

NEWSLETTER

朗坤

2014年第三期（总第二十六期）
南京朗坤软件有限公司主办

南京朗坤软件有限公司

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：luculent@luculent.net

Luculent Newsletter



咨询热线：800 828 9591



请回收利用

朗坤，中国重资产流程工业4.0的实践者

朗坤 15 岁，我们的思考

2014年11月17日，朗坤迎来了第十五个生日，从创业初期的求索，到快速成长的磨砺，再到企业战略的选择，企业能生存，能制胜，必须深刻认识并适应环境的变化。随着全球经济环境的不断变化，全球化、网络化、信息化、知识化、专业化，移动互联、万物互联、大数据等等，滚滚洪流席卷全球，冲击着社会各行各业。

处于大变革的潮头，十五岁的朗坤需要静下心来，思考一下未来，分析我们所面临的这个新时代的特征，来制定面向未来的战略，对此，我们必须认识到，思维方式不改变，必将被淘汰。

新时代的路标

回顾过去的十五年，朗坤能存活下来，能够站在历史的舞台上，成为软件行业的幸存者，除了自身的努力之外，还因为我们处于一个伟大的时代，幸运地顺应市场，抓住了趋势。而未来，我们还能不能把握新趋势、寻求新的发展空间？

工业4.0时代是一个智能生产、万物互联、全面跨界融合的信息时代。数字洪流就像山崩海啸一样，将会冲垮

原来存在的诸多行业边界壁垒，改变原有的商业模式，这种跨界在信息化建设内部表现为IT设备、企业管理、移动互联网一体化，而对传统行业，则是信息产业与传统产业的深度融合，机遇、危机无处不在。

在这个时代中，工业自动化与物联网、互联网的融合，主要集中在供应链整合、需求定制化、产品服务化、数字化生产、制造资源的云化等领域，这一工业变革使得企业与企业，企业与个人的关系将发生深刻的变化。例如，企业管理将从“以流程为中心”向“以人为中心”转变，社交化软件将从“人机交互”转变为“人人交互”，以移动技术为代表的云计算、物联网等新一代信息技术和以SNS、社交媒体为代表的社会工具的应用，将实现用户创新、大众创新、开放创新、协同创新，完成企业形态从生产范式向服务范式的转变。

这场巨变，其深度与广度前所未有，自发演进速度史无前例。朗坤软件十五年的发展历程中，致力于运用数字化手段改善企业绩效，直至今日，这个目标仍未完全实现。但是，一个全新的时代又已来临，我们需要站在潮头，才能顺应新世界的潮流和规则，找到自己的方向位置，找到新的增长点、盈利点。

聚焦四大核心领域

朗坤的解决方案要聚焦在“能源市场、建材市场、市政市场、海外市场”，并围绕“新兴领域”进行布局。每一个聚焦的领域中，都有海量的工作等待我们去探索、实现，但是，企业并不是科研机构，有限资源的约束决定了我们必须首先找到市场引爆

点，点燃行业的信心，才能野火燎原，拉动我们全业务产品的销售。比如能源市场，如何通过信息化手段，推动信息化和工业化深度融合，实现工业转型升级；比如，建材市场，如何应对建材行业近年来实现转型发展、提升企业效益的实际需求，实现集团治理规范化、职能集约化、业务平台化、管理数字化、文化一体化的“五化”管控模式；再如，市政业务，不能光靠技术，要有适应新时代个性化需求的产品亮点聚焦及全新的营销模式、商业模式上的变革，来进行下一代的互联网营销等等，都是我们需要思考的问题。

全面推行阿米巴经营管理模式

“阿米巴经营”是以各个中心、事业部的领导为核心，让其自行制订各自的计划，各部门实行独立核算、自主经营，并依靠全体成员的智慧和努力来完成目标。通过这种做法，可以让第一线的每一位员工都能成为主角，主动参与经营，进而实现“全员参与经营”的目标。只有全体员工都抱着经营者的心态来做事，问题才能得以解决。因此，公司将全面推行阿米巴经营模式，引进阿米巴经营的绩效考评制度，建立赛马平台，量化考核员工的贡献，帮助大家快速成长，实现公司快速健康壮大。

坚定不移打造软件行业架子师

架子师最早见于前苏联的军队建制，平时部队只有番号、师长和装备，战争时紧急完成建制。它是一种“虚拟团队”管理模式，但和华为的“上校团长”不同，“架子师”是人力资源成本意识的具体表现，更强调的是一种有限资源的高效利用。它打破了组织的界线，使组织可以大量利用外部人力资源，减轻组织内部人工成本压力，同时精简机构，促使组织结构扁平化，在顺利完成工作任务的同时有效降低管理成本。

我们必须坚定不移采用“架子师”人才策略，通过合作模式、利益捆绑的纽带，将基础员工放在外围，战时经过短暂严格训练，即可上场作战。通过产业资本整合，服务行业和大客户。通过技术整合，为客户提供全面的一站式的整体解决方案。通过产品和资源的整合，在各行业各区域建立“枪手+技术专家+跑龙套”的营销模式，迅速占领市场。

为此，我们必须缜密计划、大胆探索、坚定执行，自上而下进行深刻、广泛、而紧迫的变革，“重新做管理者”、“重新做员工”。对于员工，是迎合这个时代的变化，主动改变自己的工作方式、研发模式及销售方式，为适应新形势，认真学习，努力接受新事物、新知识，不断挑战自己，改变传统思维模式，更新知识架构，让企业变得更开放、更灵动、更迅捷。对于管理者而言，要汇集本领域乃至行业最专业的团队，落实行业趋势分析地图、客户价值地图，制定本领域面向未来的长期规划和行动方案，而且这个行动方案要有定期的检查和专家委员会的评审。同时，公司相关的组织、人才、研发、物流等支撑战略也要同期推进，尽快拿出落地举措。

束发之年，让我们重新思考，用行动告诉我们周围的每一位朗坤人，我们还是年轻人！管理层有这个责任带大家新梦想，每个朗坤人也有理由为自己争取一个新梦想，接下来我们将一步步推进落实。下一个十五年，朗坤的发展蓝图将由每一位朗坤人来勾画；更好的产品，更大的平台，更广的市场，更多的人才，我们充满期待！

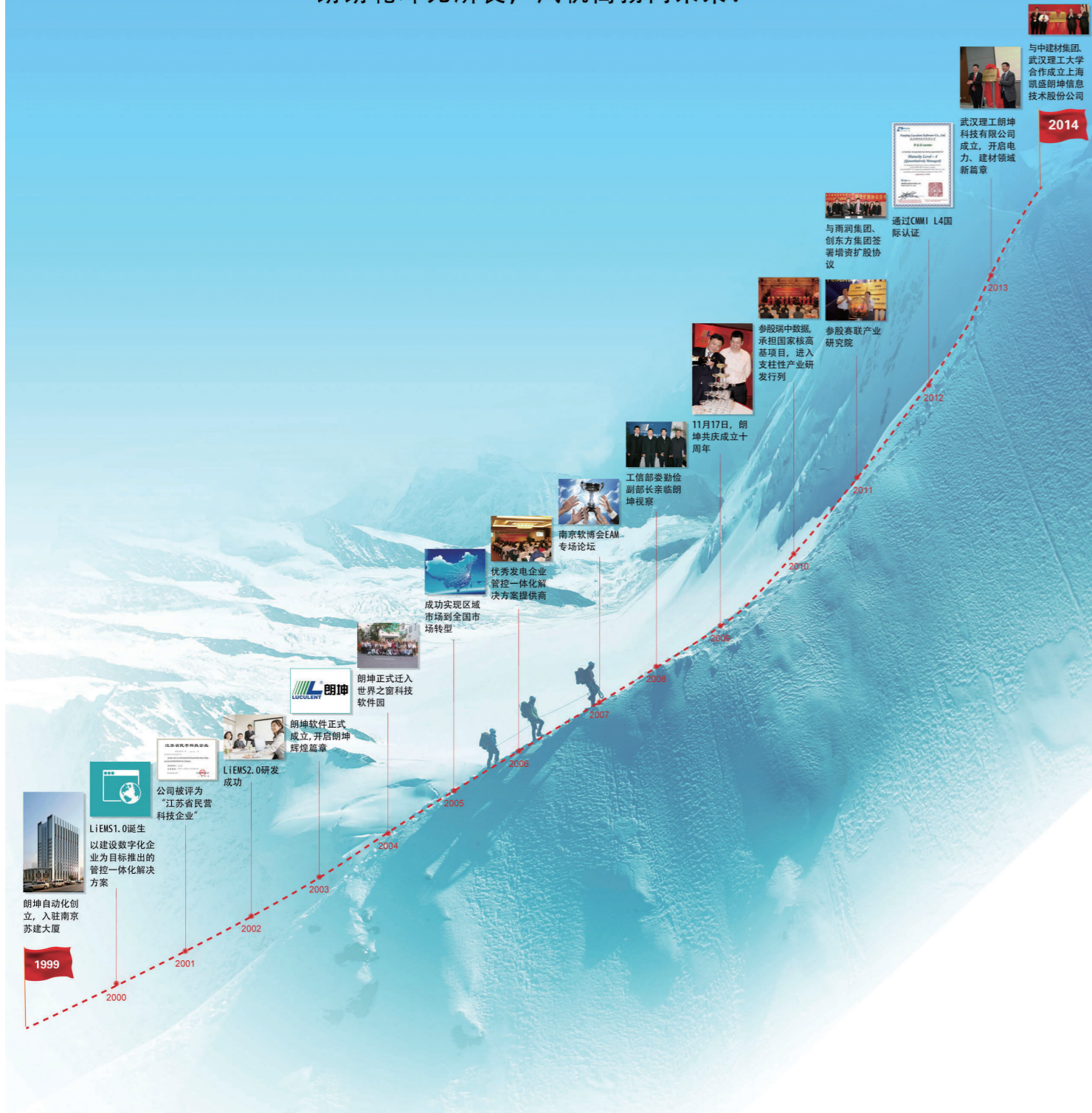
——摘自武爱斌董事长在朗坤成立十五周年庆典上的讲话



南京朗坤软件有限公司 董事长
2014年11月17日

辉煌十五年 (1999 - 2014)

千锤百炼铸锋芒，万里征程意正酣。
朗朗乾坤无所畏，风帆高扬向未来！



目录

CONTENTS

NO.26

朗坤15岁，我们的思考

束发之年，
让我们重新思考，
用行动告诉我们周围的每一位朗坤人，
我们还是年轻人！



主 办： 南京朗坤软件有限公司
编 委： 武爱斌
编 员： 祁晓荔 车卡佳 邓幼莺
谢新胜 张宪涛 马淑艳
刘敬虎 方 琼 汪 江
朱 璐 陈 松 严云峰
赵 屹 余树根 毛旭初
邓金伟 郭 虹 汪 茅
主 编： 魏小庆
编 辑： 栗旭妍 周玉洁
设 计： 王孝燕

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，请联系朗坤软件有限公司
《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

版权所有南京朗坤软件有限公司，保留一切权利。
非经南京朗坤软件有限公司书面同意，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，南京朗坤软件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，南京朗坤软件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)

观点·朗坤

05 | 朗坤——中国重资产流程工业4.0的实践者

领袖·声音

09 | 泛海电力秦定国董事长关于海外企业管控的思与想

价值·朗坤

13 | 中国实验快堆核电项目的建设方案

企业软件的变革与融合——LiEMS技术平台全面支撑企业互联网化转型
朗坤供热一体化信息系统解决方案及案例简介
朗坤2014年度十大示范项目
朗坤2014年度十大金牌产品

十五年·朗坤

31 | 朗坤十五周年庆典隆重举行

朗坤首批终身荣誉员工

33 | 感受欧洲——朗坤游学之旅札记

我们的家园

动态·朗坤

37 | 朗坤软件与武汉理工大学合作成立智能信息化研究中心

朗坤江苏新能源管控一体化信息平台项目当选江苏省重大信息化示范工程
中国核工业集团公司首席信息官张建奎一行来朗坤考察

38 | 朗坤南京市地下管线信息化项目被评为中国智慧城市优秀案例

技术副总裁魏小庆受邀为江苏省国信集团能源板块干部培训班授课
信息化助力集团管控——上海电建与朗坤成功召开管理信息化研讨会

39 | 朗坤成为建筑材料绿色制造与建筑节能新材料协同创新中心专家单位

董事长武爱斌兼职教授受聘仪式暨“成长之路”报告会成功举行
中建材集团马建国副总经理莅临朗坤参观考察

40 | 江苏-安大略省产业技术合作对接会在南京举行

朗坤出席2014年建材行业两化融合推进大会
泛海电力管理一体化信息平台总体设计评审通过

41 | 陕西省委勤俭省长关心国产大型通用实时数据库研发进展

总裁祁晓荔女士荣获江苏省互联网“十大创新领军人物”称号
朗坤为中建材国际工程集团公司提供一揽子信息化解决方案

朗坤

中国重资产流程工业4.0的实践者

文/魏小庆

当前世界工业发展进入了以物联网、移动互联网、大数据、云计算等新兴技术为主要特征的新阶段。德国政府高度关注的“工业4.0”寓意人类将迎来以生产高度数字化、网络化、机器自组织为标志的第四次工业革命。而在中国，党的十八大做出了“走中国特色新型工业化道路，推动信息化和工业化深度融合”的战略部署。这些产业发展新概念一经提出，立即引发了极大关注，掀起了新一轮研究与实践热潮。

而就在中国，十五年前在一个初生公司的第一份软件产品样宣中就提出把“管理咨询+自动化+信息化”作为自己的业务战略，今天看来，这就是“两化深度融合”的另外一种诠释，和“工业4.0”的精髓也是内在一致，这个公司的名字叫朗坤。



企业价值理念引领公司技术创新

公司价值理念

公司在成立之初就清晰地提出了“致力于运用数字化手段改善企业绩效”的朗坤企业价值理念。十五年来，创新的价值理念指引了公司业务战略的实施、引领技术发展的方向、推动了企业业务的发展。

“致力于运用数字化手段改善企业绩效”价值理念，结合公司业务聚焦的资产密集型行业，就是帮助客户建数字工厂、智慧工厂，走“管理咨询+自动化+信息化”的技术路线。

自主受控的创新之路

帮助客户建智慧工厂，本质上是帮客户在产业经济大势下由行业需求牵引、在信息技术驱动下实现

两化深度融合。十五年来朗坤在这个大命题下，做了很多的探索。我们用系统的方法、分层设计的思路、融合创新的手段，一步步在实践，一点点在创造，坚持走自主受控开发的道路，取得了丰硕的成果。

十五年来，我们围绕企业核心竞争力的打造，重点做了如下几个方面的工作：

- 打造自主的核心技术平台。对行业解决方案供应商企业来说，技术平台是体现企业服务能力的基础平台。朗坤是国内较早采用先进的J2EE技术体系的软件企业，公司1999年成立之初就成立了技术平台部，历经十五年的厚积薄发，在“交钥匙”设计理念指引下我们打造了一个开放、标准化的平台体系，灵动的技术平台快速响应客户需求，为公司技术的可持续发展打下了基础。近几年，我们在移动技术、基于云计算的集团化部署技术、多语言等方面取得了很大的进展，一直走在国产软件的前列。

- 围绕数字化工厂整体解决方案，公司加强了成组的核心关键技术的研究和开发。数据采集技术、实时数据处理技术，管理和实时大数据融合技术、高融合业务的业务系统开发技术，涉及到数字工厂整体框架结构的各个层次，成组的核心技术强化了公司的核心竞争力。

