

**上海海洋大学申报  
2019 年“上海科普教育创新奖”项目的公示**

上海海洋大学申报 2019 年“上海科普教育创新奖”的项目公示如下（排名不分先后）：

1. 走进深海——彩虹鱼系列科普实践
2. 食品质量与安全营养科普教育——上海海洋大学食品学院
3. 食品质量与安全营养科普教育——上海海洋大学陈舜胜教授

公示期为 2019 年 6 月 18 日至 6 月 25 日，如有异议，请在公示期内以书面形式实名提出。联系人：周婷婷，联系电话：021-61900066，邮箱：[ttzhou@shou.edu.cn](mailto:ttzhou@shou.edu.cn)。

上海海洋大学  
科技处  
2018 年 6 月 18 日

附：公示材料

**（一）项目名称：走进深海——彩虹鱼系列科普实践**

申报奖项：科普贡献奖

奖项小类：科普教育

项目成果实施应用普及时间：2014-至今

项目简介：

**1、项目的主要内容和特色**

二十一世纪是海洋的世纪，海洋是未来数十年内最现实和最具发展潜力的战略空间。党中央提出了“海洋强国”战略，将“深远海洋工程装备”列为优先发展领域，尤其是“十九大”以来，党和国家更加强调深海的战略地位和研究意义。我国深海技术虽起步晚，但经过几代人的奋斗，已呈赶超之势。“蛟龙”号的成功更是引发了民众对深海的广泛关注，但普通民众对深海仍是知之甚少，因此，依托“彩虹鱼挑战深渊极限”项目，宋婷婷等组织筹建了彩虹鱼深海科普体验基地，2016-2017 年先后获批浦东新区和上海市科普基地，开启了彩虹鱼深海科普实践的历程。

本项目依托上海海洋大学，联合上海深渊文化传媒有限公司，在上海市各级单位的支持下，从深海探索实践出发，结合国内外的研究进展，尤其是我国的突出成果贡献，就民众普遍关心的问题，从贴近生活的角度，全方位的普及深海知识。本项目采用了“四步骤走”策略，由浅及深地开展科普教育。首先，发挥教师职业优势，开办深海知识讲座，帮助公众认识深海；其次，借助基地科普资源，组织科普参观，带领参观者“走进”深海；然后，通过潜水器模拟体验、科考船观摩讲解、科学试验实践等方式，帮助公众体验海洋科研生活，传播和培养敢与挑战的大无畏精神；最后，编

写《向深海进发》、《下潜下潜》、《深海探险简史》等科普图书，制作深海科普微电影、微课程，组织课堂教学等，在普及深海知识的同时，传承和弘扬海洋文化，培养海洋事业的接班人。

本项目具体创新点有：（1）创作深海动画，融入真实海底视频，确保直观性；（2）科研与科普同步进行，确保时效性；（3）对外开放实验室、科考船，确保真实性；（4）增加体验设施和互动游戏等，确保趣味性。项目在科普过程中，鼓励一线科研人员参与，更好地激发了民众的兴趣，倡导以科学的思维方式去学习和生活。此外，项目还利用移动网络、电视节目、广播电台、报刊媒体等不同的传播形式进行科普宣传，制作深海系列科普视频，在“科普中国”、“尼莫笔记”等诸多公众号发布。

2016-2018 年间, 本项目建设的科普基地共接待参观 6 万余人次, 科普工作得到了广泛认可, 科普成果突出。共出版了科普图书 4 本, 发表科普文章 8 篇, 体验装置授权专利 6 项, 负责人宋婷婷荣获了上海优秀科普工作者（2017）、上海科技节优秀个人（2018）、浦东优秀科普工作者（2018）等荣誉称号, 创作的《彩虹鱼挑战深渊极限》影片获第四届上海国际科普微电影大赛优秀奖, 《深渊》一书荣获浙江省科普作家协会优秀科普作品金奖。

## 2、项目成果的实施、应用和普及情况：

### （1）组织科普报告，建设科普基地，开发体验项目。

本项目每年组织参加科普报告 60 余场，建设的科普基地每年接待参观 2 万余人次。作为区级和市级科普基地，除定期更新展板和模型外，还将潜水器总装车间科普化后对外开放，这里展示了各类潜水器真机，激发民众对深海的热爱。

