

2023 年度甘肃省冶金有色工业科技进步奖获奖项目名单

一等奖(40 项)

序号	申报项目名称	完成单位	主要完成人
1	酒钢超纯铁素体不锈钢系列产品研发	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	靳塞特、任娟红、王长波、陈安忠、徐斌、李具仓、李鸿亮、惠恺、钱张信、王军伟、陈兴润、刘斌、李玉峰
2	易焊接低合金钢研究与开发	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	杨新龙、韩书栋、韩南、翟有有、杨超、马林、鲁维东、张传运、王童、李洁
3	包装用高强系列镀锌板研发	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	李健、张英嘉、姚莹、许明文、张宝兵、于新哉、何亮、乔政铎、李文涛、曹京珑、王昊飞、李涛、姜照、郭锋、何宇
4	高强度热镀锌汽车用钢研发与应用	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	赵小龙、蔺晓亮、郭渊强、胡海波、狄彦军、史军锋、许明文、高士伟、王正仲、王生东、翁星、冯海军、赵永科、王海东、郑国升
5	碳钢冷轧 2#库智能化库房开发	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	吴斌、万钰、何昌洪、刘宗卫、韩光成、田红平、盛建鹏、张国年、杨广锋、徐文杰、顾淼、来劲草、李岩坤、崔誉恩、葛治波
6	铝电解绿色低碳深度节能与数字化综合技术研究及工业化应用	甘肃东兴铝业有限公司	张金锁、胡跃文、杨成亮、徐华、程久元、杨开太、蔡龙、刘进县、谢冰洁、刘海锋、李振中、李乐、杨建平、雪宝武、魏振鹏

7	大截面阳极钢爪惯性摩擦焊接制作技术的开发与应用	甘肃酒钢集团西部重工股份有限公司	边明茹、张燕强、王平军、李振中、齐卫东、杨成亮、辛月红、李建平、苟海军、宋兵、王建兵、李罗顺、魏建峰、贾志忠、师建军
8	移动床颗粒除尘技术在干馏3#生产线上的应用研究	甘肃宏汇能源化工有限公司	王春、刘安军、段乐园、李煜、张柏林、何玉玲、田振龙、徐聪
9	钢卷库行车无人化智能库管系统应用开发项目	酒泉钢铁（集团）有限责任公司	郭栋、于飞、张涛、吴正锋、叶剑民、慕浩清、何昊、刘世忠
10	深部铜矿膏体充填技术开发	酒泉钢铁（集团）有限责任公司	程国华、张磊、王小林、赵建仓、王东华、温知全、杨晓文、赵宇、吴雯辉、曹刚、贾俊伟
11	镜铁山铁铜矿成矿机理探究技术及边深部找矿应用	酒泉钢铁（集团）有限责任公司、中国地质大学	赵建仓、雷永顺、吴雯辉、陈立德、王东华、温涛涛、程国华、陈大佼、任国芳、彭德龙、李金平、马延平、张蒙、丁振举、官勇军
12	新型贵金属低碳催化剂研究及产业化	金川集团股份有限公司	张静、刘国旗、白延利、任志勇、郅欢欢、马骞、李欢、孟俊杰、高治磊、朱婷、王红梅、杨俊辉、王江河、朱锦伟、高嵩、张宗磊
13	高性能单晶动力镍钴锰酸锂正极材料开发与产业化	金川集团股份有限公司	李尚勇、胡家彦、王树亮、张新龙、朱用、赵云虎、王梁梁、秦锦、褚凤辉、朱祥、顾春芳、代小龙、张振兴、连林、刘忠元