- 十五年来，公司构建了一套完整的研发创新体系，有效地提升企业的核心竞争力。产学研合作方面，公司和南京大学、武汉理工大学、南京工业大学开展了产学研合作，如我们是武汉理工大学牵头的“建筑材料绿色制造与建筑节能新材料协同创新中心”国家级创新平台的成员单位，进行建材行业两化深度融合研究和开发。我们和国电电科院成立了联合研发中心，专业从事智能煤场管理产品的开发。公司和中建材集团、国网南瑞集团、武汉理工大学更是形成资本层面的战略合作，促进了技术整合和协同创新。公司聘请了一批国内顶级的专家担任公司的首席科学家，如首席科学家周祖德教授就是国内“数字制造”技术领域的权威，对公司的技术发展趋势把控及关键技术的研究起到重要的指导作用。

产品实践

► 做工业级的系统软件，打造智慧工厂的基石

在资产密集型行业，实时数据库 (RTD-BReal Time DataBase) 是工业信息化应用中的重要基础平台软件。很长一段时间，实时数据库都是国外软件垄断，朗坤软件2002年开始组建团队，进行技术储备，基于项目消化和吸收国外实时数据库的理念及技术。历时3年，第一个稳定版产品发布，开始用于浙江萧越发电厂项目，从而在能源行业开始取代国外的实时数据库产品。到2005年，实时数据库发展到2.0版本，取得多项发明专利，在全国近50个以上的工业企业推广使用。实时数据库的主要技术性能参数接近和达到国外产品的水准。2010年，在国家工信部、江苏省的关心和支持下，由朗坤与南京南瑞集团公司等共同投资1亿元人民币组建江苏瑞中数据股份有限公司，专业从事国家大型通用实时数据库管理系统及套件的研究开发、项目实施和技术服务，成为国际一流的数据管理软件及服务提供商。

► 研究数字化工厂，研发数字工厂模型技术

工业4.0核心是实现虚拟与现实的结合，也就是工厂数字化世界和现实世界的融合，实现虚拟和数字化的工厂需要工厂工艺建模技术，工厂工艺建模技术是实现数字化工厂的基础，是工厂动态管控策略形成的理论原型，是实现工厂自动过程控制和管理的关键。工厂生产工艺建模技术将工厂生产工艺过程、系统设备运行特性进行抽象化、实时化、数字化、智能化的表达。

朗坤软件较早地在行业进行工厂工艺建模思路的产品设计，如朗坤发电行业的SIS产品，通过生产工艺建模以企业生产系统和设备为基础进行模型的构建，结合生产实时数据，关注设备可靠性分析，设备故障诊断分析，以及优化经济运行。因此建模技术是实现信息价值共享、实现知识传递的重要手段。

► 打造数字企业一体化应用套件

一体化应用因为在全局的角度统一分配资源、帮助优化组织结构，并且通过过程的精简、规范和无缝衔接而达到节约管理成本、提高管理效率和效益的目的。



● 发电行业五个一体化产品

2004年，我们在发电企业信息化市场上第一个推出MIS、SIS(厂级监视系统)一体化的产品。

2011年，我们在发电行业推出五个一体化解决方案。通过基建/生产一体化，实现从基建期的设备设计、采购、安装调试到生产运营期的设备运行、维修、报废的全过程的管理、分析，实现设备的寿命周期管理，实现工厂全生命周期的价值利益最大化。

通过集团/工厂一体化，在人财物集团化和集约化管理的基础上，还可以实现安全生产的集约化管理。通过绩效/业务一体化落实企业各类岗位角色的责任和权益，并与生产经营业务进行有机关联，融入到生产经营业务过程中，通过生产经营业务的关键控制点进行直观、直接、实时呈现，最终实现客观、公平公正的评估、交流和考核，使责权利原则真实落地，是帮助企业实现扁平化、专业化管理的重要工具。通过财务、业务一体化打通业务到财务之间的壁垒，使业务数据与财务数据保持一致和统一。

通过一体化平台将生产、经营、财务、人力资源各模块有机融为一体，通过理顺业务流程，使业务系统直接记录成本的产生过程，财务信息反映及时、准确，提升业务对财务的支撑能力，通过财务进行纵深追溯，提升财务对业务的判断依据，加强财务对业务的监控和分析。

► 构建水泥生产执行系统，自动处置和排除各种生产故障，确保全流程生产设备始终处在最合理运行状态。

► 发现现行工艺流程和生产设备设计、制造和安装中的不足和缺陷，进而推进技术改造，进一步提高效能。

通过促进
两化深度融合

► 优化各种工艺参数和管理参数，实现精益生产和精益管理，从而提高资源配置效率，提升生产和经营管理效能，降低生产和经营管理成本，并确保产品品质的稳定。

► 将现代信息化企业管理系统如能效管理系统、生产安全管理系统、企业协同(采购、销售、人力资源、财务资产等)管理系统有机融合到水泥企业生产和经营管理之中，变革水泥企业运行方式，推动企业商业模式创新。

● 建材行业五个一体化产品

2012年，我们开始在建材行业推出一体化平台是DCS系统、MES系统、ERP系统融合的综合平台，是用信息技术改造提升水泥行业，建立智慧型水泥企业，提升水泥行业创新能力、提高生产技术水平、发展规模经营、改进产品质量、提高经济效益和综合竞争力，实现节能减排、绿色可持续发展。其中水泥行业生产制造执行系统(MES)实现与DCS系统集成，及时掌握生产、控制、运行及确保水泥的生产质量，提供了生产设备状态检测和优化控制运行，提升生产管理、生产调度以及生产决策等方面智能化水平。

► 接入物联网，融进互联网

现今，基于互联网的云计算应用将会逐渐渗透到每个人的生活中，对我们的服务、生活都会带来深远的影响。应对这种变化，2014年我们启动了LiEMS Cloud云平台开发项目，下大力气进行了技术平台的升级，使得现有的应用与云相适应，能够与虚拟化为核心的云平台有机结合，适应运算能力、存储能力的动态变化；能够满足大量用户的使用，包括数据存储结构、处理能力；实现互联网化，基于互联网提供软件的应用；提升安全性，可以抗攻击，并能保护私有信息。目前在泛海电力项目上已实现两国四地的云平台应用。

2014年朗坤软件的一个划时代的新产品点娜点检测仪横空出世，这是一个互联网时代、物联网时代的新产品，作为下一代的点检仪产品，其已不是传统的非在线点检工具，而是一个延伸应用、在线移动互联网终端APP。

► 做产业转型升级的助推器

近年，我们与时俱进，开发了系列新产品，成为企业业务模式发展、转型升级的重要支撑。

EPCO解决方案帮助传统的设计企业、施工企业延伸了业务价值链，提升市场趋赢能力和精细的项目交付能力、全生命周期的运维能力，帮助发电行业、建材行业一批企业走出国门，实现国产装备、技术的输出。

我们研发的电子采购平台，在供应链竞争逐渐占主导地位的互联网时代，把企业的核心业务流程、客户关系等都延伸到互联网上，并充分利用融合通讯带来的优势，创造集采管理理念、采购管理、采购资源(供应商资源，价格行情信息)，和管理咨询服务等内容为一体的新型电子商务平台。利用互联网，提升效率。

我们在建材行业研发的B2B的电子商务平台产品通过信息平台 and 外部网站将面向上游供应商的采购业务和面向下游代理商的销售有机的联系在一起，从而降低彼此之间的交易成本。这种商务模式帮助其改变销售模式，实现了从管理、生产调度、质量管理到物流配送全过程的数字化，实现了包括生产、物流、市场和销售等所有环节在内的高度复杂的自动化控制和管理。

我们在建材行业和武汉理工大学硅酸盐建筑材料国家重点实验室合作的基于绿色制造理念的建材工厂解决方案，已成为建材企业转型升级的利器。

后语

建智慧工厂是愿景，是一条艰难的道路，但朗坤怀揣着这样的梦想，按照自己既定的创新脚步一直在稳健地前行。



泛海电力董事长秦定国 关于海外企业管控的思与想

编者语：

中国泛海电力投资股份有限公司(以下简称“泛海电力”)是中国泛海控股集团有限公司全资子公司,是一个具有成长性海外电力投资集团,以追求项目寿命期内综合效益最大化和实现股东投资合理回报为目标,全面负责对海外项目的投资、建设、运营,对项目建设和运营的全过程进行有效管控,确保投资安全。朗坤公司有幸与泛海电力在信息化建设方面建立了战略合作关系,针对信息化建设思路,泛海电力董事长秦定国先生提出信息化建设需要转变技术思维,信息化需要与企业商业模式、管控手段相适应,秦定国先生以互联网思维、顶层设计理念以及利用现代信息技术的思路建立了一套适用于海外企业商业模式的管控理念。笔者根据秦总多次会议的讲话精神,将秦总对海外企业的管控思想进行了整理,希望能为类似的投资公司进行海外企业管控提供思路和方法。



中国泛海电力投资股份有限公司 董事长 | 秦定国

关于企业高效运营管理模式的思考

根据泛海电力人员少、专业能力不足等特点,秦总采用“小业主、大监理、大咨询”的企业经营理念,即充分利用社会专业力量,通过组织协调与监督检查,以专家服务、追求行业最佳实践、持续改进为目标,建立精简高效的公司管理团队。以泛海电力为例,泛海电力自己不组建专业门类完整的电力管理机构,依靠社会专业力量来为我们服务,作为业主,以投资控股为主。对于大监理,通过EPC、O&M委托运行、聘请专业的业主工程师,以这三者来保证小业主、大监理、大咨询的顺利进展。

“小业主、大监理、大咨询”的管理理念涉及到监理、EPC、O&M以及业主咨询工程公司等多个单位,只有理顺、理清建设各方职责、责任及相互关系,建立一体化经营管理思路,坚持依法合规、市场化运作的原则,才能实现利益各方共赢。

以印尼棉兰项目为例,泛海电力/Mabar公司(泛海电力在印尼雅加达成立的海外公司)是业主,是资产形成过程中所有合同的甲方,是电厂项目的所有者与管理者,承担对整体项目的还本付息、确保股东合理回报的责任;上海电建负责项目EPC建设、O&M运行,确保项目优质、建设高效、运行安全可靠;泓利咨询是业主咨询工程公司,代替业主对项目的EPC、O&M实施的进度、质量、安全、效益等技术原则进行监理,对工程项目建立管理体系,实施项目管控。

业主与EPC管理的关系叫“不替代”,技术上的问题全由业主工程师去管,虽要求业主工程师要全面替业主进行把关,但是EPC所有工作的内容和责任不替代,避免责任转移,既不能转移到业主工程师,更不能转移给业主,这也是责权利相统一原则的体现。所有的要求都是监管,可以设若干个W点H点,通过监理的这两点来进行管理。所谓W点就是旁站点,旁站不影响工作继续走,但这个点业主工程师或业主的职能部门要有人看,不一定非现场看,也可以在信息化里看,所以这个W点可以多设,但责任要落地。通过多级设置把每个点落实到每个专业的各个人,看后要求发表意见,并可追溯责任。H点是停工待检点,对于H点各方要谨慎,研究好到什么时候需要停工。

■ 关于企业运营管理原则的思考

理顺了业主、EPC方、O&M方和业主工程师关系之后，秦总多次强调统一管理原则的重要性，并明确了四大管理原则。

□ 目标一致性原则

要求所有独立的管理单位、层级都要把自己管理经营的目标统一到电力建设的大目标来，打破部门、单位、组织、系统的壁垒，统一到“建设一个能够长期盈利的发电企业”目标上，保证发电企业寿命期内综合效益最大化，建设一个能够长期盈利的企业。

□ 效率效益原则

管理者按规章制度行事是第一位的，不仅要有效率要求，也要有效能的考核，以避免“以正确的程序做无用的事情”，因此对关键岗位要明确紧急状态下的应急预案，指导管理者正确做事。效率很高，但效益很差是不行的。我们要让企业盈利，不仅要讲效率，更要讲效益。

□ 制约制衡原则

由于发电企业属于资金密集型、技术密集型、高度自动化的行业，管理上的细小漏洞都会酿成重大后果，因此流程设计一定要贯彻风险预控理念，在关键点设置管理监测，部门一定要根据本部门本岗位的职责要求对企业经营生产活动作出独立判断，形成对超出“预算”（包括财务、经营活动、企业管理）事件形成有效管控。组织设计、流程设计都要能够管控，能够进行风险识别与风险预控，要在各组织中建立以业务能力和水平来分析、把握和辨识技术、发展、专业、接口、组织管理中的问题和风险，提出解决措施，建立控制流程。

□ 责权利相统一原则

要以明确可行的岗位职责，来界定各层级的履职要求，明确到每一管理岗位，有职责要求、管理范围、权限及相应的薪酬水平。只有让每个员工责权利相统一，才能把组织结构和流程简化。在设计一个岗位的时候，就要想到要让这个岗位的员工能够承担得起这个岗位的职责，要求他尽职尽责，同时也要求他能做的到，只有这样才有可能评估结果、追究责任。

■ 关于企业运营管理形态的思考

针对泛海电力的管理，秦总还制定了“四化”的企业运营管理形态，包括专业化、扁平化、集约化、信息化。

□ 专业化

发电企业涉及数个专业，且专业技术性强，是一个技术密集型行业，从开始立项到运营，涉及的技术门类、专业非常之多；同时，它又是一个资金密集型行业，每天的利息都是以百万元甚至千万元来计算的。设立业主工程师制度，对EPC和O&M进行监督，就是要从项目的前期开始着手，抓住技术密集型行业的特点，建立与之相符合的管理方式、组织结构与人员设置，其目标在于项目综合效益的最大化。每一个环节的专业特点都要梳理出来，将风险辨识出来，然后进行评价、实施与管控，这是流程设计的要点。专业化就是要让技术专家来确定工程建设管理、营运管理的每一步，制度设计、管控流程设计要充分体现专业化管理的要求，避免在技术与进度之间发生矛盾，非要领导来拍板决策的情况发生，避免盲目决策。

□ 扁平化

公司管理层级控制在总部和电厂两个层级，印尼分公司在管理上视同总部的一部分，与总部的管理内容不重复，财务实行垂直一体化管理。只有通过扁平化，才能实现泛海电力高效的两国四地的管理。流程设计要以此为基础。扁平化运作必须依靠信息化手段来实现虚拟集中管理。

□ 集约化

公司内部凡属同类型的职能、业务管理，力求统一规定、制度和流程，在此基础上实行集约化管理，减少多头管理形成的混乱，形成公司统一对外的议价能力，形成公司统一的管理语言。

□ 信息化

以上“三化”要达到目的，必须实施有效的信息化，使信息化成为公司管理流程的核心要素，降低因时空给管理带来的效能影响。

■ 关于企业信息化建设的思考

谈到企业信息化和国家提出的两化深度融合时，秦总深有感触，国内企业很多管理者对信息化认识不足，导致信息化建设成了一个一个孤岛，影响了管理决策的科学性和及时性。针对泛海电力信息化，秦总基于海外企业BOT的商业模式，提出了在云平台上集中部署，打造五个一体化管控手段的信息化系统，从而推动泛海电力的快速发展。五个一体化分别为基建与生产一体化、财务与业务一体化、SIS与MIS一体化、绩效与业务一体化、集团信息源与管控一体化。

□ 基建与生产一体化

目前大多数的电厂也越来越关注生产与基建的关系。从建设一个能够盈利的企业角度看，基建就是要为生产做好一切准备，两者要实实在在变成一个无缝连接，这个连接不止体现在168的这个点上，而是要从设计就要开始做生产所需要的一切工作，从设计、选址，设备选型、各财务与业务一体化。

财务是企业经营活动的直观反映，是企业管理的核心内容，财务信息必须由业务信息支撑，通过财务/业务一体化，将生产、经营、人力资源等业务信息与财务信息融为一体，通过理顺业务流程，使业务系统直接记录成本的产生过程，同时可以自动对照全面预算对全业务、全过程进行监控，使业务数据直接生成财务数据，财务信息及时、准确反映经营成果，提升业务对财务的支撑能力，通过财务进行纵深追溯，提升财务对业务的判断依据，加强财务对业务的监控和分析职能。

