

2025 年度京东方（BOE）显示器件及物联网创新业务 负责任矿产调查报告

1 概述

2025 年京东方以“1+4+N+生态链”业务架构为核心框架，深耕显示主业，协同推进物联网、传感器、MLED、智慧医工四大板块，拓展多元应用场景。面对行业周期波动，公司优化产品结构，强化高端布局，经营业绩稳步提升，核心技术持续突破，产业生态不断完善，实现高质量稳健发展。

京东方以负责任发展为核心，全面践行企业责任与社会责任。公司构建完善责任治理体系，坚守正道经营，强化合规管理，保障利益相关方权益。深耕绿色制造，推进双碳战略，建成 21 家国家级绿色工厂、2 家零碳工厂，构建全价值链低碳体系。携手全球伙伴升级绿色供应链，以科技赋能教育公平、医疗普惠与文化遗产，积极投身公益事业，以责任担当推动企业与社会、环境共生共赢，实现高质量可持续发展。

京东方支持负责任的矿产生产和全球采购，多年来持续参与如“负责任矿产倡议”（RMI：Responsible Minerals Initiative）等多方利益相关者倡议。RMI 提供了“负责任矿产报告模板”（CMRT：Conflict Minerals Reporting Template）、“扩展矿物报告模板”（EMRT：Extended Minerals Reporting Template）等工具，为全球范围内开展相关工作提供支持。京东方使用 RMI 工具（CMRT、EMRT 等）对供应链进行 3TG+Co 尽职调查，包括跟进供应商 CMRT、EMRT 响应率（要求 100%）、确认供应商冶炼厂认证等。推动我们的矿产采购行动朝着最初的目标迈进，助力京东方实现企业社会责任。

京东方为供应商提供明确的不使用受冲突影响和高风险区域矿产指导方针，通过培训提升其对受冲突影响和高风险区域矿产的认知，并审查其提交的信息，对整个供应链矿产的使用进行定期核查。除对不使用受冲突影响和高风险区域矿产的承诺外，我们还尽最大努力管理供应链，监控任何引起侵犯人权或破坏环境的矿产开采。京东方内部设有一整套完善的负责矿产管理体系，通过负责任矿产报告，可以看出我们在这一领域的努力。关于京东方的完整概述，包括我们的产品、文化和管理，请登录 www.boe.com 查阅更多信息。

2 涉及范围

本次调查涉及产品范围包括京东方及其关联企业生产和销售的显示器件产品（LCD、OLED），智慧终端产品（TV，MNT，NB，TPC，IoT、低功耗终端、3D 显示）。

3 定义与特征

受冲突影响和高风险区域：目前“受冲突影响和高风险区域”并没有一个确定的定义，经济合作与发展组织提供了此类区域的一些特征：经识别存在武装冲突、大面积暴力活动风险的地区，包括犯罪网络引发的暴行，或其他使人民广泛遭受严重伤害的风险的地区。武装冲突的形式多种多样，如国际冲突或非国际冲突，可能涉及两个或两个以上国家，可能由解放战争、叛乱、内战构成。高风险地区指的是那些爆发冲突、发生大范围或严重侵权行为风险很高的地区。这类地区的特点往往是政局不稳，或存在政治压迫、制度缺陷、不安全因素、民用基础设施崩溃、广泛暴力活动、违反国际国内法律等。

3TG+Co： Tin（锡），Tantalum（钽），Tungsten（钨）、Gold（金）、Cobalt（钴）

CMRT: Conflict Minerals Reporting Template (负责任矿产报告模板)

EMRT: Extended Minerals Reporting Template (扩展矿物报告模板)

4 负责任矿产调查流程

适用条件	负责任矿产尽职调查步骤
针对新材料供应商	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="568 790 1331 992">1. 开发部门根据实际产品的需要，将新材料是否含有冲突矿产的风险评估信息披露给供应链企划部门和材料品质等部门。 <li data-bbox="568 1059 1331 1350">2. 供应链企划部门根据开发部门对材料的规格及品质要求选择适合的供应商，要求供应商送样确认。同时，GP 管理部门要求供应商填写 CMRT、EMRT 表单，对金属来源进行调查。 <li data-bbox="568 1417 1331 1686">3. GP 管理部门收到供方提供的矿产来源后，对照 RBA 提供的社会责任无冲突矿产冶炼厂名单判定材料是否符合负责任矿产的要求。如不符合，不得采购；如符合则进入材料采购管控流程的下一个环节。
针对量产材料供应商	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="568 1778 1331 1890">1. GP 管理部门每年向量产材料供方发出 CMRT、EMRT 表单，以确保其持续符合负责任矿产管理的相关规定。

	<p>2. 调查结果如包含不合格冶炼厂，则要求供应商提供书面解析并立即停止采购及使用该冶炼厂，重新选择新的矿产来源并提供有效证据满足无冲突矿产要求。</p>
--	--

