附件2-1

**2024年度省自然科学基金会议评审杰出青年项目名单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 申报人 | 申报单位 |
| 1 | 榛实象产卵忌避的化学感受机制 | 马晓乾 | 黑龙江省森林保护研究所 |
| 2 | 铝基尖晶石氧化物薄膜异质结光电器件的研究 | 王先杰 | 哈尔滨工业大学 |
| 3 | 高温超导氢笼合物中的缺陷与非谐效应 | 王晖 | 哈尔滨师范大学 |
| 4 | 燃煤发电机组超灵活运行服役安全关键技术研究 | 王硕 | 哈尔滨锅炉厂有限责任公司 |
| 5 | 黑土微生物资源定向挖掘、简化菌群装配与调控机制研究 | 王爽 | 黑龙江省黑土保护利用研究院 |
| 6 | 气液两相泵喷推进器跨速高效运转机理研究 | 王超 | 哈尔滨工程大学 |
| 7 | 基于生物信息学及电化学检测的AD早期筛查和多联检测平台的建立 | 孔庆飞 | 黑龙江省医学科学院 |
| 8 | 新型抗流感病毒策略研究—NP纳米抗体PROTAC设计及应用 | 孔晖晖 | 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 |
| 9 | 基于新型正极材料的固态钠电池性能演变机制及界面调控 | 左朋建 | 哈尔滨工业大学 |
| 10 | 古龙页岩层系细粒沉积特征及有机质富集机理研究 | 付秀丽 | 大庆油田有限责任公司 |
| 11 | 数据跨境合规检测与隐私保护技术 | 曲家兴 | 黑龙江省网络空间研究中心 |
| 12 | 支持月面建造用月壤制品光热熔融3-D打印成型制造研究 | 乔国富 | 哈尔滨工业大学 |
| 13 | 低温秸秆高值生物能源转化“氢-烷-油”技术 | 刘冰峰 | 哈尔滨工业大学 |
| 14 | 4D自诱导SMPA-HD微创支架椎间成骨的作用及机制研究 | 刘晓奇 | 黑龙江拓盟科技股份有限公司 |
| 15 | 高性能大型航空精密人字齿轮形性协同制造关键技术研究 | 孙浩 | 中国航发哈尔滨东安发动机有限公司 |
| 16 | PRMT3调控心力衰竭的分子机制及靶点干预研究 | 杜伟杰 | 哈尔滨医科大学 |
| 17 | 恶性肿瘤免疫调控模式挖掘理论与方法研究 | 李永生 | 哈尔滨医科大学 |
| 18 | 原油罐群光-燃-储多能协同维温系统能流输运机制研究 | 李栋 | 东北石油大学 |
| 19 | 人兽共患肠道原虫适应性寄生机制 | 李巍 | 东北农业大学 |
| 20 | 寒冷温度表观遗传调控猪绒毛生长发育研究 | 何鑫淼 | 黑龙江省农业科学院畜牧研究所 |
| 21 | 玉米秸秆还田下黑土碳氮转化定向调控机制解析与应用 | 邹文秀 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心 |
| 22 | 谷胱甘肽逆转产MCR-1大肠杆菌对多粘菌素耐药的分子机制 | 张万江 | 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 |
| 23 | 烟道气CO2合成尿素催化体系的构筑与调控机制研究 | 张凤鸣 | 哈尔滨理工大学 |
| 24 | 寒地蓝靛果花色苷调控乳液凝胶体系结构与功能研究 | 张妍 | 黑龙江省绿色食品科学研究院 |
| 25 | 新型吸附储氢技术及装备的研发 | 张明宝 | 哈尔滨锅炉厂有限责任公司 |
| 26 | 瓦斯水合固化强化方法及机制研究 | 张保勇 | 黑龙江科技大学 |
| 27 | 面向大尺寸超低缺陷导电型碳化硅衬底制备机理研究 | 张胜涛 | 哈尔滨科友半导体产业装备与技术研究院有限公司 |
| 28 | 典型加工过程中黑米食品分子基础的演替规律及品质稳态化调控机制 | 张娜 | 哈尔滨商业大学 |
| 29 | 寒地心力衰竭的分子靶点研究和新药创制 | 张莹 | 哈尔滨医科大学 |
| 30 | 显微手术机器人基础理论与应用 | 张赫 | 哈尔滨工业大学 |
| 31 | 面向性能需求的航空航天叶片类零件自适应加工研究 | 岳彩旭 | 哈尔滨理工大学 |
| 32 | 大豆光周期基因调控开花时间和适应性的分子机制解析及育种利用 | 赵琳 | 东北农业大学 |
| 33 | 声学覆盖层内嵌矢量水听器探测基础问题研究 | 胡博 | 哈尔滨工程大学 |
| 34 | 二氧化碳开采陆相页岩油相态变化机理与评价 | 柏明星 | 东北石油大学 |
| 35 | 大型水轮发电机定子线棒内部两相流换热机理研究 | 秦光宇 | 哈尔滨大电机研究所有限公司 |
| 36 | 复合营力与人为影响的侵蚀沟发育预测预警 | 秦伟 | 黑龙江省水利科学研究院 |
| 37 | 低环温空气源热泵供暖系统热输运规律研究 | 倪龙 | 哈尔滨工业大学 |
| 38 | 非洲猪瘟病毒感染诱导机体炎性损伤的分子机制 | 黄丽 | 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 |
| 39 | GDF15通过免疫微环境调控脓毒症心肌病的作用机制与转化研究 | 韩艺 | 黑龙江省医学科学院 |
| 40 | 外源碳输入对瘠薄黑土地力提升及固碳减排机制 | 程魁 | 东北农业大学 |
| 41 | 陆海一体长周期地震动模拟预测与实时减灾技术 | 谢志南 | 中国地震局工程力学研究所 |
| 42 | O3型层状高熵氧化物正极材料的理论设计、组分调控及其储钠机制 | 谢颖 | 黑龙江大学 |
| 43 | 脑胶质瘤中UGDH调控肿瘤干细胞干性维持的机制研究 | 蔡金全 | 哈尔滨医科大学附属第二医院 |

注：按申报人姓氏笔画排序。