

株洲日报·掌上株洲讯(记者/旷昆红 通讯员/胡昊) 5月11日,“红枫计划”暨“麓山杯”创新创业大赛株洲赛区孵化器专场赛在中国动力谷自主创新园举行,13个科创项目参加现场路演,以争夺进入复赛的“入场券”。

参加此次专场赛的路演项目涉及新一代信息技术、新材料、新能源、智能制造、高端装备制造、互联网等行业,不少项目都有“硬核”技术作为支撑,这与“红枫计划”暨“麓山杯”创新创业大赛优先支持新一代信息技术、高端装备制造、新材料等领域方向极为契合。

现场,多个项目的路演展示引人注目。湖南三创智能科技有限公司带着泛用型陶瓷成型线产业化应用而来。这套设备主要解决生产效率低的情况。该公司负责人张广宇介绍:“来参加比赛,主要想和基金公司对接,助力企业更上一个台阶。”

这已是岳麓山大学科技城“红枫计划”暨“麓山杯”创新创业大赛第二次走进株洲赛区。经过前期广泛发动和项目路演的示范带动,下转 A2版

## 全国人大常委会调研组来株调研 依法加强人大预算审查监督和国有资产监督

全国人大常委会调研组来株调研

株洲日报·掌上株洲讯(记者/邓伟勇 陈正明) 5月10日至11日,全国人大常委会机关党组成员、预算工委主任史耀斌一行来株,就人大预算审查监督和国有资产监督工作开展调研,并召开座谈会听取意见建议。省人大常委会党组书记曹慧泉陪同部分调研。

省人大常委会有关委室领导欧阳煌,市领导彭建忠、何朝晖、朱振湘参加。

近年来,市人大常委会严格按照预

算法履行法定职责,扎实做好预算审查常规监督,创新开展预算联网监督,加强对审计查出突出问题整改的跟踪监督,强化地方政府债务监督,有效履行国有资产监督职责,切实加强财政专项资金绩效监督。特别是在全省首创财政专项资金绩效“四评”监督方式,对预算目标实现度、政策导向影响力、运行合法合规性、人民满意度等进行全方位考量,推动预算管理由“投入型”向“绩效型”转变。

调研组考察了醴泉窑艺陶瓷有限公司、陶润会文化传播有限公司、“1915”文化街区,与全国人大代表黄小玲等探讨交流,详细了解人大代表履职及醴陵陶瓷产业发展情况。座谈会上,调研组听取了株洲市、醴陵市人大常委会关于加强和改进新时代人大预算审查监督、国有资产监督的工作情况汇报,并与株洲市人大常委会和市财政局、市审计局、市国资委负责人就有关问题进行交流,听取意见建议。

史耀斌充分肯定株洲人大围绕中心、依法履职取得的成效,特别是在预算联网监督、预算绩效“四评”监督等方面创造的好经验好做法。他指出,人大要坚持依法开展预算审查监督和国有资产监督,通过数字化赋能,建立一套行之有效的运行程序和评价指标,切实管好政府的“钱袋子”。要加强与政府及其部门间的沟通,凝聚共识、形成合力,推动人大预算审查监督和国有资产监督工作再上新台阶。

## “株洲造”车轴 获欧洲最高标准铁路认可

株洲日报·掌上株洲讯(记者/高晓燕) 近日,从德国波鸿传来好消息,德国联邦铁路公司 DEUTSCHE BAHN(简称DB)对株洲中车天力锻业有限公司供应的EAIN车轴颁发了HPO证书。此举标志着中车天力的高端货车车轴获得欧洲最高标准铁路应用客户的认可。

为满足客户严苛的要求,中车天力团队对欧盟技术标准、工艺方法、质量控制手段进行了深入细致的研究与策划。在原材料入厂检验、

过程管控、试验检测、技术装备升级、包装防护等方面做了大量的优化改进,全过程控制能力得到全面提升。正是这种锲而不舍的精神和审慎严谨的态度,让中车天力得到了客户的赞许。

