

中华人民共和国一级注册建筑师  
姓名: 薛志军  
注册号: 3303021-011  
有效期: 至2026年04月

众生设计集团有限公司  
建筑行业(建筑工程)甲级(有效期至2028年12月22日)★NO:A133030211  
浙江省住房和城乡建设厅监制

泰州市姜堰区建设工程施工图设计审查中心  
房屋建筑工程施工图审查专用章  
审查专用章号: 321219302  
有效期: 长期  
江苏省住房和城乡建设厅监制

# 姜堰中医院住院楼装修项目

## 施工图

### 室内设计-智能化

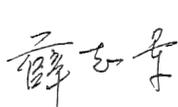
法定代表人: 陈月和

技术负责人: 吴荣欣

项目负责人: 薛志军

签名或盖章: 

签名或盖章: 

签名或盖注册章: 



众生设计集团有限公司

Johnson Design Group Co.,Ltd

建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211  
风景园林工程设计专项乙级 A233000274  
市政行业乙级 A233000274  
城乡规划编制乙级 浙自资规乙字22330149号

出图日期: 2025.04



# 设计说明(一)

|                       |     |     |
|-----------------------|-----|-----|
| 姓名                    | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人                 | 薛志军 | 薛志军 |
| 专业负责人                 | 王鹏  | 王鹏  |
| 设计人                   | 杨秀敏 | 杨秀敏 |
| 注册(执业)章               |     |     |
| <b>中华人民共和国一级注册建筑师</b> |     |     |
| 姓名：薛志军                |     |     |
| 注册号：3303021-011       |     |     |
| 有效期：至2026年04月         |     |     |
| 预留章                   |     |     |

|                          |
|--------------------------|
| 出图章                      |
| <b>众生设计集团有限公司</b>        |
| 建筑行业(建筑工程)甲级(A133030211) |
| 工程甲级(有效期至2028年12月22日)    |
| ★NO:A133030211           |
| 浙江省住房和城乡建设厅监制            |
| 审图章                      |
| 温州市鹿城区建设工程施工图设计审查中心      |
| 房屋建筑工程施工图审查专用章           |
| 审查专用章号 321219302         |
| 有效期：长期                   |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制            |
| 竣工章                      |

|     |
|-----|
| 备注栏 |
|-----|

|       |              |            |
|-------|--------------|------------|
| 审 定 人 | 陈月和          | 陈月和        |
| 项目负责人 | 薛志军          | 薛志军        |
| 专业负责人 | 王鹏           | 王鹏         |
| 核 核 人 | 王鹏           | 王鹏         |
| 校 对 人 | 李超俊          | 李超俊        |
| 设计人   | 杨秀敏          | 杨秀敏        |
| 建设单位  | 泰州市姜堰中医院     |            |
| 工程名称  | 姜堰中医院住院楼装修项目 |            |
| 子项名称  | 室内设计-智能化     |            |
| 图纸名称  | 表计说明(一)      |            |
| 工程编号  | 版本号          | 出图日期       |
| ----- | 1.0          | 2025.04.03 |
| 设计阶段  | 图 别          | 图 号        |
| 施工图   | 室 内          | RD-SM-01   |

|                              |
|------------------------------|
| <b>众生设计集团有限公司</b>            |
| Johnson Design Group Co.,Ltd |
| 建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211      |
| 风景园林工程设计专项乙级 A233000274      |
| 市政行业乙级 A233000274            |
| 城乡规划编制乙级 0100000200007       |

|       |              |            |
|-------|--------------|------------|
| 姓名    | 实 名          | 签 名        |
| 审 定 人 | 陈月和          | 陈月和        |
| 项目负责人 | 薛志军          | 薛志军        |
| 专业负责人 | 王鹏           | 王鹏         |
| 核 核 人 | 王鹏           | 王鹏         |
| 校 对 人 | 李超俊          | 李超俊        |
| 设计人   | 杨秀敏          | 杨秀敏        |
| 建设单位  | 泰州市姜堰中医院     |            |
| 工程名称  | 姜堰中医院住院楼装修项目 |            |
| 子项名称  | 室内设计-智能化     |            |
| 图纸名称  | 表计说明(一)      |            |
| 工程编号  | 版本号          | 出图日期       |
| ----- | 1.0          | 2025.04.03 |
| 设计阶段  | 图 别          | 图 号        |
| 施工图   | 室 内          | RD-SM-01   |

未加盖本公司出图章无效 A1 浙江省温州市鹿城区康源大楼南楼二层203室 P.C.: 325000 TEL: 0577-28878002 FAX: 0577-28808088

## 一、项目概况

建设单位: 泰州市姜堰中医院

项目名称: 姜堰中医院住院楼装修项目 弱电智能化系统设计。

项目性质: 医疗

设计范围: 1/2/3层局部改造

## 二、设计依据

弱电系统的设计将按照以下国家颁布的各种相关的法律、法规以及指导性文件、国际标准、国际专业协会的设计指引作为设计依据:

1) 国家现行的有关规范、标准、行业及地方的标准、规定:

- GB 50314-2015 《智能建筑设计标准》
- GB 55024-2022 《建筑电气与智能化通用规范》
- GB 51348-2019 《民用建筑电气设计标准》
- GB 50311-2016 《综合布线系统工程设计规范》
- GB/T 50312-2016 《综合布线系统工程验收规范》
- GB 50339-2013 《智能建筑工程质量验收规范》
- GB 50303-2015 《建筑电气工程施工质量验收规范》
- GB/T 50200-2018 《有线电视网络工程设计标准》
- GB 55029-2022 《安全防范工程通用规范》
- GB 50348-2018 《安全防范工程技术标准》
- GB 50395-2007 《视频安防监控系统工程设计规范》
- GB 50198-2011 《民用闭路监控电视系统工程技术规范》
- GB 50343-2012 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》
- GB 50016-2014(2018版) 《建筑设计防火规范》
- GB 51039-2014 《综合医院建筑设计规范》
- JGJ 312-2013 《医疗建筑电气设计规范》
- GB 50981-2014 《建筑机电工程抗震设计规范》
- GB 55019-2021 《建筑与市政工程无障碍通用规范》
- GB 55037-2022 《建筑防火通用规范》

2) 相关专业施工图: 建筑、给排水、暖通、消防、内装装饰……施工图;

3) 院方有关部门运营管理需求 及 类似项目设计经验;

4) 补充说明:

- a. 除以上标准、规范和要求外, 还应满足其他国家、地方和行业相关现行标准、规范。
- b. 在实施过程中, 以上规范若有新版本发行, 均参考最新版本执行;

## 三、设计范围

本次设计包含红线以内的以下内容:

- 1) 视频监控系统
- 2) 一卡通系统
- 3) 综合布线
- 4) 网络系统
- 5) 排队叫号及信发系统
- 6) ICU探视系统
- 7) 数字时钟

注: 视频闭路监控系统列入净化工程专项设计范围内; 机房工程详见机房工程专篇设计说明。

主机系统(服务器、磁盘阵列等)、由医院自行提供。

补充说明:

- 1、由于本项目仅为局部改造, 因此以下部分不做改造设计(或由相关专业完成)如: 入侵报警系统、电子巡查系统、电梯五方通话、无线对讲系统、公共广播系统、楼宇自控、空气质量监测、智能照明、能耗计量等。
- 2、信息机房、安保机房, 总体不做修改设计, 此次改造设计内容仅做接入 或 增加此次控制管理部分设备;
- 3、网络, 此次仅设计接入层和汇聚层, 涉及核心及出口部分, 因此此次设计对医院原有的等保部分不做任何修改。
- 4、数字时钟时钟, 此次仅增加相应区域的末端点位, 接入内网与原有的主控设备连接(对原有时钟主控制部分不做修改)。

## 第一节、安全防范部分

安全防范部分包含: ① 视频监控系统, ② 一卡通系统, 相应的布线等子系统组成。

安全防范综合管理系统平台, 系统主要功能应包含视频类设备远程管理及控制、报警类设备远程管理及控制、门禁类设备远程管理及控制、电子地图应用、远程查看和控制图像、系统日志、数据集中存储、权限集中管理、集成管理、信息管理、用户管理、设备管理、联动控制、数据统计等功能; 支持语音对讲、语音广播、远程门禁控制及管理设备远程控制等功能。系统采用开放式, 模块化设计, 通过提炼不同设备的共通性, 设计系统的统一标准接口。

### 1.1. 视频监控系统

本系统本次主要针对改造区域设置。系统采用全IP架构。三个净化区独立存储, 其余在一楼监控中心做存储, 显示大屏解码器利用。

视频监控系统是医院安防系统的重要组成部分之一, 系统主要通过管理平台可实现事前预警、事后查询功能, 并可以跟报警、门禁等安防系统实现系统联动功能; 为加强安全防范, 本项目在主要出入口、候诊区、治疗区、楼梯口、电梯厅、设备间、电梯轿厢、地下室、走廊、重要设备用房等重要场所设置不同类型的网络摄像机。

- 1) 视频监控中心与消防控制室共用, 设置在一层。
- 2) 本系统由各类网络摄像机、存储(磁盘阵列 or NVR)、管理平台、高清解码器、监控大屏、交换机等设备组成, 实现由前端录像到末端存储、显示及管理。
- 3) 监控存储: 本项目公共区域所有监控存储均按90天/路计算; 针对手术、ICU、特殊留观病房…区域设置独立存储区域均按180天/路计算(存储时长均按标准H.265无压缩、不间断存储);
- 4) 所有摄像机选型清晰度应不低于200万像素(1080P)。

5) 摄像机设置位置:

- A、在室外设置全景(低照度)枪型摄像机, 在主要出入口设置人脸抓拍摄像机;
- B、地下车库设置红外网络枪型摄像机, 非吊顶楼层及出入口设置红外网络枪型摄像机;
- C、电梯轿箱内设置电梯专用网络摄像机和楼层显示器, 通过无线网桥信号接入交换机, 电梯监控取电应在检修配电回路, 应避免电梯进入休眠状态导致监控断电;
- D、各层治疗区、候诊区、过道及电梯前室、大堂设置红外网络半球运动摄像机, 咨询台、服务台、护士站、调解室、收费窗口等重要区域, 设置监控全覆盖并提供监控拾音器, 监控拾音器实现音视频同步存储;
- 5) 显示: 详见系统图;
- 6) 管理: 系统设置集中管理服务器及流媒体服务器, 保证视频监控系统的综合管理及满足时钟同步功能;
- 7) 接口: 系统提供开放的控制接口及二次开发的软件接口, 方便第三方平台控制及管理;
- 8) 供电: 监控系统供电全部取自UPS(后备时间≥2小时)室内采用POE, 室外采用开关电源;
- 9) 交换机: 室内采用POE交换机, 室外采用工业交换机。接入千兆电口, 上行千兆光口(最低配置不低于项目所在地公安及技防相关配置要求);
- 10) 监控摄像机支架、立杆、摄像机颜色应结合装饰及建筑, 合理规划工程界面, 保证较好的观感效果。
- 11) 管线敷设及安装详见相关说明及图纸。  
详细设计详见系统图及专项设计说明。

### 1.2. 一卡通系统

一卡通系统包含: 门禁系统、电梯梯控、一卡通系统采用标准网络架构, TCP/IP协议传输的系统设备。管理平台及核心设备设置在监控中心内。监控中心设置门禁综合管理平台, 本地数据存储时间不小于90天。

1) 点位设置原则:

主要出入口: 各楼层/功能分区、医患分离区、个楼栋……

重点区域:

在设备用房、库房、办公室、等内部功能房及医用通道设置门禁管理设备。

(2) 门禁设备出入管理: 进入采用装卡权限管理, 出门按钮出门。

(3) 磁力锁: 采用单/双门磁力锁, 不小于280KG。

(4) 门禁设备均自UPS统一取电, 并实现消费联动。

## 第二节、信息通讯系统

信息通信部分通常包含: ①信息接入系统、②综合布线系统、③信息网络系统、④程控电话系统 等部分组成。

### 2.1. 信息接入(运营商接入)

2.1.1. 信息接入系统应具有将建筑物内所需的公共信息及专用信息接入的功能。本工程社保网、专线、英特网、语音通信、室内移动通信覆盖信号等外部信号接入由各运营商完成, 接入线缆以各运营商接入为准。

