

## 2020 年国家级、省部级、厅局级项目一览

序号	项目名称	主持人	项目来源	项目编号	项目级别	项目经费 (万元)
1	大质量年轻星团和恒星形成星系的伽玛射线与宇宙线辐射的研究	彭方坤	国家自然科学基金青年项目	12003002	国家级	24
2	基于联盟链的医疗数据共享系统访问控制关键技术研究	张爱清	国家自然科学基金面上项目	62072005	国家级	56
3	面向非理想 CSI 的智能反射面协同 NOMA 传输关键技术研究	冯友宏	国家自然科学基金面上项目	62071005	国家级	60
4	光强非对称的矢量涡旋光束产生调控及传输聚焦特性的研究	屈军	国家自然科学基金面上项目	12074005	国家级	60
5	镧系原子激发态光电离动力学研究	崔执凤	国家自然科学基金面上项目	12074004	国家级	62
6	锂离子电池固体-电解质界面膜演化机理的原位和频振动光谱研究	陆洲	国家自然科学基金面上项目	22073001	国家级	63
7	基于 V2X 的新能源货车智能网联平台研发和产业化	郑睿	安徽省重点研究与开发计划项目	202004a0502001	省部级	100
8	紧致闵可夫斯基时空中有关经典场与量子场的一些物理系统的性质研究	蔡华兵	安徽省自然科学基金青年项目	2008085QA25	省部级	10
9	于光流控技术的非均匀流体的形成机理研究	梁莉	安徽省自然科学基金青年项目	2008085QA35	省部级	10
10	二维梯烯生长机理的理论研究	卢宁	安徽省自然科学基金青年项目	2008085QA33	省部级	10
11	面向 5G 的超可靠低延迟通信中物理层安全关键技术研究	冯友宏	安徽省自然科学基金面上项目	2008085MF181	省部级	12
12	5G 网络面向边缘计算的无线监控视频 QoE 保证方法	王再见	安徽省自然科学基金面上项目	2008085MF222	省部级	12
13	网络环境下直流微电网的分析与控制方法研究	卢自宝	安徽省自然科学基金面上项目	2008085MF199	省部级	12
14	开-闭壳层原子间色散相互作用能的约化密度矩阵泛函理论研究	盛晓伟	安徽省自然科学基金面上项目	2008085MA25	省部级	12
15	基于光纤传感原理的电缆故障放电声呐信号探测技术研究	周正仙	安徽省高校自然科学研究项目(重大项目)	KJ2020ZD06	厅局(市)级	20

序号	项目名称	主持人	项目来源	项目编号	项目级别	项目经费(万元)
16	钕铼、钕钒双金属络合物光催化还原二氧化碳微观反应机理的超快光谱学研究	李浩	安徽省高校自然科学研究项目(重点项目)	KJ2020A0053	厅局(市)级	12
17	铷原子线波段高压压缩态光场制备的理论和实验研究	韩亚帅	安徽省高校自然科学研究项目(重点项目)	KJ2020A0052	厅局(市)级	12
18	多二噻吩乙烯组装体的光控发光性质研究	吴贵渊	安徽省高校自然科学研究项目(重点项目)	KJ2020A0054	厅局(市)级	12
19	太赫兹目标介电参数与目标特性	甘露	雷达信号处理国家重点实验室	61424100105	国家级	20
20	涡旋电磁波产生及其除霾机理研究	刘小明	CEMEE 国家重点实验室	CEMEE2021Z0201B	国家级	10
21	分布式光纤振动传感信号识别技术研究	周正仙	教育部光学仪器与系统工程研究中心开放课题	2020001	省部级	4
22	线性时滞系统扰动抑制研究	方明星	湖北省重点实验室	ACIA2019002	省部级	3
23	桥梁监测传感器自动化信号采集仪研发	曲立国	安徽省交通设计研究院	832029	省部级	26.8
24	紧缩场技术研究	刘小明	企业			10.8
25	阜阳市颍泉区可复垦资源自动化查找	陈浩	阜阳市颍泉区	202006		28.2
26	聚变等离子体脱靶的关键物理过程研究	郑贤锋	安徽省高校协同创新项目		院校合作	50
27	大运河安徽宿州段核心监控区国土空间管控细则编制	陈浩	泗县自然资源和规划局			9.6
28	枞阳县增减挂钩清理检查结果数据汇交项目	陈浩	枞阳县自然资源和规划局	2020081		4.8
29	新能源汽车智能中控决策系统开发应用及产业化	方明星	芜湖市科技计划项目	2020yf26	厅局(市)级	30
30	基于 5G 车路云协同的智慧公交网联平台研发和产业化	郑睿(主持子项目)	安徽省科技重大专项	202003a05020028	省部级	200
31	凝聚相/界面非线性光谱与超快动力学	陆洲	安徽省皖江学者特聘教授计划	皖教秘人[2020]75号		100
32	利用光子探测对称能的高密依赖行为	郭文梅	安徽省留学人员创新创业支持计划	2020LCX011		10
33	基于半导体激光系统的 795nm 量子光源研究	韩亚帅	安徽省留学人员创新创业支持计划	2020LCX007		10

序号	项目名称	主持人	项目来源	项目编号	项目级别	项目经费 (万元)
34	基于毫米波和惯性融合导航的安防机器人研究	郑睿	安徽省高校优秀青年人才支持计划项目	gxyq202002		3
35	中学卓越科学教师核心素养的模型构建研究	徐玲	安徽师范大学人才培育基金	2020xj17	校级	0.5
36	高中物理论证式教学的实践研究	王长江	蚌埠市教育科学规划课题	202011	市级	
37	基于核心素养的高中物理翻转课堂教学策略研究	王长江	安庆市教育科学规划课题	202009	市级	
38	研究生物体系电子动态特性的240GHz 稳态高场超导电子自旋共振谱仪搭建	许新胜	国家自然科学基金	21927814	国家级	44万(项目总经费775万)

### 横向项目一览

序号	负责人	委托方	项目名称	合同金额 (万元)
1	曲立国	安徽省交通设计研究院	桥梁监测传感器自动化信号采集仪研发	26.8
2	刘小明		紧缩场技术研究	10.5
3	陈浩	阜阳市颍泉区	阜阳市颍泉区可复垦资源自动化查找	28.2
4	陈浩	泗县自然资源和规划局	大运河安徽宿州段核心监控区国土空间管控细则编制	9.6
5	陈浩	枞阳县自然资源和规划局	枞阳县增减挂钩清理检查结果数据汇交项目	4.8
6	郑贤锋		能源研究院合作项目	50