



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

日本启用世界首个地震预警系统提供**20**秒疏散时间

<http://www.fristlight.cn> 2006-08-03

[作者] 葛嘉

[单位] 中国新闻社

[摘要] 日本2006年8月1日启用了世界首个地震预警系统，能在地震来袭前数秒向铁路公司、发电厂和其他相关部门发出警报。该系统能够探测到地震最初的微弱震波，并在地震波传到地表以前评估地震的威力。

[关键词] 日本;地震预警系统;地震波;横波;纵波

日本2006年8月1日启用了世界首个地震预警系统，能在地震来袭前数秒向铁路公司、发电厂和其他相关部门发出警报。该系统能够探测到地震最初的微弱震波，并在地震波传到地表以前评估地震的威力。气象署官员斋藤说：“系统能够给予的最长疏散时间大约是20秒，不过那也将是罕见的。很多时候，警报是在强大的地震波抵达地表之后才发出的。“不过，即使我们只是在地震波抵达的一秒钟前发出警报，也是很有帮助的，因为人们能够从一开始的微弱震动，就知道接下来将会有破坏力强大的地震波。”日本气象署说，共有41个机构申请了这项地震预警服务。由于预警系统本身的局限，气象署也把能够收到警报的机构限制在铁路公司、发电厂和建筑工地等能够自动关闭服务和运作的机构。日本地震预警系统曾在2005年8月进行过测试，当时系统在大地震来袭前的14秒，向仙台一个紧急中心发出警报。那场地震强度达里特仪7.2级，造成大约60人受伤，不过却奇迹般的没有夺走任何人命。地震波分为横波（或称S波，shear waves）和纵波（或称P波，primary waves）。前者传播速度是每秒4公里，可以摧毁建筑物；后者传播速度较快，达每秒7公里。在启用地震预警系统之后，日本气象署将在探测到纵波之后发出警报。

[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

