**1、标准化工作的开展情况（认真贯彻党中央、国务院关于标准化工作的决策部署，遵守标准化法律法规和规章制度，将标准化工作纳入本组织机构的工作规划、计划，在国际国内标准化工作中贡献突出，有效促进相关行业、领域的发展，限1500字）：**

我国是渔业大国，养殖产量占全球的70%，但生产方式依旧粗放，标准化程度不高，产品出口方面受制于人的情况依然严重。虽然近年来标准化工作得到加强，但标准制修订工作着力不准、标准化工作效率不高的情况还普遍存在。大连海洋大学瞄准标准体系建设这一难题，自2013 年，整合了“渔业标准体系建设与示范”等多个项目，开展了海洋渔业标准化的研究、示范和推广工作。

我校一直以习近平总书记在十九大报告中提出的“质量第一”和“质量强国”的号召为指导，依照国务院《深化标准化工作改革方案》、《国家标准化体系建设发展规划（2016－2020年）》、《国家标准委关于下达国家农业标准区域服务与推广项目项目的通知》（国标委农〔2017〕139号）等文件精神，以全面提升渔业标准化水平，促进现代渔业发展为宗旨，秉承[创新](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%9B%E6%96%B0/6047%22%20%5Ct%20%22_blank)、[协调](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%8F%E8%B0%83%22%20%5Ct%20%22_blank)、[绿色](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%BF%E8%89%B2/449467%22%20%5Ct%20%22_blank)、[开放](https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%80%E6%94%BE/9048600%22%20%5Ct%20%22_blank)、[共享](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%B1%E4%BA%AB%22%20%5Ct%20%22_blank)的发展理念，面向北方海洋渔业区，围绕刺参、虾夷扇贝、红鳍东方鲀、裙带菜等北方特色海产品的生态化和工程化增养殖、精深加工、设施装备和环境生态的标准化、体系化建设，开展农业标准化的推广与服务。

多年来，我校以支持区域经济发展和产业发展为己任，积极投身于北方地区的海洋渔业标准化工作，配合相关部门开展了地方渔业标准制定修订、渔业标准的宣贯培训等工作。在制度建设方面，我校已将标准化工作成果纳入专业技术人员的工作绩效考核指标体系中，有效地激发了广大教师参与标准化工作的积极性和主动性。在机构保障方面，我校成立了渔业标准化工作研究机构，通过提供办公场所、配备专职人员、设立专项经费，专门负责渔业标准化服务与推广工作。2010年以来，我校作为第一起草单位共制定或修订各层级标准86项，其中国家标准1项、行业标准8项、省级地方标准54项。 每年度我校都将海洋渔业标准化工作纳入到工作规划中进行实施，为北方海洋标准化服务与推广工作提供了坚实的支撑。

基于我校对渔业标准化工作的重视和推动，成立了具体负责渔业标准化的领导小组、工作委员会和专家咨询委员会，开展了体制机制建设，形成了完善的制度保障。针对刺参、虾夷扇贝、红鳍东方鲀、裙带菜等北方特色海产品开展农业标准体系建设。基于对以国家级海洋牧场示范区建设企业及涉海科研院所为代表的121家涉海公司和企业渔业标准信息服务需求的调研，进行渔业标准化综合服务平台中渔业标准信息服务系统的开发，建立渔业标准化综合服务平台，引入了产业数据进行标准的决策分析，并运用大数据技术建立渔业标准制修订辅助决策系统，将渔业标准的管理提升到精准管理、智能化管理水平。完成了标准培训服务模块的设计和基本功能的实现，实现了培训资料的在线浏览、下载以及标准化知识测试等功能；组建服务团队鱼类与设施养殖服务团队、贝类服务团队、海参服务团队藻类服务团队、信息平台建设团队共计5个渔业标准化服务团队。总结形成了以提高农产品质量、打造渔业产品品牌、提高效益为目标的渔业标准化生产经营模式，向大连及北方沿海同类养殖企业示范与推广。开展渔业标准化培训及相关培训，宣贯及培训1400人次，带动了1000余家企业和4000多农户增产增收，指导建立国家级标准化示范区（县）3 个，地方示范区2个，示范规模100余万亩，新增利润3.9亿元，为实现我国渔业标准化工作均衡发展、促进我国渔业标准化协调健康可持续发展起到积极的推动作用。

