**2017年电气学院科研项目**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目类别/来源** | **项目级别** | **立项经费**  **（万元）** | **负责人** | **归属年** |
| 1 | 基于混合智能模型的城市污水处理优化控制研究 | 国家自然基金 | 国家级一般项目【2014】 | 25 | 张伟 | 2017 |
| 2 | 基于多参数分岔理论的多端柔性直流并网海上风电系统电压稳定与控制 | 国家自然基金 | 国家级一般项目【2014】 | 26 | 韦延方 | 2017 |
| 3 | 两自由度直线-旋转感应电机电磁耦合与运动耦合研究 | 国家自然基金 | 国家级一般项目【2014】 | 61 | 司纪凯 | 2017 |
| 4 | 矿用变压器故障监测及预测模型构建及优化 | 国家安全监察局安全生产特大事故防治关键技术 | 市厅级一般项目【2014】 | 0 | 仝兆景 | 2017 |
| 5 | 三区人才支持计划 | 三区人才项目 | 市厅级一般项目【2014】 | 2 | 仝兆景 | 2017 |
| 6 | 基于多源时序的冲击地压混沌特性及危险预测 | 河南省高等学校重点科研项目计划 | 市厅级一般项目【2014】 | 0 | 陶慧 | 2017 |
| 7 | 基于虚拟阻抗的大型光伏并网系统谐振抑制策略研究 | 河南省高等学校重点科研项目计划 | 市厅级一般项目【2014】 | 3 | 杨明 | 2017 |
| 8 | 适应高速移动物体识别的多天线RFID读写器关键技术研究 | 河南省高等学校重点科研项目计划 | 市厅级一般项目【2014】 | 5 | 王帅 | 2017 |
| 9 | 基于高效液相色谱联用二极管阵列检测器的地沟油快速识别算法 | 河南省高等学校重点科研项目计划 | 市厅级一般项目【2014】 | 3 | 崔立志 | 2017 |
| 10 | 电动汽车充电站电能质量综合治理装置应用研究 | 河南省高等学校重点科研项目计划 | 市厅级一般项目【2014】 | 5 | 胡治国 | 2017 |
| 11 | 格式网原理的风光储联合发电系统直流集电技术研究 | 新能源电力系统国家重点实验室开放课题 | 省部级一般项目A【2014】 | 7 | 蒋智化 | 2017 |
| 12 | 磁悬浮直驱多轿厢循环电梯研发及产业化 | 焦作市重大科技专项 | 市厅级重大项目【2014】 | 150 | 汪旭东 | 2017 |
| 13 | 绕组分段永磁直线同步电动机切换容错控制 | 河南省自然科学基金 | 省部级一般项目A【2014】 | 10 | 张宏伟 | 2017 |
| 14 | 基于图像纹理特征的综采工作面煤岩界面识别 | 河南省自然科学基金 | 省部级一般项目A【2014】 | 10 | 苏波 | 2017 |
| 15 | 食用油脂色谱光谱阵列信号快速成分分析算法 | 河南省自然科学基金 | 省部级一般项目A【2014】 | 10 | 崔立志 | 2017 |
| 16 | 有色乘性与加性噪声环境下随机不确定系统的状态估计 | 河南省自然科学基金 | 省部级一般项目A【2014】 | 10 | 刘巍 | 2017 |
| 17 | 针对微磁器件软磁薄膜的多孔拓扑优化研究 | 河南省自然科学基金 | 省部级一般项目A【2014】 | 10 | 吕辉 | 2017 |
| 18 | 两自由度直线-旋转感应电机电磁耦合与运动耦合研究 | 河南省自然科学基金 | 省部级一般项目A【2014】 | 10 | 司纪凯 | 2017 |
| 19 | 大功率微网储能变流器关键技术研究 | 河南省科技攻关 | 省部级一般项目A【2014】 | 0 | 胡治国 | 2017 |
| 20 | 基于惯性技术的电网舞动在线监测系统研究 | 河南省科技攻关 | 省部级一般项目A【2014】 | 0 | 杨金显 | 2017 |
| 21 | 基于视觉/触觉信息的工业机器人轴孔主动柔顺装配技术研究 | 河南省科技攻关 | 省部级一般项目A【2014】 | 0 | 王红旗 | 2017 |
| 22 | 隧道施工长距离通风系统远程自动监控关键技术研究 | 河南省科技攻关 | 省部级一般项目A【2014】 | 10 | 崔立志 | 2017 |
| 23 | “互联网+教育”背景下开放实验管理系统研究与实践--以电路实验课为例 | 省教育科学规划 | 市厅级一般项目【2014】 | 0 | 李玉东 | 2017 |
| 24 | 光电直读远传燃气表研究与开发 | 河南深蓝电气设备有限公司 | 横向项目 | 8.05 | 王允建 | 2017 |
| 25 | 超远距离管道输砂工程自动化控制系统 | 黄河建工集团有限公司 | 横向项目 | 10.8 | 王帅 | 2017 |
| 26 | 综合以电供热系统关键技术研究及应用 | 北京中电飞华通信股份有限公司天津分公司 | 横向项目 | 10 | 杨海柱 | 2017 |
| 27 | 异步启动高效永磁电动机设计 | 扬州市华胜机电制造有限公司 | 横向项目 | 16 | 许孝卓 | 2017 |
| 28 | 飞行员抗荷设备等两项多媒体课件制作 | 中国人民解放军空军第一航空学院 | 横向项目 | 3.5 | 王大虎 | 2017 |