

附件：

基础研究类

序号	项目名称	等 级	主要完成单位	主要完成人
1	类水滑石及其衍生物复合结构的可控设计及电化学性能改善机制	一等奖	重庆大学 (2021-y-1-01-D01) 重庆工商大学 (2021-y-1-01-D02) 深圳大学 (2021-y-1-01-D03)	张育新 (2021-y-1-01-R01)、刘晓英 (2021-y-1-01-R02)、董必钦 (2021-y-1-01-R03)、董 帆 (2021-y-1-01-R04)、徐朝和 (2021-y-1-01-R05)
2	基于石墨层间化合物二次方的类石墨烯微结构和传导机理	一等奖	北京大学 (2021-y-1-02-D01)	传秀云 (2021-y-1-02-R01)
3	超基性岩型温石棉矿山尾矿资源化利用的应用基础研究	一等奖	西南科技大学 (2021-y-1-03-D01)	彭同江 (2021-y-1-03-R01)、孙红娟 (2021-y-1-03-R02)、丁文金 (2021-y-1-03-R03)、宋鹏程 (2021-y-1-03-R04)、罗利明 (2021-y-1-03-R05)、陈吉明 (2021-y-1-03-R06)、唐 颂 (2021-y-1-03-R07)、曾 丽 (2021-y-1-03-R08)、余玉操 (2021-y-1-03-R09)、郑文苗 (2021-y-1-03-R10)、
4	天然石墨制备石墨烯复合物的基础研究	二等奖	郑州大学 (2021-y-2-01-D01) 武汉理工大学 (2021-y-2-01-D02)	彭伟军 (2021-y-2-01-R01)、胡 阳 (2021-y-2-01-R02)、李洪强 (2021-y-2-01-R03)、黄宇坤 (2021-y-2-01-R04)、曹亦俊 (2021-y-2-01-R05)、刘艳艳 (2021-y-2-01-R06)、
5	石榴子石尾矿浮选回收金红石新药剂及作用机理研究	二等奖	武汉工程大学 (2021-y-2-02-D01) 武汉理工大学 (2021-y-2-02-D02)	李洪强 (2021-y-2-02-R01)、陈 蹇 (2021-y-2-02-R02)、黄俊玮 (2021-y-2-02-R03)、刘 爽 (2021-y-2-02-R04)、翁孝卿 (2021-y-2-02-R05)、赵云良 (2021-y-2-02-R06)、李洪潮 (2021-y-2-02-R07)、徐 博 (2021-y-2-02-R08)、

序号	项目名称	等 级	主要完成单位	主要完成人
6	碳酸钙与金属离子反应活性调控机制及在绿色环境中的应用研究	二等奖	中国科学院江西稀土研究院 (2021-y-2-03-D01) 武汉理工大学 (2021-y-2-03-D02)	李学伟 (2021-y-2-03-R01)、胡慧敏 (2021-y-2-03-R02)、 张其武 (2021-y-2-03-R03)、赵 旭 (2021-y-2-03-R04)、
7	黏土矿物溶解和重结晶中长期轨道强化效应的定量模拟研究	二等奖	西南科技大学 (2021-y-2-04-D01)	边亮 (2021-y-2-04-R01)
8	石墨烯的定制化制备及其在电化学器件中的应用研究	二等奖	江苏省特种设备安全监督检验研究院 (2021-y-2-05-D01) 江南大学 (2021-y-2-05-D02)	杨永强 (2021-y-2-05-R01)、李瑞怡 (2021-y-2-05-R02)、 张 艳 (2021-y-2-05-R03)、李在均 (2021-y-2-05-R04)、 王勤生 (2021-y-2-05-R05)
9	选冶固废基地聚物的胶凝固结及固化毒性物机制研究	二等奖	福州大学 (2021-y-2-06-D01)	饶 峰 (2021-y-2-06-R01)、杨 浪 (2021-y-2-06-R02)、 万 骞 (2021-y-2-06-R03)、郑艳金 (2021-y-2-06-R04)、 李 敬 (2021-y-2-06-R05)、田 湘 (2021-y-2-06-R06)、 马英强 (2021-y-2-06-R07)、黄文萱 (2021-y-2-06-R08)、
10	天然沸石的功能化改性与亲疏水性调控及环境应用	三等奖	陕西科技大学 (2021-y-3-01-D01)	王 程 (2021-y-3-01-R01)、李 艳 (2021-y-3-05-R02)、 曹丽云 (2021-y-3-01-R03)、黄剑锋 (2021-y-3-01-R04)、

