

2014年度国家自然科学奖获奖项目目录

序号	编号	项目名称	主要完成人	推荐单位
一等奖				
1	Z-10701-1-01	网络计算的模式及基础理论研究	张尧学(清华大学), 周悦芝(清华大学), 林闯(清华大学), 任丰原(清华大学), 王国军(中南大学)	教育部
二等奖				
1	Z-101-2-01	微分流形的几何拓朴	方复全(首都师范大学)	姜伯驹, 刘应明, 李邦河
2	Z-101-2-02	自守形式与素数分布的研究	刘建亚(山东大学), 服涛(山东大学), 吕广世(山东大学)	山东省
3	Z-101-2-03	复杂流体的数学理论和计算方法	张平文(北京大学)	石钟慈, 林群, 鄂维南
4	Z-102-2-01	巨电流变液结构和物理性质的研究	温维佳(香港科技大学), 沈平(香港科技大学), 谭永炎(香港科技大学), 杨世和(香港科技大学), 马红隼(香港科技大学)	香港特别行政区
5	Z-102-2-02	超高压下简单分子凝聚体系的新奇结构相变和压力效应	邹广田(吉林大学), 崔田(吉林大学), 刘冰冰(吉林大学), 马敏铭(吉林大学), 高春晓(吉林大学)	吉林省
6	Z-102-2-03	低维材料中新奇量子现象及其调控的机理研究	段文晖(清华大学), 顾秉林(清华大学), 吴健(清华大学), 周刚(清华大学)	中国物理学会
7	Z-103-2-01	态-态分子反应动力学研究	张东辉(中国科学院大连化学物理研究所), 杨学明(中国科学院大连化学物理研究所), 戴东旭(中国科学院大连化学物理研究所), 肖春雷(中国科学院大连化学物理研究所), 孙志刚(中国科学院大连化学物理研究所)	中国科学院
8	Z-103-2-02	低维光功能材料的控制合成与物化性能	姚建年(中国科学院化学研究所), 赵永生(中国科学院化学研究所), 付红兵(中国科学院化学研究所), 马颖(中国科学院化学研究所), 翟天佑(中国科学院化学研究所)	中国科学院
9	Z-103-2-03	配位聚合物构筑与结构性能调控	卜显和(南开大学), 李建荣(南开大学), 杜鑫(南开大学), 胡同亮(南开大学), 曾永飞(南开大学)	天津市
10	Z-103-2-04	功能核酸分子识别及生物传感方法学研究	谭蔚泓(湖南大学), 杨荣华(北京大学), 蒋健晖(湖南大学), 王柯敏(湖南大学), 俞汝勤(湖南大学)	教育部
11	Z-103-2-05	若干分子基材料的自组装、聚集态结构和性能	李玉良(中国科学院化学研究所), 刘辉彪(中国科学院化学研究所), 李勇军(中国科学院化学研究所), 张德清(中国科学院化学研究所), 朱道本(中国科学院化学研究所)	中国科学院
12	Z-103-2-06	功能导向的多酸设计与合成	王恩波(东北师范大学), 苏忠民(东北师范大学), 王新龙(东北师范大学), 李阳光(东北师范大学), 许林(东北师范大学)	吉林省
13	Z-104-2-01	晚新生代风化成壤作用与东亚环境变化	郭正堂(中国科学院地质与地球物理研究所), 郝青振(中国科学院地质与地球物理研究所), 吴海斌(中国科学院地球环境研究所), 俞汉青(中国科学技术大学), 李晓岩(香港大学), 盛国平(中国科学技术大学)	中国科学院
14	Z-104-2-02	废水处理系统中微生物聚集体的形成过程、作用机制及调控原理	汪永进(南京师范大学), 张平中(兰州大学), 谭明(中国科学院地质与地球物理研究所), 刘殿兵(南京师范大学), 吴江澄(南京师范大学)	江苏省
