

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

NEWSLETTER

朗坤

总第三十五期

朗坤智慧科技股份有限公司

Luculent Newsletter



朗坤工业互联网平台 LiCP
为您实现业务转型与重构

咨询热线: 400 875 8735



胡春华副总理点赞朗坤: 做得非常好, 朗朗乾坤

脚踏实地 仰望星空

时间过得真快，一转眼，半年时间就过去了。上半年，我们在大众创业、万众创新的时代里策马扬鞭，岁月流转，我们与国家发展工业互联网的大势如期而遇。这半年里，我们既有仰望星空的诗意探索，又有脚踏实地的坚定前行。

2018年，标榜为工业互联网的平台犹如雨后春笋不断涌现，行业内竞争激烈，群雄逐鹿，这决定了我国必将诞生数家具有国际影响力的行业巨头。狭路相逢勇者胜，只能经得起实践检验的平台才能走得更远，活得更长。

路在脚下：脚踏实地 真干实干

上半年，我们保持耐心，深耕细作，订单、收入、回款等工作稳步推进，打造了一系列的高质量的项目标杆。

在北京，新华社大数据新型智库云项目顺利验收，以智库项目为契机，朗坤将与新华社持续开展更多战略性的合作；在江苏，经过一年多建设，为国信集团打造的国内目前第一个也是唯一一个集团级的智慧能源平台已基本建设完成，它代表了当今在发电企业信息化的最高水平和集大成者；在中信，我们独家推出了“智能建造云平台”，得到了市委书记张敬华的青睐和关注……开春伊始，红山7500万项目的顺利中标凝聚着自动化和内蒙古全体同仁的心血，采用租赁红山服务模式，朗坤正在内蒙古大草原上狂飙猛进；在南京，江宁智库，南京智慧水务等硬骨头都被拿下来了，以此为契机，我们将在南京本土智慧产业再度领航。

经过这一系列努力，朗坤赢得社会各界的广泛关注，京交会上，胡春华副总理高度评价了朗坤的自主创新科技成果以及所取得的成绩并称赞道：“做得非常好，朗坤，朗朗乾坤”。江苏省科技小巨人企业、省制造业“双创”示范平台等荣誉也接踵而来，我也很荣幸获得了“江苏科技企业家”称号。这一系列足迹，都是清晰的，都是坚实的，都是令人回味的。

远方不远：仰望星空 全局视野

这半年来，朗坤版图快速扩张，分子公司在全国落地开花。在北京，我们践行运营新生态系统，布局雄安；在扬州，以“两中心、一基地”为云上扬州构筑产业“互联网+”新高地；在南京，朗坤智慧医疗科技有限公司正式投运，开启了智慧医疗领域的征程。尤其值得一提的是，朗坤智慧工业互联网事业部和山西聚采信息科技有限公司发扬了朗坤人的创新精神和吃苦精神，在产品革新、标杆打造、市场对接方面三战三捷，顺利打开了朗坤在电子招采市场的大门。

过去未去，未来已来，我们不能征服了市场，却被时代打败。所以，一个企业一定要有站在船头眺望远方的人，多一点“仰望星空”的情怀，多一点引领创新的担当，听上去有些过时，但却能够让企业更清晰：我从哪里来，要到哪里去。精神有了归属，奋斗就更有意义，目标也会更明确。朗坤的未来，值得期待！



张新华

朗坤智慧科技股份有限公司 董事长

2018年7月



胡春华副总理点赞朗坤：
做得非常好，朗朗乾坤！



主办：朗坤智慧科技股份有限公司

总编：魏小庆

委员：武爱斌 卓石平 邓幼莺

何卫 马淑艳 吕静

郭支成 徐珍 陈岑

姜铁盈 王晓健 谢新胜

刘敬虎 严云峰 陈松

方琼 余树根 杨仁道

毛旭初 邓金伟 汪茅

刘胜兰 纪丽燕 朱军

张新标 李树军

主编：栗旭妍

编辑：杨志敏 王萍 王凯

设计：秦龙

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)

第35期 2018.07

CONTENTS

目录

刊首语

脚踏实地 仰望星空

01-10 \ 热点关注

胡春华副总理点赞朗坤：做得非常好，朗朗乾坤！

魏小庆谈疫苗事件：治标之策和治本之道

深度解码南京市创新型科技园区转型发展

11-20 \ 创新发展

国信智慧能源平台：打造新能源行业信息化标杆

关键核心技术必须自主掌握

——朗坤“运维一体化平台”为中国核电发展保驾护航

朗坤在海螺水泥智能工厂的创新实践

21-28 \ 技术前沿

朗坤工业互联网平台LiCP，企业智慧化转型的使能者

工程建设企业如何走好“一带一路”

——投建营一体化创商业新模式，信息化为海外项目保驾护航

29-40 \ 业务实践

瞄准市场契机，朗坤发力切入智慧管廊业务

以民生之“芯”驱动“智慧之城”

——赤峰市智慧红山建设成效初显

贴心服务，体验为王

——看旺采网如何打造“海底捞式”招标采购平台服务

41-42 \ 合作共赢

战略版图再扩张，服务客户新起航

——朗坤大家庭再添新成员

43-48 \ 快讯动态

朗坤建设的新华社智库云项目顺利验收

上海电力能源互联网云平台建设项目正式启动

智库项目成功签约，朗坤积极参与“智慧江宁”建设工程

朗坤与国家战略研究院签署战略合作协议，构建军民融合新模式

西北工业大学“朗坤智慧奖学金及奖教金”正式设立

朗坤牵手南大商学院建立实训基地

朗坤隆重参展第九届国际基建论坛

朗坤创新智慧融入钱学森系统工程

南京市企联、市企协会长工作会议在朗坤智慧园召开

客如云来，朗坤智慧园喜迎八方来宾

胡春华副总理点赞朗坤： 做得非常好，朗朗乾坤！



第五届中国(北京)国际服务贸易交易会
THE 5th CHINA BEIJING INTERNATIONAL FAIR FOR TRADE IN SERVICES

5月28日上午，第五届中国(北京)国际服务贸易交易会江苏展区迎来了激动人心的时刻。中共中央政治局委员、国务院副总理胡春华亲临朗坤智慧科技股份有限公司展位考察指导，听取了公司董事长武爱斌的工作汇报，并对朗坤十九年创新发展所取得的成绩给予了充分肯定。

> 朗坤董事长武爱斌向国务院副总理胡春华汇报工作



胡春华副总理详细询问了朗坤在核心技术自主创新、参与“一带一路”数字化建设等情况。武爱斌现场演示了朗坤大型海外工程投建营一体化云平台、跨行业跨区域的工业互联网平台等创新产品。

朗坤运用工业互联网技术，借助投建营一体化平台，帮助中国企业在“一带一路”建设过程中实现对在建在运工程项目的实时精准管控和远程运维管理。“当前，中国的服务贸易已经从传统的输出装备、输出劳务，转向输出智力、输出管理、输出标准、输出知识。朗坤将信息技术与工程建设有机融合，为中国企业‘走出去’提供强有力保障，实现低成本、高质量、高效率、高附加值发展。”武爱斌介绍。

胡春华副总理高度评价了朗坤自主创新科技成果以及服务“一带一路”产能合作所取得的成绩，他称赞说：“做得非常好，朗坤，朗朗乾坤”。

中共中央政治局委员、北京市委书记蔡奇参加有关活动。展会期间，江苏省副省长郭元强、江苏省商务厅厅长马明龙一行来到朗坤展位指导工作，对朗坤在工业互联网技术研发和服务领域业务发展提出了殷切期望。

本届京交会突出“开放、创新、融合”理念，聚焦科学技术、互联网和信息、文化教育、金融、商务和旅游、健康医疗六大重点领域。江苏今年作为主宾省参会，在

这个全球规模最大、成交最佳、影响最大的服务贸易平台上，全面展示了江苏服务贸易的创新成果和无限潜力。按照中国（北京）国际服务贸易交易会安排，28日下午举办“江苏主题日”活动，以“江苏新服务筑梦新时代”为主题，对江苏服务贸易进行专题推介。活动中，武爱斌受邀参加了“江苏服务贸易发展对话”，详细阐述了朗坤赋能“一带一路”企业“走出去”的路径和价值。

活动期间，朗坤与孟加拉第一大电力集团公司

SUMMIT 签约发电企业管控一体化系统项目。通过朗坤国际版多语言一体化管控平台，为SUMMIT 电力提供包含设备资产管理(EAM)、安全生产、物资燃料、电厂监控、设备智慧维修以及移动化作业在内的一体化管控，同时借助该平台融合的国内外发电集团先进管理思想和理念，输出国内先



> 江苏省副省长郭元强、江苏省商务厅厅长马明龙一行莅临朗坤展位指导工作

进电力知识、管理思想和方法。

朗坤作为国内唯一专注海外工程服务云平台建设的方案及产品提供商，一直保持着敏锐的战略眼光，始终走在科技创新的最前沿。得益于十九年的深厚积淀和坚持自主研发的精神，朗坤将业务拓展至“一带一路”沿线十多个国家和地区，在信息化、服务外包和大数据等领域的一系列产品与解决方案对在中国企业服务的适应性方面具有先天优势，使得企业在海外建厂就像生产汽车一样简单，被誉为“一带一路”上的“超级智慧管家”。





魏小庆谈疫苗事件：治标之策和治本之道

编者按：

7月15日，国家药品监督管理局发布通告：国家药监局根据线索组织检查组对长春长生生物科技有限责任公司（以下简称“长春长生”）生产现场进行飞行检查。检查组发现，长春长生在冻干人用狂犬病疫苗生产过程中存在记录造假等严重违反《药品生产质量管理规范》（药品GMP）行为。根据检查结果，国家药监局迅速责成吉林省食品药品监督管理局收回长春长生相关《药品GMP证书》。7月20日，吉林省食药监局的一纸行政处罚公示：长春长生生产的“吸附无细胞白百破联合疫苗”（批号：201605014-01）经中国食品药品检定研究院检验，检验结果【效价测定】项不符合规定，按劣药论处。

针对此次疫苗事件，正在国外访问的习近平总书记对吉林长春长生生物疫苗案件作出重要指示，长春长生生物科技有限责任公司违法违规生

产疫苗行为，性质恶劣，令人触目惊心。有关地方和部门要高度重视，立即调查事实真相，一查到底，严肃问责，依法从严处理。李克强总理在对疫苗事件作出的批示中要求，尽快查清事实真相，不论涉及到哪些企业、哪些人都坚决严惩不贷、绝不姑息。

严惩不贷、绝不姑息，虽是严厉的惩罚，但这也可能只是治标之策，而非治本之道。此事件也是目前整个医药行业的在监管，生产及流通等领域的一个缩影，它间接暴露了一些问题，如缺乏透明度、缺乏全过程追溯、缺乏奖惩、缺乏责任、缺乏监督机制等。朗坤认为：针对以上问题，除在行政管理层面加强监管外，也能通过信息技术的手段解决其中的疑难。利用信息技术进行智能化管理或将成为管理制药行业的关键。为此，本刊特专访了公司总裁魏小庆，以下摘自魏总观点，以飨读者。

2004年江苏宿迁假疫苗案、2005年安徽泗县疫苗违规接种、2008年江苏延申及河北福尔狂犬疫苗造假、2009年广西来宾假狂犬疫苗事件、2010年山西疫苗事件、2013年疑似乙肝疫苗致死事件、2016年山东疫苗事件……从2004到2018，14年7省8起疫苗事件，疫苗的乱象仍未杜绝，不禁引人深思，问题到底出在哪一环？

是制度的问题，对整个经营疫苗的企业和公司资质的审核规定不详尽、不严格？还是监管的问题，对整个运营过程中的监管不到位？但无论是什么原因，一系列疫苗事件的发生，也给国人敲响了警钟：如何让疫苗在全国更安全？如何构建起更完善的监管制度体系，让监管能够贯穿疫苗生产、销售、运输、仓储、接种的全流程？

朗坤，成立19年以来，致力于在一个平台上开发出具有自主知识产权的管控一体化信息化平台。如今，朗坤人借助成熟的自主开发的互联网平台，提出了整个疫苗乃至制药行业进行全流程全方位的药品可追溯解决方案。借助已掌握的信息技术的力量，让政府对制药企业的监管更容易，让企业生产的产品质量更有保障，让消费者使用的接种疫苗更放心。

【方案目标】

朗坤“互联网+药品生产与流通”解决方案，实现基于信息系统覆盖监管食品和药物的采购、供



应、仓储、物流和接种等的全环节、全过程、可追溯综合管理，联通政府、食品药品生产企业、消费者之间，让每一个到消费者手上的药品信息能够可追溯。

整个方案将实现如下目标：

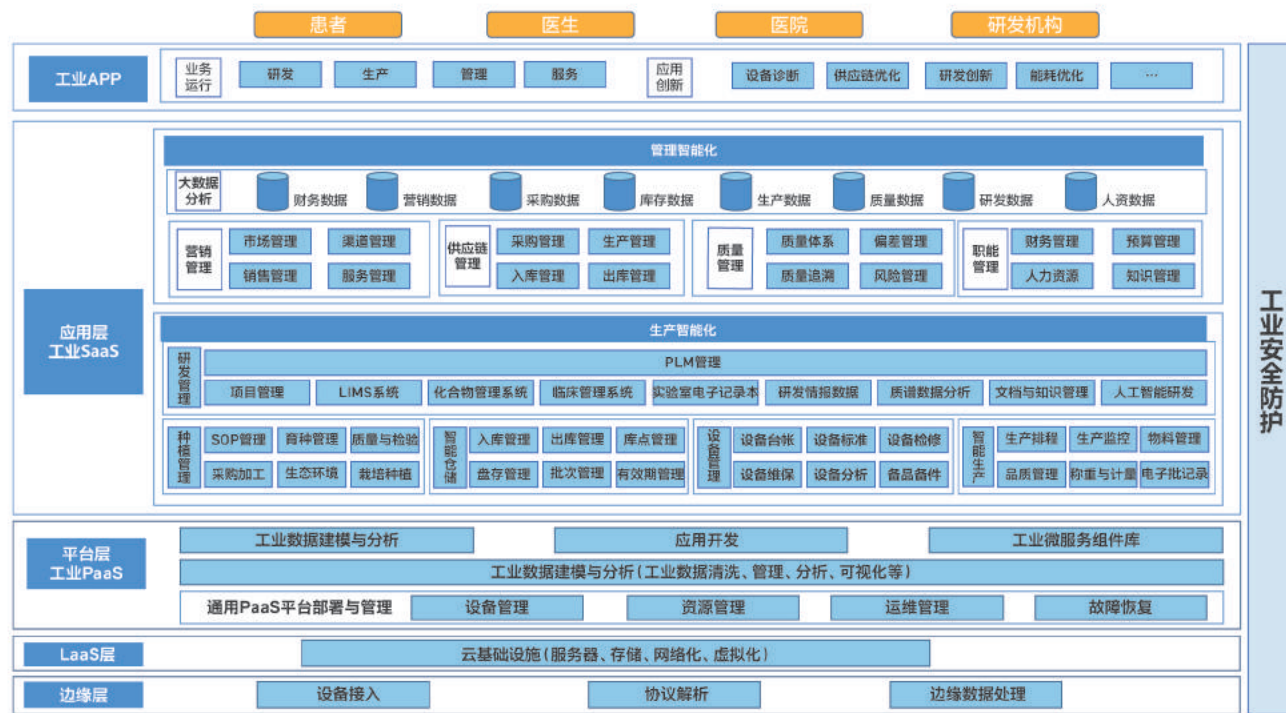
- 1、建立药品生产过程透明机制；
- 2、建立药品流通过程追溯机制；
- 3、建立药品全生命周期责任体系；
- 4、建立全社会信任监督机制；

为实现“四个机制体系”的建设目标，朗坤将从整个药品的生产、监督、服务及消费等产业相关方进行一体化信息平台的搭建，以让各相关方都能承担自身的责任，搭建诚信平台，让企业与消费者真正的连接在一起。

【政府监管端】

建立“受种者、疫苗、接种服务”间的信息统一对应，数据实时共享，功能全面覆盖，信息保证安全的综合应用，实现“疫苗追溯码、疫苗产品编码、冷链设备编码、接种儿童代码、接种医生代码”的“五码联动”管理；对疫苗从企业出厂、验收入库、集中储存、物流配送、门诊验收和保存管理等的全流程监管，做到最小包装的





> 朗坤制药行业智能制造信息一体化解决方案

每一支疫苗全过程可追溯，实现预防接种服务中自动校验、比对、预警和提示，从而降低服务中发生差错的风险。

事实上，系统建设好后，负责接种的医生只要扫码，就能掌握疫苗从出厂到接种的全部信息，如果有问题就会自动报警；如果万一发生接种不良反应，也能及时追溯到确切的那支疫苗，这不仅提高了卫生计生等部门的监管效率，也提升了预防接种门诊的服务质量，同时确保个人隐私安全。

