

# 建筑智能化工程技术专业教学资源库项目主持人汇报

汇报人：汪亮

---

---

# 汇报目录



项目建设概况



项目建设主要成效



项目建设存在的主要问题及改进措施



---

---

---

Part 1  
项目建设概况



# 项目建设概况

8家单位参建

资源总数**37979**条

预算**300**万，实际支出**285.372912**万元

课程：省级精品在线课程**3**门，校级精品在线课程**5**门

教材：公开出版教材**2**部

教师竞赛：国赛一等奖**1**项，省赛三等奖**1**项

创新创业竞赛：省级以上奖项**8**项

学生技能竞赛：省级二等奖**7**项、省级三等奖**7**项



## 湖南省教育厅

湘教通〔2020〕289号

关于公布2020年湖南省职业院校  
线上教学优秀案例及教学资源建设与教学  
改革研究项目评审结果的通知

序号	单位名称	课程名称	课程负责人	备注
172	湖南机电职业技术学院	汽车发动机电控系统诊断与修复	周季洪	2018年建设课程
173	湖南机电职业技术学院	PLC及其应用	王燕燕	2019年建设课程
174	湖南机电职业技术学院	电机与电气控制技术	李艳玲	2019年建设课程

## 湖南省教育厅

湘教通〔2019〕311号

关于公布2019年湖南省高等职业教育  
精品在线开放课程评审结果的通知

42	湖南机电职业技术学院	数控机床编程与加工	燕峰	2018年建设课程
43	湖南机电职业技术学院	搜索引擎优化技术	童婧	2018年建设课程
44	湖南机电职业技术学院	创意电工	肖利平	2019年新申报课程
45	湖南机电职业技术学院	Hello.China	张亮	2019年新申报课程





# 项目建设概况

## 荣誉证书

湖南机电职业技术学院 陈燕红、周科 老师：

指导 雷宁、申叶平 同学参加  
2021年度湖南省职业院校技能竞赛 高职 组  
建筑工程识图 赛项荣获 二 等奖。

湖南省职业院校技能竞赛组织委员会



## 荣誉证书

湖南机电职业技术学院 刘兵 老师：

指导 向青云 同学参加 2023 年度“楚怡杯”湖南省职业院校技能竞赛 高 职组 建筑信息模型技术应用（BIM）赛项荣获 二 等奖。

湖南省职业院校技能竞赛组委会



## 获奖证书

Certificate of Award

湖南机电职业技术学院：

你校参赛项目《改“隔”先锋——国内首创弹性缓冲防撞隔离柱》荣获“建行杯”第八届湖南省“互联网+”大学生创新创业大赛创意组/职教赛道一等奖。

团队成员：彭静怡、文锦韬、邓雅倩、朱承耀、刘嘉庆、王伊蕊、邓全、李寒琼、刘南、黄仕奇、滕卓凡

指导教师：申俊、刘彤、邓维娜、刘铭阳、李文卫

湖南省教育厅  
2022年11月30日



---

---

---

Part 2  
项目建设主要成效





# 1、资源建设情况

01

资源规划合理、分层架构科学

1个“基础资源中心”

1个“运行管理平台”

5大“特色创新资源”

8个“交流服务中心”

