

2022 年 TCL 华星负责任矿产采购报告

依据：1934 年《证券交易法》第 13p-1 条

1.0 公司概况

TCL 华星成立于 2009 年，是一家专注于半导体显示领域的创新型科技企业。作为全球半导体显示龙头之一，TCL 华星以深圳、武汉、惠州、苏州、广州、印度为基地，拥有 9 条面板生产线、5 大模组基地，投资金额超 2600 亿元。TCL 华星积极布局下一代 Mini LED、Micro LED、柔性 OLED、印刷 OLED 等新型显示技术，产品覆盖大中小尺寸面板及触控模组、电子白板、拼接墙、车载、电竞等高端显示应用领域，构建了在全球面板行业的核心竞争力。了解更多信息，可访问 TCL 官网：<https://www.tclcsot.com/aboutus/>。

2.0 范围

本次调查涉及产品范围为 TCL 华星（包括 TCL 华星光电技术有限公司、深圳市华星光电半导体显示技术有限公司、惠州华星光电显示有限公司、广州华星光电半导体显示技术有限公司、武汉华星光电技术有限公司、武汉华星光电半导体显示技术有限公司、苏州华星光电技术有限公司和苏州华星光电显示有限公司及其分/子公司或关联企业）生产和销售的显示器件产品。

3.0 定义/术语

定义：

冲突矿产：部分金属矿产已成为非洲刚果民主共和国武装叛乱团体的主要财源，用来交易军火，延续其与政府间的血腥冲突，蹂躏当地平民，由此引发国际争议。这类金属矿产称之为“冲突矿产”，包括钽（Ta）、钨（W）、锡（Sn）、金（Au）等金属矿物以及它们的衍生品，这些矿物来源于刚果民主共和国及其毗邻国家（安哥拉、布隆迪、中非共和国、刚果共和国、卢旺达、南苏丹、坦桑尼亚、乌干达、赞比亚），或将来被视为冲突地区的其他任何国家。

术语：

CMRT - 冲突矿产报告模板

EMRT-RMI 的扩展矿产报告模板

CC - 覆盖国家（也称为刚果民主共和国的邻国）

DD - 尽职调查（核实/检查）

OECD - 经济合作与发展组织（www.oecd.org）

RBA - 负责任企业联盟（www.responsiblebusiness.org）

RCOI - 责任原产国调查（调查/询问）

RMAP - 责任矿产保证流程（RMAP）

RMI - 负责任矿物倡议（www.responsiblemineralsinitiative.org）

SOR - 冶炼厂或精炼厂

3TG - 锡、钽、钨和金

4.0 合理的原产地调查(RCOI)

对于电子行业的公司来说，利用矿物来实现必要的功能或生产是一种常见的行业实践。因此，矿物存在于我们所有的硬件产品中，列出具体的产品是多余的。并且，TCL 华星进行了一项 RCOI，以确定冲突矿产是否确实起源于所涵盖的国家。为了进行 RCOI，我们要求我们的供应商提供 CMRT 和 EMRT，涵盖他们公司在 2022 年期间向 TCL 华星供应或将供应的所有产品，无论是公司级还是产品级报告。目的是确定我们的产品或组件中的任何 3TG 和扩展矿物

(例如钴)是否来自覆盖国家。

在 TCL 华星 2022 年的调查周期中，我们对供应商进行了 RCOI 调查，达到了 100% 的回复率，并检查调查回复的完整性、一致性和符合性，不完整的报告或有不符合发现的报告被退回以采取纠正措施(例如，策略链接无效，包含不符合的 SOR 等)。

根据调查结果，TCL 华星得以确定其产品中使用的矿物（例如 3TG）的所有可能来源国家。因此，TCL 华星可以对相关矿物的来源和产销监管链进行进一步的尽职调查。并且，我们对我们的产品冲突矿物的来源和保管进行了 DD，并创建了这份冲突矿物报告。此外，根据本报告中进一步描述的 DD，我们没有了解到任何事实使我们得出结论：我们的产品中含有直接或间接资助或使用所涉国家的武装团体受益的冲突矿物。

5.0 尽职调查

5.1 公开的冲突矿产政策：

TCL 华星将与我们的供应链合作伙伴合作，采取合理措施，确保冲突矿物不会由 TCL 华星或我们的供应链合作伙伴以直接或间接的方式向刚果民主共和国或邻近国家中严重侵犯人权行为的武装团体采购。TCL 华星希望我们的供应商遵守我们的要求，提供声明，并对提供给我们产品中冲突矿物的来源进行尽职调查。公司的冲突矿产政策在以下网址公开发布：

