

# 让38项科技遗产“开口说话”

□ 戴吾三

## 编创手记

人人都知赵州桥是伟大的工程，但有多少人仔细观察过桥上连接拱石的小小“腰铁”？那些散布在中华大地上的科技遗存，虽与博物馆中藏品之精美不同，却也是先人智慧的重要历史见证。2020年，正值我从事科技史研究的第33个年头，如何让这些科技遗产“开口说话”，将其背后的科学原理、技术巧思、历史波澜以及守护故事，准确、生动且系统地传递给更多人，成了我和团队成员不断思考的问题。

在执教与研究的过程中，我深感学术研究与公众认知之间存在的无形壁垒。科技史研究的专著往往因精深而曲高和寡，而市面上一些通俗读物又失之于浅显，不能及时准确反映最新的研究成果。如何打造一本既能承载学术深度，又能激发大众兴趣，让不同年龄、背景的人都能阅读的科技遗产科普著作？思来想去，我们决定尝试一种“学术+科普”的路径。



《中国古代科技遗产》，戴吾三、张学渝、王吉辰等著，广西科学技术出版社出版。

“学术”是本书的根基与筋骨。书中严格遵循学术规范，遴选38项代表性科技遗产，它们或为全国重点文物保护单位、或入选重大考古发现、或载入《世界遗产名录》等重要遗产名单。内容上我们确定了“历史沿革、遗产看点、科技

特点、研究保护、遗产价值”五位一体的写作体例，每个环节都充分吸收考古、文物、科技史、博物馆等多学科的最新研究成果。

“科普”则是本书的血肉。我们力求将严谨的学术内容，转化为公众能够理解、乐于阅读的文字。书中“遗产看点”部分特意引导读者切换视角，注重“代入感”，比如用引导性的口吻，向读者介绍秦皇帝陵铜车马博物馆如何通过下沉式设计，营造出墓道探秘般的参观体验。在“科技特点”部分，我们着力揭示那些看似熟悉的遗产背后的科学原理，揭开中华文明蕴藏的“科学基因”与“科学精神”。

除了连接“学术”与“科普”，编创团队还做了覆盖全年龄段的尝试。在深圳大学城图书馆分享会上，面对高校师生和知识层次较高的市民，我们将“科技遗产”置于世界遗产、工业遗产兴起的大背景下进行审视；在深圳市教育科学研究院实验小学，面对500多名小学生，我们通过展示精美的科技遗产图片，提示小朋友要“勤观察、勤记录、勤思考”；在燕川中学面对上千名高中

生，我着重强调要多走进博物馆和遗址现场，知行合一地去感受学习。前不久，这本书还入选福建省老龄办遴选的“银龄悦读推荐书目”，从青少年读者到老年读者，阅读的侧重点各有不同，但都可能从同一本书，找到与自己生命经验共振的章节。

从梁思成、林徽因等前辈学者的田野调查，到当代科技工作者运用无人机、三维扫描等新技术揭秘遗产奥秘……科技遗产的研究保护也是一种延续“科学精神”的当代叙事。书中用相当篇幅讲述“研究保护”故事，也是在守护一种不断探索、理性思辨的精神传统。

在清华大学深圳国际研究生院的讲台，我对研究生们说：“每一处科技遗产背后都有动人的篇章，这些故事仍在延续，学术上要薪火相传。”历史的篇章由古人书写，发现的篇章由考古学家和研究者书写，保护的篇章由当代文物工作者书写。而现在，阅读、理解、传播的篇章，正交到每一位读者手中。

（作者系清华大学深圳国际研究生院教授）

## 以中国之名，赴星海之约

□ 邱然 倪麟 王烁

振叶以寻根，观澜而溯源。

新时代科技与文化如影随形，科技为文化赋能，文化为科技铸魂，这本记录现代科技与传统文化之思的书，正是一份献给时代的礼物。

这本书的诞生，承载着一个朴素的愿望——让那些凝聚顶尖智慧的大国重器，以更温暖、更接地气的方式走进公众视野。团队以专栏为起点，开启了一场更为深远的“命名考古”，我们从古诗古籍中追溯命名的灵感，从大国重器中捕捉技术的细节，从背后故事中挖掘科学家精神。冬去春来，此书终于付梓，它既是中国科技创新成就的一次广角式记录，也是一场科技与文化跨越千年的对话。

翻开目录，“揽月”“探火”“逐日”等篇章跃然眼前，勾勒出中国人探索真知的浪漫轨迹。细品全文，读者将观览“嫦娥”月球探测器如何从历代文学名作中汲取诗情，又如何如何在月背烙下“中”字的印记；会理解“祝融号”火星车如何以火神之

