

证券代码：300370

证券简称：安控科技

公告编号：2020-116

## 北京安控科技股份有限公司 2019 年年度报告摘要

### 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
洪金明	独立董事	因容诚会计师事务所（特殊普通合伙）向公司提交了《北京安控科技股份有限公司 2019 年度审计报告》（容诚审字[2020]100Z0948 号），该审计报告为无法表示意见的审计报告。我们无法保证公司 2019 年年度报告内容真实、准确、完整。
张俊岩	独立董事	因容诚会计师事务所（特殊普通合伙）向公司提交了《北京安控科技股份有限公司 2019 年度审计报告》（容诚审字[2020]100Z0948 号），该审计报告为无法表示意见的审计报告。我们无法保证公司 2019 年年度报告内容真实、准确、完整。
黄旭	独立董事	本独立董事同意按期公布公司 2019 年年度报告及其摘要，但由于容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2019 年度财务报表出具了无法表示意见的审计报告（容诚审字【2020】100Z0948 号），本人无法保证本议案的真实性、准确性和完整性，无法保证不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，不同意承担个别及连带法律责任。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：无法表示意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为容诚会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用  不适用

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了无法表示意见的《北京安控科技股份有限公司审计报告》（容诚审字[2020]100Z0948 号），本公司董事会、监事会对相关事项已

有详细说明，请投资者注意阅读。

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 957,146,344 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	安控科技	股票代码	300370
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	李春福	庄维佳	
办公地址	北京市海淀区地锦路 9 号院 6 号楼	北京市海淀区地锦路 9 号院 6 号楼	
传真	010-62979746	010-62979746	
电话	010-62971668	010-62971668	
电子信箱	lichunfu@etrol.com	zhuangweijia@etrol.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

#### （1）报告期内公司的主营业务

报告期内，围绕公司发展战略及2019年工作计划，公司的主营业务聚焦于自动化、工控安全、智能制造等领域产品技术核心能力和场景应用能力的提升，重点关注工业互联网技术创新和行业应用实践的相结合，在自动化、油气服务、智慧产业三大业务领域为客户提供具有自主知识产权的产品、技术、整体解决方案及服务，致力于让客户的工作更加智能、高效、安全和环保。

##### ①自动化业务

公司作为工业互联网控制领域创新产品和工控安全解决方案提供商，报告期内，工业互联网、工控安全、智能制造相关的技术、产品和方案的研发和应用进一步深化。公司目前已拥有E-IIP（Etrol Intelligence Information Platform）工业互联网平台、功能安全SIS系统、DCS系统、模块化RTU、一体化RTU、行业专用控制器、扩展I/O、传感器及仪表、智能穿戴等自

主核心技术产品，拥有油气生产物联网井场解决方案、油气生产物联网站场解决方案、油气管道业务解决方案、油罐车安防调度系统、智能巡检系统、高低压配电柜整装撬装、智能工厂等行业整体解决方案，形成了以产品研发、生产、销售及行业系统解决方案为一体的完整业务链，在油气开采、油气储运、城市燃气、煤层气、水务、粮库、农业、消防等领域，为客户提供自动化、智能化创新产品和服务。

报告期内，在油气自动化领域围绕油气井智能分析技术和油气物联网技术两个方向进行了多项技术创新，持续开展功图计产与故障诊断技术研究，并且在新疆红山油田全面应用，受邀参加了“抽油机井示功图法产液量计算技术规范”行业标准的编写；深入开展抽油机控制理论研究，基于智能间抽理论，在长庆油田开展了间抽控制示范区建设，深挖油田降本增效潜力；基于气井柱塞气举工艺技术，将气井物联网应用技术与气井增产工艺相结合，获得长庆柱塞气举项目较大份额。

加强了公司边缘计算控制产品的研发和现场应用推广，开展RTU集成化、智能化升级，打造具有更强通信扩展能力、存储能力、集成应用平台能力的物联网边缘控制器产品。油田集成化井场主RTU和气田一体化RTU现场应用情况良好；支持LORA通讯的网关、仪表，进入现场小批量试用阶段，在大港油田和新疆油田开始试用。

