



www.idm.cn

| 首页

| 研究所概况

| 研究工作

| 人才培养

| 合作与交流

| 创新文化

| 沙漠科普

版面责任人：郭亚曦 魏文寿



| 研究动态>>

联合国气候变化会议：研究显示：发展中国家风能潜力超出以往估计

2005-12-8

国际在线2005年12月5日讯 联合国日前公布的新的风能分布图显示，包括中国和尼加拉瓜在内的广大发展中国家应用风力发电的潜力大大超出以往预计。

据路透社12月4日报道，正在加拿大蒙特利尔参加联合国气候变化会议的联合国环境规划署的汤姆·哈姆林表示：“我们的研究显示，（发展中国家）13%的陆地拥有（风力）开发潜力”。他说，根据此前的估计，只有百分之一的发展中国家被认为具有充足的风力资源，这种结论阻碍了其他发展中国家政府和投资者开发无污染能源的积极性，这些新能源可以被用来替代传统的石油、煤炭或天然气。

新的风能分布图——一项耗资930万美元的研究项目的一部分，是利用卫星、气球等资料模拟19个发展中国家风能状况而绘制成。与此次不同的是，以往对于风力潜能的估计来自气象观测站的数据。但发展中国家的此类观测站并不是建在风力最大的地点，而是建在树林、建筑物或飞机场上。哈姆林认为，树林和建筑物会阻挡风力，机场上风力又始终如一，因此“以往的天气资料缺乏可靠性，并且常常比实际情况偏低”。比如，尼加拉瓜政府上世纪80年代时估计本国风能仅为200兆瓦，而新的风能分布图显示该国风能为4万兆瓦，大致相当于40座核电站。

在新的风能分布图所包括的国家中，尼加拉瓜、蒙古和越南的风能潜力最大，这些国家将近40%的陆地适合风力发电。

哈姆林说，作为《太阳能、风能资源评估》的一部分，新的风能分布图有望帮助贫穷国家找出应对高额进口石油的办法。

这项研究认为，适合开发风力发电地区的标准是，每平方米陆地面积可以产生300瓦电力，也就意味着地表以上50米高处的风速须达到每秒至少6.4米至7米。

本次联合国气候变化大会于11月28日至12月9日在蒙特利尔举行。会议宗旨是探讨如何防止全球变暖，使用矿物燃料导致温室气体聚集被认为是其主要祸因。

来源：中国科技信息
共有174位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号