

证券代码: 430082

证券简称: 博雅科技

主办券商: 中泰证券

博雅英杰®

博雅科技

NEEQ: 430082

北京博雅英杰科技股份有限公司

Beijing Boya Yingjie Science Technology Co.,Ltd.



年度报告

2019

公司年度大事记

1、2019年1月14日，公司收到由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR201811003819，发证时间：2018年9月10日，有效期：三年。

2、2019年3月11日，公司控股子公司深圳博雅英杰电子有限公司获得由深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR201844203041，发证时间：2018年11月9日，有效期：三年。

3、2019年5月7日公司与山东淼汇智能科技有限公司签订了《人脸识别模块及系统软件采购合同》，由公司向济南市轨道交通R3线工程自动售检票系统招标项目提供所需的人脸识别模块及系统软件。

4、2019年6月12日，公司出席2019年中国信息产业商会智能卡专业委员会“行业评优、优秀案例”发布及智能卡技术应用新领域研讨会，作为企业代表发言，并获得由中国信息产业商会智能卡专业委员会颁发的《2018年度在国内二代证领域多功能终端市场占有率第一》、《地铁人脸识别支付系统荣获2019年优秀案例奖》、《防爆防化网络数据采集居民身份证阅读机具、高速智能双屏双无线居民身份证阅读机具荣获2019年优秀案例奖》多项奖项。

5、2019年6月20日，公司获得由中央军委装备发展部下发的《装备承制单位资格证书》，有效期至2024年4月。

6、2019年7月4日，公司自主研发的闸机人脸识别机系统通过国家电子计算机质量监督检验中心的检测，取得了检测报告。

7、2019年7月10日，公司自主研发的非致命多功能发射器（型号规格：BY-FZM02）通过中国兵器装备集团兵器装备研究所测试试验中心、中国兵器装备特种产品质量监督检测中心检测，取得检测报告。

8、2019年10月11日，百度大脑生态合作伙伴计划授予公司“解决方案类资深合作伙伴”，公司与百度正式建立合作关系。

9、2019年11月12日，公司自主研发的人脸识别终端获得中国国家强制性产品认证证书，标志着该产品的安全性、质量水平及管理流程都达到国家标准。

目 录

第一节	声明与提示	5
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标摘要	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重要事项	23
第六节	股本变动及股东情况	25
第七节	融资及利润分配情况	28
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	30
第九节	行业信息	34
第十节	公司治理及内部控制	35
第十一节	财务报告	41

释义

释义项目	指	释义
公司/本公司/股份公司/博雅科技/博雅英杰	指	北京博雅英杰科技股份有限公司
股东大会	指	北京博雅英杰科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京博雅英杰科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京博雅英杰科技股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
公司章程	指	《北京博雅英杰科技股份有限公司章程》
中泰证券、主办券商	指	中泰证券股份有限公司
会计师事务所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
深圳子公司、深圳博雅、深圳电子	指	深圳博雅英杰电子有限公司
新疆子公司、新疆博雅、博雅信息	指	新疆博雅英杰信息科技有限公司
天水子公司、天水翼腾、翼腾航空	指	天水经济技术开发区翼腾航空装备制造有限公司
齐河子公司、齐河博雅、博雅智能	指	齐河博雅智能装备有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
报告期末	指	2019 年 12 月 31 日

第一节 声明与提示

【声明】

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。

公司负责人秦野、主管会计工作负责人王久东及会计机构负责人（会计主管人员）王久东保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本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。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、豁免披露事项及理由

因公司属军工企业，部分客户涉及军方，出于国家和军队利益的保护需要，根据《保守国家秘密法》、《中国人民解放军保密条例》的相关规定及军方客户的约定，公司拟对 2019 年年度报告中涉及的军方客户名称豁免披露。公司在年度报告涉及的军方客户名称或代号以“解放军某部”进行模糊处理。

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
1、应收账款逾期的风险	2019 年末公司应收账款账面价值 84,952,185.93 元，较 2018 年有了较大幅度的提升。随着公司战略调整，业务向社会安全立体防控装备及服务方向聚焦，政府和公安客户群体比例将有所提升，政府机构改革导致发生坏账的风险将有所增加，仍然存在因客户延迟甚至无法付款而导致应收账款逾期的风险。
2、市场竞争风险	随着“互联网+”、AI 和高端智能制造技术的日趋成熟，国内信息技术行业的市场竞争日益加剧，市场集中度将不断提升，企业间的竞争增加会带来价格下滑，若不积极努力会存在因竞争优势减弱而导致市场份额下降的风险。
3、技术进步风险	信息技术行业属于技术密集型行业，信息技术的更新迭代层出不穷日新月异，只有不断创新、站在信息技术的最前沿，才能使公司保持技术优势。若不能持续创新，会存在因技术创新不足影响公司发展的风险。
4、核心技术人员和重要营销人员流失	多年来，公司在物联网、大数据、生物特征识别、人工智能

的风险	和智能制造技术等方面，培养了一批高水平的技术专家和营销精英。公司已建立较为完善的人才管理和成长体系，但随着行业竞争的日趋激烈，仍不排除核心技术人员和重要营销人员流失的风险。
5、经营管理风险	随着公司加大投资及公司业务的多元化发展，公司资产规模和经营规模都将迅速扩张，在经营管理、资源整合、市场开拓、人才培养等方面若不按照国标及国军标质量管理体系要求规范化管理，则不排除会发生经营管理风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京博雅英杰科技股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Boya Yingjie Science Technology Co.,Ltd
证券简称	博雅科技
证券代码	430082
法定代表人	秦野
办公地址	北京市海淀区上地三街9号D座1102

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	王久东
职务	董事会秘书
电话	010-82826311
传真	010-82824357
电子邮箱	707966411@qq.com
公司网址	http://www.boyayingjie.com
联系地址及邮政编码	北京市海淀区上地三街9号D座1102 邮编：100086
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2007年11月5日
挂牌时间	2011年3月28日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-计算机、通信和其他电子设备制造业-通信设备制造-通信终端设备制造（C3922）
主要产品与服务项目	公司作为军工企业和社会安全立体防控装备及服务商，业务涵盖云计算、大数据、智能高端装备制造领域，集高新技术产品研发、制造、销售及服务于一体。主要产品：社会治安立体防控系统、治安管理信息采集系统、警用互联网大数据侦测系统、电脑辅助量刑系统、智能非致命武器、智能军警装备、智能反恐救援装备、无人机、无人船、消防和排爆智能机器人、智能生物特征识别终端设备、公共交通人脸识别计费系统、智能居民身份证阅读机具、信息系统集成服务、军用设备研制、军用软件研发等。
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	77,980,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0

控股股东	秦野
实际控制人及其一致行动人	秦野、杨美玲夫妇

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91110108669141139W	否
注册地址	北京市海淀区上地三街 9 号 D 座 1102	否
注册资本	77,980,000	否

五、 中介机构

主办券商	中泰证券
主办券商办公地址	山东省济南市经七路 86 号，投资者沟通电话：0531-68889937
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	王鑫、刘学生
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

2020 年 3 月 18 日公司董事会收到股东秦野先生和杨美玲女士通知，获悉秦野先生和杨美玲女士经友好协商已办理离婚手续、解除婚姻关系。导致公司实际控制人发生变化，公司实际控制人由秦野先生、杨美玲女士变更为秦野先生。

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	148,477,638.27	448,010,915.26	-66.86%
毛利率%	11.70%	6.01%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-36,228,940.05	2,609,599.67	
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-36,114,787.57	2,533,821.09	
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)	-28.28%	1.80%	-
加权平均净资产收益率%(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)	-28.37%	1.75%	-
基本每股收益	-0.46	0.03	

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	176,950,924.47	186,483,382.23	-5.11%
负债总计	61,084,277.26	31,571,972.15	93.48%
归属于挂牌公司股东的净资产	109,995,561.70	146,224,501.75	-24.78%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.41	1.88	-25.00%
资产负债率%(母公司)	34.40%	12.42%	-
资产负债率%(合并)	34.52%	16.93%	-
流动比率	217.17%	376.88%	-
利息保障倍数		5.28	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	3,464,333.07	6,463,129.62	-46.40%
应收账款周转率	248.05%	1,197.46%	-
存货周转率	522.21%	1534.51%	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-5.11%	-0.83%	-
营业收入增长率%	-66.86%	7.99%	-
净利润增长率%		-35.87%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	77,980,000	77,980,000	
计入权益的优先股数量			
计入负债的优先股数量			

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	856.00
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）	657,131.27
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-278,190.60
非经常性损益合计	379,796.67
所得税影响数	-183.96
少数股东权益影响额（税后）	265,828.15
非经常性损益净额	114,152.48

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 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

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收票据及应收账款	29,846,074.69			

应收票据				
应收账款		29,846,074.69		
应付票据及应付账款	11,560,709.58			
应付票据				
应付账款		11,560,709.58		

财政部于 2019 年 4 月 30 日发布《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号), 对企业财务报表格式进行调整, 本次会计政策变更, 仅对财务报表项目列示产生影响, 对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

1、行业：公司作为军工企业和国家级高新技术企业、中关村高新技术企业，专注于社会安全立体防控智能装备及服务领域，为政府、公安、军队等行业用户提供社会安全立体防控产品。

2、产品研发：公司以自主研发设计为主，凭借十多年积累，在社会安全立体防控智能装备及服务、人脸及人体生物特征识别和居民身份证阅读机具终端领域具有优势。报告期公司加大创新，持续优化产品和服务，全面增强企业核心竞争力。公司针对军警民行业用户提供下列产品：社会治安立体防控系统、治安管理信息采集系统、警用互联网大数据侦测系统、电脑辅助量刑系统、智能非致命发射装置、智能军警装备、智能反恐救援装备、无人机、无人船、消防和排爆智能机器人、智能生物特征识别终端设备、公共交通人脸识别计费系统、智能居民身份证阅读机具、信息系统集成服务、设备研制、软件开发等。

3、平台资源：公司是全军武器装备采购信息网目录企业、中央军委后勤保障部采购目录企业、武警物资采购网目录企业、中央军委后勤保障部后勤软件园入园单位、军队网上商城产品供应企业、公安部装财局采购目录企业、公安部居民身份证读写机具定点生产企业，拥有军工相关资质、公安部金盾工程建设资质、计算机系统集成资质、安防工程一级资质、IC 卡及 IC 卡读写机具全国工业品生产许可证等资质，并通过 ISO9001 和国家信息安全等管理体系认证。公司与北京大学、清华大学、西安理工大学等高校，中科院自动化所、工信部计算机所、中国电子科技集团，陆军研究院、海军研究院、空军研究院、火箭军研究院、武警研究院，与公安部第一、第二、第三研究所以及公安部户政管理研究中心等单位建立了长期稳定的合作关系，确立了“产、学、研”一体化发展道路；与航天信息集团、大唐电信、联想集团、清华同方、百度形成了长期稳定的战略合作伙伴关系。

4、商业模式：公司自主研发、制造、销售、集成相关产品，采用直销、渠道销售、电子商务销售等模式开展立体化销售，为行业用户提供社会治安立体防控装备及服务，通过软硬件产品销售、技术转让、技术服务为企业获得利润。

报告期内及截至报告披露日，商业模式较上年未发生重大变化。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期，公司紧紧围绕战略规划和年度经营计划，进行转型升级，聚焦新技术应用和新业务模式，以智能化需求为导向，以创造商业价值为目标，硬件方面加大非致命武器系统、身份证阅读机具、智能装备制造；软件方面加大了电脑量刑与刑罚查、人脸及人体生物特征识别、治安管理大数据平台等研发投入力度，推进技术和产品创新。2019 年，因新技术新产品研发投入增加，国内、国际市场及外部环境的变化，公司自身的产品及技术转型升级等原因，造成业绩有较大下滑。

1、经营成果：实现营业收入 148,477,638.27 元，同比下降 66.86%；毛利率 11.70%，上升 5.69 个百分点，主要原因为公司在战略转型期间，减少了电脑及服务器等非核心产品销售，新产品尚处于销售初期，导致营业收入下降较大。公司积极开拓智能制造、公共安全销售市场，提升公司盈利能力，公司毛利率有所增长。实现净利润-39,044,762.87 元，较上年同期减少 41,857,073.38 元,主要原因为营业收入下降，研发费用增加所致。公司的研发费用 32,013,442.10 元，较上年同期增加 30,792,058.45 元，同比增长 2521.08%。公司实施“瘦身、凝练、聚焦、增效”指导方针，取得了较好的成果，公司管理费用和销售费用有所下降。报告期，公司针对社会安全立体防控需求，积极开展战略性新技术、新产品研发，研发了智能非致命武器系统、公共交通人脸识别计费系统、新型系列警用装备、内视镜搜救系统、电脑量刑系统、刑罚查、智能消防机器人、智能排爆机器人、智能生物特征识别系统、治安管理大数据平台等一系列产品，并取得阶段性进展，为公司的后续发展提供了强有力的支撑。

2、营运情况：总资产 176,950,924.47 元，同比下降 5.11%；总负债 61,084,277.66 元，同比增长 93.48%，主要原因为报告期末的一笔订单有 3000 多万元货款未支付，导致应付账款同比增长 262.40%。净资产 115,866,647.12 元，同比下降 25.20%，主要原因为公司净利润下降所致。

