

硬核科技可触摸!国内首家全景太空馆试运营

“天和核心舱”“月球熔岩洞”“多维宇宙”……7月14日,由呼和浩特市文化旅游投资集团打造,国内首家沉浸式全景太空体验中心——“神舟家园·北疆星途”内蒙古航天科教研学中心开启试运营。场馆坐落于呼和浩特市大黑河军事文化乐园东侧,总建筑面积6808.09平方米,集科普教育、互动体验、文化展示于一体,首创“航天+文旅”融合模式,六大主题展区解锁宇宙奥秘。

馆内深度还原中国载人航天、探月工程、行星探测等重大航天工程的历史征程与辉煌成就,借助元宇宙理念和虚拟影像技术,结合国际前沿的声光电设备,营造出沉浸式全景太空体验环境。

作为神舟飞船唯一着陆场和酒泉卫星发射中心(东风航天城)所在地,内蒙古承载着中国载人航天“从升空到回家”的全周期使命。场馆特设“内蒙古与航天”展区,首次系统展示额济纳旗牧民“三迁家园支援航天城”、四子王旗120天建成首艘载人飞船着陆场等壮举,呈现北疆大地对中国航天的贡献。

依托元宇宙技术与国际前沿声光电设备,场馆深度复原中国空间站天和核心舱、玉兔号月球车、祝融号火星车等脱密设备,并首创双幕沉浸式火箭发射模拟系统。游客可亲自操控“火星车”、体验三维滚环失重训练、品尝航天食品,在“月球基地”驾驶低重力车,全方位感受中国航天硬核实力。

场馆引进航天员血液重新分布床、四柱秋千抗眩晕系统等独家训练装置,其中血液重新分布床为全球首台公开展示的航天员太空适应训练设备。通过模拟失重体液倒流效应,揭秘航天员应对“月球脸”等太空挑战的科技突破。

此外,场馆还划分“神舟启航”“中国空间站”“月球基地”“祝融探火”“星际探索”“深空展望”六大主题展区,涵盖50余项互动体验项目。结合深度仿真复刻的中国空间站核心舱段、原版脱模打造的神舟飞船返回舱、由航天团队参与复刻制备的模拟月球及火星土壤等硬核设施,前来参观的市民和游客可身临其境参与模拟火箭发射、体验太空出舱。

其中,“天和核心舱”1:1复原舱内生活场景,展示太空厨房、睡



游客驻足“天和核心舱”



火星车模型



长征二号F火箭助推器



“星际能源舱”



深度复原中国空间站



太空植物种植箱



太空植物这样生长

眠舱及再生水循环系统;“月球熔岩洞”仿生蜥蜴/蜘蛛机器人首秀,破解崎岖地形探测难题;“多维宇宙”通过高维空间模型与投影,解构时空奥秘;“保卫星球”互动游戏揭示月球为地球阻挡陨石的“守护者”角色。

航天主题实验室,提供DIY火箭制作、卫星测控模拟等课程,衔

接中小学科学教育,开馆首日吸引了超千名青少年参与VR空间站漫游、月壤成分分析实验等互动项目。

作为呼和浩特市乃至自治区重要的科普教育基地,场馆将面向广大青少年开展常态化研学实践

活动,通过丰富的互动展览和课程,青少年可以近距离感受中国航

天的硬核实力,激发崇尚科学、探索未知的热情。

值得关注的是,Robot Challenge世界机器人大赛内蒙古科技少年团队将于8月1~13日进驻场馆集中训练,他们将代表内蒙古赴京参赛。

文·摄影/草原云·北方新报记者 马丽侠