

为加快培育发展新质生产力、推动高质量发展提供新动能

——解读《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》

新华社记者 魏玉坤 魏弘毅

国务院日前印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》。为何印发意见?意见部署哪些重点工作?国家发展改革委有关负责人26日进行了解读。

问:意见出台的背景是什么?

答:党中央、国务院高度重视人工智能发展,近年来完善顶层设计、加强工作部署,推动我国人工智能综合实力整体性、系统性跃升。当前,人工智能技术加速迭代演进,正从试验探索迈向价值创造阶段,引发经济社会各领域各行业深刻变革。

与此同时,仍存在对人工智能作用认识不一致、供需对接不畅、应用落地存在“最后一公里”障碍等突出问题,亟需加强战略引导和统筹协调,推动全社会深刻认识人工智能对生产力的革命性影响,全面推进人工智能科技创新、产业发展和赋能应用,为加快培育发展新质生产力、推动高质量发展提供新动能。

问:实施“人工智能+”行动有哪些重大意义?

答:从技术发展看,有助于顺应和把握人工智能技术演进规律。实施“人工智能+”行动,以新的科研成果支撑场景应用落地,以新的应用需求牵引技术创新突破,促进人工智能技术创新与应用双向赋能,有助于以人工智能应用发展的确定性,应对外部环境急剧变化的不确定性,加快形成更富生命力的中国特色人工智能发展路径。同时,主动构建与人工智能技术演进趋势相适应的法律法规、政策制度、伦理规则等,有助于促进人工智能朝着有益、安全、

公平方向健康有序发展。

从国内实践看,有助于推动人工智能赋能高质量发展。实施“人工智能+”行动,充分发挥我国数据资源丰富、产业体系完备、应用场景广阔等优势,加强人工智能与各领域广泛深度融合,助力传统产业改造升级,开辟战略性新兴产业和未来产业发展新赛道,助力实现经济高质量发展,推动全体人民共享人工智能发展红利。

从全球形势看,有助于推动更高水平国际开放合作。实施“人工智能+”行动,坚持智能向善,把人工智能作为造福人类的国际公共产品,广泛开展人工智能国际合作,推动技术普惠和成果共享,共建人工智能全球治理体系,让更多国家和人民共享技术进步带来的发展机遇。

问:意见的主要内容是什么?

答:意见围绕行业应用需求和基础能力供给协同推进,提出一系列政策举措。

一方面,以行业应用需求为牵引,统筹国内和国际,开展“人工智能+”6大行动。围绕科学技术、产业发展、消费提质、民生福祉、治理能力、全球合作6大重点领域,深入分析人工智能对各行各业各领域范式变革影响,前瞻谋划“人工智能+”工作着力点。

另一方面,以硬基础和软建设为保障,统筹发展和安全,夯实“人工智能+”行动8大支撑。深刻把握人工智能技术和产业演进规律,结合内外形势变化,围绕模型、数据、算力、应用、开源、安全、人才、政策法规、安全8个方面,系统构建人工智能基础支撑体系。

问:意见的突出特点有哪些?

答:意见针对企业提出的问题形

成系列务实政策举措,突出让市场有方向、有信心、有体感、有加速度。

一是明确政策方向。突出应用导向,明确6大重点行动,建立动态敏捷、多元协同的治理体系,处理好人工智能可能带来的安全风险、就业岗位冲击等相关挑战,明确发展方向和政策预期。

二是强化发展信心。对内,释放积极政策信号,培育产业全要素智能化发展新模式,布局智能原生新业态,系统构建三大产业的智能化转型发展路径。对外,坚持普惠共享,打造平权、互信、多元、共赢的人工智能能力建设开放生态,提出“人工智能+”全球合作新模式。

三是突出有感可及。聚焦科研工作者、企业、消费者、人民群众、政府部门等不同主体均提出相应鼓励方向和支持举措,广泛调动全社会参与人工智能发展的积极性,促进全体人民共享人工智能发展成果。

四是注重务实管用。针对人工智能在应用落地中存在的重硬轻软、应用碎片化、开源社区活跃度不高等问题,针对性提出系列举措。针对每个领域分别提出与人工智能的融合发展方向,形成各行业“人工智能+”思路主线。

问:意见提出布局建设一批国家人工智能应用中试基地,基地的定位和作用是什么?

