



广西水产畜牧学校
Guangxi Aquatic and Animal Husbandry School

广西壮族自治区职业教育示范性虚拟仿真 实训基地项目建设校内验收报告



学校名称：广西水产畜牧学校

主管单位：自治区农业农村厅

填报日期：2024年9月20日

广西壮族自治区职业教育示范性虚拟仿真实训基地项目建设校内验收报告

项目名称	水产虚拟仿真实训基地建设项目		
项目期限	2022年7月 -2023年9月	时间	2024年9月26日
项目负责人	赵彦鸿	地点	校会议室

我校水产虚拟仿真实训基地建设项目获广西壮族自治区职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设立项以来，按照自治区教育厅批复的建设方案和任务书，我校成立项目领导小组，加强项目建设的组织领导和管理工作，强力推进项目建设进度，依法依规推进预算执行进度，确保项目按时、按质、按计划推进完成。根据《自治区教育厅关于公布自治区第二批职业教育示范性虚拟仿真实训基地建设项目名单的通知》（桂教职成

„2022“ 35号）、《自治区教育厅办公室关于做好第二批自治区职业教育示范性虚拟仿真实训基地验收工作的通知》（桂教办„2024“ 1014号）等文件精神，对照水产虚拟仿真实训基地建设方案和实施方案，组织校外专家2人，校内专家3人，开展自查、总结和校内验收工作。现将自查验收情况汇报如下：

一、项目完成情况

（一）资金使用情况

1、资金管理及制度建设情况

学校管理制度完善，制订有包括《广西水产畜牧学校项目

资金管理办法》、《广西水产畜牧学校固定资产管理办法》等一系列专门的资金管理办法，完善了相应的保障措施，以确保专款专用，发挥财政补助资金的使用效益。

2、资金预算执行、实际到位情况

水产虚拟仿真实训基地建设项目预算经费 250 万元，实际支出 249.38 万元，实际支出较预算节约 0.62 万元，总体节约率为 0.25%；实际到位资金 249.38 万元，全部为 2023 年部门预算资金。

3、资金使用管理情况

广西水产畜牧学校于 2023 年 6 月 20 日支付广西征途科技有限公司软件及教学设备款 124.69 万元，2023 年 9 月 26 日支付广西征途科技有限公司软件及教学设备款 124.69 万元，合计 249.38 万元。付款审批手续完整，资金用途符合预算书规定，专款专用，会计核实符合政府会计制度。

4、审计意见

（1）水产虚拟仿真实训基地建设项目实际支出 249.38 万元，较预算支出节约 0.62 万元，总体节约率为 0.25%。

（2）资金在使用管理过程中未发现违规使用的情况，在重大方面符合相关管理要求。

（3）水产虚拟仿真实训基地建设项目达成了预算书中设立的绩效目标。

已由广西共盈会计师事务所有限公司完成项目审计工作。

财务检查指标为合格。

（二）项目建设情况

建设期内，投入 249.38 万元，建成有展示体验区、专业教学实训区、公共思政创新课堂区和创研开发区等共 4 个区域共 200 平方米虚拟仿真实训体验区域。配备 10 套 3D 桌面式全息交互系统、8 套 VR 一体机及显示设备、红外互动交互系统、LED 大屏、24 套 VR 工作站等设备（其中 5 套 3D 桌面式全息交互系统、LED 大屏、24 套 VR 工作站为后续自筹资金建设）。采购了虚拟仿真实验教学中心综合管理系统、XR 仿真加速云平台管理系统、XR 虚拟现实课件编辑系统及包括思政课程软件和水产、畜牧专业课程软件共 17 套软件（其中 9 套畜牧专业软件为后续自筹资金建设）。

二、项目收益

通过虚拟仿真实训基地建设，专业实训资源不断丰富，学生实训兴趣浓厚，自主学习能力明显增强，近两年，学生参加职业院校学生技能比赛，成绩稳步提升。教师依托实训基地开展教学研究，开展企业技术服务，实践创新能力明显提高，教学科研业绩喜人。

