

2022 年记忆科技冲突矿产调查报告

目录

- 1 公司简介
- 2 定义/术语
- 3 经合组织尽职调查标准的实施
- 4 经合组织采取的措施
- 5 合理原产国查询（RCOI）
- 6 无冲突矿产披露
- 7 冶炼厂和精炼厂关键指标
- 8 原产国和冶炼厂/精炼厂名单
- 9 钴&云母尽职调查

1 公司简介

记忆科技集团成立于 1997 年，总部运营主体位于深圳，在深圳、苏州、北京、成都、上海、东莞设有六大研发中心，在东莞、惠州、郑州设有三座现代化制造基地。在香港、美国、墨西哥、巴西、捷克&匈牙利、新加坡、澳大利亚、日本等世界各地拥有销售办公室、物流配送网络。

记忆科技集团拥有服务器、内存模组、固态硬盘（包含企业级、数据中心级、消费级固态硬盘）、嵌入式存储、以及工控安全存储芯片等记忆体模组产品，广泛应用于云计算、企业级数据中心、智能终端、个人电脑、工业计算机、以及信息安全领域。众多产品不仅获得了国内外客户的一致好评，还获得了多项省级科技进步奖和市级技术发明奖，综合水平居国内领先。

记忆科技集团具备芯片设计、封测、单板贴装及整机生产及全流程服务能力的高科技技术企业，向主要的战略客户提供一站式交付服务的整体解决方案，在全球 IT 产业链中具有独一无二的综合竞争力，是全球排行第二大独立内存模组提供商、是目前中国领先的服务器 ODM 及品牌部件提供商。

记忆科技集团一贯秉承“服务客户，精准求实，诚信共享，创业创新”的核心理念，通过全体记忆人的努力，不断加强在产业链中的核心竞争优势，持续为客户提供超出期望的产品和一流的服务，将记忆打造成为高科技企业典范。记忆科技曾获广东省科技进步奖、广东省著名商标、深圳市工业百强企业、深圳市发明技术奖、深圳市大企业直通车、南山区总部企业、南山区绿色通道企业等荣誉。

记忆科技依照经济合作与发展组织 (Organization for Economic Cooperation and Development, OECD) 的冲突矿产指南和责任商业联盟 (Responsible Business Alliance, RBA) 计划，就产品中含有的所有钽(Tantalum)、锡(Tin)、钨(Tungsten)、金(Gold) (简称 3TGs) 及钴(Co) 等五种矿产的采购，对供应链展开尽职调查，同时也向供应商宣告并要求供应商产品中使用的钽、锡、钨、金、钴必须购买经过责任商业联盟 (Responsible Business Alliance, RBA) 认可通过 RMI (Responsible Minerals Initiative) 审核合格认证的无冲突矿产。

2 定义/术语

定义:

冲突矿产被定义为锡(Tin), 钽(Tantalum), 钨(Tungsten), 金(Gold)的原始矿物, 可能为刚果民主共和国或周边的国家提供资金造成冲突, 它们通常被称之为 3TG。

术语:

- CC - Covered Countries 所涉国家 (也称为刚果民主共和国的邻国)
- CMRT - Conflict Minerals Reporting Template 冲突矿产报告模板
- EMRT - Extended Mineral Reporting Template 钴&云母矿产报告模板
- DD - Due Diligence (Verify/Check) 尽职调查
- DRC - Democratic Republic of the Congo 刚果民主共和国
- OECD - Organization for the Economic Cooperation and Development (经济合作与发展组织)
- RBA - Responsible Business Alliance 责任商业联盟
- RCOI - Responsible Country of Origin Inquiry 合理原产国调查
- RMAP - Responsible Minerals Assurance Process 责任矿产确保计划
- RMI - Responsible Minerals Initiative 责任矿产倡议组织
- SOR - Smelter or Refiner 冶炼厂或精炼厂
- 3TGs - Tin, Tantalum, Tungsten, Gold 锡, 钽, 钨, 金

相关资讯:

经济合作与发展组织 (Organization for Economic Cooperation and Development, OECD): <https://www.oecd.org/corporate/mne/mining.htm>

责任商业联盟 (Responsible Business Alliance, RBA): www.responsiblebusiness.org

3 经合组织尽职调查标准的实施

记忆科技参考【经济合作与发展组织(OECD)《受冲突影响和高风险地区的矿产责任的供应链的经合组织尽职调查指南》】对自身供应链进行分析，我们向供应商购买零部件，除了有害物质以外，记忆科技并未对零部件的成分及组成作出要求。记忆科技未在刚果民主共和国(DRC)、所涉国家(CC)，或任何其他国家/地区购买原始精炼矿石，我们无法直接了解上游的上游供应商原始精炼矿石产地，事实上，我们不仅有许多供应链层级远离原始精炼矿石产地，而且我们有许多层级远离冶炼厂或精炼厂(SOR)，但是无论如何，记忆科技都会尽力对我们的供应链进行冲突矿产尽职调查。

