

证券代码: 300139

证券简称: 晓程科技

公告编号: 2018012

# 北京晓程科技股份有限公司 2017 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。

中审众环会计师事务所(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。

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中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

适用  不适用

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

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

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	晓程科技	股票代码	300139
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	王含静	王泽川	
办公地址	北京市海淀区西三环北路 87 号国际财经中心 D 座 503	北京市海淀区西三环北路 87 号国际财经中心 D 座 503	
传真	010-68466652	010-68466652	
电话	010-68459012-8072	010-68459012-8072	
电子信箱	tzz@xiaocheng.com	wangzc@xiaocheng.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

公司自设立以来,始终致力于电力线载波芯片及相关集成电路产品的研发、销售,并面向电力行业用户提供完整解决方案和技术服务。公司积极拓展海外市场,为终端客户提供电力生产—配网扩建—电网降损—电能计量等服务,打造行业解决方案、行业服务闭环;在国内市场方面,公司专注于载波芯片及相关集成电路技术研发,紧跟国家电网、南方电网新技术标准和采购计划,积极推广、销售新一代载波芯片及相关集成电路应用产品,不断提升公司品牌及市场影响力。

近年来,随着我国智能电网和物联网建设的全面展开,特别是用电信息采集建设的全面推进,电力线载波通信技术得到进一步的推广和应用。作为电力线载波通信核心的载波芯片更是获得了爆发式增长,市场潜力巨大。目前,电力线宽带载波通信技术已被应用于用电信息采集、智能家居、智能园区、中低压配网自动化等领域,为智能电网提供了稳定性好、实时性

强、传输速率快、可靠性高的数据处理服务。

报告期内，随着国内窄带电力线载波通信产品的全面覆盖，以及电网公司对抄表成功率、实时响应速度和线损计算等要求的进一步提高，国内市场对窄带电力线载波通信产品的需求量不断降低，对更为先进的宽带电力线载波通信技术以及采集产品有了新一轮的需求。国家电网公司出台了正式的宽带电力线载波通信标准，推动各厂商的产品和方案能够实现互联互通，但国家电网公司各网省公司在宽带载波通信技术的应用上也没有完全形成规模，从而导致该产品在报告期内并未形成大批量的销售。

报告期内公司已经完成了符合新标准的宽带电力线载波通信芯片的研发工作，预计于2018年上半年完成符合新标准的宽带电力线载波通信产品的送检工作。国家电网市场方面，公司在报告期内取得宽带产品国网计量中心检测报告，并成功入围国网范围内的方案应用供应商名单，并在国网范围内多个省份都成功试点，取得良好的效果，客户满意度极高。南方电网方面，公司已经完成宽带载波通信产品的送检和试点测试工作以及量产销售的前期准备工作。电能表市场方面，由于国内电工仪器仪表行业生产能力过剩，产品市场竞争非常激烈，导致子公司富根电气国内市场订单减少，收入下降。针对严峻市场形势，公司积极开拓了其他电力线载波通信技术应用市场，在其他非电网市场推广窄带和宽带电力线载波通信技术，配合客户进行样机和小批产品的研发和生产工作。

近年来，在发展国内市场的同时，公司不断在海外寻找新的市场领域，开拓新的海外市场。在国家“一带一路”发展战略号召下，并依托于电力先进技术的深厚积累，公司抓住加纳、南非、哈萨克斯坦等国际电力市场的发展机遇，陆续开展多个电力相关项目，在海外电力市场成功打出了“中国制造”的品牌。报告期内，公司各海外项目有序推进。2017年初，经过公司2017年第一次临时股东大会通过，公司计划投资加纳378MW燃气电厂（一期）项目，并接至加纳西部地区国家电网系统。通过该项目的建设，公司将进一步增强在加纳电力供应和服务领域的市场地位，有利于公司进一步完善电力产业链，实现向发电端的业务延伸，从而与公司已有的配电端和用电端的业务形成更好的协同效用，提升在加纳电力市场的话语权和竞争力，为未来获得更多订单，深化与当地客户合作关系，持续提升业绩打下坚实基础。目前该项目正在进行前期建设的准备工作。

