



公司代码：600050

公司简称：中国联通

# 中国联合网络通信股份有限公司 2023 年年度报告



**中国联通**  
China unicom



## 重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 四、公司负责人陈忠岳、主管会计工作负责人李玉焯及会计机构负责人（会计主管人员）王芳声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司董事会审议的报告期利润分配预案如下：本公司通过中国联通（BVI）有限公司持有中国联合网络通信（香港）股份有限公司（以下简称“联通红筹公司”）的股权，按本公司章程规定，应将自联通红筹公司分红所得现金在扣除公司日常现金开支、税费及法律法规规定应当提取的各项公积金后，以现金方式全额分配给股东。

联通红筹公司董事会于2024年3月19日提议派发2023年度末期股利，每股派发股利0.1336元。如获联通红筹公司周年股东大会批准，本公司预计将收到按持股比例计算的股利约17.96亿元。依照公司章程，在收到此等股利后，扣除本公司日常开支和税费约0.28亿元，减去预提2024年度法定公积金约1.77亿元，加上2023年末本公司可供股东分配利润0.54亿元后，可供股东分配的利润约16.45亿元。

根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第7号——回购股份》等有关规定，公司回购专用证券账户上的本公司股份不参与本次股息派发。

据此，董事会建议，本公司对权益分派实施公告中确定的股权登记日收市后在册扣除本公司回购专用账户后的其他股份，每10股拟派发现金股利0.524元（含税），共计拟向本公司股东派发约16.39亿元（含税）的股利，剩余可供股东分配的利润将用于以后年度的利润分配。

在实施权益分派的股权登记日前，若公司发生可参与利润分配的总股本变动，拟维持分配总额不变，相应调整每股分红比例。

本次利润分配方案尚需提交本公司股东大会审议。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

本公司2023年年度报告中所涉及的发展战略、未来经营计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

### 七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否



**八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况**

否

**九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性**

否

**十、重大风险提示**

公司已在本报告中详细描述存在的网络与信息安全风险、舆情风险、算网数智业务高质量发展风险、固定资产投资风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险因素的内容。

**十一、其他**

适用 不适用



## 目 录

第一节	释义 .....	4
第二节	公司简介和主要财务指标 .....	5
第三节	管理层讨论与分析 .....	10
第四节	公司治理 .....	25
第五节	环境与社会责任 .....	42
第六节	重要事项 .....	46
第七节	股份变动及股东情况 .....	63
第八节	优先股相关情况 .....	70
第九节	债券相关情况 .....	71
第十节	财务报告 .....	74

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露的所有公司文件的正本及公告的原稿
	中国联合网络通信（香港）股份有限公司 2023 年度业绩公告



## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司/公司	指	中国联合网络通信股份有限公司
本集团	指	本公司及所属全部子公司合称
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
联通集团	指	中国联合网络通信集团有限公司
联通红筹公司	指	中国联合网络通信（香港）股份有限公司，本公司间接控股子公司，在香港注册成立的有限公司，其股票在香港证券交易所上市。
联通运营公司	指	中国联合网络通信有限公司，本公司间接控股子公司-联通红筹公司之全资附属公司。
联通财务公司	指	联通集团财务有限公司，联通运营公司之控股附属公司。
铁塔公司/中国铁塔	指	中国铁塔股份有限公司
2G、GSM	指	Global System for Mobile Communications，全球移动通信系统，指第二代移动通信技术，基于数字传输和蜂窝移动网络结构，采用时分接入技术。
3G、WCDMA	指	Wideband Code Division Multiple Access，宽带码分多址技术，指第三代移动通信技术，支持高速数据传输的蜂窝移动通讯技术，是将无线通信与国际互联网等多媒体通信结合的一代移动通信系统。
4G、LTE	指	Long Term Evolution，长期演进技术，指第四代移动通信技术，将 WLAN 技术和 3G 通信技术进行结合，使图像的传输速度更快，让传输图像的质量和图像看起来更加清晰。
5G、NR	指	New Radio，新空口，指第五代移动通信技术，是具有高速率、低时延、大带宽、大连接特点的新一代宽带移动通信技术，5G 通讯设施是实现人机物互联的网络基础设施。
ARPU	指	平均每个用户每月贡献的业务收入。
cBSS	指	Central Business Support System，集中业务支撑系统。
DOU	指	平均每个用户每月使用的上网流量。
EBITDA	指	反映了加回财务费用、所得税、营业外净支出、营业成本和管理费用及研发费用中的折旧及摊销以及减去投资收益、公允价值变动净收益、其他收益的净利润。由于电信业是资本密集型产业，资本开支和财务费用可能对具有类似经营成果的公司盈利产生重大影响。因此，公司认为，对于与公司类似的电信公司而言，EBITDA 有助于对公司经营成果分析，但它并非公认会计原则财务指标，并无统一定义，故未必可与其他公司的类似指标作比较。
FTTH	指	Fiber to The Home，指光纤到户的宽带接入方式。
FTTR	指	Fiber to The Room，光纤到房间，是在 FTTB 和 FTTH 的基础上，再将光纤布设进一步衍生到每一个房间，让每一个房间都可以达到千兆光纤网速。
FTTX	指	新一代的光纤用户接入网，用于连接电信运营商和终端用户。根据光纤到用户的距离来分类，FTTX 可分成 FTTCab（光纤到交换箱）、FTTC（光纤到路边）、FTTB（光纤到大楼）及 FTTH（光纤到户）等服务形态。
IDC	指	Internet Data Center，是基于 Internet 网络，为集中式收集、存储、处理和发送数据的设备提供运行维护的设施基地并提供相关的服务。
NB-IoT	指	Narrow Band Internet of Things，是一种基于授权频谱提供的低功耗蜂窝连接技术。



4G CAT1	指	将 4G 终端能力和功能进行简化，以满足物联网低功耗接入 4G 网络的蜂窝物联网终端技术。
SDN	指	Software Defined Network，即软件定义网络，主要特点是控制面和转发面分离、集中化控制，以及开放的北向接口。逻辑上集中的控制层面能够支持网络资源的灵活调度，灵活的开放接口能够支持网络能力的按需调用，并实现可编程化控制。
大数据	指	海量、实时、多样化的可被记录、采集和开发利用的数据信息，以及基于大数据的挖掘处理技术。
工业互联网	指	新一代信息通信技术与工业经济深度融合的新型基础设施、应用模式和工业生态，通过对人、机、物、系统等的全面连接，构建起覆盖全产业链、全价值链的全新制造和服务体系，为工业乃至产业数字化、网络化、智能化发展提供了实现途径，是第四次工业革命的重要基石。
AI、人工智能	指	研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。通过了解智能的实质，生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器。
物联网	指	各种嵌入通信能力的智能物体间的相互互联或通过网络互联，以提供人与人、物与物的通信为主的业务。
云计算	指	一种新的计算方法和商业模式。通过虚拟化等技术按照“即插即用”的方式，自助管理运算、存储等资源能力形成高效资源池，以按需分配的服务形式提供计算能力。并且，可以通过公众通信网络整合 IT 资源和业务，向用户提供新型的业务产品和新的交付模式。
智慧城市	指	以城市网络为基础，以物联网技术为信息采集手段，以云计算平台为信息处理中心，提供跨域协同的应用服务。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

公司的中文名称	中国联合网络通信股份有限公司	
公司的中文简称	中国联通	
公司的外文名称	China United Network Communications Limited	
公司的外文名称缩写	China Unicom	
公司的法定代表人	陈忠岳	

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李玉焯	雷晓旭
联系地址	北京市西城区金融大街 21 号	北京市西城区金融大街 21 号
电话	010-66259179	010-66259179
传真	010-66259544	010-66259544
电子信箱	dongmi@chinaunicom.cn	ir@chinaunicom.cn

### 三、基本情况简介

公司注册地址	北京市西城区金融大街 21 号 4 楼
公司办公地址	北京市西城区金融大街 21 号



公司办公地址的邮政编码	100033
公司网址	www.chinaunicom-a.com
电子信箱	ir@chinaunicom.cn

#### 四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn www.chinaunicom-a.com
公司年度报告备置地点	北京市西城区金融大街 21 号

#### 五、公司股票简况

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A股	上海证券交易所	中国联通	600050

#### 六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区延安东路 222 号 30 楼
	签字会计师姓名	茆广勤、添天

#### 七、近三年主要会计数据和财务指标

##### （一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	372,596,794,135	354,943,879,228	5.0	327,854,494,119
利润总额	22,709,522,469	20,367,453,785	11.5	17,807,323,798
归属于上市公司股东的净利润	8,172,679,256	7,299,489,574	12.0	6,305,465,753
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,492,855,925	6,678,674,090	12.2	6,451,519,911
经营活动产生的现金流量净额	104,341,628,980	101,708,329,006	2.6	111,971,577,348
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	159,240,538,414	154,370,434,728	3.2	149,217,148,845
总资产	662,844,796,563	644,687,027,607	2.8	593,284,479,854

##### （二）主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益（元/股）	0.261	0.234	11.5	0.206
稀释每股收益（元/股）	0.261	0.234	11.5	0.206
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.240	0.214	12.1	0.211
加权平均净资产收益率（%）	5.08	4.67	增加 0.41 个百分点	4.17
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	4.66	4.28	增加 0.38 个百分点	4.27



报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

#### 八、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### 九、 2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	97,221,822,562	94,610,864,208	89,859,911,266	90,904,196,099
归属于上市公司股东的净利润	2,265,797,028	3,178,224,768	2,133,705,938	594,951,522
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,015,259,891	2,859,270,497	1,933,422,385	684,903,152
经营活动产生的现金流量净额	17,361,777,540	21,875,298,873	28,464,609,379	36,639,943,188

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 十、 非经常性损益项目和金额

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-778,395,895	---	-1,340,090,370	-3,523,409,238
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	959,036,317	---	873,097,093	636,513,761
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	74,459,545	---	95,953,979	-23,946,954
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-134,421,014	---	-65,980,071	87,650,630
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,947,038,184	主要为增值税加计抵减	2,325,663,131	2,383,925,256
减：所得税影响额	520,551,528	---	475,770,266	-106,871,404
少数股东权益影响额（税后）	867,342,278	---	792,058,012	-186,340,983
合计	679,823,331	---	620,815,484	-146,054,158

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益(2023 年修订)》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益(2023 年修订)》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用





## 十一、 采用公允价值计量的项目

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	2,954,864,656	2,607,590,993	-347,273,663	96,667,347
其他非流动金融资产	1,130,192,003	1,157,887,510	27,695,507	60,749,203
其他债权投资	17,769,284,078	23,837,273,379	6,067,989,301	423,411,783
子公司持有的交通银行股票	120,321,729	145,706,060	25,384,331	9,468,355
子公司持有的西班牙电信股票	1,613,230,370	1,783,242,545	170,012,175	148,018,011
其他	113,903,398	113,268,422	-634,976	1,541,514
合计	23,701,796,234	29,644,968,909	5,943,172,675	739,856,213



## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

2023 年是中国联通高质量发展取得显著成效的一年。一年来，公司扎实推进战略体系持续深化落地，积极统筹当期经营和长远发展，着力兼顾规模增长和价值提升，全力担当网络强国、数字中国建设主责，聚焦联网通信和算网数智两大主业，经营发展稳中有进，基础能力快速补强，特色优势持续放大，创新转型走深走实，为企业长远发展奠定了更为坚实的基础。

#### （一）整体业绩

2023 年，公司着力推进两大主业协调发展，实现质的有效提升和量的合理增长。营业收入稳步增长，达到人民币 3,726 亿元，同比提升 5.0%；EBITDA<sup>1</sup> 达到人民币 996 亿元；归属于母公司净利润达到人民币 82 亿元，同比增长 12.0%，连续 7 年实现双位数提升。净资产收益率达到 5.1%，实现近年最好水平。

公司坚持网业协同、精准投入，随着 5G 网络覆盖日臻完善，公司投资重点由稳基础的联网通信业务转向高增长的算网数智业务，2023 年资本开支为 739 亿元，网络投资显现拐点。公司全面增强价值创造能力，自由现金流<sup>2</sup> 同比增长 10.8%，达到人民币 304 亿元。资本结构持续优化，带息债务同比下降 18% 至人民币 464 亿元，资产负债率 46.0% 维持在合理区间。

公司在持续推动营收、利润良好增长和保持公司可持续发展能力的同时，致力于和股东一同分享公司长期发展红利。经充分考虑公司的良好经营发展，董事会建议派发每股末期股息人民币 0.0524 元（含税），连同已派发的中期股息每股人民币 0.0796 元，全年股息合计每股人民币 0.132 元，同比增长 21.1%，显著高于每股基本盈利 11.5% 的增长，现金分红水平达到历史新高<sup>3</sup>。

#### （二）量质并举，经营发展取得新成效

公司全面夯实市场之基、能力之基、管理之基，发挥联通独特优势，以更大力度推进技术创新、产品创新、模式创新和制度创新，畅通各类要素循环，推进内外部高水平开放与合作，努力开创中国联通高质量发展的崭新局面。2023 年，公司实现主营业务收入人民币 3,352 亿元，同比提升 5.0%。

#### 联网通信业务稳中有进，为稳健经营守好基本盘

公司不断深化业务融合、市场融通、能力融智，新融合积厚成势，移动、固网宽带及专线业务规模价值稳健增长，个人及家庭创新增值业务快速突破。2023 年联网通信业务实现收入 2,446 亿元，包含移动联网、宽带联网、电视联网、专线联网、通信业务及信息业务六大板块，收入规模达到两类主营业务总收入的四分之三；联接规模进一步扩大，联网通信用户规模突破 10 亿<sup>4</sup>，较 2022 年底增长约 1.4 亿。

其中，**移动联网方面**，加强端网业协同，以 5G 化为牵引，移动用户增势强劲。持续强化量质构效协同发展，移动用户规模达到 3.33 亿户，2023 年净增用户达到 1,060 万户，净增用户同比大幅提升 90%。用户结构持续优化，5G 套餐用户渗透率达到 78%，同比提升 12 个百分点。积极把握万物互联的发展机遇，2023 年连接规模达到 4.9 亿，其中“4G+5G”高速联接占比超过 90%，为移动联网发展注入鲜活动力。



**宽带联网方面**，公司持续打造千兆服务口碑，固网宽带用户达到 1.13 亿户，同比净增 979 万户，净增规模创近十年新高。用户结构显著改善，宽带用户融合渗透率达到 76%，千兆用户渗透率达到 22%、同比提升 6 个百分点。

**信息业务方面**，公司着力打造更丰富、更好用的创新产品，深化面向个人和家庭市场的信息业务快速成长，为广大客户带来品质升级的全新体验。持续完善“平台+云网+应用”发展模式，不断提升信息应用，收入规模突破百亿。个人数智生活业务、联通智家业务付费用户达到亿户水平。

### （三）算网数智业务进中向好，为创新转型拓宽增长极

新一轮科技革命和产业变革汹涌澎湃，数字经济的蓬勃生机和旺盛活力为中国联通发展开拓了更为广阔的新空间。公司积极拥抱中国式现代化与新一代数字革命浪潮同频共振带来的战略机遇，2023 年算网数智业务实现收入 752 亿元，包含联通云、数据中心、数科集成、数据服务、数智应用及网信安全六大板块，收入规模约占两类主营业务总收入的四分之一，并为公司带来超过一半的新增收入。

**联通云<sup>5</sup>方面**，2023 年实现收入 510 亿元，同比增长 41.6%。着力发挥算网一体差异化优势，算力资源储备显著增厚，公司云资源销售超过百万核，同比增长 186%，云资源覆盖突破 230 个城市。着力突破云服务器操作系统、数据库和云灾备等关键技术难点，满足客户定制化场景需求，在政务、医疗、交通、教育等领域打造了一系列标杆案例，赋能千行百业提质增效。在技术创新、生态共建等方面迭代出新，自主研发水平进一步提升，持续优化“虚拟化”及“云原生”双引擎基座，自研操作系统 CULinux2.2 部署超过 3,300 套。

**数据服务方面**，公司抢抓“数字中国”建设、“数据要素 X”三年行动计划等政策机遇，着力强化数据产品和能力供给，赋能经济社会全方位数字化转型。依托一点集中和技术领先的大数据能力，数据服务连续 5 年行业份额超过 50%，领先同业；坚持数智技术融合创新为核心驱动力，12 项数据治理能力入选《2023 数据治理产业图谱 2.0》，入选数量排名第一；数据处理能力持续提升，日采集数据增量同比翻倍达 1.2PB，以历史最高分通过 DCMM5 最高等级认证。全面服务政务数字化转型，打造数字政府首选品牌，搭建 15 个省级政务大数据平台，智慧城市服务区县总量突破 800 个。

**数智应用方面**，公司加快以 5G 技术赋能数字经济和实体经济深度融合，为战略性新兴产业和未来产业提供数字“新引擎”。数智应用规模化发展取得显著成效，5G 行业应用项目累计达 3 万个，覆盖国民经济 71 个大类，服务超 8,500 个 5G 专网客户，在工业互联网、数字政府、车联网等重点行业领域形成领先优势。专精特新数智能力持续增强，亿元级自研应用产品达 32 款，升级迭代 5G 行业专网 PLUS 产品矩阵，打造格物 Unilink 工业互联网双跨平台，推出 10 款 5G RedCap 行业终端。在 2024 年 MWC 期间，荣获三项 GLOMO 全球移动大奖，引领 5G 数智应用高质量发展。

**网信安全方面**，公司聚焦网络安全、数据安全、信息安全等重点方向，加强大安全战略业务布局。基于“墨攻”平台打造“平台+组件+服务”一体化安全运营服务新模式，为客户建成国内首个超大型城市数字安全运营中心，落地 50 余个标杆项目。推动安全生态开放合作，吸引合作伙伴入驻“安全荟”，构建规模大、品种全、服务便捷的安全云市场，支撑网信安全收入实现 120% 的快速增长。



#### （四）夯实能力，筑牢可持续发展根基

网络是公司赖以生存的基础，创新是企业永葆生机的源泉。近年来，公司大力弘扬强基层、打基础、固基本的工作导向，着力打造数字信息基础设施底座，助力中国数字经济的蓬勃发展；积极推动关键核心技术攻关和特色能力体系构建，更好发挥科技创新、产业控制和安全支撑作用，为公司奋进新征程、勇担新使命提供了坚实的基础。

##### 精准投入，网络能力持续增强

公司加快建设数字信息基础设施，不断巩固和夯实企业长期发展的基石和根本。5G 中频基站超过 121 万站，900M 基站达到 68 万站，移动网络覆盖水平持续提升；宽带网络北方保持行业优势，南方基础能力显著增强；政企网络提供“一刚一柔”高品质专网服务，覆盖规模及多云连接不断扩大，推进千行百业“上云用数赋智”。公司全面落实国家东数西算战略，积极部署架构先进、安全可靠、服务卓越的新型算力网络。通过“5+4+31+X”新型数据中心布局，着力构建绿色集约、安全可靠的算力基础设施；主动应对智算算力需求转型升级，推动“1+N+X”总体智算规划布局，围绕东部智算产业发达区域和西部资源充沛区域推进梯次布局和落地建设；已在国家枢纽节点间形成超 100G 高速传输通道，筑牢面向算力网络全光传送底座，公众骨干 IP 网时延具备行业优势。

坚持贯彻新发展理念，践行 5G 高质量发展。5G 中频基站新增 22 万站，4G 共享基站超过 200 万站。与友商在新疆启动全球首个 5G 异网漫游试商用，进一步提升边远地区网络资源使用效益；努力推动传输线路、管道光缆等基础设施的共建共享共维取得积极成效。以实际行动响应“双碳”政策，2023 年节省运营开支约人民币 390 亿元，减少碳排放约 1,150 万吨，累计节省资本开支约人民币 3,400 亿元。

##### 创新驱动，深化转型蹄疾步稳

公司积极锻造核心能力，持续强劲科技创新引擎，着力以科技创新推动产业创新，加快发展新质生产力。加大人才培育力度，科技创新人员占比达到 40%；年内授权专利达到 2,287 件，同比增长 37%。提升资本运营效能，加大资本合作力度，设立云宙时代、联通数智医疗科技等合资公司，专精特新数字化服务能力进一步提升。

公司将人工智能作为重要战略方向，加快布局人工智能新兴产业，结合中国联通在算网基础设施、丰富业务场景、广泛客户触点的优势，着力打造联通特色的大模型开发应用范式。在刚刚过去的世界移动通信大会上，公司推出“元景”大模型体系，根据不同功能需求布局多参数版本，推动大模型更好赋能实体经济应用场景。以 AI+大数据全面提升客户服务水平，相关成果入选行业权威奖项“吴文俊人工智能科学技术奖”。

进一步加快卫星通信统筹布局，积极推动天地一体通信产业化、体系化发展。

#### （五）社会责任和公司治理

公司胸怀国之大家，主动服务国家战略，把经济责任与社会责任有机结合。过去一年，公司在环境、社会、公司治理等方面彰显担当，为满足人民群众美好信息生活需要和千行百业数字化网络化智能化需求贡献联通力量。公司持续锻造坚实可靠的安全网络，提升数据与信息安全能力，健全协同保障体系，筑牢国家网络安全屏障。践行“双碳”战略，积极打造技术先进、绿色低碳、安全可靠的新型数据中心。构建普惠便捷的数字社会，全面助力乡村振兴，数字乡村平台覆盖 25.5 万个行政村，服务逾 2,600 万村民。充分展现责任担当，在通信重保、抢险救灾、改革攻坚等大



事要事中践行初心使命，顺利完成抢险救灾通信保障任务。持续提升上市公司质量，通过反向路演等活动加强与资本市场沟通交流，积极回应股东关切，推动内在价值与市场价值共同提升。

公司持续完善治理机制，为持续健康发展提供坚实保障，连续获中国上市公司协会“董事会最佳实践”“公司治理最佳实践”“董事会秘书最高评价”“董事会办公室最佳实践”“业绩说明会最佳实践”等肯定。

### （六）未来展望

当前，数字化、智能化、绿色化浪潮势不可挡，新一轮科技革命和产业变革迅猛发展，催生前所未有的新服务、新模式和新业态。在新的形势下，信息通信业的战略性、基础性、先导性作用愈发凸显。2024 年，公司有信心继续保持营业收入稳健增长、利润总额双位数增长；固定资产投资控制在约 650 亿元，其中算网数智投资将坚持适度超前、加快布局。

公司将坚持稳中求进，深入实施科技强企、人才强企、改革强企、数智强企及品牌强企 5 大强企战略，深入实施联网通信发展、算网融合发展、数智应用发展、国际化发展、大数据创新、人工智能创新、数字新基建、高品质服务和网信安全 9 大重点行动计划，加快成为具有全球竞争力的世界一流科技服务企业。

附注：

1 EBITDA 反映了加回财务费用、所得税、营业外净支出、营业成本和管理费用及研发费用中的折旧及摊销以及减去投资收益、公允价值变动净收益、其他收益的净利润；

2. 自由现金流 = 经营活动现金流量净额 - 资本开支

3. 建议派发的 2023 年末期股息尚须提交股东大会审议。

4. 数据截至 2024 年 1 月

5. 联通云收入为融合创新解决方案产生的云资源、云平台、云服务、云集成、云互联、云安全等收入。

## 二、报告期内公司所处行业情况

2023 年，我国通信业全面贯彻落实党的二十大精神和党中央、国务院决策部署，加快推进“十四五”规划任务，全力推进网络强国和数字中国建设，持续完善 5G、千兆光网、算力等新型基础设施建设，着力推动数实融合加快步伐，高质量发展迈出坚实步伐。

**2023 年，我国电信业务量收双增，数字化转型服务成效凸显，科技创新取得突破。**全年按照上年价格计算的电信业务总量同比增长 16.8%，高于全国服务业生产指数增速 8.7 个百分点，有力拉动服务业回升向好。全年电信业务收入同比增长 6.2%，高于全年 GDP。云计算等新兴业务在电信业务收入中占比提升至 21.2%，拉动电信业务收入增长 3.6 个百分点。移动互联网与固定宽带接入业务继续发挥稳定器作用，合计收入占比超 50%。2023 年行业超前布局新兴领域，研发经费同比增长 9.8%，高于收入增速 3.6 个百分点。

**2023 年，我国网络基础设施日益完备，信息通信服务供给能力不断提升。**“双千兆”网络覆盖持续完善，我国 5G 基站数达 337.7 万个，平均每万人拥有 5G 基站 24 个，较上年末提高 7.6 个，其中增强室内覆盖信号的 5G 室内分布系统数突破 100 万个，达上年末的 3 倍多；具备千兆网络服务能力的 10G PON 端口数达 2302 万个，增幅达 51.2%。千兆光网支撑千行百业数字化转型，FTTR 走向用户推广阶段。全国算力网络布局持续完善，实现阶段性跃升，三家基础电信企业为公众提供的数据中心机架数达 97 万架，净增量为上年近两倍。构建人工智能基础设施体系，推动“云网智”融合发展，全面向“AI+”战略转变，行业通用大模型达千亿级参数级别。



**2023 年，我国双千兆用户占比快速提升，万物互联基础不断夯实。**我国移动电话、固定宽带接入用户规模分别达 17.27 亿户、6.36 亿户，普及率较全球平均水平分别高出 15.5 部/百人、23.1 部/百户。其中，移动电话用户加快向 5G 迁移，5G 移动电话用户在移动电话用户中占比 46.6%，为全球平均水平的 2.5 倍；千兆宽带加速普及，1000Mbps 及以上接入速率用户在固定宽带接入用户占比达到 25.7%，较上年末提高 10.1 个百分点。2023 年，我国移动物联网进入加速发展期，蜂窝物联网终端用户达 23.32 亿户，占移动网络终端连接数比重已达 57.5%，广泛应用于车联网、智慧家居等领域。

**2023 年，数字产品供给优化驱动数据流量消费活跃，信息技术赋能千行百业效应进一步凸显。**通信业做优消费者洞察，5G 新通话、视频彩铃、裸眼 3D 等新应用新业务更加丰富，智慧家庭生态更加多样。全年移动互联网用户接入流量较上年增长 15.2%，其中 5G 移动互联网接入流量占比已达 47%；固定宽带接入流量较上年增长 10.6%。5G 行业融合应用广度和深度不断拓展，向规模化复制演进，发展 5G 虚拟专网 3.16 万个，达上年末数量的 2.2 倍。5G 应用已融入 97 个国民经济大类中的 71 个，工业互联网覆盖全部 41 个工业大类。5G 全连接工厂陆续落地，推动 5G 应用从外围辅助向核心生产控制环节拓展，数实融合趋势进一步加快。

注：数据来源于工信部《2023 年通信业统计公报》《2023 年通信业统计公报解读》

### 三、报告期内公司从事的业务情况

2023 年，中国联通坚持人民邮电为人民，聚焦高质量发展首要任务，不断深化业务融合、市场融通、能力融智，公司生产经营稳中有进，业务收入保持较快增长，用户规模创近年来新高，品牌影响力持续扩大，中国联通在中央企业品牌建设能力对标中，央企排名第四、通信行业位列第一。

联网通信业务稳盘托底效应更加突出，一是不断加速推进增存用户 5G 化、千兆化、融合化，5G 化上持续推进网业用适配，加快 5G 换机登网和 3G 迁转；千兆化上坚持 1000M 宽带和 FTTR 引领，以高速网络提升客户感知，开展千兆达标、千兆社区点亮行动；融合化上促进规模化、价值化全面融合，促进家庭整体通信服务感知提质，实现规模价值整体突破。二是持续增强数智生活和智慧家庭应用新供给，重塑语音业务、短信业务，打造通信服务新体验，建立面向客户和市场的融科创、融云网、融终端、融数据的产品线，2023 年云电脑实现正式商用，以视频彩铃、联通云盘、智慧家庭等为代表的信息应用产品收入超百亿。三是物联网业务连接规模保持稳健增长，物联网连接规模达到 4.9 亿个，其中 5G 连接净增份额行业领先，Cat.1 规模 1.3 亿，车联网市场份额持续保持行业领先。四是升级 5G“赋能引擎”，为千行百业赋能赋智赋值，累计打造 5G 应用商业化项目 3 万个，覆盖国民经济 71 个大类，客户规模持续突破，5G 行业虚拟专网累计服务客户数达到 8,500 个。

算网数智业务发展能力不断增强，一是在算力服务上，联通云云池资源快速增长，完成“一市一池”布局。在政务云、央国企上云等重点领域，新增私有云标杆项目 100+ 个。二是在云数据中心上，IDC 行业内增幅领先。三是在数据服务上，全网大数据收入高速增长，市场份额连续 5 年保持行业领先，通过 DCMM5 级评估；区块链与同态加密等技术融合实现跨域组网、存储压降 30%，底层平台性能突破 2 万 TPS。四是数智应用上，物联网发布全球首款 5G RedCap 商用模组，“格



物”设备管理平台千万级并发能力、场景化物模型优势赋能重点行业客户数字化转型升级，打造行业标杆项目。人工智能领域构建自主创新的人工智能底座，打造政务、经济等行业大模型和算网数智产品，全面赋能工厂、园区工制造等 30 个以上的场景应用落地。四是网信安全上，依托“墨攻”安全运营服务平台，发挥大网态势感知特色能力，打造“端网云数服”一体化运营服务模式，在数字政府、央国企等领域新增新模式案例 50+个。

#### 四、报告期内核心竞争力分析

2023 年，中国联通坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，全力担当网络强国、数字中国建设主责，务实推进事关长远的基础性工作，经营发展成效显著，补齐能力短板、构筑发展优势，加大科技创新、推动改革深化，为长远发展奠定了坚实基础。

**一是强化规模价值，经营发展取得明显成效。** 联网通信业务稳盘功能持续加强，移网用户净增 1060 万户，达到 3.33 亿户，宽带用户净增 979 万户，达到 1.13 亿户。算网数智业务发展能力不断增强，联通云高速发展，业务结构持续优化；数据中心探索转型，带宽单价稳中有升；数据服务保持领先，数智应用加快突破，工业互联网新签合同额超前两年总和，安全业务快速发展，数科集成提质增效。重点市场深耕突破，融通价值加快提升。

**二是聚焦重点，网络能力持续加强。** 共建 5G 中频一张网，实现 4G 中频共享一张网，建成 900MHz 低频网。宽带网络北方保持行业优势，南方基础能力显著增强。持续推动千兆光网覆盖，宽带端口超 2.6 亿个，10GPON 端口占比超 70%。积极构建多级算力供给，结合国家东数西算以及中国联通“5+4+31+X”算力资源布局，完善多级架构，算力中心覆盖国家 8 大枢纽节点和 31 省，数据中心机架规模超 40 万架，完成 29 省千架资源布局，骨干云池城市覆盖超 230 城，MEC 节点超 600 个。

**三是注重品牌引领，产品能力持续增强。** 在中央企业品牌建设对标中年度排名第四，**联通沃派入选品牌建设典型案例**，联通云、联通智家、联通数村等品牌影响力持续扩大。推动价值经营，下架低质低效产品，优化融合产品，FTTR 保持领先；加速创新迭代，云盘付费用户快速增长，云联网、云犀、5G 随行专网等产品规模突破，联通云 7.0 达到业界主流水平，“资质”“墨攻”“格物”等平台能力持续提升。

**四是完善营服体系，服务能力持续提高。** 深入推进强县（区）工程，完善要客营服组织，健全商企营服机制，推进社区厅建设和社会渠道精准补盲，推广前店后厂模式，推进终端渠道业务一体化，触点服务和交付水平持续提升，联通 APP 月活用户上亿。大服务体系协同联动，总体申告率等四项工信部考核指标行业领先。巩固热线集约运营优势，智慧客服客户问题解决率达 98.1%，智慧客服智能服务占比达 85.2%。

**五是坚持自立自强，核心能力持续提升。** 加快原创技术策源地建设，关键领域核心技术攻关取得重大技术突破。组建人工智能创新中心，开发网络专家、客户服务、政企服务、经济、反诈等行业大模型。“5G 共建共享 SA 建设工程”获得国家优质工程金奖。链长工作扎实推进，运营首个国家级网络安全知识产权运营中心，建立跨网联合溯源机制，开展共链行动，推动形成央企协同带动、大中小企业融通发展的产业链新格局。数字化转型纵深拓展，智慧大脑能力持续增强，数据治理通过 DCMM5 认证，流程治理获企业流程治理成熟度产业标准四级认证。



## 五、报告期内主要经营情况

2023 年，公司聚焦主责主业，扎实推进高质量发展，营业收入实现 3,726.0 亿元，同比增长 5.0%，其中，主营业务收入实现 3,351.7 亿元，同比增长 5.0%。净利润实现 187.1 亿元，归属于母公司净利润实现 81.7 亿元，同比增长 12.0%。2023 年，公司经营活动现金流量净额为 1,043.4 亿元，资本开支为 738.7 亿元。截至 2023 年年底，公司资产负债率为 46.0%。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	372,596,794,135	354,943,879,228	5.0
营业成本	281,230,556,204	268,880,818,445	4.6
销售费用	35,832,604,382	34,455,261,945	4.0
管理费用	23,997,923,331	22,981,138,288	4.4
财务费用	-258,709,687	-747,627,534	65.4
研发费用	8,099,050,716	6,836,084,622	18.5
经营活动产生的现金流量净额	104,341,628,980	101,708,329,006	2.6
投资活动产生的现金流量净额	-85,539,276,507	-56,126,867,171	-52.4
筹资活动产生的现金流量净额	-26,506,953,231	-24,949,155,792	-6.2

营业收入变动原因说明：公司着力推进两大主业协调发展，营业收入稳步增长，联网通信业务稳中有进，算网数智业务进中向好。

营业成本变动原因说明：为确保未来可持续增长，公司加大了对创新业务及战略资源的投入进而带来的成本增长，成本增长与收入增长相适配。

销售费用变动原因说明：公司适当加大销售费用提升市场吸引力，但增幅低于营业收入增幅。

管理费用变动原因说明：主要为人工成本增长，公司深入实施人才强企，持续推进激励机制改革，强化激励与绩效挂钩，优化人力资源效能。

财务费用变动原因说明：主要由于上年末签订铁塔商务定价协议和服务协议后本年租赁负债利息支出同比增长。

研发费用变动原因说明：公司加速建强科技创新能力，持续加大研发投入。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司多措并举提升现金流水平，实现了经营现金净流入“止降企稳”。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要因下属联通财务公司资金运作配置于投资类产品增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要因公司上年度实施第二期限限制性股票激励计划募集资金以及子公司吸收战略投资者入股导致本年度吸收投资收到现金同比减少。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

#### 2. 收入和成本分析

如下：





## (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:百万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
电信业	372,597	281,231	24.5	5.0	4.6	增加 0.3 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
电信服务	372,597	281,231	24.5	5.0	4.6	增加 0.3 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
全国范围	372,597	281,231	24.5	5.0	4.6	增加 0.3 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1. 本公司的主要经营决策者根据内部管理职能分配资源, 将本公司视为一个整体而非以业务之种类或地区角度进行业绩评估, 因此, 本公司只有一个经营分部。本公司业务大部分于中国境内开展。

2. 毛利率= ( 营业收入-营业成本 ) /营业收入\*100。

## (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

## (4). 成本分析表

单位: 元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电信业	网络运行及支撑成本	60,025,644,441	21.3	56,424,419,617	21.0	6.4	说明见下
电信业	网间结算成本	11,293,889,090	4.0	10,947,064,172	4.1	3.2	说明见下
电信业	人工成本	42,620,946,177	15.2	42,564,409,068	15.8	0.1	说明见下
电信业	折旧及摊销	79,956,606,036	28.4	82,336,635,900	30.6	-2.9	说明见下
电信业	销售通信产品支出	36,402,807,041	12.9	34,719,764,060	12.9	4.8	说明见下
电信业	其他营业成本	50,930,663,419	18.1	41,888,525,628	15.6	21.6	说明见下
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电信服务	网络运行及支撑成本	60,025,644,441	21.3	56,424,419,617	21.0	6.4	说明见下
电信服务	网间结算成本	11,293,889,090	4.0	10,947,064,172	4.1	3.2	说明见下
电信服务	人工成本	42,620,946,177	15.2	42,564,409,068	15.8	0.1	说明见下



电信服务	折旧及摊销	79,956,606,036	28.4	82,336,635,900	30.6	-2.9	说明见下
电信服务	销售通信产品支出	36,402,807,041	12.9	34,719,764,060	12.9	4.8	说明见下
电信服务	其他营业成本	50,930,663,419	18.1	41,888,525,628	15.6	21.6	说明见下

#### 成本分析其他情况说明

1. 网络运行及支撑成本：主要由于公司网络及相关基础设施规模扩大，但占收比基本保持稳定。
2. 网间结算成本：主要由于对国际电信运营商结算支出增加。
3. 人工成本：本年金额较上年基本持平。
4. 折旧及摊销：得益于近年资本开支的良好管控及网络共建共享，折旧及摊销费用同比下降。
5. 销售通信产品成本：公司销售通信产品成本增幅与销售通信产品收入增长 5.1% 基本同步。
6. 其他营业成本：主要由于算网数智业务快速增长导致相关业务成本增加。

#### (5). 主要销售客户及主要供应商情况

##### A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 821,441 万元，占年度销售总额 2.2%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 390,986 万元，占年度销售总额 1.0 %。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用  不适用

##### B. 公司主要供应商情况

适用  不适用

前五名供应商采购额 5,859,527 万元，占年度采购总额 58.3%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用  不适用

### 3. 费用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	35,832,604,382	34,455,261,945	4.0
管理费用	23,997,923,331	22,981,138,288	4.4
财务费用	-258,709,687	-747,627,534	65.4
研发费用	8,099,050,716	6,836,084,622	18.5

### 4. 研发投入

#### (1). 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	8,099,050,716
本期资本化研发投入	4,415,608,887
研发投入合计	12,514,659,603
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.4



研发投入资本化的比重 (%)	35.3
----------------	------

**(2). 研发人员情况表**

公司研发人员的数量	21,218
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	8.7%
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	199
硕士研究生	7,044
本科	13,297
专科	531
高中及以下	147
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	7,072
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	8,703
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	4,310
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	1,099
60 岁及以上	34

**5. 现金流**

2023 年公司经营活动现金流量净额为人民币 1,043.4 亿元, 扣除本年资本开支后自由现金流为人民币 304.7 亿元, 年末货币资金余额达到 588.2 亿元。考虑到公司经营活动净现金流入保持稳定以及良好的信贷信用, 我们相信公司应有足够的运营资金满足生产经营需要。

**(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明**

适用 不适用

**(三) 资产、负债情况分析****1. 资产及负债状况**

单位: 元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收账款	39,983,364,547	6.0	27,970,682,465	4.3	42.9	公司着力推进两大主业协调发展, 算网数智业务收入占比持续提升, 因算网数智项目实施周期长、验收流程复杂, 导致应收账款有所增长
其他流动资产	41,561,611,177	6.3	29,027,864,105	4.5	43.2	下属联通财务公司资金运作配置变化, 其他债权投资和买入返售金融资产增加
其他非流动资产	9,593,537,313	1.4	6,768,888,869	1.0	41.7	因业务发展为用户开通宽带和 IPTV 而发生的终端等合同成本增加



应付票据	15,615,509,842	2.4	10,175,205,912	1.6	53.5	公司统筹使用金融工具，加强营运资本管理
其他流动负债	2,379,931,496	0.4	7,336,032,847	1.1	-67.6	上年度短期融资券偿付完毕，本年末已无短期债券

## 2. 境外资产情况

### (1) 资产规模

其中：公司所属子公司中国联通国际有限公司负责境外电信业务运营，境外资产 107.7（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为 1.6%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

本公司受限制的银行存款约人民币 29.76 亿元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 47.78 亿元)，主要包括本公司子公司联通财务公司存放中央银行法定准备金约人民币 17.84 亿元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 33.26 亿元)

### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见本节“二、报告期内公司所处行业情况”。



### (五) 投资状况分析

#### 对外股权投资总体分析

公司本年无新增重大股权投资，报告期内持有的重大股权投资包括：联通运营公司持有于香港上市的铁塔公司普通股股份约 3,634,584 万股，约占铁塔公司总股份的 20.65%；联通运营公司对招联消费金融股份有限公司投资成本共计人民币 50 亿元，持股比例为 50%；联通红筹公司持有西班牙电信普通股股份约 6,420 万股。

#### 1. 重大的股权投资

适用 不适用

#### 2. 重大的非股权投资

2023 年公司累计完成资本开支 738.7 亿元，投资聚焦主责主业，投资规模与业务增长、资金状况相匹配，其中 5G 完成投资 373.7 亿元。资金来源包括自筹、借款。此外，联通财务公司本年开展了同业存单、债券、基金等投资业务。

#### 3. 以公允价值计量的金融资产

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	2,954,864,656	97,000,917	0	0	1,229,990,300	1,665,753,731	-8,511,149	2,607,590,993
其他非流动金融资产	1,130,192,003	44,361,832	0	0	0	16,666,325	0	1,157,887,510
其他债权投资	17,769,284,078	0	57,129,282	-1,811,544	22,980,000,000	16,900,000,000	-70,951,525	23,837,273,379
子公司持有的交通银行股票	120,321,729	0	25,384,331	0	0	0	0	145,706,060
子公司持有的西班牙电信股票	1,613,230,370	0	170,012,175	0	0	0	0	1,783,242,545
其他	113,903,398	0	-609,258	0	0	25,718	0	113,268,422
合计	23,701,796,234	141,362,749	251,916,530	-1,811,544	24,209,990,300	18,582,445,775	-79,462,674	29,644,968,909

注：其他债权投资包括短期及一年内到期的部分。



证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用



#### 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

##### (六) 主要控股参股公司分析

公司主要子公司为联通运营公司，详见本节“一、经营情况讨论与分析”。

报告期内，联通运营公司分公司中国联合网络通信有限公司广西壮族自治区分公司（“广西联通”）全部收回 7 地市的委托承包运营权。本交易预计对本公司收入、资产总额、净资产和净利润等均不构成重大影响。收回委托承包运营权后，广西联通将进一步发挥“一个联通”的优势，全面提升经营发展能力和全程全网运营能力，更好地融入地方经济社会发展，筑牢数字信息基础设施底座，更好地服务数字经济成长，更好地为广大客户提供更优质的服务。相关背景信息详见本公司此前发布公告(编号:2019-063 和 2020-027)。

公司主要参股公司为西班牙电信、中国铁塔股份有限公司及招联消费金融股份有限公司。

2023 年度，联通红筹公司收到西班牙电信宣布派发的现金股利人民币 1.48 亿元。

2023 年度，联通运营公司收到铁塔公司宣布派发的现金股利人民币 11.7 亿元，按权益法核算的投资收益为人民币 22.7 亿元。

2023 年度，联通运营公司收到招联消费金融股份公司宣布派发的现金股利人民币 1.5 亿元，按权益法核算的投资收益为人民币 18.0 亿元。

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

当前，我国新型基础设施适度超前规模化部署，信息通信技术创新突破，推动数字产品供给不断丰富，行业融合应用赋能走深向实，持续赋能经济社会发展和民生改善。

在数智化变革的浪潮下，“以科技创新引领现代化产业体系建设”列为 2024 年经济工作重点任务之首，进一步释放科技创新活力。国家推动 6G、光通信、量子通信、网信安全等关键核心技术加速突破，加大人工智能、区块链、数字孪生等前沿技术研发创新，培育创造新机遇新动能。在新型工业化的进程中，信息通信业作为产业结构优化升级的先导力量，作为推动人工智能赋能新型工业化的主要引擎，作为产业链供应链安全的重要内容和途径，将进一步巩固提升网络支撑、创新引领、融合赋能、安全保障、生态构建能力，最大化释放数字技术与实体经济融合的引领带动、支撑赋能作用。

以 5G 为代表的新型网络技术创新力度加大，数字应用场景不断扩围，推动数字技术与实体经济深度融合进入发展新蓝海。面向业务革新，5G 技术推动超高清视频、新通话、云手机等业务逐步成熟，FTTR 创新助推智慧家庭升维，推动个人市场和家庭市场从规模向价值延伸。面向融合创新，云网融合、技术融通等核心能力不断提升，推动业务由基础融合向多元化融合创新演进，实现基础电信业务价值提升。面向消费升级，数字文化、网络直播等数字消费新业态、新应用加速培育推广，车/物联网及 AR/VR 等创新应用场景持续扩张，助力经济社会数字化转型。

