

勞蘭PASDE布线二维码管理系统

B U S I N E S S



勞蘭·智能布线·让布线更简单

LCRAN

目录

/01 系统简介

/02 系统架构

/03 系统优势对比

/04 系统产品组成

/05 产品安装及调试

/01

系统简介

一、系统简介

- PASDE勞蘭布线二维码管理系统是一套基于互联网+智能网络设备+二维码组成的布线管理系统。主要应用于网络基础设施管理，如综合布线系统、网络设备、光通信系统等领域的设施和链路管理。
- 该系统拥有三种操作模式：

1

工程模式：软件工程师前期对项目建模、场景架构、设备绑定和链路关联所使用的模式

2

指令模式：网络维护人员使用改模式，通过系统下发指令，维护人员根据app收到的指令进行操作扫码维护

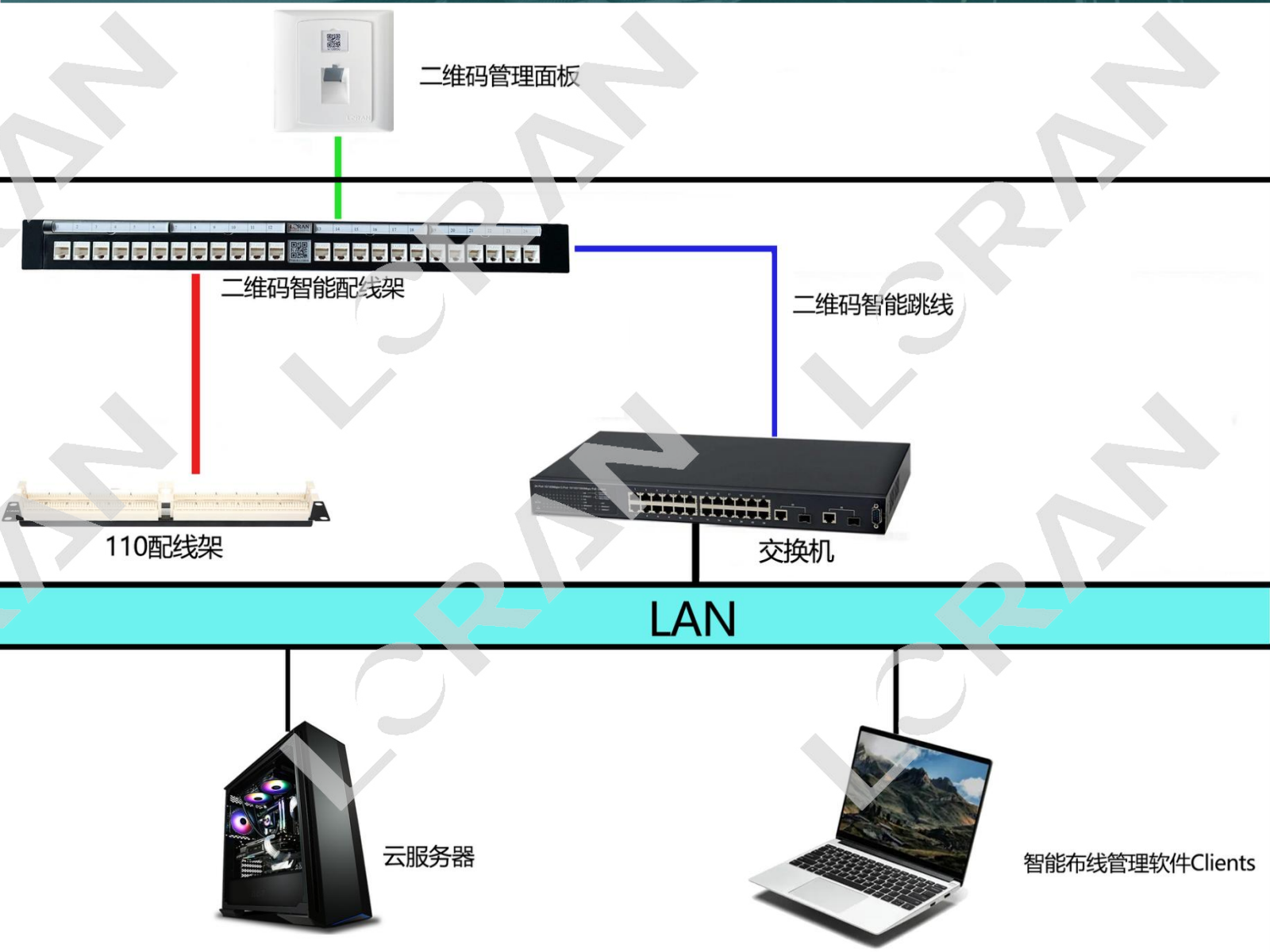
3

查看模式：使用方或者维护方需要查看信息时，通过扫码可查看整条的链路关系，通过统计功能可查到所有的资产信息，了解到资源利用率

/02

系统架构

二、系统架构



PASDE布线二维码管理系统架构

劳兰PASDE布线二维码管理系统，后台基于云服务器，系统架构连接与常规产品相同，施工简单。

/03

系统优势对比

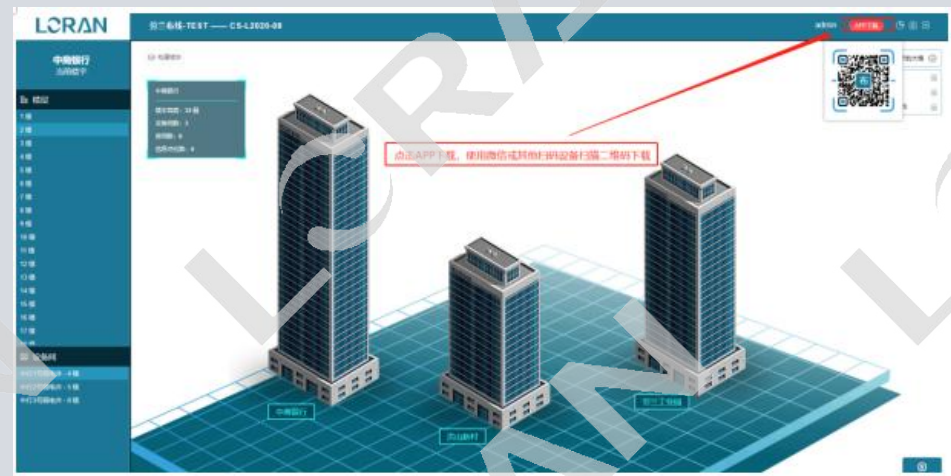
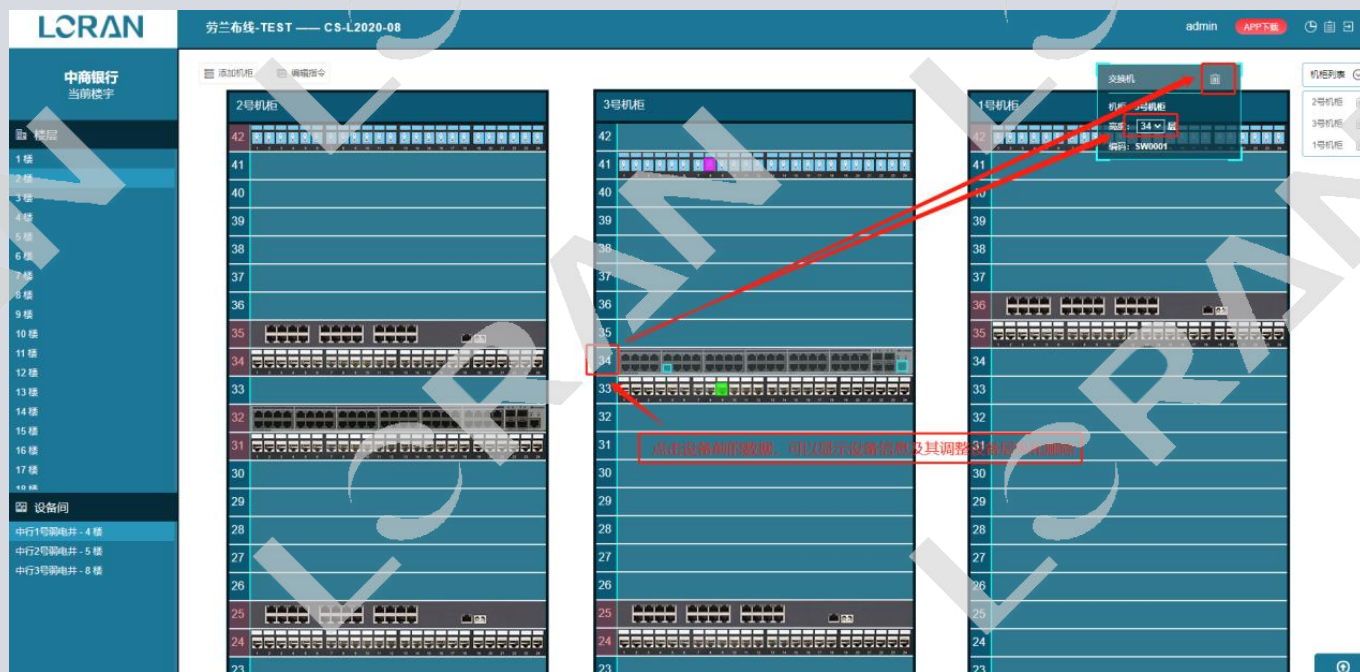
三、系统优势对比

