

11月我市落地7个高校创新成果转化项目

预计投资额达1.43亿元

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/沈杰) 12月17日,记者从市“创新成果转化年”活动专班办公室获悉,11月,我市共举办2场“破茧蝶变”系列主题活动,落地高校创新成果转化项目7个,预计投资额1.43亿元。

11月,中南大学校友走进株洲、2024工业软件创新发展大会等活动依旧吸睛。但11月的“创新成果转化年”主题活动场次相较之下有所减少。

“短暂停下来,是为了让项目找到方向,更好动起来。”市科技局相关负责人介绍,通过1至10月份的活动积累,全市高校创新成果库在库项目超过2000项,技术需求库在库项目超过600项,待转化项目库在库项目超过300项。而这些项目,需要消化、需要载体,让成果真正融入产业中,落地生“金”。

11月中旬,炎陵县科技专家服务团赴上海农科

院林果所进行黄桃产业技术座谈交流和示范基地考察观摩,期望在深化黄桃全产业链技术合作的同时,积极推进食用百合、藏红花、石蒜等功能花卉领域的实质性合作。

学习期间,县科技专家服务团一行参观考察了上海农科院智能花卉温室等场所,针对宜机化种植模式与桃园机械选型、果实品质提升关键技术、果实分级包装与营销方式、成本与收益等产业热点问题进行了现场讨论。同时,上海农科院与湖南耕夫农产品开发股份有限公司就项目“桃栽培新技术研究与示范”完成签约,围绕炎陵黄桃新品种、新技术、新成果的研究与开发继续深耕。

湖南中科专用仪器制造有限公司与山东大学签约的“金属电容薄膜真空研制”项目,可满足晶圆制造的光刻、蚀刻、镀膜、离子注入等工艺设备的超高精度真空压力测控需求,是半导体、光伏、光学

镀膜和尖端科研等领域最理想的超高精度压力控制仪器。该项目落地后,预计2025年可实现量产。

株洲国创轨道科技有限公司相关负责人表示,由于目前铁路机车、动车等车辆已实现数字化、智能化的健康管理,但铁路货车由于没有供电,不便于智能监测技术实施,未来要实现铁路货车状态监测、健康管理,进一步提升运输效率和降低运行成本,智能化势在必行。

“在梳理供需清单后,我们与长沙理工大学就项目‘铁路货车轴端发电装置研制’完成签约。”该负责人表示,本项目致力于解决铁路货车车辆供电的问题,完成铁路货车轴端发电装置设计、试制及试验,并在这些过程中解决轴端发电装置的核心问题,形成自主化技术,为铁路货车健康管理系统提供稳定可靠的电源系统,通过装车验证,达到批量生产。

立方新能源:赋能全球首辆XNO®混合动力越野车

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/贺莹)

近日,电动车技术领域迎来了一项重大突破——Switch Technologies 推出全球首辆采用 Echion Technologies 专有超快充 XNO® 活性负极材料技术驱动的混合动力越野车,并成功在澳大利亚进行现场演示。这辆经过改装的车辆,凭借卓越的电池性能和快速充电能力,吸引了业内的广泛关注。而作为 XNO® 电池单元的重要开发合作伙伴之一,湖南立方新能源科技有限责任公司(简称“立方新能源”)在此次合作中扮演了关键角色。

该车所配备的电芯由立方新能源制造,与车辆整体性能适配,使锂离子电池能够在不到10分钟内实现快速且安全的充电。这一突破性的技术不仅大幅提升了电池的充电效率,更确保了电池在极端温度下仍能维持高能量密度,并在超过10,000个循环的生命周期

内持续提供高功率输出。

自落户株洲以来,立方新能源专注于新能源锂/钠离子电池的研发与制造,该公司在稳固消费电池市场的同时,紧抓储能市场的增长机遇,实现快速发展。如今,立方新能源已成为业内少数能够同时掌握锂/钠离子电池核心技术的领先企业之一。

