

ZHUZHOU RIBAO 株洲日报

2024年4月15日 星期一
甲辰年三月初七 第23623期 今日4版
国内统一连续出版物号CN 43-0005

“北斗·同心”杯民盟桥牌邀请赛举行

何寄华宣布开赛 曹慧泉致辞

株洲日报(全媒体记者/陈正明) 4月14日,“北斗·同心”杯民盟桥牌邀请赛在株洲举行。市政协副主席、民盟湖南省委主委何寄华并讲话并宣布开赛。市委书记曹慧泉致辞。省生态环境厅厅长刘群,省政协有关委室和民盟湖南省委领导徐宏源、王文强、刘春阳,株洲市领导聂方红、罗绍均、柳怀德,娄底市领导傅小松,中国科学院空天信息创新研究院二级研究员、国家遥感应用工程技术研究中心原主任池天河等专家参加。

何寄华指出,桥牌是智力型体育运动,考验人们的沟通合作能力,更蕴含丰富的人生哲理。希望大家以“桥”为纽带,加大资源整合力度,更好凝聚人心,形成工作合力,以“桥”为方法,加强学习,系统思考,推动多党合作事业高质量发展,共同谱写中国式现代化湖南篇章。

曹慧泉会见科大讯飞刘庆峰一行

株洲日报(全媒体记者/周嵩) 4月14日,市委书记曹慧泉会见科大讯飞股份有限公司董事长刘庆峰一行。科大讯飞副总裁、湖南公司总经理杨光丽,市领导杨英杰、刘亚亮,株洲高新区党组书记郭凌云参加。

科技成果转化要以市场需求为导向

李支国 盛荣

天台快评

科技创新是发展新质生产力的核心要素。前不久,习近平总书记在湖南考察时明确要求,“强化企业科技创新主体地位,促进创新链产业链资金链人才链深度融合,推动科技成果加快转化为现实生产力。”我国是科技创新大国,发明专利申请量连续多年居世界首位,研发人员总量稳居世界首位,研发经费投入跃居世界前列。推动科技创新成果加快转化,既是建设科技强国所需,也是推动高质量发展的现实所迫。

“懂车”的自主智能信号系统

——探寻株洲新质生产力系列报道之七

策划/李支国 侯德怀

株洲日报全媒体记者/高晓燕

中国拥有超过1万公里的城市轨道交通运营线路,超过15万公里的铁路营业里程。每天在铁轨上川流不息的一辆辆列车,都离不开一种看不见的科技力量——轨道交通信号系统,又称信号系统。

不久前,一组数据再现了信号系统领域的市场格局:2023年,10家信号企业(含联合体)斩获42个信号系统项目。其中,中车株洲所旗下的中车时代电气中标了5个项目,中标金额超16亿元,成为信号系统市场具有强大增长潜力的企业。

铁路“黑匣子”市场占有率超五成

LKJ列车运行监控系统,俗称铁路“黑匣子”,能够记录机车行驶速度、时间、距离以及司机驾驶操作的相关参数;而且能在非司机操纵条件下,实施全列车的强迫制动减速或停车,并同时对列车运行信息进行记录、行车安全注意事项语言提示、报警、显示等功能。

中车时代电气研发的具有完全自主知识产权的列控系统,采用北斗卫星高精度定位技术,有效实现了列车精细化自动控制。LKJ系列产品推广运用以来,我国铁路重大、大事故大大减少。截至2023年末,LKJ系统应用于约2.24万台机车和超1500列动车组上,存量市场约3.3万台。

“中国轨道交通信号系统的探索研究,起源于上世纪80年代左右。”中车时代电气相关负责人透露,中车作为城市轨道交通装备制造业的龙头企业,信号系统曾是短板,当时国内城轨信号系统几乎被国外老牌企业垄断。

城市轨道交通是城市发展的“大动脉”,轨道交通信号产业前景广阔、市场潜力巨大。中车时代电气致力补齐城轨信号系统方面的短板,增强中车“产品+系统+”能力。

经过多年潜心攻关,如今,中车时代电气的LKJ列车运行监控系统等产品国内市场占有率达50%以上,出口至中亚、中东和非洲等地,入选“国家制造业单项冠军产品”。

给长沙地铁2号线“换脑”

长沙地铁2号线运行已有10年,而给2号线提供信号系统的国外厂商被收购,生产线停了,备件不做了,运行维护变得格外困难。

2022年5月,长沙地铁2号线信号系统开启更新改造,由中车时代电气负责实施。

这次长沙地铁2号线改造使用的CBTC信号系统,由列车自动监控、自动防护和计算机联锁三大子系统组成,它们之间通过数据通信系统相互交流。

改造的工作量巨大,涉及轨旁设备861台,轨旁线缆719千米,室内机柜445组,且施工精度要达到厘米级,改造完成后要迅速实现新老系统之间的无缝切换,堪比一场难度极大的“换脑”手术。