我校获得了“2012年度大连市标准化工作特别贡献奖”；2017年，经国标委批准成立了“国家海产品标准化区域服务与推广平台” 成为全国首批、渔业唯一“平台”；成果“渔业标准体系建设与示范”连续3年在农业部标准化会议上向全国进行了推广，国家海洋局（原）专人前来研讨，并启动海洋标准体系建设。我校取得的经验和成果也将为各相关行业和领域标准化工作的推广和服务提供坚实的支撑。

**2、标准化工作的创新性（科学运用标准化方法，创造性地开展工作，取得创新性成果，限1500字）**

我校是我国北方地区唯一的一所以海洋和水产学科为特色的多科性高等院校，积极为国家海洋和渔业经济发展服务，搭建了具有重要支撑作用的科技研发平台。经过多年从事渔业标准化工作的经验和技术部积累，在渔业标准化体制机制、渔业标准化体系建设、体系化服务与决策服务和管理服务新模式方面取得了重要突破。

**（1）渔业体制机制创新**。我校围绕国家标准化及现代渔业发展的整体战略，建立了专业化工作机构、捋顺了运行管理机制等一系列的体制机制和服务能力建设。建立了渔业标准化工作领导小组，主要负责对平台建设的宏观指导，对重要事项做出决策；成立了工作委员会，执行工作领导小组做出的决议或决策；汇集国内相关领域技术专家、标准化专家组成了专家委员会，下设秘书处，负责标准化服务与推广及平台规划、计划和重要决策提供咨询意见和建议。我校还制定了相关的管理制度，制定并实施了《章程》，《管理办法》，《工作委员会办公室工作细则》等多个管理文件。另外，我校将渔业标准化工作成果纳入专业技术人员的工作绩效考核指标体系中，有效地激发了广大教师参与标准化工作的积极性和主动性。

**（2）构建渔业标准化体系。**自2012年，我校以支撑宏观管理和产业服务为导向，依据渔业产业特点创新框架结构和构建方法，构建海水增养殖与加工标准体系。针对国内外现有标准体系设计思路偏重于理论架构通顺，但不适用于渔业生产实际的情况，根据海洋渔业产业特点和精准管理要求，创新出体现生物种类、生产方式、生产过程为主线的框架结构，结合产业结构等进行了维度设计和分层设计。针对众多的海洋渔业产业类型及复杂结构，依据数据分析和结构分析，建立了标准及标准类型与产业链、生物种类、生产方式之间的逻辑关系，提出了自上而下与自下而上相结合的标准体系构建方法，灵活运用多种系统结构表达模式的组合，进行了体系构建。本体系根据增养殖与加工产业特点和精准管理结合产业结构等进行了维度设计和分层设计；依据数据分析和结构分析，建立标准及标准类型与产业链、生物种类、生产方式之间的逻辑关系，提出自上而下与自下而上相结合的标准体系构建方法，灵活运用多种系统结构表达模式的组合，进行了体系构建。

**（3）渔业标准体系化服务与决策服务。**针对海洋渔业标准体系运用的智能化需求，以大数据和人工智能技术为支撑，建立基于产业数据和标准数据的信息查询模块和判析标准体系标准完备性、标准需求的紧迫性、必要性的评价体系。针对目前渔业标准和技术术语存在的不规范、一语多意等情况，建立了渔业领域术语识别算法，实现了标准与生产环节的精准对位。我校研发出了渔业标准体系化服务与决策系统，建立了渔业标准体系化服务与决策平台。2017 年，该平台被国家标准委批准为“国家特色海产品标准化区域服务与推广平台”，实现了标准与生产环节的精准对位。自2015 年，该平台在标准制修订中运行，2013年以来制修订标准37 项，并指导推动141 项各级标准的制修订。

**（4）管理服务新模式创新。**建立管理服务新模式，创建基于全链标准化的北方特色海产品产业发展模式，并建立推广方式：一是建立“标准体系+系统平台+专家团队”的管理服务运行模式，为部门的标准立项等管理工作提供科学依据和实时服务；二是创建出基于全产业链标准化的北方海水鱼循环水养殖产业模式、刺参生态养殖产业模式等，并通过标准化示范区进行示范，发挥标准引领保障作用；三是建立以示范基地为中心与企业、渔民互助为特征的“公司+基地+农户+标准化”的推广方式，有效推进了渔业标准化工作进程。通过创建管理服务模式、标准化产业发展模式及其推广方式，宣贯及培训1400 人次，带动了1000 余家企业和4000 多农户增产增收。指导建立国家级标准化示范区（县）3 个，地方示范区2 个，示范规模100 余万亩，新增利润3.9 亿元。