3、现金流量：经营活动产生的现金流量净额 3,464,333.07 元，较上年同期减少净流入 299.88 万元，同比下降 46.40%，主要原因为营业收入下降，应收账款增加，同时研发支出增加导致支出的其他与经营活动有关现金增加所致。投资活动产生的现金流量净额-88,506.91 元，较上年同期减少净流出 727.68 万元，主要原因为本期购买固定资产、无形资产支付的现金同比下降 99.18%所致。筹资活动产生的现金流

量净额 833,714.20 元，较上年同期增加净流入 11,561,912.93 元，主要原因为取得借款本期比去年同期增加 400 万元，偿还银行借款本期比去年同期减少 750 万元所致。

(二) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	10,848,334.19	6.13%	6,638,793.83	3.56%	63.41%
应收票据					
应收账款	84,952,185.93	48.01%	29,846,074.69	16.00%	184.63%
存货	22,725,424.85	12.84%	25,348,850.38	13.59%	-10.35%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	4,950,369.17	2.80%	6,249,618.11	3.35%	-20.79%
在建工程	286,011.97	0.16%	286,011.97	0.15%	0.00%
短期借款	6,500,000.00	3.67%	5,000,000.00	2.68%	30.00%
长期借款					
预付账款	12,408,531.06	7.01%	55,040,588.30	29.52%	-77.46%
无形资产	33,341,582.96	18.84%	28,662,773.28	15.37%	16.32%
开发支出			25,247,020.92	13.54%	-100.00%
预收账款	8,933,626.00	5.05%	12,845,189.23	6.89%	-30.46%
应付账款	41,896,095.44	23.68%	11,560,709.58	6.20%	262.40%
递延所得税资产			1,612,606.14	0.87%	-100.00%

资产负债项目重大变动原因：

1、应收账款：报告期末应收账款同比增长 184.63%，主要原因为报告期内一笔大额销售合同有 6000 多万元货款未收回所致。

2、短期借款：报告期末短期借款同比增长 30.00%，主要原因为报告期内取得银行借款 900 万元，偿还 750 万元所致。

3、预付账款：报告期末预付账款同比下降 77.46%，主要原因为报告期内订单基本实现验收，未执行的跨期订单减少所致。

4、开发支出：报告期末开发支出同比下降 100.00%，主要原因为公司产品研发费用有 3201 万元进行了费用化处理，不在进行资本化核算所致。

5、预收账款：报告期末预收账款同比下降 30.46%，主要原因为报告期内订单减少，大多数订单基

本实现验收，无大额未执行的跨期订单所致。

6、应付账款：报告期末应付账款同比增长 262.40%，主要原因为报告期内有一笔大额采购合同有 3000 多万款项未支付所致。

7、递延所得税资产：报告期末递延所得税资产同比减少 100.00%，主要原因为确认递延所得税资产的暂时性差异系本公司及子公司的资产减值准备、可抵扣亏损、无形资产摊销形成的暂时性差异，由于预计转回期间较长，未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性，本公司未就该暂时性差异确认递延所得税资产。

8、无形资产：报告期末无形资产同比增加 16.32%，主要原因为公司自行研发的智能非致命武器系统、公共交通人脸识别计费系统计入无形资产所致。

2. 营业情况分析

(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	148,477,638.27	-	448,010,915.26	-	-66.86%
营业成本	131,100,093.73	88.30%	421,073,288.40	93.99%	-68.87%
毛利率	11.70%	-	6.01%	-	-
销售费用	5,615,006.66	3.78%	6,674,694.78	1.49%	-15.88%
管理费用	12,449,635.80	8.38%	13,992,848.76	3.12%	-11.03%
研发费用	32,013,442.10	21.56%	1,221,383.65	0.27%	2,521.08%
财务费用	665,606.14	0.45%	713,846.63	0.16%	-6.76%
信用减值损失	-3,814,758.54	-2.57%			100.00%
资产减值损失	-151,751.74	-0.10%	-857,769.37	-0.19%	
其他收益	880,111.61	0.59%	120,650.61	0.03%	629.47%
投资收益			46,482.08	0.01%	-100.00%
公允价值变动收益					
资产处置收益					
汇兑收益					
营业利润	-37,102,539.63	-24.99%	2,918,226.11	0.65%	-1,371.41%
营业外收入	1,116.65	0.00%	137,357.11	0.03%	-99.19%
营业外支出	280,163.25	0.19%	36,661.18	0.01%	664.20%
净利润	-39,044,762.87	-26.30%	2,812,310.51	0.63%	-1,488.35%

项目重大变动原因：

1、营业收入： 报告期营业收入同比下降 66.86%，主要原因为公司处于战略转型期，减少了服务器等直销的非核心产品销售，新产品尚处于销售初期所致。

2、营业成本： 报告期营业成本同比下降 68.87%，主要原因为营业收入下降所致。

3、毛利率： 报告期毛利率同比上升了 5.69 个百分点，主要原因为公司减少了电脑及服务器等非核心硬件产品直销业务，硬件产品收入下降，由于硬件产品毛利较低，从而导致公司毛利率有所上升。

4、研发费用： 报告期研发费用同比增长 2,521.08%，主要原因为公司继续增加研发投入，报告期内研发投入达到 2000 余万元，同时将研发费用不再进行资本化处理所致。

5、其他收益： 报告期其他收益同比增长 629.47%，主要原因为报告期公司子公司深圳博雅获得若干项高新技术企业补贴共计 50 余万元所致。

6、营业利润： 报告期营业利润同比下降 1,371.41%，主要原因为营业收入下降，研发费用增加所致。

7、净利润： 报告期净利润同比下降 1,488.35%，主要原因为营业收入下降及营业利润下降所致。

(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	148,340,088.04	447,945,915.26	-66.88%
其他业务收入	137,550.23	65,000.00	111.62%
主营业务成本	131,100,093.73	421,073,288.40	-68.87%
其他业务成本	0.00	0.00	0.00%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
硬件收入	139,473,272.66	93.94%	431,012,834.23	96.21%	-67.64%
软件收入	3,408,487.09	2.30%	2,299,466.90	0.51%	48.23%
技术服务收入	5,231,913.19	3.52%	7,715,765.07	1.72%	-32.19%
技术转让收入			3,350,000.00	0.75%	-100.00%
技术开发收入	226,415.10	0.15%	3,567,849.06	0.80%	-93.65%
其他收入	137,550.23	0.09%	6,5000.00	0.01%	111.62%
合计	148,477,638.27	100.00%	448,010,915.26	100.00%	-66.86%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

报告期内收入构成未发生较大变化。技术转让收入减少是因为公司没有再转让相关专利技术。同时硬件产品销售降低主要是因为公司减少了电脑及服务器的直销。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	航天信息系统工程（北京）有限公司	32,366,493.33	21.80%	否
2	重庆中科云从科技有限公司	18,476,873.84	12.44%	否
3	北京麦哲科技有限公司	4,222,146.09	2.84%	否
4	中国人民解放军某部队	3,718,316.8	2.50%	否
5	上海一芯智能科技有限公司	3,599,901.58	2.42%	否
	合计	62,383,731.64	42.00%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	联想（北京）有限公司	46,060,437.77	35.35%	否
2	兴唐通信科技有限公司	25,914,718.34	19.89%	否
3	北京泰豪智能工程有限公司	6,000,201.49	4.60%	否
4	深圳澳浦升电子科技有限公司	5,623,802.06	4.32%	否
5	瑞达可信瑞达可信安全技术(北京)有限公司	3,916,958.62	3.01%	否
	合计	87,516,118.28	67.17%	-

3. 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	3,464,333.07	6,463,129.62	-46.40%
投资活动产生的现金流量净额	-88,506.91	-7,365,258.70	-98.80%
筹资活动产生的现金流量净额	833,714.20	-10,728,198.73	-108.24%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额 3,464,333.07 元，同比下降 46.40%，主要原因为营业收入下降，应收账款增加，同时研发支出增加导致支出的其他与经营活动有关现金增加所致。经营活动产生的现金流量与净利润有较大差异，主要原因为信用减值损失 381.48 万元，无形资产摊销 714.52 万元，经营

性应付项目增加 2588.39 万元。

2、投资活动产生的现金流量净额-88,506.91 元，同比下降 98.80%，主要原因为本期购买固定资产、无形资产支付的现金同比下降 99.18%所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额 833,714.20 元，同比 108.24%，主要原因为取得借款本期比去年同期增加 400 万元，偿还银行借款本期比去年同期增加 750 万元所致。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

报告期内，公司拥有 4 家子公司：

1、深圳博雅英杰电子有限公司，该公司成立于 2014 年 6 月 26 日，注册资本 3,000.00 万元，注册地址：广东省深圳市龙岗区龙岗街道龙新社区沙背坳龙升路 79 号 501 之一，法定代表人：闫东宝；一般经营项目：计算机系统集成服务；国内贸易；经营进出口业务。许可经营项目：电子产品的技术开发、生产与销售。博雅科技持有其 51.00%的股份。该公司在报告期内实现营业收入：44,970,101.79 元，净利润：-4,819,388.63 元。

2、天水经济技术开发区翼腾航空装备制造有限公司，该公司成立于 2017 年 1 月 14 日，注册资本：2000.00 万元，注册地址：甘肃省天水市天水经济技术开发区社棠工业园区碧水路，法定代表人：申建云；经营范围：无人机的研发、制造、销售、维修。博雅科技持有其 51.00%的股份。该公司在报告期内实现营业收入 135,917.43 元，净利润：-927,188.55 元。

3、新疆博雅英杰信息科技有限公司，该公司成立于 2017 年 6 月 6 日，注册资本：500.00 万元，注册地址：新疆伊犁州霍尔果斯经济开发区清水河配套园区（霍城县清水河开发区江苏工业园北区），法定代表人：张磊；经营范围：无人机、无人驾驶航空器、无人船、智能机器人、无线电数据传输系统、航空、测控、通讯、遥感遥测传输、拉曼光谱产品、组合导航定位产品、公共安全系统及专用设备、自动控制技术、军用、警用装备产品（含警用安防器材相关产品）的技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务、技术中介服务、生产销售；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE 值在 1.5 以上的云计算数据中心除外）；基础软件服务；应用软件开发；销售计算机、软件及辅助设备、自行开发的产品、电子产品；产品设计；计算机系统集成；博雅科技持有其 100.00%的股份。该公司在报告期内未实现营业收入。该公司于 2019 年 3 月 19 日完成工商注销。

4、齐河博雅智能装备有限公司，该公司成立于 2019 年 7 月 4 日，注册资本：1000 万元，注册地址：山东省德州市齐河县齐鲁高新技术开发区科技小镇孵化器 3 号楼。法定代表人：秦野；经营范围：工业自动化控制系统装置制造；电子工业专用设备制造；航空、航天相关设备制造；集成电路制造；信息系统

集成服务；信息技术咨询服务；计算机、软件及辅助设备零售；工程和技术研究和试验发展。（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）。博雅科技持有其 60.00%的股份。该公司在报告期内未实现营业收入。

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(四) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

1、会计政策变更

(1) 执行新金融工具准则对本公司的影响

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号-套期会计》、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》（以上四项统称<新金融工具准则>），变更后的会计政策详见附注四。

于 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司未调整可比期间信息。金融工具原账面价值和金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入 2019 年 1 月 1 日留存收益或其他综合收益。

执行新金融工具准则对本报告期内财务报表相关项目无影响。

(2) 执行新债务重组及非货币性资产交换准则对本公司的影响

本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理，并根据准则的规定对于 2019 年 1 月 1 日至准则实施日之间发生的非货币性资产交换和债务重组进行调整。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

(3) 财务报表列报项目变更说明

财政部于 2019 年发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》（财会〔2019〕16 号），对一般企业财务报表格式进行了修订，拆分部分资产负债表项目和调整利润表项目等。本公司已经根据新的企业财务报表格式的要求编制财务报表，财务报表的列报项目因此发生变更的，已经按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据进行调整。

对可比期间的财务报表列报项目及金额的影响如下：

列报项目	列报变更前金额	影响金额	列报变更后金额	备注
应收票据				
应收账款		29,846,074.69	29,846,074.69	
应收票据及应收账款	29,846,074.69	-29,846,074.69		
应付票据				
应付账款		11,560,709.58	11,560,709.58	
应付票据及应付账款	11,560,709.58	-11,560,709.58		

2、会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

三、持续经营评价

公司经营业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持了良好的企业独立自主经营能力和会计核算、财务管理、风险控制等各大内部控制管理体系运行；主营业务突出，行业及市场均保持连续增长态势，主要财务和业务各项指标正常；研发费用投入持续增长，自主知识产权授权数量增加，核心技术能力不断增强；公司经营管理层以及核心技术团队稳定；公司无违法违规事项。2020年，公司继续实施“瘦身、凝练、聚焦、增效”战略计划，坚持“专业创新、永不失真、顾客满意、持续改进”方针，砥砺前行、行稳致远。通过不断完善公司的治理结构和管理制度，提高公司整体管理水平和运行成效；聚焦社会安全立体防控装备及服务军民融合领域开拓新业务，扩大业务规模，提升公司的经营业绩。

1、公司所处行业具备良好的发展前景

公司所处行业属于国家产业政策鼓励发展行业，国家先后出台了多项政策规范并扶持软件和信息服务业，为公司的健康发展营造了极为有利的政策环境。“十三五”规划指出，加快发展智能制造关键技术装备，推动“互联网+中国智造”取得实质性突破。公司的主营业务聚焦在社会安全立体防控领域，这一领域事关国家的长治久安，涵盖政府、公安、军队等行业，市场前景广阔。