02

资源内容齐全、种类丰富多样，呈现方式得当

规划建设资源**13920**条

实际建设资源**37979**条

03

资源建设有标准、质量有保证

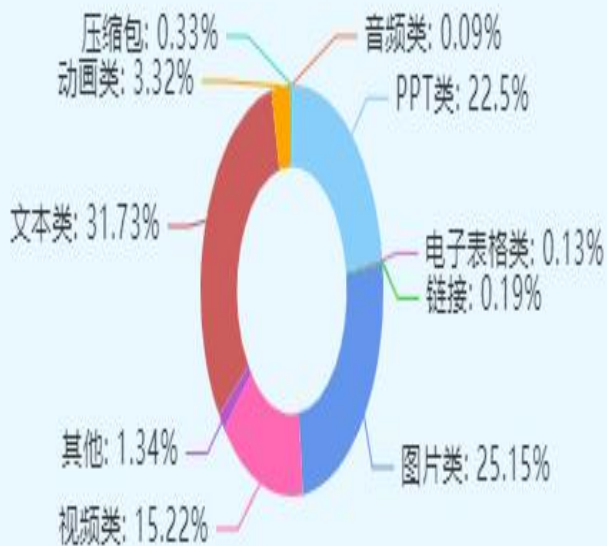
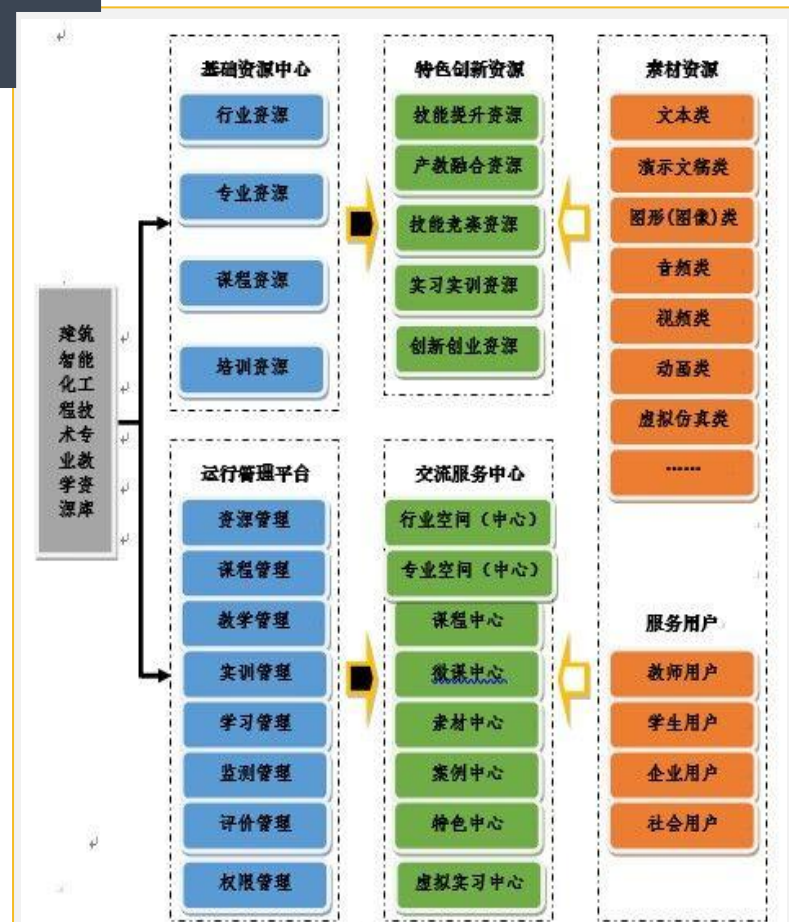
任务分工和计划进度合理

