

国家网信办:

611款生成式人工智能服务完成备案



记者从国家互联网信息办公室获悉,为促进生成式人工智能服务创新发展和规范应用,网信部门会同有关部门按照《生成式

人工智能服务管理暂行办法》(以下简称《办法》)要求,持续开展生成式人工智能服务备案工作。本阶段新增73款生成式人工智能服务在国家网信办完成备案;对于通过API接口或其他方式直接调用已备案模型能力的生成式人工智能应用或功能,由地方网信办开展登记,本阶段新增35款完成登记。截至11月1日,我国累计有611款生成式人工智能服务完成备案,306款生成式人工智能应用或功能完成登记。

网信部门表示,提供具有舆论属性或者社会动员能力的生成式人工智能服务的,可通过属地网信部门履行备案或登记程序。已上线的生成式人工智能应用或功能,应在显著位置或产品详情页公示所使用已备案

或登记生成式人工智能服务情况,注明模型名称、备案号或上线编号。

据悉,《办法》是国家网信办与国家发展改革委、教育部、科技部、工业和信息化部、公安部、广电总局于2023年7月10日联合公布,自2023年8月15日起施行的办法。《办法》旨在促进生成式人工智能健康发展和规范应用,维护国家安全和公共利益,保护公民、法人和其他组织的合法权益。《办法》根据《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《中华人民共和国科学技术进步法》等法律、行政法规制定。

来源:人民日报

11月9日,中国科学院联合团队研发的“磐石 V1.5:一站式科研平台”在2025世界互联网大会乌镇峰会上正式发布。该版本是继今年7月26日1.0版本发布后的重要演进。

在本次V1.5升级中,平台进一步增强了“磐石·科学基础大模型”与“磐石·文献罗盘”的基础能力,新增“磐石·创新评估”与“磐石·智能体工厂”两大科学智能体,功能更为完备。该平台已推动天体物理、材料合成与力学工程等领域取得系列重要进展。

据了解,磐石已在多个前沿学科领域实现深度应用,大幅加速科研进程。

在天体物理领域,针对恒星参数反演中计算成本高、流程复杂的挑战,团队联合国家天文台,基于磐石开发了恒星参数智能反演工具链。该系统将传统复杂的数值计算转化为高效的插值与加权匹配,显著提升了反演速度,增强了结果的可靠性、稳定性与可解释性,降低了算力成本和使用门槛,使跨领域研究人员也能轻松开展恒星参数的分析与验证工作。

在能源材料领域,为改变材料研发长期依赖“大海捞针”式经验试错的局面,团队联合中国科学院上海硅酸盐研究所,基于磐石构建了全自动端到端材料逆向设计系统S1-MatAgent。该系统能自主完成文献阅读、材料计算和材料优化。以新型析氢反应合金催化材料为例,该系统成功从两千万种候选配方中快速锁定13种高性能材料,其中新发现材料活性较传统商用催化剂提升38%。

全固态锂电池被誉为储能“圣杯”,当前硫化物(日韩主导,离子电导率高)、氧化物(国内布局,稳定性好)、聚合物(技术突破,加工性优)三条路线竞争激烈。其长期受困于实用化难题,而实验室创新正带来突破契机。

清华大学张强团队研发的新型含氟聚醚电解质,使固态电池能量密度达604瓦时/千克,较商用锂电池提升近3倍。政策层面,八部门《新型储能制造业高质量发展行动方案》已将固态电池列为锂电池发展重点,并明确加强技术标准布局。

三条路线各展所长,竞争与突破并存

西电李思吾指出,硫化物路线性能上限共知度高,其电解质电导率接近液态。日本丰田拥有1300项专利,计划2027—2028年推出相关电动车;宁德时代、比亚迪等国内企业也将其列为核心攻关方向。

氧化物路线以稳定性见长,国轩高科等企业正推进产业化。其准固态电池与现有产线兼容度约90%,计划2028年推出基于复合氧化物、聚合物电解质的全固态电池。

聚合物路线潜力凸显,张强团队的新型电解质解决了界面难题,兼具高能量密度与安全性。西安交大徐友龙认为,该路线工艺兼容度高、界面问题易解,产业化潜力最大。

一站式智能科研平台“磐石”亮相世界互联网大会乌镇峰会



将原本需数月的设计周期缩短至30分钟,标志着材料研发迈出从“经验试错”向“AI驱动”的关键一步。

在力学工程领域,针对高铁、飞机等复杂构型在流体载荷计算中的高成本、长周期难题,团队联合中国科学院力学研究所,基于磐石研发了智能载荷计算技术。该技术成

功将数据稀缺场景下的关键参数误差降低42%;将高铁气动问题的仿真分析时间,从传统的数小时缩短至秒级;并支持多格式三维构型输入,自动完成从数据解析、专用工具调用到结果可视化的全流程,为重大装备的构型设计与优化提供了关键数据支撑。