技术发明类

序号	项目名称	等 级	主要完成单位	主要完成人
1	JF-II 型非金属矿用超导磁选机	一等奖	江苏旌凯中科超导高技术有限公司 (2021-f-1-01-D01) 中国高岭土有限公司 (2021-f-1-01-D02)	徐风雨 (2021-f-1-01-R01)、冯 杰 (2021-f-1-01-R02)、 孙 益 (2021-f-1-01-R03)、刘全坤 (2021-f-1-01-R04)、 马仲英 (2021-f-1-01-R05)、马 瑛 (2021-f-1-01-R06)、 袁君辉 (2021-f-1-01-R07)、吴敏刚 (2021-f-1-01-R08)、 王 帅 (2021-f-1-01-R09)、张 飞 (2021-f-1-01-R10)、 李 青 (2021-f-1-01-R11)、王彬翔 (2021-f-1-01-R12)、
2	低品质石英砂纯化及高值利用关键技术与应用	二等奖	武汉理工大学 (2021-f-2-01-D01) 新沂市中大石英科技有限公司 (2021-f-2-01-D02) 新沂市振辉矿业有限公司 (2021-f-2-01-D03)	李育彪 (2021-f-2-01-R01)、雷绍民 (2021-f-2-01-R02)、 管俊芳 (2021-f-2-01-R03)、裴振宇 (2021-f-2-01-R04)、 林 敏 (2021-f-2-01-R05)、钟乐乐 (2021-f-2-01-R06)、 嵇亚明 (2021-f-2-01-R07)、李 超 (2021-f-2-01-R08)、 魏桢伦 (2021-f-2-01-R09)、陈 坤 (2021-f-2-01-R10)、
3	膨润土基涂装废水净化剂	二等奖	浙江长安仁恒科技股份有限公司 (2021-f-2-02-D01)	俞铁明 (2021-f-2-02-R01)、张有连 (2021-f-2-02-R02)、 张怀滨 (2021-f-2-02-R03)、张怀辉 (2021-f-2-02-R04)、

科技进步类

序号	项目名称	等 级	主要完成单位	主要完成人
1	高性能环保无机矿物凝胶材料制备技术	一等奖	苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司 (2021-j-1-01-D01) 苏州国建慧投矿物新材料有限公司 (2021-j-1-01-D02) 无锡市昂益达机械有限公司 (2021-j-1-01-D03) 中国地质大学(北京) (2021-j-1-01-D04)	于阳辉(2021-j-1-01-R01)、雷东升(2021-j-1-01-R02)、程飞飞(2021-j-1-01-R03)、潘 卫(2021-j-1-01-R04)、贺 洋(2021-j-1-01-R05)、赖 玮(2021-j-1-01-R06)、张 明(2021-j-1-01-R07)、汪思孝(2021-j-1-01-R08)、张泽朋(2021-j-1-01-R09)、吴 震(2021-j-1-01-R10)、
2	高岭土尾砂梯级加工制备光伏玻璃砂关键技术及产业化	一等奖	武汉理工大学 (2021-j-1-02-D01) 合浦沪天高岭土有限责任公司 (2021-j-1-02-D02) 江西省硕晶非金属材料有限公司 (2021-j-1-02-D03)	任子杰(2021-j-1-02-R01)、高惠民(2021-j-1-02-R02)、郭争争(2021-j-1-02-R03)、李佩悦(2021-j-1-02-R04)、管俊芳(2021-j-1-02-R05)、沈明豪(2021-j-1-02-R06)、印 航(2021-j-1-02-R07)、夏明友(2021-j-1-02-R08)、谭 路(2021-j-1-02-R09)、田晶晶(2021-j-1-02-R10)、肖 曲(2021-j-1-02-R11)、李明阳(2021-j-1-02-R12)、周 鹏(2021-j-1-02-R13)
3	一步法合成超细高纯球形硅微粉制备技术及产业化	一等奖	苏州锦艺新材料科技有限公司 (2021-j-1-03-D01)	胡林政(2021-j-1-03-R01)、沈晓燕(2021-j-1-03-R02)、李 杰(2021-j-1-03-R03)、陈劲风(2021-j-1-03-R04)、贾 波(2021-j-1-03-R05)、胡志好(2021-j-1-03-R06)、赵 方(2021-j-1-03-R07)、刘 双(2021-j-1-03-R08)、文 明(2021-j-1-03-R09)
4	珍珠岩制砂膨胀工艺技术装备产业化	二等奖	河南金辉矿业开发应用有限公司 (2021-j-2-01-D01)	张义全(2021-j-2-01-R01)、陈 勇(2021-j-2-01-R02)、陈 丽(2021-j-2-02-R03)、刘亮亮(2021-j-2-02-R04)、