数字基础设施大动脉持续打通筑牢坚实底座，推动数字经济社会步入高质量发展新阶段。数字设施层面上，数字基础设施建设与产业数字生态将愈加融合，面向数据要素市场、数字化场景的算力、人工智能等新型基础设施建设进入加速期。数字技术层面上，重大前沿技术与产业发展融合将不断加深。5G 增强技术迭代演进，高精度定位、低空融合感知、机器视觉等应用场景持续丰富，“5G+工业互联网”进入规模化发展新阶段。AI 大模型成为智能化新底座，从“能用”迈向“好用”，打开全域



应用空间。多元异构算力为用户提供差异化算力服务，云边端协同算力应用模式进一步发展。隐私计算、区块链、数据空间等强化数据流通支撑，加速发挥数据要素在不同场景中的乘数效应。

## (二) 公司发展战略

立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，统筹高质量发展和高水平安全，加快建设现代化产业体系，服务网络强国和数字中国建设、保障国家网络和信息安全，强企报国为民，担当数字信息运营服务国家队和数字技术融合创新排头兵，坚持强基固本、守正创新、融合开放，深入实施科技强企、人才强企、改革强企、数智强企、品牌强企战略，加快成为具有全球竞争力的世界一流科技服务企业。

## (三) 经营计划

√适用 □不适用

2024 年，中国联通将完整、准确、全面贯彻新发展理念，深刻领会新时代做好经济工作“五个必须”的规律性认识，把高质量发展作为首要任务，聚焦主责主业，持续推进联网通信和算网数智两类主营业务协调发展，坚持融合创新，加大业务融合、市场融通，强化规模价值经营，扎实推进高质量发展。

联网通信发展方面，中国联通将持续优化产品体验，强化新融合发展，加快 5G 迁转、千兆和 FTTR 升级，丰富“固移融合”到“群组融合”到“应用融合”内涵，提升服务满意度。一是加快移动联网发展，持续做大物联网规模，夯实车联网领先优势；二是坚持宽带联网和电视联网协同发展，提升资源利用效率；三是加快专线联网发展，凸显云网融合和安全服务的鲜明特色；四是持续做好通信业务，激发语音通话和短信业务需求；五是持续发挥信息业务拉动，持续构建信息消费服务新生态。

算网数智发展方面，中国联通将大力推进战略新兴产业布局，加快联通云基座关键核心能力攻关、提升联通云基座产品和场景云产品供给能力，筑牢数字化转型算力引擎。强化数据产品和能力供给，提升重点领域数据服务效能和运营服务能力，完善数据安全能力建设。依托联通物联网格物平台泛在接入能力和敏捷开放特性，加快工业互联网、智慧城市场景复制推广，打造金融、校园、医疗等新兴领域平台型行业解决方案。加强智能驾驶领域核心技术攻关、建设车路网云协同基础设施、推进城市级“车路云一体化”应用示范等举措服务新能源汽车产业。加快人工智能基础设施体系建设，打造全面赋能的人工智能应用体系，赋能经济社会数智化转型。深度聚合安全云市场产业链技术和人才优势，培育具有联通辨识度的明星产品，打造云网数智产品融安全协同优势。深入推进 5G 赋能千行百业，持续打造具备领先联接力、强大运营力、可靠保障力的国家级跨行业跨领域工业互联网平台。

## (四) 可能面对的风险

### 1. 网络与信息安全风险

网络安全是国家安全的重要组成部分，网络安全和信息化相辅相成，安全是发展的前提，发展是安全的保障。公司高度重视网络与信息安全工作，严格按照国家法律法规要求，坚持服务网络强国和数字中国建设，将维护网络与信息安全工作作为守土尽责的重要使命。

### 2. 舆情风险

随着近年自媒体的迅猛发展，互联网在提升信息传播速度的同时，也让信息发展呈现多元化、碎片化特点。正确引导舆情是公司改革发展和生产经营的重要工作，公司认真践行央企使命任务，以公





司高质量发展需求为导向，持续做好公司新闻舆论引导工作，积极拓宽媒体合作关系，主动引导正面舆论信息，助力增强各方对公司在资本市场高质量发展的预期和信心。

### 3. 算网数智业务高质量发展风险

随着数字经济蓬勃发展，新技术、新业态、新模式不断涌现，数字经济与实体经济深度融合带来的深刻变革，为公司创新转型、提高核心竞争力和可持续发展提供了广阔空间。公司高度重视创新产品研发，强化企业科技创新主体地位，加大战略性新兴产业布局力度，发挥科技创新、产业控制和安全支撑作用，以技术创新引领带动产业转型升级。

### 4. 固定资产投资风险

电信运营商固定资产投资具有投资规模大、涉及专业广、项目管理链条长等特点，有效把控投资方向，满足市场业务需求，对提高建设效率和投资效能等工作提出了更高要求。公司高度重视固定资产投资工作，深入实施数字新基建计划，坚持强基固本，合理把控投资规模，精准建设，高效运营，提升投资效能，推动公司高质量发展。

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

本公司严格按照《公司法》《证券法》和中国证监会、上海证券交易所有关公司治理的要求，持续提升公司治理水平，优化公司治理制度体系和运行机制，建立健全内部控制和 risk 管理体系，依法履行信息披露义务，加强投资者关系管理，确保公司规范运作，保障投资者利益。本公司股东会、董事会、监事会及董事会各专门委员会有关职权范围请见公司在上交所及公司网站公布的《公司章程》、相关议事规则及工作细则。报告期内，本公司的公司治理现状与中国证监会发布有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。2023 年，公司累计召开股东大会 2 次、董事会会议 8 次、监事会会议 5 次，所有会议的召集、召开、表决、披露程序均符合法律法规及公司管理制度要求。所有需提交股东大会审议事项均按程序提交股东大会审议。

公司高度重视信息披露工作，积极履行信息披露义务，有效防范与信息披露相关的法律风险。确保公司信息披露合法合规，及时发布定期报告、股东大会资料以及利润分配等各类临时公告等应披露信息。坚持公平披露，每年年报、半年报披露后立即召开北京、香港等多地同步业绩推介会，确保所有投资者享有平等机会获取相关信息。强化有效披露，遵循真实、准确、完整原则，依法合规履行各项法定披露义务，以投资者为导向加强自愿信息披露，在定期报告中主动发布公司经营情况讨论与分析，每月公告“泛在智联、创新应用、智慧服务、科技创新”等指标，通过提供更贴合公司运营生产实际的信息，辅助投资者提升决策效率。

公司高度重视投资者关系，通过多种渠道与投资者开展沟通交流。在发布公司年度、半年度等定期报告后，董事会及管理层及时召开业绩说明会，与全球投资者交流公司战略及经营情况，第一时间回应股东关切。扩容数字化投资者沟通工具箱，搭建“云上展厅”、发布联通数字人业绩推介视频、制作动态“一图读懂”，以数字化、融媒体方式披露业绩情况，展示公司科技创新企业新形象。股东



大会上，董事会及管理层积极回答投资者关心的问题、采纳投资者提出的有益建议。管理层会见重要投资者及证券分析师，开展深度交流。年内，公司开展“走进上市公司”反向路演，带领投资者走进业务场景，积极传递公司长期价值。公司还设有专人负责与投资者的日常沟通，包括接待投资者来访、接听热线电话、回复邮件问询、回复上证 E 互动平台的投资者提问等，确保投资者及时了解公司信息，切实保护中小投资者合法权益。

2023 年，公司及控股子公司荣获资本市场多项嘉奖，公司获中国上市公司协会颁发的“董事会最佳实践”“公司治理最佳实践”“业绩说明会最佳实践”“董事会办公室最佳实践”等，主要控股子公司一联通红筹公司获《机构投资者》连续八年评为“亚洲最受尊崇电信企业”等。

## 二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

公司控股股东严格规范自己行为，依法行使股东权利，承担义务。公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面均保持独立性。

1. 由于本公司的经营范围仅限于通过联通 BVI 公司持有联通红筹公司的股权，业务界面完全独立于控股股东。

2. 除公司现任总裁、高级副总裁、首席财务官等高级管理人员在联通集团兼职外（有关兼职情况详见第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况之二（一）在股东单位任职情况），公司其他高级管理人员均相对控股股东独立配置。

3. 公司所拥有的资产具有完备的所有权和管理权。

4. 公司股东会、董事会、监事会和内部机构均相对控股股东独立运作。

5. 公司严格按照相关法规要求独立进行会计核算和财务管理，未发现控股股东非经营性占用公司资金和资产的情况。

## 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 16 日	www.sse.com.cn; www.chinaunicom-a.com.cn	2023 年 5 月 17 日	详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》、上海证券交易所网站及公司网站发布的《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-028）
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 11 月 3 日	www.sse.com.cn; www.chinaunicom-a.com.cn	2023 年 11 月 4 日	详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》、上海证券交易所网站及公司网站发布的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-057）

### 股东大会情况说明

2023 年 5 月 16 日，公司在北京召开 2022 年度股东大会，审议通过了包括 2022 年年度报告、财务决算报告、利润分配、续聘会计师事务所、董事会报告、监事会报告、对联通红筹公司股东大会“渗透投票”、日常关联交易等议案。



2023 年 11 月 3 日，公司在北京召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了关于半年度利润分配、增补董事等议案。

详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》、上海证券交易所网站及公司网站发布的《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-028）、《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-057）。



## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
截至年报披露日，公司现任董事、监事和高级管理人员：											
陈忠岳	董事	男	52	2021年3月8日	至今	0	0	0	无	见下注	否
	董事长			2023年12月1日	至今						
	总裁			2021年2月19日	2023年12月						
王俊治	董事	男	59	2021年12月30日	至今	0	0	0	无	见下注	否
王军辉	董事	男	52	2021年3月8日	至今	0	0	0	无	0	否
卢山	董事	男	49	2018年2月8日	至今	0	0	0	无	0	否
沈抖	董事	男	44	2023年11月3日	至今	0	0	0	无	0	否
张建锋	董事	男	50	2019年9月9日	至今	0	0	0	无	0	否
吴晓根	独立董事	男	58	2018年2月8日	至今	0	0	0	无	0	否
顾佳丹	独立董事	男	67	2021年3月29日	至今	0	0	0	无	8.0	否
高云虎	独立董事	男	61	2021年3月29日	至今	0	0	0	无	0	否
鲍朔望	独立董事	男	63	2021年3月29日	至今	0	0	0	无	0	否
童国华	独立董事	男	66	2021年5月11日	至今	0	0	0	无	8.0	否
李翀	监事会主席	男	54	2019年9月9日	至今	0	0	0	无	0	是
方向明	监事	女	53	2018年2月8日	至今	0	0	0	无	0	否
程兰	职工监事	女	50	2022年1月7日	至今	0	0	0	无	见下注	否
梁宝俊	高级副总裁	男	54	2018年2月9日	至今	0	0	0	无	见下注	否
何飏	高级副总裁	男	52	2020年6月18日	至今	196,200	196,200	0	无	见下注	否
唐永博	高级副总裁	男	50	2021年12月14日	至今	289,000	289,000	0	无	见下注	否
	总法律顾问			2022年2月28日	2023年7月						
李玉焯	董事会秘书、财	女	51	2022年2月28日	至今	0	0	0	无	见下注	否



	务负责人										
曹兴信	高级副总裁	男	57	2023年3月8日	至今	0	0	0	无	见下注	否
	总法律顾问			2023年7月24日	至今						
截至年报披露日，公司离任董事、监事和高级管理人员：											
刘烈宏	董事长	男	55	2021年9月23日	2023年7月	0	0	0	无	见下注	否
王海峰	董事	男	52	2019年12月6日	2023年7月	0	0	0	无	0	否
王培暖	董事	男	51	2021年12月30日	2023年7月	0	0	0	无	0	否
合计	/	/	/	/	/	485,200	485,200	0	/	/	/

注：1. 报告期内，本公司董事长陈忠岳先生、董事王俊治先生、高级副总裁梁宝俊先生、高级副总裁何飏先生、高级副总裁唐永博先生、董事会秘书兼财务负责人李玉焯女士、高级副总裁兼总法律顾问曹兴信先生、职工监事程兰女士、离任董事长刘烈宏先生均在本公司的控股子公司-联通红筹公司之全资附属公司联通运营公司领取报酬；曹兴信先生自2023年3月领取报酬，刘烈宏先生领取报酬至2023年7月；监事会主席李翀先生在联通运营公司与合营方招商银行股份有限公司的合营企业招联消费金融股份有限公司领取报酬。

2. 报告期内，分别自任职公司董事、监事或高级管理人员职务起或离任董监高职务前，上述人员2023年度薪酬为：陈忠岳先生92.85万元，王俊治先生83.57万元，梁宝俊先生82.08万元，何飏先生82.08万元，唐永博先生81.42万元，李玉焯女士76.86万元，曹兴信先生45.03万元，程兰女士150.85万元；刘烈宏先生67.83万元。

姓名	主要工作经历
陈忠岳	大学本科，经济学硕士，中共党员。陈先生曾担任中国电信浙江分公司副总经理、党组成员，中国电信公众客户事业部总经理，中国电信山西分公司总经理、党组书记，中国电信集团有限公司副总经理、党组成员，中国电信股份有限公司执行董事及执行副总裁，中国联合网络通信集团有限公司董事、总经理、党组副书记，中国联合网络通信（香港）股份有限公司执行董事及总裁，中国联合网络通信有限公司董事及总裁。陈先生目前还担任中国联合网络通信集团有限公司董事长、党组书记，中国联合网络通信（香港）股份有限公司执行董事兼及董事长兼首席执行官，中国联合网络通信有限公司董事长。陈忠岳先生具有丰富的管理及电信行业从业经验。陈先生自2021年3月起任本公司董事，2023年12月起任本公司董事长。
王俊治	研究生，工学硕士，中共党员。王先生曾担任中华全国总工会劳动保护部副部长、部长，中国能源化学工会全国委员会主席、分党组书记，中华全国总工会劳动和经济工作部部长，中华全国总工会书记处书记、党组成员。中华全国总工会第十五届、十六届执行委员会委员，十六届主席团委员。王先生目前还担任中国联合网络通信集团有限公司董事、党组副书记，中国联合网络通信（香港）股份有限公司执行董事，中国联合网络



	通信有限公司董事。王先生具有丰富的管理经验。王先生自 2021 年 12 月起任本公司董事。
王军辉	现任中国人寿保险（集团）公司首席投资官。王先生于财政部财政科学研究所获得财政学博士学位，此前就读于北京工业大学软件工程专业，获得工学学士学位。王先生自 2004 年起先后任中国人寿资产管理有限公司总裁助理、副总裁、总裁，国寿投资控股有限公司总裁。2016 年 9 月起任中国人寿保险（集团）公司首席投资官。王先生目前同时担任中国人寿养老保险股份有限公司党委书记、董事长，国寿安保基金管理有限公司董事长以及中国人寿保险股份有限公司、中国人寿保险（海外）股份有限公司非执行董事、中国世贸投资有限公司、中国国际贸易中心有限公司董事等职务。王先生自 2021 年 3 月起任本公司董事。
卢山	现任腾讯集团高级执行副总裁，兼技术工程事业群总裁，负责技术工程事业群的管理工作。卢先生于 2000 年加入腾讯，历任即时通信产品部总经理、平台研发系统副总裁和运营平台系统高级副总裁。加入腾讯之前，卢先生曾就职于深圳黎明网络系统有限公司工作。卢先生于 1998 年毕业于中国科学技术大学计算机软件专业，获理学士学位。卢先山自 2018 年 2 月起任本公司董事。
沈抖	博士，在香港科技大学获博士学位，现任百度集团执行副总裁、百度智能云事业群总裁。2012 年，沈抖博士加入百度，先后负责百度网盟研发、搜索策略、百度金融，2019 年起负责百度移动生态事业群组、2022 年负责百度智能云事业群组。沈抖博士先后在国际学术会议和期刊上发表 40 多篇论文，拥有 10 多项国际专利。沈先生自 2023 年 11 月起任本公司董事。
张建锋	于 2004 年 7 月加入阿里巴巴集团，现任阿里巴巴达摩院院长。2016 年 4 月至 2019 年 12 月，张建锋担任阿里巴巴集团首席技术官。2015 年 3 月至 2015 年 12 月，张建锋担任阿里巴巴中国零售事业群总裁，负责淘宝网、天猫和聚划算三个事业部。2014 年 3 月，担任淘宝网和无线事业部总裁；2013 年 1 月至 2014 年 2 月，陆续接管聚划算、本地生活、1688 和天猫事业部；2012 年 3 月至 2013 年 1 月，张建锋担任阿里巴巴小企业业务事业群（现 1688 事业部）网站和技术部副总裁；张建锋于 2011 年 6 月至 2012 年 3 月期间，担任淘宝网产品技术部和运营部副总裁，负责淘宝网集市的产品运营及技术开发工作，并于 2004 年至 2011 年曾担任多个管理岗位，先后包括淘宝网技术架构部、B2C 开发部及淘宝网产品技术开发部。张先生毕业于浙江大学。张先生自 2019 年 9 月起任本公司董事。
吴晓根	研究员。吴先生毕业于中央财经大学，获得会计专业硕士学位和经济学博士学位。曾担任中国金谷国际信托投资公司证券业务部总经理助理、副总经理，中国科技国际信托投资有限责任公司证券业务部副总经理兼机构管理部总经理，中央财经大学会计学院审计教研室主任、副院长，中国第一重型机械集团有限公司总会计师，中国东方航空股份有限公司、中国石化股份有限公司独立董事，中国长江三峡集团有限公司、中国机械工业集团有限公司、中国电子科技集团有限公司外部董事等职务。目前还担任国家电网有限公司、华润集团有限公司外部董事。吴晓根先生具有丰富的企业财务及管理经验，自 2018 年 2 月起任本公司独立董事。
顾佳丹	高级经济师。顾先生获得工商管理硕士学位，曾担任上海航空股份有限公司副总经理，上海航空股份有限公司代理总经理，中国东方航空集团有限公司副总经理、党组成员，上海航空有限公司党委书记（兼），中国东方航空股份有限公司董事等职务。顾先生目前担任上海机场（集团）有限



	公司外部董事。顾佳丹先生具有丰富的企业管理方面的工作经验。顾先生自 2021 年 3 月起任本公司独立董事。
高云虎	经济师。高先生毕业于中国人民大学，获得经济学学士和经济学硕士学位。高先生曾担任国家发展和改革委员会发展规划司专项规划处处长，工业和信息化部原材料工业司综合处处长，工业和信息化部原材料工业司副司长，工业和信息化部节能与综合利用司司长等职务。高先生为北京市第十五届人民代表大会代表。高先生目前同时担任华侨城集团、中国石油天然气集团有限公司外部董事。高云虎先生具有丰富的经济及管理方面的工作经验。高先生自 2021 年 3 月起任本公司独立董事。
鲍朔望	高级审计师。鲍先生毕业于湖北财经学院，获得经济学学士学位。鲍先生曾担任审计署经贸审计司五处处长，审计署济南特派办特派员助理（正处级），审计署行政事业审计司副司长，审计署海关审计局副局长、局长，审计署教育审计局局长，中共审计署机关委员会常务副书记，审计署行政政法审计司司长，审计署党组上海特派办分党组书记、特派员，审计署法规司副司长（正司长级）。鲍先生曾任政协上海市第十三届委员会委员。鲍朔望先生具有丰富的财务及管理方面的工作经验。鲍先生自 2021 年 3 月起任本公司独立董事。
童国华	教授级高级工程师。童先生毕业于武汉大学化学系，并获得复旦大学理学硕士和华中科技大学管理学博士。童先生曾担任武汉邮电科学研究院科技处处长、光纤部主任、副院长、院长，武汉烽火科技集团有限公司董事长，电信科学技术研究院院长，电信科学技术研究院有限公司董事长、党委书记、总经理，中国信息通信科技集团有限公司党委书记、董事长等职务。童先生曾任第十一届、十二届全国人大代表，第十三届全国政协委员。童国华先生具有丰富的管理及电信行业从业经验。童先生自 2021 年 5 月起任本公司独立董事。
李翀	高级会计师，1991 年本科毕业于北京邮电大学邮政通信管理专业，获学士学位；1994 年研究生毕业于北京邮电大学运输经济专业，获经济学硕士学位。李先生曾任信息产业部清算司综合处处长、通信清算中心主任，中国网通（集团）有限公司财务部副总经理、总经理，中国联通网络公司副总经理兼财务部总经理，中国联通国际业务部总经理、国际公司董事长等职务。李先生现任招联消费金融股份有限公司董事、常务副总经理。李先生具有丰富的管理及电信行业从业经验。李先生自 2019 年 9 月起任本公司监事。
方向明	现任诚通基金管理有限公司（中国国有企业结构调整基金管理机构）副总经理，全国妇联第十二届、第十三届执行委员会委员。方女士一直服务于国内外大型知名金融机构及政府部门，并担任重要职务，在国企改革，私募股权投资包括基金投资和直接投资，以及不良资产收购处置，企业信贷，项目融资等诸多金融领域积累了非常丰富的经验。方女士曾任乐山市人民政府副市长，主管国企和金融工作。方女士曾任中再资产管理有限责任公司另类投资事业部董事总经理，主要负责私募股权投资业务。在投资领域，她还曾任泛亚洲 PE 基金 AIF Capital 董事总经理，IBM 中国投资基金投资总监和 GE 全球金融重组业务中国区总监等职位。方女士职业生涯始于 1991 年，先后在中国工商银行，华夏证券公司和进出口银行工作，在英国期间在 Bovis Lend Lease, GE Capital Europe 等机构任职。方女士毕业于中国金融学院金融专业，获经济学学士学位；后于伦敦城市大学卡斯商学院取得工商管理硕士学位。方女士自 2018 年 2 月起任本公司监事。
程兰	经济学硕士。程女士曾担任中国联通财务部全面预算办公室经理、资产管理处经理，联通创新创业投资有限公司总经理助理等职务。程女士现任联通资本投资控股有限公司董事总经理，联通创新创业投资有限公司副总经理。程兰女士具有丰富的管理、股权投资及电信行业从业经验。程女



	士自 2022 年 1 月起任本公司职工监事。
梁宝俊	大学本科，工学硕士，中共党员。梁先生曾担任中国电信集团北京市电信公司副总经理、党组成员，中国电信股份有限公司北京分公司副总经理、党组成员，中国电信集团公司河南省电信分公司总经理、党组书记，中国电信集团公司企业信息化事业部总经理、政企客户事业部总经理。梁先生目前还担任中国联合网络通信集团有限公司副总经理、党组成员、首席网络安全官，中国联合网络通信（香港）股份有限公司高级副总裁，中国联合网络通信有限公司董事及高级副总裁。梁宝俊先生具有丰富的管理及电信行业从业经验。梁先生自 2018 年 2 月起任本公司高级副总裁。
何飏	大学本科，工商管理博士，中共党员。何先生曾担任中国联通广东省茂名分公司党委书记、总经理，广东省分公司人力资源部总经理，广州市分公司党委书记、总经理，广东省分公司党委委员、副总经理，广东省分公司党委副书记、总经理，广东省分公司党委书记、总经理兼任联通（广东）产业互联网有限公司董事长。何先生目前还担任中国联合网络通信集团有限公司副总经理、党组成员，中国联合网络通信（香港）股份有限公司高级副总裁，中国联合网络通信有限公司董事及高级副总裁。何飏先生具有丰富的管理及电信行业从业经验。何先生自 2020 年 6 月起任本公司高级副总裁。
唐永博	研究生，工商管理硕士，中共党员。唐先生曾任中国联通湖南省分公司 G 网经营部、个人客户部、销售部总经理，中国联通湖南省分公司副总经理、党委委员，中国联通湖南省分公司总经理、党委书记，中国联通集团公司市场部总经理。第十三届全国人大代表。唐先生目前还担任中国联合网络通信集团有限公司副总经理、党组成员，中国联合网络通信（香港）股份有限公司高级副总裁，中国联合网络通信有限公司董事及高级副总裁。唐永博先生具有丰富的管理及电信行业从业经验。唐先生自 2021 年 12 月起任本公司高级副总裁。
李玉焯	研究生，工商管理硕士，中共党员。李女士曾任中国有色工程有限公司财务部主任，中国恩菲工程技术有限公司副总经理，中国冶金科工集团有限公司（中国冶金科工股份有限公司）资金部部长、董事会秘书，中国五矿集团有限公司资本运营部部长。李女士目前还担任中国联合网络通信集团有限公司总会计师、党组成员，中国联合网络通信（香港）股份有限公司执行董事、首席财务官，中国联合网络通信有限公司董事、首席财务官。李玉焯女士具有丰富的财务投资及资本运作工作经验。李女士自 2022 年 2 月起任本公司董事会秘书、财务负责人。
曹兴信	研究生，文学硕士，中共党员。曾担任中央组织部干部四局副局长，公务员管理办公室巡视员、副主任，公务员三局副局长、一级巡视员，全国组织干部学院党委书记、副院长（正局级）。目前还担任中国联合网络通信集团有限公司副总经理、党组成员、总法律顾问，中国联合网络通信（香港）股份有限公司高级副总裁、中国联合网络通信有限公司董事及高级副总裁、总法律顾问。曹兴信先生具有丰富的管理经验，自 2023 年 3 月起任本公司高级副总裁，2023 年 7 月起任本公司总法律顾问。



**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
陈忠岳	联通集团	董事	2021年1月	至今
	联通集团	董事长	2023年11月	至今
	联通集团	总经理	2021年1月	2023年11月
王俊治	联通集团	董事	2021年11月	至今
梁宝俊	联通集团	副总经理	2017年11月	至今
	联通集团	首席网络安全官	2022年11月	至今
何飏	联通集团	副总经理	2020年5月	至今
唐永博	联通集团	副总经理	2021年11月	至今
	联通集团	总法律顾问	2022年1月	2023年5月
李玉焯	联通集团	总会计师	2021年12月	至今
	联通集团	董事会秘书	2022年1月	至今
曹兴信	联通集团	副总经理	2022年12月	至今
	联通集团	总法律顾问	2023年5月	至今
截至年度报告披露日，公司离任董事、监事和高级管理人员：				
刘烈宏	联通集团	董事长	2021年8月	2023年7月
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
截至本报告披露日，公司现任董事、监事及高级管理人员				
陈忠岳	联通红筹公司	执行董事	2021年2月	至今
		董事长、首席执行官	2023年12月	至今
		总裁	2021年2月	2023年12月
	联通运营公司	董事	2021年2月	至今
		董事长	2023年12月	至今
		总裁	2021年2月	2023年12月
王俊治	联通红筹公司	执行董事	2021年12月	至今
	联通运营公司	董事	2021年11月	至今
王军辉	中国人寿保险（集团）公司	首席投资官	2016年8月	至今
	中国人寿资产管理有限公司	总裁	2016年8月	2023年5月
	中国人寿养老保险股份有限公司	董事长	2023年11月	至今
	国寿安保基金管理有限公司	董事长	2016年12月	至今
	滨海（天津）金融资产交易中心股份有限公司	法人	2016年4月	至今
	中国人寿保险股份有限公司	非执行董事	2019年8月	至今
	中国人寿财产保险股份有限公司	非执行董事	2019年9月	2023年6月
	中国人寿保险（海外）股份有限公司	非执行董事	2020年6月	至今
	中国保险资产管理业协会	会长	2021年12月	至今
	中国保险行业协会	常务理事	2019年5月	至今
	中国世贸投资有限公司	董事	2022年3月	至今
	中国国际贸易中心有限公司	董事	2022年3月	至今
	卢山	腾讯控股有限公司	高级执行副总裁	2012年5月



	上海腾讯信息技术有限公司	法定代表人、执行董事	2012 年 9 月	至今
	重庆腾讯信息技术有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2013 年 10 月	至今
	腾讯数码（天津）有限公司	法定代表人、董事长、经理	2004 年 2 月	至今
	Futu Holdings Limited	董事	2014 年 10 月	至今
	深圳市世纪凯旋和技有限公司	法定代表人、总经理、董事	2018 年 12 月	至今
	深圳市腾讯计算机系统有限公司	董事	2018 年 12 月	至今
	腾讯科技（深圳）有限公司	董事	2018 年 12 月	至今
	贵安新区腾讯数码有限公司	董事长	2021 年 4 月	至今
沈抖	北京爱奇艺科技有限公司	董事	2019 年 9 月	至今
	中信百信银行股份有限公司	董事	2023 年 7 月	至今
	大连东软控股有限公司	董事	2023 年 7 月	至今
	昆仑芯（北京）科技有限公司	董事长	2023 年 3 月	至今
	中远海运控股股份有限公司	独立非执行董事	2023 年 11 月	至今
张建锋	阿里巴巴达摩院（杭州）科技有限公司	法定代表人、董事、总经理	2023 年 7 月	至今
	阿里巴巴达摩院（深圳）科技有限公司	法定代表人、董事、总经理	2023 年 8 月	至今
	智己汽车科技有限公司	董事	2020 年 12 月	至今
	中国广电网络股份有限公司	董事	2020 年 9 月	至今
	上海赛云投资管理有限公司	法定代表人、董事长	2020 年 11 月	至今
	上海赛云投资有限公司	副董事长	2020 年 8 月	至今
	斑马网络技术有限公司	法定代表人	2019 年 9 月	至今
	华数传媒控股股份有限公司	董事	2019 年 1 月	2023 年 8 月
	云粒智慧科技有限公司	副董事长	2017 年 11 月	至今
杭州云煌投资管理有限公司	执行董事兼总经理，法定代表人	2014 年 3 月	至今	
吴晓根	华润集团有限公司	外部董事	2022 年 6 月	至今
	国家电网有限公司	外部董事	2020 年 2 月	至今
顾佳丹	上海机场（集团）有限公司	外部董事	2019 年 11 月	至今
高云虎	华侨城集团	外部董事	2021 年 6 月	至今
	中国石油天然气集团有限公司	外部董事	2021 年 5 月	至今
童国华	中国医药集团有限公司	外部董事	2021 年 6 月	至今
李翀	招联消费金融股份有限公司	董事、常务副总经理	2017 年 11 月	至今
方向明	诚通基金管理有限公司	副总经理	2016 年 10 月	至今
	全国妇联第十三届执行委员会	委员	2023 年 10 月	至今
程兰	联通资本投资控股有限公司	董事总经理	2020 年 7 月	至今
	联通创新创业投资有限公司	副总经理	2020 年 7 月	至今
梁宝俊	联通红筹公司	高级副总裁	2018 年 2 月	至今
	联通运营公司	董事、高级副总裁	2018 年 2 月	至今
何飏	联通红筹公司	高级副总裁	2020 年 6 月	至今
	联通运营公司	董事、高级副总裁	2020 年 6 月	至今
唐永博	联通红筹公司	高级副总裁	2021 年 12 月	至今
	联通运营公司	董事、高级副总裁	2021 年 12 月	至今
	联通运营公司	总法律顾问	2022 年 1 月	2023 年 5 月
李玉焯	联通红筹公司	执行董事、首席财务官	2022 年 2 月	至今
	联通运营公司	董事、首席财务官	2022 年 2 月	至今
曹兴信	联通红筹公司	高级副总裁	2023 年 3 月	至今
	联通运营公司	董事、高级副总裁	2023 年 3 月	至今
	联通运营公司	总法律顾问	2023 年 5 月	至今
在其他单位	无			



任职情况的说明	
---------	--

**(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况**

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	在股东单位任职的董事和监事的报酬，由国有资产监督管理委员会核定。高级管理人员的报酬，由董事会制定薪酬标准并组织考核确定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司董事、监事及高级管理人员报酬事项依据相关监管要求和公司管理制度确定，符合实际情形。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	本公司按照国有资产监督管理委员会管理要求，执行担任中央企业负责人的董事、监事薪酬方案。本公司依据本公司《高级管理人员薪酬方案》和相关管理规定确定其他董事、监事、高级管理人员薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见本节“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	详见本节“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。

**(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况**

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
陈忠岳	董事长	选举	2023 年 12 月起任，总裁职务相应辞任
沈抖	董事	选举	2023 年 11 月起任
刘烈宏	董事长	离任	因工作调动，2023 年 7 月离任
王海峰	董事	离任	因工作安排，2023 年 7 月离任
王培暖	董事	离任	因工作安排，2023 年 7 月离任
曹兴信	高级副总裁	聘任	2023 年 3 月起任
	总法律顾问	聘任	2023 年 7 月起任，公司高级副总裁唐永博先生不再兼任公司总法律顾问职务

详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》、上海证券交易所网站及公司网站发布的《关于选举董事长的公告》（公告编号：2023-063）、《关于公司董事辞任和增补董事的公告》（公告编号：2023-037）、《关于董事长辞任的公告》（公告编号：2023-039）、《关于聘任公司高级副总裁的公告》（公告编号：2023-017）、《关于公司总法律顾问辞任和聘任总法律顾问的公告》（公告编号：2023-038）。

**五、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
第七届董事会第二十次会议	2023 年 1 月 18 日	会议决议通过关于会计估计变更事项等议案，详见公司发布的《第七届董事会第二十次会议决议公告》（公告编号：2023-001）



第七届董事会第二十一次会议	2023年3月8日	会议决议通过关于年度报告、财务决算报告、利润分配、日常关联交易等议案，详见公司《第七届董事会第二十一次会议决议公告》（公告编号：2023-007）
第七届董事会第二十二次会议	2023年4月18日	会议决议通过关于第一季度报告等议案，详见公司《第七届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号：2023-022）
第七届董事会第二十三次会议	2023年7月24日	会议决议通过关于增补董事等议案，详见公司《第七届董事会第二十三次会议决议公告》（公告编号：2023-036）
第七届董事会第二十四次会议	2023年8月9日	会议决议通过关于半年度报告、半年度利润分配等议案，详见公司《第七届董事会第二十四次会议决议公告》（公告编号：2023-042）
第七届董事会第二十五次会议	2023年10月24日	会议决议通过第三季度报告等议案，详见公司《第七届董事会第二十五次会议决议公告》（公告编号：2023-050）
第七届董事会第二十六次会议	2023年11月9日	会议决议通过公司经营相关议案
第七届董事会第二十七次会议	2023年12月1日	会议决议通过选举董事长等议案，详见公司《第七届董事会第二十七次会议决议公告》（公告编号：2023-062）

## 六、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
陈忠岳	否	8	8	1	0	0	否	1
王俊治	否	8	8	1	0	0	否	2
王军辉	否	8	8	1	0	0	否	0
卢山	否	8	8	1	0	0	否	0
沈抖	否	2	2	1	0	0	否	0
张建锋	否	8	8	1	0	0	否	0
吴晓根	是	8	8	1	0	0	否	2
顾佳丹	是	8	8	1	0	0	否	2
高云虎	是	8	8	1	0	0	否	2
鲍朔望	是	8	8	1	0	0	否	2
童国华	是	8	8	1	0	0	否	1

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	7
通讯方式召开会议次数	1

### (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用



## 七、董事会下设专门委员会情况

## (一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
发展战略委员会	陈忠岳、王俊治、王军辉、卢山、沈抖、张建锋、高云虎、童国华
提名委员会	陈忠岳、王俊治、王军辉、高云虎、鲍朔望、童国华
审计委员会	吴晓根、王军辉、顾佳丹、高云虎、鲍朔望、童国华
薪酬与考核委员会	顾佳丹、卢山、张建锋、吴晓根、鲍朔望

## (二) 报告期内审计委员会召开四次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023. 3. 8	审议关于 2022 年年度报告、2022 年度财务决算报告、2022 年度计提资产减值准备及核销资产损失、日常关联交易等议案。	<p>1. 认可公司 2022 年年度报告、财务决算报告和内部控制报告的真实、完整和准确性，公司资产减值及核销资产损失符合相关准则规定和公司的财务制度。</p> <p>2. 相关关联交易属于公司正常的经济行为，符合公司经营发展需要；交易遵循了公平、公正、自愿、诚信的原则，交易定价公允、合理。</p> <p>3. 集团财务公司向运营公司提供非融资性担保业务是基于日常经营和正常发展的需要。除上述担保外，2022 年度公司及控股子公司无对外担保。</p> <p>4. 对会计师事务所的相关情况进行充分了解和审查，并对其 2022 年的审计工作进行了评估，认为其能够满足公司 2023 年审计工作需求。同意继续聘请德勤担任审计师。</p>	听取并讨论了会计师事务所有关 2022 年年报审计的汇报及公司相关回应，还听取了公司 2023 年内部审计与风险管理工作及 2023 年工作计划以及公司 2022 年度法治建设工作的汇报。
2023. 4. 18	审议关于公司 2023 年第一季度报告的议案。	认可公司 2023 年第一季度报告的真实、完整和准确性。	审阅会计师事务所有关 2023 年第一季度执行商定程序的报告，听取公司 2023 年第一季度内审工作情况的报告。
2023. 8. 9	审议关于公司 2023 年半年度报告的议案、关于修订联通集团财务有限公司关联交易风险处置预案的议案。	<p>1. 认可公司 2023 年半年度报告的真实、完整和准确性。</p> <p>2. 关联交易风险处置预案本次修订为程序性修订，严格按照监管最新管理办法完善。我们认可预案的合规性、完整性。</p>	听取并讨论了会计师事务所有关 2023 年半年度报告审阅的汇报及公司相关介绍，以及公司 2023 年上半年内部审计及风险管理工作报告。
2023. 10. 24	审议关于公司 2023 年第三季度报告的议案。	认可公司 2023 年第三季度报告的真实、完整和准确性。	听取并讨论了德勤会计师事务所有关 2023 年第三季度执行商定程序及 2023 年审计计划的汇报，听取公司 2023 年第三季度内审工作情况的报



告。

详情请见公司与本报告同日公告的《中国联合网络通信股份有限公司董事会审计委员会 2023 年度履职报告》。

报告期内，董事会发展战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会及审计委员会均严格按照相应工作细则履行各项职能。各专门委员会会议在对各项审议事项充分讨论基础上，将相关审议意见及决议情况提交董事会，为董事会科学决策提供有力支持。相关会议审议了公司定期报告、日常关联交易、聘请会计师事务所、2023 年投资计划等公司日常重要事项，以及 2023 年 5G 联合规划建设方案、子公司分拆上市、增补董事、智算基础设施建设项目等公司重大事项，并听取了公司关于年度法治建设工作、内部审计及风险管理工作以及审计师关于年度审计计划等事项的汇报等。

### (三) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

### 八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

### 九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

#### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,529
主要子公司在职员工的数量	241,362
在职员工的数量合计	242,891
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	66,017
<b>专业构成</b>	
专业构成类别	专业构成人数
市场人员	122,261
技术人员	71,855
综合人员	29,312
经理人员	19,463
合计	242,891
<b>教育程度</b>	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	24,307
本科	164,360
大专	33,411
中专及以下	20,813
合计	242,891

#### (二) 薪酬政策

公司致力于优化人工成本配置规则，人工成本增长与公司经营业绩紧密挂钩，坚持服务国家战略，靶向支持战略性新兴产业重点任务和高质量项目；积极探索差异化薪酬激励模式，实施公允透明的薪酬分配机制，强化不同群体间薪酬分配管控，健全福利体系，实施多元激励，构建公平和谐分配关系。



### (三) 培训计划

公司高度重视人才培养培训工作，围绕对专业人员和技能队伍的战略执行力培养与创新能力提升，持续优化完善集团教育培训体系，积极构建专业能力标准与课程体系；以系统化的组织保障、制度保障、资源保障等保障机制和措施，持续开展各关键群体专业化能力提升培训与岗位能力认证，强化员工素质培养的系统性、持续性、针对性、有效性。

## 十、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

公司董事会审议的报告期利润分配预案如下：本公司通过中国联通（BVI）有限公司持有中国联合网络通信（香港）股份有限公司（以下简称“联通红筹公司”）的股权，按本公司章程规定，应将自联通红筹公司分红所得现金在扣除公司日常现金开支、税费及法律法规规定应当提取的各项公积金后，以现金方式全额分配给股东。

联通红筹公司董事会于 2024 年 3 月 19 日提议派发 2023 年度末期股利，每股派发股利 0.1336 元。如获联通红筹公司周年股东大会批准，本公司预计将收到按持股比例计算的股利约 17.96 亿元。依照公司章程，在收到此等股利后，扣除本公司日常开支和税费约 0.28 亿元，减去预提 2024 年度法定公积金约 1.77 亿元，加上 2023 年末本公司可供股东分配利润 0.54 亿元后，可供股东分配的利润约 16.45 亿元。

根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号——回购股份》等有关规定，公司回购专用证券账户上的本公司股份不参与本次股息派发。

据此，董事会建议，本公司对权益分派实施公告中确定的股权登记日收市后在册扣除本公司回购专用账户后的其他股份，每 10 股拟派发现金股利 0.524 元(含税)，共计拟向本公司股东派发约 16.39 亿元(含税)的股利，剩余可供股东分配的利润将用于以后年度的利润分配。

在实施权益分派的股权登记日前，若公司发生可参与利润分配的总股本变动，拟维持分配总额不变，相应调整每股分红比例。

本次利润分配方案尚需提交本公司股东大会审议。

### (二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位:元 币种:人民币



每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.32
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	4,130,190,750
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	8,172,679,256
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	50.5
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	4,130,190,750
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	50.5

注：本次董事会建议派发每股末期股息人民币 0.0524 元 (含税)，连同已派发的中期股息每股 0.0796 元 (含税)，全年每股股息预计达到 0.1320 元 (含税)。

## 十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### (一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

事项概述	查询索引
根据公司首期授予限制性股票限售期的约定，自 2023 年 3 月 5 日起，预留授予限制性股票已进入第三个解锁期。经公司董事会认定，剔除提速降费金额影响后，公司已达成第三个解锁期公司业绩条件。结合激励对象个人业绩等其他解除限售条件，经董事会审议，本次符合解锁条件的首次和预留授予激励对象共 178 名，可申请解锁的限制性股票为 3,240,375 股，约占公司总股本的 0.01%。	有关详情请见公司《关于公司首期限限制性股票激励计划预留授予股票第三个解锁期解锁暨上市的公告》(公告编号：2023-021)。
报告期内，经公司董事会、监事会及股东大会审议通过，公司对已不属于激励范围的 35 名激励对象持有的尚未解锁的限制性股票 443,925 股进行回购注销，上述股份已按相关程序分别于 2023 年 8 月注销完成。	有关详情请见公司《关于首期限限制性股票计划部分激励对象限制性股票回购注销实施公告》(公告编号：2023-040)。

### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

### (三) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

2023 年度，公司依据业绩合同及经营业绩完成情况，对公司高级管理人员进行履职考核，并依据业绩考核办法确定公司高级管理人员薪酬水平。





## 十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

在内控制度建设方面，公司坚持“强内控、防风险、促合规”目标，坚持标准化规范化系统化，强化制度建设全流程全周期管控，对标法律法规和监管要求，面向公司改革发展实际，严格执行计划制定、制度评价、版本管理、分类分级管理等控制要求，坚持“立改废释”并举，及时堵塞重点领域制度漏洞，持续推动制度敏捷迭代，基本形成科学系统、全面覆盖、层级清晰、运行有效的规章制度体系。

在内控制度实施方面，持续强化主要领导人内控第一责任人责任，加强组织领导，加大统筹力度，强化协同联动，压实各级主体责任，推动内控有效运行。持续强化专业线管控，认真开展制度培训宣贯，加强“上对下”业务督导检查，聚焦重点领域集中开展专项整治和风险排查，针对重要业务关键环节常态化开展风险监测预警，及时排除风险隐患，推动制度规范有效执行。加大监督评价力度，强化内外部监督力量协同，充分发挥大监督合力，深化监督检查成果应用转化。强化考核和问责约束，将内控建设运行与绩效挂钩，持续优化严格执行考核规定，对违反规定给公司造成损失的行为，依规依纪追究责任，促进内控体系有效运行。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

中国联通积极完善中国特色现代企业制度，不断提升子公司治理体系和治理能力现代化水平，规范董事会运作，以高质量董事会建设推动高效能公司治理，推动企业高质量发展。全面完善党建制度。深化子公司董事会建设。修订《中国联通关于加强子公司治理的指导意见》，制定《中国联通子公司章程指引（试行）》《关于进一步加强中国联通派出董监事履职保障工作的通知》等制度文件，健全董事会工作机制，指导推动子公司设置相关专门委员会，强化对董事会建设的指导和赋能。健全合规组织体系。完善子公司首席合规官设置和合规队伍建设，健全机制，提升依法依规治企能力。

## 十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

本公司聘请的德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《内部控制审计报告》，认为：中国联合网络通信股份有限公司于2023年12月31日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