截至目前,公司已累计获得222项专利授权,这些专利广泛覆盖电池材料、结构设计、制造工艺等多个关键领域。在快速发展的过程中,立方新能源充分展现了其强大的研发优势,与国内外众多知名学术机构、实验室及企业建立了稳固的技术合作关系,形成了独具特色的“立方研发生态圈”。值得一提的是,Echion Technologies 是全球领先的活性负极材料供应商,作为立方新能源的重要研发合作伙伴,双方在新能源电池技术的研发与应用上展开了深度合作。

创新成果转化年

视比特“牵手”湖南智能

共建柔性生产场景研究院,开展成果本地化转化与应用



林企代表与视比特相关负责人进行交谈。记者陈驰摄

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰) 12月14日,株洲工业数智化及大数据产业化成果引进与转化战略合作签约仪式,在湖南视比特机器人有限公司(以下简称“视比特”)举行。经过市工信局、科技局、数据局等部门“穿针引线”,该公司与湖南智能应用科技有限公司(以下简称“湖南智能”)签约开展全方位战略合作,双方在株洲共建柔性生产研究院、具生机器人生产基地等,将视比特数智化核心技术,应用到株洲多个产业生产制造、研究应用的场景中,开展成果本地化转化与应用。

今年,株洲入围第二批中小企业数字化转型试点城市,同时与华为牵手,共同打造株洲工业软件工程应用创新中心。这个中心,是华为布局的全国首家以工业场景应用为核心的工业软件创新中心,中心基于全栈自主可控工业软件内核和工业软件云平台底座,为工业软件企业提供根本技术能力。不仅如此,近一年多来,已有大衍科技等20余家工业软件企业入驻株洲。可以说,我市的工业软件行业正在蓬勃发展,为数字化转型打好了基础。工业软件虽然解决了上层管理问题,但数字化

转型同样需要解决底层生产执行问题,此次视比特与湖南智能的签约,就是促动“工业软件+智能硬件”的结合,探索契合株洲“智能制造”的转换体系。

活动现场,中车株机、中车株洲所、华锐精密等十余家株企代表在走访参观视比特生产厂房、展馆后,就相关合作场景与视比特相关负责人进行初步交流。

视比特相关负责人告诉记者,该公司成立于2018年,是国家级专精特新“小巨人”企业、工信部“人工智能产业揭榜挂帅”牵头揭榜单位,专注于AI+3D视觉产品、工业智能软件及智慧工厂解决方案,拥有自主研发的AI视觉算法、机器人柔性控制、智能产线控制系统、工厂级智能规划与调度等核心技术。

此次引进视比特技术的湖南智能,是我市本土企业,专注为我市企业数智化提供整体解决方案,消化吸收最新技术成果,研究优化生产流程,降低企业数智化成本与风险,为我市企业数智化升级提供实施和运维服务,并开展该领域科技成果转化与市场推广。此次视比特“牵手”湖南智能,实现企业之间跨市联动,加快转型节奏,不仅是彰显我市“创新成果转化年”的积极成效,更是为长株潭“企企”抱团发展提供了新思路。

泛航智能产品进军盐碱化工行业新赛道



泛航智能HGB350超音速离心鼓风机。通讯员供图

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/贺莹) 12月16日,记者从市科技局获悉,湖南泛航智能装备有限公司(以下简称“泛航智能”)成功签约山东某化工企业节能改造项目。该项目的签约,意味着泛航智能的产品今年不仅是在煤化工行业有所斩获,更是在盐碱化工行业打开新局面。产品的落地运行,也为泛航智能在该行业的拓展奠定了基础。

泛航智能相关负责人介绍,此次签约的化工企业,是一家专业从事生产硝酸钠、亚硝酸钠的大型化工企业,该企业原有2台多级离心鼓风机,单台装机功率500kW。于2005年投入使用在硝酸钠制备工艺的氧化环节,由于使用年限已久,设备老旧,维护费用高,当前运行处于低效工作状态,计划采用高效节能的风机进行替换。

经泛航智能技术工程师现场测试与设备能效评估,确定了采用2台该公司生产的HGB350(单台装机功率355kW)超音速离心鼓风机,替换原2台500kW多级离心鼓风机的方案,得到了客户的高度认可。

