

昔日坐在“火山口” 如今整改换新颜 广治大厦“摘帽”记

株洲日报全媒体记者/杨凌凌

9月3日上午,记者踏入芦淞区广治大厦,眼前的景象令人感觉焕然一新:负一层的消防控制室内,设备齐全且运转正常,消防水泵稳稳工作。此情此景,难以想象数月前,这座大厦如同坐在“火山口”上,危机四伏。

“消防栓要么缺水带,要么少水龙头;灭火器早已失效;水泵、喷淋系统……全都有故障,成了摆设。”提及过去的火灾隐患,网格员不禁皱起眉头。自2021年起,广治大厦便因重大火灾隐患,被省市两级消防委挂牌督办。

困局

火患历时深远 多次被媒体曝光

广治大厦建于本世纪初,坐落于芦淞区体育路1号,是一栋22层高的商住两用楼,曾以舒适与品质著称,享有得天独厚的自然环境和便利交通。然而,岁月流逝,大厦面临公共设施老化和物业管理挑战。

2021年6月,相关部门检查发现,大厦消防系统已严重损坏,无法正常使用。随后,广治大厦的重大火灾隐患问题被省消防委挂牌督办,并多次被媒体曝光。然而,由于业委会内部矛盾,大厦资料遗失及业主整改积极性不高等原因,维修资金账户无法动用,

整改进程受阻。

在芦淞区贺家土街道大塘冲社区党委书记盛焰看来,火灾隐患是生命安全的大问题,不同于停水停电,只是给生活带来不便;火患一旦变成现实,那可是人命关天。而且暂时的平安,不代表下一秒就安全。特别是像广治大厦这样的高层商住楼,住户、商铺密集,一旦楼下起火,明火、浓烟很快就可能蔓延至顶层,逃生难度极大。

破局

街道及时介入 打开居民“心门”

推动广治大厦消防系统整改,首要任务是获得大部分业主的同意。征询工作是打开居民“心门”的关键“钥匙”。

贺家土街道迅速行动,成立了以街道党工委书记为组长的火灾隐患整治工作组。针对大厦百余户业主,工作人员坚持党建引领,首先与大业主沟通,逐一阐述项目重要性,通过大业主带动全体业主支持整改工作。

网格长江波,在消防系统整改推进中遇到了不少困难。“取得居民同意,对我来说是一项巨大挑战。”江波坦言,涉及维修资金的使用,部分业主抵触情绪强烈。上门走访时,有的居民仅开一条门缝交流,甚至直接关门。面对这一窘境,街道专班工作人员从消防安全、政策解读等角度,耐心向居民解释

“四方议事会”不走过场 空闲地变运动场

株洲日报(全媒体记者/杨如 通讯员/贺晓敏)“现在好了,我们不出小区就能锻炼身体了。”昨日早晨,石峰区响石岭街道万泥塘社区樱花地带小区居民胡英满,正在新建成的休闲运动场挥汗打球,她一脸笑意地告诉记者,曾经普通的水泥坪,如今变成充满活力的休闲运动场,小区居民脸上洋溢幸福的笑容。

樱花地带小区共有居民373户、990人,长期以来一直缺乏休闲运动场地,小孩和老人没有足够的运动空间,只能呆在家中。居民们多次向网格员反映,希望能将小区4栋至5栋之间水泥坪进行

提质改造,用于小区居民的休闲运动场地,提升小区居民的幸福。

万泥塘社区立即响应,由樱花地带小区党支部牵头,组织业委会、物业公司、居民代表召开“四方议事会”,广泛听取和征求社区居民对提质改造的意见,并将小区水泥坪提质改造列入2024年度惠民实事项目。

刚刚改造完成的水泥坪涂上了亮丽的彩色胶漆,无论是清晨还是傍晚,都有居民在这里运动。

万泥塘社区党总支书记、网格长王瑛说,社区将继续确保惠民资金的每一分钱都用在群众身上,让惠民项目真正“惠”到群众的心坎上。



广治大厦地下一层消防控制室焕然一新。记者杨凌凌摄

消防系统整改的必要性和可行性,最终赢得了居民的理解。

新局

唤醒“沉睡”的住宅维修资金

新消防系统的正式启用,为广治大厦消防系统整改画上了圆满的句号。借此契机,大厦摘掉了“重大火灾隐患问题单位”的帽子,旧貌换新颜。

这是一次居民自治的成功尝试,也为日后推进小区其他事务提供了有益借鉴。

当小区消防隐患严重危及人身安全时,如何激活“沉睡”的住宅专项维修资金?贺家土街道的做法是:积极作为,群策群

力打通“绿色通道”。

在市区两级领导的多次现场督查下,从查阅历史资料、协商提取维修资金事宜,到最终实现全市首例,将全部维修资金本金及利息退回至业委会公用账户,专项用于消防整改……在各层面部门的大力支持下,街道理顺了所有路径,真正做到纵向到底、横向到边,遇事能问、遇事能解。

面对各种各样的居民呼声,贺家土街道党工委坚持党建引领,高质量回应群众关切,结合小区和楼宇实际情况,制定整治提升方案,以最高效的方式发现问题,解决问题。力争实现“回应一个诉求,解决一类问题,提升一个领域”。

