

皇明 打造全球首座零能耗建筑

全球首座零能耗民用建筑，将通过洁能材料及洁能技术的运用，不仅不需要消耗常规能源，而且还会将富余的电力输送给电网。“所有家电所需的电能都是通过太阳能发电系统来提供，采暖、制冷也都是通过太阳能来提供的。”皇明集团董事长黄鸣对《中国新时代》记者说。

与传统的节能建筑在建成主体之后，然后再贴上保温材料这种工序复杂的情况完全不同，此次合作的全球首座零能民建将实现建筑材料工厂化，即直接从工厂输出建筑构件，在现场浇筑，保温及建筑骨架一块做成，速度快，材料消耗和人工都很少，尤其对解决农村住宅意义重大，目前这些都是全新的实验。

这座全球首座零能耗民建，由皇明、台塑、SK共同提供该项目核心的技术解决方案，皇明集团提供整体洁能建筑技术解决方案，以及多项节能建材，如节能门窗、太阳能电池片、太阳能空调、太阳能热水等；SK集团提供建筑的储能系统，电源转换系统等；台塑开发并提供氧化锂铁磷、隔板板和原料等。未来三方还将成立一家公司，专门负责该项目的运营及推广。届时，SK集团及台塑集团将会把部分新能源研发中心、联络办事处与展示中心等设置于中国太阳谷，以便于向全世界展示其产品与技术。

皇明集团是全球最大的洁能综合解决方案供应商，其旗下的皇明太阳能股份有限公司是世界太阳能热利用产业的领导品牌。SK集团是韩国第三大跨国企业，主要以能源化工、信息通信为两大支柱产业，旗下有两家公司进入了全球500强行列。而同为全球500强的台塑集团，其旗下子公司具有10年以上正极材料与电池应用实务经验，是全球少数几家具有磷酸铁锂正极材料自主研发、正式量产能力与专利（含材料与制程）的公司。

三强合作，必定非同凡响。

零能耗

“此次合作的零能民建是建筑方面革命性的试验，对于缓解建筑的能耗，尤其是对解决农村的住宅耗能问题，有积极的意义。同时本次合作，也向社会传达了一个信息，世界500强和新生产业将联手进行彻底的经营转型，不是‘染绿’而是彻底的‘转绿’。”黄鸣解释说。

此次三方共同打造的零能建筑项目将在皇明集团总部的德州中国太阳谷景区内选址，共建设2栋样板房。零能建筑不同于“蔚来城”的是，它所采用的建筑骨架材料完全采用新型能源科技材料。

陈胜光表示，台塑和SK都是世界500强企业，在新能源、储能方面都有部分成熟的技术，为解决未来中国能源缺乏的问题，曾找过很多合作商，但是从来没有遇到过黄鸣这样有梦想的企业家，“黄鸣‘为了子孙蓝天白云’的梦想对未来的世界有非常大的帮助。”

一直以来，建筑能耗约占全社会总能耗的30%，其中最主要的是采暖和空调，占到20%以上，这决定了建筑节能市场的前景巨大。目前，在建筑节能方面，中国的楼盘大都处于初级阶段。

“除对原有建筑进行节能改造外，新建筑也一定要节能，而且要做好，这一块差的比较远，为什么我们对节能建筑更情有独钟呢？因为太阳能采暖和制冷比一般的建筑节能要求更高。因为太阳的能量很稀薄，单位面积获取的能量不多，所以我们要想达到采暖的水平、制冷的水平，建筑本身需要很高的水平，而我们现在达到了75%以上。”黄鸣不无得意地说。

日月坛??微排大厦是皇明集团的又一大作，其建筑节能达到了80%，剩余的20%能量再通过用太阳能制冷和采暖，平均下来节能90%。虽然现在还没有“微排”的行业标准，皇明集团就抢先喊出了“微排”的概念，希望比低排更好一点，比低碳更宽泛一点。碳只是能耗的一个概念，而“微排”，它不光是碳，而且还有其它的污浊空气、污水排放等。

目前，我国农村的房子几乎不耗能，没有制冷、采暖。如果农村的房子都盖采暖制冷的，能耗要在40%以上。黄鸣算了一笔账，现在社会总能耗的标准煤在23亿吨，1/3给建筑就是7亿多吨，35%就是3亿多吨！

为了更好引导节能建筑的推广，黄鸣斥巨资打造了“蔚来城”。该城位于德州市新城区，是皇明集团打造的高档节能示范小区。其建筑设计大量采用太阳能、光电、温屏等节能材料和设备进行全面系统的节能优化。小区除采用环保

