

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

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
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),张颀(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

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
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