由于原矿石被进行冶炼或精炼并转换为锭、金块或其他冲突矿物衍生物后，其原始精炼矿石产地将无法准确确定，加之在尽职调查过程中受数据准确性、覆盖范围、有效期、保密性、数据范围、语言，以及与冶炼厂或精炼厂(SOR)缺乏任何直接业务关系。因此无法从记忆科技在供应链中的位置来确定冲突矿物的来源，这样一来在供应链上获得直接透明性的调查结果方面，存在着很大的挑战。

经合组织(OECD)尽职调查指南清楚地认识到复杂性，并进一步指出：

“本指南建议下游企业应尽最大努力对其供应链中冶炼厂或精炼厂(SOR)的尽职调查程序进行确认和分析，并对他们是否遵守本指南提出的尽职调查措施进行评估，其是否遵守本指南中提出的尽职调查措施了解这些计划提供的信息，以帮助他们实现本指南中的建议。这种以追溯企业持有的矿产为基础的内控机制通常在矿产被冶炼之后便不再可行，因为进入消费品市场的精炼金属只是终端产品的各种零部件中的一小部分。由于存在这些实际的困难，下游企业应针对自己的直接供应商建立内部控制，可以通过行业内的行动计划协调各方力量对次级供应商施加影响，克服现实挑战，并有效履行本指南中提出的尽职调查建议。”

鉴于经合组织指导所允许的复杂性，我们进行了合理原产国调查(RCOI)跟踪冶炼厂或精炼厂(SOR)。在确定相关冶炼厂或精炼厂(SOR)后，我们通过责任商业联盟(RBA)责任矿产倡议组织(RMI)计划对冶炼厂或精炼厂(SOR)进行审核，我们重点于识别、审计冶炼厂或精炼厂(SOR)的无冲突符合。

4 经合组织采取的措施

- 建立管理体系

- ✓ 我们已制定了正式的公开冲突矿产政策，在我们的官网上可以找到，网址：

- <http://www.ramaxel.com/policy-125.html>

- ✓ 我们内部建立了透明的可控的供应链系统，可识别冲突矿物的冶炼厂或精炼厂

- (SOR)。首先，我们执行了责任商业联盟(RBA)责任矿产倡议组织(RMI)计划，通过合理原产国调查(RCOI)识别冶炼厂或精炼厂(SOR)。其次，我们每年使用冲突矿产报告模版调查我们的供应链，该模板是识别向我们供应链中的收集冶炼厂或精炼厂(SOR)以及评估3TG相关风险的主要机制。最后，在从供应链中收集冶炼厂或精炼厂(SOR)数据后，我们利用RMI的RMAP初步了解冶炼厂或精炼厂(SOR)是否参与RMAP。

- ✓ 我们采取了一系列的措施来建立并继续加强我们的供应商参与度。

- 我们与大多数供应商建立了长期合作关系，以提高供应商的法规遵从性。

- 我们根据责任商业联盟(RBA)要求建立《冲突矿产政策》，并在《采购协议》中纳入我们的《冲突矿产政策》作为附录要求。

- 我们积极响应责任矿产倡议组织(RMI)的计划，依照该计划的工具和指导文件帮助我们解决负责任的采购风险。

- 识别和评估风险

由于在确保供应链中无冲突矿产存在许多复杂风险，而且经合组织(OECD)尽职调查指南也认识到下游企业识别上游的上游层级原始精炼矿石产地存在较大困难。我们的目标是使用标准的行业计划确定供应链中的冶炼厂或精炼厂(SOR)，以确定冲突矿产是来自刚果民主共和国还是邻近国家。

由此产生的主要风险是：

- 冶炼厂或精炼厂(SOR)是否实际位于刚果民主共和国或周边国家？

- 冶炼厂或精炼厂(SOR)是否从刚果民主共和国或所涉国家(CC)采购矿石？

- 冶炼厂或精炼厂 (SOR) 和供应链的多个层级提供的任何信息是否足够精确?
- 与冶炼厂或精炼厂 (SOR) 的基本接触是否足以提供充分的信心, 不促成冲突?
- 考虑供应链的全球性质, 大多数冶炼厂或精炼厂 (SOR) 都可能面临风险吗?
- 尽管我们的供应链中报告了冶炼厂或精炼厂 (SOR), 但我们是否确定矿产实际使用在我们的产品中?