2、公司与现有客户的合作持久稳定且不断增加

公司自发展初期到现在，以公共安全社会治安防控装备及服务为依托，建立了稳定的客户资源。公司自主研发的公共交通人脸识别计费系统、无人机反制系统、低空指挥侦查系统、第二代居民身份证阅读机具芯片、治安管理信息服务平台等一批核心产品以其优良的产品性能和稳定的产品质量赢得了广泛好评，客户数量逐步提升，为公司持续经营奠定基础。公司入围公安、解放军和武警部队装备物资供应商库，为公司拓展了新的市场和客户资源。

3、稳健的管理团队和研发团队为公司可持续发展提供有力支持公司拥有稳定的经营管理团队和研发团队，经营管理层、核心技术人员队伍稳定，内部控制体系运行良好，发展战略和发展规划清晰可行，为公司良性经营提供了有力支持。

公司持续经营能力良好，未发生影响公司持续经营的情况。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、应收账款逾期的风险

2019 年末公司应收账款账面价值 84,952,185.93 元，较 2018 年有了较大幅度的提升。随着公司战略调整，业务向社会安全立体防控装备及服务方向聚焦，政府和公安客户群体比例将有所提升，政府机构改革导致发生坏账的风险将有所增加，仍然存在因客户延迟甚至无法付款而导致应收账款逾期的风险。

应对措施：2020 年，公司将采取更加积极的销售与考核政策，提升整体销售业绩及回款水平，加强客户风控系统建设，力求防患于未然。

2、市场竞争风险

随着“互联网+”、AI 和高端智能制造技术的日趋成熟，国内信息技术行业的市场竞争日益加剧，市场集中度将不断提升，企业间的竞争增加会带来价格下滑，若不积极努力会存在因竞争优势减弱而导致市场份额下降的风险。

应对措施：2020 年，公司将继续加大研发投入和市场开拓力度，充分发挥先发技术优势，不断创新以响应市场，在产品上赢得优势，降低市场竞争风险。

3、技术进步风险

信息技术行业属于技术密集型行业，信息技术的更新迭代层出不穷日新月异，只有不断创新、站在信息技术的最前沿,才能使公司保持技术优势。若不能持续创新会存在因技术创新不足影响公司发展的风险。

应对措施：公司将持续加大研发投入，完善创新激励机制，引入行业高端人才加强高新技术研究研发力量，着力打造一支勇于创新、技术过硬、反应快速的科研团队，坚持引进、消化、吸收、再创新的技术思路,不断提高技术转化能力，做到销售一代、研发一代、预研一代。

4、核心技术人员和重要营销人员流失的风险

多年来，公司在物联网、大数据、生物特征识别、人工智能和智能制造技术等方面，培养了一批高水平的技术专家和营销精英。公司已建立较为完善的人才管理和成长体系，但随着行业竞争的日趋激烈，仍不排除核心技术人员和重要营销人员流失的风险。

应对措施：公司将进一步完善公司治理和薪酬分配制度，健全奖励激励机制，加强企业文化建设，

打造员工与企业利益共同体；采取核心技术分解掌握、申请专利保护等手段保护公司的知识产权、核心技术和商业机密；积极进行人才培养与储备，增强公司研发实力和抗离职风险的能力。

5、经营管理风险

随着公司加大投资及公司业务的多元化发展，公司资产规模和经营规模都将迅速扩张，在经营管理、资源整合、市场开拓、人才培养等方面若不按照国标及国军标质量管理体系要求规范化管理，则不排除会发生经营管理风险。

应对措施：进一步健全重大决策程序，提高重大决策效益质量，防范决策风险；建立风险预警监控体系，采取调查、评估等措施，积极预防和规避风险；完善管理流程和内部控制制度，提高公司的整体运营效率，提高公司整体管理水平和运行成效。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重要事项

一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	<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、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励事项	<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	五.二.(三)
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	五.二.(四)
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	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	审议金额	交易金额	是否履行必要决策程序	临时报告披露时间
秦野、杨美玲夫妇	为公司借款提供担保	10,000,000.00	10,000,000.00	已事前及时履行	2018年9月26日
秦野、杨美玲夫妇	为公司借款提供担保	5,000,000.00	4,000,000.00	已事前及时履行	2019年3月18日

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

公司 2018 年 9 月 21 日召开第三届董事会第十三次会议以及 2018 年 10 月 12 日召开 2018 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司向北京银行中关村海淀园支行申请 3000 万综合授信暨关联担保的议案》，实际控制人秦野、杨美玲为公司向北京银行中关村海淀园支行 1000 万元借款授信提供担保，报告期借入借款 500 万元。

公司 2019 年 3 月 15 日召开第三届董事会第十五次会议以及 2019 年 4 月 2 日召开 2019 年第一次临时股东大会审议通过了《关于向兴业银行北京分行申请 500 万综合授信暨关联担保的议案》，报告期内，公司与兴业银行北京海淀万柳支行签署了金额 400 万元的借款合同，由北京海淀科技企业融资担保有限公司提供担保，实际控制人秦野、杨美玲为该笔借款提供反担保，本期借入借款 400 万元。

该担保事宜系公司关联方为公司贷款提供的担保，公司无需向关联方支付对价，属于关联方对公司发展的支持行为，不会对公司造成不利影响，不存在损害公司和其他股东利益的情形。

(三) 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	2017 年 5 月 17 日		整改	资金占用承诺	保证公司及子公司的资金不再被关联方占用	已履行完毕

承诺事项详细情况：

公司控股股东、实际控制人、公司董事长兼总经理秦野先生承诺将严格遵守及督促公司、公司管理人员遵守《公司法》、《公司章程》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关业务规则等规范治理相关制度的规定，保证公司及子公司的资金不再被关联方占用，以维护公司财产的完整和安全。

报告期内，公司控股股东、实际控制人严格履行了承诺，未有违背承诺事项。

(四) 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
办公用房	固定资产	抵押	762,332.01	0.43%	短期借款抵押
总计	-	-	762,332.01	0.43%	-

第六节 股本变动及股东情况

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	38,886,374	49.87%	-960,000	37,926,374	48.64%	
	其中：控股股东、实际控制人	9,123,548	11.70%	651,500	9,775,048	12.54%	
	董事、监事、高管	3,517,749	4.51%	2,000	3,519,749	4.51%	
	核心员工	254,750	0.33%	-10,000	244,750	0.31%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	39,093,626	50.13%	960,000	40,053,626	51.36%	
	其中：控股股东、实际控制人	28,540,000	36.60%	960,000	29,500,000	37.83%	
	董事、监事、高管	10,523,626	13.50%	0	10,523,626	13.50%	
	核心员工	122,250	0.16%	0	122,250	0.16%	
总股本		77,980,000	-	0	77,980,000	-	
普通股股东人数							187

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%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	秦野	33,823,000	1,331,000	35,154,000	45.08%	29,500,000	5,654,000
2	林栋	12,420,000	0	12,420,000	15.93%	9,315,000	3,105,000
3	杨美玲	3,840,548	280,500	4,121,048	5.28%		4,121,048
4	于凤强	4,040,000	-1,280,000	2,760,000	3.54%		2,760,000
5	东海证券股份有限公司	2,467,601	-80,000	2,387,601	3.06%		2,387,601
6	高翠杰	2,000,000	0	2,000,000	2.56%		2,000,000
7	刘凯	1,420,000	0	1,420,000	1.82%		1,420,000
8	吴正鑫	1,216,000	32,000	1,248,000	1.60%		1,248,000
9	李峙	1,232,000	0	1,232,000	1.58%		1,232,000
10	邵晶	1,020,000	0	1,020,000	1.31%		1,020,000
合计		63,479,149	283,500	63,762,649	81.76%	38,815,000	24,947,649

2020年3月18日公司董事会收到股东秦野先生和杨美玲女士通知，获悉秦野先生和杨美玲女士经友好协商已办理离婚手续、解除婚姻关系。导致公司实际控制人发生变化，公司实际控制人由秦野先生、杨美玲女士变更为秦野先生。其他股东之间不存在关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

(一) 控股股东情况

秦野先生持有公司 3,515.40 万股，占公司总股本 45.08%，依其持股比例所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响，公司控股股东为秦野先生。

秦野先生，1967 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京大学法学院。法学博士学位。先后担任北京大学国家干部考核研究中心副秘书长、高级研究员，北大法学院客座教授以及公安部警用标准委员会委员。秦野先生对法律、软件行业有深刻的理解和丰富的从业经验，既熟悉计算机应用，又具备丰富的企业管理经验，为“安全 3G/4G 移动政府智能办公系统”等多个专利的发明人。2007 年组建北京博雅英杰科技有限公司，并担任有限公司执行董事、总经理，2014 年 2 月起任公司董事长、总经理。2017 年 9 月起只担任公司董事长。

本年度内公司控股股东未发生变动。

(二) 实际控制人情况

秦野先生持有公司 3,515.40 万股，占公司总股本 45.08%；杨美玲女士持有公司 412.1048 万股，占公司总股本 5.28%，为公司第三大股东；秦野先生与杨美玲女士为夫妻关系，合计持有公司 39,275,048 股，占公司总股本 50.37%，依其出资比例所享有的表决权能够实际支配公司行为，决定公司经营方针、财务政策及管理层人事任免。因而公司实际控制人为秦野、杨美玲夫妇。

秦野先生简历详见本节“三、控股股东、实际控制人情况（一）控股股东情况”。

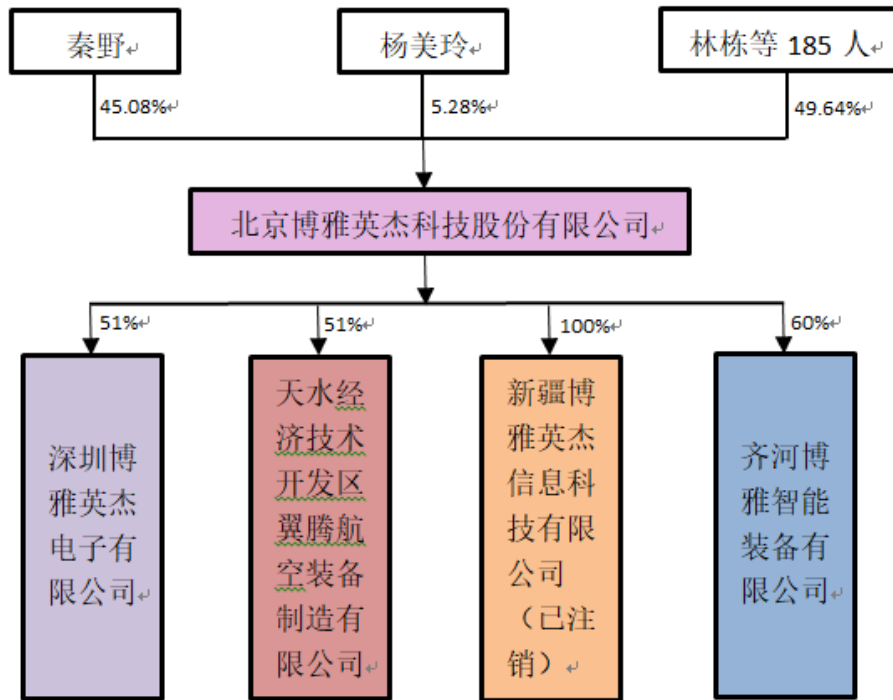
杨美玲女士，1963 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。2007 年加入公司，现任职于公司财务部。

报告期内，实际控制人未发生变动。

2020 年 3 月 18 日公司董事会收到股东秦野先生和杨美玲女士通知，获悉秦野先生和杨美玲女士经

友好协商已办理离婚手续、解除婚姻关系。导致公司实际控制人发生变化，公司实际控制人由秦野先生、杨美玲女士变更为秦野先生。

实际控制人持股情况如下图所示：



第七节 融资及利润分配情况

一、普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

2、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、债券融资情况

适用 不适用

四、可转换债券情况

适用 不适用

五、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率%
					起始日期	终止日期	
1	抵/质押贷款	北京银行中关村海淀园支行	银行	3,000,000.00	2018年11月8日	2019年11月8日	5.655%
2	抵/质押贷款	北京银行中关村海淀园支行	银行	2,000,000.00	2018年11月8日	2019年11月8日	5.655%
3	抵/质押贷款	北京银行中关村海淀园支行	银行	5,000,000.00	2019年1月4日	2020年1月4日	5.655%
4	担保贷款	兴业银行北京海淀万柳支行	银行	4,000,000.00	2019年3月29日	2020年3月28日	6.130%
合计	-	-	-	14,000,000.00	-	-	-

