**北京市发展和改革委员会、北京市科学技术委员会、北京市经济和信息化委员会等关于印发《北京市2014年节能低碳技术产品推荐目录》的通告**

北京市发展和改革委员会、北京市科学技术委员会、北京市经济和信息化委员会、北京市财政局、北京市质量技术监督局、北京市金融工作局、中关村科技园区管理委员会关于印发《北京市2014年节能低碳技术产品推荐目录》的通告

各有关单位：  
　　为促进科技成果加快转化应用，推动节能低碳技术产业化发展，北京市节能低碳发展创新服务平台（以下简称“平台”）经公开征集、现场答辩、专家评审和网上公示等环节，制定了《北京市2014年节能低碳技术产品推荐目录》（以下简称《目录》），现予以公布。  
　　《目录》共筛选评审出7类64项技术，介绍了技术名称、适用范围、主要技术特点等。今后，对有信贷、贴息等融资需求的项目和企业，通过平台引导相关政府投资和绿色信贷、绿色产业发展投资基金等社会资金支持；对有先进技术产业化和示范推广等市场需求的项目和企业，通过平台引导给予市场推介等政策支持；对《目录》中的节能低碳技术产品，已纳入国家节能产品政府采购清单和环境标志产品政府采购清单的，可按照规定执行政府采购优先采购或强制采购政策；并逐步将《目录》作为开展节能减碳日常工作的一项重要依据。  
　　今后本市将持续推进节能低碳技术产品的征集、评审和推广工作，每年的公开征集工作从1月正式启动，4月组织专家评审、现场审核等，于当年6月正式发布。  
　　特此通告。

北京市发展和改革委员会  
北京市科学技术委员会  
北京市经济和信息化委员会  
北京市财政局  
北京市质量技术监督局  
北京市金融工作局  
中关村科技园区管理委员会  
2014年6月19日

　　北京市2014年节能低碳技术产品推荐目录

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术  类目 | 序号 | 技术（产品）  名称 | 主要技术特点 | 适用范围 | 技术咨询单位 | 备注 |
| 环境污染控制及污染物减排技 术 | 1 | 火电锅炉节能脱硝一体化技术 | 将节能和脱硝功能在回转式空预器上同时实现，在脱硝的基础上实现了节能，可将烟气出口温度降低到70℃甚至更低，从而实现燃煤消耗在现有的基础上降低3%-8%。不需要在烟道位置预留脱硝的空间，有利于老旧电厂的改造。 | 适用于燃煤火力发电领域。 | 北京神雾环境能源科技集团股份有限公司 | 2014年新增 |
| 2 | 固体有机废弃物绝氧热解新技术 | 该工艺技术可将有机质在绝氧环境下进行热解，在处理垃圾的同时生产出燃气、燃油及固体炭等副产物。 | 适用于旧轮胎、废生物质等含有机可燃物的固体废弃物资源化处理。 | 北京神雾环境能源科技集团股份有限公司 | 2014年新增 |
| 3 | 超低压反渗透膜（DF膜） | 1）脱盐率≥80%（250ppm NaCl、25℃、pH＝7.5）；2）工作压力≤0.4MPa；3）单支元件回收率15%。 | 应用于城镇再生水深度处理等领域。 | 北京碧水源科技股份有限公司 | 2014年新增 |
| 4 | 嵌入增强型中空纤维微滤膜 | 1）孔径0.1-0.2μm；2）膜抗拉断强度高，达到50N以上；3）纯水通量高，达30 LMH/kPa（25℃）；4）寿命长，可达5年以上；5）制膜成本低，较内衬膜降低30%以上。 | 用于MBR技术、应用于整个城市污水和工业废水资源化处理领域。 | 北京碧水源科技股份有限公司 | 2014年新增 |
| 5 | 嵌入增强型中空纤维超滤膜 | 1）孔径0.02μm（平均）；2）膜抗拉断强度高，达到50N以上； 3）去除细菌99.99%，病毒99.9%，两虫、藻类99.999%；4）出水浊度≤0.1NTU、SDI值≤5；5）回收率高，达到 95%以上。 | 适用于污水深度处理、自来水处理与饮用水安全净化、反渗透预处理等领域。 | 北京碧水源科技股份有限公司 | 2014年新增 |
