

# 四川发布“一号创新工程”推进“人工智能+”



图为蜂巢能源科技(成都)有限公司数智一体化储能电池智能工厂

本报记者 路轶晨

为进一步推动人工智能与经济社会各行业各领域广泛深度融合,构建智能经济和智能社会新形态,助力人工智能产业建圈强链,四川近日印发了《四川省加快推进“人工智能+”一号创新工程实施方案》(以下简称《实施方案》)。

## 北京太空智算研究院 在亦庄成立

**本报讯** 近日,北京太空智算研究院在北京经济技术开发区(简称“北京经开区”,又称“北京亦庄”)注册成立。

研究院将围绕星载算力芯片、空间激光通信、太空能源与散热、天地一体化网络及空间安全标准等方面开展关键共性技术攻关,搭建覆盖技术研发、中试验证、在轨测试到成果转化的全链条服务体系,并计划于2028年前完成首发试验星研制与发射。

未来,研究院将进行多颗试验星组网,实现“天地一体化智算网”试运营,为用户提供高效、稳定、安全的算力服务。

研究院的成立,是北京太空算力创新中心从蓝图走向现实的关键落子。研究院由国家信创园联合京东方、银河航天、蓝箭航天、星河动力、观宇芯算、长鑫集电等多家企业贡献,宜宾、遂宁、内江省级数据标注基地、成都、绵阳机器人训练场,以及宜宾、自贡、雅安等地数据采集工厂,发展数据采集、标注、合成产业,降低边际成本。建好成都城市、长虹企业可信数据空间,健全数据确权、流通机制,支持打造一批行业、企业可信数据空间。

会”,构建“公司+联盟”协同架构,系统构建太空算力技术体系与产业生态。

今年4月初,北京经开区联合北京市经信局、中国信息通信研究院举办首届太空算力产业大会,发起筹建北京太空算力创新中心,发布太空算力关键共性技术“揭榜挂帅”项目,成立算力产业发展方阵“太空算力专业委员会”。工业和信息化部、国家航天局相关司局领导出席会议,清华大学陆建华院士等1000余名专家学者、投资机构和企业代表参加大会。

北京经开区在可重复火箭、卫星平台、人工智能、算力芯片、6G通信、太空光伏等领域集聚一批骨干企业,具有发展太空算力的坚实产业、技术与场景基础。太空算力作为北京亦庄着力布局的未来产业新高点,后续将依托研究院开展全链条技术攻关,全力推动太空算力前瞻性技术研究、应用场景挖掘和产业生态培育,着力打造我国太空算力发展主阵地,为太空算力产业壮大注入澎湃动能。(京 讯)

## 天津机器人产业技术联盟 近日揭牌

**本报讯** 近日,天津市机器人产业技术联盟成立大会成功举办,现场完成《天津市机器人产业技术联盟章程》审议表决,宣布了第一届联盟理事会、秘书长、专家委员会名单,并举行联盟揭牌仪式。

天津市机器人产业自此拥有全球联动、资源互通、协同攻坚的专属产业平台,进一步补齐产业链协同短板,加快构建适配新质生产力发展要求的机器人产业优质生态。

本次成立大会汇聚天津市机器人领域政产学研界共计百余单位代表参会。联盟由天津市工业和信息化研究院、南京理工大学北方研究院以及阿童木机器人、朗誉机器人、宜科自动化、深之蓝、望圆科技、伽利略技术等多家行业头部企业联合发起,共计吸纳全市180家优质单位加入,涵盖高校科研院所、行业龙头企业、专精特新配套企业、产业基金及各类金融机构,覆盖工业机器人、水下机器人、人形机器人、四足机器人、机器视觉、核心零部件、智能大模型等全部分支赛道,集结了

天津市机器人产业顶尖科研力量与主要产业资源。

联盟正式运行后,将聚焦天津机器人产业发展痛点与京津冀协同发展需求,搭建供需对接、技术攻关、金融赋能、招商引资、人才引进、标准体系六大服务平台,全方位覆盖产业发展全链条需求。

后续联盟将常态化开展产业链上下游精准对接活动,深度融合本地落地转化;依托金融赋能平台链接各类资本资源,落实市级产业扶持政策,为中小科创企业纾解融资难题;围绕产业链薄弱环节开展精准招商,持续完善全链条产业布局;联动本地高校深化产教融合,定向培育产业紧缺复合型人才;牵头推进地方行业标准制定推广,持续规范行业发展秩序,以平台聚合资源、以协同破解壁垒。(津 讯)

## 河北启动

### 2026年“模数共振”行动

**本报讯** 近日,河北省工业和信息化厅启动2026年“模数共振”行动(以下简称“行动”)。

行动聚焦工业母机、汽车、电子元器件、消费电子、新型显示、软件、信息通信、网络安全等行业,选择3个城市创建“模数共振”重点城市,形成15个行业识读高质量数据集、90个行业专识读高质量数据集,打造3个“模数共振”空间,组建一批创新联合体,培育一批工业大模型和工业智能体。行动共有四大重点任务。

