



廈門海洋職業技術學院
XIAMEN OCEAN VOCATIONAL COLLEGE

2018 年
自然资源部第三海洋研究所
参与高等职业院校人才培养质量年度报告
——厦门海洋职业技术学院

继往开来 多方协同创新发展新局面

——校企合作回顾与总结



当前，正值我国大力推进海洋强国战略的重要发展时期，福建省紧紧抓住国家支持发展海洋经济的大好机遇，着力推进体制机制创新，加快海洋经济发展方式转变。2013 年学院与自然资源部第三海洋研究所签订战略合作协议，共建“海洋科考安全综合技能培训基地”和“海洋生物产业化中试技术研发公共服务平台”。2017 年，学院联合自然资源部第三海洋研究所和福建安井食品股份有限公司、厦门东和生物科技有限公司、厦门汇盛生物有限公司等知名企业共建“福建省海洋生物应用技术协同创新中心”。



图 1 福建省海洋生物应用技术协同创新中心项目审评现场

一、积极探索，福建省海洋生物应用技术协同创新中心有效运营

福建省海洋生物应用技术协同创新中心立足于福建省海洋经济产业，根据海洋生物产业的最新发展趋势，以海洋生物资源综合利用技术作为研发方向，整合相关科技资源及创新要素，构建集产、学、研、用一体化的协同创新平台。中心基于厦门海洋职业技术学院、自然资源部第三海洋研究所及相关合作单位现有的基础条件，整合各单位优势资源，打造海洋生物制品研发技术平台、水产品精深加工与质量检测技术平台、海洋食品安全与可追溯技术平台、海洋生物人才培养与实训基地等 4 个功能模块，并实现对外开发共享。着眼长远发展，

探索深度融合的产学研协同创新机制体制改革，突破海洋生物资源综合利用关键共性技术、工程化技术与前瞻性创新技术，全面提升高校特色专业、人才培养、技术开发三位一体的创新能力和我国海洋生物资源高效综合利用的自主创新能力和竞争力。解决研发技术的瓶颈，通过技术集成创新，积极探索研究成果的工程化和产业化，为我省乃至全国海洋生物资源综合利用产业科技进步提供持续的支撑和引领。

二、产学研“零对接”，精准培养创新人才

“协同创新班”作为协同创新中心项目的建设内容，经过组织专业指导委员会专家论证和探讨，对食品加工技术、食品营养与检测、商检技术专业等专业的人才培养方案进行调整，择优筛选学生进行提升培养。近两年，首届“协同创新班”30名学生通过海洋生物资源开发技术新进展、生物分离工程及设备、创新实践系列实验等多项目学习与训练，实现了高精尖设备仪器的标准化操作与海洋生物产品技术开发知识体系的构建；通过团队协作完成项目，实现了工作责任与团队合作能力培养。“协同创新班”精准培养人才的职业素养与技能

图 2 协同创新班学生高精尖设备仪器的标准化操作学习现场

解决了“企业急需技术人才招不到岗、到岗无法胜任”的痛点，为企业输送用得舒心、用得放心的一线技术技能型创新人才，助力福建及周边地区生物科技产业的发展。

2018年11月15日，福建省海洋生物应用技术协同创新中心“协同创新班”首届毕业生举行了就业签约仪式，18家国内知名企业与协同创新班30名毕业生签属就业协议，学院院长陈昌萍授予录用企业“创新人才培育基地”牌匾。



图3 协同创新班首届毕业生就业签约仪式

这是学院产学研“零对接”的成功实践，是协同育人、产教融合的升级，把海洋专业建设、海洋关键共性技术研发和创新型海洋技术技能人才培养紧密结合起来，是对现代高等职业教





育改革的积极探索和大胆创新。人民网、中国人才网、搜狐网、东南网、福建日报、海西晨报、福建教育电视台、福建省教育厅网站等媒体先后报道了“协同创新班”培养成效。



中国人才网

传播中央精神的重要阵地 交流工作经验的有效渠道
展现人才风采的生动窗口 服务创新创业的便捷平台

中央人才工作协调小组办公室指导
人民网·中国共产党新闻网主办

高层声音 | 各地人才工作 | 政策创新 | 专家解读 | 创新创业 | 引才资讯 | 人才评论 | 千人计划 | 万人计划 | 人才队伍建设 | 综合报道 | 热点·盘点 | 联系我们

