

大学生创新创业 与学科竞赛

活动介绍

以赛促学 以赛促创



上海海洋大学
SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY



上海海洋大学教务处 编

2024年2月

目 录

一、大学生创新创业活动

全国大学生创新年会	3
上海大学生创新创业训练计划成果展	8
汇创青春——上海大学生文化创意作品展示活动	12

二、学科竞赛

学校竞赛情况介绍	18
教务处	22
学生处（团委）	24
水产与生命学院	29
海洋生物资源与管理学院	33
海洋科学与生态环境学院	36
食品学院	39
经济管理学院	44
工程学院	51
信息学院	59
外国语学院	64
爱恩学院	67
美育中心	68

全国大学生创新年会

活动介绍

教育部2006年起实施“国家大学生创新性实验计划”，2011年教育部在前期“创新性实验计划”的基础上，启动“国家级大学生创新创业训练计划”。全国大学生创新年会是由教育部发起和主办，依托“国创计划”开展的一项重要年度性展示交流活动，是全国高校本科教学改革中覆盖面最广、影响力最大、学生参与最多、水平最高的盛会之一，自2008年开始，目前已举办了16届。其目的是进一步深化高校创新创业教育改革，加强高校之间的交流与沟通，为学生搭建创新创业交流展示平台，展示高校创新创业教育方面的成果，促进高校创新创业教育和文化建设。

我校2012年加入国家级大学生创新创业训练计划，自2013年起每年都有项目入围全国大学生创新年会。年会所设置的学术论文、创新创业项目改革成果展示、创业推介三个类别均有入围，并多次获年会“最佳创意项目”和“我最喜爱的项目”奖项，学校还荣获“2012-2014年国家大学生创新创业训练计划实施工作先进单位”“2023第十六届全国大学生创新年会优秀组织奖”。

一、大学生创新创业活动

我校近五年参加全国大学生创新年会获奖情况

年度	项目名称	项目类别	获奖情况
2023第十六届	一种环境友好型活鱼储运抗菌保活制剂的研究	创新创业展示项目	最佳创意项目
	强壮藻钩虾生态适应性及摄藻潜力研究	学术论文	入选并做学术交流
2022第十五届	一种头足类角质颚AI判别分类装置	创新创业展示项目	入选并做展示交流
	南黄海水域紫菜养殖区绿藻显微繁殖体季节性变化规律	学术论文	入选并做学术交流
2021第十四届	一种能高效处理餐厨垃圾的多功能酵解干燥机	创新创业展示项目	我最喜爱的项目
	南黄海沿岸紫菜养殖区附生绿藻季节性演替规律研究	学术论文	入选并做学术交流
2020第十三届	基于深度学习与增强现实的鱼类识别展示系统	创新创业展示项目	我最喜爱的项目
	酸化和盐度变化对厚壳贻贝血淋巴的交互影响	学术论文	入选并做学术交流
2019第十二届	易停——快捷停车平台	创新创业展示项目	入选并做展示交流

时间安排

校级选拔	5-6月（从国家级大学生创新创业训练计划项目中遴选）
市级、国家级评审	6-8月（上海市教委、全国年会专家组评审选拔）
全国论坛	10-11月（由全国各高校轮流承办）

项目展示

易停——基于NB-IOT的共享停车系统

一、项目类型：创新训练项目
二、项目编号：G201810264035
三、立项年份：2018
四、项目成员：郭煥杰 陆晓天 陶冠宇
五、指导教师：姓名：葛池 职称：副教授 研究方向：软件工程、数据、共享系统

六、项目简介：
随着国内经济发展，城市汽车保有量不断上升，停车位与保有量之间存在巨大的缺口，大城市停车位一位难求的问题尤为突出，为解决这一问题，本项目研发了易停共享停车系统。本系统主要包括智能车位锁、移动端软件以及后台管理系统。移动端为车位主和车主提供终端交互方式，实现下单、导航、开关锁、缴费等功能。后台管理系统是提供给管理者的终端，实现对车位主、车主以及停车、导航信息等的集中管理。

七、项目图片：


八、项目创新点：
采用智能锁和手机App联动，让车位主能够方便发布可用车位，需停车用户可快速发现车位、预约车位、导航到车位和智能锁开启等一系列完整解决停车方案。在有车位一族和开车出门找不到车位的用户之间架起了共享的桥梁，提高了车位资源的利用效率。
中国高校计算机大赛——移动应用创新赛全国总决赛三等奖（2017）
ICAN国际创新创业大赛中国区二等奖（2017）
上海市计算机应用能力大赛二等奖（2018）

图1《易停-基于NB-IOT的共享停车系统》项目入选第十二届年会并作展示

基于深度学习与增强现实的鱼类识别展示系统

一、项目类型：创新训练项目
二、项目编号：202010264040
三、立项年份：2020年
四、项目成员：钟宇航 2017级 软件工程 卢玲儿 2017级 水生动物医学 林宇靖 2017级 软件工程 金味莎 2017级 会计学
五、指导教师：袁红春 教授 研究方向：人工智能应用

六、项目简介：
本项目利用3ds Max绘制了较为全面的海洋生物模型，其中包含上百种濒危海洋生物模型，结合AlexNet等深度学习模型实现鱼类智能识别。结合增强现实技术将不同鱼类的平面2D图片实时转化为3D立体模型，使用户在现实场景与虚拟场景的沉浸式交互体验中，能够全方位、多角度地观赏鱼类行为特征。
项目通过该系丰富的生命体验馆，以“做鱼看鱼”的海洋生物科普，串联爱心，成就价值”为理念，致力打造以App、公众号与官方网站线上宣传和线下海洋文化展览及公益活动三维一体的三角乃至全国中小学一流的海洋生物与文化科普平台。

七、项目图片：


八、项目创新点：
1. 沉浸式娱乐体验。产品利用数字化技术实现“从平面图片到3D互动场景”，依托学校“彩虹鱼”深渊探测研究成果，将万米深海的海洋生物以动态3D形式展现给用户；
2. 宣传海洋文化。结合AR与AI技术，设计虚拟海洋馆的云服务模式。产品包含上百种濒危海洋生物模型，同时伴有对其生存现状的语音科普，同时与线下研学教育相结合，旨在唤起公众的海洋民族记忆。

九、项目成果：
1. 获得专利等
(1) 软件著作权：基于深度学习与增强现实的鱼类识别展示系统，登记号：2020SR0897395
(2) 外观专利：机器鱼，专利号：ZL202030097324.8
(3) 上海海洋大学科技园建设扶持专项项目
(4) 第22届中国国际工业博览会上海海洋大学展厅、双创展区参展项目
2. 竞赛获奖
(1) 中国大学生计算机设计大赛人工智能实践赛二等奖（2020年7月-8月，软件）
(2) 中国高校计算机大赛——移动应用创新赛，华东赛区二等奖（2020年8月，软件）
(3) 全国大学生电子商务“创新、创意、创业”挑战赛，上海赛区一等奖、最佳创业奖（2020年7月，软件，创业计划书）
(4) 第五届“汇创青春”上海大学生文化创意作品展示活动，互联网+文创类一等奖（2020年7月，软件，创业计划书）
(5) 挑战杯全国科技创新大赛，全国一等奖（2019年11月，软件）
(6) 第四届“汇创青春”上海大学生文化创意作品展示活动，数字媒体动画类一等奖（2019年8月，软件，创业计划书）

图2《基于深度学习与增强现实的鱼类识别展示系统》项目获第十三届年会“我最喜爱的项目”

锐意探索 勇敢突破

2021第十四届全国大学生创新创业年会

上海海洋大学
Shanghai Ocean University
一种能高效处理餐厨垃圾的多功能降解干燥机

一、项目类型：改革成果项目
二、项目编号：2020102640178
三、立项年份：2020年
四、项目成员：杨露露 2016级 食品质量与安全 何秋竹 2017级 生物制药 李学忠 2017级 物流工程 张毅超 2016级 食品质量与安全 洪桂宜 2017级 工商管理
五、指导教师：刘海泉 副教授 食品生物技术 赵勇 教授 食品微生物

六、项目简介：
本项目响应国家生态文明建设，解决了国内外餐厨垃圾处理的关键难题。项目研发的新型工艺以高效处理餐厨垃圾为目的，利用酶解技术结合特殊的降解设备突破原有工艺瓶颈，解决了目前处理时间长、可降解二次污染以及衍生生物利用率低等问题。餐厨垃圾降解后的衍生物经济价值高，可开发为餐厨垃圾含量达17%以上的有机质小分子肽丰度达40%以上的饲料，真正实现了餐厨垃圾的全量化利用。整个工艺达到了国际先进水平，促进了一二三产业融合发展，为我国实现双碳提供了技术储备和支持，推动经济社会发展全面绿色转型。

七、项目图片：


八、项目创新点：
1. 本项目以餐厨垃圾的无害化、减量化和资源化处理为基准，开发了一种新型工艺，且耗时短、产物经济价值高，避免二次污染；
2. 创造了餐厨垃圾的经济价值，实现了餐厨垃圾的一体化高效处理和资源化利用，打造种植、养殖、加工、消费的绿色低碳循环经济链。

九、项目成果：
1. 第五届中国国际工业博览会创新创业大赛，铜奖（2019年12月，实物，创业计划书）
2. 第五届中国国际工业博览会创新创业大赛，上海赛区铜奖（2019年08月，实物，创业计划书）
3. 第五届中国国际工业博览会创新创业大赛，优秀奖（2019年08月，实物，创业计划书）
4. 第五届中国国际工业博览会创新创业大赛，优秀奖（2019年08月，实物，创业计划书）
5. 上海市大学生创新创业训练计划项目，二等奖（2019年11月，实物，创业计划书）
6. 入选第三届中国国际工业博览会创新创业大赛，铜奖（2019年12月，实物，创业计划书）
7. 入选第十三届中国国际工业博览会创新创业大赛，铜奖（2019年12月，实物，创业计划书）
8. 入选第四届中国国际工业博览会创新创业大赛，铜奖（2019年12月，实物，创业计划书）

图3《一种能高效处理餐厨垃圾的多功能降解干燥机》项目获第十四届年会“我最喜爱的项目”

2022 第十五届全国大学生创新创业年会

上海海洋大学
Shanghai Ocean University
一种头足类角质蛋白鉴别分类装置

一、项目类型：创新训练项目
二、项目编号：202110264004
三、立项年份：2021
四、项目成员：廖心雨 19级 海洋渔业科学与技术 刘凯 18级 海洋渔业科学与技术 郑志杰 18级 计算机科学与技术
五、指导教师：姓名：冯桂林 职称：教授 研究方向：海洋生物学

六、项目简介：
头足类是重要经济动物，包括鱿鱼、乌贼、墨鱼等，是重要水生生物资源之一。头足类（角质蛋白）是头足类的重要组成，是头足类手工业原料，设计一种头足类鉴别分类装置，用于鉴别、分类头足类，人工成本及鉴别效率高。通过构建头足类一部分中完整的数据，建立鉴别模型，进行数据训练、模型验证，通过模型对头足类鉴别分类与识别。
头足类鉴别分类装置，采用深度学习“卷积神经网络”算法，对头足类进行识别、鉴别、分类。通过深度学习，建立头足类鉴别分类模型，实现头足类鉴别分类。通过深度学习，建立头足类鉴别分类模型，实现头足类鉴别分类。通过深度学习，建立头足类鉴别分类模型，实现头足类鉴别分类。

七、项目图片（含摘要）：


八、项目创新点：
1. 设计了一种头足类鉴别分类装置，用于鉴别、分类头足类，人工成本及鉴别效率高；
2. “AI+渔业”，将人工智能应用于海洋渔业，替代传统鉴别分类手段，有利于提高生产效率，降低人工成本。

九、项目成果：
1. 第十届中国国际工业博览会创新创业大赛，铜奖（2019年12月，实物，创业计划书）
2. 第十届中国国际工业博览会创新创业大赛，上海赛区铜奖（2019年08月，实物，创业计划书）
3. 第十届中国国际工业博览会创新创业大赛，优秀奖（2019年08月，实物，创业计划书）
4. 第十届中国国际工业博览会创新创业大赛，优秀奖（2019年08月，实物，创业计划书）
5. 上海市大学生创新创业训练计划项目，二等奖（2019年11月，实物，创业计划书）
6. 入选第十三届中国国际工业博览会创新创业大赛，铜奖（2019年12月，实物，创业计划书）
7. 入选第十四届中国国际工业博览会创新创业大赛，铜奖（2020年12月，实物，创业计划书）
8. 入选第十五届中国国际工业博览会创新创业大赛，铜奖（2021年12月，实物，创业计划书）

图4《一种头足类角质蛋白鉴别分类装置》项目入选第十五届年会并作展示

2023第16届全国大学生创新年会

改革成果展示项目

上海海洋大学
Shanghai Ocean University
一种环境友好型活鱼储运抗菌保活制剂的研究

一、项目类型：改革成果项目
二、项目编号：20220264009
三、立项年份：2022年
四、项目成员：姓名：王佳豪 2022级 水产养殖学 研究方向：水产养殖学

五、项目简介：
本项目针对活鱼储运过程中易发生细菌性病害的问题，研发了一种环境友好型活鱼储运抗菌保活制剂。该制剂采用天然植物提取物和益生菌，能够有效抑制细菌生长，提高活鱼存活率。项目通过实验室试验和现场应用验证，证明了该制剂的可行性和有效性。项目成果包括发明专利、实用新型专利、软件著作权、学术论文、竞赛获奖等。

六、项目创新点：
1. 研发了一种环境友好型活鱼储运抗菌保活制剂，能够有效抑制细菌生长，提高活鱼存活率；
2. 采用天然植物提取物和益生菌，环保无污染，符合绿色农业发展方向；
3. 通过实验室试验和现场应用验证，证明了该制剂的可行性和有效性。

七、项目成果：
1. 发明专利：一种环境友好型活鱼储运抗菌保活制剂，专利号：ZL202210123456.7
2. 实用新型专利：一种活鱼储运抗菌保活制剂的制备方法，专利号：ZL202220123456.7
3. 软件著作权：活鱼储运抗菌保活制剂管理系统V1.0，登记号：2022SR1234567
4. 学术论文：一种环境友好型活鱼储运抗菌保活制剂的研究，发表于《水产学报》2022年第12期
5. 竞赛获奖：第十届中国国际工业博览会创新创业大赛，铜奖（2022年12月，实物，创业计划书）
6. 第十届中国国际工业博览会创新创业大赛，上海赛区铜奖（2022年08月，实物，创业计划书）
7. 第十届中国国际工业博览会创新创业大赛，优秀奖（2022年08月，实物，创业计划书）
8. 上海市大学生创新创业训练计划项目，二等奖（2022年11月，实物，创业计划书）
9. 入选第十三届中国国际工业博览会创新创业大赛，铜奖（2019年12月，实物，创业计划书）
10. 入选第十四届中国国际工业博览会创新创业大赛，铜奖（2020年12月，实物，创业计划书）
11. 入选第十五届中国国际工业博览会创新创业大赛，铜奖（2021年12月，实物，创业计划书）

图5《一种环境友好型活鱼储运抗菌保活制剂的研究》项目获第十六届年会“最佳创意项目”

活动掠影



图1 2019年 谢哲同学作论文交流

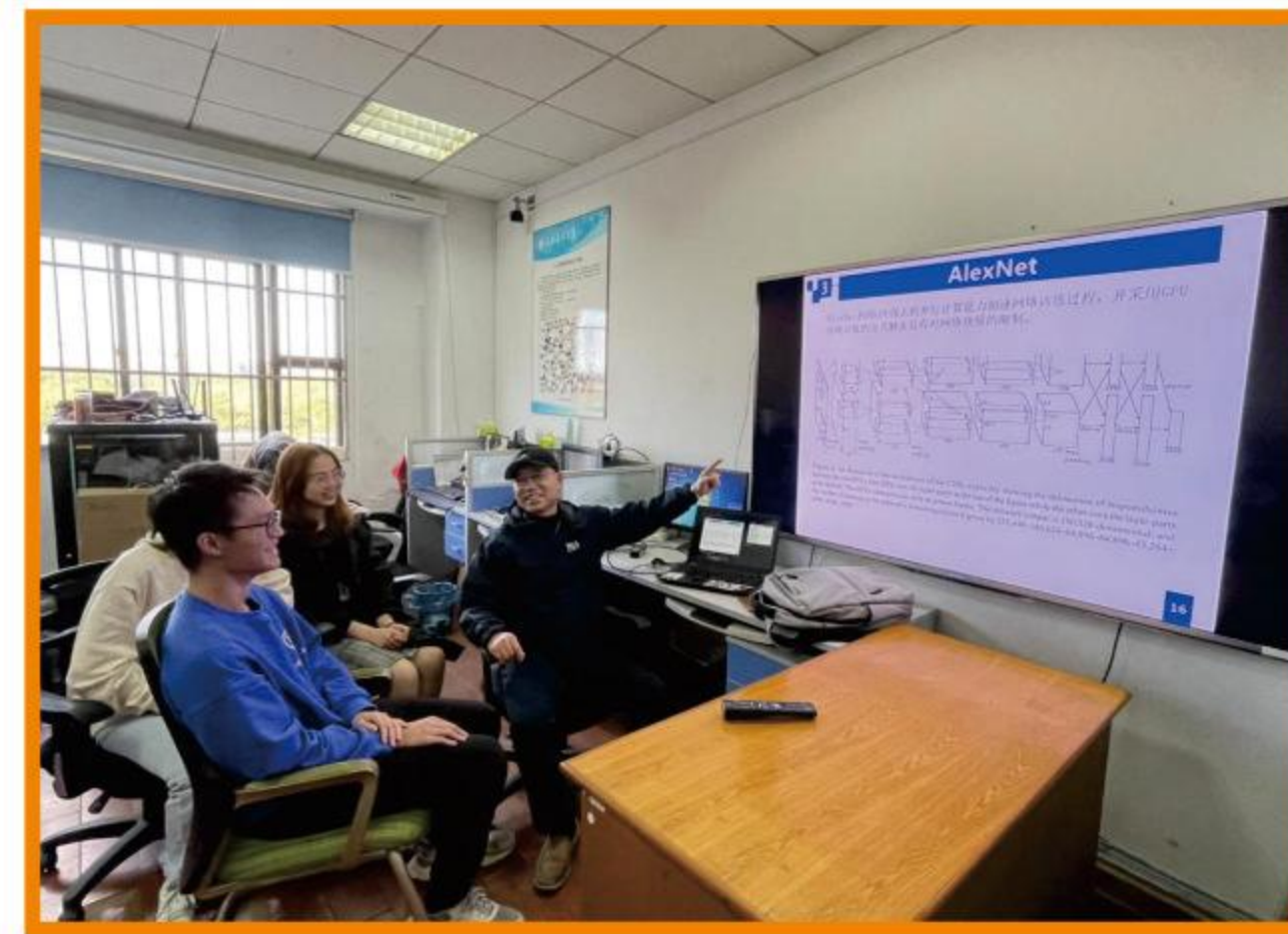


图3 2020年 袁红春老师在给项目学生作指导



图5 2021年《一种能高效处理餐厨垃圾的多功能酵解干燥机》项目获得“我最喜爱的项目”

