

上海老港垃圾填埋气发电项目今正式并网

# 每年可输送绿色电力1.1亿千瓦时

**本报讯**（记者 张欣平）目前亚洲最大的垃圾填埋气发电项目——上海老港垃圾填埋气发电项目今天正式并网。据介绍,此项目并网后每年可向上海电网输送“绿色电力”约1.1 亿千瓦时, 解决约 10 万户居民的日常用电, 为缓解上海电网高峰时段供电压力发挥作用。

据了解,垃圾填埋场堆体中有机垃圾发酵产生的填埋气主要成分为甲烷和二氧化碳,这两种气体是造成温室效应的主要因素。上海老港生活垃圾填埋场日处理生活垃圾接近1 亿吨,占全市垃圾产出量的 50%以上。为了提高老港填埋场的资源利用率,同时减少填埋场填埋气直接排放

对温室效应的影响,本市开始兴建“老港生活垃圾卫生填埋场填埋气体回收发电工程”项目,建设规模为15MW 级燃气内燃机发电机组,发电所用燃料来自老港填埋场垃圾填埋产生的填埋气。今天并网标志着老港填埋场作为上海生活垃圾处理处置的重要基地,将逐渐由单一的无害化

处理基地向资源回收和循环利用的固废基地转变。

据上海老港再生能源有限公司介绍,该工程完全满负荷生产后,一方面与相同发电量的火电相比,每年可节约标准煤约 3.78 万吨,另一方面每年可减少填埋场区约 8100 余万立方米可燃易爆填埋气体直接

向大气中排放,可减少臭气和改善填埋场周边空气环境起到积极作用。从经济效益角度测算,老港填埋气发电工程 2012 年后年均减排量约 66 万吨,为上海唯一、国内最大的甲烷回收利用类型清洁发展机制项目,按目前市场价估算,每年可获得约 330 万美元的碳减排收入。

“鲶鱼计划”带来“绿色方案”

# 高性能计算机甩掉能耗“隐忧”

高性能变高效能

千亿次, 十万亿次, 百万亿次……位于浦东张江的上海超级计算中心里,有个不断突破自我的“神算子”——超级计算机,渴望在每年公布的世界高性能计算机排行榜上名列前茅。2008 年,由中科院计算所国家智能计算机研究开发中心、曙光信息产业(北京)有限公司、上海超级计算中心联合研制的曙光5000A 集群超级计算机——中国造“魔方”,终于名列世界十大超级计算机。而这正是美国、日本等发达国家在高性能计算领域你追我赶的真实写照。

这是因为,高性能计算已经成为科学技术发展中具有战略重要性的支撑工具,它与传统的理论研究和实验室实验一起被称为 21 世纪科学研究的三大“支柱”,是一个国

家综合国力的重要标志。近年来,我国在高性能计算机领域取得了突飞猛进的发展:继国防科大“天河-1A”前年荣登全球超级计算机 TOP500 榜首之后,今年它和曙光的“星云”也分别排在世界 TOP500 的第 5 和第 10 位。

不过,随着高性能计算机不断刷新峰值计算的极限,其面前的“三座大山”似乎也越来越难以逾越:现有体系结构下的计算机系统实际应用能力仅有峰值性能的 5%-10%;用

户无法自主参与计算资源的配置和控制;高性能带来高耗能,例如谷歌的云计算中心日耗电量与整个瑞士日内瓦的相当。解决之道是:由高性能变为高效能。

“鲶鱼行动”在探索

高效能与高性能一字之差,却需要在计算体系结构上“颠覆性创新”——探索全新的计算体系结构,寻找高效能计算体系结构的创新之路。为此,在科技部和上海市

今天上午在沪举行的“高效能计算机体系结构”国际战略高端论坛上,由上海红神信息技术有限公司牵头的“鲶鱼计划”,带来了一套有助于高性能计算机甩掉后顾之忧的“绿色方案”:高性能计算机升级为高效能计算机。

部市会商合作框架下,2009 年 6 月,国家 863 计划“新概念高效能计算机体系结构研究与系统实现”重点项目在上海启动,引领“十二五”期间我国高效能计算的自主创新研究。许是科学家们希望这一项目犹如一条活跃的鲶鱼,搅动传统超级计算领域的“一潭池水”,于是给它起了个形象有趣的代号——“鲶鱼行动”。

项目采用了对外开放的组织架构、公司化的运作机制以及超结构

的团队组合方式,由“非主流”企业牵头组建的产学研共同体。目前,已经取得了重要原始创新——提出一种新概念高效能计算机体系结构,即“基于认知的主动重构计算体系”。结果表明,其能效至少比传统高性能计算系统提高 10 倍以上。与此同时,验证样机的硬件研制工作已经完成,正在进行关键技术和典型应用试验验证的后期工作,预计今年年底项目能按时完成。

