

蜀山清扫机器人扫进中东沙漠

暴晒、干旱、风沙肆虐,中东沙漠里的光伏组件清洁难题如何破解?蜀山造清扫机器人给出了解决方案。来自蜀山经开区企业仁洁智能科技有限公司的光伏清扫机器人,能够全自动、高效、可靠地清洁光伏组件,实现真正的无人智扫。如今,这支机器人“皖军”正在用硬核科技擦亮沙漠里的光伏板。

在研发时期,仁洁智能的研发团队带着初代机器人在沙漠里测试,结果遭遇沙尘暴,狂风席卷着风沙刮过,对行走于组件边缘的机器人稳定性造成了威胁。

通过不同技术路线的比较与迭代,研发团队最终提出了“气象站智能预警+机械防风锁”的组合方法,

通过联动气象站数据,机器人提前接收大风预警,7级以下风力正常运行,7级以上自动决策返回停机位或实施就近停机保护。在停机位上,机器人通过防风锁扣在停机位上,最

高可抵御55m/s的风速,足以安全应对16级大风。依靠出色的产品稳定性和运行可靠性,仁洁智能成功开拓了中东市场。

四年来,一支支由仁洁智能派出的机器人团队驻扎中东,超过50000台干挂式光伏清扫机器人走进沙漠。它们不吃不喝,勤勤恳恳地洗刷刷。

太阳能光伏板组件表面灰尘堆积会阻挡阳光,带来严重的风险隐患与发电量损失。“这些机器人,无需一滴水,它们特制的滚刷像梳子般抚过光伏组件,将沙尘轻轻扫落。刷毛独特的材质与密度设计让清扫效率高达99.5%,连最细小、最边缘的尘埃也无处遁形。”仁洁智能相关负责人介绍。

一方面,机器人通过全自动、定期、高频清扫能够提升电站发电量,最高可达35%,帮助电站在30年全生命周期内保持稳定发电收益。另一方面,定期清扫能够预防组件热斑效应,有

效保护组件安全,延长组件使用寿命,提升电站整体稳定性与安全性。因此,应用光伏清扫机器人已成为行业共识,机器人成为光伏电站标配。

同时,光伏清扫机器人还有极强的节水属性。在没有机器人之前,光伏组件主要靠人工清扫,也有通过类似洒水车的大型机械来喷水清扫。但这样的清洗方式不仅大量消耗水资源,而且能实现的清洗频率很低,对发电量的提升效果比较有限。

据测算,以10MW光伏电站为例,如每季度水洗一次,需消耗水资源2000吨,相比而言,干挂式光伏清扫机器人则能够节约这部分消耗。

针对组件排布不够理想、短排组件较多的电站,仁洁智能专门研发了智能摆渡车。依托智能云平台及自主导航技术,摆渡车能够自动接送干挂式机器人,实现跨排清扫,减少人工干预。

“我们还开发了SmartPure智能

云平台,通过云计算与大数据技术,为光伏电站清扫提供了一套高效、安全的解决方案。”仁洁智能相关负责人介绍,通过这一平台,用户不仅可以随时随地通过电脑或手机远程监控和管理光伏电站的清扫数据,还可以远程下发清扫指令,机器人就会自动执行前往清扫。

“我们高度重视研发创新,申请及获批海内外专利300余项,拥有行业首个TUV目击实验室、行业独家风沙实验室等。”仁洁智能相关负责人介绍。

如今,他们的干挂式光伏清扫机器人已发展至第三代,技术更加成熟,智能越障、自动纠偏等功能不断升级,场景适应能力更强。

仁洁智能的光伏清扫机器人已广泛应用于国内及中东、印度、智利、巴西等,全球已达23个国家,累计覆盖超过200座光伏电站。

(徐明 季云冈)



