

## 朗坤智慧科技股份有限公司

地址：中国南京市江宁开发区东吉大道1号江苏软件园吉山基地12号楼朗坤大厦  
邮编：211100 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

2016年第二期 (总第三十一期)  
朗坤智慧科技股份有限公司

Luculent Newsletter



咨询热线：400 875 8735



备受媒体瞩目 朗坤频频亮相各大荧屏

# 风雨砥砺十八载 不忘初心启新程

## ——朗坤智慧集团成立记

朗坤集团这个称谓由来已久，但正式注册还是在最近。9月19日，经国家工商部门核准，南京朗坤智慧科技集团（现简称“朗坤智慧集团”）正式成立。成立集团有两个原因，一是条件已成熟，随着今年4月内蒙古朗坤科技有限公司的正式成立运行，以朗坤智慧科技股份有限公司为首的参、控股公司已达7家，总资产近十亿，各公司业务正在蓬勃发展。二是战略发展需要，近年来，以朗坤智慧为首的各朗坤系公司围绕工业4.0产业生态链做了一系列的战略布局，产品和服务已实现“智慧工厂、智慧园区、智慧城市”三大智慧化建设领域全覆盖。在“互联网+”领域，公司持续发力，相继进军国家级建材云平台、“互联网+医疗”、“互联网+工业”（智能制造）、“互联网+设备云检修”等国家战略新兴产业，特别是近期与中国航天十二院战略合作协议的签署，标志着公司向智慧航天领域迈出了坚实的一步，未来有望助力朗坤实现跨越式发展。

企业规模的扩大同时也伴随着品牌影响力的提升。在9月的南京软博会上，江苏省委书记李强、江苏省委常委、常务副省长、省政府党组副书记黄莉新莅临朗坤展区考察调研。对于朗坤的发展模式及取得的成果，李强书记表示认可和肯定。他勉励朗坤要再接再厉，为江苏软件发展再立新功。朗坤的崛起同时也引起了媒体的广泛关注，中央电视台、《经济日报》、江苏卫视等重量级媒体纷纷跟踪报道朗坤，期望通过挖掘朗坤模式，探索朗坤价值，带动中国民营软件企业的发展。

宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来。十八年的风雨砥砺，如今也到了收获季。前三季度，朗坤集团内外兼修、多点开花：技术创新方面，自主研发出一批以“由你飞+运营管控平台”为代表的具有核心竞争力优势的前瞻性产品；客户服务方面，一系列创新创优的服务举措和客户满意度工程的持续推进，提高了服务质量，赢得了客户的赞誉；经营业绩方面，公司新增订单额同比实现翻番，并超越去年全年总和。按照目前的发展趋势，2017年，集团有望实现经营业绩再翻番的目标。

未来，朗坤智慧集团将一如既往的秉承“用数字化手段改善工厂、园区及城市管理绩效”的企业使命，始终坚持“自主研发、创新驱动”的核心发展理念，用蓬勃的发展和优秀的业绩回报股东、回报客户、回报员工、回报社会。



南京朗坤智慧科技集团 董事长

2016年10月12日



主办：朗坤智慧科技股份有限公司

总编：魏小庆

委员：武爱斌 祁晓磊 卓石平

何卫 邓幼鸷 马淑艳

谢新胜 刘敬虎 严云峰

吕静 郭志成 陈松

方琼 余树根 毛旭初

邓金伟 郭虹 汪茅

刘胜兰 唐小森 纪丽燕

朱军 贾杰

主编：栗旭妍

编辑：杨志敏 王萍

设计：秦龙

发行：周玉洁

电子版请登录www.juculent.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《朗坤智慧》快讯编辑部

电子邮箱：newsletter@juculent.net

地址：中国南京市江宁开发区东吉大道1号

江苏软件园吉山基地12号楼朗坤大厦

邮编：211100

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。在法律允许的情况下，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）

## CONTENTS 目录

### 刊首语

风雨砥砺十八载 不忘初心启新程

### 02-05 \ 热点关注

工业4.0时代服务型制造的创新

### 06-11 \ 行业视角

安全管控智能化，让企业生产无忧

导入KKS系统，实现风场管理飞跃

### 12-20 \ 管理实践

智慧能源管理，助南阳中联打造绿色企业

深度解码中核华兴现场施工高效工作模式

基于SaaS部署，由你飞助力企业实现“互联网+”企业运营

### 22-25 \ 战略合作

中国航天十二院与朗坤签署战略合作协议，携手共筑智慧航天

积极探索政企合作新模式，联袂开创智慧城市新篇章

### 26-31 \ 客户声音

打造信誉品牌，树立行业典范

信息化驱动管理提升，看甘肃安居如何应对营改增

### 32-35 \ 媒体报道

第十二届中国南京软博会，朗坤大放异彩

备受媒体瞩目，朗坤频频亮相各大荧屏

中央级媒体《经济日报》专题报道朗坤：挺起国产软件的脊梁

### 36-41 \ 快讯动态

南京朗坤智慧科技集团正式成立

深圳国显智能工厂项目MES系统顺利上线并试运行

朗坤智慧受邀参加第四届中国快堆论坛

朗坤智慧中标协鑫智慧能源（苏州）主数据管理咨询项目

朗坤自动化捷报频传 多个项目顺利验收

朗坤智慧参编国标《电厂标识系统编码标准》

凯盛朗坤承建的中国建材集团“十三五”信息化规划项目顺利通过验收

朗坤自动化受邀参加智慧城市全国行活动并作主题演讲

朗坤智慧成功入选“2016-2017年江苏省规划布局内重点软件企业”

朗坤智慧云网事业部总经理严云峰受聘为“2016年度中国移动办公专家顾问团成员”

西夏热电MIS/SIS一体化项目顺利上线

饮水思源 不忘初心——集团董事长武爱斌应邀出席江苏省邗江中学建校60周年庆典

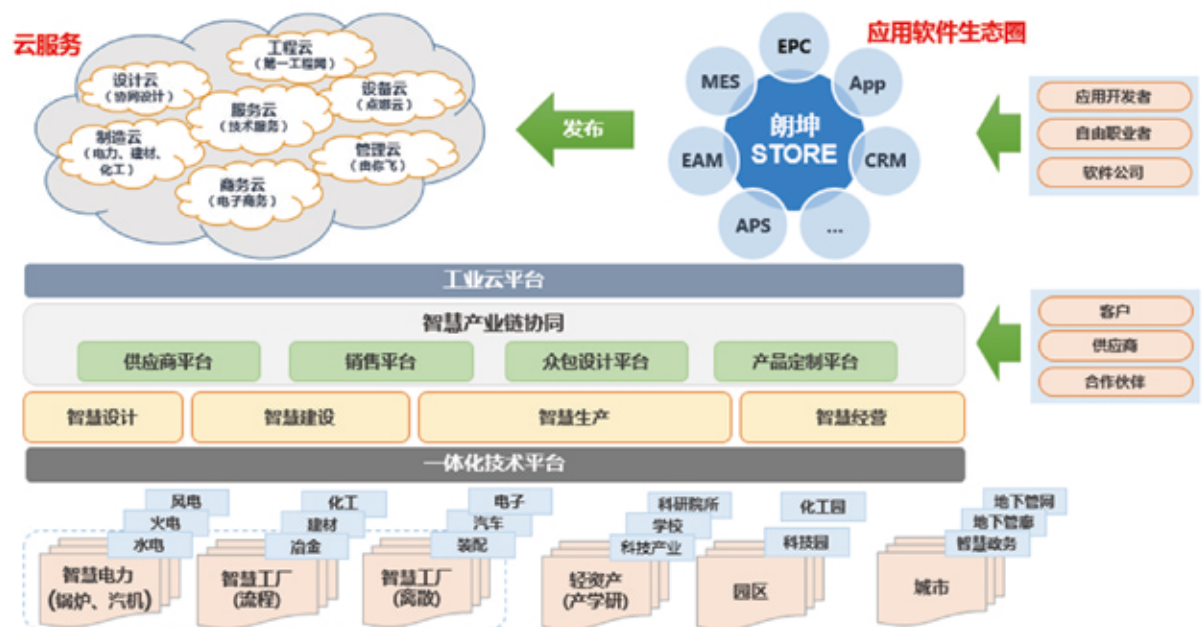
集团董事长武爱斌为2016全国安全生产领域高级研修班作专题讲座

集团董事长武爱斌受邀参加《祖国不会忘记》大型画册首发仪式



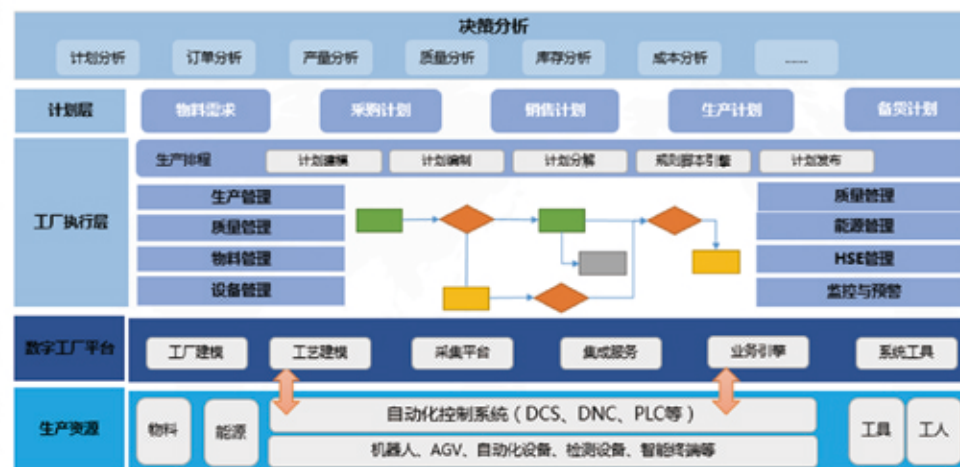
工业4.0是通过信息网络新技术与工厂制造相结合，以提高制造业水平，既“智能工厂”与“智能生产”的结合体。《中国制造2025》给出了我国制造强国建设高端化、智能化、绿色化、服务化的总体方向，服务型制造作为制造业转型升级的重要方向，是制造业与服务融合发展的新型产业形态。制造业企业通过创新优化生产组织形式、运营管理方式和商业发展模式，不断增加服

务要素在投入和产出中的比重，从以加工组装为主向“制造+服务”转型，从单纯出售产品向出售“产品+服务”转变，有利于延伸和提升价值链，提高全要素生产率、产品附加值和市场占有率。服务型制造其核心内容包括设计服务水平、制造效能提升、客户价值提升和服务模式的创新。



(朗坤智慧工业云平台)

朗坤智慧的愿景是成为中国智慧化建设领域的实践者和领导者，朗坤智慧企业管理系统是基于十几年的产品持续研发和数百个大型项目的实践而推出的成熟产品。随着国家“一带一路”、“互联网+”、“中国制造2025”等战略的加快实施，朗坤智慧应用云计算、大数据、物联网、互联网+、移动应用、智能控制技术为核心的新一代信息技术打造创新的产品和应用，为制造业的服务型制造转型创新注入了强劲动力。



(智能工厂平台)

### 一、产品设计个性化和智慧化

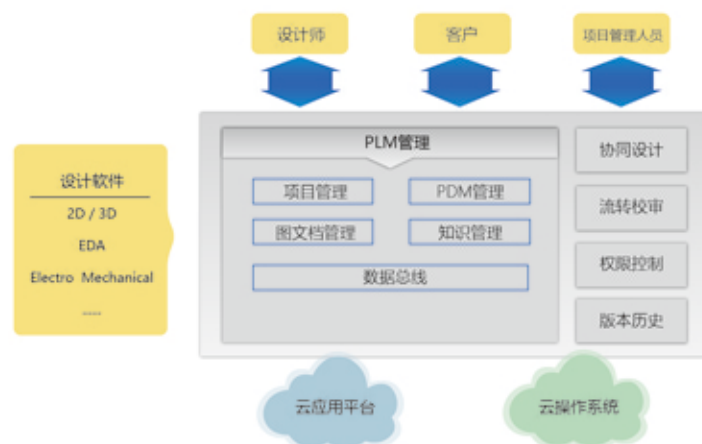
产品是企业根本，而产品创新设计是企业的灵魂。在互联网时代，企业和用户“零距离”的沟通，企业更加“懂用户”，用户也日益挑剔，一种产品包打天下的时代终将结束。提供满足用户个性化需求的产品，是服务型制造的关键支撑技术，也是其生命力所在。小米的成功得益于产品的个性化，人人可以拥有一台懂自己的手机，人人可以找到自己的最爱，这是一种美妙的感觉。探索发展众包设计、用户参与设计、云设计、协同设计、个性化设计等新型模式，可以增强制造

企业自主创新设计能力，可以增强定制设计和柔性制造能力，实现生产制造与市场需求高度协同，强化用户体验，提升产品价值。

云设计平台构建面向工业产品设计与制造全生命周期管理、工业设计服务生态链的数字化服务平台，通过互联网和产品创新软件工具的SaaS服务模式，为制造企业提供一系列工业产品设计与信息支撑服务，包括工业产品创新设计网络协同服务、产品个性化设计、工业产品创新设计在线资源库、工业产品创新设计在线服务等，以提高制造企业的技术产品创新意识和产品设计水平，推进信息化和工业化深度融合。

### 二、生产制造自动化和开放化

价值实现方式的变化和产品设计理念的个性化，对生产制造过程提出挑战。一方面，要求生产过程智能和自动，大量应用嵌入式技术、工业大数据分析技术，提高生产过程的自动化程度，提高制造效率、降低制造成本、提升产品质量；另一方面，要求生产制造过程面向生态体系，制造过程需原材料供应商、客户、制造者共同参与，制造过程开放化、状态可监控，客户可发现制造过程的偏差，并作出修正决策，制造过程具有高度的柔性，可对用户的变更做出一定的适应性反馈。



(云设计平台)



(网络化协同制造平台)