15	Z-104-2-03	二十万年来轨道至年际尺度东亚季风气候变率与驱动机制	王晓晓(中国科学院南海海洋研究所), 方国洪(国家海洋局第一海洋研究所), 甘剑平(香港科技大学), 刘钦燕(中国科学院南海海洋研究所), 庄伟(中国科学院南海海洋研究所)	广东省
16	Z-104-2-04	南海与邻近热带区域的海洋联系及动力机制	姚檀栋(中国科学院青藏高原研究所), 姜大河(中国科学院寒区旱区环境与工程研究所), 田立德(中国科学院青藏高原研究所), 王宁练(中国科学院寒区旱区环境与工程研究所), 康世昌(中国科学院青藏高原研究所)	中国科学院
17	Z-104-2-05	青藏高原冰芯高分辨率气候环境记录研究	赵国春(香港大学), 孙敏(香港大学), 李三忠(中国海洋大学)	香港特别行政区
18	Z-104-2-06	华北克拉通早元古代拼合与Columbia超大陆形成	王会军(中国科学院大气物理研究所), 范可(中国科学院大气物理研究所), 孙建奇(中国科学院大气物理研究所), 姜大膀(中国科学院大气物理研究所), 高学杰(国家气候中心)	中国科学院
19	Z-104-2-07	气候预测的若干新理论与新方法研究	周琪(中国科学院动物研究所), 王秀杰(中国科学院遗传与发育生物学研究所), 曾凡一(上海交通大学), 高绍荣(北京生命科学研究所), 赵小阳(中国科学院动物研究所)	中国科学院
20	Z-105-2-01	哺乳动物多能性干细胞的建立与调控机制研究	常文瑞(中国科学院生物物理研究所), 柳振峰(中国科学院生物物理研究所), 匡廷云(中国科学院植物研究所), 严汉池(中国科学院生物物理研究所), 王可玢(中国科学院植物研究所)	中国科学院
21	Z-105-2-02	高等植物主要捕光复合物的结构与功能研究	周雷平(浙江大学), 谢敏(中国科学院遗传与发育生物学研究所), 陶小荣(浙江大学), 崔晓峰(浙江大学), 张钟敏(中国科学院遗传与发育生物学研究所)	教育部
22	Z-105-2-03	双生病毒种系鉴定、分子变异及致病机理研究	张亚平(中国科学院昆明动物研究所), 孔庆鹏(中国科学院昆明	云南省

序号	编号	项目名称	主要完成人	推荐单位
24	Z-105-2-05	中国两栖动物系统学研究	吴东东(中国科学院昆明动物研究所), 彭昱晟(中国科学院昆明动物研究所), 孙昌(中国科学院昆明动物研究所), 费梁(中国科学院成都生物研究所), 叶昌媛(中国科学院成都生物研究所), 江建平(中国科学院成都生物研究所), 田超(中国科学院成都生物研究所), 谢锋(中国科学院成都生物研究所)	中国科学院
25	Z-105-2-06	水稻重要生理性状的调控机理与分子育种应用基础	何祖华(中国科学院上海生命科学研究院), 王二涛(中国科学院上海生命科学研究院), 王建军(浙江省农业科学院), 张迎迎(中国科学院上海生命科学研究院), 邓一文(中国科学院上海生命科学研究院)	中国科学院
26	Z-105-2-07	TRPC通道促进神经突触形成机制的研究	王以政(中国科学院上海生命科学研究院), 袁小兵(中国科学院上海生命科学研究院), 贾怡昌(中国科学院上海生命科学研究院), 周健(中国科学院上海生命科学研究院)	上海市
27	Z-106-2-01	遗传病致病基因和致病基因组重排的新发现	张学(北京协和医学院(北京协和医学院-清华大学医学部)), 王宝玺(北京协和医学院(北京协和医学院-清华大学医学部)), 何春涛(中国医科大学附属第一医院), 沈岩(北京协和医学院(北京协和医学院-清华大学医学部)), 孙森(北京协和医学院(北京协和医学院-清华大学医学部))	教育部
