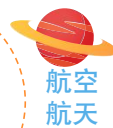


天文
宇宙



EDUCATION AND TEACHING

六枝特区科技馆

航空航天科普展区规划案



2025年06月

航空航天科普展区建设的意义

六枝特区科技馆航空航天科普展区的意义不仅在于科学知识的传播，还体现了国家的发展成就和民族自豪感。通过展示中国航空航天的历史、技术和未来规划，可以培养体验者对国家航空航天事业的认同感和自豪感，青少年在科技馆中接触到的航空航天成就，不仅是中国科技实力的象征，更是国家发展的缩影。这种爱国教育不仅有助于增强国家凝聚力，还能激发更多年轻学子为国家航空航天事业贡献力量的热情和动力。因此，航空航天科普展区不仅是科学教育的平台，也是爱国主义教育的重要载体，具有重要的社会意义和教育价值。



让更多人了解航天航空的基本知识，展示中国航空航天的发展与未来，提高群众的科学素养和科技强国观念。

01

通过丰富多样的展品和互动体验，激发体验者对航空航天的兴趣，引导他们主动学习和探索，培养科学精神和探索精神。

02

作为一个教育资源中心，航空航天科普展区可以为本地提供丰富多样的教育资源和活动，支持科学教育工作，促进群众的全面发展。

06

作为一个教育基地，可以开展航空航天科学教育活动，包括举办讲座、展览、火箭发射体验活动等，为群众提供系统的科学教育服务。

03

可以激发体验者对科技创新的兴趣，推动科技创新和科学研究的发展，为本地社会的科技进步做出贡献。

05

可以成为交流和互动的场所，促进地区凝聚力和文化建设，为本地学生甚至周边学校提供一个共同的文化交流平台。

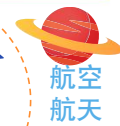
04





整体设计

天文宇宙



六枝特区科技馆航空航天科普展区

主题设计

在主线设计上展教合一，利用科技手段打造的具有科学性，知识性、体验性的互动主题科普设备，让体验者更好地感受**科技与主题**科普教育的融合，便于更好地进行学习体验。

展项设计

在展项上创新的思想融入其中，利用新一代多媒体技术、交互式技术、虚实互动等高科技手段，依据展示主题进行创意设计转化为集艺术性、趣味性、互动性于一体的**高科技**亮点展项。

展馆设计

在展馆设计上秉承可持续发展的理念，实现绿色布展又于细节处贯彻生态、节能、环保的理念使展馆布展成本可控，促进展馆科技手段化、运营管理智慧化，打造新时代**智慧展馆**。

航空

VS

航天

航空和航天是两个密切相关但又有着明显区别的概念。

航空是指在地球大气层内进行的飞行活动，包括飞机、直升机、滑翔机等飞行器的飞行，航空领域主要涉及飞行器的设计、制造、操作、管理以及相关的技术研究和应用。**航天**是指在地球大气层外的太空中进行的飞行和活动，包括火箭、卫星、航天飞机等在太空中的飞行，航天领域主要涉及太空探索、载人航天、卫星通信、航天器的设计制造等方面的技术研究和应用。

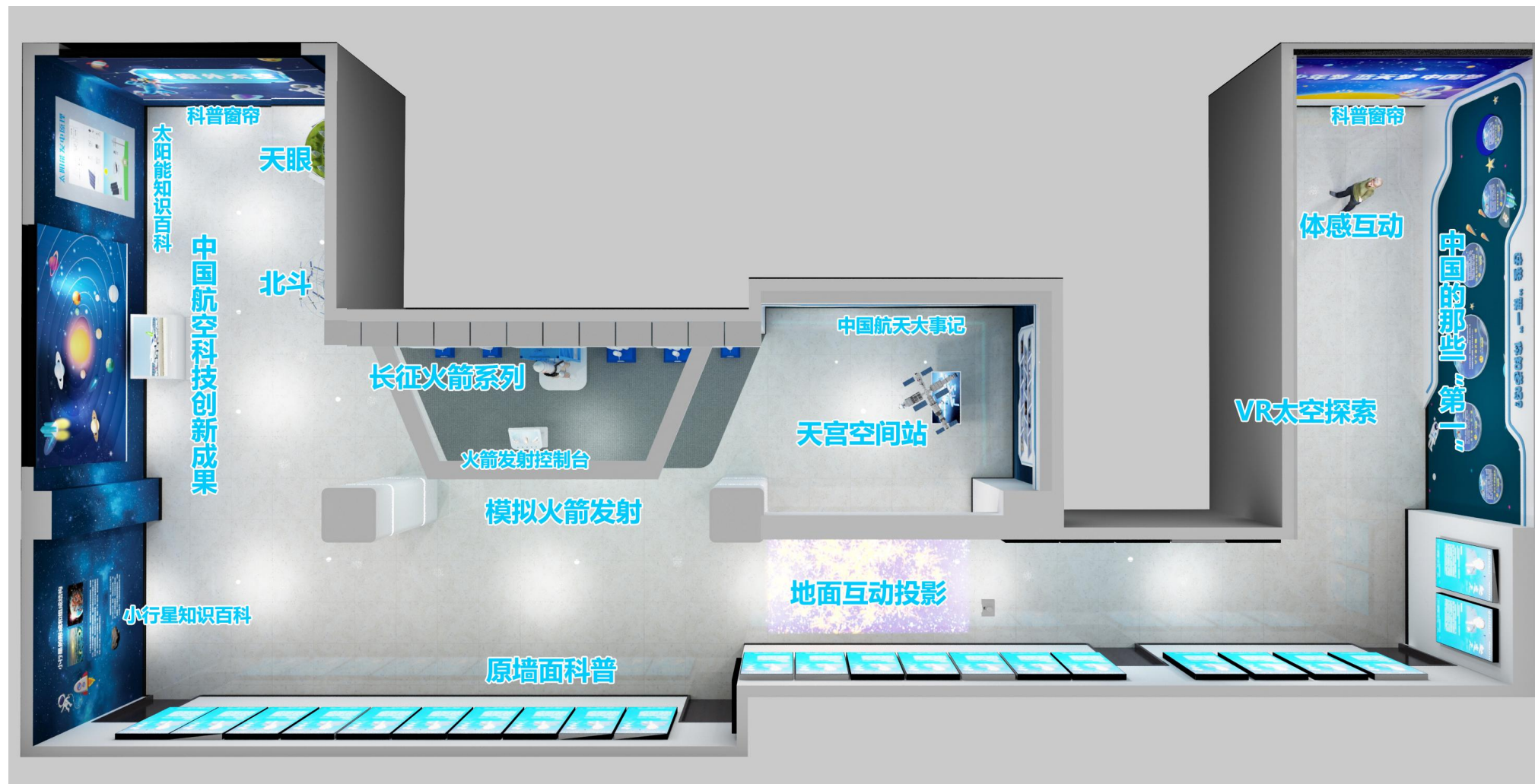
他们的范围不同，技术和应用不同，研究对象也不同。虽然航空和航天有着明显的区别，但它们都是探索人类飞行和探索空间的重要领域，对于人类社会的发展和进步具有重要意义，都是值得我们去学习了解的历史与成就！





