

附件6

## 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：先进装备制造与维护专业群教学资源库

适用专业目录：职业教育专业目录（2021年）

所属专业大类：装备制造大类

所属专业类：自动化类、机电设备类、交通运输类

面向专业：机电一体化技术、电梯工程技术、工业机器人技术、  
汽车检测与维修技术

访问地址：<https://qun.icve.com.cn/zyq/7id2ahaqjr1gw7hziff0q/main>

主持单位：邵阳职业技术学院

联合主持单位：

资源库主持人：王永红

申请日期：2023年6月

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	邵阳职业技术学院				
	单位地址	邵阳市大祥区学院路				
	法人代表	许洪范	电话	13762882989	电子邮箱	
	账户信息					
	户名	邵阳职业技术学院				
	账号	78647012011100012332				
	开户行	华融湘江银行邵阳分行营业部			行号	
	开户行所在省份	湖南省			县区	邵阳市
	<p>单位基本情况（600字以内）：</p> <p>邵阳职业技术学院成立于2003年，现有占地面积426880m<sup>2</sup>，总建筑面积203565m<sup>2</sup>。在职教职工403人，在籍在校学生8753人。</p> <p>学院设有电梯工程学院、汽车与智能制造学院、艺术创意学院、信息技术学院、财会工商学院、生物工程学院、建筑工程学院、马克思主义学院、继续教育与培训学院、邵商研究院以及公共课部十院一部。现有湖南省高水平专业群3个（机电一体化技术高水平专业群、动物医学高水平专业群、计算机应用技术高水平专业群），湖南省先进装备制造示范性特色专业群建设项目1个，中央财政支持的提升专业服务产业发展能力重点建设专业2个，中央财政支持的职业教育实习实训基地2个，湖南省校企合作生产性实习实训基地1个、湖南省电梯安全知识科普基地1个。省级教改试点专业2个，省级精品专业1个，省级特色专业1个（机电一体化技术），省级骨干专业2个（机电一体化技术、电梯工程技术），省经信委专项资金支持建设专业1个。</p> <p>学院坚持“立德树人、服务发展”的办学思想，秉承“明德、笃学、强能”的校训，践行“教书育人、服务育人、管理育人、环境育人、文化育人”的理念，坚持内涵发展、特色发展、创新发展战略，以特色创优势、以创新谋发展、以服务求支持、以市场为导向，服务区域经济社会发展。近年来，学院获得教学大赛国家级奖8项，省级奖100余项。</p> <p>学院正朝着服务地方经济社会发展、领军邵阳职业教育，省内外有较大影响力的现代高职院校而迈进。</p>					
	1-2	单位名称	—			

项目 联合 主持 单位	单位地址	—				
	法人代表	—	电话	—	电子邮箱	—
	单位基本情况（300字以内）：  —					
	单位名称	—				
	单位地址	—				
	法人代表	—	电话	—	电子邮箱	—
	单位基本情况（300字以内）：					
1-3 项目	单位名称	江门职业技术学院				
	单位地址	广东江门市潮连大道6号				

参建 单位 (与本 申报书 9-2 委 托业务 单位相 吻合, 可加 行)	法人代表	彭志平	电话	18318110808	电子邮箱	
	单位名称	湘西民族职业技术学院				
	单位地址	湖南省湘西经济开发区武陵山大道 1 号				
	法人代表	彭延敏	电话	13407438688	电子邮箱	
	单位名称	湖南机电职业技术学院				
	单位地址	长沙市开福区万家丽北路一段 359 号				
	法人代表	霍览宇	电话	15974103372	电子邮箱	
	单位名称	重庆能源职业学院				
	单位地址	重庆市江津区双福新区福星大道 2 号				
	法人代表	雷杰	电话	13808395668	电子邮箱	
	单位名称	江苏电子信息职业学院				
	单位地址	江苏省淮安市高教园区枚乘东路 3 号				
	法人代表	常绿	电话	051783808243	电子邮箱	
	单位名称	湖南汽车工程职业学院				
	单位地址	湖南省株洲市云龙示范区智慧路 79 号				
	法人代表	罗先进	电话	18573348989	电子邮箱	49989930@qq.com
	单位名称	湖南电气职业技术学院				
	单位地址	湖南省湘潭市下摄司街 2 号				
	法人代表	李宇飞	电话	15898515177	电子邮箱	
	单位名称	博众精工科技股份有限公司				
单位地址	江苏苏州市吴江经济开发区湖心西路 666 号					
法人代表	吕绍林	电话	15162535010	电子邮箱		
单位名称	深圳市技成科技有限公司					
单位地址	深圳市龙华区龙华街道景龙社区龙华大道 3639 号环智中心 C 座 17 层					
法人代表	钟武	电话	13574863676	电子邮箱		
单位名称	邵阳天创科技有限公司					

单位地址	湖南邵阳市邵阳宝庆科技园产业孵化器一号厂房4楼				
法人代表	周胜强	电话	13823729886	电子邮箱	
单位名称	迅达(中国)电梯有限公司湖南分公司				
单位地址	长沙市芙蓉区韶山北路139号湖南文化大厦1215室				
法人代表	王卿	电话	18686070909	电子邮箱	
单位名称	通力电梯有限公司长沙分公司				
单位地址	湖南省长沙市芙蓉南路368号CTA财富中心15011室				
法人代表	张军	电话	0731-89677620	电子邮箱	
单位名称	亚洲富士电梯股份有限公司				
单位地址	湖南省邵阳市双清区邵阳大道中段D-02号				
法人代表	王银辉	电话	13590291869	电子邮箱	23796638@qq.com
单位名称	蒂森电梯有限公司长沙分公司				
单位地址	长沙市雨花区芙蓉中路三段569号湖南商会大厦东塔27楼				
法人代表	骆颀	电话	13482557982	电子邮箱	
单位名称	湖南省特种设备协会				
单位地址	湖南省长沙市时代阳光大道238号B座408室				
法人代表	舒明煌	电话	13908466176	电子邮箱	
单位名称	中新软件(上海)有限公司				
单位地址	上海市松江区新桥镇千帆路288弄6号803室-1				
法人代表	高远松	电话	021-51688836	电子邮箱	454483222@qq.com
单位名称	广东睿昌智能制造科技发展有限公司				
单位地址	广东省东莞市石排镇太和中路457号				
法人代表	陈绍林	电话	18566172688	电子邮箱	
单位名称	上海鸿基金属制品有限公司				
单位地址	上海嘉定沪嘉经济发展城				
法人代表	谢向君	电话	13585641234	电子邮箱	

单位名称	比亚迪股份有限公司				
单位地址	深圳市坪山新区比亚迪路 3009 号				
法人代表	蒋平	电话	1598965909	电子邮箱	
单位名称	深圳风向标教育资源股份有限公司				
单位地址	深圳市龙岗区横岗街道四联社区 228 工业区 12 栋				
法人代表	王玉彪	电话	13036786728	电子邮箱	
单位名称	南京众盛京方教育科技有限公司				
单位地址	南京市六合区横梁街道钟林村街西组 1 号 1125 室				
法人代表	陶敏	电话	18052056849	电子邮箱	
单位名称	行云新能科技（深圳）有限公司				
单位地址	深圳市坪山区龙田街道翠景路 28 号一层中北厅				
法人代表	吴立新	电话	13077827749	电子邮箱	

## 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	王永红	性别	女	专业 (最终学历)	本科
	所在部门	邵阳职业技术学院电梯工程学院	职务	院长	专业技术职务	教授
	手机	13973560835	传真	0739-5302313	电子邮箱	970542106@qq.com
	通信地址	邵阳市大祥区学院路			邮编	422004
	QQ	970542106			微信号码	13973560835

号 码			
<p>工作经历（200字以内）：</p> <p>1992.07—1993.10 邵阳纺织机械有限责任公司装配车间</p> <p>1993.11—2007.10 邵阳纺织机械有限责任公司技术开发中心从事产品设计与开发工作，曾担任设计室主任职务。</p> <p>2007.11—2009.08 邵阳纺织机械有限责任公司染色机事业部副部长，主管产品现场技术服务和产品售后服务。</p> <p>2009.09—2010.12 邵阳职业技术学院机电工程系任教，从事机械类课程的教学与科研。</p> <p>2011.01—2016.11 邵阳职业技术学院机电工程系任教学副主任，主持系部教学管理工作。</p> <p>2016.12—至今 邵阳职业技术学院电梯工程学院执行院长。</p>			
<p>近5年来承担的教学任务、教学研究（300字以内）：</p> <p>项目负责人：王永红，机械类教授、高级工程师、高级技师，现为邵阳职业技术学院电梯工程学院院长，负责二级学院教学、科研、社会服务已经校企合作等工作，同时每学期承担机电类课程的教学工作以及机械测绘和电梯维修与保养的实训指导工作，还有毕业设计工作。2018年获得黄炎培职业教育杰出教师奖。</p> <p>2021年，主持的教学成果“电梯工程技术专业“双主体 三双三共”人才培养模式的研究与实践”获得湖南省职业教育教学成果三等奖。主持完成湖南省教育科学规划课题一项、湖南省电梯安全知识科普基地重点项目一项、湖南省电梯工程技术专业现代学徒制试点项目一项。发表教研教改论文6篇。</p> <p>2022年，作为项目第一参与人立项湖南省机电一体化技术高水平专业群建设项目。</p>			



<p>近 5 年来承担的技术开发、技术服务（300 字以内）：</p> <p>主持完成湖南省科技计划项目 3 项，湖南省教育厅科研项目 1 项，邵阳市科技计划项目 3 项，发表学术论文 5 篇，其中 CSCD 核心库 1 篇。</p> <p>邵阳市科技成果奖及专利奖评审专家；2015 年，被湖南省聘为科技特派员。2021 年-2013 年，曾 5 次担任湖南省教育厅中职技能竞赛的命题专家和裁判。同时每个学期带领团队进公园、进社区、进学校为民众进行电梯安全知识科普服务。</p>						
2-2 项目 执行 负责 人	姓名	黄乐安	性别	男	出生年月	1976.06
	所在部门	汽车学院	职务	教学副院长	专业技术职务	副教授
	手机	13873934881	传真	0739-5302313	电子邮箱	Hla019@163.com
	通信地址	邵阳市大祥区学院路邵阳职业学院			邮编	422004
	QQ 号码	276416625			微信号码	
	<p>工作简历及近 5 年来承担的主要工作或项目（500 字以内）</p> <p>1.工作简历</p> <p>2006.8—2017.9，邵阳职业技术学院，专业教师、汽车维修技术专业教研室主任、汽车维修技师。</p> <p>2018.9-10，德国研修</p> <p>2017.9-至今，邵阳职业技术学院，副教授，副院长、专业教师。</p> <p>2.近 5 年来承担的主要工作或项目</p> <p>1、公共发表论文 4 篇、主持或参与省级项目、课题 7 项。</p>					

<p>2、2017 湖南省职业院校信息化教学设计大赛三等奖</p> <p>3、2017 湖南省第二届微课大赛一等奖</p> <p>4、2018 全国机械行业第二届微课比赛二等奖</p> <p>5、2017 年湖南省教育厅科学研究项目《基于网络的车身电器实训考核系统设计与应用》（编号：17C1467）</p> <p>6、2018 年教学成果“对接产业的先进装备制造专业群建设模式探索与实践”获得湖南省职业教育教学成果二等奖。</p> <p>7、2019 年主持《汽车电控发动机构造与维修》立项湖南省在线开放课程。</p> <p>8.2020 年湖南省高职院校教师职业能力比赛二等奖</p> <p>9.主编《汽车电控发动机构造与维修》数字教材评为国家“十四五”规划教材。</p> <p>10.学院汽车检测与维修技术专业专业带头人</p> <p>11.主持学院汽车检测与维修技术专业教学资源库建设</p> <p>12.2021 年主持：省职教高地建设理论与实践研究项目三活一主体新型活页电子教材建设与研究 ZJGD2021217</p> <p>13.2022 年主持省级课题：积木式新能源汽车车身电器教学设备方案设计</p>						
2-3 项目 财务 负责 人	姓名	尹平江	性别	女	出生 年月	1972.5
	所在 部门	财务处	职务	处长	专业 技术 职务	会计师
	手机	1397355063 6	传真	0739-530231 3	电子 邮箱	
	通 信 地 址	邵阳市大祥区学院路邵阳职业技术学院			邮编	422004
	Q Q 号 码	1615133419			微 信 号 码	Ypj13973550636

	工作经历及近 5 年来承担的主要工作或项目（500 字以内） 1.1994.07~1996.09 邵阳市建委工作 2.1996.10~2016.01 邵阳市第一建筑设计研究院工作，任副院长 3.2016.01~2017.06 邵阳市职业技术学院基建规划处副处级干部 4.2017.07~至今邵阳职业技术学院财务处处长					
2-4 子项目 负责人 （每 单位 1 人。 与本 申报 书 9-2 委托 业务 单位 相吻 合，可 加行）	姓名	杨桂婷	性别	女	出生 年月	1982.8
	所在 部门	电梯工程学 院	职务	教学副院长	专业 技术 职务	副教授
	手机	1310739749 5	传真	0739-530231 3	电子 邮箱	Ygt1982@126.com
	通 信 地 址	邵阳市大祥区学院路邵阳职业学院 电梯工程学院			邮 编	422004
	姓 名	司良群	性别	女	专业 （最 终学 历）	本科
	所 在 部 门	重庆能源职 院电梯与互 联网学院	职务	院长	专业 技术 职务	教授
	手 机	1586758648 0	传 真		电 子 邮 箱	cqny@126.com
	通 信 地 址	重庆市江津区双福新区福星大道 2 号			邮 编	402260

姓名	白刚	性别	男	专业 (最终学历)	本科
所在部门	湘西民族职业技术学院 机电工程系	职务	主任	专业技术职务	教授
手机	1586398867 3	传真		电子邮箱	xxzyzsc@163.com
通信地址	湖南省湘西经济开发区武陵山大道1号			邮编	416099
姓名	王超	性别	男	专业 (最终学历)	本科
所在部门	江苏电子信息职业学院 智能制造学院	职务	院长	专业技术职务	教授
手机	0517-838080 30	传真		电子邮箱	sdzyzb@qq.com
通信地址	江苏省淮安市高教园区枚乘东路3号			邮编	223003
姓名	刘海渔	性别	男	专业 (最终学历)	本科
所在	湖南汽车工程职业学院	职务	院长	专业技术	教授

部门	机电工程学院			职务	
手机	1380733857 6	传真		电子邮箱	zzptczsb@163.com
通信地址	湖南省株洲市云龙示范区智慧路 79 号			邮编	412001
姓名	王卿	性别	男	专业 (最终学历)	本科
所在部门	迅达(中国) 电梯有限公司湖南分公司	职务	维保总监	专业技术 职务	工程师
手机	1868607090 9	传真	0731-868803 13	电子邮箱	aileen.wan@schindler.com
通信地址	长沙市芙蓉区韶山北路 139 号湖南 文化大厦 1215 室			邮编	410021
姓名	董旭东	性别	男	专业 (最终学历)	本科
所在部门	通力电梯有 限公司长沙 分公司	职务	维保总监	专业技 术职务	工程师
手机	1387318748 1	传真	0731-855688 88	电子邮箱	630455170@qq.com
通	湖南省长沙市芙蓉南路 368 号 CTA			邮编	410021

信 地 址	财富中心 15011 室				
姓 名	王要辉	性 别	男	专 业 （ 最 终 学 历）	硕 士
所 在 部 门	亚洲富士电 梯股份有限 公司	职 务	董 事 长	专 业 技 术 职 务	工 程 师
手 机	1359020952 8	传 真	0739-526550 8	电 子 邮 箱	postmaster@as-fuji.com
通 信 地 址	邵阳市邵阳大道中段 D-02 号富士工 业园			邮 编	422004
姓 名	李慧	性 别	女	专 业 （ 最 终 学 历）	本 科
所 在 部 门	湖南电气职 业技术学院	职 务	主 任	专 业 技 术 职 务	高 级 技 师
手 机	0731— 5281068	传 真		电 子 邮 箱	hndqzy@sina.com
通 信 地 址	湖南省湘潭市下摄司街 2 号			邮 编	411101
姓 名	苏博	性 别	男	专 业 （ 最 终 学	本 科

