

打造“三个高地”
走在前列

全电驱深海矿采关键装备实现重大突破

海底采矿可深达6000米

株洲日报讯(全媒体记者/高晓燕)近日,由中国工程院院士、中国中车首席科学家丁荣军牵头的湖南省科技重大专项“深海矿产资源开采关键装备技术研究及示范应用”通过综合验收,验收结果为优秀。这也意味着,在深海矿产资源开采领域,又有多个关键技术实现了重大突破。

该专项于2021年启动,研发团队聚焦3000米至6000米深海矿产资源开发,重点攻克了深海矿产资源勘探装备、采集/输送装备等2项关键装备技术,以及支撑这些关键装备的“数字仿真”“全电驱动”“智能控制”等3项关键共性技术,研制了6000米级智能电驱深海重载采矿车辆平台、多点位移动式钻探取芯装备、光纤地震拖缆系统、海洋地震电磁联合勘探装备、深海沉积物原位测试装备、深海采矿智能作业与运维

系统装备等重要装备。

专家组认为,项目攻克了多项行业技术难题,推动深海作业形成了系列装备技术成果,为未来智能化、电动化和高效化深海开采打下了坚实基础,对推动建设我国深海矿产资源开发未来产业具有重要意义。

本项中,由中车株洲所旗下时代电气上海中车艾森迪负责承担的子项“分布式电能网络关键技术及全电驱动系统”,主要为深海作业提供电直驱行走、作业动力及电机、远程变频供电技术及装置的研制,支撑深海作业的电动高效化。

在丁荣军院士的指导下,公司轨道交通技术中心、基础中心与上海中车艾森迪全体项目成员共同努力,经过两年的探索与创新,研发出水下高压整流器、水下变频器、水下永磁电机、水下磁齿轮等深海自适

应高压强的关键电力变换及动力驱动装备,实现了在6000米深海采矿系统中的应用。

深海采矿近年来成为行业研究的热点,也是海洋强国建设的重要方向。中车株洲所时代电气作为课题单位,承担了科技部“十三五”深海项目,并与国内优势单位共同完成了1306米海底结核矿石的收集、破碎、提升、脱水等全流程示范,同时主持科技部“十四五”深海采矿关键项目,担任国家队动力总设计承担单位。

本项目的成功研发,将为后续深海采矿的电动化提供技术支撑,同时,该项目中所研制的中频供电及水下全电驱系统,可移植应用于中车株洲所时代电气自主开发的深海电动机器人(ROV)、海底缆管挖沟敷埋装备,将有效助力全球深海装备的绿色低碳、电动化、智能化发展,加速海洋强国的建设。

株洲向全国高校毕业生发“邀请函”

株洲日报讯(全媒体记者/何春林 通讯员/王忠祥)“‘就’在株洲有未来,诚挚邀请您在株洲、扎根株洲、乐业株洲……”6月25日,市人社局面向全国2024届高校毕业生发出一封信,邀请他们来株洲就业创业。

开通热线 提供暖心服务

无论你想求职,还是想创业,市人社局均提供贴心服务。正求职的高校毕业生,可以参加招聘会和登录“株洲人社”“湘就业”微信公众号,免费获取岗位信息、职业指导、职业培训等公共就业服务;想创业的高校毕业生,可报名参加创业培训,提升创业能力,及时申请创业担保贷款及贴息、税收优惠、创业补贴等,减轻创业压力;就业有困难的高校毕业生,可以参加人社“护航未来”活动,获得岗位推荐、技能提升等贴心服务。

今年,我市将募集2500个企事业单位、社会组织、政府投资项目等见习岗位,组织参加就业见习人数不低于500人,提升高校毕业生见习留岗率。与此同时,实施困难毕业生就业“牵手计划”,摸清脱贫家庭、低保家庭、零就业家庭和残疾毕业生底数,加强对各类就业困难毕业生和长期失业毕业生的就

业援助。目前,市人社局开通了就业帮帮团服务热线(0731-28681515),高校毕业生可拨打该热线或登录株洲市人社局网站,了解详细的就业创业政策,并获得相应服务。

“引大入株”火力全开

“就业不必去远方,我们会伴你身边、用心助你成长。”今年以来,市人社局以创建“全国公共就业创业服务示范城市”为抓手,全力打造“就”在株洲有未来“就业品牌”。

其中,针对高校毕业生的就业攻坚行动包括:邀请本科、高职院校毕业生代表展开座谈,倾听毕业生意见建议,开展就业政策宣传,架通就业服务部门与高校毕业生之间的“连心桥”;组织专家、创业导师、就业创业典型走进高校,加强大学生职业生涯规划指导,引导毕业生树立正确就业观,提升求职创业竞争力;组织优质企业和高校“互进”,常态化邀约高校学子走进企业,了解企业,扎根企业;分产业、分地域、分行业等举办各种类型的直播带岗活动和招聘会;实施“引大入株”行动,邀请大学生进民企、名所,以优质岗位吸引更多优秀高校毕业生留在株洲干事创业。

科技专家走进企业“开良方”



