



欢迎关注
“四川科协”微信公众号



欢迎关注
四川科技网

新闻热线
028-65059830

四川省科学技术协会主管、主办 总编辑(代):姚海军 国内统一刊号:CN51-0046 邮发代号:61-71 网址:www.sckjw.com.cn 本期共8版

力推电子信息产业建圈强链

西南地区最大的人工智能计算中心上线

本报讯 5月10日,“东数西算”国家一体化大数据中心成渝枢纽节点样板工程、西南地区最大的人工智能计算中心——成都智算中心正式上线。

成都智算中心由成都高新区、郫都区与华为公司共同建设运营,包括人工智能算力平台、城市智脑平台和科研创新平台三大平台,将承接人工智能生态发展、产业孵化和科研创新,服务千行百业,推动成都高质量发展。

成都高新区相关负责人表示,作为新型算力公共基础设施和赋能平台,成都智算中心是加速AI产业化和产业AI化的重要战略支撑,也是构建成渝地区双城经济圈一体化的新型基础设施,对构建“东数西算”数字经济新型区域联动格局,有

效促进产业结构升级,推动数字经济高质量发展具有重要意义。

打造三大平台 实现全周期低碳建设

成都智算中心全力打造三大平台,其中,人工智能算力平台采用基于昇腾AI基础软硬件的AI集群,首期算力达300P,相当于15万台高性能PC的计算能力;城市智脑平台基于华为云,将打造智慧蓉城城市云底座,承载交通、安防、医疗、政府、应急、教育、环保、遥感及互联网等行业应用;科研创新平台将建设多层次、可持续发展的人才生态系统,依托各高校院所开展人工智能教学合作、加强企业与科研院所协同创新。

据了解,成都智算中心是个

应用“预制模块化+钢构+土建”三种建设方案于一体的混合样板点。为实现快速上线和全周期低碳,成都智算中心主体采用预制化模块机房进行建设,与传统建设和运营方式相比,建设周期减少50%以上,一体化融合供电储能系统占地节省超40%,10年将省电4000万度,相当于降碳1.9万吨。

记者了解到,上线后,成都智算中心算力利用率预计将大于90%,实现上线即饱和运营。同时,成都智算中心将结合国家新一代人工智能创新发展试验区、国家人工智能创新应用先导区在成都的落地,以及“东数西算”国家战略举措,承接人工智能生态发展、产业孵化和科研创新,在智慧城市、交通、医疗、遥感、金融等领域打造全国人工智能

应用标杆,服务千行百业,助力智慧蓉城建设。

助力智慧蓉城建设 首批12家企业 签约入驻成都智算中心

上线仪式现场,成都考拉悠然科技有限公司、华雁智能科技(集团)股份有限公司、成都通甲优博科技有限责任公司、成都四方伟业软件股份有限公司等12家行业领先企业作为首批企业代表签约算力服务入驻成都智算中心,将充分利用中心的普惠AI算力,打造简单易用、性能卓越的AI解决方案,服务于交通、医疗、能源、金融、传媒等成都优势产业方向,打造一系列“AI+”行业的示范性应用场景,加快智慧蓉城建设,提升城

市人工智能产业影响力。

此外,四川大学、电子科技大学、中国气象局成都高原气象研究所、中国科学院空天信息创新研究院等4所高校及科研院所,基于短临气象预报、动物特征识别和遥感多模态多任务智能模型等前沿AI模型进行合作签约。

其中,中国气象局成都高原气象研究所联合电子科技大学基于成都智算中心算力底座孵化新一代短临气象预报基础模型——蓉城·夔牛,将短临预报更新频次缩短到10分钟;成都大熊猫繁育研究基地联合四川大学孵化业界首个动物特征识别基础模型——蓉城·熊猫,实现通用的生物特征识别算法模型,加速在生态检测、现代畜牧业等行业的智能化升级;中国科学院空天信息创新研究

院孵化的遥感多模态多任务智能模型——空天·智译,共同打造自主可控的天临空地一体化遥感智能AI解决方案,开发面向空天信息智能翻译领域的多模态多任务模型。

现场,四川省人工智能研究院(成都)与成都智算中心启动战略合作,未来将基于成都智算中心强大的AI算力底座,孵化一批人工智能相关企业,建成国际先进、全球协同的关键共性技术智能平台。加大人工智能在教育、生物医学、器件芯片材料等领域的应用,围绕基础理论研究、融合应用示范、产业创新发展、人才培养引进、生态环境营造等方面,培育具有全球化视野和竞争力的顶尖学术生态圈,成为成都人工智能产业高地。

(本报记者 马静璠)

叩石垦壤 躬身笃行 努力开创“天府科技云服务”新局面

——省科协天府科技云服务高质量发展推进会川东北经济区专场在达州召开

本报讯 5月9日~10日,四川省科协天府科技云服务高质量发展推进会川东北经济区专场在达州召开。省科协党组书记、副主席毛大付出席会议并讲话,达州市委常委、副市长王光生出席会议并致辞,达州市委常委、统战部部长、市总工会主席王蔚陪同调研。

会上,达州、遂宁、南充等川东北经济区6市科协相关负责人就天府科技云“保姆式”服务和“科创会”开展情况进行了汇报,并提出了意见建议。

听取工作汇报及意见建议后,毛大付指出,全省科协系统深入贯彻落实中央和省委决策部署,特别是坚定以“天府科技云服务”精准贯彻落实习近平总书记“四服务”重要指示精神,体现了高度的政治自觉和责任担当。三年来,“天府科技云服务”稳步推进、成果丰硕、成效显著,一是开全国先河建成了一个统一开放、公平竞争、安全有序、智能便捷的互联网科技市场,找到了科协以市场机制推动科技创新的好办法。二是建立了广泛联系、精准服务



