

2023 年湖南省职业教育 专业（群）教学资源库申报书

资源库名称 船舶工程技术专业教学资源库

适用的专业目录 高职专科专业目录

所属专业大类 装备制造大类

所属专业类 船舶与海洋工程装备类

面向专业 船舶工程技术

访问地址 http://www.icve.com.cn/portalproject/themes/default/tqnuavequ4xcpzws08xyew/sta_page/index.html?projectId=tqnuavequ4xcpzws08xyew

主持单位（盖章） 益阳职业技术学院

联合主持单位（盖章） 湖南桃花江游艇制造有限公司

联合主持单位（盖章） 湖南环船舶工程有限公司

资源库主持人 刘屈钱

申请日期 2023.6.16

湖南省教育厅制

二〇二三年五月

填 写 要 求

一、请依据资源库建设基础、可行性研究报告和建设方案，如实填写各项。

二、联合主持单位栏目根据实际情况填写，如无，请填写“—”。

三、表格文本中外文名词第一次出现时，要用全称，同时注明缩写。再次出现时可以使用缩写。

四、涉密内容不填写，有可能涉密和不宜大范围公开的内容，请在说明栏中注明。

五、本表栏目未涵盖的内容，需要说明的，请在说明栏中注明。

六、“适用的专业目录”指教育部颁布的《职业教育专业目录（2021）》。

1.项目建设单位

1-1 项目 第一 主持 单位	单位名称	益阳职业技术学院				
	单位地址	益阳资阳区迎风桥镇益阳职业技术学院				
	法人代表	黄维民	电话	13807377961	电子邮箱	weimn.h@163.com
	账户信息					
	户名	益阳资阳区迎风桥镇益阳职业技术学院				
	账号	43001520067050001350				
	开户行	中国建设银行		行号	益阳赫山支行	
	开户行所在省份	湖南省		县区	益阳市赫山区	
	单位基本情况:					
	益阳职业技术学院是 2004 年经省政府批准、教育部备案,由市政府举办的全日制公办高等职业院校。是湖南省楚怡“双高”建设单位,先后被评为全国德育工作先进单位和湖南省职业教育与成人教育先进单位、民族团结进步示范单位、职业技能鉴定质量诚信先进单位、就业创业工作“一把手工程”优秀单位;湖南省农村电商产教联盟理事长单位、湖南船舶工业协会副会长兼秘书长单位、湖南省汽车行业协会副会长单位;湖南省一流特色专业群建设院校、乡村振兴人才培养优质校、“现代学徒制”和“1+x”证书试点院校;湖南省民族团结进步教育基地,企业人才示范培训基地,船舶焊接、汽车、移民、中职教师培训基地,全市党员教育、电商、新型职业农民培训基地;湖南省平安建设示范校、节水型高校、最美高校。 校园面积 636.29 亩(其中高新产业学院 104.43 亩),建筑面积 17.6 万多平方米。在岗教职员工 457 人(不含合作办学单位教职员工 121 人),其中教授 9 人,副高职称 90 人,博士及博士后 3 人,硕士 141 人。有芙蓉计划——湖湘青年英才项目 1 人,省级中青年骨干教师及培养对象 11 人,国内访问学者 6 人,双师型教师 207 人。开设船舶工程技术等 29 个专业,现有在校学生 11523 人。立项船舶智造“楚怡”产教融合实训基地,有 100 多个实习实训基地。近年来与中船、湘船重工、太阳鸟游艇、桃花江游艇、三环船舶、中联重科、楚天科技等 200 多家国内外知名企业签订了就业合作协议,为生产、建设、管理、服务第一线培养了一大批高素质的技术技能人才。					

1-2 项目 联合 主持 单位	单位名称	湖南桃花江游艇制造有限公司				
	单位地址	益阳市资阳区长春东路				
	法人代表	张佑军	电话	0737-8211668	电子邮箱	thjyt123@163.com
	单位基本情况: 湖南桃花江游艇制造有限公司是一家集研发、设计、制造、服务于一体的高科技高性能高速船艇生产企业,总部在益阳市资阳区长春经济开发区。 公司占地 17 万平方米,厂房面积 5.6 万平方米,员工 380 人,中高级职称以上专业人员 105 人。公司取得了国家法定机构颁发的资质证书,通过了国际质量管理体系认证,国家防总、农业部、公安部、交通部、水利部、解放军各大军区、国家海洋局、海事局等机构定点船舶生产厂家。产品还出口到了刚果、加纳、埃塞俄比亚、越南、老挝、柬埔寨等国际市场。 公司坚持“以人为本,质量立业”的宗旨,自创立以来一直稳步发展,是近五年来行业内发展最快的企业。现在桃花江游艇正以崭新的姿态傲立潮头,劈波斩浪,飞速驶向海内外。					
	单位名称	湖南三环船舶工程有限公司				
	单位地址	湖南省沅江市船舶产业园区(石矶湖沈家湾)				
	法人代表	余刚	电话	18807373298	电子邮箱	XXX
	单位基本情况: 湖南三环船舶工程有限公司成立于 2012 年,是一家集高性能复合材料、钢质材料、铝质材料、多混材料船艇研发、设计、制造、销售与服务于一体的新型高科技民营企业。公司注册资本 1030 万元,占地 4 万平方米,坐落在沅江市船舶产业园区。 公司主要产品为:商务艇(6m-24m)近 20 个规格,30 种型号;游览船(4m-24m)近 20 个规格,40 种型号;特种艇(4m-20m)10 个规格,30 种型号。产品销售各省市水政、渔政、公安、海事、水运、水利风景旅游区等部门。 公司终秉承“以诚为本,以信立业”的经营理念,坚持以“产品就是人品”为质量指引,以“一次合作、终身相伴”为服务宗旨;坚持以科技创新为原动力,以产品质量为生命力,以服务客户、回报社会为驱动力。					

1-3 项 目 参 建 单 位 (与本 申报书 9-2委 托业务 单 位 相吻 合,可 加行)	单位名称	高等教育出版社有限公司				
	单位地址	北京市朝阳区富盛大厦				
	法人代表	苏雨恒	电话	010-58556197	电子邮箱	shenjie@hep.com.cn
	单位名称	湖南湘船重工有限公司				
	单位地址	湖南省长沙市望城区靖港镇				
	法人代表	王勇	电话	0731-82022963	电子邮箱	Sunbird@cnsunbird.com
	单位名称	楚天科技股份有限公司				
	单位地址	宁乡经济技术开发区楚天科技工业园				
	法人代表	唐岳	电话	0731-87938288	电子邮箱	truiking@turking.cn
	单位名称	北京智学客教育科技有限公司				
	单位地址	北京市海淀区东冉北街9号互联网金融产业园B区3017室				
	法人代表	段传政	电话	010-88860977	电子邮箱	zxkedu@sohu.com
	单位名称	上海东欣软件工程有限公司				
	单位地址	上海市浦东新区浦东大道2789号E08楼五楼				
	法人代表	干晓旭	电话	021-58504854	电子邮箱	dx@dxsc.cn

2. 项目建设团队

2-1 项目 主持人 (每个 主持单 位填写 一张)	姓名	刘屈钱	性别	男	出生年月	1982.04
	所在部门	船舶与机电工程学院	职务	教学副院长	专业技术职务	副教授
	最终学历	本科	学位	学士	教学与技术专长	职业教育、船舶工程
	手机	18873775068	传真		电子邮箱	1635020639@qq.com
	通信地址	益阳市资阳区益阳职业技术学院			邮编	413000
	工作经历:					
大学毕业后先后在太平洋货运有限公司担任轮机工程师近四年,广州文冲船厂有限责任公司从事修造船主管一年,深圳航运集团有限公司担任技术部机务主管三年,2015年入职益阳职业技术学院任专业教师,具有企业一线工作经历近八年。在学校工作期间,除了完成专业课程教学外,作为核心团队成员参与学校船舶工程技术专业群建设,主持船舶工程技术高水平专业群申报和建设。						
近5年来承担的教学任务、教学研究:						
湖南省“楚怡”高水平专业群建设项目负责人和教师教学创新团队带头人,全国船舶行指委教学资源委员会委员、教学标准研制组成员以及“十三五”规划教材编委会委员,湖南省职业院校技能竞赛规程制(修)定专家组成员,航运公司安全管理体系内审员。 主讲《船舶动力装置》、《现代船舶建造技术》等课程,参与全国船舶行指委专业教学标准制定项目2项;主持或主要参与省级项目4项、课题5项;参编“十三五规划”教材2部、发表省级论文8篇。指导学生技能竞赛荣获国赛二等奖1次、三等奖2次,省赛一等奖1次。获省级优秀成果奖三等奖1项,市社会科学成果奖一等奖2次,二等奖1次;获评校级发展突出贡献奖1次,优秀教师2次,年度优秀岗位2次。						
近5年来承担的技术开发、技术服务:						
多次主持或参与全省船舶骨干企业调研工作,主要负责起草《湖南省船舶工业十三五发展规划》、《湖南省船舶工业调研报告》、《湖南省船舶工业高质量发展实施方案》,参与编制《湖南省船舶企业生产条件评价办法》和《湖南省船舶设计单位条件评价办法》省级行业标准;兼任湖南海荃游艇制造有限公司、湖南桃花江游艇制造有限公司、湖南三环船舶工程有限公司技术顾问,多次参与合作企业技术开发服务,为湖南桃花江游艇制造有限公司解决小型人力锚机优化工艺的横向技术服务,为湖南三环船舶工程有限公司解决了多个生产过程遇到的技术工艺问题。						

2-2 项目 执行 负责 人	姓名	熊军	性别	女	出生年月	1978. 01
	所在部门	船舶与机电 工程学院	职务	专任教师	专业技术职务	高级工程师
	手机	17316905150	传真		电子邮箱	17180527@qq. com
	通信地址	益阳市资阳区益阳职业技术学院			邮编	413000
	QQ 号码	17180527			微信号码	
	工作简历及近 5 年来承担的主要工作或项目：					
	主要工作经历：					
	2007.04-2012. 10 沈阳华晨汽车研究院 汽车内饰工程师 取得工程师职称					
	2012. 11-2014.04 大庆沃尔沃汽车制造有限公司 汽车研发中心内饰经理 负责沃尔沃 XC90 国产化项目					
	2014.05-2017.02 沈阳金杯江森自控汽车内饰件有限公司 汽车内饰主管工 程师 负责宝马新 X1 项目 取得高级工程师职称					
2017.03-2020.03 吉利汽车研究院 汽车内饰主任工程师 主持领克 05 PHEV 项目						
2020.05-至今 益阳职业技术学院 专任教师						
主要工作成果：						
1、主持领克 05 PHEV 整车内饰设计项目，车型 2020 年上市，精品内饰获得用 户一致好评。						
2、船舶工程技术“楚怡”高水平专业群的申报、建设工作的核心成员之一， 同时参与了“船舶工程技术一流专业群”、“船舶工程技术现代学徒制试点专业” 的验收工作。						
3、主讲《船舶建造工艺》、《船舶舾装内装》、《机械识图与制图》、《液 压与气压传动》等专业核心课程及专业基础课程。参与省级项目课题 2 项，主持市 级课题 1 项、支持院级课题 1 项，主编《液压与气压传动》校本教材，参与开发在 线精品课程《机械识图与制图》，发表省级论文 2 篇。						
4、荣获学校 2021-2022 年度“优秀教师”称号；获评 2021 年度优秀岗位；获 得 2022 教师思想政治教育教学能力比赛二等奖；获得 2023 “楚怡杯”湖南省职业 院校教师职业能力竞赛教学能力比赛（益阳职业技术学院选拔赛）一等奖。						

