



**Mysteel：钴产业周度报告**

**上海钢联不锈钢事业部**

2022年7月28日

**目录**

[Part.1 市场概述 1](#_Toc9176)

[Part.2 电解钴 3](#_Toc10756)

[Part.3 钴盐 1](#_Toc16817)

[Part.4 碳酸钴及钴粉 1](#_Toc18275)

[Part.5 钴化合物 1](#_Toc31243)

[Part.6 钴原料 1](#_Toc8089)

[Part.7 供应分析 1](#_Toc9037)

[Part.8 终端市场 1](#_Toc29771)

[Part.8 后市预测 4](#_Toc370)

[Part.9行业要闻 5](#_Toc23625)

[免责及版权声明 7](#_Toc31948)

# Part.1 市场概述

## 钴盐：业者对后市信心缺失 短期止跌困难

## 后续来看，原料钴中间品价格存下行预期，或影响下游入市积极性，加上市场缺乏实质利好，部分业者对后市缺乏信心，钴盐厂存在低出意向，价格或将会有进一步下探的可能。但废料系数相对较高，钴盐在成本支撑下，跌幅或放缓，预计硫酸钴市场价在55000元/吨附近运行，氯化钴市场价在65000元/吨附近运行。

## 钴金属：利好难寻 钴金属价格继续回落

电解钴方面，受暴雨影响中断的南非钴原料运输恢复供给，国内部分厂家缩减钴盐产量，复产增产电钴，电钴预期供给增加；当前需求依旧疲软，钴合金及磁材企业备货周期缩短，企业备货减少；钴中间品价格下行带动情绪，后市信心不足，预计短期仍有下滑空间。钴粉方面，虽然钴粉跌势放缓，但下游需求还未恢复，碳酸钴价格下跌，原料成本面支撑不足，预计短期仍有下滑空间。

**钴氧化物：场内低价货源频出 促使市价不断下行**

下周成本、供应及需求仍将利空市场，下游入市询盘采购难有提升，企业出货压力不减，且部分业者对后市缺乏信心，不排除低价出货的可能，市场呈现弱势走软态势，将继续在低位探索方向。预计四氧化三钴市场价至210000元/吨附近，氧化钴市场价至210000元/吨附近。

## 碳酸钴：基本面依旧偏弱 市场弱势下行

## 钴市场走势承压，一方面原料价格延续弱势下滑，另一方面终端需求低迷不振，对后市买卖双方心态多数延续偏空。场内虽有少量刚需成交，但需求仍未有增量表现，预计短期碳酸钴行情维持下滑趋势 。

**作者：**

**赵超**

**新能源事业部钴分析师**

**Email：**

**zhaochaoa@mysteel.com**

**孙海笑**

**新能源事业部钴分析师**

**Mob：**

**13776508528**

## 1.1价格预测

**本周价格波动及下周价格预测**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **品种** | **7月29日** | **7月22日** | **下周价格预测** |
| 电解钴 | 320000-335000 | 328000-345000 | 小幅下跌 |
| 钴粉 | 330000-340000 | 345000-355000 | 小幅下跌 |
| 碳酸钴 | 152000-156000 | 157000-162000 | 小幅下跌 |
| 氧化钴 | 215000-225000 | 225000-235000 | 小幅下跌 |
| 四氧化三钴 | 220000-230000 | 230000-240000 | 小幅下跌 |
| 硫酸钴 | 57000-59000 | 59000-61000 | 小幅下跌 |
| 氯化钴 | 67000-70000 | 69000-72000 | 小幅下跌 |

## 1.2 热点关注

1.关注回收系硫酸钴成本情况。

2.关注下游电池材料厂需求恢复情况。

# Part.2 电解钴

## 2.1 价格分析

## 电解钴：本周电解钴行情弱势运行。贸易商报价紧跟盘面走弱。需求和成本压力下悲观情绪蔓延，出货压力渐增，市场纷纷出现价格回调操作，报价不断探底。且周中部分低价货源消息传出，报价略显混乱。市场淡季，叠加利空打压，实单成交放量不足。预计电解钴弱势运行。

