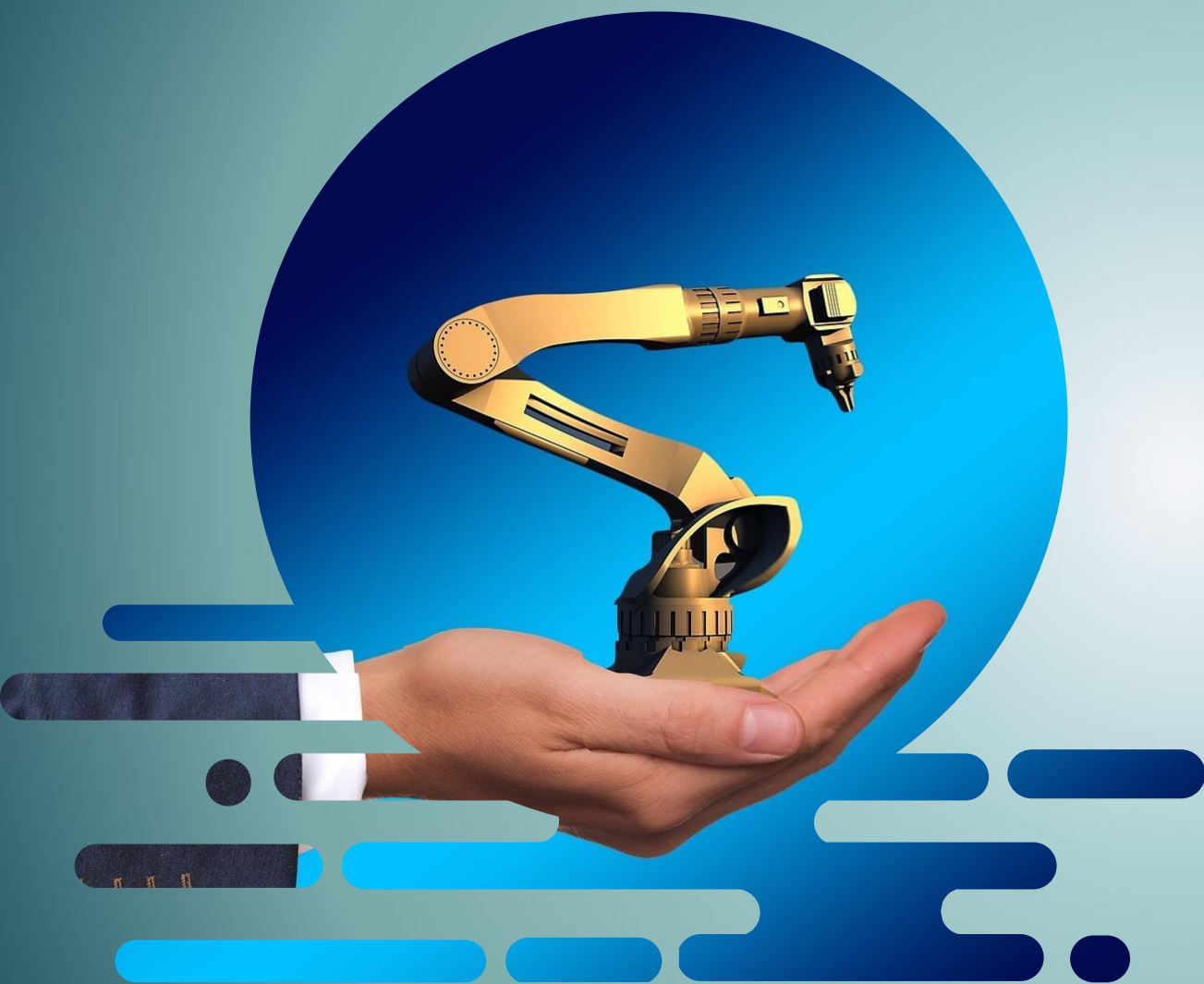




专 业：工业机器人技术

专业负责人：娄明山



01 专业背景和定位

02 专业人才培养目标

03 专业人才培养模式

04 专业课程体系建设

05 专业教学团队建设

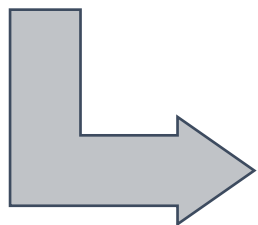
06 教学资源建设

07 专业标志性成果打造

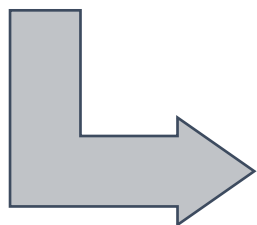
01

专业背景和定位

装备制造
大类



自动化类



工业机器人
技术

专业代码 460305

职业面向：

面向工业机器人系统操作员、工业机器人系统运维员、智能制造工程技术人员、自动控制工程技术人员等职业，工业机器人传感、控制、系统集成、系统运维等技术领域。



01

专业背景和定位



工业机器人技术是湖南省“三高四新”中“打造国家重要先进制造业高地”和“打造具有核心竞争力的科技创新高地”的两个高地中不可缺少的部分。

教育部、人力资源和社会保障部、工业和信息化部等部门为深入实施《中国制造2025》，共同编制了《制造业人才发展规划指南》，明确指出高校要培养更多复合型人才来满足中国制造转型的迫切需求，其中，机器人是制造业十大重点领域之一。

定位：面向高端智能化制造企业，致力于培养掌握工业机器人核心生产技术的高素质技术技能人才

培养目标：“本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和电气控制、工业机器人编程、智能传感、机器视觉、数字孪生及相关法律法规等知识，具备工业机器人系统装调、运维、集成、数字化设计与仿真等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事工业机器人应用系统集成、设计仿真、运行维护、安装调试、销售与技术支持等工作的高素质技术技能人才。” 源自《职业教育国家教学标准体系》

职业能力

系统集成

仿真设计

运行维护

安装调试

数字化设计



知识目标

- 扎实的科学文化基础
- 电气控制
- 工业机器人编程
- 智能传感
- 机器视觉
- 数字孪生



能力目标

- 工业机器人系统装调能力
- 工业机器人系统运维能力
- 工业机器人系统集成能力
- 数字化设计与仿真能力
- 解决问题的能力
- 学习能力和创新创业能力



素质目标

- 深厚的爱国情感和中华民族自豪感；
- 社会责任感和担当精神
- 健康的体魄和心理、健全的人格；
- 勇于奋斗、乐观向上
- 家国情怀、劳模精神、创客素养、质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神和创新思维