### 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：人民币元

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	138,011,777.63	225,219,028.47	-38.72%	224,086,168.90
归属于上市公司股东的净利润	-190,056,187.69	27,985,118.53	-779.13%	34,976,510.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-122,410,280.13	28,999,033.60	-522.12%	37,316,196.53
经营活动产生的现金流量净额	58,896,445.40	23,699,022.93	148.52%	11,966,143.17
基本每股收益（元/股）	-0.69	0.10	-790.00%	0.13
稀释每股收益（元/股）	-0.69	0.10	-790.00%	0.13
加权平均净资产收益率	-15.68%	2.17%	-17.85%	2.82%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	1,501,792,148.46	1,451,994,291.25	3.43%	1,434,353,699.86
归属于上市公司股东的净资产	1,111,712,412.90	1,313,311,147.30	-15.35%	1,268,025,121.47

## (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	72,443,211.13	61,309,124.93	41,516,272.66	-37,256,831.09
归属于上市公司股东的净利润	6,966,882.27	-6,161,185.34	-25,971,682.96	-164,890,201.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,057,345.85	-6,017,691.92	-25,818,615.43	-97,631,318.63
经营活动产生的现金流量净额	-10,514,009.32	35,491,273.06	25,858,859.88	8,060,321.78

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

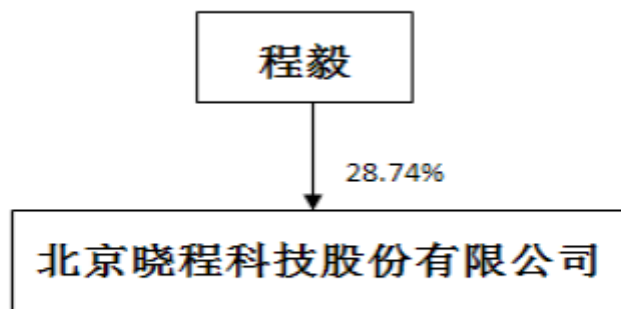
报告期末普通股股东总数	26,716	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	26,993	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
程毅	境内自然人	28.74%	78,750,000	59,062,500	质押	50,400,000	
					冻结	5,717,406	
陈笑慧	境内自然人	0.84%	2,300,000	0			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.82%	2,251,900	0			
湖北省高新技术产业投资有限公司	境内非国有法人	0.54%	1,479,400	0			
#苏一帆	境内自然人	0.45%	1,239,247	0			
刘天舒	境内自然人	0.44%	1,210,200	0			
张雪来	境内自然人	0.33%	895,687	671,765			
何科	境内自然人	0.29%	781,889	0			
余文兵	境内自然人	0.28%	775,000	581,250			
#汤静华	境内自然人	0.26%	711,500	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	不适用						

## (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  
否

## 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

## (一) 报告期内总体经营情况

报告期内，公司实现营业总收入13,801.18万元，比去年同期减少38.72%；营业利润为-16,255.51万元，比去年同期下降699.56%；利润总额-16,294.36万元，比去年同期下降700.24%；归属于上市公司股东净利润为-19,005.62万元，比去年同期下降779.13%。驱动业绩变化的主要因素为报告期内美元汇率大幅下降，导致公司汇兑损失增加；海外主要运营项目因客户回款较慢，公司在报告期内与ECG签订降损项目的《补充协议》，新的支付方式回款周期较长，本报告期一次性计提递延损失导致公司利润大幅下降。BOT项目办理清算后，将账面应收款与实际结算款项的差异核销；东部省配网ECG以清点物资为由未正常付款，出于谨慎性原则，全额计提坏账；南非PPP项目由于E市政府多次更换公共建设部领导，拒绝付款，故此公司对南非公司的工程项目全额计提资产损失。