				历)	
所在部门	博众精工科技股份有限公司	职务	车间主任	专业技术职务	高级工程师
手机	0512-63414949	传真	0512-63414848	电子邮箱	bozhon@bozhon.com
通信地址	苏州市吴江经济开发区湖心西路 666 号			邮编	215200
姓名	龚滔	性别	男	专业(最终学历)	大专
所在部门	蒂森电梯有限公司长沙分公司	职务	技术顾问	专业技术职务	工程师
手机	13517484848	传真		电子邮箱	zheng.fan@tkelevator.com
通信地址	长沙市雨花区芙蓉中路三段 569 号 湖南商会大厦东塔 27 楼			邮编	410021
姓名	陈帅宇	性别	男	专业(最终学历)	本科
所在部门	西继迅达电梯有限公司	职务	中南区区域经理	专业技术职务	工程师
手	1883749012	传真		电子	zhao.hongjie@xjschindler.c

机	5			邮箱	om
通信地址	河南省许昌市经济技术开发区延安路南段			邮编	461000
姓名	陈绍林	性别	男	专业（最终学历）	本科
所在部门	广东睿昌智能制造科技发展有限公司	职务	经理	专业技术职务	工程师
手机	18566172688	传真		电子邮箱	service@ruichang.com
通信地址	广东省东莞市石排镇太和中路 457 号			邮编	523000
姓名	王力	性别	男	专业（最终学历）	硕士
所在部门	上海鸿基金属制品有限公司	职务	技术部部长	专业技术职务	高级工程师
手机	021-59105268	传真		电子邮箱	info@hongjmetal.com
通信地址	嘉定区马陆镇彭封路 129 弄 29 号			邮编	201800
姓	刘晟杰	性别	男	专业	大专



	名					(最终学历)		
	所在部门	比亚迪股份有限公司	职务	技术顾问		专业技术职务	工程师	
	手机	17373821901	传真			电子邮箱	wu.jial@byd.com	
	通信地址	湖南省长沙市雨花区环保东路 88 号			邮编		410116	
	姓名	陶敏	性别	男		专业(最终学历)	本科	
	所在部门	南京众盛京方教育科技有限公司	职务	总经理		专业技术职务	高级工程师	
	手机	18036519998	传真			电子邮箱	18036519998@qq.com	
	通信地址	南京市六合区横梁街道钟林村街西街 1 号 1125 室			邮编		210044	
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
	王永红	电梯工程学院	女	55	院长	教授	电梯维修与保养	本课程负责人
	黄	汽车智能	男	4	副院长	副教授	汽车	本课程负责人

乐安	制造学院		7	长	授	电控发动机构造与维修	
王芳	院党委	女	54	教学副校长	教授	计算机应用基础	本课程负责人
何晨曦	电梯工程学院	男	28	专任教师	讲师	单片机原理与应用	本课程负责人
杨桂婷	汽车智能制造学院	女	40	副院长	教授	电力拖动	本课程负责人
刘一兵	电梯工程学院	男	56	副院长	教授	电工基础	本课程负责人
彭娟	电梯工程学院	女	38	专任教师	讲师	可编程控制器原理与应用	本课程负责人
邓果	电梯工程学院	女	33	专任教师	讲师	电子技术	本课程负责人
耿运涛	电梯工程学院	男	31	专任教师	讲师	电机原理与应用	本课程负责人
肖炜	电梯工程学院	男	46	教研室主任	副教授	电梯控制技术	本课程负责人

黎花叶	电梯工程学院	女	34	专任教师	讲师	自动生产线	本课程负责人	
刘友成	汽车与智能制造学院	男	45	教研室主任	教授	机械制造与CAD	本课程负责人	
钟阳	电梯工程学院	男	29	专任教师	讲师	液压与传动技术	本课程负责人	
郭鹏	电梯工程学院	男	26	实训教师	助讲	电梯实训与考证	本课程负责人	
何可人	电梯工程学院	男	26	专任教师	讲师	电工实训与考证	本课程负责人	
李文滔	电梯工程学院	男	33	教研室主任	讲师	电梯安装与调试	本课程负责人	
高丽洁	汽车与智能制造学院	女	44	专任教师	讲师	机器人离线编程	本课程负责人	
张强	汽车与智能制造学院	男	32	教研室主任	讲师	机器人在线编程	本课程负责人	
柳	汽车与智	男	4	教研	讲师	汽车	本课程负责人	

	云 华	能制造学 院		8	室主 任		电器	
	李 巧 云	汽车与智 能制造学 院	女	3 2	专任 教师	讲师	汽车 构造	本课程负责人
	姓 名	罗安	性 别		男		出 生 年 月	1957年7月
	所 在 单 位	湖南大学	职 务		中国工程院 院士, 博士生 导师		专 业 技 术 职 务	教授
	手 机	(0731) 88823700	传 真				电 子 邮 箱	an_luo@126.com
	通 信 地 址	湖南省长沙市岳麓区麓山南路麓山 门					邮 编	065000
2-6 首 席 顾 问	<p>主要学术兼职、社会兼职及成就（500字以内）：</p> <p>主要从事大功率冶金特种电源系统，配电网电能质量控制，企业综合电气节能，新能源分布式发电，微电网控制等方向的研究工作。</p> <p>近年来，主持国家 973 计划子项、863 计划、国家支撑计划、国家重大成果转化、国际合作项目、国家自然科学基金重点项目及面上项目、湖南省重大专项等课题 20 余项。主编专著 2 部，获发明专利 50 余项，实用新型专利 20 余项，在 IEEE、IET 等国内外期刊发表高水平学术论文 200 余篇，其中 SCI 收录论文 30 余篇。</p> <p>研制出大功率电磁搅拌电源系统、低压大电流 50kA 电源系统、大容量电弧炉控制系统、电磁加热系统、有源电力滤波器（APF）、静止无功发生器（DSTATCOM）、混合型有源电力滤波装置（HAPF）、静止无功补偿器（SVC）等高效电能变换与电能质量控制系列装备，以及基于多层数据库体系和智能化参数展现及数据交换的企业电气节能智能化监控系统（Electric Intelligent Monitor System, EIMS），并已广泛应用于电力、冶金等行业的复杂工业系统中，取得了显著的经济效益和社会效益。电能变换与节能装备的成功投运不仅实现了企业节能降耗、降低生产成本、还提高了工业产品品质，促进了冶金、化工、电力等行业的科技进步。</p>							
2-7 项 目 建 设 指	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

导小组 (可加行)	许洪范	邵阳职业技术学院	院长	男	56	副教授	汽车	组长
	周胜强	邵阳天创科技有限公司	董事长	男	43	高级工程师	机电一体化	行业资深专家
	罗安	湖南大学	院长	男	52	高级工程师	电梯工程技术	首席专家
	雷杰	重庆能源职业学院	董事长	男	48	高级工程师	电梯工程技术	课程指导
	霍览宇	湖南机电职业技术学院	院长	男	44	教授	电气工程	课程指导
	彭延敏	湘西民族职业技术学院	院长	男	50	教授	电气工程	课程指导
	舒明煌	湖南省特种设备协会	秘书长	男	60	高级工程师	电气工程	特种设备行业专家
	刘子贵	江门职业技术学院	电气学院院长	男	41	高级工程师	电梯工程技术	课程指导
	常绿	江苏电子信息职业学院	院长	男	48	教授	电子学	课程指导
	罗先进	湖南汽车工程职业学院	院长	男	55	教授	机械工程	课程指导
	王银辉	亚洲富士电梯邵阳公司	董事长	男	41	高级工程	电梯工程技术	技术咨询

						师		
	姜盛	通力电梯长沙分公司	总经理	男	44	高级工程师	机械工程及其自动化	技术咨询
	王卿	迅达(中国)电梯有限公司湖南分公司	总经理	男	41	高级工程师	电气工程	技术咨询
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
	王永红	邵阳职业技术学院	电梯工程学院院长	女	54	教授	电梯工程技术	项目参与
	杨桂婷	邵阳职业技术学院	汽车学院院长	女	41	教授	电气工程	项目参与
	王超	江苏电子信息职业学院	电子信息工程学院院长	男	50	教授	电梯工程技术	项目参与
	白刚	湘西民族职业技术学院	机电工程系主任	男	48	副教授	电气工程	项目参与
	刘海渔	湖南汽车工程职业学院	机电工程学院院长	男	52	教授	机械工程	项目参与
	司良群	重庆能源职业学院	电梯与物联网学院院长	女	62	教授	电气工程	项目参与
	刘	中新软件	技术	男	37	高	电梯	项目参与

	书岑	(上海)有限公司	总监			级工程师	工程技术	
	黄志豪	迅达电梯长沙分公司	维保总监	男	46	工程师	电梯工程技术	项目参与
	唐杰	亚洲富士电梯邵阳公司	技术总监	男	41	工程师	电梯工程技术	项目参与
2-9 团队 优势 与 特点	<p>项目建设团队的特点和优势（1500字以内）：</p> <p>电梯工程技术教学资源库建设团队以建成国内一流教学资源库为建设目标，致力于服务电梯行业高素质高技能人才的培养，通过校校合作、校企合作、服务共赢而构建起强强联合、优势互补的“项目建设团队”。集合了国内电梯行业领域、高等职业教育领域一批优秀顶尖人才，为电梯工程技术专业省级教学资源库建设奠定了坚实基础。</p> <p><b>1.中国电梯领军人物引领项目建设</b></p> <p>按照专业群教学资源库“一流团队、一流资源、一流服务”的建设要求，为体现项目总体设计有高度、资源建设能引领、项目推广应用有抓手，组建了一支优秀工作团队。</p> <p>聘请中国电梯协会理事长、国务院特殊津贴获得者李守林先生担任项目首席顾问，李理事长能准确把握教学资源库建设的技术性、科学性、客观性，及时传递国内外电梯行业领域前沿发展动态、最新理论与技术、最新工程等信息，保障了电梯工程技术专业省级教学资源库建设的前瞻性。</p> <p><b>2.名师、能工巧匠等行业专家保障资源库建设的先进性</b></p> <p>团队中汇聚了多名电梯行业的国内名师，如我院电梯工程学院院长、迅达（中国）电梯有限公司校企合作总监李志弘先生、中国电梯协会秘书长张乐祥先生和企业一线的能工巧匠直接参加资源库建设，这些名师、能工巧匠等行业专家体现了行业的代表性和权威性，他们能充分运用电梯生产、运行一线先进的理论和技术手段，参与教学资源库建设，保障了电梯工程技术专业省级教学资源库建设的先进性。</p> <p><b>3.高素质“项目建设团队”保障资源库建设的顺利实施</b></p> <p>邀请行业和协会会长，各知名品牌公司董事长、总经理及合作院校校长等作为项目建设指导小组专家，把握专业群教学资源库的建设方向。由各学院二级学院院长、专业带头人、各公司技术总监或者负责人、维保经理等现场专家组成项目开发团队，项目开发团队中“双师”素质教师比例达到90%以上，具有先进的高职教育教学理念、丰富的教学经验，较强的工程实战经验，能基于先进装备的制造、安装与调试、维护维修过程，系统地开发“教学做”一体的课程和教学素材，实现课程资源共享。</p> <p>（1）职称结构：课程负责人共20人，其中教授5人，占25%；副教授或高工共6人，占30%。</p> <p>（2）年龄结构：平均年龄40岁，40岁以上9人，40岁以下的课程负责人11人。</p> <p>（3）双师结构：团队成员中来自学校的人员均取得了职业资格证书，</p>							

如电工、钳工、汽车修理工、电梯修理工资格证书，来自企业和行业人员100%有工程师以上专业技术职务，团队具有很强的先进装备制造与维护技术服务能力。

(4) 资源整合能力：团队成员中来自学校的人员有教学副院长、二级学院院长、教研室主任、专业负责人，来自企业的人员有企业董事长、总经理、技术总监、一线工艺主管，资源调配与整合能力强。

(5) 涉及专业技术领域：团队中企业成员技术领域涉及机电设备、自动化以及交通运输，覆盖了先进装备制造与维护的技术领域的技术技能。

#### **4.行业企业全力支持，技术优势明显**

本项目建设得到了湖南省特种设备协会以及4个专业群的深度合作的12个企业的鼎力支持，为资源库建设积累了相应岗位标准、岗位职责和岗位任职资格等详细规范，也为资源库建设集聚了广泛的社会资源。

组织参建企业时充分考虑了校企合作的专业结合度、产业链覆盖面、企业的行业影响力、企业之间的技术互补性。因此，为本专业群教学资源库的建设提供了先进的生产实践资源，保证了建设内容的实用性和技术优势的先进性，尤其体现在提供案例和工艺方面。



### 3.建设基础

(根据申报条件,按序逐项填写,字数控制在2000字以内)

#### 1.资源库建设具有良好的基础

邵阳职业技术学院自2019年6月起,联合省内外高职院校和合作企业在智慧职教MOOC学院平台开展专业教学资源建设,该平台是国家“职业教育专业教学资源库”项目建设成果通向社会共享的指定平台,能满足规定的功能技术,监测与管理要求。同时先进装备制造与维护专业群教学资源库、汽车检测与维修技术2个院级教学资源库已经结题,为本专业群资源库建设提供了宝贵的经验。(见如下截图)



2019年建立的电梯工程技术专业进入湖南省备选资源库,到目前为止,已经有183982人参与,素材4490条,题库16813道。为本专业群资源库的建设提供了良好的基础和经验。



2019年建立的汽车检测与维修技术专业院级资源库,到目前为止,已经有28414人参与,素材1769条,题库4313道,智慧职教课程12门标准课程,在线MOOC课15门,职教云班课程170门。为本专业群资源库的建设提供了良好的基础和经验。



现已建成标准化课程 23 门，其中《电工基础》、《电力拖动》、《机械制图与 CAD》、《可编程控制技术》、《单片机原理》、《电子技术》、《电机原理》、《计算机应用技术》、《汽车电控发动机构造与维修》、《汽车构造》10 门课程立项为湖南省在线精品开放课程，《电梯安装与调试》、《电梯维护与保养》等十三门课程立项为院级精品在线开放课程。

表 1 已在智慧职教 MOOC 学院开课的开放课程建设一览表

序号	课程名称	建设成果
1	电工基础	湖南省精品在线开放课程
2	电力拖动	湖南省精品在线开放课程
3	机械制图与 CAD	湖南省精品在线开放课程
4	可编程控制器原理与应用	湖南省精品在线开放课程
5	《汽车电控发动机构造与维修》	湖南省精品在线开放课程
6	《汽车构造》	湖南省精品在线开放课程
7	电梯维修与保养	院级精品在线开放课程
8	电梯实训及考证	院级精品在线开放课程
9	电梯安装与调试	院级精品在线开放课程
10	电梯控制技术	院级精品在线开放课程
11	电机原理与应用	湖南省精品在线开放课程
12	变频器原理与应用	院级精品在线开放课程
13	液压与气动技术	院级精品在线开放课程
14	单片机原理及应用	湖南省精品在线开放课程
15	计算机应用基础	湖南省精品在线开放课程
16	电子技术	湖南省精品在线开放课程
17	电梯结构与原理	MOOC 学院平台建设在线开放课程

18	电梯检测技术	MOOC 学院平台建设在线开放课程
19	自动化生产线安装与调试	MOOC 学院平台建设在线开放课程
20	工业机器人技术	MOOC 学院平台建设在线开放课程
21	公差配合与测量技术	MOOC 学院平台建设在线开放课程