| 环境污染控制及污染物减排技 术 | 6 | 低温脱硝催化剂 | 能够在较低温度下实现有效脱硝，脱硝效率≥85% | 适用于燃气、燃油、燃煤锅炉，垃圾焚烧，酸洗车间，钢铁烧结/球团等烟气的氮氧化物治理。 | 中节能六合天融环保科技有限公司 | 2014年新增 |
| 7 | 生态植被草毯 | 选用天然稻麦秸秆为基底，连同优质草籽、营养剂、定型网等多种材料，在大型生产流水线上一次加工完成。与传统的“草皮卷”生产相比，不仅避免了大量优质土地的占用和土质破坏，还节省大量运输和移植费用。具有环保、固土、抑尘、抗冲刷、节能节水等特点。 | 适用于屋顶绿化、公路护坡、矿山修复、河渠护岸、垃圾填埋场等场所。 | 康莱德国际环保植被（北京）有限公司 | 2014年新增 |
| 8 | 污泥压滤技术 | 通过对污泥添加改性剂，经过压滤处理，可将污泥含水率降至60%，同时大大降低污泥处理过程的能耗，单位处理耗能为1.5Kw/吨。 | 适用污泥处理领域。 | 北京山水青环保科技有限公司 | 2012年目录技术有更新 |
| 9 | 低频可调频高声强声波清灰技术 | 气流经处理后转化为声波，经由专业号筒传至锅炉、烟道内部，直接作用于积灰表面。高达30000声瓦的高声强声波施加于灰、渣产生交变拉压、剪切力，使灰渣结构产生松动直至破坏。 | 适用于工业窑炉及锅炉。 | 北京中科声威科技发展有限公司 | 2014年新增 |
| 10 | 环保型前端油烟净化器 | 以过滤碰撞、吸附原理收集油烟中的油脂，其特殊的过滤吸附材料，解决了油烟比重大、自流困难、压降大的技术难点，提高了油烟捕集效率。 | 适用机关、商用厨房油烟减排设备。 | 北京市警盾京西厨房设备有限公司 | 2012年目录技术有更新 |
| 11 | 沁元冷凝器在线清洗系统 | 清除换热管内壁污垢，提高换热器效率 | 适用于冷凝器清洗。 | 北京华彦邦科技有限责任公司 | 2014年新增 |
| 12 | 净元广谱感应水处理器 | 减少或取代化学药剂用量，降低二次污染；提高换热器换热效率。 | 适用于工业及民用领域中存在结垢倾向的水系统。 | 北京华彦邦科技有限责任公司 | 2014年新增 |
| 绿 色  照 明  节 电 | 13 | 数字调光电子镇流器 | 利用工频电源编译数字信息，实现按需调光，节电可达71%。 | 适用于道路照明。 | 北京东阳天照电子科技有限公司 | 2014年新增 |
| 14 | 智能高压钠灯电子节能镇流器 | 工作温度低，只有65℃左右；工作电压范围宽，可以在170-264V之间使用；功率因数高达0.99。采用半功率时控电路，可实现分时自动控制；与传统电感镇流器相比，节能在40～50％以上； | 适用于市政道路高压钠灯照明系统。 | 北京光桓锦业节能科技有限公司 | 2014年新增 |
| 15 | 玻璃管电源外置LED灯 | 具有电源外置玻璃管，照明角度≥320度，显色指数Ra≥80，光效达140 lm/W。 | 适用于建筑等室内照明。 | 清水河谷（北京）能源科技有限公司 | 2014年新增 |
| 16 | 金光通LED直管超级节能灯 | 通过特殊的灯具反光结构，达到比普通LED灯更加节能的效果。 | 适用于建筑等室内照明。 | 北京金光明通科技有限公司 | 2014年新增 |
| 17 | LED室内灯 | 具有高效节能、显色性好、安全舒适等特点。 | 适用于建筑等室内照明。 | 广东凯乐斯光电科技有限公司 | 2014年新增 |