序号	项目名称	等 级	主要完成单位	主要完成人
5	高性能泡沫混凝土轻质隔墙板的 开发与应用	二等奖	苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司 (2021-j-2-02-D01) 南京康泰建筑灌浆科技有限公司 (2021-j-2-02-D02) 漳州市万可涂节能建材科技有限公司 (2021-j-2-02-D03)	王玉峰(2021-j-2-02-R01)、顾锡丽(2021-j-2-02-R02)、 孟亚楠(2021-j-2-02-R03)、康杰分(2021-j-2-02-R04)、 黄 韬(2021-j-2-02-R05)、陈森森(2021-j-2-02-R06)、 潘 卫(2021-j-2-02-R07)、沈春林(2021-j-2-02-R08)、 褚建军(2021-j-2-02-R09)、郑艺斌(2021-j-2-02-R10)、
6	城建工程渣土资源综合回收利用 及产业化关键技术研究	二等奖	厦门欣意盛新材料科技有限公司 (2021-j-2-03-D01) 厦门大学 (2021-j-2-03-D02)	宓锦校(2021-j-2-03-R01)、张武艺(2021-j-2-03-R02)、 胡启明(2021-j-2-03-R03)、邵钢条(2021-j-2-03-R04)、 徐 燕(2021-j-2-03-R05)、张宜恒(2021-j-2-03-R06)、 张汉列(2021-j-2-03-R07)、张秋平(2021-j-2-03-R08)、 吴玉梅(2021-j-2-03-R09)、张银程(2021-j-2-03-R10)、 张志坚(2021-j-2-03-R11)、杨红平(2021-j-2-03-R12)、
7	菱镁矿轻烧用节能回转煅烧工艺 开发及产业化	二等奖	辽宁科技大学 (2021-j-2-04-D01) 鞍山新科环保设备有限公司 (2021-j-2-04-D02) 海城市盛鹏矿产品加工厂 (2021-j-2-04-D03) 辽宁省国家新型原材料基地建设工程中心 (2021-j-2-04-D04)	罗旭东(2021-j-2-04-R01)、于德洋(2021-j-2-04-R02)、 于 冰(2021-j-2-04-R03)、秦 富(2021-j-2-04-R04)、 王 风(2021-j-2-04-R05)、周晓蕾(2021-j-2-04-R06)、 施春辉(2021-j-2-04-R07)、张 玲(2021-j-2-04-R08)、 郑丽君(2021-j-2-04-R09)、吴 迪(2021-j-2-04-R10)、 井长胜(2021-j-2-04-R11)