□ SIS与MIS一体化

将生产实时和生产经营管理业务建立在统一的平台上，通过设备KKS编码将生产实时与设备管理、检修管理、运行管理、安全管理进行融合，通过生产实时(SIS)数据实

时监控设备运行状况，及时反映设备劣化趋势，作为设备运行维护的重要依据；同时支撑远程专家诊断，通过采用远程诊断模式实现对电厂设备的专业化分析和指导改进，从而形成SIS与MIS一体化的有机整体，提升设备可靠性和维护的经济性，确保实现预定的发电指标。

□ 绩效与业务一体化

基于“四原则”、“四化”以及人文团队文化的思想，在管理职能、业务执行过程中强调岗位责任制，通过责权分明达到管理效果。通过建立统一的、标准的、实用的绩效模型，将各岗位业务范围、职责进行模式化、结构化和量化管理，并与生产经营业务进行有机关联，融入到生产经营业务过程中，通过生产经营业务的关键控制点进行直观、直接、实时呈现，最终实现客观、公平公正的分析、总结，使责权利原则真实落地，扁平化、专业化管理发挥最大效益。

□ 集团信息源与管控一体化

依据泛海电力跨国域、集约化、扁平化的管理模式，以及泛海电力简约、高效的管理特点，将总部管理与电厂业务建立在统一的平台上，实现总部管控业务与电厂生产经营业务全面融合、贯通，通过跨组织的业务流、数据流支撑集团对投资项目实时掌控和集约化管控，充分发挥集团管控作用。同时，强化对投资项目风险管控和资源管控，提升资源配置能力和业务的协同能力。

小结

在工业4.0时代和两化深度融合国家战略下，如何通过信息化推动企业管理能力的提升，如何支撑国内投资企业走向海外市场，是我们这个时代企业管理者需要深思的问题，秦总以几十年电力人的经验与智慧，为国内投资企业走向海外探索了一条道路，尤其是在利用信息化的手段支撑企业管控，提高企业核心竞争力方面，开创了一个新局面。

中国实验快堆核电项目的建设方案

一 项目背景

中国实验快堆采用了第四代核电技术，是核电产业的一次升级，其不仅表现在设备工艺技术、发电效率和安全水平的提升，更体现在以“两化融合”为核心的自主创新能力的大幅度提升，通过信息化和工业化的高层次深度结合和相互促进，追求可持续发展目标。

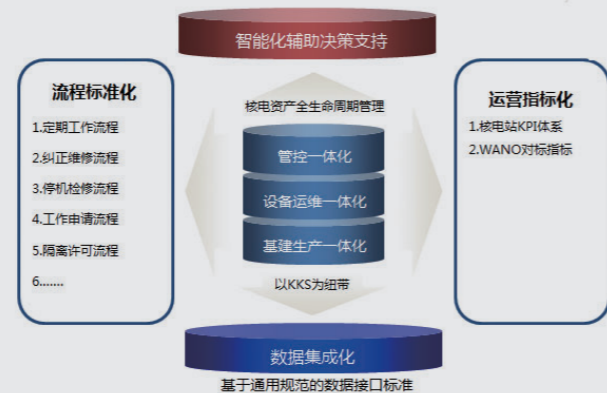
利用信息化的手段为工具，吸收国内外先进的核电管理理念，结合本身的业务和科研需求，将技术与管理深度融合，开发出满足快堆运行维修和科研需求的一体化安全管控平台，为中国实验快堆的运行和维修管理模式提供整体解决方案，同时为其他研究堆提供技术和管理的借鉴。从而最终实现以提高运行安全保障和提升运行绩效为目标的快堆运维一体化安全管控平台。

二 技术架构

通过一体化信息平台，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SNPM和WANO思想为主线，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信息平台，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。

运维一体化信息平台以三个一体化为目标，从EESR开始介入管理，实现资产数字化移交，形成资产运行监视、故障发现、预防维护到工作申请、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。



三 技术创新

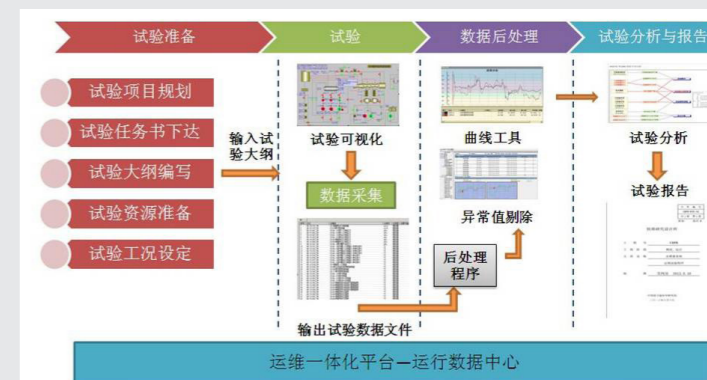
■ 通过管控一体化平台达到运行过程中监、管、控的高度集成目标

以运维一体化信息平台为依托，将运行与维修过程中的各项工作模块化、流程化、关联化构成一个完整的、可追溯的、可控的闭环式运维流程体系。横向将运行、维修、设备以及其他辅助业务统一，每一个业务都将按照闭环管理理念(PDCA)进行设计。纵向可通过将运行监控系统的生产实时数据和运维业务中的过程数据进行两数融合，构建统一的运行数据中心，有效地为科研、设计提供反馈和数据支撑。这样即实现技术路线的统一性，又实现了数据的集中管理，同时提升了平台的可扩展性和可维护性，是我国研究堆领域首次将运行生产监控系统与运行管理系统有效融合的一次创新。



■ 提出了研究堆领域特有的衔接促进的运行管理模式

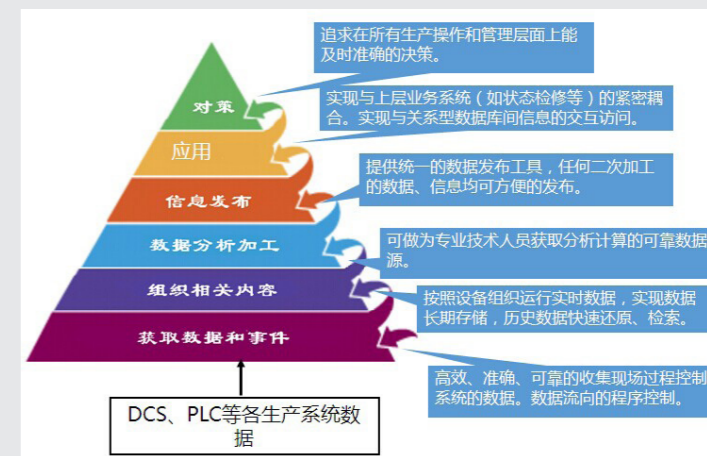
通过反应堆的运行，有效管理各升功率试验过程中采集到的所有运行实时数据，通过筛选、分析、处理这些海量试验数据，同时保障这些试验数据的安全性、准确性和可追溯性；以此作为衔接设计验证与促进设计改进的重要基础，并通过与PDM系统紧密集成，打通设计和试验流程的协作。



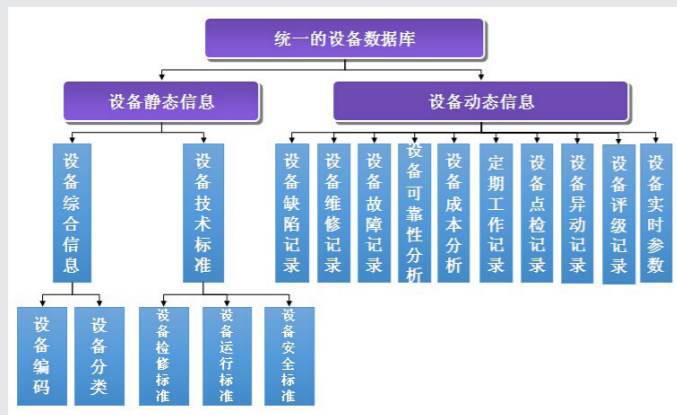
■ 通过实时监视系统实现了运行实时数据采集、转储与应用

运维一体化信息平台中的实时监视系统主要是将各个监控系统的DCS数据进行同步采集、集中管理，利用实时数据库的特性实现大数据量的存储与管理，通过监视画面实时掌握设备工况，同时能对数据进行趋势分析以及历史回放。

运行实时数据对于快堆的科研具有重要的意义，对以后商业化快堆具有重要的参考和指导意义，因此需要长时间甚至永久性的保存快堆实时数据和历史数据，且实时数据的周期是基于毫秒、秒等单位，采用关系型数据库无法满足要求，所以需要采用实时数据库。



■ 以设备管理为核心，最大程度地集成了设备的维修过程信息、运行巡检信息、实时信息、技术标准等，通过运行维修业务流程的自动流转，实现设备的全生命周期管理。



■ 提出了IPD管理体系在运维一体化信息平台落地的解决方案

IPD任务绩效管理体系使得运行维修任务被逐一分解、量化为具体的数字、时间、责任，使每一项工作内容都能看得见、摸得着、说得准，并将梳理后的流程在运维一体化系统中实现，通过运维一体化信息平台来运行、监控并提供绩效考核的客观数据。在具体实施过程中保证每一个环节都有专人负责，而不是打乱仗，真正实现了运行维修重点项目的精细化管理。

■ 基于运维一体化信息平台开展运行、维修支持技术的研究

操纵员辅助支持系统将管控一体化信息技术、快堆运行数据应用技术、操纵员支持技术这三项主要技术融会贯通、有机关联且结合了现场迫切的安全管理需求。它以运维平台实时监视系统中采集的运行数据为基础，通过信息化的手段将光字牌报警在运维平台中重现，并能够对大量报警完成报警的初步筛选，直观实时的定位报警点，对所有触发的报警信号进行诊断，判断始发事件，帮助操纵员及时、准确地识别异常发生的原因，从而及时采取正确、有效的措施防止人为误操作所带来安全事故，提高反应堆运行的安全性和可靠性。

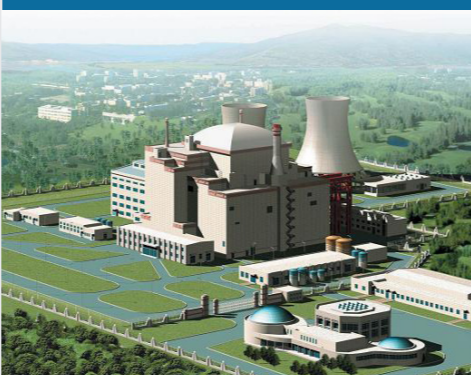
针对中国实验快堆的大设备(一二回路钠循环泵、中间热交换器、蒸汽发生器、控制棒驱动机构等)开发了一整套设备状态实时监测与预警检修系统。把上层对设备的管理即预防性维修计划的制定和下层对设备的监测和控制有机结合起来，真正做到状态检修。这也是预防性维修计划制定参考依据之一，用以合理延长这些大设备的使用寿命，提高设备的可靠性，降低设备运行维修的总费用。

■ 以运维一体化信息平台为载体，利用大数据技术，实现设备预测和健康管理

通过集成大量技术来加强监测，包括在线先进识别模式、自动诊断，以及剩余使用寿命(RUL)算法建立快堆“大数据”中心，基于“大数据”分析的基础上，为核电站人员提供可以提高核电站的可靠性、效率和生产力的信息，辅助核电站人员对操作和维护设备作出更明智的决定，从而实现减少设备故障，提高可靠性和工作效率，创建一个更加正式的行业范围的诊断经验记录，拓展知识，最终促进核电站更加健康。

四 总结

运维一体化信息平台以设备资产全生命周期管理为核心，融合SNPM和WANO思想，以流程标准化、运行指标化为手段，以“大数据”技术为支撑，实现中国实验快堆安全、高效运行。运维一体化信息平台通过消化吸收国内外发电企业尤其是核电企业的运行管理经验和技术经验，形成了一个具有自主知识产权，符合快堆特色的运行管理信息平台，实现先进思想与国内核电管理现状的融合，通过运维一体化信息平台的实践推动了我国核电企业标准业务模型(C-SNPM)的建立。



朗坤点娜超级智能点检仪

物联网时代设备管理专家

卓越性能和流畅操控感的完美结合

专业为工业企业设备数据采集分析打造，基于物联网的发展和智能管控需求，提供实时的缺陷分析诊断并集成了测温、测振、读卡、身份认证、巡点检管理、拍照、手电筒、网络通信等功能。



Construction Scheme
Nuclear power



朗坤官方微信二维码



朗坤官方微博二维码

南京朗坤自动化有限公司
Nanjing Luculent Automation Co., Ltd.

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(211100) 电话：025-83300245 传真：025-83300236
邮箱：luculent@luculent.net 公司网址：www.luculent.net 全国服务热线：8008289591 企业QQ：8008289591

企业软件的变革与融合



LiEMS 技术平台 全面支撑企业互联网化转型

文/毛旭初

互联网改变了我们每个人沟通、购物、娱乐的方式，现在也正在加剧颠覆传统行业，所有行业都将互联网化将成为大势所趋。阿里巴巴、京东等互联网企业的接连上市、微信的快速发展普及和微信企业号的发布，让传统企业更加切实的感受到了互联网冲击的脚步声。在这个变革的十字路口充满了挑战与机遇，为了支撑企业互联网化的需求，朗坤公司自主研发的企业软件架构平台—LiEMS技术平台加速创新与技术转型，全面融合互联网技术、互联网应用模式和互联网协同方式，为构建一个高效协同、智能制造、企业互联、实时决策的智慧工厂提供了一体化技术平台解决方案。



1

LiEMS Cloud云平台支撑企业集约化运维、业务快速拓展、业务创新

互联网时代企业软件的应用、部署、运维模式都在发生着深刻的变化，传统的企业自建机房、自建信息化团队、自己运维的方式，对信息中心的专业化要求高、建设的资源利用率低、响应业务需求的敏捷度低、运维成本也高。因此企业希望将更多的资源投入到团队建设和业务拓展中，聚焦于业务创新，在线按需购买信息化建设所需的基础设施，并根据业务发展的需求快速拓展基础设施的支撑能力。

为了有效降低企业信息化建设的TCO，同时也是朗坤助力企业互联网化转型战略的重要一部

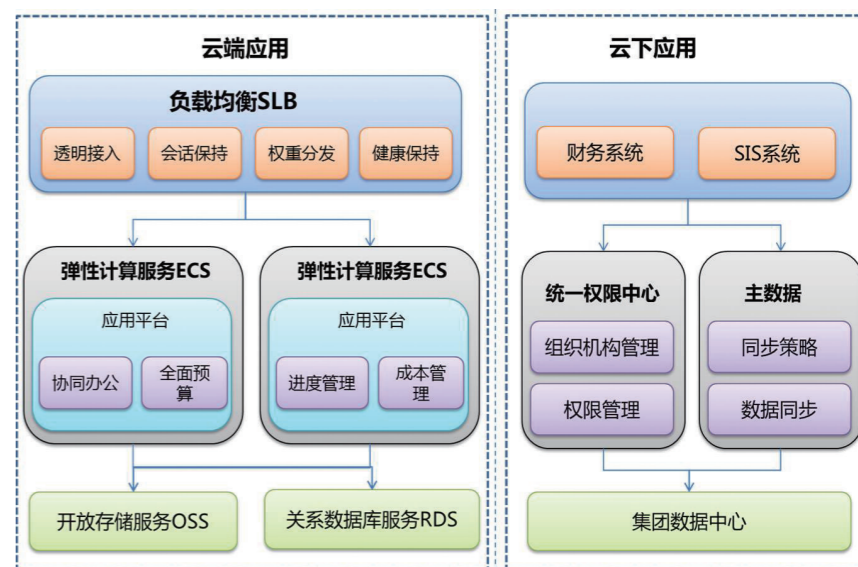
分，LiEMS Cloud技术平台应运而生。LiEMS Cloud对工作流平台、表单平台、业务平台、实时数据库平台、SOA架构进行了重构，对存储组件、缓存组件、日志组件等进行了改造，实现了高性能的云化多租户软件平台。基于LiEMS Cloud平台，企业可以实现私有云、公有云、混合云等多种复杂的云端部署，实现计算资源、存储资源、网络资源的统一运维、按需分配和动态扩展，实现应用的统一管理与升级，实现数据的集中存储和分析。

