

NEWS LETTER

股票代码: 002380

科远通讯 2019第①期
总 63 期 (双月刊)

创新决胜未来

INNOVATION WINS THE FUTURE

—— 引领世界 · 照耀未来 ——



聚焦两会

“工业互联网”、“智能+”成创新发展新引擎

2019年3月5日上午，国务院总理李克强政府工作报告指出，要打造工业互联网平台，拓展“智能+”，为制造业转型升级赋能。“工业互联网”、“智能+”首次被写入政府工作报告，也昭示了未来工业4.0时代创新发展的主线之一。

作为中国智慧工业的先行者，科远股份一直将“智能制造、绿色制造、人工智能、工业大数据”作为企业发展主轴。结合25年工业自动化和信息化经验，推出EmpowerX工业互联网平台，聚焦“泛在连接、云化服务、知识累积、应用创新”四大能力，致力于为制造业转型升级赋能。目前，科远股份在大数据领域已获得十余项专利和软件著作权，多次获得国家及省市科技项目资金支持，EmpowerX工业互联网平台入选国家工信部12家工业互联网平台解决方案试点示范，并被江苏省工信厅认定为江苏省重点工业互联网平台，2018年南京市工业互联网标杆企业，在全国范围内具有重要影响力。

基于EmpowerX工业互联网平台，科远股份积极推进技术创新和应用创新，全力开拓“智能+”应用，将自动化、信息化和智能化技术广泛应用到电力、化工、冶金、建材和离散制造等各个行业。同时，大力推进智慧城市业务，深化智慧能源的建设，通过横向发展，努力成为全方位智慧产业解决方案领导者。

当然，面向未来全面智能化、数字化的大趋势，我们将面临战略思维、技术体系、商业模式、产业版图等的全面重组。伴随着“工业互联网”、“智能+”下新经济、新模式、新业态的逐渐显现，我们相信，率先理解其内涵并付诸实践的人，将在未来机会空间中实现历史性突破，激发更多更大的潜在能量。



科远股份品牌部荣誉出品

科远通讯

(内部资料 免费交流)

主编：胡歙眉

执行编辑：仲从庆 丁婷婷 朱 剑

编辑：方 正 赵文庆 赵永均

石伟伟 王 维 李永明

美术编辑：曹艳飞

科远聚焦 SCIYON Focus



卓越创新铸就成就 智慧引领赢未来
科远股份2018年总结表彰大会隆重召开 P01

- 决胜2019新思路——刘国耀董事长2018年年终总结大会发言 P05
- 科远股份董事长刘国耀入选国家“万人计划” P07
- 责任在肩 科远股份荣获“2018年南京工业市互联网标杆企业” P08
- 中国信息通信研究院总工程师余晓晖一行调研科远股份 P09
- 科远股份当选南京工业互联网产业联盟首届副理事长单位 P10
- 江宁区委政协主席刘玲陪同盐城市政协领导一行莅临科远股份调研 P10
- 科远股份“党员之家”迎接南京市委组织部领导考察指导 P11
- 科远股份荣膺“2018年南京市创新型企业50强、江宁区最具创新力企业” P12
- 荣誉榜——2018优秀员工、标兵团队风采展示 P13
- 科远入榜“江宁开发区2018年度纳税百强企业” P20
- 校企合作 重庆大学江苏校友会走进科远股份 P20

媒体关注

- 《创新力》新书首发式！小科又是主角！ P21
- 【省人大代表胡歙眉走基层】 如何让人工智能“跑”起来？ P22

市场前沿 Market News



NT6000现场总线
架设智慧电厂“信息高速” P25

- NT6000中标德龙印尼PT.OSS 8×135MW发电机组项目 P28
- 基于“私有云”的发电企业信息化建设 P29
- 科远空预器3.5仓防堵灰系统在国信扬州电厂顺利投运 P31
- 科远助力响水中山生物打造一流绿色化工企业 P33
- 科远中标河北临港化工26万吨合成氨项目DCS、GDS、SIS系统 P33
- 珠联璧合 科远股份与山东电建三公司签署战略合作协议 P34

文化生活 Cultural

- 科远股份迎新年会特辑 | 流光溢彩，好戏连台 P35

全方位智慧产业领导者

科远聚焦

科学求实 精诚致远

为您提供智慧工业、智慧能源、智慧城市完整解决方案





卓越创新铸成就 智慧引领赢未来

科远股份2018年总结表彰大会隆重召开

/ 科远通讯 通讯员

拼搏奋斗25载

岁月不居，时节如流，又是一年辞旧迎新时！

2019年2月23日，科远股份“卓越创新铸成就，智慧引领赢未来”2018年度总结表彰大会在江宁丽湖雅致酒店隆重召开。科远股份董事长刘国耀、总裁胡歆眉、独立董事李东、冯轶、吴斌，特邀嘉宾韦红旗等领导与嘉宾同科远人齐聚一堂，庆昨日辉煌成绩，看今朝同心筑梦，共展美好明天！

2018年是改革开放40周年，也是科远股份成立25周年，追随着改革开放的追梦步伐，科远人用自己的铿锵足音走出了一条民族自动化自强不息的康庄大道。创业25载，从江宁到世界、从资产10万到数十亿，从单一的工业自动化到集智慧工业、智慧能源、智慧城市为一体的全方位智慧产业。变化的是面貌，不变的是实干兴邦、实业兴国的梦想。

2018年，是科远股份创新突破的关键年，在新技术变革浪潮下，全体科远人凝心聚力、砥砺前行，经营业绩再创新高。智慧工业如火如荼，智慧城市初显锋芒，智慧能源有序推进，率先垂范影响力节节高。成绩的取得离不开领导们的高瞻远瞩、精心策划，离不开全体员工的合力同心，也离不开员工家属和社会各界的理解与支持。在2019的起跑线上，科远股份将蓄势待发，豪情万丈，致力于成为全方面的智慧产业领导者，尽其所能构建智慧新未来！

辉煌2018



科远股份总裁胡歙眉

胡总首先回顾了 2018 年科远取得的各方面成果：

创新模式深入探索，业务转型初见成效：智慧工业解决方案落地项目效果显现、智慧能源示范项目有序推进、智慧城市解决方案日渐完善并签约多个样板工程，科远智慧产业布局的日趋深入和完善，成为公司未来发展的新引擎。

传统业务深耕聚焦，持续扩大市场占有率：传统业务激流勇进、逆势增长。在电力领域，实现了超超临界发电、光热发电、垃圾发电控制系统及管控软件的多维开拓和持续增长；在化工领域，业绩增长态势迅猛，取得众多重大项目突破，科远品牌领先地位日渐彰显；在冶金、建材领域，携手东方希望等实现钢铁、氧化铝、水泥生产的智能控制和智慧管控，成为当之无愧的行业之星。同时，海外市场继续开疆扩土，品牌影响力日渐提升。

公司支持平台再上新台阶：企业级应用平台和 EmpowerX 工业互联网平台齐头并进，引领示范作用显著；科技创新屡获殊荣，科创水平和产业化成果得到省、部多层级高度认可；厂区智能化建设效果显著，获评“江苏省示范智能车间”；品牌活动日渐丰富，影响力和辐射力不断增强；内部管理体系不断优化，组织活力和凝聚力进一步提升。

最后她强调，未来竞争激烈的数字化、智能化发展浪潮中还面临许多的困难，我们需要不断总结经验与不足，苦修内功，坚定不移进行行业拓展和转型布局，提升经营质量，激发组织活力，不断实现公司整体高质量发展。2019年，科远股份将以更充沛的干劲、更昂扬的斗志、更奋发的姿态，向着共同的科远梦出发！

荣耀与共

崇高的事业需要榜样的引领，奋斗的精神激发前行的力量。2018年，科远股份评选出7支成绩突出、并肩协作、团结拼搏、永不言弃的先进团队，43名爱岗敬业、刻苦钻研、成绩显著的优秀个人，他们用拼搏和奉献精神，在推动公司发展的过程中留下了浓墨重彩的一笔，成为企业文化和客户价值的坚实践行者。

优秀员工





优秀员工代表发言：
内蒙销售部佟宁
山东项目部蔡正佳
系统测试部张杰
液压部时宇

标兵团队



标兵团队代表发言：重化工信息化项目部沈鹏飞、西南事业部许凌、大客户中心陈泽



深谋远略促发展



科远股份睿孜星总经理 赵永均

会上，科远股份睿孜星总经理赵永均做了《后工业化时代管控软件的拓展之路》专题报告，他表示在工业产能过剩、创新和变革愈发重要的后工业化时代，信息化的需求将愈加旺盛。科远股份为流程行业提供MES+ERP的整体解决方案，以一个平台实现互联互通互控，致力于成为流程行业信息化领导品牌。



科远股份董事会秘书 赵文庆

科远股份董事会秘书、智慧城市事业部总经理赵文庆发表《科远股份智慧城市业务规划》专题报告。他强调随着数字中国建设的不断发展，新型智慧城市建设将迎来前所未有的发展机遇。科远股份致力于将先进的自动化、信息化技术应用于城市建设和管理，推出智慧水务、智慧园区、智慧城管等智慧城市完整解决方案，努力实现“让城市更智慧、让生活更美好”！



科远股份独立董事 李东

科远股份独立董事、东南大学经济管理学院教授、博士生导师、李东院长发表《颠覆性思维与三类创新战略》精彩演讲。他表示，在今天这个变革的时代，大众创业万众创新也需要与时俱进，颠覆性思维和创新战略的应用将更容易脱颖而出，精彩的演讲为大家带来了许多前沿的认知和思考的方向，开阔了未来发展思路。



科远股份董事长 刘国耀

创新决胜未来

会议最后，董事长刘国耀先生做了题为《2019创新决胜未来》报告发言，以行业前瞻者的视角，对科远股份未来发展做了目标规划和战略部署。

刘董事长指出，中国经历40年高速发展已进入后工业化时代，前40年的发展模式已经不再适用。科远有归零的心态和勇气，始终坚持技术创新和应用创新，积极推动自动化和信息化技术在能源及城市等各类领域应用。

瞬息万变的世界，不断创新是永恒不变的主题。2019年，科远股份更将在激变的时代中抓住机遇，凝心聚力，通过进一步制定员工持股计划，提高员工薪酬待遇，鼓励新兴业务拓展；继续积极推进技术创新及集成应用创新，将科远的自动化、信息化和智能化技术更广泛的推向化工、冶金、水务、建材和离散制造各行业；同时，全力开拓智慧城市业务，深化智慧能源的建设，打造坚实的核心竞争优势，通过智慧产业横向钻研，成就科远股份不断腾飞的未来！

