

举全市之力办好进口博览会

推动新一轮高水平对外开放

丰富展会功能 提升展会价值 促进展会成交

进口博览会287项配套活动发布

本报讯（记者徐鼎彝）来自中国国际进口博览局的最新消息，首届中国国际进口博览会日前分两批公布了配套现场活动预排期表。截至目前，共有287项配套现场活动以预排期形式对外公布。

据悉，配套现场活动主要由国际组织、国家展参展国、筹委会成员单位、地方交易团和中央企业交易团、参展商和组展机构等主办，包括餐会酒会、发布互动、论坛、对接签约、国别主题活动、线上购物等内容。

第一批110项配套现场活动预排期表中，活动主办方非常广泛，既有联合国工发

组织、联合国儿童基金会、世界知识产权组织等国际机构或组织，也有商务部、中国人民银行、国家市场监督管理总局、国家知识产权局等中央部委办；既有参展国家和地区的政府、贸易促进机构，也有国内各省市人民政府；既有中国兵器、中国华能、中国华电、中国宝武、东方航空等大型央企，也有欧莱雅、通用电气、松下电器等世界500强跨国公司；既有中外行业协会，也有国内高校、研究机构……活动内容既有行业高峰论坛、投资说明会、政策解读会，也有采购对接签约、新技术、新产品发布等。

在第二批177项配套现场活动预排期表中，国际组织和国家展参展国的安排相当丰富。比如，世界贸易组织将在11月5日主办《2018年世界贸易报告》中文版发布活动，阿联酋将在11月6日主办“阿联酋—中国商务论坛”，韩国将于11月8日主办“2019年中国经济展望及中韩合作方案研讨论坛”，俄罗斯将于11月9日主办“俄罗斯日”。

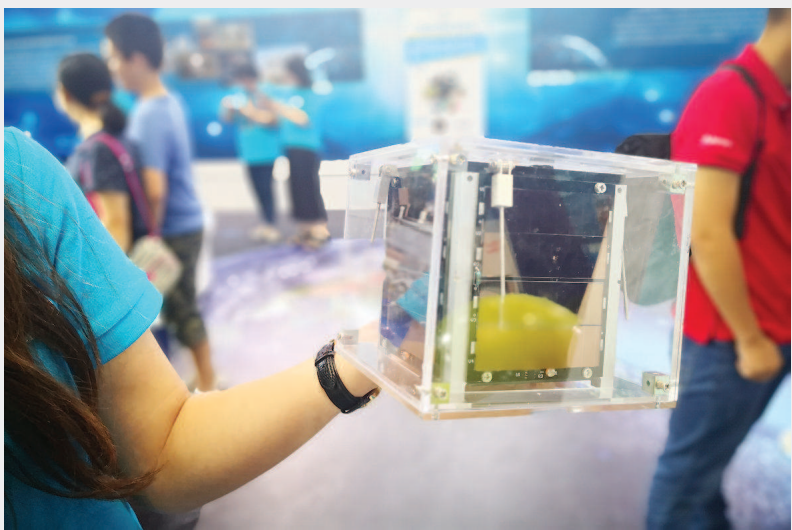
民营企业也参与到了配套活动主办中，其中京东集团将主办“无界零售—世界进口贸易新动能高峰论坛暨京东集团与全球合作伙伴采购签约仪式”，这是目前公布的唯一一

场民营企业主办的专场活动。京东方面透露，论坛将发布“中国进口消费白皮书”，通过翔实的进口品牌市场分析和实操性很强的品牌入华政策法规梳理，为国际品牌提供一份“中国市场攻略”。

首届中国国际进口博览会聚焦“不一般”，紧扣主题定位，对标国际一流展会的经验做法，组织开展高层次、高标准、高质量的配套现场活动，努力办成国际一流展会，丰富展会功能、提升展会价值、促进展会成交。目前，进口博览局正与活动主办方对接，商定配套现场活动实施具体事宜。

昨在雨中迎4.6万观众，科博会不只有喧嚣热闹的一面

发掘新奇炫酷外的第二眼惊喜



上图：个头虽小、功能却丰富的立方星。 本报记者 沈漱莎摄
右图：七十二候用饶有趣味的方式将二十四节气相关知识呈现在观众眼前。 本报记者 袁婧摄



■本报记者 沈漱莎

要静下心来参观2018上海国际科普产品博览会并不是一件容易的事，无论是“飞跃陆家嘴”虚拟过山车的刺激，还是光怪陆离的极光体验，都会让你处在一种亢奋状态。在昨天冒雨参观科博会的4.6万名观众中，有人却在新奇炫酷的人气项目之外，发现了“第二眼惊喜”。原来，科博会并不只有喧嚣热闹的一面，那些容易错过的安静展项，只有细细体会才能品出其中的味道。

