



科瑞达

NEEQ : 832189

河北科瑞达仪器科技股份有限公司

(Hebei Create Instrumentation
Technologies Co., Ltd.)



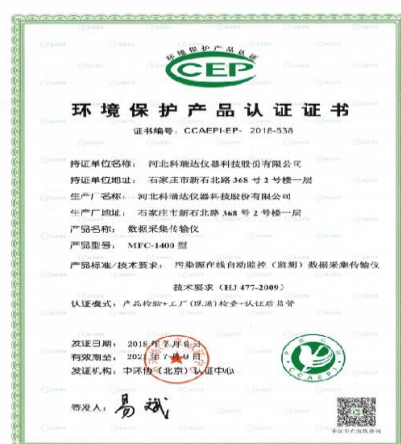
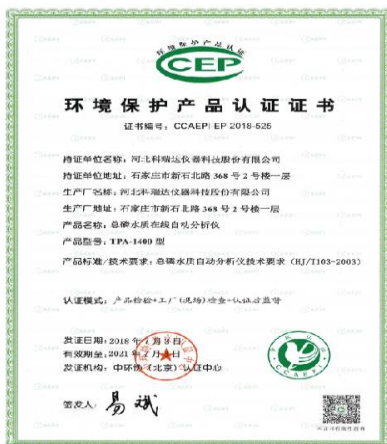
半年度报告

2018

公司半年度大事记



一、2018年上半年共获得9项专利，其中发明专利1项，实用新型专利6项，外观设计专利2项；新申请软著15项、专利8项，其中发明专利1项，实用新型专利6项，外观设计专利1项。持续不断地进行技术优化创新，提高了公司产品的竞争力，并进一步奠定公司在水质监测领域的技术领先地位。



二、取得总磷水质在线自动分析仪、数据采集传输仪两项环境保护产品认证证书。

目 录

声明与提示.....	5
第一节 公司概况	6
第二节 会计数据和财务指标摘要	8
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 重要事项	14
第五节 股本变动及股东情况	16
第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	18
第七节 财务报告	22
第八节 财务报表附注	33

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、科瑞达	指	河北科瑞达仪器科技股份有限公司
三会	指	股东大会、董事会和监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
股东大会	指	河北科瑞达仪器科技股份有限公司股东大会
董事会	指	河北科瑞达仪器科技股份有限公司董事会
高级管理人员	指	公司总经理、财务负责人、董事会秘书
元	指	人民币元
报告期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
会计师事务所	指	中喜会计师事务所(特殊普通合伙)
主办券商、申万宏源	指	申万宏源证券有限公司
英陆	指	河北英陆律师事务所
恒泰翔基	指	北京恒泰翔基科技有限公司
美国水脉	指	美国水脉有限公司
博勒工业机器人	指	河北博勒工业机器人制造有限公司
嘉耀测控	指	石家庄嘉耀测控技术有限公司
瑞创投资	指	石家庄瑞创投资管理中心(有限合伙)
中信建投	指	中信建投证券股份有限公司
联邦伟业	指	河北联邦伟业房地产开发集团有限公司
北京大环境公司	指	北京科瑞达大环境科技股份有限公司
财达证券	指	财达证券股份有限公司

声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司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。

公司负责人郝拴菊、主管会计工作负责人郝立辉及会计机构负责人（会计主管人员）陈亮枝保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在豁免披露事项	☐ 是 ☒ 否
是否审计	☐ 是 ☒ 否

【备查文件目录】

文件存放地点	董事会办公室
备查文件	1. 《河北科瑞达仪器科技股份有限公司第三届董事会第十一次会议决议》； 2. 《河北科瑞达仪器科技股份有限公司第三届监事会第五次会议决议》； 3. 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名盖章的财务报表

第一节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	河北科瑞达仪器科技股份有限公司
英文名称及缩写	Hebei Create Instrumentation Technologies Co., Ltd.
证券简称	科瑞达
证券代码	832189
法定代表人	郝拴菊
办公地址	河北省石家庄市新石北路 368 号 2 号楼 1 层东区

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	陈亮枝
是否通过董秘资格考试	是
电话	0311-83056195-868
传真	0311-83839368
电子邮箱	2880900521@qq.com
公司网址	www.createc.cn
联系地址及邮政编码	河北省石家庄市新石北路 368 号 2 号楼 1 层邮编 050091
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	公司董事会办公室

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	2006 年 6 月 8 日
挂牌时间	2015 年 3 月 30 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-仪器仪表制造业-专用仪器仪表制造-环境监测专用仪器仪表制造
主要产品与服务项目	水质净化领域的在线监测, 研发、生产及销售生产过程用水的集成管理系统、环保以及工业废水处理过程管理系统、水质在线分析与药剂投加系统。
普通股股票转让方式	做市转让
普通股总股本（股）	46,200,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	3
控股股东	3
实际控制人及其一致行动人	郝拴菊、郝立辉、郝立敏

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	9113010078981780XR	否
注册地址	河北省石家庄市新石北路 368 号 2 号楼 1 层东区	否
注册资本（元）	46,200,000	否

五、 中介机构

主办券商	申万宏源
主办券商办公地址	上海市徐汇区常熟路 239 号 2 楼
报告期内主办券商是否发生变化	否

六、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

七、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第二节 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	32,323,466.65	24,313,628.27	32.94%
毛利率	56.19%	60.43%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	6,406,639.96	3,861,353.68	65.92%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,375,258.99	3,789,784.84	0.00%
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）	8.17%	5.43%	-
加权平均净资产收益率（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	8.13%	5.33%	-
基本每股收益	0.14	0.08	75.00%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例
资产总计	98,623,846.63	89,437,459.25	10.27%
负债总计	17,042,150.65	14,262,403.23	19.49%
归属于挂牌公司股东的净资产	81,581,695.98	75,175,056.02	8.52%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.77	1.63	8.59%
资产负债率（母公司）	14.78%	15.19%	-
资产负债率（合并）	17.28%	15.95%	-
流动比率	4.75	5.04	-
利息保障倍数	-	-	-

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	5,663,302.59	6,871,121.69	-17.58%
应收账款周转率	14.49	13.08	-
存货周转率	0.74	0.65	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率	10.27%	-3.96%	-
营业收入增长率	32.94%	26.19%	-
净利润增长率	65.92%	-16.34%	-

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	46,200,000	46,200,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

六、 补充财务指标

☐适用 ☒不适用

七、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、 商业模式

公司业务立足于水质净化领域的在线监测，并逐步走向环保水质监测，同时，向实验室分析仪器进军。通过对净水、污水和实验室纯水三个方向加快横向发展，向实验室分析仪器领域开拓业务，通过打造实验室业务平台，初步显现实验室业务平台协同效应，形成实验室的综合服务供应商的商业模式。公司具有传感器及二次仪表自主知识产权的核心技术和研发能力，尤其在环保化学传感器核心技术和传感器信息组网方面，具有丰富的经验，公司产品分四个层面：感知层——传感器，应用层——仪表、数字化传感器，应用集成层，网络层。产品应用于电力、石化、冶金、医药、环保、水安全、实验室等各领域。通过自主生产的电导/电阻率控制器、反渗透控制器、流量变送控制器、余氯智能组态变送控制器、水质测控系统集成等，为涉水领域和行业的客户提供全面的净水、污水和实验室水质在线检测系统整体解决和维护方案。公司已在 2015 年成功实现了对水质实时监控平台的远程管理，通过 WEB 网页、APP 的形式来展示水务信息，实现了信息统一登录、统一查看并分析汇总综合管理，极大地方便了政府、系统集成商、终端用户、公众端等各种用户，可以通过浏览器、APP 访问管理平台。2018 年加大环保产品的研发力度，继 COD、氨氮、多参数、总磷、数采仪取得环保认证之后，总氮等环保产品已陆续进入国家环保总站进行认证。

公司自主产品的销售模式主要为直接销售，公司凭借可靠的质量和信誉，在下游市场中形成了较好的口碑效应，获得了较好的品牌认可，客户群不断扩大。目前，公司与国内优秀品牌制造商、系统集成商形成良好的合作关系。同时为扩大国外市场，主要推行“授权经销商”与“合作伙伴制度”，通过参加展会和产品推介会，针对空白市场寻求合作伙伴与授权经销商；同时针对不同国家进行特色化网站推广工作，利用当地网站的影响力，与合作伙伴共同投资建立网站平台，以此来提高公司知名度；随着通过环保认证的产品越来越多，公司参加大型招投标项目的机会增多，目前靠第三方运维，随着企业的发展和壮大，今后将增加运维服务。

公司技术服务融合在产品销售中，主要通过产品销售实现业务收入。公司依靠较强的自主研发能力，从纯粹的制造型企业逐步转变成服务型制造企业，既参与上游关键的材料及自动化设备的研究、开发，又直接参与终端用户产品的设计，解决终端客户的实际问题，关注客户价值，从源头设计开始，一站式产品与技术服务，实现价值链的延长，从而获取收益。

公司商业模式较 2017 年有所优化，向环保领域进军。加大市场开发力度，产品覆盖范围更加广泛。2018 年上半年营收取得明显增长。

商业模式变化情况：

☐适用 ☒不适用

二、 经营情况回顾

2018 年上半年在公司领导的带领下以及全体员工的共同努力，通过不断强化技术和管理创新，积极拓展市场，加强生产质量管理，完善售后服务体系，严格成本管理，不断提升核心竞争力，公司经营稳步增长，发展势头良好。

（一）财务运营情况

2018 年 1-6 月，公司销售情况较上年同期呈现上升趋势，报告期内公司完成销售收入 3,232.35 万元，较上年同期增加 800.98 万元，增长 32.94%；完成净利润 640.66 万元，

较上年同期增加 254.53 万元，增长 65.92%，主要增长的原因是 2018 年销售收入的增加以及资产减值损失的减少；总资产 9,862.38 万元，较本期期初增加 918.64 万元，净资产达到 8,158.17 万元，较本期期初增加 640.66 万元，增长原因主要是销售收入的增加以及利润的增加。

完成经营性现金净流量 566.33 万元，较上年同期减少 120.78 万元，下降 17.50%，主要是因为购买材料以及支付税费支出增加所致；投资活动产生的现金流量净额-95.05 万元，较上年同期减少 37.42 万元，主要是因增加机器设备的投入所致。

（二）业务运营情况

报告期内，管理层以公司中长期发展战略和经营计划为主导，积极拓展新的市场，加大核心技术研发力度，提升了公司的行业知名度。

1. 制度建设：报告期内，公司进一步规范公司治理结构，强化内部控制制度建设，出台了一系列规章制度。通过组织架构整改，规范了部门职责。全面预算管理制度的实施，使公司在日常运营过程中更加规范。内部控制制度的不断完善，有效预防和减少经营风险的发生，同时也增强了公司长期可持续发展的能力。

2. 人才建设：报告期内，公司加强了人力资源的开发和建设，在技术研发方面加大了人才引进和培养的力度，通过修订薪酬和绩效考核制度，积极吸引和稳定了优秀人才，满足公司各项业务的发展需要。公司开展定期的管理人员培训，强化执行力，提高了公司的整体管理水平。

