

NEWSLETTER

朗坤

总第三十九期

朗坤智慧科技股份有限公司

Luculent Newsletter

朗坤智慧科技股份有限公司

地址：中国南京市江宁区长青街23号朗坤智慧园

邮编：211106 电话：025-83300245 传真：025-83300236

网址：www.luculent.net 邮箱：E-mail:luculent@luculent.net



朗坤智慧微信公众号



06

《中国电力报》头条专访武爱斌：
能源互联网建设呼唤顶层设计和布局

10

中企联点赞朗坤：
智慧防疫挑重担 支援武汉显担当

22

国电宁夏方家庄电厂的“大智慧”

咨询热线：400 875 8735



新基建下的“自动化+信息化”融合发展

CONTENTS

新基建下的“自动化+信息化”融合发展

3月4日，中共中央政治局常务委员会召开会议，指出要加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度。一时间，“新基建”成为热词。朗坤率先发挥自身技术优势，投身其中，也切身感受到了“新基建”的巨大作用。

在朗坤智慧园，在江苏省国信集团旗下各大发电企业……我们亲身体会到，在自动化、信息化水平越高的工厂、企业和园区，复工复产的进度和效率越高。

利用“微课堂”、“复工宝”等数字化、智能化应用发挥出的“无接触”效应，启动了全员“远程办公”模式，提升了全流程、多角色、多场景协同效率。

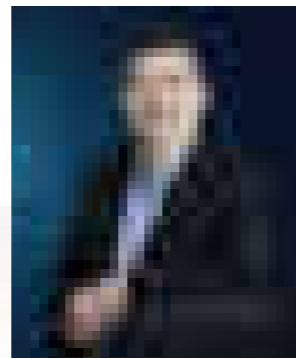
在疫情防控和有序复工等关键时刻，内蒙古朗坤打造的智慧城市管理平台，筑牢赤峰等地的安全防线，以数字“新基建”支撑了社会稳定运行与政府公共治理。

虽然“新基建”是在疫情期间提出并受广泛关注，但实际上，“新基建”并不是一个新概念。在过去一年里，“加强新型基础设施建设”已被频繁提及。依托在工业领域行业知识沉淀，朗坤在互联网、人工智能等“新基建”相关技术领域都有深耕和布局。随着新基建需求爆发式增长，每家企业都热切希望修筑起自己的“数字化高速公路”，这将是一笔很大的重复投入。朗坤将已经修好的数字高速公路——苏畅工业互联网平台，以共建共赢共享的理念分享出来，企业只要入驻这个平台，大家一起既快又好地把路修起来，维护好。

随着“新基建”按下快进键，有了外部政策的推

动、创新技术的成熟和消费市场的垂青，在技术壁垒较高，进口替代需求强，关系到国计民生的核电、智慧能源、智慧化工，智慧矿山等领域，为朗坤这样技术能力较强的公司提供了较大的发展机会，也将持续吸引到资本市场的目光。

二十一年来，正是朗坤矢志不移地坚守着自主研发，开启了一次次的破冰之旅，才使得我们有着迎接工业互联网时代的信心与勇气，全力打造在“新基建”的业务领域较强的技术实力和比较领先的市场地位，与合作伙伴们携手发力新基建下的“自动化+信息化”两化并举融合发展，为经济高质量发展奠定坚实的“数字基石”，这是朗坤的既定战略，也是责任和使命。



朗坤智慧科技股份有限公司 董事长

2020年6月



中企联点赞： 智慧防疫挑重担 支援武汉显担当

主办：朗坤智慧科技股份有限公司
总编：武爱斌
委员：魏小庆 邓幼莺 严云峰 刘春燕 茹欣
刘敬虎 陈松 毛旭初 蓝照斌 严云峰
马淑艳 邓金伟 谢新胜 栗旭妍 方琼
徐娟娟 何卫 郭支成 王晓健 余树根
端益民 任荣 许勉 朱军 汪茅
纪丽燕 邓江华 薛长书 袁存发 王琳
张鹏 李磊 李重阳 武誉桥
主编：杨志敏
编辑：吕亮 张艺昭 俞堃
设计：秦龙
摄影：刘万忠
发行：周玉洁

电子版请登录www.luculent.net, 阅读或下载索阅, 投稿、建议和意见反馈, 请联系朗坤智慧科技股份有限公司《朗坤》快讯编辑部
电子邮箱: newsletter@luculent.net
地址: 中国南京市江宁区长青街23号朗坤智慧园
邮编: 211106
电话: 025-83300245
传真: 025-83300236

版权所有朗坤智慧科技股份有限公司, 保留一切权利。非经朗坤智慧科技股份有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本资料内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。
无担保声明

本资料内容仅供参考, 朗坤智慧科技股份有限公司对本资料所有内容不提供任何明示或暗示的保证。在法律允许的范围内, 朗坤智慧科技股份有限公司在任何情况下都不对因使用本资料任何内容而产生的任何特殊的、附带的、间接的、继发性的损害进行赔偿, 也不对任何利润、数据、商誉或预期节约的损失进行赔偿。

(内部刊物, 仅供交流。部分图片来源于网络, 如有侵权, 请与本刊编辑部联系处理)

刊首语：新基建下的“自动化+信息化”融合发展

02-09 \ 媒体报道

《中国电力报》头版头条：从“进口替代”到“价值超越”
——“国信集团智慧能源平台”实现国产自主可控先进替代
能源互联网建设呼唤顶层设计和布局
——对话朗坤智慧科技股份有限公司董事长武爱斌

10-15 \ 精彩聚焦

中企联点赞：智慧防疫挑重担 支援武汉显担当
寻找化工行业合伙人

16-18 \ 创新实践

“新基建”加速，工业互联网助力企业数字化转型！
临矿集团设备健康管理及故障诊断平台：“主动式”远程状态监测服务，降本增效！

19-30 \ 榜样标杆

快堆数字化国产替代样板| 中国原子能院研究堆一体化综合管控平台
国电宁夏方家庄电厂的“大智慧”！
建材工业智能制造数字转型，朗坤愿与您携手开拓新蓝海！

投资决策的“智慧管家”——中铝集团投资管理信息系统

智慧能源铸辉煌 工业互联赢未来 投建营赋能产业|2020朗坤技术峰会召开

31-32 \ 合作共赢

战略版图再扩张，服务客户再启航

33-35 \ 快讯动态

工信部调研朗坤工业互联网平台建设成果
三大运营商调研朗坤 畅谈5G携手工业互联网
朗坤苏畅入选工信部首批“中小企业数字化赋能服务产品推荐目录”
朗坤荣获“2020年上市·独角兽重点培育企业”、“江苏省互联网协会最佳创新奖”2项荣誉
电老虎董事长吴磅江来访朗坤
朗坤参加“智汇宁企”早餐会，与市长共论“数字经济”

中控科技集团创始人褚健一行来访朗坤

神工鬼力!朗坤入选《互联网周刊》人工智能经典案例TOP100

董事长直播秀|一起打造工业互联网产业中枢和数字经济总部

朗坤携手江苏省高新技术创业服务中心

2020年第一季度朗坤技术沙龙举办

董事长给新同事的一堂课

实力加持，朗坤连连中标

36-37 \ 朗坤花絮

只争朝夕 不负韶华

全力以赴 众志成城

“春天的奋斗故事”

《中国电力报》头版头条： 从“进口替代”到“价值超越”

——“国信集团智慧能源平台”实现国产自主可控先进替代



国产自主可控替代，不是落后替代先进，很可能是先进替代落后。中国发展新技术，在替代的过程中，哪怕生态系统一时还不是很完备，也要支持这类企业。”针对我国网信领域的“国产化替代”，中国科学院院士倪光南曾这样建议。

一直以来，ERP（企业资源计划）等外国软件的非本地化，实施效果差强人意、运维成本居高不下等弊端，造成用户骑虎难下的困局。由朗坤智慧科技股份有限公司与江苏省国信集团有限公司联手打造的“国信集团智慧能源平台”，以国产管理信息系统与ERP系统无缝集成的“进口替代”新模式，实现了集团投资、建设、运营的全生命周期精细化管理和生产集中监控与调度、电厂生产的规范化、精细化、智能化管理，提升安全水平、提高管理效益、提供决策支撑，构建起了国信能源+互联网的“全数字化国信大厦”。

不是简单替代，而是管理的站位与归位

“通过智慧能源平台的建设，构建以‘五个一体化’为主线的全新的智慧化平台，我们把这个平台建成统一的一体化平台，打破内部管理壁垒和数据孤岛，实现业务大融合、管理大闭环、数据大一统。通过智慧能源平台建设，我们各层级管理及执行团队都受益。”江苏省国信集团有限公司（简称国信集团）副总经理徐国群对智慧能源平台的建设感触颇深。

国信集团作为江苏省最大的地方能源投资主体，实现“投建营一体化”是数字化转型的基础目标。平台从投资管理、到电站项目建设、到数字化运营，实现了电力基建资产的全生命周期管理，构建了从集团到电厂纵向贯通、从生产到经营横向集成的一体化业务体系，梳理、重构各业务流程与联系。建立起集团/电厂管控一体化、基建/生产一体化、财务/业务一体化、生产管理/过程实时监控一体化、绩效/业务一体化的管理模式和业务体系。在实现“管理一臂之距”的同时，充分挖掘数据价值，全方位分析经营情况，帮助管理者及时掌握各电厂的生产、经营现状，并辅助其科学决策。

记者在调查中发现，现在国信集团能源板块信息化，这个能力正是由于一体化平台带来的核心能力。平台最大的特色是实现了全过程的数据追溯。“举个例子，集团财务的每一个报

表科目都可以层层追溯到每一个所辖工厂、车间的业务现场。集团决策者可以通过管理驾驶舱中的杜邦分析图，查看财务报表中的存货、再追验货单、追采购申请、追工单、追缺陷单、现场实时事故回放、责任人、历次故障历史、安装记录、竣工结算文件、招标记录、供应商、设计文件等。”国信集团下属电厂——江苏国信扬州发电有限责任公司副总经理龚峻向记者介绍。

同样，在发生故障时，如果是人为原因，可以查看现场操作记录，不及时修、不会修的工作人员将被自动扣除绩效工资，人力资源部门通过查看工作完成质量，还可能通知该工作人员述职、再培训，并可以查看其历次历年表现记录、聘用信息等情况。

不是简单替代，而是创新和超越

国信集团能源版图包含燃煤、燃机、抽水蓄能、新能源、天然气等。面对这么一个庞大的业务版块，以及面临能源行业不断进行改革，逐步走向一个复杂的竞争市场环境，这对基建、经营、生产、安全等信息质量和信息及时性都提出更高的要求。

“国信集团智慧能源平台”在集团数字化建设层面，围绕内控规范管理、企业运营态势分析、风险预警与控制、集约化资源配置等四个方面落地。

在集团内控管理方面，国外ERP侧重点在经营目标落实、全面预算的控制、经营合规性检查、法律风险识别等业务单元。国外ERP对中国发电企业生产运营的经营环境特殊性（省网调度机制、煤炭市场）、两票三制与技术监督等中国发电企业特色安全管理理念差异性等重要运营要素适配性较弱，造成国外ERP在集团机关处室层面应用推



朗坤20周年老客户回访——走进国信扬二电厂

广容易、越向下接近业务越落地难的窘境。

在企业运营态势分析方面，国外ERP更多基于财务与经营数据、指标分析基础上，对企业运营进行分析和洞察。国信集团智慧能源平台在此基础上，实现运营洞察到业务活动过程的回溯，信息的穿透性更强，从财务到运营、从运营到建设、从建设到投资，实现企业全生命周期跨度的数据搜集、聚合、分析、洞察。

在风险预警与控制方面，国外ERP侧重经营性风险的预警和预测，在安全生产、节能环保、燃料市场等层面风险识别和防范落实，国外成熟ERP套件产品不太能适应中国国情。

从手机上翻看集团安全指数和安全风险、隐患，发现风险或者隐患，立即下达督办指令，督促预防解决，这已经是国信集团安全生产部主任张勇每天的必做功课。“国信集团智慧能源平台”从集团到电厂一套系统覆盖到底，利用人工智能和大数据技术，建四级安全风险预控体系，计算安全预警指数，分析安全风险，真正形成了集团各企业安全生产心中有数、解决有法、完成有反馈的闭环控制。”张勇坦言。投运2年间，该系统共识别和预防近60次重大安全风险和隐患。

在集约化资源配置层面，ERP注重人财物资源的统一配置管理。“国信集团智慧能源平台”在此基础上，强化了集团线上物流供应链的延伸，借助智慧能源平台，集团下辖电厂共享库存信息，实现关键事故备品备件联储，充分利用长三角物流便利条件，降低各三级单位高价值的库存储备定额，大幅降低整个集团库存占用资金。

不是简单替代，是聚焦大数据价值的全面创新

近期，“国信集团智慧能源平台”移动版应用正式上线。这款应用包含集团指标、厂级实时监控信息系统指标、经营指标及各类历史数据汇总分析展示，将下属31家电厂的生产经营各领域的真实数据每天60亿条的大数据，全方位分析经营情况，自动生成文字加图表80多页的经营分析报告，自动为集团生成财务的3大报表。此外，35万个测点数据、2699张完整重现电厂的实时画面，足够支撑国信集团实时监控所有电厂的各系统、设备的运行情况。

“企业大数据建设中有三大难题是目前亟待解决的：老大难，专业人才缺失，信息孤岛和数据烟囱。”拥有20多年工业大数据核心技术研发经验的朗坤智慧科技股份有限公司董事长武爱斌表示，许多企业的老大不是大数据行业出身，对企业信息化、大数据建设重视不够；许多人才都是业务高手，但没有信息化总工和CIO来做大数据的顶层设计；各个部门数据各自为营，行政部



做一套数据系统，销售部做另外一套数据系统……形成了一个信息孤岛和数据烟囱，企业内部的数据没有实现共享，更无法挖掘数据本身蕴藏的巨大价值。

用数据来说话，让大数据产生价值，作为数据存放载体的大数据平台，在电力信息化建设中起着至关重要的作用。

“国信集团智慧能源平台”以下一代绿色数据中心技术标准规范为依托，以云计算、物联网、大数据、人工智能技术为应用实现手段，实现数据集中、存储、挖掘和应用，对大数据进行挖掘、清洗、转换、分析，分析这些数据背后的原因，对标先进，发现规律。

“在平板电脑上可以看到集团运行概况、经营计划、省调曲线负荷、电厂参数等关键数据。小到个人，大到业务，发电厂是通透的，感受是直接的。”

