



华发教育

NEEQ : 833960

河北华发教育科技股份有限公司

Hebei Huafa Education Technology Corp.,Ltd.



半年度报告

— 2023 —

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人蒋超、主管会计工作负责人杨颖及会计机构负责人（会计主管人员）杨颖保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本半年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、本半年度报告未经会计师事务所审计。
- 五、本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“七、 公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

无。

目录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据和经营情况	6
第三节	重大事件	14
第四节	股份变动及股东情况	19
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	21
第六节	财务会计报告	23
附件 I	会计信息调整及差异情况	97
附件 II	融资情况	97

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	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（如有）。
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
文件备置地址	公司董秘办公室

释义

释义项目		释义
华发教育、公司、本公司	指	河北华发教育科技股份有限公司
纪通	指	唐山纪通投资咨询有限公司
丽华	指	河北丽华信息技术有限公司
慧华	指	河北慧华教学设备制造有限公司
蓝益	指	河北蓝益信息技术有限公司
华拓	指	唐山华拓软件有限公司
信发	指	唐山信发触控电视制造有限公司
皓华达	指	深圳市皓华达科技有限责任公司
智唐	指	深圳市智唐科技有限责任公司
河北皓讯	指	河北皓讯智能制造有限公司
海南皓讯	指	海南皓讯科技有限责任公司
天津皓讯	指	天津市皓讯科技有限责任公司
北京皓讯	指	北京皓讯科技有限公司
上海抒诚	指	上海抒诚科技有限公司
卓之皓	指	南京卓之皓科技有限责任公司
卓之蓝	指	石家庄市卓之蓝科技有限公司
河北皓益	指	河北皓益智能制造有限公司
慧皓达	指	苏州慧皓达科技有限公司
智益	指	唐山智益科技有限公司
卓皓	指	唐山市卓皓科技有限责任公司
皓丰	指	唐山皓丰文化发展有限公司 1.
皓尚	指	唐山市路北区皓尚科技有限公司
华发（内蒙古）	指	华发科技（内蒙古）有限公司
华发（包头）	指	华发教育科技（包头）有限公司
挂牌	指	公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌进行公开转让
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《河北华发教育科技股份有限公司》
新华数码	指	河北新华数码通讯设备股份有限公司
新华创想	指	河北新华创想信息科技股份有限公司
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	河北华发教育科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Hebei Huafa Education Technology Corp., Ltd.		
法定代表人	蒋超	成立时间	2008年1月31日
控股股东	控股股东为（唐山纪通投资咨询有限公司）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（蒋超、曹辉），一致行动人为（唐山纪通投资咨询有限公司）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息传输、软件和信息技术服务业-I65 软件和信息技术服务业-I652 信息系统集成服务-I6520 信息系统集成服务		
主要产品与服务项目	交互式智能显示设备的研发、生产和销售；教育信息化软件及线上系统平台的研发和销售；电子设备贸易。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	华发教育	证券代码	833960
挂牌时间	2015年10月27日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	做市交易	普通股总股本（股）	49,543,986
主办券商（报告期内）	兴业证券（2023年1月1日-2023年4月17日）/ 开源证券（2023年4月17日-2023年6月30日）	报告期内主办券商是否发生变化	是
主办券商办公地址	兴业证券：福建省福州市鼓楼区湖东路268号 开源证券：陕西省西安市高新区锦业路1号都市之门B座5层		
联系方式			
董事会秘书姓名	蒋威威	联系地址	唐山市高新技术产业开发区大庆西道633号
电话	0315-3438868	电子邮箱	jiangww@hbhfct.com
传真	0315-3278195		
公司办公地址	河北省唐山市高新技术产业开发区大庆西道633号	邮政编码	063000
公司网址	www.hbhfct.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91130200672056533T		
注册地址	河北省唐山市高新技术产业开发区大庆西道633号-4号楼2层		
注册资本（元）	49,543,986	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据和经营情况

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划

1、商业模式

公司主营业务为教育信息化产品，专注于交互式智能显示设备的研发、生产与销售，同时为客户配套提供自主研发的教育信息化软件及线上系统平台等各类应用软件，公司的客户群体主要包括中小学校、职业院校、高等院校、幼儿园、教育主管部门、政府机构、企事业单位等。

公司营业收入的主要来源包括但不限于智慧黑板、一体机、会议机等交互式智能显示设备的销售收入、各类教学应用软件及服务平台的服务运营收入。

此外，公司大力推广自主研发的“华发学生综合素质评价系统”，目前已在唐山市各中小学广泛使用，取得了十分亮眼的成绩，成为学校和老师手中不可或缺的教学助力。推广的同时积累了大量终端客户，2022 年已开始收取系统服务费。

报告期内至本报告披露之日，公司商业模式未发生变化。

2、经营计划

报告期内，公司继续坚持“软件、硬件与服务融合”的产品销售模式，2023 年上半年主要稳固省内市场，同时适当加大力度开拓全国市场。总体经营情况如下：

(1) 财务状况：报告期内，公司实现营业收入 76,119,118.07 元，较上年同期增加了 235.08%，净利润 16,465,433.74 元，较上年同期增加了 1260.11%。截止报告期末，公司资产总计 384,789,267.61 元，较期初增长了 3.29%；净资产 236,270,578.06 元，较期初增长了 7.49%。经营活动产生的现金流量净额 -1,280,827.91 元，比上年同期增加了 7,585,458.59 元；投资活动产生的现金流量净额 -26,545,047.37 元，比上年同期减少了 18,434,867.08 元；筹资活动产生的现金流量净额 19,386,209.41 元，比上年同期增加了 10,411,174.09 元。

(2) 市场布局逐步完善，产品推广力度加强：公司进一步完善了市场布局，将各个地区市场进行了精细划分，责任到人。同时，公司通过参加展会、技术研讨会、推广会等方式进行产品推广和宣传，进一步稳固省内市场并逐步打开省外市场。

(3) 产品研发稳步推进：报告期内，公司研发费用 4,428,824.04 元，重点投入到红外触摸技术和智能黑板技术改造升级、以及一些配套软件的研发及升级上。报告期内，公司取得软件著作权 22 个，专利 1 个。

(4) 生产活动有序进行：公司生产产品主要包括红外触摸框、触摸一体机、智慧黑板、电子白板等硬件产品以及白板软件、学生综合素质评价系统、智能教学平台等软件产品。公司采取以销定产的模式组织生产，通过良好的存货管理保证一定的产成品储备，既稳定了存货的储存成本，又保证了产品供应的及时性。生产严把质量关，确保产品质量，严格管控，节能降耗，提高生产效率。

(二) 行业情况

教育信息化在我国教育产业中具有重要战略地位，教育主管部门及相关政府、学校以开放的姿态欢迎社会力量共建共享优质教育资源，提升教育公平与教育质量。

国家政策支持为教育信息化行业的发展提供了基础和保障。2018 年 4 月，教育部印发《教育信息化 2.0 行动计划》，提出到 2022 年，我国要基本实现“三全两高一大”的发展目标，即教学应用覆盖全体教师、学习应用覆盖全体适龄学生、数字校园建设覆盖全体学校，信息化应用水平和师生信息素养普遍提高，建成“互联网+教育”大平台。教育信息化迈入 2.0 时代，将更加注重软件、平台、管理和服务体系的建设。

2021年7月，教育部等六部门印发《关于推进教育新型基础设施建设构建高质量教育支撑体系的指导意见》，指出“教育新基建是国家新基建的重要组成部分，是以新发展理念为引领、以信息化为主导，面向教育高质量发展需要，聚焦信息网络、平台体系、数字资源、智慧校园、创新应用、可信安全等方面的新型基础设施体系”。工信部等十部门联合出台《5G应用“扬帆”行动计划（2021-2023年）》，指出要打造5G教学终端设备及虚拟现实内容支撑下的沉浸式课堂，推动5G对教育专网的支撑，加大5G对各类教育教学场景的推广与应用。

2021年12月，中央网络安全和信息化委员会印发《“十四五”国家信息化规划》，提出加快建设中国教育专用网络和“互联网+教育”大平台，构建泛在网络学习空间，支撑各类创新型教学的常态化应用，推动优质教育资源开放共享。

上述国家政策的出台，为公司未来的可持续发展提供了强有力的政策支持。教育信息化与教育培训行业不同，教育信息化是To B和To G的业务，主要是政策驱动，是一个收入体现为订单和项目工程的行业，其性质更接近于“基建”，受益于政策推动，教育信息化市场规模快速增长，未来也可能保持高速增长。

（三） 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2017年10月公司被河北省科学技术厅评为“科技小巨人”，有效期至2020年10月； 2019年，公司被认定为国家级专精特新小巨人企业； 2020年11月公司被认定为“高新技术企业”有效期至2023年11月，公司企业所得税按照15%的税率征收； 2020年11月，公司被认定为“河北省科技型中小企业”，有效期至2023年11月； 2021年12月，公司被认定为河北省单项冠军示范企业。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	76,119,118.07	22,716,872.16	235.08%
毛利率%	47.95%	35.08%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	16,465,433.74	-1,419,296.46	1,260.11%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	15,188,454.19	-2,600,171.14	684.13%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	7.22%	-0.66%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	6.66%	-1.21%	-
基本每股收益	0.33	-0.03	1,261.89%

偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	384,789,267.61	372,519,317.92	3.29%
负债总计	148,518,689.55	152,714,173.60	-2.75%
归属于挂牌公司股东的净资产	236,270,578.06	219,805,144.32	7.49%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.77	4.44	7.43%
资产负债率% (母公司)	50.50%	50.91%	-
资产负债率% (合并)	38.60%	40.99%	-
流动比率	1.90	1.93	-
利息保障倍数	15.57	2.81	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-1,280,827.91	-8,866,286.50	-
应收账款周转率	0.42	0.15	-
存货周转率	0.71	0.53	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	3.29%	-2.42%	-
营业收入增长率%	235.08%	-22.82%	-
净利润增长率%	1,260.11%	-81.28%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	15,132,861.52	3.93%	23,572,527.39	6.33%	-35.80%
应收票据					
应收账款	166,072,648.95	43.16%	143,524,947.54	38.53%	15.71%
预付款项	13,642,731.77	3.55%	14,500,546.34	3.89%	-5.92%
其他应收款	7,744,453.04	2.01%	8,835,089.26	2.37%	-12.34%
存货	45,990,601.59	11.95%	64,875,312.85	17.42%	-29.11%
其他流动资产	6,094,604.68	1.58%	10,866,310.24	2.92%	-43.91%
固定资产	50,062,519.33	13.01%	51,216,800.97	13.75%	-2.25%
无形资产	40,313,441.43	10.48%	14,955,990.30	4.01%	169.55%
短期借款	76,541,450.00	19.89%	56,000,000.00	15.03%	36.68%
应付账款	53,145,747.02	13.81%	72,108,650.82	19.36%	-26.30%
合同负债	353,368.89	0.09%	1,504.42	0.00%	23,388.71%
应付职工薪酬	1,156,205.39	0.30%	1,909,544.31	0.51%	-39.45%
应交税费	2,077,010.13	0.54%	7,151,361.62	1.92%	-70.96%
其他流动负债	42,178.59	0.01%	195.58	0.00%	21,465.90%
租赁负债	-	0.00%	66,925.71	0.02%	-100.00%
未分配利润	148,957,383.88	38.71%	132,491,950.14	35.57%	12.43%

项目重大变动原因:

- 1、货币资金较上年期末减少了35.80%，主要原因为公司在2023年支付了之前的采购合同尾款所致。
- 2、其他流动资产较上年期末减少了43.91%，主要原因为2022年预开票项目在本期确认收入所致。
- 3、无形资产较上年期末增加了169.55%，主要为公司的全资子公司河北皓益于2023年1月31日竞得位于汉沽管理区临津产业园区93.3亩土地所致。
- 4、短期借款较上年期末增加了36.68%，主要为公司新增北京银行贷款1000万元，同时全资子公司蓝益新增兴业银行贷款900万元及工商银行贷款163万元所致。
- 5、合同负债较上年期末增加351,864.47元，其他流动负债较上年期末增加41,983.01元，主要原因为公司预收的项目款增加所致。
- 6、应付职工薪酬较上年期末减少了39.45%，主要原因为2022年末计提了年终奖。
- 7、应交税费较上年期末减少了70.96%，主要原因为2022年末，公司预开票项目确认增值税金额较大所致。
- 8、租赁负债较上年期末减少66,925.71元，主要原因为全资子公司华拓在承德租赁的厂房费用逐期摊销所致。

(二) 经营情况分析

1、 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	76,119,118.07	-	22,716,872.16	-	235.08%
营业成本	39,619,550.90	52.05%	14,747,467.00	64.92%	168.65%
毛利率	47.95%	-	35.08%	-	-
销售费用	6,433,074.84	8.45%	1,890,790.00	8.32%	240.23%
管理费用	9,813,962.88	12.89%	6,504,131.33	28.63%	50.89%
研发费用	4,428,824.04	5.82%	2,677,292.67	11.79%	65.42%
财务费用	1,184,970.35	1.56%	-424,082.85	-1.87%	379.42%
其他收益	3,193,179.57	4.19%	612,824.94	2.70%	421.06%
投资收益	1,567.49	0.00%	143,258.27	0.63%	-98.91%
信用减值损失	-1,236,501.32	-1.62%	-625,933.87	-2.76%	-97.55%
营业利润	16,149,845.50	21.22%	-2,959,800.03	-13.03%	645.64%
营业外支出	37,227.81	0.05%	4,098.83	0.02%	808.25%
利润总额	17,387,841.09	22.84%	-1,662,114.50	-7.32%	1,146.13%
所得税费用	922,407.35	1.21%	-242,818.04	-1.07%	479.88%
净利润	16,465,433.74	21.63%	-1,419,296.46	-6.25%	1,260.11%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入较上年同期增加了235.08%，主要原因为2022年受新冠疫情影响，承揽部分项目未能按照计划于当年完成验收，2023年上半年路北、玉田、汉沽项目陆续完成验收并确认收入，导致公司的营业收入较上年同期大幅增长。
- 2、营业成本较上年同期增加了168.65%，主要原因为营业收入增长所致。
- 3、毛利率较上年同期增加了12.87%，主要原因为其他业务收入中公司承揽建设的汉沽项目毛利率偏高所致。