## (二) 公司主要经营情况

## 1. 公司海外项目进展情况

报告期内，目前在运行的主要海外项目情况如下：

## (1) BOT项目

子公司CB公司（公司控股65%）与加纳国家电力公司（ECG）合作，在首都阿克拉部分地区为其更换预付费智能电表，并在合同期内参与用电运营管理，同时收取用户电费时直接和加纳ECG公司分成。按照合同约定，BOT项目运营在2016年年底结束，ECG公司已经于2016年4月启动BOT项目整体的工程结算及项目验收审计，在审计期间由于涉及对电表计量和监测系统的测试，经双方协商决定自4月起暂停日常的电费结算付款，需要待ECG完成验收工作出具正式验收文件后再针对暂停期内的业务款项进行统一确认支付。报告期内，在最终结算支付时，由于当地环境复杂，项目部分技术要求未达预期，ECG扣款400万美元，合人民币2,600万元。此外，CB公司在2017年12月与加纳ECG公司签订了BOT后续的智能电表供应合同，总

价值约为300万美金，此合同2018年开始执行，CB公司陆续向ECG供表。结算方式为ECG预付合同总价的20%，后按照每批供表的发票，分四个月付清发票金额。

#### (2) 降低线损与相关电网改造项目

公司全资子公司BXC公司对ECG所管辖的阿克拉区域内的45万户旧电网进行工程设计改造，对原有用户（含工业、商业和民用等用户）电表换装登记和智能化改造，构建该片区高效自动化的集抄网络，并在此基础上对供电线路进行优化。公司负责项目区域电网的运营管理，向用户收取电费并对安装电表数据进行集抄记录，同时双方约定根据公司对电网改造回抄后的区域电网实际用电量、约定结算电价、加纳ECG合约下供电成本等数据进行测算当期实现的降损收益，并与加纳ECG按公司80%，ECG20%进行分成结算。报告期内，受加纳国内用电管理现状影响，ECG回款较慢等原因，2017年3月加纳BXC与ECG签订《补充协议》，双方约定对降损项目已完工的三个台区进行清算。BXC将已完工的三个台区对应的全部资产（包括运营管理权）移交给ECG，ECG分144期向公司支付总额8,593万美元。由于项目收款期较长，折现后该项目在合并层面实现亏损1,169.23万美元，约合人民币7,600万元。

#### (3) 加纳中部及西部省配网线路扩建项目和加纳阿善堤西、阿善堤东、东部及沃尔特区配网线路扩建项目

公司控股子公司加纳CB公司在2012年6月和12月与加纳ECG公司分别签订了《中部及西部省配网线路扩建项目合同》和《阿善堤西、阿善堤东、东部及沃尔特区配网线路扩建项目合同》，进入配网建设领域。中部配网项目与东部配网项目的合同金额均为2,000万美元，其建设方式均为加纳CB公司负责项目所需的电力设备及物料的采购及施工建设，加纳CB公司将预先垫付资金，用于购买相关电力工程设施及物料。项目实施一年后，加纳ECG公司分48个月支付加纳CB公司物资采购款，相关项目施工款项将按照每月完成的进度支付。项目施工款项的金额占总金额的14%，物资采购款占总金额的86%。目前两个配网线路扩建工程由加纳BXC公司承建。

报告期内，中西部现场材料核算约1,500万美金，ECG已通过分期付款的方式支付，目前还有部分材料款及工程款尚未结算。2017年东部、沃尔特及阿善堤地区已经完工，ECG对公司项目以需要清点为由，暂缓付款及验收。在此期间我方正在和ECG人员进行材料核算，待核算金额确定后可恢复付款。从谨慎性原则考虑，对ECG未按时支付的款项净额全额计提坏账约为1100万元人民币。

#### (4) 加纳阿克拉20MW光伏电站项目

2013年10月BXC公司签订了《承建加纳阿克拉20MW光伏电站项目》。加纳太阳辐射强，日照时间较长，光能资源丰富，是太阳辐射富集地区之一，适合建设光伏电站。报告期内，该项目已经并网发电，但因ECG要求并网线路要建造双回路铁塔替换原有木杆，铁塔在报告期间内尚未建造完成，从2017年4月起至目前每月实际收益为发票金额的一半，待铁塔建设完成后ECG将恢复另一半金额的付款，并补付2017年至今的余款。至今，电站已扩容至22MW，发电情况良好。

