附件：

**2018年度辽宁省自然科学基金项目推荐汇总表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 排序 | 项目名称 | 申报人 | 项目类型 |
| 1 | 双金属多级孔ZSM-5分子筛催化秸秆纤维素乙醇残渣选择性转化单环芳香族化合物机制研究 | 王兴 | 材料联合基金 |
| 2 | 高性能生物质基石墨烯包覆镍、铁基纳米材料的可控合成及其电催化析氢性能研究 | 翟滨 | 材料联合基金 |
| 3 | 基于视觉的机器人环境建模技术研究 | 刘阳 | 机器人与智能制造联合基金 |
| 4 | 非血红素铁加氧酶催化氧化烯烃的反应机理 | 王一 | 自然基金指导计划 |
| 5 | 利用新型抗冻蛋白-内含肽标签高效纯化重组蔗糖异构酶 | 王从纲 | 自然基金指导计划 |
| 6 | 碳量子点离子凝胶的设计制备及其发光性能的研究 | 王宇 | 自然基金指导计划 |
| 7 | 电增强碳基材料活化过硫酸盐机理及其对抗生素的降解性能研究 | 王冠龙 | 自然基金指导计划 |
| 8 | 天然反式脂肪酸对肠黏液屏障功能调节作用研究 | 王晗 | 自然基金指导计划 |
| 9 | 利用蔗糖异构酶酶解液进行海藻酮糖分离制备的研究 | 付冬梅 | 自然基金指导计划 |
| 10 | 鲍鱼调理加工过程味觉品质监测技术及设备研究 | 吕艳 | 自然基金指导计划 |
| 11 | 离子和有机物双重过滤功效超滤膜的研制 | 刘元法 | 自然基金指导计划 |
| 12 | 酚酸抑制单增李斯特菌的机理研究 | 刘玉佳 | 自然基金指导计划 |
| 13 | 面向媒体大数据的敏感内容识别技术研究 | 刘娜 | 自然基金指导计划 |
| 14 | 鱼肉非冻贮藏品质变化及控制研究 | 孙黎明 | 自然基金指导计划 |
| 15 | 瘤胃微生物厌氧消化农业废弃物过程中菌群结构及功能稳定性研究 | 李娜 | 自然基金指导计划 |
| 16 | 低pH改性大豆蛋白微胶颗粒热稳定机理研究 | 吴超 | 自然基金指导计划 |
| 17 | 基于咪唑型离子液体的药物共结晶机制研究 | 佟瑶 | 自然基金指导计划 |
| 18 | 鱼类快速低损去鳞原理与智能化加工方法研究 | 张旭 | 自然基金指导计划 |
| 19 | 碳纸基梯度结构空气过滤核心部件的制备及过滤机理研究 | 陈茹 | 自然基金指导计划 |
| 20 | 基于天线选择的下一代移动通信系统中大规模天线能量效率的研究 | 金基宇 | 自然基金指导计划 |
| 21 | 不同诱抗模式下ABC Transporter 介导植物根系分泌物外排参与根际微生物差异性应答响应机制 | 金朝霞 | 自然基金指导计划 |
| 22 | 碳纳米管/尼龙三明治结构韧性纸层间增韧碳纤维/环氧复合材料性能研究 | 郑楠 | 自然基金指导计划 |
| 23 | 豆球蛋白-壳聚糖纳米自组装负载Rh2-O体系构建与功效研究 | 胡蒋宁 | 自然基金指导计划 |
| 24 | 基于舒适光环境交互设计理论的室内天然光眩光研究 | 曹冠英 | 自然基金指导计划 |
| 25 | 木质纤维素发酵产物丁醇合成表面活性剂前驱体支链十二醇的研究 | 盛雪茹 | 自然基金指导计划 |
| 26 | 淡水鱼低温保鲜过程中肌原纤维解聚特性对质构品质影响及控制研究 | 葛黎红 | 自然基金指导计划 |
| 27 | 高速精密球轴承动力学特性分析及保持架优化设计 | 温保岗 | 自然基金指导计划 |
| 28 | 基于基因组挖掘的海洋放线菌非核糖体肽合成酶及相关生物合成基因簇功能解析 | 薛永常 | 自然基金指导计划 |
| 29 | 新型磷光纳米粒子的构建及其在水产品砷含量检测中的应用 | 王海涛 | 博士科研启动基金 |
| 30 | 热处理过程中海参体壁质构特性变化及形成机制的研究 | 刘玉欣 | 博士科研启动基金 |
| 31 | 金属纳米粒子修饰化的靶向纳米药物抗肿瘤活性的研究 | 詹宏磊 | 博士科研启动基金 |

注：按申报人姓氏笔画排序。