附件1

**2019年度河北省自然科学奖行业评审通过项目**

| **序号** | **提名号** | **项目编号** | **项目名称** | **完成人** | **提名单位（专家）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 120-207 | 20192012 | 新型铂类抗肿瘤药物的设计、合成及其作用机制 | 张金超(河北大学),梁兴杰(河北大学),马晓溦(国家纳米科学中心),马丽丽(河北大学),金叔宾(国家纳米科学中心) | 省教育厅 |
| 2 | 120-222 | 20192055 | 纳米材料的生物学效应及其应用基础研究 | 常彦忠(河北师范大学),于鹏(河北师范大学),陈春英(国家纳米科学中心),耿丽娜(河北师范大学),李洋(中国科学院深圳先进技术研究院) | 省教育厅 |
| 3 | 107-205 | 20192047 | 网络系统协同控制理论及应用 | 郭戈(东北大学秦皇岛分校),陈飞(东北大学秦皇岛分校),项林英(东北大学秦皇岛分校) | 秦皇岛市科技局 |
| 4 | 120-206 | 20192014 | 磁致伸缩材料的磁化机制与换能器件的磁滞非线性模型研究 | 翁玲(河北工业大学),黄文美(河北工业大学),孙英(河北工业大学),曹淑瑛(河北工业大学),王博文(河北工业大学) | 省教育厅 |
| 5 | 120-203 | 20192030 | 晚古生代黑色岩系成矿有机-无机耦合机制 | 赵存良(河北工程大学),李彦恒(河北工程大学),王金喜(河北工程大学),秦身钧(河北工程大学),孙玉壮(河北工程大学) | 省教育厅 |
| 6 | 120-218 | 20192035 | 新型稀土镁基储氢合金相结构和电化学特性研究 | 韩树民(燕山大学),李媛(燕山大学),张璐(燕山大学),刘晶晶(扬州大学),杨淑琴(燕山大学) | 省教育厅 |
| 7 | 120-225 | 20192013 | 强子物理的手征有效场论研究 | 郭志辉(河北师范大学),郭旭琨(河北师范大学) | 省教育厅 |
| 8 | 120-210 | 20192029 | 均匀分散的纳米银/聚合物生物抗菌材料的结构调控及其缓释机制 | 安静(河北科技大学),王德松(河北科技大学),罗青枝(河北科技大学),李雪艳(河北科技大学),袁晓燕(天津大学) | 省教育厅 |
| 9 | 120-212 | 20192031 | 模糊Domain理论的研究 | 姚卫(河北科技大学) | 省教育厅 |
| 10 | 120-233 | 20192036 | 多场耦合梁板结构静动力学行为 | 李艳松(河北工程大学),冯文杰(石家庄铁道大学),张京军(河北工程大学),蔡振禹(邢台学院) | 省教育厅 |
| 11 | 120-216 | 20192039 | 阿片类物质成瘾及胆囊收缩素干预机制研究　 | 马春玲(河北医科大学),丛斌(河北医科大学),文迪(河北医科大学),张国忠(河北医科大学),于峰(河北医科大学) | 省教育厅 |
| 12 | 120-227 | 20192051 | 振动光谱在分子结构研究中的应用 | 马刚(河北大学),孙英(河北大学),邹烨(河北大学),李昊一(河北大学),李亦易(河北大学) | 省教育厅 |
| 13 | 120-226 | 20192016 | 虾类基因编辑平台的建立及抗病抗逆基因的功能解析 | 张继泉(河北大学),相建海(中国科学院海洋研究所),李富花(中国科学院海洋研究所),孙玉英(河北大学) | 省教育厅 |
| 14 | 120-205 | 20192017 | 基于硅酸盐和石墨烯二维片层材料的聚合物修饰及其性能研究 | 杨永芳(河北工业大学),赵汉英(南开大学),刘丽(南开大学) | 省教育厅 |
| 15 | 107-203 | 20192011 | 南黄海夏季环流结构及其变化规律 | 刘志亮(河北科技师范学院),胡敦欣(中国科学院海洋研究所),杨德周(中国科学院海洋研究所),张启龙(中国科学院海洋研究所),宋丽娜(中国科学院海洋研究所) | 秦皇岛市科技局 |
| 16 | 120-229 | 20192033 | 白光LEDs用红色荧光粉的设计、合成及其机理研究 | 王志军(河北大学),娄淑琴(北京交通大学),李旭(河北大学),杨保柱(河北大学),关丽(河北大学) | 省教育厅 |
| 17 | 120-221 | 20192038 | 非线性偏微分方程的对称性及守恒律 | 王岗伟(河北经贸大学),刘希强(聊城大学),许天周(北京理工大学) | 省教育厅 |
| 18 | 120-211 | 20192046 | 猪笼草滑移区反附着机理与致灾农业昆虫捕集滑板仿生研制 | 王立新(河北科技大学),周强(中国农业大学),董世运(陆军装甲兵学院),黄风山(河北科技大学) | 省教育厅 |
| 19 | 120-213 | 20192049 | 高性能碳捕集吸收剂构建及其反应动力学 | 申淑锋(河北科技大学),杨亚男(河北京诚暨发工程技术咨询有限公司),边阳阳(中国科学院过程工程研究所),赵月(河北爱尔工业互联网科技有限公司) | 省教育厅 |