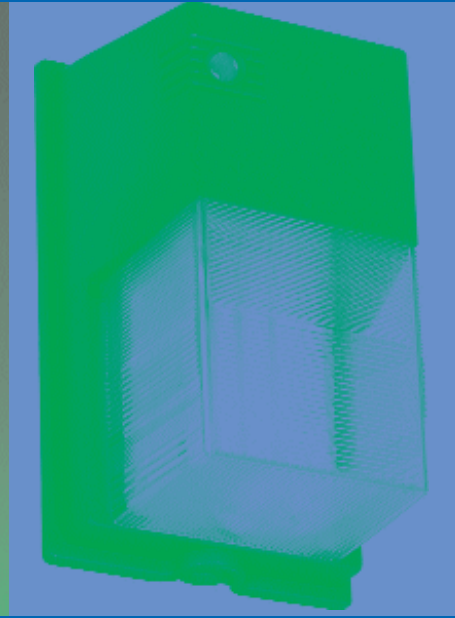


全国电器及设备节能计划  
National Appliance & Equipment Energy Efficiency Program



# 澳洲绿色照明战略

# Greenlight Australia

## 澳大利亚 2005 - 2015 年 提高照明效率战略

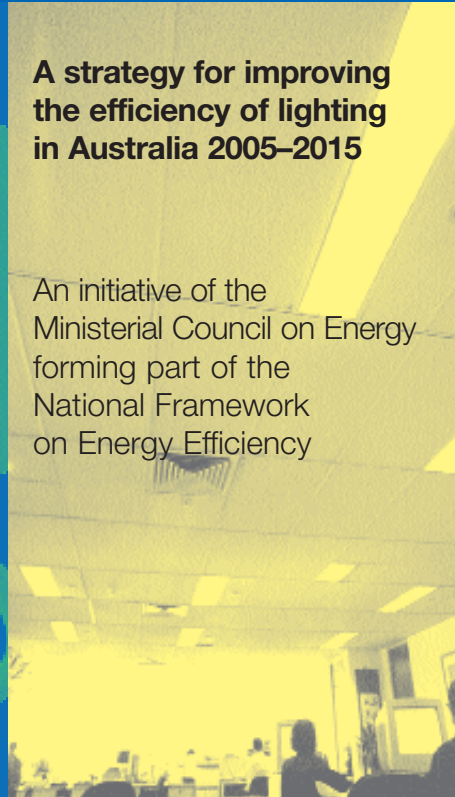
部长级能源会议  
提出的计划，  
构成了全国节能  
框架的一部分。

澳洲绿色照明战略的全文，请见全国  
电器及设备节能委员会 (NAEEEC) 的  
网站：[www.energyrating.gov.au](http://www.energyrating.gov.au)

Report No: 2004/18

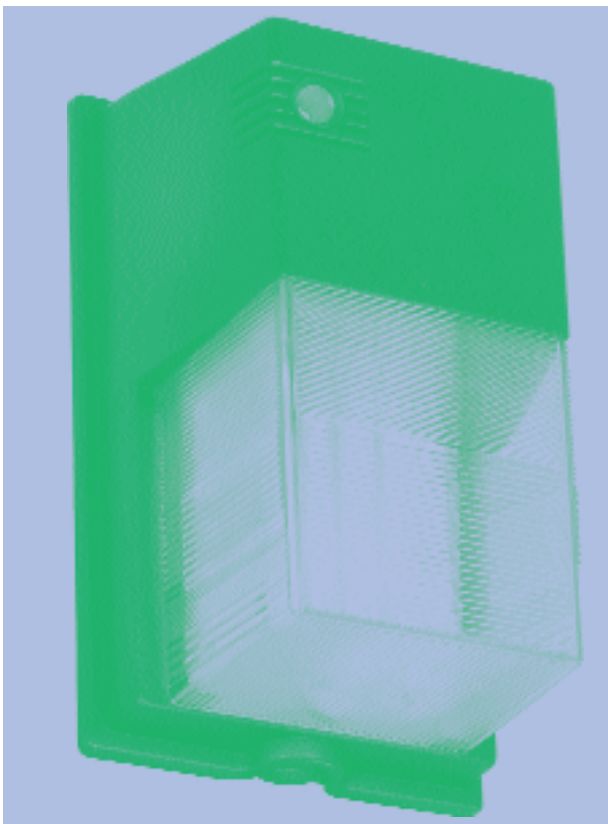
## A strategy for improving the efficiency of lighting in Australia 2005-2015

An initiative of the  
Ministerial Council on Energy  
forming part of the  
National Framework  
on Energy Efficiency



# 1. 背景

澳洲绿色照明战略是由部长级能源会议公布的，是联邦政府在所有的管辖范围之内为了提高照明产品效率、减少照明设备排放的温室气体而通过的计划。新西兰的官员目前正在审议该战略在新西兰采用的可能性。