歌唱祖国

总结表彰大会在由科远股份公司高管及管理人员代表们深情演绎的大合唱《我和我的祖国》中圆满落下帷幕。

科远的成长离不开祖国的快速发展，而祖国的快速成长又给科远不断提出新的要求和方向。只有将个体的命运与国家的命运连在一起，才能在奋斗的实践中把理想化为现实。2019年是我们伟大祖国70周年华诞，70年风雨激荡，中国人民从站起来到富起来到强起来！国家强盛，人民之幸！国家的梦想，人民的梦想！科远梦助力中国梦！ **END**



科远股份高管与演职人员合影

决胜2019新思路

刘国耀董事长2018年年终总结大会发言

今天我们在这里隆重召开科远股份2018年度总结表彰大会，我谨代表集团董事会，向辛勤工作的全体员工、此刻仍坚守在生产一线的同仁致以崇高的敬意！向支持我们的海内外客户和战略合作伙伴表示感谢！更向今天获得表彰的先进集体和先进个人表示热烈的祝贺！

在共产党的领导下，我们通过自己的奋斗都过上了小康生活，2018年科远员工收入保持持续增长，在座的都是百万富豪，千万也不在少数，也有了亿万富豪。

中国经过40年高速发展，已基本完成工业化过程，2018年中美贸易摩擦，经济增长回落，股市下跌，债券违约，企业资金链断裂，老板跑路、跳楼，钢材过剩，电解铝过剩，电力过剩，所有大众商品无一不过剩，几乎所有行业产能过剩，中国进入了后工业化时代。

外部经济环境高度不确定，企业普遍感觉经营艰难；就社会中个体而言，城市中的中年人普遍感觉很有钱，几套房产就是上千万，部分人也不再象我的父母辈，即使在五六十岁还在拼命劳动，养家糊口。而是，出差嫌苦、加班嫌累、动脑嫌烦，潇洒、小资地晃在社会上。睡前抖音熬半宿，早上头条看世界。有钱淘宝快剁手，没钱鸡汤补励志。情绪不错发自拍，心里不爽有咪蒙。每条推送都震惊，每个消息都刚刚。全家微信学养生，好友全在拼多多。但是大部分钱不是你挣来的，是房价涨的，是被有钱，现在开始即使努力工作，今后也很难挣到这么多钱。

现在社会，一方面是普遍有钱，另一方面普遍感觉钱难赚，充满了焦虑、困惑和迷茫。但是我们科远认识到，中国的工业化过程已经完成，前40年的发展模式已经不再适用，我们有归零的心态和勇气，我们坚信，创新是今后的主旋律。所以在过去的2018年，我们科远人在让工业充满智慧的道路上走得很自信、很坚定、很从容。

2018年，科远股份凝聚集体智慧，选择了智慧工业、智慧城市和智慧能源作为我们的长远目标，要把我们自动化和信息化技术，服务工业的各个领域，同时造福我们人类的集聚地，各座美丽的城市。

借助于中国工业化进程，政府的好政策，以及科远的聪明才智和艰苦奋斗，科远股份保持了多年持续增长；得益于合伙人制度，销售团队管理层近五年收入都翻了一倍以上，这也用实践鉴证了科远是员工的创业平台、事业平台；进入后工业时代，外部市场千变万化，有高峰就有低谷，无论怎么变化，中基层员工收入要保证；管理团队的奖金则要与经营业绩挂钩，下面适当保底，上不封顶，既有分享成果的喜悦，也要有奖金下降的心理承受能力，将压力转换成改善工作的动力，始终坚持“让工业充满智慧，让智慧创造价值”的经营理念；我坚信，我们科远一定有信心，有智慧，有勇气，凝心聚力，万众一心，风雨同舟，共同迎接新挑战。

2019年我们制订了员工持股计划初稿，方案即将上报董事会审核，支持科远股份未来三年将保持15%以上增长。

2019年职能部门管理层要更加积极支持业务部门发展，为业务发展贡献业务部门感觉得到的作用；收入增长跟公司经营业绩增幅挂钩，随著公司经营规模增长而增长。

2019年我们在完善合伙人制度的基础上，将继续坚持提高中基层员工待遇，从中选拔有理想的奋斗者，充实管理团队；提高中基层销售人员待遇，特别是边远地区销售人员待遇，引导更多综合素质好的员工走向市场一线；鼓励更多的有志青年从事新区域、新行业、新产品开发，将我们的事业推向更高规模。

在立足发电行业基础上，将我们的自动化、信息化和智能化技术推向化工、冶金、水务、建材和离散制造各行业，2019年化工自动化、冶金自动化、离散行业业务要实现50%高速增长，发电行业除了保持持续增长，要向新行业拓展和销售一线输送人才。

研发部门要加强创新，尽快完成锅炉CT智能燃烧、故障安全型控制系统、无人行车、人员定位、智能预警、故障诊断和工业互联网技术平台开发，支持公司业务向智慧工业的拓展。

科远股份得益于我国工业化进程，通过帮助客户从工业2.0实现工业3.0，实现了企业上市，具有了今天的规模；未来，科远股份要通过工业互联网，帮助客户实现智能化，实现二次腾飞。

借中国城市化建设东风，科远股份以自动化、信息化和智能化技术基础，开拓智慧城市业务，尽快形成具有一定竞争力的智慧环卫、智慧园区、智慧社区和智慧水务。

科远股份长期服务能源行业，对能源行业具有一定的理解和底蕴，结合科远股份智慧能源理念和上市企业融资优势，投资小而美的智慧能源，兼顾投资收益和智慧工业理念落地，2019年继沛县智慧生物质电厂之后，我们还将投资一个智慧能源项目。

最后，祝在座的各位领导、各位嘉宾工作顺利、万事如意！祝科远股份全体员工以及你们的家人在新的一年里生活美满，阖家幸福！衷心感谢大家的支持与辛勤工作！ **END**

科远股份董事长刘国耀入选国家“万人计划”

/ 科远通讯 通讯员

日前，中共中央组织部办公厅印发了《国家“万人计划”入选人员名单》

科远股份董事长刘国耀荣膺“科技创业领军人才”

万人计划：

万人计划，即“国家高层次人才特殊支持计划”，经党中央、国务院领导批准，由中组部、人社部等11个部门和单位实施。旨在遴选1万名自然科学、工程技术和哲学社会科学领域的杰出人才、领军人才和青年拔尖人才，给予特殊支持。该计划是与引进海外高层次人才的“千人计划”并行的国家级重大人才工程。



科远股份董事长刘国耀

1986.3-1991.6 东南大学 热工自动化教研室

1991.7-1996.9 东南大学 振动工程研究所仪表室主任

1996.8-至今 南京科远自动化集团股份有限公司 董事长

2016.1-至今 东南大学 产业教授

刘国耀，男，研究员级高工，南京科远自动化集团股份有限公司董事长、科技部科技创新创业人才、优秀民营企业家，东南大学产业教授、南京工程学院客座教授。

刘国耀1986年东南大学动力工程系毕业并留校任教，从事热工自动化的科研和教学。1993年，怀揣着振兴民族自动化事业的梦想创办科远股份，是企业创新创业发展的引路人。在他的领导下，科远股份始终秉持“科学求实、精诚致远”的企业精神，历经25年飞速发展，成为领先的全方位智慧产业解决方案供应商，涵盖智慧工业、智慧能源、智慧城市等各个领域。并在电力、化工、冶金、建材、市政、环卫、城市管理等众多行业和领域取得领先地位，为全球客户提供真正高品质产品与服务。2010年3月31日，科远股份在深圳股票交易所A股成功上市。

创新是企业发展的不竭动力，刘国耀始终亲自把握企业创新发展方向并长期带领团队进行技术研发，先后承担多项国家重大科技项目。在他的带领下，科远股份凭借优异的自动化、信息化、智能化技术、产品、解决方案，帮助数万家中国企业实现了从工业2.0向工业3.0的跨越，并取得了良好的经济效益和社会效益，为中国经济发展不断注入强劲动能。

2013年德国提出工业4.0概念后，刘国耀率先提出建设智慧电厂，成为“智慧电厂”这一概念的提出者和倡导者，并积极组织科研与实践。目前，科远股份智慧电厂已经在大唐泰州、大唐南电、华电武昌、格盟鑫光、陕能麟北、国信高邮等众多电厂广泛应用，并取得显著效果。继智慧电厂之后，刘国耀又相继提出了智慧化工、智慧冶金、智能工厂等一系列智慧工业解决方案并得到广泛应用，成为国内智慧工业的开拓者和领先者。

责任在肩 科远股份荣获“2018年南京工业市互联网标杆企业”

/ 综合管理部 曲建文

2019年2月28日，南京市制造业高质量发展推进大会在南京人民大会堂隆重召开。会议由江苏省委常委、南京市委书记张敬华主持，由蓝绍敏市长部署全市制造业高质量发展工作，副市长蒋跃建解读了企业技术装备投入普惠性奖补办法。

科远股份作为“2018年南京市工业互联网标杆企业”特邀参会，总裁胡歆眉代表科远股份获大会表彰授牌。

推动制造业高质量发展，于南京而言，不仅是加快产业转型升级、引领经济高质量快速发展的关键抓手，对提升城市发展能级、高度和竞争力也具有十分重要的意义！而工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物，已日益成为新工业革命的关键支撑和深化“互联网+先进制造业”的重要基石，南京市制造业的高质量发展，有赖于工业互联网的长足进步和发展。

科远EmpowerX工业互联网平台

科远股份于2018年即率先推出了EmpowerX工业互联网平台，该平台可帮助用户构建基于数据自动流动的状态感知、实时分析、科学决策、精准执行的闭环赋能体系，打通产品需



求、设计、生产制造、应用服务之间的数字鸿沟，实现生产资源高效配置、软件敏捷开发。目前，该平台已在智慧城市、智能工厂、智慧电厂等领域广泛应用，引领各行业实现智慧升级，助力江苏省、南京市制造业迈上了新高度。

科远EmpowerX工业赋能平台凭借流程工业领域数据应用实力，入选国家工信部工业互联网平台解决方案试点示范、获评中国工业互联网平台50佳、入选江苏省首批重点工业互联网平台。

推动制造业高质量发展 科远责任在肩

未来，在政府大力支持民营经济的战略指引下，科远股份将继续坚定不移走创新驱动、提质增效之路，在“中国制造2025”、“工业互联网”等时代机遇和挑战下，为建设“强富美高”新江苏、为南京建设“中国制造2025”示范城市、智能制造名城和创新型城市贡献力量。 **END**

在“中国制造2025”、“工业互联网”等时代机遇和挑战下，刘国耀董事长正带领科远，超前投入、创新研发，将自动化、信息化、智能化技术与前沿的工业互联网、人工智能、大数据分析技术深度融合，以全方位的智慧工业、智慧能源、智慧城市等智慧产业解决方案，积极助力各行业智造升级，实现工业4.0。

