



科慧科技

NEEQ:831045

郑州科慧科技股份有限公司

ZHENGZHOU KEHUI TECHNOLOGY CO.,LTD.



年度报告

—2018—

公司年度大事记

1、2018. 1. 29, 公司取得河南省科技型中小企业证书。

2、2018. 5. 14, 公司研发的“智能焊机机器人装备制造智能化工厂”项目获批为河南省 2018 年第一批机器人“十百千”示范应用倍增工程示范项目。

3、2018. 5. 16, 公司获批为河南省优秀民营企业（成长创新型第一名）。

4、2018. 5. 22, 公司获批为河南省第一批智能制造系统解决方案供应商。

5、2018. 5. 30, 河南省智能制造和工业互联网对接大会在郑州举行, 科慧科技获批为 2017 年度产业集聚区第一批智能化改造优先推荐企业。

6、2018. 6. 14, 郑州科慧科技股份有限公司科学技术协会成立大会暨中原工学院郑州科慧科技股份有限公司校企合作签约仪式在科慧科技盛大召开。

7、2018. 9. 10, 河南省工信正式发布《关于河南省智能装备企业培育名单的通知》文件, 郑州科慧科技股份有限公司榜上有名, 位列第三。

8、2018. 11. 10, 科慧科技当选河南省智能传感器创新联盟理事单位。

9、2018 年 12 月 3 日, 科慧科技荣获 2017 年中国优秀民营科技企业奖。

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	27
第六节	股本变动及股东情况	30
第七节	融资及利润分配情况	32
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	34
第九节	行业信息	37
第十节	公司治理及内部控制	38
第十一节	财务报告	43

释义

释义项目	指	释义
公司、股份公司、科慧科技	指	郑州科慧科技股份有限公司
德瑞恒通	指	河南德瑞恒通高端装备股份有限公司
股东会、股东大会	指	郑州科慧科技股份有限公司股东大会
董事会	指	郑州科慧科技股份有限公司董事会
监事会	指	郑州科慧科技股份有限公司监事会
股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统、全国中小企业股份转让系统有限公司
主办券商、光大证券	指	光大证券股份有限公司
会计师事务所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
元（万元）	指	人民币元（万元）
挂牌公开转让	指	公司股票进入全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让
公司高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董秘
公司管理层	指	对公司决策、经理、管理负有领导责任的人员，包括董事、监事、高级管理人员等
三会	指	股东大会、董事会、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》
《公司章程》	指	《郑州科慧科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
报告期	指	2018 年度
机械制造、科慧机械制造	指	郑州科慧机械制造有限公司
智能技术、科慧智能技术	指	郑州科慧智能技术有限公司
福瑞通、科慧福瑞通	指	郑州科慧福瑞通机器人设备有限公司
福瑞通分公司、科慧福瑞通分公司	指	郑州科慧福瑞通机器人设备有限公司深圳分公司
汽车装备、科慧汽车装备	指	郑州科慧汽车装备技术有限公司
南京臻明信	指	南京臻明信机电科技有限公司（更名前）、南京臻明信自动化装备有限公司（更名后）
圣基恒信	指	圣基恒信（十堰）工业装备技术有限公司
圣基恒信广州分公司	指	圣基恒信（十堰）工业装备技术有限公司广州分公司

第一节 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。

公司负责人陈志宏、主管会计工作负责人石广营及会计机构负责人（会计主管人员）石广营保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

立信会计师事务所（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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【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
（一）规模扩张引发的管理风险	伴随着企业的不断发展，公司的生产规模和销售收入已经出现了爆发式的增长。公司自身存在经营管理方式相对落后、市场意识较为淡薄等种种不足，短期内难以从整体上完全适应公司规模扩张带来的管理要求；另一方面，由于公司部分主要管理人员原来从事研发工作，角色的转换和公司规模的扩张对公司高层管理人员的市场意识、开拓能力、应变能力、管理协调能力提出新的挑战，从而在一定程度上增加了公司的管理风险。
（二）人才流动的风险	公司主要从事为客户提供量身定制的智能焊接整体解决方案、自动化焊接装备及生产线的技术研发与生产，对技术人员、关键岗位的生产人员及高级技工具有一定的依赖性。公司的技术人员除需具备机械、电控技术、电子电气、焊接、软件开发等综合专业技术能力外，还需具备一定年限的专业工作经验方能胜任。此外，在营销活动中提供专业的售前及售后技术服务也十分重要，这就要求公司营销人员除掌握商务谈判技巧外，还须掌握相应的技术知识。因此，上述专业技术人员及营销人员一旦出现大量流失的情况，将对公司的技术创新能力造成较大影响。
（三）主要客户依赖风险	报告期内公司前五位客户销售收入占营业收入总额比例为 47.13%，存在对部分大客户依赖的风险。受客户的自身发展速度以及公司与客户关系维护的有效性限制，客户较为集中可能会对
	会对公司未来营业收入产生重大影响
（四）内部控制不完善的风险	虽然公司已经建立了比较完善的内部控制制度，对经营业务活动的各个环节实施了控制。但是，由于公司

	正处于快速扩张期，公司现有的内部控制制度可能难以完全适应公司经营环境的需要。同时，随着公司规模和扩大，新聘员工对内控的理解可能会产生偏差，造成局部失效。因此公司存在内控制度不完善和执行不力的风险。
(五) 应收账款坏账风险	报告期内，公司应收账款余额为 66,148,311.80 元。报告期内应收账款余额有所上升，主要原因是延续以往的客户信用政策，给客户的优惠政策较好，客户的信誉度也较好，不会影响后期账款的收回。
(六) 科研成果规模化进程较慢和市场开发不足的风险	智能焊接自动化装备作为当前焊接装备发展主流和趋势，呈现为高、精、尖、特、专和多品种、小批量等特点。该特点一方面构成了公司区别于一般企业的竞争优势，另一方面又是公司产品规模化程度不足的表现。同时公司为客户提供量身定制的研发技术服务，标准化、模块化尚处于搭建阶段，造成公司规模化生产程度不高。因而公司存在研发成果规模化进程较慢和市场开发不足的风险。这种风险一方面表现为公司产品规模化程度不够，另一方面表现在抢抓市场机遇和产品规模化方面存在条件和能力上的不适应。形成这种局面的主要原因是营销人才缺乏，市场开发力度不足。如果公司不能有效克服上述弊端，将对公司在规模化发展方面造成不利影响。
(七) 税收优惠政策变化风险	公司为高新技术企业，享受 15%的企业所得税优惠税率。但高新技术企业认定证书有效期为三年，即公司从 2017 年至 2019 年可以享受 15%的所得税优惠税率，高新技术企业认定证书到期后如经过复审再次被认定为高新技术企业后，可以继续享受该项税收优惠，如果高新技术企业认定证书到期后公司不能被继续认定为高新技术企业，将不能继续享受企业所得税税收优惠，将会对公司未来年度的税后利润产生影响。
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	郑州科慧科技股份有限公司
英文名称及缩写	ZHENGZHOU KEHUI TECHNOLOGY CO., LTD. /KEHUI TEC.
证券简称	科慧科技
证券代码	831045
法定代表人	陈志宏
办公地址	郑州高新技术产业开发区黄杨街 41 号

二、 联系方式

董事会秘书	吴涛
是否具备全国股转系统董事会秘书任职资格	是
电话	0371-56576018
传真	0371-56576006
电子邮箱	13703923937@163.com
公司网址	www.zzkehui.com
联系地址及邮政编码	郑州高新技术产业开发区黄杨街 41 号
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	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	1996 年 10 月 11 日
挂牌时间	2014 年 8 月 22 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C3424 制造业-通用设备制造业-金属加工机械制造-金属切割及焊接设备制造（指将电能及其他形式的能量转换为切割、焊接能量对金属进行切割、焊接设备的制造）
主要产品与服务项目	智能焊接自动化设备及生产线的研发、生产、销售，同时研发、生产和销售热处理冷却技术设备。
普通股股票转让方式	做市转让
普通股总股本（股）	48,950,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	2
控股股东	陈志宏
实际控制人及其一致行动人	陈志宏、王成

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	9141010026808476XY	否
注册地址	郑州高新技术产业开发区黄杨街 41 号	否
注册资本（元）	48,950,000	否

--

五、 中介机构

主办券商	光大证券
主办券商办公地址	上海市静安区新闻路 1508 号 6 楼
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	杨东升、杨秋敏
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼

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	115,205,410.62	104,623,009.04	10.11%
毛利率%	34.77%	39.62%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	5,011,312.45	11,582,286.28	-56.73%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,823,325.20	11,411,489.72	-75.26%
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）	5.36%	13.59%	-
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）	3.02%	13.39%	-
基本每股收益	0.10	0.24	-58.33%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	194,590,223.66	177,920,945.75	9.37%
负债总计	87,877,166.55	76,758,629.95	14.49%
归属于挂牌公司股东的净资产	96,020,027.62	91,008,715.17	5.51%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.96	1.86	5.38%
资产负债率%（母公司）	37.13%	37.86%	-
资产负债率%（合并）	45.16%	43.14%	-
流动比率	1.70	1.73	-
利息保障倍数	4.35	13.58	-

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	-21,820,183.91	-15,144,791.45	-44.08%
应收账款周转率	2.05	2.65	-
存货周转率	1.18	1.38	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	9.37%	35.54%	-
营业收入增长率%	10.11%	72.89%	-
净利润增长率%	-54.50%	1,694.81%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	48,950,000.00	48,950,000.00	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、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
政府补助	2,722,689.61
其他	-90,901.76
非经常性损益合计	2,631,787.85
所得税影响数	420,160.11
少数股东权益影响额（税后）	23,640.49
非经常性损益净额	2,187,987.25

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 不适用

九、 业绩预告、业绩快报的差异说明

适用 不适用

公司于2019年02月27日披露了《郑州科慧科技股份有限公司2018年年度业绩预告公告》（公告编号2019-003）中预测公司2018年度营业收入11,542.03万元、归属于挂牌公司股东的净利润606.41万元；公司2018年度实际营业收入11,520.54万元、归属于挂牌公司股东的净利润为501.13万元。公司归属于挂牌公司股东实际净利润较业绩预告公告净利润下降幅度为17.36%，差异变动比率超过10.00%。公司于2019年4月29日披露了《郑州科慧科技股份有限公司2018年年度业绩快报修正公告》，（公告编号2019-024），业绩快报修正主要原因系公司研发费用同比去年增加3,865,990.61元，研发费用加计扣除影响利润数579,898.59元，其余系坏账准备调整及合并差异所致。

项目	本报告期		上年同期	修正后数据与上年同期数据的变动比例
	修正前	修正后		
营业总收入	115,420,299.77	115,205,410.62	104,623,009.04	10.11%
营业利润	2,827,954.82	4,452,931.35	13,741,793.03	-67.60%
利润总额	5,544,154.82	6,652,529.59	13,299,850.69	-49.98%
归属于挂牌公司股东的净利润	6,064,123.91	5,011,312.45	11,582,286.28	-56.73%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益	3,803,353.91	2,823,325.20	11,411,489.72	-75.26%

的净利润				
基本每股收益	0.12	0.10	0.24	-58.33%
加权平均净资产收益率	6.45%	5.36%	13.59%	-
	本报告期末		本报告期初	修正后数据与期初数据的变动比例
	修正前	修正后		
总资产	204,425,492.94	194,590,223.66	177,920,945.75	9.37%
归属于挂牌公司股东的所有者权益	97,072,839.08	96,020,027.62	91,008,715.17	5.51%
股本	48,950,000.00	48,950,000.00	48,950,000.00	-
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.98	1.96	1.86	5.38%

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

本公司目前所处行业属于通用设备制造业（C34），公司是集研发、生产、销售于一体为用户提供量身定制的智能化焊接整体解决方案提供商，公司所依赖的关键资源主要为拥有的核心技术及生产能力，公司注重新产品研发投入，累计获得专利 41 项、计算机软件著作权 6 项。公司为高新技术企业并拥有质量管理体系认证证书、河南省工业节能产品认定证书、科技型中小企业技术创新基金立项证书、河南省科技型中小企业认定证书、河南省科技型小巨人企业认定证书、知识产权管理体系认证证书、智能焊接自动化河南省工程实验室依托单位、自理报检单位备案登记证明书、对外贸易经营者备案登记表、进出口货物收发货人报关注册登记证等相关资质。公司自成立至今，主营业务为智能焊接自动化设备及生产线的研发、生产、销售，同时研发、生产和销售热处理冷却技术设备。公司的主要产品及服务为：为客户量身定制的数字化焊接车间、焊接生产线、焊接机器人工作站、专用焊接机器人及热处理冷却技术设备等。公司依靠过硬的产品质量、卓越的研发、销售团队，使产品远销国内外各个区域，广泛应用于汽车、能源、核电、工程机械、煤矿机械、造船、铁路机车、石油化工、航空航天、食品机械、医药机械、冶金等国民经济重要行业。公司销售模式主要为直销，采用“以销定产，以产定购”的经营方式。以客户合同、订单为基础，采购与生产均围绕销售合同或订单展开。公司的收入主要来源是数字化焊接车间系统、焊接生产线系统、机器人工作站、多功能机器人、自动化焊机、检测仪、汽车等领域的工装夹具等的研发、设计、生产制造等等。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生较大变化；报告期后至报告披露日，公司的商业模式未发生变化。

核心竞争力分析:

1、技术竞争力

公司在智能焊接自动化装备领域深耕 23 年，在数字化焊接车间、智能焊接自动化装备、及工业机器人的研发、生产和应用工作，不仅具备了智能装备产品的自主开发和设计的能力，还掌握了独特的产品生产工艺及工业机器人集成应用能力，拥有突出的技术优势和产品运作能力。

公司是高新技术企业，截至 2018 年 12 月 31 日，公司拥有 41 项专利权，6 项软件著作权。2004 年，科慧科技在行业内率先通过 ISO9001 国际质量体系认证；2011 年，被郑州市认定为“创新型试点企业”；2012 年，成为郑州市发展和改革委员会“郑州市智能焊接装备工程研究中心”的依托单位，同时成为郑州市科学技术局“郑州市智能焊接自动化装备工程技术研究中心”的依托单位；2013 年，成为河南省发展和改革委员会“智能焊接自动化河南省工程实验室”的依托单位；2014 年，河南省机器人产业联盟成立，科慧科技当选为联盟副理事长单位；2016 年 4 月，“河南省装备制造业协会换届大会”在郑州市举办，公司当选河南省装备制造业协会常务理事单位。2016 年 6 月，公司技术与日本 OTC 机器人公司合作，在郑州设立“焊接机器人河南省技术中心”。在河南省关于装备制造业发展的文件中，多次提及公司“作为河南焊接机器人龙头企业”的地位。2017 年 8 月 22 日，科慧科技“年产 5000 台套焊接机器人项目”获批为河南省机器人“双十百千”示范应用工程 2017 年度示范项目。2017 年 12 月，取得中规（北京）认证有限公司颁发的《知识产权管理体系认证证书》，该证书的获得标志着公司的知识产权管理工作迈向一个新的台阶。2018 年 1 月 29 日，科慧科技取得河南省科技型中小企业证书。

2、品牌与客户竞争力

经过近二十多年的经营，公司在焊接自动化设备、智能焊接机器人及工业机器人的研发、生产和应用方面具备较强的知名度。在各个细分领域积累了丰富的客户资源，不仅有利于扩大现有产品的销售规模，也有利于在老客户中推广新品，同时对开拓新客户群体也有非常大的作用。

公司的智能制造产品，在汽车制造、工程机械、冷链设备、畜牧设备、压力容器、化工

设备、医疗器械等行业多有应用，所服务的主要客户包括：东风日产（汽车侧围、地板自动化焊接线）、东风本田（汽车地板自动化焊接线）、神龙汽车（汽车侧围自动化焊接线）李尔泰新（汽车座椅自动焊接线）、云南力帆时骏（白车身整车焊接车间）、多氟多化工（六氟磷酸锂包装桶机器人自动清洗线）、内蒙古易暖科技（民用取暖炉自动化焊接车间）、新乡威猛振动（振动设备自动焊接车间）、河南瑞航农牧（畜牧机械自动化焊接车间）等。

3、战略竞争力

公司专注于焊接自动化装备领域的产业定位，将细分市场领导者作为企业发展的核心战略。公司集中资源进入不同的、小规模细分市场并成为领先者，从当地市场到全国再到全球，同时建立各种壁垒，逐渐形成持久的竞争优势，达成这个行业领导者的战略。

4、区域竞争力

公司位于中原地区，铁路、陆路和航空交通发达，使得公司在信息获取、市场开拓和提供服务方面更加便利。

目前，在焊接自动化装备应用领域，公司在中原地区居于领军位置。

5、管理竞争力

公司管理层及核心骨干从业经历较长，在本公司工作年限较长，积累了丰富的管理及生产经营经验，公司管理层和核心骨干直接持有公司的股权，公司的发展与管理层及业务骨干的利益直接相关，为公司的长远发展奠定了坚实的基础。

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

报告期内，公司顺应国际工业 4.0 发展趋势，助推中国制造 2025，充分发挥科慧二十多年的研发背景优势，稳步推进战略实施，在坚持现有大客户战略合作伙伴路线的同时，继续开发重点客户，继续加大对新产品的研发力度，同时改善现有产品的工艺方法，降低产品成本，深挖市场潜力，积极为客户提供最优质的智能制造解决方案，保证了获得订单的能力。

