



科远智慧

科远通讯 NEWS LETTER

NO.2
2025
总 100 期

股票代码：002380



百期淬炼 智启未来

热烈祝贺《科远通讯》创刊100期

SCIYON 南京科远智慧科技集团股份有限公司
NANJING SCIYON WISDOM TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.

地址：南京市江宁区清水亭东路1266号 211102
电话：025-68598968 传真：025-69836118 www.sciyon.com

共赴 工业智能新程

百期 守望

写在《科远通讯》创刊100期之际

2000年，我拜访一位老领导，他饱含深情地说：“科远打破进口垄断，在自动化领域站住了脚！这份志气，要写进刊物里！”这番话，如同沉甸甸的嘱托，让我深受触动。当晚，我便郑重写下《科远通讯》创刊词。转眼间，这本内刊已走过9000多个日夜，刊出了整整100期，内心满是欣喜与激动。

这100期的《科远通讯》，是科远发展历程的忠实记录者。从创刊号记录的第一代NT6000系统成功投运的壮举，到如今见证我们全系列自主可控自动化、智能化产品广泛应用，从电力到化工、冶金、建材、城市，从南京到全国再到“一带一路”沿线60国的跨越，每个字符都承载着中国工业自主可控的艰难跋涉。当一个个创新成果在通讯上发出时代强音，我们深知这不是浮于纸面的豪言壮语，而是科远人坚守与创新的有力见证，也是科远在时代浪潮中奋楫前行的响亮战歌。

《科远通讯》更是连接我们与客户伙伴的精神桥梁。每次出差拜访，我都会带上它，客户认真阅读，给予高度肯定，还会专门发微信为我们在技术创新上的突破点赞。我知道，这本通讯承载着客户的期待，凝结着行业发展的探索与努力，铭刻着我们与合作伙伴在众多首创型项目的智慧碰撞。正是无数这样的双向奔赴，让《科远通讯》超越了企业内刊的边界，成为连接行业生态的精神纽带，承载着中国工业向“智”而行的共同信仰。

它还是科远企业文化的鲜活载体。在这里，有“科远之星”带领团队开疆拓土的无畏身影；有95后项目经理屡闯亚欧非，用技术方案打破偏见的锐气；有师徒“传帮带”接力攻关，完成全产品线项目实施的感人瞬间；还有舍小家顾大局，紧跟科远发展终成一方骨干的“星锐力量”。科远的理想与抱负、精神与价值观，通过这一篇篇报道，传递到每一位科远人心中，凝聚成勇往直前的强大力量。

重读这100期通讯，科远从自动化破局、信息化深耕，再到智能化智慧化转型的历程历历在目，心中满是激荡。当前，人工智能浪潮汹涌，科远已率先布局，将AI技术深度融入设备管理、生产运行、企业决策等各类工业现场，实现智能化升级。我们正大步迈向工业人工智能新时代，未来是一片星辰大海，而科远的步伐始终坚定有力。

站在《科远通讯》百期这一重要节点，感谢之情溢于言表。感谢每一位在通讯中留下故事的科远人，是你们的拼搏让文字有了厚度；感谢每一位视《科远通讯》为窗口的客户，是你们的信任为我们锚定方向；感谢每一位在技术攻坚中携手的合作伙伴，是你们的支持让“中国智造”的舞台更加广阔。

展望未来，《科远通讯》将继续以敏锐的视角，记录科远在工业人工智能新征程上的每一次突破。我们将继续以创新为笔、以坚持为墨，绘就更加波澜壮阔的智慧工业蓝图，与所有伙伴一起，向着更加辉煌的篇章奋勇前行！

《科远通讯》主编
科远智慧副董事长、总裁 胡歙眉

科远通讯

(内部资料 免费交流)



主 办： 科远智慧 品牌部

主 任： 刘国耀

副 主 任： 胡歆眉

本期委员： 程传良 方正 葛志伟
黄春辉 刘进波 庞成芳
孙 扉 孙 俊 张 涤
(排名不分先后)

主 编： 胡歆眉

副 主 编： 沈德明

执行编辑： 仲从庆 丁婷婷 陶 晨

美术编辑： 周慧慧 曹艳飞



P01

百期淬炼 智启未来
纪念《科远通讯》发行100期

科远聚焦 SCİYON Focus

江宁、溧水、高淳南京南部三区领导联合考察科远智慧	09
南京市政府参事调研团莅临科远智慧	10
科远智慧斩获2024中国自动化产业年会用户信赖产品奖	10
共话「新」发展 大唐集团江苏公司总经理马国斌一行莅临科远智慧考察指导	11
智汇铝业 绿创未来	12
科远智慧精彩亮相2025（第十二届）铝加工及再生铝技术大会	12
共拓“一带一路” 科远智慧与裕丰电力达成战略合作	17
科远智慧荣获上海汽轮机厂2024年度“优秀供应商”	17

媒体关注

共探工业AI领先科技，“发现南京”新媒体行走走进科远智慧！	19
-------------------------------	----



P05

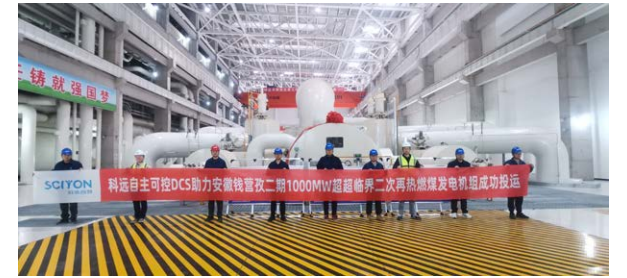
上市十五正风华 筑梦科远启新程
庆祝科远智慧上市15周年

市场前沿 Market News

能源安全再添新支撑！ 科远自主可控NT6000 助力 江苏国信滨海港2×1000MW二次再热发电工程圆满“双投”！	22
全球首台！央视聚焦！ 科远NT6000助力 云南能投红河电厂700MW超超临界循环流化床机组并网发电	24
含“科”量拉满！ 科远助力大唐南电1号机组DCS及辅控系统国产化改造圆满完成	25
科远NT6000助力梅钢冷轧除盐水处理国产化改造圆满完成	26
智启未来：科远&神火集团携手打造铝用炭素智能工厂新实践	27
从“分”到“秒”！这几家电厂燃煤入厂计量有妙招	29
新“铝”程 科远智慧成功签约中铝集团西南铝业循环经济废料铸锭智能库项目	30
AI+工业机器人 解锁新质生产力	31

文化生活 Culture Life

以坚守 致远方 致敬科远青年奋斗者！	33
精彩纷呈 同喜同乐——科远智慧上市十五周年庆典精彩瞬间	37



P21

新标杆！
科远自主可控NT6000助力
安徽钱营孜二期二次再热百万机组顺利投运



P13 以“星锐”之名 致敬科远奋斗者



P35 2024年度表彰盛典荣誉榜

百期淬炼 智启未来

2000年，科远智慧成立七周年之际

《科远通讯》带着使命诞生

这份刊物犹如一座跨越时空的桥梁，连接着科远与千千万万用户

见证着中国工业自动化从筚路蓝缕到智慧腾飞的壮阔征程

如今，历经百期积淀，它不仅是一部企业发展史

更成为一部镌刻着中国智造崛起印记的时代篇章

让我们共同回眸

【破土·萌芽】

① 创刊起航

2000年，《科远通讯》创刊号正式发布，12页纸承载着科远人的赤诚初心。从下关电厂到湖北荆门，再到杭州半山，他们见证了科远第一代NT6000 DCS的不断成长和蜕变。这不仅是技术的突破，更是中国工业自动化自主可控的初啼。



② 蜕变之年

2005年第1期起，《科远通讯》内容越加丰富，从每年2期的半年刊扩展至每年4期的季刊。同年，科远形成热工自动化与管控一体化完整解决方案，相继亮相首届南京软博会、举办首届客户年会，惊艳业界。



③ 蓬勃发展

2008年，科远创立15周年，专刊记录了科远人的庆典时刻，精彩的表演、深情的朗诵，展现了科远的蓬勃生机与强大信念。



【成长·绽放】

④ 资本破局

2010年第2期的上市专刊，记录下科远在深交所主板上市的辉煌时刻，也标志着科远在资本助力下开启二次创业新征程。



⑤ 焕新出发

2012年第1期，科远发布企业愿景“让工业充满智慧”，正式从自动化信息化向智慧工业战略跃迁。《科远通讯》的排版设计也全新改版再上台阶。



⑥ 全球化初探

2013年，科远海外拓展捷报频传，越南永新、印尼项目相继落地，跟随着“一带一路”的脚步，科远海外版图徐徐展开。同年20周年庆典专刊，“一路同行传承梦想”的主题活动，定格下科远人的青春群像。



⑦ 智造破冰

2016年第2期，科远九龙湖总部乔迁，首届智慧电厂论坛落地，开启智慧电厂行业先河。



2017年第6期，江苏省智能制造示范工厂、南京市首批十大智能工厂——科远滨江智能制造产业园盛大开园，也开启了科远智取未来的发展新篇章！

8 责任在肩

2017年第3期，凭借回馈母校4300万元建设东南大学“科远楼”的善举，刘国耀董事长上榜福布斯2017中国慈善榜，展现科远担当。



2018年第2期专刊记录下科远智慧成立25周年的荣耀时刻。凭借丰硕的创新发展成绩，科远智慧副董事长、总裁胡歆眉当选省人大代表，为地区经济发展贡献“科远智慧”。



9 生态互联

2019年第3期，我们更名科远智慧，发布EmpowerX工业互联网平台，正式迈向工业互联时代，助推千行百业“智改数转网联”。



10 自主突破

2021年第2、3期，全国产化NT6000智能控制系统助力国内首家超超临界全机组DCS、DEH系统100%自主可控改造，并通过了院士专家组的国际领先水平权威鉴定，打破国外垄断开启国产化新时代。



