第二届中国（长沙）国际矿物宝石博览会将开幕

全球石界巨星悉数亮相

刘显全　刘焕溪

备受世人关注的矿物宝石豪门盛宴再次在“有色金属之乡”、“非金属矿产之乡”湖南拉开帷幕。由湖南省人民政府、国土资源部联袂主办的第二届中国（长沙）国际矿物宝石博览会将于5月15日至20日在长沙市举办。

全球“石界”巨星集体亮相

全球最优质、最昂贵的宝石出产地缅甸抹谷的红宝石、全球保存最完好的俄罗斯猛犸象化石、全球知名铜矿产地美国亚利桑那比斯比的矿物精品、美国科罗拉多州“甜蜜之家”的锰矿精品、德干高原印度矿物、瑶岗仙钨矿等全球“石界”巨星将悉数亮相展会。

据介绍，本届博览会以湖南的资源优势为依托，聚集巴西、缅甸、赞比亚、坦桑尼亚、澳大利亚等全球重要资源国的顶级展品，集中展现全球顶级精品矿山的资源风貌。值得期待的是，迄今为止发现最好的碧玺晶体、意大利米兰自然历史博物馆的镇馆之宝“亚洲玫瑰”、来自澳大利亚的被誉为“宝石中的宝石”的蛇颈龙化石等精美展品也将出现在展会上。

除了巨星展品云集，境内外顶级藏家、科学界及行业领袖、博物馆及国际知名展商也将参加该博览会的高峰论坛等系列主题活动。

国际文化传播中心副主席、联合国原副秘书长沙祖康，美国国家航天局矿物研究首席科学家罗伯特·当斯博士，意大利米兰自然历史博物馆馆长、国际矿物学会博物馆委员会主席费得里科·皮沃扎托博士，原国际矿物协会主席谢先德院士，世界顶级矿物收藏家史蒂芬·斯迈尔等专家将参加高峰论坛并发表精彩演讲。

本届展会规划展览面积6.5万平方米，共设2000个国际标准展位。展厅一楼为矿物晶体、化石、陨石、博物馆展区；展厅二楼为宝石、半宝石、宝玉石首饰成品及创意设计、专业媒体、鉴定机构、图书音像制品展区。目前，展厅二楼“两岸三地”特别展示区300个标准展位已由香港立新、台湾宝之艺等机构组织落实；国际展示区分别由国际知名的ICA展团、泰国展团、澳大利亚展团等组团参加。

矿物化石担当科普重任

本届博览会以“地学科普与国际交流”为主题，将举办博览会高峰论坛、“两岸三地”珠宝产业与文化论坛、化石论坛等。届时，全球矿物、宝石、化石及博物馆领域的精英们将紧扣“地学科普与国际交流”展开主题交流，探讨启迪自然认知、推动地学科普的重要意义。

“提高全社会科学认知水平，实现可持续发展，在当下显得尤为重要。矿物化石蕴含着巨大的能量，即它们带给人类海量宇宙自然的讯息，发现和解读这些讯息正是人类文明不断向前的脚步。”国土资源部科技与国际合作司司长姜建军介绍说。

中国科学院院士、世界著名天体化学与地球化学家、中国月球探测工程首席科学家、“嫦娥之父”欧阳自远院士认为，“做科普，是一种责任”。中国速成的工业化，急需补上地学科普这一课。矿物化石恰逢其时担当起科教、科普与文化交流的重任，并在以矿物为源头的行业孕育新型产业升级，成为践行科学发展观，探索可持续发展之道的重要载体。

据了解，博览会还将融入科技活动周、地学科普陈列室倡议、灯光系列地学科普等内容，通过设立高品质的主秀馆，倡议在学校设立“地学科普陈列室”，开展科普读物签名赠送、科普标本现场捐赠、寻找“三叶虫”化石、化石修复等丰富多彩的地学科普活动，为全国青少年提供一个触摸自然瑰宝、感受自然之妙、探寻自然科学知识的生动科普平台，让中国民众尤其是青少年认识自然、热爱自然、了解世界、走向世界。