为了给企业用户提供IAAS、PAAS和SAAS一体化的解决方案和更加优惠的云资源使用策略，朗坤与阿里云建立了全面的战略合作伙伴关系。借助阿里云提供的IAAS层的产品和朗坤提供的PAAS、SAAS层的产品与丰富的行业软件咨询、规划、实施经验，企业可以获得一站式的云应用系统构建服务，搭建经济、高效、安全、可靠、可扩展的信息化平台。

泛海绿能、锦江绿能等企业已经基于LiEMS Cloud的混合云解决方案构建了企业的一体化信息平台，实现了集团集约化、扁平化运营的要求，满足了集团两国四地跨国管控的需求，有效支撑了EPC项目在投资规模大、建设周期长、参建单位多、地域分散特点下的集团管控战略的落地。



在与中建材的合作过程中，朗坤将基于LiEMS Cloud为中建材搭建行业云，以SAAS的模式向下属企业提供应用服务，通过标准化、自动化的应用交付、部署和运维，实现资源的全生命周期管理和智能调度，实现数据中心的集中管理和大数据的智能分析，大幅降低能耗，提高企业绩效。



LiEMS Cloud混合云架构

2

以工作为中心的社交化办公平台连接企业、促进信息分享、提高协同效率

如今互联网已经连接了整个世界，微信、微博等社交工具的广泛应用更是加速了信息的流通，日常的在线社交变得前所未有的密切与高效，人与人之间的连接更加紧密。企业也需要构建一个类似的扁平化的“企业办公网”，解决传统的基于流程的矩阵式协作相对低效的问题，打破部门间的壁垒，实现更加高效的扁平化沟通与协作，快速响应客户需求并做出决策。

LiEMS社交化办公平台可以基于企业的组织架构按需灵活创建各种工作组，通过工作组将跨组织的各层级的有着共同工作目标的用户组织起来，高效沟通、快速决策。日常办公中，用户可以像使用微博一样便捷的分享工作、分享知识、发起讨论、任务协作，保证信息能够快速的传递给所有相关人员，让用户能够全面的掌握工作信息，更准确的做出决策。通过建立基于项目的工作组，管理层可以实时掌握项目的任务执行情况、项目进度和用户的反馈，及时指导与协调，持续推进项目进展。



>>>

根据对应用效果的统计、分析，LiEMS社交化办公平台能够将企业的沟通效率提升68%，让90%以上的用户能够感受到更好的团队协同体验。

3

LiEMS移动办公平台助力企业构建全面的移动办公体系

移动社交、移动购物、移动阅读……移动互联网正在潜移默化地改变着人们的生活方式，它让人们实时互联，带给人们前所未有的跨越时空的用户体验，将海量信息装入口袋也不再是奢望。

随着移动互联网、移动智能终端的迅猛发展，有远见的企业都在寻求移动战略的突破，希望通过移动应用更快地收集了解用户的反馈，更实时地掌握企业的生产经营情况，更高效地进行决策，基于统一的移动互联网平台将客户、员工、合作伙伴、供应商链接起来并无缝协作，构建企业自身的移动办公空间。



移动办公平台

LiEMS移动办公平台是一款全面、高效、安全的企业移动办公平台，它不仅仅是将PC应用转化为移动的APP，它提供了从开发、测试、部署升级、运行、业务集成、安全接入、移动业务管理、移动流程管理、移动终端管理等全生命周期一体化的解决方案。用户可以基于该平台进行流程审批、公文管理、会议管理、任务管理、关

键指标查阅、实时负荷查阅与报警提示、客户管理、供应商管理、订单管理、项目管理等业务。LiEMS移动办公平台将帮助企业用户构建全面的移动办公体系，快速融入移动互联网，实现业务和管理的突破。

4

革新的用户体验带来更加简洁、愉悦、国际化的办公享受

互联网时代的企业应用不仅仅供内部用户使用，还需要服务于客户、合作伙伴和供应商；不仅仅在PC上应用，还需要能够在手机、平板上应用；不仅仅在IE上应用，还需要能够在Chrome、Safari等主流浏览器上应用；不仅仅提供简体中文，还需要能够提供繁体中文、英文等语种；不仅仅要能够实现业务，还需要能够高效的实现业务……

LiEMS技术平台全新的前台引擎，采用了更加标准化的前台技术，提供了跨PC、平板等终端、跨IE、Chrome等浏览器一致化的用户体验，让用户更自由的办公。全新的交互设计，提供了更加简洁、扁平化的用户体验，并通过数据挖掘技术智能分析用户的操作习惯，自动优化、调整用户界面，让系统更懂用户，让用户更愉悦、高效的办公。业界最全面的国际化解决方案，提供了从标签、提示信息、组件、日期、金额、基础数据、图片、样式等信息的全面国际化，让企业应用更容易进行国际化拓展。



极致的用户体验

总结

企业的互联网时代已经来临，企业在做好自己的产品和服务的同时也需要全面拥抱互联网，充分利用互联网提升内外部沟通、运营管理的效率，将互联网的创新基因植入到传统业务与商业规则中。在这个变革进程中，LiEMS技术平台将通过融入的互联网化的技术、互联网化的设计、互联网化的思维实现企业信息建设集约化、基础设施服务化、内部管理扁平化、生产制造智能化、价值链最优化，助力企业成功实现互联网化转型。

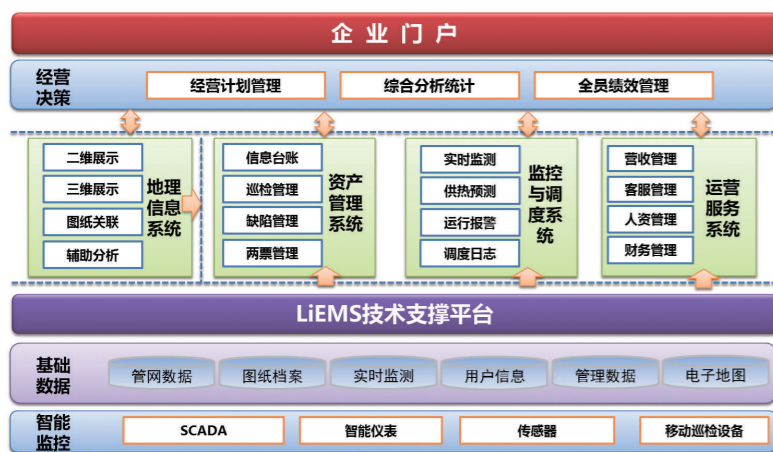
朗坤供热一体化信息系统 解决方案及案例简介

1 方案简介

朗坤供热信息系统解决方案构建在一体化应用平台上，把供热企业生产经营的每一个节点都有机的整合到系统平台中，实现供热企业业务全覆盖，推动供热企业从传统管理模式向集约化、精细化管理模式转变，促进企业综合收益和客户满意度的提升。

一体化系统主要包含地理信息、资产管理、监控调度、运营服务等四个方面的业务应用系统，并为企业的经营计划管理、综合统计分析、全员绩效管理提供信息化服务。

整体框架如下：



3 主要特色

智能的经济运行优化调度

通过生产全过程的数据采集，实现可视化大数据应用，实时掌握供热生产情况；建立科学分析预测模型，分析各种历史数据，制定最佳的调度方案和生产运行计划，从而实现提前调度，按需供热，提高供热经济性。

全生命周期设备运维管控

针对供热企业线性资产，建立全生命周期台账，并对设备静态属性数据、动态监测数据进行实时存储、挖掘分析，提升设备利用率，提高设备维护的预见性和计划性，降低设备成本；通过规范化、标准化的检修作业，实现设备检修工作的精细化管理。

大数据综合展示与分析应用

将各系统中分散的基础地理数据、业务管理数据、实时监测数据等统一整合于可视化电子地图界面，兼顾单个对象和整体态势，实现供热信息的准确定位、快速关联、网络分析、路线导航，提升信息利用和决策效率。

多业务流程整合及高效协同

通过构建多业务协同一体化应用平台，实现信息充分共享，全面提升各个业务主体的协同处理能力。

收费、客服一体化：整合收费和客服业务数据库，开放沟通平台，消除信息孤岛和管理盲区，变被动为主动，相互提升业务处理能力，提高服务质量；

2 建设思路

供热生产、经营一体化

本方案站在企业整体经营绩效的高度，从行业产业链整体角度出发，对各个环节采集信息、综合分析，对生产经营进行一体化设计和管理。

热电生产、调度一体化

热电企业既需要满足热力供应需求又需要兼顾电力供应计划，同时也拥有统一计划、快速调度的优势。本方案综合热、电两块业务的数据和流程，为热、电生产供应计划编制和调度管理提供一体化服务。

热网监测、管理一体化

综合管理和技术手段，全面掌握和保障从热源点、到换热站、再到热用户的整个管网运行工况与供热质量。通过实时监测发现问题，及时触发主动式检查处置，提升用户满意度；通过构建实时监测数据和日常管理信息的一体化分析模型，促进精细化管理，降低管理成本、减少热力损耗。

调度、客服一体化：贯通热网生产数据和热用户服务数据，形成高效调度协调，为按需供热、计划供热的前期分析和计划制定提供参考，提高供热质量，降低供热能耗；

GIS、客服、调度、检修一体化：热用户自动定位，信息沟通更方便；关阀分析等专业应用，可以获知检修影响的热用户信息，与客服人员对接，提前通知相关用户；

调度、资产、检修、应急联动：一体化的运行操作指导、使供热管网运行更加经济，全面的历史数据分析 and 异常参数告警，确保供热生产安全运行，使巡检工作更有针对性，有效降低维护成本。

集约化建设开放式、可扩展平台

按照顶层设计、集约建设的思路，基于供热企业整体信息化需求进行统一规划、框架及平台构建、业务流程设计、安全设计等，在确保系统高性能的前提下，节省软、硬件系统冗余投资，降本增效。

基于SOA的开放式、可扩展框架，提供统一的客户端入口，实现基于用户角色的个性化应用和独立的安全权限管理，确保数据流通畅，维护管理便捷。

提供“柔性化”的技术平台，将信息化工程“交钥匙”作为设计理念，“流程、数据结构、页面、报表、组织、用户、权限”灵活设置，创造系统生命力，满足不断变化的业务需求。

4 典型案例

中电投石家庄供热有限公司供热一体化

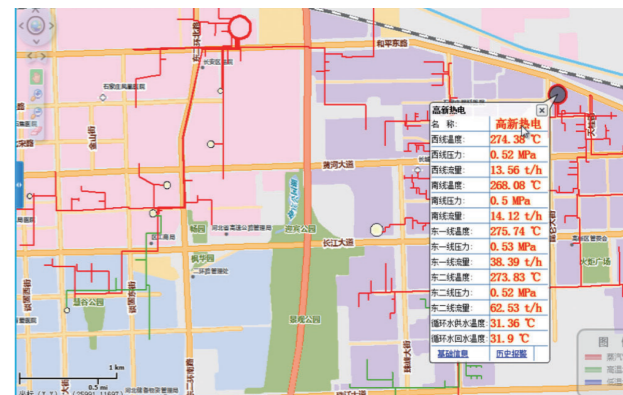
中电投石家庄供热有限公司现有供热管网总长度334千米，供热面积3024万，占石家庄市供热总面积的40%。目前已有相互独立的收费系统和实时监控系统。由于管网数据分散不全，导致管网信息无法有效利用，严重影响应急处置效率与客服质量的提升。

2014年下半年，通过实施朗坤供热一体化信息系统，该公司已经建立起基于高清地图的完善、直观的管网信息数据库并形成管网线性资产台账，并实现了供热企业资产管理、移动巡检、实时监测、生产调度、客户服务、营业收费的一体化集成应用，提升了供热管网的可视化效率和服务质量。

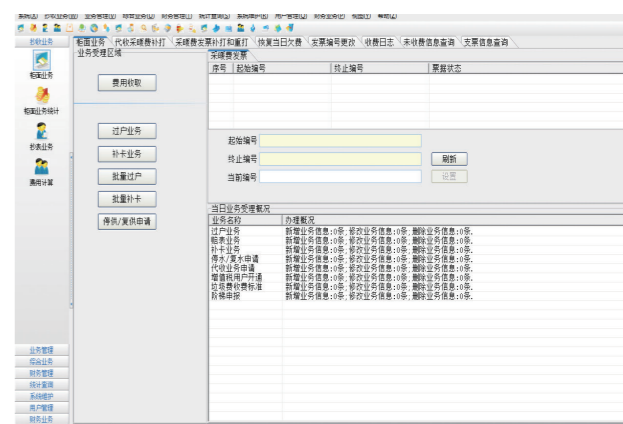
中电投朝阳燕山湖发电有限公司供热一体化

中电投朝阳燕山湖发电有限公司现有热网主干线长度约为20.3km，供暖面积1200万，在2016年将增加到2400万。为适应快速增长的供热市场以及效益的提升，需要以信息系统为依托，并结合供热企业的改革发展趋势与现状，进行供热信息化建设，以提高管理效率，降低运行成本。

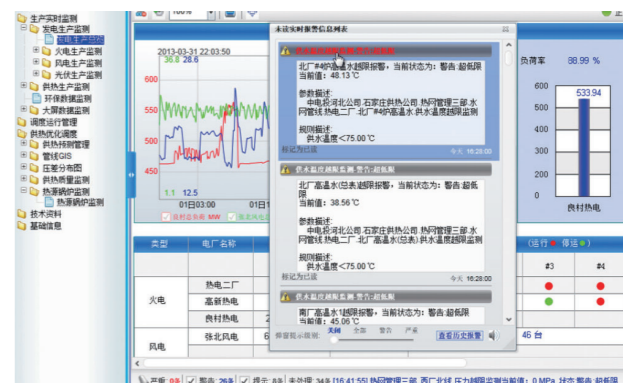
朗坤针对于燕山湖发电有限公司的现状及管理目标，提出了顶层设计、分步实施的策略。第一步，建设了收费管理信息系统并与银行系统对接，投入人员少、使用上手快、运行稳定且无差错，短短两三个星期即完成了往年两三个月的收费任务，帮助该公司大大提高了收费效率；第二步，建设了客户服务系统，实现了电话呼入的自动分配，热用户基础信息、缴费欠费信息、历史来电去电信息、检修停供信息的自动关联与快速查询，并提供客服工单处置效率与客户满意度统计考核等功能，有效提升了客户服务处置效率与质量；后续计划建设的基于地理信息系统的供热资产及生产管理系统，将进一步通过一体化设计，帮助企业避免重复建设、资金浪费现象，消除信息孤岛，提升管理水平和决策分析能力。



