

# 探索频道（Discovery TV）的《未知探险》节目，特邀Proceq公司的罗德里戈·戈麦斯及其GS8000地雷探测仪

在《：未知探险》（[Expedition Unknown](#)）于2026年8月在探索频道（Discovery TV）播出后，我们对罗德里戈·戈麦斯进行了专访。

**罗德里戈，面对300多万观众参与节目录制，你当时是什么感受？**

我从事无损检测技术工作已有多多年，但这个项目之所以特别，是因为在如此独特的考古环境中广泛应用了地质雷达（GPR）技术。想到我们的工作将被超过300万观众看到，这为这次经历增添了新的意义。能够有机会向如此庞大的观众群体展示GPR技术如何为考古学做出贡献，并帮助揭开那些数百年未解之谜，我深感自豪。作为《未知探险》的一员，并与乔什·盖茨及制作团队并肩工作，让这次经历更加难忘。



**你能给我们简单介绍一下钦卡纳地下隧道的历史吗？**

几个世纪以来，钦卡纳一直是库斯科历史与传统的一部分。印加·加尔西拉索·德拉维加在1609年的著作中描述了萨克萨瓦曼下方一个错综复杂的地下通道系统，几乎就像一个迷宫，人们很容易在其中迷路。马丁·德·穆鲁阿在1615至1616年间撰写的著作中，也提到了与萨克萨瓦曼和科里坎查相关的地下通道。这一历史背景使得此次调查格外引人入胜。400多年后，我们有机会利用现代地雷探测仪（GPR）技术寻找实物证据，以帮助我们更好地理解这些数百年历史的记载——而《未知探险》节目则让观众有机会跟随我们参与了部分调查工作。



是什么原因让你们和乔什·盖茨在马路中央一边躲避来往车辆一边进行扫描的？

我们当时真的非常兴奋，因为有机会就在科里坎查神庙正前方验证一项历史传统。钦卡纳路线的其中一条拟议路线，沿着与科里坎查神庙某扇特定窗户相关的轴线延伸，因此我们想调查地下异常现象是否沿着这条轴线延续。我们使用GS8000的“自由路径”模式，沿着街道追踪这条轴线。问题在于，这里是库斯科最繁忙的区域之一，恰恰在我们需要扫描的位置，有两条街道的车流汇合。但当时，好奇心战胜了一切——我们迫不及待地想看到数据。这就是为什么在剧集中，你会看到我们在躲避来往车辆的同时扫描街道。



为什么选择GS8000地质雷达（GPR）来勘察该遗址？

GS8000 Pro 为该项目提供了至关重要的优势：灵活性。在萨克萨瓦曼（Sacsayhuamán），我们面临的是崎岖不平、地形复杂的考古区域；而在库斯科（Cusco），则需要对鹅卵石街道及其他具有挑战性的地表进行扫描。集成定位与自由路径扫描功能使我们能够在传统网格测量并不总是可行的场合完成勘测记录。其阶跃频率连续波技术还使我们能够在单次采集中获得宽广的频率范围，而GS应用程序则让我们能够实时可视化数据。在考古工作中，能够在现场发现有价值的线索并立即调整调查方案，这具有极其重要的价值。



### 该雷达在实际应用中表现如何？

GS8000的表现极为出色。在为期约12个月的项目中，我们使用同一套系统在极其严苛的野外条件下开展了工作。萨克萨瓦曼是一处地形崎岖、起伏不平的考古遗址，而库斯科的历史街区则因其鹅卵石路面带来了截然不同的挑战。在整个项目期间，我们能够利用GS8000在这两种截然不同的环境中进行线扫描、区域勘测以及自由路径数据采集。这种多功能性至关重要，因为像这样的考古调查无法总是让遗址适应设备——而是设备必须适应遗址。



### GS8000的数据究竟揭示了地下什么情况？

在大约一年的时间里，我们收集了超过1,000个GPR数据文件，因此这已形成了一个庞大的地球物理数据集，而不仅仅是一系列孤立的扫描数据。在不同的勘测区域中，我们发现了大量具有考古价值的地下异常现象和特征，包括可能的通道、墓葬和石构筑物。或许更重要的是，我们能够对比不同勘测区域之间的异常现象，并寻找其中的规律和连续性。在GPR探测中，单一的异常现象本身可能引发疑问；而重复出现的模式以及支持性的考古背景，才使这一疑问变得有意义。



秘鲁当地专家看到这些研究结果后作何反应？

反响非常积极，但特别有趣的是，在项目进行过程中，地雷达（GPR）的作用发生了怎样的演变。它并非被视为一种仅需进行一两天扫描、采集些数据便离开的技术，而是成为为期约一年的调查工作中不可或缺的一部分。与秘鲁考古学家及国际地球物理学家的紧密合作，凸显了融合不同专业领域知识的重要性。GPR 能在不扰动考古遗址的情况下，提供关于地表下可能存在物体的宝贵信息，但这些信息只有结合考古和历史背景进行解读，才会变得更有意义。随着项目期间数据量的不断增加，我们得以对比研究结果、识别规律，并提供更多证据来支持或重新评估考古假说。



得知自己帮助揭开了印加历史中一段失落篇章，你有什么感受？

我出生在墨西哥，自幼便对考古学、历史以及我们“pueblos originarios”（拉丁美洲的原住民及其文明）的文化着迷。能够有机会参与在秘鲁开展的这一重要项目，对我来说是一种荣幸。能够为钦卡纳项目贡献力量，并与参与其中的考古学家、地球物理学家及其他专家们并肩工作，我深感自豪。当然，这段经历的一部分被《未知探险》节目记录下来，更让它变得格外特别。



在拍摄这一集的过程中，你最喜欢的瞬间是什么？

很难只选一个，所以我认为有两个。第一个是拍摄伊始那种肾上腺素飙升的感觉——看着制作团队齐心协力，准备好设备，并意识到我们即将向全球观众分享这次非凡调查的一部分。第二个时刻则几乎与之相反：拍摄终于结束时那种平和与满足的感觉。经历了所有的筹备、实地工作、技术挑战和激动人心的时刻之后，终于有一个瞬间，你可以静下心来回顾，意识到我们所取得的成就。这两个时刻——开头的兴奋和结尾的满足——对我来说都难以忘怀。



完整的案例研究即将发布！在此之前，欢迎访问我们的“[技术中心](#)”，[查看更多关于地下地层穿透雷达（GPR）的案例研究。](#)



**Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved.** The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.