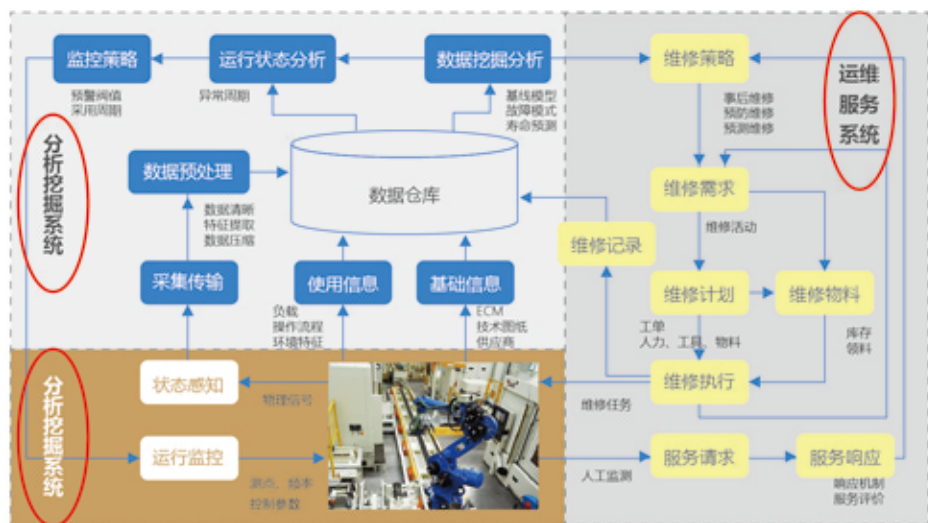
推广供应链管理（SCM）等先进管理理念和组织方式，促进信息流、资金流和物流的协同整合，提升供应链整体效率和效益，实现制造企业研发设计、生产组织、质量控制和运营管理等子系统互联互通、协同运行，建设以制造业企业为中心的网络化协同制造服务体系，突破资源约束和空间约束，实现企业间协同和社会制造资源广泛共享与集成。

### 三、智能服务提升客户价值

智能服务引导制造业企业实施产品全生命周期管理，系统管理从需求分析到淘汰报废或回收再处置的产

品全部生命周期，着力统筹优化产品服务，综合协调产品、用户以及环境利益，实现产品经济价值和社会生态价值最大化以保障产品质量和安全生产为导向，开展远程在线监测/诊断、健康状况分析、远程维护、故障处理等质保服务。

应用互联网平台和系统软件，获取产品生产和使用全过程的数据信息，并提供协同管理、资源管理、数据服务等功能服务，拓展产品价值增值空间。企业建立运行监测中心、不间断应答中心等服务体系，通过设备跟踪系统和网络服务平台进行远程监测、故障诊断、远程维修、趋势预测等在线支持服务。



(“制造”+“服务”信息化平台框架)

### 四、服务型制造需模式创新

服务型制造一方面需要科技创新的支撑，另外更迫切和更加卓有成效的是模式创新驱动。管理学之父彼得·德鲁克讲“当今企业之间的竞争，不是产品和服务之间的竞争，而是商业模式之间的竞争”，模式对于新兴服务业来讲至关重要，在新模式探索方面，服务型制造已经积累了不少成功经验。

制造业企业建立在线采购、产品销售和综合服务平台，有效降低交易成本、提高市场反应速度和资源配置效率。打造行业的智能服务云平台，通过云平台把行业

的上游、下游资源串在一起，形成行业服务联合体、行业服务资源整合体。建设覆盖客户需求、研发设计、生产制造、销售服务等全流程的大数据服务平台，实现市场营销精准化和数据化，通过大数据技术，建立用户画像，精准找到自己的“知己”。

服务型制造完全不同于生产型服务业，它是制造范式的一次全新革命，是企业经营理念的根本变革，需要全链条设计、全流程优化。服务型制造不仅是未来我国制造业转型升级的重要方向，也是我国制造业领先世界的伟大契机。抓住机遇，时不我待！



(制造企业电子商务平台)



## 安全管控智能化，让企业生产无忧

文 / 王琳

近来，电力行业安全事故时有发生。2月25日，吉林松原市热电厂发生一起热烟风灼烫事故，造成3人死亡；3月6日，新疆克州某水电站发生重大安全事故，4人死亡；中电国际安西电厂“8.10”误碰触电1人死亡，8月11日，湖北某发电厂高压蒸汽管道发生爆管事故，导致21人死亡，5人受伤……

从接连发生的安全事故分析，悲剧发生有很多原因。企业基础设备管理薄弱，安全制度不完善，责任不落实，安全风险辨识评估控制不全面、安全作业现场管理混乱、现场作业缺少监督检查等。但归根究底，是因为国内电力行业缺乏一套科学、系统、主动、预知、全面的安全管控体系。

那么，如何才能更大限度避免安全事故？加强企业管理，提高人员素质，做好监督检查等，固然不可或缺，但随着社会科技技术的进步、智能制造的推进，智能化管理将成为行业安全生产管理的关键。

### 智能化设备维护

据了解，现阶段许多电厂检修作业危险有害因素辨识不够，安全防护措施不到位，检修管理混乱，检修人员不熟悉现场工作情况，在设备检修、设备调试中监督、执行不到位。加之现场事故发生的突然性和不确定

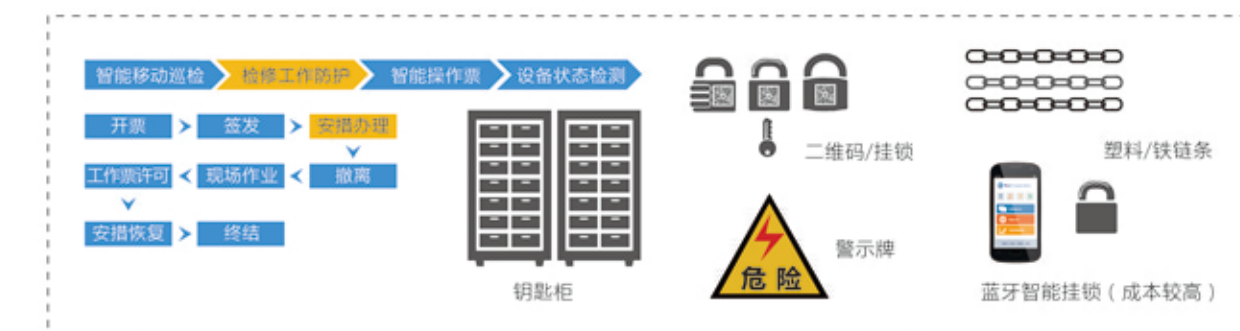
性，在事故发生过程中，一旦处理不当，小事故可能引发大事故，甚至可能引发灾难性事故的多米诺效应。因此，借助最新的智能化技术和设备，防范电厂不安全事故、事故，势在必行。

在设备防护层面，围绕智能移动巡检、检修工作防护（工作票集成控制）、智能操作票、设备状态智能检测等方面，建设智能化设备防护体系，实现智能化设备防护，对运行操作和检修作业过程的风险点进行智能管控，保证设备本质安全显得尤为必要。

以电厂现有工作票信息系统为核心，围绕工作票业务流程，在各业务节点（如：签发、安措办理、许可、进厂开工、完工撤离、终结），与门禁系统进行闭锁逻辑控制；对作业人员身份、进入区域授权、作业设备身份进行控制、确认。通过二维码、门禁、APP等物防、技防管理手段，与企业消防系统、视频监控及安全生产管理信息系统（两票系统）进行应用集成、利用先进的技术，建设“发电企业生产现场智能化安防系统”软硬件一体化管控平台，提升安全生产管控水平。

### 智能化人员防护

在电厂运行过程中，由于人作为单一个体所存在的独立性以及在性格、能力等方面的差异，人往往成为导



致安全事故主要原因。因此，实现智能化人员防护，人员操作和作业分区域授权、风险辨识、违章告警，杜绝人员不安全行为是十分必要的。

#### (1) 构建电子围栏，实现作业人员安全防护

电子围栏的功能点主要包括GIS地图、GPS定位与展示、电子围栏与告警、信息查询与展示、沟通交流、系统工具等几大功能，通过各大功能模块的交互集成，构建现场作业人员智能化安全防护。如：通过电子围栏与告警功能，与工作票系统及检修工程管理模块集成，实现电子围栏功能。工作票开票或工程创建时，指定工作组成员及工作区域，开始工作时，激活工作区域并为每个工作组成员授权绑定GPS设备。系统自动记录GPS设备返回的信息，当人员坐标不在指定的区域范围内时，系统将自动告警。

#### (2) 管理人员上岗到位

通过管理人员上岗到位子系统，自动展示管理人员上岗到位信息，使管理人员上岗到位“信息化”，替代目前的纸版“管理人员上岗到位记录本”。一是通过覆盖全厂的无线网络，自动记录管理人员上岗时间、地点、频次等信息。二是管理人员利用手机拍照、语音、手写等功能，实时上传发现的不符合项，系统将自动记录并推送至相关责任人，并对形成整改前后对比图，以检验整改效果；三是设备点检员通过手持客户端，扫描就地设备二维码，检查现场作业质量，指导检修运行操作，记录不符合项整改信息。

通过“电子围栏”和“管理人员上岗到位”的双管齐下，构建发电企业智能化安全防范系统，实现发电企业现场人员智能化防护。

### 智能化安全环境

众所周知，外界环境对人有着很大的影响：环境适宜，人就会进入较好的工作状态，反之，就会使人感到

某些不适，工作会受到不良影响，甚至导致意外事故的发生。通过智能化技术，编制企业安全环境网络。通过区域化门禁授权管控、危险源蓝牙广播、智能提醒等功能，构建一个智能化安全环境对避免事故的发生具有积极作用。

#### (1) 构建全厂门禁管理，车辆、人员授权进入

根据发电企业门禁系统构建主要原则，构建全厂门禁管理系统。生产区域和非生产区域的物理隔离；非生产区域主要包括厂区大门、办公楼等区域；生产区域分为封闭区域和非封闭区域；封闭区域分为重点区域和其他封闭区域。重点区域主要包括氨站、氢站、油库、天然气调压站、危化品储存及使用场所等危险系数较高的区域；重点区域以外的封闭区域为其他封闭区域。

#### (2) 危险区域智能告警

根据全厂不同区域的安全管理等级，规划、设置区域的危险点，利用蓝牙信标和全厂WIFI，实现危险点信息智能广播；作业人员靠近危险区域，手持终端设备会自动接收危险点告警信息。通过安全信息的自动提醒，达到风险的预先防控。一是在扫描设备二维码的时候，根据设备的位置信息提示安全风险。二是通过设备二维码扫描，对设备以往发生的事件进行提示。三是值长根据现场出现的安全风险程度，将风险信息广播到客户端。四是根据设备二维码扫描，对设备当前SIS指标超限情况掌握。根据设备的属性查询显示相应的安全风险内容。

“安全无小事，事故猛于虎”，面对频发的安全事故，作为国内最专业的电力行业安全生产管理解决方案提供商，朗坤打造了一整套管理、人员、设备、环境一体化的发电企业智能安防系统，可帮助电力企业在生产中保障管理无漏洞、人员无伤害、系统无缺陷、设备无故障，进而实现“零伤害”、“零非停”、“零事故”的安全管理目标。

# 导入KKS系统，实现风场管理飞跃

## ——记中国大唐集团新能源股份有限公司KKS编码标识系统建设

◆ 中国大唐集团新能源股份有限公司 梁大鹏 石鑫宝  
朗坤智慧科技股份有限公司 端益民



(设备资产身份证助力安全文明生产)

编者按：

2016年7月，《中国设备工程》杂志刊发了原题为“浅谈分布式能源集团KKS系统的深度应用价值”的长篇文章。此文由中国大唐集团新能源股份有限公司设备安全生产信息化管理领域的资深专家和朗坤智慧科技股份有限公司数据编码与咨询研究专家共同撰写。文章系统介绍了由朗坤实施的大唐新能源集团智慧风场KKS系统建设的案例，详细阐述了通过以KKS编码系统为核心的数据体系，实现了风电企业资产全生命周期管理、设备大数据库、智能巡点检、风场集控等方面的应用价值。

本刊特转载此文，以飨读者。

风电信息化建设落地的原则是顶层设计、分布实施、急用先行、先易后难。统一规划和设计很重要，特别是底层数据要规划好，各种数据之间关系对应好。对大型风电能源集团设备数据进行统一设备编码就是一项基础工作。目前，传统火电领域设备编码标识已经广泛应用，而新能源发电领域，特别是智慧风场领域该项工作还相对薄弱，在一定程度上阻碍了智慧风电信息化的深度应用与发展。

2015年初，中国大唐集团新能源股份有限公司开始建设整个集团下属69家风电场的KKS编码系统，为集团企业资源管理系统安全生产管控平台提供了强有力的基础数据支持。目前，第一阶段工作已建设完成，第二阶段将在KKS编码系统深度应用方面进行持续建设，结合设备台账、智能巡点检、集团资产对标等方面开展深化应用。

### KKS编码系统

#### 助力安全文明生产管理提升新高度

##### (1) 实现新能源集团与风场设备挂牌管理更加标准化

KKS编码作为电力企业管理生产设备最广泛应用的标识体系，在电力信息化大发展的今天，各发电集团都投入人力、财力和物力去建设设备的KKS编码数据库。然而，由于没有统一的标准、统一的管理和统一的目标，各发电单位、各专业各自为政，形成了标准、规范、范围、深度等参差不齐的各类设备标识编码，阻碍了发电企业安全生产标准化的部署，也不利于整个集团信息化的实现，继而影响发电企业安全生产标准化的实施。

##### (2) 实现系统图与风电设备信息识别标准化

为实现整个风电集团下属全部风场设备的高效、科学管理，首先需要从原始数据源中识别设备相关信息并标识 KKS 编码。基于 Auto CAD 计算机辅助工具绘制的数字化图纸包含了风电场内全部的设备，以 Auto CAD 图纸为原始数据源，进行整个发电企业的设备相关信息的识别与标识。

