图纸说明

1．本图纸为方便施工而整理的弱电图纸。

2．内容包括本建筑的能耗管理，门禁，监控及通讯系统。

3．原送审图纸中的电-１２～电-１５，电-３３～电-４３作废。

说明：1.设计师、采购商及施工单位工程师需根据自己公司产品实际配置对公共弱电、走线线缆及线槽进行修改，实际情况实际为准。
2.所有尺寸图纸按毫米为单位，不得以图纸实际比例量尺寸。
3.未尽事宜和以图纸不足以表达的，不得以图纸作施工依据。

会签		
建筑	电气	
结构	暖通	
给排水	工艺	

图　纸　目　录

序号	图纸编号	图 纸 名 称	图幅	日期
0				
1	弱电-01	图纸目录　智能化图例及材料表	A1	
2	弱电-02	能源管理系统图	A1	
3	弱电-03	通讯系统图	A1	
4	弱电-04	安防门禁系统图	A1	
5	弱电-05	安防视频监控系统图	A1	
6	弱电-06	标高-9.850m通讯及门禁平面图 自行车库及教师生活辅助用房一层通讯及门禁平面图	A1+0.5	
7	弱电-07	教师生活辅助用房二层通讯及门禁平面图	A1+0.5	
8	弱电-08	公寓二层通讯及门禁平面图	A1+0.5	
9	弱电-09	公寓三层~十二层通讯及门禁平面图　公寓十三层通讯及门禁平面图	A1+0.5	
10	弱电-10	公寓十四层通讯及门禁平面图	A1+0.5	
11	弱电-11	汽车库监控平面图	A1+0.5	
12	弱电-12	自行车库及教师生活辅助用房一层监控平面图	A1+0.5	
13	弱电-13	教师生活辅助用房二层监控平面图	A1+0.5	
14	弱电-14	公寓二层监控平面图	A1+0.5	
15	弱电-15	公寓三层~十二层监控平面图　公寓十三层监控平面图	A1+0.5	
16	弱电-16	公寓十四层监控平面图　公寓机房层监控平面图	A1+0.5	
17	弱电-17	机房电气参考施工图	A1	
18	弱电-18	机房顶面龙骨施工大样图	A1	
19	弱电-19	机房地面施工大样图	A1	
20	弱电-20	机房墙面龙骨施工大样图	A1	
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
		全套图纸总计：A 19　张，A1 1 1 + 0 . 5　张，		

