

中山校区能源审计服务项目需求书

1、根据国家、省、市有关节能法规和标准，对广东理工职业学院中山校区能源使用的物理过程和财务过程进行检测、核查、分析和评价。对用能系统进行深入全面的分析与评价，进行详细的全面能源审计。审计广东理工职业学院中山校区“十四五”时期(2021年-2023年)能源资源消费状况并按一级审计等级编写报告，提供“十四五”时期(2024年-2025年)及“十五五”时期节能规划编制咨询技术服务。全面地收集广东理工职业学院中山校区的用能数据，必要时进行用能设备的测试工作，以补充一些缺少计量的重要数据进行广东理工职业学院中山校区的能源实物量平衡，对重点用能设备或系统进行节能分析，寻找可行的节能项目，提出节能技改方案，并对方案进行经济、技术、环境评价。其主要工作包括（不限于）以下内容：

（1）方案确定

组建审计小组并制定工作计划，确定审计范围和目标。

（2）资料分析

收集公共机构基本资料。包括基本概况、公共机构能源、实物消耗情况、确定主要用能系统、分析辅助用能系统耗能情况、公共机构能源、维护运营总成本、重点设备的运行情况、能源管理系统的制度、培训及落实情况。

（3）现场调查

现场对主要用能系统和设备、辅助用能系统进行测试。对用能系统维护保养情况的调查，收集公共机构内部员工意见和建议。

（4）诊断分析

对现场测试结果进行分析。包括电平衡分析（主要测试空调系统、电梯系统、水泵系统、照明系统）、水平衡分析（主要测试水泵系统）、总体用能、重点用能系统的用能、重点设备的用能进行分析。

（5）节能潜力分析和改造方案制定

通过现场勘察、测试、分析、比对，计算公共机构的节能潜力，提出改造方案，对方案的经济分析和评价。

（6）报告编制

编制“十四五”能源审计报告。

（7）时间安排

审计安排为：2024年9月-2024年11月完成（约60个自然日）。

2、能源审计服务机构提交的项目报告须符合《公共机构节能条例》及《公共机构能源审计导则》、《公共机构能源审计管理暂行办法》等有关规定的內容格式深度和质量要求。经双方确认后，服务机构需提交纸质正式报告一式4份及电子文件。

3、其他工作（1）积极配合建设单位做好能源审计报告调整服务工作。（2）对项目有关情况保密，不得与项目有利益关系的人接触。（3）做好资料保密工作，保证所有资料不外泄。