### 2.1.2. 移动通信室内信号覆盖系统:

1) 移动通信室内信号覆盖系统, 一般由当地通讯运营商(电信、移动、联通)负责建设, 基站设置在运营商接入机房。本系统满足在建筑物各处进行正常移动通信的要求。主要解决建筑物内移动通信网络的网络覆盖、网络质量、网络容量的一种移动通信解决方案。

2) 移动通信设备的覆盖范围和功率应确保医疗设备的正常使用和患者的安全。此系统由当地电信部门负责深化设计, 并提供免费的设备及安装, 本设计仅预留路由及安装空间等。建设应实现5G信号全覆盖。

补充说明: 该部分由运营商提供, 本项目利用, 对原有部分不做修改。

### 2.2. 综合布线系统

2.2.1. 本系统采用先进的结构化综合布线进行设计, 为开放式网络拓扑结构, 支持语音、数据、图像、多媒体业务等信息的传递, 系统采用铜缆和光纤混合组网为语音及数据传输进行配线。数据传输主干垂直采用支持万兆的光纤, 水平布线采用六类非屏蔽双绞线, 实现千兆到桌面。

2.2.2. 本项目总体分为四套综合布线: ①内网、②外网、③语音网、④设备网

2.2.3. 语音传输主干采用三类大对数铜缆+光缆, 所有水平布线采用六类非屏蔽双绞线。

2.2.4. 按结构主要分为工作区子系统、水平区子系统、管理间子系统、垂直主干子系统、设备间子系统和

### A、工作区子系统

工作区子系统是实现工作区终端设备与水平子系统之间的连接, 包括前端数据、语音信息插座、面板、连接跳线和适配器组成, 系统采用六类非屏蔽模块(铜缆信息点)。前端信息点位设置原则如下:

- 1) 各类诊室: 每个工位1个内网、1个语音(如有医疗设备按需设置内网或外网点), 诊室门口设一个内网数据点(诊室门口屏);
- 2) 各类窗口: 挂号收费窗口、取药窗口、抽血窗口每个工位设置1个内网、1个语音, 窗口顶部根据需求设置条形LED屏或LCD屏, 配置相应的信息点;
- 3) 各类办公室:
  - a. 普通医生办公室: 每个工位设置1个内网, 并根据工位数量设若干外网数据点、语音点;
  - b. 主任、护士长办公室: 每个工位设置1个内网、1个外网、1个语音;
  - c. 后勤区办公室: 每个工位设置1个内网、1个外网、1个语音;
- 4) 护士站: 护士站每个工位设置2个内网、1个语音, 根据需求设置外网点;
- 5) 自助设备: 每个自助设备设置2个信息点位(计入内网, 按需分配外网), 不做特殊说明均为RJ45接口, 如需光纤点平面图做特殊说明;
- 6) 净化区: 结合净化区专项设计设置信息点位(各净化区信息点位由相应区域单独设计)此次设计仅负责相应区域的主干部分(如: 内网、外网、语音)相应弱电间的各类配线架, 水平布线由净化区独立完成(或由智能化施工单位按净化区域设计图纸预留);

7) 医疗区、病房区内均设置无线接入信息点, 实现内网无线WiFi全覆盖, 外网根据需要设置或采用运营商虚拟无线接入;

8) 其他地方根据需要设置1~2个内网数据点。

### B、水平区子系统

水平子系统为从信息插座至楼层配线间的水平线缆, 本工程水平子系统采用六类非屏蔽线缆。数据点水平线缆总长度不大于九十米, 六类水平线缆具有十字支撑架结构, 其线缆性能完全满足国标六类标准要求。

### C、管理区子系统

管理子系统由分散在各楼层的数据、语音分配线箱(IDF), 及集中安置在机房的数据、语音总配线箱(MDF)组成。本工程管理区子系统根据不同业务, 安装在不同区域。设置原则如下:

本工程各楼层的数据、语音分配线箱(IDF)分散在各楼层弱电井内。配线间设置根据实际情况进行设计, 分配线间中水平双绞线(包括内网、外网+电视网、智能化专网、语音网) 端接采用模块式配线架, 垂直语音主干端接采用三类110型卡接式配线架, 垂直光缆主干端接采用机架式光纤配线架。

### D、干线区子系统

干线子系统为各楼层分配线间至中心机房之间的线缆, 是建筑物干线电缆的路由。本工程主干设置如下:

- 1) 内网主干: 采用2根12芯单模光纤, 由每层分配线箱(IDF)引至门诊楼一层汇聚机房(MDF);
- 2) 外网主干采用1根12芯单模光纤, 由每层分配线箱(IDF)引至门诊楼一层汇聚机房(MDF);
- 3) 语音网主干采用三类大对数电缆, 由每层分配线箱(IDF)引至门诊楼一层汇聚机房(MDF), 程控主机利用。
- 4) 智能化专网主干采用1根12芯单模光纤, 由每层分配线箱(IDF)引至一层消防控制室汇聚(MDF)。

详细设计详见系统图/平面图及专项设计说明。

### 2.3. 信息网络系统

2.3.1. 信息网络系统, 主要包含内网、外网、设备网三大部分, 是医院建设的核心系统之一;

内网: 即医疗活动业务网, 俗称医疗内网。支持医院内部医疗信息和管理信息的数字化采集、处理、存储、传输、共享, 实现病人信息, 医疗过程, 管理流程, 服务与沟通数字化, 承载系统如下:

- 1) HIS、LIS、PACS、电子病历等信息化系统;
- 2) 智慧医疗专项系统: 分诊排队叫号、信息发布、数字时钟、病房护理呼叫、ICU探视、远程会诊等;
- 3) 无线内网: 移动医疗。

外网: 与 INTERNET 相连, 俗称互联网/外网。主要承载的业务应用包括: 医院对外联络的工作站, 专用的资料查询工作站, 对外开放网上门诊预约, 医院远程设备维护工作站, 医院行政管理工作站, 咨询查询等WEB服务, 以及提供医院公共区域患者家属的互联网接入服务。服务器端包含互联网医疗: 微信公众号、官网门户、互联网医院、掌上医疗APP, 智能化系统: 视频会议系统。

设备网: 主要为智能化子系统的数据库访问提供传输平台。其中包括: 视频监控系統、报警系统、广播系统、一卡通系统、车辆管理系统、楼宇自控系统等子系统。

### 2.3.2. 网络系统建设:

内网: 系统设计采用三层网络架构设计, 核心层、汇聚层、接入层。采用双核心、双链路架构, 一个核心置于中心数据机房, 一个核心置于灾备机房, 2套核心交换机间通过虚拟化实现线路热备。内网(含内网无线覆盖), 千兆到桌面, 接入到汇聚万兆双链路上联, 汇聚到核心万兆双链路上联;

外网: 系统设计采用三层网络架构设计, 核心层、汇聚层、接入层。千兆到桌面, 接入到汇聚万兆单链路上联, 汇聚到核心万兆单链路上联;

智能化专网: 系统设计采用三层网络架构设计, 核心层、汇聚层、接入层。千兆到设备, 接入到汇聚千兆单链路上联, 汇聚到核心万兆单链路上联。

2.3.3. 网络核心利用, 此次仅做接入到汇聚部分内容。

2.3.4. 网络系统独立配置交换机设备, 实现物理隔离。网络根据终端应用功能的不同, 设置不同的VLAN, 划分不同的广播域, 实现网络访问管理。

### 2.4. 程控电话系统

2.4.1. 本项目仅做楼层水平布线, 楼层弱电间(IDF)的配线, 主干采用大对数, 统一汇聚到一层机房。核心设备利用;

2.4.2. 程控电话系统为整个医院提供基础语音通话功能, 为医院提供先进的通信手段及各种先进的通信业务和多媒体信息服务。

2.4.3. 室内语音通信配线线路采用综合布线系统, 详见本说明“综合布线系统”部分; 内部语音主干按照≥20%配置余量。

2.4.4. 通信系统的工作接地与大楼综合接地合用, 设专用接地线, 要求其接地电阻小于1.0Ω。

详细设计详见系统图/平面图及专项设计说明。

### 2.5. 综合管网

2.5.1. 此次仅做楼层水平部分桥架及配管, 垂直部分利用(通过1#弱电间到各个机房);

2.5.2. UPS电源, 利用。各楼层的2#弱电间(IDF)的UPS配电从1#弱电间的UPS供电回路引过来, 在此次改造设计及实施范围。







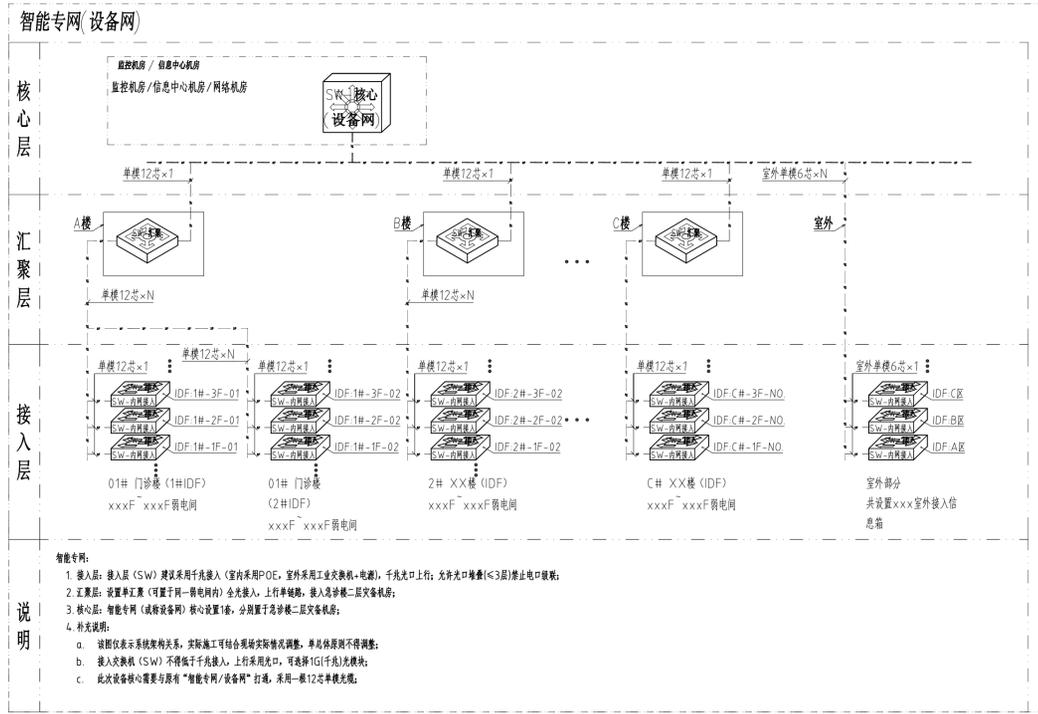
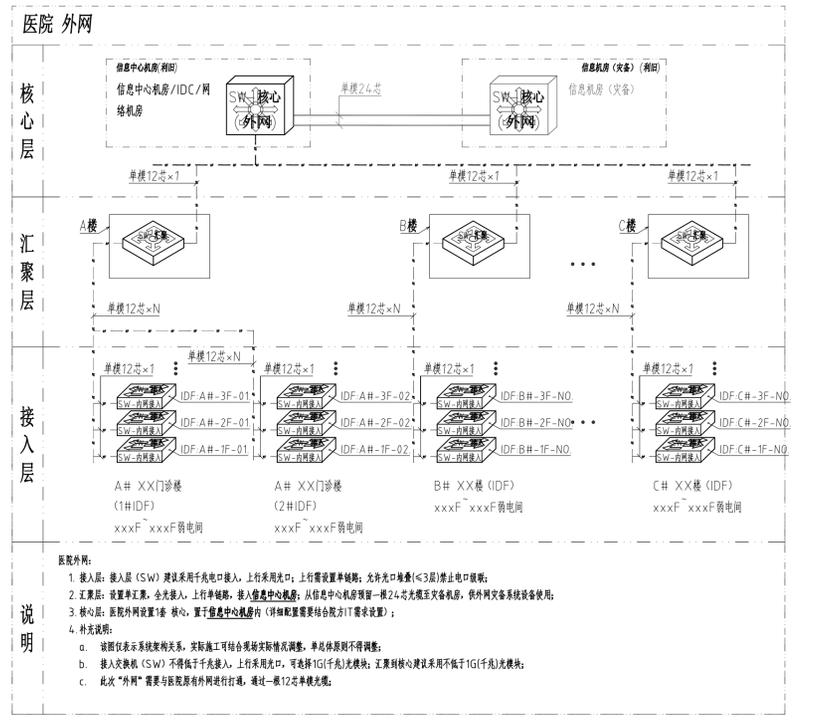
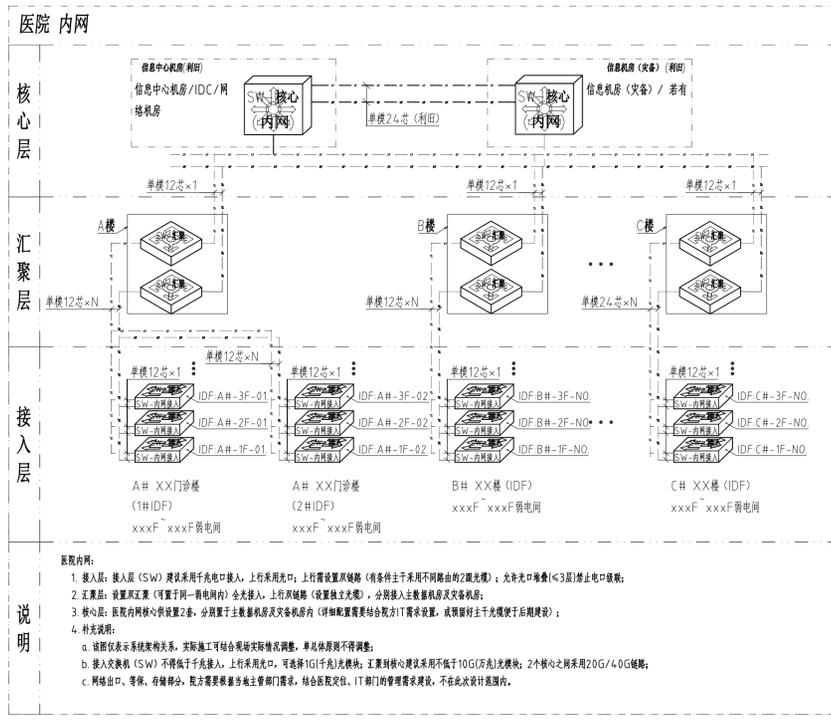
|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 姓名                      | 签名  |
| 项目负责人                   | 薛志军 |
| 专业负责人                   | 王鹏  |
| 设计人                     | 杨秀敏 |
| 注册(执业)章                 |     |
| 中华人民共和国一级注册建筑师          |     |
| 姓名: 薛志军                 |     |
| 注册号: 3303021-011        |     |
| 有效期至: 至2026年04月         |     |
| 预留章                     |     |
| 出图章                     |     |
| 众生设计集团有限公司              |     |
| 建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211 |     |
| 有效期至: 2028年12月22日       |     |
| 浙江省住房和城乡建设厅监制           |     |
| 注册章                     |     |
| 泰州市姜堰区建设工程设计审查中心        |     |
| 建设工程设计施工图审查专用章          |     |
| 审查专用章号: 321219302       |     |
| 有效期: 长期                 |     |
| 江苏省住房和城乡建设厅监制           |     |
| 竣工章                     |     |