11 智造发力

2022年第5、6期，《科远通讯》从封面到目录、内页全新改版，并相继开设智慧化工、智慧冶金专题，标志着科远智慧冶金、智慧化工业务增长迅猛，跻身行业前列。



【新生·超越】

12 三十而立

2023年，我们迎来30周年，专刊记录下科远坚守初心的发展历程。这一年也是共建“一带一路”10周年，跟随着国家脚步，科远的海外业务全面开花。



【笔耕不辍 百期漫语】

从创刊时的纸墨书香，到如今的融媒体矩阵，无数科远人以笔尖诉说、用镜头记录，编织出科远三十余载的奋斗图景。值此《科远通讯》100期之际，让我们一起听听Ta们的寄语心声。

三十余载同行，《科远通讯》于我如老友。初跑市场时，它是我背包里不会落下的必需品；如今，它也是事业部团队的成长秘笈。新人从字里行间读懂科远产品，老将用共创案例叩开信任的门。愿这份带着油墨香的坚守，继续为每一位科远奋斗者引路向前。

东南事业部 张兵

从300MW到1000MW，深耕大机组自主可控控制系统开发与应用，从需求共研到攻坚共创再到成果共享，在《科远通讯》我们持续共创并推广创新实践，以行业标杆示范为能源转型注入强劲动能，携手描绘能源与工业领域高质量发展的新篇章。

智能控制工程中心 葛志伟

13 炼成冠军

2024年，科远智慧在能源百万机组、9H燃机、大型化工、冶金等行业一系列标杆案例连连落地刊登。凭借领先的技术实力与市场影响力，科远智慧成功入选“国家制造业单项冠军”。



百期见证组织生长力！从红色课堂到校企活动，从文化沙龙到榜样故事，《科远通讯》见证并记录了这个值得奋斗者向往的一流科技型事业平台，以及每一个科远奋斗者的成长轨迹。未来，期待更多科远人的奋斗故事在《科远通讯》持续上演。

人力行政中心 孙靡

通过《科远通讯》，我们用一篇篇鲜活的报道、一幅幅生动的图片，面向行业分享冶金智能化的产品方案、市场动态和客户案例，让客户更加了解、信任并选择我们的无人化产品，希望在未来的《科远通讯》加倍续写冶金智能化业务更大版图。

冶金无人化行业部 杨孝丰

14 工业智能新征程

2025年第1期（总第99期），科远正式开启工业AI时代，《人民日报》探访科远“智造”，大赞科远在新技术驱动下的转型发展之路。



百期华章映征程，数字浪潮涌新声。100期非终点，而是智造新程的起锚点。每一期聚焦数字化前沿，用报道传递转型声音，记录自主技术的创新应用，剖析标杆案例，勾勒数字化的新蓝图。我们将继续以《科远通讯》为舟，乘着数智东风，驶向千行百业，助力产业腾飞。

营销管理中心 程敬德

100期沉淀，交付为证！从方案到落地，从调试攻坚到顺利投运，百期记录了我们用脚步丈量过的电厂、用技术化解的难题。未来，我们将继续扎根项目一线，与更多客户共创更多创新案例，通过《科远通讯》为行业转型升级贡献更多标杆示范。

智能控制工程中心 沈帅

【结束语】

从铅字排印到数字阅读，从12页薄笺到百期巨制，《科远通讯》不仅是记录者，更是参与者。那些被文字凝固的时刻，技术攻关的彻夜灯火、海外拓荒的异国星空、抗疫保供的逆行身影，共同编织成中国工业自强不息的精神图谱。下一个百期，让我们继续携手以智慧为笔，蘸创新之墨，书写中国工业高质量发展的新传奇！

百期同行，《科远通讯》是我们闯荡市场的“智慧锦囊”！从产品价值到客户案例，既是对外展示科远品牌的“移动展厅”，也是打消技术质疑的“最佳话术”，一篇篇报道就是打开客户信任之门的钥匙，愿未来有更多犀利的《科远通讯》内容，助我们在市场继续开疆拓土！

河南销售部 杨晓雷

百期谱写科远煤场无人化业务赋能史，从人工作业到少人/无人值守，无人化让堆取料机“自动作业”、让煤场管控“心中有数”，感谢客户与我们共创新示范，未来我们将通过《科远通讯》用更多案例故事证明，“无人化”赋能减员增效，科远在行动！

无人化工程中心 汪龙

百期同行，一路见证了科远NT6000从技术突破到市场领航的每一次蜕变！每一次中标既是科远“铁三角”精准策略与高效执行的交响，更是团队深耕的勋章，以及客户对国产自主控制的信任。未来，愿携手客户在智控浪潮中破浪前行，让更多报道成为行业进步的注脚！

智能控制规划部 张丽娜



上市十五正风华 筑梦科远启新程

庆祝科远智慧上市15周年

/ 科远通讯 通讯员

3月30日，“上市十五正风华，筑梦科远启新程”科远智慧上市15周年庆典暨2025新春年会在南京圆满举办。

科远智慧董事长刘国耀，副董事长、总裁胡歆眉，独立董事王培红、赵湘莲，以及国浩律师（南京）事务所郑哲兰律师、公证天业会计师事务所管理合伙人王震等领导嘉宾，与全体科远人线上线下齐聚一堂，共同见证并庆祝科远智慧上市15周年这一重要时刻，共襄盛举展望新程。



扫码观看更多精彩内容

回顾荣光

展望新程

庆典启幕，科远智慧副董事长、总裁胡歆眉作科远智慧上市15周年发展报告和2024年度工作总结。

胡总深情回顾了科远智慧上市15年来取得的辉煌成绩：积极投身自主可控核心技术攻关，100%自主可控NT6000智能控制系统守护能源、化工、冶金、建材等国计民生“生命线”本质安全；自动化智能化与产业数字化双翼齐振，双跨EmpoworX平台引领赋能；加强本土深耕、力拓海外版图；重视人才培养、践行社会责任，为经济和社会发展作出了积极贡献。



2024年，科远更是逆势突破，在控制系统、PLC等关键核心技术突破，以及工业AI融合领域取得丰硕成果；能源大机组控制系统中标不断、投运潮涌；化工、冶金多行业实现首台套国产化替代；打造多个重量级数智化示范项目；斩获“一带一路”诸多大型能源、化工项目；效能提升、业绩增长成绩喜人。

面向未来，科远人要继续秉持专注和勤勉，筑牢自主可控技术护城河，构建工业AI创新体系；加强市场洞察，锻造高能交付团队，与客户携手共赢；深入业务多元赋能，持续筑牢人才根基。共谱智改数转网联、国产化替代深水区，在智能时代新征程上续写科远荣光！

致辞寄语

美好祝愿

作为独立董事代表以及科远第一届和第六届独立董事的王培红老师上台致辞，为科远上市15周年送上美好祝福。

作为科远一路成长的参与者和见证者，王培红老师为科远在“二次创业”路上实现的跨越发展感到骄傲和欣慰，并祝愿科远智慧在新时代新发展中再度创造新成绩。



先进表彰

榜样领航

过去的一年，科远人聚势拓新、笃行铸绩，涌现出一批卓越营销、技术飞跃、服务攻坚、赋能提效、匠心制造和卓越领航的先进工作者，以及团结协作、攻坚克难的标兵团队。先进表彰既是对他们的有力肯定，更激励着全体科远人向榜样看齐，携手共绘科远智慧发展新蓝图。

卓越领航奖



标兵团队



卓越营销奖



技术飞跃奖



服务攻坚奖



赋能提效奖&匠心制造奖



荣耀星锐

奋斗再现

上市15年来，有无数年轻的身影与科远同频成长，成为科远发展的中坚力量。值此上市15周年，科远特设专项“星锐奖”，从技术研发、市场营销、项目交付和效能提升等方向评选出15位“星锐”代表，他们用匠心锤炼卓越能力，打造出色成绩，收获有力肯定，激励每一位科远人为科远的蓬勃发展添砖加瓦、奋勇向前。

技术研发“星锐奖”

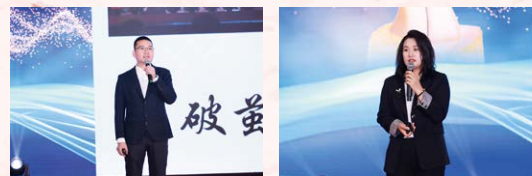
他们是永不停歇的创新者，用代码编织着未来的经纬，致力以自主创新铸就核心竞争力。从获奖者访谈《对话：荣耀的背后》中，我们看到了科远技术研发奋斗者们一幕幕打磨技术、钻研创新的真切场景，以及每一位科远家属在背后的默默支撑。



>> 访谈：《对话：荣耀的背后》

市场营销“星锐奖”

他们是科远与客户间的坚实桥梁，用坚实脚步丈量市场，让科远产品遍布全球。通过演讲《冲啊，拿下上甘岭》，获奖者代表用激昂的文字与感人的故事，生动诠释了科远营销团队攻坚克难、锲而不舍的奋斗精神。



>> 演讲：《冲啊，拿下上甘岭》

项目交付“星锐奖”

他们深居项目一线，始终践行科远“五个一”经营理念，携手客户共创行业标杆。通过《科远档案——匠心筑梦·交付丰碑》的讲述，生动再现了他们在项目现场的奋斗情景，展现了科远交付服务团队顽强拼搏的精神。



>> 讲述：《科远档案——匠心筑梦·交付丰碑》

效能提升“星锐奖”

他们不冲锋在一线，却用热情和缜密为业务护航，诠释着“效能即竞争力”的硬核逻辑。通过小品《有我，你只管向前》，以诙谐幽默又贴近工作的演绎方式，还原了科远职能部门如何做好“后勤”管家，为业务一线排忧解难。



