附件1

课题评审专家库领域分类表

| 序号 | 领域 | 研究方向 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 能源经济 | 能源政策与能源战略，能源体制改革，能源大宗商品市场，能源金融，电力市场与电力交易，碳排放与碳市场，宏观节能管理，能源技术经济等。 |
| 2 | 生态环境 | 能源与气候变化，大气污染与控制，环境管理与政策等。 |
| 3 | 电力系统 | 电力系统规划，电力系统调度，电力系统保护与控制等。 |
| 4 | 节能工程 | 工业工艺和设备，建筑节能，交通设备和基础设施，新型基础设施（数据中心、通讯机站），技术经济，数字化节能技术，节能技术成果推广和转化，节能标准和能源计量，综合能源服务，能源类检验检测认证等。 |
| 5 | 核能工程 | 核反应堆工程，核电站系统设计，核电站运维等。 |
| 6 | 火电工程 | 火电热能工程，火电动力工程，大型火电运维等。 |
| 7 | 电网工程 | 新能源并网，高电压与绝缘技术，电力电子技术，分布式智能电网，输配电工程等。 |
| 8 | 水利水电 | 水利水电系统规划，水电站与泵站水力学，抽水蓄能技术，水文水资源等。 |
| 9 | 新能源开发利用 | 风能开发利用，太阳能开发利用，生物质能开发利用，氢能，新型储能，电动汽车充电基础设施等。 |
| 10 | 建筑环境与 能源应用 | 建筑节能技术，工业节能技术，节能政策等。 |
| 11 | 油气田开发 | 油气田开发理论与系统工程，采油工程，非常规油气水力压裂增产改造技术等。 |
| 12 | 油气储运销 | 石油、成品油、天然气仓储技术与管理，油气长距离管输技术与理论，油气田集输工艺技术，石油、成品油、天然气规划布局和供应保障等。 |
| 13 | 海洋工程 | 港口码头，海洋平台，海洋工程装备，深海探测与作业，海洋资源开发等。 |
| 14 | 安全管理 | 安全生产，风险防范管理，公共安全与应急管理等。 |
| 15 | 信息技术 | 软件开发，硬件基础设施，系统集成，人工智能，大数据，云计算，物联网，移动互联网，电子政务应用，项目管理，信息系统工程监理、设计、造价咨询，信息化政策法规咨询、发展规划、标准规范，通信工程，安防，视频监控等。 |
| 16 | 信息安全 | 网络安全，应用安全，数据安全，加密技术，等（分）级保护，风险评估，信息安全应急管理，安全集成，保密科学技术等。 |