| 18 | 智能化LED直流供电管理系统 | 通过智能控制，实现照明系统管理的科学化、人性化和自动化，并节约照明节电费用。 | 适用LED照明。 | 济南旭泰开关设备有限公司 | 2014年新增 |
| 19 | 高显色低压氙灯 | 该类光源显色性好，显色指数大于70，色温3000-10000K，寿命长达1.5万小时以上，光衰小（3%-5%），光效在100 lm/W以上。 | 适用于道路、照明、楼宇、桥梁、隧道等场所照明。 | 北京中海弘威智能科技有限公司 | 2014年新增 |
| 工业及民用节能 | 20 | 高温节能一体机服务器 | 结构设计合理，可在较高环境温度下工作，从而带来制冷能耗的减少。 | 适用于数据机房。 | 北京天地超云科技有限公司 | 2014年新增 |
| 21 | 节能鼓风燃气灶 | 采用复式多层燃烧器结构，耐高温可达1800℃，具有良好的保温和蓄热功能，且火力集中，节约用气可达33%。 | 适用政府机关、院校、宾馆饭店、部队、餐饮等领域。 | 北京市警盾京西厨房设备有限公司 | 2010年目录产品有革新 |
| 工业及民用节能 | 22 | 高效节水食品清洗机 | 采用循环水自动清洗，紫外线消毒，以及臭氧-活性炭联用技术进行水净化处理。使用臭氧水清洗各种蔬菜、瓜果、肉类等食品。能够有效降解农药残留，提高清洗效率，节约大量水源。 | 适用政府机关、院校、宾馆饭店、部队、餐饮等领域。 | 北京市警盾京西厨房设备有限公司 | 2010年目录  产品有革新 |
| 23 | 商用电磁灶 | 以磁场感应电流的加热原理进行加热，由锅体自身直接发热来烹饪食物，具有升温迅速、高效节能、安全可靠、清洁环保、方便快捷等优点。 | 适用政府机关、院校、宾馆饭店、部队、餐饮等领域。 | 北京市警盾京西厨房设备有限公司 | 2010年目录产品有革新 |
| 24 | 计算机控制三相电动机通用节电器 | 三相异步电动机轻载，采用有功功率瞬态测量模块作为节电器的取样信号，降低电机输入端电压，适应负载需要。 | 适用于电机及拖动系统领域。 | 北京优尔特科技股份有限公司 | 2014年新增 |
| 25 | 一体化空压机节电系统 | 采用同步变频调速技术及最新的PID技术，利用压力传感器信号及有关电气控制信号，根据设定的压力值控制空压机马达转速，实现软起软停，节能运行。 | 适用于空压机节能。 | 北京中科宇杰节电设备有限公司 | 2014年新增 |
| 建 筑  节 能 | 26 | 阳台壁挂式太阳能热水系统与低温增焓空气源热泵结合多能互补供暖热水技术 | 太阳能热水系统每日可提供不低于45℃的生活热水，阴雨天时由电辅助加热系统自动加热。采用此项技术可满足冬季供暖及夏季制冷需求，比其他常规能源节能70%。 | 适用于多、高层普通住宅。 | 北京天韵太阳科技发展有限公司 | 2014年新增 |
| 27 | LOW-E隔热保暖双效窗膜 | 具有较高的隔热性能和一定的保温性能。 | 适用于需要提高隔热保暖能效的建筑玻璃。 | 清水河谷（北京）能源科技有限公司 | 2014年新增 |
| 28 | 基于云技术的能耗监测管理平台 | 通过能耗实时监控、分析、量化管理，可提高企业能源利用管理水平。 | 适用于大型楼宇、建筑、公共建筑、供热厂等。 | 北京建筑技术发展有限责任公司 | 2014年新增 |
| 建 筑  节 能 | 29 | 胶条增强型密闭推拉窗（平压密闭节能推拉门窗） | 门窗性能指数：气密性6-8级、水密性4级、抗风压6级、密封等级7级、传热系数2.0以下。 | 适用于公共及居住建筑。 | 北京安居建研科技有限公司 | 2014年新增 |
| 30 | 新农村居民应用太阳能与水源地源热泵系统 | 利用现有的成熟产品，优化组合增加了系统的COP值10-20%，将夏季太阳能多余热能回灌地源侧地井，冬季提取热量用于供暖。 | 适用于农村地区采暖。 | 北京正阳兴盛绿色能源科技有限公司 | 2014年新增 |