- 设计/实施响应策略

因为我们应对和降低风险的目标是了解我们的直接供应商产品中的所有冶炼厂或精炼厂 (SOR), 无论它们是否实际真的存在于我们的直接供应商产品中, 使其符合要求或最终停止使用。推动实现这一目标, 我们应对的举措如下:

- ✓ 冶炼厂/精炼厂认证

- 我们继续使用责任矿产确保计划 (RMAP), 以便仅使用符合要求的冶炼厂或精炼厂 (SOR), 对不合格和非审计中的冶炼厂或精炼厂 (SOR) 积极参与审计划。

- ✓ 冶炼厂/精炼厂中止

- 数百家公司和责任商业联盟 (RBA) / 责任矿产倡议组织 (RMI) 成员共享许多相同的冶炼厂或精炼厂 (SOR), 我们的期望是利用集体的力量推动, 停止使用那些拒绝接受审计和认证的冶炼厂或精炼厂 (SOR)。虽然从供应链中删除未经审计和认证的冶炼厂或精炼厂 (SOR) 存在着很大的挑战, 但从长远来看, 我们需坚定信心并做长期努力的准备。

- ✓ 内部报告和意识

- 启动和完成冲突矿产报告模板年度调查。

- ✓ 外部报告

- 我们将持续维护《冲突矿产政策》。
- 我们将依照客户或相关方要求进行尽职调查。

- ✓ 经合组织 (OECD) 尽职调查指南

- 我们将继续遵守指南的建议, 并尽可能广泛传播指南。

我们对供应链中所有报告的冶炼厂或精炼厂 (SOR) 采取了行动, 无论其是否真正存在

于我们的产品中。我们认为，报告我们供应链中的所有冶炼厂或精炼厂（SOR），更具有社会责任感，无论他们是否在我们的产品中提供了精炼金属，都有责任根据需要进一步进行尽职调查（DD）。

5 合理原产国查询（RCOI）

对于大多数拥有电子产品/组件的公司来说，此类产品的必要功能实现都需用到冲突矿产，这是一种常见的行业惯例。也就是说，我们所有的硬件产品中都含有冲突矿产，因此并不会特别列出哪些产品有冲突矿产。

我们进行了合理的原产国调查（RCOI），以确定冲突矿产是否源于刚果民主共和国（DRC）或所涉国家（CC）。我们通过使用行业广泛使用的冲突矿产报告模板（CMRT），对供应商进行合理原产国调查（RCOI）。同时我们还要求供应商在其供应链中使用冲突矿产报告模板（CMRT）。

在我们的合理原产国调查（RCOI）中，检查回复的完整性、一致性和其它问题，用作验证供应商冲突矿产政策，不完整的、或有其它问题的冲突矿产报告（CMRT）将其退回且要求进行纠正措施。

6 无冲突矿产披露

基于合理原产国调查（RCOI）的诚信和努力，我们有理由相信冲突矿产起源于刚果民主共和国或所涉国家（CC）。因此，我们对产品中冲突矿产的来源进行了尽职调查（DD），并根据所需要素创建冲突矿产报告（CMRT）。我们对我们的直接供应商进行了合理原产国调查（RCOI），根据调查结果，我们所调查的供应商已全部实现 100%无冲突矿产。我们认为，报告我们供应链中的所有冶炼厂或精炼厂（SOR），更具有社会责任感，无论他们是否在我们的产品中提供了精炼金属，都有责任根据需要进一步进行尽职调查（DD）。

7 冶炼厂和精炼厂关键指标

我们通过对供应商合理原产国调查（RCOI）&尽职调查（DD）的努力，我们已尽可能的确定了我们的直接供应商中的冶炼厂或精炼厂（SOR），并确定了有多少符合冲突矿产要

求。

如下清单是我们在 2022 年对供应商进行合理原产国调查 (RCOI) & 尽职调查 (DD) 收集的数据:

冲突矿物	冶炼厂或精炼厂数量	合格冶炼厂	审计中冶炼厂	延伸或在沟通中冶炼厂	合格冶炼厂比率 (%)
Ta - Tantalum(钽)	30	30	0	0	100%
Sn - Tin(锡)	50	50	0	0	100%
W - Tungsten(钨)	35	35	0	0	100%
Au - Gold(金)	98	98	0	0	100%
Overall 总体	213	213	0	0	100%

8 原产国和冶炼厂或精炼厂名单

• 原产国

Dodd-Frank 法案要求下游企业尽力确定冲突矿产产地或位置, 然而, Dodd-Frank 法案也承认经合组织 (OECD) 的要求, 这些要求允许下游企业在确定冲突矿产产地或位置时受到一些限制。因此, 我们确定冲突矿产原产地的努力是:

- 我们通过供应链中的冲突矿物报告模板 (CMRT) 识别冶炼厂或精炼厂 (SOR) 及其位置
- 冲突矿物报告模板 (CMRT) 提供的矿山名称和位置
- 验证责任矿产倡议组织 (RMI) 提供的合法冶炼厂或精炼厂 (SOR)

• 冶炼厂或精炼厂 (SOR) 清单

以下是我们所调查的供应链中确定的冶炼厂或精炼厂 (SOR) 清单。

需要指出的是, 清单中所列出的冶炼厂或精炼厂 (SOR) 实际上可能并不在我们的产品中。但是, 无论冶炼厂或精炼厂 (SOR) 是否在我们的产品中, 我们的目的是推动供应链对冲突矿产做尽职调查 (DD), 以保证我们的产品中关联的冶炼厂或精炼厂 (SOR) 符合无冲突矿产要求。