上述《内部控制审计报告》详见本公司与本报告同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及本公司网站（www.chinaunicom-a.com）披露的相关文件。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

## 十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用



## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	33,598

#### （一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### （二）重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司积极推进节能技术创新与应用，并依托通信网络演进趋势，提升网络能效。

##### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### （三）有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

贯彻落实国家碳达峰碳中和战略，积极推进中国联通“碳达峰、碳中和”十四五行动计划，践行央企责任。坚持技术引领与创新驱动相结合，坚持增量控制与存量挖潜相结合，逐步提升网络系统能效。充分发挥云网融合、技术融通等核心能力优势，助力生态文明数字化治理能力提升。积极响应河湖长制重大部署，打造具有完全自主知识产权的智慧河湖长平台，以全数据集中、全社会协同、全业务智能为理念，满足从“河长制”到“河长治”的更高要求。为雄安新区打造生态环境监测体系项目，为“一张图”、“一套数”、“一张网”、“一体系”、“一朵云”的“五个一体系”建设，提供 5G+天空地一体化的生态环境监测能力。创新大数据智能应用，首创国内公共交通数据、分析、监控、应急、出行“五位一体”绿色服务体系。依托丰富的数据资源，开展城市双碳数据体系建设，通过双碳模型的系统化集成与数字孪生技术融合应用，为实现城市级“双碳”精准核算提供服务等。

#### （四）在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	136 万
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	1. 积极推广节能减碳技术。积极引入智能技术，对 4G/5G 基站设备能耗进行智能调节，在保障网络性能及业务体验的前提下，无线网络能效大幅提升。近 3 年累计在超 300 个地市规模应用，获得多个行业奖项；2023 年度节电超 2 亿度，减少碳排放超 11 万吨。数据中心采用蒸发冷却、一体化电



	<p>源系统等技术，通信机房推广智能双循环（氟泵）、间接蒸发冷却等技术。</p> <p>2. 自主研发高效节能新产品。间接蒸发冷却高效集成冷站、智能光伏系统等，获得多项国家实用新型专利。</p> <p>3. 中国联通携手中国电信全面深化在 5G、4G、基础网络资源方面的共建共享，深入挖掘基础设施资源复用节能效益。</p> <p>4. 有序参与绿电绿证交易，通过市场化交易手段拓展降碳渠道。</p>
--	---

具体说明

适用 不适用

以技术引领、创新驱动，持续优化通信网络能效。将落实双碳战略与贯彻落实网络强国战略相结合。建设智能节能机器人应用，精准预测网络业务潮汐，智能节约基站用电，支撑每天全国百万级基站小区的动态节能与唤醒，全年节省电量超 4 亿度、减少碳排放超 23 万吨，相关项目荣获 2023 年度通信世界全媒体最佳网络节能技术创新等多项行业大奖。发布《中国联通 6G 绿色网络白皮书》，提出从极简架构、高效供电、极致散热、智能建维四方面着手，构建“泛在智简、绿能降碳”的 6G 绿色网络发展愿景。

将落实双碳战略与贯彻落实东数西算战略相结合。打造绿色数据中心典范。宁夏中卫数据中心是国内首个运营商新风自由冷却项目，PUE 低至 1.09。浙江德清数据中心是国内首个运营商分布式能源数据中心，冷热电三联供实现资源利用最大化。河北怀来数据中心以蒸发冷却、液冷等多措并举，PUE 可低至 1.15。深汕云数据中心通过与智能化管理系统人机交互、迭代更新，实现了夏热冬暖地区传统水冷空调系统年均 PUE 低于 1.23 优秀水平，助力绿色集约一体化算力协同创新能力不断提升，助力降低全社会算力获取成本。

将落实双碳战略与贯彻落实创新发展战略相结合。率先推出预制模块化数据中心产品，基于标准化理念研发的自动化设计系统，填补设计领域空白。首创搭载智能控制分配平台的智能双循环多联模块化空调，PUE 优化 25%以上。自主研发小型间接蒸发冷却机组，搭建 AI 群控体系，为各行各业平滑替代传统机房精密空调提供一体化解决方案。

## 二、社会责任工作情况

### (一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

详见本公司与本报告同日在上海证券交易所（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）和本公司网站（[www.chinaunicom-a.com](http://www.chinaunicom-a.com)）披露的《中国联合网络通信股份有限公司 2023 年度可持续发展报告》。

### (二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

社会责任工作具体情况详见与本报告同日在上海证券交易所（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）和本公司网站（[www.chinaunicom-a.com](http://www.chinaunicom-a.com)）披露的《中国联合网络通信股份有限公司 2023 年度可持续发展报告》。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用



扶贫及乡村振兴项目	数量/内容
总投入（万元）	22,779.34
其中：资金（万元）	22,779.34
物资折款（万元）	——
惠及人数（人）	——
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	<p><b>培训帮扶：</b>培训定点帮扶县基层干部、致富带头人、技术人员三类人才 51847 人次。</p> <p><b>产业帮扶：</b>投入产业帮扶资金 9500 余万元，实施产业帮扶项目 16 个，助力沽源藜麦、康保亚麻籽油、饶河大米、册亨糯米蕉规模种植，补齐产业发展链条。发挥公司优势，助力打造“数字产业”，以数字化赋能产业，激发产业振兴的内生发展动力。</p> <p><b>就业帮扶：</b>在 4 个定点帮扶县累计扶持龙头企业 13 个、农村合作社 7 个，帮助建立帮扶车间 11 个。帮助脱贫人口转移就业 224 人。</p> <p><b>消费帮扶：</b>不断提升公司自有电商平台运营能力，加强消费帮扶平台管理，丰富消费帮扶产品。举办 3 场消费帮扶专项行动，通过现场展销、直播带货、节日慰问等形式，加大消费帮扶采购帮销力度。全系统购买和帮销脱贫地区农产品 2.34 亿元。</p> <p><b>医疗卫生、义务教育、住房安全帮扶：</b>医疗卫生方面，投入 671 万元，为 4 个定点帮扶县购置医疗设备器材和药品，改善群众就医看病条件。义务教育方面，投入 630 万元，在册亨县建设教育研学基地和数字图书馆，为中小學生提供更加丰富的教育资源和学习平台，辐射带动中小学课外教学延伸。住房安全方面，投入 200 万元，实施“数字小镇”项目，为册亨县易地搬迁安置区的产业和生活进行数字赋能，助力易地搬迁群众搬得出、稳得住。</p>

#### 具体说明

√适用 □不适用

2023 年，中国联通坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，坚决贯彻落实党中央关于全面推进乡村振兴的战略决策部署，始终把做好定点帮扶、助力乡村振兴作为重要政治任务，摆在企业突出位置，统筹部署，高位推进，高质量落实。在全集团定点帮扶的 5 个县、47 个乡镇、1152 个帮扶村共选派帮扶干部 1635 人，实际投入无偿帮扶资金 2.28 亿元。围绕产业发展、乡村建设和巩固脱贫成果等方面，持续发力，不断创新，高质量完成了资金帮扶、项目帮扶、培训帮扶、消费帮扶等各项年度工作任务，助力定点帮扶地区巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴取得新成效。中国联通定点帮扶工作成效连续 5 年获得上级主管单位最高等级“好”的评价，位居央企第 4。

聚焦主责主业，加快建设智能化综合性数字信息基础设施，深层次促进农业农村数字化转型，提升农业农村信息化智能化水平。一是全面筑牢乡村振兴“数字底座”。联合友商建成全球规模最大、速率最快的共建共享 5G 网络，实现全国所有乡镇及重点农村的 5G 网络覆盖；以 900MHz 频段重耕为基础，在全国范围的乡镇、农村区域开展低频 5G 网络建设，拓展覆盖约 10 万个行政村。二是持续赋能城乡数字经济发展。发挥数字技术优势和能力优势，主动服务和融入地方经济社会发展，持续为农业全产业链、一二三产业融合、公共服务、政府监管提供创新应用服务。援建的“智慧沽源”“智慧康保”等项目，不断深化智慧农业、智慧水利、智慧文旅等垂直行业应用创新，以数字化网络化智能化的融合创新，赋能城乡数字经济发展。三是加强“数字乡村”平台应用推广。从乡村实际应用场景出发，研发推出“数字乡村”服务云平台，并持续迭代升级，服务全国超过 25.5 万



个行政村、2 亿户村民。在平台应用推广过程中，引导推动帮扶干部自觉成为“数字乡村”专员，建立“数字乡村”示范培育机制，评选出样板示范项目 100 个、集团级示范点 30 个，打造了一批有效果、有影响、可复制的“样板间”。

注：本节内容包含公司控股股东联通集团 2023 年环境与社会责任工作情况。



## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股权激励相关的承诺	其他	公司	不为激励对象依据股权激励方案获得的有关权益提供贷款或任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2017年8月16日（首期限限制性股票激励计划）、2021年12月31日（第二期限限制性股票激励计划）	是	至承诺履行完毕	是	不适用	不适用



(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

三、违规担保情况

适用  不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

□适用 √不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(以下简称“解释 16 号”),明确了关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理。

解释 16 号对《企业会计准则第 18 号——所得税》中递延所得税初始确认豁免的范围进行了修订,明确对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易,不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行,可以提前执行。本集团自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定,采用追溯调整法进行会计处理。执行该规定增加了本集团财务报告附注中披露的未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债的金额,相应地,披露的比较信息已经重述。除此以外,执行该规定对本集团财务报表没有重大影响。

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

□适用 √不适用

**(四) 审批程序及其他说明**

□适用 √不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位:万元 币种:人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	382
境内会计师事务所审计年限	3 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	茆广勤、添天
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	3 年

2022 年度境内会计师事务所报酬合计 374 万(不含增值税),其中审计费用 360 万(含内控审计费用 96 万),其他鉴证服务费用 14 万。

2023 年度境内会计师事务所报酬合计 382 万(不含增值税),其中审计费用 382 万(含内控审计费用 102 万)。

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)	102

聘任、解聘会计师事务所的情况说明





适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

### (一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

### (二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

### (三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

## 十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，本公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

公司严格按照法律法规及监管规则要求，据实公平披露信息，积极履行对资本市场的承诺事项。有关本公司及其实际控制人、股东、关联方等在报告期内或持续到报告期内的承诺事项履行情况，请参见本节“一、承诺事项履行情况”。

## 十二、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
报告期内，公司董事会审议批准联通运营公司分别与中国铁塔、深圳市腾讯计算机系统有限公司、阿里云计算的日常关联交易相关事	有关详情请见公司《关于日常关联交易的公告》（公告编号：2023-010）、《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-028）



项。部分交易亦根据相关规则提交公司于报告期内召开的年度股东大会审议并获通过。	
报告期内，公司董事会审议批准联通财务公司与云粒智慧科技有公司、招联消费金融股份有限公司、国寿安保基金管理有限公司签订《金融服务协议》暨关联交易事项。	有关详情请见公司《关于联通集团财务有限公司签订〈金融服务协议〉暨关联交易的公告》（公告编号：2023-016）

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**适用 不适用**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**(四) 关联债权债务往来****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用

**3、临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

√适用 □不适用

**1. 存款业务**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
联通集团及其子公司	控股股东	8,200,000,000	0.42%-2.75%	2,466,246,749	32,487,934,294	32,749,054,380	2,205,126,663
其他合营和联营企业	联营企业	/	0.42%-2.75%	50,470,976	518,048,532	482,748,775	85,770,733
合计	/	/	/	2,516,717,725	33,005,982,826	33,231,803,155	2,290,897,396

利率的确定方式为基于不同存款类型执行挂牌利率或挂牌利率进行适当加减点。

**2. 贷款业务**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
联通集团及其子公司	控股股东	4,650,000,000	2.25%	4,604,076,111	5,825,565,833	5,826,479,444	4,603,162,500
合计	/	/	/	4,604,076,111	5,825,565,833	5,826,479,444	4,603,162,500

利率的确定方式为按季浮动（每季第三个月 21 日调整）。

**3. 授信业务或其他金融业务**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
云粒智慧科技有限公司	公司董事张建锋先生在云粒智慧担任副董事长职务，根据《上海证券交易所股票上市规则》相关规定，云粒智慧构成公司的关联法人。	存款业务及其他授信服务类业务	150,000,000	0
招联消费金融股份有限公司	公司监事会主席李翀先生在招联金融担任董事及常务副总经理职务，根据《上海证券交易所股票上市规则》相关规定，招联金融构成公司的关联法人。	同业及投资类业务	1,600,000,000	0
国寿安保基金管理有限公司	公司董事王军辉先生过去12个月内在国寿安保基金管理有限公司担任董事长职务，根据《上海证券交易所股票上市规则》相关规定，国寿安保基金构成公司的关联法人。	同业及投资类业务	1,000,000,000	0

除上述金融业务外，联通财务公司对联通集团及其分公司截至 2023 年 12 月 31 日的授信额度为 127 亿元，其中已签署协议的额度为 105 亿元，截至 2023 年 12 月 31 日贷款本金账面余额为 46 亿。



#### 4. 其他说明

适用 不适用

财务公司为公司间接控股子公司，具有相关经营资质，建立了较为完整合理的内部控制制度，能较好地控制风险。财务公司从未发生过违法违规、业务违约的情形，也未有危及资金安全和可收回性难以保障等可能损害上市公司利益的情况发生。

#### (六)其他

适用 不适用

### 十三、重大合同及其履行情况

#### (一) 托管、承包、租赁事项

##### 1、 托管情况

适用 不适用

##### 2、 承包情况

适用 不适用

##### 3、 租赁情况

适用 不适用

**(二) 担保情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）	0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）	0
公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	481,985,333
报告期末对子公司担保余额合计（B）	373,931,899
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	373,931,899
担保总额占公司净资产的比例（%）	0.1
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	0
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	联通财务公司向联通运营公司及其分子公司提供了非融资性担保，该担保公司已按照相关法律法规、《公司章程》及制度规定履行了必要的审议和决策程序，信息披露充分完整。



2022年3月11日，公司第七届董事会第十一次会议审议通过《关于联通集团财务有限公司向中国联合网络通信有限公司提供非融资性担保业务的议案》。为更好地满足成员单位的金融业务需求，公司董事会授权财务公司对联通运营公司及其分子公司提供非融资性担保，自董事会批准后1年内有效，有效期内任意时点担保余额不超5亿元。财务公司在授权额度内，根据联通运营公司及其分子公司具体业务需求和实际经营情况，为其开具非融资类保函，包括但不限于投标保函、履约保函、预付款保函等。

2023年3月8日，公司第七届董事会第二十一次会议审议通过《关于联通集团财务有限公司向中国联合网络通信有限公司提供非融资性担保业务的议案》。为更好地满足成员单位的金融业务需求，公司董事会授权财务公司对联通运营公司及其分子公司提供非融资性担保，自董事会批准后1年内有效，有效期内任意时点担保余额不超5亿元。财务公司在授权额度内，根据联通运营公司及其分子公司具体业务需求和实际经营情况，为其开具非融资类保函，包括但不限于投标保函、履约保函、预付款保函等。

具体内容详见公司分别于2022年3月12日和2023年3月8日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的《关于联通集团财务有限公司向中国联合网络通信有限公司提供非融资性担保业务的公告》（公告编号：2022-017）和《关于联通集团财务有限公司向中国联合网络通信有限公司提供非融资性担保业务的公告》（公告编号：2023-011）。

2023年第四季度，财务公司提供非融资性担保共204笔，担保金额共合计人民币233,348,991.01元，担保余额未超过人民币5亿元。具体情况如下：

序号	担保方	被担保方	保函金额(元)	开始日期	到期日期	保函种类
1	财务公司	中国联合网络通信有限公司重庆市分公司	260,000.00	2023-10-27	2025-10-31	非融资性保函
2	财务公司	中国联合网络通信有限公司重庆市分公司	100,000.00	2023-10-17	2024-01-26	同上
3	财务公司	中国联合网络通信有限公司智能城市研究院	14,200.00	2023-11-22	2024-05-31	同上
4	财务公司	中国联合网络通信有限公司智能城市研究院	32,000.00	2023-10-23	2024-05-31	同上
5	财务公司	中国联合网络通信有限公司浙江省分公司	74,888.00	2023-11-09	2024-02-28	同上
6	财务公司	中国联合网络通信有限公司漳州市分公司	89,750.00	2023-11-20	2024-11-30	同上
7	财务公司	中国联合网络通信有限公司温州市分公司	9,380.00	2023-11-17	2024-01-30	同上
8	财务公司	中国联合网络通信有限公司天津市分公司	279,300.00	2023-11-27	2024-11-24	同上
9	财务公司	中国联合网络通信有限公司太原市分公司	942,378.00	2023-12-26	2025-04-23	同上
10	财务公司	中国联合网络通信有限公司台州市分公司	567,921.00	2023-12-19	2024-03-06	同上
11	财务公司	中国联合网络通信有限公司台州市分公司	1,997,992.80	2023-10-17	2023-10-30	同上
12	财务公司	中国联合网络通信有限公司石家庄市分公司	12,824.95	2023-12-27	2024-03-31	同上



13	财务公司	中国联合网络通信有限公司石家庄市分公司	47,099.95	2023-12-27	2024-03-31	同上
14	财务公司	中国联合网络通信有限公司石家庄市分公司	14,705.15	2023-12-27	2024-03-31	同上
15	财务公司	中国联合网络通信有限公司石家庄市分公司	33,813.50	2023-12-27	2024-03-31	同上
16	财务公司	中国联合网络通信有限公司石家庄市分公司	34,205.00	2023-12-25	2024-03-31	同上
17	财务公司	中国联合网络通信有限公司石家庄市分公司	158,350.00	2023-12-25	2024-03-31	同上
18	财务公司	中国联合网络通信有限公司石家庄市分公司	221,549.95	2023-12-25	2024-03-31	同上
19	财务公司	中国联合网络通信有限公司深圳市分公司	3,293,411.45	2023-12-13	2024-06-30	同上
20	财务公司	中国联合网络通信有限公司深圳市分公司	72,336.30	2023-12-12	2023-12-31	同上
21	财务公司	中国联合网络通信有限公司深圳市分公司	59,944.40	2023-12-07	2024-10-08	同上
22	财务公司	中国联合网络通信有限公司深圳市分公司	143,194.30	2023-12-07	2024-10-30	同上
23	财务公司	中国联合网络通信有限公司绍兴市分公司	29,793.05	2023-12-22	2024-06-30	同上
24	财务公司	中国联合网络通信有限公司上海市分公司	1,480,712.00	2023-12-26	2024-11-30	同上
25	财务公司	中国联合网络通信有限公司上海市分公司	869,987.79	2023-12-18	2024-08-30	同上
26	财务公司	中国联合网络通信有限公司上海市分公司	425,861.70	2023-12-18	2024-09-28	同上
27	财务公司	中国联合网络通信有限公司上海市分公司	76,245.00	2023-12-01	2024-05-31	同上
28	财务公司	中国联合网络通信有限公司上海市分公司	468,800.00	2023-11-02	2024-05-31	同上
29	财务公司	中国联合网络通信有限公司泉州市分公司	30,792.00	2023-11-27	2028-11-24	同上
30	财务公司	中国联合网络通信有限公司清远市分公司	76,780.00	2023-11-24	2024-10-29	同上
31	财务公司	中国联合网络通信有限公司青海省分公司	1,659,000.00	2023-12-08	2024-03-31	同上
32	财务公司	中国联合网络通信有限公司青海省分公司	10,800.00	2023-10-27	2024-12-31	同上
33	财务公司	中国联合网络通信有限公司青海省分公司	24,000.00	2023-10-27	2023-12-31	同上
34	财务公司	中国联合网络通信有限公司青海省分公司	7,560.00	2023-10-27	2023-12-31	同上
35	财务公司	中国联合网络通信有限公司宁波市分公司	37,742.00	2023-11-17	2026-09-30	同上
36	财务公司	中国联合网络通信有限公司宁波市分公司	179,000.00	2023-10-25	2026-12-30	同上
37	财务公司	中国联合网络通信有限公司宁波市分公司	22,381.20	2023-10-17	2024-02-29	同上
38	财务公司	中国联合网络通信有限公司南通市分公司	1,168,973.88	2023-12-19	2026-12-01	同上



39	财务公司	中国联合网络通信有限公司南通市分公司	119,145.81	2023-11-28	2024-06-30	同上
40	财务公司	中国联合网络通信有限公司南通市分公司	475,000.00	2023-12-28	2024-03-30	同上
41	财务公司	中国联合网络通信有限公司南通市分公司	94,165.60	2023-11-09	2024-02-29	同上
42	财务公司	中国联合网络通信有限公司南通市分公司	726,000.00	2023-11-09	2024-12-31	同上
43	财务公司	中国联合网络通信有限公司南通市分公司	70,764.40	2023-11-06	2024-01-31	同上
44	财务公司	中国联合网络通信有限公司南通市分公司	118,800.00	2023-10-31	2024-07-31	同上
45	财务公司	中国联合网络通信有限公司南通市分公司	119,145.81	2023-10-24	2024-06-30	同上
46	财务公司	中国联合网络通信有限公司南通市分公司	1,099,500.00	2023-10-12	2024-09-30	同上
47	财务公司	中国联合网络通信有限公司南通市分公司	1,023,709.00	2023-10-12	2025-12-31	同上
48	财务公司	中国联合网络通信有限公司南通市分公司	94,300.00	2023-10-09	2024-02-29	同上
49	财务公司	中国联合网络通信有限公司马鞍山市分公司	181,860.00	2023-12-14	2024-05-30	同上
50	财务公司	中国联合网络通信有限公司龙岩市分公司	643,500.00	2023-11-27	2024-08-28	同上
51	财务公司	中国联合网络通信有限公司龙岩市分公司	439,950.00	2023-11-14	2025-01-24	同上
52	财务公司	中国联合网络通信有限公司六安市分公司	50,000.00	2023-12-14	2024-07-31	同上
53	财务公司	中国联合网络通信有限公司丽水市分公司	12,860.00	2023-12-06	2025-11-28	同上
54	财务公司	中国联合网络通信有限公司丽水市分公司	151,900.00	2023-12-04	2023-12-31	同上
55	财务公司	中国联合网络通信有限公司丽水市分公司	1,582,500.00	2023-10-07	2024-10-10	同上
56	财务公司	中国联合网络通信有限公司金华市分公司	41,918.60	2023-12-27	2026-12-07	同上
57	财务公司	中国联合网络通信有限公司金华市分公司	46,148.42	2023-12-22	2024-10-30	同上
58	财务公司	中国联合网络通信有限公司金华市分公司	39,574.47	2023-11-17	2026-10-17	同上
59	财务公司	中国联合网络通信有限公司江西省分公司	184,600.00	2023-12-11	2024-12-31	同上
60	财务公司	中国联合网络通信有限公司江西省分公司	89,600.00	2023-12-07	2024-12-31	同上
61	财务公司	中国联合网络通信有限公司江西省分公司	88,600.00	2023-12-07	2024-12-31	同上
62	财务公司	中国联合网络通信有限公司江西省分公司	56,073.60	2023-12-07	2026-11-30	同上
63	财务公司	中国联合网络通信有限公司江西省分公司	144,980.00	2023-11-14	2025-02-28	同上
64	财务公司	中国联合网络通信有限公司江西省分公司	200,000.00	2023-12-04	2026-03-19	同上





65	财务公司	中国联合网络通信有限公司湖州市分公司	55,320.00	2023-12-04	2026-11-19	同上
66	财务公司	中国联合网络通信有限公司湖州市分公司	39,912.00	2023-12-04	2027-02-23	同上
67	财务公司	中国联合网络通信有限公司湖北省分公司	15,675.00	2023-10-12	2024-06-10	同上
68	财务公司	中国联合网络通信有限公司湖北省分公司	271,000.00	2023-10-12	2024-10-30	同上
69	财务公司	中国联合网络通信有限公司呼和浩特市分公司	53,880.00	2023-11-10	2024-02-15	同上
70	财务公司	中国联合网络通信有限公司黑龙江省分公司	109,000.00	2023-12-12	2024-12-31	同上
71	财务公司	中国联合网络通信有限公司黑龙江省分公司	54,000.00	2023-12-12	2024-12-31	同上
72	财务公司	中国联合网络通信有限公司黑龙江省分公司	33,860.00	2023-11-09	2024-10-31	同上
73	财务公司	中国联合网络通信有限公司河北雄安新区分公司	78,868.00	2023-11-07	2025-02-02	同上
74	财务公司	中国联合网络通信有限公司河北省分公司	54,720.00	2023-11-21	2023-12-31	同上
75	财务公司	中国联合网络通信有限公司杭州市分公司	1,528,200.00	2023-12-19	2024-03-07	同上
76	财务公司	中国联合网络通信有限公司杭州市分公司	476,000.00	2023-12-14	2024-03-07	同上
77	财务公司	中国联合网络通信有限公司杭州市分公司	600,480.00	2023-12-14	2024-03-07	同上
78	财务公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司	247,647.50	2023-11-29	2026-12-31	同上
79	财务公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司	70,560.00	2023-10-31	2025-10-31	同上
80	财务公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司	52,187.36	2023-10-16	2023-12-31	同上
81	财务公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司	188,334.00	2023-10-12	2024-04-30	同上
82	财务公司	中国联合网络通信有限公司赣州市分公司	154,984.85	2023-10-12	2024-06-30	同上
83	财务公司	中国联合网络通信有限公司阜阳市分公司	617,555.24	2023-11-01	2023-11-12	同上
84	财务公司	中国联合网络通信有限公司抚州市分公司	3,995,557.20	2023-12-11	2025-12-30	同上
85	财务公司	中国联合网络通信有限公司抚州市分公司	2,989,155.36	2023-11-22	2024-01-31	同上
86	财务公司	中国联合网络通信有限公司抚州市分公司	305,600.00	2023-11-22	2024-01-31	同上
87	财务公司	中国联合网络通信有限公司抚州市分公司	3,593,607.00	2023-11-22	2024-03-15	同上
88	财务公司	中国联合网络通信有限公司抚州市分公司	4,264,736.26	2023-11-09	2024-05-01	同上
89	财务公司	中国联合网络通信有限公司抚州市分公司	1,025,000.00	2023-10-12	2024-03-31	同上
90	财务公司	中国联合网络通信有限公司福州市分公司	745,000.00	2023-12-22	2024-10-31	同上



91	财务公司	中国联合网络通信有限公司福建省分公司	367,393.60	2023-10-24	2026-10-15	同上
92	财务公司	中国联合网络通信有限公司	118,893.63	2023-10-30	2024-08-28	同上
93	财务公司	长春一汽通信科技有限公司	148,207.59	2023-10-18	2024-02-21	同上
94	财务公司	联通智慧科技产业有限公司	39,896,467.70	2023-10-13	2024-03-31	同上
95	财务公司	联通雄安产业互联网有限公司	49,900.00	2023-12-27	2024-12-31	同上
96	财务公司	联通雄安产业互联网有限公司	398,500.00	2023-10-24	2024-05-31	同上
97	财务公司	联通雄安产业互联网有限公司	83,700.00	2023-10-24	2024-06-30	同上
98	财务公司	联通雄安产业互联网有限公司	21,480.00	2023-12-20	2024-12-31	同上
99	财务公司	联通雄安产业互联网有限公司	927,000.00	2023-11-20	2025-06-30	同上
100	财务公司	联通雄安产业互联网有限公司	358,000.00	2023-10-19	2024-11-30	同上
101	财务公司	联通雄安产业互联网有限公司	9,880.00	2023-11-30	2024-04-30	同上
102	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	144,168.03	2023-12-21	2024-03-15	同上
103	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	180,727.92	2023-12-21	2024-02-29	同上
104	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	310,000.00	2023-12-08	2024-11-30	同上
105	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	400,510.40	2023-12-08	2024-11-30	同上
106	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	79,400.00	2023-12-08	2026-12-31	同上
107	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	794,937.32	2023-12-05	2025-11-30	同上
108	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	103,499.40	2023-12-04	2024-05-31	同上
109	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	276,725.64	2023-12-04	2023-12-31	同上
110	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	50,000.00	2023-11-16	2024-12-20	同上
111	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	431,482.00	2023-11-16	2024-12-30	同上
112	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	2,000,000.00	2023-11-01	2026-12-01	同上
113	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	941,587.09	2023-10-25	2023-12-31	同上
114	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	355,770.00	2023-10-18	2024-10-31	同上
115	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	109,300.87	2023-11-22	2024-02-29	同上
116	财务公司	联通数字科技有限公司重庆市分公司	328,052.50	2023-10-30	2023-11-28	同上



117	财务公司	联通数字科技有限公司 新疆分公司	277,932.00	2023-11-23	2024-10-31	同上
118	财务公司	联通数字科技有限公司 天津市分公司	339,800.00	2023-11-10	2024-11-15	同上
119	财务公司	联通数字科技有限公司 上海市分公司	560,000.00	2023-12-13	2024-06-30	同上
120	财务公司	联通数字科技有限公司 陕西分公司	67,000.00	2023-12-05	2028-12-05	同上
121	财务公司	联通数字科技有限公司 陕西分公司	298,000.00	2023-10-16	2024-12-31	同上
122	财务公司	联通数字科技有限公司 陕西分公司	141,607.54	2023-10-07	2025-02-16	同上
123	财务公司	联通数字科技有限公司 青海省分公司	23,160.00	2023-12-21	2024-12-31	同上
124	财务公司	联通数字科技有限公司 青海省分公司	57,000.00	2023-12-14	2024-12-31	同上
125	财务公司	联通数字科技有限公司 青海省分公司	10,164,000.00	2023-11-30	2025-10-24	同上
126	财务公司	联通数字科技有限公司 内蒙古自治区分公司	598,600.00	2023-12-11	2024-12-31	同上
127	财务公司	联通数字科技有限公司 内蒙古自治区分公司	969,500.00	2023-12-13	2026-12-05	同上
128	财务公司	联通数字科技有限公司 内蒙古自治区分公司	523,768.20	2023-10-25	2025-05-07	同上
129	财务公司	联通数字科技有限公司 内蒙古自治区分公司	1,686,116.90	2023-10-20	2026-09-30	同上
130	财务公司	联通数字科技有限公司 内蒙古自治区分公司	36,752.40	2023-12-08	2024-03-31	同上
131	财务公司	联通数字科技有限公司 内蒙古自治区分公司	98,400.00	2023-12-07	2024-09-18	同上
132	财务公司	联通数字科技有限公司 内蒙古自治区分公司	598,600.00	2023-12-06	2024-12-31	同上
133	财务公司	联通数字科技有限公司 内蒙古自治区分公司	6,170,000.00	2023-11-21	2025-05-30	同上
134	财务公司	联通数字科技有限公司 辽宁省分公司	558,000.00	2023-11-21	2024-10-31	同上
135	财务公司	联通数字科技有限公司 江苏省分公司	294,928.98	2023-11-14	2024-04-30	同上
136	财务公司	联通数字科技有限公司 吉林省分公司	160,100.00	2023-10-17	2023-11-28	同上
137	财务公司	联通数字科技有限公司 河南省分公司	118,770.00	2023-11-20	2024-12-31	同上
138	财务公司	联通数字科技有限公司 贵州省分公司	790,000.00	2023-12-22	2028-11-29	同上
139	财务公司	联通数字科技有限公司 贵州省分公司	529,465.65	2023-12-12	2025-11-30	同上
140	财务公司	联通数字科技有限公司 广东省分公司	536,900.00	2023-12-06	2025-08-28	同上
141	财务公司	联通数字科技有限公司 广东省分公司	62,554.87	2023-11-22	2024-01-31	同上
142	财务公司	联通数字科技有限公司 广东省分公司	264,300.00	2023-11-22	2026-05-31	同上



143	财务公司	联通数字科技有限公司 广东省分公司	2,927,000.00	2023-11-20	2026-02-28	同上
144	财务公司	联通数字科技有限公司 广东省分公司	1,983,143.50	2023-11-16	2024-09-30	同上
145	财务公司	联通数字科技有限公司 广东省分公司	140,250.00	2023-11-16	2026-12-30	同上
146	财务公司	联通数字科技有限公司 广东省分公司	6,082,273.63	2023-10-17	2024-04-15	同上
147	财务公司	联通数字科技有限公司 广东省分公司	399,773.00	2023-12-01	2026-11-25	同上
148	财务公司	联通数字科技有限公司 广东省分公司	96,000.00	2023-10-31	2024-04-15	同上
149	财务公司	联通数字科技有限公司 广东省分公司	82,650.00	2023-10-31	2025-06-08	同上
150	财务公司	联通数字科技有限公司 广东省分公司	123,500.00	2023-10-30	2025-09-30	同上
151	财务公司	联通数字科技有限公司 广东省分公司	2,300,433.88	2023-10-24	2024-09-25	同上
152	财务公司	联通数字科技有限公司 广东省分公司	377,193.60	2023-10-24	2024-09-25	同上
153	财务公司	联通数字科技有限公司 福建省分公司	155,992.01	2023-11-27	2028-11-20	同上
154	财务公司	联通数字科技有限公司 福建省分公司	102,000.00	2023-10-25	2026-10-30	同上
155	财务公司	联通数字科技有限公司 福建省分公司	90,975.00	2023-12-19	2026-12-10	同上
156	财务公司	联通数字科技有限公司	445,052.75	2023-12-27	2024-01-06	同上
157	财务公司	联通数字科技有限公司	431,545.83	2023-12-27	2025-11-07	同上
158	财务公司	联通数字科技有限公司	18,100.00	2023-12-22	2023-12-31	同上
159	财务公司	联通数字科技有限公司	13,897.00	2023-12-22	2023-12-31	同上
160	财务公司	联通数字科技有限公司	17,208.00	2023-12-22	2023-12-31	同上
161	财务公司	联通数字科技有限公司	14,200.00	2023-12-22	2023-12-31	同上
162	财务公司	联通数字科技有限公司	51,700.00	2023-12-22	2023-12-31	同上
163	财务公司	联通数字科技有限公司	16,400.00	2023-12-22	2023-12-31	同上
164	财务公司	联通数字科技有限公司	1,604,000.00	2023-12-21	2024-02-11	同上
165	财务公司	联通数字科技有限公司	55,960.00	2023-12-21	2024-12-31	同上
166	财务公司	联通数字科技有限公司	661,913.80	2023-12-20	2024-03-31	同上
167	财务公司	联通数字科技有限公司	40,000.00	2023-12-19	2024-04-12	同上
168	财务公司	联通数字科技有限公司	44,000.00	2023-12-19	2024-04-12	同上
169	财务公司	联通数字科技有限公司	27,000.00	2023-12-08	2024-12-31	同上
170	财务公司	联通数字科技有限公司	20,767,723.64	2023-12-04	2024-12-28	同上
171	财务公司	联通数字科技有限公司	19,557,723.64	2023-12-04	2023-12-31	同上
172	财务公司	联通数字科技有限公司	502,669.00	2023-12-04	2024-04-18	同上
173	财务公司	联通数字科技有限公司	200,144.00	2023-11-30	2023-12-23	同上
174	财务公司	联通数字科技有限公司	16,028,985.30	2023-11-29	2024-05-26	同上
175	财务公司	联通数字科技有限公司	1,238,120.40	2023-11-24	2023-11-27	同上
176	财务公司	联通数字科技有限公司	5,935,000.00	2023-11-24	2024-01-31	同上
177	财务公司	联通数字科技有限公司	217,500.00	2023-11-23	2027-02-27	同上
178	财务公司	联通数字科技有限公司	4,703,290.14	2023-11-08	2023-11-30	同上



179	财务公司	联通数字科技有限公司	80,000.00	2023-10-25	2024-01-27	同上
180	财务公司	联通数字科技有限公司	34,500.00	2023-10-19	2024-11-01	同上
181	财务公司	联通数字科技有限公司	710,000.00	2023-10-12	2024-01-11	同上
182	财务公司	联通数字科技有限公司	1,277,400.00	2023-12-22	2024-12-30	同上
183	财务公司	联通数字科技有限公司	1,916,100.00	2023-12-22	2024-12-30	同上
184	财务公司	联通数字科技有限公司	1,200,000.00	2023-10-26	2024-04-02	同上
185	财务公司	联通数字科技有限公司	87,500.00	2023-10-18	2024-11-30	同上
186	财务公司	联通（浙江）产业互联网有限公司	457,967.50	2023-10-24	2023-12-31	同上
187	财务公司	联通（浙江）产业互联网有限公司	30,310.00	2023-10-25	2026-12-15	同上
188	财务公司	联通（浙江）产业互联网有限公司	14,899.00	2023-10-17	2025-09-30	同上
189	财务公司	联通（浙江）产业互联网有限公司	24,880.00	2023-10-17	2025-09-30	同上
190	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	90,000.00	2023-12-15	2024-01-15	同上
191	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	1,630,864.48	2023-12-15	2024-11-20	同上
192	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	1,308,666.80	2023-11-23	2025-02-07	同上
193	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	172,517.88	2023-11-23	2024-02-15	同上
194	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	35,640.00	2023-11-23	2026-09-30	同上
195	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	64,750.00	2023-11-14	2026-11-14	同上
196	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	82,663.00	2023-10-16	2023-12-31	同上
197	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	2,113,150.00	2023-12-28	2025-06-05	同上
198	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	30,000.00	2023-11-10	2024-10-31	同上
199	财务公司	联通（广东）产业互联网有限公司	495,000.00	2023-10-31	2024-10-31	同上
200	财务公司	联通（福建）产业互联网有限公司	4,044,800.00	2023-12-26	2024-12-30	同上
201	财务公司	联通（福建）产业互联网有限公司	4,418,355.00	2023-12-26	2024-12-30	同上
202	财务公司	联通（福建）产业互联网有限公司	288,182.20	2023-12-26	2024-12-30	同上
203	财务公司	联通（福建）产业互联网有限公司	3,070,467.15	2023-12-13	2025-04-30	同上
204	财务公司	联通（安徽）产业互联网有限公司	2,863,110.80	2023-11-30	2024-02-13	同上
合计			233,348,991.01			

注：上述非融资性担保金额为第四季度发生额，一至三季度发生额详见公司已公布季报。



(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用



## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)		本次变动后	
	数量	比例(%)	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	842,024,300	2.65	-3,684,300	-3,684,300	838,340,000	2.64
二、无限售条件流通股	30,962,411,937	97.35	3,240,375	3,240,375	30,965,652,312	97.36
三、股份总数	31,804,436,237	100.00	-443,925	-443,925	31,803,992,312	100.00

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

经董事会、监事会审议通过，2023年4月12日，公司限制性股票激励计划首期限制性股票激励计划预留授予股票第三个解锁期解锁暨上市，本次解锁限制性股票数量为3,240,375股。

经公司监事会、董事会、股东大会审议通过，并发布回购注销部分限制性股票减少公司注册资本暨通知债权人公告，公司于2023年8月对已不属于激励范围的35名激励对象持有的已获授但尚未解除限售的443,925股限制性股票进行回购注销。

详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》、上海证券交易所网站及本公司网站发布的《关于公司首期限制性股票激励计划预留授予股票第三个解锁期解锁暨上市的公告》（公告编号：2023-021）、《关于首期限制性股票计划部分激励对象限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2023-040）。

##### 3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

主要财务指标	2023年	还原回2022年年末股数的指标	增加股数的影响
归属于上市公司股东的每股净资产（元/股）	5.00694	5.00687	0.00007

##### 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

#### (二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	报告期回购股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
------	--------	----------	---------	----------	--------	------	--------



首期限限制性股票员工激励计划授予对象	3,684,300	3,240,375	0	0	0	为进一步完善公司治理结构,健全公司激励与约束相结合的中长期激励机制,应对行业激烈竞争和支撑公司长远发展,充分调动公司核心管理者和骨干员工的积极性,公司建立首期和第二期限制性股票员工激励计划。	2023年4月12日,公司首期限限制性股票激励计划预留授予股票第三个解锁期解锁并上市。
		0	443,925				2023年8月3日,公司对已不属于激励范围的35名激励对象持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票回购注销完成。
第二期限限制性股票员工激励计划授予对象	838,340,000	0	0	0	838,340,000		2022年11月16日,第二期限限制性股票激励计划授予登记完成。限制性股票自获授之日起24个月内为禁售期,限制性股票在获授之日起满24个月后分三期解锁。
合计	842,024,300	3,240,375	443,925	0	838,340,000	/	/

## 二、证券发行与上市情况

### (一)截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明(存续期内利率不同的债券,请分别说明):

适用 不适用

公司债券相关情况详情请见本年度报告第九节 债券相关情况。

### (二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

关于公司普通股股份总数及股东结构变动的情况详见本年度报告第七节 股份变动及股东情况一

(一) 2 股份变动情况说明,对公司资产和负债结构无重大影响。

### (三)现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	590,009
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	604,562
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用





## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数量	比例 （%）	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记或冻结情况		股东 性质
					股份状态	数量	
中国联合网络通信集团有限公司	0	11,399,724,220	35.8	0	无	0	国有法人
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001沪	0	3,190,419,687	10.0	0	无	0	未知
中国国有企业结构调整基金股份有限公司	0	1,899,764,201	6.0	0	无	0	未知
深圳市腾讯信达有限合伙企业（有限合伙）	0	1,610,541,728	5.1	0	无	0	未知
香港中央结算有限公司	-173,215,869	941,667,506	3.0	0	无	0	未知
杭州阿里创业投资有限公司	0	633,254,734	2.0	0	无	0	未知
苏宁易购集团股份有限公司	-200,000	585,451,537	1.8	0	质押	585,451,537	未知
嘉兴小度投资管理有限公司—宁波梅山保税港区百度鹏寰投资合伙企业（有限合伙）	0	439,238,653	1.4	0	无	0	未知
深圳光启互联技术投资合伙企业（有限合伙）	-16,964,600	234,992,211	0.7	0	无	0	未知
中国工商银行—上证50交易型开放式指数证券投资基金	232,532,848	232,532,848	0.7	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量				
			种类	数量			
中国联合网络通信集团有限公司	11,399,724,220		人民币普通股	11,399,724,220			
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001沪	3,190,419,687		人民币普通股	3,190,419,687			
中国国有企业结构调整基金股份有限公司	1,899,764,201		人民币普通股	1,899,764,201			
深圳市腾讯信达有限合伙企业（有限合伙）	1,610,541,728		人民币普通股	1,610,541,728			
香港中央结算有限公司	941,667,506		人民币普通股	941,667,506			
杭州阿里创业投资有限公司	633,254,734		人民币普通股	633,254,734			



苏宁易购集团股份有限公司	585,451,537	人民币普通股	585,451,537
嘉兴小度投资管理有限公司—宁波梅山保税港区百度鹏寰投资合伙企业（有限合伙）	439,238,653	人民币普通股	439,238,653
深圳光启互联技术投资合伙企业（有限合伙）	234,992,211	人民币普通股	234,992,211
中国工商银行—上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	232,532,848	人民币普通股	232,532,848
前十名股东中回购专户情况说明	<p>2021 年 3 月，经董事会、监事会审议通过，公司以集中竞价交易方式回购公司 A 股股份。2022 年 3 月 10 日，公司完成回购，已实际回购公司股份 513,314,385 股，占公司总股本（30,988,131,612 股）的比例约为 1.7%，回购账户为中国联合网络通信股份有限公司回购专用证券账户。详情请见公司发布的《关于股份回购实施结果暨股份变动公告》（公告编号：2022-012）。</p> <p>注：根据 2021 年 6 月证监会发布的第 15 号公告《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 3 号—年度报告的内容与格式（2021 年修订）》，回购专户不纳入前 10 名股东列示。</p>		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中国联合网络通信集团有限公司为本公司控股股东。</li> <li>2. 本公司未知前十名股东之间是否存在《上海证券交易所股票上市规则》规定的关联关系或构成《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。</li> <li>3. 本公司未知前十名无限售条件股东之间是否存在《上海证券交易所股票上市规则》规定的关联关系或构成《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。</li> <li>4. 本公司未知前十名无限售条件股东和前十名股东之间是否存在《上海证券交易所股票上市规则》规定的关联关系或构成《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。</li> </ol>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

详情请见公司在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》、上海证券交易所网站及本公司网站发布的《2023 年第三季度报告》第二节 股东信息。较 2023 年第三季度末，公司前十名股东构成未发生变化。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