预计通过节能改造后,采用新的离心鼓风机节能率可达35%以上。与此同时,HGB350的精准供气系统,可实时匹配工艺需求的波动,更贴合工艺生产的需求,明显提高生产效率和产品质量。

特别报道

责任编辑:吴楚 美术编辑:王玺

株洲日报全媒体记者/王娜

岁末,冬日的夕阳闪烁着橙黄色的光,在石峰区田心街道小田心片区,居民们迎来了一批学习实践者——市委党校第二期中青班基层治理实训组。

“现在住小小区,邻里关系、环境卫生,啥都好!”在芙蓉小区、菜茵小镇,居民们与他们聊家常、诉说着小区的变与不变。

社区,基层自治的最小单元,它由一个又一个家庭组成,是人们温暖的所在。这两个小区像是两个切面,折射出田心街道党建引领,因地制宜探索基层治理“社企共建”带来的大变化:欢乐的味道、人情的味道、团结的味道,都能在这里得到温暖妥帖地安放。

1 变化

田心,一切都在变化,每个生活在这里的人,都在慢慢适应。

最先感受到的,是生活在这里的居民。

“很多都变得不一样了!”芙蓉小区的党支部书记陈湘石环抱着手说,1977年住进这里,一待就是47年。

作为典型的厂矿小区,芙蓉小区有着该类别小区相同的“故事线”:从最开始的人人艳羡的楼房住户,到渐渐成为基础设施薄弱、公共空间缺失的“老破小”,其后又迎来退休党员关系从企业转到社区,小区由“有人管”到“自己管”,居民们经历着居住环境的变化、管理权属的变更、居民心境的起伏。

前几年,老迈的基础设施,总是闹出尴尬。水泥路上,一刮风,随便一过就灰头土脸。污水管道不畅,适逢下雨,哪家管道破裂,即臭气熏天。没有停车位,车辆任意停放,居民出行少不了埋怨。

同样是大厂退休职工,居住在菜茵小镇的孙建雄,倒是没有居住环境的烦恼,而邻里间的疏离、物业与业委会的矛盾,让他适应了很长时间。

“我们的业主都是周边大厂的年轻员工为主,朝九晚五的工作让他们疏于邻里相处,而市场化的物业管理,也带来了诸多难题。”孙建雄说,这种高密度居住,高层或者超高层住宅,如何创新基层治理方式,是一个新的挑战。

这也是田心街道小田心片区的共性。作为典型的厂矿型居民生活区,所涉及的26个小区中,有老旧小区、亦有商品房,由此基层治理问题,存在老与旧的交织:占比达到80%的老旧小区,要突破“房子差、管网旧、污水多、配套缺”,而以菜茵小区为代表的商品房,则要更好融合“物业、业主、业委会”三者的关系,在基层治理上再创新。

现代的产业、古老的城,当“田心片区城市更新”动作频频的当下,片区的管理者也在思考变化:如何以更优质基层治理,匹配拥有世界级产业的城。“要充分依靠群众、发动群众,打通服务群众‘最后一米’,努力探索基层治理创新样板。”田心街道相关负责人说。

田心街道基层治理观察

从老旧小区、商品房小区之变看



芙蓉小区如今道路整洁,“一米花园”也让居民感到更宜居。记者/王娜摄

2 力量

从老旧到新颖,从难管到善治,由表及里撬动基层治理创新的答案,依旧在党建。

“你扫一下这个联系卡,就会看到我们楼栋的党员志愿服务队。”在芙蓉小区的党群服务站,小区业委会主任易罗生向中青班成员展示了一张卡片,卡片上,醒目地写着楼栋长、片组邻“三长”,以及党支部党员等人员的联系方式。

2021年,自退休党员关系转到社区后,芙蓉小区成立了党支部,所有居住在此的企业退休党员都参与,也包括陈湘石和易罗生。

“以前都在各自企业的党支部,通过党建的纽带紧紧联系到了一起。”陈湘石说,有了红色阵地,又在街道和社区的指导下,小区开启了楼栋长、片长、邻长推选工作。

这项工作并不容易,陈湘石坦言,这期间有人质疑,也有人迟疑,他和几个带头人鼓励的话没少说,上门的思想工作也没落下。“首批楼栋长推选,成果出乎我们的预料,大家的支持率都很高。”他说。