2-3 项目 财务 负责人	姓名	曾立波	性别	男	出生年月	
	所在部门	校领导	职务	工会主席	专业技术职务	副教授
	手机		传真		电子邮箱	
	通信地址	益阳市资阳区益阳职业技术学院			邮编	413000
	QQ 号码				微信号码	
	工作简历及近 5 年来承担的主要工作或项目：					
	1985 年 7 月至 1987 年 7 月，在原沅江农民职业中专任教；1990 年 7 月至 1991 年 7 月，长沙市食品研究所工作；1991 年 7 月至今先后在益阳农业学校、益阳职业技术学院工作。2000 年至 2004 年，任益阳农业学校教务科副科长。2005 年至今，先后任益阳职业技术学院生物系主任、计算机系主任、教务处处长、对外合作交流与科研处处长兼高职研究所所长、学院党委委员、工会主席。					

2019 年益阳市社科联课题：湖南船舶文化研究；

2016 年省教育厅发展规划处课题：区域职业院校协作办学实践研究；2016～2019 省教育厅职成处课题：高职船舶特色专业群建设引领湖南船舶制造产业发展的实证研究；

2012 年省教育厅职成处课题：高职素质教育体系的实证研究；

2018 年“益阳职业技术学院省一流特色专业群建设”益阳市政府财政支持；

2017 年“现代大学制度建设项目”通过省教育厅验收；

2016 年“益阳职业技术学院实训大楼及实训设备设施购置建设项目”获中央财政支持；

2-4 子项目 负责人 (每单 位1人 。申报 书9-2 委托业 务单位 相吻合 ，可加 行)	姓名	匡卫平	性别	男	专业（最终学历）	游艇设计与制造/硕士
	所在部门	总经办	职务	总经理	专业技术职务	经济师
	手机	13907378221	传真		电子邮箱	XXX
	通信地址	益阳市资阳区长春东路			邮编	413000
	姓名	刘卫斌	性别	男	专业（最终学历）	船舶与海洋工程/硕士
	所在部门	亚光科技	职务	执行总裁	专业技术职务	副教授
	手机	18807373255	传真		电子邮箱	1291843765@qq.com
	通信地址	湖南益阳沅江游艇工业园			邮编	413000
	姓名	王勇	性别	男	专业（最终学历）	船舶与海洋工程/硕士
	所在部门	湘船重工	职务	董事长	专业技术职务	高级工程师
	手机	13908472485	传真		电子邮箱	gm@changshaship.com
	通信地址	湖南省长沙市望城区靖港镇			邮编	410000
	姓名	谢辉	性别	女	专业（最终学历）	网络工程/硕士
	所在部门	市场部	职务	经理	专业技术职务	高级工程师
	手机	18163674512	传真		电子邮箱	xiehui@hep.com.cn
	通信地址	北京市朝阳区富盛大厦			邮编	100000
	姓名	龙定华	性别	男	专业（最终学历）	焊接技术/本科
	所在部门	人力资源部	职务	经理	专业技术职务	高级技师
	手机	13627427551	传真		电子邮箱	XXX
	通信地址	宁乡经济技术开发区楚天科技工业园			邮编	410000
	姓名	李帆	性别	男	专业（最终学历）	网络工程/本科
	所在部门	销售部	职务	经理	专业技术职务	工程师
	手机	13070127758	传真		电子邮箱	lifan@zxkedu.com
	通信地址	北京市海淀区东冉北街9号互联网金融产业园B区3017室			邮编	410000

姓名	孟书荣	性别	男	专业（最终学历）	船舶与海洋工程/硕士
所在部门	技术部	职务	经理	专业技术职务	高级工程师
手机	17717495768	传真		电子邮箱	dx@dxsc.cn
通信地址	上海市浦东新区浦东大道 2789 号 E08 楼五楼			邮编	200000

2-5 课程 负责人(可 加行)	姓名	所在单位 及部门	性别	年龄	职务	专业技术 职务	负责课程名称	备注
	夏宇	船舶教研室	男	35	专业负责人	工程师	船舶建造规范	专业核心课
	欧磊	船舶教研室	男	29	专任教师	助理讲师	船舶建造工艺	专业核心课
	熊凯	船舶教研室	男	39	专任教师	工程师	船舶结构与制图	专业核心课
	王晓龙	船舶教研室	男	35	专任教师	讲师	船艇造型设计	专业核心课
	胡海军	船舶教研室	男	26	专任教师	助理讲师	船舶动力装置	专业核心课
	刘雨婕	船舶教研室	女	26	专任教师	助理讲师	船舶概论	专业基础课
	周凯锋	船舶教研室	男	28	专任教师	助理讲师	海事管理	专业基础课
	卜燕萍	机电教研室	女	57	专任教师	高级工程师	机械识图与制图	专业基础课
	唐波	模具教研室	男	47	专任教师	副教授	机械制造技术	专业基础课
	夏晓谦	机电教研室	男	33	专任教师	讲师	可编程控制技术	专业拓展课
	周卫兵	机电教研室	男	38	专任教师	高级工程师	液压与气压传动	专业拓展课
2-6 首席 顾问	姓名	刘卫斌			性别	男	出生年月	1966.02
	所在单位	亚光科技(太阳鸟游艇股份有限公司)			职务	执行总裁	专业技术职务	副教授
	手机	18807373255			传真		电子邮箱	1291843765@qq.com
	通信地址	湖南益阳沅江市亚光科技集团有限公司					邮编	413000
	主要学术兼职、社会兼职及成就： 副教授，硕士，亚光科技集团（太阳鸟游艇股份有限公司）执行总裁，兼三环游艇有限公司技术总裁，长期从事舰船水动力性能、新船型研究开发、船舶设计、CFD运用研究及模型试验技术方面等方面的科研和技术工作，主持、参与国家省级课题 10 多项，发表论文 30 余篇。曾获得的荣誉有：中国发明协会第八届“发明创业奖 人物奖”、湖南省十大发明人、益阳市第一届自然科学优秀学术成果奖特等奖、2013 年“新蓝领、新梦想”三等奖、“芙蓉杯”国际工业设计创新大赛优秀企业奖、湖南省专利奖、湖南省科学技术进步奖三等奖等。							

2-7 项目建设 指导小组 (可加行)	姓名	所在单位及部门	职务	性别	年龄	专业技术职务	专业领域	备注
	张雪文	益阳职业技术学院教务处	教务处长	男	49	副教授	轮机工程	
	王炜	益阳职业技术学院船舶与机电工程学院	专任教师	男	46	教授	轮机工程	
	龚放明	益阳市海事局	副局长	男	58	高级验船师	船舶与海洋工程	客座教授
	叶伟	益阳市海事局	验船师	男	56	高级验船师	船舶与海洋工程	
	龙定华	楚天科技股份有限公司	长沙市技能大师	男	43	高级技师	焊接技术	客座教授
2-8 其他人员 (可加行)	姓名	所在单位及部门	职务	性别	年龄	专业技术职务	专业领域	备注
	谢荣	江苏海事职业技术学院	院长	男	60	二级教授	船舶与海洋工程	柔性引进
	王勇	湖南湘船重工有限公司	董事长	男	60	高级工程师	船舶与海洋工程	客座教授
	李文斌	益阳市地方海事局	局长	男	46	副教授	船舶与海洋工程	客座教授
2-9 团队优势与特点	项目建设团队的特点和优势： 刘屈钱，益阳职业技术学院船舶与机电工程学院教学副院长、副教授，是湖南省“楚怡”高水平专业群建设项目负责人和教师教学创新团队带头人，全国船舶行指委教学资源委员会委员、教学标准研制组成员以及“十三五”规划教材编委会委员，湖南省职业院校技能竞赛规程制（修）定专家组成员，航运公司安全管理体系内审员。具有企业一线工作经历近八年，作为核心团队成员参与学校船舶工程技术专业群建设，主持船舶工程技术高水平专业群申报和建设，多次主持或参与全省船舶骨干企业调研工作，主要负责起草《湖南省船舶工业十三五发展规划》、《湖南省船舶工业调研报告》、《湖南省船舶工业高质量发展实施方案》等。主持本次船舶工程技术专业资源库建设项目，一方面体现了学校对该项目的重视程度，为该项目建设能够顺利有效地进行提供保障；另一方面也能够确保该项目建设符合新时期党和国家的教育方针和教育政策要求。 熊军，益阳职业技术学院船舶与机电工程学院专任教师、高级工程师，曾于							

汽车研究院工作近二十年，从事汽车整车内饰研发、企业管理、技术管理工作，收官之作领克 05 项目获得用户一致好评，充分展示了研发和管理能力。之后进入教育领域，从事高等职业教育，是一位双师型教师，拥有丰富的设计、管理和教学经验。她既具有精益求精、身体力行的工匠精神，也具备诲人不倦、爱生如子的高尚师德，对待工作一丝不苟，能吃苦讲奉献，敢闯敢拼，勤于探索，勇于创新。由她担任本项目执行负责人，可以确保项目建设的各个环节更为有效地实施。 曾立波，副教授、学校党委委员、工会主席，分管科研和财务工作，担任教务处处长和系主任十年以上，从事船舶专业建设、教学 5 年，有着丰富的专业建设经验，其中发表省级以上论文五篇，主持或参与省级以上课题五项以上。由他担任本项目财务负责人，可为项目建设提供资金保障。 负责船舶工程技术专业资源库课程开发的团队成员老中青年龄为结构搭配合理，两位资深教师，四位中坚骨干教师，带领五位年轻教师，是一支年轻、富有朝气的团队，对新知识、新事物的接受能力极强，能紧跟时代教学改革潮流，保障专业资源库资源持续建设，始终处于指示前沿、教改前沿。资源库课程中，涵盖了船舶建造规范、船舶建造工艺、船体结构与制图、船艇造型设计、船舶动力装置 5 门专业核心课程，机械识图与制图、机械制造技术、船舶概论、海事管理 4 门专业基础课程，可编程控制技术、液压与气压传动 2 门专业拓展课程，其中机械制造技术 2022 年认定为省级在线精品课。合理的课程设置能够保证教学资源契合船舶产业前沿，满足地方船舶企业对产业工人、技术人员、社会学习者等的知识与技能需求。 本项目指导小组成员，以船舶专业的专家为主体，同时涵盖了船舶相关领域的专家，在确保该资源库建设满足核心专业目标的前提下，最大限度地满足地方船舶企业的知识技能人才需求。 此外，我们还聘请了多个船舶行业的多名资深老专家进行指导，提升资源库建设的专业性。