“对自然的认知，是科学文明的内涵。借助对自然的科学认知，对推动地学科普事业繁荣，提高民众对自然科学的认知，加快形成符合科学发展观要求的发展方式和发展机制，实现科学发展、和谐发展，将有着重要的积极意义。”姜建军表示。

多彩湖南展示地下奇迹

如果说在陕西随便挖一锄头，刨出的是千年的人文风景；那么，在湖南随便打一矿井，掘出的是亿年的自然珍藏。

张家界武陵源和崀山是湖南的两大世界自然遗产，其名气蜚声海内外。实际上，大自然对湖南的馈赠相当慷慨。联合国教科文组织认可的自然遗产，湖南有17处。业界评价，这么大密度地集中在一个地方，在全世界来讲，都是罕见的，这是一个了不起的、不可复制的资源优势。

从全国的视野来看，中国矿山的晶体资源在全球具有十分重要的地位。中国数十处晶体矿山在世界上拥有重要地位，成为国际知名博物馆、著名收藏家不可或缺的重要藏品来源。在美国图森、德国慕尼黑、法国圣玛丽等国际矿物行业展会上，均有中国主题年活动。而中国的矿物晶体矿山又以湖南最为著名，湖南及周边地区是全球最重要的矿物资源集聚区，是享誉世界的“有色金属之乡”、“非金属矿产之乡”。

据了解，湖南的矿物晶体蕴量丰富，全境拥有地质公园22处，探明矿物141种、世界著名晶体矿山数十处。仅以湖南有色金属的储量为例，就占了中国的2/3，占了全球的1/3。而锡矿山辉锑，更是占到了全球的90%以上。

中国（长沙）国际矿物宝石博览会负责人介绍，湖南是全球最重要的矿物资源集聚区，出产的矿物晶体品种多、数量大、色彩鲜艳、晶体完美、组合多样、造型奇特。除常见品种外，还有不少罕见品种，如香花石和纤钡锂石在世界上绝无仅有；湖南郴州柿竹园矿床被联合国教科文组织誉为“世界有色金属博物馆”；湖南娄底锡矿山是公认的“世界锑都”。

1982年，中国邮政发行四种著名矿物晶体邮票上的标本均出自湖南，它们是石门雄黄雌黄、凤凰辰砂、冷水江辉锑及宜章县瑶岗仙黑钨。不仅如此，冷水江市的锑矿、临武县香花岭的萤石、桂阳县的方解石、常宁县水口山的铅锌矿、凤凰县茶田的辰矿、沅水流域的金刚石、浏阳永和的菊花石等也都是极具代表性、闻名全国、享誉海外的矿物资源。

湖南无论从自然遗产，还是从矿产资源、知名矿山这几个角度看，都是一个全球重要的资源地。“首届博览会之所以一经推出便在全世界引起巨大反响，就是因为全球收藏家、展商认可湖南的精品矿山资源，认可湖南出产的矿物晶体，并从中国市场看到获利空间。他们充分认识到湖南这些资源的重要性，所以湖南把这张牌一打出来就获得了国际号召力。”有业内人士表示。

如果以长沙为原点，500公里为半径，湖南以及周边的江西省、湖北的南部、四川、贵州、广东的北部，就形成了中国最为重要的地质公园和矿物资源集聚区。在湖湘大地，如果我们把对自然的认知延伸到地下，便能发现一个异常丰富和奇妙的世界。

◀“抹谷之王”红宝石

本次亮相的“抹谷之王”红宝石重1700克拉，堪称无价之宝，来自全球最优质的宝石出产地缅甸抹谷。其神奇之处在于抹谷红宝石能放射出独一无二的红色光芒，在缅甸红宝石被视为珍贵宝物。

