



宁职院学生团队正在调试他们设计研发的参赛作品——智能免编程控制器。 吴雨婷 吴彦 摄

## 浙江省第六届职业院校“挑战杯” 宁波拿下近一半特等奖—— 在创新创业中实现梦想

利用太阳能运作的环保清洁车、基于云服务的数据存储系统设计、倡导共享理念的e车位和网络直播的社会调研……12月1日-3日，浙江省第六届职业院校“挑战杯”创新创业竞赛在宁波职业技术学院举行，宁波高职院校获得特等奖7个，一等奖8个，二等奖14个，囊括近一半全省特等奖数。宁职院总成绩、总获奖数量位列全省高职院校第一。

据悉，比赛涵盖产品创意设计、生产工艺革新与工作流程优化、创业计划与社会调研论文四个类别。大赛运作十年，以赛促建、以赛促教、以赛促学，产生了一大批创业新秀，促进了职业院校与企业和研究机构的产教融合、协同创新。

### A 智能化设计 让水产养殖实现“零人工”

“该项目使水产养殖更加智能化和科学化。”宁波职业技术学院产品创意设计《基于物联网的工厂化水产品养殖人工智能系统的设计与研发》令评委赞赏有加，摘得特等奖。

宁职院老师蔡勇和他的学生团队通过调研发现，我国是世界上第一大水产养殖国，但随着养殖种类的扩大和水资源的开发利用逐渐饱和，传统养殖手段已经不能满足市场的需求。“以往粗放式的水产养殖方式显然已经落伍，我们想通过利用新兴技术及时准确的获得养殖环境的数据，开启高效省力的养殖模式。”蔡老师说。

受到生活中物联网为基础智能家居、智慧农业系统的启发，团队成员以物联网技术为基础，设计出了一套用以改善传统养殖体系的物联网水产养殖水产品人工智能系统。

计出了一套用以改善传统养殖体系的物联网水产养殖水产品人工智能系统。

据悉，这个系统的功能相当齐全，有水产品实时图像识别、自动投喂、水循环水产品养殖智能、智能工厂化养殖等功能。而技术上智能网关、感知层传感节点的电路设计等方面的设计为项目的实施提供了保障。

“该系统使用时，整个工厂能实现‘零人工’，通过物联网技术设置，监控人员只需要监管水产品养殖数据，水产品养殖场的劳作都由人工智能控制的各种机器实现。”蔡老师自豪地介绍，物联网技术与神经网络技术在大规模水产品养殖的实现，将为未来现代农业替代传统靠天吃饭的农业指引方向。

### B 调研养老问题 为行业发展指路

由于专业的特殊性，宁波卫生职业技术学院康复治疗技术专业的学生们常常和老年人打交道。围绕“健康养老”这一社会热点问题，同学们就做了一次系统、细致的社会调研。

“我们希望老人们不仅能获得身体上的康复，也有心理上的疏导。”参与调研的学生杨钰芸说。

几个月来，大学生们走进养老机构，与老年人、工作人员深入交流，同时广泛征求专家的建议。在某养老机构随机抽取400名老年人作为调研对象，得到有效问卷383份，问卷有效回收率为95.75%。

大伙儿通过调查发现，养老机构老年人心理健康水平总体令人担忧，其认知能力与抑郁情况并非简单的线性关系，而呈“U”型关系，老年人心理健康还受文化程度、年龄、躯体状况等影响。

综合评估老年人的心理健康状态，大学生们在调研报告写下建议：“养老机构要建立心理宣教与评估-心理疏导与咨询-心理危机干预三大服务平台，形成护理员-层区负责人-心理专职人员-危机干预指导小组四级工作网络，建立心理筛查评估的长效工作机制。”

大伙儿还将调研结果反馈给养老机构。“谢谢热心的大学生们，这份详实的报告为我们开展老人的心理健康服务工作提供了方向性的指导，为今后养老服务事业的发展提供了新的思路。”一位养老机构负责人表示。