答:应用中试基地是加速人工智能应用规模化、标准化、体系化发展的共性能力平台。结合“人工智能+”6大重点行动,通过在制造、医疗、交通、金融、能源资源等重点领域布局应用中试基地,汇聚行业资源和相关应用能力,培养人工智能专业

人才、推广应用成果、孵化创新主体、打造开放生态。

问:下一步,在推动意见落实方面有哪些安排?

答:一是加强工作整体统筹。国家发展改革委将强化牵头作用,加强统筹协调,形成工作合力。推动各地区各部门紧密结合实际,因地制宜细化落实举措,抓好贯彻落实,广泛凝聚社会共识。

二是明确阶段性重点工作。会同有关部门,综合考虑各行业应用潜力、成熟度、带动作用等因素,进一步选择价值变量大的应用场景,明确阶段性重点工作并动态滚动更新,实现长期和短期、动态和静态相结合。

三是营造良好应用环境。持续完善相关法律法规、制度政策、应用规范、伦理规则,加大人工智能领域金融和财政支持力度,完善应用试错容错管理制度,推动重点场景“敢开放”“真开放”。推动政府部门和国有企业强化示范引领作用,通过开放场景等支持技术落地。

四是促进产业生态发展。推动产业全要素智能化发展,培育人工智能应用服务商,打造人工智能应用服务链,大力发展智能原生技术、产品和服务体系,培育智能原生企业。加强开源生态建设,支持优质开源项目发展,提高国际影响力。

五是加强安全风险防范。持续加强人工智能应用对产业结构和就业结构等影响的研判评估和应对工作,增强就业创造效应,减缓就业替代效应。建立健全人工智能技术监测、风险预警、应急响应体系,防范化解人工智能带来的相关安全风险挑战。
新华社北京8月26日电

部委新闻

“汉语桥”世界大学生中文比赛全球总决赛举行

本报讯(记者 林焕新)8月24日,第二十四届“汉语桥”世界大学生中文比赛全球总决赛在福建平潭举行,教育部副部长吴岩出席活动并致辞。

吴岩指出,“汉语桥”系列比赛自设立以来,已累计吸引160多个国家和地区的180多万名青少年参与,是全球中文学习者的梦想舞台。他充分肯定参赛选手的努力付出和精彩表现,勉励同学们做学习

中文的追梦人,友谊之桥的搭建者,科技赋能的创新者,希望他们继续创造性地讲述好动人的中国故事,让美妙的中文使世界变得更加美好和谐。

本届比赛共吸引5万余名大学生参加海外预赛,其中来自134个国家和地区的155名总决赛选手、131名观摩选手来华参加全球决赛。最终,来自德国的柯夏安赢得全球总冠军。

第七届“诵读中国”经典诵读大赛总决赛开赛

本报讯(记者 宗河)8月22日,第七届中华经典诵读大赛“诵读中国”经典诵读大赛总决赛开赛仪式在浙江传媒学院举办。

开赛仪式上,第六届大赛一等奖作品代表进行了展演,获奖选手代表分享了参赛体会,师生代表深情朗诵《中国话》《山河不会忘记》等作品,在诵读中铭记历史、缅怀先烈、凝聚奋进力量、传递时代强音,纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年。

第七届中华经典诵读大赛包括诵读、书写、讲解、篆刻等4个赛项,参赛人次超过两千万,大赛

官网浏览量1.03亿人次,充分发挥了实践育人的独特成效。经过层层选拔和专家评审,“诵读中国”经典诵读大赛共2000余件作品晋级全国决赛,342件作品参加线下总决赛。本届大赛首次开设港澳台赛道,在华留学生组和海外组参赛人数较往年进一步增多。

本届中华经典诵读大赛“诵读中国”经典诵读大赛总决赛由浙江省教育厅、重庆市教委、浙江传媒学院、西南大学联合承办。大赛组委会秘书处(教育部语用司)、大赛执委会(语文出版社)负责同志,专家代表等参加开赛仪式。

科技新进展

天津大学联合团队

用脑机接口“读脑”治疗脑积水

本报讯(记者 陈欣然 通讯员 董明欣 梁绍楠)8月24日,天津大学脑机交互与人机共融海河实验室与天津市环湖医院牵头,联合多家国内顶尖医疗机构,聚焦解决脑积水精准诊疗这一国际性难题,启动全球首个神经重症脑机接口多中心临床试验。