一是构建行业识读数据集和行业模型。结合各市优势,选取3个以上重点行业确定行动范围。分行业梳理行业内数据资源,明确产数主体、数据类型、资源规模等信息,并通过数据标注、知识工程等手段,提炼形成行业识读高质量数据集,形成《重点行业识读高质量数据集清单》。基于行业识读数据集,聚焦行业内人工智能应用的痛点,研发能够掌握行业技术机理、服务行业共性应用场景的行业模型,并在符合法律政策、保障安全要求的前提下,稳妥有序开展应用。行动结束时汇总形成《重点行业模型清单》,为行业智能化转型提供共性底座。

二是构建行业专识读数据集和特色智能体。围绕所选择的重点行业,梳理、培育一批应用潜力大、推广范围广、可复制性强、适合通过人工智能技术改造的细分人工智能应用场景,凝练形成《重点行业人工智能高价值场景档案》。针对各高价

值场景实现规模化应用的需要,逐个构建蕴含场景特殊知识的行业专识读高质量数据集,并打造能够符合场景特殊应用需要的专用模型或特色智能体。在符合法律政策、保障安全要求的前提下,稳妥有序开展专用模型/特色智能体的实践落地。行动结束时汇总形成《重点行业专识读高质量数据集清单》和《专用模型/特色智能体清单》。

三是创建“模数共振”空间。各市选择第三方中立机构或龙头企业作为建设运营主体,打造“模数共振”空间,包括研发一套能够承载跨主体数据汇聚和模型训练的软硬件基础设施,以及制定一套能够实现跨主体数据协同、模型共建、责任划分、安全保障的管理机制,具备跨主体数据可信贯通、模型协同训练与安全合规应用的能力。鼓励“模数共振”空间与国家数据基础设施互联互通,实现多主体数据高效可信流通,赋能模型训练、智能体研发和应用,逐步打造为“智能体工厂”。

四是打造“模数共振”创新联合体。围绕所选择的重点行业,引导算力企业、模型企业、数据企业和应用开发企业组建“模数共振”创新联合体,支持联合体与“模数共振”空间协作联动,共同开展模型训练、软硬适配、数据治理、应用方案设计、开发。组织联合体强化行业级、全栈式解决方案研发和应用,打造人工智能赋能行业“样板间”。(冀 文)

《实施方案》提出了六大工作要求,包括深化场景应用、夯实算力支撑、强化数据供给等。

五是加强政策保障。修订省促进人工智能产业链发展若干政策,

扩容“算力券”、启动“词元(Token)券”,整合相关产业链资金资源对重大标志性应用场景予以集中支持,提升政策精准度和及时性。建立融资“白名单”,为符合条件的创新型企

业设置便捷审贷制度和放款绿色通道。优化人工智能基础设施地方政府专项债工作流程,提升项目谋划和建设质效。支持协会、联盟等开展产品推广、供需对接等服务。加大人工智能领域财政支持力度,加快推进核心技术攻关、重大示范应用、重大项目实施,以政府资金引导更多社会资本参与。

六是落实安全治理。建立健全人工智能安全监管体系,探索“沙盒监管”机制,强化风险监测、算法备案审查和应用安全监管。加强对模型算法、智能体和智能装备等的安全技术攻关,提升对智能模型与系统的黑箱、幻觉等风险防范能力。开展科技伦理审查,研究制定省人工智能产业发展促进条例,加快形成包容审慎、多元协同的人工智能发展格局。

整合算力、大模型、科学数据和干湿实验室等资源,构建人工智能国产生态的科研新范式。

测数字化网络。

“人工智能+”应急管理。深化人工智能在灾害监测预警预判、生产安全风险隐患排查和违法行为识别等领域应用。构建灾害应急管理大模型体系,深化在有限空间作业、燃气中毒、森林防灭火、地灾防治等领域应用。推动机器人(犬)与无人机场部署,提升灾害感知精度和救援时效性。推进“天府消安”数字消防体系建设,强化城市火灾风险智能监测。推进“谛听”地震波大模型应用。开展人工智能气象应用试点。

“人工智能+”网络安全治理和公共安全。推动人工智能在网络空间治理、公共安全预警、社会治安管理、现场救援等领域深度应用,升级完善省网信信息技术系统,建立完善“专业+机制+大数据”新型警务运行模式。开展网络攻防、威胁溯源和数据管控方面人工智能赋能网络安全试点。开展生成式人工智能服务安全评估和“红蓝对抗”攻防演练。

“人工智能+”国际合作。发挥“一带一路”科技交流大会等国际会议作用,强化算力、数据、人才等领域国际合作,鼓励外资企业依法依规在川布局人工智能应用场景,打造平权、互信、多元、共赢的人工智能能力建设开放生态。

