

## 2016年度河北省自然科学奖行业评审通过项目目录

序号	推荐号	项目编号	项目名称	完成人	推荐单位
1	120-246	20162040	C-N、C-O键的构建及含N杂环化合物的绿色合成方法研究	张占辉(河北师范大学), 默丽萍(河北师范大学), 李培贺(河北师范大学), 王宏娟(河北师范大学)	省教育厅
2	120-232	20162013	基于金属离子配位的环境功能材料调控合成及其作用机制研究	李发堂(河北科技大学), 王晓静(河北科技大学), 赵地顺(河北科技大学), 郝影娟(河北科技大学), 刘瑞红(河北科技大学)	省教育厅
3	120-217	20162023	原位金属基复合材料的反应生成机制和界面重构机理	崔春翔(河北工业大学), 赵立臣(河北工业大学), 孙继兵(河北工业大学), 杨薇(河北工业大学), 王奎(河北工业大学)	省教育厅
4	103-201	20162003	农田耗水过程与水分利用效率调控机制	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), 莫兴国(中国科学院地理科学与资源研究所), 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), 刘苏峡(中国科学院地理科学与资源研究所), 房全孝(青岛农业大学)	石家庄市科技局
5	104-202	20162032	反常极矩与稀有衰变中的双圈计算	冯太傅(河北大学), 张海斌(河北大学), 赵树民(河北大学)	保定市科技局
6	120-250	20162053	铁代谢-氧化应激在神经细胞损伤的作用及其机制研究	常彦忠(河北师范大学), 石振华(河北师范大学), 赵保路(中国科学院生物物理研究所), 段相林(河北师范大学), 常世阳(河北师范大学)	省教育厅
7	120-225	20162022	十种药用植物抗癌活性成分研究	史清文(河北医科大学), 丛斌(河北医科大学), 董玫(河北医科大学), 李勇(河北医科大学第四医院), 倪志宇(河北医科大学)	省教育厅
8	120-248	20162052	三角剖分问题与有限点集问题	苑立平(河北师范大学), 魏祥林(河北科技大学), 苏战军(河北师范大学)	省教育厅
9	120-215	20162054	新型关键自旋电子学材料的开发与物性研究	刘国栋(河北工业大学), 罗鸿志(河北工业大学), 代学芳(河北工业大学), 宇霄(河北工业大学), 刘何燕(河北工业大学)	省教育厅
10	104-204	20162025	太阳能-相变蓄热结合用于建筑节能的关键问题研究	周国兵(华北电力大学), 杨勇平(华北电力大学), 张寅平(清华大学), 徐鸿(华北电力大学), 王馨(清华大学)	保定市科技局
11	120-207	20162043	线型扭曲多并苯分子的高效合成、光电性质及电致发光性能研究	肖金冲(河北大学), 王素娟(河北大学), 赵晓辉(河北大学)	省教育厅
12	107-204	20162024	基于光子晶体光纤的新型光子器件的基础理论与实验研究	李曙光(燕山大学), 苑金辉(北京邮电大学), 魏志义(中国科学院物理研究所), 张磊(燕山大学), 赵兴涛(燕山大学)	秦皇岛市科技局
13	120-228	20162020	聚合物基纳米ZnO复合微球的设计、合成机理和分散作用研究	唐二军(河北科技大学), 田宝勇(河北科技大学), 刘少杰(河北科技大学), 董少英(河北科技大学), 赵雄燕(河北科技大学)	省教育厅

## 2016年度河北省自然科学奖行业评审通过项目目录

序号	推荐号	项目编号	项目名称	完成人	推荐单位
14	108-201	20162002	高能粒子与原子核碰撞过程中夸克的能量损失效应	宋丽华(华北理工大学),段春贵(河北师范大学),苗文丹(河北师范大学)	唐山市科技局
15	120-240	20162033	蚯蚓的分子生态毒理机制	高玉红(河北农业大学),孙振钧(中国农业大学),孙新胜(河北农业大学),李玉荣(河北农业大学),王兴(中国农业大学)	省教育厅
16	120-211	20162028	戊型肝炎病毒基因变异及致病性的研究	耿彦生(河北大学),黄维金(中国食品药品检定研究院),赵晨燕(中国食品药品检定研究院),张宏馨(河北大学),王佑春(中国食品药品检定研究院)	省教育厅
17	120-245	20162035	无机发光材料荧光增强的化学新途径与新方法	石士考(河北师范大学),周济(清华大学),张星(河北师范大学),高静(河北师范大学)	省教育厅
18	107-203	20162039	新型自组装纳米材料设计、结构调控及功能特性研究	焦体峰(燕山大学),张庆瑞(燕山大学),刘鸣华(中国科学院化学研究所),周靖欣(燕山大学),高发明(燕山大学)	秦皇岛市科技局
19	120-201	20162027	土木工程抗震减灾理论及应用技术	周爱红(河北地质大学),齐剑峰(河北地质大学),吴会阁(河北地质大学),陈继华(河北地质大学),袁颖(河北地质大学)	省教育厅
20	104-201	20162049	杀虫微生物新功能基因的发掘及其作用靶标的研究	郭巍(河北农业大学),徐大庆(河北农业大学),赵丹(河北农业大学),李瑞军(河北农业大学),刘小民(河北农业大学)	保定市科技局
21	120-230	20162015	钢的组织超细化/纳米化及其对性能的影响	王天生(燕山大学),彭加耕(燕山大学),于金库(燕山大学),杨静(东北大学秦皇岛分校)	省教育厅
22	109-201	20162042	侧壁无开口封闭空间火灾燃烧与烟气输运动力学	李强(中国人民武装警察部队学院),陆守香(中国科学技术大学),张佳庆(中国科学技术大学),李金梅(中国人民武装警察部队学院),陈兵(中国科学技术大学)	廊坊市科技局
23	120-219	20162011	过渡金属氧化物的合成、结构及其光电磁性质的机理研究	卢遵铭(河北工业大学),程雅慧(南开大学),张兴华(河北工业大学),刘辉(河北工业大学),刘晖(南开大学)	省教育厅
24	120-210	20162031	新型功能化多孔分离材料制备及其对复杂基质样品检测新方法研究	闫宏远(河北大学),白立改(河北大学),刘海燕(河北大学),韩丹丹(河北大学),韩畔红(河北大学)	省教育厅
25	120-231	20162021	基于人工智能理论的复杂工业过程建模与优化控制	牛培峰(燕山大学),李国强(燕山大学),张维平(燕山大学),马云飞(燕山大学)	省教育厅