校企共建课程资源、企业案例库、培训标准和资源包，经过前期开发、建设、整理，本专业教学资源库已初具规模，具有良好的建设基础。

## 2.专业群实力雄厚

机电一体化技术高水平专业群是以湖南省特色专业、湖南省 教育教学试点专业机电一体化技术专业为龙头，以电梯工程技术、 工业机器人技术、汽车检测与维修技术为核心的专业群。2015 年立项为湖南省先进装备制造示范性特色专业群，2019 年立项为湖南省双一流特色专业群。2018 年，机电一体化技术、电梯工程专业被国家教育部认定为国家级骨干专业，机电工程技术研究中心被认定为国家级协同创新中心，电梯实训中心认定为国家级生产性实训基地。机电一体化技术，电梯工程专业被立项为湖南省现代学徒制试点专业。2022 年立项目为湖南省高水平专业群，校企合作密切，校内外 实习实训条件成熟，设备先进，专业群建设的示范引领效果突显。拥有中央财政支持的职业教育实训基地 2 个。专业群已取得职业教育重点项目如下：

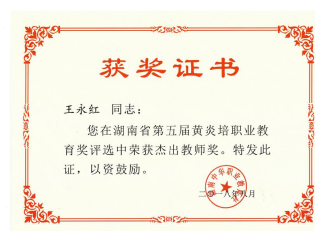
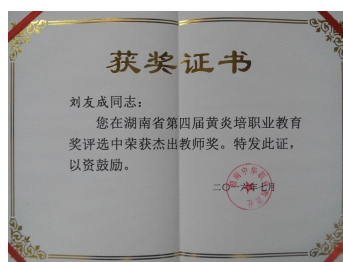
序号	重点项目名称	批准单位	项目主持人	立项时间	金额(万元)	备注
1	中央财政支持的机电一体化技术实训基地	教育部	刘一兵	2009	220	已验收
2	中央财政支持的电梯维护与管理实训基地	教育部	刘一兵	2013	220	已验收
3	国家级骨干专业-机电一体化技术专业	教育部	刘一兵	2019		认定
4	湖南省高职校企合作生产性实训基地	湖南省教育厅	刘一兵	2016		已验收
5	国家级生产性实训基地	教育部	刘一兵	2019	100	认定
6	国家级骨干专业-电梯工程技术专业	教育部	王永红	2019		认定
7	国家级机电协同创新研究中心	教育部	刘一兵	2019		认定
8	湖南省教育科学高职实践教学研究基地	省教育科学研究院	刘一兵	2012	20	已验收
9	湖南省高职特色专业-机电一体化技术	湖南省教育厅	刘一兵	2013	40	已验收

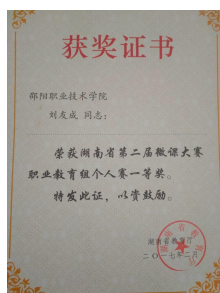
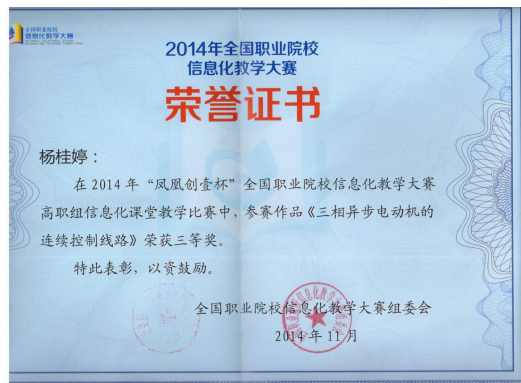
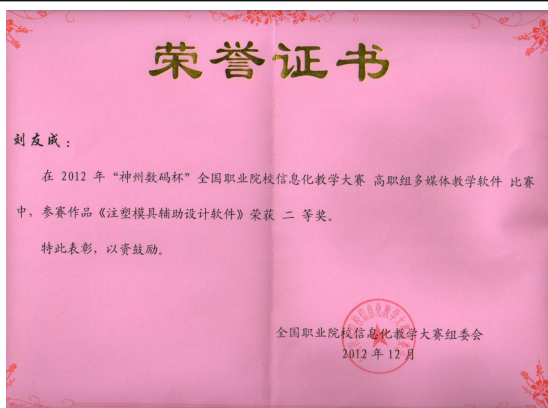
	专业					
10	湖南省先进装备制造示范性特色专业群	湖南省教育厅	刘一兵	2015	660	已验收
11	湖南省教育信息化试点项目-信息化条件下促进学生自主学习的创新教学模式研究	湖南省教育厅	刘友成	2015	10	已验收
12	湖南省职业教育名师空间课堂-《电工技术基础》、《电力拖动》	省教育科学研究院	刘一兵 杨桂婷	2016	5	已验收
13	湖南省职业院双一流特色专业群	湖南省教育厅	刘一兵	2018	660	已验收
14	湖南省现代学徒制试点项目-电梯工程技术专业	湖南省教育厅	王永红	2018	6	
15	电梯安全知识普基地	湖南省科技厅	王永红	2019	4	
16	湖南省现代学徒制项目-机电一体化技术专业	湖南省教育厅	杨桂婷	2019	6	
17	湖南省职业院校专业教学团队	省教育厅	刘一兵	2020	30	

### 3.师资力量雄厚，教科研成果斐然

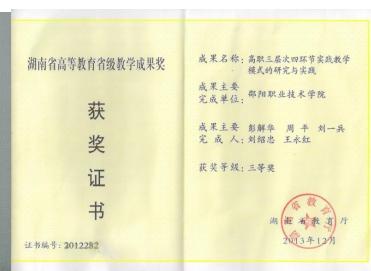
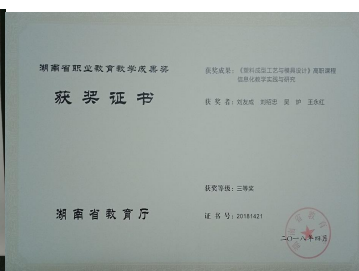
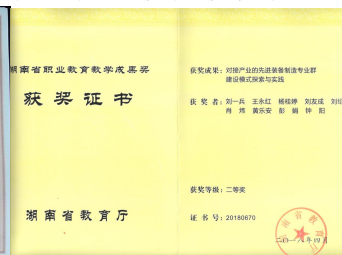
专业群通过高规格外部人才引进、内部教师“到国外学、到行业学”精心培育，学校行业专家互聘，打造了一支国际化、高学历、高职称、专兼结合的双师型教学团队。专业群拥有教授 5 人，副高职称 6 人，湖南省黄炎培职业教育杰出教师 4 人，湖南省青年骨干教师 6 人，邵阳市人民政府认定的高层次人才 2 人。

专业群团队获得湖南省科技进步三等奖 1 次，湖南省教学成果奖 6 项。近五年，在教师教学能力竞赛中获得省级一等奖 2 项，二等奖项 10 项，三等奖 13 项。主持省级科研、教研教改项目 25 项，在省级以上刊物发表学术论文 63 篇，获得实用新型、计算机软件著作权 31 项，对外技术服务 28 项。





团队教师近年来获得湖南省职业教育省级教学成果二等奖一项、三等奖两项，全国机械行业教学成果二等奖两项，湖南省科技进步三等奖一项，邵阳市科技进步一等奖一项，完成省级科研、教研教改项目 23 项。



团队教师指导学生获得全国职业院校技能大赛二、三等奖各一项，湖南省技能竞赛二等奖七项，三等奖九项，全国电梯职教联盟电梯安装工技能竞赛团体一等奖，个人第一名，“鲁班杯”全国电梯维修技能竞赛学生组个人第六名。



资源库建设联合了与专业群相关专业对口度高的多所高职院校和品牌企业、凝聚了一支专业能力强的课程建设团队，共同进行专业建设、资源开发、教学模式改革。该团队分工明确，优势互补，代表电梯工程技术专业领域全国一流水平，项目组已建立了完善有效的激励机制、责任分工制度，明确各参建单位承担的具体建设和应用任务。

#### 4.与政府、行业、企业、兄弟院校建立了密切的合作关系

本专业与江苏博众精工有限公司、迅达（中国）电梯公司、广东睿昌机器人有限公司、比亚迪汽车有限公司以及兄弟院校等建立了良好的合作关系，与邵阳市市场监督管理局联合举办了邵阳市首届电梯维修工技能竞赛。在湖南省特种设备协会指导下建成了湖南省特种设备从业人员考试基地，先进装备制造产业学院已经在邵阳市经开区邵阳天创科技有限公司成立并挂牌，正在筹备比亚迪产业学院，广东睿昌机器人有限公司已经入住学校三年了，建立了校中厂。

#### 5.应用效果良好

原来智慧职教平台建立的的电梯工程技术教学资源库平台用户数目前已达183982人，2023年6月开始建立了先进装备制造与维护资源库由机电一体化技术、电梯工程技术、工业机器人、汽车检测与维修四个专业组成的专业群资源，注册用户分布合理，其中学生所占比例居多，学校用于教学、学生开展自主学习，应用效果良好，用户深度使用且学习行为符合教育规律，参建单位使用资源库开展线上教学、远程培训和企业员工继续教育等方面。

#### 6.主持单位具有筹措、补齐预算总额的能力

主持单位已将本项目列入学院年度建设计划，其中先进装备制造与维护专业群教学资源库2019年立项为湖南省职业教育教学资源备选库，学院已投入大量资金用于建设该项目专项经费，2022年学校机电一体化技术高水平专业群立项省级项目，学院预算中列支400万元用于本项目年度建设经费。历年来学院不断完善健全财务管理制度，稳步实施内部控制体系建设，推行全面预算管理，项目管理能力和财务管理水平显著提升，学院承担的国家级及省级职业教育建设项目，经费管理严格，使用规范，效益明显，在各级部门组织的财务审计检查中，未发现违规违纪现象，年度部门整体支出绩效评价和专项建设资金绩效评价均评定为良好等级。学院承诺对本项目建设提供充分支持，本项目所需建设经费，除省财政下拨资金外，学院将多方筹措，保证足够到位并专款专用。

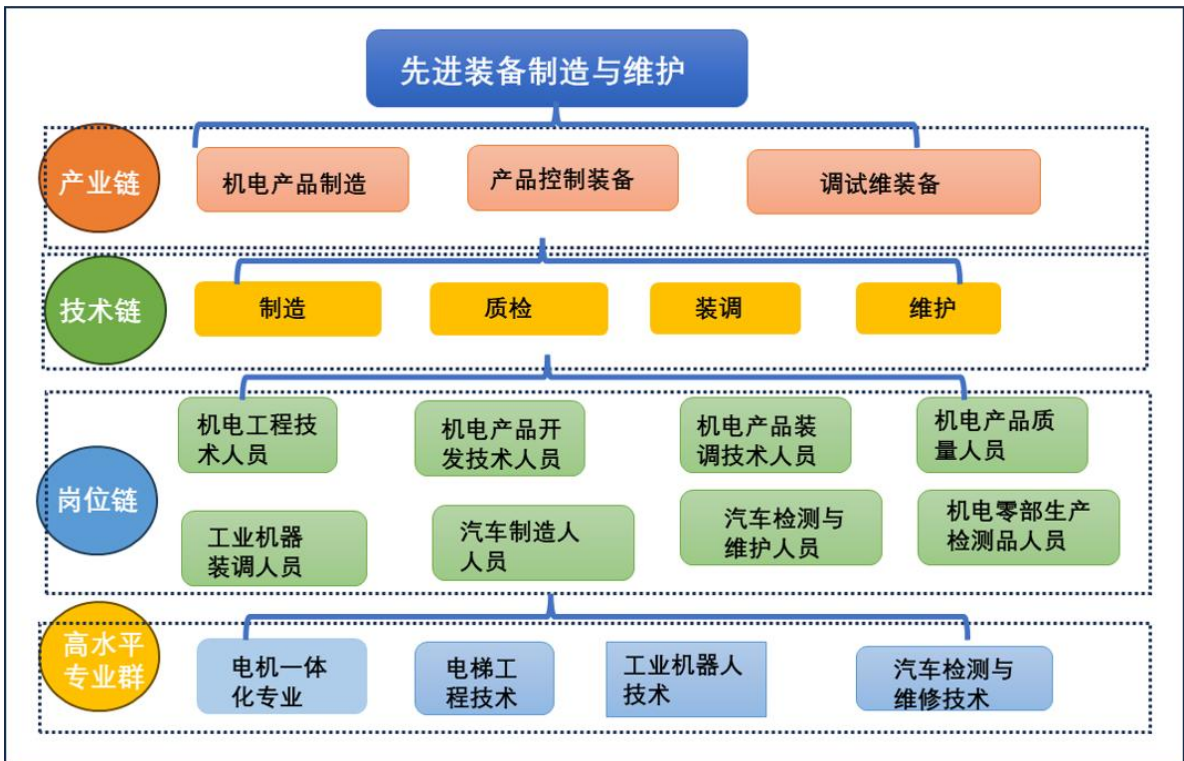
## 4.建设思路

(字数控制在 1000 字以内)

### 1. 紧扣组群逻辑，加强课程体系建设

加强机电一体化技术、电梯工程技术、工业机器人、汽车检测与维修专业群的共享课程和各专业特色课程的建设，同时注重围绕先进装备制造与维护对应的产业需求岗位能力来建设。

组群逻辑：拟对接先进装备制造自动化生产、制造、智能化设备检测、规范化安装调试与维护等高新技术融合带来的岗位和能力素质要求变化，针对智能机电产品、装备制造与集成、生产管理、质量检测、安装与调试支持等岗位群，培养产业发展急需紧缺的复合型技术技能人才。以机电一体化技术专业为核心，涵盖电梯工程技术、工业机器人技术、汽车检测与维修技术专业，湖南省高水平专业建设基础为支撑，整合资源，发挥集聚效益，按照“专业基础相通、技术领域相近、就业岗位相关、教学资源共享”的原则，构建先进装备制造与维护专业群。构建课程体系开发资源建设。



### 2. 产教融合、整合行企校资源

整合参建院校、行业协会、以及与专业技能联系紧密的品牌企业多元资源，行企校共同研讨制订人才培养方案和课程资源建设，使专业教学内容对接就业岗位能力。兼顾不同类型学习者学习要求，确定课程体系、专业标准、人才培养方案等。教师与企业专家一道建成一批职业教育在线精品开放课程。共同合作开发新型活页式、工作手册式教材及云教材，为教材提供配套信息化资源，教材随相应行业技术发展的新技术新工艺新材料并及时动态更新。借助仿真技术解决工作操作空间性、风险难度大的问题，

### 3. 加强队伍建设，打造一流教学团队

按照“校企名师引领、专家技术把关、校企广泛参与”的团队建设思路，切实加

强资源库团队建设，发挥协会会长、知名学者、企业专家在项目规划、顶层设计、技术引入等方面的引领作用，发挥好职业院校骨干教师、企业工程技术人员在教学项目开发、资源建设和应用的重要作用，确保资源库建设体现“省内领先、国内一流”的水平。

#### **4.一体设计、分类建设**

以专业教学内容与课程体系为前提进行“一体化”系统设计，以“颗粒化”资源建设为基础，资源库按基本资源、拓展资源和冗余资源分类建设，库内资源按素材、积件、模块和课程等不同层次进行组建，重点建设4个专业核心课程，营造灵活、自主、开放的学习环境，最大限度地满足不同层次、地域学习者的个性化需求。把电梯行业的新技术、新工艺、新规范融入课程资源建设并根据电梯行业发展动态及时更新资源库，每年不低于10%的更新比例，确保资源建设的前瞻性。

#### **5.服务社会、能学辅教**

资源库借助“互联网+”平台，为教师搭建课程、组织教学提供便利，支持学生自主学习、测评，提供线上线下学习过程管理与服务，支持个性化学习、实现“能学、辅教”功能，建设虚拟仿真库，为学习者提供网络学习空间，学习者随时能在“虚拟工厂”中开展实践技能，面向泛在学习需求，拓展导学、辅教、助训、可评等功能，确保资源库的应用效果。