（一）公司财务状况

报告期末公司总资产为 194,590,223.66 元，较上年末增长 16,669,277.91 元，增幅为 9.37%，主要系存货和应收款项增加导致，负债总额为 87,877,166.55 元，较上年末增长 11,118,536.60 元，涨幅为 14.49%，主要系本期公司短期借款和应付款项增加。报告期末公司归属于母公司所有者权益为 96,020,027.62 元，较上年末增长 5,011,312.45 元，涨幅为 5.51%，主要是公司 2018 年实现的净利润且未分配导致。

（二）公司经营成果

报告期内，公司完成营业收入 115,205,410.62 元，较上年同期增长 10,582,401.58 元，涨幅 10.11%，其中主营业务收入较上年增长 10,457,859.69 元，主要是报告期内公司积极开拓市场，随着公司持续研发投入，技术实力不断提升，在更多细分领域取得了客户的认可。公司本年度实现净利润 5,550,741.31 元，较上年同期下降 54.50%。主要系公司加大研发费用投入，在本期营业收入同比上年增加 9.37%的情况下，期间费用同比上年增长 3,865,990.61 元造成的。

（三）现金流分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净流出为 21,820,183.91 元，流出较上年同期减少 6,675,392.46 元，同比减少了 44.08%，主要系经营活动销售商品、提供劳务收到的现金 34,493,026.77 元，随着销售规模扩大，同时购买商品、接受劳务所支付的现金流出增加了 6,856,253.16 元，支付的各项税额和其他现金流出增加了 8,443,135.95 元所致。投资活动产生现金流量净流出为 1,165,907.46 元，较去年减少了 33.20%，主要系本期购买固定资产、无形资产和其他长期资产的投资减少所致。筹资活动产生的现金流量净流入为 21,568,149.90 元，流入较上年同期增加 15,604,824.38 元，同比增长 216.68%，主要是本期偿还债务支付的现金与取得借款的差额较上年同期减少导致。

报告期内，公司经营层按照公司制定的战略规划和经营计划，积极开拓市场，提高市场占有率，同时加强质量和内部控制管理。目前公司的销售水平、客户服务质量都得到提升，并取得了良好的经营业绩。

报告期内，公司管理层对公司发展战略进行了认真分析、研究，明确了发展思路和目标，积极开拓市场，优化经营模式，立足夯实基础，实现跨越发展，在汽车板块、医疗设备、冷链装备、畜牧设备、民用取暖炉设备等领域取得了重大突破，目前已与宇通客车、重庆元创、上海海马汽车、深圳开沃汽车、恒屹（上海）新能源汽车、山东凯马汽车、安川首钢机器人、南京金龙客车、新乡威猛振动、河南寅兴牧业设备、河南瑞航农牧、内乡利夫迪尔、驻马店中集华骏、中机新时代、舒茨曼座椅（宁波）、东风李尔等建立了良好的合作关系。

（二） 行业情况

1、智能装备制造业的现状科慧科技隶属于智能装备制造业。制造业是国民经济的主体，智能装备制造业处于制造业产业链的高端和核心，是抢占未来经济和科技发展制高点的战略性新兴产业，也是推动工业转型升级的重要引擎。在全球产业竞争格局发生重大调整，我国经济发展进入新常态的背景下，我国颁布了制造强国战略第一个十年纲领《中国制造 2025》。智能制造是中国制造 2025 的核心，从《中国制造 2025》重点突破领域可以看到智能制造的核心地位。智能装备和产品是智能制造的实现端。据《中国制造 2025》、“互联网”行动及工信部官方信息披露，国家将发展以工业机器人应用为代表的智能制造，以智能装备制造业重大产业长期发展工程为平台和载体，系统推进智能技术、智能装备和数字制造的协调发展，实现我国高端装备制造的重大跨越。

2、未来智能装备制造业市场蕴藏着巨大商机
工业机器人的使用密度代表了智能装备制造业的发展水平，中国机器人使用密度低，仅为 30 台/万产业工人，低于全球世界平均水平 62 台/万产业工人，与韩国、日本等发达国家相比差距更大。在制造业急需升级和应用需求巨大、劳动力成本快速上涨、人口红利流失的推动下，中国致力于传统制造业向智能制造升级，生产方式向柔性、智能、精细转变，对智能装备的需求将呈现大幅增长，未来智能装备制造市场潜力巨大。预计“十三五”期间，国内智能制造产业规模将会持续大规模增长。

3、国家及地方政府大力支持智能装备制造以及工业机器人产业
国家及各地方政府对智能制造以及工业机器人产业纷纷给予大力的支持。国务院发布的《中国制造 2025》明确显示，智能制造是主攻方向，也是从制造大国转向制造强国的根本路径。2016 年 2 月，河南省发布了《中国制造 2025 河南行动纲要》，启动智能车间、数字化工厂、机器人应用等一批试点示范项目，制定出台全省工业转型升级、信息化“十三五”规划。2018 年，河南省工业和信息化委员会、河南省财政厅、河南省科技厅等部门通过先进制造业发展专项资金(智能化改造类)、河南省智能车间智能工厂建设、河南省机器人“双十百千”示范应用工程建设、河南省制造业创新中心建设、河南省省级重点实验室建设及河南省首台(套)重大技术装备奖励和保费补贴等惠企政策，有效助力企业转型发展，为智能装备制造以及工业机器人的推广应用保驾护航。

在资金支持方面，创新方式加大支持力度，引导各类资金和资源向重点领域集中。以上文件的陆续出台，为智能装备制造产业发展提供了有力的政策支持，基于信息物理系统的智能装备、智能工厂等智能制造正在引领制造方式变革，对推进智能装备制造实现新一轮“爆发式增长”提供了坚强保障。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与上年期末金额变动比例
	金额	占总资产的比重	金额	占总资产的比重	
货币资金	2,852,523.87	1.47%	6,770,465.34	3.81%	-57.87%
应收票据及应收账款	58,687,353.78	30.16%	47,099,896.84	26.47%	24.60%
存货	67,274,471.45	34.57%	60,002,259.57	33.72%	12.12%
投资性房地产	0	0%	0	0%	-
长期股权投资	0	0%	0	0%	-
固定资产	38,625,781.65	19.85%	34,028,215.56	19.13%	13.51%
在建工程	0	0%	0	0%	-
短期借款	25,000,000.00	12.85%	22,500,000.00	12.65%	11.11%
长期借款	0	0%	0	0%	-
资产总计	194,590,223.66	100%	177,920,945.75	100%	-

资产负债项目重大变动原因：

1、报告期内货币资金较上年同期减少 3,917,941.47 元，减少了 57.87%，主要原因为本期业务增长幅度较大，原材料采购备货增加，导致购买商品、接受劳务支付的现金较上年同期增长 6,856,253.16 元导致。

2、报告期内公司资产负债率为 45.16%，净资产 106,713,057.11 元，公司资产状况良好，公司期末货币资金 2,852,523.87 元，流动比率为 1.70，目前公司运营正常，未有重大不利事项。

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	115,205,410.62	-	104,623,009.04	-	10.11%
营业成本	75,143,425.73	65.23%	63,171,911.50	60.38%	18.95%
毛利率%	34.77%	-	39.62%	-	-
管理费用	11,148,452.63	9.68%	10,809,603.98	10.33%	3.13%
研发费用	9,275,826.94	8.05%	5,409,836.33	5.17%	71.46%
销售费用	7,625,781.59	6.62%	7,980,898.60	7.63%	-4.45%
财务费用	2,609,798.52	2.27%	1,163,700.59	1.11%	124.27%
资产减值损失	4,174,696.15	3.62%	1,356,322.89	1.30%	207.8%
其他收益	432,189.61	0.38%	50,000.00	0.05%	764.38%
投资收益	0	0%	0	0%	-
公允价值	0	0%	0	0%	-

变动收益					
资产处置收益	0	0%	11.28	0%	-
汇兑收益	0	0%	0	0%	-
营业利润	4,452,931.35	3.87%	13,741,793.03	13.13%	-67.6%
营业外收入	2,291,030.70	1.99%	155,905.35	0.15%	1,369.50%
营业外支出	91,432.46	0.08%	597,847.69	5.71%	-84.71%
净利润	5,550,741.31	4.82%	12,200,607.06	11.66%	-54.50%

项目重大变动原因:

1. 报告期内研发费用较上年同期增加 3,865,990.61 元, 涨幅 71.46%, 主要是公司针对高端装备技术变革, 公司研发项目增多, 加大研发项目投入形成的。

2. 报告期内财务费用较上年同期增加 1,446,097.93 元, 涨幅 124.27%, 其中利息支出增加了 929,133.90 元, 主要原因是为了满足公司日常经营流动资金需要, 本期新增了融资租赁长期应付款 1000 万元, 导致财务费用大幅上升所致。

3. 报告期内资产减值损失较上年同期增加 1,446,097.93 元, 涨幅 207.80%, 主要原因是公司项目设备验收款及质保金提取减值形成的, 同时科慧科技子公司圣基恒信(十堰)工装装备技术有限公司客户兴东方汽车装备(北京)有限公司应收账款 2,622,612.03 元全额提取资产减值形成。

4. 报告期内其他收益较上年同期增长 382,189.61 元, 增长了 764.38%, 主要原因是本期与经营相关的政府补贴收入形成的。

5. 报告期内营业利润较上年同期下降了 67.60%, 主要原因是本期毛利率相比去年下浮 4.85%, 同时项目研发费用增长 71.46%造成的。

6. 报告期内营业外收入较上年同期增加 2,135,125.35 元, 其中政府补助较上年同期增加 2,144,600.00 元, 主要原因是本年政府补助较上年同期增加所致。

7. 报告期内营业外支出较上年同期下降 506,415.23 元, 主要原因是本期无大额税收滞纳金等营业外支出。

8. 报告期内净利润较上年同期下降 6,649,865.75 元, 主要原因是本期研发费用增加 3,865,990.61 元, 毛利率下降 4.85%, 财务费用增加 1,446,097.93 元所形成。

(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	115,064,031.13	104,606,171.44	10.11%
其他业务收入	141,379.49	16,837.60	739.67%
主营业务成本	75,143,425.73	63,162,943.79	18.97%
其他业务成本	0	8,967.71	-100%

按产品分类分析:

单位: 元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
多功能机器人	0	0%	18,860,852.22	18.03%
机器人工作站及生产线类	51,241,185.89	44.53%	64,851,446.06	62.00%
生产线工装夹具类	59,949,684.69	52.10%	15,501,426.97	14.82%
焊机类	917,911.52	0.8%	1,811,552.33	1.73%

检测仪	493,012.23	0.43%	1,814,325.21	1.73%
设计类	2,462,236.80	2.14%	1,766,568.65	1.69%

按区域分类分析:

√适用□不适用

单位: 元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
国内	114,464,048.45	99.48%	103,510,788.11	98.95%
国外	599,982.68	0.52%	1,095,383.33	1.05%

收入构成变动的的原因:

1、报告期内其他业务收入较上年度增加 739.67%，主要原因是报告期内以废料销售为主的其他业务增加导致。

2、报告期内由于多功能机器人类别与机器人工作站及生产线类同质性，多功能机器人收入 12,642,759.16 元并入机器人工作站及生产线类。

3、报告期内生产线工装夹具类收入较上年度增加了 286.74%，主要原因是报告期内公司积极开拓市场，随着公司持续研发投入，技术实力不断提升，以生产线工装夹具业务为主的销售合同大幅增加所致。

(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	内蒙古易暖科技有限公司	19,316,240.00	16.77%	否
2	山东凯马汽车制造有限公司赣州分公司	14,547,892.64	12.63%	否
3	中机新时代有限公司	9,059,829.00	7.86%	否
4	北京福田戴姆勒汽车有限公司	6,520,459.56	5.66%	否
5	柯马(上海)工程有限公司	4,845,918.59	4.21%	否
合计		54,290,339.79	47.13%	-

(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	欧地希机电(上海)有限公司	6,973,139.55	10.80%	否
2	上海发那科机器人有限公司	5,314,795.16	8.23%	否
3	郑州水生机械设备有限公司	2,533,465.93	3.93%	否
4	十堰市立业工贸有限公司	1,903,099.33	2.95%	否
5	马鞍山市联众机械刀具有限公司	1,448,275.75	2.24%	否
合计		18,172,775.72	28.15%	-

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	-21,820,183.91	-15,144,791.45	-44.08%
投资活动产生的现金流量净额	-1,165,907.46	-778,793.28	-49.71%

筹资活动产生的现金流量净额	21,568,149.90	5,963,325.52	261.68%
---------------	---------------	--------------	---------

现金流量分析:

1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 6,675,392.46 元，同比减少了 44.08%，主要系随着销售规模扩大的同时购买商品、接受劳务所支付的现金流出增加了 6,856,253.16 元，支付的各种税费现金流出增加了 4,357,713.80 元所致。经营活动产生的现金流量与本年度净利润 7,066,137.70 元存在差异的主要原因是，当期的履约项目已完成，但当期项目的收款力度不够，客户付款审批周期长，当期项目履约回款能力下降，同时存货的增加及筹资活动的利息支出等原因所致。

2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 387,114.18 元，较去年减少了 49.71%，主要系本期购买固定资产、无形资产和其他长期资产的投资增加所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 15,604,824.38 元，同比增加 261.68%，主要是本期非金融借款增加所致。

(四) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

1、郑州科慧机械制造有限公司

子公司类型：全资子公司

注册地：郑州高新技术产业开发区黄杨街 41 号

注册资本：300 万元

成立时间：2014 年 3 月 13 日

经营范围：承接各种零配件的加工；机械加工；成套机械设备的设计、制造、安装及维修；各种夹具、治具的设计、技改和制作；各种零件的表面处理；各种模具的加工；来料、来图、来样的订做及加工（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）。

截至 2018 年 12 月 31 日，该全资子公司资产总额为 4,910,125.80 元，报告期内，实现营业收入 1,719,496.71 元，净利润为-387,305.34 元。

2、郑州科慧智能技术有限公司

子公司类型：全资子公司

注册地：郑州市高新技术产业开发区黄杨街 41 号办公楼

注册资本：50 万元

成立时间：2015 年 4 月 1 日

经营范围：工业机器人、自动化设备、工业测量软硬件的研究；计算机智能软硬件的研究、技术成果转化、技术咨询、技术服务；机电产品及电子元器件的销售；设备测试租赁（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

2017 年 11 月 8 日，公司通过购买股权增持该子公司股权比例至 100%，该子公司变更为全资子公司，法人代表由孙利民变更为王成，其他营业执照经营事项不变。

该子公司自 2018 年 10 月注销税务登记，2019 年 1 月 24 日完成工商营业执照注销。

截至 2018 年 12 月 31 日，该全资子公司资产总额为 290,506.76 元，报告期内，实现营业收入 0.00 元，净利润为-21,861.61 元。

3、郑州科慧福瑞通机器人设备有限公司

子公司类型：控股子公司，持股比例 86%

注册地：郑州高新区黄杨街 41 号

注册资本：500 万元

成立时间：2015 年 4 月 14 日

经营范围：机器人与自动化设备、机械电子设备、大型自动化系统的生产线研究及工程安装；货物进出口、技术进出口；智能机电信息产品设计、销售；光电技术及产品的研究、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）。

2017 年 10 月，公司通过购买股权增持该子公司股权至 86%，其他营业执照经营事项不变。

截至 2018 年 12 月 31 日，该控股子公司资产总额为 15,331,403.74 元，总负债为

6,767,491.47元,净资产为8,563,912.27元,报告期内,实现营业收入12,642,759.16元,净利润为33,967.27元。

4、郑州科慧汽车装备技术有限公司

子公司类型:控股子公司,持股比例92.92%

注册地:郑州高新技术产业开发区黄杨街41号

注册资本:300万元

成立时间:2015年5月22日

经营范围:汽车装备制造的研究、设计;机器人与自动化装备、机械电子设备、大型自动化系统的生产线研究及工程安装;货物进出口、技术进出口;智能机电信息产品的设计;销售:汽车装备、光电产品、机电产品、焊接夹具(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)。

截至2018年12月31日,该控股子公司资产总额为3,655,450.40元,报告期内,实现营业收入1,724,026.66元,净利润为-624,418.70元。

5、圣基恒信(十堰)工业装备技术有限公司

子公司类型:控股子公司,持股比例51%

注册地:十堰市张湾区工业新区彩虹路2号

注册资本:1,020.40816万元

成立时间:2012年2月16日

经营范围:汽车工艺装备非标设备的研发、设计、制造及销售;普通机械设备维修;汽车零部件、机械配件、汽车涂装生产线及机械设备的设计、制造、安装;普通机械产品、化工产品(不含有毒有害及危险化学品)、仪器仪表、塑料制品、橡胶制品、劳保用品销售。

截至2018年12月31日,该控股子公司资产总额为44,828,913.18元,总负债为28,099,492.48元,净资产为16,729,420.70元,报告期内,实现营业收入33,004,108.32元,净利润为512,477.20元。

