

1.教师科研及教改项目

1.1 纵向科研课题清单

累计主持、参与省级及以上科研课题18项。

表1 纵向课题统计表

序号	项目	级别	备注
1	机电一体化技术专业群协作共同体下的“产教融合、课证融通、思政融汇、智能融入”新形态教材研究与开发	国家级	张彩芬主持
2	农业农村部“十四五”国家科技支撑计划重点课题“可视农业物联网数字监测系统应用研究”	国家级	刘仲博主持
3	教育部“十四五”规划重点课题“职业教育电子信息类产教融合的困惑及对策研究”	国家级	刘仲博主持
4	基于自养协同及机械振动耦合的同步脱氮除磷机理研究	国家级	梁宝瑞主持
5	机电一体化技术专业群德育为先“双主体、双导师”的工学交替人才培养模式探索与实施	省级	张彩芬主持

6	宁夏职业院校“1+X”证书制度改革试点存在问题、发展思路及政策支持研究	省级	李献智主持
7	宁夏高职院校“双高”建设及相关配套政策制度研究	省级	李献智参与
8	宁夏高职院校扩招教育教学管理机制、实施路径及推进策略研究	省级	李献智参与
9	宁夏打造塞上乡村乐园路径研究	省级	李献智参与
10	“卓越宁职”习近平新时代中国特色社会主义思想系列课程思政双百工程探索与实践	省级	李献智主持
11	“六新六特六优”产业高质量发展视野下的宁夏特色农产品品牌创新研究	省级	李献智参与
12	减小锂镍混排结合掺杂包覆对高镍三元正极材料电化学性能的影响及机理研究	省级	马晓莉参与
13	基于次生矿物-微生物界面作用调控的自养协同脱氮除磷机制研究	省级	梁宝瑞主持

14	融合多模态感知与混沌智能算法的复杂制造环境多焊接机器人智能协同方法研究	省级	王建勇主持
15	基于微分器的固定时间二阶滑模控制机理及其在工业机器人轨迹跟踪中的研究	省级	王欢主持
16	基于数字孪生技术的柔性智能制造产线数字化实现与应用研究	省级	马晓莉主持
17	宁夏职业技术学院数字化设计与制造定向人才培养项目	国家级	李献智、马晓莉参与
18	《机电一体化技术专业群协作共同体下的“产教融合、课证融通、思政融汇、智能融入”新形态教材研究与开发》	国家级	李献智、马晓莉参与

1.2 纵向课题部分佐证材料

(1) 机电一体化技术专业群协作共同体下的“产教融合、课证融通、思政融汇、智能融入”新形态教材研究与开发

教育部司局函件

第二批国家级职业教育教师教学创新团队 课题研究项目立项通知书

根据《教育部办公厅关于公布第二批国家级职业教育教师教学创新团队课题研究项目的通知》（教师厅函〔2021〕29号），现就你单位承担课题研究任务有关事项通知如下。

课题名称：机电一体化技术专业群协作共同体下的“产教融合、课证融通、思政融汇、智能融入”新形态教材研究与开发

承担单位：宁夏职业技术学院

课题编号：ZI2021020305

负责人：张彩芬

课题经费：8万元

结题时间：2024年12月

研究要求：

一、请按照《第二批国家级职业教育教师教学创新团队课题研究项目管理办法》和课题申请书开展课题研究，形成一系列完整的可复制、可应用、可推广的研究成果，助推团队建设任务落实落地。

二、研究成果在出版、发表或投入使用时，应在显著位置标明“第二批国家级职业教育教师教学创新团队课题研究项目”字样和课题编号，否则不予认定为本课题研究成果。

三、请你校加强对课题研究的管理与保障，合理合规使用经费，注重校际、校企合作，加强与团队建设协作共同体各单位的沟通协调，确保课题成效。

教育部教师工作司

2022年1月17日

(2) 农业农村部“十四五”国家科技支撑计划重点课题“可视农业物联网数字监测系统应用研究”



(3) 教育部“十四五”规划重点课题“职业教育电子信息类产教融合的困惑及对策研究”



(4) 教育部“十四五”规划重点课题“职业教育电子信息类产教融合的困惑及对策研究”