3.建设基础

一、船舶工程技术专业是教育部认定的国家骨干专业、湖南省“楚怡”高水平专业群核心专业、湖南省第二批现代学徒制试点专业、“船舶主机和轴系装调”国赛赛项集训基地依托专业、益阳市地方海事局共建专业；学校主持编制了湖南省船舶工业“十三五”规划，参与了国家船舶行指委教学标准开发，与沅江市政府承办“2016年湖南省船舶海洋工程装备产业发展对接会”，与湖南省船舶协会、省航海学会船舶专业委员会联合主办了“湖南船舶工业智能制造大会暨湖南省船舶工业行业协会、省航海学会船舶专业委员会 2019 年年会”；举办了“2016 湖南省船舶企业中高级管理人员培训班”，2018 年至今先后举行湖南省 CCS、ZC 焊工培训考证 3 期 151 人；船舶工程技术专业学生参加“船舶主机和轴系安装”国赛，2022 年荣获二等奖，2018、2019 年均获三等奖；船舶工程技术专业部分毕业生已经成为船舶行业企业骨干，用人单位毕业生满意度 98.1%。

二、船舶工程技术专业教学资源库是湖南省教育厅 2019 年立项建设的备选资源库。

三、运行平台是智慧职教，能够满足规定的功能、技术、监测与管理要求。

四、益阳职业技术学院为项目牵头主持单位，是经湖南省人民政府批准、益阳市人民政府举办的全日制普通高等学校。联合主持单位有湖南桃花江游艇制造有限公司、湖南三环船舶工程有限公司。“市委、市政府高度重视船舶特色专业群建设，先后多次召开船舶专业和专业群建设政府专题会议和现场办公会，明确了建设工作的组织领导、人才引进、政府部门协作等具体措施”，学校行政主管部门益阳市人民政府承诺：“从经费上全力支持，2017 年市财政落实该专业群专项建设经费 300 万元，2018 年起至 2020 年，每年该专项建设经费增加到 800 万元。”

五、建设基础良好。资源库建设方案体现高水平的专业建设与课程体系改革成果；已建成的以专业核心课为主的标准化课程包括船体结构与制图、船舶建造工艺、机械识图与制图、机械制造技术、可编程控制技术等 5 门，且有完整的线上教学周期，用于自主学习的典型工作任务或重点技能训练模块不少于 11 个；资源类型包括视频类、音频类、PPT 演示文稿、动画类、图形（图像）类、微课类、文本类等多种，布局合理，文本型演示文稿类和图形（图像）类和文本类资源数量占比 44.52%，已被组课应用的资源占比 55%；教学设计、教学实施、过程记录、教学评价、自主学习、测评考试等功能完备。

六、建设团队优秀。资源库建设团队包括专业建设委员会、项目建设指导小组、课程团队、客座教授等其他专家，构架科学合理，校企融合、协同育人契合度高，激

励机制完整有效；课程团队成员包括船舶教研室主任、专业负责人、专任教师、企业工程师、合作院校教授，全程参与资源库建设和更新，分工明确、优势互补、执行力强，能够代表本专业领域省级一流水平。参与建设单位承担了素材制作、案例收集与制作等具体建设任务和应用任务。

七、应用效果良好。注册用户包括本校师生、兄弟院校师生、船舶行业专业企业用户、船舶行业辐射领域企业用户、其他企业用户、社会学习者等，分布合理，学生用户数 13000 多个，涵盖 10 所职业学院，用户深度使用且学习行为符合规律。学校专业在籍教师和在校学生须实名注册，并已将资源库应用于教学、培训和继续教育等方面。

八、工作机制健全。资源建设标准和评价机制明确；建设资金使用管理制度完备；绩效目标设定能够清晰反映资源库预期的产出和效果，绩效指标参考标准，符合“指向明确、细化量化、合理可行、相应匹配”的要求；预算按照功能和经济分类编制，符合目标相关性、政策相符性和经济合理性要求，学校作为第一主持单位，项目管理、预算管理、绩效管理较为规范。经费投入、团队管理、资源审核、资源更新、共建共享、标准认证和交易机制能够保障资源库的持续建设与应用。

九、学校作为第一主持单位具有筹措补齐预算差额的能力；近 5 年使用中央财政资金规范有效、公开透明、内部控制较好；市人民政府级财政投入以及行业企业支持力度较大。参建单位近年来教育经费使用管理，特别是使用中央财政专项资金有违规现象和不良记录、无明显改进的，不予支持。

4.建设思路

一、系统整合，去芜存菁。对已有的素材资源进行整合，形成系统的课程教学资源。优化课程体系，去除不活跃元素，在新增课程时集中优势资源，在教师擅长的领域选择课程进行建设，前期充分进行课程调研，并对相关的教学资源建设进行探索与实践，尤其针对自己擅长的方面、擅长的点进行的可行性论证，这样规避了资源建设力量分散而薄弱，资源浪费和疏漏等问题。下一阶段船舶教研室拟以课程为基本单位对已有的教学素材资源进行整合，形成系统的课程教学体系。

二、以点破面，逐步拓展。以船舶工程技术专业核心课程为第一阶段试点和突破口进行课程资源建设，继续优化课程，之后逐步向该专业其它课程进行拓展，按照专业基础课、专业拓展课的顺序逐步完善该专业课程资源库。船舶工程技术专业作为学校特色专业，虽年轻且富有朝气，但师资力量略显薄弱、专业建设经验稍有欠缺，不宜一次性投入所有的力量进行教学改革和资源库建设，宜先集中力量就一至两门课程进行建设，在探索中求得真知，待取得成功经验后再进行推广。

三、学校主体，行企共建。本次船舶工程技术专业教学资源库建设以学校为主体，联合益阳市地方海事局、太阳鸟游艇、桃花江游艇等地方企事业单位共同建设。学校与益阳市及周边多家船舶企事业单位签定了战略合作协议，在人才培养和专业建设等多方面展开了深入而友好的合作，合作基础夯实。多年来的资源库建设，各合作单位一直鼎力支持。

四、把握核心，灵活变通。课程是教学的基本单位，课程资源是教学资源库的基本单位。课程设计做为课程教学的核心，必须由学校相应的责任教师完成。其它如视频、动画、虚拟仿真、微课等素材资源，可委托给其它参建单位完成或者与参加单位共建。

五、质量优先，数量并重。教学是一件庄严而神圣的事情，是在为民族、为祖国培养未来，而职业教育是在培养未来一代产业工人。本着对学生、对家长、对行业、对社会负责的态度，船舶工程技术专业资源库建设必须优先保证课程资源质量，在此前提下再来考虑增加课程资源数量。

六、打造特色，鼓励创新。职业教育是为地方产业发展服务的，船舶工程技术专业资源库建设必须紧密联系地方船舶产业需求，深入调研，建立健全以地方产业典型工作岗位的典型工作任务为驱动的项目化教学模式，紧跟船舶产业发展潮流，时刻站在产业前沿，并在此基础上进行资源的整合利用。

七、完善制度，保障进度。完善资源库建设相关政策、资金等规章制度，以确保该项目按期、按质、按量完成。

5.建设规划

专业教学资源库按照“一统领二体系三层次”金字塔型模式建设规划框架见图 1，即一统领专业网络平台组织、二体系校企教学案例资源融合、三层次课程资源模块构建，内容涵盖五大内容：①紧跟船舶工程技术发展的趋势，细化专业标准，明确专业人才培养目标；②根据专业核心就业岗位需求明确专业技能标准；③依据专业人才培养目标，提供完善的专业课程解决方案，服务于专业学生可持续发展和其他类型企业员工、社会学习者在岗培训培养；④系统设计专业核心课程、培训课程、创新课程教学方案，形成课程标准；⑤配套开发专业教学资源库素材等资源。

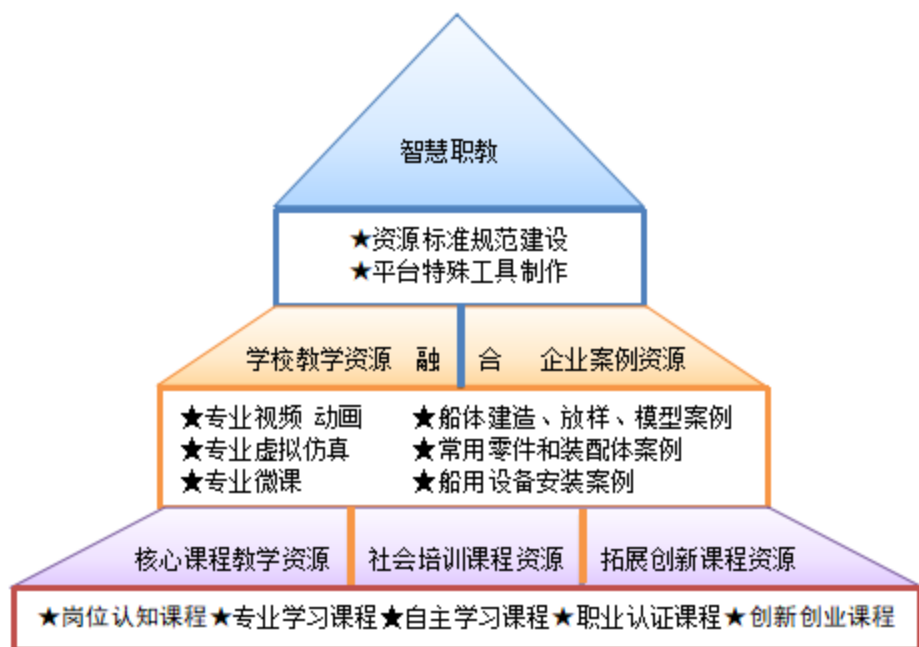


图1 资源库建设规划框架图

一、制定专业规范文件

为了高效集成与整合各种资源，方便用户使用，专业教学资源库建设项目组将制定教学资源库建设技术规范与验收标准，并提供相关素材制作的模版，为规范资源库建设内容，规范化建设成套的专业建设资源提供指导性文件。

二、开发“三层次课程”

专业教学资源库建设项目组规划建设覆盖“核心课程、社会培训课程、拓展创新课程”三层次课程为主导的“一统领二体系三层次”金字塔模式资源库。一是行业标准、规范、公约、法规、职业能力标准、课程建设标准等；二是课程标准、项目情境、项目单元及教学设计、任务工单、测试习题等内容；三是视频、动画、虚拟仿真、微

课、模型等内容。

三、融合校企教学资源

专业教学资源库需要在专业教学资源的基础上融入大量企业案例,通过收集共建企业相关生产现场典型案例,按照对应课程建设内容将企业案例有机融入其中,对接企业岗位标准的基本要求,有效完成课程资源建设,企业案例对应课程建设表见下表。

企业案例融合对应专业课程建设表

企业案例收集	对应课程	对应企业
船体结构图纸案例	船体结构与制图 船舶建造工艺 船舶建造规范 船艇造型设计	亚光科技集团有 限公司 湖南桃花江游艇 有限公司 湖南湘船重工有 限公司
船体模型案例		
船体构件案例		
船体分段建造案例	船舶建造工艺 船舶建造规范	
船体放样案例		
船用设备安装案例		
典型船舶三维模型案例	船体结构与制图 船艇造型设计	
船舶试验案例	船舶动力装置 船舶概论 海事管理	
船舶航行案例		
船舶检验案例		
常用机械零件和装配体案例	机械识图与制图 机械制造技术 可编程控制技术 液压与气压传动	楚天科技股份有 限公司
常用机械零件和装配体加工 与装配工艺案例		
自动化生产线案例		

