

## 2020年度河北省自然科学奖总评结果（19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	107-202	20202011	纳米孪晶超硬材料的微观结构设计与合成	于栋利(燕山大学),胡文涛(燕山大学),赵智胜(燕山大学),徐波(燕山大学),田永君(燕山大学)	秦皇岛市科技局	一等奖
2	011-201	20202018	油菜素内酯信号传导及其调控植物生长发育的分子机制	汤文强(河北师范大学),孙颖(河北师范大学),孙玉(河北师范大学),王瑞菊(河北师范大学),张宝文(河北师范大学)	孙大业	一等奖
3	120-227	20202035	血管重构机制及心血管保护新靶点的研究	韩梅(河北医科大学),董丽华(河北医科大学),吕品(河北医科大学),苗穗兵(石家庄市第四医院),张凡(河北医科大学)	省教育厅	一等奖
4	107-204	20202015	基于磁流体光学特性的光纤磁场传感技术	赵勇(东北大学秦皇岛分校),吕日清(东北大学),李晋(东北大学),王琦(东北大学)	秦皇岛市科技局	二等奖
5	120-232	20202038	高性能结构色材料的组装及应用	周金明(河北师范大学),黄羽(中国地质大学(武汉)),宋延林(中国科学院化学研究所),魏雨(河北师范大学)	省教育厅	二等奖
6	103-201	20202041	气候变化下农业高效用水调控机理及节水途径	沈彦俊(中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心),王会肖(北京师范大学),孙宏勇(中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心),刘昌明(中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心),陈素英(中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心)	石家庄市科技局	二等奖
7	120-231	20202040	多体量子纠缠的研究	闫凤利(河北师范大学),高亭(河北师范大学),宏艳(河北地质大学),何英秋(华北科技学院),丁东(华北科技学院)	省教育厅	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
8	104-202	20202010	发电机组大范围变工况运行的特性感知与灵活性调控基础研究	房方(华北电力大学),吕游(华北电力大学),黄从智(华北电力大学),刘吉臻(华北电力大学),魏乐(华北电力大学)	保定市科技局	二等奖
9	104-203	20202009	高级氧化法烟气多污染物协同控制理论与技术研究	赵毅(华北电力大学),郝润龙(华北电力大学),郭天祥(华北电力大学),韩颖慧(华北电力大学)	保定市科技局	二等奖
10	120-219	20202036	液体电极介质阻挡放电复杂斑图动力学	董丽芳(河北大学),潘宇扬(河北大学)	省教育厅	二等奖
11	120-244	20202023	面向创新药物发现的离子通道构象变化分子机制的研究	安海龙(河北工业大学),展永(河北工业大学),陈娅斐(河北工业大学),李军委(河北工业大学),庞春丽(河北工业大学)	省教育厅	二等奖
12	120-247	20202051	复杂工况下重型汽车-道路耦合系统动力学研究	李韶华(石家庄铁道大学),丁虎(上海大学),路永婕(石家庄铁道大学),陈立群(上海大学)	省教育厅	二等奖
13	120-235	20202029	光及两种植物内源信号分子调节气孔运动的机制	陈玉玲(河北师范大学),尚忠林(河北师范大学),张春广(河北师范大学),李建华(河北师范大学),王巍(福建农林大学)	省教育厅	三等奖
14	107-201	20202007	含力感腕混联操作手理论与关键技术研究	路懿(燕山大学),路扬(燕山大学),叶妮佳(燕山大学),代卓宏(天津科技大学),丁玲(燕山大学)	秦皇岛市科技局	三等奖
15	120-245	20202050	合成二氧化碳化工品聚/环-碳酸酯的催化剂设计与性能研究	刘宾元(河北工业大学),郭宏飞(河北工业大学),李焕荣(河北工业大学),章文军(河北工业大学),段中余(河北工业大学)	省教育厅	三等奖
16	120-220	20202039	高电荷态离子精密光谱及天体等离子体模拟和诊断应用研究	王凯(河北大学),赵晓辉(河北大学),党伟(河北大学),陈重阳(复旦大学)	省教育厅	三等奖
17	120-203	20202027	无线网络化系统鲁棒优化与控制	刘志新(燕山大学),李丽(燕山大学),杨洪玖(天津大学),陈丹(武汉大学)	省教育厅	三等奖
18	120-237	20202065	富碳恒星证认及恒星元素丰度的分解研究	崔文元(河北师范大学),张波(河北师范大学),张江(河北师范大学),李宏杰(河北师范大学),牛萍(河北师范大学)	省教育厅	三等奖
19	128-201	20202001	作物生产对气候变化的响应过程与适应机制研究	肖登攀(河北省科学院地理科学研究所)	省科学院	三等奖