- 4、销售费用较上年同期增加了240.23%，2022年上半年因为疫情原因，公司有近三个月未能正常经营，所以各项费用支出较少。
- 5、管理费用较上年同期增加了50.89%，2022年上半年因为疫情原因，公司有近三个月未能正常经营，所以各项费用支出较少。
- 6、研发费用较上年同期增加了65.42%，2022年上半年因为疫情原因，公司有近三个月未能正常经营，所以各项费用支出较少。
- 7、财务费用较上年同期增加了1,609,053.20元，主要原因为2022年同期，公司实际控制人偿还资金占用本金的同时支付了资金占用利息，所以公司的利息收入较多。2023年上半年，公司贷款总额增加支付的利息费用也有所增加，导致公司财务费用较上年同期增加较多。
- 8、其他收益较上年同期增加2,580,354.63元，主要原因为全资子公司收到2022年的软件企业增值税退税款所致。
- 9、投资收益较上年同期减少141,690.78元，主要原因为公司2023年上半年购买理财产品减少，收益减少所致。
- 10、信用减值损失较上年同期增加615,355.33元，主要原因为应收账款增加，计提坏账准备增加所致。
- 11、营业利润较上年同期增加了19,109,645.53元，主要原因为营业收入增长所致。
- 12、营业外支出较上年同期增加33,128.98元，主要原因为本期支付诉讼费所致。
- 13、利润总额较上年同期增加了19,049,955.59元，主要原因为公司的营业收入增长所致。
- 14、所得税费用较上年同期增加了1,165,225.39元，主要原因为公司的利润总额增长所致。
- 15、净利润较上年同期增加了17,884,730.21元，主要原因为公司的营业收入增长所致。

2、收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	47,470,279.16	22,224,437.64	113.59%
其他业务收入	28,648,838.91	492,434.52	5,717.80%
主营业务成本	31,307,763.70	14,496,656.73	115.97%
其他业务成本	8,311,787.20	250,810.27	3,213.97%

按产品分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
教育信息化及电子设备	41,872,759.59	30,485,566.68	27.19%	102.17%	119.00%	-5.59%
运营维护服务	5,597,519.57	822,197.02	85.31%	269.90%	42.71%	23.38%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的原因：

2022年公司受新冠疫情影响，承揽的部分项目未能按照计划于当年完成验收，2023年上半年陆续完成验收并确认收入，故教育信息化及电子设备收入、运营维护服务收入较上年同期大幅增长。

其他业务收入主要为施工费收入、安装调试费收入，较去年同期大幅增长的主要原因为公司承揽建设的智慧汉沽项目主要为施工费收入，记入其他业务收入科目。

（三） 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-1,280,827.91	-8,866,286.50	85.55%
投资活动产生的现金流量净额	-26,545,047.37	-8,110,180.29	-227.31%
筹资活动产生的现金流量净额	19,386,209.41	8,975,035.32	116.00%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加了 7,585,458.59 元，主要原因为 2023 年上半年公司项目回款较多，经营活动现金流入增加所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少了 18,434,867.08 元，主要原因为全资子公司河北皓益购置汉沽管理区临津产业园区的土地所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加了 10,411,174.09 元，主要原因为公司及子公司新增银行授信 2,063.00 万元所致。

四、 投资状况分析

（一）主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
河北丽华信息技术有限公司	控股子公司	教育信息化产品的销售	500 万	10,141,457.20	5,434,502.96	117,561.95	-418,569.57
河北慧华教学设备制造有限公司	控股子公司	教育信息化产品的销售	300 万	10,440,380.87	5,477,508.18	197,615.06	-137,364.47
唐山华拓软件有限公司	控股子公司	软件研发与销售	300 万	1,751,703.03	1,499,097.51		-304,267.21
河北蓝益信息技术有限公司	控股子公司	教育信息化系统集成业务	500 万	52,748,976.56	8,767,607.87	7,737,827.90	79,857.75
深圳市皓华达科技有限责任公司	控股子公司	软件研发与销售	100 万	40,299,177.84	30,473,240.05	165,712.12	-751,900.31
唐山信发触控电视制造有限公司	控股子公司	触控设备及其配件的生产、销售	5000 万	99,289,374.90	43,000,992.60	3,939,878.75	-1,118,298.42
深圳市智唐科技	控股子公	软件研发	100 万	32,902,151.55	32,569,281.20	15,486.73	1,046,856.51

有限责任公司	司	与销售					
河北皓讯智能制造有限公司	控股子公司	触控设备及其配件的生产、销售	2000万	8,079,527.85	5,269,987.85		-97,630.83
海南皓讯科技有限责任公司	控股子公司	教育信息化产品的销售	100万	23,393.22	23,389.47		-8,227.34
天津市皓讯科技有限公司	控股子公司	软件研发与销售	100万	100.00			
北京皓讯科技有限公司	控股子公司	教育信息化产品的销售	100万	100.00	-7,600.00		-5,500.00
上海抒诚科技有限公司	控股子公司	教育信息化产品的销售	100万	4,982.40	4,982.40		-217.07
南京卓之皓科技有限责任公司	控股子公司	教育信息化产品的销售	100万	7,174.26	7,174.26		6.19
石家庄市卓之蓝科技有限公司	控股子公司	软件研发与销售	100万	863,904.39	675,847.84	943,396.20	283,195.68
河北皓益智能制造有限公司	控股子公司	触控设备及其配件的生产、销售	5000万	39,214,631.54	27,012,443.43	1,324,115.88	-555,595.66
苏州慧皓达科技有限公司	控股子公司	软件研发、教学专用仪器销售	100万	255.00	-4,000.00		-2,500.00
唐山智益科技有限公司	控股子公司	教育信息化产品的销售	100万	9,392.10	9,392.10		-204.37
唐山卓皓科技有限责任公司	控股子公司	教育信息化产品的销售	100万	9,996.49	9,996.49		12.41
唐山皓丰文化发展有限公司	控股子公司	文化交流、技术服务	200万	465.76	465.76		-4.24
唐山市路北区皓尚科技有限公司	控股子公司	教育信息化产品的销售	500万	465.76	465.76		-4.24
华发科技（内蒙古）有限公司	控股子公司	软件研发与销售	500万	5,215,704.20	1,400,182.55		-309,817.45

主要参股公司业务分析

适用 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
华发科技（内蒙古）有限公司	新投资设立	本次对外投资是从公司未来发展战略的角度作出的决策，可进一步提升公司的综合实力。对于公司在内蒙古地区的业务拓展将产生积极影响。
华发教育科技（包头）有限公司	报告期内，公司将华发（包头）100%的股权出售给华发（内蒙古）。	本次出售资产是基于整体战略布局的考虑，不会对公司的财务状况和经营成果产生重大不利影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

(二) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

五、 对关键审计事项说明

适用 不适用

六、 企业社会责任

适用 不适用

报告期内，公司积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对员工、客户、社会的责任。

1、保障股东权益

公司严格按照《公司法》《非上市公司监督管理办法》及《公司章程》等法律法规及监管部门的要求，遵循“真实、准确、完整、及时、公平”的原则，做好信息披露工作，使投资者能更及时、准确的了解公司信息。

2、员工权益

公司为员工提供良好的办公环境，专业的培训机会，依法保障员工的合法权益。为员工缴纳社会保险及住房公积金，提供奖金及其他便利生活的福利保障。

3、社会责任

公司热心社会公益事业，积极履行企业的社会责任。

七、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、地域集中风险	报告期内，公司业务主要集中在河北省，其销售收入占收入的比例为 98.71%。公司总部位于唐山，目前唐山市承揽项目比重

	较大，省内其他城市市场渗透率低，还有很大的发展空间。公司一直在积极地开发其他区域市场，疫情过后，公司也将逐步加大省外市场的开拓力度。
2、应收账款回款风险	报告期末，公司应收账款账面余额为 193,119,204.16 元，其金额占同期末总资产金额的 50.19%，公司主要客户为政府机关、事业单位，应收账款回款期平均为 6-7 个月，且回款多集中在第四季度。公司应收账款比例较高，随着公司业务规模的扩大，应收账款余额可能仍将保持在较高水平。虽然回款周期较长，但由于公司主要客户为政府机关、事业单位，出现大额应收账款无法收回的机率较小。
3、税收优惠政策变化的风险	1、增值税优惠政策变化的风险：根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），自 2011 年 1 月 1 日起，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超 3% 的部分实行即征即退政策。如果国家关于软件企业的增值税优惠政策发生变化，将会对公司的经营业绩产生不利影响。 2、所得税优惠政策变化的风险：公司于 2020 年 11 月 5 日取得了河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，2020 年 11 月 5 日，已经河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局通过复审，报告期内，公司企业所得税按照 15% 的税率征收。由于国家对高新技术企业资格认定实施动态监管，要求高新技术企业持续符合《高新技术企业认定管理办法》规定的各项条件，实行定期资格复审制度，若国家对高新技术企业的税收优惠政策发生变化或是公司不能通过高新技术企业复审，将会对公司的经营业绩产生一定的影响。
4、实际控制人不当控制的风险	公司实际控制人蒋超、曹辉夫妇，直接与间接合计持有公司 67.14% 的股份。蒋超担任公司董事长、总经理，曹辉担任公司董事、副总经理，能够对公司股东大会决策、董事会决策、经营管理、人事任免产生重大影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期与上期所提示的重大风险减少了“第二项 公司依赖非经常性损益的风险”，2023 年上半年非经常性损益为 1,276,979.55 元，收到的政府补贴收入较少，对本期净利润影响较小。

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)

是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	2,077,956.00	4,321,593.28	6,399,549.28	2.71%

1、唐山信发触控电视制造有限公司与唐山城乡建设集团有限公司的建设工程施工合同纠纷：

(1) 2020年唐山城乡建设集团有限公司就与唐山信发触控电视制造有限公司建设工程施工合同纠纷上诉至河北省唐山高新技术产业开发区人民法院，河北省唐山高新技术产业开发区人民法院于2020年5月18日立案，2021年5月13日下发的民事判决书(2020)冀0291民初246号判决如下：驳回原告唐山城乡建设集团有限公司的诉讼请求；驳回被告唐山信发触控电视制造有限公司的反诉请求。

(2) 收到河北省唐山高新技术产业开发区人民法院判决结果后，原告唐山城乡建设集团有限公司上诉至河北省唐山市中级人民法院，河北省唐山市中级人民法院于2021年7月20日立案，2021年10月20日下发的民事判决书(2021)冀02民终5082号判决如下：撤销河北省唐山高新技术产业开发区人民法院(2020)冀0291民初246号民事判决；唐山信发触控电视制造有限公司于本判决生效之日起十日内向唐山城乡建设集团有限公司支付工程款4,317,093.28元。

(3) 收到唐山市中级人民法院判决结果后，被告唐山信发触控电视制造有限公司向河北省高级人民法院提交再审申请，河北省高级人民法院于2022年6月16日下发的民事裁定书(2022)冀民申1933号判决如下：指令河北省唐山市中级人民法院再审本案；再审期间，中止原判决的执行。

该案件发回河北省唐山高新技术产业开发区人民法院重审，已于2023年6月26日开庭审理，尚未出具审判结果。

2、河北华发教育科技股份有限公司与杞县教育体育局买卖合同纠纷 2023年2月22日唐山高新技术产业开发区人民法院下发的民事调解书(2022)冀0291民初1801号判决如下：被告杞县教育体育局于2023年2月23日前向原告河北华发教育科技股份有限公司支付剩余货款2,077,956元。

3、河北华发教育科技股份有限公司与苏炳添网络侵权责任纠纷（肖像权纠纷），于2023年5月29日开庭审理，广州互联网法院民事判决书（2023）粤0192民初6106号，判决河北华发教育科技股份有限公司赔偿苏炳添4,500.00元。

4、河北华发教育科技股份有限公司与江苏众盈易合科技有限公司侵害作品信息网络传播权纠纷，双方已庭下和解，江苏众盈易合科技有限公司已撤诉。

2、以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二）公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

是 否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	河北蓝益信息技术有限公司	9,000,000	9,000,000	9,000,000	2023年2月17日	2024年2月16日	连带	否	已事前及时履行
总计	-	9,000,000	9,000,000	9,000,000	-	-	-	-	-

担保合同履行情况

公司全资子公司河北蓝益信息技术有限公司以抵押贷款方式向兴业银行借入短期借款900万元，贷款利率3.85%，贷款期限：2023年2月17日至2024年2月16日，该笔借款以蒋超、曹辉个人房产设定抵押，公司、蒋超、曹辉为蓝益贷款提供保证担保。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	9,000,000	9,000,000
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	-	-
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保	-	-
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	-	-
公司为报告期内出表公司提供担保	-	-

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力,接受劳务		
销售产品、商品,提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	65,000,000.00	65,000,000.00
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响:

1、提供担保情况

(1) 本公司与光大银行银行股份有限公司唐山分行签订综合授信协议约定综合授信额度 1,000.00 万元,授信期限 2023 年 2 月 20 日至 2024 年 2 月 16 日,在此授信期间及授信额度内,截至期末实际借款金额共计 1,000.00 万元,借款利率为 3.85%。该笔借款由蒋超、曹辉及唐山信发触控电视制造有限公司向银行提供担保并签订保证合同,同时以信发公司土地使用权设定抵押。

(2) 本公司与中国银行股份有限公司唐山市建设路支行签定了 1,000.00 万的流动资金借款合同,借款期限为 12 个月,自实际提款日(2023 年 6 月 30 日)计算,贷款利率为 3.60%。该笔借款由张秀凤、蒋长顺一宗房产提供抵押,本公司所有的六项专利权为质押,蒋超、曹辉提供保证担保。

(3) 蓝益与兴业银行股份有限公司唐山分行签订 900.00 万元借款合同,借款期限为自 2023 年 2 月 17 日至 2024 年 2 月 16 日,借款利率为 3.85%。该笔借款由蒋超、曹辉及本公司向银行提供担保并签订保证合同,同时以个人蒋超和曹辉共两宗房屋所有权设定抵押。

(4) 本公司向中信银行股份有限公司石家庄分行申请授信 800 万元,借款期限为 2023 年 1 月 10 日至 2024 年 1 月 10 日,年利率为 3.85%。该笔借款为信用贷款,由蒋超、曹辉向贷款人提供担保并签订保证合同。

(5) 本公司与中国邮政储蓄股份有限公司唐山市分行签订了授信额度为 500 万元的借款合同,借款期限为 2023 年 5 月 26 日至 2024 年 5 月 25 日,年利率为 5%。该笔借款为信用贷款,由蒋超、曹辉向贷款人提供担保并签订保证合同。