项目充分考虑科学性和趣味性，积极开发各项体验项目，包括潜水器驾驶、机械手操控等 5 个子项目。最受公众喜爱的是 1:1 高仿真潜水器模拟舱。体验者坐在高仿真舱内查看各种仪表，并随下潜指令潜入深海，借助 VR 设备将深海美景尽收眼底。整个过程伴随知识讲解，寓教于乐。经人民日报、新华社、中国日报、文汇报以及上海广播电视台、浦东电视台等二十余家媒体宣传报道后，体验舱得到了广泛关注。

### （2）开展品牌活动，推广原创影片，提升品牌知名度。

本项目每年都举办多项品牌特色活动，如彩虹鱼进校园、进机关、进社区、彩虹鱼亲子游、海洋大讲堂、彩虹鱼科学与艺术展、彩虹鱼小小讲解员等，覆盖各基层、幼儿园、小学、中学、大学以及社区居民和老年学校，受众超过 1 万人次。其中，“第一届彩虹鱼科学与艺术展”还荣获了 2018 年上海市“全国科普日”优秀活动。

项目创作了包括《彩虹鱼挑战深渊极限》、《载人深渊器结构解析》、《神奇的深海生物》等 8 个原创科普影片，其中《彩虹鱼挑战深渊极限》荣获了第四届上海国际科普微电影大赛优秀奖。创作的科普片被央视、东方卫视、三沙卫视、新华社、科普中国等新闻媒体使用超过 30 次，《厉害了，我的国》曾部分使用，显著提升了“彩虹鱼”品牌知名度。

### （3）出版科普图书，开发课程课件，培养创新人才。

本项目出版科普图书 4 本，总发行量超过 1.5 万册。其中《向深海进发》被选为建平临港小学“儿童大学”教材，并开设深海课程，完成课件 5 套、教具 4 套；《下潜下潜》作为深海探索系列丛书入选“上海优秀科普图书”。此外，项目还与《哈哈画报》、《十万个为什么》等杂志合作，推出了深海系列儿童故事。

除“儿童大学”课程外，项目还开设了《神奇的浮沉子》（小学探索课）、《海洋强国》（中学爱国课）、《深海着陆器开发》（高中实践课）、《深渊探秘》（本科必修课）等课程，其中《神奇的浮

沉子》荣获了江苏省海门市第二届科学创意一等奖。与《科学画报》联合开发的5节《深海奇观》线上课程，总点击量超过10万次。在科普中发现人才苗子，培养创新型科技人才。

## （二）项目名称：食品安全与营养科普教育——上海海洋大学食品学院

申报奖项：科普贡献奖

奖项小类：科普教育

项目成果实施应用普及时间：2000-2018

项目简介：

### 1、项目的主要内容和特色

#### （1）项目设计的总体思路和内容介绍

食品安全与营养教育科普项目对接《中国食物与营养发展纲要(2014-2020年)》；《“健康中国2030”规划纲要》、《国民营养计划（2017-2030年）》等文件精神，依托上海海洋大学食品科学与工程学科强大的学科实力及学科影响力，以食品安全、食物营养的教育及科普为主题，分别从三个层次开展工作：一是对接国家及当地政府部门的重要活动和重点工作的需求；二是科普回答社会民众关注的食品安全及营养方面的突出及代表性问题；三是服务中小学、对接企业急需的共性技术问题开展科普教育工作，在上述基础上于2018年12月本项目及团队获批“国家食物营养教育示范基地”。

①对接国家及当地政府部门的重要活动和重点工作的需求开展科普教育活动；1.为迎接2010年上海世博会普及食品安全知识，本项目创设在校外的“迎世博·食品安全宣传周”系列活动，活动受众面达20余万人；2.服务2018年上海市进博会期间我校分别收到来自中国国际进口博览会城市保障领导小组志愿服务组和中国国际进口博览会城市保障领导小组办公室的感谢信。3.参与2018年上海市质量技术监督局组织的“啄木鸟”专项搜索行动团队，受到好评及领导表扬。4.承接上海市食品药品监督管理局委托的《食品药品安全舆情监测》工作服务政府作出决策。5.长期与上海市市场监管局合作开展科普教育培训工作，针对食品安全执法一线管理干部及工作人员开展科普教育，受众面超过1万人。