3. 业务发展：随着公司人才数量增加和产品质量的提升，公司在管理水平、业务水平、销售能力、技术创新能力和为客户服务意识等方面有了一定的发展。通过不断拓展新的业务领域，发展新的客户群体，公司的客户数量也在不断增加，随着客户满意度的不断提升，市场竞争力将稳步提升。

三、 风险与价值

1、实际控制人不当控制的风险：公司控股股东及实际控制人郝拴菊先生及其两子郝立辉、郝立敏 3 人合计持有公司 86.19%的股份。郝拴菊及其长子在公司董事会 5 席中占据 3 席，且郝拴菊一直担任公司董事长，郝立辉担任公司总经理。因此，郝氏家族在公司决策、监督、日常经营管理上均可施予重大影响。公司存在被实际控制人不当控制的风险。

公司根据《公司法》及公司章程，建立健全了法人治理结构，制定了三会议事规则及《关联交易管理制度》、《投资者关系管理制度》、《对外担保管理制度》等一系列的基本规章制度；公司将充分发挥股东大会、董事会和监事会之间的制衡作用，严格执行公司基本规章制度，以控制该风险。

2、税收政策风险：根据财税[2011]100 号和财税[2002]7 号等文件的规定，公司销售嵌入式软件产品享受增值税即征即退的税收优惠，以及出口产品享受出口货物免、抵、退税；若国家取消上述税收优惠、公司无法取得当地税务主管部门的备案文件，则将给公司的税负、盈利带来一定程度影响。

针对上述风险，公司将充分利用目前的税收优惠政策，不断加快自身的发展速度，扩

大收入规模，同时努力降低生产经营的成本和费用，增强盈利能力。同时，公司将严格按照财政、税收的相关文件规定，合法合规经营，争取持续获得相关备案文件，进而能够持续享受上述优惠政策。

3、核心技术人员流失及技术失密风险：公司所处行业属于高新技术制造业，持续保持技术应用创新能力是公司的核心竞争力之一。目前公司在核心技术的先进性和项目经验等方面均具有一定优势，但由于行业内人才流动频繁，一旦公司不能保持技术先进性或因骨干人员流失而造成技术失密，将对公司竞争力造成不利影响。

针对上述风险，公司通过与核心技术人员签订保密、竞业禁止等协议，防范技术失密，同时采取提升核心技术人员薪酬，增强核心技术人员凝聚力，并积极培养后备人才等措施，以提高公司研发部门抗离职风险的能力。

4、公司于2014年7月与河北联邦伟业房地产开发集团有限公司（以下简称“联邦伟业公司”）签订《商品房买卖合同》，购买位于石家庄市中华大街东裕华西路南的联邦商务写字楼5号楼16层，房屋建筑面积1,392.64平方米，总价款为15,597,568.00元。截至2018年06月30日，公司支付了1,050万元的预付款。2016年12月7日，公司收到石家庄市中级人民法院（2016）冀01破2号通知书；石家庄市中级人民法院已于2016年11月8日裁定受理联邦伟业公司破产重整一案。公司于2017年3月1日进行了债权申报。

2017年9月1日，联邦伟业管理人向石家庄市中级人民法院提出申请，请求法院批准《河北联邦伟业房地产开发集团公司重整计划草案》。2017年9月6日河北省石家庄市中级人民法院民事裁定书（2016）冀01民破2号之5裁定如下：一、批准河北联邦伟业房地产开发集团公司重整计划草案；二、终止河北联邦伟业房地产开发集团公司重整程序。

2017年9月25日河北省石家庄市中级人民法院民事裁定书（2016）冀01民破2号之6裁定如下：“确认张玉梅等5569家债权人的债权”，裁定书后附联邦集团无异议债权清单，其中确认科瑞达公司债权金额为1,177.11万元。根据《重整计划》，科瑞达公司属于“购房类”债权，科瑞达在付清房屋款项后，以交付所购房屋来实现科瑞达债权。

《重整计划》虽已通过，但尚未执行完毕，此次联邦伟业破产重整能否成功取决于多重因素，在原因不明确的前提下，无法确定科瑞达债权的实现会归于何种具体结果，但我们相信处理此案的法院和各级地方政府的监督和管理能力，是能够积极协调处理好各方当事人的经济利益。

针对上述风险，公司将积极配合重整计划的进行，预留购房尾款所需资金，确保正常收房，最大限度保障公司及股东利益。

四、 企业社会责任

报告期内，公司诚信经营，照章纳税，积极吸纳就业，保障股东、员工合法权益，构建和谐劳动关系，支持地区经济发展建设，立足本职对社会尽到了企业责任。

五、 对非标准审计意见审计报告的说明

☐适用 ☒不适用

第四节 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	☐ 是 ☒ 否	
是否存在对外担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在日常性关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	四.二.(一)
是否存在偶发性关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资、企业合并事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股权激励事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	四.二.(二)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否	四.二.(三)
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在利润分配或公积金转增股本的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在普通股股票发行事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在存续至本期的债券融资事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在存续至本期的可转换债券相关情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	☐ 是 ☒ 否	

二、重要事项详情

(一) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	0	0
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务委托，委托或者受托销售	0	0
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	0	0
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	0	0
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	500,000.00	0
6. 其他	150,000.00	36,000.00
合计	650,000.00	36,000.00

(二) 承诺事项的履行情况

1、实际控制人郝拴菊、郝立辉、郝立敏做出《关于规范和减少与公司关联交易的承诺》。

实际控制人如实履行了以上承诺。

2、为避免同业竞争，更好地维护中小股东的利益，公司持股 5%以上的股东及董监高均作出《避免同业竞争承诺函》。

2018 年上半年，公司持股 5%以上的股东及董监高如实履行了以上承诺。

(三) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
货币资金	冻结	3,479,853.19	3.53%	银行承兑保证金
总计	—	3,479,853.19	3.53%	—

第五节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 报告期期末普通股股本结构

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	16,374,435	35.44%		16,374,435	35.44%
	其中：控股股东、实际控制人	9,991,855	21.63%	2,000	9,993,855	21.63%
	董事、监事、高管	9,991,855	21.63%	2,000	9,993,855	21.63%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	29,825,565	64.56%		29,825,565	64.56%
	其中：控股股东、实际控制人	29,825,565	64.56%		29,825,565	64.56%
	董事、监事、高管	29,825,565	64.56%	0	29,825,565	64.56%
	核心员工					
总股本		46,200,000	—	0	46,200,000	—
普通股股东人数		14				

(二) 报告期期末普通股前五名或持股 10%及以上股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	郝拴菊	15,840,000		15,840,000	34.29%	11,880,000	3,960,000
2	郝立辉	12,097,420	2,000	12,099,420	26.19%	9,035,565	3,063,855
3	郝立敏	11,880,000		11,880,000	25.71%	8,910,000	2,970,000
4	石家庄瑞创投资管理中心（有限合伙）	3,960,000		3,960,000	8.57%	3,960,000	
5	申万宏源证券有限公司做市专用证券账户	905,760	-15,000	890,760	1.93%	890,760	
合计		44,683,180	-13,000	44,670,180	96.69%	34,676,325	9,993,855

前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：

公司股东郝拴菊与郝立辉、郝立敏为父子关系，郝立辉与郝立敏为兄弟关系。郝立辉为瑞创投

资执行事务合伙人。除此之外，公司其他股东之间无关联关系。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐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

郝拴菊、郝立辉和郝立敏三人为公司的控股股东及实际控制人。郝拴菊现持有公 34.29%的股份，其长子郝立辉 26.19%的股份，其次子郝立敏各持有公司 25.71%的股份，上述三人可视为一致行动人。因此，郝拴菊、郝立辉和郝立敏三人可实际控制公司 86.19%的股份，为公司共同控股股东及实际控制人。郝拴菊现任公司董事长兼研发总工，郝立辉现任公司董事兼总经理，郝立敏现任总经理助理，三人在公司决策、监督、日常经营管理上可施予重大影响。

郝拴菊先生，1952 年出生，中国籍，无境外永久居留权，毕业于石家庄化工学院，大专学历，高级工程师。1970 年 1 月至 1976 年 3 月在空六军第二师指挥连服役；1976 年 4 月至 1985 年 5 月在河北维尼纶厂任仪电车间技师；1985 年 6 月至 1999 年 3 月在中国人民解放军第二五六医院任仪器工程师；1999 年 4 月至 2000 年 3 月在石家庄开发区科达仪器仪表研究所任所长；2000 年 4 月至 2006 年 5 月在石家庄科达仪器仪表有限公司任总经理；2006 年 6 月至 2010 年 9 月在科瑞达有限任执行董事；2010 年 9 月至今在公司任董事长兼研发总工程师。

郝立辉先生，1976 年出生，中国籍，无境外永久居留权，毕业于天津南开大学，硕士学历。2000 年 7 月至 2004 年 3 月在石家庄科达仪器仪表有限公司任采购员；2004 年 4 月至 2006 年 5 月在石家庄科达仪器仪表有限公司任采购经理；2006 年 6 月至 2010 年 9 月在科瑞达有限任总经理；2010 年 9 月至今在公司任董事、总经理；2011 年 6 月至 2014 年 11 月在北京恒泰任经理；2012 年 8 月至今在嘉耀测控任董事；2014 年 8 月至今任博勒机器人的董事兼经理；2015 年 6 月任石家庄瑞创投资管理中心（有限合伙）执行事务合伙人。

郝立敏先生，1978 年出生，中国籍，无境外永久居留权，毕业于郑州大学，大专学历。1998 年 9 月至 2003 年 9 月在石家庄制药集团有限公司任分装车间工人；2003 年 10 月 2006 年 5 月在石家庄科达仪器仪表有限公司任业务经理；2006 年 6 月至 2010 年 9 月在科瑞达有限任执行监事、区域经理；现任公司总经理助理；2011 年 6 月至今在北京恒泰兼任监事。

报告期内，公司控股股东和实际控制人未发生变化。

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生日期	学历	任期	是否在公司领取薪酬
郝拴菊	董事/董事长	男	1952. 04. 07	大专	至 2019/9/22	是
郝立辉	董事/总经理	男	1976. 03. 16	硕士	至 2019/9/22	是
郝立敏	董事/总经理助理	男	1978. 09. 06	大专	至 2019/9/22	
魏艳菊	董事/测试部经理	女	1982. 02. 25	大专	至 2019/9/22	是
陈亮枝	董事/财务负责人/董事会秘书	女	1984. 10. 08	本科	至 2019/9/22	是
杨韶山	监事会主席	男	1978. 08. 28	大专	至 2019/9/22	是
刘俊丽	监事	女	1978. 11. 13	本科	至 2019/9/22	是
曹丽倩	职工监事	女	1980. 04. 06	本科	至 2019/9/22	是
董事会人数:						5
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						3

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:

公司股东郝拴菊与郝立辉、郝立敏为父子关系，郝立辉与郝立敏为兄弟关系。其他人员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
郝拴菊	董事/董事长	15, 840, 000		15, 840, 000	34. 29%	-
郝立辉	董事/总经理	12, 097, 420	2, 000	12, 099, 420	26. 19%	-
郝立敏	董事/总经	11, 880, 000		11, 880, 000	25. 71%	-