(6) 本公司与兴业银行股份有限公司唐山分行签订了 1,000.00 万元借款合同，借款期限为 2022 年 10 月 12 日至 2023 年 10 月 11 日，年利率为 3.85%。该笔借款由蒋超、曹辉向贷款人提供担保并签订保证合同，同时以个人曹辉、蒋超一宗房屋所有权设定抵押。

(7) 本公司与华夏银行股份有限公司唐山分行签订了 200 万元的借款合同，借款期限为 2022 年 10 月 14 日至 2023 年 10 月 14 日，年利率为 4%。该笔借款为信用贷款，由蒋超、曹辉向贷款人提供担保并签订保证合同。

(8) 本公司与北京银行股份有限公司石家庄分行签订了授信额度为 1,000 万元的借款合同，借款期限为 2022 年 10 月 28 日至 2023 年 10 月 28 日，年利率为 4%。该笔借款为信用贷款，由蒋超、曹辉向贷款人提供担保并签订保证合同。

(9) 本公司与唐山银行股份有限公司签订了授信额度为 100 万元的借款合同，借款期限为 2022 年 11 月 16 日至 2023 年 11 月 5 日，年利率为 4.14%。该笔贷款为信用贷款，由蒋超向贷款人提供担保。

公司实际控制人蒋超、曹辉为公司及全资子公司的银行贷款提供担保，缓解了公司业务开展的资金压力，有利于公司的生产经营。

(五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015 年 10 月 27 日	—	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015 年 10 月 27 日	—	挂牌	规范关联交易承诺	对关联交易规范管理	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
信发建设用地使用权	无形资产	抵押	14,760,909.26	3.84%	短期借款抵押
专利权	无形资产	抵押	—	—	短期借款抵押
总计	—	—	14,760,909.26	3.84%	—

资产权利受限事项对公司的影响：

无形资产抵押、质押为取得短期借款，属于公司正常经营范围内，报告期内对公司无不利影响。

第四节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	31,927,686	64.44%	-	31,927,686	64.44%	
	其中：控股股东、实际控制人	16,553,900	33.41%	-	16,553,900	33.41%	
	董事、监事、高管	272,200	0.55%	-31,800	240,400	0.49%	
	核心员工	2,825,500	5.70%	-106,100	2,719,400	5.49%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	17,616,300	35.56%	-	17,616,300	35.56%	
	其中：控股股东、实际控制人	16,709,700	33.73%	-	16,709,700	33.73%	
	董事、监事、高管	816,600	1.65%	-95,400	721,200	1.46%	
	核心员工	-	0.00%	-	-	0.00%	
总股本		49,543,986	-	0	49,543,986	-	
普通股股东人数							51

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有 的质押股 份数量	期末持有 的司法冻 结股份数 量
1	唐山纪通 投资咨询 有限公司	19,958,400	-	19,958,400	40.28%	6,652,800	13,305,600	0	0
2	曹辉	6,886,480	-	6,886,480	13.90%	5,242,860	1,643,620	0	0
3	蒋超	6,418,720	-	6,418,720	12.96%	4,814,040	1,604,680	0	0
4	河北汇洋 文化产业 股权投资 基金（有 限合伙）	3,000,000	-	3,000,000	6.06%	-	3,000,000	0	0
5	高峰	2,047,060	-	2,047,060	4.13%	-	2,047,060	0	0

6	钱爽	2,035,900	1,400	2,037,300	4.11%	-	2,037,300	0	0
7	曾伯锋	1,594,888	-116,000	1,478,888	2.99%	-	1,478,888	0	0
8	河北中创 电子商务 股权投资 基金中心 (有限合 伙)	1,383,986	-	1,383,986	2.79%	-	1,383,986	0	0
9	张月华	1,038,200	-	1,038,200	2.10%	-	1,038,200	0	0
10	蒋威威	616,000	-	616,000	1.24%	462,000	154,000	0	0
	合计	44,979,634	-	44,865,034	90.56%	17,171,700	27,693,334	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

股东蒋超与曹辉是夫妻关系，唐山纪通投资咨询有限公司是由蒋超、曹辉共同出资设立的，蒋威威为蒋超的堂妹。除此之外，公司前十名股东之间不存在其他关联关系。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
蒋超	董事长、总经理	男	1978年11月	2021年9月10日	2024年9月10日
曹辉	董事、副总经理	女	1978年9月	2021年9月10日	2024年9月10日
刘莉	董事	女	1970年2月	2022年6月2日	2024年9月10日
曾庆维	董事	男	1963年12月	2021年9月10日	2024年9月10日
蒋长河	董事	男	1958年5月	2021年9月10日	2024年9月10日
蒋威威	董事、董事会秘书	女	1987年9月	2021年9月10日	2024年9月10日
岳宾	监事	男	1982年3月	2021年9月10日	2023年6月12日
屈东明	监事	男	1982年9月	2023年6月12日	2024年9月10日
毕婕	职工代表监事	女	1988年8月	2021年9月10日	2024年9月10日
张臣	监事	男	1989年1月	2021年9月10日	2023年1月5日
董宇	监事	女	1990年4月	2023年1月5日	2024年9月10日
杨颖	财务总监	女	1979年6月	2021年9月10日	2024年9月10日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事长、总经理蒋超和董事、副总经理曹辉为公司的实际控制人，且公司控股股东唐山纪通投资咨询有限公司为两人共同出资设立，蒋超和曹辉为夫妻关系，董事蒋长河和蒋超为叔侄关系，董事曾庆维是蒋超的姑父，蒋威威是蒋超的堂妹。其他董事、监事和高级管理人员与控股股东、实际控制人不存在亲属关系或者其他关联关系。

(二) 持股情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
蒋超	6,418,720	-	6,418,720	12.96%	0	0
曹辉	6,886,480	-	6,886,480	13.90%	0	0
刘莉	-	-	-	0.00%	0	0
曾庆维	165,600	-	165,600	0.33%	0	0
蒋长河	108,000	-	108,000	0.22%	0	0
蒋威威	616,000	-	616,000	1.24%	0	0
屈东明	-	-	-	0.00%	0	0
毕婕	72,000	-	72,000	0.15%	0	0

董宇	-	-	-	0.00%	0	0
杨颖	-	-	-	0.00%	0	0
合计	14,266,800	-	14,266,800	28.80%	0	0

(三) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
张臣	监事	离任	无	个人原因离职
董宇	总经理助理	新任	监事	完善公司治理结构
岳宾	监事、监事会主席	离任	技术工人	个人原因离职
屈东明	综合部总经理	新任	监事	完善公司治理结构

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

√适用 □不适用

董宇，女，1990年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2013年6月毕业于河北工业大学，大学本科学历。2015年8月至今，就职于河北华发教育科技股份有限公司总经理助理职务。

屈东明，男，1982年9月17日出生，中国籍，无境外永久居留权。2005年6月毕业于河北大学，大学本科学历。2008年6月至2011年10月，就职于龙信控股人力资源中心副总监职位；2011年11月至2014年6月，就职于万兴集团企管中心总监职位；2014年7月至2018年4月，就职于慈铭健康（唐山）人资行政部经理职位；2018年5月至今，就职于河北华发教育科技股份有限公司综合部经理职位。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	6			6
行政人员	9	2		11
生产人员	24	1		25
技术人员	67	4		71
销售人员	35		8	27
财务人员	8	1		9
采购人员	12		2	10
员工总计	161	8	10	159

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

□适用 √不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五（一）	15,132,861.52	23,572,527.39
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五（二）	13,746.65	704,062.54
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五（三）	166,072,648.95	143,524,947.54
应收款项融资			
预付款项	五（四）	13,642,731.77	14,500,546.34
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（五）	7,744,453.04	8,835,089.26
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（六）	45,990,601.59	64,875,312.85
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五（七）	6,094,604.68	10,866,310.24
流动资产合计		254,691,648.20	266,878,796.16
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五（八）	3,716,017.08	3,781,592.47

固定资产	五（九）	50,062,519.33	51,216,800.97
在建工程	五（十）	6,155,807.15	5,408,223.83
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十一）	171,078.41	235,232.81
无形资产	五（十二）	40,313,441.43	14,955,990.30
开发支出			
商誉	五（十三）	486,580.94	486,580.94
长期待摊费用	五（十四）	2,957,018.90	3,585,158.06
递延所得税资产	五（十五）	4,037,156.17	3,772,942.38
其他非流动资产	五（十六）	22,198,000.00	22,198,000.00
非流动资产合计		130,097,619.41	105,640,521.76
资产总计		384,789,267.61	372,519,317.92
流动负债：			
短期借款	五（十七）	76,541,450.00	56,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五（十八）	53,145,747.02	72,108,650.82
预收款项			
合同负债	五（十九）	353,368.89	1,504.42
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五（二十）	1,156,205.39	1,909,544.31
应交税费	五（二十一）	2,077,010.13	7,151,361.62
其他应付款	五（二十二）	915,430.57	930,094.71
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（二十三）	132,298.84	129,229.65
其他流动负债	五（二十四）	42,178.59	195.58
流动负债合计		134,363,689.43	138,230,581.11
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债	五（二十五）		66,925.71
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五（二十六）	14,155,000.12	14,416,666.78
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		14,155,000.12	14,483,592.49
负债合计		148,518,689.55	152,714,173.60
所有者权益：			
股本	五（二十七）	49,543,986.00	49,543,986.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（二十八）	26,809,026.80	26,809,026.80
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五（二十九）	10,960,181.38	10,960,181.38
一般风险准备			
未分配利润	五（三十）	148,957,383.88	132,491,950.14
归属于母公司所有者权益合计		236,270,578.06	219,805,144.32
少数股东权益			
所有者权益合计		236,270,578.06	219,805,144.32
负债和所有者权益合计		384,789,267.61	372,519,317.92

法定代表人：蒋超

主管会计工作负责人：杨颖

会计机构负责人：杨颖

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		6,883,447.43	13,896,332.70
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十三（一）	146,161,618.63	113,179,589.77
应收款项融资			
预付款项		783,733.33	3,618,749.15
其他应收款	十三（二）	57,467,437.11	56,857,619.57
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		62,396,393.10	92,995,193.33
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,550,190.34	10,567,340.00
流动资产合计		279,242,819.94	291,114,824.52
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三（三）	98,944,887.22	70,800,887.22
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		3,309,601.29	3,656,772.98
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,565,779.95	1,878,935.95
无形资产		3,244.61	26,705.62
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,842,623.80	2,149,727.74
递延所得税资产		3,602,941.04	3,291,046.92
其他非流动资产			
非流动资产合计		109,269,077.91	81,804,076.43
资产总计		388,511,897.85	372,918,900.95
流动负债：			
短期借款		66,000,000.00	56,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		39,501,587.02	87,971,458.59
预收款项			
合同负债		1,067,009.31	530.97
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		587,345.29	1,152,215.65
应交税费		2,013,714.07	3,248,020.03
其他应付款		81,518,605.85	35,702,646.32
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债		639,847.62	624,917.70
其他流动负债		138,711.21	69.03
流动负债合计		191,466,820.37	184,699,858.29
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,018,245.67	1,341,946.03
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,699,999.82	3,799,999.84
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,718,245.49	5,141,945.87
负债合计		196,185,065.86	189,841,804.16
所有者权益：			
股本		49,543,986.00	49,543,986.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		25,305,719.02	25,305,719.02
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		10,960,181.38	10,960,181.38
一般风险准备			
未分配利润		106,516,945.59	97,267,210.39
所有者权益合计		192,326,831.99	183,077,096.79
负债和所有者权益合计		388,511,897.85	372,918,900.95

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		76,119,118.07	22,716,872.16
其中：营业收入	五(三十一)	76,119,118.07	22,716,872.16
利息收入			
已赚保费			

手续费及佣金收入			
二、营业总成本		61,927,518.31	25,806,821.53
其中：营业成本	五(三十一)	39,619,550.90	14,747,467.00
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五(三十二)	447,135.30	411,223.39
销售费用	五(三十三)	6,433,074.84	1,890,790.00
管理费用	五(三十四)	9,813,962.88	6,504,131.33
研发费用	五(三十五)	4,428,824.04	2,677,292.67
财务费用	五(三十六)	1,184,970.35	-424,082.85
其中：利息费用		1,193,719.62	658,954.81
利息收入		37,460.93	1,099,545.43
加：其他收益	五(三十七)	3,193,179.57	612,824.94
投资收益（损失以“-”号填列）	五(三十八)	1,567.49	143,258.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(三十九)	-1,236,501.32	-625,933.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		16,149,845.50	-2,959,800.03
加：营业外收入	五(四十)	1,275,223.40	1,301,784.36
减：营业外支出	五(四十一)	37,227.81	4,098.83
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		17,387,841.09	-1,662,114.50
减：所得税费用	五(四十二)	922,407.35	-242,818.04
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,465,433.74	-1,419,296.46
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,465,433.74	-1,419,296.46
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润		16,465,433.74	-1,419,296.46
六、其他综合收益的税后净额			

(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		16,465,433.74	-1,419,296.46
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		16,465,433.74	-1,419,296.46
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.33	-0.03
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.33	-0.03

法定代表人：蒋超

主管会计工作负责人：杨颖

会计机构负责人：杨颖

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业收入	十三（四）	69,440,620.12	16,602,093.82
减：营业成本	十三（四）	44,681,202.42	10,938,299.34
税金及附加		38,436.27	39,954.33
销售费用		5,279,526.80	1,149,063.53
管理费用		5,114,613.93	2,664,831.09
研发费用		2,351,198.85	1,633,053.43
财务费用		1,186,827.29	-465,053.67
其中：利息费用		1,200,131.10	624,412.64
利息收入		28,700.87	1,095,479.95
加：其他收益		101,184.58	140,418.62
投资收益（损失以“-”号填列）		1,000.00	91,620.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收			

益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,079,294.12	-369,901.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		42,422.57	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		8,854,127.59	504,083.03
加：营业外收入		1,270,761.97	1,301,283.68
减：营业外支出		35,333.53	3,948.43
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		10,089,556.03	1,801,418.28
减：所得税费用		839,820.83	-262,765.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		9,249,735.20	2,064,183.41
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		9,249,735.20	2,064,183.41
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		9,249,735.20	2,064,183.41
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.19	0.04
（二）稀释每股收益（元/股）		0.19	0.04

