

蔬菜种屋顶 爬山虎覆墙 能源循环用 滕头生态楼里外都是“绿”

记者 童程红/文 张柯/摄

骄阳似火，热浪袭人。然而，一走近滕头村路边的滕头生态楼主楼入口处，就看到南侧草坪上升起阵阵白雾，随之而来的是丝丝凉意。这栋在上海世博会上博尽眼球的概念楼，一见面就送上清凉“大礼”。

生态楼的建造方——宁波滕头控股有限公司办公室副主任戴宇介绍，这白雾，就是全楼景观绿化所采用的节水灌溉系统的一部分，利用现有的河水来灌溉草坪，多余的水会通过地表和管道流入河道，喷雾可以降低温度、净化环境、增加空气中负离子的含量。

生态楼用电省字当头

滕头生态楼在周一至周五每天有100多号人在这里出入。“像现在这样的大热天，全楼运行一天比同规格、差不多办公人员的普通写字楼能省一半的电。”戴宇说。

生态楼实现低耗电，很大程度归功于主楼屋顶南侧的4组总功率为4000瓦的太阳能光伏发电板身上。大量的光能通过它们转化为电能，传输到一楼机房的蓄电池贮存起来。逆变器又将蓄电池里的直流电转换为交流电，“支援”楼里楼外多种电器设备。

生态楼使用的是新一代的环保型电梯。这部电梯只要不到传统电机一半的功率就能驱动同样的额载，电梯上下运行产生的电能可通过能源再生变频器实现循环利用，用于协助全楼供电。

生态楼里采用的绝大部分灯具都是节能灯具，并运用智能控制技术。以会议室为例，光感自动调光控制技术可将自然光引入室内，避免里外都亮造成浪费。再以庭院灯为例，同样可随环境光的变化而自动开关或调节。

制冷制热动力取自地下

生态楼中，最值得称道的就是地源热泵中央空调系统，尤其进入炎夏，它让中央空调从传统意义上的耗电大王变成了省电大户。

地源热泵中央空调系统的运作原理是这样的：首先，在室外钻45个80米深的地埋孔，每个孔中安插两根160米长的U型垂直地藕管；然后，水在地藕管组成的封闭环路中循环流动，与大地土壤进行冷热交换，清洁、高效、免费的地能就能应用于室内制冷制热。这一系统的运行费用仅为传统中央空调系统的二分之一，且不向外界排放任何废水、废气、废渣。

生态楼的外墙则是保温的能手。外墙由保温板、复合龙骨、固定件和空气层组成。聚氨酯硬质泡沫塑料应用在中间层，复合龙骨与外墙之间又形成空气层，整个墙体就起到了双重的保温隔热的作用，就算是不开空调，也有冬暖夏凉的效果。



生态楼外景

“空中花园”和绿墙拦截热浪

生态楼里的员工们最引以为豪也爱去的场所，就是位于顶层的“空中花园”。这100多平方米的空间就像是一个现实版的开心农场。

“空中花园”一半是阳光房，一半是生态绿地。阳光房栽种着各种花卉，中间还有一条弯弯曲曲的小路。生态绿地的泥土层足有30厘米厚，表面覆盖着松树皮，上面有一排排半人高的、长势正旺的玉米，有一根根半米多长、成男年子手臂般粗的丝瓜，还有一个个橘红色的、小灯笼似的北瓜……

生态楼侧面外墙有一面的面积已经遍布爬山虎和铁线莲，呈现出一派生机盎然的绿意。这几面特殊的绿墙和“空中花园”一起，将生态楼点缀得更加美丽，也将一阵阵热浪拦截在楼外。

生态楼近3000万元的造价比普通写字楼要高一些，但戴宇表示从长远看肯定是值得的。“不远的将来，它的周边还将建起另一栋生态楼，我们希望向世界各地的游客传递滕头人的生态环保理念。”

**奥迪Q3 用简洁
把美好体验扩张至无限**

Audi 突破科技 启迪未来

驾驭简洁 奥迪Q3精悍上市

用有限探索无限，用简洁容纳丰富。奥迪Q3，优化众多美好驾乘体验于一身。以轿跑车流线设计结合SUV特征给您时尚动感外型；以LED日间行车灯释放瞩目魅力；以MMI®多媒体交互系统给您灵活便捷的信息交流方式；以驾驶辅助系统为您智能提醒路上风险，多种驾驶模式选项更让您在不同路况游刃有余。

更多详情敬请垂询一汽-大众奥迪特许经销商或访问一汽-大众奥迪官方网站。

www.audi.cn

一汽·大众

宁波地区经销商：

宁波中基汽车销售服务有限公司 宁波市鄞州区下应北路666号 电话：0574-28896666 传真：28896600 邮编：315104

浙江康桥科嘉汽车有限公司 蓝溪市天元镇蓝溪村余庆公路208号 电话：0574-63459911 传真：63459915 邮编：315325

宁波恒迪汽车销售服务有限公司 宁波市北仑区甬江路2号 电话：0574-26856666 传真：86995577 邮编：315800

慈溪市驰里汽车销售有限公司 浙江省慈溪市横河镇石堰村（慈余高速连接石堰段） 电话：0574-63985555 传真：63978850 邮编：315318

宁波润达汽车销售服务有限公司 宁波市环城北路西段158号 电话：0574-87668808 传真：27819662 邮编：315020