基于超星泛雅教学平台建设

资源建设整体质量较高

# 1、资源建设情况


## 资源占比

## 2、资源应用情况

共享平台框架设计合理、先进，交互性好界面视觉表现规范、美观， 导航清晰，平台运行在公网上，响应速度快

资源库素材或课程能以知识点、技能点的为线索系统呈现，网站界面人性化，用户体验好



资源库平台功能齐全、交互性强、界面规范美观

学生、 教师、 企业员工和社会学习者等各类服务对象均可以方便注册资源库，自主选择进行系统化、个性化的学习

丰富资源助力参建院校的教师因材施教，辅助教学实施


## 2、资源应用情况



## 2、资源应用情况

有力支持线上教学或线上线下混合教学，有效的促进教与学的改革，探索出了该专业教与学、教与教、学与学互动的专业教学模式

《创意电工》等标准化课程开课均在2期以上，每门课程课前、课中、课后教学全过程的教学活动完整，课程质量报告详实齐备



资源库应用广泛、使用频度高、辐射带动作用强

专业教师实名注册比例100%，学时数占专业课总学时的比例达80%以上，参建院校比例均在40%以上，课程使用率为100%，题库题目使用率已达60%以上。

主持院校和参建院校相关专业学生实名注册比例均在90%以上。实名教师和学生中无活动用户比例不超过10%。

## 2、资源应用情况

### 建筑智能化工程技术专业教学资源库 建设及应用证明

自2019年我院建筑智能化工程技术专业省级教学资源库立项建设以来。经过四年的建设与实践，目前我校该专业教师资源库注册比例已达到100%，使用资源库进行教学的学时占校内专业课总学时比例已超过80%，课程使用率达到了100%，题库使用率超过了80%，相关专业学生注册比例超过了90%。该专业教学资源库能够有效支撑我院建筑智能化工程技术专业应用型人才培养，同时也为其他院校专业学生、企业用户和社会学习者提供了资源浏览学习服务，教师应用资源库资源上课反响较好、人才培养质量成效反响较好。

特此证明。



### 建筑智能化工程技术专业教学资源库 建设及应用证明

自2019年以来，我院与湖南机电职业技术学院就建筑智能化工程技术专业人才培养应用的问题进行了多个层面的探讨和交流，并主要参与了建筑智能化工程技术专业省级教学资源库的建设。经过四年的建设与实践，目前我校该相关专业教师资源库注册比例已超过90%，使用资源库进行教学的学时占校内专业课总学时比例已超过60%，课程使用率达到了100%，题库使用率超过了60%，相关专业学生注册比例超过了90%。该专业教学资源库能够有效支撑我院建筑智能化工程技术专业应用型人才培养，教师应用资源库资源上课反响较好、人才培养质量成效反响较好。

特此证明。



### 建筑智能化工程技术专业教学资源库 建设及应用证明

自2019年以来，我院与湖南机电职业技术学院就建筑智能化工程技术专业人才培养应用的问题进行了多个层面的探讨和交流，并主要参与了建筑智能化工程技术专业省级教学资源库的建设。经过四年的建设与实践，目前我校该相关专业教师资源库注册比例已超过90%，使用资源库进行教学的学时占校内专业课总学时比例已超过60%，课程使用率达到了100%，题库使用率超过了60%，相关专业学生注册比例超过了90%。该专业教学资源库能够有效支撑我院建筑智能化工程技术专业应用型人才培养，教师应用资源库资源上课反响较好，人才培养质量成效反响较好。

特此证明。



## 2、资源应用情况

### 建筑智能化工程技术专业教学资源库 建设及推广应用证明

自 2019 年以来，我院与湖南机电职业技术学院就建筑智能化工程技术专业人才培养应用的问题进行了多个层面的探讨和交流，并参与了建筑智能化工程技术专业省级教学资源库的建设。经过四年的建设与实践，目前该校相关专业教师资源库注册比例已超过 90%，使用资源库进行教学的学时占校内专业课总学时比例已超过 40%，课程使用率达到了 100%，题库使用率超过了 60%，相关专业学生注册比例超过了 90%。该专业教学资源库能够有效支撑我院相关专业人才培养，教师应用资源库资源上课反响较好，人才培养质量成效反响较好。

特此证明。

湖南水利机电职业技术学院  
湖南工程职业学院  
电力工程学院  
2023年6月26日

### 建筑智能化工程技术专业教学资源库运行报告



## 2、资源应用情况

广联达公司、湖南得大消防公司分别实质参与了《电气CAD》、《消防控制系统》等课程的规划、建设与推广应用  
相关企业把职工在资源库平台中的培训成绩纳入了公司内部的职工继续教育、技能提升培训系统，员工普遍反映效果良好

校企深度融合，  
资源共建、共享，  
企业反响好

同立方科技、广联达公司、上海三菱电梯等参建企业为资源库建设提供了企业实际案例和虚拟仿真产品、培训资源开发、视频动画制作等实质技术支持  
参建单位均在资源库平台发布新产品和新技术及相关培训课程