	理助理					
合计	-	39,817,420	2,000	39,819,420	86.19%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	总经理是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	董事会秘书是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	财务总监是否发生变动	☐ 是 ☒ 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	15	14
生产人员	38	43
销售人员	21	33
财务人员	5	5
技术人员	24	21
员工总计	103	116

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士		
硕士	1	2
本科	35	38
专科	40	47
专科以下	27	29
员工总计	103	116

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1. 人员变化

报告期内公司核心技术人员无变动。

2. 员工薪酬政策

公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，与所有员工签订《劳动合同书》，向员工支付的薪酬包括薪金、津贴及奖金，公司依

根据国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金，为员工代缴代扣个人所得税。

3、培养计划

公司重视人才的培养，为员工提供可持续发展的机会，制定年度培训计划，加强对全体员工的培训。新员工入职后，将进行入职培训、岗位技能培训、企业文化培训，在职员工进行业务及管理技能培训、工程员工进行现场操作业务技术及安全培训，公司定期对不同岗位进行培训需求调研，制定有针对性的培训计划，全面提升员工综合素质和能力，为公司发展提供有利的保障。

4、报告期内公司无承担费用的离退休职工人员。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

核心员工：

√适用 □不适用

姓名	岗位	期末普通股持股数量
郝拴菊	研发技术	15,840,000
郝晓丽	研发技术	—

其他对公司有重大影响的人员（非董事、监事、高级管理人员）：

□适用 √不适用

核心人员的变动情况：

1、郝拴菊先生，1952年出生，中国籍，无境外永久居留权，毕业于石家庄化工学院，大专学历，高级工程师。1970年1月至1976年3月在空六军第二师指挥连服役；1976年4月至1985年5月在河北维尼纶厂任仪电车间技师；1985年6月至1999年3月在中国人民解放军第二五六医院任仪器工程师；1999年4月至2000年3月在石家庄开发区科达仪器仪表研究所任所长；2000年4月至2006年5月在石家庄科达仪器仪表有限公司任总经理；2006年6月至2010年9月在科瑞达有限任执行董事；2010年9月至今在公司任董事长兼研发总工程师。

2、郝晓丽女士，1987年出生，中国籍，无境外永久居留权，毕业于辽宁工程技术大学测控技术与仪器专业，本科学历。曾在石家庄凯润热能科技有限公司任自控工程师。2011年进入河北科瑞达仪器科技股份有限公司，现任自控工程师及研发部经理。

报告期内，核心技术人员董叔跃因个人原因已办理离职，现有核心技术团队正常运行。

三、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第七节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	五、1	51,685,578.04	47,500,168.44
结算备付金			
拆出资金			
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		0	0
应收票据及应收账款	五、2	2,841,877.28	2,009,814.85
预付款项	五、4	5,612,143.80	3,430,676.62
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、5	296,470.16	309,519.83
买入返售金融资产			
存货	五、6	20,082,535.20	18,058,810.16
持有待售资产		0	0
一年内到期的非流动资产		0	0
其他流动资产	五、7	279,749.13	384,063.22
流动资产合计		80,798,353.61	71,693,053.12
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产	五、8	100,000	100,000
持有至到期投资			
长期应收款		0	0
长期股权投资		0	0
投资性房地产		0	0
固定资产	五、9	7,583,332.27	7,309,169.22
在建工程		0	0
生产性生物资产		0	0
油气资产		0	0
无形资产	五、10	408,939.67	439,908.01
开发支出		0	0

商誉		0	0
长期待摊费用	五、11	953,710.35	1,127,690.13
递延所得税资产	五、12	379,510.73	367,638.77
其他非流动资产	五、13	8,400,000	8,400,000
非流动资产合计		17,825,493.02	17,744,406.13
资产总计		98,623,846.63	89,437,459.25
流动负债：			
短期借款		0	0
向中央银行借款		0	0
吸收存款及同业存放		0	0
拆入资金		0	0
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		0	0
衍生金融负债		0	0
应付票据及应付账款	五、14	7,547,788.98	9,663,111.50
预收款项	五、16	7,854,784.72	2,946,632.46
卖出回购金融资产		0	0
应付手续费及佣金		0	0
应付职工薪酬	五、17	81,363.01	38,756.93
应交税费	五、18	1,456,353.99	1,443,641.49
其他应付款	五、19	72,758.12	141,159.02
应付分保账款		0	0
保险合同准备金		0	0
代理买卖证券款		0	0
代理承销证券款		0	0
持有待售负债		0	0
一年内到期的非流动负债		0	0
其他流动负债		0	0
流动负债合计		17,013,048.82	14,233,301.40
非流动负债：			
长期借款		0	0
应付债券		0	0
其中：优先股		0	0
永续债		0	0
长期应付款		0	0
长期应付职工薪酬		0	0
预计负债		0	0
递延收益		0	0
递延所得税负债	五、12	29,101.83	29,101.83
其他非流动负债		0	0
非流动负债合计		29,101.83	29,101.83
负债合计		17,042,150.65	14,262,403.23
所有者权益（或股东权益）：			

股本	五、20	46,200,000	46,200,000
其他权益工具		0	0
其中：优先股		0	0
永续债		0	0
资本公积	五、21	820,000	820,000
减：库存股		0	0
其他综合收益		0	0
专项储备		0	0
盈余公积	五、22	7,902,772.11	7,902,772.11
一般风险准备		0	0
未分配利润	五、23	26,658,923.87	20,252,283.91
归属于母公司所有者权益合计		81,581,695.98	75,175,056.02
少数股东权益		0	0
所有者权益合计		81,581,695.98	75,175,056.02
负债和所有者权益总计		98,623,846.63	89,437,459.25

法定代表人：郝拴菊

主管会计工作负责人：郝立辉

会计机构负责人：陈亮枝

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		36,583,821.83	32,850,661.35
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		0	0
衍生金融资产		0	0
应收票据及应收账款	十三、1	3,059,782.17	2,078,559.92
预付款项		3,647,472.78	2,855,441.28
其他应收款	十三、2	248,036.61	207,022.46
存货		19,722,976.08	17,955,821.36
持有待售资产		0	0
一年内到期的非流动资产		0	0
其他流动资产		17,954.05	53,208.16
流动资产合计		63,280,043.52	56,000,714.53
非流动资产：			
可供出售金融资产		100,000	100,000
持有至到期投资		0	0
长期应收款		0	0
长期股权投资	十三、3	15,780,420.48	15,780,420.48
投资性房地产		0	0
固定资产		7,578,539.35	7,301,854.02
在建工程		0	0
生产性生物资产		0	0
油气资产		0	0

无形资产		405,077.46	435,818.64
开发支出		0	0
商誉		0	0
长期待摊费用		953,710.35	1,127,690.13
递延所得税资产		353,626.59	343,415.74
其他非流动资产		8,400,000	8,400,000
非流动资产合计		33,571,374.23	33,489,199.01
资产总计		96,851,417.75	89,489,913.54
流动负债：			
短期借款		0	0
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		0	0
衍生金融负债		0	0
应付票据及应付账款		7,448,454.96	9,471,518.50
预收款项		5,257,922.41	2,525,379.25
应付职工薪酬		68,033.01	3,756.93
应交税费		1,443,364.66	1,441,827.52
其他应付款		69,225.52	117,499.13
持有待售负债		0	0
一年内到期的非流动负债		0	0
其他流动负债		0	0
流动负债合计		14,287,000.56	13,559,981.33
非流动负债：			
长期借款		0	0
应付债券		0	0
其中：优先股		0	0
永续债		0	0
长期应付款		0	0
长期应付职工薪酬		0	0
预计负债		0	0
递延收益		0	0
递延所得税负债		29,101.83	29,101.83
其他非流动负债		0	0
非流动负债合计		29,101.83	29,101.83
负债合计		14,316,102.39	13,589,083.16
所有者权益：			
股本		46,200,000	46,200,000
其他权益工具		0	0
其中：优先股		0	0
永续债		0	0
资本公积		800,420.48	800,420.48
减：库存股		0	0
其他综合收益		0	0

专项储备		0	0
盈余公积		7,902,772.11	7,902,772.11
一般风险准备		0	0
未分配利润		27,632,122.77	20,997,637.79
所有者权益合计		82,535,315.36	75,900,830.38
负债和所有者权益合计		96,851,417.75	89,489,913.54

法定代表人：郝拴菊

主管会计工作负责人：郝立辉

会计机构负责人：陈亮枝

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		32,323,466.65	24,313,628.27
其中：营业收入		32,323,466.65	24,313,628.27
利息收入		0	0
已赚保费		0	0
手续费及佣金收入		0	0
二、营业总成本		24,786,749.04	19,813,803.4
其中：营业成本		14,159,334.42	9,620,538
利息支出		0	0
手续费及佣金支出		0	0
退保金		0	0
赔付支出净额		0	0
提取保险合同准备金净额		0	0
保单红利支出		0	0
分保费用		0	0
税金及附加		315,704.28	248,585.47
销售费用		3,955,752.06	3,466,422.95
管理费用		4,439,582.99	3,819,914.48
研发费用		2,058,161.7	1,856,848.97
财务费用		-154,330.48	-142,985.59
资产减值损失		12,544.07	944,479.12
加：其他收益		0	0
投资收益（损失以“-”号填列）		0	0
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		0	0
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		0	0
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0	0
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0	0
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		7,536,717.61	4,499,824.87
加：营业外收入		83,691.44	88,525.11
减：营业外支出		46,772.65	4,326.47
四、利润总额（亏损总额以“-”号填		7,573,636.4	4,584,023.51

列)			
减：所得税费用		1,166,996.44	722,669.83
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		6,406,639.96	3,861,353.68
其中：被合并方在合并前实现的净利润		0	0
(一)按经营持续性分类：	－	－	－
1.持续经营净利润		6,406,639.96	3,861,353.68
2.终止经营净利润		0	0
(二)按所有权归属分类：	－	－	－
1.少数股东损益		0	0
2.归属于母公司所有者的净利润		6,406,639.96	3,861,353.68
六、其他综合收益的税后净额		0	0
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		0	0
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益		0	0
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		0	0
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		0	0
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		0	0
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		0	0
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		0	0
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		0	0
4.现金流量套期损益的有效部分		0	0
5.外币财务报表折算差额		0	0
6.其他		0	0
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		0	0
七、综合收益总额		6,406,639.96	3,861,353.68
归属于母公司所有者的综合收益总额		6,406,639.96	3,861,353.68
归属于少数股东的综合收益总额		0	0
八、每股收益：			
(一)基本每股收益		0.14	0.08
(二)稀释每股收益		0.14	0.08

法定代表人：郝拴菊

主管会计工作负责人：郝立辉

会计机构负责人：陈亮枝

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十三、4	31,301,846.02	22,814,116.89
减：营业成本	十三、4	13,516,910.82	8,606,178.72
税金及附加		313,940.47	244,250.17
销售费用		3,867,070.59	3,220,174.55
管理费用		3,902,236.54	3,105,327.18
研发费用		2,058,161.71	1,852,895.64
财务费用		-135,926.51	-122,006.15
其中：利息费用		0	0
利息收入		141,003.25	129,782.48
资产减值损失		13,237.53	973,105.27
加：其他收益		0	0
投资收益（损失以“-”号填列）		0	0
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		0	0
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		0	0
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0	0
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0	0
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		7,766,214.87	4,934,191.51
加：营业外收入		83,691.44	88,525.11
减：营业外支出		46,772.65	4,326.47
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		7,803,133.66	5,018,390.15
减：所得税费用		1,168,648.68	752,758.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		6,634,484.98	4,265,631.63
（一）持续经营净利润		6,634,484.98	4,265,631.63
（二）终止经营净利润		0	0
五、其他综合收益的税后净额		0	0
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		0	0
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		0	0
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		0	0
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		0	0
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		0	0
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		0	0
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		0	0

