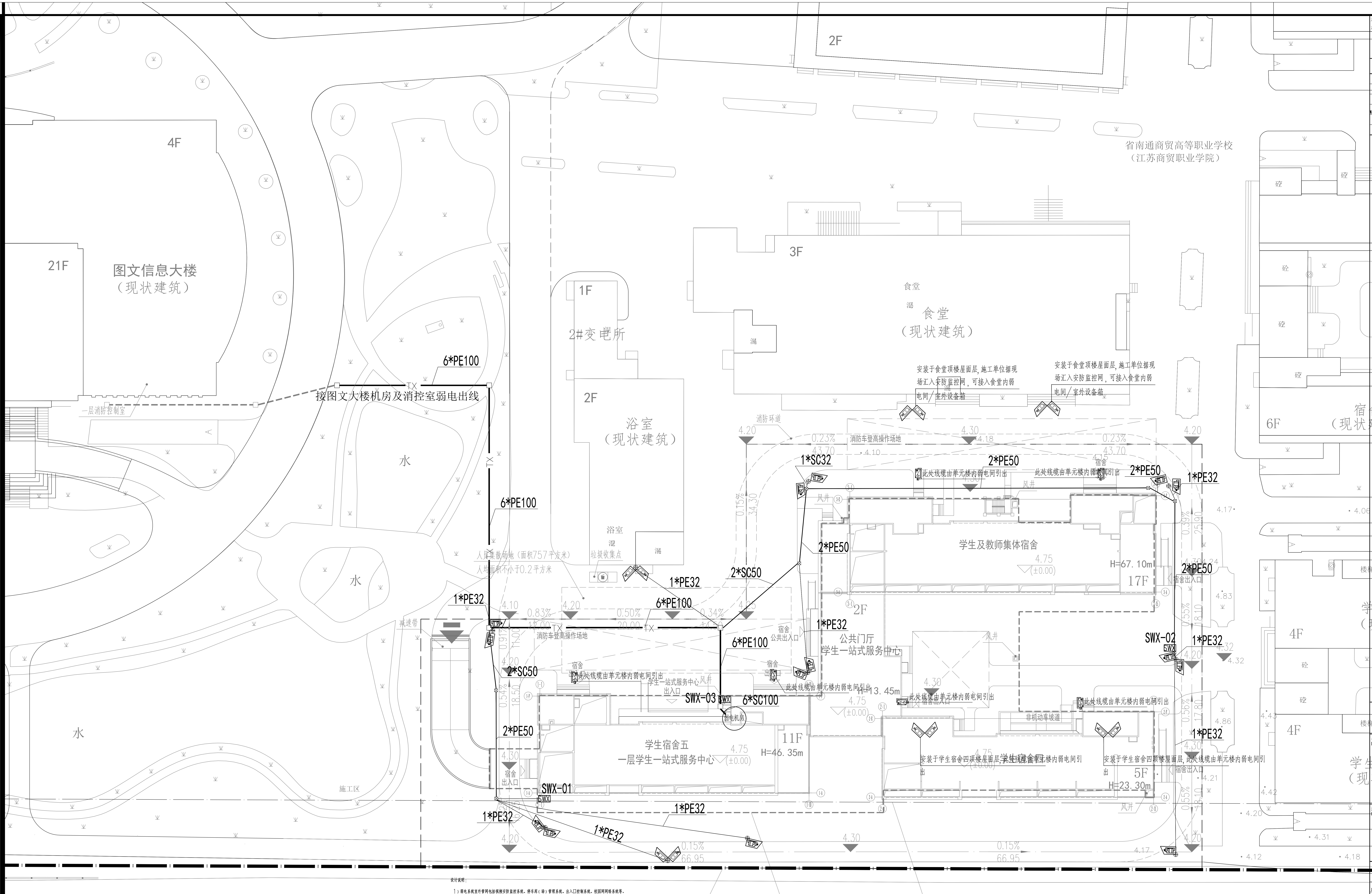

2F
4F
21F
图文信息大楼
（现状建筑）
1F
2#变电所
2F
浴室
（现状建筑）
3F
食堂
（现状建筑）
省南通商贸高等职业学校
（江苏商贸职业学院）
宿舍（二）
宿舍
（现状建筑）
6F
江苏商贸职业学院
学生宿舍三
（现状建筑）
4F
4F
水
水
水
6*PE100
接图文大楼机房及消控室弱电出线
一层消防控制室
人员集散场地（面积757平方米）
人均面积不小于0.2平方米
拉圾收集点
安装于食堂顶楼屋面层，施工单位据现场工入安防监控网，可接入食堂内弱电间/室外设备箱
消防环道
消防车登高操作场地
1*SC32
2*PE50
2*PE50
1*PE32
2*PE50
2*SC50
1*PE32
6*PE100
1*PE32
2*SC50
2*PE50
6*PE100
6*SC100
SWX-03
弱电机房
SWX-02
SWX-01
1*PE32
1*PE32
1*PE32
1*PE32
1*PE32
此处线缆由单元楼内弱电间引出
学生及教师集体宿舍
H=67.10m
17F
2F
公共门厅
学生一站式服务中心
H=13.45m
学生宿舍五
一层学生一站式服务中心
H=46.35m
11F
5F
H=23.30m
宿舍出入口
宿舍公共出入口
非机动车坡道
安装于学生宿舍四顶楼屋面层，此处线缆由单元楼内弱电间引出
安装于学生宿舍四顶楼屋面层，此处线缆由单元楼内弱电间引出
风井
施工区
用地红线
地下室范围线
建筑退让线
河道

