

附件3

2023年-2025年自治区产教融合重点项目

序号	产业	支持方向	重点任务
1	新型材料	1. 光伏材料、储能电池材料、高性能纤维、半导体材料、高性能金属材料、高端烯烃下游产业、特色精细化工产业等产品的生产、加工与质量检测。 2. 新材料生产与加工设备的维护和维修。 3. 新材料生产、加工的管理及安全保障。	1. 制定中高本贯通的人才培养方案。 2. 开发课程纸质教材，重点是活页教材。 3. 开发职业技能等级证书。 4. 开发产业领域专业骨干教师示范培训项目方案 5. 制定对接岗位能力的教学标准和实习标准。 6. 开发服务乡村人才和产业工人的职业培训包。 7. 开发数字教学和实训资源。 8. 开发在线精品课程。 9. 开发职业教育专业教学资源库。 10. 开发职业教育需求与供给平台。
2	清洁能源	1. 风能、光能、氢能、生物能等清洁能源产业产品的制备、储运与质量检测。 2. 风电装备制造、太阳能电池及组件、氢能基础设施等清洁能源配套设备的安装调试及维护维修。 3. 储能设施的混合配置、高效管理、友好并网的技术应用。 4. 清洁能源生产、制备、储存管理及安全保障。	
3	装备制造	1. 数控机床和工业机器人、增材制造、高端铸造、矿山机械、精密轴承、仪器仪表、电工电气、新能源装备制造产品的加工、制造、质量检测及智能化。 2. 装备的生产与加工设备的维护和维修。 3. 装备生产、加工的管理及安全保障。 4. 智能冶金制造的工艺过程、运维和安全保障等。	
4	电子信息	1. 半导体材料、蓝宝石衬底、锂离子电池、半导体照明等新型关键电子元器件、电子仪器仪表及材料的生产、加工； 2. 智能终端、云计算和大数据、虚拟现实仿真、工业互联网领域的基础设施安装、运维和安全保障。 3. 政务、工业、农业、水利、交通、教育等领域利用新一代信息化数字技术等在职教育方面的开发和应用。 4. 网络安全服务和企业工控安全防护。	
5	现代化工	1. 煤制油、煤制烯烃、煤制乙二醇下游产品的制备、储运与质量检测。 2. 煤化工与石油化工、氯碱化工的融合发展，与清洁能源多能互补及资源的高效利用。 3. 现代化工基础设施及配套设备的运维。 4. 化工产品的生产、加工的管理，污染防治和安全保障。	

序号	产业	支持方向	重点任务
6	轻工纺织	1. 棉纺织造、羊绒纺织、化纤制造、高性能纤维、复合型差别化纤维、包装、印刷、玻璃制品及绿色食品深加工的生产、加工、储运及质量检测。 2. 基础设施配套设备的操作和运维。 3. 高效低耗及短流程印染技术、非水介质印染技术、绿色纺织化学品、印染废水高效低成本深度处理及回用技术。 4. 原料药、宁夏地道药材的生产、加工及向高附加值制剂和成品药转化。 5. 宁夏地方特色小吃的数字资源开发。 6. 轻工纺织产品的生产、制备管理及安全保障。	1. 制定中高本贯通的人才培养方案。 2. 开发课程纸质教材，重点是活页教材。 3. 开发职业技能等级证书。 4. 开发产业领域专业骨干教师示范培训项目方案 5. 制定对接岗位能力的教学标准和实习标准。 6. 开发服务乡村人才和产业工人的职业培训包。 7. 开发数字教学和实训资源。 8. 开发在线精品课程。 9. 开发职业教育专业教学资源库。 10. 开发职业教育需求与供给平台。
7	葡萄酒	1. 贺兰山东麓酿酒葡萄高效栽培与智慧生产管控。 2. 贺兰山东麓酿酒葡萄病害生物防控。 3. 贺兰山东麓葡萄酒酿造工艺及质量分析检测。 4. 葡萄枝干及葡萄酒废旧资源利用。 5. 葡萄酒的营销及文旅融合。	
8	枸杞	1. 枸杞的高效栽培与智慧生产管控。 2. 枸杞病害的防控。 3. 枸杞原浆质量控制及其副产物高值化利用。 4. 枸杞的药用及养生功能。 5. 枸杞产品的营销及文旅融合。	
9	牛奶、肉牛、滩羊	1. 育种、养殖和管理。 2. 加工及品质的监测。 3. 饲草种植、加工及营养配比。 4. 粪水资源利用。 5. 标准化管理及营销。	
10	冷凉蔬菜	1. 设施蔬菜、供港蔬菜、露地蔬菜的种植及病害防控。 2. 马铃薯、黄花菜、硒甜瓜、长枣、红梅杏、宁夏食用菌种植及病害防控。 3. 农业农产品的节水灌溉设施设备及应用。 4. 冷凉蔬菜的加工、储存及冷链物流。	
11	文化旅游	1. 宁夏文化旅游融合发展与相关产业跨界融合方面。 2. 宁夏非遗文化传承和创新方面。 3. 宁夏红色文化、乡村文化旅游方面。	
12	现代物流	1. 现代物流与自治区重点产业的融合发展。 2. 现代物流设施设备的智慧化应用。 3. 现代物流业绿色低碳发展。	

