

高中生发明“四合一”分类垃圾桶

初衷是替保洁阿姨分忧 目前并不打算申请专利

垃圾要分类,是不是嫌家里一个垃圾桶不够用?上海有6个高中生开动脑筋发明了一个“四合一”分类垃圾桶,完美地解决了这个问题。这个名叫五里桥科创少年Sbinner的团队,名字有点酷,做事很实在:科创少年志愿服务队。更令人惊讶的是,他们还不打算申请专利。 青年报记者 郭颖



五里桥科创少年Sbinner团队。

受访者供图

初衷 不想让保洁阿姨太辛苦

五里桥科创少年Sbinner团队成立于今年1月,由上外附中高一的戚蕴怡、史楚天、陈齐佳、范倍铨、黄芷哲,还有刚转校去位育国际的吴桐6位高中生组成。

“真正触动我们的,是看到学校里的保洁阿姨,为了执行垃圾分类,要把手伸到垃圾袋里,一个一个把分错的垃圾捡出来重新扔到正确的垃圾桶里。虽然学校的确放了两个垃圾桶,但学生往往会分错,所以反而使阿姨的负担更重。”说起这个发明的初衷,Sbinner团队队长戚蕴怡告诉青年报记者,每当她看到这一幕,就觉得有点难受。

调研中,孩子们发现半数受访者并没有垃圾分类的意识。严格执行垃圾分类标准的人只占13%。1/4的小区没有分类垃圾桶,3/4的小区在垃圾分类的宣传工作上做得很差,大部分人垃圾不分类的原因是“嫌麻烦”“搞不懂”“没注意”。

为了收集更多参考意见,3月2日,科创少年们在街道益空间举行了绿色课堂分享讨论会。会上,队员们向老师与同学分享了项目初衷,并听取各方意见,他们成立了五里桥垃圾分类小队,制定了行动方案。

具体的行动包括:通过自媒体平台,传播垃圾分类的基本知识,提高人们对垃圾分类的注意度以及接受度。孩子们原创的《连猴子都能学会的垃圾分类》一文,因其风趣幽默的语言和生动的科普,获得了5000+阅读量。

“每个阅读量就是一次传播,我们让5000多人更好地明白了分类标

准。”戚蕴怡介绍说,他们还开发了垃圾分类小游戏——垃圾层层叠。“提高垃圾分类在少年儿童中的热度,同时也向小朋友普及垃圾分类相关知识,让他们从一个好玩的游戏开始对垃圾分类产生兴趣并养成垃圾分类的习惯。”

“最后,也是最重要的一点,那就是我们要革新垃圾桶的外貌与形式,让大家能够在垃圾桶前多驻足一会儿,让大家在看到垃圾桶时并不是对其视而不见,而是能够用一种看待新潮的、好玩的时尚艺术品的眼光来看待它,让大家能够从心底觉得:原来垃圾分类也能是一件这么酷的事情啊!”戚蕴怡认为,在这样的基础上再去教授垃圾分类相关知识,将是事半功倍的。

未来“创业”比做卷子有意思

光有想法是不够的,发明这样一个时尚的分类垃圾桶并不容易。脑洞够大的孩子们发现,垃圾要分类,但在很多地方,尤其是家里,都只有一个大垃圾桶,这叫人怎么分?于是就想到做“四合一”分类垃圾桶。过春节的时候,范倍铨家里正好有一个可以旋转的坚果盒,灵感就这么来了。

“我们把坚果盒拆了,发现这个结构只能转到一定角度,不能完美运用,但这个困难反而让我们想出了现在这个更好的结构,就是完全旋转到方形,反而更容易扔垃圾了。”戚蕴怡笑着说,那个时候“挺难受的”,因为跟一开始才思泉涌、两周搞定设计形成了鲜明落差,但是后来还是退而求其次,打印了一个显示内部结构的小号,反而和真正能用的那个大号互

补,一个显示结构,一个实际运用。“这种机械结构,只要有一点点错就会影响到整体,所以我们只能一遍一遍改,不会还要学。”