| 31 | 水源变频多联机 | 供水温度范围-7℃～40℃，将水源热泵、地源热泵技术和空气源变频多联机技术结合起来，高效、节能、环保。 | 适用于公共及居住建筑。 | 青岛海信日立空调系统有限公司 | 2014年新增 |
| 32 | 风冷热泵式变频多联机 | 采用了具有内部油分离功能的高压腔涡旋压缩机、直流无级变频技术、两级过冷技术和新型换热技术，综合性能系数IPLV（C）远超国家一级能效标准，最高值达到6.3。 | 适用于公共及居住建筑。 | 青岛海信日立空调系统有限公司 | 2012年目录技术有更新 |
| 33 | 强热地暖中央空调系统 | 采用空气源热泵技术、喷气增焓技术，冬季利用空气源热泵结合地板采暖供热，夏季结合家用中央空调系统制冷，实现一机两用。 | 适用于公共及居住建筑。 | 青岛海信日立空调系统有限公司 | 2014年新增 |
| 34 | ER-445冷媒 | 替代氟利昂R22，R134a，可提高空调能效比并减少温室气体排放。 | 适用于空调冷媒替换。 | 福瑞至控股有限公司 | 2014年新增 |
| 建 筑  节 能 | 35 | 能源管理控制系统 | 采用大型公建空调系统节能控制技术，节能率可达到20%以上。 | 适用于大型商场及公建。 | 启东世纪北京节能环保科技有限公司  北京中科奥博科技有限公司 | 2013年目录技术有更新 |
| 36 | 中央空调智能管控系统 | 基于空调系统的实时数据和历史数据，建立设备在不同干扰量下的非线性动态运行模型，结合室内外温度的监控，中央空调冷水机组年平均节电效率≥10%。 | 适用于大型公建。 | 金博尔节能环保科技（北京）有限公司 | 2012年目录技术有更新 |
| 37 | 基站制冷节能系统 | 利用分体式热管智能新风系统，电池仓空调等技术可大幅度降低基站能耗，节能率超过50%。 | 适用于基站（机房）。 | 丹腾空气系统（苏州）有限公司北京分公司 | 2014年新增 |
| 38 | 液态花岗石涂料 | 利用液态花岗石替代天然石材，可节约资源。 | 适用于公共及居住建筑。 | 富思特新材料科技发展股份有限公司 | 2014年新增 |
| 39 | 保温装饰一体化板 | 满足A级，B1级防火设计要求和居住建筑节能率75%的设计要求。 | 适用于公共及居住建筑。 | 富思特新材料科技发展股份有限公司 | 2014年新增 |
| 40 | 光能自洁涂料 | 建筑外墙装饰材料罩面处理，有净化空气，分解有机污染物，自洁的效果。 | 适用于公共及居住建筑。 | 富思特新材料科技发展股份有限公司 | 2014年新增 |
| 41 | 膨胀玻化微珠墙体自保温系统 | 以玻化微珠配以水泥、可再分散乳胶粉、抗裂纤维及憎水剂等材料制成的单组份砂浆，作为建筑物外墙保温材料，具有优异的保温隔热和防火特性。 | 适用于外墙保温。 | 北京鹏华创智科技有限公司 | 2014年新增 |
| 建 筑  节 能 | 42 | 建筑屋面隔热与防水技术 | 采用纳米隔热反射涂料，可以很好的将屋顶隔热和防水组合起来，达到夏季室内降温，冬季保温的效果。 | 适用于仓储、基站等建筑。 | 北京方元绿洲高新技术有限公司 | 2014年新增 |
| 43 | 中央空调节能技术 | 通过使用冷却塔变流量技术、自动变频控制技术、冷却泵智能变频控制技术，最大限度的有效利用现有冷却塔实现均匀布水有效冷却，实现冷却塔风机、冷却水泵的节能。 | 适用大型公建中央空调系统。 | 北京恒北科技发展有限公司 | 2014年新增 |
| 供 热  采 暖  系 统  节 能 | 44 | 新型城镇居民无烟燃料棒 | 利用价格低廉燃煤进行粉碎，脱硫剂添加、压制等工艺成型，可实现烟气污染控制。 | 适用于京津冀农村地区替代劣质燃煤。 | 北京神雾环境能源科技集团股份有限公司 | 2014年新增 |