四、构建开放共享平台

通过先进信息技术(船舶虚拟仿真、SPD 船舶设计、COMPASS 船舶性能计算等平台二次开发工具)将行业企业相关生产现场典型案例有序整合起来,实现优质专业教学资源共享。

6.建设内容

一、立足搭建系统框架

船舶工程技术专业是湖南省“双高”院校益阳职业技术学院船舶工程技术高水平专业群的核心专业，专业群课程体系基于“底层共享、中层分立、高层互选”构建，专业教学资源库以课程为基本建设单位，课程以碎片化、颗粒化素材为学习单元，面向不同层次的学历教育、职业培训、自主学习者，学习模块可自由组合，满足不同学习者的各种需要。该资源库初步拟定选取船舶专业课程7门（船体结构与制图、船舶建造工艺、船舶建造规范、船艇造型设计、船舶动力装置、船舶概论、海事管理）、社会培训课程6门（船体结构与制图、海事管理、机械识图与制图、机械制造技术、可编程控制技术、液压与气压传动）、创新创业课程5门（船舶建造工艺、船艇造型设计、船舶动力装置、可编程控制技术、机械制造技术），搜集和创作视频、动画、虚拟仿真等种类素材资源1400多个。船舶工程技术专业教学资源库建设分为专业、课程、模块、知识（技能）点、素材五个层次，搭建专业园地、课程中心、微课中心、素材中心、虚拟仿真、企业学院、技能实训、1+X、船舶文化馆、双创中心专栏。首先以项目化的教学模式为基础对课程的知识技能进行解构，在此基础上选取和创作所需的素材资源，之后再以项目化的教学模式对所选取和创作的素材资源进行重构，从而打造出符合地方产业需求且具有学校特色的优质教学资源库。

二、着力提升素材质量

鼓励原创，提升原创资源比重；重点建设船舶精度建造实训室，实现造船全过程虚拟仿真；在科学组织素材资源的基础上提高素材的趣味性和吸引力，提升活跃资源比重。就一门课程而言，素材资源没有最好的，只有最适合的。只有针对我校学生和地方船舶企业员工的特点，选取合适的素材资源，才能最大限度地做到因材施教，打造出具有学校和地方特色的优质教学资源库。细化素材评价标准，分别从科学性、教学性、技术性、规范性、艺术性五方面来评判，包括但不限于素材的内容表达清晰、准确无歧义，内容积极向上充满正能量，内容来源符合国家课程标准要求；包含应有的信息量，能够支撑所在教学单元，适用于相应的使用者；软件配置程度适当，配音与画面协调一致，文件格式和大小恰当等等。

三、聚焦加强课程建设

随着近年来国家越来越重视职业教育，项目化教学改革已经成为目前职业教育发展的必然趋势，也是提升职业教育教学质量的必要手段，对于像船舶工程技术这类装备制造类的专业尤为重要。故我校拟以项目化的教学模式来构建资源库，优化课程结构，系统组织课程内容，提高课程可学性，改变以往以知识体系为基本结构的课程教

学模式，换成以项目、任务为驱动以技能为中心的课程教学模式。以此来提升学生的学习兴趣 and 岗位适应能力，从而为地方船舶企业提供更多优质的技能型人才。

四、持续夯实实用性能

在资源库建设过程中全面贯彻项目化教学模式，让专业和课程教学更为贴近企业生产实际，确保大多数素材直接从企业生产、设计、管理的实践中来，经过提炼、设计成教学资源后再放到企业中去践行，验证其实用性能，少数借鉴的素材也要充分考虑其实用性能，均要以企业实际岗位需求为出发点，结合企业的岗位标准，岗位职责职能，行业标准以及区域特征等方面，立足行业产业实践，优化重构课程，。只有夯实了船舶工程技术专业教学资源库的实用性能，才能让学员特别是企业员工能够更为直观地学以致用，达到资源库建设的目的和初衷。

五、高位对接船舶产业

武汉船舶职业技术学院已就船舶工程技术专业申报国家级教学资源库并立项建设，我校船舶工程技术专业是应环洞庭湖周边多家船舶企事业单位的需求而开设的，其教学主攻方向是中、小型高技术内河和沿海船舶，以滨湖、滨江、滨海旅游为主要着眼点。另外，依托环洞庭湖地区的船舶产业，近两年来我校船舶工程技术专业毕业生完全处于供不应求的状态，故我校船舶工程技术专业教学资源库更多的是为环洞庭湖地区（乃至全国各滨水旅游区）的船舶产业服务，其所面向的主要技术岗位也是环洞庭湖地区的船舶企业的相关岗位。

7.运行平台功能与技术要求说明

运行平台网络地址	https://www.icve.com.cn/portalproject/themes/default/tgnuavequ4xcpzws08xyew/sta_page/index.html?projectId=tgnuavequ4xcpzws08xyew		
运行平台教师账号和密码	cbyjdgcx19	xxq@4428012	
运行平台学生账号和密码	Wk15674008691	Wk0224001	
运行平台开发单位名称	高等教育出版社有限公司	法人代表姓名	苏雨恒
运行平台开发单位 技术负责人姓名	曹喆	联系电话	010-58556197

运行平台使用流程简介（要求提供运行平台（教师、学生）角色业务功能流程图，含流程图和文字说明）：

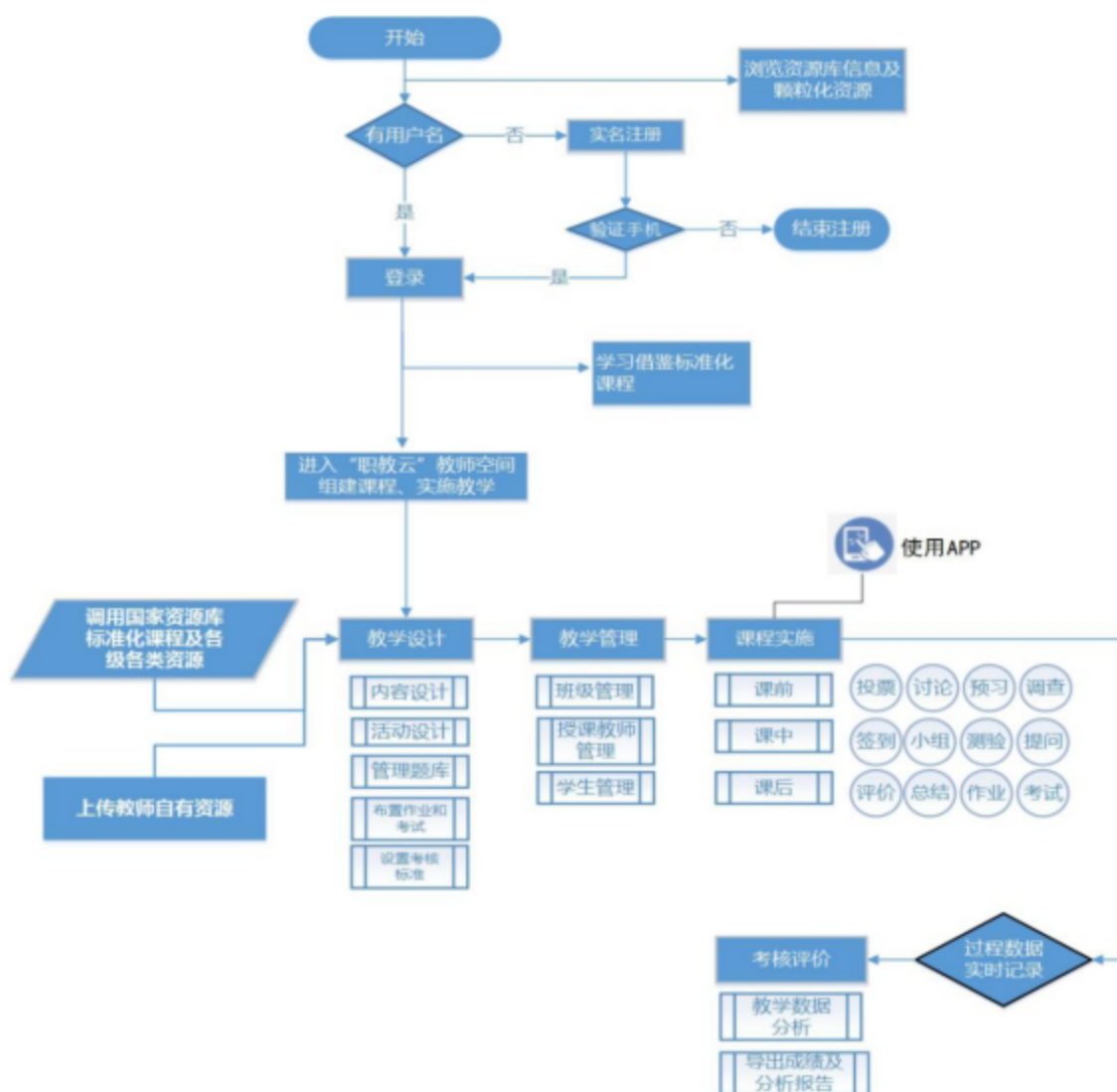
一、学生用户



文字说明：

- 1.学生可在不登录的状态下观看资源库素材，课程需实名注册并登录后学习；
- 2.用户登录后可用赠送的积分下载作者授权下载的素材资源；
- 3.学生可在智慧职教平台中查看所有资源库的课程，也可在职教云中查看自己校内课程；
- 4.学生在课程中可完成课程内容的学习、完成作业、参与讨论、参加考试；
- 5.手机端提供丰富的交互功能，即可帮助学生随时随地实现学习，也可支持各类教学互动；
- 6.平台实时记录学生的所有学习行为，学生可以清楚了解自己的学习进度、活动参与度和成绩。