实时监测信息集成GIS展示



供热营收管理



供热运行实时状态报警



客服工单管理

2014 朗坤年度十大示范项目

No. 1 泛海电力

泛海电力管理一体化信息平台 ——催生中国电力行业信息化新标准

泛海电力2013年10月在香港注册成立，是中国泛海控股集团有限公司全资子公司，是一个具有高成长性的海外电力投资集团，以追求项目寿命期内综合效益



最大化和实现股东投资合理回报为目标，全面负责对外项目的投资、建设、运营，对项目建设和运营的全过程进行有效管控，确保投资安全。

“泛海电力管理一体化信息平台”采用多语言版，包括汉语、英语、印尼语，基于混合云部署，满足两国四地（中国、印尼；北京、上海、香港、雅加达）集约化管控。通过基建/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/电厂一体化等五个一体化实现业主方、咨询方、总包方、设计方、分包方、监理方、运维方等多单位统一管理，支撑泛海电力“小业主、大监理、大咨询”的组织体系，落实“扁平化、集约化、专业化、信息化”的管理思想，贯彻“目标一致、责权利相统一、效率效能、制约制衡”的四项原则，打造“业主、咨询、EPC、O&M”现代化海外项目管控模式，提高了泛海电力在海外市场的应变能力与核心竞争力。

No. 2 杭州锦江绿能项目

绿能(杭州)企业管理有限公司管控一体化项目 ——集团级绿色能源管控一体化的先河



绿能(杭州)企业管理有限公司是一家以环保能源、有色金属、化工为主产业，集商贸于一体的现代化大型民营企业集团，中国民营企业500强、浙江百强企业、浙江省“五个一

批”高新技术企业，已成为国内拥有垃圾处置厂最多，累计处理垃圾能力最大、高技术产业化示范推广应用最早、力度最大的企业集团。

2014年初签署合同以来，双方项目组加班加点开展工作，以集团项目实施方法论为指导，通过需求调研、蓝图规划、数据规划、流程规划、二次开发与测试、数据导入与调试、系统试运行与优化、系统正式运行与验收等工作，建立了绿能企业本部和下属电厂统一的管控平台，规范化了绿能企业的数据标准、流程标准和管理标准，覆盖了生产实时、设备管理、检修管理、运行管理、安全管理、经营管理、协同办公等业务，同时根据环保能源企业的特性实现了垃圾管理、环保管理，落实绿色环保理念，并在环保能源企业率先实现了集团集约化管控、生产管理与过程监控一体化，提高了绿能企业本部的管控能力和下属电厂的管理水平，提升了绿能企业的生产经营效益和社会效益。



No. 3 核电401快堆项目

中国实验快堆(CEFR) ——第四代核电运维一体化解决方案

中国实验快堆(CEFR)是国家“863”计划最重大项目，列入了国家中长期科技发展规划前沿技术研发目标，该项目由国家科



技部、国防科工局主管，中国核工业集团公司组织，中国原子能科学研究院具体实施。2011年7月21日10时成功实现并网发电，这标志着我国在占领核能技术制高点，建立可持续发展的先进核能系统上跨出了重要的一步。

中国实验快堆(CEFR)运维一体化平台采用具有自主知识产权的朗坤LiEMS产品，实现了中国实验快堆(CEFR)信息化自主、受控的目标。快堆运维一体化平台融入了SNPM和WANO思想，以设备资产全生命周期管理为核心，以流程标准化、运行指标化为手段，通过调试移交、设备管理、维修管理、隔离管理(CBA)、运行管理、化学管理、保健物理、在役检查、安全管理、设备状态实时监测、事故实时预警等功能，将国外核电先进的管理思想与国内核电管理现状相统一，建立了一套适合中国核电企业管理的信息化平台，有力推进了我国核电企业标准业务模型(C-SNPM)的建立。

No. 4 中石化南京工程公司项目

中石化南京工程有限公司项目 ——设计协同管理系统

中石化南京工程有限公司是中国石化集团公司直属企业。是以设计为先导，专利、专有技术、工艺包开发为核心，工程总承包和项目管理、专业施工为主体、面向国内外市场提供技术和管理服务的综合性、一体化的国际工程公司。

中石化南京设计协同管理系统项目实现了设计院项目从立项到计划排产的任务自动驱动，明确了人员分工，有效辅助项目经理制定更加合理的项目计划；通过一体化集成的协同设计平台，使设计人员在不改变操作习惯的同时，更高效协作；通过与常用CAD应用软件的集成，帮助设计人员自动检查绘图规范，强化ISO质量贯标，实现设计质量全面管理的目标；将业绩与业务过程紧密结合，实现对各级工作人员的工作量和工作质量进行全面有效评估，支撑设计院项目强管控模式。



No. 5 江苏南通电厂基建生产一体化项目

华能南通电厂三期扩建工程暨江苏南通电厂2台100万千瓦级燃煤发电 ——基建生产一体化深化应用

江苏南通电厂是华能南通发电厂三期扩建工程，是华能与国电两大发电集团协力打造的重点示范工程，国家百万千瓦级超超临界火电机组示范项目，也是中国华能与国电贯彻国资委加强央企业务合作部署和要求的，开展能源领域合作，实现央企互利共赢的重要成果。

江苏南通电厂信息化建设借鉴了前期信息化建设的经验，在项目之初就明确必须实现从基建到生产管理的平滑过度，基建期的数据、资料能为生产期管理服务的理念。整个项目实施也是紧紧围绕着基建、生产一体化目标进行开展，通过概算管理、合同管理、项目进度管理、质量管理、安全管理、成套设备管理、物资管理、监理管理、生产准备管理等，生产人员更早、更深的掌握了项目在设计、设备安装、调试中出现的问题和隐患等情况并参与到整改工作过程中，为生产期设备运维管理奠定了技术基础，为安全运营、经济运营提供了技术保障。

No. 6 中电投蒙东能源PMS推广项目

中电投蒙东能源PMS推广项目 ——集团级安全生产集约化管控平台

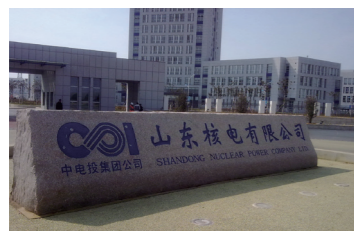


中电投蒙东能源PMS推广项目是PMS在蒙东能源本部及通辽热电公司、赤峰热电厂、大板发电公司、电力分公司的推广应用，将搭建蒙东能源完整的安全生产集约化管控平台，全面实现对蒙东能源安全生产的集中管控，强化蒙东能源安全生产管控能力。

中电投蒙东能源PMS推广项目在统一的安全生产平台上，通过统一的数据标准、流程标准、管理表标准、技术标准、工作标准等建立蒙东能源自己的标准化体系，实现对蒙东能源统一的自上而下的管理体制，实时了解各发电企业安全生产管理情况。同时建立清晰的、有效的对标体系，对各发电企业的安全生产管理取长补短整体提升管理水平；另一方面，通过PMS与ERP系统的无缝集成应用，建立生产、物资、财务一体化管理的模式，建立精细化、闭环的设备资产管理体系，对各发电企业的生产和经营透明化、精细化和全面化的管控。

No. 7 山东海阳核电厂一期工程厂区地理信息系统

山东海阳核电厂一期工程厂区地理信息系统建设项目 ——二三维管线一体化信息系统



海阳核电站工程总投资预计超过1000亿元，是全国最大的核电站之一，海阳核电站规划建设6台百万千瓦级压水堆机组，其中，一期工程建设的2台美国西屋电气公司第三代核电技术AP1000百万千瓦级压水堆核电机组，预计投资达到400亿元人民币，海阳核电站全部建成之后，将成为迄今为止中国最大的核能发电项目。

海阳核电厂区地理信息系统是在厂区地理信息系统架构基础上，通过对厂区地理信息的探测、加工、入库，管线数据的勘测、图纸提取，系统与办公系统、设计文件关联，实现对厂区管线(廊)二、三维一体化管理，进而指导现场施工，为运行期电厂维修提供全方位、多角度的信息支持。

项目于2014年5月底通过海阳核电厂级领导批准进入试运行，海阳核电厂对厂区地理信息系统性能的稳定性和功能的完善性以及二三维数据的全面及科学性给予高度认可，6月，系统顺利通过核能行业协会科技成果鉴定，各位专家积极评价为“国内领先”、“行业首创”，并成功获得核能行业科技进步二等奖，在中电联及中电投集团也多次获奖。在整个项目实施过程，海阳核电对我方项目组日夜以继日的工作态度、技能实力与团队精神表示了衷心的感谢。

No. 8 苏州中材

苏州中材EPC工程项目管理系统 ——助力EPC核心业务能力提升

苏州中材建设有限公司为中材国际骨干子公司，是一家拥有冶炼施工总承包一级及多项专业一级施工资质，具有对外承包工程经营权和进出口权，拥有对外援助成套项目A级实施企业资质，通过高新技术企业认定的大型工程公司，是一家涵盖工程设计、设备制造及采购、施工、调试服务、人员培训等项目各阶段的系统集成总承包商公司，主要从事境内外大中型新型干法水泥生产线的工程总承包；设备安装；建材装备制造；水泥厂生产保障；水泥厂大、中修；进出口贸易等业务。

通过建设集中部署的苏州中材EPC项目管理信息化平台，为苏州中材的国内外EPC总包项目提供了高效、先进的管理工具，实现了苏州中材总部与下属单位、项目现场的业务纵向贯通，建立了公司总部与海外项目现场的管理桥梁，通过成本控制、进度控制、质量控制、变更控制、物资管理、合同管理、安全管理、档案管理以及海外项目重点关注的物流管理、境外人员管理等，帮助苏州中材有效的降低项目建设成本和项目建设风险，提高EPC工程项目的综合管理水平，将苏州中材EPC项目计划时间缩短了67%，审批预算、计算成本、分析趋势、查询和信息分发的时间缩短了75%，月末关帐时间大幅消减了65%，并提高了成本预估和资源分配的准确性，为EPC工程公司海外项目管理树立了管理标杆和应用典范。



No. 9 天山铝业工业园项目

新疆生产建设兵团农八师天山铝工业园基建生产经营管控一体化项目 ——‘五个一体化’落实两化深度融合，‘ERP+全面管控’打造一流煤电铝产业协同能源基地典范



天铝工业园总体规划是在“十二五”期间建设年产100万吨高精铝深加工产品，配套建设年产160万吨电解铝，90万吨/年碳素，并同步建设10×350兆瓦自备电厂和相当规模的煤矿项目。项目计划总投资350亿元，占地9000亩(不含煤矿)。项目建成后预计年产值达400亿元以上，上缴税金25亿元左右，解决就业约1.5万人。

天铝管控一体化项目按照“战略融合、统筹规划、分步实施、持续优化”建设思路，通过双方两年多的努力，打造了一个煤、电、铝联产的管控一体化平台，充分体现了产业协同特色，支撑起天山铝工业园发展战略，具有全国示范效应的信息化和工业化融合的系统。

天铝管控一体化项目在朗坤自主技术平台上整合了ERP、MIS、SIS、DCS/PLC、KKS、GIS等系统及主要自动化设备控制应用，通过KKS/MIS一体化、SIS/MIS一体化、基建/生产一体化、绩效/业务一体化、网路媒体智能一体化等思想，助力天铝工业园从基建、生产并存的粗放式无序管理中逐步走向自动化、精细化管理，实现了煤、电、铝三个产业最大的资源共享与协同，实现了天山铝工业园集约化管理，实现了智能小电网调度管理等特色应用。使园区在安全、可靠、稳定、规范运行的基础上，有效降低了运营成本，强化了天山铝工业园经营，提高了天山铝工业园效率，实现了天山铝工业园效益最大化，营造了积极向上的天山铝工业园文化，并以文化为基础促进生产经营，支撑天山铝工业园的可持续发展战略，初步实现了天山铝工业园的“知识化、数字化和智慧化”。

No. 10 阳光凯迪新能源集团信息化工程电厂监控信息系统

阳光凯迪新能源集团有限公司信息化工程电厂监控信息系统项目 ——集团级SIS应用的典型方案

阳光凯迪新能源集团有限公司是一家长期专注于节能环保和绿色能源产业的高新技术企业，现有生物质油气、生物质发电、环保、大型工程四大板块主营业务，以“奉献环保、造福人类”为核心使命，紧紧围绕“新能源、新材料、生物产业、节能环保、现代装备制造”之业务核心，始终致力于“低碳经济、循环经济、生态经济”建设与发展以及全球生态文明建设的阳光事业。



阳光凯迪新能源集团有限公司信息化工程电厂监控信息系统项目采用试点+推广实施模式，总共16家发电厂采用集团部署应用架构，以统一架构、统一编码、统一数据、统一管理、统一决策的“五个统一”为基础，搭建统一、高效、适用的集团部署-多级应用平台，建立集团生产运营数据中心，实现了凯迪集团对下属电厂重要生产信息的监视和主要经济指标的分析，加强了对下属电厂的监管和调度力度，提高了生产管理水平，同时为决策层提供了辅助决策的依据。该项目以集团信息化的视角搭建集中部署的生产监控平台，为新能源集团监控系统应用开拓了创新之路。



- ▶ LiEMS5.2 (集团版)
- 企业运营管控平台
- EPC工程项目管理系统
- 移动办公系统
- 电子招标平台
- 点哪智能点检仪
- 集团人力资源管理系统
- 能源管理系统
- 智能燃料管理系统
- 厂区地下管线管理系统

LiEMS5.2 (集团版) >>> 1

LiEMS5.2是朗坤公司基于十五年的产品持续研发和数百个大型项目的实践，以五个一体化设计思路（集团/企业一体化、基建/生产一体化、MIS/SIS一体化、财务/业务一体化、绩效/业务一体化），在LiEMS5.0的基础上，以互联网、物联网、大数据思维，融入行业最新管理思想，倾力打造的面向集团/分子公司/工厂的新一代智能企业管理系统。

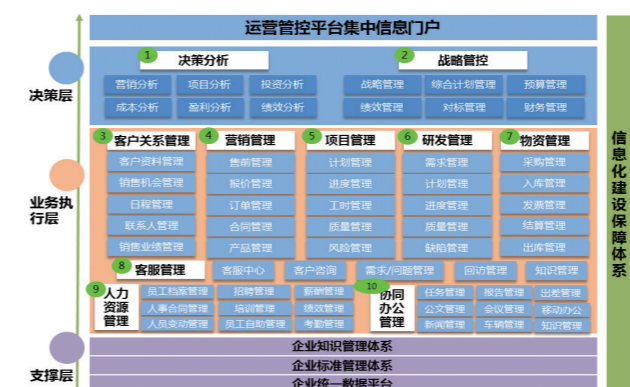
- ★ 适合集团管控理念的人力资源管理，将人力资源管理提升为战略人力资源，提高组织核心能力。
- ★ 从集团角度，以建模技术为基础，实现企业生产集中监控、对标以及远程诊断，强化集团对企业生产的管控能力。
- ★ 覆盖安全生产标准化体系，进一步落实本质安全管控理念。
- ★ 资产管理系统与智能巡点检仪深度融合，有力推进点检定修制思想的落地。
- ★ 在LiEMS5.0的基础上，以互联网、物联网、大数据思维，融入行业最新管理思想，倾力打造的面向集团/分子公司/工厂的新一代智能企业管理系统。



企业运营管控平台 >>> 2

运营管控平台是根据技术服务型企业管理的特征，建立以“全面预算管理”为管控手段、以“客户全生命周期管理”为中心、以“项目全过程管控”为主线的横向流程贯通、纵向信息穿透的管控体系，不仅能满足技术服务型企业对“面”的全面管控，又能实现对“点”的规范化、精细化的管理，支撑企业业务发展战略，提升企业经营应变能力、创新能力和科学决策能力。

- ★ 以企业战略为导向，通过全面预算层层分解、落实，建立企业自上而下的统一目标，支持企业整体战略目标的实现；
- ★ 以绩效为牵引，量化各级人员绩效指标，建立企业长效的激励、考核机制，激发员工积极性，提升员工执行力，带动企业整体绩效提升；
- ★ 以过程控制为手段，建立营销、研发、项目、客服、采购、运营协同等一体化、精细化的管控体系，使企业内部各业务高效协同统一，业务流、资金流、信息流三流合一，提升企业市场核心竞争优势。



