



做强郑州数据交易中心,推动人工智能在重点行业的应用,在全省本科高校开设人工智能通识必修课程……我们的生活将会越来越智能。省政府办公厅日前印发《河南省2025年推进“人工智能+”行动工作要点》(以下简称工作要点),全力构建人工智能生态体系,打造人工智能发展新高地。

我省出台“人工智能+教育”三年行动计划 未来课堂 AI可能化身“辅导老师”

当AI化身“辅导老师”、人形机器人走进课堂会是怎样的场景?5月27日,记者从省政府办公厅获悉,我省印发《河南省“人工智能+教育”三年行动计划(2025—2027年)》(以下简称行动计划),扎实推进人工智能深度赋能教育强省建设。

行动计划提出,到2027年,基本建成人工智能领域高质量人才培养体系、课程体系和高标准学科平台,打造若干助学、助教、助管、助研等特色应用模型,培育一批人工智能领域本土专业人才、领军人才。

推动人工智能与教学深度融合

实施AI驱动教与学,行动计划提出,推广人工智能在教师备课、课堂教学、教学与学情分析、作业管理、答疑辅导等教学全场景应用。遴选推广一批省级“人工智能+高等教育”应用场景典型案例。

深度整合全学段教育资源,推动建设中小学人工智能苗圃资源、职业教育技术技能资源、行业认证资源、高等教育人工智能基础与前沿学科资源、中华优秀传统文化及社会主义先进文化等资源,形成覆盖各学段的数字资源库。鼓励各校整合建设人工智能教学资源共享与技能认证平台,开发“数字化”“活页式”“模块化”课程和教材,推进教育资源从传统的“知识中心”模式向“能力中心”模式转变。遴选50个省级职业教育专业教学资源库,新建30个省级职业教育虚拟仿真实训中心。

充分利用教育大数据和人工智能技术,积极构建多元主体、人机协同的教育评价模式,提高教育评价的科学性和准确性,推进教育评价创新变革。

重点探索数字化赋能校园安全管理,建设高校数智“一站式”学生社区、AI辅导员等数字化育人载体。

探索人工智能赋能学科专业建设

根据行动计划,我省将推动学科发展。支持高校在计算机科学与技术等相关学科设置人工智能学科方向,推进人工智能领域一级学科建设。鼓励高校加强人工智能与相关学科融合发展,整合计算机科学、数学、统计学、认知科学、经济学等多个学科资源,鼓励具有建设条件的高校探索成立人工智能学科交叉中心,推动人工智能技术的深度研究和应用创新。

鼓励高校对照国家和区域产业需求,升级改造传统专业,强化人工智能与计算机、控制、数学、统计学、物理学、生物学、心理学、社会学、法学等专业交叉融合发展,支持已有专业向人工智能方向转型升级,建设一批具有人工智能特色的“四新”专业,

打造人工智能专业集群,支持建设基础好的高校成立人工智能学院、人工智能研究院或人工智能未来技术学院。

完善人工智能人才培养体系

人才是发展人工智能的基础,行动计划提出,打造多层次教育体系。

开展全学段人工智能通识教育,将人工智能通识教育与全民终身学习深度融合,培养学生具备跨学科视野和适应未来智能化社会的基本能力。在全省本科高校开设人工智能通识课程,并纳入人才培养方案。

支持高校与人工智能行业模型研发和数据产品服务企业深度合作,在相关企业和研发机构建立学生实习实训基地,增强学生利用人工智能技术解决实际问题的意识和能力。整合校内外人工智能软硬件和数据资源,建设人工智能教育教学研究中心,共建课程、教材等教学资源。鼓励省级大学科技园、创新创业基地等开展人工智能领域创新创业项目。

加快推进人工智能领域国际化人才培养,鼓励高校引进世界一流大学资源,开展人工智能相关专业合作办学、学生联合培养。

开展“人工智能+教育”规模试点

行动计划提出,实施“人工智能+教育”领航计划,鼓励各地各校围绕学生学习、教师教学、科研攻关、毕业生就业、教师队伍建设、教育行政管理等方面的实际需求,部署助学、助教、助管、助研等特色应用模型,培育应用场景。实施本科高校人工智能赋能教育教学专项行动。

