

浙江湖州：

# 清洁能源助力绿色发展

本报记者 黄平 通讯员 沈贺铭

## 生态文明先行示范区巡礼

66岁的戴荣龙独自坐在锅炉房角落里，手上的香烟已快燃尽。老人是浙江湖州市南浔区显诚木业公司的锅炉工，烧锅炉已经整整11年。他告诉记者：“用不了几天，这口锅炉就要熄火了，我也要下岗了。”

导致戴荣龙下岗的直接原因，是湖州近年来推广的“以电代煤”，全社会用能单位煤改电、油改电，倡导“以电代煤、以电代油、电从远方来”。国网湖州供电公司总经理李颖毅告诉记者，在全新的能源消费模式下，热泵、电采暖、电锅炉、双蓄等电能替代技术得到有效推广，电能占终端能源消费的比重持续增加，区域能源结构、产业转型升级、社会节能减排明显得到优化和改善。

## 以电代煤 打造清洁“产业路”

湖州是环太湖地区唯一因湖而得名的城市，也是全国首个地市级生态文明示范区。

南浔是中国木地板之都，拥有木地板产业470多家，产量占全国的35%左右。以往，区内多数企业采用煤锅炉进行模板加工，不仅安全性、稳定性较低，同时排放污染较为严重。如今看到的却是别样的风景：电锅炉正式“上岗”，烟囱不再“吞云吐雾”。目前，南浔区已有177家木业企业达成改电意向，预计年增加售电量6000万千瓦时以上，年减少煤炭使用量10万吨左右，减少烟尘2万吨、二氧化碳30万吨。

“以前煤锅炉污染严重，还需要专人管理，现在换了电锅炉操作方便了，温度可以精确控制，人工也省了。”显诚木业总经理沈嵘为“煤改电”绿色通道点赞。

不只南浔木业，湖州各地优势产业都走上了“电能替代，清洁转型”的发展新路。

“童装小镇”织里镇，全国80%的童装产自这里，共有1万多家童装企业，“家庭作坊”式的生产模式加剧了散煤燃烧的危害。2012年至2014年，织里共完成7600余台燃煤锅炉改造，累计节约标煤5.5万吨，减少烟尘0.2万吨、二氧化碳22.1万吨、二氧化硫0.1万吨。

自2014年开展电能替代以来，湖州共实施电能替代项目300余个，实现替代电量近3亿千瓦时，减少煤炭量约35万吨，减少二氧化碳排放量约75万吨、二氧化硫排放量1500吨。

## 以电代油 助建绿色“城市路”

杭州大街上，随处可见身材娇小、白绿相间的新能源汽车“微公交”。但是很少有人知道，这些为“西湖蓝”贡献力量的小家伙是“长兴制造”。

湖州下辖的长兴县，动力电池产量占全国半壁江山，是浙江省唯一的“纯电动汽车及关键零部件产业发展基地”。强大的区域产业基础，为湖州新能源汽车的生产与推广创造了良好条件。

微宏动力是湖州一家专业从事新能源汽车电池生产的企业。历经10年，微宏在电池正负极、电解液和隔膜技术3方面实现了重大创新。2015年5月，微宏推出“快充”纯电动乘用车动力电池，同时实现了10至15分钟充满电、单次充电续航300公里以及电池与车身同步寿命设计3个指标。

目前，全球6个国家100多个城市的1万多辆新能源汽车客车上装有微宏快充动力电池产品，累计安全运营里程超6.2亿公里。

先进的技术、完善的性能，蓄电池之乡，正转型为新能源汽车生产基地。预计到2017年，年产纯电动汽车5万辆、动力电池8亿安时，实现产值100亿元。

动力电池是新能源汽车最核心的技术，新能源汽车的难点几乎都与电池有关。而充电桩的建设、快充站的网络布局，更是该技术能否推广应用的关键。



浙江湖州的电力服务人员正在帮助织里童装生产企业检查电锅炉运行情况。沈贺铭摄

滨湖充换电站是湖州首座大型充换电站，占地2000余平方米，共有10个充电桩，包括两台功率为280千瓦大型充电桩、两台功率为56千瓦备用应急充电桩和6台60千瓦专为小型汽车充电的小型充电桩。