目前，雅戈尔老年乐园邀请该专业师生一起参与乐园心理健康服务工作体系的构建，双方一起布置心理咨询室，一起参与了老人的思维和情绪状态评估和干预。

### C 创业开公司 专注IP的开发与孵化

在众多创业计划中，浙江纺织服装职业技术学院学生章放、张叶诺等人的创业项目“宁波南辰北斗文化传播有限公司”项目脱颖而出。

“宁波南辰北斗文化传播有限公司”是一家以IP的开发与孵化为核心的企业，前期以漫画、小说为主要载体产出IP内容，后期以影视化改编、游戏化、周边衍生等方式打造IP的泛娱乐生态链。”创始人之一的孙嘉瑜对南辰北斗项目有着清晰的前行路径。

原创中国风IP开发是“南辰北斗”主营业务，现重点打造项目为罪八仙、神嫁、京畿妖影等多部中国风优质IP。今年初，南辰北斗已获校外风险投资

50万元。今年5月，南辰北斗创始团队将项目落户镇海新城。“镇海新城政策优势显著，政府服务到位，配套逐渐完善，商业氛围浓厚，相信一定能在镇海有所作为。”团队负责人刘建长说。

今年6月，“南辰北斗”上线30天后，其漫画《罪八仙》点击率突破2000万人次。两个月后，南辰北斗与漫画岛签订IP罪八仙独家授权和分成协议，创下逾百万元的营收。今年第三季度，在镇海区政府帮助下，南辰北斗成功对接天使引导基金，确立新一轮跟投投资意向。

吴彦 刘沪波 杨燕丽 王国海

## 宁大海运学院创新创业训练营： “一带一路” 沿线来华留学生创业忙

近日，在宁波大学海运学院魏绍相海洋气象馆，来自“一带一路”沿线16个国家的38名留学生正在认真讨论中国共产党第十九次全国代表大会，深入学习十九大精神。这是宁大海运学院专为来华留学生开设的创新创业训练营课程内容之一。

读研期间，HANDI成为了宁大海运学院首批创新创业训练营学员。HANDI组队牵头研发以RFID技术为核心、由硬件软设施组成的冷链监控系统，致力于“零死角”解决疫苗监控和运输问题。在2017年7月的浙江省第三届“互联网+”大学生创业大赛中，HANDI主持的《CC Cold 跨境医药冷链监测专家》摘得了银奖。“这次获奖只是一次开始，我要在中国学好本领，将中国智造带到印尼，做‘一带一路’的推动者和受益者。”获奖的HANDI兴奋地说道。

宁大海运学院于2016年开始专设“一带一路”来华留学生创新创业训练营。训练内容包含了创新创业精神启蒙、创新创业理论知识、创新创业实践活动三个板块。训练营的课程涵盖了基础理论知识、创新创业讲座、创新创业项目模拟实践。同时，该学院还引进一批行业知名企业高管为训练营培训合格的学员配备校外结对导师，全面提高来华留学生创新创业人才培养的质量。

在训练营里尝到创业甜头的不只有HANDI，来自俄罗斯的Kristina也是其中之一。在训练营中，她慢慢有了创业念头。最后她与来自浙江海宁的中国学生杨梦霞开始合作，将巨大的俄罗斯皮草市场与中国海宁的皮草市场结合起来，开始“线下体验+网上销售”皮草销售模式。今年，他们公司预计将实现680万元人民币的销售额。

据了解，自该学院来华留学生创新创业训练营开班来，激发了来华留学生的创新创业激情，同时也大大提高了同学们求知的渴望。目前，海运学院来华留学生创业比例已达4.3%。

吴彦 谢冰蕾 游玉增

## 高中生巧做创意笔筒



近日，宁波二中高一年段进行了“走进技术世界，聆听内心的声音”的通用技术笔筒设计创作展，学生的创意和灵感在这些设计和制作中得以体现，有翻盖式笔筒、可拆卸式笔筒和背包式笔筒等。这些作品还被整理编辑成一本优秀作品集册，以鼓励学生形成“众创”氛围。 杨静静 摄