#### (5) 南非PPP合同项目

2014年12月公司与南非Emfuleni市政府签署了《采购智能计量设备公私合作伙伴关系协议》。合同总金额1亿美元，E市政府委托公司在其管辖区内设计并安装智能电网和水资源计量专用智能计量系统，并将当地电表和水表进行改造，包括至少安装66,000个单相智能电力预付费电表及5,100个三相智能电表及83,123个水表和相关系统采集装置，用于监测、计量、改善该地区电力及用水供应及情况，实现该区域用水、用电智能化、有效管理、降低损失、节能减排。

根据合同约定，项目需搭建实验网，并聘请当地第三方独立认证机构对公司各项产品、技术及系统进行认证，报告期内，公司单相及三相电表已全部通过SABS认证（南非国家标准局），CIU（购电专用卡）已通过ICASA认证（南非独立通信局），水表已拿到NRCS（南非国家标准强制管理局）证书。截止到2017年12月31日，在建工程-南非PPP项目部分工程已经满足结算条件，南非BXC公司于2017年12月8日取得E市公共设施项目部总监签名的截止2017年10月31日发票签收单，结算金额1916万兰特。由于E市政府公共建设部门领导更换后，拒绝付款，并将已经开具的发票退回，公司经过多次沟通都没收到满意的结果。基于谨慎性原则，我们对南非项目已发生的支出全额计提资产减值准备。影响金额人民币2757万元。

## （6）金矿

Akroma金矿是晓程加纳电力公司持有65%股权的金矿企业，截至报告期末，已完成设备安装并做好最后调试，2018年初取得加纳矿委会的采矿施工证、爆破及炸药证等相关证书，预计2018年2季度可以产矿。加纳的矿产资源十分丰富，公司也对该领域较为关注。后期还会加大对该领域的投入。

报告期内，晓程加纳电力公司通过收购Akoase Resources Company Limited公司的100%股权获取Akoase金矿项目的探矿权，该探矿权评估价值为973.68万美元，截至报告期末，股权转让手续已办理完毕。

## （7）378MW燃气电厂（一期）项目

为了进一步优化公司产业链结构，同时为满足加纳市场的电力需求，公司拟在加纳境内开发建设装机总量为378MW的燃气电厂，并接至加纳西部地区国家电网系统。本项目计划分两期进行建设，其中一期拟建成一套132MW单循环发电机组；待未来两期项目全部建成后将形成总建设容量为378MW的发电机组。该项目已经公司第六届董事会第六次会议、2017年第一次临时股东大会审议通过。截至报告期末，燃气电厂项目公司已成立并取得商委出具的企业境外投资证书。目前公司已经和中国能源建设集团天津电力建设有限公司、天津蓝巢工程项目管理有限公司、GE Energy Products France SNC（简称“GE公司”）、北京城乡林升建筑装饰工程有限公司签订了相关的合作合同。该项目目前正处于前期建设的准备阶段。

## 2. 国内市场及子公司经营情况

报告期内，随着国内窄带电力线载波通信产品的全面覆盖，以及电网公司对抄表成功率、实时响应速度和线损计算等要求的进一步提高，国内市场对窄带电力线载波通信产品的需求量不断降低，对更为先进的宽带电力线载波通信技术以及采集产品有了新一轮的需求。国家电网公司出台了正式的宽带电力线载波通信标准，推动各厂商的产品和方案能够实现互联互通，但国家电网公司各网省公司在宽带载波通信技术的应用上也没有完全形成规模，从而导致该产品在报告期内并未形成大批量的销售。

报告期内公司已经完成了符合新标准的宽带电力线载波通信芯片的研发工作，预计于2018年上半年完成符合新标准的宽带电力线载波通信产品的送检工作。国家电网市场方面，公司在报告期内取得宽带产品国网计量中心检测报告，并成功入围国网范围内的方案应用供应商名单，并在国网范围内多个省份都成功试点，取得良好的效果，客户满意度极高。南方电网方面，公司已经完成宽带载波通信产品的送检和试点测试工作以及量产销售的前期准备工作。电能表市场方面，由于国内电工仪器仪表行业生产能力过剩，产品市场竞争非常激烈，导致子公司富根电气国内市场订单减少，收入下降。针对严峻市场形势，公司积极开拓了其他电力线载波通信技术应用市场，在其他非电网市场推广窄带和宽带电力线载波通信技术，配合客户进行样机和小批产品的研发和生产工作。