1.3.横向科研课题清单

累计主持横向科研课题11项。

表2 横向课题统计表

序号	项目
1	风机螺丝松动监测装置的开发
2	提升分选范围的重介浅槽分选机的技术开发
3	基于监测预警功能的化工制品冷链装置研究
4	磁钢及 U 形夹压入设备设计与调试
5	无人机飞行技术服务
6	螺旋输送机叶片、轴体开发
7	一种 3D 打印砂型音箱产品设计研发
8	智能产线工业机器人技术改造开发项目
9	桁架机械手及卡爪单元开发项目
10	智慧水务一体化管控平台关键技术研发
11	彩球机数字化双胞胎实训平台技术开发

1.4 横向课题部分佐证材料

(1) 风机螺丝松动监测装置的开发

合同编号: 2024040084

技术开发合同书

项目名称 风机螺丝松动监测装置的开发

甲 方

(委托方) 宁夏泛恩智控科技有限公司

乙 方

(受托方) 宁夏职业技术学院

丙 方

(合作方) _____

签约日期 2024 年 4 月 28 日

签约地点 宁夏职业技术学院

本合同的有效期 2024 年 5 月 1 日——2024 年 12 月 31 日



十二、争议的解决办法：

1. 因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商内容以新补充协议为准。

2. 因履行本合同发生的争议，协商不成的，依法向人民法院起诉。

十三、名辞和术语的解释：

“无”

十四、其它：

1. 本合同正本一式六份，甲方执二份、乙方执四份，具有同等法律效力。

本合同一式 陆 份，经签约各方签字盖章后生效，到 合同履行完毕止。

甲方：宁夏安易智控科技有限公司

(盖章)

之陈
印军

法定代表人：

委托代理人：

统一社会信用代码：

91640100MA76EFKA1H

乙方：宁夏职业技术学院

(盖章)

法定代表人

委托代理人：

统一社会信用代码：

12640000454000048Y

(2) 提升分选范围的重介浅槽分选机的技术开发

合同编号：2025040054

技 术 开 发 合 同 书

项目名称 提升分选范围的重介浅槽分选机的技术开发

甲 方

(委托方) 宁夏众泰煤业有限公司

乙 方

(受托方) 宁夏职业技术学院

丙 方

(合作方) _____

签约日期 2025 年 4 月 16 日

签约地点 石嘴山市惠农区

本合同的有效 2025 年 4 月 16 日 — 2026 年 4 月 15 日



签字页

甲方：_____（盖章）

法定代表人/委托代理人：_____（签名）

2025年4月12日

乙方：_____（盖章）

法定代表人/委托代理人：_____（签名）

2025年4月11日

(3) 基于监测预警功能的化工制品冷链装置研究

合同编号: 2024040103

技术服务合同书

项 目 名 称 基于监测预警功能的化工制品冷链装置研究

委 托 方 (甲方) 宁夏凯利丰能源化工有限公司

受 托 方 (乙方) 宁夏职业技术学院

签订地点: 宁夏银川市西夏区中小企业创业园西区

签订日期: 2024 年 5 月 22 日

有效期限: 2024 年 5 月 22 日至 2024 年 11 月 22 日

或本协议的任何条款，即构成违约；违约方应向守约方进行全面和足额的赔偿，损失赔偿的范围包括但不限于直接损失、间接损失、向客户或第三方支付的赔偿、违约金、所遭受的行政处罚、可预期利益的损失以及守约方为此而支出的律师费、调查费、公证费、诉讼与仲裁费用等。

本合同违约金计算的合同总金额均以暂定合同价款人民币：100000.00 元（大写：壹拾万元整）计算，若实际合同总金额高于该暂定价款，以高者计算。

九、 争议的解决方式

因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，双方均有权向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、 名词和技术术语的解释

无

十一、 其它有关约定事项

1、本合同正本一式六份，甲方执二份、乙方执四份，具有同等法律效力。

2、本合同经双方法定代表人或授权代表签字盖章后生效。

（以下无正文）

甲方：法定代表人 / 委托代理人：王力峰

2024年 5月 13日



乙方：法定代表人 / 委托代理人：王力峰

2024年 5月 13日

