

2013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/推荐专家	序号	编号	项目名称	主要完成人	推荐单位/推荐专家
一等奖									
1	Z-102-1-01	40K以上铁基高温超导体的发现及若干基本物理性质研究	赵忠贤(中国科学院物理研究所),陈仙辉(中国科学技术大学),王楠林(中国科学院物理研究所),闻海虎(中国科学院物理研究所),方忠(中国科学院物理研究所)	中国科学院	26	Z-105-2-06	DC细胞活化调控与Tb细胞分化机制在免疫相关疾病中的作用	明(中国科学院广州生物医药与健康研究院),秦大江(中国科学院广州生物医药与健康研究院),张小飞(中国科学院广州生物医药与健康研究院)	中国科学院
二等奖									
1	Z-101-2-01	若干重要的可压缩欧拉方程整体解研究	黄飞敏(中国科学院数学与系统科学研究院),王振(中国科学院武汉物理与数学研究所)	吴文俊	27	Z-106-2-01	日本血吸虫寄生和致病分子基础的系统生物学研究	韩泽广(上海人类基因组研究中心),胡薇(中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所),刘锋(上海人类基因组研究中心),王升秋(上海人类基因组研究中心),冯正(中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所)	上海市
2	Z-101-2-02	凯勒几何中的典则度和里奇流	朱小华(北京大学)	中国数学会	28	Z-106-2-02	若干重要中药的化学与生物活性成分的研究	岳建民(中国科学院上海药物研究所),丁健(中国科学院上海药物研究所),杨升平(中国科学院上海药物研究所),张华(中国科学院上海药物研究所),樊成奇(中国科学院上海药物研究所)	上海市
3	Z-101-2-03	回归中的模型检验和降维	朱力行(香港浸会大学)	王梓坤,严加安,马志明	29	Z-106-2-03	寡糖的合成及某些基于糖类的药物发现	叶新山(北京大学),熊德彩(北京大学),耿轶群(北京大学),王冠男(北京大学),张礼和(北京大学)	原卫生部
4	Z-101-2-04	无限维控制系统的结构理论	张旭(四川大学)	刘应明,彭实戈,李安民	30	Z-106-2-04	热休克蛋白和DNA损伤修复基因在环境应激和疾病中的作用	郭堂春(华中科技大学),沈洪兵(南京医科大学),胡志斌(南京医科大学),林东昕(北京协和医学院(中国医学科学院肿瘤医院)),张晓敏(华中科技大学)	教育部
5	Z-102-2-01	大样本恒星演化与特殊恒星的形成	韩古文(中国科学院云南天文台),陈雪飞(中国科学院云南天文台),孟祥存(中国科学院云南天文台),王博(中国科学院云南天文台)	云南省	31	Z-107-2-01	有机半导体的设计原理、高效制备与光电器件	黄维(南京邮电大学),赖文勇(南京邮电大学),解令海(南京邮电大学),范曲立(南京邮电大学),唐超(南京邮电大学)	江苏省
6	Z-102-2-02	北京谱仪II实验发现新粒子	金山(中国科学院高能物理研究所),李卫国(中国科学院高能物理研究所),房双世(中国科学院高能物理研究所),季晓斌(中国科学院高能物理研究所),闫沐霖(中国科学技术大学)	中国科学院	32	Z-107-2-02	时滞系统鲁棒控制的自由权矩阵方法	吴敏(中南大学),何勇(中南大学),张先明(中南大学)	湖南省
7	Z-102-2-03	量子通信与量子算法的物理基础研究	龙桂鲁(清华大学),邓富国(北京师范大学),全殿民(山东师范大学),李若松(清华大学),王川(清华大学)	中国物理学会	33	Z-107-2-03	生物计算中数据编码与模型构建理论方法研究	许进(北京大学),魏小鹏(大连大学),张强(大连大学),王天明(大连理工大学),滕弘飞(大连理工大学)	教育部