“国信集团智慧能源平台成功支撑集团管理定位和管理需求，帮助江苏国信能源板块应对外部市场竞争，实现数字化转型”，这是国信集团董事长、党委书记谢正义对该系统做的总结和评价。“国信集团智慧能源平台”不只是简单把电站应用云化部署在集团，而是在实现国外ERP的生产系统功能的基础上，更多考虑集团层面的战略需求。

纵横之间，集大成也。国信集团将持续加大相关投入，实现人力资源共享、财务共享、物资共享、知识共享，让数据驱动替代流程驱动，不断探索工业大数据和金融、保险相融合的数字经济新模式，全力打造“数字国信”，为能源互联网建设、数字江苏建设提供可落地、可复用的工程建设样板。



能源互联网建设呼唤顶层设计和布局

——对话朗坤智慧科技股份有限公司董事长武爱斌

无论是为大唐集团研发的“以绩效管理为核心的人力资源管理系统”当选国务院“国资委中央企业信息化示范工程”，还是为国家电投集团研发的“生产过程控制管理系统”获“国家级信息化和工业化深度融合示范企业”殊荣，还是为中核集团中国原子能研究院提供的堆群管理整体解决方案开创核电系统首次使用本土安全生产管理软件的先河，还是助力江苏国信集团智慧能源平台与ERP系统无缝集成的“进口替代”新模式，从中央发电集团到地方发电集团，他们是出色的，也是国内最早的电力信息化整体解决方案提供商。

无论是早期与华电集团在“统一电厂标识系统”(KKS)应用领域的全面合作，还是华能集团的我国首个百万机组电厂华能玉环电厂的设备健康预警与诊断系统，还是国家能源集团最新一批建设投产的国电宁东电厂基于三维虚拟电厂和数字化移交的智慧电厂，还是国家电投上海电力城市综合智慧能源云平台，从数字化到智能化、智慧化，他们深耕我国发电行业20年，有着涵盖发电形态从投资、建设、运营到检修和维护贯穿全生命周期的透彻理解，在发电行业首创搭建了一套成熟而行之有效的“投建营管控一体化”信息平台。

这就是朗坤智慧科技股份有限公司。

这是一家被誉为“能运营电厂的软件公司”。发轫于软件、自动化系统，致力于营建工业领域产业经济生态圈。20年的积淀形成涵盖集团管控、智慧电厂建设、工业互联网平台建设三合一的独特能力，已成为国产工业软件进口替代的头部企业，也是国家一带一路数字化建设的龙头单位，并逐渐发展为全球领先的工业互联网平台提供商和工业大数据运营商。

让我们对话朗坤掌门人武爱斌，探索他的能源互联网思维版图。

从自建自用 到 共建共享

中国电力报：“互联网+”智慧能源(以下简称能源互联网)是一种能源产业发展新形态，相关技术、模式及业态均处于探索发展阶段。结合朗坤在能源行业的具体实践，谈谈您对能源互联网建设的认识？

武爱斌：不能每个发电集团都建能源互联网，各发电集团应该是共享一个能源互联网平台，逐步实现信息系统从“自建自用”到“共建共享”的模式转变，形成开放合作的互联网生态环境。通过加强能源互联网信息基础设施共建共享，建立贯穿能源全产业链的信息公共服务网络和数据库，以实现上下游企业能源信息对接、共享共用和交易服务。共建能源互联网应该由国家层面统一领导，统一设计，统一布局，各个发电集团分工协作，之后再一起来共享知识成果，共享知识产权，共享信息。能源互联网应该是一个共建共享共用的模式，而不是自建自用自营的模式。所以，能源互联网建设一定要在互联网互联互通，要打破各发电集团的壁垒，打破政府主管部门和各发电集团的壁垒，打破制造商之间的壁垒，打破用户和第三方机构的壁垒。如果各个集团都自建平台，都想“吃全鱼”，就很难实现互联互通。所以，能源互联网建设要谨防重复投资，要谨防“断头路”和“信息烟囱”建设，要谨防自建自用，不然就会造成很大的浪费。能源互联网的建设者不一定是能源互联网的所有者，主导权应该在政府，建设者应该是各个单位，但是各个单位应该在政府的统一领导下，按照标准、按照规律来建，这样才更加有序。我的建议是：能源互联网建设要有一个统一的平台，各大发电集团可以在这个平台上按照发电类型做业务形态试点；平台不建议重复开发，有已经成熟的可以直接用，比如朗坤的平台。发电集团下属的信息化公司在平台上做二次化开发，做后期的运维。平台投运后，大量的数据将会产生，政府部门、设计院、金融机构、保险机构、审计机构和第三方检修公司都能各取所需。另外，随着一带一路国家战略的大力推进，越来越多的能源央企在海外投资建厂，分布在各国家各地区的发电企业也需要这个统一的平台进行管理，以实现“人”“机”“料”“法”“环”的全要素协同。

中国电力报：能源互联网是推动我国能源革命的重要战略支撑。您认为应该如何适应能源互联网“三分技术、七分改革”的发展要求？

武爱斌：技术是为管理服务的，管理是为战略服务的，如果不知道服务的目的和对象是谁，信息技术就失去了它的价值，因为它只是一个工具。所以我们在建能源互联网的时候，应该清楚，要适应

分久必合、合久必分的柔性管理要求，适应未来各发电集团重组整合的改革趋势，适应区域管理和企业自治的发展变化，适应发电企业产业链重组整合的一体化变革方向。不能在每一次改革以后，信息化就处于瘫痪的状态。能适应这种变革，才是个好的能源互联网。另外，就是要通过能源互联网实现治理能力的现代化，持续追责，终身追责，做到能一查到底，能够追溯到生产期、基建期。

国产化替代为“保能源安全”赋能

中国电力报： 国家强调要紧紧牵住核心技术自主创新这个“牛鼻子”，抓紧突破网络发展的前沿技术和具有国际竞争力的关键核心技术，加快推进国产自主可控替代计划，构建安全可控的信息技术体系。在您看来，“国产自主可控替代”的意义有哪些？

武爱斌： 能源领域事关国家安全、事关国家经济命脉。在能源行业面临常规安全生产挑战的同时，网络信息安全风险也日益增大，多国网络安全事件给我们敲响了警钟。随着工业技术的发展，工业软件逐渐成为我国工业发展的最大瓶颈。大企业尤其是发电企业，需要自主可控的国产软件，以保障国家能源大数据的安全可控，为“保能源安全”赋能，全力落实“能源安全新战略”。国外的软件，一个是信息安全的问题，第二个是运维成本、升级成本的问题，第三个是不好用。不好用并不是人家不好，而是人家的车和咱们的路不匹配。国外是扁平化的管理，中国是职能化管理，国外的软件跟中国企业管理的实际不是完全匹配，容易产生信息孤岛。孤岛就好比出门去一个地方，需要不停地改变交通工具才能到达，而朗坤就有一条现成可以直达的途径。我们帮助发电行业建信息高速公路，不仅成本低，而且见效快。中国能源企业的数据也不会被国外控制，神经中枢依然掌握在自己手中。中国电力报：国家一直鼓励、支持能源科学技术的研究、开发和推广应用，促进能源科学技术的自主创新和产业化。对于“国产自主可控替代”，朗坤有哪些具体实践？武爱斌：从创业伊始，朗坤始终坚持走自主创新之路，专注于国产信息化产品的研发，始终不忘振兴国产软件的初心和使命。找准国外软件巨头产品的缺陷和不足，从电力行业信息系统入手，最终成长为国内首家提供覆盖集团级全流程全周期业务、一体化管控业务的管理软件厂商和中国核电领域唯一的本土软件供应商和进口替代商，拥有完全自主知识产权的LiEMS(Luculent intelligent Enterprise Management System朗坤智能企业管理信息系统)平台，典型案例覆盖燃煤发电、燃气发电、水电、核电、风电、光伏、垃圾发电、生物质发电等所有发电类型。目前，我们已经与超过1000家发电企业建立良好合作关系，也是中国电力一带一路项目最大的信息化产品提供商。我们还以智能管理的显著成绩获得“全国电力行业设备管理创新成果一等奖”。

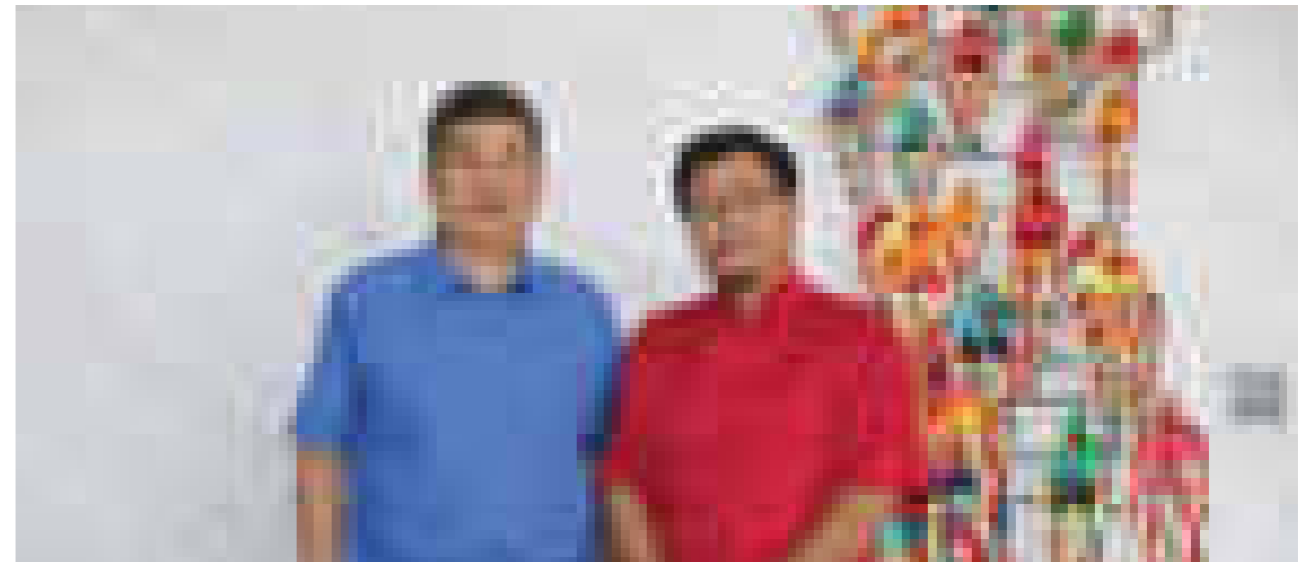
中国电力报： 朗坤的独特优势有哪些？

武爱斌： 朗坤在电力信息化行业的核心优势，总结起来就是对行业全业务体系的深刻理解：我们懂业务流程，懂集团到电厂的管理，也懂发电工艺。我国发电领域的国产化首先推的是主机国产化，后来是辅机国产化，再后来控制系统国产化，下一步就是工业软件国产化。朗坤不仅仅是研发这类管理软件，我们还提供研发这些管理软件的平台，也就是“底盘”的能力。朗坤是用互联网思维，结合物联网、大数据技术手段，融入行业最新管理思想，倾力打造的面向集团、分子公司、电站的新一代智能企业管理系统，可有效提升集团型企业的管控效率和效益。由于我们的系统能够成功地帮助客户做设备安全预测预警，所以朗坤在业界有工厂扁鹊的美誉。今年4月12日，《互联网周刊》发布“2019年度人工智能案例TOP100榜单”，山东临矿集团和朗坤合作的“智能化设备管理及监测诊断平台”作为煤矿行业唯一案例实力入选，被专家点评“神工鬼力”。

期待成为能源互联网技术创新平台

中国电力报： 您如何看待推动能源与信息通信基础设施深度融合？

武爱斌： 互联网理念、先进信息技术与能源产业深度融合，正在推动能源互联网新技术、新模式和新业态的兴起。未来企业重组、混合所有制改革不应该仅仅是发电集团之间的，而应该包括数字



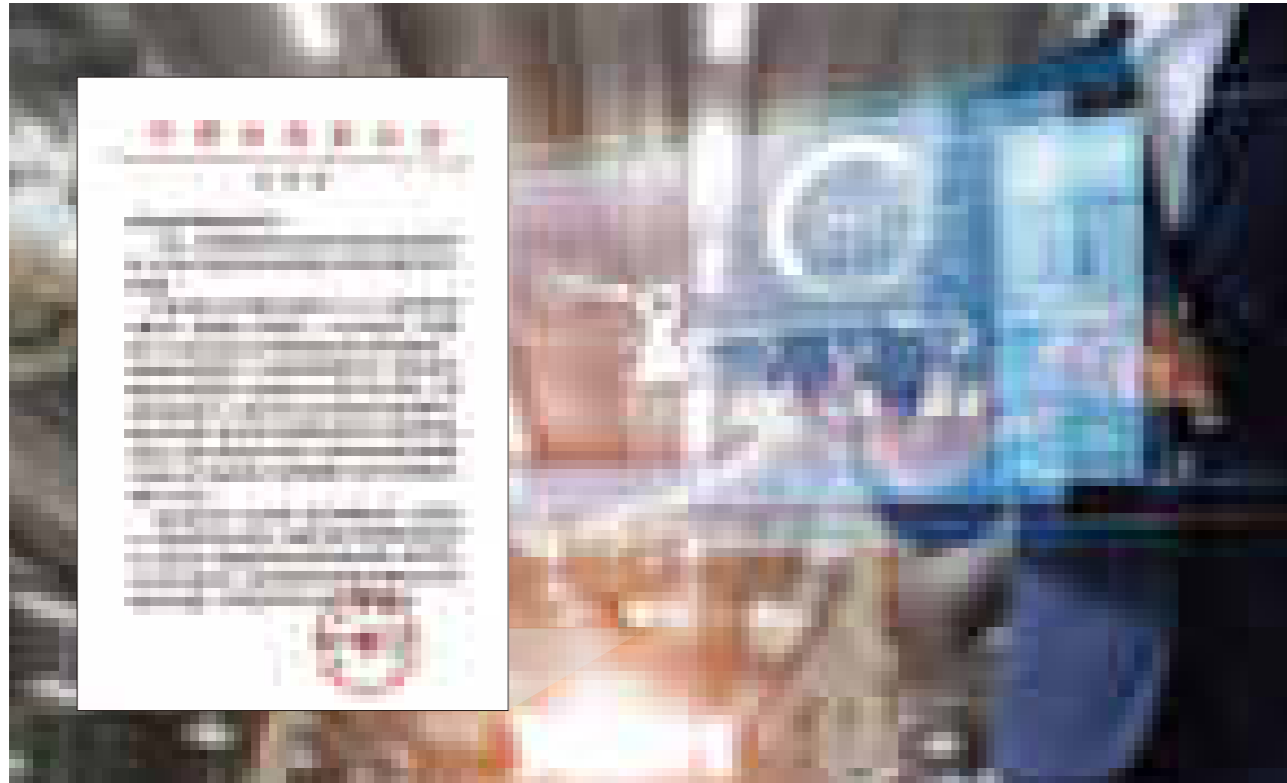
《中国电力报》发电周刊编辑部主编冯义军（右）专访朗坤董事长武爱斌（左）

化、互联网这类企业跟各发电集团进行的重组、混改。这种混改因为其产业生态的关联性是最有生命力的，可以去整合数字化公司的生态，去整合能源产业的生态，然后逐步发展壮大，这应该是一个方向。朗坤在推进混改中走在民营高科技企业前列，先后与中建材集团、国家电投集团等知名央企成立了混改公司。今年4月15日，由朗坤与国家电投集团河南电力有限公司共同组建的河南中能智慧大数据科技有限公司正式成立。新公司作为国家电投火电远程诊断中心支撑单位，致力于开展工业大数据处理及运营、设备远程监控与诊断、电力技术服务等。朗坤通过与央企的混改联营，实现了IT(信息技术)、OT(运营技术)与MT(检修技术)的深度融合，极大的发挥了平台的价值。所以，某种意义上讲，朗坤扮演的是能源央企平台研发中心的角色。