未来，科远股份将基于行业的创新沉淀，继续在模式创新、技术创新以及产品创新上不断突破，赋能更多领域、更多行业，共同开创智慧新未来！ **END**

中国信息通信研究院总工程师余晓晖一行调研科远股份

/ 综合管理部 赵文庆



2019年1月10日，中国信息通信研究院总工程师、中国工业互联网产业联盟秘书长余晓晖、信通院信息化与两化融合安全部主任田慧蓉、信通院两化融合与智能制造研究部副主任刘钊一行在江苏省工业和信息化厅副厅长胡学同、南京市工业和信息化局信息化推进处副处长曹海斌的陪同下，参观调研科远股份EmpowerX工业互联网平台。集团董事长刘国耀、研发副总裁沈德明热情接待了领导、专家一行。

余晓晖总工程师一行先后参观了科远智慧产业展示大厅，深入了解公司在智能工业

领域的产品及解决方案，对于公司25载深耕工业自动化与信息化产业，并以此为基础不断外延应用场景表示了赞赏。随后研发副总裁沈德明向各位到访领导、专家介绍了EmpowerX工业互联网平台的建设情况，并进行了应用场景说明及产品演示。

在听取汇报后，余晓晖总工程师表示，目前工业互联网多元化的应用探索体现在垂直行业场景和路径的差异化发展上，科远以垂直领域工业互联网平台为抓手，汇聚行业内协作企业、产品、用户等产业链资源，孕育众多商业模式创新，体现了平台的多元化特色，打造数据驱动的生态运营能力。其希望，科远后续能以融合创新为主线，共同推进关键技术和产品的创新、部署与应用，推动深化开源开放的创新模式，以应用引领产业链整体性突破，实现向价值链高端水平跃升。

此次信通院总工程师余晓晖一行的到访，是对科远股份在工业互联网领域所做出成绩的重要肯定，同时余晓晖总工程师赞扬了科远在该领域内的创新模式及发展路线，并对公司产品相关信息技术提出了专业性和前瞻性意见。

未来，科远股份将继续在模式创新、技术创新以及产品创新上做出更大的努力，通过构建创新的平台生态体系，促进行业工业互联网的发展。 **END**

中国信息通信研究院始建于1957年，是工业和信息化部直属科研事业单位，也是我国工业互联网产业标准的编写单位。中国信通院在行业发展的重大战略、规划、政策、标准和测试认证等方面发挥了有力支撑作用，为我国通信业跨越式发展和信息技术产业创新壮大起到了重要推动作用。

科远股份当选南京工业互联网产业联盟首届副理事长单位

/ 综合管理部 刘景霞



2019年1月23日，“南京工业互联网产业联盟”成立大会在南京市江北新区隆重举行。科远股份作为主要发起单位之一受邀出席，并当选“南京工业互联网产业联盟”首届副理事长单位。

“南京工业互联网产业联盟”是在南京市工业和信息化局的指导下，由南京地区工业互联网产业领域有关企事业单位、高校院所、科研院所等积极倡议

发起成立的，旨在通过资源整合、技术创新、产学研合作，促进相关主体之间的交流和深度合作，促进供需对接和知识共享，形成优势互补，切实解决企业现实问题，有效推动南京区域工业互联网产业发展，加快促进区域工业企业转型升级。

近年来，科远股份作为智慧工业的先行者，将“智能制造、绿色制造、人工智能、工业大数据”作为企业发展主轴，深耕布局工业互联网和能源互联网。科远股份结合25年工业自动化和信息化经验，秉承科远股份“让工业充满智慧，让智慧创造价值”的愿景，推出的EmpowerX工业互联网平台，聚焦“泛在连接、云化服务、知识累积、应用创新”四大能力，服务于电力、冶金、化工等多个行业，可实现跨行业、跨领域应用，实现工业设备大数据的接入、存储和分析类应用，如设备预警、故障诊断、运行调优等，从而构建工业数据分析产业生态，确保工业设备的高效、稳定、安全、经济运行。科远EmpowerX工业互联网平台入选国家工信部2018年工业互联网平台解决方案示范项目，并被江苏省工信厅认定为江苏省重点工业互联网平台，在全国范围内具有重要影响力。 **END**

参观交流

江宁区政协主席刘玲陪同盐城市政协领导一行莅临科远股份调研

/ 科远通讯 通讯员

2019年3月1日上午，南京市江宁区政协主席刘玲陪同盐城市等领导一行莅临科远股份考察调研。江宁区政协常委、科远股份总裁胡歆眉给予热情接待。

在胡总陪同下，刘主席等区政协领导一行参观了科远股份智慧工业展示厅，认真听取、了解科远股份的企业发展历程以及产业布局情况。参观领导对科远股份紧抓“工业4.0”机遇，在智慧工业、智慧城市、智慧能源等方面的创新应用表示高度肯定。并希望科远股份进一步解放思想，聚焦对标找差、创新实干，将智慧产业的相关先进理念、方案应用到智慧江宁的建设当中去，为打造“强富美高”新江宁贡献力量。 **END**



科远股份“党员之家”迎接南京市委组织部领导考察指导

/ 综合管理部 吴亚婷

中共南京科远自动化集团股份有限公司支部委员会成立于2008年，随着公司的不断发展，党员队伍也持续壮大，于2018年8月正式升级成为中共南京科远自动化集团股份有限公司委员会。随着党员人数的发展，在科远股份党委书记、董事长刘国耀、集团公司总裁胡歙眉等集团党委成员和公司领导的大力支持下，成立了“党员之家”。“党员之家”位于科远股份九龙湖科技园区，备有党建和其他各类图书3000余册，期刊杂志报纸30余种，阅读环境温馨舒适，还提供饮品等便民服务。一方面为党员们提供了一个舒适的阅读和交流环境，丰富了党员的精神世界；另一方面，也为党员建立了一个良好的沟通平台，增强了党员的凝聚力，促进科远股份党建工作的展开。“党员之家”的成立，代表着科远股份党委干部、公司领导对党建工作的重视，同时也得到各界领导的关注与肯定。

今年2月19日，南京市委组织部部务委员邓力群一行，在江宁区委组织部副部长、人才办主任刘伟，江宁开发区党群工作部部长王培元等区领导的陪同下，莅临科远股份调研考察基层党建工作。科远股份党委书记、董事长刘国耀，科远股份供应链支部书记、副总裁刘建耀等公司领导给予了热情接待，邓力群委员一行详细了解了党员之家的成立及运行状况，对科远股份党委的党建工作给予了高度的关注及充分的肯定。同时，双方对党组织设置、班子队伍建设、党员人才教育管理、党内组织生活制度落实等情况进行深入交流。



目前，科远股份党委下设市场、技术、供应链三个党支部，在册党员共计179人。刘国耀同志担任科远股份党委书记，曹瑞峰同志担任副书记，史妍同志担任市场党支部书记，沈德明同志担任技术党支部书记，刘建耀同志担任供应链党支部书记，另设有组织委员、宣传委员。

近年来，科远党委充分发挥党组织政治核心和政治引领作用，在党委书记刘国耀同志的带领下，深入贯彻落实中共中央各项会议精神，建立健全非公企业党建工作制度和工作规范，提升党建工作的标准化、科学化水平。并且通过为客户提供智慧工业、智慧能源、智慧城市完整解决方案，致力于成为全方位智慧产业领导者的创新理念，发扬“科学求实，精诚致远”的企业精神，探索适合公司实际情况的党建工作的模式，积极推动公司和谐、健康的发展。END

创新 = 内外兼修 + 持之以恒

科远股份荣膺“2018年南京市创新型企业50强、江宁区最具创新力企业”

/ 综合管理部 刘景霞

近日，南京市科学技术局授权南京市科技信息研究院发布“2018年南京市创新型企业50强名单”，科远股份成功入选。

同时，在2019年江宁区创新发展大会上，南京市委常委、江宁区委书记李世贵，中国科学院院士都有为，中国工程院院士王广基，南京市科技局局长洪礼来，江宁区区长严应骏、区领导张会祺、李滨、梁爱国等市、区相关领导及各界专家汇聚一堂，就进一步营造江宁区“重视创新创业、支持创新创业、鼓励创新创业”的浓厚氛围展开总结与交流。

会上，科远股份受到区委区政府表彰授牌，荣获“2018年江宁区最具创新力企业”，总裁胡歆眉代表最具创新力企业发表感言。

创新从来都不是速成的，它需要持之以恒的投入和内外兼修的锻造。此次荣获两项创新殊荣是对科远股份25年坚持创新的最好鼓励与鞭策。

作为诞生、成长于南京江宁的科创型上市企业，科远股份一直将创新作为企业最核心的竞争力和发展的动力。每年营收10%、累计十几亿的研发投入下，科远打造了400人的高水平研发团队，获得了数百项专利、著作权，通过了CMMI-5国际软件研发成熟度模型最高认证。在保持核心技术优势和市场前



瞻地位的同时，科远一直将智慧产业作为企业创新着力点，从早期的工业自动化与信息化，到中期的智能制造，以及2010年企业上市后所布局的智能工厂、智慧园区、智慧城市产业，在纵深钻研的同时积极将引领发展的工业互联网创新模式向化工、冶金、能源、城市管理方向横向拓展，通过为客户提供智慧工业、智慧城市、智慧能源完整解决方案，致力于成为全方位智慧产业领导者。

在当前工业互联网、智能制造2025带来的技术变革浪潮下，科远股份将更加坚持创新驱动，在紧抓技术创新这个核心的同时，加大企业自身的制度、管理、商业模式、业态和文化创新力度，建立新文化、新组织、新运营、新机制、新技术“五新”新能力，为推动地区经济发展，为南京市深化创新名城建设提升创新首位度贡献力量。END

2018一路同行 2019携手追梦

百年科远的征途上，涌现出了越来越多优秀的代表，他们虽然来自不同的地方、不同的领域，但却有着同样的拼搏和奉献精神，他们是科远得以蓬勃发展最大的动力。领略他们的风采，你会发现：今天的我们只有不断地努力奔跑，勇做新一代科远追梦人，不驰于空想、不骛于虚声，一棒接着一棒，才能迎来“放眼昆仑绝顶来”的明天。

