

2025年全省学校优秀教学成果奖（职业教育） 推荐书

成 果 名 称 校企协同-中职教育助推构建潜水员
国家职业技能等级认定体系

成果完成人姓名陈水开，李海滨，田坤文，华文生，姜平，
孙海京，陈远达，邵景政，蓝智勇，罗雄斌

主要完成单位名称广州潜水学校

成 果 类 别 ☒中等职业教育☐高等职业教育☐终身教育

成 果 来 源 ☒中职学校☐高职专科学校☐高职本科学校
☐普通高校☐研究机构☐行业企业☐其他

专 业 类 别 70-交通运输大类

成 果 内 容 ☐立德树人 ☐专业建设 ☐三教改革
☐育人模式 ☐管理创新 ☒校企合作
☐育训并举 ☐质量评价 ☐综合改革
☐教师培养培训

推荐单位（盖章）广州潜水学校

推 荐 时 间 2025 年 09 月 15 日

广东省教育厅 制

承诺书

本人申报 2025 年全省学校优秀教学成果奖（职业教育），郑重承诺：

1. 对填写的各项内容负责，成果申报材料真实、可靠，不存在知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。

2. 成果奖评审工作期间，不拉关系、不打招呼、不送礼品礼金，不以任何形式干扰成果奖评审工作。同时，对本成果的其他完成人提醒到位，如有违反上述规定的情况，接受取消参评资格的处理。

3. 成果获奖后，不以盈利为目的开展宣传、培训、推广等相关活动。

成果第一完成人（签字）：陈永新

2025 年 09 月 15 日

一、成果简介（可另加附页）

成果曾获奖励情况	获奖年月	所获奖项名称	获奖等级	授奖部门
实践检验起始时间		2019年12月		
<p>1. 成果简介</p> <p>本成果针对我国潜水员职业缺乏正式的技能认定体系问题，切合行业和企业的需求，积极总结和提炼我校在工程潜水专业职业教育的经验和成果，在相关部门的领导下，牵头完成潜水员国家职业标准和配套职业技能等级认定教材的编制，并在全国救助打捞行业推广使用，截止目前，全国已完成五个等级共 443 人次潜水员职业技能等级认定工作，对规范潜水员技能等级认定、畅通职业晋升通道、增强职业稳定性和荣誉感，具有重要的作用 and 意义。</p>				
<p>主要解决的教学问题及解决方案</p> <p>①主要解决的问题：a) 潜水从业者缺乏职业技能等级标准和配套的培训教材；b) 潜水员队伍专业技能强化、职业晋升通道停滞，缺乏相关的培训教学组织；</p> <p>②解决方案：a) 制定《潜水员国家职业技能标准（2019版）》，编制空气潜水员职业技能等级认定系列教材（包含《空气潜水员（基础知识）》《空气潜水员（五级·四级·三级）》和《空气潜水员（二级·一级）》共3本）。其中标准于2019年12月颁布并施行，教材于2021年10月通过终审并开始投入使用，2024年9月正式出版。b) 开展针对性的空气潜水员技能培训和技能等级认定工作，2021年12月开始，共计组织开展五个等级的技能等级认定，共完成443人次技能等级认定工作。</p>				

创新点

- ①制定国家标准：首次制定出台了以“职业活动”为导向、“职业技能”为核心、终生学习为目的、等级分明的潜水员国家职业技能标准。
- ②编制培训教材：首次编制出版了贴合国家职业技能标准、突出职业特色和实践性、兼具实用性与前瞻性的潜水员职业技能等级认定系列教材。
- ③校企协同畅通职业技能等级认定通道：与交通运输部救捞系统相关单位协同开展多批次潜水员职业技能等级认定，打通潜水员技能等级提升和职业晋升通道。

2. 推广应用效果

《潜水员国家职业技能标准（2019版）》和空气潜水员职业技能等级认定教材自通过评审并投入使用以来，已在交通运输系统各单位广泛使用，用来开展潜水员职业技能提升和职业技能等级认定，包括广东、上海、烟台3省共计5个单位在内，开展并完成443人次潜水员技能等级认定工作，从多方面取得了很好的效果，主要包括：

优化培训内容、推动产教融合：发布的新标准和教材，对工程潜水职业教育具有指导性意义，校企协同开展潜水员职业技能等级认定和职业培训有助于将行业实际需求与教育培训紧密结合，更好的指导我校职业教育的方向和内容，培养更符合行业需求的潜水人才。