该项目以脑积水精准诊疗为切口,标志着脑机接口技术首次突破传统运动和认知功能修复应用范畴,全面走向神经重症这一全新领域,未来将推动拓展至更多医疗应用场景,为下一步神经重症精准诊疗提供中国技术、中国标准、中国方案。

由于神经重症脑积水常被披着“痴呆”“帕金森”的外衣,其误诊率高达62%,同时在临床上还面临着诊断周期长、治疗手段有限等一

系列瓶颈问题,亟待引入创新技术予以解决。天津大学脑机交互与人机共融海河实验室团队此次发布了“神工一神篙”“神工一无量”“神工一神调”等重症脑机接口国产医疗器械产品,并展示了基于完整自主知识产权的新一代脑机接口技术,围绕脑积水“监测—诊断—治疗—调控”所研发的系列创新研究成果。基于脑机接口联合脑脊液循环动力学技术,将传统脑积水诊断时间从2至3天缩短到30分钟,同时准确率大幅提升,大大减轻医务人员临床负担及医疗支出。

同步启动的还有“基于无创技术的神经重症多模态脑监测”等六组多中心临床试验,以期实现神经重症多模态无创实时监测、脑功能在线实时评估以及脑疾病高效治疗。

河海大学联合团队

用仿生技术助力半导体产业升级

本报讯(记者 阿妮尔)近日,河海大学苏州研究院仿生机器人技术团队与企业紧密合作,研发“真空环境超洁净晶圆传送机械臂”,并在半导体制造领域实现重要应用,突破了我国半导体设备制造的“卡脖子”问题,为我国集成电路产业链自主创新能力提升提供核心支撑。

“真空环境超洁净晶圆传送机械臂”被称为半导体晶圆生产线的“神经中枢”,广泛应用于光刻机、刻蚀机等关键设备,其性能直接决定芯片制造的精度与效率。该类设备长期被日美企业垄断,且被列入禁运产品目录,严重影响产业链安全。

机械系统采用集成化驱动与

磁流体密封技术,解决了真空环境下的洁净度控制难题;基于国产操作系统构建的实时控制系统,实现纳秒级响应精度;创新研发的误差补偿算法,将机械臂重复定位精度控制在±0.05mm,水平方向振动降至0.2g,各项指标均达到国际先进水平……目前,历经多轮技术迭代,该成果已实现多项关键突破。

目前,该机械臂已成功导入多家行业标杆企业,在薄膜沉积、刻蚀等关键制程中稳定运行,设备工艺适配性强客户高度认可,累计实现销售收入约1300万元。未来,团队将聚焦5G通信、人工智能芯片等高端应用领域,提供定制化传输解决方案。

“这个暑假有成就!”

张梦婕是宁夏大学农学院2024级本科生。去年暑假,她偶然得知西北农林科技大学的师生在家乡做科研,就带着好奇做了一名志愿者,帮助他们扛设备、做记录、除杂草等,很快就了解到魏孝荣研究员带领生态系统可持续管理研究团队,从2020年起就在定边进行沙化盐碱化草地综合整治利用研究,其成果不仅让家乡,也让整个农牧交错地带受益。

“他们很辛苦,但真正把论文写在了家乡的盐碱地上。”张梦婕满怀敬意,今年暑假继续来团队“工作”,其间还主动跟着团队成员学习植物个体采样、土壤理化特性测定、植物光合速率测定等专业技能。“这个暑假有成就!”提前掌握了专业本领的张梦婕说。



右图:8月21日,陕西省定边县生态气象联合实验室,张梦婕(右)在西北农林大学博士生指导下进行土壤理化特性测定。 靳军 本报记者 张学军 摄



上图:8月21日,陕西省定边县白泥井镇大水村的一片盐碱地里,西北农林科技大学副教授李伟正在给张梦婕(左)讲解植物群落调查的方法。

右图:8月21日,陕西省定边县生态气象联合实验室,张梦婕(右)在西北农林大学博士生指导下进行土壤理化特性测定。 靳军 本报记者 张学军 摄

菏泽职院将实践环节深度融合企业项目运营

“真”实训链接“真”就业

本报讯(记者 魏海政 通讯员 郭志合 杨飞)“您好,京东客服,请问有什么可以帮您?”近日,在山东省菏泽职业学院众信产业学院京东校园实训中心,该校大数据与会计专业学生赵丽颖专注地盯着屏幕,指尖在键盘上快速移动。在这个1:1还原京东全国客服中心的环境中,赵丽颖化身京东商城客服,处理真实的售