## 2、资源应用情况

### 建筑智能化工程技术专业教学资源库 建设及推广应用证明

我公司参与了湖南机电职业技术学院建筑智能化工程技术专业教学资源库的规划、建设、应用和推广，为资源库建设提供了实际案例和实质技术支持。通过资源库平台开设了相关员工培训课程，相关培训成绩计入了企业内部员工继续教育和职务提升系统。员工在资源库学习频度较高，累计学习时间较长，员工培训效果良好，达到了资源库预期使用目标。

特此证明。

深圳市同立方科技有限公司

2023年6月27日

### 建筑智能化工程技术专业教学资源库 建设及推广应用证明

我公司参与了湖南机电职业技术学院建筑智能化工程技术专业教学资源库的规划、建设、应用和推广，为资源库建设提供了实际案例和实质技术支持。通过资源库平台开设了相关员工培训课程，相关培训成绩计入了企业内部员工继续教育和职务提升系统。员工在资源库学习频度较高，累计学习时间较长，员工培训效果良好，达到了资源库预期使用目标。

特此证明。

湖南德太工程有限公司

2023年6月27日

### 建筑智能化工程技术专业教学资源库 建设及推广应用证明

我公司参与了湖南机电职业技术学院建筑智能化工程技术专业教学资源库的规划、建设、应用和推广，为资源库建设提供了实际案例和实质技术支持。通过资源库平台开设了相关员工培训课程，相关培训成绩计入了企业内部员工继续教育和职务提升系统。员工在资源库学习频度较高，累计学习时间较长，员工培训效果良好，达到了资源库预期使用目标。

特此证明。


广联达科技股份有限公司

2023年6月27日

## 2、资源应用情况

通过百度、谷歌、360等主流搜索引擎查找到湖南机电职业技术学院主持建设的建筑智能化工程技术专业教学资源库库内资源

相关企业的员工和社会学习者应用资源库的学习频度也较高、累计学习时间较长



资源库社会服务能力强、品牌影响力高

资源库实际负责人通过库内《安全防范系统》课程获得了2020年度全国职业院校教师职业能力竞赛一等奖，红网、中国教育报国内主流媒体均进行了报道

不少用户通过库内资源的自主学习通过了智能楼宇管理员考核，取得了职业资质

## 2、资源应用情况

<https://hn.nednet.cn/content/2021/12/15/10621173.html>

湖南报道 新闻 湖南新闻 湖南教育 湖南文化 湖南生活 湖南经济

### 梦想从学习开始 事业从实践起步

湖南机电职业技术学院汪亮：创新驱动 向新而行

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下 奋进新征程 建功新时代

红网时刻通讯员 廖莉 长沙报道

智能楼宇专业带头人、职业技能大赛教学能力比赛评审专家、全国职业院校技能大赛优秀指导教师、省赛单位优秀产训导师、优秀教练……

72岁高龄的汪亮因用了教学创新的智慧而收获硕果，那枚枚证书上，落满良

<https://xinhuanet.com/content/2021/06/18/91565744.html>

### 湖南机电职院：深化电梯产业学院合作发展 共育高技能人才

[https://www.moe.gov.cn/jwb\\_xwfb/hw\\_ct/moe\\_357/jyzt\\_2022/2022\\_m04/diansing/anjh/202210/120221026\\_672458.html](https://www.moe.gov.cn/jwb_xwfb/hw_ct/moe_357/jyzt_2022/2022_m04/diansing/anjh/202210/120221026_672458.html)

中华人民共和国教育部

### 湖南机电职业技术学院：“导师制”百篇升平 做大做优四方合作产业振兴工作

一、背景

为落实教育部《关于深化现代职业教育体系建设改革的指导意见》，践行习近平总书记“双高计划”重要部署，“双高计划”重点任务中的产教融合、校企合作，教育部印发《关于深化产教融合的若干意见》《职业学校校企合作促进办法》《职业学校校企合作促进办法实施细则》等文件，明确了职业院校产教融合的方向，在体制机制、环境氛围、利益分配等方面上有了进一步的规范和保障，激发了职业院校的内生动力，又实现了与地方资源深度融合，促进了与地方经济社会深度融合。

