



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR



Transforming Markets through Public Sector Energy Efficiency

World Bank
Energy Efficiency Initiatives in the Public Sector BBL

June 21, 2007

Laura Van Wie McGrory



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

OUTLINE



- **PEPS partnership**
- **PEPS in China**
- **PEPS in Mexico**
- **Lessons learned**



PEPS Partnership



- **PEPS Partners**

- Lawrence Berkeley National Laboratory
- ICLEI - Local Governments for Sustainability
- Alliance to Save Energy
- IIEC
- In-country partners: e.g., CSC (China), CONAE (Mexico)

- **PEPS Goals**

- Help government agencies achieve direct energy and cost savings, with societal benefits (pollution prevention, reduced pressure on energy supply systems).
- Mobilize public buying power and leadership to move the market toward energy-efficient products and services.



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

PEPS Strategy



- **Information and Decision Tools**
 - Energy savings estimation software (EST)
 - Guidebook
 - Website (www.peponline.org)
- **Technical Assistance to Governments**
 - China
 - Mexico
 - Chile
 - India
 - South Africa
 - APEC Economies



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

EE Procurement in China



中国政府采购

www.ccgp.gov.cn

财政部唯一指定政府采购信息
网络发布媒体

**狠抓
落实**
治理政府采购领域商业贿赂
专题报道

中华人民共和国财政部主办
政府采购信息必须刊登媒体]

· 首页 | 政策法规 | 采购公告 | 专家管理 | 理论实践 | 协议供货 | 国际采购 | 工程采购 | 中央采购 | 地方采购 |

· 中直采购 | 今日财经 | 统计专栏 | 案例分析 | 培训园地 | 中介机构 | 汽车频道 | IT频道 | 本网会员 | 关于本网

阳光下的交易

提示：经审核，以下单位符合《政府采购代理机构资格认定办法》（财政部令第31号）第二十二条规定的条件，拟授

**实效
务求**
治理政府采购领域商业贿赂
专题报道

采购头条 更多

财政部开展政府采购立法后评估工作

为全面了解我国政府采购法律制度贯彻实施情况，对现行政府采购法律制度实施绩效和存在问题进行分析和评价，财政部日前决定开展政府采购法律制度实施情况调研暨立法后评估工作。

财政部令第31号），财政部已完成了对部分申请（确认）政府采购代

工作动态 更多

- 财政部对各地实施促进自主创新政府采购政策提出指导意见
- 《中国政府采购年鉴2005》即将正式出版
- 詹静涛：电子化采购是政府采购改革的方向
- 财政部国库司副司长周成跃在中央国家机关、中直机关2006年...
- 财政部开通商业贿赂举报电话和信箱
- 财政部关于开展政府采购法律制度实施情况调研暨立法后评估工作...

评审专家库

**中央单位政府采购
评审专家管理系统**

交易系统

**中直机关采购中心
协议供货交易系统**

资格申请

**政府采购代理机构
资格认定**

统计系统

**全国政府采购
信息统计管理系统**

业务查询

一、节能产品
指定企业及产品清单

一 代理机构

中国政府采购网是由财政部主办的国家级专业政府采购网站，也是财政部唯一指定的政府采购信息网络发布媒体。

标讯自助发布

新用户注册 登录发布

标讯接收邮箱
zye@ccgp.gov.cn

稿件接收邮箱
editor@ccgp.gov.cn

电话:010-63819309
传真:010-63819289

重要文件

关于中国政府采购网有关管理问题的通知(财库〔2006〕28号)

英特尔采购咨询专栏 | AMD采购咨询专栏

标讯搜索 标题/地区 搜索 高级检索

中央标讯 更多

- 中直机关定点会议场所招标项目招标公告 **NEW!**
- 中化国际招标有限责任公司上海沪临金属加工...公告(2006-07-27)
- 地震政府采购中心中国数字地震网络项目信息...公告(2006-07-27)
- 中化国际招标有限责任公司中船长兴造船基地...公告(2006-07-27)