提高了潜水员职业技能水平：发布的标准和新出版的教材对潜水员的职业能力提出了更高要求，有助于推动潜水员不断提高自身技能水平，适应行业发展的需求。

保障潜水作业安全：通过明确潜水员的技能要求和考核方式，有助于确保潜水员具备从事潜水作业所需的基本素质和技能，从而降低潜水作业的风险。

促进潜水行业健康发展：标准和教材为潜水员的培训、考核和鉴定提供了统一依据，有助于规范潜水行业的从业行为，提高潜水行业的整体形象和竞争力。



二、主要完成人情况

第一完成人姓名	陈水开	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1963年1月	工龄/教龄	40
工作单位	广州潜水学校	现任职务	原副校长，已退休
最后学历	大学	职称	正高工
现从事工作及专业领域	潜水技术	联系电话	13926465829
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 作为相关工作的负责人，全面主持标准及专业教材的编写工作，组织行业专家及校内人员开展标准和教材的编写、送审、修改、出版等全部工作；</p> <p>2. 策划、参与编写职业技能等级认定教材的相关章节，均作为主编，全面组织和参与教材的编写、审校工作；</p> <p>3. 主笔潜水员国家职业技能标准，按部救捞局和部职业资格中心的要求牵头组建潜水员技能鉴定题库并试点开展空气潜水员职业技能等级认定工作；</p> <p>4. 长期从事潜水专业教育及潜水技术研究工作，主笔、参加潜水相关技术标准及团体标准 30 多项，主编《市政工程潜水作业技术指南》《空气潜水及水下作业》等专业教材 10 多本。</p> <p>本人签名：陈水开</p> <p>2025 年 9 月 15 日</p>		
政治思想表现情况	<p>包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。</p> <p>陈水开作为我校副校长，政治立场坚定、是我校在潜水方面的专业引领，社会形象良好，无违法违纪行为，无师德师风问题。</p> <p>(单位党组织公章)</p> <p>总支委员会 2025 年 09 月 15 日</p>		

第二完成人姓名	李海滨	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉族
出生年月	1987.10	工龄/教龄	15年/15年
工作单位	广州潜水学校	现任职务	教师
最后学历	大学本科	职称	工程师
现从事工作及专业领域	设备管理/教学	联系电话	18613011757
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 负责空气潜水员职业技能等级认定教材识图、潜水装具、设备和系统、船舶与水上设施、水文常识、装备维护保养等章节的编写工作；</p> <p>2. 负责潜水员职业技能等级认定教材基础知识分册教材策划、资料收集、初稿统稿与修改、出版校审等工作；</p> <p>3. 参与完成空气潜水员职业技能等级认定教材技能分册资料收集、初稿统稿与修改工作；</p> <p>4. 参与完成空气潜水员职业技能等级认定教材内部审稿、专家评审工作，并依据评审反馈意见完成教材修改与调整工作。</p> <p>本人签名：李海滨</p> <p>2025年9月15日</p>		
政治思想表现情况	<p>包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。</p> <p>李海滨老师作为我校专业课教师，政治立场坚定，社会形象良好，无违法违纪行为，无师德师风问题。</p> <p>(单位党组织公章)</p> <p>2025年09月15日</p> <p>总支委员会</p>		

第三完成人姓名	田坤文	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	土家
出生年月	1987.03	工龄/教龄	15年/15年
工作单位	广州潜水学校	现任职务	教研室主任
最后学历	研究生	职称	工程师
现从事工作及专业领域	潜水技术	联系电话	020-34060563
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2021年6月,被交通运输部救助打捞局授予交通运输部救捞系统“优秀共产党员”。 2. 2023年12月,被中共广东省直属机关工作委员会授予首批“四强”党支部(本人为支部书记); 3. 2025年9月,广东省教育厅授予“南粤优秀教育工作者”。		
主要贡献	1. 参与潜水员国家职业技能标准的起草和相关工作; 2. 参与职业技能等级认定教材中《基础知识》第二章和第三章、《五级·四级·三级》中部分模块的编写工作; 3. 负责组织人员对多本教材进行修改和审核,并最终形成定稿; 4. 多次参与技能等级认定题库的编写和集中办公,并组织实施潜水员职业技能等级认定和考评工作; 5. 组织开展多期空气潜水员培训及职业技能等级认定工作。 本人签名:  2025年9月15日		
政治思想表现情况	包括政治立场、思想品德、社会形象,以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。 田坤文作为我校潜水专业教研室主任,政治立场坚定、是我校潜水专业负责人,社会形象良好,无违法违纪行为,无师德师风问题。 (单位党组织公章)  2025年9月15日		