4. 现金流量套期损益的有效部分		0	0
5. 外币财务报表折算差额		0	0
6. 其他		0	0
六、综合收益总额		6,634,484.98	4,265,631.63
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.14	0.08
（二）稀释每股收益		0.14	0.08

法定代表人：郝拴菊

主管会计工作负责人：郝立辉

会计机构负责人：陈亮枝

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
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		38,731,184.09	29,331,505.23
客户存款和同业存放款项净增加额		0	0
向中央银行借款净增加额		0	0
向其他金融机构拆入资金净增加额		0	0
收到原保险合同保费取得的现金		0	0
收到再保险业务现金净额		0	0
保户储金及投资款净增加额		0	0
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		0	0
收取利息、手续费及佣金的现金		0	0
拆入资金净增加额		0	0
回购业务资金净增加额		0	0
收到的税费返还		219,097.96	161,401.50
收到其他与经营活动有关的现金	五、34	443,268.06	1,010,117.54
经营活动现金流入小计		39,393,550.11	30,503,024.27
购买商品、接受劳务支付的现金		18,334,510.42	9,602,809.86
客户贷款及垫款净增加额		0	0
存放中央银行和同业款项净增加额		0	0
支付原保险合同赔付款项的现金		0	0
支付利息、手续费及佣金的现金		0	0
支付保单红利的现金		0	0
支付给职工以及为职工支付的现金		6,871,876	6,736,741.57
支付的各项税费		3,904,933.9	3,260,289.83
支付其他与经营活动有关的现金	五、34	4,618,927.2	4,032,061.32
经营活动现金流出小计		33,730,247.52	23,631,902.58
经营活动产生的现金流量净额		5,663,302.59	6871121.69
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		0	0

取得投资收益收到的现金		0	0
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,500.00	4,250
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0	0
收到其他与投资活动有关的现金		0	0
投资活动现金流入小计		6,500.00	4,250
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		956,952.97	580,550.89
投资支付的现金		0	0
质押贷款净增加额		0	0
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0	0
支付其他与投资活动有关的现金		0	0
投资活动现金流出小计		956,952.97	580,550.89
投资活动产生的现金流量净额		-950,452.97	-576300.89
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		0	0
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		0	0
取得借款收到的现金		0	0
发行债券收到的现金		0	0
收到其他与筹资活动有关的现金		0	0
筹资活动现金流入小计		0	0
偿还债务支付的现金		0	0
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		0	12,600,000
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		0	0
支付其他与筹资活动有关的现金		0	0
筹资活动现金流出小计		0	12,600,000
筹资活动产生的现金流量净额		0	-12,600,000
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0	0
五、现金及现金等价物净增加额		4,712,849.62	-6,305,179.20
加：期初现金及现金等价物余额		43,492,875.23	42,455,106.94
六、期末现金及现金等价物余额		48,205,724.85	36,149,927.74

法定代表人：郝拴菊

主管会计工作负责人：郝立辉

会计机构负责人：陈亮枝

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
----	----	------	------

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		35,431,900.23	26,625,847.80
收到的税费返还		0	0
收到其他与经营活动有关的现金		423,488.09	845,213.13
经营活动现金流入小计		35,855,388.32	27,471,060.93
购买商品、接受劳务支付的现金		15,759,550.42	8,104,473.66
支付给职工以及为职工支付的现金		6,596,728.27	5,872,558.86
支付的各项税费		3,901,076.82	3,175,280.66
支付其他与经营活动有关的现金		4,386,979.34	3,918,388.62
经营活动现金流出小计		30,644,334.85	21,070,701.80
经营活动产生的现金流量净额		5,211,053.47	6,400,359.13
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		0	0
取得投资收益收到的现金		0	0
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,500.00	4,250.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0	0
收到其他与投资活动有关的现金		0	0
投资活动现金流入小计		6,500.00	4,250.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		956,952.97	576,152.39
投资支付的现金		0	2,000,000
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0	0
支付其他与投资活动有关的现金		0	0
投资活动现金流出小计		956,952.97	2,576,152.39
投资活动产生的现金流量净额		-950,452.97	-2,571,902.39
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		0	0
取得借款收到的现金		0	0
发行债券收到的现金		0	0
收到其他与筹资活动有关的现金		0	0
筹资活动现金流入小计		0	0
偿还债务支付的现金		0	0
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		0	12,600,000
支付其他与筹资活动有关的现金		0	0
筹资活动现金流出小计		0	12,600,000
筹资活动产生的现金流量净额		0	-12,600,000
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0	0
五、现金及现金等价物净增加额		4,260,600.50	-8,771,543.26

加：期初现金及现金等价物余额		28,843,368.14	29,116,055.70
六、期末现金及现金等价物余额		33,103,968.64	20,344,512.44

法定代表人：郝拴菊

主管会计工作负责人：郝立辉

会计机构负责人：陈亮枝

第八节 财务报表附注

一、 附注事项

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	☐ 是 ☒ 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	☐ 是 ☒ 否	
3. 是否存在前期差错更正	☐ 是 ☒ 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	☐ 是 ☒ 否	
5. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
6. 是否存在需要根据规定披露分部报告的信息	☐ 是 ☒ 否	
7. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	☐ 是 ☒ 否	
8. 上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
9. 重大的长期资产是否转让或者出售	☐ 是 ☒ 否	
10. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
11. 是否存在重大的研究和开发支出	☐ 是 ☒ 否	
12. 是否存在重大的资产减值损失	☐ 是 ☒ 否	
13. 是否存在预计负债	☐ 是 ☒ 否	

(二) 附注事项详情

二、 报表项目注释

河北科瑞达仪器科技股份有限公司

财务报表附注

2018 年 1-6 月

(除另有注明外，所有金额均以人民币元为单位)

一、公司基本情况

1. 公司概况

河北科瑞达仪器科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身河北科瑞达仪器科技有限公司，于 2006 年 6 月 8 日取得石家庄市工商行政管理核发的企业法人营业执照，注册号 130101000003520。注册资本人民币 100 万元，实收资本 100 万元，其中：郝拴菊以人

人民币出资 40 万元，占注册资本的 40%；郝立辉以人民币出资 30 万元，占注册资本的 30%；郝立敏以人民币出资 30 万元，占注册资本的 30%，以上出资业经河北阳光会计师事务所以冀阳验字（2006）第 011 号验资报告予以验证。

2010年9月22日，经股东会决议，公司以2010年6月30日经审计后的净资产11,303,194.04元折股1,000万元，整体变更为股份有限公司，持股比例不变。经此变更后，公司股本变为1,000万元，其中：郝拴菊400万元，占40%；郝立辉300万元，占30%；郝立敏300万元，占30%。以上注册资本变更业经中喜会计师事务所有限责任公司以中喜验字[2010]第01039号验资报告予以验证。

2015年5月13日，经股东会决议，公司按每10股转增20股比例，以资本公积、未分配利润向全体股东转增股份总额2,000万股，每股面值1元，计增加股本2,000万元，其中：由资本公积转增1,303,194.04元，由未分配利润转增18,696,805.96元。变更后公司股本变为3,000万元，其中：郝拴菊1,200万元，占40%；郝立辉900万元，占30%；郝立敏900万元，占30%。以上注册资本变更业经河北金桥会计师事务所有限公司以2015金桥验字第031号验资报告予以验证。

2015年8月28日，根据股东大会决议及修改后的公司章程，公司定向发行500万股，募集资金1,750万元，其中石家庄瑞创投资管理中心（有限合伙）认购300万股，认缴出资额1,050万元；申万宏源证券有限公司认购80万股，认缴出资额280万元；中信建投证券股份有限公司认购60万股，认缴出资额210万元；财达证券有限责任公司认购60万股，认缴出资额210万元。上述注册资本变更业经中喜会计师事务所（特殊普通合伙）以中喜验字[2015]第0417号验资报告予以验证。

增发完成后本公司股本变为3,500万元，其中郝拴菊持股1,200万股，持股比例为34.2857%、郝立辉持股900万股，持股比例为25.7143%、郝立敏持股900万股，持股比例为25.7143%、石家庄瑞创投资管理中心（有限合伙）持股300万股，持股比例为8.5714%、申万宏源证券有限公司持股80万股，持股比例为2.2857%、中信建投证券股份有限公司持股60万股，持股比例为1.7143%、财达证券有限责任公司持股60万股，持股比例为1.7143%。

2016年4月29日，经股东会决议，公司以2015年末总股本3,500万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增2股，转增股本700万元，变更后的公司股本为4,200万元，公司于2016年5月17日办理工商变更登记。

2017年5月5日，根据股东大会决议及修改后的公司章程，公司以2016年末总股本4,200万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增1股，共计转增股本420万元，变更后公司股

本为4,620万元。本次权益分派于2017年5月实施完毕，公司于2017年7月21日办理工商变更登记。

本公司注册地址：河北省石家庄市桥西区新石北路368号2号楼1层东区； 法定代表人：郝拴菊。

2. 公司的行业性质和经营范围

(1)业务性质：仪器、仪表制造业

(2)经营范围：计量分析仪器、自动化仪器仪表、工业自动化设备、低压成套开关设备技术开发、生产、销售；水处理材料、电子元器件器材、机电产品（不含公共安全设备及器材）、五金电料的批发、零售；自营和代理一般经营项目商品和技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外），计算机软硬件的开发销售（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）。

3. 合并财务报表范围

(1) 公司合并财务报表范围内子公司

子公司名称	子公司类型	业务性质	注册资本 (万元)	持股比例%	取得方式
石家庄嘉耀测控技术有限公司	全资子公司	水处理技术研发、服务与电子产品销售	80.00	100.00	出资设立
河北博勒工业机器人制造有限公司	全资子公司	工业机器人、电子工业专用设备的研发、生产销售	300.00	100.00	出资设立
北京恒泰翔基科技有限公司	全资子公司	技术开发、技术转让、电子产品生产销售	1000.00	100.00	同一控制下的合并
美国水脉有限公司	全资子公司	自动化设备的开发与贸易	20 万美元	100.00	出资设立
北京科瑞达大环境科技股份有限公司	全资子公司	技术开发、技术转让、水污染治理，电子产品销售	1500	100.00	出资设立

(2) 本年度合并财务报表的变更情况

无

二、财务报表编制基础

1. 编制基础

公司以持续经营为基础，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》和具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的披露规定编制财务报表。

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

2. 持续经营

公司不存在可能导致对公司自报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要的会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司承诺编制的报告期各财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司报告期间的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司自每年公历1月1日起至12月31日止为一个会计期间。

3. 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准(参见本附注四、6(2)②)，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、14“长期股权投资

资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6. 合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

(2) 合并财务报表的编制方法

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。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。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。

