

2023年度全国219座绿色小水电示范电站,其中50多座的产品和服务出自华自科技

一块屏幕搞定中小型水电站运行

● 长沙晚报全媒体记者 陈登辉

今年初,水利部公布了2023年度绿色小水电示范电站,算上新增数量,合计219座。其中,50多座绿色水电示范电站的产品和服务,来自于湖南湘江新区的华自科技股份有限公司(以下简称“华自科技”)。取得这一成绩,华自科技的中小型水电站综合自动化系统功不可没,该系统也成功获评国家级制造业单项冠军产品。

在水电这一传统产业,华自科技何以领跑细分赛道?近日,记者走进企业,探寻答案。

在传统产业找市场,瞄准中小型

中小型水电站综合自动化系统是什么?首先来看中小型水电站。在华自科技的展厅,记者见到了公司副总裁、研究院院长苗洪雷。他说,水电站的规模划分标准主要依据其装机容量——中型水电站发电在5万千瓦至30万千瓦之间;小型水电站则在5万千瓦以下。

资料显示,我国小水电资源可开发量居世界首位,但点多面广,主要分布在中西部地区和东部山区。这也给小水电站的运营和维护造成了诸多不便。不仅如此,早期建设的部分小水电站由于缺乏整体规划等原因,影响生态环境、防汛安全,无论环境承载力还是市场容量,都决定了小水电亟需绿色改造与现代化提升。

推动转型升级,最重要的力量就是科技赋能。华自科技正是看准了这一点,把目光瞄准了中小型水电站。

在传统产业促革新,综合自动化

再说综合自动化。“综合”是为了“化零为整”;“自动化”则是为了“化繁为简”。苗洪雷说,即便是一座小型水电站的运维,也会涉及水工、机械、电气、水文、气象等多个专业,“倘若每套系统都需要专业技术人员去操作,不仅人力成本高,而且管理难度大。”

在华自科技,一块超大屏幕吸引了记者注意——通过三维可视化技术,展示水电站现场的运行情况。工作人员操作一台平板电脑,就能随时进行电站总览、故障诊断、智能巡检、预警预演。

这一切实现的前提,正是“综合自动化”——将数字孪生技术、AI技术应用到水电集控管理领域,实现水雨情全天候实时感知、设备运行状态监测与预警、机组负荷优化分配与库容调节优化调度等。华自科技最早打造水利部试点完全无人值班水电站,并牵头制定了《无人值班小型水电站安全运行规范》《无人值班小型水电站监控技术规范》等行业标准,“就像‘黑灯工厂’,大幅提高安全与效率。”苗洪雷表示。



华自科技工作人员正通过三维可视化技术监视水电站运行情况。长沙晚报全媒体记者 王志伟 摄

在传统产业填空白,技术与市场

华自科技发展至今,既有通过研发,填补国内技术空白,也有扬帆出海,填补海外市场空白。

在填补技术空白上,华自科技的新型调浆系统,能根据水流大小,对水轮机桨叶进行智能调节。“就像骑变速自行车,遇到爬坡时就换挡。”苗洪雷打了个形象的比喻,“解决了原有技术存在安全隐患及小型化问题,应用于水电、泵站等场景,大幅提升运行效率。”

此外,华自科技还在积极开展变速抽水蓄能技术研究及示范站建设。抽水蓄能电站被称为“巨型充电宝”——电力富余时,利用电能将下水库的水抽到上水库,相当于给“充电宝”充电;在用电高峰时,将上方水库的水放至下方水库,将势能转化为电能,相当于让“充电宝”放电。“我们有信心通过这项

研究,填补更多技术空白。”苗洪雷告诉记者。

在填补海外市场空白方面,近年来,华自科技积极在非洲拓展业务,赞比亚恩坦布部落,卡山吉库水电站为当地12000多位居民带来光明;塞内加尔,华自科技监控系统助力电站运行提质增效;中非共和国,博阿利2水电站对改善首都班吉用电短缺状况发挥重大作用……

