

公司案例1 GE 下属业务集团: GE 照明 (中国)

背景

中国的“十一五”规划纲要明确了2010年中国节能减排的目标任务，即单位GDP能耗降低20%，主要污染物（包括二氧化硫和化学需氧量）排放总量减少10%。

为响应国家“节能减排”号召以及实现GE的可持续发展战略——“绿色创想”的承诺，GE照明公司通过“能源寻宝”活动、节约用水计划等手段，有效地提高了能效，并大幅减少了废水和废气的排放。

“能源寻宝”活动

随着节能减排的理念日益深入人心，公司开展了形式多样的活动以鼓励员工参与节能减排，其中卓有成效的包括使用清洁能源和“能源寻宝”活动。

2005年，GE照明下属的一家工厂投资二十多万元新建环保炉窑余热锅炉，替代原有的燃煤锅炉。2008年，另一家工厂关闭了燃煤锅炉，并改用天然气为新锅炉供热。这些清洁能源项目每年减少的二氧化硫排放量非常可观。

员工积极参与的“能源寻宝”活动则帮助公司发现了很多的节能机遇。2007和2008年，公司下属的一个工厂实施了一系列节能项目，其中包括改进玻璃炉窑的燃烧和加热系统，以及排气炉加热炉系统能效的提高。该厂的重油和天然气的用量分别减少了7%（约180吨/年）和10%（约40万立方米/年），相当于每年减少约1400吨的温室气体排放。

自2007年起，GE照明有限公司采用员工的建议，积极改善高能耗的设备以及各工厂车间照明系统的能效，完成了一系列节能项目，包括：（1）使用荧光灯替代低效率的金属卤素灯和高压钠灯；（2）安装炉窑风机变频器；（3）改进吹泡机的低压空气系统，降低空气系统压力约20%；（4）提高高压配电装置的能效。这些项目帮助GE照明有限公司实现每年节电65万度，相当于减少583吨的温室气体（GHG）排放。

节水计划

2005年，通过检查工厂的水平衡，GE照明中国公司发现一系列节水和废水减排的机会。此后3年，公司先后投入七十多万人民币，用于升级废水处理设施以及改造给排水系统。现在，处理后的废水作为工业冷却水以及洗手间冲洗水循环使用。通过这些节水减排项目，这些工厂的日废水排放量减少了65%。

奖励

GE照明的节能减排工作成果显著，得到了相关政府部门和GE总公司的认可。2005年，GE照明一家工厂的废水减排工作得到了上海市环保局的表彰。2006年，公司所属的3个工厂凭借温室气体减排工作的好成绩，获得了GE总公司的认可。2007年，由于下属一家上海厂的杰出进步，GE照明公司获得了总公司的表彰和奖励。2008年，这个厂和邻近的另一个厂的废气减排工作双双获得嘉定环保局的奖励，各获得4万元奖金。

公司案例2 GE 下属业务集团: GE 能源 (中国)

GE “寻宝” 活动广受赞誉

作为 GE 可持续发展战略的重要组成部分，“绿色创想”作出了提高能源效率，减少温室气体排放的承诺。为实现这个承诺，节约能源的“寻宝”活动在 GE 的多个业务集团开展。“寻宝”活动鼓励企业员工亲自发现身边的节能机会，从而促使所在的企业提高能效、减少排放。在当前经济形势下，这种做法既产生环保效益，又为企业带来经济利益，这种“双赢”效应也获得了来自政府部门的认可。

自 2008 年起，为了减少能源消耗和温室气体排放，GE 能源中国公司在其工厂成功举行了三次“寻宝”活动。在其中一个工厂 2 天半的“寻宝”活动中，28 名来自不同岗位的员工积极参与、秉承“绿色创想”的理念，共提出 60 多个节能减排项目。据估算，这些项目实施后每年能为企业节约 34 万元经济支出，同时减少温室气体排放 238 吨。这个工厂还邀请当地经济技术开发区的环保官员到活动现场，向他们介绍 GE 公司的“寻宝”理念以及对社会的承诺。最终，该厂被开发区表彰为“2008 年度环保公益事业杰出贡献企业”和“2008 年度节约能源贡献奖”。

另一个 GE 能源工厂也在 2009 年初自主举行“寻宝”活动，并取得了更大的成功。超过 40 名员工积极参与，共提出 57 个节能减排项目。这些项目预期每年将为企业减少近 200 万的经济支出，并减少 1400 吨温室气体排放。该工厂还邀请几名当地官员出席，并在随后的一次年度安全生产/环境保护/节能降耗工作会议上将“寻宝”理念向三百多家企业进行介绍与推广，得到一致好评。在会上，该厂被当地政府指为经济开发区节能减排的典范，并督促其他企业予以学习。