6、南京臻铭信自动化装备有限公司

子公司类型:控股子公司,持股比例51%

注册地:南京市浦口高新区高科五路3号30栋A座305室

注册资本:1,020,408.16元

成立时间:2014年4月3日

经营范围:自动化设备的设计、销售及技术服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

2017年4月公司名称变更为南京臻铭信自动化装备有限公司,股权比例及其他营业执照经营事项不变。

截至2018年12月31日,该控股子公司资产总额为5,259,883.20元,报告期内,实现营业收入5,730,105.76元,净利润为668,150.61元。

除上述公司外,公司不存在其他控股子公司和参股公司。本报告期内无取得和处置子公司的情况。

2、委托理财及衍生品投资情况

无

(五) 研发情况

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	9,275,826.94	5,409,836.33
研发支出占营业收入的比例	8.05%	5.17%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
------	------	------

博士	0	0
硕士	2	3
本科以下	59	105
研发人员总计	61	108
研发人员占员工总量的比例	27.98%	38.43%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	41	28
公司拥有的发明专利数量	1	1

研发项目情况:

报告期内，公司按照相关规定，单独归集了公司实际发生的研发投入，总计研发项目 16 项。2018 年度公司实际发生的研发投入金额为 9,275,826.94 元，占营业收入的 8.05%，其中科慧科技属于高新技术企业，同时科慧科技子公司圣基恒信（十堰）工业装备技术有限公司已于 2017 年 11 月 28 日认定为高新技术企业，进一步提高了公司的研发水平，研发投入占营业收入比例符合《高新技术企业认定管理办法》的要求，依法享受相关的税费优惠政策。

公司持续重视研发工作，在智能制造的相关技术领域进行智能装备尤其是智能焊接技术装备的研发工作，主要目的是完成对不同细分领域现有装备的技术革新优化、升级改造、新产品研发，同时加强对工业机器人集成应用核心技术的研发工作。

报告期内研发投入总额占营业收入的比重较上期没有发生显著变化。

报告期内无研发投入资本化情况。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明:

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

(一) 应收账款减值

相关信息披露详见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”所述的会计政策（十一）及“五、合并财务报表项目注释”（二）。

截至 2018 年 12 月 31 日，科慧科技应收账款余额 66,148,311.80 元，坏账准备余额 7,585,058.02 元。由于应收账款余额重大且坏账准备的评估涉及复杂且重大的管理层判断，因此我们将应收账款减值识别为关键审计事项。

我们针对应收账款减值相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

（1）对科慧科技信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；

（2）分析应收账款坏账准备计提会计政策的合理性及一致性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；

（3）获取坏账准备计提表，分析检查应收账款账龄划分；检查坏账准备计提方法是否按照坏账准备计提会计政策执行；重新计算坏账计提金额是否准确；

（4）选取样本，对金额重大的应收账款余额实施了函证程序，并将函证结果与公司账面记录的金额进行核对。

（5）对应收账款余额较大、账龄一年以上及超过信用期的大额应收账款的客户，我们通过公开渠道查询与债务人有关的信息，以识别是否存在影响公司应收账款坏账准备评估结果的情形。对于账龄时间长的应收账款，我们还与管理层进行了沟通，了解账龄时间长的原

因以及管理层对于其可回收性的评估。

(二) 收入确认

相关信息披露详见财务报表附注“三、(二十二)重要会计政策及会计估计”所述的会计政策及“五、(二十六)合并财务报表项目注释”及“十二、(四)母公司财务报表主要项目注释”。

公司主要从事基于工业机器人的自动化焊接工艺装备及生产线、检测设备及仪器仪表、焊接材料及热处理冷却技术产品、机电产品(不含小轿车)的科研、开发、生产和销售。2018年度,科慧科技营业收入115,205,410.62元,较2017年增长10.11%,由于营业收入是郑州科慧科技公司关键业绩指标之一,从而存在可能操纵收入以达到特定目标或预期的固有风险。因此,我们将收入的确认识别为关键审计事项。

我们针对收入确认相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下:

- (1) 测试公司销售与收款相关内部控制的设计和运行有效性。
- (2) 检查主要客户合同相关条款,并评价公司收入确认政策是否符合会计准则的要求;
- (3) 通过公开渠道查询主要客户的工商登记资料等,确认主要客户与公司及主要关联方不存在关联关系;
- (4) 根据客户交易的特点和性质,挑选样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额;
- (5) 检查主要客户合同、出库单、签收/验收单等,核实公司收入确认是否与披露的会计政策一致;
- (6) 对营业收入执行截止测试,确认收入是否记录在恰当的会计期间。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用□不适用

财政部于2018年6月15日发布了《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会(2018)15号),对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下:

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
(1) 资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”;“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”;“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示;“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示;“固定资产清理”并入“固定资产”列示;“工程物资”并入“在建工程”列示;“专项应付款”并入“长期应付款”列示。比较数据相应调整。	财 会 (2018) 15 号	“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”,本期金额58,687,353.78元,上期金额47,099,896.84元; “应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”,本期金额21,848,493.02元,上期金额22,173,645.36元; 调增“其他应收款”本期金额0.00元,上期金额0.00元; 调增“其他应付款”本期金额52,169.79元,上期金额0.00元; 调增“固定资产”本期金额0.00

		元，上期金额 0.00 元； 调增“在建工程”本期金额 0.00 元，上期金额 0.00 元； 调增“长期应付款”本期金额 0.00 元，上期金额 0.00 元。
(2) 在利润表中新增“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示；在利润表中财务费用项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目。比较数据相应调整。	财 会 (2018) 15 号	调减“管理费用”本期金额 9,275,826.94 元，上期金额 5,409,836.33 元，重分类至“研发费用”。
(3) 所有者权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。比较数据相应调整。	财 会 (2018) 15 号	“设定受益计划变动额结转留存收益”本期金额 0.00 元，上期金额 0.00 元。
重要会计估计变更		
无		

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

公司秉承以人为本的核心价值观，用高品质的产品和服务，践行一个企业对社会的责任。报告期间，公司坚持诚信经营，依法纳税，提供了一定数量的就业岗位；同时公司保障员工合法权益，培育积极履行社会责任的企业文化，促进社会和谐发展。

三、 持续经营评价

公司内控机制完善，经营平稳，行业向好，报告期内不存在有影响持续经营情况的事项及因素。

公司对销售流程、产品研发、对外采购、项目实施等各个环节进行严格把控和不断提升，同时对可能给经营发展带来重大影响的事项，公司通过技术和产品创新、合作模式创新、合理市场扩张，以及强化企业内控等措施来规避风险，使公司具备良好的持续经营能力。

1、治理结构较为完善：公司严格按照《公司法》和公司章程的规定，建立了较为完善的治理结构，形成了股东大会、董事会、监事会、管理团队等分级授权管理的机制，有效保证公司顺利运行。报告期内，公司不存在实际控制人失联或高级管理人员无法履职情形。

2、技术研发能力较强：公司具有较为完整的自主知识产权体系，并具有雄厚的技术和产品开发实力。公司不断加大研发投入，适时开发符合市场需求的产品和新业务，不断提高公司的盈利能力，从而尽可能降低税收优惠政策变化对公司发展的不利影响。此外报告期公司已取得高新技术企业认证，为公司持续经营提供高效稳定的技术保障。

3、自动化焊接设备领域市场前景广阔：在目前及今后的大环境下，大面积用工荒将持续存在，这将迫使工厂采用自动化设备包括自动化焊接设备替代昂贵的人工费用，另一方面

是随着对焊接产品质量及可靠性的不断提高,自动化焊接设备将成为保证产品质量的重要手段。随着我国装备制造业技术水平的提升,焊接设备领域向规模化、大型化、高参数化和精密化方向发展,传统手工焊接已不可能满足现代装备制造技术要求。焊接自动化已经成为我国工业现代化发展的必然要求。随着社会经济的不断发展和新技术的综合应用,现代制造业对焊接设备的要求也越来越高,自动焊设备的总体发展趋势是高效、优质、低成本、环保、适应新材料、新结构、新功能要求。

从技术层面来看,通过机器人技术和焊接技术有机融合,大大降低能源消耗,实现产业可持续发展;从应用层面来看,大大降低工人的劳动强度,显著提高劳动生产率。智能焊接自动化产品的市场前景是广阔的。

4、核心人员激励机制:公司十分重视核心人员成长和激励,对于核心人员建立了综合激励体系,为员工提供良好的培训机会。公司积极进取的文化和良好的工作氛围有利于人员队伍的稳定并不断吸引优秀人才的加盟。

报告期内无对公司持续经营能力有重大不利影响的事项。

四、 未来展望

(一) 行业发展趋势

公司多年来一直从事智能焊接自动化装备的设计、生产和销售,为客户提供个性化的智能焊接自动化生产系统的解决方案,主要产品为焊接自动化设备及专用焊接机器人。同时为广大客户提供热处理冷却技术的整体解决方案,主要产品有淬火介质冷却性能检测仪、水基及油基淬火介质。公司研发、生产的产品均为国家和省市重点发展领域,具有良好的政策支持优势。经过充分细致的市场调研,公司产品市场前景非常好,符合国家提倡的智能型、环保型生产加工的趋势,技术含量高,将有力促进我国机械、汽车、石油化工等支柱产业设备生产加工技术水平的提高。公司在近二十年的发展过程中,非常重视科技创新,取得了多项具有自主知识产权的技术,部分已达到国内领先和国际先进水平。

近年来,我国在制造行业大力提倡自动化、智能化和信息化,公司的发展顺应趋势,坚持走技术创新路线,并针对我国焊接和热处理行业的发展现状,以智能、高效和环保为己任,随着国内外市场的进一步开拓,公司将努力提高公司产品的技术含量,力争创造出更好的经济效益和社会效益,其发展前景值得期待。

具体到自动化焊接设备领域,公司产品的市场前景非常广阔。一方面是在目前及今后的大环境下,大面积用工荒将持续存在,这将迫使工厂采用自动化设备包括自动化焊接设备替代昂贵的人工费用,另一方面是随着对焊接产品质量及可靠性的不断提高,自动化焊接设备将成为保证产品质量的重要手段。目前自动化焊接装备以及焊接机器人已经成为世界各国重点发展的重要装备。随着我国装备制造业技术水平的提升,焊接设备领域向规模化、大型化、高参数化和精密化方向发展,传统手工焊接已不可能满足现代装备制造技术要求。焊接自动化已经成为我国工业现代化发展的必然要求。随着社会经济的不断发展和新技术的综合应用,现代制造业对焊接设备的要求也越来越高,自动焊设备的总体发展趋势是高效、优质、低成本、环保、适应新材料、新结构、新功能要求。

(二) 公司发展战略

一、公司战略定位

坚持有利润不断增长为发展方向,以技术升级为主线,以管理优化为基础,以外部合作为契机;坚持满足客户需求为导向,以成本控制为竞争策略,致力于成为国际技术领先的以智能焊接工业机器人为主的集成智能焊接装备制造集团

二、发展规划

围绕公司智能焊接装备及智能焊接车间的发展方向,重点抓好以下主要任务。

1、实施科慧科技自主创新能力提升工程 2、科慧科技营销及品牌体系建设工程 3、实现科慧科技智能焊接装备的规模化、标准化生产,逐步实现生产车间的数字化; 4、提升公司管理能力,积极参与资

本市场发展。

三、保障措施

1、资金保障及措施

公司实现跨越式发展需要相对较大规模资金，一方面是生产设备的投入，另一方面是生产需要的流动资金，随着规模的扩大，需要的资金规模也较大，靠公司自有资金、银行贷款及在资本市场定向融资解决。同时，积极申报国家相应智能高端装备的各种科技重大专项，争取政府研发项目及产业化资金支持。

2、管理保障

在新三板上市的同时，加强管理，完善制度，保障企业变大之后，运营良好。必要时在适当时机，借助外部机构，进行公司整体培训，提升公司治理水平，进行精益化管理。

3、技术及创新保障

加强国内外合作与交流，多层次、多渠道、多方式推进国内外合作与交流，在研发中心架构下，和高等院校、境外企业及科研机构开展多种形式的研究合作，积极参与技术标准、政策法规的国际交流和协调。推进公司人才队伍建设，积极营造良好环境，培养一批具有国际领先水平的专家和学术带头人，建成智能技术和装备研发和创新团队，培养和造就一批实战型工程技术人才。建立科研机构、高校创新人才向企业流动的机制，建立企校联合培养人才的新机制，促进创新型、应用型、复合型和技能型人才的培养。

4、组织及激励保障

在组织机构方面，公司成立营销中心、行政部、财务部、审计部、研发中心、生产中心等五大部门，各司其职，有效有序运营。

(三) 经营计划或目标

总体目标：经过 10 年的努力，成为国际技术领先的以智能焊接工业机器人为主的智能焊接装备集成制造集团。形成科慧科技完整的智能焊接装备产品体系，公司智能焊接装备技术水平迈入国际先进行列，部分产品取得原始创新突破，基本满足国内外众多行业的个性化需求。

2018 年：

——公司生产规模快速增长。产品能够满足国内外众多用户的需求。

——智能焊接车间项目在重点企业取得突破。包含各种传感器系统、自动控制系统、工业机器人、智能机器人、伺服和执行部件为代表的智能焊接车间实现突破并达到国际先进水平。

——建立科慧科技完善的组织架构。总职工人数达到 300 人以上，建立起 100 人左右的精干的技术型销售团队，实现为用户提供全面的焊接技术整体解决方案为主导目标，同时包括产品销售、产品租赁、分期付款、工程承包、维修改造、备品备件供应等多元化的公司产品技术营销模式。打造一个 100 人以上的高水平研发团队，实现创新型人才的大发展，为客户提供高水平的整体解决方案。公司产品生产实现专业化、规模化、系列化。成为智能焊接装备制造业创新型企业的典范。

——公司创新能力显著提升。在省级智能焊接装备重点实验室运行良好的前提下，开始国家级重点实验室的申请工作。基本建成完善的产学研用相结合的产业创新体系，公司研究开发经费占销售收入的比重超过 8%。专利数量达到 50 个以上。培养 20 个以上知识复合型、具有国际视野的领军人才。

到 2023 年：

——将科慧科技智能焊接装备及智能焊接车间培育成为具有国际竞争力的高端焊接装备制造企业。并开始逐渐向智能焊接以外的智能制造领域扩展。建立完善的智能焊接装备制造体系，产品销售收入达到 10 亿元以上，实现为重点企业提供完善的焊接生产过程的智能化及制造过程的自动化能力，使焊接生产效率、产品技术水平和质量得到显著提高。

(四) 不确定性因素

较大的高端装备制造产业之一，也是我国装备制造业中比较薄弱的环节之一。许多重点

领域的焊接工业机器人仍是以国外进口为主。科慧科技经过多年的研发实践，目前已具备了 21 个品种标准化的自动化焊接设备的生产供应、部分焊接自动化成套设备的集成化研发生产供应能力、部分专用焊接机器人的集成化研发生产供应能力。

随着信息技术与先进制造技术的高速发展，科慧科技近年来在智能焊接方面投入了较大的精力及较多的时间，综合技术的智能焊接车间等项目已经列入公司下一步研发计划。但是，作为一个正在成长的高科技企业，科慧科技要实现跨越式发展目前仍存在许多突出问题，主要表现在：企业技术创新人才不足导致技术创新能力薄弱，自主创新速度较慢；公司规模小、资本少导致吸引高端人才的能力差；市场宣传、外部形象及开拓力度的不足导致企业市场竞争力差；生产装备及生产能力薄弱导致大量零部件外协，产品质量不易保证。

当今，在智能焊接技术装备领域，工业发达国家始终致力于以各种先进技术创新引领焊接产业升级，更加注重资源节约、环境友好、可持续发展。智能化、少（无）人化、绿色化已成为智能焊接装备制造制造业的必然发展趋势，智能焊接装备的智能技术发展必将成为世界各国竞争的焦点。国内重点产业的转型升级、中国人口红利时代的结束、战略性新兴产业的培育壮大和国内亟需环境保护及污染治理的约束，对智能焊接装备产业提出了更高的要求，并提供了巨大的市场空间。在未来 10 年内，智能焊接装备产业将迎来发展的重要战略机遇期，这对科慧科技的大发展奠定了基本基础。

五、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

（一） 规模扩张引发的管理风险

伴随着企业的不断发展，公司的生产规模和销售收入将会有爆发式的增长。公司自身存在经营管理方式相对落后、市场意识较为淡薄等种种不足，短期内难以从整体上完全适应公司规模扩张带来的管理要求；另一方面，由于公司部分主要管理人员原来从事研发工作，角色的转换和公司规模的扩张对公司高层管理人员的市场意识、开拓能力、应变能力、管理协调能力提出新的挑战，从而在更大程度上增加了公司的管理风险。

应对措施：首先，采取多种方式，加强对现有管理人员的培训；其次，通过公司内部管理方面的经验交流和自我培训，提高现有管理人员的管理水平；第三，通过社会招聘，引进部分高素质的管理人才，充实公司的管理队伍。

（二） 人才流动的风险

公司主要从事为客户提供量身定制的智能焊接整体解决方案一、自动化焊接设备及生产线的技术研发与生产，对技术人员、关键岗位的生产人员及高级技工具有一定的依赖性。公司的技术人员除需具备机械、电控技术、电子电气、焊接、软件开发等综合专业技术能力外，还需具备一定年限的专业工作经验方能胜任。此外，在营销活动中提供专业的售前及售后技术服务也十分重要，这就要求公司营销人员除掌握商务谈判技巧外，还须掌握公司产品质量、技术性能及使用要求等相关知识。因此，上述专业技术人员及营销人员一旦出现大量流失的情况，将对公司的技术创新能力造成较大影响。

