

浙江

防护时长超 1500 小时

浙江团队攻克钕铁硼“磁王”防腐难题

海上风机、新能源汽车、精密机器人……这些高端装备的核心动力来源,都离不开一种被称为“磁王”的材料——钕铁硼。但它有一个致命的“软肋”:怕腐蚀。

在深远海的高盐雾、高湿度环境中,在汽车动力系统的剧烈温变下,钕铁硼磁体一旦发生腐蚀,将直接导致设备性能衰减甚至报废。

如何为它穿上长效“防护服”,是行业迈向高端化的关键瓶颈。近日,由浙江大学杭州国际科创中心(简称科创中心)功能复合材料创新工坊自主研发的第二代钕铁硼防腐涂层技术正式对外公布。该技术在中性盐雾试验中,防护时间突破 1500 小时,涂层寿命较传统方案延长 15 倍以上,为海上风电、新能源汽车、精密伺服等严苛应用场景,提供了国产化的长效防腐新选择。

这款涂层在国家级盐雾测试中经受住了超过 1500 小时的

连续“盐浴”考验,相当于在极端潮湿的海洋环境中长期浸泡而不生锈、不起皮,防护性能达到了海上风电设备最严苛的防腐等级标准。它还通过了高压、高温、高湿的环境加速老化测试。

性能的大幅提升,来自材料和工艺的双重革新。涂层的配方里融合了无机和有机材料各自的优点,内部构建起一道密不透风的“多重防护网”,把腐蚀性最强的水汽和盐分牢牢挡在门外。同时,团队还钻研出一套温和的“梯度升温”固化工艺,就像给涂层做一次精细的“烘焙”,大大降低了长期使用中起泡或开裂的风险。

据团队相关负责人表示,与传统电镀工艺相比,这项新技术也更环保、更经济。目前,该技术已进入成熟应用阶段,可为海上风电、新能源汽车、机器人、高端工业电机等领域客户提供从涂层方案设计、样品打样到批量涂装的全流程服务。 据浙江在线

杭州

杭州机器人学校首批“学生”毕业

四台机器人赋码上岗



9月17日晚,杭州机器人学校首批4名“机器人学生”完成两个多月系统化培训与实战训练,获“毕业赋码”,正式走向产业一线。其中,两台导览机器人分别入职中国历代绘画大系典藏馆和杭州机器人学校,巡检机器人赴天津雀巢生产车间执行巡检任务,钢琴机器人“出海”前往韩国,服务文娱表演。

毕业典礼现场,4台机器人依次登台“应试”。钢琴机器人以5首歌曲串烧率先亮相;2台导览机器人分别进行自我介绍、讲解与问答展示;巡检机器人随后完成30秒走秀与巡检能力演示。

杭州机器人学校校长、北京航空航天大学机器人研究所教授陈殿生逐一为机器人“赋码”,正式授予毕业身份。他说:“‘赋码’是学校对机器人产品熟化能力的一次认证,也是它们从课堂走向产业场景的‘身份证’。”

“赋码”背后是一套统一毕业编码规范。该校采用“学校固定前缀+专业方向码+毕业年份码+毕业生顺序码+技能等级码”的组合式结构,实行一机一码、终身唯一、可读可溯,编码覆盖技校、体校、卫校、艺校等培养

方向,关联培养档案、考核记录与等级认证,由学校教务管理部门统一编制分配,为毕业生能力认证、岗位部署和全周期管理提供标准化身份标识。

杭州机器人学校依托浙江大学多年的科研积累,研发了基于“VL2A”框架的“逻辑大脑”,在视觉、语言、动作模型之间嵌入关键的逻辑层,给处于“裸机困境”的机器人装上传感器,让机器人能学会适配特定岗位的专业技能。

巡检机器人“旗晟”的“家长”、杭州旗晟无际科技有限公司创始人靳兴来表示,“旗晟”搭载了自研AI巡检算法与高精度感知模块,能够近距离对消防安防设备、仪器仪表等进行可视化巡检,降低人员现场作业风险。“希望它在产线上可以持续稳定运行,真正帮企业解决实际问题。”

001号毕业生导览机器人“无际”的老师、浙江大学机器人研究院场景与智能体所负责人赵晗表示,接下来,“无际”将继续在真实场景中实践、学习、迭代,为机器人产品落地提供可复制、可推广的实践样本。