株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/陈璇)近日,由市科协、九三学社株洲市委、市工商联携手组织的“科技专家进企业”活动,走进湖南中威制药有限公司、众普森科技(株洲)有限公司。湖南工大吴若梅教授等4名包装与材料工程领域专家积极为企业献智献策,助力企业科技创新和提质增效。

专家组一行实地参观了湖南中威制药有限公司制剂车间,详细了解了公司产品品类、生产工艺、包装工艺等方面基本情况,当场对产品包装给出进一步优化建议。座谈会上,专家组与企业

就“如何减少药品运输过程中包装受损的风险”等技术需求展开讨论,并从材料、结构等方面入手,提出包装减损及降本增效的具体建议。

专家们随后来到众普森科技(株洲)有限公司,实地参观了公司展厅及实验室,详细了解LED各应用场景及实验配置等,并就“可靠性好成本低灯具部件材料的应用、包装环保材料的应用”等技术需求展开座谈,建议企业走组合化路线解决当前存在的技术问题。

此次活动,是市“科技专家进企业”行动启动后的首场活动。后续还将挖掘一批企业需求、培养一批创新人才,助力攻克一批关键核心技术,转化一批科技创新成果,以强有力的科技服务,引领支撑企业创新发展。

爱心同行路上

持续4年爱心洋溢

12位服饰企业家“一对一”帮扶寒门学子

株洲日报讯(全媒体记者/杨凌凌 通讯员/赵亚丽)6月25日,“助力起航,放飞梦想”芦淞区第四届助梦结对活动顺利举行。12名寒门学子获资助至大学毕业。这是株洲服饰产业联合会第四年举行结对捐助活动。

该活动由12名服饰企业家帮扶12名学子,以“一对一”的方式固定资助关系,直至12名学子完成从小学至大学的所有学业。资助标准为小学生2000元/人/年,初中生4000元/人/年,高中生(含职高)6000元/人/年,大学生10000元/人/年。

株洲服饰产业联合会自成立以来,积极开展社会公益活动。疫情期间,联合会向社会各界捐赠现金及物资超400万元;河南大水、甘肃地震等自然灾害发生后,会员单位狐轩服饰、欧微服饰、衣选集团捐赠衣物约600万元;助学方面,联合会向芦淞区洞心教育基金会捐款42万元,狐轩集团每年为大学生发放资助金20万元。下一步,株洲服饰产业联合会将继续积极开展暖心助学共建活动,以实际行动为教育事业增动力、添助力、聚合力。

执法队员水中救出被困爷孙

株洲日报讯(全媒体记者/潘东晓 通讯员/刘惠宇 罗艳)“感谢执法队员将我们爷孙俩从水中救出!”6月25日上午,一市民驾车涉水过涵洞时被困,马家河街道综合执法大队队员发现后,立即将被困人员安全救出。

当天,马家河街道综合执法大队组织开展辖区主次干道积水排查行动,巡查至新东路高速涵洞时,发现此处严重积水,一台黑色小汽车被困水中。执法队员立即上前查

看,原来是小车驾驶员送孙女去上学通过涵洞时,由于涉水过深发动机进水导致熄火,车门无法打开。

雨水越积越深,情况紧急。执法队员万相等人立即开展救援,他们跳入齐膝的积水中,先将车中女孩抱出送至安全地方,再协助驾驶员脱险,随后齐心协力将车辆拖离危险水域,联系社区工作人员在积水处设立安全锥,防止车辆强行涉水通行再酿险情。



安全转移瘫痪老人

6月25日上午,石峰区响石岭街道白石社区万泥塘散户区发生内涝,积水进入居民家中。社区网格员紧急联系消防部门展开救援,及时将一名87岁的瘫痪老人和多名居民安全转移,安置到附近宾馆临时居住。

株洲日报全媒体记者/刘平 通讯员/周平 摄

知株侠视频 ZHI ZHU XIA VIDEO

责任编辑:刘露 美术编辑:王玺

知株侠视频期待您的参与

媒体融合,移动优先。欢迎来到“知株侠”专区。用视频推介株洲高质量发展亮点,扫描当下时政社会热点,服务市民生活难点。邀请所有读者,共同参与,或提供成品,或共同拍摄制作。题材不限,有趣的、有用的、工作的、生活的,均可。联系电话:13975332270;视频投稿邮箱:42040633@qq.com(可发视频,也可只附上网上链接地址),一经采用,稿酬从优。

美食



视频截图。

流口水了!看攸县的专属早餐

美好的一天,从专属早餐开启!

文字、图片、视频/攸州融媒



体育



阿虎侃球 | 外有欧洲杯 家有“厂BA”

看“厂BA”,是愉悦的感觉。文字、图片、视频/知株侠

观赛的市民。



社会



二十四节气: 夏至

夏至时节,清凉自来,愿这盛夏的童年,绽放光芒。文字、图片、视频/学习强国



视频截图。

漫画荷塘

美丽荷塘,生活要过得和画一样美。文字、图片、视频/荷塘



农业



袁象林的“田长日记”

保护耕地,人人有责。图片/百家号 文字、视频/株洲日报



加大耕地保护政策宣传。