序号	项目名称	等 级	主要完成单位	主要完成人
8	固体废弃物在水泥基材料中的无害化资源化综合利用	二等奖	中南大学 (2021-j-2-05-D01) 中国建筑材料科学研究总院有限公司 (2021-j-2-05-D02) 中铁五局集团机械化工程有限责任公司 (2021-j-2-05-D03) 中铁二院工程集团有限责任公司 (2021-j-2-05-D04) 西南交通大学 (2021-j-2-05-D05)	曾晓辉(2021-j-2-05-R01)、朱新华(2021-j-2-05-R02)、龙广成(2021-j-2-05-R03)、王 敏(2021-j-2-05-R04)、朱华胜(2021-j-2-05-R05)、李国华(2021-j-2-05-R06)、唐 卓(2021-j-2-05-R07)、辜英晗(2021-j-2-05-R08)、郑绍洪(2021-j-2-05-R09)、徐占军(2021-j-2-05-R10)、吴 林(2021-j-2-05-R11)、张坤悦(2021-j-2-05-R12)、
9	高性能镁质复合材料的开发及应用	二等奖	沈阳工业大学 (2021-j-2-06-D01) 凤城市联诚科技新材料有限公司 (2021-j-2-06-D02) 辽宁精华新材料股份有限公司 (2021-j-2-06-D03) 辽宁省非金属矿工业协会 (2021-j-2-06-D04)	张爱玲(2021-j-2-06-R01)、王 松(2021-j-2-06-R02)、夏 激(2021-j-2-06-R03)、李艳平(2021-j-2-06-R04)、李三喜(2021-j-2-06-R05)、鲍 联(2021-j-2-06-R06)、张宁微(2021-j-2-06-R07)、杨国聪(2021-j-2-06-R08)、杨 雪(2021-j-2-06-R09)、梁 勇(2021-j-2-06-R10)、赵 超(2021-j-2-06-R11)
10	高端环氧树脂灌封料用高白硅微粉产品制备技术研究	二等奖	河南省有色金属地质矿产局第五地质大队 (2021-j-2-07-D01) 河南有色金源实业有限公司 (2021-j-2-07-D02) 平顶山市铭强工贸有限公司 (2021-j-2-07-D03)	宁晓国(2021-j-2-07-R01)、王安书(2021-j-2-07-R02)、张继普(2021-j-2-07-R03)、席世远(2021-j-2-07-R04)、石俊超(2021-j-2-07-R05)、周卫峰(2021-j-2-07-R06)、张自森(2021-j-2-07-R07)、王新宇(2021-j-2-07-R08)、王红英(2021-j-2-07-R09)、刘 升(2021-j-2-07-R10)、白永强(2021-j-2-07-R11)、白一铭(2021-j-2-07-R12)、

序号	项目名称	等 级	主要完成单位	主要完成人
11	精炼钢包功能化与长寿化技术及产业化应用	三等奖	辽宁科技大学 （2021-j-3-01-D01） 鞍山市量子炉材集团有限公司 （2021-j-3-01-D02） 辽宁省国家新型材料基地建设工程中心 （2021-j-3-01-D03）	游杰刚（2021-j-3-01-R01）、姚华柏（2021-j-3-01-R02）、 马晓明（2021-j-3-01-R03）、张小芳（2021-j-3-01-R04）、 张志宇（2021-j-3-01-R05）、段静芳（2021-j-3-01-R06）、 王立林（2021-j-3-01-R07）、裴 磊（2021-j-3-01-R08）、 刘 爽（2021-j-3-01-R09）、金 宁（2021-j-3-01-R10）、

科技公益类

序号	项目名称	等 级	主要完成单位	主要完成人
1	露天开采非金属矿绿色矿山建设要求	二等奖	中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司（2021-g-2-01-D01） 安徽省公益性地质调查管理中心 （安徽省地质调查与环境监测中心） （2021-g-2-01-D02）	黄健敏（2021-g-2-01-R01）、李同鹏（2021-g-2-01-R02）、尹 峰（2021-g-2-01-R03）、陈 佳（2021-g-2-01-R04）、王旭东（2021-g-2-01-R05）、赵国红（2021-g-2-01-R06）、李书钦（2021-g-2-01-R07）、陈勇亮（2021-g-2-01-R08）、吴泊人（2021-g-2-01-R09）、范 庆（2021-g-2-01-R10）、汪为平（2021-g-2-01-R11）、孙国权（2021-g-2-01-R12）、
2	山东大汶口盆地石膏、岩盐矿成矿规律研究及找矿实践	二等奖	山东省地质矿产勘查开发局第五地质大队 （山东省第五地质矿产勘查院） （2021-g-2-02-D01）	张云峰（2021-g-2-02-R01）、刘敬杰（2021-g-2-02-R02）、崔大勇（2021-g-2-02-R03）、张进忠（2021-g-2-02-R04）、赵 玮（2021-g-2-02-R05）、罗国文（2021-g-2-02-R06）、廉德军（2021-g-2-02-R07）、石厚礼（2021-g-2-02-R08）、侯庆林（2021-g-2-02-R09）、胡安顺（2021-g-2-02-R10）、张泽国（2021-g-2-02-R11）、殷兆旺（2021-g-2-02-R12）、
3	黑龙江省萝北县延军农场石墨矿勘探	三等奖	黑龙江省第三地质勘查院 （黑龙江省有色金属地质勘查七〇三队） （2021-g-3-01-D01）	水江涛（2021-g-3-01-R01）、宗佳超（2021-g-3-01-R02）、王 泉（2021-g-3-01-R03）、刘同常（2021-g-3-01-R04）、曹 昆（2021-g-3-01-R05）、赵 锐（2021-g-3-01-R06）、韦 健（2021-g-3-01-R07）、陈 琳（2021-g-3-01-R08）、郑兆洋（2021-g-3-01-R09）、王晓敏（2021-g-3-01-R10）、