5 负责任矿产调查结论

本次负责任矿产调查历时 2 个月，供应商 CMRT、EMRT 报告回复率 100%。经调查，显示器件及物联网创新业务产品所用 3TG+Co 来自 148 家冶炼厂（金：61、钽：16 家、锡：23 家、钨：16 家、钴：32 家），截止 2025 年 12 月 31 日，以上 148 家冶炼厂全部符合 RMI 合格冶炼厂要求。

附件 1: 京东方显示器件及物联网创新业务负责任矿产冶炼厂清单 (2025 年)

Metal	Smelter	Location
Tin	PT Timah Tbk Kundur	INDONESIA
Tantalum	Metallurgical Products India Pvt., Ltd.	INDIA
Tantalum	F&X Electro-Materials Ltd.	CHINA
Tantalum	JiuJiang JinXin Nonferrous Metals Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	Jiujiang Tanbre Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	Ulba Metallurgical Plant JSC	KAZAKHSTAN
Tantalum	Hengyang King Xing Lifeng New Materials Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	D Block Metals, LLC	UNITED STATES OF AMERICA
Tantalum	Materion Newton Inc.	UNITED STATES OF AMERICA
Tungsten	Jiangxi Yaosheng Tungsten Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Ganzhou Seadragon W & Mo Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Chongyi Zhangyuan Tungsten Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Jiangwu H.C. Starck Tungsten Products Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Japan New Metals Co., Ltd.	JAPAN
Tin	Gejiu Non-Ferrous Metal Processing Co., Ltd.	CHINA
Tin	China Tin Group Co., Ltd.	CHINA
Tin	Chifeng Dajingzi Tin Industry Co., Ltd.	CHINA
Gold	Metalor Technologies (Suzhou) Ltd.	CHINA
Gold	Metalor Technologies (Singapore) Pte., Ltd.	SINGAPORE
Gold	ASAHI METALFINE, Inc.	JAPAN
Gold	Nihon Material Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Mitsubishi Materials Corporation	JAPAN
Gold	Matsuda Sangyo Co., Ltd.	JAPAN
Tin	PT Timah Tbk Mentok	INDONESIA
Tin	Thaisarco	THAILAND
Gold	LS MnM Inc.	KOREA, REPUBLIC OF
Gold	Aida Chemical Industries Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Agosi AG	GERMANY
Gold	AngloGold Ashanti Corrego do Sitio Mineracao	BRAZIL
Gold	Argor-Heraeus S.A.	SWITZERLAND
Gold	Aurubis AG	GERMANY
Gold	Boliden Ronnskar	SWEDEN
Gold	C. Hafner GmbH + Co. KG	GERMANY
Gold	CCR Refinery - Glencore Canada Corporation	CANADA

Gold	Chimet S.p.A.	ITALY
Gold	Chugai Mining	JAPAN
Gold	DSC (Do Sung Corporation)	KOREA, REPUBLIC OF
Gold	Dowa	JAPAN
Gold	Eco-System Recycling Co., Ltd. East Plant	JAPAN
Gold	LT Metal Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF
Tungsten	Malipo Haiyu Tungsten Co., Ltd.	CHINA
Gold	Heraeus Metals Hong Kong Ltd.	CHINA
Gold	Inner Mongolia Qiankun Gold and Silver Refinery Share Co., Ltd.	CHINA
Gold	Ishifuku Metal Industry Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Istanbul Gold Refinery	TURKEY
Gold	Japan Mint	JAPAN
Gold	Jiangxi Copper Co., Ltd.	CHINA
Gold	Asahi Refining Canada Ltd.	CANADA
Gold	JX Nippon Mining & Metals Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Kojima Chemicals Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Materion	UNITED STATES OF AMERICA
Gold	Metalor Technologies (Hong Kong) Ltd.	CHINA
Gold	Metalor USA Refining Corporation	UNITED STATES OF AMERICA
Gold	Metalurgica Met-Mex Penoles S.A. De C.V.	MEXICO
Gold	Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Nadir Metal Rafineri San. Ve Tic. A.S.	TURKEY
Gold	Ohura Precious Metal Industry Co., Ltd.	JAPAN
Gold	MKS PAMP SA	SWITZERLAND
Gold	Rand Refinery (Pty) Ltd.	SOUTH AFRICA
Gold	Royal Canadian Mint	CANADA
Gold	SEMPSA Joyeria Plateria S.A.	SPAIN
Gold	Sichuan Tianze Precious Metals Co., Ltd.	CHINA
Gold	Solar Applied Materials Technology Corp.	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
Gold	Tokuriki Honten Co., Ltd.	JAPAN
Gold	Umicore S.A. Business Unit Precious Metals Refining	BELGIUM
Gold	United Precious Metal Refining, Inc.	UNITED STATES OF AMERICA
Gold	Valcambi S.A.	SWITZERLAND
Gold	Western Australian Mint (T/a The Perth Mint)	AUSTRALIA
Gold	Yokohama Metal Co., Ltd.	JAPAN
Gold	KGHM Polska Miedz Spolka Akcyjna	POLAND

