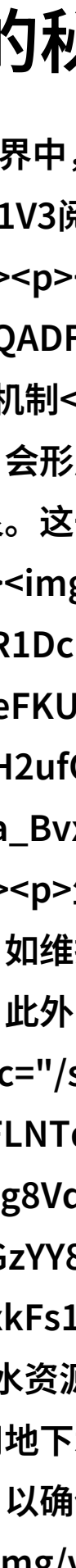
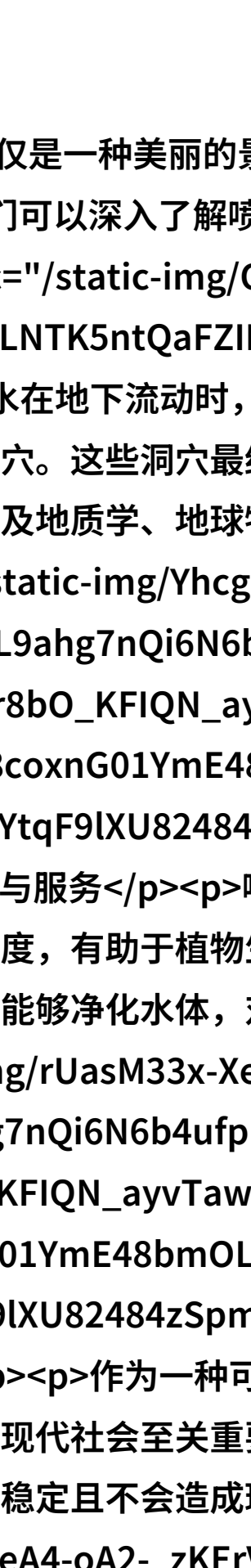


# 喷泉的秘密


在自然界中，喷泉不仅是一种美丽的景观，更是一种复杂的生态系统。通过阅读，我们可以深入了解喷泉背后的科学原理和生物多样性。



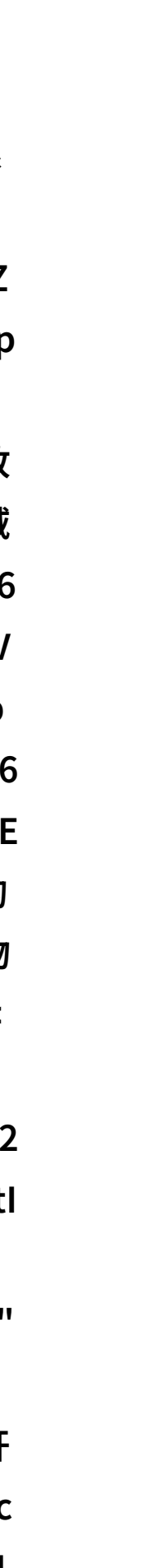
**喷泉形成机制**  
水在地下流动时，由于地层压力、温度变化或化学作用，会形成各种洞穴。这些洞穴最终可能导致地下水向外部排放，形成喷泉。这一过程涉及地质学、地球物理学和环境科学等多个领域。