|     |
|-----|
| 备注栏 |
|-----|

|                               |
|-------------------------------|
| 众生设计集团有限公司                    |
| Johnson Design Group Co., Ltd |
| 建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211       |
| 风景园林工程设计专项乙级 A233000274       |
| 市政行业乙级 A233000274             |
| 城乡规划编制乙级                      |

|       |     |
|-------|-----|
| 姓名    | 签名  |
| 审定人   | 陈月和 |
| 项目负责人 | 薛志军 |
| 专业负责人 | 王鹏  |
| 审核人   | 王鹏  |
| 校对    | 李超俊 |
| 设计人   | 杨秀敏 |

|      |              |            |
|------|--------------|------------|
| 建设单位 | 泰州市姜堰中医院     |            |
| 工程名称 | 姜堰中医院住院楼装修项目 |            |
| 子项名称 | 室内设计-智能化     |            |
| 图纸名称 | 医院网络拓扑图      |            |
| 工程编号 | 版本           | 出图日期       |
| ---- | 1.0          | 2025.04.03 |
| 设计阶段 | 图别           | 图号         |
| 施工图  | 室内           | RD-TT-01   |



**备注说明:**

- 信息化、信息存储、维保、后勤管理部分不在本次智能化设计范围内,该部分拓扑图仅供参考,实际以医院信息科、院内相关部门/管理部门的需求、国家及相关主管部门的建设标准及验收规范为准:
  - a. 信息化: 可包含但不限于,医院信息系统(HIS)、医学影像存储与通讯系统(PACS)、实验室信息管理系统(LIS)、电子病历(EMR)、医院信息集成平台(HIP)……
  - b. 信息存储: 主要为“信息化”部分的基础IT硬件和软件(如:网络、运算、存储、灾备、数据库等)为信息化各子系统提供安全的运行环境及数据备份。
  - c. 维保: 可包含但不限于,边界防护、入侵防范、恶意代码防范、安全审计、备份恢复、通信安全、数据安全、防火/毒墙、网闸、堡垒机、数据库审计、日志审计、漏洞扫描、沙箱……
  - d. 后勤管理: 可包含但不限于,智能排班、医疗资源调度、固定资产、工程运维……
- 信息接入: 或称外网/专线接入,可包含但不限于,如:外网、医保/新农合、医联、银联、公安……不在本次设计及实施范围;
- 网络总体设置三套: 内网、外网、智能专网:
  - a. 内网: 或称“业务网”,主要承载医院日常业务,如:信息化软件、排队叫号、信息发布、医护对讲、基准时钟、收费……
  - b. 外网: 主要为后勤、医护办公/管理区提供Internet外网接入。
  - c. 智能专网: 或称“设备网”、智能化专网。主要给医院各运营子系统提供通讯平台,如:监控、门禁、停车场管理、楼宇自控、能耗计量、智能照明……
- 此次建设网络部分,仅提供基础核心交换机、汇聚、接入、内网无线WiFi覆盖;机房内部信息化部分需要的交换机不在本次设计范围。
- 其它
  - a. 此次仅为局部改造,暂不考虑“国产化”设备;

医院网络拓扑图

|         |  |    |  |
|---------|--|----|--|
| 姓名      | 薛志军  | 签名 |  |
| 项目负责人   | 薛志军  | 签名 |  |
| 专业负责人   | 王鹏   | 签名 |  |
| 设计人     | 杨秀敏  | 签名 |  |
| 注册(执业)章 |  |    |  |
| 姓名      | 薛志军  |    |  |
| 注册号     | 3303021-011  |    |  |
| 有效期     | 至2026年04月  |    |  |
| 预留章     |  |    |  |
| 出图章     |  |    |  |
| 单位名称    | 众生设计集团有限公司<br>建筑行业(建筑工程)甲级(有效期至2028年12月22日)<br>浙江省住房和城乡建设厅监制<br>注册证号: 321219302<br>有效期至: 长期<br>江苏省住房和城乡建设厅监制 |    |  |

备注栏

泰州市姜堰中医院  
姜堰中医院住院楼装修项目  
室内设计-智能化  
综合布线、网络系统图

工程名称  
姜堰中医院住院楼装修项目

子项名称  
室内设计-智能化

图纸名称  
综合布线、网络系统图

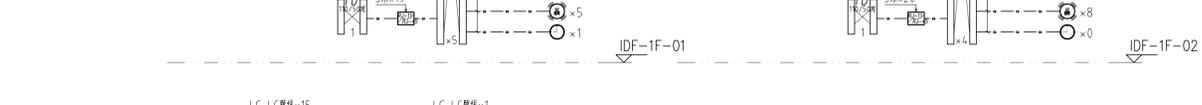
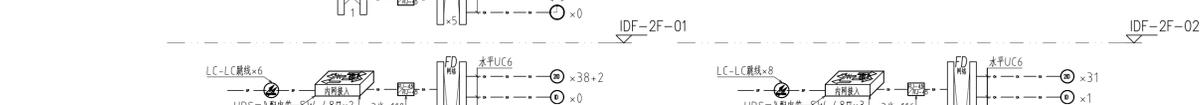
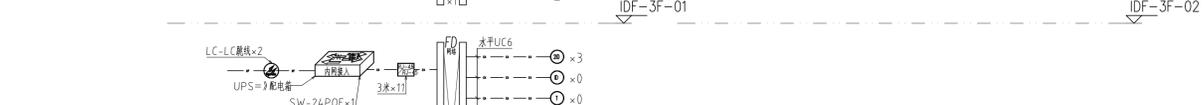
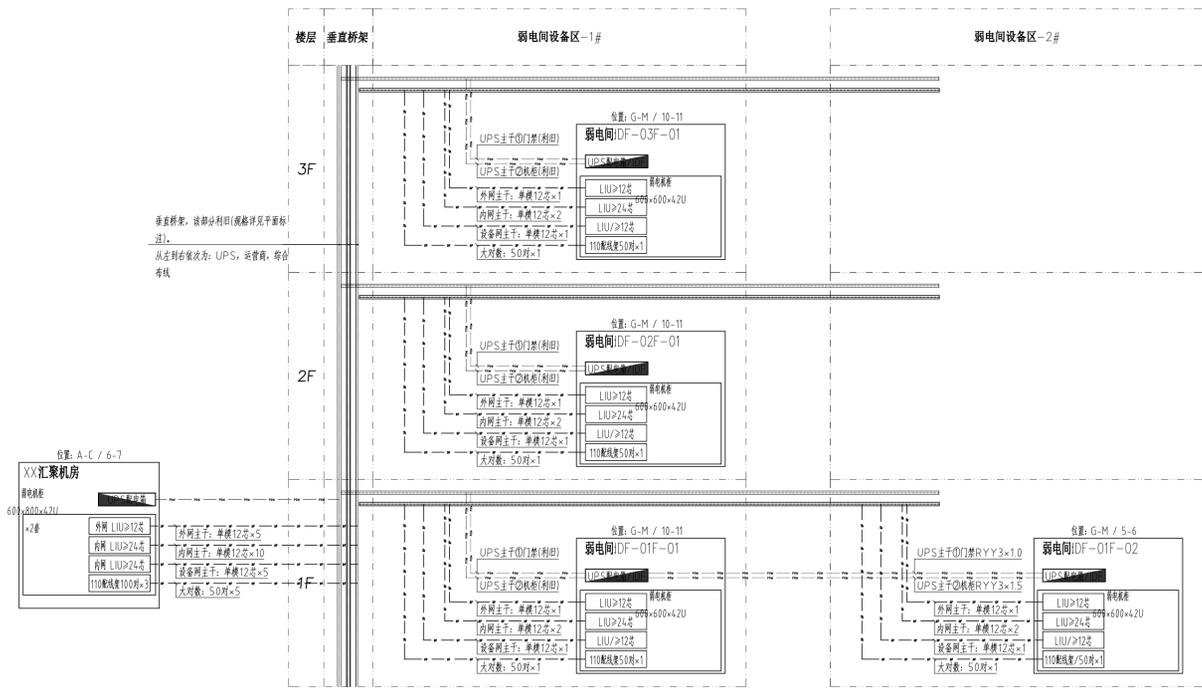
工程编号  
版本  
出图日期