【药品制造端】

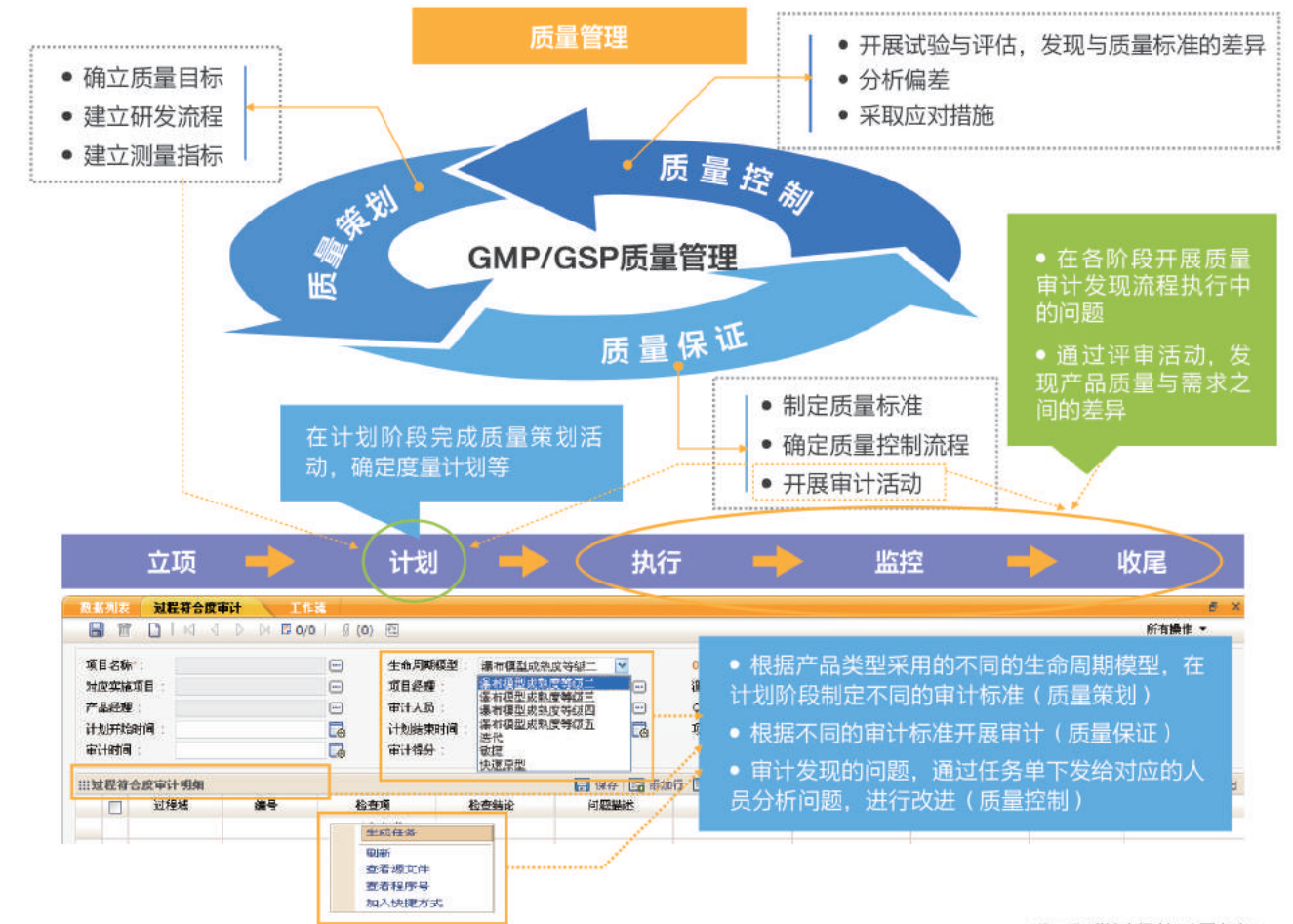
帮助制药企业在原材料采购，车间协同制造，设备可靠性、产品质量追溯，安全环保监管、销售终端管理等方面建立起完善的信息流通与业务流转体系，让企业高管及生产管理者能够第一时间了解自己企业的生产进度和产品质量状态，并了解每一种乃至每一批次规格药品的原材料供应商、入库数量、质量情况以及产品流向等情况，提升企业的生产自我优化及市场抗风险能力。

深度融合 GXP 体系认证标准，加强企业在研

发 / 生产的质量风险管理。让企业在研发源头控制产品质量风险，持续改进生产工艺，提升产品质量。

制药企业的产品质量是企业的生命线，而质量的核心管理不仅仅在研发，它更重要的是要包含研发到生产乃至整个生产过程的产品质量管控，因此，它对于整个信息平台的要求较高，它需要能够全面支撑起整个药品研发、生产的整个业务流程。

在产品的研发和生产方面，产品研发是产品的创造环节，也是质量管控的起始点，产品的工艺基础，人性化操作，成本控制等都源于研发。药品的研发存在研发周期长，投入成本高，创新难度大等特点，因此药企的多产品线的研发及进度管理，势必需要完善的产品项目制管理的信息技术平台支撑。药企的生产具备多产品，小批量生产的特点，而且目前国内在药品生产环节基本存在自动化程度基础薄弱，产品生产线随市场的变动频繁等特征，而随着信息技术的发展和药企对生产信息管理的需求，传统的ERP已经完全不能满足制药企业的管理要求，现在越来越多的是要求信息平台能够随着市场，随着企业自身的发展而变动。



> 项目研发过程的质量保证

朗坤的技术平台具备研发知识积累与推送，各类指标如进度、成本等可视化管控，多研发项目制管理，不可修改等特点。朗坤在重资产流程行业的经验积累足以支撑对企业的信息管控，业务流程再造，信息规划咨询，信息体系建设，平台运营等。

【消费服务端】

基于统一互联网平台的建设，消除了各供应链、监管部门之间的信息孤岛，在确保预防接种安全有效基础上，为消费者提供预防接种服务预约、微信通知、记录查询等公众服务应用，让消费者用的放心，吃的安心。

朗坤作为一个有社会责任感的民营企业，始终坚持让政府满意，让人民满意的宗旨，也时刻愿意奉献自身的技术研究成果，为政府解忧，为企业解

难，为消费者解惑。

近年来，三聚氰胺奶粉、地沟油等民生事件的一次次曝光，让民众对国内食品已经开始产生了信任危机。企业诚信的缺失说到底还是科学精神的缺失、契约精神的匮乏、法制精神的淡漠，这深深困扰着中国社会，也阻碍着经济、政治、文化的发展。而现阶段，我国正在加快国家治理体系模式的现代转型，优化治理环境、推进国家治理模式民主化和法制化。只有依靠科学手段加强监控制度，同时，建立健全市场经济的诚信机制和契约机制，标本兼治，双管齐下，才能有效避免诸如疫苗事件类似事件的发生。只有当崇尚科学、崇尚契约精神蔚然成风之时，中华民族才能真正屹立于世界民族之林。



深度解码南京市创新型科技园区转型发展

文 > 许勉

编者按：2017年11月14日，南京召开加快推进全市主导产业优化升级和科技园区整合新闻发布会，正式发布《南京市科技园区整合设立工作方案》。方案按照“一个牵头园区、一个管理机构、一个国资平台、一个主导产业”的原则，在全市整合设立15个高新园区，并统一支持政策、统一园区品牌、统一管理模式、统一考核体系。这是南京市在探索如何进一步提升全市科技园区发展水平，加快推动全市产业创新与转型发展的伟大尝试。在园区探索创新型高科技园区的发展过程中，智慧化建设对打造园区独特品牌具有重要意义。那么，信息化如何支撑园区发展战略、如何利用信息化应对园区核心业务的需求等成为园区建设面临的共同课题。

随着信息技术的发展，互联网深入人们的生活，互联网的作用越来越凸显，它改变了工作与生活方式，打破了人与人之间的隔阂，消除了信息不对称。对于园区来说，互联网可以带动园区人才、信息、资金的链接。同时，通过颠覆传统的招商模式，创新产业园服务内容，互联网可以将传统

的产业园区打造成新式产业园区，创造更加便利、更加高效、更加舒适的智慧园区，解决产业园区面临的恶性竞争和同质化严重两大难题，将资源招商型向品牌经营型转变，将企业集中型向产业集聚型转变，从而实现传统园区向智慧园区成功转变。

一、园区管理方式落后，亟需智能化

《南京市科技园区整合设立工作方案》在针对园区整合管理提出的措施部分就将园区智慧化管理应用作为有效提升科技园区管理的重要举措，然而在以往园区建设和管理过程中智能化管理并没有发挥应有的作用，这主要是因为目前各类园区基础设施建设不完善，缺乏统一专业的园区现代化管理规划，因此园区管理方式落后，主要体现在：

- 园区定位及发展方向不够明确，建设起点不高，没有形成特色。园区运营商只提供基本的水电气、交通、建筑等基础设施建设，信息化、智能化都由入驻企业自行完成。园区管理平台和入住企业平台不能交互互动。
- 园区信息建设自成体系，信息化水平低，缺

乏远程、集中控制方式，同时业务系统封闭运行，软硬件各个系统相对独立，数据库也相对独立，不能实现信息资源共享。

- 园区管理局限于园区安防、园区消费等几个方面，没有覆盖到园区节能管理、空间管理、建筑管理等领域。在管理方式上处于被动状态，无法针对园区各类情况调整管理策略。

- 园区服务对象主要面向园区运营商，入驻的中小型企业缺乏企业信息资源共享、发布、招商引资平台。

二、朗坤智慧园区建设方案

作为南京市本土企业，朗坤积极响应并落实《南京市科技园区整合设立工作方案》，研究园区智能化解决方案，并结合自身在园区智慧化方面的设计、建设、运营实践经验，首次提出“人 + 产 + 城 + 智 + 能”5位一体的智慧园区建设理念，将物联网、大数据 + 互联网技术植入园区各生态场景，全面助力园区产业升级。

(一) 基础设施平台建设

在园区智能化基础设施平台建设上，朗坤以智慧物联、三维可视化、移动互联、大数据等现代信

息技术为基础，通过感知化、互联化、平台化、一体化的手段，将楼宇自动化管理系统、通讯自动化系统、安全监控自动化系统以及园区共享服务平台等全面有机融合，建成集智能化、节能减排、绿色环保、资源共享产业园区，为园区营造美好的创业和生活环境。

(二) 园区应用系统建设

园区应用从三个方面来建设，分别是：园区服务、园区运营、园区产业互联网。通过网上金融、网上中介、网上商贸等服务建设，进一步完善园区服务，全方位建设一个系统集成政府、产业、教育、研发、金融、中介、商贸、社区于一体数字园区。

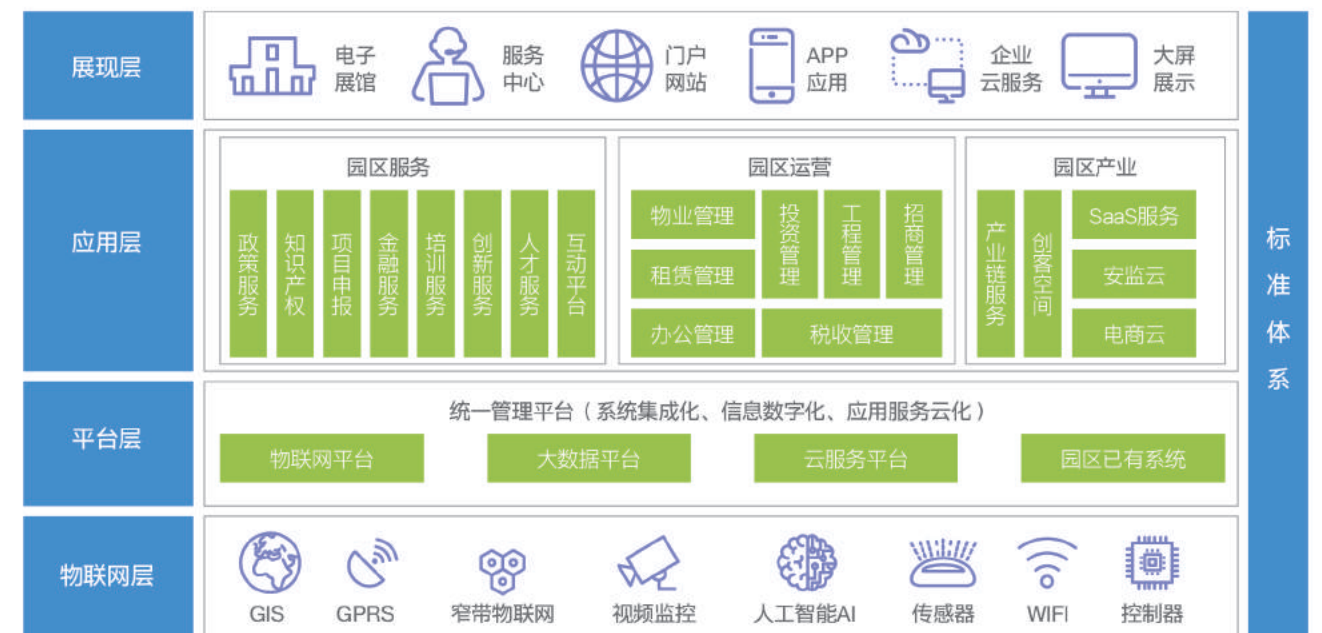
1. 园区服务

园区服务应用包括：政策服务平台、知识产权服务平台、项目申报服务平台、金融服务平台、培训服务平台、创新服务平台、人才服务平台、园区企业互动平台，为园区建立起一站式的公共服务平台。

园区政策服务平台，通过深入浅出的政策分解，为用户提供政策解读，分步引导，帮助用户快速了解政策内涵；扩大政策宣传推广覆盖面，有效打通政策实施落地最后“一公里”。

园区知识产权服务平台，打造园区、产业、企

> 智慧园区功能整体架构



业三级的专利信息服务网络，形成点、面结合的知识产权管理体系。通过创新交易平台，加快推进自主知识产权向现实生产力转化，实现专利持有者之间、专利持有人与投资者之间的技术交流与合作，促进贴近市场、开发价值高的专利成果的创造。采取“知识产权项目交易与实施相结合，网上市场与网下市场相结合，



园区内交易与园区外交易相结合，日常展示与专题推介相结合，项目培育与引进投资相结合，项目推介与项目需求相结合”的形式，提高平台信息的流量和交易实施成功率。打造网络洽谈系统，建设网上、网下两个市场，凸现专利、商标、版权三大板块服务内容。

园区项目申报服务平台，建立园区项目线上申报、受理、评估、审批、跟踪、验收的全流程化监管体系，有效提升项目申报管理工作效率；实现多主体、多条线、多部门的在线联动审批、有效提高项目信息交换与流转效率；通过对项目资金进行拨款、跟踪、审计等精细化管理，有效保障项目资金的落实及应用情况。

园区金融服务平台，打造园区科技金融体系，全面改善园区融资环境：平台+SaaS+大数据，串联金融生态链各机构，金融产品精准匹配、推荐，支持园区企业技术创新，支持企业创新创业，为园区中小企业提供有效的融资渠道。

园区企业培训服务平台，平台建立创业导师库，推进“创业导师+专业孵化+风险投资”的企业培育模式。紧紧围绕“系统设计、分步实施、注重实效、持续创建、提升能力、形成特色”，推进学习型园区建设，使“在学习中工作，在工作中学习”成为全员自觉意识，在专家的指导下，有步骤、分阶段的开展创建工作。

园区创新服务平台，构建面向园区企业技术创新的公共服务平台，开展成果转化、技术转移活动，引导社会公共服务资源向园区集聚，促进国家实验室、大学、科研机构、工程中心、测试中心、大型仪器中心等向企业开放，服务于园区企业的创新需求。

园区互动服务平台，通过平台组织座谈会、研讨会、经验交流会、学术沙龙等活动，促进企业间相互学习、加强和促进企业间经济、科技信息交流和相关项目合作。

2. 园区运营

园区运营应用系统包括：园区投资管理、工程管理、招商管理、税收管理、物业管理、租赁管理、园区办公系统等，通过园区运营管理平台建设，打造园区智能化指挥平台，实现统一指挥、统一调度、资源共享，全面提升园区综合管理能力、效率和服务水平。

园区投资管理平台，建立科学的投资项目管理标准，规范投资业务管理流程、实现投资项目投前与投后的一体化管理，强化对投资项目从项目储备、立项、实施管理、后评价的管理过程可视化、决策智能化、服务智能化管控，建立从投资决策-实施-后评价-投资决策的闭环管理机制，确保实现项目投资全过程闭环管控。

园区工程建设管理平台，实现园区工程项目从

立项、工期安排、进度跟踪、竣工验收的全生命周期管理；全程实时监控和预警，加强对工程项目进度、质量、合同、资金的控制能力，确保项目能够有效执行。集中、沉淀工程项目管理过程中的大量数据，可进行多维度数据统计分析，辅助科学决策。

园区招商管理平台，为园区构建多渠道全流程的招商管理体系；便捷、高效、互动式的商机引流，展示园区实力、塑造品牌形象；建立项目推进机制，确保招商工作高效有序的进行。建立招商专员负责机制，实现全程跟踪洽谈，促进项目落地；实现多渠道、多来源商机集中采集和报备，建立多方互通的招商网络；沉淀招商过程数据，规范流程，建立精准的招商绩效体系。以企业需求为核心，建立一站式的招商代办服务体系；代办事项流程化管理，实时提醒，确保高效、准时、无一遗漏；建立企业跟踪维护机制，维护客户关系，增加企业满意度。

园区税收管理系统，让园区管理者能总览园区企业税收概况；通过多维度统计分析，对税种完成情况、产税情况、同比环比完成情况进行查看；对企业税收排名浮动、收入趋势进行预警，全面了解企业税收情况。

园区物业管理系统，打造园区一体化物业管理平台，集成园区物业管理的相关系统，例如：停车场管理、闭路监控管理、门禁系统、智能消费、电梯管理、保安巡逻、远程抄表，自动喷淋等相关系统的智能化管理，实现园区各独立应用子系统的融合，进行集中运营管理。

租赁管理系统，为园区建立起规范的物业经租流程，完善园区的经营管理体系；自动更新房源状态，为招商与服务人员提供房源实时信息，避免预定冲突；一键生成账单，支持付款通知单套打，到账后进行自动填账，精准计算，避免漏账。

园区办公系统，打造园区内部办公自动化平台，改变传统办公模式，实现无纸化办公，及时掌握管理事件和部门的有关动态数据；快速审批，流程高效，随时掌控任务进度；信息传递、多方协

同、知识共享，打通内部信息孤岛。

3. 园区产业互联网

未来基于互联网+的绿色智慧、生态共聚的产业园是发展方向，朗坤虚拟企业平台及网络工坊，以构建园区互联网+的O2O平台和打造平台+生态圈的园区发展模式为理念建立园区互联网+产业集聚生态体系。

依托园区产业链对接服务平台，帮助产业园形成高效、精细、协同的管理机制，形成产业对接服务机制，构建线上线下联动、台前台后融合的一站式产业链协作公共服务体系，为园区企业提供多元化服务，促进产业资源共享，打造高效聚合的产业集群，建立企业合作精准匹配和撮合机制，打通园区产业上下游。