## 截止7月29日，电解钴（国产）价格区间320000-335000元/吨，较上周下跌4500元/吨。电解钴（金川）价格区间330000-335000元/吨，价格较上周下跌7500元/吨。赞比亚钴价格区间325000-327000元/吨，价格较上周下跌2000元/吨。

**电解钴市场价格（元/吨）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **电解钴（国产）** | **电解钴（金川）** | **赞比亚钴** |
| 2022/7/25 | 332000 | 340000 | 328500 |
| 2022/7/26 | 332000 | 340000 | 328500 |
| 2022/7/27 | 330000 | 336000 | 326500 |
| 2022/7/28 | 327500 | 332500 | 326500 |
| 2022/7/29 | 327500 | 332500 | 326500 |
| **周度变化** | **↓4500** | **↓7500** | **↓2000** |
| **涨跌幅** | **1.36%** | **2.06%** | **0.61%** |

数据来源：钢联数据数据来源：钢联数据

# Part.3 钴盐

## 3.1 价格分析

## 钴盐：周内国际价格维持疲软，业者对后市信心缺失，下游意在逢低补货，而现有的低价商谈以及成交传言让市价只得向下运行。此价格背景下，使得下游更不急于补单，现货市场交投明显转淡，部分冶炼厂采取明稳暗降操作，以应对低迷的市场。然随着三元极片粉系数快速上升至170%-180%附近，再生料企业成本支撑下，降价意愿有所减弱。氯化钴方面，现阶段国内钴酸锂开工负荷较低，对氯化钴市场需求低迷，而硫酸钴交投气氛亦是偏弱运行，侧面影响氯化钴业者心态。同时有关头部65000元/吨招标价格更是利空市场，在买涨不买跌心态主导下，场内被降价氛围所充斥，市场价格表现较为混乱。下游入市采买积极性难提，新单成交基本停滞，短期止跌困难。

## 截止7月29日，硫酸钴本周市场价至57000-59000元/吨，均价较上周下跌2000元/吨；氯化钴本周市场价至67000-70000元/吨，均价较上周下跌2000元/吨。

**钴盐市场价格（元/吨）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期** | **硫酸钴** | **氯化钴** |
| 2022/7/25 | 60000 | 70500 |
| 2022/7/26 | 59000 | 70000 |
| 2022/7/27 | 59000 | 70000 |
| 2022/7/28 | 58000 | 68500 |
| 2022/7/29 | 58000 | 68500 |
| **周度变化** | **↓2000** | **↓2000** |
| **涨跌幅** | **3.33%** | **2.84%** |

数据来源：钢联数据

数据来源：钢联数据

## 3.2硫酸钴即期成本

临近周末，受国际钴价以及废料系数上扬支撑，限制硫酸钴价格下行空间，然钴供需基本面偏弱表现未有明显变化，下游询盘意愿依旧较低，场内出货情况难以改善，整体报盘平稳等待8月市场行情变化。本周硫酸钴即期成本至66686.24元/吨，较上周减少2299.41元/吨；硫酸钴即期利润至-8686.24元/吨，较上周下跌1200.59元/吨。