>> 小品：《有我，你只管向前》



聚力蓄势

智启未来

科远智慧董事长刘国耀作《聚力蓄势 智启未来》主题报告。聚焦发展新趋势，对全体科远人提出了新的目标和期望，对科远未来发展作战略部署与蓝图描绘。

刘董表示，在行业窗口期及市场竞争加剧的形势下，提效将成为第一要位。我们既要对外加强成熟产品应用行业和覆盖度，大力拓展海外市场，关注人均效益提升。也要对内强化制度流程的贯彻落实，加强流程环节管理。

展望未来，科远人更要紧抓风口机遇，加强科技创新：聚力“首台套”突破，不断提升控制系统和信息化产品水平，加强在燃机、煤化工、炼化、高炉、炼钢和轧钢等核心工艺系统的首台套突破，打造更多行业示范工程。拥抱“智能化”浪潮，关注在自动化、信息化基础上衍生的智能化，加强行业洞察、科技创新与资源整合。加强“新领域”研究，如源网荷储、新型发电技术、无人化、具身智能等，抓住新场景蓝海机会。

最后，刘董为科远发展锚定了新方向、提出了新举措。并寄语全体科远人将个人奋斗“小目标”融入科远发展“大蓝图”，与科远使命、远景同频共振，携手共创新未来。



智启新程

焕新启航

蓝图勾勒，智启新程！随着科远智慧董事长刘国耀，副董事长、总裁胡歆眉，高级副总裁曹瑞峰，以及独立董事王培红、赵湘莲等领导嘉宾共同按下启动按钮，全体科远人正式迈向“开启工业人工智能时代新征程”的发展新阶段！



专家报告

行业洞察

紧随时代浪潮，洞察产业趋势。庆典还特邀外部专家作行业和技术发展报告，共探以人工智能为代表的数智浪潮下，产业转型升级的创新路径。



主题报告《转型中继——中国宏观经济形势展望》
——民生证券策略研究高级分析师 方智勇

上市十五载是里程碑，更是新起点。立足发展新阶段，科远将持续深耕拓新，以自主创新为楫，用实干赋能作帆，向着百年科远，继续逐浪前行！ **END**



主题报告《基于生成式AI的产业升级与创新路径》
——腾讯云专家架构师 潘旻喆

江宁、溧水、高淳

南京南部三区领导联合考察科远智慧

/ 总裁办 李先进

5月7日上午，在南京市江宁区、溧水区、高淳区南部三区深入贯彻习近平总书记关于江苏工作的重要讲话精神，开展区域联动合作签约活动之际，三区主要领导及相关部门负责人莅临科远智慧考察调研。

南京市委常委、江宁区委书记林涛、区长黄成文，溧水区委书记张蕴、区长高军玲，南京市人大常委会副主任、高淳区委书记刘伟、区长李蓓等领导以及相关部门负责人参加考察。江苏省人大代表、科远智慧副董事长、总裁胡歆眉，副总裁赵文庆，总裁助理宋杨等领导热情接待。



在科远智慧产业展示厅，出席活动的领导详细听取科远以数智化及工业AI创新技术赋能新型工业化发展的汇报。胡歆眉副董事长还重点介绍了科远在“智能底座”——工业控制系统关键核心技术突破方面的创新成果，以及参与国家“两机”重大专项的情况。作为国家制造业单项冠军、工信部智能制造解决方案供应商，科远已积淀形成覆盖智能装备、智能控制、工业软件、工业AI等全方位的解决方案。考察团对此表示高度认可和肯定。

在科远大数据中心，考察团重点了解了AI+工业机器人在设备管理、生产运行、智慧决策等方面的突破性应用。基于深厚的工业自动化行业积淀，科远智慧正积极推动AI技术与工业机器人及现场技术的深度融合，助力工业生产向无人化、少人化转型，赋能安全高效绿色的现代化产业体系建设。

值得关注的是，除了工业领域，科远已经将AI+机器人技术应用到城市管理领域，考察团对此高度赞扬，表示科远将工业智能化能力向城市级应用延伸的战略布局，充分彰显了科技企业服务社会治理现代化的责任担当，三区将深化创新协同，支持科远等链主企业跨区域智能制造生态合作与共同发展。

作为新型工业化建设的排头兵、智能制造产业链上的关键一环，科远智慧正加速推进创新链与产业链的深度融合。未来，科远将继续坚持科技创新，持续输出创新链的“好技术”，并推动其成为产业链的“新应用”，为南京打造全国先进制造业基地贡献力量！ **END**

南京市政府参事调研团莅临科远智慧

/ 总裁办 刘玉蔓

2025年4月2日，南京市政府参事开展一季度集体调研和研讨活动，首站来到科远智慧参观调研，市政府参事、南京晓庄学院原党委书记陈华，市政府参事、一级巡视员、市委原副秘书长、市信访局原局长孔祥勇，市政府参事、市公建中心原主任武焕陵参加，市政府办公厅一级调研员葛万明、市工商联副主席陈荣以及市政府办公厅、市工商联相关处室陪同调研。科远智慧副董事长、总裁胡歆眉，副总裁赵文庆等领导热情接待。

在展厅参观过程中，调研组全面考察了科远智慧赋能新型工业化的核心战略及技术实践。作为深耕工业领域三十余年的企业，科远智慧以国家战略需求为牵引，聚焦流程工业核心技术攻关，自主研发的DCS系统不仅突破了国外垄断，更实现了承担国家“两机专项”等重大任务，为国内工业自动化水平提升构建了高可靠性技术平台。



市政府参事团对科远智慧核心技术与产业数字化领域的标杆价值给予高度评价，并就深化本土企业培育展开交流。参事团表示将持续关注以科远智慧为代表的国家级制造业单项冠军企业发展的动态，积极呼吁通过政策协同，助力本土企业技术成果在本地转化应用，为培育新质生产力注入创新动能。 **END**

科远智慧斩获2024中国自动化产业年会用户信赖产品奖

/ 科远通讯 通讯员

近日，在自动化领域备受瞩目的“2024中国自动化产业年会”上，科远智慧自主可控NT6000智能控制系统凭借领先技术与广泛应用，荣膺“2024年度用户信赖产品奖”，再次彰显市场和用户对科远智慧核心技术自主化、产品高可靠性及行业赋能价值的深度认可。

“中国自动化产业年会”作为国内自动化领域最具影响力的年度盛会之一，始终以推动产业技术进步和用户价值提升为核心。本届年会聚焦“智造未来·自主创新”，吸引了数百家知名企业及专家参与评选。科远智慧自主可控NT6000智能控制系统从众多参评产品中脱颖而出，其核心优势在于实现了从硬件到软件的全链路自主可控，突破了关键工业控制系统长期依赖进口的“卡脖子”难题。其安全性、稳定性和智能化水平经院士组成的权威专家组鉴定达到国际领先水平，是国产工业控制系统替代进程中的重要里程碑。

当前，全球产业链竞争加剧，工业控制系统的自主可控已成为保障国家关键基础设施安全的核心议题。科远智慧自主可控NT6000的规模化应用，标志着我国在工业“大脑”领域实现从跟跑并跑到领跑的跨越。未来，科远智慧将通过持续聚焦用户需求、深化产学研合作，不断创新突破，以更多智慧方案助力中国工业筑牢安全底座、加速数字化转型，为全球工业智能化发展贡献力量。 **END**



共话「新」发展

大唐集团江苏公司总经理马国斌一行莅临科远智慧考察指导

/ 自动化智能化BG 方正



3月18日，大唐集团江苏发电有限公司董事、总经理、党委副书记马国斌，率大唐江苏发电有限公司党委委员、副总经理乔红勇，大唐南京发电厂厂长张志勇、总工程师张笑，大唐江苏发电有限公司丁萌等一行临科远智慧考察指导。科远智慧副董事长、总裁胡歙眉，副总裁张勇、方正等热情接待。

在胡总的陪同下，马总一行首先参观了科远智慧产业展示厅，全面了解科远智慧的创新发展历程和主要产品与解决方案，并重点了解了科远智慧在能源领域自主可控、智慧电厂等方面的应用情况，以及双方的共建案例。

科远智慧与大唐江苏公司的合作由来已久。在座谈交流中，胡总首先对马总一行表示诚挚欢迎，并对二十多年合作中大唐江苏公司的支持和帮助表示衷心感谢。

她表示，大唐江苏公司是科远智慧的长期战略合作伙伴，大唐南

京电厂更是科远智慧起步发展的关键节点。目前，科远智慧产品在大唐江苏公司下属电厂均有成功应用，包括DCS、SIS\MIS、仿真、执行机构、智能辅助监盘、凝汽器清洗机器人、堆取料机无人化、输煤管廊巡检机器人等。双方在科技创新方面也积极展开共创共建，致力于智慧电厂的探索与应用，始终以领先的技术与产品为大唐江苏公司安全、绿色、高质量发展保驾护航。

这些都是对双方合作不断深化、共创共赢的生动见证，胡总建议双方围绕大唐江苏公司创新发展思路，进一步加深在“产学研用”方面的合作，持续助推大唐江苏公司实现高质量创新发展。

2016年

共同在大唐泰州电厂开创了国内智慧电厂应用的先河。

2020年

共同承担了大唐集团首台套自主可控DCS的开发与应用，获得中国电力企业联合会“2021年度电力创新奖”。

2017年

大唐南电智能燃烧功能应用斩获“江苏省科技进步一等奖”。

2025年

大唐吕四港新建百万机组DCS，以及大唐南电、大唐吕四、大唐徐塘三个电厂四套自主可控DCS改造、大唐南电一键掺配科技项目等正火热实施中。

智汇铝业 绿创未来

科远智慧精彩亮相2025（第十二届）铝加工及再生铝技术大会

/ 冶金无人化行业部 钱晶晶

近期，由易贸信息科技主办，易贸铝加工技术专家委员会、闽都创新实验室指导，上海铝业行业协会、中铝瑞闽股份有限公司、福建祥鑫股份有限公司特邀支持的“2025（第十二届）铝加工及再生铝技术大会”在福建福州圆满落幕。作为深耕工业自动化、智能化领域的先锋企业，科远智慧应邀出席并作主题报告分享。



