

# 江门初中生研发“苔藓空气净化器”收获好评 用苔藓代替滤芯 用环保助力环保

文/图 江门日报记者 吕中言  
实习生 郑雨晴

说起苔藓,相信大部分人都不会感到陌生,一种并不起眼,但喜欢长在阴暗潮湿角落的植物。然而在生态系统中,苔藓却有着“天然空气清洁剂”的称号……来自江门市第一实验学校(以下简称“江门一实”)初中部9年级学生张驭在了解到苔藓的神奇功效后,结合对日常生活的观察,大胆创新,用苔藓代替传统滤芯,在老师指导下研发出“苔藓空气净化器”,并在校园内进行了一个月的试用。10月14日,“苔藓空气净化器”第一阶段试用结束,收获好评。“我希望通过该产品发挥苔藓生态修复价值,‘用环保助力环保’。”张驭说。

## 利用苔藓净化空气

“我是一个环保‘敏感度’很高的人。”这是张驭对自己的评价。“如何发挥科技力量,发明一项产品,让空气变得更好”,是他一直思考的问题。

张驭在生活中观察到,城市中经常有水雾喷射车向空中喷射水雾,目的是降低空气中的灰尘颗粒密度。在他看来,这样的方法有改进的空间。“水干了之后,粉尘颗粒还是会飘到天上,难以实现长效空气净化,就需要避免这样的问题。”张驭说。

通过对市面上的空气净化器产品的工作原理进行研究,张驭发现,大部分空气净化器都是通过滤芯来过滤空气,需要经常更换滤芯,导致成本较高,效率较低。今年6月,一个想法在张驭的脑海中蹦出:如果可以利用植物吸收和分解来进行生物降解,是不是也可以达到净化空气的效果?



张驭与他研发的“苔藓空气净化器”。

张驭经过大量资料搜集发现,苔藓有很好的空气净化和吸收二氧化硫的功能,1平方米的苔藓大概相当于10平方米树木的净化功能。因此,他决定尝试用苔藓代替传统滤芯,研发“苔藓空气净化器”。“后来我和张驭一起进行了市场调查,发现市面上没有同类产品,这进一步坚定了他创新的决心。”张驭的科学指导老师张志勇告诉记者。

## “全方位”的环保产品

10月14日上午,记者来到江门一实科

创实验室,看到了这个超过1米高的“苔藓空气净化器”。在空气净化器的显眼位置,有一个电子显示屏,可以实时看到各项空气数据的变化。“该产品内部没有滤芯,呈现模块化布局,设置了多层空间,每一层都可以放置苔藓,每一层都可以拆卸,方便定期更换或保养苔藓。该产品主要依靠苔藓的功能实现空气净化,里面设置了喷水装置,营造了一个湿度高的环境,让苔藓持续保持活力。同时增加了排气扇,加大空气流动,实现空气净化。”看到记者后,张驭滔滔不绝地介绍起自己研发的产品。

值得一提的是,该产品不需要用电,而是通过太阳能提供动力。“我们还考虑了不同时间段,阳光照射角度的不同,设置了自动‘追光’功能,可以全天收集不同方向的阳光。可以说,这是一款‘全方位’的环保产品。”张驭说。

“该产品的研发和制作历时两个月,由于是新的尝试,因此在过程中遇到了很多意想不到的技术问题,比如苔藓的使用和太阳能供电之间的相互配合,‘追光’装置的线路缠绕等,但这些都一一解决了。在此过程中,我和学生都有了难能可贵的成长。”张志勇表示,该产品的研发和制作得到了家长、江海区科学技术协会和江海区一家企业的大力支持。

江海区科学技术协会相关负责人对“苔藓空气净化器”十分认可。“该产品的创新之处在于采用植物吸附技术进行空气净化,可以实时监测环境温度,当湿度过高或过低时都会进行自动调整,确保苔藓的状态和吸附效果。该产品还可以自动调整运行参数,及时提醒用户更换苔藓,使用起来十分方便。”该负责人说。

“该产品在校园里多个场室进行了试用,效果非常不错,真正改善了这些场室的空气质量,收获了不少好评。在试用过程中,学生和老师们发现问题,都会及时进行研究并改进相关技术。未来,他们会继续努力优化产品的各项技术,让该产品走出校园参加各项科技大赛。”江门一实校长王协民表示,该校自办学以来,就坚持走科技创新路线,不断健全拔尖创新人才早发现、早培养机制,为有科技创新兴趣的学生搭建高质量的成长和展示平台,“苔藓空气净化器”的成功研发正是其中的重要体现。

## 江门市广德实验学校开展志愿服务活动 小手拉大手 共绘美丽乡村

江门日报讯(记者/吕中言)近日,江门市广德实验学校组织初中部30多名师生前往蓬江区杜阮镇杜村开展“小手拉大手,共绘美丽乡村”人居环境志愿服务活动。

活动中,师生们手持画笔,在墙上勾勒着心中的美丽乡村。画作围绕“弘扬农耕文化 共建美丽乡村”等主题,选取了耕作劳动的场景进行创作,生动展现了乡村的田园风光和农民的辛勤劳动。师生们分工合

