

2020年中国有色金属工业科技成果登记项目信息

序号	登记成果名称	批准登记号	第一完成单位
1	电镀废水深度处理及快速检测技术开发及应用	5142020Y0041	嘉兴学院
2	面向电力智慧物联的边缘代理与边端智能融合技术	5142020Y0042	嘉兴学院
3	LNG双燃料动力船真空绝热双壁管智能输送系统	5142020Y0043	嘉兴学院
4	碱性电池锌负极材料制备关键技术	5142020Y0051	嘉兴学院
5	纳米磷酸锆载银抗菌纤维关键技术及产业化	5142020Y0052	嘉兴学院
6	高效P型双面光伏太阳电池技术及产业化	5142020Y0053	嘉兴学院
7	硒元素在功能性食品中应用的关键技术及其质量控制标准	5142020Y0115	嘉兴学院
8	有色冶炼烟气汞资源化治理关键技术	5142020Y0127	中南大学
9	重金属危废矿相重构法资源化处置新技术	5142020Y0128	中南大学
10	阵列式扩频激电法关键技术研究及应用	5142020Y0157	中南大学
11	青藏高原东昆仑成矿带物探方法技术创新与勘查实践	5142020Y0158	中南大学
12	航空结构用钛合金的高质量高效率制备技术及应用	5142020Y0247	中南大学
13	再生铅连续富氧侧吹低温熔炼技术	5142020Y0271	中南大学
14	5G通信用高性能软磁吸波材料绿色制造关键技术及产业化	5142020Y0035	重庆科技学院
15	5G通讯基站用高频覆铜板与高速多层电路板精密制造技术及应用	5142020Y0036	重庆科技学院
16	高腐蚀环境下综采设备镀锌集成和液压支护关键工艺及推广应用	5142020Y0037	重庆科技学院
17	轻量化铝合金轮毂制造关键技术及应用	5142020Y0038	重庆科技学院
18	油气管道大直径高压厚壁管件及冶金复合管件成型新技术研究及应用	5142020Y0039	重庆科技学院
19	镍钴的回收及其在硬质合金中的应用	5142020Y0040	重庆科技学院
20	大容量、高安全三元正极材料关键制备技术及产业化	5142020Y0018	昆明理工大学
21	矿热炉密闭化及尾气全量收集关键技术与应用	5142020Y0176	昆明理工大学
22	低浓度二氧化硫冶炼烟气深度净化与资源化关键技术	5142020Y0177	昆明理工大学
23	冶金炉窑热过程非线性强化基础理论	5142020Y0270	昆明理工大学
24	有色金属选矿废水分级处理-分质分流回用关键技术集成与应用	5142020Y0008	江西理工大学