重规范
安全能吃苦
耐劳有责任
担当善改进
创新知团队
协作

职业素养

“三对接”、“三融通”、“2+1”人才培养模式

培养目标与企业需求的对接



江苏杰士德精密工业有限公司



博众精工科技股份有限公司

课程标准与职业标准对接

《工业机器人应用编程职业技能等级标准》

《工业机器人集成应用职业技能等级标准》

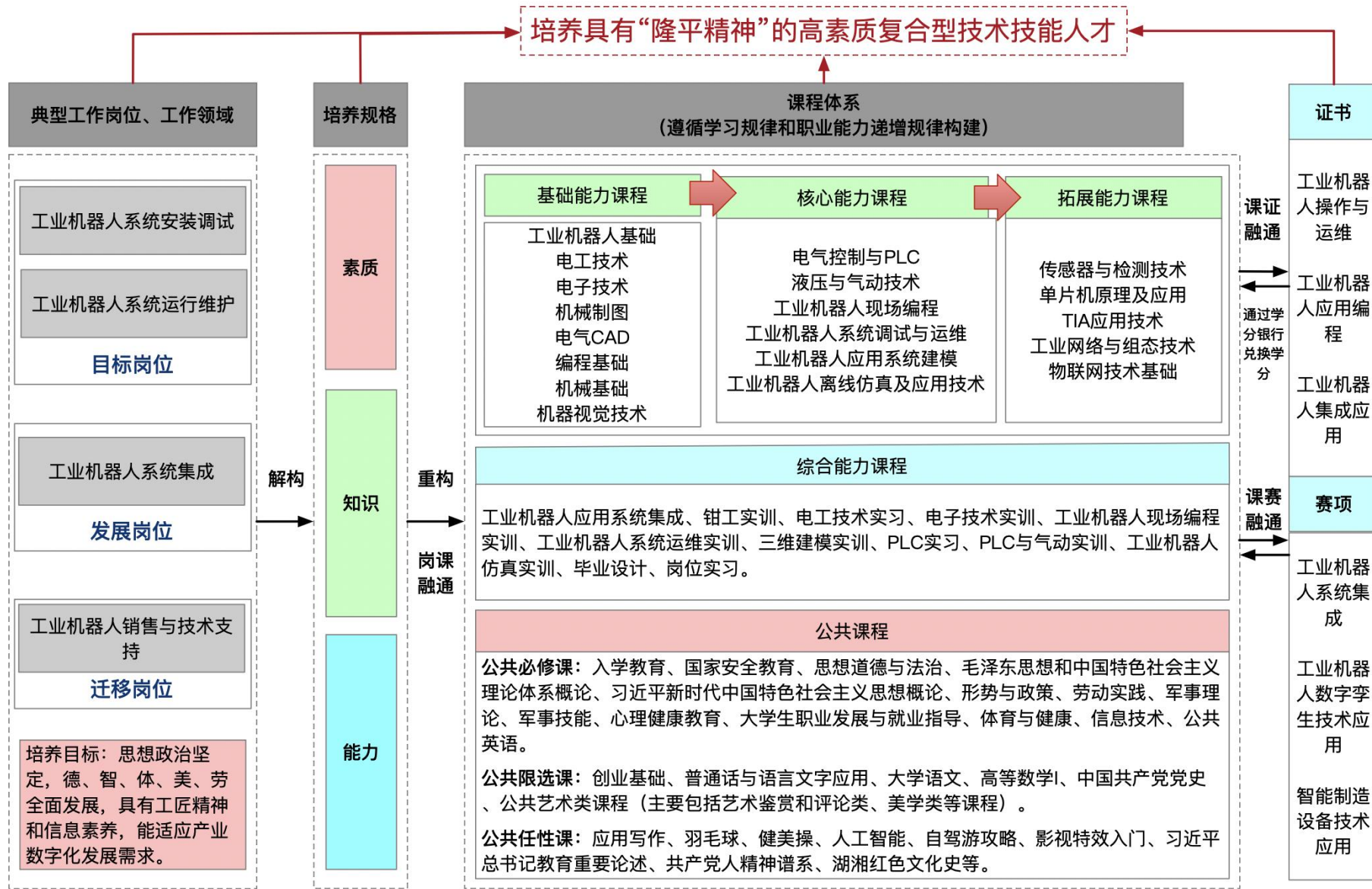
《工业机器人操作与运维职业技能等级标准》

教学过程与生产过程对接

电子、汽车和金属加工行业；搬运与上下料、焊接与钎焊、装配与拆卸和码垛应用领域