该清单中包括但不限于其中提供的所有信息, 仅供参考。清单中的任何不准确或遗漏信息都不是记忆科技的责任。因为业界普遍认为, 获得一份准确的清单是一个艰难、复杂

且动态的过程。决定是否或如何使用清单中的全部或部分内容，由使用者自行决定并承担全部责任。我们不对该清单做任何陈述或担保。记忆科技在此声明不承担任何性质的、明示的、暗示的，或其他的由贸易或惯例而产生的任何保证。

在适用法律允许的最大范围内，记忆科技不承担因用户使用清单而造成的任何损失、费用或损害的任何责任，包括但不限于特殊、附带、惩罚性、直接、间接或间接损害或因使用者使用清单而产生的收入或利润损失。

在考虑访问和使用清单时，用户同意记忆科技及其相关人员（包括但不限于董事、代理、员工、志愿者、代表、承包商、继任者和受让人）免于任何与该清单有关的索赔、诉讼、损失损害赔偿、判决、征税和执行责任，或可能因清单或使用清单需对记忆科技提起诉讼或声称提起诉讼。如果根据适用法律，这些条款和条件部分无效或不可执行，则仅限于该部分视为无效或不可执行。但不会以任何方式影响该条款的剩余部分或本文件的剩余部分的有效性。

用户访问及使用该清单时，同意上述内容

如下清单是我们在 2022 年对供应商进行合理原产国调查 (RCOI) & 尽职调查 (DD) 收集的 3TGs 冶炼厂或精炼厂 (SOR) 清单：

冲突矿产金属名称	冶炼厂 CID	冶炼厂名称	冶炼厂所在国家
Au-Gold(金)	CID000004	A. L. M. T. Corp.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID000015	Advanced Chemical Company	UNITED STATES OF AMERICA
Au-Gold(金)	CID000019	Aida Chemical Industries Co., Ltd.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID000035	Agosi AG	GERMANY
Au-Gold(金)	CID000041	Almalyk Mining and Metallurgical Complex (AMMC)	UZBEKISTAN
Au-Gold(金)	CID000058	AngloAu-Gold(金) Ashanti Corrego do Sitio Mineracao	BRAZIL
Au-Gold(金)	CID000077	Argor-Heraeus S.A.	SWITZERLAND
Au-Gold(金)	CID000082	Asahi Pretec Corp.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID000090	Asaka Riken Co., Ltd.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID000113	Aurubis AG	GERMANY

Au-Gold(金)	CID000128	Bangko Sentral ng Pilipinas (Central Bank of the Philippines)	PHILIPPINES
Au-Gold(金)	CID000157	Boliden AB	SWEDEN
Au-Gold(金)	CID000176	C. Hafner GmbH + Co. KG	GERMANY
Au-Gold(金)	CID000185	CCR Refinery - Glencore Canada Corporation	CANADA
Au-Gold(金)	CID000189	Cendres + Metaux S.A.	SWITZERLAND
Au-Gold(金)	CID000233	Chimet S.p.A.	ITALY
Au-Gold(金)	CID000264	Chugai Mining	JAPAN
Au-Gold(金)	CID000359	DSC (Do Sung Corporation)	KOREA, REPUBLIC OF
Au-Gold(金)	CID000362	DODUCO Contacts and Refining GmbH	GERMANY
Au-Gold(金)	CID000401	Dowa	JAPAN
Au-Gold(金)	CID000425	Eco-System Recycling Co., Ltd. East Plant	JAPAN
Au-Gold(金)	CID000689	LT Metal Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF
Au-Gold(金)	CID000694	Heimerle + Meule GmbH	GERMANY
Au-Gold(金)	CID000707	Heraeus Metals Hong Kong Ltd.	CHINA
Au-Gold(金)	CID000711	Heraeus Germany GmbH Co. KG	GERMANY
Au-Gold(金)	CID000801	Inner Mongolia Qiankun Au- Gold(金) and Silver Refinery Share Co., Ltd.	CHINA
Au-Gold(金)	CID000807	Ishifuku Metal Industry Co., Ltd.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID000814	Istanbul Au-Gold(金) Refinery	TURKEY
Au-Gold(金)	CID000823	Japan Mint	JAPAN
Au-Gold(金)	CID000855	Jiangxi Copper Co., Ltd.	CHINA
Au-Gold(金)	CID000920	Asahi Refining USA Inc.	UNITED STATES OF AMERICA
Au-Gold(金)	CID000924	Asahi Refining Canada Ltd.	CANADA
Au-Gold(金)	CID000937	JX Nippon Mining & Metals Co., Ltd.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID000957	Kazzinc	KAZAKHSTAN
Au-Gold(金)	CID000969	Kennecott Utah Copper LLC	UNITED STATES OF AMERICA
Au-Gold(金)	CID000981	Kojima Chemicals Co., Ltd.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID001078	LS-NIKKO Copper Inc.	KOREA, REPUBLIC OF