## ②油气服务业务

报告期内，公司持续打造油田区块综合治理技术优势，油气业务服务范围已涉及随钻测量先进钻井工具研制销售及定向井技术服务提供，压裂，油气井维护、修井及措施作业，油气田地面工程建设，撬装设备，油气田化学品，油田环保，油田应急救援装备及制剂等，为客户提供综合、多方位、高端的一体化服务，助力油气田客户实现提质增效、安全环保。

报告期内，公司的油气服务业务专注于核心技术、高端服务能力的培养，加大以旋转导向、近钻头为主体的高端随钻工具及配件的设备销售和钻井服务提供；稳定推进了致密气、页岩气压裂项目，泥浆项目等，辅助开展排采项目；油田环保在稳固现有含油污水处理优势业务基础上，重点跟踪了压裂返排液、凝结水、达标外排水、复合驱污水回用、除硫技术服务等项目的技术创新和项目进展及落实；公司顺利打开应急救援装备及制剂产业，与新疆油田公司的《2019年新疆油田公司消防器材、泡沫灭火剂集中(框架)采购方案（定商定价）》的谈判成功，正式打开了新疆油田消防产品销售市场，扩大了油服领域产品技术服务领域。

## ③智慧产业业务

公司以自动化、信息化为核心，结合云计算、互联网+、大数据、物联网等先进技术，致力于智慧城市投资、建设、运营服务，逐步构建和形成了智慧粮库、智能建筑、智能安防（平

安城市、雪亮工程）、智慧园区、智慧水务、智能交通、等智慧城市领域的智能化产品、平台开发、整体解决方案和服务提供。报告期内，顺应市场变化，智慧产业坚持稳定当前业务规模，继续完善公司行业资质，提高公司自研自动化、信息化产品及解决方案在智慧产业业务中的比例的原则，提升公司智慧产业业务核心竞争力和项目利润。

报告期内全资子公司青鸟电子在维护原有资质的基础上，完成了电子与智能化工程专业承包壹级资质与建筑智能化系统设计专项甲级资质的延续；取得建筑装修装饰工程专业承包贰级资质与消防设施工程专业承包贰级资质；绍兴滨海新城医疗产业园项目获得浙江省建筑装饰协会省优项目；子公司江苏景雄承接了遵义市播州区城镇污水处理项目、铜川市人民医院新区医院二期项目安装及弱电智能化系统工程、宝安海滨文化公园（园建及配套设施）项目智能化工程等大型工程。

## （2）报告期内公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

### ①所属行业的发展阶段

报告期内公司所属行业的发展阶段和趋势，请详见“第四节、经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”。

### ②行业周期性特点

自动化市场景气度与下游生产制造企业发展情况息息相关，下游的工业应用企业对自动化控制行业的发展有明显影响。自动控制系统装置用于下游行业的新建产能和自动化技术改造项目，市场需求与下游行业的资本支出密切相关。公司提供的自动控制系统产品及方案应用于油气、城市燃气、水务、粮库、化工等领域，我国工业自动化率较发达国家仍有明显差距，由于人力成本上涨，转变经济增长方式的需要，各下游应用行业政策都大力鼓励提高自动化水平，用自动化提升工业制造业，公司产品的上述下游领域正在积极推进自动化、信息化、智能化建设，加速实现降本提质增效，将在未来较长时期保持较大规模的资本支出，用于智能化项目建设，自动化业务受短期市场波动的影响较小。

油服业务具有周期性特点。油服行业的周期性与原油市场价格的变化相关，在油价高企的时候，油气生产企业倾向于提高企业的资本开支生产更多的原油，当油价下跌的时候则会减少企业的资本开支来应对行业的寒冬。由于油价驱动因素，导致油服行业的市场规模正相关于油价的变化，但反应会有所滞后。低油价制约全球油气行业复苏的进程，但是我国能源安全战略的大背景使得油服行业景气度与油价相关性削弱，三桶油资本开支持续保持高位，国内油服行业景气持续。

智慧产业业务中智慧城市相关业务与城市建设、公共安全建设、基础产业发展相关性较

强，与宏观经济的发展呈正相关，同时受国家政策影响，具有一定的周期性和阶段性。

### ③公司所处的行业地位

公司是国内领先的自动化控制产品、智慧解决方案和服务提供商，二十年的技术和经验积累，在工业控制技术尤其是数据采集、传输、控制上形成了一些专利、独有的非专利技术等自主创新的差异化技术，结合对所涉及行业客户的工艺流程的理解，形成了在油气田自动化控制领域的国内领先地位。