#### **6.边建边用**

在建设过程中，实时整理分析收集使用者的不同需求和使用过程中存在的不足，及时予以调整和改进。建立学习者为主体的学习平台，引导学生探究式学习，调动学习者学习主动性。实施手机、平板电脑等教学和学习手段，移动互联和微课的在线学习、混合学习、颗粒化学习等，推进职业教育与学习模式的变革。

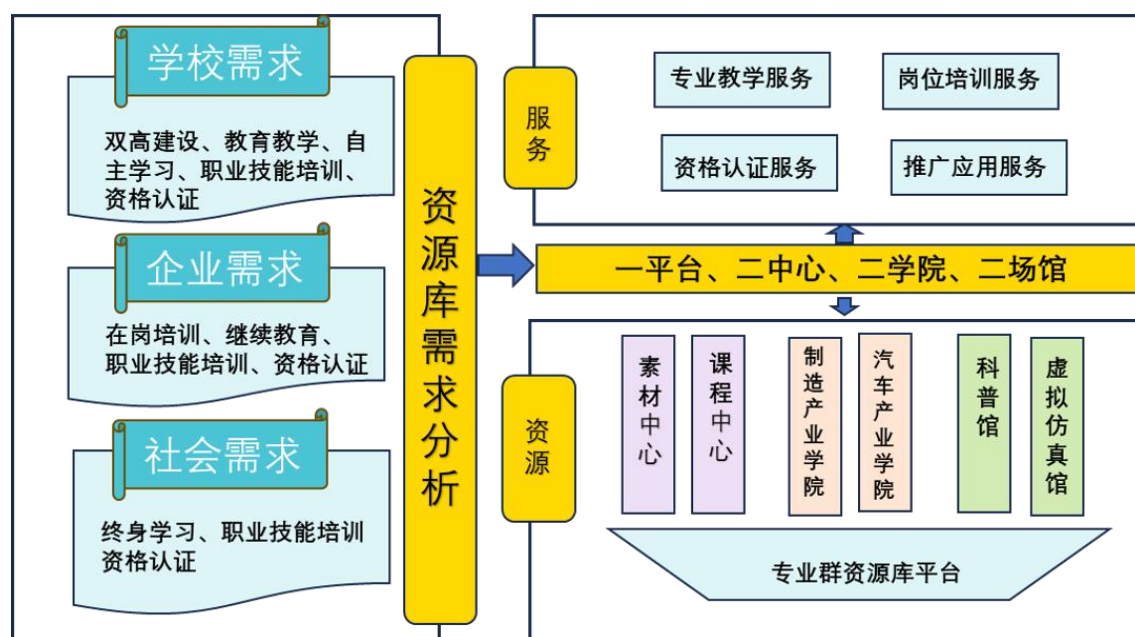


## 5.建设规划

(字数控制在 1000 字以内，参建单位和所承担的任务以表格形式呈现)

### 1.资源库顶层框架设计

依学校、企业、社会需求，打造资源与服务两大功能，对接先进装备制造与维护专业群相关岗位职业技能要求，结合专业群教学资源库的建设目标，设计了先进装备制造与维护专业群教学资源库的建设框架，即“一平台、二学院、二中心、二场馆”，即 1 个智慧职教网络平台、先进装备制造产业学院和比亚迪汽车产业学院 2 个产业学院、素材中心和课程中心 2 个中心、科普馆和虚拟仿真馆 2 个场馆,同时邀请院校及行业技术专家、职业教育专家、企业管理人员、资源库建设专家及骨干教师，组建项目建设领导小组及项目建设团队，通过对该专业群相关职业岗位要求、行业最新动态与未来发展趋势进行调研与分析，依据岗位标准、行业技术标准，从而建立顶层设计教学资源库框架和模型。



### 2.依托建设目标，进行功能模块规划

对专业群包含的 4 个专业进行先拆散再整合，然后基于产业链与职业岗位的内在联系，将课程进行功能模块划分，突出共享和特色建设。并且以满足先进装备制造与维护产业发展需求为目标，依据专业群内各专业教学标准，结合行业发展及岗位标准，重塑各专业定位，完善人才培养方案和各专业教学标准。同时要充分联合行业企业，发挥他们的优势。

### 3.资源库运行、优化、推广和更新

(1) 运行：依托智慧职教资源库平台，边建边用，先在院校内先行试用，再逐步推相关专业的学校使用，达到和本专业的教师和学生共同享用。征求学习者的反馈意见，并进行改进。

(2) 优化：为确保资源优质化，在建设过程中，邀请行业、企业、学校相关专家组建专家评议委员会，对资源库进行评议，提出整改意见，进一步完善、充实资源库。

(3) 推广：建立“参建单位广泛参与，应用指标层层分解落实，自查与巡回检查相结合”的专业资源库应用与推广机制，通过会议、技术培训、教学竞赛等形式，促进资源库的推广应用。向全国开设专业群相关专业院校、企业等进行应用推广，扩大教学资源库的受益面。

(4) 更新：按照共建共享、边建边用的原则，创新资源库平台运行管理和更新维护机制，对资源库实行常态化管理，确保教学资源持续更新，每年更新比例不低于 10%，不断丰富资源建设，进一步完善资源库使用功能，满足教学需求和技术发展需要。

(4) 更新：按照共建共享、边建边用的原则，创新资源库平台运行管理和更新维护机制，对资源库实行常态化管理，确保教学资源持续更新，每年更新比例不低于 10%，不断丰富资源建设，进一步完善资源库使用功能，满足教学需求和技术发展需要。

#### 4.资源库建设资源建设任务规划

明确资源库各建设栏目，完善已建标准化课程，共规划建设 21 门课程，以及电梯科普馆、虚拟仿真馆。统一标准，高质高效完成建设任务。

表 2 资源库建设资源建设任务规划

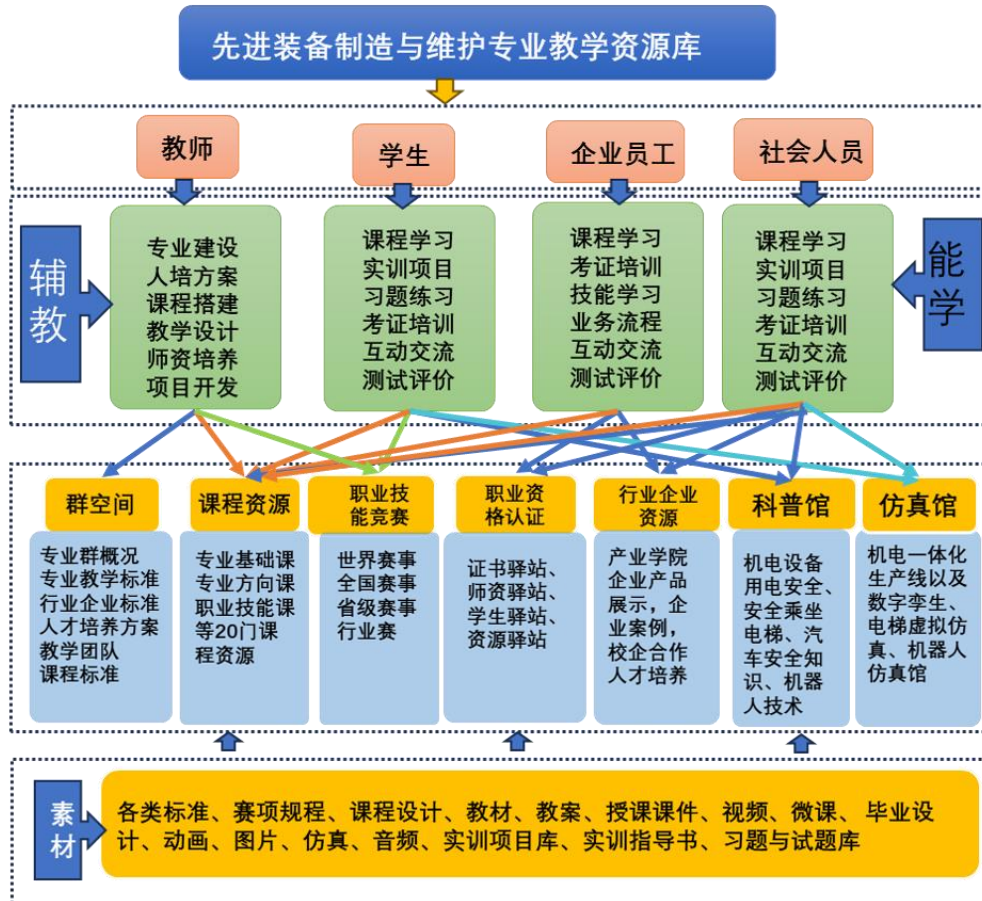
序号	课程（项目）名称	主要建设内容	牵头建设单位	参与建设单位
1	电工基础	资源建设、微课建设、搭建标准化课程、应用推广	邵阳职业技术学院	
2	电子技术	资源建设、微课建设、搭建标准化课程、应用推广	邵阳职业技术学院	湘西民族职业技术学院
3	电力拖动	更新完善、资源建设、搭建标准化课程、应用推广	邵阳职业技术学院	湖南机电职业技术学院
4	计算机应用基础	资源建设、微课建设、搭建标准化课程、应用推广	邵阳职业技术学院	湘西民族职业技术学院
5	机械制图与 CAD	资源建设、微课建设、搭建标准化课程、应用推广	邵阳职业技术学院	湖南电气职业技术学院
6	液压与气动技术	更新完善、资源建设、搭建标准化课程、应用推广	邵阳职业技术学院	邵阳职业技术学院
7	电机原理与应用	更新完善、资源建设、搭建标准化课程、应用推广	江门职业技术学院	邵阳职业技术学院
8	单片机原理与应用	更新完善、资源建设、搭建标准化课程、应用推广	湖南汽车工程职业学院	邵阳职业技术学院
9	可编程控制技术	更新完善、资源建设、搭建标准化课程、应用推广	湖南汽车工程职业学院	江门职业技术学院
10	电梯维修与保养	更新完善、企业应用案例建设、应用推广	中新软件（上海）有限公司	迅达电梯长沙分公司、邵阳职业技术学院
11	电梯安装与调试	更新完善、企业应用案例建设、应用推广	重庆能源职业学院	通力电梯有限公司长沙分公司、邵阳职业技术学院
12	电梯控制技术	更新完善、企业应用案例建设、应用推广	邵阳职业技术学院	亚洲富士电梯股份有限公司
13	机器人离线编程	更新完善、资源建设、搭建标准化课程、应用推广	邵阳职业技术学院	广东睿昌智能制造科技发展有限公司
14	机器人在线编程	更新完善、资源建设、搭建标准化课程、应用推广	邵阳职业技术学院	上海鸿基金属制品有限公司
15	汽车电控发动	更新完善、资源建设、搭	邵阳职业技	湖南汽车工程职

	机构造与维修	建标准化课程、应用推广	术学院	业学院
16	汽车电器	更新完善、资源建设、搭建标准化课程、应用推广	江苏电子信息职业技术学院	邵阳职业技术学院
17	汽车构造	更新完善、资源建设、搭建标准化课程、应用推广	邵阳职业技术学院	湖南汽车工程职业学院
18	电梯实训及考证	更新完善、企业应用案例建设、应用推广	邵阳职业技术学院	邵阳天创科技有限公司
19	电工实训及考证	更新完善、企业应用案例建设、应用推广	邵阳职业技术学院	邵阳天创科技有限公司
20	自动化生产线安装与调试	更新完善、资源建设、搭建标准化课程、应用推广	重庆能源职业学院	邵阳职业技术学院
21	思政素养和双创	思政素材收集、整理、应用推广	邵阳职业技术学院	湖南汽车工程职业学院
22	电梯科普馆	资源建设、应用推广	邵阳职业技术学院	通力电梯有限公司
23	虚拟仿真馆	资源建设、应用推广	邵阳职业技术学院	迅达电梯长沙分公司

## 6.建设内容

（如涉及的专业领域与已立项资源库存在交叉，须说明建设内容与已有资源库内容的区别与互补关系，字数控制在 2000 字以内）

根据先进装备制造与维护专业群对应的产业发展及其各岗位职业技能的需求，为提高该领域的人才培养质量，我院的先进装备制造与维护专业群在原来的先进装备制造与维护专业群教学资源库（2020 年已立项为湖南省职业教育专业教学资源备选库）与汽车检测与维修技术资源库的基础上进行整合机电一体化技术高水平专业群（机电一体化技术、电梯工程技术、工业机器人技术、汽车检测与维修技术）的资源，遵循“一体化设计、结构化课程、颗粒化资源”的建构逻辑，系统规划“一平台二中心七子库”的资源库体系，为教师、学生、企业员工和社会学习者提供个性化、便利化、多样化的服务。资源库整体规划如图所示：



### 1.平台资源、专业群空间建设

表 3 平台资源、专业群空间建设内容

序号	栏目名称	建设内容
1	专业群概况	对专业群与产业的对应性、专业群人才培养定位、专业群组群逻辑进行简单的概括和介绍
2	专业教学标准	体现与职业岗位对接，职业能力适应岗位要求和个发展要求，专业应有各的师资，教学设施等基本条件
3	行业企业标准	先进装备制造与维护专业群相关行业标准、企业标准

4	人才培养方案	与企业行业一起晚上专业群培养领域目标、方向、教学进程等
5	教学团队	牵头学院专业群教学团队介绍
6	课程标准	汇总课程体系结构、课程标准,为更新和发展课程建设、教材出版、项目建设提供参考
7	荣誉展示	展示专业教学团队所取得的荣誉

## 2.课程资源建设

### (1) 课程中心

课程中心为学习园地乃至教学资源库的核心部分。本专业群教学资源库课程结构由专业基础课(底层共享)、专业方向课(中层分立)、职业技能课(高层互选)以及培训课程等4个能力层次构成。课程资源包括课程标准、课程设计、课程教案、教学课件、教学视频、微课、毕业设计、动画、图片、仿真、音频、实训项目库、实训指导书、习题与试题库和技能训练等。

课程资源建设主要内容如表4所示。

表4 课程资源建设主要内容

序号	建设项目	建设内容	资源要求
1	教学文件	课程标准	结合行业发展需求,制定体现行业发展的课程标准
2		课程设计	每个知识点的教学设计
3		课程教案	每份教案只包括一个知识点的教学内容
4	学习资源	教学课件	每个教学课件只包括一个知识点的完整教学内容
5		教学视频	视频时长4-6分钟,主要是教学中的重点和难点
6		微课视频	包括知识点讲解、案例分析、实际应用等
7		虚拟仿真	搭建虚拟仿真中心课程
8		教学动画	动画必须展现“看不见、进不去、动不得、难再现”的教学场景
9		教学图片	高清部件、结构、原理等图片
10		试题库	每门课程知识点都需配置测试题、整门课程需有考试题
11	培训中心	电工考证培训	有练习题库、模拟考试题
12	培训中心	电梯考证培训	有练习题库、模拟考试题
13	培训中心	技能实训	针对专业技能综合实训
14		指导书	一个实训项目要有一份实训指导书

### (2) 素材中心

素材包括文本、图片、试题、课件、音频、动画、虚拟仿真等,具体要求如下:

表5 素材资源建设内容

序号	主要内容	内容描述
----	------	------

1	文本类素材	21 门课程的电子教材、电子教案、实训指导教材等
2	图片类素材	各种电梯安装、调试、维保、维修、检测过程及相关工具、量具、安全部件等图片
3	视频类素材	教学组织过程指导录像，实训项目扣作录像，电梯安装、调试、维保、维修、检测等实际工作任务扣作录像等教学资源，21 门课程各个知识点的微课视频
4	动画类素材	电梯安装、调试、维保、维修、检测过程，工作原理，软件使用，工具使用，各安全部件工作原理等内容的动画教学资源
5	虚拟实训素材	电梯安装、调试、维保、维修、检测等虚拟实训项目
6	企业案例素材	采集源于实际工作岗位的企业典型案例，电梯运行中发生安全事故的典型案例分析
7	课件素材	21 门结构化课程各教学单元辅助课件
8	习题素材	21 门结构化课程各教学单元习题、测试题