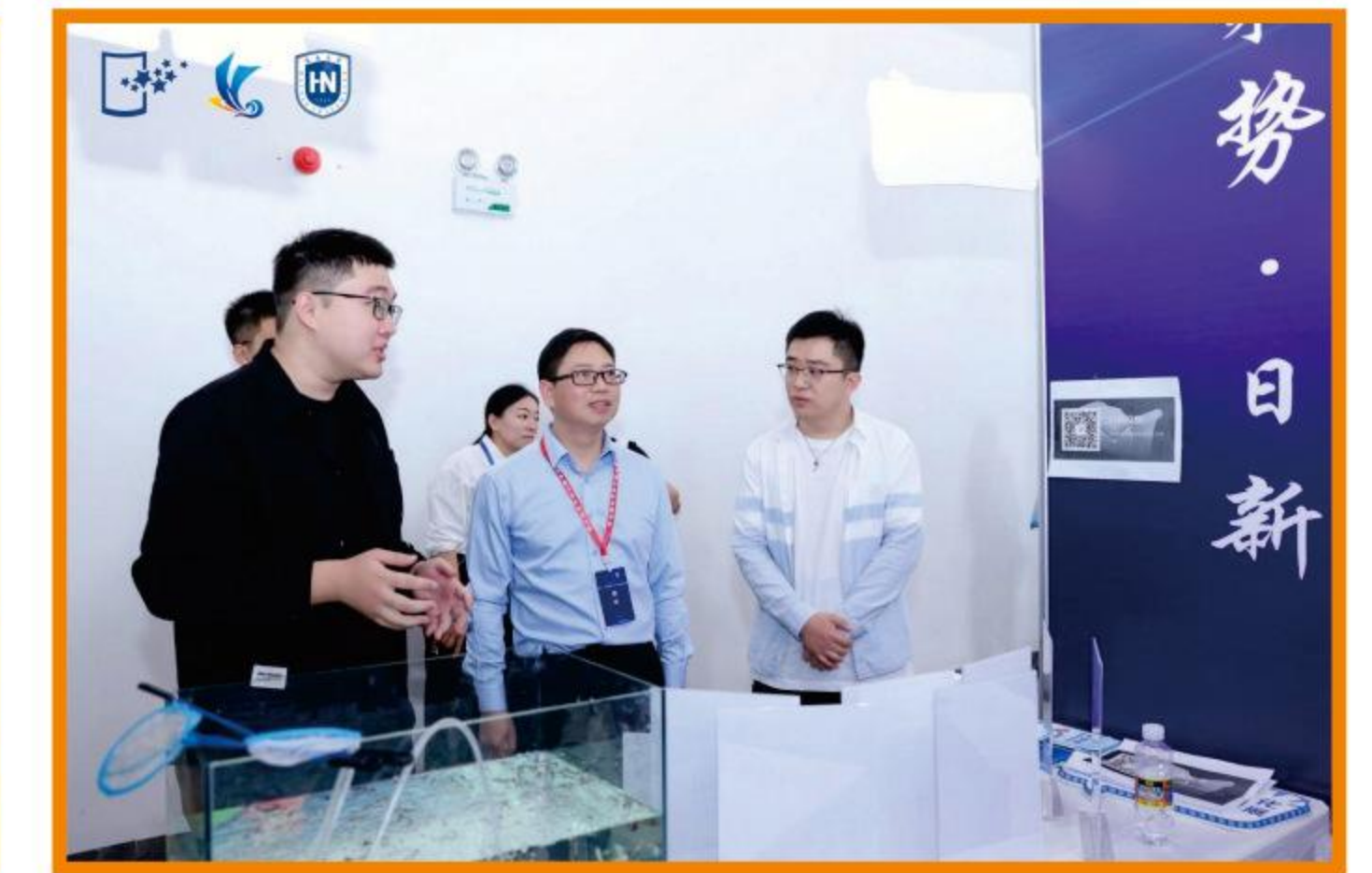


图7 2023年《一种环境友好型活鱼储运抗菌保活制剂的研究》项目学生和指导教师向专家作展示介绍

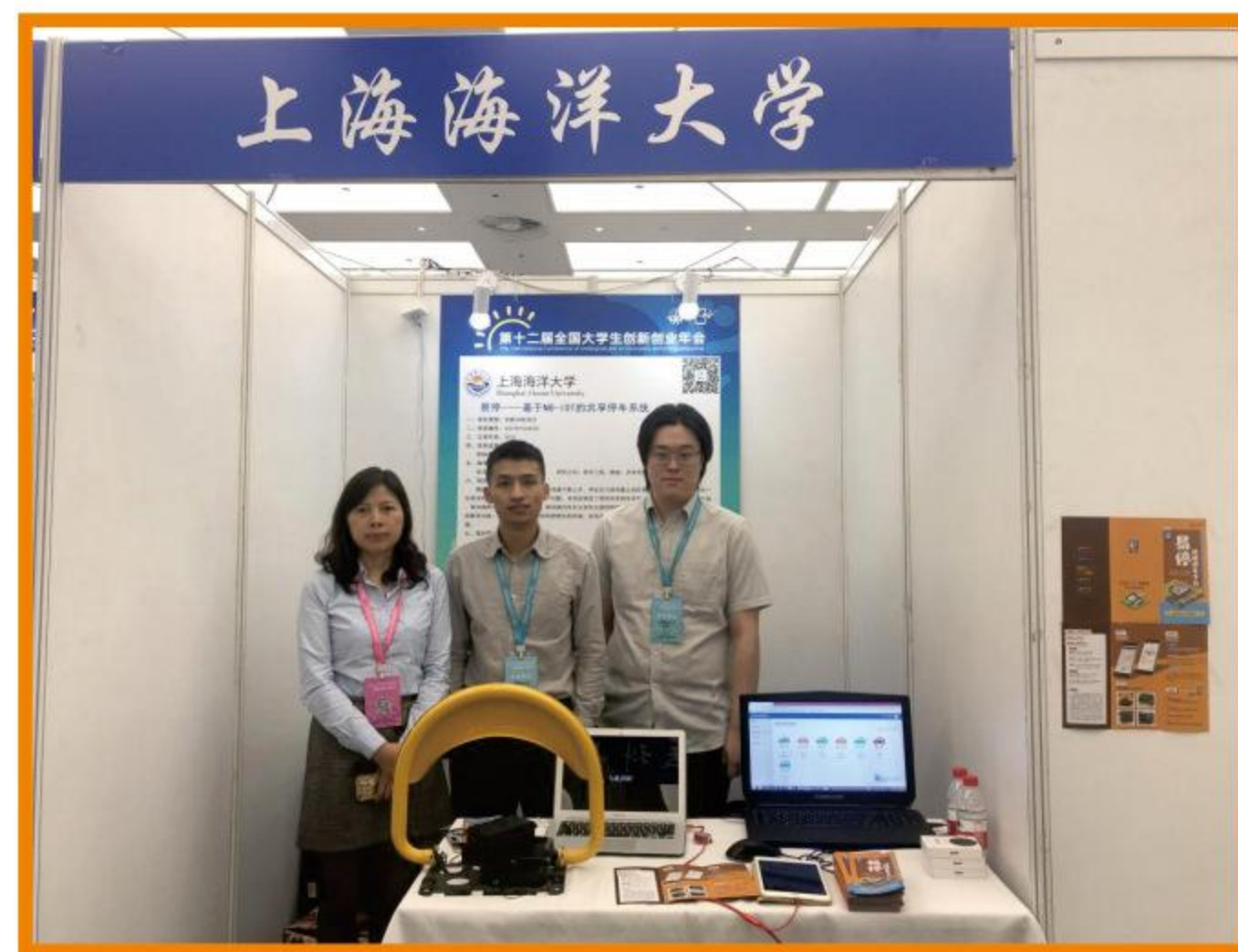


图2 2019年 入选展示项目同指导教师合影



图4 2020年《基于深度学习与增强现实的鱼类识别展示系统》项目获得“我最喜爱的项目”奖杯

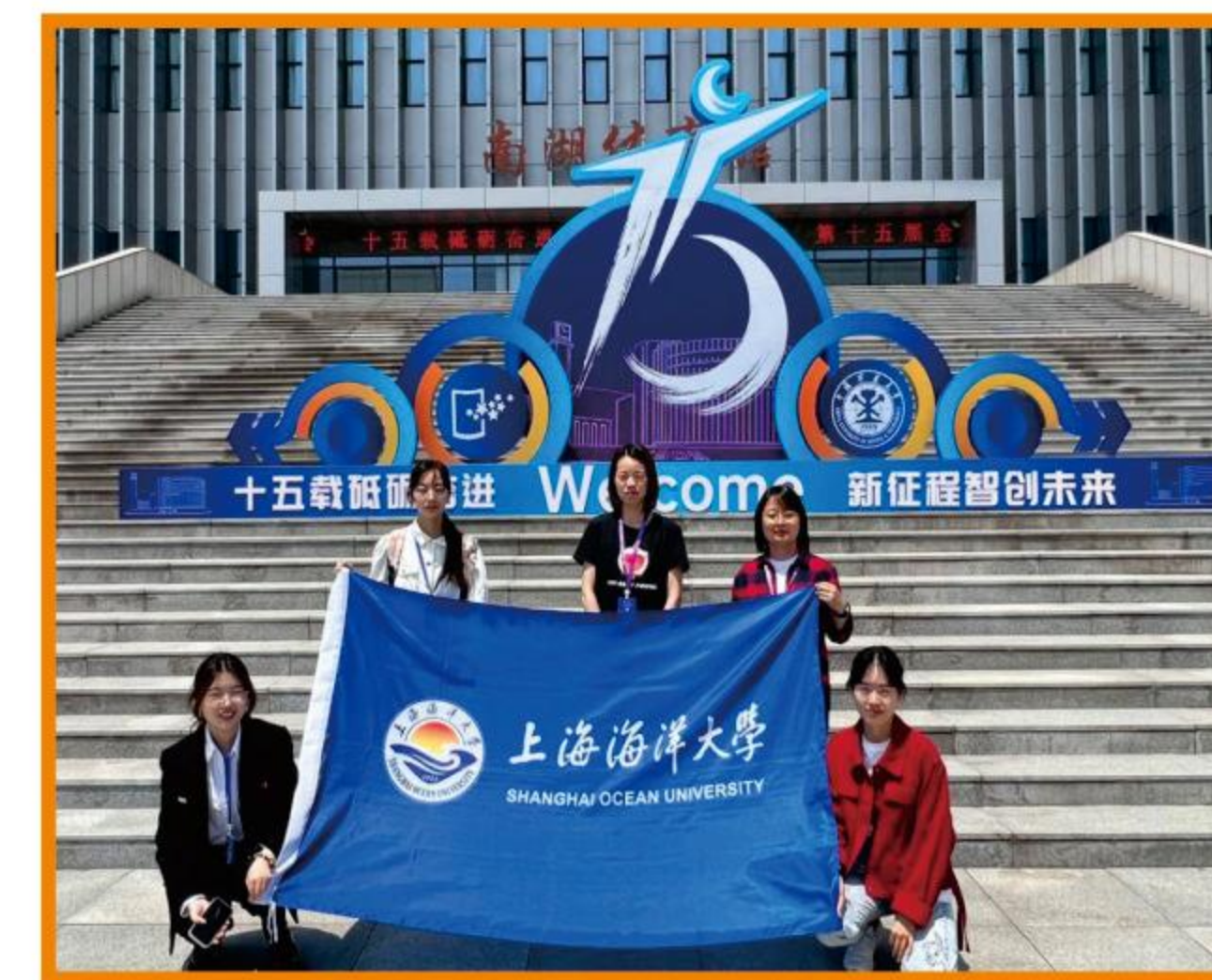


图6 2023年 参加第十五届年会师生合影



图8 2023年 第十六届年会获得“最佳创意项目”，学校获“优秀组织奖”

上海大学生创新创业训练计划成果展

项目展示

活动介绍

上海大学生创新创业训练计划成果展是上海市教育委员会主办，上海高校轮流承办的一项盛会。成果展以上海市大学生创新创业训练计划项目为基础，向上海市各大高校征集大学生创新项目报告、创业项目报告、创新创业项目展示作品和案例，集中展示各校大学生创新创业训练计划成果，交流创新创业教育改革经验，展现大学生积极向上的精神面貌和不懈探索、积极创新的蓬勃朝气。上海市教育委员会自2009年举办首届论坛起，每两年举办一次，至今已举办了八届。

时间安排

每两年举办一次

校级选拔	4-6月
市级参展	9-10月

我校参加近三届上海大学生创新创业训练计划成果展获奖情况

年度	项目名称	项目类别	获奖情况
2023 第八届	海浪破碎对自主星载合成孔径雷达卫星信号影响研究	学术论文	最佳创新项目
	一种基于单片机控制的奶茶分类垃圾桶		优秀创新项目
	藻钩虾温盐适应性及摄藻潜力研究		
	“蘑菇菌丝缠绕式”生物降解包装材料开发	创新创业展示项目	我最喜爱的项目
	青倾我心——大学生身心健康乐助互促平台		最佳人气项目
	AG-CCL空地一体化保鲜冷链系统		最佳人气项目
基于 Au-Pd 功能化 WO3 的 MEMS 传感器快速检测水产品中甲醛	创业报告	优秀创业项目	
一种水产养殖用浮漂垃圾收集与自动投喂智能机器人	创新创业项目案例	最佳创新创业训练计划项目案例	
水产品中食源性诺如病毒快速核酸检测装置的开发与应用		优秀创新创业训练计划项目案例	
基于新型复方中草药的活鱼储运制剂研究与应用			
南黄海水域紫菜养殖区绿藻显微繁殖体季节性变化规律	学术论文	最佳项目报告	
基于区块链技术的水产品溯源的应用研究——以多宝鱼为例		最佳项目报告	
鲑试剂废弃物中血蓝蛋白小肽的提取和活性研究		优秀项目报告	
2021 第七届	一种角质快速测量系统开发	创新创业展示项目	最佳人气项目
	一种适用于汽车应急的反光装置		
	水宝	创业报告	优秀创业项目
	基于功能化介孔二氧化钛的QCM气体传感器快速检测单增李斯特菌	创新创业项目案例	优秀创新创业训练计划项目案例
2019 第六届	基于深度学习与增强现实的鱼类识别展示系统	学术论文	优秀创新项目报告
	基于LabView的超低温制冷系统监测平台		
	微塑料对厚壳贻贝的行为及生理效应：与海水酸化的协同效应？		
	基于别藻蓝蛋白长波长荧光法快速检测抗氧化能力试剂盒的研制	创新创业展示项目	我最喜爱项目
	水菖蒲提取物对害虫触杀的初步研究		
	上海机动车与非机动车安全隐患调查及安全意识培养研究		
	深海大赤鱿-仿生鱿鱼软体机器人	创业报告	最佳创业项目报告
	面向互动娱乐的VR海洋馆		优秀创业项目报告
一种能高效处理餐厨垃圾的多功能酵解干燥机			
“Mentoring-启导师”应用于水族造景设计师培训的实验研究			



图1《上海机动车与非机动车安全隐患调查及安全意识培养研究》获得“我最喜爱项目”

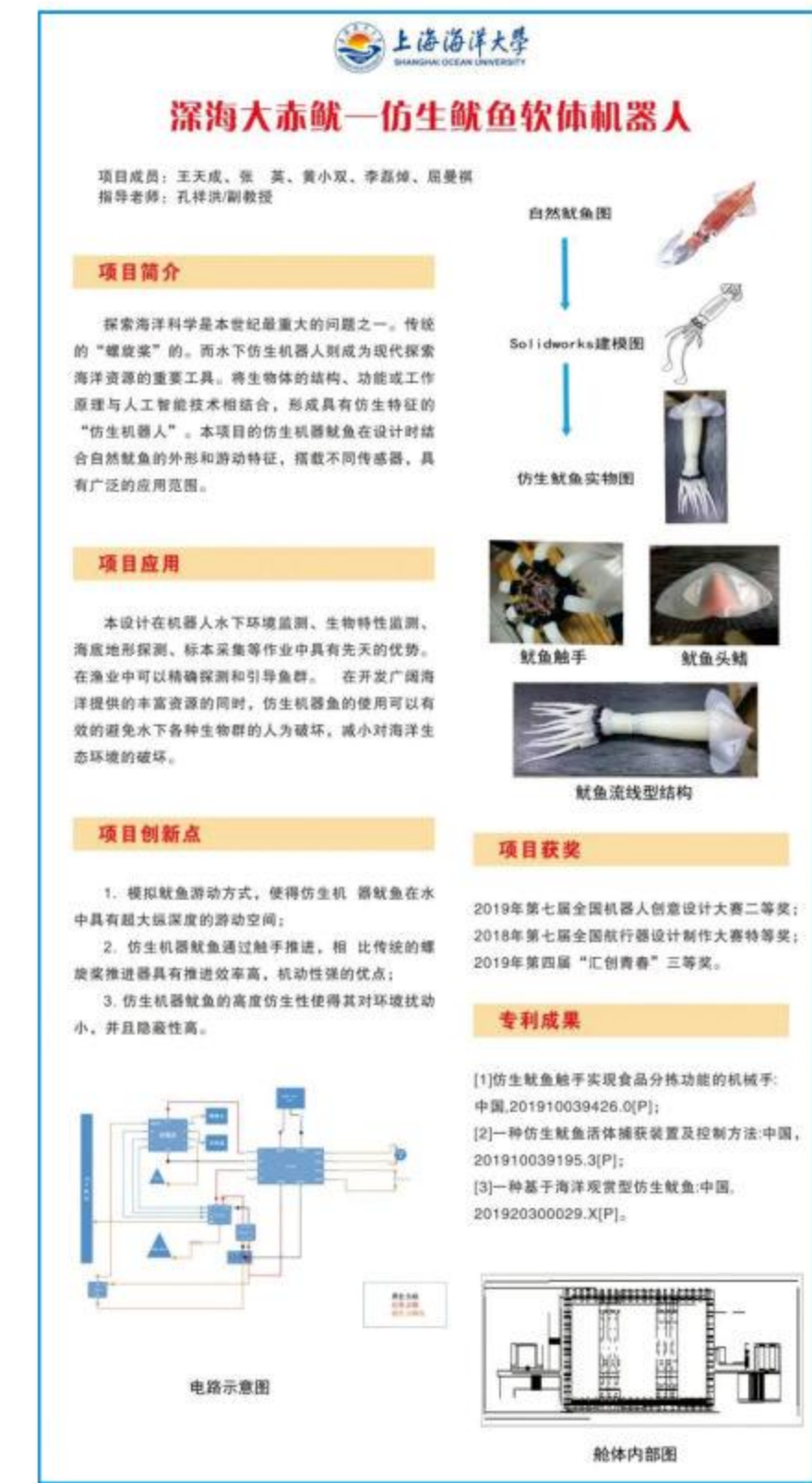


图2《深海大赤鱿-仿生鱿鱼软体机器人》获得“我最喜爱项目”



图3《面向互动娱乐的VR海洋馆》获得“我最喜爱项目”



图4《一种能高效处理餐厨垃圾的多功能酵解干燥机》获得“最佳创业项目报告”

活动掠影



图1 2019年 第六届论坛学校参会师生合影



图2 2019年 我校参会学生在进行创新创业报告交流



图3 2019年 我校参会学生在进行创新项目展示

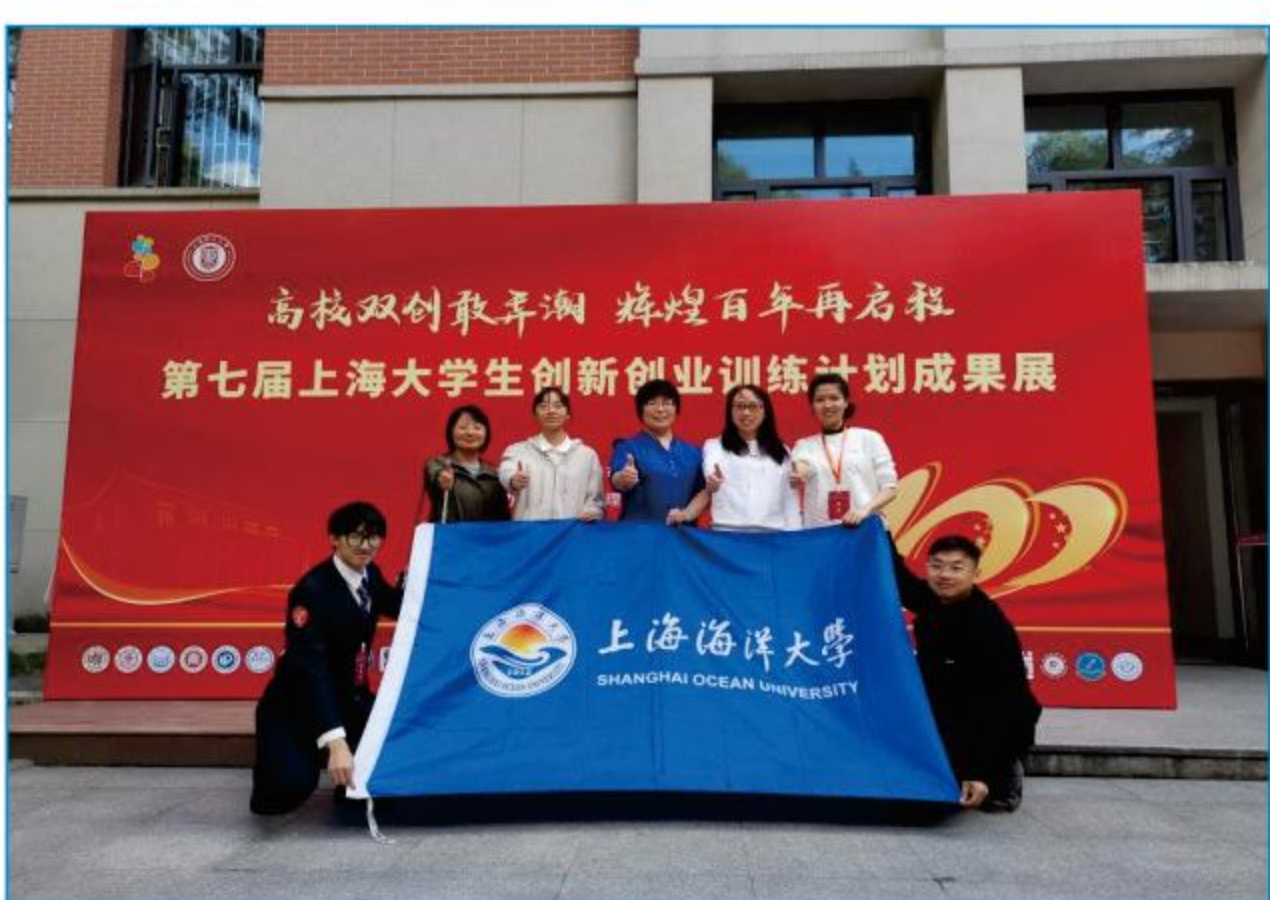


图4 2021年 第七届论坛学校参会师生合影



图5 2021年 我校两个项目获最佳项目报告奖

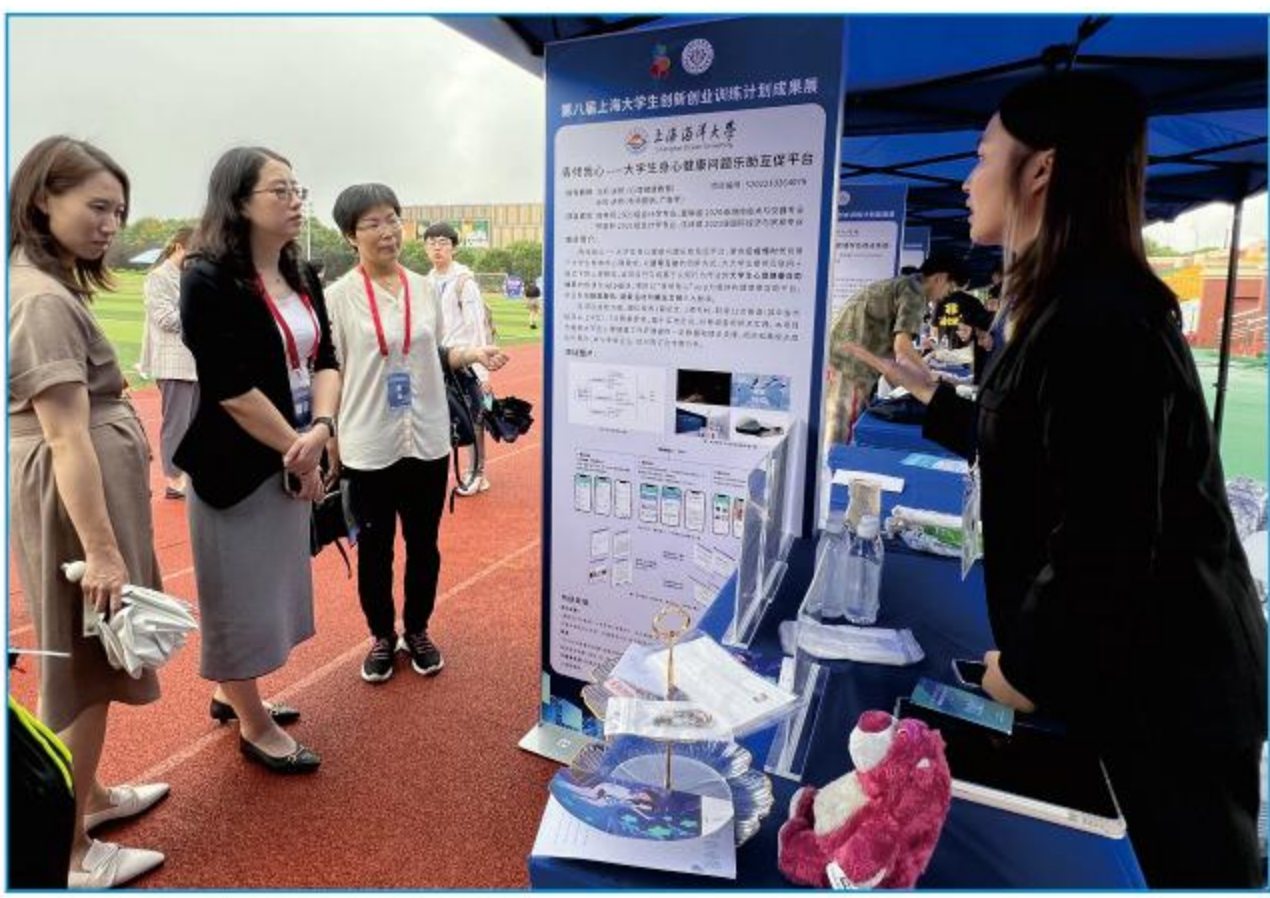


图6 2023年 上海市教委高教处赵丽霞副处长参观我校展示项目

第七届上海大学生创新创业训练计划成果展
优秀创新创业项目

上海海洋大学
一种角质颚快速测量系统开发

项目简介: 本项目旨在解决传统测量方法效率低、精度差的问题，开发一种基于机器视觉的角质颚快速测量系统。该系统通过图像识别技术，实现了对角质颚长度、宽度的自动测量，大大提高了测量效率和精度。系统具有操作简便、测量准确、数据导出方便等特点，广泛应用于海洋生物、水产养殖等领域。