“目前,新的地面设备已完成安装,正在全面开展设备调试,再经过动车调试、测试演练以及安全评估之后,就将开始启用新的信号系统进行运营。”改造项目负责人介绍,检查各设备运行良好后,司机驾车出库并切换

到CBTC模式,只需轻轻按动ATO按钮启动列车,之后的规划速度、停车等全部交给CBTC完成就行,列车稳定性和乘客出行舒适度将直接拉满。

作为城轨信号系统领域的“新秀”,中车时代电气在2019年面向全球发布全自主CBTC信号系统,在列车控制精度、乘坐舒适性、节能性等方面均处于行业先进水平,还具备未来升级全自动无人驾驶的能力。同时,该系统是面向地铁、轻轨、市域城际列车、磁悬浮等不同轨道交通制式需求的一整套信号系统解决方案。

2020年,中车时代电气再次发布全自主自动运行系统信号系统,通过融合控制提升节能降耗能力,车辆系统折返间隔提升30%,精确停车率达到99.999%。

截至目前,中车时代电气已建立起谱系齐全并具有自主知识产权的城轨信号系统。其中在长沙4号线、无锡4号线、长沙2号线升级改造、长沙2号线西延二期、贵阳S1、宁波市域线采用全自主CBTC信号系统;宁波8号线、>>>下转02版①

打造“三个高地” 走在前列

中车艾森迪揽“未来产业之星”大赛双奖



上海中车艾森迪研制的可燃冰深海探采机器人。企业供图

株洲日报(全媒体记者/高晓燕) 近日,2024年上海市产业技术创新大会上举行了2023全球“未来产业之星”大赛颁奖仪式,中车株洲电力机车研究所有限公司旗下的上

海中车艾森迪,包揽未来产业超能奖双奖,成为本届大赛唯一一家获得双奖项的单位。

2023年,上海市启动了全球“未来产业之星”大赛,立足国际视野、

面向全球聚焦前沿科技与应用创新,以“项目+人才”双轮驱动的模式,推进未来产业领域的技术创新和成果产业化。

作为国内首个面向未来产业的

赛事,大赛吸引了众多高层次人才参与,累计征得来自8个海外国家、14个国内省(市、自治区)共536个高能级项目。经过各相关行业领域专家的层层筛选,上海中车艾森迪研制的可燃冰深海探采机器人在深海探采领域脱颖而出。

可燃冰深海探采机器人以深海6000米内可燃冰探采及预开采为目标,实现了基于虚拟现实的远程控制系统、智能化控制及辅助系统,基于多源信息的目标识别、基于牵引绞车及广角门架的布放回收系统、多冗余环网供能和通讯及自检保护技术、“四位一体”探采技术等6项关键技术,可搭载系列可燃冰探采及预开采工具,对目标海域的可燃冰进行探采、取样、预开采等研究,为解决可燃冰开发理论、开发方案、关键技术、安全环保等难题提供数据。

深海作业机器人系统,专业领域广、技术难度大、环境风险高,是我国走向深远海洋的关键设备,也是解决深海可燃冰开采系列瓶颈问题的重要平台,其对应的技术也在很大程度上反映了国家的综合实力。

上海中车艾森迪运用在轨道交通领域积累的优势技术资源,跨界融合再创新,持续打造深海悬浮作业机器人、挖沟机、数设裂、采矿设备和布放回收设备等深海装备,为推动我国重型作业机器人技术及产业化发展作出了积极贡献。

创作叫得响的作品,开展“深化”“寻根”采风活动……

今年 我市文艺界要干这些大事

株洲日报全媒体记者/温琳 通讯员/陈易帆

开展“深化”“寻根”等采风创作活动,讲好株洲故事,争取出台《株洲市繁荣文艺创作激励办法》激励文艺创作,办好“株洲市高级文艺人才培训中心”加大人才培养……4月12日,市文联八届二次全委会召开。记者从会上获悉,2024年是株洲文艺的精品创作年,今年市文联将实施新时代株洲文艺精品工程,建设新时代株洲文艺人才队伍,构筑株洲文艺精品创作和人才双高峰,在推动现代化新株洲建设中贡献文艺力量。

