

第二届武汉“都市环保杯”创意大赛落下帷幕,大学生角逐获好成绩

作品专业性强市场化特征明显

本报讯 第二届“都市环保杯”环保创意大赛近日落下帷幕。经过近8个月角逐,武汉理工大学团队设计的“基于空气倍增的冷凝吸附电离净化环保抽油烟机”从500余件环保创意作品中脱颖而出,夺得万元大奖。

此次活动由湖北省环保厅环境宣教中心、武汉市环保局、长江日报、武汉都市环保工程技术股份有限公司联合举办,长江网和武汉市环境保护科学研究院承办。

据悉,大赛自2014年4月启动以来,吸引了来自武汉大学、华中科技大学、武汉理工大学等20余所高校的学子参赛,共收到环保作品500余件。最终评选出了最具产品化价值奖1名、最佳环保科技奖5名、最佳环保创意奖5名及社会组一等奖1名等奖项,共分14万元奖金。



图为参赛者在介绍作品双风叶风力发电机。

鄢祖海摄

反复试验改造,导师团助力

“一路过关斩将,和一群热爱环保的小伙伴切磋、交流,不仅收获了珍贵的友谊,更意外获得了本次大赛特等奖,这也是对我们团队两年以来发明这款环保抽油烟机的肯定。”凭借作品“冷凝吸附电离净化环保抽油烟机”夺得本次大赛万元大奖的参赛队员杜杰伟说。

杜杰伟说,刚开始在实验室制作环保抽油烟机时,抽气装置不仅不吸油烟,反而将油烟往外排放,为找到问题所在,团队成员通宵在实验室试验,直到破解难题。由于设备条件限制,队员们在制作实物过程中都是纯手工完成,手指割破受伤属于家常便饭。经过反复试验改造,直到第六代实物才达到要求。

据了解,这款抽油烟机采用基于空气倍增的油烟抽吸器,在更低的功率下排风量倍增,增大了油烟的抽吸量,达到烟气无害化排放。目前,武汉理工大学正在与武汉市、广州市等地厂商洽谈这款抽油烟机市场化的相关事宜。

2014年9月14日,高校组第一场分赛区选拔赛在武汉科技大学拉开序幕,随后分别走进华中科技大学、湖北大

学、武汉理工大学、中国地质大学(武汉)和江汉大学共6个分赛区,每个赛区由两位导师在现场对参赛作品评选打分,并决定入围名单。

导师团由一名高校老师和一名都市环保工程公司的高级工程师组成,入围者将接受导师的指点,冲刺最后的总决赛。

“固废垃圾是放错了位置的资源,只要加以资源化利用,便可变废为宝。”刚刚获得“最佳环保科技奖”的参赛者赵辉说,他们的团队参赛主题是“回收利用工业固废生产新型环保建材”。

相关资料显示,我国每年都有2000万吨生产钛白粉时的工业废弃物钛石膏得不到合理利用,主要依靠堆放和填埋处理,不仅消耗了大量人力、物力、财力,同时严重污染了环境。“如果能把工业废弃物制作成新型环保材料就好了。”赵辉说。

“环保达人”用饮料瓶制作扫帚

本次大赛分为高校组与社会组,除

“环保达人”用饮料瓶制作扫帚

本次大赛分为高校组与社会组,除

环保机器人为地下管道体检

“X5+管道视频检测仪”,由爬行者、变焦镜头、照明装置、主控制器和电缆线5部分组成,脑袋可升降,眼睛可360度旋转。工作人员通过操作主控制器,可使机器人灵活穿越150毫米-2000毫米口径的管道,拖力达200磅。

操作员卢燕磊告诉记者,机器人在管道内部发现破损、堵塞、渗漏等情况时,操作员可利用主控器操纵机器人携带视频装置靠近异常点,同时调整镜头,自动调焦对管道缺陷进行精细观察。

武汉中仪物联技术有限公司总经理郑洪标介绍,此款机器人最突出的特点是能够现场生成符合行业标准的检

测报告,极大地提高了检测效率。同时,公司已自主研发全景机器人检测装置,可将机器人检测中同步上传的管道内部影像实时纵剖面展开,最终输出2D剖面图和3D管壁模型,能更加直观地对管道进行观察。