◀全球保存最完好的猛犸象化石

猛犸象曾经是世界上最大的象，与恐龙并列为冰河世纪两大最具震撼力的稀有动物。由于地球变暖、人类捕杀、近亲繁殖等原因，地球上最后一头猛犸象大约于公元前2000年灭绝，因此，猛犸象化石成为全球顶级参观珍品。

▶惊世孔雀石与蓝铜矿共生晶洞

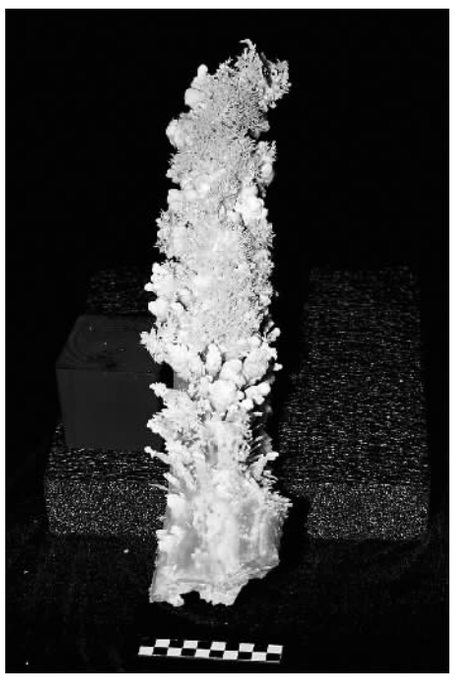
孔雀石蓝铜矿共生晶洞体积为80（cm）×70（cm）×70（cm），逾1000斤重，出产自中国安徽省六峰山。它极具特色，大部分整体为孔雀石，姿态肆意张扬，只余内部小面积为蓝铜矿，仿若两个正在出击的拳头。

▶甜蜜之家菱锰矿

菱锰矿又名红纹石，是以具有像木头纹理般的条纹外观为最大特征的玫瑰色结晶体。菱锰矿不仅可以作为低档宝石和工艺装饰品的原料，还是提取锰的原材料，而对于矿物学家和收藏家来说，优质的菱锰矿的收藏价值更是一流。

◀欧泊龙

欧泊，又称澳宝、蛋白石，全球90%以上的优质欧泊产自澳大利亚，因其兼具各种宝石的色彩和气质，被誉为“集宝石之美于一身”的“宝石中的宝石”。被欧泊化的蛇颈龙化石全球罕见，因此它受澳大利亚国家遗产法的保护，成为该国国宝。



▲比斯比铜矿

来自全球知名铜矿产地——美国亚利桑那比斯比矿山的矿石精品将展示比斯比的风采。比斯比小镇坐落在美国亚利桑那州东南部，位于穆勒山以东，距全球最大矿物宝石展会的图森展的举办地——图森仅90英里。比斯穆勒山区底下埋藏着丰富的金、银、铜矿资源，是图森展的资源支撑地之一。

在即将召开的第二届中国（长沙）国际矿物宝石博览会上，
湖南郴州瑶岗仙矿山的多种顶级矿物标本将闪亮登场——

瑶岗仙：世界级矿物标本产地

湖南及周边地区地质构造复杂，自然环境多变，矿物晶体种类多、分布广。在中国现代钨开采业的起源地——位于湖南省郴州市宜章县的瑶岗仙镇矿区，迄今为止已发现308个不同矿种，其中包括多种世界首次发现的新矿种。

瑶岗仙是全球公认产出矿物标本最丰富的矿山之一，每年都有新品种被发现，如黑钨的晶体组合、世界仅有的车轮矿等。国际上的收藏家很多以拥有这些世间所罕有的矿物标本为荣。此前，中国（长沙）国际矿物宝石博览会组委会办公室到美国图森考察，见到世界知名收藏家莱温斯基特意租下亚历山大大学博物馆陈列中国矿物晶体，其中就包括湖南瑶岗仙出产的大量矿物晶体标本。尤其是首次面世的罕见矿物晶体标本，引起了众多美国收藏家的注目，在业界引发轰动。

