

广州市节能减排技术及成果推广目录（2020年本）

一、节能减排技术

序号	技术名称	申报单位	适用范围	主要技术内容	联系方式
1	智能高压变频调速系统	广州智光电气技术有限公司	适用于火力发电、石油化工、水泥制造等行业的高压感应电动机	采用变频调速技术，实现高压电动机的节能运行。	020-32112521
2	岸电变频电源系统	广州智光电气技术有限公司	适用于港口码头岸电供电设施建设	以电代油，用岸上电网供电替代船舶传统燃油发电，减少污染物排放及设备损耗，降低发电成本。	020-32112521
3	芯片级精准喷淋液冷系统	广东合一新材料研究院有限公司	适用于数据中心等机房	采用特定液体工质，直接喷淋于发热电子器件，提高散热效率，降低计算、存储、通讯设备的散热能耗。	020-82006147
4	XP-B节电控制装置	中计南方计算机系统（工程）有限公司	适用于工况变化较大的机电设备	根据负载变化对电机进行控制，减少电能损耗，实现节电。	18924119760
5	压缩机及空调优化智控节能系统	亚得力科技股份有限公司	适用于空调或制冷系统压缩机	快速侦测电机实际的电压、电流变化，通过负载变化对压缩机进行控制。	886-02-25872582
6	智慧空压站	合肥科迈捷智能传感技术有限公司	适用于各种空气压缩系统的节能管理	采用物联网技术、空气流量等信息采集技术，实现空压系统的智能化分析与管理。	0551-63653542
7	电动机节电器	广州市开源节能技术有限公司	适用于负载变化较频繁的电动机	通过星形/三角形转换，实现了三相感应电动机轻载降压运行、提高了运行效率。	020-81726937
8	城市轨道交通中央空调智能节能控制系统	南京福加自动化科技有限公司	适用于地铁中央空调系统的节能	采用智能控制技术，合理控制制冷主机、水泵、冷却塔、末端设备等，实现中央空调系统综合节能。	025-85332288
9	智能节能远程空调控制器	广州亚禾电子科技有限公司	适用于分体空调节能	采用嵌入式技术及互联网技术，实现分体空调的远程节能控制。	020-38677533

10	板管蒸发冷却式技术	广州市华德工业有限公司	适用于空调、制冷各行业；制热应进行经济性比较后确定	空调设备采用平面液膜蒸发冷却式技术，利用填料进行辅助散热，充分利用板管片表面水膜的蒸发，较小的风量及较少的冷却水量实现板内工质的降温冷凝。	020-32219828
11	中央空调节能集成优化管理控制系统	广州远正智能科技有限公司	适用于公共建筑、工业建筑等中央空调系统	通过智能监控平台对中央空调各个运行环节实时监测和控制，对冷源进行能效优化，对末端进行精细化管理控制。	020-39099621
12	直流无刷电机在风机盘管中的应用及控制技术	盈电环保节能科技有限公司	适用于酒店、医院、车站等中央空调系统	将直流无刷电机用于风机盘管，采用物联网云端监测及控制方式，提高设备管理效率，根据室温的变化自动调节风速，从而达到节电的目的。	020-84411085
13	磁悬浮无油变频离心式冷水机组节能技术	青岛海尔空调电子有限公司	适用于各种中央空调系统	将磁悬浮压缩机技术、直流变频技术、无油润滑技术运用于中央空调主机系统，提高了产品能效。	020-22819996
14	中央空调高效机房系统集成技术	广东汉维科技有限公司	适用于各种中央空调系统	通过对制冷机房进行精细化设计、安装和调试，使机房系统实现“按需供冷”，进而提高机房综合能效，实现节能。	020-34348222
15	中央空调节能控制技术	广州市中南机电工程有限公司	适用于水冷式中央空调机组及其系统节能控制	采取措施使制冷机组在低负荷工况下高效运行，采用温差及变频节能控制技术根据负荷变化对水泵、冷却塔等设备进行智能控制，并通过检测二氧化碳对末端新风机组进行节能控制。	020-28245951
16	磁悬浮变频离心式制冷压缩机及其冷水机组	珠海格力电器股份有限公司	适用于各种中央空调系统	采用磁悬浮离心压缩机替换传统压缩机，实现制冷系统无油运行，提高能效及机组对负荷的适应性。	020-26297185-775
17	双级高效永磁同步变频离心式冷水机组	珠海格力电器股份有限公司	适用于各种中央空调系统	采用永磁同步变频电机直驱离心压缩机替换传统压缩机，提高了能效及机组对负荷的适应性。	020-26297185-775
18	光伏直驱变频离心机系统	珠海格力电器股份有限公司	适用于具有光伏发电条件的中央空调系统	采用光伏太阳能板产生的直流电，接入变频器的直流母线上，提高了光伏发电效率。	020-26297185-775
19	高效永磁同步变频离心式冰蓄冷双工况机组	珠海格力电器股份有限公司	适用于具有峰谷电价差电力用户的制冷系统	采用永磁同步变频技术，制冰工况节能高效，降低能耗费用。	020-26297185-775
20	管壳式冷凝器换热器自动清洗系统	广州伟控科技发展有限公司	适用于各壳管式水换热器及空调制冷换热器管道的内部清洗及防结垢	采用换向阀和安装在管壳内的刷式清洗器，对水换热器管道进行内部自动在线清洗。	020-83570039
21	低品位热能非对称高效热交换技术	联聚（广东）生态环境科技有限公司	适用于锅炉烟气余热回收、空调冷凝水低温余热回收等领域	通过特殊结构的板式换热器实现低温余热利用。	020-38678825