▼ 系统优势对比传统系统

	传统系统	二维码管理系统
外观	外观杂乱，不易打理	通过端口指示灯指示配线架端口或链路的对应关系，通过跳线上指示灯指示跳线二端，无需拉出跳线，高效保持外观整洁
设施管理	基础设施管理落后，效率低下	通过工单下发，点亮端口指示灯，指示用户操作，自动记录端口的移动、增加和变化等
端口/链路查找	查找端口或链路极具繁琐	可通过用户端软件、巡检设备、配线架指示灯和移动端设备来指示出端口或链路对应关系
设备管理	网络设备管理和查找困难	通过二维码扫描，清楚地搜索接入网络的设备，查询到位置、种类、部门等，按统计可以生成统计报表（柱状图、饼图等形式）

三、系统优势对比

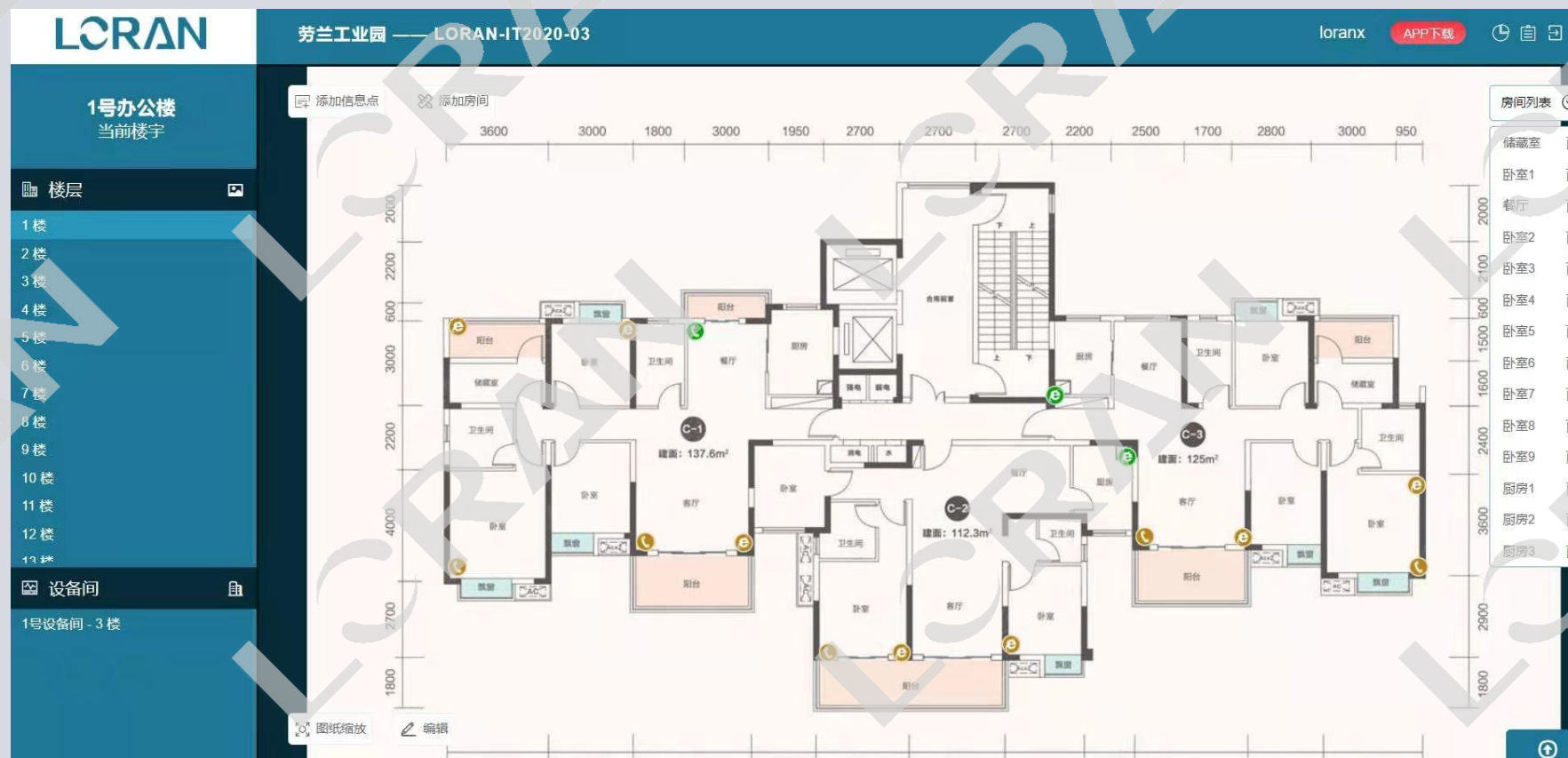
系统软件界面图



能够动态仿真你的现场机柜所见即所得

三、系统优势对比

系统软件界面图



能够在电子地图上标出信息点位置；点击此端口，可查询对应链路，可立即跳转至对应的端口机柜配线架

三、系统优势对比

▼ 系统软件界面图



The screenshot displays the LORAN system software interface. A modal window titled '指令工单查询' (Command Order Query) is open, showing a table of work orders. The table has columns for '序号' (Serial Number), '设备间' (Equipment Room), '机柜(S)' (Rack (S)), '高度(S)' (Height (S)), '设备(E)' (Equipment (E)), '端口(S)' (Port (S)), '机柜(E)' (Rack (E)), '高度(E)' (Height (E)), '设备(E)' (Equipment (E)), '端口(E)' (Port (E)), '类型' (Type), '描述' (Description), '时间' (Time), '状态' (Status), and '操作时间' (Operation Time). A single record is visible, detailing a connection task between racks in different rooms and floors.

序号	设备间	机柜(S)	高度(S)	设备(E)	端口(S)	机柜(E)	高度(E)	设备(E)	端口(E)	类型	描述	时间	状态	操作时间
1	中行1号弱电井	3号机柜	33	铜配线架	9	3号机柜	34	交换机	3	跳接	从3号机柜第33层的铜配线架的9端口，跳接到3号机柜第34层交换机的3端口	2020-09-12 17:36:27	完成	2020-09-12 18:02:23

