

证券代码：300370

证券简称：安控科技

公告编号：2017-041

## 北京安控科技股份有限公司 2016 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。

公司所有董事均出席了审议本次年报的董事会会议，无董事、监事、高级管理人员对本报告内容存在异议。

华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

☐ 适用 ☒ 不适用

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 599,176,645 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.30 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 6 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       | 聂荣欣                 | 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 | nierongxin@etrol.com | zhuangweijia@etrol.com |
|------|----------------------|------------------------|

## 2、报告期主要业务或产品简介

### （1）报告期内公司所从事的主要业务

公司以自动化、信息化技术为核心，在自动化、油气服务、智慧产业等三大业务领域为客户提供自主的产品、行业整体解决方案及服务。

公司在巩固和加强自动化行业领先优势的基础上，通过资本运作，加大了技术创新力度和产业链上下游资源的整合。报告期内，公司合并财务报表范围内新增三达新技术、青鸟电子、求是嘉禾和安控鼎辉等，完善并提高了公司三大业务领域的覆盖范围和整体解决方案能力，有效提升了公司综合竞争力和业务收入。

#### 1) 自动化业务

公司作为自动化领域创新产品和行业智慧解决方案提供商，拥有DCS、模块化RTU、一体化RTU、行业专用控制器、扩展I/O、传感器及仪表等多个自主核心技术、核心零部件的产品系列，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产业价值链。报告期内，凭借油气田专用控制器（柜）产品和油气田物联网解决方案在胜利油田、长庆油田、新疆油田、青海油田等中石化、中石油油气田的大规模销售，进一步巩固了公司在油气田自动化领域的领先优势。同时，依托公司油气自动化行业积累的丰富经验和技術优势，在城市燃气、煤层气、长输管道、海外LNG接收站、化工、水务等非油气自动化行业拓展成效显著。

#### 2) 油气服务业务

油气服务业务包括地质及油藏勘探服务、油气钻井开发技术与工程服务、油气生产服务，以及与油气勘探开发相关的软件、硬件、产品的研发与制造、污染治理等，横跨众多技术领域。提供多种产品或服务的油气服务企业，将有能力实现油气技术服务业务的产业链覆盖，并助力油田开采实现降本增效的目标。

公司油气服务业务依托公司在油气行业积累品牌资源和丰富经验，可为客户提供工程项目设计、地面建设、装备制造、油气井技术服务、油田环保等多种业务。

报告期内，泽天盛海向客户提供了定向井、水平井随钻测量技术服务及相关设备的研发、生产、销售。在此基础上，加大了对高端设备的投入，增加了泥浆、压裂、旋转导向等油田技术服务范围。通过2015年非公开发行股票收购三达新技术52.40%股权，公司新增了油田化学品生产及销售、油气增产工程技术服务、油田污水处理等业务。

#### 3) 智慧产业业务

公司智慧产业业务利用公司在自动化、信息化、物联网等信息技术领域的创新优势和业务整合能力，在粮库、水务、园区、环保、城市运营等领域，为客户提供行业智能化产品和解决方案、系统集成和服务。

①报告期内，公司通过现金支付的方式收购青鸟电子100%股权，青鸟电子专业从事智慧城市、建筑智能化、安防系统、计算机系统集成、生物识别技术的设计施工及产品研发。通过此次收购，丰富了公司智慧产业业务范围，提升了公司综合竞争力。

②报告期内，求是嘉禾纳入公司合并财务报表范围内，提高了公司在粮食仓储信息化的应用创新和技术创新，具备为客户提供完整的粮食行业智慧化信息整体解决方案和业务咨询服务能力；

③报告期内，公司合资成立安控鼎辉，介入城乡居民用户固网宽带末端接入系统建设、民网和军网的通信光缆线路建设及通信信息系统集成服务业务。伴随着国家“互联网+”战略的推进，电子商务、电子政务及大数据的不断发展和深入，同时受广大农村互联网信息网络应用和智慧城市的提出和发展要求，通信网络建设将迎来新一波的发展建设高潮。

