

# 隧道博物馆——地下空间的追光印迹

在粤港澳大湾区的蓝图中心广州南沙,中国首座以隧道及地下工程为主题的专业博物馆——隧道博物馆,正娓娓讲述着中国隧道人“隧贯山河、道通天下”的壮阔征程。这里不仅是隧道技术的百科全书,更是民族精神的立体丰碑。自2024年开馆以来,30多万观众走进这座“时空隧道”,深刻感受地下空间的壮丽奇观。隧道博物馆已然成为广州市乃至大湾区周边城市市民打卡的标志性场馆和大中小學生科普教育的“别样课堂”。

隧道博物馆位于南沙区工业四路2号中铁隧道局科技大厦,包括馆内展览面积5000余平方米和隧道主题公园部分6000余平方米,是一座集隧道发展历史成就、隧道知识科普、隧道精神弘扬、爱国主义教育等功能于一体的现代化综合性展馆,也是我国隧道领域内最权威的专业博物馆。

隧道博物馆以“追光之路”为展陈内核,将隧道工程书写成一篇人类探索未知、突破极限的文明史诗。从远古时期“火烧水激法”开凿的石门隧道,到如今“世界之最”智能掘进的崇太长江隧道,展览以隧道技术“五次跨越”为脉络,串联起中国隧道从“追赶者”到“领跑者”的百年奋进史。

## 向新而生:科技与文创的跨界交响



隧道主题公园“盾构龙”盾构刀盘实体

博物馆的叙事并未止步于历史的回望。“隧创未来”5D影院将观众带入洲际海底隧道的神秘幽深,送上星际太空廊道的浩瀚征途,这是隧道人“上天、入地、下海、登极”无畏探索精神的时空延展与浪漫表达。

文化输出的创新表达更令人耳目一新。以隧道元素和隧道人形象设计的“隧道侠”IP形象,将硬核工程转化为萌趣文创;还有盾构主题积木、各式立体冰箱贴、“隧缘”主题茶具等系列隧博文创,寓教于乐,传达精神,实现“把博物馆带回家”的深层文化浸润。

从依赖进口的筚路蓝缕,到领跑世界的智慧光芒;从大瑶山隧道的首次技术飞跃,到高黎贡山隧道的“地质博物馆”攻坚;从沙木拉达的悲壮钢钎,到抵御岩爆的生命铠甲……隧道博物馆以多达196项标杆工程、21处场景复现、1000余件珍贵藏品,向我们展示了伟大工程的真正基石,从来不是冰冷的混凝土与钢铁,而是那群在黑暗与风险中执着“追光”,以智慧、汗水乃至生命拓荒的隧道人。他们的“开路先锋”精神,是穿山越海最强大的引擎,是攻坚克难最强劲的动力。如今,这份精神正通过一枚萌趣的冰箱贴、一场沉浸的5D体验、一尊闪耀的“隧道侠”不断传承,照亮前路。

作为中国隧道行业的展示窗口,隧道博物馆自开馆以来已承



“隧创未来”5D影院

接多场行业峰会代表来访观摩。钱七虎、周丰峻等多位院士专家入馆参观并给予高度评价。隧道博物馆也成为向世界展示中国隧道,塑造中国隧道话语权的大舞台。站在“十五五”新起点,隧道博物馆正以更开放的姿态拥抱变革和未来。

2025年5月18日,第49个国际博物馆日,隧道博物馆在全国博物馆十大陈列展览精品评选中荣获优胜奖。此次获奖,是对隧道博物馆在传播隧道文化、展示行业发展成就等方面所做努力的高度认可。自建成以来,隧道博物馆先后获评全国首批科学家精神教育基地、中国土木工程学会科普教育基地、中央企业爱国主义教育基地等诸多荣誉。同时,隧道博物馆科普活动荣获2024年全国科普日优秀活动,荣获2024年广东省全国科普日优秀活动。未来,隧道博物馆将继续发挥科普教育、文化传承等重要作用,为观众带来更多精彩体验。

## 一 红色丰碑:大国重器的时空对话

走进重器展示展区,镇馆之宝“中国中铁1号”复合盾构实体机巍然矗立。这台直径6.4米的钢铁巨龙,是我国首台拥有自主知识产权的复合式土压平衡盾构机,也是中国隧道装备从依赖进口到自主创新的里程碑。刀盘上每一道深刻的磨损痕迹,都如同年轮般无声诉说着中国隧道装备从依赖进口的窘迫,到自主创新突围,再到傲立世界之巅。与之相呼应的,是大幅提升隧道掘进效率的国产利器“三臂凿岩台车”。当观众进入基坑近距离感受这些沉默的大国重器,其价值远超工艺展示和设备本身,它们是中国隧道技术自主创新精神最硬核的具象化身。



中国自主研发制造的首台复合盾构“中国中铁1号”实体盾构机

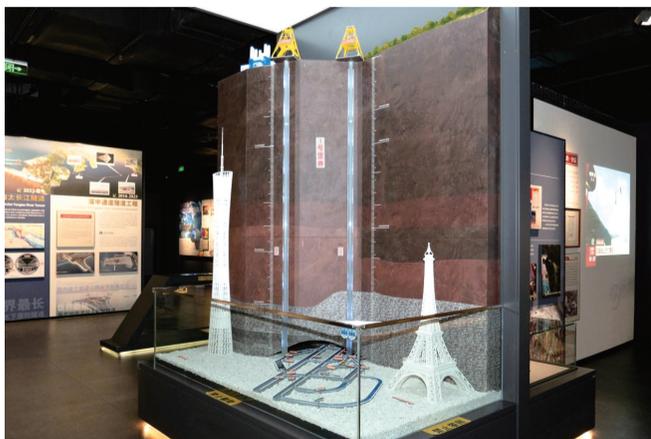
## 二 隧贯山河:标杆工程中的攻坚史诗

隧道博物馆的深邃,更在于它让那些“看不见”的奉献被“看见”。在“开路先锋”的旗帜旁,一份来自成昆铁路沙木拉达隧道项目的慰问电,字迹或已模糊,却传递着铁道兵在“修路禁区”用生命拓荒的忠诚与悲壮。这份泛黄的纸张,是家国情怀最朴素也最震撼的凭证。而在展柜的柔光

下,静静陈列着另一套特殊的“铠甲”——防弹衣与钢盔,它们是秦岭输水隧洞建设者为抵御致命岩爆风险的生命屏障,建设者们至今仍要穿上这类特种防护装备,才能深入作业面。

站在大瑞铁路高黎贡山隧道立体沙盘前,19条断裂带的地质剖面图和764米竖井的立

体对比,诠释着“世界最难铁路隧道”的攻坚传奇。针对代表性标杆工程,21处场景复现让观众身临其境,“一步一科普,一隧一课堂”。每一件展品,都是一个时空坐标,这些硬核展品与人文故事的碰撞,诠释着“逢山开路、遇水架桥”的行业精神。



大瑞铁路高黎贡山隧道工程展示模型



贺龙元帅授予成昆铁路筑路大军的“开路先锋”旗帜



2024年世界隧道大会期间接待国际嘉宾参观