数据来源：钢联数据

## 3.3 价差分析

**电解钴与硫酸钴：**国产电解钴金属价格在328156元/吨，硫酸钴金属吨价格在282927元/吨。本周两者逆价差至44573元/金属吨，本周电解钴延续下跌行情，硫酸钴价格弱势运行，两者价差逐渐扩大。

数据来源：钢联数据

**硫酸钴与四氧化三钴：**国产硫酸钴金属吨价格在282927元/吨，四氧化三钴金属吨价格在309066元/吨，本周两者价差在26139元/吨，由于终端电池材料需求尚未有明显改善，对原料采购积极性较低，钴制品下跌预期仍存，预计两者价差偏稳。

数据来源：钢联数据

# Part.4 碳酸钴及钴粉

## 4.1 价格分析

## 碳酸钴及钴粉：目前钴市场供需弱势，钴盐市场成交处于持续下调状态，一定程度打压市场信心。成本支撑走软下，利空市场心态，企业报盘顺势下调，现货交投清淡。本周钴粉价格弱势运行。周初，头部冶炼厂下调报价至335元/公斤，受下游需求压力影响周中继续下调报价，各大厂成交价已低至330元/公斤，市场低价货源涌现，贸易商不得不跟随市场以抢单出货。临近月底，业者谨慎观望为主，稳价操作意向较大。预计钴粉价格弱势运行。

## 截止7月29日，碳酸钴价格区间152000-156000元/吨，较上周下跌3500元/吨。钴粉价格区间在330000-340000元/吨，行情较上周下跌5000元/吨。

**碳酸钴及钴粉市场价格（元/吨）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期** | **碳酸钴** | **钴粉** |
| 2022/7/25 | 157500 | 340000 |
| 2022/7/26 | 157500 | 340000 |
| 2022/7/27 | 154000 | 335000 |
| 2022/7/28 | 154000 | 335000 |
| 2022/7/29 | 154000 | 335000 |
| **周度变化** | **↓3500** | **↓5000** |
| **涨跌幅** | **2.22%** | **1.47%** |

数据来源：钢联数据

数据来源：钢联数据

# Part.5 钴氧化物

## 5.1 价格分析

## 钴氧化物: 周内钴盐价格跌势不止，于市场偏空指引。同时终端刚性需求难以提振，企业出货压力较大，冶炼厂为防止库存承压不断下调其定价。然需求抑制下效果一般，业者整体心态偏空，主动入市递盘极少，市场交投寡闻。氧化钴方面，临近月底，终端需求持续疲软，加之原料钴盐价格下跌，使得业者心态依然无信心可言，维持谨慎观望，少量刚需备货。虽说企业多处于亏损状态，限制其让利幅度，买卖双方对后市预期悲观，场内依旧低价货源频出，促使市价不断下行。

## 截止7月29日，四氧化三钴市场主流报价在220000-23000元/吨，市场价格较上周下跌10000元/吨；氧化钴主流报价在215000-225000元/吨，市场价格较上周下跌10000元/吨。

**钴化合物市场价格（元/吨）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期** | **氧化钴** | **四氧化三钴** |
| 2022/7/25 | 230000 | 59000 |
| 2022/7/26 | 230000 | 59000 |
| 2022/7/27 | 225000 | 58000 |
| 2022/7/28 | 225000 | 58000 |
| 2022/7/29 | 225000 | 58000 |
| **周度变化** | **↓10000** | **↓10000** |
| **涨跌幅** | **4.26%** | **3.33%** |

数据来源：钢联数据

数据来源：钢联数据

# Part.6 钴原料

**钴原料动态：**7月28日MB标准级钴报价25.25-26.15美元/磅，合金级钴报25.5-26.15美元/磅；7月22日MB标准级钴报价25.25-26.8美元/磅，合金级钴报25.25-26.8美元/磅。

由于海外中国低价货源难寻，加上部分金属贸易商认为8-9月有反弹预期，合金级钴价小幅上扬。但数码需求难提，加上欧洲地区能源安全风险迫在眉睫，可能对欧洲地区合金等行业造成影响，一定程度抑制电解钴需求，预计国际钴价仍有下行空间，预计在18-20美金/磅。

本周海外中间品价格系数在63%-65%，对应中间品金属价格在15美元/磅。

**钴中间品市场价格表（美元/磅）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 2022/7/29 | 2022/7/22 | 价格涨跌 |
| MB合金级报价 | 25.5-26.15 | 25.25-26.8 | +0.25/-0.65 |
| MB氢氧化钴系数指标 | 63%-68% | 63%-68% | 0/0 |
| 钴中间品价格 | 14.5-15.5 | 15.5-16.5 | -1/-1 |