最“生活”的项目 七十二候

上海展览中心东一馆二楼过道处，上海科技馆“天下”展厅的七十二候画静静地挂在半空，没有屏幕、没有动画，亦没有虚拟现实，只有图纸上描绘的自然风光和风水人情。许多人步履匆匆而过，有心人则会在这里流连琢磨大半天时间。

中国人熟悉二十四节气，却不一定知道每个节气又分三候，即初候、二候、三候，共七十二候。比如，刚刚过去的处暑节气就包含“鹰乃祭鸟”“天地始肃”“禾乃登”三候。策展人朱达一表示，七十二候是中国古人结合

天文、气象知识指导农事活动的历法，最早见于农事历书《夏小正》。按照现代人的眼光，地球每绕太阳公转15度就是一候，农耕文明的寒来暑往、秋收冬藏尽在其中。

雨水初候“獭祭鱼”说的是此时鱼肥而出，獭捕鱼后把它们放在岸边；惊蛰初候“桃始华”描写的是桃花陆续开花的场景；白露三候“群鸟养羞”指的是鸟类开始存储粮食准备过冬……

“七十二候是一部古代先人生活劳作的教科书。”朱达一说，两年前，他从四川美术学院一位女生手中买下这套“七十二候”的使用版权。此次，将它放在“天下”展厅最中间的位置，是想告诉人们，天文学不仅研究黑洞、引力波、中子星这些“烧脑”概念，还关乎我们身边的一草一木和生活情趣。

最“浪漫”的项目 立方星

在位于上海展览中心西馆的航天展区，一只黑色手提箱里放着一个小巧的立方体，这就是最小的卫星——立方星。2015年，长征十一号运载火箭搭载着四颗卫星飞向太空，其中就有三颗立方星，它们负责监测南北极融冰情况，为北极航道勘探发挥

重要作用。

如今，这类高大上的明星航天器竟也“飞入寻常百姓家”——普通人不仅摸得到，甚至还能亲手做一个。中国航天科技集团公司旗下上海埃依斯航天科技有限公司把它做成了科普产品，一个小小的魔方中，计算机主板、传感器、天线应有尽有，还能根据人们的需要添加不同功能，而且完全达到“上天”标准。

想拿走？当然也可以。据了解，这样一个高端立方星售价10万元。看来，“摘一颗星星送给你”的浪漫誓言并非没有实现的可能。

最“反差”的项目 虚拟现实军舰

热闹的虚拟现实展区，一艘大军舰的船头架着一挺机枪，莫不是“打怪”游戏？戴上虚拟现实(VR)头盔，旅程开始了。

正当观众如同坐上潜水艇体验大洋下的绝美风光时，一只破旧的拖鞋飘了过来。紧接着，汽油桶、绳子、玻璃瓶等物品让你应接不暇。鱼儿仍在游动，而珊瑚已成白色，渐渐失去了生气。突然，一片血色模糊了眼睛，原来是一条抹香鲸被枪炮打中了，越沉越深，惊恐的小伙伴们围着它发出悲鸣……

过去，虚拟现实讲究的是炫酷体验，而当

大家摘下眼镜，走下军舰，内心却是沉甸甸的。项目方说，虚拟现实的最大意义在于能够让人换位思考，他们借用这个载体传播环保理念，一切尽在不言中。

最“穿越”的项目 还原克孜尔石窟

剥落的壁画、坍塌的石墙、褪去的颜色，在这个还原克孜尔石窟的虚拟项目中，区区14平方米的洞窟空间，观众触到墙面就会“碰壁”而返。

克孜尔石窟是我国开凿最早、地理位置最西的大型石窟群，建于悬崖峭壁上，现在已经很少有人特意到实地去察看洞窟的场景。上海印刷集团利用数字印刷技术，通过数字储存和3D打印技术，让新疆龟兹石窟群为更多人所周知。

展台墙壁上挂着的壁画也与当地洞窟里的一模一样。现场工作人员介绍，壁画选用的是当地特有的泥，依当时工匠处理墙面的工艺逐一还原。以泥板来说，依黄泥、白泥、黄泥、白泥的顺序印刷了四层，就连印刷图像的灯也是特制的，每盏都能调节明暗，确保原壁画曝光均匀。正因为彻头彻尾的逼真，才能让观众穿越时空的界限，体味更多、思考更多。

“太空教师”王亚平做客科博会：希望在中国空间站再开科学课

“在太空中，飞船是家，祖国是梦”

于失重环境下的血液倒流，人很容易患上“空间适应综合征”，类似于在地面上的晕车、晕船。王亚平告诉孩子们，当宇航员并不是一件轻松的事，但梦想就像宇宙中的星辰，看似遥不可及，只要努力，就一定能够触摸到。