通过网络工坊，把产业各方聚集到一起，跨界整合，形成一个交互共享的服务平台，形成高密度的大数据，通过大数据来创造商业价值，指导生产经营。

搭建园区SaaS化虚拟企业云平台帮助入园企业找项目、找资源、实现众包，管理项目的全过程管理，进行内部的企业运营。

朗坤智慧园区一体化解决方案是在充分吸收国内外先进园区建设和运营管理经验的基础上，不断探索、发展而形成的。实践证明，通过智慧园区建设，一方面可以提升园区内部的政务管理能力，增强园区在推动企业创新上的服务能力；另一方面通过智慧园区建设，促进节能环保，可以改善园区居民生活环境，显著提升生活质量；更重要的是为园区内的企业服务，通过智慧的基础设施、智慧的政府服务、智慧的公共服务体系，为企业提供优良的创新、发展环境，消除企业发展的后顾之忧，并适时的为企业发展提供各种支持。通过智慧园区的建设，把园区管理机构、园区企业、园区居民等园区内各方的优势资源加以整合并通过各种途径大力推广，为园区打造一个整体的优质品牌，可以显著提升园区对优质企业、高素质人才的吸引力和凝聚力，从而保障园区的产业转型、空间转型,更好地进行创新型科技园区的建设。

国信智慧能源平台： 打造新能源行业信息化标杆

文 > 杨仁道



目前，国家大力发展大数据，国务院下发了《促进大数据发展行动纲要》，建设能源互联网平台将开创发电行业在全国技术研究实验机构的先河，将为发电集团及行业数据汇聚、决策支撑、创新发展的大数据布局提供基础优势与便利条件，构建指导国家发电工业科学发展、科学管理的、国际一流的、高度智能化的大数据技术体系。数据对能源的重要性，已经提升到战略位置，因而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。

但是，能源行业现在遇到的问题是：各个电厂都有信息化系统，甚至用到国内外顶尖品牌的ERP系统，建设深度、范围、应用水平，都不一样，这还不是最重要的，更重要的是建设的标准

不一样，数据标准、管理标准、信息标准都不一样，甚至，在集团层面还没有专业的管理系统。那么，在这种情况下，要做能源互联网平台，要做集团化管理，要做大数据，标准、要求都不一样，从这个层面讲，能源板块信息化建设水平相对来说仍然是比较落后的。

那么，我们能源企业如何迎接大数据时代，蓄势待发呢？

能源板块作为国信集团的核心板块，近年来，资产规模不断扩大，资产质量不断优化，能源板块的管理难度也相应日益提升。随着新一轮的能源革命和电力体制改革，对能源板块的安全生产、经营管理等各方面提出了全新的挑战和机遇。智慧能源平台——电力管理信息系统MIS（以

下简称“智慧能源平台”）项目就是集团从传统能源向“综合服务型”能源方向发展的标杆性工程和战略性探索。

从2017年年初至今，在集团领导关怀推动下、能源部、信息技术部以及投管公司统一组织协调以及电厂全力配合下，经过近一年多建设，目前智慧能源平台已基本建设完成，建设范围覆盖集团能源部、扬电/靖电等14家控股电厂35台机组，以及参股电厂数据管理。建设内容覆盖能源部计划统计、生产监视与调度、新建/改扩建工程项目管理、物资/燃料集中采购、电子商务、电力营销、辅助决策等，以及电厂安全管理、运行管理、设备管理、检修管理、物资管理、预算管理、指标管理、燃料管理、技术监督、班组管理、合同管理、智能巡点检、移动应用等业务，基本覆盖控股火电、抽蓄电站、燃机生产经营大部分业务，并通过业务、数据集成，实现MIS系统与ERP SAP系统无缝集成，打通各电厂全厂数据流、信息流、资金流。

智慧能源：支撑起能源+互联网的“高楼大厦”

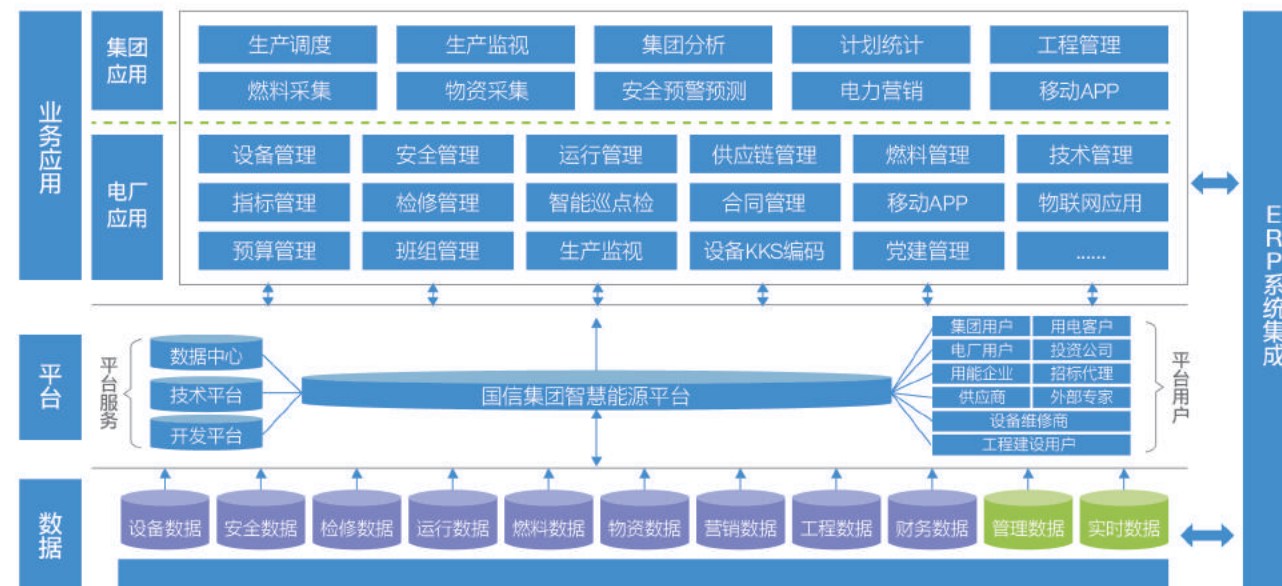
国信集团于2016年推动建设有集团特色的智慧能源平台项目。该项目是由朗坤智慧科技股份有限公司

公司承建，为集团能源板块构建一套集团到电厂完整的智慧能源应用体系，系统的成功上线，为国信集团提升了安全生产管理水平，提供了数字化决策支撑，提高了管理效益，实现了生产集中监控与调度、燃料物资集中采购和招投标、安全风险预警预测、计划统计等，以及电厂生产过程规范化、精细化、智能化管理，支撑起了国信集团能源企业+互联网的“高楼大厦”。

一、打造系统无缺陷，管理无漏洞的本质安全，提升国信集团能源企业安全风险预控能力

对于能源企业而言，安全生产是不可逾越的红线，也直接影响企业的经济效益。安全管理不仅仅是某一个人某一个部门的事情，应全员参与——为落实这一思想，智慧能源平台通过安全风险分级管控、预警预测，动态呈现安全状况，结合现场门禁与工作票联动、人员定位、风险设备二维码、视频智能识别等物联网手段，以及利用大数据技术及人工智能算法，实时、动态分析各电厂可能存在的安全风险，并进行提醒、督办，将安全隐患扼杀在萌芽状态，将安全工作贯彻到每一个人、每一项工作过程。通过集团-电厂-部门-班组的四级管控，

> 国信智慧能源平台架构





> 集团集中调度

抓安全风险分级管控；通过集团到电厂、班组安全督办，进一步落实安全责任；通过智能安防，杜绝危险区域误闯入、误操作事件发生，保障电厂作业人员人身安全，做到安全风险主动预防，安全责任凡事有负责、凡事有监督、凡事有检查。通过安全管控，每月至少能够有效预防几十项安全风险，极大提升安全风险预控能力，同时，极大的提升电厂全员安全风险意识。

二、“六个一体化”构建完备大数据中心，以数字说话，支撑“一站式”科学决策

国信集团王晖董事长指出，开启建设一流国有资本投资运营公司新航程，一流的企业应有一流的管理水平和一流的信息水平。国信集团智慧能源平台的建立，目的是为建设一流的能源企业提供支撑，为集团能源企业经营目标服务，为集团决策服务，为管理效益服务。智慧能源平台最大的价值之一是数据——电厂生产经营各领域的真实数据，要保证

数据价值，需要实现各业务关联，确保数据具有可用。因此，智慧能源平台以一体化为基础与核心，构建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 / 业务一体化和生产业务 / 经营业务的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，以数据说话，辅助决策。基于该平台，每天能产生约 60 亿条的大数据，这些数据是国信集团宝贵财富，同时，基于这些数据，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，管理者可以及时掌握各电厂的生产、经营

> 指标对标



现状。与此同时，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。

三、集团对标找差，互联网+加持管理，向管理要效益

国信集团智慧能源平台是能源部、控股电厂统一的安全生产业务平台，能源部与控股电厂使用一套平台开展安全生产管理业务，各电厂对工程建设、安全、运行、设备、燃料、检修、物资等管理标准统一、模式统一、要求统一、管理规范性与深度一致，通过这个平台，将各电厂管理



> 集团概况

> 电厂状态监控

> 指标分析

及各项标准统一到同一水平，对标集团内管理优秀企业，拉齐管理相对落后电厂的水平，以优秀带动整体管理效益提升。同时，通过集团对标，如工程建设分析、市场分析、资产分析、运行绩效分析、度电效益分析、发电量分析、燃料分析、检修分析等等，通过对标找差，不断优化，不断提升。同时，平台在传统管理业务过程中创新性的融入互联网+，为集团能源企业搭建集约的物资采购平台和基于“互联网+”的供应链平台，实现物资、燃料集中采购，物资在线采购、在线交易，极大提升采购效率和节约采购成本。同时，建立基于互联网的电力营销更是开启了集团能源企业面向电力市场的窗口，很好的迎接已经

到来的电力市场改革。

四、可知、可视、可控和可溯的“管理驾驶舱”，融合移动计算，随时、随地、高效管理与决策

管理驾驶舱是管理者的管理看板，是安全生产动态的直观呈现，基于系统海量数据抽取、存储、分析，将安全生产关键数据全方位呈现，让管理者对集团能源企业生产情况一目了然，如安全预警、设备信息、发电信息、燃煤信息、销售信息、周报、日报等等，并能够对每一项数据追根溯源，从结果到业务过程全程追溯和穿透，在

看到结果的同时，能够掌握审批过程，达到集团能源企业安全生产业务过程留痕，安全生产状况可知、可视、可控，形成一个完整的虚拟化、数字化的能源企业。同时，充分利用移动终端便利性，将各项关键指标、业务过程通过移动终端呈现，形

成移动端虚拟能源企业，即便出差、休假均不错过任何信息，让管理无处不在，指令可以从任何地点发出。

五、MIS+ERP 模式，实现业务流全线贯通

国信集团智慧能源平台不是一个孤立的系统，其与集团主数据平台、ERP系统高度融合，相辅相成，优势互补，此次，基于MIS+ERP SAP模式为集团能源企业带来了良好体验，通过两个平台融合对接，将业务与财务打通，实现业务向财务的自然过渡，业务数据向财务数据的自动传输，在提升作业效率的同时，保障数据准确、真实，实现财务与业务一体化管理，规避了财务与业务之间的信息孤岛。

关键核心技术必须自主掌握

——朗坤“运维一体化平台”为中国核电发展保驾护航

文 > 汪甜

编者按：4月16日，美国商务部宣布禁止美国企业向中国电信设备制造商中兴通讯出售任何电子技术或通讯元件，这一禁令为长达7年。7月14日，美国已经与中国中兴公司签署协议，取消禁止美国供应商与中兴进行商业往来的禁令，中兴公司恢复运营，但中兴也为此付出了高昂的代价。如何避免此类事件再发生，是中兴乃至中国所有企业在今后发展中需要深刻反思的问题。

习近平总书记指出：自力更生是中华名族自立于世界名族之林的奋斗基点，自主创新是我们攀登世界科技高峰的必由之路。网络安全的核心就是技术安全。

2018年美国制裁中兴事件，枪口对准的虽然是中兴，但我们应该意识到，我国在很多关键技术节点上仍然受制于人，亟需苦练内功。在引进高新技术上不能抱任何幻想，应当清醒认识到：关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的，大国重器一定要掌握在自己手里。中兴事件还未来充分暴露安全风险，实际上核心技术受制于人不仅会带来供应链风险，同样会带来安全风险，后者与前者同样重要。核心技术是我们最大的“命门”，核心技术受制于人是我们最大的隐患。核心技术是国之重器，在别人的墙基上砌房子，再大再漂亮也可能经不起风雨，甚至会不堪一击。核心技术自主可控不等于技术安全，但不自主可控的技术一定不安全。

中国经过四十多年不间断的发展建设核电，目前在核电建造、运营及产业链建设等方面积累了丰富的经验。具有自主知识产权的第三代核电“华龙一

号”，已经成为我国的国家名片，并多次跟随国家领导人出海。出口一座“华龙一号”核电站相当于出口200架大型商业客机，这对带动我国装备制造业5400家企业走出去，提升“中国制造”和“中国智造”的影响力都是极为重要的。

如今中国已拥有自己的核电技术，但在核电信息化领域，从技术安全角度考虑，还需要我们尽快实现国产替代，迅速走出一条自主可控、自主发展的道路，保障国家信息安全。

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；建设成本高，后续维护成本更高；通用化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且落地困难。通过消化吸收国外技术，转化成自主知识产权的核心竞争力才能避免受制于人的尴尬，才能真正促进国内核电企业管理的提升，实现追赶并超越世界先进的长远目标。

中国实验快堆作为国产第四代核电技术，其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。在此背景下，中国实验快堆与朗坤智慧科技股份有限公司联合开发第四代核电运维一体化信息平台，旨在以设备资产全生命周期管理为核心，以数据交互集成、跨系统流程支持和一体化应用为平台三大技术特色建立一套基于信息化且符合快堆特色的运行管理模型。该平台不仅融合了SNPM和WANO思想，且以流程标准化、运行指标化为手段，以实现中国实验快堆安全、



高效运行。

根据反应堆工程研究部管理模式和信息化建设的实际需求，结合朗坤智慧科技股份有限公司产品功能形成“运维一体化平台”系统；在实施阶段，将对反应堆工程研究部进行深入调研和需求分析，根据需求分析报告对本系统进行完善和调整，并将各类调研和分析报告一并附为系统补充内容，为了最大程度发挥各应用系统效能，整合系统资源，提高工作效率以及改善用户体验，能够达到完整、统一、集中式管理目标的公司级信息平台。

通过中国实验快堆运维一体化平台，支持面向管理的应用，支持统一规范的数据介入和发布接口，支持灵活的扩展、稳定的架构，多样化的交互模式。以流程标准化和运行指标化为辅助，构建中国实验快堆运维一体化平台，实现横向继承，纵向贯通，搭建快堆运维知识库，实现中国实验快堆运行规范化、标准化管理。以一体化为目标，从EESR开始介入管理，将运行数据、设备数据，MIS管理数据等，进行集中采集、存储和挖掘分析，建立设备故障分析模型，积累设备故障诊断经

验，实现设备异常的早期预警、故障定位和诊断功能，同时实现堆工部专业化管理，形成工作申请、隔离许可、维修作业、经验反馈、物资领用、工具借用，最终归入设备台账的一个运维闭环管理。将资产管理与实时监控相辅相成，形成衔接促进的运行管理模式。

2017年11月21日，中国实验快堆运维一体化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。

核电行业关系国计民生，一旦遭受攻击，对人民生命财产、环境生态都会造成严重破坏，由此也成为某些恶意势力的重点攻击目标。因此，每一个用户、每个人都要支持和应用国产软件，这就是对自主可控、信息安全做贡献。朗坤智慧科技股份有限公司作为国内领先的智慧产业整体解决方案提供商，始终以振兴民族软件品牌为己任，在一个平台上开发出具有自主知识产权的管控一体化信息平台，多项产品已经成功实现了进口替代，有效保障了国家工业信息安全。



朗坤在海螺水泥智能工厂的创新实践

文 > 邓金伟

“世界水泥看中国，中国水泥看海螺”，海螺水泥的经济技术指标向来在世界和中国最优的，是水泥行业榜样。随着工业4.0和中国制造2025战略推出和升级，海螺水泥站在打造跨时代优势，引领行业发展的高度，在全椒海螺展开智能工厂示范项目建设，朗坤智慧全程参与智能工厂规划和建设，助力海螺水泥智能工厂的创新实践。