## （2）主要产品及其用途

报告期内，公司在提供已有自动化产品及服务、油气随钻测量产品及服务、多功能粮情检测系统（含测温、测湿、测虫、测气功能）和智能通风等智慧粮库产品及服务的基础上，新增了一些产品及服务，扩大了公司业务服务范围、业务收入和提升了公司竞争力。

新增典型产品、服务及其用途说明如下：

### 1) 自动化业务

#### ①SuperE平台

SuperE平台是安控推出的新一代自动化产品平台，适用于分布式测控场合的控制器系列和分布式I/O系列，以及安全、高效和实时的通讯系统及各种系统辅助组件。平台上集成了多种控制技术、可视化技术、网络技术和信息技术，为离散控制、运动控制、批处理、安全控制和驱动控制等应用提供全集成化的解决方案。平台基于统一控制协议构架通讯网络，在产品性能上，具有连锁控制能力、丰富的高阶函数运算和完整的控制策略。平台从设计上考虑不同应用领域用户需求的特殊性，具有良好的环境适应性，适用于防腐蚀、宽环境温度、高海拔、防爆和户外使用要求的应用场合，在-40℃至80℃的环境中，系统能够长期可靠运行。平台提供了通用的控制引擎、软件编程环境，以及跨多个硬件平台的通讯支持，在统一开发环境中，配置和编程保持一致，从而能够优化系统部署、应用开发、培训和维护的各个环节。

#### ②粮库控制器LM325

LM325为智慧粮库智能通风系统量身定制的专用控制器，可作为SuperE32系列RTU的智能远程终端，采用RS485组网方式，支持标准Modbus协议，内置8路DI、4路大功率继电器、宽温128\*64像素的OLED有机发光屏、5个本地按键，可实现友好的中文人机交互。L325具备多路现场设备反馈DI输入，可对现场设备运行及到位情况进行智能判断及控制。L325通过本地组态可实现通用远程IO、正反转智能风机控制器、单向智能风机控制器、智能门窗推杆控制器等多种功能，实现量身定制的多用途、专业化功能。L325除了在本地上实现现场手动操作外，还可将DI通道配置为按键输入，外接现场防水安装箱的手动控制按键，实现低成本的现场手动控制。

### ③油气企业能耗管理系统ECMS

油气企业能耗管理系统ECMS软件可实现油气田生产企业各级管理单元的能耗、单耗数据的在线查询；可以对能耗指标进行综合对比分析，根据下达的指标对每月超标的单位进行预警提示；在历史数据基础上建立的能耗和单耗预测模型，可提前预测出各级单位月度、季度、全年的能源消费总量以及设备单耗，从而实现公司对能源消耗的提前掌控。ECMS还增加了油田重要耗能设备抽油机的系统效率分析与优化功能，通过研究抽油机运行过程中的光杆功率、地面设备效率和平衡指数，分析机、杆、泵工作状态，得到抽油机的系统效率，根据系统诊断结果对抽油机的工作参数做出相应调整，提高抽油机系统效率，达到节能降耗的目的。

## 2) 油气服务业务

### ①300W井下涡轮发电机

300W井下涡轮发电机是井下随钻仪器串能够挂接更多设备的基础。传统的MWD测斜已经不能满足复杂地层钻井的要求，仪器串中挂接更多的LWD设备，提供更丰富的地层数据，对于实现地质导向钻井有着非常重要的支持作用。井下仪器串电力供应能力是实现仪器串扩展的关键。高功率井下涡轮发电机具有较高的技术含量，要求发电机具备很高的能量转换效率，要有稳定可靠的整流和稳压模块，能够适应多个功率设备同时供电时对电源模块的极端要求。大功率井下涡轮发电机为井下无线随钻测斜仪器提供长时间续航能力，能够极大地降低钻井过程中的时间成本，减少起钻次数，缩短钻井工期。

②公司控股子公司三达新技术生产的油田化学品主要包括含油污水处理剂、钻井泥浆助剂、采油助剂等40余种，油污水处理剂、钻井泥浆助剂、采油助剂是石油天然气开采中勘探、钻井、井下作业、采油过程中必不可少的产品；在提供油气增产工程技术服务方面，三达新技术拥有闭路洗井、稠油热采降粘、固砂和泡沫流体增产、泡沫排液等专业领先技术。同时