会上，科远智慧冶金行业板块副总经理张明作《科远智慧在铝行业智能车间的探索与实践》主题报告，分享了科远智慧在铝行业数智化转型领域的行业洞察、产品应用与案例实践，引起了与会嘉宾的广泛关注。

针对铝行业生产物流招工难、安全风险高、信息孤岛与断层等难题，科远智慧创新研发并推出智能无人库系统。通过集成大视域3D扫描识别定位、视觉AI识别检测、欠驱动防摇定位、多智能体协同调度等前沿技术，实现生产库区自动化作业和智能化管理，可广泛应用于铝加工产业铝卷、铸锭、废铝等众多生产车间和库区。

目前，该系统已在中铝瑞闽、信发集团、神火集团等企业成功应用，落地效益显著，为铝行业的安全生产、降本增效和绿色发展提供了示范路径。在会后组织前往中铝瑞闽股份有限公司的参观学习交流过程中，由中铝瑞闽携手科远智慧共同打造并投用的废料立体智能仓库项目，也受到了参观嘉宾的积极热议与高度评价。

在同期举办的展会现场，科远智慧针对铝行业库区无人化、智能化改造推出的创新产品、方案及案例，吸引了众多行业及企业专家驻足参观，并就智能化升级方案及应用效果等展开了详细交流与探讨。

未来，科远智慧将持续深化无人化、智能化技术创新与场景应用，加速推进相关数智产品与方案在铝行业应用与推广，全面赋能行业用户实现智能化转型与高质量发展。 **END**



马总对科远智慧长期以来提供的优质产品和服务表示赞赏，他强调目前是工业领域智能化深入应用的爆发期，需要充分利用先进的技术手段，做好精益管理，优化运行方式，精准策划技术创新点，提升节能降耗水平。需要解放思想，多看多想，打开思路，同时也要加大科技创新投入，注重新技术新工艺运用，助力提质增效和设备可靠性提升，取得实

在在的成果。双方应进一步加强在科技创新方面的投入，大唐江苏公司愿意为科远智慧的科技创新提供先行先试的土壤，双方共同努力实现大唐江苏公司的高质量创新发展。

此次交流考察为双方在智慧能源领域的深化合作进一步指明了方向。未来，科远智慧将继续着力大唐江苏公司发展所需，以更实效、更高效、更智慧的产品及解决方案，为大唐江苏公司向“新”发展持续贡献数智新动能。 **END**

以“星锐”之名 致敬科远奋斗者

上市十五载，科远智慧以创新为桨、以奋斗为帆，在时代的浪潮中镌刻下壮阔航迹。这个背后，闪耀着无数年轻星光。

值此科远智慧上市十五周年，十五位“星锐”力量从技术研发、市场营销、项目交付、效能提升各个方向脱颖而出。他们与科远同频成长，成为科远精神的诠释者、创新基因的传承者，更是未来征程的开拓者。

让我们共同领略他们的风采，以榜样为镜，凝聚奋进力量，以星锐之光，照亮新程方向。愿全体科远人勇立潮头，携手书写科远下一个璀璨十五年！

技术研发“星锐奖”



于金生 技术研究院

自主可控的攻坚员 从0到1打造TFS600破局之作

他是攻坚主帅亦是管理舵手，率队斩获最高含金量SIL3认证，递交100%国产化率的硬核答卷，从破局TFS600到构建自主可控产品体系，他以技术实力与管理智慧，为科远筑牢工控安全领域的核心竞争力壁垒。



王方来 工业互联网研究院

数字生态的架构师 九年磨砺成就双端王者

从移动APP定制到上千个项目的移动应用开发平台，从EmpowerX微服务框架搭建到组件化赋能提效，从布道前后端规范体系到内部推广应用，他让流程与效率在创新中持续迭代。



戴海斌 磐控新能源

高原远洋攻坚的孤勇者 源网荷储业务的插旗手

他在高海拔的“世界脊梁”带领团队攻坚克难，用光储柴综合能源调度控制一体化系统护航真正的清洁电力能源，以极限作战诠释科远交付的硬核精神，为新型电力系统建设贡献光与热。



张涛 无人化工程中心

无人化市场开拓领航者 能源行业智慧变革先锋

能源无人化领域核心引擎，市场开拓、技术研发、项目交付一体化赋能，擅破界整合资源，主导创新方案落地，助力业绩连年突破。他以多面手特质、战略眼光与实战精神，引领能源行业智慧变革。



彭震 技术研究院

IEC标准的对标专家 可编程系统的技术中坚

他潜心可编程系统产品开发，敢啃技术“硬骨头”，带领团队攻克多项核心技术难题，对标行业前沿与AI应用，成功打造世界一流的大型集成式自动化软件平台，成为科远自主可控产品线的硬核担当。

市场营销“星锐奖”



薛云 江苏事业部

从校招新星到销售尖兵 十年磨剑成就区域王者

从单枪匹马破冰一方市场到引领团队打造亿元军团，以全产业链销售打破区域市场壁垒，深耕众多标杆客户达成长期合作，带领团队实现连续三年业绩高速增长，铸就战力充沛的年轻团队。



刘佳佩 内蒙事业部

鄂尔多斯草原的拓疆者 大客户深耕的巾帼典范

十余载耕耘，她以女性独有的战略韧性与共情智慧，力拓多个集团型跨板块战略伙伴，实现科远产品从电力到化工、冶金等板块全覆盖，在能源腹地竖起科远旗帜，为科远首批亿级客户生态圈再添共创伙伴。



时宇 智慧船舶板块

船舶行业的双料尖兵 技术型营销的破局先锋

他懂技术更懂客户，携技术之刃在船舶市场披荆斩棘，关键客户全产品链开拓、重点院所攻坚破局、重大项目首台套突破...在船舶行业纵横深耕的同时，完美转身管理新锐，以“传帮带”铺就团队成长“快车道”。



王小斌 山西事业部

营销战线的多面手 交付到销售的转型模范

十余年深耕山西市场，他勇于突破，用钢铁、能源、锅炉制造等多行业标杆开拓书写全产品链营销范本。假日坚守一线，悉心团队建设，他用“以客户为中心”的初心，在三晋大地竖起科远销售的奋斗旗帜。



杨灵 云贵事业部

云贵市场开拓急先锋 团队成长的教练员

他是市场拓疆先锋，从成都到云南再到贵州跨区作战，从销售小团队到小型事业部，他以“大项目攻坚+中小项目精耕+新行业突破”多管齐下，实现团队业绩连续高增长，用智慧与勤奋书写区域市场的开拓佳话。



效能提升“星锐奖”



王乾坤 营销管理中心

营销管理全能舵手 流程体系优化架构师

他是营销管理战线的“全能舵手”，以高效执行力破局销售管理复杂难题，筑牢营销制度、流程及ERP体系优化的护城河，用体系化思维赋能一线千军万马，以管理创新支撑营销铁军远征。



项目交付“星锐奖”



曹浩 华南事业部

大机组项目护航人 交付效能跃升指挥官

他以一年259天出差足迹丈量责任担当，他以团队人均生产量飙升89%刷新事业部纪录。作为铁三角先锋，他护航众多大机组项目顺利投运，收获客户高度认可，以完善的管理理念锻造交付尖刀连。



蔡正佳 冶金技术中心

冶金无人化的筑造师 跨界转型的行家里手

发展新业务他身先垂范，跨界转战冶金无人化产品交付，带领团队成功实施交付全国最大的钢卷无人库等众多样板工程，深度践行科远“五个一”经营理念，收获好评连连，实力彰显科远无人化业务高质量交付水平。



刘飞 数字化交付中心

难点项目攻克能手 交付团队人效增长专家

深耕数字化交付，他完美攻克多个大型难点项目，树立众多标杆；作为管理能手，2024年，他带领团队完成竣工项目数千万，人均产值百万+，打造交付人效增长最佳实践。用交付好口碑力拓市场新版图。



姜帆 智能控制工程中心

百万机组项目“大管家” 首台套改造“排头兵”

他是控制领域的青年先锋，深耕大机组改造战场，以众多首台套及百万机组自主可控改造突破技术边疆，用3人50天极速交付定义火电升级改造新模式，他让“科学求实、精诚致远”的基因在项目攻坚中闪耀光芒。



共拓“一带一路”

科远智慧与裕丰电力达成战略合作

/ 透平控制中心 朱佳

3月14日，裕丰电力工程与科远智慧达成战略合作，并签署尼日利亚Ajebandele燃机电站燃气轮发电机组控制系统改造技术服务协议。裕丰电力工程董事长李献来、科远智慧董事长刘国耀共同出席会议并签署协议。

基于该协议，科远智慧将根据Ajebandele项目现场实际情况，对现场9E燃气发电机组的控制系统进行升级改造，并满足操作和监控冷却水、制氢站、消防泵房、水处理、调压站等BOP系统的功能。

同时，双方将以此项目为契机，互相借力，不断拓展在尼日利亚的业务和市场，实现多渠道、多领域的共同发展。 **END**



科远智慧荣获上海汽轮机厂2024年度“优秀供应商”

/ 透平控制中心 吴继国

近日，上海汽轮机厂主办的“固本兴新，链动上汽板块”供应链大会在上海隆重召开。作为工业自动化与智能化领军企业，科远智慧受邀出席大会，并凭借在控制系统领域的卓越贡献，成为唯一获评“2024年优秀供应商”的控制系统厂商。

上海汽轮机厂是中国第一家设计和制造汽轮机的企业，被誉为“中国汽轮机的摇篮”，专注于大型火电汽轮机、核电汽轮机、燃气轮机和工业透平等全系列产品和服务，是国内领先的现代装备制造企业。作为上海汽轮机厂重要的合作伙伴，科远智慧拥有覆盖工业自动化、信息化、智能化的完整技术体系。自主研发的自主可控DCS、DEH等产品在百万千瓦级火电机组、重型燃气轮机等大型机组项目中市场占有率稳居行业前列，双方拥有深厚的合作基础。