一、智能工厂规划与建设目标

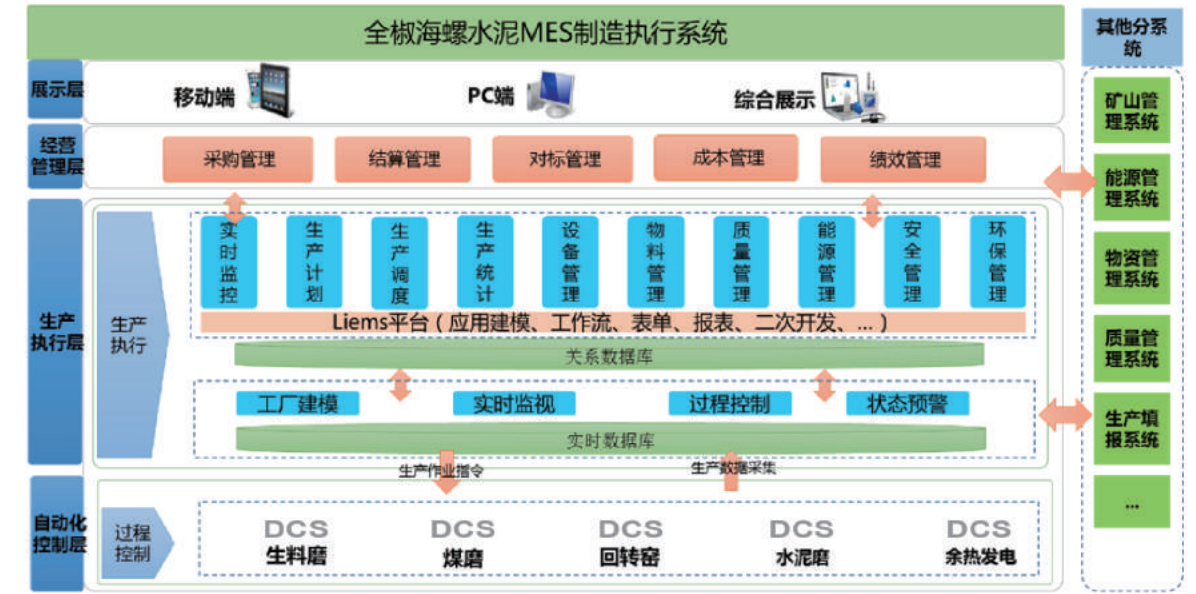
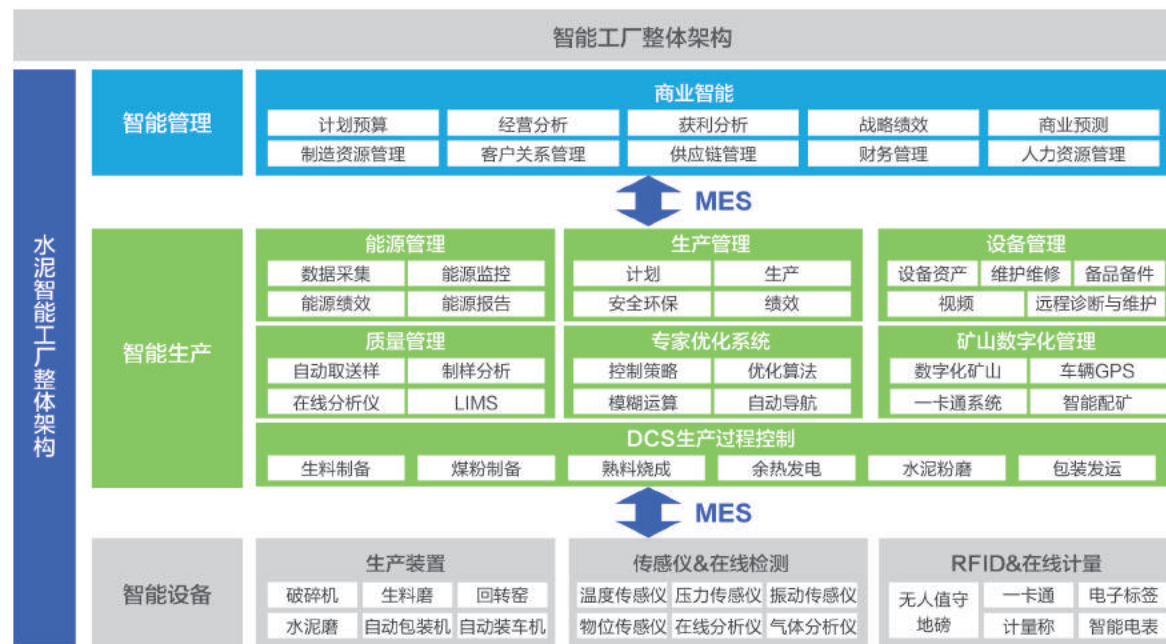
海螺水泥智能工厂运用移动互联网、数据传感监测、信息交互集成和自适应控制等先进技术，实

现专家优化系统控制、质量检测控制智能化、矿山智能调度管理、设备管理、智能物流等覆盖整个水泥生产及发运环节的全系统智能优化。

统一规划，以实现工厂运行自动化、故障预控化、管理可视化、全要素协同化、决策智能化，实现全厂煤耗和电耗大幅度降低、降低设备故障率，提高设备运转率，实现自动化与信息化深度融合，提高全员劳动生产率为目标。

二、智能生产建设

智能生产是智能工厂的核心，在整个智能工厂系



统中承上启下，向下对接智能设备，向上是企业管理的桥梁。全椒海螺已完成原料配料、窑炉控制、熟料粉磨等设备智能化改造，同时完成智能矿山调度、智能质量检测、智能物流系统设备和系统建设，在生产方面有多个系统并行，生产信息割裂，重复维护，造成生产效率的低下和数据管理混乱局面，亟需一个基于统一数据源的智能生产管控平台，该平台由朗坤智慧提供。

平台的建设以产品生产为主线，贯穿生产调度、物资、能源、设备、质量、安全环保、统计等环节。

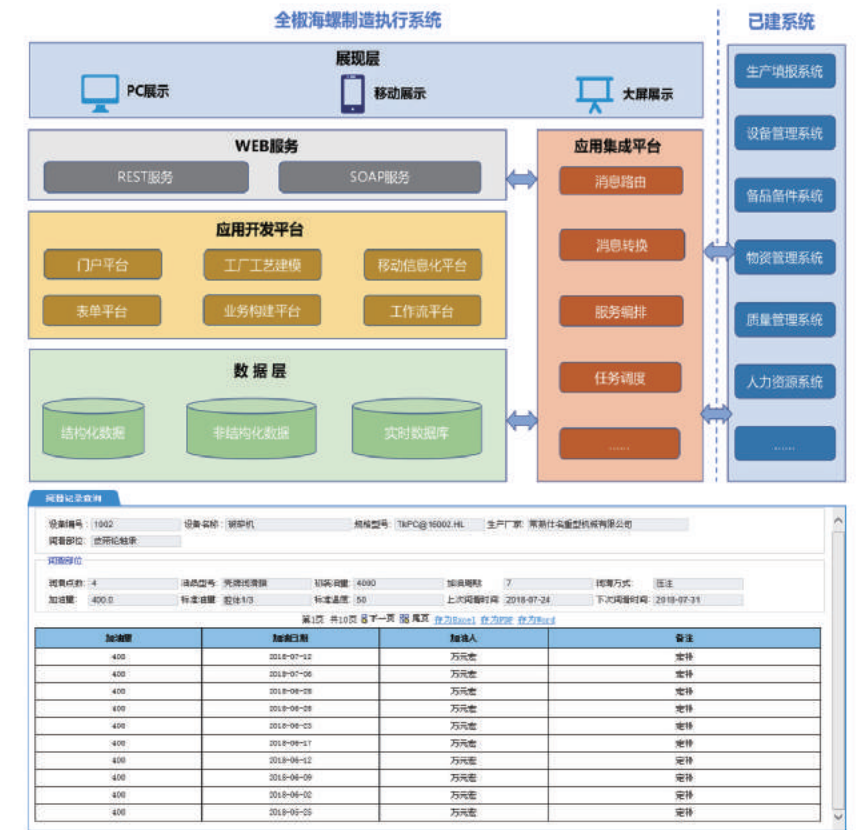
1、一体化与协同化

平台采用顶层设计思路，立足项目需求和项目特点，实现“应用集成、应用开发”双平台引擎，通过应用集成平台打通信息孤岛，提高业务协同效率；通过应用开发平台提

高应用交付效率，提高业务敏捷性，实现生产要素一体化和协同化。

2、标准化与规范化

建立全椒海螺生产经营标准体系，将管理、技





术标准结构化，利用标准体系驱动、衔接业务管理模块，实现规范化、标准化管理，提升管理工作效率，降低运营成本。

3、数字化与可视化

将生产过程的自动化与管理的信息化深度融合，通过对生产过程的实时监控，实现生产经营的可视化管理，有效提升设备可靠性与生产作业水平，通过生产过程数据的自动采集、挖掘与分析，为生产经营决策提供依据，实现管理的数字化、可视化。

4、精细化与智能化

融入设备全生命周期管理、生产绩效管理、

生产计划、成本预控等先进管理思想，提升全椒海螺精细化管理水平。构建全椒海螺绩效指标模型，通过数据挖掘、智能分析、动态对标、偏差控制，实现科学决策、敏捷决策，建成智能化企业。

5、知识化与持续化

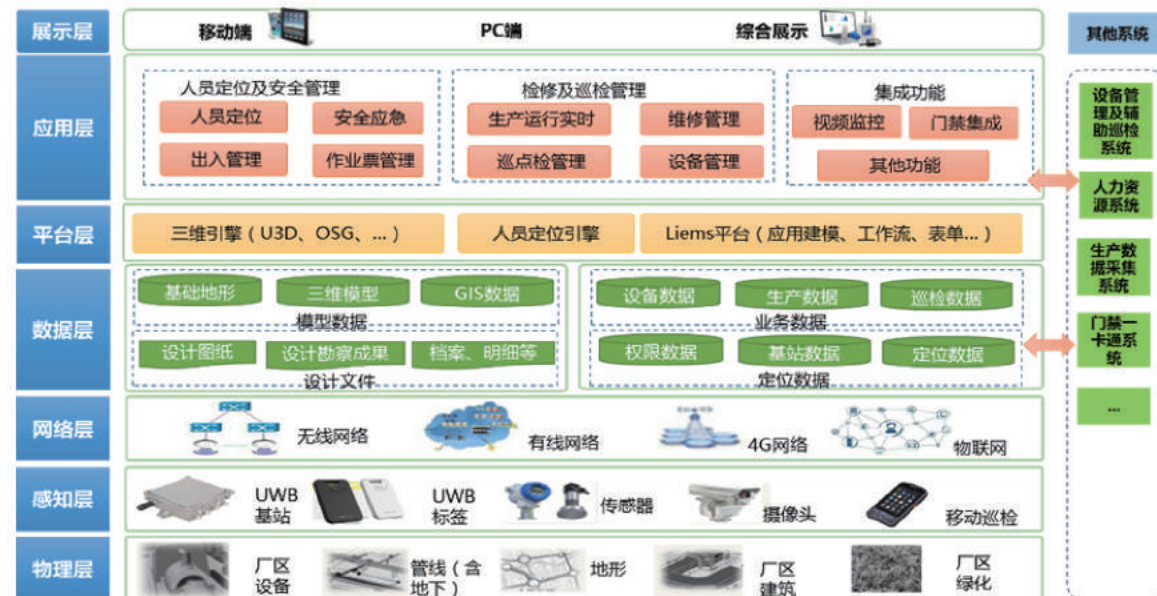
建立起设备、工艺、生产、经营、质量、安环等知识库，为后期优化生产、经营管理提供知识支持，规模迅速扩张，形成全椒海螺独有的核心竞争力。

量、安环等知识库，为后期优化生产、经营管理提供知识支持，规模迅速扩张，形成全椒海螺独有的核心竞争力。

三、三维智能工厂建设

朗坤智慧在海螺智能工厂基础上，通过三维数字化、UWB人员定位等技术，集成生产、设备、安全环保、产品质量、视频监控等各种静态数据和各专业信息管理系统的结果数据，为全椒海螺水泥厂构建一个可视化、一体化、智能化的三维数字化智能管控平台。

为设备、生产、质量、工艺等部门提供准确



数据支持的管理环境，实现监控、指导、优化生产的目的。

1、三维虚拟工厂

通过对三磨一窑、余热发电等设备进行三维建模，形成高精度、等比例的三维模型，构建了与全椒海螺水泥一致的虚拟水泥厂，三维场景支持自由、行走、飞行等多种漫游模式，以不同的视角、不同的透明度查看水泥厂整体或则局部信息，大大的方便操作人员对水泥厂进行全方位的查看和监控。

2、人员定位

采用IR-UWB通讯技术，通过人员佩戴UWB标签的定位，在三维中实时展现人员位置、运动轨迹，与视频、门禁系统联动，实现对全厂人员行为的监管和越限告警。

3、智能作业

通过人员定位、手持终端、视频监控等大量物联网新技术的运用，建立全面的三维、立体、透视的作业管控模式，通过智能开票、电子围栏实现人员作业有效的安全防护。

4、智能巡检

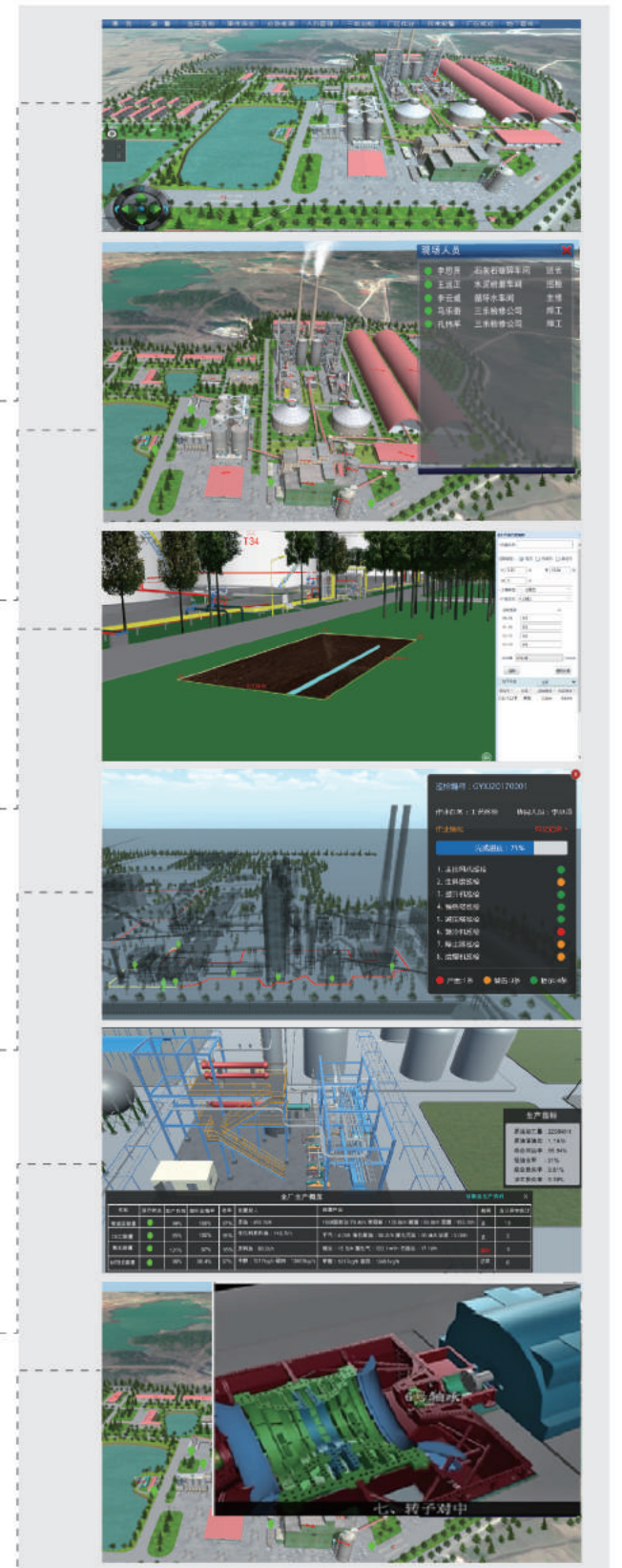
运用三维场景、人员定位、点检仪实现设备巡检活动监视和安全预警，结合定位技术，实时监控巡检轨迹，对巡检人员偏离巡检路线、靠近危险区域、漏检项目实时报警提示。

5、智能运行监视

通过与智能生产系统集成，在三维场景中，自动定位三维设备模型，实时展示设备运行参数，设备发生异常自动切换到三维设备模型中，为用户提供实时、完整、准确的生产数据，有利于运行人员对故障的判断。

6、三维仿真

借助虚拟三维工厂和人机交互进行仿真和预演，对运行、检验、维修人员进行三维可视化培训，从而提高现场人员对设备的了解以及相关人员对设备和工作原理的学习，快速提高工厂人员检修质量和检修水平。



朗坤工业互联网平台LiCP, 企业智慧化转型的使能者

文 > 毛旭初

2012年GE提出了工业互联网的概念，并随后发布了Predix平台，吹响了通过工业互联网平台助力企业数字化转型的号角。国内不管是海尔这样的制造业企业、还是类似阿里的互联网企业、亦或是大型软件企业都看到了这一轮转型的重大机遇，纷纷跟进。国家也陆续发布了《深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》、《工业互联网发展行动计划（2018-2020年）》等政策进行大力引导，工业互联网发展百花齐放、如火如荼。

在这一轮数字化变革浪潮中，朗坤发现一切是如此似曾相识、如此自然。就好似一位深藏深厚内力而不知的少侠，突然发挥绝世武功后的惊喜与顿悟。19年来朗坤一直服务于流程型和离散型

工业企业，积累了丰富的行业知识和企业管理经验，通过先进的管理理念和解决方案帮助企业“治未病”，这是企业建设工业互联网平台智慧的体现，朗坤有之。19年来朗坤一直坚持自主知识产权的平台化发展战略，研发了强大的工业网关平台、工业PaaS平台、工业大数据平台、工业建模平台和移动信息化平台，这是企业落地工业互联网平台的基石，朗坤有之。19年来朗坤一直在通过荣膺世界五强的资产管理平台、五个一体化平台（基建/生产一体化、MIS/SIS管控一体化、财务/业务一体化、绩效/业务一体化、集团公司/工厂一体化）和MES平台帮助工业企业实现全生命周期资产管理、流程管控与优化，这是企业建设工业互联网平台的核心，朗坤有之。朗坤围绕

> 朗坤工业互联网平台LiCP



> 工业物联网技术方案

平台提供商和数据运营商的战略目标，先后自建或与行业伙伴共同建设了由你飞、旺采、织巢鸟等产业互联网平台，积累了丰富的平台推广和运营经验，三分开发七分运营，运营能力是激活工业互联网平台活力的关键，朗坤有之。

这就不难理解朗坤为何能在如此众多的工业互联网平台之中脱颖而出并屡获殊荣了。2017年7月，总裁魏小庆受邀在GE“数有道·智无限”峰会上发表工业互联网平台建设专题演讲。2017年9月，朗坤牵手华为，共建中国电力云生态。2018年3月，朗坤受邀加入工业互联网产业联盟。2018年4月，国家信通院对江苏十多家工业互联网平台进行评测，朗坤是为数不多的在现场通过评测的平台，名列前茅，在平台建设深度和广度上获得专家一致好评。2018年5月，朗坤受邀加入信通院工业大数据特设组，与华为、阿里、百度等企业共同制定时序数据库标准。2018年5月，在《互联网周刊》和eNet研究院共同发布的产业报告中，朗坤入围“2018工业互联网解决方案提供商TOP100”。2018年6月，朗坤入围江苏省经信委发布的第一批《江苏省工业互联网服务资源池单位》。

无处不在的智能化设备感知能力，为企业智慧化转型打下坚实的基础

工业互联网的基础是工业物联网，设备互联是工业企业实现智慧化转型的第一步；朗坤从提升设备连接能力与设备智能化两方面入手，通过智能化

的网关软件与完善的设备组网方案，打造了一个智能工业物联网平台，帮助用户解决设备接入难、设备自主功能弱的难题。

设备接入难主要表现在数据

接口标准不统一、工业网络结构与环境多样化问题。朗坤拥有19年的工业设备数据采集经验，积累了一个丰富的工业设备通讯协议库、和一个完善的设备接入调试知识库，支持所有标准工业数据通讯协议、以及主流设备厂家的自定义协议，极大的提升了设备接入的能力与效率；同时朗坤与多家工业互联网硬件厂商合作，提供多样化的设备接入组网解决方案，支持基于Lora、NB等技术的离散设备组网以及4G网络设备数据透传等，实现各种生产环境下的设备接入。