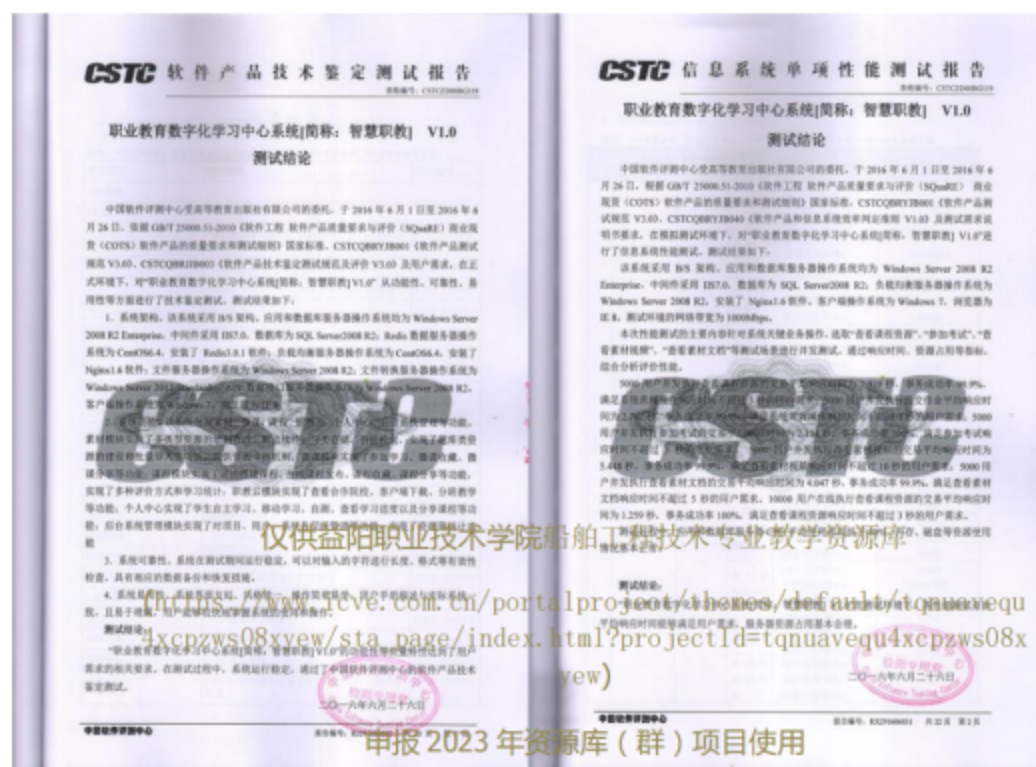
二、教师用户



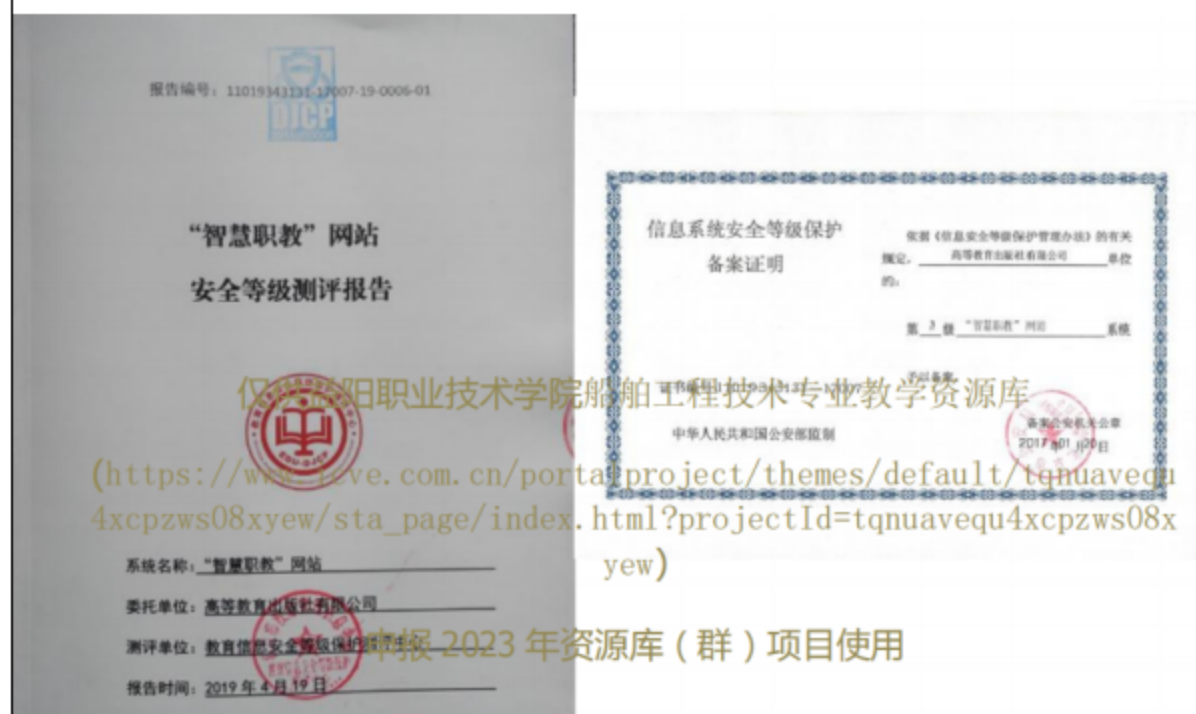
文字说明：

- 1.教师实名注册后进入专业资源库首页后，可浏览智慧职教中的所有资源和课程，也可进入职教云系统建设个性化课程；
- 2.平台提供从备课、建课、课程实施全流程支持；
- 3.课程建设支持资源库课程的复用，也支持国家资源库素材、题库的调用，教师也可管理并使用自有资源；
- 4.支持课程边建边用；
- 5.教师编辑课程可添加资源和活动、布置作业和考试、设定课程加入方式以及课程考核标准；
- 6.提供丰富的教学管理功能，实现分班教学；
- 7.课堂实施实现课前、课中、课后全过程支持，支持签到、讨论、在线测试等丰富的教师活动；
- 8.提供手机客户端，支持教师开展丰富多样的互动教学；
- 9.平台记录学生的学习行为，教师可随时查看学生学习情况的统计信息及学生成绩。

运行平台性能测试报告（按照《职业教育专业教学资源库运行平台技术要求》规定的性能基本要求，提供性能测试报告，包括测试环境说明、性能测试结果等）：



运行平台安全评估报告（按照《职业教育专业教学资源库运行平台技术要求》规定的安全基本要求，提供定级材料或安全评估报告）：



运行平台技术要求的产品著作权证明（另提供加盖申请单位公章的运行平台著作权证书复印件）：

中华人民共和国国家版权局	
计算机软件著作权登记证书	
证书号： 软著登字第1312817号	
软件名称：	职业教育数字化学习中心系统 [简称：智慧职教] V1.0
著作权人：	高等教育出版社有限公司
开发完成日期：	2015年01月30日
首次发表日期：	2015年02月01日
权利取得方式：	原始取得
权利范围：	全部权利
登记号：	2016SR134200
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。	
	
仅供益阳职业技术学院船舶工程技术专业教学资源库	
https://www.icve.com.cn/portalproject/themes/default/tqnuavequcpzws08xyew/Static_page/index.html?projectId=tqnuavequcpzws08xyew)	
申报2023年资源库（群）项目使用	

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章
2016年06月01日

益阳职业技术学院
4100035001626

8.绩效目标

(船舶工程技术专业教学资源库) 项目支出绩效目标申报表				
总体目标		目标 1: 目标 2:		
绩效指标				
一级指标	二级指标	三级指标 (*及其所属, 文化传承与创新教学资源根据实际填报; #及其所属, 专业教学资源库不填报;指标为项目设定的自定义指标, 可以加项加行, 序号顺延。)	指标值	
			现有基础	目标值
1. 产出指标	1.1 数量指标	*1.1.1 素材资源数量	1428	2000
		1.1.1.1 视频类素材资源(个)	723	1000
		1.1.1.2 动画类素材资源(个)	6	20
		1.1.1.3 虚拟仿真类素材资源(个)	0	20
		1.1.1.4 微课类素材资源(个)	65	800
		1.1.1.5 其它非文本类素材资源(个)	452	300
		*1.1.2 课程数量	6	11
		1.1.2.1 专业核心课程数量(门)	2	5
		1.1.2.2 社会培训课程数量(门)	4	6
		1.1.2.3 对接专业的创新创业课程数量(门)	2	5
		#1.1.3 文化传承与创新资源建设数量	---	---
		1.1.3.1.....		
	1.2 质量指标	1.2.1 素材资源质量	---	---
		1.2.1.1 原创资源占比(%)	96.38	80
		1.2.1.2 视频类素材资源占比(%)	50.63	50
		1.2.1.3 动画类素材资源占比(%)	0.004	1
		1.2.1.4 虚拟仿真类素材资源占比(%)	0	1
		1.2.1.5 微课类素材资源占比(%)	0.045	40
		1.2.1.6 其它非文本类素材资源占比(%)	31.65	15
		1.2.1.7 活跃资源占比(%)	100	95
		1.2.2 课程质量	---	---
		1.2.2.1 课程结构化	60%	90%
		1.2.2.2 课程系统性	80%	95%
		1.2.2.3 课程可学性	80%	90%
		1.2.3 用户数量与活跃度	---	---
		1.2.3.1 学生用户数量(个)	13157	15000
		1.2.3.1.1 建设单位在校学生用户数量(个)	4284	4500
		1.2.3.1.2 建设单位在校生活活跃用户数量(个)	4056	4275

1. 产出指标	1.2 质量指标	1.2.3.1.3 建设单位在校生活活跃用户占比 (%)	94.68	95
		1.2.3.2 教师用户数量(个)	903	1000
		1.2.3.2.1 建设单位教师用户数量 (个)	52	60
		1.2.3.2.2 建设单位教师活跃用户数量(个)	32	48
		1.2.3.2.3 建设单位教师活跃用户占比 (%)	61.54	80
		1.2.3.3 企业员工用户数量(个)	22	100
		1.2.3.3.1 建设单位合作企业员工用户数量 (个)	22	100
		1.2.3.3.2 建设单位合作企业员工活跃用户数量(个)	22	80
		1.2.3.3.3 建设单位合作企业员工活跃用户占比 (%)	100	80
		1.2.4 特色与创新		
		1.2.4.1 (资源更新方面)	10%	35%
		1.2.4.2 (推广应用方面)	5%	10%
		1.2.4.3 (管理与服务方面)	5%	10%
	1.3 时效指标	1.3.1 建设情况	——	——
		1.3.1.1 任务及时完成度 (%)	——	90
		1.3.2 应用情况	——	——
		1.3.2.1 建设单位在校学生用户占比 (%)	32.56	30
		1.3.2.2 建设单位教师用户占比 (%)	5.76	6
		1.3.3 预算执行	——	——
		1.3.3.1 收入预算执行率 (%)	——	90
		1.3.3.2 支出预算执行率 (%)	——	90
	1.4 成本指标	1.4.1 项目建设总成本	——	——
		1.4.1.1 咨询及调研论证费用 (万元)	——	63.35
		1.4.1.2 不能直接列入限定用途的其他费用 (万元)	——	212.5
		1.4.2 单位成本	——	——
		1.4.2.1 课程开发单位成本 (万元)	——	150
			——	——
2. 效益指标	2.1 社会效益指标	2.1.1 资源库院校使用覆盖面 (%)	13	20
		2.1.2.社会学习者用户数量(个)	131	200
		2.1.2.1.社会学习者活跃用户数量(个)	122	180
		2.1.2.2 使用资源库培训企业和社会人员的单位数量 (个)	10	40
				
	2.3 可持续影响	2.3.1 资源库建设 (更新) 及应用激励与约束机制	——	——
		2.3.1.1 教师参与建设 (更新) 与应用机制	规范	不断完善
		2.3.1.2 学生自主学习机制	规范	不断完善
		2.3.2 带动校级专业教学资源库建设情况	——	——
		2.3.2.1 第一主持单位校级资源库覆盖面 (%)	13	20
		2.3.2.2.联合主持单位校级资源库覆盖面 (%)	13	20

