

定远县总医院智能化(弱电)系统配置方案

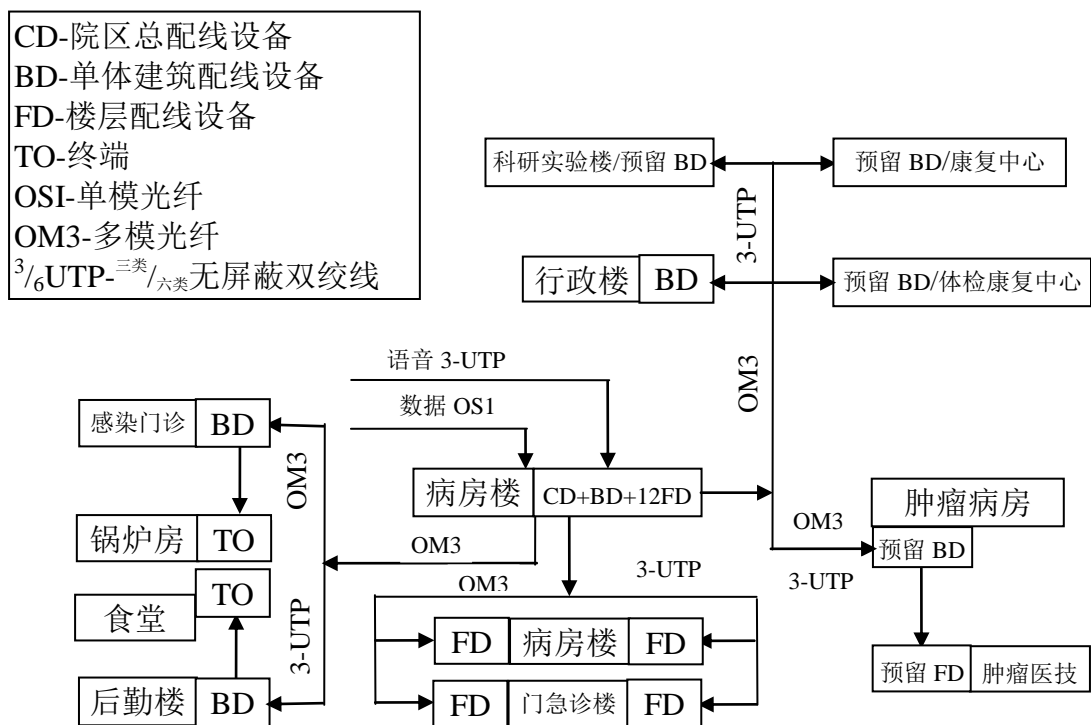
- 1、弱电个系统设计要从整个院区的布局统筹考虑，并预留二期发展容量。
- 2、信息网络系统中的数据通信网络设备，语音通信网络设备，设置在病房楼一层的中心机房内，在院区其他各楼设综合布线配线间和楼层配线间，由楼层配线间布线至各用户信息点。布局方案请见附图。
- 3、院内有线电视的布线同综合布线系统。病房楼应考虑病房在部分患者收看电视不影响其他患者的休息。
- 4、病房楼、医技楼、门急诊楼合用背景音响主机并设于病房楼一层消控中心。背景音响与消防应急广播合用一个系统，消防广播拟用最高优先权。
- 5、院内背景音响(含草坪音响系统)与行政楼多功能会议厅的音响视频系统合设在行政楼播音室。院区背景音响可扩展到院区的其他建筑，如后勤楼、食堂等。
- 6、火灾自动报警器和自动联动控制主机设在病房楼一层消控室内，其他各单体建筑设区域报警分机，与控制主机联网。
- 7、病房楼、医技楼、门急诊楼共用入侵报警主机、视频安防监控主机、电子巡查管理主机。设备安装于病房楼一层消控室。其他各楼是否设安防监控系统清院方定夺。
- 8、在门诊楼地下车库设停车库管理系统，控制设备设于车库管理室。
- 9、在病房楼、医技楼、门急诊楼宜设移动通讯覆盖系统，信息查询和导医系统的设置部位请院方定夺；
- 10、病房楼病区各护理单元设患一护对讲呼叫系统，病房门外及走道设灯显设备，病房卫生间设求助呼叫设备；
- 11、手术室设手术示教系统，应满足视、音频信息的传输、控制、显示、编辑和存储需求，并提供远程示教功能，护士站与手术室之间设双向呼叫对讲系统。
- 12、门诊楼和医技楼各候诊区设排队呼号系统，设专用叫号业务广播和电子信息显示装置。
- 13、宜建立医院信息化应用系统，支持各类医院建筑的医疗、服务、经营管理和业务决策。如电子病历系统、医学影像系统、放射信息系统、实验室信息系统、病理信息系统、患者监护系统等医院信息管理系统和临床信息系统。
- 14、在病房楼消控中心设院区 BAS 主机，通过网络控制器、现场总线网络、直接数字控制器(DDC)，实现对院区建筑设备的监测和控制。
需监测与控制的设备及功能设置的内容请见下表：

