

生态建筑示范楼带出一批“接班人” PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/612/2021_2022__E7_94_9F_E6_80_81_E5_BB_BA_E7_c57_612361.htm 如果把建筑节能比作一门新学科，那么本市庞大的“学生群”以每年新建面积超过3000万平方米的速度持续增长了10年的居住建筑和公共建筑，可称得上是“学出名堂经来了”：坐落于莘庄、比同类建筑节能75%的全国首幢生态建筑示范楼，已将太阳能光伏发电、太阳能热水、外墙保温、雨水收集回用等本领传授给一大批“徒弟”；“师傅”自己则将迎来接班人2010年上海世博会园区内的“沪上生态家”和众多永久性建筑，将秀出新一代节能技术。上海市建筑科学研究院总工程师徐强透露，世博园内已规划安装能源和环境的数字化监控系统前沿技术和实用技术能为建筑省下多少笔能源账，届时将清晰可见。南汇临港新城办公楼化身小型发电厂市政府大门口的太阳能光伏板，曾吸引了不少好奇的目光；莘庄生态建筑示范楼顶的太阳能光伏板，至今仍吸引大批专业取经者。后者的监测数据也显示，这一功率为5千瓦的小型太阳能光伏发电系统，一年可发电1200余度。今年，申城的太阳能建筑“发电厂”功率升级位于临港新城重装备产业基地的一栋实验办公楼，刚启用了功率为1兆瓦的太阳能光伏发电系统，这是全上海目前规模最大的一个太阳能光伏发电系统，照粗略估算，每年能发电2400多度。这些向太阳要来的电，可解决办公楼的照明用电问题，剩余的电能还可以上传至电网。如此这般，办公楼俨然化身为一座小型发电厂。松江高层住宅60%热水“仰仗”太阳能除了照亮居室以外，太阳能还能帮你把水烧

热。松江某新建小区的二十层高层住宅楼，可谓深得莘庄生态建筑示范楼的“真传”，因地制宜地把太阳能集热板安置在阳台外立面，既不占地方，又能高效采集阳光。这样一来，整幢住宅楼60%的热水供应，都可以拜托太阳能了。遇到寒冷的冬天或者太阳不赏脸的阴雨天，辅之以燃气和电热水器。多种热源混合的供热方案，在市场接受度上已不成问题。按照它每年能节省的燃气费和电费，3-4年可收回投资成本。据不完全统计，截至去年，本市已经在累计160万平方米的建筑中，成功推广了太阳能发电和供热技术。上海世博园区可再生能源将挑起大梁生态建筑示范楼里的各项技术逐渐走入千家万户，示范建筑本身也面临升级换代的历史机遇。2010年世博园内将大量推广新一代绿色建筑技术。届时，太阳能、风力和黄浦江水，将携手挑起可再生能源的大梁，为园区内建筑调配个性化“能源食谱”。尤其是位于城市最佳实践区的“沪上生态家”，作为申城建筑节能的新版“教科书”和流行“风向标”，将大胆采用多项新设计对空间巨大的展馆而言，仅窗户就大有文章可做，聚光、折射等多种导光手段将并肩作战，想方设法把自然光引入房间深处。

1 100Test
下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com