14	镍铜冶炼渣高值化利用关键技术及产业化应用	金川集团股份有限公司、镍钴共伴生资源开发与综合利用全国重点实验室、西安新秦东冶金技术有限责任公司	宗红星、高 辉、郑江华、吕清华、姜海燕、马晓东、张国成、张希军、邓民晖、高晓婷、马军虎、马永峰、任学根
15	电镍出装机组智能化研发与应用	金川集团股份有限公司	徐 欣、闫刚刚、滕 波、任 贇、张 鹏、高 伟、王 磊、张文生、沈 鑫、马 磊、上官靖琦、张雯雯、杨泽本、李瑞杰、刘 涛
16	干法水泥生产线节能降耗技术研究与应用	金川集团股份有限公司	甘宪福、姚兴仁、王虎德、范润冬、杨立靖、薛希海、喻立生、潘东旭
17	锂电铜箔制造技术装备研发与应用	金川集团铜贵有限公司	朱 杰、岳群洲、张晋业、别良伟、包能远、孙 莉、白伟道、郭晓辉、王兆宙、李泽华、郭开金、刘 伟、李 睿、赵 昭、张亚娟
18	高品质 TU1 无氧铜铸锭、管棒系列产品开发	金川集团精密铜材有限公司	孙武林、王艳风、李文兵、魏发旺、 梁宗和、温玉党
19	二矿区 JKQ-25 矿卡自动驾驶集群控制系统研发与应用	金川集团股份有限公司二矿区	李彦龙、张东永、康文宝、孙 越、贾 智、瞿士文、贾玉鑫、张希强
20	四氧化三钴检测及质控技术研究与应用	金川集团股份有限公司	徐艳燕、曹笃盟、朱国忠、张科翠、马 群、赵芙蓉、邱 平、郝凤梅、庞 燕、潘丽娟、仲媛媛、闫克玉、吴雪琳、刘 航、张国全

21	萃取智能化生产线的研究与示范	金川集团股份有限公司、镍钴共伴生资源开发与综合利用全国重点实验室、金川集团镍盐有限公司	杨秉松、程少逸、黄建国、王强、吕苏环、王明、张典成、秦芳、王海龙、张娟、任慧萍、董存武、朱立龙、李雅楠
22	铝电解槽侧部余热高效回收技术	中国铝业股份有限公司连城分公司	张得教、张阳、梁海民、李万国、康会林、张向珍、李军民、罗戈、王光辉、王世涛、艾奋杰、巨建龙、孔维茂、汪红增、严勋龄、董廷杰、
23	连城分公司炭-铜复合阴极节能技术	中国铝业股份有限公司连城分公司	张得教、张阳、梁海民、李万国、康会林、张明谦、张向珍、李军民、罗戈、王光辉、王世涛、巨建龙、孔维茂、王建红、赵天仓、汪红增、孙富有、杨明忠、
24	连城分公司全石墨质阴极铝电解节能集成技术	中国铝业股份有限公司连城分公司	张阳、李军民、罗戈、王光辉、张向珍、孙富有、董廷杰、陈荣、汪红增、王建红、赵天仓、孔维茂、李明、姜生强、孙亮红、符生文、严勋龄、金文虎、张永峰、刘永吉、王晓东、范富荣、赵城
25	高强高韧铝合金及其复合材料的粉末触变成型技术制备和强韧机理的研究	兰州理工大学	陈体军、张学拯、毕广利、李元东、马颖
26	镍渣改质熔融氧化过程中镍、钴元素富集衍生(Fe,Ni,Co)Fe ₂ O ₄ 吸波材料及产业化应用	兰州理工大学、神木市汇能化工有限公司	申莹莹、李彬、侯伟、申洁、王晓梅、刘婵、杜雪岩、田建科、赵显勺、刘添月、王文强。

27	高温合金宏微观界面调控关键技术开发及应用	兰州理工大学；兰州兰石超合金新材料有限公司；兰州工业学院。	贾智、王旭明、姬金金、常富强、李俊琛、刘德学、王炳正、杨武、高超、王玉刚、张鹏飞、汪彦江、郭小汝、张俊喜
28	铝电解预焙阳极抗氧化涂层技术研发与应用	兰州铝业有限公司	张正来、王博一、谷文明、李臻、屈毅、魏良、郭勇、张立攀、滕国春、韩波、周建军、魏宴、冯兴德、马靖晖、强得旗、武文奇、高敬梓、李磊、吕红
29	无钴贮氢粉的开发与研究	甘肃稀土新材料股份有限公司	王新峰、张均飞、李秀燕、张文博、刘佛来、王海龙
30	《稀土工业固液废处置及安全贮存关键技术研究与应用》；	兰州有色冶金设计研究院有限公司	陈天镭、刘艺、李颖、韩满璇、杨锦锋、明儒、康鸿玉、张杰、焦旭旺、秦婧、李旭东、鲁海涛、焦赞、谢飒、郑建军、汪军
31	《生态型尾矿库关键技术研究与应用》	兰州有色冶金设计研究院有限公司	陈天镭、赵军营、刘艺、李宏儒、路洋、鹏敏杰、王立、康鸿玉、秦婧、秦婧、张国胜、汪军、孟祥瑞、高福如、安福来、张霆、赵彦杰
32	铜冶炼硫酸净化污酸浸出提神技术研发及工业化应用	白银有色集团股份有限公司、白银有色集团股份有限公司铜业公司、长沙华时捷环保科技发展有限公司	王栋、余旦新、冯治兵、吴克富、关甫江、蒋晓云、周俊涛、吴明远、李学国、梁富明、刘斌、唐光炜、寇安民、王自强、李家合、武卫国、叶晶

