

## 一、采购内容简述

1、采购项目名称： 广州酒家集团利口福食品有限公司网络升级改造项目

2、采购预算： 165 万元

3、实施地点： 广州市番禺区广州酒家番禺利口福生产基地。

4、工期要求： 工期自双方签订合同之日起，于 45 个日历天内系统上线。

5、质量要求： 合格。

6、质保期要求： 免费质保期为 12 个月。

7、报价方式： 总价报价。

8、本项目为交钥匙承包项目，成交供应商承包及负责磋商文件对成交供应商要求的一切事宜及责任。包括货物供货、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等，未经采购人同意，成交供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

9、本项目采购供货、运输、保管、安装、调试所产生的周边工程量均含在本项目内，不再另行增加费用。

## 二、项目概况

1、本项目为交钥匙承包项目，报价应包括完成本项目所需的全部费用，包括但不限于：

1.1 采购货物的供货、运输、交货及现场保管仓储费。

1.2 采购货物的安装、调试、试运行、配合验收、支付有关部门的报建、验收费用。

1.3 采购货物的培训、备品备件、售后服务、质保期内的维修保养。

1.4 安装调试人员的住宿、用水用电等费用。

1.5 供应商自行对现场进行勘测，并对勘测结果负责。

## 三、技术要求

1、项目背景

利口福现有网络已经运行多年，出口防火墙设备目前处于单机运行状态，型号老旧，性能不足，拨号 VPN 近期经常出现无征兆的掉线情况；核心交换机型号是华为 5720-EI，部署方式为二层模式，路由转发和策略下发全部交给出口防火墙；办公楼、厂房、运输车间通过光纤连接到华为交换机，各大楼到核心机房的光纤型号不统一，单模、多

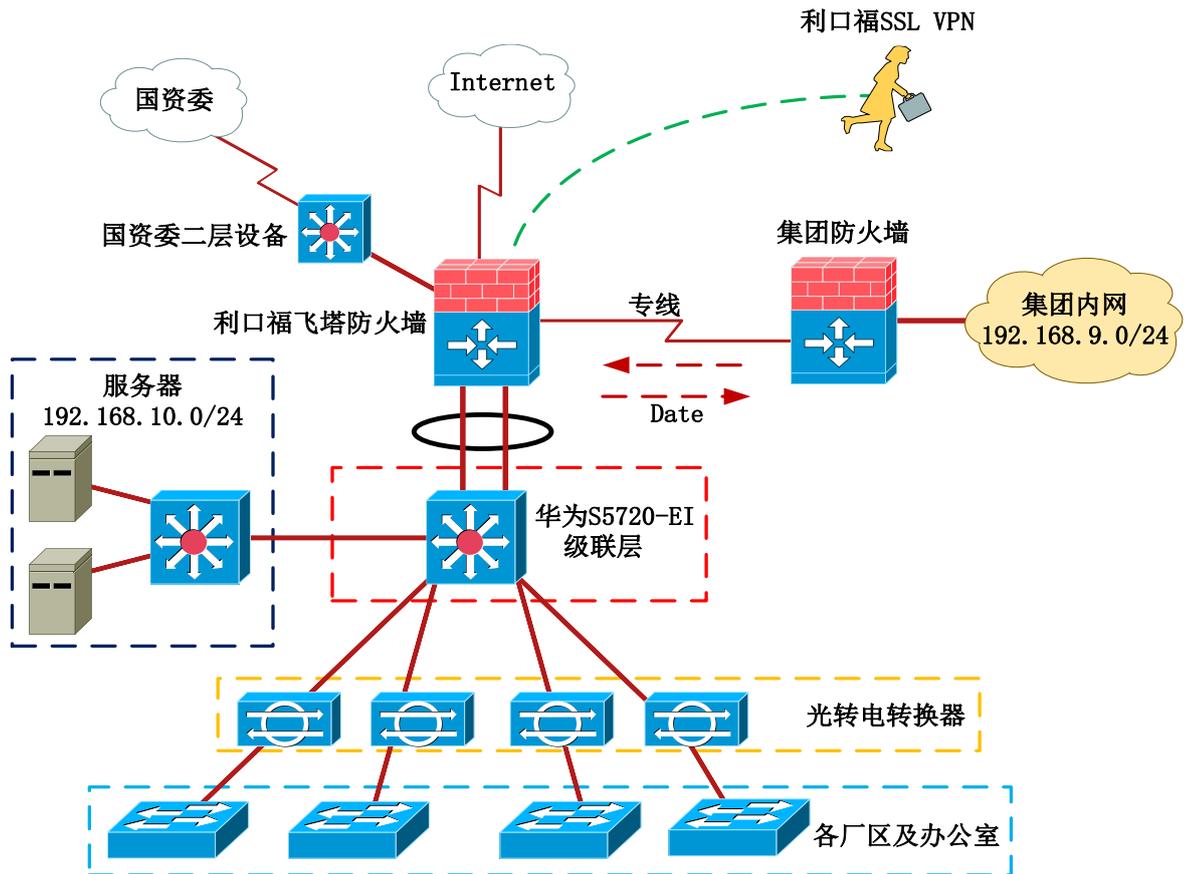
模混合使用，核心交换机缺少光纤接口，不具备网络扩展性，每栋大厦到核心机房的光纤中间都会接一个光转电收发器，光转电收发器属于易耗品，发生故障时只能更换，无形中增加了运维成本；利口福厂区内没有整套的无线网络，办公人员使用的无线网都是来自于家用的 TP-LINK 型号，办公室内的视频会议设备、员工上网流量混合在一起，既无法稳定运行视频会议，又无法让员工流畅使用无线网办公，同时还额外增加了较大的运维成本（每个 TP-LINK 故障需要到现场去查看），针对上述问题，设计一套番禺利口福工厂核心机房及办公楼、3 号车间的网络改造方案。