##### (3) 实现基础数据采集构建新能源风场设备信息库

现有新能源发电的信息管理中，从规划设计开始到整个项目竣工，周期较长。在这一过程中产生的信息越来越复杂且庞大，其中包括大量的文字、图纸、纸介质、电子介质、三维模型等，这些信息对发电运行起着重要的作用，但普遍存在数据截流、数据冗余和数据利用率低的问题。主要是在发电企业的信息管理中，没有建立统一的信息编码库。信息数据的集成和统一性没有统一，在数据共享的基础上，要避免部分信息单独存在，并尽量减少数据冗余。

因此，基于新能源设备大数据管理的信息管理系统提出了要以设备大数据信息库为核心，以风电大数据网络为支撑，从整个新能源发电集团的整体发展来规划数据，完成系统的编码信息库，而不是建单独的专用设备信息库。

##### (4) 实现软件(ERP)接口数据标准化构建EAM深度管理应用

EAM系统的应用是以KKS编码为主线的身份证系统，涵盖信息丰富，在统一覆盖设备管理范围，体现部件、设备、系统、机组的层次信息的同时还能够提供工艺角度的设备树查询、位置角度的设备树查询，方便不同用户的使用与查询。通过建立统一的资产数据标准化，为下一阶段在EAM中深度管理应用打下基础。在现场设备挂牌、运行图标识、软件系统中，将实现多维度关联应用，保证KKS在现场设备挂牌、运行系统图、SIS画面、ERP、DCS系统中保持“五统一”。

#### 通过KKS编码系统优化点检计划、巡检线路，开展智能巡点检工作

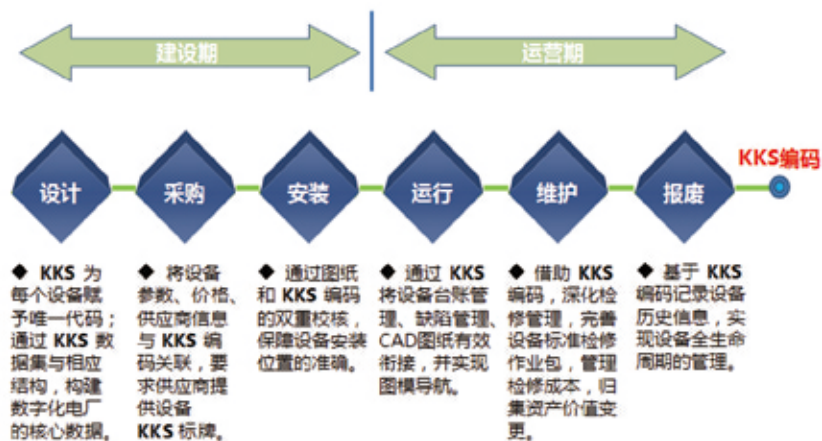
设备点检是通过发电企业检修人员有选择的完成点检过程，从而实现设备预防性检修维护。在设备点检过程中，设备的定期点检规律并且无遗漏是关键。依据设备 KKS 编码中的工艺及位置编码，可快速、准确、合理地完成设备点检路线及点检频率的规划。实现分专业的点检线路规划，按照 KKS 编码的位置编码可以实现以位置信息为导向的设备线路规划，两相结合即可生成专业——位置对照的点检计划报表，便于进一步进行点检线路优化。同时，实际运行情况信息是评价和策划定修的必要补充。通过设备 KKS 编码，将点检信息与采集的

信息按照设备编码进行对比与校验，从而为点检信息校验和运行状态预测、评价等动态管理提供基础信息。

另外，将设备KKS编码以及设备属性信息生成的二维码印制到设备包机牌上，在周期性的设备巡检清查中，运行人员只需用手机往设备二维码上轻轻一扫，信息就能完整展示，便可将设备的运转状况和点检标准信息进行对照，使巡视作业更为标准化、规范化，大大提高现场设备管理与点检效率。不仅如此，运行人员还可以通过二维码中蕴含的信息追溯设备维护信息，通过统计分析得出可靠性、质量劣次的设备、配件的种类和型号反馈给物资采购部门。同时，设备检修也更加合理，备品管理更加精准。当设备再次出现问题时，可以使用点检仪查看二维码的内容，很快的查找到相关资料，进行设备使用寿命的分析。

### 通过KKS编码系统反映多维度设备信息， 深化设备全生命周期管理

通过KKS编码体系为纽带，从设备、设备位置和设备类型三维角度建立发电企业全部设备的整体框架和各类设备台账，对设备的基础信息、检修历史、成本信息、零件清单等信息进行综合管理。通过设备数据库形成设备知识库，并构建树状结构，可以快速地查询、显示有关设备的运行状况、检修历史、异动状况等信息，能够及时采取措施，保障正常安全生产，从而使设备管理达到自动化、信息化，信息共享化，以满足工作多方需求。



(KKS编码系统深化全生命周期管理)

### (1) 定义设备类型、设备位置以及物理设备信息

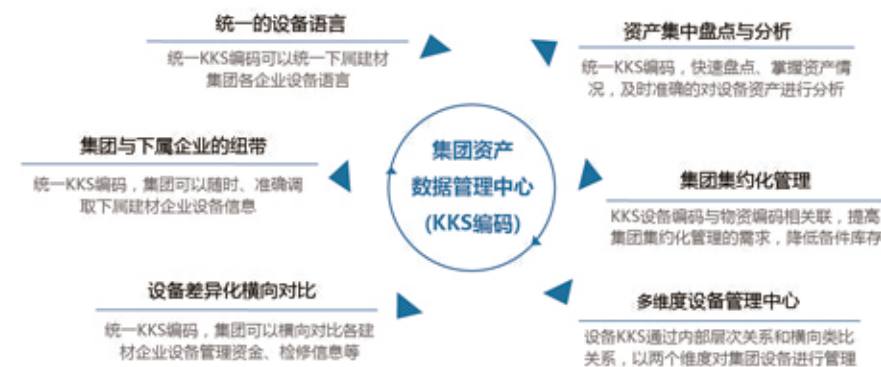
KKS系统建立的同时可以提供设备分类系统，建立设备类型相对应的规格型号和设备类型树状结构。

根据KKS系统所标识的设备位置编码，可以建立多级树状结构，唯一对应于每一个设备的运行位置，可以定义位置的技术参数、基本信息、备件信息、缺陷信息、设备位置状态、历史记录、实时信息等。KKS系统中设备位置编码是无限级树状结构，可以进行成本的逐级汇总，随时查询任意层次的成本信息。

### (2) 建立静态设备台账和动态台账信息

在建立静态设备台账方面，通过KKS系统关联可以记录设备、设备位置和设备类型的供应商信息、标准参数、评级记录、安装日期等自然信息，还可将所有与设备相关的图纸、文本等电子版文件关联到设备上。

在建立动态设备台账方面，通过KKS系统关联可以建立检修工艺卡、并按设备和设备位置进行点检、缺陷、工单、工作票、给油脂、定期维护等历史记录查询，并可积累相应的可靠性数据（故障症状、故障原因、处理方案等），为实现状态检修做好基础数据准备。同时建立设备启停记录、实时报警信息及设备实时参数等设备实时动态信息。



### KKS编码为智慧风场远程集控 提供有效数据支撑

分布式能源集团通常包含多种类型的能源混合组网，特别是新能源集团下属风场较多，布置较为分散，更需要统一的信息监控、管理、调度、智能分析的云平台，而支持这些平台建设的基本要求就是支持大数据接入及面向未来的扩展能力，接入系统的数据必须是智能化与数字化的。风场的远程实时监控可以基于统一的平台更加有效的管理下属各个风场，包括运行监视、设备状态监测、设备状态统计、设备状态评估、设备状态预警、生产报表等，而KKS编码系统的建立在智慧风场远程监控的过程发挥了极其重要的作用。

KKS编码系统在风场远程监控过程中基于生产监控画面，通过关联整个新能源集团及下属风场设备工艺流程图、公用系统图、单元操作图、相关参数对比趋势图、重要参数报警图等，实现物理设备与监控系统的动态关联，为设备资产远程实时监控过程中数字层与物理层深度融合提供解决办法。同时在各个风场数据采集与传输过程中，提供唯一、标准的设备标识数据，并与DCS控制系统、SIS画面、设备台账、电缆等保持统一。

### 集团统一-KKS编码，实现集团设备对标管理价值共享

从整个新能源集团建立发电企业KKS编码数据的目标是从集中统一、标准化管理的角度出发，对发电企业内设备信息进行统一的信息化基础数据建设管理。实现从集团层面的设备资产对标管理，例如：风场设备横向

对标，可分析生产系统可靠性、经济性、能效指标，促进企业安全生产、节能降耗，同时分享经验，促进生产技术水准提升。为新能源发电企业的设备资产提供科学统一、标准化的标识体系，使KKS编码标识体系在新能源发电生产管理中得到充分发挥，并成为新能源企业统一的管理语言，便于全面展现设备资产的情况。为新能源发电企业安全生产标准化奠定标准、统一、规范的设备基础数据库基础。

统一编码是从集团集中统一管理角度出发，对新能源集团公司所投资的设备资产进行统一的描述，规范资产的基本编码、属性定义、描述范围，实现集团对下属企业的资产管理；提供科学统一的设备资产统一标识体系，使设备统一编码体系在公司信息化系统平台中得到充分应用；设备资产统一编码成为集团和下属投资企业各相关管理部门统一的语言，贯穿设备生命周期管理的各类应用系统中；规定设备资产信息的汇总方式，通过统一的编码、一致的描述项目来保证整个集团公司资产信息的完整和一致。

基于KKS 编码系统的扩展实现新能源集团设备基础分类编码标准化，从而构建符合标准的发电企业设备基础信息资源库，为智慧风场信息化管理提供了先进的、统一的、准确的编码系统，为风电场设备管理提供了具有层次结构的标准化系统图，通过关联建立了针对风电场的智能巡点检模式，定义了设备类型、设备位置以及物理设备信息，从而为ERP、EAM等信息管理系统提供了符合国际标准、国内标准和行业标准的设备基础信息数据。实现风电集团发电设备的统一维护、保养、跟踪等信息管理，减少库存，实现新能源发电企业成本最小化，提高企业的经济效益和企业的市场竞争力。

# 智慧能源管理， 助南阳中联打造绿色企业

◆ 文 / 刘培庆

2016年上半年水泥行业主营业务收入降幅再次收窄，全行业利润总额进一步增加，但同比仍有较大降幅。今年上半年水泥行业经济效益出现积极向好迹象，但行业整体经济运行状况仍然不容乐观。

为促进建材行业中长期健康发展，供给侧结构性改革势在必行。工信部下发《原材料工业两化深度融合推进计划》，计划推进六项工程，其中第三项为智能工厂示范工程，建成一批生产装备智能、生产过程智能、生产经营智能的智能化工厂。2016年5月《国务院办公厅关于促进建材工业稳增长调结构增效益的指导意见》出台，在供给侧改革指导下，将会加快去产能、降成本进

程，全行业要解放思想，用多种创新实践来完成这一阶段的重要工作。

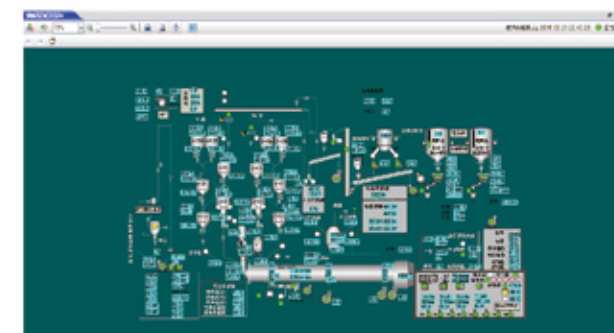
尤其在降成本方面，企业可围绕生产管控、设备管理、安全环保、能源管理、供应链管理、辅助决策等6个方面开展智能化应用，实现企业生产运营的自动化、数字化、模型化、可视化、集成化，提高运行效益。以中国联合水泥集团南阳分公司为例，通过与朗坤的合作，打造了一个先进智能的能源管理中心，各项能效指标均得到大幅提升。2015年度，熟料综合电耗55.6kwh/t，同比降低2.08 kwh/t；熟料实物煤耗同比降低3.4 kg/t；降低水泥综合电耗折合人民币约140万元。



(南阳中联中央控制室)

## 生产过程透明化

南阳中联能源管理系统使用之前，各级管理人员都是采用电话、短信等传统方法了解生产现场的情况，经常发生了解信息不及时，发生事故处理滞后，事件追踪查找困难等情况。朗坤能源管理系统上线后，通过配套的实时数据库软件，把生产及能耗数据实时动态的采集存储，整个采集数据和实际生产工艺现场数据保持同步。同时，把实时数据通过网络进行Web发布，相关管理人员可以随时随地了解生产状况、能耗状况等数据，消灭了信息孤岛，面向管理侧实现了透明化工厂，将生产和管理紧密相连。

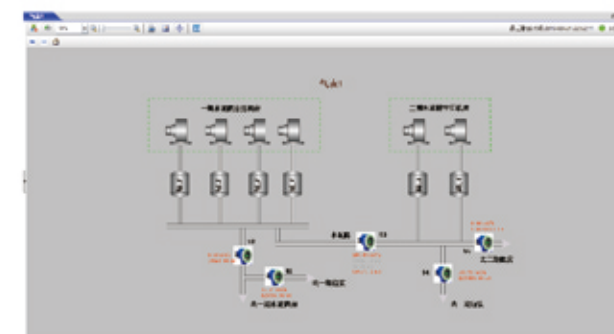


(工艺流程)

## 强化精细管理，煤耗电耗进一步优化

南阳中联能耗数据采集全自动，时效性、准确性高；数据分析能力强，生产及能耗可细化至单台设备及小时单元，便于异常分析；能耗流程图，更直观。

朗坤将水泥企业能源管理划分为三个层次，设备层、工段、厂级。根据不同生产层面所对应的不同管理层，统计不同内容，并提供不同的分析工具，为企业实现能源管理提供有力保障。