### 3.行业企业资源

行业资讯资源建设，有助于高职院校培养符合产业需求、行业要求的技术技能型劳动者，也有助于电梯工程技术专业细化人才培养目标，准确制定人才培养方案，积极对接专业群行业的发展需求，明确专业建设目标，方法和途径。行业资讯具体建设内容如表 8

表 8 行业资讯模块资源建设内容

序号	栏目	建设内容
1	先进装备制造与维护领域信息	行业领域动态、政策、发展概述（新技术、新工艺、新应用介绍）
2	先进装备制造产业学院	邵阳天创科技有限公司企业产品展示，企业案例，校企合作人才培养
3	比亚迪产业学院	比亚迪汽车有限公司企业产品展示，企业案例，校企合作人才培养
4	相关技术标准、政策法规	国际标准、国家标准、行业标准等

### 4.科普馆

以视频形式展现机电设备用电安全、安全乘坐电梯、汽车安全知识以及机器人的优势等科普知识。

### 5.先进装备制造与维护仿真馆

建立机电一体化生产线以及数字孪生、电梯虚拟仿真、机器人仿真馆，旨在为资源库用户学习提供更丰富的资源和更好的学习体验。在该平台建设多门仿真实训课程，并将每门仿真实训课程分为多个技能模块，每个模块下包含多个独立的子训练项目，通过虚拟仿真的方式，将每个子项的标准操作流程仿真出来，需求学生按照标准流程规范完成实训。

### 6.职业技能竞赛

由世界赛事、全国赛事、省级赛事、行业赛事等 4 个栏目组成。每栏目分设“赛

项介绍”、“大赛规程”、“竞赛题库”、“培训资源”、“竞赛风采”等5项内容，主要介绍赛项信息、规程、赛题、评分标准、竞赛工卡、工装设备、耗材、培训素材等资源，实现校企交流、信息共享、成果展示等功能。

### 7.职业资格认证

积极对接《国家职业教育改革实施方案》中“学历证书+若干职业技能等级证书制度”试点工作，开展高质量职业培训的同时，与参建院校、企业共同研究电梯领域相关技能等级证书各个工作任务与职业技能标准，开发职业技能等级证书对应的数字化培训资源和相关模块教学资源，涵盖相关专业知识点、职业素养和技能操作点，建设成电梯行业学员取得不同等级的职业技能等级证书提供学习、培训、交流的平台，保障学历证书和职业技能等级证书所体现学习成果的认定、积累和转换，提升本专业教学资源库的职业教育服务能力。职业资格认证资源由证书驿站、师资驿站、学生驿站、资源驿站等组成，以满足不同层次用的职业培训、职业资格认证与技能等级鉴定需求。

表7 职业资格认定资源建设主要内容

序号	项目	建设内容
1	证书驿站	特种设备操作证（T1、T2）标准及培训方案、维修电工职业技能等级证书标准（中、高级）、工业机器人编程1+X证书试点方案
2	师资驿站	培训师资条件、资源建设
3	学生驿站	学生报名指南、报名系统、成绩查询、证书下载等
4	资源驿站	各工种职业资格培训资源及虚拟仿真资源建设
5	互认驿站	学历证书和职业技能证书体现的学习成果的互认条件、方式

### 8.资源库建设数量

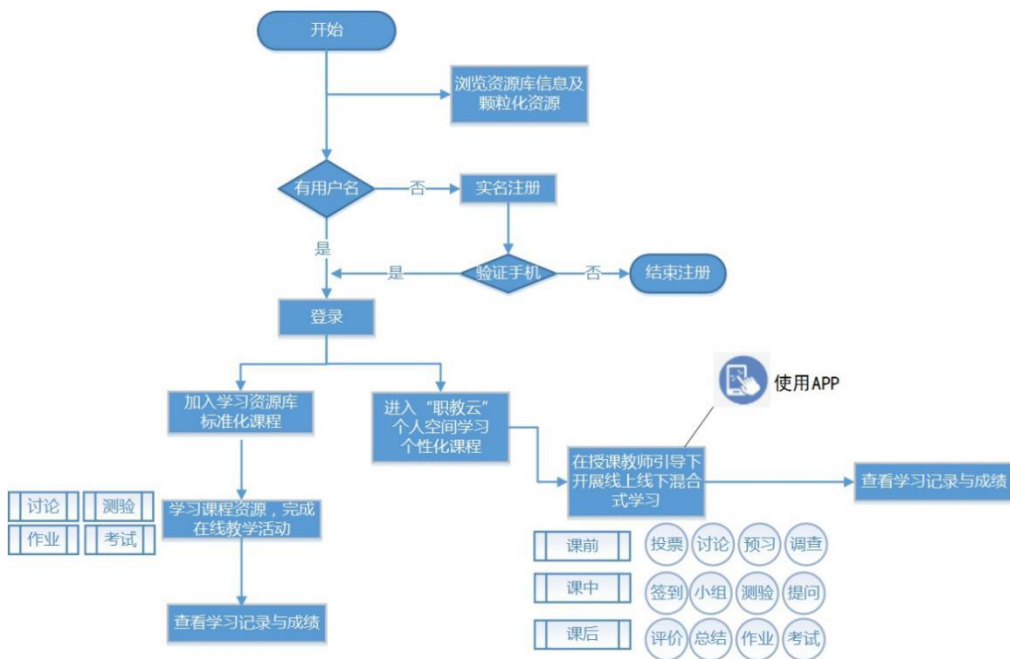
整个资源库构建“一平台、二学院、二中心、二场馆”的资源框架，资源库涵盖21门课程资源，素材计划建设总数大于10000个，其中视频类素材大于1000个，微课类大于1000个，教学动画大于1000个，图形（图像）大于2000个，虚拟仿真实训大于20个。

## 运行平台功能与技术要求说明

运行平台网络地址	https://qun.icve.com.cn/zyq/7id2ahaqjr1gw7hziff0q/main		
运行平台教师账号和密码	2004162091	XW369369!	
运行平台学生账号和密码	17373933375	www123321@	
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）：

学生角色：

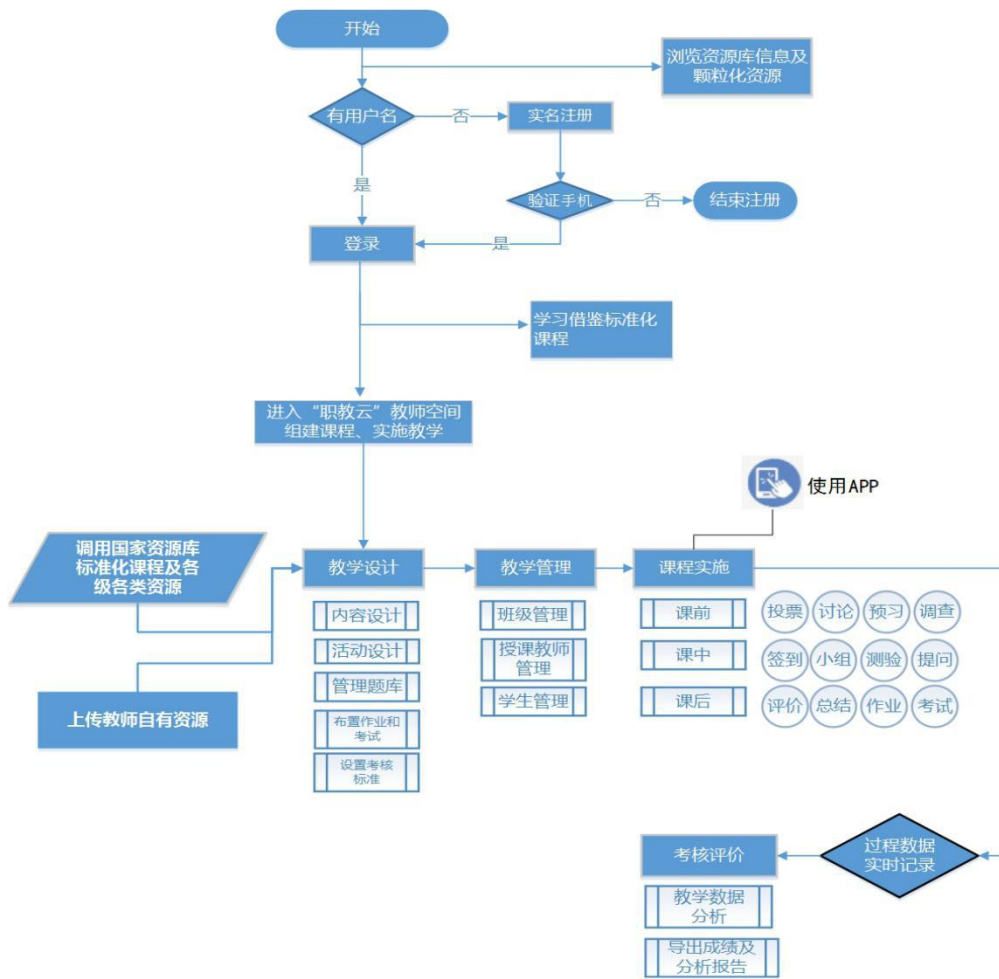


### 文字说明：

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。



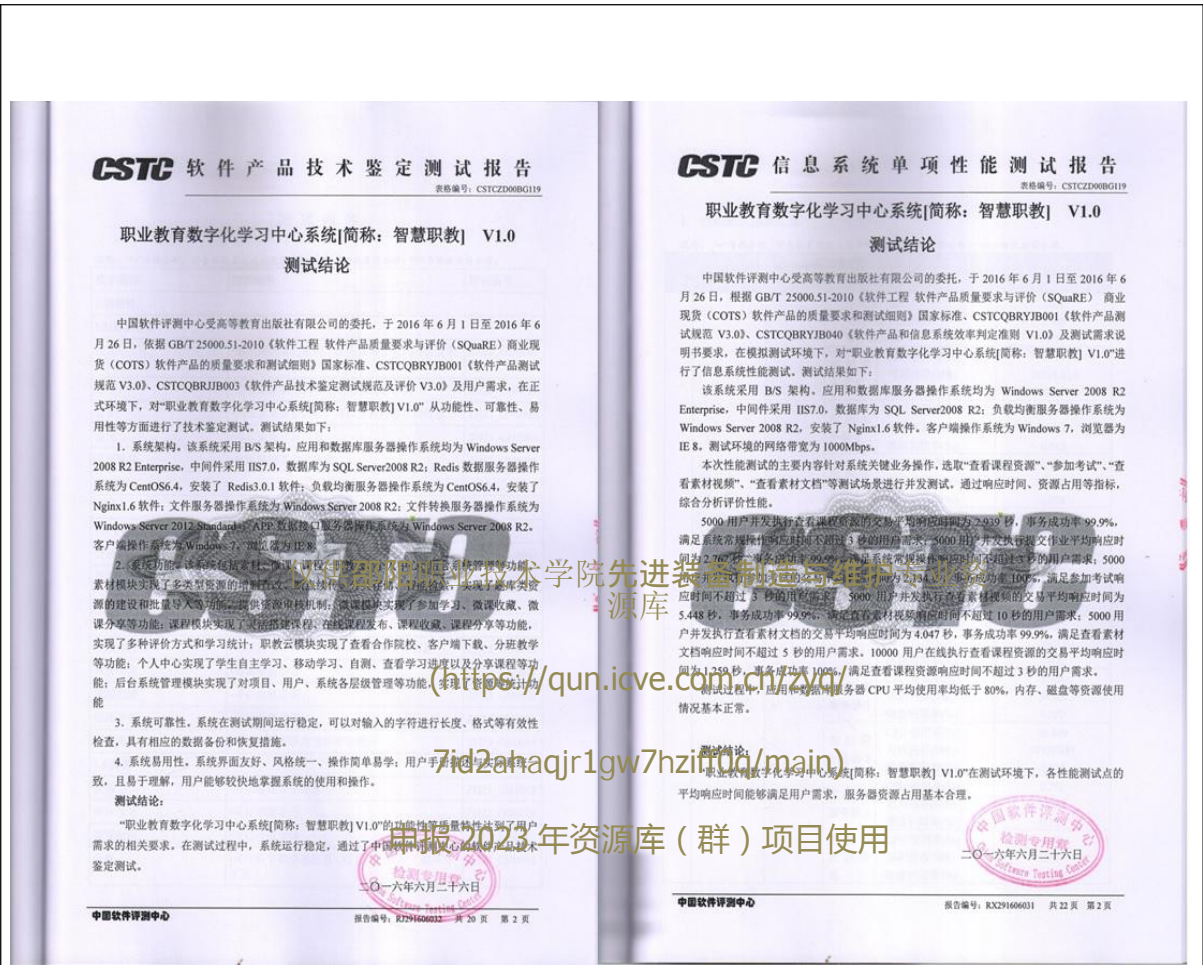
## 教师角色：



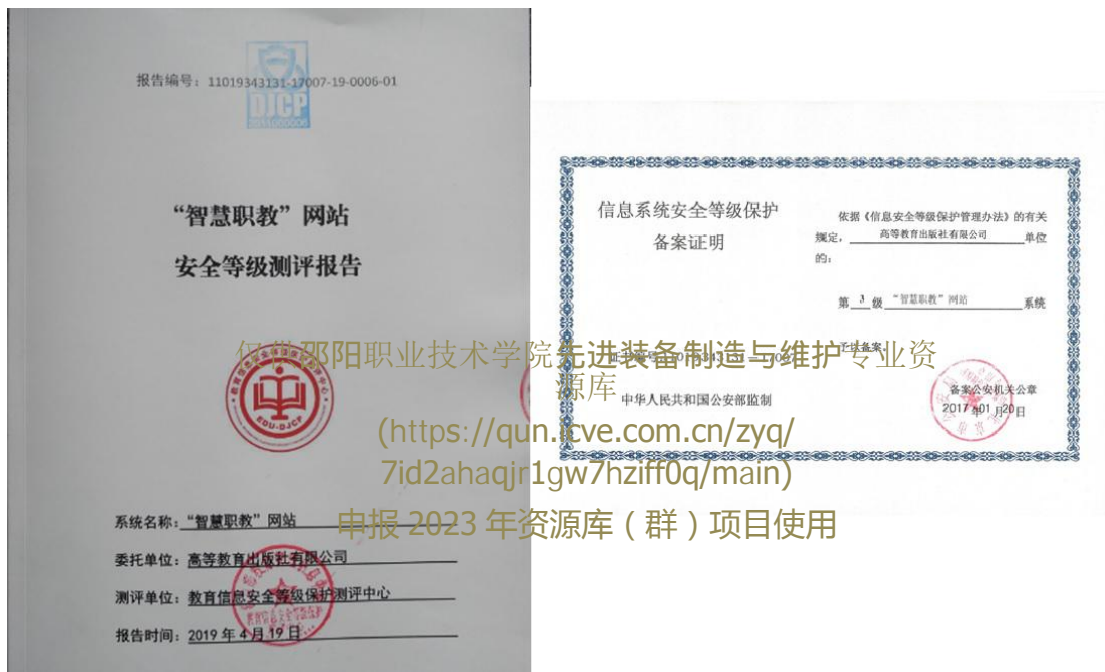
### 文字说明：

- 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）：



## 8. 绩效目标

<b>(先进装备制造与维护专业群)</b>					
<b>项目支出绩效目标申报表</b>					
总体目标		目标 1: 建设 21 门标准化课程, 资源总量达到 10000 条以上, 其中文本与图片类资源占比低于 50%; 目标 2: 资源库和学习平台, 支持各类学习者浏览学习资源, 学习资源新增注册数超过 16000 人, 学生用户超过 14000 人, 教师用户数超过 1000 人, 企业员工学习者超过 500 人, 社会自主学习者超过 300 人; 目标 3: 在全国范围内推广使用先进装备制造与维护专业群教学资源库, 不断完善资源质量, 用户平均满意度达 90% 以上完成建设方案的所有规划内容, 完成率 100%; 目标 4: 持续更新, 每年不低于 10%。			
绩效指标					
一级指标	二级指标	三级指标		指标值	
		(*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。)		现有基础	目标值
1. 产出指标	1.1 数量指标	<b>*1.1.1 素材资源数量</b>		1665	≥10000
		1.1.1.1 视频类素材资源(个)		512	≥1000
		1.1.1.2 动画类素材资源(个)		40	≥1000
		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)		200	≥1000
		1.1.1.5 其它非文本类素材资源(个)		910	≥2000
		<b>*1.1.2 课程数量</b>		17	≥21
		1.1.2.1 专业核心课程数量(门)		10	≥11
		1.1.2.2 社会培训课程数量(门)		1	≥3
		1.1.2.3 对接专业的创新创业课程数量(门)		0	≥1
	1.2 质量指标	<b>1.2.1 素材资源质量</b>		——	——
		1.2.1.1 原创资源占比 (%)		95	≥80
		1.2.1.2 视频类素材资源占比 (%)		30	≥35
		1.2.1.3 动画类素材资源占比 (%)		2	≥6
		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 (%)		8	≥10
		1.2.1.6 其它非文本类素材资源占比 (%)		32	≥5
		1.2.1.7 活跃资源占比 (%)		≥75	≥80
		<b>1.2.2 课程质量</b>		——	——
		1.2.2.1 课程结构化		部分结构化	全部结构化
		1.2.2.2 课程系统性		初步建成	完全建成
		1.2.2.3 课程可学性		学习途径较少	学习途径多/学习方便
		<b>1.2.3 用户数量与活跃度</b>		——	——
		1.2.3.1 学生用户数量(个)		1920	≥18000
		1.2.3.1.1 建设单位在校学生用户数量(个)		510	≥12000
		1.2.3.1.2 建设单位在校生活跃用户数量(个)		3800	≥9000
		1.2.3.1.3 建设单位在校生活跃用户占比 (%)		74	≥75
		1.2.3.2 教师用户数量(个)		28	≥700
1.2.3.2.1 建设单位教师用户数量(个)		28	≥300		
1.2.3.2.2 建设单位教师活跃用户数量(个)		166	≥260		
1.2.3.2.3 建设单位教师活跃用户占比 (%)		56	≥72		