**(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东**

适用 不适用



#### 四、控股股东及实际控制人情况

##### (一) 控股股东情况

###### 1 法人

适用 不适用

名称	中国联合网络通信集团有限公司
单位负责人或法定代表人	陈忠岳
成立日期	1994 年 6 月 18 日
主要经营业务	固定通信业务、蜂窝移动通信业务、第一类卫星通信业务、第一类数据通信业务、网络接入业务（具体业务种类、覆盖范围以许可证为准）；国内甚小口径终端地球站（VSAT）通信业务、固定网国内数据传送业务、无线数据传送业务、用户驻地网业务和网络托管业务、增值电信业务中的在线数据处理与交易处理业务、国内因特网虚拟专用网业务、因特网数据中心业务、语音信箱业务、传真存储转发业务、X.400 电子邮件业务、呼叫中心业务、因特网接入服务业务和信息服务业务（含固定电话信息服务业务、互联网信息服务业务和移动网信息服务业务）；《信息通信技术》期刊出版；利用信息网络经营音乐娱乐产品、演出剧（节）目、表演，动漫产品，游戏产品（含网络游戏虚拟货币发行）。经营与通信及信息业务相关的系统集成、技术开发、技术服务、设备生产、销售、设计施工业务；招标代理；自有房屋出租；电子通信器材的销售；承办展览；专业人员培训；物业管理；技术交流和信息咨询；广告业务；编制、发行电话号码簿。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	联通集团持有中国通信服务股份有限公司 3.41% 股权，持有中国出版传媒股份有限公司、中国电影股份有限公司、交通银行股份有限公司、人民网股份有限公司、新华网股份有限公司、王府井集团股份有限公司股票，占比极小。
其他情况说明	无

###### 2 自然人

适用 不适用

###### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

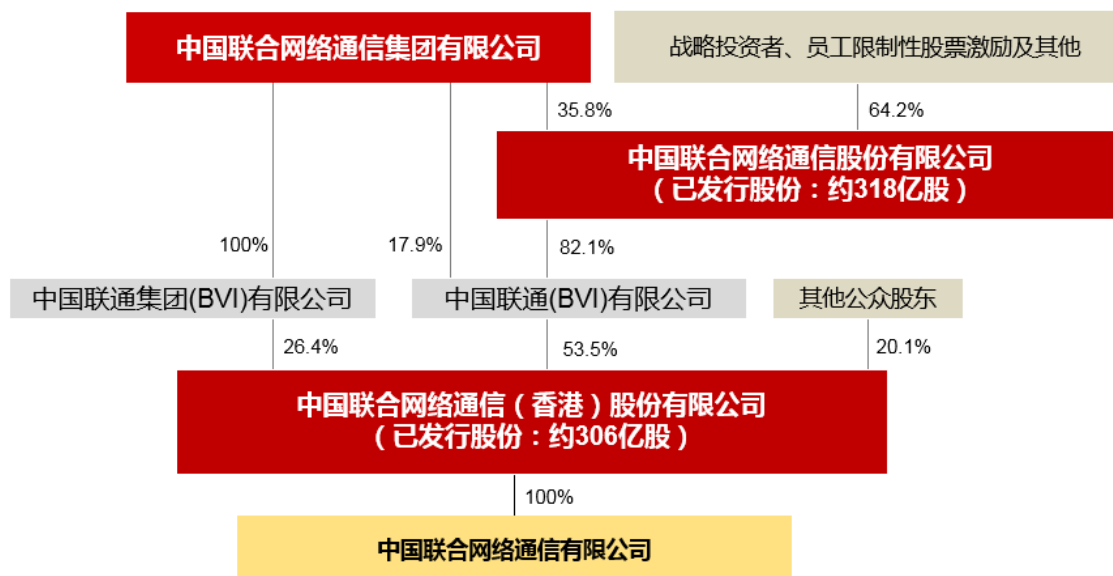
适用 不适用

###### 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

###### 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



注:1. 数据截至 2023 年 12 月底

2. 公司混合所有制改革引入的战略投资者 2017 年通过非公开发行及老股转让取得的股份已于 2020 年 11 月解除限售

3. 公司 2022 年根据第二期限制性股票激励计划向相关核心管理人才及专业人才授予限制性股

4. 中国联通集团 (BVI) 有限公司持有股份中不包含其拥有的 225, 722, 791 股中国联合网络通信 (香港) 股份有限公司股份的优先购买权权益

## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

适用 不适用

名称	国务院国有资产监督管理委员会
----	----------------

### 2 自然人

适用 不适用

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

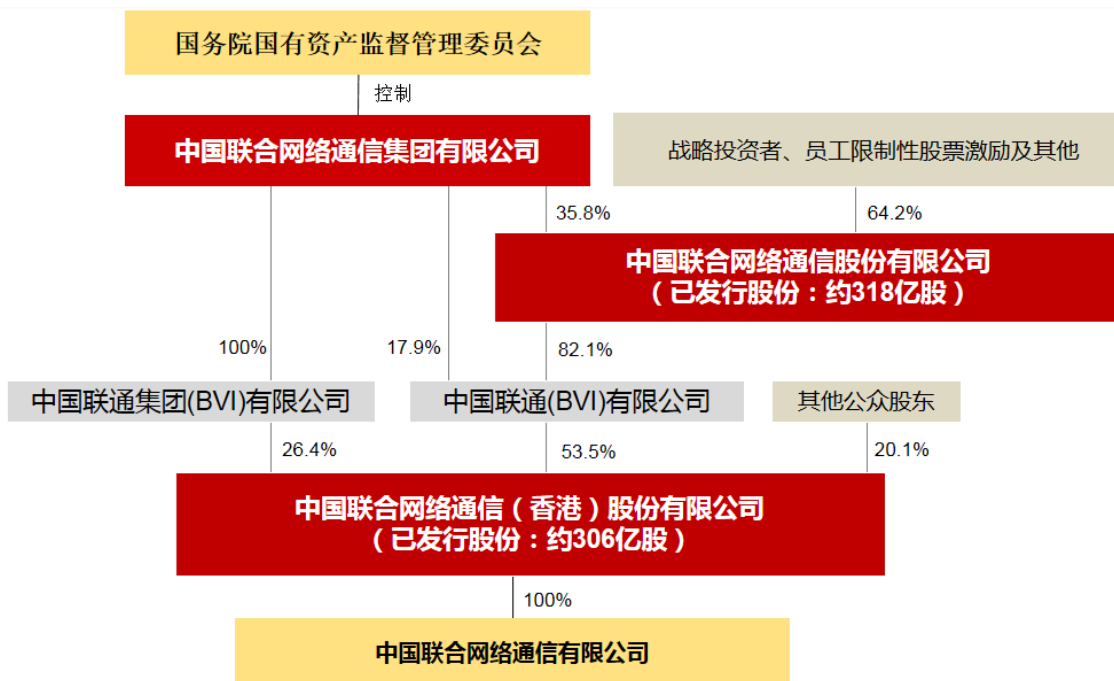
适用 不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

### 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



注:1. 数据截至 2023 年 12 月底

2. 公司混合所有制改革引入的战略投资者 2017 年通过非公开发行及老股转让取得的股份已于 2020 年 11 月解除限售

3. 公司 2022 年根据第二期限限制性股票激励计划向相关核心管理人才及专业人才授予限制性股

4. 中国联通集团 (BVI) 有限公司持有股份中不包含其拥有的 225, 722, 791 股中国联合网络通信 (香港) 股份有限公司股份的优先购买权权益

## 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

## (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

## 五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

## 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

法人股东名称	单位负责人 或法定代表 人	成立日期	组织机构 代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
中国人寿保险	白涛	2003-06-3	9110000071	28, 264, 705, 0	人寿保险、健康保险、意外伤害保险等各类人身保险业务;



股份有限公司		0	092841XX	00.00	人身保险的再保险业务；国家法律、法规允许或国务院批准的资金运用业务；各类人身保险服务、咨询和代理业务；证券投资基金销售业务；国家保险监督管理部门批准的其他业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
情况说明	无				

#### 七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

#### 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

### 第八节 优先股相关情况

适用 不适用



## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

#### (一) 企业债券

适用 不适用

#### (二) 公司债券

适用 不适用

#### (三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

适用 不适用

##### 1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所	是否存在终止上市交易的风险
中国联合网络通信有限公司 2022 年度第一期短期融资券	22 联通 CP001	042280413. IB	2022-09-02	2022-09-05	2023-09-05	0	1.73	到期一次还本付息	银行间债券市场	否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

债券名称	付息兑付情况的说明
中国联合网络通信有限公司 2022 年度第一期短期融资券	已按期还本付息。

##### 2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

##### 3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	联系人	联系电话
交通银行股份有限公司	中国（上海）自由贸易试验区银城中路 188 号	李方旭、熊翰	021-38873257、 021-38579212

上述中介机构发生变更的情况



适用 不适用

#### 4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

#### 7. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

适用 不适用

#### (四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

#### (五) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

#### (六) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

适用 不适用

#### (七) 截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

单位:元 币种:人民币

主要指标	2023 年	2022 年	本期比上年同期增减 (%)
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,492,855,925	6,678,674,090	12.2
流动比率	60.7%	59.0%	1.7 个百分点
速动比率	59.9%	61.4%	-1.5 个百分点
资产负债率 (%)	46.0	46.1	-0.1 个百分点
EBITDA 全部债务比	32.7%	33.3%	-0.6 个百分点





利息保障倍数	13.2	21.8	-39.5
现金利息保障倍数	59.6	102.7	-42.0
EBITDA 利息保障倍数	53.5	99.9	-46.5
贷款偿还率 (%)	100	100	-
利息偿付率 (%)	100	100	-

## 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

中国联合网络通信股份有限公司

财务报表及审计报告  
2023年12月31日止年度

<u>内容</u>	<u>页码</u>
审计报告	1 - 6
合并及公司资产负债表	7 - 8
合并及公司利润表	9
合并及公司现金流量表	10
合并及公司股东权益变动表	11 - 12
财务报表附注	13 - 136

## 审计报告

德师报(审)字(24)第P01427号  
(第1页, 共6页)

中国联合网络通信股份有限公司全体股东:

### 一、审计意见

我们审计了中国联合网络通信股份有限公司(以下简称“中国联通”)的财务报表,包括2023年12月31日的合并及公司资产负债表、2023年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了中国联通2023年12月31日的合并及公司财务状况以及2023年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于中国联通,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

#### (1) 收入确认

##### 事项描述

我们将收入确认识别为关键审计事项,因为电信行业计费系统具有复杂性,且系统需要对庞大的数据进行处理,在计费系统记录收入准确性方面存在行业固有风险。一般而言,提供电信服务产生的收入于履行履约义务时确认。电信套餐的服务费收入在套餐中所包含的各个服务类型中分别确认。数据记录的采集和收入交易的记录由计费系统进行。收入确认的会计政策详情及收入的分析详见财务报表附注三、23及附注五、35。

## 审计报告 - 续

德师报(审)字(24)第P01427号  
(第2页, 共6页)

### 三、关键审计事项 - 续

#### (1) 收入确认 - 续

##### 审计应对

我们关于收入确认的审计程序涵盖了以抽样为基础的控制测试及实质性程序, 包括聘请我们的内部信息技术专家参与协助执行以下程序:

- 测试计费系统的信息系统控制环境, 包括不同信息系统间的接口控制;
- 测试与客户账单计算及收入交易的采集和记录相关的重要内部控制;
- 测试与费率变更授权及批准和将费率录入计费系统相关的重要内部控制;
- 测试数据记录与计费系统及计费系统与总账之间的端到端对账;
- 测试客户账单计算及所记录的相关收入交易的准确性; 以及
- 通过比较总账中确认的金额和支持性文件(包括客户账单、合同和账单报告)测试收入交易。

## 审计报告 - 续

德师报(审)字(24)第P01427号  
(第3页, 共6页)

### 三、关键审计事项 - 续

#### (2) 长期资产减值

##### 事项描述

我们将长期资产减值识别为关键审计事项, 因为长期资产的减值评估需要估计长期资产所属资产组的收入水平、经营成本金额及适用的折现率, 涉及管理层的重大判断。长期资产减值的会计政策及相关的会计估计详见财务报表附注三、17, 附注三、34及附注五、12。

##### 审计应对

我们关于长期资产减值的审计程序包括:

- 在我们内部的估值专家的协助下, 评估管理层在确定长期资产所属资产组预计未来现金流量的现值时所使用的折现率和假设, 将管理层所使用的折现率与外部信息及我们对于折现率等重要参数的评估结果进行比较;
- 在我们内部的估值专家的协助下, 将预计未来现金流量的重要参数, 包括收入增长率及经营成本金额等, 与相关历史数据进行比较, 以评价管理层估计的合理性; 以及
- 评估和挑战管理层在减值评估中所使用的重大判断及估计, 并对管理层实施的敏感性分析进行评估。

## 审计报告 - 续

德师报(审)字(24)第P01427号  
(第4页, 共6页)

### 四、其他信息

中国联通管理层对其他信息负责。其他信息包括中国联通2023年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息,我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计,我们的责任是阅读其他信息,在此过程中,考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作,如果我们确定其他信息存在重大错报,我们应当报告该事实。在这方面,我们无任何事项需要报告。

### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

中国联通管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估中国联通的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算中国联通、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中国联通的财务报告过程。

## 审计报告 - 续

德师报(审)字(24)第P01427号  
(第5页, 共6页)

### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证, 并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证, 但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致, 如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策, 则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中, 我们运用职业判断, 并保持职业怀疑。同时, 我们也执行以下工作:

(1)识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险, 设计和实施审计程序以应对这些风险, 并获取充分、适当的审计证据, 作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上, 未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2)了解与审计相关的内部控制, 以设计恰当的审计程序。

(3)评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4)对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时, 根据获取的审计证据, 就可能导致对中国联通持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性, 审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露; 如果披露不充分, 我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而, 未来的事项或情况可能导致中国联通不能持续经营。

(5)评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容, 并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6)就中国联通中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据, 以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计, 并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通, 包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明, 并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项, 以及相关的防范措施(如适用)。



审计报告 - 续

德师报(审)字(24)第P01427号  
(第6页, 共6页)

六、注册会计师对财务报表审计的责任 - 续

从与治理层沟通过的事项中, 我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要, 因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项, 除非法律法规禁止公开披露这些事项, 或在极少数情形下, 如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处, 我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)  
(盖章)  
中国·上海

中国注册会计师

茆广勤

(项目合伙人)  
(签名并盖章)

中国注册会计师

添天

(签名并盖章)

2024年3月19日

中国联合网络通信股份有限公司

合并及公司资产负债表

2023年12月31日

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资产	附注	2023年12月31日 合并	2022年12月31日 合并	2023年12月31日 公司	2022年12月31日 公司
流动资产					
货币资金	五(1), 十五(1)	58,815,758,428	70,035,544,355	5,450,008,050	4,305,189,579
交易性金融资产	五(2)	2,607,590,993	2,954,864,656	-	-
应收票据	五(3)	957,035,536	260,261,330	-	-
应收账款	五(4)	39,983,364,547	27,970,682,465	-	-
预付款项	五(5)	5,867,137,047	7,841,841,080	1,573,901	-
其他应收款	五(6)	3,734,534,483	3,883,367,493	-	-
存货	五(7)	2,216,859,105	1,882,083,166	-	-
合同资产	五(8)	301,941,346	325,449,390	-	-
一年内到期的非流动资产		1,982,582,299	2,086,944,074	-	743,091,713
其他流动资产	五(9)	41,561,611,177	29,027,864,105	-	68,481
流动资产合计		158,028,414,961	146,268,902,114	5,451,581,951	5,048,349,773
非流动资产					
债权投资		432,526,290	-	-	-
其他债权投资		2,017,086,092	1,131,533,243	-	-
长期应收款		851,573,081	615,182,294	-	-
长期股权投资	五(10), 十五(2)	54,427,794,083	51,051,273,214	102,105,118,479	101,823,048,479
其他权益工具投资	五(11)	2,042,217,027	1,847,455,497	-	-
其他非流动金融资产	五(2)	1,157,887,510	1,130,192,003	-	-
固定资产	五(12)	304,908,655,708	303,280,249,147	2,911,441	3,132,957
在建工程	五(13)	47,154,566,466	45,714,846,612	-	-
使用权资产	五(51)	44,135,816,790	50,533,759,045	-	-
无形资产	五(14)	31,232,124,090	29,845,811,909	7,770,027	8,018,668
开发支出	五(39)	3,111,966,482	2,754,211,949	-	-
长期待摊费用	五(15)	2,933,946,156	3,275,688,395	-	-
递延所得税资产	五(47)	816,684,514	469,033,316	-	-
其他非流动资产	五(16)	9,593,537,313	6,768,888,869	-	-
非流动资产合计		504,816,381,602	498,418,125,493	102,115,799,947	101,834,200,104
资产总计		662,844,796,563	644,687,027,607	107,567,381,898	106,882,549,877

中国联合网络通信股份有限公司

合并及公司资产负债表 - 续

2023年12月31日

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

负债和股东权益	附注	2023年12月31日 合并	2022年12月31日 合并	2023年12月31日 公司	2022年12月31日 公司
流动负债					
短期借款	五(17)	680,625,444	502,105,509	-	-
应付票据	五(18)	15,615,509,842	10,175,205,912	-	-
应付账款	五(19)	151,998,082,481	139,164,845,663	2,723,411	2,565,660
预收款项		291,119,327	393,573,758	-	-
合同负债	五(20)	46,212,173,789	44,731,437,697	-	-
应付职工薪酬	五(21)	11,409,926,369	14,871,587,676	-	-
应交税费	五(22)	3,552,236,058	2,224,430,940	5,663,284	27,097,162
其他应付款	五(23), 十五(3)	15,150,045,812	15,721,543,311	2,071,020,240	2,093,114,695
其中：应付股利		6,191,922	2,266,014	-	-
一年内到期的非流动负债	五(24)	12,995,948,334	12,863,224,607	-	-
其他流动负债	五(25)	2,379,931,496	7,336,032,847	-	-
流动负债合计		260,285,598,952	247,983,987,920	2,079,406,935	2,122,777,517
非流动负债					
长期借款	五(26)	2,133,118,737	1,827,598,049	-	-
租赁负债	五(51)	30,616,939,319	36,429,267,992	-	-
长期应付款		3,448,048	7,516,790	-	-
长期应付职工薪酬	五(27)	113,768,236	104,571,336	-	-
预计负债		211,216,634	244,373,912	-	-
递延收益	五(28)	9,212,387,577	7,832,391,336	-	-
递延所得税负债	五(47)	1,721,977,525	2,120,431,495	-	-
其他非流动负债	五(25)	611,268,875	862,415,437	-	-
非流动负债合计		44,624,124,951	49,428,566,347	-	-
负债合计		304,909,723,903	297,412,554,267	2,079,406,935	2,122,777,517
股东权益					
股本	五(29), 十五(4)	31,803,992,312	31,804,436,237	31,803,992,312	31,804,436,237
资本公积	五(30), 十五(5)	82,197,295,625	81,824,314,900	74,934,869,237	74,654,037,788
减：库存股	五(31), 十五(6)	4,283,838,481	4,297,801,978	4,283,838,481	4,297,801,978
其他综合收益	五(32)	(3,262,561,350)	(3,399,789,510)	-	-
一般风险准备		507,501,616	507,501,616	-	-
专项储备		527,684	-	-	-
盈余公积	五(33)	2,979,003,466	2,552,931,421	2,979,003,466	2,552,931,421
未分配利润	五(34)	49,298,617,542	45,378,842,042	53,948,429	46,168,892
归属于母公司股东权益合计		159,240,538,414	154,370,434,728	105,487,974,963	104,759,772,360
少数股东权益		198,694,534,246	192,904,038,612	-	-
股东权益合计		357,935,072,660	347,274,473,340	105,487,974,963	104,759,772,360
负债和股东权益总计		662,844,796,563	644,687,027,607	107,567,381,898	106,882,549,877

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：陈忠岳

主管会计工作负责人：李玉焯

会计机构负责人：王芳

中国联合网络通信股份有限公司

合并及公司利润表

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2023年度 合并	2022年度 合并	2023年度 公司	2022年度 公司
一、营业收入	五(35)	372,596,794,135	354,943,879,228	-	-
二、减：营业成本	五(35)	281,230,556,204	268,880,818,445	-	-
税金及附加	五(36)	1,542,157,897	1,396,974,776	834,663	422,617
销售费用	五(37)	35,832,604,382	34,455,261,945	-	-
管理费用	五(38)	23,997,923,331	22,981,138,288	7,334,307	6,060,918
研发费用	五(39)	8,099,050,716	6,836,084,622	-	-
财务费用	五(40)	(258,709,687)	(747,627,534)	(66,192,695)	(33,122,104)
其中：利息费用		1,846,122,933	962,960,134	-	-
利息收入		2,105,623,781	1,747,850,106	66,989,816	36,252,427
加：其他收益	五(41)	2,905,168,430	3,166,819,022	394,000	455,087
投资收益	五(42)，十五(7)	4,805,674,640	4,328,273,816	4,224,315,521	3,539,249,591
其中：对联营和合营企业的投资收益		4,193,076,844	3,664,802,404	-	-
公允价值变动收益		113,605,893	23,674,830	-	-
信用减值损失	五(43)	(6,141,252,511)	(6,552,285,700)	-	-
资产减值损失	五(44)	(214,974,437)	(366,127,629)	-	-
资产处置损失	五(45)	(778,395,895)	(1,340,090,370)	-	-
三、营业利润		22,843,037,412	20,401,492,655	4,282,733,246	3,566,343,247
加：营业外收入	五(46)	672,060,141	778,273,027	226,501	47,306
减：营业外支出	五(46)	805,575,084	812,311,897	-	-
四、利润总额		22,709,522,469	20,367,453,785	4,282,959,747	3,566,390,553
减：所得税费用	五(47)	3,996,857,565	3,716,154,608	22,239,299	14,805,858
五、净利润		18,712,664,904	16,651,299,177	4,260,720,448	3,551,584,695
(一)按经营持续性分类		18,712,664,904	16,651,299,177	4,260,720,448	3,551,584,695
1. 持续经营净利润		18,712,664,904	16,651,299,177	4,260,720,448	3,551,584,695
2. 终止经营净利润		-	-	-	-
(二)按所有权归属分类		18,712,664,904	16,651,299,177	4,260,720,448	3,551,584,695
1. 归属于母公司股东的净利润		8,172,679,256	7,299,489,574	4,260,720,448	3,551,584,695
2. 少数股东损益		10,539,985,648	9,351,809,603	-	-
六、其他综合收益的税后净额	五(32)	319,377,420	189,637,455	-	-
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		137,228,160	85,427,109	-	-
(一)不能重分类进损益的其他综合收益：		80,361,941	(72,198,216)	-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额		(784,618)	(2,275,755)	-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		(1,139,360)	1,343,734	-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动		82,285,919	(71,266,195)	-	-
(二)将重分类进损益的其他综合收益：		56,866,219	157,625,325	-	-
1. 其他债权投资公允价值变动		17,130,604	(21,280,995)	-	-
2. 权益法下可转损益的其他综合收益		1,165,302	(226,494)	-	-
3. 外币财务报表折算差额		38,570,313	179,132,814	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		182,149,260	104,210,346	-	-
七、综合收益总额		19,032,042,324	16,840,936,632	4,260,720,448	3,551,584,695
归属于母公司股东的综合收益总额		8,309,907,416	7,384,916,683	4,260,720,448	3,551,584,695
归属于少数股东的综合收益总额		10,722,134,908	9,456,019,949	-	-
八、每股收益					
基本每股收益(元/股)	五(48)	0.261	0.234	不适用	不适用
稀释每股收益(元/股)	五(48)	0.261	0.234	不适用	不适用

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：陈忠岳

主管会计工作负责人：李玉焯

会计机构负责人：王芳

中国联合网络通信股份有限公司

合并及公司现金流量表

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2023年度 合并	2022年度 合并	2023年度 公司	2022年度 公司
一、经营活动产生的现金流量					
销售商品、提供劳务收到的现金		386,486,955,436	364,216,004,527	-	-
收到的税费返还		468,221,760	761,181,211	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	五(49)	4,919,435,505	3,705,498,889	67,712,140	56,574,003
经营活动现金流入小计		391,874,612,701	368,682,684,627	67,712,140	56,574,003
购买商品、接受劳务支付的现金		208,433,154,385	188,645,136,808	7,098,480	4,917,307
支付给职工以及为职工支付的现金		63,431,396,910	61,291,761,044	-	-
支付的各项税费		10,188,767,491	10,138,497,689	44,017,601	11,309,485
支付其他与经营活动有关的现金	五(49)	5,479,664,935	6,898,960,080	797,122	3,130,323
经营活动现金流出小计		287,532,983,721	266,974,355,621	51,913,203	19,357,115
经营活动产生的现金流量净额	五(50)	104,341,628,980	101,708,329,006	15,798,937	37,216,888
二、投资活动产生的现金流量					
收回投资收到的现金		19,005,936,103	29,118,937,198	-	-
取得投资收益收到的现金		2,052,923,952	1,641,793,023	4,225,284,919	3,539,249,591
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,388,517,027	1,691,290,184	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	五(49)	18,515,337,500	24,900,000,000	742,122,315	-
投资活动现金流入小计		40,962,714,582	57,352,020,405	4,967,407,234	3,539,249,591
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		79,371,818,339	72,467,180,311	-	-
投资支付的现金	五(49)	30,414,490,156	19,394,203,258	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	五(49)	16,715,682,594	21,617,504,007	-	-
投资活动现金流出小计		126,501,991,089	113,478,887,576	-	-
投资活动产生的现金流量净额		(85,539,276,507)	(56,126,867,171)	4,967,407,234	3,539,249,591
三、筹资活动产生的现金流量					
吸收投资收到的现金		386,066,669	2,946,349,878	-	2,079,083,200
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		386,066,669	867,266,678	-	-
取得借款收到的现金		1,294,278,643	5,802,105,509	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	五(49)	1,542,073,087	870,367,267	-	-
筹资活动现金流入小计		3,222,418,399	9,618,822,654	-	2,079,083,200
偿还债务支付的现金		5,932,548,691	10,605,478,365	-	-
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		11,043,965,983	8,745,331,800	3,826,868,866	3,210,584,790
支付其他与筹资活动有关的现金	五(49)	12,752,856,956	15,217,168,281	11,518,834	83,968,784
筹资活动现金流出小计		29,729,371,630	34,567,978,446	3,838,387,700	3,294,553,574
筹资活动产生的现金流量净额		(26,506,953,231)	(24,949,155,792)	(3,838,387,700)	(1,215,470,374)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		104,856,128	398,970,496	-	-
五、现金及现金等价物净(减少)/增加额	五(50)	(7,599,744,630)	21,031,276,539	1,144,818,471	2,360,996,105
加：年初现金及现金等价物余额	五(50)	55,336,957,040	34,305,680,501	4,305,189,579	1,944,193,474
六、年末现金及现金等价物余额	五(50)	47,737,212,410	55,336,957,040	5,450,008,050	4,305,189,579

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：陈忠岳

主管会计工作负责人：李玉焯

会计机构负责人：王芳

中国联合网络通信股份有限公司

合并股东权益变动表

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	归属于母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计	
		股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
2023年1月1日余额		31,804,436,237	81,824,314,900	4,297,801,978	(3,399,789,510)	-	2,552,931,421	507,501,616	45,378,842,042	154,370,434,728	192,904,038,612	347,274,473,340
(一)综合收益总额	五(32), 五(34)	-	-	-	137,228,160	-	-	-	8,172,679,256	8,309,907,416	10,722,134,908	19,032,042,324
(二)股东投入和减少的资本		(443,925)	372,980,725	(13,963,497)	-	-	-	-	-	386,500,297	419,302,621	805,802,918
1. 股东投入的普通股		-	-	-	-	-	-	-	-	-	386,066,669	386,066,669
2. 股份支付计入股东权益的金额	五(30)	-	282,070,000	-	-	-	-	-	-	282,070,000	-	282,070,000
3. 回购股份、解锁及注销回购的限制性股票	五(29), 五(30), 五(31)	(443,925)	(1,238,551)	(13,963,497)	-	-	-	-	-	12,281,021	-	12,281,021
4. 其他	五(30)	-	92,149,276	-	-	-	-	-	-	92,149,276	33,235,952	125,385,228
(三)专项储备		-	-	-	-	527,684	-	-	-	527,684	1,073,624	1,601,308
本期提取		-	-	-	-	527,684	-	-	-	527,684	1,073,624	1,601,308
(四)利润分配		-	-	-	-	-	426,072,045	-	(4,252,903,756)	(3,826,831,711)	(5,352,015,519)	(9,178,847,230)
1. 提取盈余公积	五(33), 五(34)	-	-	-	-	-	426,072,045	-	(426,072,045)	-	-	-
2. 对股东的分配	五(34)	-	-	-	-	-	-	-	(3,826,868,866)	(3,826,868,866)	(5,352,062,930)	(9,178,931,796)
3. 其他		-	-	-	-	-	-	-	37,155	37,155	47,411	84,566
2023年12月31日余额		31,803,992,312	82,197,295,625	4,283,838,481	(3,262,561,350)	527,684	2,979,003,466	507,501,616	49,298,617,542	159,240,538,414	198,694,534,246	357,935,072,660

项目	附注	归属于母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计	
		股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计			
2022年1月1日余额		30,991,393,212	80,443,139,550	3,082,525,543	(3,485,216,619)	2,197,772,952	507,501,616	41,645,083,677	149,217,148,845	186,993,203,055	336,210,351,900	
(一)综合收益总额	五(34)	-	-	-	85,427,109	-	-	7,299,489,574	7,384,916,683	9,456,019,949	16,840,936,632	
(二)股东投入和减少的资本		813,043,025	1,381,175,350	1,215,276,435	-	-	-	-	978,941,940	932,006,722	1,910,948,662	
1. 股东投入的普通股		838,340,000	1,240,743,200	2,079,083,200	-	-	-	-	-	974,266,678	974,266,678	
2. 股份支付计入股东权益的金额		-	55,390,000	-	-	-	-	-	-	55,390,000	-	55,390,000
3. 回购股份、解锁及注销回购的限制性股票		(25,296,975)	(70,578,560)	(863,806,765)	-	-	-	-	-	767,931,230	-	767,931,230
4. 其他		-	155,620,710	-	-	-	-	-	-	155,620,710	(42,259,956)	113,360,754
(三)利润分配		-	-	-	-	355,158,469	-	(3,565,731,209)	(3,210,572,740)	(4,477,191,114)	(7,687,763,854)	
1. 提取盈余公积	五(34)	-	-	-	-	355,158,469	-	(355,158,469)	-	-	-	
2. 对股东的分配	五(34)	-	-	-	-	-	-	(3,210,584,790)	(3,210,584,790)	(4,477,206,490)	(7,687,791,280)	
3. 其他		-	-	-	-	-	-	12,050	12,050	15,376	27,426	
2022年12月31日余额		31,804,436,237	81,824,314,900	4,297,801,978	(3,399,789,510)	2,552,931,421	507,501,616	45,378,842,042	154,370,434,728	192,904,038,612	347,274,473,340	

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：陈忠岳

主管会计工作负责人 李玉焯

会计机构负责人：王芳

中国联合网络通信股份有限公司

公司股东权益变动表

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	股本	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2023年1月1日余额		31,804,436,237	74,654,037,788	4,297,801,978	2,552,931,421	46,168,892	104,759,772,360
(一)综合收益总额		-	-	-	-	4,260,720,448	4,260,720,448
(二)股东投入资本		(443,925)	280,831,449	(13,963,497)	-	-	294,351,021
1. 股东投入的普通股		-	-	-	-	-	-
2. 股份支付计入股东权益的金额	十五(5)		282,070,000				282,070,000
3. 回购股份、解锁及注销 回购的限制性股票	十五(4), 十五(5), 十五(6)	(443,925)	(1,238,551)	(13,963,497)	-	-	12,281,021
(三)利润分配		-	-	-	426,072,045	(4,252,940,911)	(3,826,868,866)
1. 提取盈余公积	五(33), 五(34)	-	-	-	426,072,045	(426,072,045)	-
2. 对股东的分配	五(34)	-	-	-	-	(3,826,868,866)	(3,826,868,866)
2023年12月31日余额		31,803,992,312	74,934,869,237	4,283,838,481	2,979,003,466	53,948,429	105,487,974,963

项目	附注	股本	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2022年1月1日余额		30,991,393,212	73,428,483,148	3,082,525,543	2,197,772,952	60,327,456	103,595,451,225
(一)综合收益总额		-	-	-	-	3,551,584,695	3,551,584,695
(二)股东投入资本		813,043,025	1,225,554,640	1,215,276,435	-	-	823,321,230
1. 股东投入的普通股		838,340,000	1,240,743,200	2,079,083,200	-	-	-
2. 股份支付计入股东权益的金额		-	55,390,000	-	-	-	55,390,000
3. 回购股份、解锁及注销 回购的限制性股票		(25,296,975)	(70,578,560)	(863,806,765)	-	-	767,931,230
(三)利润分配		-	-	-	355,158,469	(3,565,743,259)	(3,210,584,790)
1. 提取盈余公积	五(34)	-	-	-	355,158,469	(355,158,469)	-
2. 对股东的分配	五(34)	-	-	-	-	(3,210,584,790)	(3,210,584,790)
2022年12月31日余额		31,804,436,237	74,654,037,788	4,297,801,978	2,552,931,421	46,168,892	104,759,772,360

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：陈忠岳

主管会计工作负责人：李玉焯

会计机构负责人：王芳

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一、 公司简介

1、 中国联合网络通信股份有限公司简介

中国联合网络通信股份有限公司(“本公司”)是根据国务院批准的重组方案，由中国联合网络通信集团有限公司(“联通集团”)以其于中国联通(BVI)有限公司(“联通 BVI 公司”)的 51% 股权投资所对应的经评估的净资产出资，并联合其他四家发起单位以现金出资于 2001 年 12 月 31 日在中华人民共和国(“中国”)上海成立的股份有限公司，经批准的经营范围为从事国(境)内外电信行业的投资，于 2018 年本公司注册地址由上海变更为北京，本公司总部位于北京。本公司目前只直接持有对联通 BVI 公司的股权投资。本公司通过联通 BVI 公司及其子公司中国联合网络通信(香港)股份有限公司(“联通红筹公司”)控股中国联合网络通信有限公司(“联通运营公司”)和中国联通国际有限公司(“国际公司”)。联通运营公司和国际公司实际从事的主要经营活动是提供综合电信服务。

本公司的母公司及最终控股公司为联通集团。

于下文中本公司及本公司之子公司(详情请参见附注七)统称“本集团”。

2、 本财务报表由本公司董事会于 2024 年 3 月 19 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础编制本财务报表。在编制和列报财务报表时，本公司遵循重要性原则。在合理预期下，财务报表某项目的省略或错报会影响使用者据此作出经济决策的，该项目具有重要性。在判断重要性时，本公司根据所处的具体环境，从项目的性质(是否属于本集团日常活动、是否显著影响本集团的财务状况、经营成果和现金流量等因素)和金额(占本集团关键财务指标，包括营业收入、净利润、资产总额及所有者权益总额等的比重或所属报表单列项目金额的比重)两方面予以判断。

1、 合并报表

于 2008 年 10 月 15 日，联通红筹公司与中国网通集团(香港)有限公司(“网通红筹公司”)以协议安排通过换股方式完成了两家公司的合并。交易完成后，本公司所属子公司联通 BVI 公司对联通红筹公司的持股比例由合并前的 71.17%(于 2008 年 9 月 30 日)下降为合并后的 40.92%。

为确保联通 BVI 公司对联通红筹公司的控制，联通 BVI 公司和中国联通集团(BVI)有限公司(“联通集团 BVI 公司”，联通红筹公司另一股东，于合并后持有联通红筹公司约 29.49% 的股份，原名为中国网通集团(BVI)有限公司，于 2012 年 8 月 10 日进行了公司名称变更)于 2008 年 9 月 22 日签订了《一致行动方协议》，同时联通集团 BVI 公司于 2008 年 10 月 15 日向联通 BVI 公司发出函件确认其持有的对联通红筹公司的表决权将由联通 BVI 公司控制，并且未经联通 BVI 公司的事先批准，联通集团 BVI 公司将不会提呈任何决议，以供在联通红筹公司的任何股东大会上审议。



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二、 财务报表的编制基础 - 续

1、 合并报表 - 续

因此，根据上述《一致行动方协议》和确认函件，于2008年10月15日，在联通红筹公司和网通红筹公司合并完成后，本公司通过联通BVI公司实际控制了联通红筹公司约70.41%表决权股份。此后，历经联通红筹公司回购韩国SK电讯株式会社(“SKT”)持有的联通红筹公司股份以及联通红筹公司与Telefónica, S.A.(“西班牙电信”)互相投资和西班牙电信将其持有的联通红筹公司股份转让予联通集团BVI公司等事项，于2016年12月31日，联通BVI公司和联通集团BVI公司合计持有联通红筹公司74.36%表决权比例。于2017年12月31日，联通BVI公司认购联通红筹公司配售的股份后，联通BVI公司和联通集团BVI公司合计持有联通红筹公司的表决权比例上升至79.93%(其中联通BVI公司的持股比例为53.52%，联通集团BVI公司的持股比例为26.41%)。至2023年12月31日，联通BVI公司和联通集团BVI公司对联通红筹公司的表决权比例保持不变。因此联通BVI公司仍控制联通红筹公司，联通红筹公司亦继续被纳入本公司的合并财务报表范围。

2、 持续经营

于2023年12月31日，本集团的流动负债超出流动资产约人民币1,023亿元(2022年12月31日：约人民币1,017亿元)。考虑到当前经济环境，以及本集团在可预见的将来预计的资本支出，管理层综合考虑了本集团如下可获得的资金来源：

- 本集团从经营活动中持续取得的净现金流入；
- 循环银行信贷额度约为人民币2,010亿元。于2023年12月31日，尚未使用的额度约为人民币1,901亿元；及
- 考虑到本集团的信贷记录，从国内银行和其他金融机构获得的其他融资渠道。

此外，本集团相信能够通过短、中、长期方式筹集资金，并通过适当安排融资组合以保持合理的融资成本。

基于以上考虑，董事会认为本集团有足够的资金以满足营运资金、资本开支和偿债所需。因此，本集团2023年度财务报表按持续经营基础编制。

3、 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下，资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额，或者承担现时义务的合同金额，或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二、 财务报表的编制基础 - 续

3、 记账基础和计价原则 - 续

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的，在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

对于以交易价格作为初始确认时的公允价值，且在公允价值后续计量中使用了涉及不可观察输入值的估值技术的金融资产，在估值过程中校正该估值技术，以使估值技术确定的初始确认结果与交易价格相等。

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，被划分为三个层次：

- 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。
- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

三、 重要会计政策和会计估计

1、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合中华人民共和国财政部(以下简称“财政部”)颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司于2023年12月31日的合并及公司财务状况以及2023年度的合并及公司经营成果、合并及公司股东权益变动和合并及公司现金流量。

此外，本财务报表同时符合中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)颁布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定(2023年修订)》有关的披露要求。

2、 会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。本财务报表会计期间为2023年1月1日至12月31日止。

3、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本集团编制本财务报表时采用的货币为人民币。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

4、企业合并

本集团取得对另一个或多个企业(或一组资产或净资产)的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下企业合并，购买方在判断取得的生产经营活动或资产的组合是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务；如果该组合未通过集中度测试，仍按照业务条件进行判断，即组合至少同时具有一项投入和一项实质性加工处理过程，且二者相结合对产出能力有显著贡献，该组合才构成业务。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时，将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

(a) 同一控制下的企业合并

合并方支付的合并对价及取得的净资产均按最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(b) 非同一控制下的企业合并

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本集团会按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或其他综合收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的权益法核算下的以后可重分类进损益的其他综合收益及其他所有者权益变动(参见附注三(11)(b))采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理或于购买日转入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权被指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

5、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(a) 控制的判断标准

控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的权力时，本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利(包括本集团自身所享有的及其他方所享有的实质性权利)。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

(b) 合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及本公司控制的子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益分别在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项目下单独列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

6、现金及现金等价物的确定标准

现金及现金等价物包括库存现金、可随时用于支付的存款以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业，该分类通过考虑该安排的结构、法律形式以及合同条款等因素根据合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务确定。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法 - 续

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，具体参见附注三(11)。

本集团根据共同经营的安排确认本集团单独所持有的资产以及按本集团份额确认共同持有的资产；确认本集团单独所承担的负债以及按本集团份额确认共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。本集团按照适用于特定资产、负债、收入和费用的规定核算确认的与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

为了更好地建设、运营和维护 5G 网络基础设施，共享相关的风险和回报，本集团与中国电信股份有限公司(“中国电信”)签订了框架协议(以下简称“合作协议”)，在全国范围内共建共享 5G 接入网络。根据合作协议，本集团和中国电信将各自负责在划定区域内建设、运营和维护 5G 网络基础设施，并承担相关的建设、运营和维护成本。双方建立一致同意的相关机制、制度和细则，对于所有区域内的 5G 网络开展联合网络规划、项目立项、施工、验收和维护标准等相关活动，需由双方共同决定。

本集团按照共同经营对上述安排进行会计处理，并根据相关安排的条款按本集团份额确认与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

8、外币业务和外币报表折算

(a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率折算。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日的即期汇率折算。除为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化外，其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，属于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的汇兑差额，计入其他综合收益；其他汇兑差额计入当期损益。

(b) 外币财务报表的折算

境外经营的子公司资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益中除未分配利润及其他综合收益中的外币财务报表折算差额项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的子公司利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率之近似汇率折算。上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益中列示。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

8、 外币业务和外币报表折算 - 续

(b) 外币财务报表的折算 - 续

外币现金流量以及境外经营的子公司的现金流量，采用现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算，汇率变动对现金及现金等价物的影响额，作为调节项目，在现金流量表中以“汇率变动对现金及现金等价物的影响”单独列示。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

9、 金融工具

本集团在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量(金融资产和金融负债的公允价值的确定方法参见附注二(3))。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第 14 号——收入》(“收入准则”)初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款时，按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产

(1) 金融资产分类

本集团在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为不同类别：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产——财务公司发放贷款、其他流动资产——买入返售金融资产、分期收款销售商品形成的长期应收款及债权投资等。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示于一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)项目列示于其他流动资产。

对于非交易性权益工具投资，本集团可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义，此类金融资产作为其他权益工具投资列示。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 三、重要会计政策和会计估计 - 续

#### 9、金融工具 - 续

##### (a) 金融资产 - 续

##### (1) 金融资产分类 - 续

金融资产满足下列条件之一的，表明本集团持有该金融资产的目的是交易性的：

- 取得相关金融资产的目的，主要是为了近期出售。
- 相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：

- 不符合分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件的金融资产、亦未指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。
- 在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期(或无固定期限)且预期持有超过一年的，列示于其他非流动金融资产。

管理金融资产的**业务模式**，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的**业务模式**。

本集团对金融资产的**合同现金流量特征**进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(2) 确认和计量

除不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款外，金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于不包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照根据附注三(23)的会计政策确定的交易价格进行初始计量。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，取得时发生的相关交易费用直接计入当期损益。其他金融资产的相关交易费用计入初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产按照公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(3) 金融资产及其他项目减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；
- 应收融资租赁款；
- 合同资产。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，以及指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(i) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时，需考虑的最长期间为本集团面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内(若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于应收账款及合同资产，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。除单项金额重大且已发生信用减值的金融资产外，本集团基于历史信用损失经验，使用减值矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素，以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款及合同资产外，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团以共同风险特征为依据将应收账款分为公众和一般商务用户及政企大客户组别。本集团以不同组别应收账款的账龄作为信用风险特征，采用减值矩阵确定其信用损失。账龄自其初始确认日起算。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(ii) 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

由于银行存款主要存放于信用良好的国有及其他大型银行，本集团认为银行存款具有低信用风险。

(iii) 信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，进而评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(a) 金融资产 - 续

(3) 金融资产及其他项目减值 - 续

(iv) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

(v) 已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产、合同资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

(vi) 核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本集团收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到债权追偿活动的影响。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

### 三、重要会计政策和会计估计 - 续

#### 9、金融工具 - 续

##### (a) 金融资产 - 续

##### (4) 金融资产的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，本集团终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资)之和。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，并将收到的对价确认为金融负债。

##### (b) 金融负债和权益工具的分类

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

##### (1) 金融负债

本集团将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及以摊余成本计量的金融负债。除衍生金融负债单独列示外，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债列示为交易性金融负债。交易性金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。

本集团以摊余成本计量的金融负债，包括应付款项、借款及短期融资券等。应付款项包括应付账款、其他应付款等，以公允价值进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(b) 金融负债和权益工具的分类 - 续