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。

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。

②处置子公司或业务

a.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。

b.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：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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长期股权投资

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。

7. 合营安排

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、14(2)②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

8. 现金等价物的确定标准

本公司持有的期限短(从购买日起，三个月到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资确定为现金等价物。

9. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

公司发生的外币经济业务，按业务发生日即期汇率折合人民币记账，月末对外币账户的余额按月末即期汇率进行调整，所发生的汇兑损益属于资本性支出的计入资产的价值，属于收益性支出的计入当期损益。

(2) 外币财务报表折算

本公司对合并范围内境外经营实体的财务报表（含采用不同于本公司记账本位币的境内子公司、合营企业、联营企业、分支机构等），折算为人民币财务报表进行编报。

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采

用即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。外币现金流量采用即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10. 金融工具

(1) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

(2) 金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。初始确认金融资产，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：**A.**取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；**B.**属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；**C.**属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：**A.**该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；**B.**本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

② 持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③ 贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④ 可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照其摊余成本法确定，即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，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价

且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

(3) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

② 可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过12个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；② 该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③ 该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

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

(5) 金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，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，对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在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的条件与分类为交易性金融资产和在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资产的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

② 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(6) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

(7) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未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或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具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资产或金融负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(9) 权益工具

权益工具是指能证明本公司拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。权益工具，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加股东权益。

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

11. 应收款项

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	20 万元以上的应收账款和 20 万元以上的其他应收款。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益；单独测试未发生减值的应收账款、其他应收款，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中再进行减值测试。

(2) 按组合计提坏账准备应收款项

确定组合的依据：

组合名称	依据
账龄组合	本公司对单项金额不重大但未单项计提坏账准备的应收款项以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。
关联方组合	股东及股东控制的企业对本公司的欠款

按组合计提坏账准备的计提方法：

组合名称	计提方法
账龄组合	账龄分析法
关联方组合	不计提

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5%	5%
1—2 年	10%	10%
2—3 年	20%	20%
3 年以上	100%	100%

(3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单项计提坏账准备的理由	有客观证据表明单项金额虽不重大，但因其发生了特殊减值的应收款应进行单项减值测试
坏账准备的计提方法	结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例

12. 存货

(1) 存货分类为：原材料、库存商品、委托加工材料、在产品、自制半成品等。

(2) 存货的取得、发出计价：原材料及库存商品采用实际成本计价，领用或发出时采用加权平均法结转成本。

(3) 公司的存货盘存采用期末永续盘存制度。

(4) 存货跌价准备确认标准和计提方法：公司在中期期末或年度终了，根据存货全面清查的结果，按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备。可变现净值按估计的市价扣除至完工时将要发生的成本及销售费用和税金确定。

13. 划分为持有待售资产

若本公司已就处置某项非流动资产作出决议，已经与受让方签订了不可撤销的转让协议，且该项转让很可能在一年内完成，则该非流动资产作为持有待售非流动资产核算，不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。如果处置组是一组资产组，并且将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是这种资产组中一项经营，则该处置组包括企业合并中的商誉。某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的可收回金额。

14. 长期股权投资

(1) 投资成本的确定

① 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值以及发行股份的面值总额之间的差额，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。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，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。

为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

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。

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。

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和应支付的相关税费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 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

② 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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。公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权

投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在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，同时确认投资收益。

③ 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的差额，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。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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金融工具确认和计量准则核算，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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，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，改按金融工具确认和计量准则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。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，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和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。投资企业能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司的联营企业。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

于资产负债表日长期股权投资存在减值迹象的，进行减值测试。

对可收回金额低于长期股权投资账面价值的，计提减值准备。长期股权投资减值损失一经确认，不再转回。

15. 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产（作为投资性房地产的房屋建筑物除外）；同时与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 固定资产的分类、计价方法及折旧方法

固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。固定资产从达到预定可使用状态的次月起，在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率、折旧方法如下：

类 别	预计残值率（%）	使用年限(年)	年折旧率(%)	折旧方法
房屋建筑物	5	20	4.75	平均年限法
电子设备	5	3-5	31.67-19.00	平均年限法
运输设备	5	4-6	23.75-15.83	平均年限法
机器设备	5	5-10	19.00-9.50	平均年限法
其他设备	5	5-10	19.00-9.50	平均年限法

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

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

在资产负债表日，当发生下列情况时，如果固定资产的可收回金额低于其账面价值，公司按照固定资产的可收回金额与其账面价值之间的差额计提减值准备：固定资产市价大幅度下跌，其跌幅大大高于因时间推移或正常使用而预计的下跌，并且预计在近期内不可能恢复；公司所处经营环境，如技术、市场、经济或法律环境，或者产品营销市场在当期发生或在近期发生重大变化，并对公司产生负面影响；同期市场利率等大幅度提高，进而很可能影响公司计算固定资产可收回金额的折现率，并导致固定资产可收回金额大幅度降低；固定资产陈旧过时或发生实体损坏等；固定资产预计使用方式发生重大不利变化，如公司计划终止或重组该资产所属的经营业务、提前处置资产等情形，从而对企业产生负面影响；其他有可能表明资产已发生减值的情况。其中，固定资产的可收回金额是指资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之中的较高者。

16. 在建工程

(1) 本公司在建工程按各项工程所发生的实际支出核算。在固定资产达到可使用状态前发生的工程借款利息和有关费用计入工程成本。

(2) 结转固定资产的时点为所购建的固定资产在达到预定可使用状态之日起结转固定资产，次月开始计提折旧，若尚未办理竣工决算手续，则先预估价值结转固定资产并计提折旧，办理竣工决算手续后按实际成本调整原估计价值，但不再调整原已计提折旧额。

(3) 在建工程减值准备：期末对在在建工程进行全面检查，有证据表明该工程确实发生了减值，则对该项工程计提减值准备，在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不转回。

17. 借款费用

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

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

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

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

18. 无形资产

(1) 无形资产的确认及计价方法

公司的无形资产指公司拥有或控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。包括专利权、非专利技术、商标权、著作权、特许权、土地使用权等。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

(2) 无形资产的摊销

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销，在受益期内或有效期内按不短于 10 年的期限摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

(3) 无形资产使用寿命的复核：企业至少于每年年度终了，对无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命不同于以前的估计，则对于使用寿命有限的无形资产，应改变其摊销年限；对于使用寿命不确定的无形资产，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则按照使用寿命有限无形资产的处理原则处理。

(4) 企业内部研究开发项目研究阶段的支出费用化，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出符合资本化条件的，确认为无形资产。资本化条件具体为：①从技术上来讲，完成该无形资产以使其能够使用或出售具有可行性；②有意完成该无形资产并使用或销售它。③该无形资产可以产生可能未来经济利益。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对归属于该无形资产开发阶段的支出，可以可靠地计量。

(5) 无形资产在期末时按账面价值与可收回金额孰低计量，对可收回金额低于账面价值的差额，计提无形资产减值准备。

19. 长期资产的减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

20. 长期待摊费用

长期待摊费用指公司已经发生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，如本公司的各主要长期待摊费用项目的内容、摊销方法和摊销年限如下表所示：

内容	摊销方法	摊销年限
网络服务费	直线法	10 年
预存电话费	直线法	2 年
预交房租	直线法	协议

21. 职工薪酬

(1) 短期薪酬

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

(2) 辞退福利

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(3) 离职后福利

① 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式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。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

22. 预计负债

公司与或有事项相关义务同时满足以下条件的确认为预计负债：

- (1) 该义务是企业承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，于资产负债表日对预计负债进行复核，按照当前最佳估计数对账面价值进行调整。

23. 政府补助

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，分为与资产相关的政府补助和与收益相关政府补助。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（1）与资产相关的政府补助会计处理方法

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，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助会计处理方法：

①用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；②用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

（3）与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，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，应当计入营业外收支。

（4）已确认的政府补助需要退回的，应当在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：①初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；②存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；③属于其他情况的，直接计入当期损益。

24. 收入确认原则

（1）销售商品收入确认原则：在本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，并不再对该商品保留通常与所有权相联系的继续管理权和实施有效控制，收入的金额能够可靠的计量，相关的经济利益很可能流入企业，且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量的情况下，确认为收入的实现。客户收到货物，验收合格，确认商品的数量和金额后，开具发票确认收入。

（2）提供劳务收入确认原则：公司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。

公司采用以下方法确定提供劳务交易的完工进度：①已完工作的测量；②已经提供的劳务占应提供的劳务总量的比例；③已发生的成本占估计总成本的比例。

(3) 让渡资产使用权收入确认：利息收入金额，按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；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。

25. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司所得税的会计核算采用资产负债表债务法核算。

(1) 递延所得税资产、负债的确认：

本公司对资产、负债的账面价值与其计税基础之间产生的可抵扣暂时性差异，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。对已确认的递延所得税资产，当预计到未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产时，减记递延所得税资产的账面价值。因无法取得足够的应纳税所得额利用可抵扣暂时性差异而减记递延所得税资产账面价值的，继后期间根据新的环境和情况判断能够产生足够的应纳税所得额利用可抵扣暂时性差异，使得递延所得税资产包含的经济利益能够实现的，相应恢复递延所得税资产的账面价值。

本公司对资产、负债的账面价值与其计税基础之间产生的应纳税暂时性差异，除下列交易中产生的递延所得税负债以外，确认所有递延所得税负债：

① 商誉的初始确认。

② 同时具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：

A. 该项交易不是企业合并；

B. 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）。

(2) 递延所得税资产、负债的计量：

在资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。适用税率发生变化的，对已确认的递延所得税资产和递延所得税负债进行重新计量，除直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的递延所得税资产和递延所得税负债以外，将其影响数计入变化当期的所得税费用。

本公司将当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：企业合并；直接在所有者权益中确认的交易或事项。

26. 主要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

2017 年 4 月 28 日财政部印发了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，该准则自 2017 年 5 月 28 日起施行。对于该准则施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，采用未来适用法处理。

2017 年 5 月 10 日，财政部发布了《企业会计准则第 16 号——政府补助》(修订)，该准则自 2017 年 6 月 12 日起施行。本公司对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，对 2017 年 1 月 1 日至本准则施行日之间新增的政府补助根据本准则进行调整。

财政部根据上述 2 项会计准则的相关规定，对一般企业财务报表格式进行了修订，并于 2017 年 12 月 25 日发布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》；资产负债表新增“持有待售资产”行项目、“持有待售负债”行项目，利润表新增“资产处置收益”行项目、“其他收益”行项目、净利润项新增“（一）持续经营净利润”和“（二）终止经营净利润”行项目。2018 年 1 月 12 日，财政部发布了《关于一般企业财务报表格式有关问题的解读》，根据解读的相关规定：对于利润表新增的“资产处置收益”行项目，本公司按照《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按照《通知》进行调整。对于利润表新增的“其他收益”行项目，本公司按照《企业会计准则第 16 号——政府补助》的相关规定，对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，无需对可比期间的比较数据进行调整。

（2）重要会计估计变更

本年度无重要会计估计变更。

四、税项

（一）公司主要税种和税率

主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额	17%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
城建税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
房产税	房屋租赁收入、房产原值	12%、1.2%