中国电力报： 国家倡导加强能源互联网技术创新平台建设，您有哪些思考？

武爱斌： 近几年，能源企业在智能信息平台建设方面纷纷做了大量卓有成效的工作，但较为分散，行业层面还没有形成统一的综合性平台。能源互联网建设应该打破各发电集团在物理空间和信息空间的局限，按照水电、火电、风电、核电、光伏等能源属性进行梳理，从产业链供应链的角度考虑能源的高质量发展，研究建立能源互联网标准体系，优先制定能源互联网的通用标准和中国制造2025等相协调的公用标准和重要技术标准。另外，电力行业设备编码的统一非常重要，这是能源互联网建设的基础和先决条件。能源互联网建设，重在运营，建议采用bot(建设-运营-移交)模式，通过渐进式的腾笼换鸟，既保护了原有IT投资，又避免了建设内容越多，投入越多，孤岛越多的窘境。在做好顶层设计、系统规划的基础上，通过一次投资，分期付款，既能降低当期投入压力，又能为使用单位培养人才，在系统运营稳定后移交的建设模式，是建设方和使用方所能达成的一个新的动态平衡办法。能源互联网建设就是要千方百计打通企业“六链”(即产业链、供应链、信息链、资金链、创新链、生态链)，全力推进中央提出的“六稳”“六保”目标。基于此，我建议，国家相关部门应该引导各发电集团和存量的成熟的国产化的数字化企业组建产业联合体，由央企控股，发展先进信息技术，不断把能源互联网创新技术落地，这对促进国产自主可控替代也具有重大意义。国家能源主管部门要求加强能源互联网技术创新平台建设，倡导组建国家能源互联网技术创新中心、重点实验室，朗坤期待将我们成熟的跨行业跨领域的工业互联网平台创新技术，全面投入到国家能源互联网建设中来。未来，能源互联网一定是国家级的平台，支撑产业重组，支持管理变革，辅佐领导决策，为各能源生产企业、制造企业、第三方服务企业全面赋能，最终发展成为国家能源智库大平台。

中企联点赞： 智慧防疫挑重担 支援武汉显担当



员“远程办公”模式。通过远程实时沟通，最大限度减少工作人员聚集，同时通过做好工作部署和协同，在疫情期间实现了及时、高效，方便、安全办公。

复工后，一方面，把疫情防控作为首要任务，确保安全复工、精准复工；另一方面，技术团队火力全开，为复工复产赋能。

做好防疫明显标识，每天测量体温。在员工进入办公区域之前，每日为员工测量体温并做好记录；做好办公区域消毒。疫情期间，朗坤加强企业运行管理，办公区域及公共区域每日安排清洁消毒，为员工免费提供抑菌洗手液等防疫物资。

做好公共区域消毒隔离，实行分餐制。朗坤针对公共食堂就餐等问题，提倡在防疫期间员工自带午饭，如因特殊情况无法自带午饭的员工必须保持分批、分部门、人与人之间间隔1米的安全用餐秩序，倡导健康用餐新风尚——实行分餐制。

做好智慧防疫，开发微信小程序。朗坤技术团队开发了一款集疫情填报、疫情监控、数据分析于一体的“疫情在线”小程序，通过本地化部署，提升园区疫情防控管理。2月17日复工当天，所有员工凭借“疫情在线”小程序系统自动生成的安全二维码，配合现场测温，用于当日进出办公场所许可，实行分道进出管理，实现精准有序复工。

“主动作为，勇挑重担”——以工业互联网筑起数字化战“疫”的坚强后盾

在做好防控工作的前提下，及时掌握国内制造业企业复工复产情况，在政府和企业之间搭建了一个扁平沟通的桥梁，正是应对当前复杂形势的重要任务之一。作为全球领先的工业互联网平台提供商和工业大数据运营商，自疫情爆发以来，武爱斌带领朗坤迅速做出反应，利用工业互联网筑起数字化战“疫”的坚强后盾，而以大数据技术应用为突破口，将有效推动疫情防控和企业复工复产工作全面开展。

为政府决策提供参考，中国企业联合会专门成立课题组，于2月12日开始对中国制造业500强企业进行定向调查。2月13日，武爱斌董事长带头组建了攻坚团队，发挥朗坤在大数据和软件开发方面的专业优势，仅用一天时间就研发出网络调查平台——“中国制造业500强企业复工复产情况调查和统计分

“ 希望朗坤与中企联进一步合作，发挥在两化深度融合领域多年耕耘形成的竞争力，帮助制造业服务业广大企业提升数字化、网络化、智能化水平，再接再厉，乘势而上，为中华民族的振兴做出贡献!

——中国企业联合会常务副会长兼理事长 朱宏任

”



编者按：在3月4日中共中央政治局常务委员会会议上，习近平总书记特别指出“抗击疫情”中“要发挥好企业家作用，充分调动企业家积极性创造性”。中国企业联合会、中国企业家协会推出《企业抗疫复产典型事迹电子专刊》，系列宣传报道抗疫复产中企业家和企业家的突出贡献，让更多的人了解他们的优秀事迹，展现他们的决心与勇气、作为与担当。此次疫情期间，朗坤火线请缨，火力全开，以科技之力助力抗疫，得到中企联领导的通报表扬并被收录报道。

抗击疫情，人人责无旁贷，为了贯彻落实习近平总书记关于“鼓励运用大数据、人工智能、云计算等数字技术，在疫情监测分析、病毒溯源、防控救治、资源调配等方面更好发挥支撑作用”的重要指示精神和党中央国务院关于切实加强疫情科学防控、有序做好企业复工复产工作的决策部署。朗坤智慧科技股份有限公司快速响应客户业务需求，充分运用信息化手段支撑服务疫情防控和企业复工复产工作。

战“疫”复产两手抓——“硬核防疫”确保全面复工

随着疫情的全面爆发，大部分员工无法返岗，不少企业不得不按下“暂停键”。在疫情中复工复产，首先要从企业、员工自身入手，把防疫工作做足做细，以自身“硬核防疫”确保全面复工。

复工前，朗坤第一时间成立了以董事长武爱斌为首的疫情防控工作领导小组，制定了相关应对措施，加强应对疫情的韧性，并通过在线办公、远程协同等方式帮助企业复工。

公司开展全员排查，一人一档，全面掌握员工健康状况及动态流向。每日多频次对园区内部场所设施进行全死角消杀防护，保障环境安全。口罩、温度计、消毒药械等疫情应对物资准备充分。

利用公司自主开发的“智能远程互动直播平台——微课堂”系统，启动全



析系统”，高效及时、准确统计出这份报告所需的海量数据。2月18日，一份数据翔实，真实反映中国制造业500强企业复工复产情况、问题和政策诉求的专业报告就汇总成册，并上报至国务院相关部委，得到了他们的充分肯定。这份报告引起了央视一套《新闻联播》在内的中央媒体和社会的广泛关注。

武爱斌表示，这场突如其来的危机来得让所有人猝不及防，不仅是对企业管理方式、技术服务能力和商业模式的重大挑战。对于工业互联网而言，更是对平台建设一次全方位的效果检验。在疫情期间，朗坤秉持共建共享共赢的互联网精神理念，将一系列产品免费分享给企事业单位使用，就是要通过打造开放、共享、包容的工业互联网平台，把设备、人、环境紧密地连接起来，共享工业生产全流程的各种要素资源，使其自动化、数字化、智能化、智慧化，从而实现效率提升和成本降低，为企业数字化转型赋能。

2月中旬，“疫情在线”小程序2.0版——“复工宝”上线。该小程序实现了云上部署，向各行各业复工复产大潮中的企业、园区、和政府免费开放。发布当天，“复工宝”在南京、扬州、武汉、孝感、重庆、保定等一百余家地方政府、工业园区及复工企业中上线，应用效果显著，活跃度也很高。3月初，在“复工宝”公益直播培训上，吸引了3700多家全国企事业单位负责人参与，引起强烈反响。

企业复工复产，电力首当先行。疫情防控最严峻的时期，朗坤苏畅设备故障预警与诊断平台为各大发电企业保驾护航。以江苏省国信集团为例，朗坤苏畅提供365*24小时全天候的设备监控，解决了疫情下无人看守的设备管理问题，确保了生产设备时刻处于最优运行状态，有力保障了江苏企业复工复产用电安全。该系统被江苏省工信厅选入“互联网平台助力复工复产工业APP”。

为了保障政府及企业的招标采购业务正常运转，朗坤智慧旗下旺采网团队和苏畅工业互联网团队联合第一时间推出了基于视频在线互动的采购模式，帮助招投标人员足不出户就能完成招投标工作。该平台被苏州工业互联网联盟纳入第二批抗击疫情技术产品服务清单。

“精准抗疫 支援武汉”——绽放企业社会责任担当

“无论何时，朗坤都是社会的朗坤，在社会急需之时，能够尽自己的所能，为大家出一份

力，是朗坤的荣幸。”疫情爆发后，由武爱斌牵头，朗坤党支部第一时间向全公司发出倡议、做好动员，发挥党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，积极捐款并全面参与到全国抗击疫情工作中来。

创业于南京，求学于武汉，武爱斌对母校武汉理工大学和母校所在的城市充满着感情。作为武汉理工大学南京校友会的会长，武爱斌带头发起捐赠倡议，与武汉理工大学发展基金会等武汉当地社会组织精准对接，仅半周时间，就筹集了数十万善款以及医用护目镜、KN95口罩、消毒水、医用手套等数十万件急需物资直接送到武汉当地学校和医院，实现精准投放，精准慈善。同时，朗坤驻武汉员工作为一线团队，积极支援江苏援鄂医疗队，承担朗坤在武汉的增援和捐助任务。

由于新冠肺炎疫情的影响，各地学校2020春季学期均延期开学。同时教育部提出了利用网络平台，“停课不停学”的倡议。在武汉理工大学继续教育学院上，近六万师生正通过朗坤打造的“在线教育教学教务管理系统”开展在线学习、互动答疑、测验考试及毕业相关工作，从入学到缴费，从选课学习到完成作业与考试，从毕业设计、毕业答辩到取得毕业证书，都可以在这一个平台上一键搞定！

“把疫情对于经济、产业、企业的影响降到最低，急需加强新一代信息技术应用和‘互联网+’深化发展。朗坤将持续关注疫情动态，为政府、企业、学校提供更多服务，携手各行各业智慧防疫，科技复工，共迎这场全民抗疫阻击战的最后胜利！”武爱斌说。

为政府决策提供参考，中国企业联合会专门成立课题组，于2月12日开始对中国制造业500强企业进行定向调查。2月13日，武爱斌董事长带头组建了攻坚团队，发挥朗坤在大数据和软件研发方面的专业优势，仅用一天时间就研发出网络调查平台——“中国制造业500强企业复工复产情况调查和统计分析系统”，高效及时、准确统计出这份报告所需的海量数据。2月18日，一份数据翔实，真实反映中国制造业500强企业复工复产情况、问题和政策诉求的专业报告就汇总成册，并上报至国务院相关部委，得到了他们的充分肯定。这份报告引起了央视一套《新闻联播》在内的中央媒体和社会的广泛关注。





寻找化工行业合伙人

近期，中共中央办公厅和国务院办公厅联合印发了《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》。《意见》提出紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，加快实现危险化学品安全生产治理体系和治理能力现代化。

2019年8月，江苏省应急厅印发《江苏省化工企业安全生产信息化管理平台建设基本要求（试行）》，针对化工企业安全生产信息化建设提出明确要求。

江苏省化工企业全国数量第一，规模以上化工企业有4500多家，其中危化品生产企业就有2500多家。文件发布以来，朗坤推出的基于工业互联网的化工企业五位一体安全管控平台，能够高效构建“可防可控”的闭环安全

管理系统，精准破题安全生产的长效机制，实现可知、可视、可溯、可控的全方位管控，已成为化工企业发展的关键需要。该系统已在南京化工园、淮安盐化新材料产业园、如东洋口港化工园、南通启东精细化工园、盐城大丰石化产业园、苏州、镇江、连云港、河南、宁夏等多地化工相关企业得到应用。

鉴于江苏省化工企业数量较多，为了合作共赢，朗坤现向全省招募地市级、园区级、企业级战略合作伙伴，不管您是化工原材料供应商、设备供应商、维保单位还是安全评价机构或是检测检验机构，我们都可以合作。

朗坤提供全面完善的化工安全管控产品和标准化的服务体系支持，助您开拓市场、服务客户。

地市级

- 辖区朗坤独家代理权
- 最优的代理价格
- 享有代理辖区基于基准价的报价权
- 项目可以直接交付也可以委托交付
- 朗坤提供售前介绍、制定方案、报价参考、项目交付等支持

园区级

- 园区（代理地市级外）朗坤独家代理权
- 享有代理园区基于基准价的报价权
- 较优的代理价格
- 项目可以直接交付也可以委托交付
- 朗坤提供售前介绍、制定方案、报价参考、项目交付等支持

