

中国制造业信息化

MIE CHINA 专注信息化 服务制造业

中华人民共和国科学技术部主管 CN11-4974/TH 2012年6月 第12期(半月刊) 第45卷总第337期

物联网 融合与创新

物联网已成为当前世界新一轮经济和科技发展的战略制高点之一，也是我国新一代信息技术自主创新突破的重点方向，随着物联网在各行各业的应用不断深化，将催生大量的新技术、新产品、新应用、新模式。



▶ 杨海成，大力发展工业软件 促进工业转型升级

利用以信息技术为核心的高新技术，使我国制造业从生产型制造向服务型制造、从粗放型制造向绿色制造、从低技术制造向高技术制造方向发展转型升级的主攻方向。



▶ 全面推进数字化体系建设 快速提升民航研发能力

并行协同、数字模拟等新的数字化手段带来了研制模式的改变，使中国航空工业有可能通过短期、执着而坚韧的努力与世界航空巨头比肩。



这些“东西”就是所有的“东西”。荷兰一家新兴公司Sparked，正将无线感应器应用在牛群身上。

当有一头牛生病或怀孕时，感应器就会自动向农场主发送信息，每一头牛每年会传送约200MB的数据。

▶ 融合平台解因物联网

物联网之所以能够引领变革的浪潮，在于它有一个融合的平台。这个平台从网络开始，逐渐转变为能够提供创新条件、爆发出质变能量的产业。

ISSN 1672-1616



1万+数据

定 15元

目录 Contents

2012年第12期(半月刊)第45卷 总第337期



物联网技术在制造业的应用,依然存在叫好不叫座的现象,在推进物联网从概念推广向实际操作转变的过程中,不容忽视的是我国物联网发展还存在一系列瓶颈和制约因素。

本期责编:白云川

月度看点

中国在技术创新有望赶超美国

雷诺执行长预计欧洲汽车市场将出现三至四年萧条期

制造业形势不乐观 钢铁业下游需求难好转

互联网初创公司加速全球扩张

1-5月船舶制造业继续低迷 同比几乎零增长

高端访问

P10 发展节能与新能源汽车 促汽车工业转型升级

为应对日益突出的燃油供求矛盾和环境污染问题,世界主要汽车生产国纷纷加快部署,大力发展和推广应用汽车节能技术,将发展新能源汽车作为国家战略,加快推进技术研发和产业化。

P14 杨海成:大力发展工业软件 促进工业转型升级

结合世界制造业的发展趋势,智能制造、绿色制造和服务型制造等高端制造是我国制造业转型升级的重点方向。

P17 全面推进数字化体系建设 快速提升民机研发能力

并行协同、数字模拟等新的数字化手段带来了研制模式的改变,周期缩短、成本降低、质量可靠成为新机设计制造的福音,数字化是中国民机工业走上快车道,使中国航空工业有可能通过短期、执着而坚韧的努力与世界航空巨头比肩。

封面报道

P22 物联网 融合与创新

物联网技术在制造业的应用,依然存在叫好不叫座的现象,在推进物联网从概念推广向实际操作转变的过程中,不容忽视的是我国物联网发展还存在一系列瓶颈和制约因素。

P24 邬贺铨:物联网终将感知社会

物联网是互联网应用的拓展,是信息化的新发展,并将



P22

成为未来网络发展的重要特征,物联网将与移动互联网和下一代互联网相伴而行。物联网、云计算、移动互联网和社交网络等新兴信息技术的结合将掀起网络技术和应用模式创新的新浪潮。

P25 徐愈 规模化 协同化 智能化 未来物联网发展方向

未来,全球物联网开发和应用将向规模化、协同化和智能化方向发展。同时,以物联网应用带动物联网产业发展将是世界各国信息技术产业的主要发展方向之一。

P26 融合创新中的物联网

物联网是技术应用和服务融合创新的产物,其第一阶段来源于第一桶金:技术驱动,这时成熟、完整的商业模式并未形成;其市场爆发期来源于物联网市场的第二桶金:商业驱动,商业资本挖掘第二桶金使物联网企业真正成熟。

P27 集中优势发展物联网产业

物联网体现的是一种融合,无论是标准制定,还是核心技术研发和产业化,应用的开拓,以及公共服务平台建设和物联网服务业发展,都刚刚起步,要做的事情很多,绝非任何一个部门和行业能独自完成的,需要集中力量办大事,需要打破传统小农经济条块分割和各自为政、克服低质重复建设的弊端。

P28 细化顶层设计应以数据为本

细化顶层设计要找准围绕的核心。在物联网时代,数据是核心,细化顶层设计要通过信息工程方法论,围绕数据来进行。

P29 物联网促制造业“两化融合”

通过以物联网为代表的信息领域革命技术来改造传统制造业,是我国制造业升级发展的迫切需求和必由之路,物联网的发展将极大的促进制造业“两化融合”的发展。

P31 实现“全产业链”物联

物联网作为新一轮科技浪潮的新兴技术产业,其最重要的特征是依靠技术创新、行业应用和商业模式创新,推动各行业在高效、安全管理运营上的升级换代,同时给人们带来绿色、环保、便捷的全新消费模式与生活方式改变。

P33 融合平台解困物联网

物联网之所以能够引领变革的浪潮,在于它有一个融合的平台。这个平台从网络开始,逐渐转变为能够提供创新条件、爆发出质变能量的产业。

P34 数据的智慧

智慧城市的“智慧”来源于物联网,然而,目前物联网产业的发展依然停留在应用和技术层面,远远没有迈上“产业”的高度。物联网的数据智慧将是智慧城市发展的基础。

P35 标准化是产业化的加速度

国内的物联网产业刚刚起步,商业模式也还不成熟,随着物联网相关技术和应用的发展,新的技术和应用不断涌现,运营商将与设备商、服务商、集成商一起合作,融入当今社会的发展进程之中,推动物联网的产业化、标准化进程。

行业信息化

P37 绿色 智能化是机床产业发展主旋律

——第十一届中国国际机床工具展览会成功举办

P40 掘金物联网

以物联网为代表的新兴信息技术不仅是了一种技术上的提升,也是一种全新商业模式的进化,传统企业如何在进化中找到最佳方向、如何在实际中实现资源利用的最大化是核心任务。

P43 汽车工艺设计与管理系统的应用

主机牌汽车主机厂充分运用信息化技术,开发适合企业自身的工艺设计与管理系统,能够极大地提高冲压、焊装、涂装、总装四大工艺的工艺设计与管理的效率和水平,最终提高自身的核心竞争力。

P45 基于有效产出的多项目信息化管理平台的开发和应用

数字工厂

· 研发

P48 NUMECA:用心的十年

NUMECA的产品种类很多,创新是NUMECA的血液。企业的规模并不一定决定了产品的质量,NUMECA正以其产品的专业性、前瞻性和高效性逐步成为CFD市场的引领者。

P50 MSC:姜还是老的辣

在CAE领域,实际的工程应用更能够帮助企业了解实际需求,拓展创新的能力。作为具有49年历史的工程设计公司,MSC正在将重心放在如何应用CAE解决问题,而非产品本身。

P52 某飞机设计所研发质量管理与设计

· 管理

P54 RS10十年成长路

外刊选编

P56 Why Your IT Outsourcing RFP Is Holding You Back

Advertising Index

广告索引

封二 安世亚太科技(北京)有限公司
制造业信息化杂志社

封三 中国制造业信息化杂志社

封底 中国