**3、标准化人才队伍建设（注重标准化人才培养，具有一支结构合理、稳步发展的标准化人才队伍，限1500字）**

当今经济和社会发展的新形势下，我校加强了标准化人才队伍的培训和建设，吸纳新型人才和发挥老专家的作用，赋予了渔业标准化工作重要的战略和现实意义。近年来，学校十分重视标准化人才队伍的建设，我校本着“技术专利化、专利标准化，标准产业化和国际化”的标准化战略宗旨，通过建立完善的人才培养机制、培养复合型标准化人才和提高人才机构的现代化水平，积极鼓励教职工参加标准化工作。我校现有渔业多个领域的标准化团队和专家，现有专任教师189人。拥有全国水标委等TC专家20余人，农业农村部、水利部等标准化咨询专家30余人，有百余人参与了各级标准的制修订工作。

**（1）人才培养机制。**我国从事标准制修订工作的人员主要来自中国水产科学院下属的可研究所和一些大中专院校，企事业单位的各种成熟技术成果难以得到批复立项和推广实施，从而导致渔业标准的制修订工作具有局限性、偏向性、领域性。标准化人员素质对标准化工作的发展具有重要的影响作用，我校本着“技术专利化、专利标准化，标准产业化和国际化”的标准化战略宗旨，2012年正式将我校的标准制修订工作纳入到学校教职工工作量考核中，激发了全校教职工标准化制修订工作的热情、对增加全体师生的标准化意识起到推动作用。我校鼓励标准化专业团队由大学向从事实际生产的大中小型企业拓展，重点培养水产标准研究、产品检测、风险评估、标准推广与教育培训等方面的人才，夯实渔业标准化建设的基础。

**（2）培养复合型标准化人才。**我国部分从事标准编制工作的人员没有经过系统专业的培训，缺乏标准化知识，不熟悉产业政策和相关的法律法规，致使部分标准的技术水平偏低，制约了我国参加国际标准化活动的能力。来自专业技术人员编制的标准技术内容脱离实际生产需要，出现渔业发展方向与实际生产需求相差较大的现象，导致产量高、需求大、质量佳的水产品生产难以实现与国际接轨。我校以科研院所和高校为主，建立了完善的渔业标准化教育培训体系，通过开设渔业相关标准教育培训课程，普及标准化知识和理念，培养了一大批复合型标渔业标准化人才，指导企业实际生产行为，进而增强产品生产者，经营者和消费者的标准化意识。

2013年开始我校承担了大连市海洋与渔业局（原）“大连渔业标准化体系及标准化示范”平台建设项目，建立了“渔业标准体系”并建立其保障机制及运行机制，构建了渔业标准体系化服务与决策系统，组织制修订渔业技术规范、并指导渔业标准化示范区建设，形成一套完整的标准化生产流程，有力推进了渔业标准化进程。

**（3）人才机构现代化水平。**随着经济和社会的发展，按照国际食品质量管理的要求，我国在产品质量认证和管理方面必将与国际接轨，标准化人才队伍的现代化水平是我们与国际并轨的基础。加强与水产品相关的主要贸易国和管理机构之间的交流与合作，积极参与国际标准和制度的制修订工作，积极跟踪相关组织国际标准的变动情况，可以有效提高产品生产的质量，预防国际贸易中的壁垒，切实在国际水产品标准制修定中取得话语权。我校为进一步提高教师参与标准化工作的能力，组织多次交流研讨会、标准化讲座与培训，2011以来全校共有280人次参加了培训，为标准化体系的建设打下了坚实的基础。

我校依据渔业标准化发展的需要，培养高素质和高质量的渔业标准化人才队伍，将一些先进的渔业科技成果和实际生产结合起来，制定规范化，可操作性强的标准，直接推动了渔业标准化工作的进展。我校完善的渔业标准化人才队伍建设在为快速发展的渔业产业保驾护航的同时，对保持我国渔业的持续健康快速发展起到积极的推动作用。