中国人才网 >> 各地人才工作报道

厦门海洋职业技术学院精准培养创新人才

2018年11月27日08:57 来源：福建日报

日前，福建省海洋生物应用技术协同创新中心协同创新班首届毕业生就业签约仪式在厦门海洋职业技术学院翔安校区举行，18家国内知名企业与协同创新班30名毕业生签署就业协议，校、所、企三方共260多人参加了仪式。

厦门海洋职业技术学院院长陈昌萍在现场授予了录用企业“创新人才培育基地”牌匾，他指出，“协同创新班”这个全新的人才培养模式，把海洋专业建设、海洋关键共性技术研发和创新型海洋技术技能人才培养紧密结合起来，实现了产学研“零对接”，是学院对现代高等职业教育改革的积极探索和大胆创新，也是厦门海洋职业技术学院协同育人、产教融合的升级。

据悉，2013年，厦门海洋职业技术学院与国家海洋三所签订战略合作协议，共建“海洋科考安全综合技能培训基地”和“海洋生物产业化中试技术研发公共服务平台”，并于2017年联合申报成功福建省海洋生物应用技术协同创新中心。

高层声音 更多

- 习近平在中国科学院第十九次院士大会...
- 公布《人力资源市场暂行条例》
- 李克强主持召开国务院常务会议
- 全国政协召开双周协商座谈会 汪洋...

政策创新

- 浙江嘉善推进“人才安居”工程 贵州遵义：人才领跑脱贫一线
- 内蒙古阿尔山培育农业产业人才 河北清河实施产业人才培养工程

热点·盘点

- 听取招才引智创新发展大会筹备情况 为新时代现代化强省建设提供更多人才...
- 打造人才“洼地” 构筑创新高



表 1 协同创新班首届毕业生录用情况表

序号	拟签约企业	毕业生	暂定职位
1	金日制药（中国）有限公司	蔡莉娜	检验
2	金日制药（中国）有限公司	林昌明	检验
3	金日制药（中国）有限公司	王晓琪	检验
4	福建中益制药有限公司	张雅娟	（研发/检测）
5	福建中益制药有限公司	林翠芳	（研发/检测）
6	福建中益制药有限公司	张银福	生产
7	壹鼎众康（厦门）生物科技股份有限公司	邹桥妹	（研发/检测）
8	壹鼎众康（厦门）生物科技股份有限公司	余花艳	（研发/检测）
9	壹鼎众康（厦门）生物科技股份有限公司	朱丽婧	（研发/检测）
10	大北农神爽水产科技集团	吴晓卿	检验
11	大北农神爽水产科技集团	陈伟娟	营销
12	大北农神爽水产科技集团	甘少鹏	研发
13	国家海洋局第三海洋研究所	陈婷婷	检验
14	博生众康（厦门）医药生物技术股份有限公司	陈碧茹	研发
15	厦门鲨试剂生物科技股份有限公司	翁钰玲	检验
16	厦门鲨试剂生物科技股份有限公司	许艺婷	检验
17	厦门鹭港兆康生物科技有限公司	陈晓莹	研发
18	厦门鹭港兆康生物科技有限公司	钱群	研发
19	安邦（厦门）生物技术有限公司	兰素蕉	研发
20	安邦（厦门）生物技术有限公司	朱美金	技术
21	石狮海星食品有限公司	杨毅玲	技术
22	石狮海星食品有限公司	田颖慧	检验
23	厦门欧瑞捷生物科技有限公司	钟家龙	研发
24	厦门市新荣腾水产技术开发有限公司	吴惠珍	检验
25	厦门生命互联科技有限公司	朱翠荣	研发
26	厦门南方海洋经济发展有限公司	高莹湘	检验
27	思健生物科技有限公司	卢舒婷	营销
28	英科新创（厦门）科技有限公司	黄美娟	研发
29	厦门安普利生物工程有限公司	林小娟	检验
30	厦门通鉴检测技术有限公司	翁婷婷	检验

2018-2019 学年第一学期第二届协同创新班从 2017 级食品营养与检测、商检技术、食品加工技术专业录取学员 40 名，并开展《海洋生物资源开发技术新进展》授课。该课程针对相关产业和科研的最新进展情况，邀请高校和科研院所研究人员、企业技术负责人等，以讲座的形式，介绍行业和技术最新的情况，拓展学生的知识面，截止目前共开展 15 次专题讲座。