企业级

- 单个企业（代理地市、园区级外）朗坤优先代理权
- 享有企业级基于基准价的报价权
- 有竞争力的代理价格
- 项目可以直接交付也可以委托交付
- 朗坤提供售前介绍、制定方案、报价参考、项目交付等支持

朗坤“五位一体”安全生产管控系统 是一款怎样的产品？ 有哪些优势？

低成本、高效率

朗坤，以化工生产安全防控管理为核心目标，参照国家及行业相关规范性文件，基于工业互联网平台技术，打造以“安全生产全流程管理”为中心，融合重大危险源监测预警、企业安全风险分区管理、人员在岗在位管理和企业生产全流程管理于一体的安全生产信息化系统。

该系统能够助力化工企业低成本、高效率建立安全生产数字化、网络化、智能化的长效机制，持续提升化工安全管理水平。

四大优势

标准、专业、实用

该系统满足政府部门对于化工企业生产信息化管理要求，朗坤信息专家和安全专家更懂标准和要求，经过众多项目的磨合和应用，是一套真正“可用、有用、实用”的系统。



“化工智库”

打造了一套功能强大的“化工智库”，包括应急预案、事故案例、视频智能识别管控、安全趋势分析、智能安全培训、安全风险管控、安全诊断报告等。



支持工业互联网平台云部署

支持工业互联网平台云部署，用户快速上线、灵活拓展。可扩展性、稳定性、安全性、兼容性、开放性、易用性强，为后期扩展节省大量费用。

安全、生产、经营一体化平台



系统衔接各个层级业务数据、监测数据、控制数据，形成自下而上、贯通的数据流，为企业的各项生产、经营分析，提供真实、及时的依据，形成安全、生产、经营一体化平台。

“新基建”加速 工业互联网助力企业数字化转型！

随着中美经贸摩擦的缓和，我国及全球经济预期出现向好势头，但暴发于2019年底的新冠疫情为全球性经济增长增添了诸多变数。当下，制造企业正面临着数字化能力匮乏、供应链失衡、营销能力不足、现金流紧张、服务能力不够等诸多挑战。

但，“危”与“机”永远并行。

近期，国家利好政策频出，强势推进“新基建”，通过数字化转型助力中国制造快速重新起航。

作为新基建中的重要一部分，工业互联网能够提升企业的创新能力，优化现有生产、管理和业务，降本增效；打通产业链和价值链，重构商业模式，激发生产力乘数效应；整合汇聚产业链资源，培育新的服务业态。工业互联网赋予了数字化、网络化、智能化的内涵，更加突出支撑产业升级和鼓励应用先试，突出政府对全环节的软治理，突出区域生产要素整合和协调发展，推动数字经济发展，支撑企业高质量发展。

抓住“新基建”机遇，布局工业互联网，将迎来全新发展。

企业落地工业互联网成功之道

工业互联网平台，是支撑工业企业数字化、智能化的一个关键的技术。

依托在工业领域20多年的行业知识沉淀、1000多家大型客户数字化转型服务经验，朗坤自主研发了朗坤苏畅工业互联网平台，并通过了国家信通院组织的工业互联网平台功能和性能四星评测认证。朗坤苏畅工业互联网平台具备四大关键能力，即“设备连接、模型驱动、生态运营、数据赋能”，为工业企业提供全面的应用，在生产制造、交易服务、金融服务、管理服务等领域都能提供相应的支撑，助力企业快速实现数字化转型。

打造企业数字化新模式，服务化转型、智能化升级

由于客户服务成本高，服务响应周期较长，产品售出后设备保养配件复购率低，设备数据采集、产品利润率等问题，全球第四大泵类设备制造商凯士比携手朗坤，打造设备精准运维平台，构建了集设备制造商、设备服务商、配件供应商、设备用方等多企业于一体的全

生命周期管理服务平台。

通过融合在线监测、智能仪表、试验维修等综合数据，朗坤为凯士比构建了从德国总部-上海服务中心-客户间的三级协作体系，提供7*24小时设备远程在线监控服务，实现“主动式”远程智能监控、无人值守，泵站故障预警预防，智能化运维调度服务，提供给凯士比的用户低成本高质量设备维保服务，服务响应及时率提升50%、设备能效综合提升5%、售后服务订单提升20%、服务成本降低30%。

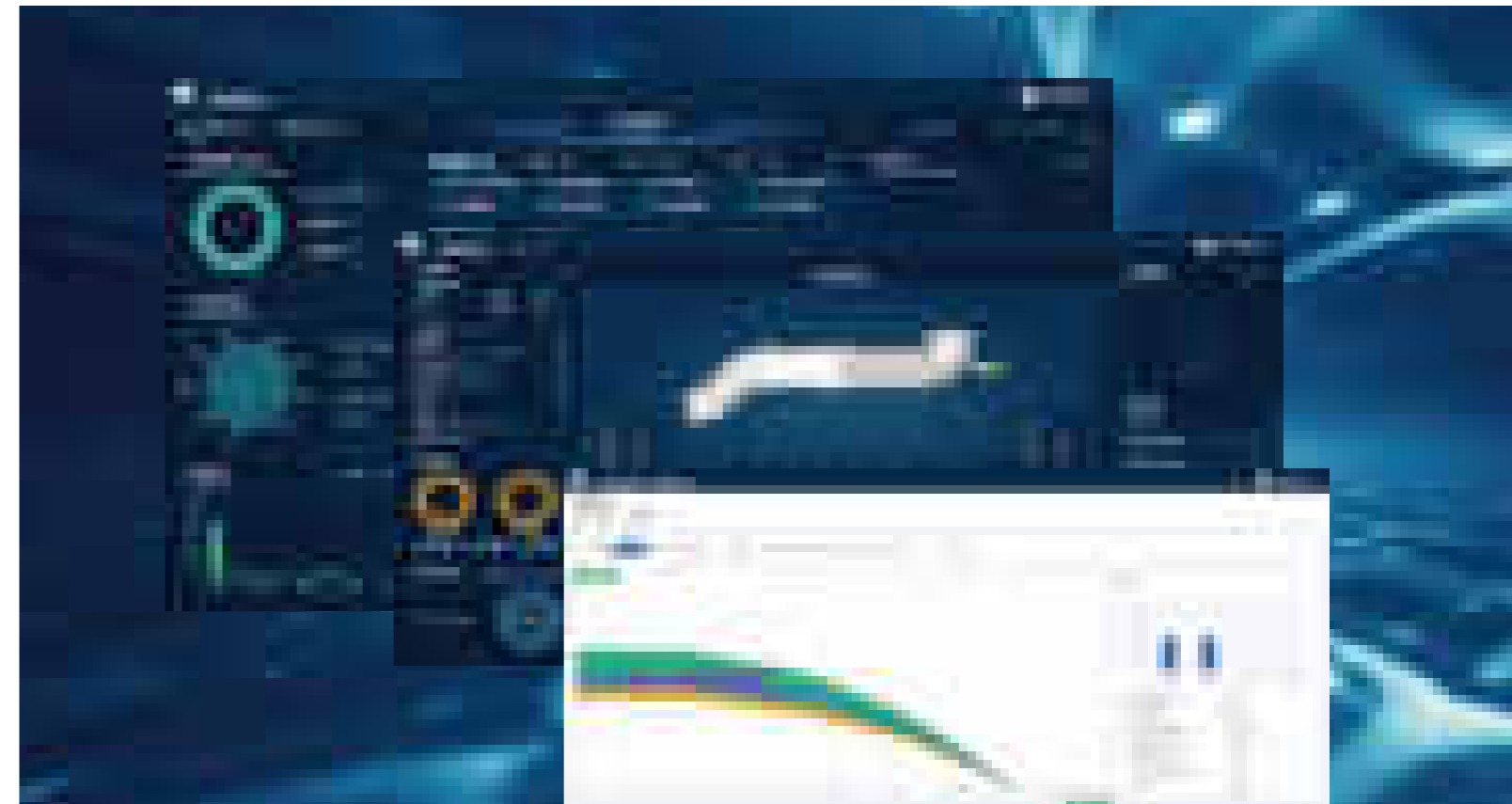
提升供应链能力，实现全流程电子化采购

作为大型乳品生产制造型企业，卫岗乳业拥有近6600+多家供应商，数十家分子公司，数十万料件，同时拥有ERP、OA等多个信息系统，供应链业务流的协同和企业采购成本的控制、议价能力等都制约着企业经营能力的提升。

为了加强企业数字化管理、精细化运营，朗坤为卫岗搭建了围绕乳品行业供应链上下游，集产、供、销一体的互联网采购及供应链管控平台。该平台业务完善、功能健全、使用高效、扩展性强，实现了招标采购全流程电子化，业务模块全流程无缝贯通。建立了采购数据仓库，实现从计划、提报、采购、合同、发货、供应商管理的全链路协同；基于大数据分析，实现精准、智能的报表分析。平台上线后，订单数量超过2500单，节约成本近60万元，寻源效率提升30%、采购成本降低10%、采购时间降低30%。

提升在线营销能力，打造共享生态圈

朗坤从传统行业痛点出发，基于工业互联网打造了“朗坤帮”虚拟企业平台。通过该平台，协会发布咨询、管理会员、提供服务；生产企业及时关注行业资讯、享受协会服务、发布产品和需求；经销商发现商机、代理产品；上游供应商发布、提供产品并发起融资需求；下游客户发布需求及购买产品和服务...“朗坤帮”为各行各业的企业产品，建立了一个开放共享的平台，为企业提供营销工具和一站式服务，实现信息共享、资源互通。



临矿集团设备健康管理及故障诊断平台： “主动式”远程状态监测服务，降本增效！

煤矿企业设备管理现状

对于煤矿企业而言，设备是核心资产，直接关系到产能、质量、效率及成本等。

目前，大部分煤矿系统都部署了监视系统，但这些监视系统仅仅展示生产系统画面，没有对关键核心设备的数据进行处理和监控，无法把控设备的运行状态、健康状态和能效状态，导致设备缺乏预防性防护、周期性保养，维修故障无记录、无统计分析，无数据积累。

山东能源临沂矿业集团有限责任公司(以下简称“临矿集团”)，是全国煤炭企业50强和山东省重点工业企业之一，以煤电、铁矿、玻纤三大产业为支柱，以物流贸易、技术服务、现代农业三大产业为支撑，拥有全资、控股企业21家，从业人员2.28万人，后备矿产资源储量200亿吨以上。

临矿集团在设备管理上也需进一步提高。

临矿集团联手朗坤打造 设备健康管理及故障诊断平台

临矿集团联手朗坤打造基于大数据的设备健康管理及故障诊断平台，进一步提高设备预测性维护，建立设备监测手段，降低故障发生。

平台依托工业互联网技术、智能数字传感技术、大数据挖掘技术、云计算平台、专家诊断技术、人工智能、移动应用等先进技术手段，通过改变现有的设备检修模式，提供“主动式”设备状态监测，将专家资源有效的赋能增效，并积累了大量的设备数据资产。

平台打造了“1平台，3中心”的建设思路。

设备感知平台，通过加装传感器、对现有设备数据采

集，在边缘侧处理计算数据；
 大数据中心，利用大数据平台将各类数据存储、标记、共享，形成集团的数据中心；
 诊断中心，利用专家系统实现专家资源的合理配置，结合人工智能方便专家开展远程诊断工作；
 决策中心，将专家诊断报告、故障记录作为领导的决策依据，并制定相应的运行、检修、采购计划，实现设备的闭环管理。
 平台对煤矿排水、通风、压风、提升、供电、运输六大核心系统设备进行健康评价、远程故障诊断、设备维护监督、及时预警，使设备达到状态检修，保证安全、可靠、经济运行，降低检修成本。
 搭建“矿侧-集团”两级设备数据服务中心，实现“矿侧-集团”两级存储；
 边缘侧的数据网关内置Modbus、IEC104、西门子S7-300、S7-200等各类工业网关，支持从PLC、上位机直接采集各类设备数据，并在边缘侧将数据进行清洗、处理后转发；
 数字化建模技术，实现支持设备的数字孪生体，模拟、分析、监视其行为，为实现设备故障预测及诊断奠定了基础；
 大数据与专家机理模型相结合，提供“主动式”远程状态监测服务，帮助集团监测设备运行状态，实时准确把握设备健康状况，制定科学合理的维护保养计划，解决设备检修不足和检修过剩的问题，延长设备使用寿命，将计划维修与故障维修模式逐步向状态维修、优化维修模式转变。

临矿集团设备健康管理及故障诊断平台应用效果显著

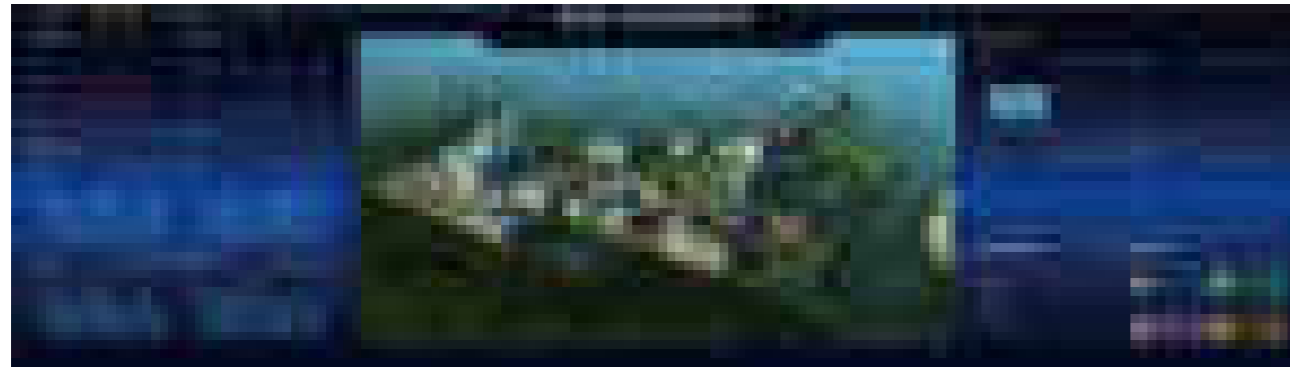
临矿集团设备健康管理及故障诊断平台，应用效果显著。
 平台通过深度神经网络算法，利用卷积核滑动扫描图片，自动提取组合有效信息，判断输煤带上煤量情况。有效避免皮带空转运行，降低煤矿生产成本；确保皮带输送机装载情况下正常运行，保障生产安全。
 梳理全矿供电系统工艺流程，实时监控变电所各高压开关柜运行状态。一旦出现跳闸现象，第一时间推送合理的送电方案。
 结合尖峰谷平电量变化情况，分析水仓涌水流量、水仓水位变化率、水仓满仓时间，将启泵时间控制在谷段或平段，降低排水用电电量。
 该平台适用于工业企业的领导、设备管理人员、检修人员，通过PC和移动终端实时洞察设备的健康、能效、运维、通讯、运行状态；适用于行业的设备诊断专家利用平台的建模工作，发布、验证各类设备模型，远程诊断设备故障，出具专业的设备诊断报告；适用于大数据AI科学家有效利用平台的工业数据储备，发布、验证各类算法模型，支撑智慧化应用的落地。
 朗坤苏畅工业互联网平台，利用先进的管理理念以信息化手段帮助煤矿企业实现数字化转型升级，实现设备状态感知、健康监测、故障诊断、智能预警、设备资产优化调度与管理，建立从生产技术到决策管理的智能化的煤矿工业新生态。