在五里桥街道的帮助下,sbinner团队一步步将自己的电脑设计,利用高科技3D打印技术,制作了样品模型,并最终成功生产出了能够使用的成品。就这样,颜值和功能兼具的可投用3D打印垃圾桶诞生了。

青年报记者看到,这个“四合一”分类垃圾桶造型“酷酷的”,合拢时有点像一个巨型的“电池”,“电池”上有4个可旋转的小抽屉可以打开,分别投放不同的垃圾。每个抽屉都标注着垃圾分类的标识,好玩又好用。而且,由于这个垃圾桶是用3D打印出来的,可大可小,小的能放在桌上使用,大的可以作为街头垃圾桶。

虽然是一款原创作品,但孩子们却并不在意申请专利,因为他们有更宽广的胸怀:“我们意识到,要完全避免抄袭是不可能的。那么既然别人能更实惠更实用的方式,大规模推广,就说明我们的设计真的能帮助解决这个问题,而且超出了我们自己的能力,能更好地解决社会痛点,从另一个角度看也是好事。”

不过,孩子们坦言,作为一个创业项目,还是会争取自己的权益,目前正在跟一些机构开展合作,打算制作家用分类垃圾桶。虽然才高一,但孩子们理想远大。“虽然这类活动跟高考没什么关系,但我们觉得,做3年卷子,真的没什么意思,锻炼能力也很重要,同学们一起‘创业’的感觉也是一次难忘的体验。”

■年轻态

“三地同心护海洋”在沪首发启动

本报讯 记者 郭颖 6月8日是世界海洋日。当日一大早,蓬莱路二小一年级的张辰新小朋友便和爸爸妈妈、同学一起来到浦东南汇的海滩上“捡垃圾”。顶着烈日,经过一上午的努力,张辰新与同学一起捡了4.6公斤海洋垃圾。

“三地同心护海洋”全国联合净滩及百人大型净滩活动来到了上海,本次活动的宗旨是:“把呼吸还给海洋”。活动当天,100位志愿者清理了300多米海岸线,共捡拾96袋376.485千克的海滩垃圾。

“我们在海滩上捡垃圾的时候,发现一只死虾,还有泡沫塑料、玻璃和香烟头。”张辰新小朋友认真地告诉青年报记者,“平时不要乱丢垃圾,一次性的东西少用。”

活动期间,净滩活动组委会同步发起了“今天不吃塑”7天减塑接力。统计数据显示,每年有超过1500万海洋生物因塑料垃圾而死亡,至少693个物种受害,有一些甚至濒临灭绝,全球海洋垃圾问题日渐严重。自2008年设立世界海洋日起,保护海洋公益行动就一直在路上。

据悉,上海站是三场“百人大净滩活动”的首发站,随后两场分别将于6月12日和15日在厦门和深圳展开。

高校志愿服务团队参观陈云纪念馆

本报讯 记者 范彦萍 今年是五四运动爆发100周年,新中国成立70周年,上海解放70周年,由陈云纪念馆志愿服务总队联合黄浦区青年志愿者协会、缘梦之家志愿者服务社联合主办的“传承红色基因,续写时代华章”上海高校志愿服务团队庆祝上海解放70周年红色主题寻访活动日前在陈云纪念馆举行。

在讲解员的引导下,40余名学生志愿者参观了陈云生平业绩展、陈云文物展、陈云故居。参观后,全体志愿者代表来到多功能厅,围绕“传承红色基因,续写时代华章”庆祝上海解放70周年主题开展团建座谈会。部分优秀志愿服务团队受邀以PPT的形式作团队介绍,分享他们的团队故事和志愿者心得。

罗姆即将亮相2019 PCIM Asia 上海国际电力元件、可再生能源管理展览会

半导体制造商罗姆将于2019年6月26至28日参加在上海世博展览馆举办的PCIM Asia 上海国际电力元件、可再生能源管理展览会(展位号:2号馆E19),届时将展示面向工业设备和汽车领域的、以SiC(碳化硅)元器件为核心的电源解决方案。同时,罗姆工程师将于6月26日在展