在“新金属材料在轨道交通领域研发应用技术的导入者”的企业愿景之下,中车天力持续快速走向更大的国际市场,而欧洲高端轨道交通客户的需求,则成为驱动该公司产品迭代升级的内生动力。

## 醴陵蓄热功能陶瓷新材料产品首次成批次出口欧洲 “友立特瓷”产品 发往塞尔维亚

株洲日报·掌上株洲讯(记者/刘毅 通讯员/张斌) 5月8日,醴陵经开区、醴陵友立特陶瓷有限公司(简称“友立特瓷”)承制的河钢塞尔维亚技术改造项目首批陶瓷新材料产品——新型欧盟标准蜂窝陶瓷蓄热体开始出库,经上海港运往塞尔维亚。这是醴陵市蓄热功能陶瓷新材料产品首次成批次出口欧洲。

此次出口的产品,通过国内专业第三方检测机构检测符合欧盟建筑用材标准,首批产品总重约128吨。第二批将于5月11日出库,重约60吨。

2016年4月,中国河钢集团以

4600万欧元收购斯梅代雷沃钢铁厂,成立河钢塞尔维亚有限公司,这是中国钢铁企业在欧洲拥有的首个大型钢铁项目。该公司技术改造项目的2250热轧生产线蓄热式加热炉技术代表世界先进水平,加热炉所有蜂窝陶瓷蓄热体部分产品由“友立特瓷”独立研发并组织生产。

为确保河钢塞尔维亚有限公司技改项目顺利实施,“友立特瓷”立足技术创新与标准执行,严控生产工序,标准把控细化到每一个产品,确保产品在不改变原有功能特性的前提下,材料自身的环保要求达到欧盟标准。

## 昨晨风雨有多大? 一小时内降雨量达43.6毫米 出现株洲有气象资料以来风力等级排第二的大风

株洲日报·掌上株洲讯(记者/王娜) 5月11日,记者从市气象台获悉,当日凌晨开始的雷暴天气,是今年以来最大的一场强对流暴雨。降雨最大的时段,一小时内降雨量为43.6毫米。

### 11日的雨有多大?

据悉,11日凌晨1点大雨降临后不久,市气象台就发布暴雨蓝色预警。早上5点40分,气象台又发布最高级别的暴雨红色预警,这是今年以来的首个暴雨红色预警。

市气象台负责人说,本次降雨主要集中在株洲市区和醴陵,时间段集中在凌晨1点到早上7点。其中,凌晨3点至4点是降雨最大的时段,一小时内降雨量达43.6毫米,地点在市区和醴陵交界处。

一小时内降雨量达43.6毫米是什么概念?降雨量大小,一般用毫米来衡量,1毫米的降雨量,表示在没有蒸发、流失、渗透的平面上,积累了1毫米深的水。就1平方米的地板砖来说,1毫米的降雨量相当于在上面倒了1千克的水,也就是两瓶500毫升矿泉水的水量。而上述43.6毫米的雨量,相当于每平方米土地上被浇了87瓶矿泉水。

### 为什么雷暴如此强烈?

昨日,株洲市区和醴陵市还出现不

同程度的大风,风力最大的时间在凌晨2-3点,其中,醴陵市最大风速14.5米/秒,相当于7级大风,市区则是6级。

“七级迎风走不便,八级风吹树枝断,九级屋顶飞瓦片。”这也是株洲有气象资料以来,风力等级排第二的大风。

春夏之交,雷电、暴雨、大风频发,为什么?

市气象台副台长谢彦君说,主要是因为这个时节,近地面气温比较高,空气中的热气流上升,冷空气没有完全消退。于是,低层的暖湿水汽不断向高层输送,遇到冷空气凝结,形成上下垂直对流,形成雷暴云团。雷暴云团积累到一定程度后,若又有充足的暖湿气流触发,就会出现大风、雷电、暴雨天气,甚至下冰雹。