目前,华自科技在十余个非洲国家有已经完工或是正在施工的项目,为海外客户提供水电、新能源及储能等绿色能源解决方案。



扫码看辣视频

记者手记

心无旁骛练就独门绝技

谈及培育出“冠军产品”的心得,苗洪雷坦言,没有什么捷径可走,唯有专注与坚持。2023年,是华自集团成立30周年。一路走来,华自科技身边不少“同行者”已经悄然退出赛道。而华自科技的“坚持和专注”,收获了成功。从华自科技的夺冠经验可以总结出,咬定青山不放松,几十年如一日专注小领域打深井,练就独门绝技,在细分领域做视群雄。

“访单项冠军·探独门绝技”系列报道之三

盒马数据显示,长沙芍药销售及购买用户同比增幅均位列全国第一

母亲节临近,长沙人偏爱“5月花王”



在盒马鲜生袁家岭店,市民正在挑选鲜花。长沙晚报全媒体记者 范宏欢 摄

长沙晚报5月9日讯(全媒体记者 范宏欢)母亲节临近,送花成为不少人在节日对妈妈表达爱意的选择。今年,花大色艳的芍药代替康乃馨,成为了母亲节花束“C位”。记者9日从盒马获悉,近期,盒马在长沙的芍药销售及购买用户同比增幅均位列全国第一。

9日中午,芙蓉区的一家花店内,摆放了大量包装精美的花束,康乃馨、芍药等主流品类更是被摆在最显眼位置,店员正埋头整理、包装花束。

“今年母亲节我们店主推芍药,大多数顾客的首选也是芍药,其中粉色芍药最受欢迎。”该花店店长介绍,芍药是“5月花王”,现在是芍药开得正旺的时候,“季节限定遇上母亲节,搭配在一起也有特殊意义。”该花店店长说。

在盒马鲜生袁家岭店,记者看到市民正在挑选鲜花。“往年都是买康乃馨,今年想要有点不一样。芍药花朵大,颜色娇艳,而且香气扑鼻,买来送妈妈最合适不过了。”市民李小姐告诉

记者,她花了近60元,买了两束山东重瓣芍药,分别送给妈妈和婆婆。

今年的芍药季,盒马上线十余款芍药花品,从花型到花色,绚丽纷繁,争奇斗艳。在盒马花园规模量产、定向种植的策略下,莎拉、重瓣、杨妃出浴等经典花品的售价较去年下调15%-20%;而去年广受好评却极为稀缺的爆品——落日珊瑚、御前表演等变色芍药,则得以扩大产量,绽放在各地门店。

此外,盒马还将与落日珊瑚并称“芍药界爱马仕”的蚀刻鲑鱼引入花园,变色系列再添一抹“鱼”的橙红;另有多头芍药荔枝、雪原红星列席左右,竞相绽放。据了解,多头芍药一枝三花,寥寥几支便显得花团锦簇,很有特色。

一方面是新品逐年上新,一方面则是经典价格的降低和稳定。以今年芍药季的情况为例,今年,莎拉表现尤为突出,由于盒马提前跟基地锁定货源,规模化量产的订单农业模式,莎拉售价得以同比下降约25%,销售额同比增长近2.5倍。

民生

责编/易勇 美编/戴莹芳 校对/刘芳

没有物业?看看这个小区怎么“自管”

居民停车不花钱,物业费只缴0.15元/平方米,还年年有钱结余,湘江新区长华社区打造小区自治新样本

● 长沙晚报全媒体记者 李金

在湘江西岸有这么一个小区,没有物业公司,甚至一个专职物管人员都没有,不用买停车位,停车不花钱,而物业费只需交0.15元/平方米,还年年有钱结余。

这便是位于望城坡街道长华社区的七一六小区,一个已有逾20年的老小区。由于小区物业费一年只有9.9万元,无法负担物业公司正常运转,自2021年11月起,小区进入无物业公司状态。没有物业,小区的环境卫生、车辆停放、房屋维修等诸多问题该如何解决?5月9日,记者带着这些疑问进行了探访,发现两年多时间过去,这里的居民生活并未受到影响。



干净整洁的小区环境让居民们获得感满满。受访方供图

曾经

老旧小区,陷入无物业管理困境

通过一道宽阔的智慧门禁,长华社区七一六小区里静悄悄。干净整洁的路面上,只有几片落叶,一辆辆汽车整齐停放在规划好的车位上。迎门的凉亭两侧悬挂着不少书法及绘画作品,这是小区居民义务为大家创作的,充满了友爱氛围。

