**零碳园区建设需求信息**

园区基本信息

园区名称：

地理位置：

园区类型：

园区面积：

总占地面积 ：

建筑总面积 ：

可开发/改造用地面积 ：

发展阶段：

主要产业/业态：

入园企业数量及规模：

园区管理运营主体：

联系人信息：

**零碳建设目标与愿景**

总体零碳目标：

目标实现年份：

目标覆盖范围：

具体目标表述：

阶段性里程碑目标：

零碳愿景描述：

是否已有相关规划/承诺？

期望的零碳认证/标准：**能源系统现状与需求**

能源消耗现状 (最近一年数据)：

总能耗 (kWh / 吨标准煤)：

分项能耗： (电力、天然气、蒸汽、煤炭、燃油、其他)

主要用能设施：

能源结构现状：

外购电力比例 (%)：

自发电比例 (%)：

化石能源使用比例 (%)：

现有可再生能源设施：

能源管理现状：

能源系统升级需求：

可再生能源：

期望新增光伏装机容量 (kWp)：

是否考虑风电、地热、生物质能等？

是否要求配置储能系统？

是否计划参与绿电交易？

能源效率提升：

对建筑节能改造的需求：

对高效设备替换的需求：

对智慧能源管理系统 (EMS) 的需求：

终端电气化/去碳化：

对交通电动化的需求：

对生产工艺电气化/氢能替代的需求：

对淘汰燃煤/燃油锅炉/窑炉的需求：

**建筑与基础设施需求**

新建建筑要求：

是否要求达到绿色建筑标准？

是否要求超低能耗/近零能耗/零能耗建筑标准？

可再生能源一体化要求？

既有建筑改造需求：

计划改造的建筑体量/比例？

重点改造方向：

绿色基础设施需求：

绿色屋顶/垂直绿化需求？

节水器具/中水回用/雨水收集需求？

数字化与智能化需求：

对园区级综合管理平台 (IOC) 的需求？

对建筑智能化系统 (楼宇自控) 的需求？

对物联网 (IoT) 传感网络覆盖的需求？

对5G网络覆盖/应用的需求？

**交通与物流需求**

园区内交通现状：

主要交通工具类型：

货运物流方式：

绿色交通需求：

电动汽车充电桩：

电动货车/叉车充电及换电设施需求？

是否规划推广氢燃料电池车辆及加氢设施？

对自行车道/步行系统优化的需求？

对共享交通 (电单车/汽车) 服务的需求？

智慧交通管理需求：

**资源循环与生态固碳需求**

废弃物管理现状与需求：

废弃物种类及产生量：

现有处理方式及回收利用率？

对垃圾分类精细化、资源化利用 (如有机垃圾堆肥/厌氧消化) 的需求？

对废弃物智慧管理平台的需求？

水资源管理需求：

对提高用水效率的需求？

对中水回用/雨水利用的需求？

生态固碳需求：

对增加园区绿化覆盖率的需求？

对选择高固碳能力树种/植被的需求？

是否有空间/计划建设碳汇林或湿地？

**碳排放管理与碳抵消需求**

碳排放数据基础：

是否已开展碳排放核算？

是否有历史碳排放数据？

碳管理平台需求：

是否需要建立碳排放在线监测、报告与核查 (MRV) 系统？

是否需要碳资产管理系统？ (配额/CCER管理)

碳抵消策略考虑：

是否计划使用碳信用 (如CCER等) 抵消不可避免的排放？

对碳信用来源/类型/质量的要求？

**管理与运营需求**

组织架构与制度：

是否有专门的零碳/可持续发展管理部门或团队？

是否需要建立零碳相关的管理制度、标准、考核办法？

资金需求与融资：

初步预算范围？

期望的资金来源？

对绿色金融工具 (如ESG投资、碳质押、碳保险) 的兴趣？

能力建设与培训： 是否需要针对园区管理者、企业员工开展零碳知识、技术、管理方面的培训？

宣传与品牌： 对零碳园区品牌建设、宣传推广的需求？

**政策与外部支持需求**

政策利用：

已享受或计划申请哪些绿色低碳相关政策支持？

外部合作需求：

希望与哪些机构合作？

市场机制参与：

是否计划参与碳排放权交易市场？

是否计划参与绿证交易、电力市场化交易？

**其他需求**

项目时间计划：

项目优先级：

特别关注点/约束条件：

期望的交付成果：

**使用说明**

对象： 由园区管理方填写，或在专业咨询机构协助下填写。

目的： 全面梳理园区现状、明确零碳目标、识别核心需求，为零碳规划、设计、实施提供依据。

填写：尽量提供准确、详细的数据和信息。

对于尚不明确或需要探讨的问题，可注明“待定”或“需咨询”。

可附加相关图纸 (总平图、能源系统图等)、报告 (环评、能评、现有规划等) 作为支撑。

定制化： 此表为通用框架，强烈建议根据具体园区的特点（如：重工业园 vs 数据中心集群 vs 轻型制造园）进行内容的增删和侧重调整。例如：

工业园区： 重点突出生产工艺减排、余热余压利用、工业固废资源化、绿色供应链。

数据中心园区： 重点突出超高能效 (PUE目标)、大规模可再生能源直供/储能、液冷等先进冷却技术。

物流园区： 重点突出运输车辆全面电动化/氢能化、仓储节能、包装循环利用。

迭代： 需求表不是一次性的，随着项目推进和认识深入，需要不断更新和完善。