应对措施：第一，注重人力资源的科学管理，制定了较为合理的员工薪酬方案，建立了公正、合理的绩效评估体系，提高科技人才尤其是骨干的薪酬、福利待遇水平；第二，采取出国培训、内部进修、在职深造等方式，加强对科技人员的培训和学术交流工作，为其创造良好的工作环境，给予其施展才华的空间；第三，在稳定现有科研人才队伍的同时，提供优惠条件，有计划地从企业、高校及社会上招聘优秀的科技人才，充实科技力量；第四，在政策允许的范围内，逐步探索和建立股权激励创新机制，充分调动科技人员的创新积极性，保证公司拥有一支稳定的、充满活力的科技人才队伍。

（三） 主要客户依赖风险

报告期内公司前五位客户销售收入占营业收入总额比例为 47.13%，存在对部分大客户依赖的风险。受客户的自身发展速度以及公司与客户关系维护的有效性限制，客户较为集中可能会对公司未来营业收入产生重大影响。

应对措施：公司积极开拓新产品市场，通过新产品新服务提升公司的市场竞争力，随着产品出现多元化，公司也会获得更加多元化的市场需要，从而抵消一部分客户相对集中带来

的风险。

（四）内部控制不完善的风险

虽然公司已经建立了比较完善的内部控制制度，对经营业务活动的各个环节实施了控制。但是，由于公司正处于快速扩张期，特别是公司在新三板挂牌交易后，公司现有的内部控制制度可能难以完全适应公司经营环境的需要。同时，随着公司规模扩大，新聘员工对内控的理解可能会产生偏差，造成局部失效。因此公司存在内控制度不完善和执行不力的风险。

应对措施：为有效规避快速发展带来的内部控制不完善的风险，公司将进一步完善法人治理结构，完善现行的科研管理、质量管理、人力资源管理、财务管理、销售管理等相关管理制度。同时加大高级管理人员的培训力度，提高其管理水平，并吸纳更多的高级管理人员到公司参与管理。

（五）应收账款坏账风险

报告期内，公司应收账款余额为 **66,148,311.80** 元。报告期内应收账款余额有所上升，主要原因是本期产品成交单价较高，给客户的优惠政策较好，客户的信誉度也较好，不会影响后期账款的收回。

应对措施：本年度，公司会加大应收账款的催收力度，争取降低应收账款的金额。

（六）科研成果产业化进程较慢和市场开发不足的风险

智能焊接自动化设备作为当前焊接设备发展主流和趋势，呈现为高、精、尖、特、专和多品种、小批量等特点。该特点一方面构成了公司区别于一般企业的竞争优势，另一方面又是公司产品规模化程度不足的表现。同时公司一些研发成果尚处于中试和小批量生产阶段，且从设计、试验、中试到量产往往过程较长，造成公司规模化生产程度不高。因而公司存在研发成果产业化进程较慢和市场开发不足的风险。这种风险一方面表现为公司产品规模化程度不够，另一方面表现在抢抓市场机遇和产品规模化方面存在条件和能力上的不适应。形成这种局面的主要原因是营销人才缺乏，市场开发力度不足。如果公司不能有效克服上述弊端，将对公司在规模化发展方面造成不利影响。

应对措施：公司成立了专门的智能焊接装备研发中心，目前公司已成为郑州市智能焊接装备工程研究中心依托单位、智能焊接自动化河南省工程实验室依托单位。随着公司规模扩大，将进一步加强高级人才招聘、人才激励等方面工作，使研发中心成为公司的智库。加强产学研用合作，将尖端的前沿技术尽快应用到智能焊接产品中，加快新成果的产业化进程；市场开发方面公司会加强对营销人员的培养，研究更加先进的营销理念和方法，加大资金投入，更好的开发新的市场，为用户提供量身定制的智能焊接解决方案。

（二） 报告期内新增的风险因素

报告期内无其他新增的风险因素。

第五节 重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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.(一)
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.(二)
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.(三)
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）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	交易金额	是否履行必要决策程序	临时公告披露时间	临时公告编号
陈志宏、王成	公司实际控制人陈志宏、王成夫妇以个人信用为公司与海通租赁开展融资租赁业务提供无偿保证担保	10,000,000.00	已事前及时履行	2018年7月20日	2018-029
陈志宏、王成	公司关联方实际控制人陈志宏、王成夫妇为公司向郑州银行股份有限公司农业路支行申请综合	15,000,000.00	已事前及时履行	2018年7月24日	2018-034

	授信 1500 万元提供个人无限连带责任保证。				
陈志宏、王成	公司关联方实际控制人陈志宏、王成夫妇拟用部分个人股权（具体股份数量以公司与银行最终签订的质押合同为准）及自有房屋为公司贷款提供担保	10,000,000.00	已事后补充履行	2019 年 4 月 29 日	2019-025

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

公司关联方实际控制人陈志宏、王成夫妇发生的偶发性关联交易 2018 年 7 月 20 日已经公司第三届董事会第九次会议审议通过，并经 2018 年 7 月 24 日召开的 2018 年第二次临时股东大会审议通过。

公司公司关联方实际控制人陈志宏、王成夫妇发生的偶发性关联交易 2018 年 7 月 24 日已经公司第三届董事会第十次会议审议通过，并经 2018 年 7 月 24 日召开的 2018 年第二次临时股东大会审议通过。

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

（1）必要性和真实意图

为支持公司发展，促使公司更加便捷的获得银行授信，公司关联方实际控制人陈志宏、王成夫妇自愿为公司授信提供担保。

（2）关联交易对公司的影响

该关联交易将使公司更加便捷的获得银行授信，有助于促进公司的业务发展，且公司未提供反担保，亦不需要向实际控制人陈志宏、王成夫妇支付任何费用，不存在损害公司和其他股东利益的情形。

公司董事长陈志宏质押股权为公司贷款提供担保有利于公司发展，不会对公司生产经营产生不利影响。由于陈志宏为公司实际控制人，如公司到期不能依约清偿银行贷款，可能导致公司实际控制人发生变化。目前，公司运行良好，具备还贷能力。

（二） 承诺事项的履行情况

1、避免同业竞争承诺

为避免潜在的同业竞争，公司所有董事、监事、高级管理人员及控股股东、实际控制人签署了《避免同业竞争承诺函》，在报告期内，所有董事、监事、高级管理人员及控股股东、实际控制人严格履行了上述承诺，未有任何违背承诺事项。

2、实际控制人股份限售承诺

公司实际控制人陈志宏、王成关于在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌

之日、挂牌期满一年和两年。报告期内，陈志宏、王成严格履行了上述承诺，未有任何违背承诺事项。

3、董事、监事、高级管理人员股份限售的承诺

公司关于董事、监事、高级管理人员股份在其任职期间每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内不转让其所持有的公司股份的承诺。在报告期内，公司董事、监事、高级管理人员严格履行了上述承诺，未有任何违背承诺事项。

(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
房产	抵押	19,396,191.17	9.97%	公司在2018年与郑州银行签订土地房产抵押借款合同
土地使用权	抵押	4,466,519.78	2.30%	公司在2018年与郑州银行签订土地房产抵押借款合同
设备	抵押	7,042,379.77	3.62%	设备融资租赁
总计	-	30,905,090.72	15.89%	-

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	32,636,625	66.67%	588,500	33,225,125	67.88%	
	其中：控股股东、实际控制人	4,914,625	10.04%	-459,250	4,455,375	9.10%	
	董事、监事、高管	505,000	1.03%	294,250	799,250	1.63%	
	核心员工	2,697,500	5.51%	60,000	2,757,500	5.63%	
有限售条件股份	有限售股份总数	16,313,375	33.33%	-588,500	15,724,875	32.12%	
	其中：控股股东、实际控制人	12,862,875	26.28%	470,250	13,333,125	27.24%	
	董事、监事、高管	3,450,500	7.05%	-1,058,750	2,391,750	4.89%	
	核心员工						
总股本		48,950,000	-	0	48,950,000	-	
普通股股东人数							85

(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	陈志宏	13,682,500		13,682,500	27.95%	10,261,875	3,420,625
2	河南德瑞恒通高端装备创业投资基金有限公司	5,000,000		5,000,000	10.21%		5,000,000
3	王成	4,095,000	11,000.0	4,106,000	8.39%	3,071,250	1,034,750
4	深圳市达晨创丰股权投资企业（有限合伙）	2,999,000		2,999,000	6.13%		2,999,000
5	安阳惠通高创新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	2,000,000		2,000,000	4.09%		2,000,000
6	李振涛	1,631,000	-12,000	1,619,000	3.31%		1,619,000
7	深圳市森得瑞股权投资基金	1,490,000		1,490,000	3.04%		1,490,000

	合伙企业 (有限合伙)						
8	张善正	1,398,000		1,398,000	2.86%		1,398,000
9	王汉卿	1,395,000		1,395,000	2.85%	1,046,250	348,750
10	宋爽	1,285,000	49,000.0	1,334,000	2.73%		1,334,000
	合计	34,975,500	48,000.0	35,023,500	71.56%	14,379,375	20,644,125
前十名股东间相互关系说明:							

前十名股东间相互关系说明:

陈志宏持有公司 27.95% 股权, 为公司控股股东; 陈志宏、王成夫妻二人共持有公司 36.34% 股权, 为公司共同实际控制人; 王汉卿为河南德瑞恒通高端装备创业投资基金有限公司的法定代表人。

除此之外前十名股东相互之间及与控股股东、实际控制人之间无任何关联关系。

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

截止 2018 年 12 月 31 日, 陈志宏持有公司 27.95% 股权, 为公司控股股东。陈志宏, 女, 1963 年 11 月出生, 身份证号码 41010319631103****, 中国国籍, 无境外永久居留权, 本科学历。1983 年 7 月至 1986 年 9 月在洛阳矿山机器厂任助理工程师; 1986 年 9 月至 1996 年 10 月在机械部郑州机械研究所任工程师; 1996 年 10 月至 2011 年 5 月任科慧高科技执行董事兼总经理; 2011 年 5 月至 2015 年 9 月 20 日任股份公司董事长兼总经理; 2015 年 9 月 21 日辞去总经理职务, 至 2017 年 6 月任股份公司董事长。2017 年 6 月 27 日被选为股份公司董事长兼总经理, 任期至 2020 年 6 月。

(二) 实际控制人情况

截至本报告出具之日, 陈志宏、王成夫妻二人共持有公司 36.34% 股权, 为公司共同实际控制人。陈志宏简历详见控股股东情况; 王成, 男, 1962 年 12 月出生, 身份证号码 41030519621207****, 中国国籍, 无境外永久居留权, 本科学历。1982 年 7 月至 2006 年 8 月在洛阳矿山机器厂从事生产经营管理工作, 任生产管理科长; 2006 年 9 月至 2008 年 7 月在郑州煤矿机械股份有限公司从事生产管理工作, 任生产管理科员; 2008 年 8 月至 2011 年 5 月任科慧高科技副总经理; 2011 年 5 月至 2015 年 9 月 20 日任股份公司董事、副总经理; 2015 年 9 月 21 日至 2017 年 6 月 26 日任股份公司总经理, 2017 年 6 月 27 日被选为公司第三届董事会成员之一, 并由董事长提名任命为公司副总经理, 董事及副总经理任期至 2020 年 6 月。

第七节 融资及利润分配情况

一、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

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

债券违约情况

适用 不适用

公开发行债券的特殊披露要求

适用 不适用

四、可转换债券情况

适用 不适用

五、间接融资情况

适用 不适用

单位：元

融资方式	融资方	融资金额	利息率%	存续时间	是否违约
流动资金贷款	郑州银行股份有限公司农业路支行	15,000,000	6.09%	2018年8月3日-2019年8月2日	否
流动资金贷款	中信银行未来路支行	2,500,000	5.655%	2018年4月24日至2019年2月10日	否
流动资金贷款	中信银行未来路支行	7,500,000	5.655%	2018年8月9日至2019年2月10日	否
融资租赁-售后回购	与海通恒信国际租赁股份有限公司	10,000,000	11.36%	2018年9月1日至2020年8月30日	否
合计	-	35,000,000	-	-	-

违约情况：

适用 不适用

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) 权益分配预案

适用 不适用

未提出利润分配预案的说明：

√适用□不适用

公司考虑到未来经营计划安排、投资规划及长远发展需要，以及因公司主营业务收入的
增长而对流动资金需求增加等因素，本年度公司利润拟暂不分配、暂不转增。

后续如存在相关安排，将根据审计披露程序进行审议及披露，敬请投资者关注公司信息。

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	任期	年度薪酬
陈志宏	董事长、总经理	女	1963年11月	本科	2017年6月-2020年6月	367,280.00
王成	董事、副总经理	男	1962年12月	本科	2017年6月-2020年6月	345,680.00
王汉卿	董事	男	1963年4月	硕士	2017年6月-2020年6月	0
赵晓东	董事	男	1979年8月	本科	2017年6月-2020年6月	0
张震	董事	男	1974年9月	本科	2017年6月-2020年6月	0
吴涛	董秘	男	1968年2月	本科	2017年11月-2020年6月	254,480.00
陈响元	副总经理	男	1982年12月	本科	2017年6月-2020年6月	731,830.00
陈磊	副总经理	男	1980年7月	本科	2017年6月-2020年6月	254,480.00
石广营	财务总监	男	1975年8月	本科	2017年6月-2020年6月	254,480.00
马慧楠	监事会主席	男	1986年12月	大专	2017年6月-2020年6月	114,593.06
高腾	监事	男	1989年3月	大专	2017年6月-2020年6月	83,338.72
李建辉	监事	男	1978年5月	初中	2017年6月-2020年6月	76,013.50
董事会人数:						5
监事会人数:						3
高级管理人员人数:						6

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:

陈志宏持有公司 27.95% 股权，为公司控股股东；陈志宏、王成夫妻二人共持有公司 36.34% 股权，为公司共同实际控制人；张震为陈志宏的妹夫。

除此之外其他董事、监事、高级管理人员相互之间及与控股股东、实际控制人之间无任何关联关系。

(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
陈志宏	董事长、总经理	13,682,500	0	13,682,500	27.95%	-

王成	董事、副总经理	4,095,000	11,000	4,106,000	8.39%	-
王汉卿	董事	1,395,000	0	1,395,000	2.85%	-
赵晓东	董事	0	0	0	-	-
张震	董事	372,000	2,000	374,000	0.76%	-
吴涛	董秘	1,235,000	0	1,235,000	2.52%	-
陈响元	副总经理	0	0	0	-	-
陈磊	副总经理	150,000.00	0	150,000.00	0.31%	-
石广营	财务总监	0	0	0	-	-
马慧楠	监事会主席	24,500	0	24,500	0.05%	-
高腾	监事	0	0	0	0%	-
李建辉	监事	12,500	0	12,500	0.03%	-
合计	-	20,966,500	13,000	20,979,500	42.86%	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

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
张震	董事、副总经理	离任	董事	辞职离任

报告期内董事会秘书变动情况及任职资格的说明

年初至报告期末董秘是否发生变动	原董秘离职时间	现任董秘任职时间	现任董秘姓名	是否具备全国股转系统董事会秘书任职资格	临时公告查询索引
否	不适用	2017年11月28日	吴涛	是	2017-047

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	16	7
生产人员	65	100
销售人员	22	21
技术人员	106	141
财务人员	9	12
员工总计	218	281

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	3
本科	95	94
专科	72	87
专科以下	49	97
员工总计	218	281

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、人员变动：报告期内，公司采取有效的优胜劣汰及激励措施，选拔一大批优秀人才，淘汰一些低技能、低效率，对公司发展无用的人才。

2、人才引进：报告期间，公司通过各种招聘渠道引进了大批销售、研发、生产、管理等高技能人才。

3、培训计划：依据公司的经营宗旨：培养一支德才兼备的队伍。勇于创新、努力创造争做智能化焊接领域的佼佼者。公司始终坚持以人为本，积极培养和吸纳多层次、高素质的人才，制定了一系列的培训计划与人才培训项目，全面加强员工培训工作，包括新员工入职培训、新员工公司文化理念培训、在职员工业务和管理技能培训等，不断调整、充实公司人才储备，改善员工队伍的文化结构、专业结构和技能结构等，形成结构合理，综合素质高的人力资源队伍。

4、员工薪酬政策：公司实施劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，与员工签订《劳动合同书》、《保密承诺书》，向员工支付的薪酬包括薪金、奖金、津贴，公司依据国家有关法律、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。公司根据岗位特点制定了一套 KPI 的绩效考评考核体系，进一步完善了薪酬政策。

5、报告期内公司不存在需公司承担费用的离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

√适用 □不适用

核心人员	期初人数	期末人数
核心员工	14	13
其他对公司有重大影响的人员（非董事、监事、高级管理人员）	-	-

核心人员的变动情况

2013年9月23日，公司2013年第四次临时股东大会认定陈璐、刘斌、李姗姗、敬顺成、曹庆庆、梁晓光、解长锁、张天民、蔡根亮、马慧楠、刘国阳、李建辉、陈志刚、周华、秦撒为公司核心员工。