在油气服务领域，公司在定向井、水平井随钻测量技术服务，油田化学品研发生产、油田污水处理等方面具有一定的优势。

在智慧产业领域，公司具有完备的行业相关资质、许可、认证、证书，包括建筑智能化系统设计专项甲级、电子与智能化工程专业承包壹级资质、安防工程企业设计施工维护能力证书壹级、国家保密局涉密信息系统集成甲级资质等资质，积累了丰富的应用案例，具备了行业竞争优势。

## 3、主要会计数据和财务指标

### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：元

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	1,255,875,227.80	1,371,045,013.22	-8.40%	1,766,370,972.14
归属于上市公司股东的净利润	13,007,938.45	-550,934,438.73	102.36%	106,251,226.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-26,187,111.22	-592,180,815.47	95.58%	97,977,972.47
经营活动产生的现金流量净额	232,986,504.08	-225,953,245.64	203.11%	-430,024,950.20
基本每股收益（元/股）	0.0136	-0.5748	102.37%	0.1108
稀释每股收益（元/股）	0.0136	-0.5748	102.37%	0.1108
加权平均净资产收益率	1.53%	-49.48%	51.01%	8.08%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	3,344,722,059.84	4,289,808,305.49	-22.03%	4,247,719,886.74
归属于上市公司股东的净资产	882,883,762.54	846,447,714.33	4.30%	1,401,941,908.89

### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

营业收入	201,081,421.36	208,334,475.69	292,064,474.16	554,394,856.59
归属于上市公司股东的净利润	1,019,666.21	3,500,767.18	523,964.65	7,963,540.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	217,873.26	1,797,277.33	-8,105,623.81	-20,096,638.00
经营活动产生的现金流量净额	-4,846,524.81	160,289,672.47	45,729,458.76	31,813,897.66

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

#### 4、股本及股东情况

##### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	57,918	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	55,914	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
俞凌	境内自然人	17.44%	166,911,026	166,910,952	质押	166,910,952	
董爱民	境内自然人	4.20%	40,197,554	35,773,165	质押	39,249,999	
徐辉	境内自然人	1.98%	18,996,614	0			
北京中海绿色投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.04%	10,000,000	0			
庄贵林	境内自然人	0.91%	8,682,520	8,682,240	质押	8,000,000	
北京鸿基大通投资有限公司	境内非国有法人	0.89%	8,475,860	0			
林悦	境内自然人	0.88%	8,443,486	0			
周永茂	境内自然人	0.55%	5,300,000	0			
刘晓良	境内自然人	0.42%	4,060,574	3,045,430			
李先军	境内自然人	0.42%	4,035,100	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明		无					

##### (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

是

## (1) 公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	到期日	债券余额（万元）	利率
北京安控科技股份有限公司 2016 年面向合格投资者公开发行公司债券	16 安控债	112460	2021 年 10 月 24 日	5.23	7.50%
北京安控科技股份有限公司 2017 年非公开发行公司债券	17 安控 01	114182	2020 年 06 月 26 日	25,000	6.30%
报告期内公司债券的付息兑付情况	1、“16 安控债”：本次债券的起息日为 2016 年 10 月 24 日，本次债券的付息日为 2017 年至 2021 年每年的 10 月 24 日(如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间兑付款项不另计利息)。报告期内，公司已按时支付本次债券第三期利息。 2、“17 安控 01”：本次债券的起息日为 2017 年 6 月 26 日，本期债券的付息日为 2018 年至 2020 年每年的 10 月 26 日(如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间兑付款项不另计利息)。报告期内，公司已按时支付本次债券第二期利息。				

## (2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

## ①“16安控债”

2019年6月24日，中证鹏元资信评估有限公司（以下简称“中证鹏元”）出具了《北京安控科技股份有限公司2016年公司债券2019年跟踪信用评级报告》（中鹏信评【2019】跟踪第【441】号），中证鹏元资信评估有限公司对公司及其2016年10月24日发行的公司债券的2019年度跟踪评级结果为：本期债券信用等级维持为AAA，发行主体长期信用等级维持为AA-，评级展望调整为负面，并将公司主体长期信用等级移出信用评级观察名单。《北京安控科技股份有

