

地震科普馆导游词

双语播客，科普之旅，由上海市科普工作联席会议办公室监制，Shanghai Daily---上海日报社制作，今天我们将带你参观上海地震科普馆。

你知道全球平均每年要发生多少次地震吗？你知道地震会给人类的生活带来多大的灾难吗？你知道科学家们正在做着哪些努力试图提高预测地震的发生的准确率吗？带着这些疑问，就让我们一起走进上海地震科普馆吧。

进入科普馆，上楼梯后右拐，左手边的房间就是**报告厅**，背面的墙上贴着大量古今中外与地震研究有关的科学家的介绍，而报告厅里面放映的则是 2004 年印度洋大地震的资料片，花上大约十分钟的时间用心观看，你一定会受益非浅。这部资料片不仅形象生动地展现了这次罕见的 8.7 级特大地震所带来的灾难，还分别从个人、社会、政府等角度分析了造成如此巨大破坏和深重苦难的原因，给我们很多启发。

看完影片后，你是否想快点了解更多有关地震的知识呢？别急，走出报告厅后左转，就来到了**图文展示厅**。进门右手边的第一幅展板是中国的板块运动示意图，箭头的长短表示运动的强弱，最近一百年的统计显示，板块运动最强的地带也是地震最频繁的地带。再往前看，是一幅地球内部的“解剖图”，引起地震的板块运动一般发生在地底下 33 千米到 100 千米的深处，这就给地震的预测带来了很大的难度。这里的展板图文并茂，从地震概况、地震预报一直讲到了防震减灾、避震方法。位于左边走廊尽头的几块展板展示了中国曾经成功预测了发生在辽宁海城的 7.3 级地震，看了展板，你一定会对这次世界上第一次被准确预报的大地震有所了解。

其实，中国是地震发生最频繁的国家，根据过去一百年的统计，约三分之一的地震发生在中国，因地震而造成的死亡人数更是占了全球的将近一半。这些触目惊醒的数字，提醒着人们要尽快建立地震预警系统，掌握避震知识。继续向前走，绕到另外一边的走廊上，就会看到关于这些知识的介绍。此外这里还有 1960 年发生在智利的 8.9 级特大地震等国内外重大地震的介绍。而再向内一层的走廊则有关于上海地震网络分布等的展板。

参观完图文报告厅，你是否觉得有点累了呢？没关系，走下楼梯，就来到了**信息厅**，在这里你可以休息一下，看一部有关地震的动画片。片中有些镜头让人忍俊不禁，而就在这样轻松的氛围中，你又不知不觉地学习到了更多有关地震的知识。

休息够了，让我们继续上路。沿着右边走廊走到尽头，就是充满历史气息的**地震、地磁仪器、资料陈列厅**了。在走进展厅之前，先试着在一个电脑屏幕前跺下脚，在屏幕上看到什么了？

是不是震动被用波形图记录下来？原来这是一台用来测量地震波的测震仪。而在电脑屏幕的正上方则悬挂着我国最早的地磁巡测图，《皇朝直省地域全图》，鲜为人知的是，这种地磁巡测的方法，是当时的传教士带来的。

现在就让我们一起走进**陈列厅**，了解更多的历史和科学的知识。

厅内陈列着地磁、地震等各种监测仪器。这些地磁、地震仪器绝大部分都有着百年以上的历史。左侧首先映入眼帘的是这里的震馆之宝英国的爱丽奥特磁力仪，制造于 1879 年的该仪器，全世界仅剩两台，一台在佘山地震科普馆，另一台在伦敦的大英博物馆。出于文物保护的目的，馆内保存的另一台珍贵仪器，德国维歇尔特地震仪仅向团队展示，这台仪器诞生于 1909 年，摆锤重达 1200 千克。不过，馆内还有很多其他仪器值得一看，如前苏联加利津地震仪，德国的舒尔茨感应仪等都具有近百年历史，而展馆的中心位置则留给了我国 20 世纪七十年代研制的 DD-1 测震仪以及数字地震波采集系统。这些仪器可谓千姿百态，令人叹为观止。

陈列厅两侧的橱柜中一一展示了许多珍贵的历史资料。右方的橱柜内是 1906 年的美国旧金山 8.0 级地震图和 1923 年日本东京 8.2 级地震图。上方挂着两块放大的奖牌复制品，它们分别是来自联合国教科文组织的金奖和银奖，颁发给科普馆前身，佘山地磁台。左边的橱柜上方的地图则记录着该馆两次搬迁的历史，由于火车等人为因素会使观测产生误差，所以地震台不得不在 1908 年搬离徐家汇来到陆家浜，又在 1934 年来到了佘山。而左边橱柜内则是传教士在佘山台前，徐家汇观象台的地磁变化观测的记录。

现在让我们穿过左边的门进入**影视厅**，如果感觉累了，你可以坐进包间点播中外地震影视片、地震动画片等，对地震的危害及如何防震减灾有更直观的感受。再往前走，和影视厅连为一体的是答题厅，在这里你可以通过回答地震科普知识测试题来检验自己之前参观的“成果”，这里的题目适合不同的年龄层次，且题目难度适中。赶快考考自己的地震知识吧！

再往前走是**地动仪厅**，里面放置着“候风地动仪”的复原模型，后面的墙上还有它的发明者张衡的介绍。地动仪诞生于公元前 132 年，比西方的现代地震预测设备早了 1000 多年。只要踩下一个按钮，这一方向上的巨龙就会吐出铜球，恰好掉进面前蟾蜍口中，中国古代就是用这种方法预测地震的方位的。“候风地动仪”的真品已经失传，现在这具模型是根据历史记载仿制的，虽然大小只有真品的大约三分之一，却依然可见其恢弘的气势，对照你手中的学习单，是不是对候风地动仪有所了解了呢？

向右走就到了最后一个活动区域，**自救互救厅**。里面的屏幕上播放着简单的心肺复苏初级救生术及止血、包扎和固定等救生技术的示范。窗口还躺着供你练习的真人大小的人体模型。

你可以跟着屏幕上的示范，自己动手试一试。你也许会担心自己做得不够标准，没关系，看到每具模型边上的长方形电子设备了吗？做练习前，打开开关，如果绿灯亮就说明动作规范，而一旦位置，或力度不正确，红灯就会亮起提醒你注意。是不是很有趣？赶快试一下吧。所需的器材在对面的架子上都可以找到。

今天的上海地震科普馆之旅就到这里了，不过走之前别忘了再对照一下手中的学习单，看看是不是对于基本的地震知识有所掌握了呢？希望你离开的时候能够带着美好的回忆以及在这里所学到的地震知识。

上海地震科普馆坐落于风景优美的上海市松江区的西佘山环山路佘山地震台内。开放时间：上午九点至下午四点，全年开放。七八月份参观免费。其他时间门票价格成人每人5元，学生票2元。团体前往请提前致电联系，可享受优惠价格。公交旅游一号线B线、沪城线、南佘线、上佘定班线、西佘旅游班线、沪太线、沪佘昆线等至天文台站下。联系电话57651496或57652473或登陆www.shdzkp.cn/查询。