优秀员工



王小斌
山西事业部

2019将继续开疆拓土，完成指标，为实现百年科远梦添砖加瓦。同时祝客户单位，革新技术，共谋发展，再创辉煌！



韩正玉
河北事业部

星空不问赶路人，岁月不负有心人。2019，再接再厉，业绩更上一层楼！



刘意
中南事业部

脚踏实地，让每天的工作充实、圆满；仰望星空，调试途中不忘梦想。2019，祝愿科远产品遍地开花，再创辉煌。



欧宇
山西事业部

从最初的埋头赶路，到现在能坦然地梳理自己，就算生活有时让我们失望，我们也要逆流而上、努力向前！



訾 阗
中南事业部

天行健，君子以自强不息。新的一年，和河南办事处的同事们一起，鼓足干劲，让科远的智慧产业香飘黄河两岸！



连胜利
西北事业部

不惧山峰远，只要敢登高。祝大家在新的一年里豪情不改，撸起袖子加油干，让科远事业蒸蒸日上！



梁化峰
山东事业部

风雨历程廿六载，励精图治，科远股份从古城金陵走向世界！我以科远为荣，并将继续以昂扬的斗志奋发前行！



蔡正佳
山东事业部

二十五年征途，汗水汇流成河。在今后的工作中科远的精神将会指引着我，在追梦路上永不停歇。

优秀员工



李兴龙
西北事业部

怀着感恩的心，我将始终践行“科学求实 精诚致远”的企业精神，牢记使命，积极进取，开拓创新。



邵云丰
江苏事业部

在新的一年里，让我们一起努力继续，坚守现场一线，用心服务客户，共克调试难题，让科远智造闪耀各个领域。



佟宁
东北事业部

优质的平台和团队能让平凡的人干出不平凡的成绩，能让优秀、努力的人干出卓越的成绩！



高霞
技术中心

2018，庆幸能在自己的岗位上充分思考、发挥创新，使平台工作日趋高效、规范。2019，满怀期待！



张杰
技术中心

2019再起头，鼓起斗志、明确目标、勇敢奋斗。牢记使命：提供更高质量，更优体验的产品！



辛克廷
技术中心

为者常成，行者常至。作为研发人员我将坚持不懈进行技术创新，让科远在创新发展的道路上走的更高更远！



阚菁菁
供应链中心

2019，与汗水一起，把成功留住；与拼搏并肩，让业绩翻番；与科远一起，创事业辉煌！



雷恒
供应链中心

2018努力过，有收获；2019拼搏进取赢未来。愿新的一年能够在科远智能制造生产车间工作中谱写新的篇章。



齐玉萍
供应链中心

2018，流下了汗水，没留下遗憾，2019，开创未来，把握明天。新的一年，我将继续跟随科远的脚步，不忘初心、步履不停！

优秀员工



王 波
控制系统工程中心

新的一年开启新的希望，新的希望承载新的梦想。愿科远股份一年比一年更辉煌！



许笑波
控制系统工程中心

风起云涌金猪至，锐不可挡开门红。历经廿六载，科远人走出了自己的风骨，祝科远在2019劈波斩浪，奋勇向前！



孙雷雷
控制系统工程中心

无论身处何种岗位，我们都需要将责任心培养成一种信念。2019我们负重前行，共创家的艳阳天！



许 磊
控制系统工程中心

新的一年已经到来，在激励的市场竞争中，我将再接再厉，努力向前，无惧挑战，再创新的辉煌！



张 勇
透平控制中心

同舟共济，使命必达。安全、稳定是对自己工作的鼓励。在新的一年里祝科远在透平控制方向开拓创新、智慧前行。



时 宇
透平控制中心

科学求实，不懈发展，二十六载耕耘，硕果累累；精诚致远，不断创新，二十六载跨越，喜报连连。2019，祝科远乘着工业4.0的东风再创辉煌！



马龙成
透平控制中心

日出日落一天天，花开花落一年年。2019我们奋勇向前，祝科远股份再创佳绩，继续奔跑，我们都是追梦人！



陈冬辉
睿孜星

过去的一年，作为实施人员，有幸成为科远荣耀25载的参与者；新的一年，希望能为实践百年科远梦继续贡献力量。



司 超
睿孜星

因为梦想，我们相聚科远，共同在这个大家庭拼搏。2019，做好本职工作，以实际行动实现自我价值，弘扬科远文化！



优秀员工



何 彤
睿孜星

态度决定一切，细节决定成败。2019进一步提升业务能力，加强自我革新，提供高效支持，交付优质项目，为科远智慧业务保驾护航。



夏前好
智能装备中心

脚踏实地，认认真真处理好每一个细节；锐意进取，以创新的思维开发未来的每一款产品！



吕胜超
睿孜星

发扬工匠精神，用心打磨经营管理产品；技术、业务并驾齐驱，努力打造行业精品标杆项目！



张业胜
智能装备中心

用汗水浇灌出美丽的花朵，用勤奋编织成明天的梦想，用希望收获了成功的果实。2019站在新的起点，祝愿科远再创辉煌！



程志群
智慧电厂研究中心

从DCS到清洗机器人再到现在的智慧电厂，很荣幸能够成为科远发展之路的践行者，行远必自迩，登高必自卑，让我们撸起袖子加油干，开创智慧电厂新时代。



陶家旺
智能装备中心

梦起百家湖畔，深耕智慧产业；探索工控王国，缔造智能装备；练内功夯基础，多签单签大单；拓宽产业之路，斩获行业标杆；抵达成功彼岸，铸造百年科远。



宋永证
智慧电厂研究中心

自己在以后的工作中也会更加尽心尽责，不断提升，迎接挑战，不辜负公司、领导对自己的鼓励与支持。



李 勇
驱动公司

2018历经风雨，但是看到我们的产品深得客户认可，深感欣慰。2019祝愿科远驱动在工业控制领域披荆斩棘，再上一层楼！



杨孝丰
闰望

鸟随鸾凤飞腾远，人伴贤良品质高。感谢科远这个平台和部门里的良师益友，我们一起为科远智慧冶金业务努力！

优秀员工



乔 锴
驱动公司

为客户实现减员增效、提升产品核心竞争力的目标而不懈努力，致力于打造业内领先的橡塑行业智能化整体解决方案。



章 帅
智能工厂研究中心

踩在脚下的是烦恼，抓在手里的是未来。猛回首，收获事业与朋友。抬望眼，前途正一马平川。2019祝科远智能工厂劈荆斩刺、再攀高峰。



王鹏涛
磐控微网

新的一年，让我们不忘初心、砥砺前行，共同努力，朝着让工业充满智慧的目标奋斗。磐控微电网，创造新价值！



吕 浩
智慧城市事业部

科冠群首质品谋，远略九州诚信游。吕尚仁贤绘锦图，浩志平川天地酬。愿与科远同仁们在今后的日子里，共谱华章！



丁婷婷
品牌部

沉浸于科远的奋斗文化，感染着每天的科远奋斗故事，让我不断受到激励变得更好！愿未来我们继续风雨同行，追梦不停！



姬 林
采购部

牢记责任！高效！耐心！为一线提供安心保障。在新的一年里，祝公司业务蒸蒸日上，财源广进。



李金贵
销售管理部

2019，我们将努力提高服务水平，更加重视产品质量，用心服务，向着“建百年基业，创世界品牌”的目标矢志前行。



全苗苗
技术质量部

2018，感谢相遇，感恩相知。我将继续保持“一如既往”的坚持，“一门心思”的奋斗，“一丝不苟”的态度！

标兵团队



总经理工作部

他们是一群最可爱的人，兢兢业业，尽职尽责。他们上下一心，用智慧和汗水奋力打拼，用坚韧和毅力默默耕耘，一步一步地达到了创造价值的高峰。努力提升企业形象，在政策和资源中寻找商机，积极争取企业最大利益。他们把每个闪光点汇聚起来，绽放出团队的光彩，他们让凝聚形成合力，将事业升华为使命。



IEC61131-3平台软件开发团队

锲而不舍，金石可镂；十驾之功，超于一跃。他们积累点点滴滴的收获，堆积成自信的高峰；他们浓缩星星点点的能量，汇聚成开怀的笑容。历经一年多的时间，团结一致，抱着必胜的信心，克服重重困难，最终完成了IEC61131-3平台软件的开发工作，为提升公司产品多元化和竞争力提供了坚实的保障，敬业拼搏、勇于创新，他们燃烧着无限的激情！



化工自动化中心

活力，是科远文化中激烈奔涌最为雄壮的力量。有这么一个团队，他们富有激情，心怀理想；他们朝气蓬勃，热血满腔。他们用自己的开拓与进取，描绘着科远化工的未来和希望。在他们的努力下，化工行业拓展成果显著，取得众多项目重大突破，使得科远品牌在化工自动化领域的领先地位日渐彰显。



睿孜星 东方希望集团重化工MES项目组

拼搏是铸就辉煌的熔炉，自信是创造未来的支点。他们用坚持不懈的真诚付出，全力以赴的敬业态度，雷厉风行的行动力，完美诠释了标兵团队的含义。集团化应用、多行业实施、实施人员不足，道路曲折但坚信前途光明，面对公司和员工的期待，他们一夫当关，用行动和果敢粉碎了一个个困难。付出的是汗水，经受的是磨难，承担的是责任，他们是科远重化工MES事业拓展的见证者、开创者、建设者！

标兵团队



透平控制中心销售团队

在激烈的行业竞争下，他们锐意进取，用不服输的精神，不断开创科远透平控制方向的新高峰。不论严寒酷暑还是狂风骤雨，他们都握指成拳，无所畏惧。竞争局势越激烈，他们干劲就越足，他们是科远的尖刀班，是冲在前线的铁血劲旅，征战沙场，战意昂扬，将科远人“勇攀高峰”的精神发挥的淋漓尽致！



西南事业部

一朝金陵入蜀关，数载征程路漫漫，云贵川渝真豪情，屹立西南勇攀巅。他们是一支卓越而充满激情的团队，用智慧和力量创造奇迹，在竞争激烈的市场环境下，他们不畏艰难，勇于破冰，用精益求精沉淀出卓越品质。沉舟侧畔，千帆竞渡；道阻且长，行则将至。他们是当之无愧的营销冠军团队！



大客户中心专业性投资集团开发团队

市场有域心无界，面对日趋激烈的竞争，他们迎难而上、锲而不舍，他们视业绩为生命，客户为上帝。大机组项目持续突破，专业发电集团开发硕果累累，新行业拓展收获满满，心有多宽，市场就有多大。业绩突出，勇于开拓，敢争行业第一；平台建设，无怨无悔，谋求长远发展，他们是“业精志远”的最好诠释者。

科远入榜“江宁开发区2018年度纳税百强企业”

/ 科远通讯 通讯员

1月22日，江宁开发区对2018年为开发区高质量发展做出卓越贡献的企业进行表彰。科远股份入榜“江宁开发区2018年度纳税百强企业”。

作为诞生、成长于江宁开发区的高新技术企业，科远股份凭着刻苦无畏的创新精神，一路逆势而上，从注册资金仅为10万元的小公司发展成为国内领先的工业自动化和信息化产品、技

