
150项（人）获奖，2024年度江西省科技奖公布

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35428.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

150项（人）获奖，2024年度江西省科技奖公布。

江西省人民政府关于2024年度江西省科学技术奖励的决定

各市、县（区）人民政府，省政府各部门：

为深入贯彻新时代中国特色社会主义思想，全面落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，认真落实省委十五届七次、八次全会部署，充分调动和激发广大科技工作者创新创业的积极性，根据《江西省科学技术奖励办法》相关规定，决定对2024年度为我省科学技术进步、经济社会发展作出突出贡献的科学技术人员和组织给予奖励。

授予“基于共价有机框架精准合成的放射性铀分离提取研究”等8项成果省自然科学奖一等奖，“单原子层纳米材料离散理论与连续理论的统一”等32项成果省自然科学奖二等奖。

授予“稀土冶炼全流程协同一体化控制关键技术及应用”1项成果省技术发明奖特等奖，“铜杆—线—丝材真空连续铸造、智能制备成套技术与装备”1项成果省技术发明奖一等奖，“基于石墨烯复合材料的腐蚀防护技术及其应用”等2项成果省技术发明奖二等奖。

授予“长江中下游优质晚粳稻新品种选育与推广”等2项成果省科学技术进步奖特等奖，“水稻耐热基因资源发掘与耐热优质中粳杂交稻新品种选育”等21项成果省科学技术进步奖一等奖，“猕猴桃生态栽培及采后处理关键技术创新与应用”等73项成果省科学技术进步奖二等奖。

授予胡笑添等10人省科学技术青年奖。

获奖单位和个人要珍惜荣誉，再接再厉，奋发有为，为我省科技创新发展再立新功。全省广大科技工作者要深入贯彻落实总书记关于科技创新的重要论述和考察江西重要讲话精神，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，潜心开展基础研究和应用基础研究，着力攻克关键核心技术，推动科技成果转化应用，加快形成新质生产力，为建设科技强国贡献江西力量。

