

在全国活动中斩获6个奖项 徐汇学子研究了啥

□ 记者 杨宜修

由生态环境部宣传教育中心主办的2022年青少年环保创新活动“美境行动”于近日落下帷幕,徐汇学子在全国6000多件参赛作品中脱颖而出,斩获了6个奖项。来自上海市南洋模范中学的项目“硝化细菌和光合细菌对养殖水体的改善作用探究”获得了“优秀设计方案”一等奖。

其他获奖的项目依次为:西南位育中学“太阳能光伏电板对校园LED显示屏的节能的探究——以西南位育中学西

校区为例”,获“优秀实施报告”一等奖;

上海市南洋模范中学“国家保护蕨类植物福建观音座莲体外培养关键条件——培养基成分的探究”,获“优秀设计方案”三等奖;

华东理工大学附属小学“咖啡渣变废为宝的探究之旅”,获“优秀实施报告”三等奖;

上海市第四中学“‘减碳达人’科普小游戏”,获“优秀设计方案”优秀奖;

上海位育初级中学“基于TDS水质检测评价上海世博后滩生态水系统的净化效果”,获“优秀设计方案”优秀奖。

徐汇的学子们到底研究了些什么?记者联系到上海市南洋模范中学,得知本次获得一等奖的参赛作品“硝化细菌和光合细菌对养殖水体的改善作用探究”,旨在研究微生物在水产养殖中的作用及其原理。实验着重选取硝化细菌和光合细菌两种常见生态制剂,从单一

制剂和复合制剂两个角度探究其改善养殖水体效果,并找出合适的浓度配比。

同学们在老师的指导下,采取模拟养殖实验的方法,通过模拟水产养殖环境来探究无净水剂、添加硝化细菌、添加光合细菌、同时添加硝化细菌与光合细菌四种条件对养殖水体的改善作用。同时通过探究多种微生物之间协同作用,推测两种微生物的协同作用原理。经浓度梯度实验,综合考虑鱼存活数量、氨氮、总氮浓度等指标,最终得出结论,添加20ppm硝化细菌和60ppm光合细菌时为较佳添加量配比。这一结论对推进养殖水体改善具有积极意义。

“美境行动”始于1996年,是培养全国中小学生环境素养和科学创新能力、丰富社会实践经验、增强环境社会责任与担当意识的重要阵地。

以物易物“欢乐兑”

园南三村刮起了一阵文明新风

□ 记者 杨宜修

“童车一辆,快来接待!”

“阿姨,您可以兑换一份假牙清洁片。”

“我家里有一桶打毛线的针,可以兑换吗?”

长桥街道园南三村居委门口日前人头攒动,原来这里正在进行“美丽楼道创建·欢乐兑·公益市集”活动。居民们主动清理废旧物品,减少楼道堆物,打造洁净明亮的“美丽楼道”。“以物易物”的环保理念,在这里刮起了一阵文明新风。

记者发现,活动现场竖立着各种宣传易拉宝,桌上有序摆放着大米、洗漱套装、消毒纸巾、手套等各类兑换物品。居民们有的用两箱废旧书报兑换了毛巾和香皂;有的来时推着锈迹斑斑的自行车、落满灰尘的童车,走时拎走洗手液、洗洁精;还有许多小朋友抱着整理出

来的课外书进行捐赠。行动不便的老人通过报名预约,工作人员上门为其提供公益兑换。

周阿姨拎来了两大袋的毛线,里面有旧毛线,也有8斤重、4种颜色的全新毛线。“家里毛线很多的,现在手受伤织不动了。”周阿姨说。旁边的居民告诉记者,周阿姨是小区里的热心志愿者,以前一直织些围巾、帽子、袜子送给养老院的老人们。

看到有居民路过凑热闹,园南三村居民区党总支书记李海轮向他们反复强调要清理杂物,“尤其是楼道里旧自行车、杂物,之前舍不得扔,今天要断舍离!”

本次活动是由居委和第三方公益组织海棠公益联合举办的。李海轮告诉记者,活动前期园三居委通过社区云、楼组微信沟通群、楼道张贴宣传海报进行宣

传,通过信息全覆盖让居民了解活动内容及意义;还通过发动网格员、楼组长、党员等志愿者对前期排查中存在堆物的居民进行上门宣传。

兑换活动分为园南三村居委主场、天然居分场两个点同时进行。截至当天活动结束,共有163个居民参加活动,兑换了不用的26辆自行车、22辆童车、83件小家电、120斤书籍报纸纸箱、132本可捐赠书籍、20斤毛线、5个锅等各类物品。

海棠公益负责人介绍说,当天收集来的居民闲置物品,将做到最大化的旧物可利用。“我们会将七成新的羊毛衫或毛衣,在杀菌后拆成毛线,再织成毛线袜、手套等,捐赠给独居、孤寡或贫困老人们;儿童课外读物将捐赠到贫困地区的乡村图书馆;闲置书籍会捐赠给阅览室或公益兑换。”