## 3. 技术研发管理

报告期内，公司围绕国家电网以及南方电网集中抄表市场推出的基于第一版宽带电力线载波通信芯片XC6300的产品方案已经开发完成，在河北、山西、广州和佛山等地进行了试点运行，并参与了互联互通的测试工作，取得了良好的运行效果。公司完成了满足国家电网宽带电力线载波通信技术正式标准的新一代宽带电力线载波通信芯片的研发工作，预计于2018年上半年完成芯片的测试验证并开展送检。公司研发团队针对非电网客户，开发了基于自有窄带/宽带电力线载波通信芯片的解决方案，便于客户采用公司的窄带/宽带电力线载波通信芯片进行系统和产品的二次开发。完成了针对海外市场的智能电网管理系统和产品的升级和完善工作，包括性能更强大、功能更完善的智能电表、智能水表、采集器和软件系统，为国际市场提供更有竞争力的产品。

## 4. 法人治理及内部控制管理

公司调整了部分组织架构及人事任命，以快速响应及解决现场项目出现的各种问题，并对公司产品的持续优化包括软件、硬件、结构和生产工艺等，以满足客户的个性化要求，负责公司产品的长期可靠性、可制造性、可维护性工作及现场技术人员培训的工作；开启每周例会制，强化各部门工作汇报机制，及时掌握公司各方面讯息；内部控制制度方面，研发部门

进行了组织架构调整，将效率较低和冗余的部门和人员进行了优化，提高了研发人员的整体素质和工作能力，增强了工作效率。加强了人员和产品线的考核，以市场和技术创新为目标，对研发人员进行有针对性有实际效果的考核和管理。

#### 5.信息披露与投资者关系

报告期内，共披露公告48份，信息披露事务涉及定期报告、募集资金、公司法人治理、融资等方面，接听投资者电话若干，在投资者互动平台上回复投资者提问多次，并及时督促相关信息披露义务人遵守信息披露相关规定，防范异动风险。报告期内未发生重大信息泄露事项，做到公司信息的公开、公正、透明，切实维护投资者的知情权。

## 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
集成电路模块	34,055,269.66	8,513,242.36	25.00%	25.81%	15.09%	-2.33%
电能表	46,824,698.26	24,312,940.14	51.92%	-11.12%	-5.63%	3.02%
太阳能发电	34,039,090.15	27,181,291.84	79.85%	15.12%	6.54%	-6.44%
其他电力设备	17,112,693.41	5,583,340.61	32.63%	-57.82%	-59.24%	-1.14%

## 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

报告期内公司净利润较前一报告期下降 779.13%，主要原因是报告期内美元汇率大幅下降，导致公司汇兑损失增加；降损项目报告期签订补充合同对已完工三个台区进行清算，新的支付方式由于时间较长，本期形成亏损；原中、西部省配网项目本期 ECG 以重新清点为由，未正常付款，全额计提坏账；南非项目计提减值。

## 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

财政部于2017年新发布了《企业会计准则42号》并修订了《企业会计准则16号》，公司根据文件要求执行新的会计准则，从而导致公司相应会计政策发生变更：

- 1、在合并利润表和利润表中改为分别列示持续经营损益和终止经营损益。
- 2、与日常活动相关的政府补助，由计入营业外收入改为按照经济业务实质，计入其他收益，计入其他收益的，在合并

利润表与利润表中单独列报该项目。

3、取得政策性优惠贷款贴息，改为区分以下两种取得方式进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，以实际收到的结款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

## (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

## (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

公司于报告期内成立了全资子公司晓程科技香港有限公司、Akoase Resources Company Limited公司、北京锦程天际科技有限公司、晓程加纳燃气电厂项目公司，公司合并报表范围发生变动。

北京晓程科技股份有限公司

2018年4月20日