8	Z-102-2-04	量子几何相位及其相关问题研究	朱诗亮(华南师范大学),汪子丹(香港大学)	广东省	34	Z-107-2-04	基于不充分信息的机器学习理论与方法研究	周志华(南京大学),陈松灿(南京航空航天大学),张敏灵(南京大学),黎毅(南京大学),谭晓阳(南京航空航天大学)	教育部
9	Z-103-2-01	荧光染料识别与响应调控的理论与应用基础研究	彭孝军(大连理工大学),段春迎(大连理工大学),樊江莉(大连理工大学),何成(大连理工大学),白志平(南京大学)	教育部	35	Z-107-2-05	多源干扰系统的建模、分析与控制理论研究	郭雷(东南大学),孙长银(东南大学),吴淮南(北京航空航天大学),李涛(东南大学)	江苏省
10	Z-103-2-02	有机小分子和金属不对称催化体系及其协同效应研究	龚渝柱(中国科学技术大学),蒋耀忠(中国科学院成都有机化学研究所),吴云东(北京大学),吕爱巧(中国科学院成都有机化学研究所),唐卓(中国科学院成都有机化学研究所)	安徽省	36	Z-107-2-06	复杂对象的几何表示和计算理论与方法	鲍虎军(浙江大学),周昆(浙江大学),刘利刚(浙江大学),张纪文(浙江大学),蔺宏伟(浙江大学)	浙江省
11	Z-103-2-03	电催化剂的表面结构效应、设计合成和反应机理研究	孙世刚(厦门大学),周志有(厦门大学),田娜(厦门大学),陈声培(厦门大学),姜艳霞(厦门大学)	教育部	37	Z-107-2-07	基于自然智能的学习与优化基础理论研究	焦李成(西安电子科技大学),刘芳(西安电子科技大学),刘静(西安电子科技大学),公茂果(西安电子科技大学),张莉(西安电子科技大学)	陕西省
12	Z-103-2-04	纳微配位空间的金属-有机超分子组装行为及构效关系	苏成勇(中山大学),康北笙(中山大学),鲁统部(中山大学),潘梅(中山大学),姜隆(中山大学)	教育部	38	Z-108-2-01	高效光/电转换的新型有机光功能材料	张晓宏(中国科学院理化技术研究所),李述汤(香港城市大学),张秀娟(中国科学院理化技术研究所),陶新禄(中国科学院理化技术研究所),张成义(中国科学院理化技术研究所)	中国科学院
13	Z-103-2-05	高分子复合材料微加工制备及其物理与化学问题	杨振忠(中国科学院化学研究所),徐坚(中国科学院化学研究所),陈永明(中国科学院化学研究所)	中国科学院	39	Z-108-2-02	热电材料的多尺度微观结构调控与性能优化	陈立东(中国科学院上海硅酸盐研究所),张文清(中国科学院上海硅酸盐研究所),史迅(中国科学院上海硅酸盐研究所),唐新峰(武汉理工大学),张清杰(武汉理工大学)	中国科学院
14	Z-103-2-06	基于碳氢键活化的氧化偶联	施章杰(北京大学),李必杰(北京大学),万小兵(北京大学),杨向东(北京大学),林松(北京大学)	张礼和,高松,麻生明	40	Z-108-2-03	多功能金属有机聚合物/磷光材料及其在新兴领域的应用研究	黄维扬(香港浸会大学),周桂江(香港浸会大学),何卓琳(香港浸会大学),王行柱(香港浸会大学),何泽(香港浸会大学)	香港特别行政区
15	Z-103-2-07	基于手性膦配体的不对称催化	侯雪龙(中国科学院上海有机化学研究所),戴立信(中国科学院上海有机化学研究所),游书力(中国科学院上海有机化学研究所),严小霞(中国科学院上海有机化学研究所),彭谦(中国科学院上海有机化学研究所)	上海市	41	Z-108-2-04	纳米电催化能源材料的功能定向制备和协同效应机理研究	沈培康(中山大学),徐常威(中山大学),孟辉(中山大学),刘应亮(暨南大学)	广东省