设计阶段  
图别  
图号

施工图  
室内  
RD-TT-02

未加盖本公司出图章无效 A1

浙江省温州市鹿城区康源大楼南楼二层203室  
P.C.: 325000  
TEL: 0577-28878002  
FAX: 0577-28808008



| 序号 | 设备名称            | 单位 | 数量  | 设备主要参数  | 备注            |
|----|-----------------|----|-----|---|---------------|
| 1  | 机柜-600*600*4.2U | 套  | 1   | 标准19"机柜, 600*600*4.2U; 前后网板, 顶部进风, 含8口PDU, 机柜层板及相关辅材;                                     | 楼层弱电, 1#IDF柜用 |
| 2  | 机柜-600*800*4.2U | 套  | 2   | 标准19"机柜, 600*800*4.2U; 前后网板, 顶部进风, 含8口PDU, 机柜层板及相关辅材;                                     | 无备注           |
| 3  | 光纤配线架-12芯(外-设)  | 个  | 8   | 标准19"机架式, 1U, 可安装各类单工及双工耦合器, 唯德冷轧钢板≥1.0mm; 含熔纤盘, 线环, 扎带等安装辅材;                             |               |
| 4  | 光纤配线架-24芯(内)    | 个  | 4   | 标准19"机架式, 1U, 可安装各类单工及双工耦合器, 唯德冷轧钢板≥1.0mm; 含熔纤盘, 线环, 扎带等安装辅材;                             |               |
| 5  | 光纤配线架-48芯(内-设)  | 个  | 2   | 标准19"机架式, 1U, 可安装各类单工及双工耦合器, 唯德冷轧钢板≥1.0mm; 含熔纤盘, 线环, 扎带等安装辅材;                             | 外-设, 无备注      |
| 6  | 光纤配线架-96芯(内)    | 个  | 1   | 标准19"机架式, 1U, 可安装各类单工及双工耦合器, 唯德冷轧钢板≥1.0mm; 含熔纤盘, 线环, 扎带等安装辅材;                             | 内网无备注         |
| 7  | 耦合器-LC/FC       | 个  | 192 | 耦合器, 又称法兰盘/光纤适配器, 可配置各类单工/双工接口;   |               |
| 8  | 单模尾纤-LC/FC      | 根  | 384 | 单模尾纤, 插入损耗<0.3dB; 回波损耗>50dB; 重复性<0.1dB; 互换性<0.1dB; 拔插次数>1000次;                            |               |
| 9  | 单模尾纤-LC/LC      | 根  | 20  | 单模尾纤-LC/LC-3米; 采用标准LC, SC, ST, FC连接器; 插入损耗<0.3dB; 回波损耗>50dB;                              |               |
| 10 | 光纤熔纤            | 芯  | 384 | 光纤熔纤费用  |               |
| 11 | 单模光缆-室内12芯      | 批  | 1   | 室内单模光缆, 机械性能及耐候性要求及国家标准及项目有关要求;   |               |
| 12 | 110配线架-50对      | 个  | 4   | 标准19"机架式1U, 模块化设计, 通用标准GB/T18233 (ISO/IEC11801), GB50311, TIA/EIA568-C.2等, 含各类线缆;         |               |
| 13 | 110配线架-100对     | 个  | 2   | 标准19"机架式1U, 110配线架, 模块化设计; 通用标准GB/T18233 (ISO/IEC11801), GB50311, TIA/EIA568-C.2等, 含各类线缆; | 无备注           |
| 14 | 三类大对数-50对       | 批  | 1   | 三类50对大对数线缆, 室内防鼠阻燃材料, 满足国内医疗类布线标准;  |               |
| 15 | 楼层IDF配电箱        | 套  | 4   | 详见系统图“楼层弱电IDF配电箱”   |               |
| 16 | 电源线             | 批  | 1   | 弱电各类电源线, 详见系统图  |               |
| 17 | 桥架              | 批  | 1   | 200*100, 100*100等各类桥架(弱电桥架利用, 另详弱电桥架);  |               |

- 补充说明:
- 桥架部分: 1# 弱电间垂直部分桥架利用, 此次桥架架建设楼层水平部分
  - 网络部分: 此次改造部分涉及到内网、外网、设备网、语音大对数: 暂定在一楼“A-C/6-7”汇架, 三套网络核心及语音程控设备利用;
  - 语音程控, 主机部分利用;
  - 此图仅描述系统架构, 实际点位数量以平面图点位为准。



### 综合布线主干拓扑图

| 序号           | 设备名称            | 单位 | 数量  | 设备主要参数  | 备注   |
|--------------|-----------------|----|-----|---|------|
| <b>综合布线</b>  |                 |    |     |   |      |
| 工作区子系统       |                 |    |     |   |      |
| 1            | 信息面板-单口         | 个  | 46  | 信息面板-单口, 含六类非屏蔽模块, 86型面板表面不可见螺钉孔, 信息口有标识标签; 标准86底盒安装;   | 参考数量 |
| 2            | 信息面板-双口         | 个  | 122 | 信息面板-双口, 含六类非屏蔽模块, 86型面板表面不可见螺钉孔, 信息口有标识标签; 标准86底盒安装;   | 参考数量 |
| 3            | 网络线缆-3米         | 根  | 260 | 六类非屏蔽网线 (RJ45-RJ45) -3米, 性能满足ISO/IEC 11801和TIA/EIA568-B.2标准; RJ45接插次数>1000次;                    | 参考数量 |
| 水平区子系统       |                 |    |     |   |      |
| 4            | 六类非屏蔽双绞线        | 批  | 1   | 符合六类布线标准, 本项目类型相关建设规范标准; 芯数4*2; 阻抗100±15Ω; 最小电容5pF/m; 直流电阻<9.3Ω/100m; 最大电感电容160pF/km; 最大拉力100N; | 参考数量 |
| 弱电间子系统 (IDF) |                 |    |     |   |      |
| 5            | 网络配线架-24口非屏蔽    | 个  | 15  | 19"机架安装标准, 1U, 含铜板RJ45网络模块; TIA/EIA 568B/ISO/IEC 11801.YD/T 926.3; 铁架, 唯德, 黑色;                  | 参考数量 |
| 6            | 网络配线架-3米        | 根  | 260 | 六类非屏蔽网线 (RJ45-RJ45) -3米, 性能满足ISO/IEC 11801和TIA/EIA568-B.2标准; RJ45接插次数>1000次;                    | 参考数量 |
| 7            | 耦合器-200mm*100mm | 批  | 1   | 铜板耦合器-200mm*100mm, 铜板耦合, 含铜板耦合, 含铜板耦合;  |      |
| 8            | UPS-100*100     | 批  | 1   | 铜板耦合器-100mm*100mm, 铜板耦合, 含铜板耦合, 含铜板耦合;  |      |
| 9            | 配管-JDG20/Z5     | 批  | 1   | 配管-JDG20/Z5, 圆标, 暗/埋管, 含线盒, 管卡等安装辅材;  |      |
| <b>内网</b>    |                 |    |     |   |      |
| 接入层(原楼层上行)   |                 |    |     |   |      |
| 1            | 接入≥48口千兆        | 台  | 7   | 接入交换机, 接入≥48个千兆电口, 上行≥2个千兆光口, 网管型;  | 参考数量 |
| 2            | 接入≥24口千兆        | 台  | 0   | 接入交换机, 接入≥24个千兆电口, 上行≥2个千兆光口, 网管型;  | 参考数量 |
| 3            | 接入≥24口POE千兆     | 台  | 4   | 接入POE交换机, 接入≥24个千兆POE电口, 上行≥2个千兆光口, 网管型;  | 参考数量 |
| 4            | 光模块-单模-千兆       | 个  | 22  | 千兆单模光模块, 1000BASE-LX SFP接口 (单模10km/1310nm, LC接口)  | 参考数量 |
| 汇聚层(原楼层上行)   |                 |    |     |   |      |
| 5            | 汇聚-24口千兆光       | 台  | 2   | 汇聚, 接入≥24个光口, 上行≥1个光口, 网管型; 含双电源, 双风扇;  | 参考数量 |
| 6            | 光模块-单模-千兆       | 个  | 22  | 千兆单模光模块, 1000BASE-LX SFP接口 (单模10km/1310nm, LC接口)  | 参考数量 |
| 7            | 光模块-单模-万兆       | 个  | 4   | 千兆单模光模块, SFP接口 (单模10km/1310nm, LC接口)  | 参考数量 |
| 无线WiFi       |                 |    |     |   |      |
| 8            | 室内放装AP          | 台  | 15  | 室内放装AP, 放装/吸顶AP; 支持WiFi7模式; 内置智能天线, 采用DC 48V/802.3at供电; 含AP接入软件许可licens;                        | 参考数量 |
| 9            | 无线网络控制屏         | 台  | 1   | 支持不少于50个无线控制屏license授权; 用户数≥2K; 支持AC内漫游, 支持跨AC内漫游, 支持跨VLAN的三层漫游;                                | 参考数量 |
| <b>数字时钟</b>  |                 |    |     |   |      |
| 1            | 时钟-屏显           | 台  | 1   | 屏显时钟, 指针式电子时钟, 独立时钟精度≤±0.1秒/天; 以太网接口/RS485接口 (可选配); 同步误差≤5ms;                                   | 参考数量 |
| 2            | 时钟核心设备          | 套  | 1   | 时钟核心设备, 如: 天线、服务器、管理软件部分全利用, 通过B码内容通讯;  |      |

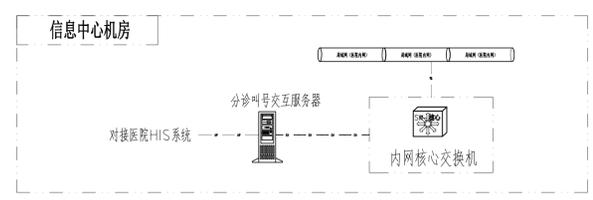
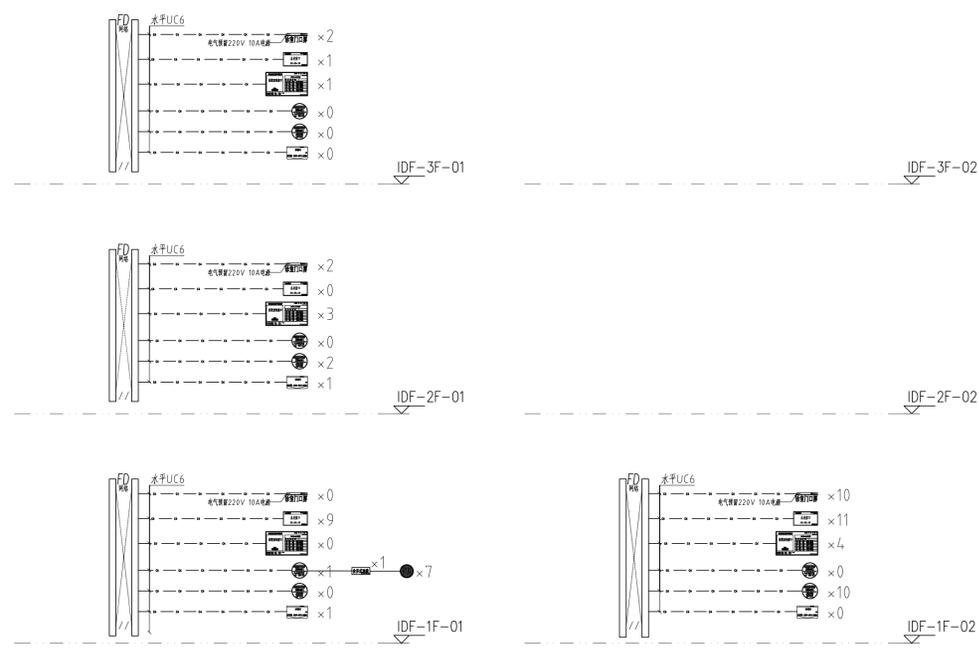
### 楼层弱电间IDF配电箱

楼层弱电IDF配电箱, 系统示意图

### 综合布线和网络系统图

内网、外网、电话

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| 姓名  | 实 名 | 签 名 |
| 项目负责人   | 薛志军 |     |
| 专业负责人   | 王鹏  |     |
| 设计人   | 杨秀敏 |     |
| 注册(执业)章   |     |     |
|   |     |     |
| 姓名: 薛志军<br>注册号: 3303021-011<br>有效期至: 至2026年04月  |     |     |
| 预留章   |     |     |
| 出图章<br>   |     |     |
| 浙江省住房和城乡建设厅监制<br>浙江省住房和城乡建设厅监制<br>浙江省住房和城乡建设厅监制 |     |     |
| 有效期: 长期<br>浙江省住房和城乡建设厅监制                        |     |     |



