

中国制造新观察

人工智能终端告别参数内卷

工业和信息化部、国家市场监督管理总局、商务部等部门日前联合发布《人工智能终端智能化分级》(GB/Z 177—2026)系列国家标准...

比如,智能音箱迅速普及,原因在于凭借语音交互解放双手,适配日常使用场景;扫地机器人走出圈,靠的是直击家务清洁痛点...

有庞大消费群体和完备电子产业链,智能手机、计算机、可穿戴设备等产量、保有量均居全球前列,存量换机需求旺盛,为AI终端普及打下良好的基础...

告别参数内卷,是AI终端产业提质增效的必由之路,也是中国制造破局突围的生动缩影。我国既是全球AI终端生产大国,也是消费大国...



本报记者 吉蕾蕾



山东省荣成市石岛管理区一处渔港。李信君摄(新华社发)

百川归于海。但有时候,海水也会“逆行”,引发海水倒灌。

自然资源部海洋减灾中心专家表示,海水倒灌并非偶发事件。一般来说,内河水位与海水水位没有落差。但如果天文大潮、风暴潮、海啸和海平面上升等因素影响下,海水就会倒灌...

自然资源部有关专家介绍,我国海水倒灌过程多发生于天文大潮、夏季台风风暴潮(7月至9月)和秋冬与春季温带风暴潮(10月至3月)期间...

本报记者

黄晓芳

产业聚焦

科技创新筑牢用水安全堤坝

科技创新是水利高质量发展的重要动力。水利部发布的数据显示,“十四五”时期,我国累计发布水利技术标准182项,其中2025年标准发布数量同比提高125%以上,创近10年新高...



江苏省扬州市江都区南水北调东线源头江都水利枢纽。任飞摄(新华社发)

业落地,带动相关产业链发展壮大。以节水领域为例,水利部门在灌区节水、城镇生活节水技术装备研发、水利水电工程施工节水及废水资源化利用等方面加大研发力度...

“通过建立冰情监测感知体系、完善数字孪生平台等举措,工程的科学调度与安全保障能力得到系统性提升。”李勇说,近3年来,南水北调工程冰期输水比计划多供水超5亿立方米。

有了科技赋能,防灾减灾也更高效。水利部水文司副司长杨建青介绍,水利部门充分应用由气象卫星和测雨雷达系统、雨量站网、水文站网组成的雨情监测预报体系,对降雨、产流、汇流、演进进行全链条精准监测和预报预警...

百姓用水更安心。“饮用水安全保障技术体系创建与应用”项目获2023年度国家科学技术进步奖一等奖。该项目解决了世界上最复杂水源和供水条件下系列关键技术难题...

新质生产力发展,正在多领域助推水利事业迈向高端。“科技创新为确保南水北调工程安全、供水安全、水质安全,不断提升工程效益提供了重要支撑。”水利部南水北调工程管理局局长李勇介绍,南水北调东线一期工程全面通水以来,已累计调水超876亿立方米,惠及沿线48座大中城市1.95亿人...

“十四五”以来,水利部坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康的战略导向,体系化推进水利科技创新工作,因地制宜发展水利新质生产力。

一方面,着力增加高质量科技供给,筑牢科技创新和产业创新融合的基础。不断优化完善水利行业科研院所、高等院校、企业、科技创新平台等定位和布局,聚焦水利高质量发展面临的重大科学问题和关键技术问题,加强基础研究、应用基础研究和高新技术研发,高水平科技成果持续涌现。

科技创新离不开人才队伍的建设。“十四五”期间,我国选拔培养35名水利领军人才、30名水利青年科技英才、150名水利青年拔尖人才,支持建设15个部级人才创新团队和20个人才培养基地。

另一方面,强化企业创新主体地位,找准科技创新和产业创新融合的关键。支持企业参与各类科技项目计划,鼓励企业牵头建立创新联合体,多家企业牵头或参与建设水利部技术创新中心等科技创新平台,共同梳理凝练关键共性技术需求,联合开展科研攻关,推动科技成果的装备化制造和市场化落地,企业创新主体地位进一步凸显。

水利部南水北调工程管理局局长李勇介绍,南水北调东线一期工程全面通水以来,已累计调水超876亿立方米,惠及沿线48座大中城市1.95亿人,工程经济效益、社会效益、生态效益充分发挥,战略功能日益显现。作为长距离调水工程,南水北调中线工程输水渠道呈南北走向,气温变化梯度大,确保冬季冰期输水安全和效率是工程运行管理面临的重大挑战。

依托水利行业丰富的应用场景,更多新技术、新产品、新设备、新材料、新工艺在水利行业落地,带动相关产业链发展壮大。

“十四五”以来,水利部坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康的战略导向,体系化推进水利科技创新工作,因地制宜发展水利新质生产力。

水利部南水北调工程管理局局长李勇介绍,南水北调东线一期工程全面通水以来,已累计调水超876亿立方米,惠及沿线48座大中城市1.95亿人,工程经济效益、社会效益、生态效益充分发挥,战略功能日益显现。

水利部南水北调工程管理局局长李勇介绍,南水北调东线一期工程全面通水以来,已累计调水超876亿立方米,惠及沿线48座大中城市1.95亿人,工程经济效益、社会效益、生态效益充分发挥,战略功能日益显现。

水利部南水北调工程管理局局长李勇介绍,南水北调东线一期工程全面通水以来,已累计调水超876亿立方米,惠及沿线48座大中城市1.95亿人,工程经济效益、社会效益、生态效益充分发挥,战略功能日益显现。