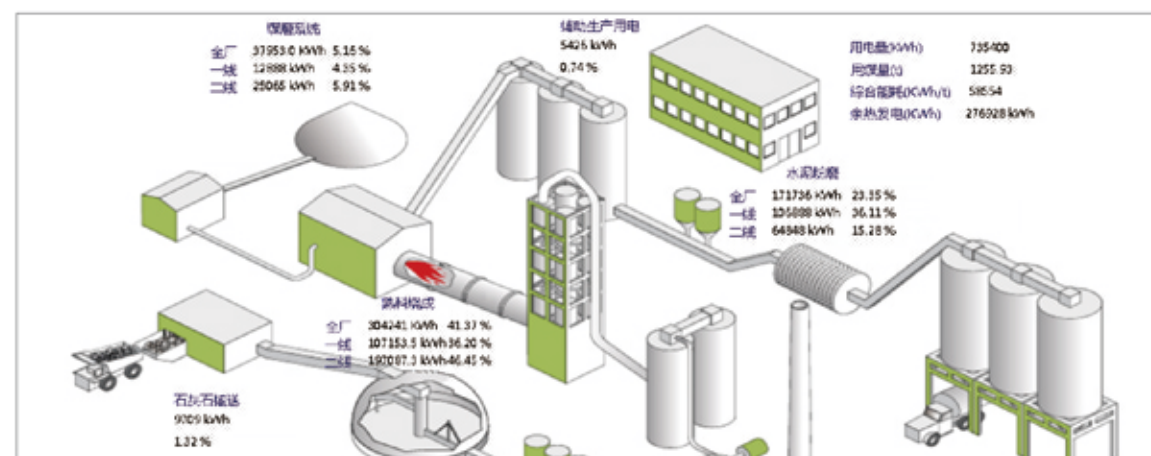


(水网图)

## 质量管理智能化

能源管理系统实现了矿山石灰石分析数据、生料在线分析、水泥和熟料的抗折抗压数据、荧光分析数据、进厂原煤质量数据的在线传输。

系统使用之前，通过大量的纸质报表实现管理。统计人员通过统计、查询、分析大量的原始数据来控制产品质量，难免会发生一些不准确的判断，人为的干扰性强。系统使用后，管理人员通过网络在移动设备



(全厂用电分布图)



或PC端就可以实时了解生产线上各个环节的质量数据，打通了从设备端到管理人员的通道，避免了大量的中间环节出错，解决了从前质量控制不及时，指挥调度滞后的问题，质量管理实现了智能化、扁平化、精细化。



(移动应用APP)

### 最大化的低谷用电，降低用电成本

能源管理系统结合实际生产情况对各时段电力运行成本进行测算，制定了电力成本测算及峰谷平运行考核办法，为科学生产考核提供了坚实依据。针对生料磨、煤磨、水泥磨等设备峰谷平用电差异，通过统计其峰谷平用电时间，对其错峰用电时间和效益进行分析。



(熟料部用电分析)

南阳中联针对性的制定了主要设备开停机时间调度方案，充分利用低谷用电价格差异，去年7月实行峰谷平电价以来熟料综合电力单价、水泥粉磨电价均有不同程度下降，特别是水泥粉磨电力单价大幅下降，由过去的0.525元/kwh降低至现在的0.4元/kwh以下，仅水泥粉磨每月可节省电费超过30万元。

### 精简调度，提高效率

本着机构精简，人员精干的原则，能源管理系统将生产调度和质量调度进行合并。合并后，简化了工作，提高了效率，目前调度员已熟练掌握生产报表、能源系统报表等生产信息的制作与传递。建立移动信息平台，实现远程即时控制，为南阳中联的生产控制起到积极作用。

### 窗口服务升级

安装了客户满意度评价系统，调度人员按要求监督抽查，通过努力，装车质量明显改善，顾客满意度明显提高，到目前为止，袋装水泥顾客满意度达到92.6%基本杜绝了袋装水泥的多装、少装现象。

通过管理提高了设备的使用效率，实现了增效益、降能耗的作用。通过挖掘客户的短板，并且弥补企业管理上的缺陷，使其管理更加的完善，工作效率和设备的使用效率更加高效。

### 生产管理准确高效

作为能源管理软件功能中重要的模块之一，生产管理通过采集生产DCS数据、称重数据、盘库数据、其他手工录入数据等，并与实时监控、设备管理等模块密切

时间	一次风机		高温风机		预热器		三次风机		煤磨		回转窑						
	一次风压	风机电流	窑头温度	窑尾温度	电机电流	转速	分解炉出口压力	分解炉出口温度	东一出口温度	西一出口温度	三次风压力	三次风温度	温度	压力	转速	电流	二次风温
04:00	88.35	105.60	21.39	22.64	237.35	321.74	-1232.66	342.02	344.00	344.00	-142.34	1090.02	1064.00	-162.10	3.31	600.00	1080.00
05:00	88.24	104.87	25.79	28.30	233.70	322.22	-1314.66	330.87	339.00	346.00	0.00	1114.62	1072.00	-128.00	3.30	632.97	1112.00
06:00	88.28	105.40	26.89	28.79	238.19	324.40	-1280.66	332.38	341.00	347.00	-133.34	1122.82	1084.00	-169.10	3.30	628.40	1138.00
07:00	88.24	105.45	23.19	23.92	240.44	322.73	-1400.66	332.94	348.00	339.00	0.00	1130.82	1072.00	-160.00	3.30	661.89	1182.00
08:00	88.89	106.99	24.47	26.11	242.20	321.74	-1218.66	331.47	340.00	342.00	-180.47	1130.82	1080.00	-129.33	3.30	628.40	1144.00
09:00	88.22	105.32	25.25	25.15	237.41	322.09	-1307.66	330.12	342.00	342.00	-129.17	1113.82	1070.00	-192.24	3.34	612.14	1122.00
09:00	88.40	102.84	26.64	24.40	239.85	324.63	-1424.66	322.00	343.00	343.00	-186.67	1146.82	1084.00	-183.10	3.30	796.83	1176.00

(运行记录)



(趋势分析)

联系，形成了自动化程度高、生产数据易于保存和查询、生产事故易于追踪、原燃辅料入厂和使用更为清楚的生产管理模块。

通过此系统实现了企业无纸化办公，可在自动生成生料磨、煤磨、回转窑、余热发电等运行记录表。自动获取参数，并针对车间电能单耗、吨生料电耗、煤磨台时产量、生料磨台时产量、煤磨电能单耗、出生料磨生料细度、出煤磨煤粉细度、出窑熟料f-CaO含量、吨熟料实物煤耗、出窑熟料立升重和熟料产量等提供工艺分析下相关参数的趋势曲线对比。

### 优化提升绩效考核

在能源管理系统中，可根据生产管理、设备管理、能源管理和质量管理相关数据，实时地获取各岗位、工段、车间的生产效率，通过预先设定考核指标，方便对关键生产岗位进行绩效考核。绩效管理作为企业对标管理体系的基础，随生产需对考核指标不断进行修正，而

在修正的过程中，系统通过一定的考核手段，逐步提高企业生产效率，增强企业生产管理水平。

### 成本管理及时合理，有效反映企业利润

通过生产成本基础设置，实现生产过程中产品/产成品的各成本项目的汇集与核算；通过每日产量及各工序成本结转，完成各类产品/产本品的日成本计算，为企业实时调整经营管理策略，提供强有力的支撑。

通过能源管理中心建设，使企业的综合管理水平得到了提升，生产及能效水平进一步的优化。近年来，政策和风尽吹，国家关于水泥等工业“两化融合”相关政策和意见的出台，我国水泥行业能源管理及信息化水平又会得到快速发展。越来越多的水泥企业、科研院所、软件公司参与相关软硬件的开发和建设，在一定程度上提高了我国水泥企业生产信息化水平，缩小了与世界先进企业的差距。

# 深度解码

## 中核华兴现场施工高效工作模式

◆ 文 / 介旭初



中国核工业华兴建设有限公司（简称中核华兴）隶属于中央直属的中国核工业建设股份有限公司，是国内享有盛誉的核电建造龙头企业之一，在液化天然气工程、军工工程、高大建筑工程、区域规划开发等方面拥有独特的竞争优势。中核华兴在承担国内核电建设重点工程——广州阳江核电站扩建项目建设时遇到了施工现场参战队伍多、人员状况复杂、员工文化水平参差不齐、施工现场交叉作业严重等问题。如果管理和协调不当，不但会影响工程质量、而且会影响工程工期，原有的管理模式难以应对核项目的高标准要求。

在此背景下，中核华兴同朗坤达成合作，引进朗坤

核电项目精细化施工管理平台，对土建施工环境中的钢筋料单管理、加工计划管理、配送管理、施工日志管理、工程质量管理、工程安全管理诸方面进行创新性改革，将一些监督和协调岗位的功能融入核电项目精细化施工管理平台中，为中核华兴核电项目管理开创一种崭新的高效工作模式，在同样的施工工期下：实现了现场劳动生产率提高60%，成本降低20%，施工精细化程度提高80%。

据了解，该核电项目精细化施工管理平台目前已被中国电力企业联合会评选为“2016年电力行业信息化成果二等奖”。

### 互联网+施工提升跨组织协同能力

核电项目精细化施工管理平台充分应用移动智能终端实时、便捷的特性，基于移动互联网，研发了移动施工办公平台。移动施工办公平台拉近了项目施工团队与信息系统的距离，施工人员无需回到电脑端进行工作协调和汇报，不受时空和地域限制。

核电项目施工时，材料的加工经常需要预埋件车间、油漆喷砂车间、核岛队预制厂等多个团队的协同，部分加工计划甚至需要外委团队的参与。采用传统信息化解决方案，各部门工作完成后需要回到电脑端反馈，配合部门收到进展反馈难免存在延迟，甚至遗漏。由于外委团队不属于同一个组织，更加无法进行高效协同。



（移动施工办公平台）



（加工料牌）

通过在施工过程中应用移动互联网技术，加速施工信息的流转、促进了业务创新，有效解决了上述问题。当预埋件车间完成加工工作后，油漆喷砂车间相关负责人会立即收到推送通知，并在工作交接单模块中完成工作交接和处理，外委团队也基于同一平台进行工作交接和协同。

移动互联网+施工真正把内外部组织整合到了同一平台，构建了一个扁平化的跨组织的工作圈，提高了施工效率。

### 一体化云平台实现标准化、集约化管理

核电项目精细化施工管理平台基于一体化云平台进行构建，采用集中部署、统一运维的模式，通过一套平台支撑中核华兴各项目的施工管理，实现了标准化管

理，提高了资源利用率。

一体化云平台具备高度的柔性化，提供了业务构建平台、表单平台和工作流平台，实现了租户的可配置、界面的可配置、功能的可配置、流程的可配置，为后续的业务变革与创新提供了有力的支撑。

### 基于二维码的加工料牌实现业务创新

核电项目精细化施工管理平台使用的加工料牌集成了加工计划信息、加工件信息、位置信息等，并通过二维码的应用实现了与移动办公平台的业务集成，对加工计划进行全生命周期的可追溯管理。

为了让施工人员更加直观的查阅加工件信息，料牌上通过图形直观的展示了加工件示意图。核电项目精细化施工管理平台提供了加工件的建模平台，通过可视化、拖拽的方式在浏览器中进行加工件的建模，系统的可用性、易用性高，实现了物理加工件与信息系统中数字信息的直观映射。



（精细化施工管理平台）

核电项目精细化施工管理平台采用新技术、新理念，以提高企业经济效益为目标，以成本管理为核心，以施工过程管理为基础支撑，实现施工项目全过程管控，为决策层、管理层和执行层提供有效的管理工具，帮助核工业建设企业降低项目管理成本、提高项目管理功效，达到高效协同现场管理、确保项目进度和工程质量，为核工业建设工程项目管理开创了一个崭新的局面。目前阳江核电试点项目已在国内红沿河核电、国外巴基斯坦核电项目同时推广，随着应用广度与深度的不断延伸，系统应用的效益和价值也在持续增长。

# 基于SaaS部署， 由你飞助力企业实现“互联网+”企业运营

文 / 练公卿

近年来，企业已经从“信息化”向“互联网化”的阶段发展。目前，SaaS（软件即服务）在企业软件市场整体的占比虽较为有限，但是SaaS将会成为企业服务的主要发展方向已然成为业界共识。相比于传统的企业软件售卖模式，SaaS企业服务模式运营维护简单易行，节约大量人力物力成本；操作简单，容易上手，对于已经经过互联网充分培养的员工来说使用率将可能大大提高。另一方面，没有使用场合限制，只要能够接入互联网的地方均可以办公，更加符合企业办公的发展趋势。

针对企业运营管理对移动应用的内在需求，朗坤结合17年以来在企业信息化领域的深厚积淀和不断探索，在吸收行业先进经验的同时，深度融合了互联网思维和云计算技术，从“互联网+企业运营”的创新角度，推出新一代企业云信息系统——由你飞运营管控平台，帮助企业持续提升管理、改善绩效。

## 闻道有先后，术业有专攻

2015年是企业服务市场爆发的一年，至今已经过去一年多的时间，而随着移动办公概念的盛行和普及，市场上也相应出现了很多相关的企业，比如阿里钉钉、今目标等SaaS应用。作为阿里集团专为中国企业打造的通讯、协同的免费移动办公平台，其中钉钉以其免费通话功能及强大的宣传力度暂时独居鳌头。但随着用户使用的不断深入，钉钉与其他产品的功能差异日益明显。

### (1) 一体化顶层设计

钉钉关注企业内外的沟通协同，做的是企业的手机入口，擅长的是通信。其各业务系统均由第三方软件公司自行开发，然后通过钉钉平台发布使用，通过整合资源达成合作实现盈利。比如，考勤管理是一家公司开发的，移动审批又是另外一家公司开发的，整套系统不是

自顶层向下统一规划设计的，而是拼接组合在一起。同样，市场中也有一些专业软件是基于单个业务领域或者某一特定行业设计的，比如，外勤365、纷享销客、销售易等，在企业管理方面，其软件的功能实用性和专业性以及垂直领域应用等方面遇到了不少麻烦。