16	Z-104-2-01	硬骨鱼纲起源与早期演化研究	朱敏(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所),赵文金(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所),贾连涛(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所),卢静(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所),乔委(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)	中国科学院	42	Z-108-2-05	过渡金属及其化合物纳米材料的可控合成、微结构及特性研究	郭林(北京航空航天大学),杨世和(香港科技大学),王荣明(北京航空航天大学),陈晋平(北京大学),刘晨敏(北京航空航天大学)	工业和信息化部
17	Z-104-2-02	典型有机污染物多介界面行为与调控原理	朱利中(浙江大学),陈宝梁(浙江大学),杨坤(浙江大学),林道辉(浙江大学)	教育部	43	Z-108-2-06	一维纳米半导体材料的可控生长及其机理	杨德仁(浙江大学),张辉(浙江大学),杜宁(浙江大学),沙健(浙江大学),马向阳(浙江大学)	浙江省
18	Z-104-2-03	华北克拉通早期陆壳形成与演化	翟明国(中国科学院地质与地球物理研究所),郭敬辉(中国科学院地质与地球物理研究所),彭澎(中国科学院地质与地球物理研究所)	中国科学院	44	Z-109-2-01	燃料设计理论及其控制内燃机燃烧与排放的基础研究	黄震(上海交通大学),吕兴才(上海交通大学)	上海市
19	Z-104-2-04	沙尘对我国西北干旱气候影响机理的研究	黄建平(兰州大学),王式功(兰州大学),王天河(兰州大学),周自江(国家气象信息中心),陈斌(兰州大学)	甘肃省	45	Z-109-2-02	机械早期故障瞬态信息的小波检测与自适应提取理论	林京(西安交通大学),屈梁生(西安交通大学),邱海(西安交通大学),吴芳基(西安交通大学),张爱民(中国科学院声学研究所)	教育部
20	Z-104-2-05	黄土区土壤-植物系统水动力学与调控机制	邵明安(中国科学院水利部水土保持研究所),张建华(香港中文大学),上官周平(中国科学院水利部水土保持研究所),黄明斌(中国科学院水利部水土保持研究所),康绍忠(西北农林科技大学)	中国科学院	46	Z-109-2-03	高性能纤维增强复合材料加固混凝土结构的力学性能及设计理论	滕锦光(香港理工大学),陆新征(清华大学),林力(香港理工大学),叶列平(清华大学)	香港特别行政区
21	Z-105-2-01	水稻质量抗性和数量抗性的基因基础与调控机理	王石平(华中农业大学),储昭晖(华中农业大学),丁新华(华中农业大学),张启发(华中农业大学),孙新立(华中农业大学)	教育部	47	Z-109-2-04	并联机器人机构拓扑与尺度设计理论	高峰(上海交通大学),刘辛军(清华大学),赵现朝(上海交通大学),金振林(燕山大学),李为民(河北工业大学)	教育部
22	Z-105-2-02	被子植物有性生殖的分子机理研究	杨维才(中国科学院遗传与发育生物学研究所),石东沂(中国科学院遗传与发育生物学研究所),刘洁(中国科学院遗传与发育生物学研究所),唐祚晖(中国科学院遗传与发育生物学研究所),李红菊(中国科学院遗传与发育生物学研究所)	中国科学院	48	Z-109-2-05	面向再制造的表面工程技术基础	徐滨士(中国人民解放军装甲兵工程学院),王斗海(中国人民解放军装甲兵工程学院),张昱程(中国人民解放军装甲兵工程学院),董世运(中国人民解放军装甲兵工程学院),梁秀兵(中国人民解放军装甲兵工程学院)	北京市
23	Z-105-2-03	TNF诱导的细胞坏死分子机制的研究	韩家淮(厦门大学),张端午(厦门大学),谢昌传(厦门大学),张娜(厦门大学),周化民(厦门大学)	教育部	49	Z-109-2-06	燃料电池中多相能质传递与反应动力学的相互作用机理	赵天寿(香港科技大学),杨浩(香港科技大学),陈蓉(香港科技大学),刘建国(香港科技大学),杨卫卫(香港科技大学)	香港特别行政区