图例及主要设备材料表

编号	图例	名称	规格及型号	数量	单位	安装方式
1		紧急呼叫控制器	JY-9000-2eJXO	实统	套	挂墙,底边距地2.6m
2		报警器	与紧急呼叫控制器一体化	实统	套	挂墙,底边距地2.6m
3		呼叫按钮	PB-2B	实统	套	挂墙,底边距地0.7m
4	LEB	等电位接线箱	TD22-R-II	实统	套	嵌墙　0.3m
5	MEB	总等电位接线箱	TD22-R-I	实统	套	嵌墙　0.3m
6		独立式燃气泄漏报警器(带声光)	独立式燃气泄漏报警器(带声光)	实统	套	吸顶
7		紧急求助按钮		实统	套	嵌墙　1.0m
8		家庭信息箱	尺寸：350*300*120	实统	套	嵌墙　0.3m
9		多媒体箱	尺寸：400*300*150	实统	套	吊顶内支架安装
10		200万像素电梯摄像机	200万像素，1080P效果，广角镜头	实统	套	吸顶安装
11		200万像素红外枪式摄像机	200万像素,1080P效果，红外距离不低于30m，支持交流供电和POE供电	实统	套	墙面壁挂安装
12		200万像素红外半球摄像机	200万像素,1080P效果，红外距离不低于30m，支持交流供电和POE供电	实统	套	吸顶安装
13		无线接入点	支持802.11ax协议标准，4条空间流，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作，2.4G速率≥ 574Mbps，5G速率≥1.2Gbps，整机速率≥ 1.775Gbps，GE电口≥1，智能天线,USB,蓝牙，三年原保	实统	套	吸顶安装/壁挂安装
14		光网络单元	网络侧不少于1个10G对称PON接口，用户侧不少于4个千兆电口，其中≥ 1个支持PoE(802.3af)和PoE+(802.3at)供电。	实统	套	多媒体箱内安装
15		单网络信息点	六类网线	实统	套	嵌墙，距地0.3m
16		单网络信息点	六类网线	实统	套	嵌墙，距地2.0m
17		1:8分光器	1：8，可壁挂安装，光纤类型可以指定；工作波长1260-1620，插入损耗不大于10.5dB，均匀性0.8dB，回波损耗不大于55dB	实统	套	多媒体箱内,距地1.5m
18		光线路终端	2.2U业务框，主控板*2，交流电源*1，32个10G对称PON下联端口，不少于2个10G上联。	实统	套	安装在机房机柜内
19		24口以大网交换机	24口千兆以大网交换机，不少于4个SFP光槽，配置4个SFP光模块	实统	套	安装在机房机柜内
20		8口以大网交换机	8口千兆以大网，支持POE，提供不少于1个SFP光槽，配置一个SFP千兆单模光模块	实统	套	安装在机房机柜内
21	UPS	UPS主机	不低于50KVA,不低于0.8功率因数，高频机，电池延时1小时	实统	套	安装在机房内
22		可视对讲室内机	功耗：1.7W、屏幕：7寸TFT液晶屏、按区：8路按区，第8按区可当作二次门铃用、操作方式：电容触摸式、安装方式：86盒安装，挂机板(磁铁吸合方式)、外观尺寸：200×140×15.9(mm)、自动使屏幕进入定期对界面进行清洁的功能；按区触发报警时住家输入扶持密码进行消警同时能扶持报警信息通知物业中心；主机与分机实现通话时，触发户内报警不切断通话，户内报警可以传输到管理中心，对讲和报警独立;低功耗节能	实统	套	壁装，距地1.5m
23	门口机	可视对讲门口机	工作电压：12~24V DC；最大功耗：0.9W；静态功耗：0.684W；工作温度：-40℃~75℃；防护等级：IP54；接收刷解卡信息时，能够将刷卡数据上传至门禁控制器，从而使门禁控制器对相应的门进行开锁，具有唯一对应性；能够接受到主机或数字门禁控制器发送的开锁指令，从而使本读头控制的门锁能正常打开；可进行大警信号检测，并上报大警事件	实统	套	壁装，距地1.3m
24		可视对讲门禁	4.3寸液晶屏，卡容量：≤3万张、待机功耗：≥4W、最大功耗：≤8W、工作电压：18VDC±10%、工作温度：-40°C~55°C、面板材质：铝面+钢化玻璃面板、外观尺寸：170×386×54(mm)，当有紧急报警和其它报警同时发生时，紧急报警信息应不切断通话，报警也可以传到管理中心，支持设备移离报警	实统	套	壁装，距地1.5m
25		可视对讲管理机	系统、CPU：双核A7、主屏：双核1.2GHz、RAM：8G、Flash：2G、屏幕：10.1寸 TFT LCD、分辨率：1280*800、视频格式：H.264、传输方式：TCP/IP 网络传输、供电方式：DC12-24V±10%、操作方式：电容触摸	实统	套	安装在消控中心
26	CVR存储	磁盘阵列	24盘位、不少于4个千兆以大网接口，冗余电源，支持RAID5	实统	台	
27	安防管理平台	安防管理服务器	2颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz，64G内存，2*1T SATA硬盘,SAS_HBA卡，支持RAID1,0/10,2*1000M以大网接口,550W冗余电源	实统	台	
28	高清解码器	视频高清解码器	不少于12个HDMI高清输出接口，不少于4个高清输入接入。支持拼接功能	实统	台	
29	管理终端	管理终端	I5/8G 内存/1T 硬盘/1G 独显/千兆网卡/21寸液晶显示器/键盘鼠标	实统	台	
30	数字键盘	网络键盘	全触控网络键盘，支持网络方式接入本可兼容系列DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机等设备，支持最多添加6000台设备，支持ONVIF协议接入设备，两级用户权限，支持32个用户，1个admin管理员用户和31个操作员用户，支持语音识别，通过语音识别语音命令实现快捷切换操作；提供触控操作和组件操作方式	实统	台	
31	智能网关	智能网关	本计容量:4096,存储容量:32M，数据采集保存时间:90天，支持数据中心命令采集和主动定时采集两种模式，采集周期可从5分钟至24小时灵活配置，用能设备系统均运行及环境参数的数据采集周期均为60分钟配置，具有RS485通讯接口和低压电力载波通讯接口，并能根据施工现场灵活组网。	实统	台	
32	水表采集器	水表采集器	供电方式交流220V±20%，提供低压电力线载波+RS485通讯接口，支持多种485数据协议，无故障时间大于10年，内置485保护电路，采集容量　HDC02-2)4；HDC02-8)32	实统	台	
33		拼接屏+钢体基础	拼接屏：亮度不低于500CD/m2,拼缝3.5；钢体基础：采用30方钢，根据现场尺寸进行定制	实统	台	
34	水表	远程水表		实统	台	
35	环控主机	机房环控主机	1U 19英寸、可采集16个开关量DI输入、2个联动DO输出、1路12V输出，1路漏水检测接口\4路RS232接口，4路RS485带隔离接口，2路10/100/1000M以大网接口；宽压、宽频双电源冗余。提供网络机房数据采集、数据处理存储，远程WEB浏览管理功能	实统	台	
36	门禁主机	机房门禁主机	门禁一体机，支持刷卡和人脸识别，支持网络传输。	实统	台	
37						
备注	1.本设计所有设备安装高度均为底边距地的高度。					

单位出图专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章
镇江建工建设集团有限公司
资质证书编号　A232012171
江苏省住房和城乡建设厅监制(1)
有效期至二〇二三年九月三十日

执业专用章

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：嬴　永
注册号：3201217-008
有效期：至2024年10月

镇江建工建设集团有限公司

大家建筑设计分公司
Dajia Architecture Design Institute

资质等级　建筑甲级
市政乙级(燃气、热力)
压力管道:GB1、GB2、GC2

单位地址	江苏省镇江市京河路　22号	
联系电话	84415001	84415062
建设单位	江苏大学	
工程名称	青年教师周转公寓禹山北路楼建设项目	
图纸名称	图纸目录 智能化图例及材料表	

设计编号	19-01-59	图纸编号	弱电-1(改)
专　业	电　气	设计阶段	施工图
图　幅	A1	版本号	01
类　别	签　名		
设　计	王　莉		
校　对	赵　晖		
审　核	倪国年		
专业负责	王　莉		
项目负责	嬴　永		
批　准			

未加盖出图专用章无效