<https://www.tcltech.com/index.php?s=/sys/cate/4.html#pageId17>

5.2 尽职调查实施准则

TCL 华星的公司的尽职调查流程基于经合组织的《来自受冲突影响和高风险地区的矿产负责任供应链的尽职调查指南》第二版和随附的补编。

5.3 建立完善的管理制度

- ◆ TCL 华星拥有正式的 ESG 管理组织，我们的最高管理者及其代表致力于积极履行社会责任、持续创造社会价值，提升产品质量与客户体验。并与供应链上的团队密切合作，包括采购、品质及研发团队，从供应高端收集数据，并与他们一起采取不合规的纠正措施。
- ◆ 我们每年使用 CMRT 和 EMRT 对我们的供应链进行调查，这是识别产品中含有矿物的供应商并评估相关风险的主要机制。我们将所有记录保存在数据库中。在从供应商处收集 SOR 数据后，TCL 华星利用 RMI 的 RMAP 来初步了解 SOR 是否符合审计标准。对于不符合标准的项目，会要求供应商进行改善。
- ◆ TCL 华星不断完善供应链全流程管理体系，采纳高标准的供应商管理制度。基于《新供应商开发及导入管理程序》，公司在供应商的劳工人权、职业健康与安全、商业道德、环境保护等社会责任管理领域建立了细致的筛选体系。同时，《TCL 供应商行为守则》明确了供应商筛选、准入、评审及违规管理机制和处置方法。此外，TCL 华星要求所有供应商签署《采购协议》《环保协议》《相关方承诺书》《不使用冲突矿产声明书》，规范供应商行为。并在采购订单及规格书中明确 TCL 华星的冲突矿产要求。
- ◆ TCL 华星已获得了申请并通过 RBA 认证，有效期为两年，这证实了我们进行了负责任矿产采购尽职调查和实践。

5.4 尽职调查措施的限制

到目前为止，TCL 华星并不是一家制造商，也没有执行多德-弗兰克法案(Dodd-Frank)的义务，我们的供应商更多地扮演着零售商的角色。我们与许多供应商关系更适合这样描述:TCL 华星是一个“销售渠道”，而不是发行人。我们的许多关键部件都是行业标准部件，对于我们供应商的其他客户来说是无法区分的。然而，尽管有这些例外，TCL 华星仍积极在其供应链上进行冲突矿产 DD。

由于 TCL 华星不购买原矿或精炼矿，我们无法直接了解上游的原矿、买家/卖家/整合商/中间商、运输路线，也无法了解“中游”供应商。TCL 华星实际远离矿山的原产地和实际开采。因

此，在数据准确性、覆盖范围、年份、保密性、数据范围、语言/通信/翻译以及缺乏任何直接业务关系以获得供应链上的直接透明度方面存在具体而复杂的挑战。因此，TCL 华星在供应链中的位置无法确定冲突矿物的来源，一旦原矿被冶炼、精炼并转化为锭、金条或其他冲突矿产衍生品，就无法确定。

5.5 识别和评估供应链中的风险

由于在确保无冲突供应链的过程中存在许多复杂的风险，OECD 指南认识到下游公司识别上游参与者的困难。TCL 华星的目标是使用标准的行业规范方案确定供应链中的 SOR，以确定冲突矿物是否来自涵盖的国家。

由此产生的主要风险被确定为：

- SOR 是否位于刚果民主共和国或周边国家？
- SOR 是否从覆盖的国家采购矿石？
- 由 SOR 和供应链的多个层级提供的信息是否足够精确？
- 与供应商的基本接触(例如，电子邮件、电话、互联网调查、实地访问)是否足以提供足够的信心，确保不会导致冲突？
- 鉴于供应链的全球性质，大多数 SOR 的风险是否与他们位于何处有关？
- 即使在我们的供应链中报告了 SOR，我们是否确定我们的产品中确实含有矿物质？

通过我们的 DD 工作，我们不断联系和提醒没有回应的供应商，同时也审查供应商回复的完整性和准确性。对于供应商的回复包含错误、不一致或不完整的信息，我们立即提供反馈并要求采取纠正措施。

5.6 设计/实施响应策略

因此，TCL 华星充分应对和降低风险的战略目标是了解我们供应链中的所有 SOR，无论它们实际上是否在我们的供应链中，要么让它们符合要求，要么最终停止使用它们。旨在推动实现这一目标的举措如下：