由你飞是朗坤基于互联网+企业运营管控的一体化顶层设计思想，专为企业量身打造的智能移动运营平台，通过构建企业信息管控一体化，帮助企业随时随地以移动互联网方式进行沟通、协作、管理，真正实现业务的集中化、规范化、精细化、移动化、社交化、云端化管理。由你飞将协同办公、人力资源、采购管理、财务管理、研发管理、项目管理、CRM等功能都集中在一个平台实现。

### (2) 智能化运营管控

钉钉以沟通为主，提供沟通平台，针对个人或组织的即时通信，强调监督和通信的需要，恰好迎合了初创型和小微企业对即时沟通的迫切需求，因为企业在初创期的目标就是生存，即时沟通和快速反馈对业务的发展至关重要。比如，传说中的“夺命连环钉”，8人以内的电话会议等。

由你飞的基本通信功能和钉钉没有本质区别，但这些都只是我们平台的轻SaaS功能。由你飞是行业领先的基于SaaS模式的企业信息管控平台，专为企业量身打造的智能移动运营平台，支持PC、手机、平板等多终端同步使用，完美构建企业信息管控一体化，帮助企业随时随地以移动互联网方式进行沟通、协作、管理，真正实现业务的集中化、规范化、精细化、移动化、社交化、

云端化管理。平台在企业战略目标的指引下，以企业经营计划为龙头，全面预算管理为手段，客户价值提升为中心，项目过程管控为主线，资源优化配置为保障，综合服务协同为支撑，构建起一体化的企业信息管控体系。通过引入卓越绩效管理思想，实现业务的集中化、规范化、精细化管理，实现降本增效、促进协同创新，提高企业的智能化运营管控水平。

### (3) 个性化定制服务

由你飞运营管控平台基于SaaS模式部署，构建协同、集约、灵动、智慧的“互联网+企业运营”新型管理模式，主要包括轻SaaS应用功能和重SaaS应用功能。根据不同行业、不同企业的特点，及企业的不同发展阶段，提供伴随企业成长、成熟、成功的一体化解决方案，在满足企业运营需求的通用功能基础之上，迎合特定行业、特定企业的定制化服务，实现平台应用的定制化功能模块按需组合，以满足企业发展对信息化的个性需求，帮助企业实现业务的集约化、规范化的同时，进一步解决企业的精细化运作，为企业运营管理水平提升创造价值。

## 由你飞助力企业实现管控一体化

由你飞运营管控平台，是朗坤针对企业运营对移动互联的内在需求，深度融合互联网思维和云技术，把积淀了17年的大中小各类企业信息化软件咨询、规划、设计、研发、交付和运维的优秀经验融入到这个产品中的成果。目前，朗坤由你飞运营管控平台已在新华网江苏频道、国电科学技术研究院成功上线使用并获得了客户的高度评价。





### (1) 新华网江苏运营管控平台

新华网江苏频道 (js.news.cn) 由新华网股份有限公司江苏分公司 (简称“新华江苏”) 全权负责, 是新华网江苏区域新闻门户和综合性运营平台, 是中央新闻单位驻苏主流新闻网站。

2016年, 新华网江苏频道与朗坤智慧达成战略合作, 新华网江苏频道以朗坤智能企业管理平台为基础, 搭建以流程管理为核心, 办公协同运作为目标, 全面规范业务审批流程, 实施任务过程化、规范化、信息化的管理平台。

运营管控平台主要提供了工作任务的安排、监控、协作和交流, 信息发布和沟通等功能, 以简洁的界面、简易的操作和精心的细节设计使所有员工可以在统一的平台上便捷的管理所有的工作事项, 并进行最直接的沟通和交流, 大大提高工作效率并降低管理成本。自应用以来, 实现高效率协同和沟通, 提高了行政办公效率, 保障企业的运作更高效、更安全, 为领导对经营活动进行最优经济决策提供依据, 提升企业整体竞争力。

### (2) 国电科学技术研究院综合管控一体化信息平台

国电科学技术研究院 (以下简称“国电电科院”) 成立于2008年10月22日, 是在国电环境保护研究院和中国国电集团安全生产技术服务中心的基础上组建而成的。国电电科院的业务领域覆盖面广, 业务流程复杂。由于各业务的管控模式不一, 各部门的管控重点存在差异, 业务执行的各个业务环节之间、业务与财务之间缺

乏有效的衔接, 难以通过业务的整合实现生产经营动态数据的共享。朗坤基于顶层设计思路建设的综合管控一体化平台, 对其生产经营涉及到的各个业务进行高效协同管理, 实现以项目为主线的综合计划、招投标、合同、项目执行、服务的全生命周期管理。

一体化平台的业务管控体系, 支持集团管控模式, 各单位权责分明、重点突出, 构建集约化的集中管控平台, 有效地整合人员、资金、设备、物资等各项资源, 为优化资源配置、业务协同、组织建设、文化建设等提供有效支撑。通过规范和优化业务流程, 建立了业务标准化体系, 实现部门与部门之间, 电科院与下属单位之间的信息贯通, 保证不同部门的相关业务的信息通畅, 从而实时掌握生产经营动态、准确快速控制偏差、有效降低风险。提升业务处理的及时性与准确性, 实现规范化、标准化、科学化管理, 提升管理工作效率, 降低电科院经营成本。

由你飞通过业务管理的系统化和精益化, 做到工作定位准确、责权利明确、目标分解到位、任务落实到人。将复杂的事情简单化、简单的事情流程化、流程的事情量化、量化的事情信息化, 使组织管理各单元精确、高效、协同和持续运行, 最终通过优势整合、管理对标, 推进降本增效, 使精益化管理水平和专业化水平不断提高。在精益化管控的基础上, 构建起覆盖电科院范围内的生产经营大数据中心, 建立灵活方便的信息查询手段, 及时、准确、生动地为各级领导提供生产经营全过程信息的汇总和分析, 提高电科院现代化管理水平和综合决策的能力, 实现辅助决策科学化, 构建智慧型电科院。

# 朗坤智慧集团2017年校园招聘

## 为梦想而选择 CHOOSE FOR DREAM

- 超级学霸, 对新事物有强烈的好奇心, 能够快速消化吸收变成自己的新技能
- 竞赛老司机, 具有各种类型大赛的经验, 斩获挑战杯、软件大赛等大奖优秀名次
- 学生领袖, 爱好广泛, 热爱各种社团活动, 具有丰富的组织协调经验
- 专才怪才, 实践达人, 在某些方面有异乎常人的优势特点

## 加入我们吧!



研发工程师

实施工程师

产品工程师

测试工程师

区域销售代表

管理培训生

了解更多, 请关注右侧二维码  
网申地址: [www.luculent.net](http://www.luculent.net)  
简历投递: [2017hr@luculent.net](mailto:2017hr@luculent.net)



## 中国航天十二院与朗坤签署战略合作协议 携手共筑智慧航天

9月26日，中国系统科学与工程研究院（简称“中国航天十二院”）与南京朗坤智慧科技集团（简称“朗坤智慧集团”）战略合作签约仪式在京举行。本次签约仪式由中国航天十二院纪委书记刘文军主持，中国航天十二院院长薛惠峰与朗坤智慧集团董事长武爱斌代表双方签署了协议，中国航天十二院总工程师刘海滨及相关业务所负责人、朗坤智慧集团领导祁晓荔、魏小庆、卓石平等共同见证了签约仪式。



（中国航天十二院院长薛惠峰（右）与朗坤智慧集团董事长武爱斌（左）签署战略合作协议）



中国航天十二院是钱学森系统工程高端智库，是我国迈进航天强国和国防现代化建设的重要支撑，是国防领域军民融合推进市场化的重要力量。中国航天十二院长期以来利用航天系统工程研究的理论方法，为中央政府、地方政府、社会企业及有关国际组织提供管理咨询及战略规划。中国航天十二院积极响应国家军民融合发展战略，通过促进专利、军民两用技术成果的转化推广，助力航天技术服务社会民生和经济发展，为地方产业结构升级提供技术动力。

中国航天十二院与朗坤达成战略合作协议，充分发挥中国航天十二院在智慧系列专项市场开拓方面的品牌优势和航天高新技术、人才资源等综合优势，以及朗坤在智慧工厂、智慧园区、智慧城市领域积累的丰富市场经验和专业技术成果，把握市场动向，挖掘市场需求，共同争取各地区智慧系列专项建设项目实施落地。双方将围绕“军民深度融合”、“创新驱动发展”等重大战略做布局，促进航天技术与智慧产业深度融合、共同发展。下一步，双方将根据不同城市、不同地区的特点和需求，合作开展智慧系列专项的综合建设工作。统筹双方技术和人才资源，合作制定顶层设计方案和实施方案，稳步推进技术研发、产品开发等实施阶段工作，共同打造高新技术综合集成的航天智慧系列专项业务。

同时，双方将充分发挥信息化建设领域的优势，以全面、多样的合作方式积极开展业务往来，在信息化项目申报、项目研发、产品销售、信息安全等方面开展紧密合作，相互学习、优势互补，锻炼人才、共同提高，

通过双方合作共同提升信息化建设的综合能力和业务水平。

在本次签约仪式上，双方领导均发表了重要讲话，武爱斌董事长表示：感谢中国航天十二院对朗坤的认可、信任和期待，朗坤团队深感责任重大、任务艰巨，却是使命光荣、前途无量，朗坤一定加强学习，努力提升，与航天十二院共成长，不负所望。中国航天十二院院长薛惠峰在讲话中提到：双方的战略合作签约来之不易，后面的任务更加艰巨，如何统一思想，共享资源，共享品牌、共享实力，共同完成国家使命，责任重大，我们就是要强强联合，走别人没有走过的路，做别人做不成的事，希望双方的合作战略在“十三五”期间达到新高度。



（会议现场照片）

## 积极探索政企合作新模式，联袂开创智慧城市新篇章

——朗坤智慧政务管理平台开启智慧城市的钥匙

◆ 文 / 苏世伟

编者按：2016年1月，朗坤与内蒙古赤峰市红山区人民政府达成战略合作协议，双方通力合作，共同推动内蒙古地区产业结构调整及信息产业发展。4月，朗坤控股公司内蒙古朗坤科技股份有限公司（简称“内蒙古朗坤”）正式成立，承担蒙东云计算产业园的智慧园区建设和商业运营。内蒙古朗坤自成立以来，一直致力于赤峰市红山区的智慧政务应用项目建设。

近日，内蒙古朗坤首战告捷，顺利中标“红山区智慧城市应用项目”。项目采用政府购买服务方式合作，总金额3205万元。主要建设内容为城市基础数据库、智慧城管系统、安全生产管理平台、互联网+党建系统、工作督办系统、执法监督系统、移动办公平台等八个智慧政务信息化项目，该项目对于解决政府部门的职能错位、服务理念缺乏等现象有重要意义，将极大的优化政府的各项工作质量。

内蒙古朗坤通过前期对当地信息化建设进行了多轮的调研，根据赤峰市信息化现状，已连续上线多款政务系统，优化和提升了政府的各项工作，助力赤峰建设智慧型政府。

### 赤峰市智慧政务建设背景及特点

赤峰市智慧政务战略的实施和建设起步较晚，且高新技术在企业、社会组织以及个人家庭的运用相对较为滞后，历经多年的努力，赤峰智慧政务取得了一些进步，但也存在着不少问题，制约着智慧政务的进一步发展。

◆ **信息孤岛。**政府网站缺乏更加实质性的可提供有效服务的社会应用，信息更新速度较慢，信息孤岛现象比较明显；

◆ **管理困难。**政府工作管理难以与组织内部工作进行有机的结合，很难形成可主导的动态应用模式。

◆ **缺乏规范性。**传统政务的建设和管理都缺乏规范性，功能也不够健全，信息更新不够及时，交互性较差。

◆ **安全威胁。**对网络和信息安全的重视不够，在向民众和其他机构开放的同时，也面临黑客攻击和非法入侵危害，存在信息被盗或被篡改的风险。

随着互联网时代的来临，国家把“互联网+”上升到战略高度，电子政务正在逐渐向智慧化升级，智慧政务成为互联网时代政府治理发展的新形态。智慧政务以大数据分析为核心，运用信息和通信技术手段，整合互联网上社会群体与政府治理相关的各项数据信息，打造“政务公开、联网审批、责任追究、智慧决策”的智慧型、服务型政府，形成政民融合、良性互动的治理新格局。

### 朗坤智慧政务管理平台

朗坤智慧政务管理平台为信息化时代下的行政部门办公提供易用、好用的现代化、网络化、流程协同化、无纸化的行政办公类系统。实现“规范的工作流程、协



同的办理事务、实时的过程监控、完善的查询统计、完整的权限管理、简单的操作使用”综合性工作平台。达到科学的、合理的、智慧的办理日常工作事务的目标。其系统特点如下：

◆ **功能强大。**功能模块丰富，涵盖个人办公、内部管理、协作区、沟通交流、业务应用、实用工具等方面，设计灵活，可订程度高；

◆ **使用方便。**人性化界面设计，多种操作导航方式，无需专门培训即可迅速适应；安全可靠；数据可备份、可恢复，完善的权限控制，保证信息发布、传输的保密性；

◆ **易于拓展。**积木式框架结构通用性极强。自定义表单和文档型工作流、功能易于扩充（方便作为统一的开发平台）；

◆ **稳定性高。**系统基于 SSH 体系架构及 B/S 三层结构、中间件服务器采用 Apache、ORACLE 数据库、Windows 操作系统平台，运行稳定。

### 赤峰市智慧政务应用案例

**政府工作管理平台。**赤峰市红山区政府管理平台以标准化的管理体系和知识集约的管理体系为支撑，实现政府部门对项目应变能力、创新能力、科学决策水平及整体运营效率的管理提升。且手机 APP，可以随时随地部署跟踪工作，全面提高了监督汇报的工作效率。