3. 满意度指标	3.1 服务对象满意度指标	3.1.1 在校生使用满意度（%）	85	95
		3.1.2 教师使用满意度（%）	90	95
		3.1.3 企业和社会学习者使用满意度（%）	90	95

9.项目支出规划

9-1		职业教育（资源库名称）教学资源库项目支出规划										单位：万元							
项目支出规划												资金投入总额	资金来源规划						
开支范围 （与建设方案对应的业务事项）	经济业务分类										部本专项资金		项目筹措资金						
	咨询费	印刷费	差旅费	会议费	培训费	专用材料费	委托业务费	其他商品和服务支出	专用设备购置费	信息网络及软件购置更新	金额		占比（%）	小计	占比（%）	其中			
																地方财政或举办方投入资金	行业企业支持资金	相关院校自筹资金	
合计	43.5	19.8	69.5	50.5	47.2	0	231.5	212.	35	140	849.6	0	0	0		335	300	214.6	
1. 素材制作																			
1.1 视频类素材资源	1.5		3	1.5			22.1			10	38.1				100		20	18.1	
1.2 动画类素材资源	1.5		3	1.5			26			10	42						20	22	
1.3 微课类素材资源	1.5		3	1.5			20.8			10	36.8						20	16.8	
1.4 虚拟仿真类素材资源	1.5		3	1.5			11.8			10	27.8						20	7.8	
1.5 其它非文本类素材资源	1.5		3	1.5			20.8			10	36.8						20	16.8	

源																			
2. 企业案例收集制作																			
2.1 船体结构图纸案例	1.5	0.2	1	1.5	1.5		10					15.7						10	5.7
2.2 船体模型案例	1.5	0.2	1	1.5	1.5		10					15.7						10	5.7
2.3 船体构件案例	1.5	0.2	1	1.5	1.5		10					15.7						10	5.7
2.4 船体分段建造案例	1.5	0.2	1	1.5	1.5		10					15.7						10	5.7
2.5 船体放样案例	1.5	0.2	1	1.5	1.5		10					15.7						10	5.7
2.6 船用设备安装案例	1.5	0.2	1	1.5	1.5		10					15.7						10	5.7
2.7 典型船舶三维模型案例	1.5	0.2	1	1.5	1.5		10					15.7						10	5.7
2.8 船舶试验案例	1.5	0.2	1	1.5	1.5		10					15.7						10	5.7
2.9 船舶航行案例	1.5	0.2	1	1.5	1.5		10					15.7						10	5.7
2.10 船舶检验案例	1.5	0.2	1	1.5	1.5		10					15.7						10	5.7
2.11 自动化生产线案例	1.5	0.2	1	1.5	1.5		10					15.7						10	5.7
2.12 常用机械零件和装配体案例	1.5	0.2	1	1.5	1.5		10					15.7						10	5.7
2.13 常用机械零件和装配体加工与装配工艺	1.5	0.2	1	1.5	1.5		10		35			50.7						45	5.7

案例																		
3. 课程开发																		
3.1 船舶建造规范	1	0.5	1	1	1.5			25			30						30	
3.2 船舶建造工艺	1	0.5	1	1	1.5			25			30						30	
3.3 船舶结构与制图	1	0.5	1	1	1.5			25			30						30	
3.4 船艇造型设计	1	0.5	1	1	1.5			25			30						30	
3.5 船舶动力装置	1	0.5	1	1	1.5			25			30						30	
3.6 船舶概论	0.5	0.25	0.5	0.5	0.75			12.5			15						15	
3.7 海事管理	1	0.5	1	1	1.5			25			30						30	
3.8 机械识图与制图	0.5	0.25	0.5	0.5	0.75			12.5			15						15	
3.9 机械制造技术	0	0	0	0	0			0			0						0	
3.10 可编程控制技术	0.5	0.25	0.5	0.5	0.75			12.5			15						15	
3.11 液压与气压传动	1	0.5	1	1	1.5			25			30						30	
4. 特殊工具软件制作																		
4.1 船舶虚拟仿真软件										50	50						50	
4.2 SPD 船舶设计软件										20	20						20	
4.3 COMPASS 船舶性能										10	10						10	

计算软件																		
5. 应用推广															100			
5.1 专业资源库建设模式推广	1.5	1.5	1.5							5	9.5						5	4.5
5.2 拓展资源库社会用户群体	1.5	1.5	1.5							5	9.5						5	4.5
6. 调研论证												--						
6.1 教师、学生用户群体调研	1	1	2	2							6	--						6
6.2 社会用户群体调研	1	1	2	2							6	--						6
6.3 专业资源结构调研	1	1	2	2							6	--						6
6.4 用户满意度调研	1	1	2	2							6	--						6
6.5 企业岗位技能培训需求调研	1	1	2	2							6	--						6
7. 其他												--			100			
7.1 资源库团队建设		5	20	5	15						45	--					25	20

9-2 项目支出规划附注 1
(船舶工程技术专业教学资源库) 委托业务情况一览表

序号	委托事项 （一事一填）	受托单位 （同一单位合并单元格）	项目支出规划（万元）					
			总额 （同一单位合并填列总数）	部本专项	筹措资金			
					地方财政资金	行业企业资金	委托单位 自筹资金	受托单位 自筹资金
合计		（5）个	331	0	201	130		
1	船舶建造规范素材制作	北京智学客教育科技有限公司	18.3		18.3			
2	船舶建造工艺素材制作		18.3		18.3			
3	船舶结构与制图素材制作		25.4		25.4			
4	船艇造型设计素材制作		25.4		25.4			
5	船舶动力装置素材制作		11.1		11.1			
6	船舶概论素材制作		11.1		11.1			
7	海事管理素材制作		11.1		11.1			
8	机械识图与制图素材制作		18.3		18.3			
9	机械制造技术素材制作		25.4		25.4			
10	可编程控制技术素材制作		18.3		18.3			
11	液压与气压传动素材制作		18.3		18.3			
12	船体结构图纸案例素材制作	亚光科技集团	10			10		
13	船体模型案例素材制作		10			10		

14	船体构件案例素材制作		10			10		
15	船体分段建造案例素材制作	湘船重工有限公司	10			10		
16	船体放样案例素材制作		10			10		
17	船用设备安装案例素材制作		10			10		
18	典型船舶三维模型案例素材制作	桃花江游艇制造有限公司	10			10		
19	船舶试验案例素材制作		10			10		
20	船舶航行案例素材制作		10			10		
21	船舶检验案例素材制作		10			10		
22	常用机械零件和装配体案例素材制作	楚天科技股份有限公司	10			10		
23	常用机械零件和装配体加工与装配工艺案例素材制作		10			10		
24	自动化生产线传动控制案例素材制作		10			10		

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（1）绩效目标			
委托业务事项名称		船舶建造规范素材制作	
受托单位全称		北京智学客教育科技有限公司	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		18.3
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		18.3
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	视频类素材资源(个)	20
		动画类素材资源(个)	40
		微课类素材资源(个)	20
		其它非文本类素材资源(个)	20
	质量指标	原创资源占比（%）	25
		视频类素材资源占比（%）	33
		动画类素材资源占比（%）	25
		虚拟仿真类素材资源占比（%）	10
		微课类素材资源占比（%）	22
		其它非文本类素材资源占比（%）	10
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（2）绩效目标			
委托业务事项名称		船舶建造工艺素材制作	
受托单位全称		北京智学客教育科技有限公司	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		18.3
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		18.3
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	视频类素材资源(个)	20
		动画类素材资源(个)	40
		微课类素材资源(个)	20
		其它非文本类素材资源(个)	20
	质量指标	原创资源占比（%）	25
		视频类素材资源占比（%）	33
		动画类素材资源占比（%）	25
		虚拟仿真类素材资源占比（%）	10
		微课类素材资源占比（%）	22
		其它非文本类素材资源占比（%）	10
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（3）绩效目标			
委托业务事项名称		船舶结构与制图素材制作	
受托单位全称		北京智学客教育科技有限公司	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		25.4
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		25.4
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	视频类素材资源(个)	40
		动画类素材资源(个)	80
		微课类素材资源(个)	40
		其它非文本类素材资源(个)	40
	质量指标	原创资源占比（%）	25
		视频类素材资源占比（%）	33
		动画类素材资源占比（%）	25
		虚拟仿真类素材资源占比（%）	10
		微课类素材资源占比（%）	22
		其它非文本类素材资源占比（%）	10
		活跃资源占比（%）	80
		时效指标	任务及时完成度（%）
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（4）绩效目标			
委托业务事项名称		船艇造型设计素材制作	
受托单位全称		北京智学客教育科技有限公司	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		25.4
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		25.4
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	视频类素材资源(个)	20
		动画类素材资源(个)	40
		微课类素材资源(个)	20
		其它非文本类素材资源(个)	20
	质量指标	原创资源占比（%）	25
		视频类素材资源占比（%）	33
		动画类素材资源占比（%）	25
		虚拟仿真类素材资源占比（%）	10
		微课类素材资源占比（%）	22
		其它非文本类素材资源占比（%）	10
		活跃资源占比（%）	80
		时效指标	任务及时完成度（%）
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（5）绩效目标			
委托业务事项名称		船舶动力装置素材制作	
受托单位全称		北京智学客教育科技有限公司	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		11.1
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		11.1
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	视频类素材资源(个)	10
		动画类素材资源(个)	20
		微课类素材资源(个)	10
		其它非文本类素材资源(个)	10
	质量指标	原创资源占比（%）	25
		视频类素材资源占比（%）	33
		动画类素材资源占比（%）	25
		虚拟仿真类素材资源占比（%）	10
		微课类素材资源占比（%）	22
		其它非文本类素材资源占比（%）	10
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（6）绩效目标			
委托业务事项名称		船舶概论素材制作	
受托单位全称		北京智学客教育科技有限公司	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		11.1
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		11.1
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	视频类素材资源(个)	10
		动画类素材资源(个)	20
		微课类素材资源(个)	10
		其它非文本类素材资源(个)	10
	质量指标	原创资源占比（%）	25
		视频类素材资源占比（%）	33
		动画类素材资源占比（%）	25
		虚拟仿真类素材资源占比（%）	10
		微课类素材资源占比（%）	22
		其它非文本类素材资源占比（%）	10
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
企业和社会学习者使用满意度（%）		95	