目前，湖州高速公路快充站网络也已全部建成，共有4个充电站16个充电桩，每个充电站能同时为4辆电动汽车进行快速充电。

## 绿色电能 点亮循环“低碳路”

面对大规模的“煤改电”、“油改电”引起负荷需求增长的情况，湖州深入挖掘清洁能源的供给潜力。

4月26日，湖州首个利用废弃矿场建设的光伏发电站——贝盛光伏一期并网发电。

该项目占地约700亩，计划总投资约2亿元，建设20兆瓦农光互补分布式光伏发电项目。除了将废弃矿山变为绿色光伏发电场，项目全部建成后还将成为集光伏发电、中药材与现代农业种植于一体的综合性产业园区，在此基础上，还将拓展旅游景区、度假休闲等项目。

“整个项目建成后年均光伏发电量

可达2000万千瓦时，发电将全部并入湖州当地电网，每年可为湖州减少6600吨标煤使用量，减少1730吨二氧化碳排放。”贝盛光伏副总姚琪告诉记者。

农光互补、渔光互补、林光互补，一条集光伏发电、农业种植、渔业养殖、林业休闲、旅游观光于一体的生态旅游农业光伏产业链正在形成。屋顶光伏、汽车光伏等清洁能源已深入到生活的方方面面，点亮了绿色电能的循环“低碳路”。

“扩大分布式太阳能发电技术应用规模，是当前结合湖州本地实际加快发展清洁能源，逐步提高非化石能源比重的最佳选择。”湖州供电公司总经理李颖毅表示，为推广清洁能源持续健康应用，湖州对光伏项目“一路绿灯”：提供光伏项目全过程免费服务，减免系统备用容量费和电价附加费；优化并网流程，加快光伏项目接入系统外部工程的改造和建设，加快光伏项目的竣工检验和并网调试时间。

截至3月底，湖州供电公司累计受理光伏发电项目接入195个，总容量13.99万千瓦，其中已并网光伏发电项目165个，总容量9.98万千瓦，2016年一季度共发电1663万千瓦时。



无污染，使用成本低，操控简单……家住北京市海淀区的曲女士家中，有一套看上去和空调室内机一模一样的地能热泵环境系统。由于可自行控制温度和时间，曲女士每年都可以早早享受到温暖。与此同时，每平方米的取暖费也从30元下降到了17元。除了曲女士家，国家大剧院、国家行政学院、北京海淀外国语实验学校等单位都享受到了地能热泵系统的便利。

众所周知，冬季燃烧供暖是雾霾产生的主要原因之一。近年来，在国家大力推进电高效替煤过程中，无污染的地能热泵系统取得了快速发展，成为清洁供暖的主力。截至2015年底，北京市地热及热泵供暖面积累计达4600万平方米，占全市供热面积的5%以上，5年来，年均增长20%左右。

本报记者

王秩辰

# 供

记者了解到，在北京目前已经实验的3种电替煤供暖方式中，电能转化机械能搬运浅层地能为建筑物供暖，效率可以达到300%以上。而且浅层地能不受环境温度影响，供给合理的地能温度相对稳定，在设计合理、保证施工质量的前提下，能有效保证为建筑物供暖的总量，运行成本低。在同样供暖面积情况下，电源配置总量是电能直接转化热能供暖方式的四分之一。

记者了解到，在北京目前已经实验的3种电替煤供暖方式中，电能转化机械能搬运浅层地能为建筑物供暖，效率可以达到300%以上。而且浅层地能不受环境温度影响，供给合理的地能温度相对稳定，在设计合理、保证施工质量的前提下，能有效保证为建筑物供暖的总量，运行成本低。在同样供暖面积情况下，电源配置总量是电能直接转化热能供暖方式的四分之一。

浅层地能一般指的是深度200米以内、温度25度以下的可再生低位热能。浅层地能分布广，在太阳热和地心热的共同作用下，可再生性强。

浅层地能自古以来就有，但怎么采集一直是一个难题，热泵技术的出现解决了这一问题。中国工程院院士武强介绍说，热泵采集子系统主要有3种方式：第一是水源地采集系统，这种技术虽然热水抽上来容易，但是回灌下去很难，容易导致地下水系统无法平衡；第二是普通地源采集系统，通过水吸收地热，然后抽上来，这种方法效率低，吸收热量少，需要打很多U型管，比较适用于农村；第三是单井循环换热系统，它利用大型井和蓄能颗粒，吸热效率高，不需要大量土地，也解决了水源回灌问题。