眼下,全城月季进入盛花期,“棒棒糖”月季在蜀山街头盛放。绿化带花团锦簇,正不断刷新城市颜值。王璇 葛庆钊 季云冈 摄

天鹅湖公园焕新升级

近日,从区园林化管理中心了解到,位于天鹅湖公园焕新一期项目已经完工,为天鹅湖文旅新添一处打卡景点。

该项目为天鹅湖公园的一部分,位于公园的东北角,此次改造的范围东起潜山路,北至南二环,南至天鹅湖东路,西至正阳东路,提升面积约3.47万平方米。主要建设内容包括重建、修复道路,广场铺装,增加景观小品,绿化栽植,配套建设及公共服务设施等。现场绿化以保留为主,结合场地特点增加多元化功能。

“此次改造总体定位,是打造集生态、体育、活力、人文为一体的多维城市会客厅。”区园林化管理中心相关负责人介绍,游园内包含1条优雅环路,5处“公园+”活动空间和3处无界入口,5处“公园+”活动空间分别为,公园+城市客厅、公园+商务社交、公园+景观艺术、公园+青年运

动、公园+儿童活动,满足不同人群、不同场景的需求。

作为整体提升项目的重要组成部分,设置在亲湖区域的林下咖啡屋备受关注。“林下咖啡屋以‘咖啡+文化+社交’为基底,打造全天候城市微度假空间,划分文化交流空间、共享休闲空间、草坪活动空间三大功能区。”区域投公司相关负责人介绍。

文化交流空间总面积约280平方米,目前已签约全国连锁品牌Man-ner Coffee、合肥网红烘焙法桐,五一黄金周正式开业。共享空间面积约523平方米,提供白领及商务人群,用于办公、社交和休憩。阳光草坪占地约3000平方米,作为举办各类活动场地。“我们将依托全新升级的场地,举办阅读节、艺术展览、音乐演出、主题分享等各类社交活动,丰富市民精神生活,提升天鹅湖商务区文化品位。”该负责人说。(王璇 葛庆钊 季云冈)

心理服务共建基地揭牌

近日,南七街道“心理服务共建基地”正式揭牌,旨在引入专业心理服务为群众“解心结、治心病”,帮助群众缓解情绪,为矛盾纠纷的妥善解决创造良好的心理基础。

南七街道“心理服务共建基地”由安徽省心理危机干预学会、安徽省心理学会心理分析与沙盘游戏专委会、南七街道“一站式”矛盾纠纷多元化解中心联合成立,也是南七街道将心理疏导融入基层矛盾纠纷化解的积极探索。

“要做到矛盾不上交,就地来解决。在这个过程中,心理疏导起着至关重要的作用,很多矛盾的产生往往伴随着当事人情绪的激动和心理压力的增大。安徽省心理学会的支持,将为我们带来专业的力量,促进矛盾

纠纷的化解更加高效。”街道矛盾化解中心负责人表示。

揭牌仪式当天,街道还举办了“了解自己、服务群众”基层干部心理关爱知识讲座。讲座特邀安徽省心理学会心理分析与沙盘游戏专委会主任委员、中国心理学会注册心理师张莉为大家授课。张莉老师从“自我觉察”“身体意象”“缓解情绪压力”三个方面,为街、居干部职工讲解了如何察觉情绪、管理情绪的技巧、如何积极为群众沟通并做好情绪隔离等方面知识,进一步强化了基层干部自身心理健康意识,提高心理方面压力的认识,从而更好的服务群众,做好群众的知心人。

(朱莲莲 刘亚萍)

马毛姐故事宣讲队开讲

近日,西园街道美虹社区联合街道新时代文明实践所举办先进典型宣讲进社区活动,并见证“马毛姐故事宣讲队”首次开讲。

活动邀请“七一勋章”获得者马毛姐、全国五一劳动奖章获得者宗洪博两位模范人物,与社区党员、志愿者共聚一堂,聆听奉献故事,传递文明新风。

90岁的马毛姐是渡江战役中年龄最小的船工。1949年,年仅14岁的她冒着枪林弹雨六次横渡长江,以血肉之躯护送解放军战士,被授予“渡江英雄”称号。活动现场,美虹社区副站长张盈盈讲述马毛姐的革命人生:从烽火岁月的摇橹壮举,到和年代投身红色教育的坚守,这位老党员用一生践行“跟党走”的誓言。“只要还能动,我就