术、解决方案供应商。产品市场份额不断扩大的同时，科远股份勇于承担社会责任，诚信纳税，并连续多年获得“江宁开发区纳税大户”的荣誉称号。

未来，科远股份必将再接再厉，不断进取。以实现创新发展为己任，以繁荣社会经济为使命，在纵深钻研及横向多元化发展中不断壮大，为推动地区经济再上新台阶做出积极贡献。 **END**

校企合作

重庆大学江苏校友会走进科远股份

/ 综合管理部 刘景霞

2019年3月1日上午，重庆大学江苏校友会会长、中建安装工程有限公司顾问、前党委书记季景江，重庆大学江苏校友会副会长、中建安装集团有限公司副总经理王兴其、重庆大学常务副会长沈宽明等众多重大在江苏校友走进科远股份，就创新创业、民营企业发展、智慧行业发展情况等进行交流探讨。重庆大学江苏校友会副会长、科远股份总裁胡歆眉及相关领导给予了热情接待。

在科远股份总裁胡歆眉的带领下，校友会一行参观了科远股份智慧工业展示厅，深入了解了科远股份发展历程、产品应用、智能工厂建设、智慧化工等智慧领域产品及解决方案等。重庆大学江苏校友会余波、高中宝、陈荣、吴先强等校友、中建石化工程有限公司乔亦群院长参与了本次交流。 **END**



《创新力》新书首发式！小科又是主角！

继2018年1月《文化力——江宁民企创新故事》推出之后，2019年1月29日，《创新力——江宁民企创新故事》正式首发。

科远股份再一次作为12个创新故事主角之一，总裁胡歙眉受邀与新华日报社党委委员、副总编辑屈志坚，江苏人民出版社副总编辑王保顶，江宁区委常委、统战部部长陆蓉，江宁区委常委、宣传部长张思明，南京晨报总编辑丁晓斌、江宁区工商联以及各相关部门领导，民营企业代表等近百余人参与了首发仪式。

现场，科远股份总裁胡歙眉与大众分享了自己对“创新”的理解。她表示，让企业在一个行业内一马当先，这是创新的力量。作为科创型上市企业，科远一直将创新作为企业的核心竞争力和发展的动力，25年持之以恒的创新投入和技术、管理、商业模式、文化的全方位创新发展，使科远始终保持着技术领先和市场前瞻地位；在积极推动行业发展的过程中，一直以智慧产业为创新着力点，通过为客户提供智慧工业、智慧城市、智慧能源完整解决方案，致力于成为全方位智慧产业领导者。

作为在江宁区这片沃土上艰苦奋斗、创新发展的代表，小科也希望通过自己的创新故事，为所有创业路上的奋斗者们以借鉴和激励，为共同营造积极良好的创新创业环境，助推江宁区经济高质量发展、南京市创新名城建设贡献力量。 **END**



江宁区委常委、统战部部长陆蓉



南京晨报总编辑丁晓斌



扫码阅读：南京晨报
《创新力》| 科远的
“创新基因” 让工业
充满智慧



【省人大代表胡歆眉走基层】

JSBC

如何让人工智能“跑”起来？

（文章来源：江苏新闻广播/丁风云、实习生王世慧）

江苏省政府工作报告提出，2019年要大力发展工业互联网，创建一批示范智能车间和智能工厂，培育一批智能制造系统集成服务商等。人工智能和实体经济深度融合，正成为传统产业加快改造提升的有效路径。但怎么融合，还有哪些瓶颈亟待解决，都值得思考。近日，省人大代表、南京科远自动化集团股份有限公司总裁胡歆眉来到位于江北新区的江苏中车数字科技有限公司，就行业的共同问题和其负责人进行了一番探讨。

一年前才成立的江苏中车数字科技有限公司如今能提供从物流、制造到运营的制造全生命周期智能化解决方案。比如在飞机生产线上，大到垂直升降货柜、智能架、升降机，小到零件、小成品、通用工具等，其使用、移动全都实现智能化管理，实现精益、可视化的装配生产线。江苏中车数字科技有限公司副总汤军介绍，智能制造解决方案主要是利用系统来控制整个生产过程。“系统会对生产工程进行引导，让工人按照要求操作。这打破了传统生产过程中对技术工人要求很高的限制，可以通过很多手段来防呆防错。”



这一业务与省人大代表胡歆眉所在公司南京科远自动化集团股份有限公司业务相像，只是服务对象不同。93年成立的科远股份，一直致力于以领先的工业自动化和信息化技术、产品与服务，保障企业的高效运营。在工业4.0、“中国制造2025”契机下，率先通过自动化技术与互联网前沿技术的深度融合应用、资源整合，构建EmpowerX工业互联网平台，并积极拓展创新模式的多元化应用，推出智慧工业、智慧能源、智慧城市完整解决方案，引领各行业全方位智慧升级。

双方就当前人工智能和实体经济深度融合遇到的问题展开交流，胡歆眉代表坦言，科远股份在近年来的发展中遇到了一些人才瓶颈，在部分培育期的智慧业务方向，迫切需要大量了解客户痛点、熟悉生产业务的高尖端人才，发现、引进、留住这些人才比较令人头疼。对于胡歆眉提出的这一问题，汤军表示，随着业务的不断增长，他们发现自身同样存在招聘人才的劣势。

在胡歆眉代表今年所提交的建议中，“促进人工智能企业与高校科研机构的紧密结合，帮助企业从全国全球引进人才”是很重要的一条。她建议鼓励企业与科研机构、高校共建平台，如在企业内部建设博士后流动站等。

交流中，胡歆眉代表希望，在人工智能的浪潮下，新兴企业正不断出现，但多是小企业单打独斗，缺乏真正意义上的合作与抱团。她建议，政府仍要继续搭台，企业也要主动去“敞开心扉”：“有些技术光一家公司是很难做到的，需要和国内的同行或研究机构合作。” **END**

SCIYON



更多详情，扫一扫

科远点检管理系统，一款手机点检APP

轻松一下，【点检】即达

广泛运用于需要进行定点定时管理的工作领域中，简单易用，仅仅通过手机便可有效的进行点检，监督人员到位、有效避免漏检情况发生，更可以通过文字、图片、声音及视频，真实记录现场实际情况。

使用模式灵活多变

忠于现场情况，多手段记录

丰富多彩的展现形式，全方位展示数据

支持追溯，重现现场情况

多种定位方式相结合，杜绝漏检



全方位智慧产业领导者

市场前沿

科学求实 精诚致远

为您提供智慧工业、智慧能源、智慧城市完整解决方案



NT6000 现场总线, 架设智慧电厂“信息高速”

/ 控制系统工程中心 孙雷雷

引言

2019年3月8日中午11点58分,伴随着5...4...3...2...1...倒计时结束,京能十堰热电集控室内掌声雷动,欢呼一片。京能十堰热电有限公司第二台350MW超临界机组圆满完成168小时试运行,标志着该项目一期工程全部完成建设,投入商业运行。

京能十堰热电联产项目建设两台350MW超临界燃煤发电机组,该项目是京能集团和十堰市政府共同建设的南水北调标杆工程、民生工程、生态环保工程及社会效益、生态效益的工程。京能十堰热电是京能集团信息化、数字化、智能化示范性电厂,全厂总线覆盖率高达65%的设备,是国内现役火电机组中占比最高的。涉及30多个品牌,百种型号智能设备,科远股份为本工程提供现场总线控制系统,同时配套总线设备管理软件(AMS)。大大提高运行人员的维护效率,保证机组安全稳定运行。该项目中NT6000智能分散控制系统现场总线解决方案



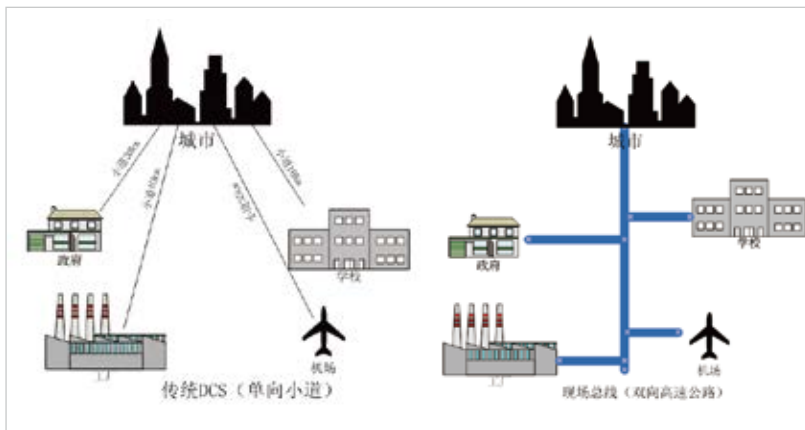
的成功应用再次表明国产自主品牌现场总线技术已经进入一个全新水平,完全可以和进口控制系统媲美,甚至在部分关键技术上实现了超越与领先。

科技日新月异,电厂自动化技术也在不断吸取最新的科技成果,控制系统和控制理念都在不停的更新迭代。随着现代最新技术应用普及(物联网、云计算、大数据分析、人工智能等),传统数字化电厂正在向智慧电厂发展道路上迈进,这也要求设备高度智能化,能够根据诊断数据对智能设备进行经济、安全、可靠的管理。现场总线(FCS)技术实现了现场设备的智能化、数字化,为智慧电厂提供了丰富的数据基础。这就势必推动现场总线技术在发电厂的大范围使用。

什么是现场总线

先来个标准定义,现场总线是连接智能现场设备和自动化系统的数字式、双向传输、多分支结构的通信网络,它的关键标志是能支持双向、多节点、总线式的全数字通信,随着现场总线技术与智能仪表管控一体化的发展,这种开放型的工厂底层控制网络构造了现场总线控制系统。

再来个通俗点的,它是将控制系统每个现场智能设备变成一个节点,然后通过某个总线网络协议将各个节点连接起来,从而达到数据读取、



分析、控制等功能。其发展的初衷是用数字通信代替一对一的模拟通信，把数字通信网络延伸到工业过程现场。传统每个设备数据上传至 DCS 均需要布放一根或多根电缆且数据比较

单一，现场总线控制系统实现了在 1 条总线电缆上同时采集多台设备的数据且数据丰富多彩。传统 DCS 就犹如只能一人单向行走的羊肠小道，且每个设备到控制系统均需要修建一条这样的小道；而现场总线犹如可以双向同时多辆车高速行驶的高速公路，每个设备只需要连接至高速公路。