教学体系和教学内容：岗课融通、课证融通、课赛融通

2+1:两年在校内学习+1年顶岗实习

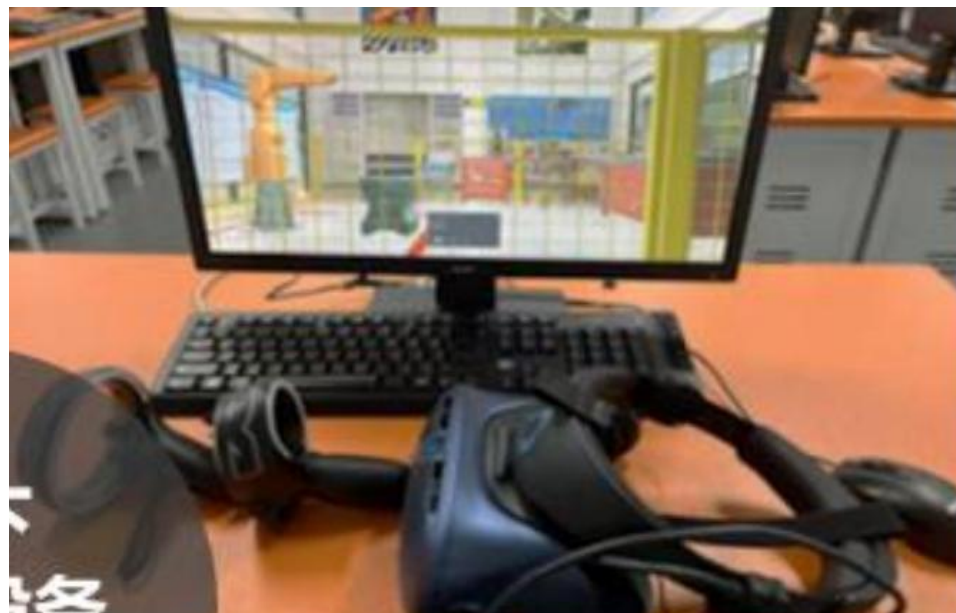


本专业教研室2023年被评为“优秀教研室”；
专职教师13人，副教授2人，高级实验师1人，高级技师7人，廉良冲大师工作室成员3人，楚怡工坊成员3人，博士在读1人，双师7人；
和行业、企业联系紧密，假期顶岗实践近3年覆盖率达到80%；
与江苏杰士德精密工业有限公司组建现代学徒制班，共同构建校外实训基地、教师工作站与产学研基地。