要把革命故事讲下去!”马毛姐质朴而坚定的发言,引发全场雷鸣般的掌声。

全国五一劳动奖章获得者宗洪博以双重使命践行责任担当,作为燃气维修班班长,扎根燃气安全一线14年,坚持在走千家进万户中服务广大用户。作为志愿者,牵头“银龄安居”志愿服务项目,为独居老人完成燃气安全检查,帮助困难家庭消除用气隐患。“拧紧的不仅是螺丝,更是百姓的心。”宗洪博用朴实话语展现新时代工匠精神与志愿精神的深度融合。

作为全国最美志愿服务社区,美虹社区汇聚了近3000名志愿者,打造了“志愿周三”“红十字爱心社”“爱心密密缝”等项目品牌,年均举办助老、文化、宣讲等活动百余场。

(王洁 孙雨静)

书香西园 青春同行

日前,西园街道团工委在小岭南稻田会议室举行主题读书分享会,30余名青年干部、社区工作者以书友会友,共话成长,为基层治理注入新的活力与思考。

“书名猜猜乐”破冰游戏迅速点燃现场气氛。当《白鹿原》《西游记》等经典著作化身趣味十足的表情包,青年们瞬间化身“解谜达人”,踊跃抢答,现场欢声笑语不断。这种创新形式,不仅打破了陌生感,更以生动方式展现了经典著作的独特魅力,让文字与青春热情巧妙交融。

在分享环节,九位青年代表依次登台,化身“阅读摆渡人”,结合自身工作与生活感悟,分享经典书籍带来的启迪。从《蛤蟆先生去看心理医生》的心理成长探索,到《被讨厌的勇气》对“精神内耗”的深刻剖析;从史铁生笔下生命的坚韧力量,到《万历十五年》中蕴含的历史密码……每一本书籍的分享,都带领大家在不同的思想领域中遨游。

互动环节更是精彩纷呈,青年们围绕分享内容畅所欲言,碰撞出思想的火花。“心理学不是治愈,是自我觉醒的导航仪!”“历史不是过去,是现在照的镜子!”一句句金句频出,现场讨论热烈,思想的光芒在此闪耀。

(孙笑玲 王洁 孙雨静)



▲4月22日,在世界读书日到来之际,琥珀街道琥珀社区公益书吧正式启用,1000册图书迎来第一波尝鲜的小读者。据了解,这些图书全部来自合肥市图书馆热心读者的爱心捐赠。

王惠恩 陈三虎 摄

▲4月20日,荷叶地街道辖区内绿野书房举办了《巨人与春天》绘本分享活动。活动中,老师提问引导小朋友思考,培养儿童阅读兴趣和情感认知能力,孩子们踊跃发言,分享自己对分享和友谊的理解。

丁圣柱 陈莹莹 摄

花鸟鱼虫市场飘出茶香

当清溪小镇的花卉绿植飘出茶香,艺术长廊开进新粮仓,文创市集在大象哆街区热闹开市,通过空间基因重组,蜀山区打造特色街区,凭借独特的新消费模式、丰富的新业态,吸引着年轻群体纷至沓来,成为充满活力的社交与消费热点。

在清溪小镇,年轻创业者正在这里定义“植物社交”。00后主理人王冲亚打造的“隐山植造”,将真实植物与创意装饰巧妙结合,从植物插画、手工标本,到植物香薰、特色器皿,被网友称为“一定要逛的宝藏小店”。

“这里的植物文创作品很有意思,我跟朋友经常来逛。”正在欣赏工艺品的姜女士说,“店里还提供手作课程,可以自己动手制作礼物送人,很特别。”