说明：子公司企业所得税率为 25%。

（二）税收优惠

1. 所得税

2014年9月19日，本公司获得高新技术企业证书，证书编号为GR201413000299，有效期3年，2014-2016年公司适用15%的企业所得税优惠税率。期满后公司于2017年7月21日取得高新技术企业证书证书编号为GR201713000080，有效期3年，2017-2019年公司适用15%的企业所得税优惠税率。

2. 增值税

本公司根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的嵌入式软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

根据《财政部、国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税[2012]39号）的规定，子公司石家庄嘉耀测控技术有限公司出口的货物享受增值税退（免）税政策。退税率分别为13%、15%、17%。

五、合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	36,411.59	73,169.74
银行存款	48,169,313.26	43,413,546.29
其他货币资金	3,479,853.19	4,013,452.41
合 计	51,685,578.04	47,500,168.44
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

注：其他货币资金全部为银行承兑汇票保证金，作为受限资金已从现金及现金等价物中扣除。

2. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	390,000.00	0.00
合 计	390,000.00	0.00

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
-----	----------	-----------

银行承兑汇票	1,918,040.50	1,672,668.46
合 计	1,918,040.50	1,672,668.46

(2) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

3. 应收账款

(1) 应收账款分类披露

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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
账龄组合	2,581,910.30	100	130,033.02	5.04	2,451,877.28
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合 计	2,581,910.30	100	130,033.02	5.04	2,451,877.28

(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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
账龄组合	2,125,935.02	100	116,120.17	5.46	2,009,814.85
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合 计	2,125,935.02	100	116,120.17	5.46	2,009,814.85

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,566,360.30	128,318.02	5
1 至 2 年	13,950.00	1,395.00	10
2 至 3 年	1,600.00	320.00	20

合 计	2,581,910.30	130,033.02	5.04
-----	--------------	------------	------

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 13,912.85 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

应收账款期末余额前五名总额为 1,677,335.06 元，占期末应收账款总额比例为 64.97%，坏账金额 83,866.75 元，与本公司均不存在关联关系。

(4) 本期不存在核销的应收账款。

(5) 本期不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 本期不存在因转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

4. 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	5,359,423.43	95.50	3,177,956.25	92.63
1 至 2 年	248,551.01	4.43	248,551.01	7.25
2 至 3 年	4,169.36	0.07	4,169.36	0.12
3 年以上				
合 计	5,612,143.80	100	3,430,676.62	100

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付账款期末余额前五名总额为 1,046,661.10 元，占期末预付账款总额比例为 18.66%，与本公司均不存在关联关系。

5. 其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
账龄组合	355,394.02	100	58,923.85	16.58	296,470.17
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	355,394.02	100	58,923.85	16.58	296,470.17

(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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
账龄组合	369,130.51	100	59,610.68	16.15	309,519.83
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	369,130.51	100	59,610.68	16.15	309,519.83

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	311,737.02	15,586.85	5
2 至 3 年	400	80	20
3 年以上	43,257.00	43,257.00	100
合 计	355,394.02	58,923.85	16.58

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-686.83 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	129,480.00	44,480.00
备用金	65,599.68	20,802.35
押金	115,264.00	168,643.00
出口退税	22,550.34	78,142.62
代扣社保		34,562.54
其他	22,500.00	22,500.00
合 计	355,394.02	369,130.51

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	是否属于关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
武汉市公共资源交易管理办公室	否	保证金	80,000.00	1 年以内	22.51	4,000.00
物业押金(高新区物业)	否	押金	72,678.00	26400(1 年以内) 29021(2 到 3 年)	20.45	45,108.05

				43257 (3 到 4 年)		
宁波杭州湾新区公用事业发展有限公司	否	保证金	29,480.00	1 年以内	8.30	1,474.00
出口退税	否	出口退税	22550.34	1 年以内	6.35	1,127.52
房租押金 (雷彩云)		押金	16439	1 年以内	4.63	821.95
合 计	-	-	221,147.34	-	62.24	52,531.52

6. 存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	10,236,232.68	20,498.88	10,215,733.80
库存商品	3,180,361.10		3,180,361.10
委托加工物资	229,910.64		229,910.64
在产品	6,456,529.66		6,456,529.66
合 计	20,103,034.08	20,498.88	20,082,535.20

(续)

项 目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	9,567,113.17	20,498.88	9,546,614.29
库存商品	1,606,014.65		1,606,014.65
委托加工物资	291,411.28		291,411.28
在产品	6,614,769.94		6,614,769.94
合 计	18,079,309.04	20,498.88	18,058,810.16

(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	转回或转销	其他	
原材料	20,498.88					20,498.88
合 计	20,498.88					20,498.88

注：年末存货按成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，确定可变现净值的依据为：估计售价-存货成本-估计的销售费用及相关税金。

7. 其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
待摊费用—房租	98,634.00	246,100.06
待抵扣及待退税金	181,115.13	137,963.16
合 计	279,749.13	384,063.22

8. 可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

项 目	2018 年 6 月 30 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：			
按公允价值计量的			
按成本计量的	100,000.00		100,000.00
合 计	100,000.00		100,000.00

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产：

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例 (%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
艾德胜流体控制设备南通有限公司	100,000.00			100,000.00					15	
合 计	100,000.00			100,000.00					15	

9. 固定资产

项 目	房屋、建筑物	机器设备	电子设备	运输设备	其他	合 计
一、固定资产原值						
1. 期初余额	1,126,866.50	4,969,904.79	3,870,708.53	4,080,509.45	1,254,576.21	15,302,565.48
2. 本期增加金额	-	733844.87	188421.76		142771.41	10650380.04
(1) 购置		733844.87	188421.76		142771.41	1065038.04
(2) 在建工程转入						-
3. 本期减少金额	-	89,085.46			-	89,085.46
(1) 处置和报废		89,085.46				89085.46
4. 期末余额	1,126,866.50	5614664.20	4,059,130.29	4,080,509.45	1397347.62	16,278,518.06
二、累计折旧						
1. 期初余额	196,262.55	1,590,490.70	3,285,665.21	2,022,378.24	898,599.56	7,993,396.26
2. 本期增加额	26,763.06	282,280.19	132,618.72	249,189.90	47,861.46	738,713.33
(1) 计提						
3. 本期减少金额		36,923.80				36,923.80
(1) 处置和报废		36,923.80				36,923.80
4. 期末余额	223,025.61	1,835,847.09	3,418,283.93	2,271,568.14	946,461.02	8,695,185.79

三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加额						
(1) 本年计提						
3. 本期减少额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末资产价值	903,840.89	3,778,817.11	640,846.36	1,808,941.31	450,886.60	7,583,332.27
2. 期初资产价值	930,603.95	3,379,414.09	585,043.32	2,058,131.21	355,976.65	7,309,169.22

10. 无形资产

项 目	软件	专利权	合 计
一、账面原值			
1、期初余额	619,366.85		619,366.85
2、本期增加金额			
(1) 购置			
(2) 内部研发			-
3、本期减少金额			-
(1) 处置			-
4、期末余额	619,366.85		619,366.85
二、累计摊销			-
1、期初余额	179,458.84		179,458.84
2、本期增加金额	30,968.34		30,968.34
(1) 计提	30,968.34		30,968.34
3、本期减少金额			-
(1) 处置			-
4、期末余额	210,427.18		210,427.18
三、减值准备			-
1、期初余额			-
2、本期增加金额			-
(1) 计提			-
3、本期减少金额			-
(1) 处置			-
4、期末余额			-
四、账面价值			-
1、期末账面价值	408,939.67		408,939.67
2、期初账面价值	439,908.01		439,908.01

11. 长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末数
网络建设费	33,750.00		7,500.00		26,250.00
装修费	690,624.11		103,593.60		587,030.51
装修费（2号楼）	229,909.90		28,738.74		201,171.16
研发远程服务器租用费	43,821.43		9,066.54		34,754.89
装修费（1号加速器）	129,584.69		25,080.90		104,503.79
合 计	1,127,690.13		173,979.78		953,710.35

12. 递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产明细

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
坏账准备	2,288,956.87	343,343.53	2,274,333.90	341,349.03
存货跌价准备	20,498.88	3,074.84	20,498.88	3,074.84
未实现内部收益	220,615.77	33,092.36	154,766.00	23,214.90
合 计	2,530,071.52	379,510.73	2,449,598.78	367,638.77

（2）未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧年限不同形成	236,658.20	35,498.73	236,658.20	35,498.73
合 计	236,658.20	35,498.73	236,658.20	35,498.73

13. 其他非流动资产

项 目	期末余额	期初余额
预付购房款	8,400,000.00	8,400,000.00
合 计	8,400,000.00	8,400,000.00

其他说明：

说明：公司于2014年7月与河北联邦伟业房地产开发集团有限公司（以下简称“联邦伟业公司”）签订《商品房买卖合同》，购买位于石家庄市中华大街东裕华西路南的联邦商务写字楼5号楼16层，房屋建筑面积1,392.64平方米，总价款为15,597,568.00元。截至2016年12月31日，公司支付了1,050万元的预付款。2016年12月7日，公

司收到石家庄市中级人民法院（2016）冀 01 破 2 号通知书；石家庄市中级人民法院已于 2016 年 11 月 8 日裁定受理联邦伟业公司破产重整一案。公司于 2017 年 3 月 1 日进行了债权申报。

2017 年 9 月 1 日，联邦伟业管理人向石家庄市中级人民法院提出申请，请求法院批准《河北联邦伟业房地产开发集团公司重整计划草案》。2017 年 9 月 6 日河北省石家庄市中级人民法院民事裁定书（2016）冀 01 民破 2 号之 5 裁定如下：一、批准河北联邦伟业房地产开发集团公司重整计划草案；二、终止河北联邦伟业房地产开发集团公司重整程序。

2017年9月25日河北省石家庄市中级人民法院民事裁定书（2016）冀01民破2号之6裁定如下：“确认张玉梅等5569家债权人的债权”，裁定书后附联邦集团无异议债权清单，其中确认科瑞达公司债权金额为1,177.11万元。基于谨慎性，对于确认债权金额超过本金的127.11万元，本期未做账务处理，该项非流动资产已计提资产减值准备210万元。

14. 应付票据

种 类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,479,853.19	4,007,293.21
合 计	3,479,853.19	4,007,293.21

15. 应付账款

项 目	期末余额	期初余额
1 年以内	4,051,500.31	5,599,372.91
1-2 年	5,619.22	43,350.43
2-3 年	10,816.26	13,094.95
3-4 年		
合 计	4,067,935.79	5,655,818.29

16. 预收款项

项 目	期末余额	期初余额
1 年以内	7,769,495.90	2,860,443.64
1-2 年	53,330.76	53,330.76
2-3 年	31,958.06	31,958.06
3-4 年		900.00
合 计	7,854,784.72	2,946,632.46

17. 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
一、短期薪酬	38,756.93	5,961,402.29	6,004,008.37	81,363.01

二、离职后福利-设定提存计划		362,094.09	362,094.09	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	38,756.93	6,323,496.38	6,366,102.46	81,363.01