2020年中国有色金属工业科技成果登记项目信息

25	高效节能型低噪声非晶合金变压器关键技术及其产业化	5142020Y0011	江西理工大学
26	无线传输与电磁兼容技术研究及工业应用	5142020Y0012	江西理工大学
27	含磁黄铁矿难选硫化铜矿高效分选综合技术及装备	5142020Y0031	江西理工大学
28	褐铁型红土镍矿硝酸加压浸出新技术	5142020Y0024	北京科技大学
29	长江流域有色金属采选冶典型重金属污染源控制关键技术与应用	5142020Y0030	北京科技大学
30	高性能粉末冶金钛基材料制备关键技术及应用	5142020Y0102	北京科技大学
31	有色矿山水土污染协同控制与资源化关键技术及应用	5142020Y0183	中国矿业大学（北京）
32	极薄坚硬矿体开采岩爆微震监测预警及调控关键技术及应用	5142020Y0238	中国矿业大学（北京）
33	数据驱动的湿法冶金过程智能优化控制关键技术及应用	5142020Y0091	中国矿业大学
34	高性能多相钨合金关键制备技术与应用	5142020Y0186	河南科技大学
35	大尺寸高性能一体式旋转钨靶制备工艺研究	5142020Y0257	河南科技大学
36	新型动力电池用铜铝极柱材料关键制备技术研究及应用	5142020Y0260	河南科技大学
37	矿冶机械增材修复材料、关键技术、装备研发及工程应用	5142020Y0044	南昌航空大学
38	特种电能场助轻质难变形合金板材绿色成形关键技术及应用	5142020Y0045	南昌航空大学
39	铸态高强铝合金薄壁筒形件强力热反旋成形关键技术及应用	5142020Y0046	南昌航空大学
40	铁铝共生资源全量化高效利用技术	5142020Y0087	东北大学
41	汽车轻量化用高性能铝合金型材及部件制造关键技术及应用	5142020Y0088	东北大学
42	高端装备用铝材料复杂结构制品精确塑性成形及其涂层技术与应用	5142020Y0205	西安建筑科技大学
43	石油化工关重件表面改性技术及腐蚀性能评价	5142020Y0214	西安建筑科技大学
44	含钒铁水中钒的全流程智能绿色提取	5142020Y0111	重庆大学
45	合金钢选区激光熔化材料与工艺研发及其模具应用	5142020Y0023	暨南大学
46	高性能镁基材料关键技术开发与应用	5142020Y0013	太原理工大学
47	镁/铝大型薄壁高筋构件均匀强韧化及“长筋”挤压成形技术	5142020Y0001	中北大学
48	高品质稀土镁中间合金熔盐电解制备及产品高端应用关键技术	5142020Y0019	赣南师范大学
49	基于边缘人工智能计算的铁路异物侵限监测系统关键技术及应用	5142020Y0114	北方工业大学

2020年中国有色金属工业科技成果登记项目信息

50	高性能瓶盖用铝板开发及应用	5142020Y0156	西南大学
51	镍基非晶合金磁敏传感器磁材	5142020Y0151	宜春学院
52	多元微合金化纳米析出相强化镁合金的研发、制备及应用	5142020Y0236	中国科学院金属研究所
53	高性能铝基复合材料工程化制备技术及应用	5142020Y0237	中国科学院金属研究所
54	ADI/CADI等温淬火球墨铸铁材料组织性能研究及在船用发动机上的应用	5142020Y0050	广东省科学院材料与加工研究所
55	个性化定制口腔义齿增材制造技术及应用	5142020Y0048	广东省科学院新材料研究所
56	随形冷却模具增材制造关键技术及产业化应用	5142020Y0049	广东省科学院新材料研究所
57	有色金属工业排污许可证申请与核发技术规范研究	5142020Y0166	中国环境科学研究院
58	地质分析标准研制关键技术与应用	5142020Y0161	国家地质实验测试中心
59	黔中五指山铅锌矿成矿理论创新与找矿重大突破技术总结报告	5142020Y0159	贵州省有色金属和核工业地质勘查局
60	塔西砂砾岩型天青石-铜铅锌矿床成矿系统与技术创新	5142020Y0160	有色金属矿产地质调查中心
61	三维激电勘探新方法在矿山深边部找矿中的应用	5142020Y0164	有色金属矿产地质调查中心
62	连云港市海洋生态保护建设管理可视化体系建设	5142020Y0084	华东有色测绘院
63	基于地球物理数据的地热田解译和预测	5142020Y0132	天津市地球物理勘探中心
64	内蒙古阿拉善盟西尼乌苏地区矿产地质调查	5142020Y0199	华北地质勘查局五一九大队
65	粉煤灰农用地土壤污染组合修复技术方法研究	5142020Y0200	华北地质勘查局综合普查大队
66	釉料陶瓷增白 α -Al ₂ O ₃ 的开发与生产	5142020Y0116	中铝中州铝业有限公司
67	高性能无定型氢氧化铝工艺开发及工业化应用研究	5142020Y0117	中铝中州铝业有限公司
68	低温拜耳法有机物高效脱除与经济运行技术研究与应用	5142020Y0118	中铝中州铝业有限公司
69	提高低温拜耳法工艺前端流程通过能力研究	5142020Y0119	中铝中州铝业有限公司
70	锅炉多煤种燃烧技术开发及应用	5142020Y0120	中铝中州铝业有限公司
71	回转窑检修新技术开发与应用	5142020Y0121	中铝中州铝业有限公司
72	PAC铝源-新型氢氧化铝制取技术开发	5142020Y0122	中铝中州铝业有限公司
73	氧化铝生产系统低品位余热的资源化利用研究与应用	5142020Y0123	中铝中州铝业有限公司
74	铝电解废阴极高值化利用关键技术及装备	5142020Y0060	中铝郑州有色金属研究院有限公司