来源:人民网

固态电池:从实验室突破到产业化攻坚



产业化关山重重,“完美样品”难落地

实验室成果转化面临多重挑战。李思吾表示,“固-固界面”是核心瓶颈:固态电池电解质与电极接触面缝隙多,离子传输受阻,良率远低于液态电池。

界面失效问题突出:0.1安时电池循环超1000圈,放大至100安时寿命即“腰斩”;硫化物电解质从克级放大到公斤级,电导率降30%—50%。成本随之高企,达400—800美元/千瓦时,是液态电池的3—5倍。

制造与安全亦存短板:产线兼容度不足50%,需巨额新设备投入;硫化物电解质200℃以上易剧烈放热,热失控风险更高。高小兵预测,2027年仅能试产,“高端全固态、主流半固态”格局将持续2—10年。

多路径破局:产业化是场“马拉松”

产业界正从多元场景突破:北京纯锂新能源聚焦两轮车与储能,采用聚合物体系,已量产交付;鹏辉能源将半固态电池用于高端移动电源,实现商业化落地。

高小兵建议发力低空经济、人形机器人等领域,GII预测2030年人形机器人电池需求超100吉瓦时,这类高性能、低价格敏感场景是绝佳“孵化器”。

产学研协同成关键:2024年成立的全固态电池创新平台正攻坚共性难题,多地设专项基金支持。徐友龙建议建开放中试平台,加速技术工程化验证。

高小兵强调,产业化是“马拉松”,固态电池将“渐进式替代”液态电池。政策需兼顾前沿突破与现有产业链稳定,助力其稳步普及。

来源:科技日报

观察



AI培训坑老乱象该休矣

“超火AI培训,老年也能第二春”“零基础入门AI”“打造爆款账号,迅速变现”……这些充满诱惑的广告语,来自网上AI培训机构。据媒体报道:近来越有读者反映,遇到“坑老”新骗局——打着AI培训的旗号,实则设圈套、卖高价。不少渴望通过学习新技术追赶时代潮流的老年人被拉入骗局。

从报道来看,这些骗局的剧本高度雷同:先以“免费体验课”为诱饵,用“老年朋友也能轻松上手”“学完就能赚钱”的术语制造焦虑,再通过虚假高收入截图和“名额有限”的饥饿营销,诱导老人交完首期学费后续费。更讽刺的是,当老人们发现所谓的“一对一教学”实为200人大群授课,而“AI工具使用”不过是重复“激活账号”的操作时,维权之路早已被“保密协议”和“部分退款”的条款堵死。

骗局的本质在于将技术红利异化为收割工具。AI本应是老年人跨越数字鸿沟的桥梁,却被包装成“零基础月入过万”的暴富神话。短视频平台从业者透露,AI生成内容因违背原创原则,实际收益仅几元至十几元,而培训机构却用P图软件伪造“日入千元”的案例。这些机构深谙老年人的心理弱点:他们既渴望证明“老有所用”,又担心被时代抛弃,于是用“职业第二春”“思维活跃度”等术语制造双重焦虑。

平台责任的缺位,为骗局提供了温床。尽管《网络直播行为规范》明确要求审核主播资质,但一些个人虚构的身份仍能通过审核。此外,当老人要求退款时,平台客服往往以“私下交易”为由推诿责任,却对培训机构在直播间“日入万元”的术语视而不见。平台本应通过关键词监测和交易追溯识别骗局,但个别平台的审核机制和退款通道形同虚设。

当AI工具被简化为“复制粘贴”的术语,当“打造爆款账号”沦为割韭菜的噱头,技术本身的价值已经扭曲。老人熬夜学习的“变现技巧”,不过是教人如何用AI生成低质内容骗取平台流量;一些机构承诺的“高分成”,实则是让老人成为违规内容的“数字劳工”。这种行为不仅损害个人合法权益,还会引发社会对AI的信任危机。

破解困局,需要构建“技术-法律-社会”的三重防护网。法律层面,应明确将虚假的“AI培训”纳入诈骗范畴,对机构实施“黑名单”制度;平台层面,须建立涉老课程专项审核机制,对“零基础”“高收益”等关键词进行预警;社会层面,社区应联合老人的子女开展“数字反诈”教育,用真实案例拆解骗局话术。真正的技术赋能本该是让老人生活得更好,而非让他们沦为流量经济的牺牲品。

技术本无善恶,但人心有。在这个银发族触网率快速增长的时代,我们需要的是真正尊重老年人学习、生活的需求,更好保护他们数字权益的互联网生态。唯有如此,技术才能成为照亮晚年生活的阳光。

(皖中客)

