

专题首页

奖励决定

奖励公报

图片新闻

最新动态

媒体聚焦

视频新

当前位置：科技部门户 > 专题专栏 > 国家科学技术奖励大会 > 2019年国家科学技术奖励大会 > 奖励公报

2019年度国家自然科学奖获奖项目目录

日期：2020年01月10日 11:00 来源：科技部

一等奖

序号	编 号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	提 名 专 家
1	Z-103-1-01	高效手性螺环催化剂的发现	周其林（南开大学） 谢建华（南开大学） 朱守非（南开大学） 王立新（南开大学）	丁奎岭 冯小明 陈 军

二等奖

序号	编 号	项 目 名 称	主 要 完 成 人	提 名 单 位 (专 家)
1	Z-101-2-01	随机控制与非线性滤波的数学理论	汤善健（复旦大学）	彭实戈
2	Z-101-2-02	几类偏微分方程高效算法研究	黄云清（湘潭大学）	江 松
3	Z-101-2-03	Pinkall-Sterling猜想和超曲面几何的研究	李海中（清华大学）	教育部
4	Z-102-2-01	拓扑量子材料制备与量子特性的实验研究	贾金锋（上海交通大学） 钱 冬（上海交通大学） 刘灿华（上海交通大学） 高春雷（上海交通大学） 管丹丹（上海交通大学）	教育部
5	Z-102-2-02	超构表面对电磁波的调控	周 磊（复旦大学） 孙树林（复旦大学） 何 琼（复旦大学） 郝加明（复旦大学） 肖诗逸（复旦大学）	上海市
6	Z-102-2-03	铁基超导电子结构与磁相互作用的理论研究	卢仲毅（中国人民大学） 向 涛（中国科学院物理研究所） 马锋杰（中国科学院理论物理研究所）	谢心澄 孙昌璞 陈仙辉

			闫循旺（中国科学院理论物理研究所）	
			高 森（中国人民大学）	
7	Z-102-2-04	CALYPSO晶体结构预测方法与应用	马琰铭（吉林大学） 王彦超（吉林大学） 吕 健（吉林大学） 刘寒雨（吉林大学） 王 晖（吉林大学）	教育部
8	Z-103-2-01	电化学表面增强拉曼光谱学研究	田中群（厦门大学） 任 斌（厦门大学） 李剑锋（厦门大学） 吴德印（厦门大学） 刘国坤（厦门大学）	万立骏 姚建年 徐红星
9	Z-103-2-02	石墨烯的可控生长及其性能调控	刘云圻（中国科学院化学研究所） 于 贵（中国科学院化学研究所） 武 斌（中国科学院化学研究所） 魏大程（中国科学院化学研究所） 陈建毅（中国科学院化学研究所）	北京市
10	Z-103-2-03	氧化氟烷基化反应	卿凤翎（中国科学院上海有机化学研究所） 储玲玲（中国科学院上海有机化学研究所） 陈 超（中国科学院上海有机化学研究所） 蒋信义（中国科学院上海有机化学研究所） 吴欣悦（中国科学院上海有机化学研究所）	上海市
11	Z-103-2-04	功能染料稳定性强化原理与应用基础研究	朱为宏（华东理工大学） 郭志前（华东理工大学） 吴永真（华东理工大学） 解永树（华东理工大学） 赵春常（华东理工大学）	上海市
12	Z-103-2-05	固体催化剂结构缺陷调控方法和机理研究	巩金龙（天津大学） 马新宾（天津大学） 邹吉军（天津大学） 李兰冬（南开大学） 王 拓（天津大学）	谢在库
13	Z-104-2-01	碰撞型斑岩铜矿成矿理论	侯增谦（中国地质科学院地质研究所） 杨志明（中国地质科学院地质研究所） 高永丰（河北地质大学） 郑远川（中国地质大学（北京）） 张洪瑞（中国地质科学院地质研究所）	毛景文 徐义刚 张宏福
14	Z-104-2-02	燃烧废气中氮氧化物催化净化基础研究	贺 泓（中国科学院生态环境研究中心） 余运波（中国科学院生态环境研究中心） 单文坡（中国科学院生态环境研究中心）	曲久辉 陶 澍 朱利中