2020年中国有色金属工业科技成果登记项目信息

75	二次铝灰无害化处置及全量资源化利用技术研究	5142020Y0061	中铝郑州有色金属研究院有限公司
76	铝用炭阳极煅烧(焙烧)工序智能装备开发与应用	5142020Y0062	中铝郑州有色金属研究院有限公司
77	低钠亚微米煅烧氧化铝高效制备技术开发	5142020Y0063	中铝郑州有色金属研究院有限公司
78	氧化铝生产过程中锌绿色高效脱除关键技术	5142020Y0064	中铝郑州有色金属研究院有限公司
79	复杂铝土矿提质增效关键技术开发及应用	5142020Y0065	中铝郑州有色金属研究院有限公司
80	铝电解均衡阳极消耗技术开发	5142020Y0066	中铝郑州有色金属研究院有限公司
81	RDP全过程一体化精准协同膏体充填技术研究与应用	5142020Y0143	长沙有色冶金设计研究院有限公司
82	高海拔高浓度长距离粗颗粒尾矿管道输送技术研究与应用	5142020Y0144	长沙有色冶金设计研究院有限公司
83	深部倾斜软破矿床采矿方法研究与产业化应用	5142020Y0145	长沙有色冶金设计研究院有限公司
84	多金属锡渣硫化挥发与同步造钨关键技术及装备	5142020Y0146	长沙有色冶金设计研究院有限公司
85	全系列锌电解智能化成套装备研发及产业化应用	5142020Y0147	长沙有色冶金设计研究院有限公司
86	镓锗铟稀散金属置换渣料高效综合回收技术研究及产业化	5142020Y0148	长沙有色冶金设计研究院有限公司
87	炼铁烟尘资源化综合利用关键技术及产业化	5142020Y0149	长沙有色冶金设计研究院有限公司
88	铝酸钠溶液深度净化研究与产业化	5142020Y0097	中铝山东有限公司
89	快脱法生产高品质活性氧化铝工艺技术创新及产业化	5142020Y0098	中铝山东有限公司
90	种分高白氢铝提质降耗工艺研究及产业化	5142020Y0099	中铝山东有限公司
91	先进陶瓷用低钠微粉氢铝生产工艺研究	5142020Y0100	中铝山东有限公司
92	高紧堆4A分子筛研制及产业化	5142020Y0101	中铝山东有限公司
93	罐身用高强超薄3XXX合金板材关键加工技术及产业化	5142020Y0025	中铝材料应用研究院有限公司
94	大飞机轮毂用高强度长寿命2014铝合金开发	5142020Y0026	中铝材料应用研究院有限公司
95	航空航天用7xxx铸锭冶金质量评价方法及应用	5142020Y0027	中铝材料应用研究院有限公司
96	绿色免处理印刷版基用铝合金板带制备关键技术及产业化	5142020Y0028	中铝材料应用研究院有限公司
97	1200mm铝板热轧机组关键技术及装备研发	5142020Y0263	中色科技股份有限公司
98	2800mm铝带拉弯矫直机组关键技术及装备研发	5142020Y0264	中色科技股份有限公司
99	板带箔轧机工作辊边部电磁感应加热系统	5142020Y0265	中色科技股份有限公司

