

物电学院 2021 年省部级以上科研项目（包括各级别项目、开放课题和横向课题等）立项一览表

序号	项目来源	项目类别	项目名称	项目编号	项目负责人	立项年月	起讫年月	项目合同总经费(万元)	本单位本学科到账经费(万元)
1	国家自然科学基金委	重大项目	活动星系核风的观测研究：反馈的内边界条件	12192221	舒新文	2021.12	2022.01-2026.12	374	/
2	国家自然科学基金委	面上项目	酞菁和卟啉类分子中取代基团对其反饱和吸收特性影响的理论研究	12174003	盛晓伟	2021.11	2022.01-2025.12	58	29
3	国家自然科学基金委	青年项目	长周期木星对开普勒多行星系统的稳定性及构型影响的研究	12103003	吴东红	2021.11	2022.01-2024.12	30	12
4	国家自然科学基金委	青年项目	尘埃遮蔽爆发事件红外回响的光变曲线分析	12103002	孙鹿鸣	2021.11	2022.01-2024.12	30	12
5	国家自然科学基金委	青年基金	可调控的自旋-谐振器耦合系统在开放环境中的量子相变	12105001	汪延志	2021.11	2022.01-2024.12	30	30
6	国家自然科学基金委	青年科学基金项目	铷原子跃迁线波段偏振压缩态光场制备以及相干反馈控制研究	12104013	韩亚帅	2021.11	2022.01-2024.12	24	24
7	国家自然科学基金委	青年项目	单层过渡金属硫化物的荧光调控与低阈值激光器研究	12104014	廖风	2021.11	2022.01-2024.12	30	30
8	国家自然科学基金委	青年项目	离子速度成像研究氧分子和水分子冰面的光脱附动力学	22103003	孙中发	2021.11	2022.01-2024.12	30	30

9	国家自然科学基金委	青年项目	面向 5G 应急通信场景的无人 机毫米波光束成形技术 研究	62101005	王晔	2021.11	2022.01-2024.12	30	30
10	国家自然科学基金委	青年项目	基于状态分解方法的中立 型奇异时滞系统镇定性研 究	62103006	陈文斌	2022.01	2022.01-2024.12	30	30
11	安徽省科学技术 技厅	优秀青年 科学基金 项目	基于区块链的医疗数据安 全共享和隐私保护关键技 术研究	2108085Y22	张爱清	2021.09	2021.9-2023.8	20	20
12	安徽省科学技术 技厅	面上项目	复杂人工原子电磁超表面 耦合机理的理论、模拟和实 验研究	2108085MA23	黄万霞	2021.08	2021.01-2023.12	12	12
13	安徽省科学技术 技厅	面上项目	掺杂与外场调控下钙钛矿 太阳能电池功能层中新型弛 豫微结构与器件稳定性	2108085MA24	崔光磊	2021.08	2021.01-2023.12	12	12
14	安徽省科学技术 技厅	面上项目	离子液体环境中香豆素类 分子的系间窜越动力学研 究	2108085MA21	朱光来	2021.08	2021.01-2023.12	12	12
15	安徽省科学技术 技厅	青年项目	单层过渡金属化合物荧光 增强及室温激光应用研究	2108085QA28	廖风	2021.08	2021.01-2022.12	10	10
16	安徽省科学技术 技厅	青年项目	面向无人机通信的毫米波 预编码技术研究	2108085QF256	王晔	2021.01	2021.01-2022.12	10	10
17	安徽省科学技术 技厅	青年基金	开放环境下自旋与谐振子 深度耦合的量子系统的动 力学相变	2108085QA24	汪延志	2021.08	2021.01-2022.12	10	10
18	安徽省科学技术 技厅	青年项目	极亮超新星红外回响的观 测研究	2108085QA43	孙鹿鸣	2021.01	2021.01-2022.12	10	10
19	安徽省科学技术 技厅	青年项目	基于二噻吩乙烯荧光分子 开关有机金属大环的构筑	2018085QB79	吴贵渊	2021.01	2021.01-2022.12	10	10