②回答和科普社会民众关注的食品安全及营养方面的突出及代表性问题；依托自2000年以来每年举办科学商店平台、食品安全及营养进社区，为居民提供更好地科普服务，受众面达十万余人。科学商店活动除了日常门店服务，还积极参与全市科普宣传活动，服务覆盖全市，走向全国。

③对接中小學生、企业开展科普教育工作；本项目成立教授博士知识服务团，“谢晶-水产品低温物流关键技术研发与设备创新知识服务团队”、“赵勇-食品安全风险评估知识服务团”、“王锡昌-水产品加工及综合利用知识服务团”、“包建强-四大家鱼增值团队知识服务团队”……等科技服务团队走进中小学开展科普教育；立足长三角辐射全国企业百余家，带来经济效益近亿元，获得数十项省部级以上科研奖项。

#### （2）项目内容的创新点和特色

1) 践行食品安全营养科普，全方位服务食品与健康民生工程。

本项目紧抓住食品安全、食品营养等科普宣传热点，以科学商店为服务平台，设立了“食品安

全与检测”、“食品营养与健康”、“健康饮水”3个服务部，师生定期深入社区服务居民，增强上海市民对食品安全与营养重要性的科学认知。

## 2) 夯实食品营养安全基础，提升市民科普教育内涵

本项目团队经过多年的科普教育实践，已经形成了由多名骨干教师组成的科普教育团队，均拥有海外学习或访学经历，所在的研究平台为食品营养与品质评价及功能食品评价等，研究工作也为科普教育提供良好的支撑。

## 3) 发挥食品营养与安全领域优势，深入一线开展科普服务

依托学院科学商店平台，利用社区与街道的支持，贴近社区、贴近街道真正居民需求，为居民提供更好地科普服务。

## 4) 彰显上海区位优势，扩大科普示范教育的国际影响力

本项目及团队举办和参与“2016-2019 连续四届食品与健康国际研讨会”等近百次国际学术会议，积极促进了与世界各地的交流，扩大国家食物营养教育示范基地在国际学术界的影响，并提升学术综合实力。

### (3) 项目体现的科学性和普及性

本项目依托的上海海洋大学食品科学与工程学科在第四轮学科评估中位列上海市同类学科第一的位置。本项目涉及的科普教育以本学科的科学研究的支撑，受众面包括国家、政府、中小学、居民等多个层次，教育模式包括线上线下两种，本项目中仅一位教授（陈舜胜）关于食品安全及营养方面的科普活动就受到新华社、央广网、上海电视台、文汇报等 30 家中央及地方媒体对会议予以报道。其中，央视新闻移动网、看看新闻网等四路媒体对会议进行现场直播，在线观看人数达 53.2 万人，仅澎湃新闻的报道阅读量即高达 756 万次，产生了较大的社会影响。

## 2、项目成果的实施、应用和普及情况：

### (1) 实施情况

自上个世纪九十年代起本项目及团队就积极参与面向上海市民和城镇居民的食品营养与健康等方面的科普活动：向市民普及食品营养与健康知识，提供食品安全与检测服务，努力提升上海市民食品安全与食品营养意识。近 20 年来，开展内容包括：在上海市全市范围内开展“食品科学商店”、“食品营养与安全进社区”、“科技三下乡”、“暑期社会实践”、“食品营养与安全志愿者”与每年一届“食品科技节”等一系列科普宣传教育活动。

### (2) 应用情况

- 1) 食品安全与营养科普服务国家大型活动，例如世博会、进博会等活动。
- 2) 食品安全与营养科普走进中小学，面向中小學生进行食育科普宣传，如上海中学等。
- 3) 食品安全进社区活动覆盖全市，辐射长三角，结合暑期社会实践项目走向全国；
- 4) 编撰出版《生活小“餐”考：饮食安全面对面》，进行公益发放；
- 5) 食品营养计算软件“营优宝”上线。
- 6) 近 20 年连续举办“食品安全宣传周”活动。
- 7) 连续十八年举办食品科技文化节，面向上海海洋大学师生、社区居民进行科普教育活动。