28	Z-106-2-02	组织免疫微环境促进人肝癌进展的新机制	郑利民(中山大学), 庄诗美(中山大学), 邱栋明(中山大学), 吴艳(中山大学), 方坚鸿(中山大学)	广东省
29	Z-106-2-03	瞬时受体电位通道在代谢性血管病中的作用与机制	祝之明(中国人民解放军第三军医大学), 刘道燕(中国人民解放军第三军医大学), 黄聿(香港中文大学), 闫振成(中国人民解放军第三军医大学)	重庆市
30	Z-10701-2-01	分布式协同控制的混合智能优化与稳定性	陈杰(北京理工大学), 王凌(清华大学), 方浩(北京理工大学), 肖峰(北京理工大学), 肖峰(北京理工大学)	教育部
31	Z-10701-2-02	具有网络通讯约束的动态系统控制理论与方法	高会军(哈尔滨工业大学), 吴立刚(哈尔滨工业大学), 张立宪(哈尔滨工业大学)	柴天佑, 王子才, 黄文虎
32	Z-10701-2-03	逻辑动态系统控制的代数状态空间方法	程代展(中国科学院数学与系统科学研究院), 齐洪胜(中国科学院数学与系统科学研究院)	中国科学院
33	Z-10701-2-04	基于环境约束和多空间分析的机器人操作理论论研究	乔红(中国科学院自动化研究所), 王子栋(东华大学), 刘智勇(中国科学院自动化研究所), 沈波(东华大学)	中国科学院
34	Z-10702-2-01	新型人工电磁媒质对电磁波的调控研究	崔铁军(东南大学), 马慧锋(东南大学), 蒋卫祥(东南大学), 程强(东南大学)	江苏省
35	Z-10702-2-02	局域态操控的红外探测机理	陆卫(中国科学院上海技术物理研究所), 陈效双(中国科学院上海技术物理研究所), 李志锋(中国科学院上海技术物理研究所), 王少伟(中国科学院上海技术物理研究所), 沈学融(中国科学院上海技术物理研究所)	上海市
36	Z-108-2-01	钙磷基生物材料的转化机理及新生物性能研究	刘昌胜(华东理工大学), 袁媛(华东理工大学), 陈芳萍(华东理工大学), 王靖(华东理工大学), 魏杰(华东理工大学)	上海市
37	Z-108-2-02	导电聚合物微米结构及其多功能化	万梅香(中国科学院化学研究所), 魏志祥(中国科学院化学研究所), 朱英(中国科学院化学研究所), 刘雷(中国科学院化学研究所)	北京市
38	Z-108-2-03	可见光响应光催化材料及在能源环境中的应用基础研究	邹志刚(南京大学), 李朝升(南京大学), 于涛(南京大学), 周勇(南京大学), 闫世成(南京大学)	江苏省
39	Z-108-2-04	直接醇类燃料电池电催化剂材料应用基础研究	孙公权(中国科学院大连化学物理研究所), 辛勤(中国科学院大连化学物理研究所), 姜鲁华(中国科学院大连化学物理研究所), 王秉力(中国科学院大连化学物理研究所), 李婉琦(中国科学院大连化学物理研究所)	中国科学院
40	Z-108-2-05	高性能半导体光催化材料制备与微结构调控	余家国(武汉理工大学), 余火根(武汉理工大学), 程蔚(武汉理工大学), 刘升卫(武汉理工大学), 赵修建(武汉理工大学)	中国建筑材料联合会
41	Z-109-2-01	吸附式制冷的吸附机理、循环构建及热设计理论	王如竹(上海交通大学), 王丽伟(上海交通大学), 吴静怡(上海交通大学), 代彦军(上海交通大学), 夏再忠(上海交通大学)	上海市
42	Z-109-2-02	多孔介质与微/纳结构中热传递机理研究	姜培学(清华大学), 王补宣(清华大学), 胥蕊娜(清华大学), 周乐平(清华大学), 任泽霖(清华大学)	教育部
