

目录 Contents

2011年6月 总第313期

主编随笔

P1 数据价值亟待演绎

从决策到更准确的数据，这个轮回，正是信息化深度融合在工业化的过程，数据价值，亟待演绎。

高端访问

P14 阮雪榆院士：数字化七大技术支撑制造业转型升级

数字化制造技术将从七大方面发挥其支撑作用，即可视化、高效率设计、产品性能预测、零缺陷设计、数据格式转换、计算材料学、数字化加工。



P16 祁国宁：数据 信息 知识 PLM 走向深化应用

从产品数据管理到产品信息管理，再到产品知识管理是PLM 深化应用的发展方向之一。

月度看点

中国超美国成全球最大能源消费国

中国经济增长的“陷马坑”

达索：无处不在的3D 逼真体验

工业和信息化标准服务平台建立

西门子全球服务研发中心在北京落成

惠普推出全新举措 强化管理服务

IDC：桌面IT 外包需求旺盛 联想最适合本土企业

2011 中国 - 沈阳国际外包服务合作洽谈会在沈召开

RSIO®

专注于制造业

信息化和管理咨询

精益

民族企业



新能源产业告别结构性过剩

无法掌握核心技术和部件导致技术风险不断增加，高端产业低端制造的弊端愈加凸显，使得新能源这个朝阳产业“未老先衰”，引发了新能源产业的“结构性过剩”。以风电为例，我国电网设计和建设相对落后于风电建设，成为导致风电并网难的诱因之一。

>P18

封面报道

P18 新能源产业告别结构性过剩

国家产业政策的倾斜，使市场对新能源产业充满乐观前景。如何告别结构性过剩，真正实现高端产业高端制造，企业及相关供应商都要做大量功课。因此，新能源产业更需要有序引导、领先技术和加强管理。

· 专家视点

P20 施鹏飞：发得出电 更要送得出电

目前我国风电业的最大发展瓶颈是电能上网受阻，电网建设滞后以及风电并网中的一些技术、经济和管理障碍。

P21 汪至中：公共创新平台 让风机不再“晒太阳”

国内风力发电高速发展与研发能力欠缺存在突出矛盾，因此迫切需要建设一个公共创新平台，来帮助国内企业进行检测和试验。

P24 杨建龙：低碳产业将引领全球产业发展

我们正在迎来新一轮的技术进步，低碳经济、低碳技术为解决资源和环境困境提供了一个有意义的方案。

· 企业聚焦

P25 金风科技：精细化管理策略打破产业壁垒

现在企业的发展策略很多，但是一定要做精细化。对于年轻的风电产业来说更是如此。金风科技希望产品在全生命周期里给客户带来更多利益和价值。

P28 天威新能源：做中国的一流，就是世界的一流

成长阶段的企业开始发育，但面临的问题也相应的比较复杂。精益生产和管理创新则是天威新能源“茁壮成长”取之不断的思想源泉。

P31 天合光能：让信息化更好地服务核心业务

天合光能集团信息化、自动化建设的特点是：开发和实施符合集团实际的管理信息系统、生产自动化控制系统、安全监测系统，实现管、控一体化。

P33 风电再起航

风电装备企业意识到，无法掌握核心技术将导致技术风险不断增加，消除高端产业低端制造，告别结构性过剩的弊端已迫在眉睫，风电企业即将“再起航”。

P35 我们离电网产业的“云时代”有多远？

由于风能和太阳能光伏等可再生新能源发电存在不稳定、可调度性低、接入电网技术性能差和对电网谐波管理的影响等一系列问题，需要信息技术的介入以提升其智能化水平。

目录 Contents

2011年6月 总第313期

P36 新能源产业呼唤信息化

风能、太阳能、核能以及水能等行业有着各自不同的特点和需求。因此,需要根据不同的领域研发、提供和应用适应的解决方案,才能推进所在行业的快速发展。

· 记者观察

P38 挑战新能源的结构过剩

信息技术作为一项有力措施,在新能源技术自主研发、产业链协同以及新能源并网等诸多方面都起到了有力的支撑。

数字化工厂

· 管理

P39 迎接大数据时代

在一个数据爆炸性增长的“大数据”时代,数据的分析和处理能力正在成为越来越多企业日益倚重的技术手段,以实现企业数据价值的最大化。所以,企业需要信息化技术帮助决策者在储存的海量信息中挖掘出需要的信息,并且对这些信息进行分析,从而获取重要的信息。

中联重科:让决策者认识到数据的商业价值

徐工集团:从保证数据质量开始

PTC:建立全生命周期的知识管理

达索系统:创新工业搜索引擎

SAP:数据基础是关键

用友华表软件:动力来自业务需求

飞思卡尔:提供制造业可以量化的价值

梅钢:提升精细化管理能力

· 研发

P45 专业 专注 创新 共赢

——开目软件 2011 年用户大会

产品、技术,这都是技术型的资源,而客户是市场资源,在现在这样一个充分竞争的环境下,市场资源的能力要远远大于技术资源的能力。

P47 “艺术家”达索诠释逼真体验

达索系统正致力于 CATIA 解决方案对自然、生活以及产品的和谐交互进行仿真,并对其进行更深层次的认识。

P48 科研开发协同仿真平台在电控共轨燃油喷射系统中的应用

区域信息化

P51 浙江:大力推广应用新能源技术

新能源领域的巨大需求,将会带动以浙江省风电机组为龙头,机械制造和电气生产企业为核心,零部件供应企业一条龙的风电产业链。



P55 科技中介机构“号脉”东营

东营生产力促进中心作为第三方,监理信息化工程的实施,以确保工程能够按照实施周期、实施效果和实施成本三个要素达到制造业企业的要求。

Advertising Index

广告索引

封二 安世亚太科技(北京)有限公司 P2 北京机械工业自动化研究所 P5 惠普工作站

P7 IBM 产品与服务创新 封三 中国制造业信息化杂志社 封底 中国制造业信息化杂志社