天元区雷打石镇： 法治教育进课堂 护航青春不迷茫

株洲日报(全媒体记者/杨如 通讯员/杨振)9月3日,湖南工业大学法学院“法治中国青春行”实践团走进天元区雷打石镇,为初一新生带来别开生面的开学第一课,增强了青少年法治观念与自我保护能力,有效预防和减少青少年违法犯罪。

课堂上,同学们积极参与互动提问,气氛热烈。为助力同学们更好地理解 and 运用法律知识,实践团成员精心选取有关校园欺凌的案例,组织同学们开展模

拟法庭活动。得知有机会扮演法官、审判长、书记员、原告、被告等角色时,同学们热情高涨,踊跃争取。在实践队员的悉心指导下,8名同学的精彩展示让同学们知道如何利用法律武器保护自己,深化了对法律知识的理解,体会到了法律的庄严与魅力。

开学第一课,护航新起点,法治不缺席。此次普法宣传活动增强了同学们的法治意识,帮助同学们养成自觉守法、遇事找法、解决问题靠法的思维习惯和行为方式。

科技·观察

责任编辑:黄永新 美术编辑:王玺

从36个获奖项目 看株企强劲科创实力

株洲日报(全媒体记者/陈驰 通讯员/贺莹 沈杰)昨日,记者从市科技局获悉,我市共有36个项目获湖南省科学技术奖,创历年新高。其中,技术发明一等奖1项,二等奖2项,三等奖1项;科技进步奖一等奖1项,二等奖10项,三等奖15项;自然科学奖三等奖6项。

据悉,在2022-2023年度省科技奖申报工作中,我市申报项目共61项,其中以市科技局作为推荐单位的项目达31项,居全省市州科技局推荐数首位。令人欣喜的是,我市申报项目获奖率接近六成,且获奖项目大多出自企业,有力展现了株企强劲的创新实力。

时代电气斩获“双料冠军”

“揭榜”当天,斩获“双料冠军”的株洲中车时代电气股份有限公司,成为现场最耀眼的“明星”之一。

市科技局负责人介绍,由株洲中车时代电气股份有限公司、上海中车艾森迪海洋装备有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司共同完成的“深海重型作业机器人系统关键技术及应用”项目获技术发明奖一等奖;由湖南大学、株洲中车时代电气股份有限公司、徐州徐工矿业机械有限公司、国家能源集团陕西神延煤炭有限责任公司共同完成的“超大型重载车辆智能控制系统关键技术及应用”项目获科技进步奖一等奖。

该负责人介绍,深海重型作业机器人是完成海底施工抢险、打捞救援、敷缆铺管(油气管道、通讯光缆、电力电缆)的关键装备,是洲际通讯安全、远洋油气开发和电力输送安全的支撑,是海底基础设施建设和运维利器。

“深海恶劣环境对装备的长期安全可靠运行、低成本高效作业带来苛刻挑战,深海作业装备属于前沿尖端科技,我国面临系列“卡脖子”难题。”该负责人介绍,该项目面向海底打捞救援、油气管道敷设、通讯与电力网建设与应急抢修等重大工程需求,攻克了6000米及以上水深环境感知、运动作业、布放回收等挑战,解决了自耐高压强的密封及耐久性、高效供能及路由控制、上下解耦协同、运动精准驱动等难题,构建了开沟机、敷设犁和ROV等深海重型作业机器人设计体系。

目前,项目成果已在国内完成桑吉号打捞、深海一号施工、徐闻风电等国家工程建设,并在法国、日本等多个国家推广,承担全球新增通讯海缆90%的铺设,社会效益显著,并入选中国科协中国领先技术榜单和工信部首批首台套目录。

此外,时代电气的“轨道交通电气产品全流程数字化功能检测方法研究”项目,获得省科技进步

三等奖

株硬集团顶锤技术填补国内空白

由市科技局推荐,株洲硬质合金集团有限公司的“超高压、高稳定性硬质合金顶锤关键技术研究及应用”项目,获省技术发明二等奖。

顶锤关键技术是我国超高压技术的制约瓶颈之一。项目团队在基础性研究、关键技术研究、产品创新设计以及产业化等方面取得了较大突破和创新。

项目负责人介绍,由团队开发的立方顶锤系列,满足了10~25GPa超高压使用要求,填补国内空白,解决了卡脖子问题,确保了我国高压科学研究的正常开展。

由该项目研发的六面顶锤和十面顶锤系列产品,不仅满足了我国超硬材料行业高稳定性顶锤的使用要求,更是在2019年至2022年期间,实现了产品销量增长11.3倍,利润增长13.3倍,累计新增销售额约1.9亿元,目前年销售额已达1.3亿元,社会效益较为显著。

项目团队研发期间,获授权专利5项,制/修订国家和行业标准3项,发表论文7篇。2022年,经成果评价,项目整体技术已达到国际先进水平。

国产涂层刀片实现进口替代

在获奖项目中,值得一提的是,株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司(以下简称“欧科亿”)的“基于梯度硬质合金及超细晶CVD涂层刀片的关键技术研发与应用”项目,获得省科技进步三等奖。