校内实训室建设



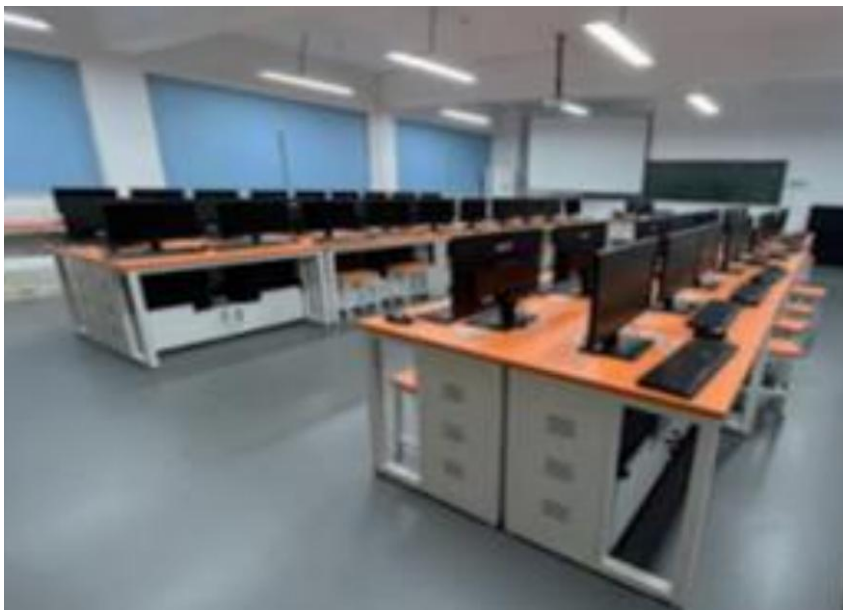
工业机器人VR实训室



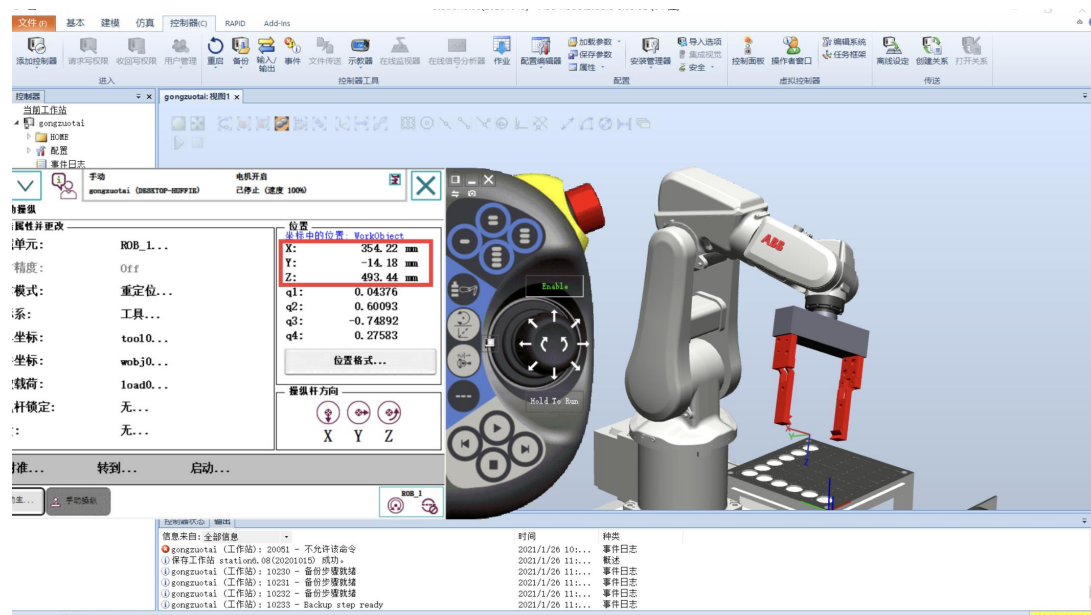
06

教学资源建设

校内实训室建设



工业机器人仿真实训室



校内实训室建设



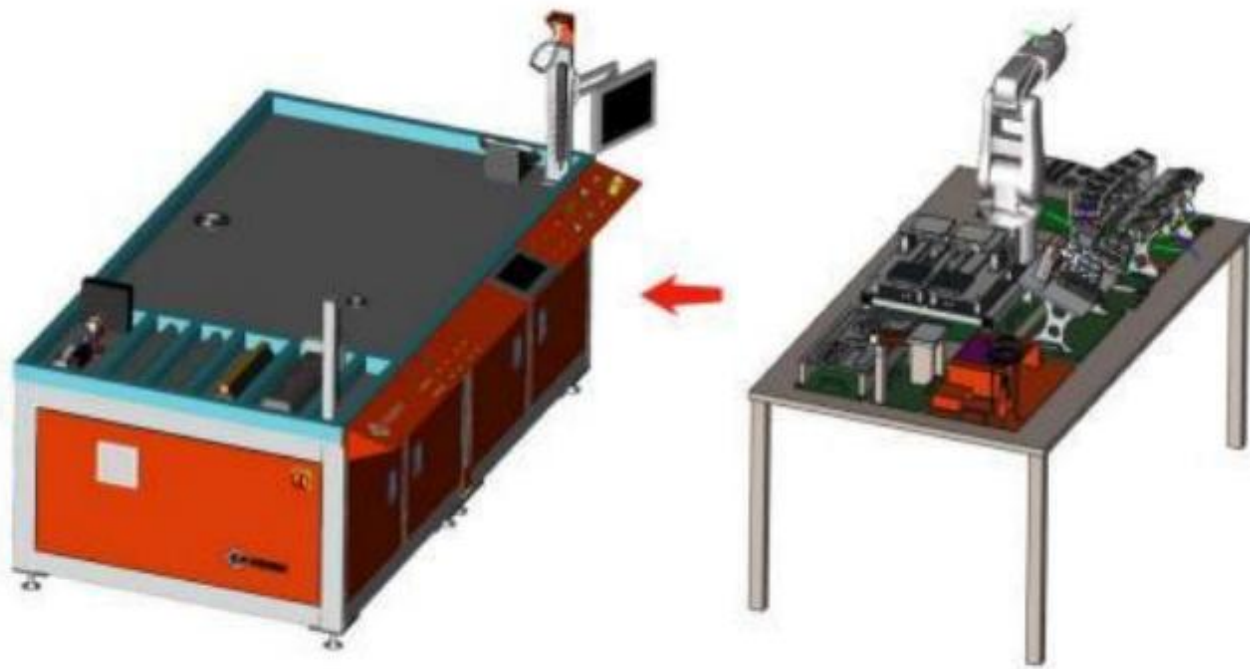
工业机器人综合应用实训室



校内实训室建设



数字孪生实训装置



校外专业实践教学条件

“生机--博众”苏州工业机器人系统集成实训基地

“生机--台达”苏州工业机器人应用实训基地

“生机--LG”广州工业机器人编程与机器视觉实训基地

“生机--拓普联科”深圳工业机器人应用实训基地

“生机--ABB”上海工业机器人离线编程实训基地

“生机--富士康”深圳工业机器人应用实训基地

新形态教材建设

附件1:

新形态教材建设服务项目清单

项目内容：新形态教材建设服务项目主要为 28 门课程的新形态教材编写与制作，包括总时长视频拍摄与教材编写制作，分包一、包二两包进行建设，每包拟拍摄视频时长 3600-4000 分钟和教材编辑，视频拍摄地点不限于校内。

第一包：教材清单（共 14 本）

序号	教材名称	主编姓名	所在学院	编印种类	参编人员
1	工业机器人离线编程与仿真(ABB)	谢子明	机电工程学院	活页式	李浩、唐慧、周力、杨柳湘子、夏愉乐、刘炽健
2	外贸单证实务	曹康	经济贸易学院	活页式	李青阳、王欣、李婕

精品课程建设(校内12门，省级1门)

湖南生物机电职业技术学院优质精品课程统计表

序号	专业方向	项目（课程）名称	课程类型	负责人	联系电话	立项时间	完成时间	备注
3	智能农业装备专业群	物联网技术基础	专业群基础	夏愉乐	18867407420	2019		2019年专业（群）资源库建设项目
4	机电一体化技术	智能检测技术	专业核心课程	唐 慧	18874083755	2019		2019年专业（群）资源库建设项目
5		单片机应用技术		李 浩	13739057776	2019		2019年专业（群）资源库建设项目
