

东方科技



邮发代号: 4-433

ISSN 1006-8465

CN 31-1709/N

2023年1月号 总第443期 定价: 人民币38元

知识浓度 科创高度

解码亚太53个地区知识经济指数

ISSN 1006-8465



9 771006 845230

01>



器官3D打印离我们还远吗? > P12

巅峰对决,上海再现强劲硬核创新能力 > P46

产权可交易,如何让“知”产变“资产” > P52

睿刀医疗:专注不可逆电穿孔技术 > P56

目录 / CONTENTS

主编的话 05

Editor's Letter

05 / 数说创新之城, 上海 李岩



焦点 06

Focus

06 / 科技影像

08 / 华东视界

10 / 产业风暴

舆论社论

12 / 器官 3D 打印离我们多远? 管浩

14 / 文娱与元宇宙, 泡沫还是赋能? 俞灵琦

声明

为扩大本刊及作者知识信息交流渠道, 加强知识信息推广力度, 本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在CNKI中国知网及其系列数据库产品中, 以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该著作权使用费及相关稿酬, 本刊均用作作者文章发表、出版、推广交流(含信息网络)以及赠送样刊之用途, 即不再另行向作者支付。凡作者向本刊提交文章发表之行为即视为同意我社上述声明。



观点 16

Viewpoint

封面专题

16 / 知识浓度 科创高度——解码亚太 53 个地区知识经济指数

18 / 2022 亚太知识竞争力综合指数

22 / 人力资本: 逐步形成支撑经济发展的高技术服务体系

28 / 知识资本: “中国制造”到“自主研发”的蝶变

34 / 金融资本: 区域差异显著, 中国成为亚太私募股权增长“核心动力”

36 / 区域经济: “刘易斯拐点”到来, 中国就业呈现新趋势

42 / 知识持续性: 创新势头良好, 中高等教育人均支出大幅上升

载体建设

46 / 巅峰对决, 上海再现强劲硬核创新能力 蔡雨彤

48 / 紫竹 ET 空间: 产业融通促创新, 引领孵化新风尚 李冲

华东地带

52 / 产权可交易, 如何让“知”产变“资”产 李冲

56 / 睿刀医疗: 专注不可逆电穿孔技术 管浩

科学科普

60 / 催熟香蕉品质最佳点研究及其货架期延长方法探索 孙兴广, 孙静

技术应用

66 / 信息化背景下提升消防搜救犬实战能力初探 吴疆

70 / 电视台新媒体 App 平台技术应用分析 李正

73 / 基于 Gold-Schmidt 算法的高精度低延迟浮点平方根运算单元的 VLSI 实现 刘明, 佳沐, 许志良, 傅文佳, 张霆廷

76 / 基于知识融合的少数民族文化资源可视化原型系统的设计与实现 刘影

79 / 基于国土空间规划的测绘地理信息大数据应用研究 穆瑞欣

82 / HUD 在飞行训练中的应用前景初探 邱飞豪, 杨家忠

85 / 基于多源异构数据融合的在线监测方法 孙红燕, 王少华, 王芳

理论研究

88 / 企业主导下的产学研政协同创新模式研究——以商用航空发动机领域的联合创新计划为例 赵璐, 陆瑾

93 / 基于大数据的中小企业人力资源管理创新研究 陈颖

96 / 物联网技术在消防监督管理工作中的运用研究 唐剑

99 / 无人机对机场道面与周边区域监视的研究 薛睿, 杨家忠

102 / 基于龙芯处理器的移动式多场景环境监测设备研发 薛晓康, 汪诚, 章樑, 方腾楷

105 / 基于“数字金华”推进金义一体化数字城市管理研究 章奕玲, 邓芬

科技论坛

108 / 科汇公司信息化的现状与思考 周友忠

113 / 区块链扩容技术研究 李志平, 刘东坡, 张波, 郭健

116 / 人工智能技术驱动下青少年社会工作模式浅析 吕慧敏

119 / “双碳”目标下中国制造业的碳减排责任分配与路径研究 邱小云

122 / 基于 PID 控制技术的人工智能算法优化路径初探 章洪汉

125 / 人工智能为社会工作带来的机遇和挑战 吴彩莹

人才培养

128 / 高校碳储科学与工程专业人才培养方案及课程体系设置探讨 仇模伟, 高玮, 王为辉

131 / “三全育人”人才培养体系的构建探索——以青岛城市学院土木类专业为例 崔博娟, 王慧, 孙文文

134 / 基于“岗课赛证”融通的电梯专业技能人才培养路径探究 邓霜梅

137 / 数字经济背景下财会人才培养数智化转型路径研究 李丽阳

140 / 校企产教融合模式下的大数据专业人才培养策略分析 孙伟

143 / 新工科背景下工程实训资源优化与配置研究 王晓波, 张景异, 高景龙, 刘轶菡

146 / “情景模拟”教学模式在抢险救援指挥与技术专业实践教学中的应用研究 肖川, 宁占金, 宋丙剑, 吴继承, 王健