当被问及是否还会重返太空，王亚平说：“在太空中，飞船是家，祖国是梦；在地

面上，祖国是家，太空是梦。”她表示，自己从太空回来后的主要任务还是学习训练，随时准备重返太空。

再上太空的话，还会当“太空教师”吗？可能的话，又会在哪里讲课呢？王亚平说，“太空课”有望再开，最有可能的授课地点是在2022年左右建成的中国空间站。2013年，王亚平在天宫一号里共演示了五项太空实验，

还准备了两项备选实验。未来，中国空间站的“太空课”一定会比之前的更丰富更精彩。

“虽然不可能人人都成为宇航员，但无论哪种职业，探究世界的初心是一样的。”从天宫一号返回后，王亚平多次以“太空教师”身份为全国各地青少年做科普。她说，这件事的最大价值是通过交流给大家带去实现梦想的动力，就像推动浩瀚宇宙初始运动的那一把力。

中共一大会址年参观量破百万人次

如中共一大、二大、四大等；也有党史上重要人物的纪念馆，比如，上海毛泽东旧居陈列馆、陈云纪念馆、李白烈士故居等。时间上，则几乎覆盖了中国近代革命史上的每一个重要阶段，见证了中国共产党从无到有、不断发展壮大的历程。特别是，从1921年7月中国共产党正式成立到1933年1月中共临时中央政治局迁往江西革命根据地，这12年间，中共中央领导机关除三次短暂迁离外，一直都设在上海。因此，上海有一批与之相关的红色革命场馆，包括中国社会主义青年团中央机关旧址纪念馆、中国劳动组合书记部旧址陈列馆、中共三大会址中央局机关历史纪念馆等，这些资源在全国同类场馆中很是稀缺。

从有到优，使渔阳里的故事常讲常新

立；上海社会主义青年团建立初期8位发起人事迹；在上海社会主义青年团的指导下各地相继建团；在中国共产党正式成立后，党加强对团工作的领导下，团一大以及历届团代会得以顺利召开等。

向社会征集渔阳里文物

展陈文物的缺乏一直是目前渔阳里的遗憾。在昨日的文物捐展环节，上海抽朴投资管理中心创始合伙人、徐汇创客中心创始人邵楠向纪念馆交接了俞秀松手稿《青年团筹集基金

启事》，这也将成为改造之后的展陈文物之一。《启事》由上海社会主义青年团首任书记俞秀松在建团初期撰写，阐明了青年团与青年的重要使命，有着重大的证史价值。当年为了筹集基金，俞秀松在文中敬希“邦人君子及当代宏达鼎力匡襄，予以惠助，俾基金有着，团务自易策动，直接为社会青年谋公众之福利，间接实兴我国民族前途关系者甚巨！岂独本团之幸焉？”邵楠说，如今再次读出这些话语仍能感受到革命志士的民族情怀。

与此同时，纪念馆还发布了《关于中国社

会主义青年团中央机关旧址纪念馆向社会各界征集文物的公告》，号召社会各界发掘、收集、捐赠反映新老渔阳里、上海社会主义青年团、外国语社、地方性团组织建团、团一大等相关的实物及资料，帮助纪念馆成为展陈内容更丰富更有价值的重点学习宣传阵地。

据了解，本次渔阳里团中央机关旧址纪念馆整体改造中，还将在其东侧建立渔阳里纪念馆广场，渔阳里纪念馆广场效果图昨日同时揭幕。在锦江集团支持下，位于淮海路上的渔阳里纪念馆广场，将建成广大青少年开展团日活动，重温革命历史、接受仪式教育的重要场所。

■本报记者 沈漱莎

建设中的世界最大天文馆——上海天文馆（上海科技馆分馆）昨天宣布，我国首次完整回收陨石坑、首次获得西双版纳目击陨石全记录实证，形成了“火流星目击视频—陨石主体—主体陨石坑—科研成果—科普讲座—博物馆收藏”的完整实证。在定于2020年开馆的上海天文馆中，人们将有幸见到这块陨石的“全生命周期”。

诸多巧合成就陨石“生命链”

今年6月1日21时45分左右，云南西双版纳傣族自治州景洪市上空突然出现一个火球，由东向西偏北方向飞行划过夜空，有人拍到视频，夜空突然被一颗火流星照亮，发出短暂强光，几秒钟后迅速消失。这是陨石“生命链”的第一步，坠入大气层时被记录到。

火球带动了当地居民寻找陨石的热情，人们开始进行地毯式搜索，全国各地的“陨石猎人”也纷纷至沓来。然而，在如此高密度的搜索下，陨石坑很容易遭到破坏。来自上海的“陨石猎人”、国际陨石收藏家协会会员张勃说，2016年的青海班玛县陨石坑，在他赶到时，就已遭到严重破坏。