| 45 | 低阶粉煤气化-蓄热式煤气锅炉 | 可以使用褐煤、洗中煤等低阶粉煤，通过循环流化床、洗涤等工艺技术制备低热值燃气，采用蓄热式燃气锅炉燃烧产生蒸汽或热水。有较高的锅炉热效率，是燃煤清洁利用的方式。 | 适用于无天然气但对排放要求严格的地区。 | 北京神雾环境能源科技集团股份有限公司 | 2014年新增 |
| 46 | 新型高效节能智能换热站 | 采用全焊接LT型波纹板片技术，实现占地面积小、换热效率高。采用模块式组合系统，具有气候补偿、按需供热等优势。 | 适用于建筑供暖、化工、轻工、电力、冶金、石油、食品加工等行业。 | 北京市京海换热设备制造有限责任公司 | 2014年新增 |
| 47 | 燃气锅炉烟气冷凝余热回收技术 | 锅炉尾部加装烟气冷凝余热回收装置，可以大幅度降低排烟温度，减少排烟热损失。可提高锅炉效率5.6%。 | 适用于建筑供暖、化工、轻工、电力、冶金、石油、食品加工等行业。 | 北京市京海换热设备制造有限责任公司 | 2012年目录技术有更新 |
| 48 | 太阳能双电互补高效蓄能电采暖系统 | 利用市电并辅以太阳能转化的电能，采用相变采暖技术，采暖设备以红外辐射散热为主，散热迅速，电热直接转换，满足采暖要求，达到节能效果。 | 适用于公共及居住建筑。 | 北京鸿盛天启科技有限公司 | 2014年新增 |
| 供 热  采 暖  系 统  节 能 | 49 | 生物质颗粒燃料采暖炉 | 秸秆等生物质破碎挤压成生物质颗粒送入炉具实现自动化燃烧。 | 适用农村地区。 | 北京桑普阳光技术有限公司 | 2014年新增 |
| 50 | 生物质压块采暖炉 | 采用压块生物质燃料，压块在炉内实现高效燃烧，并通过烟气三回程水冷装置有效降低烟尘排放，具有良好经济社会效益。 | 适用农村地区。 | 北京桑普阳光技术有限公司 | 2014年新增 |
| 51 | 扫频磁电液体处理技术 | 本技术采用电磁软化技术，实现对换热器、冷却系统等容易结垢的工业设备的物理除垢。 | 适用空调水、二次水系统除垢。 | 波思环球（北京）科技有限公司 | 2014年新增 |
| 52 | 增压式节能燃烧器 | 采用增压喷射技术，使燃气空气充分混合燃烧，节气率达到49.6%，并具有防空烧功能确保使用安全。 | 适用于餐饮服务行业、学校机关食堂等。 | 北京蓝新特夹具技术有限公司 | 2014年新增 |
| 53 | 时间面积通断法热计量 | 采用时间面积通断法的供热计量系统设备，可实现户内无线或有线数据传输，基于2.4G宽频网络技术，实现断点传送，有较强的数据传输稳定性。 | 适用于新旧楼宇热计量改造。 | 珠海爱迪生节能科技有限公司  北京华大智宝电子系统有限公司 | 2012年目录技术有更新· |
| 54 | 散热器恒温控制阀技术 | 具有室温可视功能，用户可通过编程确定不同时间段的室内温度，系统根据温度设定自动调节温包刻度。 | 适用于既有建筑改造及新建建筑。 | 珠海爱迪生节能科技有限公司 | 2014年新增 |
| 55 | 居住建筑供热收费调节系统 | 通过对居民建筑和公共建筑用热信息进行采集和分析，对供热用户刷卡收费并进行智能调节，实现减少不合理浪费，提高效能。 | 适用于公共及居住建筑。 | 北京华大智宝电子系统有限公司 | 2013年目录技术有更新 |
| 56 | 大数据分析预测、远端实时监测、智能化控制室内温度的供暖系统 | 该技术产品集用户室内温度监测、楼宇热表监测、动态实时为换热站、锅炉热源提供信息的实时监测系统。根据用户温度设定，采集大量数据，分析、预测、远端实时监测、智能化控制室内温度，根据温度面积法为用户进行热量分摊。 | 适用于公共及居住建筑。 | 北京市同方瑞博数字技术有限公司 | 2014年新增 |