限公司2016年面向合格投资者公开发行公司债券2019年跟踪信用评级报告》已于2019年6月26日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露。

②“17安控01”

未安排信用评级。

**（3）截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标**

单位：万元

项目	2019 年	2018 年	同期变动率
资产负债率	70.22%	76.20%	-5.98%
EBITDA 全部债务比	12.13%	-19.70%	31.83%
利息保障倍数	1.04	-3.96	126.15%

**三、经营情况讨论与分析**

**1、报告期经营情况简介**

报告期内，公司实现营业总收入125,587.52万元，较上年同期下降8.40%；实现营业利润14,16.99万元，较上年同期增长102.51%；实现利润总额1,157.40万元，较上年同期增长102.06%；实现归属于上市公司股东的净利润1,300.79万元，较上年同期增长102.36%，实现扭亏为盈；公司基本每股收益为0.0136元。报告期内经营情况分析 & 主要工作：

**（1）受宏观经济下行、民营企业融资环境收紧因素影响，公司业务受资金所限，总体收入较去年同期略有下降。报告期内，公司集中有限的资源，聚焦核心业务，核心业务增速明显，自动化业务全年收入及占比大幅度上升；公司核心业务收入占比增加，盈利能力增强，公司实现扭亏为盈。**

公司2019年度三大主营业务较2017年度同期，自动化业务收入增速明显，自动化业务收入由去年同期的24,088.87万元上升至31,074.73万元，增幅为29.00%；在三大业务中，收入占比由去年同期的17.57%上升为24.74%；油气服务业务收入稳定上升，由去年同期的42,011.42万元上升至48,111.64万元，增幅14.52%；智慧产业收入下降明显，由2018年度的70,501.57万元下降至2019年度的45,764.73万元，降幅达35.09%。

智慧产业收入下降的主要原因系：一、智慧产业智慧产业业务所在的市政建设、交通管理、平安城市等领域，通常存在项目投资金额较大，建设时间较长、需要大量资金垫付的特定公司受资源所限，业务承接未达预期；二是公司优化结构和资源配置，报告期内转让了安控鼎辉32%的股权，安控鼎辉部分收入不再纳入公司合并报表范围，安控鼎辉从事业务属公司智慧产业板块，也影响了智慧产业业务板块收入。



## （2）深耕主业，激活一线业务单元的工作活力，主营业务发展质量稳步提升

报告期内公司集中资源，聚焦于公司的核心业务，深耕主业，采用有效的激励手段充分激发业务单元工作活力。

公司自动化业务继续深耕传统油气自动化优势市场，持续扩大市场份额，新疆区域全年新增合同额及收入远超预期，较去年同期有较大增长，在公司工业互联网平台（E-IIP）中标新疆油田物联网建设项目带动下，公司在新疆油田A11项目（油田生产物联网建设项目）建设中已取得先机；积极配合长庆油田抽油机智能控制柜的升级改进工作，并以第一名中标长庆油田数控柜项目，为未来两年的长庆油田业绩保持稳定提供了基础，同时加大与长庆油田各单位实验类、升级类项目的合作，如：智能间抽、智能注水、一体化水源井设备、堵水调剖控制、气井一体化装置、气田柱塞器举装置控制等产品实验性项目合作，为后续创新产品的市场拓展做好铺垫。在非油田市场，长输管网、城市燃气、储油储气库、化工等方面的项目也在稳步提升，报告期内实施了251储备库项目、枣庄燃气项目、山西化工SIS项等项目，积累了行业项目实施经验和成功案例。

报告期内公司油气服务业务专注于核心技术、高端服务能力的培养和提升。油田环保在稳固现有含油污水处理优势业务基础上，重点跟踪了压裂返排液、凝结水、达标外排水、复合驱污水回用、除硫技术服务等项目的进展及落实，全年累计处理污水量达3940万方；稳定推进了油田区块综合治理、油田增产措施业务，完成超稠油多介质辅助蒸汽热采工程施工96井次、稠油降粘施工48井次，较去年同期业务覆盖范围及业务量均有所上升。在定向井技术服务领域，公司加大了以旋转导向、近钻头为主体的高端随钻工具及配件的研发、设备销售和钻井服务提供，公司先进钻井工具近钻头业务的推进已获成效，在煤层气定向井服务试验中，公司的近钻头工具性能指标已与国际油服巨头产品趋同，获得了用户肯定，为后续业务拓展和承接奠定了坚实的基础。