2020年中国有色金属工业科技成果登记项目信息

100	悬挂式钛合金连续加热炉的研制	5142020Y0266	中色科技股份有限公司
101	Online SAR工程灾害智能化监测雷达系统	5142020Y0268	中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
102	大范围形变监测雷达云平台关键技术研究	5142020Y0269	中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司
103	新一代罐式炉煅烧综合技术的开发与应用	5142020Y0032	沈阳铝镁设计研究院有限公司
104	第三代500kA级高稳定环保型铝电解槽关键技术研发	5142020Y0033	沈阳铝镁设计研究院有限公司
105	高效能铝电解槽多元物理场协同耦合优化及动态管控技术	5142020Y0272	贵阳铝镁设计研究院有限公司
106	Φ18m高效节能分层均化搅拌分解槽	5142020Y0273	贵阳铝镁设计研究院有限公司
107	新能源动力电池外壳用铝合金板带材关键技术开发及产业化	5142020Y0203	中铝瑞闽股份有限公司
108	高速动车组用宽幅薄壁裙板研制	5142020Y0204	中铝萨帕特种铝材(重庆)有限公司
109	赤峰双炉连续炼铜技术	5142020Y0253	赤峰云铜有色金属有限公司
110	细粒尾矿模袋法堆坝成套技术与应用	5142020Y0016	云南思茅山水铜业有限公司
111	微细粒复杂铜铅锌多金属矿精细化清洁浮选分离关键技术研究与应用	5142020Y0075	矿冶科技集团有限公司
112	共生复杂难选高硫铁矿高效综合利用关键技术研究及应用	5142020Y0076	矿冶科技集团有限公司
113	BOXA-e能量色散型矿浆品位分析仪	5142020Y0078	矿冶科技集团有限公司
114	浓密脱水过程智能优化控制技术	5142020Y0079	矿冶科技集团有限公司
115	工艺矿物学参数自动测试及矿石可利用性智能分析系统	5142020Y0080	矿冶科技集团有限公司
116	铜钴矿富氧悬浮焙烧技术及产业化应用	5142020Y0081	矿冶科技集团有限公司
117	含锑砷难处理金矿梯级综合利用技术	5142020Y0082	矿冶科技集团有限公司
118	低剪切微泡生物氧化反应器的研究及应用	5142020Y0083	矿冶科技集团有限公司
119	微特电机磁条用高特性粘结铁氧体材料的研制及产业化	5142020Y0124	矿冶科技集团有限公司
120	高性能柔性粘结稀土复合磁性功能材料的开发研究	5142020Y0125	矿冶科技集团有限公司
121	金属矿山尾砂胶结充填质量控制新技术与新材料研究	5142020Y0184	矿冶科技集团有限公司
122	封严涂层高温高速可磨耗性评价技术与应用	5142020Y0228	矿冶科技集团有限公司
123	全钛部件用多功能可磨耗涂层研制	5142020Y0229	矿冶科技集团有限公司
124	碳化铬原位自生增强Ni3Al金属间化合物新型高温高耐磨涂层研究	5142020Y0230	矿冶科技集团有限公司