项目负责人介绍,随着现代制造业的快速发展,刀具产品的应用愈发广泛,已经成为航空航天、汽车制造、轨道交通等行业生产制造过程中不可缺少的重要工具。过去的涂层刀片,已然到了淘汰边缘,研发“新利器”,迫在眉睫。

该项目来自湖南省科技创新计划项目,历经多年技术攻关,通过对刀片加工环境复杂性的全面分析和刀片实际使用情况的长期跟踪,欧科亿在涂层刀片制备方法等方面实现了多项技术创新,使刀片具有高可靠性、强韧性、高耐磨性、高精度等优异的性能水平。

中国工程院院士柴立元等专家认为,该项目成果达到国际先进水平,产品性能可以与欧洲、日本和韩国同类产品媲美,完全实现了进口替代。

目前,该项目产品已经成功销售至比亚迪、上汽等20多家企业,累计签订订单超过5.6亿元,累计实现新增销售额3.34亿元和利润1.44亿元,并带动了国内模具、医疗、卫浴、电子、材料等产业的发展。



杨超参加首届中部六省高价值专利大赛湖南省复赛。通讯员/供图



泛航智能新产品 助力鲁企关键技改

株洲日报(全媒体记者/陈驰 通讯员/沈杰)近日,由湖南泛航智能装备有限公司生产的超音速透平真空泵,在山东泉林集团有限公司3700纸机真空系统改造项目中,经长时间带纸带负荷试运行,各项性能指标均满足生产工艺需求,正式投入生产运行。

据悉,山东泉林集团是以秸秆制浆造纸综合利用为核心的大型集团化企业,是国家高新技术企业、全国造纸业十强企业。

泛航智能负责人介绍,山东泉林集团过去配备的是老式水环真空泵,存在效率低、能耗高、噪音大以及真空度不稳定等诸多弊端。经竞争性磋商评审对比多家产品,该集团最终选用株企生产的超音速透平真空泵。

这3台泛航智能研发的超音速透平真空泵,替换山东泉林集团整条产线原有的9台水环真空泵,产品投入使用后各项性能指标表现优秀。从原理上剖析,水环式真空泵依赖水的密封形成真空,增加了用水量及污水处理负担,存在较大的能量损耗且效率低下。超音速透平真空泵依靠高速旋转的三元流离心叶轮对气体做功形成真空,效率高、可靠性高、稳定性好,相较水环真空泵,节能35%以上,节水90%以上。

此外,经过产品迭代,泛航智能在研发时,还配备云端智能控制系统,可根据工艺需求进行自动控制和调节,确保真空系统的真空度稳定。通过手机App即可实现远程实时监控与关键零部件运行状态监测等,极大降低了人工劳动强度。

创新人才在株洲

时代新材开发中心副主任杨超： 13年坚守 成就创新战线“百晓生”

株洲日报全媒体记者/陈驰 通讯员/贺莹 黄平芬

每到深夜,城市的喧嚣归于平静,大街小巷的灯,关了一盏又一盏,而株洲时代新材料科技股份有限公司(以下简称“时代新材”)工业产品开发中心办公室的灯却时常亮着,这是开发中心副主任杨超的工作常态。

长年累月坚守在研发一线,杨超逐渐掌握了扎实的技能,对于产品的结构设计和仿真计算了然于胸。初见杨超,你会被他的热情和直爽所打动,一言一行里,可以瞧见杨超与团队成员关系非常融洽,闲暇之余的互相打趣,也驱散着研发工作的枯燥。

就是这般开朗的杨超,却是个十足的“细节达人”。每每在产品研发环节,杨超总能发现隐藏得最深的小细节,并找到解决办法。同事们打趣,他是开发中心的“百晓生”,和他共事,不仅能学到分析问题的能力,更能学到解决问题的方法。

从中车制造到“中车”智造,杨超一直是时代新材产品研发领域

的“排头兵”。他紧盯产品布局,在轴瓦弹性支撑、液压弹性支撑、发电机弹性支撑、轴向预压缩衬套等一系列产品上开展技术攻关突破。

经过这些年的累积,杨超先后获评中国中车核心人才“技术专家”、中国中车“青年岗位能手”等称号,他和团队共同努力,带领部门实现了跨越式发展,风电减振弹性支撑销售规模达到全球第一,成为该细分领域的“隐形冠军”。

今年35岁的杨超,从业已经13年了。他说,最宝贵的财富,是见证并参与了风电行业从小兆瓦到超兆瓦机型的跨越式发展。这期间,他积累了丰富的开发及应用经验,从一个初出茅庐的大学生蜕变为高级工程师。

此外,杨超还常与国内外主机厂客户进行技术交流,为解决风机传动链的支撑与减振技术问题提出诸多切实可行的方案,赢得了国内外主机厂客户的信赖。由他核心参与的多个项目和专利则是频频获奖,如“一种风力发电机齿轮箱减振器及其减振保护方法”专利,获得了中部六省高价值专利大赛一等奖。