“管道机器人目前在北京、上海、深圳等一线城市投入使用较多。”郑洪标说,国内对管道的检测,基本都是人工下井,而一些管道存在有害气体,会威胁工人安全。“管道机器人的诞生,改变了传统的人工检测模式,管理人员坐在办公室里就可实时监测辖区内管道情况。

据介绍,将国内目前仅有的3个“全球500佳”学生团体集结起来,成立湖北省、江苏省、湖南省3地青少年绿色联盟,进行环境保护互动与交流。2014年6月,大兴路小学又荣获湖北省环境保护政府奖,成为全省教育界首家获奖单位。

大兴路小学致力于营造绿色的育人环境,2012年主动拆除经营了20余年的16间门面,这意味着学校每年会损

坚持开展汉江监测考察活动

大兴路小学荣获湖北省环境保护政府奖

通过数据比较,研究汉江不同地段水质情况的变化。

据悉,以绿色环境教育闻名的大兴路小学1990年就成立了全国第一所红领巾环境观测站。近30年来,大兴路小学参与多个国内外环境教育合作项目,先后成为全国绿色学校、国际生态学校、国家级环境友好型试点学校。

2014年5月,学校成功举办儿童环

保节,将国内目前仅有的3个“全球500佳”学生团体集结起来,成立湖北省、江苏省、湖南省3地青少年绿色联盟,进行环境保护互动与交流。2014年6月,大兴路小学又荣获湖北省环境保护政府奖,成为全省教育界首家获奖单位。

大兴路小学致力于营造绿色的育人环境,2012年主动拆除经营了20余年的16间门面,这意味着学校每年会损

江岸绿色创建向纵深发展

148户家庭入选环保百佳

实地查看,成果展示等方式,按照家庭申报、街道推荐、联合评审的步骤,组织辖区居民踊跃参与绿色环保家庭评选活动。最终在133个社区中,评选出148户“百佳绿色环保家庭”。

开展“十佳绿色社区(小区)”评选活动。基层环境宣教要接地气,充分发挥好社区环保协管员的作用显得尤为重要。江岸区环保局一方面加强对社区环保协管员的培训频次,另一方面深

入社区一线,积极挖掘基层环保协管员的优秀事迹,对邓祥建等4名先进典型予以表彰。结合大气污染防治工作,江岸区环保局组织辖区18个绿色社区持续开展绿色创建活动,采取自愿报名、亮点比较、集中会审等方式,广泛开展“十佳绿色社区(小区)”评选活动。通过优中选优,百步亭一居委会等10个社区被评为江岸区首届“十佳绿色社区(小区)”。

镜头2

江城学子关注水环境保护

净化污水、利用中水、节约洗衣用水、保护湖泊水质等以水为主题的创意作品,频频出现在第二届“都市环保杯”环保创意大赛中国地质大学(武汉)选拔赛中。

在中国地质大学(武汉)举行的“都市环保杯”环保创意大赛高校组第三场分赛区选拔赛中,共有武汉纺织大学、武汉科技大学城市学院、武昌理工学院等10余所高校的大学生报名参加。初选作品共收到80多件,经过导师评选,最终有19件作品顺利晋级。

水成为“都市环保杯”参赛者们最关注的选题之一,如“精细化洗衣机”、“山地滚筒洗衣机”两件作品的创意点是使洗衣机更加环保。

在“湖泊生物多样性保护”创意作品中,作者不仅将大量的湖泊污染物水藻变废为宝,制作成可吸附微小污染物的吸附体或作为造纸的原料,还制成了口罩、香囊、扑克牌等用品。

镜头3

七旬老人发明防雾霾窗帘

吴昌棣是武汉市第二届“都市环保杯”环保创意大赛最高龄参赛者,72岁的吴昌棣带来的是防雾霾窗帘。

“一拉一推,雾霾就被吸进吸气管,拦截在窗外。”吴昌棣指着手绘示意图说。接通电源开关,启动连接窗帘一端的动力头装置,带动气泵筒来回运动,窗帘中吸气管两侧的毛细孔将颗粒物往管道里吸。