TCL 华星应对风险的策略如下：

- 内部报告
- 计划状态：报告相关客户 CMRT、EMRT 年度启动和完成调查的状态
- 外部报告
- 公共责任矿物采购政策。
- 计划信息由外部提供，并将继续在我们的企业可持续发展报告、企业年度报告和我们网页上的供应链可持续发展资源中公开提供。
- 我们还提供并将根据要求向客户和外部利益相关者提供我们的尽职调查措施。
- 维持我们关于 3TG 和钴的公共政策。
- 经合组织尽职调查指南
- TCL 华星将继续积极推动对《指导意见》的遵守，采取措施将五步框架融入我们的管理体系，并确保《指导意见》得到尽可能广泛的传播。TCL 华星没有区别对待，也没有将行动仅限于我们认为仅存在于我们产品中的 SOR，以改善我们报告的统计数据。我们对供应链中所有报告的 SOR 采取行动，无论其材料是否真正存在于我们的产品中。我们认为，报告我们供应链中的所有 SOR（无论他们是否在我们的产品中提供内容）以进一步按要求进行 DD。

6.0 尽职调查关键指标

从 TCL 华星的 RCOI 和 DD 工作中，确定了我们 2022 年的尽职调查关键指标：

Metal	Total SOR	Conformant	Active	Non-Compliant	%Conformant
Tantalum	30	30	0	0	100%

Tin	58	58	0	0	100%
Tungsten	32	32	0	0	100%
Gold	87	87	0	0	100%
Cobalt	34	34	0	0	100%
Overall	241	241	0	0	100%

其他关键统计数据

- 供应商CMRT 响应率：100%
- 100% 的供应商与其供应商一起使用 CMRT、EMRT，要求他们遵守并要求提供SOR 名称
- 不合格/非有效SOR 的供应商数量：0
- 报告：by 客户提供冲突矿产尽职调查报告
- 时事通讯：不定期更新，作为我们的标准RBA 行为准则计划执行报告的一部分

7.0 原产国和冶炼厂/精炼厂名单

7.1 原产国

《多德-弗兰克法案》要求发行人努力确定冲突矿产的矿山或位置，并提供已确定的矿山或位置。然而，《多德-弗兰克法案》也承认经合组织的要求，这些要求允许对下游公司确定矿山位置进行有效限制。因此，我们所做的努力是：

- 通过CMRT和EMRT从我们的供应链名称和CMRT和EMRT提供的矿山位置识别SOR及其位置
- 验证RMI 提供的合法SOR，包括相关和认可的行业机构（如LBMA、RJC、Ti-CMC）
- 使用RMAP 对SOR 进行审核/认证，RMAP 仅通过分类方法在有限的基础上提供矿物来源：

L1-未被确定为冲突地区的国家或可能从3TG 的这些地区走私或出口的地区

L2 - 已知或可能走私或出口到该地区以外的国家或3TG

L3 - 刚果民主共和国或毗邻国家（涵盖的国家）

7.2 冶炼厂和精炼厂清单

以下是在我们的供应链中确定的SOR列表。

需要注意的是，某些列出的SOR内容实际上可能不在TCL华星产品中。然而，无论SOR内容是否在我们的产品中，我们的意图是推动SOR的精确列表，并要求通过RMAP将其验证为无冲突的一致性。该清单（包括但不限于其中提供的所有信息）仅供参考，截至其中规定的日期。清单中的任何不准确或遗漏不是TCL华星的责任，因为人们普遍认为获得精确的清单是一个复杂和动态的过程。决定是否和/或如何使用列表的全部或任何部分，由用户自行决定和负责。TCL华星不对本清单作出任何陈述或保证。该清单按“现状”和“现有”提供。TCL华星特此声明不承担任何性质的、明示的、暗示的或其他形式的、或因贸易或习惯而产生的所有担保，包括但不限于对适销性、不侵权、质量、所有权、特定用途适用性、完整性或准确性的任何暗示担保。考虑到对列表的访问和使用，用户特此同意免除并永远免除TCL华星及其各自的高级职员、董事、代理人、雇员、志愿者、代表、承包商、继承人和受让人对用户曾经有过的或可能有的任何及所有索赔、诉讼、损失、诉讼、损害、判决、征税和执行的责任。或可能拥有或声称拥有因列表或使用列表而产生的针对TCL华星的权利。

如果本条款和条件的任何规定的任何部分在适用法律下无效或不可执行，则该部分应仅在该无效或不可执行的范围内被视为无效，而不以任何方式影响该规定的其余部分或本条款和条件的其余规定。

通过访问和使用该列表，并考虑到这一点，客户同意上述内容。

TCL华星3TG及Co冶炼厂名单:

Metal	Smelter	Country	Identification	Assessment Status
Tungsten	A.L.M.T. Corp.	JAPAN	CID000004	Conformant
Tungsten	Kennametal Huntsville	UNITED STATES OF AMERICA	CID000105	Conformant
Tungsten	Guangdong Xianglu Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID000218	Conformant
Tungsten	Chongyi Zhangyuan Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID000258	Conformant
Tungsten	Global Tungsten & Powders Corp.	UNITED STATES OF AMERICA	CID000568	Conformant
Tungsten	Hunan Chenzhou Mining Co., Ltd.	CHINA	CID000766	Conformant
Tungsten	Japan New Metals Co., Ltd.	JAPAN	CID000825	Conformant
Tungsten	Kennametal Fallon	UNITED STATES OF AMERICA	CID000966	Conformant
Tungsten	Wolfram Bergbau und Hutten AG	AUSTRIA	CID002044	Conformant
Tungsten	Xiamen Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002082	Conformant
Tungsten	Ganzhou Jiangwu Ferrotungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002315	Conformant
Tungsten	Jiangxi Yaosheng Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002316	Conformant
Tungsten	Jiangxi Xinsheng Tungsten Industry Co., Ltd.	CHINA	CID002317	Conformant
Tungsten	Jiangxi Tonggu Non-ferrous Metallurgical & Chemical Co., Ltd.	CHINA	CID002318	Conformant
Tungsten	Malipo Haiyu Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002319	Conformant
Tungsten	Xiamen Tungsten (H.C.) Co., Ltd.	CHINA	CID002320	Conformant
Tungsten	Jiangxi Gan Bei Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002321	Conformant
Tungsten	Ganzhou Seadragon W & Mo Co., Ltd.	CHINA	CID002494	Conformant
Tungsten	Asia Tungsten Products Vietnam Ltd.	VIET NAM	CID002502	Conformant

Tungsten	Hunan Shizhuyuan Nonferrous Metals Co., Ltd. Chenzhou Tungsten Products Branch	CHINA	CID002513	Conformant
Tungsten	H.C. Starck Tungsten GmbH	GERMANY	CID002541	Conformant
Tungsten	TANIOBIS Smelting GmbH & Co. KG	GERMANY	CID002542	Conformant
Tungsten	Masan High-Tech Materials	VIET NAM	CID002543	Conformant
Tungsten	Jiangwu H.C. Starck Tungsten Products Co., Ltd.	CHINA	CID002551	Conformant
Tungsten	Niagara Refining LLC	UNITED STATES OF AMERICA	CID002589	Conformant
Tungsten	China Molybdenum Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002641	Conformant
Tungsten	Ganzhou Haichuang Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID002645	Conformant
Tungsten	Philippine Chuangxin Industrial Co., Inc.	PHILIPPINES	CID002827	Conformant
Tungsten	Lianyou Metals Co., Ltd.	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	CID003407	Conformant
Tungsten	Hubei Green Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID003417	Conformant
Tungsten	Cronimet Brasil Ltda	BRAZIL	CID003468	Conformant
Tungsten	Fujian Xinlu Tungsten Co., Ltd.	CHINA	CID003609	Conformant
Tin	Chenzhou Yun Xiang mining limited liability company	CHINA	CID000228	Conformant
Tin	Alpha	UNITED STATES OF AMERICA	CID000292	Conformant
Tin	PT Aries Kencana Sejahtera	INDONESIA	CID000309	Conformant
Tin	Dowa	JAPAN	CID000402	Conformant
Tin	EM Vinto	BOLIVIA (PLURINATIONAL STATE OF)	CID000438	Conformant
Tin	Estanho de Rondonia S.A.	BRAZIL	CID000448	Conformant
Tin	Fenix Metals	POLAND	CID000468	Conformant

Tin	Gejiu Non-Ferrous Metal Processing Co., Ltd.	CHINA	CID000538	Conformant
Tin	China Tin Group Co., Ltd.	CHINA	CID001070	Conformant
Tin	Malaysia Smelting Corporation (MSC)	MALAYSIA	CID001105	Conformant
Tin	Metallic Resources, Inc.	UNITED STATES OF AMERICA	CID001142	Conformant
Tin	Mineracao Taboca S.A.	BRAZIL	CID001173	Conformant
Tin	Minsur	PERU	CID001182	Conformant
Tin	Mitsubishi Materials Corporation	JAPAN	CID001191	Conformant
Tin	Jiangxi New Nanshan Technology Ltd.	CHINA	CID001231	Conformant
Tin	O.M. Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	THAILAND	CID001314	Conformant
Tin	Operaciones Metalurgicas S.A.	BOLIVIA (PLURINATIONAL STATE OF)	CID001337	Conformant
Tin	PT Artha Cipta Langgeng	INDONESIA	CID001399	Conformant
Tin	PT Babel Inti Perkasa	INDONESIA	CID001402	Conformant
Tin	PT Babel Surya Alam Lestari	INDONESIA	CID001406	Conformant
Tin	PT Bukit Timah	INDONESIA	CID001428	Conformant
Tin	PT Mitra Stania Prima	INDONESIA	CID001453	Conformant
Tin	PT Prima Timah Utama	INDONESIA	CID001458	Conformant
Tin	PT Refined Bangka Tin	INDONESIA	CID001460	Conformant
Tin	PT Sariwiguna Binasentosa	INDONESIA	CID001463	Conformant
Tin	PT Stanindo Inti Perkasa	INDONESIA	CID001468	Conformant
Tin	PT Timah Tbk Kundur	INDONESIA	CID001477	Conformant
Tin	PT Timah Tbk Mentok	INDONESIA	CID001482	Conformant
Tin	PT Tinindo Inter Nusa	INDONESIA	CID001490	Conformant
Tin	PT Tommy Utama	INDONESIA	CID001493	Conformant
Tin	Rui Da Hung	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	CID001539	Conformant

