



UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде برنامج الأمم المتحدة للبيئة

联合国环境规划署



联合国环境规划署报告表示，2008年北京奥运会为“绿色奥运”

遗留问题包括空气污染、温室气体排放、促进公众意识及推进使用公共交通

北京/内罗毕，2007年10月25日电—联合国环境规划署近日公布的报告中称，北京在保证2008奥运会为绿色奥运会方面做出了巨大的努力。

奥运会的举办就像一个催化剂，加速改善了北京的环境，解决了北京高速发展与环境健康保护的平衡问题。

联合国副秘书长兼联合国环境规划署执行主任阿奇姆·施泰纳先生表示：“根据北京奥运会和残奥会的初步环境评分卡显示，此次奥运会符合绿色奥运会的标准。”

他补充道，“北京市政府和中国政府在此方面投入的120多亿似乎很有成效。但是，如果全国各地的政府都能吸取这其中的经验教训，使奥运会能留下一笔丰富的遗产给整个国家的话，这笔投资似乎更加用得其所。”

此报告表示，北京在许多方面都采取了一定的环保措施，包括废物管理、清洁水资源传输系统以及建立城市新的绿化带，如一个占地580公顷的奥林匹克森林公园。

我们同样应该称赞北京奥组委在加速冻结臭氧层消耗物质方面、向比赛场地和建筑提供高效能源及绿色能源用具方面的成绩。

报告表示：“一项有趣的创新是在运动场馆广泛利用地热、水热或气热热泵系统，冬天为建筑物供暖、夏天则制冷。”

奥运会场馆及奥运村正在广泛部署太阳能发电计划，奥运会举办单位也正在积极筹划如何在奥运会结束之后循环利用比赛场地。

报告不仅公布了奥运会主办方所取得的成绩，同时也包括仍然存在的一些问题。虽然我们已经错过了一些机会，但是还有时间来消除这些问题。

其中有些问题是针对此次奥运会本身，而有些问题则是与北京市有关的。北京市正在试图减少污染，走可持续化发展道路。

空气污染

空气质量问题是首要问题。北京和中国当局已经重新安置和改装那些重污染工业，并用相对来说污染较少的燃料，如天然气替代煤炭能源。



UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде برنامج الأمم المتحدة للبيئة

联合国环境规划署



陈旧的公共汽车、出租车及小汽车将被由压缩天然气供给能源的车辆或者燃料符合国际公认排放标准，如欧盟第三号标准的新车辆所取代。

2000 年到 2006 年间，主要的空气污染因素，包括二氧化硫及二氧化碳的排放都因此有所下降。

但是由于每天都会有 1000 辆新的汽车通过注册，以及煤炭仍然是主要的能源燃料，许多主要的污染指标仍然很高。

例如，空气中各种对身体有害的小型颗粒的含量往往会大大超过世界卫生组织的空气质量标准。

联合国环境规划署评估报告中表明，“该城市的地理位置使此问题更加严重。北京市周围群山连绵起伏，阻碍了空气的流通，同时也阻碍了污染物质的扩散和空气的天然洁净过程。这些问题直接导致北京大量的沙尘暴。2006 年春天，该城市遭受了 18 场沙尘暴。”

温室气体的抵消

另外一个重要的问题则是温室气体的抵消排放。2006 年都灵冬季奥运会通过在发展中国家进行环境友好型能源项目，来抵消奥运会多余的二氧化碳排放。

2006 年 FIFA 世界杯绿色目标行动采取了同样的方式来抵消二氧化碳排放，这些抵消措施是无法在家里面完成的。

联合国环境规划署交流与新闻司司长兼体育与环境项目负责人 Eric Falt 表示，“许多体育运动的组织者及很多私营部门都在采取此种方式，碳抵消现已日益流行。北京奥组委从现在起作出气候变化方面的承诺，进行碳抵消仍然为时未晚。”

公共交通

还有一个主要的问题就是不能充分利用城市的交通运输网。北京最近启动了一条长为 16 公里的快速公交线路，此线路每天可以达到 10 万人的载容量。另外两条快速公交线路正在建设过程中。

北京正在扩建城铁及地铁线路，已经完成 4 条线路，还有 4 条线路正在施工过程中。中国政府表示，这 8 条地铁线路每日可以为 400 万人提供出行。

此外，北京的公共交通线路每日载容量可以达到 1900 万。但目前日使用量仅为 850 万人。



UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде برنامج الأمم المتحدة للبيئة

