



中国联通  
China unicom

# xx公司网络及视频监控系统改造升级项目汇报材料

# 1. 项目概况



**项目名称：**xx公司网络及视频监控系统改造升级项目

**项目背景：**基于公司网络和智能化智慧化产业升级的现状，以建设新型公司网络为指导原则，本着建成大带宽、高可靠性、自动化、高安全性的网络。

**建设内容：**从管道桥架与光缆敷设、数据网（办公、视频）网络、无线网络、机房整改升级、综合布线、监控系统和原有监控融合接入等 7 个方面进行建设。其中监控部分还包括了1套 视频生产管理平台。数据网的网管和动环平台要使用电冶集团前项目的平台。

## 算网数智

管道、桥架  
与光缆敷设

办公网络

无线网络

机房整改

综合布线

视频网络及  
监控

## 2. 解决方案

### 综合布线

综合办公楼，综合布线到桌面。提升网络可靠性和体验感。避免了原有网线只能支持到百M速率的问题。

### 无线WIFI

通过29吸顶AP+5个高密AP+AC，构成办公楼无线WIFI覆盖，解决终端无线接入的问题，使网络更便利，提升员工网络体验感。

### 办公网络

构建一张冗余性、可靠性强大的**三层办公网络**，特点为核心交换机进行堆叠，网络自愈，避免单点故障，汇聚交换机采用工业级交换机，在恶劣环境下长时间、稳定工作。

### 规划设计



### 视频网络

构建了一张三层独立视频网络，1套视频生产管理平台和586个摄像头的监控视频网络。

### 专有机房

建设专有机房，提高了安全性，物理和数据的安全。提高了稳定性，网络、电力和机房。

### 管道桥架

建设厂区内的管道和桥架，为光缆敷设提供物理基础。

### 光缆敷设

环网规划，做到整个园区光网全覆盖，保障后期厂区数据网业务安全。

# 2. 解决方案



## 六大基础设施

### 管道桥架和光缆建设 (1/6)

- 敷设管道和光缆
- 新增桥架及管道
- 新增光缆23KM

### 办公网络建设 (2/6)

- 接入星型组网
- 核心汇聚环网

### 无线网络建设 (3/6)

- POE连接
- 办公区域覆盖

### 机房整改 (4/6)

- 机房装修
- UPS/精密空调
- 动环监控系统
- 消防系统

### 综合布线 (5/6)

- 到桌面
- 办公区域综合布线

### 视频监控系统建设 (6/6)

- 视频监控全覆盖
- 防爆区域摄像机
- 高温区域水冷系统
- 统一视频监控平台

## 三项融合服务

### 智能化网管系统的融合 (1/3)

- 网管系统接入现有棋盘井NCE

### 既有监控设备的融合 (2/3)

- 既有硬盘录像机接入新建统一视频监控平台

### 动环监控系统的融合 (3/3)

- 本次新建动环监控系统接入现有棋盘井动环监控平台

# 3. 风险评估

## 风险点1：交付

风险点

### ■ 能否交付与垫资风险

- ✓ 到货时间长，施工复杂，建设工期为120天，可能无法交付

保障措施

### ■ 交付保障

- ✓ 若中标，积极与甲方沟通交付施工事项，派出专业交付团队，保障按期交付。

## 风险点2：回款

风险点

### ■ 按时回款风险

- ✓ 是否能够按时交付
- ✓ 能否按照合同约定及时回款

保障措施

### ■ 资金确认

- ✓ 公司自筹。

### ■ 回款保障

- ✓ 棋盘井分公司专人盯回款进度，保障按照合同约定按时回款；



**必要的规模是高质量发展的基础**

**有效的组织是高质量发展的关键**