

# 中以钻石贸易迈向“高层次”

日前,由上海钻石交易所与以色列钻石交易所联合主办的首届—2019中以国际钻石周在上海举办。中以国际钻石周系列活动是两大钻石交易中心去年签署的长期战略合作框架的重要组成部分。

7月16日,本次钻石周的重头戏——2019中以国际钻石销售见面会正式揭幕,16家以色列钻交所会员企业携优质货品来到钻交所交易大厅,与钻交所会员进行为期两天的贸易洽谈。世界钻石交易所联盟主席厄尼·布罗姆先生应邀专程来沪出席此次见面会的开幕剪彩仪式,代表世界钻石交易所联盟对两大钻石交易所的务实合作和密切交流表示祝贺。近百家钻交所会员和国内珠宝企业踊跃报名参加了此次活动,会后以色列参展商对销售会取得的积极成果表示满意。

上海市人民政府副秘书长、浦东新区区

长杭迎伟表示,两大钻交所继去年共同组织参加了第一届中国国际进口博览会后,今年又成功举办中以国际钻石周系列大型活动,务实推动中以两国钻石产业的交流合作,对于促进两国经济合作,深化两国人民友谊做出了积极贡献。

2019中国—以色列国际钻石峰会在钻交所二楼大厅举办,近200位中外业界嘉宾莅临现场。上海市人民政府副秘书长尚玉英、世界钻石交易所联盟主席厄尼·布罗姆、上海钻石交易所总裁兼世界钻石交易所联盟副主席林强、以色列钻石交易所总裁约拉姆·德瓦士等参加了峰会。

尚玉英副秘书长代表上海市政府对首届中以钻石周的开幕表示热烈祝贺,对两国钻石产业的交流合作表示大力支持并寄予深切希望。林强总裁表示,以色列钻交所在全球拥有重要地位和影响,此次活动将帮助钻交所会员拓

宽全球供需渠道、加强业务交流、创造更多商业机遇。本次钻石周是一个良好的开端,今后双方将寻求建立更加长期稳定的业务合作模式。

德瓦士表示中国是以色列钻石潜力巨大的重要市场,与上海钻石交易所的合作是两国互利互惠的长期战略,他非常有信心两大钻交所的合作将取得巨大成功。布罗姆主席代表世界钻交所联盟高度赞扬了全球两大最主要钻石交易所的合作,并希望这一深度合作方式在其他钻交所成员中推广开来,为国际钻石行业注入活力。

随后上海市政府领导和行业领袖还见证了上海钻交所与以色列钻交所、上海钻交所与国家珠宝玉石质量监督检验中心、中国宝玉石交易中心与以色列钻交所、上海钻交所与深圳市威豹金融押运股份有限公司,以及中国(澳门)钻石与宝石交易所及威豹金融押运股

份有限公司签署了多项合作意向协议。两大钻石交易所约定将在明年举办更多的交流活动,同时在钻石科技和线上交易等方面展开更多合作。

作为国内钻石行业最重要的机构服务平台,上海钻交所和国家珠宝玉石质量监督检验中心将在今后展开全方位的深度合作,共同应对当前钻石产业的发展挑战。特别在钻石溯源,交易服务创新,钻石研究等方面确定了合作发展方向。峰会上国家珠宝玉石质量监督检测中心叶志斌主任应邀就NGTC的发展战略以及未来在标准、技术、文化等多方面的规划与展望做了演讲。以色列钻交所CEO艾兰·齐尼、上海钻交所总裁助理金岩、澳门钻石与宝石交易所助理总裁邹达、阿里巴巴集团天猫事业部珠宝总监陈恬,以色列尚灵钻石科技集团中国区商务拓展总监刘刀刀分别就各自机构和领域的最新发展作了专题介绍。



## 钻石简介

**物理性能:**是天然矿物中的最高硬度,其脆性也相当高,用力碰撞仍会碎裂。源于古希腊语Adamant,意思是坚硬不可侵犯的物质,是公认的宝石之王。钻石的。也就是说,钻石其实是一种密度相当高的碳结晶体。

**常见外形:**圆形、椭圆形、榄尖形、心形、梨形、方形、三角型及祖母绿形。

**主要产地:**钻石的主要产地是澳大利亚、博茨瓦纳、加拿大、津巴布韦、纳米比亚、南非、巴西、西伯利亚;目前世界主要的钻石切磨中心有:比利时安特卫普,以色列特拉维夫,美国纽约,印度孟买,泰国曼谷。安特卫普有“世界钻石之都”的美誉,全世界钻石交易有一半左右在这里完成,“安特卫普切工”是完美切工的代名词。

## 化学成分

钻石的化学成分是碳,这在宝石中是唯一由单一元素组成的,属等轴晶系。常含有0.05%~0.2%的杂质元素,其中最重要的是N和B,他们的存在关系到钻石的类型和性质。晶体形态多呈八面体、菱形十二面体、四面体及它们的聚形。纯净的钻石无色透明,由于微量元素的混入而呈现不同颜色。强金刚光泽。折光率2.417,色散中等,为0.044。均质体。热导系数为0.35。用热导仪测试,反应最为灵敏。硬度为10,是目前已知最硬的矿物,绝对硬度是石英的1000倍,刚玉的150倍,怕重击,重击后会顺其解理破碎。一组解理完全。密度3.52克每立方厘米。钻石具有发光性,日光照射后,夜晚能发出淡青色磷光。X射线照射,发出天蓝色荧光。钻石的化学性质很稳定,在常温下不容易溶于酸和碱,酸碱不会对其产生作用。

