



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

意大利拟“注水”阻止威尼斯沉降

<http://www.fristlight.cn> 2005-11-24

[作者] 科学时报

[单位] 科学时报

[摘要] 科学时报2005年11月24日报道 一个意大利专家组近日说，他们正在考虑往“水城”威尼斯的地基灌注海水以阻止城市地表不断下沉的趋势，从而缓解威尼斯因沉降面临的洪水威胁。

[关键词] 意大利;威尼斯;灌注海水;城市地表

科学时报2005年11月24日报道 一个意大利专家组近日说，他们正在考虑往“水城”威尼斯的地基灌注海水以阻止城市地表不断下沉的趋势，从而缓解威尼斯因沉降面临的洪水威胁。项目负责人、帕多瓦大学朱塞佩·甘博拉蒂教授说：“威尼斯已经沉降了300年，这个工程的优点是，它可以让威尼斯正好恢复到沉降前的状态。”甘博拉蒂说，这个预计耗资1亿欧元（约合1.17亿美元）的项目具体内容为：在威尼斯城周围10公里的范围内，挖掘12个直径30厘米的孔洞，然后抽取海水通过这些孔洞往地表以下700米深处灌注。甘博拉蒂解释说，采取这种深灌法，这一深度的沙土层在吸水后会膨胀，加之地表浅层的不透水黏土层，整个地表最终会被“顶”起来。项目组打算先在一个小区域内试验这一方法。甘博拉蒂说：“如果试验项目成功，我们可以立即看到效果。但考虑到地表上升较为缓慢，恢复到沉降前的状态可能需要10年。”据悉，方案最终确定还需要经过政府等多方论证。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

