**附件**

**2021年度浦东科技发展基金科创策源专项科研能力提升专题**

**拟立项项目名单**

|  |  |
| --- | --- |
| **单位** | **项目名称** |
| 中国科学院上海药物研究所 | 抗肿瘤新药GCJ490-A的临床前开发 |
| 靶向GPC-3的新型抗体偶联药物的研究 |
| 新一代抗耐药PARP抑制剂的设计、合成及活性研究 |
| 组蛋白甲基转移酶抑制剂研究 |
| 抗肺动脉高压创新药TPN171的长期毒性研究 |
| 靶向EGFRC797S的EGFR四代抑制剂的发现研究 |
| 抗寨卡病毒候选新药的研究 |
| 基于mGluR2的抗焦虑候选药物的发现研究 |
| PI3Kδ抑制剂JMC-14的初步成药性研究 |
| 抗糖尿病药物欣格列汀的临床研究 |
| 杠柳苷治疗类风关的临床前研究 |
| 利用MOF解决药物分子绝对构型 |
| 高效口服药物载体的设计及其提高个性化药物成药性的研究 |
| 靶向BRD4的抗肿瘤作用机制及新药研究 |
| 成药性评价关键参数pKa/Log P/Log D检测技术平台的建立 |
| SM934治疗脓毒症的作用机制与游离血红素的相关性研究 |
| 阿尔茨海默症新型诊疗小分子研发 |
| 铜绿假单胞菌bfmS基因自发突变的功能研究 |
| 抗糖尿病天然化合物Fwo-1 对肝脏糖脂代谢的新型调控作用及分子机制研究 |
| 生物物理学技术在PPI先导化合物发现和确证中的应用 |
| 中国科学院上海高等研究院 | 基于 LEAP-CGE耦合模型的区域碳减排潜力与低碳发展路径研究 |
| 等离子体-两步循环法耦合分解CO2的关键储氧材料 |
| 富氮带电性二维有机框架材料（COFs）的制备及其应用研究 |
| Co2C双功能晶界面的构筑及其在合成气高选择性制混合醇中的构效关系研究 |
| 微波辅助生物质快速热解过程中水分成与调控机制 |
| 高温压下页岩与裂液力学-化学作用的实验研究 |
| 非金属含氮介孔碳电催化CO2生成C2及其机理研究 |
| 超快光谱探测非金属CO2催化剂的掺杂结构和催化机理 |
| 碳纳米管限域效应促进电催化CO2生成C2产物研究 |
| CO2加氢直接合成长链烃双功能催化剂的设计及构效演变研究 |
| 上海第二工业大学 | Klein群刚性及形变问题的研究 |
| 复杂数据环境下的知识表示与约简研究 |
| 汽车动力系统分布式测试验证平台数据丢包研究 |
| 复杂工程振动系统的时滞控制策略研究 |
| 光固化成型工艺制造陶瓷零件的关键技术研究 |
| 基于改进自组织竞争网络（WSOM）在指标优化中应用研究 |
| 废锂电池负极与废光伏硅微波合成单晶碳化硅的研究 |
| 退役锂离子动力电池正负极混合材料短程强化循环基础研究 |
| 绿色能源材料与能源系统专项研究 |
| 电子废弃物资源化与污染防治专项研究 |
| 先进制造业智能化产线技术专项研究 |
| 人工智能与协同物流装备专项研究 |
| 现代通信技术与制造业数字化转型专项研究 |
| 城市矿产精深利用与环保装备技术专项研究 |
| 智能制造与现代设计融合发展模式专项研究 |
| 智能制造系统运筹优化理论与应用专项研究 |
| 智慧物流与碳中和技术专项研究 |
| 智能监控及泛布尔控制技术专项研究 |
| 上海船舶运输科学研究所 | 高速公路省级视频联网云平台研发 |