43	Z-109-2-03	基于离散体系的跨尺度多相反应流的介观理论和方法	郑楚光(华中科技大学), 郭照立(华中科技大学), 柳朝晖(华中科技大学), 施保华(华中科技大学)	湖北省
44	Z-110-2-01	超高温条件下复合材料的致热损伤机理和失效行为	韩杰才(哈尔滨工业大学), 杜善义(哈尔滨工业大学), 张幸红(哈尔滨工业大学), 王保林(哈尔滨工业大学), 孟松鹤(哈尔滨工业大学)	教育部
45	Z-110-2-02	纳微系统中表面效应的物理力学研究	赵亚博(中国科学院力学研究所), 袁泉子(中国科学院力学研究所), 林文惠(中国科学院力学研究所), 张吟(中国科学院力学研究所), 郭建刚(中国科学院力学研究所)	郑哲敏

2014年度国家技术发明奖获奖项目目录(通用项目)

序号	编号	项目名称	主要完成人	推荐单位
一等奖				
1	F-306-1-01	甲醇制取低碳烯烃(DMT0)技术	刘中民(中国科学院大连化学物理研究所), 刘昱(中石化洛阳工程有限公司), 吕志辉(中国科学院大连化学物理研究所), 陈俊武(中石化洛阳工程有限公司), 袁知中(新兴能源科技有限公司), 齐越(中国科学院大连化学物理研究所)	中国石油和化学工业联合会, 中国科学院
二等奖				
1	F-301-2-01	水稻籼粳杂种优势利用相关基因挖掘与新品种培育	万建民(南京农业大学), 赵志刚(南京农业大学), 江玲(南京农业大学), 程治军(中国农业科学院作物科学研究所), 陈亮明(南京农业大学), 刘世家(南京农业大学)	江苏省
2	F-301-2-02	油菜高含油量聚合育种技术及应用	王汉中(中国农业科学院油料作物研究所), 刘贵华(中国农业科学院油料作物研究所), 王新发(中国农业科学院油料作物研究所), 华玮(中国农业科学院油料作物研究所), 刘静(中国农业科学院油料作物研究所), 胡志勇(中国农业科学院油料作物研究所)	湖北省
3	F-301-2-03	海水解鱼鳃基因资源发掘及种质创制技术建立与应用	陈松林(中国水产科学研究院黄海水产研究所), 刘海金(中国水产科学研究院北戴河中心实验站), 尤锋(中国科学院海洋研究所), 王俊(深圳华大基因研究院), 田永胜(中国水产科学研究院黄海水产研究所), 刘寿堂(烟台市黄海水产有限公司)	农业部
4	F-301-2-04	花生低温压榨制油与饼粕蛋白高值化利用关键技术及装备创制	王强(中国农业科学院农产品加工研究所), 许振国(山东省高唐蓝山集团总公司), 刘红芝(中国农业科学院农产品加工研究所), 祁耀(河南省亚临界生物技术有限公司), 朱新光(河南省亚临界生物技术有限公司), 相海(中国农业机械化学研究所)	农业部
5	F-302-2-01	室间隔缺损介入治疗新器械新技术及其临床应用	孔祥清(南京医科大学), 张智伟(广东省人民医院), 张德元(先健科技(深圳)有限公司), 杨荣(南京医科大学), 盛燕辉(南京医科大学), 王树水(广东省人民医院)	江苏省
6	F-302-2-02	单细胞分辨的全脑显微光学切片断层成像技术与仪器	骆清铭(华中科技大学), 龚辉(华中科技大学), 李安安(华中科技大学), 曾绍群(华中科技大学), 张斌(华中科技大学), 吕晓华(华中科技大学)	湖北省
7	F-302-2-03	微波消融设备的研发与临床应用	梁萍(中国人民解放军总医院), 于晓玲(中国人民解放军总医院), 程志刚(中国人民解放军总医院), 韩治宇(中国人民解放军总医院), 于杰(中国人民解放军总医院), 江荣华(南京康友微波能应用研究所)	中华医学会