33	含泥微细粒硫化铜矿捕收剂的合成与应用	白银有色集团股份有限公司、白银新大孚科技化工有限公司、西北矿冶研究院、中南大学	王军、王军辉、杨俊龙、刘伟、彭贵熊、姚俊、马鑫、焦晓斌、郭艳华、王永斌、李英、贾存鹏、王源瑞、姚旭
34	含铊重金属废水协同脱铊深度净化新工艺开发及工业化应用	白银有色集团股份有限公司、白银有色红鹭资源综合利用科技有限公司、赛恩斯环保股份有限公司、中南大学、西北矿冶研究院	刘乾邦、于建忠、匡乐意、王德海、焦晓斌、高伟荣、赵次娴、席利丽、鲁兴武、孔旦继、王庆伟、杨岳、张恩荣、李文臣、张佳、寇世根、强海军
35	隐患资源集约安全开采技术研究与应用项目简介	西北矿冶研究院、甘肃厂坝有色金属有限责任公司厂坝铅锌矿	郝显福、赵兴明、柴衡山、赵丽军、杨会选、张睿、焦满岱、孟慧媚、韩江瑞、周通、移瑞军、柴守锐、强健强、龙晶晶、石海军
36	难选铅锌矿高质量回收关键技术与工业化应用	西北矿冶研究院、西和县尖崖沟矿业发展有限公司	郭艳华、王志丰、杨俊龙、郭海宁、苗培、王长征、包玺琳、常亚明、刘剑、苗梁、柏亚林、李振宇、高云鹏
37	高纯金属铼制备关键技术研发及产业化	西北矿冶研究院、有研资源环境技术研究院(北京)有限公司、白银有色集团股份有限公司	李俞良、杨斌、邵传兵、王长征、金明虎、鲁兴武、尹延西、李家合、张晓星、贾启金、夏青、叶晶、程亮、李晶、何乃勇

38	含锌铅基固废还原溶炼-连续烟化技术	西北矿冶研究院、白银有色集团股份有限公司、靖远高能环境新材料技术有限公司、甘肃厂坝有色金属有限公司成州锌冶炼厂、甘肃宝徽实业集团有限公司	金明虎、袁晶晶、殷勤生、王海波、王红吉、鲁兴武、巩燕飞、侯福祖、袁永峰、李拥军、曹静、孙腾笠、张建栋、马爱军、牛振华
39	白银公司铜冶炼渣浮选用新型捕收剂的研制与应用	西北矿冶研究院、白银有色集团股份有限公司	王永斌、周涛、金明虎、李飞、赵亚平、郝泽飞、黄国贤、周闻、侯铎、刘剑、叶晶、王长征、白亮、梁友乾、王源瑞
40	回转窑处理湿法炼锌渣与主系统协接工艺优化	甘肃厂坝有色金属有限责任公司成州锌冶炼厂、西北矿冶研究院、白银有色集团股份有限公司、洛阳市洛华粉体工程特种耐火材料有限公司	金忠、张昱琛、王红吉、刘瑛鑫、马福、鲁兴武、朱钦德、张建栋、王昕、巩燕飞、孙腾笠、刘毅、谈浩、巩社宏、杨李平