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（7）绩效目标			
委托业务事项名称		海事管理素材制作	
受托单位全称		北京智学客教育科技有限公司	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		11.1
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		11.1
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	视频类素材资源(个)	10
		动画类素材资源(个)	20
		微课类素材资源(个)	10
		其它非文本类素材资源(个)	10
	质量指标	原创资源占比（%）	25
		视频类素材资源占比（%）	33
		动画类素材资源占比（%）	25
		虚拟仿真类素材资源占比（%）	10
		微课类素材资源占比（%）	22
		其它非文本类素材资源占比（%）	10
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（8）绩效目标			
委托业务事项名称		机械识图与制图素材制作	
受托单位全称		北京智学客教育科技有限公司	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		18.3
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		18.3
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
（委托业务名称）绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	视频类素材资源(个)	20
		动画类素材资源(个)	40
		微课类素材资源(个)	20
		其它非文本类素材资源(个)	20
	质量指标	原创资源占比（%）	25
		视频类素材资源占比（%）	33
		动画类素材资源占比（%）	25
		虚拟仿真类素材资源占比（%）	10
		微课类素材资源占比（%）	22
		其它非文本类素材资源占比（%）	10
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（9）绩效目标			
委托业务事项名称		机械制造技术素材制作	
受托单位全称		北京智学客教育科技有限公司	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		25.4
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		25.4
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	视频类素材资源(个)	40
		动画类素材资源(个)	80
		微课类素材资源(个)	40
		其它非文本类素材资源(个)	40
	质量指标	原创资源占比（%）	25
		视频类素材资源占比（%）	33
		动画类素材资源占比（%）	25
		虚拟仿真类素材资源占比（%）	10
		微课类素材资源占比（%）	22
		其它非文本类素材资源占比（%）	10
		活跃资源占比（%）	80
		时效指标	任务及时完成度（%）
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（10）绩效目标			
委托业务事项名称		可编程控制技术素材制作	
受托单位全称		北京智学客教育科技有限公司	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		18.3
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		18.3
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	视频类素材资源(个)	20
		动画类素材资源(个)	40
		微课类素材资源(个)	20
		其它非文本类素材资源(个)	20
	质量指标	原创资源占比（%）	25
		视频类素材资源占比（%）	33
		动画类素材资源占比（%）	25
		虚拟仿真类素材资源占比（%）	10
		微课类素材资源占比（%）	22
		其它非文本类素材资源占比（%）	10
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（11）绩效目标			
委托业务事项名称		液压与气压传动素材制作	
受托单位全称		北京智学客教育科技有限公司	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		18.3
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		18.3
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	视频类素材资源(个)	20
		动画类素材资源(个)	40
		微课类素材资源(个)	20
		其它非文本类素材资源(个)	20
	质量指标	原创资源占比（%）	25
		视频类素材资源占比（%）	33
		动画类素材资源占比（%）	25
		虚拟仿真类素材资源占比（%）	10
		微课类素材资源占比（%）	22
		其它非文本类素材资源占比（%）	10
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（12）绩效目标			
委托业务事项名称		船体结构图纸案例制作	
受托单位全称		亚光科技集团	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		10
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	图纸案例(个)	50
	质量指标	原创资源占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（13）绩效目标			
委托业务事项名称		船体模型案例制作	
受托单位全称		亚光科技集团	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		10
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	图纸案例(个)	50
	质量指标	原创资源占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（14）绩效目标			
委托业务事项名称		船体构件案例制作	
受托单位全称		亚光科技集团	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		10
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
（委托业务名称）绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	图纸案例(个)	50
	质量指标	原创资源占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（15）绩效目标			
委托业务事项名称		船体结构建造案例制作	
受托单位全称		湘船重工有限公司	
委托业务 事 项支出 规划			合计
	总额		10
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
（委托业务名称）绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	图纸案例(个)	50
	质量指标	原创资源占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度 指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（16）绩效目标			
委托业务事项名称		船体放样案例制作	
受托单位全称		湘船重工有限公司	
委托业务 事 项支出 规划			合计
	总额		10
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	图纸案例(个)	50
	质量指标	原创资源占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
	可持续影响		
满意度指标	服务对象满意度 指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（17）绩效目标			
委托业务事项名称		船用设备安装案例制作	
受托单位全称		湘船重工有限公司	
委托业务 事 项支出 规划			合计
	总额		10
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	图纸案例(个)	50
	质量指标	原创资源占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度 指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（18）绩效目标			
委托业务事项名称		典型船舶三维模型案例制作	
受托单位全称		桃花江游艇制造有限公司	
委托业务 事 项支出 规划			合计
	总额		10
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
（委托业务名称）绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	图纸案例(个)	50
	质量指标	原创资源占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度 指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（19）绩效目标			
委托业务事项名称		船舶试验案例制作	
受托单位全称		桃花江游艇制造有限公司	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		10
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
（委托业务名称）绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	图纸案例(个)	50
	质量指标	原创资源占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
	可持续影响		
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（20）绩效目标			
委托业务事项名称		船舶航行案例制作	
受托单位全称		桃花江游艇制造有限公司	
委托业务 事 项支出 规划			合计
	总额		10
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	图纸案例(个)	50
	质量指标	原创资源占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
	可持续影响		
满意度指标	服务对象满意度 指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（21）绩效目标			
委托业务事项名称		船舶检验案例制作	
受托单位全称		桃花江游艇制造有限公司	
委托业务 事 项支出 规划			合计
	总额		10
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	图纸案例(个)	50
	质量指标	原创资源占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度 指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（22）绩效目标			
委托业务事项名称		常用机械零件和装配体案例制作	
受托单位全称		楚天科技股份有限公司	
委托业务 事 项支出 规划			合计
	总额		10
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	图纸案例(个)	50
	质量指标	原创资源占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度 指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（23）绩效目标			
委托业务事项名称		常用机械零件和装配体加工与装配工艺案例制作	
受托单位全称		楚天科技股份有限公司	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		10
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	图纸案例(个)	50
	质量指标	原创资源占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（24）绩效目标			
委托业务事项名称		自动化生产线传动控制案例素材制作	
受托单位全称		楚天科技股份有限公司	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		10
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10
	建设筹措资金来源及其管理方式		地方财政资金/学院统筹管理
总体目标	目标 1：达到省级资源库课程建设标准的要求 目标 2：活跃资源达到 80%以上		
(委托业务名称) 绩效指标			
一级指标	二级指标	三级指标	指标值
产出指标	数量指标	图纸案例(个)	50
	质量指标	原创资源占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	80
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
	成本指标		
效益指标	经济效益指标		
	社会效益指标		
	生态效益指标		
可持续影响			
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	95
		教师使用满意度（%）	95
		企业和社会学习者使用满意度（%）	95

9-4 项目支出规划附注 3
部本专项用于其他资本性支出规划明细

类别	品名	型号	主要技术参数	预计购置				备注
				数量	单位	单价	金额 (万元)	
合 计								
专用设备购置 (主要技术参数须足以证明所购设备属于专用设备)			_____					

信息网络及软件购置更新清单 (仅限于软件购置、开发、应用)			_____					

9-5 项目支出规划附注 4
用于其他商品服务支出规划明细

支出事项	预算金额	资金来源（万元）	
		部本专项资金	项目筹措资金
合计	212.5		212.5
船舶建造规范课程开发	25		25
船舶建造工艺课程开发	25		25
船舶结构与制图课程开发	25		25
船艇造型设计课程开发	25		25
船舶动力装置课程开发	25		25
船舶概论课程开发	12.5		12.5
海事管理课程开发	25		25
机械识图与制图课程开发	12.5		12.5
机械制造技术课程开发	0		0
可编程控制技术课程开发	12.5		12.5
液压与气压传动课程开发	25		25

9-6 项目支出规划附注 5
资源库建设筹措资金承诺书或佐证资料（可续页）

益阳市人民政府关于支持学校双高建设的文件

该校于 2004 年由原益阳市农业学校和益阳市工业贸易学校组建合并升格形成，后益阳市电子商务学校整体并入。学院聚焦树人育才，突出特色发展，坚持走产教融合发展之路，重点推进船舶工程技术、农村电子商务、智慧农业三大专业群建设，在立德树人、学生发展、专业建设、教师发展、学校创新发展等五个方面取得较大成效，综合实力名列湖南地方职业院校前列。

该校建设方案设计站位高，建设目标明、工作思路清，重点任务与举措切实可行，预期成效和标志性成果有高度有质量。该校为益阳市高水平高职学校重点建设单位之一。该校生均拨款按湘财教〔2015〕31 号规定高等职业院校标准执行，同时市财政承诺将对该校“双高计划”建设项目工作予以相应配套经费全力支持。

根据湘教发〔2022〕1 号文件“三、申报与管理中（一）“双高计划”申报条件”规定，该校符合“双高计划”建设项目申报条件，同意推荐申报湖南省高水平高职学校和专业群建设计划项目。

项目建设经费预算来源于省级财政投入、举办方投入、行业企业支持、学校自筹等。

同意



举办单位（盖章）：

年 月 日

益阳职业技术学院关于双高建设的承诺书

学院严格按照《湖南省教育厅 湖南省财政厅关于印发〈湖南省高水平高职学校和专业群优质中职学校和专业（群）建设计划实施方案〉的通知》（湘教发〔2022〕1号）及相关管理办法的规定组织项目实施，并做如下承诺：

1. 确定科学合理的项目建设目标，保证目标达成率达标；
2. 制定符合“乡村振兴”“三高四新”战略及环洞庭湖产业发展需要的项目建设内容，保证重点建设内容完成率达标；
3. 采取扎实有效的建设举措，确保项目建设有序推进；
4. 师生获得感强，社会美誉度高，人才培养质量好，示范引领成效显著。形成的系列标准和方案为中国特色职业教育发展提供湖南经验；
5. 编制详细周密的建设任务与进度，保证严格按照既定的进度安排完成各项建设任务；
6. 保证建立完善的项目建设保障体系，组织机构完善，人员配备到位，经费保障充足，制度建设健全，保障项目顺利实施。

申报学校（盖章）：



2022年5月6日

9-7 项目支出规划附注 6
补齐资源库建设预算差额承诺书

建设方案及其预算确定后，以下情形可能导致资源库筹措资金的增加。

1、部本专项资金预算批复少于预算申请数；

2、因预算支出进度缓慢或绩效目标实现出现偏差等原因，核减或停拨部本专项资金；

3、违反组织预算执行的其他情形。

如出现上述情况，我们一定秉承“任务不减、预算总额不变”的原则，通过以下途径补齐资源库建设预算资金差额，按要求组织好资金预算执行，完成好既定的资源库建设任务，实现好既定的绩效目标。

特此承诺。

资源库负责人（签名）：

刘国钱

资源库第一主持单位负责人（签字）：



2023 年 6 月 30 日

9-8 项目预算附注 7 部本专项资金支出明细			
项目 名称	对项目活动（含建设目标、思路、 举措、发挥作用等）的描述 （500 字左 右）	部本专项资金的使用方向 及支出规划	
		开支范围	支出规划 （万元）
		合计	
		素材制作	
		企业案例 收集制作	
		课程开发	
		特殊工具 软件制作	
		应用推广	

10.建设步骤

具体建设步骤见下表：

项目建设步骤表

阶段	建设项目		内容目标	完成时间
1	资源库体系设计	项目启动	项目启动，开展专业调研	2023.7
		资源库团队组建	组建资源库建设团队，形成以平台、企业合作、课程建设、素材制作等资源库建设事项为主线的团队小组，分工协作。	2023.8
		资源库框架体系优化	根据调研结果和人才培养方案，校企合作，优化船舶工程技术教学资源库框架结构。	2023.9
		标准与模版设计	以项目组为核心，校企合作，共同完善专业建设标准，课程标准。	2023.10
2	开放共享网络平台建设	平台资源建设规范标准	统一规范“智慧职教”开放共享型资源网络建设标准，建立平台资源建设规范标准文件，指导建设。	2023.10
		平台特殊工具制作	对接平台的网络特性与要求，将3个平台特殊工具船舶虚拟仿真、SPD船舶设计、COMPASS船舶性能计算二次工具进行委托设计、优化，有效简化嫁接。	2023.11
		资源库测试与试运行	整理优化平台资源库资源，测试资源库的视频、动画等系列素材，查找问题，查找漏洞，完善系统。	2023.12
3	资源	素材库制作	对照规划建设课程，建成视屏资源500个左右、动画类资源200个左右、仿真类素材200个左右、	2024.10