(1) 金融负债 - 续

借款及短期融资券按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

其他金融负债期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

(2) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

回购本公司股份时，回购的股份作为库存股管理，回购股份的全部支出转为库存股成本，同时进行备查登记。库存股不参与利润分配，在资产负债表中作为股东权益的备抵项目列示。

对于本集团实施的限制性股票激励计划，本集团因向激励对象授予的限制性股票所承担的回购义务确认为负债，作为收购库存股处理，参见附注三(20)。

库存股注销时，按注销股票面值总额减少股本，库存股成本超过面值总额的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积和未分配利润；库存股成本低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积(股本溢价)。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积(股本溢价)；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积、未分配利润。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

9、金融工具 - 续

(c) 抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

10、存货

(a) 分类

存货包括手机等通讯终端、手机识别卡(如SIM卡、USIM卡等)及配件等。存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(b) 发出存货的计价方法

存货于取得时按实际成本入账，存货发出时的成本按先进先出法核算。

(c) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

本集团的存货跌价准备主要源自各类手机等通信终端产品，存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去估计的销售费用及相关税费后的金额确定。本集团主要参考不同终端产品的近期销售价格及同期市场的交易价格确定其估计售价。

(d) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

(e) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

11、长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位；合营企业是由本集团与其他合营方共同控制且仅对其净资产享有权利的一项安排；联营企业是指本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

11、 长期股权投资 - 续

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法核算。对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

(a) 投资成本确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。本公司个别子公司在以前年度进行公司制改建时对其持有的长期股权投资，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(b) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益和其他综合收益的份额分别确认当期投资损益和其他综合收益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，按照持股比例计算应享有或承担的部分直接计入股东权益，并同时调整长期股权投资的账面价值。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照应享有或应分担的比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

11、长期股权投资 - 续

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的判断标准

控制的判断标准参见附注三(5)。

共同控制指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动(即对安排的回报产生重大影响的活动)必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时，通常考虑下述事项：

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动；
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。

重大影响是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(d) 长期股权投资减值

对子公司、合营企业及联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

12、固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产主要包括房屋建筑物、通信设备以及办公设备等。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。本集团在进行重组时，国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在与支出相关的经济利益很可能流入本集团时资本化计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

12、固定资产 - 续

(b) 固定资产的折旧方法 - 续

固定资产的折旧年限、净残值率及年折旧率列示如下：

	<u>折旧年限</u>	<u>预计净残值率</u>	<u>年折旧率</u>
房屋建筑物	10-30年	3%	3.23%-9.70%
通信设备	5-10年	0%-3%	9.70%-20.00%
办公设备及其他	5-10年	3%	9.70%-19.40%

对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核，必要时进行调整。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

(d) 固定资产的处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损时的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

13、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

在建工程满足如下条件之一时，则视为达到预定可使用状态：

- 固定资产实体建造(含安装)工作已经全部完成或者实质上已全部完成；
- 该项建造的固定资产上的后续支出金额很少或者几乎不再发生；
- 所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求相符或基本相符，即使有极个别地方与设计或合同要求不相符，也不足以影响其正常使用。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

14、借款费用

本集团发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。其他借款费用均于发生当期确认为财务费用。

对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款，本集团以专门借款按实际利率计算的当期利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款应予资本化的利息金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款费用的资本化金额。

本集团确定借款的实际利率时，是将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该借款初始确认时确定的金额所使用的利率。

15、无形资产

无形资产主要包括土地使用权、计算机软件和电路及设备使用权等，以成本计量。本集团重组时国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

(a) 土地使用权

土地使用权按土地使用权证书规定的使用年限平均摊销。外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配。

(b) 计算机软件

计算机软件按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。

(c) 电路及设备使用权

电路及设备使用权主要是指本集团购买的不可撤销使用权的网络容量的资本性支出，以成本入账并按合同规定的受益年限平均摊销。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

15、无形资产 - 续

(d) 定期复核使用寿命和摊销方法

本集团对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，必要时进行调整。

(e) 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注三(17))。

(f) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本集团的研发项目在满足上述资本化条件，完成技术及经济可行性研究并通过立项评审后，进入开发阶段并开始资本化。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

研发支出的归集范围包括直接从事研发活动人员的工资薪金和福利费用、研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用、研发活动的仪器和设备的折旧费、研发场地租赁和维护费用、研究与试验开发所需的差旅、交通和通讯费用以及委托开发费用等。

16、长期待摊费用

长期待摊费用主要包括以下已经发生但应由本期和以后各期负担的摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

16、长期待摊费用 - 续

- (a) 租入固定资产改良主要指本集团采用租赁方式租入办公或经营用房等发生的装修等改良支出，按租期(租期一般为5年至10年)与预期受益期限孰短以直线法平均摊销；
- (b) 外市电引入是本集团在网络建设过程中，与地方的供电部门共同建设的电力输送设施(本集团对此类资产只拥有使用权)，该等设施一般以直线法于5年内平均摊销；
- (c) 长期预付线路服务费指使用通信线路所预付的超过1年的服务支出，以直线法于服务期内(一般为3年至8年)平均摊销。

17、长期资产减值

固定资产、在建工程(含工程物资)、使用权资产、使用寿命有限的无形资产及长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组由产生现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或资产组。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回。

18、预收款项

预收款项主要指预收的房屋租金，根据于合同生效日期开始已收取的租金减去于各期间已在利润表中确认的租赁收入后的余额列示。

19、职工薪酬

(a) 短期薪酬

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金以及其他短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

19、职工薪酬 - 续

(b) 离职后福利—设定提存计划

按照中国有关法规要求，本集团职工参加了由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按职工工资的一定比例计算。除此之外，自2013年起，本集团依据国家企业年金制度的相关政策及相关部门的批复建立企业年金计划(“年金计划”)，按照相关职工工资总额一定的比例计提企业年金。本集团在按照国家规定的标准及企业年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他支付义务。

(c) 离职后福利—设定受益计划

本集团所属个别子公司亦向其职工提供其他离退休后补充福利，主要包括补充退休金津贴，医药费用报销及补充医疗保险，该等离退休后补充福利被视为设定受益计划，按其于资产负债表日的现值被确认为负债，列示于资产负债表长期应付职工薪酬及应付职工薪酬项下。

本集团将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，对属于服务成本和设定受益计划负债的利息费用计入当期损益或相关资产成本，对属于重新计量设定受益计划负债所产生的变动计入其他综合收益。

(d) 辞退福利及内退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在下列两者孰早日，确认辞退福利产生的负债，同时计入当期费用：

- 本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- 本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。对于内退福利，本集团按照辞退福利进行会计处理。

20、股份支付

(a) 股份支付的种类

本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

20、股份支付 - 续

(b) 实施股份支付计划的相关会计处理

本集团以股份或权益工具作为对价换取职工提供服务时，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，本集团在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此基础按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入资本公积。

(c) 限制性股票回购义务的确认与计量

根据本集团限制性股票的股权激励计划，本集团以非公开发行的方式向激励对象授予一定数量的本公司股票并规定限售期(“限制性股票”)。在限售期内，限制性股票予以限售，不得转让、不得用于担保或偿还债务。在达到约定的解锁条件时，限制性股票解锁；如果全部或部分股票未被解锁而失效或作废，本集团按照约定的价格进行回购。

在授予日，本集团根据收到激励对象缴纳的认股款确认股本和资本公积。同时，对于本集团承担的限制性股票回购义务按照发行限制性股票的数量及相应的回购价格计算确定的金额确认为负债，作为收购库存股处理，相关负债按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》相关规定进行会计处理，参见附注三(9)(b)。

21、股利分配

现金股利于股东大会批准的当期，确认为负债。

22、预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

22、预计负债 - 续

在确定最佳估计数时，本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别按照下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

23、收入确认

收入是本集团在日常活动中形成的，会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在用户取得相关商品或服务的控制权时，确认相关收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。附有客户额外购买选择权(例如客户奖励积分、未来购买商品的折扣券等)的合同，本集团评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，本集团将其作为单项履约义务。附有质量保证条款的合同，本集团对其所提供的质量保证的性质进行分析，如果质量保证在向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务，本集团将其作为单项履约义务。否则，本集团按照《企业会计准则第13号——或有事项》的规定进行会计处理。

交易价格是本集团因向用户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。有权收取的对价是非现金形式时，本集团按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本集团参照承诺向客户转让商品或提供服务的单独售价间接确定交易价格。预期将退还给用户的款项作为负债，不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定用户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计用户取得商品或服务控制权与用户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

23、收入确认 - 续

本集团在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 用户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；
- 用户能够控制本集团履约过程中在建的商品；
- 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团采用产出法确定履约进度，即根据已转移给客户的商品或服务对于客户的价值确定履约进度，并按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在用户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断用户是否已取得商品或服务控制权时，本集团会考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利；
- 本集团已将该商品的实物转移给用户；
- 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给用户；
- 用户已接受该商品或服务。

本集团已向用户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值(参见附注三(9)(a)(3))。本集团拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向用户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收用户对价而应向用户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，而不相关合同的合同资产和合同负债分别列示。

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

23、 收入确认 - 续

合同发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该合同变更部分作为一份单独的合同进行会计处理：

- 增加了可明确区分的商品或服务及合同价款；
- 新增合同价款反映了新增商品或服务的单独售价。

合同变更未作为一份单独的合同进行会计处理的，且在合同变更日已转让的商品或已提供的服务与未转让的商品或未提供的服务之间可明确区分的，本集团视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理。

本集团对于提供的电信服务通常按照履约进度确认收入，而销售终端及其他电信设备被视为单项履约义务时，本集团在用户取得相关商品的控制权时点确认收入。与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

- (a) 语音通话费和月租费在提供的过程中确认；
- (b) 增值服务收入是指向用户提供如短信、炫铃、个性化彩铃、来电显示以及秘书服务等，并在服务提供的过程中确认；
- (c) 提供宽带及移动数据服务的收入在提供的过程中予以确认；
- (d) 数据及其他互联网应用服务指互联网数据中心、云计算、大数据、物联网、信息与通信技术等相关服务，其收入在提供的过程中予以确认；
- (e) 网间结算收入指本集团与国内外其他电信运营商网络间通信而获得的收入，于发生的过程中确认；网间结算支出指本集团与国内外其他电信运营商网络间通信所产生的支出，于发生时确认；
- (f) 销售通信产品收入指销售手机、通信设备等通信产品而产生的收入，在最终用户已接受该通信产品并取得该通信产品控制权时确认；
- (g) 网元及电路的服务收入在服务期限内确认；
- (h) 本集团向用户提供了积分奖励计划。该积分奖励计划根据用户的消费额、缴费记录等对其进行奖励。根据奖励积分计划，本集团将部分交易价格分摊至用户在未来购买本集团商品或服务时可兑换抵扣的奖励积分。分摊比例按照奖励积分和相关商品或服务单独售价的相对比例确定。本集团将分摊至奖励积分的金额予以递延并在积分兑换或到期时确认为收入；
- (i) 本集团向用户提供捆绑通信终端及通信服务的优惠套餐。该优惠套餐的合同总金额按照通信终端和通信服务的单独售价在两者之间进行分配。通信终端销售收入于最终用户已接受该通信终端并取得该通信终端控制权时予以确认。通信服务收入按用户的移动通信服务实际用量予以确认。销售通信终端的成本于通信终端销售收入确认时于利润表内立刻确认为营业成本。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 重要会计政策和会计估计 - 续

24、 利息收入

存放于银行或其他金融机构的存款利息收入按借出货币资金的时间，采用实际利率计算确定；对于分类为以摊余成本计量或分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益且未发生信用损失的金融资产，实际利率适用于该资产的账面余额。对于发生信用减值的金融资产，实际利率适用于资产的摊余成本。

25、 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本(“合同取得成本”)是指本集团不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
- 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后，对于与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

与合同成本有关的资产计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

26、政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；如果用于补偿本集团已发生的相关成本费用或损失的，则直接计入当期损益。与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本集团日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

对于本集团取得的政策性优惠借款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，本集团以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益，递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用；如果财政将贴息资金直接拨付给本集团，则将对应的贴息冲减相关借款费用。

27、递延所得税资产和递延所得税负债

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

27、递延所得税资产和递延所得税负债 - 续

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债 - 续

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)且不导致等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

本集团确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，本集团才确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(3) 所得税的抵销

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

28、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注三(23)所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

(1) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)，发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。使用权资产按附注三(17)所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

28、租赁 - 续

(1) 本集团作为承租人 - 续

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将差额计入当期损益：

- 因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 根据用于确定租赁付款额的指数或者比率发生变动时，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

本集团已选择对短期租赁(租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁)和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

28、租赁 - 续

(1) 本集团作为承租人 - 续

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租赁分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注三(9)所述的会计政策进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

29、分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的用户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

30、非货币性资产交换

本集团以固定资产、无形资产、投资性房地产和长期股权投资等非货币性资产进行交换时，不涉及或仅涉及少量货币性资产(即补价)时，对该等交易按照非货币性资产交换进行处理。对于换入资产，在换入资产符合资产定义并满足资产确认条件时予以确认；对于换出资产，在换出资产满足资产终止确认条件时终止确认。换入资产的确认时点与换出资产的终止确认时点存在不一致的，本集团在资产负债表日按以下原则进行处理：

- 换入资产满足资产确认条件，换出资产尚未满足终止确认条件的，在确认换入资产的同时将交付换出资产的义务确认为一项负债；
- 换入资产尚未满足资产确认条件，换出资产满足终止确认条件的，在终止确认换出资产的同时将取得换入资产的权利确认为一项资产。

非货币性资产交换同时满足(1)该项交换具有商业实质，及(2)换入资产或换出资产的公允价值能够可靠地计量这两项条件的，以换出资产的公允价值为基础计量，但有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的除外。对于换入资产，本集团以换出资产公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的成本进行初始计量；对于换出资产，本集团在终止确认时将换出资产的公允价值与其账面价值的差额计入当期损益。未同时满足上述两项条件的非货币性资产交换，本集团以账面价值为基础计量。对于换入资产，本集团以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额；对于换出资产，终止确认时不确认损益。

31、与少数股东之间的交易

对于购买子公司少数股权或处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化，少数股东权益的调整额与本集团支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积的金额不足冲减的，调整留存收益。

32、关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本集团或本公司的关联方。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

33、重要会计政策和会计估计的变更

(a) 重要会计政策变更

财政部于2022年11月30日发布了《企业会计准则解释第16号》(以下简称“解释16号”),明确了关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理。

解释16号对《企业会计准则第18号——所得税》中递延所得税初始确认豁免的范围进行了修订,明确对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易,不适用《企业会计准则第18号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。该规定自2023年1月1日起施行,可以提前执行。本集团自2023年1月1日起执行该规定,采用追溯调整法进行会计处理。执行该规定增加了本集团附注中披露的未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债的金额,相应地,附注五(47)中披露的比较信息已经重述。除此以外,执行该规定对本集团财务报表没有重大影响。

34、重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素,包括对未来事项的合理预期,对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

(a) 重要会计估计及其关键假设

下列重大会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的主要风险:

(1) 应收账款和合同资产减值

本集团按照附注三(9)所述的预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收账款和合同资产进行减值会计处理并确认损失准备。本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失,由此形成的损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。

(2) 固定资产折旧

本集团固定资产的折旧在预计使用寿命内以资产的入账价值减去预计净残值后的金额按直线法计提。本集团定期对固定资产预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行评估,以确保折旧方法及折旧率与固定资产的预计经济利益实现模式一致。

本集团对固定资产预计使用寿命及净残值的估计是基于历史经验并考虑预期的技术更新而作出的。当预计使用寿命及预计净残值发生重大变化时,可能需要相应调整折旧费用。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、重要会计政策和会计估计 - 续

34、重要会计估计和判断 - 续

(a) 重要会计估计及其关键假设 - 续

(3) 长期资产减值

本集团按照附注三(17)所述会计政策评估长期资产是否存在减值。长期资产的可收回金额是根据其归属的最低层次资产组的预计未来现金流量的现值计算确定的。管理层利用所有现有的数据对资产组可收回金额作合理的估算。当管理层的估计发生重大变化时(包括收入增长率及经营成本金额)，资产组的可收回金额和本集团的未来经营成果将受到重大影响。

四、税项

1、增值税

本集团基础电信业务采用 9% 增值税率，增值电信业务采用 6% 增值税率，销售通信商品采用 13% 增值税率。

本公司所属联通运营公司及其子公司购进应税货物或接受应税劳务及服务，取得的增值税进项税额可以按相关规定抵扣销项税额。自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额；自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，按照当期可抵扣进项税额加计 5%，抵减应纳税额(以下称“增值税加计抵减”)。增值税应纳税额为当期销项税额抵减当期可以抵扣的进项税额后的余额。当期销项税额小于当期进项税额不足抵扣时，其不足部分可以结转下期继续抵扣。

本公司所属中国境内各子公司按缴纳增值税额的 7% 或 5% 缴纳城市维护建设税。

2、企业所得税

(a) 本公司企业所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》(“所得税法”)，本公司适用的企业所得税率为 25%。本公司按收入总额减去准予扣除项目后计算应纳税所得额。

(b) 联通运营公司企业所得税

根据财预[2012]40 号《跨省市总分机构企业所得税分配及预算管理办法》的相关规定，自 2013 年 1 月 1 日开始，企业总机构汇总计算企业年度应纳税所得额，扣除总机构和各境内分支机构已预缴的税款，计算出应补退税款，分别由总机构和各分支机构(不包括当年已办理注销税务登记的分支机构)于每财年末后就地办理税款缴库或退库。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四、 税项 - 续

2、 企业所得税 - 续

(b) 联通运营公司企业所得税 - 续

除以下分公司外，联通运营公司其他分公司于报告期内均适用于 25% 企业所得税率：

分公司名称	适用税率	适用期间	优惠原因
联通运营公司：			
西藏分公司	15%	2022 年及 2023 年	注 1
青海分公司	15%	2022 年及 2023 年	注 1
宁夏分公司	15%	2022 年及 2023 年	注 1
陕西分公司	15%	2022 年及 2023 年	注 1
海南分公司	15%	2022 年及 2023 年	注 2
新疆分公司	15%	2022 年及 2023 年	注 1
广西分公司	15%	2022 年及 2023 年	注 1
贵州分公司	15%	2022 年及 2023 年	注 1

注 1： 西部大开发税收优惠政策

根据《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部[2020]23 号)，西部大开发税收优惠政策可继续沿用至 2030 年。该文件规定：“自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上的企业。”

《西部地区鼓励类产业目录》已经国务院批准，并自 2014 年 10 月 1 日起施行。联通运营公司西藏分公司、青海分公司、宁夏分公司、陕西分公司、新疆分公司、广西分公司和贵州分公司设在西部地区，以国家规定的鼓励类产业项目为主营业务，且满足当年主营业务收入占企业总收入的 60% 以上的条件，适用西部大开发税收优惠政策。

注 2： 海南自由贸易港(“海南自贸港”)企业所得税优惠政策

根据《财政部 税务总局关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》(财税〔2020〕31 号)，自 2020 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对注册在海南自贸港并实质性运营的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《产业结构调整指导目录(2019 年本)》、《鼓励外商投资产业目录(2019 年版)》和海南自贸港新增鼓励类产业目录中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上的企业。联通运营公司海南分公司符合于海南自贸港注册并实际运营，以国家规定的鼓励类产业项目为主营业务，且当年主营业务收入占企业总收入的 60% 以上的条件，适用海南自贸港税收优惠政策，适用于 15% 的所得税税率。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四、 税项 - 续

2、 企业所得税 - 续

(c) 联通运营公司所属子公司之企业所得税

联通运营公司获得高新技术企业认证的子公司列示如下：

子公司名称	税率		高新技术企业证书 起始年度及有效期
	2023年	2022年	
联通数字科技有限公司(“联通数科”)	15%	15%	2023年, 有效期三年
联通智慧安全科技有限公司(“智慧安全”)	15%	15%	2023年, 有效期三年
联通智网科技股份有限公司(“智网科技”)	15%	15%	2023年, 有效期三年
联通支付有限公司(“联通支付”)	15%	15%	2022年, 有效期三年
联通在线信息科技有限公司(“联通在线”)	15%	15%	2023年, 有效期三年
小沃科技有限公司(“小沃科技”)	15%	15%	2022年, 有效期三年
联通沃悦读科技文化有限公司(“联通沃悦读”)	15%	15%	2022年, 有效期三年
中讯邮电咨询设计院有限公司(“中讯设计院”)	15%	15%	2022年, 有效期三年
联通物联网有限责任公司(“联通物联网”)	15%	15%	2022年, 有效期三年
联通大数据有限公司(“联通大数据”)	15%	15%	2023年, 有效期三年
北京电信规划设计院有限公司(“规划设计院”)	15%	15%	2021年, 有效期三年
联通云数据有限公司(“联通云数据”)	15%	15%	2021年, 有效期三年
联通(黑龙江)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年, 有效期三年
联通(广东)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年, 有效期三年
联通(山西)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年, 有效期三年
联通(辽宁)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年, 有效期三年
联通(上海)产业互联网有限公司	15%	15%	2023年, 有效期三年
联通(江苏)产业互联网有限公司	15%	15%	2023年, 有效期三年
联通(福建)产业互联网有限公司	15%	15%	2023年, 有效期三年
联通雄安产业互联网有限公司	15%	15%	2023年, 有效期三年
联通高新大数据人工智能科技(成都)有限公司	15%	15%	2022年, 有效期三年
联通智网睿行科技(北京)有限公司	15%	15%	2023年, 有效期三年
联通沃音乐文化有限公司	15%	15%	2023年, 有效期三年
联通视频科技有限公司	15%	15%	2023年, 有效期三年
联通(山东)产业互联网有限公司	15%	15%	2021年, 有效期三年
河南产业互联网联合发展有限公司	15%	15%	2021年, 有效期三年
联通(浙江)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年, 有效期三年
联通(四川)产业互联网有限公司	15%	15%	2022年, 有效期三年
云景文旅科技有限公司	15%	15%	2022年, 有效期三年
云盾智慧安全科技有限公司	15%	15%	2021年, 有效期三年
广东联通通信建设有限公司	15%	15%	2021年, 有效期三年

注：

联通运营公司个别子公司符合小型微利企业所得税优惠的条件，按 20% 的税率缴纳企业所得税；个别子公司符合海南自贸港企业所得税优惠政策或西部大开发企业所得税优惠政策，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

联通运营公司所属其余子公司根据所得税法均适用 25% 的企业所得税率。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四、 税项 - 续

2、 企业所得税 - 续

(d) 本集团所属境外子公司所得税

根据国务院发布的《中华人民共和国企业所得税法实施条例》(“实施条例”)、财政部及国家税务总局共同发布的《关于企业所得税若干优惠政策的通知》(财税[2008]1号)以及根据国家税务总局2009年4月22日发布的《关于境外注册中资控股企业依据实际管理机构标准认定为居民企业有关问题的通知》等，经主管税务机关批准，联通红筹公司及联通 BVI 公司从2008年1月1日起被认定为中国居民企业并适用所得税法的相关规定。

除联通红筹公司及联通 BVI 公司外，本集团所属境外子公司(参见附注七)企业所得税按其在有关期间的应纳税所得额以及各公司所在国家或地区的企业所得税率计算，企业所得税率一般在16.5%至34.0%之间。

五、 合并财务报表项目附注

1、 货币资金

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
库存现金	321,310	299,843
银行存款(含存期在3个月以下的定期存款)	47,567,724,960	55,154,082,579
其他货币资金	169,166,140	182,574,618
现金及现金等价物小计	<u>47,737,212,410</u>	<u>55,336,957,040</u>
存期在3个月以上的定期存款	8,102,154,816	9,920,662,087
受到限制的银行存款	2,976,391,202	4,777,925,228
合计	<u>58,815,758,428</u>	<u>70,035,544,355</u>
其中：存放在境外的款项总额	5,702,932,183	4,456,185,536

于2023年12月31日，本集团受限制的银行存款约人民币29.76亿元(2022年12月31日：约人民币47.78亿元)，主要包括本集团子公司联通集团财务有限公司(“财务公司”)存放中央银行法定准备金约人民币17.84亿元(2022年12月31日：约人民币33.26亿元)。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

2、 交易性金融资产

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：权益工具投资	113,281,256	90,020,851
其他	2,494,309,737	2,864,843,805
合计	<u>2,607,590,993</u>	<u>2,954,864,656</u>

本集团将拟长期持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产计入其他非流动金融资产。

3、 应收票据

(1) 应收票据分类：

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
银行承兑汇票	537,494,617	186,327,148
商业承兑汇票	419,540,919	73,934,182
合计	<u>957,035,536</u>	<u>260,261,330</u>

上述应收票据均为一年内到期。

(2) 年末本集团已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

种类	年末 终止确认金额	年末 未终止确认金额
银行承兑汇票	<u>52,712,342</u>	<u>42,193,169</u>

于2023年12月31日及2022年12月31日，本集团无已质押且未到期以及因出票人未履约而转入应收账款的票据。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
应收账款	58,685,579,522	42,446,865,955
减：信用损失准备	18,702,214,975	14,476,183,490
应收账款净额合计	<u>39,983,364,547</u>	<u>27,970,682,465</u>

(1) 本集团应收账款账龄分析如下：

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
1个月以内	13,036,986,108	11,528,362,316
1-3个月	9,020,435,439	6,530,322,854
3-12个月	21,010,021,048	14,110,430,781
1-2年	8,995,939,912	5,075,210,070
2-3年	2,797,083,011	2,014,921,910
3-4年	1,435,215,129	1,085,296,403
4-5年	716,454,151	521,987,782
5年以上	1,673,444,724	1,580,333,839
小计	58,685,579,522	42,446,865,955
减：信用损失准备	18,702,214,975	14,476,183,490
合计	<u>39,983,364,547</u>	<u>27,970,682,465</u>

账龄自应收账款确认日起开始计算。



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款 - 续

(2) 应收账款按信用损失准备计提方法分类披露：

	2023年12月31日					2022年12月31日				
	账面余额		信用损失准备		账面价值	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提信用损失准备	271,266,390	0.46	271,266,390	100.00	-	277,473,857	0.65	277,473,857	100.00	-
按组合计提信用损失准备	58,414,313,132	99.54	18,430,948,585	31.55	39,983,364,547	42,169,392,098	99.35	14,198,709,633	33.67	27,970,682,465
合计	<u>58,685,579,522</u>	<u>100.00</u>	<u>18,702,214,975</u>	<u>31.87</u>	<u>39,983,364,547</u>	<u>42,446,865,955</u>	<u>100.00</u>	<u>14,476,183,490</u>	<u>34.10</u>	<u>27,970,682,465</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款 - 续

(3) 应收账款预期信用损失的评估

本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备。作为本集团信用风险管理的一部分，本集团基于应收账款账龄采用减值矩阵计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况存在较大差异，本集团对客户群体进行恰当的分组。账龄信息能反映这些不同分组中的客户于应收账款到期时的偿付能力。本集团在重新评估预期信用损失时考虑了宏观经济环境变化对预期信用损失模型中前瞻性信息的影响。

下表列示了在2023年12月31日及2022年12月31日，本集团除应收境内运营商款、应收最终控股公司款、以及应收联通集团内其他关联公司款以外的应收账款的信用风险敞口及预期信用损失的相关信息。

2023年12月31日

(i) 公众和一般商务用户

	<u>违约损失率</u>	<u>年末账面余额</u>	<u>年末信用 损失准备</u>
未逾期	7%	2,690,189,429	188,065,701
逾期1至90日	42%	1,229,384,238	516,894,257
逾期91至180日	90%	741,634,396	667,396,675
逾期超过180日	100%	2,587,151,574	2,587,151,574
合计		<u>7,248,359,637</u>	<u>3,959,508,207</u>

(ii) 政企大客户

	<u>违约损失率</u>	<u>年末账面余额</u>	<u>年末信用 损失准备</u>
未逾期	2%	9,621,582,399	208,702,042
逾期1年以内	17%	26,221,112,348	4,571,760,102
逾期1至2年	58%	8,133,405,858	4,684,919,053
逾期2至3年	89%	2,414,928,981	2,150,315,108
逾期超过3年	100%	3,062,985,439	3,062,985,439
合计		<u>49,454,015,025</u>	<u>14,678,681,744</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款 - 续

(3) 应收账款预期信用损失的评估 - 续

2022年12月31日

(i) 公众和一般商务用户

	<u>违约损失率</u>	<u>年末账面余额</u>	<u>年末信用 损失准备</u>
未逾期	7%	3,017,785,990	210,992,699
逾期1至90日	41%	1,405,641,176	582,304,455
逾期91至180日	90%	728,573,316	655,633,030
逾期超过180日	100%	2,333,033,526	2,333,033,526
合计		<u>7,485,034,008</u>	<u>3,781,963,710</u>

(ii) 政企大客户

	<u>违约损失率</u>	<u>年末账面余额</u>	<u>年末信用 损失准备</u>
未逾期	3%	7,846,332,342	219,559,114
逾期1年以内	21%	16,667,328,149	3,436,693,856
逾期1至2年	65%	4,346,948,207	2,836,444,137
逾期2至3年	100%	1,673,829,138	1,673,829,138
逾期超过3年	100%	2,488,153,053	2,488,153,053
合计		<u>33,022,590,889</u>	<u>10,654,679,298</u>

违约损失率基于过去年度的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

(4) 本年计提、收回或转回的信用损失准备情况：

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
年初余额	14,476,183,490	10,222,044,902
本年计提和转回	5,825,669,212	5,519,489,875
本年核销	<u>(1,599,637,727)</u>	<u>(1,265,351,287)</u>
年末余额	<u>18,702,214,975</u>	<u>14,476,183,490</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

4、 应收账款 - 续

(4) 本年计提、收回或转回的信用损失准备情况： - 续

本集团核销的应收账款主要为应收一般商务及公众用户款项，其个别欠款金额对本集团并不重大，且预期无法收回。此外，本集团本年核销的应收账款中无应收关联方款项。

(5) 本集团年末余额前五名的应收账款账面余额合计约人民币 26.01 亿元，占应收账款年末账面余额合计数的 4.43%，相应计提的信用损失准备年末余额合计约人民币 1.06 亿元。

5、 预付款项

(a) 本集团预付款项账龄分析如下：

	2023年12月31日		2022年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内(含1年)	5,104,555,754	87.00	7,373,683,168	94.03
1-2年(含2年)	524,829,162	8.95	352,882,848	4.50
2-3年(含3年)	188,490,211	3.21	72,929,122	0.93
3年以上	49,261,920	0.84	42,345,942	0.54
合计	<u>5,867,137,047</u>	<u>100.00</u>	<u>7,841,841,080</u>	<u>100.00</u>

于 2023 年 12 月 31 日，账龄超过 1 年的预付款项约人民币 7.63 亿元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 4.68 亿元)，主要为合同执行期限超过 1 年的预付采购款等。

(b) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团年末余额前五名的预付款项合计约人民币 4.00 亿元，占预付款项年末余额合计数的 6.81%。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

6、 其他应收款

(1) 按类别分析如下：

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
备用金及垫付款	1,142,978,552	1,197,010,260
暂付押金、保证金等	1,818,438,768	1,811,891,825
应收中国铁塔股份有限公司(“铁塔公司”)相关款项	40,296,833	30,525,763
其他	1,728,940,121	1,789,902,837
小计	4,730,654,274	4,829,330,685
减：信用损失准备	996,119,791	945,963,192
其他应收款净额合计	<u>3,734,534,483</u>	<u>3,883,367,493</u>

(2) 按账龄分析如下：

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
1年以内	4,024,658,101	4,147,453,679
1-2年	370,594,721	393,181,897
2-3年	92,795,230	104,184,948
3-4年	83,599,171	21,029,951
4-5年	17,955,667	24,959,823
5年以上	141,051,384	138,520,387
小计	4,730,654,274	4,829,330,685
减：信用损失准备	996,119,791	945,963,192
合计	<u>3,734,534,483</u>	<u>3,883,367,493</u>

账龄自其他应收款确认日起开始计算。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

6、 其他应收款 - 续

(3) 按信用损失准备计提方法分析如下：

	2023年12月31日					2022年12月31日				
	账面余额		信用损失准备			账面余额		信用损失准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	账面价值	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	账面价值
按单项计提信用损失准备	797,484,383	16.86	797,243,982	99.97	240,401	698,868,827	14.47	698,764,690	99.99	104,137
按组合计提信用损失准备	3,933,169,891	83.14	198,875,809	5.06	3,734,294,082	4,130,461,858	85.53	247,198,502	5.98	3,883,263,356
合计	<u>4,730,654,274</u>	<u>100.00</u>	<u>996,119,791</u>	<u>21.06</u>	<u>3,734,534,483</u>	<u>4,829,330,685</u>	<u>100.00</u>	<u>945,963,192</u>	<u>19.59</u>	<u>3,883,367,493</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

6、 其他应收款 - 续

(4) 本年计提、收回或转回的信用损失准备情况：

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
年初余额	945,963,192	668,560,282
本年计提和转回	53,112,385	284,928,359
本年核销	(2,955,786)	(7,525,449)
年末余额	<u>996,119,791</u>	<u>945,963,192</u>

本集团本年核销的其他应收款中无应收关联方款项。

(5) 本集团年末余额前五名的其他应收款账面余额合计约人民币 8.47 亿元，占年末账面余额合计数的 17.91%，计提信用损失准备约为人民币 1.63 亿元。

7、 存货

(a) 存货分类如下：

	<u>2023年12月31日</u>			<u>2022年12月31日</u>		
	<u>账面余额</u>	<u>存货跌价准备</u>	<u>账面价值</u>	<u>账面余额</u>	<u>存货跌价准备</u>	<u>账面价值</u>
手机及其他通信						
产品	1,759,804,667	373,646,005	1,386,158,662	1,833,978,937	384,101,845	1,449,877,092
SIM 卡、USIM 卡	45,541,264	4,937,519	40,603,745	38,679,757	5,360,626	33,319,131
其他	797,640,812	7,544,114	790,096,698	406,261,825	7,374,882	398,886,943
合计	<u>2,602,986,743</u>	<u>386,127,638</u>	<u>2,216,859,105</u>	<u>2,278,920,519</u>	<u>396,837,353</u>	<u>1,882,083,166</u>

(b) 存货跌价准备分析如下：

	<u>2022年</u>	<u>本年计提</u>	<u>本年转销</u>	<u>2023年</u>
	<u>12月31日</u>			<u>12月31日</u>
手机及其他通信产品	384,101,845	174,047,347	184,503,187	373,646,005
SIM 卡、USIM 卡	5,360,626	-	423,107	4,937,519
其他	7,374,882	169,232	-	7,544,114
合计	<u>396,837,353</u>	<u>174,216,579</u>	<u>184,926,294</u>	<u>386,127,638</u>

存货跌价准备的计提主要是因为存货陈旧过时或销售价格下降。本年转销是由于部分以前年度已计提跌价准备的存货于本年出售而转出相应已计提的跌价准备。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

8、 合同资产

(a) 合同资产按性质分析如下：

	注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
应收合约用户通信终端款	注 1	1,198,345,258	1,265,338,758
其他		186,790,638	123,316,007
小计		1,385,135,896	1,388,654,765
减：减值准备		996,862,493	1,002,018,093
合计		388,273,403	386,636,672
其中：回收期一年以内部分		301,941,346	325,449,390
回收期超过一年部分	附注五(16)	86,332,057	61,187,282

注 1：本集团向用户提供捆绑手机终端及通信服务的套餐。如附注三(23)(i)所述，该套餐的合同总金额按照通信终端和通信服务单独售价在二者之间进行分配。销售通信终端收入于用户取得该通信终端的控制权时予以确认，并相应形成应收合约用户通信终端款，列示于合同资产。当本集团取得该无条件收取对价的权利时，合同资产将转为应收账款。该应收合约用户通信终端款在合约期内用户缴纳月套餐使用费时逐渐收回。回收期超过一年的部分列示于其他非流动资产(附注五(16))。

(b) 本年计提、收回或转回的减值准备情况：

	2023年度	2022年度
年初余额	1,002,018,093	1,008,480,013
本年计提和转回	(5,155,600)	(2,365,672)
本年核销	-	(4,096,248)
年末余额	996,862,493	1,002,018,093



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

9、 其他流动资产

	注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
财务公司发放贷款	附注十(6)	4,603,162,500	4,604,076,111
其他债权投资(注1)		21,604,070,732	16,077,710,507
预缴和待抵扣增值税	附注五(22)	10,110,695,823	8,284,738,756
预缴企业所得税	附注五(22)	34,917,799	69,114,708
其他(注2)		5,231,764,323	15,224,023
小计		41,584,611,177	29,050,864,105
减：减值准备		23,000,000	23,000,000
合计		41,561,611,177	29,027,864,105

注1：其他债权投资年末余额主要为本集团子公司财务公司买入的于银行间交易市场流通的同业存单，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。

注2：其他年末余额主要为本集团子公司财务公司买入返售金融资产人民币 50.05 亿元，以摊余成本计量，该金融资产将根据转售协议在未来某一日期以预定价格返售。

10、 长期股权投资

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
合营企业	10,239,639,275	8,581,956,801
联营企业	44,218,218,223	42,475,274,503
小计	54,457,857,498	51,057,231,304
减：减值准备	30,063,415	5,958,090
合计	54,427,794,083	51,051,273,214

本集团长期股权投资不存在变现的重大限制。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

10、 长期股权投资 - 续

合营及联营企业本年变动情况分析如下：

被投资单位	年初余额	减值准备 年初余额	本年增减变动			权益法下 确认的投资 收益/(损失)	其他综合收益	其他权益变动	宣告分派 的现金股利	计提减值准备	年末余额	减值准备 年末余额
			增加投资	减少投资	其他变动							
合营企业												
招联消费金融股份有限公司	8,533,416,754	-	-	-	-	1,800,097,871	-	-	(150,000,000)	-	10,183,514,625	-
云粒智慧科技有限公司	5,467,211	-	-	-	-	3,520,649	-	-	-	-	8,987,860	-
云启智慧科技有限公司	7,486,429	-	-	-	-	(4,853,076)	-	-	-	-	2,633,353	-
其他	35,586,407	-	4,500,000	-	-	4,417,030	-	-	-	-	44,503,437	-
小计	8,581,956,801	-	4,500,000	-	-	1,803,182,474	-	-	(150,000,000)	-	10,239,639,275	-
联营企业												
广联视通新媒体有限公司	30,597,190	-	-	-	-	638,723	-	-	-	-	31,235,913	-
中国铁塔股份有限公司	39,236,767,083	-	-	-	-	2,274,194,109	1,270,440	7,186,833	(1,174,697,446)	-	40,344,721,019	-
中国-东盟信息港股份 有限公司	129,689,985	-	-	-	-	22,479,630	31,224	(7,359,275)	-	-	144,841,564	-
智慧足迹数据科技 有限公司(“智慧足迹”)	43,475,226	-	-	-	-	608,588	-	133,114,351	-	-	177,198,165	-
联通航美网络有限公司	12,219,381	-	-	-	-	45,321	-	-	-	-	12,264,702	-
其他	3,022,525,638	5,958,090	776,000,000	(309,135,925)	-	91,927,999	(333,756)	(1,807,127)	(71,219,969)	(24,105,325)	3,507,956,860	30,063,415
小计	42,475,274,503	5,958,090	776,000,000	(309,135,925)	-	2,389,894,370	967,908	131,134,782	(1,245,917,415)	(24,105,325)	44,218,218,223	30,063,415
合计	51,057,231,304	5,958,090	780,500,000	(309,135,925)	-	4,193,076,844	967,908	131,134,782	(1,395,917,415)	(24,105,325)	54,457,857,498	30,063,415

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

11、 其他权益工具投资

项目	年初余额	本年增减变动			期末余额	本年确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得/(损失)
		增加投资	减少投资	本年计入其他综合收益的利得			
对交通银行的股票投资	120,321,729	-	-	25,384,331	145,706,060	9,468,355	95,439,063
对西班牙电信的股票投资	1,613,230,370	-	-	170,012,175	1,783,242,545	148,018,011	(9,681,464,948)
其他	113,903,398	-	(25,718)	4,938,550	113,268,422	1,541,514	21,637,042
合计	1,847,455,497	-	(25,718)	200,335,056	2,042,217,027	159,027,880	(9,564,388,843)

本集团持有的其他权益工具投资主要为对上市公司的股权投资，本集团出于长期战略考虑而持有该等权益投资，并非以交易该等权益投资为目的。本集团认为将这些投资的公允价值的短期波动在损益中确认将与本集团以长期持有这些投资的战略目的不一致，因此已将这些投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

12、 固定资产

	注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
固定资产	(a)	304,906,288,534	303,280,249,147
固定资产清理		2,367,174	-
合计		<u>304,908,655,708</u>	<u>303,280,249,147</u>

(a) 固定资产情况

	房屋建筑物	通信设备	办公设备及其他	合计
原值				
年初余额	79,753,832,051	831,797,352,977	19,809,628,744	931,360,813,772
本年增加	2,164,434,401	60,194,164,384	1,239,050,126	63,597,648,911
- 购置	239,879,124	384,415,583	353,232,525	977,527,232
- 在建工程转入	1,924,555,277	59,809,748,801	885,817,601	62,620,121,679
本年处置或报废	465,469,442	45,998,201,410	945,185,462	47,408,856,314
年末余额	<u>81,452,797,010</u>	<u>845,993,315,951</u>	<u>20,103,493,408</u>	<u>947,549,606,369</u>
累计折旧				
年初余额	43,543,795,429	569,508,898,618	14,716,215,946	627,768,909,993
本年计提	2,653,072,328	55,823,133,413	1,300,746,019	59,776,951,760
本年处置或报废	432,786,336	43,857,269,968	902,926,032	45,192,982,336
年末余额	<u>45,764,081,421</u>	<u>581,474,762,063</u>	<u>15,114,035,933</u>	<u>642,352,879,417</u>
减值准备				
年初余额	15,502	311,285,062	354,068	311,654,632
本年处置或报废	-	21,216,214	-	21,216,214
年末余额	<u>15,502</u>	<u>290,068,848</u>	<u>354,068</u>	<u>290,438,418</u>
账面价值				
年末	<u>35,688,700,087</u>	<u>264,228,485,040</u>	<u>4,989,103,407</u>	<u>304,906,288,534</u>
年初	<u>36,210,021,120</u>	<u>261,977,169,297</u>	<u>5,093,058,730</u>	<u>303,280,249,147</u>

于2023年度，本集团的部分资产减值准备随资产处置或报废而转出。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

12、 固定资产 - 续

(b) 长期资产减值的评估

本集团固定资产所属资产组的可收回金额根据资产组预计未来现金流量的现值计算。该计算以经管理层审核后的财务预算中未来五年税前现金流为基础，并假若永续的增长率为1%(2022年：1%)，适用的贴现率为11%(2022年：11%)计算得出。管理层根据过往业务情况及其对市场发展的预测厘定预计增长率和经营成果。所采用的贴现率为税前贴现率并反映相关资产组的特定风险。基于管理层的评估结果，于2023年12月31日及2022年12月31日，长期资产并无减值，在计算可收回金额时运用的假设的任何合理可能的变化不会导致减值发生。

13、 在建工程

	注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
在建工程	(a)	46,422,926,215	44,511,932,693
工程物资	(b)	731,640,251	1,202,913,919
合计		<u>47,154,566,466</u>	<u>45,714,846,612</u>

(a) 在建工程

	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
网络工程	42,044,972,632	-	42,044,972,632	39,733,896,654	-	39,733,896,654
通用基础设施工程	4,480,460,637	102,507,054	4,377,953,583	4,882,537,197	104,501,158	4,778,036,039
合计	<u>46,525,433,269</u>	<u>102,507,054</u>	<u>46,422,926,215</u>	<u>44,616,433,851</u>	<u>104,501,158</u>	<u>44,511,932,693</u>

于2023年度，本集团约人民币0.16亿元的借款费用资本化计入在建工程原值(2022年：约人民币0.28亿元)，本集团于2023年度的借款费用资本化率约为1.76%-2.40% (2022年：2.29%-2.71%)。于2023年度，除转入固定资产和无形资产的在建工程外，约人民币4.85亿元的租入固定资产改良及外市电引入等项目从在建工程转入长期待摊费用(2022年：约人民币3.79亿元)。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