获二等奖（40项）

序号	申报项目名称	完成单位	主要完成人
1	桦树沟铁Ⅷ矿体深部成矿研究及验证项目	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	李金平、王东华、陈大佼、曹林君、郭强
2	提高选矿厂产量技术攻关	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	李博超、王国栋、王红、祁生亮、胡义强、王虎、刘长东、田开慧、涂威、王倩、孔维斌
3	石灰石粉矿在炼钢的应用开发	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	富志生、慕进文、宋宗亮、王军宏、颜威山、杨军、王江鱼、陈亚团、梁金鹏、翟有有、晁增武、李金钢、杨迅波、王永刚。
4	大型金属屋面系统用高强高韧锌铝镁镀层板带	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	王瑾、史军锋、宁培栋、陈翠、姚莹、董世文、田成辉、孙晓晨、李健、刘小华、许明文、王海‘张宝兵，于新哉，贺磊兴
5	301H 高强不锈钢研发	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	马国财、胡桓彰、赵彦灵、陈兴润、黎红恒、叶红刚、穆瑞军、李振钢、王卫国、杨兆、刘斌、史子宝、王化明、宋复斌、杨金强
6	超纯铁素体不锈钢冶炼稳定性及质量提升	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	李振钢、刘斌、张建龙、徐斌、李鸿亮、阮加增、陈兴润、胡桓彰
7	自动化控制系统远程运维技术开发与应用	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	卿树明 解强 李景利 陈化川 王波 安飞鹏 朱忠旺 孔彦虎 薛德智 周立群 尚立学 蔺喜军 安学森
8	废钢智能判级系统	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	谢志民、吕磊、甄杰、李东晓、高玉权、潘占贵、秦志华、李银生、安翔、王海斌

9	解冻库集中控制自动化改造	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	寇福明、高秉荣、冯继奎、张军、范孝宁、雷海、张少春、杨明、王富军、张林成、王川德、姚晓光
10	榆钢高炉降低铁水成本技术攻关	酒钢集团榆中钢铁有限责任公司	祁占林、王正鹏、姜涛、韩武达、史建雄、魏万虎、岳祖真、李斌、王普成、吴应镇、金英瑞、宋武、米积岳、陈世太、王凤瓌
11	榆钢炼钢全流程降本增效技术攻关项目	酒钢集团榆中钢铁有限责任公司	王磊、高勇、张明明、王玉明、董德平、杨滋德、唐璟、魏俊孔、董文林、杨广华、陈俊山、马少飞、史满庆、黄林杰、张东雁
12	冷轧高附加值薄规格产品瓶颈工艺研究及系统性提质增量	甘肃东兴铝业有限公司	赵进军、刘伟尚、刘凯、王进举、梁雪刚、李亚同、刘建兴、王大伟、胡岳、俞兆田、潘江春、王俊德、刘建廷、王斌、桑梓
13	基于降低碳排放量的低耗阳极技术研究与应用	甘肃东兴铝业有限公司	杨建平、王亚琦、冯凯、罗振中、蔡统林、黄翔泳、杨坤、刘振乾、彭伟、窦凡辰
14	铝电锅炉引风机增效技术攻关	嘉峪关宏晟电热有限责任公司	聂名清、雷文军、桂景海、彭华、张振东、张玉龙、杨志、陈平、蔡兆顺、殷伟、王海、白文方、王元朝、白小红
15	典型钢种金相组织及微观结构演变研究与标准图谱编制	酒泉钢铁（集团）有限责任公司	刘燕、张有余、杨春、王宝君、臧涛、宋德峰、赵亚军、王林虎、陈安忠、高仁强、程云霞
16	阳极泥熔炼收尘泥中硒碲铋的湿法提取关键技术研究产业化	白银有色集团股份有限公司铜业公司、西北矿冶研究院	王树龙、吴克富、冯治兵、王永斌、刘永龙、李家合、贾启金、武卫国、胥培润、周明祖、张骥栋、岳瑞琪、侯铎、梁友乾、叶晶