Tin	Thaisarco	THAILAND	CID001898	Conformant
Tin	Yunnan Chengfeng Non-ferrous Metals Co., Ltd.	CHINA	CID002158	Conformant
Tin	Tin Smelting Branch of Yunnan Tin Co., Ltd.	CHINA	CID002180	Conformant
Tin	CV Venus Inti Perkasa	INDONESIA	CID002455	Conformant
Tin	Magnu's Minerai's Metais e Ligas Ltda.	BRAZIL	CID002468	Conformant
Tin	PT ATD Makmur Mandiri Jaya	INDONESIA	CID002503	Conformant
Tin	O.M. Manufacturing Philippines, Inc.	PHILIPPINES	CID002517	Conformant
Tin	CV Ayi Jaya	INDONESIA	CID002570	Conformant
Tin	PT Rajehan Ariq	INDONESIA	CID002593	Conformant
Tin	PT Cipta Persada Mulia	INDONESIA	CID002696	Conformant
Tin	Resind Industria e Comercio Ltda.	BRAZIL	CID002706	Conformant
Tin	Aurubis Beerse	BELGIUM	CID002773	Conformant
Tin	Aurubis Berango	SPAIN	CID002774	Conformant
Tin	PT Sukses Inti Makmur	INDONESIA	CID002816	Conformant
Tin	PT Menara Cipta Mulia	INDONESIA	CID002835	Conformant
Tin	Guangdong Hanhe Non-Ferrous Metal Co., Ltd.	CHINA	CID003116	Conformant
Tin	Chifeng Dajingzi Tin Industry Co., Ltd.	CHINA	CID003190	Conformant
Tin	PT Bangka Serumpun	INDONESIA	CID003205	Conformant
Tin	Tin Technology & Refining	UNITED STATES OF AMERICA	CID003325	Conformant
Tin	Ma'anshan Weitai Tin Co., Ltd.	CHINA	CID003379	Conformant
Tin	PT Rajawali Rimba Perkasa	INDONESIA	CID003381	Conformant
Tin	Luna Smelter, Ltd.	RWANDA	CID003387	Conformant
Tin	PT Mitra Sukses Globalindo	INDONESIA	CID003449	Conformant
Tin	CRM Synergies	SPAIN	CID003524	Conformant

Tin	Fabrica Auricchio Industria e Comercio Ltda.	BRAZIL	CID003582	Conformant
Tin	DS Myanmar	MYANMAR	CID003831	Conformant
Tin	PT Putera Sarana Shakti (PT PSS)	INDONESIA	CID003868	Conformant
Tantalum	F&X Electro-Materials Ltd.	CHINA	CID000460	Conformant
Tantalum	XIMEI RESOURCES (GUANGDONG) LIMITED	CHINA	CID000616	Conformant
Tantalum	JiuJiang JinXin Nonferrous Metals Co., Ltd.	CHINA	CID000914	Conformant
Tantalum	Jiujiang Tanbre Co., Ltd.	CHINA	CID000917	Conformant
Tantalum	AMG Brasil	BRAZIL	CID001076	Conformant
Tantalum	Metallurgical Products India Pvt., Ltd.	INDIA	CID001163	Conformant
Tantalum	Mineracao Taboca S.A.	BRAZIL	CID001175	Conformant
Tantalum	Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.	JAPAN	CID001192	Conformant
Tantalum	NPM Silmet AS	ESTONIA	CID001200	Conformant
Tantalum	Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd.	CHINA	CID001277	Conformant
Tantalum	QuantumClean	UNITED STATES OF AMERICA	CID001508	Conformant
Tantalum	Yanling Jincheng Tantalum & Niobium Co., Ltd.	CHINA	CID001522	Conformant
Tantalum	Taki Chemical Co., Ltd.	JAPAN	CID001869	Conformant
Tantalum	Telex Metals	UNITED STATES OF AMERICA	CID001891	Conformant
Tantalum	Ulba Metallurgical Plant JSC	KAZAKHSTAN	CID001969	Conformant
Tantalum	Hengyang King Xing Lifeng New Materials Co., Ltd.	CHINA	CID002492	Conformant
Tantalum	D Block Metals, LLC	UNITED STATES OF AMERICA	CID002504	Conformant