## 2. 战略目标

澳洲绿色照明战略的目标，是提供协调一致的战略框架，在2005至2015年的十年期间，减少澳大利亚照明设备的能源消耗。该战略：

- 报告了澳大利亚照明业提出的十年节能目标。
- 确定了战略实施过程中作为目标的照明技术和市场部门。
- 阐述了政府和工业为减少照明能耗而将要采取的多项协调措施、自愿措施和强制措施。
- 概述了第一个三年滚动工作计划将要启动的具体项目。
- 概述了战略今后可能会启动的多个项目。

目前，澳大利亚的许多主要贸易伙伴正在实施或制定旨在减少照明能源消费的政策。澳洲绿色照明战略提供了调整澳大利亚的各项要求、与这些贸易伙伴的要求保持协调的机会。



### 3. 照明设备排放的温室气体

#### 澳大利亚

澳大利亚各级政府致力于减少澳洲的温室气体排放。2002年，澳大利亚二氧化碳排放总量估计为5.5亿吨 (NGGI 2002)。其中照明设备排放的二氧化碳约为2500万吨，占澳大利亚温室气体排放总量的近5%。

#### 新西兰

2002年新西兰二氧化碳排放总量约为7500万吨，而土地用途变化和森林的吸收作用将这一数字降低到5100万吨 (NZGGI 2002)。目前照明导致的温室气体排放量约为180万吨，约为新西兰温室气体排放总量的2.4%。