三达新技术多年从事含油污水处理业务，并获新疆维吾尔自治区科技厅批准组建了自治区唯一的“新疆油田含油污水处理工程技术研究中心”，在从事污水处理过程中积攒了大量的污水处理技术，其生产的SDJ-E油田污水处理药剂有6个系列20种产品，可以处理低温污水、高温稠油污水、超稠油污水、高含硫污水、高含铁污水、凝胶污水、三采污水、混合污水等各类复杂的油田采出水。

③报告期内，公司全资子公司泽天盛海新增压裂钻完井一体化工程技术服务，为国内水力压裂市场提供先进的压裂工具、压裂液体系、压裂液设计、压裂工程设计以及压裂完井设计。为了满足精细化压裂的要求，同时提供实时压裂建模，针对不同的储层特征来优化压裂设计，提高储层改造的有效性和工程设计的合理性，使新疆油田、吐哈油田、中联煤层气和青海油田等客户在各种复杂的储藏中实现了增产和提高了油气采收率。

### 3) 智慧产业业务

#### ①智慧粮库智能测控终端系统

智能测控终端系统是公司控股孙公司郑州鑫胜专门针对智能化粮库建设研制开发的具有自主知识产权的综合性测控设备，该设备机箱由优质304材质不锈钢板制作而成，内含有触摸式液晶屏显示，将多功能粮情测控系统、智能通风控制系统、智能气调控制系统、智能安防系统等所需的传感器、测量设备、粮虫图像采集装置、控制设备、能耗计量设备、信号转换设备、现场操控设备、信息传输设备等高度集成，具有测温、测湿、测虫及测气功能（氧气或氮气、二氧化碳气体）、智能通风控制功能、智能气调控制功能、能耗监测功能和仓内粮情基本信息查询功能等，同时该设备还具有统一通信、匹配协议、集中监控、简化部署复杂度的功能。用以加强粮情综合分析能力，提高粮食仓储保管水平和能力。

#### ②智能出入库系统

智能出入库系统是采用粮库一卡通方式，实现粮食出入库作业过程的自动化控制，出入库作业的每个环节均由相应的专用设备为系统提供真实、准确的数据，以此保障粮食的数量、质量安全。主要设备：身份证阅读器、一卡通读写设备、二维码打印设备、手持终端、二维码扫描枪、多联打印机、自动扦样及品质检验化验设备、道闸、称重设备、LED大屏、红外感应设备、语音播报设备、PDA等。在国家中储粮一卡通项目中得到了广泛的应用。

#### ③智慧粮库信息化综合管控平台

智慧粮库信息化综合管控平台是多功能、多应用、互联互通、互相融合的大系统，所有子系统在同一个平台上实现监控管理,将粮库的所有业务流程融入平台汇总，简化流程透明管理，软件参数性能要符合相对应硬件仓储设备的性能指标，将三维管控系统、多功能粮情测

控系统、智能通风系统、粮食在线数量监测系统、智能控温系统、智能氮气气调储粮系统、环流熏蒸系统、视频监控系统、门禁系统、电子巡更系统、粮库业务管理系统等集成至三维模型中进行管控，将整个库区以三维模型的形式在系统中展现出来，通过光缆与物联网无线接入点的信号传输，远程可以模拟出现场的真实数据，通过对三维模型的虚拟操作可对实际系统进行控制，实现虚实结合、远程管控的目的，将粮库的所有业务流程、综合办公融入平台汇总，简化流程透明管理，最终实现“便捷、高效、安全、智能”的目标。

