附件

安徽省自然科学基金联合基金2022年度项目表

| 序号 | 项目编号 | 负责人 | 所在单位 | 项目名称 | 资助金额 | 项目类别 | 基金类别 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2208085UD01 | 张倩 | 安徽大学 | 基于低碳需求响应的新型电力系统输配协同资源优化配置技术研究 | 100 | 重点 | 能源互联网 |
| 2 | 2208085UD02 | 李军 | 合肥工业大学 | 考虑电-碳市场协同的电力综合供应成本核算与电能量市场运营机制研究 | 100 | 重点 | 能源互联网 |
| 3 | 2208085UD03 | 毛磊 | 中国科学技术大学 | 电力储能用磷酸铁锂电池性能退化机理及高效运行技术研究 | 100 | 重点 | 能源互联网 |
| 4 | 2208085UD04 | 葛君杰 | 中国科学技术大学 | 基于低/非贵金属的亲水疏气仿生氢电极研究 | 100 | 重点 | 能源互联网 |
| 5 | 2208085UD05 | 陈忠 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 | 特高压直流输电换流阀晶闸管失效机理分析及老化特性研究 | 100 | 重点 | 能源互联网 |
| 6 | 2208085UD06 | 程文娟 | 合肥工业大学 | 计及规模化分布式资源的省级电网频率协同控制方法研究 | 100 | 重点 | 能源互联网 |
| 7 | 2208085UD07 | 杨贺钧 | 合肥工业大学 | 考虑灵活性资源互动的新型配电系统协同运行关键技术研究 | 100 | 重点 | 能源互联网 |
| 8 | 2208085UD08 | 张秀青 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 基于二维电磁传感矩阵的无人机自主巡线识别方法研究 | 30 | 培育 | 能源互联网 |
| 9 | 2208085UD09 | 赵树弥 | 合肥综合性国家科学中心人工智能研究院（安徽省人工智能实验室） | 基于图像融合的变压器套管运行状态智能诊断方法研究 | 30 | 培育 | 能源互联网 |
| 10 | 2208085UD10 | 骆晨 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 | 面向大规模分布式光伏接入的配电网广域感知关键技术研究 | 30 | 培育 | 能源互联网 |
| 11 | 2208085UD11 | 彭勃 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 | 柔性互联配电网形态结构与运行控制关键技术研究 | 30 | 培育 | 能源互联网 |
| 12 | 2208085UD12 | 汪玉洁 | 中国科学技术大学 | 基于虚拟电厂的电动汽车充放电行为双向导引机制研究 | 30 | 培育 | 能源互联网 |
| 13 | 2208085UD13 | 孙韬 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 | 城市综合管廊电力舱电缆带电着火及其向交叉区域的蔓延机制研究 | 30 | 培育 | 能源互联网 |
| 14 | 2208085UD14 | 张金锋 | 国网安徽省电力有限公司经济技术研究院 | 面向悬浮抱杆作业的绳索牵引系统构型原理与控制方法研究 | 30 | 培育 | 能源互联网 |
| 15 | 2208085UD15 | 谭琦 | 合肥工业大学 | 基于知识图谱与多源数据融合的输电线路通道智能优选方法研究 | 30 | 培育 | 能源互联网 |
| 16 | 2208085UD16 | 刘伟 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 | 基于深度学习的新型环保绝缘气体分子预测方法研究 | 30 | 培育 | 能源互联网 |
| 17 | 2208085UD17 | 张燚鑫 | 合肥综合性国家科学中心人工智能研究院（安徽省人工智能实验室） | 开放动态环境下电力视觉智能的主动式持续学习方法 | 30 | 培育 | 能源互联网 |
| 18 | 2208085UD18 | 杨海涛 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 | 电流互感器电弧故障下油气混合物动力学行为及结构改进方法研究 | 30 | 培育 | 能源互联网 |
