

2024 年度济源示范区重点产业及重点领域 急需短缺人才需求目录

一、重点产业

(一) 传统产业领域

(1) 有色金属产业

- 1.采矿工程、矿物加工工程、矿业工程
- 2.地质工程
- 3.资源循环科学与工程
- 4.金属材料工程
- 5.冶金工程
- 6.材料与化工
- 7.材料化学
- 8.材料工程与科学
- 9.宝石及材料工艺学
- 10.环境科学与工程
- 11.再生资源科学与技术

(2) 钢铁及装备制造产业

- 1.金属材料工程
- 2.机械设计制造及其自动化
- 3.材料成型及控制工程
- 4.机械电子工程

5. 矿物加工工程
6. 能源与动力工程

(3) 化工产业

1. 盐科学及工程
2. 化学工程与技术、化学工程与工艺
3. 高分子材料与工程

(4) 绿色食品产业

1. 食品工程与科学
2. 食品质量与安全
3. 食品安全与检测
4. 食品营养与健康

(5) 新型建材产业

无机非金属材料工程

(二) 新兴产业领域

(1) 新材料产业

1. 纳米材料与技术
2. 冶金工程
3. 无机非金属材料工程
4. 功能材料
5. 材料科学与工程
6. 金属材料工程

(2) 高端装备产业

1. 机械工程
2. 过程装备与控制工程
3. 石油工程
4. 机械设计制造及其自动化
5. 增材制造工程
6. 测控技术与仪器
7. 精密仪器
8. 仪器科学与技术

(3) 新能源及网联汽车产业

1. 储能科学与工程
2. 新能源科学与工程
3. 生物质能源与材料
4. 新能源汽车工程

(4) 节能环保产业

1. 冶金工程
2. 化学工程与技术
3. 化学工程与工艺
4. 环境科学与工程
5. 碳储科学与工程

(5) 新型显示和智能终端产业

1. 自动化
2. 控制科学与工程

(6) 生物医药产业

1. 制药工程
2. 中药学、中药制药
3. 药物分析
4. 预防医学、公共卫生与预防医学
5. 临床医学
6. 儿科学
7. 化学工程与工业生物工程

(7) 网络安全产业

软件工程

(8) 智能装备产业

1. 机械设计制造及其自动化
2. 人工智能、机器人工程
3. 工业智能

(9) 新一代智能产业

数据科学与大数据技术

(10) 第五代移动通信技术(5G)产业

1. 网络工程
2. 物联网工程
3. 电子信息科学与技术

(11) 文化旅游

1. 文化产业管理

2. 旅游管理

(三) 未来产业领域

(1) 生命健康科学产业

1. 生物科学
2. 生物技术
3. 生物信息学

(2) 纳米材料

1. 复合材料与工程
2. 纳米材料与技术
3. 材料科学与工程

(3) 氢能与储能

- 1 氢能科学与工程
2. 储能科学与工程

(4) 前沿新材料

1. 微电子科学与工程
2. 集成电路设计与集成系统

(5) 碳捕集工程

碳储科学与工程

二、重点方向

(一) 基础领域方向

(1) 化学

化学工程与工艺

(2) 生物学

作物学

(二) 产业领域方向

(1) 先进有色金属材料

金属材料工程

(2) 先进钢铁材料

1. 材料科学与工程

2. 功能材料

(3) 高端装备

1. 智能装备与系统

2. 过程装备与控制工程

3. 农业智能装备工程

(4) 数字技术应用业

空间信息与数字技术

(5) 精准营养与健康食品

1. 食品营养检验教育

2. 食品与营养

3. 食品营养与健康

4. 粮食工程

5. 食用菌科学与工程

(6) 金融领域方向

1. 金融学

2. 投资学

3. 经济与金融

(7) 管理领域方向

1. 质量管理工程

2. 建筑学

3. 土木工程、水利工程、土木水利

4. 交通管理工程、交通管理

5. 物流管理

6. 物流工程