序号	项目名称	等 级	主要完成单位	主要完成人
4	GB/T 20973-2020 膨润土	三等奖	中国建材检验认证集团咸阳有限公司 (国家非金属矿制品质量检验检测中心) (2021-g-3-02-D01) 芜湖飞尚非金属材料有限公司 (2021-g-3-02-D02) 咸阳非金属矿研究设计院有限公司 (2021-g-3-02-D03)	段亚萍 (2021-g-3-02-R01)、徐承银 (2021-g-3-02-R02)、 李静静 (2021-g-3-02-R03)、李梅生 (2021-g-3-02-R04)、 童 筠 (2021-g-3-02-R05)、何 飞 (2021-g-3-02-R06)、 张 振 (2021-g-3-02-R07)、梁福珏 (2021-g-3-02-R08)、 周子超 (2021-g-3-02-R09)、张 巍 (2021-g-3-02-R10)、
5	江西省弋阳县罗家矿区 水泥用砂岩矿勘探	三等奖	中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队 (2021-g-3-03-D01)	廖 林 (2021-g-3-03-R01)、关小强 (2021-g-3-03-R02)、 黄德保 (2021-g-3-03-R03)、叶龙贵 (2021-g-3-03-R04)、 左鑫楠 (2021-g-3-03-R05)
6	湖州市西南部萤石矿产资源调查与 找矿预测	三等奖	浙江久核地质生态环境规划设计有限公司 (2021-g-3-04-D01)	陈焕元 (2021-g-3-04-R01)、贾 飞 (2021-g-3-04-R02)、 宁立峰 (2021-g-3-04-R03)
7	汶东盆地自然硫矿找矿重大突破	三等奖	山东省地质矿产勘查开发局第五地质大队 (2021-g-3-05-D01)	刘敬杰 (2021-g-3-05-R01)、张云峰 (2021-g-3-05-R02)、 张 鹏 (2021-g-3-05-R03)、贾 强 (2021-g-3-05-R04)、 王吉涛 (2021-g-3-05-R05)、邢 楠 (2021-g-3-05-R06)、 侯庆林 (2021-g-3-05-R07)、李 超 (2021-g-3-05-R08)、 兰 君 (2021-g-3-05-R09)、武 镇 (2021-g-3-05-R10)、
8	江西省永丰县石仓水泥用灰岩矿 详查	三等奖	中国建筑材料工业地质勘查中心江西总队 (2021-g-3-06-D01)	聂水龙 (2021-g-3-06-R01)、黄德保 (2021-g-3-06-R02)、 叶龙贵 (2021-g-3-06-R03)、张信平 (2021-g-3-06-R04)、 左鑫楠 (2021-g-3-06-R05)
9	浙北青山一带石灰岩矿资源潜力与 勘查评价	三等奖	浙江省核工业二六二大队 (2021-g-3-07-D01)	杨天森 (2021-g-3-07-R01)、陈 杰 (2021-g-3-07-R02)、 朱 敏 (2021-g-3-07-R03)、丁心科 (2021-g-3-07-R04)、 董伟明 (2021-g-3-07-R05)、李宝山 (2021-g-3-07-R06)、 曹月斌 (2021-g-3-07-R07)、伍 勇 (2021-g-3-07-R08)、 李正杰 (2021-g-3-07-R09)、周光照 (2021-g-3-07-R10)、