Au-Gold(金)	CID001113	Materion	UNITED STATES OF AMERICA
Au-Gold(金)	CID001119	Matsuda Sangyo Co., Ltd.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID001147	Metalor Technologies (Suzhou) Ltd.	CHINA
Au-Gold(金)	CID001149	Metalor Technologies (Hong Kong) Ltd.	CHINA
Au-Gold(金)	CID001152	Metalor Technologies (Singapore) Pte., Ltd.	SINGAPORE
Au-Gold(金)	CID001153	Metalor Technologies S.A.	SWITZERLAND
Au-Gold(金)	CID001157	Metalor USA Refining Corporation	UNITED STATES OF AMERICA
Au-Gold(金)	CID001161	Metalurgica Met-Mex Penoles S.A. De C.V.	MEXICO
Au-Gold(金)	CID001188	Mitsubishi Materials Corporation	JAPAN
Au-Gold(金)	CID001193	Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID001220	Nadir Metal Rafineri San. Ve Tic. A.S.	TURKEY
Au-Gold(金)	CID001236	Navoi Mining and Metallurgical Combinat	UZBEKISTAN
Au-Gold(金)	CID001259	Nihon Material Co., Ltd.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID001325	Ohura Precious Metal Industry Co., Ltd.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID001352	PAMP S.A.	SWITZERLAND
Au-Gold(金)	CID001397	PT Aneka Tambang (Persero) Tbk	INDONESIA
Au-Gold(金)	CID001498	PX Precinox S.A.	SWITZERLAND
Au-Gold(金)	CID001512	Rand Refinery (Pty) Ltd.	SOUTH AFRICA
Au-Gold(金)	CID001534	Royal Canadian Mint	CANADA
Au-Gold(金)	CID001555	Samduck Precious Metals	KOREA, REPUBLIC OF
Au-Gold(金)	CID001585	SEMPA Joyeria Plateria S.A.	SPAIN
Au-Gold(金)	CID001622	Shandong Zhaojin Au-Gold(金) & Silver Refinery Co., Ltd.	CHINA
Au-Gold(金)	CID001736	Sichuan Tianze Precious Metals Co., Ltd.	CHINA
Au-Gold(金)	CID001761	Solar Applied Materials Technology Corp.	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
Au-Gold(金)	CID001798	Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.	JAPAN

Au-Gold(金)	CID001875	Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID001916	Shandong Au-Gold(金) SmelSn - Tin(锡)g Co., Ltd.	CHINA
Au-Gold(金)	CID001938	Tokuriki Honten Co., Ltd.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID001955	Torecom	KOREA, REPUBLIC OF
Au-Gold(金)	CID001980	Umicore S.A. Business Unit Precious Metals Refining	BELGIUM
Au-Gold(金)	CID001993	United Precious Metal Refining, Inc.	UNITED STATES OF AMERICA
Au-Gold(金)	CID002003	Valcambi S.A.	SWITZERLAND
Au-Gold(金)	CID002030	Western Australian Mint (T/a The Perth Mint)	AUSTRALIA
Au-Gold(金)	CID002100	Yamakin Co., Ltd.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID002129	Yokohama Metal Co., Ltd.	JAPAN
Au-Gold(金)	CID002224	Zhongyuan Au-Gold(金) Smelter of Zhongjin Au- Gold(金) Corporation	CHINA
Au-Gold(金)	CID002243	Au-Gold(金) Refinery of Zijin Mining Group Co., Ltd.	CHINA
Au-Gold(金)	CID002290	SAFINA A. S.	CZECHIA
Au-Gold(金)	CID002314	Umicore Precious Metals Thailand	THAILAND
Au-Gold(金)	CID002459	Geib Refining Corporation	UNITED STATES OF AMERICA
Au-Gold(金)	CID002509	MMTC-PAMP India Pvt., Ltd.	INDIA
Au-Gold(金)	CID002511	KGHM Polska Miedz Spolka Akcyjna	POLAND
Au-Gold(金)	CID002516	Singway Technology Co., Ltd.	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
Au-Gold(金)	CID002560	Al Etihad Au-Gold(金) Refinery DMCC	UNITED ARAB EMIRATES
Au-Gold(金)	CID002561	Emirates Au-Gold(金) DMCC	UNITED ARAB EMIRATES
Au-Gold(金)	CID002580	T. C. A S. p. A	ITALY
Au-Gold(金)	CID002582	REMONDIS PMR B.V.	NETHERLANDS
Au-Gold(金)	CID002605	Korea Zinc Co., Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF
Au-Gold(金)	CID002615	TOO Tau-Ken-Altyn	KAZAKHSTAN
Au-Gold(金)	CID002761	SAAMP	FRANCE
Au-Gold(金)	CID002762	L'Orfebvre S.A.	ANDORRA
Au-Gold(金)	CID002763	8853 S. p. A.	ITALY