项目优势: 1. 测量速度快，效率高。2. 测量精度高，误差小。3. 操作简便，易于上手。4. 数据导出方便，便于后续分析。

应用前景: 该系统可广泛应用于海洋生物、水产养殖、环境监测等领域，具有广阔的应用前景。

创新亮点: 1. 采用机器视觉技术，实现非接触式测量。2. 结合深度学习算法，提高测量精度。3. 系统界面友好，操作简便。

应用对象: 海洋生物、水产养殖、环境监测等领域。

成果展示: 展示了测量系统的实物、软件界面及测量结果。

主办单位: 上海市教育委员会 承办单位: 上海理工大学

图5 《一种角质颚快速测量系统开发》获得“最佳人气项目”

第七届上海大学生创新创业训练计划成果展
优秀创新创业项目

上海海洋大学
一种适用于汽车应急的反光装置

项目简介: 本项目针对汽车在紧急情况下反光装置使用不便的问题，设计了一种适用于汽车应急的反光装置。该装置采用高强度反光材料，安装在汽车尾部，能够在紧急情况下发出强烈的反光信号，提醒后方车辆避让，提高行车安全。

项目意义: 该装置结构简单、安装方便、使用便捷，能够有效提高汽车在紧急情况下的可见性，降低交通事故发生率。同时，该装置还具有体积小、重量轻、成本低等优点，易于推广应用。

创新亮点: 1. 采用高强度反光材料，反光效果显著。2. 结构简单，易于安装。3. 使用便捷，无需电源驱动。

产品展示: 展示了反光装置的实物及在不同环境下的反光效果。

项目成果: 1. 申请发明专利1项。2. 发表学术论文2篇。3. 参加创新创业大赛并获得奖项。

应用前景: 该装置可广泛应用于各种类型的汽车，具有广阔的市场前景。

主办单位: 上海市教育委员会 承办单位: 上海理工大学

图6 《一种适用于汽车应急的反光装置》获得“最佳人气项目”

第七届上海大学生创新创业训练计划成果展
优秀创新创业项目

上海海洋大学
水宝

项目简介: 本项目研发了一种新型水下作业机器人“水宝”，能够实现水下作业、探测、打捞等功能。该机器人具有体积小、重量轻、操作简便等特点，广泛应用于海洋工程、水下作业等领域。

项目意义: 该机器人的研发成功，填补了国内在水下作业机器人领域的空白，具有自主知识产权。该机器人的推广应用，将大大提高水下作业效率，降低作业成本。

创新亮点: 1. 采用模块化设计，易于维护。2. 操作简便，易于上手。3. 具有多种作业模式，适应性强。

项目成果: 1. 申请发明专利1项。2. 发表学术论文2篇。3. 参加创新创业大赛并获得奖项。

应用前景: 该机器人可广泛应用于海洋工程、水下作业、环境监测等领域，具有广阔的应用前景。

主办单位: 上海市教育委员会 承办单位: 上海理工大学

图7 《水宝》获得“最佳人气项目”

第八届上海大学生创新创业训练计划成果展

上海海洋大学
“蘑菇菌丝缠绕式”生物降解包装材料开发

项目简介: 本项目旨在开发一种基于蘑菇菌丝缠绕技术的生物降解包装材料。该材料具有可降解、环保、强度高、韧性好等特点，可广泛应用于食品包装、农业包装等领域。

项目意义: 该材料的研发成功，为解决传统塑料包装带来的环境污染问题提供了新的思路。该材料的推广应用，将有助于实现包装材料的绿色化、低碳化。

创新亮点: 1. 采用蘑菇菌丝缠绕技术，实现生物降解。2. 材料强度高，韧性好。3. 生产过程环保，无污染。

应用前景: 该材料可广泛应用于食品包装、农业包装、工业包装等领域，具有广阔的应用前景。

项目成果: 1. 申请发明专利1项。2. 发表学术论文2篇。3. 参加创新创业大赛并获得奖项。

应用对象: 食品包装、农业包装、工业包装等领域。

成果展示: 展示了生物降解包装材料的实物及降解过程。

主办单位: 上海市教育委员会 承办单位: 上海海洋大学

图8 《“蘑菇菌丝缠绕式”生物降解包装材料开发》获得“我最喜爱的项目”“最佳人气项目”

第八届上海大学生创新创业训练计划成果展

上海海洋大学
青倾我心——大学生身心健康问题互助平台

项目简介: 本项目旨在开发一个大学生身心健康问题互助平台。该平台提供心理健康咨询、互助支持、资源分享等功能，帮助大学生解决身心健康问题，提高心理素质。

项目意义: 该平台的研发成功，为大学生提供了一个便捷、有效的心理健康求助渠道。该平台的推广应用，将有助于提高大学生的心理健康水平，促进大学生的身心健康发展。

创新亮点: 1. 采用互助模式，实现资源共享。2. 界面友好，操作简便。3. 提供多种求助方式，满足不同需求。

项目成果: 1. 申请软件著作权1项。2. 发表学术论文2篇。3. 参加创新创业大赛并获得奖项。

应用前景: 该平台可广泛应用于各大高校，具有广阔的应用前景。

应用对象: 大学生身心健康问题互助平台。

成果展示: 展示了互助平台的界面及功能。

主办单位: 上海市教育委员会 承办单位: 上海海洋大学

图9 《青倾我心——大学生身心健康问题互助平台》获得“我最喜爱的项目”“最佳人气项目”

第八届上海大学生创新创业训练计划成果展

上海海洋大学
AG-CCL空地一体化冷链系统

项目简介: 本项目研发了一种AG-CCL空地一体化冷链系统。该系统能够实现货物的自动搬运、分拣、配送等功能，提高冷链物流效率，降低物流成本。

项目意义: 该系统的研发成功，将推动冷链物流行业的智能化、自动化发展。该系统的推广应用，将大大提高冷链物流的效率和准确性。

创新亮点: 1. 采用AGV技术，实现自动搬运。2. 集成冷链技术，保证货物品质。3. 系统稳定可靠，易于维护。

项目成果: 1. 申请发明专利1项。2. 发表学术论文2篇。3. 参加创新创业大赛并获得奖项。

应用前景: 该系统可广泛应用于冷链物流、仓储配送等领域，具有广阔的应用前景。

应用对象: 冷链物流、仓储配送等领域。

成果展示: 展示了AG-CCL空地一体化冷链系统的实物及运行效果。

主办单位: 上海市教育委员会 承办单位: 上海海洋大学

图10 《AG-CCL空地一体化保鲜冷链系统》获得“最佳人气项目”

汇创青春 ——上海大学生文化创意作品展示活动

活动介绍

“汇创青春”——上海大学生文化创意作品展示活动是由中共上海市教育卫生工作委员会、上海市教育委员会主办的活动。活动旨在助力上海建设世界一流“设计之都”，大力营造长三角文化创新和创意产业发展的生态环境，搭建校园创意创新与文化产业园区对接的桥梁，打通“学生作品-孵化产品-商品”的转化链条，推进高校文创教育成果与市场创新创业产业的无缝对接，做强大学生文创作品展示平台，服务大学生创新创业。

此活动自2016年创办以来，已连续成功举办八届，吸引了沪上60多所高校及长三角部分高校数十万名大学生积极参与，已经成为辐射长三角乃至全国的“大学生创意创新”知名品牌。我校自2018年起连续六年获得优秀组织奖。

2021-2023近三年我校参与活动获奖情况

年度	申报项目数	获奖项目数
2021	174	48
2022	228	54
2023	198	56

时间安排



活动分类

类别	牵头高校
综合艺术类	上海大学 上海工艺美术职业学校
艺术设计类	上海理工大学 同济大学 上海艺术视觉学院
服装戏剧音乐艺术类	东华大学 上海戏剧学院 上海音乐学院
互联网+数字文创类	上海财经大学 上海工程技术大学 上海交通大学

项目展示

上海海洋大学
高效集成化D-A²O污水处理工艺的设计与应用
 指导老师：魏克强、高春梅 参赛成员：刘志杰、陈泓羽、柴妍玲、张毓欣、周啟佳

工艺流程图

项目简介：高效集成化D-A²O反应器兼具了A²O和SBR工艺厌氧/缺氧/好氧环境空间、时间上的变化，以其独立的双系列厌氧/缺氧结构和特有的双系列交替运行方式解决了碳源竞争、低效率反硝化脱氮等问题，实现系统更为显著的脱氮除磷效果，且该项目可根据水量多少灵活制备不同规模反应器，**适应性强，可操作性强。**

处理效果

- 1. 高效集成化D-A²O反应器对污染物的去除率更高效
- 2. 水力停留时间(HRT)为6h时能满足一级A标准的出水要求

创新点

- 双系列厌氧/好氧结构
- 双系列交替运行方式
- 强化脱氮除磷效果
- 设备规模灵活构建

工程应用

- 1. 西双版纳某橡胶废水处理工程
- 2. 玉溪市洛河镇某污水处理工程

专利申请：集成模块化D-A²O处理器的开发

图1 《高效集成化D-A²O污水处理工艺的设计与应用》项目获得第六届“汇创青春”活动环境设计类一等奖

第六届 汇创青春 上海大学生文化创意作品展示活动 产品设计类

水质智能检测机

工作原理

水质智能检测机硬件主要由树莓派、STM32主控板、电机调速板、驱动电机、LORA、USB摄像头、电池、压力开关和众多传感器组成。树莓派和STM32主控板是核心控制板。前者用于获取上下两个摄像头的图像进行实时处理，得到导航基线的位置，发信号使实现自主巡线行驶。STM32主控板为整机供电；接收导航基线检测数据并生成相应的电机控制指令，使水质智能检测机沿着导航基线行驶。

性能分析

运动控制：四个独立控制的驱动电机，可以在水下完成偏航、俯仰、升降等运动。
 自动导航：通过电子罗盘信息和导航线图像检测结果，在水下完成自动行驶。
 图像识别：通过上下方的摄像头完成图像的识别。
 辅助功能：通过LORA数据传输与上位机的通信，将传感器信息和图像识别数据传输出上位机中显示。

创新点及应用

- 计算机视觉技术采集视觉信息，摄像头体积小，操作灵活。
- 采用四旋翼型结构，运动控制灵活，具有很强的机动性。
- 双摄像头，可以实现同时对飞行器上方和下方的观测。
- 具有多种水质传感器，可以准确的获得各种水质信息。
- 无需遥控，自主路径规划，自主巡航。

(设计示意图)

图2 《水质智能检测机》项目获得第六届“汇创青春”活动产品设计类一等奖

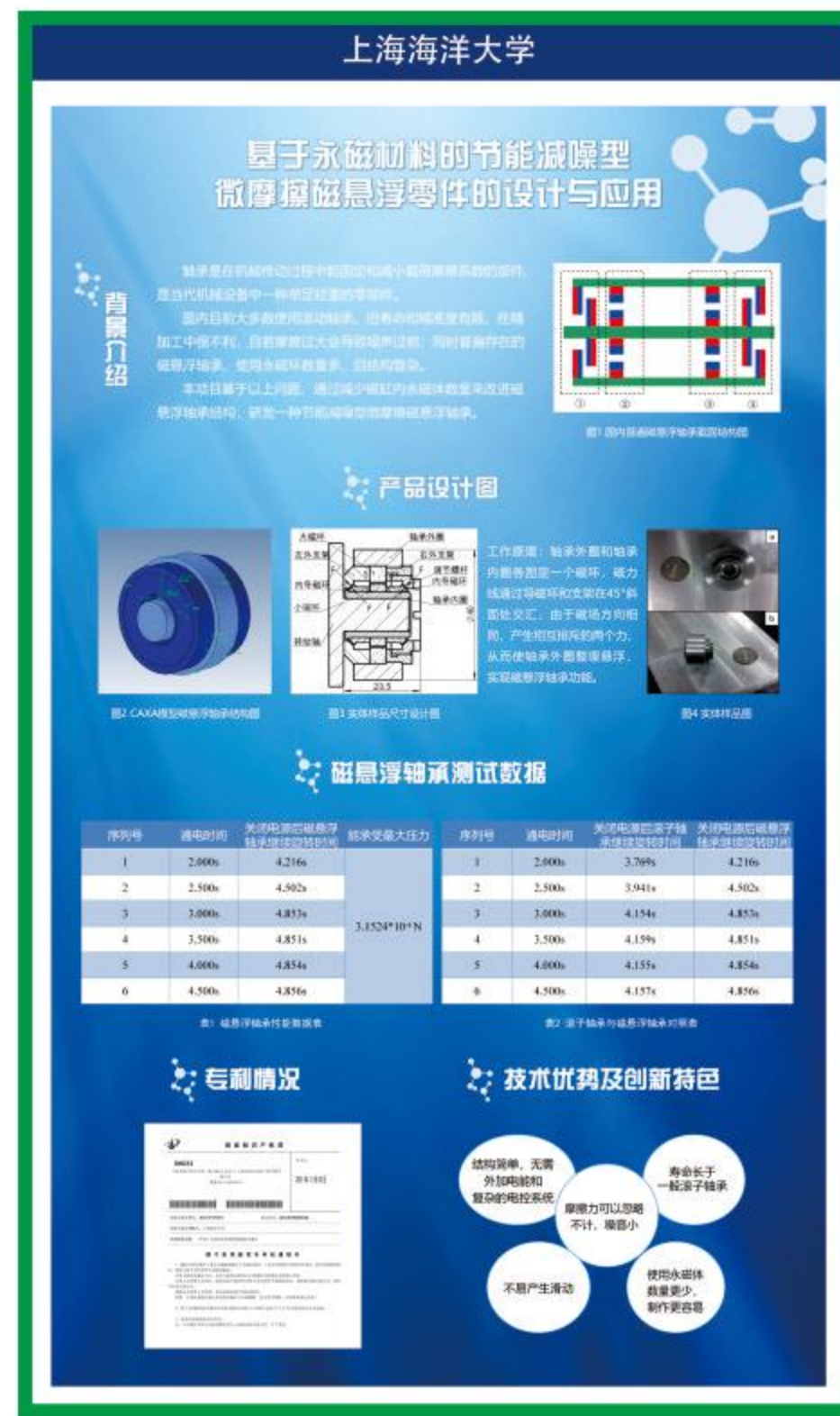


图3《基于永磁材料的节能减噪型微摩擦磁悬浮零件的设计与应用》项目获得第七届“汇创青春”活动环境设计类一等奖



图4《码上干净》项目获得第七届“汇创青春”活动产品设计类一等奖

活动掠影



图1 第八届活动参加文化创意作品展示师生合影



图2 我校连续第六次获得优秀组织奖



图5《急蟹递——大闸蟹恒温恒湿运输产品设计》项目获得第八届“汇创青春”产品设计类一等奖



图6《极源——南极磷虾暂养保活技术引领者》项目获得第八届“汇创青春”文化创意类一等奖



图3 我校作品参加环境设计类展示



图4 我校学生参加文化创意类作品答辩

二、学科竞赛

简介

学科竞赛是通过竞赛形式培养学生综合解决问题的能力，在竞赛过程中，引导学生发现问题、解决问题、提高学生自主学习和研究的能动性，从而提高学生的实践动手能力、团队合作精神和创新思维和创新能力。学科竞赛是第一课堂的重要延伸，其对提高教学质量，培养高素质的创新型人才具有重要作用。

我校已构建了较完善的学科竞赛体系，通过学校—学院的二级管理机制有效开展竞赛活动。学校教务处主办、统筹规划各竞赛项目的开展，相关承办学院负责具体实施组织、参赛等各项工作。学校成立了校学科竞赛工作指导小组，制定了《上海海洋大学本科学生学科竞赛管理办法》《上海海洋大学学科竞赛经费管理办法》，让学科竞赛管理规范有序，同时制定激励政策，学科竞赛获得优秀成果可认定创新创业教育实践学分、在研究生推免工作中给予加分等。

学校每年立项覆盖全部专业各类学科竞赛100项左右，各专业都有相应赛事支撑，师生参与积极性和获奖数量不断提升，涌现出很多优秀成果。中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛2021-2023近三年获得国家级银奖1项、铜奖4项，市级金奖2项、银奖7项、铜奖19项、优胜奖8项，获奖等级和项目数逐年提升。2023年第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛，我校《优“鲜”通关——复方中草药活鱼绿色储运技术》项目荣获国家级一等奖、市级特等奖。2022年第十三届“挑战杯”全国大学生创业计划竞赛我校获得国家级三等奖1项，市级金奖1项、铜奖7项。

学校积极承办各项赛事，近年来积极承办了上海市大学生化学实验竞赛、上海市大学生企业经营模拟沙盘大赛、上海市高校商业精英挑战赛国际贸易专业竞赛、上海市大学生生命科学竞赛等重要赛事。各项赛事承办工作顺利有序，展现了学校承办大型赛事的能力和我校学子的风采。



近三年学科竞赛获奖情况



2023年度上海海洋大学学科竞赛立项项目

序号	学院	类别	国家级竞赛	省市级竞赛	
1	信息	A+	中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛	中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛（上海赛区）	
2	学生处		“挑战杯”/“创青春”全国大学生课外学术科技作品竞赛	“挑战杯”/“创青春”上海市大学生课外学术科技作品竞赛	
3	学生处		“挑战杯”/“创青春”中国大学生创业计划竞赛	“挑战杯”/“创青春”上海市大学生创业计划竞赛	
4	工程	A	全国大学生电子设计竞赛	上海市大学生电子设计竞赛-TI杯	
5	信息		全国大学生数学建模竞赛	全国大学生数学建模竞赛（上海赛区）	
6	信息		ACM-ICPC国际大学生程序设计竞赛ICPC国际大学生程序设计竞赛（亚洲区各站点）		
7	教务处		全国大学生创新创业训练计划年会展示	上海市大学生创新创业训练计划成果展	
8	外语	B	全国大学生英语竞赛		
9	食品		全国大学生化学实验邀请赛	上海大学生化学实验竞赛	
10	外语		“外研社杯”全国英语演讲大赛	“外研社杯”全国英语演讲大赛（上海赛区）	
11	经管		全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛（上海赛区）	
12	工程		全国大学生机械创新设计大赛	上海市大学生机械工程创新大赛	
13	工程		中国大学生工程实践与创新能力大赛	上海市大学生工程实践与创新能力大赛	
14	工程		全国大学生智能汽车竞赛	全国大学生智能汽车竞赛（华东赛区）	
15	经管		全国大学生广告艺术大赛	全国大学生广告艺术大赛（上海赛区）	
16	生态环境		全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛		
17	经管		全国大学生物流设计大赛		
18	信息		全国大学生物理实验竞赛		
19	文法		中国诗词大会		
20	文法		中华经典诵读讲大赛		
21	教务处			“汇创青春”——上海大学生文化创意作品展示活动	
22	学生处			“知行杯”上海市大学生社会实践大赛	
23	生命			陈嘉庚青少年发明奖(上海)	
24	食品			上海高校学生创造发明“科技创业杯”奖	
25	生命		C	全国大学生生命科学竞赛（CULSC）-生命科学竞赛	上海市大学生生命科学竞赛
26	生命			全国大学生水族箱造景技能大赛	
27	生命			全国大学生水产技能大赛	
28	生命			“共享杯”大学生科技资源共享服务创新大赛	
29	生命			全国高校智慧渔业设计大赛	
30	海洋			全国海洋航行器设计与制作大赛	全国海洋航行器设计与制作大赛（长三角赛区）
31	海洋	全国大学生海洋知识竞赛			
32	食品	全国大学生生命科学竞赛（CULSC）-生命创新创业大赛			
33	食品	李锦记杯学生创新大赛			
34	食品	IFF营养与健康学生创新大赛			
35	食品	全国医药院校药学/中药学专业大学生实验技能竞赛			
36	食品	中国包装创意设计大赛			
37	食品	中国制冷空调行业大学生科技竞赛			
38	食品	CAR-ASHRAE学生设计竞赛			
39	食品	MDV中央空调设计应用大赛			
40	食品	“全国高等学校人工环境学科奖”专业基础竞赛			
41	食品	全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛			
42	食品			上海市食品创新创意大赛	
43	生态环境	全国环境友好科技竞赛		全国环境友好科技竞赛（华东赛区）	
44	生态环境	全国大学生市政环境类创新实践能力大赛		全国大学生市政环境类创新实践能力大赛（华东赛区）	
45	生态环境	“北控水务杯”中国互联网+生态环境创新创业大赛			
46	生态环境	“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛			
47	经管	全国高校商业精英挑战赛·国际贸易竞赛		上海高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛	
48	经管	全国大学生市场调查与分析大赛			
49	经管	中国大学生服务外包创新创业大赛			
50	经管			上海市大学生创业决策仿真大赛	
51	经管			上海市大学生企业经营模拟沙盘大赛	
52	经管			上海市大学生创客大赛	
53	工程			蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛（电子类）	

