

# 产学研智库全面专业领域分类体系

本领域体系立足产学研融合、科技成果转化、产业升级、社会民生、乡村振兴、数字经济、绿色低碳核心赛道，覆盖理工农医、人文社科、新兴产业、现代服务业、公共治理五大板块，细分全行业专业领域，适用于智库专家入库、课题研究、项目评审、标准制定、产业咨询、政策研究、校企合作等全场景使用。

## 一、先进制造与高端装备领域

本领域聚焦制造业转型升级、智能制造、高端装备国产化、精密制造等核心方向，是工业实体经济核心赛道。

1. 智能制造、工业 4.0、数字化工厂、柔性制造
2. 高端数控机床、精密加工、模具制造、特种装备
3. 机器人技术（工业机器人、服务机器人、特种机器人）
4. 智能装备、自动化控制、机电一体化、传动技术
5. 工程机械、建筑机械、特种设备（电梯、施工升降机、起重机械）
6. 航空航天、无人机系统、载人飞行器、通用航空装备
7. 轨道交通、智能交通装备、船舶海洋工程装备
8. 军工配套、精密零部件、轻量化材料装备
9. 工业物联网、工业自动化、设备智能监测与预警
10. 装备可靠性检测、设备维保、智能制造标准体系

## 二、人工智能与数字信息技术领域

聚焦新一代信息技术、数字产业化、产业数字化，覆盖前沿科技与数字化转型全领域。

1. 人工智能、大模型应用、机器学习、计算机视觉、智能算法
2. 大数据分析、数据治理、数据安全、数据要素市场化
3. 云计算、边缘计算、区块链、元宇宙技术应用
4. 软件开发、系统集成、网站与小程序开发、Vue 前端开发
5. 网络安全、信息安全、攻防技术、WAF 防护、涉密信息化
6. 数字孪生、智慧仿真、三维建模、可视化技术
7. 5G/6G 通信、物联网、传感技术、智能终端研发
8. 智慧城市、数字政务、智慧园区、数字孪生城市
9. 数字化转型、企业上云、工业数字化、农业数字化
10. 人工智能职业教育、AI 评价标准、AI 创业导师体系

## 三、新材料、化工与轻工领域

覆盖基础材料、新型功能材料、绿色化工、轻工食品材料等产学研应用领域。

1. 新型功能材料、纳米材料、复合材料、高分子材料
2. 金属新材料、稀土材料、储能材料、超导材料
3. 环保材料、可降解材料、绿色建材、节能新材料
4. 精细化工、绿色化工、化工安全、化工新工艺
5. 粉末材料技术、超微粉碎技术（3000 目/7500 目破壁技

术)

6. SOD 生物材料、抗氧化功能材料、生物活性材料
7. 日化材料、洗护配方研发、包装材料、文创材料
8. 食品新材料、保鲜材料、功能性食品原料

#### **四、生态环保、绿色低碳与碳中和领域**

贴合双碳政策、生态治理、环境检测、污染防治，是政企重点产学研合作领域。

1. 碳中和、碳达峰、碳核算、碳交易、节能降碳
2. 水环境治理、黑臭水体整治、污水处理、中水回用
3. 大气污染治理、扬尘治理、废气处理、VOCs 治理
4. 土壤修复、重金属治理、农用地改良、矿山生态修复
5. 固废资源化、垃圾无害化处理、农林废弃物回收利用
6. 水土保持、生态修复、湿地保护、生物多样性保护
7. 环境检测、水质检测、空气检测、土壤检测、环保验收
8. 绿色建筑、节能工程、低碳技术、清洁能源应用
9. 海绵城市、生态园林、水土治理、乡村生态振兴

#### **五、现代农业、乡村振兴与大健康农业领域**

聚焦现代化农业、富硒农业、功能性农业、农产品产业化，适配乡村振兴产学研项目。

1. 智慧农业、精准农业、农业物联网、无人农机应用
2. 富硒种养殖、富硒农产品研发、富硒土壤改良
3. 特色农作物育种、良种培育、果蔬栽培技术

4. 林下经济、种养循环、生态农业、休闲农业
5. 农产品深加工、食品加工、农副产品资源化利用
6. 农业病虫害防治、绿色植保、有机农业技术
7. 乡村规划、乡村产业振兴、乡村文旅、集体经济发展
8. 农产品质量检测、农业标准制定、农产品品牌建设
9. 功能性农业、SOD 农业应用、高附加值农业研发

