

7-20-2024

News flash

Recommended Citation

(2024) "News flash," *Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version)*: Vol. 39 : Iss. 7 , Article 42.
Available at: <https://bulletinofcas.researchcommons.org/journal/vol39/iss7/42>

This Information & Observation is brought to you for free and open access by Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). It has been accepted for inclusion in Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version) by an authorized editor of Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). For more information, please contact lcyang@cashq.ac.cn, yjwen@cashq.ac.cn.



News flash

中国科学院 47 项成果获 2023 年度 国家科学技术奖励

6月24日上午，全国科技大会、国家科学技术奖励大会和两院院士大会在北京隆重召开。根据《国家功勋荣誉表彰条例》《国家科学技术奖励条例》的规定，经国家科学技术奖励评审委员会评审、国家科学技术奖励委员会审定和科学技术部审核，党中央、国务院批准并报请国家主席习近平签署，授予李德仁院士、薛其坤院士国家最高科学技术奖。

中国科学院共有 47 项成果获 2023 年度国家科学技术奖励，其中作为第一完成单位获 27 项，作为主要完成单位获 20 项。中国科学院提名的德国比勒菲尔德

大学教授米歇尔·洛克那和爱尔兰圣三一学院教授杰·姆·德·柯艾获中华人民共和国国际科学技术合作奖。

中国科学院物理研究所方忠团队牵头完成的“拓扑电子材料计算预测”项目获国家自然科学基金一等奖，中国科学院生态环境研究中心曲久辉团队牵头完成的“饮用水安全保障技术体系创建与应用”项目获国家科学技术进步奖一等奖，中国科学技术大学参与完成的“多语种智能语音关键技术及产业化”项目获国家科学技术进步奖一等奖。

中国科学院获2023年度国家自然科学基金项目名单

序号	等级	项目名称	主要完成人
1	一等奖	拓扑电子材料计算预测	方忠 (中国科学院物理研究所) 戴希 (中国科学院物理研究所) 翁红明 (中国科学院物理研究所) 余睿 (中国科学院物理研究所) 王志俊 (中国科学院物理研究所)
2	二等奖	悬链线光学	罗先刚 (中国科学院光电技术研究所) 蒲明博 (中国科学院光电技术研究所) 李雄 (中国科学院光电技术研究所) 马晓亮 (中国科学院光电技术研究所) 郭迎辉 (中国科学院光电技术研究所)
3	二等奖	“四夸克物质” Zc (3900) 的发现	苑长征 (中国科学院高能物理研究所) 朱科军 (中国科学院高能物理研究所) 刘智青 (中国科学院高能物理研究所) 李卫东 (中国科学院高能物理研究所) 平荣刚 (中国科学院高能物理研究所)
4	二等奖	碳化钨催化剂上水的低温活化和制氢过程	马丁 (北京大学) 林丽利 (北京大学) 石川 (大连理工大学) 周武 (中国科学院大学) 张晓 (大连理工大学)
5	二等奖	泛大陆关键转折期生物与环境演化	沈树忠 (南京大学) 樊隽轩 (南京大学) 张飞飞 (南京大学) 张华 (中国科学院南京地质古生物研究所) 张以春 (中国科学院南京地质古生物研究所)

(续表)