据浙江在线

绍兴

板栗带热乡村游

“捡秋大军”又出发

栗农提醒:野生板栗并不多见,网上攻略别盲信

“半天摘了12斤”“实现板栗自由”……连日来,绍兴人的朋友圈又被一颗颗饱满的板栗刷屏。一个个山野板栗“宝藏点位”被网友陆续解锁,山野“捡秋大军”又出发了。

拥有百亩栗林的诸暨市湍浦镇上周坞村,正是在这波热度中率先“开门迎客”的乡村之一。“这个时候的嫩板栗口感最好,生吃就行。”上周坞村党支部书记、村委会主任宣国栋介绍,村里这片板栗林共有100亩,种植年头久,但村里留守老人居多,体力有限,每年都有不少果子来不及采收。借着这波“捡栗热”,村里决定免费向市民开放,不收门票,也不收采摘费,首批开放100个名额。消息一出,已有不少亲子家庭报名参加。

这股热度也带动其他村一起行动。东白湖镇斯宅村是诸暨板栗重要产地,作为斯宅村人,忆斯年依托自家板栗林资源,在小红书上发起打板栗亲子活动招募。9月13日,第一批7组家庭跟着当地栗农上山体验打板栗,品尝用亲手打来的板栗做的栗子烧肉,还尝试了栗染体验和制作栗子刺猬手工文创。

诸暨市赵家镇相泉村也迎来了一批打板栗的游客,其中不少人是从上海、江苏专程赶来的。相泉村种有2000多亩板栗树。相泉村党支部书记何国泰告诉记者,村里特意挑选了一些长



在地势平缓处的板栗树向游客开放,“大家可以包下几棵栗子树,几家人一起体验打板栗、捡板栗,打下来的板栗都可以带走。”这项活动将一直持续到国庆假期,很受孩子们欢迎。

不过,不少栗农提醒,网友在社交平台上分享的“野生板栗”攻略,其实大多并非真正野生。绍兴山区虽有零星原生野毛栗,但数量零散、单棵产量很低,大片连片的板栗林,大都是早年农户人工种植、后来疏于管护的“半野生”林,私自采摘仍属于侵权。市民对网络平台上充斥的免费“打野”攻略应仔细辨别,私自采摘容易造成纠纷。想体验打板栗,不妨认准各村正规组织、划定区域、有人引导的活动,或提前与农户沟通,文明捡拾,安全第一。

据《绍兴晚报》

温州

温州这一小区,交物业费

获积分可以“当钱花”



交了物业费,不仅能享受规范的物业服务,还能获得等额的超市购物积分,用于日常消费。近日,鹿城区葡萄棚板块凯裕花园南区推出“物业费等额消费积分”创新举措,实现业主、物业、商户三方共赢。

9月17日下午,记者来到凯裕花园南区。这个2006年建成的老旧小区,尽管房龄不小,但小区环境整洁,物业服务井然有序。小区里一间80余平方米的“供销驿”门店人气不减,超市与快递驿站一体运营,不少业主取完快递,顺便选购日用商品。店内货架陈列着1000多种商品,监控设施全覆盖,购物安全又便捷。

“这瓶酱油标价21.9元,用物业费积分抵扣后,实付只要17.52元。”业主王先生在自助收银台前登录会员系统扫码结算,真切感受到积分带来的实惠。王先生给记者算了一笔账,

他家房屋面积140多平方米,每年物业费两千多元,如今这笔费用转化为超市消费积分,直接补贴日常消费,省下不少开支。

“这套模式,简单来说就是给每户业主送上一张等额物业费的购物卡。”超市运营负责人孙云飞介绍项目运作方式:业主缴纳物业费,即可获得同等金额的超市消费额度。额度并非一次性全额到账,而是以消费折扣形式,在每次购物时分步抵扣,例如消费50元可优惠10元。

为破解业主缴费无福利、物业费收缴难的痛点,今年8月,凯裕花园业委会联合小区超市运营方,创新推出“物业费返还消费”新模式,这一举措也为小区物业带来了直观成效,大幅提升物业费收缴效率。

据悉,该小区物业费收费标准为1.1元/㎡,每户年均物业费普遍在2000元以上,部分住户可达6000元,小区全年物业费总额约86万元,可对应发放等额消费积分。新模式落地后,恰逢下半年物业费收缴周期,众多业主为享受积分福利主动提前缴费,目前小区超七成业主已完成缴费。小区已有305户业主参与其中,累计积分额度达55.45万元。

据温州晚报微信公众号