序号	产业	支持方向	重点任务
13	现代金融	1. 科技金融、绿色金融、供应链金融、普惠金融。 2. 金融监管、风险防控、信用体系、融资服务智能化。 3. 证券、期货、基金、保险、股权交易及中介服务。	1. 制定中高本贯通的人才培养方案。 2. 开发课程纸质教材，重点是活页教材。 3. 开发职业技能等级证书。 4. 开发产业领域专业骨干教师示范培训项目方案 5. 制定对接岗位能力的教学标准和实习标准。 6. 开发服务乡村人才和产业工人的职业培训包。 7. 开发数字教学和实训资源。 8. 开发在线精品课程。 9. 开发职业教育专业教学资源库。 10. 开发职业教育需求与供给平台。
14	健康养老	1. 提高养老护理员、家政服务员、育婴员、保育员等养老托育服务从业人员的职业素质和服务能力方面。 2. 加强对家庭和托育机构的婴幼儿早期发展指导服务方面。 3. 医疗产品、保健用品、营养食品、医疗器械、保健器具、休闲健身等领域的人才培育。 4. 化学药及化学原料药、中药及中药原料药、生物医药及生物原料药、产品的生产、加工及质量保障人才培育。	
15	电子商务	1. 电子商务提质增效助力宁夏乡村振兴、推动宁夏制造业数字化转型升级、构建宁夏数字生活消费体系方面。 2. 设计研发、生产制造、仓储物流、推广营销、品牌培育等电商全渠道供应链人才的培育。 3. 电子商务云服务、3D内容的个性化创意创作、自适应流通、通关协同和网络交易业务集成等关键技术领域的人才培育方面。 4. 移动电子商务、供应链协同电子商务、跨境电子商务、电子商务支付结算等实时监测、风险智能分析与预算等新技术、新模式。	
16	会展博览	1. 服务中阿博览会国家级平台和中国（宁夏）国际葡萄酒文化旅游博览会国家级平台方面； 2. 服务银川会展博览产业基地和石嘴山、吴忠、固原、中卫市等会展博览特色城市及“一城一展”“一产一会”方面及其品牌化、标准化、数字化； 3. 以“六新六特六优”产业为重点题材的会展博览品牌体系的策划、设计、广告、服务及与相关产业跨界融合等方面。	

申报指南

标准及要求

1. 中高本贯通的人才培养方案。（1）应符合《教育部关于职业院校专业人才培养方案制订与实施的指导意见》（教职成〔2019〕13号），符合《关于组织做好职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》（教职成司函〔2019〕61号）的格式要求。（2）中职、高职、本科人才一体化人才培养设计。（3）推进学分制改革，需按照学分制要求安排课程和学分；（4）推进1+X证书改革，融入X证书内容。
2. 课程纸质教材，重点是活页教材。
（1）应符合教育部《职业院校教材管理办法》（教材〔2019〕3号）和《宁夏回族自治区职业院校教材管理实施细则》
（2）体现科技的先进性，活页式教材应融入最新技术、最新工艺、最新流程等。
3. 职业技能等级证书。（1）应符合《教育部等四部门印发〈关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案〉的通知》（教职成〔2019〕6号）；（2）符合国家职业教育指导咨询委员会印发的《职业技能等级标准开发指南（2020年版）》。
4. 地方特色专业教学标准和岗位实习标准。（1）应符合教育部办公厅关于做好《高等职业学校专业教学标准》修（制）订工作的通知（教职成厅函〔2016〕46号）；（2）专业教学标准参照“高等职业学校专业教育标准”的格式和要求，涵盖专业名称、入学要求、基本修业年限、职业面向、培养目标、培养规格、课程设置及学时安排、教学基本条件、质量保障九个方面；岗位实习标准参照“职业学校专业

标准及要求

（类）岗位实习标准，涵盖目录所列适用范围、实习目标、时间安排、实习条件、实习内容、实习成果、考核评价、实习管理和附件等9个方面。

5. 产业领域专业教师骨干教师示范培训项目方案。参照教育部教师工作司关于组织2022年职业学校教师国家级培训示范项目申报工作的通知（教师司函【2022】10号），符合相应的要求，并有培训质量评价指标体系。

6. 服务乡村人才和产业工人的职业培训包。依据人力资源社会保障部办公厅《关于推进职业培训包工作的通知》（人社厅发〔2016〕162号），参照“中国职业培训在线”

（<http://px.class.com.cn>）平台所列“培训包”格式、标准和要求。

7. 数字教学和实训资源。依据教育部办公厅关于印发《精品资源共享课建设工作实施办法》的通知（教高厅〔2012〕2号），符合建设要求。

8. 在线精品课程。参照《教育部办公厅关于开展2022年职业教育国家在线精品课程遴选工作的通知》标准和要求开发，达到观测指标要求，提交申报书。

9. 职业教育专业教学资源库。应符合《职业教育专业教学资源库建设工作手册（2019）》的要求。

10. 职业教育需求与供给平台。技术要求需要符合教育部颁发的教职成函〔2020〕3号《职业院校数字校园规范》的要求。

标准及要求

--

400

200