“虽然没有物业公司,但小区有事一个电话就能找到人帮忙解决,物业费也便宜,别人都羡慕我们。”七一六小区业委会主任傅恒飞乐呵呵地告诉记者,小区是原核工业七一六矿因关闭破产后,于2002年按国家“三线搬迁”政策整体搬迁到望城坡,由职工集资自建的经济适用房住宅小区,共有17栋648户居民。

2021年11月,小区享受的政府补贴到期,小区业委会一盘点,物业费9.9万元加上出租户的场地占用费、临时停车费,小区一年的收入总共才18万元左右,根本负担不起物业公司,小区原有物业公司选择了撤出。

“请物业公司一年费用五六十万,我们先后聘请过的两个物业公司都选择了中途撤场。我们当时尝试跟隔壁小区物业交涉,希望能够以优惠价格实现物业托管,但家底太薄,涨物业费也不现实,只能搁置。”傅恒飞无奈道。

没有了物业,小区的门禁管理怎么办?卫生谁来打扫?楼栋灯泡坏了谁来换?房屋漏水谁来主导维修?一系列现实问题摆在七一六小区每一位居民面前。

路径

党建引领,打造居民自助物业模式

七一六小区无物业公司的困境,长华社区党委书记王爱萍看在眼里,急在心里。

“想老百姓之所想,急老百姓之所急。我们精心挑选了5名业主成立网格党员志愿者业委会,都是党员,群众基础好,业务能力强,既善于想事、干事,又积极主动有担当。”王爱萍告诉记者,与小区业委会成员几经商议后,最终由社区指定授权小区业委会暂时兼管物业服务。

为什么叫网格党员志愿者业委会?因为都是共产党员,且不拿工资,志愿全心全意为居民服务。

有了社区党委的授权,傅恒飞、范玄辉等业委会成员,充分发挥党员的先锋模范作用,迎难而上,勇挑重担。

“小区的保洁,我们按照政策对接给了岳麓园林。而楼道的保洁,我们主张发动居民做好自我管理。虽然一开始不是很顺利,但党员和志愿者在其中发挥了引领作用,现在的总体效果还不错。”范玄辉说。

管理成本的大头。在日常维修维护方面,业委会成员发挥各自优势,承担了楼栋更换灯泡、小区绿化维修、楼栋消防灭火器查验等工作,疏通下水道、处理小区楼栋墙体脱落等专业问题则通过聘请外部专业人员进行处理。

“小区的保洁,我们按照政策对接给了岳麓园林。而楼道的保洁,我们主张发动居民做好自我管理。虽然一开始不是很顺利,但党员和志愿者在其中发挥了引领作用,现在的总体效果还不错。”范玄辉说。

两年多的时间,七一六小区克服一切困难,对小区智慧停车道闸进行了更新改造,完成了小区灭火器更换和按月的检查工作,建成了3个电动车充电桩,对4栋房屋屋面及14户漏水户启动维修资金进行了维修。

在节流的同时,业委会也在想方设法积极创收,如收取广告费、场地占用费、外来人员租住户停车费等。两年多的时间,在小区业委会的代管下,小区实现了正常运转,甚至还结余了十多万元。

经验

调动小区自治力,发挥志愿者作用

作为一个物业费只有每平方米0.15元的老旧小区,在收入有限、物业撤离的情况下,648户居民生活却不受影响,凭什么?

“我们组建了一只强大的志愿者队伍,从业委会成员到楼栋长,都是自愿自发为小区做贡献,尤其是充分发挥了党员的带头作用。”王爱萍告诉记者,社区以党建为引领,集聚了一群顶事的人。小区业委会在成立之初就充分考虑到了党员的先锋模范作用,在社区指导下选举出来的5名业委会成员均是党员。他们不仅政治素养高,在财务管理、物业维修、活动组织等领域都有丰富的经验,且对小区有着深厚的感情,愿意为居民服务。