	库 内 容 建 设		微课资源数量 300 个左右、文本类素材资源 650 个左右、其他非文本类素材资源 150 个左右。	
		企业案例收集	船体结构图纸案例、船体模型案例、船体构件案例、船体分段建造案例、船体放样案例、船用设备安装案例、常用机械零件和装配体案例、常用机械零件和装配体加工与装配工艺案例等。	2024.05
		课程开发	完成三层次课程的教学设计、教学课件、任务工单、学习手册、测试习题等内容，核心课程：船体结构与制图、船舶建造工艺、船舶 CAD/CAM、机械识图与制图、机械制造技术等；社会培训课程：机械识图与制图、机械制造技术、船体结构与制图、可编程控制技术等；创新课程：创业基础等。	2024.10
	4	应用	资源库建设	2024.12
		模式推广	通过资源库的建设，摸索专业资源库建设模式，为学校专业群资源库建设提供参考模式。	
	4	推广	拓展资源库	2024.12
		用户群体	增加学生用户数量不低于 1800 人、教师用户数量不低于 300 人、企业员工用户数量不低于 450 人。	
	5	调查 优 化	用户群体调研	2025.5
			企业岗位技能培训需求调研	2025.6
			专业资源结构优化	2025.7

11.保障措施

一、组织保障

学校成立以学校主要领导牵头的船舶工程技术专业教学资源库建设工作领导小组，下设船舶工程技术专业教学资源库建设工作小组。

领导小组统筹协调船舶工程技术教学资源库建设工作，组织、领导制订规范制度，审核工作方案，决策重大事项，协调重大问题，负责项目建设的进程监控、资金调配、使用监督。工作小组根据资源库建设方案，组织各项工作推进，向领导小组及时报告工作进展情况以及需要协调解决的问题。

二、制度保障

根据学校相关管理制度，制定《益阳职业技术学院船舶工程技术专业教学资源库建设实施方案》、《益阳职业技术学院专业教学资源库建设专项资金使用与管理实施细则》等一系列相关的制度，为项目实施提供政策保障。在项目建设过程中实施项目负责人制度以及建立过程跟踪和自查制度，力求实现责任到人、工作到位，力求通过过程跟踪及时发现和解决实施过程中出现的问题，确保投资质量和效益。

三、技术保障

充分发挥联合主持单位、参建单位资源优势和专业建设委员会作用，确保资源库建设的科学性、可行性、可持续发展性。紧密对接行业产业，校政行企共建共管，持续更新资源库资源，确保资源满足学历教育、职业培训和自主学习者等各类用户需求。

加强项目建设过程的知识产权教育与管理。在项目建设的全过程持续进行国家知识产权法律法规宣传，不断提高知识产权意识；明确项目建设成果归国家所有，确保使用国拨资金形成的成果无偿开放共享，参与单位与参与人享有署名权，项目验收后的持续更新部分的知识产权归参与单位的参与人所有；在资源制作阶段，强调资源的原创性，明确资源著作人与资源使用用户的权利与义务；在资源上传与运用环节严格过程审核，设定使用权限，避免产权纠纷；在资源下载与应用环节，严格分配与管理用户权限，防止资源的非法下载或传播。通过严格的成果评审、知识产权登记、资源制作与使用的“实名制”、科学的分级授权等措施，实现资源库的共建、共管、共享、共赢，保障专业教学资源库的持续更新。

四、资金保障

根据项目建设资金预算，积极筹措建设资金。项目建设资金来源由省财政、地方财政、行业企业和学校自筹等构成。其中学校自筹和行业企业投入，主要通过联合开展校企合作，提供技术服务、开展各类技术培训，发展校办产业等多种渠道筹集。

12.资源库建设资金使用与管理实施细则

《益阳职业技术学院专业教学资源库建设专项资金使用与管理实施细则》

第一章 总 则

第一条 为规范学校专业教学资源库建设专项资金（以下简称“专项资金”）管理，根据《益阳职业技术学院双高资金管理办法》制定本细则。专项资金是指益阳职业技术学院专业教学资源库建设专项资金。

第二条 专项资金管理遵循“科学规划、合理安排，专账核算、专款专用，规范管理、注重绩效”的原则，按照“谁签字，谁负责”明确经济责任。

第二章 资金使用与管理

第三条 建立“资源库”专项建设项目库，按规定进行预算评审后，区分轻重缓急进行项目排序，分类细化设置绩效目标，编制专项资金年度计划。

第四条 按照《预算法》和学校年度预算编制的相关要求，在专项资金年度预算限额内，由学校专业教学资源库建设领导小组办公室汇总后报财务处。

第五条 财务处会同学校专业教学资源库建设领导小组办公室、教务处、科研产业处、人事处等部门，按项目预算方案进行审核。

第六条 项目预算调整。

（一）项目总预算上报省教育厅、省财政厅后原则上不予调整。项目负责单位更名、项目负责人变更、项目合作单位之间因增加或减少而产生的预算调整等应按相关规定由学校专业教学资源库建设领导小组办公室会同财务处批准。

（二）项目具体建设明细预算需调整的，由项目负责人提出申请，经所在单位和对口职能部门审批后，报学校专业教学资源库建设领导小组办公室和财务处备案。

第三章 监督管理与绩效评价

第七条 学校纪委、审计监察处负责对资源库专项资金的使用实施全面监督，发现问题及时向学校专业教学资源库建设领导小组报告。对情节严重的责任人，按照国

家有关规定追究其责任。

第八条 专项资金支持的项目经费管理中存在下列行为之一的，学校追回专项资金，3年内不再受理其项目申请，并依照相关规定予以处理处罚：

- （一）编报虚假预算，套取专项资金的。
- （二）截留、挤占、挪用专项资金的。
- （三）提供虚假会计资料的。
- （四）未按规定执行和调整预算的。
- （五）未按规定实行政府采购的。
- （六）其他违反国家财经相关法律和财务制度规定的。

第九条 项目因故不能按期完成的，项目负责人或项目负责单位应在执行期结束前3个月提出变更（延期或终止）申请，由项目主管部门对申请材料的真实性进行审核，报学校专业教学资源库建设领导小组办公室核准。

第四章 附 则

第十条 本办法由学校专业教学资源库建设领导小组办公室、财务处负责解释。

第十一条 本办法自2022年1月1日起施行。

13.应用推广目标

建成的船舶工程技术专业教学资源库将使我校近 2000 船舶类专业学生、我省 3000 多船舶类制造企业员工以及国内上千个船舶相关企业的数万名生产技术人员受益。具体推广目标如下：

一、成为船舶工程专业群在校生专业学习资源平台

建成后的资源库囊括核心课程教学资源、社会培训课程教学资源、创新课程教学资源三层次课程资源，由岗位认知课程、专业学习课程、自主学习课程、职业认证课程、创新创业课程等 5 大块特色资源充实资源模块，共同构成学生专业学习与素质拓展的学习平台，为学生制定适应自身特点的职业发展规划、学业规划，实施即时既地的自主学习提供专业性指导与服务。

二、专业教学资源库及时更新与企业用户高度参与

按照共建共享、边建边用边优化的原则，创建资源库平台运行管理和更新维护机制，确保教学资源持续更新，满足教学和技术发展的需要，每年更新比例不低于 30%。2024 年月底全面完成船舶工程技术专业资源建设。争取企业员工用户长期稳定 200 人左右。

三、成为船舶工程技术专业教师教学培训服务平台

建成后的资源库将成为湖南省船舶工程技术课程标准信息平台，为湖南同类职业院校专任教师与企业社会兼职教师规范性教学文件编制，课件等教学素材开发提供规范、标准、内容与技术支持。

四、成为社会人员继续教育基地企业员工培训基地

梯级配置、内容丰富、结构优化、开放互动、及时更新的规范化专业教学资源库将为同类专业的社会人员提供“在地”与“在线”相结合的继续教育基地；为企业一线人员的学历教育、适应岗位要求变化的模块化知识与技能培训提供网络化学习环境，是专业教学资源库成为企业人员培训外包基地。

五、成为深化校企合作的在线技术创新与推广中心

资源库的职业资格认证课程提供了职业资格培训与认证、职业技能考评的标准与流程；及时更新的创新教育类资源课程为高职院校专兼职教师、在校生与在职生提供了新技术推广平台与技术创新的新途径，成为校企共建共享的技术创新与推广“创新工场”。

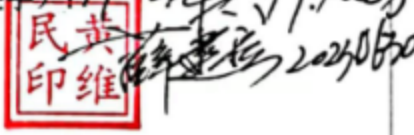
六、培养一支网络在线课程虚拟教学资源开发团队

通过资源库建设培养一支熟悉课程开发规范与流程，平台课程建设、课程虚拟仿真教学资源技术与方法，具有课程维护与咨询能力的课程开发团队。

14.其他说明

前期建设经费投入情况												
	合 计	咨 询 费	印 刷 费	差 旅 费	会 议 费	培 训 费	专 用 材 料 费	委 托 业 务 费	其 他 品 服 支 出	专 用 设 备 购 置 费	信 息 网 络 及 软 件 购 置 更 新	...
合计（元）	994055							-				
素材制作	757351	7600	4348	2177	9523	5778	22568	1500		243857	460000	
企业案例收集制作	118332	10300	9113	1840	2901	5330	88848					
课程开发	59344	1800	4986	3487	3273	10542	22122	-		13135		
特殊工具软件制作	1547					1547						
应用推广	35801		4500	19231	1520	10550						
调研论证	21680			16582	1298	3800		-				
其他												

资源库第一主持单位财务部门负责人（签字）：  19-224共99.4055

资源库第一主持单位负责人（签字）：  20230620

 2023年6月30日

其他需要特别说明的问题

15. 申请单位承诺

本申报材料内容真实，学院承诺在本项目建设过程中按申报书要求在组织、制度、资金等方面提供保障，确保项目的顺利实施并取得预期成效。

资源库第一主持单位（盖章）法人代表（签名）

资源库联合主持单位（盖章）法人代表（签名）

资源库联合主持单位（盖章）法人代表（签名）

2023年6月30日

参与建设单位资源库法人签名			
单位	姓名	签名	备注
高等教育出版社有限公司	苏雨恒		
湖南湘船重工有限公司	王勇		
亚光科技集团股份有限公司	李跃先		
楚天科技股份有限公司	唐岳		
北京智学客教育科技有限公司	段传政		
上海东欣软件工程有限公司	干晓旭		

注：参建单位承诺书加盖公章后以附件形式提交。