**附件2**

2020年度“学科交叉融合创新”项目立项名单—项目编号一览表

| **类别** | **项目编号** | **项目名称** | **牵头负责人** |
| --- | --- | --- | --- |
| 服务国家重大需求和面向国际前沿热点难点类项目 | JLUXKJC2020101 | 南极冰盖复杂条件空气反循环连续取芯快速钻探理论与方法 | 王如生 |
| JLUXKJC2020102 | 新型纳米铝佐剂增强SARS-CoV-2抗原体液和细胞免疫反应的研究 | 刘 堃 |
| JLUXKJC2020103 | 川藏铁路隧道进出口与桥台上方高陡岩质斜坡灾变的智能识别、预判与预测 | 张 文 |
| JLUXKJC2020104 | 无人机系统自主决策与协同控制关键问题研究 | 徐 旭 |
| JLUXKJC2020105 | 面向智慧海洋的水面无人船/无人潜航器水下自主动态捕获接驳无线传能及解耦操控技术研究 | 陈延礼 |
| JLUXKJC2020106 | 基于四波混频成像的高通量单细胞分选平台及应用 | 徐抒平 |
| JLUXKJC2020107 | 暗黑鳃金龟嗅觉识别分子机理解析 | 席景会 |
| JLUXKJC2020108 | 儿童室内灰尘皮肤暴露的健康影响 | 郑 娜 |
| JLUXKJC2020109 | 政治制度与经济发展关系研究 | 金成晓 |
| 服务经济社会发展与行业技术进步类项目 | JLUXKJC2020201 | 锂空气电池光辅助催化正极材料构筑和催化机制研究 | 徐吉静 |
| JLUXKJC2020202 | 基于多尺度网联大数据的燃料电池汽车低温行驶预测节能控制 | 宫 洵 |
| JLUXKJC2020203 | 长白山破火山口阶段复合岩浆房系统刻画与火山触发机制 | 单玄龙 |
| JLUXKJC2020204 | 呼气检测用微波传感器的研制 | 王小龙 |
| JLUXKJC2020205 | 乡村振兴助推东北黑土地保护、农业转型与收入倍增一体化创新体系研究 | 丁建彪 |
| JLUXKJC2020206 | 肽基生物胶黏剂的构建及硬脊膜修复研究 | 李 文 |
| JLUXKJC2020207 | 大规模医疗知识图谱构建和因果推理研究 | 王 英 |
| JLUXKJC2020208 | 机器人辅助微创手术自主手术研究 | 冯 美 |
| JLUXKJC2020209 | 纳米多孔金属间化合物催化材料及其机制研究 | 郎兴友 |
| JLUXKJC2020210 | 利用二维钙钛矿薄膜制备高迁移率场效应晶体管 | 王海波 |
| JLUXKJC2020211 | 结冰且覆雪路面跨尺度自适应防滑轮胎面仿生研究 | 张 锐 |
| JLUXKJC2020212 | 基于纳米颗粒的快速检测新型冠状病毒肺炎早期感染及病情监测超敏感方法的建立 | 王 珂 |
| JLUXKJC2020213 | 轻度认知障碍评估与康复训练一体化系统构建及应用研究 | 李闺臣 |
| JLUXKJC2020214 | 人工智能技术在液基细胞学联合P16染色诊断宫颈病变中的应用 | 许天敏 |
| 青年学者自由探索类项目 | JLUXKJC2020301 | 非线性混频 DSGE 模型在中国第三产业结构演进与升级研究中的应用 | 隋建利 |
| JLUXKJC2020302 | 高能量密度赝电容器电极材料的设计与制备 | 谢 禹 |
| JLUXKJC2020303 | 全面建成小康社会背景下基本民生兜底保障机制研究 | 贾玉娇 |
| JLUXKJC2020304 | 人类基因编辑的伦理与法律规制 | 朱 振 |
| JLUXKJC2020305 | 大数据时代中国文化的海外传播机制研究 | 王汝蕙 |
| JLUXKJC2020306 | 仿生杀菌-促骨细胞增殖一体化表面技术 | 赵 杰 |
| JLUXKJC2020307 | 仿生钛合金人工骨的增材制造及其机械性能、骨组织相容性与渗流性研究 | 徐 超 |
| JLUXKJC2020308 | 功能协同型超分子抗肿瘤递送体系的构建与评价 | 李全顺 |
| JLUXKJC2020309 | 基于仿生凝胶微球构建DPSCs微组织用于牙周炎治疗研究 | 李道伟 |
| JLUXKJC2020310 | 仿生电制动柔性智能驱动器的可控制备及性能研究 | 马愫倩 |
| JLUXKJC2020311 | 高压原位核磁共振实验技术发展 | 刘广韬 |
| JLUXKJC2020312 | 大数据宏观经济混频计量理论建模与可视化实证研究 | 刘 汉 |
| JLUXKJC2020313 | 高压静电场介导的水稻多重抗逆性研究 | 刘守安 |
| JLUXKJC2020314 | 可见光响应型COFs材料的定向合成及其光催化灭活水中病毒的机理研究 | 吕 聪 |
| JLUXKJC2020315 | 基于有机-无机杂化复合材料的痕量农药现场监测免疫传感器阵列研究 | 闫 旭 |
| JLUXKJC2020316 | 基于晶体结构原型的变组分结构预测方法 | 王彦超 |
| JLUXKJC2020317 | 基于微电动力湍流的微流控液体活检技术的研究 | 杨 方 |
| JLUXKJC2020318 | 基于可拉伸特性的可穿戴钙钛矿发光器件的研究 | 毕宴钢 |