目前，四川省妇幼保健院，有3个院区分别为晋阳院区、天府院区、抚琴院区，医院设有综合楼、住院楼、门诊楼、生殖楼、病理楼等。

随着医院信息化飞速的发展，早期的网络设施也逐渐的跟不上应用，需要对医院网络升级以满足日益增长的需求及以网络设备使用时间超过7年运行存在较大的安全风险隐患。为此我们对医院网络进行全方面的升级，建成一个具有可靠、安全、高速的以满足未来8-10年内的应用，并留有一定的扩充能力的医院网络。

## 一、医院整体弱电井问题整改范围

### 1. 安全消防隐患

因医院的弱电井在建设及运行过程，进行过多次信息化系统建设和改造，留了较多的问题。如线路冗长、混乱、乱飞线、设备线缆标签丢失、线路未打配线架、强电与弱电线缆未分离、线缆的保护盖损坏、灯光损坏、地面做静电漆、地面全是杂物等，造成管理困难以及易造成消防安全隐患，因此需要全面的对弱电井进行翻新、弱电井线路和标签进行更换、对损坏的设施进行修复和整理。为了加强安全管理，需要对医院24个弱电井部署消防报警系统并与医院后勤部进行报警系统联动。并部署视频监控、环控温湿度、门禁系统，满足出入弱电井的数字化审计化能力和弱电井运行状态的感知能力。

###  2. 线路老化

医院现在网络链路建设时间较长，多种光纤类型、多种接口、多种速率，需要准备大量的各种类型的跳线，造成运维管理困难以及链路的稳定性不足、网络升级受限，为解决上述问题，需要对医院全院现有的单线路千兆光缆全部升级更换为双线路万兆光缆。

### 3. 双活数据中心网络建设

 需要对医院现有网络及设备进行改造，实现各楼栋与医院双数据中心机房互联，实现当单个数据中心出现网络通信异常问题时，不影响医院的信息系统运行。需要对线路、核心设备、安全设备、配套系统进行调整该造满足双活数据中心管理要求。

### 4. 配线架改造部署

为了提升医院的新机房的易用性、扩容性、便捷性。需要对机房部署30对配线架及布放相关的网线(超6类网线)和2对24芯万兆多模光纤配线架及2根光缆.

### 5. 弱电井改造

 对医院的抚琴院区的1楼的机房进进行优化改造，包含弱电井的损坏的墙面修复、设备位置调整、卫生打扫、线路更换、标签梳理等工作以及相关的报警系统、温度传感器、门禁系统、监控系统的部署。