**督查考核系统。**赤峰市红山区督查考核系统，主体部分包括：重大项目进度督办、领导批示交办件督

办、其他事项督办、问题整改与复查等功能模块，以及重大项目批量导入模板、各督办事项打印模板。

同时，为了便于使用，系统还提供门户提醒、短信提醒、高拍仪快速扫描并自动上传附件、在线报表打印、智能手机及平板电脑在线查看、批示功能，以及督办事项汇报及时率统计等功能。后续，还可以扩展开发智能手机及平板电脑的交办、汇报功能。

**智慧党建系统。**智慧党建系统是赤峰市红山区党委组织部互联网+党建的落实应用平台，通过信息化手段，推进基层党务公开，拓展资讯服务功能；开发建设移动课程，创新党员在线自主学习载体，创建党员自我学习平台，党员可实现手机缴纳党费、接转组织关系、党组织可实现对党务工作的电子化管理和网上办公。

**执法监督平台。**赤峰市红山区检察院的执法监督平台主要包括：行政审批监督、司法判决监督、执行案件监督、缓刑、管制、假释、暂予监外执行监督等子系统。平台利用信息化手段加强检察机关对行政执法活动中各部门、全过程的信息化监督，加强行政部门与执法部门、行政部门与执法监督部门之间的信息沟通和业务协作，形成监督合力，不断提高监督水平。

随着云计算、物联网、互联网等先进的技术的发展，智慧政务将通过检测、分析、整合、智能响应等途径，对现有各种资源进行信息高度整合，提高政府的业务办理和管理效率，强化政务透明度，打造开放、融合、高效、透明、绿色、安全的服务型智慧政府，促进智慧城市建设。

## 打造信誉品牌，树立行业典范

### ——朗坤产品和服务获客户广泛好评

近年来，朗坤保持了持续稳定的业务增长态势，这与朗坤人坚持专注于产品质量，不断提高服务理念不无关系。为真正落实以客户为中心的转型战略，朗坤在经营理念上不断加强服务意识，提升服务品质，创新服务模式，以为客户提供贴心周到的服务为己任。

经过多年的努力，朗坤杰出的产品质量标准和运维服务能力得到了广大客户的高度赞誉与肯定，公司陆续收到了国电织金发电有限公司、中国核工业华兴建设有限公司、漳泽电力股份有限公司、南京国电环保科技有限公司等众多客户的感谢函。函中高度评价了公司优质的产品质量和完善的服务水平，并对朗坤产品带来的企业降本增效、提质升级表示了感谢。同时，对于朗坤人专业、专注、专心的敬业精神，客户也表达了钦佩之情。

#### 朗坤电子商务平台频受好评

2016年9月初，朗坤承建的山西晋能电力集团有限公司电子商务平台项目成功上线，晋能电力集团特召开了项目上线应用及推广会，山西国峰煤电有限责任公司作为试点电厂向晋能电力集团的领导及其他兄弟单位做了项目汇报。



同期，朗坤承建的山西漳泽电力股份有限公司物流平台建设与应用项目也召开了工作总结会，会上，漳泽电力相关领导对朗坤建设的物流平台给予了充分肯定。经过一年多的建设与应用，物流平台为漳泽电力阳光采购、降本增效起到了积极作用。作为支撑这两个互联网+供应链项目的核心产品——电子商务平台，得到了业主方的高度肯定：

“朗坤智慧科技股份有限公司依据‘集中采购、有效储备、信息共享、物流配送’的现代化物流管理理念所打造的电子商务平台，结合互联网+时代先进的产业融合思想，从网采过程管理，到企业内部的物料综合管理；从一体化的数据结构，到一体化的业务流程，最终到一体化的系统应用，消除了数据孤岛，实现了数据流、资金流与业务流的有机集成。”



#### 漳泽电力股份有限公司综合开发部主任 申健：

漳泽电力电子商务平台已成为一个具有行业示范和推广意义的产品。提升了我公司的物资采购效率，采购成本大幅降低，供货质量稳步提高，采供双方热情高涨，提升了我公司的社会知名度，为企业带来的直接经济价值和社会价值日益凸显。

#### 同煤集团公司董事、漳泽电力、电力能源董事长 文生元：

一要以更加开阔的胸襟，齐心协力将物流平台不断完善壮大；二要立足公司系统内部，面向全省、全国，将物流服务的触角不断延伸，产业链不断加粗；三要利用物流平台，变管理为实体，吸引全国有潜力的采购方，创造更大的价值；四是建立与平台相适应的管理制度和政策，助力物流平台持续健康发展，成为全国标杆，为公司降本增效、转型发展做出贡献。

#### SIS产品赞声不绝

2016年7月，朗坤为国电织金发电有限公司SIS系统项目顺利验收。该项目由朗坤负责开发和实施，自2015年12月份开始实施以来，在国电织金发电有限公司各级领导的关心下、经过项目双方实施人员的共同努力，项目各项工作取得了良好实施效果，目前各模块已投入运行，且运行稳定和使用效果良好。

朗坤根据《国电织金发电有限公司新建工程2×660MW超临界燃煤发电机组信息一体化系统技术协议书》的要求，完成了SIS系统LiEMS5.2一体化应用软件安装调试运行，完成控制系统数据采集，完成实时数据库安装，实现实时数据采集与存储、实时数据上传、实时监控画面、趋势分析、报警系统、设备状态监测、性能计算、耗差分析、指标统计与考核、Web信息发布等功能，符合技术协议的要求，满足业务部门的使用需求。在实施项目期间，和业主关系融洽，项目进展顺利，并得到业主单位的肯定。国电织金发电有限公司特发感谢函，称赞优质的产品和高质量的服务。函中表示，自项目启动以来，朗坤项目组成员精心策划，高效实施，响应快速，各项工作有序开展。朗坤优质的服务、员工精湛的专业技能和高度负责的态度得到了业主的高度赞赏。

## 优质服务收获美誉

2016年9月底，国电大武口燃料MIS项目在项目经理李名星所带领的项目组的努力下完成验收，这是李名星验收的第十个燃料MIS项目。本项目作为电厂侧燃料信息管理系统，主要通过燃料约定接口与现场设备或其控制系统相连接，实时采集数据，由燃料管理信息系统进行数据交互，从而实现燃料MIS与燃料管控的协同应用。这标志着朗坤与国电南环在燃料项目战略合作又向前迈了一步，同时也为朗坤分公司-集团侧燃料应用打下基础。

在本次项目建设中，项目经理李名星带领项目组成员克服种种困难，本着良好的服务意识和认真负责的工作态度狠抓质量，力保工期，促使项目顺利进行。朗坤项目组成员认真负责的态度得到了客户的高度肯定，并特发表扬性，对朗坤项目组成员忘我的工作精神和高度负责的工作态度表示赞扬。

“铿锵磨砺勇亮剑，雄心壮志再向前。”为更好的服务客户，朗坤正在研发客户服务平台，打造全生命周期客户服务体系。朗坤通过打造工业云平台，在云平台上集中全国优质服务资源、专家工程师等资源，迅速响应客户服务需求，为客户提供优质服务。同时，不断提高产品创新研发能力、项目实施服务能力，并通过严密的监控、质控确保客户服务满意；不断提升业务水平，帮助客户提高管控业务的能力，创造更大的价值。



(2016年度部分用户感谢信)

## 信息化驱动管理提升， 看甘肃安居如何应对营改增

文 / 李明

编者按：随着国家税制改革深化，今年5月1日起“营改增”在建筑业全面推开。“营改增”是一项系统而复杂的变革，对甘肃安居建设集团而言，既是挑战也是机遇。为此，甘肃安居建设集团携手朗坤智慧科技股份有限公司，依靠朗坤在“营改增”信息化建设方面的成功经验，借助信息化手段加强增值税管理，以应对“营改增”带来的挑战。目前，朗坤“营改增”系统已在甘肃安居成功上线，并得到了客户的充分肯定。

### 客户声音 Customer voice

甘肃安居建设集团总经理 刘广建

甘肃安居建设集团自95年成立以来，企业发展速度，已成为兰州当地颇具影响力的企业。在企业转型发展过程中，依靠传统管理手段已无法满足企业发展需要。以往我们对信息化重视程度不够，在信息化方面几乎是空白。此次，借助“营改增”的契机，有幸与朗坤合作，使用朗坤的“营改增”产品。经过前期沟通交流和产品使用，整体感觉产品“业务覆盖全，简单、实用，配置灵活，能快速适应企业

未来流程优化调整的管理要求”。目前，安居“营改增”信息系统已搭建完成，通过试点项目使用，已经初步取得了一些成果，后续还将在全公司范围内推广使用。朗坤的产品线丰富，后续双方还可以在OA、企业运营管理、工程项目管理等信息化建设方面深入展开合作。我相信，通过朗坤的产品必定能给安居建设集团的信息化管理水平带来极大提升。同时，我也相信朗坤的产品必定能在安居集团取得成功！



## 项目建设背景

甘肃安居建设工程集团有限公司成立于1995年，承担房屋建筑工程施工（总承包一级）、建筑装饰装修工程施工（专业承包一级）、建筑智能化工程施工（专业承包二级）、起重设备安装工程施工（专业承包三级）、市政公用工程施工（总承包二级）、钢结构工程施工（专业承包三级）等产品和服务。企业先后被评为“全国重合同、守信誉企业”，“甘肃省建筑业诚信企业”等荣誉称号。先后获得省、市级建筑工程“飞天奖”，“白塔奖”，“文明工地”等一百多个优质工程质量奖。受到了省、市行业主管部门和社会各界的广泛赞誉，树立了良好的企业形象，为甘肃经济发展做出应有贡献。

在建筑业全面实施“营改增”的大背景下，安居建设集团管理层希望借助信息化的手段，加强“增值税”管理，有效控制企业税务风险，提升项目经营管理绩效，实现“营改增”平稳过渡。

## 企业当前面临的问题与挑战

**组织机构分散，各项目增值税涉税情况及经营状况难以准确、及时掌握。**安居建设集团总部设在兰州，除此之外，在青海、平凉、陇南、新疆等地均设有分公司，且项目所在地分散各地，再加上管理模式大都是粗放式管理，管理水平良莠不齐，导致公司总部难以准确、及时掌握各项目经营状况及增值税进项、销项税额发生、抵扣情况，难以做到全面有效监管。

**增值税要求尺度主要靠人掌握，税务管理成本高。**在采购管理过程中，对供应商资质、纳税人身份识别管理、合同评审等方面主要依靠人来管理，增值税管理要求、管理尺度掌握在各负责人手中。此外，增值税发票流转传递环节多，容易导致发票遗失，难以保证增值税进项税额能充分抵扣，“营改增”后税务管理成本大幅提高。

**缺乏有效增值税管理手段，增值税涉税风险难以有效管理。**对进项税票、销项税票的管理缺乏有效管理手段，对进项、销项税票管理尚无制度规定支撑，各项目增值税政策执行过程中缺乏管理经验和相关培训。因此，增值税进项税抵扣执行过程中也会面临税务风险，容易造成进项税额抵扣不充分导致税负增加。

**人员年龄结构不均衡，人员素质文化程度不高。**在人员年龄结构方面，目前安居建设集团以60、80后人员为主；在人员文化程度方面，大专以下人员占有很大比例。由于人员素质文化程度不高，因此在企业信息化建设过程中，会对信息化推动产生一定阻碍。

## 信息化建设目标

帮助安居建设集团顺利实现“营改增”的平稳过渡，并有效控制企业税务风险，从而帮助企业间接降低税负，提升企业项目管理水平和市场竞争力。

## 信息化总体建设思路

针对安居建设集团管理现状，以业财税管控一体化设计思想为指导，以集中、集约化项目群管控体系为依托，通过精细化的增值税票全生命周期过程管控、专业化的税务管理体系与风险控制、高效协同的扁平化管控，实现“合同流、物资流、资金流、票据流”四流合一，满足现阶段“营改增”和项目需求。同时系统具备可扩展性，能适应企业未来发展的管理要求。

## 项目价值及意义

**业务内容全覆盖，收支明细可追溯。**在系统上线初期，项目组与安居建设集团刘广建总经理等管理层围绕增值税管理的核心业务进行充分沟通交流，明确系统建设内容范围和建设步骤。目前已上线的内容覆盖从项目需求管理、合同管理、物资管理、票据管理、收支管理



以及税务管理的全过程。在满足对增值税管理的同时，充分展示各项目整体收支经营状况，并且实现对结果数据层层挖掘，满足追本溯源的管理需求。

**利用信息化手段，保障“营改增”管理要求成功落地。**为保障安居建设集团“营改增”规章、制度监管到位，需要利用信息化手段固化增值税管理要求。在合同管理方面，采用增设合同税务风险控制节点，固化税务条款内容等手段，提升合同管理水平和风险防范能力；在供应商管理方面，依据新规则规范供应商涉税信息管理，实现综合采购成本最优，全面提升采购质量与效率；在增值税票管理方面，强化税务基础信息规范管理，全周期增值税专票可控、在控、受控，加强进项税票管理，满足增值税抵扣需求。

**项目执行过程动态监控，支撑决策层快速、科学决策。**借助多形式、多维度的税负监管及项目经营分析工具，帮助安居集团各级管理者推动、监督、落实“营改增”工作，动态掌控各分公司、各项目收入、成本、利润及纳税情况，实时监控业务执行过程，经营成果动

态对标，防范税负异常风险，避免造成税款资金占用损失，为科学决策分析提供数据支撑。

**系统简单实用、可扩展性强。**考虑到建筑业从业者文化程度普遍不高的现实情况，在“营改增”产品设计之初，操作界面设计以简洁实用、人性化为主，满足业务实现需求和工作习惯的同时，结合人体工学特征及视觉特征进行优化设计，界面美观，操作简便；考虑到企业未来存在业务过程重组和调整的管理需要，基于 workflow 技术，采用可视化方式表达业务流程，可根据业务随时优化调整业务流程，满足企业未来发展需要。

**云部署让使用更便捷，管理效率大幅提升。**针对安居集团项目分散的特点，在“营改增”系统建设伊始，项目建设团队就提出“信息平台要在云上生根”的建设理念。云部署具备灵活可扩展、易于监控、安全、稳定等特点，通过在云端部署系统的方式，在满足安居建设集团跨地域业务管控需求的同时，能帮助企业降低IT基础设施建设投资，有效支撑企业管理创新，提升企业管理效率。