智能化是设备管理的发展趋势，朗坤最新研发的智能网关软件引入边缘计算思想，实现设备管理的智能化。通过提供实时计算、算法库、二次开发等功能，在网关层完成设备数据的采集、二次计算分析，有效解决海量设备数据上传的时效性、经济性问题，缓解云端的实时计算、存储压力；通过提供设备模型发布功能，支持包括XgBoost、ScikitLearn、Tensorflow等算法库与深度学习框架，在边缘侧完成设备数据的模型运算分析，达到设备数据的实时分析与反馈效果，赋予设备一定的自主智能决策能力，缓解云端的模型计算压力。

工业PaaS平台助力企业应用快速构建

工业PaaS是工业互联网平台中的核心，为工业应用软件的开发、部署提供了一个基础服务平台。通过提供丰富的应用开发工具、业务建模组件、行业算法和模型库，平台能够实现将企业应用

中的工业技术原理、行业知识、基础业务模型进行规则化、软件化、模块化。采用微服务的技术架构，构建可独立部署、可重复使用的多个微服务应用，提高企业应用的开发、测试和部署效率。

朗坤工业互联网平台LiCP基于微服务技术架构，能够支撑工业互联网平台灵活性、敏捷性、高性能的要求。

在应用开发方面，LiCP提供了丰富、高效的企业应用定制开发工具。通过集成可视化的业务建模、组件配置、构建发布等，可快速高效完成工业应用的开发、集成和发布。业务建模方面，平台基于全新的互联网技术架构，从容器调度到微服务、到API网关，全面提供了各个微服务业务模块的开发、集成和部署的标准化支撑。针对轻量化的表单应用，云表单平台可支持用户通过完全可视化的拖拽式体验，快速完成表单应用的构建。同时，平台内置高效灵活的计算和调度引擎可满足各种复杂的计算场景和周期性的任务调度需求。针对企业复杂的业务流程，云流程平台提供了强大的流程引擎、流程扩展以及和业务的无缝集成功能。

LiCP提供了多种类型的基础微服务组件，包括业务微服务、数据微服务、流程微服务和集成微服务。为满足企业基础业务应用，平台提供了用户管理、权限管理、组织机构管理、设备管理等丰富的基础微服务。针对企业应用中海量数据的采集、转发、计算和存储，平台提供了基于消息队列的数据微服务，可方便实现数据的流式处理和批量计算。在业务流程定义、流程协同、流程规则的处理等方面，平台内置的流程微服务可实现企业流程应用的快速集成。此外，针对各个业务模块之间的统一编排、调度和集成，平台还提供了持续交付的微服务支撑。

针对企业应用构建过程中服务注册、服务发现和API网关的统一管理，平台提供了统一的技术解决方案，同时对微服务的监控、访问认证和统计分析也提供了相应的技术组件。

LiCP实现了有效的多租户管理，可支持对租户计算、存储、网络资源池的统一管理，基于容器技术实现了运行环境的隔离和数据的隔离，可支持租

户数据的备份、转移，保障了不同租户间应用程序互不干扰以及数据的保密性。

LiCP在PaaS层通过构建统一的开发者社区、打造完善的工业APP应用市场，达到汇聚上下游企业业务链形成统一平台生态的作用。

第三方软件公司或开发者基于LiCP提供的快速开发平台可完成各类工业APP应用的开发，并统一汇集到企业应用市场中，实现各行业平台应用生态的构建。

可视化的设备在线建模平台，降低设备建模难度、提升设备管理深度

设备建模是实现设备数据智能化分析的关键，也是工业企业智慧化转型的核心任务，通过设备建模能够大大简化设备管理的难度，提升设备运行、管理数据分析的深度；由于设备建模工作要求开发者对设备运行机理要有深入了解、对设备运行数据一定的分析处理能力，设备建模也成为了阻碍工业企业智慧化转型的难点和短板。

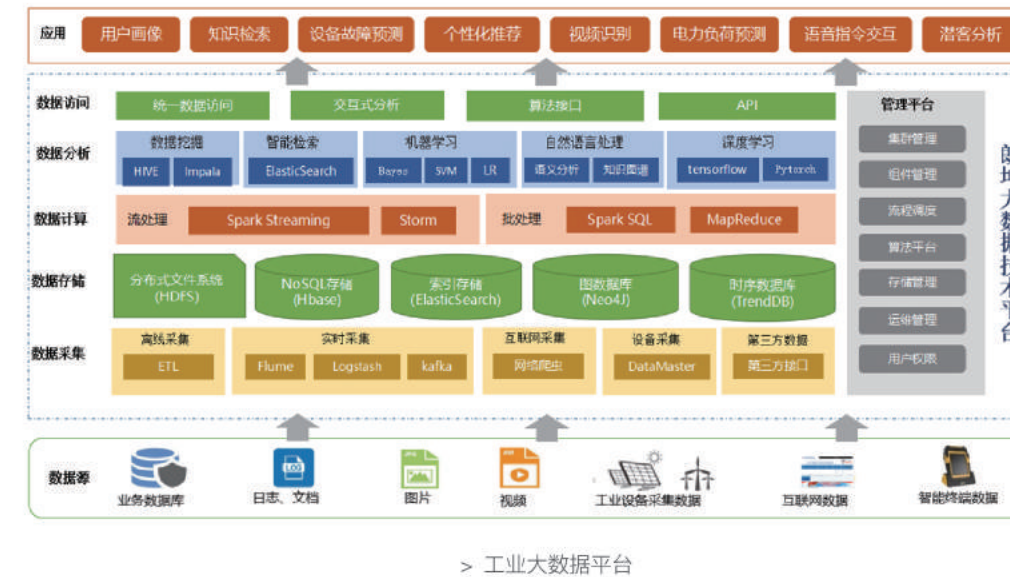
朗坤可视化建模平台是基于朗坤十几年设备建模经验的积累建成，平台能够实现对设备、业务模型的创建与维护，以树状结构反映业务中各设备之间的逻辑关系，如工厂系统与设备树结构，企业用户通过可视化手段完成设备建模，极大地降低了设备建模难度。

同时朗坤设备建模平台提供机理建模、数据建模两种设备模型开发、调试、测试功能，为行业专家以及模型开发者提供高效的模型基础开发环境支持；通过封装常用发电设备的基础建模算法、基础数据等，为模型开发者省去通用的建模材料收集准备工作；通过模型库、模型评测平台、模型发布平台等功能打造模型开发生态，促进建模技术发展与知识积累。

工业大数据和AI赋能企业智能化应用

在企业生产、经营管理过程中，通过对海量多源异构数据的采集、处理、分析和挖掘，构建智能化企业应用，是帮助企业实现数据化、智能化转型的关键。

朗坤工业大数据平台提供了从数据的采集、处



> 工业大数据平台

LiCP对外提供了统一的数据服务接口，服务接口层满足了数据的多协议访问和操作的需求，提供数据计算、数据分析、数据访问的标准API接口，可支持上层业务应用的构建开发。

积极参与行业标准制定，与行业共享建设经验，规范行业高质量发展

理、存储到分析、挖掘的完整解决方案。

LiCP中的工业大数据平台支持多源异构数据的统一采集，支持结构化的关系型数据、非结构化文件、工业设备实时数据、互联网抓取数据、智能终端的API对接数据等。针对不同种类型数据，平台提供了不同的采集技术组件。

针对海量多源异构数据和不同的业务场景，平台提供了数据挖掘分析、智能化全文检索、机器学习、自然语言处理、深度学习等多种处理手段。

平台提供了自助式的大数据分析功能，通过可视化配置完成业务建模、场景设计和模型发布。平台内置了主流的机器学习、深度学习算法，提供了可视化编程工具。用户可指定数据源，利用算法建模工具，快速完成模型的开发、训练、评估和发布。

在企业的智能化生产过程中，设备预测性维护、生产工艺优化、设备故障预测、设备远程诊断等智能应用将帮助企业提升资产管理水平，实现模式创新、业态创新。

基于大数据的数据建模和基于设备机理的建模相结合，可实现对工业设备健康管理和故障提前预测。LiCP提供了统一的算法建模平台，围绕设备运行的特征值，通过结合设备历史数据和各类AI算法完成模型的在线训练和评估，在设备运行状态过程中的“数字双胞胎”残差趋势分析基础上，结合设备运行机理，实现对故障提前预警。

企业智慧化转型需要可靠、稳定、安全的工业互联网平台，行业标准能够有效规范工业互联网平台生态的有序发展。朗坤乐于与行业共同分享积累的技术和建设经验，积极参与了诸多标准规范的制定。

朗坤参与了《工业大数据白皮书》的编制，与行业分享了工业大数据架构和工业大数据标准体系的构建经验。朗坤在云平台的设计、规划、建设、运维上积累了丰富的经验，参与起草了工业和信息化部电子工业标准化研究院发起的《工业云标准》的编制。时序数据库是工业互联网平台的核心组件，朗坤具有自主知识产权的时序数据库产品，并且在能源、建材、化工等领域都有丰富的应用，基于此，朗坤也参与了信通院工业大数据特设组织的《时序数据库标准》的编制。

结语

朗坤工业互联网平台不是喧嚣中追求时髦临时构建的产物，它是朗坤融合19年来的深厚积淀和创新技术打造的产品，通过与时俱进的管理理念、先进的管控手段和物联网、云计算、大数据、人工智能等先进技术帮助企业节能降耗、减少非计划停机、提高设备利用率、提高安全管控能力、提高精益管理能力，提高客户服务能力和盈利能力，全面实现智慧化转型，支撑企业创新发展需求，做工业互联网平台的见证者和实践者！



工程建设企业如何走好“一带一路” ——投建营一体化创商业新模式，信息化为海外项目保驾护航

文 > 李明

编者按：在国家“一带一路”倡议下，国内越来越多的工程建设企业开始走出国门，参与国际建设市场竞争。为规避传统建设模式的弊端，解决项目开发过程中面临的各项难题，越来越多的工程建设企业从顶层设计入手，业务形态由单一向全面服务转型，商业模式由EPC、BOT等模式向投建营产业链一体化模式延伸。本文针对投建营一体化创新商业模式背景下，分析如何构建信息化平台，为海外项目保驾护航。

信息化是为海外项目保驾护航的最重要工具和平台。当前，在“一带一路”项目推进过程中，项目的盈利或亏损，主要取决于设计方案、

施工能力、融资成本和运营能力。这就要求工程建设企业从投资、融资、建设、运营等方面综合考虑设计标准、设备材料、施工方案和运维方案，在设计阶段就要综合考虑建设成本和运维成本，对于工程建设企业的项目综合筹划能力、资源整合能力、产业上下游协调能力提出了更高要求，这实际是一个系统性思维。因此，需要从全局的角度出发，加强信息化的投入，未来通过信息化平台掌握项目全生命周期过程信息，能够看得见，管得住，同时通过平台沉淀项目知识，实现未来知识不断复用和增值。信息化的价值具体体现在以下七个方面：

在投资管控方面，投资方通过信息化平台可以清楚掌握项目的设计图纸、交付情况、项目进度执行情况，设备的采购、建造、安装情况、生产运维情况等，从中发现并解决项目推进过程中的问题，真正做到项目投资全生命周期管控。

在风险管控方面，海外项目的风险很多，有合同风险、融资风险、采购风险、人员风险、法律风险等，缺少平台工具、经验知识库及完备的流程体系，是管不住的这些风险的。通过信息化平台，可以实现业务流程固化、合同条款模块化、法律条文规范化、风险管理体系化，并与风险管理过程中的职责、权限、方法、工具相融合，逐步建立起一套标准化的风险管控体系。

在协同管理方面，借助移动互联网、掌上App等先进的技术手段，实现各方资源有效协调。通过建立各方参与的协同平台，将参与工程建设的设计院、监理方、分包方、施工方、供应商、业主等各方融入到一个统一的信息化平台，打破地域、时空的限制，实现各方的高效协同，提升沟通效率、降低沟通成本，提升企业对各方资源的协调能力。在人员管理方面，将信息化与管理有机结合，通过对项目现场人员的护照、通关、培训、签证、现场安全等信息化管理，由粗到细，多层次、多维度的有效控制，将企业、项目和人员有机衔接，合理调配项目人才资源，实现对海外项目劳务人员的科学管理。

在成本管控方面，成本管理需要科学的管控体系，通过制定精确的项目目标成本体系、预算成本体系，从事前、事中、事后，实现对项目的全生命周期管理，监控项目成本执行情况，降低项目建设成本，提升企业成本控制能力，从而提

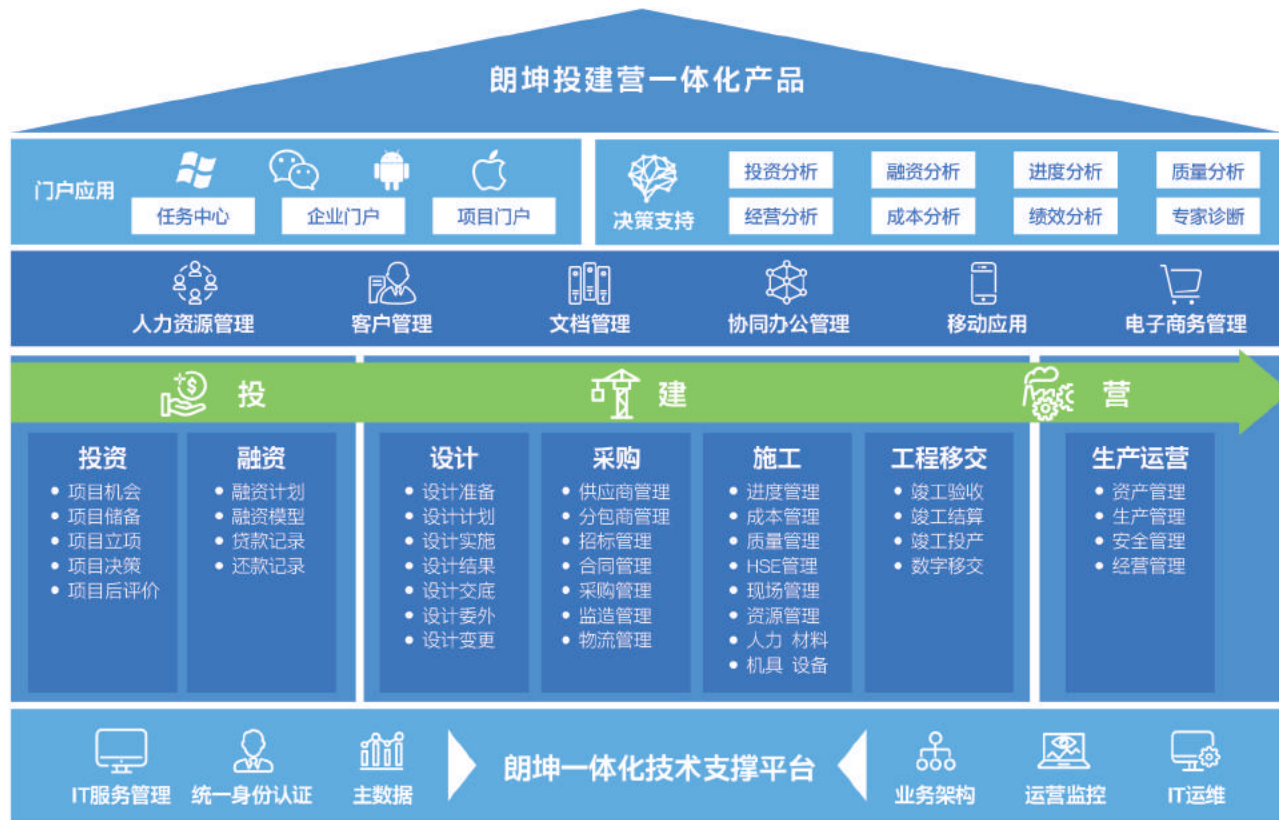
升盈利能力。

在进度管理方面，项目现场牵扯的环节众多，很多方面难以受控。针对这些不受控的因素，为了确保海外工程项目按期交付、合理安排资源，满足项目施工进度需求，需要对项目进行进度计划的细化分解，设计计划、采购计划、施工计划，这些计划环环相扣，形成动态进行进度控制的方法。



在质量管理方面，质量管理的对象、元素、环节众多，通过信息化平台实现对质量体系、质量标准、质量控制、质量检查、不合格项处理等各业务环节有效管理，能够动态反馈项目执行过程中的质量问题，实现对项目现场质量问题的发现、整改、评价、验收的体系化集中管控。

升级管理思想，“一带一路”不仅是技术装备的输出，同时也是先进管理思想、文化的输出。在单一的EPC模式向投建营一体化模式或EPCO模式延伸过程中，涉及到组织、人员、业务、流程、技术、资源等各方面的整合与重构，一定要把工业4.0技术、装备、管理理念一同输出出去，这样才有助于提升工程建设企业新的综合竞争力。为了让企业快速适应转型带来的调整与影响，保证转型的平滑过渡与健康运转，企业需搭建一套成熟而行之有效的投建营一体化信息化



管控平台，并保证转型、制度、平台同步到位，实现组织结构的快速建模，并将业务、标准、流程固化到信息系统，以信息化支撑企业运转，支撑企业战略转型落地。

发挥投融资引擎作用。面对复杂多变的投资环境，企业应具备快速决策、协同运营、控制投资风险的项目运作能力，需要更高效、更深度的信息化手段做支撑。在投资过程中，利用经济分析评价工具对投资计划的各项经济指标进行评估与预测；借助项目信息库和知识库，为投资项目决策提供参考；通过对资金的实时、动态监控，为各级管理者提供资金信息分析、跟踪、控制和决策依据。

发挥设计龙头作用。BIM技术可以实现将从设计到业主、从设计到施工、从采购到施工、从施工到竣工归档等诸多环节的原始数据经过多方的完善和不间断的传递，形成一个完整的数据链。