在行业层面，中节能旗下恒有源科技发展集团原创的安全、高效、省地、经济单井循环换热地能采集技术已经实现了产业化发展。恒有源科技发展集团总工程师孙骥介绍，该系统工作原理是将1份花钱的电能，转化成机械能，搬运相当于3份以上的电能直接转化的热能为建筑物供暖，建筑物供暖能耗60%以上是不花钱的可再生能源，同一系统，冬天利用浅层地能为建筑物供暖；夏天制冷时比空气冷却环境温度低，提高了制冷效率，实现了清洁能源的高效利用。

据预测，如果将整个北京市及郊区的燃煤锅炉都换成地能供暖，市场容量可达620亿元。目前，北京市对于地能供暖项目按初始投资50%给予补助。

# 中国物品编码中心公告(1772)

现将第1772批中国商品条码系统成员(经中国物品编码中心批准,获得使用商品条码资格的企业)名单公布如下:(自批准之日起,有效期二年)

详情可至中国物品编码中心网站(www.ancc.org.cn)查询

厂商名称	厂商识别码	厂商名称	厂商识别码	厂商名称	厂商识别码	厂商名称	厂商识别码	厂商名称	厂商识别码
成都全新文化用品有限公司	69587318	鱼台金谷工贸有限公司	69587370	杭州露韦美日化有限公司	69587422	泰州励诚食品有限公司	69587474	深圳市深商酒业有限公司	69587526
赣州市卫诚火机制造有限公司	69587319	山东中新科农生物科技有限公司	69587371	石家庄绿稻米业有限公司	69587423	常熟市贺氏海产品贸易有限公司	69587475	深圳市宝安区长寿电热电器厂	69587527
永丰康龙生物科技有限公司	69587320	枣庄市旭峰实业有限公司	69587372	广州百年春化妆品有限公司	69587424	江苏勤川现代农业科技有限公司	69587476	深圳兴大祥工贸发展有限公司	69587528
江西义门陈酒业有限公司	69587321	广州市白云区景泰美即美美容用品商行	69587373	天津市立琦药业有限责任公司	69587425	昆山荣芳芮歌日用品有限公司	69587477	深圳奇之强精细化工有限公司	69587529
赣州正德食品有限公司	69587322	广州元讯计算机科技有限公司	69587374	台州市百家净日用品有限公司	69587426	苏州羽涵堂食品有限公司	69587478	深圳市众鑫和科技有限公司	69587530
江西省华丽达实业有限公司	69587323	四川省泸州泸石曲酒厂	69587375	台州市黄岩无名良品家庭用品有限公司	69587427	昆山市沃海美容仪器有限公司	69587479	北京美润都商贸有限公司	69587531
南昌月弯弯科技发展有限公司	69587324	广州市祺轩食品有限公司	69587376	绍兴舜裕生态农业开发有限公司	69587428	昆山杨恒旺节能科技有限公司	69587480	北京首信股份有限公司	69587532
安福县寮塘宏兴米厂(普通合伙)	69587325	宜宾市三河液酒厂	69587377	绍兴越王酒业有限公司	69587429	鲜活果汁工业(昆山)有限公司	69587481	北京旺业正汉环保科技有限公司	69587533
万年县齐星粮油发展有限公司	69587326	榆林市纯峰堂蜂产品有限责任公司	69587378	金华市朗天工贸有限公司	69587430	苏州上洋机电科技有限公司	69587482	北京金古琪化妆品有限公司	69587534
上饶县浩兴油茶专业合作社	69587327	扶风县召公镇明洋纸制品厂	69587379	绍兴市兰亭美加香食品厂	69587431	金湖县朗清粮食专业合作社	69587483	罗拉瑞爱(北京)化妆品有限公司	69587535
江西云河实业有限公司	69587328	略阳县西广香猪养殖有限责任公司	69587380	绍兴市越城区惠宝油脂厂	69587432	上海川至生物技术有限公司	69587484	北京博恩特药业有限公司	69587536
江西省金泰粮油食品有限公司	69587329	大荔县设施冬枣农民专业合作社	69587381	诸暨市城东佳佳食品炒货厂	69587433	上海双林汽车销售服务有限公司	69587485	北京索康科技有限公司	69587537
江西金思康药业有限公司	69587330	宁夏夏狮酒业有限公司	69587382	南京讯宝信息科技有限公司	69587434	上海顶家实业有限公司	69587486	北京凤凰常青树数码科技有限公司	69587538
靖安县乐络保健器材有限公司	69587331	郑城美时逢食品有限公司	69587383	江苏博峰体育用品有限公司	69587435	上海诚一国际贸易发展有限公司	69587487	北京星光金地国际商贸有限公司	69587539