序号	学院	类别	国家级竞赛	省市级竞赛	独立校级赛事	
54	工程	C	iCAN国际创新创业大赛	iCAN全国大学生创新创业大赛(上海赛区)		
55	工程		“西门子杯”中国智能制造挑战赛	“西门子杯”中国智能制造挑战赛(华东赛区)		
56	工程		全国三维数字化创新设计大赛	全国三维数字化创新设计大赛(上海赛区)		
57	工程		全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	“上图杯”先进成图技术与创新设计大赛		
58	工程		中国大学生机械工程创新创意大赛			
59	工程		中国高校智能机器人创意大赛			
60	工程		清华IE亮剑全国工业工程应用案例大赛			
61	工程		“云丰杯”全国绿色供应链逆向物流设计大赛			
62	工程		SCMWAY全国大学生电商物流与供应链创新精英挑战赛			
63	工程			上海市大学生“创造杯”大赛		
64	工程			上海市大学生工业工程应用与创新大赛		
65	工程				渔业装备创新设计大赛	
66	信息		全国大学生数学竞赛	上海市大学生数学竞赛		
67	信息		中国高校计算机大赛-移动应用创新赛	中国高校计算机大赛-移动应用创新赛(华东赛区)		
68	信息		蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛(软件类)	蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛(软件类)(上海赛区)		
69	信息		中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛	中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛(上海市)		
70	信息		中国大学生计算机设计大赛	上海市计算机应用能力大赛		
71	文法		“哲寻杯”高校公共管理决策对抗大赛(总决赛)	“哲寻杯”高校公共管理案例大赛暨华东地区沙盘决策对抗赛		
72	文法		“强东杯”高校社会学知识竞赛			
73	文法		“求是杯”全国公共管理案例大赛			
74	文法		全国大学生人力资源管理和知识技能大赛			
75	文法		全国高校海洋法模拟法庭邀请赛			
76	文法		全国大中学生海洋文化创意设计大赛			
77	文法			上海高校社工案例分析		
78	文法			中华经典诵读讲大赛(上海赛区)		
79	文法				汉字文化创意大赛	
80	爱恩				上海海洋大学商业项目策划暨Presentation大赛	
81	外语			“外研社·国才杯”全国英语写作、阅读、辩论大赛	“外研社·国才杯”全国英语写作、阅读、辩论大赛(上海赛区)	
82	外语			全国高校学生跨文化能力大赛	全国高校学生跨文化能力大赛(上海赛区)暨“外教社杯”上海市高校学生跨文化能力大赛	
83	外语			“人民中国杯”日语国际翻译大赛		
84	外语			中国人日语作文比赛(中国人的日本語作文コンクール)		
85	外语			世界日语学习者作文比赛/世界の日本語学習者の「作文コンクール」(大森奖)		
86	外语			笹川杯日本研究论文大赛		
87	外语			“中日友好杯”中国大学生日语征文比赛		
88	外语			全国口译大赛(英语)		
89	外语			韩素音国际翻译大赛		
90	外语			全国大学生学术英语词汇竞赛		
91	外语			中国大学生英语辩论赛(CUDC)		
92	外语			中国大学生韩国语vlog大赛		
93	外语			韩国文学评论大赛		
94	外语			LG新能源杯大学生韩语演讲大赛		
95	外语			成均馆韩文写作大赛		
96	外语				“日语世界”杯春季赛日语演讲比赛	
97	外语				“樱花杯”江浙沪大学生日语口译邀请赛	
98	外语				“儒易杯”中华文化国际翻译大赛	
99	外语				“海洋杯”国际翻译大赛	
100	外语				上海市日语才能演示大赛	
101	外语				“笹川杯”日语征文比赛	
102	外语				郑芝溶诗朗读大赛(本科组)	
103	外语				华东地区韩语演讲比赛	
104	外语				“人民中国杯”日语国际写作大赛	

主要赛事介绍

“互联网+”大赛 中国国际“互联网+”大学生创新大赛

大赛时间：每年3-10月

- 3-5月 参赛报名**
官网: <http://cy.ncss.cn>
- 6-9月 初赛复赛**
初赛-校内评选 (各校自行安排)
复赛-市级评选 (初审、决赛)
- 10月 全国总决赛**
网上评审-现场比赛

主办单位：教育部等
教育部、中央统战部、中央网信办、国家发展改革委、工业和信息化部、人力资源社会保障部、农业农村部、中国科学院、中国工程院、国家知识产权局、国家乡村振兴局、共青团中央

赛时级别：全国性

参赛组别
高教主赛道 (本科生组、研究生组)：创意组、初创组、成长组
“青年红色筑梦之旅”赛道：公益组、创意组、创业组

项目分类

新工科类
大数据、云计算、人工智能、区块链、虚拟现实、智能制造、网络空间安全、机器人工程、工业自动化、新材料等

新农科类
现代种业、智慧农业、智能农机装备、农业大数据、食品营养、休闲农业、森林康养、生态修复、农业碳汇等

新文科类
文化教育、数字经济、金融科技、财经、法务、融媒体、翻译、旅游休闲、动漫、文创设计与开发、电子商务、物流、体育、非物质文化遗产保护、社会工作、家政服务、养老服务等

新医科类
现代医疗技术、智能医疗设备、新药研发、健康康养、食药保健、智能医学、生物技术、生物材料等

项目池

教务处

特点

- 规格高，含金量高：教育部等部门主办
- 总体目标：更中国、更国际、更教育、更全面、更创新、更协同
- 参赛范围广：全国赛事，参与项目达400万+
- 项目分类精准：四大类别，要求具体
- 有国际大赛通道

校内主办
教务处、信息学院

奖项设置
高教主赛道：中国大陆参赛项目设金奖180个、银奖360个、铜奖1260个。
最佳带动就业奖、最佳创意奖、最具商业价值奖等若干单项奖；
青年红色筑梦之旅赛道：金奖60个、银奖120个、铜奖420个。“最佳公益奖”“乡村振兴奖”等若干单项奖。

奖励政策
获奖项目颁发获奖证书，提供投融资对接、落地孵化等服务。



图1《领航者——数据隐私计算保护的领航者》项目获得第八届大赛国家级银奖、市级金奖



图2 第九届市赛决赛参赛师生合影



图3 学校组织大赛系列培训海报

教务处

挑战杯（大挑）

“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛

大赛时间：每两年3-11月
(奇数年举办)

3-4月

校内竞赛

官网:www.tiaozhanbei.net

4-5月

省级复赛

校内优秀作品报送参加省级复赛

10-11月

全国大赛

预审-参评参展-终审-颁奖表彰

主办单位：共青团中央等

共青团中央、中国科协、教育部、中国社会科学院、全国学联等

大赛类别和内容

大赛下设三类

自然科学类学术论文

哲学社会科学类社会调查报告和学术论文

科技发明制作

类别名称	参赛限制
自然科学类学术论文	限本科生作品
哲学社会科学类社会调查报告和学术论文	限哲学、经济、社会法律、教育、管理学科
科技发明制作A类	科技含量较高、制作投入较大的作品
科技发明制作B类	投入较少，且为生产技术或社会生活带来便利的小发明、小制作等

特点

1. 规格高、含金量高，共青团中央等部门主办
2. 有国际大赛通道
3. 主题分类明确

校内主办

校团委

学生处（团委）



图1 《高机动大负载作业的新概念水下移动平台——新一代仿生鱿鱼研制》团队合影



图2 《优“鲜”通关——复方中草药活鱼绿色储运技术》团队合影



图3 项目获得国家级累进创新奖

学生处（团委）

挑战杯（小挑）

“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛

大赛时间：每两年3-11月
(偶数年举办)

3-4月

校内竞赛

官网:www.tiaozhanbei.net

主办单位：共青团中央等

共青团中央、教育部、中国社会科学院、
中国科协、全国学联等

赛时级别

全国性

大赛内容

大赛下设三项主体赛事

大学生创业计划竞赛

创业实践挑战赛

公益创业赛

大学生创业计划竞赛面向高等学校在校学生，以商业计划书评审、现场答辩等作为参赛项目的主要评价内容。创业实践挑战赛面向高等学校在校学生或毕业未满五年的高校毕业生，且已投入实际创业3个月以上，以经营状况、发展前景等作为参赛项目的主要评价内容。公益创业赛面向高等学校在校学生，以创办非盈利性质社会组织的计划和实践等作为参赛项目的主要评价内容。此外大赛还有MBA专项赛和移动互联网创业专项赛，此两项专项竞赛无需组织省级预赛，具体事项见相关通知。

4-5月

省级复赛

校内优秀作品报送参加省级复赛

10-11月

全国大赛

预审-参评参展-终审-颁奖表彰

特点

1. 规格高、含金量高，共青团中央等部门主办
2. 有国际大赛通道
3. 主题分类明确

“大挑” &
“小挑”
的关系

“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（“大挑”）和“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛（“小挑”）这两个项目的全国竞赛交叉轮流开展，每个项目每两年举办一届。一般来说，奇数年举办的为“大挑”，偶数年举办的为“小挑”。大挑注重学术科技发明创作带来的实际意义与特点，考察学生的科技创新能力、对社会问题的关注及其分析解决问题能力。而小挑更注重市场与技术服务的完美结合，商业性更强；考察学生对项目的商业嗅觉敏感性（项目的可行性、创新性）、对项目所属行业的了解、作为一个创业者应该具有的素质。

校内主办

校团委



图1 《慧渔宝——科技服务三农，智慧振兴乡村》项目成员开展作品实验



图2 《慧渔宝——科技服务三农，智慧振兴乡村》实物展示

学生处（团委）

学生处（团委）

“知行杯”上海市大学生社会实践大赛

◆ **主办单位:** 团市委、市委宣传部、市教卫工作党委、市教委、市精神文明办、市人大社会委、市政协社法委、市学联

◆ **时间安排**

预赛 7-8月
 市级初赛 9月
 市级决赛 10月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 为全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,深入学习宣传贯彻党的二十大精神,深入贯彻落实习近平总书记关于青年工作的重要思想和关于教育的重要论述,深入贯彻落实习近平总书记考察上海重要讲话精神和对上海工作重要指示要求,引导和帮助广大青年学生上好与现实相结合的“大思政课”,在社会课堂中“受教育、长才干、作贡献”,坚定信念听党话、跟党走。

比赛内容: 引导大学生深入学习宣传贯彻党的二十大精神,围绕全面建设社会主义现代化国家新征程,聚焦国家战略,聚焦上海经济社会发展的重点领域、热点问题,

通过社会观察和亲身实践,深入开展社会服务和社会调查,提出解决问题的意见和建议,形成具有现实意义的研究成果。

比赛分类: 知行·新征程;知行·经济高质量发展;知行·科技创新;知行·乡村振兴;知行·新业态新就业;知行·长三角;知行·国际化大都市建设;知行·城市空间新格局;知行·一江一河九个竞赛赛道。

奖项设置: 特等奖、一等奖、二等奖、三等奖。

◆ **近年获奖情况**

1. 追寻总书记足迹,凝聚奋进担当力量——重走习近平总书记地方工作和考察视察之路, 市级, 二等奖, 2022年
2. 山海深情——踏征程忆党情, 助力乡村振兴, 市级, 三等奖, 2022年
3. “限塑”道路上的提速之路——《关于进一步 加强塑料污染治理的意见》下的政策入城乡、使用现状调研、改进提议和产品推广, 市级, 三等奖, 2022年



图1 实践团成员同彝绣青年代表交流



图2 实践团成员依托师生美术作品展 面向小学生宣讲“劳模精神”



图3 实践团在梁家河走访学习



图4 实践团成员在福建闽威花鲈 科技小院海上鱼排上进行视察鱼情

陈嘉庚青少年发明奖(上海)

◆ **主办单位**

新加坡陈嘉庚基金
 上海市科学技术协会
 上海新航星投资集团有限公司

◆ **时间安排**

作品征集 3月-4月
 作品评审(初审、复审) 5月-6月
 颁奖典礼 6月-7月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 陈嘉庚青少年发明奖(上海)自2003年开始举办,成为了深受上海市广大青少年学生向往的一项科技创新发明奖,为推进上海市青少年科技创新活动、建设创新型城市作出了一定的贡献。

比赛内容: 参赛作品应为一个独立、完整的发明,具有实物和介绍资料。参赛作品具有独创性,充分体现发明者的发明灵感、创造力和想象力;参赛作品具有实用性,能转化为产品或商品,能产生一定的经济效益或社会效益;

大赛特点: 具有鲜明创新发明特色。

◆ **奖项设置**

一等奖1项, 每项奖金3000元
 二等奖8项, 每项奖金1500元
 三等奖10项, 每项奖金1000元
 鼓励奖25项, 每项奖金500元

◆ **近年获奖情况**

1. 基于新型复方中草药的活鱼储运制剂研究与应用, 市级, 二等奖, 2023年7月
2. 一种智能化水产养殖增氧船, 市级, 三等奖, 2023年7月
3. 智能保质采棉机器人, 市级, 三等奖, 2023年7月

图1 获奖项目作品展示

全国大学生生命科学竞赛（科学探究类） 上海市大学生生命科学竞赛

◆ **主办单位**
全国大学生生命科学竞赛委员会
上海市教育委员会

◆ **时间安排**
报名 当年6月-9月
开展 当年9月-次年6月

市赛 次年7月
国赛 次年8月

◆ **大赛简介**
大赛目的和意义：旨在培养大学生的社会责任感、创新意识、团队精神和实践能力，掌握与生命科学领域有关的调查、监测、检验、检疫、诊断、分析、预防和控制的基本实验技术与方法。

比赛内容：参赛团队围绕生命科学相关领域或跨生命科学领域的科学问题，开展自主性设计实验或野外调查工作，寻找解决生命科学问题的有效方法。各参赛队利用课余时间进行实验设计，开展实验研究或野外调查，记录实验或调查过程，获得实验或调查结果，进行分析，形成作品，撰写论文。

奖项设置：市赛设置特等 2%、一等奖 4%、二等奖 10%、三等奖 11%，国赛设置一等奖 2.5%、二等奖 4%、三等奖 12%、优秀组织奖等单项奖。

◆ **近年获奖情况**

1. 组蛋白甲基转移酶Ezh2在感觉毛细胞再生中的作用研究，国家级，一等奖，2023年7月
2. 新型高效溶藻菌肠杆菌tl3对水华蓝藻铜绿微囊藻的溶藻效应研究，国家级，一等奖，2023年7月
3. 甘氨酸对褐牙鲂尾部神经内分泌系统调节机制及其抗应激作用研究，国家级，二等奖，2023年7月
4. 基于鱼类侧线的虾青素、牛磺酸保护毛细胞方法优化与机制研究，国家级，一等奖，2022年8月
5. 蘑菇菌丝缠绕式生物质材料的制备与性能研究，国家级，一等奖，2022年8月
6. 鲂鮄杂交种静水压三倍体的诱导及其生长等性能研究，国家级，二等奖，2022年8月
7. 基于ARTP技术的团头鲂耐低氧新品系的筛选，国家级，二等奖，2022年8月

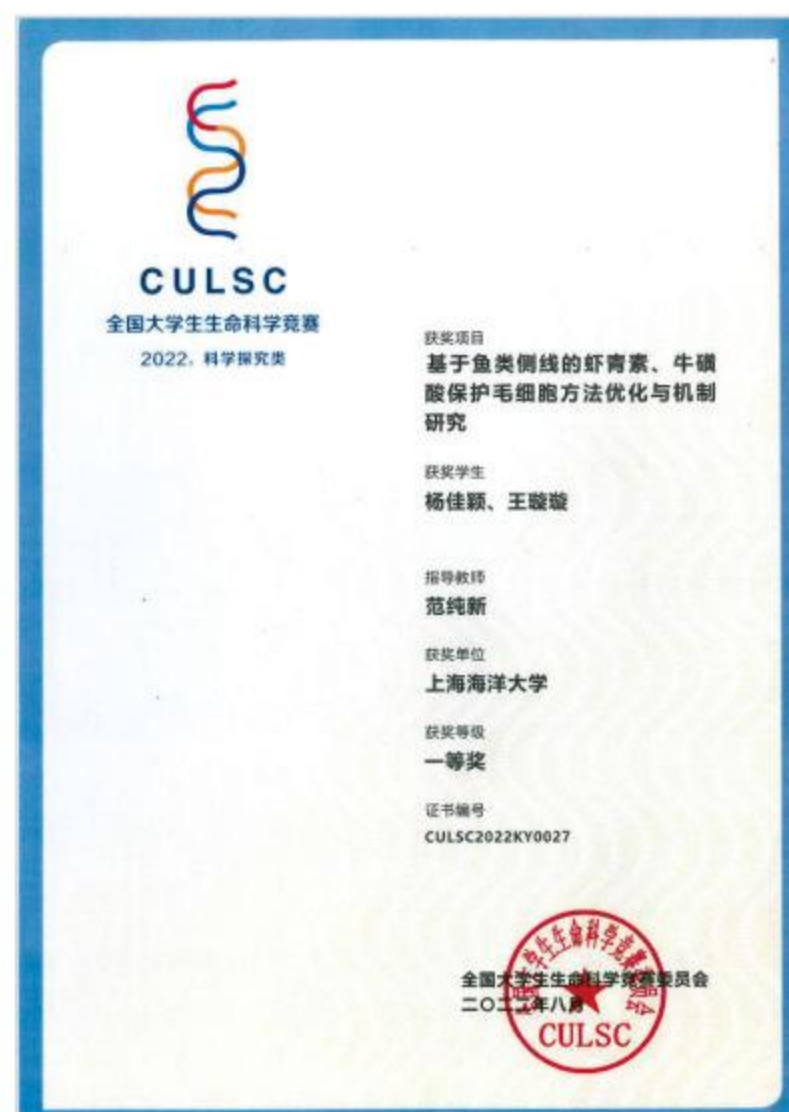


图1 获奖证书



图2 2023年获奖师生合影

全国大学水族箱造景技能大赛

◆ **主办单位**
教育部高等学校国家级实验教学示范中心联席会
中国新农科水产联盟

◆ **时间安排**
报名 9月
校赛 9月
国赛 10月-11月
两年举行一次

◆ **大赛简介**
大赛目的和意义：大赛旨在为水产相关专业大学生、爱好水族造景设计制作的高校学子搭建一个展示艺术创作的竞技平台，通过素材、水草、观赏鱼类的搭配，构建一个和谐共生、如诗如画的水下世界。赛事通过实践创作，将大学生的设计、创造和技能有机结合，全面展示当代大学生的审美、人文和科学等方面的综合素养。针对当前水族专业培养中实践和操作不足的现状，通过“以赛代训”提高生命科学相关专业大学生实践动手能力和创新能力，进一步推动水产

类专业的实践教学改革和实践教学体系建设，全面提高学生的综合素质和人才培养质量。

比赛内容：参赛学生以设计和制作水草造景缸为目标，通过素材、水草和观赏鱼类的搭配，构造一个美观、艺术感强的高端水草造景作品。

比赛分类：分三个赛道六个组别，分别为大缸赛道（沉木组、石景组）、中缸赛道（沉木组、石景组）、小缸赛道（沉木组、石景组）。

大赛特点：以“自然·共生”为主题，坚持“以赛为媒，以景会友，携手共进”为宗旨，以“生态+艺术”的新视角激发学生的专业融合思维，展现了水产类学生的专业智慧。

奖项设置：每个组别设置一、二、三等奖。

◆ **近年获奖情况**

1. 时间与空间的汇聚，国家级，特等奖，2022年12月
2. 你好阿凡达，国家级，特等奖，2022年12月



图1 2022年特等奖《时间与空间的汇聚》



图2 2022年特等奖《你好阿凡达》



图3 2022年全国大学生水族箱造景技能大赛
我校分赛场

全国大学生水产技能大赛

◆ 主办单位

教育部高等学校国家级实验教学示范中心联席会
水产科学国家级实验教学示范中心联席会

◆ 时间安排

报名：9月

校赛：9月

国赛：10□ □ 11□

两年举行一次

◆ 大赛简介

大赛目的和意义：大赛旨在为水产相关专业大学生的技能搭建一个展示平台，重点在于交流展示学生在水质检测、水产动物种类鉴定和辨别、饵料成分鉴定分析、疾病判别鉴定等方面的知识和技能。大赛以“促进学科交叉融合，培育水产精英人才”为宗旨，不仅为水产类高校学生、院校和企业之间提供了一个展示、交流、体验的平台，提高了水产学科的影响力，也进一步加强了校企合作，实现了资源共享、优势互补和校企联培高素质的复合应用型人才培养。

比赛内容：

常见虾蟹类分类与鉴定，虾类血淋巴抽取；
我国常见经济鱼类标本分类与鉴定和鱼类血液抽取、解剖与常见组织鉴别；
鉴定浮游生物种类；水质检测试剂配制、取样、

固定、滴定、结果与分析；

根据抽选到鱼类名称和拟定的实验目的，在给定的饲料原料表中选用原料进行相应的配方设计。

鱼体组织病原菌分离；血液制片、染色、观察；

常见10种鱼病识别。

比赛分类：虾类血淋巴抽取与解剖分类、鱼类血液抽取、解剖与分类、浮游生物种类鉴别、常规水质指标的测定、饲料配方设计、鱼体检查、组织制片与常见鱼病识别
奖项设置：每个类别设一等奖、二等奖、三等奖与优秀奖若干名。参赛单位设优秀组织奖。

◆ 近年获奖情况

第一届全国大学生水产养殖技能大赛：

1.鲍明艳，指导老师：张瑞雷，国家级，特等奖，2019年11月

2.冯梓钊，指导老师：许丹，国家级，特等奖，2019年11月

3.王田，指导老师：龚小玲，国家级，一等奖，2019年11月

4.叶桂芳，指导老师：华雪铭，国家级，一等奖，2019年11月

5.武凯旋，指导老师：杨筱珍，国家级，一等奖，2019年11月

6.胡鑫，指导老师：罗国芝，国家级，二等奖，2019年11月



图1 第一届大赛特等奖证书



图2 参赛师生合影

上海市青少年“明日科技之星”评选活动

◆ **主办单位：**上海市教育委员会、上海市科学技术委员会、上海科普教育发展基金会

◆ 时间安排

校级选拔 2月

线上初评 3月

专家评审 4月

风采展示 5月

◆ 大赛简介

大赛目的和意义：全面推进学校科学素质教育，进一步提升青少年科学创新素养，形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的青少年科技教育社会环境，激发青少年学生创新意识、提升实践能力、培育科学精神，促进品学兼优、具备科学家潜质的青少年学生脱颖而出，加快建设科技强国夯实人才基础。

比赛分类：12个类别，分别为机械与控制（包括机械、仪器仪表、自动化控制、工程、交通、建筑等）、信息技术（包括计算机、电信、通讯、电子等）、数理（包括数学、物理、地球与空间科学等）、生命科学（包括生物、农学、药学、医学、健康、卫生、食品等）、能源化工（包括能源、材料、石油、化学、化工等）、环境科学（包括生态、环保、地理等）、哲学、经济、社会、法律、教育、管理。

大赛特点：注重对学生综合素质、学生研究与创新过程的评测。评选过程严格执行科学的测评标准，对学生的科学知识、科学思想、科学方法和科学精神等综合素质进行考核和评定。

奖项设置：设立“明日科技之星”（一等奖）、“明日科技之星提名奖”（二等奖）、“科技希望之星”（三等奖）、创意奖、导师奖、优秀辅导教师奖、杰出工作奖、贡献奖、优秀活动成果奖和优秀组织奖各奖项。

◆ 近年获奖情况

1.一种基于永磁材料的微摩擦磁悬浮轴承，市级，二等奖，2022年12月

2.多功能无人机与无人船协同控制系统，市级，三等奖，2022年12月

3.光伏混合动力小型无人科考船，市级，三等奖，2022年12月

4.“长江口”中大型鱼类3D仿真及AI识别系统，市级，三等奖，2022年12月

5.双碳背景下微塑料污染对海洋双壳类碳汇生物的生理生态效应，市级，三等奖，2022年12月



图1 获奖学生合影

全国海洋航行器设计与制作大赛

◆ **主办单位：**中国造船工程学会

◆ **时间安排**

校赛 6月

市赛 7月

国赛 8月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义：深入贯彻国家海洋强国和人才强国战略，培育船海领域创新人才，服务船舶工业高质量发展，营造创新氛围，为建设创新型国家贡献力量。