通过BIM与工程项目管理信息集成，实现项目可视化全过程管理，实时监控施工建造进度，为项目投资方、建设方提供较好的用户体验。

加强采购全过程管理。采购成本在海外项目成本中占居较大比重，为了确保材料及时供应，降低材料采购成本，满足项目施工进度需求，企业要善于利用互联网搜索技术及时采集并掌握最新的物资市场价格信息；通过招标采购信息平台手段，引入供应商充分竞争，获取更优惠的价格和优质服务；通过加强战略供应商管理，建立供应商评价机制。通过固化、标准化采购制度、流程，建立采购业务控制点，保障采购活动有序开展。

海外项目科学用工。在人才选、用、育、留方面建立与责权利匹配的岗位模型；充分考虑属地国政策、法律法规、文化习俗等因素，制定匹配的人员管理机制；整合社会技术人才资源，利用远程技术服务、远程培训、远程指导与远程诊断，以降低

劳工成本；建立人才动态库，实时监控多项目运转情况与现场人员情况，实现人才资源合理调配。

精细化施工过程管理。为保障工程建设海外工程项目的精准交付，以交钥匙理念指导施工过程，以精细化管理思想控制施工过程，提升交付能力。通过对进度计划编制、进度过程跟踪、进度风险分析管控，协调设计、采购、运输、土建、安装资源，满足项目总体进度要求；通过建立质量标准、质量控制点以及质检机制，并将质量标准、控制点融入到施工业务环节并进行检查、自动预警等控制，保障施工交付质量。

基建期信息为运维期提供支撑。基建为生产，生产为经营，经营为效益，在基建期要充分站在生产运维的角度提出问题，用基建的方式去解决问题，实现建设期与生产期的一体化管理。基建期结束进入生产期后，基建期建设的进度、物资、设备、人力资源、财务等业务都需要保留可查、可追溯的痕迹，同时在生产期需要继承基建期建设的内容，实现基建向生产平滑过渡，使知识得到积累、传承以及深化应用。

加速新技术应用。基于大数据分析，为决策层及时提供准确、可靠的决策数据；植入“互联网+”思维，基于互联网+供应链、互联网+专家技术服务与诊断、互联网+E-learning等新技术应用，提升管理效率与效益；基于云计算平台，降低信息化硬件设施投入、运维成本，是信息化建设综合成本最优的建设模式。

挖掘大数据价值。大数据是工程建设企业未

来装备制造水平提升，产生潜在、可持续发展增值服务的基础。工程建设企业要考虑“走出去”的不仅是资金、装备，要更多地把数据拿回来，并加以整理、挖掘和应用。一体化平台可以综合平台上的信息，帮助企业对项目进行远程诊断，使实体企业发挥更加强大的作用和价值。通过对这些数据的深度挖掘，能够反映“一带一路”国家的市场情况、经济发展状况、装备情况，为制造业带来价值链的升级。

综上所述，“一带一路”的工程建设企业在创新发展过程中，需要与越来越强大、越来越有竞争力的中国工业智能制造技术、信息化技术深度融合起来，才能提升整体服务能力。

当下，数字化、网络化、智能化深入发展，为了助力工程建设企业走向海外，重铸企业核心竞争力，朗坤基于自主平台开发的投建营一体化信息平台，综合运用云计算、大数据、工业互联网、移动应用等技术，以信息流带动技术流、资金流、人才流、物资流，帮助各类工厂、园区和城市基础设施建设实现数字化、智能化；帮助国内PPP工程总包商和一带一路走出去的各类工程总承包企业，实现“可知、可视、可测、可控、可用、可评价”，运筹帷幄之中，决胜千里之外。实现对海外项目投建营一体化、全生命周期管控，持续与已经和即将走出去的工程建设企业一同探索信息技术驱动管理创新，开创合作共赢的崭新局面，为海外投资项目保驾护航。





综合管廊智能化建设现状——孤岛多、管控弱、维护难

当前，国内的综合管廊信息化建设水平与国外的发展差距仍然较大。大部分国外产品都可以构建实现存储、监视、控制、报警、联动、指挥等众多功能为一体的监测监控平台，可以任意扩展功能模块，具有强大的数据分析能力，能够适应特定用户的各种需求。而在国内，包括珠海横琴地下综合管廊、苏州桑田岛地下综合管廊、郑州新区地下综合管廊等的信息化主要还处于集中监控和报警层面。综合管廊是一个由环境与设备监控、安全防范、通信等多个子系统组成的大系统，系统中牵涉的设备较多，提供设备的厂家也较多，协议及控制方式相对复杂。在数据交换中没有一个统一的标准，因此造成接口众多、访问性差，容易形成一个一个的“信息孤岛”，一次现有技术主要集中于不同系统集成，实现管廊设施和设备的统一监督和控制。存在以下显著问题：

◎ 无法高效存储多维度的数据

由于现有实施单位多数为通信或者软件企业，

对综合管廊的设计和施工阶段认知受限，对综合管廊的管控处于外部仪表、设备信息的管理思维，造成管廊最核心的设计和施工阶段数据丢失，为后期综合管廊的廊体等核心结构的维护埋下隐患。

◎ 子系统集成度低、后期维护难度大

各子系统单独运行，功能单一，系统使用、扩展及维护复杂。系统的数据按环境、安防、消防、视频等子系统分割存贮，且没有得到有效的利用。

◎ 无法支撑综合管廊的全面有效管控

现有系统无法支撑管廊运维的信息管理；
现有系统无法支撑管线单位的接入、市政单位的接入；

现有系统无法与市政系统进行有效的对接。

◎ 系统智能水平低

由于信息软件公司按照MIS系统的思维搭建系统，无法实现设备智能控制。且各系统主要采用人工管理模式，运营管理成本高，管理水平与质量也无法得到有力保障。

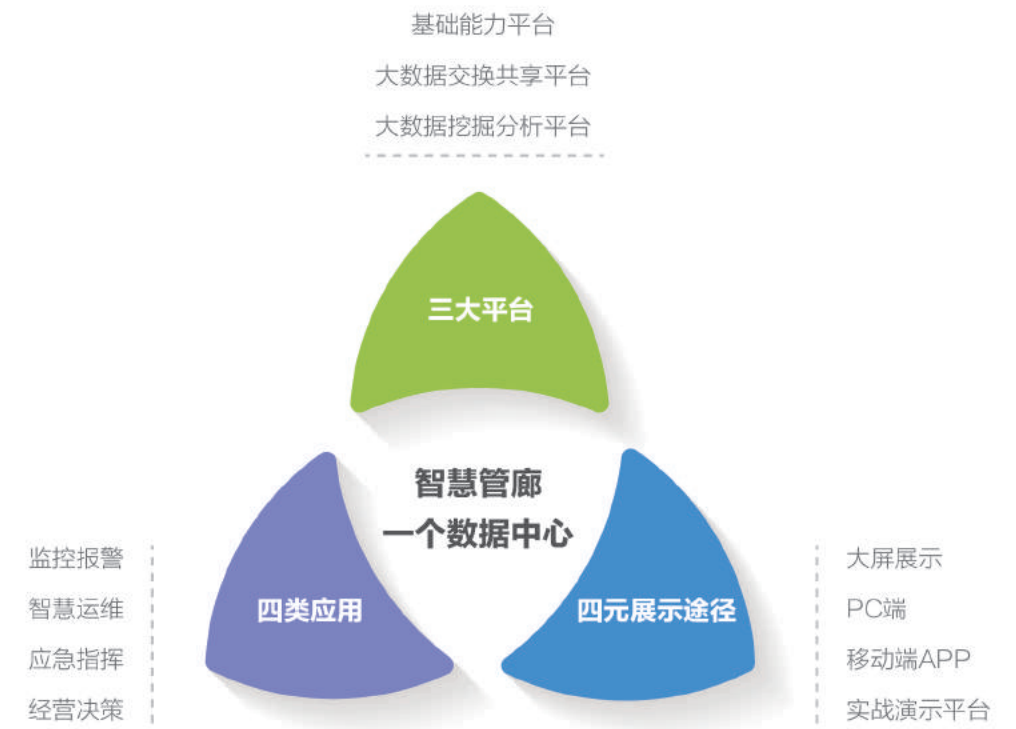
随着人工智能、大数据、物联网技术的进步，以及“智慧城市”和“智慧社会”等新的要求的提

瞄准市场契机，朗坤发力切入智慧管廊业务

文 > 王 凯

地下管廊就是地下城市管道综合走廊。即在城市地下建造一个隧道空间，将电力、通信、燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体，设有专门的检修口、吊装口和监测系统，实施统一规划、统一设计、统一建设和管理，是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”，不仅解决城市交通拥堵问题，还极大方便了电力、通信、燃气、供排水等市政设施的维护和检修。

近年来，全国各地对市政基础设施的建设标准不断提升，纷纷探索通过建设综合管廊以求达到市政道路地下空间的集约化使用和可持续发展，各地的城市综合管廊智能化监控系统工程建设也正在稳步推进。中国的综合管廊在规划与建设中迎来了爆发式的发展。但与此同时，综合管廊建设的过程中也面临着诸多问题，需要探索解决。



出，管廊运维已经不再限于管廊自身运维（包含管廊本体和附属设施）、入廊管线运维。因此管廊的智能化技术也不能限于系统的集成和信息管理。以包括设计数据、施工数据、水文、地理以及运行和运维管理等数据的综合管廊大数据平台为中心的，实现综合管廊安全、运维、应急指挥和经营以及与外部系统安全的互联互通等功能一体化的全生命周期智慧管控技术和平台是未来综合管廊智能化的发展趋势。而随着管廊基础建设的完成与完善，传统的基本监控报警系统不能满足管廊日常运维工作的需要，对面向综合管廊全生命周期管理、安全监管、节能降耗、智慧运营等方面的一体化智慧管控平台的需求就显得愈发迫切。

朗坤综合管廊智慧管控平台

朗坤是国内最早进入城市地下管线管理业务利于的公司之一，为响应国家推进海绵城市建设、地下空间开发战略，于2015年成立管廊研究院，聘请行业内知名专家学者带领技术团队开始进行综合管廊信息化、智能化技术和产品的研究，经过两年多的时间，目前已形成一套覆盖综合管廊全生命周期管理的软硬件一体化解决方案。

朗坤充分利用云计算、大数据、物联网、GIS和BIM等高新技术，并结合自有实时数据库产品，建设以“一个数据中心、三大平台、四类应用、四元展示途径”为核心内容的智慧化管廊管控平台，从勘察、设计、规划、建设、运维、经营和应急指挥等方面提供全生命周期服务，实现了业务联通、数据共享、成本可视、安全预测以及系统高度集成的一体化管理方式，促进了地下空间的综合管理利用与管线入廊规划的落实，提升了管廊运营公司的市场经营能力，实现了地下综合管廊建设运营的可持续发展。

朗坤综合管廊智慧管控平台，以安全保障为核心，通过先进的信息化手段将检测与控制相结合，提升综合管廊及相关配套设施监管水平和运维效率，实现综合管廊的集约化建设、生态化运行与智慧化管理。

- 建立环境与设备数据采集体系，实现综合管廊的实时监控报警。



> 实现对廊体的实时监控、视频侦测、环境分析、应急处置，对处置进行记录，并对处置记录、结果进行分析

- 建立智能运维体系，提升综合管廊的运营单位的工作效率和管理水平。
- 建立完善的应急抢险指挥体系，为综合管廊统一有效的应急指挥提供辅助工具。
- 建立以大数据预警体系，确保管廊运维安全。
- 建立智慧运营体系，为管廊可持续发展保驾护航。

朗坤智慧管廊智能化业务实践

经过在江苏南京、江西景德镇、湖北十堰、连云港徐圩新区、长沙高铁新城、大连东港商务区等项目的初步试水，朗坤在综合管廊平台开发、系统集成以及运维等方面积累了相当的经验。2017年底，朗坤自动化与中交隧道工程局有限公司达成战略合作关系，由朗坤提供综合管廊智能化整体解决方案和相关技术支持，配合中交将长沙梅溪湖综合管廊工程打造为示范样板工程，后续双方将在中交承接的其它综合管廊项目中继续合作。

作为国家第一批试点城市，根据规划，长沙地下综合管廊工程划分为三个区域、分别是高铁新城、梅溪湖和高新区，梅溪湖国际新城（二期）地下综合管廊PPP项目由湘江新区政府于2016年启动，梅溪湖投资（长沙）有限公司作为湘江新区管理委员会的授权单位，与中交隧道工程局有限公司合资成立了湖南中交梅溪湖综合管廊开发有限公司

（SPV）以PPP模式负责梅溪湖管廊的建设和运营，其中中交占股90%，项目由中交隧道局华北分公司作为总承包单位负责整体建设，2017年正式成立项目经理部。项目管廊总长度15.3公里，包含红枫路（碧桃路-三环线）、雪松路（碧桃路-三环线）、梧桐路（黄馨路-樱花路、百合路-三环线）、樱花路（红枫路-梅溪湖路西延线）、铃兰路（红枫路-雪松路）、金菊路（雪松路-梧桐路）和百合路（雪松路-梧桐路）共7段综合管廊，包含综合、电力、燃气、污水、雨水等舱室，目前已完成部分主体工程建设和附属工程的实施，项目计划2018年底完工。

2017年12月，朗坤与中交达成合作意向，组织专业技术人员成立了项目组派驻项目现场，为中交项目部及SPV公司提供全方位的技术支持。根据项目特点，朗坤技术专家为梅溪湖管廊度身定制了以“绿色安全、智慧互联、持续发展”为核心建设理念的综合管廊全生命周期智慧管控平台，获得了业主、建设单位、设计院的一致认可。该方案从全生命周期管理的角度，综合考虑建设投入和运维成本的平衡，针对管廊运维工作中的一系列难点、痛点问题，提出一体化的解决方案。

在安全监管方面，该方案从管廊本体结构、管廊附属设施和管线以及入廊人员等三个方面全面考

虑，通过信息化手段和管理体系相结合，最大程度的提升管廊运营过程中的安全等级，避免安全事故的发生，同时通过多维度的数据整合，提供事前预测预警、事中应急处置和事后追溯分析的全过程事故管控手段，降低事故损害。

在运维成本控制方面，通过各种技术手段，全面提升运维工作的信息化程度，降低运维人员工作压力、提升工作效率，合理控制运维的人力和能耗成本，同时通过对设备设施的精细化管理，有效延长设备使用寿命，降低设备更新成本。

长沙梅溪湖综合管廊作为梅溪湖国际新城的重点基础工程，同时长沙又是国内第一批综合管廊试点城市，方案中针对项目的宣传展示作了特别设计，利用LED大屏、3D投影沙盘、管廊实战模型等手段全方位的向来现场参观学习的领导和访客展示项目的建设历程、运维模式和技术特点，有利于业主单位将梅溪湖管廊项目打造为全国地下综合管廊示范标杆工程。

到目前为止，项目组已在设计院原有智能化设计的基础上对项目弱电方案进行了深化设计；同时，已配合总包单位完成管廊示范段的施工建设，随时可以迎接部委领导考察；下一步将很快转入全面施工阶段，配合总包单位保障项目按期完成。

以民生之“芯”驱动“智慧之城”

——赤峰市智慧红山建设成效初显

文 > 李大为

编者按：5月21日，内蒙古赤峰市红山区政府推出的首个综合性便民服务APP“我的红山”正式上线运行。作为红山区智慧城市建设的重大成果，“我的红山APP”集新闻资讯、政务服务、生活服务于一体，为百姓提供45项服务，让百姓一端在手，知红山事，办政务事，享“一站式”本地生活服务。

2016年，内蒙古自治区赤峰市与内蒙古朗坤科技股份有限公司签署合作协议，双方共同推动赤峰市红山区智慧城市的建设。内蒙古朗坤作为红山区智慧城市的总建设、总集成和总运营方，按照“两网、两中心、三体系、N个重点应用”的整体框架，围绕政府治理、产业促进、民生服务三大领域，启动了城市基础数据库、智慧城管、文档资源共享平台、法律监督平台、互联网+党建、督查考核系统、公共安全视频监控系统、食品药品电子化监管平台、精准扶贫大数据平台、安全生产网格化监管平台、干部人事档案平台、重大项目管理平台、综合救助、“我的红山”APP等27个应用平台，目前已有20个应用平台投入使用。大数据改变了人们的生活，智慧之光洒遍了红山大地。

我的红山APP——打造“一站式”综合性便民服务平台

“通过‘北京就医’功能，我直接在线预约了北京博爱医院的专家号，省去了长途奔波和排队等候的麻烦，更为我省去了车票和住宿的钱，红山区政府开发的‘我的红山APP’真是太惠民了！”家住红山区昭乌达社区的张凤，通过“我的红山APP”解决了北京就医挂号的难题。

“我的红山APP”作为内蒙古朗坤开发的一款综合性便民服务平台，紧紧围绕百姓所需、所盼、所想，通过整合信息资源和服务资源，为百姓量身打造了北京就医、学区划分、品质红山、办事指南、实时路况、村务公开等45项服务，人们轻触按键即可“一站式”快捷享受各类服务内容。截止目前，“我的红山APP”下载量已达1.8万余人，总浏览量超56万次。

生活服务板块。围绕百姓的吃行游教医购等

多项需求，打造了北京就医、学区划分、品质红山、出行服务、充值缴费等功能。就医服务方面，利用互联网+、大数据等信息化技术，打通了北京31家知名医院的系统，百姓通过平台可以直接在线预约挂号百余位北京的专家，通过数据的聚、通、用，解决了百姓北京就医挂号跑腿的难题。同时，平台还整合发布赤峰市医院、第二医院、赤峰学院附属医院、第二蒙中医院4家医院的专家出诊信息，包括专家姓名、职务、擅长领域、出诊时间等信息，让百姓就医有了更多的自主性和针对性，切实改变了传统的就医模式。充值缴费方面，已通过建行接口实现手机话费、固话话费、水费、电费、交通罚款等5项在线充值缴费服务，让百姓足不出户享受便捷的生活。出行服务方面，整合共享单车、公交线路、导航、机票预订、列车查询、汽车查询、携程、去哪儿、铁路12306、滴滴出行等10个平台，满足百姓多样化、个性化的出行需求。红山旅游方面，汇聚具有本地特色的景点，并接入百度电子地图，为百姓的旅游提供更多的便利化服务。品质红山方面，汇集具有本地特色的餐饮企业26家、品牌和

