

科研攻关中的校企合作

——“民企高校携手促就业”系列报道之三

株洲日报全媒体记者/刘芳 通讯员/王海艳

科技成果如何实现转化,为企业发展赋能?株洲职业教育如何在全面落实“三高四新”战略定位和使命任务,培育“制造名城”进程中发挥不可替代的作用?近日,记者走进多所职业院校和企业,从不同维度梳理校企合作中的成功经验,为株洲建设科技创新高地、发展新引擎,解锁更多升级密码。

●专业建在产业链上

列车运行自然环境及行车设备的性能状态,会直接影响其安全运行,除设计和施工需注意外,对其检测和维护也极为关键。为此,2020年,湖南铁路科技职业技术学院工程技术研究中心与湖南云智讯联科技发展有限公司联合,开展铁路智能感知技术研发,设计了一套铁路智能感知大数据平台。

“该平台具有免编程开发、个性化配置、设备接入网的特点,从而快速实现对设备的实时状态感知、故障异常报警、远程可靠控制等功能。”该学院相关负责人介绍,该项目已吸引包括长沙电务段、长沙高铁工务段等多家企事业单位前来考察合作。

同一年,该中心还与株洲壹星科技股份有限公司联合,开展紫外绝缘检测技术研发,设计了一套高速铁路接触网紫外绝缘监测系统,该系统能够在红外、可见光检测之前发现问题,提供早期预警,以便在故障发生前对接触网实行必要的维护,减少人力和材料损失。

株洲工业制造底蕴深厚,产业链上不仅有国有大型企业,也有众多耀眼的民营企业。作为一所老牌铁路类职业院校,湖南铁路科技职业学院该如何依托专业优势,将科研成果在株洲本土产业进行转化,进一步服务制造名城的发展?

“学校深度对接轨道交通的各个系统和湖南轨道交通装备制造战略新兴产业,构建了工学结合、产教融合的人才培养模式,打造了‘动车组卓越机械师’‘复兴号高铁乘务班’等特色班。”该学院相关负责人介绍,今年,学校还成立了株洲专精特新产业学院,将



湖南汽车工程职院与企业联合开发“半实物仿真箱”系统。受访单位供图

联合株洲市产业链龙头企业、国家级小巨人企业等,助力专精特新企业高质量发展。

探寻产教融合、校企合作,株洲其实有很长的历史渊源和成功经验。据了解,我市各院校始终坚持把专业建在产业链上,共开设了238个专业,形成了对接轨道交通、航空、汽车、电子信息、新材料、新能源、生物医药、节能环保、服饰等重点产业的特色专业群,实现了职业院校专业设置对我市重点产业、特色产业的全覆盖。

●校企合作为企业“撑腰”

只有找准产业、专业与职业的结合点,才能打通产教融合“最后一公里”。

去年,湖南汽车工程职院航空学院与北京远度互联科技有限公司联合,开发了“半实物仿真箱”系统。利用该系统,不仅给学生提供了一个实训平台,让企业在实际应用中带来操作便利,减少环境的干扰。

值得关注的是,由于看好株洲发展航空产业的前景,以及看重湖南汽车工程职院的技术,北京远度互联科技有限公司将于今年下半年落户株洲。

湖南汽车工程职院的软件开发专业也

得到了行业的认可。有过多次合作经历的株洲南软计算机有限公司总经理张攀坦言,株洲作为三四线城市,在高端人才引进方面还有一定难度,与院校合作,可以在一定程度上增强企业的技术力量,为企业“撑腰”。

聚焦前沿技术,开展校企联合攻关。

“我先后与多家汽车科技公司签订校企合作协议书,校企协同攻关核心技术已初见成效,一批科研成果均实现成果转化。”该学院相关负责人介绍,发明专利“一种基于无人机的地面数据采集处理系统”“一种基于高精地图制作提供了强大技术支持。”

另一方面,汽车产业链上的创新型企业也关注湖南汽车工程职院的优质创新资源,积极寻求与学校的深度合作。例如,学校自主研发的无人驾驶观光车,即是企业的技术需求而开发,在顺德新能源汽车小镇开园仪式上精彩亮相,受到同行的高度关注。

打通产业到科研的需求,依托校级技术创新平台,湖南汽车工程职院充分发挥专业、人才优势,不断探索与实践服务地方经济社会发展的新载体、新途径和新方法。

2018年以来,该学院师生共获得专利授权518项,其中实用新型专利345项,外观设计88项,发明专利85项,专利转移转化75项,发明专利授权数和专利转移转化数均位居湖南省高职院校前列。学校成功入选全国“产教融合100强”首批31所院校,排序位列全国百强第12位。

科技成果转化工作的好坏,是衡量一个地区科技产出和科技创新能力的重要指标之一,对助推产业发展、技术创新和科技资源统筹利用意义重大。我市将设立技术转移服务中心,进一步促进校企合作,更好地实现科技成果转化。

●让校企合作实现1+1>2

炎陵县水口镇是我市特色农产品黄桃的主要种植区,种植面积3059亩,产量约175万公斤。但是黄桃储藏周期短,产品单一,销售市场压力大,黄桃产业继续通过深加工,来延长产业链。

湖南化工职业技术学院有啤酒工坊实训中心、分析检测中心等现有资源,还有一定的食品加工技术和科技创新能力。

该学院老师罗跃中从事食品与生物技术研究多年,看中了黄桃的“隐藏价值”,与炎陵县水口镇政府签订协议,将提升黄桃种植技术,并依托学院的检测中心和实训中心,加强对黄桃的附加值研究,来进一步提高产业的经济效益。

校企合作,如何才能实现1+1>2?