联合国环境规划署



为了解决空气质量问题和其他的环境问题，此份环境署的报告将督促有关当局采取一定的激励措施来弥补此使用量的缺口。

施泰纳先生表示，这份报告是一份平衡的评估报告，不仅仅包括北京所取得的成绩，同时也强调了我們仍需采取的措施。例如，充分利用城市新的和现有的公共交通基础设施。

这份报告同时也提出了组委会与承办方、酒店及交通工具提供单位之间的环境安排问题。

施泰纳先生说到，“我们必须一直保持着警惕心理，确保在活动结束之前不会出现任何环境方面的问题。但是，中国温室气体的排放仍然是一个悬而未决的问题。”

他补充道，“但是，北京作为世界上发展最快的发展中国家的主要城市，已经在应对此巨大的挑战方面做出了突出的成就。”

当北京获得 2008 年奥运会及残奥会的举办权时，中国已决定加速进行北京的可持续发展计划。此计划预计于 2015 年结束。

20 个主要的“绿化”项目为此计划的中心内容，其中包括有关 20 个比赛场地、奥运村及占地 760 公顷的“森林公园”的建设的“奥运绿化”项目。

环境署的报告涵盖了这些举措，以及对北京奥运会和对其他高知名度的国际盛事的主办方所产生的更加广泛的影响。

环境署指出，北京奥组委同时也与许多非政府组织保持着联系，例如绿色和平组织、世界野生动植物基金会、国际养护组织以及国际保护联盟。也就是说，联合国环境规划署、非政府组织以及奥组委之间的建设性关系已经成为北京奥运会一个主要的特色。

报告中关于“绿色奥运”主题的一些重点

能源

- 太阳能发电正在被用于为包括奥运村在内的一些比赛场馆的草坪、庭院和街道提供照明。例如，丰台垒球场建立了一个总容量 27 千瓦的光电系统，



UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



- 即将在那举行许多田径项目~~及足球比赛~~的国家体育场，将由一个 130 千瓦的光电系统提供能源。
- 太阳能加热、地热及热泵技术将被广泛部署，如奥运会网球比赛中心。
- 在占地 40 万平方米的奥运村中，利用从清河污水处理厂处理过的中水来为加热和制冷系统提供水源。此项目预计可以节省 60% 的能源。
- 此外，还有一些其他的能源节省技术，例如在“水立方”即国家游泳中心，其顶篷和四壁是用半透明膜材料组成的，可以使天然光线照射进来。此外，还专门设计了导光管照明系统来为比赛场馆的走廊、卫生间及停车场提供照明系统。

报告称：“环境署认为，北京比赛场馆设计师全面展示了清洁能源及能源节约问题的解决办法。这也会给以后的奥运会主办方有所启发。”

交通

- 主办方正在计划对持有奥运会赛事门票的观众实行公共交通免票制度。根据奥运会的日程安排，免费公交服务将持续整整 51 天，自奥林匹克村开放之日（奥运会开幕式前 15 天）起到残运村关闭之日（奥运会开幕式之后 36 天）截止。
- 主办方表示，共有 3060 辆轿车、小型面包车和小型公共汽车将被调用，这些车辆均符合现代废气排放管制标准。
- 主办方表示，奥运会期间汽车和公交车车队的数量将近 2300 辆。这些车辆有些天然气燃料驱动，其余则是柴油燃料驱动。所有车辆的里程计数额不超过 100 000 千米，或是 2005 年后新注册的车辆。

报告称：“环境署赞赏向奥运会车队添加 400 辆由压缩天然气燃料驱动的公交车，但是认为在由汽油引擎驱动的小型车辆车队方面有很大的改善空间，因为还有一些更清洁的燃料车辆可供选择。”

水资源及废弃物

- 在供水及污水处理、雨水蓄集智能灌溉系统方面提供了大量的资金。
- 例如，在丰台垒球运动场馆采用了渗透地砖。这种设计可以帮助雨水渗透到地下的雨水蓄集系统中。



UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде

برنامج الأمم المتحدة للبيئة



- 在奥运媒体村中，于屋顶、露台及绿化带中使用渗透性地砖、管道等设备至少可以蓄集 3000 立方米的雨水资源。
- 主办方计划回收比赛场馆 50% 的废弃物。在于去年举行的第十一届世界垒球锦标赛上的测试实验中，回收了近 90% 的废弃物。

报告称：“但是，环境署的一个关切问题是，目前的重点在于废物处理，而不是废物减少。已经制订了一些方案，比如2006年国际足联世界杯的“杯中之杯”方案旨在尽可能减少废物数量，办法是通过推广使用可再用杯子尽可能减少废物数量。”