### (3) 推广情况

食品安全与营养科普总结多年的工作经验，打造项目精品同时与上海市食品药品监督管理局、上海市食品学会合作策划了“食品安全宣传周”活动，确立以食品安全工程为主线，每年 5、6 月举办食品安全宣传周活动。近年来我校共有千余名志愿者投入食品营养安全宣传活动中，发放传单

数万余份，咨询人次达十余万人，进行食品营养与安全讲座数百余场。

### （三）项目名称：食品质量安全与营养科普教育——上海海洋大学陈舜胜教授

申报奖项：科普贡献奖（个人）

奖项小类：科普教育

项目成果实施应用普及时间：1993 年至今

项目简介：

#### 1、项目内容：

陈舜胜教授，上海海洋大学食品学院水产品加工及贮藏工程系主任。执教 37 年来主要从事水产品加工、食品理化分析、食品感官评定、食品安全与营养健康等学科领域研究。

1) 对接国家战略，破解淡水鱼加工难题。陈舜胜在食品领域特别是水产食品领域颇有学术造诣，主持或参加国家重点研究项目 10 余项，参与编写相关论著近 200 项。1996 年，我国农业部与日本农林水产省正式签订“中国水产淡水资源有效利用技术开发”国际合作项目，陈舜胜作为中方代表全程参与 8 年合作，许多研究成果得到了广泛推广，为我国食品科技及千家万户的生活作出了“舌尖上”的贡献。同时，成功合作项目促进国际学术交流、培养了大批人才，提升我国在水产品加工学科学术水平及影响力。

2) 服务社会，满足群众美好生活需要。随着国家的发展，人民群众从追求“吃得饱”到追求“吃得好”，为进一步动员全社会关心和支持食品营养与安全工作。近 20 年来，陈舜胜教授作为中国营养学会会员、上海市营养学会理事以及中国食品学会与中国水产学会的资深会员，他脱下实验服走进群众，坚持科普教育来服务社会。通过食品科学商店、食品营养与安全进社区、科技三下乡、暑期社会实践、与每年一届的上海海洋大学食品科技文化节等科普宣传教育活动，参与面向上海和全国的食品营养与安全、水产品选购与制作等方面的科普活动，提升了市民食品安全与食品营养意识。

3) 对接政府和社区，提供食品类科普智库支持。经多年科普教育奔走工作，2010 年在时任上海市副市长赵雯的推荐下，陈舜胜教授担任上海市食药监局专家组成员顾问，又在世博会期间作为世博先锋号首席指导教授，成为世博食品安全保障的一道坚实防线。2013 年，上海海洋大学食品学院与上海市食品药品监督管理局达成战略合作协议，以陈舜胜教授为代表的师生承担起食品安全舆情分析工作，帮助市食药监提供舆情监督与反馈工作至今。目前，陈舜胜教授受聘或受邀担任国家、省市多家单位的食品营养与安全顾问。

4) 线上线下多渠道多形式，科普教育惠及全国。2017 年，陈舜胜教授被九三学社聘为社市委科普工作委员会副主任，作为上海市食品安全与营养科普教育领域的专家，曾多次接受央视等权威媒体采访进行科普教育工作，同时在一席、一大口等食品类科普教育线上媒体进行宣讲，在丰收杯河蟹大奖赛、上海科博会、山东荣成海洋峰会等行业的论坛赛事中担任特邀专家，多次应九三学社中央邀请，前往上海市各区、广州、东莞、青海等地进行食品安全与营养的科普教育主题讲座。

#### 2、项目成果的实施、应用和普及情况：

自上世纪 90 年代至今，陈舜胜教授参与相关水产产业研究开发多项项目，解决了这个水产品捕捞、贮藏、运输等难题，满足大众摄取蛋白质资源的需要，解决了中国数亿民生问题。

近 20 年来，陈舜胜教授通过上海海洋大学食品科学商店、食品营养与安全进社区、科技三下

乡、上海海洋大学暑期社会实践、食品营养与安全志愿者与每年一届的上海海洋大学食品科技文化节等一系列科普宣传教育活动，参与面向上海和全国的食品营养与安全、水产品选购与制作等方面的科普活动，惠及群众数百万。