序号	等级	项目名称	主要完成人
6	二等奖	大陆碰撞俯冲与青藏高原深部圈层相互作用	丁林 (中国科学院青藏高原研究所) 赵俊猛 (中国科学院青藏高原研究所) 蔡福龙 (中国科学院青藏高原研究所) 白玲 (中国科学院青藏高原研究所) 王厚起 (中国科学院青藏高原研究所)
7	二等奖	减小高影响海气事件预报不确定性的非线性新理论和新技术	穆穆 (中国科学院大气物理研究所) 段晚锁 (中国科学院大气物理研究所)
8	二等奖	陆表固碳生物与非生物过程及环境响应机制	闫俊华 (中国科学院华南植物园) 于贵瑞 (中国科学院地理科学与资源研究所) 唐旭利 (中国科学院华南植物园) 张德强 (中国科学院华南植物园) 张雷明 (中国科学院地理科学与资源研究所)
9	二等奖	环境中耐药基因的形成和扩散机制	朱永官 (中国科学院城市环境研究所) 苏建强 (中国科学院城市环境研究所) 乔敏 (中国科学院生态环境研究中心) 陈青林 (中国科学院城市环境研究所) 安新丽 (中国科学院城市环境研究所)
10	二等奖	负性情绪和社会竞争导致抑郁症的脑机制研究	胡海岚 (浙江大学) 李坤 (中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心) 崔一卉 (浙江大学) 汪菲 (中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心) 杨艳 (浙江大学)
11	二等奖	环形RNA生成和功能机制的研究	陈玲玲 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 杨力 (中国科学院上海营养与健康研究所) 刘楚霄 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 张杨 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 沈南 (上海交通大学医学院附属仁济医院)
12	二等奖	细胞命运稳定性与可塑性的表观遗传调控机制	朱冰 (中国科学院生物物理研究所) 李颖峰 (中国科学院生物物理研究所) 徐墨 (北京生命科学研究所) 张珠强 (中国科学院生物物理研究所) 袁文 (北京生命科学研究所)
13	二等奖	T细胞免疫的触发机制	许琛琦 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 杨魏 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 施小山 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 吴微 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心) 李伯良 (中国科学院分子细胞科学卓越创新中心)
14	二等奖	真核生物光合膜蛋白结构与功能研究	匡廷云 (中国科学院植物研究所) 隋森芳 (清华大学) 王文达 (中国科学院植物研究所) 韩广业 (中国科学院植物研究所) 秦晓春 (中国科学院植物研究所)
15	二等奖	新型二维材料的创造、制备与物性研究	任文才 (中国科学院金属研究所) 成会明 (中国科学院金属研究所) 徐川 (中国科学院金属研究所) 洪艺伦 (中国科学院金属研究所) 高旻 (中国科学院金属研究所)
16	二等奖	高迁移率有机半导体材料与器件的研究	胡文平 (天津大学) 董焕丽 (中国科学院化学研究所) 耿延候 (中国科学院长春应用化学研究所) 王世荣 (天津大学) 张小涛 (天津大学)

中国科学院获2023年度国家技术发明奖项目名单（通用项目）

序号	等级	项目名称	主要完成人
1	二等奖	多核磁共振成像（MRI）装备研制	周欣（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院） 李海东（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院） 陈世桢（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院） 娄昕（中国人民解放军总医院） 赵修超（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院） 刘买利（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）
2	二等奖	无机非金属废水处理与资源回收技术及应用	刘会娟（清华大学） 刘锐平（中国科学院生态环境研究中心） 李恩超（宝武水务科技有限公司） 安晓强（清华大学） 徐富（苏州苏沃特环境科技股份有限公司） 付永飞（隆基绿能科技股份有限公司）
3	二等奖	全媒体环境下治理型内容风控关键技术及应用	张勇东（中国科学技术大学） 毛震东（中国科学技术大学） 谢洪涛（中国科学技术大学） 靳国庆（人民网股份有限公司） 赵慧婷（联通数字科技有限公司） 王朋喆（中国科学技术大学）
4	二等奖	深海影像探测关键技术装备与应用	李学龙（西北工业大学） 袁媛（西北工业大学） 吴国俊（中国科学院西安光学精密机械研究所） 王震（西北工业大学） 魏建仓（深之蓝海洋科技股份有限公司） 丁忠军（国家深海基地管理中心）
5	二等奖	视觉空间计算关键技术及应用	季向阳（清华大学） 叶齐祥（中国科学院大学） 连晓聪（清华大学） 李志刚（清华大学） 万方（中国科学院大学） 冯超禹（北京小米移动软件有限公司）
6	二等奖	大深度高分辨穿透成像雷达技术与应用	方广有（中国科学院空天信息创新研究院） 周斌（中国科学院空天信息创新研究院） 纪奕才（中国科学院空天信息创新研究院） 张群英（中国科学院空天信息创新研究院） 刘丽华（中国科学院空天信息创新研究院） 叶盛波（中国科学院空天信息创新研究院）
7	二等奖	固废填埋场气液致灾原位测控技术与装备	薛强（中国科学院武汉岩土力学研究所） 万勇（中国科学院武汉岩土力学研究所） 刘磊（中国科学院武汉岩土力学研究所） 罗彬（北京高能时代环境技术股份有限公司） 李江山（中国科学院武汉岩土力学研究所） 王水（江苏省环境科学研究院）
8	二等奖	离子液体强化反应和分离新过程及产业化应用	张锁江（中国科学院过程工程研究所） 张香平（中国科学院过程工程研究所） 李春山（中国科学院过程工程研究所）
9	二等奖	航天对接机构测试及模拟试验关键技术与系列装备	赵杰（哈尔滨工业大学） 张崇峰（上海宇航系统工程研究所） 刘刚峰（哈尔滨工业大学） 曲智勇（哈尔滨工业大学） 樊继壮（哈尔滨工业大学） 赵明扬（中国科学院沈阳自动化研究所）