节能材料外，主要是利用可再生能源、太阳能解决日常生活用热水、部分建筑供暖、照明等。

示范项目通过采用外墙外保温等高效的围护结构节能技术，使建筑物节能目标达到70%以上，集中式生活热水系统的太阳能保证率为70%以上，分体式系统的太阳能保证率为40%以上，小区会所空调能耗的90%以上由太阳能和地热能提供，并网发电系统的发电量占小区总用电量的4%以上。

多层建筑采用太阳能集中供热水的方式，供水分户计量，创建切实可行的热水供应物业管理模式。高层建筑采用分体式太阳能热水系统，实现太阳能与建筑不同的结合方式。该项目由诺贝尔奖获得者科尼斯·布劳克亲手设计打造，曾被德国弗莱堡市市长萨洛蒙称为“最高居住文明的中国代表作”。

实际上，“太阳谷”中有几个项目早已达到了皇明集团自身概念上的“零能耗”标准。但黄鸣从来不在外界大肆宣扬，黄鸣更是笑言：“我怕误导，我怕忽悠。”

“现在大家（开发商）都想做‘低碳建筑’，但很多企业不具备这个技术能力。在理解上也有偏差，认为低碳就是节省材料，就是降低生活标准，所以出现了很多烂尾楼。”黄鸣表示，低碳并不是以降低人们的生活品质和享受为代价，“蔚来城”的“三十年不落伍三千里不落俗”的广告语打破了这一观念，把所有最高品质、全球最好的技术都融入到这里。

推行低碳的理念，改变消费者的观念，是黄鸣一直在努力的方向。

黄鸣认为，能源危机、气候变化在一次次警告人类，必须马上行动起来，仅作为企业来讲，可以等待消费者观念的转变，等待市场的慢慢成熟。但时间不等人，每个人都应该深思，节能环保产品不仅仅需要责任去推广，更重要的是需要改变自身的观念，改变对常规能源的依赖，改变只重现在不重未来的短线观念，改变只重个体奢华不顾全球能源危机的局限思维，全民鼓励改善可再生能源在日常工作生活中的使用，这个世界将会发生巨大的变化。

“皇明、台塑、SK此次合作只是第一步，未来可能会涉及到很多的领域及相关的产业，而中国太阳谷也将成为高起点的转型企业汇集地。此次合作也为更多企业总部入驻中国太阳谷树立了样板。”黄鸣自信地说。

微排战略

2011年是“十二五”开局之年。作为太阳能行业——新能源行业的龙头，黄鸣深感肩上的担子很重。“我们要先让一部分人‘绿’起来，先有典范。没有典范，谈不到普及。一方面，要建好城市与农村的样板，其次，还要奔波呼吁‘微排地球’战略，让政府、企业、组织都行动起来，大家都动起来，为了地球——我们共同的家。”提到责任，黄鸣语气略有些沉重。

眼下，节能行业似乎已到达一个岔路口，前方的目标并非一家企业所能实现，即便是已经成为国内太阳能企业领导者的皇明集团，也不足以凭一己之力改变中国诸多城市和乡村的能源使用状况。技术层面尚在其次，最根本的还在于人们的意识。

尽管近10年来，环保节能的生活方式在政府、企业和媒体的种种推力之下得以普及开来，但远未深入。如果说新能源产业需要一场革命，那如同人类历史上任何性质的革命一样，应该首先发端于人们的头脑中。

这也正是皇明集团提出“微排地球”的出发点。这一战略颇有IBM“智慧地球”形式上的影子，但它涉及的领域更为广泛和深刻，也更具实践价值。“智慧地球”据说已提交到白宫，上升为美国的国家战略；黄鸣认为，皇明的“微排地球”同样应该是中国的国家战略。

在山东德州的“中国太阳谷”，是“微排地球”战略的起点，也是一次探索性的试验。

“太阳谷”占地3000余亩，是目前全球最大的集产、学、研、游为一体的太阳能产业平台，承载了人类的未来可持续发展战略，汇聚了世界前沿的低碳科技，每年有500多项新技术转化为生产力，已成为是全球领先的节能科技、产品高科技的“孵化器”。在专业领域，谷内整合了太阳能生产制造、技术研发、人才培养以及相关配套产业，涵盖了太阳能热水器、太阳能光伏发电及照明、太阳能与建筑结合、太阳能高温热发电、温屏节能玻璃等清洁能源应用的众多产业，被称为“世界未来之谷”。