比如,业委会成员范玄辉就是资深财务,一直兼任业委会的会计工作,在小区收入支出管理上精打细算,小区的花费也都依规依程序向居民做好公示。

对此,63岁的傅恒飞用“我是党员,义不容辞”八个字生动诠释了自己为何退休后仍愿意勇挑重担义务为小区奔走。

“业委会成立后,光我们5个人忙乎,那肯定搞不成器,必须以组织为依托,引领居民充分参与小区自治。”他介绍,依托于长华社区前期形成的小区党支部、居民代表、志愿者队伍等组织,在小区垃圾分类、楼栋卫生管理、活动开展等方面,充分发挥这些队伍的积极性,深度参与到小区治理,并通过示范带动,让更多的身边人参与其中。比如,楼道的清扫就是由楼栋带领居民长期打扫的;去年下雪的时候是志愿者们自发清扫清理障碍物;楼道的各种文化墙是志愿者们主动绘制来美化家园的……

“小区的正常运转,可以说是用最精的人员配置、最低的成本控制,实现了最优的管理服务,关键在于充分调动了网格员志愿者的积极性。”王爱萍说,长华社区共有党员392名,注册志愿者1057名,是社区志愿服务全国联络总站。

如今的七一六小区,无物业公司的状态还在持续,而网格员志愿者们让居民生活安全感、幸福感满满!



无人牵引的狗咬伤人,谁来担责

长沙晚报5月9日讯(全媒体记者 李广军 通讯员 杨宜 欧阳泽望)8岁男孩童童中午放学走楼梯回家,结果被楼梯间忽然窜出的一条柯基犬咬伤。

楼梯间是监控死角,当时这条狗也无人牵引,那么,该由谁来承担责任呢?9日,芙蓉区法院通报了一起因狗咬伤人而引发的人身损害赔偿纠纷案,提醒市民一定要看管好自家的宠物,在携带“萌宠”外出时,应使用犬绳、犬链等工具,尽到管理责任和谨慎看护义务。

2023年6月21日12时35分,放学后的童童走楼梯回家,行至6楼楼梯间时,被忽然窜出来的一条柯基犬咬伤。童童受惊吓后从楼梯间狂奔下楼,这条狗一直追咬童童到4楼才停止。害怕不已的童童顺着楼梯间跑到1楼,于12时37分搭乘电梯回到7楼的家中。童童爸爸第一时间给其清洗伤口、喷药,并立即带童童到医院注射疫苗及检查治疗。

回家后,童童爸爸在本单元业主群内发布童童被狗咬伤的信息,寻找狗的主人,并报警寻求帮助。经了解,该单元7楼以下1至3楼为商户,4、5、6楼仅601住户养了一条柯基犬。但601住户否认自己养的狗咬伤人。为维护童童的合法权益,童童爸爸遂向芙蓉区法院提起诉讼,要求601住户赔偿损失。

审理期间,法院前往物业公司调取监控录像。因楼梯间没有安装监控设备,遂调取了该时间段电梯间的监控录像。监控录像显示,在童童被咬的两分种后,601住户带着一条柯基犬乘坐了电梯,该狗未系绳子,在电梯内

狂吠,住户弯腰进行安抚。同时查明,该柯基犬是朋友暂时寄养在601住户家的。

法院经审理认为,本案中虽无监控录像证实咬伤童童的柯基犬就是601住户饲养的柯基犬。但童童放学走楼梯回家,行至6楼被柯基犬追咬,与601住户带柯基犬乘坐电梯在时间和地点上紧密关联。这条柯基犬未系狗绳、情绪暴躁,且当时没有其他柯基犬出现。故从逻辑及日常生活经验上来看,童童被601住户所饲养的柯基犬咬伤,具有高度盖然性。

记者了解到,民事诉讼的“高度盖然性”,即是可能性。是指在证据对某一事实的证明无法达到事实清楚、证据确凿的情况下,对盖然性较高的事实予以确认。法院仅是根据双方提供的证据材料对案件的法律事实予以确认,而非客观事实。

另一方面,601住户未提供证据证明童童有主动挑逗、追赶情形,童童遭受的伤害系601住户未规范饲养动物导致,应承担全部赔偿责任。判决后,双方均服从判决并自动履行完毕。

近年来,因部分饲养者存在“只养不管、违规饲养”等情况,导致犬只伤人事件层出不穷。本案承办法官表示,根据《中华人民共和国民法典》规定:饲养的动物造成他人损害的,动物饲养人或者管理人应当承担侵权责任;但是,能够证明损害是因他人故意或者重大过失造成的,可以不承担或者减轻责任。因此,宠物咬伤他人是需要赔偿的,并非没有监控视频,就能逃避赔偿责任。