EPC工程项目管理 >>> 4

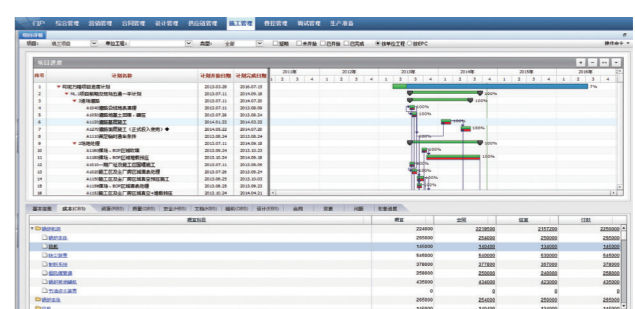
以设计为龙头，工作任务(进度)分解为核心，合同管理为纽带，以工程、物资、设备为管理对象，将投资控制延伸到实际业务中，实现计划、物资、设备、财务、质量、安全、工程进度等业务的一体化管理，有效提高基建工程项目计划、工程控制、竣工决算等整体管理水平，保障基建期到生产期的平滑过渡。

- ★ 以设计管理为龙头，打破设计和工程建设的技术和板块壁垒，实现设计的全过程跟踪，支撑全寿命的变更管理。
- ★ 以物资主数据管理为纽带，构建采购业务(采购、监造、物流、库存)一体化管理平台，实现从物资采购到设备可靠运行的全过程管理。
- ★ 建立项目质量安全管理体系，实现整个质量安全管理体系有计划、有检查、有闭环、有评价。
- ★ 建立以工程进度管理为核心的现场施工管理体系，通过项目管理流程标准化与规范化，支撑现场施工整体管理和业务过程管理。

移动办公系统 >>> 3

通过领先的跨平台技术、一体化技术框架的支撑、先进的移动协同理念、完备的安全保障机制、清新灵动的交互设计和全面的移动业务解决方案，为企业构建安全、稳定、高效、柔性的移动办公平台。助力企业实现跨越时空的移动互联，提高协同效率和决策能力，全面提升企业绩效。

- ★ 采用领先的Hybrid APP架构，支持跨设备(手机、平板)、跨平台(iOS、Android、Windows Phone)应用，并支持版本更新的推送和增量安装，移动业务的交付更加柔性、高效。
- ★ 基于一体化的技术平台，通过配置实现业务的快速移动化，无需编码即可实现移动流程审批。
- ★ 全面的移动应用管理平台、移动表单与流程管理平台、移动设备管理平台，支撑企业构建全面的移动办公体系。
- ★ HTTPS传输协议、数据加密、设备绑定认证等多重安全防护机制，支撑企业构建安全的移动办公空间。



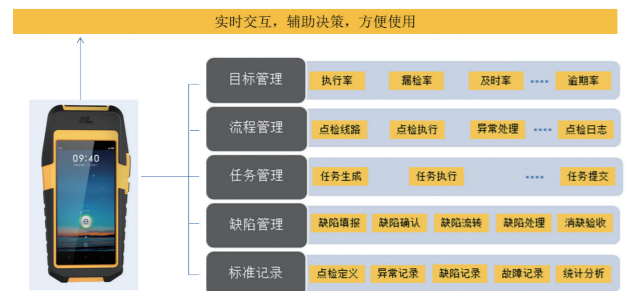
电子招标平台 5

朗坤通过对招标业务的深入研究，以现代互联网视角，推出引领招标行业应用的“招标业务管理云平台”，辅助招标机构与第三方交互应用，提升招标代理公司招投标业务管理绩效，以电子招标法律法规、行业规范及标准为基准，覆盖招标管理业务全过程，实现招标业务全生命周期的精细化管理，引领招标业务操作的规范化、精细化管理。

- ★ 帮助企业领导及时了解整体招标业务动态，掌握企业的收支情况，为企业决策提供辅助支持。
- ★ 改善招标业务透明度，领导者可全面掌控业务过程，便于重点关注某项业务操作，促进整体质量的提高。
- ★ 改变代理费收缴方式，强化财务稽核与监管力度，有效保障企业收益。



点娜智能点检仪 6



智能点检仪是专业为企业设备提供在线数据采集分析的手持终端产品，基于物联网的发展和智能管控需求，提供实时的缺陷分析诊断并集成了测温、测振、读卡、身份认证、巡点检任务管理、拍照、手电筒、对讲机等功能。将通讯与采集分析集合为一体，和先进的缺陷诊断管理相结合，提高巡点检作业的效率 and 效果，为企业开展设备状态监测工作提供有效的支持，为设备故障诊断和维修计划的实施提供科学的依据。

- ★ 点检数据与后台管理系统实时交互，可自动生成缺陷单，做到故障的发现即时提交，降低设备故障时间，实现整体效益提升。
- ★ 强大的图形和数据处理能力，可以对点检数据进行趋势分析，结合历史数据给出点检定修建议，辅助决策。
- ★ 提供在线、离线两种通讯模式，实现数据的即时传输与应用，点检员可实时掌握设备运行状况。
- ★ 使用方便，记录直观，实时沟通，提高使用者工作效率和工作质量。

集团人力资源管理系统 7

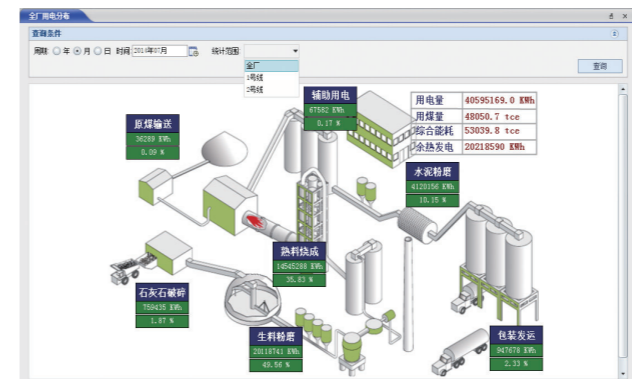
集团人力资源管理系统(简称集团eHR系统)服务于大中型集团企业。以集团HR管理职能划分为准线，构建集团SSC(Shared Service Center共享服务中心)，实现集团管控的标准、体系模块以及可视化的流程监控、业务预警、智能分析和辅助决策；通过人才管理与组织能力建设，以岗位胜任力模型为标准，把能力素质和员工敬业度提升为方向，协同整个HR组织开展人力资源业务活动。

- ★ 推动人力资源事务标准化，提高日常事务工作效率，提升人力资源服务水平。
- ★ 打造集团统一人力资源平台，增强集团人力资源管控能力；导入前沿的人力资源管理理念，引领集团人力资源管理发展。
- ★ 通过目标驱动人力资源活动，形成管理合力，协同推动集团战略目标的实现。

姓名	部门	职位	入职日期	合同到期	试用期	转正日期	考核周期	考核得分
张三	人力资源部	人力资源专员	2015-03-15	2016-03-15	30天	2015-06-15	季度考核	85
李四	人力资源部	人力资源专员	2015-04-20	2016-04-20	30天	2015-07-20	季度考核	88
王五	人力资源部	人力资源专员	2015-05-10	2016-05-10	30天	2015-08-10	季度考核	82
赵六	人力资源部	人力资源专员	2015-06-05	2016-06-05	30天	2015-09-05	季度考核	89
孙七	人力资源部	人力资源专员	2015-07-01	2016-07-01	30天	2015-10-01	季度考核	86
周八	人力资源部	人力资源专员	2015-08-15	2016-08-15	30天	2015-11-15	季度考核	87
吴九	人力资源部	人力资源专员	2015-09-01	2016-09-01	30天	2015-12-01	季度考核	84
郑十	人力资源部	人力资源专员	2015-10-10	2016-10-10	30天	2016-01-10	季度考核	88
冯十一	人力资源部	人力资源专员	2015-11-05	2016-11-05	30天	2016-02-05	季度考核	86
陈十二	人力资源部	人力资源专员	2015-12-01	2017-01-01	30天	2016-03-01	季度考核	87

能源管理系统 (EMS) 8

能源管理系统(EMS)采用自动化、信息化技术和集中管理模式，对企业能源系统的购入储存、加工转换、输送分配和消耗使用环节实施集中扁平化的动态监控和数字化管理，建立工艺、质量、能源、环保的综合分析模型，改进和优化能源平衡，实现系统性节能降耗的管控一体化系统。



- ★ 能源在线可视监控，确保能源稳定供应；
- ★ 能源实时自动统计，实现能源精细管控；
- ★ 设备能效诊断分析，有效降低能源消耗；
- ★ 五级能效考核管理，能源制度贯彻闭环。

智能燃料管理系统 9

智能燃料旨在帮助客户实现精细化、智能化的燃料管理，助力经营集约化。从业务、自动化、经营三个维度，解决燃料业务全过程、统一平台的问题，实现管理精细化；解决“业务”与“设备”衔接问题，实现过程管控智能化；解决计划、采购、库存、销售以及调运的集约化管理问题。

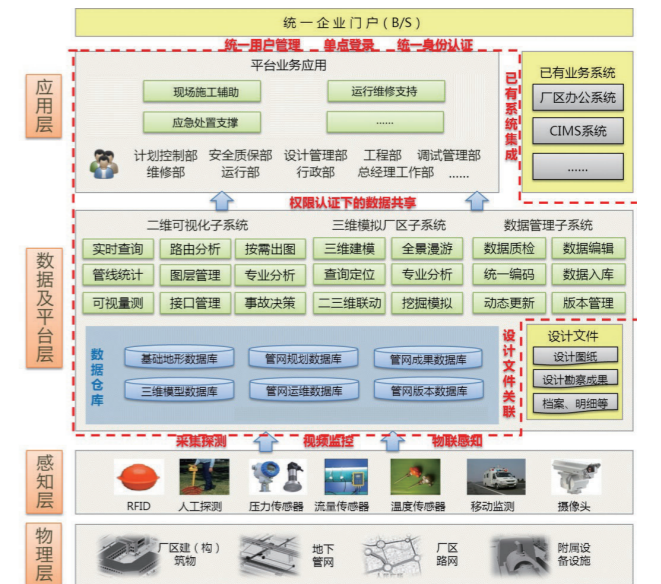
- ★ 支持集团燃料供应链管理，集中管控燃料采购、销售和库存，统一采购、集中结算、统一调配、内外比价销售。
- ★ 通过客商信用管理与自动评价，优化煤炭供销渠道管理。
- ★ 煤炭、煤样、全程智能化管控，减少人为干预，预防作弊。
- ★ 数字化煤场管控，提高煤炭堆取效率和盘点精度。
- ★ 采制化等大型设备远程控制，急停控制，预防设备事故。
- ★ 配煤方案自动寻优、优化掺烧，降低燃料成本。
- ★ 入炉标单精细测算，质差分析，管控燃料质量。



厂区地下管线管理系统 10

在厂区地理信息系统架构基础上，通过对厂区地理信息的探测、加工、入库，管线数据的勘测、图纸提取，与办公系统、生产管理系统、设计文件关联，实现对厂区管线(廊)二、三维一体化一管理，进而指导现场施工，为工厂维修提供全方位、多角度的信息支持。

- ★ 二三维数据展示与联动
- ★ 厂区全景漫游
- ★ 图纸关联查询
- ★ 二三维数据更新
- ★ 管线实时量算、查询、统计、专业分析



执着梦想，朗坤15年筑就民族软件中国梦

朗坤十五周年庆典隆重举行

十五年沐风栉雨
十五年春华秋实
十五年寒来暑往
十五年千帆过尽

2014年11月17日，朗坤软件在南京总部举行了庆祝公司成立15周年庆典活动，公司管理团队、参(控)股公司领导以及朗坤在宁员工参加了本次大会。

庆典伊始，公司董事长武爱斌、总裁祁晓荔、技术副总裁魏小庆、特邀嘉宾武汉理工大学博士生导师车卡佳、武汉理工大学团委副书记郎坤启动了15周年仪式球，共同见证了朗坤发展道路上的这一辉煌时刻，祝愿朗坤的未来如球体般熠熠生辉，星光璀璨。



十五年，在历史的长河中，只是弹指一挥间，但在朗坤的发展日志里，却是一页页用挑战和机遇织就的画卷，是一步步用心血和汗水铸就的辉煌。十五年来，朗坤的创业者秉承着“客户为本，职业进取，团队协作，开诚公正”的精神，使公司从无到有，由弱变强。图为朗坤领路人董事长武爱斌在大会致辞。

总裁兼朗坤干部管理学院院长祁晓荔女士做了人才战略报告。知识经济迅速崛起，科技型企业逐渐突显，只有不断学习、发展才能乘风破浪，追求卓越。成立朗坤干部管理学院，遴选优秀员工进行研究生进修等都是朗坤人才战略的重要落地项目，朗坤人将风雨同舟，携手并进，共创美好未来。

活动花絮 ▶ 庆典期间，朗坤员工献上了载歌载舞的精彩表演，共同庆祝朗坤15周年。



别致的签到墙，寓意公司十五年的发展硕果累累



我们是相亲相爱的一家人



作为本次庆典的重头戏，大会颁布了首批朗坤终身荣誉员工名单，分别是：

- | | |
|-----|-----|
| 魏小庆 | 邓幼莺 |
| 严云峰 | 刘敬虎 |
| 郭支成 | 余树根 |

他们都在朗坤工作多年，见证了朗坤的蛰伏和腾飞、彷徨和翱翔，他们在工作岗位上无私奉献，兢兢业业，编织了无数绚丽和精彩的故事，构筑起了朗坤的支柱脊梁，是朗坤发展的坚实力量。

编者注：
“朗坤终身荣誉员工”为公司内部的最高荣誉，获此殊荣的员工可享受以下待遇：

在职期间

- ★ 公司为“朗坤终身荣誉员工”颁发《朗坤终身荣誉员工》证书；
- ★ “朗坤终身荣誉员工”一旦当选，与公司签署的劳动合同即提升为“无固定期限劳动合同”；
- ★ 公司通过办公平台、宣传栏、网站等多种方式，宣传、报道、弘扬“朗坤终身荣誉员工”的出色业绩和高尚情操，充分发挥榜样和带动作用，营造比学赶超的氛围，鼓舞广大员工在公司发展中建功立业；
- ★ 在朗坤荣誉墙上留下“朗坤终身荣誉员工”手印作为员工精神文化家园建设的重要组成部分；
- ★ “朗坤终身荣誉员工”的优秀事迹编入朗坤大事记；
- ★ 公司择机向每位“朗坤终身荣誉员工”赠送一定比例的期权奖励；

退休后

- ★ “朗坤终身荣誉员工”可获得价值10000元朗坤终身荣誉员工金质勋章一枚；
 - ★ “朗坤终身荣誉员工”每年享受一次高级别免费体检待遇；
 - ★ “朗坤终身荣誉员工”每年可额外获得5天带薪年假；
 - ★ 公司为每位“朗坤终身荣誉员工”购买一定比例的商业养老保险，为“朗坤终身荣誉员工”退休后的生活提供保障。
- 公司为“朗坤终身荣誉员工”成立“养老基金”，在朗坤达到法定退休年龄退休后，可享受以下待遇：
- ★ 公司每年对退休后的“朗坤终身荣誉员工”进行慰问，并组织一次旅游；
 - ★ “朗坤终身荣誉员工”退休后，每年仍可享受一次高级别免费体检待遇；
 - ★ “朗坤终身荣誉员工”退休后，除享受社会养老金、商业养老金外，公司额外可提供一定比例的大病医疗费用报销。