中国科学院获2023年度国家科学技术进步奖项目名单（通用项目）

序号	等级	项目名称	主要完成人	主要完成单位
1	一等奖	饮用水安全保障技术体系创建与应用	曲久辉, 杨敏, 邵益生, 刘锁祥, 张金松, 张东, 赵铨, 尹大强, 兰华春, 张岚, 邬晓梅, 贾瑞宝, 胡建坤, 张志果, 陈良刚	中国科学院生态环境研究中心, 中国城市规划设计研究院, 清华大学, 北京市自来水集团有限责任公司, 上海城投水务(集团)有限公司, 深圳市水务(集团)有限公司, 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司, 新兴铸管股份有限公司, 中国城镇供水排水协会, 力合科技(湖南)股份有限公司
2	一等奖	多语种智能语音关键技术及产业化	刘庆峰, 胡国平, 刘聪, 凌震华, 吴及, 魏思, 高建清, 潘嘉, 杜俊, 王顶, 刘俊华, 潘青华, 王士进, 张跃, 鹿晓亮	科大讯飞股份有限公司, 中国科学技术大学, 清华大学, 华为终端有限公司, 中移(杭州)信息技术有限公司, 讯飞医疗科技股份有限公司, 讯飞智元信息科技有限公司
3	二等奖	锂电前驱体反应结晶新装备开发及高端正极材料智能制造	杨超, 谢明辉, 郭孝东, 徐伟, 程景才, 冯鑫, 黄青山, 虞兰剑, 张庆华, 邱天	中国科学院过程工程研究所, 浙江长城搅拌设备股份有限公司, 浙江华友钴业股份有限公司, 四川大学, 中国科学院青岛生物能源与过程研究所, 常州百利锂电智慧工厂有限公司, 湖北兴发化工集团股份有限公司
4	二等奖	大型先进压水堆非能动安全关键技术及应用	郑明光, 常华健, 匡波, 严锦泉, 史国宝, 曹克美, 王国彪, 李玉全, 苗富足, 赵瑞昌	上海核工程研究设计院股份有限公司, 上海交通大学, 国核华清(北京)核电技术研发中心有限公司, 山东核电设备制造有限公司, 中核北方核燃料元件有限公司, 中国科学院金属研究所, 国家电投集团科学技术研究院有限公司
5	二等奖	慧眼空间天文卫星宽能段X射线探测技术及应用	李惕碚, 潘腾, 卢方军, 张双南, 宋黎明, 徐玉朋, 刘聪展, 陈勇, 尤睿, 张龙	中国科学院高能物理研究所, 北京空间飞行器总体设计部
6	二等奖	东北地区跨流域水资源高效调控技术及应用	张弛, 付强, 蒋云钟, 刘艳丽, 邓晓雅, 周惠成, 金君良, 李昱, 章光新, 韩义超	大连理工大学, 东北农业大学, 中国水利水电科学研究院, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院, 中国科学院东北地理与农业生态研究所, 辽宁省水利水电勘测设计研究院有限责任公司
7	二等奖	北斗三号卫星导航系统星载铷原子钟技术实现与应用	梅刚华, 赵峰, 祁峰, 钟达, 安绍锋, 王芳, 明刚, 王鹏飞, 康松柏, 邱紫敬	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院
8	二等奖	西南喀斯特区石漠化治理与生态服务功能提升关键技术及应用	王克林, 陈洪松, 曾馥平, 彭建, 熊康宁, 岳跃民, 张伟, 吴协保, 崔明, 付智勇	中国科学院亚热带农业生态研究所, 贵州师范大学, 北京大学, 中国林业科学研究院生态保护与修复研究所, 国家林业和草原局中南调查规划院, 广西南亚热带农业科学研究所
9	二等奖	重金属污染土壤绿色修复与安全利用技术及工程应用	仇荣亮, 陈同斌, 罗明, 林玉锁, 汤叶涛, 周益辉, 郭勇军, 黎华寿, 雷梅, 王诗忠	中山大学, 华南农业大学, 中国科学院地理科学与资源研究所, 自然资源部国土整治中心, 生态环境部南京环境科学研究所, 航天凯天环保科技股份有限公司, 佛山市植宝生态科技有限公司
10	二等奖	全过程优化的锂电固废高效低碳处理技术及应用	曹宏斌, 孙峙, 陈雪华, 李长东, 刘晨明, 阮丁山, 刘秀庆, 韦洪莲, 欧阳楚英, 楼永通	中国科学院过程工程研究所, 广东邦普循环科技有限公司, 浙江华友钴业股份有限公司, 北京赛科康仑环保科技有限公司, 生态环境部固体废物与化学品管理技术中心, 宁德时代新能源科技股份有限公司, 杭州蓝然技术股份有限公司
11	二等奖	空间X射线-极紫外-远紫外波段成像技术及应用	陈波, 宋克非, 刘世界, 何玲平, 王孝东, 郭权锋, 李朝辉, 韩振伟, 代霜, 杨献伟	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
12	二等奖	隧道重大地质灾害源探测评估及处置关键技术	焦玉勇, 邹俊鹏, 郑飞, 谭飞, 成帅, 陈志明, 韩增强, 张国华, 荆武	中国地质大学(武汉), 中铁十一局集团有限公司, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 山东大学, 武汉市汉阳市政建设集团有限公司, 新疆水利水电勘测设计研究院有限责任公司