Au-Gold(金)	CID002765	Italpreziosi	ITALY
Au-Gold(金)	CID002778	WIELAND Edelmetalle GmbH	GERMANY
Au-Gold(金)	CID002779	Ogussa Osterreichische Au-Gold(金)- und Silber-Scheideanstalt GmbH	AUSTRIA
Au-Gold(金)	CID002863	Bangalore Refinery	INDIA
Au-Gold(金)	CID002918	SungEel HiMetal Co., Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF
Au-Gold(金)	CID002919	Planta Recuperadora de Metales SpA	CHILE
Au-Gold(金)	CID002973	Safimet S. p. A	ITALY
Au-Gold(金)	CID003424	Eco-System Recycling Co., Ltd. North Plant	JAPAN
Au-Gold(金)	CID003425	Eco-System Recycling Co., Ltd. West Plant	JAPAN
Ta - Tantalum(钽)	CID000460	F&X Electro-Materials Ltd.	CHINA
Ta - Tantalum(钽)	CID000616	XIMEI RESOURCES (GUANGDONG) LIMITED	CHINA
Ta - Tantalum(钽)	CID000914	JiuJiang JinXin Nonferrous Metals Co., Ltd.	CHINA
Ta - Tantalum(钽)	CID000917	Jiujiang Tanbre Co., Ltd.	CHINA
Ta - Tantalum(钽)	CID001076	AMG Brasil	BRAZIL
Ta - Tantalum(钽)	CID001163	Metallurgical Products India Pvt., Ltd.	INDIA
Ta - Tantalum(钽)	CID001175	Mineracao Taboca S.A.	BRAZIL
Ta - Tantalum(钽)	CID001192	Mitsui Mining and SmelSn - Tin(锡)g Co., Ltd.	JAPAN
Ta - Tantalum(钽)	CID001200	NPM Silmet AS	ESTONIA
Ta - Tantalum(钽)	CID001277	Ningxia Orient Ta - Tantalum(钽) Industry Co., Ltd.	CHINA
Ta - Tantalum(钽)	CID001522	Yanling Jincheng Ta - Tantalum(钽) & Niobium Co., Ltd.	CHINA
Ta - Tantalum(钽)	CID001869	Taki Chemical Co., Ltd.	JAPAN
Ta - Tantalum(钽)	CID001891	Telex Metals	UNITED STATES OF AMERICA
Ta - Tantalum(钽)	CID001969	Ulba Metallurgical Plant JSC	KAZAKHSTAN
Ta - Tantalum(钽)	CID002492	Hengyang King Xing Lifeng New Materials Co., Ltd.	CHINA
Ta - Tantalum(钽)	CID002504	D Block Metals, LLC	UNITED STATES OF AMERICA
Ta - Tantalum(钽)	CID002505	FIR Metals & Resource Ltd.	CHINA

Ta - Tantalum(钽)	CID002506	Jiujiang Zhongao Ta - Tantalum(钽) & Niobium Co., Ltd.	CHINA
Ta - Tantalum(钽)	CID002512	Jiangxi Dinghai Ta - Tantalum(钽) & Niobium Co., Ltd.	CHINA
Ta - Tantalum(钽)	CID002539	KEMET de Mexico	MEXICO
Ta - Tantalum(钽)	CID002544	TANIOBIS Co., Ltd.	THAILAND
Ta - Tantalum(钽)	CID002545	TANIOBIS GmbH	GERMANY
Ta - Tantalum(钽)	CID002547	H. C. Starck Hermsdorf GmbH	GERMANY
Ta - Tantalum(钽)	CID002548	H. C. Starck Inc.	UNITED STATES OF AMERICA
Ta - Tantalum(钽)	CID002549	TANIOBIS Japan Co., Ltd.	JAPAN
Ta - Tantalum(钽)	CID002550	TANIOBIS SmelSn - Tin(锡)g GmbH & Co. KG	GERMANY
Ta - Tantalum(钽)	CID002557	Global Advanced Metals Boyertown	UNITED STATES OF AMERICA
Ta - Tantalum(钽)	CID002558	Global Advanced Metals Aizu	JAPAN
Ta - Tantalum(钽)	CID002707	Resind Industria e Comercio Ltda.	BRAZIL
Ta - Tantalum(钽)	CID002842	Jiangxi Tuohong New Raw Material	CHINA
Sn - Tin(锡)	CID000228	Chenzhou Yunxiang Mining and Metallurgy Co., Ltd.	CHINA
Sn - Tin(锡)	CID000292	Alpha	UNITED STATES OF AMERICA
Sn - Tin(锡)	CID000402	Dowa	JAPAN
Sn - Tin(锡)	CID000438	EM Vinto	BOLIVIA (PLURINATIONAL STATE OF)
Sn - Tin(锡)	CID000468	Fenix Metals	POLAND
Sn - Tin(锡)	CID000538	Gejiu Non-Ferrous Metal Processing Co., Ltd.	CHINA
Sn - Tin(锡)	CID000555	Gejiu Zili Mining And Metallurgy Co., Ltd.	CHINA
Sn - Tin(锡)	CID001070	China Sn - Tin(锡) Group Co., Ltd.	CHINA
Sn - Tin(锡)	CID001105	Malaysia SmelSn - Tin(锡)g Corporation (MSC)	MALAYSIA
Sn - Tin(锡)	CID001142	Metallic Resources, Inc.	UNITED STATES OF AMERICA
Sn - Tin(锡)	CID001173	Mineracao Taboca S. A.	BRAZIL
Sn - Tin(锡)	CID001182	Minsur	PERU