表 2 2018-2019 学年第一学期第二届协同创新班《海洋生物资源开发技术新进展》课程系列讲座

序号	时间	报告人姓名	报告人简介(职称、职务、任职单位)	报告题目
1	2018. 9. 7	张文	第二军医大学药学院教授、博士生导师, 上海海洋药物工程技术研究中心主任	海洋—蓝色药苑
2	2018. 9. 11	张军东	药理学博士, 临床医学博士后, 上海昊海生物科技股份有限公司技术副总, 上海市领军人才, 上海市优秀技术带头人	海洋医用生物材料应用与发展
3	2018. 9. 14	颜桂炆	教授, 理学博士, 宁德师范学院党委委员、副院长	光催化技术原理及其应用
4	2018. 9. 18	陈清西	厦门大学教授, 博士生导师	鳄鱼生物产品的开发与应用
5	2018. 9. 21	傅红	博士、福州大学教授	食品安全和食品原材料的选择
6	2018. 9. 25	林厚文	教育部长江学者特聘教授、上海市优秀学科带头人。现任上海交通大学长聘教授, 上海交通大学医学院附属仁济医院临床药学部主任, 癌基因与相关基因国家重点实验室海洋药物研究中心主任	基于复杂海洋共生体系的药物发现
7	2018. 9. 25	刘光明	教授, 博士生导师, 集美大学食品与生物工程学院院长, 兼任水产品深加工技术国家地方联合工程中心副主任	海洋食品中的生物胺
8	2018. 10. 9	高亚辉	厦门大学生命科学学院教授, 博士生导师, 教育部首批高校骨干教师资助计划获得者, 运盛青年科技奖获得者	海洋浮游植物与赤潮
9	2018. 10. 12	严小军	浙江海洋大学党委书记, 教授、博士、博士生导师, 国家海洋设施养殖工程技术研究中心主任、首批国家万人计划中青年科技创新领军人才。科技部中青年科技创新领军人才, 教育部新世纪优秀人才支持计划人选。	海洋生命现象的化学诠释

10	2018. 10. 16	周丽娟	金日制药（中国）有限公司副总裁、首席技术官，药 学博士；高级工程师	保健食品与海洋生 物
11	2018. 10. 19	蔡兵	自然资源部第三海洋研究所研究员	实验室个人防护及 实验记录的规范
12	2018. 10. 26	刘智禹	博士，教授级高工，福建省水产研究所水产品加工研 究室主任，兼任国家海水鱼类加工技术研发分中心 （厦门）主任	河豚鱼资源概况和 开发利用前景
13	2018年11月 2日	郑宝东	福建农林大学副校长，福建农林大学食品科技研究所 所长，新世纪百千万人才工程国家级人选，国务院特 殊津贴专家，福建省百千万工程领军人才	食品安全科学与实 践
14	2018年11月 9日	吴文惠	上海海洋大学教授，博士生导师，浦江学者	海洋生物资源开发 利用
15	2018年11月 23日	陈发河	陈发河，教授，硕士生导师，集美大学生物工程学院 教授，集美大学科研处副处长	海洋水产品资源利 用现状及展望

讲座新闻链接网址：<http://sw.xmoc.edu.cn/news-list-xueshubaogao.html>

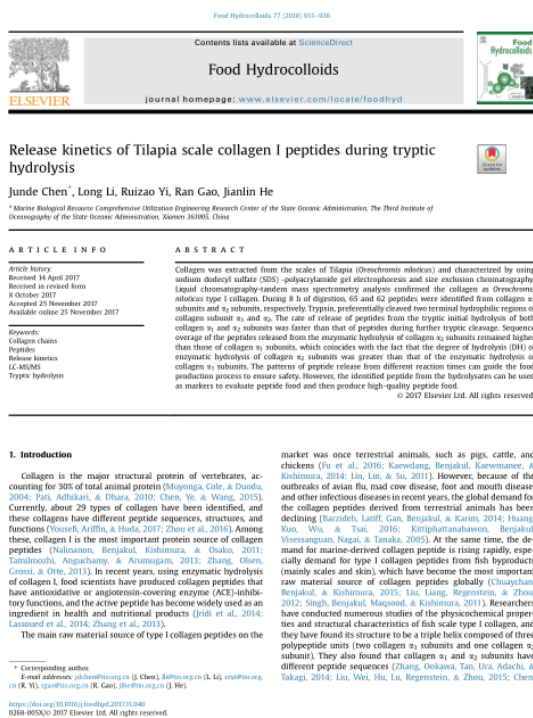




三、联合攻关，科研成果有突破

厦门海洋职业技术学院、自然资源部第三海洋研究所、厦门汇盛生物有限公司合作的产学研项目——药品级藻油 DHA 制备关键技术研发取得阶段性进展：建立了 DHA 乙酯的 HPLC 快速定量方法、优化了酯化条件等；在产学研项目