### 本周还会有强对流天气吗?

谢彦君说,今天开始,这一轮强降雨将渐渐弱下来。今明两天,阵雨的天气过后,整个城市将恢复到初夏最明媚的样子。

当然,作为夏季标配的强对流天气,还是会常来。

新一轮强对流天气,或将出现在本周日。但据预测,本周日开始的这轮降雨持续时间较长,雨量中等,强度相较于本轮降雨,会弱一些。

## 水利工程运行平稳 未接到险情报告

株洲日报·掌上株洲讯(记者/任远) 5月11日,记者从市水利局获悉,当前全市水利工程运行平稳,截至发稿时,未接到水利险情、灾害报告。

据悉,全市957座水库无超汛限水位运行情况。受本轮及5月7日至8日降雨影响,大中型水库水位均有所上涨。

截至5月11日8时,酒埠江水库水位155.38米(汛限水位163米),蓄水127亿立方米,泄流量12.3立方米/秒;

官庄水库水位106.34米(汛限水位121米),蓄水0.25亿立方米,泄流量0.2立方米/秒;洮水水库水位195.65米(汛限水位202米),蓄水3.29亿立方米,泄流量15.31立方米/秒。

根据4月30日最新蓄水同比报表,当前全市实际蓄水7.06亿立方米,占计划蓄水的61%。随着三场强降雨后,蓄水不足问题得到一定程度缓解,但仍然有较大压力。

## 11日晚至13日 全市仍有中雨以上降雨

株洲日报·掌上株洲讯(记者/任远) 日前,市气象台发布气象信息快报:5月11日晚至13日,全市仍有中雨以上降雨过程。

5月11日零点开始,我市出现今年以来最强降雨过程,市区、醴陵出现暴雨,局部地区大暴雨,大暴雨全部集中在醴陵。攸县、炎陵中到大雨,局地暴雨,茶陵中雨。据水文气象共同监测,11日0时至14时,累计降水量大于50毫米的共有73站,大于100毫米的有9站,最大降雨量为醴陵双井村,为154.6毫米。

根据预测,未来一周我市多阵雨

天气,较强降雨主要集中在11日晚上,14日前后有短暂好转。

市气象台建议,重点关注11日晚至13日强降雨诱发的地质灾害风险,需加强地质灾害隐患点的巡视巡查,防范各类地质灾害的发生。同时需注意防范因短时强降雨诱发的山洪、城乡内涝等灾害的发生,防范因降雨造成的道路湿滑、低能见度对交通带来的不利影响。

此外,需要防范强降雨、雷雨大风对设施农业和户外临时建筑等安全的不利影响;户外活动时需注意防范雷电危害。

## “铣”出来的多元劳模张谦



株洲日报·掌上株洲记者/高晓燕

铣,是一种加工工艺,用圆形能旋转的多刃刀具,对金属表面进行360度的切削,以达到所需要的形态。

专精铣床操作的10多年间,中车株洲电力机车有限公司数控操作工张谦,不但用丰富的知识铣削出可匹配最高标准轨道交通装备的零部件,更用自律、坚持、钻研等“铣刀”,十年如一日的“铣削”自己,成为一名技术、理论、师德兼备的劳模式标杆人才。

### 精工细作 是不容跨越的守则红线

2009年,张谦进入中车株洲转向架事业部,成为一名数控操作工。在第一批被分配到班组的10名学员中,勤学、苦练、踏实的他,一眼就被中车首席技能专家桂志红大师相中并收为学徒。名师指导下刻苦钻研,3个月后,张谦就通过了上岗考试并能够独立操作价值1000多万元的加工设备。

从那一天起,张谦将“精工细作”立为不可跨越的守则红线。此后10多年始终坚持,用行动贯彻“产品如人品,动手即负责”的企业文化。

要做到精工细作,技能的提升必不可少。以赛促学,平时,张谦总是揣着一本专业书籍上班,加工间隙就翻一翻,还积极参加各类比赛,从2018年获得“石峰杯”数控加工中心操作工第五名,



张谦在工作中。企业供图

到2019年荣获公司第四届职业技能竞赛加工中心(四轴)第一名,再到2020年获得第二届“石峰杯”轨道交通产业技能大赛荣获数控加工(五轴)第一名,排名不断提升,也先后获评“中国中车技术能手”“中国中车青年岗位能手”等荣誉称号。