会议现场

科技工作者的长效机制,精准服务企业事业单位创新驱动高质量发展的长效机制,精准服务广大人民群众科学素质提升的长效机制,基于大数据、大市场的服务党委政府科学决策的长效机制,实实在在为科技工作者创造财富、为广大企事业单位创造效益、为广大城乡群众创造幸福。三是建立了贯彻落实习近平总书记“要推动有效市场和有为政府更好结合”重要论述的长效机制,坚定以全员常态“保姆式”服务和永不落幕“科创会”,积极培育“天府科技云”有效科技市场,全力服务全省产业技术创新

和全社会创新创造。

毛大付强调,推动“天府科技云服务”高质量发展的目标是在2025年形成天府科技云“自循环”的科技市场。当前,我们正处于“天府科技云”有效科技市场的培育阶段,大家要客观理性、审时度势,准确全面把握阶段性特征,还需进一步坚定信心、排除万难,充分发扬新时代“愚公移山”精神,叩石垦壤、躬身笃行,着力做大科技供给、做旺科技需求、优化平台功

能,努力争取新的胜利。要坚定不移以全员常态化“保姆式”服务,做大做强做旺有效科技供需;坚定不移打造永不落幕“科创会”,发挥典型示范引领效益,重在做好全员常态的“保姆式”服务,推动科创项目落地见效;坚定不移完善“天府科技云”平台,不断优化平台智能匹配功能,更好发挥平台作用实现科技供需智能匹配、精准对接,推动形成“天府科技云”有效科技市场。

会前,参会人员还实地调研了达州市天府科技云服务中心、达州市玄武岩纤维产业研究院、四川衡耀复合材料科技有限公司、达州高新区天府科技云服务中心等地。

省科协有关部门负责人,川东北经济区有关市(州)科协党组书记、主席和分管副主席、市云服务中心相关负责人,达州市各县区科协负责人和天府科技云服务中心负责人参加会议。

(周正彬)



天府科技云 专栏
www.tfkjy.cn



现场鉴定

打破国外长期垄断 东方电机高压化工屏蔽泵 通过专家鉴定

本报讯 5月11日,中国通用机械工业协会、东方电气集团东方电机有限公司(以下简称“东方电机”)联合举办东方电机高压化工屏蔽泵即BDO装置循环液泵产品鉴定会暨发布会。会议宣布东方电机自主研发的BDO装置循环液泵具有自主知识产权,技术性能指标达到国际先进水平,标志着东方电机成功实现了BDO装置循环液泵的国产化,填补了国产BDO装置循环液泵在化工行业的应用空白,打破了国外公司在该领域的长期垄断。

BDO(1,4-丁二醇)是一种重要的有机化工原料,广泛应用于可降解塑料、氨纶、聚氨酯等领域,BDO装置循环液泵是BDO生产线的关键设备。

近年来,随着我国经济社会绿色低碳转型发展,BDO行业迎来了爆发式增长。BDO装置循环液泵研制技术难度大,长期以来被国外公司垄断,是制约我国BDO化工领域的“卡脖子”设备,国内化工企业对于该设备的国产化需求很大。

东方电机依托在屏蔽泵领域二十余年的技术沉淀,联合中国成达工程有限公司、新疆蓝山屯河能源有限公司,根据BDO装置循环液泵的使用技术要求,针对进口设备存在的电机温升大、定子屏蔽套易破损、转子屏蔽套鼓

包、机组效率低等“通病”及客户的个性化需求,深入分析了进口设备转子屏蔽套鼓包及焊缝产生裂纹的机理,自主开发了适用BDO装置循环泵宽幅高效的水力模型、实心复合转子、适应BDO介质且具备容差功能的滑动轴承、适应高压腐蚀恶劣环境下的转子轴向位移和轴承径向磨损监测装置,历经14个月研制出BDO装置循环液泵样机,并于2021年4月在新疆蓝山屯河能源有限公司的BDO生产线上成功投运。

自投运以来,机组运行稳定、可靠,各项技术指标均优于技术协议和并列运行的同类产品,尤其是能耗低于同类产品10%以上,一条生产线运行一年可节省约30万度电,相当于减少燃煤消耗12万吨,具有显著的节能减排成效,到目前为止该样机已连续稳定运行超过7000小时。

东方电机在样机的基础上,已成功衍生出同一系列的多个机型,机型种类能覆盖目前所有BDO生产线不同容量的需求,已形成定型化的BDO装置循环液泵系列产品,所配备的防爆电机功率可覆盖80~250千瓦。

目前,东方电机已攻克了BDO装置循环液泵所有的关键核心技术,正在研发更大产线的BDO装置循环液泵,助力新时代化工产业高质量发展。

(赵志城/文 郭明俊/图)

图片新闻



枇杷熟 金满仓

近段时间,泸州市龙马潭区石洞街道顺江村的枇杷基地迎来大丰收,一棵棵枇杷树上挂满了金灿灿的果子,村民穿梭其间忙着采摘。

近年来,顺江村坚持产业发展先行的思路,在发展枇杷产业的基础上,通过改变经营方式,引进龙头企业、培育市场主体等措施,因地制宜发展特色产业,采用“村集体+农民专业合作社+农户”的产业发展模式,促进群众增收致富。(杨尚威 李畅 摄影报道)