Sn - Tin(锡)	CID001191	Mitsubishi Materials Corporation	JAPAN
Sn - Tin(锡)	CID001231	Jiangxi New Nanshan Technology Ltd.	CHINA
Sn - Tin(锡)	CID001314	O.M. Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	THAILAND
Sn - Tin(锡)	CID001337	Operaciones Metalurgicas S.A.	BOLIVIA (PLURINATIONAL STATE OF)
Sn - Tin(锡)	CID001399	PT Artha Cipta Langgeng	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID001402	PT Babel Inti Perkasa	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID001406	PT Babel Surya Alam Lestari	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID001428	PT Bukit Timah	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID001453	PT Mitra Stania Prima	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID001458	PT Prima Timah Utama	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID001460	PT Refined Bangka Sn - Tin(锡)	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID001468	PT Stanindo Inti Perkasa	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID001477	PT Timah Tbk Kundur	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID001482	PT Timah Tbk Mentok	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID001490	PT Sn - Tin(锡)indo Inter Nusa	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID001539	Rui Da Hung	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
Sn - Tin(锡)	CID001758	Soft Metais Ltda.	BRAZIL
Sn - Tin(锡)	CID001898	Thaisarco	THAILAND
Sn - Tin(锡)	CID002036	White Solder Metalurgia e Mineracao Ltda.	BRAZIL
Sn - Tin(锡)	CID002158	Yunnan Chengfeng Non-ferrous Metals Co., Ltd.	CHINA
Sn - Tin(锡)	CID002180	Sn - Tin(锡) Smelting Branch of Yunnan Sn - Tin(锡) Co., Ltd.	CHINA
Sn - Tin(锡)	CID002468	Magnu's Mineraiis Metais e Ligas Ltda.	BRAZIL
Sn - Tin(锡)	CID002503	PT ATD Makmur Mandiri Jaya	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID002517	O.M. Manufacturing Philippines, Inc.	PHILIPPINES
Sn - Tin(锡)	CID002706	Resind Industria e Comercio Ltda.	BRAZIL
Sn - Tin(锡)	CID002773	Metallo Belgium N.V.	BELGIUM
Sn - Tin(锡)	CID002774	Metallo Spain S.L.U.	SPAIN

Sn - Tin(锡)	CID002834	Thai Nguyen Mining and Metallurgy Co., Ltd.	VIET NAM
Sn - Tin(锡)	CID002835	PT Menara Cipta Mulia	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID002844	HuiChang Hill Sn - Tin(锡) Industry Co., Ltd.	CHINA
Sn - Tin(锡)	CID003116	Guangdong Hanhe Non-Ferrous Metal Co., Ltd.	CHINA
Sn - Tin(锡)	CID003190	Chifeng Dajingzi Sn - Tin(锡) Industry Co., Ltd.	CHINA
Sn - Tin(锡)	CID003205	PT Bangka Serumpun	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID003325	Sn - Tin(锡) Technology & Refining	UNITED STATES OF AMERICA
Sn - Tin(锡)	CID003379	Ma' anshan Weitai Sn - Tin(锡) Co., Ltd.	CHINA
Sn - Tin(锡)	CID003381	PT Rajawali Rimba Perkasa	INDONESIA
Sn - Tin(锡)	CID003387	Luna Smelter, Ltd.	RWANDA
Sn - Tin(锡)	CID003582	Fabrica Auricchio Industria e Comercio Ltda.	BRAZIL
W - Tungsten(钨)	CID000105	Kennametal Huntsville	UNITED STATES OF AMERICA
W - Tungsten(钨)	CID000211	Changsha South Ta - Tantalum(钽) Niobium Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID000218	Guangdong Xianglu W - Tungsten(钨) Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID000258	Chongyi Zhangyuan W - Tungsten(钨) Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID000568	Global W - Tungsten(钨) & Powders Corp.	UNITED STATES OF AMERICA
W - Tungsten(钨)	CID000766	Hunan Chenzhou Mining Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID000769	Hunan Chunchang Nonferrous Metals Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID000825	Japan New Metals Co., Ltd.	JAPAN
W - Tungsten(钨)	CID000875	Ganzhou Huaxing W - Tungsten(钨) Products Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID000966	Kennametal Fallon	UNITED STATES OF AMERICA
W - Tungsten(钨)	CID002044	Wolfram Bergbau und Hutten AG	AUSTRIA
W - Tungsten(钨)	CID002082	Xiamen W - Tungsten(钨) Co., Ltd.	CHINA