#### ④智慧园区

园区的管理是全方位、多层次的管理。园区规模比较大，领导者管理半径与管理纵深相应变大，做出准确决策的难度大大增加。从项目、公司、到各行业、各部门的逐级监控管理问题，不同市场环境的兼顾适应与风险控制问题，专业分工细化带来的资源整合及协调问题等，都是园区在管理中所面临的挑战。园区管理部门不仅要负责整个园区的管理，同时还要负责园区的产业推进、招商引资、应急处置和内部服务等各种服务与管理工作，因此必须建设一个强大的园区服务平台来进行支持。公司提供的智慧园区整体解决方案按照“117”规划设计，包含1个应急指挥中心（多功能展示、会商决策、园区云机房）；1个安环一体化平台（两重点一重大、水、气、危废、预警预测等）；7个智慧应用系统（智慧招商、智慧物流、智慧工程、产业分析、企业评价、孵化器、服务大厅）。建立一套从源头管起，注重风险防范，兼重应急指挥的园区安全环保管理体系，有效预防各类突发事件发生，提高事故处置效率，最大程度降低事故损失。提供更多面向园区入驻企业和人员的智慧应用服务，服务于企业经营、人文建设，并随着企业的经营活动外延、扩张园区服务，最终形成园区服务品牌和文化。智慧园区整体解决方案已在杭州建德高新园区成功试点，并获得用户认可。

#### ⑤智能建筑

智能建筑是利用系统集成方法，将智能型计算机技术、通信技术、控制技术、多媒体技术和现代建筑艺术有机结合，通过对设备的自动监控，对信息资源的管理，对使用者的信息服务及其建筑环境的优化组合，适合信息技术需要并且具有安全、高效、舒适、便利和灵活特点的现代化建筑物。建筑智能化工程服务包括：智能化集成系统及信息化应用系统，建筑设备管理系统，安全技术防范系统，智能卡应用系统，通讯系统，卫星接收及有线电视系统，停车场管理系统，综合布线系统，计算机网络系统，广播系统，会议系统，信息导引及发布系统，灾报警系统，机房工程等相关系统。公司全资孙公司青鸟电子拥有联网监控综合管理软件、智能楼宇综合管理系统、智能化集中监控软件、数字化智能枪柜管理系统、信息安全管理软件、多层防御安全接入控制API接口软件、弱电系统OMT开站配置软件等核心技术和

完善的工程施工资质，是智能建设领域内技术、系统集成能力领先的服务提供商。

### 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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

☐ 是 ☒ 否

单位：人民币元

|                        | 2016 年           | 2015 年           | 本年比上年增减    | 2014 年         |
|------------------------|------------------|------------------|------------|----------------|
| 营业收入                   | 934,647,477.36   | 547,647,049.45   | 70.67%     | 428,391,779.51 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 86,316,693.45    | 80,162,555.32    | 7.68%      | 55,749,866.87  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 82,582,286.23    | 77,971,534.49    | 5.91%      | 54,272,923.76  |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -71,484,322.04   | -1,597,835.41    | -4,373.82% | -34,549,074.07 |
| 基本每股收益（元/股）            | 0.1569           | 0.1635           | -4.04%     | 0.1157         |
| 稀释每股收益（元/股）            | 0.1569           | 0.1635           | -4.04%     | 0.1157         |
| 加权平均净资产收益率             | 8.84%            | 16.23%           | -7.39%     | 13.89%         |
|                        | 2016 年末          | 2015 年末          | 本年末比上年末增减  | 2014 年末        |
| 资产总额                   | 2,853,513,805.14 | 1,542,109,279.42 | 85.04%     | 897,669,525.07 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 1,272,430,018.77 | 815,328,695.02   | 56.06%     | 436,498,415.57 |

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

|                        | 第一季度           | 第二季度           | 第三季度           | 第四季度           |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入                   | 31,515,012.24  | 94,258,504.81  | 188,089,408.73 | 620,784,551.58 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | -15,254,506.76 | 4,207,224.10   | 19,588,236.19  | 77,775,739.92  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -15,140,623.27 | 3,877,063.68   | 19,139,169.78  | 74,706,676.04  |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -18,840,524.19 | -42,503,835.57 | -33,546,633.64 | 23,406,671.36  |