快堆数字化国产替代样板 中国原子能院研究堆一体化综合管控平台

核电企业运维管理亟待一体化综合管控平台

目前，国内核电企业的信息化系统大多采用国外软件平台，软件版权和核心技术均掌握在国外软件公司手中，信息化建设成本高，后续维护成本更高，通用的软件和文化思维的差异导致在国内核电企业应用时出现大量的二次开发并且落地困难。由于系统大多是离散建立，缺少统一的编码标准与共享数据库，容易形成信息孤岛，尚未实现管控一体化与财务业务一体化。
 目前的管理模式已经不能适应核电发展的新形势，核电企业亟待一款实现运行、维修、物资闭环管理，融入先进管理思想和行业知识库，提升企业管理水平的一体化综合管控平台。



朗坤打造中核集团原子能科学研究院研究堆一体化综合管控平台

中国实验快堆作为国产第四代核电技术，信息化建设立足长远，以实现自主、国产、可控、先进为建设方针，实现保障快堆技术和管理同处世界领先水平。中国实验快堆已于2011年7月21日实现40%并网发电，标志其从实验阶段正式进入示范和商用阶段。中国实验快堆作为中国第一座钠冷快堆，无论是堆型、技术、管理都具有其独特性和先进性。

在此背景下，中国原子能科学研究院与朗坤联合开发了涵盖快中子堆、轻水堆、原型微堆、泳池堆等多种核电运维特点的研究堆一体化综合管控平台。采用了最新IT技术，将运行、维修、设备、物资、实时监控统一到一个平台上，每一个业务都按照闭环管理(PDCA)进行设计，即实现技术路线的统一性，又实现了数据的集中管理，同时又提升了平台的可扩展性和可维护性，实现中国实验快堆安全、高效运行，为研究堆科研工作提供有效支撑。

平台功能价值

保障研究堆安全

研究堆一体化综合管控平台，助力消除安全隐患，提升安全管理效率和生产运营效率。

通过数据分析，实现重大危险源实时监测和预警功能；依托平台的高效性与便捷性，通过技防与人防等手段对放射源进行监控、监管与监督，实现双重保障；

核应急管理信息化解决方案，具备事故监测预警、辅助指挥决策、应急物资管理调度等功能，满足了集团核应急日常管理和事故响应的需要；

“大闭环中套小闭环”，支持安全检查问题推送给其他研究堆，形成“经验反馈”的管理模式，实现运行知识管理体系；

提供培训管理，通过在线学习、在线考试提升运维人员的专业性。

全生命周期管理

以设备资产全生命周期管理为核心，实现了设备管理、运行管理、物资管理、安全管理、隔离许可、经验反馈、维修管理、工器具管理、技术管理、计划管理、培训管理等应用功能。建立了统一运行维修标准、规范、制度，并通过业务表单、主数据、流程等方式落实到应用系统中，保证标准、规范、制度从中国原子能研究院到下属各反应堆得到有效贯彻和执行，实现了实验堆体系化维修和集约化管理。

设备状态监测

设备状态监测以设备为核心，通过监测设备运行相关的多种参数，运用有效的分析诊断技术，对设备进行状态量监测、故障预警、故障诊断、状态评估，实现设备运行状态的进行全方位分析，及时准确掌握设备运行状态，及时发现设备劣化过程的发展，实现设备维修的智能化决策，保证设备安全、可靠和经济运行。

越限报警管理

提供对生产运行中发生的生产事故、设备故障、参数越限等其它紧急事件的管理功能，可以对事件/报警进行定义和设置，在运行过程中发生事故和紧急事件时，能迅速报警提示；通过对设备模型的重要参数设置预警规则，系统将实时动态监视该参数的变化趋势，一旦触发预警规则，将向特定用户推送预警，提醒用户及时进行查看和处理，为消除故障提供支持。

实现群堆管理

全方位实现“中国实验快堆、中国先进研究堆、轻水研究堆、微型研究堆”群堆管理。提高了综合运作能力，巩固和增强在设备资产和资产运行管理等方面的核心能力，实现设备管理的标准化和高效化。

平台优势明显实现快堆数字化国产替代

与一般管理信息系统相比，研究堆一体化综合管控平台优势明显：

比较元素	研究堆一体化综合管控平台	一般管理信息系统
架构	采用基于J2EE技术架构开发的纯B/S软件	有些软件是C/S结构，或者是C/S、B/S混合结构，需要安装客户端，不支持浏览器打开
管理定位	承载体系化的管理思路，作业层到战略层均可满足	以满足作业层需求为主，管理层需求满足较弱
监管能力	安全过程管控，红灯停、绿灯行；安全运行风险管控	特别是标准、流程、人员受控弱
流程关联性	注重精细流程控制	不注重精细流程控制，流程不规范
知识库管理	知识模版化，在过程中形成，持续改进	不注重形成与保留知识
过程控制管理能力	严密的逻辑、流程控制，实现“红灯停、绿灯行”	台账式，业务较简单，无过程控制管理能力或过程控制管理能力弱
分析能力和分析的深度	数据、流程贯穿整个安全、研究、运行、实验管理	离散的业务，追溯能力弱，业务关联性弱，导致分析能力和深度弱
闭环管理能力	实现业务闭环管理，引入不符合项实现闭环控制	未能全部遵循PDCA的设计理念
精益管理能力	精细的业务管控体系、精确的责任管控体系、精准的业绩考核体系，实现研究堆运维精益化管理	业务管理比较粗放，责任落实到位，无法实现精益化管理
全部设备可控、在控	和实时系统相整合，实现设备动态、静态管理一体化，状态预防性维修	设备管理和实时系统相互独立
检修项目全过程控制	修项目的质量、成本、进度的过程控制	粗放式的检修项目管理，无过程控制或过程控制力度弱
安全控制落实在工作过程中	在维保大纲实施过程中严格执行工作许可证、隔离票、功能再鉴定、经验反馈等安全措施，创建本质安全型研究堆	只是台账式的安全记录

研究堆一体化综合管控平台和一般管理信息系统比较

对实时数据与管理数据的融合，提供了更全面、更科学的设备可靠性分析、安全性评价和经济性评价；

人、财、物三流合一，实现精细化成本管理和成本实时管控；

对生产过程控制，实现核电企业本质安全管理；融入点检定修管理思想的资产管理，对设备实施优化检修模式；

知识库的积累和沉淀，提高了核电企业的管控能力。2017年11月21日，研究堆一体化综合管控平台顺利通过中核集团科技成果鉴定，拥有自主知识产权，达到国际

领先水平，在核电信息化领域可实现国产替代；2019年1月，平台荣获中核集团公司科学技术奖二等奖。

此外，基于大数据和互联网的智能诊断平台，朗坤还能够为核电企业提供全面自主感知、实时高效互联、智能分析决策、自主学习、动态预测预警、精准协同控制的远程智能诊断系统，保障主泵、蒸汽发生器这类关键设备安全可靠运行。当出现异常时，平台如同“远程医生”一样为设备看病，给出提醒信号和监测结果，并“对症下药”。

朗坤，立足自主创新，打造快堆产业链，促进快堆技术商用化，为中国实验快堆插上数字化翅膀！

国电宁夏方家庄电厂的“大智慧”！



随着智能化逐渐融入生产的各个角落，传统火电厂如何打出“智慧牌”成就精品？如何实现互联网+与电厂完美融合？

国电浙能宁东发电有限公司（简称：国电方家庄电厂），是世界首批百万千瓦级间接空冷电站，宁夏建设西电东输火电基地的主力电源项目，新型火电机组的典型代表，安全、绿色、高效、智慧。

2019年两台机组顺利通过168小时满负荷试运行具备并网发电条件整套启动期间机组。实现四个“国内领先”

- 国内第一个试运期间APS同步投入的机组；
- 国内第一个试运期间完成机组优化、性能试验的机组；
- 国内第一个实现智能深度调峰和机组灵活性试验的1000兆瓦火电机组，机组深度调峰负荷达到27%额定负荷；
- 国内第一个在试运期间进行机组低负荷辅机跳闸试验的机组（LAT试验），试运一次成功，燃烧稳定，参数稳定。

朗坤智慧设计：国电方家庄智慧经营模块

国电方家庄智慧经营模块，是方家庄电厂智能管控平台二期项目。一期依托朗坤LIEMS技术支持平台，部署了管控一体化平台，工单管理、生产运行、设备资产管理、物资管理在平台上全部实现闭环。在一期的建设基础上，二期重点打造3个特色，即“一个体系，两个计算和三种分析”。

一个体系

以统一、灵活的指标管理体系贯穿经营全过程

一个体系：构建一套基于可视化配置的指标体系。

利用这一体系，可以统一指标定义，统一数据来源，避免基础数据不统一的问题；能够灵活增加新指标，适应业务的扩展需求；同时，可配的计算公式和指标属性，使得应用升级和移植复制都更加容易。通过在指标体系内配置考核规则，利用对标模型中配置对标方案，可以满足不同部门的对标需求，自动完成对标考评打分。

两个计算

解决固定成本、变动成本实时计算问题

两个计算：基于正平衡法的变动成本计算规则、灵活合理的固定成本分摊规则。

基于以上两个规则，实现每15分钟计算一个度电成本，精确掌握成本变化情况。

三种经营分析

01. 多种经营分析模型，为经营管理提供依据

在经营分析方面，对成本项目组成结构进行多角度的分析，掌握启动成本、停机成本、环保成本等各项的成本结构，识别高成本项目，为制定降本措施提供依据。



以动态煤耗曲线为基础，构建经营分析模型，查找每变动一个百分比对成本影响最大的因素，利用盈亏平衡模型，分析保本电量、保本电价、保利电价等等，为市场营销策略的制定提供依据。



02. 掺烧经济性分析指导配煤掺烧,提高运行经济性

在掺烧经济性分析方面,通过实时记录生产运行数据、燃料量质价数据、发电成本数据,利用大数据处理技术,分析不同工况下最佳掺配方案,指导燃运人员进行配煤掺烧,提高运行经济性。

03. 经营分析大屏,为决策层提供全面、准确的经营指标

经营分析可视化大屏,为决策管理层提供全面、准确的经营指标,在一个屏上看到公司经营走势,帮助公司领导进行高效决策。

国电宁夏方家庄智慧经营模块,助力企业降本增效,效益显著。

提高成本管理意识,细化成本管理,达到全员经营的目标。

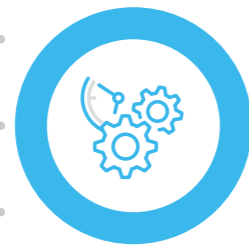
自动生成专业化分析图表,减少人力消耗,提高分析效率。

实现经营成果的可知、可测、可控和可溯源,使经营透明化。

为竞价上网系统提供成本数据支撑,提高电力市场竞争力,以产品价值促进管理目标的持续提升。

为发电成本优化措施提供量化的评估手段,利于措施的改进优化。

具备推广复制价值,帮助新老用户实现管理升级。



针对朗坤 MIS、SIS 老客户,可以通过功能升级,增加智慧经营模块;如果缺少智慧经营基础数据源模块,可统一升级,一步到位,实现精细化管理。

在方家庄电厂,我们似乎看到了未来的火电模样,看到互联网+与电厂的进一步完美融合。



建材工业智能制造数字转型

作为国民经济和社会发展的基础性行业,建材工业是基础设施和建筑工程必不可少的支撑,是战略性新兴产业和国防军工发展的重要保障。

以水泥行业为例,我国水泥产量已连续十多年位居世界第一。根据国家统计局数据显示,2019年全国累计水泥产量23.3亿吨,同比增长6.1%。随着水泥行业供给侧改革,水泥行业整体效益同比得到大幅提升,从2018年的1546亿元,到2019年的1867亿元,过去两年利润总额已连续创出历史新高。

工业软件应用的水平直接决定了建材行业智能制造发展的水平。建材行业历来注重硬件系统的先进性而忽视软件的重要性,目前还有20%的企业尚未应用任何主流工业软件。以ERP为代表的企业管理类软件应用率为55.5%;生产制造管理核心软件——制造执行系统(MES)仅有15.98%的企业进行应用,发展提升巨大。

因此,推动建材工业的智能化、数字化转型十分迫切。

近日,工信部公示了《建材工业智能制造数字转型三年行动计划(2020-2022年)》(征集意见稿)。《计划》提出,通过三年努力增强建材工业信息化基础支撑能力,形成较为完善的产业生态和服务体系,智能制造关键共性技术取得创新性突破,重点领域示范引领和推广应用取得

明显成效,大幅提升全行业的数字化智能化网络化水平,推动建材工业全产业链高级化、现代化,加快迈入先进制造业。

目标摘要:

累计制修订30项以上建材行业智能制造标准,培育5家年产值过亿元的建材行业信息化供应商,建立10个建材细分公共服务平台;