附件：2024年度江西省科学技术奖名单

2025年8月28日

（此件主动公开）

附件

2024年度江西省科学技术奖名单

一、自然科学奖（40项）

一等奖（8项）

1．项目名称：基于共价有机框架精准合成的放射性铀分离提取研究

主要完成人及完成单位：邱建丁（南昌大学），张立（南昌大学），崔伟荣（南昌大学），张程蓉（南昌大学），李方方（南昌大学）

2. 项目名称：环境污染物高效可控质能转化理论研究

主要完成人及完成单位：罗胜联（南昌航空大学），张书渠（南昌航空大学），张龙帅（南昌航空大学），王龙禄（湖南大学），张智凤（南昌航空大学）

3. 项目名称：“陆内活化型”金/铀多金属矿床成矿理论的创建与应用

主要完成人及完成单位：许德如（东华理工大学），李增华（东华理工大学），邓腾（东华理工大学），邹少浩（东华理工大学）

4. 项目名称：铁皮石斛多糖生物活性机制解析及其构效关系阐释

主要完成人及完成单位：聂少平（南昌大学），黄晓君（南昌大学），谢明勇（南昌大学），周兴涛（南昌大学），张珂（南昌大学）

5. 项目名称：高脂食品热加工伴生危害物同步形成及其控制机制

主要完成人及完成单位：陈奕（南昌大学），李昌（南昌大学），王玉婷（南昌大学）

6. 项目名称：面向动态复杂场景的无人系统视觉运动感知理论与方法

主要完成人及完成单位：张聪炫（南昌航空大学），陈震（南昌航空大学），储珺（南昌航空大学），胡卫明（中国科学院自动化研究所），冷璐（南昌航空大学）

7. 项目名称：强时空变异高边坡失稳风险智能评价理论

主要完成人及完成单位：蒋水华（南昌大学），邓志平（南昌工程学院），常志璐（南昌大学），黄劲松（南昌大学）

8. 项目名称：离子吸附型稀土资源与绿色提取

主要完成人及完成单位：李永绣（南昌大学），刘艳珠（南昌大学），许秋华（南昌大学），王秀峰（虔东稀土集团股份有限公司），杨丽芬（南昌大学）

二等奖（32项）

1. 项目名称：单原子层纳米材料离散理论与连续理论的统一

主要完成人及完成单位：颜建伟（华东交通大学），林志华（香港城市大学），李成（苏州大学），祝俊华（华东交通大学），向平（中南大学）

2. 项目名称：晶面工程调控半导体纳米晶表界面特性及机制研究

主要完成人及完成单位：杨勇（江西师范大学），梁艳（江西科技学院），徐铨（江西师范大学），俞挺（江西师范大学）

3. 项目名称：宽频带完美光吸收等离激元共振微结构的构筑及协同机理

主要完成人及完成单位：刘桂强（江西师范大学），刘正奇（江西师范大学），刘晓山（江西师范大学），付国兰（江西师范大学）

4. 项目名称：新型分子铁电的设计合成及性能研究

主要完成人及完成单位：蔡琥（南昌大学），魏振宏（南昌大学），付拯江（南昌大学），谢永发（南昌大学）

5. 项目名称：单原子基界面电子结构精准调控及能源电催化剂的理性设计

主要完成人及完成单位：唐绍彬（赣南师范大学），李小康（赣南师范大学），张世勇（赣南师范大学），江俊（中国科学技术大学）

6. 项目名称：碳基载能小分子可控高值转化高效催化体系设计及性能调控

主要完成人及完成单位：王翔（南昌大学），徐香兰（南昌大学），徐骏伟（南昌大学），方修忠（南昌大学）

7. 项目名称：典型放射性核素的环境化学行为及分离富集机制

主要完成人及完成单位：刘峙嵘（东华理工大学），周利民（东华理工大学），戴荧（东华理工大学），欧阳金波（东华理工大学），李著尧（东华理工大学）

8. 项目名称：典型全氟化合物替代品对水生生物多生命阶段的健康风险及分子机制

主要完成人及完成单位：涂文清（江西省科学院微生物研究所），靳远祥（浙江工业大学），邓觅（江西省科学院微生物研究所），刘帅（江西省科学院微生物研究所），吴永明（江西省科学院微生物研究所）