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
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		60,953,238.61	38,512,331.67
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		3,881,856.15	465,800.52
收到其他与经营活动有关的现金	五（四十三）	4,191,172.88	20,180,615.09
经营活动现金流入小计		69,026,267.64	59,158,747.28
购买商品、接受劳务支付的现金		40,371,536.02	40,295,702.40
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		10,831,832.03	8,655,194.59
支付的各项税费		8,821,273.32	7,401,233.56
支付其他与经营活动有关的现金	五（四十三）	10,282,454.18	11,672,903.23
经营活动现金流出小计		70,307,095.55	68,025,033.78
经营活动产生的现金流量净额		-1,280,827.91	-8,866,286.50
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		690,574.28	69,438,000.00
取得投资收益收到的现金		1,293.40	1,291,531.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		691,867.68	70,729,531.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,236,915.05	5,352,712.00
投资支付的现金			73,487,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		27,236,915.05	78,839,712.00
投资活动产生的现金流量净额		-26,545,047.37	-8,110,180.29

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		53,630,000.00	33,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		53,630,000.00	33,000,000.00
偿还债务支付的现金		33,088,550.00	23,384,260.04
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,155,240.59	640,704.64
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		34,243,790.59	24,024,964.68
筹资活动产生的现金流量净额		19,386,209.41	8,975,035.32
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-8,439,665.87	-8,001,431.47
加：期初现金及现金等价物余额		23,572,527.39	27,420,466.81
六、期末现金及现金等价物余额		15,132,861.52	19,419,035.34

法定代表人：蒋超

主管会计工作负责人：杨颖

会计机构负责人：杨颖

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
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		42,893,792.15	26,482,019.45
收到的税费返还		893,791.28	
收到其他与经营活动有关的现金		3,531,406.43	18,938,658.93
经营活动现金流入小计		47,318,989.86	45,420,678.38
购买商品、接受劳务支付的现金		62,365,677.94	46,056,962.44
支付给职工以及为职工支付的现金		5,368,517.06	4,925,763.90
支付的各项税费		4,245,875.07	4,690,007.92
支付其他与经营活动有关的现金		6,733,146.92	10,809,032.64
经营活动现金流出小计		78,713,216.99	66,481,766.90
经营活动产生的现金流量净额		-31,394,227.13	-21,061,088.52
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			41,398,000.00
取得投资收益收到的现金			1,239,893.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		65,091,960.00	35,044,383.67
投资活动现金流入小计		65,091,960.00	77,682,277.12

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		135,098.01	
投资支付的现金		29,524,000.00	40,140,400.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		19,896,279.54	23,542,926.92
投资活动现金流出小计		49,555,377.55	63,683,326.92
投资活动产生的现金流量净额		15,536,582.45	13,998,950.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		43,000,000.00	33,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		43,000,000.00	33,000,000.00
偿还债务支付的现金		33,000,000.00	23,295,710.04
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,155,240.59	554,079.64
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		34,155,240.59	23,849,789.68
筹资活动产生的现金流量净额		8,844,759.41	9,150,210.32
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-7,012,885.27	2,088,072.00
加：期初现金及现金等价物余额		13,896,332.70	12,918,414.73
六、期末现金及现金等价物余额		6,883,447.43	15,006,486.73

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

1、企业经营季节性或者周期性特征

公司的经营活动具有一定的周期性。因为公司获取订单的方式多为参与政府招投标，即使通过代理开展的业务，多数也是代理商在当地参与政府招投标取得。政府在四五月份根据财政预算的情况组织招投标，中标后因为终端用户多为学校，公司的项目实施多在节假日或者暑假进行，九、十月份开始陆续进行验收，验收后逐步回款。

2、合并财务报表合并范围发生变化

公司于2023年2月7日新增设立华发科技（内蒙古）有限公司，注册资本：500万；法定代表人：屈东明；注册地址：内蒙古自治区包头市包头稀土高新技术产业开发区科技创业中心E7。华发科技（内蒙古）有限公司为公司全资子公司并纳入本期合并报表。

为统一内蒙古地区管理，公司已于2023年5月将持有华发教育科技（包头）有限公司100%股权转让给华发科技（内蒙古）有限公司，华发教育科技（包头）有限公司由一级子公司变更为二级子公司，不在公司合并报表范围内。

3、重大的固定资产和无形资产是否发生变化

2023年1月31日，公司全资子公司河北皓益智能制造有限公司成功竞拍位于唐山市汉沽管理区2023年拟出让12号地块。该地块土地面积62201.55平方米（合93.30亩），权利类型为国有建设用地使用权，规划用地性质为工业用地，国有建设用地使用权出让价款为人民币贰仟肆佰柒拾贰万伍仟壹佰壹拾柒元整（¥24,725,117.00元），该地块土地使用年限为50年。

（二） 财务报表项目附注

河北华发教育科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度中期

（除另有说明外，以人民币元为单位）

一、公司基本情况

（一）公司概况

河北华发教育科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）于 2008 年 1 月 31 日成立。公司法人营业执照统一社会信用代码为 91130200672056533T。公司注册资本 49,543,986.00 元；法定代表人：蒋超；注册地址：河北省唐山市路北区大庆西道 633 号-4 号楼 2 层。

公司经营范围：通信设备研制、开发；电化教学设备、仪器、教学软件研发、销售；软件开发；机械设备、电子产品、五金、交电、建材（不含木材、石灰）、文具、办公机械、汽车配件、通讯设备、计算机软硬件、服装、鞋帽、机床设备、焊接设备、计算机辅助设备、教学仪器、仪器仪表、体育器材、化工产品（危险品除外）、家具、日用百货、钢材、电器设备批发、零售；清洁服务（不含资质项目）；承揽安全技术防范贰级系统（工程）的设计；房屋租赁；制冷设备、机械设备维修；电子产品、教学仪器技术开发；进出口业务；安全监控系统、计算机及辅助设备研制、生产、销售；计算机系统维护、技术服务；设备租赁；通信工程施工；工业自动化控制设备、仪器仪表安装、调试、建筑智能化工程施工、计算机系统集成（以上两项限办资质证后经营）；汽车租赁***（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）。

公司所属行业和主要产品：公司属于信息传输、软件和信息技术服务业；主要产品是红外触摸类产品的研发、生产和销售；教育信息化软件的研发和销售；教学资源的提供以及电子设备贸易。。

（二）历史沿革

1、公司设立

2008 年 1 月 31 日经唐山市工商行政管理局核准注册成立唐山鑫网通信技术有限公司。设立时公司注册资本 500.00 万元，其中：玉田县长春建筑工程有限公司（以下简称“长春建筑”）货币出资 470.00 万元；自然人股东王俊霞货币出资 10.00 万元；自然人股东周颖货币出资 10.00 万元；自然人股东宋建春货币出资 10.00 万元。上述出资由唐山宏利会计师事务所有限责任公司出具唐宏利验[2008]第 0019 号验资报告予以验证。唐山鑫网通信技术有限公司于 2009 年 12 月 8 日更名为唐山华恒通信技术有限公司，2010 年 5

月 17 日更名为河北华发通信技术有限公司，2015 年 5 月 6 日更名为河北华发教育科技股份有限公司并沿用至今。

2、2009 年公司股东变更

2009 年 3 月 20 日，根据公司股东会决议，股东玉田县长春建筑工程有限公司将其所持公司 94.00% 的股权作价 470.00 万元转让给自然人曹辉，转让后退出公司；周颖将其所持公司 2.00% 的股权作价 10.00 万元转让给自然人曹辉，转让后退出公司；其余股东持股情况不变，法定代表人变更为曹辉。

3、2010 年公司增加注册资本

2010 年 7 月 5 日，根据公司股东会决议，公司增加注册资本至 1,010.00 万元，新增出资 510.00 万元由自然人蒋超实缴。上述出资由唐山宏利会计师事务所有限公司出具唐宏利验[2010]第 0181 号验资报告予以验证。

4、2010 年公司股东变更

2010 年 7 月 5 日，根据公司股东会决议，王俊霞将其所持公司 0.99% 的股权作价 10.00 万元转让给自然人曹辉；宋建春将其所持公司 0.99% 的股权作价 10.00 万元转让给自然人曹辉。

5、2015 年公司股东变更

2015 年 1 月 20 日，根据公司股东会决议，股东曹辉将其所持公司 23.76% 的股权作价 240.00 万元，股东蒋超将其所持公司 35.64% 的股权作价 360.00 万元转让给唐山纪通投资咨询有限公司。

6、2015 年公司由净资产折股增加注册资本并整体变更为股份公司

2015 年 4 月 15 日，根据公司股东会决议，河北华发通信技术有限公司整体变更为河北华发教育科技股份有限公司；并以截至 2015 年 1 月 31 日经审计的净资产人民币 1,448.11 万元折合 1,400.00 万股，股本为人民币 1,400.00 万元，净资产超过注册资本的 48.11 万元计入资本公积。上述出资由中喜会计师事务所（特殊普通合伙）出具中喜验字[2015]第 0142 号验资报告予以验证。

变更后，公司股东及所持股权情况如下：

股东名称	出资金额（元）	出资方式	出资比例%
唐山纪通投资咨询有限公司	8,316,000.00	净资产	59.40
曹辉	3,603,600.00	净资产	25.74
蒋超	2,080,400.00	净资产	14.86
合计	14,000,000.00		100.00

7、2016 年公司增加注册资本

2016 年 1 月 28 日，根据公司股东会决议，公司向内部员工共计 30 人定向增发，共发行 300.00 万股，收到认购款 1,050.00 万元，公司股本由 1,400.00 万元增至 1,700.00 万元。上述出资由中喜会计师事务所（特殊普通合伙）出具中喜验字[2016]第 0063 号验资报告予以验证。2016 年 4 月 27 日完成工商变更。

8、2016 年公司资本公积转增资本

2016 年 9 月 7 日，根据公司股东会决议，公司以 1,700.00 万股为基数，由资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 2 股，共转增股本 340.00 万股，公司股本由 1,700.00 万元增至 2,040.00 万元。2016 年 11 月 7 日完成工商变更。

9、2017 年公司增加注册资本

2017 年 3 月 31 日，根据公司股东会决议，公司采用非公开方式向特定投资者发行 2,871,993.00 股，2017 年 5 月 19 日收到认购款 35,153,194.32 元，公司股本由 2,040.00 万元增至 23,271,993.00 元。上述出资由中喜会计师事务所（特殊普通合伙）出具中喜验字[2017]第 0126 号验资报告予以验证。2017 年 9 月 13 日完成工商变更。

10、2017 年公司增加注册资本

2017 年 9 月 14 日，根据公司股东会决议，公司以 23,271,993.00 股为基数，由资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 10 股，共转增股本 23,271,993.00 元，公司股本由 23,271,993.00 元增至 46,543,986.00 元。2017 年 11 月 3 日完成工商变更。

11、2020 年公司增加注册资本

2020 年 3 月 23 日，根据公司股东会决议，公司采用定向增发股票的方式向特定投资者发行 3,000,000.00 股，2020 年 5 月 14 日收到认购款 18,360,000.00 元，公司股本由 46,543,986.00 元增至 49,543,986.00 元。由中喜会计师事务所[2020]第 00043 号验资报告予以验证。2020 年 7 月 6 日完成工商变更。

（三）财务报告批准报出日

本财务报告于 2023 年 7 月 18 日由本公司董事会批准报出。

（四）本年度合并财务报表范围

截至报告期末，纳入合并财务报表范围的子公司 21 家，较 2022 年期末增加 1 家华发科技（内蒙古）有限公司，减少 1 家华发教育科技（包头）有限公司。情况如下：

子公司全称	注册资本（元）	持股比例%	备注
河北丽华信息技术有限公司	5,000,000.00	100.00	2016 年新设成立
河北慧华教学设备制造有限公司	3,000,000.00	100.00	2016 年新设成立
唐山华拓软件有限公司	3,000,000.00	100.00	2017 年新设成立
河北蓝益信息技术有限公司	5,000,000.00	100.00	2017 年并购
深圳市皓华达科技有限责任公司	1,000,000.00	100.00	2018 年新设成立
唐山信发触控电视制造有限公司	50,000,000.00	100.00	2019 年并购
深圳市智唐科技有限责任公司	1,000,000.00	100.00	2021 年新设成立
河北皓益智能制造有限公司	50,000,000.00	100.00	2022 年新设成立
海南皓讯科技有限责任公司	1,000,000.00	100.00	2022 年新设成立

子公司全称	注册资本（元）	持股比例%	备注
天津市皓讯科技有限公司	1,000,000.00	100.00	2022 年新设成立
南京卓之皓科技有限责任公司	1,000,000.00	100.00	2022 年新设成立
北京皓讯科技有限公司	1,000,000.00	100.00	2022 年新设成立
上海抒诚科技有限公司	1,000,000.00	100.00	2022 年新设成立
河北皓讯智能制造有限公司	20,000,000.00	100.00	2022 年新设成立
石家庄市卓之蓝科技有限公司	1,000,000.00	100.00	2022 年新设成立
苏州慧皓达科技有限公司	1,000,000.00	100.00	2022 年新设成立
唐山智益科技有限公司	1,000,000.00	100.00	2022 年新设成立
唐山市卓皓科技有限责任公司	1,000,000.00	100.00	2022 年新设成立
唐山皓丰文化发展有限公司	2,000,000.00	100.00	2022 年新设成立
唐山市路北区皓尚科技有限公司	5,000,000.00	100.00	2022 年新设成立
华发科技（内蒙古）有限公司	5,000,000.00	100.00	2023 年新设成立

公司于 2023 年 2 月投资设立全资子公司华发科技（内蒙古）有限公司，为统一内蒙古地区管理，公司于 2023 年 5 月将华发教育科技（包头）有限公司 100% 的股权转让给华发科技（内蒙古）有限公司。报告期末，华发教育科技（包头）有限公司已由一级子公司变更为二级子公司。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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》（2014 年修订）的规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 6 月 30 日的财务状况及 2023 年前半年的经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

1、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计

年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益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（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当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（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

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，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司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。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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。

公司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。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时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（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注长期股权投资或本附注金融工具。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易

的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司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，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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的记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。上年年末未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

上年年末数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9、金融工具

在本公司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。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司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，将金融资产划分为：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；以公允价值计量且其变

动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具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金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方签订协议,以承担新金融负债的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,终止确认原金融负债,同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款作出实质性修改的,终止确认原金融负债,同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的,本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的,同时本公司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时,金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外,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。