### 多元磨炼 是师徒传的精神传递

全方位“铣削”自己,张谦总是不忘多学一点。去年底,张谦开始换用公司最新购置的840D操作机床。这与此前所用的设备属于不同品牌、不同系统,操作大相径庭。掌握了正常的操作流程后,张谦不满足于“会用”,还自购书籍,详细学习了这款机床的编程方法、常见故障等等。

按照正常流程,一旦设备出现故障,会有专门的维修人员前来修理。但张谦的想法是,“多学一点,出现故障的时候,我就能更快、更直接地告诉维修人员,是哪里出了问题,可以节约维修时间,尽快恢复正常生产。”

5月7日12时40分,徒弟操作的铣床出现状况,打电话向张谦求救。仔细检查各项设置后,并未发现异常。略一思考,张谦突然想到,会不会是错用了度量单位?询问徒弟到现场操作后发现,果然是徒弟误操作,将原本的公制单位改成了英制单位。仅用10分钟,就解决了问题。结合自己对设备原理的学习和了解,张谦还向徒弟详细讲解了一些不常用的设备指令。

不仅要技能足够强,还要会讲、会写,讲得清原理,传得了道业。从师傅身上学到的这些经验,张谦自己亲力亲为,反复打磨自己,更以这样的准则来传帮带,培养新人。

在带徒过程中,张谦从不厌其烦,更喜欢举一反三。“遇到问题,我会告诉他们,为什么用这个刀具?原理是什么?不会让他把问题甩给别人。”而这些知识点,正是技能人员普遍“不喜欢”的理论知识。

为了全方位打磨人才,让每一个技能人才都成为技能过硬、理论足够的全面人才,张谦与公司技师协会开发了一款答题软件,让徒弟们能够在手机上随时随地学习和强化理论学习。不仅如此,在工余时间的培训课上,他还会找到与理论相对应的具体操作问题,以实际操作回应理论学习,强化记忆,更增进徒弟们对理论的理解和认识。

“做这些事,不是因为别人在看,而是因为自己心里要做。”张谦说,在学习这条路上,他还会继续走下去。

### 【数字说】

先后参与完成30余种车型的首件试制工作。

签订师徒协议的人员中,考取高级技师2名、技师3名、数控铣高级工6名,同时积极开展对班组技能人员理论与实操培训,累计完成培训60余次。

### 【同事说】

徒弟们这样评价张谦:“师傅不光技能好,而且为人低调,能静下心来干产品,也能敞开心扉教知识,是我们走向成功的良师益友。”

## 无砟轨道铺轨 有了智能机组设备 株企研制,国内首套



WPZ-500型无砟轨道智能铺轨机组正在作业。受访者 供图

株洲日报·掌上株洲讯(记者/廖智勇 通讯员/刘平江) 5月8日上午,在张家界张吉铁路施工现场,一段500米的钢轨在全新机组设备作业下顺利铺设到位,标志着国内首套无砟轨道智能铺轨机组成功落地。

据了解,WPZ-500型无砟轨道智能铺轨机组项目由中铁四局集团牵头成立,株洲旭阳机电科技开发有限公司、中南大学联合研发制造。该机组拥有集轮胎、轨枕、履带于一体的动力系统,能很好地解决常规高速铁路铺轨作业中人力操作多、劳动强度大、施工安全风险大等问题。

“有了这套机组挑大梁,铺轨时,工人们只需要坐在机组内操作,或手靠遥控器远程操作,比以前轻松多了。”株洲旭阳机电科技开发有限公司总工程师邓建华说。

“这项技术的成熟运用,进一步完善了株洲轨道交通产业链,是推动‘产学研’一体化的又一次成功应用。”市科技局局长李红表示,WPZ-500型无砟轨道智能铺轨机组项目填补了国内轨道交通产业的技术空白,在高寒高海拔等严酷施工环境下推广意义重大,这对于我市推动产业技术变革和优化升级,打造智能制造产业新生态也具有标杆意义。