2015年4月10日，公司2015年第一次临时股东大会认定刘新华、孙育浪、陈正合为公司核心员工。

2016年度，核心员工敬顺成、梁晓光因个人原因离职，敬顺成、梁晓光未持有公司股份。

2017年度，核心员工刘斌、秦撒因个人原因离职，刘斌持有公司股份66,500股，秦撒持有公司股份22000股。

本报告期内，张天民因个人原因离职。

公司核心技术人员为陈志宏、王成，具体情况见（三、控股股东、实际控制人情况）。

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
董事会是否设置专门委员会	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否设置独立董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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》及《非上市公众公司监督管理办法》等法律、法规、规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理制度和控制制度，规范运作，严格进行信息披露，保护广大投资者利益。公司已建立各司其职、各负其责、相互配合、相互制约的法人治理结构，并形成包括《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《投资者关系管理制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易内部控制制度》、《利润分配管理制度》、《承兑管理制度》等在内的一系列管理制度。

报告期内，公司严格按照法律法规、《公司章程》及内部管理制度的规定开展经营，公司董事、监事和高级管理人员均忠实履行义务。今后，公司将继续密切关注行业发展动态、监管机构出台的新政策，并结合公司实际情况适时制定相应的管理制度，保障公司健康持续发展。

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

公司严格按照有关法律法规的要求，建立了规范的法人治理结构，以保护中小股东的利益。

首先，公司严格按照《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，制定了《股东大会议事规则》、《关

联交易管理制度》、《对外担保管理制度》等规定，在制度层面保障公司股东特别是中小股东充分行使表决权、质询权等合法权利。

因此，公司现有治理机制能够保证股东特别是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

2018 年度，公司重大事项均按照公司内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序。公司重大事项均通过了公司董事会或/和股东但会审议，没有出现董事会、股东大会会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或公司章程，或者决议内容违反公司章程的情形。

公司制定内部控制制度以来，各项制度能够得以有效的执行，对于公司加强管理、规范运行、提高经济效益以及公司的长远发展发挥了积极有效的作用。

同时，为了进一步符合证券监督管理部门及全国中小企业股份转让系统公司对非上市公司规范运营和信息披露的要求，完善公司治理机制，保护投资者、债权人及第三人的利

益，接受社会公众的监督，公司管理层讨论制定了《信息披露管理制度》，并将严格按照相关制度对公司敏感信息进行管理。

公司将继续积极创造条件，保证监事会能够通过召开相关会议、现场检查等措施对公司董事会、高级管理人员进行监督、行使相关监督职权，以保证公司治理机制的有效运行。

4、 公司章程的修改情况

报告期内无发生公司章程修改情况。

(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	9	审议通过《2017年度总经理工作报告的议案》、《2017年度董事会工作报告的议案》、《2017年度监事会工作报告的议案》、《2017年度财务决算报告的议案》、《2018年度财务预算报告的议案》、《关于公司2017年度利润分配方案的议案》、《2017年年度报告及摘要的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《关于控股股东及其他关联方占用资金情况的专项说明的议案》、《关于续聘中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2018年度审计机构的议案》、《关于提请召开2017年年度股东大会的议案》、《关于与海通恒信国际租赁股份有限公司开展融资租赁业务的议案》、《关于关联方为公司提供担保的偶发性关联交易的议案》、《关于向郑州银行股份有限公司农业路支行申请借款续期的议案》、《关于关联方为公司银行借款续期提供担保的偶发性关联交易的议案》、《2018年第一季度报告》、《关于向中国工商银行股份有限公司郑州桐柏路支行申请信用贷款的议案》、《关于向郑州银行股份有限公司农业路支行申请借款展期的议案》、《关于提请召开2018年第一次临时股东大会的议案》、《关于与海通恒信国际租赁股份有限公司开展融资租赁业务的议案》、《关于关联方为公司提供担保的偶发性关联交易的议案》、《关于提请召开2018年第二次临时股东大会的议案》、《关于取消召开2018年第一次临时股东大会的议案》、《关于向郑州银行股份有限公司农业路支行申请借款续期的议案》、《关于关联方为公司银行借款续期提供担保的偶发性关联交易的议案》、《郑州科慧科技股份有限公司2018年半年度报告》、《关于注销全资子公司郑州科慧智能技术有限公司的议案》、《2018年第三季度报告》

监事会	4	审议通过《2017年度监事会工作报告的议案》、《2017年度财务决算报告的议案》、《2018年度财务预算报告的议案》、《关于公司2017年度利润分配方案的议案》、《2017年年度报告及摘要的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《关于控股股东及其他关联方占用资金情况的专项说明的议案》、《关于续聘中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2018年度审计机构的议案》、《2018年第一季度报告》、《郑州科慧科技股份有限公司2018年半年度报告》、《2018年第三季度报告》
股东大会	2	审议通过《2017年度董事会工作报告的议案》、《2017年度监事会工作报告的议案》、《2017年度财务决算报告的议案》、《2018年度财务预算报告的议案》、《关于公司2017年度利润分配方案的议案》、《2017年年度报告及摘要的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《关于控股股东及其他关联方占用资金情况的专项说明的议案》、《关于续聘中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2018年度审计机构的议案》、《关于与海通恒信国际租赁股份有限公司开展融资租赁业务的议案》、《关于关联方为公司提供担保的偶发性关联交易的议案》、《关于向郑州银行股份有限公司农业路支行申请借款续期的议案》、《关于关联方为公司银行借款续期提供担保的偶发性关联交易的议案》

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

(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。

(2) 董事会：目前公司董事会为5人，董事会的人数和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，勤勉尽职的履行职责和义务，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、尽职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。

报告期内，公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托表决和决议均符合法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定。

(三) 公司治理改进情况

公司自股份公司设立以来,不断完善治理结构,管理层在股东大会、董事会授权下,逐步引入职业经理人机制,完善公司各项制度,提高资产使用效率,使得公司整体抗风险能力不断提高。

公司监事会积极履行监督职责,建言献策,为公司提供各种合理化建议。公司外部股东和外部董事积极参与议案征集和修改工作,使公司各项管理制度日趋完善、有效。

(四) 投资者关系管理情况

- 1、完善公司信息披露制度,做好定期报告和临时报告的编制和发布工作;
- 2、做好股东大会的安排组织工作,努力为中小股东参加股东大会创造条件;
- 3、建立网站、邮箱、电话等多种渠道加强与投资者沟通,做好投资者的来访接待工作。

(五) 董事会下设专门委员会在本年度内履行职责时所提出的重要意见和建议

适用 不适用

(六) 独立董事履行职责情况

适用 不适用

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内,监事会按照《公司法》、《公司章程》等法律法规和规范性文件的规定,本着“诚信、勤勉”的原则,积极认真履行对公司经营、财务运行的监督、检查职责。监事会列席了董事会会议和股东大会,对公司的正常运作以及董事、高管履行职责方面进行了有效的监督。

监事会认为:董事会运作规范、认真执行了股东大会的各项决议,董事、高级管理人员勤勉尽职,在执行职务时不存在违反法律法规、《公司章程》或损害公司和员工利益的行为。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

具有完整的业务系统,具有面向市场的自主经营能力。

(一) 资产独立情况

公司各股东投入资金已足额到位。公司已完成与业务及生产经营有关的资产权属的变更,与各股东产权关系明确。公司拥有独立完整的采购、生产、销售系统及配套设施,拥有生产经营设备以及专利、软件著作权、商标等知识产权。截至本说明书出具日,公司不存在股东单位及其他关联方违规占用公司资金、资产和其他资源的情况;不存在以承包、委托经营或其他类似方式,依赖股东单位及其他关联方进行生产经营的情况,具有开展生产经营所必备的独立完整的资产。

(二) 人员独立情况

公司董事、监事及高级管理人员按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生,程序合法有效。公司的总经理、副总经理未在主要股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务,未在主要股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪;公司的财务人员未在主要股东、共同控制人及其控制的其他企业中兼职。

(三) 财务独立情况

公司现设有财务中心,建立了独立的财务核算体系,能够独立做出财务决策,具有规范的财务会计制度。公司独立在银行开户,依法独立进行纳税申报和履行纳税义务,不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共享银行账户的情形。截至本公开转让说明书签署之日,公司无资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情形。

（四）机构独立情况

股份公司各机构和各内部职能部门均按《公司章程》以及其它管理制度的职责独立运作，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业间有机构混同、合署办公的情形。

（五）业务独立情况

公司目前的主营业务为智能焊接自动化装备的研发、生产、销售。同时研发、生产和销售热处理冷却技术设备。主要产品为不同系列的智能焊接自动化装备和热处理冷却技术设备。公司拥有独立的业务体系和自主经营能力，独立于股东及其他关联方。公司具有独立自主进行经营活动的能力，拥有完整的法人财产权，包括经营决策权和实施权。公司经营决策按照公司章程的规定履行必要程序。公司拥有必要的人员、资金和技术设备，以及在此基础上按照分工协作和职权划分建立起来的一套完整运营体系，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施生产经营活动。

（三）对重大内部管理制度的评价

公司根据《公司法》、《公司章程》等有关法律、法规和规章制度的要求，建立了《内部控制制度》，《内部控制制度》涵盖了研发、生产、销售、服务、人事、财务、资金管理等各业务及管理环节。从公司实际执行《内部控制制度》的过程和成果看，公司《内部控制制度》能够适应公司业务和管理的特点，是完整、合理和有效的。

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司定期报告未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，临时报告及时、真实、正确、完整。公司信息披露责任人、公司高级管理人员和其他信息披露相关人员，严格遵守了公司《信息披露管理制度》，执行情况良好。

截止报告期末，公司已建立《年度报告重大差错责任追究制度》。

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"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定段落 <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
审计报告编号	信会师报字[2019]第 ZB11145 号
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
审计报告日期	2019 年 4 月 28 日
注册会计师姓名	杨东升、杨秋敏
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	150,000.00

审计报告

信会师报字[2019]第 ZB11145 号

郑州科慧科技股份有限公司全体股东：

审计意见

我们审计了郑州科慧科技股份有限公司（以下简称科慧科技）财务报表，包括 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2018 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，公允反映了科慧科技 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2018 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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，我们独立于科慧科技，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。

关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最

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

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p data-bbox="285 465 608 508">(一) 应收账款减值</p> <p data-bbox="261 519 798 1144">相关信息披露详见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”所述的会计政策（十一）及“五、合并财务报表项目注释”（二）。截至 2018 年 12 月 31 日，科慧科技应收账款余额 66,148,311.80 元，坏账准备余额 7,585,058.02 元。由于应收账款余额重大且坏账准备的评估涉及复杂且重大的管理层判断，因此我们将应收账款减值识别为关键审计事项。</p>	<p data-bbox="821 519 1345 667">我们针对应收账款减值相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：</p> <p data-bbox="821 678 1345 880">（1）对科慧科技信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；</p> <p data-bbox="821 891 1345 1144">（2）分析应收账款坏账准备计提会计政策的合理性及一致性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；</p> <p data-bbox="821 1155 1345 1411">（3）获取坏账准备计提表，分析检查应收账款账龄划分；检查坏账准备计提方法是否按照坏账准备计提会计政策执行；重新计算坏账计提金额是否准确；</p> <p data-bbox="821 1422 1345 1624">（4）选取样本，对金额重大的应收账款余额实施了函证程序，并将函证结果与公司账面记录的金额进行核对。</p> <p data-bbox="821 1635 1345 1995">（5）对应收账款余额较大、账龄一年以上及超过信用期的大额应收账款的客户，我们通过公开渠道查询与债务人有关的信息，以识别是否存在影响公司应收账款坏账准备评估结果的情形。对于账龄时间长的应收账</p>

款，我们还与管理层进行了沟通，了解账龄时间长的原因以及管理层对于其可回收性的评估。

（二）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注“三、（二十二）重要会计政策及会计估计”所述的会计政策及

“五、（二十六）合并财务报表项目注释”及“十二、（四）母公司财务报表主要项目注释”。

公司主要从事基于工业机器人的自动化焊接工艺装备及生产线、检测设备及仪器仪表、焊接材料及热处理冷却技术产品、机电产品（不含小轿车）的科研、开发、生产和销售。

2018 年度，科慧科技营业收入 115,205,410.62 元，较 2017 年增长 10.11%，由于营业收入是郑州科慧科技公司关键业绩指标之一，从而存在可能操纵收入以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入的确认识别为关键审计事项。

我们针对收入确认相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

（1）测试公司销售与收款相关内部控制的设计和运行有效性。

（2）检查主要客户合同相关条款，并评价公司收入确认政策是否符合会计准则的要求；

（3）通过公开渠道查询主要客户的工商登记资料等，确认主要客户与公司及主要关联方不存在关联关系；

（4）根据客户交易的特点和性质，挑选样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额；

（5）检查主要客户合同、出库单、签收/验收单等，核实公司收入确认是否与披露的会计政策一致；

（6）对营业收入执行截止测试，确认收入是否记录在恰当的会计期间。

其他信息

科慧科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括科慧科技 2018 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此

过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估科慧科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督科慧科技的财务报告过程。

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，就可能导致对科慧科技持续经营能力产生重大疑

虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致科慧科技不能持续经营。

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

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

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

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

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

（此页无正文）

立信会计师事务所 中国注册会计师：杨东升
(特殊普通合伙)(项目合伙人)

中国注册会计师： 杨秋敏

中国·上海

二〇一九年四月二十八日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	(一)	2,852,523.87	6,770,465.34
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			
应收票据及应收账款	(二)	58,687,353.78	47,099,896.84
其中：应收票据		124,100.00	5,105,400.00
应收账款		58,563,253.78	41,994,496.84
预付款项	(三)	9,821,745.25	15,669,041.71
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(四)	3,718,985.54	2,100,880.75
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	(五)	67,274,471.45	60,002,259.57
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(六)	1,688,712.22	385,044.34
流动资产合计		144,043,792.11	132,027,588.55
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款	(七)	165,657.59	
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	(八)	38,625,781.65	34,028,215.56
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	(九)	6,531,967.68	5,262,302.36
开发支出			
商誉	(十)	2,543,724.39	2,846,499.30

长期待摊费用	(十一)	1,346,819.01	2,919,093.87
递延所得税资产	(十二)	1,332,481.23	837,246.11
其他非流动资产			
非流动资产合计		50,546,431.55	45,893,357.20
资产总计		194,590,223.66	177,920,945.75
流动负债：			
短期借款	(十三)	25,000,000.00	22,500,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
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			
应付票据及应付账款	(十四)	21,848,493.02	22,173,645.36
其中：应付票据		0	5,000,000.00
应付账款		21,848,493.02	17,173,645.36
预收款项	(十五)	15,311,307.72	24,609,779.46
卖出回购金融资产			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	(十六)	4,190,061.68	2,019,427.92
应交税费	(十七)	3,336,427.41	2,675,327.06
其他应付款	(十八)	9,851,516.05	2,330,450.15
其中：应付利息			
应付股利			
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	(十九)	5,357,517.92	
其他流动负债			
流动负债合计		84,895,323.80	76,308,629.95
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	(二十)	2,581,842.75	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	(二十一)	400,000.00	450,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			

非流动负债合计		2,981,842.75	450,000.00
负债合计		87,877,166.55	76,758,629.95
所有者权益（或股东权益）：			
股本	（二十二）	48,950,000.00	48,950,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	（二十三）	33,251,404.26	33,251,404.26
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	（二十四）	1,442,579.43	735,965.66
一般风险准备			
未分配利润	（二十五）	12,376,043.93	8,071,345.25
归属于母公司所有者权益合计		96,020,027.62	91,008,715.17
少数股东权益		10,693,029.49	10,153,600.63
所有者权益合计		106,713,057.11	101,162,315.80
负债和所有者权益总计		194,590,223.66	177,920,945.75

法定代表人：陈志宏 主管会计工作负责人：石广营 会计机构负责人：石广营

（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		2,278,852.77	3,338,976.04
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			
应收票据及应收账款	十二（一）	46,772,274.13	37,306,504.60
其中：应收票据		0	3,819,000.00
应收账款		46,772,274.13	33,487,504.60
预付款项		11,882,677.80	18,245,589.55
其他应收款	十二（二）	2,365,366.64	2,013,754.58
其中：应收利息			
应收股利			
存货		25,766,307.69	25,626,714.01
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		388,435.49	23,959.72
流动资产合计		89,453,914.52	86,555,498.50
非流动资产：			

可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款		165,657.59	
长期股权投资	十二（三）	21,373,979.59	21,373,979.59
投资性房地产			
固定资产		32,851,590.49	27,798,664.28
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		6,086,383.78	4,756,461.96
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		8,900.99	
递延所得税资产		734,599.91	576,560.69
其他非流动资产			
非流动资产合计		61,221,112.35	54,505,666.52
资产总计		150,675,026.87	141,061,165.02
流动负债：			
短期借款		25,000,000.00	22,500,000.00
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			
应付票据及应付账款		7,554,280.06	10,253,950.33
其中：应付票据			
应付账款			
预收款项		7,962,763.76	17,810,961.57
应付职工薪酬		1,778,256.66	842,576.94
应交税费		2,129,960.95	1,181,052.66
其他应付款		3,187,498.53	365,854.98
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		5,357,517.92	
其他流动负债			
流动负债合计		52,970,277.88	52,954,396.48
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		2,581,842.75	
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益		400,000.00	450,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,981,842.75	450,000.00
负债合计		55,952,120.63	53,404,396.48
所有者权益：			
股本		48,950,000.00	48,950,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		33,272,653.53	33,272,653.53
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		1,442,579.43	735,965.66
一般风险准备			
未分配利润		11,057,673.28	4,698,149.35
所有者权益合计		94,722,906.24	87,656,768.54
负债和所有者权益合计		150,675,026.87	141,061,165.02

