

在北京看“南天门计划”

——这场科幻展,把2043年搬到了今天

□ 科普时报记者 王文洁

空天载机平台巡弋于星海之间,空天战机划破大气层边界,战术机甲驻守于地外防线……这不是好莱坞大片的场景,而是“南天门计划”描绘的未来作战图景。

如今,这些科幻构想“落地”北京——苍穹记忆“南天门计划”科普科幻主题展览正在中华世纪坛展出,展期从7月8日至10月11日。

空天防御体系守护人类文明

“南天门计划”是我国自主构建的航空主题科幻IP,是以现有空天武器技术为基础,对未来空天设备的推演和构想。

“南天门计划”的科幻设定为:在2043年,人类文明步入空天一体化时代,高超音速、AI集群作战、定向能武器技术全面成熟,但遭遇来自太阳系外的裂隙文明入侵威胁。为此,全人类秉持命运与共的信念,联合构筑起全域纵深的空天防御网络,守护人类共同的星际家园。

该IP自2017年推出,迄今已形成50万字的文本和上百件武器装备设计图。“南天门计划”装备谱系中,主力装备包括10万吨级“鸾鸟”大型空天载机平台、搭载粒子加速炮的“玄女”无人机、可全频隐身、有人无人飞行模式自由切换的“白帝”战机、适配隐蔽战术机甲的“承影”,以及承担后勤任务的“寒光”。

这些炫酷装备的名字,源于中华传统文化。在中国传统神话中,南天门是天庭的门户,用于为这一战略防卫体系命名,恰当传递出“守护”之义。“鸾鸟”“白帝”“玄女”“承影”也都出自《山海经》或上古神话,为“南天门计划”烙下了独特的中华文化印记。

深绎四代科研开拓者的奋斗历程

不同于科幻装备展示,展览以“薪火相传”为核心叙事主线,通过实景还原与实物展陈,完整呈现了一代代科研开拓者的奋斗征程。

进入展厅,五顶跨越时代的飞行头盔映入眼帘。从早期简易皮质飞行帽到未来智能化作战头盔,每一顶头盔对应一代人的坚守。第一代雷达奠基者扎根艰苦一线,筑牢空天观测防线;第二代飞行器设计师伏案推演,将构想化作精准图纸;第三代试飞员、飞行员冲上云霄,把设计蓝图变为天际轨迹;第四代星际指令官镇守深空防线,守护人类星际探索之路。四个群体并非虚构角色,而是无数航空航天一线工作者的缩影。

展览还首次完整呈现了“南天门计

划”装备家族树,以DNA螺旋造型的艺术装置,将现代科技从螺旋桨时代到空天战机时代的演化脉络直观呈现。装置内部嵌有不同年代的飞行器模型,三条螺旋线最终汇聚于“鸾鸟”空天载机平台,揭示“南天门计划”并非从天而降,而是一代代技术像年轮般层层累积的产物。

畅想未来空天防线的全域图景

在B2层展区,三颗发光球体——地球、月球与火星,以及无数石块悬在空中,观众依次经过,仿佛从地球出发,途经月球、穿越小行星带,最终抵达火星防线的最前沿。在这里,观众可看到“南天门计划”的后勤核心,了解科幻设定中未来空天防线图景。

在月球基地场景中,有一条“玄女脉动生产线”,正在以微缩模型动态展示空天战机从零件到成品的完整制造流程,直观展现一架战机如何被“制造”出来。一旁的“太空维修站”则呈现了装备在轨维护与紧急抢修的场景,与生产线形成“制造-保障”的闭环链条。

为什么在月球建基地?“因为深空防御需要庞大的工业支撑,所有物资都从地球运输成本极高。月球基地可实现深空装备的原位建造,即直接利用地外天体的土壤、矿产、水资源等,制造燃料、建材、零部件,减少对地球补给的依赖。这也是对未来太空工业化的科学构想。”中华世纪坛讲解员小清介绍说。

展览的高潮为“火星对战”场景,4米长裂隙文明母舰模型搭配声光电特效,鸾鸟、玄女与其展开对决,光束、炮火特效交织,生动复刻了激烈的星际战役……

《延伸阅读

科幻展上的炫酷装备

“鸾鸟”大型空天载机平台

“鸾鸟”是一艘最大长度278米、翼展779米、最大起飞重量高达12万吨的巨型平台。它像航母一样能搭载88架“玄女”无人战机。不同的是,它不是在海上,而是在太空中巡弋,将长期悬浮于距离地面20-100公里的临近空间,依靠可控核聚变实现超长待机,承担全域监控、作战指挥和装备补给等任务。

“白帝”乙型空天战机

在中华世纪坛广场,停放着全长22米的“白帝”乙型空天战机的1:1实体模型。在科幻设定



“白帝”乙型战机1:1实体模型。王清供图



“鸾鸟”空天母舰。视频截图



“寒光”垂直起降平台1:1实体模型。王清供图



观众与“承影”战术机甲合影。科普时报记者 洪星 摄

中,它采用极度扁平化的机头、大后掠角的边条翼,以及独特的外倾双垂尾。这种外形设计,是为了应对从米波到毫米波的全频段探测。这一战机可在近地轨道与大气层间穿梭作战,承担远程猎杀、高空拦截等攻坚任务。

“玄女”无人战机

“玄女”无人战机也是展厅里的明星。这款战机是“南天门计划”空天作战体系中的核心装备之一。在“南天门计划”中,“玄女”可从“鸾鸟”空天载机平台起降,它是典型的“蜂群”作战单位,在临近空间批量投放,形成智能化的无人机集群,依靠AI协同执行复杂的战术任务。