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值,是指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。金融工具存在活跃市场的,本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格,且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的,本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时,公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值,并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,使用不可输入值。

(7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理,与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利(含分类为权益工具的工具所产生的“利息”)的,作为利润分配处理。

10、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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

他综合收益的债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司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。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化：

- 1) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 2) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 3) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 4) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用

风险自初始确认后并未显著增加。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，并且即使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义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（3）已发生信用减值的金融资产的判断标准

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（4）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、低风险组合、低风险组合等，在组合的基础上评估信用风险。

（5）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（6）各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

（提示：应收票据是否计提是具有可选性的，如：信誉较好的银行承兑汇票一般不考虑计提坏账准备。请根据被审计单位的实际情况制定。）

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

单项金额重大的应收款项及合同资产坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄分析组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
低风险组合	应收关联方款项。

③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	计量方法
组合 1 单项金额重大经测试未发现减值以账龄分析法及单项金额非重大的应收账款、其他应收款，按账龄特征评估其信用风险	账龄分析法
组合 2 对于公司代扣代缴个人社保及公积金部分、职工备用金、母子公司之间的往来款，其款项的回收能够得到保证，形成坏账的可能性较小	不计提

（3）不同组合的预期信用损失计算方法

账龄组合预期信用损失计算标准

账龄	比例（%）
半年以内	2.00
半年-1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

11、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、10、金融资产减值。

12、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品、周转材料等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按照实际成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用、发出存货按加权平均法计价。周转材料包括低值易耗品、包装物等，根据预计使用状态在领用时采用一次转销法或分期摊销法摊销。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

存货可变现净值，是指根据本公司在正常经营过程中，以估计售价减去至完工时估计将要发生的成本及销售所必需的估计费用后的价值。

存货跌价准备的计提方法：本公司于每年中期期末及年度终了在对存货进行全面盘点的基础上，对遭受损失，全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本的存货，根据存货成本与可变现净值孰低计量，按单个存货项目对同类存货项目的可变现净值低于存货成本的差额计提存货跌价准备，并计入当期损益。与具有类似目的或最终用途并在同一地区生产和销售的产品系列相关，且难以将其与该产品系列的其他项目区别开来进行估价的存货，合并计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。确定可变现净值时，除考虑持有目的和资产负债表日该存货的价格与成本波动外，还需要考虑未来事项的影响。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

13、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司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必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；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，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期

损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

14、固定资产

(1) 固定资产确认条件

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。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30年	5%	3.17%
机器设备	年限平均法	10年	5%	9.50%
运输设备	年限平均法	5年	5%	19.00%
办公及电子设备	年限平均法	3-5年	5%	19.00-33.33%

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、18“长期资产减值”。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或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、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

15、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

资产负债表日，本公司对在建工程按照账面价值与可收回金额孰低计量，按单项工程可收回金额低于账面价值的差额，计提在建工程减值准备，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

16、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

17、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件、

专有技术等。

无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

本公司在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

（2）内部研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出费用化，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。

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。

本公司根据实际情况，制定了相关内部流程。将为获取并理解相应技术而进行的有计划调查期间确认为研究阶段，在对研发项目进行了基础研究后对研发项目进行内部系统设计评审；评审通过后达到可进行程序编码阶段，即进入相应的开发设计阶段，作为资本化开始时点。将进行商业性生产前，将研究成果或其他知识应用于计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品期间确认为开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日转

为无形资产。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	预计使用寿命	摊销方法
计算机软件	5年	直线法
专有技术	5年	直线法
土地使用权	50年	直线法

资产负债表日，本公司对无形资产按照其账面价值与可收回金额孰低计量，按单项资产可收回金额低于账面价值的差额计提无形资产减值准备，相应的资产减值损失计入当期损益。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

18、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

19、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，自发生当月

起按受益年限摊销。

20、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

21、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利

其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

22、预计负债

本公司发生与或有事项相关的义务并同时符合以下条件时，在资产负债表中确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

23、收入

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司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。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司业务具体的收入确认原则

本公司销售教育信息化系统、销售多媒体教学终端设备及综合服务集成系统、销售电子设备均属于在某一时点履行的履约义务。其中销售教育信息化系统，在为客户安装调试完毕并经客户验收合格证明客户已经拥有了商品的控制权时确认为销售收入；销售多媒体教学终端设备及综合服务集成系统，在施工现场集成完毕交付客户验收使用控制权得到转移时确认销售收入；销售电子设备，在发出商品并经客户接收拥有了电子设备的控制权时确认销售收入。本公司技术服务业务属于在某一时段内履行的履约义务。公司技术服务主要是指根据与委托方签订的技术服务合同，向委托方提供技术咨询、系统运营及维护、项目售后服务等业务。技术服务收入根据合同约定的总额、服务期间，确认收入。

24、合同成本

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①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）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

25、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只采用总额法核算，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的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，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，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或冲减相关成本费用；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益或（对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助）调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

23、递延所得税资产/递延所得税负债

（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。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规

定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

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。

与商誉的初始确认有关，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）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司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，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

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）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，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。

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。

于资产负债表日，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）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入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。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期

所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且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、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

24、租赁

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1）本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为括租入的房屋。

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司自租赁期开始的当月对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。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，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司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，（除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，）在租赁变更生效日，本公司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。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司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，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

25、重要会计政策和会计估计变更

（1）会计政策变更

本报告期本公司主要会计政策未发生变更。

（2）会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按税法规定的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	9%，13%，6%
城市维护建设税	应交流转税额	7%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%，20%，25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
河北丽华信息技术有限公司	20%
河北慧华教学设备制造有限公司	20%
唐山华拓软件有限公司	20%
河北蓝益信息技术有限公司	20%
深圳市皓华达科技有限责任公司	25%
唐山信发触控电视制造有限公司	25%

纳税主体名称	所得税税率
深圳市智唐科技有限责任公司	20%
河北皓讯智能制造有限公司	25%
海南皓讯科技有限责任公司	25%
天津市皓讯科技有限公司	25%
北京皓讯科技有限公司	25%
上海抒诚科技有限公司	25%
南京卓之皓科技有限责任公司	25%
石家庄市卓之蓝科技有限公司	25%
河北皓益智能制造有限公司	25%
苏州慧皓达科技有限公司	25%
唐山智益科技有限公司	25%
唐山市卓皓科技有限责任公司	25%
唐山皓丰文化发展有限公司	25%
唐山市路北区皓尚科技有限公司	25%
华发教育科技(内蒙古)有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 本公司为高新技术企业，按 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。

公司 2020 年 11 月 05 日通过河北省高新技术企业认定，取得高新技术企业证书（证书编号：GR202013001709），有效期三年。

(2) 根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号）、《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），为进一步促进软件产业发展，自 2011 年 1 月 1 日起，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超 3% 的部分实行即征即退政策。本公司、唐山华拓软件有限公司、深圳市皓华达科技有限责任公司适用该政策。

(3) 根据《财政部 国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27 号）、《财政部 国家税务总局 发展改革委 工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税〔2016〕49 号）、《财政部 税务总局关于集成电路设计企业和软件企业 2019 年度企业所得税汇算清缴适用政策的公告》（财税〔2020〕29 号）规定，我国境内新办的符合条件的软件企业，在 2017 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。唐山华拓软件有限公司从 2017 年开始享受免征企业所得税优惠（2017 年为获利的第一年），深圳市皓华达科技有限责任公司从 2020 年开始享受免征企业所得税优惠（2020 年为获利的第一年）。

(4) 根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13 号“自

2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。”。根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》财政部税务总局公告2021年第12号“一、对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。执行期限2021年1月1日至2022年12月31日。”财政部税务总局公告2022年第13号“一、对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，执行期限为2022年1月1日至2024年12月31日。”

五、合并财务报表项目注释

（一）货币资金

项 目	2023年6月30日	2022年12月31日
现金	50,171.21	126,583.66
银行存款	15,082,690.31	23,445,943.73
其他货币资金		
合 计	15,132,861.52	23,572,527.39
其中：存放在境外的款项总额		

（二）交易性金融资产

项 目	2023年6月30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	13,746.65	704,062.54
其中：理财产品	13,746.65	704,062.54
合 计	13,746.65	704,062.54

交易性金融资产为购买的浮动收益的理财产品。

（三）应收账款

（1）按账龄披露：

账龄	2023年6月30日	2022年12月31日
半年以内	66,258,863.26	64,424,050.07
半年—1年以内	42,524,226.24	9,865,402.35
1—2年	52,015,881.97	67,479,509.66
2—3年	11,290,665.88	4,405,501.41
3—4年	6,254,823.25	8,432,930.70
4—5年	14,478,882.57	14,722,776.11
5年以上	295,860.99	7,450.00
合计	193,119,204.16	169,337,620.30

(2) 应收账款分类披露:

类别	2023年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收账款	193,119,204.16	100.00%	27,046,555.21	14.01%	166,072,648.95
其中: 组合 1	193,119,204.16	100.00%	27,046,555.21	14.01%	166,072,648.95
组合 2					
合计	193,119,204.16	100.00%	27,046,555.21	14.01%	166,072,648.95

(续表)

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收账款	169,337,620.30	100.00	25,812,672.76	15.24	143,524,947.54
其中: 组合 1	169,337,620.30	100.00	25,812,672.76	15.24	143,524,947.54
组合 2					
合计	169,337,620.30	100.00	25,812,672.76	15.24	143,524,947.54

按组合计提坏账准备:

账龄	2023年6月30日		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
半年以内	66,258,863.26	1,325,177.26	2.00%
半年—1年以内	42,524,226.24	2,126,211.31	5.00%
1—2年	52,015,881.97	5,201,588.20	10.00%
2—3年	11,290,665.88	3,387,199.76	30.00%
3—4年	6,254,823.25	3,127,411.63	50.00%
4—5年	14,478,882.57	11,583,106.06	80.00%
5年以上	295,860.99	295,860.99	100.00%
合计	193,119,204.16	27,046,555.21	—

(3) 坏账准备的情况:

类别	年初余额	2023年6月30日				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的应收账款	25,812,672.76	1,233,882.45				27,046,555.21
组合 1	25,812,672.76	1,233,882.45				27,046,555.21
组合 2						
合计	25,812,672.76	1,233,882.45				27,046,555.21

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	2023年6月30日	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
中移系统集成有限公司	非关联方	23,168,809.13	12.00%	3,640,997.59
玉田教育局	非关联方	22,644,500.00	11.73%	452,890.00
唐山市曹妃甸区教育体育局	非关联方	22,592,984.30	11.70%	1,129,649.22
河北华网计算机技术有限公司	非关联方	12,794,199.14	6.63%	10,235,359.31
唐山市公安局汉沽分局	非关联方	10,791,535.27	5.59%	215,830.71
合计	—	91,992,027.84	47.63%	15,674,726.83

(四) 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示:

账龄	2023年6月30日		2022年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	13,559,599.25	99.39	14,349,495.58	98.96
1-2年	40,415.42	0.30	117,513.02	0.81
2-3年	16,503.66	0.12	14,634.30	0.10
3年以上	26,213.44	0.19	18,903.44	0.13
合计	13,642,731.77	100.00	14,500,546.34	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

单位名称	与本公司关系	2022年6月30日	占预付款项合计数的比例(%)	款项内容
唐山市东恒薄板有限公司	非关联方	12,000,000.00	87.96%	货款
石家庄石房房地产评估事务所有限公司唐山分公司	非关联方	436,893.21	3.20%	评估款
紫金财产保险股份有限公司河北分公司	非关联方	115,000.00	0.84%	保险费
吉林华翰云数据分析有限公司	非关联方	110,000.00	0.81%	货款
北京威成亚实验室设备有限公司	非关联方	89,850.02	0.66%	货款
合计	—	12,751,743.23	93.47%	—

(五) 其他应收款

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	7,744,453.04	8,835,089.26
合计	7,744,453.04	8,835,089.26

1、其他应收款明细情况:

(1) 其他应收款按款项性质分类情况:

类别	2023年6月30日		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按信用风险特征组合计提信用损失的其他应收账款	8,154,051.73	100.00	409,598.69	5.02	7,744,453.04
其中：组合 1	4,225,934.16	51.83	409,598.69	9.69	3,816,335.47
组合 2	3,928,117.57	48.17			3,928,117.57
合计	8,154,051.73	100.00	409,598.69	5.02	7,744,453.04

(续表)

类别	2022 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按信用风险特征组合计提信用损失的其他应收账款	9,242,069.08	100.00	406,979.82	4.40	8,835,089.26
其中：组合 1	5,196,991.66	56.23	406,979.82	7.83	4,790,011.84
组合 2	4,045,077.42	43.77			4,045,077.42
合计	9,242,069.08	100.00	406,979.82	4.40	8,835,089.26

(2) 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	2023 年 6 月 30 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例%
半年以内	244,162.50	4,883.25	2.00%
半年—1 年以内	2,792,814.00	139,640.70	5.00%
1-2 年	579,662.80	57,966.28	10.00%
2-3 年	525,194.86	157,558.46	30.00%
3-4 年	59,100.00	29,550.00	50.00%
4-5 年	25,000.00	20,000.00	80.00%
合计	4,225,934.16	409,598.69	—

(3) 按款项性质分类情况：

款项性质	2023 年 6 月 30 日账面余额	2022 年 12 月 31 日账面余额
保证金及押金	1,629,230.16	2,583,965.84
员工备用金	3,772,551.69	3,919,543.80
代缴代扣个人社保、公积金	128,765.70	110,289.44
往来款	2,623,504.18	2,628,270.00
合计	8,154,051.73	9,242,069.08
减：坏账准备	409,598.69	406,979.82
合计	7,744,453.04	8,835,089.26

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2022 年 12 月 31 日余额	406,979.82			406,979.82
-转入第二阶段				
-转入第三阶段				
-转回第二阶段				
-转回第一阶段				
本期计提	2,618.87			2,618.87
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 6 月 30 日余额	409,598.69			409,598.69

(4) 坏账准备的情况：

类别	期初余额	2023 年 6 月 30 日				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收账款						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款	406,979.82	2,618.87				409,598.69
其中：组合 1	406,979.82	2,618.87				409,598.69
合计	406,979.82	2,618.87				409,598.69