		1.2.3.3 企业员工用户数量(个)	3	≥1200
		1.2.3.3.1 建设单位合作企业员工用户数量(个)	2	≥300
		1.2.3.3.2 建设单位合作企业员工活跃用户数量(个)		持续更新
		1.2.3.3.3 建设单位合作企业员工活跃用户占比(%)		>10%
		<b>1.2.4 特色与创新</b>		
		1.2.4.1 (资源更新方面) .....	——	持续更新
		1.2.4.2 (推广应用方面) .....	——	广泛推广
		1.2.4.3 (管理与服务方面) .....	——	优质服务
	1.3 时效 指标	<b>1.3.1 建设情况</b>	——	——
		1.3.1.1 任务及时完成度(%)	——	100
		<b>1.3.2 应用情况</b>	——	——
		1.3.2.1 建设单位在校学生用户占比(%)	65	80
		1.3.2.2 建设单位教师用户占比(%)	40	——
		<b>1.3.3 预算执行</b>	——	——
		1.3.3.1 收入预算执行率(%)	——	100
1.4 成本 指标	<b>1.4.1 项目建设总成本</b>	——	300	
	1.4.1.1 咨询及调研论证费用(万元)	——	20	
	1.4.1.2 不能直接列入限定用途的其他费用(万元)	——	10	
	<b>1.4.2 单位成本</b>	——	——	
	1.4.2.1 课程开发单位成本(万元)	——	15	
2. 效益 指标	2.1 社会 效益 指标	<b>2.1.1 资源库院校使用覆盖面(%)</b>	20.4	50
		<b>2.1.2.社会学习者用户数量(个)</b>	56	≥600
		2.1.2.1.社会学习者活跃用户数量(个)	40	300
		2.1.2.2 使用资源库培训企业和社会人员的单位数量(个)	13	≥50
	2.3 可持 续 影响	<b>2.3.1 资源库建设(更新)及应用激励与约束机制</b>	——	——
		2.3.1.1 教师参与建设(更新)与应用机制	已建	完备
		2.3.1.2 学生自主学习机制	已建	完备
		<b>2.3.2 带动校级专业教学资源库建设情况</b>	——	——
		2.3.2.1 第一主持单位校级资源库覆盖面(%)	23	75
		2.3.2.2.联合主持单位校级资源库覆盖面(%)	10	70
3. 满意 度 指 标	3.1 服 务 对 象 满 意 度 指 标	<b>3.1.1 在校生使用满意度(%)</b>	75	90
		<b>3.1.2 教师使用满意度(%)</b>	80	90
		<b>3.1.3 企业和社会学习者使用满意度(%)</b>	70	85

## 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	15	5	15	5	10	50	60	50	50	40	300	150	25	150	25	50	50	50
1. 素材制作	5	2.5	2.5	2.5	2.5	10	15	15	10	10	75	40	26.65	35	23.35	10	10	15
1.1 视频音频、动画素材	2.5	1.5	1.5	1.5	1.5	5	10	11.5	5	5	45	25	0	20	0	5	5	10
1.2 文本、课件素材	2.5	1	1	1	1	5	5	3.5	5	5	30	15	0	15	0	5	5	5
2. 企业案例收集制作	2.5	1	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	5	25	15	30	10	20	2.5	5	2.5
2.1 电梯安装案例	1	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	2	10	5	0	5	0	1.5	3	0.5
2.2 电梯调试案例	1	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	2	10	5	0	2.5	0	0.5	1	1

2.3 电梯维修、保养案例	0.5	0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	5	5	0	2.5	0	0.5	1	1
3. 课程开发	5	1	4	0	5	30	32.5	25	27.5	20	150	75	25	75	25	25	25	25
3.1 6 门专业核心课程	2.5	0.5	2	0	2.5	15	17.5	12.5	12.5	10	75	40	0	35	0	10	10	15
3.2 8 门专业基础课程	2	0.5	2	0	2.5	12.5	17.5	10	10	8	65	30	0	35	0	15	15	5
3.2 创新创业课程	0.5	0	0	0	0	2.5	0	2.5	2.5	2	10	5	0	5	0	0	0	5
4. 特殊工具软件制作	2.5	0	0	0	0	7.5	0	0	10	5	25	10	20	15	30	5	5	5
4.1 必要的工具	1	0	0	0	0	2.5	0	0	4	2.5	10	5	0	: 10	0	5	0	0
4.2 微课软件及图形分配软件	1.5	0	0	0	0	5	0	0	6	2.5	15	5	0	10	0	0	5	5
5. 应用推广	0	0	5	0	0	0	5	5	0	0	15	7.5	25	7.5	25	2.5	2.5	2.5
5.1 院校推广	0	0	2	0	0	0	1.5	1.5	0	0	5	2.5	0	2.5	0	0	0	2.5
5.2 电梯企业推广	0	0	1.5	0	0	0	15	2	0	0	5	2.5	0	2.5	0	0	2.5	0
5.3 社会推广	0	0	1.5	0	0	0	2	1.5	0	0	5	2.5	0	2.5	0	2.5	0	0
6. 调研论证	0	0.5	2	0	0	0	4	1	0	0	7.5	——	0	7.5	50	2.5	2.5	2.5
6.1 行业企业、院校调研	0	0	1	0	0	0	1	0.5	0	0	2.5	——	0	2.5	0	0	2.5	0

6.2 资源建设委员会论证	0	0.5	1	0	0	0	0.5	0.5	0	0	2.5	---	0	2.5	0	0	0	2.5
6.2 网络信息论证	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	2.5	---	0	2.5	0	2.5	0	0
7. 其他	0	0	0	0	0	0	1	1.5	0	0	2.5	---	0	2.5	50	0	0	2.5
7.1 专家咨询	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	---	0	1	0	1	0	0
7.2 资源导入	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	1.5	---	0	1.5	0	0	0	1.5



## 9-2 项目支出规划附注 1

### (先进装备制造与维护专业群) 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
合计		(28) 个	100	40			60
1	课程资源开发	江门职业技术学院	2	2			
2	课程资源开发	湘西民族职业技术学院	2				2
3	课程资源开发	湖南机电职业技术学院	2	2			
4	课程资源开发	重庆能源职业学院	10				10
5	课程资源开发	江苏电子信息职业学院	2	2			
6	课程资源开发	湖南汽车工程职业学院	2	2			
7	课程资源开发	湖南电气职业技术学院	2	2			
8	提供企业工程案例、应用推广	博众精工科技股份有限公司	3	3			
9	联合建虚拟仿真平台和在线测试平台	深圳市技成科技有限公司	7	2			5
10	提供企业工程案例、电工知识、应用推广	邵阳天创科技有限公司	10	10			
11	提供企业工程案例、应用推广	迅达(中国)电梯有限公司 湖南分公司	0				
12	提供企业工程案例、应用推广	通力电梯有限公司长沙分公司	0				
13	提供企业工程案例、应用推广	亚洲富士电梯股份有限公司	4	4			
14	提供企业工程案例、应用推广	蒂森电梯有限公司长沙分公司	0				
15	提供企业工程案例、应用推广	湖南省特种设备协会	2	2			2

16	联合建虚拟仿真平台和在线测试平台	中新软件（上海）有限公司	10				10
17	提供企业工程案例、应用推广	广东睿昌智能制造科技发展有限公司	2	2			
18	提供企业工程案例、应用推广	上海鸿基金属制品有限公司	2	2			
19	提供企业工程案例、应用推广	比亚迪股份有限公司	2	2			
20	提供企业工程案例、应用推广	深圳风向标教育资源股份有限公司	2	2			
21	提供企业工程案例、应用推广	南京众盛京方教育科技有限公司	2	2			
22	提供企业工程案例、应用推广	行云新能科技（深圳）有限公司	2	2			
23	平台开发建设	高等教育出版社	20	5			15
24	教材建设	机械工业出版社	2	2			
25	教材建设	西安交通大学出版社	2	2			
26	仿真资源开发	上海景格科技股份有限公司	2	2			
27	课程资源开发	江苏汇博机器人技术股份有限公司	2	2			
28	课程资源开发	武汉华中数控股份有限公司	2	2			

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（序号）绩效目标			
（按委托业务事项逐项填列，自行加页）			
委托业务事项名称		课程资源开发	
受托单位全称		重庆能源职业学院	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		10 万元
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10 万元
建设筹措资金来源及其管理方式		按《资源库建设资金使用与管理实施细则》进行进行资金管理，做到专款专用	
总体目标	<p>目标 1：与主持单位联合建设《电梯安装与调试》、《自动化生产安装与调试》课程资源，建成适合性强、使用广、资源丰富及更新快的先进装备制造与维护专业群教学资源库，全面完成建设任务。</p> <p>目标 2：在校内外相关专业推广应用，实现预期目标。</p>		
（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、动画类素材资源（个）	80
		微课类素材资源（个）	50
		非文本类素材资源（个）	30
	质量指标	原创资源占比（%）	80
		活跃资源占比（%）	50
		建设单位在校学生用户数量（个）	1000
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
		建设单位教师用户占比（%）	60
		支出预算执行率（%）	100
	成本指标	咨询及调研论证费用（万元）	2
不能直接列入限定用途的其他费用（万元）		1	
课程开发单位成本（万元）		5	
效益指标	社会效益指标	建设单位使用覆盖面（%）	70
		社会学习者活跃用户数量（个）	300
	生态效益指标	环境达标	无环境污染
	可持续影响	教师参与建设（更新）与应用机制	运行良好
学生自主学习机制		运行良好	
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	85%
		教师使用满意度（%）	90%
		创业和社会学习者使用满意度（%）	85%

### 9-3 项目支出规划附注 2

#### 委托业务事项（序号）绩效目标

（按委托业务事项逐项填列，自行加页）

委托业务事项名称		课程资源开发	
受托单位全称		江门职业技术学院	
委托业务事项 支出规划			合计
	总额		2万元
	其中：部本专项资金		2万元
	建设筹措资金		
建设筹措资金来源及其管理方式		由邵阳职院筹措，纳入学校年度预算，分级管理。	
总体目标	<p>目标 1：与主持单位联合建设《电机原理与应用》课程资源，建成适合性强、使用广、资源丰富及更新快的先进装备制造与维护专业群教学资源库，全面完成建设任务。</p> <p>目标 2：在校内外相关专业推广应用，实现预期目标。</p>		
（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、动画类素材资源（个）	80
		微课类素材资源（个）	50
		非文本类素材资源（个）	30
	质量指标	原创资源占比（%）	80
		活跃资源占比（%）	50
		建设单位在校学生用户数量（个）	800
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
		建设单位教师用户占比（%）	60
		支出预算执行率（%）	100
	成本指标	咨询及调研论证费用（万元）	2
不能直接列入限定用途的其他费用（万元）		1	
课程开发单位成本（万元）		5	
效益指标	社会效益指标	建设单位使用覆盖面（%）	70
		社会学习者活跃用户数量（个）	300
	生态效益指标	环境达标	无环境污染
	可持续影响	教师参与建设（更新）与应用机制	运行良好
学生自主学习机制		运行良好	
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	85%
		教师使用满意度（%）	90%
		创业和社会学习者使用满意度（%）	85%

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（序号）绩效目标			
（按委托业务事项逐项填列，自行加页）			
委托业务事项名称		课程资源开发	
受托单位全称		湖南汽车工程职业学院	
委托业务事项支出规划			合计
	总额		2 万元
	其中：部本专项资金		2 万元
	建设筹措资金		
建设筹措资金来源及其管理方式		按《资源库建设资金使用与管理实施细则》进行资金管理，做到专款专用	
总体目标	<p>目标 1：与主持单位联合建设《汽车电控发动机构造与维修》、《变频器原理与应用》课程资源，建成适合性强、使用广、资源丰富及更新快的先进装备制造与维护专业群教学资源库，全面完成建设任务。</p> <p>目标 2：在校内外相关专业推广应用，实现预期目标。</p>		
（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、动画类素材资源（个）	60
		微课类素材资源（个）	40
		非文本类素材资源（个）	30
	质量指标	原创资源占比（%）	80
		活跃资源占比（%）	50
		建设单位在校学生用户数量	1000
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
		建设单位教师用户占比（%）	60
		支出预算执行率（%）	100
	成本指标	咨询及调研论证费用（万元）	2
不能直接列入限定用途的其他费用（万元）		1	
课程开发单位成本（万元）		5	
效益指标	社会效益指标	建设单位使用覆盖面（%）	70
		社会学习者活跃用户数量（个）	300
	生态效益指标	环境达标	无环境污染
	可持续影响	教师参与建设（更新）与应用机制	运行良好
学生自主学习机制		运行良好	
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	85%
		教师使用满意度（%）	90%
		创业和社会学习者使用满意度（%）	85%

9-3 项目支出规划附注 2			
委托业务事项（序号）绩效目标			
（按委托业务事项逐项填列，自行加页）			
委托业务事项名称	课程资源开发		
受托单位全称	湖南机电职业技术学院		
委托业务事项支出规划			合计
	总额		15 万元
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		15 万元
	建设筹措资金来源及其管理方式		按《资源库建设资金使用与管理实施细则》进行进行资金管理，做到专款专用
总体目标	<p>目标 1：与主持单位联合建设《电力拖动》课程资源，建成适合性强、使用广、资源丰富及更新快的先进装备制造与维护专业群教学资源库，全面完成建设任务。</p> <p>目标 2：在校内外相关专业推广应用，实现预期目标。</p>		
（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、动画类素材资源（个）	60
		微课类素材资源（个）	40
		非文本类素材资源（个）	30
	质量指标	原创资源占比（%）	80
		活跃资源占比（%）	50
		建设单位在校学生用户数量	1000
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
		建设单位教师用户占比（%）	60
		支出预算执行率（%）	100
	成本指标	咨询及调研论证费用（万元）	2
不能直接列入限定用途的其他费用（万元）		1	
课程开发单位成本（万元）		5	
效益指标	社会效益指标	建设单位使用覆盖面（%）	70
		社会学习者活跃用户数量（个）	300
	生态效益指标	环境达标	无环境污染
	可持续影响	教师参与建设（更新）与应用机制	运行良好
学生自主学习机制		运行良好	
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	85%
		教师使用满意度（%）	90%
		创业和社会学习者使用满意度（%）	85%