9. 项目名称：磺胺类抗生素代谢类型对其环境风险的影响机制及其污染控制

主要完成人及完成单位：邹小明（井冈山大学），黄翔峰（同济大学），吴礼贵（井冈山大学），戎玲玲（井冈山大学），李蜜（井冈山大学）

10. 项目名称：面向水中铀/铬去除的功能型材料表界面调控和增效机制

主要完成人及完成单位：郭亚丹（东华理工大学），宣铿（东华理工大学），王光辉（东华理工大学），王学刚（东华理工大学），郭耀萍（东华理工大学）

11. 项目名称：特色益生菌生物学特性及其调节肠道健康改善相关慢病的作用研究

主要完成人及完成单位：魏华（南昌大学），张志鸿（南昌大学），陶雪莹（南昌大学），裘梁（江西中医药大学），万翠香（南昌大学）

12. 项目名称：去折叠态多酚氧化酶构象—活性关系的理论创新及酶促褐变控制

主要完成人及完成单位：周磊（南昌大学），刘伟（南昌大学），刘军平（南昌大学）

13. 项目名称：天然活性物质改善蛋白功能性质及其相互作用机制

主要完成人及完成单位：戴涛涛（南昌大学），张国文（南昌大学），胡兴（南昌大学），潘军辉（南昌大学），李俶（南昌大学）

14. 项目名称：微藻资源化利用高氨氮废水及其采收基础技术理论研究

主要完成人及完成单位：周文广（南昌大学），钱军（南昌大学），李晶晶（南昌大学），韩佩（南昌大学），黎俊（南昌大学）

15．项目名称：黄病毒复制机制、致病机理和防控药物

主要完成人及完成单位：孔令保（江西农业大学），王婷（江西农业大学），李莎（江西农业大学），辛秀（江西农业大学），郭韞丽（江西农业大学）

16．项目名称：基于翻译后修饰和钙信号的精子运动调控机制

主要完成人及完成单位：罗韬（南昌大学），陈厚仰（江西省妇幼保健院），罗莎（江西农业大学），陈莹（南昌大学），彭真（南昌大学）

17．项目名称：土茯苓和龟苓膏健康功效的物质基础与作用机制

主要完成人及完成单位：张清峰（江西农业大学），王文君（江西农业大学），尹忠平（江西农业大学）

18．项目名称：天然免疫在肠道炎症和癌症中的作用和机制

主要完成人及完成单位：刘志平（赣南医科大学），谢富华（赣南医科大学），刘圣兰（赣南医科大学），何良梅（赣南医科大学第一附属医院），谢园（赣州市南康区人民医院）

19．项目名称：基于蛋白降解失衡的胃肠恶性肿瘤调控新机制及其靶点研究

主要完成人及完成单位：邓军（南昌大学第一附属医院），尧阳扬（南昌大学第一附属医院），

雷婉（南昌大学第一附属医院），黄姗姗（南昌大学第一附属医院），熊建萍（南昌大学第一附属医院）

20．项目名称：高分辨率高光谱成像空—谱稀疏正则化理论与方法

主要完成人及完成单位：曾锦山（江西师范大学），陈勇（江西师范大学），林绍波（温州大学），赵熙乐（电子科技大学），姚远（香港科技大学）

21．项目名称：复杂疾病多组学数据深度挖掘的优化分析方法

主要完成人及完成单位：李雄（华东交通大学），詹志辉（华南理工大学），夏学文（华东交通大学）

22．项目名称：基于信息几何与稀疏表征的智能数据处理方法

主要完成人及完成单位：孙建成（江西财经大学），杨勇（江西财经大学），戴利云（江西财经大学），黄淑英（江西财经大学），彭向东（江西财经大学）

23．项目名称：多元信息协同的群体智能优化理论与方法

主要完成人及完成单位：周新宇（江西师范大学），王晖（南昌工程学院），王明文（江西师范大学），王文君（南昌工程学院），钟茂生（江西师范大学）

24．项目名称：基于复合腔光力系统的量子效应及其量子调控研究

主要完成人及完成单位：廖庆洪（南昌大学），周南润（南昌大学），刘永椿（清华大学）

25．项目名称：面向物理层安全的协作干扰传输的无线资源优化理论与方法

主要完成人及完成单位：李安（南昌大学）

26．项目名称：碳纳米管连续体增强电极的界面耦合及电荷输运机制研究

主要完成人及完成单位：吴子平（江西理工大学），刘先斌（江西理工大学），尹艳红（江西理工大学），刘亭（江西理工大学），夏宝玉（华中科技大学）

27．项目名称：不饱和双键大分子模型的设计、结构调控及其储能增效机制

主要完成人及完成单位：陈军（江西理工大学），李玉涛（德州大学奥斯丁分校），丁能文（江西理工大学），张骞（江西理工大学）

28．项目名称：聚合物半导体高效光催化制氢体系的研发及其机理研究

主要完成人及完成单位：刘诗咏（江西理工大学），黄微雅（江西理工大学），程敬招（江西理工大学），刘礼林（江西理工大学），刘慧（江西理工大学）

29．项目名称：新型弛豫铁电陶瓷体系构建及其低电场下储能增强机理

主要完成人及完成单位：沈宗洋（景德镇陶瓷大学），李东旭（景德镇陶瓷大学），曾小军（景德镇陶瓷大学），李月明（景德镇陶瓷大学），王竹梅（景德镇陶瓷大学）

30．项目名称：面向高密度芯片封装的锡焊点界面连接机理及其断裂行为研究

主要完成人及完成单位：胡小武（南昌大学），徐涛（南昌大学），毕晓阳（南昌大学），陈文静（南昌大学），江雄心（南昌大学）

31．项目名称：基于镁盐—有机酸复合体系的离子型稀土矿绿色高效浸取基础研究

主要完成人及完成单位：肖燕飞（江西理工大学），冯宗玉（有研稀土新材料股份有限公司），杨幼明（江西理工大学），王莉（江西理工大学）

32．项目名称：极端工况橡塑动密封的摩擦学行为、机理与应用

主要完成人及完成单位：沈明学（华东交通大学），张执南（上海交通大学），季德惠（华东交通大学），熊光耀（华东交通大学），赵龙志（华东交通大学）

二、技术发明奖（4项）

特等奖（1项）

1．项目名称：稀土冶炼全流程协同一体化控制关键技术及应用

主要完成人及完成单位：杨辉（华东交通大学），朱建勇（华东交通大学），陆荣秀（华东交通大学），李雅民（赣州晨光稀土新材料有限公司），孙备（中南大学），徐芳萍（华东交通大学），黄招辉（中稀江西稀土有限公司），廖军（赣州晨光稀土新材料有限公司），梁入云（赣州西克节能自动化设备有限公司）

一等奖（1项）

1. 项目名称：铜杆—线—丝材真空连续铸造、智能制备成套技术与装备

主要完成人及完成单位：杨斌（江西理工大学），汪航（江西理工大学），陈辉明（江西理工大学），宋小军（江西理工大学），肖翔鹏（江西理工大学），李明茂（江西理工大学）

二等奖（2项）

1. 项目名称：基于石墨烯复合材料的腐蚀防护技术及其应用

主要完成人及完成单位：李多生（南昌航空大学），叶志国（南昌航空大学），周建萍（南昌航空大学），叶寅（南昌航空大学），付远秋（中国铁塔股份有限公司南昌市分公司），彭春华（中国铁塔股份有限公司南昌市分公司）