## 第十二届中国南京软博会，朗坤大放异彩

9月2日，第十二届中国（南京）国际软件产品和服务交易博览会（简称“南京软博会”）在南京国际博览中心隆重开幕。本届展会全方位展览展示两化融合、互联网和三网融合、物联网和智慧城市、智能电网、智能工厂和智能制造、卫星应用、3D打印、工业设计、信息安全、高端软件人才交流及ICT新趋势新业态。

朗坤作为中国智慧化建设领域的实践者和领导者，再一次隆重亮相本届南京软博会，围绕“中国制造2025”、“一带一路”、“互联网+”等国家战略发展方向，以“智能制造、工业云平台、大数据服务”为展示主轴，重点展示了朗坤创新研发的智慧工厂解决方案、EPC&OM一体化平台、由你飞运营管控平台、点娜智能点检仪等核心产品，前瞻性的设计理念与创新的开发思路成为了智能制造展区的一抹亮点，吸引了参会人士的广泛关注。

展会期间，江苏省委书记李强在江苏省委常委、常务副省长、省政府党组副书记黄莉新等省、市领导的陪同下，莅临朗坤展区进行视察指导工作。李强书记一行听取了南京朗坤智慧科技集团董事长武爱斌的重点汇报。武爱斌向李强书记详细介绍了朗坤的主要业务板块，他说，朗坤可以有效帮助客户降本增效、提档升级，实现弯道超越。比如在化工、能源、冶

金、电力等行业，朗坤搭建了大型工程云平台，帮助业主方和建设方共同管好PPP工程，帮助在海外从事EPCO的国内企业更好地走出国门，并实现远程管理和运维；朗坤的“由你飞”云产品可以很好地帮助各种科技园区和化工园区实现“可视、可知、可控，可层层溯源”的智能全息管理，可大幅提高资产利用率和安全生产能力；在智慧城市领域，朗坤和相关政府部门成立了合资公司，承担顶层设计、统一建设和运维支撑，保证智慧城市有序高效建设，低成本可持续运营。

李强书记饶有兴致地听完汇报后，对朗坤的发展模式及取得的成果表示认可和肯定。他拍拍武爱斌的肩膀，勉励朗坤要再接再厉，抓住制造业转型升级的重大机遇，加快发展步伐，推动大数据、云计算、移动互联网等新一代信息技术与智能制造技术相互融合，为企业和政府提供更好的便捷服务，在江苏“一中心”“一基地”建设中发挥更大作用。

本届朗坤展区“重体验、轻视觉”的特色让参观者感受到一种不一样的展览风格。细节精致到每一幕场景，每一处符号，每一个动作，无时无刻不让参观者身历其境，感受到信息化与智慧化赋予工作方式的全新定义。现场的免费咖啡、抢红包等活动也增添了不少热闹气氛，参观者人头攒动，络绎不绝。



① 江苏省委书记李强，江苏省委常委、常务副省长、省政府党组副书记黄莉新在朗坤展台前听取武爱斌董事长汇报工作  
②/③ 第十二届南京软博会现场

## 备受媒体瞩目，朗坤频频亮相各大荧屏

9月10日上午，由国家商务部国际贸易经济合作研究院和南京市人民政府联合主办的2016全球服务外包大会在南京开幕。国家商务部副部长钱克明，江苏省委常委、常务副省长、省政府党组副书记黄莉新，副省长张雷，市长缪瑞林等领导出席。朗坤智慧集团董事长武爱斌作为企业家代表受邀参加了此次活动。开幕式上，朗坤作为助力中国企业“一带一路”走出去的先锋企业，在副省长张雷的致辞中被重点提及。

开幕式一结束，武爱斌董事长就被众多媒体“围追堵截”，其中不乏中央电视台、经济日报、中国经济导报、国际商报等国字头媒体，另外还包括江苏卫视、南京电视台、东方财经等主流地方媒体也争先采访。采访中，武总旁征引博，侃侃而谈，向一众媒体形象地描绘了中国智慧产业发展前景和朗坤深度参与其中的战略布局与发展路径。为深度了解朗坤模式，央视记者特别赶赴朗坤研发基地采访调研。

9月10日晚，江苏卫视、南京电视台纷纷刊播采访镜头和公司画面；11日，中央电视台新闻综合频道新闻直播间栏目播出朗坤LiEMS产品和办公场景。

朗坤从基建/生产一体化、业务/财务一体化、生产管理/实时监控一体化、业务/绩效一体化、集团/电厂一体化五个维度统筹考虑，提供一体化平台服务。朗坤LiEMS一体化平台将生产、经营、财务、人力资源各模块有机融为一体，从横向维度，实现电厂从设计、建设到运营的全生命周期管控；从纵向维度，实现了从ERP/MIS/SIS/DCS的全业务覆盖；从组织体系维度：实现了集团/分子公司/电厂的集约化管控，建立一个与实际企业生产经营一致的动态实时的虚拟企业，管理者可以在一体化平台上实现对企业的“可知”、“可视”和“可控”，可以随时、随地感知到整个企业的生产运营状况，并提供辅助科学决策。

而就在9月初，朗坤隆重亮相南京软博会，包括江苏卫视、南京电视台在内的一干主流媒体纷纷到访，并专访了朗坤智慧总裁魏小庆。

从南京软博会到2016全球服务外包大会，短短十天内，朗坤备受广大媒体瞩目。其中《江苏省委书记李强一行莅临南京软博会朗坤展区视察指导工作》一文引起了业内广泛关注，被超过200家网媒转载。





## 中央级媒体《经济日报》专题报道朗坤： 挺起国产软件的脊梁

文 / 《经济日报》记者 王轶辰

编者按：9月10日，由国家商务部国际贸易经济合作研究院和南京市人民政府联合主办的2016全球服务外包大会在南京开幕。开幕式上，朗坤作为助力中国企业“一带一路”走出去的先锋企业，在副省长张雷的致辞中被重点提及。会后，《经济日报》记者对朗坤董事长武爱斌先生进行了专访，并于9月21日以《挺起国产软件的脊梁》为题，对朗坤的创业创新进行了长篇报道。

本刊特转载此文，以飨读者。

长期以来，我国在关键行业的信息基础设施方面高度依赖国外软件，而朗坤智慧的出现终于打破了这种受制于人的局面。朗坤认为，软件业不能再“崇洋媚外”了。不管是为了行业本身的发展，还是为了国家信息安全大计，软件企业都要坚持自主创新——

从2009年起，国内软件市场出现了一个不同寻常的现象：中国原子能科学研究院中国实验快堆（CEFR）、中国电力投资集团公司、江苏国信集团、新疆天山铝业、中国泛海、武汉凯迪集团、神华准能等企业以及安顺市、南京市等城市项目都在招投标时采用了一款国产管理软件，这在软件圈内引起了不小的震动。

要知道，军工、核电、能源等都是关系国家产业安全的战略性行业，管理软件中运行的都是核心和敏感数据，信息安全事关整个行业的命脉。但是长期以来，我国关键信息基础设施上使用的都是思科、IBM、谷歌、微软等国外企业的软件，而这款被业内誉为“中国第一软件”——朗坤智慧的出现，让人们看到了希望。

中国工程院院士倪光南说：“朗坤证明，目前，国产软件已经能够取代进口软件，我们非常希望国企、央企、大的企业都能够用到我们自己民族的软件产品，特别是在一些重要的领域，如能源、军事等，使我们能够自主可控。”

“改变这种受制于人的局面，是中国软件人的肩上的使命。”揣着这个理想，1999年，朗坤智慧科技股份有限公司董事长武爱斌开始了自己的创业之路。他和团队夜以继日地工作，试图开发出一套“工业智慧管理软件”。1.0版本、2.0版本、3.0版本，伴随着管理软件的飞速更新，朗坤智慧很快在国产软件方面站稳了脚跟，目前已占据国内市场份额的70%。

这一成绩坚定了朗坤智慧在工业领域发展的信心，工业4.0成为朗坤人的追求。武爱斌说，“这个时代是一个智能生产、万物互联、全面跨界的信息时代，信息产业与传统产业的融合，能碰撞出无限机遇。因此要下决心自主创新，瞄准工业4.0，当智慧工厂、智慧城市的践行者，打造别人拿不走的核心竞争力。”

正是因为看准了这一趋势，朗坤智慧将主要精力都放在了军工、国防和军民融合等领域，力争通过关键领域的精耕细作实现突围。同时，面向市场和产业发展，坚持自主创新，每年拿出企业主营收入的10%投入研

发。在一系列举措的持续推动下，朗坤智慧在信息化领域取得了一批具有国际先进水平、支撑和引领行业发展的研发成果，研制开发了一批具有自主核心技术的高端产品。目前，朗坤智慧已经拥有完全自主知识产权的LiEMS（朗坤智能企业管理信息系统）平台，在业界率先提出“基建和生产、业务和财务、MIS和SIS、业务和绩效、集团/分（子）公司和工厂、地上和地下空间管理一体化”管控模式并成功实践，成为国内首家提供覆盖集团级全流程全周期一体化管控业务的管理软件厂商。

从最初的工厂自动化软件提供商，到国内为数不多的可以和国际软件巨头同台竞技的智慧城市、智慧工厂整体解决方案提供商，再到我国核电站唯一合作的国产软件公司，今天的朗坤智慧已经挺起了中国关键领域管理软件的脊梁。“软件业不能再‘崇洋媚外’了。不管是为了行业本身的发展，还是为了信息安全大计，软件企业都要坚持自主创新。”武爱斌说。

（本文刊载于《经济日报》2016年9月21日第10版）



（2016全球服务外包大会现场）



（武爱斌董事长接受中央电视台记者采访）

## 南京朗坤智慧科技集团正式成立

9月19日，经南京市工商局核准，南京朗坤智慧科技集团（简称“朗坤智慧集团”）正式成立。朗坤智慧集团的成立，标志着公司将逐步实现从子公司独立作战到集团化联合作战的伟大跨越，对朗坤智慧集团总部及成员企业快速健康发展具有现实而深远的历史意义。

集团为非经营性机构，不独立开展业务。集团本部下设总裁办公室、投资管理部、资源保障部和审计部，其他管理部门将根据集团发展需要逐步设立。



## 深圳国显智能工厂项目MES系统顺利上线并试运行

近日，由朗坤智慧研发实施的深圳国显智能工厂项目MES系统正式上线并试运行。该项目自8月8日正式开工，启动MES系统的调研和规划设计，现已完成MES系统的工厂建模、生产计划、车间生产、工作站、质量管理等模块研发，具备LCM模组生产线上线条件。本期MES系统上线得到深圳国显领导和生产主管认同，后期会在C3、D3车间8条生产线推广使用。本项目将在年底完成MES系统的物料物流、设备管理等模块的研发和上线，预计2017年5月完成供应链商务协同的研发和上线。

深圳国显智能工厂项目是按照工业4.0和智能制造要素进行规划设计的，包括设计、生产、物流、销售、服

务等产品全生命周期，涉及执行设备层、控制层、管理层、企业层、云服务层、网络层等企业系统架构，需要实现横向集成、纵向集成和端到端集成，按照从生产过程数字化到智能工厂建设，实现研发制造一体化、产供销存一体化、产业链一体化。

本项目分三期实施，第一期实施MES系统、物料物流、供应链商务协同，实现生产过程透明化、可视化和供应链协同化；第二期实施研发管理、智能仓库、设备联网控制，实现研发制造一体化、仓储管理智能化、标准工艺控制设备；第三期实施自动排产、在线优化、大数据智能分析，实现智能应用、大数据分析优化和智能制造。

## 朗坤智慧受邀参加第四届中国快堆论坛

9月10日，快堆产业化技术创新战略联盟举办的“第四届中国快堆论坛暨快堆产业化技术创新战略联盟大会”在美丽的西子湖畔召开，国家国防科技工业局、中国核工业集团公司、中国原子能科学研究院、中核霞浦核电有限公司的领导出席了会议，朗坤智慧作为联盟唯一一家软件企业受邀参加了此次大会。

中国原子能科学研究院万钢院长代表联盟做了“2015年联盟工作报告”，中国原子能科学研究院总工程师张东辉介绍了快堆项目的研发进展，堆工部主任杨红义介绍了国际国内各类堆型的研发趋势及进展情况。与会代表一致认为第四代钠冷快堆能有效解决核燃料闭合式循环，是世界上第四代先进核能系统的首选堆型，代表了第四代核能系统的发展方向。

会上，张东辉及中核霞浦核电有限公司副总经理黄

志军对于朗坤智慧在实验快堆实施的运维一体化平台系统给予了充分的肯定，并希望朗坤智慧与中国实验快堆共同努力，将该系统应用到示范快堆。



（第四届中国快堆大会现场图）

## 朗坤智慧中标协鑫智慧能源（苏州）主数据管理咨询项目

8月30日，在KKS事业部、华东区域及公司各相关部门的通力配合下，朗坤智慧在参与投标的三家单位中脱颖而出，成功中标协鑫智慧能源（苏州）有限公司主数据管理咨询项目。该项目将由KKS事业部组织精英团队，为协鑫智慧能源下属十三家电厂组织数据编码。

协鑫智慧能源股份有限公司（筹）系协鑫（集团）控股有限公司旗下企业。其控股公司协鑫集团则是一家以清洁能源、新能源及相关产业为主的国际化综合性能源集团，是全球领先的光伏材料制造商及新能源开发与运营商。旗下现有多家控股上市公司，集团分支机构遍布中国大陆31个省（市、自治区）、香港、台湾及美

国、加拿大、新加坡等世界各地。全球拥有雇员30000人。

面对如此优质的客户，参与投标竞争的形势异常激烈，朗坤智慧是最后一家人入围的候选企业，却在最短时间内，凭借在数据编码领域中专业的水准、专注的态度及多年来累积的经验和独特视角，为客户提供了精准的解决方案，深深打动了客户，最终成为三家受邀单位之一。并在应标环节，从专家团队参与到标书编制、现场技术答辩，再次以实力发声，成功中标，客户说“之所以中标单位为你们，是因为朗坤智慧的综合实力以及应标准备最好！”