截止本报告披露日，上述银行借款已全部还清。

上述列表中第三笔借款，公司报告期内偿还 250 万元，期后偿还 250 万元。

六、 权益分派情况

（一）报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

（二）权益分派预案

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

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	学历	任职起止日期		是否在公司领取薪酬
					起始日期	终止日期	
秦野	董事长	男	1967年8月	博士	2017年2月24日	2020年2月23日	是
林栋	董事、副总经理	男	1973年9月	大学	2017年2月24日	2020年2月23日	否
崔林新	董事	男	1969年1月	大学	2017年2月24日	2020年2月23日	否
乔世豪	董事	男	1982年1月	本科	2017年2月24日	2020年2月23日	是
刘柏君	董事	女	1985年8月	大学	2017年2月24日	2020年2月23日	否
周建波	独立董事	男	1965年5月	博士	2017年2月24日	2020年2月23日	是
陈一峰	独立董事	男	1981年11月	博士	2018年1月5日	2020年2月23日	是
于钊彬	监事会主席	男	1966年8月	本科	2017年2月24日	2020年2月23日	是
董文瑜	监事	男	1956年3月	本科	2017年2月24日	2020年2月23日	否
赵丽萍	职工监事	女	1987年5月	大学	2017年2月24日	2020年2月23日	是
杜灿国	总经理	男	1969年11月	本科	2017年9月12日	2020年2月23日	是
余晓曼	财务总监	女	1971年9月	本科	2017年2月24日	2020年2月23日	是
李国杰	副总经理	男	1979年12月	本科	2017年2月24日	2020年2月23日	是
闫东宝	副总经理	男	1968年11月	高中	2017年2月24日	2020年2月23日	是
张磊	副总经理	男	1955年10月	大学	2017年9月12日	2020年2月23日	是
裴立军	副总经理	男	1977年4月	硕士	2017年9月12日	2020年2月23日	是
王久东	董事会秘书	男	1979年6月	大学	2017年5月18日	2020年2月23日	是
董事会人数:							7
监事会人数:							3
高级管理人员人数:							8

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系:

董事长秦野先生是公司的控股股东、实际控制人，除此之外，公司的董事、监事、高级管理人员及与公司控股股东、实际控制人相互之间不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	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
秦野	董事长	33,823,000	1,331,000	35,154,000	45.08%	0
林栋	董事、副总经理	12,420,000		12,420,000	15.93%	0
崔林新	董事	940,000		940,000	1.21%	0
乔世豪	董事	226,000	4,000	230,000	0.29%	0
刘柏君	董事	32,375	-2,000	30,375	0.04%	0
于钊彬	监事会主席	100,000		100,000	0.13%	0
董文瑜	股东监事	160,000		160,000	0.21%	0
赵丽萍	职工监事	24,000		24,000	0.03%	0
余晓曼	财务总监	45,000		45,000	0.06%	0
闫东宝	副总经理	10,000		10,000	0.01%	0
王久东	董事会秘书	84,000		84,000	0.11%	0
周建波	独立董事	0				0
陈一峰	独立董事	0				0
杜灿国	总经理	0				0
李国杰	副总经理	0				0
张磊	副总经理	0				0
裴立军	副总经理	0				0
合计	-	47,864,375	1,333,000	49,197,375	63.10%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

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	期末人数
行政管理人员	10	10
技术研发人员	63	65

市场销售人员	20	16
生产人员	21	3
财务人员	7	7
员工总计	121	101

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	4	4
硕士	10	10
本科	34	32
专科	59	40
专科以下	14	15
员工总计	121	101

(二) 核心员工基本情况及变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
赵丽萍	无变动	职工监事	24,000	-	24,000
余晓曼	无变动	财务总监	45,000	-	45,000
闫东宝	无变动	副总经理	10,000	-	10,000
郗宝川	无变动	技术部经理	73,000	21,000	94,000
刘丹青	无变动	延安办事处主任	60,000	-	60,000
高阳雄	无变动	技术骨干	20,000	-	20,000
王进	无变动	技术骨干	10,000	-	10,000
王通	无变动	技术骨干	4,000	-	4,000
孙月	无变动	研发部副经理	7,000	1,000	8,000
朱美艳	无变动	财务部职员	4,000	-	4,000
郑明月	无变动	财务部职员	4,000	-	4,000
王久东	无变动	董事会秘书	84,000	-	84,000
王桂峰	离职	行政部主管	32,000	-1,000	31,000
合计			337,000	21,000	398,000

核心员工的变动对公司的影响及应对措施:

√适用 □不适用

上述离职核心员工离职前已做好工作交接，公司已完成相应岗位人员替代，核心员工的变动不会对公司产生不利影响。

三、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

2020年3月18日公司召开第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第八次会议及2020年第一次职工代表大会，进行了董事会、监事会的换届选举工作，并经2020年第一次临时股东大会审议通过。

公司董事会成员由原来的7人变为5人，其中陈一峰先生和刘柏君女士离任，秦野、林栋、崔林新、乔世豪四人连选连任，周建波由独立董事变为董事。公司监事会成员于钊彬先生连选连任，原监事董文瑜先生和赵丽萍女士离任，张新生先生和孙月女士为新任。

公司高级管理人员杜灿国先生、李国杰先生、闫东宝先生离任，聘任秦野先生为董事长、总经理，聘任王久东先生为财务负责人、董事会秘书，聘任乔世豪先生、林栋先生、余晓曼女士、张磊先生、裴立军先生为副总经理。

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》和有关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构、建立现代企业制度、规范公司运作。公司三会的召集、召开程序符合有关法律、法规的要求，公司信息披露工作严格遵守相关法律、法规的规定，做到及时、准确、完整。报告期间，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

经董事会评估认为，公司的治理机制给所有股东提供了合适的保护和平等权利，公司能够确保全体股东享有法律、法规和《公司章程》规定的合法权利，享有平等地位，保证所有股东能够充分行使自己的权利。首先，公司严格依照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则（试行）》的要求进行充分的信息披露，依法保障股东对公司重大事务依法享有的知情权。其次，公司通过建立和完善公司规章制度体系加强中小股东保护，公司现有治理机制注重保护股东权益，能给公司大小股东提供合适的保护，并保证股东充分行使知情权、提案权、参与权、质询权和表决权等权利，股东通过直接或间接参与股东大会行使权利。因此，公司现时治理机制能给所有股东提供合适的保护和平等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司自股份公司成立后，建立健全了由股东大会、董事会、监事会、管理层组成的治理机制，完善

了《公司章程》，制定了三会议事规则及《对外投资管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《投资者关系管理制度》等内部管理制度，对关联交易、重大对外担保等事项均进行相应的制度性规定。这些制度措施，将对关联方的行为进行合理的限制，以保证关联交易的公允性、重大事项决策程序的合法合规性，确保了公司资产安全，促进公司健康稳定发展。公司重要人事变动、生产经营决策、关联交易等重大决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，公司未出现违法、违规现象和内部控制重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

4、 公司章程的修改情况

2019年4月2日，公司召开2019年第一次临时股东大会，审议《关于变更公司经营范围并修改公司章程的议案》、公司经营范围增加“电信增值业务”，截止报告期末，电信增加业务经营范围未变更成功。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	4	<p>1、2019年3月15日，公司召开第三届董事会第十五次会议，审议《关于变更公司经营范围并修改公司章程的议案》、《关于向兴业银行北京分行申请500万元综合授信暨关联担保的议案》、《关于收购北京四维天际影像技术有限公司51%股权的议案》、《关于召开2019年第一次临时股东大会的议案》。</p> <p>2、2019年4月22日，公司召开第三届董事会第十六次会议，审议《关于<2018年度总经理工作报告>的议案》、《关于<2018年度董事会工作报告>的议案》、《关于<2018年度财务决算报告>的议案》、《关于<2019年度财务预算报告>的议案》、《关于<2018年年度报告及年度报告摘要>的议案》、《关于<2018年度利润分配预案>的议案》、《关于提议召开2018年年度股东大会的议案》。</p> <p>3、2019年7月01日，公司召开第三届董</p>

		<p>事会第十七次会议，审议《关于对外投资设立控股子公司的议案》、《关于公司股票转让方式由做市转让变更为集合竞价转让的议案》、《关于变更会计师事务所的议案》、《关于召开 2019 年第二次临时股东大会的议案》。</p> <p>4、2019 年 8 月 23 日，公司召开第三届董事会第十八次会议，审议《关于<2019 年半年度报告>的议案》。</p>
监事会	2	<p>1、2019 年 4 月 22 日，公司召开第三届监事会第六次会议，审议《关于<2018 年度监事会工作报告>的议案》、《关于<2018 年度财务决算报告>的议案》、《关于<2019 年度财务预算报告>的议案》、《关于<2018 年年度报告及年度报告摘要>的议案》、《关于<2018 年度利润分配预案>的议案》。</p> <p>2、2019 年 8 月 23 日，公司召开第三届监事会第七次会议，审议《关于<2019 年半年度报告>的议案》。</p>
股东大会	3	<p>1、2019 年 4 月 2 日，公司召开 2019 年第一次临时股东大会，审议《关于变更公司经营范围并修改公司章程的议案》、《关于向兴业银行北京分行申请 500 万元综合授信暨关联担保的议案》。</p> <p>2、2019 年 5 月 15 日，公司召开 2018 年年度股东大会，《关于<2018 年度董事会工作报告>的议案》、《关于<2018 年度监事会工作报告>的议案》、《关于<2018 年度财务决算报告>的议案》、《关于<2019 年度财务预算报告>的议案》、《关于<2018 年年度报告及年度报告摘要></p>

		<p>的议案》、《关于<2018 年度利润分配预案>的议案》。</p> <p>3、2019 年 7 月 16 日，公司召开 2019 年第二次临时股东大会，审议《关于公司股票转让方式由做市转让变更为集合竞价转让的议案》、《关于变更会计师事务所的议案》。</p>
--	--	--

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司股东大会、董事会、监事会三会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等均符合法律法规和《公司章程》的规定。

1、股东大会

公司严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及公司制定的《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，确保股东特别是中小股东享有平等地位，能够充分行使其权利，并请律师对年度股东大会进行见证。

2、董事会

目前公司董事会为 7 人，董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司董事会能够依法召集召开会议，并就重大事项形成一致决议。公司全体董事能够按照《董事会议事规则》等的规定，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，熟悉有关法律法规，按时出席董事会和股东大会，认真审议各项议案，切实保护公司和股东的权益。

3、监事会

公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等有关规定选举产生监事会，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求，能够依法召集、召开监事会，并形成有效决议。公司监事能够按照《监事会议事规则》的要求认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

截至报告期末，公司三会的召集、召开、表决程序符合法律法规的要求。今后公司将继续强化三会在公司治理中的作用，为公司科学民主决策重大事项提供保障。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会能够独立运作，在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会

对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立。报告期内，控股股东及实际控制人不存在影响公司独立性的情形。公司具备独立自主经营的能力。

1、业务独立情况

公司独立从事业务经营。公司拥有独立的研发、生产、销售体系，产品的开发、生产、销售不依赖于控股股东及其关联企业。公司拥有独立的软件产品著作权和独立的技术开发队伍，业务发展不依赖于和受制于控股股东。

2、人员独立情况

公司高级管理人员均在公司工作并领取报酬，公司的劳动、人事、工资福利管理制度完全独立。

3、资产独立情况

公司拥有独立于控股股东的生产经营场所及相关配套设施、拥有独立于控股股东的房屋所有权。公司与其控股股东、实际控制人资产权属关系明确，不存在资产混同的情况；公司不存在其资产被控股股东、实际控制人占用的情形，公司资产独立。

4、机构独立情况

公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。

5、财务独立情况

公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司已建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照规定进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时公司在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等各种风险的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从公司治理的角度将继续完善内部管理制度，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

为加大对年报信息披露责任人的问责力度，提高年报信息披露的质量和透明度，确保年报信息的真实性、准确性、完整性、及时性和公平性，公司制订了《年报信息披露重大差错责任追究制度》，公司严格执行《信息披露管理制度》，健全信息披露管理事务，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性。

报告期内，公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，公司未发生年度报告重大差错情况。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落
审计报告编号	大华审字[2020]001987 号
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
审计报告日期	2020 年 6 月 28 日
注册会计师姓名	王鑫、刘学生
会计师事务所是否变更	是
会计师事务所连续服务年限	1
会计师事务所审计报酬	20 万元

审计报告正文：

审 计 报 告

大华审字[2020]001987号

北京博雅英杰科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京博雅英杰科技股份有限公司(以下简称博雅英杰公司)财务报表,包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了博雅英杰公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 其他信息

博雅英杰公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2019 年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计,我们的责任是阅读其他信息,在此过程中,考虑其他信息是否与财务

报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

四、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，博雅英杰公司管理层负责评估博雅英杰公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算博雅英杰公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督博雅英杰公司的财务报告过程。

五、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6. 就博雅英杰公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：_____

王 鑫

中国·北京

中国注册会计师：_____

刘学生

二〇二〇年六月二十八日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：			
货币资金	六、1	10,848,334.19	6,638,793.83
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	六、2	84,952,185.93	29,846,074.69
应收款项融资			
预付款项	六、3	12,408,531.06	55,040,588.30
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、4	1,496,807.97	2,020,091.04
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、5	22,725,424.85	25,348,850.38
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	六、6	217,676.37	95,056.13
流动资产合计		132,648,960.37	118,989,454.37
非流动资产：			