13、 在建工程 - 续

(a) 在建工程 - 续

(1) 重大在建工程项目变动

工程名称	预算数 (人民币百万元)	2022年 12月31日	本年增加	本年转入 固定资产/无 形资产	2023年 12月31日	工程投入占 预算的比例	借款费用资本 化累计金额	其中：本年 借款费用 资本化金额	资金来源
2022年中国联通上海临港国际云数据中心园区新建工程_临港数智科技(上海)有限公司本部单项工程	1,371	98,386,077	496,722,976	-	595,109,053	48%	-	-	自筹资金
2022年中国联通雄安互联网产业园新建一期项目	978	642,266	346,294,829	-	346,937,095	35%	-	-	自筹资金
2022年中国联通京津冀数字科技产业园新建项目土建工程	1,107	89,378,358	334,475,987	-	423,854,345	38%	-	-	自筹资金
2021年中国联通辽宁沈阳沈抚新区数据中心项目一期工程	502	52,545,152	260,509,101	59,493,069	253,561,184	62%	118,024	92,844	自筹资金及借款
2022年中国联通京津冀数字科技产业园新建项目基础机电一期工程_联通智慧科技产业有限公司单项工程	403	-	213,391,394	-	213,391,394	53%	-	-	自筹资金
2021年中国联通河南郑州数据中心(中原基地)三期土建工程	469	111,253,460	198,984,041	-	310,237,501	66%	22,265	15,563	自筹资金及借款
2023年中国联通数科云事业部廊坊云数据基地DC14和DC15机电建设工程	608	-	174,740,287	-	174,740,287	29%	-	-	自筹资金
2022年中国联通上海临港国际云数据中心园区一期机电配套新建工程	528	10,099,273	162,897,929	-	172,997,202	33%	-	-	自筹资金
中国联通算力高效调度示范一张张家口怀来创新产业园项目	414	-	160,410,679	-	160,410,679	39%	1,939	1,939	自筹资金及借款
中国联通贵州省分公司二期土地新建数据中心工程	302	18,943,593	158,259,937	-	177,203,530	59%	15,859	15,656	自筹资金及借款
合计	6,682	381,248,179	2,506,687,160	59,493,069	2,828,442,270		158,087	126,002	

(2) 本集团对技术、性能上明显落后或已终止建设、预计将不能为本集团带来未来经济收益的在建工程计提资产减值准备。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

13、 在建工程 - 续

(b) 工程物资

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
工程设备	733,079,940	1,201,882,740
工程材料	3,648,143	7,451,152
小计	<u>736,728,083</u>	<u>1,209,333,892</u>
减：工程物资减值准备	5,087,832	6,419,973
工程物资合计	<u>731,640,251</u>	<u>1,202,913,919</u>

14、 无形资产

	土地使用权	计算机软件	电路 及设备使用权	其他	合计
原值					
年初余额	21,207,412,322	35,547,399,272	1,111,341,797	6,052,054,128	63,918,207,519
本年增加	105,713,929	3,062,193,596	375,642,360	4,200,175,946	7,743,725,831
- 购置	30,844,299	64,620,591	174,558,100	2,024,188	272,047,178
- 在建工程及 开发支出转入	74,869,630	2,997,573,005	201,084,260	4,198,151,758	7,471,678,653
本年处置	<u>74,372,963</u>	<u>2,716,952,005</u>	<u>17,234,001</u>	<u>284,282,903</u>	<u>3,092,841,872</u>
年末余额	<u>21,238,753,288</u>	<u>35,892,640,863</u>	<u>1,469,750,156</u>	<u>9,967,947,171</u>	<u>68,569,091,478</u>
累计摊销					
年初余额	7,831,656,601	22,722,324,122	825,671,529	2,658,119,970	34,037,772,222
本年计提	472,755,397	3,752,889,766	58,459,128	1,695,412,481	5,979,516,772
本年处置	32,224,092	2,431,936,925	2,351,467	247,147,133	2,713,659,617
年末余额	<u>8,272,187,906</u>	<u>24,043,276,963</u>	<u>881,779,190</u>	<u>4,106,385,318</u>	<u>37,303,629,377</u>
减值准备					
年初余额	-	497,880	-	34,125,508	34,623,388
本期计提	-	-	-	-	-
本年处置	-	54,955	-	1,230,422	1,285,377
年末余额	<u>-</u>	<u>442,925</u>	<u>-</u>	<u>32,895,086</u>	<u>33,338,011</u>
账面价值					
年末	<u>12,966,565,382</u>	<u>11,848,920,975</u>	<u>587,970,966</u>	<u>5,828,666,767</u>	<u>31,232,124,090</u>
年初	<u>13,375,755,721</u>	<u>12,824,577,270</u>	<u>285,670,268</u>	<u>3,359,808,650</u>	<u>29,845,811,909</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

15、 长期待摊费用

	2022年 12月31日	本年增加	本年减少	2023年 12月31日
租入固定资产改良	743,667,786	480,292,448	355,485,724	868,474,510
外市电引入	352,841,313	156,951,365	124,615,908	385,176,770
长期预付线路租赁 及其相关服务	367,839,338	52,689,535	149,225,006	271,303,867
一次性不退还收入的 直接相关成本	81,868,043	-	23,647,174	58,220,869
其他	1,729,471,915	532,338,226	911,040,001	1,350,770,140
长期待摊费用合计	<u>3,275,688,395</u>	<u>1,222,271,574</u>	<u>1,564,013,813</u>	<u>2,933,946,156</u>

16、 其他非流动资产

	注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
增量佣金支出	(a)	125,127,981	300,246,657
增量宽带及IPTV服务支出	(b)	8,368,221,283	5,557,021,362
预缴及待抵扣增值税	附注五(22)	405,492,221	194,273,758
长期合同资产 - 回收期超过一年 的应收合约用户终端款	附注五(8)	86,332,057	61,187,282
其他		608,363,771	656,159,810
合计		<u>9,593,537,313</u>	<u>6,768,888,869</u>

(a) 增量佣金支出

增量佣金支出主要指为取得用户合同而支付给渠道商的增量佣金支出。本集团将预期能够收回的增量佣金支出资本化，并在相关收入确认时进行摊销，将摊销期限未超过一年的相关支出于其发生时计入当期损益。

(b) 增量宽带及IPTV服务支出

增量宽带及IPTV服务支出主要指为提供宽带和IPTV服务，为用户开通宽带和IPTV而发生的终端等直接相关成本，在预计服务期内进行摊销。该资本化的直接相关成本当期摊销金额为约人民币58.55亿元(2022年度：约人民币36.59亿元)。年初及年末资本化的增量宽带及IPTV服务支出未发生减值。



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

17、 短期借款

	币种	2023年 12月31日	2022年 12月31日
信用借款	人民币	680,625,444	502,105,509
合计		<u>680,625,444</u>	<u>502,105,509</u>

于2023年12月31日，人民币短期借款年利率为1.45%~1.65% (2022年12月31日：1.65%~2.9%)。

于2023年12月31日及2022年12月31日，本集团无银行保证借款。

于2023年12月31日及2022年12月31日，本集团无已到期但尚未偿还的短期借款。

18、 应付票据

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
商业承兑汇票	11,858,385,443	7,000,254,069
银行承兑汇票	3,757,124,399	3,174,951,843
合计	<u>15,615,509,842</u>	<u>10,175,205,912</u>

于2023年12月31日，本集团应付票据均在一年内到期，不存在已到期未支付票据。

19、 应付账款

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
应付工程及设备款	100,757,923,799	89,919,318,862
应付网间结算及短期租赁/低价值资产租赁费	13,568,718,797	12,380,496,132
应付采购通信终端款等	1,887,059,987	3,966,421,537
应付代理费及广告费	6,415,484,746	5,160,204,167
应付维修及维护费	9,484,733,141	6,873,364,768
应付技术服务费	9,663,333,721	8,503,168,250
应付水电取暖费	8,012,513,371	9,487,395,697
其他	2,208,314,919	2,874,476,250
合计	<u>151,998,082,481</u>	<u>139,164,845,663</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

19、 应付账款 - 续

于2023年12月31日，账龄超过1年的应付账款约人民币141.87亿元(2022年12月31日：约人民币135.47亿元)，主要为应付工程及设备款，包括账龄超过一年尚未支付的工程或设备质保金等，鉴于债权债务双方仍继续发生业务往来，该款项尚未结清。

20、 合同负债

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
预收用户服务费	41,816,397,650	40,321,315,904
其他	4,395,776,139	4,410,121,793
合计	<u>46,212,173,789</u>	<u>44,731,437,697</u>

合同负债主要为本集团在履行履约义务前向用户收取的预收款。该等合同的相关收入将在本集团提供服务时确认。

21、 应付职工薪酬

(a) 应付职工薪酬列示

	2022年 12月31日	本年增加	本年减少	2023年 12月31日
短期薪酬	14,237,122,120	56,023,533,308	59,498,619,423	10,762,036,005
离职后福利 - 设定提存计划	630,363,394	9,278,694,869	9,264,827,899	644,230,364
内退员工补偿费(注 1)	502,162	-	282,162	220,000
离退休后补充福利(注 2)	3,600,000	10,996,114	11,156,114	3,440,000
合计	<u>14,871,587,676</u>	<u>65,313,224,291</u>	<u>68,774,885,598</u>	<u>11,409,926,369</u>

注 1： 根据联通运营公司及所属一家子公司于以前年度与内退员工签署的内退协议，其将在内退员工达到国家法定退休年龄前分期支付一定的经济补偿，该等经济补偿已于内退协议签署期间折现后分别由联通运营公司及该子公司全额一次性计入签约期间的费用当中。一年以上应付的部分列示于长期应付职工薪酬(附注五(27))。

注 2： 本集团所属个别子公司向职工提供其他离退休后补充福利，主要包括补充退休金津贴、医药费用报销及补充医疗保险，该等离退休后补充福利被视为设定受益计划。设定受益计划的现值以到期日与有关离退休后补充福利预计支付期相近的政府债券的利率，按估计未来现金流出折现确定。一年以上应付的部分列示于长期应付职工薪酬(附注五(27))。

## 财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

## 五、合并财务报表项目附注 - 续

## 21、应付职工薪酬 - 续

## (b) 短期薪酬

	2022年 12月31日	本年增加	本年减少	2023年 12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	8,739,371,917	42,375,589,095	45,819,955,056	5,295,005,956
职工福利费	-	2,978,221,502	2,978,221,502	-
社会保险费	2,035,981,691	3,855,667,235	3,834,152,994	2,057,495,932
其中：医疗保险费	1,995,680,960	3,594,223,531	3,573,821,988	2,016,082,503
工伤保险费	18,042,937	141,961,998	142,085,656	17,919,279
生育保险费	18,963,753	83,877,351	85,496,600	17,344,504
住房公积金	140,280,931	4,460,484,980	4,459,102,285	141,663,626
工会经费和职工教育经费	772,827,725	1,391,718,539	1,456,500,067	708,046,197
一次性货币住房补贴(注1)	2,492,530,450	-	-	2,492,530,450
其他短期薪酬	56,129,406	961,851,957	950,687,519	67,293,844
合计	<u>14,237,122,120</u>	<u>56,023,533,308</u>	<u>59,498,619,423</u>	<u>10,762,036,005</u>

注1：国务院1998年公布的住房改革政策，企业应停止向员工进行实物分房，而应采用现金补贴形式实行货币分房。在住房改革政策实施中，企业可按照自身实际情况及财务能力考虑制定适合本企业的房改方案。另外，还需按属地化原则在各省市内执行当地政府的房改条例。

1998年以前，中国网通(集团)有限公司(“网通运营公司”)以优惠价向其符合规定的员工出售员工住房(“优惠出售计划”)，根据国务院1998年公布的住房改革政策，网通运营公司取消了优惠出售计划。于2000年，国务院进一步发布通告，说明取消员工住房分配后，须给予符合条件的员工现金补贴，故网通运营公司所属各省分公司按照当地政府颁布的相关详细条例采纳了现金住房补贴计划。根据现金住房补贴计划，对于在优惠出售计划终止前未获分配住房或分配住房不达标符合资格员工，网通运营公司须支付一笔按其服务年份、职位和其他标准计算的一次性货币住房补贴。网通运营公司据此全额计提了约人民币41.42亿元的现金住房补贴。

于2009年1月，由于网通运营公司已被联通运营公司吸收合并，因此网通运营公司在上述一次性货币住房补贴中的权利和义务由联通运营公司承继。于2023年12月31日，尚有约人民币24.93亿元(2022年12月31日：约人民币24.93亿元)的一次性货币住房补贴尚未支付完毕，对于实际支付金额多于已计提金额，联通集团将补发其差额，如果实际支付金额少于已计提金额，联通运营公司将支付给联通集团。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

21、 应付职工薪酬 - 续

(c) 离职后福利——设定提存计划

	2022年 12月31日	本年增加	本年减少	2023年 12月31日
基本养老保险	353,421,866	5,830,147,667	5,828,606,706	354,962,827
补充养老保险	20,895,186	2,528,084	2,994,132	20,429,138
失业保险费	39,174,330	211,763,289	213,587,348	37,350,271
企业年金缴费	216,872,012	3,234,255,829	3,219,639,713	231,488,128
合计	<u>630,363,394</u>	<u>9,278,694,869</u>	<u>9,264,827,899</u>	<u>644,230,364</u>

22、 应交税费

	注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
应交增值税	(a)	567,453,324	459,887,943
应交企业所得税	(b)	1,878,679,605	892,884,888
应交代扣代缴个人所得税		626,169,034	426,978,950
应交房产税		144,119,835	135,697,980
其他		335,814,260	308,981,179
合计		<u>3,552,236,058</u>	<u>2,224,430,940</u>

(a) 于2023年12月31日，联通运营公司部分分/子公司根据预缴增值税及待抵扣增值税的预计转回年限，分别列示于其他流动资产约人民币101.11亿元及其他非流动资产约人民币4.05亿元(2022年12月31日：约人民币82.85亿元及约人民币1.94亿元)。

(b) 于2023年12月31日，联通运营公司部分子公司实际预缴的企业所得税超过预计应缴纳的企业所得税约人民币0.35亿元列示于其他流动资产(2022年12月31日：约人民币0.70亿元)。

23、 其他应付款

	注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
应付股利	(a)	6,191,922	2,266,014
其他	(b)	15,143,853,890	15,719,277,297
合计		<u>15,150,045,812</u>	<u>15,721,543,311</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

23、 其他应付款 - 续

(a) 应付股利

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
普通股股利	<u>6,191,922</u>	<u>2,266,014</u>

于 2023 年 12 月 31 日，应付股利余额为联通 BVI 公司应付联通集团股利人民币 2,266,014 元以及联创未来武汉(定义见附注七(1))应付少数股东的股利人民币 3,925,908 元。

(b) 其他

	注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
押金及暂收款		7,326,729,252	7,310,531,857
应付本集团外的联通集团及其子公司(“联通集团及其子公司”)以及其联营公司款项	附注十(6)	2,625,859,753	2,677,326,952
应付铁塔公司外的本公司合营和联营企业(“其他合营和联营企业”)款项	附注十(6)	93,743,147	67,783,209
应付铁塔公司款项	附注十(6)	12,692,483	7,187,284
代扣代缴员工社保支出		276,140,784	229,331,865
限制性股票回购义务	附注十二/(注 1)	2,070,623,920	2,093,046,697
其他		2,738,064,551	3,334,069,433
合计		<u>15,143,853,890</u>	<u>15,719,277,297</u>

于 2023 年 12 月 31 日，账龄超过 1 年的其他应付款约人民币 59.06 亿元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 38.09 亿元)，主要为本集团因业务往来尚未结清的押金、保证金及暂收款等。

注 1：于 2023 年 12 月 31 日，本集团就限制性股票回购义务确认的负债包含根据第二期限制性股票激励计划确认的负债约人民币 20.71 亿元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 20.79 亿元)，该负债根据激励对象的授予价格与回购时市场价格的孰低值计量，详见附注十二。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

24、 一年内到期的非流动负债

	注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
一年内到期的长期借款	附注五(26)	355,151,528	368,195,624
一年内到期的长期应付款		676,844	-
一年内到期的租赁负债	附注五(51)	12,640,119,962	12,495,028,983
合计		<u>12,995,948,334</u>	<u>12,863,224,607</u>

(a) 一年内到期的长期借款

		2023年 12月31日	2022年 12月31日
保证借款		3,432,424	3,376,842
信用借款		351,719,104	364,818,782
合计		<u>355,151,528</u>	<u>368,195,624</u>

25、 其他流动负债/其他非流动负债

其他流动负债

	注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
2022年度第一期短期融资券		-	5,024,772,344
待转增值税	注 1	2,379,931,496	2,311,260,503
合计		<u>2,379,931,496</u>	<u>7,336,032,847</u>

注 1: 于 2023 年 12 月 31 日，本集团根据历史经验估计用户购买不同税率服务及商品的情况，将估计的已收对价中增值税部分确认为待转销项税额，已收对价的剩余价款部分确认为合同负债(附注五(20))。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

25、 其他流动负债/其他非流动负债 - 续

其他流动负债 - 续

短期债券的增减变动

债券名称(注 2)	面值	发行日期	债券期限	票面利率	发行金额	年初余额	本年发行	按面值 计提利息	折溢价摊销	本年偿还	年末余额
2022年度第一期短期融资券	100	2022年 9月2日	365天	1.73%	5,000,000,000	5,024,772,344	-	58,535,616	3,192,040	(5,086,500,000)	-
合计						5,024,772,344	-	58,535,616	3,192,040	(5,086,500,000)	-

注 2： 其他流动负债为本集团所属联通运营公司面向银行间债券市场发行的短期融资券，均无担保，并于到期日按面值加利息兑付。

其他非流动负债

其他非流动负债主要包括本集团以有限合伙企业形式设立的有固定经营期的子公司吸收少数股东的投资款，本集团将其分类为金融负债。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

26、 长期借款

	注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
保证借款	(a)	33,188,868	41,506,801
信用借款	(b)	2,455,081,397	2,154,286,872
小计		2,488,270,265	2,195,793,673
减：一年内到期的长期借款	附注五(24)	355,151,528	368,195,624
合计		2,133,118,737	1,827,598,049

(a) 于2023年12月31日，保证借款包括由第三方提供担保的借款(含一年内)约人民币0.33亿元(2022年12月31日：约人民币0.42亿元)。

(b) 于2023年12月31日，信用借款主要包括由国开发展基金有限公司和中国农发重点建设基金有限公司提供的政策性优惠贷款约人民币14.44亿元，主要用于中小城市和乡村基础网络建设(2022年12月31日：约人民币17.14亿元)。

长期借款到期日分析如下：

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
1到2年	586,675,893	353,775,412
2到5年	1,209,492,632	991,160,919
5年以上	336,950,212	482,661,718
合计	2,133,118,737	1,827,598,049

于2023年12月31日，长期借款的票面利率范围为0%~2.40% (2022年12月31日：0%~2.90%)。其中，零利率的借款来自经中国银行转贷的外国政府无息借款。

于2023年12月31日，本集团无已到期但尚未偿还的长期借款(2022年12月31日：无)。

27、 长期应付职工薪酬

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
应付内退员工补偿费	448,701	890,000
应付离退休后补充福利	116,979,535	107,771,336
小计	117,428,236	108,661,336
减：应付内退员工补偿费(流动部分)	220,000	490,000
应付离退休后补充福利(流动部分)	3,440,000	3,600,000
小计	3,660,000	4,090,000
合计	113,768,236	104,571,336



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

28、 递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	4,310,960,072	1,715,452,874	1,043,110,556	4,983,302,390
- 与资产相关	3,886,516,591	1,449,576,595	690,553,399	4,645,539,787
- 与收益相关	424,443,481	265,876,279	352,557,157	337,762,603
其他	3,521,431,264	1,395,431,008	687,777,085	4,229,085,187
合计	<u>7,832,391,336</u>	<u>3,110,883,882</u>	<u>1,730,887,641</u>	<u>9,212,387,577</u>

29、 股本

于2023年度，本公司股本变化情况列示如下：

项目	2022年 12月31日	本年增减变动		2023年 12月31日
		发行新股	其他	
股份总数	<u>31,804,436,237</u>	-	(443,925)	<u>31,803,992,312</u>

如附注十二所述，本公司于2023年度注销回购的限制性股票443,925股。

30、 资本公积

项目	注释	2022年	本年增加	本年减少	2023年
		12月31日			12月31日
发起人出资溢价	(a)	7,913,551,905	-	-	7,913,551,905
人民币普通股发行溢价	(a)	64,989,695,883	-	1,238,551	64,988,457,332
联通运营公司同一控制下收购 相关电信业务的影响	(b)	306,029,961	-	-	306,029,961
子公司企业改制评估增值的影响 与股份期权相关的员工薪酬所 确认金额的影响	(c)	29,996,252	-	-	29,996,252
联通红筹公司为投资西班牙电信 而增发的股份	(d)	300,864,206	-	-	300,864,206
确认子公司员工行使股份期权所 增加的子公司权益的影响	(e)	2,274,479,484	-	-	2,274,479,484
子公司未分配利润转增资本的影响	(f)	686,078,232	-	-	686,078,232
因所持子公司股份变化对资本 公积的影响	(g)	10,414,323,266	-	-	10,414,323,266
子公司发行可转换债券的影响	(h)	(10,578,893,086)	-	-	(10,578,893,086)
股份支付	(i)	3,310,271,931	-	-	3,310,271,931
其他	(j)	1,750,790,000	282,070,000	-	2,032,860,000
合计	(k)	<u>81,824,314,900</u>	<u>380,298,888</u>	<u>7,318,163</u>	<u>82,197,295,625</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

30、 资本公积 - 续

注释：

- (a) 本公司成立之初发起人各方实际出资额超过其按《公司章程》规定的 65% 折股比例计算之实缴注册资本的差额，以及 2002 年因发行境内上市的人民币普通股、2004 年配售人民币普通股、2017 年非公开发行人民币普通股股票、2018 年至 2022 年向首期限限制性股票激励计划激励对象首次授予、预留授予和第二期限制性股票激励计划激励对象授予，以及注销回购的上述限制性股票的溢价被记录于资本公积。于 2023 年度，本公司注销回购限制性股票 443,925 股，相应的减少资本公积约人民币 124 万元。
- (b) 于 2009 年 1 月，联通运营公司根据转让协议完成了向联通集团和网通集团收购相关电信业务和资产的交易。本公司根据持股比例计算了在同一控制下该等收购对本集团资本公积的影响。由于本公司所属联通运营公司于 2007 年 12 月 31 日完成了对贵州业务的收购，本公司根据持股比例计算了在同一控制下收购贵州业务对本集团资本公积的影响。
- (c) 本集团的子公司中讯设计院是一家于 2008 年 9 月 27 日完成公司制改制后设立的企业，根据企业改制的相关规定，中讯设计院在改制过程中的资产评估增值被计入其改制后公司的所有者权益。本公司根据持股比例计算了该资产评估增值对本集团资本公积的影响。
- (d) 联通红筹公司及其子公司网通红筹公司授予员工的可行权日在 2007 年 1 月 1 日后的股份期权的公允价值于等待期内确认相应的费用。
- (e) 于 2009 年 10 月 21 日，本公司所属子公司联通红筹公司通过向西班牙电信新发行约 6.94 亿股股份并购买西班牙电信约 0.41 亿股股份完成了与西班牙电信的相互投资。为完成该交易联通红筹公司新发行股份的公允价值约人民币 67.12 亿元，分别增加了联通红筹公司的股本和资本溢价。本公司根据持股比例计算了该子公司发行股份对本集团资本公积的影响。
- (f) 联通红筹公司的部分被授予股份期权的员工行使股份期权，从而增加联通红筹公司的股本及股本溢价，本公司根据对联通红筹公司的持股比例计算了对本集团资本公积的影响。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

30、 资本公积 - 续

注释： - 续

- (g) 于 2007 年度，联通运营公司根据董事会决议，以其累计未分配利润中约人民币 173 亿元未分配利润转增实收资本。此外，本公司的子公司中讯设计院是一家于 2008 年 9 月 27 日完成公司制改制后设立的企业，根据相关企业改制的规定，中讯设计院截至改制日止的未分配利润被全部转入资本公积项下。本公司根据持股比例计算了上述事项对本集团资本公积的影响。
- (h) 如附注二(1)所述，于 2008 年 10 月 15 日，联通红筹公司与网通红筹公司通过换股方式完成了两家公司的合并，从而导致本公司通过联通 BVI 公司对联通红筹公司的持股比例下降。该同一控制下企业合并增加的本集团资本公积与本公司对联通红筹公司持股比例下降的因素互抵后减少本集团资本公积约人民币 61.18 亿元。

由于本公司子公司联通红筹公司分别于 2009 年 10 月 21 日和 2009 年 11 月 5 日完成了与西班牙电信相互投资和回购 SKT 持有的联通红筹公司股份的交易导致联通 BVI 公司对联通红筹公司的持股比例增加，使本集团资本公积增加约人民币 6.22 亿元。

此外，联通红筹公司的部分被授予股份期权的员工行使股份期权导致联通 BVI 公司对联通红筹公司持股比例下降。

2017 年 11 月，本公司通过联通 BVI 公司间接增持联通红筹公司 10.60% 股份至持股 43.94%，出资额与联通红筹公司对应持股比例净资产之差人民币 4,013,152,167 元，减少本集团资本公积。

2019 年 4 月，本公司所属子公司智网科技引入战略投资者而导致的所有者权益变动计入资本公积项下，本公司根据持股比例计算了上述事项对本集团资本公积的影响。

- (i) 于 2007 年，联通红筹公司向 SKT 发行的可转换债券已全部转换为联通红筹公司股份，根据换股后本公司对联通红筹公司的持股比例计算，增加本集团资本公积约人民币 31.17 亿元。此外，本公司所属子公司亿迅投资有限公司(发行人，已注销)于 2010 年 10 月 18 日完成了可转换债券的发行，该可转换债券权益部分约人民币 5.72 亿元根据本公司的持股比例计算约人民币 1.94 亿元被反映在本集团资本公积项下。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

30、 资本公积 - 续

注释： - 续

- (j) 2018年起，本公司实施了限制性股票激励计划。于2023年度，本集团将当年通过股份支付获取的服务中约人民币2.82亿元计入资本公积(2022年：约人民币0.55亿元)。
- (k) 于2022及2023年度，本集团的若干子公司及联营企业将因其他股东增资或实施股权激励计划等而导致的所有者权益变动计入资本公积项下，本公司根据持股比例计算了上述事项对本集团资本公积的影响。

31、 库存股

项目	2022年 12月31日	本年增加	本年减少	2023年 12月31日
库存股	4,297,801,978	-	13,963,497	4,283,838,481

如附注五(29)及附注十二所述，本公司于2018年实施首期限限制性股票激励计划，授予方案实施为首次授予及预留授予。于2023年度，本公司注销回购的限制性股票443,925股，相应的减少库存股约人民币168万元，解锁限制性股票3,240,375股，相应减少负债和库存股约人民币1,228万元。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

32、 其他综合收益

项目	归属于母公司 股东的其他综合 收益年初余额	本年发生额					归属于母公司 股东的其他综合 收益年末余额
		本年所得税前 发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于 母公司股东	税后归属于 少数股东	
不能重分类进损益的其他综合收益	(3,471,633,208)	189,444,124	-	3,347,261	80,361,941	105,734,922	(3,391,271,267)
其中：重新计量设定受益计划的变动额(注 1)	(6,238,933)	(2,750,000)	-	(369,000)	(784,618)	(1,596,382)	(7,023,551)
其他权益工具投资公允价值变动(注 2)	(3,466,738,009)	194,787,248	-	3,716,261	82,285,919	108,785,068	(3,384,452,090)
权益法下不可转损益的其他综合收益	1,343,734	(2,593,124)	-	-	(1,139,360)	(1,453,764)	204,374
将重分类进损益的其他综合收益	71,843,698	147,565,479	-	14,284,922	56,866,219	76,414,338	128,709,917
其中：其他债权投资公允价值变动	(7,772,660)	57,129,282	-	14,284,922	17,130,604	25,713,756	9,357,944
外币财务报表折算差额	79,886,574	87,784,034	-	-	38,570,313	49,213,721	118,456,887
权益法下可转损益的其他综合收益	(270,216)	2,652,163	-	-	1,165,302	1,486,861	895,086
合计	(3,399,789,510)	337,009,603	-	17,632,183	137,228,160	182,149,260	(3,262,561,350)

注 1：如附注三(19)所述，本集团的个别子公司向职工提供其他离退休后补充福利，该福利被视为设定受益计划。重新计量设定受益计划净负债所产生的变动使归属于母公司股东其他综合收益减少约人民币 78 万元(2022 年度：减少约人民币 228 万元)。

注 2：如附注五(11)所述，本公司所属子公司持有的其他权益工具投资产生的公允价值变动计入其他综合收益项下。根据本公司的持股比例，于 2023 年度，该等其他权益工具投资公允价值变动增加归属于母公司股东的其他综合收益约人民币 0.82 亿元(2022 年度：减少约人民币 0.71 亿元)。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

33、 盈余公积

项目	2022年 12月31日	本年增加	本年减少	2023年 12月31日
法定盈余公积	2,552,931,421	426,072,045	-	2,979,003,466

根据《中华人民共和国公司法》及本公司《公司章程》，本公司于年度决算时按年度净利润的 10% 提取法定盈余公积金。当法定盈余公积金累计额达到股本的 50% 以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加股本。

34、 未分配利润

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
年初未分配利润	45,378,842,042	41,645,083,677
加：本年归属于母公司股东的净利润	8,172,679,256	7,299,489,574
减：提取法定盈余公积	426,072,045	355,158,469
应付普通股股利	3,826,868,866	3,210,584,790
其他	(37,155)	(12,050)
年末未分配利润	49,298,617,542	45,378,842,042

于 2022 年 5 月 10 日，本公司股东大会批准《关于 2021 年度利润分配的议案》，根据本公司对现金红利实施公告中确定的股权登记日收市后在册并扣除本公司回购专用账户后的其他股份的股份数为基数派发现金股利每股人民币 0.0391 元(含税)，共计约人民币 11.92 亿元。

于 2022 年 10 月 13 日，本公司 2022 年第一次临时股东大会批准《关于 2022 年半年度利润分配的议案》，根据本公司对现金红利实施公告中确定的股权登记日收市后在册并扣除本公司回购专用账户后的其他股份的股份数为基数派发现金股利每股人民币 0.0663 元(含税)，共计约人民币 20.19 亿元。

于 2023 年 3 月 8 日，本公司股东大会批准《关于 2022 年度利润分配的议案》，根据本公司对现金红利实施公告中确定的股权登记日收市后在册并扣除本公司回购专用账户后的其他股份的股份数为基数派发现金股利每股人民币 0.0427 元(含税)，共计约人民币 13.36 亿元。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

34、 未分配利润 - 续

于2023年11月30日，本公司2023年第一次临时股东大会批准《关于2023年半年度利润分配的议案》，根据本公司对现金红利实施公告中确定的股权登记日收市后在册并扣除本公司回购专用账户后的其他股份的股份数为基数派发现金股利每股人民币0.0796元(含税)，共计约人民币24.91亿元。

于2023年12月31日，本集团归属于母公司的未分配利润中包含了本公司的子公司提取的盈余公积约人民币136.42亿元(2022年12月31日：约人民币129.18亿元)。

35、 营业收入和营业成本

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
主营业务收入：		
语音通话及月租费	21,206,774,765	21,303,394,115
增值服务	29,190,055,189	26,170,265,704
宽带及移动数据服务	154,747,928,090	155,918,212,400
数据及其他互联网应用收入	89,645,014,405	77,779,636,315
网间结算收入	12,878,281,066	12,946,858,113
电路及网元服务	22,665,718,891	20,448,457,296
其他	4,836,323,169	4,781,610,247
小计	<u>335,170,095,575</u>	<u>319,348,434,190</u>
其他业务收入：		
销售通信产品	37,426,698,560	35,595,445,038
合计	<u>372,596,794,135</u>	<u>354,943,879,228</u>
其中：合同产生的收入	371,324,343,177	353,834,542,396
其他收入	1,272,450,958	1,109,336,832

本集团的收入主要来自于向用户提供包括语音、数据接入、电信增值服务、互联网应用等电信服务，以及销售或捆绑销售包括终端在内的通信产品。一般情况下，与个人用户签订的电信服务合同都是月度合同或者预计期限在一年以内的合同，与商务用户或政企客户签订的电信服务合同是1至5年的固定期限合同。本集团每月按照固定的单价和实际服务量向大部分用户发出账单，并取得收款权。本集团对于预计期限在一年或更短期限的合同，以及有权按履约义务完成进度向客户发出账单确认收入的合同，采用收入准则允许的实际操作简化处理方法，因此，未披露剩余履约义务的相关信息。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

35、 营业收入和营业成本 - 续

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
主营业务成本：		
折旧及摊销	79,956,606,036	82,336,635,900
网间结算支出	11,293,889,090	10,947,064,172
人工成本	42,620,946,177	42,564,409,068
网络运行及支撑成本	60,025,644,441	56,424,419,617
技术服务成本	18,802,321,416	17,929,621,386
其他	32,128,342,003	23,958,904,242
小计	<u>244,827,749,163</u>	<u>234,161,054,385</u>
其他业务成本：		
销售通信产品成本	36,402,807,041	34,719,764,060
合计	<u>281,230,556,204</u>	<u>268,880,818,445</u>

36、 税金及附加

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
城市维护建设税及教育费附加等	358,924,732	282,564,874
房产税	832,872,631	810,873,161
其他	350,360,534	303,536,741
合计	<u>1,542,157,897</u>	<u>1,396,974,776</u>

37、 销售费用

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
销售渠道费用	25,680,066,863	24,536,959,378
广告及业务宣传费	2,129,893,899	2,717,184,292
用户服务及维系成本	3,340,232,887	3,370,357,631
用户终端接入及维护成本	2,551,496,140	2,267,687,773
其他	2,130,914,593	1,563,072,871
合计	<u>35,832,604,382</u>	<u>34,455,261,945</u>



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

38、 管理费用

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
人工成本	14,940,300,345	14,149,922,388
办公及交通费	861,295,337	769,538,503
折旧及摊销	3,519,853,792	3,673,427,663
差旅费	302,310,030	123,244,769
水电取暖费	756,310,361	698,116,455
房屋短期租赁及相关费用	1,942,701,476	1,885,174,911
规费	330,237,131	291,827,146
专业服务及咨询费	448,426,991	438,688,884
其他	896,487,868	951,197,569
合计	<u>23,997,923,331</u>	<u>22,981,138,288</u>

39、 研发费用

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
职工薪酬	5,377,580,075	4,011,383,577
折旧摊销费用	1,378,401,284	828,418,090
委托外部研发费用	978,314,323	1,623,574,931
直接材料费用	12,816,302	18,258,523
其他	351,938,732	354,449,501
合计	<u>8,099,050,716</u>	<u>6,836,084,622</u>

本集团的研发支出按费用性质列示如下：

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
职工薪酬	6,433,974,616	4,713,092,658
折旧摊销费用	1,387,089,150	830,732,488
委托外部研发费用	4,328,292,846	4,948,138,492
直接材料费用	12,816,302	18,258,523
其他	352,486,689	381,145,838
合计	<u>12,514,659,603</u>	<u>10,891,367,999</u>
其中：费用化研发支出	8,099,050,716	6,836,084,622
资本化研发支出(注1)	<u>4,415,608,887</u>	<u>4,055,283,377</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

39、 研发费用 - 续

本集团符合资本化条件的研发项目开发支出列示如下：

	2022年 12月31日	本年增加	本年减少	2023年 12月31日
开发支出项目(注1)	<u>2,754,211,949</u>	<u>4,415,608,887</u>	<u>4,057,854,354</u>	<u>3,111,966,482</u>

注1： 本集团符合资本化条件的研发项目开发支出由若干单项不重大的研发项目构成。

40、 财务费用

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
租赁负债的利息支出	1,716,820,391	801,915,243
贷款及应付款项的利息支出	145,445,829	188,694,395
减：资本化利息	<u>16,143,287</u>	<u>27,649,504</u>
净利息支出	1,846,122,933	962,960,134
减：利息收入	2,105,623,781	1,747,850,106
净汇兑收益	(54,771,075)	(15,494,813)
金融机构手续费及其他	<u>55,562,236</u>	<u>52,757,251</u>
合计	<u>(258,709,687)</u>	<u>(747,627,534)</u>

41、 其他收益

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
与资产相关的政府补助	606,479,161	455,364,850
与收益相关的政府补助	351,651,086	385,791,041
增值税加计抵减	1,911,535,664	2,275,603,585
其他	<u>35,502,519</u>	<u>50,059,546</u>
合计	<u>2,905,168,430</u>	<u>3,166,819,022</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

42、 投资收益

	<u>2023 年度</u>	<u>2022 年度</u>
其他权益工具投资持有期间的股利收益(注 1)	159,027,880	148,534,490
权益法核算的长期股权投资收益	4,193,076,844	3,664,802,404
其他	453,569,916	514,936,922
合计	<u>4,805,674,640</u>	<u>4,328,273,816</u>

注 1： 于 2023 年度，其他权益工具投资持有期间的股利收益主要包括西班牙电信宣布向本集团所属子公司联通红筹公司派发现金股利约人民币 1.48 亿元(2022 年：约人民币 1.38 亿元)。

43、 信用减值损失

	<u>2023 年度</u>	<u>2022 年度</u>
应收账款	5,825,669,212	5,519,489,875
其他应收款	53,112,385	284,928,359
其他	262,470,914	747,867,466
合计	<u>6,141,252,511</u>	<u>6,552,285,700</u>

44、 资产减值损失

	<u>2023 年度</u>	<u>2022 年度</u>
存货跌价准备	174,216,579	305,315,396
合同资产	(5,155,600)	(2,365,672)
其他	45,913,458	63,177,905
合计	<u>214,974,437</u>	<u>366,127,629</u>

45、 资产处置损失

	<u>2023 年度</u>	<u>2022 年度</u>	<u>2023 年 计入非经常性 损益的金额</u>
固定资产处置损失	770,347,403	1,334,892,044	770,347,403
在建工程处置损失	4,710,642	450,128	4,710,642
无形资产处置损失	4,835,124	9,395,623	4,835,124
其他	(1,497,274)	(4,647,425)	(1,497,274)
合计	<u>778,395,895</u>	<u>1,340,090,370</u>	<u>778,395,895</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

46、 营业外收支

(a) 营业外收入

	<u>2023 年度</u>	<u>2022 年度</u>	2023 年 计入非经常性 损益的金额
违约赔款收入	257,494,179	390,072,875	257,494,179
政府补助	906,071	31,941,201	906,071
无法支付的应付账款	145,379,015	95,482,972	145,379,015
其他	268,280,876	260,775,979	268,280,876
合计	<u>672,060,141</u>	<u>778,273,027</u>	<u>672,060,141</u>

(b) 营业外支出

	<u>2023 年度</u>	<u>2022 年度</u>	2023 年 计入非经常性 损益的金额
违约赔偿支出	73,570,344	61,431,160	73,570,344
捐赠支出	1,435,877	1,044,626	1,435,877
非流动资产报废	521,861,899	612,754,172	521,861,899
其他	208,706,964	137,081,939	208,706,964
合计	<u>805,575,084</u>	<u>812,311,897</u>	<u>805,575,084</u>

47、 所得税费用

	<u>2023 年度</u>	<u>2022 年度</u>
当期所得税	4,720,606,779	3,413,901,851
加：递延所得税	(723,749,214)	302,252,757
合计	<u>3,996,857,565</u>	<u>3,716,154,608</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 所得税费用 - 续

(a) 按法定税率计算之所得税与实际所得税费用调整如下：

	注释	2023年度	2022年度
利润总额		22,709,522,469	20,367,453,785
按 25% 计算的所得税		5,677,380,617	5,091,863,446
所得税影响调整：			
加：不得扣除的成本、费用和损失的影响		460,207,224	328,650,834
权益法核算的长期股权投资的投资			
收益的影响		(983,078,799)	(850,616,594)
当期汇算清缴差异	(1)	(7,921,084)	(57,119,971)
使用前期未确认递延所得税资产的			
可抵扣亏损的影响	(2)	(51,022,008)	(40,799,102)
本年未确认递延所得税资产的可抵扣			
暂时性差异和可抵扣亏损的影响	(3)	22,967,304	101,559,477
子公司适用不同税率的影响	(4)	(200,620,717)	(195,190,318)
研发费用加计扣除的影响	(5)	(921,054,972)	(662,193,164)
所得税费用		<u>3,996,857,565</u>	<u>3,716,154,608</u>

- (1) 本集团在年度企业所得税汇算清缴时，因前期与税务机关就部分税前可抵扣项目的认定存在差异，经与主管税务机关确认后退回/补缴企业所得税。
- (2) 本公司的个别子公司运营状况改善实现盈利，因而使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损。
- (3) 本集团管理层预计在未来期间很可能无法获得足够的应税利润用于弥补个别子公司的可抵扣亏损或可抵扣暂时性差异，因此本年未确认递延所得税资产。
- (4) 子公司适用不同税率的影响包括本集团中的若干子公司及分公司享受的优惠税率及境外子公司不同税率的影响，参见附注四(2)(b)、附注四(2)(c)及附注四(2)(d)。
- (5) 根据所得税法，联通运营公司及子公司实际发生的研发费用，可以在计算应纳税所得额时实行 100%(2022 年：75%)加计扣除，其中，2022 年第四季度可以 100%加计扣除。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 所得税费用 - 续

(b) 递延所得税资产及负债的变动如下：

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
递延所得税资产：		
年初余额	469,033,316	271,324,700
计入利润表的递延所得税	314,239,918	188,426,777
计入其他综合收益的递延所得税	(6,576,857)	9,281,839
计入资本公积的递延所得税	39,988,137	-
年末余额	<u>816,684,514</u>	<u>469,033,316</u>
	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
递延所得税负债：		
年初余额	2,120,431,495	1,636,795,301
计入利润表的递延所得税	(409,509,296)	490,679,534
计入其他综合收益的递延所得税	11,055,326	(7,043,340)
年末余额	<u>1,721,977,525</u>	<u>2,120,431,495</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 所得税费用 - 续

(c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响：

(i) 递延所得税资产与递延所得税负债：

项目	注释	2023年12月31日		2023年1月1日(经重述)	
		可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：					
固定资产及在建工程减值准备	(2)	101,983,907	20,529,479	128,652,635	27,545,770
存货跌价准备	(2)	171,207,533	41,415,938	205,031,770	49,906,508
应收款项及合同资产减值准备	(3)	20,348,944,893	4,743,033,357	16,419,672,125	3,790,533,574
尚未抵扣的预提费用	(4)	26,309,489,622	6,505,280,977	23,598,324,594	5,869,578,435
递延收益/合同负债	(5)	9,987,140,532	2,490,114,783	8,554,369,226	2,131,931,438
已计提尚未发放的职工福利开支	(6)	3,694,501,989	910,486,157	3,432,642,189	847,982,440
集团内部购销业务未实现净利润	(7)	1,925,824,454	483,547,721	1,806,139,255	451,534,814
与联营企业交易未实现净利润	(11)	479,307,574	119,826,893	740,058,433	185,016,598
无形资产摊销差异	(12)	2,426,067,472	594,252,631	2,037,720,092	498,033,998
可抵扣亏损		75,371,261	11,308,123	57,362,824	8,604,424
租赁负债	(14)	43,257,059,281	10,799,529,027	48,924,296,975	12,182,562,342
其他权益工具/其他债权投资					
公允价值变动	(10)	6,855,017	1,571,341	32,592,791	8,148,198
尚未解锁的权益结算股份支付		495,004,789	120,180,600	104,711,233	23,421,337
固定资产残值率变更	(15)	3,323,234,484	830,808,621	2,326,659,167	581,664,792
其他		794,648,835	187,976,104	666,275,233	147,339,685
小计		113,396,641,643	27,859,861,752	109,034,508,542	26,803,804,353
互抵金额	(1)		(27,043,177,238)		(26,334,771,037)
互抵后的金额			816,684,514		469,033,316
递延所得税负债：					
固定资产加速折旧	(13)	73,547,365,069	18,303,798,953	66,256,575,644	16,470,904,641
固定资产计提折旧的核算差异	(8)	893,188,921	147,376,172	802,453,913	132,404,896
改制评估增值	(9)	32,042,056	4,806,308	38,044,117	5,706,618
其他权益工具/其他债权投资					
公允价值变动	(10)	148,018,780	24,805,575	91,668,324	13,750,249
使用权资产	(14)	40,937,467,231	10,215,396,184	47,383,926,865	11,798,138,146
其他		277,234,926	68,971,571	137,191,935	34,297,982
小计		115,835,316,983	28,765,154,763	114,709,860,798	28,455,202,532
互抵金额	(1)		(27,043,177,238)		(26,334,771,037)
互抵后的金额			1,721,977,525		2,120,431,495