(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		115,205,410.62	104,623,009.04
其中：营业收入	(二十六)	115,205,410.62	104,623,009.04
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		111,184,668.88	90,931,227.29
其中：营业成本	(二十六)	75,143,425.73	63,171,911.50
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	(二十七)	1,206,687.32	1,038,953.40
销售费用	(二十八)	7,625,781.59	7,980,898.60
管理费用	(二十九)	11,148,452.63	10,809,603.98

研发费用	(三十)	9,275,826.94	5,409,836.33
财务费用	(三十一)	2,609,798.52	1,163,700.59
其中：利息费用		1,986,407.45	1,057,273.55
利息收入		30,567.83	60,514.63
资产减值损失	(三十二)	4,174,696.15	1,356,322.89
加：其他收益	(三十三)	432,189.61	50,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	(三十四)		11.28
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,452,931.35	13,741,793.03
加：营业外收入	(三十五)	2,291,030.70	155,905.35
减：营业外支出	(三十六)	91,432.46	597,847.69
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		6,652,529.59	13,299,850.69
减：所得税费用	(三十七)	1,101,788.28	1,099,243.63
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,550,741.31	12,200,607.06
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）		5,550,741.31	12,200,607.06
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		539,428.86	618,320.78
2.归属于母公司所有者的净利润		5,011,312.45	11,582,286.28
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的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			
(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.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			
5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
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		5,550,741.31	12,200,607.06
归属于母公司所有者的综合收益总额		5,011,312.45	11,582,286.28
归属于少数股东的综合收益总额		539,428.86	618,320.78
八、每股收益：			

(一) 基本每股收益 (元/股)		0.10	0.24
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.10	0.24

法定代表人：陈志宏 主管会计工作负责人：石广营 会计机构负责人：石广营

(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	十二(四)	71,292,250.29	56,331,511.83
减：营业成本	十二(四)	44,111,146.88	33,112,639.81
税金及附加		886,935.39	704,335.58
销售费用		3,599,799.63	2,012,377.97
管理费用		7,165,683.14	4,922,617.28
研发费用		6,877,289.08	3,776,231.77
财务费用		1,942,202.75	1,122,600.38
其中：利息费用		1,944,954.45	1,057,273.55
利息收入		24,976.05	53,623.19
资产减值损失		1,103,594.80	1,065,624.49
加：其他收益		347,700.00	50,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,953,298.62	9,665,084.55
加：营业外收入		2,071,000.00	145,602.05
减：营业外支出		39,767.26	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		7,984,531.36	9,810,686.60
减：所得税费用		918,393.66	467,057.50
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		7,066,137.70	9,343,629.10
（一）持续经营净利润		7,066,137.70	9,343,629.10
（二）终止经营净利润			
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			
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.现金流量套期损益的有效部分			

5.外币财务报表折算差额			
6.其他			
六、综合收益总额		7,066,137.70	9,343,629.1
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(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		34,493,026.77	74,464,471.06
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	(三十八)	48,429,278.20	706,414.63
经营活动现金流入小计		82,922,304.97	75,170,885.69
购买商品、接受劳务支付的现金		60,415,338.84	53,559,085.68
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			
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		22,238,055.72	23,110,633.09
支付的各项税费		10,530,437.53	6,172,723.73
支付其他与经营活动有关的现金	(三十八)	11,558,656.79	7,473,234.64
经营活动现金流出小计		104,742,488.88	90,315,677.14
经营活动产生的现金流量净额		-21,820,183.91	-15,144,791.45
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			300.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			300.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,165,907.46	779,093.28
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,165,907.46	779,093.28
投资活动产生的现金流量净额		-1,165,907.46	-778,793.28
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		25,000,000.00	22,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	(三十八)	46,209,468.81	
筹资活动现金流入小计		71,209,468.81	22,500,000.00
偿还债务支付的现金		22,500,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,548,955.91	1,057,273.55
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	(三十八)	25,592,363.00	479,400.93
筹资活动现金流出小计		49,641,318.91	16,536,674.48
筹资活动产生的现金流量净额		21,568,149.90	5,963,325.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-24,121.03
五、现金及现金等价物净增加额		-1,417,941.47	-9,984,380.24
加：期初现金及现金等价物余额		4,270,465.34	14,254,845.58
六、期末现金及现金等价物余额		2,852,523.87	4,270,465.34

法定代表人：陈志宏 主管会计工作负责人：石广营 会计机构负责人：石广营

(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		19,819,531.90	33,134,733.26
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		56,739,427.70	699,223.19
经营活动现金流入小计		76,558,959.60	33,833,956.45

购买商品、接受劳务支付的现金		60,182,296.97	31,101,916.34
支付给职工以及为职工支付的现金		8,291,705.64	8,866,514.04
支付的各项税费		5,884,961.28	2,922,930.25
支付其他与经营活动有关的现金		8,384,743.42	5,818,396.23
经营活动现金流出小计		82,743,707.31	48,709,756.86
经营活动产生的现金流量净额		-6,184,747.71	-14,875,800.41
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			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		751,738.46	419,508.78
投资支付的现金			240,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		751,738.46	659,508.78
投资活动产生的现金流量净额		-751,738.46	-659,508.78
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		25,000,000.00	22,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		32,089,318.81	
筹资活动现金流入小计		57,089,318.81	22,500,000.00
偿还债务支付的现金		22,500,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,548,955.91	1,057,273.55
支付其他与筹资活动有关的现金		24,664,000.00	
筹资活动现金流出小计		48,712,955.91	16,057,273.55
筹资活动产生的现金流量净额		8,376,362.90	6,442,726.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-24,121.03
五、现金及现金等价物净增加额		1,439,876.73	-9,116,703.77
加：期初现金及现金等价物余额		838,976.04	9,955,679.81
六、期末现金及现金等价物余额		2,278,852.77	838,976.04

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益	
	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	48,950,000.00				33,251,404.26				735,965.66		8,071,345.25	10,153,600.63	101,162,315.80
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	48,950,000.00				33,251,404.26				735,965.66		8,071,345.25	10,153,600.63	101,162,315.80
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									706,613.77		4,304,698.68	539,428.86	5,550,741.31
（一）综合收益总额											5,011,312.45	539,428.86	5,550,741.31
（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								706,613.77	-706,613.77			
1. 提取盈余公积								706,613.77	-706,613.77			
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												
(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	48,950,000.00			33,251,404.26				1,442,579.43	12,376,043.93	10,693,029.49	106,713,057.11	

项目	上期											
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益
	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	48,950,000.00				33,228,672.73				213,949.07		-2,988,924.44	9,778,011.38	89,181,708.74
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	48,950,000.00				33,228,672.73				213,949.07		-2,988,924.44	9,778,011.38	89,181,708.74
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					22,731.53				522,016.59		11,060,269.69	375,589.25	11,980,607.06
（一）综合收益总额											11,582,286.28	618,320.78	12,200,607.06
（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									522,016.59		-522,016.59		

1. 提取盈余公积								522,016.59		-522,016.59		
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												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					22,731.53						-242,731.53	-220,000.00
四、本年期末余额	48,950,000.00				33,251,404.26			735,965.66		8,071,345.25	10,153,600.63	101,162,315.80

法定代表人：陈志宏 主管会计工作负责人：石广营 会计机构负责人：石广营

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	本期											
	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	48,950,000.00				33,272,653.53				735,965.66		4,698,149.35	87,656,768.54
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	48,950,000.00				33,272,653.53				735,965.66		4,698,149.35	87,656,768.54
三、本期增减变动金额（减少 以“-”号填列）								706,613.77			6,359,523.93	7,066,137.70
（一）综合收益总额											7,066,137.70	7,066,137.70
（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								706,613.77			-706,613.77	
1. 提取盈余公积								706,613.77			-706,613.77	
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												
(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	48,950,000.00				33,272,653.53				1,442,579.43		11,057,673.28	94,722,906.24

项目	上期											
	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	48,950,000.00				33,272,653.53				213,949.07		-4,123,463.16	78,313,139.44
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	48,950,000.00				33,272,653.53				213,949.07		-4,123,463.16	78,313,139.44
三、本期增减变动金额(减少)									522,016.59		8,821,612.51	9,343,629.10

以“—”号填列)												
(一) 综合收益总额											9,343,629.10	9,343,629.10
(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								522,016.59			-522,016.59	
1. 提取盈余公积								522,016.59			-522,016.59	
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												
(五) 专项储备												

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	48,950,000.00				33,272,653.53				735,965.66		4,698,149.35	87,656,768.54

郑州科慧科技股份有限公司
二〇一八年度财务报表附注
(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

公司是以郑州市科慧高科技发展有限公司全体股东为股份公司发起人, 以有限公司经审计后的净资产整体改制成立的股份有限公司(非上市), 于 2011 年 6 月 9 日经河南省郑州市工商行政管理局核准注册登记。2014 年 7 月 29 日, 经全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的股转系统函【2014】1091 号文件, 同意公司在全国中小企业股份转让系统挂牌, 并于 2014 年 8 月 22 日正式挂牌交易, 股票简称“科慧科技”、股票代码“831045”。

截至 2018 年 12 月 31 日止, 本公司累计发行股本总数 48,950,000 股, 注册资本为 48,950,000.00 元, 注册地: 郑州高新技术产业开发区黄杨街 41 号。

本公司主要经营活动为: 焊接工艺装备及生产线、检测设备及仪器仪表、焊接材料及热处理冷却技术产品、机电产品(不含小轿车)的科研、开发、生产和销售; 从事货物和技术进出口业务(国家法律法规规定应经审批方可经营或禁止进出口的货物和技术除外)(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)。

本公司的实际控制人为陈志宏、王成。

本财务报表业经公司全体董事于 2019 年 4 月 28 日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

截至 2018 年 12 月 31 日止, 本公司合并财务报表范围内子公司如下:

子公司名称

郑州科慧机械制造有限公司

郑州科慧智能技术有限公司

郑州科慧福瑞通机器人设备有限公司

郑州科慧汽车装备技术有限公司

圣基恒信(十堰)工业装备技术有限公司

南京臻铭信自动化装备有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

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

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。公司自报告期末起12个月不存在对公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

本公司营业周期为12个月。

(四) 记账本位币

本公司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

同一控制下企业合并：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。

非同一控制下企业合并：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。

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，冲减权益。

(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被投资方可分割的部分）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。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。

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。

（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。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

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：

- 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) 合营安排分类及会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

(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（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、

价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额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。

2、 外币财务报表的折算

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即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十) 金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、 金融工具的分类

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接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；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公

允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值(扣除已到付息期但尚未领取的债券利息)和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入,计入投资收益。实际利率在取得时确定,在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时,将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权,以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权,包括应收账款、其他应收款等,以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额;具有融资性质的,按其现值进行初始确认。

收回或处置时,将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值(扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息)和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。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,按照成本计量。

处置时,将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额,计入投资损益;同时,将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出,计入当期损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时,如已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,则终止确认该金融资产;如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,则不终止确认该金融资产。

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。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) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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可供出售金融资产的情形）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。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（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。本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将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新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，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，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切

切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

（1）可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

（2）持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

（十一） 应收款项坏账准备

1、 单项金额重大并单独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：单项金额 100 万元以上的应收款项；

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：期末对于单项金额重大的应收款项（包括应收账款、其他应收款）单独进行减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。经单独测试未减值的应收款项，采用账龄分析法计提坏账准备。

2、 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法

组合 1：账龄组合	账龄分析法
组合 2：合并范围内关联方组合	不计提坏账
组合 3：代扣代缴社保款组合	不计提坏账

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

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)	5.00	5.00
1至2年	10.00	10.00
2至3年	20.00	20.00
3至4年	50.00	50.00
4至5年	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

组合名称	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
合并范围内关联方组合	0.00	0.00
代扣代缴社保款组合	0.00	0.00

3、 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

单独计提坏账准备的理由：账龄3年以上或已发生诉讼的应收款项；

坏账准备的计提方法：根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。经单独测试未减值的应收款项，采用账龄分析法计提坏账准备。

(十二) 存货

1、 存货的分类

存货分类为：原材料、在产品、库存商品等。

2、 发出存货的计价方法

存货取得时按实际成本计价；存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

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。

(十三) 持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (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且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司能够对被投资单位施

加重大影响，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（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。

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。

（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。

3、 后续计量及损益确认方法

（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。

（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，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。

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、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降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，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；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。

(十五) 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、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提,根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益,则选择不同折旧率或折旧方法,分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下:

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	20-30	5.00	3.17-4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

3、 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的,确认为融资租入资产:

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司;
- (2) 公司具有购买资产的选择权,购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值;
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分;
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值,与该资产的公允价值不存在较大的差异。

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。

(十六) 在建工程

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必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在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。

(十七) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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的各部分分别完工，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、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

(十八) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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；

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,不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况:

每年年度终了,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,与以前估计不同的,调整原先估计数,并按会计估计变更处理。

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至本资产负债表日,公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

(十九) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产,于资产负债表日存在减值迹象的,进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认,如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试,对于因企业合并形成的商誉的账面价值,自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组;难以分摊至相关的资产组的,将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时,按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的,按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括装修费、保险费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

(二十一) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(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。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出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,在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。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。

3、 辞退福利的会计处理方法

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。

(二十二) 收入

1、 销售商品:

对已将商品所有权上的主要风险或报酬转移给购货方,不再对该商品实施继续管理权和实际控制权,相关的收入已经取得或取得了收款的凭据,且与销售该商品有关的成本能够可靠地计量时,本公司确认商品销售收入的实现。

2、 提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下,本公司在期末按完工百分比法确认收入。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计,则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入,并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的,则不确认收入。

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,如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的,将销售商品部分和提供劳务部分分别处理;如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,将该合同全部作为销售商品处理。

3、 让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，
本公司确认收入

4、 本公司收入确认原则

本公司产品销售收入分为主要分为内销收入和出口收入。①内销货物收入确认方式：公司与客户签订销售合同，客户收到公司发出的货物后验收确认，有需要安装的完毕合格后，公司按照验收单确认收入；设计费收入确认方式：按照客户标准提供非标准夹具工装的设计图纸，客户按照设计图纸进行试生产，公司按照三方会签验收报告确认收入；②出口收入确认方式：公司与客户签订销售合同，出口货物取得报关手续及装船提单后，公司按照销售合同确认收入。

(二十三) 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。分为与资产相关的政府补助和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。

公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：补助文件中明确规定用于购买或构建某项长期资产或依据相关判断能够确认与长期资产相关。

公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：补助文件中明确规定用于某项费用支出或依据相关判断能够确认与费用相关。

对于政府文件未明确规定补助对象的，公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：根据受益对象进行划分。

2、 确认时点

与资产相关的政府补助确认时点：自相关资产达到预定可使用状态时起，在该资产使用寿命内平均分配，分次计入以后各期损益。

与收益相关的政府补助确认时点：用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，在取得时先确认为递延收益，然后在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，在取得时直接计入当期损益。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

(二十四) 递延所得税资产和递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的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）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

(二十五) 租赁

1、 经营租赁会计处理

（1）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) 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，确认为租赁相关收入。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相关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。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。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(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。

(二十六) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

财政部于 2018 年 6 月 15 日发布了《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
<p>(1) 资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”；“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”；“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示；“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示；“固定资产清理”并入“固定资产”列示；“工程物资”并入“在建工程”列示；“专项应付款”并入“长期应付款”列示。比较数据相应调整。</p>	<p>财会〔2018〕15 号</p>	<p>“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”，本期金额 58,687,353.78 元，上期金额 47,099,896.84 元； “应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”，本期金额 21,848,493.02 元，上期金额 22,173,645.36 元； 调增“其他应收款”本期金额 0.00 元，上期金额 0.00 元； 调增“其他应付款”本期金额 52,169.79 元，上期金额 0.00 元； 调增“固定资产”本期金额 0.00 元，上期金额 0.00 元； 调增“在建工程”本期金额 0.00 元，上期金额 0.00 元；</p>

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
		调增“长期应付款”本期金额 0.00 元，上期金额 0.00 元。
(2) 在利润表中新增“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示；在利润表中财务费用项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目。比较数据相应调整。	财会(2018) 15 号	调减“管理费用”本期金额 9,275,826.94 元，上期金额 5,409,836.33 元，重分类至“研发费用”。
(3) 所有者权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。比较数据相应调整。	财会(2018) 15 号	“设定受益计划变动额结转留存收益”本期金额 0.00 元，上期金额 0.00 元。

2、重要会计估计变更

无

四、税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	17%、16%等
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%、1.5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
郑州科慧科技股份有限公司	15%
郑州科慧机械制造有限公司	25%
郑州科慧智能技术有限公司	25%
郑州科慧福瑞通机器人设备有限公司	25%
郑州科慧汽车装备技术有限公司	25%
圣基恒信（十堰）工业装备技术有限公司	15%

纳税主体名称	所得税税率
南京臻铭信自动化装备有限公司	25%

(二) 税收优惠

1、2017年8月29日，公司取得了河南省科学技术厅、河南省财政厅、河南省国家税务局、河南省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：

