



## “工业血液”石油告急 “电力替代”将成新宠

# 天能集团抢抓机遇做大清洁能源市场蛋糕

本报记者 刘建铭

今年1月2日，国际油价首次突破每桶100美元大关，宣告了高油价时代的来临。石油被称为“工业血液”，迄今依旧在100美元左右高位徘徊。居高不下的石油价格，触动了世界各国的工业神经，由此而引发了一场全球性的能源恐慌。为应对全球能源危机，西方发达国家已经摸索出了“以煤为主—以油为主—以电为主”这种能源消费的新路子，有效破解了能源紧缺带来的经济发展瓶颈。

北京奥运会前夕，面积达5000平方米、国际上规模最大且充电机数量最多的电动汽车充电站在北京奥体中心正式投入使用。奥运会期间，50辆纯电动奥运示范车在各比赛场馆之间繁忙穿梭，成为北京展示“绿色奥运”的一道亮丽风景。

集节能、环保、可循环利用诸多优点于一身的动力电池，是目前国内具有普遍代表的清洁能源，技术已经非常成熟，市场持续看好。记者日前从国内动力电池最大生产企业天能集团了解到，今年上半年，天能集团实现销售28.8亿元，再次刷新了行业销售纪录。这个令人振奋的消息似乎已经预示：中国这个能源消耗大国，已经做好了“以电代油”一个时代的到来。

### 高标准 免除环保之忧

当电动自行车迅速走进千家万户、已经成为普通市民不可或缺的代步工具之时，人们已经学会了对蓄电池性能和品牌的甄别，但绝大多数的消费者对蓄电池内在结构的认识还停留在20年前极板裸露、硫酸四溢的水平，想当然地把蓄电池视作身边的污染源。殊不知，现在的电动车动力电池早已更新换代为密封式阀控电池，在整个使用寿命周期中没有酸液及任何污染物的排放，是国家政策鼓励和扶持绿色环保能源。作为一家具有高度社会责任感的行业龙头企业，天能集团至始至终地把环境保护作为企业的生命线来抓，以高于国家环保标准的要求将“三废”控制在生产工艺过程中，保持了企业与社会环境的和谐发展。

2005年，在时任宿迁市委书记仇和的盛情相邀下，天能集团一掷10亿，在江苏沭阳省级经济开发区兴建国内最大的动力电池生产基地，其掀起的投资风暴在江苏省都引起了轰动，也引发了当地一些政府官员和群众的猜疑，担心天能集团一定会以污染环境为代价，是“投机”而不是“投资”。在经历了一年多的紧张施工之后，当设施一流、环境优美的天能江苏公司拔地而起之际，人们对天能集团的隐忧和猜疑瞬间即逝，省市各级领导纷至沓来视察，赞美之声不绝于耳。

天能集团董事长张天任先生多次在

各种场合郑重表示：作为一家规范的蓄电池生产企业，就必须对环境负责，这是衡量一个企业是否敢于承担社会责任的基本表现。对此，沭阳县环保局局长胡道良深有感触：“很多企业到外地投资，千方百计钻政策的空子。可是天能到沭阳，先来环保局咨询，主动提出环评申请和‘三同时’资料，不愧是行业龙头企业。”

为了保证工业废水排放达到国家一级标准，天能江苏公司在开发区污水处理厂未能及时运行的情况下，按照江苏省环保厅的要求修改了环评报告，自行追加1000多万元修建了一条6公里长的专用排水管道接到县污水处理厂，这种做法是一般企业难以接受和想象的，但是天能却义无反顾地履行了保护环境的职责，体现了“绿色天能”的大家风范。时至今日，天能江苏公司已经成为沭阳经济开发区绿色环保的地标性企业，前来参观取经的人络绎不绝。

2007年9月8日，时任江苏省委书记李源潮在视察天能江苏公司时，紧紧握住张天任董事长的手说：“你们到沭阳来投资，不仅没有污染这里的水，还为当地解决了大量的就业人口，你们对江苏人民做出了贡献。”

### 高科技 控制污染排放

在环保行业有一个术语，叫做“有组织排放”，是指企业在生产过程中对有害废弃物进行收集处理后达标排放。天能集团是浙江省蓄电池行业第一家通过中德合作项目“有效益的环境成本管理(EoCM)”示范企业，不仅在环保上舍得投入，而且具有超前的眼光。近年来，天能集团在环保设备的投入累计已经超过1亿元，大量先进环保设备的运用使企业的铅尘、废水排放标准全部达到或超过国家标准，代表了国内行业领先水平。据行业权威人士介绍，天能现有的环保设备即使20年不改造，也可以保持稳定运行。