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2023 年 6 月 30 日余额	账龄	占其他应收款期末余额比例	坏账准备
唐山市高新技术产业开发区开心装饰部	往来款	2,608,260.00	1 年以内	31.99%	130,413.00
迁安市财政集中支付中心	保证金	613,578.30	1-2 年	7.52%	175,375.73
河北新华创想信息科技股份有限公司	保证金	344,274.81	1-2 年	4.22%	45,197.64
遵化市教育局	保证金	243,165.50	半年以内	2.98%	4,863.31
中铁十六局集团第五工程有限公司	保证金	140,000.00	1 年以内	1.72%	7,000.00
合计	—	3,949,278.61	—	48.43%	362,849.68

(六) 存货

(1) 存货分类：

项目	2023 年 6 月 30 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	7,974,492.74		7,974,492.74	32,274,246.64		32,274,246.64
库存商品	15,807,068.47		15,807,068.47	3,322,167.04		3,322,167.04
发出商品	19,393,445.74		19,393,445.74	16,266,268.84		16,266,268.84
周转材料	2,815,594.64		2,815,594.64	2,815,594.64		2,815,594.64

合同履约成本			10,197,035.69		10,197,035.69
合计	45,990,601.59		45,990,601.59	64,875,312.85	64,875,312.85

(2) 公司期末无用于抵押的存货。

(七) 其他流动资产

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
留抵、待认证进项税	1,071,399.37	326,425.11
减免税款	280.00	280.00
预开票税费等	5,022,925.31	10,539,605.13
合计	6,094,604.68	10,866,310.24

(八) 投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1、年初余额	4,198,762.90	4,198,762.90
2、本期增加金额	-	-
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		
3、本期减少金额	-	-
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4、期末余额	4,198,762.90	4,198,762.90
二、累计折旧和累计摊销		
1、年初余额	417,170.43	417,170.43
2、本期增加金额	65,575.39	65,575.39
(1) 计提或摊销	65,575.39	65,575.39
3、本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4、期末余额	482,745.82	482,745.82
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本期增加金额		
(1) 计提		
3、本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		

4、期末余额		
四、账面价值		
1、期末账面价值	3,716,017.08	3,716,017.08
2、年初账面价值	3,781,592.47	3,781,592.47

(九) 固定资产

项 目	2023年6月30日	2022年12月31日
固定资产	50,062,519.33	51,216,800.97
固定资产清理		
合 计	50,062,519.33	51,216,800.97

(1) 固定资产情况:

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合计
一、账面原值:					
1、2022年12月31日余额	52,425,425.65	6,561,454.48	3,046,555.90	2,285,220.19	64,318,656.22
2、本期增加金额		11,343.49	55,000.00	167,367.14	233,710.63
(1) 购置		11,343.49	55,000.00	167,367.14	233,710.63
(2) 在建工程转入					
3、本期减少金额			167,422.57		167,422.57
(1) 处置或报废			125,000.00		125,000.00
(2) 其他调整			42,422.57		42,422.57
4、2023年6月30日余额	52,425,425.65	6,572,797.97	2,934,133.33	2,452,587.33	64,384,944.28
二、累计折旧:					
1、2022年12月31日余额	5,208,756.85	3,461,661.34	2,760,960.37	1,670,476.69	13,101,855.25
2、本期增加金额	818,769.29	304,367.34	53,741.85	162,441.22	1,339,319.70
(1) 计提	818,769.29	304,367.34	53,741.85	162,441.22	1,339,319.70
(2) 其他调整					
3、本期减少金额			118,750.00		118,750.00
(1) 处置或报废			118,750.00		118,750.00
(2) 其他调整					
4、2023年6月30日余额	6,027,526.14	3,766,028.68	2,695,952.22	1,832,917.91	14,322,424.95
三、减值准备:					
1、2022年12月31日余额					
2、本期增加金额					
3、本期减少金额					
4、2023年6月30日余额					
四、账面价值:					
1、2023年6月30日账面价值	46,397,899.51	2,806,769.29	238,181.11	619,669.42	50,062,519.33

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合计
2、2022年12月31日 账面价值	47,216,668.80	3,099,793.14	285,595.53	614,743.50	51,216,800.97

(十) 在建工程

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
在建工程	6,155,807.15	5,408,223.83
工程物资		
合计	6,155,807.15	5,408,223.83

(1) 在建工程情况

项目名称	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年6月30日
承德厂区项目	5,408,223.83			5,408,223.83
汉沽厂区建设项目		33,165.00		33,165.00
包头新厂建设项目		714,418.32		714,418.32
合计	5,408,223.83	747,583.32		6,155,807.15

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本期增加 金额	本期转入固定 资产金额	本期其他减少金 额	期末余额
承德展厅	100,000,000.00	5,408,223.83				5,408,223.83
合计	100,000,000.00	5,408,223.83				5,408,223.83

(续)

工程名称	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程 进度	利息资本化累 计金额	其中：本期利息资 本化金额	本期利息资 本化率(%)	资金来源
承德展厅	5.41	5.41				自筹
合计						

(十一) 使用权资产

项目	房屋建筑物	土地使用权	机器设备	合计
一、账面原值：				
1、2022年12月31日余额	384,926.42			384,926.42
2、本期增加金额				
(1) 租入				
(2) 其他增加				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他调整				
4、2023年6月30日余额	384,926.42			384,926.42
二、累计折旧：				
1、2022年12月31日余额	149,693.61			149,693.61

项目	房屋建筑物	土地使用权	机器设备	合计
2、本期增加金额	64,154.40			64,154.40
(1) 计提	64,154.40			64,154.40
(2) 其他调整				
3、本期减少金额				
(1) 处置或报废				
(2) 其他调整				
4、2023年6月30日余额	213,848.01			213,848.01
三、减值准备:				
1、2022年12月31日余额				
2、本期增加金额				
3、本期减少金额				
4、2023年6月30日余额				
四、账面价值:				
1、2023年6月30日账面价值	171,078.41			171,078.41
2、2022年12月31日账面价值	235,232.81			235,232.81

(十二) 无形资产

(1) 无形资产情况:

项目	专有技术	软件	土地	合计
一、账面原值:				
1、2022年12月31日余额	7,089,151.11	314,833.76	16,837,539.44	24,241,524.31
2、本期增加金额			25,714,121.68	25,714,121.68
(1) 购置			25,714,121.68	25,714,121.68
(2) 内部研发				
3、本期减少金额				
4、2023年6月30日余额	7,089,151.11	314,833.76	42,551,661.12	49,955,645.99
二、累计摊销:				
1、2022年12月31日余额	7,089,151.11	288,128.14	1,908,254.76	9,285,534.01
2、本期增加金额		23,461.01	333,209.54	356,670.55
(1) 计提		23,461.01	333,209.54	356,670.55
3、本期减少金额				
4、2023年6月30日余额	7,089,151.11	311,589.15	2,241,464.30	9,642,204.56
三、减值准备:				
1、2022年12月31日余额				
2、本期增加金额				
3、本期减少金额				
4、2023年6月30日余额				
四、账面价值:				

项目	专有技术	软件	土地	合计
1、2023年6月30日账面价值		3,244.61	40,310,196.82	40,313,441.43
2、2022年12月31日账面价值		26,705.62	14,929,284.68	14,955,990.30

(十三) 商誉

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
河北蓝益信息技术有限公司	486,580.94	486,580.94
合计	486,580.94	486,580.94

注：本公司2017年6月以自有资金4,650,000.00元收购了河北蓝益信息技术有限公司100%的股权，河北蓝益信息技术有限公司购买日2017年6月30日可辨认资产公允价值为4,163,419.06元，购买价格大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值金额486,580.94元作为商誉。

(十四) 长期待摊费用

项目	2022年12月31日	本期增加	本期摊销	其他减少	2023年6月30日
办公大楼外围	3,585,158.06		628,139.16		2,957,018.90
合计	3,585,158.06		628,139.16		2,957,018.90

(十五) 递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	2023年6月30日		2022年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	27,518,173.87	4,037,156.17	25,751,940.58	3,772,942.38
合计	27,518,173.87	4,037,156.17	25,751,940.58	3,772,942.38

(十六) 其他非流动资产

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年6月30日
工程款	16,448,000.00			16,448,000.00
空调款	5,750,000.00			5,750,000.00
合计	22,198,000.00			22,198,000.00

(十七) 短期借款

短期借款分类

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
保证借款	25,000,000.00	25,000,000.00
抵押、保证借款	39,000,000.00	30,000,000.00
信用借款	12,541,450.00	1,000,000.00
合计	76,541,450.00	56,000,000.00

短期借款分类的说明：

(1) 华夏银行：固定利率以首笔提款日前一个工作日全国银行间同业拆借中心发布的一年最高限

贷款市场报价利率 LPR 加 35 基点确定。年利率为 4%。

(2) 兴业银行：定价基准利率按 LPR 一年期限档次。①编号兴银（唐）保字 22098 号《最高额保证合同》，担保方式为保证，担保人为蒋超；②编号兴银（唐）保字 22099 号《最高额保证合同》，担保方式为保证，担保人为曹辉；③编号兴银（唐）抵字 22026 号《最高额保证合同》，担保方式为抵押，担保人为蒋超、曹辉。抵押物为位于唐山市路北区五家庄金乐府 108 楼 1 门 101 号住宅。

(3) 光大银行：由唐山信发触控电视制造有限公司、蒋超、曹辉提供连带责任担保；由唐山信发触控电视制造有限公司提供土地的抵押担保。年利率为 3.85%。

(4) 中国银行：借款期限 12 个月，自实际提款日起算。担保方式为：①张秀凤、蒋长顺个人房产提供抵押担保，抵押物为唐山市路北区丰源南里裕兴楼 11 楼住宅 7 号楼；②由华发教育提供质押担保，签订《知识产权质押合同》；③由蒋超、曹辉提供连带责任保证。年利率为 3.60%。

(5) 中信银行：贷款利率=本合同签订日定价基础利率【+】【120】基点（1 基点=0.01）

(6) 北京银行：每笔贷款均以提款前一日央行 LPR+35 个基点作为合同利率。每笔贷款的贷款期限为提款之日起一年。合同订立日 2022-10-28。

(十八) 应付账款

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	28,663,010.10	43,107,696.60
1-2 年	13,805,889.57	19,387,857.01
2-3 年	8,189,169.35	4,289,185.05
3 年以上	2,487,678.00	5,323,912.16
合计	53,145,747.02	72,108,650.82

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款：无。

(十九) 合同负债

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	352,395.44	1,504.42
1-2 年	973.45	
2-3 年		
3 年以上		
合计	353,368.89	1,504.42

(二十) 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示：

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日
----	------------------	------	------	-----------------

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日
一、短期薪酬	1,909,544.31	9,445,581.98	10,198,920.90	1,156,205.39
二、离职后福利-设定提存计划		569,504.55	569,504.55	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	1,909,544.31	10,015,086.53	10,768,425.45	1,156,205.39

(2) 短期薪酬列示:

项 目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,908,193.29	8,407,702.68	9,159,690.58	1,156,205.39
2、职工福利费		283,013.96	283,013.96	
3、社会保险费	1,351.02	518,784.34	520,135.36	
其中：医疗保险费	1,351.02	439,220.05	440,571.07	
工伤保险费		37,683.86	37,683.86	
生育保险费		41,880.43	41,880.43	
4、住房公积金		206,241.00	206,241.00	
5、工会经费和职工教育经费		29,840.00	29,840.00	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	1,909,544.31	9,445,581.98	10,198,920.90	1,156,205.39

(3) 设定提存计划列示:

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日
1、基本养老保险		541,106.64	541,106.64	
2、失业保险费		28,397.91	28,397.91	
合计		569,504.55	569,504.55	

(二十一) 应交税费

税种	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
企业所得税	1,193,288.45	107,991.84
增值税	868,388.19	6,432,025.11
城市维护建设税	6,601.60	325,406.57
教育费附加	2,813.30	139,440.28
地方教育费附加	1,876.55	92,961.16
个人所得税	760.59	
印花税	3,281.45	53,536.66
合计	2,077,010.13	7,151,361.62

(二十二) 其他应付款

项 目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
应付利息		

应付股利		
其他应付款	915,430.57	930,094.71
合 计	915,430.57	930,094.71

1、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款：

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
单位往来款	346,761.13	238,258.58
个人往来款	5,449.00	144,662.03
押金	219,900.00	221,120.00
其他	343,320.44	326,054.10
合 计	915,430.57	930,094.71

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款：

无。

(二十三) 一年内到期的非流动负债

项 目	2023年6月30日	2022年12月31日
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	132,298.84	129,229.65
合 计	132,298.84	129,229.65

(二十四) 其他流动负债

名 称	2023年6月30日	2022年12月31日
待转销项税	42,178.59	195.58
合 计	42,178.59	195.58

(二十五) 租赁负债

项 目	2023年6月30日	2022年12月31日
租赁付款额	135,954.12	203,931.18
减：未确认的融资费用	3,655.28	7,775.82
重分类至一年内到期的非流动负债	132,298.84	129,229.65
租赁负债净额	-0.00	66,925.71

(二十六) 递延收益

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年6月30日
政府补助	14,416,666.78		261,666.66	14,155,000.12
合 计	14,416,666.78		261,666.66	14,155,000.12

涉及政府补助的项目：

负债项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年6月30日	与资产/收益相关
高精度多点红外触摸屏产业技术研发项目	799,999.84		100,000.02	699,999.82	与资产相关

人机交互式多媒体红外触摸屏生产基地项目	3,103,333.56		35,000.00	3,068,333.56	与资产相关
关于高精度多点触控电视机生产项目	1,413,333.50		26,666.64	1,386,666.86	与资产相关
关于高精度多点触控电视机生产项目	5,299,999.88		100,000.00	5,199,999.88	与资产相关
2020 华发云课堂技改项目	3,000,000.00			3,000,000.00	与资产相关
科研项目委托资金	800,000.00			800,000.00	与资产相关
合 计	14,416,666.78		261,666.66	14,155,000.12	与资产相关

主要为：根据唐山市财政局文件唐财建【2014】176号《关于下达2014年省级战略性新兴产业发展专项资金的通知》，华发公司2015年3月30日收到河北唐山高新技术产业园区财政局集中支付中心下拨的关于2014年省战略性新兴产业专项资金拨款补助200万元，用于公司高精度多点红外触摸屏产业技术研发项目。该项目于2017年1月正式投入研发，预计研发周期10年，自2017年1月起摊销。

2017年5月23日子公司信发公司收到唐山高新技术产业开发区财政局集中支付中心下拨招商引资奖励的申请款350万元，用于公司“人机交互式多媒体红外触摸屏生产基地”项目，自2017年5月按照土地使用权50年摊销。