数据来源：钢联数据

# Part.7 供应分析

## 7.1 供应分析

**钴产品国内供应变化**

本周电解钴企业产能开工率在54.71%；钴粉企业产能开工率在56.55%；硫酸钴企业产能开工率在68.92%；氯化钴企业产能开工率在67.69%；四氧化三钴企业产能开工率在42.47%。目前钴产品冶炼龙头企业开工率逐渐恢复至正常水平，中小企业谨慎开工、主流企业保障长协为主。

**钴冶炼企业供应变化（万吨/年）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **企业名称** | **产品** | **年产能** | **周度开工率** |
| 格林美股份有限公司 | 四氧化三钴 | 3 | 32% |
| 中伟新材料股份有限公司 | 四氧化三钴 | 3 | 48% |
| 浙江华友钴业股份有限公司 | 四氧化三钴 | 3 | 40% |
| 浙江华友钴业股份有限公司 | 硫酸钴 | 5 | 81% |
| 浙江格派钴业新材料有限公司 | 硫酸钴 | 1（金吨） | 32% |
| 浙江新时代中能循环科技有限公司 | 氯化钴 | 2.5 | 80% |
| 江西江钨钴业有限公司 | 氯化钴 | 1 | 75% |
| 浙江华友钴业股份有限公司 | 电解钴 | 0.6 | 80% |
| 金川集团股份有限公司 | 电解钴 | 0.6 | 80% |
| 南京寒锐钴业股份有限公司 | 钴粉 | 0.4 | 77% |
| 荆门格林美新材料有限公司  **7.2 精炼钴库存**  **国内精炼钴库存统计（吨）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **日期** | **社会库存** | | | | | **仓单库存** | **现货库存** | **保税区库存** | **总计** | | 2022/6/24 | 73 | 260 | 2065 | 2325 | | 2022/7/1 | 9 | 226 | 2085 | 2311 | | 2022/7/8 | 8 | 191 | 2035 | 2226 | | 2022/7/15 | 7 | 190 | 2055 | 2226 | | 2022/7/22 | 127 | 264 | 2055 | 2226 | | 2022/7/29 | 34 | 187 | 2055 | 2226 | | **周环比** | **↓93** | **↓77** | **↑20** | **↓57** | | **涨跌幅** | **73.03%** | **29.22%** | **1.00%** | **2.51%** | | 钴粉 | 0.3 | 64% |

数据来源：钢联数据

# 

# Part.8 终端市场

## 7.1 三元市场

本周，三元材料市场价格稳定 ，523动力型三元材料310000-340000元/吨；622单晶型三元材料价格在355000-375000元/吨；811型370000-900000元/吨。当前三元材料市场小幅走低，头部企业仍高运行，中小型企业按单生产为主。

**三元材料市场价格（元/吨）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期** | **523单晶型中间价** | **811型中间价** |
| 2022/7/25 | 340000 | 390000 |
| 2022/7/26 | 340000 | 390000 |
| 2022/7/27 | 340000 | 390000 |
| 2022/7/28 | 325000 | 380000 |
| 2022/7/29 | 325000 | 380000 |
| **周度变化** | **↓15000** | **↓10000** |
| **涨跌幅** | **4.41%** | **2.56%** |

数据来源：钢联数据

## 7.2 钴酸锂市场

本周，钴酸锂价格继续下跌，由于原料四氧化三钴价格继续下探，成本面支撑不足，钴酸锂跟随原料价格下跌；当前下游市场需求面暂未有明显提振，生产按订单量生产为主。当前高压型钴酸锂价格在425000元/吨，持平。

