

能源与动力工程学院2024年度第一批科研项目课程培育计划表

序号	专业	课程负责人	依托科研项目名称	科研项目起止日期	培育起始学期	培育终止学期	培育学期数	培育学生人数
1	能源与动力工程	王佳韵	基于石墨烯自组装的太阳能空气取水技术	2024.1-2027.12	23-24-2	23-24-2	1	5
2	新能源科学与工程	杨艳	管内旋转剪切流场强化光催化分解水制氢过程的能质传输机理研究	2024.1-2026.12	23-24-2	23-24-2	1	3
3	储能科学与工程	许婧煊	低温压缩储氢中混合工质冷却超临界氢低温热力过程关键问题研究	2023.3-2026.3	23-24-2	23-24-2	1	5
4	储能科学与工程	杨果成	FLNG用微通道换热器内非共沸混合工质流动冷凝机理及稳定性强化研究	2022.1-2024.12	23-24-2	23-24-2	1	5
5	能源与动力工程	王秋麟	焚烧烟气关键污染物排放控制技术	2024.1-2024.12	23-24-2	23-24-2	1	3
6	能源与动力工程	黄典贵	行波泵与行波透平	2024.1-2024.12	23-24-2	23-24-2	1	5
7	能源与动力工程	董祥瑞	合成射流-仿生沟槽复合控制极端工况流动分离机理与优化研究	2022.01-2024.12	23-24-2	23-24-2	1	5
8	能源与动力工程	周瑞睿	体积式太阳能集热器内辐射热对流不稳定性与传热机理研究	2023.01-2025.12	23-24-2	23-24-2	1	3
9	能源与动力工程	陈永保	数据驱动的公共建筑短期空调负荷预测关键特征变量集研究	2023.01-2025.12	23-24-2	23-24-2	1	5
10	过程装备与控制工程	叶立	液滴冲蚀试验台研制	2023.07-2024.12	23-24-2	23-24-2	1	5
11	能源与动力工程	娄钦	基于格子Boltzmann方法和深度学习的多相渗流多尺度模型和机理研究	2024.1-2027.12	23-24-2	23-24-2	1	3
12	能源与动力工程	周骛	离焦层析粒子轨迹测速(DT-PSV)三维流场测量新方法	2024.1-2027.12	23-24-2	23-24-2	1	3
13	能源与动力工程	黄豪杰	沙尘环境下大/超大尺度湍流结构对风力机气动性能及尾流演化的影响	2023.1-2025.12	23-24-2	23-24-2	1	3
14	能源与动力工程	张超	含表面活性成粉气溶胶颗粒吸湿生长动力学机理	2022.01.01-2024.12.31	23-24-2	23-24-2	1	4
15	能源与动力工程	陈二云	船舶辅机内部流动及声辐射关系机理研究	2024.3-2025.12	23-24-2	23-24-2	1	5
16	新能源科学与工程	黄秀辉	工业醋酸脱水精馏过程全流程建模及优化控制一体化研究	2024.1-2026.12	23-24-2	23-24-2	1	3
17	储能科学与工程	毛云峰	电容去离子中电极孔隙效应对离子选择性吸附作用的多尺度研究	2022.1-2024.12	23-24-2	23-24-2	1	5

18	新能源科学与工程	李蕊	废液低温蒸发浓缩技术开发项目	2023.07-2024.12	23-24-2	23-24-2	1	3
19	能源与动力工程	杨杨	基于环状流转换和环境权重函数模型的油水两相流电磁测量方法研究	2024.1-2026.12	23-24-2	23-24-2	1	5
20	能源与动力工程	王莹	仿生翼型形貌调控及流固耦合减阻机理研究	2023.10-2025.9	23-24-2	23-24-2	1	3