钻石与相似宝石、合成钻石的区别。宝石市场上常见的代用品或赝品有无色宝石、无色尖晶石、立方氧化锆、钛酸锆、钨铝榴石、钨铈榴石、人造金红石。合成钻石于1955年首先由日本研制成功,但未批量生产。因为合成钻石要比天然钻石费用高,所以市场上合成钻石很少见。钻石以其特有的硬度、密度、色散、折光率可以与其相似的宝石区别。如:仿钻立方氧化锆多无色,色散强(0.060)、光泽强、密度大,为5.8克每立方厘米,手掂重感明显。钨铝榴石色散柔和,肉眼很难将它与钻石区别开。

## 形成原理

钻石是世界上最坚硬的、成份最简单的宝石,它是由碳元素组成的、具立方结构的天然晶体。其成份与我们常见的煤、铅笔芯及糖的成份基本相同,碳元素在较高的温度、压力下,结晶形成石墨(黑色),而在高温、极高气压及还原环境(通常来说就是一种缺氧的环境)中则结晶为珍贵的钻石(无色)。为了便于理解钻石的起源,先看一看含有钻石的原岩。

自从钻石在印度被发现以来,我们不断听到人们在河边、河滩上捡到钻石的故事,这是由于位于河流上游某处含有钻石的原岩,被风化、破碎后,钻石随水流被带到下游地带,比重大的钻石被埋在沙砾中。钻石的原岩是什么?1870年人们在南非的一个农场的黄土中挖出了钻石,此后钻石的开掘由河床转移到黄土中,黄土下面就是坚硬的深蓝色岩石,它就是钻石原岩——金伯利岩(kimberlite)。什么是金伯利岩?金伯利岩是一种形成于地球深部、含有大量碳酸气等挥发性成份的偏碱性超基性火山岩,这种岩石中常常含有来自地球深部的橄榄岩、榴辉岩碎片,主要矿物成份包括橄榄石、金云母、碳酸盐、辉石、石榴石等。研究表明,金伯利岩浆形成于地球深部150公里以下。由于这种岩石首先在南非金伯利被发现,故以该地名来命名。

另一种含有钻石的原岩称钾镁煌斑岩(lamproite),它是一种过碱性镁质火山岩,主要由白榴石、火山玻璃形成,含辉石、橄榄石等矿物,典型产地为澳大利亚西部阿盖尔(Argyle)。

科学家们经过对来自世界不同矿山钻石及其原生包裹体矿物的研究发现,钻石的形成条件一般为压强在4.5~6.0Gpa(相当于150~200km的深度),温度为1100~1500℃。虽然理论上说,钻石可形成于地球历史的各个时期/阶段,而目前所开采的矿山中,大部分钻石主要形成于33亿年前以及12~17亿年这两个时期。如南非的一些钻石年龄为45亿左右,表明这些钻石在地球诞生后不久便已开始在地球深部结晶,钻石是世界上最古老的宝石。钻石的形成需要一个漫长的历史过程,这从钻石主要出产于地球上古老的稳定大陆地区可以证实。另外,地外星体对地球的撞击,产生瞬间的高温、高压,也可形成钻石,如1988年前苏联科学院报道在陨石中发现了钻石,但这种作用形成的钻石并无经济价值。

稀少的钻石主要出现于两类岩石中,一类是橄榄岩类,一类是榴辉岩类,但仅前者具有经济意义。含钻石的橄榄岩,目前为止发现有两种类型:金伯利岩(kimberlite)(名字源于南非的一地名——金伯利)和钾镁煌斑岩(lamproite),这两中岩石均是由火山爆发作用产生的,形成于地球深处的岩石由火山活动被带到地表或地球浅部,这种岩浆多以岩管状产出,因此俗称“管矿”(即原生矿)。含钻石的金伯利岩或钾镁煌斑岩若出露在地表,经过风吹雨打等地球外营力作用而风化、破碎,在水流冲刷下,破碎的原岩连同钻石被带到河床,甚至海岸地带堆积下来,形成冲积砂矿床(或次生矿床)。

## 矿石标本合集



## 卜建华艺术简历

卜建华,辽宁大连人,祖籍山东,国家一级舞美设计师。美术作品曾多次参加全军及省美术作品展。部份作品被省级画报刊登出版。油画作品《新手》获全军优秀作品奖。

1974年毕业于中央戏剧学院舞台美术系,设计专业。分配到原福州军区先锋话剧团担任舞美设计。创作的油画作品多次参加全军、福建省美术作品展,其中油画创作作品《新手》,获全军优秀作品奖。

因工作调动转为政工干部,转业至江西电视台机关党委任职。因工作繁忙,无法进行油画相关的创作,故拿起毛笔学习国画创作,以此为乐。

善画山水、人物、花鸟,尤其对花鸟画情有独钟。