报告期内公司智慧产业业务受公司资源投入所限，业务方向有所收缩，业务收入也相应下降。公司在智慧产业业务中，坚持提高公司自研及解决方案在智慧产业业务的比例，追求项目质量，提升项目利润的原则，拓展智能建筑、智能安防、智慧粮库（延伸至智慧农业）、智慧环保等领域业务。报告期内公司全资二级子公司青鸟电子中标并完成了浙江省某部屏蔽涉密机房的设计工作，该项目中标实现了公司涉密项目零的突破。同时，青鸟电子在该项目的实施过程中，总结和摸索出了一套涉密项目前期投标和项目实施的保密管理流程，为公司后续涉密项目的业务操作和实施中的保密管理提供了可操作的管理经验；公司智慧环保业务新增遵义污水处理项目3,550万元，智能建筑业务新增铜川市人民医院建筑智能化系统工程项

目约 2,516 万元等千万级以上项目；公司控股二级子公司郑州鑫胜主营业务也从智慧粮库向智慧农业延伸，为农业客户提供“高标准农田建设方案”、“高效节水灌溉农业项目工程设计方案”、“智能水费一体化滴灌系统方案”等整体解决方案。

**(3) 借助国家“一带一路”政策春风，抓住历史发展机遇，报告期内公司采取多种措施出海，积极拓展海外市场，寻找业务蓝海和培育新的业绩增长点。**

海外石油行业自动化市场潜力巨大，报告期内，公司依托在油气田行业积累的产品技术优势和丰富的项目实施经验，采取参与“三桶油”海外项目建设，在中亚、中东、非洲等石油资源丰富区域设立办事处和发展代理商，邀请国内客户参观等多种方式，积极拓展海外市场，成功完成沙特阿美的供货商资格入网，设立了迪拜分公司，发展了海外代理商，拜访了尼日尔能源与石油部长富马科耶·加多（Foumakoye Gado）先生，就尼日尔原油管道和油田地面建设项目的合作进行了深度交流；签订了 337.77 万美元的哈萨克斯坦电厂监控压缩机撬装项目并完成了交付；哈萨克斯坦子公司余维纳乐与哈萨克斯坦 Mangystau Munaigas JSC 签订了控制柜设备的供货技术服务协议并及时交付。根据 Mangystau Munaigas JSC 供应商品的合同，获得了哈萨克斯坦共和国境内合法使用产品的符合性认证，该证书不仅允许将设备进口到哈萨克斯坦共和国境内，而且可以在关税同盟国家内进口；与哈萨克斯坦 Alatau Energo Project LLP 和公司 M-CAT LLP 公司签订了服务协议，这两家公司有获得公共资源项目的自身优势，与他们的合作对于余维纳乐公司将来在哈萨克斯坦的发展具有重要意义。

**(4) 持续关注工业互联网技术创新和应用实践的结合，深度布局工业互联网、工控安全和智能制造相关技术研究，坚持主营业务领域的关键技术、产品及解决方案不断创新，为公司实现行业技术持续领先提供了有效保障。**

报告期内，公司依托企业技术中心、工控安全研究院，对工业互联网架构体系进行了全面的梳理，结合边缘计算的特点，对新一代工业控制系统的架构体系、基础特征和功能特点进行了定义，在工控安全方面着眼于工业企业大安全概念，提出了本体安全和防危理论。在现有公司 RTU 产品结合 5G 通信技术预研和产品应用方面，根据 5G 技术的特点，着重分析了工业互联网的适用场景，全面评估了高并发、高可靠、强实时等工业场景对通信能力的要求，明确了 5G 技术在公司产品和解决方案的应用场景和开发要求；在窄带物联网技术上，公司将 Lora 和 NB-IoT 技术应用在公司无线仪表、无线网关、无线 RTU 上，相关产品已在油田进行了试用，传输距离更远和功耗更低已体现场景价值；在工业互联网“端”和“云”产品方面，“端”侧通过升级 RTU、网关、仪表的运算存储通信能力，导入边缘计算、人工智能等相关技术，增强产品在边缘侧快速响应能力、运算分析和安全防护能力，进行新的应用场景赋能，并在