**钴酸锂市场价格（元/吨）**

|  |  |
| --- | --- |
| **日期** | **高压实型钴酸锂** |
| 2022/7/25 | 425000 |
| 2022/7/26 | 425000 |
| 2022/7/27 | 425000 |
| 2022/7/28 | 425000 |
| 2022/7/29 | 425000 |
| **周度变化** | **-** |
| **涨跌幅** | **-** |

数据来源：钢联数据

## 7.3 新能源汽车

**新能源汽车产销量：**6月，新能源汽车产销分别完成59.0万辆和59.6万辆，同比均增长1.3倍。其中纯电动汽车产销分别完成46.6万辆和47.6万辆，同比均增长1.2倍;插电式混合动力汽车产销分别完成12.3万辆和12万辆，同比分别增长1.8倍和1.7倍;燃料电池汽车产销分别完成527辆和455辆，同比分别增长18.7%和67.3。6月，新能源汽车市场占有率达到23.8%，延续保持高速增长态势。

上半年，新能源汽车产销分别完成266.1万辆和260万辆，同比均增长1.2倍，其中纯电动汽车产销分别完成210.8万辆和206.2万辆:插电式混合动力汽车产销分别完成55万辆和53.6万辆;燃料电池汽车产销分别完成0.15万辆和1.3万辆。

**动力电池产量：**2022年6月，我国动力电池产量共计41.3GWh，同比增长171.7%，环比增长16.1%。其中三元电池产量18.3GWh，占总产量44.3%，同比增长148.9%，环比增长12.5%；磷酸铁锂电池产量22.9GWh，占总产量55.5%，同比增长194.8%，环比增长19.2%。1-6月，我国动力电池产量累计206.4GWh，累计同比增长176.4%。其中三元电池累计产量82.9GWh，占总产量40.2%，同比累计增长125.0%；磷酸铁锂电池累计产量123.2GWh，占总产量59.7%，累计同比增长226.8%。

**动力电池装车量：**2022年6月，我国动力电池销量共计47.5GWh，同比增长297.0%。其中三元电池销量22.1GWh，占总销量46.5%，同比增长328.3%；磷酸铁锂电池销量25.3GWh，占总销量53.3%，同比增长275.3%。1-6月，我国动力电池累计销量达205.4GWh，累计同比增长253.2%。其中三元电池累计销量83.8GWh，占总销量40.8%，累计同比增长208.1%；磷酸铁锂电池累计销量121.3GWh，占总销量59.0%，累计同比增长294.2%。

**Part.8 后市预测**

## 8.1 钴盐市场

伴随原料端节节下行，市场仅有的成本面支撑信心瓦解，加之下游需求疲软，场内心态更为谨慎，预计短期钴盐市场探底整理继续。

数据来源：钢联数据

## 8.2 正极材料市场

原料钴、镍市场走势较弱，价格或将仍有进一步下探预期，原料成本面支撑不足情况下，或将带动三元材料价格下探。

预计下周磷酸铁锂商谈价格继续稳定，原料碳酸锂价格预计有上浮空间，磷酸铁锂下月有下调预期，业者心态谨慎观望为主。

下游数码订单未见明显好转，锰酸锂出货表现一般，虽原料碳酸锂有上涨预期，但锰酸锂提价受阻，预计下周锰酸锂价格稳定为主。

钴酸锂市场需求面暂未有明显变化，短期内暂未有利好因素提振，钴酸锂市场观望情绪较重；叠加原料四氧化三钴价格仍有下降；预计后期钴酸锂价格仍有下跌空间。

数据来源：钢联数据

# Part.9行业要闻

1. **LG新能源与华友钴业联手打造电池回收厂**

7月26日，LG能源宣布，将与华友钴业在中国成立电池回收合资企业。废旧电池的来源为LG能源的南京电池厂，合资公司将利用华友钴业的基础设施，从废旧电池中提取镍、钴和锂，再供应给LG能源南京厂。无独有偶，LG能源此前与锂电池回收公司Li-Cycle也有类似的合作。两者在2021年底达成协议，LG化学及其电池子公司LG能源同意从Li-Cycle公司购买2万吨电池级镍材料，同时LG新能源也将向Li-Cycle出售含镍的锂电池废料和其他材料。LG能源正在努力建立稳定的原材料供应链。该公司首席执行官权英洙表示：“为了实现可持续和稳定的电池供应链，必须建立管理整个电池生命周期的资源良性循环系统，我们借此能够进一步加强原材料供应的稳定性和成本竞争力。”