2. 项目名称：放射性铀钍矿物及共伴生资源回收关键技术与装备

主要完成人及完成单位：花榕（东华理工大学），柳和生（东华理工大学），罗明标（东华理工大学），阳奕汉（东华理工大学），汪大伟（东华理工大学），王如意（东华理工大学）

三、科学技术进步奖（96项）

特等奖（2项）

1. 项目名称：长江中下游优质晚粳稻新品种选育与推广

主要完成人：贺浩华，边建民，周卫营，谭勇，徐杰，刘应胜，周大虎，傅军如，喻泉贵，刘明华，唐杰，贺晓鹏，曲姗姗，陈小荣，欧阳林娟，朱昌兰，王丰，周满兰，杨军，王斌

主要完成单位：江西农业大学，江西红一种业科技股份有限公司，江西现代种业股份有限公司，江西天稻粮安种业有限公司，江西汇丰源种业有限公司，江西天涯种业有限公司，萍乡市农业科学研究中心，广东省农业科学院水稻研究所，广西绿海种业有限公司，江西博大种业有限公司

2. 项目名称：废杂铜直接制杆产业化成套技术装备及应用

主要完成人：张深根，饶勇平，丁云集，明剑，卓海鸥，张仕林，张选志，王燕平，李智，欧惠，李倩，黄崇祺，叶少军，甘啟贵，张代荣，杨洪武，王可，罗文，丁刚，刘文源

主要完成单位：赣州江钨新型合金材料有限公司，南昌大学，上海电缆研究所有限公司，北京科技大学，西安建筑科技大学

一等奖（21项）

1. 项目名称：水稻耐热基因资源发掘与耐热优质中粳杂交稻新品种选育

主要完成人：曹志斌，刘建萍，邱箭，曾博虹，邓辉明，杨联松，陈俊萍，蔡耀辉，邓鹏，卢德文，张祖普，陈慧珍，赵佳梁

主要完成单位：江西省超级水稻研究发展中心，萍乡市农业科学研究中心，江西天涯种业有限公司，江西金信种业有限公司，江苏红旗种业股份有限公司，安徽省农业科学院水稻研究所，江西天仁种业有限公司，江西农嘉种业有限公司，安徽荃银高科种业股份有限公司

2. 项目名称：江西名优柑橘绿色保质保鲜技术研创与产业化应用

主要完成人：陈金印，陈明，陈楚英，万春鹏，吴晓玉，向妙莲，马巧利，朱丽琴，曾荣，涂起红，吴德志，万渊，朱壹，刘善军，郭娟华

主要完成单位：江西农业大学，吉安市井冈蜜柚发展服务中心，新余市农业科学研究中心，绿萌科技股份有限公司，佛山大学

3．项目名称：基于天然植物及其活性物质的生猪健康养殖关键技术创新与推广应用

主要完成人：曹华斌，刘凤华，徐田放，杨帆，胡爱明，陈文云，宗敏玲，幸程鸿，付宁晨，杨艳

主要完成单位：江西农业大学，中悦民安（北京）科技发展有限公司，江西省农业技术推广中心，江西中成药业集团有限公司

4．项目名称：高强高硬低磨耗新型纳米瓷球磨矿成套技术及其工业应用

主要完成人：吴彩斌，张忠祥，何斌全，徐胜旗，吴新义，刘恒嵩，王宏喜，杨昌龙，李爱民，李保健，周兆钰，李军，范亚强，胡城，廖宁宁

主要完成单位：江西理工大学，江西铜业股份有限公司德兴铜矿，景德镇百特威尔新材料有限公司，江西钨业控股集团有限公司，湖南柿竹园有色金属有限责任公司，安徽马钢矿业资源集团有限公司，安徽庐江龙桥矿业股份有限公司，宁化行洛坑钨矿有限公司，江西铜业集团银山矿业有限责任公司，宜春钽铌矿有限公司

