

目录

前言	1
摘要	1
专利信息统计数据解释	3
一、有色金属行业专利宏观分析	4
1、全球专利公开趋势	4
2、全球专利地域分布情况	5
3、全球及中国主要创新主体	8
4、全球专利主要技术领域分析	13
5、中国专利类型分布	14
6、中国发明专利授权率	15
7、中国专利转让和许可情况	16
二、重点技术分支中国专利分析	17
1、产业链分支	17
(1) 采矿	18
(2) 选矿	20
(3) 冶炼	22
(4) 合金	23
(5) 加工	25
2、金属品种	27
(1) 轻金属	27
(2) 重金属	29
(3) 贵金属	30
(4) 稀有金属	32
(5) 稀土金属	34
(6) 准金属	36
3、新兴技术热点	38
(1) 智能制造	38
(2) 绿色低碳	41
(3) 有色金属先进材料	43
三、中国重点企业专利分析	48
1、中国铝业集团	48
2、中国五矿集团	51
3、中国有研科技集团	55
4、金川集团	58
5、西北有色金属研究院	62
6、广东邦普循环科技	65
7、紫金矿业集团	68
8、中国有色矿业集团	71
9、江西铜业集团	75
10、矿冶科技集团	78
11、厦门钨业	81
12、海亮集团	84

13、广东兴发铝业.....	87
14、陕西有色金属控股集团.....	90
15、中国北方稀土集团.....	94
16、宁波江丰电子材料.....	97
17、荆门市格林美新材料.....	99
18、铜陵有色金属集团.....	103
19、广东豪美新材.....	106
20、山东魏桥创业集团.....	109
21、浙江华友钴业.....	112
四、有色金属行业中国专利奖获奖情况.....	115
五、有色金属行业典型纠纷案例.....	116
1、宁德时代 vs 中创新航专利纠纷案.....	117
2、Arconic vs Novelis 铝合金专利与商业秘密侵权案.....	122
3、吉利 vs 威马新能源汽车底盘技术秘密侵权案.....	126
4、宁波四家磁材企业 vs 日立金属的稀土永磁材料专利垄断案.....	129
5、东莞新能源（ATL）vs 珠海冠宇专利纠纷.....	133
6、优美科 vs 容百科技专利纠纷.....	136
7、天合光能 vs 阿特斯/中清光伏/润阳股份专利纠纷.....	139
8、Maxeon Solar vs 中国多家企业专利纠纷.....	142
六、行业知识产权发展建议.....	145
1、加强高价值专利的培育和布局.....	145
2、加强海外专利布局.....	146
3、提升知识产权管理能力和水平.....	146
4、积极推动专利技术的转化运用.....	146
5、提高风险防范意识，提前做好专利预警和应对等工作.....	146
6、加强对知识产权人才的培养.....	147
附录 1：中国企业申请人所包含下属公司或关联公司名单.....	148
附录 2：2024 年有色金属行业获中国专利奖名单.....	152