而LG能源选择华友钴业，并不意外。两者早已是深度合作伙伴关系，华友钴业的全资子公司 “浙江华友循环科技有限公司”（简称“华友循环”）在 2018 年被浙江省经信委举荐为省新能源汽车动力蓄电池回收利用试点工作牵头单位，回收业务趋于成熟，宝马集团也是该公司的合作方。渠道优势成取胜法宝 产业链合作为大势所趋:对于电池回收产业，废旧电池从哪里来，是一个关键问题。尤其是当下，电池回收技术分化尚不明显，渠道优势才是取胜法宝，电池公司、汽车公司（拥有维修渠道）、换电公司、汽车拆解公司通过渠道掌控力，若配套完善电池回收产线，将成为发展前期的主要玩家。这一背景下，电池产业链上下游的合作是未来必然趋势，LG能源和华友钴业联手，正是该趋势的缩影。目前，国内电池回收行业的主导企业可分为三类：第三方企业、锂电材料公司、电池厂。我国电池产业链间的合作已在许多龙头企业中有所展现，越来越多的车企也将随着梯次利用市场的打开而参与“合作联盟”的模式。具体来看，格林美与全球280余家汽车厂和电池厂签署协议建立废旧电池定向回收合作关系，近日与山河智能、青山实业旗下瑞浦兰钧能源签订电池回收战略协议；天奇股份通过智能装备与零部件再制造与汽车整车厂构建良好合作关系、通过循环装备业务与众多汽车拆解企业构建联系、通过自身经营汽车拆解业务，整合了整车厂、汽车拆解商资源；旺能环境与永兴材料子公司牵手，展开电池回收利用长期合作。

# **2.Electra与Métis Nation of Ontario签署福利协议**

Electra Battery Metals 位于安大略省北部的钴精炼厂已与 Métis Nation of Ontario(MNO) 签署了一项福利协议，巩固了双方之间的关系，

# 并提供与建设和生产相关的就业、培训、采购和商业机会。该公司在多伦多 Temiskaming Shores 北部的电池材料精炼厂扩建。Electra 首席执行官 Trent Mell 表示，签署我们的第一份福利协议对 Electra 来说是一个重要的里程碑，因为我们正在推进精炼厂的调试。它表明了我们对环境、文化和社会负责的运营的承诺，也反映了我们以尊重和互利的方式与土著社区合作的承诺。”MNO Temiskaming Métis 委员会主席 Lorette McKnight 补充道，我们欢迎签署福利协议以及 Electra 承诺支持该地区的经济、文化和教育活动。在安大略省詹姆斯湾和 Abitibi/Temiscamingue Métis 传统领土上建设电池材料厂代表了一项令人兴奋的发展，它将创造许多机会，同时也通过采用电动汽车减少碳排放来支持环境可持续性。根据福利协议，Electra 已同意向 MNO 发行 20,000 股公司普通股，作为衡量 Electra 低碳电池材料愿景成功的经济参与方式。Electra 目前正在安大略省 Temiskaming Shores 调试一家电池材料精炼厂，该厂的硫酸钴产能为 5,100 吨。该钴精炼厂是北美唯一一家此类精炼厂，代表了该公司专注于电动汽车供应链本土化的多管齐下战略的一部分。为了配合该精炼厂的调试工作，Electra 打算在今年秋天启动一个电池材料回收示范厂。