17	湿法炼锌化验检测新技术开发与应用	白银有色集团股份有限公司 白银有色集团股份有限公司西北铅锌冶炼厂	段宏志、赵巨宏、展宗波、刘世聪、魏艳、张顺成、马菲菲、窦强民、韩晓婷、顾玥、李美蓉、刘贵荣、王婕、李志强、李成学
18	露天矿山绿色高效动态开采工艺技术研究与应用	西北矿冶研究院、白银有色非金属材料有限公司	周通、朱自敏、杨百宝、焦满岱、刘财林、雷明礼、李浩、许立刚、焦全西、史玉得、柴衡山、张睿、吴雯萱、石海军、柴守锐
19	复杂含锌废渣资源化利用工程化技术开发及产业化项目	西北矿冶研究院、白银有色集团股份有限公司、甘肃厂坝有色金属有限公司成州锌冶炼厂	杨斌、王宏伟、鲁兴武、殷勤生、张建国、张昱琛、何乃勇、王昕、程亮、巩燕飞、李彦龙、李银丽、李俞良、焦晓斌、夏青
20	高性能耐磨蚀结构功能材料性能研究与应用	白银有色集团股份有限公司、白银新大孚化工科技有限公司、西北矿冶研究院、昆明理工大学	王军辉、王军、王进龙、张析、刘伟、曹永宁、王婷、马世睿、李英、芮文星、安洋、胡小明、叶晶、薛季宣、李飞
21	铜冶炼稀贵系统碲资源综合回收工艺优化	西北矿冶研究院、白银有色集团股份有限公司	杨斌、王长征、李彦龙、张晓星、鲁兴武、贾启金、金明虎、周明祖、李银丽、何乃勇、王宏伟、程亮、李俞良、张恩玉、李守荣
22	铜铋渣中铜铋分离实验研究与工业化应用	西北矿冶研究院、白银有色集团股份有限公司、中国科学院过程工程研究所	郭永宏、吴克富、庞振业、牛永胜、展之旺、姚夏妍、王源瑞、周俊涛、贾启金、方彦霞、焦晓斌、张彦翠、姚应锋、王亚平、孙帅楠、马健飞、李金明、王永斌、武卫国

23	湿法炼锌过程镉资源清洁高效回收利用技术	甘肃厂坝有色金属有限责任公司成州锌冶炼厂、西北矿冶研究院、白银有色集团股份有限公司	金忠、张昱琛、朱钦德、刘璞鑫、王昕、王红吉、马波、鲁兴武、巩燕飞、孙腾笠、肖鹏、高品芳、梁淳瑜、乔冯、付雅洁
24	铝电解炭渣资源化综合利用技术开发与应用	兰州铝业有限公司	赵红江、彭义贵、马强、王彦宏、叶富育、罗世雄、李世江、郭维杰、杨永刚、陈龙、李业君
25	中(工)频炉系统安全防护技术的研发与应用	兰州铝业有限公司	赵红江、彭义贵、李维东、王彦宏、朱晓东、陈龙、杨永刚、李业君、张永国、徐寒、阎石、孟锋、高文明
26	赤泥-煤矸石大宗固废协同制备地聚物的研究及产业化应用	兰州理工大学、甘肃东兴铝业有限公司、甘肃京兰水泥有限公司	朱小峰、师媛、杜雪岩、申莹莹、陈桥、杨成亮、段中波、刘永梅、王振辉、王海荣、李彬、王胜
27	电解铝阳极组装系统自动化智能化技术集成研究	中国铝业股份有限公司连城分公司	卯志强、李万国、罗文臣、陈先锋、艾奋杰、张宏伟、原永刚、赵云龙、武晓东、武晚良、宝建文、邵克忠、王进虎、孙进海、苏江妍、王玉平、
28	焙烧多功能天车远程遥控技术研发	中国铝业股份有限公司连城分公司	张得教、卯志强、李万国、梁海民、李 云、吴彦宁、许宏印、张明泉、王来生、赵富阳、张宏伟、童建阳、段 练、
29	电解槽分子比智能控制的应用	中国铝业股份有限公司连城分公司	张刚刚、杨海峰、张铁山、张瑞虎、陈 荣、沈贵元、王理军、梁吉清、蒋发鹏、胡晓龙、王学己、李喜元、杨 华、张建宏、杨韩璟、卢有川、赵中亮、李 硕