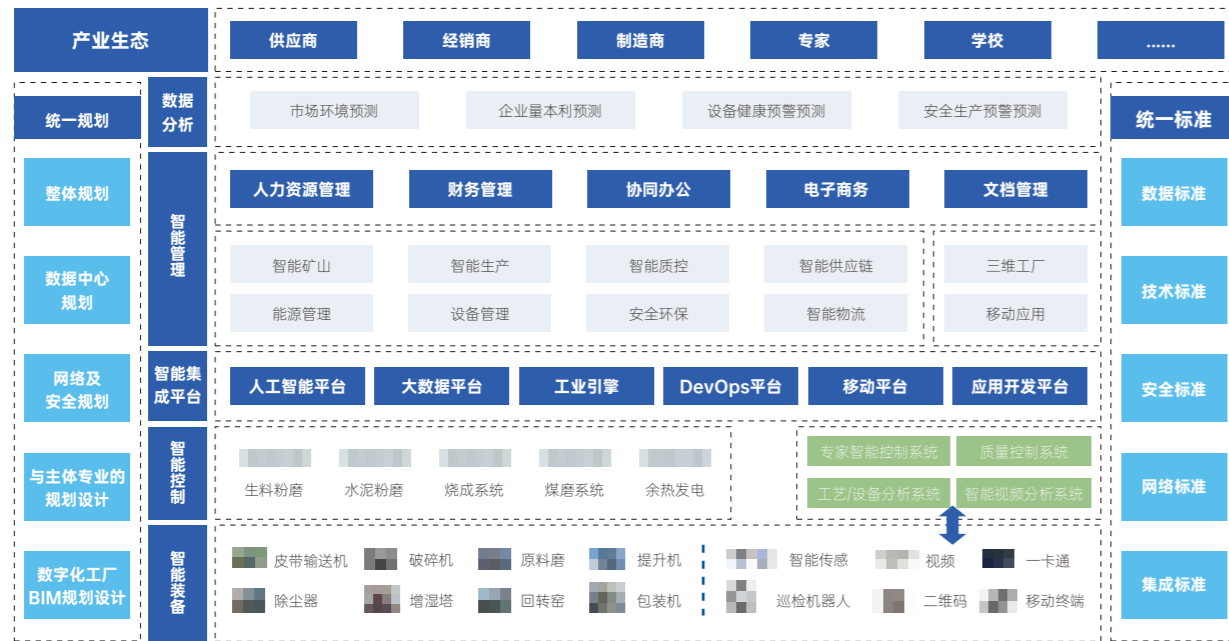
建立5个建材行业智能制造创新中心,形成15套建材行业系统解决方案,突破50项建材领域智能制造关键共性技术;

要推选6家智能制造标杆企业,建立50个建材行业智能工厂,打造15个数字矿山,培育100个在研发设计、生产制造、供应链管理、电子商务等领域单项应用取得突出成效的典型项目。

据悉,单工厂智能化预算即可达到3000万—5000万,甚至上亿元,国内工业企业智能工厂信息化建设市场容量高达百亿级,投资小,高回报,市场前景可谓一片蓝海。

朗坤水泥智能工厂整体解决方案

朗坤,以二十余年的行业实践经验和平台技术,综合利用大数据、工业互联网、AI等新技术打造了水泥智能工厂整体解决方案。



朗坤水泥智能工厂整体解决方案配图

● 我们的产品

我们提供“专业级智能化方案、基于数据中台系统集成方案、单厂智能化解决方案、集团管控级智能化方案”四种解决方案。

同时，我们还打造了全面完善的水泥行业智能工厂全系列产品，包括生产实时监控、设备远程诊断、能源管理及三维可视化工厂等系统。产品采用模块化设计思路，可定制、可拓展，适用于集团及单厂建设，并与企业生产工艺、设备运行、ERP及三维可视等高度集成，实现提质增效、节能降耗、安全环保。

● 我们的优势

朗坤在能源、建材、航空、化工等资产密集型流程行业“智慧工厂”建设领域，构建了“管理咨询、解决方案与产品、IT运维服务、IT监理服务”的全流程全寿命服务体系。

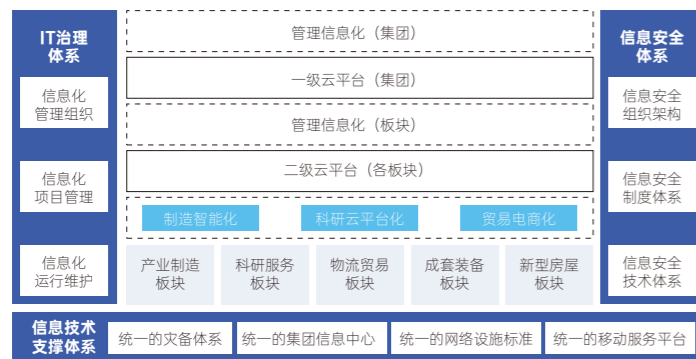
我们有产品、有平台、有技术、有团队。打造了自主知识产权的智慧工厂技术平台，具备自行研制开发的实时数据库技术以及其它相关技术和能力，从装备智能化、生产智能化、管理智能化、供应链智能化、决策智能化等方面构建智能工厂，实现工厂本质安全、本质环保、生产高效、管理卓越和可持续发展。

● 我们的成功案例

我们为中建材集团提供十三五规划咨询服务。建立了“两级”云平台，构建信息管理“三体系”，实现管理信息化、制造智能化、科研云平台化、贸易电商化，为全面契合“三大战略”以及着重推动“四个转变”，实现“四化”发展，创建“四型”企业提供信息化解决方案。

我们打造了苏州中材伊拉克GCC项目智能水泥工厂系统。通过对生产过程实时监视、趋势综合分析、生产过程历史回放、异常事件自动报警，实现远程集中生产调度，优化生产资源配置，确保生产计划的完成，轻松实现国内管理者对海外项目现场的实时管控。

我们与金峰水泥集团共同建立金峰水泥供应链管控平台。实现集协同物流、供应链管理、智能决策于一体的经营精细化管理，通过对供应公司、采购部、仓库管理及销售管理的模块化建设，实现对供、存、销信息的协同管理，提高工作效率，合理规划和控制企业管控成本，确保经营目标达成。



中建材十三五规划

投资决策的“智慧管家” ——中铝集团投资管理信息系统

国资委要求建立投资管理信息系统

在大型集团企业开展投资项目管理过程中，管理者常常遇到诸多难题：投资项目多、地域分散、项目对标准；投资结构复杂、风险因素多、监管难度大；集团统一的管控目标和规范标准难以贯彻等。伴随着信息化与智能化的迅速发展及广泛应用，投资项目管理信息系统成为企业管理的必要手段。

按照国资委2017年1月7日第34号令《中央企业投资监督管理办法》、第35号令《中央企业境外投资监督管理办法》中的要求，国资委和中央企业应当建立并优化投资管理信息系统。通过信息系统对企业年度投资计划执行、投资项目实施等情况进行全面全程的动态监控和管理。

投资项目管理信息系统，运用信息化手段，为集团公司、板块、三级单位提供统一的投资项目管理全过程和投资计划管理全流程技术支持，为过程预警和监测等提供信息支持，将有效解决企业在投资过程中的存在的现实问题，大大提升投资项目的管理效率。

中铝集团建设投资管理信息系统

中国铝业集团有限公司(以下简称中铝集团)成立于2001年，是中央直接管理的国有重要骨干企业。作为全球第一大氧化铝和电解铝供应商、铜业综合实力全国第一、亚洲规模最大的铅锌企业，业务遍布全球20多个国家和地区，资产总额超过6400亿元，2008年以来连续跻身世界500强企业行列，集团6家控股子公司实现了境内外上市。

伴随着公司发展壮大，中铝集团信息化工作不断成熟巩固。在集团统一的战略规划下，中铝集团携手朗坤打造了中铝集团投资管理信息系统。系统采用“1+5”模式，分别以投资计划和五大类项目为主线，立体化管控全集团投资业务。投资计划实现“上报-下达-执行-调整”全过程覆盖；项目管理实现“储备、立项、决策、实施、验收、后评价”的全生命周期覆盖。



系统展示分为三个层级，集团级、板块级、三级企业级。于集团管理者而言，实时掌握项目健康状况，辅助制定科学决策；于板块管理者而言，便于分析项目执行情况，实时项目监控；于三级企业人员而言，提供了协同工作平台，提高工作效率。

在中铝集团投资管理信息系统上，投资金额、计划完成、进展详情、投资偏差、达成达标等领导关注的投资概览信息得到综合展示；各板块投资信息通过柱状图直观展示，数据可视化；异常项目信息及提醒，开展“灭灯行动”，层层追溯，痕迹保留；重点项目信息重点关注，储备、立项、实施、竣工状态一目了然；核心项目完成进度实时更新展示，确保尽在掌控。

系统建设价值：

投资项目信息化

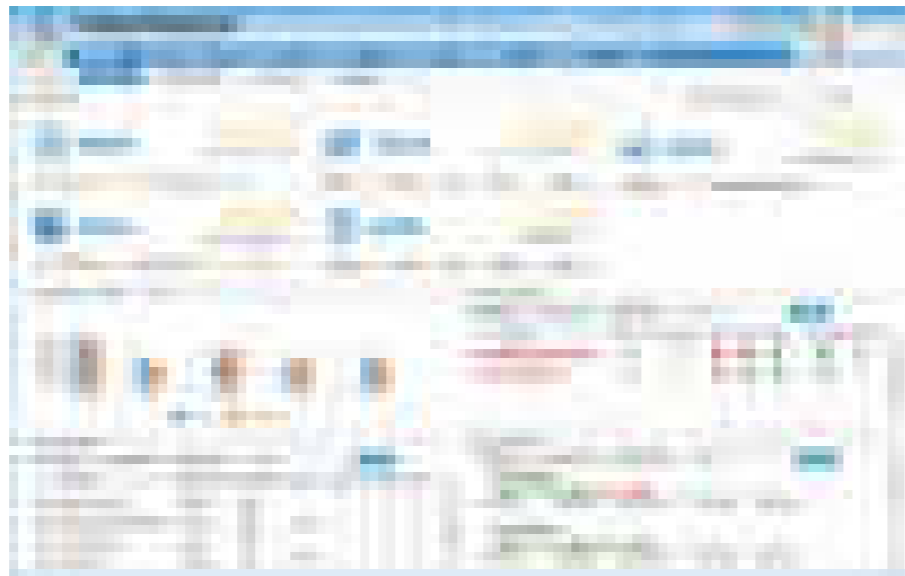
通过投资系统的建立，实现项目从储备立项、决策、初设、开工、实施管理、验收、后评价等环节的数据采集。动态掌握、管理固定资产、开发性、股权、科技、信息化等投资活动。建立项目信息数据库，借助信息化手段对项目信息进行统计分类，实现项目信息化管理。

业务运作高效化

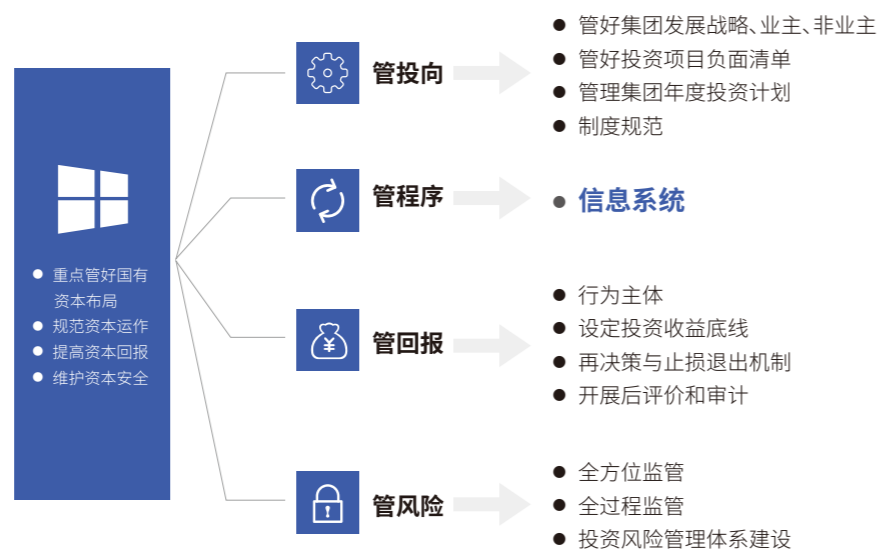
通过建立系统，使各业务环节之间紧密衔接，做到减环节、优流程、压时限、提效率，实现制度流程化、流程表单化、表单数据化，大部分流程审核、签批放到线上进行，规范化流程从而提高效率，推动企业高效运作。

风险控制体系化

系统覆盖规划、投资计划、项目立项与可研决策、项目实施、投产运营管理、项目后评价全生命周期。覆盖固定资产、股资、科技、信息化开发性五大投资项目类型。实现决策过程、实施环节、投产运营、后评价的



集团级领导首页展示



全过程闭环管控，有效控制过程风险。

数据信息共享化

横向协同集团内各工作平台：主数据系统、财务系统、审计系统、OA办公系统、电子招标平台等。确保数据的唯一性和准确性，达到数据信息共享的目的。还能够与国资委投资管理系统衔接，推动集团业务高效运转。

中铝集团投资管理信息系统，对投资计划和投资项目两条主线进行全周期、全过程、全方位、一体化管理；同时与集团应用平台、数据平台、技术平台全面对接，为集团高效运营，考核监督、战略决策提供全方位数据支持，提高了集团公司投资管理信息化水平，为集团公司整体战略的推进提供强有力支撑。

朗坤投资项目管理系统

中铝集团投资管理信息系统，是朗坤投资项目管理系统众多成功应用中的一个典型案例。

该系统是一套多行业通用、易用的投资管理系统，主要适用于“固定资产投资项目、股权类投资项目、科技类投资项目、信息化项目”等多类投资项目的管理。目前广泛应用于能源、化工、电力、建材、通讯等诸多行业和众多大型集团企业中。国家电投借助朗坤投资项目管理系统，每年监管着上千亿的投资。

朗坤投资项目管理系统，是以国家、行业标准制度为指导，融入标准化、规范化、集约化的管理思路，构建集业务管理、数据采集、流程控制、数据统计、分析展示为一体的集团企业投资管理信息平台。

平台从“管投向、管程序、管风险、管回报”四个方面，实现对投资项目从项目储备、立项、实施管理、后评价的全周期、一体化管控，为集团战略管理、投资管控、过程监督以及考核评价提供数据支撑，提升投资决策、投资管控、投资分析的准确性、及时性与科学性，强化集团投资管理职能，规范集团投资行为，提高集团整体投资管理水平。

同时，平台将战略规划与投资计划紧密衔接，投资计划与项目管理紧密衔接，通过投前、投中、投后完整业务过程的监管，实现了投资业务的闭环管理。在投资管理信息系统里，还融合了大数据、移动APP的一些应用技术，辅助提升对投资项目的管理效率。