22	空气源热泵热水机	广东纽恩泰新能源科技发展有限公司	适用于热水制备	采用热泵技术，提高热水系统能效。	020-86735922
23	恒温智能控制太阳能热水系统	深圳市名洋能源科技有限公司	适用于居住和公共建筑中的热水供应	优化太阳能热水系统结构，结合配套的控制系統，在确保用热水的同时，降低管道的热量损耗。	0755-85261616/13924293786
24	“云优控”中央热水系统优化管理平台	广州微控能源科技有限公司	适用于集中式热水系统的节能运行控制	利用动态负荷仿真在线优化控制热水系统的节能运行。	020-87014359
25	生物质成型燃料（BMF）代油节能供热技术	广州迪森股份有限公司	适用于钢铁、纺织、造纸、食品等各类高能耗行业	利用农林废弃物制成的生物质成型燃料，采用具有自主知识产权的生物质成型燃料锅炉燃烧供热。	020-82268688
26	一体化太阳能路灯	广东普优科技有限公司	适用于小区内部道路及庭院照明	通过太阳能、锂电池、LED光源和控制器的一体化设计，利用太阳能蓄电进行晚上照明使用。	020-82582685
27	光伏发电系统设计、施工技术	九州能源有限公司	适用于屋面等场所光伏发电系统	针对光伏发电系统的设计及施工的优化技术，包括设备选型及配置、光伏组件布置及安装、参数采集及信息反馈优化等。	020-82518899
28	能源管理云（能管家）	广州耐奇电气科技有限公司	适用于机械、石化、纺织、制药、电力、公共建筑等行业	实现主要耗能设备的用能数据采集与传输、企业用能综合管理分析等功能，建立企业用能综合管理系统。	020-28065055
29	建筑能效管理系统	南方电网综合能源有限公司	适用于大中型公共建筑	通过公共建筑用电数据在线采集和分析，挖掘节能空间。	020-38124719
30	基于工业大数据的能源智能管理平台	广州接点能源科技有限公司	适用于水泥、石化、有色、陶瓷等工业企业	对高耗能行业用能系统进行在线监测及对标分析，实现管理节能。	020-28976598
31	企业（区域）能源管理中心	广州博依特智能科技有限公司	适用于造纸、陶瓷、玻璃、食品、电子、水泥等工业企业或园区	采用云计算、大数据技术，对用能系统进行在线监测、对标分析、用能预测，挖掘节能潜力、实现企业或区域节能管理。	020-82006717
32	建筑能耗（节能）监管平台	广州远正智能科技有限公司	适用于建筑能源系统的监测与控制	利用能耗监管平台软件及系统对建筑能耗进行分类分项监测与控制。	020-39099621
33	绿地贴本土化植物屋顶绿化、隔热成套技术	广州市黄谷环保科技有限公司	适用于各类建筑屋顶	选择本土化草坪植物，形成产品化的屋面绿化技术，实现屋面隔热降温作用。	020-34632096