## 2、项目目标

- (1)、具备良好的扩展性；适用于当前主流的网络架构，并支持未来 10 年内的网络升级需求；
- (2)、拓扑清晰，便于维护，管理员可通过简化的物理拓扑结构，将网络分区，每个区域之间相互隔离，所有数据流必须通过核心交换机进行转发与管控，同时配置 SNMP 软件，，并支持由集团网络管理工具进行统一的运维管理；
- (3)、对接集团、IDC、阿里云网络；利口福有一条专线链接国资委，集团和其他下属公司访问国资委的网站时，需要从利口福防火墙通过，无形中又增加了防火墙的负载，目前集团 IDC 网正在改造，改造后利口福访问 IDC 资源，不再需要通过集团网络，可直接通过动态 VPN 线路直连 IDC 网，利口福和集团网及其他下属公司之间的网络也通过动态 VPN 打通，能支持集团本部和下属公司统一的网络认证；
- (4)、内部增加企业级的无线管理系统，上线企业 AP，对无线网做统一的管理，当无线网发生故障时，可通过无线控制器排查故障，改善当前办公网的无线网络速度、稳定性和质量。支持在集团范围内，一次认证，自动连接。
- (5)、提升番禺利口福的网络安全管理水平，增强网络防御能力，保障厂区的信息安全；可支持网络接入的统一认证管理。