PEPS in China



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

- **Driver: Rapid growth led to energy shortage**
- **Government response: Federal EE procurement initiative**
 - **Partners: NDRC, CSC, Finance Ministry, PEPS**
 - **Modeled on US FEMP**
 - **Linked to EE endorsement label**
 - **Modest beginning (limited number of products and buildings)**
 - **New procurement law on EE government procurement (began early 2005)**
 - **Purchasing Guides, lists of qualifying models posted on multiple government websites**



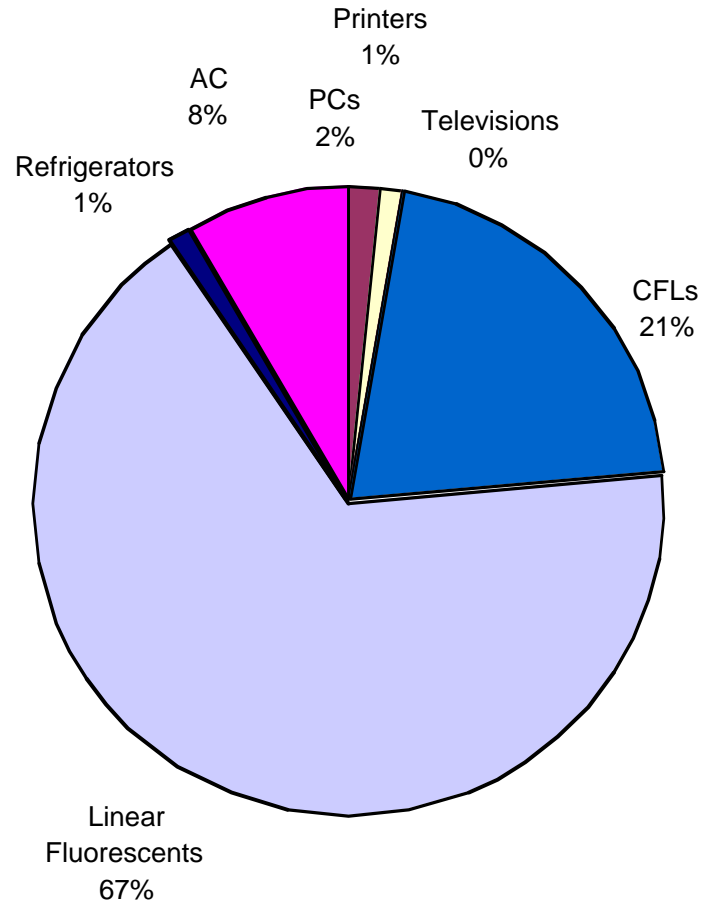


China - Results



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

**Estimate of year 10
savings:**
4.65 TWh/yr
US\$353 million



Annual Energy Savings (kWh)



PEPS in China: Next Steps



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

- **Expand program to new products**
- **Increase level of authority**
 - “notification” = preferential consideration
 - “regulation” = requirement
- **Harmonize procurement specs with other APEC economies**



EE Procurement in Mexico



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

CONAE
COMISION NACIONAL
PARA EL AHORRO
DE ENERGIA

*Un país con energía
es un país con futuro*

inicio contacto mapa

Actividades y Eventos

Ciudades PEPS

Colaboradores y Contactos

Financiamiento

Publicaciones y Recursos

Sitios Web Relacionados

Actividades y Eventos

Ciudades PEPS

Colaboradores y Contactos

Financiamiento

Publicaciones y Recursos

Sitios Web Relacionados

PUBLICACIONES Y RECURSOS

Como parte de los apoyos para que los gobiernos locales de México establezcan sus políticas de compras, el programa PEPS ha desarrollado en el país una serie de herramientas que facilitan el proceso. Estas herramientas constantemente se están actualizando y están disponibles para todos en este sitio Web.

MANUAL PEPS

En este manual, se pueden observar las características básicas de eficiencia energética que los productos incluidos en el PEPS tienen y cómo adquirirlos, además de algunos conceptos fundamentales para que todo tipo de público los adquiera.

POLÍTICAS DE COMPRAS

En esta sección, se establece de manera práctica los puntos básicos que todo gobierno local debe seguir para establecer una política de compras, además de incorporar aquellas que las ciudades participantes del programa han realizado.

