



# “改邪归正”处理厨余垃圾？杂交育种改良本土品种？

# 大学生想给蟑螂一次劳动的机会

青年报记者 范彦萍

本报讯 看到小强人人喊打，似乎成了大家的共识。但几位大学生却在秘密筹谋一个“好蟑螂”的项目，让它们能日夜劳作，“吃”掉厨余垃圾。听起来挺有意思！

杨浦区大学生“男神女神”创业能力训练营已经进入了学员创业项目中期闭门路演。经记者探营后，一个关于“好蟑螂”的创业项目浮出水面。

在路演后，该项目的代表、上海交通大学机械与动力工程学院研究生王兆奇，城建学院水处理专业的大二学生林思懿接受了青年记者的专访。据王兆奇介绍，所谓的好蟑螂的品种是美国大蠊蟑螂，目前浙大那边已经在研究该生物科技项目，并且在山东那里建了一个基地，经过实验发现每3亿只美国大蠊蟑螂每天能消化掉15吨厨余垃圾。“这种蟑螂的生命力很强，一年产一代，单次产卵数量很可观。”

“美国大蠊蟑螂在国外已经用于有机垃圾的处理，但在厨余垃圾的处理上还在探索。”王兆奇透露说，一旦项目成熟后，将会积极搭建平台，收集居民端的垃圾，将垃圾运送到生物处理工厂，由“好蟑螂”负责处理。

那么，平时人人喊打的蟑螂是如何改邪归正，成为“清道夫”的呢？王

同学介绍说，所谓垃圾其实就是分离出来的有机物，蟑螂对有机物是有摄取需求的，现在市面上的一些厂家经过一些育种技术使得蟑螂对厨余垃圾选择的倾向性更强烈，这些蟑螂摄取有机物后在体内消化，虫体和其排泄物又可以被利用。

“这些蟑螂是如何工作的？难不成它们天天潜伏在垃圾桶里，或被倒入桶？”王同学解释说，蟑螂工作场所不是简单的垃圾桶，而是一个小型生产基地。“我们希望把这种生物转化厨余垃圾的模式引入上海，上游垃圾搜集与政府合作，下游则处理之后产生的饲料、肥料甚至保健品销售给个人。”

让人好奇的是，蟑螂吃了垃圾后，会不会“过劳死”。王同学辟谣说，美国大蠊蟑螂的预期寿命和正常蟑螂差不多，且蟑螂的寿命在整个产业链中不会造成影响，因为寿命大于产品周期。此外，这些厨余垃圾就是它们的食物，它们吃了食物不会死。“其实人吃掉有机物也会消化代谢。这个原理无非就是有机物在生物体环境，经过一些酶的作用，大分子变成让生物可以利用生长的小分子的过程。”

王兆奇表示，不排除考虑今后将上海本土小强和美国大蠊蟑螂杂交育种，看看是否能让四害之一的本土小强也能改邪归正，具备清除垃圾的功能。

## ■年轻态

## 把新生带到行业一线上思政课

上海交大沉浸式思政课引领学生逐梦报国



▲上海交大推进行业教育。  
青年报记者  
施培琦 摄

青年报记者 刘昕璐

本报讯 全国爱国主义教育基地钱学森图书馆22日上午迎来了上海交通大学航空航天学院“航天报国”实践团组织的150名2019级新生，他们把这堂“行业教育”思政课带出教室，让新生们在沉浸式的教育中了解我国航空航天事业的发展历程，了解钱老对我国航空航天事业做出的卓越贡献，学习钱学森精神，明确使命担当，勤奋为学，励志报国。“逐梦蓝天，航空报国，用奋斗的青春向祖国告白”，学子们在广场上共同发出心声。

记者从上海交通大学获悉，目前，校方正通过一系列举措，扎实推进学生行业教育，抓住学生灌浆期，通过“引进来”和“走出去”相结合的方式，从实践的角度，激发学生有针对性的专业学习，培育学生专业认同感和行业报国情怀，并在实践途中，加强学生行业体验，把同学们带到一线，带到重大装备、大型工程现场，感悟辉煌建设成就，厚植学生爱国主义情怀，激发广大学子，扎根专业学习，勤学为国，立志用奋斗的青春告白祖国。

航空航天学院博士一年级同学黄冀鸿曾经跟随“航天报国”实践团，在西昌卫星发射中心见证北斗导航卫星带着撼动大地的巨响腾空而起，那一刻，同学们都热血沸腾！

“我感受到的是人类探索宇宙的脚步从未停歇，更感受到钱学森精神流淌在中国航天人的血液之中。在实践途中，我们曾听了一路钱老的故事，倍感自豪，再回到交大校园时，更觉有义务和责任，把这样一种精神和情怀传递给学弟学妹们！所以，我们实践团一起策划了这次以逐梦蓝天为主题的微思政课，第一站便是钱学森图书馆。”黄冀鸿说道。

作为航空航天学院一年级的本

科新生，蔡仕伯说，近距离地聆听学长们的思政课，让他备受鼓舞，深深体会到了航天人的赤诚情怀，“我们生在最好的时代，正经历着伟大的社会变革，见证着中国重新走向世界之巅，这是我们的幸运也是我们的使命，空天报国，重任在肩！”