8	F-303-2-01	高性能大型驱动筛关键技术及其应用	赵跃民(中国矿业大学), 刘初升(中国矿业大学), 张成勇(中国矿业大学), 杨永柱(鞍山重型矿山机器股份有限公司), 李凤明(中煤科工集团唐山研究院有限公司), 段晨龙(中国矿业大学)	中国煤炭工业协会
9	F-303-2-02	低渗透煤层高压水力割缝强化瓦斯抽采成套技术与装备	赵阳升(太原理工大学), 冯增朝(太原理工大学), 肖亚宁(山西潞安矿业(集团)有限责任公司), 常宗旭(太原理工大学), 秦清平(山西潞安矿业(集团)有限责任公司), 吕兆兴(太原理工大学)	山西省
10	F-303-2-03	海洋钻井隔水导管管关键技术及工业化应用	姜伟(中国海洋石油总公司), 杨进(中国石油大学(北京)), 刘书杰(中海油研究总院), 周建良(中海油研究总院), 谢海波(中国海洋石油总公司), 邓建明(中海石油(中国)有限公司天津分公司)	中国海洋工程咨询协会
11	F-303-2-04	基于巨磁阻效应的油井管损伤磁记忆检测诊断及工业化应用	张来斌(中国石油大学(北京)), 樊建春(中国石油大学(北京)), 宋周成(中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司), 温东(中国石油大学(北京)), 谢永金(中石化石油工程技术服务有限公司), 苏建文(中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司)	中国石油和化学工业联合会
12	F-304-2-01	可控结构吸附材料构建及控制油类污染物的关键技术	路建美(苏州大学), 徐庆锋(苏州大学), 蒋军(苏州天立蓝环保科技有限公司), 李华(苏州大学), 陈冬赞(苏州大学), 李娜君(苏州大学)	中国石油和化学工业联合会
13	F-304-2-02	有机废物生物强化腐殖化及腐植酸高效提取循环利用技术	席北斗(中国环境科学研究院), 岳东北(清华大学), 于家伊(北京嘉博文生物科技有限公司), 李鸣晓(中国环境科学研究院), 聂永丰(清华大学), 姜永海(中国环境科学研究院)	环境保护部
14	F-304-2-03	重大化工装置中细颗粒污染物过程减排新技术研发与应用	汪华林(华东理工大学), 杨强(华东理工大学), 李立权(中石化洛阳工程有限公司), 施磊(中石化洛阳工程有限公司), 黄朝晖(中	上海市

序号	编号	项目名称	主要完成人	推荐单位
15	F-304-2-04	黄磷尾气催化净化技术与应用	宁平(昆明理工大学), 田森林(昆明理工大学), 彭金辉(昆明理工大学), 王学谦(昆明理工大学), 侯永胜(四川省川投工业集团有限公司), 王先厚(华烁科技股份有限公司)	云南省
16	F-305-2-01	热带海洋微生物新型生物酶高效转化软体动物功能肽的关键技术	张德(中国科学院南海海洋研究所), 龙丽娟(中国科学院南海海洋研究所), 齐振雄(广东海大集团股份有限公司), 尹浩(中国科学院南海海洋研究所), 田新明(中国科学院南海海洋研究所), 钱雪桥(广东海大集团股份有限公司)	广东省
17	F-305-2-02	新型共聚酯MCDP连续聚合、纺丝及染整技术	顾利霞(东华大学), 何正锋(上海联吉合纤有限公司), 蔡再生(东华大学), 王学利(东华大学), 杜卫平(上海联吉合纤有限公司), 邱建华(上海联吉合纤有限公司)	上海市
18	F-305-2-03	新型淀粉衍生物的创制与传统淀粉衍生物的绿色制造	金征宇(江南大学), 顾正彪(江南大学), 徐学明(江南大学), 李伟(西王集团有限公司), 崔波(齐鲁工业大学), 邱立忠(诸城兴贸玉米开发有限公司)	中国轻工业联合会