2020年中国有色金属工业科技成果登记项目信息

125	地下金属矿智能开采技术与装备研究	5142020Y0231	矿冶科技集团有限公司
126	IGBT用8英寸硅衬底抛光片	5142020Y0210	有研半导体材料有限公司
127	星箭连接机构用高强高韧Ti-5Mo-5V-2Cr-3Al钛合金棒材	5142020Y0109	有研工程技术研究院有限公司
128	抗辐射加固铝基复合材料及应用	5142020Y0194	有研工程技术研究院有限公司
129	红外光电器件用3英寸水平砷化镓单晶片产业技术研发	5142020Y0211	有研光电新材料有限责任公司
130	高性能铝合金高固相半固态流变压铸技术	5142020Y0195	有研金属复材技术有限公司
131	正畸修复医疗器械用稀贵金属材料关键技术开发及产业化	5142020Y0072	有研医疗器械（北京）有限公司
132	200mm逻辑芯片用铁磁性高纯钴靶	5142020Y0071	有研亿金新材料有限公司
133	预熔化光学镀膜材料及紫外级氧化铪的制备及产业化	5142020Y0126	有研资源环境技术研究院（北京）有限公司
134	空间核反应堆电源用氢化锆慢化剂部件制备技术及应用	5142020Y0212	有研资源环境技术研究院（北京）有限公司
135	铝表面膜层耐蚀性评价新方法的开发及设备研制	5142020Y0110	国标（北京）检验认证有限公司
136	高比能量高镍体系电池及其产业化	5142020Y0213	国联汽车动力电池研究院有限责任公司
137	高品质电解铜粉关键技术开发与产业化	5142020Y0154	重庆有研重冶新材料有限公司
138	红土镍矿钨资源高效回收关键技术研发及应用	5142020Y0015	中国恩菲工程技术有限公司
139	全热态底吹三连炉铜金连续冶炼技术创新实践	5142020Y0225	中国恩菲工程技术有限公司
140	锌冶炼152m ² 流态化焙烧炉技术开发与应用	5142020Y0226	中国恩菲工程技术有限公司
141	大面积复杂采空区稳定性风险评估及安全生产条件重构关键技术	5142020Y0135	长沙矿山研究院有限责任公司
142	深井多区域通风系统联合调控清洁生产关键技术	5142020Y0136	长沙矿山研究院有限责任公司
143	叠瓦式多金属矿“棋盘式”组合开采及残矿精细化回收技术研究及应用	5142020Y0137	长沙矿山研究院有限责任公司
144	软破煤层顶板下复杂产状铝土矿安全高效开采技术研究及应用	5142020Y0138	长沙矿山研究院有限责任公司
145	蛇纹石-滑石型微细粒低品位铜矿高效选矿回收新技术	5142020Y0140	长沙矿山研究院有限责任公司
146	锑资源无废绿色高效技术开发与示范	5142020Y0277	锡矿山闪星锑业有限责任公司
147	锑矿X射线智能选矿预选抛废新工艺技术研究	5142020Y0278	锡矿山闪星锑业有限责任公司
148	“反渗透+电渗析双膜法”在钨冶炼中实现工艺废水零排放的研究与应用	5142020Y0189	洛阳栾川钼业集团股份有限公司
149	钼精矿两段式焙烧工艺研究与应用	5142020Y0190	洛阳栾川钼业集团股份有限公司

2020年中国有色金属工业科技成果登记项目信息

150	“酸性萃取—连续结晶法”制备高纯钼酸铵清洁生产工艺研究及产业化	5142020Y0191	洛阳栾川钼业集团股份有限公司
151	白钨精矿焙烧脱浮工艺升级研究及应用	5142020Y0192	洛阳栾川钼业集团股份有限公司
152	环保铅抑制剂合成及在铜铅分离的应用研究	5142020Y0216	紫金矿业集团股份有限公司
153	超低品位混合型铅锌矿高效协同分选技术	5142020Y0217	紫金矿业集团股份有限公司
154	复杂含碳铅锌矿协同选矿关键技术研究及应用	5142020Y0218	紫金矿业集团股份有限公司
155	阿舍勒铜矿高阶段大直径深孔采矿法的技术研究	5142020Y0220	紫金矿业集团股份有限公司
156	陡峭地形碎裂岩体露天深部扩帮及陡帮开采综合技术研究	5142020Y0221	紫金矿业集团股份有限公司
157	复杂难处理铜钴资源综合回收技术研究与应用	5142020Y0222	紫金矿业集团股份有限公司
158	含砷物料资源化、无害化处理关键技术开发及工业化应用	5142020Y0223	紫金矿业集团股份有限公司
159	金矿加压氧化中砷相包裹金形成及靶向消除的研究与应用	5142020Y0224	紫金矿业集团股份有限公司
160	复杂难处理金矿石选冶联合新工艺研究及应用	5142020Y0246	中色国际矿业股份有限公司
161	高精度富氧铜压延箔母材关键技术研究	5142020Y0239	中色奥博特铜铝业有限公司
162	深穿透地球化学勘查技术及应用研究	5142020Y0174	中国有色桂林矿产地质研究院有限公司
163	刚果（金）复杂低品位铜资源综合利用技术及产业化应用	5142020Y0086	沈阳有色金属研究院有限公司
164	铜精矿富氧顶吹熔炼协同规模处置废电路板关键技术及应用	5142020Y0168	大冶有色金属有限责任公司
165	汽车轻量化用新型铝合金材料标准研究	5142020Y0092	有色金属技术经济研究院有限责任公司
166	有色金属先进材料专利技术分析、推广及信息平台建设	5142020Y0093	有色金属技术经济研究院有限责任公司
167	动力三角翼航空磁/放综合测量系统研制与应用	5142020Y0206	北京矿产地质研究院有限责任公司
168	塔西砂砾岩型铜矿床成矿特征与成矿模式	5142020Y0207	北京矿产地质研究院有限责任公司
169	数字化矿产勘查技术研发及应用	5142020Y0208	中色地科矿产勘查股份有限公司
170	双向平行流高电流密度铜电解工艺和专用装置研发及应用	5142020Y0170	中国瑞林工程技术股份有限公司
171	采空区应力环境重构与脉钨残矿资源回收关键技术及应用	5142020Y0171	中国瑞林工程技术股份有限公司
172	主要有色金属矿产工业指标一般要求研究及标准化产业应用	5142020Y0172	中国瑞林工程技术股份有限公司
173	智能铜电解专用吊车吊具系统关键技术研发及应用	5142020Y0173	江西瑞林装备有限公司
174	锆高效环保生产关键技术研究及应用	5142020Y0068	云南驰宏国际锆业有限公司