| 供 热  采 暖  系 统  节 能 | 57 | 燃气供热锅炉脱硝及余热与冷凝水深度利用技术 | 将燃气锅炉烟气经过两级热回收装置，实现烟气余热深度回收利用，取得较好节能效果。 | 适用于民用与工业用燃气锅炉。 | 北京华通兴远供热节能技术有限公司 | 2014年新增 |
| 58 | 室内温度无线远传节能技术 | 通过安装无线室内温度采集器，利用集中控制系统，调节热源与换热站的水温，实现热源热量总量控制，达到节能目的。 | 适用于公共及居住建筑。 | 北京志诚宏业智能控制技术有限公司 | 2014年新增 |
| 59 | 红外多孔陶瓷低碳节能灶 | 利用高红外发射率多孔陶瓷板替代传统的铜等耗能稀缺金属材料。并采用完全预混无焰燃烧技术替代传统明火燃烧技术，采用红外辐射传热替代对流传热，热效率高，燃烧效果好，污染物排放低，安全性能好。 | 适用于各种燃气灶具和燃烧器领域。 | 广州市红日燃具有限公司 | 2014年新增 |
| 60 | 燃气锅炉余热利用与空气源热泵联合供热技术 | 采用三级降温两级换热的工艺，将燃气锅炉烟气中的热能梯级回收利用，特别是通过空气源热泵利用低品位热能特点，将烟气中的潜热回收用于供暖或供应热水，达到节能效果。 | 适用于锅炉余热回收利用。 | 北京京建盛业环保科技发展公司 | 2014年新增 |
| 交 通  节 能 | 61 | 交通情况调查系统技术 | 系统采用激光三维扫描采集技术，主要技术指标达到：单车车型识别率≥92%；速度检测误差≤10%； 系统整体识别正确率为98.8%，交通流基础数据采集能力提高了20%-30%，且设备工作更好的避免了外界天气环境和光线强弱的影响。 | 适用于城市交通系统。 | 北京万集科技股份有限公司 | 2014年新增 |
| 交 通  节 能 | 62 | ETC专用短程通讯技术 | 通过路侧天线与车载电子标签之间的专用短程通信，在不需要停车的情况下，自动完成收费处理全过程，实现无人值守，降低管理成本，提高车辆通行效率，节能减排效果显著。 | 适用于停车收费系统。 | 北京万集科技股份有限公司 | 2014年新增 |
| 63 | 200Wh/kg大容量软包装三元系动力电池 | 比普通产品能量密度提升30%以上，可以提升纯电动系统交通工具的续航能力，提高了能源利用效率。 | 适用于电动交通工具电池系统。 | 北京国能电池科技有限公司 | 2014年新增 |
| 64 | 立体停车车位充电系统 | 立体停车设备一方面可以节约土地资源，还能配备电动汽车充电桩，可为新能源汽车的规模使用提供技术支持。 | 适用于新能源汽车配套设施系统。 | 杭州友佳精密机械有限公司 | 2014年新增 |

©北大法宝：（[www.pkulaw.com](https://www.pkulaw.com)）专业提供法律信息、法学知识和法律软件领域各类解决方案。北大法宝为您提供丰富的参考资料，正式引用法规条文时请与标准文本核对。 欢迎查看所有[产品和服务](http://www.pkulaw.net/" \t "_blank)。  
[法宝快讯： 如何快速找到您需要的检索结果？ 法宝 V6 有何新特色？](http://www.pkulaw.com/helps/69.html" \t "_blank)



扫描二维码阅读原文

原文链接：[https://www.pkulaw.com/lar/04a115b9b7e6b2571111b96f7f757be7bdfb.html](https://www.pkulaw.com/lar/04a115b9b7e6b2571111b96f7f757be7bdfb.html" \t "_blank)