

广州市绿色技术推广目录（2022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、公共建筑的供电配电系统节能	采用曲线开料连续绕制工艺形成立体三角形创新铁芯结构、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	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
6	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
7	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
8	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
9	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 13512718779 345316800@qq.com
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	磁悬浮中央空调机房节能改造技术	广州市铭钻科技股份有限公司	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
16	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
17	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
18	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
19	全免费、全托管运维的中央空调节能改造技术产品（中央空调保姆）	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	（中央空调保姆）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
20	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，进而达到节电的目的。	020-84411085
21	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

序号	技术名称	申报单位	适用范围	主要技术内容	联系方式
22	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
23	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
24	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
25	一种具有防触电装置且带增压电路的高光效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
26	智慧型太阳能路灯	广东普优科技有限公司	适用于各类道路、停车场、小区、广场、公园、景区、工业厂区等需照明区域	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，运用“普优照明-智慧城市平台”管理系统，可实现分区组控及单灯控制，以综合管理实现路灯系统整体节能。	020-82582685
27	分布式能量块储能系统	广州电科能源科技有限公司	适用于电动汽车充电站场、工厂等需储能的场所	采用先进的储能电池及其管理系统，利用峰谷电价差，在电网负荷低谷时储能、负荷高峰时释放，以节约电费开支，同时对电网起到削峰填谷作用，提高电网运行效益。	020-32031970
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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。	020-29078318 020-29078398 13924293786
38	“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
39	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
40	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
41	“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
42	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	通过模块化设计装置，将氨水或尿素溶液或高效脱硝剂喷入炉内，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。	19928236272 13695191372 1692433477@qq.com
43	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