创作一批叫得响的作品

今年,我市文艺界将以红色、古色、绿色、蓝色“四色文化”为切入点,

瞄准第17届中宣部“五个一工程”评奖、第14届全国美术作品展、第15届中国摄影金像奖、第8届中国书法兰亭奖、第13届全国书法篆刻展等发起创作冲刺。文艺家们将立足我市丰厚的历史文化资源,创作一批叫得响、立得住、传得开的优秀作品。

开展“深化”“寻根”等采风创作活动,组织全市文艺家到茶陵炎帝“古虞国”、炎陵炎帝陵、湖湘文化株洲人文艺草地、南四县红色革命探索地、株洲现代制造企业等进行大型采风创作。

我市将完善精品创作激励机制,争取出台《株洲市繁荣文艺创作激励办法》,文艺扶持资金向主题创作倾斜,强化对获全国、省级大奖的优秀作品的扶持。对接省文联的湖湘文艺精品创作工程,积极参与“湖湘风采·

湖湘美术创作工程”“湖湘艺术探源工程”“漫步山水间”主题美术创作工程、“新乡乡巨变”歌曲创作和展演工程等创作活动。

与此同时,市文联将围绕庆祝中华人民共和国成立75周年、习近平总书记主持召开文艺工作座谈会10周年,聚焦“三高四新”“重大项目攻坚年”“创新成果转化年”等重点主题,湖南工业文旅重大节会和“四色文化”,提前精心谋划各类重点文艺活动。

实施“走出去,请进来”战略

2024年,市文联将实施文艺“走出去,请进来”战略。以长株潭一体化、湘赣边区域合作等为契机,组织开展文艺交流活动;邀请全国名家大咖来株讲座、著名作家来株采风,组织精品创作座谈会、改稿会;组织文艺家到敦煌

文化古城、江浙文化名城、西藏扎囊等地开展交流学习活动;参与省文联组织的“聚文化力量,助乡村振兴”“守护好一江碧水”和“三高四新”看湖南等主题文艺采风、“文化润疆、文艺援疆”主题实践等活动。

做实株洲文艺系统的内部交流,利用“株洲文艺”公众号、《文艺窗》刊物及各协会(社团)的沟通交流阵地,办好《神农文苑》《芳甸》《文艺爱好者》等文艺交流栏目。开展高质量文艺志愿服务,打造文艺宣讲、文艺培训、文艺扶贫、文艺支教等专题项目。持续开展“深入生活,扎根人民”主题实践活动,用心打造春联艺术“百千万”光大工程、“送万福进万家”文艺志愿服务“六进”等惠民品牌 and 特色文艺志愿服务项目。

>>>下转02版②

“办不成事”反映窗口去年解难400多件

株洲日报(全媒体记者/易楚瞳 通讯员/张根良) 近日,市行政审批服务局召开2023年度总结表彰大会,通报市中心去年累计完成141万件政务服务事项办理,其中“办不成事”反映窗口会同职能部门解决办不成事400多件。

去年,市中心围绕“聚焦、裂变、创新、升级、品牌”工作思路,积极服务企业、服务民生,各项工作取得明显成效。市、县两级领导干部5318人次参与“一把手走流程”解难题优服务行动,累计发现并解决

企业群众“急难愁盼”问题700多个;市民中心累计办理各类审批、服务事项141.88万件,办理各类证照(照)35.68万件;全市政务服务“好差评”归集评价数据323.74万条,好评率达99.99%。

今年,我市行政审批服务工作将持续聚焦“高效办成一件事”改革,加强审批服务体系,完善线下服务渠道,切实提升清廉大厅建设成效,为推进行政审批制度和政务服务改革创新、培育制造名城、建设幸福株洲作出更大贡献。

保密主题灯光秀点亮夜空

株洲日报(全媒体记者/胡文洁 通讯员/李怡桐) “贯彻落实保密法,你我都是护密人”“保守国家秘密,护航株洲发展”……4月14日起,市国家保密局利用本市标志性建筑外墙,举办多场保密主题灯光秀活动。

今年5月1日起将正式施行新修订的《保密法》,全市保密宣传月月活动4月15日启动,今年活动月的主题为“贯彻落实保密法,你我都是护密人”。市国家保密局已于4月初通过多种形式对宣教月

进行预热,如组织号召各县市区各单位面向社会公众播放保密公益宣传片、海报等,组织开展全市“寻找最美保密法治代言人”短视频征集活动、组织开展保密知识竞赛等。下一步,除开展各活动的成果,还将开展“保密宣传教育企业行”等活动,进一步教育引导公民不断增强保密法治意识,提高保密能力水平,筑牢新时代维护党和国家秘密安全的人民防线,为培育制造名城、建设幸福株洲提供坚强保密保障。

扫一扫关注株洲日报社新媒体