HERRAMIENTA PARA CALCULAR AHORROS DE ENERGIA

Esta es una hoja de cálculo realizada en Excel por los Laboratorios Lawrence Berkeley y traducida al español, revisada por los responsables del programa PEPS en México. Permite de una manera muy fácil, introducir algunos datos muy simples que permiten cuantificar los beneficios de adquirir productos con eficiencia energética en lugar de los convencionales. Nos ofrece los beneficios de energía, económicos, y ambientales a lo largo de la vida útil de estos productos. Está constantemente actualizándose para facilidad de los usuarios.

LISTADO DE PROVEEDORES EN MÉXICO DE PRODUCTOS CON SELLO FIDE Y ENERGY STAR

Este es un listado de las empresas que distribuyen en México productos con criterios de eficiencia energética bien definidos por los sellos Energy Star (equipos de oficina) y Sello FIDE (alumbrado).

LISTADO DE PRODUCTOS CON SELLO FIDE Y ENERGY STAR

De las empresas que distribuyen en México productos con Sello Energy Star y Sello FIDE, aquellas que proporcionaron un listado de sus equipos en el país que cumplen con estas características, se encuentran



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

PEPS in Mexico



- **Drivers: Large public sector, high electricity prices**
- **Government Response**
 - **CONAE mandate to provide technical assistance on EE to public sector**
 - **Administración Pública Federal (1990)**
 - **Federal EE Procurement Initiative (2000)**
 - Partners: CONAE, PEPS
 - Goal: Federal-level EE purchasing policy
 - 2000-2003: Few results at federal level



EE Procurement in Mexico (cont'd)



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

- **2003–2007: Municipal-Level EE Purchasing Project**
 - USAID funded
 - Builds on ICLEI's Cities for Climate Protection (CCP) network and municipal association AMMAC
 - Pilot phase: 8 cities, limited set of products tied to two endorsement labels
 - Specifications
 - Manual
 - Training
 - Pilot procurements





Mexico - Results



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

- **Immediate tangible results**
 - 4 cities adopted policies and made purchases in year one; 7 in year two
 - Other cities interested (now >40 participants)
 - State and federal agencies interested
 - Renewed partnership with CONAE



- **Quantified results to date**
 - Estimated annual savings (FY07):
 - 14,000 MWh
 - US\$2.2 million
 - 10,000 metric tons of CO₂



PEPS in Mexico: Next Steps



- **Expand training to more cities in 2007**
- **Include additional products**
- **Extend program to federal and state governments**
- **Ensure sustainability after FY07 (end of USAID funding)**
- **Outreach to Latin American region (Chile, Brazil...)**



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR



Lessons Learned



Success Factors - China



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

- **Factors contributing to rapid adoption of Procurement Law:**
 - Immediate need
 - An enabling policy in place
 - Existing structures on which to build
 - Endorsement labeling program
 - Modest pilot phase
 - High-level political endorsement



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

Challenges - China



- **Trade-offs between speed of implementation and:**
 - **level of authority**
 - **training**
 - **information and outreach**



Success Factors - Mexico



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

- **Factors contributing to successful municipal purchasing project:**
 - **Existing network of cities**
 - **Motivated municipal actors**
 - **Modest pilot phase**
 - Small number of cities
 - Strategic choice of pilot products
 - **Decentralized purchasing authority**



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

Challenges - Mexico



- **Challenges to top-down program**
 - Overambitious beginning
 - Unproven concept
 - Lack of high-level political interest
- **Ongoing challenges**
 - Lack of single endorsement label
 - Sparse market data
 - Lack of municipal resources



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

Conclusions



- **Key elements of a successful energy-efficient purchasing initiative**
 - **Modest pilot phase**
 - **Adaptable strategy**
 - **Training and outreach**
 - **Enabling conditions**



PePS
PROMOTING
energy
efficiency
IN THE
PUBLIC SECTOR

For More Information



Laura Van Wie McGrory
Lawrence Berkeley National Laboratory
Tel: 410-758-3971
LLVanWie@lbl.gov