<https://hn.nednet.cn/content/2021/06/18/91565744.html>

### 湖南机电职院：深化电梯产业学院合作发展 共育高技能人才

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下 奋进新征程 建功新时代

红网时刻长沙4月14日讯 通讯员 刘洋 汪亮 6月11日，湖南机电职业技术学院2019级上海蓝鹰电梯订单班学习成果汇报及签约仪式在湖南自贸试验区长沙片区长沙先导园举行。湖南分公司总经理陈建斌出席，湖南分公司各地经销商、业主及多家企业骨干、湖南机电职业技术学院电气工程学院（二级学院）党总支书记钟成喜、智能楼宇教研室主任王美和部门教师代表，及订单班全体学生30余人参加签约仪式。

钟成喜在会上表示，要以专业建设为抓手，整体提升专业教育培养模式的人才质量，提高人才培养质量，提高职业教育品质，共同培养新型现代电气技术人才，构建紧密校企合作命运共同体。他对电梯专业人才培养体系、课程能力培养、2019级电梯订单班学生的选拔方案提出建议和期望。

会议对订单班学生三个月以来的学习成果进行展示，订单班开班以来的学习成果开展总结，对成绩优秀的学生进行表彰，对今后努力方向进行了深入的分析和讨论。企业对订单班学生培养成果进行了高度的认可与肯定，对专业、设备、场地作为电梯的多家企业现场企业代表发言，大部分学生也提前确定了就业实习工

[http://jst.hubei.gov.cn/jst/jst/xwfb/gdt/202212/20221230\\_1064914.html](http://jst.hubei.gov.cn/jst/jst/xwfb/gdt/202212/20221230_1064914.html)

中共湖南省委教育工作委员会  
湖南省教育厅

### 湖南机电职院“有‘米’有‘德’ 两强皆优

2022年元月，湖南机电职业技术学院“双高计划”建设取得重要成果，在“双高计划”建设过程中，学院坚持立德树人，立德树人成效成为检验学校一切工作的根本标准。学院坚持立德树人，立德树人成效成为检验学校一切工作的根本标准。学院坚持立德树人，立德树人成效成为检验学校一切工作的根本标准。