“太阳谷”并非黄鸣一个人疯狂念头之下的“理想国”，它是一个理智工程，各种先进能源技术和它们所驱动的

立体生活区都可以复制，从一开始建设者就想到了它未来推广的可能性。

黄鸣认为，更为重要的是，“太阳能与城市”一体化，“太阳能与社区”一体化已成为大势所趋，这正是当前推广“微排城市”、“微排社区”的重要原因和动力。同时，希望在未来5-10年，受节能减排、绿色GDP的国际与国内的压力，政府补贴与建立“微排城区”样板工程将会成为政府领导的一把手工程。

“我们立足于现实，目光远射至未来。对于未来城市和乡村的建设，正取决于勇气和跨界合作的划一性和密切度。皇明的太阳谷是一个可堪仿照、可以复制的样本，一个微缩的人类未来绿色生活模板——这个模型将告诉我们，未来生活的秘密所在和基础形态。”黄鸣说。

在这个模型中，以太阳能为主的新能源替代了传统能源，节能技术得到集成化应用和智能化控制，节能住宅、五星级酒店、工厂和办公楼等组合成立体生态区——集民用、商用、工业、农业为一体的样板工程，整个城市在建筑、社区、交通、公用设施、能源使用等领域实现了微排化。

实际上，从哥本哈根峰会后，节能减排已成为全球热议的话题，但大都处于减排意识阶段。随着全球节能减排要求的日益提高，单纯地节能产品或技术已难以满足社会发展的需要。

黄鸣称，能源消耗分三大类：工业能耗、交通能耗、建筑能耗。现在建筑能耗有两个重要的挑战：一是旧建筑能耗很大，其次，更大的挑战来源于新建筑。因为新建筑盖得越来越奢华，功能越来越强大，房子越来越大，人均占的面积越来越大，而且玻璃幕墙越来越多。

2010年9月，黄鸣在第四届世界太阳城大会期间，首次提出了“微排地球”战略，其主旨就是将皇明经过实践并完善的未来“微排城市”模板，大面积向全球复制推进，以共同应对能源和环境两大全球难题。此建议得到了来自全球30多个国家200多个城市市长及专家的一致认同。在天津联合国气候谈判大会上，“微排地球战略”再次成为焦点。

“微排地球”战略，要求世界各地携手共建一个绿色、可持续的，包括微排城市、微排农村、微排社区、微排工厂、微排交通等在内的“微排地球”。通过综合利用包括太阳能等在内的清洁能源技术，减少个人及组织在生活、生产过程中废气（二氧化碳、二氧化硫等）、污水及被污染的水系、固体废弃物（粉尘、垃圾等）的排放，甚至实现“零排放”。

该战略的基点“未来方舟”是在被誉为“世纪未来之谷”——中国太阳谷实践的基础上加以完善、改进，实现微排城乡一体化，其实践模板——中国太阳谷通过充分应用太阳能等多项清洁能源，实现了生活娱乐、交通旅游、工业生产等全方位的微排化。

黄鸣表示，微排与低碳相比，“微”比“低”更高级一些。更重要的是后面的这个“排”，“排”不仅仅包括碳排放，还包括二氧化碳、二氧化硫、粉尘等的空气排放，也包括污水及垃圾的排放。“微排”基本能把节能、环保、气候变化、生态都囊括在一起。

皇明集团的“微排酒店”、“微排建筑”的指标都比低碳建筑的指标要高一些。黄鸣举例子说，比如微排，它的能源、建筑节能应是整个常规能源能耗的1/10以上或低于1/10，才能算是“微”。另外，它的“中水处理”基本上所有的污水排放都要经过比较高层次的中水处理等。

眼下，皇明集团正在摸索构建“微排标准”。国家旅游局要求皇明集团做出“微排酒店”或“低碳酒店”、“低碳旅游区”的标准。

目前，皇明集团推出的“微排地球”战略正在依托“未来方舟工程”作为起步工程，在“太阳谷”勾画出“微排地球”战略实施的路线图。2014年起是方舟工程示范阶段，全国每个城市都将率先建一个微排示范区，即一艘未来方舟；2020年开始进入普及阶段，全球主要城市都开始建造未来方舟；2060年方舟舰队步入成熟和升级阶段，目标是整个地球打造成真正的绿色“微排地球”。

黄鸣还提出，在德州建立“微排特区”，并将其作为“微排地球”的全球战略基地。根据规划，中国“太阳谷”将被打造成世界级可再生能源的产业制造中心、研发检测中心、会议交流中心、国际会展中心、教育训练中心、科普基地中心、度假观光中心、人居示范中心、商务运营中心，即“九大中心”。同时“太阳谷”还是2010年世界太阳城大会的举办地。

对于皇明集团未来整个新能源产业而言，现在最大的挑战就是时间。“我们期待与能源企业、建筑规划界、政府乃至更多不同领域的合作者一起前行。”黄鸣坚定地说。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/24972.html>