各式“美丽楼道”创建活动,正在长桥街道区域内落地开花。据街道相关负责人介绍,未来将常态化举办“欢乐兑·公益市集”活动,引领居民共创文明城市,共建美好家园。

天青色等烟雨 “世界非遗”在等你

□ 记者 姚丽敏

雨过天青云破处,梅子流酸泛绿时。传承了1600多年的龙泉青瓷,以其釉色青如玉、明如镜、声如磬曾长期问鼎世界瓷器之巅。经历了几百年的没落后,2006年,龙泉青瓷以全球唯一的陶瓷类项目,入选世界非物质文化遗产。千峰翠色——“世界非遗”龙泉青瓷邂逅宜兴青瓷系列展日前在田林街道社区党群服务中心拉开帷幕,让社区居民在“家门口”就可以欣赏到迄今为止全球陶瓷类唯一列入“人类非物质文化遗产保护名录”项目的龙泉青瓷。

青瓷,色本自然,夺千峰翠色,有天地之大美;温润纯朴,有诗的优雅,词的韵味,若平湖之水,存宁静致远之意。青瓷有着高贵温润敦厚的品格,却诞生于人间烟火,如“出淤泥而不染”的清莲,釉色里传递自然最奇妙、单纯的情感。龙泉青瓷是中国陶瓷史上延续烧制时间最长、窑址分布最广的青瓷窑系。它的青色,是“雨过天青云破处”,也是“千峰碧波翠色来”。

当代龙泉青瓷在继承和仿古的基础上,更有新的突破,成功研究出紫铜色釉、高温黑色釉、虎斑色釉、褐色釉等。在装饰上,有“青瓷薄胎”“青瓷玲珑”“青瓷釉下彩”“青白结合”等。从用途上说,则可分为陈设器、实用器两大类。

这次展览,集中呈现了中国陶瓷艺术大师、高级工艺美术大师陈坛根的诸多青瓷作品。展品在造型方面,或优美,或轻盈,或端庄。整体显得丰富多样,许多创新造型,具有古意,也涌现出了不少优秀的创新作品,具有时代情趣,也拓展了当代龙泉青瓷的表现空间,为后来人提供有益的经验。

于瓷器之观赏中,穿越千年历史,艺术展览是对文化最直观展示。主办方希望通过青瓷艺术展,传播美好事物的同时,让更多的市民朋友能够了解青瓷,了解青瓷非遗文化,感受传统瓷器的艺术之美,用文化安顿内心。

不用再东奔西跑了

“一站式工友之家”让工人们更省心、更安全

□ 记者 强亚娟

在虹梅街道越界项目的工地里,有一片工友服务区,空间不大,但信息登记、签订合同、入场教育、健康体检、住宿办理等窗口一应俱全。

这个专门为施工作业人员打造的一体化服务站,被称为“一站式工友之家”,能够提供进场准备、合同办理、安全培训、工资直发、结算退场等一系列服务,让每位工友在进场和退场时都享受到“只跑一次”的便利。

“以前进场办手续,要跑很多个部门,要到安全部办理入场安全教育,又要到工程部办理实名制和劳动合同,又要到保安那里去录门禁信息,至少得耽误两三天时间。现在这里一次性就能把所有手续办好,不用再东奔西跑了,真的很方便。”在现场办理入场手续的郭师傅称赞道。

谈起在工地建设“一站式工友之家”的原因,中建八局东北公司项目经理赵

志涛表示,最初是为了解决工人工资发放和日常考勤的问题。“整个工地有700多人,工友大多来自外地,需要办理的手续特别繁琐。工友的流动性也比较大,工资计量不清楚或是出勤记录有偏差,都会影响到工人的到手工资,引发工人的不满甚至劳务纠纷,这些一直是工地的难题。”

以保障工友的切身利益为中心,一体化服务站在设计的过程中充分考量,安排了两名专职人员在窗口前为工人完成个人信息登记、劳动合同办理、人脸信息采集、身体状况筛查、安全教育培训等手续。同时设置了实名制人脸识别门禁考勤系统,通过建立员工花名册,将工人的多种信息上传到后台系统中。工人出入施工区域必须刷脸验证通过才能予以放行,其进出记录作为考勤数据存储在系统后台,极大提高了工地的考勤工作

效率和规范性。

人脸识别的实名制管理,也为工友最关心的工资发放提供了依据。“一站式工友之家”会在每月的15-25日期间,对工资核算全流程进行公示,严格执行中建八局东北公司月度计量条例。工友分批到工友之家进行合同核实、月度考勤和工资计量核对,最后通过农民工工资专用账户进行工资直发。

工友之家的设立,也很好解决了工友安全教育问题。在这里,安全教育视频滚动播出,劳保用品发放、安全技术交底、文明施工培训等环节实现贯通。“如果工人在施工作业过程中有违章行为,我们会安排他到服务站观看安全教育小视频,增强工友们的安全自觉性。”赵志涛说道。

据介绍,工地目前正计划开辟一块新空间,进一步延伸“一站式工友之家”的功能,为广大工友提供手机充电、休息、饮水、观影等更加多样的关爱服务,营造更加和谐、温馨的务工环境,让每一个背井离乡的工友安心留在徐汇,真正找到家的感觉。