Tantalum	FIR Metals & Resource Ltd.	CHINA	CID002505	Conformant
Tantalum	Jiujiang Zhongao Tantalum & Niobium Co., Ltd.	CHINA	CID002506	Conformant
Tantalum	Jiangxi Dinghai Tantalum & Niobium Co., Ltd.	CHINA	CID002512	Conformant
Tantalum	KEMET de Mexico	MEXICO	CID002539	Conformant
Tantalum	TANIOBIS Co., Ltd.	THAILAND	CID002544	Conformant
Tantalum	TANIOBIS GmbH	GERMANY	CID002545	Conformant
Tantalum	Materion Newton Inc.	UNITED STATES OF AMERICA	CID002548	Conformant
Tantalum	TANIOBIS Japan Co., Ltd.	JAPAN	CID002549	Conformant
Tantalum	TANIOBIS Smelting GmbH & Co. KG	GERMANY	CID002550	Conformant
Tantalum	Global Advanced Metals Boyertown	UNITED STATES OF AMERICA	CID002557	Conformant
Tantalum	Global Advanced Metals Aizu	JAPAN	CID002558	Conformant
Tantalum	Resind Industria e Comercio Ltda.	BRAZIL	CID002707	Conformant
Tantalum	Jiangxi Tuohong New Raw Material	CHINA	CID002842	Conformant
Gold	Aida Chemical Industries Co., Ltd.	JAPAN	CID000019	Conformant
Gold	Agosi AG	GERMANY	CID000035	Conformant
Gold	Almalyk Mining and Metallurgical Complex (AMMC)	UZBEKISTAN	CID000041	Conformant
Gold	AngloGold Ashanti Corrego do Sitio Mineracao	BRAZIL	CID000058	Conformant
Gold	Argor-Heraeus S.A.	SWITZERLAND	CID000077	Conformant
Gold	Asahi Pretec Corp.	JAPAN	CID000082	Conformant
Gold	Asaka Riken Co., Ltd.	JAPAN	CID000090	Conformant
Gold	Aurubis AG	GERMANY	CID000113	Conformant
Gold	Bangko Sentral ng Pilipinas (Central Bank of the Philippines)	PHILIPPINES	CID000128	Conformant
Gold	Boliden AB	SWEDEN	CID000157	Conformant

Gold	C. Hafner GmbH + Co. KG	GERMANY	CID000176	Conformant
Gold	CCR Refinery - Glencore Canada Corporation	CANADA	CID000185	Conformant
Gold	Chimet S.p.A.	ITALY	CID000233	Conformant
Gold	Chugai Mining	JAPAN	CID000264	Conformant
Gold	DSC (Do Sung Corporation)	KOREA, REPUBLIC OF	CID000359	Conformant
Gold	Dowa	JAPAN	CID000401	Conformant
Gold	Eco-System Recycling Co., Ltd. East Plant	JAPAN	CID000425	Conformant
Gold	LT Metal Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF	CID000689	Conformant
Gold	Heimerle + Meule GmbH	GERMANY	CID000694	Conformant
Gold	Heraeus Metals Hong Kong Ltd.	CHINA	CID000707	Conformant
Gold	Heraeus Germany GmbH Co. KG	GERMANY	CID000711	Conformant
Gold	Inner Mongolia Qiankun Gold and Silver Refinery Share Co., Ltd.	CHINA	CID000801	Conformant
Gold	Ishifuku Metal Industry Co., Ltd.	JAPAN	CID000807	Conformant
Gold	Istanbul Gold Refinery	TURKEY	CID000814	Conformant
Gold	Japan Mint	JAPAN	CID000823	Conformant
Gold	Jiangxi Copper Co., Ltd.	CHINA	CID000855	Conformant
Gold	Asahi Refining USA Inc.	UNITED STATES OF AMERICA	CID000920	Conformant
Gold	Asahi Refining Canada Ltd.	CANADA	CID000924	Conformant
Gold	JX Nippon Mining & Metals Co., Ltd.	JAPAN	CID000937	Conformant
Gold	Kazzinc	KAZAKHSTAN	CID000957	Conformant
Gold	Kennecott Utah Copper LLC	UNITED STATES OF AMERICA	CID000969	Conformant
Gold	Kojima Chemicals Co., Ltd.	JAPAN	CID000981	Conformant
Gold	LS-NIKKO Copper Inc.	KOREA, REPUBLIC OF	CID001078	Conformant