24	Z-105-2-04	禽流感病毒进化、跨种感染及致病力分子机制研究	陈化兰(中国农业科学院哈尔滨兽医研究所),于康震(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),周继勇(浙江大学),李泽君(中国农业科学院哈尔滨兽医研究所)	农业部	50	Z-109-2-07	广义协调与自然坐标法主导的高性能有限元及结构分析系列研究	龙取球(清华大学),岑松(清华大学),龙志飞(中国矿业大学(北京)),傅向荣(中国农业大学),陈晓明(清华大学)	吴良镛
25	Z-105-2-05	干细胞多能性与重编程机理研究	裴端卿(中国科学院广州生物医药与健康研究院),潘光锦(清华大学),秦宝	广东省	51	Z-110-2-01	纳米结构金属力学行为尺度效应的微观机理研究	武晓雷(中国科学院力学研究所),魏悦广(中国科学院力学研究所),洪友士(中国科学院力学研究所)	中国科学院

2013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	序号	编号	项目名称	主要完成人	推荐单位
一等奖									
1	F-310-1-01	大型结构与土体接触面力学试验系统研制及应用	张建民(清华大学),张嘎(清华大学),胡黎明(清华大学),侯文峻(清华大学),冯大刚(清华大学),张雷(清华大学)	中国土木工程学会	11	F-302-2-03	一类中药新药参一胶囊制的关键技术及应用	富力(大连经济技术开发区天富科技发展有限公司),弓晓杰(大连大学),刘基巍(大连医科大学附属医院),王杰军(上海长征医院),燕秋(大连医科大学),鲁岐(大连经济技术开发区天富科技发展有限公司)	大连市
二等奖									
1	F-301-2-01	鸭传染性浆膜炎灭活疫苗	程安春(四川农业大学),汪铭书(四川农业大学),朱德康(四川农业大学),贾仁勇(四川农业大学),陈舜(四川农业大学),黎渊(成都天邦生物制品有限公司)	四川省	12	F-303-2-01	碳酸盐岩油气藏转向酸压技术与工业化应用	周福建(中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院),刘玉章(中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院),张福祥(中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司),张贵才(中国石油大学(华东)),郭建春(西南石油大学),熊春明(中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院)	中国石油天然气集团公司
2	F-301-2-02	高产高油酸花生种质创制和新品种培育	禹山林(山东省花生研究所),杨庆利(山东省花生研究所),王晶璠(青岛农业大学),王积军(山东省花生研究所),迟晓元(山东省花生研究所),潘丽娟(山东省花生研究所)	中国农学会	13	F-303-2-02	硫化矿新型高效捕收剂的合成技术与浮选应用	钟宏(中南大学),刘广义(中南大学),覃文庆(中南大学),王帅(中南大学),蒋玉仁(中南大学),曹占芳(中南大学)	中国有色金属工业协会
3	F-301-2-03	传染性法氏囊病的防控新技术构建及其应用	周继勇(浙江大学),于涟(浙江大学),荣俊(长江大学),杜元钊(青岛易邦生物工程有限公司),刘爵(北京市农林科学院),程太平(长江大学)	北京大北农科技集团股份有限公司	14	F-303-2-03	岸桥空基海上油膜探测传感识别技术及应用	李颖(大连海事大学),刘瑞(大连海事大学),陈澎(大连海事大学),刘丙新(大连海事大学),徐进(大连海事大学),陈锋(大连海事大学科技开发总公司)	交通运输部
4	F-301-2-04	果实采后绿色防腐保鲜关键技术的创制及应用	田世平(中国科学院植物研究所),蒋跃明(中国科学院华南植物园),秦国政(中国科学院植物研究所),邵海燕(浙江省农业科学院),孟祥红(中国科学院植物研究所),郑小林(中国科学院植物研究所)	中国科学院	15	F-304-2-01	厌氧-微藻联合资源化处理高浓度有机废水新工艺	张亚雷(同济大学),赵建夫(同济大学),席北斗(中国环境科学研究院),朱洪光(同济大学),周雪飞(同济大学),郑平(浙江大学)	上海市