			刘福东（中国科学院生态环境研究中心） 徐文青（中国科学院生态环境研究中心）	
15	Z-104-2-03	地表水热关键参数热红外遥感反演理论与方法	李召良（中国科学院地理科学与资源研究所） 唐伯惠（中国科学院地理科学与资源研究所） 唐荣林（中国科学院地理科学与资源研究所） 周成虎（中国科学院地理科学与资源研究所） 吴 骅（中国科学院地理科学与资源研究所）	农业农村部
16	Z-104-2-04	大气复合污染条件下新粒子生成与二次气溶胶增长机制	胡 敏（北京大学） 吴志军（北京大学） 何凌燕（北京大学深圳研究生院） 郭 松（北京大学） 黄晓锋（北京大学深圳研究生院）	教育部
17	Z-104-2-05	复杂地质过程的激光微区同位素研究	杨进辉（中国科学院地质与地球物理研究所） 杨岳衡（中国科学院地质与地球物理研究所） 谢烈文（中国科学院地质与地球物理研究所） 吴福元（中国科学院地质与地球物理研究所）	中国科学院
18	Z-105-2-01	大熊猫适应性演化与濒危机制研究	魏辅文（中国科学院动物研究所） 聂永刚（中国科学院动物研究所） 胡义波（中国科学院动物研究所） 吴 琦（中国科学院动物研究所） 詹祥江（中国科学院动物研究所）	周 琪 桂建芳 陈晔光
19	Z-105-2-02	组蛋白甲基化和小RNA调控植物生长发育和转座子活性的机制研究	曹晓凤（中国科学院遗传与发育生物学研究所） 刘春艳（中国科学院遗传与发育生物学研究所） 宋显伟（中国科学院遗传与发育生物学研究所） 陆发隆（中国科学院遗传与发育生物学研究所） 刘 斌（中国科学院遗传与发育生物学研究所）	李家洋 韩 斌 林鸿宣
20	Z-105-2-03	多细胞生物细胞自噬分子机制及与神经退行性疾病的关系	张 宏（中国科学院生物物理研究所） 赵 燕（中国科学院生物物理研究所） 田 烨（北京生命科学研究所） 赵红玉（北京生命科学研究所） 李思慧（中国科学院生物物理研究所）	中国科学院
21	Z-105-2-04	动物流感病毒跨种感染人及传播能力研究	陈化兰（中国农业科学院哈尔滨兽医研究所） 施建忠（中国农业科学院哈尔滨兽医研究所） 邓国华（中国农业科学院哈尔滨兽医研究所）	黑龙江省

			杨焕良（中国农业科学院哈尔滨兽医研究所） 李雁冰（中国农业科学院哈尔滨兽医研究所）	
22	Z-105-2-05	基于连锁不平衡及长单倍型分析的精神疾病关键基因精细定位研究	师咏勇（上海交通大学） 贺 林（上海交通大学） 李志强（上海交通大学） 贺 光（上海交通大学） 赵欣之（上海交通大学）	上海市
23	Z-106-2-01	数种新发自然疫源性疾病的发现与溯源研究	曹务春（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院） 江佳富（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院） 贾 娜（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院） 方立群（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院） 黎 浩（中国人民解放军军事科学院军事医学研究院）	鄧堂春 李 松 汪 海
24	Z-106-2-02	抑郁症发病新机理及抗抑郁新靶点的研究	高天明（南方医科大学） 朱东亚（南京医科大学） 曹 鹏（中国科学院生物物理研究所） 朱心红（南方医科大学） 曹 雄（南方医科大学）	张 旭 叶玉如 陆 林
25	Z-106-2-03	炎症巨噬细胞的活化、调控及效应机制	周荣斌（中国科学技术大学） 江 维（中国科学技术大学） 彭 慧（中国科学技术大学） 王夏琼（中国科学技术大学） 田志刚（中国科学技术大学）	张学敏
26	Z-106-2-04	乙肝病毒变异和免疫遗传在肝细胞癌发生发展中的新机制	曹广文（中国人民解放军第二军医大学） 殷建华（中国人民解放军第二军医大学） 蒋德科（复旦大学） 屠 红（上海市肿瘤研究所） 余 龙（复旦大学）	钦伦秀 杨 晓 王陇德
27	Z-107-2-01	互联网视频流的高通量计算理论与方法	张勇东（中国科学院计算技术研究所） 颜成钢（中国科学院计算技术研究所） 谢洪涛（中国科学院计算技术研究所） 唐金辉（南京理工大学） 唐 胜（中国科学院计算技术研究所）	中国电子学会
28	Z-107-2-02	高功率微波击穿机理及抑制方法	常 超（西北核技术研究所） 陈昌华（西北核技术研究所） 陈怀璧（清华大学） 唐传祥（清华大学） 刘国治（西北核技术研究所）	中央军委科学技术委员会
29	Z-107-2-03	时延系统的鲁棒控制理论与方法	徐胜元（南京理工大学） 张保勇（南京理工大学） 马 倩（南京理工大学） 林 参（香港大学） 张正强（曲阜师范大学）	教育部
30	Z-107-2-04	多模图像结构化稀疏表示与融合理论方法研究	李树涛（湖南大学）	湖南省

