

1个平台、3台无人机、7名工人,能干140人的活——

几何智慧交出光伏电站清洁运维新答卷

本报讯 (记者 何晓丹) 近日,几何智慧光伏电站智慧清洁运维平台在湖塘科技产业园正式上线。该平台结合材料技术、5G技术、无人机技术等,利用物联网智能技术进行自动化喷淋系统管理,系国内首创。

随着新能源产业不断发展,风电、光伏等市场潜力巨大。然而,目前热度主要集中于光伏产业的前端建设,后端运营经常被忽略。研究显示,光伏组件表面积灰会导致光伏发电系统发电量减少5%~10%,这是国内光伏电站普遍存在的问题,而铁屑、纸屑、积雪等造成的发电量损失高达60%。以往,清洗光伏板主要靠人工和机器人,每年需清洗5~12次,成本高且效率低下,反复擦洗还会对光伏板造成不可逆的二次损伤。

此次上线的几何智慧光伏电站智慧清洁运维平台,由去年新入驻湖塘科技产业园的几何智慧(常州)光伏电站运维管理有限公司研发推出。“平台设有灰尘监测、自动喷淋、云计算调度及分析等功能,在

实现自动化喷淋的同时,还能提高光伏板的发电效率,节省运维成本。”企业董事长石杰介绍,未来,清洗将全部由无人机完成。第一台无人机吸尘,第二台无人机用少量的水精洗,第三台无人机进行巡检和监测……3台无人机需7人负责操作运维,一天可以干完140人干的活。

“清洗过程中,还有一个大难题,那就是如何从水洗转变为干洗。水洗会对环境造成污染,这个课题我们已经研究了两年多,目前正在和本地无人机企业积极接洽,研发无人机与电动吸尘结合的新模式,这是现阶段企业聚力攻克的技术难点。”石杰表示。

作为2023“龙城英才计划”粤港澳大湾区邀请赛一等奖获得者,来武进前,石杰在广州深耕“自洁净材料技术”蓝海,通过校企合作,成立“自洁净材料”“光催化材料”两个应用研究所。围绕自洁净材料,开发出了纳米玻璃自洁净剂、纳米光伏玻璃自洁净剂、金属表面自洁净剂等适用多个领域的产品,并积极拓展民用



产品。近年来,常州新能源产业投资热度、产业集聚度在全国名列前茅,武进在新能源产业“发储送用”环节均有布局。“武进立足产业门类齐全的先发优势,在智能汽车、太阳能光伏、氢能三大重点领域前瞻布

局,发展势头强劲。湖塘科技产业园更是营商环境好、对企业服务优,是我们的首选和优选。”石杰表示。接下来,几何智慧将牵手华南理工大学,开展产学研及人才培养合作,建设完善工程博士人才培养基地、产学研基

地、本硕博实习基地。华南理工大学环境与能源学院教授叶代启表示,未来将携手几何智慧,立足国家工程实验室的技术积淀、前沿科技、研究成果,进一步提升材料性能,并针对特殊场景需求不断开发新技术。

湟里镇：“科技赋能+警网融合+法治保障”多管齐下推动禁种铲毒

本报讯 (记者 吴梦婷) 今年以来,湟里镇围绕“幸福杨柳柳 平安我守护”政法品牌建设,不断提升平安湟里建设水平,在完善禁毒手段、丰富禁种铲毒工作形式、创新反毒工作机制上下功夫,探索“科技赋能+警网融合+法治保障”联动模式,有效遏制毒品原植物非法种植根源问题。

偏僻林园、废弃房屋、田间地头、鱼塘蟹塘等是农村巡查工作中极难被发现的“死角”。为了拧紧毒品种植“源头阀”,在传统走访踏查的基础上,湟里镇利用无人机巡查“机动性强、灵活度高、覆盖面广”等多重优势,有效提高踏查辨识度、准确率,对难以巡查到的盲区、

暗点,进行“零容忍”“全覆盖”的“空中扫毒”,高效甄别排查毒品原植物,切实做到“不漏查一处、不放过一株”。

“对前期通报的多处违法种植问题,第一时间查漏补缺、立行立改。充分发挥‘网格+警格’优势,联合辖区派出所民警、网格员对种植点位进行深挖彻查,实现‘天上飞、地下走’高效联动。”湟里镇副镇长王军介绍,按照“边排查、边宣传、边教育”的方式,巡查人员严厉告诫违法种植村民,同步深挖种子来源、掌握种植情况,签订《禁种铲毒承诺书》,进一步强化普法宣传力度,筑牢“种毒违法、种毒必铲、种毒必究”的法治观念。同时,鼓励村民积极参与禁毒志愿行动,主动举报非法种植毒品原植物行为,共筑绿色无毒家园。

下一步,湟里镇将继续坚持以科技赋能治理,警网融合优势,强化法治保障,坚决守住毒品“零种植”“零产量”防线。

礼嘉高中升级为省四星级高中

本报讯 (记者 宋祎凡) 近日,江苏省教育厅公布了2023年度普通高中星级评估结果,常州市武进区礼嘉高级中学榜上有名,成功升级为江苏省四星级高中。

常州市武进区礼嘉高级中学肇创于1952年,原名礼嘉中学。学校积极探索以文化教

育为主体,融合体育与健康、心理、艺术、文学、信息、劳动等教育为一体的综合发展之路,连续16次获武进区综合素质教育评估和办学水平考核一等奖。

以“致和”文化为引领,近年来,常州市武进区礼嘉高级中学打造了“一桥、三广

场、五园、七路、九大楼”的校园景观,为学生提供古朴雅致、别具一格的校园环境。此外,还依托“健朗致远”省级课程基地,建设力量训练与医疗护理中心、室内跑道及智能化的运动跑道,促进学生身心全面发展。



为大力弘扬劳模工匠精神,推动产业工人队伍建设改革纵深发展,嘉泽镇打造武进区职工学院,提供多元化课程,满足职工个性化需求。自4月成立以来,已开展各类职工培训课程8场,累计培训210人次。图为职工们参加应急救护培训。李孟超 薛蒙晋 徐晶玮 摄

