

“全国科普教育基地”优秀项目案例

中国测绘科技馆： 中国疆域变迁与地图发展参观体验活动

一个国家的疆域可以用地图、文字等多种形式来表达。其中，地图是表示国家版图最常用、最主要的形式。我国地图历史源远流长，地图不仅是一种历史见证，也是一种文化发展传承的表现载体。为让更多的人了解我国地图的历史文化，了解我国不同时期疆域的发展变迁，中国测绘科技馆地图厅开办了“体验悠久地图文化，增强国家版图意识——中国疆域变迁与地图发展参观体验活动”，用地图见证历史，见证测绘的发展、科技的进步、文化的传承。

活动以中国疆域变迁与地图发展为主题，系统展现了我国从远古至今不同朝代或时期的疆域变迁，反映了我国测绘技术的不断进步，同时也记录了各个中华文明的沿袭和传承进程，对增强公众的国家版图意识、普及科学知识、激发爱国意识、培养科学精神具有积极意义。

◎ 针对不同年龄学生设计个性测绘科普

中国测绘科技馆一般会在每年的寒假与暑假，针对学生情况，设定测绘科普教育黄金周，一来不占用学生在校学习的时间，二来也可以在假期中丰富学生的假期生活，并通过参观中国测绘科技馆，体验测绘工作的实践活动。同时，由于中国测绘科技馆坐落于中国测绘创新基地内，展馆面积有4000平方米，展览内容丰富、系统，既贴合实际又新颖时尚。基地内还包括有测绘地理信息局所属的9家事业单位，人力资源极其丰富，测绘各方面的专家、

教授云集，可以为学生开展讲座和论坛，与科技馆的相关活动相互补充、互动，有效提高展览效果。

针对大学生开展测绘科普活动，中国测绘科技馆会提前和对口学校沟通，了解学生群体的专业、参观目的，中国测绘科技馆根据其需求，制订参观路线和学习内容，并伴有针对性的讲解介绍，使学生参观浏览后，能得到理想的科普效果。比如针对中国地质大学测绘专业的学生来馆参观，中国测绘科技馆将主题设定为“了解地图发展过程及生产绘制流程”，由科技馆讲解员及地图制作技术人员带领学生利用90分钟的时间参观科技馆的地图展厅和技术装备厅，以及数字地球厅和科技创新展厅；了解地图生产绘制流程，包括外业测绘、内业加工、地图印刷、产绘制流程、测绘地理信息在各方面的广泛应用等。大学生可以在技术装备厅体验采集地图数据进行深加工；还可以在移动车辆上感受开车画地图的乐趣；体验测绘工作者带着沉重的测绘仪器到处勘测时的艰辛；了解现代化卫星和无人机工作所带来的高效快捷，实现空天地一体化的地理信息快速获取体系。

而针对中小学生的科普活动方案，主要是通过提前和学校教师详细沟通，了解学生群体的参观目的，设计参观路线和学习内容，保证学生有效的学习和参观。比如，中国测绘科技馆为北京育英中学和北京11中的学生们设定了学习“国家版图基础知识”的主题。考虑到学生年龄偏小，对新鲜事物比较好奇，中国测绘科技馆会分组分批次，由多名科技馆讲解员和测绘地理信息方面的专家进行引导参





观。在参观活动中，学生们不仅能了解我国政区地图、不同朝代的疆域图和古代地图珍品，可以观看多媒体视频，进行液晶屏互动触摸体验，了解我国不同朝代或时期的疆域变迁，参观同时还可以进行中国版图拼图游戏，随后也可以通过国家版图知识互动答题系统，开展国家版图知识小测试，全部答对的同学，能获得小纪念品。

中国测绘科技馆作为常设展厅，不光在展品布置上下工夫，同时，还充分考虑到年幼参观者的需求，在展览中穿插了不少有意思的活动。比如，秦始皇是大家熟悉的一位帝王，他亲手缔造了中国历史上第一个统一的多民族国家。展览中专门设置了一个电脑互动小游戏，一些对秦吞并六国的历史比较熟悉的同学们常常到了这个位置，就挪不动脚步了，兴致勃勃地动手玩上几遍。



在活动宣传方面，工作人员主要通过互联网和定向学校宣传来进行。经过多年实践，参观者的反响良好。参观结束后，中国测绘科技馆还会把准备好的问卷调查表、参观感受评估卡和测绘知识答题卡发放给参观者，收集他们的诉求和评价，以便随时进行工作调整。

◎ 网上科技馆，足不出户了解我国疆域变迁

除了常设展厅外，科技馆还利用计算机仿真技术、互联网技术、通信技术等现代高科技手段，实时再现科技馆全貌，将测绘科技馆的宣传材料、仪器实物照片等搬到网上，

内容也丰富得多。超链接、动画技术等现代科技传播手段使原本枯燥的知识变得生动、直观、互动，您可以在家中足不出户通过互联网即刻进入中国测绘网上科技馆，根据自己的需求，通过搜索寻找相关信息，了解测绘相关知识，寻找知识来源，这样既可以弥补书本教育的不足，又能提高受众对测绘知识的兴趣，普及相关知识。

中国测绘网上科技馆突破了实体测绘科技馆时间和空间上的限制，在用户和实体科技馆中架设了一道沟通的桥梁，加强了对测绘科技馆的宣传，延伸了科技馆的服务，为实体测绘科技馆的展品提供了新的展示方式，对于那些不能到实地参观展览的测绘地理信息爱好者，可以利用互联网将中国测绘科技馆“搬回家”，随时随地方便地学习。

◎ 近距离感知地图千载辉煌

中国测绘科技馆自 2009 年 9 月开馆以来，以测绘历史和现代测绘科技为主线，系统展示了中国测绘的历史、测绘科技创新的历程、测绘成果的应用及地理信息产业的发展，展现了中国测绘事业取得的辉煌成就及中国测绘文化的深厚底蕴，受到了社会公众的广泛欢迎。

而网上中国测绘科技馆被打造成为全社会认识了解测绘基础知识、地图悠久文化的窗口，成为各有关部门认识测绘作用、了解测绘功能的平台，成为测绘专业学生、测绘地理信息干部职工和社会公众了解测绘历史、学习最新测绘技术、传承测绘精神的阵地和全国测绘地理信息企事业单位展示优秀成果的舞台，让更多人足不出户就能感受到中国测绘科技馆的魅力。

【专家点评】

中国测绘科技馆是一家专业科技馆，该馆充分利用专业资源设计了针对不同年龄段学生的参观体验活动。参观路线、学习内容和体验内容的设计具有特色。同时，利用现代高科技手段开辟了中国测绘网上科技馆，突破了专业实体馆在时间和空间上的限制，延伸了服务。希望进一步通过宣传和活动扩大影响力，更好地普及测绘知识。

【基地简介】

中国测绘科技馆坐落于北京市海淀区莲花池西路 28 号中国测绘创新基地，是我国首家以测绘为主题的国家级专门类展馆，是一所集知识性、趣味性、科学性、实践性于一体的全国科普教育基地。该馆以测绘历史和现代测绘科技为主线，系统展示了中国测绘的历史、测绘科技创新的历程、测绘成果的应用及地理信息产业的发展，展现了中国测绘事业取得的辉煌成就及中国测绘文化的深厚底蕴。■