发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
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			
固定资产	六、7	4,950,369.17	6,249,618.11
在建工程	六、8	286,011.97	286,011.97
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、9	33,341,582.96	28,662,773.28
开发支出	六、10		25,247,020.92
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、11		1,612,606.14
其他非流动资产	六、12	5,724,000.00	5,435,897.44
非流动资产合计		44,301,964.10	67,493,927.86
资产总计		176,950,924.47	186,483,382.23
流动负债：			
短期借款	六、13	6,500,000.00	5,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、14	41,896,095.44	11,560,709.58
预收款项	六、15	8,933,623.00	12,846,189.23
合同负债			
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	六、16	702,191.80	685,521.28
应交税费	六、17	617,414.57	1,266,371.97
其他应付款	六、18	2,434,952.45	213,180.09
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			
其他流动负债			
流动负债合计		61,084,277.26	31,571,972.15
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		61,084,277.26	31,571,972.15
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、19	77,980,000.00	77,980,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、20	21,326,111.21	21,326,111.21
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、21	5,189,836.70	5,189,836.70
一般风险准备			
未分配利润	六、22	5,499,613.79	41,728,553.84
归属于母公司所有者权益合计		109,995,561.70	146,224,501.75
少数股东权益		5,871,085.51	8,686,908.33
所有者权益合计		11,586,6647.21	154,911,410.08
负债和所有者权益总计		176,950,924.47	186,483,382.23

法定代表人：秦野

主管会计工作负责人：王久东

会计机构负责人：王久东

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日
流动资产：			
货币资金		9,931,300.39	4,853,282.22
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十四、1	84,736,332.46	27,522,808.51
应收款项融资			
预付款项		2,411,715.57	43,947,927.13
其他应收款	十四、2	13,109,870.06	13,051,563.91
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		13,317,449.78	9,698,879.61
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		62,836.97	
流动资产合计		123,569,505.23	99,074,461.38
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	十四、3	25,500,000.00	25,500,000.00
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		2,565,079.31	2,864,844.94
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		17,827,247.26	10,785,625.02
开发支出			25,247,020.92
商誉			
长期待摊费用			

递延所得税资产			1,509,200.56
其他非流动资产			
非流动资产合计		45,892,326.57	65,906,691.44
资产总计		169,461,831.80	164,981,152.82
流动负债：			
短期借款		6,500,000.00	3,000,000.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		41,236,215.20	9,881,894.54
预收款项		7,512,930.00	6,236,353.00
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		492,452.22	496,348.85
应交税费		208,019.85	740,134.50
其他应付款		2,341,660.20	131,051.54
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		58,291,277.47	20,485,782.43
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		58,291,277.47	20,485,782.43
所有者权益：			
股本		77,980,000.00	77,980,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		21,326,111.21	21,326,111.21
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		5,189,836.70	5,189,836.70
一般风险准备			
未分配利润		6,674,606.42	39,999,422.48
所有者权益合计		111,170,554.33	144,495,370.39
负债和所有者权益合计		169,461,831.80	164,981,152.82

法定代表人：秦野

主管会计工作负责人：王久东

会计机构负责人：王久东

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
一、营业总收入		148,477,638.27	448,010,915.26
其中：营业收入	六、23	148,477,638.27	448,010,915.26
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		182,493,779.23	444,402,052.47
其中：营业成本	六、23	131,100,093.73	421,073,288.40
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	六、24	649,994.80	725,990.25
销售费用	六、25	5,615,006.66	6,674,694.78
管理费用	六、26	12,449,635.80	13,992,848.76
研发费用	六、27	32,013,442.10	1,221,383.65
财务费用	六、28	665,606.14	713,846.63
其中：利息费用		666,285.80	704,672.49
利息收入		16,798.60	13,411.75
加：其他收益	六、29	880,111.61	120,650.61
投资收益（损失以“-”号填列）	六、30	0.00	46,482.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00

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）		0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、31	-3,814,758.54	0.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、32	-151,751.74	-857,769.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-37,102,539.63	2,918,226.11
加：营业外收入	六、33	1,116.65	137,357.11
减：营业外支出	六、34	280,163.25	36,661.18
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-37,381,586.23	3,018,922.04
减：所得税费用	六、35	1,663,176.64	206,611.53
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-39,044,762.87	2,812,310.51
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）			
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）		-2,815,822.82	202,710.84
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-36,228,940.05	2,609,599.67
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）可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备			
（8）外币财务报表折算差额			
（9）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		-39,044,762.87	2,812,310.51
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-36,228,940.05	2,609,599.67
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-2,815,822.82	202,710.84
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.46	0.03
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.46	0.03

法定代表人：秦野

主管会计工作负责人：王久东

会计机构负责人：王久东

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
一、营业收入	十四、4	105,473,590.90	390,943,348.47
减：营业成本	十四、4	92,528,723.38	369,718,860.23
税金及附加		207,145.58	167,959.75
销售费用		4,424,508.95	5,640,414.64
管理费用		10,320,390.73	11,231,716.84
研发费用		25,310,240.91	507,482.15
财务费用		578,740.95	699,708.60
其中：利息费用		574,549.14	691,118.32
利息收入		8,133.91	6,602.26
加：其他收益		324,001.59	117,814.60
投资收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,826,782.84	0.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-100,937.35	-846,306.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-31,499,878.20	2,248,714.21
加：营业外收入		778.09	7,000.41
减：营业外支出		267,014.00	36,648.67
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-31,766,114.11	2,219,065.95
减：所得税费用		1,558,701.95	-139,956.75
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-33,324,816.06	2,359,022.70
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-33,324,816.06	2,359,022.70
（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. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		-33,324,816.06	2,359,022.70
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：秦野

主管会计工作负责人：王久东

会计机构负责人：王久东

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
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		156,448,520.57	534,690,377.56
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			
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			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	
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			117,814.60

收到其他与经营活动有关的现金	六、36	3,108,635.52	2,381,216.53
经营活动现金流入小计		159,557,156.09	537,189,408.69
购买商品、接受劳务支付的现金		116,618,299.59	502,521,285.12
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		10,085,783.42	10,339,348.26
支付的各项税费		2,936,184.94	5,704,577.97
支付其他与经营活动有关的现金	六、36	26,452,555.07	12,161,067.72
经营活动现金流出小计		156,092,823.02	530,726,279.07
经营活动产生的现金流量净额		3,464,333.07	6,463,129.62
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			6,000,000.00
取得投资收益收到的现金			80,260.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			0.00
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			6,080,260.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		88,506.91	10,765,996.51
投资支付的现金			2,638,344.16
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	六、36		41,178.30
投资活动现金流出小计		88,506.91	13,445,518.97
投资活动产生的现金流量净额		-88,506.91	-7,365,258.70
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		9,000,000.00	5,000,000.00
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		9,000,000.00	5,000,000.00
偿还债务支付的现金		7,500,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		666,285.80	728,198.73
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		8,166,285.80	15,728,198.73

筹资活动产生的现金流量净额		833,714.20	-10,728,198.73
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		4,209,540.36	-11,630,327.81
加：期初现金及现金等价物余额		6,638,793.83	18,269,121.64
六、期末现金及现金等价物余额		10,848,334.19	6,638,793.83

法定代表人：秦野

主管会计工作负责人：王久东

会计机构负责人：王久东

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019 年	2018 年
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		103,600,046.06	461,997,717.35
收到的税费返还			117,814.60
收到其他与经营活动有关的现金		2,543,522.25	13,602.67
经营活动现金流入小计		106,143,568.31	462,129,134.62
购买商品、接受劳务支付的现金		74,688,442.91	438,118,718.87
支付给职工以及为职工支付的现金		7,393,964.06	7,167,533.50
支付的各项税费		1,321,147.22	3,535,097.50
支付其他与经营活动有关的现金		18,060,782.68	10,673,674.66
经营活动现金流出小计		101,464,336.87	459,495,024.53
经营活动产生的现金流量净额		4,679,231.44	2,634,110.09
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
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		15,791,000.00	21,990,000.00
投资活动现金流入小计		15,791,000.00	21,990,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		20,224.13	6,596,690.72
投资支付的现金			
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		18,297,440.00	16,394,430.00
投资活动现金流出小计		18,317,664.13	22,991,120.72
投资活动产生的现金流量净额		-2,526,664.13	-1,001,120.72
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		9,000,000.00	3,000,000.00
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		9,000,000.00	3,000,000.00
偿还债务支付的现金		5,500,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		574,549.14	714,644.56
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		6,074,549.14	15,714,644.56
筹资活动产生的现金流量净额		2,925,450.86	-12,714,644.56
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		5,078,018.17	-11,081,655.19
加：期初现金及现金等价物余额		4,853,282.22	15,934,937.41
六、期末现金及现金等价物余额		9,931,300.39	4,853,282.22

法定代表人：秦野

主管会计工作负责人：王久东

会计机构负责人：王久东

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	77,980,000.00				21,326,111.21				5,189,836.70		41,728,553.84	8,686,908.33	154,911,410.08
加：会计政策变更	0.00				0.00				0.00		0.00	0.00	0.00
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	77,980,000.00				21,326,111.21				5,189,836.70		41,728,553.84	8,686,908.33	154,911,410.08
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-36,228,940.05	-2,815,822.82	-39,044,762.87
（一）综合收益总额											-36,228,940.05	-2,815,822.82	-39,044,762.87
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益													

的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	77,980,000.00				21,326,111.21				5,189,836.70	5,499,613.79	5,871,085.51	115,866,647.21	

项目	2018 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	77,980,000.00				21,292,333.02				4,953,934.43		39,354,856.44	8,484,197.49	152,065,321.38
加：会计政策变更	0.00				0.00				0.00		0.00	0.00	0.00
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	77,980,000.00				21,292,333.02				4,953,934.43		39,354,856.44	8,484,197.49	152,065,321.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					33,778.19				235,902.27		2,373,697.40	202,710.84	2,846,088.70
（一）综合收益总额											2,609,599.67	202,710.84	2,812,310.51
（二）所有者投入和减少资本					33,778.19								33,778.19
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					33,778.19								33,778.19
（三）利润分配									235,902.27		-235,902.27		

1. 提取盈余公积								235,902.27		-235,902.27		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	77,980,000.00				21,326,111.21			5,189,836.70		41,728,553.84	8,686,908.33	154,911,410.08

法定代表人：秦野

主管会计工作负责人：王久东

会计机构负责人：王久东

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2019 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	77,980,000.00				21,326,111.21				5,189,836.70		39,999,422.48	144,495,370.39
加：会计政策变更	0.00				0.00				0.00		0.00	0.00
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	77,980,000.00				21,326,111.21				5,189,836.70		39,999,422.48	144,495,370.39
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-33,324,816.06	-33,324,816.06
（一）综合收益总额											-33,324,816.06	-33,324,816.06
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	77,980,000.00				21,326,111.21				5,189,836.70		6,674,606.42	111,170,554.33

项目	2018 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

一、上年期末余额	77,980,000.00				21,326,111.21				4,953,934.43		37,876,302.05	142,136,347.69
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	77,980,000.00				21,326,111.21				4,953,934.43		37,876,302.05	142,136,347.69
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									235,902.27		2,123,120.43	2,359,022.70
（一）综合收益总额											2,359,022.70	2,359,022.70
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									235,902.27		-235,902.27	
1. 提取盈余公积									235,902.27		-235,902.27	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												

2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	77,980,000.00				21,326,111.21				5,189,836.70		39,999,422.48	144,495,370.39

法定代表人：秦野

主管会计工作负责人：王久东

会计机构负责人：王久东

2019 年度财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

北京博雅英杰科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）于 2007 年 11 月由秦野、杨美玲夫妇共同发起设立的股份有限公司。公司于 2011 年 3 月 28 日在全国中小企业股份转让系统（原代办股份转让系统）挂牌交易，现持有统一社会信用代码为 91110108669141139W 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2019 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 7,798.00 万股，注册资本为 7,798.00 万元，注册地址：北京市海淀区上地三街 9 号 D 座 1102 室，总部地址：北京市海淀区上地三街 9 号 D 座 1102 室，公司实际控制人为秦野、杨美玲夫妇。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

公司主要业务为社会安全立体防控产品的研发、制造、销售以及技术服务。产品主要覆盖三个领域：（1）大数据领域，主要包括社会治安立体防控系统、治安管理信息采集系统、电脑辅助量刑系统；（2）专用高端装备制造领域，主要包括智能非致命武器、智能军警装备、智能反恐救援装备、智能机器人、智能生物特征识别终端设备、智能居民身份证阅读机具；（3）军民融合领域，主要包括信息系统集成服务、军用设备研制、军用软件研发等。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2020 年 6 月 28 日批准报出。

二、 合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 3 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
深圳博雅英杰电子有限公司	控股子公司	二级	51.00	51.00
天水经济技术开发区翼腾航空装备制造有限公司	控股子公司	二级	51.00	51.00
齐河博雅智能装备有限公司	控股子公司	二级	60.00	60.00

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，减少 1 户，其中：

1. 本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体

名称	变更原因
新疆博雅英杰信息科技有限公司	2019 年 3 月注销

合并范围变更主体的具体信息详见“附注七、合并范围的变更”。

三、 财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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，编制财务报表。

(二) 持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

四、 重要会计政策、会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终

控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产,该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额,调整资本公积(资本溢价或股本溢价),资本公积不足的,调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的,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,在取得控制权日,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。对于合并日之前持有的股权投资,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,暂不进行会计处理,直至处置该项投资时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所有者权益其他变动,暂不进行会计处理,直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期,即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时,本公司一般认为实现了控制权的转移:

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的,已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分,并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策,并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量,公允价值与其账面价值的差额,计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方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差额,经复核后,计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并,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,合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的,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;购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在处置该项投资时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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的

期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2） 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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，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：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

D. 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。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

(1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则

的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般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、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(九) 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按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，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

(十) 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。

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

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

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

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所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下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (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。
- (3) 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，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融

工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除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之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非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会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括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

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 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。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并