党支部建立,凝聚了小区业委会、物业、居民志愿者的力量,也让能在小区基层治理中担任智囊团、管理者,如今,水泥路变成

了沥青路,雨污分离系统、化粪池也先后建了起来,而且,小区有了微花园,还安装了道闸蓝牙系统。

同样在2021年,在街道和社区主导下,小区成立了党支部,热心、专业的孙建雄成为首届党支部书记。

在他的观察里,随着时间的推移,小区的各个系统开始老化,设施设备的故障率不断升高,问题不断涌现,导致矛盾逐渐积累。孙建雄说,这时候就要依靠党建,以其为依托带动物业、业委会一同发力,建立起新的业主公约、管理架构、制度等,小区的管理自然就进入了轨道。

做法,来自于“四方议事会”,即让党支部、物业、业委会和业主四方围坐一起,将小区所有的事情都摆上桌面,所有的事项都公开透明。

他说了一个故事:小区里的监控自2017年损坏后,一直处于闲置状态,小区通过“四方议事会”,将监控修复的事项摆上议程,从规划、招标到最后都按照全程支部带领,互相监督。“党建引领下,人与人之间和谐了,小区也就和谐了。”

3 凝聚

与其他片区不同,以田心片区为代表的厂矿小区,在与厂千丝万缕的联系中,温情不断涌现。

这段时间,芙蓉小区多了一方“一米花园”,各色的月季开得灿烂,而背后是“社企共建”所带来的变化。

作为典型的“留守村”,芙蓉小区以独居、孤寡老人居多,80岁以上的老人就有100多人。如何让他们感受到温情?小区党支部与中车株机二级事业部、湖南铁道职院结对,共同打造“守望相助”基层治理品牌。

当下,针对孤寡老人的夜间巡逻,已经成为团队的日常,他们与企业志愿者联合,通过孤寡、独居老人联系卡进行走访,以家里是否亮灯来关注老人的情况。易罗生说,曾经在端午期间,志愿者在巡逻16栋楼栋时,敲门多次都无人应答,慌了的志愿者最终联系上了家属,才知老人去了儿女家。“他们连连道谢,听着心里暖暖的。”

孙建雄说,在账本里,业委会公共资金收了多少钱,用了多少,用在哪里,不管金额大小,一律公开。

“业委会作为一个业主自治组织,不能只监督物业,也要向业主主动公开,事无不可对人说,这是互信的基础。”他说。

“人心聚拢了,以后小区会更加有活力。”陈湘石笑着说,小区成为大家心中的模样——永远牵绊着温暖记忆的家。

学员感想摘录:

田鹏:“这次实训课堂是寻找问题对策、传递社情民意,更是干部锻炼、考验、成长,在一线实践发动、组织群众共建共享参与治理的过程。两个星期来的走访入户、促膝交谈,我更真实的感受到田心的变化,也相信在干部群众的共同努力下,田心片区的软、硬环境一定会更有更大提升,一定能更好支撑‘厂区内的世界级’。”

陈松林:“通过实训,深入了解了基层治理的基本情况,深刻感受到做好基层治理工作的重要性,作为中青班学员,今后要进一步加强理论学习,多深入基层参加实践锻炼,切实增强为民服务理念,为幸福株洲建设做出积极贡献。”

周振:“这次实训不仅让我对基层治理有了更深入的了解,这些经历让我更加坚信,基层治理的创新和提升需要我们每一个人的参与和努力。我将把在实训中学到的知识和经验,转化为推动工作的动力,为构建更加和谐、安全的社会环境贡献自己的力量。”

谭阳:“基层治理是国家治理的‘最后一公里’,也是服务群众的‘最先一公里’。加强基层治理创新,重在人才活力上做加法,在基层责任上做减法,在凝心聚力上做乘法,不断完善政策措施,推动基层治理精细化、科学化,让基层治理工作走稳走实。”