附件

2021年京津冀基础研究合作专项拟立项项目清单

| **序号** | **项目名称** | **承担单位** | **主管单位** | **负责人** | **市财政****支持额度** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 双碳约束机制下城市轨道交通减碳数字协同技术研究 | 中国铁路设计集团有限公司 | 天津港保税区科技和工业创新局 | 聂英杰 | 20万 |
| 2 | 数字孪生驱动的锻造液压机预测性维护研究 | 天津开发区精诺瀚海数据科技有限公司 | 天津经济技术开发区科技创新局 | 何晓蕊 | 20万 |
| 3 | 高速公路智能建造与全生命期性能评价研究 | 天津大学 | 天津大学 | 周海祚 | 20万 |
| 4 | 京津冀面向双碳目标的协同发展及其优化设计研究 | 中汽数据（天津）有限公司 | 西青区科学技术局 | 孙锌 | 20万 |
| 5 | 面向节能减排的高炉冶炼过程智能建模研究 | 南开大学 | 南开大学 | 潘斌 | 20万 |
| 6 | 光电-光热串联催化二氧化碳合成甲醇 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 焦吉庆 | 20万 |
| 7 | 京津冀交通一体化建模及出行链优化研究 | 中汽研软件测评（天津）有限公司 | 中国汽车技术研究中心有限公司 | 姜国凯 | 20万 |
| 8 | 结合眼底视网膜改变和个体因素的糖尿病肾病预测模型研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 肖志涛 | 20万 |
| 9 | 负载型二元Zintl团簇用于CO2逆水煤气化研究 | 南开大学 | 南开大学 | 孙忠明 | 20万 |
| 10 | 经颅磁刺激对阿尔茨海默疾病的个体化精准调控方法与评估策略研究 | 天津市环湖医院 | 天津市卫生健康委员会 | 尹绍雅 | 20万 |
| 11 | 人工智能辅助的膝关节运动创伤的个性化诊断与分级治疗辅助决策系统的研究与验证 | 天津医院 | 天津市卫生健康委员会 | 陈德生 | 20万 |
| 12 | 任务引导的室内服务机器人感知及决策关键技术研究 | 天津大学 | 天津大学 | 魏建国 | 20万 |
| 13 | 农作物秸秆全组分生物转化与利用研究 | 天津大学 | 天津大学 | 李炳志 | 20万 |
| 14 | 高性能固废基地聚物的制备技术及其动态力学性能研究 | 天津大学 | 天津大学 | 吴帮标 | 20万 |
| 15 | 木质纤维生物法制备金合欢烯的全流程调控研究 | 天津大学 | 天津大学 | 尤生萍 | 20万 |
| 16 | 面向工业互联网可证明安全的身份认证技术研究 | 南开大学 | 南开大学 | 汪定 | 20万 |
| 17 | 氢基直接还原及其系统CO2脱除利用应用研究与示范 | 天津大学 | 天津大学 | 吕学斌 | 20万 |
| 18 | 基于功能材料修饰微结构光纤的智能感知关键问题研究 | 南开大学 | 南开大学 | 王志 | 20万 |
| 19 | 基于代谢组学和诱导抗病的靶向丙酮酸激酶类杀菌剂创制 | 南开大学 | 南开大学 | 唐良富 | 20万 |
| 20 | 多孔材料与功能介质耦合强化CO2电催化合成醇类化合物 | 天津大学 | 天津大学 | 张鹏 | 20万 |