被誉为“程控交换机之父”的中国工程院院士邬江兴指出,“鲶鱼行动”的研究成果极富前瞻性,开创了计算机体系结构研究的新方向,将催生可重构计算的全新产业链,这个产业链包括从器件到部件、硬件到软件、系统级到应用级、制造业到服务业,具有十分广阔的发展前景。

【相关链接】

高性能计算机:也是超级计算机,通常指由数百数千甚至更多的处理器(机)组成的、能计算普通 PC 机和服务器不能完成的大型复杂课题的计算机。

本报记者 马亚宁

未来上海引擎,塔尖人文型住区或成极度稀缺资源

# 超千亿规划,前滩还缺什么?

万科五玠坊——内中环仅有的五层精装国际公馆,为前滩补缺!

上海前滩,即将诞生又一世界级中央商务区。

后世博版块核心、千亿资金规划、塔尖商业配备,前滩规划蓝图一旦兑现,将成为世界政经商企云集之地。

然而,在千亿规划面前,谁来创造前滩的人居高度?

万科五玠坊——全上海仅有,城市未来核心五层精装国际人文社区,为前滩人居标高、补缺!

政经商企后,前滩还缺什么?

一纸蓝图、千亿规划——前滩成为上海未来城市引擎,已是不争的事实!

据悉,上海市政府部门及世界级总部商务有望入驻前滩,她还将成为跨国金融企业的聚集地。前滩似乎万事俱备。

可是,在惊叹于前滩未来价值的同时,我们发现,前滩似乎仍欠完美!

当城市新兴核心在追求经济的腾飞时,必然需要人文的、生活的支撑!在政经商企之外,前滩还应注入生活场景、人文元素,如此,前滩才能成为城市的“活的”有机体。

前滩,必须高端人居补缺。高端人居,或成前滩最稀缺资源。

谁是前滩主人?

前滩,作为超越陆家嘴的未来城市心脏,企业总部、商务总部、金融总部、商业中心似乎将成前滩风景线。然而,建筑群和摩天楼绝非前滩

的主人。未来的前滩主人,应该是人——是主宰前滩政经商企的精英人群。在“战场”之外,在“商”与“住”之间,他们要求高标准生活情境度、生活体验感。前滩高端人居需要全新理念与“主人”匹配。回归生活本真,享受奢适人生,或将成为前滩人居的唯一理念。

万科五玠坊,补缺前滩

因此,万科五玠坊来了!

占据前后滩国际区域三公里辐射圈内,内中环仅有五层精装国际正公馆,独享社区中央公园,国际级大师规划设计——五玠坊,是万科集二十余年房地产开发经验的大成之作。更重要的是,在注重奢适的同时,五玠坊无限强调和放大生活舒适度和私密性,让生活真正与城市核心互动。

五玠坊的的出现,将为前滩高端人居完美补缺。

对于高端买家而言,上海只有一个前滩,前滩只有一个万科五玠坊!

重要导读

前滩前、内中环多层精装国际公馆,上海绝无仅有!

绝无仅有的区位

万科五玠坊占据上海内中环不可多得的黄金地段,比邻前滩。与城市各个副中心,如人民广场、陆家嘴、淮海路新天地、徐家汇等直线距离仅为 8 公里。

绝无仅有的人居舒适度

万科五玠坊是上海内中环唯一拥有一全

五层建筑国际社区。容积率仅 1.0,住宅产品全部为精装大平层国际公馆,面积在 246 m<sup>2</sup>—330 m<sup>2</sup>间,一梯一户,营造私密空间。

绝无仅有的高端配套

在万科五玠坊,约十万方的住宅区将配有两万方自有国际级商业(即‘万科 2049’)。业主还能享受 1700 平米的独立会所。

上海,谁能 PK 万科五玠坊?

高端住区,绝不是钢筋水泥森林!

上海,豪宅林立,高度和密度不断提升。在寸土寸金的内中环城市核心,低密度、多层高端住区早已绝迹!

万科五玠坊,全五层精装国际正公馆,70 米奢华楼间距,1.3 万平方米社区中央公园,于上海城市中心创造了高端人居住区。

高端住区,绝不能远离城市核心!

远郊别墅或许能够带来低密度的私密生活,然而远离城市繁华,缺少与城市的快速互动,怎能称之为城市高端住区?

万科五玠坊,1.0 超低容积率,达到了别墅标准,为居者造就了私密的生活环境,是城市高端第一居所的不二选择。

VIP LINE | 50180718 上海浦东新区东明路 2100 号

开发商:上海恒大股份有限公司 浦东新区房管(2012)预字 000008 号 本广告仅供参考,广告中具体内容可作为购房合同附件。以上均为建面