青岛杰恩福贸易有限公司	69587332	烟台博厚国际贸易有限公司	69587384	南京绿展科技有限公司	69587436	奥康国际(上海)鞋业有限公司	69587488	惠民兴业(北京)科技有限公司	69587540
青岛威蝶乳胶制品有限公司	69587333	烟台富甜食品有限公司	69587385	宁波新成功贸易有限公司	69587437	上海邦康环保科技有限公司	69587489	北京麦诺食品有限公司	69587541
青岛一品香源茶叶有限公司	69587334	烟台合鼎立酒业有限公司	69587386	宁波凯斯宝玛卫浴有限公司	69587438	上海琛达贸易有限公司	69587490	北京康发饮用水有限公司	69587542
统凯万福食品(青岛)有限公司	69587335	武汉市东西湖舵落口鹏程木材经营部	69587387	宁波市鄞州洁热电器有限公司	69587439	上海谦品智能科技有限公司	69587491	北京鸣聚力商贸有限公司	69587543
青岛懿品食品有限公司	69587336	武汉百能水科技有限公司	69587388	宁波海曙冰极岛贸易有限公司	69587440	上海久味堂食品有限公司	69587492	北京热雨贸易有限公司	69587544
青岛星之联饮料食品有限公司	69587337	潜江市家家大米加工厂	69587389	宁海县远强文具用品厂	69587441	宁海县厨帮食品厂	69587493	广州保康生物科技有限公司	69587545
青岛冠亨食品有限公司	69587338	十堰市武当神泉天然水有限公司	69587390	宁海县鼎佳食品有限公司	69587442	上海沪坤医疗器械有限公司	69587494	广州双城热恋文化创意传播有限公司	69587546
临沂市天阳酒业有限公司	69587339	竹山县堵河源茶叶专业合作社	69587391	慈溪市长河丽酷电器厂	69587443	上海友客实业有限公司	69587495	广州市圣萃生物科技有限公司	69587547
郯城县昌通食品有限公司	69587340	湖北荆门荆洪泰米业有限公司	69587392	滨州市五丰精米厂	69587444	上海信皓森商贸有限公司	69587496	广州市哥之弟皮具制造有限公司	69587548
沂水双星酵母山水业有限公司	69587341	宁夏梵帝斯酒业有限公司	69587393	仙桃市杨氏海带制品有限公司	69587445	上海凤程电器有限公司	69587497	广州明志福生物科技有限公司	69587549
郯城县胜达纸制品厂	69587342	重庆坛香农业开发有限公司	69587394	洪湖市老曹家水产食品有限公司	69587446	上海欢臣实业有限公司	69587498	广州爱尚生物科技有限公司	69587550
威海爱苗生物科技有限公司	69587343	重庆咏嘉餐饮文化有限公司	69587395	湖北金汉醇酒业有限公司	69587447	上海维肤化妆品有限公司	69587499	广州创丽精细化工制造有限公司	69587551
山东天智绿业生物科技有限公司	69587344	重庆都好食品有限公司	69587396	武汉天宜啤酒有限公司	69587448	上海膨化化工有限公司	69587500	广州康发饮用水有限公司	69587552
郯城县双登纸制品厂	69587345	重庆逸香米业有限公司	69587397	汉川市玉莲精米厂(普通合伙)	69587449	上海合一堂生物科技有限公司	69587501	广州懿鹏皮具有限公司	69587553
德州宜居清洁用品有限公司	69587346	小金县兴隆农副产品开发有限责任公司	69587398	荆州市金沙生物科技有限公司	69587450	上海卓康实业有限公司	69587502	广州市极星户外用品有限公司	69587554
山东老乡酒业有限公司	69587347	临县大禹乡山里红农产品专业合作社	69587399	湖北武昌当山八仙观茶叶总场	69587451	上海沛屹纳米科技发展有限公司	69587503	广州市芳村伊伦帽艺制造厂	69587555
诸城市旺和食品加工厂	69587348	山西兰花醇酒业有限公司	69587400	湖北健良粮油集团监利三泰米业有限公司	69587452	上海朵以化妆品有限公司	69587504	广州市科茵健生物科技有限公司	69587556
淄博齐晟食品有限公司	69587349	天津首成科技有限公司	69587401	武汉市东昌实业有限公司	69587453	沛县汉明食品厂	69587505	广州遇见美商贸发展有限公司	69587557
