

# 广州市发展和改革委员会 广州市生态环境局 文件

穗发改〔2023〕82号

---

## 广州市发展和改革委员会 广州市生态环境局 关于公布广州市绿色技术推广目录 (2023年本)的通告

为加快先进绿色技术推广应用，市发展改革委会同市生态环境局组织开展了2023年绿色技术征集与更新工作，经过企业申报、资料审核、现场核查、专家评审以及网上公示，其中49项技术编制形成了《广州市绿色技术推广目录(2023年本)》，现予

以公布。《广州市绿色技术推广目录（2022年本）》同时废止。



广州市发展和改革委员会



广州市生态环境局

2023年11月7日

（市发展改革委联系人：罗正锐，联系电话：83546631；

市生态环境局联系人：杨巧玲，联系电话：81019860）

## 广州市绿色技术推广目录（2023年本）

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	敞开式立体卷铁心干式变压器	海鸿电气有限公司	民用建筑、公共建筑、工业等的供电系统节能	采用曲线开料连续绕制工艺形成立体三角形创新铁心结构、提高铁心截面填充系数，实现磁路无气隙、无缝隙，减少了硅钢片和电磁线的用量，降低变压器空载损耗；通过绿色可回收绝缘材料的应用，大幅降低变压器可燃物重量。	0750-2226108
5	三相五柱式干式非晶合金铁心变压器	明珠电气股份有限公司	民用建筑、公共建筑、工业等的供电系统节能	选用新型优质硅钢片，合理设计线圈结构、铁心机构，降低变压器空载损耗，消除产品共振模态，提高产品性能。	020-29026638
6	长圆形电工钢带干式电力变压器	明珠电气股份有限公司	民用建筑、公共建筑、工业等的供电系统节能	选用导磁率高、电阻率高、铁损值低的非晶合金铁心，合理设计线圈结构、铁心机构，降低变压器空载损耗，消除产品共振模态，提高产品性能。	020-29026638
7	公辅车间云智控SaaS系统	广东蘑菇物联科技有限公司	适用于包括空压机、风机、水泵等通用设备	采集公辅车间现场的各种工业设备、传感器、仪表的运行数据，通过物联网技术集中到平台进行智能管理，采用人工智能算法计算公辅车间的产出与生产车间的需求差异，并联动控制公辅车间内的空压机、风机、水泵等设备，从而实现运行科学决策和高效节能。	40000862020
8	基于负荷响应的智慧高效空压站集成系统	广东鑫钻节能科技股份有限公司	适用于各种空气压缩系统的节能管理	在箱体实现空压机、干燥机、过滤器及其辅助设备基于负荷响应的联动节能控制系统集成；可实现气站的稳压控制，降低管网压缩空气压力的波动和压力带；可通过气站一体化设计减少设备之间管道连接，减少压降；可自动采集电能、压力、流量、露点等数据上传到管理云平台，从而实现气站的无人值守。	4009310886
9	基于AIOT的全局节能智慧气站	埃尔利德（广东）智能科技有限公司	适用于各种空气压缩系统的节能管理	整合了高效空压机产品、无线智能联控技术和云计算技术，运行中根据用户的实际用气需求，利用人工智能进行流量预测，实现前馈式控制、按需供气的柔性效果。	020-31056344
10	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
11	焊接气体智能管理装置	广东锐气科技有限公司	适用于气体保护焊的焊接工艺	通过实时监测焊接电流变化及气体压力变化，结合后台数据库，自动调节焊接保护气体流量，在满足焊接工艺要求前提下实现精准供气，降低保护气体的消耗量。	020-31800143
12	热动力智慧管理平台	广州迪森数字能源科技有限公司	适用于工业热力系统	采用物联网技术，采集工业锅炉及其系统运行数据，并对数据进行处理，输出锅炉能耗指标、节能潜力及改造方案等。	020-82268688-288
13	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。	020-6185 1551 13725335233
14	高效冷水机房多层次集成技术	广州施杰节能科技有限公司	适用于各种中央空调系统	高效冷水机房设计、建设、运维的多层次集成技术，包括基于BIM优化的高效装配及调适、基于深度学习的高能效系统运行控制、高效在线运维，提升制冷机房的能效水平。	4006118883
15	中央空调物联云控系统	广东塞安科技有限公司	适用于各种中央空调系统	基于云端AI节能智控模型，建立空调物联云控系统，对空调全系统效率自动寻优，保证效率优化运行；采用移动交互+平台化管理、云存储和大数据技术，提升设备管理效率。	020-84558529
16	区域供冷智能节能系统	广州城投综合能源投资管理服务有限公司	适用于区域集中供冷系统	针对区域集中供冷用户侧负荷波动较大的情况，提出负荷匹配及设备运行策略，实现供冷系统数字化、网络化、智能化、绿色化升级，空调机房变频智能控制，自动开启，智能计时供冷等功能，以及配套移动端的在线供冷计费付费、管理人员在线控制等功能。	020-39302093
17	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 13512718779 345316800@qq.com
18	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 13512718779 345316800@qq.com
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 13512718779 345316800@qq.com