此次获奖不仅是对科远智慧技术实力的认可，更是对双方协同创新的高度肯定。正如上海电气电站集团党委书记张光耀先生在致辞中强调的，面对市场需求快速迭代与行业竞争加剧，供应链的敏捷性、稳定性与创新性已成为企业高质量发展的核心要素。

未来，科远智慧将持续深化与上海汽轮机厂的战略合作，通过数字化转型与技术创新，共同构建更具韧性的供应链体系，为新型电力系统建设贡献智慧力量。 **END**



—— 重构生产力边界 ——

共探工业AI领先科技——“发现南京”新媒体行走进科远智慧

FOCUS ON THE FUTURE

近日，南京市委网信办组织开展“发现南京”新媒体行暨走进智能制造装备、航空航天产业网络主题采访活动。来自中央及省市重点新闻网络媒体、财经类新媒体组成的采访团共20余人，走进科远智慧，实地调研工业AI等智能制造装备产业新技术、新思维、新成果。

在科远智慧产业展示厅，采访团详细了解了科远智慧从自动化信息化到智能智慧化的创新发展历程。自创立以来，科远一直致力于打破进口垄断，坚持自主创新研发，逐步成长为国家制造业单项冠军。面对智能



制造的时代浪潮，科远智慧积极布局工业 AI，不断探索新技术与工业场景的融合应用，交出了一份亮眼的成绩单。

科远智慧频频“出圈” 请看媒体聚焦报道

自主可控的 NT6000 DCS 作为智能装备“核心大脑”，为工业 AI 筑牢底座，全力守护流程工业安全；无人行车系统一键调度数十台行车，实现高效协同搬运；智能巡检机器人凭借“火眼金睛”，24 小时穿梭于煤场料场，精准排查隐患；智能工厂内，各类机器人与设备高效联动，上演智慧生产“协作曲”……这些在科远智慧真实上演的工业 AI 应用场景迅速吸引了采访团的目光，围绕技术研发、市场推广、行业趋势等话题，记者们与科远智慧负责人展开深度交流。媒体将现场见闻与专业洞察相结合，第一时间推出多篇视角



新颖、内容扎实的专题报道，让“科远智慧”频频出圈，成为行业关注焦点。



此次新媒体行活动，通过媒体的广泛传播，不仅全方位展示了科远智慧的自主可控及智能制造成果，也让更多人看到了南京在智能制造装备产业领域的蓬勃生机与无限潜力，为推动行业高质量发展注入新动能。

未来，科远智慧将持续加大在工业 AI 领域的研发力度，不断拓展应用场景，以技术创新驱动产业升级，为中国智能制造装备产业发展贡献更多“科远智慧”！ **END**



新标杆!

科远自主可控NT6000助力安徽钱营孜二期二次再热百万机组顺利投运!

/ 智能控制中心 陈曦、王永鹏



3月30日凌晨5时18分，科远智慧100%自主可控NT6000智能控制系统助力安徽钱营孜发电有限公司二期扩建工程1×1000MW 3号机组一次性通过168小时满负荷试运行，正式投产。

这是100%自主可控NT6000智能控制系统，继江苏国信滨海港、浙能中煤六横等项目后，在二次再热百万级燃煤发电机组取得的又一突破，进一步奠定了其国产DCS领先地位。

钱营孜电厂二期扩建项目总投资46.3亿元，是安徽省电力发展“十四五”规划重点支撑性电源项目，由皖能集团、皖北煤电集团共同投资建设。该项目响应国家煤电联营政策和能源安全战略要求，建设一台1000MW燃煤发电机组，采用国际领先的超超临界二次再热技术。试运期间，机组各项参数均达到设计要求，环保指标优于国家标准。项目建成投用后，机组年发电量约50亿千瓦时，为安徽电网提供了800兆瓦调峰容量，将进一步优化安徽省电源点布局，有效缓解电力调峰压力，为拉动皖北经济社会发展和保障全省电力供应做出积极贡献。



携手共建自主可控灵活智能智慧电厂新标杆



科远智慧为安徽钱营孜发电有限公司二期工程提供包含单元机组、辅控、厂内外输煤等全范围、全过程的自主可控NT6000智能控制系统。配套科远自主设计的智能APS自动启停系统，及深度调峰功能。以高性能、智能化、安全可控的“神经中枢系统”，为钱营孜发电二期工程安全高效绿色运营保驾护航。

同时，科远智慧承建的该项目智能发电ICS、智慧煤场等工程建设也在紧张有序的推进中，双方致力携手打造“自主可控、灵活智能”的智慧电厂新标杆。

(下接第23页)



能源安全再添新支撑!

科远自主可控NT6000助力江苏国信滨海港2×1000MW二次再热发电工程圆满“双投”!

/ 智能控制中心 沈帅、郑贤武



2025年4月15日0时08分，科远智慧100%自主可控NT6000分散控制系统助力江苏国信滨海港2×1000MW高效清洁燃煤发电项目4号机组一次性顺利通过168小时试运行，正式投入商业运行。

至此，科远智慧助力江苏国信集团首个采用自主可控DCS系统的二次再热百万千瓦级超超临界燃煤发电工程圆满“双投”，为江苏省国信集团在落实能源安全新战略上走在前增添了重要支撑力量，也为长三角地区能源安全与绿色发展注入强劲动能。

江苏国信滨海港2×1000MW高效清洁燃煤发电项目是江苏省“十四五”规划的重点能源项目，总投资约88亿元。项目采用目前国内最先进的二次再热超超临界燃煤发电技术，具有参数高、煤耗低、调峰能力强、超洁净排放等优势，各项性能指标均达到国家标杆水平。3号机组于2024年12月11日顺利竣工投产，为江苏省迎峰度冬能源保供注入了强劲动能。4号机组在锅炉点火、汽机冲转、并网等7个里程碑节点一次成功后提前15天竣工投产。



目前，江苏国信滨海港发电有限公司总装机容量达200万千瓦，年发电量可达100亿千瓦时，对增强省级能源保供能力、优化江苏省区域电力布局、助力新型电力系统建设具有重要意义。

作为江苏国信集团落实“习总书记考察江苏重要讲话精神”，保障江苏能源安全、助力江苏科技自立自强的重要实践，国信滨海港项目采用科远智慧100%国产化NT6000智能控制系统，采用单元机组(包含DCS、DEH、ETS、MEH、METS等)、公辅一体化设计，助力国信滨海港项目实现全流程自主可控，保障机组稳定运行，提升电网调峰能力，为电网的安全稳定运行提供了有力保障。



工程建设期间，科远智慧与建设各方通力协作，加班加点，以极高的效率和质量完成各项工作，各重大节点均比计划提前完成。安装调试过程中，科远智慧项目团队牢牢践行科远“五个一”经营理念，以高标准严要求克服困难，持续深化过程管理、强化服务支持。双方在协作中积极创造价值，不仅为项目圆满收官奠定坚实基础，更筑牢了电厂后续安全稳定生产的根基。



从国信滨海港到国信沙洲，再到国信靖江，科远智慧与江苏国信集团以“守护能源安全”为己任，正携手打造诸多自主可控百万机组精品工程。目前，科远自主可控控制系统已广泛应用到大唐集团、国家电投、三峡集团、中煤集团、广东能源、浙能集团、江苏国信、京能集团、皖能集团、贵州能源等诸多国家及地方能源集团。

未来，科远智慧将继续以创新驱动发展，积极与更多能源集团深入合作，共同推动自主可控技术在能源领域广泛应用，为我国能源行业高质量发展贡献更多智慧和力量。 **END**

(上接第21页)



作为安徽省进入“十四五”以来，工程用时最短、推进速度最快的省级重点项目工程，项目实施期间，科远智慧“铁三角”项目团队紧紧围绕“以客户为中心”核心价值观，全力以赴攻坚克难，采取高标准、严要求，不断深化过程管理、强化服务支持，与各建设单位高效协同，圆满完成各项建设任务，为钱营孜电厂持续安全稳定生产打下坚实基础。

2025年开年，科远自主可控NT6000智能控制系统在能源领域继续一马当先，在江苏国信滨海港等百万机组成功投运，中标中煤集团4台1000MW级新建机组和8台600MW级新建机组DCS项目，以及国信靖江2×1000MW机组DCS等项目。

未来，科远智慧将继续以国家战略为引领，持续推进能源控制系统自主化进程。通过标杆项目示范效应与技术迭代升级双轮驱动，为构建清洁低碳、安全高效的新型能源体系注入科远动能，全力助推中国能源产业高质量发展。 **END**



全球首台！央视聚焦！

科远NT6000助力云南能投红河电厂700MW超超临界循环流化床机组并网发电

/ 智能控制工程中心 沈帅、李志军



扫码查看更多内容

近日，科远智慧NT6000智能分散控制系统助力云南能投红河电厂扩建工程项目全球首台700MW超超临界循环流化床CFB燃煤发电机组成功并网发电。

该项目的成功并网发电，标志着我国在清洁煤电技术领域取得重大突破，为我国乃至全球燃煤发电企业在节能环保方面提供了可复制、可推广的宝贵经验。同时，也进一步展现了科远智慧NT6000智能分散控制系统在大容量循环流化床发电机组应用的成熟度与可靠性，打造循环流化床发电机组智能控制又一示范，持续助推能源行业向绿色低碳方向稳步迈进。

云南能投红河电厂扩建工程项目全球首台700MW超超临界循环流化床CFB燃煤发电机组作为云南省“十四五”新增480万千瓦煤电和“重中之重”项目，是全球首家核准、首家开工、首家并网发电的700MW超超临界CFB机组，2024年项目成功入选了国家第四批能源领域首台（套）重大技术装备清单，更是以卓越的技术创新、高效的组织管理以及领先的节能环保性能，为全球循环流化床技术发展树立了新标杆。