感受欧洲

——朗坤游学之旅札记

文/严云峰

Experience in Europe

在公司迎来15周年之际，为了让员工近距离感受和体验国际前沿的经营管理之道、企业文化以及风土人情，增长见识、开拓视野，公司精心组织了“2014朗坤十年员工欧洲游学之旅”活动。8月11日中午，在公司领导的悉心叮嘱和祝福中，我们7位来自不同部门、不同岗位的同事，满怀着憧憬和期待，踏上了这为期12天的英、法、意、瑞欧洲四国之行程。

雾都之行

经上海至法兰克福转机，我们到达了英国伦敦，首先到访拥有最古老、最美丽大学之称的牛津。许多人前来造访牛津的最主要原因，是这个大学城在过去800多年中，为全世界培育出许多杰出人士。学校始建于1167年，为英语世界中最古老的大学，也是世界上现存第二古老的高等教育机构，被公认为是当今世界最顶尖的高等教育机构之一。牛津大学不同于其它的大学，城市与大学融为一体，街道就从校园穿过。大学不仅没有校门和围墙，而且连正式招牌也没有。牛津城周围街道布满中世纪的四合院，雷德里克夫广场是整个古城的中心。圣母教堂、林肯学院等均分布在牛津城的各区域。熟知著名电影《哈利波特》的朋友们一定会对影片中霍格沃茨魔法学校那宏伟庄重、穹顶布满星星的大餐厅印象深刻。这个餐厅的原型就是世界著名学府英国牛津大学的基督学院食堂，也叫“大礼堂”。

参观完学术气息浓郁的牛津之后，我们的第二站是到访位于伦敦郊外温莎小镇上的温莎古堡。11世纪以来，古堡一直是英国皇室的居住地，也是目前世界上最大的还在使用中的城堡。城堡的设计随着时间、皇室的喜好以及财政而改变与发展。尽管如此，城堡的许多特征仍然混合了古典与现代元素。堡内女王接见宾客的谒见厅、滑铁卢厅、玛丽皇后玩偶屋等皇室奢华、精致的生活点滴，让我们叹为观止。

在伦敦的第二天，我们参观了英国著名建筑大本钟和国会大厦。距今已有一百五十年历史的Big Ben巨大而华丽，重达13.5吨，四个钟面的面积有两平方米左右，大本钟从1859年就为伦敦

城报时，根据格林尼治时间每隔一小时敲响一次。尽管曾两度裂开而重铸，但钟声仍然清晰、动听。与大本钟连为一体的是英国国会大厦，国会大厦始建于1042年，原为国王爱德华的宫殿，到了亨利三世时代，亨利三世在1264年内战中战败，被迫答应在宫殿里建立“大议会”。自那以来，这座宫殿既用作国王的宫殿，也用于议会开会议政。从一定程度上说，英国的国会大厦是世界民主政治史的发源地。在导游细心的讲解下，我们沿着唐宁街一直往北，凑巧赶上皇家御林军换岗，严谨的队列、华丽的服饰，极具观赏性。穿过女王的阅兵场，眼前一下变得豁然开朗，树荫、绿地、白鸽、天鹅，还有不惧怕人类的松鼠在眼前组成了一幅美丽的画卷。

与纽约的大都会艺术博物馆、巴黎的卢浮宫同列为世界三大博物馆的大英博物馆始建于1753年，包括埃及文物馆、希腊罗马文物馆、西亚文物馆、欧洲中世纪文物馆和东方艺术文物馆。其中，埃及文物馆、希腊罗马文物馆和东方艺术文物馆藏品最引人注目，看着展馆中咱们中国流失海外的历史珍贵遗物被陈列展览，内心百感交集。



Experience in Europe

浪漫之都

结束了伦敦之行后，我们乘坐著名的Euro Star(欧洲之星)来到了浪漫之都——巴黎。在火车上，同事们就已饶有兴致的翻看着巴黎相关景点介绍，吸引我们的不仅仅是因为那些沉淀的历史印迹、文化与艺术的殿堂，更是一种情怀，浪漫的情怀。也恰恰是这种情怀，促使我们迫不及待想要漫步巴黎的每一条街道、广场、画廊以及宫殿。

屹立于星形广场的凯旋门、游人如鲫的香榭丽舍大道、宽阔的协和广场，这些以往只在影像中出现的画面，真实的展现在眼前，何其壮观。午后清澈的阳光迎面而来，天空无比湛蓝，埃菲尔铁塔被衬托得无比绚烂，跟随着游人的脚步，我们静静的欣赏、驻足、依偎、体会着那般感受，那般浪漫。

巴黎不只是拥有浪漫，她也是当今世界高科技领域“智慧城市”的成功典型，巴黎以昂贵而广泛使用的共享自行车网络Velib引领世界，目前，这个系统拥有21800多辆自行车遍及全程。Velib系统使城市的汽车拥堵率下降了5%。接下来，巴黎还将迎来3000辆电动汽车加入共享行列。

走在巴黎街头，偶然发现有这样一种广告牌，色彩亮丽，醒目大方。远远望去，就像是镶嵌在城市外衣上一朵朵耀眼亮丽的时尚之花。它们不仅装点了城市，推广了广告主旨，更是一种令人意想不到的公共便民设施。仔细一看，广告牌的上部、下方轻轻地延伸出一条小小的曲线，很自然地变成了雨棚、座椅、无障碍坡道。这样小小的创意，既宣传了广告内容，又为生活在城市的人们带来了便利，巴黎人不愧浪漫多情而又智慧优雅。听导游介绍，为鼓励居民积极思考，提出并分享自己对于建设智慧城市的小想法，巴黎人还专门创建了收集智慧创意的网站，旨在展示人们的奇思妙想，鼓励更多的人加入到创意大军中，为智慧城市的建设添砖加瓦。

在巴黎，起初我们都只惊羨于这里卓越的科学技术、优越的生活条件、和谐的生态环境。但是渐渐地，我们在欧洲人的举止言行中找到了在背后支撑这些成就的东西，那就是欧洲的人文素养和理念。我们常常一眼就看到了平地上矗立云霄的摩天大楼，却忘记了他们底下



入地千丈的地基。离开了人文素养和理念而产生的繁荣，恰如“无源之水”、“无本之木”。

在巴黎的大街小巷，除了有随处可见的设计建筑之作，还有横扫各种高档名牌店的中国观光客，他们提着大包小包席地而坐，挤满了走廊和梯级间。每每身处这样的场面，我总是会想，我们中国什么时候才会有像路易威登、劳力士等这样的设计品牌打入国外市场呢？正如我们公司的LiEMS产品，需要比肩SAP、Oracle等国际软件巨鳄，成功进入欧洲市场。想到这里，使命感油然而生！要推动中国管理软件的发展，朗坤重任在肩！我们义不容辞！

第四天，我们来到了世界三大博物馆之一的卢浮宫博物馆。其艺术藏品种类之丰富、档次之高堪称世界一流。其中米洛的《维纳斯》、达·芬奇的《蒙娜丽莎》和萨莫特拉斯的《胜利女神》被称为镇宫三宝。这三样藏品对于我们并不陌生，但亲眼所见之后的震撼让人无比激动和赞叹，赞叹伟大艺术家们高深的艺术造诣，更赞叹中世纪历史背景下兴盛的欧洲文明。

“巴黎不是一天建成的”——真正到了巴黎，才体会到这句法国谚语的含义。移步换景，每栋建筑都历史悠久，就算是现代建筑，风格也各不相同，每一处都值得人们驻足观赏，这里简直就是历史、文化、艺术和建筑的天堂，漫步巴黎，聆听属于这里的浪漫。

富饶之地

如果说瑞士是欧洲最具古典气息的国家，真的一点都不为过。而瑞士琉森就是这样一个具有代表性的地方。旅行的第七日，我们驱车来到了美丽的中世纪城市——琉森，在车上导游细心的介绍着这座美丽的城市：在琉森，不仅传统产业历久不衰，旅游、交通、会展等现代产业发展也相当快速。琉森有发达的有轨电车和汽车网络，有遍布景区的高级酒店和优质服务；去年琉森就已成为瑞士中国人到访最多的城市。

风景如画的山中小镇英格堡是瑞士的冬季滑雪胜地，瑞士中部的最高峰——铁力士雪山就坐落在这里。我们乘坐三段缆车45分钟就到达了海拔1000英尺的山顶。铁力士山高空缆车的设计十分独特，最后一段360度旋转缆车，视野相当开阔，能够全景观赏到铁力士雪山的绵延与恢宏。到达山顶缆车站后，我们跟随团队进入冰洞触摸到了雪山的原始冰层，并通过它向南的窗洞，远眺山顶美丽的景致。

琉森不属于奢华，而属于优雅。在领略过铁力士雪山的壮阔景致后，我们回酒店稍作休息，再次走出酒店漫步在城中的街巷中时，就如走进了美丽的梦里。街道两旁微黄的墙壁，圆拱或坡形的房顶，着意修饰的窗户，美丽的壁画，隐隐透出古典气息。罗伊斯河边飘香的集市仿佛流动的风景，安静地散发着世俗的气味。而那些多少年前的古迹，始建于13世纪的穆塞格城墙、为纪念瑞士雇佣军而雕刻的狮子纪念碑、画着1626年瘟疫场景的磨坊桥……无声细诉着城市的历史。

艺术殿堂

想要了解欧洲文化，不得不去的地方是意大利。游学团的第四站，我们到达了意大利威尼斯。威尼斯有“因水而生，因水而美，因水而兴”的美誉，威尼斯的风情总离不开“水”。蜿蜒的水巷，流动的清波，就好像一个漂浮在碧波上浪漫的梦，诗情画意久久挥之不去。威尼斯的水晶制造艺术闻名于世，我们参观了顶级艺术大师的吹玻璃水晶技术及烧制工艺，玲珑精巧华丽的水晶制品让人爱不释手。

在意大利想要深入了解欧洲文化，佛罗伦萨定是必到之处。这座被誉为世界艺术之都，欧洲文艺复兴运动发祥地的城市，是举世闻名的文化旅游胜地。位于亚平宁山脉中段西麓盆地中的佛罗伦萨，是托斯卡纳区的首府。市区仍保持古罗马时期的格局，城中大多为中世纪建筑艺术，意大利的绘画精华荟萃于此。在佛罗伦萨，感受的艺术气息，纵使绘画技术一般的人也会想要拿起画笔创作一番。在花之圣母大教堂、桥托钟楼、圣十字教堂广场，均留下了我们驻足欣赏、陶醉的身影。



在意大利的最后一站，旅行团驱车来到了意大利的首都——罗马。这座已有2500余年历史的城市，是意大利占地面积最广、人口最多的城市，也是世界最著名的游览地之一。初入罗马，那部历经半个多世纪仍然清晰如初的电影中的景致一下子便跃入眼帘，幽默、浪漫、逗趣的对白，这部电影把最优雅高贵的公主引荐给了我们，同时也叫我们记住了罗马这个城市。在君士坦丁凯旋门、斗兽场、古罗马废墟等景点前，我们聆听着衰败与复兴，感受着辉煌与沧桑，体会这座古城历史的厚重感。



Experience in Europe

一路行走在风景里，在历史与神话中获得一种漂浮感，也许我们只是匆匆的过客，但这暖暖的假日却是一生最珍贵的影像且日久弥新。

十二天的游与学，十二天的听与看，我们领略了欧洲知名大学的风采，感受了中欧之间人文素养以及制度环境的差距，激发了大家事业再创新高的豪情与壮志。

这是一趟学习之旅，让大家获取了企业经营的“真经”；这是一趟探索之旅，使大家找到了生活的真谛；这是一趟文化之旅，令大家感受到了异国文化的内涵；但这更是一趟奋进之旅，让大家确立了努力的目标，收获了继续前行的动力！感谢旅程中一路相伴的同事们，感谢入司十年来风雨同舟的兄弟姐妹们。因为有你们，朗坤才更坚持；因为我们有我们，朗坤会更精彩！

Dynamic 朗坤软件与武汉理工大学合作成立智能信息化研究中心



2014年10月9日，朗坤软件与武汉理工大学在美丽的东吉湖畔共同签署智能信息化研究中心合作协议。该中心将立足于智能感知、大数据分析、一体化平台等技术和产品的研发及产业化应用，“研究中心”成立技术委员会和执行委员会，下设研究室和实验室，技术人才来源主要由武汉理工大学和相关国家、省部重点实验室的技术领头人和博士、硕士研究生，以及朗坤软件的相关技术人员组成。

智能信息化研究中心的成立是推进产、学、研一体化，加快公司技术进步，增强企业核心竞争力的重大举措。在会上，朗坤软件聘任武汉理工大学机电工程学院首席教授、博士生导师周祖德教授为首席科学家。朗坤软件推行的首席科学家制度，是贯彻落实人才强企战略，加大高层次专业技术领军人才培养力度，加快推进专业技术人才队伍建设的一项战略性举措，对于完善专业技术人才晋升机制，提高公司科技能力，实现公司打造“国内卓越、世界一流”的集团企业发展战略目标具有重要的意义。

朗坤软件董事长武爱斌、副总裁魏小庆、副总裁邓幼莺、首席科学家周祖德教授与武汉理工大学信息工程学院院长刘全教授，原研究生院院长张怀民教授，武汉理工大学产业集团有限公司焦晓民处长等领导共同出席了本次签约仪式。



Dynamic 朗坤江苏新能源管控一体化信息平台项目当选江苏省重大信息化示范工程

2014年6月，江苏省信息化领导小组公布了2014年信息化示范工程评定名单。其中，朗坤与江苏省国信资产管理集团有限公司合作建设的江苏省新能源管控一体化信息平台项目成功当选2014年江苏省重大信息化示范工程。

江苏省新能源管控一体化信息平台以朗坤LiEMS产品为开发平台，以“集约化、流程化、规范化、标准化”为设计理念，以“业务导向、统一领导、统一规划、统一标准、统一实施”为原则，建立了生产管理、资产管理、经营管理、行政管理、生产实时一体化、MIS/SIS/KKS集团级一体化等应用系统，实现了一个管控平台对不同发电类型的新能源企业进行集团化管理，创造性地对新能源企业核心价值链进行优化，提高新能源企业绩效，成功探索了新能源企业两化深度融合的最佳实践。

Dynamic 中国核工业集团公司首席信息官张建奎一行来朗坤考察



10月11日，中国核工业建设集团公司首席信息官张建奎率中国核工业建设集团公司信息中心副主任王晋、中核华辉副总经理夏晓青、研发部主任潘思榕、中核华兴建设有限公司信息中心主任冯子昭、核电行业协会信息化专委会秘书长肖心民先生等一行6人来访我公司，调研指导信息化工作。

公司董事长武爱斌、总裁祁晓荔对张总一行来到朗坤表示热烈欢迎，并介绍了公司基本情况。公司技术副总裁魏小庆详细介绍了朗坤技术与服务能力，并对信息管理系统中的各子系统关键技术和功能做了演示。张总对公司的产品和服务能力表示充分肯定和赞赏，期望双方继续深化合作，同时，张总及同行专家对朗坤发展给予了很多很好的建议。

Dynamic 朗坤南京市城市地下管线信息化项目被评为中国智慧城市优秀案例



7月16日，“第二届智慧城市标准与应用研讨会暨第七届中国SOA标准化研讨会”在北京隆重召开。本次会议由工业和信息化部软件服务业司、国家标准化管理委员会工业标准二部指导，由全国信息技术标准化技术委员会SOA分技术委员会(简称“SOA分委会”)主办，工业和信息化部电子工业标准化研究院(简称“CESI”)承办。