那么火电行业使用现场总线的优点在哪：

传输数据更加精确：传统模拟传输经过多次数模或模数转换，信号在线路中损耗和干扰必定产生偏差；而现场总线数字量传输，精度高，数据更加接近实际测量。

提供丰富的设备信息数据：总线中传输设备的各类参数，可以包含测量值、控制值，也可以包含设备的状态信息、报警信息、维护信息等等。

减少电缆铺设和施工成本：原本 1 台设备可能需要铺设几根电缆，而现在多台设备仅需铺设一根电缆。

提升设备健康管理能力：因设备信息完善，根据信息可以预判故障，锁定故障点，方便维护与管理。

降低全生命周期运行成本：降低了因设备故障造成的能耗损失，甚至非停损失，降低维护成本。

提升自动化、信息化、智能化水平：使用后大量有用数据将被提取利用，为大数据平台的事事故预判、专家系统等提供数据基础。

NT6000 现场总线解决方案

常用现场总线类型多达 20 多种，给标准化带来了困难，进而影响设备选型，增加设备的集成制造成本。NT6000 为了最大化兼容性和扩展性，倾心投入、自主研发了工业现场常用总线模块及其配套产品：

名称	支持协议
双通道Modbus RTU通讯模块	Modbus RTU
单通道 Modbus TCP通讯模块	Modbus TCP
双通道通用总线通讯模块	以太网、 IEC61850
双通道Profibus DP 主站通讯模块	Profibus DP
单通道 Profibus DP 冗余主站通讯模块	Profibus DP
单通道 ProfibusPA 主站通讯模块	Profibus PA
单通道 DP/PA主站通讯转换模块	Profibus DP/PA
双通道 CAN通讯模块	CAN
双通道 FF通讯模块	FF H1
双通道实时以太网通讯模块	PowerLink
八通道电流输入 HART模块	Hart
四通道电流输出 HART模块	Hart
4通道PA连接盒（具备防雷、限流功能）	ProfibusPA、 FF
有源终端电阻	ProfibusDP

京能十堰热电采用了其中应用最为广泛的 Profibus 现场总线解决方案。其中包括整体的工程设计和现场总线软件及硬件，支持整个 Profibus 现场总线体系结构。其总线结构如右图

网络架构层次清晰：现场总线设备网络、eBus IO 网络、eNet 双冗余控制网络：

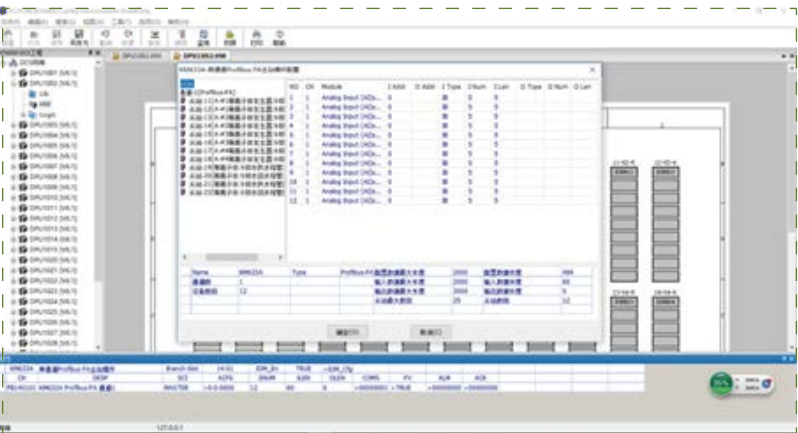
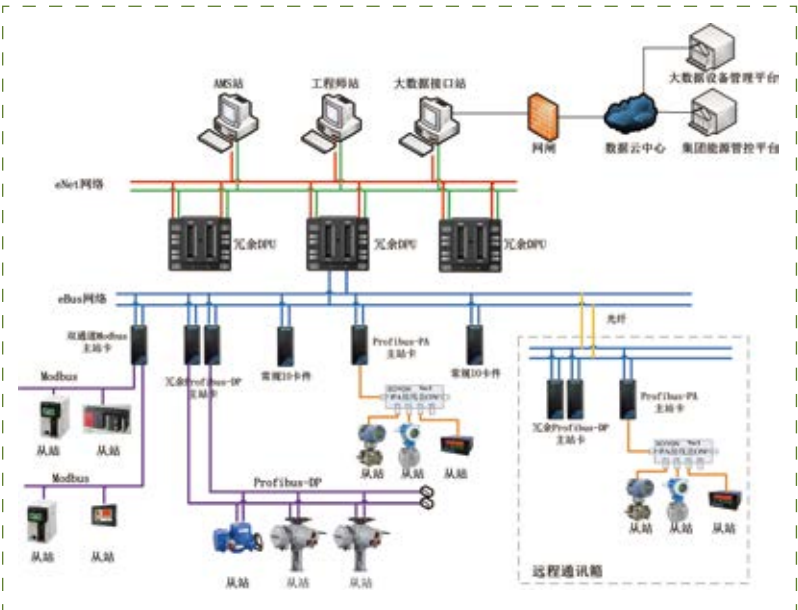
现场智能设备可以连接到多样的现场总线协议主站卡，兼容性、扩展性强；可以通过光纤连接至主站卡，也可以就地安放通讯箱，结构多样。IO 网络连接 IO 卡件和现场总线主站卡，同时兼容多种现场总线，如 Modbus、Profibus、FF、HART 等。eNet 为双冗余千兆以太网，通过 SyncAMS、SyncBASE 数据库采集、存储数据并上传至云中心。大量数据的提取对智慧电厂的发展打下坚实基础。

不同类型的现场总线组态、配置与常规 IO 组态均使用同一软件，简单易用。

NT6000 系统还配备了智能设备管理软件 SyncAMS 设备管理软件，应用了 FDT 技术，数据透明访问，支持不同网络的复杂嵌套通讯，支持复杂设备描述，包括高级诊断和预测维护等功能描述。支持设备厂家的专有技术，可以嵌套设备厂家的专业指导，充分展现各厂商智能设备的固有特性。脱离了死板的表格数据。

SyncAMS 使用贯穿电厂的全生命周期，有助于设备管理、调试、故障分析、设备校验、预测性维护等等。

科远股份科远股份吸收国际现场总线理念和实施方法，自主研发了科远特色的现场总线架构、完整的产品目录、丰富的工程实施经验，江苏国信淮安燃机电厂、昆山协鑫燃机电厂、河北京能涿州热电、京能十堰热电…。这是对自主品牌的信任，对科远人的鼓舞与信心。



NT6000 CCM 组态软件

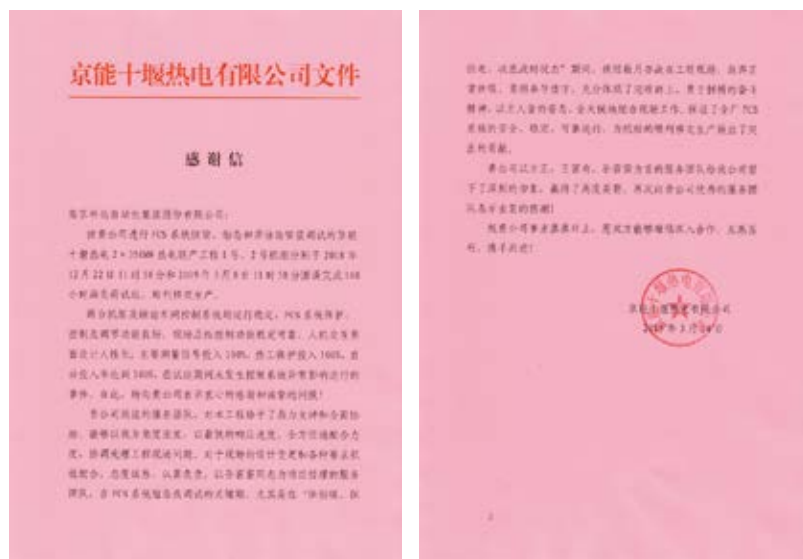


SyncAMS 设备管理软件



结语

现场总线控制系统是将来工控领域发展的趋势，NT6000 智能分散控制系统的现场总线解决方案在各行各业的广泛应用是对该系统的有力论证。期待更多的电厂使用 NT6000 的现场总线解决方案，并与智慧电厂完美融合，为智慧电厂的发展增添色彩。 **END**



锐意开拓 智慧海外

NT6000中标德龙印尼PT.OSS 8 × 135MW发电机组项目

/ 国际部 徐枫

近日，科远股份成功中标江苏德龙印尼PT.OSS二期扩建8 × 135MW发电机组DCS项目，为科远股份印尼市场再添一华丽业绩。本工程位于印度尼西亚东南苏拉威西肯达里市科纳韦bondoala区morosi村。是江苏德龙镍业有限公司印尼肯达里镍铁熔炼二期项目的自备电厂，提供二期项目的生产、生活用电。

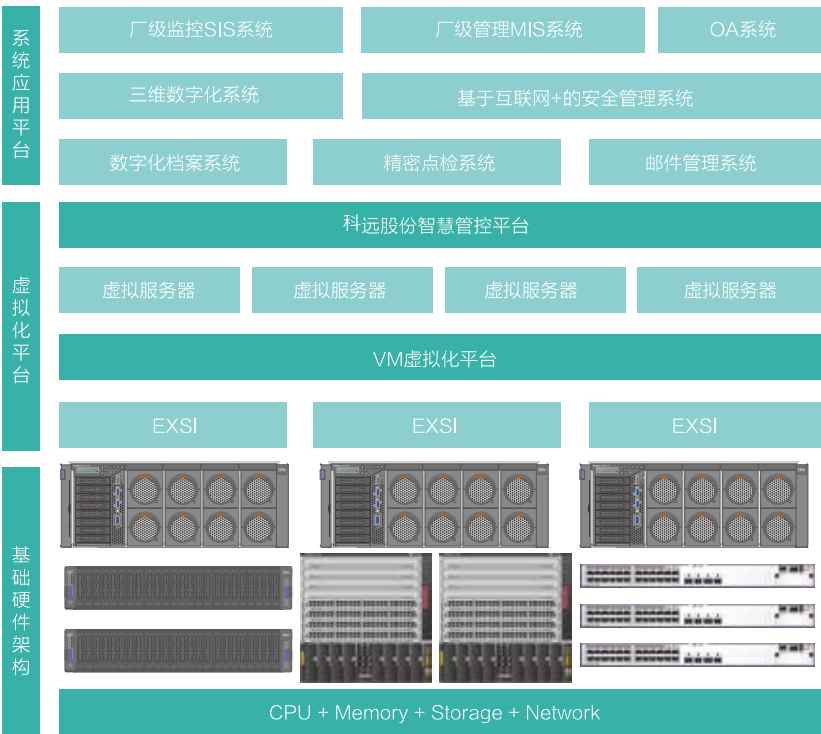
本工程共分三个单元，每单元4台机组。第一单元由2 × 125MW高温高压机组（IA、IB）+2 × 135MW高温超高压机组（IC、ID）组成。第二单元由4 × 135MW高温超高压机组组成，（IIA、IIB、IIC、IID）。第三单元共由3 × 380MW超临界机组组成，本期建设2 × 380MW超临界机组，预留1 × 380MW超临界机组建设位置。共计12台机组，现阶段先建设第一二单元，合计8*135MW机组。科远股份将与江苏德龙深度合作，以优质的产品与服务，将该项目打造成品牌工程。 **END**