<http://www.hnids.net/content/177/9470.html>

### 学院两支队伍同获“优秀”勇夺金

## 2、资源应用情况

资源库坚持应用驱动，在深化本专业教学改革、提升教学信息化水平、为各类学习者提供个性化服务等方面进行了深入探索、富有成效

近年来，学生参加“互联网+”大学生创新创业大赛、黄炎培职业教育奖创业规划大赛共获奖8项



资源库助力精  
准扶贫、特色  
鲜明

建立了基于模块的资源标准认证体系，对入库资源进行了严格的分类建档认证制度，建立健全资源认证标准，建立了校际课程互选、学分互认机制

对扶贫帮扶对象沅陵县二酉乡四方溪村村民提供了职业技能培训与就业指导


## 2、资源应用情况



### 3、资源更新情况

制定了《建筑智能化工程技术专业资源库资金使用管理办法》与《建筑智能化工程技术专业资源库资金使用与管理实施细则》

资源库每年有不低于总预算额度**5%**的更新经费投入，保证了资源库内资源的及时更新



#### 资源更新机制 与更新成效

出台了《湖南机电职业技术学院教研成果奖励办法（修订）行字，【2021】72号》、《湖南机电职业技术学院高级职称评审实施细则》等制度文件

资源内容年更新比例均超过了存储总量的**10%**，用户数量每年的新增用户量高于上年总数的**3%**。

# 3、资源更新情况

## 湖南机电职业技术学院文件

湘机电职院行字〔2021〕72号

### 湖南机电职业技术学院 教研成果奖励办法（修订）

#### 第一章 总则

第一条 为激励学院广大教职工积极从事教研教改活动，不断提升学院教研工作整体水平，特制订本办法。

第二条 教研成果奖励经费列入年度财经预算，纳入年度职工绩效总额，奖励以自然年度为时间单位（当年的1月1日至12月31日）。

第三条 申请奖励的教研成果署名单位必须为湖南机电职业技术学院，且完成人为学院教职工或在籍学生。

第四条 教研成果奖励范围包括教学成果奖励、竞赛成果奖励、重点建设项目奖励等，其中重点建设项目是指由学院组织在国家、省、市各级行政部门或各行业、职业教育教学指导委员会

- 1 -

### 湖南机电职业技术学院高级职称评审实施细则

根据中共中央、国务院《深化新时代教育评价改革总体方案》（2020年）、《关于深化高等学校教师职称制度改革的指导意见》（人社部发〔2020〕100号）、《关于深化职称改革制度的实施意见》（湘办发〔2017〕33号）、《关于进一步明确全省高级职称评审有关事项的通知》（湘职改办〔2018〕1号）和《关于印发湖南省深化高等学校教师职称制度改革工作实施方案的通知》（湘教发〔2021〕68号）等文件规定及我省现行职称改革工作相关政策要求，结合我院实际，特制定湖南机电职业技术学院教授、正高级实验师、副教授、高级实验师职称评审实施细则（以下简称《实施细则》）。

#### 第一章 总则

建立以岗位职责要求为基础，以品德、能力、业绩为导向，有利于促进教师专业发展的教师分类评价体系（见表1）。

### 建筑智能化工程技术专业教学资源库项目管理办法

#### 第一章 总则

第一条 为规范建筑智能化工程技术专业教学资源库建设，加强对建设项目的管理，确保项目的建设质量，按时完成建设任务，严格按照教育部和财政部的相关文件要求，特制定本办法。

第二条 本办法适用于建筑智能化工程技术专业教学资源库建设的各项建设任务。

第三条 建筑智能化工程技术专业教学资源库建设项目的管理目标是规范、有序地实施每个项目的建设，高质量、高标准地实现各个建设任务的预期目标，建设具有国内领先水平、具有高等职业教育特色的标志性专业教学资源库。

第四条 建筑智能化工程技术专业教学资源库建设项目的管理内容包括专业教学资源库建设项目的规划、实施、协调、统计、检查、评估、验收以及建设资金的管理等。

#### 第二章 管理机构与职责

第五条 本项目的建设过程实行项目负责人制，在项目领导小组和项目负责人的领导下开展具体工作。

1. 建设指导小组：由各联合申报单位的负责人组成，以保证本项目能够在项目成员单位得到最大程度的支持，建设指导小组职能包括确定项目建设总体规划及实施方案、项目建设计划及管理办法；确定经费预算方案、决算方案；调整项目建设内容及计划等。

2. 建设团队：是本项目的具体实施单位，承担项目申请书中所有建设任务，保证专业教学资源库的建设质量和工作效率。

3. 办公室：承担本项目的日常管理与协调工作。

第六条 项目实行任务分工责任制，各子项目由相应子项目负责人负责，各子项目组切实加强项目实施工作和经费的管理。

第七条 项目负责人履行以下职责：

（一）组织带领项目小组成员根据项目建设任务书中的预期目标和验收要点，完成各项建设任务，保证建设进度和建设质量；

（二）研究解决、及时报告项目建设过程中出现的问题；

（三）对项目建设过程中形成的有关档案，要及时整理归档。

在项目建设期间，项目负责人应保持相对稳定，在项目执行过程中一般不能调动工作或长期出国，因特殊原因变更项目负责人，需经项目建设领导小组批准。

### 3、资源更新情况

#### 建筑智能化工程技术专业教学资源库运行报告

##### 建筑智能化工程技术专业教学资源库运行总体情况

主持单位：湖南机电职业技术学院

资源总量	37657	其他资源数	79	交互基础点数	38207113
资源大小	181.32GB	课程数	29	用户总数	25396
文本资源数	6717	企业用户数	982	教师用户数	414
视频资源数	3216	社会用户数	671	学生用户数	23329
PPT 资源数	4787	总访问量	219621853	视频总时长	29471min
图片资源数	5317	点击总次数	290035813	累计使用小时数	337