由朗坤承建的南京市城市地下管线数字化系统管控一体化平台项目被中国智慧城市产业技术创新战略联盟及SOA分委会评为“2014年度中国智慧城市优秀案例”。

Dynamic 技术副总裁魏小庆受邀为江苏省国信集团能源板块干部培训班授课



11月10日-14日，朗坤软件技术副总裁魏小庆以“工业4.0—发电行业信息化发展现状与趋势”为主题，在淮安国信大酒店为江苏省国信集团能源板块部分中层管理人员和技能人才培养班开展了一场信息化讲座。江苏国信扬州发电有限公司，江苏新海发电有限公司，江苏射阳港发电有限公司，江苏国信靖江发电有限公司，江苏国信秦港港务有限公司，江苏省新能源开发有限公司及其下属企业等20余家国信集团企业80余名中层管理人员和技能人才培养班人员参加本次培训。

魏小庆副总裁指出，电力行业信息化正向高级阶段和智能化阶段迈进，集中化、一体化、智能化是当前电力行业信息化的主要发展方向。从IT支撑角度，电力信息化部署呈现出新的模式：搭建集团云计算平台，集团全局共享；建设集团大数据中心，支撑管理决策；建立一体化平台，实现各系统无缝融合，实现总体成本最优。

讲座结束后，参会人员与魏小庆副总裁进行了热烈的互动与交流。参加培训人员对魏小庆副总裁的讲座给予了高度评价，对朗坤产品及专业的研发团队表示了充分的肯定，在国家大力推进两化深度融合的大趋势下，信息化建设水平对企业未来发展起着至关重要的作用。本次讲座将促进国信集团能源板块信息化建设更深层次的开展。

Dynamic 信息化助力集团管控——上海电建与朗坤成功召开管理信息化研讨会



8月23日，上海电力建设有限责任公司(简称上海电建)与朗坤在公司总部成功举办管理信息化研讨会。上海电建总经理骆家聪、副总经理沈刚毅、副总经理兼总工程师饶国鸣、副总工程师兼工程管理部主任王玉玲、副总经济师兼经营管理部主任陆秀国、人力资源部主任周燕军、党群部主任顾莹、办公室副主任夏震文、财务资金部副主任韩敏、信息中心主管郑伟、印尼区域总承包部总经理张昶、总工程师李峰，公司董事长武爱斌、总裁祁晓荔、技术副总裁魏小庆等近20人参加会议。

会上，公司技术副总裁魏小庆围绕建设国际一流的海外EPCSO一体化业务总承包商的目标，就市场驱赢能力、精益的工程项目管理能力和交付能力、优质的全方位技术服务能力进行项目整体解决方案介绍和产品DEMO演示。结合上海电建管理改革现状，双方围绕“五个一体化管控”进行了深入交流和探讨，希望通过信息化手段提升企业管理经营效益。

在现场观看演示系统后，骆家聪总经理表示坚定不移地推行一体化的管理理念。他表示上海电建高度重视信息化建设与投入，现阶段公司总部将对整体的经营管理进行改革，同步开展信息化建设的工作，希望朗坤紧抓机遇，深入研究上海电建业务特点，开发出更有针对性、更能满足管理需求的产品。上海电建也将持续深化与朗坤的合作，共同推进海外EPC项目信息化发展。

Dynamic 朗坤成为建筑材料绿色制造与建筑节能新材料协同创新中心专家单位

8月11日，建筑材料绿色制造与建筑节能新材料协同创新中心(简称建材协同创新中心)2014年工作会议在武汉理工大学逸夫楼成功召开。

本次会议重点围绕“建材协同创新中心”的主攻方向和目标任务，讨论2014—2016年期间中心成员单位任务分工，研究确定和聘任“建材协同创新中心”第二批主要研究人员，并组织“水泥绿色制造关键技术平台”、“玻璃新型熔制与成型技术平台”、“重大工程高性能混凝土材料技术平台”、“建材工业大数据与‘两化’融合技术平台”、“建筑节能环保新材料与集成技术平台”5大研究平台的研究人员就关键技术的关键研究内容、目标和指标进行了分组讨论。

朗坤作为建材协同创新中心“建材工业大数据与‘两化’融合技术平台”专家单位出席本次会议。公司董事长武爱斌、技术副总裁魏小庆在会上分别获聘为建材协同创新中心责任专家、研究骨干，聘期四年，未来将致力于建立水泥材料生命周期基础数据库和异构数据集成应用技术，开发水泥生命周期分析和水泥基材料生态设计系统软件工具，实现水泥生产流程环境负荷辨识改进、低环境负荷的硅酸盐、硫酸铝酸盐、辅助胶凝材料负荷体系水泥基灌浆材料设计与应用。



Dynamic 中建材集团马建国副总经理莅临朗坤参观考察



武爱斌董事长向马建国副总经理一行介绍了朗坤的企业发展沿革、经营战略、产品服务应用与市场拓展情况。马建国副总经理对朗坤15年的经营发展及在建材行业信息化领域的探索实践给予了充分肯定。他表示，作为传统工业行业，中国建材一定要利用信息化手段提高工作效率、降低管理成本，实现智能化，这是未来的发展趋势和重要方向。希望朗坤能够紧抓两化深度融合这一机遇，深入研究建材行业特点，研究开发出更有针对性、更能满足行业企业管理需求的产品。中国建筑材料集团有限公司也将持续深化与朗坤的合作，共同推动朗坤事业发展，推进中国建材行业信息化发展。

Dynamic 董事长武爱斌兼职教授受聘仪式暨“成长之路”报告会成功举行



2014年9月26日下午，公司董事长武爱斌受聘武汉理工大学兼职教授仪式暨“成长之路”名企面对面系列活动在武汉理工大学自动化学院会议室隆重举行。聘任仪式由陈伟院长主持，武汉理工大学副校长张安富、自动化学院院长书记陈采军、理工朗坤执行董事车卡佳、常务副总祁耀斌、副总王月明，以及自动化学院部分教师和学生40余人出席了聘任仪式。

武汉理工大学副校长张安富出席致辞并向武爱斌董事长颁发聘书，聘请武爱斌董事长为武汉理工大学兼职教授。张安富副校长代表学校对武爱斌董事长受聘武汉理工大学兼职教授表示热烈的祝贺，同时对学校杰出校友武爱斌董事长多年来情系母校、关心母校、支持母校发展做出的突出贡献表示由衷的感谢。武爱斌董事长发表了简短的受聘感言，他表示作为校友非常荣幸的成为武汉理工大学的兼职教授。

聘任仪式结束后，武爱斌教授现场主讲了题为“成长之路”的报告，丰富的内容，深刻的思想，幽默的语言，给在场聆听讲座的学子们带来深刻的启迪，受到与会教师和学生的热烈欢迎！

7月17日，中国建筑材料集团有限公司副总经理马建国率中国联合装备集团公司党委书记李文彪、副总经理李建国、吕富春，南京轻工业机械集团总经理董凤林、副总经理孙永泉等领导一行莅临朗坤，在公司董事长武爱斌的陪同下对朗坤进行了实地考察，并围绕建材行业信息化建设进行了友好交流。

Dynamic 江苏-安大略省产业技术合作对接会在南京举行

10月27日，由江苏省科技厅和加拿大安大略省研发创新厅共同举办的“江苏-安大略省产业技术合作对接会”在南京举行。

该活动是加拿大安大略省省长凯斯琳·韦恩女士率团访问江苏系列活动的重要组成部分，也是2014年3月江苏省科技厅与安大略省研发创新厅签署《科技合作备忘录》以来安省的首次访问活动。江苏省近50家生物医药、电子信息领域企业的代表参加活动，与来自安省的13家企业、大学及技术转移机构等进行了一对一洽谈。



对接会结束后，在江苏省徐鸣副省长和安大略省凯斯琳·韦恩省长的共同见证下，江苏省与安省5个生物医药、清洁技术领域的科技合作项目进行了现场签约，充分展示了江苏省与安省在科技合作方面的显著成果。

朗坤公司将和加拿大西地新能源有限公司合作，为中国300个城市，每个城市200个监测点提供对雾霾的实时监控管理平台及一揽子监测、监管和预警的整体解决方案。

Dynamic 朗坤出席2014年建材行业两化融合推进大会



2014年9月26日至27日，建材行业两化融合推进大会在美丽泉城济南召开，主要议题是借鉴德国工业4.0，结合两化融合管理体系，探讨两化深度融合环境下如何提升建材工业智能制造水平。

本次会议由工业和信息化部信息化推进司、中国建材联合会指导，建筑材料工业信息中心、中国建筑材料工业规划研究院和中国建材经济研究会共同主办，山东省建材工业协会承办，大会由中国建筑材料工业规划研究院院长刘长发主持。

朗坤技术副总裁魏小庆先生在会上做了题为《建材行业MES产品研发和应用的最新进展》的专题报告，报告分析了建材行业两化融合的困局：目前的信息化系统未能有效将人、机器、产品和工艺融合，未直接参与生产服务，无法产生直接经济效益；并提出两化融合的切入点：信息化和自动化融合，信息化和装备融合，信息化和工艺融合，信息化和管理融合。朗坤徐州中联信息化系统项目打造了建材行业信息化的标杆，最新的MES产品是建材行业两化深度融合的最佳实践方案，体现了工业4.0的精髓，图为魏小庆副总裁展示朗坤无人值守系统，引起了现场嘉宾的广泛关注。

Dynamic 泛海电力管理一体化信息平台总体设计评审通过

10月15日到16日，中国泛海电力有限公司(简称泛海电力)、北京泓利电力咨询有限公司(简称泓利咨询)、上海电力建设有限责任公司(简称上海电建)、“电力管理一体化信息平台总体设计评审会”在南京朗坤软件有限公司(简称朗坤)成功召开，与会领导和专家听取了总体设计汇报，经过充分讨论后，一致同意该方案通过评审。

“泛海电力管理一体化信息平台”由泛海电力、上海电建、泓利咨询、朗坤共同设计、开发和实施。旨在通过信息化平台支撑泛海电力“小业主、大监理、大咨询”的组织体系，落实“扁平化、集约化、专业化、信息化”的四化管理思想。平台按照投资项目全寿命周期管理的思路，建成一套业务完整、数据互通的信息化管理平台，全面展现设计、建设、运营和维护的各类管理信息，满足泛海电力和上海电建双方的管理需求，实现基建/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/公司一体化的企业管控目标，提高泛海电力和上海电建市场应变能力与核心竞争力。为满足目前投资的项目两国四地、跨境内外管理的需要，平台采用混合云部署，在阿里云上部署了LiEMS多语言版本系统，支持中、英、印尼等多国语言，平台中的“活档案”、“全面预算关键指标体系”、“面向运营需求的数据和关系全息数据移交”、“基于大数据挖掘的全息实时系统”等功能都是中国电力信息化的首创。

总体设计方案充分考虑了“四化”的管理要求，以“五个一体化”为主要目标和特色，提出了一体化信息平台的总体思路、管控目标、管控重点、管控界面、功能规划和保障措施，并重点对建设期管理、生产期管理、总部管理功能进行了详细规划，通过高水平顶层设计、构架设计、流程设计，使总体设计更具前瞻性、科学性和操作性，形成了项目后续建设的完整解决方案。

《泛海电力管理一体化信息平台总体设计》评审通过，标志着项目建设迈出了实质性的一大步，接下来将进入详细设计与开发阶段，四方将携手高效推进项目进展，打造中国电力信息化新标准，开启“电力一体化管控”新篇章。

Dynamic 陕西省委勤俭省长关心国产大型通用实时数据库研发进展

2014年11月10日，“2014全球信息技术主管大会”在陕西西安隆重召开，公司董事长武爱斌先生应邀出席，并获“全国优秀首席信息官”殊荣。

此次盛会以推动全球信息技术的进步为使命，推进中国与国际社会在信息化领域的交流与合作为主题，汇聚全球20多个国家1000多位信息技术领域领军人物。中国工业和信息化部副部长杨学山、中国工程院院士、中国电子学会副理事长郭贺铨等做主题报告，并与国内外信息化行业知名学者和优秀企业家亲切交流，畅谈全球技术发展趋势。

陕西省人民政府省长娄勤俭亲临会场会见了与会嘉宾。2010年，娄省长时任工信部副部长，他高瞻远瞩，亲自推动省部合作，点名南京朗坤与国家电网南瑞集团等合资组建研发国家大型通用实时数据库，当听到武爱斌董事长报告项目很成功，已实现



董事长武爱斌在全国优秀首席信息官签名墙签到

全面进口替代时，娄省长露出了欣慰的笑容，并亲切勉励朗坤软件要矢志不渝地坚持自主创新、开放合作，抓住信息技术产业发展机遇，争做我国两化深度融合的推进者和领导者。

Dynamic 朗坤为中建材国际工程集团公司提供一揽子信息化解决方案



特色的集约化的管控平台。通过在一个技术平台上建设总部管控、基建期管理、生产期管理等一体化信息系统，实现总部、分公司、施工方、设计方、设备采购方、设备监造方、工程监理方、检查验收方、安全监督方等多单位的信息资源共享，以加强对项目寿命期内的各项活动的管理、协调、控制，保障资源优化配置，促进集团经营、工程项目管理和分析决策方式的改进与优化，提高整体创新能力、经济效益、市场竞争力，从而全面提升经营绩效。

中国建材国际工程集团董事长彭寿、副总裁杨雨民、副总经济师赵琪、总裁助理何文、朗坤集团董事长武爱斌、技术副总裁魏小庆、副总裁邓幼莺等领导出席了本次签约仪式。

Dynamic 总裁祁晓荔女士荣获江苏省互联网“十大创新领军人物”称号



由省委宣传部、省委网信办、省通信管理局、省公安厅指导，省互联网协会主办的2014(第二届)江苏互联网大会9月24日在南京举行，大会以“跨界融合、转型升级”为主题，集中展示了江苏互联网20年发展的辉煌成果。大会举办了“打造诚信网络建设信用江苏”倡议签名行动启动仪式，大会同时揭晓“江苏互联网大会风云榜”各类榜单十强。朗坤总裁祁晓荔女士荣获江苏省互联网“十大创新领军人物”称号。



由省委宣传部、省委网信办、省通信管理局、省公安厅指导，省互联网协会主办的2014(第二届)江苏互联网大会9月24日在南京举行，大会以“跨界融合、转型升级”为主题，集中展示了江苏互联网20年发展的辉煌成果。大会举办了“打造诚信网络建设信用江苏”倡议签名行动启动仪式，大会同时揭晓“江苏互联网大会风云榜”各类榜单十强。朗坤总裁祁晓荔女士荣获江苏省互联网“十大创新领军人物”称号。



朗坤智慧工厂网致力于打造国内领先的企业管理软件在线交易平台，助力企业信息化建设与发展。现面向全国诚招合作伙伴，以安全可靠的交易平台、专业高效的服务团队、合作共赢的经营理念，与合作伙伴共享成功与财富！

我们的优势：

极具竞争力的产品、专业技术团队支持、业务经营管理指导、项目支持综合调配、市场资源投放、渠道政策保障

您的收益：

更低的成本、更丰厚的收益、更大的市场空间、更好的服务支持、更强的品牌效益

招商城市：

北京、上海、天津、重庆、哈尔滨、长春、沈阳、石家庄、太原、郑州、南京、杭州、苏州、武汉、济南、大连、青岛、合肥、成都、西安、广州、深圳、福州、泉州、厦门、南宁、贵阳、长沙、兰州、乌鲁木齐、呼和浩特、南昌

只要符合以下要求

- 拥有诚信和正直的品质
- 致力于两化深度融合
- 良好的经济实力和社会关系

并有意成为朗坤的合作伙伴

敬请登录智慧工厂网，**成功**与您分享！

服务热线 800 828 9591

**朗坤智慧工厂网
面向全国扩充渠道**

欢迎加盟

智慧工厂网：
www.5isoft.com.cn