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 所得税费用 - 续

(c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响： - 续

(ii) 注释

以上递延所得税资产及负债是根据本集团在各期间因暂时性差异对所得税影响金额计算。在资产负债表债务法下，暂时性差异对所得税的影响金额，在考虑了当时有关税务法规及市场发展情况，可以递延和分配到以后各期。这些暂时性差异的详细说明如下：

- (1) 本集团于资产负债表日对集团内受同一纳税征管部门管理的同一纳税实体的递延所得税资产和递延所得税负债的余额进行分析，如果递延所得税资产的余额大于递延所得税负债的余额，则将递延所得税资产与递延所得税负债抵销后的净额列示于资产负债表的“递延所得税资产”项下；如果递延所得税资产的余额小于递延所得税负债的余额，则将递延所得税资产与递延所得税负债抵销后的净额列示于资产负债表的“递延所得税负债”项下。
- (2) 本集团于资产负债表日，对有关资产减值准备是否能在未来为本集团抵扣以后年度的所得税进行评估。按税务法规的有关规定，当期计提的各项资产减值准备虽然不得在当期税前列支，但期后可于相关资产的减值损失实现时在税前列支。这些已计提减值准备的资产根据减值前的金额通过折旧和摊销在以后年度抵减应纳税所得额。因此本集团对未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣资产减值准备对应的所得税的影响，确认递延所得税资产。
- (3) 应收款项及合同资产减值准备所对应的递延所得税资产主要由本集团计提的应收账款、合同资产及其他应收款信用损失准备产生。根据税收相关法规，实际损失经向主管税务机关报备后可作为税前扣除项目。因此，本集团将尚未形成实际损失的信用损失准备所对应的所得税的影响确认为递延所得税资产，而将形成实际损失的信用损失准备向主管税务机关报备后于所得税前扣除，同时转回相应的递延所得税资产。
- (4) 本集团对本年已经发生但尚未支付的成本费用在合理估计的基础上进行预提。而根据中国税收法规的有关规定，成本费用应该按照实际发生额在税前列支，对于没有明确证据的预提费用不得在税前列支，因此本集团对估计预提的成本费用确认了相应的递延所得税资产，并在该等估计预提成本费用实际支付时，将有关递延所得税资产予以转回。



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 所得税费用 - 续

(c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响： - 续

(ii) 注释 - 续

(5) 在税法下与资产相关以及与收益相关的政府补助于收到当期计入应税收入并缴纳所得税，而在会计上将在以后递延收益摊销期间确认收入，由此产生的可抵扣暂时性差异确认为相关的递延所得税资产。

本集团实施积分奖励计划，将部分交易价格分摊至用户在未来购买本集团商品或服务时可兑换抵扣的奖励积分。分摊比例按照奖励积分和相关商品或服务单独售价的相对比例确定。本集团将分摊至奖励积分的金额予以递延并在积分兑换或到期时确认为收入。但是根据税法要求，当本集团就向用户收取或应收现金时即已产生纳税义务，而非在积分兑换或到期的当期。因此，年末未兑换的积分奖励计划(列示为合同负债)对应的所得税影响被确认为递延所得税资产。

(6) 本集团位于中国境内的若干子公司年末有未支付的工资。根据中国税收法规的有关规定，年末未发放的工资薪金在以后期间实际发放时或一定比例内计提的企业年金在缴纳时，经主管税务机关审核，可在实际发放/缴纳期间企业所得税前扣除，由此产生的可抵扣暂时性差异被确认为递延所得税资产。

(7) 本集团子公司之间的内部交易产生的未实现利润抵销构成会计与税务上的可抵扣暂时性差异，其所得税影响确认递延所得税资产。

(8) 中讯设计院、中国联通(香港)运营有限公司等子公司部分固定资产的折旧年限在会计与税务上存在差异，此暂时性差异的所得税影响确认递延所得税负债。

(9) 中讯设计院和北京电信规划设计院有限公司(“规划设计院”)进行公司制改建时确认了相关资产的评估增值，并按评估值作为基础计提折旧及摊销；而根据所得税法规定，中讯设计院和规划设计院仍按原计税基础，即资产以历史成本为计税基础并按历史成本计提折旧和摊销并计算应交所得税，因此资产评估增值的所得税影响被确认为递延所得税负债。

(10) 按照企业会计准则要求，本集团每一会计期间会确认本集团持有的其他权益工具投资和其他债权投资的公允价值的变动并计入其他综合收益。在本集团持有该等其他权益工具投资和其他债权投资期间的公允价值的变动不计入应纳税所得额，而实际处置或出售该等其他权益工具投资和其他债权投资时产生的收益或损失将计入当期应纳税所得额，由此产生的暂时性差异的所得税影响被确认为递延所得税负债或递延所得税资产。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 所得税费用 - 续

(c) 递延所得税资产及负债包括以下暂时性差异对所得税的影响： - 续

(ii) 注释 - 续

- (11) 由于出售铁塔资产未实现利润中按本集团持股比例享有部分构成会计与税务上的可抵扣暂时性差异，其所得税影响确认递延所得税资产。
- (12) 本集团部分软件的摊销年限在会计与税务上存在差异，此可抵扣暂时性差异的所得税影响确认递延所得税资产。
- (13) 本集团于2014年起，根据财政部、国家税务总局《关于完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》(“财税[2014]75号”)文件规定，在计算应纳税所得额时对符合规定的固定资产按照缩短折旧年限方法计算折旧或一次性计入当期成本费用，税法与会计上折旧年限差异构成应纳税暂时性差异，其所得税影响确认为递延所得税负债。
- (14) 由于适用新租赁准则，本集团确认的使用权资产及租赁负债的账面价值与所得税法认可的计税基础存在暂时性差异，确认相关递延所得税影响。自2023年1月1日起，本集团适用解释16号关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，分别确认使用权资产和租赁负债的递延所得税影响。本集团对于财务报表列报最早期间的期初至2023年1月1日之间发生的此类单项交易采用追溯调整法进行会计处理，调增了2023年1月1日未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债，但对以抵销后净额列示的递延所得税资产/负债并无影响。
- (15) 本集团于2022年对光缆类资产的预计净残值率进行了调整，相关残值率在会计与税务上存在差异，其可抵扣暂时性差异的所得税影响确认递延所得税资产。

(d) 本集团未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损分析如下：

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
可抵扣暂时性差异	9,681,464,948	9,544,589,507
可抵扣亏损	334,022,411	446,241,227

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

47、 所得税费用 - 续

(e) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
2023年度	-	7,017
2024年度	7,388	7,388
2025年度	9,959	9,959
2026年度	6,254,093	6,862,590
2027年度	15,944,759	15,944,759
2028年度及以后	311,806,212	423,409,514
合计	<u>334,022,411</u>	<u>446,241,227</u>

48、 每股收益

(a) 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以母公司发行在外普通股的加权平均数计算：

	2023年度	2022年度
归属于母公司股东的合并净利润	8,172,679,256	7,299,489,574
减：限制性股票影响	211,672,393	186,866,933
调整后归属于母公司股东的合并净利润	<u>7,961,006,863</u>	<u>7,112,622,641</u>
本公司发行在外普通股的加权平均数	30,451,405,764	30,391,662,073
基本每股收益	<u>0.261</u>	<u>0.234</u>

(b) 稀释每股收益

于2023年度，本公司发行在外的限制性股票对每股收益无稀释性影响。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

49、 现金流量表项目注释

(a) 收到其他与经营活动有关的现金

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
违约赔款收入	103,679,656	225,741,331
政府补助	1,715,452,874	1,310,034,011
其他	3,100,302,975	2,169,723,547
合计	<u>4,919,435,505</u>	<u>3,705,498,889</u>

(b) 支付其他与经营活动有关的现金

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
办公及交通费	861,295,337	769,538,503
水电及取暖费	756,310,361	698,116,455
差旅费	302,310,030	123,244,769
违约赔偿支出	73,570,344	61,431,160
其他	3,486,178,863	5,246,629,193
合计	<u>5,479,664,935</u>	<u>6,898,960,080</u>

(c) 收到与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
收回其他债权投资	16,900,000,000	26,520,000,000
收到合营及联营企业分派的股利	1,395,917,415	1,148,055,196
收回交易性金融资产	1,690,931,206	1,802,688,986
合计	<u>19,986,848,621</u>	<u>29,470,744,182</u>

收到其他与投资活动有关的现金

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
3个月以上银行存款及限制性存款的减少	12,815,337,500	7,300,000,000
财务公司收回贷款	5,700,000,000	17,600,000,000
合计	<u>18,515,337,500</u>	<u>24,900,000,000</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

49、 现金流量表项目注释 - 续

(d) 支付与投资活动有关的现金

支付的重要的投资活动有关的现金

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
债权投资及其他债权投资增加	23,403,992,856	17,652,551,405
对合营及联营企业投资增加	780,500,000	1,000,000
交易性金融资产增加	1,229,990,300	1,740,651,853
买入返售金融资产增加	5,000,007,000	-
合计	<u>30,414,490,156</u>	<u>19,394,203,258</u>

支付其他与投资活动有关的现金

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
3个月以上银行存款及限制性存款的增加	11,015,682,594	9,817,504,007
财务公司发放贷款	5,700,000,000	11,800,000,000
合计	<u>16,715,682,594</u>	<u>21,617,504,007</u>

(e) 收到其他与筹资活动有关的现金

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
财务公司法定存款准备金减少	1,542,073,087	870,367,267
合计	<u>1,542,073,087</u>	<u>870,367,267</u>

(f) 支付其他与筹资活动有关的现金

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
财务公司吸收存款净减少	230,669,359	1,722,227,788
回购股份支付的现金及其他手续费	9,944,932	83,968,784
偿付租赁负债支付的金额	12,102,819,857	13,372,396,214
少数股东退出	423,908	-
向分类为金融负债的少数股东分红	107,213,900	38,575,495
向分类为金融负债的少数股东退出支付的金额	301,785,000	-
合计	<u>12,752,856,956</u>	<u>15,217,168,281</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

49、 现金流量表项目注释 - 续

(g) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	2022年 12月31日	本年增加		本年减少		2023年 12月31日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	502,105,509	680,000,000	-	501,480,065	-	680,625,444
长期借款(包括一年内到期)	2,195,793,673	614,278,643	109,417,227	431,219,278	-	2,488,270,265
其他流动负债 - 短期融资券	5,024,772,344	-	61,727,656	5,086,500,000	-	-
租赁负债(包括一年内到期)	48,924,296,975	-	8,505,114,984	12,102,819,857	2,069,532,821	43,257,059,281
其他应付款 - 财务公司吸收存款	2,513,733,573	-	17,850,702	230,669,359	-	2,300,914,916
其他应付款 - 限制性股票回购义务	2,093,046,697	-	-	9,944,932	12,477,845	2,070,623,920
其他非流动负债	862,415,437	-	161,778,246	408,998,900	3,925,908	611,268,875
合计	62,116,164,208	1,294,278,643	8,855,888,815	18,771,632,391	2,085,936,574	51,408,762,701

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

49、 现金流量表项目注释 - 续

(h) 以净额列报现金流量的说明

净额列报的项目	抵销金额	相关事实情况	采用净额列报的依据
银行间项目市场交易	851,023,365,000	本集团之子公司财务公司在银行间市场对相关资金产品进行交易	周转快、金额大、期限短项目的现金流入和现金流出
财务公司吸收存款	33,005,107,333	本集团之子公司财务公司吸收存款	周转快、金额大、期限短项目的现金流入和现金流出
法定存款准备金	1,744,892,173	本集团之子公司财务公司存放于央行的各种款项	周转快、金额大、期限短项目的现金流入和现金流出

50、 现金流量表补充资料

(a) 现金流量表补充资料

(1) 将合并净利润调节为经营活动现金流量：

	2023年度	2022年度
合并净利润	18,712,664,904	16,651,299,177
加：资产减值损失	214,974,437	366,127,629
信用减值损失	6,141,252,511	6,552,285,700
固定资产折旧	59,773,225,473	64,294,270,827
使用权资产折旧	12,833,524,418	13,135,840,350
无形资产摊销	5,974,555,193	5,421,008,487
长期待摊费用摊销	1,563,285,714	1,010,603,113
经营性长期待摊费用增加	(585,027,761)	(976,938,417)
处置及报废固定资产、无形资产的净损失	1,180,404,437	1,859,273,467
以股份为基础支付的员工薪酬	282,951,730	55,390,000
公允价值变动收益	(113,605,893)	(23,674,830)
财务费用	1,847,097,832	992,111,650
投资收益	(4,805,674,640)	(4,328,273,816)
递延所得税资产增加	(314,239,918)	(188,426,777)
递延所得税负债(减少)/增加	(409,509,296)	490,679,534
存货的增加	(93,985,982)	(341,136,522)
经营性应收项目的增加	(27,751,950,373)	(27,572,091,500)
经营性应付项目的增加	29,891,686,194	24,309,980,934
经营活动产生的现金流量净额	104,341,628,980	101,708,329,006

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

50、 现金流量表补充资料 - 续

(a) 现金流量表补充资料 - 续

(2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：

	<u>2023 年度</u>	<u>2022 年度</u>
使用权资产的增加	<u>8,505,114,984</u>	<u>39,997,240,545</u>

(3) 现金及现金等价物净变动情况：

	<u>2023 年度</u>	<u>2022 年度</u>
现金的年末余额	47,568,046,270	55,154,382,422
减：现金的年初余额	55,154,382,422	34,161,045,258
加：现金等价物的年末余额	169,166,140	182,574,618
减：现金等价物的年初余额	182,574,618	144,635,243
现金及现金等价物净(减少)/增加额	<u>(7,599,744,630)</u>	<u>21,031,276,539</u>

(b) 现金及现金等价物

	<u>2023 年</u> <u>12 月 31 日</u>	<u>2022 年</u> <u>12 月 31 日</u>
现金	47,568,046,270	55,154,382,422
其中：库存现金	321,310	299,843
可随时用于支付的银行存款	47,567,724,960	55,154,082,579
其他货币资金	169,166,140	182,574,618
现金及现金等价物余额	<u>47,737,212,410</u>	<u>55,336,957,040</u>



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五、 合并财务报表项目附注 - 续

51、 租赁

本集团作为承租人的租赁情况

使用权资产

	房屋建筑物	通信设备	其他	合计
原值				
年初余额	18,440,558,144	78,557,952,718	1,892,350,028	98,890,860,890
本年增加	4,354,652,592	3,571,339,009	579,123,383	8,505,114,984
本年减少	3,595,635,345	6,718,381,218	182,971,702	10,496,988,265
年末余额	<u>19,199,575,391</u>	<u>75,410,910,509</u>	<u>2,288,501,709</u>	<u>96,898,987,609</u>
累计折旧				
年初余额	9,772,913,245	37,750,964,249	833,224,351	48,357,101,845
本年计提	4,012,438,787	8,244,059,463	577,026,168	12,833,524,418
本年减少	3,496,879,884	4,803,231,803	127,343,757	8,427,455,444
年末余额	<u>10,288,472,148</u>	<u>41,191,791,909</u>	<u>1,282,906,762</u>	<u>52,763,170,819</u>
账面价值				
年末	<u>8,911,103,243</u>	<u>34,219,118,600</u>	<u>1,005,594,947</u>	<u>44,135,816,790</u>
年初	<u>8,667,644,899</u>	<u>40,806,988,469</u>	<u>1,059,125,677</u>	<u>50,533,759,045</u>

租赁负债

项目	附注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
长期租赁负债		43,257,059,281	48,924,296,975
减：一年内到期的租赁负债	附注五(24)	<u>12,640,119,962</u>	<u>12,495,028,983</u>
合计		<u>30,616,939,319</u>	<u>36,429,267,992</u>

项目	注	2023年度	2022年度
选择简化处理方法的短期租赁 及低价值资产租赁的相关费用 未纳入租赁负债计量的		2,100,254,089	1,771,455,794
可变租赁付款额	(1)	8,096,982,147	7,242,800,319
与租赁相关的总现金流出		23,621,615,786	23,059,407,477

(1) 截至2023年12月31日止，未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额主要包括为获取铁塔资产、通信设备及相关资产使用权而支付的相关款项，该等款项以使用量或销售额为基础进行计量，在实际发生时计入当期损益。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六、 合并范围的变更

除新设方式导致若干子公司(附注七(1)(a))本年纳入合并范围，以及吸收合并后注销 1 家子公司外，2023 年本集团合并范围未发生变更。

七、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(a) 企业集团的构成

(1) 通过设立或投资方式取得的子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
联通 BVI 公司	(英属) 维尔京群岛	(英属) 维尔京群岛	投资控股	美元 150	82.10	-
联通红筹公司	中国, 香港特 别行政区	中国, 香港特 别行政区	投资控股	港币 280,085,248	-	43.94
联通运营公司	中国	中国, 北京市	电信业务 销售手机、通信 产品及提供相关 客户服务	213,044,798	-	43.94
联通华盛通信有限公司(“联通华盛”)	中国	中国, 北京市	第三方移动支付 技术开发、转让 及咨询服务	610,527	-	43.94
联通支付有限公司(“联通支付”)	中国, 北京市	中国, 北京市	通信服务	250,000	-	43.94
联通云数据有限公司(“联通云数据”)	中国	中国, 北京市	相关业务	4,000,000	-	43.94
中国联通(缅甸)运营有限公司 (“联通缅甸运营”)	缅甸	缅甸	电信业务	美元 3,650	-	43.94
中国联通(新加坡)运营有限公司 (“联通新加坡运营”)	新加坡	新加坡	电信业务	80,000	-	43.94
中国联通(南非)运营有限公司 (“联通南非运营”)	南非	南非	电信业务	南非兰特 51,206	-	43.94
中国联通(澳大利亚)运营有限公司 (“联通澳大利亚运营”)	澳大利亚	新南威尔士	电信业务	澳元 17,686	-	43.94
中国联通(俄罗斯)运营有限公司 (“联通俄罗斯运营”)	俄罗斯	俄罗斯	电信业务	卢布 127,453	-	43.94
中国联通(墨西哥)运营有限公司 (“联通墨西哥运营”)	墨西哥	墨西哥	电信业务	墨西哥比索 88,000	-	43.94
中国联通(马来西亚)运营有限公司 (“联通马来西亚运营”)	马来西亚	马来西亚	电信业务	马来西亚元 3,200	-	43.94
中国联通(泰国)运营有限公司 (“联通泰国运营”)	泰国	泰国	电信业务	1,040,000 股, 每股 100 泰铢	-	43.94
中国联通(韩国)运营有限公司 (“联通韩国运营”)	韩国	韩国	电信业务	韩元 300,000	-	43.94
中国联通(越南)运营有限公司 (“联通越南运营”)	越南	越南	电信业务	越南盾 2,276,000	-	43.94
中国联通(柬埔寨)运营有限公司 (“联通柬埔寨运营”)	柬埔寨	柬埔寨	电信业务	瑞尔 2,240,000	-	43.94

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(a) 企业集团的构成 - 续

(1) 通过设立或投资方式取得的子公司 - 续

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
中国联通(印度尼西亚)运营有限公司 ("联通印度尼西亚运营")	印度尼西亚	印度尼西亚	电信业务	印尼盾 20,000,000	-	43.94
中国联通(菲律宾)运营有限公司 ("联通菲律宾运营")	菲律宾	菲律宾	电信业务	菲律宾比索 10,301	-	43.94
中国联通(巴西)运营有限公司 ("联通巴西运营")	巴西	巴西	电信业务	雷亚尔 36,255	-	43.94
中国联通(巴西)控股有限公司 ("联通巴西控股")	巴西	巴西	投资控股	雷亚尔 36,378	-	43.94
联通创新创业投资有限公司 ("联通创投")	中国, 北京市	中国, 北京市	创业投资业务 互联网及	10,000,000	-	43.94
小沃科技有限公司("小沃科技")	中国, 上海市	中国, 上海市	电信增值业务	200,000	-	43.94
联通智网科技股份有限公司 ("智网科技")	中国, 北京市	中国, 北京市	汽车信息化服务	246,796	-	30.27
国际公司	中国, 香港特 别行政区	中国, 香港特 别行政区	投资控股	港币 2,625,097	-	43.94
联通集团财务有限公司("财务公司")	中国, 北京市	中国, 北京市	金融服务	3,000,000	-	39.99
联通联合投资(北京)有限责任公司 ("联投北京")(前称"联通创新创业 投资管理(深圳)有限责任公司")	中国, 北京市	中国, 北京市	创业投资业务	5,000	-	43.94
联创黔线(贵州)科技服务有限公司 ("联创贵州")	中国, 贵州省	中国, 贵州省	创业投资业务	10,000	-	26.36
联通新兴(北京)投资中心(有限合伙) ("北京投资中心")(前称"联通创新 创业(深圳)投资中心(有限合伙)")	中国, 北京市	中国, 北京市	创业投资业务	200,000	-	43.94
联通(山东)产业互联网有限公司 ("互联网山东")	中国, 济南市	中国, 济南市	系统集成业务 信息及	100,000	-	43.94
联通(广东)产业互联网有限公司 ("互联网广东")	中国, 广州市	中国, 广州市	系统集成业务 信息及	150,000	-	43.94
联通(浙江)产业互联网有限公司 ("互联网浙江")	中国, 杭州市	中国, 杭州市	系统集成业务 信息及	100,000	-	43.94
联通(福建)产业互联网有限公司 ("互联网福建")	中国, 福建省	中国, 福建省	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(山西)产业互联网有限公司 ("互联网山西")	中国, 山西省	中国, 山西省	系统集成业务 信息及	100,000	-	43.94
联通雄安产业互联网有限公司 ("互联网雄安")	中国, 河北省	中国, 河北省	系统集成业务 信息及	1,302,713	-	43.94
联通(四川)产业互联网有限公司 ("互联网四川")	中国, 四川省	中国, 四川省	系统集成业务 信息及	100,000	-	43.94
联通(辽宁)产业互联网有限公司 ("互联网辽宁")	中国, 辽宁省	中国, 辽宁省	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(上海)产业互联网有限公司 ("互联网上海")	中国, 上海市	中国, 上海市	系统集成业务 信息及	100,000	-	43.94
联通(江苏)产业互联网有限公司 ("互联网江苏")	中国, 江苏省	中国, 江苏省	系统集成业务 信息及	100,000	-	43.94
联通(黑龙江)产业互联网有限公司 ("互联网黑龙江")	中国, 黑龙江省	中国, 黑龙江省	系统集成业务	100,000	-	43.94

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(a) 企业集团的构成 - 续

(1) 通过设立或投资方式取得的子公司 - 续

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
联通大数据有限公司(“联通大数据”)	中国, 北京市	中国, 北京市	数据处理	500,000	-	43.94
联通灵境视讯(江西)科技有限公司 (“灵境视讯”)	中国, 南昌县	中国, 南昌县	互联网及 增值电信业务	10,000	-	43.94
联通旅游(北京)有限公司 (“联通旅游”)	中国, 北京市	中国, 北京市	旅游业务及 信息服务	100,000	-	43.94
联通视频科技有限公司(“联通视频”)	中国, 天津市	中国, 天津市	视频及手机视频的 技术研发、咨询、 转让、推广以及增 值电信服务	100,000	-	43.94
联通融资租赁有限公司 (“联通融资租赁”)	中国, 北京市	中国, 天津市	融资租赁业务	5,000,000	-	43.94
联通物联网有限责任公司 (“联通物联网”)	中国, 南京市	中国, 南京市	物联网技术开 发、咨询及服务	1,000,000	-	43.94
联通高新大数据人工智能科技 (成都)有限公司(“大数据成都”)	中国, 四川省	中国, 四川省	提供大数据服 务、云计算、云 基础设施服务	10,000	-	22.41
联通沃悦读科技文化有限公司 (“联通沃悦读”)	中国, 湖南省	中国, 湖南省	互联网及电信 增值业务	51,000	-	43.94
联通沃音乐文化有限公司 (“联通沃文化”)	中国, 广东省	中国, 广东省	互联网信息服务	100,000	-	43.94
联通智网睿行科技(北京)有限公司 (“智网睿行”)	中国, 北京市	中国, 北京市	智能交通系统 产品的技术 推广服务	10,000	-	24.21
云景文旅科技有限公司(“云景文旅”)	中国, 贵州省	中国, 贵阳市	旅游和大数据业 务、数据分析、 处理和应用程序	25,000	-	35.15
河南产业互联网联合发展有限公司 (“互联网河南”)	中国, 河南省	中国, 郑州市	信息和系统集成 业务	100,000	-	17.58
沃百富信息科技(天津)有限公司 (“联通沃百富”)	中国, 天津市	中国, 天津市	软件和 信息技术服务	10,000	-	43.94
宜春市数字经济产业运营有限公司 (“宜春数经”)(现称“江西政通数字 经济技术有限公司”)	中国, 江西省	中国, 宜春市	软件和 信息技术服务	30,000	-	22.41
联通创新创业投资(上海)有限公司 (“创投上海”)	中国, 上海市	中国, 上海市	股权投资	40,000	-	30.76
联宽(武汉)投资中心(有限合伙) (“联宽武汉”)	中国, 湖北省	中国, 湖北省	股权投资	10,500	-	38.43
联创未来(武汉)智能制造产业投资合 伙企业(有限合伙)(“联创未来武汉”)	中国, 湖北省	中国, 湖北省	股权投资	1,760,000	-	27.08
联通智育(上海)信息科技有限公司 (“智育上海”)	中国, 上海市	中国, 上海市	创业孵化器经营 管理	1,000	-	30.76
河北视音科技有限公司(“河北视音”)	中国, 河北省	中国, 河北省	其他技术 推广服务	10,000	-	30.76
临港数智科技(上海)有限公司 (“临港数智”)	中国, 上海市	中国, 上海市	互联网数据及 安全服务、 云计算服务	1,000,000	-	43.94

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(a) 企业集团的构成 - 续

(1) 通过设立或投资方式取得的子公司 - 续

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
联通西部创新研究院有限公司 ("西部创新")	中国, 陕西省	中国, 陕西省	信息技术 咨询服务	50,000	-	43.94
联通(北京)产业互联网有限公司 ("互联网北京")	中国, 北京市	中国, 北京市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(吉林)产业互联网有限公司 ("互联网吉林")	中国, 吉林省	中国, 长春市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(安徽)产业互联网有限公司 ("互联网安徽")	中国, 安徽省	中国, 安徽省	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(江西)产业互联网有限公司 ("互联网江西")	中国, 南昌市	中国, 南昌市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(河南)产业互联网有限公司 ("互联网河南")	中国, 河南省	中国, 郑州市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(湖北)产业互联网有限公司 ("互联网湖北")	中国, 武汉市	中国, 武汉市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(湖南)产业互联网有限公司 ("互联网湖南")	中国, 长沙市	中国, 长沙市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(海南)产业互联网有限公司 ("互联网海南")	中国, 海南省	中国, 海口市	系统集成业务 互联网数据服 务、技术开发 技术开发及	50,000	-	43.94
云津智慧科技有限公司("云津智慧")	中国, 四川省	中国, 四川省	应用、集成创新 及运营	100,000	-	19.77
重庆数智融合创新科技有限公司 ("重庆数智")	中国, 重庆市	中国, 重庆市	大数据服务、 信息技术服务	100,000	-	30.76
联通(浙江)云数据有限公司 ("浙江云数据")	中国, 湖州市	中国, 湖州市	第一类增值电信 服务、互联网信 息服务等	40,000	-	43.94
联通(廊坊)云数据有限公司 ("廊坊云数据")	中国, 河北省	中国, 河北省	互联网数据服务; 5G 通信技术服务;	30,000	-	43.94
联通智慧科技产业有限公司 ("联通智产")	中国, 天津市	中国, 天津市	人工智能行业 应用服务; 信息及	600,000	-	43.94
联通(天津)产业互联网有限公司*	中国, 天津市	中国, 天津市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(内蒙古)产业互联网有限公司*	中国, 内蒙古 自治区	中国, 内蒙古 自治区	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(广西)产业互联网有限公司*	中国, 广西壮 族自治区	中国, 南宁市	系统集成业务 信息及	50,000	-	43.94
联通(重庆)产业互联网有限公司*	中国, 重庆市 渝北区	中国, 重庆市	系统集成业务	50,000	-	43.94

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(a) 企业集团的构成 - 续

(1) 通过设立或投资方式取得的子公司 - 续

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
联通(贵州)产业互联网有限公司*	中国，贵州省	中国，贵州省	信息及系统集成业务	50,000	-	43.94
联通(陕西)产业互联网有限公司*	中国，陕西省	中国，陕西省	信息及系统集成业务	50,000	-	43.94
联通(甘肃)产业互联网有限公司*	中国，甘肃省	中国，甘肃省	信息及系统集成业务	50,000	-	43.94
联通(宁夏)产业互联网有限公司*	中国，宁夏回族自治区	中国，中卫市	信息及系统集成业务	50,000	-	43.94
联通(新疆)产业互联网有限公司*	中国，新疆维吾尔自治区	中国，新疆维吾尔自治区	信息及系统集成业务	50,000	-	43.94
联通数智医疗科技有限公司*	中国，广东省	中国，广东省	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	280,000	-	20.4
宇宙时代科技有限公司*	中国，北京市	中国，北京市	互联网接入及相关服务	300,000	-	21.09

\*为2023年设立方式取得的子公司。

联通智域(上海)创业孵化器管理有限公司于2023年10月被其直接控股母公司创投上海吸收合并后注销。

(2) 通过同一控制下的企业合并取得的子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
联通数字科技有限公司(“联通数科”)	中国	中国，北京市	信息及系统集成业务	8,939,831	-	43.94
联通在线信息科技有限公司(“联通在线”)	中国，北京市	中国，北京市	互联网及电信增值业务	400,000	-	43.94
北京沃数媒广告有限公司(“沃数媒”)	中国，北京市	中国，北京市	广告设计、制作、代理和发布服务	20,000	-	43.94
北京电信规划设计院有限公司(“规划设计院”)	中国，北京市	中国，北京市	为通信行业信息项目和建设项目提供咨询、勘察、设计和承包服务	264,227	-	43.94
中国联通(香港)运营有限公司(“联通香港运营”)	中国，香港	中国，香港	电信业务	港币 1,510,100	-	43.94
中国联通(美洲)运营有限公司(“联通美洲运营”)	美国	美国	电信业务	美元 500	-	43.94
中国联通(欧洲)运营有限公司(“联通欧洲运营”)	英国	英国	电信业务	英镑 4,861	-	43.94

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(a) 企业集团的构成 - 续

(2) 通过同一控制下的企业合并取得的子公司 - 续

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 (千元)	持股比例(%)	
					直接	间接
中国联通(日本)运营股份有限公司 ("联通日本运营")	日本	日本	电信业务 为通信行业信息 项目和建设项目 提供咨询、勘 察、设计和工程 总承包服务	日元 366,000	-	43.94
中讯邮电咨询设计院有限公司 ("中讯设计院")	中国, 北京市	中国, 北京市	工程咨询及监理	573,333	-	32.96
联通信息导航有限公司 ("联通信息导航")	中国, 北京市	中国, 北京市	电信客户服务	6,825,088	-	43.94
华夏邮电咨询监理有限公司 ("华夏邮电")	中国, 郑州市	中国, 郑州市	物业服务	50,100	-	43.94
郑州凯成实业有限公司 ("郑州凯成")	中国, 郑州市	中国, 郑州市	技术开发及 互联网信息服务	2,200	-	43.94
联通智慧安全科技有限公司 ("智慧安全")	中国, 北京市	中国, 北京市	提供通信网络建 设、维护业务与 技术服务	1,000,000	-	43.94
广东联通通信建设有限公司 ("广东通建")	中国, 广东省	中国, 广州市	软件开发, 技术 提升和开发服务	30,000	-	43.94
云盾智慧安全科技有限公司 ("云盾智慧")	中国, 北京市	中国, 北京市	软件开发及 技术开发	100,000	-	22.41
长春一汽通信科技有限公司 ("一汽通信")	中国, 吉林省	中国, 长春市		86,458.6	-	22.41

注： 上述披露的间接持股比例为本集团实际享有的权益比例。

(b) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东享有的 权益比例	本年归属于少数 股东的损益	本年向少数股东 宣告分派的股利	年末少数股东 权益余额
联通红筹公司及其子公司	56.06%	10,539,997,744	5,352,062,930	198,694,541,335
联通 BVI 公司及其子公司	17.90%	10,539,985,648	5,352,062,930	198,694,534,246

注： 本公司直接持有联通 BVI 公司 82.10%的股份。同时，如附注二(1)所述，联通 BVI 公司直接持有联通红筹公司 53.52%的股份，并通过与联通集团 BVI 公司签署《一致行动方协议》控制联通红筹公司。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

1、 在子公司中的权益 - 续

(c) 重要非全资子公司的主要财务信息

下表列示了上述子公司的主要财务信息，这些子公司的主要财务信息是本集团内部交易抵销前的金额，但是经过了合并日公允价值以及统一会计政策的调整：

	联通红筹公司及其子公司(注)	
	2023年 12月31日	2022年 12月31日
流动资产	158,022,162,170	146,229,207,380
非流动资产	504,805,700,134	498,406,973,868
资产合计	<u>662,827,862,304</u>	<u>644,636,181,248</u>
流动负债	263,651,496,669	250,869,908,514
非流动负债	44,624,124,950	49,428,566,345
负债合计	<u>308,275,621,619</u>	<u>300,298,474,859</u>
	2023年度	2022年度
营业收入	372,596,794,135	354,943,879,228
净利润	18,646,563,897	16,608,616,668
其他综合收益	319,377,420	189,637,455
综合收益总额	<u>18,965,941,317</u>	<u>16,798,254,123</u>
经营活动现金流量净额	<u>104,297,407,529</u>	<u>101,722,130,556</u>

注： 联通 BVI 公司并未开展实质业务，故此处仅列示联通红筹公司相关信息。



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

2、 在合营企业或联营企业中的权益

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
合营企业		
- 重要的合营企业	10,183,514,625	8,533,416,754
- 不重要的合营企业	56,124,650	48,540,047
联营企业		
- 重要的联营企业	40,344,721,019	39,236,767,083
- 不重要的联营企业	3,873,497,204	3,238,507,420
小计	54,457,857,498	51,057,231,304
减：减值准备	30,063,415	5,958,090
合计	<u>54,427,794,083</u>	<u>51,051,273,214</u>

3、 重要合营企业的主要财务信息：

于2023年度及2022年度，本集团的重要合营企业为招联消费金融股份有限公司(“招联”)。招联是一家在广东省深圳市注册的有限公司，主要在中国提供消费金融咨询等服务。本集团的子公司联通运营公司持有招联50%的股份。

	招联	
	2023年 12月31日	2022年 12月31日
资产合计	176,421,402,290	164,346,339,110
负债合计	156,054,373,040	147,279,505,602
净资产	20,367,029,250	17,066,833,508
对合营企业投资的账面价值	10,183,514,625	8,533,416,754
	2023年度	2022年度
营业收入	19,601,651,901	17,501,068,579
净利润	3,600,195,741	3,329,193,718
其他综合收益	-	-
综合收益总额	3,600,195,741	3,329,193,718
本年收到的来自合营企业的股利	150,000,000	150,000,000

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

4、 不重要合营企业的汇总财务信息：

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
本集团所拥有净利润的份额合计数	3,084,603	(69,891,787)
本集团所拥有其他综合收益的份额合计数	-	(2,024,946)
本集团所拥有综合收益总额的份额合计数	3,084,603	(71,916,733)
本集团对该等联营公司投资的账面价值合计数	56,124,650	48,540,047

5、 重要联营企业的主要财务信息：

于2023年度及2022年度，本集团的重要联营企业为铁塔公司。铁塔公司是一家在北京市注册的股份有限公司，主要在中国建设、维护和运营通信铁塔及其配套设施等服务。本集团的子公司联通运营公司持有铁塔公司20.65%的股份。

	<u>铁塔公司</u>	
	<u>2023年</u> <u>12月31日</u>	<u>2022年</u> <u>12月31日</u>
流动资产	78,082,356,289	49,705,780,496
非流动资产	247,923,908,396	255,855,020,972
资产合计	<u>326,006,264,685</u>	<u>305,560,801,468</u>
流动负债	63,931,533,113	65,157,506,227
非流动负债	64,379,487,498	46,810,919,863
负债合计	<u>128,311,020,611</u>	<u>111,968,426,090</u>
净资产	197,695,244,074	193,592,375,378
调整为本集团对联营企业权益	40,824,028,593	39,976,825,516
递延实现的本集团出售铁塔资产收益调整	(479,307,574)	(740,058,433)
对联营企业投资的账面价值	<u>40,344,721,019</u>	<u>39,236,767,083</u>
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	<u>27,008,605,881</u>	<u>27,272,916,656</u>
	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
营业收入	94,009,470,930	92,169,754,712
净利润	9,750,506,254	8,786,652,525
其他综合收益	6,153,160	(297,243)
综合收益总额	9,756,659,414	8,786,355,282
本年收到的来自联营企业的股利	1,174,697,446	953,714,758

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七、 在其他主体中的权益 - 续

6、 不重要联营企业的汇总财务信息：

	<u>2023年</u>	<u>2022年</u>
本集团所拥有净利润的份额合计数	115,700,261	(5,100,396)
本集团所拥有其他综合收益的份额合计数	(302,532)	106,345,582
本集团所拥有综合收益总额的份额合计数	115,397,729	101,245,186
本集团对该等联营公司投资的账面价值合计数	3,873,497,204	3,238,507,420

八、 金融工具及其风险

1、 金融风险因素

本集团的经营活动会涉及各种金融风险，包括：市场风险(包括外汇风险、价格风险、现金流量利率风险及公允价值利率风险)，信用风险和流动性风险。本集团整体风险管理计划是针对金融市场的不可预见性，尽可能减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

(a) 市场风险

(1) 汇率风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务也以人民币结算。但本集团承受因多种不同货币产生的外汇风险，主要涉及美元、港币和欧元等，如以外币支付款项予设备供货商和承办商或贷款人等情况下，即存在外汇风险。

本集团监控集团外币资产及负债规模，可能签署远期外汇合约或货币掉期合约以规避外汇风险。于2023年度以及2022年度，本集团未签署任何远期外汇合约或货币掉期合约。

本集团适用的折算汇率分析如下：

<u>币种</u>	<u>2023年12月31日</u>	<u>2022年12月31日</u>
美元	1 美元=7.0827 人民币	1 美元=6.9646 人民币
港币	1 港币=0.9062 人民币	1 港币=0.8933 人民币
欧元	1 欧元=7.8592 人民币	1 欧元=7.4229 人民币
日元	1 日元=0.0502 人民币	1 日元=0.0524 人民币
英镑	1 英镑=9.0411 人民币	1 英镑=8.3941 人民币
新加坡元	1 新加坡元=5.3772 人民币	1 新加坡元=5.1831 人民币
澳元	1 澳大利亚元=4.8484 人民币	1 澳大利亚元=4.7138 人民币

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

(a) 市场风险 - 续

(1) 汇率风险 - 续

本集团于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日的各外币资产负债项目汇率风险敞口如下。出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算。外币报表折算差额未包括在内。

(单位：人民币百万元)	2023年12月31日		2022年12月31日	
	外币余额	折算 人民币余额	外币余额	折算 人民币余额
货币资金				
- 美元	698	4,945	692	4,818
- 港币	55	50	38	34
- 欧元	22	176	19	139
- 日元	199	10	19	1
- 英镑	-	2	-	-
- 新加坡元	28	149	28	147
- 澳大利亚元	-	1	-	2
应收账款				
- 美元	79	560	112	780
- 欧元	2	16	2	15
- 日元	856	43	1,396	73
- 英镑	4	36	2	17
- 新加坡元	33	177	26	135
- 澳大利亚元	5	24	7	33
债权投资				
- 美元	61	433	-	-
其他权益工具投资				
- 欧元	227	1,783	217	1,613

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

(a) 市场风险 - 续

(1) 汇率风险 - 续

(单位：人民币百万元)	2023年12月31日		2022年12月31日	
	外币余额	折算 人民币余额	外币余额	折算 人民币余额
长期借款				
- 美元	22	153	25	171
- 欧元	1	10	1	12
应付账款				
- 美元	97	687	61	425
- 港币	1,084	982	400	357
- 欧元	6	47	1	7
- 英镑	-	-	1	8
- 新加坡元	-	-	6	31
资产负债表敞口总额				
- 美元	719	5,098	718	5,002
- 港币	(1,029)	(932)	(362)	(323)
- 欧元	244	1,918	236	1,748
- 日元	1,055	53	1,415	74
- 英镑	4	38	1	9
- 新加坡元	61	326	48	251
- 澳大利亚元	5	25	7	35

于2023年12月31日，对于本集团以外币计价的货币资金、应收账款、债权投资、银行借款及应付账款，假设人民币对外币(主要为对美元、港币和欧元)升值或贬值10%，而其他因素保持不变，则会导致本集团股东权益及净利润均减少或增加约人民币3.56亿元(2022年12月31日：约人民币3.89亿元)。对于本集团以外币计价的其它权益工具投资，假设人民币对外币(主要为对欧元)升值或贬值10%，而其他因素保持不变，则会导致本集团股东权益及其他综合收益均减少或增加约人民币1.78亿元(2022年12月31日：约人民币1.61亿元)。

上述敏感性分析是假设资产负债表日汇率发生变动，以变动后的汇率对资产负债表日本集团持有的、面临汇率风险的金融工具进行重新计量得出的。上述分析不包括外币报表折算差异。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

(a) 市场风险 - 续

(2) 价格风险

本集团在资产负债表中被分类为其他权益工具投资及交易性金融资产中的权益性投资主要为上市公司股权，因此本集团承受权益证券的市场价格变动风险。

于 2023 年 12 月 31 日，假设于其他权益工具中核算的西班牙电信的股票价格上升或下降 10%，而其他因素保持不变，则其他权益工具投资账面价值会因公允价值变动而额外增加或减少约人民币 1.78 亿元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 1.61 亿元)。于 2023 年 12 月 31 日，假设交易性金融资产中上市权益证券的股票价格上升或下降 10%，而其他因素保持不变，则交易性金融资产账面价值会因公允价值变动而额外增加或减少人民币 0.11 亿元(2022 年：约人民币 0.09 亿元)。上述敏感性分析是假设资产负债表日本集团所持有的上市公司股票的价格发生变动，以变动后的价格对股票投资进行重新计量得出的。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(3) 现金流量和公允价值利率风险

本集团的带息资产主要为银行存款、财务公司发放贷款、买入返售金融资产、债权投资以及其他债权投资。本集团浮动利率的带息资产主要为短期性质并且所涉及的利息金额并不重大，管理层认为银行存款利率的波动对财务报表的影响并不重大。本集团的利率风险主要产生于包括银行借款、短期债券、吸收存款等在内的计息借款。浮动利率计息的借款及吸收存款导致本集团产生现金流量利率风险，而固定利率计息的借款、短期融资券及租赁负债导致本集团产生公允价值利率风险。本集团主要根据当时的市场环境来决定使用固定利率或浮动利率借款的政策。

如果利率上升会增加新增借款的成本以及本集团尚未偿还的以浮动利率计息的借款的利息支出，对本集团的财务状况产生重大的不利影响。管理层持续监控本集团利率水平并依据最新的市场状况及时做出调整。本集团可能采用利率掉期安排以降低浮动利率计息的借款产生的利率风险，但本集团认为在 2023 年度及 2022 年度并无该等安排的需要。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团浮动利率计息的长期借款、循环贷款额度范围内的短期借款、短期融资券及吸收存款等约为人民币 35.98 亿元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 83.32 亿元)，固定利率计息的长期借款及租赁负债约为人民币 451.28 亿元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 508.05 亿元)。

于 2023 年 12 月 31 日，假设浮动利率计息的借款及吸收存款利率增加或减少 50 个基点，而其他因素保持不变，则会导致本集团的股东权益及净利润均会减少或增加约人民币 0.13 亿元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 0.31 亿元)。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