### 9-3 项目支出规划附注 2

#### 委托业务事项（序号）绩效目标

（按委托业务事项逐项填列，自行加页）

委托业务事项名称	课程资源开发		
受托单位全称	江苏电子信息职业技术学院		
委托业务事项支出规划		合计	
	总额	2 万元	
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金	2 万元	
	建设筹措资金来源及其管理方式	按《资源库建设资金使用与管理实施细则》进行进行资金管理，做到专款专用	
总体目标	<p>目标 1：与主持单位联合建设《汽车电器》课程资源，建成适合性强、使用广、资源丰富及更新快的先进装备制造与维护专业群教学资源库，全面完成建设任务。</p> <p>目标 2：在校内外相关专业推广应用，实现预期目标。</p>		
（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、动画类素材资源（个）	60
		微课类素材资源（个）	40
		非文本类素材资源（个）	30
	质量指标	原创资源占比（%）	80
		活跃资源占比（%）	50
		建设单位在校学生用户数量	1000
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
		建设单位教师用户占比（%）	60
		支出预算执行率（%）	100
	成本指标	咨询及调研论证费用（万元）	2
不能直接列入限定用途的其他费用（万元）		1	
课程开发单位成本（万元）		5	
效益指标	社会效益指标	建设单位使用覆盖面（%）	70
		社会学习者活跃用户数量（个）	300
	生态效益指标	环境达标	无环境污染
	可持续影响	教师参与建设（更新）与应用机制	运行良好
学生自主学习机制		运行良好	
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	85%
		教师使用满意度（%）	90%
		创业和社会学习者使用满意度（%）	85%

### 9-3 项目支出规划附注 2

#### 委托业务事项（序号）绩效目标

（按委托业务事项逐项填列，自行加页）

委托业务事项名称	课程资源开发		
受托单位全称	湘西民族职业技术学院		
委托业务事项支出规划			合计
	总额		2万元
	其中：部本专项资金		2万元
	建设筹措资金		
	建设筹措资金来源及其管理方式	按《资源库建设资金使用与管理实施细则》进行资金管理，做到专款专用	
总体目标	<p>目标 1：与主持单位联合建设《电子技术》课程资源，建成适合性强、使用广、资源丰富及更新快的先进装备制造与维护专业群教学资源库，全面完成建设任务。</p> <p>目标 2：在校内外相关专业推广应用，实现预期目标。</p>		
（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、动画类素材资源（个）	30
		微课类素材资源（个）	20
		非文本类素材资源（个）	20
	质量指标	原创资源占比（%）	80
		活跃资源占比（%）	50
		建设单位在校学生用户数量	1000
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
		建设单位教师用户占比（%）	60
		支出预算执行率（%）	100
	成本指标	咨询及调研论证费用（万元）	2
不能直接列入限定用途的其他费用（万元）		1	
课程开发单位成本（万元）		5	
效益指标	社会效益指标	建设单位使用覆盖面（%）	70
		社会学习者活跃用户数量（个）	300
	生态效益指标	环境达标	无环境污染
	可持续影响	教师参与建设（更新）与应用机制	运行良好
学生自主学习机制		运行良好	
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	85%
		教师使用满意度（%）	90%
		创业和社会学习者使用满意度（%）	85%



### 9-3 项目支出规划附注 2

#### 委托业务事项（序号）绩效目标

（按委托业务事项逐项填列，自行加页）

委托业务事项名称	课程资源开发		
受托单位全称	湖南电气职业技术学院		
委托业务事项支出规划		合计	
	总额	2 万元	
	其中：部本专项资金	2 万元	
	建设筹措资金		
	建设筹措资金来源及其管理方式	按《资源库建设资金使用与管理实施细则》进行进行资金管理，做到专款专用	
总体目标	<p>目标 1：与主持单位联合建设《机械制图与 cad》课程资源，建成适合性强、使用广、资源丰富及更新快的先进装备制造与维护专业群教学资源库，全面完成建设任务。</p> <p>目标 2：在校内外相关专业推广应用，实现预期目标。</p>		
（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、动画类素材资源（个）	50
		微课类素材资源（个）	30
		非文本类素材资源（个）	30
	质量指标	原创资源占比（%）	80
		活跃资源占比（%）	50
		建设单位在校学生用户数量	1000
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
		建设单位教师用户占比（%）	60
		支出预算执行率（%）	100
	成本指标	咨询及调研论证费用（万元）	2
不能直接列入限定用途的其他费用（万元）		1	
课程开发单位成本（万元）		5	
效益指标	社会效益指标	建设单位使用覆盖面（%）	70
		社会学习者活跃用户数量（个）	400
	生态效益指标	环境达标	无环境污染
	可持续影响	教师参与建设（更新）与应用机制	运行良好
学生自主学习机制		运行良好	
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	85%
		教师使用满意度（%）	90%
		创业和社会学习者使用满意度（%）	85%

### 9-3 项目支出规划附注 2

#### 委托业务事项（序号）绩效目标

（按委托业务事项逐项填列，自行加页）

委托业务事项名称	联合建设虚拟仿真平台和在线测试平台		
受托单位全称	中新软件（上海）有限公司		
委托业务事项支出规划		合计	
	总额	10 万元	
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金	10 万元	
	建设筹措资金来源及其管理方式	按《资源库建设资金使用与管理实施细则》进行进行资金管理，做到专款专用	
总体目标	<p>目标 1：与主持单位联合建设 8 个虚拟仿真平台和 6 门核心课程的在线测试平台</p> <p>目标 2：推进先进装备制造与维护专业群教学资源库推广应用</p>		
（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	建设虚拟仿真平台（个）	4
		在线测试平台	6 门核心课程
	质量指标	原创资源占比（%）	80
		活跃资源占比（%）	50
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
		支出预算执行率（%）	100
	成本指标	咨询及调研论证费用（万元）	2
不能直接列入限定用途的其他费用（万元）		1	
课程开发单位成本（万元）		5	
效益指标	社会效益指标	建设单位使用覆盖面（%）	70
		社会学习者活跃用户数量（个）	400
	生态效益指标	环境达标	无环境污染
	可持续影响	教师参与建设（更新）与应用机制	运行良好
学生自主学习机制		运行良好	
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	85%
		教师使用满意度（%）	90%
		创业和社会学习者使用满意度（%）	85%

### 9-3 项目支出规划附注 2

#### 委托业务事项（序号）绩效目标

（按委托业务事项逐项填列，自行加页）

委托业务事项名称	提供企业工程实例，应用推广		
受托单位全称	亚洲富士电梯股份有限公司		
委托业务事项支出规划		合计	
	总额	10 万元	
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金	10 万元	
	建设筹措资金来源及其管理方式	按《资源库建设资金使用与管理实施细则》进行进行资金管理，做到专款专用	
总体目标	<p>目标 1：提供电梯整个生产过程的不少于 10 个工程案例。</p> <p>目标 2：组织每年不少于 20 名员工的技术培训</p>		
（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	生产门系统的工程案例（个）	4
		生产安全部件的工程案例（个）	3
		电梯控制系统的工程案例（个）	3
	质量指标	工程案例原创占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	50
		企业员工用户数量（个）	100
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
		支出预算执行率（%）	100
	成本指标	工程案例开发单位成本（万元）	1
效益指标	社会效益指标	社会学习者用户数量（个）	500
		社会学习者活跃用户数量（个）	300
	生态效益指标	无环境污染	无环境污染
	可持续影响	教师参与建设与应用机制	执行良好
教师应用工程案例使用率		50%	
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	85%
		教师使用满意度（%）	90%
		创业和社会学习者使用满意度（%）	80%

### 9-3 项目支出规划附注 2

#### 委托业务事项（序号）绩效目标

（按委托业务事项逐项填列，自行加页）

委托业务事项名称	提供企业工程实例，应用推广		
受托单位全称	迅达（中国）电梯有限公司湖南分公司		
委托业务事项支出规划			合计
	总额		10 万元
	其中：部本专项资金		10 万元
	建设筹措资金		
	建设筹措资金来源及其管理方式		按《资源库建设资金使用与管理实施细则》进行进行资金管理，做到专款专用
总体目标	<p>目标 1：提供电梯安装过程工程案例不少于 10 个</p> <p>目标 2：每年组织新进员工及部分员工利用资源进行技术培训</p>		
（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	安装放样工程案例（个）	3
		导轨安装工程案例（个）	4
		层门系统安装工程案例（个）	4
	质量指标	工程案例原创占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	50
		企业员工用户数量（个）	100
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
		支出预算执行率（%）	100
	成本指标	工程案例开发单位成本（万元）	1
效益指标	社会效益指标	社会学习者用户数量（个）	500
		社会学习者活跃用户数量（个）	300
	生态效益指标	无环境污染	无环境污染
	可持续影响	教师参与建设与应用机制	执行良好
		教师应用工程案例使用率	50%
满意度指标	服务对象满意度指标	在校使用满意度（%）	85%
		教师使用满意度（%）	90%
		创业和社会学习者使用满意度（%）	80%

### 9-3 项目支出规划附注 2

#### 委托业务事项（序号）绩效目标

（按委托业务事项逐项填列，自行加页）

委托业务事项名称	提供企业工程实例，应用推广		
受托单位全称	通力电梯有限公司长沙分公司		
委托业务事项支出规划			合计
	总额		10 万元
	其中：部本专项资金		
	建设筹措资金		10 万元
建设筹措资金来源及其管理方式		按《资源库建设资金使用与管理实施细则》进行进行资金管理，做到专款专用	
总体目标	<p>目标 1：提供电梯维保、维修真实工程案例不少于 10 个</p> <p>目标 2：每年组织新进员工及部分员工利用资源进行技术培训</p>		
（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	电梯控制系统维保工程案例（个）	4
		电梯门系统维保工程案例（个）	3
		电梯安全部件工程案例（个）	3
	质量指标	工程案例原创占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	50
		企业员工用户数量（个）	100
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
		支出预算执行率（%）	100
	成本指标	工程案例开发单位成本（万元）	1
效益指标	社会效益指标	社会学习者用户数量（个）	500
		社会学习者活跃用户数量（个）	300
	生态效益指标	无环境污染	无环境污染
	可持续影响	教师参与建设与应用机制	执行良好
教师应用工程案例使用率		50%	
满意度指标	服务对象满意度指标	在校生使用满意度（%）	85%
		教师使用满意度（%）	90%
		创业和社会学习者使用满意度（%）	80%

### 9-3 项目支出规划附注 2

#### 委托业务事项（序号）绩效目标

（按委托业务事项逐项填列，自行加页）

委托业务事项名称	提供企业工程实例，应用推广		
受托单位全称	高等教育出版社		
委托业务事项支出规划	总额		合计 20 万元
	其中：部本专项资金		5 万元
	建设筹措资金		15 万元
	建设筹措资金来源及其管理方式		按《资源库建设资金使用与管理实施细则》进行进行资金管理，做到专款专用
总体目标	目标 1：平台建设		
（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	电梯控制系统维保工程案例（个）	3
		电梯门系统维保工程案例（个）	4
		电梯安全部件工程案例（个）	3
	质量指标	工程案例原创占比（%）	100
		活跃资源占比（%）	50
		企业员工用户数量（个）	100
	时效指标	任务及时完成度（%）	95
		支出预算执行率（%）	100
	成本指标	工程案例开发单位成本（万元）	1
效益指标	社会效益指标	社会学习者用户数量（个）	500
		社会学习者活跃用户数量（个）	300
	生态效益指标	无环境污染	无环境污染
	可持续影响	教师参与建设与应用机制	执行良好
教师应用工程案例使用率		50%	
满意度指标	服务对象满意度指标	在校使用满意度（%）	85%
		教师使用满意度（%）	90%
		创业和社会学习者使用满意度（%）	80%

### 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							180	
专用设备 购置清单 (主要技 术参数须 足以证明 所购设备 属于专用 设备)	服务器	PR1710G2	IPMI2.0, B/S 架构; 高 可管理性; 光诊断, 多 种方式全面监控, 支持 BMC 管理	1	台	3	3	
	高清录播 主机	ZS-RS8604	1、录播主机需为嵌入式 Linux 设计, 确保系统稳 定可靠	3	台	2	6	
	自动跟踪 主机	ZS-RS6500	采用图像分析识别跟踪 技术, 能够智能判断教 师、学生的行为及动作	3	台	3	9	
	音频处理 器	TV-650YZ	采用环境噪声抑制、自 动均衡技术、智能混音 技术、回声消除技术等, 可解决互动录播教室的 回声、噪声等问题。	3	台	4	12	
	精准录播 室建设		用于录制课堂教学	3	间	20	60	
	微课制作 室		用于录制微课	4	工位	5	20	
信息网络 及软件购 置更新清 单(仅限 定于软 件购置、 开发、 应用)	教育资源 管理软件	紫旭 V3.0	_____	1	套	10	10	
	录播主机 嵌入式控 制软件	录播主机 嵌入式控 制软件 V3.0	_____	2	套	8	16	
	录播编导 软件	录播编导 软件 V3.0	_____	2	套	7.5	15	
	图像跟踪 控制软件	图像跟踪 控制软件 V3.0	_____	2	套	7.5	15	
	视频点播 直播教学 软件	视频点播 直播教学 软件 V3.0	_____	2	套	7	14	

**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（万元）	资金来源（万元）	
		部本专项资金	项目筹措资金
合计	100	50	50
图书资料	10		10
存储空间、硬盘	5		5
出版/文献/信息传播/知识产权 事物费	15	15	0
加工制作费	25		25
合作交流费	35	35	0
设备租赁费	10		10



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）

邵阳职业技术学院承诺：

如项目获批，我院承诺，通过自筹资金、争取邵阳市财政支持及校企合作企业的资助等渠道，保证先进装备制造与维护专业群教学资源库项目建设资金足够到位。并及时提供报账凭证，确保报账凭证真实、完整，愿意接受政府有关部门的监督检查。

项目主持单位：邵阳职业技术学院

主持单位法人代表（签名）：



2023年6月29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。

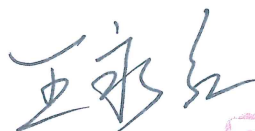
- (1) 部本专项资金预算批复少于预算申请数；
- (2) 因预算支出进度缓慢或绩效目标实现出现偏差等原因，核减或停拨部本专项资金；
- (3) 违反组织预算执行的其他情形。

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。

- (1) 如批总数少于申请数，有能力补齐差额。
- (2) 如控减或停拨，有能力补齐差额。
- (3) 如有违反组织预算执行的其他情形，有能力补齐差额。

特此承诺

资源库负责人（签名）：



资源库第一主持单位负责人（签字）：



2023年6月29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	600.00
	<p>以电梯工程技术人才需求为出发点,以先进的职业教学改革理念为指导,以满足教师、学生、企业员工和社会学习者等不同对象、不同阶段、不同场合的学习需求为导向,以优质教学资源、生产实践资源为基础,以现代信息技术和手段为保障,建成一个内容丰富、技术先进、持续更新、共享、动态的代表湖南省最高水平的教学资源库,建设标准化课程30门,其中专业核心课10门,技能训练模块12个,资源总量20000条以上,用户超过20000人。其中:视频、动画、音频占比50%以上,虚拟仿真12套以上,实现在线学习、答疑、考核、积分、认证与转换。提供面向各类用户的学习培训服务,提供用户的测评、鉴定、认证的在线测试服务,提供群组的技术交流和互动的社区交流服务,提供院校和企业宏观发展的咨询分析服务,提供资源库可持续发展的推广应用服务。</p> <p>深化资源库建设、管理与应用机制,充分调动各方的建设积极性,积极推动原始创新、集成创新和协同创新,在保证知识产权情况下实现资源库的开放式管理、持续更新。推动专业教学改革,带动教育理念、教学方法和学习方式的变革,全面提高人才培养质量。各参建单位将承诺按时保质完成课程开发、案例收集等建设任务,并通过智慧职教平台、微信公众号等措施进行共享和推广。</p>	素材制作	150.00
		企业案例收集制作	50.00
		课程开发	300.00
		特殊工具软件制作	50.00
		应用推广	30.00
		调研论证	15.0
		其他	5.0