同时,排气管将颗粒物“推”向吸气管,“一拉一推”,颗粒物被全部挤到吸气管里,并收集在气囊内,拧开气囊盖,便可以将沉淀的脏东西取出来,用水冲走,从而起到净化室内空气的效果。

失80多万元门面收入。但拆除后,校园周边环境得到了改善,这所老牌名校变成了一个生态植物园,要求入学的孩子更多了。

以环境教育校外实践基地为平台,大兴路小学开发并实施环境校本课程。由学校环境教育团队编写的校本课程《家乡水域》,向学生介绍了长江和汉江武汉段水资源的污染和保护情况,并讲解简单的水质观测方法,引导学生惜水、爱水、节水。学校也成功加入联合国“长江水学校”项目和中意合作项目“水教育计划”。

下一步,大兴路小学将继续开展汉江监测和考察活动,持续关注南水北调背景下的汉江变化与发展,为汉江的生生不息贡献自己的力量。

王继承 鄢祖海

倡导同呼吸共奋斗公民行为准则

新洲环境宣传进“两会”

本报讯 武汉市新洲区环保局借“两会”契机,开展了六大环保宣传活动,向与会代表、委员倡导“同呼吸共奋斗”公民行为准则,取得了良好的社会效果,赢得了“两会”代表的广泛赞誉。

群发短信,宣传环境保护。武汉市新洲区“两会”于2014年12月27日~31日召开。会议期间,区人大代表、政协委员都收到了一条内容为“践行‘同呼吸共奋斗’公民行为准则,向污染说不”的群发短信,呼吁他们关爱蓝天碧水,自觉践行绿色生活,在会议期间采用绿色低碳的出行方式。

编印专报,通报工作情况。新洲区环保局编印了1万份《新洲环保“两会”专版》。除向公众免费发放外,重点向“两会”代表、委员汇报1年来新洲区环保局在饮用水水源保护、农村环境综合整治、企业环境监管、生态文明建设、总量减排等人大、政协议案提案办理方面的工作成果。

出版画册,展示治理成果。新洲区环保局编印了5000份《水源地保护画册》,以图文并茂的形式,展示了一年区环保局在河道治理、水源保护区基础设施建设、畜禽养殖场关停方面取得的进展。

制作展板,引导绿色生活。在新洲区第四届人大第四次会议主会场外,新洲区环保局展示了10块

“绿色生活”主题展板,倡导与会人员践行绿色生活理念,参与生态文明建设。

承诺签名,倡导低碳方式。在会议开幕前,新洲区环保局举办了践行“同呼吸共奋斗”公民行为准则环保承诺签名活动。活动现场发放环保宣传资料700余份,近500名区人大代表和政协委员郑重签名。区领导充分肯定了环保部门的做法,并希望今后要多开展此类活动,让更多的人践行绿色生活,一起建设天蓝地绿的美丽新洲。

提供单车,开展志愿服务。“两会”期间,50多名新洲区环保志愿者联谊会的志愿者开展了倡导低碳出行、保护环境的志愿服务活动。环保志愿者在区人大代表和政协委员的住处,提供了100多辆自行车供代表委员免费借用。据不完全统计,“两会”期间,志愿者服务队共借出自行车350余辆(次),回收废弃会议纸质资料30公斤。

本次“两会”的环境宣传活动受到了新洲区人大代表和政协委员的一致好评。其中一位代表表示:“这种方式不仅新颖而且环保,以前开会,路上总是堵车,现在我们骑自行车开会,不仅锻炼了身体,还为改善空气质量尽到了一份责任。”

刘志红 胡阿龙

环保志愿者骑车宣传禁放鞭炮

新洲主城区今年过个清静年

本报讯 武汉市新洲区环保志愿者联谊会30名志愿者近日骑自行车在阳逻街头开展了一次主题为“享受绿色低碳生活,禁止燃放烟花爆竹”的宣传活动,号召阳逻街的市民和烟花爆竹经营户自觉遵守禁鞭规定。

活动当天,30名志愿者身披绶带、头戴红帽,携着禁鞭倡议书在阳逻街主要道路骑行,到烟花爆竹经营户对店主宣传禁鞭的相关内容,劝导他们在禁鞭范围内不销售、不储存、不运输和不燃放烟花爆竹,希望店主用自身的文明行为影响并带动他人。