| 19 | 2208085UM01 | 唐成宏 | 安徽皖维高新材料股份有限公司 | 高性能聚乙烯醇（PVA）光学基膜—偏光片生产加工关键技术研究 | 300 | 重点 | 先进功能膜材料 |
| 20 | 2208085UM02 | 许宏平 | 安徽皖维高新材料股份有限公司 | 面向汽车安全玻璃应用的功能化聚乙烯醇缩丁醛（PVB）中间膜生产加工关键技术研究 | 300 | 重点 | 先进功能膜材料 |
| 21 | 2208085UM03 | 柳巨澜 | 安徽皖维高新材料股份有限公司 | 聚乙烯醇（PVA）水溶膜吹膜加工过程多尺度结构演化机理和性能调控 | 140 | 重点 | 先进功能膜材料 |
| 22 | 2208085UM04 | 吴福胜 | 安徽皖维高新材料股份有限公司 | 先进功能膜用聚乙烯醇（PVA）树脂合成及应用性能调控研究 | 140 | 重点 | 先进功能膜材料 |
| 23 | 2208085UM05 | 叶克 | 安徽皖维先进功能膜材料研究院有限公司 | 聚乙烯醇（PVA）偏光片条纹评测与原因分析 | 40 | 培育 | 先进功能膜材料 |
| 24 | 2208085UM06 | 张前磊 | 安徽皖维先进功能膜材料研究院有限公司 | 聚乙烯醇（PVA）光学基膜多组分溶液流延加工过程凝胶化行为调控在线研究及产线验证 | 40 | 培育 | 先进功能膜材料 |
| 25 | 2208085UM07 | 严琦 | 安徽皖维先进功能膜材料研究院有限公司 | 汽车级聚乙烯醇缩丁醛（PVB）胶片聚集态结构调控及安全玻璃应用评测研究 | 40 | 培育 | 先进功能膜材料 |
| 26 | 2208085UQ01 | 刘东 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 淮河流域水循环协同观测技术研究 | 80 | 重点 | 江淮气象 |
| 27 | 2208085UQ02 | 李锐 | 中国科学技术大学 | 淮河流域能量和水循环与陆面过程及人为源气溶胶的相互作用研究 | 80 | 重点 | 江淮气象 |
| 28 | 2208085UQ03 | 庄鹏 | 安徽蓝科信息科技有限公司 | 合肥城区高时空分辨率水汽通量监测与暴雨短临预警技术研究 | 80 | 重点 | 江淮气象 |
| 29 | 2208085UQ04 | 王状 | 安徽省气象局 | 淮河流域边界层臭氧垂直结构及形成机理研究 | 70 | 重点 | 江淮气象 |
| 30 | 2208085UQ05 | 董德保 | 安徽省气象局 | 皖北诱发短时强降水和冰雹的强对流多波段雷达协同观测研究 | 70 | 重点 | 江淮气象 |
| 31 | 2208085UQ06 | 岳伟 | 安徽省气象局 | 基于气象因子的稻米品质定量化评价技术与应用研究 | 30 | 培育 | 江淮气象 |
| 32 | 2208085UQ07 | 张帅 | 合肥中科光博量子科技有限公司 | 边界层结构立体探测及其对大气环境的影响机理研究 | 30 | 培育 | 江淮气象 |
| 33 | 2208085UQ08 | 李清泉 | 安徽省气象局 | 气候变化背景下淮河流域高温干旱的长期变化研究 | 30 | 培育 | 江淮气象 |
| 34 | 2208085UQ09 | 赵纯 | 中国科学技术大学 | 气候变化背景下江淮地区灾害性强降水的长期变化研究 | 30 | 培育 | 江淮气象 |
| 35 | 2208085UQ10 | 刘芸芸 | 安徽省气象局 | 气候变暖背景下淮河流域持续性暴雨演变机理和预报方法研究 | 30 | 培育 | 江淮气象 |
| 36 | 2208085UQ11 | 郑淋淋 | 安徽省气象局 | 大别山不同地形区强降水的精细时空分布特征和机理研究 | 30 | 培育 | 江淮气象 |
| 37 | 2208085UQ12 | 陈光舟 | 安徽省气象局 | 基于多模式精细化动态集成预报方法的中小河流洪水气象风险预报预警技术研究 | 30 | 培育 | 江淮气象 |
| 38 | 2208085US01 | 宋新江 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 复杂环境下堤防灾变识别与机理研究 | 70 | 重点 | 水科学 |
| 39 | 2208085US02 | 罗居刚 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 基于多源信息融合的水下建筑物缺陷检测方法研究 | 70 | 重点 | 水科学 |
| 40 | 2208085US03 | 蒋尚明 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 江淮丘陵区农业旱灾动态风险定量评估技术研究 | 70 | 重点 | 水科学 |