公司新产品CyberE系列产品上融入了实时数据库、基于本体安全的主动防御、专家系统等，产品已完成研制和测试，目前处于市场推广阶段；在工业互联网“云”端，公司E-IIP工业互联网平台也加大了工程化应用的进程，在处理高并发和强实时能力上有了进一步的提高，并在新疆油田等进行了应用，取得了良好的效果。

在智能制造方向上，以智能网关为入口，以工业互联网平台E-IIP为基础，建立完善的智能工厂生态建设体系产品，帮助企业实现车间的群智网络与分布式智能，实现数据的连通，工厂的数据透明化，制造的精益化，决策的智能化；在机器人应用方面，公司的油田巡检机器人产品在可靠性和智能性方面也进行了全面的升级，以提升工业现场的无人值守能力。

报告期内，在关键技术和元器件国产化方面，公司全力推进自研自制产品的国产化率，除CPU以外，通讯、存储、电源、隔离等关键元器件也正在进行国产化替代的测试，同时也在对国产实时操作系统和开源实时操作系统的支持进行技术性预研。

**(5) 市场宣传、品牌推广精准策划，专注行业内产品、技术、解决方案主题交流，积极推动行业联盟成立，参与行业媒体、行业论坛交流，有效促进了产品销售增长和公司品牌提升。**

报告期内，公司作为龙芯中科自主可控生态圈的重要工控安全领域战略合作伙伴，应邀出席龙芯中科在北京国家会议中心举办的2019龙芯新产品发布暨用户大会，并着重展示了基于龙芯1B处理器开发的国产化RTU——SuperE32 L510及解决方案。

参加了2019中国（克拉玛依）国际石油天然气及石化技术装备展览会，并在会议期间举办产品及行业解决方案技术推介会，向新疆油田公司、国内油气田客户展示公司最新的安全防危产品、工业互联网云平台、巡检机器人等技术和产品。

参加了中国仪器仪表学会在杭州举办的第三届中国石油化工智能工厂科技高峰论坛”暨“第十届中国石油化工重大工程仪表控制技术高峰论坛”，并做了安全产品的主题演讲。

报告期内，公司携手龙芯中科技术有限公司、浙江中控技术股份有限公司、杭州和利时自动化有限公司等单位发起并成立中国自动化产业链联盟，以推动中国自动化及上下游相关产业发展和中国自动化产业集群建设，推动中国智能制造和智慧城市进程。

公司获得北京市建筑企业联合会颁发的《北京建设行业诚信企业》和《北京建设行业AAA信用企业》；子公司陕西安控在众多企业中脱颖而出，获得西安市科技局“小巨人”企业称号；子公司青鸟电子荣获浙江省建筑装饰行业智能专业“青年榜样”的称号。

报告期内，公司收到北京市科学技术协会下发的《关于批准成立北京安控科技股份有限公司院士专家工作站的通知》（京科协函[2019]51号），批准公司成立北京安控科技股份有

限公司院士专家工作站。公司建立院士工作站旨在通过与院士专家团队合作，共同探索工控安全涉及的多维度（功能安全、信息安全、过程安全、操作安全等）、多技术（自动化、信息化、安全防护、大数据、云计算、AI、边缘计算等）与业务规则的融合工控安全理论，加速“安全的工业控制系统”重大攻关技术的突破。

**(6) 报告期内公司资本运作更趋理性和成熟，运作方向侧重于优化公司资源配置和公司核心技术及能力提升。**

报告期内，为进一步深化公司自动化、信息化产品技术优势，着力发展智慧工厂智能制造业务，拓宽公司自动化、信息化产品及技术在非油气行业的覆盖，构建公司新的、稳定的利润增长点，公司投资设立了合资控股子公司江苏安控鼎睿智能科技有限公司。

为进一步优化企业资源配置，集中资源，深耕核心业务，提升公司盈利能力，公司在报告期内分别转让了陕西安控石油技术有限公司51%股权，转让西安安控鼎辉信息技术有限公司32%股权。