说明:  
 1、系统接入医院内网系统,网络交换机配置详见计算机网络系统图。  
 2、候诊屏、条形屏、签到机需要强电预留电源插座,诊室门口机预留电源接线。

## 分诊叫号系统图

| 序号 | 设备名称       | 单位 | 数量 | 设备主要参数   | 备注      |
|----|------------|----|----|--|---------|
| 1  | 诊室门口屏      | 台  | 14 | 诊室门口屏>15.6寸, Android系统, 分辨率>1280×800; 亮度>250cd/m <sup>2</sup> (可调); CPU>四核1.5GHz; 内存>1GB; 内存>8G;   | 以实际数量为准 |
| 2  | 32寸网络液晶一体机 | 台  | 21 | 32寸网络液晶一体机, Android系统, 分辨率>1920×1080; 亮度>250cd/m <sup>2</sup> (可调); CPU>四核1.5GHz; 内存>1GB; 内存>8G;   | 以实际数量为准 |
| 3  | 55寸网络液晶一体机 | 台  | 8  | 55寸网络液晶一体机, Android系统, 分辨率>1920×1080; 亮度>250cd/m <sup>2</sup> (可调); CPU>四核1.5GHz; 内存>1GB; 内存>8G;   | 以实际数量为准 |
| 4  | 叫号软件-诊室    | 套  | 11 | 叫号软件-诊室: 安装在医生工作站内, 用于医生自主叫号, 一个工作站一套, 功能: 呼叫分为解呼模式、速叫模式; 支持解呼呼叫、重新呼叫; 支持诊室/过号/查看当前医生/诊室呼叫情况(候诊人数、已候诊人数、过号人数、正在候诊的患者信息);   | 以实际数量为准 |
| 5  | 叫号软件-分诊    | 套  | 1  | 叫号软件-分诊: 安装在护士分诊台电脑, 用于一般分诊调号, 一个工作站一套, 手动叫号功能, 支持自动、手动分诊, 包括: 可查看当前诊区的每个队列叫号情况; 支持按单个队列方式列表显示排队信息; 支持按医生/诊位方式列表显示排队信息; 支持列表显示时的状态筛选; 支持排队刷卡、扫码排队患者, 通过手动输入患者的挂号序号、患者姓名筛选患者; 支持为患者指派医生或诊室; 支持已叫号患者设置为“分诊等候”、“过号等候”、“复诊等候”就诊状态, 重新进入候诊排队队列; 支持手动为特殊患者设置“优先”状态(优先状态下下的患者处于叫号第一优先级); 支持过号患者调整至当前叫号队列后的N位; 支持过号患者与待诊患者同时呼叫; 支持预留号功能(重新生成排队序号时, 预留排队序号的某些特殊患者); 支持叫号(可呼叫患者到指定的区域, 如: 诊室、患者到分诊台候等); 支持未分队的患者重新排队; 支持手动更新排队患者数据; 支持手动输入患者数据; 支持打印排队序号(重新生成的排队序号、his挂号产生的排队序号); 支持医生与排队队列的排班设置; 90秒自动刷新分诊台; 支持手动暂停刷新分诊台; | 以实际数量为准 |
| 6  | 排队叫号软件     | 套  | 1  | 排队叫号软件支持每一个科室自主个性化定制模板, 一个科室一套子系统, 根据科室的实际需求进行系统配置, 例如复诊排队、复到分诊方式等, 以满足不同科室需求; B/S架构: 可以在网页任何一台电脑上使用账号密码登录并管理后台, 组织架构: 医院-科室-诊室, 系统提供多层次组织架构, 可满足不同医院的不同需求, 用户可自行添加和管理;  | 以实际数量为准 |
| 7  | 自助签到机-桌面式  | 台  | 1  | 自助签到机-桌面式, 支持: 磁条刷卡模块, RFID识别模块, 芯片卡识别模块, 扫码模块, 热敏打印模块; 安卓系统, 待机功耗<1W, 工作电压220V50Hz, 功耗802W, 数据接口USB2.0, 图片格式JPEG、BMP、PNG、GIF, 音频格式MP3、WMA、AAC, 高清视频格式: RMVB/AVI/MPG/MKV/VOB/MP4   | 以实际数量为准 |
| 8  | 合并式稳压功放    | 台  | 1  | 两路话筒输入, 两路线路输入, 稳定输出功率4.0W-60W, 输出阻抗4-16欧/100V, 频率响应4.0-18KHz, 总谐波失真<0.2%, 供电电压200-240V, 尺寸宽243×200×66(mm)   | 以实际数量为准 |
| 9  | 吸音音板       | 台  | 7  | 频率大小3-6W, 安装开孔170mm, 喇叭外径200mm, 定压输入70-100V, 频率响应110-18KHz   | 以实际数量为准 |
| 10 | 信息发布软件     | 套  | 1  | 信息发布子系统, B/S架构, 任意一台终端均可播放; 利用信息发布屏或诊室显示屏作为信息发布终端, 播放终端多样化; 可发布医生排班信息, 方便患者查询挂号; 发布特色门诊、科室介绍、医生专家介绍, 方便患者有针对性的选择医生; 支持滚动字幕形式的通知、新闻、介绍播放, 支持调整字体大小、颜色、滚动速度、背景色、高亮等属性; 所有的播放、控制、管理通过管理软件实现, 支持分区、分组、分时段管理的灵活管理模式; 支持循环播放、插播播放、后台控制, 支持自定义定时播放; 支持以星期、日期来播放指定的内容; 内容的下载、解析和播放都是通过网路进行, 不需要人工干预; 可对每台终端实现远程管理, 可自助管理项目分类, 播放不同的内容;   | 以实际数量为准 |
| 11 | 与HIS平台对接费用 | 项  | 1  | 与HIS平台对接费用   |         |
| 12 | 系统管线及辅材    | 项  | 1  | 系统配管、配线及安装辅材   |         |

- 分诊叫号及信息发布系统
- 本系统可有效减少患者的等待时间, 尤其是患者多次排队挂号和缴费两个环节的时间, 最大限度解决患者排队就医的“三长一短”问题(挂号排队时间长、缴费排队时间长、就诊时间短), 优化医院就诊流程, 提高门诊的整体服务水平, 设置本系统。
  - 本系统基于B/S和C/S相结合的架构, 主要应用于医院门诊、药房、抽血窗口等, 系统可无缝对接医院HIS系统, 可实现对普通挂号患者、微信和电话预约挂号、急诊患者、复诊患者、回诊患者、复诊和体检患者等按医院制定规则排队, 实行患者一号码, 可有效改善患者就医无秩序、排队混乱等现象, 需要人工干预等问题, 同时也降低患者等候时间, 提升了医生工作效率。
  - 本工程主要分为门诊排队叫号系统、医技排队叫号系统、取药排队叫号系统、抽血排队叫号系统。
  - 显示设备, 如窗口屏、排队叫号屏, 诊室门口屏等采用一体机模式, 高刷LED屏设置“窗口LED-播放屏”, 可根据窗口需求滚动固定显示相关内容。
  - 系统功能
    - 系统与医院HIS系统无缝对接, 实时读取患者挂号数据, 对接LIS系统和PACS系统。
    - 随医生叫号和护士调整自动调整显示排队叫号信息。
    - 可安排特殊患者优先就诊。
    - 支持导诊台与诊室相互呼叫互叫互叫。
    - 支持对接其他医院利用进行喊话广播。
  - 此图仅描述系统架构, 实际点位数量以平面图位为准。

|   |     |            |
|---|-----|------------|
| 众生设计集团有限公司<br>Johnson Design Group Co., Ltd.<br>建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211<br>风景园林工程设计专项乙级 A233000274<br>市政行业乙级 A233000274<br>城乡规划编制乙级 010101020010107 |     |            |
| 姓名  | 实 名 | 签 名        |
| 审定人   | 陈月和 |            |
| 项目负责人   | 薛志军 |            |
| 专业负责人   | 王鹏  |            |
| 审核人   | 王鹏  |            |
| 校对  | 李超俊 |            |
| 设计人   | 杨秀敏 |            |
| 建设单位  |     |            |
| 泰州市姜堰中医院  |     |            |
| 工程名称  |     |            |
| 姜堰中医院住院楼装修项目  |     |            |
| 子项名称  |     |            |
| 室内设计-智能化  |     |            |
| 图纸名称  |     |            |
| 分诊叫号、LED屏   |     |            |
| 工程编号  | 版本号 | 出图日期       |
| ----  | 1.0 | 2025.04.03 |
| 设计阶段  | 图 别 | 图 号        |
| 施工图   | 室内  | RD-TT-03   |

注册(执业)章

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 薛志军  
注册号: 3303021-011  
有效期至: 至2026年04月

预盖章

出图章

众生设计集团有限公司  
建筑行业(建筑工程)甲级★NO:A133030211  
有效期至2028年12月22日  
浙江省住房和城乡建设厅监制  
审查专用章号: 321219302  
有效期: 长期  
江苏省住房和城乡建设厅监制

竣工章

备注栏

众生设计集团有限公司  
Johnson Design Group Co., Ltd  
建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211  
风景园林工程设计专项乙级 A233000274  
市政行业乙级 A233000274  
城乡规划编制乙级 新自规规字[2020]10号

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 审定人   | 陈月和 | 薛志军 |
| 项目负责人 | 薛志军 | 薛志军 |
| 专业负责人 | 王鹏  | 王鹏  |
| 审核人   | 王鹏  | 王鹏  |
| 校对    | 李超俊 | 李超俊 |
| 设计人   | 杨秀敏 | 杨秀敏 |

建设单位: 泰州市姜堰中医院

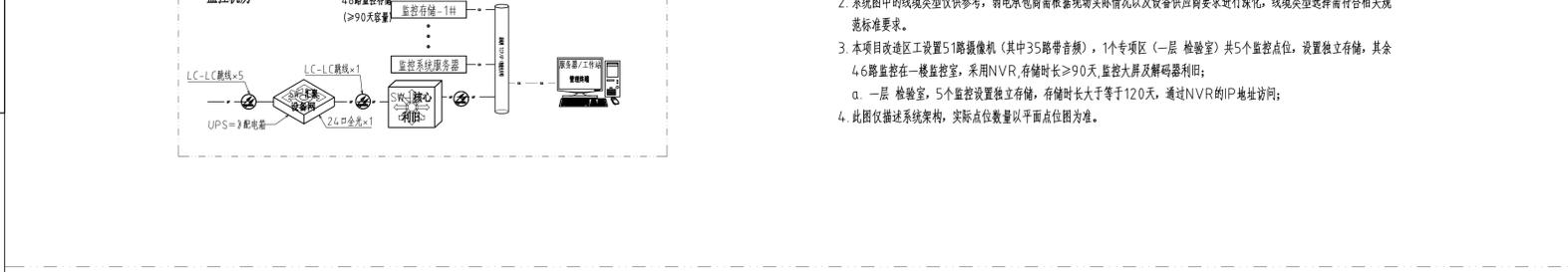
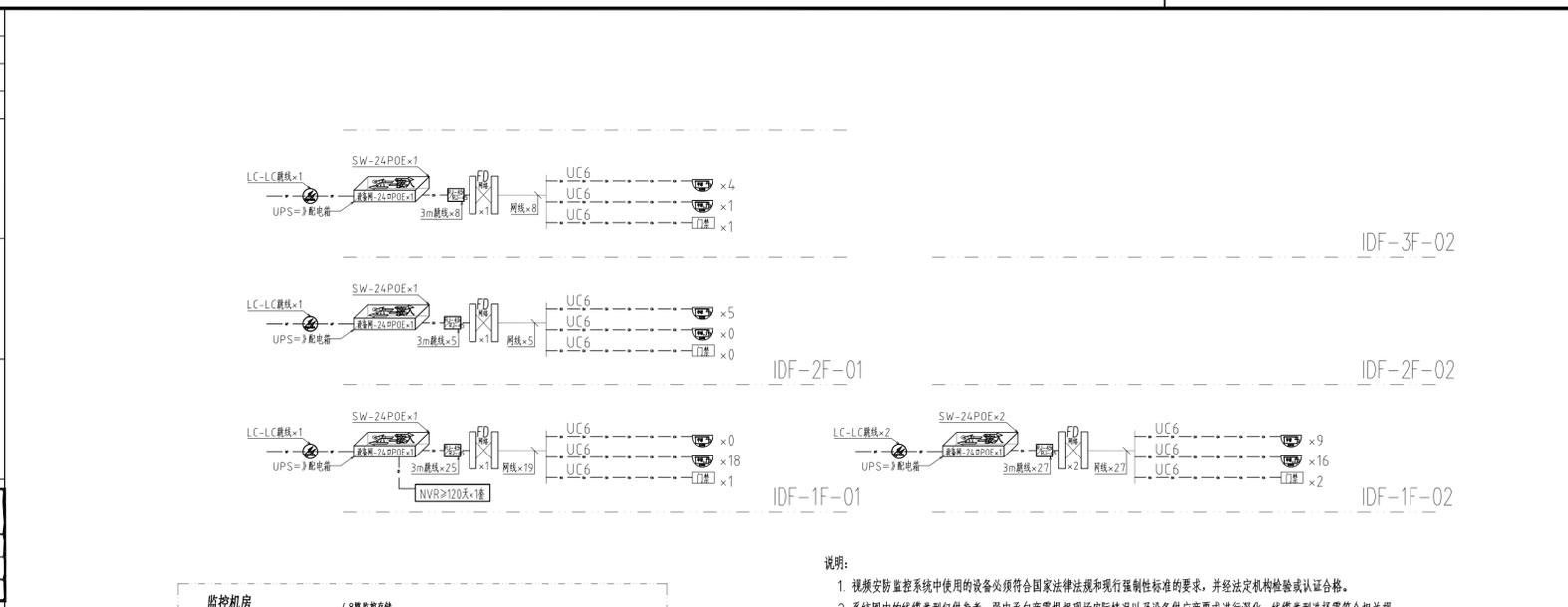
工程名称: 姜堰中医院住院楼装修项目

