

# 一眼千年，从建筑看大国文明印记

□ 李琳

建筑，是凝固的史书，是立体的画卷。那些被称之为“经典”或“艺术品”的优秀建筑，不仅依赖显性的空间、结构、材料与造型，更深藏着时代精神、艺术审美与文化底蕴等深层次的隐形内涵。正是后者，使建筑超越了单纯的工程属性，成为一种能够穿越时空、让人流连忘返的艺术门类。近日，《大国建筑》新书上市，带领读者探寻建筑背后传承的密码。

从《大国建筑》中，我们可以看到历史文脉的“守护”。

从巍峨蜿蜒的万里长城，到庄严肃穆的紫禁城；从气度恢弘的唐代木构，到婉约秀丽的江南园林，大国工匠们以“如切如磋，如琢如磨”的敬畏之心，将“天人合一”的哲学思想、礼乐交融的伦理观念，悉数凝练于砖瓦、镌刻入梁柱。这些历经千百年风雨洗礼的建筑，抵御了岁月的侵蚀与战火的摧残。它们是文明的守护者，让后人在触摸斑驳城墙时，能真切感受到历史的温度；在仰望巍峨斗拱时，能领悟到先贤的智慧。这种守护，不仅是物质形态的留存，更是中华民族文化自信与精神基因的薪



《大国建筑》，李琳主编，中国大百科全书出版社出版。

火相传。

从《大国建筑》中，我们可以看到时代精神的“照耀”。

当“双奥”场馆群以恢弘交织的体量镌刻下时代的演进，当北京大兴国际机场如金色凤凰展翅迎接八方来客，这些超级工程不仅突破了工程技术的极限，更展现着中国式现代化的壮丽图景。它们融合了绿色生态、智能科技与人文关怀，向世界宣告：中国建筑不仅拥有厚重的历史底蕴，更具备引领未来的创新力量。

面对“何以大国”的浩大命题，笔者带着追问与思考求教于业界专家，只为拆除专业的高

墙，让建筑走进大众视野，成为每一个人可以阅读、可以对话的文本。当我们凝视这些跨越时空的坐标，品读木石背后的哲思与匠心时，也是在重新叩问中华文明的根脉：其间，沉淀着古老文明海纳百川的底气，也激荡着大国走向未来的从容与自信。《大国建筑》超越一般意义上的建筑图鉴，它真正想要呈现的，是中国如何通过建筑定义自己、对话世界、走向未来。

《大国建筑》以时间为轴，上篇“独具东方智慧的古代建筑”，从故宫到天坛，讲述文明秩序的物化；中篇“兼收并蓄的近代建筑”，聚焦中西碰撞中的觉醒与转型；下篇“与共和国同脉的现当代建筑”，呈现与时代大事件同频、经济共振的壮阔图景。从宫殿、民居、园林，到车站、机场、体育场，书中试图将那些散落在时间长河里的珍珠，用一根名为“文明”的线索串联起来。通过图文并茂的编排，全景式展现了中国建筑的发展历程与文化遗产，并融会历史学、遗产学、传播学与文明互鉴的多维视野，在严谨与通俗之间找到平衡，构建起一条完整知识与价值传播链条。

(作者系中央美术学院教授)

## “盖楼神器”背后有硬核实力

□ 苏青

青时光

《云端里的大国重器：揭秘空中造楼机的前世今生》一书，聚焦空中造楼机这一大国重器，用童趣盎然的绘本形式，将中国建筑科技的发展脉络、工程师的匠心坚守娓娓道来。

作为超高层建筑的“盖楼神器”，空中造楼机的研发与迭代始终与中国摩天大楼的建造需求同频共振。从深圳国贸大厦首次应用滑模技术创造“三天一层楼”的深圳速度，到第一代造楼机解决超高层施工的安全与效率难题；从第二代模块化造楼机实现80%构件重复利用，到第三代造楼机攻克异形建筑内缩难题、顶升推力提高至2400吨，再到第四代造楼机整合塔吊系统、七大系统协同实现智能施工，空中造楼机的四次技术突破和升级，背后是中国工程师对建筑科技的勇敢探索和持续创新。

书中不仅细数了福州世茂国际中心、北京中信大厦、海南中心等超高层建筑的建造故事，更展现了造楼机从重载型到轻量化，从专用于摩天大楼到拓展至住宅、桥梁等多元场景的发展历程。读者由此可清晰地看到，中国基建早已不再是简单的盖房建楼，而是以硬核科技为支撑，实现了从设计到施工再到应用的全方位创新，空中造楼机走出国门、技术上领跑全球，就是中国科技实力跨入世界前列的有力例证。

该书还将大国工匠精神融入字里行间，让青少年在潜移默化中汲取精神力量。

空中造楼机的研发之路，并非一帆风顺的坦途。第一代造楼机的滑模技术历经三次试滑失败，工程师们夜以继日尝试才终获成功；第二代造楼机的模块化设计最初因组装难度大遭到工人质疑，研发团队连夜修改图纸，与工人反复对接，甚至远赴加工厂组织预拼装，才实现一次性拼装成型；为解决第三代造楼机的框架内缩问题，工程师们从火箭发射架和生活中的抽屉中寻找灵感，几经试验才找到解决方案。为了让造楼机适应住宅建设需求，研发团队主动为造楼机“瘦身”，反复优化支撑系统，最终研发出成本更低、适用性更广的轻量化造楼机。

阅读这一个个真实的研发细节、一次次攻坚克难的经历，读者从中可感受到中国工程师的坚守与执着：面对难题，他们从不气馁；面对质疑，他们毫不退缩；改进技术，他们精益求精；追求卓越，他们不断创新。

书中塑造的鲁鲁和班班两个卡通人物，带领青少年读者开启了空中造楼机的探索之旅，对话式的叙述方式让阅读如同一场趣味探险，拉近了孩子们与建筑高科技的距离。书中搭配的生动形象插画，将造楼机的工作原理、迭代过程可视化。



《云端里的大国重器：揭秘空中造楼机的前世今生》，中国建筑科技馆著，长江少年儿童出版社出版。

《云端里的大国重器：揭秘空中造楼机的前世今生》不仅是一本解读空中造楼机的科普图书，更是一扇展现中国科技实力、彰显大国工匠精神的鲜活窗口，还是一堂对青少年进行科学素养与精神品格双重培育的科学人生启蒙课，激励孩子们在仰望云端高楼的同时，学会脚踏实地、平地起步，长大后为中国科技发展贡献自己的力量。有感于斯，特填《浣溪沙》词一首，专此推荐。

科普新开意趣浓，云端巨臂舞长龙，匠心安筑厦千重。

绘卷传情开智窍，稚童探梦越高峰。中国基建启新程。

(作者系中国青少年科技教育工作者协会监事长、科学普及出版社原社长)