湖南化工职院依托化工技术协同创新平台、“技术研发+品牌推广”产教融合平台,促进创新成果与核心技术产业化,为中小微企业转型升级提供创新型技术技能人才支撑和技术创新服务。此外,该学院还通过“校、政、园、企”多方联动,将产业学院建在园区,联合开展高层次人才培养、科研攻关、研制开发新产品。

近5年来,该学院为株洲电力机车有限公司、株洲康滨集团以及湘潭九华国家级经开区的一些企业提供技术改造、工艺革新、产品孵化等技术服务。全校师生申请国家专利800多项,授权专利480多项,累计实施专利成果转化20多项。

13家市直单位 共议河长制

株洲日报(全媒体记者/俞强年 通讯员/陈湘鄂 冯璐) 3月29日,我市召开市河委会成员单位会议,总结回顾了2022年河长制工作成效,研究讨论了2023年的河长制重点工作。

今年河长制工作要做哪些事?如何进一步激发河湖长制制度效能?会上印发了《株洲市2023年实施河长制工作要点(征求意见稿)》《株洲市河长办交办问题整改工作细则(试行)》。聚焦水资源保护、水域岸线管理保护、水污染防治、水环境治理、水生态修复、执法监管等方面工作,13个市河委会成员单位相关负责人,就各自领域的重点工作进行交流探讨。

会议指出,市河长制相关成员单位作为市级河长责任单位,要坚持好前期调研、问题交办、销号管理等“六个一”巡河要求,落实好市河长交办的各项工作任务。

会议要求,各成员单位要相互协作、信息共享,围绕防汛防汛、非法采砂整治、水利部卫星遥感疑似问题图斑核查等6个方面工作,加强行业指导监管,确保河湖安澜美丽。尽快组织开展河长制工作培训,提升河长制相关工作人员的能力水平。

作风建设年

石峰区向党员干部作风突出问题“亮剑” 发现“庸懒散拖浮” 欢迎大家举报

株洲日报(全媒体记者/李逸峰 通讯员/石轩) 3月28日,石峰区“作风建设年”活动领导小组办公室发出公告,即日起至年底,面向社会公开受理对全区党员干部作风突出问题的投诉举报。

甘于平庸、不求上进,对工作没有目标;工作不积极、不主动,没有“交卷意识”;在岗不出工不出力,变通请假借假、长期不在岗,自由散漫、纪律涣散,缺乏大局意识;办事拖拉、效率低下,不积极为群众办实事;工作作风漂浮、不务实、不担当,注重面子工程和业绩工程,不考虑实际效用,只顾表面现象……石峰区“作风建设年”活动领导小组办公室相关负责人介绍,该区今年将聚焦产业发展、民生实事、项目攻坚、优化营商环境等重点工作,受理党员干部、国家公职人员以及其他依法履行公职的人员在作风领域存在的“庸、懒、散、拖、浮”等突出问题,推动全区党员干部作风、树新风、提效能、促发展。

即日起,群众可通过来信、电话、网络、现场举报等方式,向石峰区委组织部干部监督组、石峰区纪委监委信访室(地址:石峰区响田东路268号;电话:12388、22629652;网址: http://hunan.12388.gov.cn/zhuozhoushi/shifengqu/, 邮箱:2535777197@qq.com)进行举报,受理时间为周一至周五(工作日)9:00-17:30。

同城·新媒

15675855259 责任编辑:刘姝琪 美术编辑:肖星平 校对:杨卓

学习党的二十大精神 荷塘区“快递小哥”来竞答

株洲日报(通讯员/谭琦) 近日,荷塘区总工会在株洲市现代综合物流园多功能厅举办“学习党的二十大精神”主题知识竞赛活动。来自国联捷物流、申通快递、中通快递、顺丰速运、极兔速递等公司组成5支新就业形态劳动者代表队共40余名选手参加活动。



株洲日报通讯员/谭琦 供图

比赛现场,各位参赛选手精神抖擞依序列坐,全神贯注投入比赛。大家积极参与、踊跃抢答,参赛队员彼此配合、通力协作,在一轮一轮你追我赶的答题比拼中,不断将比赛气氛推至高潮,展示了荷塘区新就业形态劳动者积极向上、奋发有为的精神风貌。