1、 金融风险因素 - 续

(a) 市场风险 - 续

(3) 现金流量和公允价值利率风险 - 续

对于资产负债表日持有的、使本集团面临现金流量利率风险的非衍生工具，上述敏感性分析中的股东权益及净利润的影响是上述利率变动对本年估算的利息费用的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

(b) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团对信用风险按组合分类进行管理。本集团的货币资金、应收票据、其他应收款、财务公司发放贷款、债权投资、其他债权投资、买入返售金融资产以及提供给企业用户、个人用户、关联方及其它电信运营商的信用额度均会产生信用风险。

本集团除现金以外的货币资金主要存放于信用良好的国有及其他大型银行，本集团持有的应收票据主要为信用良好的国有企业、国有及其他大型银行开具的承兑汇票，其他债权投资主要是信用良好的国有企业、国有及其他大型银行于银行间交易市场发行的债券、银行间交易市场流通的商业银行债及同业存单，管理层认为上述资产不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。本集团持有的买入返售金融资产根据协议均获得公允价值不低于其账面价值的抵押资产，财务公司发放贷款为向联通集团下属公司提供借款，管理层认为不存在重大的信用风险。

此外，本集团于政企客户及个人用户方面并无重大的信用集中风险。本集团的信用风险敞口主要表现为应收服务款项以及应收合约用户通信终端款。本集团设定相关政策以限制该信用风险敞口。本集团基于对用户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估了用户信用资质并设置信用额度。本集团授予通信服务用户的信用期一般为自账单日起平均 30 天。本集团对政企大客户所授予的信用期基于服务合同约定条款，一般不超过 1 年。本集团定期对用户使用其信用额度的状况以及结算惯例进行监控。对于其他应收款项，本集团会对欠款超过一定金额的对方单位单独进行信用评估，关注对方单位支付到期款项的历史记录、目前的支付能力及其他在对方单位经营的经济环境下需考虑的特定因素。

由于关联方及其它电信运营商具有良好的信誉，并且应收此等公司的款项均定期结算，相关的信用风险并不重大。

## 财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

## 八、 金融工具及其风险 - 续

## 1、 金融风险因素 - 续

## (c) 流动性风险

谨慎的流动性风险管理指通过不同资金渠道来维持充足的现金和资金获取能力，包括借入银行借款及发行债券。由于业务本身的多变性，本集团资金管理中心通过维持充足的现金及现金等价物和通过保持不同的融资渠道来保持营运资金的灵活性。本集团以持续经营基准编制其财务报表，请详见附注二(2)说明。

本集团于资产负债日的金融负债以未折现金额按合约规定的到期日列示如下：

(单位：人民币百万元)	2023年12月31日				合计
	1年以内	1至2年	2至5年	5年以上	
长期借款	387	615	1,258	497	2,757
长期应付款	1	1	-	2	4
长期应付职工薪酬	4	3	9	101	117
应付款项	194,170	-	-	-	194,170
租赁负债	12,901	11,273	20,988	1,822	46,984
短期借款	686	-	-	-	686
其他非流动负债	-	-	607	-	607
	<u>208,149</u>	<u>11,892</u>	<u>22,862</u>	<u>2,422</u>	<u>245,325</u>

(单位：人民币百万元)	2022年12月31日				合计
	1年以内	1至2年	2至5年	5年以上	
长期借款	388	370	1,019	692	2,469
长期应付款	-	6	-	2	8
长期应付职工薪酬	4	4	9	92	109
应付款项	179,929	-	-	-	179,929
其他流动负债	5,083	-	-	-	5,083
租赁负债	12,750	11,055	28,272	1,313	53,390
短期借款	510	-	-	-	510
其他非流动负债	-	-	858	-	858
	<u>198,664</u>	<u>11,435</u>	<u>30,158</u>	<u>2,099</u>	<u>242,356</u>



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八、 金融工具及其风险 - 续

2、 资本风险管理

本集团资本管理的目标为：

- 保障本集团的持续经营能力，从而持续地为股东提供回报及使其它利益相关者受益。
- 保持本集团的稳定及增长。
- 提供资本，以强化本集团的风险管理能力。

为了保持及调整资本结构，本集团积极定期复核及管理自身的资本结构，力求达到最理想的资本结构及股东回报。本集团考虑的因素包括：本集团未来的资本需求、资本效率、现时的及预期的盈利能力、预期的经营现金流、预期资本开支及预期的战略投资机会。

本集团以债务资本率来检查资本状况，债务资本率为带息债务除以带息债务加股东权益。带息债务主要包括资产负债表中的长短期银行借款、长短期债券及租赁负债等，未包括财务公司的吸收存款合计约人民币 23.01 亿元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 25.05 亿元)。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团的债务资本率如下：

<u>(单位：人民币百万元)</u>	<u>2023 年</u> <u>12 月 31 日</u>	<u>2022 年</u> <u>12 月 31 日</u>
带息债务：		
其他流动负债	-	5,025
短期借款	681	502
一年内到期的长期借款	355	368
一年内到期的租赁负债	12,640	12,495
长期借款	2,133	1,828
租赁负债	30,617	36,429
带息债务合计	<u>46,426</u>	<u>56,647</u>
股东权益：	357,935	347,274
带息债务加股东权益合计	<u>404,361</u>	<u>403,921</u>
债务资本率	11.48%	14.02%

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

九、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产的年末公允价值

在活跃市场上交易的金融工具的公允价值以资产负债表日的市场报价为基础。若报价可方便及定期的自交易所、证券商、经纪、行业团体、报价服务者、或监管代理处获得，且该等报价代表按公平交易基准进行的实际或常规市场交易时，该市场被视为活跃。本集团持有的其他权益工具投资(如对西班牙电信的股票投资)的市场报价为资产负债表日公开股票交易市场上的买方报价。

于2023年12月31日，以公允价值计量的金融资产按公允价值计量层次列示如下：

(单位：人民币百万元)	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
交易性金融资产	2,443	53	112	2,608
一年内到期的非流动资产	216	-	-	216
其他权益工具投资	1,929	-	113	2,042
其他流动资产—其他债权投资	21,604	-	-	21,604
其他债权投资	2,017	-	-	2,017
其他非流动金融资产	-	-	1,158	1,158
合计	28,209	53	1,383	29,645

于2022年12月31日，以公允价值计量的金融资产按公允价值计量层次列示如下：

(单位：人民币百万元)	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
交易性金融资产	2,805	40	110	2,955
一年内到期的非流动资产	560	-	-	560
其他权益工具投资	1,733	-	114	1,847
其他流动资产—其他债权投资	16,078	-	-	16,078
其他债权投资	1,132	-	-	1,132
其他非流动金融资产	-	-	1,130	1,130
合计	22,308	40	1,354	23,702

截至2023年12月31日止，无金融资产在各层次之间转移。

2、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

(单位：人民币百万元)	2023年12月31日		2023年12月31日公允价值计量层次			2022年12月31日	
	账面价值	公允价值	第一层次	第二层次	第三层次	账面价值	公允价值
债权投资	433	433	-	433	-	-	-
长期借款	2,133	2,155	-	2,155	-	1,828	1,832

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

九、公允价值的披露 - 续

2、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况 - 续

于2023年12月31日，长期借款的公允价值以预期的借款本金和支付利息的现金流量按市场利率0.57%至4.20%(2022年12月31日：0.57%至4.35%)来折现估算。债权投资的公允价值以预期收到的本金和到期收益按市场利率5.35%来折现估算。

除此之外，于2023年12月31日及2022年12月31日，由于本集团其他用摊余成本计量的金融资产和金融负债的性质或其较短的到期日，其账面价值与公允价值接近。

十、关联方关系及其交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)	本公司最终控股公司
联通集团	北京	电信业务及投资控股	104,815,519,575	35.8	35.8	联通集团

本公司的最终控股公司为联通集团。联通集团为国资委直属的中央企业。

2、子公司情况

子公司的基本情况及相关信息见附注七。

3、本公司的合营和联营企业情况

本集团的合营或联营企业，详见附注五(10)。

4、其他关联方情况

联通集团及其子公司：

联通时科(北京)信息技术有限公司及其子公司  
 联通集团 BVI 公司  
 中国联通集团北京市通信有限公司及其子公司  
 天津市联通通信有限公司  
 中国联通集团河北省通信有限公司  
 河南省联通通信有限公司  
 山东省联通通信有限公司及其子公司  
 中国联通集团辽宁省通信有限公司  
 山西省联通通信有限公司及其子公司

与本集团的关系

与本公司同受联通集团控制  
 与本公司同受联通集团控制  
 与本公司同受联通集团控制  
 与本公司同受联通集团控制  
 与本公司同受联通集团控制  
 与本公司同受联通集团控制  
 与本公司同受联通集团控制  
 与本公司同受联通集团控制  
 与本公司同受联通集团控制

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

4、 其他关联方情况 - 续

联通集团及其子公司： - 续

与本集团的关系

吉林省联通通信有限公司	与本公司同受联通集团控制
中国联通集团黑龙江省通信有限公司及其子公司	与本公司同受联通集团控制
内蒙古联通通信有限公司及其子公司	与本公司同受联通集团控制
北京京都信苑饭店有限公司	与本公司同受联通集团控制
四川联通通信有限公司及其子公司	与本公司同受联通集团控制
联通资产运营有限公司	与本公司同受联通集团控制
联通资本投资控股有限公司	与本公司同受联通集团控制

联通集团及其子公司的联营企业：

与本集团的关系

河北电信设计咨询有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
河北联强通信科技有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
河南省通信工程局有限责任公司	受联通集团或其子公司重大影响
河南省通信建设管理咨询有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
河南省信息咨询设计研究有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
山东省保时通信息网络有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
山东省邮电工程有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
山东省邮电规划设计院有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
山西省邮电建设工程有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
山西通信通达微波技术有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
山西信息规划设计院有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
环宇邮电国际租赁有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
联通中金私募股权投资管理(深圳)有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
黑龙江省数字证书认证有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
新疆数字兵团信息产业发展有限责任公司	受联通集团或其子公司重大影响
灏云(北京)科技有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
北京数字七星房地产开发有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
中资网络信息安全科技有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
中联信(天津)科技发展有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
内蒙古自治区邮电规划设计院有限公司	受联通集团或其子公司重大影响

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

4、 其他关联方情况 - 续

联通集团及其子公司的联营企业： - 续

与本集团的关系

天津市邮电记录纸有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
天津电信物业管理有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
沈阳阿尔卡特电讯有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
国研科技集团有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
中憬科技集团有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
河北华网通信勘察设计有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
河北邮电通信工程建设监理有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
河北通信工程招投标有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
河南省通信电缆有限公司	受联通集团或其子公司重大影响
河南省通信建设管理咨询有限公司	受联通集团或其子公司重大影响

其他关联法人：

与本集团的关系

中国人寿保险(集团)公司及其子公司	对本公司施加重大影响的投资方
电讯盈科有限公司及其子公司	本公司关键管理人员在该公司担任董事
阿里云计算有限公司	报告期内本公司董事曾在该公司担任董事
深圳市腾讯计算机系统有限公司	本公司董事在该公司担任董事

5、 重大关联交易

(1) 与联通集团及其子公司的交易：

<u>关联交易内容</u>	<u>关联交易类型</u>	<u>注释</u>	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
工程设计施工及 IT 服务支出	接受劳务	(1)(6)	175,180,470	184,030,960
共享服务支出	接受劳务	(1)(7)	76,290,901	78,720,162
利息及手续费收入	金融服务	(1)(2)(11)	127,009,554	322,101,373
末梢电信服务支出	接受劳务	(1)(8)	150,472,488	10,251,211
通信资源使用及其相关服务支出	采购支出、接受劳务	(1)(10)	208,663,857	231,584,553
物业、设备和设施的短期租赁及其 相关服务支出	租赁支出、接受劳务	(1)(9)	945,189,381	1,052,278,665
物资采购支出	物资采购	(1)(4)	2,890,705	16,166,141
吸收存款利息支出	金融服务	(1)(2)(11)	38,592,755	38,278,394
移动增值服务支出	接受劳务	(1)(5)	11,669,808	25,040,668
自联通集团借款	借款及利息支出	(13)	581,015,362	471,274,224
偿还联通集团借款	借款	(13)	171,274,224	-
自联通集团借款利息支出	借款	(13)	14,398,358	169,577
综合服务收入	提供劳务	(1)(3)	194,313,153	97,294,949
综合服务支出	接受劳务	(1)(3)	835,763,755	626,419,095
吸收存款净减少	金融服务	(1)(2)(11)	(267,288,172)	(1,715,407,294)
财务公司发放贷款	金融服务	(1)(2)(11)	5,700,000,000	11,800,000,000
财务公司收回贷款	金融服务	(1)(2)(11)	5,700,000,000	17,600,000,000

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易 - 续

(2) 与联通集团及其子公司的联营企业的交易：

关联交易内容	关联交易类型	注释	2023 年度	2022 年度
工程设计施工及 IT 服务支出	接受劳务	(6)	3,088,557,432	2,249,995,419
末梢电信服务支出	接受劳务	(8)	3,210,266,550	3,015,921,588
通信资源使用及其相关服务支出	采购支出、接受劳务	(10)	2,569,002	2,783,396
物业、设备和设施的短期租赁及其 相关服务支出	租赁支出、接受劳务	(9)	742,196	4,042,727
物资采购支出	物资采购	(4)	47,781,152	120,737,368
移动增值服务支出	接受劳务	(5)	241,276,664	104,738,847
综合服务收入	提供劳务	(3)	112,638,181	23,277,571
综合服务支出	接受劳务	(3)	1,315,246,474	1,012,057,880

(3) 与铁塔公司的交易：

关联交易内容	关联交易类型	注释	2023 年度	2022 年度
工程设计施工及 IT 服务收入	提供劳务	(6)	430,611,914	271,073,783
使用权资产增加	租赁支出、接受劳务	(12)	3,254,189,781	33,773,090,649
铁塔资产使用相关成本	租赁支出、接受劳务	(12)	20,078,401,331	19,277,338,051

(4) 与其他合营和联营企业的交易：

关联交易内容	关联交易类型	注释	2023 年度	2022 年度
物资采购支出	物资采购	(4)	11,521,795	17,769,060
吸收存款利息支出	金融服务	(11)	570,310	640,894
移动增值服务收入	提供劳务	(5)	522,791,312	292,201,473
移动增值服务支出	接受劳务	(5)	656,816,645	502,712,171
吸收存款净增加(减少)	金融服务	(11)	34,963,022	(10,106,842)

(5) 与其他关联法人的交易：

关联交易内容	关联交易类型	注释	2023 年度	2022 年度
数据及互联网业务收入	提供劳务	(14)	4,526,754,040	4,824,849,363
物资采购支出	物资采购	(4)	3,872,932	19,453,755
综合服务支出	接受劳务	(3)	1,802,471,196	2,399,962,242

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易 - 续

注释：

- (1) 2019年10月21日，联通运营公司与联通集团签订了《2020-2022年综合服务协议》并设定了2020-2022年各年度的交易额上限。该协议期限三年，自2020年1月1日起至2022年12月31日止。

2022年10月28日，联通运营公司与联通集团签订了《2023-2025年综合服务协议》(以下简称“综合服务协议”)并设定了2023-2025年各年度的交易额上限。该协议期限三年，自2023年1月1日起至2025年12月31日止。

- (2) 2022年10月28日，财务公司与联通集团签订了《2023-2025年金融服务协议》并确定了2023-2025年各年度的存贷款利率及交易限额，该协议期限三年，自2023年1月1日起至2025年12月31日止。
- (3) 综合服务包括设备租赁和维护服务、车辆服务、商品销售、系统集成服务、安全保卫服务、施工及安装配套服务、软件开发服务、职工培训服务、运维服务和广告及其它综合服务。相关定价或收费标准参考政府指导价、市场价格或成本加利润的方式确定，并在提供相关服务时结算。
- (4) 物资采购包括提供协议项下与物资或设备采购相关的仓储和运输服务。采购费用基于政府指导价、市场价格或成本加利润的方式确定。
- (5) 移动增值服务收入为本集团参照市场价格向合营和联营企业提供电信及相关增值服务。
- 移动增值服务支出为联通集团及其子公司、联通集团及其子公司的联营公司、本集团的合营和联营企业利用联通运营公司的移动通信网络及数据平台向本集团用户提供增值服务，本集团参考与同类地区第三方的交易标准按照协议中规定的收入分成比例向联通集团及其子公司、联通集团及其子公司的联营公司、本集团的合营和联营企业支付的服务费。
- (6) 工程设计施工及IT服务包括提供若干工程及信息技术相关服务的一系列相关服务，其价格参照市场价格制定，于提供相关服务时结算。
- (7) 共享服务包括一般行政服务。根据综合服务协议，共享服务的费用将根据各自资产比例在双方之间分摊。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易 - 续

注释： - 续

- (8) 末梢电信服务包括若干电信业务销售前、销售中和销售后的服务(例如若干通信设施组装及维修)、销售代理服务、账单打印和递送服务、客户发展和接待以及其它客户服务。相关定价或收费标准参考政府指导价、市场价格或成本加利润的方式而确定，并在提供相关服务时结算。
- (9) 物业、设备和设施的短期租赁及其相关服务包括租用若干物业，该等物业用途为办公室、电信设备场地和其它辅助用途。联通运营公司应付的费用基于市场租金水平或每一项物业的折旧及税金确定。后者在折旧及税金不高于市场租金水平时适用。相关费用应按季于每季末支付，每年参考租赁物业当时市场租金水平重新审定。

除上述短期租赁外，2023年度本集团因向联通集团及其子公司租用物业（租赁期超过12个月的）确认的使用权资产增加为人民币1.16亿元。

- (10) 联通运营公司使用联通集团及其子公司拥有的国际通信信道出入口、国际电信业务出入口、国际海缆容量以及国际陆缆等国际通信资源及其他通信设施，费用以通信资源和设施的年度折旧金额为基础确定，且收费不高于市场租金水平。除联通运营公司与联通集团另行协商外，上述通信设施维护所产生的费用由联通运营公司承担，相关费用参照市场价格确定，若没有市场价格，则以合理成本加合理利润的方式确定。
- (11) 财务公司向联通集团及其子公司以及本集团联营企业智慧足迹数据科技有限公司提供金融服务，包括存款服务、贷款及其他授信服务和其他金融服务。相关利率遵循中国人民银行规定的利率标准，并参考向其他用户提供同类服务所确定的利率及一般商业银行向联通集团提供同类服务的利率；相关手续费参考政府指导价、市场价格等厘定。

于2023年度，财务公司向联通集团发放贷款人民币57亿元，贷款利率以放款日前最近一期公布的1年期贷款市场报价利率(“LPR”)减50.0基点确定。贷款存续期，贷款利率中的1年期LPR按季度调整，调整日为每季度第三个月21日，调整为该日前最近一期公布的一年期LPR。联通集团本年偿还贷款人民币57亿元。



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易 - 续

注释： - 续

- (12) 于2016年7月8日，联通运营公司与铁塔公司就若干通信铁塔及相关资产的使用事项签订了商务定价协议(以下简称“协议”)，协议约定了产品目录、使用费定价标准及服务期限等具体事项。

随后，双方签署了省级服务协议以及有关特定铁塔的租赁确认书(以下简称“确认书”)。于2018年1月31日，经双方公平谈判协商，联通运营公司与铁塔公司签署订立了《<商务定价协议>补充协议》(以下简称“补充协议”)，该补充协议的主要内容包括 1)降低了铁塔公司作为定价基础的成本加成率，以及 2)提高了对本集团与其他公司共享铁塔而给予的共享折扣率等。本集团将根据铁塔租赁的实际需求，重新签署《产品业务确认单》或《批量起租表》。自2018年1月1日，重新租赁的铁塔以新条款内容执行，约定期限为5年。

于2022年12月13日，本公司董事会批准联通运营公司与铁塔公司签署《商务定价协议》和《服务协议》，商务定价协议和服务协议的重要条款已达成一致，其中联通运营公司租赁资产并接受铁塔公司提供的服务，包括塔类产品、室内分布系统产品、传输产品和服务产品。协议进一步降低了产品定价，并提高了向本集团提供的共享折扣率。商务定价协议和服务协议的期限均为五年，自2023年1月1日至2027年12月31日生效。

根据以上安排，本集团针对上述业务于2023年增加使用权资产约人民币32.54亿元(2022年：约人民币337.73亿元)，合并利润表中确认了使用权资产折旧费用约人民币74.70亿元(2022年：约人民币78.40亿元)、利息费用约人民币12.73亿元(2022年：约人民币3.68亿元)，及可变租金和相关服务费用约人民币113.35亿元(2022年：约人民币110.70亿元)。

- (13) 2022年12月，联通运营公司及其子公司自联通集团借入无抵押委托贷款约人民币3.00亿元，借款年利率为2.25%，借款年限为3年；2023年11月，联通运营公司及其子公司自联通集团借入无抵押委托贷款约人民币2.87亿元，借款年利率为2.25%，借款年限为3年；于2023年度产生利息支出约人民币0.09亿元。

2022年12月，联通香港运营自联通集团借入无抵押委托贷款约人民币1.71亿元，借款年利率为2.9%，借款年限为1年，2023年12月已全额偿还；2023年12月，联通香港运营自联通集团借入无抵押委托贷款约人民币1.19亿元，借款年利率为2.25%，借款年限为3年；2023年12月，联通香港运营自联通集团借入无抵押委托贷款约人民币1.75亿元，借款年利率为2.25%，借款年限为2年；以上借款于2023年度产生利息支出约人民币0.05亿元。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

5、 重大关联交易 - 续

注释： - 续

(14) 数据及互联网业务包括提供通信、互联网等业务，相关收费参照市场价格确定。

(15) 联通集团为联通商标的注册持有人。商标上带有联通标识，均已在中国国家商标局登记。根据联通集团和联通运营公司之间的独家中国商标使用协议，本集团被授予有权以免交商标使用费及可延期的方式来使用这些商标。

(16) 关键管理人员报酬

(单位：人民币万元)

	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
关键管理人员报酬	<u>613.52</u>	<u>913.38</u>

除以上已披露的实际发放薪酬，本集团关键管理人员报酬还包括本年已计提尚未发放的薪酬及五险一金缴费金额。

6、 关联方账面余额

(1) 与联通集团及其子公司的交易余额：

	<u>2023年</u> <u>12月31日</u>	<u>2022年</u> <u>12月31日</u>
应收账款	88,548,797	131,483,613
预付款项	1,875,187	4,110,034
其他应收款	27,649,741	15,452,914
其他流动资产(注 2)	4,603,162,500	4,604,076,111
长期借款	881,015,362	300,000,000
一年内到期的非流动负债	714,242	114,389
短期借款	-	171,329,412
应付账款	796,684,913	564,202,272
其他应付款(注 1)	2,616,132,156	2,673,463,952
合同负债	3,167,566	8,645,273

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

6、 关联方账面余额 - 续

(2) 与联通集团及其子公司的联营企业的交易余额：

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
应收账款	73,229,305	15,678,800
合同资产	791,885	1,908,334
预付款项	28,877,267	52,477,081
其他应收款	414,624	1,748,628
长期应收款	34,016,876	13,958,266
应付账款	3,664,497,328	2,824,773,638
其他应付款	11,993,611	6,129,014
应付票据	101,041,580	76,581,811

(3) 与铁塔公司的交易余额：

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
应收账款	128,950,175	74,475,965
合同资产	21,726,622	52,575,440
预付款项	16,852,781	20,074,270
其他应收款	40,296,833	30,525,763
应付账款(注3)	4,554,501,027	4,158,723,946
应付票据(注3)	9,239,474,757	4,363,731,699
其他应付款	12,692,483	7,187,284
租赁负债(注3)	23,710,049,684	29,682,807,513
一年内到期的租赁负债(注3)	8,349,004,436	8,131,689,554
合同负债	855,155	1,541,646

(4) 与其他合营和联营企业的交易余额：

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
应收账款	63,864,453	43,706,761
应付账款	379,885,112	219,738,314
其他应付款(注1)	93,743,147	67,783,209
合同负债	25,836,872	7,199,759

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十、 关联方关系及其交易 - 续

6、 关联方账面余额 - 续

(5) 与其他关联法人的交易余额：

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
应收账款	477,993,374	579,504,164
预付款项	41,803,683	114,711,771
其他应收款	-	180,048
应付账款	77,778,109	196,717,271
合同负债	872,191	71,300

注 1： 于 2023 年 12 月 31 日，对联通集团及其子公司的其他应付款主要为财务公司吸收存款余额约人民币 22.05 亿元，年利率范围为 0.42%-2.75%，以及应付股利余额约人民币 0.02 亿元。于 2023 年 12 月 31 日，财务公司自智慧足迹吸收存款余额约人民币 0.86 亿元，年利率范围为 0.42%-2.75%。

注 2： 于 2023 年 12 月 31 日，财务公司向联通集团发放贷款余额人民币 46.03 亿元。借款利率为以放款日前最近一期公布的 1 年期 LPR 减 50.0bp 确定。贷款存续期，贷款利率中的 1 年期 LPR 按季度调整，调整日为每季度第三个月 21 日，调整为该日前最近一期公布的一年期 LPR。

注 3： 根据联通运营公司与铁塔公司就若干通信铁塔及相关资产的使用事项签订的协议安排，本集团于 2023 年 12 月 31 日确认了相关使用权资产账面价值约人民币 313.87 亿元及租赁负债账面余额约人民币 320.59 亿元。于 2023 年 12 月 31 日，应付账款中应付铁塔公司余额约为人民币 45.55 亿元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 41.59 亿元)，应付票据中应付铁塔公司余额约为人民币 92.39 亿元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 43.64 亿元)，主要包含应付铁塔可变租金、服务费等相关款项。

注 4： 除财务公司吸收存款、发放贷款及自联通集团的借款(详见附注十(5))外，其他应收、应付关联公司余额均为无抵押、不计息、即期偿付或于有关合同条款规定的期限内支付或收取，并在如附注十(5)所述的与关联公司的正常经营交易中产生。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十一、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资本性支出承诺事项

本集团的资本性支出承诺主要是关于电信网络建设方面的资本支出。以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出及其他承诺：

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
房屋、建筑物及机器设备	41,975,416,658	33,598,278,837

2、或有事项

于2023年12月31日，本集团没有重大或有事项。

十二、股份支付

本集团的股份支付包括本公司实施的限制性股票激励计划及若干所属子公司的股权激励计划。

(一) 本公司实施的限制性股票激励计划

1、股份支付总体情况

	2023年度	2022年度
本年授予的各项权益工具总股数	-	838,340,000
本年解锁的各项权益工具总股数	3,240,375	206,767,725
本年失效的各项权益工具总股数	443,925	25,296,975

本年发生的股份支付费用如下：

项目	2023年度	2022年度
以权益结算的股份支付	282,070,000	55,390,000

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

## 十二、股份支付 - 续

### (一) 本公司实施的限制性股票激励计划 - 续

#### 2、 以权益结算的股份支付情况

##### (1) 首期限限制性股票激励计划

根据2018年2月28日召开的2018年第二次临时股东大会批准及授权，本公司于2018年3月15日召开第六届董事会第二次会议，审议批准实施限制性股票激励计划。该限制性股票激励计划授予的限制性股票来源为本公司向激励对象定向发行的A股普通股股票，首期授予方案实施分为首次授予及预留授予。其中，首次授予的授予日为2018年3月21日，于2018年4月9日实施完成，实际授予人数为7,752人，授予数量为793,861,000股；预留授予的授予日为2019年2月1日，于2019年3月5日实施完成，实际授予人数为193人，授予数量为13,156,000股。激励对象的认购价格均为人民币3.79元/股。

根据限制性股票激励计划首期授予方案(草案修订稿)的规定，限制性股票自登记完成之日起24个月内为限售期。在限售期内，限制性股票予以限售，不得转让、不得用于担保或偿还债务；自登记完成之日起满24个月后分三期解锁，每期解锁的比例分别为40%、30%和30%，对应的解锁日自授予日起约为2年、3年和4年。实际可解锁数量应与上一年度绩效评价结果挂钩。

上述限制性股票在本公司业绩满足相应条件时，依据激励对象所在单位的经营业绩和激励对象价值贡献确定解锁当年业绩贡献匹配档次，据此差异化确定当期解锁比例。其中，公司业绩条件包括主营业务收入、利润总额等。若达到当期限制性股票的解锁条件，激励对象可以对其当期通过本计划解锁的限制性股票依法转让(激励对象是董事和高级管理人员的，转让股份还应符合《公司法》相关规定)；若未达到本计划规定的限制性股票解锁条件，激励对象当期不得解锁限制性股票，由本公司按照激励对象的授予价格进行相应调整后的价格进行回购。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二、股份支付 - 续

(一) 本公司实施的限制性股票激励计划 - 续

2、以权益结算的股份支付情况 - 续

(1) 首期限制性股票激励计划 - 续

根据首期授予方案的约定，自2022年4月9日起，首次授予限制性股票进入第三个解锁期；自2022年3月5日起，预留授予限制性股票进入第二个解锁期。本公司于2022年3月11日召开第七届董事会第十一次会议，本公司2018年度、2019年度和2020年度业绩情况达到授予方案设定的公司业绩条件，结合激励对象个人业绩条件等其他解锁条件，审议批准符合解锁条件的首次和预留授予激励对象共7,306名，解锁限制性股票共20,676.77万股。自2023年3月5日起，预留授予限制性股票已进入第三个解锁期，本公司于2023年3月8日召开第七届董事会第二十一次会议，公司2020年度业绩情况已达到预留授予方案设定的第三个解锁期的公司业绩条件，结合激励对象个人业绩条件等其他解锁条件，审议批准符合解锁条件的预留授予激励对象共178名，解锁限制性股票共3,240,375股。

(2) 第二期限制性股票激励计划

根据2022年10月13日召开的2022年第一次临时股东大会批准及授权，本公司于2022年10月28日召开第七届董事会第十七次会议，审议通过了《关于公司第二期限制性股票激励计划实施授予相关事项的议案》。该限制性股票激励计划授予的限制性股票来源为本公司向激励对象定向发行的A股普通股股票。第二期限制性股票激励计划的授予日为2022年11月1日，于2022年11月16日实施完成，实际授予人数为7,705人，授予数量为838,340,000股。激励对象的认购价格为人民币2.48元/股。

根据《关于向第二期限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的公告》规定，限制性股票自登记完成之日起24个月内为限售期。在限售期内，限制性股票予以限售，不得转让、不得用于担保或偿还债务。自登记完成之日起满24个月后分三期解锁，每期解锁的比例分别为40%、30%和30%，对应的解锁日自授予日起约为2年、3年和4年。实际可解锁数量应与上一年度绩效评价结果挂钩。

上述限制性股票在本公司业绩满足相应条件时，依据激励对象所在单位的经营业绩和激励对象价值贡献确定解锁当年业绩贡献匹配档次，据此差异化确定当期解锁比例。其中，公司业绩条件包括主营业务收入、利润总额等。若达到当期限制性股票的解锁条件，激励对象可以对其当期通过本计划解锁的限制性股票依法转让(激励对象是董事和高级管理人员的，转让股份还应符合《公司法》和《证券法》等法律法规以及《公司章程》的相关规定)；若未达到本计划规定的限制性股票解锁条件，激励对象当期不得解锁限制性股票，由本公司按照激励对象的授予价格与回购时市场价格的孰低值回购。

截至2023年12月31日，第二期限制性股票激励计划授予激励对象的限制性股票尚未进入解锁期。

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二、股份支付 - 续

(一) 本公司实施的限制性股票激励计划 - 续

2、以权益结算的股份支付情况 - 续

(3) 上述限制性股票激励计划涉及的会计处理

上述限制性股票激励计划所涉及的激励对象为本公司子公司联通运营公司及国际公司员工，本公司为结算企业，联通运营公司及国际公司为接受服务企业。因此，在公司财务报表中，本公司按照授予日权益工具的公允价值确认为对联通运营公司及国际公司的长期股权投资，同时确认资本公积。

截至2023年12月31日，本公司资本公积中确认以权益结算的股份支付的累计金额为人民币2,032,860,000元(2022年12月31日：人民币1,750,790,000元)。于2023年度，本集团以权益结算的股份支付确认的费用总额为人民币282,070,000元(2022年度：人民币55,390,000元)。

(a) 授予日权益工具公允价值的确定方法如下：

本集团分别根据首期限限制性股票首次授予日、首期限限制性股票预留授予日和第二期限限制性股票授予日的股票公允价值与认购价格的差额人民币2.34元/股、人民币1.57元/股和人民币0.93元/股确定授予日权益工具公允价值。

(b) 对可行权权益工具数量的确定依据：

本集团在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动、业绩指标完成情况等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权权益工具的数量一致。

(二) 本集团若干子公司的股权激励计划

于2014年4月16日，联通红筹公司采纳了一份新的股份期权计划(“二零一四股份期权计划”)，向符合资格的联通红筹公司及其子公司的员工授予股份期权。二零一四股份期权计划自2014年4月22日起生效，为期十年，并将于2024年4月22日期满。自采纳二零一四股份期权计划后，并无授出任何股份期权。

本集团所属子公司智网科技及中讯设计院分别实施股权激励计划。于2023年度，该等以权益结算的股份支付确认的费用总额为人民币881,730元(2022年度：无)。



财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二、股份支付 - 续

(三) 以股份支付换取服务

于2023年度，本集团以股份支付换取的职工服务总额为人民币282,951,730元(2022年度：人民币55,390,000元)。

十三、资产负债表日后事项

根据2024年3月15日董事会决议，董事会提议以本公司现金红利实施公告中确定的股权登记日收市后在册的股份数为基准向全体股东派发每股股利人民币0.0524元(含税)，合计约人民币16.39亿元(含税)。该股利分配预案尚未经本公司股东大会批准，故未在本财务报表中确认为负债。

十四、分部信息

本公司的执行董事被认定为主要经营决策者。经营分部以主要经营决策者定期审阅用以分配资源及评估分部表现的内部财务报告为基础确定。

主要经营决策者根据内部管理职能分配资源，将本集团视为一个整体而非以业务种类或地区角度进行业绩评估。因此，本集团只有一个经营分部，无需列示分部资料。

本集团主要在中国大陆经营，所以没有列示地区资料。在所有列报期间，本集团均没有从单一用户取得占本集团收入总额的10%或以上的收入。

十五、公司财务报表主要项目注释

1、 货币资金

	2023年 12月31日	2022年 12月31日
银行存款	5,450,008,050	4,305,189,579
其中：存放财务公司款项	5,447,602,941	4,265,908,487

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释 - 续

2、长期股权投资

2023年度，本公司长期股权投资变动如下：

	注	2022年 12月31日	本年增减变动	2023年 12月31日
联通 BVI 公司	(a)	100,072,258,479	-	100,072,258,479
联通运营公司及国际公司	(b)	1,750,790,000	282,070,000	2,032,860,000
合计		<u>101,823,048,479</u>	<u>282,070,000</u>	<u>102,105,118,479</u>

(a) 联通 BVI 公司

本公司持有联通 BVI 公司 82.10% 股份，并通过联通 BVI 公司间接拥有对联通红筹公司及其子公司的投资。

	核算方法	持股比例 %	表决权比例 %	持股比例与表决权 比例不一致的说明	减值准备	本年计提 减值准备	本年宣告分派 的现金股利
联通 BVI 公司	成本法	82.10	82.10	不适用	-	-	<u>5,109,325,504</u>

(b) 联通运营公司及国际公司

如附注十二所述，本公司实施限制性股票激励计划，本公司为结算企业，联通运营公司及国际公司为接受服务企业。因此，本公司按照授予日权益工具的公允价值确认为对联通运营公司及国际公司的长期股权投资，同时确认资本公积。

3、其他应付款

	注	2023年 12月31日	2022年 12月31日
限制性股票回购义务	附注十二	2,070,623,920	2,093,046,697
其他		396,320	67,998
合计		<u>2,071,020,240</u>	<u>2,093,114,695</u>

财务报表附注

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五、公司财务报表主要项目注释 - 续

4、 股本

	2022年	本年增减变动		2023年
	12月31日	发行新股	其他	12月31日
股份总数	31,804,436,237	-	(443,925)	31,803,992,312

如附注五(29)及附注十二所述，本公司于2023年度注销回购限制性股票443,925股。

5、 资本公积

项目	注释	2022年	本年增加		本年减少		2023年
		12月31日					12月31日
发起人出资溢价	五(30)(a)	7,913,551,905	-	-	-	-	7,913,551,905
人民币普通股发行溢价	五(30)(a)	64,989,695,883	-	-	1,238,551	-	64,988,457,332
股份支付	五(30)(j)	1,750,790,000	282,070,000	-	-	-	2,032,860,000
合计		74,654,037,788	282,070,000	-	1,238,551	-	74,934,869,237

本年本公司按照授予日权益工具的公允价值确认为对联通运营公司及国际公司的长期股权投资，同时确认资本公积，金额约为人民币2.82亿元。

6、 库存股

项目	2022年	本年增加		本年减少		2023年
	12月31日					12月31日
库存股	4,297,801,978	-	-	13,963,497	-	4,283,838,481

7、 投资收益

项目	2023年度	2022年度
成本法核算的长期股权投资收益	4,194,551,866	3,508,903,965
债权投资的利息收入	29,763,655	30,345,626
合计	4,224,315,521	3,539,249,591

2023年度，本公司子公司联通BVI公司派发现金股利中归属于本公司的约人民币41.95亿元(2022年：约人民币35.09亿元)。

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

财务报表补充资料

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一、非经常性损益明细表

<u>(单位：人民币百万元)</u>	<u>2023年度</u>	<u>2022年度</u>
—营业外收入	672	778
其中：计入当期损益的政府补助	1	32
其他营业外收入	671	746
—营业外支出	(806)	(812)
—金融资产及金融负债公允价值变动损益	57	24
—资产处置损失	(778)	(1,340)
—其他收益	2,905	3,167
—处置交易性金融资产及股权投资取得的投资收益	18	72
小计	<u>2,068</u>	<u>1,889</u>
—所得税影响数	(521)	(476)
小计	<u>1,547</u>	<u>1,413</u>
—少数股东损益的影响	(867)	(792)
合计	<u>680</u>	<u>621</u>

非经常性损益明细表编制基础

根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益(2023年修订)》的规定，非经常性损益是指与公司正常经营业务无直接关系，以及虽与正常经营业务相关，但由于其性质特殊和偶发性，影响报表使用人对公司经营业绩和盈利能力作出正确判断的各项交易和事项产生的损益。

二、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	2023年	2022年	2023年	2022年	2023年	2022年
归属于母公司普通股股东的净利润	5.08	4.67	0.261	0.234	0.261	0.234
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	4.66	4.28	0.240	0.214	0.240	0.214

上述财务指标的计算方法：

(a) 加权平均净资产收益率(ROE)的计算公式如下：

$$ROE = \frac{P}{E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0}$$

财务报表补充资料

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二、 净资产收益率及每股收益 - 续

上述财务指标的计算方法： - 续

(a) 加权平均净资产收益率(ROE)的计算公式如下： - 续

其中：P 分别对应于归属于母公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润；NP 为归属于母公司普通股股东的净利润；E0 为归属于母公司普通股股东的年初净资产；Ei 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于母公司普通股股东的净资产；Ej 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于母公司普通股股东的净资产；M0 为报告期月份数；Mi 为新增净资产下一月份起至报告期年末的月份数；Mj 为减少净资产下一月份起至报告期年末的月份数；Ek 为因其他交易或事项引起的净资产增减变动；Mk 为发生其他净资产增减变动下一月份起至报告期年末的月份数。

(b) 基本每股收益(EPS)可参照如下公式计算：

$$\text{EPS} = \frac{P}{S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k}$$

其中：P 为归属于母公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S0 为年初股份总数；S1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；Si 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；Sj 为报告期因回购等减少股份数；Sk 为报告期缩股数；M0 为报告期月份数；Mi 为增加股份下一月份起至报告期年末的月份数；Mj 为减少股份下一月份起至报告期年末的月份数。

(c) 稀释每股收益的计算公式参照如下公式计算：

母公司存在稀释性潜在普通股的，应当分别调整归属于普通股股东的报告期净利润和发行在外普通股加权平均数，并据以计算稀释每股收益。在发行可转换债券、股份期权、认股权证等稀释性潜在普通股情况下，稀释每股收益可参照如下公式计算：

稀释每股收益 =  $P + (\text{已确认为费用的稀释性潜在普通股利息转换费用}) \times (1 - \text{所得税率})$  /  $(S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$

其中，P 为归属于母公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润。母公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股的影响，直至稀释每股收益达到最小。对于子公司发行能够转换成其普通股的稀释性潜在普通股，不仅应当包括在其稀释每股收益的计算中，而且还应当包括在合并稀释每股收益的计算中。

财务报表补充资料

2023年12月31日止年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 财务报表差异调节表

鉴于公司的特殊架构，即通过中国联通(BVI)有限公司(“联通 BVI 公司”)间接持有中国联合网络通信(香港)股份有限公司(“联通红筹公司”)的股权，联通红筹公司为在香港注册的有限公司。联通红筹公司按照香港财务报告准则编制了截至 2023 年 12 月 31 日止年度财务报告，并已经德勤·关黄陈方会计师行审计，本集团按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则(“中国会计准则”)的规定编制合并财务报表，在适用中国会计准则前境内外会计准则仍存在差异。自 2007 年采用中国会计准则后，无新增重大会计准则差异。该等准则差异对本集团净利润和净资产的影响列示如下：

项目	注释	净利润		净资产	
		2023 年	2022 年	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
本集团中国会计准则下的净利润/净资产		18,713	16,651	357,935	347,274
加/(减)：本公司及联通 BVI 公司发生的(累计发生的) 费用/(利润)及所得税		(66)	(42)	(175)	(109)
本公司累计宣派股利		-	-	28,954	25,127
减：本公司其他四家发起单位注资		-	-	(4)	(4)
申购资金于冻结期间的利息收入		-	-	(20)	(20)
联通 BVI 公司累计宣派股利		-	-	(31,560)	(27,365)
联通 BVI 公司留存的联通红筹公司宣派的股利		-	-	(26)	(26)
股东投入资本差异、回购股份及注销回购的限制性股票 影响		-	-	(552)	(539)
联通红筹公司中国会计准则下的净利润/净资产		18,647	16,609	354,552	344,338
香港财务报告准则调整增加(减少)：					
— 调整以前年度中国会计准则下因土地的评估对折旧 及摊销的税后影响	(1)	146	147	(3,477)	(3,623)
— 因以前年度收购联通新世纪 BVI 和联通新世界 BVI 产生 的股权投资差额、商誉及收购费用在中国会计准则 与香港财务报告准则下存在差异	(2)	-	-	2,598	2,598
— 因持有的联营企业股权比例被动稀释而产生的长期股权 投资账面价值变动在不同准则的差异		129	81		
— 其他				225	225
调整小计		275	228	(654)	(800)
联通红筹公司香港财务报告准则下净利润/净资产		18,922	16,837	353,898	343,538

财务报表差异调节表项目注释说明：

注 1： 因土地的评估对折旧及摊销的影响

在中国会计准则下，本集团所持有的土地在本集团改制重组上市以及后续同一控制下的企业合并收购过程中以评估后价值入账并计提折旧及摊销。在香港财务报告准则下，对于土地一直以历史成本确认并计提折旧，由此产生准则差异。该准则差异亦考虑递延所得税的影响。

财务报表补充资料

2023年12月31日止年度

---

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三、 财务报表差异调节表 - 续

财务报表差异调节表项目注释说明： - 续

注 2： 因以前年度收购联通新世纪 BVI 和联通新世界 BVI 产生的股权投资差额、商誉及收购费用在不同准则下的差异

本公司分别于 2002 年 12 月 31 日和 2003 年 12 月 31 日间接通过联通红筹公司收购了联通新世纪 BVI 和联通新世界 BVI 的全部股权。在中国会计准则下，收购价与收购生效日被收购公司账面净资产值之间的差额确认为长期股权投资差额，并于 2007 年 1 月 1 日将尚未摊销的长期股权投资差额调整留存收益，减少本集团的净资产。而在香港财务报告准则下，收购价与收购生效日被收购公司资产及负债的公允价值之间的差额确认为商誉记入资产且不进行摊销，而是每年或当有减值迹象时进行减值测试。

除收购价外，本集团支付与上述收购直接相关的其他费用分别约人民币 1.09 亿元和 4,938 万元。在中国会计准则下，发生的交易费用作为期间费用，于发生之时计入损益。于香港财务报告准则下，该等费用作为收购成本的一部分，随同收购成本一并予以资本化并于合并时计入商誉。