**(7) 报告期内，公司加强了应收账款结构分析，制订切实可行的回款计划和回款激励手段，持续优化债务结构，做好资金统筹规划，强化财务管理与风险管控效果显现。**

报告期内，公司进一步完善了财务管理，强化了风险管控，逐步实现了“收、支”两条线的财务管控模式，提高了资金的使用效率。同时公司加大各业务单元自主发展的能力和风险防控能力，在公司总部继续推行“大项目审批机制”，择优选择回款周期短、资金压力小的项目，加强公司对项目风险的管控。报告期内，销售回款增加，收回受限资产，以及有效提高了资金使用效率，经营活动产生的现金流量净额由去年同期的-22,595.32万元上升到23,488.65万元，项目择优选择、财务及风险管控等一系列措施收效明显。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

## 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
自动化	310,747,337.39	192,799,777.15	37.96%	29.00%	26.96%	2.70%
油气服务	481,116,449.67	348,085,350.57	27.65%	14.52%	14.05%	1.10%
智慧产业	457,647,315.95	353,279,362.16	22.81%	-35.09%	-39.39%	31.67%
产品销售	276,565,695.71	172,107,982.99	37.77%	-15.95%	-19.13%	6.94%

整体解决方案	817,956,882.62	630,222,576.48	22.95%	1.19%	-9.71%	68.14%
运维及服务	154,988,524.68	91,833,930.41	40.75%	-32.21%	-28.91%	-6.33%
境内	1,222,351,266.61	868,649,362.28	28.94%	-10.52%	-16.47%	21.22%
境外	27,159,836.40	25,515,127.60	6.06%	100.00%	100.00%	100.00%

#### 4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

#### 5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用  不适用

公司2019年度三大主营业务较2018年度同期，自动化业务收入由24,088.87万元上升至31,074.73万元，增长了29%；油气服务收入由42,011.42万元上升至48,111.64万元，增长了14.52%；智慧产业收入下降明显，由2018年度的70,501.57万元下降至2019年度的 45,764.73万元，降幅达35.09%。

公司2019年度三大主营业务成本较2018年度同期，自动化业务成本由15,185.46万元上升至19,279.98万元，增长了26.96%；油气服务业务成本由30,521.35万元上升至34,808.54万元，增长了14.05%；智慧产业业务成本下降明显，由2018年度的58,290.49万元下降至2019年度的35,327.94万元，降幅达39.39%。

主要原因系公司抓住市场环境改善、油气行业持续复苏的历史机遇，发挥公司多年来油气田行业的业务优势，加大高附加值项目的投入力度，提升毛利水平；同时公司加强成本费用控制，期间费用较上年同期有所下降。

#### 6、面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

#### 7、涉及财务报告的相关事项

##### (1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

①2019年4月25日，公司召开了第四届董事会第四十七次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，根据财政部2017颁布的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》（财会[2017]7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移》（财会[2017]8号）、《企业会计准则第24号——套期会计》（财会[2017]9号）、《企业会计准则第37号——金融工具列报》（财会[2017]14号），公司根据《公司章程》及相关法律法规、规范性文件的相关规定，

变更公司会计政策。

②2019年8月29日，公司召开了第四届董事会第五十次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，根据财政部于2019年4月30日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6号）的要求，公司对财务报表格式进行相应变更。

财政部于2019年5月9日发布了“关于印发修订《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》的通知”（财会【2019】8号），于2019年5月16日发布了“关于印发修订《企业会计准则第12号—债务重组》的通知”（财会【2019】9号），公司根据《公司章程》及相关法律法规、规范性文件的相关规定，变更公司会计政策。

③2019年10月25日，公司召开了第四届董事会第五十三次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，根据财政部于2019年9月19日发布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），对合并财务报表格式进行了修订，同时将《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1号）废止。公司根据《公司章程》及相关法律法规、规范性文件的相关规定，变更公司会计政策。

### （2）报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

### （3）与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

序号	子公司全称	子公司简称	本期纳入合并范围原因
1	江苏安控鼎睿智能科技有限公司	安控鼎睿	新设成立
2	郑州安控智慧粮库技术研究有限公司	智慧粮库	注销
3	西安安控鼎辉信息技术有限公司	安控鼎辉	股权转让
4	宁波市东望智能系统工程有限公司	东望智能	失去控制