序号	技术名称	申报单位	适用范围	主要技术内容	联系方式
20	超高效智能环控系统智慧运维云平台技术	上海美控智慧建筑有限公司、广东美控智慧建筑有限公司、广州地铁集团有限公司	大型公共场所中央空调系统的节能	集成高效节能空调设备、节能控制技术、智慧运维云平台，从冷源到冷量供给实现环控系统的超高能效和智慧运维。	021-61220520 13829774688
21	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
22	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
23	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 13711700382
24	磁悬浮中央空调机房节能改造技术	广州市铭汉科技股份有限公司	工业、建筑等中央空调系统的节能	整合了高效磁悬浮冷水机组、水泵变频技术，变工况智能调控系统，实现了空调系统的能效有效提升。	020-37591280
25	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
26	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
27	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。	020-28245851 15818182396
28	全免费、全托管运维的中央空调节能改造技术产品	广州市中南机电工程有限公司	适用于酒店、医院、工厂、写字楼、商业综合体等中央空调系统的节能改造、智能化升级、能效保障、运维托管、能源管理等	服务基于自主研发的中央空调智能控制系统、中央空调节能技术、专业中央空调运维管理和线上线下能效保障服务，综合提升中央空调系统运行能效，降低能耗，在保障舒适度和稳定性的前提下，根据当地气温自动寻优运行，实现机房系统无人值守，持续高效运行。	020-28245851 15818182396
29	高效水蓄冷技术	北京英特能源技术有限公司	适用于数据中心、工业、商业等蓄冷项目	采用独特的布水器组合式设计，实现蓄水罐的分层蓄水，可在用电谷期通过空调系统制备冷水蓄冷，作为应急或用电峰期供冷使用，并配套实时监控系統。	010-6482-7641
30	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
31	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
32	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
33	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 19195596419
34	智能控制导光管无电照明系统	广州市固特建筑科技有限公司	地下空间的照明节能	采用了防紫外线、高透光的PC材料，设计出了高反射率结构的导光管，与照明系统联动控制灯具的开停，提升智能化运行水平。	13829744233 109560564@qq.com
35	一种具有防触电装置且带增压电路的高能效LED灯管	厦门普为光电科技有限公司广州分公司	可替换普通照明灯管，适用于厂房、办公楼等各类需要照明的场所	采用增压技术为串联LED灯珠供电，提高灯珠的电流一致性和发光效率，减少纹波和频闪，减少发热损耗，提升灯管效率。	0592-2658882-605
36	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 powerasia@pat-powerasia.com
37	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
38	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
39	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

序号	技术名称	申报单位	适用范围	主要技术内容	联系方式
40	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
41	企业(区域)能源管理中心	广州博依特智能信息科技有限公司	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
42	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、企业用能综合分析等功能, 建立企业用能综合管理系统。	020-28065055 13570588620
43	“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 13322800395
44	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 380932046@qq.com
45	“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。	400-9981868 020-34050513 18022309009
46	地下污水处理厂智慧控制技术	广州市净水有限公司	适用于污水处理项目	通过智慧控制平台, 实时监控水质, 精准控制曝气系统、除磷加药系统等重要工艺, 并整合能源管理和碳排放统计等功能, 从而提升污水处理项目的运营水平, 降低污水处理的电耗和药耗。	020-38890256
47	模块装配式污水处理集成系统	鹏凯环境科技股份有限公司、广东鹏凯智能装备制造有限公司	适用于中小型、分布式污水处理项目	采用模块化的钢结构污水处理装置, 改良传统的AAO工艺, 将好氧池与沉淀池合并, 通过无动力自循环、智能分组曝气等, 减少污水处理工艺中水泵输送能耗和鼓风机能耗; 配套信息管理平台, 提高自动化运营管理水平。	020-34832628
48	模块化高压隔膜式板框压滤机	广东省机械研究所有限公司	适用于污泥脱水工艺	采用高压过滤设备(2-3MPa)进行污泥脱水, 有效降低污泥压榨后的含水率, 并在传统压滤机的基础上将滤布清洗和振布卸饼设置为单独模块, 便于维护和自动化操作。	020-31801573
49	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

公开方式：主动公开

---

广州市发展和改革委员会办公室

2023年11月8日印发

---