5．项目名称：高品质营养包和其他营养食品关键技术与智能化生产线创制

主要完成人：林松毅，钟利敏，吴超，朱春燕，朱蓓薇，谢作桦，祁立波，赵海彬，周彦如，尚珊，陈湖南，傅宝尚，赖地发，张思琼，杨晶琦

主要完成单位：赣州市全标生物科技有限公司，大连工业大学，江西广来健康产业有限公司

6. 项目名称：山苍子优良资源选育与精深加工关键技术及应用

主要完成人：陈尚钊，廖圣良，张骥，王宗德，苏健裕，丁访军，汪加魏，范国荣，罗海，罗秋根，袁丛军，李祥林，彭大勇，刘娟，司红燕

主要完成单位：江西农业大学，华南理工大学，贵州省林业科学研究院，吉安市中香天然植物有限公司，江西思派思香料化工有限公司

7. 项目名称：高纯6-硝体的绿色制备技术与应用

主要完成人：袁忠义，付居标，赵晓宏，黄国荣，胡昱，曹威，蔡春生，刘晶，李文亮，吴秀荣，冯宇，邵玉田，梁世港，陈玫玲，鲍茹萍

主要完成单位：南昌大学，九江善水科技股份有限公司

8. 项目名称：废催化剂低碳处置与增值利用关键技术及产业化

主要完成人：黄国勇，徐盛明，郁丰善，张袁华，曹才放，叶建中，王俊莲，温嘉玮，王春霞，刘斌，王翀，潘剑明，詹有北，王珂，王才平

主要完成单位：江西耐华环保科技有限公司，中国石油大学（北京），清华大学，江西省君鑫贵金属科技材料有限公司，江西理工大学，北京科技大学，浙江微通催化新材料有限公司，横峰县凯怡实业有限公司，江西自立环保科技有限公司

9. 项目名称：面向高品质的新能源汽车先进底盘关键技术研发及应用

主要完成人：陈齐平，曾德全，胡一明，刘森海，余卓平，舒强，丁俊岭，吴昊，程贤福，郑玲，冷搏，于勤，艾田付，梁成成，张培志

主要完成单位：华东交通大学，江铃汽车股份有限公司，同济大学，上海同驭汽车科技有限公司，重庆大学，江西五十铃汽车有限公司

10. 项目名称：航空航天难变形合金薄壁空心构件精确热成形关键技术及应用

主要完成人：徐雪峰，范玉斌，李细锋，赵睿，曾祥，杨坪川，熊光利，冯苏乐，王宇盛，肖洁，谢君，门向南，文松涛，王云飞，姜昊林

主要完成单位：南昌航空大学，上海交通大学，北京航空航天大学，成都飞机工业（集团）有限责任公司，江西洪都航空工业集团有限责任公司，上海航天精密机械研究所，北京航空航天大学江西研究院

11. 项目名称：新型配电系统故障辨识与定位关键技术及应用

主要完成人：李泽文，高波，曾祥君，范瑞祥，傅钦翠，夏翊翔，夏云峰，许健，王文，喻锟，韩建，席燕辉，邓丰，陈剑云，钟汉华

主要完成单位：华东交通大学，长沙理工大学，国网江西省电力有限公司，湖南理工学院，湖南湘能智能电器股份有限公司，威胜信息技术股份有限公司

12. 项目名称：视触融合多模态人机交互关键技术及应用

主要完成人：李春泉，张智军，陈利民，喻俊志，林嘉，陈美松，辜纪文，苏横军，祝义荣，程强强，张烨，杜广龙，吴志俊

主要完成单位：南昌大学，华南理工大学，北京润尼尔科技股份有限公司，北京大学，南昌菱形信息技术股份有限公司，江西耀康智能科技有限公司，江西明天高科技股份有限公司，泰豪信息技术有限公司，江西中科百合智能科技有限公司

13．项目名称：复杂条件下桥上无缝线路服役性能保持关键技术及工程应用

主要完成人：张鹏飞，张斌，闫斌，涂文博，杜建军，雷晓燕，贾有权，吴必涛，龚凯，张洪，李再伟，林红松，罗锐，胡红萍，邓诏辉

主要完成单位：华东交通大学，中铁二院工程集团有限责任公司，中铁九局集团有限公司，中铁建工集团有限公司，中南大学，上海工程技术大学，南昌铁路勘测设计院有限责任公司，北京瑞威铁科铁路工程有限公司，中铁物总运维科技有限公司

14．项目名称：复杂环境下地铁盾构隧道病害诊别与防治关键技术

主要完成人：石钰锋，魏纲，蒋亚龙，张箭，张赞，梁荣柱，宗朝阳，钟广，孙洋，高冬平，张伟，周峰，周宇航，刘巍，荆永波

主要完成单位：华东交通大学，南昌轨道交通集团有限公司，浙大城市学院，中国地质大学（武汉），江西省交投养护科技集团有限公司，中建铁路投资建设集团有限公司，中土集团福州勘察设计研究院有限公司，上海市隧道工程轨道交通设计研究院，湖南见知工程科技有限公司。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发