具备日志功能，随时查询历史数据记录

/04

系统产品组成

四、系统产品组成

▼ 系统组成和原理

主要由二维码面板、智能导航模块、智能二维码配线架、二维码跳线组成。

- 配线架、面板上自带二维码、智能模块；光纤配线架、交换机带二维码；
- 跳线上自带LED灯和二维码；
- 电脑软件发出维护指令，维护人员手机接收维护指令；
- 通过巡检设备启动将整条链路的LED灯点亮，进行快速引导，维护人员按照指令跳接维护；
- 维护结束，工作人员通过手机APP扫跳线二维码结束维护工作；
- 扫码结束，电脑软件所有数据自动更新；



四、系统产品组成

▼ 智能模块

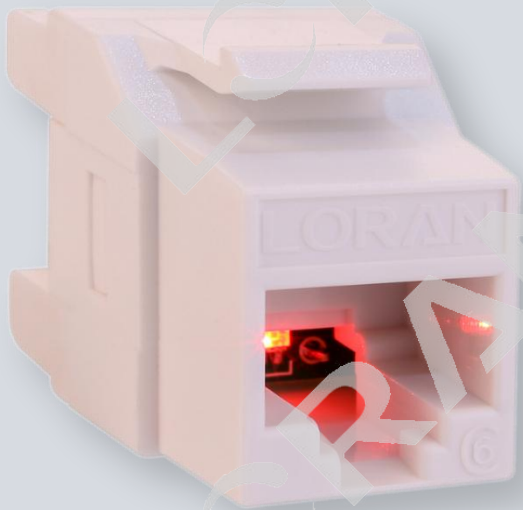


结构优化升级:

- 卡角自带留线槽，避免打线时弹出的问题，提高打线速度；
- 杠杆拆卸式IDC盖，方便线缆打错时的拆卸与安装，提高工作效率；
- 线对分线峰消除分线时绞距破坏，确保端接对性能的影响，不需分线节约端接时间；
- 创信的线路板设计（片状电容补偿）可以有效解决模块带电性能上通过的问题；

四、系统产品组成

▼ 智能模块



特点展现：

- 施工过程通过LED灯的引导，大幅度地提升了施工速度和施工效果简化施工流程；
- 智能模块通过亮灯来进行点对点查询，大大提升了检测速度，是传统标识查询检测速度的10倍以上；
- 使用过程中网点不通，可通过智能模块上灯的颜色和导航巡检设备图形化判断故障所在，精准引导维修，更便于维护；
- LED模块可点对点引导跳线跳接，和标识系统形成互补，机柜始终保持规整，方便维护管理；

四、系统产品组成

▼ 模块功能上的创新提升



- 模块自带LED灯，桌面端--机房配线架端---交换机端全程链路快速引导，一秒溯源；
- 系统自带故障排查功能，能图形化显示8芯线的链接状态，精准指导维修；
- 使用寿命长，25年质保，单体测试数据余量高，性能稳定；
- 特殊的红、绿双色灯设计，提高识别效果，简单直接；

四、系统产品组成

▼ 二维码面板



结构及特点:

- 面板采用快速拆卸斜口设计，减少跳线弯折度，提高数据余量；
- 配有咖啡色防尘滑门用以保护模块、透视LED灯光，遮蔽灰尘和污物进入；
- 面板中间带有机玻璃覆盖防脱落可永久使用的电子识别码；
- 通过手机APP软件进行扫码，可快速查询端口的整条链路关系；

