

福田区低碳超市技术、产品、服务、综合解决方案公开目录（第三批公示版）

类别	序号	技术/产品/服务/综合解决方案名称	提供单位	主要内容介绍
一、低碳技术				
（一）智慧管理平台	1	能源管理系统	广东南方电信规划咨询设计院有限公司	一种集软硬件于一体的能源管理技术，满足对能源消耗情况的监控需求。
	2	能碳双控平台	深圳市智多兴投控科技有限公司	一款城市级能源监测平台系统，由能碳分析系统、用能监测系统、低碳项目管理、企业服务系统、目标管理系统等几个子系统组成。
	3	碳排放监测可视化系统		一个集碳排放计量、减排管理、配额交易于一体的服务平台。
	4	气候投融资综合服务平台		一种城市碳中和数字化解决方案服务平台。
	5	双碳数字化管控平台	中碳绿信科技（深圳）有限公司	一站式碳核算管理平台，在双碳管理过程中提供必要功能支撑，同时为碳资产管理提供可信基础。
	6	绿金易企惠平台		一种基于区块链技术的一站式绿色金融开放平台。
	7	碳排放检测管理系统平台	深圳市海梁科技有限公司	一种面向政府、园区或企业等建设的智能化碳排放管理平台。
（二）充电设施技术	8	装配式光储直柔超级充电站系统	深圳市海梁科技有限公司	由太阳能光伏发电系统、储能系统、充电机(桩)设备和直流系统组成。
	9	模块化智能微电网目的地充电站		在一定的变压器台区内布置设置的为电动汽车服务的充电装置，分为超充、快充以及最小功率的目的地充电桩，可解决不同用户的各自需求。
	10	箱式分布式储能超充系统		打造建筑节能降耗、光伏有效消纳、分布式储能和柔性超充的规模推广、稳定现金流的运营模式四大象限投建管运一体化的商业闭环。
（三）新型电力系统	11	交直流混合智能微电网管理系统	深圳市海梁科技有限公司	由分布式太阳能发电系统、负荷设备与分布式储能系统以及节能管理系统等组成的新型电力系统。
	12	光储直柔与V2G交直流混合智能微电网		利用人工智能算法与自动控制技术，基于天气环境与人流预测智能管理和优化商业中心与办公园区发电电源与储能资源，提高可再生能源的就地消纳率，平缓优化用电曲线。

（四）智能节水技术	13	重点智慧节水管控技术	深圳市新环保科技有限公司	采用物联网、自动化、网络化、信息化等方式对企业用水的管网输配和消耗环节实施集中监控和管理，实现用水精细化的管控一体化。
二、低碳产品				
（一）光伏	14	建筑光伏一体化光伏组件专用卡扣式锁夹	深圳市鑫明光建筑科技有限公司	该系统光伏组件与龙骨采用鳄鱼扣型专用卡扣式锁夹连接，专用卡扣式锁夹分别与光伏组件和支撑龙骨连接固定，具有较强的安全性、可靠性，同时便于安装，安装效率显著提升。
	15	立边咬合融合屋面型双层防水BIPV光伏系统		采用中部带下凸嵌头U型件加强固定的自支撑结构，在BIPV融合屋面底板上可以直接高效、快捷、安全地铺设光伏组件。
（二）高效节能制冷产品	16	精密空调“双碳”节能器	与荣能源科技（深圳）有限公司	一种高效节能的换热设备，传热效率高、结构紧凑和安装方便。可通过更新原精密空调外机为“双碳”制冷节能器，进而达到节能降碳效果。
	17	多联机空调“双碳”节能器		适用于多联机空调的存量市场的换新、多联机空调节能改造等业务。通过在空调外机处安装多联机专用节能器，提高空调室外冷凝器的散热效率，显降低空调用电量。
	18	建筑暖通空调节能控制产品	深圳市绿山数源科技有限公司	基于自主技术知识体系打造全套低碳、数智冷库系列产品。
	19	冷库低温制冷高效节能控制产品		该节能控制产品对中央空调机房设备进行能效管控，包括主机、冷冻水泵、冷却水泵、冷却塔、阀门、末端空调机组等。
（三）相变蓄冷蓄热设备	20	谷电通相变蓄冷（热）机组	碳合时代（深圳）能源发展有限公司	“谷电通”是指利用谷电时段低电价蓄冷、蓄热，高峰电价时段使用的一种储能设备。
（四）节能降碳溶剂	21	二氧化碳捕集复合胺溶剂	广东华润碳能科技有限公司	用于烟气低分压二氧化碳捕集的复合吸收剂，由吸收主体、活化剂、抗氧化剂和水组成。
三、低碳服务				
（一）碳数据服务	22	碳排放核算技术服务	深圳市标准技术研究院	依据国际、国家、深圳市等组织层面温室气体排放核算标准，提供企业碳排放核算、活动碳排放量核算、产品碳足迹评价等低碳服务。
	23	碳盘查	深圳市智多兴投控科技有限公司	对客户的碳排放情况进行全面的调查和盘点，有利于客户全面了解碳排放情况，识别碳排放的主要来源和潜在减排空间，推动客户进行碳减排和绿色转型。
	24	碳足迹核查		为客户提供产品碳足迹核查认证的全流程服务，包括申请受理、产品生命周期评价数据收集、数据核算、编制报告、报告评审、颁发证书。

