**2022年度河北省自然科学奖总评结果（20项）**

| **序号** | **提名号** | **项目编号** | **项目名称** | **完成人** | **提名单位（专家）** | **建议等级** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 120-223 | 20222027 | 血管平滑肌细胞表型调节因子的新发现及其意义 | 郑斌(河北医科大学),温进坤(河北医科大学),张新华(河北医科大学),杨展(河北医科大学第二医院),孙绍光(河北医科大学) | 省教育厅 | 一等奖 |
| 2 | 104-203 | 20222065 | 烟气碳捕集的质子迁移调控机制 | 汪黎东(华北电力大学),张士汉(浙江工业大学),王茹洁(华北电力大学),李蔷薇(华北电力大学),李檬(华北电力大学) | 保定市 | 一等奖 |
| 3 | 120-209 | 20222035 | 深地工程非连续非线性传热传质理论 | 马国伟(河北工业大学),陈益峰(武汉大学),范立峰(北京工业大学),陈昀(河北工业大学),王惠栋(河北工业大学) | 省教育厅 | 一等奖 |
| 4 | 015-201 | 20222047 | 新型稀土杂化发光材料的创制及其性能研究 | 李焕荣(河北工业大学),李志强(河北工业大学),李捧(河北工业大学),王弋戈(河北工业大学) | 李春利 | 二等奖 |
| 5 | 107-201 | 20222009 | 基于表面等离子体共振原理的新型光纤传感技术 | 赵勇(东北大学秦皇岛分校),仝锐杰(东北大学秦皇岛分校),彭昀(东北大学秦皇岛分校) | 秦皇岛市 | 二等奖 |
| 6 | 104-204 | 20222007 | 聚光太阳能高效转化-储热机理与系统集成理论与方法 | 徐超(华北电力大学),巨星(华北电力大学),刘赟(华北电力大学),廖志荣(华北电力大学),韩雪(国家电投集团氢能科技发展有限公司) | 保定市 | 二等奖 |
| 7 | 120-201 | 20222029 | 人工合成无机纳米材料调控骨代谢的作用及机制 | 张金超(河北大学),葛昆(河北大学),靳祎(河北大学),刘丹丹(河北大学),贾光(河北大学) | 省教育厅 | 二等奖 |
| 8 | 120-226 | 20222026 | 动物寄生线虫物种多样性、流行病学与进化生物学研究 | 李亮(河北师范大学),张路平(河北师范大学),陈慧霞(河北师范大学),吕亮(河北师范大学),张贶(河北师范大学) | 省教育厅 | 二等奖 |
| 9 | 108-201 | 20222005 | 植物多倍化对基因组结构与功能演化的影响研究 | 王希胤(华北理工大学),王金朋(华北理工大学),王振怡(华北理工大学),宋小明(华北理工大学),潘玉欣(华北理工大学) | 唐山市 | 二等奖 |
| 10 | 120-229 | 20222022 | 广义高阶非局域空间光孤子传输动力学特性研究 | 杨振军(河北师范大学),张书敏(河北师范大学),宋立敏(河北师范大学),李星亮(河北师范大学),庞兆广(河北师范大学) | 省教育厅 | 二等奖 |
| 11 | 120-232 | 20222043 | 不稳定原子核的结构和衰变 | 王艳召(石家庄铁道大学),顾建中(中国原子能科学研究院),崔建坡(石家庄铁道大学),张闪(石家庄铁道大学),张彦立(石家庄铁道大学) | 省教育厅 | 三等奖 |
| 12 | 120-216 | 20222051 | 肌成纤维细胞分化在调节矽肺纤维化发生、发展中的机制研究 | 徐洪(华北理工大学),魏中秋(华北理工大学),李世峰(华北理工大学),高学敏(华北理工大学),杨方(华北理工大学) | 省教育厅 | 三等奖 |
| 13 | 120-202 | 20222017 | 干旱荒漠环境植物暗色有隔内生真菌资源多样性及其生态响应研究 | 贺学礼(河北大学),李夏(河北大学),贺超(中国医学科学院药用植物研究所),李宝库(河北大学),侯力峰(河北大学) | 省教育厅 | 三等奖 |
| 14 | 120-228 | 20222031 | 金属离子二次电池高稳定纳米负极材料的设计与合成 | 吴娜(河北师范大学),周金明(河北师范大学),魏雨(河北师范大学) | 省教育厅 | 三等奖 |
| 15 | 120-214 | 20222036 | 基于拓扑结构的多智能体系统分布式协同控制与博弈 | 王金环(河北工业大学),程代展(中国科学院数学与系统科学研究院) | 省教育厅 | 三等奖 |
| 16 | 120-230 | 20222060 | 中国北方主要植物类型相对花粉产量及花粉-植被关系研究 | 许清海(河北师范大学),李月从(河北师范大学),李曼玥(河北师范大学),田芳(首都师范大学),张茹春(河北省科学院地理科学研究所) | 省教育厅 | 三等奖 |
| 17 | 120-246 | 20222063 | 硼/碳/硅基复合纳米材料功能化设计 | 王静(河北师范大学),赵荟艳(河北师范大学),马红曼(河北师范大学),刘英(河北师范大学) | 省教育厅 | 三等奖 |
| 18 | 120-241 | 20222037 | 超级电容器电极材料的结构设计、修饰及其电化学行为研究 | 邵光杰(燕山大学),马志鹏(燕山大学),杨汪(燕山大学),宋爱玲(燕山大学),秦秀娟(燕山大学) | 省教育厅 | 三等奖 |
| 19 | 120-227 | 20222061 | 基于粒计算的知识获取方法研究 | 米据生(河北师范大学),李磊军(河北师范大学),李美争(河北师范大学),靳晨霞(河北科技大学),冯涛(河北科技大学) | 省教育厅 | 三等奖 |
| 20 | 120-237 | 20222014 | 新型固态电解质的设计制备及构效关系研究 | 张隆(燕山大学),李鹏(燕山大学) | 省教育厅 | 三等奖 |