			及可控发光性能研究						
20	安徽省科学技术厅	重点项目	光电信息融合智能电缆智慧感知关键技术研发及应用	202104a05020006	周正仙	2021.06	2021.06-20240.05	70	30
21	安徽省教育厅协同创新(子课题)	重点	高功率微波与典型金属、非金属材料作用机理研究	GXXT-2021-027	刘小明	2021.08	2021.08-2023.07	50	20
22	安徽省教育厅	省高校协同创新项目	R-P 与 D-J 型二维钙钛矿材料的性能调控与光电转换机制研究	GXXT-2021-049	陆洲	2021.09	2021.09-2022.12	75	75
23	全国教育科学规划课题	教育部重点课题	新时代师范类专业素养的构成要件、发展困境及内生机制研究	DIA210364	王长江	2021.07	2021.07-2023.12	5	0
24	国家教育考试科研规划 2021 年度课题	教育部重点课题	新时代中小学教师考试评价素养的构成要件、发展困境及提升策略研究	GJK2021003	王长江	2021.12	2021.12-2023.12	6	0
25	安徽省教育厅	一般	安徽省高校优秀青年人才支持计划	无	刘小明	2021.03	2021.3-2025.3	6	6
26	中国科学院高功率激光物理重点实验室	开放课题	激光诱导超声解析机理及质谱联用技术应用研究	SGKF202106	秦正波	2021.01	2021.01-2022.12	5	2
27	固体微结构物理国家重点实验室开放课题	开放课题	钙钛矿太阳能电池活性层中的弛豫	M34033	崔光磊	2021.07	2021.07-2023.06	3	0
28	中科院天文大科学中心	2021 年 FAST 重大成果培育项目	基于 FAST 吸收线观测的银河系原子氢研究	无	汤宁宇	2021.11	2021.11-2022.11	15	15
29	光电材料科学与技术安徽省重点	开放课题	基于咪唑并吩嗪类衍生物光物理性质的超快光谱研	OMST202108	吴贵渊	2021.08	2021.08-2023.08	2	2

	实验室		究及应用						
30	光电材料科学与技术安徽省重点实验室	开放课题	相干反馈实现偏振压缩增强的理论和实验研究	OMST202107	韩亚帅	2021.08	2021.08-2023.08	2	2
31	光电材料科学与技术安徽省重点实验室	开放课题	基于单层过渡金属硫化物的微腔激光研究	OMST202109	廖风	2021.06	2021.08-2023.08	2	2
32	光电材料科学与技术安徽省重点实验室基金	开放课题	受调控的原子-光场耦合系统的量子临界性研究	OMST2021010	汪延志	2021.06	2021.8-2023.8	2	2
33	安徽省教育厅	高校协同创新项目子课题	等离子体杂质含量及分布监测的诊断技术	GXXT-2021-029	杨新艳	2021.08	2021.08-2023.08	5	5
34	先进激光技术安徽省实验室开放课题	开放课题	水中富营养化元素的 LIBS 增强方法研究	AHL2020KF03	杨新艳	2021.03	2021.01-2023.01	10	10
35	安徽省皖江学者人才项目	青年项目	安徽省青年皖江学者项目	903/052106	孙中发	2021.09	2022.01-2026.12	50	50
36	国家电网安庆供电公司	横向课题	高压输电线路运行式巡检机器人	20-js-221	郑睿	2021.04	2021.02-2021.12	15.9	15.9
37	安徽华东光电技术研究所有限公司	横向课题,来源于安徽省发改委新能源专项	新一代汽车智能网联自主多域融合显控系统研究与产业化	2021032	丁绪星	2021.01	2023.1	47.0	19.0
38	芜湖徽福电子科技有限公司	横向项目	机器视觉系统自动适应匹配光源电压的恒流源	852022	李辉	2021.03	2021.03-2022.03	1	1
39	复旦大学	横向项目	高性能计算测试服务	2021030	陶圣荣	2021.02	2021.02-2022.02	15	15
40	阜南县自然资源局	横向项目	阜南县 2020 年国土空间数	2021028	陶圣荣	2021.01	2021.01-2021.12	9	9

	和规划局		据整理与信息化系统开发						
41	宿州市埇桥区自然资源和规划局	横向项目	大运河安徽宿州段（埇桥区部分）核心监控区国土空间管控细则编制	2021029	陶圣荣	2021.01	2021.01-2021.12	5	5
42	中国科学院声学研究所	横向项目	近场阵列散射声场模拟	2021041	陈卫松	2021.05	2021.5 -2022. 4	9.6	9.6
43	霍山县自然资源和规划局	横向项目	霍山县增减挂钩清理检查成果 2020 年 4 月后数据汇交项目	2021076	陶圣荣	2021.01	2021.01-2021.12	2.5	2.5
44	宿松县自然资源和规划局	横向项目	宿松县增减挂钩清理检查成果数据汇交项目	2021077	陶圣荣	2021.01	2021.01-2021.12	8.0	8.0
45	涡阳县自然资源和规划局	横向项目	涡阳县增减挂钩清理检查成果数据汇交项目	2021116	陶圣荣	2021.01	2021.01-2021.12	8.0	8.0