该机组通过多项国际首创技术的协同应用，其全厂热效率高达46.34%，每年可节约标煤约17.5万吨，减少碳排放约50万吨，对我国实现“碳达峰、碳中和”具有重要意义。项目投运后，“一大两小”总装机容量达130万千瓦，可实现年发电量80亿千瓦时以上，年贡献产值近28亿元，纳税近3亿元，带动新增就业约600人，将成为滇南区域最大的稳定电源支撑点，为保障区域能源供应安全、推动地方经济发展、社会稳定发挥重要作用。



科远智慧该项目提供覆盖单元机组（DCS、DEH、ETS等）、公用、辅控等全范围、全过程的NT6000智能分散控制系统。整个运行调试期间，系统运行状态良好，切实护航机组并网发电及长周期安全稳定运行。

同时，随着该项目成功并网发电，正式进入试运行阶段后，由科远智慧承建的该项目SIS系统、智慧电厂和堆取料机无人化等也在有序实施推进中，从生产智能控制、煤场无人值守到经营一体管控，双方将携手打造智慧电厂一体化升级新标杆，为电力行业数智化转型升级提供新示范。

(下接第28页)



含“科”量拉满！

科远助力大唐南电1号机组DCS及辅控系统国产化改造圆满完成

/ 智能控制工程中心 姜帆



扫码查看更多内容

近日，科远智慧100%自主可控NT6000智能控制系统助力大唐南京发电厂1号机组DCS及辅控系统国产化改造圆满完成。

随着1号机组成功并网发电，继2号机组DCS国产化改造成功后，双方携手先后顺利完成两台机组DCS国产化自主可控改造，助力其成为集团公司首家全厂DCS、DEH、MEH、ETS全流程控制系统100%自主可控的超超临界火电厂，并实现全厂范围内控制系统国产化，共创电力装备自主可控与转型升级的“南电答卷”。

早在2021年，为解决“卡脖子”难题，大唐南京发电厂率先布局自主可控，携手科远智慧对2号发电机组DCS进行国产化改造，打造国内首台超超临界机组DCS、DEH系统全“100%自主可控”，通过由刘吉臻院士等组成的中国自动化学会权威专家组鉴定，整体技术达到国际先进水平。此次改造针对1号发电机组已运行近15年的进口品牌DCS、DEH等，再次实现超超临界机组DCS、DEH、MEH、ETS系统及全厂辅网系统100%国产化替代，彻底实现控制系统自主可控目标。同时，在自主可控基础上，本次改造还将目光瞄准了能源科技的前沿阵地，创新引入大数据分析、人工智能算法、先控技术等前沿技术，汇集大唐南京发电厂、科远智慧的先进控制策略，拓展智能预警、设备诊断、燃烧优化、一键控制等一系列智慧功能，实现“机器智能辅助监盘”替代常规操作，为火电机组全面实现进口替代、自主可控、人工智能发展提供了宝贵的“南电经验”，进一步提升了DCS控制系统的安全可靠性和智能化水平，构建安全、稳定、高效的火电机组产业生态标杆。

- 将辅网与主机DCS网络整合，在集控室完成发电机组及硫化灰等辅助系统的集中监控，为实现全厂运行大全能奠定基础。
- 实现全厂控制系统自主可控国产化替代，包括主机DCS、硫化灰等全厂辅控DCS等，系统统一、备件统一，降低系统维护成本。
- 实现全厂智能辅助监盘，降低运行监盘压力，提升机组运行安全性。
- 初步开展制粉系统的一键启停，进一步提升机组自动化程度。

攻坚交付：自主可控再树标杆



科远智慧NT6000

助力梅钢冷轧除盐水站国产化改造圆满完成

/ 冶金自动化行业部 张仪

近期，科远助力梅钢冷轧除盐水站国产化改造圆满完成，正式投入生产，实现其控制系统及备件的全国产化，也是科远NT6000智能控制系统在钢铁行业应用的又一突破。

此次改造结合梅钢生产实际，采用不停机改造方案，在实现全面国产化的基础上，搭建了双网冗余网络结构，实现远程操作，同时保持主要运行画面与原WinCC画面的高度一致性，实现NT6000智能控制系统与WinCC平台的无缝兼容，充分适配运行人员操作习惯，并通过对系统进行合理区分，大大提高其灵活性和可维护性。

此次改造成功充分展现了科远NT6000智能控制系统在多行业、多场景的应用可靠性与实效性。未来，科远将持续深耕工业智能化领域，积极推动自动化、数字化和智能化产品的技术创新，深度赋能冶金行业，引领冶金行业智能化转型升级！END



项目改造期间，科远智慧项目团队与大唐南京发电厂各部门各专业深度合作，在1号机组C修窗口期仅35天的极限挑战下，团结协作、攻坚克难，完成1号机组主辅及公用系统共计56面机柜17000余个热工信号点的接线、调试、试运工作，圆满完成1号机组国产化改造，提升机组本质安全及自动化水平，助力深化大唐“原点”品牌内涵，为大唐南京发电厂成为区域一流企业，以及大唐集团打造世界一流能源供应商添砖加瓦。

携手共进：持续赋能引领示范

从中国第一家官办发电厂发展至今，大唐南京发电厂百年来始终保持着“永远年轻”的生机活力背后，是创新求变的持续转型。多年来，科远智慧与大唐南京发电厂展开了广泛而深入的合作，共创成果丰硕。



从“基于国产软硬件的自主可控DCS系统开发及在660MW超超临界机组上的示范应用”项目、“电厂运行智能辅助系统技术研究及应用”通过权威鉴定，到“基于工业互联网平台的智慧电厂创新应用”入选工信部2024年实数融合典型案例名单，科远智慧以智能控制、智能监盘、堆取料机无人化、输煤系统智能巡检机器人、智能配煤掺烧、燃烧优化等全产品链应用，持续赋能其建成更清洁、更安全、更高效、更智能的典范工程。

未来，科远智慧将持续深耕能源领域自主技术，不断深化场景应用与推广，以更完善的产品与服务体系，以及更多的行业示范实践，为构建更清洁低碳、安全高效的新型能源体系贡献更多科远方案。END

智启未来

科远 & 神火集团携手打造铝用炭素智能工厂新实践

冶金无人化行业部 陈佳伟

在铝用炭素行业，炭块库作为连接成型、焙烧和组装3大工序的桥梁纽带，其物料搬运与堆垛作业是影响生产效率的关键，也是铝用炭素企业智能化转型关注的重点。

走进神火集团下属新疆神火煤电铝厂炭块库，堆垛天车正热火朝天地来回运转，一排排炭块被有序高效地码放整齐，偌大的库区却鲜见人影。自新疆神火煤电携手科远智慧打造铝厂炭块库智能化管理系统上岗以来，智慧场景与效率提升已成为该厂日常运营的常态。

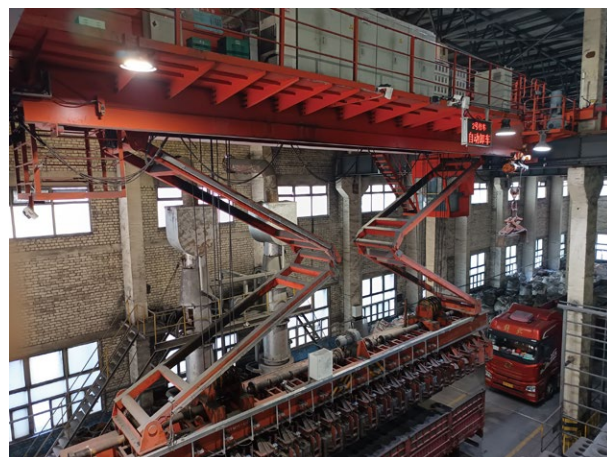
近年来，作为铝用炭素行业头部企业，新疆神火煤电积极推进自动化、智能化改造升级，致力实现降本增效与转型发展。其铝厂炭块库共4跨4台天车，库内包含2种炭块。此前，炭块的吊运、码放及上线全靠人工操作设备作业，不仅劳动强度大、效率低，炭块堆放不整齐和库存分区管理混乱的问题也时有发生，严重制约生产效率。



针对这一问题，新上线的铝厂炭块库智能化管理系统将自动化、智能化技术融入炭块堆垛工作中，实现堆垛天车无人化运行、炭块智能化入库与分区，以及库区可视化管控，大大提升了阳极炭块库的全流程智能化进程与水平。

“无人化”：天车自动作业

系统采用格雷母线定位和电子防摇两大自主技术，精确定位堆垛天车，消除吊具晃动，实现堆垛天车自动安全吊运炭块。同时，结合三维扫描和图像识别技术，对板链和车辆上的炭块进行位置识别和偏斜检测，并通过对库区4台堆垛天车的智能调度，突破堆垛天车单体自动化改造的局限性，成功实现覆盖4跨的智能卸车入库。



“智能化”：种类合理分区

系统可根据库区不同种类炭块进行分区统计、库位规划，在接收到上游工单信息及车辆入库时，智能推荐合适的入库位置，从源头实现入库炭块的分类规划。规划原则结合生产作业流程，以提升作业效率为目标，合理调度库区4台堆垛天车，实现库区的高效率协同运行和智能化分区管理。

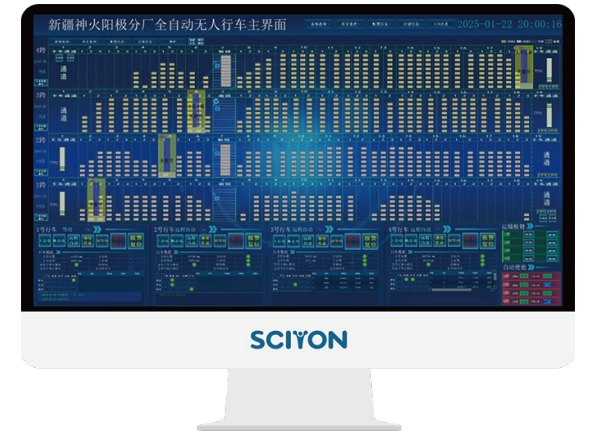
“可视化”：三维仿真管控

在主控室，相关人员通过系统构建的三维可视化平台，即可远程实时直观掌握堆垛天车运行及作业情况，动态管理车间设备，以及对库存、作业量、日志等进行智能管理分析，功能丰富的三维操作界面还可切换至二维界面，操作更便捷，管控更高效。