分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条(1)、(2)之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际

并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本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，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的,处于第三阶段,本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备,并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外,信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产,本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备,不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备,但在当期资产负债表日,该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的,本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备,由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息,通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险,以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同,本公司在应用金融工具减值规定时,将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素:

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化;
- 2) 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;
- 3) 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;
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化;
- 5) 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流量义务的能力,则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

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。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失,在评估预期信用损失时,考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据,将金融工具分为不同组合。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、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失:

1) 对于金融资产,信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于财务担保合同,信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额,减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产,信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括:通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额;货币时间价值;在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的,直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

(1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;

(2) 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。

(十一) 应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十) 6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的 应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的判断,依据信用风险特征将 应收 票 据划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	承兑人具有较高的信用评级,历史上未发生票据违约,信用损失风险极低,在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验,不计算预期信用损失
商业承兑汇票组合	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险确定组合	参照应收账款预期信用损失的会计估计政策计提

(十二) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十) 6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,本公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的判断,依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计,参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
关联方组合	本公司将合并范围内公司划分为合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验,结合当前状况及未来经济状况的预测,预计整个存续期预期信用损失

(十三) 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十) 6.金融工具减值。

(十四) 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十) 6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时,本公司参考历史信

用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
关联方组合	本公司将合并范围内公司划分为合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，计算未来十二个月或整个存续期预期信用损失

(十五) 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时，原材料按月末一次加权平均法计价，库存商品采用个别计价法确定其发出的实际成本。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法；
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十六) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十七) 其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十) 6.金融工具减值。

(十八) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算,并按照初始投资成本计价,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对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算;对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资,采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额,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差额,计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后,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;并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所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应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。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时,按照以下顺序进行处理:首先,冲减长期股权投资的账面价值。其次,长期股权投资的账面价值不足以冲减的,以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失,冲减长期应收项目等的账面价值。最后,经过上述处理,按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的,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盈利的,公司在扣除未确认的亏损分担额后,按与上述相反的顺序处理,减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长

期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有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初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时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。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的,在编制个别财务报表时,处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理,其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款之间的差额,应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资,在处置该项投资时,采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础,按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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,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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的,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:

(1) 在个别财务报表中,对于处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,改按权益法核算,并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整;处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理,其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中,对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易,处置价款与处置长期股权投资相对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(股本溢价),资本公积不足冲减的,调整留存收益;在丧失对子公司控制权时,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,同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等,在丧失控制权时转为当期投资收益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理,区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

(1) 在个别财务报表中,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额,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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：(1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；(2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；(3) 与被投资单位之间发生重要交易；(4) 向被投资单位派出管理人员；(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

(十九) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

- (1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。
- (2) 自行建造固定资产的成本，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。
- (3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。
- (4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与

购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20.00	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
运输工具	年限平均法	5.00	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
其他设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

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

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- (2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- (3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- (4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两

者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(二十) 在建工程

1. 在建工程初始计量

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，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，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。

(二十一) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资

本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（二十二） 无形资产与开发支出

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，包括专利权、土地使用权、软件著作权、非专利技术、软件等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，

以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

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。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
专利权	5年	预计受益年限
土地使用权	50年	土地使用权证规定使用期
软件著作权	5年	预计受益年限
非专利技术	5年	预计受益年限
软件	2年	预计受益年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。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，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十三) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和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。

在对商誉进行减值测试时，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。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

(二十四) 长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(二十五) 职工薪酬

职工薪酬,是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬,离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间,将应付的短期薪酬确认为负债,并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后,提供的各种形式的报酬和福利,短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间,将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后,不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系,或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿,在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日,确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债,同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指,向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止,向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利,本公司比照辞退福利进行会计处理,在符合辞退福利相关确认条件时,将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等,确认为负债,一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利,在职工为本公司提供服务的会计期间,将应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本;除上述情形外的其他长期职工福利,在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算,将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本。

(二十六) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（二十七） 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，

在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(二十八) 收入

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

2. 确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- (1) 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- (2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

3. 提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- (1) 收入的金额能够可靠地计量；

- (2) 相关的经济利益很可能流入企业；
- (3) 交易的完工进度能够可靠地确定；
- (4) 交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

(1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

(2) 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

4. 附回购条件的资产转让

公司销售产品或转让其他资产时，与购买方签订了所销售的产品或转让资产回购协议，根据协议条款判断销售商品是否满足收入确认条件。如售后回购属于融资交易，则在交付产品或资产时，本公司不确认销售收入。回购价款大于销售价款的差额，在回购期间按期计提利息，计入财务费用。

5. 收入确认的具体方法

本公司销售收入分为硬件销售收入、信息系统销售收入、技术服务收入、技术转让及软件开发收入，不同销售收入具体确认原则如下：

(1) 硬件销售收入

公司硬件销售主要为服务器、电脑及其他高科技消耗品。此部分硬件销售收入以发货并经客户验收后确认收入。

(2) 信息系统销售收入

信息系统收入为公司开发的旅馆业、工矿企业类数据采集识别系统。此部分收入以为客户安装完毕后确认收入的实现。

(3) 技术服务收入

技术服务收入为公司销售相关数据采集识别系统后在服务期限内为安装客户提供后续服务收取的服务费收入。此部分收入公司按月确认收入的实现。

(4) 软件开发收入

软件开发收入为公司为客户提供各类开发服务而确认的收入。此部分收入的确认以为客户提供完相关服务并将产品交付时确认收入的实现。

(5) 技术转让收入

技术转让收入为公司转让专利权获取的收入。此部分收入以所有权变更、风险发生转移确认收入的实现。

(二十九) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

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选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除贷款贴息政府补助外的所有政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	贷款贴息政府补助

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：(1) 该交易不是企业合并；(2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- (2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- (3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- (1) 企业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；
- (2) 递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十一) 租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

(1) 经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2. 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。 融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / (十九) 固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(三十二) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(三十三) 财务报表列报项目变更说明

财政部于 2019 年发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)和《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16 号),对一般企业财务报表格式进行了修订,拆分部分资产负债表项目和调整利润表项目等。本公司已经根据新的企业财务报表格式的要求编制财务报表,财务报表的列报项目因此发生变更的,已经按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等的相关规定,对可比期间的比较数据进行调整。

对可比期间的财务报表列报项目及金额的影响如下:

列报项目	列报变更前金额	影响金额	列报变更后金额	备注
应收票据				
应收账款		29,846,074.69	29,846,074.69	
应收票据及应收账款	29,846,074.69	-29,846,074.69		
应付票据				
应付账款		11,560,709.58	11,560,709.58	
应付票据及应付账款	11,560,709.58	-11,560,709.58		

(三十四) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

(1) 执行新金融工具准则对本公司的影响

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号-套期会计》、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》(以上四项统称<新金融工具准则>),变更后的会计政策详见附注四。

于 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的,本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的,本公司未调整可比期间信息。金融工具原账面价值和金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额,计入 2019 年 1 月 1 日留存收益或其他综合收益。

执行新金融工具准则对本报告期内财务报表相关项目无影响。

(2) 执行新债务重组及非货币性资产交换准则对本公司的影响

本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》,自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理,并根据准则的规定对于 2019 年 1 月 1 日至准则实施日之间发生的非货币性资产交换和债务重组进行调整。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入	16%、13%、9%、6%、3%	注 1
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%	

注 1：根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，本公司自 2019 年 4 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%、9%。

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	企业所得税税率
北京博雅英杰科技股份有限公司	15%
深圳博雅英杰电子有限公司	15%
天水经济技术开发区翼腾航空装备制造有限公司	25%

(二) 税收优惠政策及依据

公司于 2018 年 9 月 10 日获得编号 GR201811003819 的高新技术企业证书，证书有效期三年，报告期内公司执行 15%的企业所得税税率。

公司之子公司深圳博雅英杰电子有限公司于 2018 年 11 月 9 日获得了编号 GR201844203041 的高新技术企业证书，证书有效期三年，报告期内深圳博雅英杰电子有限公司执行 15%的企业所得税税率。

六、 合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期初余额均为 2019 年 1 月 1 日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	951.51	31.12
银行存款	10,847,382.68	6,638,762.71
其他货币资金		
合计	10,848,334.19	6,638,793.83

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

注释2. 应收账款

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	77,216,015.14	19,768,119.89
1—2 年	5,658,597.50	7,551,692.51
2—3 年	4,587,233.31	4,750,993.00
3—4 年		184,276.05
4—5 年		
5 年以上		
小计	87,461,845.95	32,255,081.45
减：坏账准备	2,509,660.02	2,409,006.76
合计	84,952,185.93	29,846,074.69

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				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应收账款	112,000.00	0.13	112,000.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	87,349,845.95	99.87	2,397,660.02	2.74	84,952,185.93
其中：账龄组合	87,349,845.95	99.87	2,397,660.02	2.74	84,952,185.93
合计	87,461,845.95	100.00	2,509,660.02	2.87	84,952,185.93

续：

类别	期初余额				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应收账款	319,500.00	0.99	319,500.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	31,935,581.45	99.01	2,089,506.76	6.54	29,846,074.69
其中：账龄组合	31,935,581.45	99.01	2,089,506.76	6.54	29,846,074.69
合计	32,255,081.45	100.00	2,409,006.76	7.47	29,846,074.69

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
榆林市地区旅馆及招待所等	112,000.00	112,000.00	100.00	款项无法回收
合计	112,000.00	112,000.00	100.00	—

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

账龄组合

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	77,216,015.14	772,160.15	1.00
1—2 年	5,658,597.50	282,929.88	5.00
2—3 年	4,475,233.31	1,342,569.99	30.00
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上			
合计	87,349,845.95	2,397,660.02	2.74

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	319,500.00	112,000.00		319,500.00		112,000.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	2,089,506.76	312,353.26		4,200.00		2,397,660.02
其中：账龄组合	2,089,506.76	312,353.26		4,200.00		2,397,660.02
合计	2,409,006.76	424,353.26		323,700.00		2,509,660.02

6. 本期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	323,700.00

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
陆军后勤部	销售款	4,200.00	款项无法回收	总经理办公会审批	否
榆林市地区旅馆及招待所等	销售款	319,500.00	款项无法回收	总经理办公会审批	否
合计	—	323,700.00	—	—	—

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
北京汇志凌云数据技术有限责任公司	61,957,990.77	70.84	619,579.91
榆林市公安局治安管理支队	11,021,523.31	12.60	1,677,011.69
中国人民解放军某部队	4,197,860.00	4.80	41,978.60
安康市治安管理支队	2,122,219.54	2.43	56,126.38
汉中市治安管理支队	2,092,357.86	2.39	35,295.09
合计	81,391,951.48	93.06	2,429,991.67

注释3. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	6,565,018.46	52.91	53,586,971.34	97.35
1 至 2 年	5,824,447.56	46.94	1,323,807.40	2.41
2 至 3 年	11,365.04	0.09	14,300.00	0.03
3 年以上	7,700.00	0.06	115,509.56	0.21
合计	12,408,531.06	100.00	55,040,588.30	100.00

2. 账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
广州源芯微电子有限公司	2,954,196.58	1-2 年	未到结算期
深圳市吉芯微半导体有限公司	2,693,413.15	1 年以内 257,000.00 元, 1-2 年 2,436,413.15 元	未到结算期
合计	5,647,609.73	—	—

3. 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	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
广州源芯微电子有限公司	2,954,196.58	23.81	1-2 年	未到结算期
深圳市吉芯微半导体有限公司	2,693,413.15	21.71	1 年以内 257,000.00 元, 1-2 年 2,436,413.15 元	未到结算期
深圳澳浦升电子科技有限公司	2,241,455.98	18.06	1 年以内	未到结算期
兴唐通信科技有限公司	2,013,000.00	16.22	1 年以内	未到结算期
北京镭石智能科技有限公司	1,000,000.00	8.06	1 年以内	未到结算期
合计	10,902,065.71	87.86	—	—

注释4. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,496,807.97	2,020,091.04
合计	1,496,807.97	2,020,091.04

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	954,070.85	1,835,561.46
1-2 年	3,846,310.72	198,481.68

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

账龄	期末余额	期初余额
2—3 年	100,783.78	20,468.00
3—4 年	20,468.00	
4—5 年		
5 年以上		
小计	4,921,633.35	2,054,511.14
减：坏账准备	3,424,825.38	34,420.10
合计	1,496,807.97	2,020,091.04

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	806,067.90	598,111.40
备用金	657,257.76	1,243,959.68
代垫款项	2,354.04	2,804.46
应收退款	3,350,000.00	
其他	105,953.65	209,635.60
合计	4,921,633.35	2,054,511.14

3. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	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	3,350,000.00	68.07	3,350,000.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,571,633.35	31.93	74,825.38	4.76	1,496,807.97
其中：账龄组合	1,571,633.35	31.93	74,825.38	4.76	1,496,807.97
合计	4,921,633.35	100.00	3,424,825.38	69.59	1,496,807.97

续：

类别	期初余额				
	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					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,054,511.14	100.00	34,420.10	1.68	2,020,091.04
其中：账龄组合	2,054,511.14	100.00	34,420.10	1.68	2,020,091.04
合计	2,054,511.14	100.00	34,420.10	1.68	2,020,091.04

4. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额
------	------

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
曲成(上海)科技发展有限公司	1,850,000.00	1,850,000.00	100.00	款项无法回收
上海赢基金融信息服务有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00	款项无法回收
合计	3,350,000.00	3,350,000.00	—	—