智慧能源铸辉煌 工业互联网赢未来 投建营赋能产业·2020朗坤技术峰会召开



1月20日，“朗坤第十一届技术峰会”在南京召开，朗坤智慧内部的技术大咖们与外部专家学者一起分享、探讨数字化前沿，共谱技术盛宴。

技术引领 繁花满树

会上，朗坤智慧副总裁陈松《朗坤第十一届技术峰会2019年产品发展综述》。他指出凭借着“软硬一体”的技术优势及丰富的大数据应用经验，朗坤智慧能源产品衍生到

了核能、石油化工、天然气等行业；智慧建造产品发力铁路、火电、新能源建设，赋能多行业高质量发展；苏畅工业互联网产品在工业APP、重资产行业设备智能诊断、煤矿行业实现重大突破；智能建材产品深耕水泥行业，精益求精，不断完善；智慧化工产品实现全方位管控可知、可视、可控、可溯，打入医药生产等行业；智慧园区产品夯实基础，做优政企园区和商业园区，打造标杆项目。



产业版图壮大和产品链完善的背后，是强大的技术创新实力，这也是朗坤智慧发展的核心动力。持续加大研发投入。发展21年，朗坤智慧矢志行业发展的前瞻性研究、成果转化及产学研用合作，每年研发投入超过主营业务收入15%以上，在平台技术、大数据建模、互联网技术等应用，均处国内同行领先地位。并组建敏捷、专业、创新、乐学的高学历专职研发团队，“北斗七星”特色绩效体系，引领技术人才持续创新发展；“大象、骆驼、猎豹”多样化研发模式，确保团队高效运作、快速交付上千项目，提高客户满意度；“技术管理研讨班”，打造技术人才梯队建设；顺利通过软件能力成熟度模型CMMI-5级认证。2020年，朗坤将贯彻人才优先战略，加强引进学科带头人、工业机理专家、人工智能算法专家等高端人才。

大咖云集 硬核分享

在主题演讲方面，27位朗坤技术大咖们集体亮相、同台竞技，以国际化视野，畅谈数字化技术及其发展趋势，分享企业数字化转型成功之道。从市场营销模式、产

品创新点、技术平台、项目实施等多角度总结2019年朗坤在产品创新发展及项目实施方面的最新成果，为2020年产品发展献计献策，共同打造朗坤家族系列的“硬核”产品。

他们以“智慧能源铸辉煌”、“工业互联赢未来”、“投建营赋能产业”为主题，以与广大客户及合作伙伴聚焦新技术、新思维、新场景、新应用，畅想和实现数字化未来为目标。

赋能行业 合作共赢

此次峰会不仅是技术大拿们的一次“大聚会”，同时也搭建了一个权威的产业合作平台，与产业界共同构建了一个更加良性的“互联网+”智慧管理信息化生态圈，共同推动国产软件发展，共同专注企业绩效改善。

会上，朗坤重磅发布生态布局，为东洲物联、紫光云、亿信华辰、中新赛克、华为、中国联通5G创新中心等金牌战略合作伙伴授牌，并与雪浪云、博云、优倍、常州金蝶、苏州海赛等生态伙伴签约。



**战略版图再扩张，服务客户再启航
朗坤助力宁夏工业互联网发展驶入快车道**

目前，工业企业面临着数字化转型挑战，政策倒逼环保企业产业升级、企业信息化建设程度较低、信息孤岛严重、数字化转型专项人才缺失、资金基础薄弱.....

为了有效应对和解决，朗坤(宁夏)区块链科技有限公司(以下简称“宁夏朗坤”)打造了“宁夏工业互联网赋能平台”。通过为化工及其他各类流程行业提供优质的云化服务，助力宁夏工业企业便捷、低成本的实现企业数字化转型。

该行业云平台围绕“人、机、料、法、环”等企业生产经营环节，为企业提供基础设施资源、通用软件应用、产业链协调等云化服务，解决了企业外购成本高、生产效率低、经营管理粗放、安全生产隐患排查等问题。

五大特色服务赋能宁夏工业互联网平台发展

● 化工安全篇

对标省厅化工企业安全生产标准，帮助企业快速实现化工本质安全管理，提供基于工业互联网平台云化部署各类优质化工安全工业APP。

建设集重大危险源监控信息、可燃有毒气体检测报警信息、企业安全风险分区信息、生产人员在岗在位信息和企业生产全流程管理信息等于一体的安全生产信息化管理平台。

● 设备资产管理篇

设备资产管理系统(EAM)，集成企业资产全生命周期价值管理；

设备故障预警与诊断，与大数据神经网络等

AI诊断技术融合,实现故障预警、定性、定位、危害性评估、维修决策及设备联动功能;

结合朗坤点娜智能巡检仪,实现智能掌上设备数据的实时采集分析和在线诊断。

● 供应链协同篇

企业针对不同性质的采购制定多样化的采购寻源策略,通过对外的采购协同与企业内部各系统打通,实现规范采购流程、扩大寻源范围、持续降本增效。

实现化工企业供应商信息共享,价格信息共享,物流信息整合,实现资源高效调配,“外部贸易+内部管理”一体化,大幅提升企业整体采购管理水平。企业采购成本平均节约8%~15%,企业采购效率平均提升50%。

● 智慧工厂篇

朗坤智慧流程行业MES系统,主要服务于流程制造行业,尤其适合化工、建材等行业的生产制造精细化管理。

有效提高企业生产效率,改良产品的质量,降低产品的能耗,实现绿色制造和智能制造。目前已在近百家大型化工、建材、冶金企业成功应用,是国内流程行业MES软件系统首选。

产品服务

包括设备上云、化工智造、化工安全、供应链管理、化工商城、节能环保、工向中心、产业大脑、产业金融、应用市场等10项服务。

低成本、高可靠智慧服务,万亿级蓝海市场

宁夏工业互联网赋能平台,是一款利国、利民、利民的产业经济发展云平台。为化工企业创建良好产业发展基础环境,提供低成本、高可靠的智慧服务;为居民建设安全绿色、无污染的居住环境;为政府提供引导产业发展。

在生产安全上,平台可实时掌握设备状态,及时发现安全隐患,防范于未然;在设备管理上,平台掌握相关同类生产装置的运行状况,优化操作,延长设备的检修周期,低维修成本;在技术能力提升上,平台集聚了大量的人力资源,发挥专家的全周期、全区域、全行业服务能力,提升生产工艺诊断、设备诊断、能效利用的技术能力。

中国是全球制造业和产业发展的大国,随着产业政策逐渐落点,市场空间快速发展。中国的工业互联网企业在赋能智慧城市、智能工厂、政府管理的前景巨大,市场规模有望达到万亿市场。抢占新一轮工业革命技术高地,打造全新工业互联网产业生态链,发展全国知名能源互联网服务品牌成为趋势。

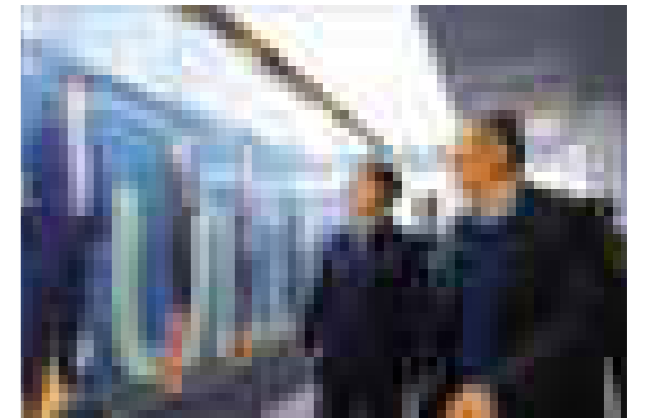
宁夏工业互联网赋能平台,将助力工业企业设备、人员、环境、管理更安全;能源、维护、用工成本更经济;技术、模式、决策更先进;生产、工作效率更高效;清洁生产、节能降耗、循环发展更环保。朗坤有责任、有意愿,有决心,为加速宁夏工业经济高质量健康发展做出贡献和示范作用。

工信部调研朗坤工业互联网平台建设成果

4月9日,工信部复工复产联络员第二组组长、装备工业二司副司长徐春荣一行调研朗坤“新基建”、工业互联网建设情况,公司董事长武爱斌、副总裁邓幼莺等接待了来访领导。

武爱斌就公司发展及复工复产情况向调研组作专题汇报,并介绍了朗坤的核心竞争力。武爱斌表示,疫情期间朗坤及时推出“智慧防疫整体解决方案”,为企业提供了防疫数据分析、远程运维、安全管理、电子招采、行政办公等功能,有效保障员工安全和社会健康。徐春荣听后,对朗坤二十年坚持自主创新、核心技术自主可控的优异成果及疫情防控、复工复产工作给予充分肯定。

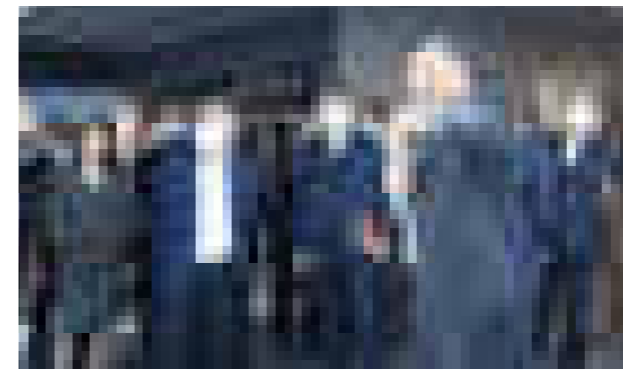
座谈会上,徐春荣对朗坤工业互联网平台建设提出要求,鼓励朗坤发挥自身的规模优势和平台力量,打造出“起点高、标准统一”的行业智慧管理平台,为工业高质量发展提供服务,并积极参与国家级双跨平台建设。同时,



他还希望朗坤利用好首台套政策,与央企共建,优势互补,打造合作共赢的“新基建”标杆样板。

本次陪同调研的还有江苏省工信厅党组成员、副厅长胡学同,省通信管理局党组成员、一级巡视员陈夏初,省工信厅信息基础设施处处长姜良,南京市工信局一级调研员王东等省市领导。

三大运营商调研朗坤畅谈5G携手工业互联网



4月22日,江苏省三大运营商及铁塔公司代表莅临朗坤智慧调研。省通信管理局党组成员、一级巡视员陈夏初,江苏电信副总经理潘天舒,江苏移动副总经理谢生勃,江苏行业营销委员会副总经理吉宁、铁塔公司行业拓展部总经理陈国勤、中通服设计院总工原江苏省邮电规划设计院

朱晨鸣等领导参加此次调研,董事长武爱斌、总裁魏小庆等公司领导热情接待了来访嘉宾。

董事长武爱斌对来访嘉宾表示欢迎,他表示来5G、智慧化将引领技术和产业的融合,将带领行业进入新一轮发展周期。朗坤深耕工业智慧化领域20多年,感受到一家家帮助制造企业智慧化转型进度缓慢,无法跟上时代的步伐。这时候就需要“站在巨人的肩膀上”,和三大运营商一起合作做平台,用5G携手工业互联网,为企业带来了新的价值和新的服务。

总裁魏小庆带领嘉宾参观公司展厅,详细介绍朗坤智慧企业文化和技术创新成果。期间,魏总还与大家一起展望了在“5G+工业互联网”“5G+设备精准运维”,中小企业企业上云服务,共建工业互联网标识节点以及智慧工厂、智慧园区等领域广阔合作前景和巨大的经济价值。

三大运营商及铁塔公司领导称赞了朗坤在工业智慧化和工业互联网平台等领域的探索是扎实有力的。希望与朗坤强强联合,发力新基建,培育新动能。

河南中能智慧大数据科技有限公司正式成立

4月15日,由朗坤智慧科技股份有限公司、国家电投集团河南电力有限公司共同组建的河南中能智慧大数据科技有限公司正式成立。新公司作为国家火电远程诊断中心支撑单位,致力于开展工业大数据处理及运营、设备远程监控与诊断、电力技术服务等。

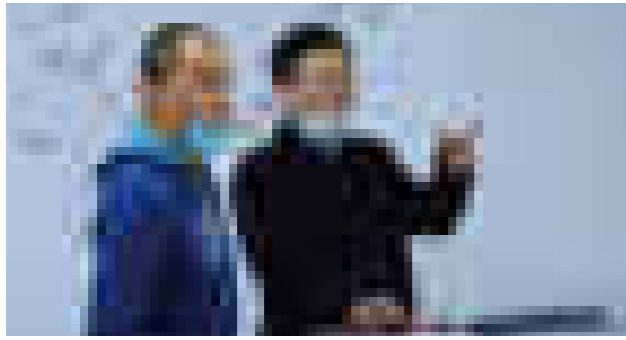


朗坤苏畅入选工信部首批“中小企业数字化赋能服务产品推荐目录”

4月21日,工业和信息化部中小企业局发布《中小企业数字化赋能服务产品及活动推荐目录(第一期)》,朗坤“基于苏畅工业互联网平台的设备故障预警与诊断工作APP”凭借扎实的产品能力和海量的中小企业服务经验,作为数字化平台类产品入选该目录。

朗坤荣获“2020年上市·独角兽重点培育企业”、“江苏省互联网协会最佳创新奖”2项荣誉

1月11日,“网聚协同,数联未来”江苏省互联网协会首届生态合作伙伴大会暨可信区块链高峰论坛上,朗坤智慧荣获“2020年上市·独角兽重点培育企业”“江苏省互联网协会最佳创新奖”2项大奖。



朗坤参加“智汇宁企”早餐会，与市长共论“数字经济”

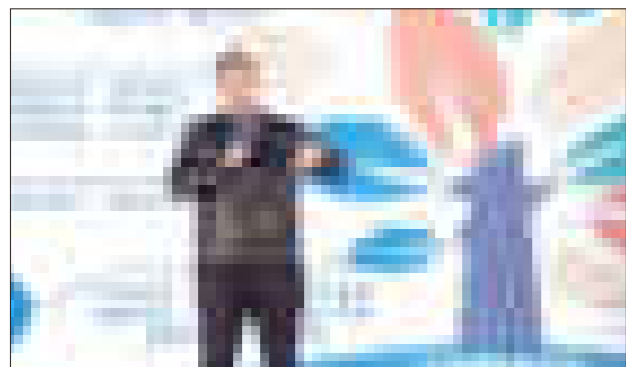
5月18日，南京市“智汇宁企”企业家服务日活动举行，市长韩立明邀请了包括朗坤董事长武爱斌在内的50家深耕数字经济的企业代表，在品尝皮肚面的美味时，一起畅谈“加快数字蝶变，打造数字名城”这一话题。市委常委、常务副市长杨学鹏，副市长蒋跃建参加。