Gold	Materion	UNITED STATES OF AMERICA	CID001113	Conformant
Gold	Matsuda Sangyo Co., Ltd.	JAPAN	CID001119	Conformant
Gold	Metalor Technologies (Suzhou) Ltd.	CHINA	CID001147	Conformant
Gold	Metalor Technologies (Hong Kong) Ltd.	CHINA	CID001149	Conformant
Gold	Metalor Technologies (Singapore) Pte., Ltd.	SINGAPORE	CID001152	Conformant
Gold	Metalor Technologies S.A.	SWITZERLAND	CID001153	Conformant
Gold	Metalor USA Refining Corporation	UNITED STATES OF AMERICA	CID001157	Conformant
Gold	Metalurgica Met-Mex Penoles S.A. De C.V.	MEXICO	CID001161	Conformant
Gold	Mitsubishi Materials Corporation	JAPAN	CID001188	Conformant
Gold	Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.	JAPAN	CID001193	Conformant
Gold	Nadir Metal Rafineri San. Ve Tic. A.S.	TURKEY	CID001220	Conformant
Gold	Navoi Mining and Metallurgical Combinat	UZBEKISTAN	CID001236	Conformant
Gold	Nihon Material Co., Ltd.	JAPAN	CID001259	Conformant
Gold	Ohura Precious Metal Industry Co., Ltd.	JAPAN	CID001325	Conformant
Gold	MKS PAMP SA	SWITZERLAND	CID001352	Conformant
Gold	PT Aneka Tambang (Persero) Tbk	INDONESIA	CID001397	Conformant
Gold	PX Precinox S.A.	SWITZERLAND	CID001498	Conformant
Gold	Rand Refinery (Pty) Ltd.	SOUTH AFRICA	CID001512	Conformant
Gold	Royal Canadian Mint	CANADA	CID001534	Conformant
Gold	SEMPA Joyeria Plateria S.A.	SPAIN	CID001585	Conformant
Gold	Shandong Zhaojin Gold & Silver Refinery Co., Ltd.	CHINA	CID001622	Conformant
Gold	Sichuan Tianze Precious Metals Co., Ltd.	CHINA	CID001736	Conformant

Gold	Solar Applied Materials Technology Corp.	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	CID001761	Conformant
Gold	Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.	JAPAN	CID001798	Conformant
Gold	Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.	JAPAN	CID001875	Conformant
Gold	Shandong Gold Smelting Co., Ltd.	CHINA	CID001916	Conformant
Gold	Tokuriki Honten Co., Ltd.	JAPAN	CID001938	Conformant
Gold	Torecom	KOREA, REPUBLIC OF	CID001955	Conformant
Gold	Umicore S.A. Business Unit Precious Metals Refining	BELGIUM	CID001980	Conformant
Gold	United Precious Metal Refining, Inc.	UNITED STATES OF AMERICA	CID001993	Conformant
Gold	Valcambi S.A.	SWITZERLAND	CID002003	Conformant
Gold	Western Australian Mint (T/a The Perth Mint)	AUSTRALIA	CID002030	Conformant
Gold	Yamakin Co., Ltd.	JAPAN	CID002100	Conformant
Gold	Yokohama Metal Co., Ltd.	JAPAN	CID002129	Conformant
Gold	Zhongyuan Gold Smelter of Zhongjin Gold Corporation	CHINA	CID002224	Conformant
Gold	Gold Refinery of Zijin Mining Group Co., Ltd.	CHINA	CID002243	Conformant
Gold	SAFINA A.S.	CZECHIA	CID002290	Conformant
Gold	Geib Refining Corporation	UNITED STATES OF AMERICA	CID002459	Conformant
Gold	MMTC-PAMP India Pvt., Ltd.	INDIA	CID002509	Conformant
Gold	KGHM Polska Miedz Spolka Akcyjna	POLAND	CID002511	Conformant
Gold	T.C.A S.p.A	ITALY	CID002580	Conformant
Gold	REMONDIS PMR B.V.	NETHERLANDS	CID002582	Conformant
Gold	Korea Zinc Co., Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF	CID002605	Conformant