比赛内容：凡可用于海洋、陆地等水域的科技创新作品均可参赛，包括但不限于总体装备、配套设备、试验测试等技术分类。

比赛分类：创新、创意及创业（简称“三创”）、设计与制作、智慧船舶与海洋工程技术、名船名舰模型仿真制作、船模竞速、帆船模型竞速、海洋知识竞赛共七大类。

大赛特点：海洋、创新、合作、共赢

奖项设置：比赛每个类别分别设置特等奖、一等奖、二等奖若干项。

◆ **近年获奖情况**

- 1.一种多协同作业侦察的软体仿生海鳗，国家级，特等奖，2023年8月；
- 2.网箱“清道夫”—深水网箱水下智能清洁机器鱼，国家级，一等奖，2023年8月；
- 3.“海中智叟”保卫者——一种嵌入声学技术的新型仿生海豚，国家级，二等奖，2023年8月；
- 4.一种新型舰载扫雷仿生金枪鱼，国家级，一等奖，2021年8月；
- 5.魔鬼机器鱼——柔性仿生牛鼻鲀，国家级，二等奖，2021年8月。



图1 大赛参赛师生合影



图2 参赛选手现场答辩



图3 获奖证书

全国大学生海洋知识竞赛

◆ **主办单位：**国家海洋局、教育部、共青团中央、海军政治部

◆ **时间安排**

初赛 9至10月

复赛 10月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义：贯彻落实海洋强国战略目标，推动更多的青少年了解海洋、认识海洋、热爱海洋，并投身海洋事业，同时也吸引全社会更加关注海洋，合理开发利用海洋，保护海洋。

比赛内容：竞赛题目相关知识点来源于中国网、海洋日活动官方网站、海洋出版社网站。

大赛特点：全国海洋知识竞赛自2008年创办，它是一个面向青少年和社会公众普及海洋知识、宣传海洋意识、弘扬生态文明的平台。

◆ **奖项设置**

通过电视总决赛决出特等奖2名：“南极特别奖”1名，获奖者免费赴南极考察；“北极特别奖”1名，获奖者可免费赴北极考察。

一等奖24名，免费随“中国海监”船赴西沙考察。

二等奖50名，颁发获奖证书，赠阅2年《海洋世界》杂志。

三等奖84名，颁发获奖证书，赠阅1年《海洋世界》杂志。



图1 第十六届校赛现场



图2 第十六届校赛获奖学生合影

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛

◆ **主办单位:** 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会

◆ **时间安排**

校赛 1-3月

国赛 3-5月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 充分体现“节能减排、绿色能源”的主题,紧密围绕国家能源与环境政策,紧密结合国家重大需求,在教育部的直接领导和广大高校的积极协作下,起点高、规模大、精品多,覆盖面广,是一项具有导向性、示范性和群众性的全国大学生竞赛。大赛每年举办一次,激发当代大学生的青春活力、创新实践能力。

大赛主题: 节能减排,绿色能源。

比赛内容: 紧扣竞赛主题,作品包括实物制作(含模型)、软件、设计和社会实践调研报告等,体现新思想、新原理、新方法以及新技术。

比赛分类: 科技作品类与社会实践类作品。

奖项设置: 设立等级奖(特等奖、一等奖、二等奖、三等奖)、单项奖和优秀组织奖三类奖项。

◆ **近年获奖情况**

1.基于碳中和背景的风光互补&雨水产能三元集成式发电装置,国家级,三等奖,2022年8月

2.高效集成化D-A2O污水处理系统的开发与利用,国家级,三等奖,2021年8月

3.我国典型农村水污染差异性研究调研报告,国家级,三等奖,2019年8月



图1 学校获第十五届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛优秀组织奖



图2 优秀项目获奖证书



“深水杯”全国大学生给排水科技创新大赛

◆ **主办单位:** 全国大学生给排水科技创新大赛组委会

◆ **时间安排**

国赛 4-6月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 全国大学生给排水科技创新大赛依托自然保护与环境生态知识,倡导生态文明理念,并以科技竞赛的形式,检阅大学生的科研实践能力。本大赛的目的在于培养环境与生态相关专业大学生创新意识、协作精神以及综合应用所学知识解决实际问题的能力,提高大学生在给排水产品研发、方案设计等方面的水平,促进大学生创新创业,展示发明创造成果;引导大学生夯实生态环境保护的基础、勇于创新、关注热点生态与环境问题,为全面践行生态文明建设和生态环境保护的新思想新论断新要求,努力建设美丽中国,实现中华民族永续发展,为改善人类生存与发展环境而努力。

比赛分类: 创意大赛和定向专题竞赛。

创意大赛参赛作品的创意范围主要包括: 1.市政给排水处理技术创新; 2.城市水处理技术与设备; 3.污泥处理与资源化; 4.特色海绵城市规划和建设; 5.雨水中水回用技术; 6.黑臭水体治理关键技术; 7.水资源综合管理与保护; 8.水质监测与治理技术等。

定向专题竞赛主题主要包括: 1.工业废水、生活污水处理工艺或设备设施研发; 2.滨海受污染水体处理设备设施研发。

奖项设置: 特等奖、一等奖、二等奖、三等奖、优胜奖以及个人奖和最佳风采奖、最佳组织奖等奖项。

◆ **近年获奖情况**

1.船舶压载水 50 微米以上活体生物自动定量采集器,国家级,三等奖,2020年12月

2.一种基于FICK定律快速监测养殖水体中复合有机污染物的采样器,国家级,最佳风采奖,2020年12月

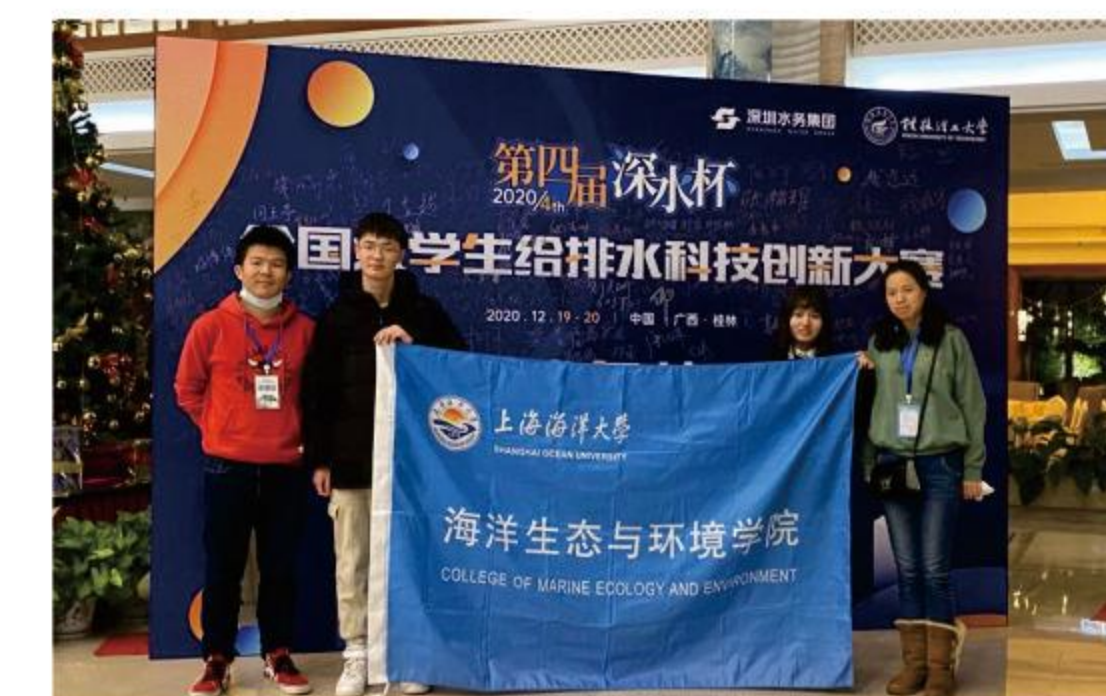


图1 学生参赛



图2 学生获奖



图3 获奖证书

“中振杯”测绘大赛

◆ **主办单位:** 上海海洋大学教务处、学生处

◆ **时间安排:** 校赛 5-6月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 加强理论联系实际,使课程教学与学科竞赛结合,培养大学生测绘知识与能力,提高学生测绘技能水平,为学生提供展示平台。创建良好的校园科学文化学术氛围,提高学生动手能力和应用知识解决实际问题的能力。鼓励学生利用课余时间积极参加学科竞赛和科技创新,全面提高学生综合能力。为服务国家海洋强国战略,发展“测全球经纬、绘世界蓝图”的测绘技术。

比赛内容: 参赛选手通过初赛笔试学习测绘基础知识内容,进入复赛利用测绘相关设备仪器完成决赛项目。

大赛特点: 以测绘大赛为媒介,促进校企合作,促进学生实践就业。

◆ **奖项设置**

一等奖1组,奖金1000元。

二等奖2组,每组奖金500元。

三等奖3组,每组奖金300元。

优胜奖若干组。

◆ **近年获奖情况**

1. 潜力股第一大队,校级,一等奖,2023年6月

2. 别人家的测绘队,校级,二等奖,2023年6月



图1 第十二届测绘大赛开幕式



图2 第十二届测绘大赛评委老师与参赛选手合影



图3 参赛选手风采

上海大学生化学实验竞赛暨实验创新设计竞赛

◆ **主办单位**

上海市教育委员会

◆ **时间安排**

报名 4月

校赛 5-6月

市赛 9月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 推动我国高等学校化学实验教学模式、教学内容、教学方法的改革,探索培养创新型化学人才的思路、途径和方法,以提高我国化学实验教学总体水平。

比赛内容:

1. 化学实验竞赛: 参赛队伍分无机化学、有机化学和物理化学三个小组分别开展实验知识竞赛,竞赛形式包括笔试和实验操作两部分。

2. 化学实验创新设计竞赛: 参赛项目分为新创实验、已有实验改进和科普实验三个赛道。

奖项设置:

设置一等奖、二等奖和三等奖;从2022年起增设特等奖和优秀奖,取消三等奖。

◆ **近年获奖情况**

1. 张晓瑜, 市级, 二等奖, 2023

2. 张若萱, 市级, 二等奖, 2023

3. 郑钰倩, 市级, 一等奖, 2020

4. 顾永吉, 市级, 一等奖, 2022



图1 获奖证书



图2 我校承办2020年市级大赛合影



图3 我校师生参加2023年大赛合影

上海高校学生创造发明“科技创业杯”

◆ **主办单位:** 上海发明协会

◆ **时间安排:** 每年5月报名

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 贯彻落实“科教兴市”战略,在上海高校学生中弘扬崇尚科学、开拓创新精神,及时发现和培育优秀发明创新成果与人才。

比赛内容: 在科学技术研究、开发及发明创造实践中完成的优秀发明与创新科技成果。发明与创新科技成果须具有新颖性、先进性和实用性。

奖项设置: 奖项分设研究生组(包括博士生、硕士生)和本、专科生组(包括本科生、专科生),每组设一、二、三等奖。

◆ **近年获奖情况**

1.仿生机器鱼, 市级, 发明创新创业奖, 2019年12月

2.“笃璞快检魔方盒”掌上智能果蔬检测设备, 市级, 二等奖, 2019年12月

3.水产优品~长江刀鱼, 市级, 特等奖, 2018年12月

4.仿生机械海蛇的设计与研制, 市级, 二等奖, 2018年12月

5.微藻对畜禽养殖污水的资源化利用技术, 市级, 二等奖, 2018年12月



功能化纸基微流控芯片



滴加待测物质后



放入设备的卡槽内



将卡槽放入一体化设备当中



通过检测显示数据

图3 获奖作品《“笃璞快检魔方盒”掌上智能果蔬检测设备》项目介绍



图1 特等奖项目《水产优品~长江刀鱼》路演答辩



图2 获奖项目师生合影

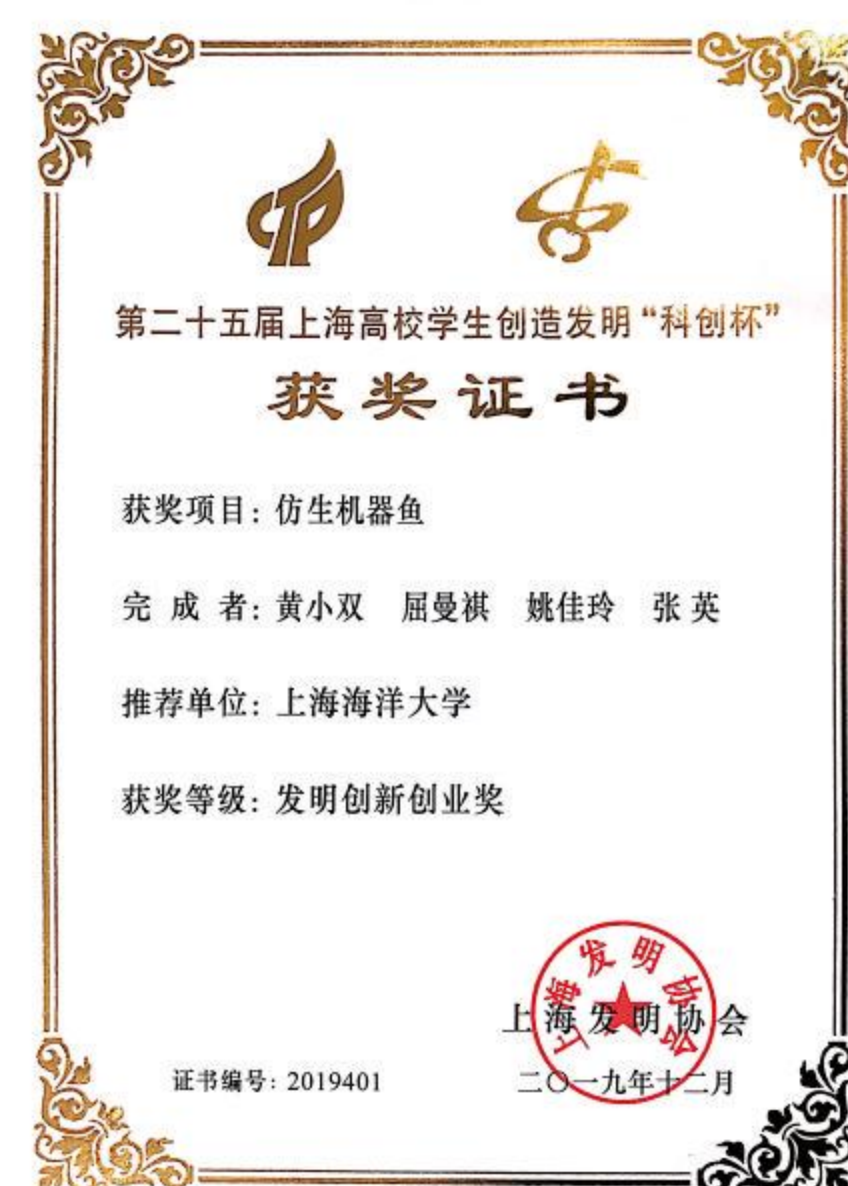


图4 获奖证书

全国大学生生命科学竞赛(创新创业类)

◆ **主办单位**

全国大学生生命科学竞赛委员会

高等学校国家级实验教学示范中心联席会

《高校生物学教学研究(电子版)》杂志社

◆ **时间安排**

报名 3-4月

初赛 5-6月

决赛 7-8月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 旨在为生物、食品相关学科在校大学生搭建参与科技创新实践活动交流与展示平台,激发大学生创新实践兴趣,挖掘其创新创业的潜能与智慧,培养大学生崇尚科学、勇于实践、挑战自我的精神。

比赛内容: 生物、食品、医学、药学、农学、环境等相关专业在校本、专科生参加创新实验取得的成果,或是完成一份具有市场前景的生命科学相关技术、产品或服务的创业计划书。

比赛分类: 创新组和创业组。

奖项设置: 一等奖、二等奖、三等奖和单项奖。

◆ **近年获奖情况**

1.膜法食佳—基于废弃物资源化的绿色食品级多功能智能包材领航者, 国家级, 一等奖(创业组), 2023年7月

2.不同酶对生物被膜形成和贻贝附着的影响, 国家级, 特等奖(创新类), 2022年7月

3.超声-咖啡酸联合处理对海鲈鱼冷藏期间品质变化影响, 国家级, 特等奖(创新类), 2021年7月

4.微塑料与饥饿胁迫复合及暴露消除对锦鲤生态化学计量学和肠道菌群的影响, 国家级, 特等奖(创新类), 2021年7月



图1 第四届全国大学生生命科学创新创业大赛颁奖典礼现场



图2 获奖证书

中国包装创意设计大赛

◆ 主办单位

中国包装联合会

◆ 时间安排

初赛 3月-6月

决赛 7月-9月

◆ 大赛简介

大赛目的和意义：推动和促进包装智造的发展，促进世界包装技术的进步；促进设计创新、创意，促进生产，改善智造和提高视觉平面、包装工艺、工业制造等相关设计的优化组合。

比赛内容：自主命题设计作品分为时代主题设计、包装创意类、艺术设计类、文创非遗产品设计类四个类别。命题设计作品每年由相关企业确定，进行真题真做设计。

比赛分类：自主命题设计、命题设计。

奖项设置：自主命题设计与命题设计奖项设置均按照单位组别所报作品总数占比设置。即：一等奖5%、二等奖10%、三等奖15%。

◆ 近年获奖情况

- 1.一种兼具保温和抗菌功能的食品包装薄膜，一等奖，2022年8月
- 2.免胶带可循环快递盒，国家级，一等奖，2022年8月
- 3.玻璃瓶装啤酒饮料多功能扣环提手，国家级，一等奖，2022年8月
- 4.茶叶包装设计，国家级，一等奖，2021年8月
- 5.盒装快消品运输与销售一体化包装，一等奖，2021年8月
- 6.“四季锦”多功能瓷盘包装，国家级，一等奖，2020年8月
- 7.幸运转盘-巧克力糖果包装，国家级，一等奖，2020年8月



图1 获奖作品《“四季锦”多功能瓷盘包装》



图2 获奖作品《“瓶”中瓶》

免胶带可重复使用快递盒设计



图3 获奖作品《免胶带可重复使用快递盒设计》



图4 获奖作品《生鲜宝藏-冷链物流包装运输箱》

IFF营养与健康学生创新大赛

◆ 主办单位：中国食品科学技术学会、IFF中国

◆ 时间安排

报名 4月-7月

国赛 8月-10月

◆ 大赛简介

大赛目的和意义：为积极推进食品产业的发展，加强企业和高校的产学研结合，开拓大学生的自主创新能力，鼓励高校食品及相关专业学生开发出具有营养与健康价值的创新食品。

比赛内容：每年发布一项参赛主题，设计出含有一种或多种IFF配料的创新食品。学生以团队形式参赛，团队人数3-5人，每个团队应包括至少1名以上食品专业的学生和1名以上其它专业的学生（如市场、管理、设计等专业），参赛者应是同一高校在校生，包括本科生、研究生、博士生。

大赛特点：赛事培养和锤炼了食品类专业大学生，为中国食品行业的快速发展注入了新鲜活力，更为行业和高校之间搭建了产学研合作的平台。

◆ 奖项设置

- 第一名1队，奖励10000元/队；
- 第二名2队，奖励6000元/队；
- 第三名5队，奖励3000元/队；
- 最佳创意作品3队，奖励1000元/队。

◆ 近年获奖情况

- 《肽之吻-胶原蛋白果冻》，国家级，二等奖，2020年10月
- 《金菇棒》，国家级，二等奖，2021年10月
- 《胃！别躺平》，国家级，三等奖，2022年11月
- 《蝶衣送芙蓉》，国家级，一等奖，2023年10月
- 《一种鹰嘴豆复合羊奶发酵乳》，国家级，二等奖，2023年10月



图1 第七届作品《肽之吻-胶原蛋白果冻》获奖证书



图2 第八届作品《金菇棒》获奖证书



图3 第九届获奖作品《胃！别躺平》



图4 第十届获奖作品《蝶衣送芙蓉》

全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛

◆ **主办单位：**全国电子商务产教融合创新联盟、西安交通大学

◆ **时间安排**
 报名 上年9月-1月
 市赛 4-6月
 国赛 7月

◆ **大赛简介**
大赛目的和意义：强化创新意识、引导创意思维、锻炼创业能力、倡导团队精神。促进教学，促进实践，促进创造，促进育人。三创赛一直秉持着“创新、创意及创业”的目的，致力于培养大学生的创新意识、创意思维和创业能力，为高校师生搭建一个将专业知识与社会实践相结合的平台，提供一个自由创造、自主运营的空间。

比赛内容：主要来源于企业需求或者创意发挥。企业需求是来自企业实际需求的项目。创意发挥是鼓励参赛队根据本地区或行业的社会经济发展需求特点开展能

够产生社会或经济效益的创意、创新、创业项目。

比赛分类：分为常规赛和实战赛两类。常规赛包含《三创赛指南》中主题；实战赛包含：跨境电商实战赛、乡村振兴实战赛、产教融合（BUC）实战赛等。

大赛特点：激发大学生兴趣与潜能，培养大学生创新意识、创意思维、创业能力以及团队协作实战精神。

奖项设置：特等、一等、二等、三等奖共四个等级，设最佳创新奖、最佳创意奖、最佳创业奖等单项奖若干名。

- ◆ **近年获奖情况**
- 1.途霸天下，市级，一等奖，2022年7月
 - 2.三创科研都队，市级，一等奖，2022年7月
 - 3.鲸植海洋藻类食品，市级，特等奖/最佳创意奖，2020年7月
 - 4.生物膜力科技有限公司/生物魔力团，市级，一等奖/最佳创新奖，2020年7月
 5. AiFish，市级，一等奖/最佳创业奖，2020年7月