GR201741000216，有效期三年，根据相关规定，2018年度公司继续享受国家关于高新技术企业的税收优惠政策，即按15%的税率缴纳企业所得税。

2、2017年11月28日，公司下属子公司圣基恒信（十堰）工业装备技术有限公司取得了湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局、湖北省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201742000658，有效期三年，根据相关规定，2018年度公司继续享受国家关于高新技术企业的税收优惠政策，即按15%的税率缴纳企业所得税。

3、郑州科慧科技股份有限公司于2011年12月取得《中华人民共和国海关进出口货物收发货人报关单位注册登记证书》（海关注册登记编码：4101363951），依法享受生产企业出口自产货物增值税“免、抵、退”税政策。

五、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	年初余额
库存现金	37,426.30	62,726.38
银行存款	2,815,097.57	4,207,738.96
其他货币资金		2,500,000.00
合计	2,852,523.87	6,770,465.34
其中：存放在境外的款项总额		

(二) 应收票据及应收账款

项目	期末余额	年初余额
应收票据	124,100.00	5,105,400.00
应收账款	58,563,253.78	41,994,496.84
合计	58,687,353.78	47,099,896.84

1、 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票	124,100.00	5,105,400.00
合计	124,100.00	5,105,400.00

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	37,531,682.80	
合计	37,531,682.80	

2、 应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	期末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	2,622,612.03	3.96	2,622,612.03	100.00						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	63,473,851.47	95.96	4,910,597.69	7.74	58,563,253.78	46,376,622.52	100.00	4,382,125.68	9.45	41,994,496.84
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	51,848.30	0.08	51,848.30	100.00						
合计	66,148,311.80	100.00	7,585,058.02		58,563,253.78	46,376,622.52	100.00	4,382,125.68		41,994,496.84

期末单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
兴东方汽车装备（北京）有限公司	2,622,612.03	2,622,612.03	100.00	预计不能收回
合计	2,622,612.03	2,622,612.03		

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（含1年）	46,139,937.47	2,306,996.89	5.00
1至2年	14,011,324.00	1,401,132.40	10.00
2至3年	1,934,261.00	386,852.20	20.00
3至4年	1,046,352.00	523,176.00	50.00
4至5年	247,684.00	198,147.20	80.00
5年以上	94,293.00	94,293.00	100.00
合计	63,473,851.47	4,910,597.69	

（2）本期计提、转回或收回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 3,202,932.34 元。

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
内蒙古易暖科技有限公司	8,904,786.60	13.46	445,239.33
内乡利夫迪尔节能设备有限公司	8,350,000.00	12.62	834,940.00
山东凯马汽车制造有限公司赣州分公司	5,528,555.56	8.36	276,427.78
中机新时代有限公司	4,240,000.00	6.41	212,000.00
东风设备制造有限公司	2,900,095.14	4.38	145,004.76
合计	29,923,437.30	45.23	1,913,611.87

(三) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		年初余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内(含1年)	7,705,591.49	78.46	14,918,373.57	95.21
1至2年	1,901,803.09	19.36	113,021.02	0.72
2至3年	110,813.98	1.13	630,005.30	4.02
3年以上	103,536.69	1.05	7,641.82	0.05
合计	9,821,745.25	100.00	15,669,041.71	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例
郑州高端装备与信息产业技术研究院有限公司	5,340,763.77	54.38
天津七所高科技有限公司	540,000.00	5.50
马鞍山市西格玛智能装备有限公司	418,026.00	4.26
昆山斯瑞德汽车装备制造有限公司	302,413.79	3.08
武汉晨源达科技有限公司	227,520.00	2.32
合计	6,828,723.56	69.54

(四) 其他应收款

项目	期末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,718,985.54	2,100,880.75
合计	3,718,985.54	2,100,880.75

1、 其他应收款

(1) 其他应收款分类披露：

类别	期末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	3,986,237.85	88.12	267,252.31	6.70	3,718,985.54	2,236,497.28	100.00	135,616.53	6.06	2,100,880.75
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	537,353.12	11.88	537,353.12	100.00						
合计	4,523,590.97	100.00	804,605.43		3,718,985.54	2,236,497.28	100.00	135,616.53		2,100,880.75

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（含1年）	3,229,094.36	161,454.71	5.00
1至2年	468,297.95	46,829.80	10.00
2至3年	229,814.00	45,962.80	20.00
3至4年	24,410.00	12,205.00	50.00
4至5年	1,000.00	800.00	80.00
5年以上			
合计	3,952,616.31	267,252.31	

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
代扣代缴社保款组合	33,621.54		
合计	33,621.54		

(2) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 668,988.90 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	年初账面余额
备用金	1,380,042.65	307,156.89
代扣款	8,149.54	37,253.27
保证金	1,166,862.00	1,696,366.35
往来款	1,500,462.60	
押金	14,665.00	195,720.77
职工借款	192,309.18	
代垫款	261,100.00	
合计	4,523,590.97	2,236,497.28

(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	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
陶长城	备用金	684,028.00	1年以内	15.12	34,201.40
舒茨曼座椅(宁波)有限公司	保证金	449,000.00	1年以内、1-2年	9.93	28,950.00
河南升环劳务派遣有限公司	往来款	294,802.27	1年以内	6.52	14,740.11
和运国际租赁有限公司苏州分公司	垫付货款	261,100.00	1年以内	5.77	13,055.00
杜磊	备用金	245,701.94	1年以内	5.43	12,285.10
合计		1,934,632.21		42.77	103,231.61

(五) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			年初余额		
	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	15,583,311.56		15,583,311.56	9,556,785.15		9,556,785.15
在产品	33,810,389.98		33,810,389.98	29,954,917.08		29,954,917.08
库存商品	17,880,769.91		17,880,769.91	20,490,557.34		20,490,557.34
合计	67,274,471.45		67,274,471.45	60,002,259.57		60,002,259.57

(六) 其他流动资产

项目	期末余额	年初余额
待抵扣进项税	1,250,108.56	342,413.86
预缴企业所得税	48,808.22	42,630.48
南京房屋租赁费	13,134.12	
待摊保险费	376,661.32	
合计	1,688,712.22	385,044.34

(七) 长期应收款

1、 长期应收款情况

项目	期末余额			年初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准 备	账面价值	账面余额	坏账准 备	账面价 值	
融资租赁款	165,657.59		165,657.59				
其中：未实现融资 收益	34,342.41		34,342.41				
合计	165,657.59		165,657.59				

(八) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	年初余额
固定资产	38,625,781.65	34,028,215.56
固定资产清理		
合计	38,625,781.65	34,028,215.56

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
1. 账面原值					
（1）年初余额	22,953,946.25	14,562,710.59	3,502,106.61	4,422,130.87	45,440,894.32
（2）本期增加金额		7,553,635.85	377,958.12	322,217.74	8,253,811.71
—购置		7,553,635.85	377,958.12	322,217.74	8,253,811.71
（3）本期减少金额			208,945.64	160,521.36	369,467.00
—处置或报废			208,945.64	160,521.36	369,467.00
（4）期末余额	22,953,946.25	22,116,346.44	3,671,119.09	4,583,827.25	53,325,239.03
2. 累计折旧					
（1）年初余额	2,906,185.61	4,166,192.94	2,227,724.73	2,112,575.48	11,412,678.76
（2）本期增加金额	651,569.47	1,506,846.23	663,481.16	800,896.50	3,622,793.36
—计提	651,569.47	1,506,846.23	663,481.16	800,896.50	3,622,793.36
（3）本期减少金额			198,498.36	137,516.38	336,014.74
—处置或报废			198,498.36	137,516.38	336,014.74
（4）期末余额	3,557,755.08	5,673,039.17	2,692,707.53	2,775,955.60	14,699,457.38
3. 减值准备					
（1）年初余额					
（2）本期增加金额					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
—计提					
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
(4) 期末余额					
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	19,396,191.17	16,443,307.27	978,411.56	1,807,871.65	38,625,781.65
(2) 年初账面价值	20,047,760.64	10,396,517.65	1,274,381.88	2,309,555.39	34,028,215.56

3、 通过融资租赁租入的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	8,451,117.50	1,946,685.69		6,504,431.81
运输设备	2,429,820.00	1,891,872.04		537,947.96
合计	10,880,937.50	3,838,557.73		7,042,379.77

(九) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	软件使用权	合计
1. 账面原值			
(1) 年初余额	5,173,575.38	881,519.05	6,055,094.43
(2) 本期增加金额		1,563,759.95	1,563,759.95
—购置		1,563,759.95	1,563,759.95
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 期末余额	5,173,575.38	2,445,279.00	7,618,854.38
2. 累计摊销			
(1) 年初余额	605,278.38	187,513.69	792,792.07
(2) 本期增加金额	101,777.22	192,317.41	294,094.63
—计提	101,777.22	192,317.41	294,094.63
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 期末余额	707,055.60	379,831.10	1,086,886.70
3. 减值准备			
(1) 年初余额			
(2) 本期增加金额			
—计提			
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 期末余额			
4. 账面价值			

项目	土地使用权	软件使用权	合计
(1) 期末账面价值	4,466,519.78	2,065,447.90	6,531,967.68
(2) 年初账面价值	4,568,297.00	694,005.36	5,262,302.36

(十) 商誉

1、 商誉账面原值

被投资单位名称	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
圣基恒信（十堰）工业装备技术有限公司	2,543,724.39			2,543,724.39
南京臻铭信自动化装备有限公司	302,774.91			302,774.91
合计	2,846,499.30			2,846,499.30

2、 商誉减值准备

被投资单位名称	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
南京臻铭信自动化装备有限公司		302,774.91		302,774.91
合计		302,774.91		302,774.91

(十一) 长期待摊费用

项目	年初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
保险费		10,681.19	1,780.20		8,900.99
装修费	2,919,093.87		1,581,175.85		1,337,918.02
合计	2,919,093.87	10,681.19	1,582,956.05		1,346,819.01

(十二) 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		年初余额	
	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	8,324,663.45	1,272,481.23	4,517,742.21	692,153.17
递延收益	400,000.00	60,000.00	450,000.00	67,500.00
可抵扣亏损			310,371.74	77,592.94

项目	期末余额		年初余额	
	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
合计	8,724,663.45	1,332,481.23	5,278,113.95	837,246.11

(十三) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	年初余额
质押借款	10,000,000.00	7,500,000.00
抵押借款	15,000,000.00	15,000,000.00
合计	25,000,000.00	22,500,000.00

注：1、2018年4月12日，公司与中信银行股份有限公司郑州分行签订编号为（2018）信银豫贷字第1832019号《人民币流动资金借款合同》；2018年8月8日，公司与中信银行股份有限公司郑州分行签订编号（2018）信银豫贷字第1832069号《人民币流动资金借款合同》；公司实际控制人陈志宏以其持有的郑州科慧科技股份有限公司1100万股股权质押、王成以其房屋抵押为以上两笔贷款提供担保，担保方式为保证担保，保证担保情况详见“附注八、（五）关联交易情况”。

2、2018年8月3日，公司与郑州银行股份有限公司农业路支行签订编号为郑银流借字第011210901200251078号《流动资金借款合同》。公司以土地使用权和房产与郑州银行股份有限公司农业路支行签订编号为郑银抵字第0712018120182143号《最高额抵押担保合同》，同时为借款提供担保，担保方式为保证担保，保证担保情况详见“附注八、（五）关联交易情况”。

(十四) 应付票据及应付账款

项目	期末余额	年初余额
应付票据		5,000,000.00
应付账款	21,848,493.02	17,173,645.36
合计	21,848,493.02	22,173,645.36

1、 应付票据

种类	期末余额	年初余额
----	------	------

种类	期末余额	年初余额
银行承兑汇票		5,000,000.00
合计		5,000,000.00

2、 应付账款

(1) 应付账款列示:

项目	期末余额	年初余额
1 年以内(含 1 年)	16,802,097.58	16,060,251.50
1 至 2 年	4,336,001.19	1,089,921.16
2 至 3 年	692,894.97	17,056.73
3 年以上	17,499.28	6,415.97
合计	21,848,493.02	17,173,645.36

(2) 账龄超过一年的重要应付账款:

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
安徽日基焊接装备有限公司	790,000.00	未到结算期
天津都达机电设备有限公司	640,000.00	未到结算期
十堰雍瑞工贸有限公司	497,485.10	未到结算期
郑州宏拓机械设备有限公司	263,062.52	未到结算期
十堰拓江机械制造有限公司	261,030.97	未到结算期
合计	2,451,578.59	

(十五) 预收款项

1、 预收款项列示

项目	期末余额	年初余额
1年以内(含1年)	14,272,368.80	24,441,675.46
1至2年	1,038,938.92	168,104.00
2至3年		
合计	15,311,307.72	24,609,779.46

(十六) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	2,019,427.92	22,797,525.12	20,626,891.36	4,190,061.68
离职后福利-设定提存计划		1,504,200.89	1,504,200.89	
辞退福利		106,963.47	106,963.47	
合计	2,019,427.92	24,408,689.48	22,238,055.72	4,190,061.68

2、 短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	1,673,279.86	21,124,015.13	18,981,744.10	3,815,550.89
(2) 职工福利费		355,302.64	353,202.64	2,100.00
(3) 社会保险费		734,804.80	734,804.80	
其中：医疗保险费		617,257.36	617,257.36	
工伤保险费		54,511.27	54,511.27	
生育保险费		63,036.17	63,036.17	
(4) 住房公积金	75,316.00	403,429.77	473,925.77	4,820.00
(5) 工会经费和职工教育经费	270,832.06	179,972.78	83,214.05	367,590.79
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	2,019,427.92	22,797,525.12	20,626,891.36	4,190,061.68

3、 设定提存计划列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		1,453,681.79	1,453,681.79	
失业保险费		50,519.10	50,519.10	
合计		1,504,200.89	1,504,200.89	

(十七) 应交税费

税费项目	期末余额	年初余额
增值税	2,455,360.42	1,429,215.85
城市维护建设税	117,980.09	105,701.56
教育费附加	50,562.90	45,300.66
地方教育费附加	33,207.58	26,936.82
印花税	13,763.30	8,731.30
房产税	58,845.19	58,845.19
土地使用税	20,825.02	20,825.02
个人所得税	51,302.76	77,382.59
企业所得税	534,580.15	902,388.07
合计	3,336,427.41	2,675,327.06

(十八) 其他应付款

项目	期末余额	年初余额
应付利息	52,169.79	
应付股利		
其他应付款	9,799,346.26	2,330,450.15
合计	9,851,516.05	2,330,450.15

1、 应付利息

项目	期末余额	年初余额
短期借款应付利息	52,169.79	

项目	期末余额	年初余额
合计	52,169.79	

2、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	年初余额
质保金、保证金	5,800.00	1,287,962.30
咨询费	45,000.00	
采购软件款	350,000.00	
保险费	2,076,894.00	
往来款	1,593,720.64	
代垫款		589,532.41
借款	5,727,931.62	452,955.44
合计	9,799,346.26	2,330,450.15

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
闫政菊	200,000.00	未到结算期

(十九) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	年初余额
一年内到期的应付融资租赁款	5,357,517.92	
合计	5,357,517.92	

(二十) 长期应付款

项目	期末余额	年初余额
长期应付款	2,581,842.75	

项目	期末余额	年初余额
专项应付款		
合计	2,581,842.75	

1、 长期应付款

项目	期末余额	年初余额
应付融资租赁款	2,581,842.75	
合计	2,581,842.75	

(二十一) 递延收益

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	450,000.00		50,000.00	400,000.00	收到补助款
合计	450,000.00		50,000.00	400,000.00	

涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本期新增 补助金额	本期计入当期 损益金额	其他 变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
河南省 2016 年（第 二批）先进制造业发 展资金	450,000.00		50,000.00		400,000.00	与资产相关
合计	450,000.00		50,000.00		400,000.00	

(二十二) 股本

项目	年初余额	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	
股份总额	48,950,000.00						48,950,000.00

(二十三) 资本公积

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	33,251,404.26			33,251,404.26
合计	33,251,404.26			33,251,404.26

(二十四) 盈余公积

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	735,965.66	706,613.77		1,442,579.43
合计	735,965.66	706,613.77		1,442,579.43

(二十五) 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	8,071,345.25	-2,988,924.44
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	8,071,345.25	-2,988,924.44
加：本期归属于母公司所有者的净利润	5,011,312.45	11,582,286.28
减：提取法定盈余公积	706,613.77	522,016.59
期末未分配利润	12,376,043.93	8,071,345.25

(二十六) 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	115,064,031.13	75,143,425.73	104,606,171.44	63,162,943.79
其他业务	141,379.49		16,837.60	8,967.71
合计	115,205,410.62	75,143,425.73	104,623,009.04	63,171,911.50

(二十七) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	488,012.74	389,563.09
教育费附加	208,907.49	166,955.60
地方教育附加	130,069.09	103,257.37
房产税	235,380.76	234,516.76
土地使用税	83,300.08	83,300.08
印花税	52,267.70	60,402.90
车船税	8,749.46	957.60
合计	1,206,687.32	1,038,953.40