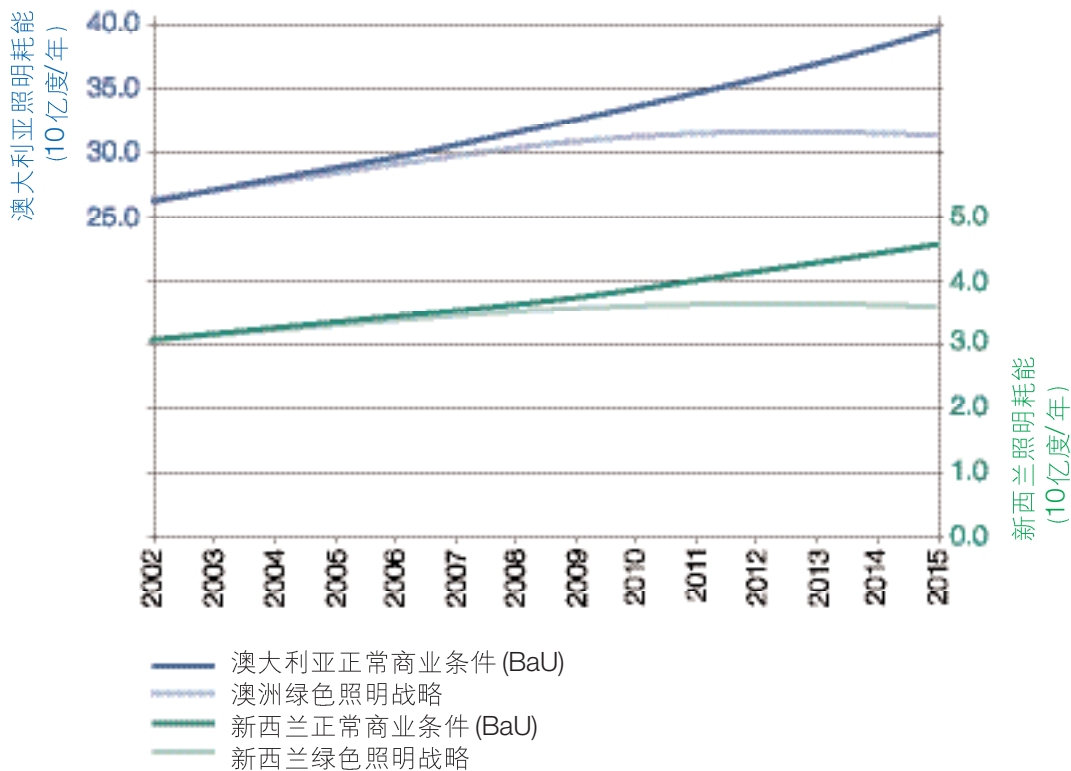
#### 减少温室气体排放

在几乎所有的市场部门，减少照明设备排放温室气体的技术潜力都非常可观。大多数的照明装置都已有高效的照明技术，如果加以应用，就会显著减少能源消耗。

澳大利亚照明委员会的计划所确定的行业目标是：到2015年，每年照明能源消费量将减少大约20%。澳大利亚政府对此表示支持。

该目标意味着澳大利亚的温室气体可望减少大约670万吨，新西兰的温室气体可望减少50万吨。

图1 - 照明能源消费预测

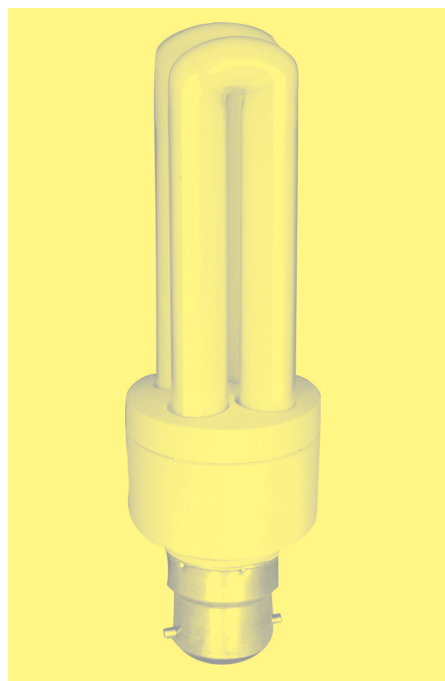


## 4. 澳大利亚十年照明战略

澳洲绿色照明战略将提高所有居民、商业、工业和公共照明设备的效率。该战略还广泛考虑到照明控制装置和照明设计。

### 澳洲绿色照明战略的指导原则如下：

- **覆盖面。** 澳洲绿色照明战略将审视任何照明技术是否有可能列入该战略。为此，需要与社会团体协商，进行经济分析，完成全国监管部门的影响评估程序，最后由部长级会议作出决定。
- **管理。** 由照明业、澳大利亚及新西兰政府、州和领地政府分别派代表，组成一个高层指导委员会，负责管理澳洲绿色照明战略的实施。
- **灵活性。** 该战略是动态发展的，可根据需要加以修改以确保其有效性。为了适应优先次序和市场条件的不断变化，将制定一个详细的三年滚动工作计划，概述根据澳洲绿色照明战略框架即将开展的各项活动。第一个滚动计划将于2005年初公布，包含2005/6财政年度至2007/2008财政年度期间的活动。
- **广泛参与。** 在制定方案和计划时，所有的利益相关各方，包括政府、工业界和更广泛的社会团体，凡是有必要介入的，该战略都将让其参与。
- **透明度。** 方案决策过程中的分析和理由，将通过年度报告或特定产品的报告公开。
- **国际竞争力。** 该战略将密切关注我们主要贸易伙伴的动向（尤其是作为照明产品最大供应方的中国和欧洲），不断改进方案、促进贸易。
- **效益。** 澳洲绿色照明战略将推行切实可行的方案和节能指标，做到既节省大量能源，又显著降低成本。
- **说服力。** 监管方案将符合世界最佳监管方式。在可行的情况下，将推动世界性的产品监管。
- **可衡量性。** 所有项目的影响，都将根据澳洲绿色照明战略的节能目标加以监督和评估。澳大利亚照明委员会将协助制定和实施评估制度。
- **报告。** 从2005年开始，全国电器及设备节能委员会 (NAEEEC) 在年度报告中将报告澳洲绿色照明战略的进展情况。



## 5. 重点项目 (2005/6-2007/8)

表1 - 重点项目

项目	项目启动时间		
	2005/6	2006/7	2007/8
<b>现有的耗能最少性能标准项目</b>			
线型荧光灯 (阶段1)			
线型荧光灯镇流器 (阶段1) *			
<b>新的耗能最少性能标准项目</b>			
卤素灯变压器*	X		
新的建筑物 (澳大利亚建筑准则)	X		
小型荧光灯 (CFL)*	X		
公共设施照明	X		
灯具*		X	
卤素灯 (包括反射灯)		X	
高压钠灯			X
高压气体放电灯镇流器			X
<b>新的非监管项目</b>			
高效产品数据库	X		
入选项目教育和培训	X	X	X

\* 这些耗能最少性能标准项目包括某种形式的达标或认证标签。

表2列出2008 -2015年期间可能开发的项目。第二个三年计划将根据届时项目开展状况来确定本表项目的优先次序。

表2 - 未来发展项目

<b>项目</b>
<b>耗能最少性能标准项目</b>
线型荧光灯 (阶段2)
线型荧光灯镇流器 (阶段2)
交通信号灯 (也考虑批量采购)
紧急出路及出口照明 (也考虑批量采购)
光电池
普通照明灯泡
<b>非监管项目</b>
可比较灯泡标签
专用小型荧光灯灯具大批量采购
三基色粉普通照明和小型荧光灯街道照明组件大批量采购
高效的普通照明灯泡大批量采购

## 参考文献

NGGI2002, 2002年全国温室气体调查, 澳大利亚温室效应办公室, 2004年

NZGGI2002, 1990-2002年新西兰温室气体调查, 全国调查报告和通用报告表格, 新西兰气候变化办公室, 2004年4月。



