

钻石的真相

消除关于钻石行业的谣传和误解

如何区分人工合成钻石和天然钻石？

真相

所有人工合成钻石使用相关检测设备就能一目了然区分出来。

人工合成钻石是在工厂反应堆里用几周时间批量制造的产物，它们具有特定的生产特征和内含物，而天然钻石与之不同，它们是在地球深处历经数十亿时光形成的自然奇迹。



CVD人工合成钻石, LIGHTBOX JEWELRY

我如何知道自己购买的是天然钻石还是人工合成钻石？

真相

法律定义和广告条款旨在保护消费者，让其明确知悉自己所购买的钻石为天然钻石还是人工合成钻石。任何销售人工合成钻石或人工合成钻石珠宝的企业，如零售商或珠宝商，都被法律要求披露其售卖的为人工合成钻石，且在与消费者沟通过程中必须使用清晰且规范的行业术语。

分级测验中心在检测和出具报告时，必须披露钻石的性质。



钻石的真相

查阅更多内容，请浏览onlynaturaldiamonds.com.cn/diamondfacts/

所有人工合成钻石都符合可持续理念吗？

真相

人工合成钻石并非如宣传那般更加“环保”。人工合成钻石的制造过程虽仅持续数周，但该过程需要消耗大量能源。全球超过60%的人工合成钻石是在中国和印度的工厂批量生产的，而这两个国家的电力高度依赖煤炭，煤炭发电量占比分别为63%和74%。

天然钻石与人工合成钻石也不能简单地泛泛而论。

两者有着不同的生产过程、产地、能量来源、产能和可持续发展方向。

很多人认为人工合成钻石无需开采，这也是一个误解。事实上，人工合成钻石的制造过程离不开石墨和金属，工厂里制造人工合成钻石的反应堆也是由金属材料制成的，而所有用到的金属都需要通过开采获得。因此，那些声称人工合成钻石符合可持续理念的企业，也应该提供自己的社会足迹来加以证明，特别是在纳税、就业、人权保护和为当地社区提供支持等方面。

在制造人工合成钻石的过程中，需要消耗大量能源以达到接近太阳表面20%的温度。

天然钻石行业在减少碳足迹和保护生物多样性方面做了些什么？

真相

为促进全球气候减碳目标的实现，天然钻石行业已经踏上了脱碳之旅。天然钻石协会 (NDC) 成员企业实施碳减排战略，致力于在能源匮乏的发展中国家合作开发可再生能源项目，在全球启动碳抵消项目以及投资固碳计划。戴比尔斯集团 (De Beers Group) 致力于在2030年实现碳中和，力拓集团 (Rio Tinto) 则致力于在2050年实现净零碳排放。

此外，天然钻石协会成员企业也参与了固碳项目，例如利用发现天然钻石的金伯利岩或通过依托于自然的多种解决方案。在废料和水资源管理以及保护生物多样性等方面，成员企业也有很多针对性项目，使得土地在整个采矿周期中得以恢复。

天然钻石行业一直致力于保护生物多样性，其保护的面积是用于开采天然钻石土地面积的4倍，相当于纽约、洛杉矶、华盛顿和拉斯维加斯的土地面积之和。

天然钻石开采过程中所产生的“废料”中，有99%都是岩石，通常在矿场关闭和修复过程中进行现场处理，后续作为自然景观的一部分被回收利用。另外，开采过程中有84%的开采用水得到循环利用。

天然钻石行业严格遵守全球环境标准和各国法律。在开始采矿作业之前，必须获得政府授予的环境保护许可，并承担持续监测、报告和制定采矿计划等法律义务。

天然钻石很稀有吗？

真相

天然钻石是一种日益稀有的自然资源。天然钻石的发掘数量在2005年达到了峰值，此后便开始逐年下降，在过去的16年下降了30%以上。1克拉的天然钻石年开采量仅约等于一个健身球。

天然钻石的形成过程意味着它们极为珍贵且稀有。天然钻石作为数百万年，甚至数十亿年前在地球深处历经极端高温高压淬炼形成的自然奇迹，在地球上的储量是十分有限的。

天然钻石行业是否正在囤积天然钻石以抬高售卖价格？

真相

与其他行业不同，天然钻石行业无法按照准时化生产模式来达到供需平衡，这意味着天然钻石的库存可能在不同时期存在波动。同时，天然钻石的库存量还会受到市场需求和供给的影响。根据贝恩公司 (Bain & Company) 发布的报告以及

管控原钻贸易的《金伯利进程国际证书制度》的数据显示，2021年全球天然钻石库存下降了40%。在对比了天然钻石协会成员企业的天然钻石总产量和总销售数据后，发现两者数据是一致的，因此并没有证据表明天然钻石行业蓄意囤积天然钻石。

从2016年至2022年，在某些情况下，一枚重达1.5克拉的人工合成钻石的价格下跌了超过74%。

CVD人工合成钻石
LIGHTBOX JEWELRY

人工合成钻石的价格趋势是怎样的？

真相

2016年，一枚重达1.5克拉的天然钻石的价格为**12,125美元**，同等克拉人工合成钻石的价格为**10,600美元**，仅相差**1,525美元**。然而，到2023年初，一枚重达1.5克拉的天然钻石的价格上涨至**13,625美元**，而同等克拉人工合成钻石的价格已经跌至**2,445美元**，相差整整**11,180美元**。