室外智能化总平图 1:400

设计说明：

1）弱电系统室外管网包括视频安防监控系统、停车库（场）管理系统、出入口控制系统、校园网网络系统等。

2）室外管网均采用PE管埋地敷设，主干线上PE管埋深0.5m，PE管在穿越道路处，要求加套厚壁PE管保护或埋深增大为0.7m。

3）固定摄像机至手井采用PE32管，内穿一根六类网线。

4）摄像机镜头应顺光源方向对准监视目标。在必须做逆光的地方安装。

5）摄像机应安装在监视目标附近不易受外界损伤的地方，安装位置不应影响现场设备运行和人员正常活动。

6）室外弱电手井除图中所标处需要外，还应在PE管的直角弯处和直线距离超过30米处增设过线手孔井，有一个转弯每超过20米、有二个转弯每超过15米、有三个转弯每超过8米需要增加弱电手井。

7）弱电系统中需引入220V电源处，由相关部门协调解决，其它设备电源由中心提供220V电源至前端变压后再给设备供电。

8）本图中智能化系统设备定位及管线实际敷设时需与其它系统/专业协商。

9）室外停车场系统、门禁等需强电方提供220V电源，需与强电方协调。。

10）本图中智能化系统室外管线与其他各种管线及建筑物的最小净距应符合下列规定：

1、与给水管300mm以下，平行净距0.5m，交叉净距0.15m；300~500mm平行净距1.0m；500mm以上1.5m

2、与排水管 平行净距1.0m，交叉净距0.25m。

3、与热力管 平行净距1.0m，交叉净距0.25m。

4、煤气管压力≤300kPa 平行净距1.0m，交叉净距0.33m；300kPa<压力≤800kPa 平行净距2.0m

5、电力电缆35kv以下，平行净距0.5m；354kv及以上平行净距2.0m。

6、其他通信电缆，平行净距0.75m，交叉净距0.25m。

11）室外线缆采用需具备防水抗拉的功能线缆。

管线简写说明：

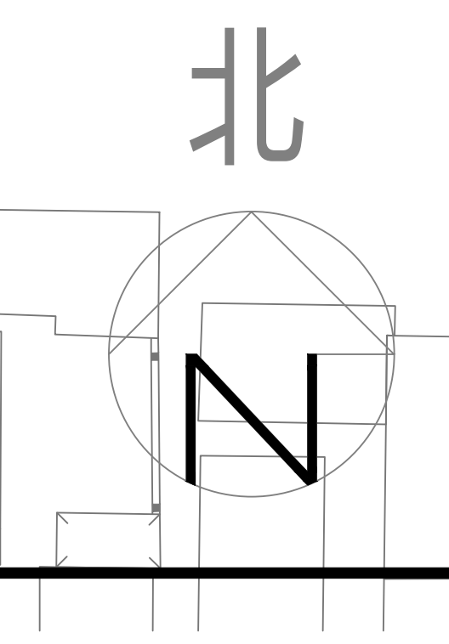
RS215=RVS2*1.5
Y35=YJV3*2.5
R4=RVV4*0.5
R20=RVV2*1.0
P20=RVVP2*1.0
C6=CAT6（六类网线）
F4=4芯单模光纤
SC=镀锌钢管
PE=聚乙烯塑料管

系统简写说明：

JK：视频安防监控系统
TC：停车库（场）管理系统
MJ：出入口控制系统
DY：电源管道系统
XF：信息发布系统

H__-JK-__
- 摄像机编号
- 监控
- 汇聚室外箱SWX编号（XK：汇聚至消控室）
- 汇聚

序号	图例	名 称	预埋盒/箱(mm)	安装方式与高度(mm)	管线敷设
1	TP	高清网络室外枪式摄像机	预埋钢制86盒	支架安装距地1500mm/3500mm	CAT6+PE32
2	◫	室外手井(小)	450*450*600		
3	⊠	室外手井(中)	600*600*800		
4	SWX	室外电源箱（防雨）	600*800*200	落地安装，基础800*300*300mm	2PE50(至就近手孔井)
5	人	人像抓拍枪式摄像机		宿舍入口顶棚下吊装	
6		高空抛物摄像机		室外立杆安装/顶楼屋面层安装	



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。

DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

图 纸 会 签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

(专 业) (DISCIPLINE)	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	(日 期) (DATE)
建 筑 ARCHITECTURE			
结 构 STRUCTURE			
给 排 水 WATER&WASTE WATER			
电 气 ELECTRIC			
暖 通 HVAC			

南京金海设计工程有限公司
NANJING JINHAI DESIGN ENGINEERING CO.LTD
资质证书编号：A132003438 A232003435

出图章：
PERMISSION STAMP

江苏省工程勘察设计出图专用章
南京金海设计工程有限公司
资质证书编号 A132003438 A232003435
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二0二五年九月三十日

注册建筑师/工程师章：
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
审 定 EXAMINED	张岩	
项目负责 PROJECT MANAGER	尹卫良	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	田卉蓉	田卉蓉
审 核 AUDITED	田卉蓉	田卉蓉
校 对 CHECKED	朱海健	朱海健
设 计 DESIGNED	尹红梅	尹红梅

建设单位 CLIENT	江苏省公共工程建设中心有限公司		
项目名称 PROJECT TITLE	江苏商贸职业学院新校区扩建三期工程学生宿舍四、五及学生和教师集体宿舍建设项目 学生宿舍四、五及学生和教师集体宿舍		
工程编号 PROJECT NUMBER	202402	子 项 号 SUB-DIVISION	
		图 号 DRAWING NUMBER	智施-44

图 名：
DRAWING

室外智能化总平图

专 业 DISCIPLINE	阶 段 STATUS	比例 SCALE	日 期 DATE
智能化	施工图	1:100	2025.06