作,有的负责构图设计,有的负责调色上色,有的负责细节描绘。随着画笔的舞动,一幅幅生动形象的画面逐渐呈现在大家眼前。

其间,有的师生还手持清洁工具,协作配合,为当地农田清除杂草,有条不紊地清理道路、绿化带、公共设施。

一笔一画绘文明。此次志愿服务活动既给美丽乡村建设增添了别样的色彩,也传播了共建共享美好家园的理念。

## 江门市紫沙小学举办科技节 学生在玩乐中学习科技知识



人体触电体验仪让学生大开眼界。

江门日报讯(文/图 陈慕欢)近日,江门市紫沙小学成功举办以“共赴科技盛宴,放飞科学梦想”为主题的第二届校园科技节。

开幕式上,实验秀表演成了全场瞩目的焦点。空气炮、马德堡半球、乒乓球机关炮……这些生动有趣的科学实验让学生大开眼界,激发了他们追求科学的热情。

科普体验活动现场热闹非凡。学生们在各个摊位间穿

梭。人体触电体验仪前,学生们小心翼翼地触摸电极,体验电流;在3D打印区,学生们被精美的3D打印作品深深吸引,好奇地询问打印原理;在虚拟飞行体验区,学生们戴上VR眼镜,仿佛置身于蓝天白云之间,享受飞行的乐趣……

活动结束后,学生们意犹未尽,纷纷表示这样的科技节既有趣又富有教育意义,让他们在玩乐中学到了许多科学知识。

## 蓬江区丰泰小学开展培训活动 搭建高质量家校社平台

江门日报讯(记者/张翠玲)近日,蓬江区丰泰小学开展了以“专家引领促成长,共育家校社新未来”为主题的家校合作教育培训活动,这也是该校被授予广东省家校合作教育实践基地牌匾后开展的校家社常规互动工作之一。

活动中,来自广东省家校合作教育学

会的张国超教授带来了一场精彩的讲座。他从家校合作历史和问题、家校合作教育价值、家校合作教育内容和家校合作教育实施四个方面深入浅出地解读了家校合作教育的核心理念,分享了丰富的实践经验。他强调,家校合作是教育过程中不可或缺的一环,不仅能够加强学校与家

庭之间的联系,促进双方之间的沟通与交流,还能够共同为孩子的成长提供更有力的支持。最后,他罗列了蓬江区丰泰小学本学期家校合作工作计划和内容,如建立三级PTA体系,制定相关制度,开展家庭教育质量普查活动,家长志愿者招募和管理等。

参加本次培训活动的有教师代表和家委代表。他们纷纷表示,培训既有理论高度,又有实践厚度,具有很强的实用性和指导性。蓬江区丰泰小学校长梁婉清表示,学校将持续搭建高质量的家校社平台,护航学生健康成长。

江门市广播电视台

春秋国旅各大营业网点均可报名!

报名热线: 07503322222

# 天籁莫干山 秋染江苏城

江浙沪品质双飞六天游

**春秋国旅21周年庆钜惠**

出发日期: 10月30日, 11月3、6日

¥ **3999** 元/成人

提前10天报名立减**100元**  
70周岁以上**200元**

**粉丝尊享**

湖州喜来登酒店+莫干山上天籁日出酒店

#典雅与自然的完美融合#

**特色美食**

- 【头啖大闸蟹】
- 【莫干山土鸡】
- 【太湖三宝宴】

**#自然温泉·江南秋色#**

◎同里古镇 ◎退思园 ◎昆曲品茶 ◎湖州渔人码头 ◎常熟沙家浜  
◎长广溪湿地公园 ◎拈花湾禅意灯光秀 ◎山塘街夜景

沙家浜芦苇荡

莫干山秋色

天平山赏枫

禅意灯光秀

### 关于江门市江海区五邑路与兴业路交界东北侧地段地块总平面规划方案的公告

本局收到江门市江海区外海街道办事处麻一股份合作经济联合社报来位于江门市江海区五邑路与兴业路交界东北侧地段地块规划总平面方案审查的申请及有关材料,现根据相关规定进行公示。有关详情请到现场或登陆江门市自然资源局网站http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmsrzzy/查看规划公示图。凡与以上申请事项有意见或建议的,可向我局提出书面申述。

咨询电话:0750-3880785(办公时间)、3862896(窗口)

江门市自然资源局  
2024年10月15日

### 遗失声明

■新会区会城华柏贸易部遗失法定名称章一枚,现声明作废。

■新会区会城嘉馨陈皮茶叶商行遗失法定名称章一枚,现声明作废。

■新会区会城雄达商行遗失《食品经营许可证》,编号:JY14407050266019,现声明作废。

■梁金长遗失江门市新会区睦洲镇牛古田区河东村的土地证,号码:新府集建字(1999)第150100329,现声明作废。

■江门市佛教协会遗失《广东省社会团体会员费统一票据》50份,号码:GC07504801-GC07504850,现声明作废。

■江门市佛教协会遗失《财政票据领购手册》一本,编号:0297,现声明作废。

### 声明

■江门市乐有家房地产经纪有限公司遗失《二手房租赁及居间服务合同》:编号为40302017234,现声明作废。

■吴浩彬遗失江门市新会区罗坑镇福泽墓园永乐区1行9位的安葬证,证号:3700,现声明作废。

■鹤山市昌耀贸易有限公司遗失发票专用章一枚,现声明作废。

■鹤山市昌耀贸易有限公司遗失报关专用章一枚,现声明作废。

### 注销声明

江门市利泰堡品牌管理有限公司(统一社会信用代码:91440700MA5677332P)因经营不善,决定终止经营,清理债权债务。请债权人自见报之日起45天内向本公司清算组申报债权。清算结束后,本公司将依法向公司登记机关申请注销登记。公司地址:江门市江海区礼乐礼德街7号108室,公司联系电话:0750-3907739 清算组联系人:蒋光华 江门市利泰堡品牌管理有限公司清算组

**地产租售**

市区旺街200个灯箱广告位招租  
每个5平方米 50个起租  
招租电话:13902886183

**饮食娱乐**

江门日报水店  
华山泉 20元/桶买10送1  
电话:3517777 3556666 6780701 6780702