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	954,070.85	9,540.71	1.00
1—2年	496,310.72	24,815.54	5.00
2—3年	100,783.78	30,235.13	30.00
3—4年	20,468.00	10,234.00	50.00
4—5年			
5年以上			
合计	1,571,633.35	74,825.38	4.76

6. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	34,420.10			34,420.10
期初余额在本期				
—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	40,405.28		3,350,000.00	3,390,405.28
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	74,825.38		3,350,000.00	3,424,825.38

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
曲成(上海)科技发展有限公司	应收退款	1,850,000.00	1-2年	37.59	1,850,000.00
上海赢基金融信息服务有限公司	应收退款	1,500,000.00	1-2年	30.48	1,500,000.00

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
有限公司					
中国人民解放军某部队	押金及保证金	200,000.00	1 年以内 989.00 元, 1-2 年 199,011.00 元	4.06	9,960.44
某单位五五二部	押金及保证金	200,000.00	1 年以内	4.06	2,000.00
张文东	备用金	111,221.40	1 年以内	2.26	1,112.21
合计	—	3,861,221.40	—	78.45	3,363,072.65

注释5. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	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	3,645,465.75	131,674.93	3,513,790.82	6,910,397.57	91,123.32	6,819,274.25
在产品	6,304,099.11	11,852.69	6,292,246.42	1,952,043.36	1,589.91	1,950,453.45
库存商品	4,304,662.11	1,000,131.04	3,304,531.07	11,374,101.63	899,193.69	10,474,907.94
发出商品	9,614,856.54		9,614,856.54	6,104,214.74		6,104,214.74
合计	23,869,083.51	1,143,658.66	22,725,424.85	26,340,757.30	991,906.92	25,348,850.38

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	91,123.32	40,551.61					131,674.93
在产品	1,589.91	10,262.78					11,852.69
库存商品	899,193.69	100,937.35					1,000,131.04
发出商品							
合计	991,906.92	151,751.74					1,143,658.66

注释6. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	98,065.94	94,424.86
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	119,610.43	631.27
合计	217,676.37	95,056.13

注释7. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,950,369.17	6,249,618.11
固定资产清理		
合计	4,950,369.17	6,249,618.11

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

（一）固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	其他	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	2,786,242.43	5,271,872.00	3,854,762.85	648,763.92	567,273.20	13,128,914.40
2. 本期增加金额		27,952.38		33,659.67	17,603.44	79,215.49
购置		27,952.38		33,659.67	17,603.44	79,215.49
3. 本期减少金额				4,180.00	12,940.00	17,120.00
处置或报废				4,180.00	12,940.00	17,120.00
4. 期末余额	2,786,242.43	5,299,824.38	3,854,762.85	678,243.59	571,936.64	13,191,009.89
二. 累计折旧						
1. 期初余额	665,919.39	2,115,835.45	3,113,454.18	476,709.74	507,377.53	6,879,296.29
2. 本期增加金额	132,346.44	1,002,763.02	179,629.08	51,158.93	11,710.96	1,377,608.43
本期计提	132,346.44	1,002,763.02	179,629.08	51,158.93	11,710.96	1,377,608.43
3. 本期减少金额				3,971.00	12,293.00	16,264.00
处置或报废				3,971.00	12,293.00	16,264.00
4. 期末余额	798,265.83	3,118,598.47	3,293,083.26	523,897.67	506,795.49	8,240,640.72
三. 减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
本期计提						
3. 本期减少金额						
处置或报废						
4. 期末余额						
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	1,987,976.60	2,181,225.91	561,679.59	154,345.92	65,141.15	4,950,369.17
2. 期初账面价值	2,120,323.04	3,156,036.55	741,308.67	172,054.18	59,895.67	6,249,618.11

2. 期末无暂时闲置的固定资产

3. 期末无通过融资租赁租入的固定资产

4. 期末无通过经营租赁租出的固定资产

5. 期末未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	634,991.03	正在办理中
合计	634,991.03	—

6. 固定资产抵押情况详见附注六/注释 13. 短期借款

注释8. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	286,011.97	286,011.97
工程物资		
合计	286,011.97	286,011.97

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

(一) 在建工程

在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
围墙、大门工程施工	286,011.97		286,011.97	286,011.97		286,011.97
合计	286,011.97		286,011.97	286,011.97		286,011.97

注释9. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	专利权	土地使用权	软件著作权	非专利技术	财务软件	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	26,623,717.84	8,587,543.24	7,409,615.58	4,803,537.56	18,758.62	47,443,172.84
2. 本期增加金额	11,824,052.74					11,824,052.74
购置						
内部研发	11,824,052.74					11,824,052.74
3. 本期减少金额						
处置						
4. 期末余额	38,447,770.58	8,587,543.24	7,409,615.58	4,803,537.56	18,758.62	59,267,225.58
二. 累计摊销						
1. 期初余额	13,811,086.47	214,688.56	3,709,950.00	1,040,766.48	3,908.05	18,780,399.56
2. 本期增加金额	5,201,811.18	171,750.84	801,594.20	960,707.52	9,379.32	7,145,243.06
本期计提	5,201,811.18	171,750.84	801,594.20	960,707.52	9,379.32	7,145,243.06
3. 本期减少金额						
处置						
4. 期末余额	19,012,897.65	386,439.40	4,511,544.20	2,001,474.00	13,287.37	25,925,642.62
三. 减值准备						

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019年年度报告

项目	专利权	土地使用权	软件著作权	非专利技术	财务软件	合计
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
本期计提						
3. 本期减少金额						
处置						
转让						
4. 期末余额						
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	19,434,872.93	8,201,103.84	2,898,071.38	2,802,063.56	5,471.25	33,341,582.96
2. 期初账面价值	12,812,631.37	8,372,854.68	3,699,665.58	3,762,771.08	14,850.57	28,662,773.28

2. 期末无未办妥产权证书的土地使用权

注释10. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
资本化支出	25,247,020.92			13,422,968.18	11,824,052.74	
合计	25,247,020.92			13,422,968.18	11,824,052.74	

注释11. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	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			514,893.83	3,432,625.59
可抵扣亏损				
无形资产摊销			1,097,712.31	7,318,082.04
合计			1,612,606.14	10,750,707.63

2. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	7,078,144.06	2,708.19
可抵扣亏损	43,124,121.42	1,493,075.38
无形资产摊销	10,056,880.26	
合计	60,259,145.74	1,495,783.57

注：2019年12月31日未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异系本公司及子公司的资产减值准备、可抵扣亏损、无形资产摊销形成的暂时性差异，由于预计转回期间较长，未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性，本公司未就该暂时性差异确认递延所得税资产。

注释12. 其他非流动资产

类别及内容	期末余额	期初余额
预付设备款	5,724,000.00	5,435,897.44
合计	5,724,000.00	5,435,897.44

注释13. 短期借款

短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	2,500,000.00	5,000,000.00
保证借款	4,000,000.00	
合计	6,500,000.00	5,000,000.00

短期借款分类的说明:

贷款单位	借款起止时间		借款利率(%)	期末余额	抵押物名称	备注
北京银行股份有限公司 中关村海淀园支行	2019/1/4	2020/1/4	5.655	2,500,000.00	房屋建筑物	注 1
兴业银行股份有限公司 北京海淀支行	2019/3/29	2020/3/28	6.13	4,000,000.00		注 2
合计	—	—	—	6,500,000.00	—	—

注 1: 2018 年 10 月 17 日, 公司与北京银行股份有限公司中关村海淀园支行签订了合同编号为 0511830 的《综合授信合同》, 授信额度为 1000.00 万元。截止 2019 年 12 月 31 日公司自该金融机构借款人民币 250.00 万元。上述借款由秦野持有的公司股权提供质押担保、以公司位于海淀区上地三街 9 号 D 座 10 层 D1102 的房产提供抵押担保, 秦野、杨美玲提供保证担保;

注 2: 截至 2019 年 12 月 31 日止, 公司与兴业银行股份有限公司北京海淀支行分别签订了兴银京海淀二部(2019)授字第 201901 号《额度授信合同》, 兴银京海淀二部(2019)短期字第 201901-1 号《流动资金借款合同》, 借款金额 400.00 万元。上述借款由北京海淀科技企业融资担保有限公司、秦野、杨美玲提供保证担保。

注释14. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
货款	41,896,095.44	11,560,709.58
合计	41,896,095.44	11,560,709.58

注: 期末无账龄超过一年的大额应付账款。

注释15. 预收款项

预收款项情况

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

项目	期末余额	期初余额
预收销售款	8,933,623.00	12,846,189.23
合计	8,933,623.00	12,846,189.23

注：期末无账龄超过一年的大额预收款项。

注释16. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	638,848.52	9,527,909.12	9,500,334.06	666,423.58
离职后福利-设定提存计划	46,672.76	583,504.89	594,409.43	35,768.22
合计	685,521.28	10,111,414.01	10,094,743.49	702,191.80

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	606,124.00	8,668,334.95	8,640,240.76	634,218.19
职工福利费		249,220.63	249,220.63	
社会保险费	29,810.92	422,013.94	419,619.47	32,205.39
其中：基本医疗保险费	26,828.20	376,693.58	374,649.48	28,872.30
工伤保险费	994.24	15,264.19	15,235.28	1,023.15
生育保险费	1,988.48	30,056.17	29,734.71	2,309.94
住房公积金	2,913.60	188,339.60	191,253.20	
工会经费和职工教育经费				
合计	638,848.52	9,527,909.12	9,500,334.06	666,423.58

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	44,821.76	560,452.05	571,208.69	34,065.12
失业保险费	1,851.00	23,052.84	23,200.74	1,703.10
合计	46,672.76	583,504.89	594,409.43	35,768.22

注释17. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	447,316.70	616,412.61
企业所得税		486,866.03
个人所得税	28,532.21	19,572.14
城市维护建设税	46,633.21	50,037.62
教育费附加	19,411.27	22,149.42
印花税	62,197.40	58,316.80
地方教育费附加	13,323.78	13,017.35

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

税费项目	期末余额	期初余额
合计	617,414.57	1,266,371.97

注释18. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,434,952.45	213,180.09
合计	2,434,952.45	213,180.09

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

(一) 其他应付款

按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
代扣社保等	109,678.20	210,180.09
暂收款	2,000,000.00	
其他	325,274.25	3,000.00
合计	2,434,952.45	213,180.09

注释19. 股本

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	77,980,000.00						77,980,000.00

注释20. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	21,326,111.21			21,326,111.21
其他资本公积				
合计	21,326,111.21			21,326,111.21

注释21. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	5,189,836.70			5,189,836.70
任意盈余公积				
合计	5,189,836.70			5,189,836.70

注释22. 未分配利润

项目	金额	提取或分配比例(%)
----	----	------------

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

项目	金额	提取或分配比例(%)
调整前上期末未分配利润	41,728,553.84	—
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	41,728,553.84	—
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-36,228,940.05	—
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利		
加：盈余公积弥补亏损		
所有者权益其他内部结转		
期末未分配利润	5,499,613.79	

注释23. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	148,340,088.04	131,100,093.73	447,945,915.26	421,073,288.40
其他业务	137,550.23		65,000.00	
合计	148,477,638.27	131,100,093.73	448,010,915.26	421,073,288.40

注释24. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	110,498.73	83,912.97
教育费附加	47,356.59	35,962.70
地方教育附加	31,571.08	23,975.12
房产税	11,263.18	11,949.54
土地使用税	280,584.17	480,588.12
印花税	76,099.50	82,151.80
残保金	85,021.55	
车船使用税	7,600.00	7,450.00
合计	649,994.80	725,990.25

注释25. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,605,376.84	1,848,857.41
办公费	356,207.80	1,091,309.91
服务费	167,146.62	944,757.22
广告宣传费	241,713.21	841,068.49
招待费	779,996.82	357,671.78
材料费	345,972.83	308,604.94
租赁费	438,994.80	293,389.76

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	476,234.15	239,939.55
机动车费	163,149.33	349,952.05
折旧费	114,630.17	118,347.74
运费	175,383.06	234,866.93
维修费	684,538.38	45,929.00
其他	65,662.65	
合计	5,615,006.66	6,674,694.78

注释26. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
折旧及摊销	5,391,994.63	5,079,000.76
职工薪酬	3,477,056.96	3,635,669.27
办公费	1,562,668.16	3,231,046.85
招待费	466,903.84	1,005,266.94
中介机构费用	649,367.39	699,092.42
差旅费	525,169.49	118,449.02
运费	4,567.65	108,471.46
劳务费	100,000.08	100,000.08
培训费		12,427.18
其他	271,907.60	3,424.78
合计	12,449,635.80	13,992,848.76

注释27. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,998,432.77	899,670.75
折旧及摊销	2,970,465.47	245,261.01
材料领用	6,305,952.10	74,133.97
其他	2,817,882.05	2,317.92
技术服务费	12,920,709.71	
合计	32,013,442.10	1,221,383.65

注释28. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	666,285.80	704,672.49
减：利息收入	16,798.60	13,411.75
银行手续费	16,118.94	22,585.89
合计	665,606.14	713,846.63

注释29. 其他收益

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	878,582.86	120,650.61
个税返还	1,528.75	
合计	880,111.61	120,650.61

