



CONTENTS

2021.1.20

专栏 Column

5 把制造业做实做强做优 坚定不移建设制造强国

站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点上，工业和信息化系统要胸怀“两个大局”，深刻认识做实做强做优制造业、建设制造强国的重要性紧迫性，把思想和行动统一到以习近平同志为核心的党中央对形势的分析判断和重大决策部署上来。

8 发展战略性新兴产业

“十四五”时期，要在准确研判世界科技进步和产业变革潮流和趋势的基础上，牢牢掌握创新主动权和未来发展主动权，以重大技术突破和重大发展需求为主攻方向，扎实落实好《建议》作出的科学部署，加快做大做强战略性新兴产业。

现场 Live Report

11 中国引领全联网发展的重大机遇

——《全联网标识服务》图书发布会暨高端研讨会在京举行



由电子工业出版社有限公司、中国互联网络信息中心（CNNIC）联合主办的《全联网标识服务》新书发布会暨全联网发展高端研讨会2020年12月27日在北京成功举行。

14 一件往事

——写在《全联网标识服务》新书出版之际



14

18 “云智一体”，百度智能云交出2020成绩单



著名经济学家、清华大学国家金融研究院院长朱民表示，中国经济正在迈向高收入阶段，处于产业结构调整的关键节点。利用自动化等技术提供劳动生产率是其中的关键。在这个背景下，人工智能与云计算正在对实体经济转型升级起到重要的催化作用。

20 阿里云以云原生内存数据库解锁存算一体

数字化时代，云计算、大数据、人工智能等技术的不断发展，催生了大量的数据新场景和新应用。内存数据库正面临从缓存到内存数据库再到兼具弹性和低成本的高效内存数据模型，进化到具有计算存储一体及云原生特性的新型数据库。



21 容器云职业技能大赛探索人才培养新模式

用户主导创新趋势不可逆转，企业创新的决策过程变的越来越科学，服务商也希望从用户侧获得更多由业务应用引发的IT建设需求，因此容器的应用趋势势不可挡。

政策 Policy

22 工信部印发《工业互联网标识管理办法》

24 四部门印发加快构建全国一体化大数据中心协同创新体系指导意见

封面故事 Cover story



28

28 2020“新基建”开启数字经济新时代

总结一下已经过去的2020年，突如其来的新冠肺炎疫情让全世界饱受煎熬，千行百业都在挑战中前行，但是放眼ICT行业，风景这边独好。“新基建”引发数字基础设施建设大潮，5G启动商用，区块链技术成为国家战略，量子计算迅速推进，工业互联网规模壮大，数字化转型持续深入，面对突如其来的疫情，数字技术展现出强大的抗冲击能力和发展韧性。

30 年度事件

32 年度创新政府

33 年度成长企业

- 34 年度战疫典范
- 36 年度领军人物
- 38 年度数字转型
- 40 年度明星产品
- 43 年度新一代信息技术创新产品及案例

制造业数字化 Digital manufacturing

- 44 数据驱动，智慧引领
——帆软探究制造业数字化方法论
帆软服务了艾欧史密斯、维信诺、鞍钢集团等数千家大中型制造业企业，涉及装备制造、电子电器、能源化工等多个细分领域，同时也打造了以“智数+”为主题的系列交流活动，提供制造行业内企业的交流学习平台，打造数据驱动经营的方法论指南和行业标准。
- 45 三大要素助力制造业数字化转型成功
- 47 智数合一，智慧工厂的四大典型应用场景
- 50 场景化应用助力制造业BI创造商业价值
- 52 如何整体衡量精益生产实践成果？
- 54 浅析信息化在设备管理中的应用



案例 Case

- 56 雅昌文化集团：文化与科技的相得益彰
雅昌文化集团之前有ERP部署经历，但是难以完全满足公司的业务发展需求，尤其在一些个性化和专业化的需求上，即使通过不断的版本升级亦是如此。为了不影响公司业务开展，2019年5月，雅昌文化集团决定“釜底抽薪”，开始新的ERP立项以彻底替换之前的系统。

58 资讯 Information

信息化研究 Informatization-Research

• 软件与系统 •

- P60 基于实时数据库数据的一线场站报表应用系统设计与实现
- P63 跨平台软件自动化编译及监控系统设计与实现
- P65 基于场景的应答器报文结构测试方案设计
- P68 基于轨道交通信号系统的缺陷分析方法讨论
- P70 信息时代下文书档案管理工作改革与创新
- P72 企业全生命周期项目管理信息化平台建设探究
- P74 计算机编程方式改进的必要性及优化路径
- P76 浅谈大数据时代物联网技术在装备管理中的应用
- P78 公共信用信息归集与共享的信用创新战略规划
- P80 浅谈信息化项目中软件造价估算的编审策略

• 通信与网络 •

- P82 人工智能在计算机网络中的应用

• 安全与容灾 •

- P84 基于复杂国际形势下重要能源企业信息安全管理思路探索
- P86 工业互联网安全服务平台的认证工作发展方向探索

• 行业信息化 •

- P88 利用物联网技术建设特殊病患管控系统
- P90 “警医e家”自助实名认证在医院的应用
- P93 高校多媒体教室管理方法研究
- P95 福城金叶服务管理平台的设计与实现
- P99 浅谈4k摄像机的规模化应用
- P101 信息时代下医疗行业的转型及如何选择医疗机构发展方向

• 信息社会 •

- P104 数字政府视角下固定资产投资管理的实践研究
——以全国投资项目在线审批监管平台为例
- P108 基于多源数据融合的江苏省水运出行服务分析
- P111 应急管理信息化发展问题对策研究
- P114 区块链技术在信用信息管理中的应用研究
- P116 数字贸易理论与发展框架研究