(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
1、工资、奖金、津贴和补贴	38,556.93	5,173,139.46	5,211,733.01	77,150.48
2、职工福利费		269,248.55	269,248.55	
3、社会保险费		292,357.26	296,369.79	932.53
其中：医疗保险费		245,324.78	248,404.78	3,080.00
工伤保险费		16,724.02	17,656.55	932.53
生育保险费		30,308.46	30,308.46	
4、住房公积金		219,655.08	219,655.08	
5、工会经费和职工教育经费	200.00	7,001.94	7,001.94	200.00
合 计	38,756.93	5,961,402.29	6,004,008.37	81,363.01

(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
1、基本养老保险		348,760.44	348,760.44	
2、失业保险费		13,333.65	13,333.65	
3、企业年金缴费				
合 计		362,094.09	362,094.09	

18. 应交税费

项 目	期末余额	期初余额
增值税	555,840.53	489,512.90
企业所得税	812,402.99	850,616.25
城市维护建设税	58,562.53	39,186.33
教育税附加	8,183.86	27,990.24
个人所得税	18,040.47	33,600.96
应交印花税	3,323.61	2,734.81
合 计	1,456,353.99	1,443,641.49

19. 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
采购部、销售部、办事处等报销款		35,181.33
生育津贴	66,077.00	39,195.63
劳务费	5,979.06	
其他	702.06	66,782.06
合 计	72,758.12	141,159.02

20. 股本

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	46,200,000.00						46,200,000.00

21. 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）	820,000.00			820,000.00
合 计	820,000.00			820,000.00

22. 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	7,902,772.11	0.00	0.00	7,902,772.11
合 计	7,902,772.11	0.00	0.00	7,902,772.11

23. 未分配利润

项 目	本 期
调整前上期末未分配利润	20,252,283.91
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	
加：本期归属于母公司股东的净利润	6,406,639.96
减：提取法定盈余公积	
提取任意盈余公积	
提取一般风险准备	
应付普通股股利	
转作股本的普通股股利	
期末未分配利润	26,658,923.87

24. 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	25,011,394.60	9,758,437.30	20,781,057.30	7,922,739.11
其他业务	7,312,072.05	4,400,897.12	3,532,570.97	1,697,798.89
合 计	32,323,466.65	14,159,334.42	24,313,628.27	9,620,538.00

25. 税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市建设维护税	170,561.03	136,385.39
教育费附加	121,811.91	97,418.14

房产税	4,732.84	4,732.84
车船税	6,480.00	
印花税	12,118.50	10,049.10
合 计	315,704.28	248,585.47

26. 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
工资	2,160,051.46	1,394,258.62
差旅费	323,450.73	261,825.27
运杂费	611,650.87	335,552.19
办公费	31,183.90	147,359.62
电话费	400.00	19,092.00
招待费	77,794.86	203,829.35
业务宣传费	699,871.61	718,712.14
房租	36,000.00	239,700.00
检测费	7,211.32	10,424.53
汽油费		62,786.61
办事处费用	16.80	
存车费		855.94
福利费		46,835.00
其他	8,120.51	25,191.68
合 计	3,955,752.06	3,466,422.95

27. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资	1,191,185.19	892,362.10
折旧、无形资产摊销	391,312.75	214,763.05
职工保险	753,268.61	538,752.10
办公费	197,096.30	232,784.91
职工福利费	88,069.55	42,191.94
汽车耗费	71,604.04	120,619.82
业务招待费	95,309.48	185,460.20
房租	358,180.16	67,599.71
差旅费	217,090.61	120,882.19
工会经费、职工教育经费	7,001.94	101,800.00
水电	12,627.83	8,836.83
招聘费	0.00	1,400.00
印花税	0.00	2,124.40
电话费	33,697.90	17,896.75
审计费	75,746.48	47,169.81

挂牌监管年费	0.00	3,632.08
律师费	47,169.81	70,754.72
服务费	271,463.48	53,194.98
质量部检测费	0.00	18,444.72
劳务费	344,903.80	654,074.67
装修费	171,517.36	192,838.30
劳动保护费	8,201.33	136,934.91
其它	104,136.37	95,396.29
合 计	4,439,582.99	3,819,914.48

28. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	1,383,068.77	1,386,759.67
五险一金	138,943.51	99,442.71
材料、动力费用	273,044.37	234,346.61
折旧费	40,446.47	31,912.70
无形资产摊销	17,307.72	17,974.39
房屋租赁费	78,796.83	83,596.80
办公费	24,226.84	1,607.49
差旅费	24,025.30	1,208.60
设计费	78,301.89	
合计	2,058,161.70	1,856,848.97

29. 财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	160,848.82	152,086.89
减：汇兑收益		-97.84
金融机构手续费	6,518.34	9,003.46
合 计	-154,330.48	-142,985.59

30. 资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	12,544.07	944,479.12
存货跌价损失		
合 计	12,544.07	944,479.12

31. 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
非流动资产处置利得合计		2,462.65	
其中：固定资产处置利得		2,462.65	
无形资产处置利得			
政府补助	83,600.00	86,000.00	83,600.00
软件产品增值税退税			
其他	91.44	62.46	91.44
合 计	83,691.44	88,525.11	83,691.44

其中，计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生数	上期发生数	与资产相关/与收益相关
河北省著名商标政府补助资金		86,000.00	与收益相关
专利补助资金	3,600.00		与收益相关
高新区科技局科技型中小企业补助资金	30,000.00		与收益相关
高新区科技局高新技术企业复审补助资金	50,000.00		与收益相关
合 计	83,600.00	86,000.00	

32. 营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	46,569.27	2,265.60	46,569.27
其中：固定资产处置损失	46,569.27	2,265.60	46,569.27
无形资产处置损失			0.00
其他	203.38	2,060.87	203.38
合 计	46,772.65	4,326.47	46,772.65

33. 所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,168,982.07	760,293.08
递延所得税费用	-1,985.63	-37,623.25
合 计	1,166,996.44	722,669.83

34. 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
-----	-------	-------

保证金	65,502.00	730,800.00
利息收入	160,814.53	152,086.89
政府补助	83,600.00	86,000.00
生育津贴	56323.76	26291.47
废品收入	15126	13275.5
其他	61,901.77	1,663.68
合 计	443,268.06	1,010,117.54

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
办公费、招待费、差旅费、通讯费	981,045.92	1,958,757.37
宣传费	1,115,695.08	718,712.14
房屋租赁费	825,810.27	420,945.04
运费	809,435.78	360,651.25
汽车费用	123,106.04	183,406.43
中介机构费用	372,436.39	174,601.59
其他	274,832.75	214,987.50
修理费	116564.97	
合 计	4,618,927.20	4,032,061.32

35. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	6,406,639.96	3,861,353.68
加：资产减值准备	12,544.07	944,479.12
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	738,713.33	422,438.67
无形资产摊销	30,968.34	30,499.32
长期待摊费用摊销	173,979.78	141,142.00
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）	46,569.27	2,265.60
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）		
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,087.92	11,992.94

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）	-2,023,725.04	-3,362,919.53
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-2,628,149.24	273,565.70
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	2,907,850.04	4,546,304.19
其他		
经营活动产生的现金流量净额	5,663,302.59	6,871,121.69
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	48,205,724.85	36,149,927.74
减：现金的期初余额	43,492,875.23	42,455,106.94
加：现金等价物的期末余额	-	
减：现金等价物的期初余额	0.00	
现金及现金等价物净增加额	4,712,849.62	-6,305,179.20

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	48,205,724.85	36,149,927.74
其中：库存现金	36,411.59	48,597.01
可随时用于支付的银行存款	48,169,313.26	36,101,330.73
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	48,205,724.85	36,149,927.74
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

36. 所有权或使用权受限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,479,853.19	银行承兑保证金
合 计	3,479,853.19	

六、合并范围的变更

无

七、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

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	
石家庄嘉耀测控技术有限公司	石家庄市新石北路368号2号楼106室	石家庄市新石北路368号2号楼106室	水处理技术研发、服务与电子产品销售	100%		出资设立
河北博勒工业机器人制造有限公司	石家庄市新石北路368号2号楼西101室	石家庄市新石北路368号2号楼西101室	工业机器人、电子工业专用设备的研发、生产销售	100%		出资设立
北京恒泰翔基科技有限公司	北京市海淀区安宁庄路26号楼9层914室	北京市海淀区安宁庄路26号楼9层914室	技术开发、技术转让、电子产品销售	100%		同一控制下合并
美国水脉有限公司	美国加州阿罕布拉市东大街245号115单元	美国加州阿罕布拉市东大街245号115单元	自动化设备的开发与贸易	100%		出资设立
北京科瑞达大环境科技股份有限公司	北京市海淀区农大南路1号院2号楼5层办公B-503	北京市海淀区农大南路1号院2号楼5层办公B-503	技术开发、技术转让、水污染治理，电子产品销售	66.67%	33.33%	出资设立

注：公司于2015年4月3日注册成立了全资子公司美国水脉有限公司，注册资本为20万美元，经营范围为自动化设备的技术开发与国际贸易，注册地址美国加州阿罕布拉市东大街245号115单元，截止目前尚未出资。

公司于2017年1月22日注册成立了全资子公司北京科瑞达大环境科技股份有限公司(以下简称：北京大环境公司)，注册资本人民币1,500万元，其中：河北科瑞达仪器科技股份有限公司认缴出资1000万元，占注册资本的66.67%；子公司北京恒泰翔基科技有限公司认缴出资500万元，占注册资本的33.33%。

八、关联方及关联交易

1. 存在控制关系的关联方

关联方名称	对本企业的持股比例(%)	对本企业的表决权比例(%)
郝拴菊	34.2857	34.2857
郝立辉	26.1892	26.1892
郝立敏	25.7143	25.7143

2. 本企业的子公司情况（详见附注（三）、1）

本企业的其他关联方情况

企业名称	与本公司关系	注册登记号
魏艳菊	董事	自然人
陈亮枝	董事，财务负责人、董事会秘书	自然人
杨韶山	监事	自然人
刘俊丽	监事	自然人
曹丽倩	监事	自然人
张秀玲	股东、董事长郝拴菊的妻子	自然人
刘鹏	股东、董事郝立敏的妻子	自然人
石家庄瑞创投资管理中心（有限合伙）	公司股东	91130101347611038A

3. 关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无。

（2）关联托管情况

无。

（3）关联承包情况

无。

（4）关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响
郝立辉	本公司	房屋	36,000.00	2018-1-1	2018-6-30			
合计			36,000.00					

（5）关联担保情况

无。

（6）关联方资金拆借

无。

（7）关联方资产转让、债务重组情况

无。

（8）关键管理人员报酬

项目名称	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	772,415.47	750,265.06

九、或有事项

公司于2014年7月与河北联邦伟业房地产开发集团有限公司(以下简称“联邦伟业公司”)签订《商品房买卖合同》，购买位于石家庄市中华大街东裕华西路南的联邦商务写字楼5

号楼 16 层，房屋建筑面积 1,392.64 平方米，总价款为 15,597,568.00 元。截至 2016 年 12 月 31 日，公司支付了 1,050 万元的预付款。2016 年 12 月 7 日，公司收到石家庄市中级人民法院（2016）冀 01 破 2 号通知书；石家庄市中级人民法院已于 2016 年 11 月 8 日裁定受理联邦伟业公司破产重整一案。公司于 2017 年 3 月 1 日进行了债权申报。