在过去35年里，虽然天然钻石价格也会有所波动，但总的来说，天然钻石价格的年均增长率约为3%。

天然钻石是否有益于原产国的发展？

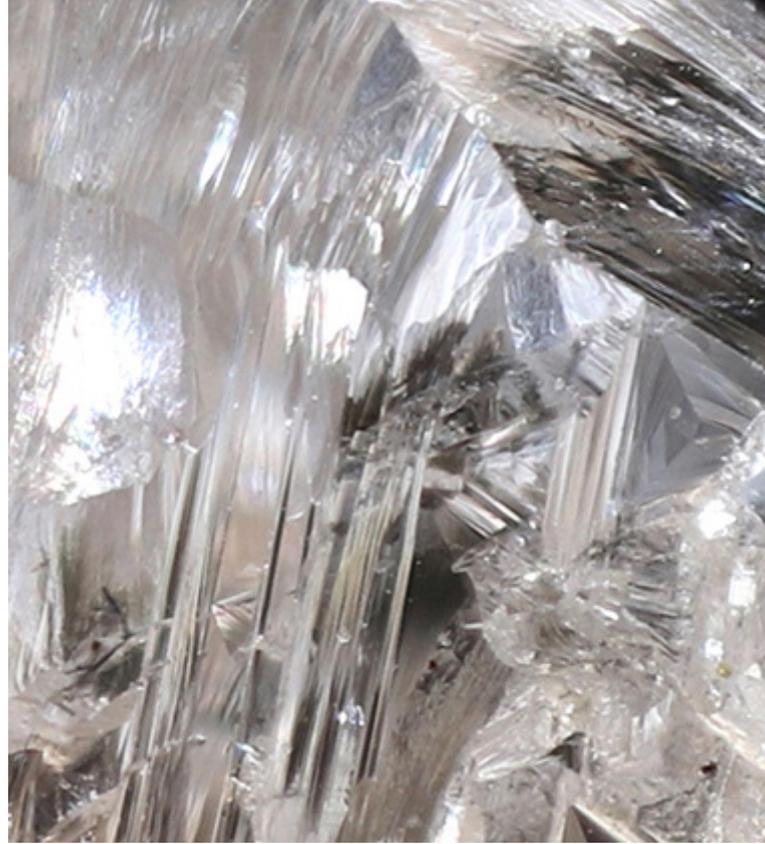
真相

天然钻石行业维系着全球1000万人的生计。通过从本土采购商品和服务、提供就业岗位、开展社会项目、建设基础设施、缴纳税款和土地使用费，以及划分给政府的股息等不同形式，将高达80%的原石贸易收益回馈给了当地社区。天然钻石协会成员企业85%的采购源于本土商品和服务。有观点认为天然钻石供应链存在经济不平等的现象，但这早已时过境迁。

例如，在加拿大，天然钻石产业占西北地区GDP总额的24%，为该地区企业带来了170亿美元的收益，其中原住民企业的收益高达75亿美元。

再例如，2021年在非洲博茨瓦纳，与天然钻石相关的收益占国家GDP的33%。这些收益回馈给到该国家，为当地的所有儿童提供免费初等教育。





天然钻石的来源符合道德标准吗？

真相

确保天然钻石的来源合乎道德是整个行业的首要任务。

天然钻石行业受到高度监管。根据联合国和世界贸易组织 (World Trade Organization) 授权支持的《金伯利进程国际证书制度》，所有原钻贸易都受到严格监管，以遏制冲突钻石的交易。

其他倡议，如责任珠宝业委员会 (Responsible Jewellery Council)，这个全球领先的珠宝和腕表行业可持续发展标准制定组织，通过第三方独立审计的认证，有助于保证天然钻石的来源是合乎道德的。

天然钻石行业的工作环境如何？

真相

天然钻石协会成员企业确保其采矿作业中的工作环境（薪资待遇、健康安全、福利、人权等）符合全球最高标准。在薪资水平方面，2019年天然钻石协会成员企业员工的薪酬比当地全国人均工资高出64%。

天然钻石的开采主要来自大型企业，它们不仅有先进的现代化设备，还有丰富的采矿实践经验。

天然钻石协会的所有成员企业均制定了工作场所“零伤害”目标。成员企业中99.7%的员工都是在当地雇佣的，其中女性比例达到三分之一，女性董事占比达30%。根据经济合作与发展组织 (OECD) 的数据显示，在这些方面，天然钻石协会成员企业已经超过了同等规模企业的平均水平，在全球500强跨国企业中，仅有约1/20企业的女性员工比例超过30%。

天然钻石可以追溯来源吗？

真相

天然钻石行业正在加快其可追溯性计划的实施，并利用区块链等技术为其供应链带来更多透明度。过去，在全球范围内追踪天然钻石原石从采购到出售的中间流程始终是一个难题，但如今从矿场到市场的完整钻石供应链正在逐步形成。

天然钻石珠宝零售商不断推出自己的溯源平台，并与技术供应商合作，以确保其供应链符合全球社会和环境法规政策的要求，满足消费者对于产品可持续性的更高期望。



钻石的真相