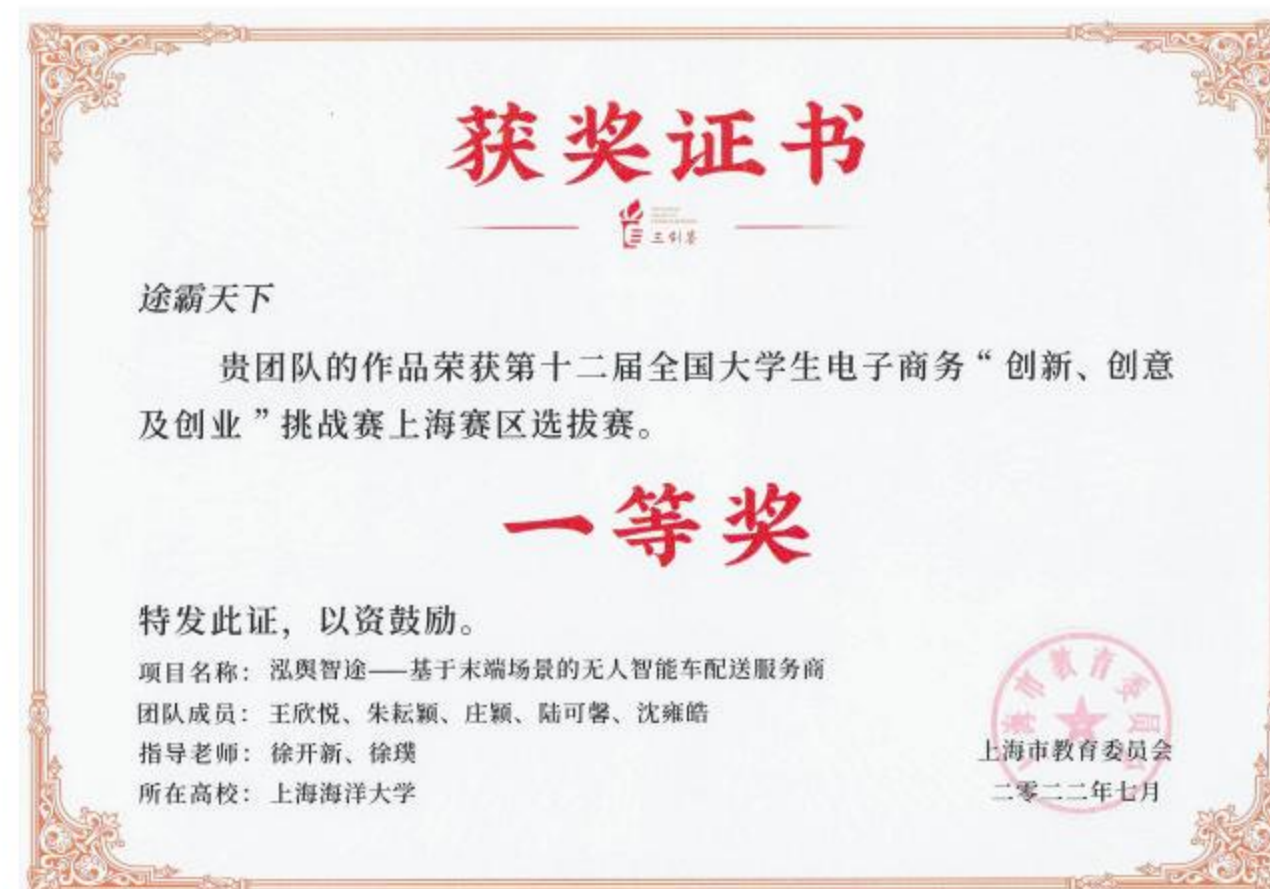
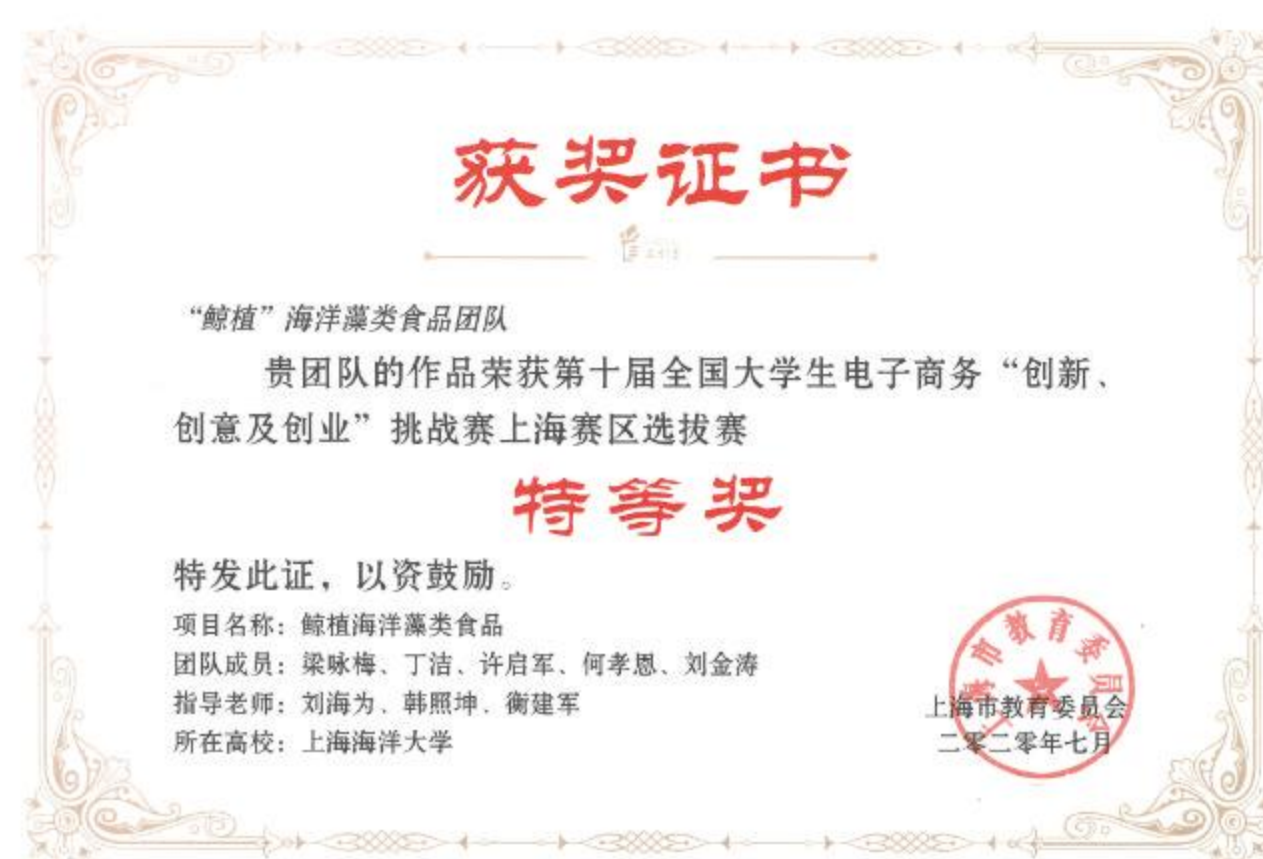


图1 获奖证书

全国大学生广告艺术大赛

◆ **主办单位：**上海海洋大学

◆ **时间安排**
 校赛报名及比赛 4-5月
 校赛评审及获奖公布 6月
 市赛获奖公布 6月下旬
 国赛评审 7-8月
 国赛获奖公布 9月
 国赛获奖作品展播 10-12月

◆ **大赛简介**
大赛目的和意义：全国大学生广告艺术大赛（简称：大广赛）作为广告及相关专业实践教学改革的试金石、检验平台，是迄今为止全国规模大、覆盖高等院校广、参与师生人数多、作品水准高的全国性高校文科竞赛，是面向全国在校大学生的一项广告策划创意实践活动。目的在于活跃大学生的课外文化生活，激发大学生的创意灵感，加强大学生实践能力、创新能力和合作精神的培养，为优秀人才脱颖而出创造良好的竞赛平台，不断提高人才培养质量。

比赛分类：平面类、视频类、动画类、互动类、广播类、策划案类、文案类、UI类、营销创客类、公益类十大类。

奖项设置：大赛设置一、二、三等奖及优秀奖。

- ◆ **近年获奖情况**
- 1.小葵花节气日历，市级，二等奖，2023年
 - 2.娃哈哈：永站C位！，市级，一等奖，2021年
 - 3.爱华仕之都市青年，市级，二等奖，2021年
 - 4.精心调制，快乐洁面，市级，三等奖，2021年



图1 校赛何清老师点评比赛作品



图2 获奖证书



图3 学校获优秀组织奖

全国大学生物流设计大赛

◆ **主办单位：**教育部高等学校物流类专业教学指导委员会、中国物流与采购联合会

◆ **时间安排**

校赛及全国报名 9月-12月

国家级初赛 12月-次年1月底

国家级复赛 次年2月-3月

国家级决赛 次年3月-4月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义：全国大学生物流设计大赛是目前国内最具专业性、权威性、实用性的大学生物流大赛，大赛每两年举办一次。大赛目的在于实现物流教学与实践相结合，提高大学生实际动手能力、策划能力、协调组织能力，促进大学物流人才培养模式、课程设置、教学内容和方法的改革，推动物流教学改革和科学研究，为全国高校搭建开放的物流教学改革及学术交流平台，建立社会群众宣传普及物流知识的平台，更好的培养和发现物流人才。

比赛内容：参赛者需要根据大赛组委会提供的案例，自主确定设计的领域和方向，完成设计内容。比赛涉及信息系统开发、软硬件开发、企业管理、数学建模、财务分析、流程再造、组织结构优化、企业战略管理、物流各环节（采购、包装、仓储、流通加工、配送、运输等）的优化设计等诸多方面。设计方案可以是文字材料、数学模型、软件或工程设计等。

大赛特点：重视大学生综合素质的培养，院校参与面广。

奖项设置：

一等奖：从入围决赛的参赛队中评选出20%；

二等奖：从入围决赛的参赛队中评选出35%；

三等奖：从入围决赛的参赛队中评选出45%；

一、二、三等奖获奖学生免试获得由中国物流与采购联合会颁发的物流从业人员职业能力等级认证证书。

中国大学生服务外包创新创业大赛

◆ **主办单位：**教育部、商务部和无锡市人民政府

◆ **时间安排**

校赛报名 上年11月-3月

区域赛 5-6月

国赛 8月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义：大赛是响应国家关于鼓励服务外包产业发展、加强服务外包人才培养的相关战略举措与号召，举办的每年一届的全国性竞赛。大赛的主要目的是搭建产学研结合的大学生服务外包创新创业能力展示平台；促进校企交流，促进高等教育为服务经济发展提供人才保障；宣传服务经济，提升社会公众对服务外包产业发展的关注度和重视度。

比赛内容：大赛在选题上呼应服务外包产业，关注服务科学；在形式上，注重学生的团队协作，在虚拟的商业环境中解决问题。赛题一方面来源于现代服务产业企业的现实需求，鼓励学生综合考虑业务模型、技术方案、商业运营等各种因素，提供完整方案，立足实际情况创新应用；另一方面，大赛还鼓励参赛团队提出有创造力的创意项目，在优秀方案的基础上实现创业，增强大学生的创新创业意识。

比赛分类：大赛分为A、B两个竞赛类型（A类：企业命题类；B类：创业实践类）。

大赛特点：

产业导向——以产业为导向，根据实际产业需求提供可操作的解决方案；

技术导向——必须基于信息技术实现或深刻体现信息技术理念；

应用导向——关注解决现实问题，引导学生务实细致、学以致用。

奖项设置：

企业命题类及创业实践类竞赛分别设全国赛一二三等奖若干，总获奖率不超过参赛团队总数的20%。

各区域赛将设置区域一二三等奖若干。

◆ **近年获奖情况**

1.物联海洋，智慧养殖——南极磷虾暂养装置领航者，国家级，三等奖，2023年7月

2.榕苛科技有限责任公司，省市级，三等奖，2023年7月

3.途途领跑队——自动驾驶的无人末端物流服务，省市级，三等奖，2022年6月

4.文曜教育（阿智教育点评网），省市级，三等奖，2021年6月



图1 获奖证书

全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛

- ◆ **主办单位**
中国国际贸易促进委员会商业行业委员会
中国国际商会商业行业商会
中国商业经济学会
中国会展经济研究会

- ◆ **时间安排**
校赛 2月-4月上旬
市赛 4月-5月上旬
国赛 9月-10月

◆ **大赛简介**
大赛目的和意义：赛事致力于推动建设开放型世界经济、支持经济全球化并提供人才支撑，进一步加快推动应用型、复合型和创新型国际经贸人才的培养。经过多年的培育，全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛业已发展成为我国国际经贸教育领域，基于校企合作的规模最大的综合实践平台和学科竞赛活动。

比赛内容：参赛队伍将模拟一个产品面向海外市场的推广和销售流程。自主完成制作参展商业计划书，设计展位海报与商品陈列，召开英文新产品发布会，以及商贸配对贸易谈判等多项竞赛任务。评审团将根据队伍在各环节的综合表现进行评价。

大赛特点：综合性强，关注国际经贸人才的应用能力、合作能力、复合能力和创新能力，同时也注重美学观点的展示。

奖项设置：设置特等奖、一等奖、二等奖、三等奖、优胜奖。比例按照参赛队伍规模设置。

- ◆ **近年获奖情况**
1.未来穿戴技术有限公司，国家级，特等奖，2022年11月
2.深圳几素科技有限公司，国家级，一等奖，2022年11月
3.江苏紫米电子技术有限公司，国家级，一等奖，2022年11月



图1 2022年我校团队“未来穿戴技术有限公司”获国赛特等奖



图2 2023年市赛我校团队参赛



图3 我校团队参与贸易谈判



图4 我校近年市、国赛获奖队伍合影

“哲寻杯”全国大学生公共管理决策对抗大赛

- ◆ **主办单位**：中国科学学与科技政策研究会
- ◆ **时间安排**
报名 7月
华东赛区 9月
国赛 10月
- ◆ **大赛简介**

大赛目的和意义：推进公共管理相关专业实践教学工作，引导学生关注我国公共管理热点问题，培养具备良好理论素养和分析能力的应用型人才，加强公共管理学院间的交流与合作。

比赛内容：公共管理案例设计、公共管理决策演练沙盘对抗、团队答辩。

大赛特点：大赛是目前国内唯一一项针对公共管理专业本科生的模拟决策赛事。赛事自2020年开办以来已成功举办过多届区域赛和总决赛，逐渐成为全国最有影响力的公共管理赛事活动之一，旨在推进公共管理相关专业实践教学工作，引导学生关注我国公共管理热点问题，培养具备良好理论素养和分析能力的应用型人才。

奖项设置：特等奖、一等奖（视参赛队伍情况设立奖项）。

- ◆ **近年获奖情况**
1.海洋大学代表队，华东赛区，一等奖，2023年9月
2.海洋大学代表队，华东赛区，一等奖，2021年9月



图1 模拟对抗赛进行中现场



图2 我校代表队赛后采访



图3 我校代表队获奖师生合影

上海市大学生企业经营模拟沙盘大赛

◆ **主办单位:** 上海市教育委员会

◆ **时间安排**

校赛 3-5月

市赛 6月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 大赛旨在通过电子企业平台, 为大学生提供模拟企业经营的良好环境, 使其更深入了解企业经营的模式, 在模拟环境中实现自己经营企业的梦想, 进一步提升学生的企业运营能力、自主学习能力、分析决策与团队协作能力等, 激发大学生的自主创业热情, 提高大学生的创新创业综合实践能力。与此同时, 创新企业管理人才培养的模式与方

法, 推进高校实践教学改革。

比赛内容: 采用新道“数智企业管理沙盘”对抗方式进行比赛。

大赛特点: 以赛会友, 携手共进。

奖项设置: 获奖团队数量根据参赛报名队伍总数设立特等奖若干(10%)、一等奖若干(20%)二等奖若干(30%)。

◆ **近年获奖情况**

- 1.上海海洋大学1队, 市级, 一等奖, 2023年4月
- 2.上海海洋大学2队, 市级, 二等奖, 2023年4月
- 3.上海海洋大学1队, 市级, 特等奖, 2021年6月

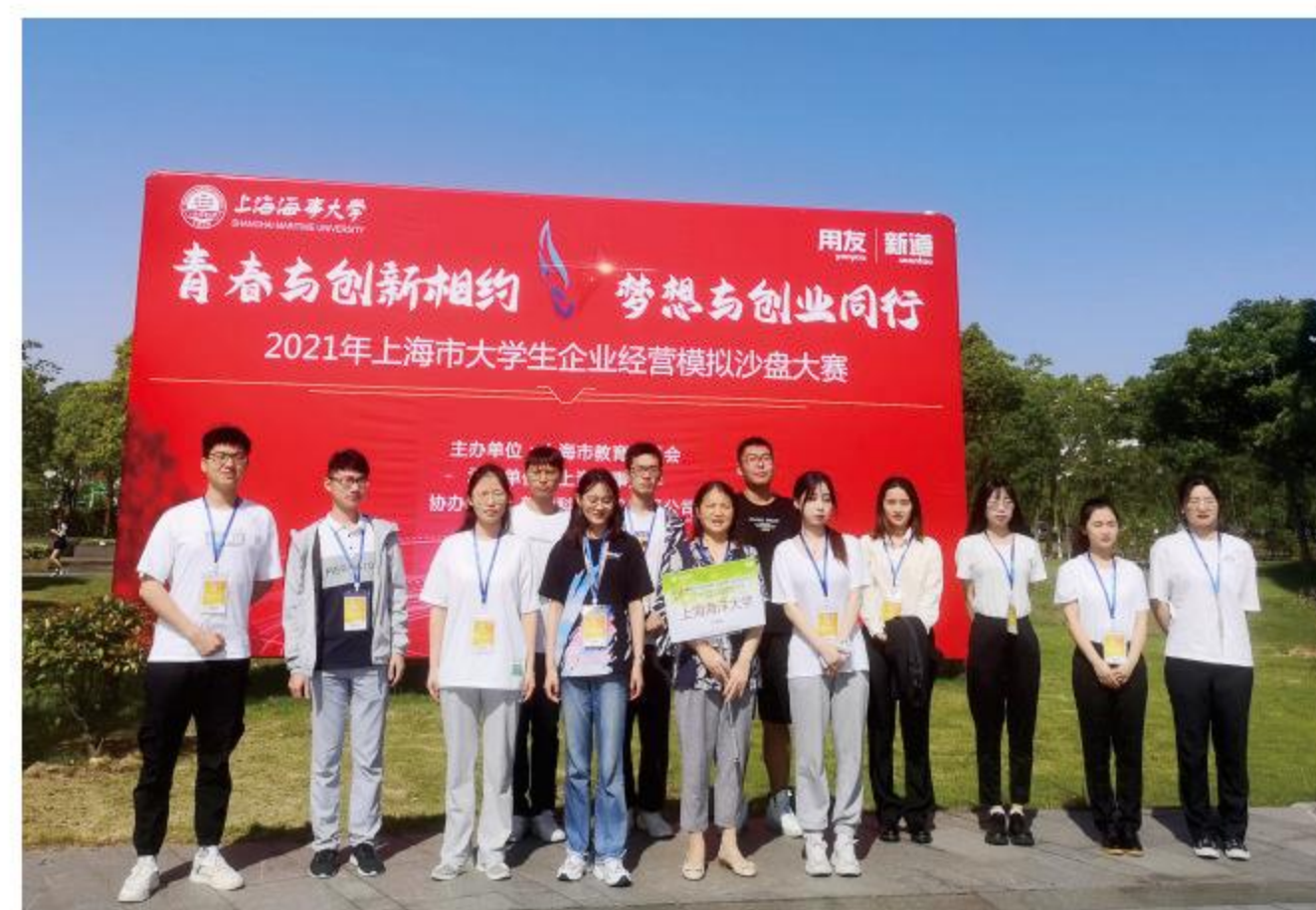


图1 市赛参赛团队合影



图2 获奖证书

全国大学生电子设计竞赛

◆ **主办单位:** 中国电子学会

◆ **时间安排**

报名 5月

市赛 8月

国赛 8-9月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 推动高等学校促进信息与电子类学科课程体系和课程内容的改革, 有助于高等学校实施素质教育, 培养大学生的实践创新意识与基本能力、团队协作的人文精神和理论联系实际的学风; 有助于学生工程实践素质的培养、提高学生针对实际问题进行电子设计制作的能力; 有助于吸引、鼓励广大青年学生踊跃参加课外科技活动, 为优秀人才的脱颖而出创造条件。

比赛内容: 比赛要求学生团队合作, 展示综合能力, 创造具有实用性的电子产品或解决方案。考核学生综合运用基础知识进行理论设计的能力, 考核学生的创新精神和独立工作能力, 考核学生的实验技能(制作、调试)。

比赛分类: 本科组和高职专科组。

大赛特点: 突出创新性与实践性, 涵盖电子系统设计、嵌入式系统、智能硬件等领域。

奖项设置: 全国竞赛设全国一等奖和二等奖, 并从一等奖中推选处“TI杯”, 获奖总数原则上不超过全国实际参赛队总数的8%。同一题目、同一所学校获得全国一、二等奖的总队数合计不超过4个, 其中一等奖队数不超过2个。

◆ **近年获奖情况**

- 1.基于IOT物联网技术的环保污染治理配电终端研究, 省市级, 三等奖, 2022年8月
- 2.植保飞行器, 省市级, 三等奖, 2022年8月
- 3.基于互联网的摄像测量系统, 省市级, 三等奖, 2021年12月



图1 获奖证书

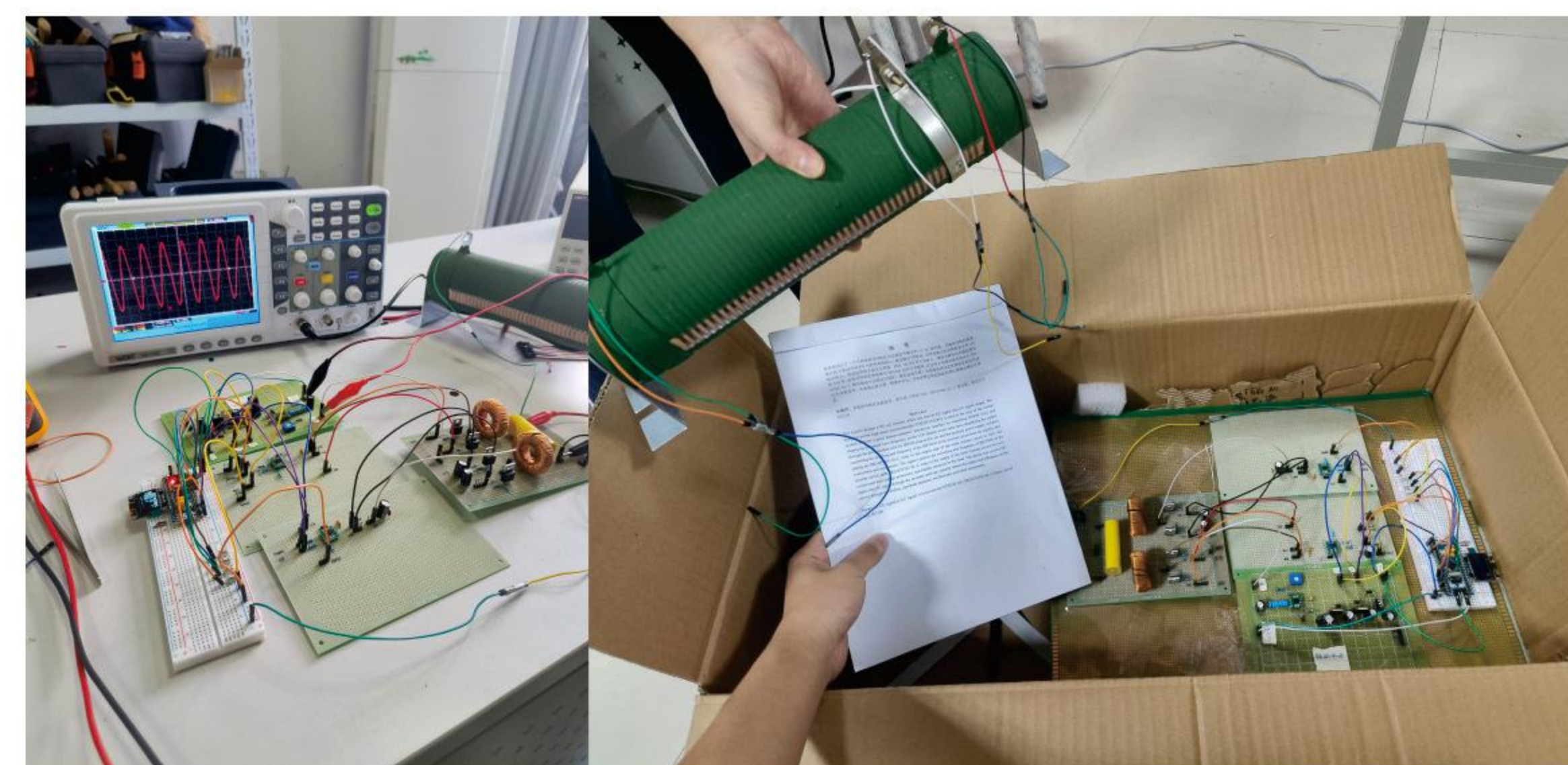


图2 比赛现场

全国大学生机械创新设计大赛

◆ **主办单位:** 全国大学生机械创新设计大赛组委会

◆ **时间安排**

- 报名 4月
- 市赛 5月
- 国赛 7-8月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 引导高等学校在教学中注重培养大学生的创新设计意识、综合设计能力与团队协作精神; 加强学生动手能力的培养和工程实践的训练, 提高学生针对实际需求通过创新思维, 进行机械设计和工艺制作等实践工作能力; 吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动, 为优秀人才脱颖而出创造条件。