神工鬼力!朗坤入选《互联网周刊》人工智能经典案例TOP100

朗坤为临矿集团打造智能化设备管理与监测诊断平台入选《互联网周刊》人工智能经典案例TOP100，同时朗坤智慧也入选2019年度工业大数据企业。

董事长直播秀|一起打造工业互联网产业中枢和数字经济总部

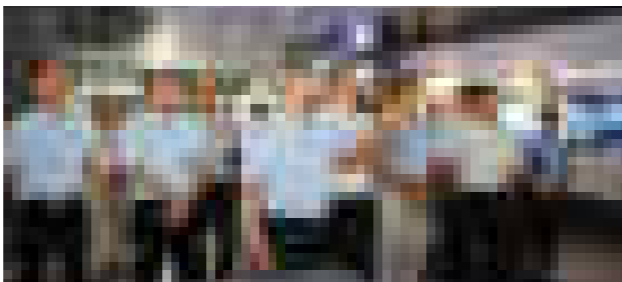
3月17日，鼓楼区工商联副主席、董事长武爱斌受鼓楼区工商联邀请作《如何利用工商联平台构建生态抱团发展》直播培训，鼓楼工商联会员企业负责人和省内外各界观众数千人在线观看，并热情互动交流。武爱斌建议，鼓楼区政企抱团合作，共建生态，联手打造工业互联网产业神经中枢和数字经济总部，一起做大做响做强。



电老虎董事长吴磅江来访朗坤

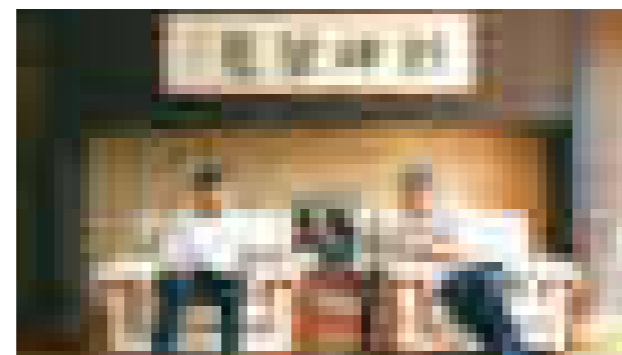
3月16日，江苏电老虎工业互联网股份有限公司董事长吴磅江等嘉宾莅临朗坤智慧园参观考察。董事长武爱斌率公司领导与嘉宾们进行了深入交流，现场气氛热烈，吴磅江先生对朗坤在智慧园区和工业互联网等领域的技术创新成果印象深刻，双方深入探讨了战略合作前景，达成了广泛共识。

中控科技集团创始人褚健一行来访朗坤



中控科技集团有限公司创始人褚健一行来访朗坤，董事长武爱斌、总裁魏小庆及在宁经营管理层热情接待。双方就“如何迎接新基建，强强联合谋未来”展开交流。褚健表示，朗坤是一家坚持自主研发的企业，双方拥有相似的企业愿景和文化基因，要抓住新基建机遇，携手为工业制造业用户提供更好的产品、技术与解决方案，创造更大的价值。武爱斌表示，中控科技集团致力于中国自动化与信息化技术、产品与解决方案的研发与创新，是中国工业自动化领域产品最为丰富的生产企业之一。在新一代智能工厂和工业互联网平台的新基建大潮中，朗坤愿与中控科技集团联手，不断创新，共谱时代新华章。

朗坤携手江苏省高新技术创业服务中心



4月30日，江苏省高新技术创业服务中心党委书记、主任李太生，中心副主任张澄洪等领导与朗坤武爱斌、总裁魏小庆等在朗坤智慧园重点探讨携手打造孵化器平台、科创园区样板等提档升级方面合作路径，并签订合作备忘录。

2020年第一季度朗坤技术沙龙举办

3月30日，2020年第一季度朗坤技术沙龙在智慧园国际会议中心召开，总裁魏小庆、技术副总裁陈松等领导出席会议并作讲话，公司售前序列、产品序列、市场序列人员和研发经理、项目经理一百余人参加了本次会议。

魏总从如何做好一个产品经理的角度，对公司产品和技术发展工作重要指导，他号召朗坤的产品经理们要行动起来，打造格局、创新、务实、真诚的工作文化，塑造自我+忘我的价值标准、激情+务实工作作风和修养+得体的精神风貌。

董事长给新同事的一堂课

5月6日上午，朗坤智慧营销专题培训会在智慧园会议中心召开，董事长武爱斌给朗坤新人们带来了一堂生动的培训课，两小时的培训干货满满，听众反响热烈。

武总为大家详细解读了朗坤的基因、朗坤的核心竞争力、朗坤的产品与客户地图和朗坤的生态、伙伴、友商地图。并举实战案例，教大家如何制定营销作战地图和作战行动计划当前的政府政策导向，市场机会，新基建风口，各区域各行业机遇点，如何迅速找到客户痛点并力争在3分钟内KO对手，赢得关键客户，从而一战成名，从一个人作战的新兵变成带领一群人的领军者，在朗坤的平台上一步步成长为职场骄子。

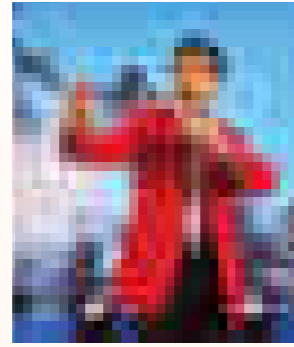


实力加持，朗坤连连中标

近期，朗坤凭借过硬的技术实力、卓越的服务团队和良好的企业信誉，连续中标上海核工程研究设计院有限公司智能运维平台数据可视化组件开发和适配工控协议数据转换软件开发项目、安徽海螺信息技术工程有限责任公司生产制造执行系统、中电新能源环保大数据分析等项目。

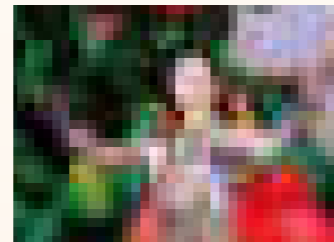


著名京剧表演艺术家，国家一级演员，央视特邀嘉宾汪明老师助阵，经典联唱《打虎上山+今日痛饮庆功酒+江山无限》。

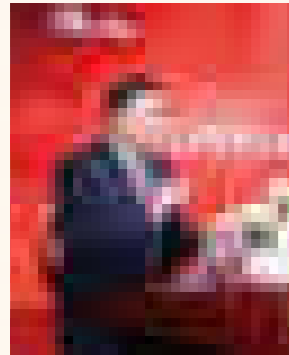
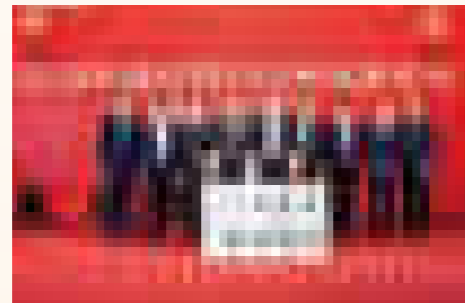


董事长武爱斌代表董事会，与总裁魏小庆代表的经营班子，签署2020年度经营目标考核责任书。

央视三套《天天把歌唱》演唱嘉宾任可馨倾情助阵，实力演绎金曲《和谐大家庭》，惊艳全场。



总裁魏小庆作《2019年度工作总结及2020年度工作部署》。

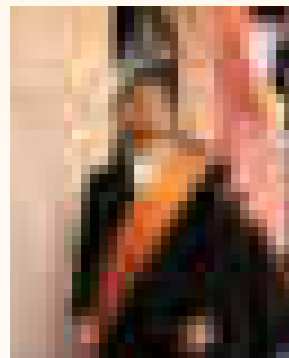


只争朝夕 不负韶华

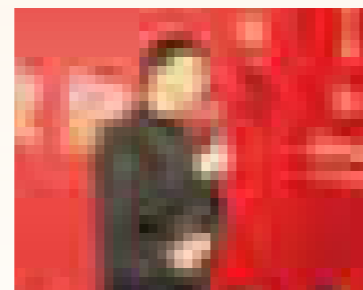
1月21日，朗坤2019年工作会议暨2020年新春联欢会在风景秀丽的吉山软件园隆重举行。



董事长武爱斌总结讲话：追梦二十载，初心不忘。希望全体朗坤人坚定执行2019年度工作总结及2020年度工作部署，证明董事会的决策是正确的。

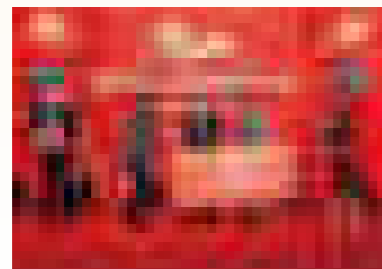


全体员工庄严宣誓

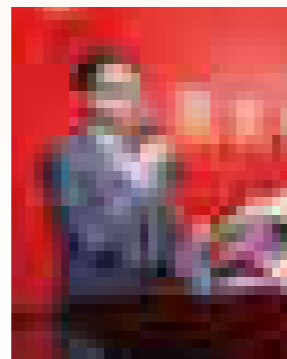


原国家电力投资集团公司总助、总工袁德点赞朗坤：平台有质量，团队有人才，管理层有卓越领导力，朗坤很有希望，20年积累创造了无限可能。

2019年，朗坤涌现出一批成果突出、管理规范、团结协作的优秀团队和爱岗敬业、刻苦钻研的优秀个人。



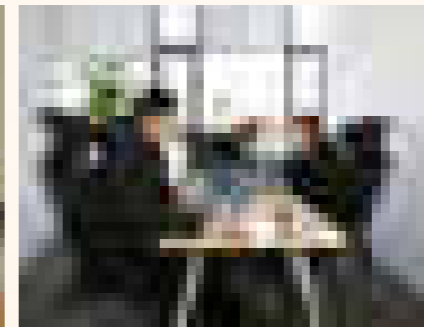
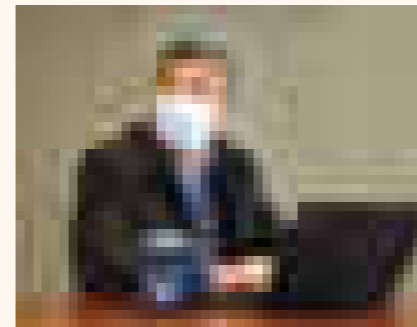
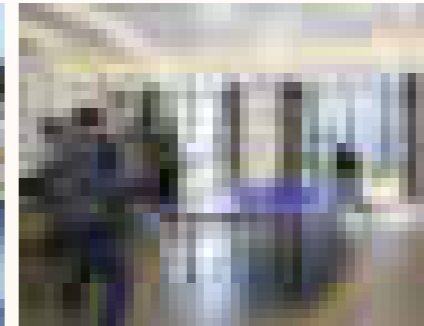
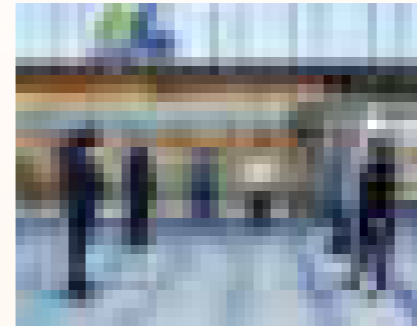
11名幸运儿抱得特等奖75寸超高清电视表示感恩朗坤，祝福朗坤下一个二十年更加欣欣向荣。



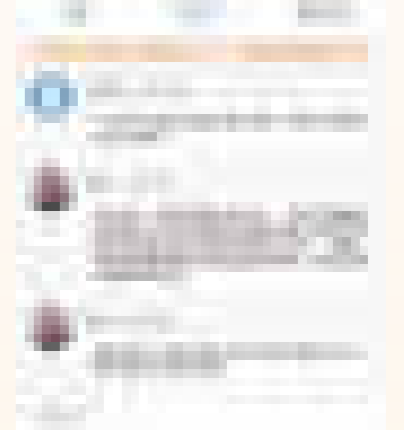
股东代表华毅：希望朗坤新的一年里蓬勃发展，锐意精进，迈上新的台阶。

全力以赴 众志成城

在新冠肺炎疫情下，朗坤统筹抓好员工安全、疫情防控和复工复产，众志成城，全力以赴！



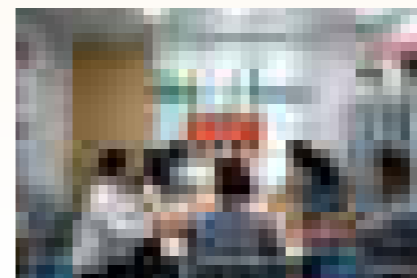
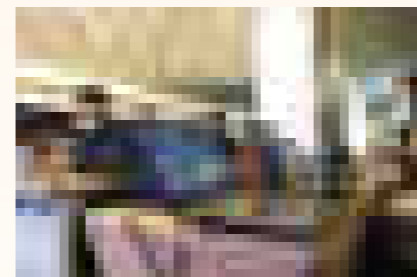
成立疫情防控工作领导小组，全面负责、全面统筹，并建立疫情防控信息日报机制。



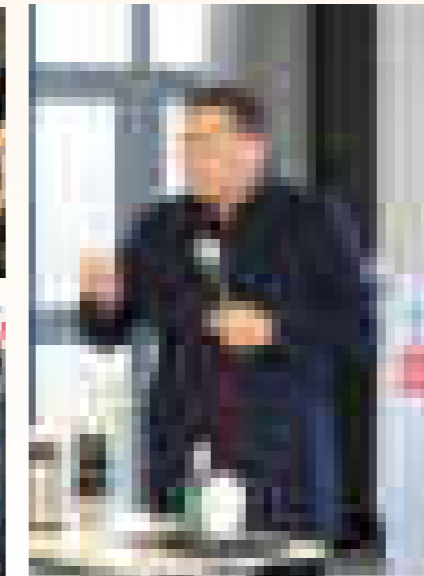
"智能远程互动直播平台——微课堂"系统开始启动全员"远程办公"模式。

"春天的奋斗故事"

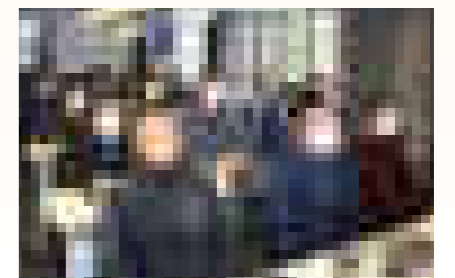
没有一个冬天不可逾越，没有一个春天不会到来。朗坤人用奋斗书写朗坤"春天的故事"，一马当先，勇立潮头。



员工学习照片



员工培训照片



员工工作照片