	25	企业碳核查、温室气体核查、产品碳足迹	深圳万泰认证有限公司	为客户提供低碳相关的核算咨询服务。
	26	碳管易——碳足迹核算服务	鼎力可持续数字科技（深圳）有限公司	提供科学高效的碳核算工具，可解决组织碳和产品全生命周期碳足迹计算难点，进而支持企业实现数字化碳管理。
（二）碳咨询服务	27	双碳管家服务	深圳绿色交易所有限公司	为客户提供管理体系建设、减排项目开发、绿色供应链管理、碳排放履约管理、碳资产管理、能力建设培训、检测平台建设、年度考核评价等全方位、全流程的管家式服务。
	28	近零碳示范区试点创建服务		帮助客户收集低碳工作基础数据、碳排放数据，摸查项目低碳建设情况、节能减碳潜力及创建可行性。
	29	碳普惠场景创建服务		依据申报场景类型，从场景规模、行为指标等角度对碳普惠场景的合格性、符合性等进行自评估，并提出完善措施建议。
	30	碳中和服务		为企业（机构）、个人提供全链条碳中和服务。
	31	企业低碳/节能规划服务	深圳市标准技术研究院	为客户碳达峰碳中和战略规划制定服务；提供近零碳示范项目创建咨询服务及节能节水咨询服务。
	32	碳达峰碳中和规划	深圳万泰认证有限公司	为政府部门、大中型企业提供碳达峰碳中和规划咨询服务，主要内容有研判趋势和行业对标、建模分析、明细路径、部署任务及报告编制。
	33	碳普惠开发服务	深圳星火绿色科技创新有限公司	提供碳普惠减排量开发及交易服务。
	34	双碳政策研究&方法开发		提供关于“碳达峰、碳中和”政策研究及自愿减排交易机制下方法学开发等服务。
	35	碳汇开发服务		提供自愿减排量开发及交易服务。
	36	碳中和服务		协助自愿减排市场参与主体场内、场外的碳资产交易顾问及代理服务，开展碳资产现货及远期、碳质押及融资、气候投融资、碳债券等服务。
	37	针对投资机构客户的碳排放风险管理服务	鼎力可持续数字科技（深圳）有限公司	为客户提供碳排放风险管理解决方案，计算基金组合的相关碳排放数据。
	38	碳达峰碳中和规划		针对用户需求，协助企业对标国家碳中和战略与海外最佳实践，制定气候风险管理战略，为碳排放测算、碳排放管理体系提供专业建议和资源支持。
	39	科学碳目标（SBTi）	深圳万泰认证有限公司	协助客户申请并制定减排计划。

(三) 碳认证与披露服务	40	企业低碳认证及评价披露服务	深圳市标准技术研究院	为客户提供企业低碳认证及评价披露服务，包括碳中和评价服务、ESG咨询服务、绿色低碳项目评价服务等。
	41	碳标签及碳中和认证	深圳市智多兴投控科技有限公司	为用户提供碳标签评价和碳中和认证全流程服务。
	42	碳中和认证	深圳万泰认证有限公司	为客户提供产品、会议等碳中和认证。
(四) 标准制定	43	标准制定服务	深圳市标准技术研究院	依据相关标准管理办法，提供双碳领域标准、碳普惠方法学制订全流程技术支持服务，包括草案编制、组织专家研讨、支撑标准送审、文本标准化修改等服务。
	44	标准技术文件编制支持	深圳万泰认证有限公司	编制低碳、绿色、能源相关标准，提供制定计划、起草标准、征求意见、调整修订、机构审批等全过程服务。
	45	标准及规范性文件制定	深圳绿色交易所有限公司	梳理合适领域和前沿题材，确定文件编制方向，开展编制工作。
(五) 宣传及培训	46	绿色低碳宣传培训	深圳绿色交易所有限公司	通过碳达峰碳中和与绿色低碳系统性课程设计，帮助客户全面认知碳中和路径、温室气体核算核查及管理交易等。
(六) 其他专业服务	47	绿色工厂申报	深圳万泰认证有限公司	协助客户进行绿色工厂申报，出具第三方评价报告。
	48	气候商店	中碳绿信科技（深圳）有限公司	该气候商店为一站式综合交易平台，涵盖碳资产开发、托管和账户交易。
	49	绿色金融咨询服务	深圳绿色交易所有限公司	服务内容主要包括环境信息披露报告编制、碳中和路径规划与解决方案设计、绿色及气候项目评估、绿色金融能力建设培训。
四、综合解决方案				
(一) 通用场景低碳&智慧化节能建设	50	综合能源项目全过程服务(咨询-设计-施工-运维)	广东南方电信规划咨询设计院有限公司	将多种能源形式进行集成和优化，通过智能控制和管理系统，实现能源的高效利用和清洁排放。从综合能源项目的规划、设计、施工到运营维护等各个阶段，提供全面、系统、专业的技术支持和服务。
	51	城市碳中和数字化解决方案	深圳市智多兴投控科技有限公司	为城市碳中和转型提供监测、治理、数据、服务全方位服务能力。
(二) 工业园区低碳&智慧化节能建设	52	低碳园区数字化综合解决方案	深圳市智多兴投控科技有限公司	由前置环境、碳排放、能耗、安全监测智能硬件组成，满足园区能耗、碳排放、环境、安全综合监管需求，提供绿色咨询、绿色金融、绿色培训、碳认证等一条龙服务。