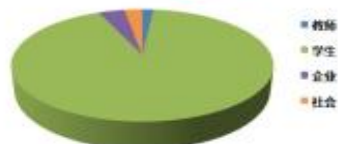
建筑智能化工程技术专业教学资源库统计数据图表

##### 1.访问量统计



##### 2.用户统计

##### 身份占比



YONXIN ECC  
永信和瑞工程咨询有限公司

#### 湖南机电职业技术学院 2019 年湖南省职业教育专业教学资源库（建筑智能化工程技术专业教学资源库）

#### 项目审计报告

永信结审[2023]第 1083 号

永信和瑞工程咨询有限公司

二〇二三年六月二十八日



---

---

Part 3

项目建设存在的主要问题及改进措施



由湖南机电职业技术学院主持建设，江苏建筑职业技术学院和永州职业技术学院联合主持建设，联合省内外众多兄弟院校、知名行业企业公司、行业协会参与建设的建筑智能化工程技术专业教学资源库项目经过将近4年的建设，超额完成了《建设方案》和《任务书》中的各项资源和建设指标，但仍有一些不足，主要集中在以下方面：



## 不足之处1

产教融合资源、国际交流合作资源不足



## 不足之处2

建筑智能化工程技术专业教学资源库服务学习型社会建设的品牌影响力不足，推广与宣传需进一步加强



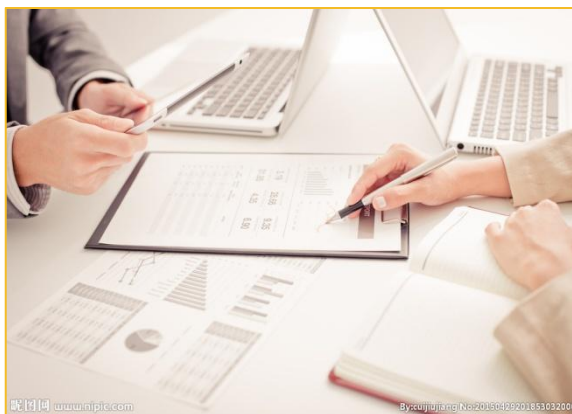
## 不足之处3

资源库管理平台的使用界面有待于进一步优化



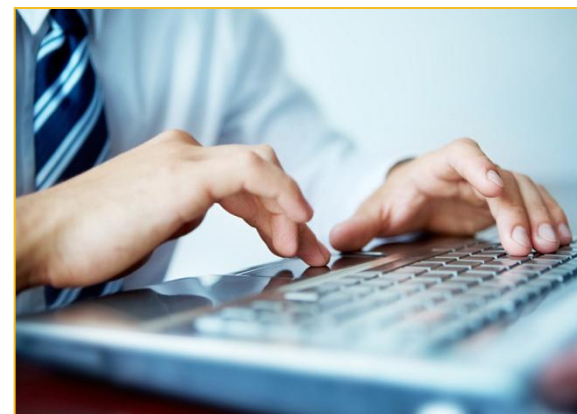
## 改进措施1

组织力量抓紧建设完善产教融合资源、国际交流合作资源，使得资源库能够服务于更多不同的用户，力争打响一定的国际知名度



## 改进措施2

积极挖掘资源库的内涵，发现并宣传在资源库建设和推广应用过程中涌现出来的典型人物和事迹，使得更多的资源库子项目立项为省级、国家级职业教育在线精品课程，出版更多的优质教材，扩大影响力



## 改进措施3

搜集教师、学生、企业用户和社会学习者的不同需求，进一步美化优化资源库的使用界面，提高用户的使用体验感

# 敬請批評指正

汇报人：汪亮