（一）教学资源不断充实

以虚拟仿真教学资源为依托，整合学校信息化实践教学资源，充分发挥专业优势，借力企业的开发能力和支持服务能力，通过以虚带实，以虚助实，虚实结合，搭建虚拟仿真实训系统，

创造性建设、应用高水平软件，拓展教师实践能力，提高教师教学能力，以培养学生综合操作和创新能力为出发点，丰富教学内容，有效解决水产养殖专业教学中的“三高、三难”问题。

（二）教师教育教学能力提高

自项目立项以来，学校充分借助基地优势，不断激发教师的教学热情，坚持以学生为中心，以能力输出为导向，整合教学资源，创新人才培养模式、改进教学内容方法、强化实践育人环节、开展教学改革及专业课程建设，教学科研结合，将科研成果引入教学，细化并升级教学案例，不断提升教师教学、科研能力，提高专业教师实践能力，初步构建了一支以专业带头人为核心，结构优化、技术精湛、专兼结合的“双师型”教学团队，有力地确保了基地建设及专业教学工作顺利进行。

（三）专业建设不断提升

淡水养殖专业是自治区示范特色专业，并确立为广西中职优质专业立项建设。水产专业虚拟仿真实训基地通过两年的建设，在实训场所建设、专业人才培养与社会技术服务方面初显成效。

1、实训条件不断提升

广西水产畜牧学校水产养殖实训基地被评为教育厅示范性实训基地和全国水产养殖科普教育基地。此外，在2023年广西科普“五优”选树宣传活动中我校生态渔业产学研合作示范基地获评广西优秀科普教育基地，虚拟仿真教学团队成员朱

瑜老师荣获广西优秀科普传播人物称号。2023 至今，先后有 56 所中小学校组织约 6000 余学生到我校水生生物标本馆、虚拟仿真体验馆参观和开展科普活动。今年，广西农业行业职业技能大赛水产赛项也在我校基地举行。学校牵头成立广西现代渔牧预制菜产业学院。

2、专业人才培养质量显著提升

依托基地先进的设备资源，搭建虚拟仿真实训平台，有效激发了学生的专业课程学习兴趣，提升了学生的专业能力，学习成效大幅提高，促进学生专业技术技能的提升，人才培养质量不断提升。近两年淡水养殖毕业生就业率 98%、满意度 95.2%。水产养殖专业群毕业生的专业技术能力及专业素养深受用人单位好评。

3、开展社会培训，服务“三农”，助力乡村振兴。

学校始终坚持立足“三农”、服务“三农”的初心使命，大力培养专业技术人才，用心做好职业教育，助力乡村全面振兴。

学校开展面向农业农村的职业技能培训，据不完全统计，学校 2022 年共完成 847 人库区移民培训任务；完成 568 高素质农民培养培训 568 名。2023 年完成 562 人库区移民培训任务；完成 1876 名高素质农民培养培训任务。我校还有甘晖、欧阳臣两名教师担任乡村科技特派员，向区内各县区提供包括水产养殖与疾病防治技术指导 and 咨询服务，助力乡村振兴。

专家意见

广西水产畜牧学校水产虚拟仿真实训基地项目经过两年的建设，按照建设要求完成了项目建设，项目在虚拟仿真实训教学场所建设、虚拟仿真实训设施设备建设、虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台建设、虚拟仿真实训资源建设、运行保障体系建设等方面取得了明显成果，项目建设成效显著。经校内验收专家组成员听取汇报、审查材料、现场校验，一致认为该项目建设符合教育厅验收标准。

结论	优秀
----	----

姓名	工作单位	职务	签名	备注
杨娟	广西大学农学院	主任	杨娟	校外专家
何牧	南宁市六职校	主任	何牧	校外专家
向梅	广西水产畜牧学校	教务科科长	向梅	校内专家
杨莉	广西水产畜牧学校	教导室主任	杨莉	校内专家
王欣阳	广西水产畜牧学校	教备课副科长	王欣阳	校内专家