(二十八) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,053,305.57	5,054,277.19
差旅费	560,930.20	884,213.17
业务招待费	361,973.40	137,536.41
运输费	314,565.99	158,603.83
车辆费用	277,977.75	173,822.09
折旧	268,972.54	241,571.55
技术服务费	254,849.46	266,693.54
网络服务费	170,113.77	28,266.30
广告宣传费	176,151.02	308,217.67
修理费	37,884.06	632,898.82
招标费	20,310.10	51,030.75
办公费	14,530.93	10,739.40
通讯费	13,450.00	10,449.50
交通费	8,258.50	15,363.90
其他	92,508.30	7,214.48
合计	7,625,781.59	7,980,898.60

(二十九) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,777,041.61	5,233,855.75
折旧费	970,700.78	917,213.35
办公费	719,626.11	767,206.65
招待费	143,565.93	588,057.21
通讯费	46,274.63	91,383.42
差旅及交通费	307,959.51	1,056,453.94
咨询及服务费	917,703.29	747,635.27
无形资产摊销	60,256.50	100,050.60
劳务费	1,237,265.45	
保险费	1,540,549.87	
租赁费	461,095.41	494,915.06
残保金	8,237.58	
车辆费	138,658.82	
装修费	645,900.77	524,271.84
其他	173,616.37	288,560.89
合计	11,148,452.63	10,809,603.98

(三十) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料费用	650,086.23	334,687.08
职工薪酬	6,006,977.21	3,644,892.11
办公费	120,192.64	20,991.94
差旅费	125,620.65	71,596.59
交通费	19,607.70	38,920.15
会议费	600.00	
通讯费	6,250.00	3,999.60
劳务费	776,889.29	
合作交流费	42,264.15	
专家咨询费	516,019.42	480,536.72
折旧费	611,569.18	640,984.74
无形资产摊销	233,855.62	100,151.64
业务招待费	36,236.74	21,965.67

项目	本期发生额	上期发生额
专利费	11,720.00	4,695.00
保险费	117,938.11	
其他		46,415.09
合计	9,275,826.94	5,409,836.33

(三十一) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,986,407.45	1,057,273.55
减：利息收入	30,567.83	60,514.63
汇兑损益	10,491.70	4,794.67
手续费	643,467.20	162,147.00
合计	2,609,798.52	1,163,700.59

(三十二) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	3,871,921.24	1,356,322.89
商誉减值准备	302,774.91	
合计	4,174,696.15	1,356,322.89

(三十三) 其他收益

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
企业贷款贴息	200,000.00		与收益相关
2016年郑州市新入“四上”单位奖励资金	160,000.00		与收益相关
河南省2016年(第二批)先进制造业发展资金	50,000.00	50,000.00	与资产相关
稳岗补贴	20,389.61		与收益相关
郑州高新区2017年度国内专利资助及企业知识产权管理人员资助	1,000.00		与收益相关
郑州市2017年度第三批专利申请资助资金	800.00		与收益相关
合计	432,189.61	50,000.00	

(三十四) 资产处置收益

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
处置固定资产		11.28	
合计		11.28	

(三十五) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	2,290,500.00	145,900.00	2,290,500.00
罚款收入	530.70		530.70
其他收入		10,005.35	
合计	2,291,030.70	155,905.35	2,291,030.70

计入营业外收入的政府补助

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
新三板挂牌奖励		100,000.00	
2017 年建设中国制造资金补助-企业开拓国内市场补贴		45,300.00	
四上企业统计经费		600.00	
2017 年度高成长企业奖励	100,000.00		与收益相关
2017 年度科技创新优秀企业奖励	100,000.00		与收益相关
2017 年表彰奖励企业	1,000,000.00		与收益相关
2018 年博士后资助经费	100,000.00		与收益相关
2018 年省先进制造业发展专项资金	770,500.00		与收益相关
高新企业专项奖励	100,000.00		与收益相关
十堰市张湾区经济信息化和科学技术局奖励款	100,000.00		与收益相关
2018 年科技成果转化奖	20,000.00		与收益相关
合计	2,290,500.00	145,900.00	

(三十六) 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
对外捐赠	2,000.00		2,000.00
非流动资产毁损报废损失	33,452.26		33,452.26
税收罚款及滞纳金	55,906.69	597,847.69	55,906.69
其他	73.51		73.51
合计	91,432.46	597,847.69	91,432.46

(三十七) 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	1,597,023.40	1,285,569.80
递延所得税费用	-495,235.12	-186,326.17
合计	1,101,788.28	1,099,243.63

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	6,652,529.59
按适用税率计算的所得税费用	997,879.44
子公司适用不同税率的影响	2,844.47
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	526,656.25
研发费用加计扣除的影响	-748,988.29
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	323,396.41
所得税费用	1,101,788.28

(三十八) 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
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,698,200.00	645,900.00
利息收入	25,815.61	60,514.63
往来款	44,851,400.00	
其他	853,862.59	
合计	48,429,278.20	706,414.63

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	1,998,622.00	986,132.23
手续费	36,627.44	162,147.00
期间费用	8,063,557.35	6,324,955.41
往来款	1,317,000.00	
其他	142,850.00	
合计	11,558,656.79	7,473,234.64

3、 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
非金融借款	36,620,150.00	
售后回租	9,589,318.81	
合计	46,209,468.81	

4、 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
非金融借款	25,592,363.00	259,400.93
少数股东收回投资		220,000.00
合计	25,592,363.00	479,400.93

(三十九) 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	5,550,741.31	12,200,607.06
加：资产减值准备	4,174,696.15	1,356,322.89
固定资产折旧	3,622,793.36	3,427,211.25
无形资产摊销	294,094.63	200,202.24
长期待摊费用摊销	1,582,956.05	1,459,546.92
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）		-11.28
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	33,452.26	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,986,407.45	1,057,273.55
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）	-495,235.12	-186,326.17
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）	-7,272,211.88	-28,318,438.04
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-11,506,293.79	15,218,087.71
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-19,791,584.33	-21,559,267.58
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-21,820,183.91	-15,144,791.45
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	2,852,523.87	4,270,465.34
减：现金的期初余额	4,270,465.34	14,254,845.58
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	-1,417,941.47	-9,984,380.24

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	年初余额
一、现金	2,852,523.87	4,270,465.34

项目	期末余额	年初余额
其中：库存现金	37,426.30	62,726.38
可随时用于支付的银行存款	2,815,097.57	4,207,738.96
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	2,852,523.87	4,270,465.34
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		

(四十) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	19,396,191.17	短期借款抵押
无形资产	4,466,519.78	短期借款抵押
合计	23,862,710.95	

六、合并范围的变更

本期合并范围无变更。

七、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

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	
郑州科慧机械制造有限公司	郑州市	郑州高新技术产业开发区黄杨街41号	制造业	100.00		投资设立
郑州科慧智能技术有限公司	郑州市	郑州市高新技术产业开发区黄杨街41号	制造业	100.00		投资设立
郑州科慧福瑞通机器人设备有限公司	郑州市	郑州市高新技术产业开发区黄杨街41号	制造业	86.00		投资设立
郑州科慧汽车装备技术有限公司	郑州市	郑州市高新技术产业开发区黄杨街41号	制造业	92.98		投资设立
圣基恒信(十堰)工业装备技术有限公司	十堰市	十堰市张湾区工业新区彩虹路2号	制造业	51.00		股权投资
南京臻铭信自动化装备有限公司	南京市	南京市浦口高新区高科五路3号30栋A座305室	技术服务业	51.00		股权投资

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的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
郑州科慧福瑞通机器人设备有限公司	14.00	4,755.42		1,198,947.72
郑州科慧汽车装备技术有限公司	7.02	-43,834.19		111,766.05
圣基恒信(十堰)工业装备技术有限公司	49.00	251,113.83		8,197,416.15
南京臻铭信自动化装备有限公司	49.00	327,393.80		1,184,899.57

3、重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额						年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
郑州科慧福瑞通机器人设备有限公司	14,479,176.60	852,227.14	15,331,403.74	6,767,491.47		6,767,491.47	13,591,513.12	1,490,723.99	15,082,237.11	6,552,292.11		6,552,292.11
郑州科慧汽车装备技术有限公司	3,426,139.50	229,310.90	3,655,450.40	2,063,341.50		2,063,341.50	4,211,148.17	385,431.80	4,596,579.97	2,380,052.37		2,380,052.37
圣基恒信（十堰）工业装备技术有限公司	39,394,489.04	5,434,424.14	44,828,913.18	28,099,492.48		28,099,492.48	31,586,434.30	6,519,183.82	38,105,618.12	21,888,674.62		21,888,674.62
南京臻铭信自动化装备有限公司	4,582,781.32	677,101.88	5,259,883.20	2,841,720.81		2,841,720.81	4,196,358.42	397,800.60	4,594,159.02	2,844,147.24		2,844,147.24

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
郑州科慧福瑞通机器人设备有限公司	12,642,759.16	33,967.27	33,967.27	-21,934.06	21,986,188.19	1,675,230.31	1,675,230.31	10,364.43
郑州科慧汽车装备技术有限公司	1,724,026.66	-624,418.70	-624,418.70	-924,858.72	3,932,943.04	224,249.97	224,249.97	441,063.80
圣基恒信（十堰）工业装备技术有限公司	33,004,108.32	512,477.20	512,477.20	-6,185,187.78	22,513,052.14	818,195.22	818,195.22	883,189.05
南京臻铭信自动化装备有限公司	5,730,105.76	668,150.61	668,150.61	101,478.21	4,167,594.32	-71,405.05	-71,405.05	-147,487.41

4、 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

无

5、 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

无

八、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

本公司无母公司，最终控制方是陈志宏、王成。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司无合营和联营企业。

(四) 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
河南德瑞恒通高端装备创业投资基金有限公司	持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东
深圳市达晨创丰股权投资企业（有限合伙）	持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东
王汉卿	董事成员
吴涛	董事会秘书
赵晓东	董事成员
张震	董事成员、高级管理人员
陈磊	高级管理人员
陈响元	高级管理人员
石广营	财务总监
马慧楠	监事会主席
高腾	监事成员
李建辉	监事成员

(五) 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、 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

3、 关联租赁情况

无

4、 关联担保情况

(1) 2018年8月3日, 公司与公司实际控制人陈志宏、王成签订协议, 交易标的为根据公司生产经营及业务发展的资金需要, 公司向郑州银行股份有限公司农业路支行申请 1500 万元的抵押贷款。为了有助于公司从上述银行取得借款, 公司关联方实际控制人陈志宏、王成拟为公司提供保证担保。

(2) 截止 2018 年 12 月 31 日, 郑州科慧科技股份有限公司已经从郑州银行股份有限公司农业路支行取得 1500 万元借款, 借款到期日为 2019 年 8 月 2 日, 陈志宏、王成为上述借款提供保证。

(3) 2018 年 4 月 12 日, 公司与公司实际控制人陈志宏、王成签订协议为公司向中信银行股份有限公司郑州分行申请的 250 万元质押贷款提供保证担保。

(4) 2018 年 8 月 8 日, 公司与公司实际控制人陈志宏、王成签订协议为公司向中信银行股份有限公司郑州分行申请的 750 万元质押贷款提供保证担保。

(5) 截止 2018 年 12 月 31 日, 公司已经从中信银行股份有限公司郑州分行取得 1000 万元借款, 借款到期日为 2019 年 2 月 10 日, 陈志宏、王成为上述借款提供保证担保。

(6) 2018 年 7 月 13 日, 公司实际控制人陈志宏、王成与海通恒信国际租赁股份有限公司 (以下简称“海通恒信”) 签订担保协议为公司对海通恒信所负债务提供连带责任担保。

5、 关联方资金拆借

无

6、 关联方资产转让、债务重组情况

无

7、 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	2,482,175.28	4,077,767.57

(六) 关联方应收应付款项

1、 应收项目

无

2、 应付项目

无

(七) 关联方承诺

无

九、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

无

(二) 或有事项

无

十、 资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

根据公司于2019年4月28日召开的第三届董事会第十六次会议决议公告，本年度利润分配预案为：暂不进行利润分配。

十一、 其他重要事项

(一) 其他对投资者决策有影响的重要事项

截至2018年12月31日止，公司股东陈志宏、王成将其持有的公司部分股份质押，质押情况如下：

持有人名称	总持有数量	质押/冻结总数	质押占其所持股份比例
陈志宏	3,420,625.00	1,000,000.00	29.23%
王成	1,034,750.00	1,028,750.00	30.07%

十二、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据及应收账款

项目	期末余额	年初余额
应收票据		3,819,000.00
应收账款	46,772,274.13	33,487,504.60
合计	46,772,274.13	37,306,504.60

1、 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票		3,819,000.00
合计		3,819,000.00

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	26,922,803.60	
合计	26,922,803.60	

2、 应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	期末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	50,548,246.15	99.90	3,775,972.02	7.47	46,772,274.13	36,783,505.23	100.00	3,296,000.63	8.96	33,487,504.60
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	51,848.30	0.10	51,848.30	100.00						
合计	50,600,094.45	100.00	3,827,820.32		46,772,274.13	36,783,505.23	100.00	3,296,000.63		33,487,504.60

公司期末无单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

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 (含 1 年)	30,515,737.17	1,525,786.86	5.00
1 至 2 年	13,532,224.00	1,353,222.40	10.00
2 至 3 年	529,590.00	105,918.00	20.00
3 至 4 年	997,209.11	498,604.56	50.00
4 至 5 年	247,684.00	198,147.20	80.00
5 年以上	94,293.00	94,293.00	100.00
合计	45,916,737.28	3,775,972.02	

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
关联方组合	4,631,508.87		
合计	4,631,508.87		

(2) 本期计提、收回或转回应收账款情况

本期计提坏账准备金额 531,819.69 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
内蒙古易暖科技有限公司	8,904,786.60	17.60	445,239.33
内乡利夫迪尔节能设备有限公司	8,350,000.00	16.50	834,940.00
山东凯马汽车制造有限公司赣州分公司	5,528,555.56	10.93	276,427.78
中机新时代有限公司	4,240,000.00	8.38	212,000.00
郑州科慧福瑞通机器人设备有限公司	3,212,189.78	6.35	

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
合计	30,235,531.94	59.76	1,768,607.11

(二) 其他应收款

项目	期末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,365,366.64	2,013,754.58
合计	2,365,366.64	2,013,754.58

1、 其他应收款

(1) 其他应收款分类披露：

类别	期末余额					年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,497,525.92	82.29	132,159.28	5.29	2,365,366.64	2,111,491.87	100.00	97,737.29	4.63	2,013,754.58
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	537,353.12	17.71	537,353.12	100.00						
合计	3,034,879.04	100.00	669,512.40		2,365,366.64	2,111,491.87	100.00	97,737.29		2,013,754.58

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（含1年）	933,547.68	46,677.38	5.00
1至2年	461,655.00	46,165.50	10.00
2至3年	191,782.00	38,356.40	20.00
3至4年	320.00	160.00	50.00
4至5年	1,000.00	800.00	80.00
5年以上			
合计	1,588,304.68	132,159.28	

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	883,749.24		
代扣代缴社保款组合	25,472.00		
合计	909,221.24		

（2）本期计提、收回或转回坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 571,775.11 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	年初账面余额
备用金	77,774.70	11,780.00
代扣款		15,360.00
保证金	899,000.00	2,064,146.87
往来款	2,056,899.34	
押金	1,205.00	20,205.00
合计	3,034,879.04	2,111,491.87

(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	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
郑州科慧汽车装备技术有限公司	往来款	537,799.56	1年以内、1-2年	17.72	
舒茨曼座椅(宁波)有限公司	保证金	449,000.00	1年以内、1-2年	14.79	28,950.00
郑州科慧机械制造有限公司	往来款	345,949.68	1年以内、1-2年	11.40	
河南升环劳务派遣有限公司	往来款	294,802.27	1年以内	9.71	14,740.11
河南速达电动汽车科技有限公司	保证金	200,000.00	1-2年	6.59	20,000.00
合计		1,827,551.51		60.21	63,690.11

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			年初余额		
	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	21,373,979.59		21,373,979.59	21,373,979.59		21,373,979.59
对联营、合营企业投资						
合计	21,373,979.59		21,373,979.59	21,373,979.59		21,373,979.59

1、对子公司投资

被投资单位	年初余额	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
郑州科慧机械制造有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
郑州科慧智能技术有限公司	375,000.00			375,000.00		
郑州科慧福瑞通机器人设备有限公司	4,300,000.00			4,300,000.00		
郑州科慧汽车装备技术有限公司	2,250,000.00			2,250,000.00		
圣基恒信(十堰)工业装备技术有限公司	10,200,000.00			10,200,000.00		
南京臻铭信自动化装备有限公司	1,248,979.59			1,248,979.59		
合计	21,373,979.59			21,373,979.59		

2、对联营、合营企业投资

公司本期无对联营、合营的投资。

(四) 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	66,451,567.28	39,343,457.81	56,121,070.19	32,961,480.42
其他业务	4,840,683.01	4,767,689.07	210,441.64	151,159.39
合计	71,292,250.29	44,111,146.88	56,331,511.83	33,112,639.81

十三、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
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）	2,722,689.61	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-90,901.76	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	420,160.11	
少数股东权益影响额	23,640.49	
合计	2,187,987.25	

(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（元）	
		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	5.36	0.10	0.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.02	0.06	0.06

（此页无正文）

郑州科慧科技股份有限公司
(加盖公章)

二〇一九年四月二十八日

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：

董事会秘书办公室