走进天能江苏公司这座花园式工厂，来访者看不到纷繁凌乱的环保设备，内置式环保设备的设计不仅使偌大的厂区看起来整洁有序，而且能达到美化厂区、降低噪音的作用；在天能芜湖公司，经过专家多方论证而改进的生产工艺流程不仅提高了工作效率，而且缩短了“三废”排放距离；花木葱茏、游鱼戏水的污水处理站俨然是一个观光休憩的人造小公园。

在铅尘控制方面，天能利用具有国际先进水平的设备系统，对铅材料的加工制作全部采用密闭和负压式自动化生产线，尽量减少生产员工与铅材料的直接接触；同时采用双重过滤技术，保证铅粉排放远远低于国家标准0.7毫克/立方米，达到欧洲铅尘排放标准0.05毫克/立方米。

在污水处理方面，天能采用独创的地面防渗、一步净化和循环使用技术，同时采用清水、污水、雨水三套管网系统分流，保证生产过程中无污水渗透，防渗率远远高于国标渗透系数。为了节约能源消耗，天能集团还把经过处理达标的废水进行循环利用，不仅减少了排放，还创造了可观的经济效益。

### 高起点 迎接市场挑战

天能是国内行业首家设立国家级博士后工作站的企业，强大的研发实力不仅为天能电池始终保持行业技术领先优势提供了保障，而且还为公司率先进军新型动力能源领域打下了坚实的基础。

从2005年开始，天能集团在做精、做强铅酸动力电池的基础上，还根据市场和行业的发展变化，前瞻性地提前介入镍氢、锂离子动力电池的研发和生产，目前已获得了成功。

2007年6月11日，天能集团在香港主板成功上市，天能电池成为“中国动力电池第一股”。自此，作为国内行业首家境外上市公司，“天能电池”不仅仅是中国动力电池行业品牌，代表了国内蓄电池制造业的最高水准，同时也必须直面更为苛刻的国际环保标准，在国际市场上接受挑战和考验。

“作为一家国际化的现代企业，必须主动与国际市场接轨，以更高的起点和要求做好新产品研发和环境保护工作。”天能集团董事长张天任先生表示：“企业上市后的一项重大工作，就是要深入考察、借鉴和采用世界最先进的生产技术和设备，进行零排放生产的试点，率先在行业内实现制造过程的零排放。”

2007年12月，天能借助资本市场优势，强势介入新能源领域的开发，总投资4.5亿元、占地200亩的天能江苏新能源有限公司开始破土兴建，目前已进入设备安装和调试阶段，明年可投入批量生产。该公司建成以后，可达年产100万KVA太阳能、风能储能电池的设计产能，产品采用当前最先进的设备和工艺流程进行生产，属于符合国际潮流的“电力替代”清洁能源。

到目前为止，天能电池已经涵盖了电动自行车、电动摩托车和电动汽车等动力电池和太阳能、风能储能电池全系列，产品不仅连续九年位居行业榜首，而且还远销欧美、东南亚等国家和地区。面对世界能源危机给蓄电池行业带来的大好机遇，张天任董事长指出：“以电代油是缓解全球能源紧缺的一个不可逆转的发展趋势，我们只有顺应形势，坚持创新，才能在国际市场打响民族工业品牌，共同分享清洁能源这块越做越大的市场蛋糕。”

### ● 名词解释

#### [清洁能源]

清洁能源是不排放污染物的能源，包括核电站和“可再生能源”，可再生能源是指原材料可以再生的能源，如水力发电、风力发电、太阳能、生物能(沼气)、海潮能等，可再生能源不存在能源耗竭的可能，因此日益受到许多国家的重视，尤其是能源短缺的国家。

核能虽然属于清洁能源，但消耗铀燃料，不是可再生能源，投资较高，而且几乎所有的国家，包括技术和管理最先进的国家，都不能保证核电站的绝对安全，前苏联的切尔诺贝利事故和美国的三里岛事故影响都非常大，日本也出现过核泄漏事故，核电站尤其是战争或恐怖主义袭击的主要目标，遭到袭击后可能会产生严重的后果，所以目前发达国家都在缓建核电站，德国准备逐渐关闭目前所有的核电站，以可再生能源代替，但可再生能源的成本比其他能源要高。

可再生能源是最理想的能源，可以不受能源短缺的影响，但也受自然条件的影响，如需要水力、风力、太阳能资源，而且最主要的是投资和运维费用高，效率低，所以发出的电成本高，现在许多科学家在积极寻找提高利用可再生能源效率的方法，相信随着地球资源的短缺，可再生能源将发挥越来越大的作用。