名，点燃星际探索的炬火；还将跟随“悟空”号卫星，在浩瀚星空中捕捉暗物质的“蛛丝马迹”……这些名字，是科学与想象碰撞出的火花，是今人与先贤灵魂协奏的共鸣。

追求“硬核科技”与“柔性叙事”的平衡是这本书的最大特点。在《天问一号》章节里讲述了屈原《天问》的哲学叩问，如何化作探测器的科学使命；在《蛟龙号》篇章中探讨了中国古代“蛟龙入海”的传说，与古希腊阿基米德原理的时空交流。书中每一处命名，都是一把钥匙——既能打开文化记忆的闸，也能叩响科技原理的门。此外，这本书的写作过程严谨有序，作者访问了众多相关领域的专家学者，以保证内容的科学性和准确性。

为了让不同年龄的读者都能沉浸其中，作者摒弃了艰涩的术语。例如，“玉兔”月球车的技术难题攻克被写成《兔儿当自强》的成长日记，墨子巡天望远镜的观测原理则化作“宇宙级浪漫”的情书，使科学的严谨与文学的灵动相得益彰。

希望这本书能成为一座桥梁——让少年从中看见梦想的形

状，让游子在此触摸文化的根脉，让世界透过这些“中国名”，读懂一个民族如何以千年文明为舟，驶向星辰大海的壮阔征程。

（作者邱然系科技日报社评论理论部主任；倪麟系科技日报社评论理论部调研室主任；王烁系科技日报社评论理论部主任记者。本文系《中国之名 星海之约：给重大科技成果冠上中国名》后记，内容有删减。）



《中国之名 星海之约：给重大科技成果冠上中国名》，邱然 倪麟 王烁著，山东人民出版社出版。

## 好书推介

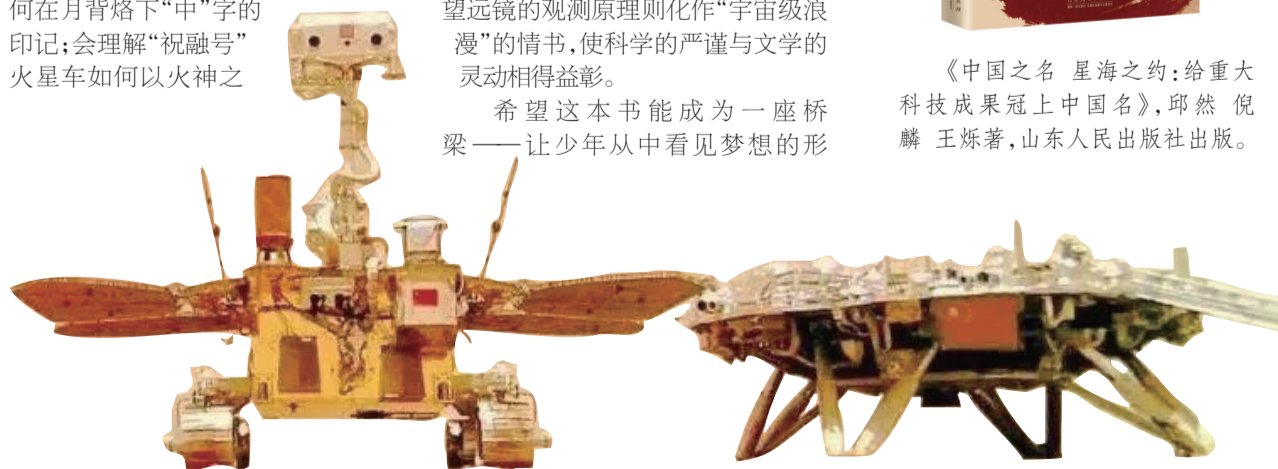
### 从这本书开始重新认识AI



《智造者说：大国工匠讲AI通识》，彭菲著，中国工人出版社出版。

这本书介绍了机器视觉、语音技术、机器嗅觉和味觉、自然语言处理、机器人等前沿人工智能技术的发展，及人工智能技术在提升办公效率、赋能智能制造、保障生产安全等方面的实际应用。

作者彭菲从事人工智能领域算法研发工作十余年，带领团队进行了诸如生物特征识别、智能视频分析、多种模态大模型等算法研发和创新工作。书中的内容能帮助读者正确认知人工智能的智慧形态、能力边界，适应人工智能给工作和生活带来的巨变。



“祝融号”火星车拍摄的“着巡合影”图。图片来源：中国国家航天局