## 朗坤自动化捷报频传 多个项目顺利验收

9月28日、29日，南京朗坤自动化有限公司捷报频传，佳木斯供热信息化项目、徐圩新区地下管线信息系统项目和赤水地下管线信息系统项目分别顺利完成验收。

在项目实施过程中，自动化项目中心始终围绕集团的全面部署和各项目具体要求，详细制定了一整套的项目冲刺目标和详细计划，并将任务进行层层分解，确保责任清晰、落实到人。各项目经理都紧盯实施现场，对于存在的各类复杂的问题，及时与研发、销售、管理部

门沟通，研究对策。同时，项目中心还不断加大现场人员的管理水平和服务意识，通过制订现场考核制度和客户沟通机制，确保各类问题第一时间得到解决，赢得了客户的一致好评，有效提升了项目的验收通过率。

据了解，截至日前，朗坤自动化共实施项目11个，完成验收6个。后续，项目中心将继续发挥主动性，发扬“拼命三郎”精神，进一步加快步伐，奋勇拼搏，确保剩余项目按照时间节点稳步推进。

## 朗坤智慧参编国标《电厂标识系统编码标准》



（《电厂标识系统编码标准》编制工作会议现场图）

7月20日，由中国电力企业联合会、中国电力工程顾问集团为联合主编单位的国家工程建设标准《电厂标

识系统编码标准（修订）》编制工作会议在北京召开。朗坤智慧凭借在电厂标识系统（KKS）行业多年资深的工程实践以及突出的行业影响力受邀参加本次会议，并同中国能源建设集团、中国电力建设集团、中国核电工程、中国原子能科学研究院、华北电力设计院、西北电力设计院、清华大学、上海交通大学等作为主要参编单位参与本次国家标准具体的修订工作。

在受邀本次国家标准修订的前期准备过程中，朗坤智慧数据与咨询事业部做了大量的专题研究，特别就核电工程、新能源发电标识等国标规定相对薄弱的章节提出了自己的专业性的建议与修订方案，认真、系统的总结了国内外电厂标识工作中的经验，进行多次必要的技术研讨。

朗坤智慧受邀参编国家标准的修订工作，标志着朗坤智慧在行业与市场的影响力不断扩大，同时朗坤智慧数据与咨询团队也将自身在电力多年积累的专业知识与行业实践经验为国家工程建设标准工作贡献着自己的力量。

## 凯盛朗坤承建的中国建材集团“十三五”信息化规划项目顺利通过验收

8月3日,上海凯盛朗坤信息技术股份有限公司承担的中国建筑材料集团有限公司“十三五”信息化建设总体规划项目在北京顺利通过验收。中国建材集团邀请建材行业内、外科研专家、安全管理专家、建材行业信息化建设专家、物流贸易专家、投资管理专家组成验收评审组,对规划进行了会审,中国建材集团副总经理马建国、企管部、投资发展部等部门负责人参加了评审会。

验收评审会上,专家评审组听取了凯盛朗坤总经理祁晓荔所作的项目报告,审阅了“十三五”信息化规划纲要和实施规划方案及过程文件。经过答辩和认真讨论,专家评审组一致认为:该规划在深入调研访谈的基础上全面总结了建材集团的业务现状及信息化现状,由此制定的调研报告真实可靠、需求分析正确深入,符合中国建材集团的实际应用要求;整个规划方案思路清晰,构架完整,文本规范,内容全面,具有一定的前瞻性和可操作性。专家评审组一致同意通过验收。

规划提出“基层生产作业+企业运营管理+集团战略决策”的设计模式,建立“集团云+企业云”两级云平台,构建“IT治理+信息安全+信息技术支持”三大体系,实现中国建材集团“管理信息化、制造智能化、科研云平台化、贸易电商化”。从发展形势和环境、战略方针和目标、战略任务和重

点、强化信息安全保障体系建设、战略支撑与保障、信息化建设周期与策略等六个方面进行了细致深入的阐述,得到专家组的肯定。

马建国在发言中要求,将“十三五”信息化规划的验收作为工作的另一个起点,在实施的过程中不断进行完善;同时,做好规划的宣贯工作,做好落地工作;立足中国建材集团经营目标,做好信息化服务。



(凯盛朗坤总经理祁晓荔作项目报告)

## 朗坤自动化受邀参加智慧城市全国行活动并作主题演讲

8月31日,由智慧城市论坛举办的“2016年智慧城市全国行”会议在郑州召开,来自全国各地参与智慧城市建设单位的代表近百人参加了会议,中国智慧城市论坛、洛阳市发改委、新郑市住建局、开封市住建局、濮阳市工信委、鹤岗市智慧办的领导出席了会议,上海三思集团、朗坤自动化、科大讯飞、利安智慧等多家企业作大会发言。朗坤自动化代表丁德朋、李峰丞参加会议,并作题为“智慧管网助力海绵城市建设”的主题报告。报告指出,智慧管网的建设不能仅仅做管线普查及GIS系统,而应该从法规、制度、管理、系统多方面考虑设计,落实管线数据的动态更新体系和综合监管能力,实现管线的立体化管理。针对目前全国各城市频繁内涝的情况,从统筹规划、城市生态、管网设计、综合

排水、实时监测、移动巡查、应急联动等多方面提出解决思路和建议,受到与会代表的欢迎和认同。



(2016智慧城市全国行会议现场)

## 朗坤智慧成功入选“2016-2017年江苏省规划布局内重点软件企业”

日前,经南京市经济和信息化委员会推荐,江苏省软件行业协会组织专家评审和江苏省经济和信息化委员会综合审查,朗坤智慧成功入选2016-2017年江苏省规划布局内重点软件企业(规模性)名单,这是对我司的研发水平、经营水平、发展潜力、相关资质保障能力、支撑带动作用等的充分肯定。公司将继续加大产品研发

和自主创新力度,进一步提升公司核心竞争力,努力开拓市场,谋求更进一步发展。

江苏省规划布局内重点软件企业由江苏省经济和信息化委员会负责组织评选和认定,在业内具有较大影响力。据悉,江苏省经信委和南京市经信委将对朗坤智慧在日后的项目申报、推荐、企业培育等方面给予优先支持。

## 朗坤智慧云网事业部总经理严云峰受聘为“2016年度中国移动办公专家顾问团成员”

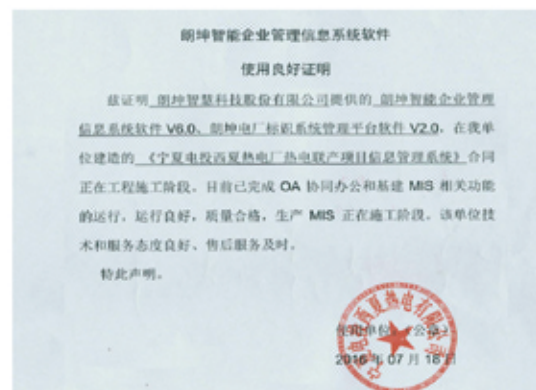
9月23日,中国移动办公领域规模最大、影响力最广、规格最高的2016中国移动办公论坛暨《2016中国移动办公男神报告》发布会在北京中关村软件园隆重举行,此次大会的主题为“向死而生——资本寒冬下的移动办公SaaS之路”,中国科学院大学经管学院教授、博士生导师吕本富,中国软件行业协会理事长赵小凡,中国软件网、海比研究总裁曹开彬等超过100位嘉宾出席了大会。

此次论坛评选出了中国移动办公领域的杰出代表,朗坤智慧云网事业部总经理严云峰以7021票成功入围年

度人物,被中国软件网聘请为“2016年度中国移动办公专家顾问团成员”。中国移动办公专家顾问团定位为“公益的移动办公领域行业倡议发起组织”,以“普及移动办公大业,促进数字转型升级”为使命,以“成为中国企业ICT领域最具公信力、最具影响力的业界联盟组织”为目标。

获此殊荣,是对严总的肯定,更是对朗坤智慧的肯定。朗坤智慧的“由你飞+”运营管控平台会继续关注用户、专注技术,发扬工匠精神,不断前行,为更多的用户创造价值。

## 西夏热电MIS/SIS一体化项目顺利上线



9月上旬,朗坤智慧为宁夏电投西夏热电有限公司(以下简称西夏热电)实施的基建/生产一体化项目顺利上线。该项目于2016年5月4日正式启动以来,受到朗坤智慧以及西夏热电各级领导的高度重视和关怀,朗坤智慧团队和西夏热电项目组成员通过四个月的不懈努力,目前已相继完成基建MIS、协同办公和生产管理等模块的上线运行工作,并取得用户方的一致好评。

宁夏电投西夏热电有限公司成立于2006年,因其一期工程项目建设、生产建设期,在设备、进度、资金、质量等管理过程中面临着诸多问题,在二期工程建设时,西夏热电决定建立覆盖全厂基建、资产、生产、经营和行政的管理信息系统,以实现电厂安全、可靠、经济运行的目标来提高电厂的经济效益。在此背景下,西夏热电同朗坤智慧达成合作协议,携手建设西夏热电信息化管控平台,并致力打造为西北区电力行业信息化建设的标杆项目。

西夏热电信息化项目自启动以来,经过紧张的实施,目前基建/生产一体化项目已顺利上线。通过基建/生产一体化,建立闭环管理流程。信息向前延伸,生产人员全程介入二期基建各阶段工程建设;向后延伸,基建为生产服务,基建期向生产期的平滑过渡,包括数据贯通、功能复用、知识继承、操作平滑过渡等,真正实现设备的从设计、采购、安装、调试、运维、报废的全生命周期管理。

### 饮水思源 不忘初心——集团董事长武爱斌应邀出席江苏省邗江中学建校60周年庆典



2016年10月15日，江苏省邗江中学建校60周年庆典隆重举行，朗坤智慧集团董事长武爱斌先生作为杰出校友代表，受邀出席校庆活动并上台致辞。

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ |
|---|---|---|---|
- ① 江苏省邗江中学校庆全景
  - ② 武爱斌先生上台致辞
  - ③ 武爱斌先生看望高三数学老师卢明山
  - ④ 武爱斌先生向扬州市人大副主任王玉新（左）、江苏省邗江中学校长袁昌华（中）作交流汇报

### 集团董事长武爱斌为2016全国安全生产领域高级研修班作专题讲座

受北京市人力资源和社会保障局及北京市安全生产监督管理局的邀请，9月22日上午，朗坤智慧集团董事长武爱斌为“2016全国安全生产领域高级研修班”进行了一场关于《大数据在电力安全生产中的探索与研究》的专题培训，七十位来自全国各地的安全生产人员参加了此次培训。

武总一开场，用“林彪活捉廖耀湘”的故事顺势就引出了大数据的重要性，顿时勾起了在场学员的浓厚兴趣。整个课程中，学员时而发出会心的笑声、时而凝神思考，讲座现场气氛热烈非凡。在武总讲解结束后，朗坤智慧总裁助理余树根向大家展示了朗坤系统平台，受到了在场所有学员的一致好评。



(武爱斌董事长作专题讲座)

### 集团董事长武爱斌受邀参加《祖国不会忘记》大型画册首发仪式



(中国航天第十二研究院薛惠锋院长发表致辞)

10月8日，由中国航天系统科学与工程研究院（简称“中国航天十二院”）组织编写的《祖国不会忘记》大型画册首发仪式在北京图书大厦举行。首发仪式特别邀请到中国人民解放军原总后勤部政委、中国航天十二院总顾问张文台上将，国资委监事会主席刘顺达先生、钱学森的长子、中国航天十二院钱学森顾问委员会主任钱永刚先生。中国航天科技集团科技委领导、院士代表以及中国航天第十二研究院院领导和各部门负责人悉数到场。朗坤智慧集团董事长武爱斌先生也受邀出席了活动。

中国航天第十二研究院薛惠锋院长代表组织方发表了题为《传承天地英雄气、撑起中国民族伟大复兴的精神风帆》的致辞，薛院长在讲话中提到了“群星灿烂工程”的背景、意义、制作过程等有关情况，对各方给予的支持表达了感谢，并且发出了“以钱学森为代表的航天群星所铸就的不朽丰碑，在历史长河中渐行渐近、历久弥新，在时代大潮中奏响强音、引领前行”的有力号召。在现场观众热切的期盼中，与会领导和嘉宾一同走上讲台，为《祖国不会忘记》揭幕。

随后，朗坤智慧董事长武爱斌同其他与会领导、嘉宾分别上台讲话。武总在讲话中指出：首先，很荣幸参加纪念图册的首发仪式，这些图册的发行是很好的纪念形式，纪念那些为祖国做出卓越功勋的老一辈科学家；同时，让更多的读者了解中国航天事业的峥嵘岁月，特别是钱老等老一辈科学人“祖国需要我们的地方，就是年轻人奋发有为的地方”的奉献精神，必将激发一代代年轻人更加热爱航天事业、投身航天事，繁荣航天事业。

据了解，《祖国不会忘记》画册记录的院士有：钱学森、王大珩、刘兴洲、刘连元、庄逢甘、杨嘉墀、陈德仁、陈福田、陈芳允、林华宝、胡海昌、赵九章、姚桐斌、姚绍福、钱骥、黄纬禄、崔尔杰、梁思礼、梁守槃、屠守锷、童铠、谢光选、蔡金涛等23位院士；对每位院士的介绍包括：个人简介、丰碑刻记、旧影传真几个部分。画册最后有“辉煌成就”章节，介绍中国航天60年以来取得的重要成就。王礼恒、刘竹生、许建民、杜善义、吴宏鑫、余梦伦、张履谦、姜景山、栾恩杰、曾广商等院士为画册签名祝贺。



(《祖国不会忘记》揭幕嘉宾，右起：薛惠锋、李湛军、刘顺达、钱永刚、张文台、张履谦、霍明儒、武爱斌)