19	F-305-2-04	基于干法活化的食用油脱色吸附材料开发与应用	王兴国(江南大学), 陈天虎(合肥工业大学), 金叶玲(淮阴工学院), 刘元法(江南大学), 黄健花(江南大学), 陈静(淮阴工学院)	中国商业联合会
20	F-306-2-01	有机硅杂化层状分子筛新催化材料及节能异丙苯成套技术	高焕新(中国石化上海石油化工研究院), 魏一伦(中国石化上海石油化工股份有限公司上海石油化工研究院), 杨为明(中国石化上海石油化工股份有限公司上海石油化工研究院), 曹冀中(天津石化有限公司), 徐虹(南京工业大学), 冯小海(南京工业大学), 李莎(南京工业大学), 梁金丰(南京轩凯生物科技有限公司), 仲兆祥(南京工业大学), 李俊辉(绿康生化股份有限公司)	中国石化集团公司
21	F-306-2-02	功能性高分子聚氨酯生物制备关键技术及产业化应用	刘会洲(中国科学院过程工程研究所), 邢建民(中国科学院过程工程研究所), 杨良焜(中国科学院过程工程研究所), 安震涛(中国科学院过程工程研究所), 陈家骥(中国科学院过程工程研究所)	中国石化和化学工业联合会
22	F-306-2-03	新型功能性超顺磁性颗粒的制备及在分离技术中的应用	聂秋华(宁波大学), 戴世勋(宁波大学), 徐铁峰(宁波大学), 沈祥(宁波大学), 王训四(宁波大学), 姜杰(云南北方驰宏光电有限公司)	宁波市
23	F-30701-2-01	新型红外硫系玻璃制备关键技术及应用	杨中民(华南理工大学), 徐善辉(华南理工大学), 张勤远(华南理工大学), 张伟南(华南理工大学), 钱奇(华南理工大学), 姜中宏(华南理工大学)	教育部
24	F-30701-2-02	高增益玻璃光纤与单频光纤激光器成套制备技术及其应用	朱建勋(中材科技股份有限公司), 蒋云(中材科技股份有限公司), 马文锁(河南科技大学), 吴超(中材科技股份有限公司), 唐亦因(中材科技股份有限公司), 王宇(中材科技股份有限公司)	中国建筑材料联合会
25	F-30701-2-03	耐腐蚀复合材料用碳纤维多向预成型体结构设计、控制、制备及应用	张清杰(武汉理工大学), 唐新峰(武汉理工大学), 栢胜强(中国科学院上海硅酸盐研究所), 陈立东(中国科学院上海硅酸盐研究所), 曹卫强(广东富信科技股份有限公司), 吴燕青(上海申和热电电子有限公司)	教育部
26	F-30701-2-04	高性能电热材料快速制备与高效器件集成制造新技术及应用	徐赵东(东南大学), 龚兴龙(中国科学技术大学), 韩玉林(东南大学), 费树岷(东南大学), 杨建刚(东南大学), 王鲁钧(无锡市弘谷振超技术有限公司)	中国建筑材料联合会
27	F-30701-2-05	高稳定高耗能减振材料制备关键技术及装置开发及工程应用	姜启川(吉林大学), 连伟(一汽铸造有限公司), 王金国(吉林大学), 王慧远(吉林大学), 刘国懿(一汽铸造有限公司), 侯骏(一汽铸造有限公司)	吉林省
28	F-30702-2-01	新型高强度、易加工灰铸铁制备关键技术及应用	谢建新(北京科技大学), 刘新华(北京科技大学), 吴春京(北京科技大学), 刘雪峰(北京科技大学), 王连忠(烟台孚信达双金属股份有限公司), 董晓文(烟台孚信达双金属股份有限公司)	教育部
29	F-30702-2-02	高性能铜铝复合材料连铸直接成形技术与应用	贾振元(大连理工大学), 王永青(大连理工大学), 孙玉文(大连理工大学), 刘巍(大连理工大学), 李护林(西安航天发动机厂), 江崇民(齐奇尔二机床(集团)有限公司)	教育部
30	F-30801-2-01	关联面形约束的大型复杂曲面加工技术与装备		