会现场举办的“电力电子应用论坛”上发表演讲,分享罗姆的碳化硅技术成果。

罗姆拥有先进的SiC为核心的功率元器件技术,以及充分发挥其性能的控制IC和模块技术,在提供电源解决方案的同时,为工业设备和汽车领域的节能化、小型化做出贡献。

2019年中国传媒产业创新实践高峰论坛成功举办

6月1日,远东宏信携手复旦大学新闻学院联合举办的“2019年中国传媒产业创新实践高峰论坛”成功举行。论坛上,黎瑞刚、曹国伟、王长田等三位业界专家共同被聘任为复旦大学新闻学院客座教授,复旦大学新闻学院联合中共杨浦区宣

传部合作共建的“5G融媒体实验室”也正式揭牌,双方将共同探索5G时代媒体行业跨界合作的全新模式,该“5G融媒体实验室”在未来将成为学界、业界合作推动产业发展的重要样本。

广告

上海国际商品拍卖有限公司拍卖公告

受有关单位委托,本公司定于2019年6月20日13:30-14:30时举行网络在线拍卖会,现将有关事项公告如下:

- 一、拍卖标的:[]内为拍卖保证金。
A、废旧变压器[2万元]; B、旧电脑、旧打印机等报废物资[5万元]; C、旧电脑、学生公寓旧家具等报废物资[20万元]; D、液体二氧化碳气瓶(40L: 27只、WP15.0 V0.60:4125只)[3万元]; E、沪F13099奥迪轿车一辆,沪E56055尼桑一辆,沪F29181奥迪赛一辆,不带牌拍卖[1万元]; F、上海天马乡村俱乐部高尔夫会籍卡(无记名会籍,卡号: X-0018-F0)[10万元]; G、汤臣高尔夫(上海)有限公司团体会籍卡(一张记名会籍、二张无记名会籍,卡号: GG0026)[10万元]; H、上海佘山国际高尔夫俱乐部会籍卡一张(公司一记名,卡号: FG567)[10万元]。
- 二、拍卖方式:网络在线竞价。 三、拍卖网址:www.alltobid.com在线竞价平台。
- 四、拍卖时间:2019年6月20日13:30至14:30止(延时除外)。
- 五、咨询看样:021-63392222咨询。公告日起联系看样事宜,请意向竞买人致电咨询看样方式、时间及地点。银行账号:316081-00003046582 上海银行黄浦支行。
- 六、须知:A类标的竞买人须为具有再生资源回收经营备案登记证明资质或机械设备销售资质的企业法人, B、C类标的竞买人须为有效的再生资源回收经营备案登记证明资质的企业法人, D类竞买人须为有效的中华人民共和国特种设备制造许可证(压力容器-气瓶)资质的企业法人, E类竞买人须为与竞买标的相适应资质的企业法人或自然人, F类竞买人须为与竞买标的相适应资质的企事业单位或团体法人、个人。 G、H类竞买人须为与竞买标的相适应资质的企事业单位或团体法人。意向竞买人办理看样登记及看样时须提交有效的营业执照、法定代表人身份证、法定代表人资格证明、企业经办人身份证、法人授权委托书等相关文件的原件及复印件并加盖公章及经办人身份证原件、复印件,仅限经办人一人看样,未办理看样登记的竞买人,不予办理看样登记手续。看样时须携带看样单原件及身份证原件。A-D类标的意向竞买人须于2019年6月13日16:00前持以上相关文件至上海市福州路108号开具看样单。C类意向竞买人须于2019年6月18日12:00前递交提货工作方案(包括但不限于安全劳动保护和措施、提货期限、安全责任承诺等),经比对递交文件初审通过后,进行综合评审,综合评审通过后凭竞拍通知书方可办理竞拍登记手续。经审核通过的竞买人须于2019年6月19日16:00前交付拍卖保证金(拍卖保证金须于2019年6月19日16:00前到账)。拍卖成交后,A-D类标的拍卖保证金转为提货安全保证金,拍卖保证金和成交价款的支付形式必须是竞买人和买受人单位的银行汇票或银行转账,不接受现金支付。竞买人和买受人为自然人的拍卖保证金和成交价款的支付形式必须是本人账户的银行卡刷卡或现金支付。竞买人只能竞拍与保证金数额一致的拍卖标的。

青年报拍卖公告代理电话:021-65457515 13916569049