四、系统产品组成

▼ 巡检设备及智能跳线



- 巡检设备小巧方便，可随时进行端对端的链路引导及故障排查；
- 跳线自带LED灯，可快速引导配线架和交换机的端口位置；

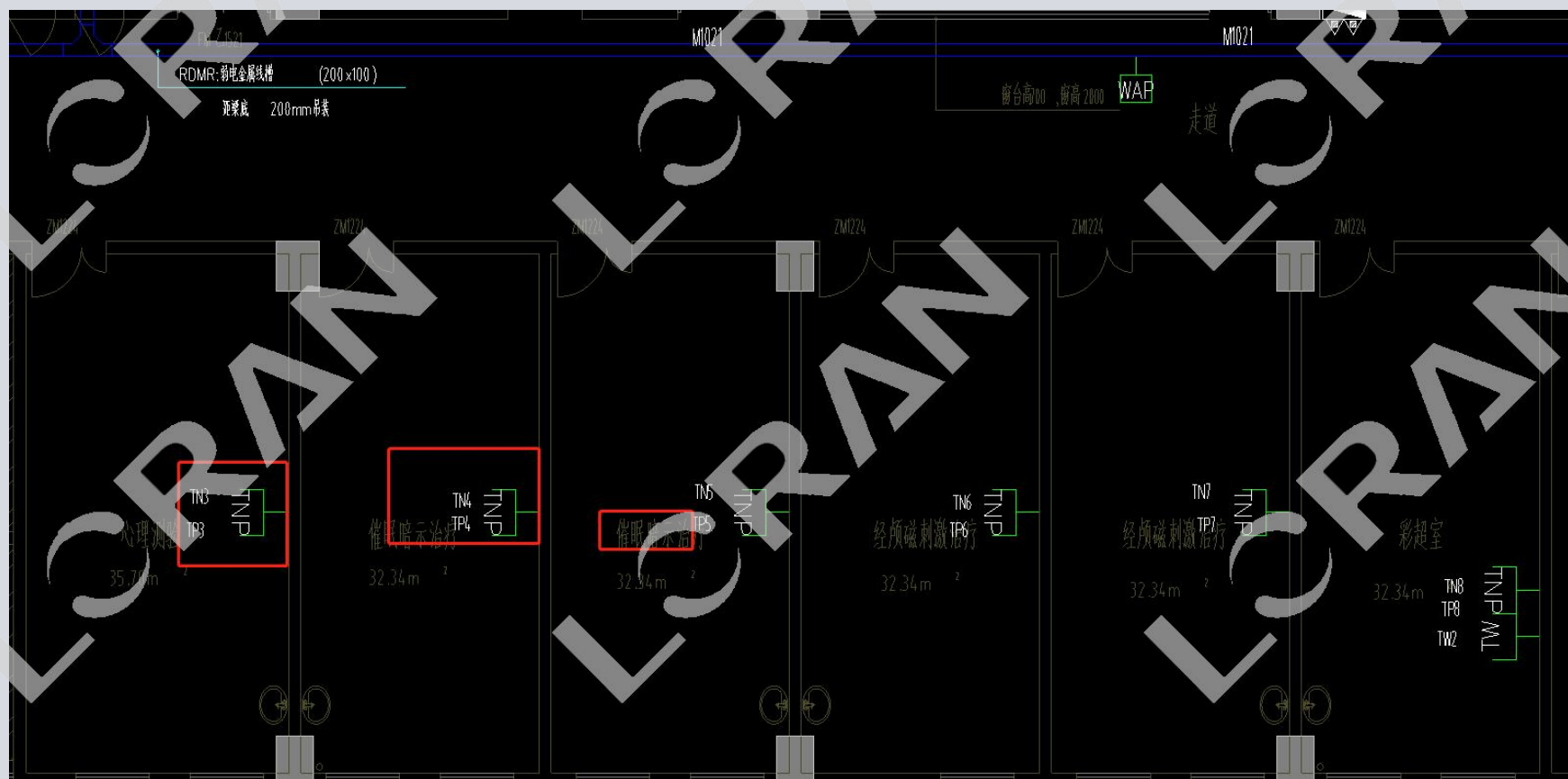
/05

系统安装及调试

五、产品安装及调试

准备资料

- 图纸需求：完工的点位图，准确标注点位、点位编号和房间名称。



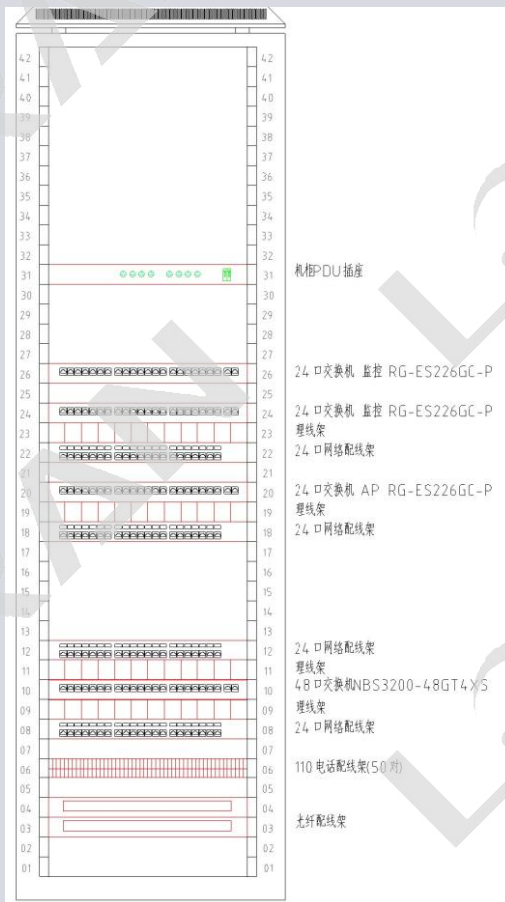
五、产品安装及调试

准备资料

■ 完工的设备间（弱电井）机柜设备布置图/表，如下图两种格式↓

配线架																
42U																
41U																
40U																
39U																
38U																
37U																
36U																
35U																
34U																
33U																
32U																
31U																
30U																
29U																
28U																
27U																
26U																
25U																
24U																
23U																
22U																
21U																
20U																
19U																
18U	9FTO1	9FTO2	9FTO3	9FTO4	9FTO5	9FTO6	9FTO7	9FTO8	9FTO9	9FTO10	9FTO11	9FTO12	9FTO13	9FTO14	9FTO15	9FTO16
17U																
16U	9FTO25	9FTO26	9FTO27	9FTO28	9FTO29	9FTO30	9FTO31	9FTO32	9FTO33	9FTO34	9FTO35	9FTO36	9FTO37	9FTO38	9FTO39	9FTO40