W - Tungsten(钨)	CID002315	Ganzhou Jiangwu FerroW - Tungsten(钨) Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID002316	Jiangxi Yaosheng W - Tungsten(钨) Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID002317	Jiangxi Xinsheng W - Tungsten(钨) Industry Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID002318	Jiangxi Tonggu Non-ferrous Metallurgical & Chemical Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID002319	Malipo Haiyu W - Tungsten(钨) Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID002320	Xiamen W - Tungsten(钨) (H.C.) Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID002321	Jiangxi Gan Bei W - Tungsten(钨) Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID002494	Ganzhou Seadragon W & Mo Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID002502	Asia W - Tungsten(钨) Products Vietnam Ltd.	VIET NAM
W - Tungsten(钨)	CID002513	Chenzhou Diamond W - Tungsten(钨) Products Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID002541	H. C. Starck W - Tungsten(钨) GmbH	GERMANY
W - Tungsten(钨)	CID002542	TANIOBIS SmelSn - Tin(锡)g GmbH & Co. KG	GERMANY
W - Tungsten(钨)	CID002543	Masan High-Tech Materials	VIET NAM
W - Tungsten(钨)	CID002551	Jiangwu H. C. Starck W - Tungsten(钨) Products Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID002589	Niagara Refining LLC	UNITED STATES OF AMERICA
W - Tungsten(钨)	CID002645	Ganzhou Haichuang W - Tungsten(钨) Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID002827	Philippine Chuangxin Industrial Co., Inc.	PHILIPPINES
W - Tungsten(钨)	CID002830	Xinfeng Huarui W - Tungsten(钨) & Molybdenum New Material Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID002833	ACL Metais Eireli	BRAZIL
W - Tungsten(钨)	CID002845	Moliren Ltd.	RUSSIAN FEDERATION

W - Tungsten(钨)	CID003388	KGETS Co., Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF
W - Tungsten(钨)	CID003401	Fujian Ganmin RareMetal Co., Ltd.	CHINA
W - Tungsten(钨)	CID003407	Lianyou Metals Co., Ltd.	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA

9 钴&云母尽职调查

钴&云母的开采也有相关风险，包括刚果民主共和国（DRC）的童工和其他侵犯人权行为。我们根据经合组织的尽职调查（DD）准则，对供应链发起钴&云母的尽职调查（DD），并期望供应商参与我们的钴尽职调查过程。与 3TGs 一样，钴&云母的负责任采购是一个复杂的问题，需要全行业协作。

在 2022 年，除了 3TGs CRMT 调查模板外，我们还将钴&云母 EMRT 调查模板对我们的直接供应商推动尽职调查（DD）工作，从供应商处收集 3TGs CRMT 调查模板及 EMRT 调查模板，收到了 100% 的回复率。我们在验证供应商回复的钴&云母 EMRT 调查模板时，数据显示云母未使用在我们的产品中，对于这一情况我们持续关注。

如下清单是我们在 2022 年对供应商进行合理原产国调查（RCOI）& 尽职调查（DD）收集的钴冶炼厂或精炼厂（SOR）清单：

冲突矿产金属名称	冶炼厂 CID	冶炼厂名称	冶炼厂所在国家
Co-Cobalt(钴)	CID003209	Gem (Jiangsu) Co-Cobalt(钴) Industry Co., Ltd.	CHINA
Co-Cobalt(钴)	CID003210	Lanzhou Jinchuan Advanced Materials Technology Co., Ltd.	CHINA
Co-Cobalt(钴)	CID003212	Ganzhou Tengyuan Co-Cobalt(钴) New Material Co., Ltd.	CHINA
Co-Cobalt(钴)	CID003213	Guangxi Yinyi Advanced Material Co., Ltd.	CHINA
Co-Cobalt(钴)	CID003215	Tianjin Maolian Science & Technology Co., Ltd.	CHINA
Co-Cobalt(钴)	CID003225	Zhejiang Huayou Co-Cobalt(钴) Company Limited	CHINA
Co-Cobalt(钴)	CID003226	Umicore Finland Oy	FINLAND
Co-Cobalt(钴)	CID003228	Umicore Olen	BELGIUM

Co-Cobalt(钴)	CID003255	Quzhou Huayou Co-Cobalt(钴) New Material Co., Ltd.	CHINA
Co-Cobalt(钴)	CID003261	Kamoto Copper Company	CONGO, DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE
Co-Cobalt(钴)	CID003278	Sumitomo Metal Mining	JAPAN
Co-Cobalt(钴)	CID003280	Compagnie de Tifnout Tiranimine	MOROCCO
Co-Cobalt(钴)	CID003291	Guangdong Jiana Energy Technology Co., Ltd.	CHINA
Co-Cobalt(钴)	CID003293	Jiangsu Xiongfeng Technology Co., Ltd.	CHINA
Co-Cobalt(钴)	CID003338	SungEel HiTech Co., Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF
Co-Cobalt(钴)	CID003384	Ganzhou Highpower Technology Co., Ltd.	CHINA
Co-Cobalt(钴)	CID003406	Murrin Murrin Nickel Co-Cobalt(钴) Plant	AUSTRALIA
Co-Cobalt(钴)	CID003411	Hunan CNGR New Energy Science & Technology Co., Ltd.	CHINA