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
软件增值税即征即退款	221,451.59	117,814.60	与收益相关
稳岗补贴	3,181.27	2,836.01	与收益相关
专利资助金	1,350.00		与收益相关
企业研究开发资助计划第一批资助	70,000.00		与收益相关
科技企业研发投入激励扶持资金	43,800.00		与收益相关
高新技术企业培育资助计划资助奖金(入库)	87,600.00		与收益相关
高新技术企业认定奖补资金	50,000.00		与收益相关
国家高新技术企业认定奖励项目扶持资金	300,000.00		与收益相关
海淀区企业知识产权补贴专项资金	101,200.00		与收益相关
合计	878,582.86	120,650.61	—

注释30. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品收益		80,260.27
处置长期股权投资产生的投资收益		-33,778.19
合计		46,482.08

注释31. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-3,814,758.54	
合计	-3,814,758.54	

注释32. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	—	-703,907.37
存货跌价损失	-151,751.74	-153,862.00
合计	-151,751.74	-857,769.37

注释33. 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
其他	1,116.65	137,357.11	1,116.65

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019年年度报告

合计	1,116.65	137,357.11	1,116.65
----	----------	------------	----------

注释34. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	856.00		856.00
其中：固定资产处置损失	856.00		856.00
赔偿支出	266,158.00	36,661.18	266,158.00
其他	13,149.25		13,149.25
合计	280,163.25	36,661.18	280,163.25

注释35. 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	50,570.50	635,929.21
递延所得税费用	1,612,606.14	-429,317.68
合计	1,663,176.64	206,611.53

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	-37,381,586.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	-5,607,237.93
子公司适用不同税率的影响	-95,804.68
调整以前期间所得税的影响	49,501.39
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失影响	83,328.88
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-677.04
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	9,131,861.53
税法规定的额外可扣除费用	-1,897,795.51
所得税费用	1,663,176.64

注释36. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	878,582.86	2,836.01
利息收入	16,798.60	13,411.75
往来款及其他	2,213,254.06	2,364,968.77
合计	3,108,635.52	2,381,216.53

2. 支付其他与经营活动有关的现金

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

项目	本期发生额	上期发生额
管理、研发费用付现支出	14,995,594.79	5,347,902.89
销售费用付现支出	3,894,999.65	4,707,489.63
往来款及其他	7,561,960.63	2,105,675.20
合计	26,452,555.07	12,161,067.72

3. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司损失		41,178.30
合计		41,178.30

注释37. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-39,044,762.87	2,812,310.51
加：信用减值损失	3,814,758.54	
资产减值准备	151,751.74	857,769.37
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,377,608.43	731,844.11
无形资产摊销	7,145,243.06	4,830,918.62
长期待摊费用摊销		
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)	856.00	
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	666,285.80	704,672.49
投资损失(收益以“-”号填列)		-46,482.08
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	1,612,606.14	-429,317.68
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)	2,471,673.79	-1,085,363.74
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-615,621.53	7,214,379.77
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	25,883,933.97	-9,127,601.75
其他		
经营活动产生的现金流量净额	3,464,333.07	6,463,129.62
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	10,848,334.19	6,638,793.83

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

项目	本期金额	上期金额
减：现金的期初余额	6,638,793.83	18,269,121.64
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	4,209,540.36	-11,630,327.81

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	10,848,334.19	6,638,793.83
其中：库存现金	951.51	31.12
可随时用于支付的银行存款	10,847,382.68	6,638,762.71
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	10,848,334.19	6,638,793.83

注释38. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
固定资产	762,332.01	短期借款抵押
合计	762,332.01	—

注释39. 政府补助

政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入其他收益的政府补助	878,582.86	878,582.86	详见附注六注释 29
合计	878,582.86	878,582.86	—

七、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

本期未发生非同一控制下企业合并。

(二) 同一控制下企业合并

本期未发生同一控制下企业合并。

(三) 其他原因的合并范围变动

2019 年 3 月 18 日，公司之子公司新疆博雅英杰信息科技有限公司注销。

2019 年 7 月 4 日，公司新设成立了子公司齐河博雅智能装备有限公司。

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

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	
深圳博雅英杰电子有限公司	深圳	深圳市龙岗区	计算机系统 集成服务	51.00		设立
天水经济技术开发区翼腾航空装备制造有限公司	天水	甘肃省天水市经济开发区	无人机开发	51.00		购买股权
齐河博雅智能装备有限公司	山东	山东德州	智能装备制造	60.00		设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
深圳博雅英杰电子有限公司	49.00	-2,361,500.43		62,298.59
天水经济技术开发区翼腾航空装备制造有限公司	49.00	-454,322.39		5,808,786.92

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额,但经过了合并日公允价值及统一会计政策的调整:

项目	期末余额	
	深圳博雅英杰电子有限公司	天水经济技术开发区翼腾航空装备制造有限公司
流动资产	20,333,792.91	547,152.54
非流动资产	9,627,381.51	14,282,256.02
资产合计	29,961,174.42	14,829,408.56
流动负债	14,534,034.44	60,455.66
非流动负债		
负债合计	14,534,034.44	60,455.66
营业收入	44,970,101.79	135,917.43
净利润	-4,819,388.63	-927,188.55
综合收益总额	-4,819,388.63	-927,188.55
经营活动现金流量	-415,895.36	-780,369.23

九、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、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。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。

风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核,并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险,并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(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、其他应收款等,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。

截止 2019 年 12 月 31 日,相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下:

账龄	账面余额	减值准备
应收账款	87,461,845.95	2,509,660.02
其他应收款	4,921,633.35	3,424,825.38
合计	92,383,479.30	5,934,485.40

截止 2019 年 12 月 31 日,本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额 93.06% (2018 年: 69.21%)。

(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。公司下属财务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。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

（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。公司不存在汇率风险。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整来降低利率风险。

十、 公允价值

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司无以公允价值计量的金融工具。

十一、 关联方及关联交易

（一） 本企业的实际控制人情况

本公司实际控制人为秦野、杨美玲夫妇。

（二） 本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

（三） 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
北京沃达丰投资有限公司	同一实际控制人
北京博雅英杰物联科技有限公司	同一实际控制人
北京宏达翔宇科技有限公司	同一实际控制人
新疆沃达丰智能科技有限公司	同一实际控制人

（四） 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 关联担保情况

本公司作为被担保方：

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
秦野、杨美玲	10,000,000.00	2018/11/8	2020/1/4	否
秦野、杨美玲	4,000,000.00	2019/3/29	2020/3/28	否
合计	14,000,000.00	—	—	—

3. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,946,285.18	1,852,199.31

4. 关联方备用金

公司关联备用金情况如下：

关联方名称	期初	增加	减少	期末
秦野		400,000.00	400,000.00	
杨美玲	2,548.66	2,722,052.92	2,724,548.96	52.62

注，报告期内，关联方秦野从公司借用备用金 40 万元，报告期末已全部报销。杨美玲从公司借用备用金共计 2,722,052.92 元的，该笔金额系多笔业务构成，报告期内已报销 2,724,548.96 元，报告期末还余 52.62 元未报销。

十二、 承诺及或有事项

（一） 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二） 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、 资产负债表日后事项

实际控制人变更：2020 年 3 月 18 日公司董事会收到股东秦野先生和杨美玲女士通知，获悉秦野先生和杨美玲女士经友好协商已办理离婚手续、解除婚姻关系。导致公司实际控制人发生变化，公司实际控制人由秦野先生、杨美玲女士变更为秦野先生。

除上述事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的其他重大资产负债表日后事项。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	77,019,812.14	17,690,889.67
1—2 年	5,635,847.50	7,270,841.71
2—3 年	4,587,233.31	4,750,993.00
3—4 年		184,276.05
4—5 年		
5 年以上		
小计	87,242,892.95	29,897,000.43
减：坏账准备	2,506,560.49	2,374,191.92
合计	84,736,332.46	27,522,808.51

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				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应收账款	112,000.00	0.13	112,000.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	87,130,892.95	99.87	2,394,560.49	2.75	84,736,332.46
其中：账龄组合	87,130,892.95	99.87	2,394,560.49	2.75	84,736,332.46
关联方组合					
合计	87,242,892.95	100.00	2,506,560.49	2.87	84,736,332.46

续：

类别	期初余额				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应收账款	319,500.00	1.07	319,500.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	29,577,500.43	98.93	2,054,691.92	6.95	27,522,808.51
其中：账龄组合	29,577,500.43	98.93	2,054,691.92	6.95	27,522,808.51
关联方组合					
合计	29,897,000.43	100.00	2,374,191.92	7.94	27,522,808.51

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
榆林市地区旅馆及招待所等	112,000.00	112,000.00	100.00	款项无法回收
合计	112,000.00	112,000.00	100.00	—

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	77,019,812.14	770,198.12	1.00
1—2 年	5,635,847.50	281,792.38	5.00
2—3 年	4,475,233.31	1,342,569.99	30.00
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上			
合计	87,130,892.95	2,394,560.49	2.75

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	319,500.00	112,000.00		319,500.00		112,000.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	2,054,691.92	344,068.57		4,200.00		2,394,560.49
其中：账龄组合	2,054,691.92	344,068.57		4,200.00		2,394,560.49
关联方组合						
合计	2,374,191.92	456,068.57		323,700.00		2,506,560.49

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	323,700.00

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
陆军后勤部	销售款	4,200.00	款项无法回收	总经理办公会审批	否
榆林市地区旅馆及招待所等	销售款	319,500.00	款项无法回收	总经理办公会审批	否
合计	—	323,700.00	—	—	—

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
北京汇志凌云数据技术有限责任公司	61,957,990.77	71.02	619,579.91
榆林市公安局治安管理支队	11,021,523.31	12.63	1,677,011.69
中国人民解放军某部队	4,197,860.00	4.81	41,978.60
安康市治安管理支队	2,122,219.54	2.43	56,126.38
汉中市治安管理支队	2,092,357.86	2.40	35,295.09

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
合计	81,391,951.48	93.29	2,429,991.67

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	13,109,870.06	13,051,563.91
合计	13,109,870.06	13,051,563.91

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	12,654,540.91	12,909,776.61
1—2 年	3,801,954.02	166,988.38
2—3 年	49,290.48	
3—4 年		
4—5 年		
5 年以上		
小计	16,505,785.41	13,076,764.99
减：坏账准备	3,395,915.35	25,201.08
合计	13,109,870.06	13,051,563.91

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				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	3,350,000.00	20.30	3,350,000.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	13,155,785.41	79.70	45,915.35	0.35	13,109,870.06
其中：账龄组合	1,354,295.10	8.20	45,915.35	3.39	1,308,379.75
关联方组合	11,801,490.31	71.50			11,801,490.31
合计	16,505,785.41	100.00	3,395,915.35	20.57	13,109,870.06

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

类别	期初余额				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					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	13,076,764.99	100.00	25,201.08	0.19	13,051,563.91
其中：账龄组合	1,932,154.68	14.78	25,201.08	1.30	1,906,953.60
关联方组合	11,144,610.31	85.22			11,144,610.31
合计	13,076,764.99	100.00	25,201.08	0.19	13,051,563.91

3. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	853,050.60	8,530.51	1.00
1—2 年	451,954.02	22,597.70	5.00
2—3 年	49,290.48	14,787.14	30.00
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上			
合计	1,354,295.10	45,915.35	3.39

4. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	25,201.08			25,201.08
期初余额在本期				
—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	20,714.27		3,350,000.00	3,370,714.27
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	45,915.35		3,350,000.00	3,395,915.35

5. 本期无实际核销的其他应收款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
深圳博雅英杰电子有限公司	内部往来款	11,801,490.31	1 年以内	71.50	
曲成(上海)科技发展有限公司	应收退款	1,850,000.00	1-2 年	11.21	1,850,000.00
上海赢基金融信息服务有限公司	应收退款	1,500,000.00	1-2 年	9.09	1,500,000.00
中国人民解放军某部队	押金及保证金	200,000.00	1 年以内 989.00 元, 1-2 年 199,011.00 元	1.21	9,960.44
某单位五五二部	押金及保证金	200,000.00	1 年以内	1.21	2,000.00
合计	—	15,551,490.31	—	94.22	3,361,960.44

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	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	25,500,000.00		25,500,000.00	25,500,000.00		25,500,000.00
合计	25,500,000.00		25,500,000.00	25,500,000.00		25,500,000.00

对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
深圳博雅英杰电子有限公司	15,300,000.00	15,300,000.00			15,300,000.00		
天水经济技术开发区翼腾航空装备制造有限公司	10,200,000.00	10,200,000.00			10,200,000.00		
合计	25,500,000.00	25,500,000.00			25,500,000.00		

注释4. 营业收入及营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	105,473,590.90	92,528,723.38	388,679,197.53	369,718,860.23
其他业务			2,264,150.94	
合计	105,473,590.90	92,528,723.38	390,943,348.47	369,718,860.23

十五、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	856.00	
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)	657,131.27	

北京博雅英杰科技股份有限公司
2019 年年度报告

项目	金额	说明
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-278,190.60	
减：所得税影响额	-183.96	
少数股东权益影响额（税后）	265,828.15	
合计	114,152.48	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-28.28	-0.46	-0.46
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-28.37	-0.47	-0.47

北京博雅英杰科技股份有限公司

(公章)

二〇二〇年六月二十八日

附：

备查文件目录

（一）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。

（二）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。

（三）年度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：

公司董事会秘书办公室

北京博雅英杰科技股份有限公司

董事会

2020 年 6 月 30 日