2020年中国有色金属工业科技成果登记项目信息

175	富锗氧化锌烟尘综合利用技术及应用	5142020Y0069	云南驰宏国际锗业有限公司
176	铅锌复杂矿与共伴生资源选矿新技术及产业化	5142020Y0070	云南驰宏国际锗业有限公司
177	弹头风帽模压成型关键技术及工艺研究	5142020Y0274	福建祥鑫股份有限公司
178	交通运输用高温耐磨铝合金材料研制及产业化	5142020Y0275	福建祥鑫股份有限公司
179	新能源汽车轻量化高强铝合金研制及产业化	5142020Y0276	福建祥鑫股份有限公司
180	豫南大别山北麓地区钼多金属成矿规律与找矿方法研究	5142020Y0198	河南有色地质矿产集团有限公司
181	河南省舞阳-新蔡铁矿整装勘查区专项填图与技术应用示范	5142020Y0279	河南有色地质矿产集团有限公司
182	河南省熊耳山矿集区矿产综合勘查技术示范	5142020Y0280	河南有色地质矿产集团有限公司
183	砷渣饼选择性脱砷及脱砷后液处理试验研究	5142020Y0020	北方铜业股份有限公司
184	铜转炉烟灰综合回收利用工艺研究	5142020Y0021	北方铜业股份有限公司
185	多条平行中厚矿体阶段深孔上行连续开采关键技术研究	5142020Y0112	金诚信矿业管理股份有限公司
186	金属矿山井下溜破系统优质快速施工关键技术研究	5142020Y0113	金诚信矿业管理股份有限公司
187	超低间隙元素海绵钛高效智能化蒸馏工艺技术研究	5142020Y0258	洛阳双瑞万基钛业有限公司
188	低氧低碳四氯化钛工艺控制技术及工程化应用研究	5142020Y0259	洛阳双瑞万基钛业有限公司
189	大卷重高性能铜镁合金带材的关键技术研究及产业化	5142020Y0003	宁波兴业盛泰集团有限公司
190	大宽幅多尺度多元高强高导铜铬锆系合金带材生产关键技术研究及产业化	5142020Y0004	宁波兴业盛泰集团有限公司
191	高速轨道交通电动机转子用特种铜合金零组件制备及产业化	5142020Y0254	陕西斯瑞新材料股份有限公司
192	真空自耗电弧熔炼铜铬触头材料	5142020Y0255	陕西斯瑞新材料股份有限公司
193	双机牵引有轨运输无人驾驶系统关键技术与工业应用研究	5142020Y0227	铜陵有色金属集团控股有限公司
194	电解铜箔生产自动化关键技术及应用	5142020Y0104	安徽铜冠铜箔集团股份有限公司
195	北京景山学校门头沟校区拟建场地采空区新技术探查与治理	5142020Y0162	北京京西建筑勘察设计院有限公司
196	汽车轻量化关键构件铝型材制造技术开发与应用	5142020Y0241	丛林铝业科技(山东)有限责任公司
197	城中矿分散矿体开采复杂管网精准智控膏体充填装备研发与应用	5142020Y0249	飞翼股份有限公司
198	复杂空区环境下大型露天矿安全高效开采创新应用	5142020Y0188	福建省新华都工程有限责任公司
199	退役锂离子电池短程回收技术及应用	5142020Y0007	赣州市豪鹏科技有限公司