## 10.建设步骤

(1000 字以内)

先进装备制造与维护专业群教学资源库项目建设分为：项目筹备、系统建设、运行调试、推广应用与全面验收、维护更新五个阶段，采取边建边用的原则，随时审查资源质量、保障项目有序按时保质保量完成。



### 1.项目筹备阶段（2019 年 5 月~2020 年 6 月）

(1)需求调研：2019 年 5 月，邵阳职业技术学院在中国电梯协会、全国电梯职教集团（联盟）的指导下，联合各参建单位进行了需求调研，对学校需求（专业建设、课堂教学、学生自主学习、职业技能培训）、企业需求（岗位需求、在岗人员继续教育、技能培训考证、新入职员工培训）、社会学习者需求进行了全方位分析，形成电梯行业需求的调研报告。

(2)专家咨询：与电梯行业专家研讨电梯工程技术专业教学基本要求、课程体系设置、资源库建设实施方案和应用推广等。

(3)制定标准：广泛听取参建单位院校、企业、行业建议，共同制订、完善专业建设标准、素材采集、分类制作等技术标准和模板设计。

### 2.系统建设阶段（2020 年 7 月~2021 年 12 月）

#### (1)规划设计阶段（2020 年 7 月~2020 年 12 月）

资源库功能设计：在项目筹备基础上，设计资源库的各项功能。资源库要面向教师、学生、企业员工和社会学习者，提供电梯行业丰富生动全面的教学资源（课程资源、行业规范标准、技术资料等），能提供在线学习、虚拟仿真、在线测试、交流互动等。

资源内容设计：整合各参建单位优质教学资源、企业资源、技术规范、培训资源等具体建设内容和要求，设计资源库包含的各项教学内容。

#### (2)资源建设阶段（2020 年 1 月~2021 年 12 月）

按“一平台两园三馆四模块”的资源库总体框架，开展各子项目资源建设。

#### (3)资源库平台建设（2020 年 5 月~2020 年 12 月）

包括资源管理平台、学习管理平台、门户网站三部分，提供教学指导和技术咨询，开发教学资源检索和下载服务，培训资源上传服务，收集资源库使用评价和意

见。

**(4)检查审核（2020年11月~2021年12月）**

依据项目建设方案，检查各项目建设情况和质量，审核经费使用情况。

**3.运行调试阶段（2021年1月~2022年6月）**

集成各类教学资源，资源库投入试运行，完善优化各项功能，边用边建，不断吸纳建议，随时更新完善。

**4.推广应用与全面验收阶段（2022年1月~2022年7月）**

向全国职业院校和电梯行业企业推广应用，进行专业示范教学、推进教学模式和教学方法改革，收集分析资源库应用过程中存在的问题，不断改进资源库软硬件与操作平台技术，全面完成验收任务，资源总量超过20000条。

**5.维护更新（2022年7月~）**

验收通过的资源库仍须保持更新，鼓励探索以用促建、共建共享、开放建设、动态更新的有效机制，保证资源库年资源更新比例不低于10%。

## 11.保障措施

### 1.组织保障

(1)建立项目工作机构。为加强对专业教学资源库建设项目的组织领导，成立由邵阳职业技术学院牵头的项目建设领导小组，项目领导小组下设项目建设办公室，具体负责项目管理，办公室下设资源建设组，申报材料撰写组、技术支持组、应用推广组、监督工作组、宣传组等六个项目工作组，负责项目的具体实施。

(2)落实项目建设目标责任制。实行项目主持单位法人和项目负责人责任制，对资金筹措与使用、任务实施与监控实行全过程负责，项目负责人制定年度建设计划并组织实施，负责建设经费的使用和管理，接受领导小组的指导和监督。

### 2.制度保障

(1)建立制度：依据教育部及湖南省教育厅相关文件精神，制定《先进装备制造与维护专业群教学资源库建设项目管理办法》、《先进装备制造与维护专业群教学资源库联建院校定期沟通协调制度》等系列制度文件。

(2)定期考核：制定《先进装备制造与维护专业群教学资源库建设项目绩效考核办法》，对各子项目建设结果进行绩效考核和评价，对存在的问题及时提出诊治意见。

(3)建立项目监控机制，实行动态管理。成立资源库建设监督小组，实现对资源库的维护、更新监控，对资源库的应用分析。根据建设周期对建设任务进行分解与细化，实施目标管理，实现项目建设责、权、利的统一，对项目建设资金投入、进程和使用进行动态监控，以保证建设质量。

(4)知识产权保护制度。制定《先进装备制造与维护专业群教学资源库项目知识产权管理办法》，建立知识产权保护机制，及时申报专利和软件著作权，强调资源的原创性，明确原创资源的署名权，加强原创性审查和知识产权监控。

### 3.资金保障

(1)经费来源：项目建设总预算为600万元，其中申请省级专项资金300万元，牵头单位自筹300万元，当省财政项目资金低于预期，牵头单位承诺补足建设资金缺口，牵头单位具备补齐资源库建设预算差额的能力。

(2)资金管理：制定《先进装备制造与维护专业群教学资源库建设项目资金管理办法》，严格执行项目资金预算，切实加强对项目资金的使用和管理，设立专用账户，对项目建设资金实行单独核算、专款专用、专账管理，确保资金使用效益。建立稳定的筹资渠道，提高筹资能力，进一步开源节流，为项目建设提供有力的资金保障。

### 4.技术保障

采用云计算和面向服务对象的方式进行架构，使资源库运行平台具有较强的可扩展性和通用性。由高等教育出版社负责技术指导，对资源库建设的核心技术问题提供支持，部分技术含量很高的资源，通过公开招标方式，由实力雄厚的软件开发公司提供技术支持。

## 12.资源库建设资金使用与管理实施细则

### 邵阳职业技术学院教学资源库建设项目专项资金使用与管理细则（试行）

#### 第一章总则

**第一条**为加强对先进装备制造与维护专业群教学资源库建设专项资金的管理，保证建设项目顺利实施，提高项目资金使用效益，根据湖南省教育厅、省财政厅等相关部门文件要求，制定本实施方案。

**第二条**“先进装备制造与维护专业群教学资源库”建设专项资金来源包括省财政专项资金、邵阳市财政配套专项资金、校企合作企业投入资金和学校自筹资金。

**第三条**“先进装备制造与维护专业群教学资源库”建设专项资金主要用于课程开发，虚拟仿真平台，在线测试，企业员工学习，职业培训以及门户网站建设。

**第四条**“先进装备制造与维护专业群教学资源库”建设专项资金的管理原则：总体规划，分项实施；项目管理，绩效考评。

**第五条**“先进装备制造与维护专业群教学资源库”建设专项资金实行承担单位统一管理、集中核算、专款专用。项目各承建部门必须严格执行湖南省有关财政、财经法规和本实施细则规定，切实加强项目资金管理。

#### 第二章预算管理

**第六条**先进装备制造与维护专业群教学资源库建设各项目组必须高度重视预算的编制工作，提高预算编制的科学性、真实性、可行性，省财政专项资金和市财政专项配套资金预算一经审定，必须严格按预算执行，一般不作调整。确有必要调整时，应按省教育厅、财政厅有关规定及相应程序办理预算调整程序。

**第七条**各项目组所在单位财务部门根据教育厅、财政厅批复下达的预算及有关要求，将“先进装备制造与维护专业群教学资源库”建设项目专项资金分别按来源渠道、按项目单位、按项目单独明细核算，专项管理，确保专款专用。

#### 第三章支出管理

**第八条**省财政投入的专项资金建设资金必须专款专用，且应按照以下比例分配使用：素材制作（30%）、企业案例收集制作（10%）、课程开发（40%）、特殊工具软件费（10%）、应用推广费（10%）等。

**第九条**“先进装备制造与维护专业群教学资源库”建设项目专项资金的开支范围和开支标准必须按照国家有关规定执行。各项目负责人在执行具体项目时需严格按项目预算执行。

**第十条**建设项目专项资金不得用于各种罚款、还贷、捐赠、赞助、对外投资等支出，不得用于建设项目之外的人员劳务费支出，不得用于弥补与“先进装备制造与维护专业群教学资源库”建设项目无关的日常公用经费的开支以及国家规定不得列入的其他支出。

#### 第四章决算管理

**第十一条**各项目单位应高度重视和确保“先进装备制造与维护专业群教学资源库”建设项目预算的执行进度，各项目年末结存的资金原则上可结转下年按规定继续使用，不得挪作他用。

#### 第五章监督检查与绩效考评

**第十二条**“先进装备制造与维护专业群教学资源库”建设专项资金实行定期检查

制度。财政厅、教育厅、地方政府、接受以上部门委托的有关中介机构将根据有关规定对

承建单位的项目建设专项资金进行监督检查，如发现截留、挤占、挪用“先进装备制造与维护专业群教学资源库”建设专项资金的行为，以及因管理不善导致资金浪费、资产毁损、效益低下的将暂停后续拨款，限期整改，对整改后确已纠正的可恢复或适当调整拨款，对情节严重的责任人员，将按国家有关规定追究其行政或法律责任。

**第十三条**各项目承建单位要建立专项资金管理责任制。项目负责人负责审批各项支出，对资金使用的合法性、合理性和有效性实施全面监督，学院法定代表人、项目负责人、财务负责人以及相关责任人员对资金使用的合法性、合理性和有效性负责。

**第十四条**项目承建单位应严格遵守国家财经纪律，自觉接受财政、审计等有关部门和项目管委会的监督和检查，发现问题，及时纠正。

**第十五条**“先进装备制造与维护专业群教学资源库”建设项目实行绩效考评制度。绩效考评以批复的项目建设方案、任务书和项目预算文本确定的绩效目标为依据，制定绩效考核办法，对本项目及各子项目组进行绩效考评。

#### **第六章 附则**

**第十六条**本办法自公布之日起执行。

**第十七条** 本办法由学院财务处负责解释。



## 13.应用推广目标

(1000 字以内)

### 1.对接电梯产业，通过开发共享，建设开放学习平台

向全国已开设电梯工程技术及相近专业的职业院校推广使用电梯工程技术教学资源库，不断完善用户体验和资源质量，用户平均满意度达到 90%以上，全部完成建设方案的所有规划内容。采取激励措施，鼓励院校、行业企业积极开发新的优质资源充实资源库，保证每年更新比例不低于 10%。

### 2.引领高职院校线上线下混合教学，促进教学方式变革，提高教学质量

建成的资源库教师率先使用，能够使专业教师接触到新技术、新工艺、新应用，提升教师的专业知识水平，为教师提供丰富的教学素材，促进教师更新教学理念，创新教学思维，推动职业院校教与学方式方法的变革，提高教学质量和人才培养质量。

### 3.拓宽学生学习渠道，转变学习方式

资源库的建成有效拓宽了电梯及相近专业学生的学习渠道，使学生学习突破时间和空间的限制，为学生提供多种学习方法和多元的评价方式，引导学生转变学习方式，使学生能根据需要进行积极、主动、针对性的学习，从而提升学习效果。

### 4.满足企业员工继续教育需求、服务学习型社会建设


建成的资源库能为企业在职人员和社会自主学习者提供优质学习资源，使他们突破学习时间和空间的限制，满足他们接受多种形式继续教育的需要。这将使国内相关企业及生产技术人员、社会学习者通过提升专业技能水平，提高企业生产效益，同时，资源库能为终身教育体系的建立，全面建设学习型社会提供支持。

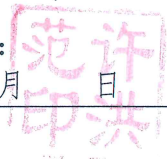
### 5.应用推广具体目标

以牵头单位为引领，联建单位为主体，以电梯及相近专业的教师、学生及企业员工、社会学习者对象，整体推进应用，实现主持院校使用资源库进行教学的学时数与专业课总学时的比例达 70%以上，联建院校该比例达 40%以上，课程使用率达 100%，题库题目使用率达 60%以上，建设期内资源库新增注册用户预计超过 20000 人，其中学生用户数不少于 18000 人，教师用户数不少于 800 人，企业用户数不少于 600 人，社会自主学习者用户数不少于 600 人，企业员工、社会学习者应用资源库学习频度高，累计学习时间长。

## 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
合计(元)	170000	10000	10000	20000	20000	45000	5000	20000	10000	20000	10000
素材制作	40000	2000	2000	4000	2000	0	0	10000	5000	10000	5000
企业案例收集制作	5000	0	0	0	0	0	0	0	5000	0	0
课程开发	80000	5000	5000	5000	9000	36000	5000	10000	0	5000	0
特殊工具软件制作	10000	0	0	0	0	0	0	0	0	5000	5000
应用推广	20000	0	0	8000	6000	6000	0	0	0	0	0
调研论证	15000	3000	3000	3000	3000	3000	0	0	0	0	0
其他	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0

资源库第一主持单位财务部门负责人(签字): 

资源库第一主持单位负责人(签字):  年 月 日

其他需要特别说明的问题

本先进装备制造与维护专业群教学资源库具有以下鲜明特色:

- 建设定位高**  
本资源库在整体设计的过程中除了满足一般学习者的学习需求外,还专门设置了科普馆、虚拟仿真馆等特色资源。此外,本资源库还支持国际证书的认证,拓展学习者的国际视野,积极探索了国际化专业人才的培养途径。
- 应用模式新**  
本资源库可根据使用者的个性化需求,自主规划学习路径,完成资源的智能推送,实现自组织学习。在电脑、手机、平板等多终端上呈现的资源,支持不受时空限制的泛在学习、碎片化、社区化、协作化的学习。虚拟化的实训资源可以满足学生的仿真训练。
- 建设内容广**  
开发了先进装备制造与维护专业群的部分共享课程和各专业部分核心课程及技能培训课程的教学资源,可为服务国内先进装备制造与维护产业、行业发展提供优质教育资源。

## 15. 申请单位承诺

根据省教育厅《关于做好 2023 年职业教育省级精品在线开放课程与专业（群）教学资源库申报工作的通知》（湘教通[2023]168 号）文件要求，邵阳职业技术学院全力支持申报先进装备制造与维护专业群教学资源库项目，保质保量按期完成建设方案的所有指标，并郑重承诺：

1. 我院高度重视资源库项目，成立由院长任组长的资源库建设与申报工作领导小组，全面负责项目的组织领导、统筹协调、协调设计、资金管理、督促指导等工作。

2. 我单位申报的《先进装备制造与维护专业群资源库项目》中提供的材料真实有效。

3. 我单位将严格按照建设方案，认真组织共建共享合作单位及本单位人员实施项目建设，对建设过程周密安排、科学调度、规范管理，并在承诺的建设周期内按时完成建设任务，确保项目建设成效。

4. 我单位积极组织协调参建单位，整合优质资源，高标准完成资源库的建设与推广工作，边建边用，保证专业教学资源库长期、稳定高效地运行。

5. 严格落实《教学资源库建设项目经费管理办法》，项目资金保证专款专用，配套资金足额及时到位，严格全程审计跟踪程序，确保资金使用效益，积极接受政府有关部门的监督检查。

6. 我单位承诺保证不出现任何项目建设违法违纪违规行为，如出现上述问题我单位将承担责任。

资源库第一主持单位（盖章）

法人代表（签名）

2023年6月29日