西双版纳这块之后申请命名为“曼桂”的陨石，恰巧掉落在一户对陨石不为所动的人家中。那一天，勐遮镇曼桂村村民玉香怀像往常一样去自家茶园干活，发现一个坑，她用手中的竹竿往里敲了敲，触到了坑里的陨石。在迄今为止发现的500多块陨石碎片中，她发现的是最大的一块，重达1228克。

“如果陨石落在沙质土地上，很难留下清晰印记。如果陨石太大，坑也拿不出来，所以一个大大小小、土质条件合适、保留完整的陨石坑实在太难得了。”中国科学院紫金山天文台研究员徐伟彪说。

“曼桂”陨石坑是我国首次完整回收的陨石坑。在昨天的发布会现场，记者看到这个陨石坑犹如一个发了酵的、撒了白芝麻的面包，洞口的平均直径为13厘米，深度为25厘米，入射角度约70度，上面星星点点闪着亮光。徐伟彪说，亮光来自泥土中的云母。

两遇台风，历经30多小时辗转回沪

上海正在建设世界最大天文馆，藏品征集工作正在紧锣密鼓进行中，这块“天外来物”自然成为上海天文馆的“心仪”藏品。经“曼桂”陨石主体拥有者张勃与其发现者玉香怀商议，决定将该陨石坠落形成的陨石坑实体完整发掘后捐赠给上海科技馆，上海科技馆为此专门派人前往当地接收了陨石坑实体，并向玉香怀一家颁发了捐赠证书。

张勃说，“曼桂”陨石坑的水分含量很高，如果快速到上海，途中很可能会散架。经过和上海科技馆的反复协商，最终决定采用最稳妥的办法，派专人护送回沪。

8月16日，陨石坑启程返回上海，途中经历了“贝碧佳”和“温比亚”台风的的双重影响，列车因天气原因两次被取消，工作人员辗转昆明、长沙、南京三个中转站，每一次中转都要抬着装箱的陨石坑随行。历时30多小时，辗转3000多公里，终于在8月18日平安将陨石坑送进上海科技馆库房。

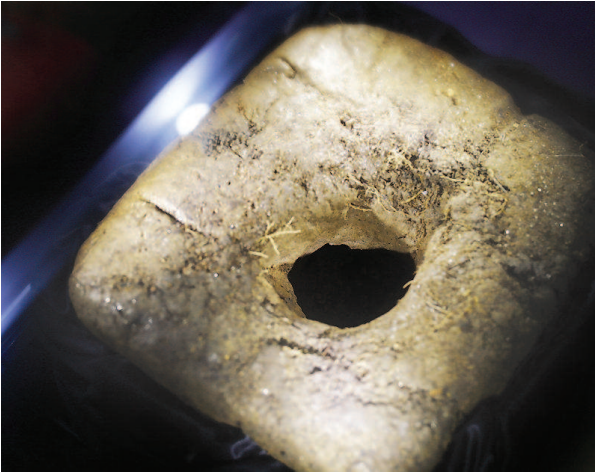
科学家能从陨石和陨石坑中得到什么

保存完整的陨石坑具有十分重要的科研价值，科学家通过陨石坑可以反演陨石降落前的飞行速度和方向。

结合陨石和陨石坑，徐伟彪推测“曼桂”陨石来自火星和木星轨道之间的小行星家族“吉菲昂”。这个家族约有2500名“成员”，表面大都有黑色熔融脉纹，核心的球粒结构模糊不清，因此科学家推断，这些小行星原本很可能是一颗直径为200公里的小行星，在5亿年前遭受过撞击而解体。

发布会上，还宣布了张勃两年前向上海科技馆捐赠的四块陨石之一有了新发现。美国加州大学洛杉矶分校铁陨石权威沃森教授历时两年多研究发现，这块陨石中的镍含量只有5%，而一般铁陨石的镍含量可高达25%。经进一步检测发现，该陨石中只有铁纹石，没有镍纹石。为何会呈现这种特征，留待科学家继续研究。为了方便研究，科学家为它起了个新名字“尉型陨石”。这块铁陨石也成为首个以上海科技馆的名义申请国际命名的陨石样本。

“曼桂”陨石和陨石坑在发布会上上经历“惊鸿一瞥”后，再次与观众见面要等到两年后的上海天文馆开馆。上海天文馆建设指挥部副总指挥林清透露，明年上半年天文馆的建设工程将竣工，下半年展示工作将接近尾声，希望这块体现完整“生命周期”的陨石能在2020年如期与大家再相见。



“曼桂”陨石坑是我国首次完整回收的陨石坑，外形如同一个发了酵的、撒了白芝麻的面包，洞口的平均直径为13厘米，深度为25厘米，入射角度约70度。 本报记者 袁婧摄