

## 内容提要



城市建设与节能环保



大陆节能环保示范城市建设



中国节能案例介绍



# 城市建设与节能环保

城市是现代经济发展的主要载体。

# 大陆是世界重要的能源生产和消费地区

- 城市是能源消费高度集中的地区。
- "十二五"仍是城镇化加速发展时期。
- 实施低碳环保的新型城镇化。

# 城市具有一定的聚集效应。

- 拥有一定的人才优势、技术优势和制造业优势。
- 对周边的城市和农村具有一定的辐射效果。
- 对同类型城市具有一定的示范效应和可复制性。

聚合点滴 创生无限 Going Green, Investing Green



# 大陆节能环保示范城市建设

示范类别	相关政策	已有示范城市	"十二五"目标
可再生能源 建筑应用	《关于印发可再生能源建筑应用城市示范实施方案的通知》(2009)	47个示范市、 98个示范县	-
新能源示范 城市	《关于申报新能源示范城市和产业园区的通知》 (2012)	-	100个
低碳城市	《关于开展低碳省区和低碳城市试点工作的通知》(2010)、 《关于开展第二批低碳省区和低碳城市试点工作的通知》(2012)	第一批5省8市, 第二批29个城市 和省区	-
生态城市	《关于印发<生态县、生态市、生态省建设指标(修订稿)>的通知》(2007)、 《关于印发<生态县、生态市建设规划编制大纲 (试行)>及实施意见的通知》(2004)	55个国家生态市(区、县)	-
"城市矿产" 聚合点滴 创生无限 G	《关于开展城市矿产示范基地建设的通知》 oing Green	三批共29个	50个

## 中国节能案例介绍

- 中国节能环保集团公司(简称"中国节能")是国资委直属唯一以节能 环保为主业的中央企业。
- 致力于节约能源、保护环境、清洁能源开发利用和资源循环利用。
- · 拥有各级子公司300余家,上市公司5家,其中境外上市公司3家,分 布在国内30多个省市及境外30多个国家和地区。
- · 在工业节能、建筑节能、固废处理、水处理、土壤修复与重金属治理、 清洁能源、新材料、健康产业等业务领域,规模和实力均居全国前列。
- 2012年,集团共生产"绿色电力"55.72亿千瓦时,处理生活及工业污水4.32亿吨。



- □ 政策研究和工程咨询—— 中节能咨询有限公司
  - · 业务涉及火电热电、市政热力燃气、城市固废处理、污水处理、工业节能、建筑节能和新能源等领域:
  - 成立十年来,累计完成各类咨询业务近3000项,项目总投资逾3000
    亿元;
  - 在中国节能环保领域具有很高知名度和良好声誉,被誉为<mark>节能环保</mark> 领域的"智库"。

## > 政策研究和规划编制

#### 国家能源局

### 地方政府

- 德州、扬州、芜湖等近20个城市的《新能源示范城市规划》
- •《景德镇低碳城市发展规划》、《发展黄河三角洲(东营)高效生态经济研究报告》、《赤峰市"十一五"及2020年风力发电发展规划》、《重庆市太阳能发电发展规划》等







□ 城市建筑节能项目实践

## 中节能建筑节能有限公司

- 建筑节能数据管理服务
- 既有建筑节能改造
- 区域建筑能源供应
- 供热系统节能改造等



建筑节能数据管理服务



#### 科学技术部节

#### 约型办公区建设项目



国家发展和改 革委员会行政办公楼节约型办 公区改造项目



主要内容包括:架设建 筑能耗管理系统(BEMS),开 展建筑节能开展能耗统计,开 展能源紧缺体验活动,控制源 头,做好后勤管理工作等。 主要内容包括:架设建筑能耗管理系统(BEMS).对本部委的采暖空调通风系统、电气系统、给排水、信息机房进行节能改造。

聚合点滴 创生无限 Going Green, Investing Green



#### 区域能源供应案例

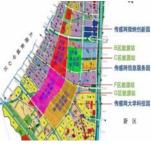
#### 泰州中国医药城区域 供能项目



泰州国家医药高新技术产业开发区,总体规划面积25平方公里。本区域采用长江水作为水源水,投资建设数个水源热泵区域供能能源站,规划供能面积约500万㎡,总投资预计达到6亿元。

#### 无锡太湖新城供暖项目





总规划供能面积**150**万㎡。 河水源热泵+反季节蓄能的 技术

#### 青岛市麦岛金岸小区供冷 供暖工程



麦岛金岸总建筑面积82.2万㎡,其中住宅69.25万㎡,商业及公共服务设施10.47万㎡,酒店公寓2.5万㎡。

创造"生态、宜居、节能"之可再生区 域供暖系统是我们的追求!



## 中国地能有限公司

- 国家级企业技术中心,拥有具有 自主知识产权的"单井循环换热浅 层地能采集系统技术"。
- 在全国二十多个省、市、自治区得到推广和应用。



海淀区公安局





## 中节能新材料投资有限公司

- 运用工业废弃物,进行资源综合利用,生产节能率达65%的新型建筑 (墙体)材料。
- 建成22条节能建材生产线,形成年产21亿块标砖的生产能力。
- 产能和资产规模亚洲最大、世界第二的新型墙材研发生产企业。



节能示范工程

新型节能建材生产线







矿产高新材料







## 中节能太阳能科技有限公司

- 产品制造
- 建设项目
- 项目开发



上海虹桥光伏发电项目



热泵集中供/热冷示范项目乌鲁木齐市50万平方米建筑污水源

□ 城市工业节能项目实践

## 中节能科技投资有限公司

- 工业节能服务
- 城市公共节能服务
- 能源转化及服务



热发电项目拉法基水泥余



天津铁厂高炉煤气发电项目



厦门污水处理项目

聚合点滴 创生无限

## □ 城市环境保护项目实践-

## 中环保水务投资有限公司

- 水务产业系统服务提供商,即工程 解决方案、设备制造集成、运营管理 服务和技术服务提供。
- 在十几个城市拥有污水处理或供水项目,日处理能力550万吨,年污水处理量近20亿吨,为十余个省市5000万人口提供服务。
- 预计到2015年达到日处理1500万吨能力。

蚌埠水务公司

## □ 城市环境保护项目实践——水处理

### 中节能环保投资发展(江西)有限公司

- 以江西省工业污水处理建设为中心。
- 至2012年末,已完成29个污水处理 厂的BOT协议与签约工作,其中开工建 设20个污水处理厂,项目日处理规模 共计26.5万吨。
- 2013年将再新投资、建设符合开工条件的8个污水处理厂。



**环保科技园** 中节能江西低碳

聚合点滴 创生无限 Going Green, Investing Green





## 中国环境保护公司

- 投资建设10个城市生活垃圾焚烧发电项目(4个在建),5个生物质直燃发电项目(2个在建)。
- · 日处理生活垃圾11650吨,污泥1000吨,农林废弃物5000吨。
- 全部建成后年综合处理固体废弃物 600万吨。
- 未来将积极进入餐厨垃圾、油田含油污泥处理、尾矿处理、生物乙醇、生物燃气等领域。



# □ 城市环境保护项目实践——固废处理 中节能资产管理有限责任公司

- 工业危险废弃物、医疗废弃物等特种废弃物处置。
- 采用非焚烧高温蒸煮技术处理医疗废弃物。
- 项目遍布天津、荆门、荆州、孝感、信阳、广西、攀枝花等地。
- 总处置规模约380吨/日。所有项目均为国家环保部重点项目。



