

宠物粪便能否变宝？大学生提建议

社区试点投放蚯蚓塔处理“狗狗便便”

本报讯（记者 张炯强）小狗的便便属于什么垃圾？日常生活中你是否为处理宠物粪便发愁？

近日，在上海市学生联合会第十七次代表大会上，上海应用技术大学生态学院一名学生提交了一份提案：宠物粪便难以进入现有垃圾分类体系，造成养宠人士困扰，是否可以考虑本市公共绿地普及蚯蚓塔。

说起为何会想到这一提案，提案发起人、上海应用技术大学生态学院学生杜一凡同学介绍说，2019年7月1日《上海市生活垃圾管理条例》正式实施后，垃圾分类成为市民最关注的话题，“一天散步时，弟弟问我：‘小狗的便便算哪一种垃圾？’当时我没法给出确定的答案。”被“问住”了的杜一凡随即专门去查询了资料，了解到宠物粪便不属于垃圾分类的范畴，需要进入城市粪便处理系统，“也就是说，要将宠物粪便带回家中，丢入冲水马桶才行。”

可是，对于养宠人士来说，遛狗过程往往要半个小时到一个多小时，把宠物粪便一直拿在手上明显不卫生也不方便，同时也增加了城市垃圾分类的难度。

去年7月，上应大生态学院杜一凡、卜欣语等同学们开展了调研，不少养宠人士也反映，平时遛狗时处理小狗粪便比较麻烦，不知道往哪里扔。“结合这一点我们发现，在上海部分公共绿地及小区，会设有宠物清洁桶，养狗人士可将宠物粪便投入桶中。”杜一凡说，这看似解决了垃圾分类的问题，但在实际操作中，往往存在后续处理方式繁琐、

费时费力、缺乏可持续发展能力。

通过查询了解，同学们发现，在国外以及国内一些地方都采用“蚯蚓塔”的形式来进行宠物粪便的处理，不仅方便养宠人士，也让它成为了一种自然科普的教育形式。

上应大生态学院卜欣语同学介绍说，蚯蚓是园丁的黄金，被称为“地下工作者”，具有消化有机物质能力强、食量大、食性广的优点，“蚯蚓塔”顾名思义就是通过蚯蚓将集中投放的有机废弃物转化为肥料。蚯蚓通过插入泥土的PVC管道下端的小口钻入“塔”中，完成粪便的处理，之后又可以钻入“塔”外的泥土中，增加土壤肥力，实现变“粪”为宝，让废弃物可以无害化处理、资源化利用、生态化循环，做到可持续发展。

杜一凡说，通过高校、学校和社区的三方联合，结合自然课程，目前他们已经在学校对面的小区奉贤海上墅林苑社区中成功开展了“变‘粪’为宝 万有‘蚓’力”——蚯蚓塔亲子DIY活动，带领社区居民了解并学习制作蚯蚓塔，在社区中试点投放。他介绍：“不久前，我们在小区开展了一次亲子DIY活动，有5组家庭参加，制作了5个蚯蚓塔。”

卜欣语同学认为，普及蚯蚓塔的过程中，其实可以把生态文明的课程搬进社区，结合现在上海大力倡导的青少年进社区和大中小学思政一体化工作，让同学们以“蚯蚓塔”为起点参与社区调查、社区微更新等劳动实践活动，用无限的创意绘就不一样的社区环境，延伸至社区治理的其他领域。

这里有课后的“幸福时光”

长宁探索课后服务的家校社共育



15时30分，随着课后服务时间的临近，长宁实验小学的孩子们早已迫不及待地朝教室外张望着……噢，来了，“糖果妈妈”身披斗篷、手拿魔法棒来了。“小朋友好！”每周五的课后服务时间，“故事妈妈”又一次开讲了！而这样的家庭、学校甚至社会共同联手，为孩子打造课后服务“幸福时光”的景象，如今在长宁区中小学随处可见。

记者从长宁区教育局了解到，在15时到17时这个传统十二时辰中的申时，长宁区不仅利用学校教育主阵地作用，满足学生个性化学习需求，还注重家校社联动共育，引入家长、社区等志愿者资源，丰富长宁“申时校园”的内涵和外延，服务学生成长。