5	F-301-2-05	油菜联合收割机关键技术及装备	李耀明(江苏大学),徐立章(江苏大学),陈进(江苏大学),李萍萍(江苏大学),易中懿(农业部南京农业机械化研究所),赵湛(江苏大学)	中国机械工业联合会	16	F-304-2-02	工业锅炉改造与含重金属氨氮废水资源化关键技术和应用	曹宏斌(中国科学院过程工程研究所),李鑫钢(天津大学),林晓(中国科学院过程工程研究所),张懿(中国科学院过程工程研究所),尹朋歌(中国科学院过程工程研究所),刘晨明(中国科学院过程工程研究所)	环境保护部
6	F-301-2-06	水稻胚乳细胞生物反应器及其应用	杨代常(武汉大学),谢婷婷(武汉大学),何洋(武汉大学),宁婷婷(武汉大学),施婧妮(武汉禾元生物科技有限公司),欧吉权(武汉禾元生物科技有限公司)	湖北省	17	F-304-2-03	高效微生物及其固定化脱氮技术	倪晋仁(北京大学),叶正芳(北京大学),鞠国东(北京大学),赵华章(北京大学),陈倩(北京大学),孙卫玲(北京大学)	教育部
7	F-301-2-07	低成本易降解肥料用缓释材料创制与应用	张夫道(中国农业科学院农业资源与农业区划研究所),张建峰(中国农业科学院农业资源与农业区划研究所),杨俊诚(中国农业科学院农业资源与农业区划研究所),王玉军(中国农业科学院农业资源与农业区划研究所),黄培钊(深圳市芭田生态工程股份有限公司),王学江(五洲丰农业科技开发有限公司)	农业部	18	F-304-2-04	污染物微生物净化增强新技术方法及应用	任洪强(南京大学),郑俊(安徽华源环保科技股份有限公司),孙砾石(云南大学),耿金菊(南京大学),吕锡元(江苏三强环境工程有限公司),丁丽丽(南京大学)	江苏省
8	F-301-2-08	水稻抗旱基因资源挖掘和节水抗旱稻创制	罗利军(上海市农业生物基因中心),梅捍卫(上海市农业生物基因中心),熊立仲(华中农业大学),余新桥(上海市农业生物基因中心),钟扬(复旦大学),王一平(中国水稻研究所)	上海市	19	F-305-2-01	高性能二次电池新型电极、电解质材料及相关技术	吴峰(北京理工大学),杨汉西(武汉大学),艾新平(武汉大学),陈人杰(北京理工大学),张先林(江苏华盛精工股份有限公司),曹余良(武汉大学)	中国轻工业联合会
9	F-302-2-01	1.1类原创新药——口服重组幽门螺杆菌疫苗	邹全明(中国人民解放军第三军医大学),童文德(芜湖康卫生物科技有限公司),毛旭虎(中国人民解放军第三军医大学),郭刚(中国人民解放军第三军医大学),鲁东水(中国人民解放军第三军医大学),吴超(中国人民解放军第三军医大学)	重庆市	20	F-305-2-02	重大淀粉酶酶的创制、绿色制造及其应用	王正祥(江南大学),路福平(天津科技大学),郭庆文(山东隆大生物工程有限公司),石贵阳(江南大学),叶秀云(福建福大百特科技发展有限公司),刘逸集(天津科技大学)	中国轻工业联合会
10	F-302-2-02	基于生物生存策略的有毒动物中药功能成分定向挖掘技术体系	赖轲(中国科学院昆明动物研究所),熊郁良(中国科学院昆明动物研究所),张云(中国科学院昆明动物研究所),肖昌华(中国科学院昆明动物研究所),王婉瑜(中国科学院昆明动物研究所)	云南省	21	F-305-2-03	基于风味导向的固态发酵白酒生产新技术及应用	徐岩(江南大学),范文来(江南大学),吴群(江南大学),王莉(贵州茅台酒股份有限公司),杜小威(山西杏花村汾酒厂股份有限公司),周新虎(江苏洋河酒厂股份有限公司)	中国商业联合会
					22	F-306-2-01	类人胶原蛋白生物材料的创制及应用	范代赓(西北大学),马晓轩(西北大学),朱晨辉(西北大学),惠俊峰(西北大学),米钰(西北大学),骆敏斌(西北大学)	陕西省