

# 自己种菜自己吃

## 00后大学生学当农民感悟 粒粒皆辛苦

学生在劳动中切身感受“光盘行动”的必要性



师生们的“心灵花园”曾经的荒地如今种满蔬菜，成了

郟阳 摄



直径有60多厘米，特别沉。”

刚开始那会儿，“拓荒者”们还担心裤腿上、手上碰到土。干着干着，大伙儿逐渐乐在其中，也就没那么顾虑。“他们之前从来没有接触过这些。刚上手时工具都不会用，翻土都不均匀。”程明杰笑着说。他与学院另一位老师刘志超当起了“技术专员”，手把手培养起“小白”。排水沟怎么设计？什么季节适合种什么蔬菜？两人稍稍点拨，大学生们通过查阅资料自己决定。

意外还是出现了。今年9月底、10月初的时候，地里的菜苗黄了，这让大家有些手足无措。程明杰看出了问题所在，但并没有点明。在他的循循善诱下，同学们“头脑风暴”分析情况，得出了水分不够和缺乏营养的结论。嘿，多浇水、适量施肥后，菜苗又“活”了！收割那天，学生们蹦蹦跳跳将自己种植、采摘的青菜

交到了食堂阿姨手中，等着出锅。凭着一张“小菜券”，大家兑换到了一份别具意义的美食。“自己种的，真好吃！”

“我们种过黄瓜、芋头、青菜、水果萝卜等七八种蔬菜。黄瓜存活率有90%，但最好吃的还是水果萝卜，那次我们收获了15斤左右。”程明杰说，“种子种下去，到发芽再到结果，既是蔬菜成长的过程，也是大学生蜕变的经历。”

据介绍，“心灵花园”今后将构建一个融生活劳动教育、专业创新发展、生态文明教育为一体的校园文化育人示范项目。而在师生们的共同耕耘下，“心灵花园”已经“进阶”到2.0版——无线网络覆盖后，智能灌溉系统开始应用。学生们设计了一个小程序，对土壤湿度、浇灌时间予以监管。大家期盼着，实践改良后的智能灌溉系统能从学校的“心灵花园”走向田间大棚。 本报记者 郟阳

在上海电机学院临港校区，有一块地让00后大学生们格外牵挂。那本是杂草丛生的荒地，如今长满了蔬菜和鲜花，成了师生们的“心灵花园”。这不，材料学院的吴仪几乎每天中午休息时都会和小伙伴来地里打探一番。在他们学院的“承包地”里，小白菜长势喜人，前几日已到了收获的时节，可吴仪决定晚些下手，“老师说，霜打过的菜更甜！”

从闲置荒地到如今的“心灵花园”，“拓荒者”们正是学校的大学生。柚子是树上的吗？芋头是长在树上还是长在地下？上海电机学院学生事务中心主任张可可告诉记者，孩子们对这些知识一问三不知。开辟“心灵花园”的初衷是想让学生在劳动的过程中，体会

到“粒粒皆辛苦”，切身感受“光盘行动”的必要性。

材料学院的“承包地”最大，可要说服00后们踩进泥地并不容易。刚听说这间“心灵花园”，大家的热情并没有想象中高，没经验、怕脏、怕累让不少人望而却步。学院辅导员程明杰老家在山东农村，今年年初因为疫情留在了学校，担心封闭管理期间留校学生的心理问题，他带领大家耕地，种种蔬菜，倒也给平淡的生活增添了不少乐趣。“前辈”的故事让00后大学生们有了兴致，可真动起手来，大家才知道，故事好听活难做。“翻土地可累了！我们学院认领的那块荒地到处是杂草，底下还埋着不少碎石。”吴仪边回忆边向记者比划，“好几块

# 农村生活垃圾怎么分？

## 金华婺城区走出“新路子”

带有智能化芯片的垃圾桶；可以称重、拍照、评分的智慧垃圾收运车；接地气的单体式阳光堆肥房……昨日，全国农村生活垃圾处理技术暨运行管理现场会在金华市婺城区举行。记者先后来到白龙桥镇、竹马乡下张家村、长山乡等地近距离感受农村生活垃圾分类处理的新路子、新成效。



位于长山乡的农村易腐生活垃圾阳光堆肥自动化处理中心 黄佳琪 摄

### 有机资源循环利用

走进白龙桥镇临江生活厨余垃圾资源化利用中心，最先看到的便是一个大大的落地式车载集料池。三名工作人员正用铲子加快集料池内垃圾的处理速度，并将一些不易腐烂的“漏网之鱼”一一挑出。