比赛内容: 考核学生综合运用所学“机械原理”、“机械设计”等课程的设计原理与方法, 考核学生注重作品原理、功能、结构上的创新性。

大赛特点: 实物参赛、机电结合、系统训练、创新应用、科技创业。

奖项设置: 一等奖、二等奖、三等奖若干, 另设优秀组织奖、杰出贡献奖、纪念奖等。

◆ **近年获奖情况**

1. 向光而生——一种基于磁能轴承的光伏应急警示装置, 省市级, 一等奖, 2023年5月
2. 仿生中华鲟——长江的使者, 国家级, 一等奖, 2022年8月
3. 带负离子发生器的普通饮水机自动调温装置, 国家级, 三等奖, 2021年12月



图1 国赛、市赛获奖证书



图2 参赛现场

中国大学生工程实践与创新能力大赛

◆ **主办单位:** 教育部高等教育司

◆ **时间安排**

- 报名 4月
- 市赛 5月
- 国赛 6月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 促进各高校提高工程实践和工程训练教学改革和教学水平, 培养大学生的创新设计意识、综合工程应用能力与团队协作精神, 促进学生基础知识与综合能力的培养、理论与实践的有机结合, 养成良好的学风, 为优秀人才脱颖而出创造条件。

比赛内容: 考核学生综合运用基础知识进行理论设计的能力, 考核大学生工程创新意识、实践能力和团队合作精神。

比赛分类: 工程基础赛道、“智能+”赛道、虚拟仿真赛道。

大赛特点: 重在实践, 鼓励创新, 突出综合, 强调能力。

奖项设置: 一等奖(5%), 二等奖(15%), 三等奖(30%), 优秀奖(40%)。

◆ **近年获奖情况**

1. 智能绿色分类器, 市级, 特等奖, 2022年12月
2. 热能驱动车, 市级, 二等奖, 2022年5月
3. 智能配送无人机, 市级, 三等奖, 2022年5月



图1 获奖证书



图2 比赛现场

全国大学生智能汽车竞赛

◆ **主办单位:** 中国自动化学会

◆ **时间安排**

报名 4月

市赛 7月

国赛 8月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 全国大学生智能汽车竞赛是为加强大学生实践、创新能力和团队精神的培养,促进高等教育教学改革,探索卓越的工程师新的教育模式而设立的一项以“立足培养、重在参与、鼓励探索、追求卓越”为指导思想,面向全国大学生开展的具有探索性的工程实践活动。

比赛内容: 以设计制作在特定赛道上能自主行驶且具有优越性能的智能模型汽车这类复杂工程问题为任务,鼓励大学生组成团队,综合运用多学科知识,提出、分析、设计、开发并研究智能汽车的机械结构、电子线路、运动控制和开发与调试工具等问题,激发大学生从事工程技术开发和科学研究探索的兴趣和潜能,倡导理论联系实际、求真务实的学风和团队协作的人文精神。

比赛分类: 竞速赛大类、综合创意赛大类、室外专项赛大类。

大赛特点: 竞赛内容综合性强,涵盖了控制、模式识别、传感技术、电子、电气、计算机、机械、通信、汽车工程等多个学科知识。

奖项设置: 竞赛将按照参赛队伍比赛成绩分别设立分赛区、全国总决赛参赛奖项。

◆ **近年获奖情况**

1. Purple lightning队, 国家级, 一等奖, 2023年8月
2. 巡逻大队, 省市级, 三等奖, 2022年7月
3. REDP队, 省市级, 三等奖, 2021年7月

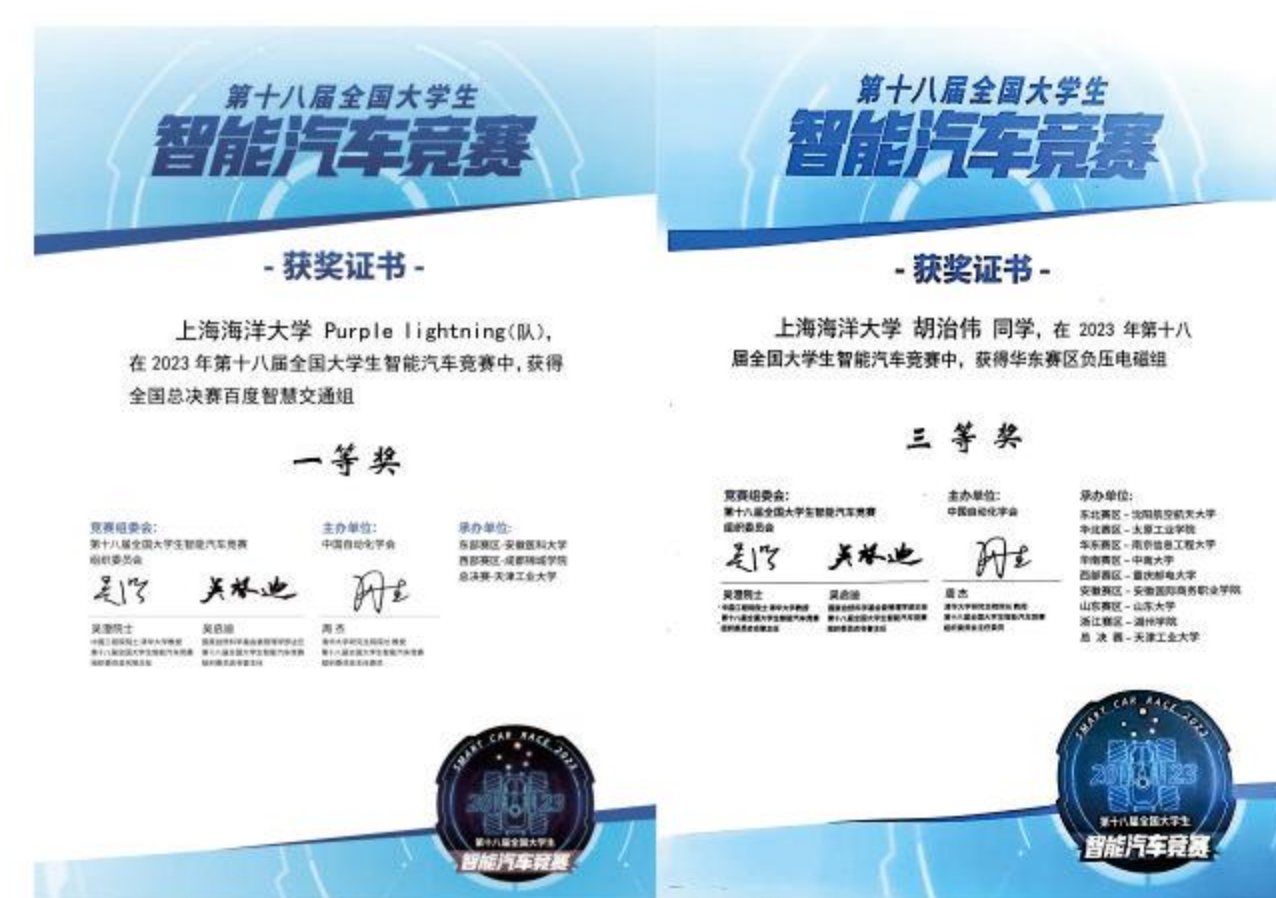


图1 获奖证书

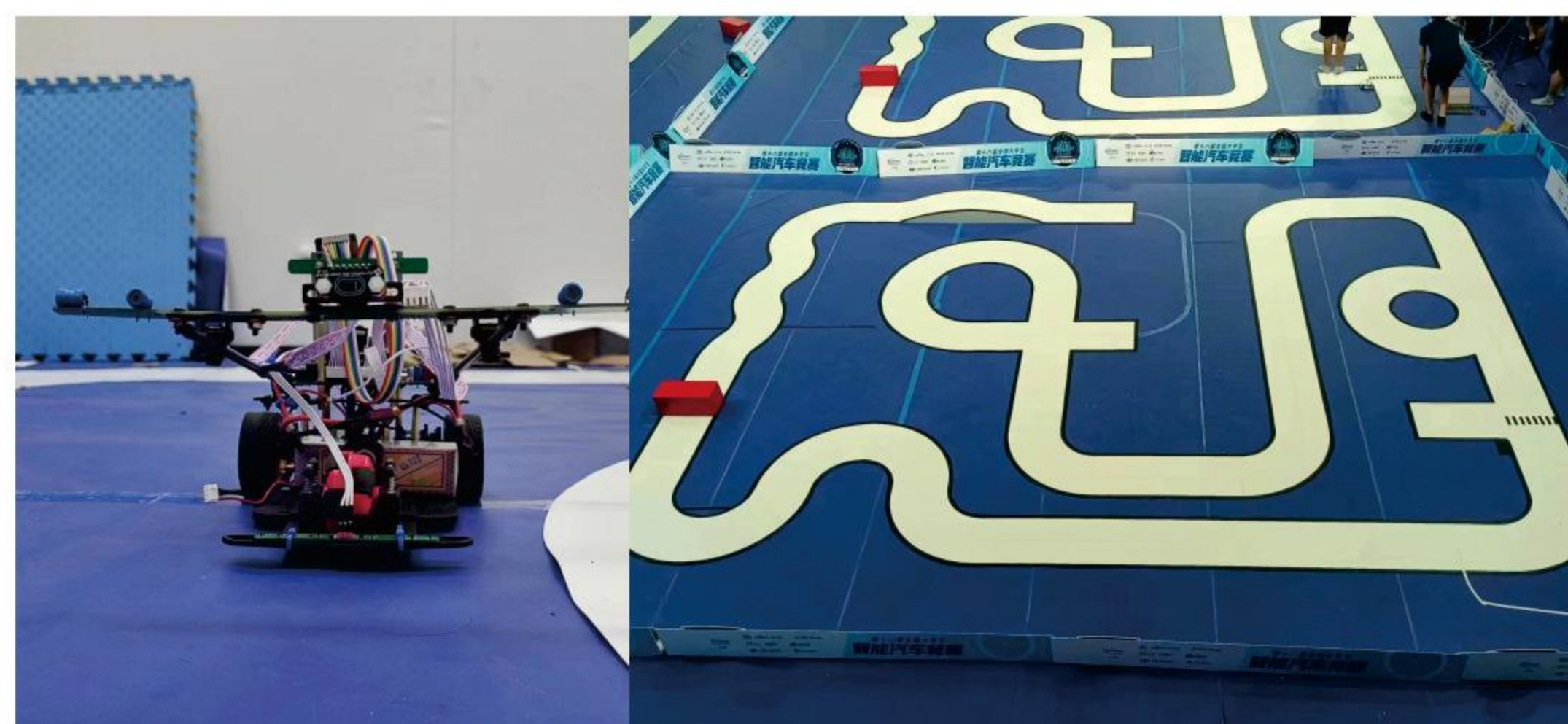


图2 参赛现场

iCAN 大学生创新创业大赛

◆ **主办单位:** 中国信息协会

◆ **时间安排**

报名 7月

市赛 9月

国赛 11月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 大赛秉承“自信、坚持、梦想”的精神,倡导科技创新服务社会,引导和激励高校学生勇于创新,发现和培养一批有作为、有潜力的优秀青年创新人才,促进和加强物联网、智能制造、人工智能等高科技领域的产学研结合,搭建科技人才创新生态平台。

比赛内容: 参赛项目需结合物联网、人工智能、互联网、云计算、大数据、区块链等新一代信息技术,实现在智慧家庭、智慧农业、智慧社区、智慧医疗、智能交通、智能教育、智能穿戴、智能制造、智慧文娱等各领域的创新应用。

比赛分类: 创新赛道、创业赛道、挑战赛道。

大赛特点: 鼓励硬科技领域原始创新,促进大学生创业和就业,与高等学校相关专业的课程体系和课程内容改革紧密结合。

奖项设置: 大赛设一等奖、二等奖、三等奖等奖项。



图1 获奖证书

◆ **近年获奖情况**

1. 智渔4.0——AI赋能助力水产养殖转型升级, 省市级, 一等奖, 2022年11月
2. 上海“福鱼宝”水产用药有限公司, 国家级, 三等奖, 2021年12月
3. 带负离子发生器的普通饮水机自动调温装置, 国家级, 三等奖, 2020年12月



图2 学生参赛现场

SCMWAY全国大学生电商物流与供应链创新精英挑战赛

◆ 主办单位

上海市物流学会
上海市管理科学学会物流与供应链专业委员会

◆ 时间安排

报名 10-11月
市赛 12月
国赛 12-次年1月

◆ 大赛简介

大赛目的和意义：通过比赛，学生帮助企业解决电商物流及企业供应链管理等过程中的实际问题，对提高大学生关于电商物流方面组织策划能力、分析和解决问题能力、动手实践能力，促进教学相长，培养新时代大学生，发挥了积极作用。

比赛内容：考核学生创新能力，强化学生在供应链与电商物流方面的理论素养和实践能力。

比赛分类：本科组和高职专科组。

大赛特点：积极学习实践党的十九大发展“现代供应链”提升为国家战略的精神，展示学生在物流与供应链专业的理论知识和应用能力。

奖项设置：按照本科组和高职高专组分别设置一、二、三等奖。

◆ 近年获奖情况

- 1.圆头圆脑圆肚皮队，省市级，三等奖，2022年12月
- 2.全部都队，国家级，一等奖，2022年12月
- 3.SHOP队，国家级，二等奖，2022年12月
- 4.REDP队，国家级，二等奖，2022年12月

全国三维数字化创新设计大赛

◆ 主办单位

国家制造业信息化培训中心
全国3D技术推广服务与教育培训联盟（3D动力）

◆ 时间安排

报名 3月
省赛 8月
国赛 11-12月

◆ 大赛简介

大赛目的和意义：全国三维数字化创新设计大赛是在国家大力实施创新驱动发展战略、推动实体经济和数字经济融合发展的时代背景下开展的一项大型公益赛事，体现了科技进步和产业升级的要求，是大众创业、万众创新的具体实践。

比赛内容：大赛注重推广与发展三维数字化设计技术。鼓励学生跨学科合作，展示创新设计并强调实用性。作品需结合CAD等软件展现数字化设计技能，比赛

融合技术与美学，要求作品具备艺术感与技术性。强调设计的多维度评价，同时为学生提供展示交流的机会，促进数字化设计领域的创新与交流。

比赛分类：开放赛项（数字工业、数字人居、数字文化、元宇宙）、命题挑战赛。

大赛特点：三维数字化、创新设计。

奖项设置：设一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖等。

◆ 近年获奖情况

- 1.SHOU，省市级，一等奖，2022年8月
- 2.数字工业设计大赛/杏核杏肉分离机/乘风破浪3.0，国家级，三等奖，2021年12月
- 3.数字工业设计大赛/倒锥螺旋多能源利用集成式海洋发电及淡水制取平台/海洋生存平台，国家级，一等奖，2020年12月



图1 获奖证书



图2 比赛现场



图1 获奖证书

蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛 (电子类)

◆ 主办单位

中华人民共和国工业和信息化部人才交流中心

◆ 时间安排

报名 10-12月

省赛 次年4月

国赛 次年5-6月

◆ 大赛简介

大赛目的和意义：大赛秉承连接高校与社会的办赛理念，以赛促学，为校企合作搭建桥梁，力求为广大学子提供更多专业指导和大学生服务，为我国IT业的发展培养和选拔大批优秀人才，是我国影响力最高的高校IT类赛事之一。

比赛内容：嵌入式设计与开发、单片机设计与开发、EDA设计与开发、物联网设计与开发。

大赛特点：立足行业，结合实际，实战演练，促进就业。

奖项设置：设置一、二、三等奖等。

◆ 近年获奖情况

1. 单片机设计与开发，国家级，三等奖，2023年6月
2. 单片机设计与开发，省市级，一等奖，2023年4月
3. 单片机设计与开发，国家级，二等奖，2021年11月



图1 获奖证书



图2 赛事现场

全国大学生数学建模竞赛

◆ 主办单位：中国工业与应用数学学会

◆ 时间安排

报名 5-6月

市赛和国赛 9月

◆ 大赛简介

大赛目的和意义：大赛是中国工业与应用数学学会主办的面向全国大学生的群众性科技活动，旨在激励学生学习数学的积极性，提高学生建立数学模型和运用计算机技术解决实际问题的综合能力，鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，开拓知识面，培养创造精神及合作意识，推动大学数学教学体系、教学内容和方法的改革。

比赛内容：竞赛题目一般来源于科学与工程、人文与社会科学（含经济管理）等领域经过适当简化加工的实际问题，不要求参赛者预先掌握深入的专门知识，只需要学过高等学校的数学基础课程。题目有较大的灵活性供参赛者发挥其创造能力。参赛者应根据题目要求，完成一篇包括模型的假设、建立和求解、计算方法的设计和计算机实现、结果的分析和检验、模型的改进等方面的论文（即答卷）。竞赛评奖以假设的合理性、建模的创造性、结果的正确性和文字表述的清晰程度为主要标准。

比赛分类：本科组和专科组两类。

大赛特点：创新意识，团队精神，重在参与，公平竞争。

奖项设置：各赛区评选出一等奖、二等奖（也可增设三等奖）。全国组委会按统一标准从各赛区的优秀答卷中评选出全国一等奖、二等奖。

◆ 近年获奖情况

黄伟森、姚之远、胡霆炜，国家级，二等奖，2022年11月

何敏、李梦捷、王圣泽，国家级，二等奖，2021年11月

李晓康、唐鑫、原玉堃，国家级，二等奖，2021年11月



图1 获奖证书

ACM-ICPC国际大学生程序设计竞赛

◆ **主办单位:** 美国计算机协会 (ACM)

◆ **时间安排**

报名 7月

市赛 8月

国赛 8-12月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 大赛旨在激发高校学生学习计算机领域专业知识与技能的兴趣,鼓励学生灵活运用计算机知识和技能解决实际问题,有效提升算法设计、逻辑推理、数学建模、编程实现和计算机系统能力,在构建全新的软件程序时尽情发挥创意,帮助学生检验自己在强压力下的工作能力,提倡创新和团队协作,培养合作意识、挑战精神和创新能力,展示学生创新能力、团队精神和在压力下编写程序、分析和解决问题能力。

比赛内容: 以团队的形式代表各学校参赛,每队由至多3名在校学生队员组成。每队使用1台电脑,使用

C/C++、Java和Python中的一种编写程序解决7到13个问题。试题描述为英文,比赛时间为5个小时,前四个小时可以实时看到排名,最后一小时封榜,无法看到排名。可携带任何非电子类资料,程序提交评测机运行,运行的结果会判定为正确或错误两种并及时通知参赛队。

大赛特点: 考察选手的逻辑、策略和算法以及心理素质。

奖项设置:

网络预选赛: 取前150名院校获得进入区域赛参赛资格。

区域赛: 按10%, 20%, 30%的比例颁发金、银、铜奖和优胜奖,最多不超过200项奖。

◆ **近年获奖情况**

徐华源、何禹暄、林暄远, 国家级, 银奖, 2023年12月

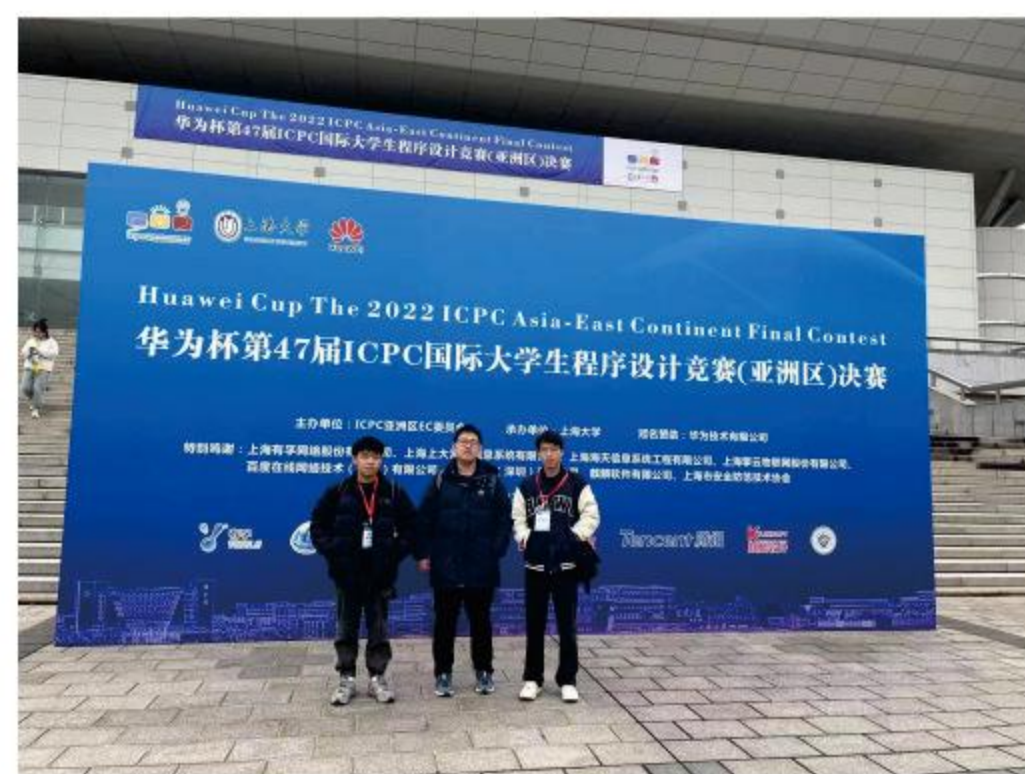


图1 2023年第47届ICPC-EC决赛参赛队员合影



图2 2023年第47届ICPC-EC决赛比赛中



图3 2022年ICPC亚洲区域赛西安赛区线上比赛过程



图4 2023年获48届亚洲区域赛(杭州)银奖

全国大学生物理实验竞赛

◆ **主办单位**

国家级实验教学示范中心联席会物理学科组
全国高等学校实验物理教学研究会
教育部大学物理课程教学指导委员会
大学物理实验专项委员会和中国物理学会物理教学委员会

◆ **时间安排**

报名 3-5月

校内选拔 3-7月

国赛预赛 7-8月

决赛 9-11月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 为进一步激发我国大学生对大学物理和物理实验课程的学习兴趣和学习潜能,在实践中培养学生的创新精神和实践能力,在竞争中提升学生的团队协作意识和综合素质,竞赛搭台,教学创新,不断深化我国高校的物理实验教学改革,着力提高物理实验教学质量和高素质创新性