2020年中国有色金属工业科技成果登记项目信息

200	退役锂电池全过程清洁循环利用关键技术与应用	5142020Y0074	广东邦普循环科技有限公司
201	全铝厢式运输车铝材开发与应用技术研究	5142020Y0047	广东兴发铝业有限公司
202	多重致灾环境大型矿山集约化协同开采关键技术与应用	5142020Y0006	广西华锡集团股份有限公司
203	铝电解槽大修渣资源化综合利用技术应用研发	5142020Y0103	河南中孚实业股份有限公司
204	钪的高效提取与高值化利用技术及产业化	5142020Y0150	湖南稀土金属材料研究院
205	复杂土壤及环境样品中镉元素的火焰原子荧光检测法应用研究	5142020Y0165	华北有色地质勘查局燕郊中心实验室
206	矿地融合发展示范区徐州城北采煤沉陷区地表稳定性评价与沉降预测	5142020Y0067	江苏华东有色深部地质勘查有限责任公司
207	高性能植物垫新技术在露天矿山生态修复中的应用研究	5142020Y0163	江苏绿岩生态技术股份有限公司
208	铸造单晶硅的生长技术和产业化	5142020Y0005	江苏协鑫硅材料科技发展有限公司
209	基于大数据的离子型稀土矿块资源量计算软件开发	5142020Y0010	江西离子型稀土工程技术研究有限公司
210	利用铜锌镍二次资源清洁生产高附加值产品关键技术及其产业化	5142020Y0017	江西睿锋环保有限公司
211	高能效空调用内螺纹铜管的研发与应用	5142020Y0256	金龙精密铜管集团股份有限公司
212	锂离子电池用高品质电解铜箔关键技术研发及产业化	5142020Y0178	灵宝华鑫铜箔有限责任公司
213	高功率三元正极材料开发与产业化	5142020Y0245	南通瑞翔新材料有限公司
214	电解铝烟气无组织排放深度治理技术开发及应用	5142020Y0090	内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司
215	粉煤灰酸法协同提取有价元素高值化利用关键技术研究及其工业化示范装置开发	5142020Y0234	神华准能资源综合开发有限公司
216	深部煤炭原位化学转化法制天然气关键技术研究	5142020Y0201	天津华勘环境地质工程有限公司
217	后压浆对单桩承载力和完整性检测的影响研究	5142020Y0133	天津华勘基础工程检测有限公司
218	湿法冶金用多元钛基复合电极的研发和产业化	5142020Y0096	西安泰金工业电化学技术有限公司
219	软破矿体高分段强化开采及地质灾害控制技术	5142020Y0185	新疆亚克斯资源开发有限公司
220	半导体封装用高可靠银及银合金键合丝的研发与应用	5142020Y0248	烟台一诺电子材料有限公司
221	铂族金属二次资源循环利用关键技术及产业化	5142020Y0179	云南省贵金属新材料控股集团有限公司
222	硫酸铅渣湿法冶炼关键技术及成套工艺装备	5142020Y0267	云南祥云飞龙再生科技股份有限公司
223	铝电解槽非线性焙烧技术及成套装备	5142020Y0034	郑州轻冶科技股份有限公司
224	含电解质物料生产氟化铝技术开发及工业应用	5142020Y0073	郑州于斯新创科技有限公司

2020年中国有色金属工业科技成果登记项目信息

225	废旧磷酸铁锂电池材料清洁高效回收与再利用技术开发	5142020Y0002	中天储能科技有限公司
226	铜合金化及铈配合物表面处理高性能抗菌不锈钢开发	5142020Y0155	重庆巨源不锈钢制品有限公司