第四完成人姓名	华文生	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉族
出生年月	1991.06	工龄/教龄	10年/10年
工作单位	广州潜水学校	现任职务	教师
最后学历	大学本科	职称	讲师
现从事工作及专业领域	潜水医学	联系电话	13631375696
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 负责编写职业技能等级认定教材《空气潜水员（基础知识）》第五章潜水生理学及医学基础知识；</p> <p>2. 负责编写职业技能等级认定教材《空气潜水员（五级·四级·三级）》第一部分（五级空气潜水员）单元5 应急与事故处理；第二部分（四级空气潜水员）单元2 课题3 甲板减压舱加压与减压、单元5 应急与事故处理；第三部分（三级空气潜水员）单元2 课题3 甲板减压舱加压与减压、单元5 应急与事故处理；</p> <p>3. 负责编写职业技能等级认定教材《空气潜水员（二级·一级）》第一部分（二级空气潜水员）单元3 应急与事故处理；第二部分（一级空气潜水员）单元3 课题2 潜水疾病处理。</p> <p>本人签名：华文生</p> <p>2025年9月15日</p>		
政治思想表现情况	<p>包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。</p> <p>华文生是我校潜水医学专业教师，是专业核心教师，其政治立场坚定，社会形象良好，无违法违纪行为，无师德师风问题。</p> <p style="text-align: center;">（单位党组织公章）</p> <p style="text-align: center;">2025年09月15日</p> <p style="text-align: center;">总支委员会</p>		

第五完成人姓名	姜平	性别	男
政治面貌	群众	民族	汉
出生年月	1963.2	工龄/教龄	43年/43年
工作单位	广州潜水学校	现任职务	已退休
最后学历	高中	职称	高级潜水技师
现从事工作及专业领域	潜水教学	联系电话	13535285215
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 参加了潜水员国家职业技能标准的编写；</p> <p>2. 参加职业技能等级认定教材中《空气潜水员（基础知识）》中潜水装具、设备和系统等内容的编写，《空气潜水员（五级·四级·三级）》和《空气潜水员（二级·一级）》中部分单元的编写工作；</p> <p>3. 参与培训和考评空气潜水员等。</p> <p>本人签名： </p> <p>2025年9月15日</p>		
政治思想表现情况	<p>包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。</p> <p>姜平是我校潜水教练，是潜水行业专家，其政治立场坚定，社会形象良好，无违法违纪行为，无师德师风问题。</p> <p>(单位党组织公章)</p> <p>2025年09月15日</p> <p></p>		

第六完成人姓名	孙海京	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1962.6	工龄/教龄	43年/43年
工作单位	广州潜水学校	现任职务	已退休
最后学历	大学本科	职称	高级潜水技师
现从事工作及专业领域	潜水教学	联系电话	13535285215
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 参加了潜水员国家职业技能标准的编写；</p> <p>2. 参加职业技能等级认定教材中《空气潜水员（基础知识）》中潜水装具、设备和系统等内容的编写，《空气潜水员（五级·四级·三级）》和《空气潜水员（二级·一级）》中部分单元的编写工作；</p> <p>3. 参与培训和考评空气潜水员等。</p> <p>本人签名：孙海京</p> <p>2025年9月15日</p>		
政治思想表现情况	<p>包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。</p> <p>孙海京是我校潜水教练，是潜水行业专家，其政治立场坚定，社会形象良好，无违法违纪行为，无师德师风问题。</p> <p>(单位党组织公章)</p> <p>2025年09月15日</p> <p>党总支委员会</p>		

第七完成人姓名	陈远达	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1973.06	工龄/教龄	29年/9年
工作单位	广州潜水学校	现任职务	书记
最后学历	大学本科	职称	高级工程师
现从事工作及专业领域	水工、法律、教学	联系电话	13826411908
何时何地受何种省部级及以上奖励	2018年获评救捞系统“优秀党务工作者”称号		
主要贡献	<p>1. 本人在潜水员技能鉴定教材编写中主要承担“职业道德”模块的编写、审稿、题库的编写工作；</p> <p>2. 负责教材版权的确权、出版等的相关工作。</p> <p>本人签名：陈远达</p> <p>2025年9月15日</p>		
政治思想表现情况	<p>包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。</p> <p>陈远达 2024年3月前，作为我校党总支书记，其政治立场坚定，社会形象良好，无违法违纪行为，无师德师风问题。</p> <p>(单位党组织公章)</p> <p>2025年9月15日</p>		

第八完成人姓名	邵景政	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1988.03	工龄/教龄	15年/15年
工作单位	广州潜水学校	现任职务	教研室主任
最后学历	大学本科	职称	工程师
现从事工作及专业领域	航海技术	联系电话	13802721265
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>技能鉴定教材中《空气潜水员（基础知识）》参与编写第7章、第8章、第10章。</p> <p>本人签名：邵景政</p> <p>2015年9月15日</p>		
政治思想表现情况	<p>包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。</p> <p>邵景政作为我校航海专业教研室主任，其政治立场坚定，社会形象良好，无违法违纪行为，无师德师风问题。</p> <p>(单位党组织公章)</p> <p>2015年9月15日</p> <p>总支委员会</p>		