(续表)

序号	等级	项目名称	主要完成人	主要完成单位
13	二等奖	中药质量检测技术集成创新与支撑体系创建及应用	果德安, 季 申, 刘志强, 刘艳芳, 吴婉莹, 李楚源, 穆竟伟, 钱 勇, 宋凤瑞, 胡 青	中国科学院上海药物研究所, 上海市食品药品检验所, 中国科学院长春应用化学研究所, 中国科学院大连化学物理研究所, 上海诗丹德标准技术服务有限公司, 上海凯宝药业股份有限公司, 广州白云山和记黄埔中药有限公司
14	二等奖	中国土系志与高精度土壤信息网络构建及应用	张甘霖, 史 舟, 王秋兵, 潘贤章, 吴克宁, 张凤荣, 赵玉国, 章明奎, 杨金玲, 卢 瑛	中国科学院南京土壤研究所, 浙江大学, 沈阳农业大学, 中国农业大学, 中国地质大学(北京), 华南农业大学, 华中农业大学
15	二等奖	隐伏超大型喷溢沉积型锰矿找矿勘查理论技术体系与工程应用	周 琦, 杜远生, 杨炳南, 吕志成, 张夏林, 袁良军, 余文超, 刘增铁, 田宜平, 谢小峰	贵州省地质矿产勘查开发局, 中国地质大学(武汉), 贵州省地质矿产勘查开发局一〇三地质大队, 中国地质调查局发展研究中心, 武汉地大坤迪科技有限公司, 中国科学院地球化学研究所, 中国地质调查局成都地质调查中心

■责任编辑: 张帆