34	“无土型针叶佛甲草屋顶绿化”种植技术	广州绿能建筑科技有限公司	适用于各种建筑屋顶绿化	采用“无土型针叶佛甲草”进行屋顶绿化，增大屋顶热阻、降低屋顶传热系数。	4009981868/ 18022309009
35	中小型锅炉窑炉SNCR模块化脱硝技术	广州森俊能源科技有限公司	适用于中小型工业锅炉和窑炉	通过模块化设计的装置，将氨水或尿素溶液喷入炉内，脱除烟气中的氮氧化物，可根据炉膛原有氮氧化物的浓度自动调整喷射用量，在850-1100℃条件下有较好效果。	020-29134596
36	快速生物过滤技术	广州市金龙峰环保设备工程股份有限公司	适用于农村、城镇居民生活小区、旅游景区、学校等生活污水水质提升	利用生物滤料处理生活污水，使污水达到相关排放标准。	020-83378759

二、节能咨询成果获奖情况

序号	申报单位	获奖成果类型	获奖等次及数量	颁奖机构	联系方式
1	广东省国际工程咨询有限公司	节能评估报告	全国优秀工程咨询成果 三等奖1项	中国工程咨询协会	020-83542290
		节能评估报告	广东省优秀工程咨询成果 一等奖3项	广东省工程咨询协会	
2	广州市国际工程咨询公司	节能评估报告	全国优秀工程咨询成果 三等奖1项	中国工程咨询协会	020-87376737
		节能评估报告	广东省优秀工程咨询成果 一等奖2项	广东省工程咨询协会	
3	广州宏达工程顾问集团有限公司	节能评估报告	广东省优秀工程咨询成果 一等奖4项	广东省工程咨询协会	020-87562291
		节能评估报告	广东省优秀工程咨询成果 二等奖2项	广东省工程咨询协会	
		节能评审报告	广东省优秀工程咨询成果 一等奖1项	广东省工程咨询协会	
4	广东庆达咨询有限公司	节能评估报告	广东省优秀工程咨询成果 一等奖1项	广东省工程咨询协会	020-87664807
		节能评估报告	广东省优秀工程咨询成果 二等奖1项	广东省工程咨询协会	

5	广州金良工程咨询有限公司	节能评估报告	广东省优秀工程咨询成果 二等奖1项	广东省工程咨询协会	020-37880769
		生态影响评价报告	广东省优秀工程咨询成果 一等奖1项	广东省工程咨询协会	
6	中节能咨询有限公司	节能评估报告	黑龙江省优秀工程咨询成果 一等奖1项	黑龙江省工程咨询协会	13560176731
		节能评估报告	广东省优秀工程咨询成果 二等奖1项	广东省工程咨询协会	
		节能评估报告	北京市优秀工程咨询成果 三等奖1项	北京市工程咨询协会	
		生态文明专题研究	黑龙江省优秀工程咨询成果 二等奖1项	黑龙江省工程咨询协会	
		节能减排专题研究	北京市优秀工程咨询成果 二等奖1项	北京市工程咨询协会	
		节能减排专题研究	北京市优秀工程咨询成果 三等奖1项	北京市工程咨询协会	
7	广州巴菲特投资咨询有限公司	节能评估报告	广东省优秀工程咨询成果 二等奖1项	广东省工程咨询协会	15360588993
8	广东华联建设投资管理股份有限公司	节能评估报告	广东省优秀工程咨询成果 三等奖1项	广东省工程咨询协会	020-37063346
9	广州中地工程咨询有限公司	节能评估报告	广东省优秀工程咨询成果 三等奖1项	广东省工程咨询协会	020-85285600
10	北京华灵四方投资咨询有限责任公司	节能评估报告	北京市优秀工程咨询成果 二等奖1项	北京市工程咨询协会	020-38392689/ 18928785319
11	广州华浩能源环保集团股份有限公司	节能报告	广东省优秀工程咨询成果 三等奖1项	广东省工程咨询协会	020-87600488- 8028