----DHA 藻油生产过程产生的离心上清液制备叶面肥、海藻生物营养液的研制上，建立 DHA 藻油离心上清液成分的检测分析方法。发表论文 4 篇，申请发明专利 2 项。福建安井食品股份有限自协同创新中心立项以来，申请发明专利 16 项，涉及冷冻调理水产品加工技术开发（一种提高鱼糜制品凝胶强度的微波组合加热方法 CN201710303148.6 等）、冷冻调理水产品加工设备创制（一种馅料连续输送装置 CN201810101476.2 等）等方面。



我院依托协同中心建设开启了 5 个技术开发项目的攻关工作。其中利用生化黄腐酸优化水产养殖的复合益生菌剂开发高效微生态制剂。目前已通过一些小型试验，确定了生化黄腐酸和益生菌的最佳配伍比例，生产出稳定的发酵产品，并投入试生产。发明专利正在申请中，在本科学报上发表论文 1 篇；以益生菌及中药发酵产物开发新型水产养殖抑病制剂，目前已开展小型发酵试验，确定中草药及益生菌的原料，将进一步进行养殖试验，1 项发明专利正在申请中；

开展酶解大豆蛋白风味物质的提取及其在鱼糜制品中的应用研究。已完成中性蛋白酶，碱性蛋白酶，酸性蛋白酶等 5 种蛋白酶的筛选，酶解工艺需求数据的收集、整理、SPI 改性微生物蛋白酶的设计和筛选通过对微生物酶的水解作用和酶的交联作用效果对大豆蛋白功能性质影响，筛选出水解和交联的最合适的顺序。

四、项目共建师资培养，加强人才引进与对外交流

厦门海洋职业技术学院牵头成立的福建省海洋行业职业教育指导委员会将重点做好三项工作：建章立制，着力提高行业指导能力；主动对接，大力推进产教融合；开展调研，全面推进职业教育教学改革。我院牵头的福建省海洋职业教育集团将继续创新产教融合、校企合作体制机制建设；推进产教协同育人制度建设；拓宽企业参与学院办学途径，深化“引企入教”改革实践；建立以企业为主体推进协同创新和成果转化机制；加强产教融合师资队伍建设和继续推进培训和教育创新等各项工作。



通过内培外引，壮大人才规模。其中，协同创新中心的常驻人员中，陈昕老师获得博士学位；引进了王俊、黄晓梅等 2 位博士；聘任自然资源部第三海洋研究所洪专教授级高工为兼职教授，方华等 5 名副研究员为兼职副教授。依托

协同中心建设，教师团队层次得到提升。组建了海洋生物技术协同创新育人团队、智能水质测控专家团队、智慧渔业教学科研团队等。李林春教授入选福建省 2018 年“万人计划”教学名师推荐人选、阎光宇博士入选 2018 年国家万人计划青年拔尖备选推进人选（全省高职仅 2 人入选）；李碧全、林祥日、余蕾等 6 人获聘为学院 5 级副教授；李碧全、吴云辉、蔡真珍等被评为学院专业带头人。