水利部南水北调工程管理局局长李勇介绍,南水北调东线一期工程全面通水以来,已累计调水超876亿立方米,惠及沿线48座大中城市1.95亿人,工程经济效益、社会效益、生态效益充分发挥,战略功能日益显现。

水利部南水北调工程管理局局长李勇介绍,南水北调东线一期工程全面通水以来,已累计调水超876亿立方米,惠及沿线48座大中城市1.95亿人,工程经济效益、社会效益、生态效益充分发挥,战略功能日益显现。

水利部南水北调工程管理局局长李勇介绍,南水北调东线一期工程全面通水以来,已累计调水超876亿立方米,惠及沿线48座大中城市1.95亿人,工程经济效益、社会效益、生态效益充分发挥,战略功能日益显现。

水利部南水北调工程管理局局长李勇介绍,南水北调东线一期工程全面通水以来,已累计调水超876亿立方米,惠及沿线48座大中城市1.95亿人,工程经济效益、社会效益、生态效益充分发挥,战略功能日益显现。

水利部南水北调工程管理局局长李勇介绍,南水北调东线一期工程全面通水以来,已累计调水超876亿立方米,惠及沿线48座大中城市1.95亿人,工程经济效益、社会效益、生态效益充分发挥,战略功能日益显现。

郑州轻工业大学

人工智能背景下工科高校经管类专业产教融合育人机制研究与实践

工科高校工程实践资源丰富,产教融合基础扎实,其经管类专业承担着为工科产业链、创新链、价值链培养复合型管理人才的重要使命。在人工智能与数字经济深度融合的时代背景下,经管领域正经历深刻变革,传统经管人才培养模式已难以适配新时代发展需求...

高校主导、企业主体、行业协同”的多元融合育人格局。依托人工智能、大数据、云计算等技术支撑,建立人才培养方案动态调整机制,结合产业前沿迭代与企业实践反馈,完成2025版经管类人才培养方案修订并持续优化,明确“数智化、复合型、应用型”人才培养定位,将AI技术应用、数据决策能力、商业创新思维融入培养全过程,实现从“传统知识传授”向“数智能力塑造”的根本性转变...

课程重塑:跨界融合,构建专业特色课程体系。课程体系是人才培养的核心载体,契合数智化转型需求的课程设置是产教融合的关键支撑,学校遵循“产业商业创新引领、产教融合、学科专业交叉、数智内涵”的基本逻辑,以大学教育的根本目标“能力境界+价值境界”为导向,推动经管学科与人工智能、大数据、法学等学科深度交叉,构建“大思政课程体系+通识课程体系+专业核心课程体系+实验实践与三创课程”多核并行的

特色课程体系,凸显“产教融合、学科交叉、数智内涵”三大特质。在专业核心课程中嵌入AI财务、大数据分析、智能决策等前沿内容,开发一批适配人工智能时代的新课程;校企联合编写省级规划教材,将企业真实案例、AI应用场景融入教学内容。依托国家和省级一流课程建设成果,推动线上线下混合式教学、虚拟仿真教学,让学生在AI赋能的教学场景中提升数据处理、智能分析、商业决策等核心能力,实现课程体系与产业需求同频共振。

场景创新:数智赋能,创新实验实践教学资源。实践教学是产教融合落地见效的核心环节,场景化实训是提升经管类学生实战能力的重要途径,学校主动对接产业发展需求,联合新道科技、用友网络等企业,依托人工智能与虚拟仿真技术,精心打造“理实一体、虚实结合、共建共享”的实验实践教学资源矩阵。先后建成国家虚拟仿真实验教学平台、省级虚拟仿真实验教学平台、智能财务创新实验室等虚实结合的学科教学实验实践教学资源,为学生提供

高度仿真的企业运营、财务决策、数据分析环境。平台累计受益近6万人次,平台浏览量与参与人次屡创新高,真正实现实践教学资源跨校共享,助力学生在AI赋能的沉浸式场景中提升实战能力。

师资筑基:引培协同,锻造双师多能教学队伍

人工智能背景下的产教融合,离不开兼具教学能力与实践素养的复合型师资。学校坚持“引培并举、校企协同”思路,围绕具备数智化能力的经济管理人才培养目标,引入法律、大数据分析等交叉学科背景的专任教师、客座教授以及实务经验丰富的行业企业专家,形成了志同道合、能力过硬的“双师多能型”的师资队伍和“同向同行、协同育人”共同体。

人才培养双提升。成效彰显:典型带动,铸就产教融合育人品牌

经过多年实践探索,学校经管学院已取得丰硕成果:3个专业获批国家一流本科专业建设点,近五年获批国家/省级一流课程等各类教学质量工程、教改项目56项;发表CSSCI、SSCI等高水平论文130余篇,获省级以上教学、科研奖励20余项;学生累计斩获国家和省级学科竞赛奖项300余项,人才培养质量显著提升;相关教学成果在多所省外高校推广应用,受益师生10余万人次;虚拟仿真平台、育人模式获多家媒体宣传报道,社会影响力持续扩大。

新时代赋予新使命,新征程呼唤新作为。郑州轻工业大学将持续深化经管类专业产教融合改革,以人工智能技术为核心驱动力,不断提升数智化经管人才培养质量,为数字中国建设、区域经济高质量发展贡献更大力量,奋力书写人工智能时代经管教育创新发展的崭新篇章。(时军鸣) 广告