子项名称: 室内设计-智能化

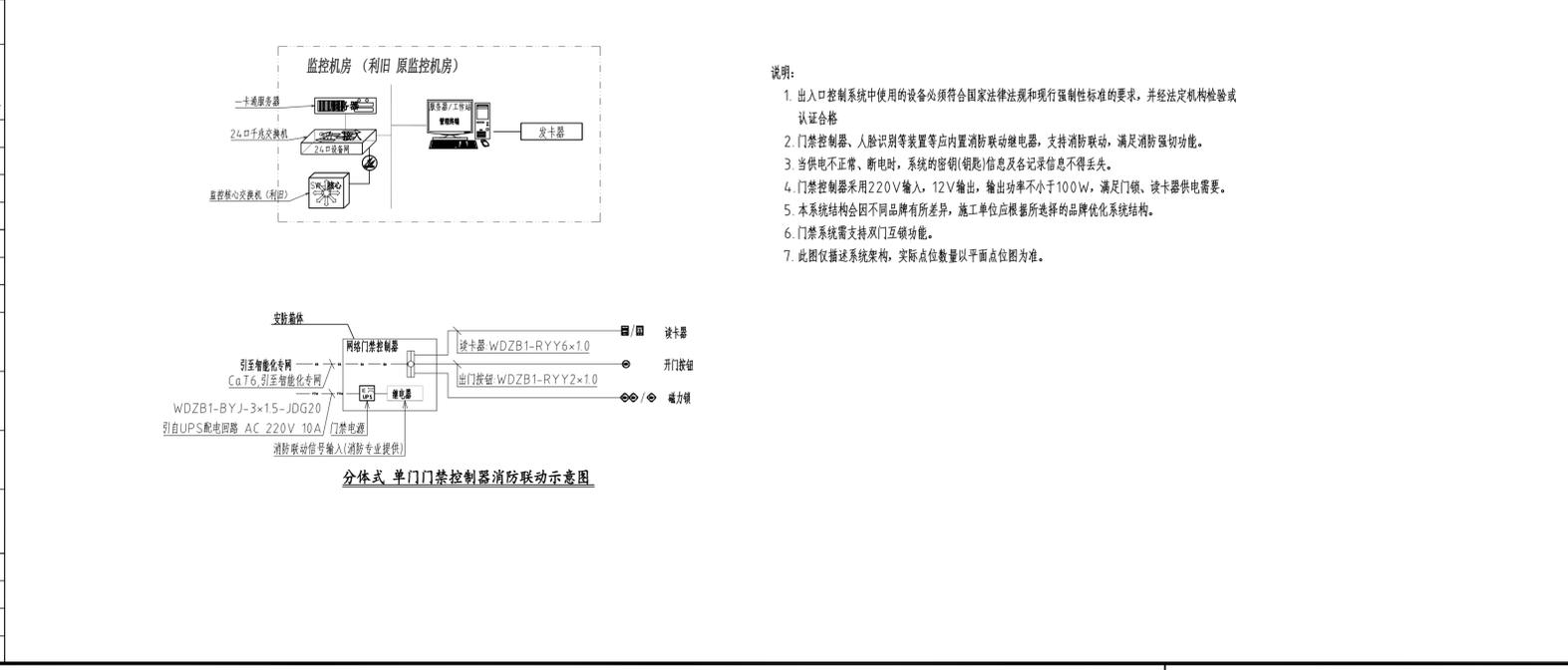
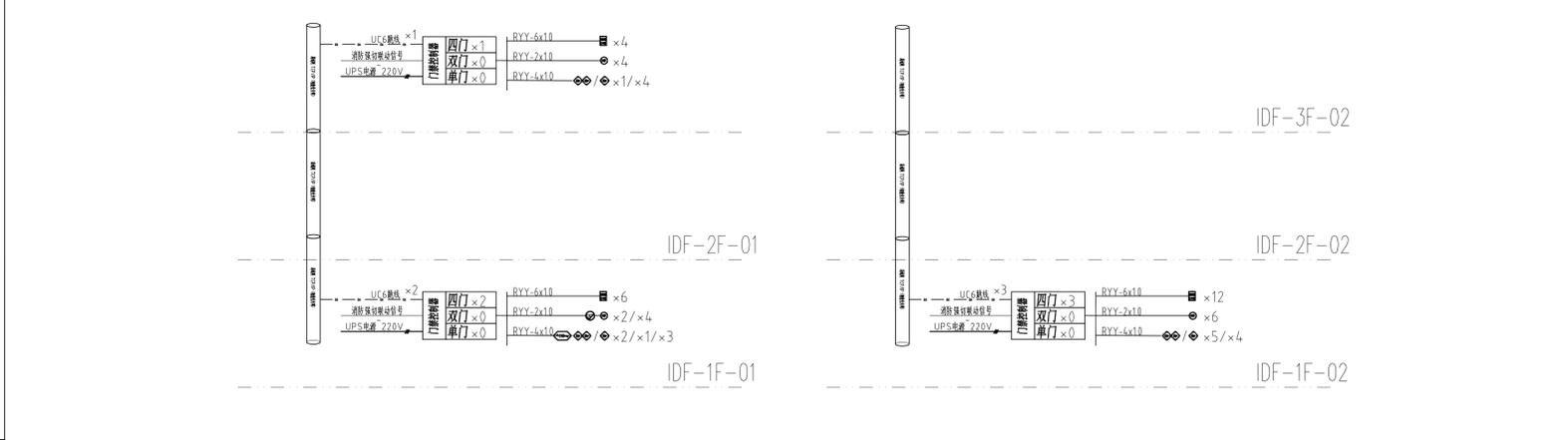
图纸名称: 监控、门禁系统图

|      |     |            |
|------|-----|------------|
| 工程编号 | 版本  | 出图日期       |
| ---- | 1.0 | 2025.04.03 |
| 设计阶段 | 图别  | 图号         |
| 施工图  | 室内  | RD-TT-04   |

未加盖本公司出图章无效 A1



- 说明:
1. 视频安防监控系统中使用的设备必须符合国家法律法规和现行强制性标准的要求, 并经法定机构检验或认证合格。
  2. 系统图中的线缆类型仅供参考, 弱电承包商需根据现场实际情况以及设备供应商要求进行深化, 线缆类型选择需符合相关规范要求。
  3. 本项目改造区设置51路摄像机(其中35路带音频), 1个专项区(一层 检验室)共5个监控点位, 设置独立存储, 共5路4.6路监控在一楼监控室, 采用NVR, 存储时长>90天, 监控大屏及解码器利用;
    - a. 一层 检验室, 5个监控设置独立存储, 存储时长大于等于120天, 通过NVR的IP地址访问;
  4. 此图仅描述系统架构, 实际点位数量以平面图位图为准。



- 说明:
1. 出入口控制系统中使用的设备必须符合国家法律法规和现行强制性标准的要求, 并经法定机构检验或认证合格
  2. 门禁控制器、人脸识别等装置等应内置消防联动继电器, 支持消防联动, 满足消防强切功能。
  3. 当供电不正常、断电时, 系统的密钥(指纹)信息及记录信息不得丢失。
  4. 门禁控制器采用220V输入, 12V输出, 输出功率不小于100W, 满足门锁、读卡器供电需要。
  5. 本系统结构会因不同品牌有所差异, 施工单位应根据所选择的品牌优化系统结构。
  6. 门禁系统需支持双门互锁功能。
  7. 此图仅描述系统架构, 实际点位数量以平面图位图为准。

| 序号 | 设备名称        | 单位 | 数量 | 设备主要参数  | 备注   |
|----|-------------|----|----|---|------|
| 1  | 半球摄像机       | 点  | 18 | 设备利用  | 参考数量 |
| 2  | 半球摄像机+语音    | 点  | 35 | 设备利用  | 参考数量 |
| 3  | NVR-5路≥120d | 套  | 1  | 19"机架式, 嵌入式网络硬盘录像机, 搭载1*1冗余电源, 支持用户权限管理, 监控硬盘≥120天                                | 参考数量 |
| 4  | NVR-4路≥90d  | 套  | 1  | 19"机架式, 嵌入式网络硬盘录像机, 搭载1*1冗余电源, 支持用户权限管理, 监控硬盘≥90天                                 | 参考数量 |
| 5  | 监控系统服务器     | 套  | 1  | 监控管理服务器及综合管理平台; 标准GB28181协议nVif协议; 平台支持多终端(C/S客户端、移动APP、WEB、微信小程序)运行使用等           | 参考数量 |
| 6  | 24口POE交换机   | 台  | 5  | 24口POE接入交换机, 接入≥24个千兆POE电口, 上行≥2千兆光口, 网管型; 接入电口10/100/1000Base-T RJ45 (PoE/PoE+); | 参考数量 |
| 7  | 汇聚-24口千兆全光  | 台  | 1  | 汇聚, 接入≥24个千兆光口, 上行≥2千兆光口, 网管型; 含双电源、双风扇。  | 参考数量 |
| 8  | 光模块-单模-千兆   | 只  | 10 | 千兆单模光模块, 1000BASE-LX SFP接口(单模10km/1310nm, LC接口)                                   | 参考数量 |
| 9  | 管线及辅材       | 批  | 1  | 系统管、线及安装辅材  | 参考数量 |