顶视图展示

顶视产品布局图 >>>>





▽ 展馆一侧全貌



展馆一侧效果图



展馆局部效果图 ➤





中国航空科技创新成果

展项介绍：触控一体机，触摸相关选项进行相关航空科技的创新成果视频播放，展示中国航空科技的创新成果，包括航空材料、航空电子、航空制造等方面的技术和应用。





中国天眼模型

中国天眼（FAST）是贵州平塘的500米口径球面射电望远镜，世界最大单口径。可接收宇宙射电信号，用于脉冲星探测、星际分子观测及地外文明搜索，灵敏度高，已发现超740颗脉冲星。中国天眼是当前世界射电天文领域的“超级工程”，与北斗、长征火箭等并列为中国科技名片，是航天强国与科技自立自强的标志性工程。



北斗卫星模型

北斗卫星导航系统是中国自主建设的全球卫星导航系统，由空间段、地面段和用户段组成。可在全球范围内全天候、全天时为各类用户提供高精度定位、导航、授时服务，兼具短报文通信、星基增强等功能，广泛应用于交通、渔业、救灾等领域，2020 年完成全球组网。是中国首个自主可控的全球导航系统，全球四大导航系统之一。与“天眼”“嫦娥”等工程共同构成中国航天实力象征。





长征火箭系列模型

中国自主研发的航天运载火箭系列，起步于 1960 年代，目前拥有长征一号到长征十一号等多个型号，覆盖低、中、高轨道及不同载荷需求。中国航天核心运载工具，承担 90% 以上航天发射任务，成功率超 96%。也是世界主流运载火箭家族之一，彰显中国航天综合实力。





模拟火箭发射

展项介绍：模拟火箭发射建造，外观高度还原。炫酷特效，匹配火箭发射流程。开启发现和探索，提升体验者的操作性。

总塔架高度可以定制，模拟火箭发射建造，外观高度还原。炫酷特效，匹配火箭发射流程。开启发现和探索,提升你的操作性,感受最娱乐的盛宴。



天宫空间站模型

中国自主建造的近地轨道空间站，主要由天和核心舱、问天实验舱、梦天实验舱三舱组成，总质量约 66 吨，轨道高度 400-450 公里，可支持 3-6 名航天员长期驻留。与“北斗”“天眼”等工程共同构成中国科技名片，支撑航天医学、空间物理等基础研究，带动航天产业商业化发展，提升中国在全球航天治理中的话语权。





地面互动投影

展项介绍：互动投影系统是采用先进的计算机视觉技术和投影显示技术来营造一种奇幻动感的交互体验，系统可通过相关软件实现在投影区域的各种特效影像，让你进入一种虚实融合、亦真亦幻的奇妙世界。观众通过身体动作来与图像进行互动，互动投影系统能带给观众一种全新的，有趣的互动体验，还可根据需要选择性播放宣传片，可让参观科普馆的群众感受到极强的视听效果，更有利于科普的传播。



AR体感互动

展项介绍：体感互动系统利用即时动态捕捉、影像辨识、麦克风输入、语音辨识等功能让人们摆脱传统单调的操作模式。体感技术在于人们可以很直接地使用肢体动作，与周边的装置或环境互动，而无需使用任何复杂的控制设备，便可让人们身历其境地与内容做互动，本套展品体验性极强。





VR航空体验一体机

展项介绍：VR一体机是具备独立处理器的VR头显虚拟现实头戴式显示设备，具备了独立运算、输入和输出的功能，没有连线束缚，自由度更高，可观看VR科普全景视频及互动体验。



谢谢观看