特产企业29家、定制服务商家2家，并录入地址、联系方式、特色产品等基本信息。红山头条方面，及时发布停水、停电、修路、公交线路更改等信息，打造综合性公共服务信息发布窗口。

政务服务板块。针对百姓办事的堵点、痛点和难点，开大了办事指南、办件查询、交通罚款、综合救助、公众信箱等功能，为“红山救助APP”、“党员E站APP”提供了入口，着力打造党建、政务、服务三位一体的服务平台。百姓利用平台，可以在线查询政务服务中心163项办事的流程，并能在线查看办事的进度，为百姓提供了透明、可溯的服务。同时，百姓通过平台还可以在线投诉举报城市管理、安全生产等问题，及时收集百姓意见，实时派至相关部门，调动了百姓参与城市管理的热情。

新闻资讯板块。设置综合新闻、媒体报道、视频新闻、基层动态、活动直播5大功能，并设置了美丽乡村、脱贫攻坚宣传专栏。目前累计发布了5000余条新闻，总阅读人次超20万，单条最高浏览量1.46万，及时准确地传递了党的声音，弘扬了社会正能量。





“96345”热线——打造政府服务“一号通”

“我以前去政府办事，习惯先在网上查询电话，通过电话咨询不明白的问题，但是会遇到网上查询的号码不对，或者无人接听的问题。自从拨打了‘96345’热线以后，之前的问题就迎刃而解了。”红山区新华小区居民李亚丽是一位年轻的母亲，她见了记者不住地夸赞“96345”热线：“这个热线真是方便，一个电话能找各个部门，而且还有专人给你解答。现在有问题拿起手机，随时随地就能找到政府，真是有政府在身边的感觉。”

“96345”热线是红山区政府打造的一个多渠道、多热线接入，专业化、智能化的综合性服务平台，目前实现了市区两级政府130个部门电话和19类222个公用事业及社会服务号码的受理与转接，解答市民提出的各类政策和公共信息咨询，受理和办理市民提出的涉及政府公共管理和公共服务方面的投诉请求，受理和办理市民生活中遇到的非紧急类求助，受理市民对本市经济发展、社会管理和城市建设等各方面的意见建议。热线的开通在政府与人民群众之间建立一个了解民意的窗口，搭建一个联系群众的桥梁，构筑一个为民办事的平台，为市民提供咨询、投诉、求助、举报服务，基本做到了件件抓落实、事事有回音，赢得了广大市民的好评，党委、政府在人民心目中的形象也得到了提升。

综合救助项目——打造规范、及时、准确和阳光的社会救助体系

内蒙古朗坤依托蒙东大数据中心，率先在全市范围内建成城市基础数据库和数据共享交换平台，实现了数据统筹存储和融通共享，并以此为基础建成综合救助平台，实现了社会救助的“一号申请、就近办理、云端审批、快捷发放”，创新了社会救助模式，打造了规范、及时、准确、阳光的社会救助体系。

一是开发了救助申请APP，困难群众及其家人或社区服务人员，可通过智能手机随时随地提交申请、拍摄相关材料和现场照片，相关原件通过EMS方式递交，实现零跑腿申请。二是开发了救助审批APP，民政系统工作人员和相关负责人，通过智能手机及时查看、审核、审批，不受时间和地点限制，出差、开会、休假期间一样可办理，提高了审批效率。三是针对资金拨付环节用时较长，经商议设立资金池，精减了财政部门 and 银行定期集中拨付环节，确保救急难等特殊情况及时拨付，让资金真正起到及时救助作用。四是依托政务信息资源目录及共享交换平台，初步建成了综合救助申请与审批大数据库，汇聚近4万条数据，在申请表格填写过程中输入身份证号码可自动完成大部分内容的自动填写，在审核审批过程中可通过大数据比对分析，识别申请人及其家庭困难情况，减少查证核实时间。

综合救助平台的应用，改变了以往多头申请、多头审批的局面，用互联网+、大数据等信息化技术，使原本半年的审批发放时间缩短至3天，真正让数据多跑路、百姓少跑腿，实现了从“长征图”到“直通车”的转变。

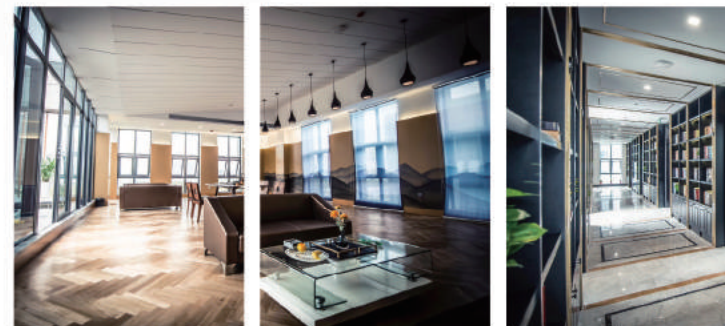
朗坤智慧园放大招 五大拓展功能等你来解锁



朗坤智慧园秉承“智慧、绿色、共享”的设计理念，以物联网、云计算、大数据、移动互联等现代信息技术为基础，建成集智能化、信息化、自动化、绿色环保、节能减排为一体的智慧园区。这里已成为朗坤的产品体验中心，科普教育中心和工业旅游中心。目前，朗坤智慧园区五大服务功能区域已正式投入运营，欢迎各位朗坤的新老朋友莅临体验！

展陈中心

展陈中心是朗坤的产品体验中心，也是全国为数不多的零碳设计的绿色建筑，朗坤的产品和技术在这里以最佳体验方式呈现。一次展陈馆的相约，就是一趟工业4.0、智慧城市的梦幻之旅。



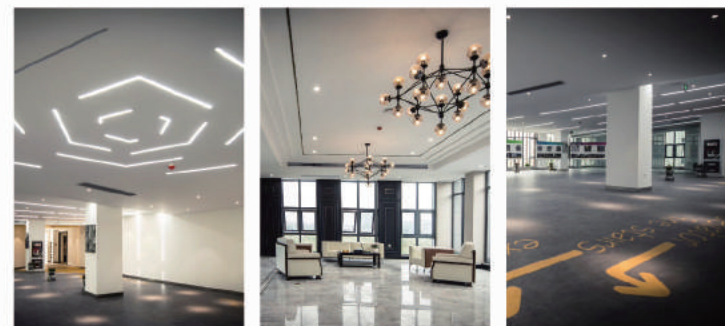
创客中心

通过云技术和互联网技术的应用，实现园区IT资源共享、数据共享、仪器设备的共享，车辆共享、会议系统共享、餐饮共享、娱乐设施共享，打造了一个微共享的创客生态圈。



会议中心

这里可举办各种类型的会议活动，包括：行业交流会、产品发布会、科技展览会等，一流的会议设施，将为来访客人带来极致的与会体验。



商务中心

朗坤高端商务接待与洽谈的地方，这里可以欣赏高端艺术品、可以品茶、可以展示厨艺、可以休闲娱乐，极具艺术感的装修风格让人流连忘返。

服务中心

服务中心提供现代化的餐饮设施，为全体员工供应可口、营养和可溯源的美食，也可以在高端包间享受独一无二的就餐服务。

贴心服务, 体验为王

——看旺采网如何打造“海底捞式”招标采购平台服务

文 > 吴爽



> “创新生态 共建旺采”——旺采网·供应商专场培训会

编者按:

2017年中共中央办公厅和国务院办公厅联合下发的《关于创新政府配置资源方式的指导意见》要求: 创新配置方式, 更多引入市场机制和市场化手段, 提高资源配置的效率和效益。积极稳妥推进公共资源电子交易系统市场化竞争, 引导市场主体参与平台服务供给。

同期, 国家六部委联合发布的《“互联网+”招标采购行动方案2017-2019年》强调, 加快交易平台市场化发展, 积极引导社会资本按照市场化方向建设运营电子招标投标交易平台。

旺采网正是这样一个完全由朗坤智慧独立研发并运营的电子招标投标交易平台。上线以来围绕业主、招标代理、供应商等市场主体开创了贴心、优质、高效的“海底捞式”服务。

管家式服务 让招标人全程无忧

“开标倒计时准备, 请项目经理、监标人、招标人代表、投标人代表就位…3…2…1”, 随着项目经理在电脑前按下开标, 显示在开标室大屏上的7个项目28个标段, 在不到10分钟的时间内全部完成了标书解密。之后的两天里评标专家顺利完成了本次全部开标标段的评标工作。整个过程按照招标人的反馈: “非常周到的现场保障服务、非常高效的开评标体验”。

这是某大型光伏能源企业在旺采网的第一次全流程电子化招标, 并且第一次在平台上顺利完成了7个多亿的项目招标。为了这次大型建安工程顺利完成招标, 旺采网运营团队从日程安排、资源保障、人员培训、行动组织、应急预案等进行了全方位的策划。

招标前夕:

早在招标项目发布前一周, 旺采网运营团队驻场与招标人团队进行平台使用培训和电子招投标知识宣贯。因为是第一次把招标业务从线下搬到线上, 难免会有诸如“数据安全性如何保障”、“业务流程是否符合规范要求”、“团队是否能来现场1对1辅导使用”等问题, 当得到运营团队肯定的回答和相关业务监督部门的认可后, 本批项目确认上旺采网招!

5月28日、5月29日, 旺采网成功组织了本次招投标活动的线下培训活动。80余家潜在投标人从全国各地抵达朗坤智慧园, 旺采网的业务顾问和培训讲师对平台介绍、系统使用、投标须知等进行了讲解, 供应商朋友利用现场提供的培训电脑进行了考核演练, 两天培训结业率达100%。这也为之后的供应商投标垫定了基础。

招标:

随即, 运营团队的技术顾问入驻招标人现场并协助招标人于2018年6月3日顺利完成全部标段的招标公告发出及电子招标文件的编制、发售。因为是第一次使用平台, 过程中也存在着诸如“软件运行环境适配”、“线上操作模式和线下习惯不完全一致”等问题, 通过现场顾问的悉心指导, 从接触到上手只用了不到3个小时!

投标:

“喂, 您好! 请问是xx公司么? 我们已收到

您提交的CA(即数字证书)资料, 正在帮您办理数字证书…”, 招标文件发售期间, 这些客户服务的声音一直回荡在旺采网运营呼叫中心, 招标文件发售2天完成本次活动全部CA申请的颁发、寄出, 没有一张问题证书交付至供应商手中, 颁发的CA可用率达100%!

拿到数字证书后, 参与本次投标的供应商陆续开始利用旺采网的投标管家工具进行投标文件的制作。面对各方的咨询, 旺采运营团队通过Q&A、电子操作手册、操作视频、远程辅导等方式帮助投标人解决了过程中遇到的各类问题。运营团队还贴心的对投标截止时间和延期变更等关键信息做了点对点的消息推送, 定期跟踪投标人的投标进度和问题回访, 在后续对投标人的满意度调查中, 服务满意度达90%。

投标截止前, 全部缴纳保证金的投标人全部完成了投标文件的递交! 全过程较传统模式为投标人节省成本千余元。

开评标:

可容纳50人的开标大厅, 支持20个专家/组同时评标的两个专业化评标室, 配备专用的开评标电脑和唱标大屏, 专业化的线上直播室, 餐饮、点心、果盘、计算器、对讲机、纸、笔等一应俱全——这是朗坤智慧园可为开评标活动提供的专业、舒适、便捷的软硬件环境。

开标前期, 旺采网运营团队便组织团队开展会

> 项目招投标评审会现场



场布置和活动筹备, 为了本次活动, 团队组建起综合协调组、技术保障组、现场引导组、后勤保障组, 全方位保障本次活动的顺利进行。

开评标期间, 一切都以服务客户为己

任，无论是招标方、专家组还是投标人，都享受着贴心的会场服务。两天的时间，会场井然有序，原来线下需要5天才能评完的工作量，在旺采网采用电子化招投标只需要2天的时间！全程无纸化评标，轻松来，轻松走。

尽管活动顺利完成，运营团队远不满足于。活动结束后，团队向每位参与评标的专家发出了满意度调查表，大家都对平台发展提出了中肯的建议。

对于平台的问题和用户需求，技术团队和运营团队有针对性的制订了持续改进计划。

让平台使用主体，共同推进平台发展！

有了这样一套的运营保障机制，之后的中标候选到中标结果公示，也都顺利完成。

“旺采网这样的第三方交易平台，就是想通过优质的服务、优秀的产品、便捷的操作、酣畅的用户体验，为广大招投标市场主体提供管家式的电子招投标环境。让市场主体更加专注于招投标业务本身，无需再为过程中的琐事操心。”旺采网产品总监如是说道。

本土化运营团队 打造7*24小时上门服务

7月4日下午，山西省第一个依法必招项目——阳泉综合客运枢纽工程资格预审公告，通过第三方交易平台“旺采网”向山西省招标投标公共服务平台推送并成功发布，该公告是山西省执行发布新规以来的首例全流程电子招标形式的公告，标志着山西省推进电子招投标工作新里程，也标志旺采网在山西拔得头筹。

这个第一得来不易，且看本土化团队如何通过高效运营服务拔得头筹。

7月3日，山西聚采团队（旺采网本土化运营团队）一早抵达阳泉招标代理客户现场，开始筹备项目发布工作。然而由于客户盖章延迟，致使发公告工作延期到下午17时，聚采团队协助招标代理完成电子招标文件编制及资格预审公告发出，已是晚上20时，20时35分客户将公告推送至旺采平台。

在山西省7月1日执行发布新规后，尚无一例公告发布。经过分析形势后判断，旺采网很有可能成为省里新规后第一个发出招标公告/资格预审公告的第三方交易平台。

7月4日上午9点05分，由于传统的招标公告格式不符合10号令要求，在内部审核阶段被退回。

为了更好的辅助用户方便、快捷的完成10号令模版招标文件的编制，旺采团队与山西聚采团队在快速沟通后，组建两地应急小组。聚采团队在与客户及业主连续耐心沟通后，为应急小组赢得了宝贵时间。此刻南京、太原、阳泉三地的同事密切配合，紧张推进。

11点59分，公告完成内部审核，进入第二阶段：公告推送。

15点02分，招标代理项目经理的电脑前显示公告开始推送……沉静，紧张的氛围围绕着本土团队和南京团队的每个人周围。

15点38分，公告经省服审核通过，正式发布！

第二天，包括中国招标投标公共服务平台等各路行业媒体、官方媒体竞相报道：《山西省“互联网+招标采购”工作向市场化迈出标志性一步》。山西新闻网报道称：“该项目的成功发布，是我省以‘创新、协调、绿色、开放、共享’发展理念为指导，坚持落实简政放权、放管结合、优化政府服务改革的典型案例；是以‘服务平台+第三方交易平台+政府部门监督方式’为核心的电子招标投标‘山西模式’在阳泉得以落地实践的具体应用；是培育招标采购市场发展新动能、发挥招标投标制度在现代市场体系中作用的创新实践；代表了我省‘互联网+招标采购’工作由‘政府主导’向‘政府引导+市场推动’迈出标志性一步。”

这是旺采网的一次成功，更是山西省在推进电子化招标投标进程中具有意义的里程碑。旺采网采取分站运营的方式，扎根山西本土，积极响应山西省政策号召，充分发挥第三方交易平台的优势，为山西省的依法招标的项目相关主体提供了更贴地气，更便捷，更省心的本地化服务。



诚邀合作伙伴

INVITING PARTNERS

广结四海盟友 共创天下伟业

欢迎入驻“朗坤帮”



我的

积分与奖励 | 合作范围 | 我的合作 | 我的收藏 | 我的代理

产品超市

市场热销 | 企业必备 | 高端优选 | 人气精品

渠道代理

加盟优势 | 加盟条件 | 加盟流程 | 招商政策

开放朗坤

市场活动 | 成功故事 | 关于朗坤

业务大厅

销售机会 | 项目分包 | 咨询合作 | 寻找方案



扫一扫 了解更多



战略版图再扩张, 服务客户新起航

——朗坤大家庭喜添新成员

编者按:

朗坤智慧科技股份有限公司自1999年成立以来, 始终以振兴国产软件为己任, 与武汉理工大学、中国安全生产科学研究院等十多家科研院所合作, 在一个平台上开发出具有自主知识产权的智慧工厂所必须的管控一体化平台软件, 多年的耕耘, 服务对象包括五大发电集团、中信集团、海螺集团、中建材集团、中国航天集团、江苏国信集团、新华社、华为、GE、南京、大连、赤峰、扬州等在内的近千家央企、大型国企、知名外企和地方政府。

2018年, 朗坤的战略版图再度扩张, 山西聚采、朗坤智慧医疗、扬州朗坤等分公司相继投运。本期《朗坤》, 我们特辟一个专题简单介绍一下朗坤投资企业的情况。在此, 一并感谢广大客户、朋友对朗坤成员企业的大力支持、关心与厚爱。

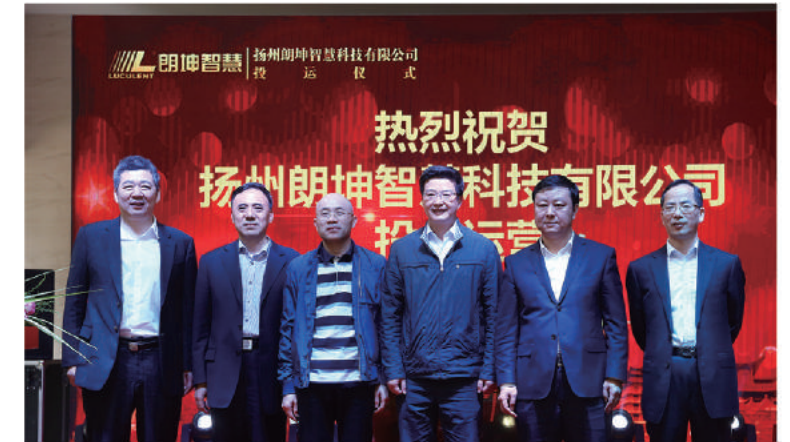
山西聚采信息科技有限公司

山西聚采信息科技有限公司成立于2018年2月, 主要负责山西省旺采网业务及相关增值服务的运营。山西聚采积极响应山西招商引资政策, 投资发展电子招投标平台业务。目前, 已与阳泉、忻州、大同等交易中心进行对接推进工作。自新规发布以来, 山西聚采承担了全省首个依法必招项目的运营, 获得客户好评, 受到各级领导的关注和重视。