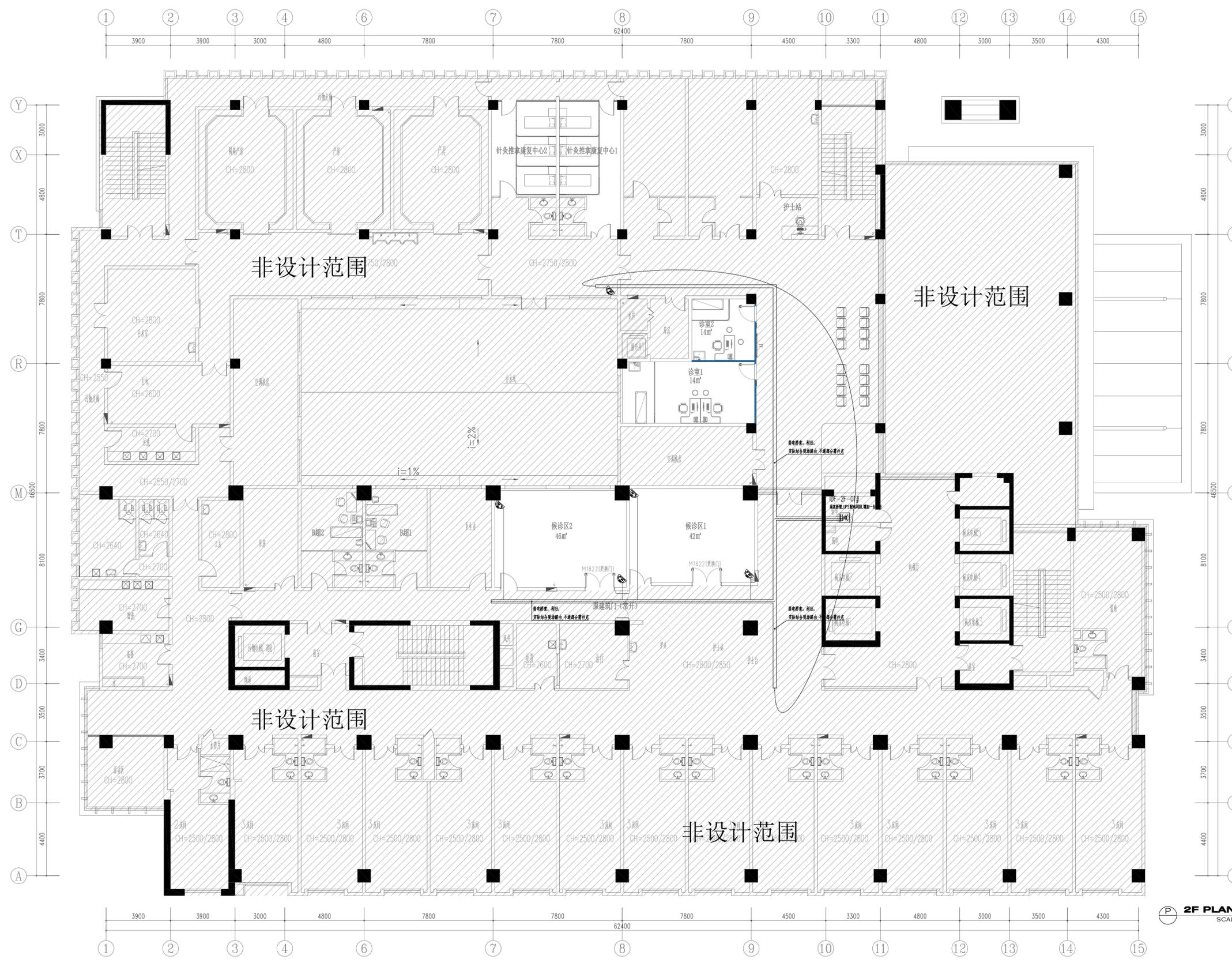
## 视频监控系统图

| 序号 | 设备名称    | 单位 | 数量 | 设备主要参数  | 备注         |
|----|---------|----|----|---|------------|
| 1  | 双门门禁控制器 | 台  | 0  | 通讯方式: 上行TCP/IP; 读卡器接口: Wiegand(伟根)/RS485; 存储容量: 不小于10万张卡和30万记录存储; 工作电压: AC220V ±10%, 50Hz; 工作电压DC 12V, 功耗≤4W (不带载); 其它: ①必须具备消防联动接口; ②支持离线自动运行; ③支持单门/双门读卡器安装; ④支持AB门互锁模式; 自带箱体, 支持机柜安装及壁挂安装; | 设备利用, 参考数量 |
| 2  | 四门门禁控制器 | 台  | 6  | 室内IP64、无接触、可识别卡: Mifare卡卡号、Mifare卡卡密钥、CPU卡序列号(不含加密功能); 通讯: Wiegand(伟根) / RS485; 工作电压DC12V, 功耗≤2W; 标准86底盒安装;   |            |
| 3  | 门禁读卡器   | 台  | 22 | 室内IP64、无接触、可识别卡: Mifare卡卡号、Mifare卡卡密钥、CPU卡序列号(不含加密功能); 通讯: Wiegand(伟根) / RS485; 工作电压DC12V, 功耗≤2W; 标准86底盒安装;   |            |
| 4  | 脚踏开关    | 台  | 2  | 脚踏开关: 机械面板, 输出: 常开/常闭; 性能: 最大电流1.25A, 电压250V;   |            |
| 5  | 开门按钮    | 台  | 14 | 开门按钮: 标准86型, 塑料机械面板, 标准86底盒安装; 输出: 常开/常闭; 性能: 最大电流1.25A, 电压250V;  |            |
| 6  | 单门磁力锁   | 台  | 10 | 磁力锁, 含L/Z型安装支架; 静态直线拉力≥280kg±15%; 工作电压DC12V~14V; 锁板长182×宽38×高13(mm); 具有电锁状态指示灯(红为开锁, 绿为上锁); 断电开锁, 满足消防要求; 支持锁状态检测信号门磁输出: NO/NC/COM接点; 使用环境: 室内(不防水); 锁体主体为深灰色。                                |            |
| 7  | 双门磁力锁   | 台  | 7  | 磁力锁, 含L/Z型安装支架; 静态直线拉力≥280kg±15%; 工作电压DC12V~14V; 锁板长182×宽38×高13(mm); 具有电锁状态指示灯(红为开锁, 绿为上锁); 断电开锁, 满足消防要求; 支持锁状态检测信号门磁输出: NO/NC/COM接点; 使用环境: 室内(不防水); 锁体主体为深灰色。                                |            |
| 8  | 系统服务器   | 台  | 1  | 一卡通服务器: 标准机架式服务器; 含正版操作系统; 基础配置: CPU≥1颗Intel; 内存≥32G±2, 支持内存扩展≥8个插槽; 硬盘≥2T; 接口: 千兆电口≥2个; USB≥3个; VGA/HDMI≥1个;   |            |
| 9  | 管理电脑-PC | 套  | 1  | 台式电脑-PC, 参考配置: 12代i5, 16G, 1T+256G SSD, 21.5英寸/含键鼠  |            |
| 10 | 一卡通管理软件 | 套  | 1  | 基础门禁管理通过接入多种门禁设备, 利用卡片、人脸、指纹分屏, 实现人员身份识别、出入管控等智能应用, 主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查询、门禁逻辑控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。   |            |
| 11 | 门禁读卡器   | 台  | 1  | 支持读卡类型: ID卡、Mifare卡、二代身份证卡(序列号)、普通CPU卡、密钥CPU卡; 接口: USB2.0; 具有2个Sim卡尺寸槽PSAM卡座;   |            |
| 12 | 门禁卡     | 张  | 10 | 门禁卡: 卡片类型: mifare卡; 符合标准: ISO14443 标准; 卡片容量: 1K; 工作频率: 13.56MHz;  | 测试卡        |
| 13 | 管线及辅材   | 批  | 1  | 系统管、线及安装辅材  |            |

## 门禁一卡通系统图



|         |   |    |  |
|---------|---|----|--|
| 姓名      | 薛志军   | 签名 |  |
| 项目负责人   | 薛志军   | 签名 |  |
| 专业负责人   | 王鹏  | 签名 |  |
| 设计人     | 杨秀敏   | 签名 |  |
| 注册(执业)章 |   |    |  |
| 出图章     |   |    |  |
| 备注栏     | 泰州市姜堰中医院<br>姜堰中医院住院楼装修项目<br>室内设计-智能化<br>二层<br>综合安防平面图 |    |  |



**2F PLAN(平面图)**  
SCALE: A1 @ 1:120



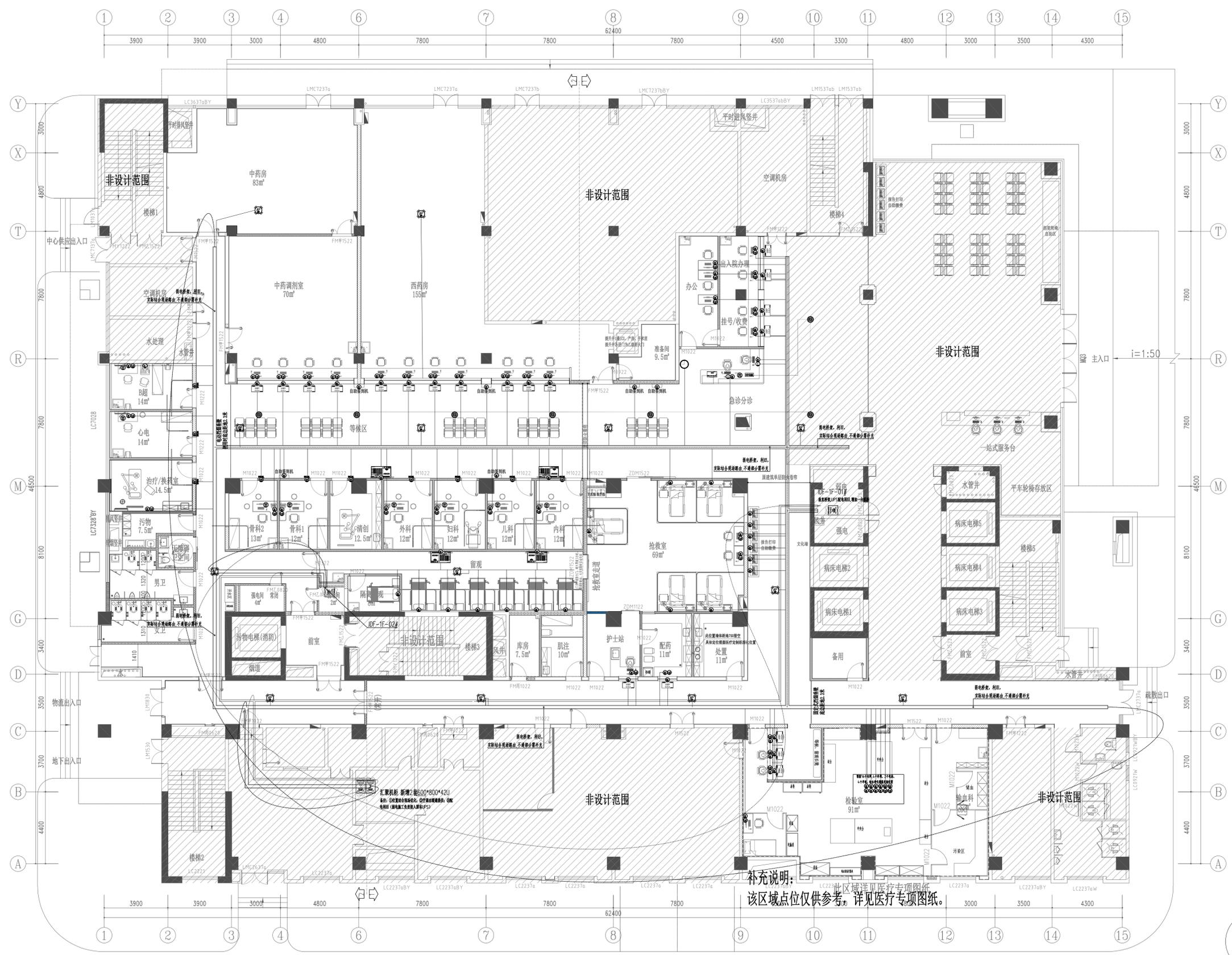
|  |     |
|--|-----|
| 姓名   | 签名  |
| 项目负责人  | 薛志军 |
| 专业负责人  | 王鹏  |
| 设计人  | 杨秀敏 |
| 注册(执业)章  |     |
| <b>中华人民共和国一级注册建筑师</b><br>姓名: 薛志军<br>注册号: 3303021-011<br>有效期至: 至2026年04月  |     |
| 预留章  |     |
| 出图章  |     |
| <b>众生设计集团有限公司</b><br>建筑行业(建筑工程)甲级(有效期至2028年12月22日)<br>注册证号: A133030211<br>浙江省住房和城乡建设厅监制<br>审查专用章号: 321219302<br>有效期: 长期<br>江苏省住房和城乡建设厅监制 |     |