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                            | 16,830  | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数                         | 18,767      | 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   | 22.94%                                      | 137,467,460 | 137,467,460       | 质押      | 89,289,604                |   |
| 董爱民                                    | 境内自然人   | 6.07%                                       | 36,375,096  | 36,375,096        | 质押      | 23,250,000                |   |
| 林悦                                     | 境内自然人   | 4.35%                                       | 26,060,892  | 22,151,758        | 质押      | 6,900,000                 |   |
| 北京鸿基大通投资有限公司                           | 境内非国有法人 | 4.31%                                       | 25,825,100  | 25,825,100        | 质押      | 10,500,000                |   |
| 北京鸿海清科技有限公司                            | 境内非国有法人 | 1.53%                                       | 9,186,200   | 9,186,200         | 质押      | 7,300,000                 |   |
| 东吴证券股份有限公司                             | 境内非国有法人 | 1.44%                                       | 8,620,689   | 8,620,689         |         |                           |   |
| 申万菱信基金—工商银行—华融国际信托—盛世景定增基金权益投资集合资金信托计划 | 其他      | 1.44%                                       | 8,620,689   | 8,620,689         |         |                           |   |
| 成波                                     | 境内自然人   | 1.40%                                       | 8,404,590   | 8,404,590         | 质押      | 1,957,000                 |   |
| 中国光大银行股份有限公司—泓德优选成长混合型证券投资基金           | 其他      | 1.31%                                       | 7,878,991   | 1,616,379         |         |                           |   |
| 庄贵林                                    | 境内自然人   | 1.21%                                       | 7,235,200   | 5,501,400         |         |                           |   |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明                       |         | 上述股东中，北京鸿基大通投资有限公司和北京鸿海清科技有限公司实际控制人同为斯一鸣先生。 |             |                   |         |                           |   |

## (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

### (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 | 30,000   | 4.30% |
| 报告期内公司债券的付息兑付情况                    | 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，报告期内尚未到付息兑付日。 |        |                  |          |       |

### (2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2016年9月22日，鹏元资信评估有限公司出具了《北京安控科技股份有限公司2016年公开发行公司债券信用评级报告》（鹏信评【2016】第Z【441】号01），经鹏元资信评估有限公司综合评定，公司主体长期信用等级为AA-，公司2016年面向合格投资者公开发行公司债券的评级结果为AA+，该级别反映了债务安全性很高，违约风险很低。

2016年10月26日，公司收到鹏元资信评估有限公司出具的《信用等级通知书》（鹏信评【2016】跟踪第【1127】号），“16安控债”由深圳市高新投集团有限公司提供全额无条件不可撤销连带责任保证担保，因深圳市高新投集团有限公司主体长期信用等级由AA+上调为AAA，经鹏元资信评估有限公司证券评级评审委员会审定，决定上调公司2016年10月24日发行的2016年面向合格投资者公开发行公司债券债项级别为AAA。

### (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           | 2016 年 | 2015 年 | 同期变动率   |
|--------------|--------|--------|---------|
| 资产负债率        | 53.24% | 46.31% | 6.93%   |
| EBITDA 全部债务比 | 0.19   | 0.20   | -5.00%  |
| 利息保障倍数       | 5.01   | 6.34   | -20.98% |

## 三、经营情况讨论与分析

### 1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司实现营业收入93,464.75万元，较上年同期增长70.67%；营业利润为11,261.02万元，较上年同期增长28.26%；利润总额为12,206.87万元，较上年同期增长30.07%；

归属上市公司股东的净利润为8,631.67万元，较上年同期增长7.68%；基本每股收益为0.1569元，较上年同期下降4.04%；加权平均净资产收益率为8.84%，较上年同期下降7.39%。其中，营业收入、营业利润、利润总额和归属于上市公司股东的净利润较上年同期分别增长70.67%、28.26%、30.07%和7.68%，主要系公司加大了市场拓展力度，并通过资本运作收购青鸟电子100%股权、三达新技术52.40%股权，完善了油气服务和智慧产业布局所致。