# **3.工信部：促进铜、铝、锌、镍、钴、锂等战略性金属废碎料的高效再生利用**

近日，工信部发布《工业能效提升行动计划》专家解读系列文章之九：扎实推动能效提升加快实现有色金属行业高质量发展，具体如下：

《工业能效提升行动计划》(以下简称《行动计划》)，从重点行业节能提效、提升用能设备、企业园区综合能效、工业用能低碳转型、数字能效升级、科技创新、节能提效体制机制和保障措施等8个方面系统提出工作任务和目标，对指导有色金属行业科学有序推进能效提升、实现高质量发展具有重要意义。

“十四五”时期，面对高质量发展的要求，特别是“双碳”目标任务，有色金属等重点行业节能与绿色低碳发展任务更加紧迫，需全产业链、全生命周期和多行业协同行动。面对新形势新要求，《行动计划》从推进节能提效技术革新、能源结构低碳转型、强化能源管理等方面对有色金属行业提供了具体要求，明确了工作重点。一、调整产业和产品结构。

二、推进先进工艺技术革新应用。 三、加强可再生绿色能源使用。四、加强能源资源循环利用。五、加快能效智能管控平台建设。

# 

# **4.澳大利亚恩康特尔资源:IGO启动依尼娜铜钴项目金刚石钻探**

澳大利亚恩康特尔资源公司（Encounter Resources）在西澳帕特森省（Paterson Province）的依尼娜（Yeneena）铜钴项目开始了钻石勘探。根据与澳大利亚证券交易所上市公司IGO签署的1500万美元盈利和合资协议，该公司一直在进行一项实质性的勘探计划。依尼娜的勘探重点是发现高价值沉积物型铜矿。恩康特尔资源公司使用2021返回的空心钻探分析来创建区域3D模型，该模型是通过整合历史和现代数据集而形成的。根据模型确定的子盆地确定的区域目标，可能包含与Nifty铜矿发现的岩石相似的岩石。然后将通过钻石钻探测试确定这些目标，该测试将在2022年野外季节完成。该项目将由IGO全面运营和资助，包括1900米的空心钻、4500米的金刚石钻芯以及详细的地质测绘。总经理威尔·罗宾逊（WillRobinson）表示，该公司很高兴与IGO合作，以发掘帕特森省的铜矿潜力。“计划的2022年活动代表了针对沉积物中铜的高冲击钻井的重要项目。“许多新的创新勘探技术已被应用于生成这些高优先级钻井目标。”威尔·罗宾逊表示：“此次钻探，再加上我们在帕特森省拥有100%股权的拉米尔矿藏即将进行的钻石钻探，以及必和必拓在北领地埃利奥特铜矿项目即将进行的钻石钻探，意味着2022年下半年将成为埃利奥特历史上最重要的钻探期之一。”

# 免责及版权声明

**免责声明**

Mysteel力求使用准确的数据信息，客观公正地表达内容及观点，但这并不构成对客户的直接决策建议，客户不应以此取代自己的独立判断，客户应该十分清楚，其据此做出的任何决策与Mysteel及其员工无关。报告中的信息均来源于公开资料及本公司合法获得的相关资料，Mysteel不确定客户收到本报告时相关信息是否已发生变更，报告中的内容和意见仅供参考，在任何情况下，Mysteel对客户及其员工对使用本报告及内容所引发的任何直接或间接损失概不负责，任何形式的分享收益或者分担损失的书面或口头承诺均为无效，Mysteel及员工亦不为客户因使用本报告或报告所载内容引起的任何损失承担任何责任。

**版权声明**

本报告版权归Mysteel所有，为非公开资料，仅供Mysteel客户使用。未经Mysteel书面授权，任何人不得以任何形式传送、发布、复制、转载、播放、展示或以其他方式使用本报告的部分或全部内容，否则均构成知识产权的侵犯。Mysteel保留对任何侵权行为和有悖报告原意的引用行为进行追究的权利。