**深圳市宝安建设投资集团有限公司无线网络升级优化项目需求**

随着计算机、通信和多媒体技术的发展，使得各类联网设备在网络上的应用更加丰富，同时结合宝安建设投资集团有限公司（以下简称“集团”）在办公信息化及无纸化方面的需求，对于办公网络也有了更高的要求，需要一个高速、稳定的无线办公网络以适应当前网络技术的发展趋势并满足日常办公的各方面的需求。日前，集团委托我公司承担其办公场地无线网络升级优化项目，为更好的做好该项目的实施工作。需采购相关配套设备对现有无线网络进行改造升级。具体要求如下：

**一、服务范围**

结合集团现有网络设备及运行情况，此项目具体涵盖但不限于以下产品及服务：无线控制器、无线控制器AP资源授权、POE交换机、无线AP、综合布线、安装调试等。

**二、项目内容**

根据集团办公场地环境格局及无线网络覆盖范围要求，本项目需提供如下产品及服务：

1、无线控制器：是无线网络的核心，主要作用是无线AP的管理、认证、带宽分配、流量的控制等。无线控制器AP的管理包括分发配置、相关配置参数的修改、射频智能管理、访问安全控制等。

2、无线控制器AP资源授权:将AC License和设备绑定，可激活无线控制器设备允许接入的最大AP数量；否则无线AP将无法正常接入及工作。

3、POE交换机:为AP终端设备的接入提供接入端口，并且交换机端口支持输出功率达15.4W或30W，符合IEEE802.3af/802.3at标准，可通过网线直接供电的方式为前端的AP终端设备供电，免去额外的电源布线。

4、无线AP:即无线访问节点，是无线网和有线网之间沟通的桥梁，是组建无线网络的核心设备。它主要是提供无线终端和有线局域网之间的互相访问，这样，在AP信号覆盖范围内的无线终端可以通过它进行相互通信。

5、综合布线:从机房交换机端至各个无线AP端之间，布放六类网线（网线布放至桥架内或进行套管），满足无线AP的上行流量传输，包含网线布放、套管、整理、标签、水晶头卡接等。

6、安装调试:将设备按标准规范安装至机房机柜或者吊装至天花板，保证设备安装稳固；结合公司网络规划，对设备进行配置及调试调优，满足办公区域无线信号的全覆盖。

**三、工作成果**

项目工作成果包括但不限于：构建稳定的无线网络覆盖，支撑日常办公信息化、无纸化的业务需求，保证系统的稳定运行，支持业务创新等。为上层应用提供基础支撑，建立高效、高可用、可伸缩的网络环境。

**四、质量标准**

在项目的合同期内，供应商需遵循采购文件及合同约定的工作内容及要求提供安全可靠、稳定易用的的无线网络产品，向甲方提供售后服务，协助我方解答、处理无线网络产品服务过程中遇到的问题。

**五、商务要求**

（一）服务期限：1年。