			方乐缘（湖南大学） 康旭东（湖南大学） 杨 斌（湖南大学）	
31	Z-107-2-05	动态系统运行安全性评估理论与方法	周东华（清华大学） 胡昌华（中国人民解放军火箭军工程大学） 司小胜（中国人民解放军火箭军工程大学） 徐正国（清华大学） 李 钢（清华大学）	教育部
32	Z-107-2-06	神经网络的若干关键基础理论研究	章 毅（四川大学） 周激流（四川大学） 吕建成（电子科技大学） 张 蕾（电子科技大学） 彭德中（电子科技大学）	四川省
33	Z-107-2-07	生产全流程多目标动态优化决策与控制一体化理论及应用	柴天佑（东北大学） 唐立新（东北大学） 刘腾飞（东北大学） 杨光红（东北大学） 王良勇（东北大学）	教育部
34	Z-108-2-01	磁性纳米材料构筑与多功能调控	侯仰龙（北京大学） 高 松（北京大学） 余 靓（北京大学） 马 丁（北京大学） 杨 策（北京大学）	教育部
35	Z-108-2-02	高性能纳米线储能材料与器件的制备科学和输运调控机制	麦立强（武汉理工大学） 徐 林（武汉理工大学） 赵云龙（武汉理工大学） 何 亮（武汉理工大学） 牛朝江（武汉理工大学）	张清杰 赵进才 黄云辉
36	Z-108-2-03	低维半导体材料的能带结构与光子特性调控	潘安练（湖南大学） 邹炳锁（湖南大学） 段曦东（湖南大学） 李洪来（湖南大学） 庄秀娟（湖南大学）	湖南省
37	Z-108-2-04	动力学新模式的发现及在塑性非晶合金材料研发中的应用	白海洋（中国科学院物理研究所） 闻 平（中国科学院物理研究所） 孙保安（中国科学院物理研究所） 柳延辉（中国科学院物理研究所） 汪卫华（中国科学院物理研究所）	中国科学院
38	Z-108-2-05	不易成炭高分子材料的高效凝聚相阻燃体系构建及其作用机制	王玉忠（四川大学） 赵海波（四川大学） 邓 聪（四川大学） 胡小平（四川大学） 邵珠宝（四川大学）	教育部
39	Z-108-2-06	低维氧化物半导体同质/异质界面构建与应用基础研究	刘益春（东北师范大学） 徐海阳（东北师范大学） 张昕彤（东北师范大学）	吉林省

			邵长路（东北师范大学）	
40	Z-108-2-07	碳纳米管复合纤维锂离子电池	王中强（东北师范大学） 彭慧胜（复旦大学） 王永刚（复旦大学） 任 婧（复旦大学） 孙雪梅（复旦大学） 陈培宁（复旦大学）	杨玉良 杨 柏 樊春海
41	Z-109-2-01	海洋天然气水合物分解演化理论与调控方法	宋永臣（大连理工大学） 樊栓狮（华南理工大学） 赵佳飞（大连理工大学） 杨明军（大连理工大学） 孔宪京（大连理工大学）	谈和平 郭烈锦 樊建人
42	Z-109-2-02	特种焊接冶金机理与组织性能调控	冯吉才（哈尔滨工业大学） 曹 健（哈尔滨工业大学） 何 鹏（哈尔滨工业大学） 张洪涛（哈尔滨工业大学） 林铁松（哈尔滨工业大学）	工业和信息化部
43	Z-109-2-03	基于全寿命周期的钢管混凝土结构损伤机理与分析理论	韩林海（清华大学） 杨有福（福州大学） 杨 华（哈尔滨工业大学） 李 威（清华大学）	中国土木工程学会
44	Z-110-2-01	复杂约束下结构优化设计理论与方法研究	郭 旭（大连理工大学） 程耿东（大连理工大学） 阎 军（大连理工大学） 张维声（大连理工大学）	中国力学学会
45	Z-110-2-02	软材料与生物软组织的表面失稳力学研究	冯西桥（清华大学） 曹艳平（清华大学） 李 博（清华大学） 王建山（清华大学） 黄世清（清华大学）	教育部



版权所有：中华人民共和国科学技术部

地址：北京市复兴路乙15号 | 邮编：100862 | 联系我们 | ICP 备案序号：京ICP备05022684 | 网站标识码：bm060000C

建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器