这些垃圾将通过车载式上料预处理系统进行受料和厨余垃圾的二次分拣、破碎和脱水处理，预处理后的厨余垃圾被输送进入微生物发酵主机中，进行24小时生物高温好氧发酵处理。发酵后，这些厨余垃圾就“变身”成为高营养成分的有机肥原料。在二次熟化堆肥间内再进行7-10天的陈化处理，就可达到有机肥料标准。“现在每天差不多能产出6到7吨有机肥料，我们周边的花卉苗木种植农户都可以免费领取和使用。从这一年的种植来看，相对于农户以前的传统种植，我们这个肥料的肥效还是比较好的。”浙江浦江加百列生态科技有限公司技术总工程师龙介绍，处理中心建成于2019年10月，主要服务金华市婺城区的10个乡镇（街道），每天有约20吨的居民生活厨余垃圾被运送到此处。

截至目前，这个中心已处理近10000吨厨余垃圾，产出肥料约3000吨。产出的有机肥料用于周边花卉苗木种植，实现了有机资源循环利用，同时也对周边地区土壤改良和当地农业发展起到了促进作用。“我们也希望通过后端激励前端，在后端让大家看到厨余垃圾确实可以通过技术变成有机肥料，以此激励大家在前端主动垃圾分类。”

### 垃圾桶上装芯片

“滴。”竹马乡下张家村保洁人员拿起村民家门口的分类智能化芯片垃圾桶，将桶上的芯片卡对准刷卡区一扫，信息便读取成功。之后，保洁人员通过肉眼分辨桶内垃圾分类情况，并使用摄像头拍照存档。垃圾分类正确，就按下屏幕旁的合格按钮，随后将垃圾统一收入垃圾车桶内；分类不正确，保洁人员会用钳子将不符合要求的垃圾夹出，并按下不合格按钮，“证据”将直接传送至大数据中心，专管员会打电话指导该户村民正确分类。

上周，这辆集称重、拍照留档、评分等多功能于一体的智慧垃圾收运车开进了下张家村，每天一次收集村民垃圾。它能够生成垃圾重量、分类情况照片、分类评价三个数据，并无线传输到金华市婺城区农村人居环境数据监管中心，根据各分类处理区域实际运行情况，定期生成周反馈、月总结、年度报告。下张家村深处，藏着一座11月刚完成示范性工艺改造的单体式阳光堆肥房。作为一个可控、动态、完整的系统，堆肥仓的温度、湿度等各项数据均接入后台监管系统。

### 堆肥臭气自动控

在距离下张家村车程约30分钟的长山乡，则采用了一种更高效、快速的处理技术。乡里坐着浙江省首座基于阳光堆肥房技改提升的自动化快速好氧堆肥处理中心。据长山乡生活垃圾资源化利用中心站技改项目负责人王一达介绍，与传统阳光堆肥房不同的是，这里采用了自动化预处理、自动化多点位下料进仓、自动化温湿度探测显示、自动化废气收集处理等工艺技术。经过技改后，不仅对范围内臭气、渗滤液等二次污染进行全域控制，还大大加快了成肥速度，发酵周期由原来的180天左右缩短到20天左右，堆肥房日处理能力提高到每天3吨。

实行垃圾分类，关系到人们的生活环境，直接影响着人居环境、民生质量和乡风文明。据了解，浙江把农村垃圾整治纳入“千村示范、万村整治”工程五大项目，人居环境得到了显著改善。至2020年底，浙江省农村生活垃圾总量将基本实现“零增长”，生活垃圾“零填埋”，农村生活垃圾分类覆盖面达85%以上。

本报记者 黄佳琪

## 首届电竞上海全民锦标赛总决赛落幕

各路电竞「大神」比拼

本报讯（记者 江跃中）首届电竞上海全民锦标赛总决赛前天在普陀区主场 ESP 电竞文化体验中心落幕。全市共有500余支战队参赛。决赛阶段，《王者荣耀》《英雄联盟》两个赛事项目各4支队伍进行了终极比拼。

电竞上海全民锦标赛是上海首个“政府搭台、群众唱戏”，以职业化标准打造的全民赛事平台，是积极贯彻“以人民为中心”发展理念的重要实践，坚持以高标准、高水平进行统筹策划，切实满足人民群众对美好生活的殷切期待。赛程为期48天，通过线上线下并举融合，打造多层次、多维度的赛事体系，建立权威、专业的全民赛事平台，满足市民参与高品质电竞赛事的需求，为上海电竞产业打造更优质、更具吸引力的发展环境。

据普陀区文旅局局长、党组书记周涵嫣介绍，近年来，普陀区在电竞产业的培育和发展上，主动融入上海建设“全球电竞之都”发展格局，载体建设不断加强，政策保障逐步优化，可谓亮点频频：出台《普陀区加快发展电竞产业实施意见（试行）》，成功引进QC电竞俱乐部运营主体；作为王者荣耀职业联赛官方主场的主场 ESP 电竞文化体验中心于5月28日正式投入运营；上海首批11家获评级电竞场馆中，普陀摘得2席——主场 ESP 电竞文化体验中心、网鱼网咖电竞主题馆分别获得B级、C级认定；NBA2K18亚洲锦标赛中国区总决赛、SNK格斗电竞世界争霸赛中国赛、SLI CSGO 群星联赛等各类赛事相继在普陀成功举办，电竞产业的发展热度不断提升。