按照“基础教育探索,职业教育突破,高等教育推广”的定位,科学稳妥推动人工智能应用。在人才聚集、产业聚集、资本聚集,且教育数字化基础条件较好的地区和高校率先布局人工智能应用试点。支持教育行政部门和各级各类学校联合企业开展“人工智能+”应用试点,打造教育领域“人工智能+”场景示范工程。

本报记者 袁帅 董艳竹

医疗、教育、文旅、生态…… AI赋能生活,我省全面发力 工作要点出台,全力推进“人工智能+”行动

做强郑州数据交易中心

算力建设是推进人工智能的基础,工作要点将提升算力供给能力放在首位,明确提出加快推进智算中心建设。建成国家超算互联网核心节点,推进河南空港智算中心、中原算谷等智算中心建设。强化“嵩山”“中原”人工智能公共算力开放创新平台功能,提升“一站式”人工智能算力服务能力。到2025年底,全省算力规模突破进入全国

第一梯队。

提升省算力调度服务平台功能,制定算力并网、运营服务、交易结算等方面标准,以“一核四极”为关键网络节点,加快构建全省统一算力调度网,积极融入全国一体化算力网。聚焦医疗、教育、制造、文旅等行业需求,依托龙头企业、科研机构等开展行业共性数据资源库建设,打造一批行业开放语料库和高质量数

据集。

做强郑州数据交易中心,争创国家级行业数据交易场所,2025年备案数据交易规模达到50亿元。推动数据标注基地建设,支持7个省级数据标注基地建设城市在数据标注产业生态构建、能力提升和场景应用方面先行先试。促进数据智能标注技术应用,培育一批具有竞争力的数据企业。

推动人工智能在重点领域的应用

构建大模型创新发展体系,工作要点推动基础和垂直大模型融合创新,依托行业龙头企业做强基础大模型,加快培育一批融合行业数据集的垂直大模型。培育一批行业应用开发商和集成商,促进场景大模型落地应用。

聚焦人工智能数学原理、基础架构、核心算法等前沿方向和具身智能、类脑

智能等重点领域,实施一批省级科技计划项目。

推动人工智能在重点领域、重点行业的应用是关键。工作要点要求,加强人工智能+医疗、人工智能+教育、人工智能+科研、人工智能+工业、人工智能+农业、人工智能+文旅、人工智能+城市管理、人工智能+生态保护、人工智能+防灾减灾。

其中,在人工智能+工业中提出,聚焦新型材料、新能源汽车、电子信息、先进装备、现代医药、现代食品、现代轻纺、煤炭等8个重点行业,以及研发设计、生产制造、经营管理、产品服务、仓储物流、节能减排、安全生产7个关键环节,分批次推动大模型应用场景建设,构建“8×7”工业大模型矩阵,赋能制造业智改数转。

在全省本科高校开设人工智能通识必修课程

在搭建共性技术平台方面,工作要点提出,依托龙头企业、科研院所等,布局建设若干人工智能行业赋能中心,聚焦垂直行业领域和关键基础领域,推进技术攻关、场景建设,打造“人工智能+”行业的供需对接纽带、数据开放枢纽、场景孵化平台、生态培育中心。

依托嵩山实验室、中原人工智能产业技术研究院等,建设概念验证中心、中试平台、大模型测试验证平台。围绕技术创新和产业

化应用,建设一批人工智能领域工程研究中心、企业技术中心等创新平台。征集发布一批示范效应强、应用价值高、推广潜力大的典型应用场景,加速成熟场景的规模化复制和推广。

加大人才引育力度是推进人工智能的关键所在,工作要点明确指出,依托省人工智能创新平台、企业、高校等,引进一批国内外高层次人才。在全省本科高校开设人工智能通识必修课程,启动本科高校智慧课

程建设试点工作,加快人工智能学生在线精品课程建设,加快智能科学与技术博士硕士学位点立项建设,支持基础较好的高校建设人工智能学院。支持职业学校与人工智能行业企业共建实训基地。

依托省“智慧岛”,引入专业运营团队,打造一批人工智能创新企业孵化器,孵化培育一批在人工智能细分领域深耕细作的专精特新中小微企业。

本报记者 袁帅 董艳竹