30	大直径铜合金管材生产工艺创新及优化	金川集团股份有限公司、镍钴共伴生资源开发与综合利用全国重点实验室	凌得魁、李文兵、赵堂昌、王艳风、苗承鹏、杨俊辉、孙武林、王雪连、窦瑞圆、张 戩、黄培根、温玉党
31	铜冶炼系统中铼回收工艺相关物料分析方法的研究及应用	金川集团股份有限公司	任慧萍、李希凯、王金玉、杨君梅、赵金莲、潘梅荣、杨润仁、王纪华、王丹、郭海珍、张小双、房春娟、杨莹、韦犇犇、贾殿双
32	高温合金 ERNiCr-3 丝材产品开发及工艺优化	金川集团镍合金有限公司	梁仲兵、董生茂、李 渊、陈 定、程自建、张 旭、吴明贤、孙全珍、苗承鹏、孙光曦
33	高端镍合金高速线材开坯轧机数智化改造	金川集团镍合金有限公司	苗承鹏、高 源、陈 定、杨秉贤、高 颖、王开祥、王 奇、董 浩、张爱军
34	硫酸镍萃取除杂系统连续稳定运行研究与应用	金川集团镍盐有限公司	麻在生、龚继宝、王 强、孟茂勇、张国勇、王翠亚、杜金龙、张 霞、王 明、杨富婧、朱学书、史永强、赵鹏林、薛鹏飞、丁 刚
35	金川铜电解关键技术及数智化工厂的改造与应用	金川集团铜贵有限公司	朱杰、任智顺、张素霞、董开拓、张连平、何保军、刘浩东、张永昌、梁文江、李睿、乔阳阳、程霞霞、封梦倩、雷国强、何雅丹
36	高效连续定量造核三元前驱体工艺改进及产业化应用	金川集团股份有限公司	沈 泉、王静芳、张 博、孙前前、李加闯、褚凤辉、刘进才、刘 博、叶庆龄、马旺盛、宗红涛、胥战奇、王泽彬
37	镍阳极板铜耳线自动化生产技术研发与应用	金川集团股份有限公司	姚明安、杨晓科、马德方、于英东、罗金、顾明杰、赵若璠、赵小涛、孙武、李天皓、张意德、贾长洪、吕海波、张开庆、王慧丽

38	选矿厂增产 3000t/d 系统综合性性能提升技术改进	金川集团股份有限公司	丁良忠、刘洋、刘先雄、顾海鹏、段克通、吴乾、边道超、朱黎阳、刘斌华、王志文、刘刚、贺志青、张永鹏、李喜涛、李 阳
39	金川集团选矿药剂“储-供-配-加”数智化探索与应用	金川集团股份有限公司	谢 杰、秦 磊、马忠鑫、李 阳、景国文、庹意龙、刘 毅、吴 靖、岳宝山、张 莉、赵海强
40	TFT 用稀土抛光粉的制备与研究	甘肃稀土新材料股份有限公司	史俊龙、金玉培、张全鑫、谢浩、陈贵青、魏对喜、郑洋、张国武、王继业

三等奖（24 项）

序号	申报项目名称	完成单位	主要完成人
1	镜铁山矿铜矿充填胶结材料优化研究	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	陈大佼、赵宇、徐延峰、温知全、张兴旺、刘艳亮
2	提高悬浮焙烧供料系统稳定性攻关	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	李宁、苏显堂、王凯、丁峰、崔建辉、王红、王翔、吴印、张利军、李博超、王国栋、何跃、李京伦、郝绍兰
3	焦炉干熄焦全自动运行及热工协调联动技术开发	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	惠双博、蒲胜华、苏国亮、马金鹏、高向宏、鲁智强
4	烧结工序提质增产技术攻关	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	方源、熊涛、汪晶、李健瑞、吴小平、马晋、武万明
5	动力厂 3#空分先进控制节能优化项目	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	屈晓伟、王彦平、常勇、王三华、张艳丽、杨帆、曹嘉宁、魏雪松、刘剑江