“故事妈妈”收到孩子的烦恼小纸条

在长宁实验小学，有40多

位成员的“故事妈妈”是最受欢迎的家长“团队”之一。为了给孩子选好、读好绘本，“故事妈妈”们会一起选书、备课，排练绘本剧。妈妈们从来不会预设绘本分享的答案，鼓励每个孩子说出自己的想法。班级里原本害羞的孩子也愿意举手发言，而妈妈们甚至还收到了孩子塞来的成长烦恼小纸条。“孩子的身心健康，对整个人生的成长，幸福感、价值感的获得都非常重要。而利用绘本开展生命教育，能帮助孩子认识自己生命的价值，产生对世界的美好愿望。”校长潘宗娟说。

长宁实验小学的“家校协作”模式正在“复制”。作为长宁实验教育集团领衔校，长宁实验小学还将此项内容辐射到集团内的成员校。在长宁实验小学资深“故事妈妈”的培训下，威宁小学的“爸爸豆妈”也在课后服务时间走进教室，以优秀绘本故事为教育载体，通过生动演绎故事的形式，让孩子在愉悦的气氛中获得感悟，逐步体会和领悟故事中蕴含的道理和价值。

有趣的课后服务活动来自学生提案

长宁区定西路1235弄居民区“生境花园”里种着64种植物。除山楂、无花果等，还有花叶香桃木、墨西哥鼠尾草、风车茉莉等多数居民未见过的品种。如今，这片花园是开元小学课后服务的校外实践基地。华阳路街道尚善阳光公益事业发展中心理事长虞振亚每周三会走进学校解答孩子们关于植物的问题，和孩子们一起改造校园绿化，还会在周末带着他们走进居民区“生境花园”，担任“绿色小讲解员”。

这项有趣的课后服务活动，来自开元小学四年级学生程宇芯的提案。她看到家附近的“生境花园”，就提交了“发动更多队员一起参与爱绿护绿行动，在校园内增加更多绿植面积”的提案。提案很快得到积极回应，学校与居委会也商议把“生境花园”作为学生课后的社会实践点，同时邀请请为社区居民开设植物知识讲座的“小虞叔叔”为学校绿化改建出谋划策。本报记者 马丹



股票代码 | 603896

寿仙谷®

第三代去壁灵芝孢子粉

增强免疫力

寿仙谷破壁灵芝孢子粉 去壁壳 留精华

中国发明专利 专利号：ZL 2013 1 0743712.8

ISO 《中医药-灵芝》国际标准制定承担单位 | 服务热线 021-64864058

浙食健广审（文）第220808-02252号 保健食品不是药物，不能代替药物治疗疾病 本品不能代替药物 适宜人群：接触辐射者、免疫力低下者 不适宜人群：少年儿童、孕妇、乳母 生产企业：金华寿仙谷药业有限公司



增强免疫力 健康过大年

— 活动时间:2022年1月1日-2月15日 —

- ★ 购寿仙谷产品满1000元，赠价值198元新年礼品1份
- ★ 购寿仙谷产品满6000元，赠价值1290元新年礼品1份
- ★ 购寿仙谷健康大礼包，市价1126元，优惠价988元

寿仙谷静安专卖店(长寿路995号)
第一医药商店(南京东路616号)
蔡同德堂(南京东路450号)
童涵春(旧校场路33号)
劲松药房(淮海中路847号)
雷允上药城(华山路2号)

东方商厦(漕溪北路8号)
汇金百货(肇嘉浜路1000号)
南方友谊商城(沪闵路7388号)
第一八佰伴(商城路501号)
国大药房(商城路518号)
龙怡健康药房(宛平南路725号)

上海群力葺药房(金陵东路396号)
川沙祥和堂(北市街74号)
松江余天成(中山中路270号)
松江吉林堂(谷阳北路1425弄174号)
嘉定同顺庆堂(南大街326号)
青浦益寿春(公园路525号)

民心大药房(牡丹江路1188号)
五角场又一城(淞沪路8号)
雷允上(南京西路870号/四川北路1546弄)
第一食品商店(南京东路720号/张杨路579号)
一德大药房(淞滨路130号/友谊路100号)
同仁堂(延安西路1672号/东方路573弄)

(详情请到各大门店专柜咨询)