14		嵌入式系统		陈业东	84615610	2019		2019年专业（群）资源库建设项目
16	智能控制技术	农业装备物联网技术	专业群拓展	杨柳湘子	15073147676	2019		2019年专业（群）资源库建设项目
21		电子技术	专业核心课程	娄明山	18670096039	2021		2021年精品在线开放课程项目
22		电路分析基础		刘炽健	15673238624	2021		2021年精品在线开放课程项目
31	机械制造及自动化	电工电子技术		叶波	15829608069	2022		2023年精品在线开放课程项目
32	电子信息工程技术	EDA技术		陈业东	13574134665	2022		2023年精品在线开放课程项目
33	电子信息工程技术	模拟电子技术		周力	15116387080	2022		2023年精品在线开放课程项目
34	电子信息工程技术	编程基础		唐慧	15073208360	2022		2023年精品在线开放课程项目
35	电子信息工程技术	数字电子技术		杨柳湘子	15073147676	2022		2023年精品在线开放课程项目

领导：您好！根据双高计划，贵院需完成不少于40门精品课程建设并落实到人，同时核准19年至今已立项的课程信息。

2024年金砖国家职业技能大赛工业机器人数字孪生技术应用赛项国际赛一等奖

2024年第十四届“挑战杯”秦创原中国大学生创业计划竞赛全国决赛金奖

2024年“楚怡杯”湖南省职业院校技能竞赛机器人系统集成应用技术三等奖

2023年一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛移动机器人竞技赛项全国一等奖两项、
二等奖两项

2023一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛工业机器人数字孪生技术及系统集成竞赛
高职组中国区决赛一等奖

2023全国高职高专院校信息素养大赛”中荣获教师微课赛三等奖

2023年“楚怡杯”湖南省职业院校技能竞赛机器人系统集成应用技术三等奖



谢谢