15U																
14U	9FTO49	9FTO50	9FTO51	9FTO52	9FTO53	9FTO54	9FTO55	9FTO56	9FTO57	9FTO58	9FTO59	9FTO60	9FTO61	9FTO62	9FTO63	9FTO64
13U																
12U	9FTO73	9FTO74	9FTO75	9FTO76	9FTO77	9FTO78	9FTO79	9FTO80	9FTO81	9FTO82	9FTO83	9FTO84	9FTO85	9FTO86	9FTO87	9FMJ1
11U																
10U	9FTP1	9FTP2	9FTP3	9FTP4	9FTP5	9FTP6	9FTP7	9FTP8	9FTP9	9FTP10	9FTP11	9FTP12	9FTP13	9FTP14	9FTP15	9FTP16
9U																
8U	9FTP25	9FTP26	9FTP27	9FTP28	9FTP29	9FTP30	9FTP31	9FTP32	9FTP33	9FTP34	9FTP35	9FTP36	9FTP37	9FTP38	9FTP39	9FTP40
7U																
6U	9FTP49	9FTP50	9FTP51	9FTP52	9FTP53	9FTP54	9FTP55	9FTP56	9FTP57	9FTP58	9FTP59	9FTP60	9FTP61	9FTP62	9FTP63	9FTP64
5U																
4U	9FTP73	9FTP74	9FTP75	9FTP76	9FTP77	9FTP78	9FTP79	9FTP80	9FTP81	9FTP82	9FTP83	9FTP84	9FTP85	9FTP86	9FTP87	10FTP1

格式一



格式二

注意：① 若图纸或表格没有机柜高度的需清楚注明机柜高度；
② 若房间名称在调试前还未确定的，可提供临时名称，后期可自行修改；

谢谢观看

B U S I N E S S



勞蘭·智能布线·让布线更简单

LCRAN