诸城源丰食品有限公司	69587350	天津雅绮化妆品有限公司	69587402	湖北灏源国际贸易有限公司	69587454	大丰市市中镇继山食用油厂	69587506	广州市威宇皮具制品有限公司	69587558
济南胡财纺织品有限公司	69587351	辽宁新山牧业科技发展专业合作社	69587403	双星东风轮胎有限公司	69587455	富阳市舒颜纸制品有限公司	69587507		
济南强森农业开发有限公司	69587352	辽阳县金马袜厂	69587404	泰安盛佳峰食品有限公司	69587456	义乌市奋进文教用品厂	69587508		
济南东升食品有限公司	69587353	保定联宇香业有限公司	69587405	滨州祥丰商贸有限公司	69587457	长丰县长徐乌鸡酒酿造有限公司	69587509		
郯城县良缘食品有限公司	69587354	珠海赫基服饰有限公司	69587406	邹平喜洋洋食品有限公司	69587458	南陵县国府酒业有限公司	69587510		
成武强盛医疗器械有限公司	69587355	扶余县汇海酒业老榆树酒厂	69587407	江苏省农垦米业宿迁有限公司	69587459	合肥市日新印务有限公司	69587511		
单县大圣食品有限公司	69587356	广州市海珠区世锋日用品经营部	69587408	仪征市纯麦磨坊食品厂	69587461	合肥叁零养生茶业有限公司	69587512		
新泰益客恒泰食品有限公司	69587357	广州阳泽贸易有限公司	69587409	无锡市麦园食品有限公司	69587462	泾县荣华食品厂	69587513		
临朐县嵩山山泉水有限公司	69587358	宁晋县德益园食品有限公司	69587410	无锡市驰洋制衣有限公司	69587463	太湖县毛安野生稻米种植农民专业合作社	69587514		
潍坊乔纳森卫生用品有限公司	69587359	邯郸市三蝶劳保制品有限公司	69587411	无锡市厨帮食品厂	69587464	福建燕丰食品有限公司	69587515		
潍坊龙腾化工有限公司	69587360	正定县萌宝儿制衣厂	69587412	江苏琅朔生物制品有限公司	69587465	漳州宏扬酒业有限公司	69587516		
曹县御香园食品厂	69587361	湖北省安陆市盛尔邦粮油工贸有限公司	69587413	常州德凯医疗器械有限公司	69587466	吉安县泸德糯米粉厂	69587517		
济宁火炬能源有限责任公司	69587362	厦门市章裕永茂粮食有限公司	69587414	常州德凯医疗器械有限公司	69587467	青岛美霖达食品有限公司	69587518		
齐河县李氏食品有限公司	69587363	湖北泽雨食品有限公司	69587415	常州耀春格瑞纺织有限公司	69587468	四川恒德升生物科技有限公司	69587519		
夏津县朱庙康乐糕点厂	69587364	湖北五湖生物科技有限公司	69587416	连云港市新浦区浦南镇宝花米厂	69587469	深圳市华润五丰农业开发有限公司	69587520		
乐陵市玉保龙食品有限公司	69587365	湖北万禾源豆奶制品有限公司	69587417	南通元隆贸易有限公司	69587470	华润五丰农业开发(中国)有限公司	69587521		
淄博洪福轩食品有限公司	69587367	金华市众鑫化妆品有限公司	69587419	戴威尔(南通)纺织品科技有限公司	69587471	深圳市宝洁生物科技有限公司	69587522		
淄博利江轻工制品有限公司	69587368	浙江森博园农业发展有限公司	69587420	吴中区长桥邵氏食品厂	69587472	深圳维奇睿科贸有限公司	69587523		
济宁金福田米业有限公司	69587369	杭州临安诗洁日化有限公司	69587421	苏州市颜如玉天然美容品有限公司	69587473	深圳市蓝禾科技有限公司	69587524		

**中国物品编码中心开通全国统一咨询服务电话 -4007000690**

为了更加及时、高效解答有关物品编码和自动识别技术方面的问题，更好地为全国商品条码系统成员及企业服务，中国物品编码中心已开通全国统一咨询服务电话4007000690。

无论您在何地，无论您用固话、手机只需拨打4007000690号码，您提出的问题就可以得到圆满解答。您提出的是疑问，收获的是答案，感受的是真诚！

商品条码前缀码不表示商品的原产地

中国物品编码中心