同时,志愿者向市民发出文明健康生活的倡议,希望市民对违反禁鞭规定的行为进行劝阻并坚决

制止,共同成为文明新风的传播者和实践者。活动现场,阳逻街6名烟花爆竹经营户主动在禁鞭倡议书上签字,承诺从2015年1月1日起,不销售、不储存、不燃放烟花爆竹。

据悉,新洲区是武汉市的远城区,并不在武汉市禁鞭范围内。但为改善空气质量,保障人民群众身体健康,新洲区政府已发布公告,从2015年1月1日起,新城和阳逻主城区实行禁鞭。

活动当天,阳逻街有3家烟花爆竹经营户将柜台上的烟花爆竹全部下架,将多余的烟花爆竹进行转运,有两家烟花爆竹批发商正着手将门面进行转让。

雷雄 刘志红

出台改善空气质量行动计划及考核办法

细化31项措施通报责任单位

本报讯 武汉市新洲区委、区政府先后出台了《新洲区改善空气质量行动计划(2014年~2017年)》、《新洲区改善空气质量行动计划实施情况考核评价办法(试行)》等一系列文件,着力推行六大举措,改善空气质量。

一周一督办 半月一调度

加强领导,精心组织。新洲区委书记胡亚波、区长周耕等区领导相继组织召开专题会,要求进一步明确目标任务,细化工作措施。胡亚波、周耕分别两次带队到新洲区环境监测站实地调研,就改善空气质量作出批示及讲话共23次。副区长吕文洲累计召开35次工作专题会,展示督查中发现问题的照片,逐一督办建筑扬尘、道路扬尘、餐饮油烟等突出问题,做到一周一督办、半月一调度。

部门联合,齐抓共管。新洲区政府将改善空气质量行动计划细化为10项任务、31项措施,91件事项。区域管委、区城乡建设局、郝城街等单位按照责任分工多次组织秸秆与垃圾禁烧、扬尘污染控制等专项巡查。区巡大队实施部分道路交通管制,上路清查黄标车和冒黑烟车辆。区发改委、财政局、交通局、商务局、政务中心等部门积极推进黄标车提前淘汰和燃煤锅炉改燃工作。

应对雾霾,积极行动。新洲区在2014年启动了8次应急响应,加强空气质量监测及报告,针对冒黑烟车辆、秸秆与垃圾焚烧、餐饮油烟、扬尘污染、工业污染等问题开展执法巡查5500人次。新洲区环保局作为召集单位,每周召开两

次工作督办会,对秸秆与垃圾禁烧、扬尘污染控制、工业污染整治等情况开展综合巡查。

空气改善纳入绩效考核

强化治理,落实监管。新洲区环保局围绕转型、控煤、治车、降尘8字方针抓治理。严格环境准入,禁止新上燃煤项目。深化企业污染治理,实施工业二次除尘改造,实施加油站油气回收治理。加强机动车污染治理,设立黄标车提前淘汰补贴窗口。督促相关部门加强建筑工地扬尘管理,落实围挡、覆盖、硬化、洒水、冲洗、绿化等措施。协调相关部门加密道路清扫和洒水频次,开展南街等小餐饮油烟噪声专项整治,查处焚烧垃圾等行为。

推进措施,细化重点。针对环境空气质量改善中的突出问题,新洲区环保局督促各单位按照工作方案严格落实,并将目标细化到月、到天。新洲区以环境空气监测点位为中心,对周边餐饮、摊点、烧烤、建筑工地等污染源,进行分类并严格整改。加强空气质量监测与分析,每天向相关领导和责任单位通报。将改善空气质量纳入环保绩效考核,认真组织督查。

普及宣传,全民参与。新洲区环保局加强环境宣传引导,利用区电视台等媒体及社区宣传栏,采取“环保课堂”进学校、进社区、进企业等形式,广泛开展宣传活动。向市民倡导不放鞭炮、少开车、不焚烧垃圾秸秆、拒吃路边烧烤的绿色生活方式,形成一股自愿参与改善空气质量、合力推进蓝天工程的环保时尚潮流。

张志军

郑红刚