报告期内，营业成本60,860.98万元，同比增加88.24%，主要系公司规模增大，营业成本与营业收入同向增长。公司销售费用3,692.27万元，同比增加10.10%，主要系收入增长、与之匹配的销售人员工资显著增加所致。管理费用11,905.24万元，同比增加64.05%，主要系公司生产经营规模显著扩大，新并购子公司导致报告期管理费用增加所致。总体来看，销售费用和管理费用增长幅度均低于收入增长幅度，说明公司全面预算和费用管控执行有效。财务费用2,860.13万元，同比增加60.26%，主要系融资规模扩大，利息支出增加所致。报告期内，公司经营活动产生的现金流量-7,148.43万元同比下降4,373.82%，主要系生产经营规模迅速扩大所致。

报告期内，在公司董事会的领导下，管理层审时度势，倡导创新，努力践行公司战略规划和2016年年度经营计划，积极应对产业环境的新形势，以市场需求为导向，持续不断地推进新产品研发和技术创新。同时，公司进一步加强了市场开拓、兼并收购力度，加大资源整合和内部管控，稳步推进各项业务顺利开展和内部绩效改进，使公司在业务范围、经营业绩、产品质量、市场服务、技术研发和企业管理水平等各方面都取得了良好的成绩，公司经营业绩保持稳健上升的发展态势。

报告期内重要工作情况回顾如下：

（1）公司战略规划推进效果明显，自动化、油气服务、智慧产业三线均衡发展，油气服务、智慧产业业务发展提速。

报告期内，自动化业务收入占总收入比为26.49%；油气服务收入金额较上年同比增加157.50%，收入占比由24.48%上升到36.94%；智慧产业收入金额较上年同比增加637.16%，收入占比由8.35%增加到36.07%；公司凭借在工业自动化领域多年积累的核心竞争优势，通过资本运作和市场拓展，在油气服领域和智慧产业领域战略布局成效显著，三大主营业务已呈均衡发展态势。

#### 1) 自动化业务

自动化业务，报告期内实现收入24,759.04万元，较上年同期下降32.04%，主要系2015年新疆区域锅炉自动化大项目影响所致。剔除此项目影响，在国际油价持续低迷、国内油田投

资减少的大环境下，公司油气田自动化业务收入保持稳定。公司在巩固原有油气田自动化领域优势的同时，在一些新的行业和领域也取得了突破和进展。

①海外项目有所斩获，中标巴基斯坦卡西姆港LNG接收站一体化仪电橇项目，为公司依托“一带一路”扩大海外销售迈出了坚实的一步；

②永康自来水公司洪塘坑水厂厂控设备项目，胜芳净水厂及配水官网工程自控系统项目，水厂自动化项目市场拓展趋势良好；

③管道自动化业务有了显著的进步，河南禹州燃气元木至苌庄管道工程SCADA自控系统项目，罗-湘阴-屈原/汨罗-平江天然气支线管道工程站场控制系统项目，大和天然气输气管道工程SCADA及通信系统项目；

④大宁吉县区块大吉5-6井区西部2亿方滚动试采地面集输工程二期项目中标，公司在煤层气自动化领域的产品和服务能力获得用户高度认可，体现了公司的综合实力。

## 2) 油气服务

在国际油价持续低迷、国内油田投资相对萎缩的大环境下，公司对主营的随钻测量业务市场状况进行分析后得出，低端随钻测量仪器和技术服务的需求饱和，作业量减少，服务费用下降；中高端仪器和服务的需求增加，具备一定技术含量的设备及服务在国内市场中具备较强的竞争能力和较好的利润空间。报告期内，公司承接随钻测量业务的子公司泽天盛海积极迎合市场需求导向，在保证原有业务基础上，进一步加大了对于高端设备、服务的投入，向“高、精、尖”技术上发展，大功率发电机、近钻头、EMWD仪器、挂接方位Gamma和电阻率的LWD仪器等新型产品的推广、旋转导向服务的提供，以及引进压裂技术服务，在泥浆服务方面的横向拓展，均为公司的产品销售和技术服务带来稳定的市场。

报告期内，泽天盛海在新疆中标压裂及水平井技术服务，在川庆钻探取得LWD市场准入；在中原油田取得旋转导向市场准入，为公司油气服务业务的纵深发展奠定了良好的基础，很大程度上缓解了石油市场周期性变化对于公司随钻测量业务经营情况的影响。