2019年1月子公司信发公司收到唐山高新技术产业开发区发展改革局市2018新兴产业发展专项资金160万元，2019年6月收到2019年第二批省战略性新兴产业政策发展专项资金600万元，用于2017年3月31日在唐山高新区行政审批局备案编号：唐高备字(2017)5号的唐山信发触控电视制造有限公司关于高精度多点触控电视机生产项目。房屋建筑于2019年6月达到预定可使用状态，递延收益于2019年7月开始摊销，按照建筑物的使用年限摊销30年。

根据唐山市开发区发改局文件唐高发改【2020】65号《关于下达2020年度第二批省现代服务业发展专项资金（第二次）的通知》，本公司于2020年11月16日和2020年12月09日分别收到专项资金拨款补助100万元和200万元，用于华发云课堂技改项目。该项目涉及的资产还未购入，本年未进行摊销。

子公司慧华公司收辛集市委宣传部科研项目委托资金80.00万元科研项目委托资金，相关科研项目尚未开展，本期未进行摊销。

（二十七）股本

	2022年12月31日	本次变动增减(+、-)					2023年6月30日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	49,543,986.00						49,543,986.00

（二十八）资本公积

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年6月30日
资本溢价（股本溢价）	26,809,026.80			26,809,026.80
合计	26,809,026.80			26,809,026.80

（二十九）盈余公积

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年6月30日
法定盈余公积	10,960,181.38			10,960,181.38
合计	10,960,181.38			10,960,181.38

（三十）未分配利润

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
调整前上期末未分配利润	132,491,950.14	129,147,706.33
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	132,491,950.14	129,147,706.33
加：本期归属于母公司所有者的净利润	16,465,433.74	4,275,468.80
减：提取法定盈余公积		931,224.99
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	148,957,383.88	132,491,950.14

（三十一）营业收入、营业成本

（1）营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	47,470,279.16	31,307,763.70	22,224,437.64	14,496,656.73
其他业务	28,648,838.91	8,311,787.20	492,434.52	250,810.27
合计	76,119,118.07	39,619,550.90	22,716,872.16	14,747,467.00

（2）主营业务（按照产品分类）

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
教育信息化及电子设备	41,872,759.59	30,485,566.68	20,711,173.25	13,920,506.29
运营维护服务	5,597,519.57	822,197.02	1,513,264.39	576,150.44
合计	47,470,279.16	31,307,763.70	22,224,437.64	14,496,656.73

（3）销售前五名客户营业收入情况

客户名称	2023 半年度营业收入	占公司全部营业收入比例%
唐山市公安局汉沽分局	22,048,708.01	28.97%
玉田教育局	20,039,380.48	26.33%
唐山市路北区教育局	7,566,814.14	9.94%
河北鑫聚华电子产品有限公司	5,004,578.65	6.57%
河北肥累科技有限公司	3,227,925.33	4.24%
合计	57,887,406.61	76.05%

(三十二) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	22,095.58	27,461.58
教育费附加	9,066.56	12,279.84
地方教育费附加	6,044.38	8,186.56
印花税	20,326.02	13,845.35
车船使用税	8,520.00	8,953.50
土地使用税	193,719.60	193,719.60
房产税	187,363.16	146,776.96
合计	447,135.30	411,223.39

(三十三) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	1,438,207.91	77,322.04
办公费及业务费	545,361.87	102,479.34
职工薪酬	796,440.12	587,477.66
差旅费	1,763,893.49	120,915.31
运输费	26,451.54	20,650.28
交通费	115,263.18	41,642.75
售后维修费	1,393,676.75	789,319.46
折旧费	39,159.20	43,256.68
广告宣传费	314,620.78	107,726.48
合计	6,433,074.84	1,890,790.00

(三十四) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,647,047.52	3,354,292.05
折旧及摊销	950,900.97	1,354,201.47
房屋租赁费	1,320,134.95	91,403.02
办公费及业务费	2,544,173.86	1,626,924.04
停工费用	29,588.65	51,554.31

其他	322,116.93	25,756.44
合计	9,813,962.88	6,504,131.33

(三十五) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人才大数据中心系统 V1.0		80,000.00
错题管理应用系统软件		58,082.11
新生分班系统		127,151.67
校园投票选举系统		65,156.46
校园周测反馈系统软件		52,106.42
教室请假管理系统		57,058.15
云阅卷分析平台		239,583.28
学校后勤档案管理系统软件		143,976.45
教室绩效管理系统软件		150,898.65
假期作业平台		263,490.83
校园一卡通综合信息管理系统软件		159,944.28
触摸一体机技术改造 2022		319,732.98
智慧黑板改造 2022		304,948.32
学工管理系统		87,597.15
人脸识别测温监考平台		37,987.11
唐山人才一体化服务平台		58,079.85
疫情防控健康信息上报平台（高校版）		69,875.25
综合素质评价系统 V3.0		72,493.29
智唐电子白板软件		69,176.36
校园电子门禁系统		44,122.60
校园电子班牌系统		45,279.54
教师研修系统		38,940.53
智慧校园基础云平台		27,423.49
唐山市校外培训机构监管平台		35,836.11
智唐智能课堂交互软件		14,748.16
智唐 PPT 管理系统		8,491.20
智唐文件管理软件		6,398.98
智唐数字化教学系统		11,425.35
智唐开启可预设软件		6,050.86
唐山人才综合服务平台		21,237.24
AI 识别智能分析系统	175,319.51	
办公综合管理系统	34,191.93	

程序自动启动管理软件 V1.0	45,393.66
触摸一体机技术改造 2023	524,260.93
多屏互动系统	171,572.01
辅助课件教学软件 V1.0	31,668.71
华发科技 PPT 辅助软件 V1.0	18,932.45
华发科技电子白板软件 V1.0	20,918.91
华发科技电子班牌系统 V1.0	15,483.95
华发科技数字化教学系统 V1.0	19,894.27
华发科技学生素质评价管理系统软件 V1.0	20,195.81
华发科技语音识别软件 V1.0	22,874.94
华发科技智能课堂交互软件 V1.0	21,489.57
华发普通话测试平台	315,408.95
华发信法纪衔接平台	335,627.85
华发智慧教育平台中央控制与指挥系统	248,099.38
华发智慧社区汇聚平台	240,903.13
华发智能研修平台	234,277.91
华拓校宣管理系统软件	60,966.44
华拓校园文化管理系统软件	59,063.45
集中控制综合管理系统 V1.0	15,793.56
家校互动软件	166,096.34
教学课件助手软件 V1.0	14,680.17
考试监控系统	131,051.19
人才大数据管理平台	35,755.47
人才网管理服务平台	17,195.38
身份识别系统 V1.0	52,667.31
数字德育系统	126,066.22
文件传输访问与管理系统 V1.0	20,239.91
文件检测系统 V1.0	21,348.17
校宣管理系统软件 V2.0	44,816.68
校园安全系统 V1.0	72,085.02
校园文化管理系统软件 V1.0	57,027.46
信法纪融合协同平台	46,418.81
移动办公软件	266,493.51
移动教务协同管理软件 V1.0	38,197.90
语音对话软件 V1.0	27,268.57
智慧班牌系统	31,200.30
智慧黑板改造 2023	418,840.22

智慧校园云平台管理系统 V6.0	65,174.24	
智能 PPT 教学系统 V1.0	6,600.00	
智能课件教学软件	45,698.58	
智唐智能监控平台	56,174.76	
卓之蓝信法纪融合协同平台 V1.0	15,543.56	
卓之蓝学生素质教育评测软件 V1.0	19,846.95	
合计	4,428,824.04	2,677,292.67

(三十六) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,193,719.62	658,954.81
减:利息收入	37,460.93	1,099,545.43
手续费	28,486.66	16,505.60
其他	225.00	2.17
合计	1,184,970.35	-424,082.85

(三十七) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
增值税即征即退	2,930,075.55	305,780.32	与收益相关
递延收益摊销	261,666.66	244,999.99	与收益相关
个人所得税手续费	1,437.36	447.40	与收益相关
稳岗补贴		61,597.23	与收益相关
合计	3,193,179.57	612,824.94	—

(三十八) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	1,567.49	143,258.27
合计	1,567.49	143,258.27

(三十九) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	1,236,501.32	625,933.87
合计	1,236,501.32	625,933.87

(四十) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	1,273,015.00	1,300,000.00	1,273,015.00
其他	2,208.40	1,784.36	2,208.40
合计	1,275,223.40	1,301,784.36	1,275,223.40

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生额	上期发生额	性质	拨款单位
2021年第三批省商贸流通发展专项资金		500,000.00	与收益相关	唐山市高新技术开发区商务局
中央引导地方发展资金		800,000.00	与收益相关	河北省科学技术厅
2022年第三批省商贸流通发展专项资金	525,000.00		与收益相关	唐山市高新技术产业开发区商务局
2022年知识产权支持资金	1,500.00		与收益相关	唐山市市场监督管理局高新技术产业开发区分局
企业新型学徒培训资金	16,000.00		与收益相关	唐山市财政局
研讨型智慧教室示范应用场景项目	100,000.00		与收益相关	唐山高新技术产业开发区科学技术局
2022年省级工业转型升级（技改）第五批	200,000.00		与收益相关	唐山高新技术产业开发区发展改革局
2023年科技创新和科学普及专项资金	80,000.00		与收益相关	唐山高新技术产业开发区科学技术局
省级创新型园区试点建设资金	350,515.00		与收益相关	唐山高新技术产业开发区科学技术局
合计	1,273,015.00	1,300,000.00	—	—

（四十一）营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
捐赠支出			
滞纳金	1,916.58	1,398.83	1,916.58
其他	500.00	2,700.00	500.00
诉讼赔偿款	34,811.23		34,811.23
合计	37,227.81	4,098.83	37,227.81

（四十二）所得税费用

（1）所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,186,621.14	-179,913.14
递延所得税费用	-264,213.79	-62,904.90
合计	922,407.35	-242,818.04

（2）会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	17,387,841.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,608,176.16
子公司适用不同税率的影响	-766,354.56
调整以前期间所得税的影响	8,835.66
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	287.49
税法规定的可扣除项目的影响	-664,323.61

项目	本期发生额
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
递延所得税费用	-264,213.79
所得税费用	922,407.35

(四十三) 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金：

项目	本期发生额	上期发生额
往来款		602,400.00
保证金、备用金及押金	2,462,855.41	17,836,450.37
政府补助	1,268,560.00	1,300,000.00
利息收入	41,459.86	16,034.67
其他	418,297.61	425,730.05
合计	4,191,172.88	20,180,615.09

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金：

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及备用金	1,479,414.89	3,598,116.49
各项费用	8,515,248.96	7,505,438.42
往来款		44,167.99
其他	287,790.33	525,180.33
合计	10,282,454.18	11,672,903.23

(四十四) 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料：

补充资料	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	16,465,433.74	-1,419,296.46
加：信用减值损失	-1,236,501.32	-625,933.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,339,319.69	1,224,354.33
使用权资产折旧	64,154.40	117,970.67
无形资产摊销	356,670.55	199,604.10
长期待摊费用摊销	628,139.16	596,438.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	1,193,719.62	658,954.81
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,567.49	-143,258.27

补充资料	本期发生额	上期发生额
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-264,213.79	-62,904.90
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	18,884,711.26	-5,729,878.54
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-15,827,545.06	18,239,603.89
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-22,883,148.67	-21,921,940.61
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-1,280,827.91	-8,866,286.50
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	15,132,861.52	19,419,035.34
减：现金的期初余额	23,572,527.39	27,420,466.81
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-8,439,665.87	-8,001,431.47

（2）现金和现金等价物的构成：

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
一、现金	15,132,861.52	23,572,527.39
其中：库存现金	50,171.21	126,583.66
可随时用于支付的银行存款	15,082,690.31	23,445,943.73
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	15,132,861.52	23,572,527.39

（四十五）所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
土地使用权	14,760,909.26	贷款抵押
合计	14,760,909.26	

六、合并范围的变更

其他原因的合并范围增加

子公司名称	股权取得方式	股权取得时点	认缴出资额	出资比例（%）
华发教育科技(内蒙古)有限公司	投资设立	2023-02-07	500万人民币	100.00

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
河北丽华信息技术有限公司	河北省唐山市	河北省唐山市	教育信息化软硬件产品销售	100.00		投资设立
河北慧华教学设备制造有限公司	河北省石家庄市	河北省石家庄市	教育信息化智能装备的生产与销售以及教育信息化软件产品的开发与销售	100.00		投资设立
唐山华拓软件有限公司	河北省唐山市	河北省唐山市	软件开发、销售；信息技术咨询服务	100.00		投资设立
河北蓝益信息技术有限公司	河北省唐山市	河北省唐山市	软件开发；计算机软件及辅助设备销售	100.00		非同一控制下企业合并
深圳市皓华达科技有限责任公司	深圳市光明区	深圳市光明区	软件开发、销售；信息技术咨询服务	100.00		投资设立
唐山信发触控电视制造有限公司	河北省唐山市	河北省唐山市	触控电视及配件的研发、生产、销售及技术转让、技术咨询服务	100.00		同一控制下企业合并
深圳市智唐科技有限责任公司	深圳市南山区	深圳市南山区	软件开发、销售；信息技术咨询服务；教育信息化软硬件产品销售	100.00		投资设立
河北皓讯智能制造有限公司	河北省承德市	河北省承德市	触控设备及其配件的生产、销售	100.00		投资设立
河北皓益智能制造有限公司	河北省唐山市	河北省唐山市	触控设备及其配件的生产、销售	100.00		投资设立
石家庄市卓之蓝科技有限公司	河北省石家庄市	河北省石家庄市	软件研发与销售	100.00		投资设立
北京皓讯科技有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区	教育信息化产品的销售	100.00		投资设立
海南皓讯科技有限责任公司	海南省三亚市	海南省三亚市	教育信息化产品的销售	100.00		投资设立
南京卓之皓科技有限责任公司	江苏省南京市	江苏省南京市	教育信息化产品的销售	100.00		投资设立
上海抒诚科技有限公司	上海市金山区	上海市金山区	教育信息化产品的销售	100.00		投资设立
苏州慧皓达科技有限公司	江苏省苏州市	江苏省苏州市	教学专用仪器销售、软件开发、信息系统集成服务	100.00		投资设立
天津市皓讯科技有限公司	天津市武清区	天津市武清区	软件研发与销售	100.00		投资设立
唐山市路北区皓尚科技有限公司	河北省唐山市	河北省唐山市	教育信息化产品的销售	100.00		投资设立
唐山皓丰文化发展有限公司	河北省唐山市	河北省唐山市	文化交流、技术服务	100.00		投资设立
唐山智益科技有限公司	河北省唐山市	河北省唐山市	教育信息化产品的销售	100.00		投资设立
唐山市卓皓科技有限责任公司	河北省唐山市	河北省唐山市	教育信息化产品的销售	100.00		投资设立
华发教育科技(内蒙古)有限公司	内蒙古自治区包头市	内蒙古自治区包头市	软件研发与销售	100.00		投资设立