扬州朗坤智慧科技有限公司

扬州朗坤是朗坤在扬州邗江互联网产业园投资的先发平台公司, 聚焦互联网金融业务, 致力于在扬州打造朗坤重要的区域大数据运营中心, “互联网+民政”总部研发中心, “互联网+社区”创新服务基地的“两中心、一基地”, 为智慧扬州赋能。

4月28日, 扬州朗坤已正式投运。在投运仪式上, 扬州市邗江区委书记张耀武对扬州朗坤提出了殷切的希望, 扬州朗坤要抢抓机遇, 加速发展, 努力成为扬州互联网界的标杆企业。同时充分发挥技术人才的优势, 加强与广大企业和各类园区的深度合作, 全力助推



> 4月28日, 扬州市人民政府副市长余斌、邗江区委书记张耀武、扬州大学产业经济发展研究院院长龚振志、江苏省软件协会秘书长何满怀、扬州市经信委副主任杨福喜、朗坤董事长武爱斌一起启动仪式, 扬州朗坤智慧科技有限公司正式投运

扬州和邗江的企业创新、园区转型和城市发展。

7月25日, 扬州朗坤与霍尔果斯嘉德志公司签署战略合

作协议, 双方将基于优势联合、资源共享、互利互惠的原则, 建立战略合作伙伴关系, 共同打造互联网金融平台。

朗坤智慧科技股份有 限公司 聚焦智能制造、智慧园 区业务板块	南京朗坤自动化有限 公司 聚焦智慧城市业务板块	青岛高新智慧云小镇 有限责任公司 聚焦智慧小镇投资、建 设和运营
上海凯盛朗坤信息技 术股份有限公司 承建国家发改委“互联 网+”重大专项工程	武汉理工朗坤科技有 限公司 聚焦校园信息化	朗坤智慧企业管理 (南京)有限公司 聚力打造智慧城市的投 融资管理平台
朗坤智慧科技发展 (北京)有限公司 负责朗坤所有业务板块 的渠道拓展、市场推广	扬州朗坤智慧科技有 限公司 聚焦互联网金融业务	朗坤智慧(新疆)科 技有限公司 承接“一带一路”项目 、“军民融合”项目 及区域经营
内蒙古朗坤科技有限 公司 聚焦内蒙古赤峰市智慧 城市运营业务	南京朗坤智慧医疗科 技有限公司 聚焦互联网医疗产业	大连朗坤智慧科技有 限公司 专注智慧城市和智慧 管廊
		江苏瑞中数据股份有 限公司 提供大数据项目实施和 技术服务

朗坤建设的新华社智库云项目顺利验收

6月26日，在新华通讯社召开了新华社大数据新型智库云项目的终验会议。新华社瞭望周刊社总编辑姬斌、副总编辑王磊、纪委书记何君臣、纪委副书记唐跃武以及新华社总编室融发办主任钟昊熙、新华社技术局康威副主任等领导参加了评审会议。此外，会议还邀请了北京大学信息管理系张久珍教授作为评审专家，同时瞭望智库总裁吴亮、副总裁程瑛、夏宇等领导也列席了会议。朗坤总裁魏小庆、副总经理严云峰携智库项目组参加了此次验收会议。

会上，严总代表公司对项目整体建设过程、取得的成果做了详细的汇报并对平台整体功能进行了现场演示。在与会领导和专家的严谨评审下和第三方监理公司的共同见证下，评审专家一致确认项目通过最终验收。

瞭望智库副总裁夏宇代表客户方发表了用户对平台试用情况的说明，夏总对平台给新华社带来的价值和意义给予了高度的评价和认可。智库云平台切实解决了新华社内部的业务痛点，将会给整个新华社的新闻采编、媒体生产带来巨大的影响和创新性的促进作用。他认为目前系统运行良好、稳定，符合预期的目标，具备最终验收的条件。同时，也对项目组团队的不懈努力和辛勤付出给予了高度评价。

魏总代表朗坤做了致辞发言。在项目建设从前期的规划到技术论证以及后期开发建设过程中，周刊社和瞭望智库的各位领导身先士卒、参与到了每一个过程和每一个细节，对项目组给予了许多的指导和关怀，魏总对他们表达了诚挚的感谢。同时，魏总认为智库项目在理念、模式和价值上都极具创新性，他也对项目组的同事长期以来的坚持和付出所取得的成绩给予了高度认可。此外，他认为朗坤和新华社瞭望周刊社的合作将会以智库项目为契机，持续开展更多战略性的合作。

瞭望周刊社副总编辑王磊最后做总结发言。新华社大数据新型智库云平台是中宣部融合发展的项目，对新华社而言具有重大的建设意义，他认为目前平台建设的成果切实为新华社内参调研、课题调研做出了重要贡献，平台中的智库资源将逐步成为新华社宝贵的数据资产，平台中的创新成果将为新华社的智能化采编等工作带来巨大的创新推动。此外，他认为平台建设过程中的艰辛和坎坷也是旁人无法感受的，这是大家共同努力取得的成果，并且朗坤和新华社瞭望周刊社、瞭望智库的合作也将会持续推进，项目的验收是一个新的起点，接下来双方将围绕平台在新华社的应用推广共同努力，希望取得更多、更大的成果。

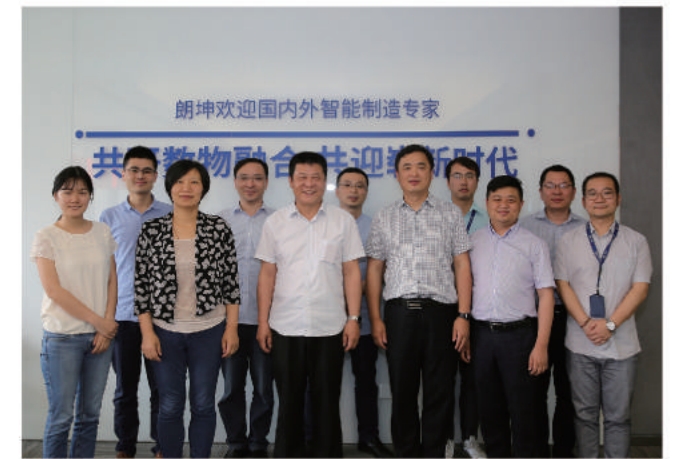


上海电力能源互联网云平台建设项目正式启动

6月5日，上海电力城市综合智慧能源（能源互联网）云平台建设项目启动会正式召开，上海电力科信部主任沈丛奇携明华电力副总艾春美和明华电力科信部主任黄新等各相关部门代表出席会议，朗坤总裁魏小庆、副总经理刘敬虎、总经理助理余树根、产品经理赵屹及项目团队出席会议。

会上，双方主要明确了智慧能源云平台项目的建设目标、项目建设总体规划、项目建设方案、项目主要实施阶段与组织机构、项目实施方法与项目管理等内容。

魏总表示，朗坤和上海电力精诚合作已久，此次强强联手合作能源互联网平台项目，更是一个在行业内具有创新性和示范性影响的项目，双方共建、共赢和共享，共同在商业模式和技术上创新，共同建设一个开放的能源互联网产业生态。作为合作伙伴，朗坤将以最优



最强的资源保障上海电力城市综合智慧能源（能源互联网）云平台成功实施，以最大热情和最专业的人才服务保障本次项目的标杆性交付。

智库项目成功签约，朗坤积极参与“智慧江宁”建设工程



5月30日，在江宁区政府采购中心，江宁智库项目负责人王凯代表南京朗坤自动化有限公司与南京市江宁区人民政府办公室正式签订了《江宁智库项目建设》采购合同、技术协议以及保密协议。这标志着朗坤正式涉足“智慧江宁”工程建设，也意味着朗坤继“智慧红山”项目之后，在智慧城市领域又一成功落地的本土化项目。

江宁智库将作为“我的江宁”APP的重要模块，旨

在帮助管理者和决策者高效了解区域经济、部门工作动态、重大项目进展分析结果和数据信息，根据具体事务联络区域各级干部。该平台通过融合地理信息数据和间化的经济运行、部门工作动态、重大项目、干部人事档案空间信息数据库，通过空间查询等方法得到分析结果，最终在移动端、PC端和大屏幕端实现展示，让政府管理者、决策者能够“一伸手”得信息、“一张图”

掌全局和“一点”拨通干部电话，实现了经济和政务资源的高效利用，提高政府部门的工作效率，助力服务型政府转变。

目前，项目组正在按照工作进度，逐一与相关部门进行当面沟通，了解各部门信息化建设情况，推进数据采集等工作。同时，在沟通过程中，获取相关部门信息化建设的需求，为下一步项目内容的拓展和深入参与江宁智慧城市建设奠定基础。

朗坤与国家战略研究院签署战略合作协议，构建军民融合新模式

为助力优势民企参与推动国家战略，构建院企合作的创新服务体系，打造军民融合精品工程，5月31日，国家战略研究院与朗坤智慧在京签署了《军民融合创新服务合作框架协议》，双方将共同在南京组织设立国家战略研究院东部基地、共同建设国家战略综合施策智库平台、联合优势院校和企业，共同培育军民融合重大工程项目，合力打造军民融合“精品工程”，充分发挥优势，构建军民融合院企合作模式，努力打造创新服务标杆平台。



西北工业大学“朗坤智慧奖学金及奖教金”正式设立



5月27日，朗坤智慧科技有限公司设立的西北工业大学柔性电子研究院“朗坤智慧奖学金及奖教金”捐赠签约仪式正式举行，朗坤智慧董事长武爱斌、江苏省扬

州市邗江区区委书记张耀武及相关领导、邗建董事长范世宏、西北工业大学常务副校长黄维，柔性电子研究院院长刘小钢等相关老师出席了签约仪式。

在与会嘉宾的见证下，双方共同签署了捐赠协议，教育基金会颁发了捐赠证书。根据捐赠协议，朗坤捐赠100万人民币用于在柔性电子研究院设立奖学金及奖教金。

武总表示，朗坤智慧奖学金此次进入西北工业大学仅仅是一个开始，一个逗号，伴随着双方的进一步交流，希望会有越来越深入的合作。朗坤在西北工业大学柔性电子研究院设立的“朗坤智慧奖学金及奖教金”，不仅助力西工大教育事业的发展，同时也是一个企业服务社会和承担社会责任的表现。

朗坤牵手南大商学院建立实训基地

5月26日，南大商学院实训基地授牌仪式在宁举行，朗坤等企业和组织被授予“南京大学商学院实训基地”。

南大商学院实训基地的建立能将学术研究、课堂教育及企业实践、企业管理等有效地结合起来，汇集各企业的管理经验及商界精英为学生提供实践的平台，更多地提升学生的实践能力。而朗坤致力于打破信息孤岛，实现信息互通，贴近商学院的教学目的，能为商学院的学生提供实践的机会。同时，也希望借本次实训基地的



合作从商学院获得管理智慧及经验，以更加开放的心态与商学院进行合作。

朗坤隆重参展第九届国际基建论坛



6月7日，由中国对外承包工程商会和澳门贸易投资促进局共同主办的第九届国际基础设施投资与建设高峰论坛在澳门开幕，来自66个国家和地区600多家单位逾1800余人参加本届论坛。

本届论坛以“培育发展新动能，促进基础设施建设与互联互通”为主题，就如何通过创新驱动、技术变

革、模式转变等途径推动新旧动能转换，促进“一带一路”基础设施建设与互联互通等话题展开研讨。

会上，中国对外承包工程商会房秋晨会长发布了“一带一路”国家基础设施发展指数，指数及其报告全面反映了“一带一路”沿线各国基础设施建设领域的发展趋势，描绘了“一带一路”国际基础设施合作的“热力图”。“一带一路”国家基础设施发展指数报告表明基础设施项目的跨国合作热度有增无减，交通与电力继续领跑“一带一路”国家基础设施建设行业排名，国际基础设施建设向着

智能化、绿色化、信息化方向不断迈进，工程承包事业有着广阔的市场前景。

朗坤在论坛展出了投建营一体化平台，“数字孪生”理念吸引了众多与会嘉宾驻足交流，商务部副部长高燕、对外承包工程商会会长房秋晨、贵州省副省长卢雍正等领导莅临朗坤展台。

朗坤创新智慧融入钱学森系统工程

5月8日，钱学森系统工程院长联盟成立大会在京举行，与会代表齐聚航天科技大厦，共学钱学森系统科学思想，共同见证了钱学森系统工程院长联盟成立。

出席会议的代表有原国资委监事会刘顺达主席，钱老之子、中国航天钱学森决策顾问委员会主任委员钱永刚，著名系统科学家、国务院学位委员、长期与钱老共同工作的于景元教授，以及来自航天十二院等中央企业的代表。航天十二院薛惠锋院长主持大会并致辞。作为联盟的主要参与者之一，董事长武爱斌、朗坤北京总经

理吕静等应邀参加盛会。

会上，武总表示，联盟的宗旨是运用钱学森智慧助力现代化强国建设，形成以数字治理驾驶舱为代表的钱学森系统科学的解决方案。朗坤从钱学森系统工程理论中汲取创新智慧，将推动企业治理、国家治理由任务能力型向体系效能型转变；也将响应国家信息化驱动现代化建设的需要，构建标准统一、信息共享、需求对接、快速反应的数字治理驾驶舱。



南京市企联、市企协会长工作会议在朗坤智慧园召开

7月20日，南京市企业联合会、南京市企业家协会第二次会长工作会议在朗坤智慧园召开。南京市经信委主任陈光、南京市企业联合会会长李琦等领导以及金箔集团董事长江宝全、三宝科技集团董事长沙敏、红太阳集团董事长杨寿海、南京奶业集团董事长白元龙等六十多位南京知名企业家协会、南京紫金投资集团公司董事长王海涛主持。

陈光主任在发言中表示，江苏是制造大省，南京是软件名城，通过大力建设和发展工业互联网，将推动传统产业优化升级，为本土制造业做优做强提供新动能。他同时透露，南京市工业互联网行动计划正在加紧制定当中，朗坤有机会深度参与其中。

李琦会长表示，上半年协会重点加强了信息化建设，委托朗坤打造的基于手机微信小程序的“南京市企联”，是一款面向协会的全新信息化工作平台，该平台致力于推动会员与会员，会员与外部企业之间的资源整合与精准对接，为会员企业的创新发展创造机会和条件。

董事长武爱斌对各位企业家的

到来表示欢迎，并承诺朗坤将利用十九年的自主创新、自主受控的核心技术，为南京产业经济优化升级提供新动能。

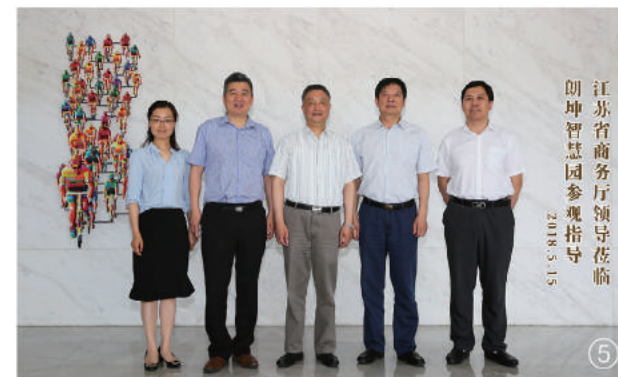
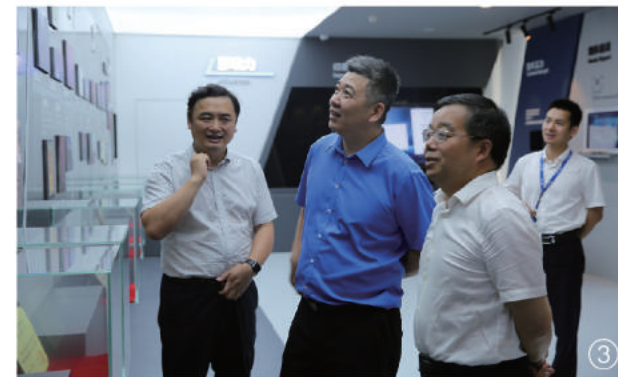
南京市企业联合会 / 企业家协会执行会长兼秘书长丛跃滋介绍，“南京市企联”的主要功能有三个方面：一是信息平台；二是管理功能；三是服务功能。在该平台上，各企业与企联对接的主管领导和联络专员在注册登录后通过以上三个功能，可看到及时提醒的资讯推送、自由查阅的资源信息、企业参与企联活动的信息，并可在小程序中发布本企业生产经营的相关信息、众筹信息、标的信息和寻求联合作业信息，形成会员企业资源整合、互动合作精准对接的信息化平台。

会上，各企业家饶有兴致的现场操作起“南京市企联”小程序并成功注册。

近年来，朗坤不断加强与企业协会等团体组织的联动，帮助协会拓展会员发展渠道，实现快速引流；大幅提高服务能力和效率，促进会员间的交流与合作；提升协会的影响力和公信力，助力协会实现“互联网+”转型。



客如云来，朗坤智慧园笑迎八方来宾



① 7月19日，中国航天十二院薛惠锋院长一行莅临朗坤智慧园区考察，董事长武爱斌，总裁魏小庆、副总裁卓石平、朗坤北京总经理吕静、内蒙古朗坤总经理郭支成等参加了接待。

② 7月16日下午，招商局资本管理（北京）有限公司贾峭羽总经理一行莅临朗坤智慧园考察交流。江苏省商务厅李俊毅处长陪同考察、董事长武爱斌，总裁魏小庆等公司领导热情接待了客人。

③ 7月6日下午，南京市经信委主任陈光率办公室、信息化建设与推进处负责人一行赴朗坤实地调研，重点调研企业工业互联网平台建设情况，朗坤董事长武爱斌、总裁魏小庆陪同调研。

④ 6月27-28日，原国务院国资委重点大型企业监事会主席刘顺达莅临朗坤，进行为期两天的考察调研。27日刘顺达参观了朗坤智慧园，听取了董事长武爱斌、总裁魏小庆的工作汇报，并与公司领导班子进行了座谈分享。28日，刘顺达受邀出席朗坤大讲堂，为朗坤员工工作了一场精彩的讲座。

⑤ 5月15日，江苏省商务厅姜昕副厅长一行到朗坤智慧园参观指导，并听取朗坤交会筹备组工作情况汇报。

①	②
③	④
⑤	