外引内培，协同中心不断加强内部队伍建设和素质提升，2018 年已派出多批教师分赴不同地区参加学会、培训等。

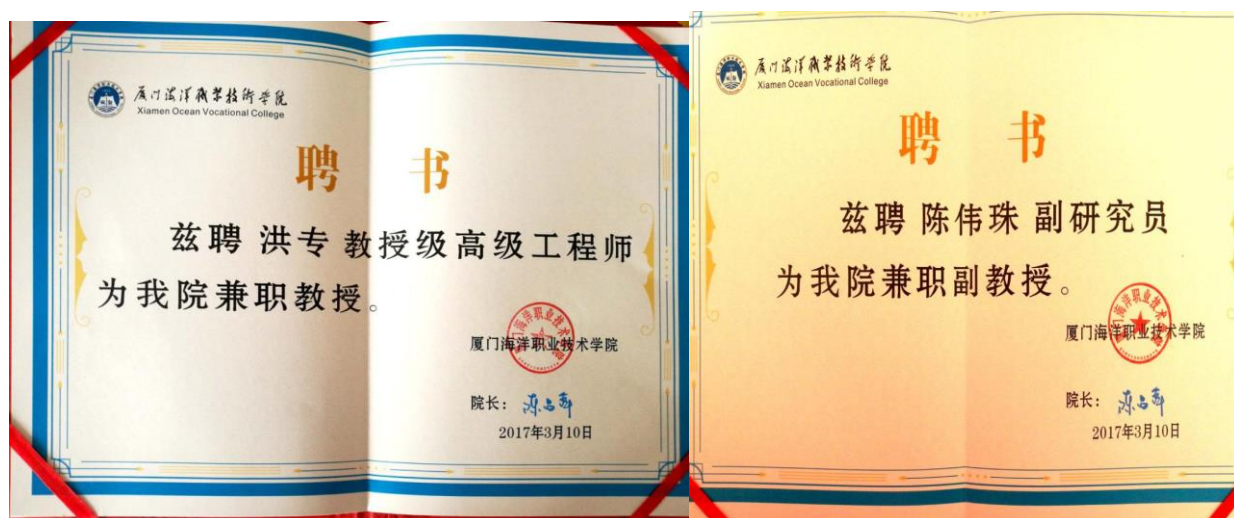


表 3 协同中心外派教师培训一览表

序号	培训项目	培训组织单位	参培教师姓名	培训地点	培训时间
1	2018 年职业教育专业教学资源库建设工作研讨会	中国高等教育学会职业技术教育分会	李林春	湖南省长沙市	3 月 24-3 月 27 日
2	2018 年职业教育专业教学资源库建设工作研讨会	中国高等教育学会职业技术教育分会	林旭吟	湖南省长沙市	3 月 24 日-3 月 27 日
3	2018 年职业教育专业教学资源库建设工作研讨会	中国高等教育学会职业技术教育分会	赵梅英	湖南省长沙市	3 月 24 日-3 月 27 日
4	全国生物技术行指委工作会议（2018）	全国生物技术行指委	吴云辉	安徽阜阳	4 月 18 日-4 月 20 日
5	福建省餐饮食品行业职业	福建省餐饮食品行业职业教	余蕾	福建省漳州	5 月 12-5 月 13 日

	教育指导委员会成立大会	育指导委员会		市	
6	第八届全国职业技术学院在校生创意西点技术大赛决赛	中国焙烤食品糖制品工业协会	余蕾	上海市	5月9日-5月12日
7	全国生物技术职业教育教学指导委员会生物产品检验检疫专业教学指导委员会2018年工作会议	全国生物技术职业教育教学指导委员会	余蕾	山东省青岛市	7月6-9日
8	福建省水产学会2018年年会	福建省水产学会	吴云辉	福建省厦门市	7月7日
9	全国院校农林牧鱼类专业教育教学改革	教职委	李碧全	新疆乌鲁木齐市	8月2日-8月6日
10	全国院校农林牧渔类专业教育教学改革与技能大赛解析培训班	中国职业技术教育学会	谢丹丹	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市	8月2日-8月6日
11	全国院校农林牧渔类专业教育教学改革与技能大赛解析培训班	中国职业技术教育学会	林祥日	新疆乌鲁木齐市	8月2日-8月6日
12	福建省餐饮食品行业职业教育产教融合及育人模式研讨会	福建省餐饮行业职业教育指导委员会	余蕾	福建省泉州市	11月30日
13	全国生物技术职业教育教学指导委员会2018年年会	全国生物技术职业教育教学指导委员会	余蕾	湖南省长沙市	11月9-11月11日
14	全国生物技术职业教育教学指导委员会2018年年会	全国生物技术行指委	吴云辉	湖南长沙	11月9日-11月11日
15	第十四届全国营养与保健食品科学大会暨研发科技创新专题研讨会	中国营养学会营养与保健食品分会	余蕾	福建省厦门市	12月10日-12月12日
16	福建省海洋新兴产业项目策划对接会	福建省海洋与渔业局	阎光宇	福建省福州市	12月27日

廈門海洋職業技術學院生物技術系

2018年12月20日