基于“私有云”的发电企业信息化建设

/ 睿孜星 司加永&何彤

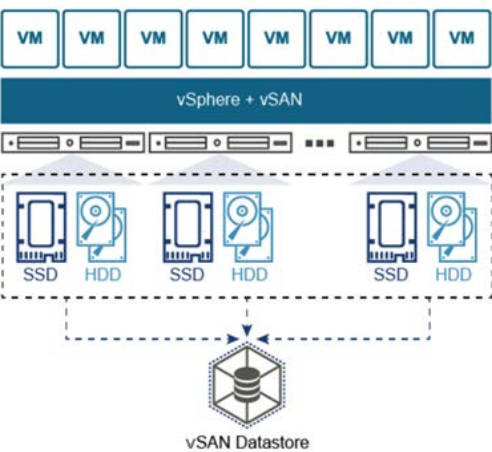
近年来在互联网+、大数据、云计算的技术飞速发展的背景下，也为传统信息化平台带来了新的发展方向 and 际遇。对于高度信息化的发电企业，随着企业的发展壮大，业务应用和数据越来越多，每上线一套系统就要购置主机、存储设备，重要业务系统处理能力日趋紧张，而灾备系统及部分业务系统却占用了大量资源；企业内部网络规模随着日益扩展而越来越复杂，新增网络与接入设备混杂不清；硬件设备升级换代越来越频繁，淘汰下来的硬件资源成了浪费。这种种给管理、维护和重复投资带来了不小的麻烦云计算技术的实现将最大化地避免了这一情况的出现。

陕西商洛发电有限公司隶属陕西省特大型能源骨干企业陕西能源集团有限公司。一期项目建设 2×660MW 超临界燃煤发电机组已投产发电。电厂的建设将为陕西东南部电网提供电源支撑，结束商洛没有火电电源的历史，对于陕南循环经济快速发展具有十分重要的意义。目前电厂企业信息系统采用“私有云”构建方式，通过服务器虚拟化、软件定义存储、网络横向和



纵向虚拟化将所有硬件资源进行整合，有效地对厂级监控信息系统(SIS)、厂级管理信息系统(MIS)、企业办公自动化系统(OA)、防病毒系统、邮件系统等进行统一部署，把服务器与网络设备进行资源有效整合，从而避免了“一台服务器，一种应用；一个交换机一个管理的孤岛模式”有效的实现了硬件资源的充分利用。

服务器虚拟化 + 软件定义存储



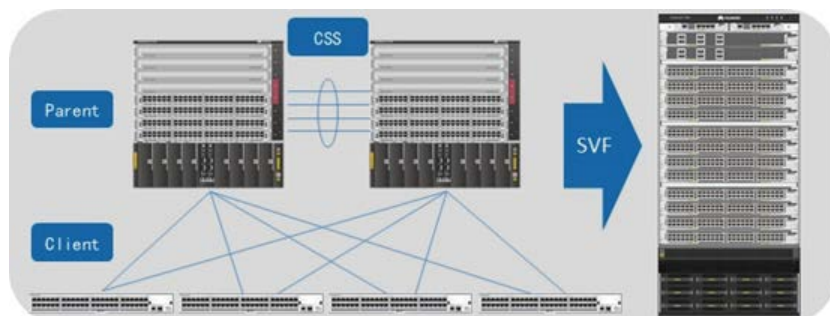
信息化平台采用多台 x86 机架式服务器，使用 VMware 虚拟化技术将服务器资源进行整合并通过万兆服务器架顶交换机将所有虚拟服务器进行连接，通过软件定义存储 vSAN 聚合服务器本地数据存储，将服务器本地硬盘组成超融合群集，vSAN 群集中的每个主机都可以为该群集提供存储。这些存储设备组合在一起，即形成了一个 vSAN 数据存储。通过 SSD 缓存加速等手段提升整体 IO 并发性能，将实时数据库等高 IO 并发业务放置在此 vSAN 群集中，将后备系统、辅助系统等需要大量存储的低 IO 并发业务放置在主机 SAN 存储中。

网络虚拟化

商洛电厂打破传统网络架构,通过横向 CSS 集群与纵向虚拟化 SVF 技术,融合有线网络、无线网络,提升网络吞吐带宽、减少管理维护成本、提高网络安全稳定可靠性。

首先通过横向虚拟化 CSS 将两台核心交换机通过集群方式虚拟成一台逻辑交换机,再通过纵向虚拟化 SVF 将核心层与接入层设备虚拟成一台“Super Switch”设备,由“Super Switch”统一管理和配置接入层设备,从而达到简化管理与配置的目的。

相对于传统网络结构,纵向虚拟化技术具有以下优势:



统一设备管理,核心层和接入层设备虚拟成一台设备,由汇聚层设备统一进行管理。

统一配置,通过模板化配置实现对接入层设备的批量配置,不再需要逐一配置每一台接入层设备。

统一用户管理,有线接入和无线接入的用户进行统一管理。

桌面云



电厂通过部署一套桌面虚拟化深信服 aDesk 桌面云,通过桌面云企业员工可以通过任何设备,在任何地点,任何时间获取虚拟桌面资源,访问在网络上的属于我们个人的桌面系统。采用桌面云不仅可以帮助企业用户降低 PC 运维成本,保证业务的安全,而且保证了数据的安全性,避免了大部分因终端损坏、丢失或者恶意人为造成的泄密事件。数据的集中式管理,让数据备份和恢复也非常高效,有效保证数据安全。

桌面云通过两大核心组件,桌面云瘦终端及桌面云一体机 VDS(包括桌面虚拟化、服务器虚拟化、存储虚拟化等软件平台)两种核心硬件,即可完成桌面云的快速搭建。员工无需复杂的安装调试过程,即可完成桌面云部署上线,非常方便快速。 **END**

节能减排 再添利器

科远空预器 3.5 分仓防堵灰系统在国信扬州电厂顺利投运

/ 节能减排中心 申先念

引言

近年来,随着燃煤机组脱硝装置的投运,NH₄HSO₄ 沉积导致低温段蓄热元件堵灰的问题频发,烟气侧阻力不断上升,严重时需停机通过高压水冲洗清除粘附在蓄热元件表面的积灰;且

随着燃煤机组超低排放标准执行,NO_x 排放指标要求严控在 50mg/Nm³ 以下,空气预热器堵灰问题也因此越发严重。根据目前脱硝系统的设计、安装、关键参数监测水平,采用一般性的空气预热器堵灰治理技术,很难达到其性能设计值,以至该问题在火电行业内普遍存在。

项目简介

国信扬州电厂 #3 机组也存在空预器严重堵塞问题,且已采取了多项常规防堵灰技术,如低温段采用搪瓷蓄热元件、加强空气预热器蒸汽吹灰投运管理、燃烧相对低含硫量煤质、限制 SCR 脱硝氨逃逸率等措施,但仍未能有效解决空气预热器堵灰问题。

为了解决目前空气预热器堵灰难题,国信扬州电厂利用 #3 机组增容改造大修期间,采用科远股份自主开发的“空预器 3.5 分仓防堵灰”技术,对 #3 炉 A 侧空预器进行了防堵灰改造,本次 B 侧空预器未改造,以此对比评估 3.5 分仓防堵灰技术的使用效果。

项目实施

国信扬州电厂 #3A 空预器防堵灰改造项目主要技术路线为:在空预器热端一次风 / 烟气侧扇形板中间位置抽取漏风;同时从热二次风母管上引出一路管道与抽漏风管道汇合后,经抽漏风机增压后,送至冷端二次风侧防堵灰分仓中,吹扫并加热冷端蓄热元件,利用高温气化酸液高速剥离灰粒来治理堵灰问题。本次防堵灰改造同时对空预器冷、热端也进行了柔性密封改造,采用了蛇形双密封结构的密封片,进一步减少空预器漏风率,提高锅炉效率。



空预器 3.5 分仓防堵灰改造模型及现场

项目投运

国信扬州电厂 #3A 空预器防堵灰改造项目自 2018 年 10 月 15 日正式施工,于 2018 年 12 月 5 日完成安装。由于机组进行了汽机通流增容改造,经历了蒸汽吹管及新机试运行,在此期间为保证机组增容改造的安全及效果,暂未投运防堵灰系统。

2019 年 2 月 22 日正式投运 #3A 空预器防堵灰系统，经过近一个月的试运行，目前系统主要旋转设备振动符合规范要求，管道及附属设备状态良好、防堵灰分仓运行无异常，控制系统运行稳定可靠，各项缺陷已全部消除。

2019 年 3 月 12 日正式通过业主方组织的“#3A 空预器 3.5 分仓防堵灰改造”项目 168h 运行验收。随后，国信扬州电厂设备部和发电部共同组织锅炉、热控专业人员及运行各值班人员开会学习“空预器 3.5 分仓防堵灰改造”技术，由科远股份节能减排中心技术工程师进行现场培训教学，分别从技术原理、方案路线、实施流



程、工程案例、运行方式、设备维护及检修、后续改造优化及建议等方面进行详细讲解，并与电厂各专业人员进行了深入的沟通和问答交流。

项目效果

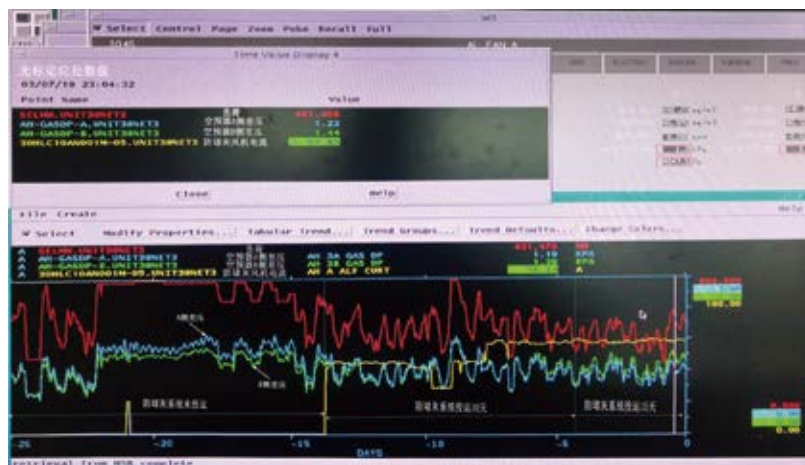
国信扬州电厂 #3 炉为 600MW 机组，A 侧空预器实施了 3.5 分仓防堵灰改造，B 侧空预器未实施改造。#3A 空预器投运前，A 侧空预器烟气侧阻力比 B 侧高 200Pa 左右，在 3.5 分仓防堵灰系统运行十天后，A 侧空预器烟气侧阻力比 B 侧低 100Pa 左右，降阻效果明显。