环境友好型材料及臭氧消耗化学物质

- 主办方广泛使用合成木及再生塑料复合材料来装饰场馆的外墙、内衬层，和制作百叶窗及餐桌，以此来减少木材的使用量。
- 主办方在避免于比赛场馆和比赛设施里使用臭氧层破坏物质方面做出了“突出的成就”，例如避免使用空调、电冰箱及灭火设备。
- 四氯化碳及甲基氯仿这两种对臭氧层破坏更大的物质已被禁止使用，如在干洗店及电路板的清洗上使用。
- 可口可乐公司和麦当劳等供应商已承诺进行一个臭氧友好的奥运会。例如，可口可乐公司将提供 4000 台采用天然制冷剂的冷却剂。

美化环境及绿化

- 主办方将比赛场馆的环境美化置于首位，特别是针对占地 1160 公顷的绿色奥运地带的环境美化，其中包括种植抗干旱和原生物种。现此地带已达到 900 公顷的环境美化覆盖范围。
- 一个占地超过 580 公顷的奥林匹克森林公园已经完工，此公园使用了假山和水文元素进行装饰。这将作为一个绿化地区而保护起来，在奥运会结束之后，奥运村将成为一个居民区。

采购、教育及宣传

- 主办方已经通过与政府各部委、市委、环保团体、学校、私营企业和当地社区加强联系，采取各种措施来散布绿色奥运的概念。



UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде برنامج الأمم المتحدة للبيئة



- 550 所学校，其中包括 200 所北京学校，已经被提名为奥运会示范学校。这些学校正在推广奥林匹克价值观及环境价值观。
- 北京各小学正在开展“今夏留住一桶水”活动来促进节约水资源。
- 北京奥组委正在进行其他提高公民意识的活动，其中包括通过绿色社区和绿色家居活动来在家庭和社区推广环保认识。
- 同时还开展了一项名为“牵手福娃走进自然”动物科普巡展。这项活动旨在促进人们对作为福娃吉祥物的 4 种动物—鱼、藏羚羊、燕子以及熊猫—的居住环境 and 栖息地的了解。

报告称，联合国环境规划署认为国家应该采取措施使公民及奥运会游客拥有更多的环保意识，同时将绿色奥运网站的吉祥物的信息融入其中。

编者注

联合国环境规划署报告中附有北京奥组委与联合国签订的环境协议。环境署在这项协议中，将帮助北京举办一个环境友好型奥运会。

2007 年，国际奥组委主席雅克·罗格先生表示，为了达到这个目标，环境署应该更加广泛地评价北京奥运会的地位。

此份报告的研究过程由联合国环境规划署、国际奥组委及北京奥组委共同完成。奥组委及中国当局已经认真审视过这份报告。如前所述，这份报告是基于环境署 2007 年对中国的实地考察，及与相关的非政府组织联络后完成的。

详情请洽：联合国环境规划署新闻发言人 Nick Nuttall，电话+254 20 762 3084，手机：+254 733 632 755，电子邮箱：nick.nuttall@unep.org
或副媒体新闻官员 Anne-France White，电话：+254 20 762 3088，电子邮箱：anne-france.white@unep.org



UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME

Programme des Nations Unies pour l'environnement Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде برنامج الأمم المتحدة للبيئة

联合国环境规划署



附注：联合国环境规划署体育与环境项目

联合国环境规划署于 1994 年正式开始其在体育与环境方面的工作。此项目的目的在于：

- 促进将环境因素纳入到体育活动中去；
- 借助体育的普及性来提升环境意识，同时促进市民，特别是青少年对于环境的尊重程度；
- 促进环境友好型体育设施及环保体育用品的制造。

国际奥组委是联合国环境规划署体育与环境策略的主要合作伙伴。环境署同国际奥组委于 1994 年开始正式合作，并签订了一项关于将环境问题纳入奥运会的协议。国际奥委会随后成立了体育与环境委员会，为其执行当局提供有关奥运会方面的环境建议。环境署同时也派代表参加了此委员会。

1999 年，环境署同国际奥委会共同提出了体育与环境 21 世纪议程，奥林匹克家族和许多其他体育组织随即执行了这一议程。

2007 年，为了表彰国际奥委会主席罗格先生及国际奥委会在奥运会环境方面的努力，联合国环境规划署特授予罗格先生及国际奥委会“地球卫士”奖项。