家门口的志愿者获居民点赞



近日,荷塘区桂花街道根据志愿者与困难对象的居住情况,就近安排志愿者进行“一对一”“多对一”结对帮扶、走访探视,居民们纷纷为这群身穿“荷城绿”的志愿者们点赞。探访过程中,志愿者们仔细倾听帮扶对象的心声,通过与家人深入交流,详细

了解他们的身体情况和家庭状况,留下志愿者的联系方式,嘱咐他们有困难可以及时联系志愿者。与此同时,志愿者们还认真记录帮扶对象的需求,并将信息录入智慧社工平台,让项目社工能及时跟进。 株洲日报通讯员/左玲 钟石婷 供图

当心不良商家玩套路 买现切水果易踩「坑」

株洲日报(通讯员/陈小英) 近几年,市面上开始流行方便快捷的现切水果,不过,这些现切水果店可能有“坑”。近日,株洲市消委会就收到了这样的投诉。

消费者投诉称其在某水果店购买了一盒现切水果及糕点副食品,盒装现切水果上标有18元字样,消费者误以为是18元/盒,随后细看小票和标签才发现盒装现切水果标签上为18元/半斤,并非18元/盒。称重计量单位并不是约定俗成的单位,消费者感觉受到了欺骗。

市消委会工作人员就相关事宜进行了调查,发现店铺内随着水果价格高低,计量单位有“元/半斤”“元/150克”“元/50克”等标识,单价越高的水果标识计量单位越低,这样易对消费者产生误导。此行为涉嫌违反《明码标价和禁止价格欺诈规定》,市消委会工作人员现场提醒经营者应使用约定俗成的计量单位,以克、斤、公斤整数作基本计量单位,或以个、套、盒等整件作基本计量单位。对于这种特殊的价格标识方法应以显著方式予以标注并提醒消费者。

天气慢慢回暖,水果消费需求渐渐增加。株洲市消费者委员会提醒广大消费者,在购物时应多留意,防范商家在计价单位上设置陷阱。一旦发现经营者使用异常计价单位,消费者可拨打12315或12345进行投诉举报。



师父“倾囊相授” 徒弟“吹毛求疵”

株洲日报(通讯员/单纯曾嘉豪) 在国网株洲天元供电公司的生产材料仓库里,立式照明灯亮起,聚焦仓库中央的一片围栏之内。配电运检班年轻的工作负责人陈钱山在围栏中手持工具刀,全神贯注地捧着一根粗粗的电缆为其剥主绝缘层,练习“倒角”工艺。这是国网株洲天元供电公司3月23日组织青年员工开展电缆接头冷缩制作现场实操演练的一幕。



国网株洲天元供电公司电缆工艺演练实操现场。 通讯员供图

此次实操邀请了在配网摸爬滚打数年、经验非常丰富的电缆制作技师周朝晖以及电缆配件制造厂技术人员现场传授。培训将理论讲解和实操演示糅合在一起,交替进行。8名青年员工跃跃欲试,争相上场“露一手”,争取在现场实际中获得老师们的指点,从而对电缆中间接头制作的流程和工艺有更深入的了解。

围绕电缆的知识和制作步骤,老师们手持电缆,一层层讲解得十分细致、清晰,并在现场一步步手把手地演示,将核心技术和实操注意事项“掰细了、揉碎了”倾情传授。

剥、切、缠、绕,8名参训人员分组开

始进行电缆头的实操练习。看上去书生气十足的陈钱山,一点点细致地剥主绝缘层,对绝缘层是否平整“吹毛求疵”;资深老师傅刘灿举刀屏息静气,修复电缆绝缘层达到了“庖丁解牛”的地步……而制造过程中出现的不明确事项及疑问,技术人员还与参训人员一起进行问答式的讨论,力求达到无问题、无漏洞,力争人人懂、人人会。

当天,在仓库里开展的电缆头制作工艺实操演练进行了整整一个下午。参训人员均表示,要把学到的技术知识、手头操作运用到实际的工作中,切实提升个人素质和技能,维护好电网运行安全。

芦淞区听障人士获赠助听器135台



株洲残联

株洲日报(通讯员/覃茜 郭强) 近日,芦淞区开展“澳洲魏基成天籁列车助听器捐赠活动”,当天活动为芦淞区听障人士捐赠了135台助听器。

活动现场,捐赠方代表澳籍华人特派验配师黄兆邦先生为志愿者们培训讲解助听器的结构功能与验配方法,并现

场为听障人士进行助听器适配指导。目前芦淞区有300余名听力残疾人,通过器具辅助、康复训练,让一部分残疾人朋友融入了正常生活中。活动相关负责人表示,希望通过本次活动,能向全社会宣传“耳科保健、从我做起”的理念,普及听力损失与耳病预防等知识,进一步增强社会各界对听力健康的关注,切实预防和减少听力残疾的发生,帮助到更多的听障人士及家庭,减轻他们的生活负担,以精准康复助力残疾人事业全面发展。