通过铝厂炭块库智能化管理系统无人化、智能化、可视化的作业及管理方式，取代了原有高强度、低效率、不稳定的人工作业，库区物流效率及产线生产效率大幅提高，真正实现了以“智”提效，助推铝用炭素生产向智能工厂转型升级。

目前，科远智慧铝用炭素行业堆垛天车无人化与智能库管解决方案已在神火集团、东方希望、信发集团、索通集团等行业头部企业的多个项目中进行应用与推广，持续共创铝用炭素行业智能化转型新示范。

未来，科远智慧将继续深耕无人化、智能化技术研究、应用与推广，不断深化与拓宽应用场景，持续赋能铝用炭素行业安全、经济、绿色、高效发展。END



(上接第24页)



从第一罐混凝土浇灌到机组并网发电，该项目仅用21个月实现并网发电目标，创造了同类机组建设的最短工期纪录。在此期间，科远“铁三角”项目团队积极配合项目各参建单位，齐心协力、团结协作，在安装调试过程中攻坚克难，采取高标准、严要求，不断深化过程管理、强化服务支持，以极高的效率和质量完成各项工作，各重大节点均比计划提前完成，圆满完成机组建设各项任务，为电厂“提速”并网及后续安全稳定生产打下了坚实基础。

未来，科远智慧将进一步推进NT6000智能分散控制系统在循环流化床发电机组的应用与推广，充分发挥自主技术优势和标杆示范效应，持续助推清洁低碳、安全高效的新型能源体系建设。END

从“分”到“秒”！

这几家电厂燃煤入厂计量有妙招

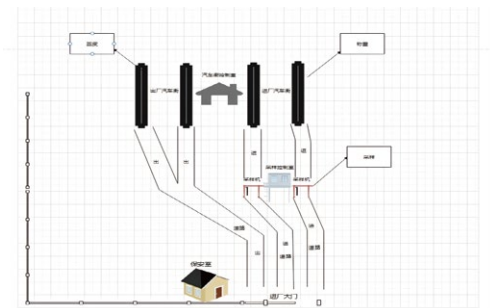
/ 智能化设计部 罗亚琼

燃煤是电厂的“口粮”，要想降本增效，做足“煤”文章尤为关键。面对每天络绎不绝的来煤车辆，从单据核对、过磅采样、制样化验到卸煤出厂，传统人工对接下，每个环节的耗时都要用分钟乃至小时来计算，不仅易出错，效率也大打折扣。

“滴~采样称重完成，请下磅！”随着语音播报声的响起，与电厂人员没打过照面的运煤货车驶离磅台，整个过程不到三分钟。在国能集团下属某电厂和晋控电力下属河津电厂、长治电厂，随着科远承建的入厂煤计量无人值守系统正式投用，实现了运煤车入厂签到排队、自动叫号、自动入厂、自动称重、无人采样、引导卸车、自动回皮和自动回厂的全过程无人值守管控，以数智技术驱动燃料管理、效益双提升。

国能集团某电厂：全域无人值守计量

项目攻克多系统异构集成、复杂工况动态适配等技术难题，构建涵盖1个入厂通道、1个出厂通道、2台入厂煤采样机、4台电子汽车衡的全域无人值守系统，实现了采样定位、动态称重、空车核验等关键环节的无人化闭环管理，做到了计量全流程无人值守。



- **全流程管控：**通过管理环节无缝对接、无人值守，以及管理数据自动生成、网络传输，实现燃料全过程管理自动化、信息化。
- **智能化预警：**全程实时监控燃料工作，异常情况自动报警，规避人为因素风险，堵塞管理漏洞，确保安全生产。
- **自定义报表：**通过报表的自定义功能，可按需自动生成相关报表。同时，系统预留二次开发及系统拓展空间，方便后续功能拓展。
- **移动化操作：**通过手持 PDA 即可完成用户登录、扣吨管理、违章行为记录等操作，并实时将数据回写到系统中。
- **三级编码管理：**煤制实验室的分析仪器可通过三级编码管理系统自动形成报表，便于数据存储、传输、查阅和调取分析等。

晋控电力河津电厂&长治电厂：多模态融合智能计量

项目针对传统入厂煤计量存在的系统割裂、人工干预多等痛点，创新开发多模态融合智能计量系统，通过信息录入、数据管控、视频监控、车牌自动识别、自动称重、车辆自动放行等，对进出厂车辆进行全过程监督管控，攻克了复杂天气条件下车辆特征识别、动态称重补偿等技术难题，实现全天候无接触计量。同时基于成熟的计算机软硬件技术、无线射频技术和智能识别技术，部署自主研发的智能调度算法，在高负荷工况下，缩短单车计量时间，提升计量效率。

- **可信互联，提升数据可追溯性：**针对采制化系统信息孤岛难题，首创基于区块链技术的三级编码管理系统。通过构建工业级私有链网络，实现了采样机、制样设备、化验仪器等异构系统的可信互联，开发具有自主知识产权的智能编码引擎，保障数据安全。

系统可实时生成具有时空特征的唯一性数字标签，形成覆盖各个关键节点的数据存证链，使燃料数据可追溯性从原有75%提升至100%，有效防范人为干扰风险。

新“铝”程

/ 冶金无人化行业部 叶飞

科远智慧成功签约中铝集团西南铝业循环经济废料/铸锭智能库项目

近日，科远智慧凭借领先的技术实力与成熟的行业解决方案和落地案例，成功签约西南铝业(集团)有限责任公司“循环经济智能化及配套设施”项目。基于中铝瑞闽废料智能库的成功经验，本次项目是科远智慧在铝加工行业废料库/铸锭库智能化转型的又一次探索，持续助推铝加工行业向绿色低碳的智能制造方向稳步迈进。

西南铝业是中铝集团、中铝高端核心铝加工企业，作为中国铝加工行业的领军企业，长期服务于航空航天、轨道交通、新能源汽车等国家重点领域，其产品技术标准与生产规模位居行业前列。此次循环经济智能化及配套设施项目积极响应了国家“双碳”战略，是推动国家工业2025数字化战略实施的关键举措。

项目旨在实现装备自动化智能化、生产操作少人化集中化、计划管理协同集成化、生产过程可视化、质量管控一贯化、绿色安全化。根据再生铝车间生产工艺需求，有效提高再生铝车间利用率、起重机作业率和生产效率，降低安全风险，实现物料在企业信息化系统的闭环管理，减少人工干预环节，优化人力资源。再生铝车间原料跨和成品跨的智能化建设，是当前国内铝加工制造的标杆体现，引领了铝加工熔铸生产线智能化发展潮流！

在循环经济智能化及配套设施项目工程启动筹备阶段，项目组核心成员专程赴中铝瑞闽、江苏沙钢对科远智慧打造的废铝料智能仓储、热轧板坯智能仓储标杆项目进行实地考察。作为工业智能化升级的先行范例，考察项目全面应用了科远智慧自主研发的高精度定位、AI机器视觉、大视域3D扫描、



电子防摇、多智能体协同调度算法等核心技术，实现废铝料仓储、热轧板坯全流程无人化作业与数字化管理，得到了考察组一行的一致肯定。同时，针对本次循环经济智能化及配套设施项目的技术路线，双方进行了多轮技术论证。

再生铝车间原料跨和成品跨车间生产涉及多个核心工序，各环节关联紧密且相互影响，呈现出高度的复杂性。本次项目将融合科远自主研发的电子防摇、大视域3D扫描、AI机器视觉、多智能体协同调度等前沿技术，构建全流程无人化操作与数字化管理体系，实现铝废料/铸锭仓储物流运行与管理智能化升级，助推西南铝业循环经济体系的绿色高效发展。

此次成功签约，是科远冶金无人化业务在铝加工行业应用场景的又一突破。当前，铝加工行业正加速向数字化、网络化、智能化方向转型，智能仓储、无人化生产等场景作为转型的关键一环，不仅能提升资源利用率、降低能耗，还可通过数据闭环优化全产业链价值。科远智能行车无人库系统可广泛应用于铝加工行业铝卷、铸锭、废铝等众多生产车间和库区，满足铝加工行业高效率、高精度和高安全性的作业需求，持续助推铝加工行业向绿色低碳的智能制造方向稳步迈进。 **END**

- **系统集成，攻克三大技术难关：**一是实现了不同协议、设备间的互联；二是实现了对异常数据的智能识别；三是针对火车、汽车不同运输载体的动态特征，实现了±0.05%的计量精度控制。

自入厂煤计量无人值守系统投用以来，在实现燃煤入厂及管理降本增效的同时，还有效降低了计量纠纷率。同时，项目构建的“端-边-云”协同智能体系，形成了包含多项专利的技术集群，为燃料全过程管理的数智化转型打造可复制、可推广的应用示范。

未来，科远将持续深化人工智能、数字孪生等技术与能源行业业务场景的融合创新，着力构建具有自感知、自决策、自优化的新一代智慧能源系统，打造覆盖能源行业全流程、全场景的数字化生态，持续助推能源行业迈向更安全、更高效、更绿色的发展新时代。 **END**

科远智慧：AI+工业机器人 解锁新质生产力

在智能制造的浪潮中，科远智慧作为行业先锋，正带着“AI+工业机器人”智囊团，在能源、化工、冶金、建材等领域搞大事！

从天上飞的巡检无人机到地上跑的重载无人行车，从料场无人值守到智能工厂全流程协同，科远用硬核技术让工业场景秒变“科幻现”。今天，带你揭秘这些藏在工厂里的智能黑科技！