## **六、生物医药、大健康与中医药领域**

覆盖生物科技、功能性食品、中医药保健、公共健康等民生核心领域。

1. 生物医药、生物工程、酶工程、微生物技术
2. SOD 生物技术、抗氧化技术、生物活性制剂研发
3. 功能性食品、特膳食品、营养健康食品研发
4. 中医药创新、中药炮制、中药配方、药食同源开发
5. 免疫力提升调理、中医养生、康养技术研发
6. 公共卫生、健康管理、慢病调理、居家康养
7. 医疗器械研发、健康监测设备、康养装备技术
8. 食品药品安全检测、医药行业标准与合规

## **七、建筑工程、市政基建与安防消防领域**

覆盖工程建设、智能建筑、安全检测、消防安防等工程类产学研赛道。

1. 土木工程、建筑结构、装配式建筑、绿色建筑
2. 市政工程、道路桥梁、管网工程、城市更新改造

3. 工程造价、工程监理、工程质量检测、建筑安全管理
4. 智能建筑、智慧工地、工程数字化、BIM 技术应用
5. 消防工程、消防检测、消防维保、消防安全评估
6. 防雷工程、防雷检测、电气安全检测、特种设备安全
7. 建筑防水、节能工程、装饰工程、基建新材料应用
8. 工程标准制定、建筑行业规范、施工安全体系建设

## **八、能源电力、储能与新能源领域**

适配新能源产业布局、能源改革、节能技术等前沿产学研方向。

1. 光伏发电、风力发电、分布式新能源、储能系统
2. 锂电池储能、超级储能、氢能能源、新型储能技术
3. 电力工程、智能电网、配电运维、电力节能改造
4. 节能技术、工业节电、余热回收、能源梯级利用
5. 新能源装备研发、新能源配套材料、光伏建筑一体化
6. 综合能源服务、智慧能源、零碳园区能源方案

## **九、检测认证、标准研制与质量合规领域**

覆盖全行业检测、团体标准、企业标准、合规体系建设核心智库领域。

1. 食品检测、水质检测、环境检测、建材检测
2. 软件信息安全检测、网络合规检测、系统测评
3. 特种设备检测、工程质量检测、消防防雷检测
4. 团体标准、企业标准、行业标准起草与修订

5. 质量体系认证、ISO 体系建设、行业合规管理
6. 行业收费标准、服务规范、职业评价标准研制
7. 人工智能行业评价、职业能力标准、导师评价体系

## **十、现代服务业、经济管理与产业咨询领域**

服务政企产业规划、企业管理、商业模式、市场运营等智库咨询业务。

1. 产业规划、园区规划、产业链布局、区域经济发展
2. 企业战略咨询、商业模式设计、品牌策划、市场运营
3. 人力资源管理、企业规章制度、员工体系建设
4. 财务管理、投融资咨询、项目可研、立项报告编制
5. 供应链管理、现代物流、电商经济、小程序商城运营
6. 招商引资、产业孵化、科创平台运营、产学研平台搭建
7. 知识产权、专利申报、软著、科技成果转化

## **十一、教育科创、职业培训与人才培养领域**

覆盖科创教育、职业技能、导师培育、校企合作核心板块。

1. 职业技能培训体系搭建、课程开发、题库建设
2. 人工智能职业教育、科创教育、素质教育
3. 创业导师培育、创新创业孵化、科创项目辅导
4. 校企合作、产教融合、实训基地建设
5. 人才评价体系、职业能力等级认定、技能标准研发
6. 高校科研成果转化、课题申报、教研改革

## 十二、党建文化、公共治理与人文社科领域

适配智库政策研究、党建宣传、社会治理、文化创新等公共服务领域。

1. 党建研究、党建宣传、基层党建创新、廉政建设
2. 社会治理、基层治理、公共服务优化、乡村治理
3. 政策研究、政策解读、行业宏观发展分析
4. 地域文化创新、非遗活化、文旅融合、节庆文创
5. 法学法务、合同合规、行政合规、公共事务管理
6. 社会经济调研、民生课题、区域发展研究

## 十三、前沿交叉创新领域

覆盖跨学科、新赛道、未来产业，适配高端智库前瞻性研究。

1. 空天科技、低空经济、载人航空器产业化
2. 生物科技+农业、AI+检测、数字+基建交叉创新
3. 破壁粉末技术、超微材料人体吸收应用研究
4. 未来产业规划、新质生产力、科创赛道研判
5. 智能监测预警系统、全场景安全防控技术
6. 数字化资产构建、高端工业设计、科技视觉创新

## 十四、其它（需填写）