## 3) 智慧产业

### ①智能建筑

报告期内，公司全资孙子公司青鸟电子智能建筑项目新签合同增加，如浙商银行总行新大楼（钱江新城）智能化系统工程合同、前进工业园区农居高层安置房一期工程智能化工程合同、哈密宝农综合商贸城（智能建筑专业工程）合同、西安万象汇2期高新智慧广场（消防、强电、户外灯光）安装项目合同金额、杭政储出【2004】43号地块二期（A-01-3、4、5地块）B1B2B3楼智能化工程合同等。

报告期内，青鸟电子有4项智能化工程获得浙江省优秀建筑装饰工程奖，杭州大华饭店网络监控改造工程获得G20杭州峰会优秀建筑装饰工程奖，体现了其在咨询设计、施工、系统集成、运营维护上领先的项目实施管理能力。青鸟电子智能建筑业务构成也从单一到多元，从住宅小区到酒店、医院、银行、政府多种类型客户转变。

## ②智慧粮库

公司控股孙公司郑州鑫胜基于样板工程“河南郑州兴隆国家粮库智能化升级项目”示范点的作用，由点及面，拓展市场，顺利完成报告期内的销售任务，并成功中标“南靖县九美中心粮库充氮气调储粮系统采购项目”、“焦作隆丰粮食储备有限公司仓储智能化升级改造项目”、“台江粮库智能化系统建设”等项目，为下一年度销售指标达成奠定了良好的基础。

(2) 大力落实产学研用有效结合，发挥优势企业技术研发战略合作作用，提升公司创新能力和核心竞争力，巩固和加强公司行业影响力。

1) 报告期内，公司成功获得北京市企业技术中心和北京市工程实验室认定，研发技术平台的建立，将推进公司产学研用深度融合，有效提升公司创新能力和技术成果转化能力。

2) 报告期内，公司与龙芯中科技术有限公司签署战略合作框架协议，共同致力于推进国产化 CPU 在工业控制、石油等自动化领域产品中的技术研发和应用推广，打造自主知识产权、安全可控的控制系统有利于提升公司的核心竞争力。

3) 公司与中国电子科技网络信息安全有限公司（中国网安）签署战略合作协议，发挥双方在各自领域优势，共同推进工业自动化领域的信息安全，公司作为自动化领域创新产品和行业解决方案提供商，结合中国网安信息加密、网络信息安全监测和预警技术，推动“自主可控”的安全自动化产品和系统的开发、监测、认证和应用。

4) 公司控股子公司三达新技术与西安石油大学合作的“基于回用的采油（气）污水处理技术研究及应用”项目获得中国产学研合作促进会的认可，被授予2016年中国产学研合作创新成果一等奖。三达新技术通过新疆维吾尔自治区经济与信息化委员会等六家自治区部门的审核，将公司认定为自治区级企业技术中心、自治区级产学研联合开发示范基地，报告期内执行科技项目10项，新疆油田储层粘土膨胀伤害及保护技术研究、超稠油高温污水处理反相破乳剂的现场应用良项目已通过验收。

5) 公司控股孙公司郑州鑫胜完成和河南工业大学合作的“十二五”农村领域国家科技计划课题研究任务“粮食流通监测传感技术研究及设备开发/2013BAD17B04\_”；与国家粮食局科学研究院合作的粮食公益性行业科研专项研究任务“粮堆多场耦合模型调控与区域标准化应用研究”，已经进入到中期科研阶段。

6) 公司控股孙公司求是嘉禾参与粮食行业标准《LS/T1804-2016粮食出入库业务信息系统技术规范》和《LS/T1801-2016粮食信息术语-仓储》的制定。

7) 报告期内公司完成54项知识产权申请任务，其中发明专利19项，实用新型15项，软件著作权20项，报告期内已授权10项。

(3) 非公开、公司债、股权激励等多渠道融资，既提供了公司业务高速发展的资金支撑，整合了行业内优势资源，又保证了公司核心骨干人员的稳定，激发管理团队的积极性和提高经营效率，保障公司业绩提升和完成。