人才培养质量。

比赛内容: 每个学校总推荐项目数不能超过5项,采用线上预赛、线下决赛的形式。预赛阶段,提交项目资料和实验视频资料等必要评审材料,线上评审;决赛阶段,选手自带设备器材和作品到竞赛现场进行展示,展示内容包括但不限于设计原理、操作技巧、应用前景等,并回答专家评委及听众的提问。

比赛分类: 命题类创新作品、自选课题类创新作品、大学生物理实验讲课比赛。

大赛特点: 竞赛作品应充分展示参赛者对物理知识的掌握和科研创新能力,实验比赛作品需融合基础性、科学性、创新性要求。

奖项设置: 竞赛设一等奖(10%)、二等奖(20%)、三等奖(30%),根据参赛作品情况决定是否设置若干优秀奖。

◆ **近年获奖情况**

“手机测地磁场”, 国家级, 三等奖, 2022年12月

“空气大炮”, 国家级, 三等奖, 2020年12月

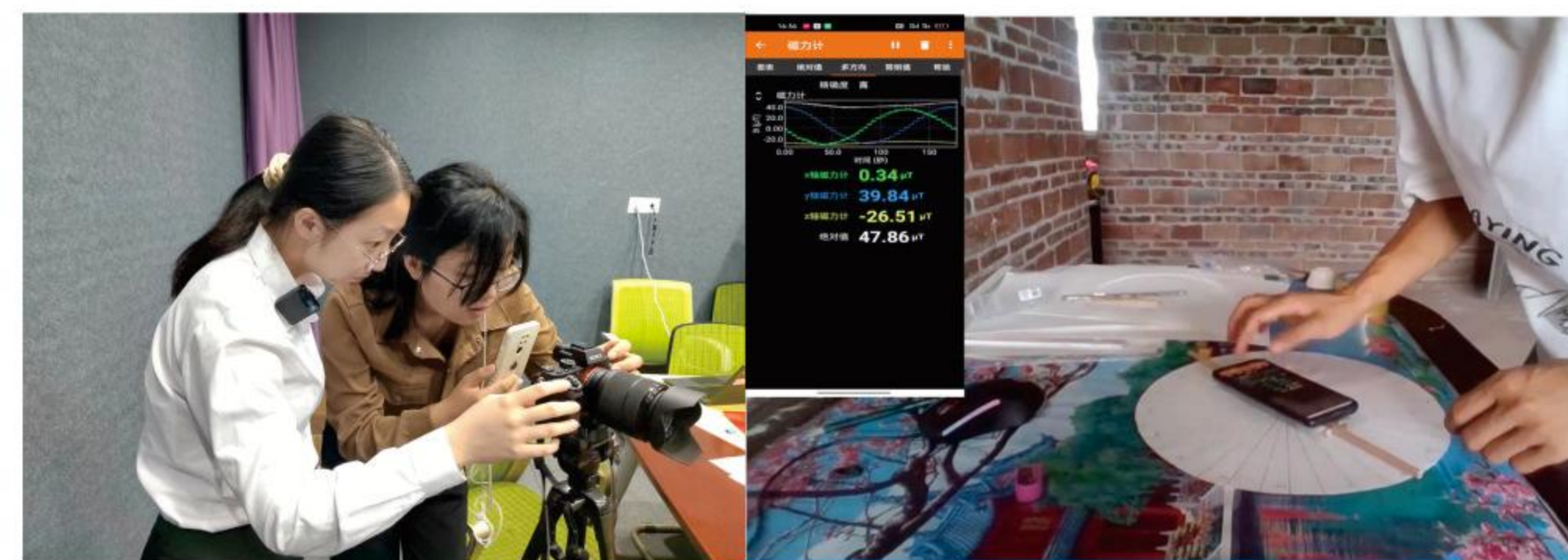


图1 2022年学生作品《用手机测量地磁场》备赛



图2 2023年学生大学物理实验竞赛备赛

中国大学生计算机设计大赛

◆ **主办单位:** 中国大学生计算机设计大赛组委会

◆ **时间安排**

初评 7月

复评 8月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 以赛促学、以赛促教、以赛促创, 为国家培养德智体美劳全面发展的人才服务。

比赛分类: 分设14个类别: 软件应用与开发; 微课与教学辅助; 物联网应用; 大数据; 人工智能; 信息可视化设计; 数媒中华优秀民族文化元素; 数媒中华优秀民族文化元素(专业组); 数媒动漫与微电影; 数媒动漫与微电影(专业组); 数媒游戏与交互设计; 数媒游戏与交互设计(专业组); 计算机音乐创作; 计算机音乐创作(专业组)。

大赛特点: 中国大学生计算机设计大赛是我国最早面向本科大学生的赛事之一, 自2008年开始由教育部与计算机相关的教指委等组织联合主办, 现为全国普通高校学科竞赛排行榜的榜单赛事之一。

奖项设置: 一、二、三等奖和优胜奖。

◆ **近年获奖情况**

- 1.音分AMC音乐分析平台, 国家级, 一等奖, 2022年7月
- 2.基于人工智能的工程认证辅助系统, 国家级, 二等奖, 2022年7月
- 3.EarthQuick-地震灾情快速评估系统, 国家级, 二等奖, 2022年7月
- 4.飞来递, 国家级, 二等奖, 2021年7月
- 5.HELLO SHOU-指尖校园, 国家级, 二等奖, 2021年7月



图1 获奖证书

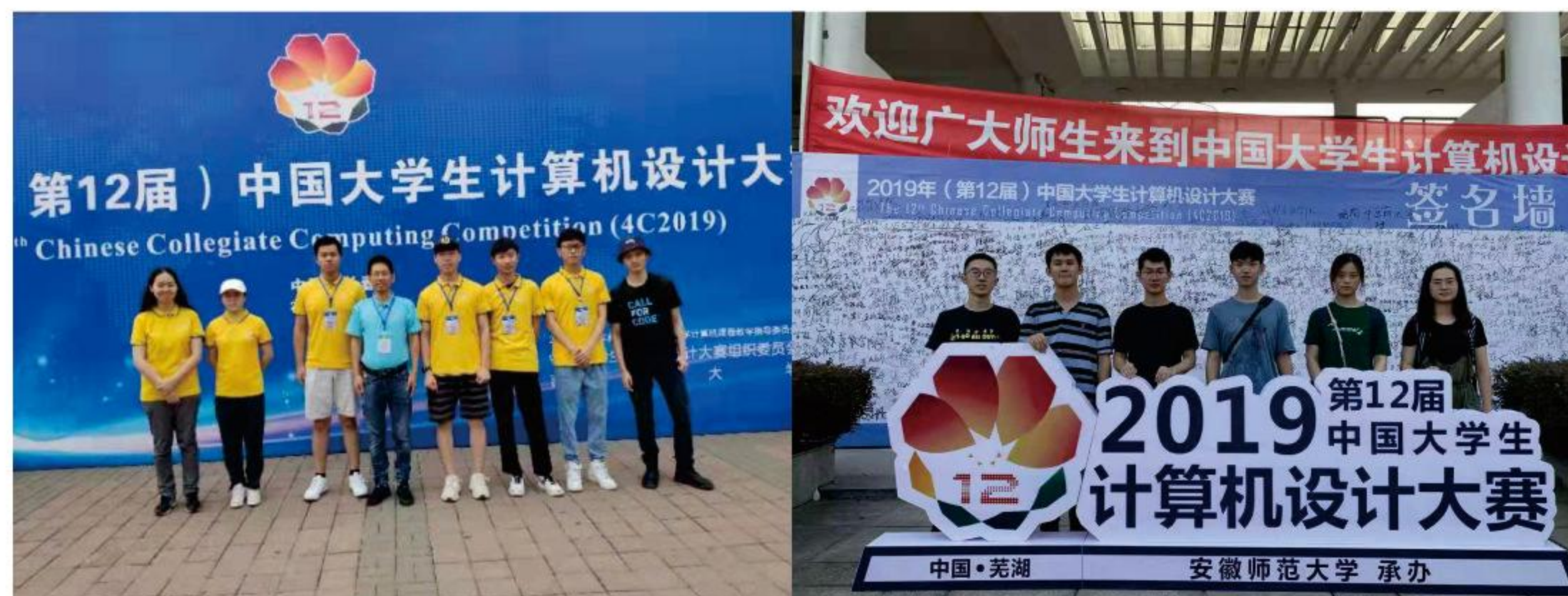


图2 学生参赛照片

蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛 (软件类)

◆ **主办单位:** 工业和信息化部人才交流中心

◆ **时间安排:**

报名 2月

市赛 4月

国赛 6月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 大赛秉承连接高校与社会的办赛理念, 以赛促学, 为校企合作搭建桥梁, 力求为广大学子提供更多专业指导和大学生服务, 为我国IT业的发展和选拔大批优秀人才, 是我国最有影响力的高校IT类赛事之一。

比赛内容: 软件类包括C/C++程序设计、Java软件开发、Python程序设计。

大赛特点: 立足行业, 结合实际, 实战演练, 促进就业。

奖项设置: 参赛选手奖, 省赛设置一、二、三等奖, 比例为10%、20%、30%。省赛一等奖选手直接进入全国总决赛。

◆ **近年获奖情况**

- 史沐青, 国家级, 二等奖, 2022年9月
- 谭志良, 国家级, 二等奖, 2022年9月
- 谷艺豪, 国家级, 二等奖, 2022年9月
- 陈奕杰, 国家级, 三等奖, 2021年9月
- 胡以玮, 国家级, 三等奖, 2021年9月



图1 第十四届蓝桥杯国赛



图2 第十四届蓝桥杯上海海洋大学赛点



图3 获奖证书

全国大学生英语竞赛

◆ **主办单位:** 国际英语外语教师协会中国英语外语教师协会、高等学校大学外语教学研究会

◆ **时间安排**

- 报名 2-4月
- 初赛 5月
- 决赛 6月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 本竞赛旨在配合高等教育教学水平评估工作, 贯彻落实高等院校各类英语教学改革精神, 促进大学生英语水平的全面提高, 激发广大大学生学习英语的兴趣, 鼓励英语学习成绩优秀的大学生。开展此项竞赛活动, 有助于全面展示全国各高校各类英语教学水平和教学改革的成果, 保证高校教学水平评估中有关大学各类英语教学的各项指标的落实, 有助于学生夯实和扩展英语基础知识和基本技能, 全面提高大学生英语综合运用能力, 推动全国大学各类英语教学质量上一个新台阶。

比赛内容: 本竞赛各类别初、决赛笔试赛卷满分均为150分, 其中建构反应题型占90分, 选择反应题型占60分。笔试赛卷中的题型主要由听力理解、词汇和语法、完形填空、阅读理解、翻译、改错、智力测试和写作八大部分组成。

比赛分类: 本竞赛分A、B、C、D四个类别, 全国各

高校的研究生及本、专科所有年级学生均可自愿报名参加参赛。A类考试适用于研究生参加; B类考试适用于英语专业本、专科学生参加; C类考试适用于非英语专业本科生参加; D类考试适用于体育类和艺术类本科生和非英语专业高职高专类学生参加。

大赛特点: 全国大学生英语竞赛(NECCS)是我国规模较大、参与人数众多的全国性大学生英语综合能力竞赛, 其参赛成绩和获奖证书已成为高校教育行政管理部门和教研部门、教师评优、晋升和评职的重要佐证, 是学生考研、出国留学、继续深造和优先就业的重要依据。

奖项设置: 五个类别均设四个国家奖励等级: 特等奖、一等奖、二等奖和三等奖。二等奖和三等奖通过初赛产生, 分别依据各参赛高校初赛人数的30%和50%评选。特等奖和一等奖通过决赛产生, 由省(自治区、直辖市)竞赛组织机构根据决赛成绩确定。总获奖比例为参加初赛人数的86%, 特等奖获奖比例为1%, 一等奖获奖比例为5%, 二等奖获奖比例为30%, 三等奖获奖比例为50%。

◆ **近年获奖情况**

1. 常建徽, 国家级, 特等奖, 2023年6月
2. 王年畅, 国家级, 特等奖, 2023年6月



图1 学生获奖证书

“外研社·国才杯”全国英语演讲大赛

◆ **主办单位:** 外语教学与研究出版社、北京外研在线数字科技有限公司、中国外语测评中心

◆ **时间安排**

- 省赛 11月
- 国赛 12月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 引导当代大学生理解当代中国, 深入领会习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义, 深刻认识当代中国的发展与成就, 向国际社会分享中国改革与发展的经验与智慧; 促进英语演讲能力与跨文化思辨意识的培养, 提高用英语讲好中国故事、传播好中国声音的能力; 推动高校英语演讲教学改革与创新, 为培养堪当民族复兴大任的高素质国际化外语人才作出贡献。

比赛内容: 包括定题演讲、即兴演讲、回答问题三部分。定题演讲(同初赛): 演讲时间为3分钟; 回答问题: 由提问评委就选手定题或即兴演讲内容提两个问题, 选手回答时间为每个问题1分钟。

奖项设置: 特等奖、一等奖、二等奖、三等奖若干。

◆ **近年获奖情况**

1. 吴小曼, 市级, 特等奖, 2022年11月
2. 黄杰, 市级, 特等奖 2021年11月
3. 高若桐, 国家级, 三等奖, 2020年12月
4. 高若桐, 市级, 特等奖, 2020年11月



图1 高若桐荣获上海赛区特等奖、全国决赛三等奖

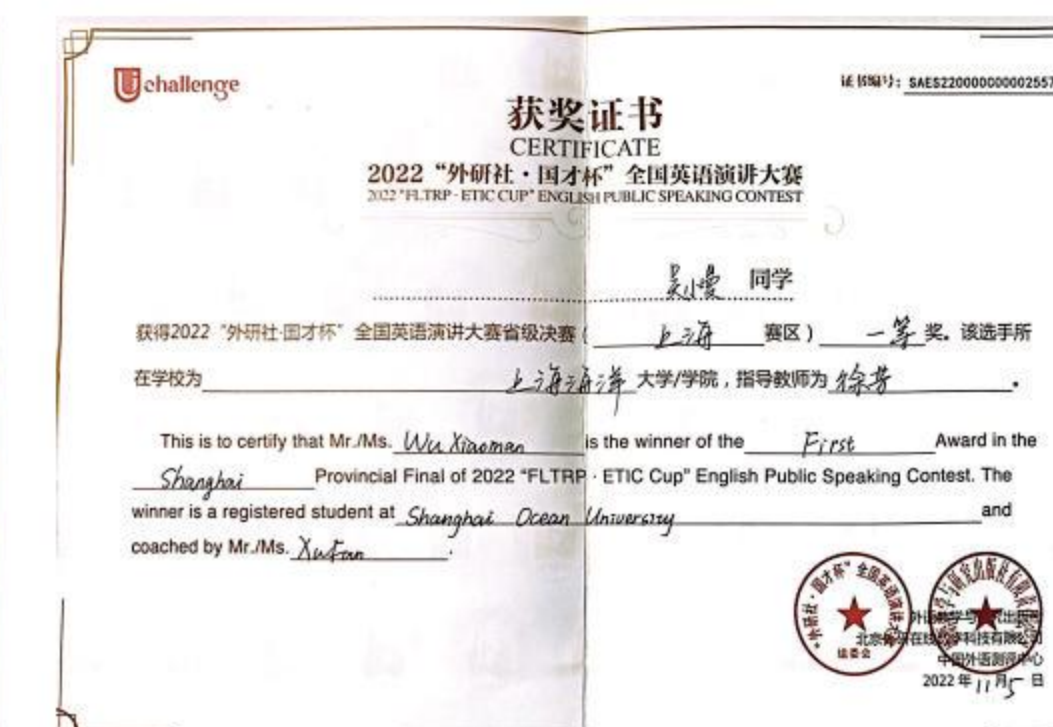


图2 吴小曼荣获上海赛区一等奖

“外研社·国才杯”全国大学生英语辩论赛

◆ **主办单位:** 北京外国语大学、外语教学与研究出版社、中国外语测评中心、北京外研在线数字科技有限公司

◆ **时间安排**

预赛 2-3月

市赛 4月

国赛 6月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: 大赛自1997年创办以来, 历经26载已发展成为一项高规格、大规模的权威赛事活动, 已被纳入教育部高等教育学会发布的“中国高校创新人才培养暨学科竞赛排行榜”。大赛旨在引导全国高校广大青年学生积极践行社会主义核心价值观, 加强高校校园文化建设, 帮助学生开拓国际视野、强化学习意识, 提升英语表达和思辨能力, 讲好中国故事, 传播好中国声音。

比赛内容: 比赛采用英国议会制辩论赛制, 根据不同级别, 采用多轮积分赛, 每轮比赛共有4支队伍同场竞技, 每队由2名辩手组成。每一轮辩题公布后, 选手有

15分钟的准备时间, 之后按照对阵顺序分别进入赛场, 每人展开7分钟的论点陈述。辩题涉及社会、文化、教育等多方面, 题材广泛, 内容丰富, 可从不同维度考察辩手的英语表达和逻辑思辨能力。

比赛分类: 决赛设置八轮循环赛、三轮淘汰赛与一轮总决赛。八轮循环赛后, 团队积分榜排名前32的代表进入淘汰赛。

大赛特点: 以赛促教, 以赛育人。

奖项设置:

校赛冠军选手代表学校参加华东地区复赛。

华东地区复赛分别设冠军1队、亚军1队、季军2队。一等奖12队, 二等奖16队, 三等奖若干。排名前30%的队伍获得晋级全国总决赛的资格。

全国总决赛: 分别设冠军1队、亚军1队、季军2队。

◆ **近年获奖情况**

1. 黄杰、吴小曼, 国家级, 一等奖, 2023年6月
2. 高若桐、吴小曼, 国家级, 二等奖, 2022年6月



图1 获奖证书



图2 第25届决赛现场参赛师生合影

商业项目策划Presentation大赛

◆ **主办单位:** 上海海洋大学教务处

◆ **时间安排**

报名 9月

比赛 10-12月

◆ **大赛简介**

大赛目的和意义: Presentation大赛即为高校职业技能培训的有效平台, 通过比赛, 大学生们既能够在专业老师的教导下学习并熟练掌握职场技能, 又能够激发自己的创新思维, 同时在比赛过程中磨砺自我意志提升自己的综合素质以便于将来更好的适应就业以及工作。

比赛内容: 该赛事设计重点在于考察策划实际开展

的可行性、重视实践, 并利用持续进行的赛事, 联动校外多方资源, 展开多种形式的教学活动。每届比赛均以模拟某个真实的商业项目的营销推广为主题, 致力于培养海大学子的创新思维, 以此助力我校学子个人实践能力与专业思维素养的全面提升。

大赛特点: 以赛促教、以赛促学、以赛促用。

奖项设置: 设置一等奖、二等奖、三等奖若干。

◆ **近年获奖情况**

1. 第7组, 校级, 一等奖, 2022年12月
2. 吃大米就队, 校级, 一等奖, 2021年11月
3. 比完赶紧开派队, 校级, 一等奖2020年12月



图1 决赛现场



图2 学生作项目展示

中国诗词大会

◆ 主办单位

教育部
中央广播电视总台
国家语言文字工作委员会
上海市语言文字工作委员会
上海市教育委员会

◆ 时间安排

报名 9-10月
市赛 10月
国赛 11-12月

◆ 大赛简介

大赛目的和意义：以“赏中华诗词、寻文化基因、品生活之美”为基本宗旨，通过对诗词知识的比赛及赏析，分享诗词之美，从古人的智慧和情怀中汲取营养，涵养心灵，传承和弘扬中华优秀传统文化。

比赛内容：从《诗经》到近现代诗词，涵盖中国文学史上的经典作品。

比赛分类：“知识问答”“诗词接龙”“飞花令”等环节。

大赛特点：互动解读，点评作答的题目，讲述诗词中的故事。

奖项设置：一等奖1名，二等奖2名，三等奖3名。



图1 我校学生参加上海地区选拔赛

中华经典诵写讲大赛

◆ 主办单位：教育部、国家语言文字工作委员会

◆ 时间安排

校赛 4-6月
市赛 6-7月
国赛 7-9月

◆ 大赛简介

大赛目的和意义：大赛以诠释中华优秀传统文化内涵、彰显中华语言文化魅力、弘扬中国精神为目标，旨在提升社会大众特别是广大青少年的语言文字应用能力和语言文化素养，激发其对中华经典的热爱，营造爱读书、读好书、善读书的浓厚氛围，助力建设全民终身学习的学习型社会、学习型大国。

比赛内容：参赛选手通过诵读、讲解、书写、篆刻等语言文化活动，弘扬中华优秀语言文化，从中华经典中汲取智慧力量、坚定理想信念、彰显时代精神，展现对中华经典的传承与创新。

比赛分类：包括“诵读中国”经典诵读大赛（简称诵读大赛）、“诗教中国”诗词讲解大赛（简称讲解大赛）、“笔墨中国”汉字书写大赛（简称书写大赛）、“印记中国”师生篆刻大赛（简称篆刻大赛）四个赛项。

◆ 大赛特点：

- 1.规格高，含金量高：由教育部、国家语委主办；
- 2.形式多样，活泼新颖：中华文化盛宴；
- 3.参赛范围广：全国高校全日制在校学生均可参加；
- 4.意义重大：雅言传承文明，经典浸润人生。

奖项设置：各类别设立一、二、三等奖和优秀奖。

◆ 近年获奖情况

- 1.崔森琦《滕王阁序节选》，国家级，硬笔类大学生组，三等奖，2022年12月
- 2.朱颖《江城子·密州出猎》，国家级，诗词讲解大学生组，优秀奖，2022年12月
- 3.董佳怡《中国脚步》，国家级，手工篆刻大学生组，优秀奖，2022年12月
- 4.刘蕊然《满庭芳·山林微云》，国家级，诗词讲解大学生组，三等奖，2021年12月



图1 诵读大赛获奖作品



图2 讲解大赛获奖作品



图3 书写、篆刻大赛获奖作品