备注栏

|  |  |
|--|--|
| <b>众生设计集团有限公司</b><br>Johnson Design Group Co., Ltd.<br>建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211<br>风景园林工程设计专项乙级 A233000274<br>市政行业乙级 A233000274<br>城乡规划编制乙级 新自规规字[2020]107号 |  |
|--|--|

|       |     |
|-------|-----|
| 姓名    | 签名  |
| 审定人   | 陈月和 |
| 项目负责人 | 薛志军 |
| 专业负责人 | 王鹏  |
| 审核人   | 王鹏  |
| 校对    | 李超俊 |
| 设计人   | 杨秀敏 |

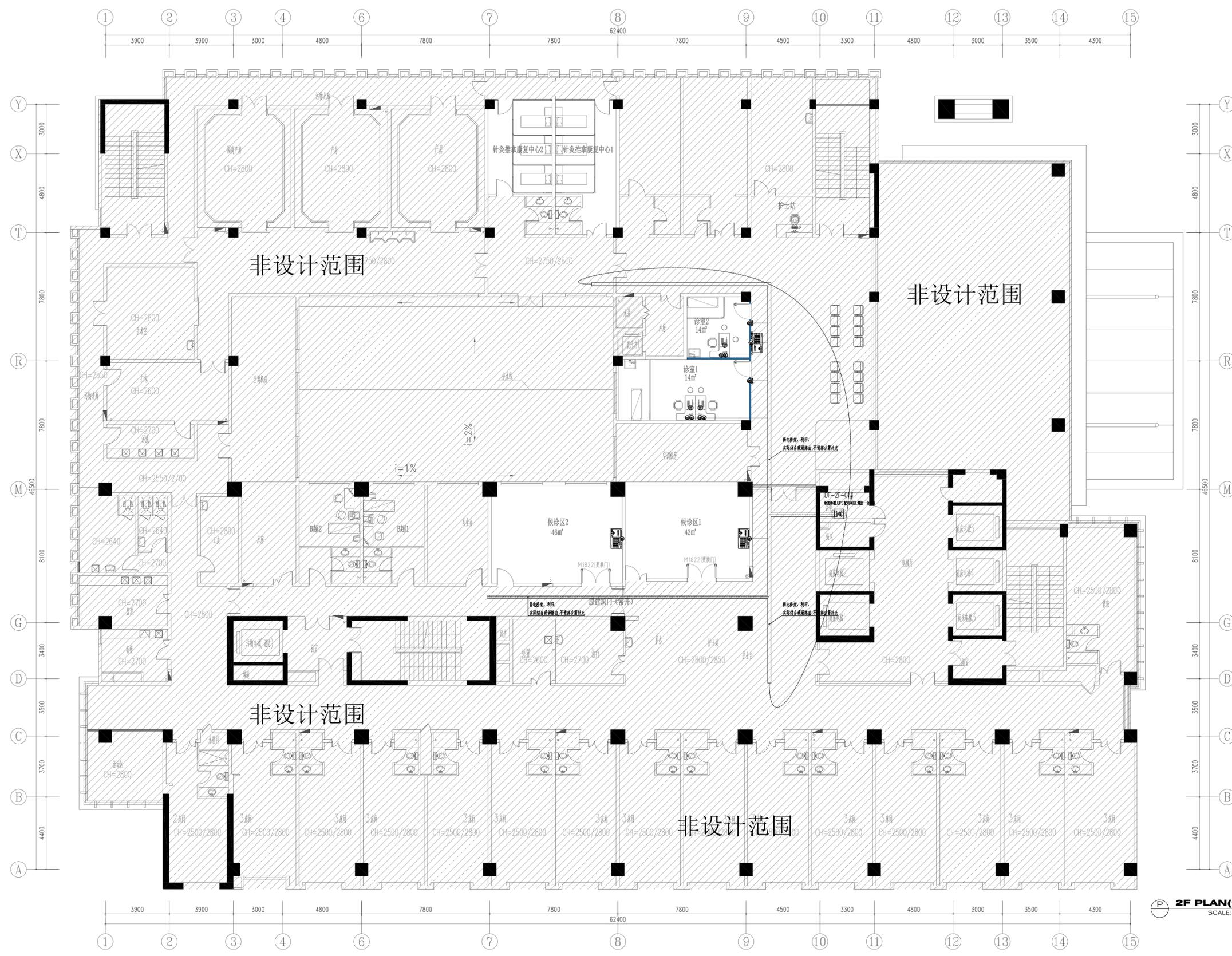
|      |               |            |
|------|---------------|------------|
| 建设单位 | 泰州市姜堰中医院      |            |
| 工程名称 | 姜堰中医院住院楼装修项目  |            |
| 子项名称 | 室内设计-智能化      |            |
| 图纸名称 | 一层<br>综合布线平面图 |            |
| 工程编号 | 版本            | 出图日期       |
| ---- | 1.0           | 2025.04.03 |
| 设计阶段 | 图别            | 图号         |
| 施工图  | 室内            | P-PDS-01   |



补充说明:  
该区域点位仅供参考, 详见医疗专项图纸。



|         |  |            |
|---------|--|------------|
| 姓名      | 薛志军  | 薛志军        |
| 项目负责人   | 王鹏   | 王鹏         |
| 专业负责人   | 王鹏   | 王鹏         |
| 设计人     | 杨秀敏  | 杨秀敏        |
| 注册(执业)章 | <br><b>中华人民共和国一级注册建筑师</b><br>姓名: 薛志军<br>注册号: 3303021-011<br>有效期至: 至2026年04月   |            |
| 出图章     | <br><b>众生设计集团有限公司</b><br>建筑行业(建筑工程)甲级(有效期至2028年12月22日)<br>注册证号: A133030211<br>浙江省住房和城乡建设厅监制<br>地址: 温州市鹿城区建设路100号<br>电话: 0577-28878002<br>网址: www.zsdesign.com |            |
| 备注栏     |  |            |
| 建设单位    | 泰州市姜堰中医院   |            |
| 工程名称    | 姜堰中医院住院楼装修项目   |            |
| 子项名称    | 室内设计-智能化   |            |
| 图纸名称    | 二层<br>综合布线平面图  |            |
| 工程编号    | 版本   | 出图日期       |
| -----   | 1.0  | 2025.04.03 |
| 设计阶段    | 图别   | 图号         |
| 施工图     | 室内   | P-PDS-02   |



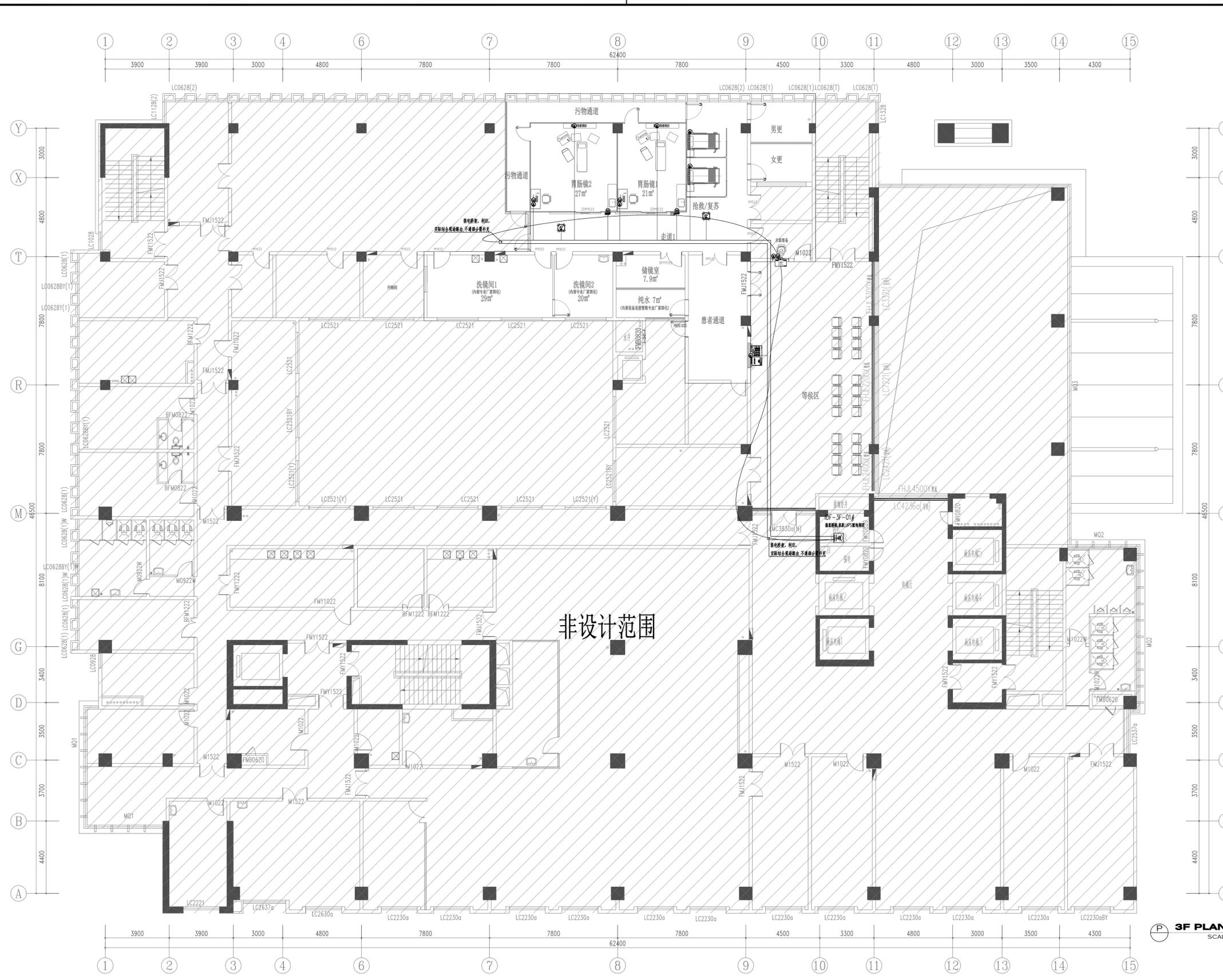
**P 2F PLAN(平面图)**  
SCALE: A1 @ 1:120

|  |     |
|--|-----|
| 姓名   | 签名  |
| 项目负责人  | 薛志军 |
| 专业负责人  | 王鹏  |
| 设计人  | 杨秀敏 |
| 注册(执业)章  |     |
| <b>中华人民共和国一级注册建筑师</b><br>姓名: 薛志军<br>注册号: 3303021-011<br>有效期至: 至2026年04月<br>预留章   |     |
| 出图章  |     |
| <b>众生设计集团有限公司</b><br>建筑行业(建筑工程)甲级(A133030211)<br>注册日期: 2008年12月22日<br>浙江省住房和城乡建设厅监制<br>注册编号: 321219302<br>有效期: 长期<br>江苏省住房和城乡建设厅监制 |     |

|     |
|-----|
| 备注栏 |
|-----|

|  |
|--|
| <b>众生设计集团有限公司</b><br>Johnson Design Group Co., Ltd.<br>建筑行业(建筑工程)甲级 A133030211<br>风景园林工程设计专项乙级 A233000274<br>市政行业乙级 A233000274<br>城乡规划编制乙级 |
|--|

|       |                |
|-------|----------------|
| 姓名    | 签名             |
| 审定人   | 陈月和            |
| 项目负责人 | 薛志军            |
| 专业负责人 | 王鹏             |
| 审核人   | 王鹏             |
| 校对    | 李超俊            |
| 设计人   | 杨秀敏            |
| 建设单位  | 泰州市姜堰中医院       |
| 工程名称  | 姜堰中医院住院楼装修项目   |
| 子项名称  | 室内设计-智能化       |
| 图纸名称  | 三层<br>综合布线平面图  |
| 工程编号  | 版本 出图日期        |
| ----  | 1.0 2025.04.03 |
| 设计阶段  | 图别 图号          |
| 施工图   | 室内 P-PDS-03    |



**3F PLAN(平面图)**  
SCALE: A1 @ 1:120