

2018年度河北省自然科学奖学科专业组网络评审通过项目（共24项）

序号	组别	项目名称	主要完成人	奖种	提名单位/提名专家
1	数学组	Terwilliger代数的表示及其应用	高锁刚(河北师范大学) 侯波(河北师范大学) 康娜(河北地质大学) 王燕(河北经贸大学)	自然科学奖	省教育厅
2	物理与天文学组	共价键材料和金属间化合物力学性质的理论计算方法与应用	温斌(燕山大学) 蒋雪(大连理工大学) 赵纪军(大连理工大学)	自然科学奖	秦皇岛市科技局
3		低维纳米结构中的量子自旋霍尔效应和相干输运性质	安兴涛(河北科技大学) 刘建军(石家庄学院) 白志明(河北科技大学) 李玉现(河北师范大学)	自然科学奖	省教育厅
4		锁模光纤激光器动力学特性研究	张书敏(河北师范大学) 杨振军(河北师范大学) 李星亮(河北师范大学) 孟义昌(河北师范大学) 韩孟孟(河北师范大学)	自然科学奖	省教育厅
5		大气压介质阻挡放电诊断、模拟及其应用	董丽芳(河北大学) 范伟丽(河北大学) 潘宇扬(河北大学)	自然科学奖	省教育厅
6		二维层状化合物光催化剂的可控合成及活性提高机制	崔文权(华北理工大学) 梁英华(沧州市人民政府) 胡金山(华北理工大学) 安伟佳(华北理工大学) 刘利(华北理工大学)	自然科学奖	唐山市科技局
7	化学组	超声和触变响应的荧光分子凝胶及传感性能研究	余旭东(河北科技大学) 李亚娟(河北科技大学) 耿丽君(河北科技大学) 易涛(复旦大学) 马子川(河北师范大学)	自然科学奖	省教育厅
8		基于新型石墨烯复合纳米材料的高效萃取体系的构建及分离机理研究	王春(河北农业大学) 吴秋华(河北农业大学) 李芝(河北农业大学) 麻瑞阳(河北农业大学) 王志(河北农业大学)	自然科学奖	省教育厅
9		有机功能染料的分子设计与能级精准调控	刘博(河北师范大学) 王然(河北科技大学) 朱为宏(华东理工大学) 刘庆彬(河北师范大学) 朱海波(华东理工大学)	自然科学奖	省教育厅

2018年度河北省自然科学奖学科专业组网络评审通过项目（共24项）

序号	组别	项目名称	主要完成人	奖种	提名单位/提名专家
10	地球科学组	变化环境下干旱区水循环演变过程及植被动态响应机理研究	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) 陈亚宁(中国科学院新疆生态与地理研究所) 王彦芳(河北省社会科学院) 李稚(中国科学院新疆生态与地理研究所) 张玉翠(中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心)	自然科学奖	石家庄市科技局
11		干旱荒漠环境克隆植物丛枝菌根真菌资源多样性及其生态适应性研究	贺学礼(河北大学) 赵丽莉(河北大学) 郭辉娟(河北大学) 赵金莉(河北大学) 陈蒸(河北大学)	自然科学奖	省教育厅
12		非连续岩体计算动力学及破坏机理研究	马国伟(河北工业大学) 赵高峰(天津大学) 范立峰(北京工业大学) 甯尤军(西南科技大学)	自然科学奖	省教育厅
13		超滤膜法饮用水处理技术的膜污染控制原理	田家宇(河北工业大学) 瞿芳术(哈尔滨工业大学) 余华荣(哈尔滨工业大学) 高珊珊(河北工业大学) 李圭白(哈尔滨工业大学)	自然科学奖	省教育厅
14		生物学组	河北省鸟类多样性研究与保护	吴跃峰(河北师范大学) 李东明(河北师范大学) 孙视峰(河北农业大学) 付玉明(河北师范大学) 武丽娜(河北师范大学)	自然科学奖
15	基于导入系玉米重要性状基因克隆的生物学基础		陶勇生(河北农业大学) 张祖新(华中农业大学) 岳兵(华中农业大学) 邢文慧(河北农业大学)	自然科学奖	省教育厅
16	基础医学组	以短肽为整合基因标记分子探针肿瘤分子成像的系列研究	赵新明(河北医科大学第四医院) 张敬勉(河北医科大学第四医院) 王建方(河北医科大学第四医院) 王娜(河北医科大学第四医院) 韩静雅(河北医科大学第四医院)	自然科学奖	省卫生计生委

2018年度河北省自然科学奖学科专业组网络评审通过项目（共24项）

序号	组别	项目名称	主要完成人	奖种	提名单位/提名专家
17	信息科学组	网络化非线性动力系统分析与设计	华长春(燕山大学) 杨亚娜(燕山大学) 张柳柳(燕山大学)	自然科学奖	省教育厅
18		网络化多智能体系统协同控制理论与优化方法	罗小元(燕山大学) 闫敬(燕山大学) 李绍宝(燕山大学) 刘丹(燕山大学)	自然科学奖	秦皇岛市科技局
19		复杂非线性系统控制方法研究	杨鹏(河北工业大学) 丁宝苍(西安交通大学) 杨德东(河北工业大学) 王金环(河北工业大学) 王婕(河北工业大学)	自然科学奖	省教育厅
20	材料科学组	新型亚稳晶体的设计、合成与物性	何巨龙(燕山大学) 赵智胜(燕山大学) 王倩倩(燕山大学) 胡盟(燕山大学) 田永君(燕山大学)	自然科学奖	省教育厅
21		高碳钢组织演变多维度表征与性能调控机制	傅万堂(燕山大学) 王振华(燕山大学) 吕知清(燕山大学) 曲明贵(燕山大学) 孙淑华(燕山大学)	自然科学奖	省教育厅
22	工程技术科学组	先进陶瓷材料高效加工新方法及其基础理论	马廉洁(东北大学秦皇岛分校) 于爱兵(宁波大学) 田欣利(陆军装甲兵学院) 孔芝(东北大学秦皇岛分校) 王龙(陆军装甲兵学院)	自然科学奖	秦皇岛市科技局
23		复杂机械振动、磨损故障诊断原理与方法	任国全(陆军工程大学石家庄校区) 李兵(陆军工程大学石家庄校区) 吴定海(陆军工程大学石家庄校区) 张培林(陆军工程大学石家庄校区) 范红波(陆军工程大学石家庄校区)	自然科学奖	石家庄市科技局
24		驱动京津冀地区能源减排的多能协同运营动态建模技术及应用	谭忠富(华北电力大学) 谭清坤(华北电力大学) 王玉玮(华北电力大学) 鞠立伟(华北电力大学) 喻小宝(华北电力大学)	自然科学奖	保定市科学技术和知识产权局