## 3、项目需求

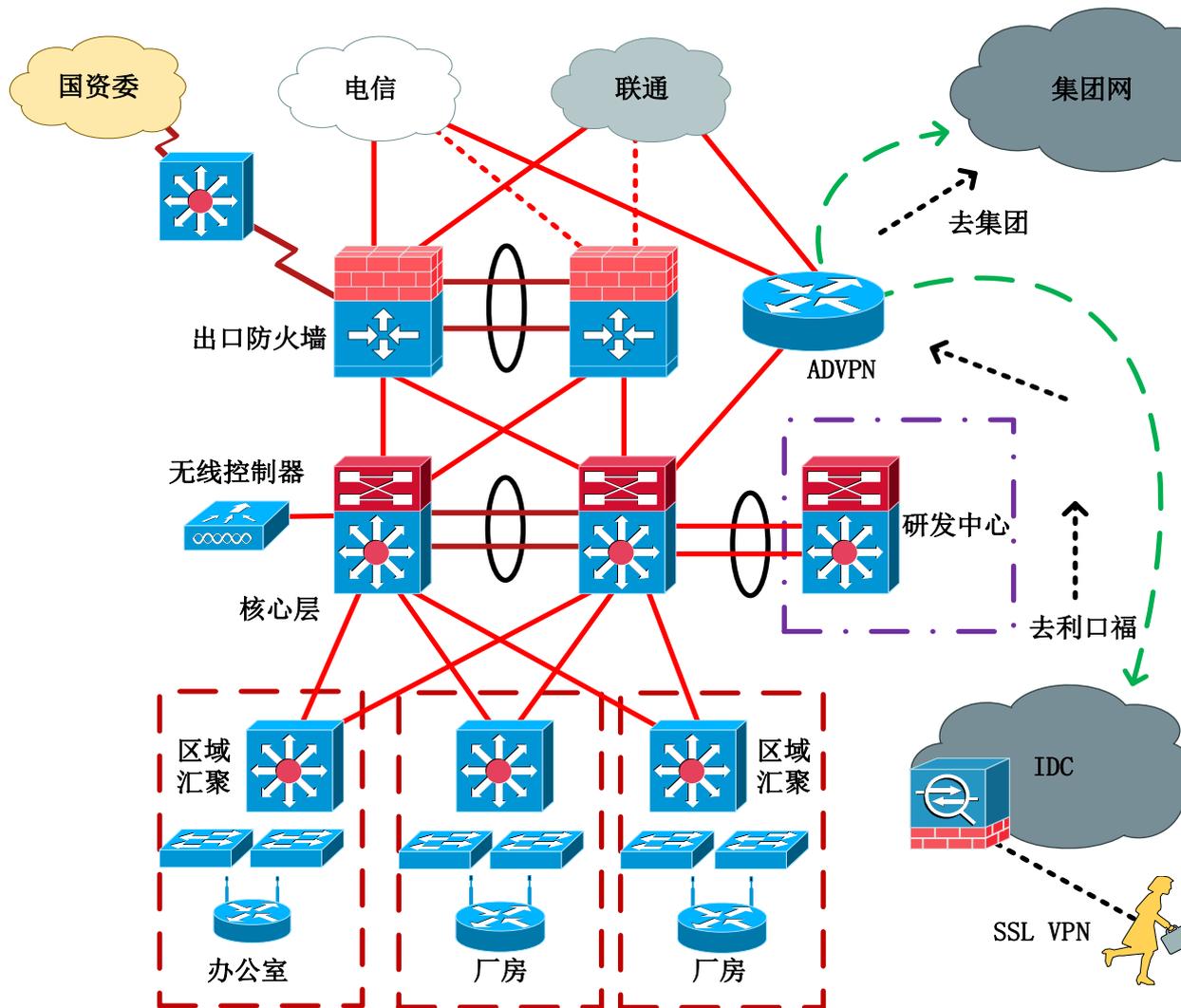
现网拓扑：



本次网络项目建设需要遵循以下几个原则：

- ✓ 防火墙 - 核心层 - 汇聚层全部使用光纤进行互联，取消以前的光转电收发器；
- ✓ 访问阿里云、IDC 资源，全部通过动态 VPN 直连 IDC 机房；
- ✓ 增加一条联通线路，做运营商之间的负载均衡；
- ✓ 国资委专线利用连接防火墙的 2 层接口，透传到核心，使得路由和安全管控分离；
- ✓ SSL VPN 入栈由 IDC 进入，不再通过利口福入栈，再转到集团网，进入 IDC；
- ✓ 研发中心通过两芯单模光纤直连利口福核心；
- ✓ 无线控制器旁挂到核心旁边；
- ✓ 所有重要设备全部采取双机热备方式，避免单点。

改造后拓扑：



综合布线要求如下：

- ✓ 大楼内各层之间的交换机用 6 类双绞线互联；
- ✓ 各大楼到核心机房采用单模光纤进行级联；（不少于 8 芯光纤）
- ✓ 连接 AP 的网线采用 6 类屏蔽双绞线；
- ✓ 单模、多模的尾纤、法兰盘采用 LC - LC 介质；（不允许使用 ST 尾纤）