6	Q390、Q420 材质风电塔架焊接技术攻关	甘肃酒钢集团西部重工股份有限公司	杨显珍、聂允堂、门永卿、何彦国、胡宝成、刘正刚、李杰、林定果、李子龙、胡钧、刘博、刘树南
7	提高高压系统供电可靠性技术改进	嘉峪关宏晟电热有限责任公司	高海涛、唐志龙、胡文学、朱成东、徐海成、徐文军、陈亮、吴忠学、邢鹏生、张钰、王钢、侯建强、刘耀龙、李新、王学奇
8	利用光幕检测技术实现钢卷塔形识别技术的研究与应用	酒泉钢铁（集团）有限责任公司	吴正锋、于飞、莫海峰、魏树山、张文宝、于永瑞
9	供应链管理系统-营销管控平台开发及应用	白银有色集团股份有限公司	贾思柔、高亚萍、王建国、王丽萍、王子龙、张晓鹏、尹睿、顾庆凯、王建斌、张伟
10	柔性矿物绝缘预分支电缆产品开发及产业化生产	白银有色长通电线电缆有限责任公司、白银有色集团股份有限公司	王东虎、薛天军、曾明武、岳永莹、高金凯、高礼、何莹婷
11	氧化铝吨袋卸料装置研发	兰州铝业有限公司	冯钰、高学礼、郭勇、王刚、滕国春、司亚科、陈新群、牛伟伟
12	基于金属光催化剂的设备及其降解性能研究	兰州理工大学	李红霞、周龙、韩雨佳、牛小慧、刘小育、王坤杰、张德懿、梁磊、王禄华
13	铝电解槽风险槽判定及其处置综合技术	中国铝业股份有限公司连城分公司	张阳、张向珍、陈荣、罗戈、李军民、胡玮、王世涛、巨建龙、孙富有、董廷杰、王洪增、孔维茂、王建红、赵天仓、邵克忠、林芳
14	无炭渣阳极生产技术工业试验项目	中国铝业股份有限公司连城分公司	张阳、蒲逸、王建平、王义兴、许宏印、张明谦、陈荣、臧玮、王来生、陈国江、胡建新、王冬生、杨明忠
15	氧化铝中的氧化锂分析检测技术的研究与应用	中国铝业股份有限公司连城分公司	崔步光、林芳、韩国全、王艳、康淑娟、常彩云、宝亚蓉、王冬生、王君芳、张亚华、李福华、王进虎、孙进海、王玉平、兰萍、

16	空压机与干燥机无人智能控制	中国铝业股份有限公司连城分公司	王德智、李万国、吴彦宁、陈海兵、张 燕、朱宏伟、温明湖、张鹏强、许开杰、李 浩、杨庆华、徐伟伟 、李世荣、岑建军、任树杰、李飞跃、
17	200kA 全石墨化电解槽内衬节能降碳技术优化	兰州中铝工业服务有限公司	杨鹏鸿、施文学、梁登科、徐军军、王鹏斌、张宏杰、张 北、任凤丹、史建辉
18	大型旋转关键机组在线状态监测和分析系统技术研究与应用	金川集团股份有限公司	徐宏、张娟娟、张子轩、刘艳、李银萍、王政、王恩毓、王鹏业
19	二矿区泥水分离技术研究及排水排泥工艺的改进	金川集团股份有限公司二矿区	寇永渊、杨金维、曹鑫、张建发、詹子强、邵思东、李成、严世杰、文皓亮、郭赞林、杨清伟、贾智、张希强、王秀东、王天仁
20	铂族金属生产尾料处理技术的研发与应用	金川集团铜贵有限公司	周鹤立、田 飞、廉会良、王 立、刘 林、杜彦君、杨晓永、史子文、王天才、张柱山、谭国民、李德江、张兴宇
21	电池级钴盐溶液萃取系统工艺优化及创新	金川集团股份有限公司	周林华、陈瑞山、陶 伟、王复龙、芮诚杰、杜聿轩、李开杰
22	镍电解溶液在线监测的研发与应用	金川集团股份有限公司	陈 涛、宛顺磊、张峰瑞、丁丰荣、李军平、郭常阳、程浩宇、张 鹏、张晓明、窦雅婷、魏玉鹏、朱良琴、张丽丽、王碧云、李 萍
23	Ni9997 电镍分选配重研究与应用	金川集团股份有限公司	金 岩、王 府、白 翔、高鸣岗、张振财、殷选民、李 婧、贾殿腾、凌 旭、张 翔、董 刚、何宝宏、张希军、高双飞、高泽磊
24	矿山提升系统电能质量治理	金川集团股份有限公司	马成文、唐音元、刘 明、张文鹏、金万鹏、郭 青