2017年9月1日，联邦伟业管理人向石家庄市中级人民法院提出申请，请求法院批准《河北联邦伟业房地产开发集团公司重整计划草案》。2017年9月6日河北省石家庄市中级人民法院民事裁定书（2016）冀01民破2号之5裁定如下：一、批准河北联邦伟业房地产开发集团公司重整计划草案；二、终止河北联邦伟业房地产开发集团公司重整程序。

十、承诺事项

截至2018年06月30日，本公司无需披露的承诺事项。

十一、期后事项

本公司无应披露的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

本公司在报告期无其他重要事项。

十三、母公司财务报表项目注释

1. 应收账款

（1）应收账款分类披露

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（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
账龄组合	2,531,720.18	84.48	127,166.01	5.02	2,404,554.17
其他组合	465,228.00	15.52			465,228.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合 计	2,996,948.18	100	127,166.01	5.02	2,869,782.17

（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（%）	
单项金额重大并单独计提坏					

账龄组合	2,117,655.46	96.52	115,405.17	5.45	2,002,250.29
其他组合	76,309.63	3.48			76,309.63
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合 计	2,193,965.09	100.00	115,405.17	5.45	2,078,559.92

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 11760.84 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

应收账款期末余额前五名总额为 1,677,335.06 元，占期末应收账款总额比例为 55.97%，坏账金额 83,866.75 元，与本公司均不存在关联关系。

2. 其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
账龄组合	304,411.33	100	56,374.72	18.52	248,036.61
其他组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	304,411.33	100	56,374.72	18.52	248,036.61

(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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
账龄组合	261,238.54	100	54,216.08	20.75	207,022.46
其他组合					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	261,238.54	100	54,216.08	20.75	207,022.46

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	260,754.33	13,037.72	5
1 至 2 年	400	80	20
4 至 5 年	43,257.00	43,257.00	100
合 计	304,411.33	56,374.72	18.52

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期转回坏账准备金额 2158.64 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	56,114.33	10,000.00
保证金	129,480.00	44,480.00
房租预付款		
房租押金	96,317.00	149,696.00
代扣社保		34,562.54
其他	22,500.00	22,500.00
合 计	304,411.33	261,238.54

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	关联方关系	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
武汉市公共资源交易 管理办公室	否	保证金	80,000.00	1 年以内	26.28	4,000.00
石家庄高新技术产业 开发区物业管理中心	否	押金	72,678.00	26400(1 年 以内) 29021 (2 到 3 年) 43257 (3 到 4 年)	23.87	45,108.05
宁波杭州湾新区公用 事业发展有限公司	否	保证金	29,480.00	1 年以内	9.68	1,474.00
上海嘉南红塔投资发 展有限公司	否	押金	13,639.00	1 年以内	4.48	681.95
北京中兴恒达招标有 限公司	否	保证金	10,000.00	1 年以内	3.29	500.00
合 计	-	-	205,797.00	-	67.60	51,764.00

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

		备				
对子公司投资	15,780,420.48		15,780,420.48	15,780,420.48		15,780,420.48
对联营、合营企业投资						
合 计	15,780,420.48		15,780,420.48	15,780,420.48		15,780,420.48

(2) 对子公司投资

被投资单位	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
石家庄嘉耀测控技术有限公司	800,000.00			800,000.00		
北京恒泰翔基科技有限公司	9,980,420.48			9,980,420.48		
河北博勒工业机器人制造有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
北京科瑞达大环境科技股份有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
合 计	15,780,420.48			15,780,420.48		

4. 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	23,989,773.97	9,116,013.70	19,248,545.04	6,893,363.30
其他业务	7,312,072.05	4,400,897.12	3,565,571.85	1,712,815.42
合 计	31,301,846.02	13,516,910.82	22,814,116.89	8,606,178.72

十四、补充资料

1. 非经常性损益对净利润的影响

项目	2018年1-6月	2017年1-6月
非流动资产处置损益	-46,569.27	197.05
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	83,600.00	86,000.00
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		

债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-111.94	-1,998.41
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
合计	36,918.79	841,98.64
减：所得税影响额	5,537.82	12,629.80
非经常性损益净额	31,380.97	71,568.84
其中：归属于少数股东损益的非经常性损益净额		
归属于母公司净利润的非经常性损益净额	31,380.97	71,568.84

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.17	0.14	0.14
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	8.03	0.14	0.14

3、比较报表项目变动超过 30%以上的原因分析

(1) 资产负债表变动情况和变动原因

项目	期末余额	期初余额	变动幅度	备注
应收票据及应收账款	2,841,877.28	2,009,814.85	41.40%	注 1
预付款项	5,612,143.80	3,430,676.62	63.59%	注 2
预收款项	7,854,784.72	2,946,632.46	166.57%	注 3

应付职工薪酬	81,363.01	38,756.93	109.93%	注 4
其他应付款	72,758.12	141,159.02	-48.46%	注 5
未分配利润	26,658,923.87	20,252,283.91	31.63%	注 6

注 1：应收票据及应收账款较期初余额增长 41.40%，主要 2018 年增加环保工程类项目，支付货款的方式按设备验收进度付款。

注 2：预付款项较期初余额增长 63.59%，主要 2018 年增加外购设备类项目，按项目进度预付货款

注 3：预收款项较期初余额增长 166.57%，主要环保设备供货周期较仪表周期长，另子公司销售外购大型设备收到的预付款增加。

注 4：应付职工薪酬较期初余额增长 109.93%，主要是因业绩考核的因素，部分人员的奖金次月发放。

注 5：其他应付款较期初余额下降 48.46%，主要支付了采购部、销售部、办事处等报销款

注 6：未分配利润较期初余额增长 31.63%，主要是 2018 年净利润的增加所致。

（2）利润表变动情况和变动原因

项目	本期金额	上期金额	变动幅度	备注
营业收入	32,323,466.65	24,313,628.27	32.94%	注 1
营业成本	14,159,334.42	9,620,538.00	47.18%	注 2
资产减值损失	12,544.07	944,479.12	-98.67%	注 3
营业利润	7,536,717.61	4,499,824.87	67.49%	注 4
营业外支出	46,772.65	4,326.47	981.08%	注 5
利润总额	7,573,636.40	4,584,023.51	65.22%	注 6
所得税费用	1,166,996.44	722,669.83	61.48%	注 7
净利润	6,406,639.96	3,861,353.68	65.92%	注 8

注 1：营业收入较上期金额增长 32.94%，主要环保设备增加 295.79 万元、仪器仪表增加 252.29 万元，外购产品增加 252.90 万元。

注 2：营业成本较上期金额增长 47.18%，主要是因销售收入的增长以及外购产品毛利率下降的原因

注 3：资产减值损失较上期金额下降 98.67%，主要是 2017 年计提房产资产减值损失 100 万元，根据 2017 年 9 月 25 日河北省石家庄市中级人民法院已裁定的《重整计划》，公司属于“购房类”债权，公司在付清房屋款项后，以交付所购房屋来实现科瑞达债权。因 2018 年暂未计提房产坏账准备。

注 4：营业利润较上期金额增长 67.49%，主要是营业收入的增长以及期间费用未同比例增长的影响。

注 5：营业外支出较上期金额增长 981.08%，主要是处置不能正常使用的波峰焊、贴片机发生营业外支出 46569.27 元

注 6：利润总额较上期金额增长 65.22%，主要是销售收入增长 800.98 万元，期间费用未同比例增长的影响。

注 7：所得税费用较上期金额增长 61.48%，主要是利润的增长。

注 8：净利润较上期金额增长 65.92%，主要是收入的增长以及费用的节约导致。

(3) 现金流量表变动情况和变动原因

项目	本期金额	上期金额	变动幅度	备注
销售商品、提供劳务收到的现金	38,731,184.09	29,331,505.23	32.05%	注 1
收到的税费返还	219,097.96	161,401.50	35.75%	注 2
收到其他与经营活动有关的现金	443,268.06	1,010,117.54	-56.12%	注 3
购买商品、接受劳务支付的现金	18,334,510.42	9,602,809.86	90.93%	注 4
经营活动现金流出小计	33,730,247.52	23,631,902.58	42.73%	注 5
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,500.00	4,250	52.94%	注 6
投资活动现金流入小计	6,500.00	4,250	52.94%	注 7
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	956,952.97	580,550.89	64.84%	注 8
投资活动现金流出小计	956,952.97	580,550.89	64.84%	注 9
投资活动产生的现金流量净额	-950,452.97	-576,300.89	64.92%	注 10
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,600,000	-100.00%	注 11
筹资活动现金流出小计		12,600,000	-100.00%	注 12
筹资活动产生的现金流量净额		-12,600,000	-100.00%	注 13
五、现金及现金等价物净增加额	4,712,849.62	-6,305,179.20	174.75%	注 14
六、期末现金及现金等价物余额	48,205,724.85	36,149,927.74	33.35%	注 15

注 1：销售商品、提供劳务收到的现金较上期金额增长 32.05%，主要环保设备、仪器仪表、外购产品的收款增加。

注 2：收到的税费返还较上期金额增长 35.75%，主要是子公司收到的出口退税收入的增加。

注 3：收到其他与经营活动有关的现金下降 56.12%，主要是 2017 年收到投标保证金的返还，2018 年此项金额较少。

注 4：购买商品、接受劳务支付的现金较上期金额增长 90.93%，主要是销售收入的增加导致采购金额的增加，以及新增环保、外购产品的业务采购，对应付款方式为现款结算。

注 5：经营活动现金流出小计较上期金额增长 42.73%，主要是购买商品、接受劳务支付的现金增加 873.17 万元，支付的各项税费及其他增加 123.15 万元。

注 6：处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额较上期金额增长 52.94%，主要处置不能正常使用的波峰焊、贴片机收到款项 6500 元。

注 7：投资活动现金流入小计较上期金额增长 52.94%，主要处置不能正常使用的波峰焊、贴片机收到款项 6500 元。

注 8：购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上期金额增长 64.84%，主要购置高速贴片机款项支出 84.64 万元。

注 9：投资活动现金流出小计较上期金额增长 64.84%，主要购置高速贴片机款项支出 84.64 万元。

注 10：投资活动产生的现金流量净额较上期金额增长 64.92%，主要购置高速贴片机款项支出 84.64 万元以及处置固定资产收款 6500 元。

注 11：分配股利、利润或偿付利息支付的现金较上期金额下降 100%，主要 2017 年分配 2016 年度的现金红利 1260 万元，公司 2018 年暂无分红支出。

注 12：筹资活动现金流出小计较上期金额下降 100%，主要 2017 年分配 2016 年度的现金红利 1260 万元，公司 2018 年暂无分红支出。

注 13：筹资活动产生的现金流量净额较上期金额下降 100%，主要 2017 年分配 2016 年度的现金红利 1260 万元，公司 2018 年暂无分红支出。

注 14：现金及现金等价物净增加额较上期金额增长 174.75%，主要经营活动产生的现金流量净额、投资活动产生的现金流量净额、筹资活动产生的现金流量净额共同变化所致。

注 15：期末现金及现金等价物余额较上期金额增长 33.35%，主要是现金及现金等价物净增加额 471.28 万元。

河北科瑞达仪器科技股份有限公司

董事会

2018 年 8 月 22 日