新生何乐则表示，是因为怀着儿时的航天梦，让他坚定地选择了航空航天工程专业，立志在未来把所学所知融入空天事业，为祖国的航空航天事业贡献力量。

课后，同学们还在钱学森广场排出“70”的队形，喊出“逐梦蓝天，航空报国，用奋斗的青春向祖国告白”的心声，共同庆祝新中国成立七十周年！

实际上，上海交大正在全校大力推进行业教育，鼓励学生树立行业理想，增强专业学习的针对性。其中，学校依托“励志讲坛”这个有着十余年历史的交大品牌项目，开设了全新子品牌“励行讲堂”。“励行讲堂”以“励之所向，行以远航”为主题，邀请知名专家、行业领袖等来校，为交大学子开设行业教育专题报告会，助力学生在本科低年级阶段形成对所专业的立体化认知。

最近，上海交通大学遴选出了100支优秀实践队伍，通过开展“青春告白祖国”社会实践主题宣讲活动，为全校学生分享实践经历，用生动的实践故事，展示祖国70年来的伟大成就，通过广泛交流、生动展示“小我融入大我，青春献给祖国”主题社会实践的丰富体验和丰硕成果，激发交大学子爱国之情，强化爱国之志，以别开生面的大思政课，扎实做好开学教育引导工作，以党建为核心，以就业为牵引，推动实践育人，促进广大学生在实践中知国情、明社情，践行“社会主义核心价值观”，扎根行业学习，练好本领，与祖国同向同行，投身祖国建设伟大事业，用奋斗的青春向祖国告白。

## 中小学生对喜爱的电影有哪些？ 《烈火英雄》《流浪地球》等上榜！

青年报记者 刘春霞 通讯员 程媛媛

本报讯 现在的中小学生对什么样的电影？作为00后和10后的他们，看《开国大典》这样的经典影片会有什么感想？第三届全国中小学生对电影周期间，上百万人次的中小学生对线上投票评选出了自己喜爱的电影。其中，《烈火英雄》《红星照耀中国》《流浪地球》《昆虫总动员2——来自远方的后援军》《港珠澳大桥》等优秀影片都是学生喜爱的影片；《开国大典》是学生喜爱的经典影片。

此次在上海举行的第三届全国中小学生对电影周，以“我和我的祖国”为主题。一周时间内，全国各地特别是上海市组织中小学生对开展了亮点纷呈的影视教育活动。

电影周通过影院、电视、网络、校园院线等多种渠道，集中展映了推荐的近30部优秀影片。为了使优秀影片观摩做到全覆盖，上海组织流动放映队走进外来务工人员子女学校免费播放影片80场，惠及学生近4万名。上百万人次的中小学生对通过线上投票评选出自己喜爱的电影，其中，学生喜爱的优秀影片有《烈火英雄》《红星照耀中国》《流浪地球》《昆虫总动员2——来自远方的后援军》《港珠澳大桥》等；学生喜爱的经典影片是《开国大典》。

在上海，影视教育正逐渐走出“课余爱好”的范畴，走进课堂，与德育、语文、科学、历史、艺术、心理等学科教学有机结合，成为孩子们每周的必修课程。

电影周期间，举行了“学科教学与电影育人专场展示活动”。通过《建党伟业》《陈毅市长》等优秀影片赏析，将生动立体的场景与文本描述相结合，引导学生感受革命文化，培养爱国情感。与会嘉宾和老师们纷纷表示，通过“电影+”课堂观摩活动，对影视教育有了更多的感悟与思考。

浦东新区学生影视社团演绎了“电影+拓展课”各具特色的精彩。其中，观澜小学的“澜星影视社”以我国传统水墨动画片《小蝌蚪找妈妈》《牧笛》《鹿铃》等为创作元素，通过水墨画教学进行传统艺术教育，使学生在获得国画基础知识和技能的同时，融合传统文化教育和“寻美”“审美”“育美”的教育内涵，真正达到“美育”成效。

同学们还走进电影博物馆，参加了电影科学workshop、博物馆写生、电影微课堂等一系列丰富的活动，他们绘制属于自己的电影走马灯，进行电影海报和场景写生，“零距离”参与了电影艺术创作。

据悉，上海共有逾10万中小学生对现场参与了此次活动，全国各省市的师生们也通过电影周官方网站（1905电影网）等途径共享了此次“电影盛宴”。

电影周闭幕式上，展映了从全国各地近300部微电影中评选出的20部“学生喜爱的微电影”片段。电影《红色娘子军》中吴琼花的扮演者、著名表演艺术家祝希娟也寄语青少年，能在光影世界中获取强大的能量和前行的力量，书写人生华丽篇章。

## 中欧养老2035今年以来净值增长喜人

公募基金一直以来都在为服务养老不断努力探索和探索。包括中欧基金在内的一批养老目标基金管理人，力求以简洁、高效的方式为投资者提供养老金资产管理服务。银河数据统计显示，截至9月13日，2018年成立的12只养老目标基金均实现了正

收益。其中，中欧基金旗下中欧预见养老2035A的净值增长排名居前。在业绩领跑的同时，中欧预见养老2035的基金规模不断扩大。根据Wind数据统计，截至2019年二季度末，中欧预见养老2035的基金规模为4.69亿元。

广告 投资有风险

联系我们 qnbyw@163.com