门责任机制,链长办每月调度有关省直部门和地方工作进展情况,有关省直部门(单位)依据分工分别组建部门内部工作专班,按需制定行业专项方案,每个行业每年推出不少于5个典型场景,跑通构建体系的生态,“一业一策”加快推进“人工智能+”落地应用。

二是夯实算力支撑。科学布局建设大型和超大型数据中心,到2030年智算规模达100EFlops(每秒百亿亿次浮点运算)、智算占比超85%。提升天府数据中心集群内全光骨干传送网水平。持续提升省算力调度平台服务能级,实现算力资源统一调度,算力产品定制化服务,推动全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点建设。组织推进“源网荷储一体化”算电融合试点,推动算力需求与绿电资源融合。扩容省级“算力券”,支持市(州)设立“算力券”,形成省市互补机制,降低企业算力购买成本。

三是强化数据供给。争取国家科学数据中心数据等备份四川,推动科学数据“储用并举”。聚焦低空智能、医药健康等,建设行业识读、

## 重点任务涉及科研、制造、低空、能源等

“线上科创通+线下科创岛”、产业技术研究转化等服务模式,联动创新平台、高校院所企业和投融资机构,加快构建高效智能化服务体系。

“人工智能+”低空。整合地理信息、构筑物等数据,构建低空空立体数据底座。打造防汛抗旱等低空行业专用世界模型,逐步迭代为通用世界模型。着力提升低空智能终端产品感知、决策、管控水平。加快建设全省低空智联网,夯实一体化保障能力。面向工业巡检、物流配送等大尺度空间应用领域,打造一批标杆性示范场景。强化低空安全智能监管。

“人工智能+”医疗。推动智慧诊疗大模型和智能体下沉基层医疗机构,提升辅助诊断和管护能力。发展智慧药房,推广处方调剂、药品核对等智能应用。深化医工融合,开发人工智能辅助医疗器械新产品,支持多模态、扩展现实等技术加速赋能现有器械设备。完善医疗数据管理规范与统一标准,推动“三医”协同和跨部门数据共享,建立临床数据授权运营管理制度。加强人工智能在公共卫生和疾病防控中的深度应用。

“人工智能+”文化旅游。推动文创大模型和智能体加速落地,打造特色“爆款”应用。实施数字内容创新工程,丰富数字文物文创产品,

建强四川数字文创产业。建好国家超高清视频创新中心、视觉融合场景体验文化和旅游部技术创新中心等平台,深化人工智能在文旅智慧管理、文化遗产数字化保护、沉浸式体验项目等领域应用。

“人工智能+”能源。构建人工智能与能源融合创新体系,建设能源领域高质量数据集,提升基础模型的行业适配与应用能力。开展“人工智能+”能源融合试点,以场景培育推动人工智能在智能电网、能源新业态、新能源、柔性输电、水风光多能互补发电等领域应用,探索一体化人工智能应用方案。

“人工智能+”商贸。完善无感支付、智能穿戴等智能消费基础设施,加快发展即时零售、无人零售等新场景新业态。遴选推广人工智能生成内容软件、智能眼镜、智能家居等软硬件产品。开展“人工智能+”商贸案例推荐工作,提升成都春熙路商圈、成都国际金融中心、绵阳上马故事商圈智慧化建设水平。

“人工智能+”康养。推进智能终端产品适老化改造,着力缩小老年人运用智能技术的“数字鸿沟”。深化人工智能在居家健康助手、康养机器人等产品,以及养老社区、养老机构等的融合应用,优化智能照护等服务。探索为独居、困难老年人建设居家安全动态监

## 重点任务涉及科研、制造、低空、能源等

《实施方案》提出多项重点任务,涉及科研、制造、低空、能源等方面。

“人工智能+”科学研究。成立人工智能赋能科学研究联盟,整合算力、大模型、科学数据和干湿实验室等资源,构建人工智能国产生态的科研新范式。建设省科学数据中心,建立汇交共享机制,提升科学数据供给能力。推动国省级重点实验室构建智能化干湿实验室。深化人工智能在新药研发、材料、化学等领域科学研究中的融合应用,加速“从0到1”科学发现和“从1到N”技术落地进程。

“人工智能+”制造。开展人工智能赋能新型工业化“深度行”活动,分类制定“人工智能+制造”行业应用全景图和转型路线图,重点推动在工艺设计、关键工序等核心环节应用。梯度培育一批智能工厂,差异化打造中小企业用得起的“小快轻准”解决方案,满足不同企业智能化改造需求。加快推进智能机器人(犬)、智能网联汽车等智能装备迭代升级和应用推广。

“人工智能+”生产性服务业。探索无人服务与人工服务结合新模式,发展提效型、陪伴型智能原生应用,优先在软件、信息、金融、商务、法律、物流等服务链条长、社会渗透深的领域推进智能化转型。推广