| 41 | 2208085US04 | 王久晟 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 淮河干流分级洪水河道治理目标与方法研究 | 70 | 重点 | 水科学 |
| 42 | 2208085US05 | 马浩 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 水资源取水户用水量多指标智慧化预警模型研究 | 70 | 重点 | 水科学 |
| 43 | 2208085US06 | 李宗尧 | 安徽水利水电职业技术学院 | 水文参数区域综合与可视化仿真模拟 | 70 | 重点 | 水科学 |
| 44 | 2208085US07 | 王振龙 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 淮北地区地下水补给规律及水量水位双控体系研究 | 70 | 重点 | 水科学 |
| 45 | 2208085US08 | 梁建 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 中小型水利涵闸装配式结构体系及关键技术研究 | 70 | 重点 | 水科学 |
| 46 | 2208085US09 | 肖晨光 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 河流形态演变对水体自净能力的影响机理及治理模式研究 | 70 | 重点 | 水科学 |
| 47 | 2208085US10 | 汪邦稳 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 淮北平原区水美乡村建设的关键技术研究 | 70 | 重点 | 水科学 |
| 48 | 2208085US11 | 张景奎 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 江淮地区水工混凝土碳化指标研究与耐久性评估 | 25 | 培育 | 水科学 |
| 49 | 2208085US12 | 吴楠 | 安徽师范大学 | 基于OTSU和频率分类的江淮流域河湖岸线要素自动识别提取及其影响岸线变化规律研究 | 25 | 培育 | 水科学 |
| 50 | 2208085US13 | 刘怀利 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 农村饮水智能管控技术研究 | 25 | 培育 | 水科学 |
| 51 | 2208085US14 | 潘邦龙 | 安徽建筑大学 | 环巢湖典型河湖水域颗粒态磷全偏振遥感动态监测模型研究 | 25 | 培育 | 水科学 |
| 52 | 2208085US15 | 曹秀清 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 基于星机地协同的灌区灌溉识别与评估技术研究 | 25 | 培育 | 水科学 |
| 53 | 2208085US16 | 陈小凤 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 面向多功能协调发展的淮北平原调水受水区水资源优化调控技术研究 | 25 | 培育 | 水科学 |
| 54 | 2208085US17 | 彭建和 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 水闸安全监测多源信息融合技术研究 | 25 | 培育 | 水科学 |
| 55 | 2208085US18 | 徐海波 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 基于物联网与BIM技术的土石方工程施工质量智能管控技术研究 | 25 | 培育 | 水科学 |
| 56 | 2208085US19 | 陈政 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 重大水利工程建设管理机制与技术研究 | 25 | 培育 | 水科学 |
| 57 | 2208085US20 | 唐玉朝 | 安徽建筑大学 | 皖北地区地下水源主要污染物的赋存及其去除理论与技术研究 | 25 | 培育 | 水科学 |
| 58 | 2208085US21 | 张靖雨 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | 不同土石含量弃渣场的水土流失规律与防治技术研究 | 25 | 培育 | 水科学 |