

# 64岁老人程永茂 16年修缮2万米 我在怀柔护长城



一根木棍、一部相机，烈日下，64岁的长城修缮工程师程永茂爬上了有400多年历史的箭扣长城，多年来的自然侵蚀和人为破坏使这段长城残损严重。从最低点“箭扣关”开始，跨过坑洼的城砖、翻过高耸的山崖，一路向东南1000多米，直至海拔990米高的敌楼

“正北楼”，这是他的行进路线。

北京市怀柔区箭扣长城东段修缮工程总长度1094米，程永茂承担着技术指导工作。对16年来共修缮长城近2万米的他说，这一段最险，“几乎整段都在悬崖峭壁上，坡度有七八十度”。要登上长城，不得不手脚并用着

攀爬。年逾花甲的程永茂坚持每周至少上去检查一次，腿脚比一些年轻人还利索。哪一段陡峭、哪一段残损都深深印在他的脑子里。

“最小干预”，保护长城的完整性、真实性、安全性是程永茂把握的修缮原则。遵循着原始修缮工艺，他总结出随层、随坡、随弯、随旧、随残的“五随”法，从而保持长城的古朴风貌，把独特的文化信息留给后人。

图①：程永茂在攀爬箭扣长城途中。  
图②：程永茂在检查修缮后的长城敌楼门洞。  
图③：登上箭扣长城后，程永茂查看修缮区域。  
图④：中午，程永茂在山崖上席地而坐吃干粮。  
图⑤：程永茂（左一）和同事在进入修缮作业面之前讨论工作。

陈钟昊摄（新华社发）

图⑥：箭扣长城东段修缮工程以排除安全隐患为主要目的，追求最小限度干预，保留箭扣长城“惊、险、奇、特、绝、野”的特点，同时妥善保护箭扣长城周边的整体景观风貌，延续箭扣长城独特的文化景观特征。图为工人们正在用骡队运送砖料。

图⑦：工人们正对坍塌的老砖老料进行整理，最大限度减少建筑材料的添加量。

本报记者 贺勇摄