2013年8月22日开始，上海海洋大学食品学院承接了上海市食品药品监督管理局委托的《食品药品安全舆情监测》工作。陈舜胜教授参与到每日的舆情监测工作，指导撰写《每日舆情摘编》、《舆情快报》、《舆情专报》以及舆情分析报告，至2018年9月底，舆情监测站共发布每日舆情摘编1825期，收集舆情信息80000余条，发布舆情分析报告20期。

2014年-2015年多次做客上海电视台《名医话养生》栏目进行食品安全科普教育工作，受益观众达百万人次。

上世纪90年代至今，陈舜胜教授先后担任九三学社上海市委科普工作委员会副主任、九三学社中央科普工作委员会委员、上海市食品卫生标准化技术委员会委员、上海世博先锋号首席指导教授、盐城市智库成员，在第一财经有机食品论坛、首届全国稻鱼综合种养产业发展论坛、丰收杯河蟹大奖赛、上海科博会、山东荣成海洋峰会等行业的论坛赛事中担任评价组长或特邀专家。

2018年6月，中国之声《央广夜新闻》报道陈舜胜教授参与上海市消保委召开的“消费听证会”，讨论关于《生食三文鱼》团体标准，在线观看人数超53.2万人次。新华社、央广网、上海电视台、上海电台、新民晚报、新闻晨报、文汇报等30家中央及地方媒体在其传统媒体端和新媒体端对会议予以报道。作为新媒体代表之一，澎湃新闻相关报道阅读量超756万次（其中网站点击量217643次，APP客户端点击量230718次，官方微博微信阅读量711万次），社会反响较大。

2018年8月，受邀前往日本岩手大学作学术报告，向日本学术界分享中国水产传统加工技术及市场现状。

2019年2月14日，《走近科学——大海捕鱼记》，陈舜胜教授作为采访嘉宾为观众解读鱼类相关知识。

2019年5月30日，主讲《一席：吃海鲜秘籍》在微信公众号中阅读量高达8.3万。

近年来，多次应上海市科委、九三上海市委、九三学社中央邀请，分别前往上海市及周边（如上海中学）、广东省东莞市、青海省海南州与黄南州开展食品安全与营养的科普教育宣讲，受众达数万人次。

### 3、社会效益及贡献：

1996年与日本的“中国水产淡水资源有效利用技术开发”合作项目，陈舜胜教授作为合作的润滑剂，推动中日在水产上的学术交流，一方面日本大批专家学者来校合作研究，极大地提升了学术氛围及影响力；另一方面选派青年教师去日本进修、为学校也为国家培养了一大批优秀人才。在国内与光明食品（集团）有限公司、百事食品（中国）有限公司、上海市食品研究所、上海伊禾农产品科技发展有限公司、富煌巢湖三珍食品有限公司等30余家企业共建产学研合作联盟，为企业、行业协会等提供智库支持。

先后参与编写《中国农业百科全书·水产卷》、《中国大百科全书·水产卷》、《化工大百科》、《辞海》、《大辞海》等国内重要工具书，以及《水产品安全性》、《食品分析》、《水产食品学》、《食品感官评定》等重要著作10余部，在国内外重要刊物上发表论文120余篇。

在专业教材建设上，2004年与专业教师们一同开始《食品营养与健康》重点教材的建设工作，此教材2005年9月第1版由中国轻工业出版社出版；2014-2015年帮助上海电视大学开放本科城市公共安全管理专业进行《食品营养》课程的建设工作；2015年再版的第2版《食品营养与健康》

教材至今印刷发行量 5000 册，累计使用单位有近百家。陈舜胜教授还协助学院专业老师参与编写《食品加工学》、《食品工程原理》、《食品化学》、《食品安全学》、《食品冷冻冷藏原理与技术》等上海市精品课程，出版了《食品安全风险评估》、《食品低温冷藏学》等一系列专业教材，为科普教育提供专业基础。

同时，陈舜胜教授与学院一起承担了国家和上海市相关政府机构有关食品营养安全的决策咨询软课题多项，参与完成了食品科学技术学科发展报告、中国食品工业与科技发展报告、水产品行业标准制修订等，如“水产品加工及贮藏工程学科的现状与发展”、“中国水产食品加工业的发展”、“中国食品冷藏链的现状与发展趋势”、“生食金枪鱼标准（SC/T3117）”、“冷库设计规范（GB50072）”等，为国家食物营养教育示范基地服务国家奠定了坚实基础。