清溪小镇是一个集花鸟鱼虫、景观设计、文创艺术、茶空间为一体的综合市场。小镇以“花园庭院”为特

色,店铺门前院后通过各类花植、艺术布景、假山流水打造出赏心悦目的庭院美景。在绿植丛中喝茶,挑选心仪花卉,茶香与花香相互交融。

“我们希望小镇成为多功能的生活美学城市空间,为消费者特别是年轻群体带来全新的体验。”清溪小镇运营管理相关负责人介绍,小镇分为4大场馆及户外区域,目前有200余家商铺,每个周末鲜花街内还有文创市集,这种花卉与手作、景观、茶空间、雅集等融合的新消费模式,让该街区成为年轻人放松身心、社交聚会的热门选择。

6000平方米城市绿地、万吨筒仓艺术中心,昔日破旧的粮仓如今摇身一变,在青年群体中火爆出圈。

春日的午后,走进清泉茶舍,品一壶清茶,体验茶果制作技艺,领略千年茶文化的风雅;在√3Art Space,用木刻、粘土结合创意,体验

个性十足的手作;到青柠运动俱乐部,学习网球、高尔夫,用运动爱好拓宽社交圈。

创意零售、潮流娱乐、品质餐饮、生活美学、文创体育,多元的消费业态丰富了街区的文化维度,主题市集、展秀、文创、演艺满足了年轻人对个性化、文化体验式消费的追求。

如今,每逢周末、节假日,新粮仓文化商业合集人流如织,在社交媒体上的热度持续上升。据统计,该街区周末的日均客流量达5万人次,年轻消费者占比较高,充分展现了工业遗存改造后在新消费模式下的强大生命力。

正值用餐时间,大象哆艺术街区的9厂·亚洲融合餐酒店内外坐满了顾客。这家餐厅既有西式汉堡薯条,又有中式面食烧烤,年轻人在这里聊天吃饭、谈天说地,听着歌手轻轻吟唱,度过松弛愉悦的夜晚。

踏入街区,便能感受到扑面而来的时尚气息。壹处生活美学市集、兔子洞杂货铺、咖啡餐饮、服饰文创、公共艺术空间,一系列沉浸式消费场景,融合艺术、休闲、生活元素,为年轻人带来新潮的体验。

街头巷尾的创意涂鸦、工艺设计,是拍照打卡的绝佳背景。定期举办的艺术展览、读书会等活动,吸引了大量文艺青年和潮流爱好者。

街区里贴近生活的艺术空间,提升了城区市民的文化品位,更带动了周边商业的发展。在这里,消费不仅仅是购买商品,而是集娱乐、社交、文化体验于一体的全方位旅程。

特色街区重塑着城市空间和消费模式,为年轻人提供了丰富多元的消费体验。在蜀山,沉浸式消费生态正持续释放吸引力,为城市商业注入源源不断的活力。

(魏娜 孙雨静 陈莹莹)

简讯

●近日,五里墩街道陈村路社区组织开展科普志愿者招募活动,面向辖区居民、在校学生及社会热心人士广泛征集志愿者。据统计,本次活动共招募志愿者18名。截至目前,陈村路社区共有140名志愿者,开展志愿累计服务时长约270小时。

(王婉莹 殷亮亮 季云冈)

●近日,荷叶地街道市场监管所在辖区范围内集中开展杂物电梯(又称“餐梯”“传菜梯”)专项

整治行动,重点对辖区内酒店、商场、餐饮单位等场所的杂物电梯使用情况进行排查,重点检查使用单位是否定期检验合格等内容,全力守护群众生命财产安全。(郭志鸿 陈莹莹)

●4月18日,琥珀街道北苑村社区在“红纽带”党群服务驿站再次启动“暖阳计划”,为辖区80岁以上失地农民免费发放包子、馒头等,温暖高龄老人心。(黄玲玲 陈三虎)