第九完成人姓名	蓝智勇	性别	男
政治面貌	群众	民族	畲
出生年月	1979.07	工龄/教龄	24年/24年
工作单位	广州潜水学校	现任职务	教师
最后学历	大学本科	职称	高级潜水员
现从事工作及专业领域	潜水教学	联系电话	13112227712
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 参加职业技能等级认定教材中《空气潜水员（五级·四级·三级）》中部分单元的编写工作；</p> <p>2. 参与培训和考评空气潜水员等。</p> <p>本人签名：蓝智勇</p> <p>2015年9月15日</p>		
政治思想表现情况	<p>包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。</p> <p>蓝智勇是我校潜水教练，潜水专业骨干教师，其政治立场坚定，社会形象良好，无违法违纪行为，无师德师风问题。</p> <p>(单位党组织公章)</p> <p>2015年9月15日</p>		

第十完成人姓名	罗雄斌	性别	男
政治面貌	中共党员	民族	汉
出生年月	1981.07	工龄/教龄	21
工作单位	广州潜水学校	现任职务	教研室副主任
最后学历	大学本科	职称	潜水技师
现从事工作及专业领域	潜水教学、安全管理	联系电话	13560117567
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>本人参与了编写《空气潜水员(五级·四级·三级)》职业技能等级认定教材单元3水下作业(课题1水下整平模块1、2)。</p> <p>本人签名: 罗雄斌</p> <p>2025年9月15日</p>		
政治思想表现情况	<p>包括政治立场、思想品德、社会形象,以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。</p> <p>罗雄斌是我校潜水专业教研室副主任,是潜水专业骨干教师,其政治立场坚定,社会形象良好,无违法违纪行为,无师德师风问题。</p> <p>(单位党组织公章)</p> <p>2025年9月15日</p>		

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	广州潜水学校	主管部门	广东省教育厅
联系人	田坤文	职务	潜水教研室主任
办公电话	020-34060563	手机	13760801034
通讯地址	广州市海珠区南洲路 2354 号	电子邮箱	282297956@qq.com

主要贡献

广州潜水学校作为专业的中职学校，总结了近40年工程潜水职业教育和潜水培训的经验，根据交通运输行业标准《潜水员培训与考核要求》及中国潜水救捞行业协会《潜水及水下作业通用规则》《空气潜水员培训计划和大纲》等文件对空气潜水员岗位知识和技能的要求，结合潜水行业目前现场作业实际情况和未来发展趋势牵头进行《潜水员国家职业技能标准（2019版）》和空气潜水员职业技能等级认定教材的编制工作，发挥了主要作用。

标准和教材以《中华人民共和国职业分类大典（2015年版）》为依据，严格按照《国家职业技能标准编制技术规程（2018年版）》有关要求，以“职业活动为导向、职业技能为核心”为指导思想，将潜水员职业分为五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师五个等级，包括职业概况、基本要求、工作要求和权重表四个方面的详细内容。在技能标准的基础上编制的空气潜水员职业技能等级认定教材总共分为三本，包括《空气潜水员技能教材（基础知识）》、《空气潜水员技能教材（五级·四级·三级）》和《空气潜水员技能教材（二级·一级）》，教材中的内容严格对标空气潜水员职业技能标准中规定的相关要素，其内容紧密贴合行业需求、突出职业特色、强化实践操作、内容全面且结构合理，为相关行业提供了很好的参考和依据。

广州潜水学校在潜水员职业技能等级认定体系建设中，发挥了我们的专业优势和教学成果。空气潜水员职业技能等级认定教材的出版结束了国内空气潜水员技能认定没有统一正式教材的历史，进一步规范了国内空气潜水员的技能认定工作，对规范潜水员职业技能等级认定、畅通职业晋升通道、增强职业稳定性和荣誉感发挥了重要的作用。

单位盖章

2025年09月15日

四、推荐意见

根据成果创新性特点、水平和应用情况，写明推荐理由和结论性意见，加盖推荐单位公章。

广州潜水学校作为本成果的的牵头主编单位，针对潜水员行业没有统一的职业等级认定标准和技能等级认定教材的难题，积极调研行业现状和需求、联系行业专家，协同救助打捞系统各单位，认真务实地完成了标准编制和教材的编写，发挥了主要作用。在这一成果中，共组织完成143万余字的编写任务，并在国内首次正式出版和发布了《潜水员国家职业技能标准》（2019版）和空气潜水员职业技能等级认定教材（共三册）。标准和教材出版后被全国救助打捞及有潜水员工种的单位广泛使用，完成了443人次培训和技能等级认定，这为规范潜水员职业技能等级认定、畅通职业晋升通道、增强职业稳定性和荣誉感发挥了重要的作用。

经审核，该成果符合2025年广东省职业教育教学成果奖申报要求，特此推荐。