(4) 报告期内，公司并购工作进展良好，通过资本运作加速推进了智慧产业、油气服务业务战略布局。

报告期内，公司通过自有资金收购青鸟电子100%股权；通过2015年非公开发行股票方式收购三达新技术52.40%股权，整合优势资源，加速了公司进军智慧产业、油气服务业务的步伐。

(5) 明确以市场为导向优化内部协同机制，提高对一线部门的支持力度；推进生产系统标准化工作，降低产品生产成本；加强研发过程管理，提升研发设计质量。

为了提供市场和工程实施效率，以市场为导向的原则对制度流程进行梳理完善。针对数字化油气田产品生产销售，制定和完善了相关流程（《数字化产品研发生产服务管理流程》《定型整机生产管理流程》）；针对售前、售中、售后，制定和完善了《产品信息发布制度》、《定制产品开发流程》、《定制产品生产流程》、《现场问题服务流程》等一系列流程。

加强研发过程管理，推进IPD产品研发模式，建立产品需求管理库对市场需求进行量化管理；建立产品研发从概要设计、详细设计、测试、小批量试制全流程的里程碑评审机制；建立硬件产品可靠性、可制造性、元器件平台化评审机制；加强硬件产品模块化、软件产品平台化工作；对《产品研发管理流程》、《研发中心元器件管理办法》进行了修订，新增《研发项目配置管理流程》，提升了产品研发设计质量。

(6) 以公司绩效改进为主线，以提升员工队伍效率，优化员工结构为主要手段，从绩效管理、激励引导、企业文化、培训、员工通道建设等方面，推进公司人力资源建设。

#### 1) 推进绩效改进工作

报告期内全面在全公司推进绩效管理工作。首先在总部职能部门试点绩效管理，制定部门指标；将公司总体目标逐级分解至员工，力求逐步形成对公司总体目标的支撑。其次在有条件的子公司推进绩效管理工作；第三，根据股权激励的要求，对授予限制性股票的员工进行绩效管理。实现了公司总体目标与各子公司、各部门目标，以及与员工工作目标的对接，

促进了公司总体目标的落实。另外，绩效考核结果对员工的考核有助于识别绩优员工及绩差员工，为员工激励、人才甄别、员工优化、适岗培训工作提供了依据。

## 2) 优化激励的经济杠杆作用

强化对增量及新创业务的激励。优化《子公司管理办法》，进一步明确子公司利润的核算规则，提升对于超额利润的奖励力度用于管理团队的奖励。建立相应的专项奖励，对申请专利、提出合理化建议、费用节约的员工进行奖励等，合理引导员工行为。

## 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

## 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

按业务年度口径汇总的主营业务数据

☐ 适用 ☒ 不适用

## 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

## 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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(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

☒ 适用 ☐ 不适用

本期新增子公司：

| 序号 | 子公司全称            | 子公司简称  | 本期纳入合并范围原因  |
|----|------------------|--------|-------------|
| 1  | 西安安控鼎辉信息技术有限公司   | 安控鼎辉   | 新设成立        |
| 2  | 杭州青鸟电子有限公司       | 青鸟电子   | 非同一控制下的控股合并 |
| 3  | 克拉玛依市三达新技术股份有限公司 | 三达新技术  | 非同一控制下的控股合并 |
| 4  | 克拉玛依安控科技有限公司     | 克拉玛依安控 | 新设成立        |
| 5  | 浙江求是嘉禾信息技术有限公司   | 求是嘉禾   | 非同一控制下的控股合并 |

本期减少子公司：

| 序号 | 子公司全称          | 子公司简称 | 本期未纳入合并范围原因 |
|----|----------------|-------|-------------|
| 1  | 北京安控联拓能源投资有限公司 | 安控联拓  | 注销          |
| 2  | 厦门安控联润科技有限公司   | 安控联润  | 股权转让        |
| 3  | 北京双良石油技术有限公司   | 双良石油  | 股权转让        |