**4、取得的成果（在标准化科研、标准化教育、标准制修订、标准推广实施和国际标准化等某一方面或多方面取得重要创新性成果，贡献突出，限1500字）**

渔业标准化是为在一定的范围内获得最佳秩序，对渔业生产中存在的现实问题或潜在问题制定共同使用和重复使用条款的活动。经过多年从事渔业标准化工作，我校在标准化科研、人才培养、标准制修订、标准推广实施和国际标准化方面取得了重要的创新性成果。

**（1）标准化科研工作**。针对海洋渔业产业发展需求和标准化工作现状，集成海洋标准数据、成果数据、产业数据和专家信息，研究建立了纵向涵盖产品、技术和管理，横向贯穿产业链全过程的海洋渔业标准体系，建立标准体系化服务系统和管理项目，得到了农业农村部、国家标准委、大连市海洋与渔业局（原）等相关部门的科研支持，获批财政财政拨款700万元，企业自筹1000万元，为推动标准化工作的实施打下了坚实的基础。

**（2）人才培养。**我校渔业标准化工作培训服务采用“线上培训+线下培训”相结合的模式进行。

线上培训：我校进行了渔业标准培训服务系统的设计与开发，完成了标准化学习和标准化测试两大部分，其中标准化学习包括标准化培训资料浏览、标准化知识介绍以及线上标准化知识测试等基本功能。标准化培训资料浏览主要包括标准化培训大纲、PPT等资料的下载、浏览等功能；标准化知识介绍模块对标准化的基本知识进行了介绍；标准化培训视频实现标准化培训视频的在线播放，为用户完成网上的基本培训提供了项目。标准化知识测试模块则采用在线答题的方式完成对用户的标准化知识测试。

线下培训：为更好发挥好我校标准化人才培训的作用，我校组织国内相关领域技术专家、标准化专家和管理专家组成了鱼类与设施养殖服务团队、贝类服务团队、海参服务团队藻类服务团队、信息项目建设团队的专业服务团队。通过现场培训、实地教学等方式传授给学员渔业标准化知识，为相关领域的科技创新、成果转化、技术服务、项目建设等提供技术服务和智力支持。

**（2）标准制修订。**我校在总结调研材料、可行性研究报告的基础上，通过专家的研讨，在标准制修订方面取得了丰硕的成果。经过不断地探索，我校形成了申报、评审、推荐和立项等一系列标准制修订过程，为各类标准归口单位推荐标准142项，发布实施86项。其中2012年度，征集省地方标准建议书29项，立项13项，市地方标准建议书21项，立项6项。2013年度征集省地方标准建议书27项，立项8项，市地方标准建议书16项，立项5项。2014年度征集省地方标准建议书31项，立项8项，市地方标准建议书17项，立项8项。2015年度征集省地方标准建议书28项，立项9项，市地方标准建议书18项，立项6项。2016年度省地方标准立项7项，市级立项5项。2017年度省地方标准立项7项，市级5项。2018年度省地方标准立项7项，市级6项。2019年度，省地方标准立项4项，市级5项。2020年度省地方标准立项11项。通过标准制修订工作直接推动了我国北方海洋渔业产业的发展。

（4）**标准推广实施和国际标准化**。“国家特色海产品标准化区域服务与推广平台”，“水产标准化技术委员会（辽宁）秘书处”已我校为依托，跟踪和研究本专业领域国际标准、国外先进标准及辽宁省主要出口贸易国的技术性贸易措施，参与对国外技术法规、标准的跟踪及评议工作。我校为推动地区渔业生产的标准化进程，最终达到提升渔业产品质量，增加产品产量，提高从业人员收入，实现资源的有效利用，减轻环境负担的目的，加强了渔业标准化推广示范工作，整体提升北方海洋渔业的标准化水平。我校创建出基于全产业链标准化的北方海水鱼循环水养殖产业模式、刺参生态养殖产业模式等，并通过标准化示范区进行示范，发挥标准引领保障作用；创建出以龙头企业为核心与企业、渔民互助为特征的“公司+基地+农户+标准化”的标准化高质量养殖产业模式的推广方式并在北方地区进行推广。红鳍东方鲀国内市场获得开放，重要贝类重返欧盟市场，以海洋牧场、生态化池塘养殖、工厂化循环水养殖为主导的现代渔业等得到大力发展。新增农业部地理标志产品20 个、国家驰名商标13 个、国家和地方名牌产品及著名商标30个；新认定无公害水产品产地18 个、产品27 个，无公害标准化生产达455.9 万亩，带动产业增收超过100 亿元。