八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险

管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

本公司的主要客户为唐山市曹妃甸区教育体育局、唐山高新技术产业开发区社会事务局、唐山永进科技有限公司、河北肥累科技有限公司、联通系统集成有限公司河北省分公司等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属资金管理部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

（三）市场风险

1.汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见本附注项目注释其他之外币货币性项目说明。

九、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

股东名称	注册地	业务性质	对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
唐山纪通投资咨询有限公司	唐山市	非金融性投资咨询公司	40.28	40.28

股东蒋超、曹辉作为夫妻为本公司实际控制人。曹辉直接持有本公司 13.9%的股权，蒋超直接持有本公司 12.96%的股权。蒋超、曹辉为唐山纪通投资咨询有限公司股东，分别持有唐山纪通投资咨询有限公司 60.00%、40.00%的股权。

2、本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
唐山纪通投资咨询有限公司	控股股东
蒋超	实际控制人
曹辉	实际控制人
刘莉	董事
曾庆维	董事
蒋长河	董事
蒋威威	董事、高管
岳宾	监事
毕婕	监事
董宇	监事
杨颖	高管
蒋长顺、张秀凤	实际控制人亲属
唐山天蓝农业开发有限公司	实际控制人亲属控制的企业

（四）关联交易情况

（1）关联担保情况

①本公司与光大银行银行股份有限公司唐山分行签订综合授信协议约定综合授信额度 1,000.00 万元，授信期限 2023 年 2 月 20 日至 2024 年 2 月 16 日，在此授信期间及授信额度内，截至期末实际借款金额共计 1,000.00 万元，借款利率为 3.85%。该笔借款由蒋超、曹辉及唐山信发触控电视制造有限公司向银行提供担保并签订保证合同，同时以信发公司土地使用权设定抵押。

②本公司与中国银行股份有限公司唐山市建设路支行签定了 1,000.00 万的流动资金借款合同，借款期限为 12 个月，自实际提款日（2023 年 6 月 30 日）计算，贷款利率为 3.60%。该笔借款由张秀凤、蒋长顺一宗房产提供抵押，本公司所有的六项专利权为质押，蒋超、曹辉提供保证担保。

③蓝益公司与兴业银行股份有限公司唐山分行签订 900.00 万元借款合同，借款期限为自 2023 年 2 月 17 日至 2024 年 2 月 16 日，借款利率为 3.85%。该笔借款由蒋超、曹辉及本公司向银行提供担保并签订保证合同，同时以个人蒋超和曹辉共两宗房屋所有权设定抵押。

④本公司向中信银行股份有限公司石家庄分行申请授信 800 万元，借款期限为 2023 年 1 月 10 日至 2024 年 1 月 10 日，年利率为 3.85%。该笔借款为信用贷款，由蒋超、曹辉向贷款人提供担保并签订保证合同。

⑤本公司与中国邮政储蓄股份有限公司唐山市分行签订了授信额度为 500 万元的借款合同，借款期限为 2023 年 5 月 26 日至 2024 年 5 月 25 日，年利率为 5%。该笔借款为信用贷款，由蒋超、曹辉向贷款人提供担保并签订保证合同。

⑥本公司与兴业银行股份有限公司建设路支行签订了 1000.00 万元借款合同，借款期限为 2022 年 10 月 12 日至 2023 年 10 月 11 日，年利率为 3.85%。该笔借款由蒋超、曹辉向贷款人提供担保并签订保证合同，同时以个人曹辉、蒋超一宗房屋所有权设定抵押。

⑦本公司与华夏银行股份有限公司唐山分行签订了 200 万元的借款合同，借款期限为 2022 年 10 月 14 日至 2023 年 10 月 14 日，年利率为 4%。该笔借款为信用贷款，由蒋超、曹辉向贷款人提供担保并签订保证合同。

⑧本公司与北京银行股份有限公司石家庄分行签订了授信额度为 1000 万元的借款合同，借款期限为 2022 年 10 月 28 日至 2023 年 10 月 28 日，年利率为 4%。该笔借款为信用贷款，由蒋超、曹辉向贷款人提供担保并签订保证合同。

⑨本公司与唐山银行股份有限公司签订了授信额度为 100 万元的借款合同，借款期限为 2022 年 11 月 16 日至 2023 年 11 月 5 日，年利率为 4.14%。该笔贷款为信用贷款，由蒋超向贷款人提供担保。

十、承诺及或有事项

截至 2023 年 6 月 30 日，公司不存在需要披露的重要或有事项。

十一、资产负债表日后事项

无。

十二、其他重要事项

无。

十三、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
半年以内	59,978,126.55	50,309,839.14
半年—1 年以内	36,190,354.97	6,871,021.91
1-2 年	45,271,875.06	55,201,361.66
2-3 年	10,959,519.98	2,575,426.35

账龄	2023年6月30日	2022年12月31日
3-4年	3,581,936.00	5,842,353.45
4-5年	13,829,282.57	14,073,176.11
5年以上	295,860.99	7,450.00
小计	170,106,956.12	134,880,628.62
减：坏账准备	23,945,337.49	21,701,038.85
合计	146,161,618.63	113,179,589.77

(2) 应收账款分类披露：

类别	2023年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收账款	170,106,956.12	100.00	23,945,337.49	14.08	146,161,618.63
其中：组合1	168,654,889.58	99.15	23,945,337.49	14.20	144,709,552.09
组合2	1,452,066.54	0.85	-	-	1,452,066.54
合计	170,106,956.12	100.00	23,945,337.49	14.08	146,161,618.63

(续表)

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提信用损失的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	134,880,628.62	100.00	21,701,038.85	16.09	113,179,589.77
其中：组合1	128,448,593.01	95.23	21,701,038.85	16.89	106,747,554.16
组合2	6,432,035.61	4.77	-	-	6,432,035.61
合计	134,880,628.62	100.00	21,701,038.85	16.09	113,179,589.77

按组合计提坏账准备：

账龄	2023年6月30日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
半年以内	58,526,060.01	1,170,521.19	2.00%
半年—1年以内	36,190,354.97	1,809,517.75	5.00%
1-2年	45,271,875.06	4,527,187.51	10.00%
2-3年	10,959,519.98	3,287,855.99	30.00%
3-4年	3,581,936.00	1,790,968.00	50.00%
4-5年	13,829,282.57	11,063,426.06	80.00%
5年以上	295,860.99	295,860.99	100.00%
合计	168,654,889.58	23,945,337.49	—

(3) 坏账准备的情况:

账龄	期初余额	2023年6月30日				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	21,701,038.85	2,244,298.64				23,945,337.49
合计	21,701,038.85	2,244,298.64				23,945,337.49

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

单位名称	与本公司关系	2023年6月30日	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
中移系统集成有限公司	非关联方	23,168,809.13	13.62%	3,640,997.59
玉田教育局	非关联方	22,644,500.00	13.31%	452,890.00
唐山市曹妃甸区教育体育局	非关联方	22,592,984.30	13.28%	1,129,649.22
河北华网计算机技术有限公司	非关联方	12,794,199.14	7.52%	10,235,359.31
唐山市公安局汉沽分局	非关联方	10,791,535.27	6.34%	215,830.71
合计	—	91,992,027.84	54.08%	15,674,726.83

(二) 其他应收款

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
应收利息		
应收股利	8,000,000.00	8,000,000.00
其他应收款	49,467,437.11	48,857,619.57
合计	57,467,437.11	56,857,619.57

(1) 应收股利

① 应收股利情况

项目(或被投资单位)	期末余额	上年年末余额
皓华达股利分红	8,000,000.00	8,000,000.00
小计	8,000,000.00	8,000,000.00
减: 坏账准备		
合计	8,000,000.00	8,000,000.00

(2) 其他应收款

(1) 其他应收款分类披露:

类别	2023年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	49,541,706.57	100.00	74,269.46	0.00	49,467,437.11
其中: 组合1	817,185.86	1.65	74,269.46	0.09	742,916.40
组合2	48,724,520.71	98.35			48,724,520.71
合计	49,541,706.57	100.00	74,269.46	0.00	49,467,437.11

(续表)

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	49,096,893.55	100.00	239,273.98	0.49	48,857,619.57
其中：组合1	1,757,293.36	3.58	239,273.98	13.62	1,518,019.38
组合2	47,339,600.19	96.42			47,339,600.19
合计	49,096,893.55	100.00	239,273.98	0.49	48,857,619.57

按组合计提坏账准备的其他应收款：

账龄	2022年6月30日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
半年以内	244,162.50	4,883.25	2.00%
半年—1年以内	153,744.00	7,687.20	5.00%
1—2年	328,424.00	32,842.40	10.00%
2—3年	82,855.36	24,856.61	30.00%
3—4年	8,000.00	4,000.00	50.00%
合计	817,185.86	74,269.46	—

(2) 其他应收款按款项性质分类情况：

款项性质	2023年6月30日账面余额	2022年12月31日账面余额
保证金	817,185.86	1,757,293.36
员工备用金	2,518,577.53	3,376,793.50
代缴代扣个人社保、公积金	84,122.99	62,401.90
往来款	46,121,820.19	43,900,404.79
小计	49,541,706.57	49,096,893.55
减：坏账准备	74,269.46	239,273.98
合计	49,467,437.11	48,857,619.57

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年12月31日余额	239,273.98			239,273.98
2023年1月1日余额在本期	239,273.98			239,273.98
-转入第二阶段				
-转入第三阶段				
-转回第二阶段				
-转回第一阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
本期计提				
本期转回	165,004.52			165,004.52
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 6 月 30 日余额	74,269.46			74,269.46

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

账龄	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额				2023 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	239,273.98		165,004.52			74,269.46
合计	239,273.98		165,004.52			74,269.46

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

单位名称	款项的性质	2023 年 6 月 30 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
唐山信发触控电视制造有限公司	往来款	32,630,359.19	1 年以内	65.86%	
河北皓益智能制造有限公司	往来款	10,500,106.00	1 年以内	21.19%	
河北皓讯智能制造有限公司	往来款	1,598,500.00	1 年以内	3.23%	
华发科技（内蒙古）有限公司	股权转让款	1,381,000.00	半年以内	2.79%	
河北新华创想信息科技股份有限公司	保证金	344,274.81	2-3 年	0.69%	45,197.64
合计	—	46,454,240.00	—	93.76%	45,197.64

(三) 长期股权投资

项目	2023 年 6 月 30 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
对子公司投资	98,944,887.22		98,944,887.22	70,800,887.22		70,800,887.22
对联营、合营企业投资						
合计	98,944,887.22		98,944,887.22	70,800,887.22		70,800,887.22

(1) 对子公司投资

被投资单位	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日
河北丽华信息技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00
河北慧华教学设备制造有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00
唐山华拓软件有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00
河北蓝益信息技术有限公司	4,650,000.00			4,650,000.00
深圳市皓华达科技有限责任公司	1,000,000.00			1,000,000.00
唐山信发触控电视制造有限公司	48,496,692.22			48,496,692.22

被投资单位	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年6月30日
深圳市智唐科技有限责任公司	240,500.00			240,500.00
河北皓讯智能制造有限公司	5,335,400.00	30,000.00		5,365,400.00
石家庄市卓之蓝科技有限公司	480,240.00	350,000.00		830,240.00
南京卓之皓科技有限责任公司	10,800.00			10,800.00
苏州慧皓达科技有限公司	255.00			255.00
河北皓益智能制造有限公司	1,540,000.00	26,032,000.00		27,572,000.00
上海抒诚科技有限公司	12,000.00			12,000.00
海南皓讯科技有限责任公司	15,000.00	20,000.00		35,000.00
唐山市卓皓科技有限责任公司	10,000.00			10,000.00
唐山益智科技有限公司	10,000.00			10,000.00
华发教育科技(包头)有限公司		1,380,000.00	1,380,000.00	-
华发科技(内蒙古)有限公司		1,710,000.00		1,710,000.00
唐山市路北区皓尚科技有限公司		1,000.00		1,000.00
唐山皓丰文化发展有限公司		1,000.00		1,000.00
合计	70,800,887.22	29,524,000.00	1,380,000.00	98,944,887.22

(四) 营业收入和营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	40,880,099.18	36,548,083.49	16,593,204.69	10,936,846.80
其他业务	28,560,520.94	8,133,118.93	8,889.13	1,452.54
合计	69,440,620.12	44,681,202.42	16,602,093.82	10,938,299.34

(2) 主营业务(按照产品分类)

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
教育信息化及电子设备	39,763,811.81	35,725,886.47	15,554,468.57	10,360,696.36
运营维护服务	1,116,287.37	822,197.02	1,038,736.12	576,150.44
合计	40,880,099.18	36,548,083.49	16,593,204.69	10,936,846.80

(3) 销售前五名客户的营业收入情况

客户名称	2023 半年度营业收入	占公司全部营业收入比例%
唐山市公安局汉沽分局	22,048,708.01	31.75%
玉田教育局	20,039,380.48	28.86%
唐山市路北区教育局	7,566,814.14	10.90%
河北鑫聚华电子产品有限公司	4,860,330.84	7.00%
遵化市教育局	1,656,026.54	2.38%
合计	56,171,260.01	80.89%

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	本期发生额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,536,119.02	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,567.49	理财产品收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-35,019.41	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	225,687.55	
少数股东权益影响额		
合计	1,276,979.55	

2、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
归属于公司普通股股东的净利润	7.22%	0.33	0.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.66%	0.31	0.31

河北华发教育科技股份有限公司

二〇二三年七月十八日

附件 I 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,536,119.02
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,567.49
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-35,019.41
非经常性损益合计	1,502,667.10
减：所得税影响数	225,687.55
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,276,979.55

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

附件 II 融资情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用