经过近一个月的运行观察，目前空预器 3.5 分仓防堵灰系统运行状态良好，效果显著。在任一负荷情况下，A 侧空预器阻力一直维持比 B 侧空预器阻力低 200Pa 左右，随着后续机组的运行，B 侧空预器差压将逐渐上涨，两侧阻力的差值将会持续增大，防堵效果将逐步凸显出来。

在该项目实施过程中，科远股份信守承诺、专业敬业、充分尊重客户需求，并在业主方及施工单位的大力支持和帮助下，圆满地完成了本次项目施工任务，顺利通过了 168h 的运行验收。通过该项目的成功实施，为科远股份在空预器防堵灰领域树立了良好的工程业绩和品牌形象，也为后续该技术的大力推广应用打下了良好的基础。END



空预器 3.5 分仓防堵灰系统 DCS 运行界面



空预器 3.5 分仓防堵灰系统投运效果对比曲线

科远助力响水中山生物打造一流绿色化工企业

/ 化工自动化中心 张振

响水中山生物科技有限公司是浙江中山化工集团有限公司的旗下子公司，是国内生产三嗪类（均三氮苯类）除草剂品种规格最齐全、产量最大、科技含量最高的专业生产厂家，同时也是一家集研究、开发、生产、销售多头并进的科技效益型企业。其主要产品莠灭净原药及制剂和特丁净原药及中间体为国家级重点新产品，在国内市场占有率达 30% 以上，国外市场占有率达 65% 左右。

目前该公司投产的 30000t/a 莠去津车间、3000t/a 硝磺草酮车间、5000t/a 精异丙甲草胺 105 车间均采用科远股份 NT6000 分散控制系统，在蒸馏、合成、胺基化、加氢等工序中只需

将工艺参数设定好，可实现一键自动备料、搅拌、加料、控温控压、转料、出料等生产过程自动控制，并且根据各车间生产工艺不同，设置了相应的温度、压力、液位等工艺限值报警及联锁动作，自动化投入率 100%，大大减少了生产所需人力，避免了人为操作失误，提高了企业的安全管理水平。

同时，科远股份又帮助其建立了厂区视频监控系统及厂级二级平台，并将环保、安全、消防数据实时传输至园区一级平台，将整个工厂的生产状态和安全纳入核心管理体系，真正意义上实现了管理、控制、生产、安全一体化，顺利通过了盐城市经信委组织的自动化升级改造验收工作。

科远股份凭借最专业的技术、最真诚的态度、全心全意的现场服务打动了项目现场每一个人，得到了业主的高度评价和认可！并与科远股份建立长期合作伙伴关系，实现共赢！科远股份将始终秉承“科学求实”的专业力，“精诚致远”的态度心为每一位客户提供最完美的工业自动化解决方案！**END**

科远中标

河北临港化工 26 万吨合成氨项目 DCS、GDS、SIS 系统

/ 化工自动化中心 王维

2019 年 2 月，科远股份凭借优质的产品与服务，以及化工行业丰富的项目经验，成功中标河北临港化工有限公司 26 万吨合成氨项目 DCS、GDS、SIS 系统。氨是重要的无机化工产品之一，在国民经济中占有重要地位，其中约有 80% 氨用来生产化学肥料，20% 为其它化工产品的原料。氨作为工业原料和氨化饲料，用量约占世界产量的 1/2。

河北临港化工有限公司是河北诚信有限责任公

司的全资子公司。河北诚信有限责任公司始建于 1990 年，总资产 42 亿元，是全国最大的氰化钠及其衍生物生产企业、中国化工 500 强企业。河北临港化工是以离子膜烧碱为基础，生产三聚氰氨及其衍生物，以及发电、供热为主业的综合性化工企业，是国内最大的三聚生产基地之一，生产经验、技术水平和产品质量均处于全国同行业最高水平。

在中标该项目前，科远股份已经以优质的产品和服务，完成了临港化工热电项目、农药中间体、废水处理、脱硫环保以及核心的三聚氰氨项目的 DCS 控制系统，专业的水准和敬业的态度赢得了业主的高度认可。未来，我们将继续秉承“科学求实，精诚致远”的精神和服务宗旨，为客户打造越来越多的化工自动化精品样板工程！**END**



珠联璧合

科远股份与山东电建三公司签署战略合作协议

/ 科远通讯 通讯员

2019年1月29日，山东电建三公司副总经理周洪波等一行莅临科远股份考察交流，科远股份董事长刘国耀、副总裁刘建耀等领导给予热情接待。双方围绕共同拓展市场及长期紧密合作等方面进行全面深入的洽谈，并签署了战略合作协议。

首先，在科远股份副总裁刘建耀的陪同下，周总一行参观了科远智慧工业展示厅，重点了解科远股份紧抓“工业4.0”机遇，在智慧电厂、智能制造、智慧能源等方面的创新应用。周洪波副总经理对科远股份在自动化、信息化、智慧电厂建设等方面的人才和技术优势给予高度肯定。

会议期间，周洪波副总经理介绍了山东电建三公司的发展历程、产业分布及国际化发展情况。刘国耀董事长表示，山东电建三公司拥有丰富的海外电力项目工程承包和运营维护经验，境外市场布局广泛。当前是电力市场变革的关键



时期，希望双方在目前项目合作的基础上，寻找更多合作契合点，扩大深化合作。

本次战略合作协议的确立，将充分发挥科远在智慧电厂研发和工程应用方面优势、山东电建三公司的专业实践优势，进行协同创新。以“真诚合作、优势互补、合作共赢”为基本原则，通过建立长期稳定的合作机制，就电力市场的开发、建设、运营等领域开展全方面深层次的合作！ **END**

流光溢彩，好戏连台

科远股份迎新年会特辑

2019年2月23日，科远股份举办“卓越创新铸成就，智慧引领赢未来”2018年度总结表彰大会和“燃2019”迎新晚宴，精彩节目轮番上演，歌声袅袅、舞姿翩翩，更有爆笑小品，令人目不暇接，为大家奉上了一场又一场的视听盛宴，这就带大伙儿看看那些精彩的节目吧！

诗朗诵《成长》



透平控制中心带来的诗朗诵《成长》让我们感受到科远人的激情与决心、执着与坚韧；也让我们看到科远人一步一个脚印，不断成长蜕变，朝着梦想奋力前行的美好景象！

《追梦想，燃未来》



科远新员工们创意改编《沙漠骆驼》，带来的唱跳作品《追梦想燃未来》，唱出了科远年轻一代追梦的孤勇和洒脱，引起了所有科远人的共鸣。

小品《疯狂营救》



脑洞大开的创意小品《疯狂营救》带我们领略了科远研发工程师的风采，他们开拓创新、默默耕耘，用勤劳、智慧和汗水为公司发展贡献他们最大的力量！

大合唱《我和我的祖国》



由科远股份公司高管及管理人员代表们深情演绎的大合唱《我和我的祖国》。唱出了科远与国家血浓于水的深情，科远的成长离不开祖国的快速发展，而祖国的快速成长又给科远不断提出新的要求和方向。只有将个体的命运与国家的命运连在一起，才能在奋斗的实践中把理想化为现实。



精彩节目、红包抽奖嗨翻全场，在把酒言欢、载歌载舞声中，科远人齐聚一堂，共叙一年的辛劳，也共同期许更加美好的 2019。

营销体系赢战2019

瑞犬凯歌辞旧岁，金猪送福迎新年。2019年2月25日晚，科远股份营销体系“赢战2019”迎新年会在南京水秀苑大酒店隆重举行。科远股份董事长刘国耀、总裁胡歆眉等公司领导与营销体系精英们齐聚一堂，回首2018，展望2019，凝心聚力，扬帆远航。

戮力同心 再接再厉

会上，科远股份总裁助理、大客户中心总经理史妍女士对营销体系2018年工作进行总结。2018年，在经济凛冬的严峻环境下，科远股份全年累计签订销售合同额再一次创下新高，在重大项目开发和行业开拓方面，我们取得了一个个骄人的业绩，这离不开全体营销同仁的共同努力。同时，我们更要深刻认识到工作中的不足，增强紧迫感和危机意识，不断加强团队建设，注重人才培养，并保持昂扬的斗志和工作热情。任重道远，更需策马扬鞭！2019年，让我们用智慧、勇气和魄力，勇攀高峰，再创新的辉煌！



化工自动化中心总经理王维做了主题为《乘风破浪会有时，直挂云帆济沧海》的专项发言。他强调目前化工企业，尤其是精细化工企业自动化率还很低，伴随着最彻底、最严厉的环保风暴，化工行业自动化和信息化建设的需求将愈加旺盛。科远股份致力于将先进的自动化技术应用于化工行业的建设和管理中，努力推动化工行业两化深度融合，为客户提供更安全、更环保、更智慧的解决方案，实现化工企业社会效益和经济效益的双丰收。



创新演绎 精彩纷呈

科远股份人才济济、卧虎藏龙。各事业部准备了众多精彩的节目，创意非凡，目不暇接，引得全场一次次沸腾。大家在把酒言欢中庆祝2018年的丰收，在欢快的笑声、动人的歌声中，满怀豪情，同携手，共进步，一起迈向2019年更大的辉煌！



江苏事业部 相声《打灯谜》



东北事业部 历史荒诞剧《荆轲刺秦王》



山东事业部 合唱《科远雄鹰》



中南事业部 小品《抢红包》



西南事业部
诗朗诵《我们有一个共同的名字叫科远》



山东事业部 相声《聊聊咱公司》

技术大咖砥砺前行

“人才加技术，尖端创新路”。2019年3月2日晚，由技术研究院和技术质量部联合主办的2019迎新晚宴在“水晶蓝湾酒店”圆满结束。

歌曲串烧大合唱让我们见识到了平时不一样的同事们，女生唱出了柔情，男生唱出了豪迈，都说是长江后浪推前浪，我们这儿是惊涛骇浪！



岁月如梭，激情不减。回顾往昔，技术研究院与技术质量部攻克了无数的难关，我们无所畏惧，我们继续前行，由各个部门经理朗诵诗歌《在路上》，别有一番风味。



咦！灯怎么灭了？惊喜悄悄的来了...原来今天是控制系统开发部蒋小勇的生日，他在自己的岗位上兢兢业业13年，在这天，我们集体为他过了一个永生难忘的生日！



流光溢彩、精彩绝伦的科远股份迎新年会圆满落幕
在欢声笑语中
回顾2018，我们有太多的故事和感动
2019，我们怀着更多的期待与梦想
让我们用行动追逐梦想
2018，感谢有你们
2019，我们共同期待

欲了解更多产品信息，请拨打24小时全国服务热线
400-881-8758