院区建筑设备监测与控制功能的设置

序号	部位	设备系统	监测内容	控制内容	备注
1	病房楼冷冻机房-1F	冷水机组与冷冻水循环水泵	供/回水温度，供/回水压力，运行状态显示，故障报警，膨胀水箱位置显示	启停程序控制及联锁，机组群控，机组疲劳度均衡控制，节能优化控制	能耗计量
2	病房楼屋面	空气源冷热源一体化热泵机组与冷热媒循环水泵	冷冻水供/回水温度，热媒水供/回水温度，运行状态显示，故障报警	启停控制，机组疲劳度均衡控制，节能优化控制	能耗计量
3	医技楼屋面	变制冷剂流量室外机组	运行状态显示，故障报警	/	
4	病房楼热交换站-1F	空调热交换器与热媒水循环泵	蒸汽压力显示，热媒供/回水温度，运行状态显示，故障报警，膨胀水箱位置显示	根据热负荷变化，节能调节交换器的运行台数和循环水泵的运行台数	能耗计量

5	病房楼屋面	冷却塔与冷却水泵	冷却水供/回水温度, 冷却风机、冷却水泵, 运行状态显示, 故障报警	冷却水泵、冷却风机, 启停控制, 冷却风机群控, 冷却风机与出水电动阀连锁控制	能耗计量
6	病房楼医技楼门诊楼各楼层	新风机组	室外空气温湿度, 新风机组出风温度, 运行状态显示, 过滤器压差报警, 故障报警	启停控制, 逆风温度调节, 防冻连锁保护, 最小开度设置	
7	病房楼水泵房-1F	生活给水系统 生活储水池 消防水池	水泵运行状态显示, 设备故障报警, 生活水池、消防水池低水位报警	机组疲劳度均衡控制	
8	病房楼屋面	消防水箱 生活水箱 热水箱	水箱水位状态显示, 水箱低水位报警, 热水箱进出水温度	消防水箱低水位, 冷却补水启动; 高水位冷却水泵停。 生活水箱低水位, 水箱进水电动阀打开, 生活水泵启动; 高水位, 电动阀关闭, 生活水位停。 热水箱低水位, (出水低水温)。加热器、热水泵启动; 高水位(出水高水温)停泵停加热器。	
9	锅炉房	生活热水热交换器、热水循环泵系统	运行状态显示故障报警	加热器进水温度调节	
10	病房楼屋面	热水箱热水定时供应系统	电动阀开闭状态显示热水循环泵运行状态显示	定时控制东西病房热水供应电力阀的开闭和循环水泵启停	
11	病房楼变配电量	供配电系统	运行参数检测, 运行状态显示, 用电量显示, 柴油发电机组状态显示	/	能源计量
12	病房楼监控中心	照明系统	/	室外景观照明, 医院照明时间设定与控制	
13	电梯机房	电梯	运行状态显示, 故障报警	/	
14	病房楼压缩机房, 真空泵机房-1F	医用气体设备	运行状态显示 故障报警	/	
15	病房楼门诊楼	各种医用气体管道	欠超压报警	火灾时关闭氧气管路总网	气体用量计量
16	病房楼设备间	生活热水全日供水系统	供/回水温度, 运行状态显示, 故障报警	机组疲劳度均衡控制	

定远县总医院计算机网络、通信网络平面布置方案



注: 有线电视院区布线与本平面图类似