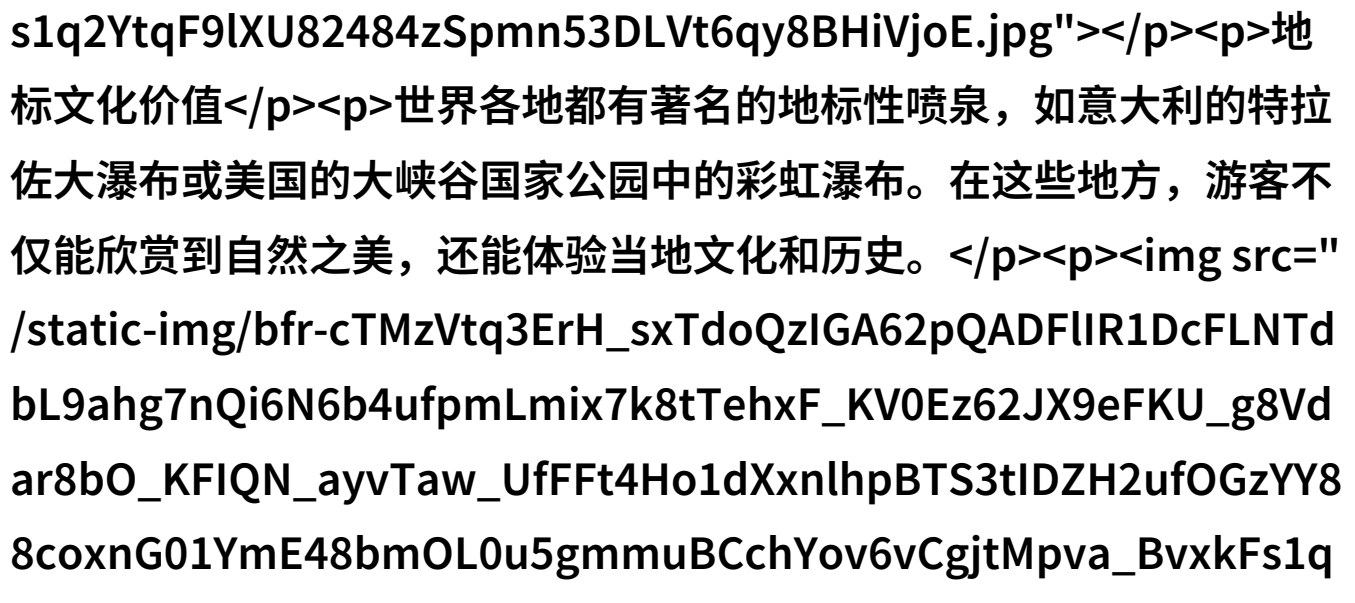


**生态功能与服务**  
喷泉为周围环境提供了重要的生态服务，如维持土壤湿度，有助于植物生长，并为野生动物提供食物和栖息地。此外，它们还能够净化水体，对控制洪水有所帮助。

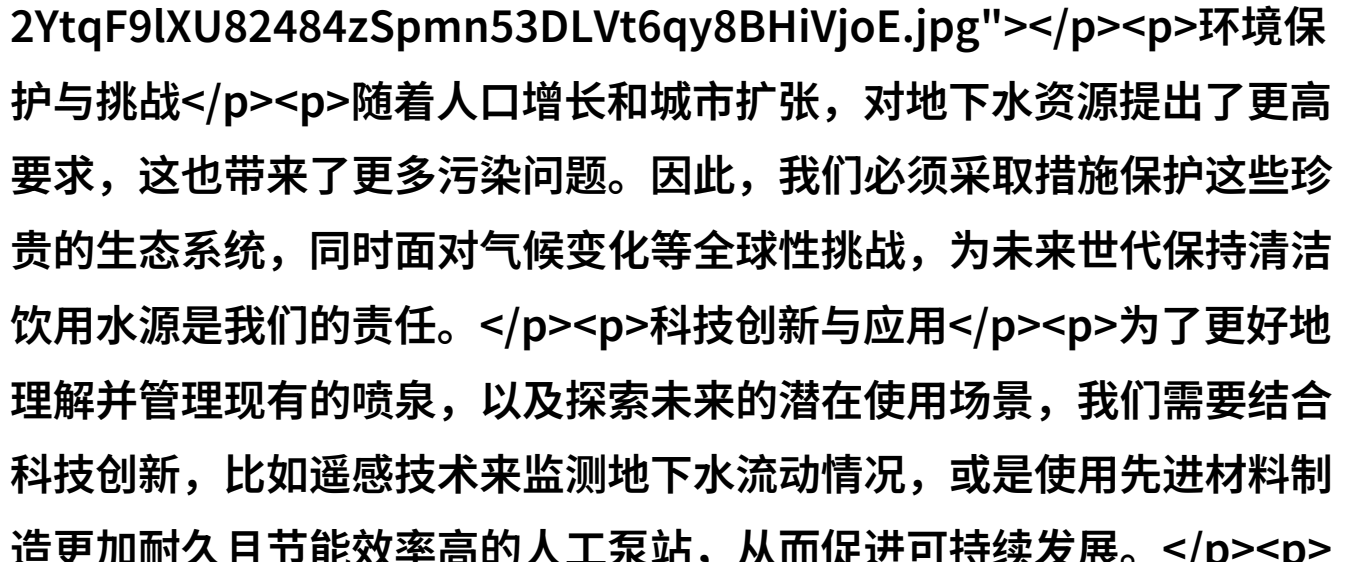


**水资源管理**  
作为一种可持续的水资源来源，研究如何有效利用地下水资源对现代社会至关重要。我们需要了解如何合理开发地下水，以确保其供给稳定且不会造成环境破坏。



地  
标文化价值

世界各地都有著名的地标性喷泉，如意大利的特拉佐大瀑布或美国的大峡谷国家公园中的彩虹瀑布。在这些地方，游客不仅能欣赏到自然之美，还能体验当地文化和历史。

环境保  
护与挑战

随着人口增长和城市扩张，对地下水资源提出了更高要求，这也带来了更多污染问题。因此，我们必须采取措施保护这些珍贵的生态系统，同时面对气候变化等全球性挑战，为未来世代保持清洁饮用水源是我们的责任。

科技创新与应用

为了更好地理解并管理现有的喷泉，以及探索未来的潜在使用场景，我们需要结合科技创新，比如遥感技术来监测地下水流动情况，或是使用先进材料制造更加耐久且节能效率高的人工泵站，从而促进可持续发展。

[下载本文pdf文件](/pdf/660967-喷泉的秘密.pdf)