Gold	T.C.A S.p.A	ITALY
Gold	REMONDIS PMR B.V.	NETHERLANDS
Gold	Korea Zinc Co., Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF
Tantalum	Telex Metals	UNITED STATES OF AMERICA
Gold	Italpreziosi	ITALY
Gold	SungEel HiMetal Co., Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF
Gold	Planta Recuperadora de Metales SpA	CHILE
Gold	SAFINA A.S.	CZECHIA
Gold	TOO Tau-Ken-Altyn	KAZAKHSTAN
Tin	Chenzhou Yunxiang Mining and Metallurgy Co., Ltd.	CHINA
Tin	Dowa	JAPAN
Tin	Aurubis Berango	SPAIN
Tin	Fenix Metals	POLAND
Tungsten	Jiangxi Xincheng Tungsten Industry Co., Ltd.	CHINA
Tin	Metallic Resources, Inc.	UNITED STATES OF AMERICA
Tin	Aurubis Beerse	BELGIUM
Tin	Mitsubishi Materials Corporation	JAPAN
Tin	O.M. Manufacturing Philippines, Inc.	PHILIPPINES
Tin	Operaciones Metalurgicas S.A.	BOLIVIA (PLURINATIONAL STATE OF)
Tin	PT Mitra Stania Prima	INDONESIA
Tantalum	Resind Industria e Comercio Ltda.	BRAZIL
Tin	Rui Da Hung	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
Tin	Guangdong Hanhe Non-Ferrous Metal Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Lianyou Metals Co., Ltd.	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
Tin	Magnu's Minerais Metais e Ligas Ltda.	BRAZIL
Tin	O.M. Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.	THAILAND
Tin	Resind Industria e Comercio Ltda.	BRAZIL
Tin	Tin Technology & Refining	UNITED STATES OF AMERICA
Tungsten	Global Tungsten & Powders LLC	UNITED STATES OF AMERICA
Tungsten	H.C. Starck Tungsten GmbH	GERMANY
Tungsten	A.L.M.T. Corp.	JAPAN
Tungsten	Kennametal Huntsville	UNITED STATES OF AMERICA

Tungsten	Niagara Refining LLC	UNITED STATES OF AMERICA
Tungsten	Guangdong Xianglu Tungsten Co., Ltd.	CHINA
Tungsten	Kennametal Fallon	UNITED STATES OF AMERICA
Tungsten	Jiangxi Gan Bei Tungsten Co., Ltd.	CHINA
Gold	Eco-System Recycling Co., Ltd. North Plant	JAPAN
Gold	Eco-System Recycling Co., Ltd. West Plant	JAPAN
Tantalum	FIR Metals & Resource Ltd.	CHINA
Tantalum	Jiangxi Dinghai Tantalum & Niobium Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	Jiangxi Tuohong New Raw Material	CHINA
Tantalum	Jiujiang Zhongao Tantalum & Niobium Co., Ltd.	CHINA
Tantalum	Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.	JAPAN
Tin	Minsur	PERU

附件 2：京东方显示器件及物联网创新业务钴冶炼厂清单（2025 年）

Metal	Smelter	Location
Cobalt	Gem (Jiangsu) Cobalt Industry Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Lanzhou Jinchuan Advanced Materials Technology Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Ganzhou Tengyuan Cobalt New Material Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Guangxi Yinyi Advanced Material Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Zhejiang Huayou Cobalt Company Limited	CHINA
Cobalt	Umicore Finland Oy	FINLAND
Cobalt	Umicore Olen	BELGIUM
Cobalt	Dynatec Madagascar Company	MADAGASCAR
Cobalt	Port Colborne Refinery	CANADA
Cobalt	Quzhou Huayou Cobalt New Material Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Guangdong Fangyuan New Materials Group Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Guangdong Jiana Energy Technology Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Guangxi CNGR New Energy Science & Technology Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Guizhou Red Star Electronic Material Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Niihama Nickel Refinery, Sumitomo Metal Mining	JAPAN
Cobalt	Compagnie de Tifnout Tiranimine	MOROCCO
Cobalt	Guangdong Jiana Energy Technology Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	SungEel HiTech Co., Ltd.	KOREA, REPUBLIC OF
Cobalt	Jingmen GEM Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Ganzhou Highpower Technology Co., Ltd.	CHINA

Cobalt	NORILSK NICKEL HARJAVALTA OY	FINLAND
Cobalt	Zhejiang New Era Zhongneng Technology Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Murrin Murrin Nickel Cobalt Plant	AUSTRALIA
Cobalt	Hunan CNGR New Energy Science & Technology Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Jiangxi Ruida New Energy Technology Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Uranus Chemicals	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
Cobalt	Zhejiang Greatpower Cobalt Materials Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Mechema Taiwan Plant 2	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
Cobalt	Harima Refinery, Sumitomo Metal Mining	JAPAN
Cobalt	Guizhou CNGR Resource Recycling Industry Development Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Anhui Hanrui New Material Co., Ltd.	CHINA
Cobalt	Jiangxi Miracle Golden Tiger Cobalt Co. Ltd.	CHINA