Gold	TOO Tau-Ken-Altyn	KAZAKHSTAN	CID002615	Conformant
Gold	L'Orfebre S.A.	ANDORRA	CID002762	Conformant
Gold	Italpreziosi	ITALY	CID002765	Conformant
Gold	WIELAND Edelmetalle GmbH	GERMANY	CID002778	Conformant
Gold	Ogussa Osterreichische Gold- und Silber- Scheideanstalt GmbH	AUSTRIA	CID002779	Conformant
Gold	SungEel HiMetal Co., Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF	CID002918	Conformant
Gold	Planta Recuperadora de Metales SpA	CHILE	CID002919	Conformant
Gold	NH Recytech Company	KOREA, REPUBLIC OF	CID003189	Conformant
Gold	Eco-System Recycling Co., Ltd. North Plant	JAPAN	CID003424	Conformant
Gold	Eco-System Recycling Co., Ltd. West Plant	JAPAN	CID003425	Conformant
Gold	Metal Concentrators SA (Pty) Ltd.	SOUTH AFRICA	CID003575	Conformant
Cobalt	Gem (Jiangsu) Cobalt Industry Co., Ltd.	CHINA	CID003209	Conformant
Cobalt	Lanzhou Jinchuan Advanced Materials Technology Co., Ltd.	CHINA	CID003210	Conformant
Cobalt	Zhuhai Kelixin Metal Materials Co., Ltd.	CHINA	CID003211	Conformant
Cobalt	Ganzhou Tengyuan Cobalt New Material Co., Ltd.	CHINA	CID003212	Conformant
Cobalt	Guangxi Yinyi Advanced Material Co., Ltd.	CHINA	CID003213	Conformant
Cobalt	Tianjin Maolian Science & Technology Co., Ltd.	CHINA	CID003215	Conformant
Cobalt	Zhejiang Huayou Cobalt Company Limited	CHINA	CID003225	Conformant
Cobalt	Umicore Finland Oy	FINLAND	CID003226	Conformant
Cobalt	Umicore Olen	BELGIUM	CID003228	Conformant

Cobalt	Dynatec Madagascar Company	MADAGASCAR	CID003232	Conformant
Cobalt	Quzhou Huayou Cobalt New Material Co., Ltd.	CHINA	CID003255	Conformant
Cobalt	Kamoto Copper Company	CONGO, DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE	CID003261	Conformant
Cobalt	Chemaf Etoile	CONGO, DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE	CID003264	Conformant
Cobalt	La Compagnie de Traitement des Rejets de Kingamyambo S.A.	CONGO, DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE	CID003275	Conformant
Cobalt	Niihama Nickel Refinery, Sumitomo Metal Mining	JAPAN	CID003278	Conformant
Cobalt	Mine de Bou-Azzer	MOROCCO	CID003279	Conformant
Cobalt	Compagnie de Tifnout Tiranimine	MOROCCO	CID003280	Conformant
Cobalt	Guangdong Jiana Energy Technology Co., Ltd.	CHINA	CID003291	Conformant
Cobalt	Jiangsu Xiongfeng Technology Co., Ltd.	CHINA	CID003293	Conformant
Cobalt	SungEel HiTech Co., Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF	CID003338	Conformant
Cobalt	Jingmen GEM Co., Ltd.	CHINA	CID003378	Conformant
Cobalt	Ganzhou Highpower Technology Co., Ltd.	CHINA	CID003384	Conformant
Cobalt	NORILSK NICKEL HARJAVALTA OY	FINLAND	CID003390	Conformant
Cobalt	New Era Group Zhejiang Zhongneng Cycle Technology Co., Ltd.	CHINA	CID003398	Conformant
Cobalt	Hunan Yacheng New Materials Co., Ltd.	CHINA	CID003404	Conformant
Cobalt	Murrin Murrin Nickel Cobalt Plant	AUSTRALIA	CID003406	Conformant

Cobalt	Hunan CNGR New Energy Science & Technology Co., Ltd.	CHINA	CID003411	Conformant
Cobalt	Cosmo Chemical, Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF	CID003415	Conformant
Cobalt	Ningbo Hubang New Material Co., Ltd.	CHINA	CID003465	Conformant
Cobalt	CoreMax Corporation	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	CID003473	Conformant
Cobalt	Chizhou CN New Materials and Technology Co., Ltd.	CHINA	CID003481	Conformant
Cobalt	Zhejiang Greatpower Cobalt Materials Co., Ltd.	CHINA	CID003526	Conformant
Cobalt	Mechema Taiwan Plant 2	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	CID003534	Conformant
Cobalt	Harima Refinery, Sumitomo Metal Mining	JAPAN	CID003577	Conformant

冶炼厂清单及状态存在动态更新，本报告内数据的最后更新时间为2023年9月

****文档结束****