瑶岗仙在湖南郴州的资兴市与宜章县交界处，山势陡峭险峻，相对高度1000多米，最高海拔1691米。要攀登瑶岗仙，必须得坐当地钨矿的竖井上顶，直接攀爬悬崖，十分危险。

瑶岗仙钨矿现在仍然是国内目前最大的黑钨精矿生产矿山。除黑钨矿以外，它还出产优质的车轮矿、萤石、磷灰石、水晶、云母等矿物晶体。

1982年中国发行4种矿物邮票，其中的黑钨矿标本，就出产自瑶岗仙矿区。该矿出产了车轮矿、黝锡矿、钨铁矿、银铜矿等属“世界之最”的多金属组合标本，以及大量的萤石、毒砂、水晶、白钨矿等具有高度收藏价值的矿物。瑶岗仙的高品质矿物晶体标本，因巧夺天工的优美造型，赢得各国收藏者的青睐，成为世界著名的矿物晶体产地。

瑶岗仙的车轮矿：晶体超大色泽柔美

车轮矿晶体，属斜方晶系，呈短柱状和板状，性脆，具有金属光泽，常呈钢灰色至暗铅灰色。名为“车轮”，意指聚生双晶的形状如同车轮。

车轮矿广泛分布在中温和低温热液矿床中，但数量不多。中国车轮矿的主要产地在湖南周边及内蒙古一带，其中尤以瑶岗仙的最为著名。

瑶岗仙的矿晶以脉状矿床为主，但也经常伴随发现为数众多的矽卡岩型矿床，均具备极佳的成矿条件，因此矿物晶体发育完美。共生组合的造型千姿百态、鬼斧神工，令人叹为观止，车轮矿就是其中的佼佼者。

瑶岗仙的车轮矿，以其晶体超大著称。目前发现最大的一颗单晶，直径接近10厘米。国际矿物宝石收藏界普遍认为，瑶岗仙出产的带有基岩的车轮矿标本，完好无损、晶体硕大、色泽柔美，是难得一见的珍品。

瑶岗仙的黑钨矿：硬度极高呈金属光泽

黑钨矿是提炼钨的最主要矿石，主要成分含钨、锰、铁，因此也叫钨锰铁矿。它一般为褐红色至黑色，呈半金属至金属光泽，矿物和条痕颜色随铁、锰含量变化，含铁越多，颜色愈深。

黑钨矿石属单斜晶系，单晶体常呈板状或短柱状，集合体为刃片状或粗粒状，晶面常见纵纹。黑钨矿产于高温热液石英脉的矿床中，湖南周边是世界著名的黑钨矿产区。

黑钨矿是重要的钨矿石矿物，主要用于生产钨的各种深加工产品。钨的特种合金钢硬度极高，被用于制造高速切削工具、炮膛、枪管、火箭发动机、火箭喷嘴、坦克装甲等。钨还被用于制造灯丝，以及X射线发生器的阴极材料。

去国际矿物宝石博览会看宝贝

在本届中国（长沙）国际矿物宝石博览会上，湖南丰富的晶体矿山资源将集体亮相。除了瑶岗仙的矿物标本，有“世界锑都”之称的娄底冷水江锡矿山辉锑矿，被誉为“世界有色金属博物馆”的郴州柿竹园矿山精品等将一一闪亮登场。湖南的晶体矿山资源在国际上闻名遐迩，但“墙内开花墙外香”，一直不被当地民众所周知。5月15日至20日举行的中国（长沙）国际矿物宝石博览会上，湖南的多种晶体矿山资源将组团展出，同时还有国际知名展商参展。届时，展会既是中西方业界思想交流的“风口”，又能供观众现场零距离接触这些精美绝伦的矿物晶体，对于青少年来说，还是一堂别开生面的地学科普知识课。