

## 国家级奖项拿到手软,毕业后要么考取研究生,要么成为企业骨干 这究竟是一支什么高能团队?



有这样一支团队,多次斩获全国大学生智能汽车竞赛、全国大学生电子设计竞赛、全国软件和信息技术专业人才大赛等重要奖项,连续两年包揽省机器人竞赛桂冠,各项奖项拿到手软,这是一支什么样的高能团队?

□现代金报 | 甬上教育  
记者 李臻  
通讯员 陈舒涵 李君



餐厨垃圾处理设备。通讯员供图

餐厨垃圾进去,固液有机肥出来,分解发酵只需四小时,这个总重两吨的餐厨垃圾处理设备在镇海区蛟川街道运行一个月,效果有口皆碑。

设计研发这套设备的核心人员是宁波大学材料科学与化学工程学院的许伟老师。最近,许伟老师带领的“益农壹号”团队实地观摩设备运行情况,同时开展垃圾分类的暑期社会实践活动。

□现代金报 | 甬上教育  
记者 王冬晓  
通讯员 冉繁敏

### 实验室小白成功考取研究生

这支团队的成员来自浙江万里学院信息与智能工程学院电气工程及其自动化专业的22名同学。从大学二年级开始,他们便在信息与智能工程学洪群欢、祝丽老师的带领下,利用课余时间,在“万里笃创”国家级众创空间的创新开放实验室学习实践。

在2020年研究生考试揭榜后,“万里笃创”开放实验室的成员们接二连三地收到好消息。团队中四名同学参加考试,三名同学成功考上理想学校和专业。其中,郑月苗同学考取杭州电子科技大学控制科学与工程专业的硕士研究生。

郑月苗是“万里笃创”开放实验室的老成员了,大二就加入开放实验室,一步一个脚印地从小菜鸟成长为包揽6项国家、省级奖项而归的“技术流”女孩。回想起刚加入实验室时的模样,郑月苗笑着说:“从没想过自己也会变成一个左手拿电焊、右手敲代码的‘女汉子’。”在开放实验室里,郑月苗从零开始,从焊接到编程,从不懂到精通,从束手束脚到自信满满。创新实



团队成员合影。通讯员供图

验室全方面的人才培养方式,让郑月苗的思维、实践、学习能力都有了质的提升。

同时,郑月苗在“万里笃创”开放实验室的优秀成绩助力她获得省政府奖学金、国家励志奖学金和省优秀毕业生等荣誉。很快,郑月苗就要踏上研究生的征程。“我能够成功考取研究生离不开在开放实验室中的学习和积累。”郑月苗说。

### “笃创精神”让他从实验室走到工作岗位

马凯乐是“万里笃创”开放实验室成员中的佼佼者,现就职于宁波汇智恒动自动化科技有限公司。

大学二年级,马凯乐展现出对电气自动化的热情和天赋。在开放实验室里,马凯乐参加各类创新实践活动,他勤奋刻苦,不仅是校内专业第一的学霸,还是智能车、电子设计竞赛、机器人、单片机设计与开发等重要学科竞赛中4项国奖、4项省奖的获得者。

“除了专业知识,开放实验室教会我如何在团队工作中学会互动。我想这就是开放实验室教会我的‘笃创精神’。”马凯乐说,在创新团队中,他感受到最直接、最快速的个体成长,明白分工合作、团结互助在工作中的重要作用,明确自己在团队中的角色,并最大限度地发挥自己的价值。

如今的马凯乐是单位出了名的“技术担当”,在

电气控制电路设计、PLC程序的编程、电气柜背板等一系列生产过程中发挥专业特长,并利用在“万里笃创”开放创新实验室所学的专业知识及软件编程能力,逐步进入项目核心。短短几个月就受到单位领导和同事的好评。

据介绍,“万里笃创”众创空间开放实验室现有创新创业导师45名,着重培养高校大学生创新创业能力,主要以学科竞赛、创新创业项目和师生科研项目研究以及创业团队孵化等多种形式进行人才培养,并鼓励学生形成自主知识产权,实施成果转化。近三年该团队获省级以上A类学科竞赛奖项134项、各级大学生创新创业训练计划项目近50项,学生参与科研项目20余项,从这里走出去的毕业生创业率8%左右。

## 吃的是餐厨垃圾,吐的是有机肥 宁大学子破解厨余垃圾处理难题

### 餐厨垃圾4小时变成固液有机肥

最近,在镇海蛟川街道石塘下村社区服务中心,宁波大学材料科学与化学工程学院益农壹号暑期社会实践团队通过举例子、讲故事和有奖竞答等方式,向小朋友讲解垃圾分类的重要性,同学们还指导社区居民开展垃圾分类。

垃圾分类的重要性,社区居民和小朋友早已了然于胸。不过,为什么要彻底,蛟川街道新投用的餐厨垃圾处理设备最“清楚”。

这台处理设备是镇海区蛟川街道环卫中心和宁波宝力农环境技术开发有限公司合作开发的,研发人员是宁波大学材料科学与化学工程学院的许伟老师。

### 宁大材化学生将对设备进行升级

许伟老师在环保领域有多年的科研经验,这次研发的“益农壹号”餐厨垃圾处理设备有成本低、占地少、利润高且产物可回收等特点。

镇海区蛟川街道企业服务专员詹主任说:“我个人非常愿意推广这套设备,处理餐厨垃圾很方便,后期的肥料产出可以激发居民们的垃圾分类热情,值得使用!”环卫中心田主任说:“做好垃圾分类,厨余垃圾处理是关键。这套低温加压水解罐设备操作简单,可以快速处置街道的大量餐厨垃圾,处置过程比我们之前选择的厌氧发酵还要快捷!”

“这台设备利用低温加压水解技术,五六十摄氏度下加压处理,再用上我们研发的专用催化剂,一吨餐厨垃圾,4小时后就可以得到一吨的固液态有机肥。和常用的厌氧发酵不同,这台设备节能环保、全量资源化,而且可以根据应用场景进行小型化、轻量化的定制,简单高效。”许伟说。

这台设备投入使用一个多月,效果不错。但是它很“挑食”,餐厨垃圾中混杂的餐巾纸、塑料袋等,影响它的工作效率,处理之前的分拣增加环卫工人的工作量。

为此,这次宁大材化学院的暑期社会实践,同学们有针对性的开展垃圾分类指导。

良好的用户反馈使得成员们对破解餐厨垃圾处理难题信心满满,团队成员王昕晔说:“通过此次实践活动,深入了解现阶段垃圾分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的全过程,回校后,将在老师的指导下,结合自己所学知识,努力研发出一种更低能耗、低成本技术,提高餐厨垃圾处理量的餐厨垃圾处理技术。”

作为化学专业学生,队员们希望通过实践宣讲垃圾分类知识,提高市民的环保意识;同时结合专业知识,深入餐厨垃圾处理一线,为文明城市建设贡献自己的青春力量。