01 智能巡检无人机——俯瞰全局的“智能眼”

搭载高清拍摄云台，自带 RTK 抗电磁干扰高精度定位和三维航迹规划技术，轻松穿越复杂厂区，用上帝视角扫描设备状态，让隐患无处遁形，真正实现“空中守望者，安全无盲区”。



02 智能巡检机器人——实时在线的“巡检卫士”

靠 3D 激光雷达自主导航，遇障自动闪避，自带高清相机、热成像仪，搭配最新视觉 AI 算法，实时“把脉”设备健康。数据通过 5G 秒传云平台，监控人员远程就能处理隐患。大唐、国家电投、南钢等企业实测：巡检准确率提升显著，故障率大大下降，妥妥的“省钱小能手”！



03 无人化堆取料机——料场秒变“无人之境”

从码头卸船到料场堆取，全流程无人操作！闭环控制、三维建模、智能调度齐上阵，司机室变“空房间”，中央控制室成“指挥中心”，大大提升作业效率，降低事故率和能耗成本。



04 重载无人行车——库区“智能搬运专家”

科远智慧与东南大学深度合作，开发了重载无人行车系统，采用精准定位、电子防摇、三维扫描、AI图像识别、WMS库管调度等技术，把重载行车变成“智能搬运专家”，不同场景玩出不同花样：

冷轧原料库

通过全局优化调度模型，实现动态管理、空闲备料、自动整库，精准搬运有效减少钢卷损伤，钢品信息准确率99.9%以上，没灯也能精准作业，实现“黑灯工厂”，效率拉满！



热卷板坯库

全库多车协同联动，每小时44块上料节奏，高强度生产轻松hold住，产能瓶颈一键突破！

炭素库

融合多重安全保护机制、调度和识别算法，实现行车自动调度及炭块库横向到底、纵向到边的全流程物料跟踪与管理，大大提高炭块库生产作业效率及库容利用率。



05 智能监盘——设备的“AI 安全卫士”

融合AI、机理模型、专家经验，实时盯紧参数变化，提前预判故障风险，真正实现“辅助监盘、少人值守”，把工程师从“盯屏幕”解放出来！



06 智能工厂——机器人协同的“未来车间”

科远还针对离散制造行业特点，打造了众多智能工厂。车间内各类机器人各司其职，机械臂敏捷抓取、搬运，AGV小车有序运料，人形机器人灵活作业，它们紧密配合，高效协同，大幅提升生产效率与产品品质，这就是新质生产力的终极形态！



科远智慧让工业智能化触手可及

从天上到地下，从库区到车间，科远用“AI+工业机器人”矩阵，为能源、钢铁、建材等行业装上智能引擎。这些看似遥远的黑科技，早已在大唐、沙钢、日照钢铁等众多企业落地生根，用数据和案例证明：智能化改造不是选择题，而是必答题！

未来，科远智慧将紧跟时代前沿，基于先进的云端系统架构，融合分布式软总线等创新技术，打造具身智能机器人通用控制平台，实现“大脑”+“小脑”的驱控一体化，为用户带来革命性的操作体验。让万物智联、人机共融，引领新质生产力无限可能。END

以坚守 致远方 致敬科远青年奋斗者!

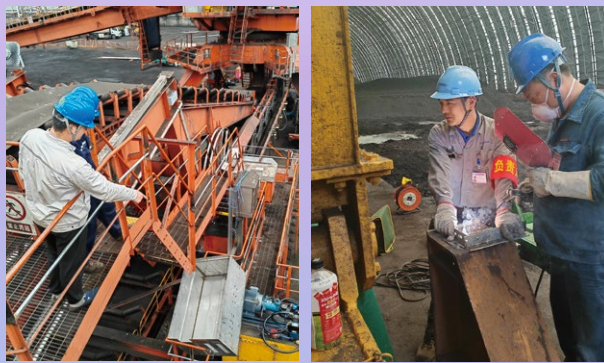
当五一劳动节邂逅五四青年节，科远的青年奋斗者们正以双重身份诠释着时代赋予的使命。他们是扎根项目一线的劳动者，更是怀揣理想的追光者。让我们将镜头聚焦他们，看科远青年如何以奋斗为笔、以担当为墨，谱写出属于这个时代的奋斗赞歌。

智慧未来的“拓荒者”

在遥远的戈壁新城，闷热的煤棚尘烟四起。假期业主需求急，沈建军、贾铁宁、梁凯硕忙碌穿梭，手中的调试设备牢牢端着。



江阴苏龙的王鑫攀爬高耸的堆取料机，不惧高空挑战。永泰沙洲的肖峰被汗水浸透安全帽，只为早日实现设备的无人化运行。



他们的坚守，是对智慧未来最好的承诺！

与时间赛跑的“安全卫士”

烈日下、路牙边，沈帅和团队仓促的扒着盒饭，只为抓紧检修期完成大唐吕四港自主可控改造。



中煤宣城项目，11位科远工程师忙着上电调试、机柜对点……紧盯屏幕，李祥祥头也不回的说：“一丝误差都可能影响投产，必须零差错！”



他们的坚守，是守护工业安全的无声誓言！

客户信赖的“超能战士”

长期驻扎在沙钢现场的刘要政假期选择继续坚守。与他并肩作战的，还有在平焙烧项目的徐龙。

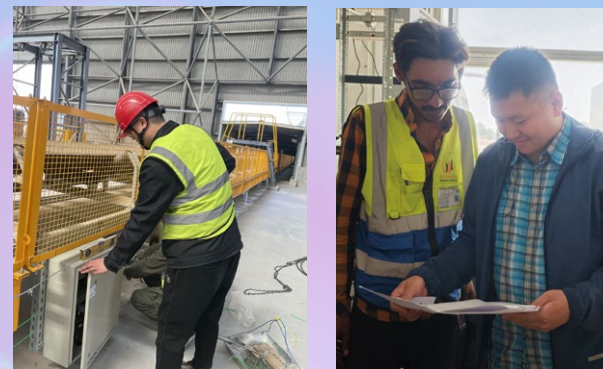


信发农六师无人行车项目刚刚正式生产，邓青山、李玉昕24小时“陪产”，笑言：“比自己孩子出生都紧张。”



新疆铅锌矿冶炼项目的万宇，正在细心指导设备安装，确保每一个细节无误。崔灿连续驻外数月，此刻正投入与巴铁兄弟的紧张对接，签名笑称“巴基斯坦50°C绝赞享受中”。

他们的坚守
是“以客户为中心”的行动诠释！



致敬 奋斗者



2024年度表彰盛典荣誉榜

先进工作者

卓越领航奖



李青
川渝事业部



张亭
数字化交付中心

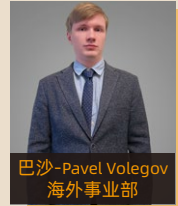


胡守健
营销管理中心



禹建勇
智能装备中心

卓越营销奖



巴沙-Pavel Volegov
海外事业部



李伟
江苏事业部



杨晓雷
河南事业部



贾天奇
东北事业部



殷鑫
西北事业部

赋能提效奖



张星雨
采购部



陆群
总裁办

技术飞跃奖



刘银
智能装备中心



许世朋
技术研究院



朱佳
透平控制中心



陈宝
能源行业控制系统



陈旺
化工数字化中心



邵雷
工业互联网研究院



宋礼宇
技术研究院



张斌
智能控制工程中心



莫神宽
数字化支撑中心

匠心制造奖



孙晨
生产中心



熊进波
生产中心

服务攻坚奖



王志强
透平控制中心



刘拓
数字化交付中心



李志军
川渝事业部



李宁
东南事业部



李玉磊
化工行业技术中心



沈帅
智能控制工程中心



武秀宏
数字化交付中心



赵玉龙
数字化交付中心



徐家庆
智慧船舶板块



雷贤胜
冶金技术中心



程志群
无人化工程中心



冀鑫
山西事业部



魏亚军
华北事业部

标兵团队



江苏国信集团开发团队



首都保供大唐国际
自主可控 DCS 改造打捆项目团队



新型自主可控
工业操作系统系列产品研发团队



公司运营管理团队



超二发电行业
解决方案开发和首台套突破团队



上市十五周年·筑梦科远启航
科远智慧上市 15周年庆典暨2025新春年会
中新建电力大客户开发和维护团队



上市十五周年·筑梦科远启航
科远智慧上市 15周年庆典暨2025新春年会
结则茶卡离网型
工业负荷光储微电网项目团队

精彩纷呈 同喜同乐

科远智慧上市十五周年庆典精彩瞬间



董监高合影



董监高和星锐奖代表及先进工作者、标兵团队代表合影

一张张合影定格下科远人同心同行的瞬间，同时也点亮了科远人继续向前的启程之灯，让我们携手奋进，共迈新征程！



歌舞表演《敬业阵线联盟》在欢快喜悦的音乐声和节奏声中，以热情充满张力的舞步诠释科远敬业精神，展现出青春无畏、奋勇向前的姿态，生动呈现了科远年轻力量的职场青春风采与蓬勃活力。



大合唱《我相信》点燃全场热情，将庆典气氛推向高潮，全体科远人也跟着节奏、挥舞着手臂大声跟唱，用充满激情与力量的歌声，唱出科远奋斗者的慷慨激情，传递科远人之间团结协作的强大凝聚力。



由星锐奖代表及先进工作者、标兵团队代表共同演绎的诗朗诵《创变十五载 聚力赢未来》，将科远青年与企业同频共振、奋勇拼搏的奋斗历程娓娓道来，彰显科远人矢志不渝、再创辉煌的坚定信念。



一场场精彩纷呈的节目表演和一轮轮惊喜不断的抽奖互动穿插上演，不仅记录下了科远智慧上市十五周年庆典的众多火热瞬间，更是科远智慧企业文化建设成果的生动体现。