后咨询与在线运营问题。

据介绍,该校今年有4名学生在全国几十家京东实训中心及社会招聘中脱颖而出,入选首批“京东百人计划”。“入选学生将接受京东集团一年的特训,考核通过后有机会晋升中层管理岗,这样企业能提前锁定人才,学生毕业即获得高起点发展机会。”菏泽职业学院众信产业学院院长胡金凤说。

京东实训中心的成功实践植根于菏泽职业学院与山东众信信息科技有限公司共建的“1+1+1”培养体系及深度合作模式:职场认知激发兴趣—工学交替锤炼技能—实训实习对接就业。

众信科技总经理王孟景介绍,校企共建了产业学院,运作机制主要包括双导师护航、三段式匠造等。双导师护航即企业工程师与学校教授组成

(上接第一版)

这些数据的背后,是河南省构建的立体化师资培养机制:分层培育,实施骨干教师“引领”计划与辅导员“培育”计划,省级示范培训年均覆盖超1000人次;教研互促,将就业创业纳入省级教改项目,对教学成效突出者给予课题申报直通支持,近3年立项相关课题518项;平台赋能,建成省级就业指导名师工作室10个,打造教研室、咨询室联动体系,支撑课程研发与个性化指导服务。

这种“制度保障+平台赋能”模式,正推动就业指导从事务性工作向专业化育人转变。

淬炼素质过硬的就业指导队伍

实践育人:让职业规划从“课堂蓝图”到“就业实景”

在4月结束的第二届“全国大学生职业规划大赛”上,许昌职业技术学院学生陈丙炎凭借“火箭发动机维修技师”职业规划方案斩获金奖。

在两届全国大学生职业规划大赛总决赛中,河南共荣获15个金奖,位居金牌榜前列,连续两年获得省级优秀组织奖。将课堂上的职

业规划蓝图,转化为实实在在的就业竞争力,河南省正沿着两条主线系统推进。

——平台筑基,强化场景实训。加强智慧就业指导实践教学场地建设,在全省遴选出6所试点院校,以点带面,着力打造集“理论教学—实践训练—个性指导”功能于一体的育人平台。

——赛事引领,深化职业体验。河南连续多年举办全省大学生职业规划大赛,将其打造成检验和提升学生

规划能力与实践能力的重要舞台,同时深入开展“出彩中原”大学生社会实践实践活动,引导学生将专业知识与就业教育深度融合,让职业认知从抽象概念变为具体体验。

从规范化的课程体系筑基,到专业化的师资队伍强基,再到场景化的实践平台增效,河南正通过构建就业育人“三位一体”新生态,将政策设计转化为育人实效。“这支经历淬炼的就业指导队伍,一定能成为激活学生职业潜能、赋能河南省高质量发展的关键力量,为青年学子铺就‘学业有成’到‘就业有路’的坚实桥梁。”本次培训班授课专家、宁波大学阳明学院党委书记俞金波说。

大学迎新现场的“红色第一课”

本报讯(记者 尹长俊)近日,在吉林大学白求恩第二临床医学院迎新现场,一堂别开生面的“红色第一课”正在开展。

活动现场,“初心与党同行”签名板前,新生们郑重签下姓名,表达以青春许党、以医心报国的庄严承诺。特别设立的入党志愿书提交处,成为信仰萌芽的见证,一份份入党志愿书被郑重投进,字里行间跃动着新生们追求思想进步、立志传承白求恩精神、在医学专业上精益求精的赤诚初心。朋辈党员代表在现场重温入党誓词,以榜样力量引领新生扣好大学生涯的第一粒

“红色纽扣”。

“本次党员迎新活动,是学院落实立德树人根本任务、深化‘三全育人’综合改革的生动实践。本次活动创新性地将迎新服务与党性启蒙教育深度融合,构建了一个沉浸式、体验式的党性教育平台,成为一堂生动鲜活的‘行走的思政课’。”白求恩第二临床医学院党委书记高嵩介绍,学院将持续探索思政教育新路径,引导青年学子将个人理想融入党和人民的伟大事业,把青春奋斗融入健康中国建设和东北全面振兴的新征程,书写无愧于时代的青春华章。