

十三. 联合体投标协议书

《联合投标协议书》

联合投标各方：

甲方：联通数字科技有限公司

法定代表人：孙江山

住所：北京市北京经济技术开发区科谷一街10号院8号楼12层1201

乙方：上海青浦保安服务有限公司

法定代表人：张琪

住所：上海市青浦区胜利路101号

各方经协商，就响应上海市青浦区政府采购中心组织实施的编号为310118000250619118227-18252647（代理机构内部编号:KLJ2025-077）、项目名称：夏阳派出所新所开办弱电设备采购项目的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 联通数字科技有限公司 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为：

甲方承担的工作和义务为：

序号	系统名称	品牌	计量单位	工程量	合同份额（元）	份额占比
1	计算机网络系统	华为	套	1	9396651	65.21%
2	网络安全系统	华为、天融信	套	1		
3	无线通信系统	上海三吉	套	1		
4	窗口规范化系统	上海璞石	套	1		
5	信息网络机房建设系统	英威腾	套	1		

6	虚拟云桌面系统	深信服	套	1		
7	执法办案区信息管理系统	高新兴	套	1		
8	案管物管系统	高新兴	套	1		
9	智能警械室建设系统	警大科技	套	1		
10	室外弱电管网及机房静电地板	定制	套	1		

工作为：

负责以上系统的设备供货、整体项目安装调试及运维。

义务为：

- 完成附件一所列设备的供货、整体项目的安装调试及系统联调；
- 提供整体项目三年免费运维服务；
- 确保甲方所供设备享受原厂三年免费质保。

乙方承担的工作和义务为：

序号	系统名称	品牌	计量单位	工程量	合同份额（元）	份额占比
1	内部安防报警系统	域世都	套	1	5012149	34.79%
2	内部声像监控系统	大华	套	1		
3	门禁管理系统	诚智	套	1		
4	档案室动环系统	计通	套	1		
5	会议系统	ITC	套	1		
6	综合指挥室系统	ITC、宜闻斯	套	1		
7	智能灯光空调控制系统	Easemore	套	1		

工作为：

负责以下系统的设备供货及质保。

义务为：

- 完成附件二所列设备的供货；
- 确保乙方所供设备享受原厂三年免费质保。

五、有关本次联合投标的其他事宜：

1、开票与付款：联合体各方应在收到招标方支付的每笔款项后的 5 个工作日内，严格按照合同约定的金额和工作内容，各自向招标方开具合法有效的增值税发票。各方应确保发票的真实性、合法性和有效性，如因发票问题给招标方造成损失的，应承担相应的赔偿责任。

2、费用分摊规则：本项目在实施过程中产生的共同费用，包括但不限于投标保证金、招标文件费用等，由甲方（即主办人）统一承担。甲方应妥善保管相关费用支出凭证，并在必要时向乙方提供费用明细清单。

3、若联合体中标，各方应共同履行采购合同项下全部义务，并就合同履行对采购人承担连带责任。因一方违约导致采购人索赔的，非违约方可在先行赔付后向责任方追偿。

4、协议生效与失效：本协议自双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。若联合体未中标，本协议自动失效，各方在本协议项下的权利义务随之终止。

5、争议解决：如因本协议的履行产生任何争议，双方应首先通过友好协商的方式解决；协商不成的，双方同意向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，通过法律途径解决争议。

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

甲方（盖章）：

法定代表人（签字）：

2025 年 8 月 5 日

乙方（盖章）：

法定代表人（签字）：

2025 年 8 月 5 日

附件一：联通数字科技有限公司清单

联通数字科技有限公司清单			
计算机网络系统			
序号	设备材料/分项名称	数量	单位
一	公安内网		
1	核心交换机	1	台
2	千兆单模光模块	4	只
3	接入交换机	15	台
4	千兆多模光模块	30	只
二	视频传输网		
1	核心交换机	1	台
2	万兆单模光模块	8	只
3	接入交换机（万兆）	15	台
4	万兆多模光模块	30	只
三	政务网		
1	政务网核心交换机	1	台
2	24 口接入交换机	5	台
3	千兆多模光模块	10	只
四	互联网		
1	互联网核心交换机	1	台
2	48 口接入交换机	6	台
3	千兆多模光模块	12	只
4	互联网交换机 24 口（POE）	6	台
5	千兆多模光模块	12	只
6	室内吸顶 AP	52	台
7	无线 AC 控制器	1	台
8	无线 AP 授权接入	52	个
9	上网行为管理	1	台
10	企业级千兆路由器	1	台
五	窗口互联网覆盖（窗口使用）		
1	企业级千兆路由器	1	台
2	室内吸顶 AP	2	台
3	POE 供电模块	2	只
3	上网行为管理	1	台
4	互联网核心交换机	1	台
5	交换机 24 口（POE）	1	台
6	千兆多模光模块	2	只
六	局域网		
1	核心交换机	1	台
网络安全系统			
序号	设备材料/分项名称	数量	单位
一、公安网			
1	防火墙	1	台

3	万兆多模光模块	2	块
4	入侵检测	1	台
6	万兆多模光模块	2	块
7	网络审计	1	台
8	万兆多模光模块	2	块
二、视频传输网			
1	防火墙	1	台
3	万兆多模光模块	2	块
4	入侵检测	1	台
6	万兆多模光模块	2	块
7	网络审计	1	台
8	万兆多模光模块	2	块
无线通信系统			
序号	设备材料/分项名称	单位	数量
1	电台		
2	350 兆室外天线	根	5
3	150 兆室外天线	根	1
4	1/2"馈线	米	600
5	防雷器	个	6
6	避雷针	根	2
7	天线支架	根	6
8	跳线	项	6
9	接地母线	根	6
10	安装辅材	项	1
窗口规范化系统			
序号	设备材料/分项名称	数量	单位
一	受理窗口排队叫号系统		
1	硬件叫号器	6	只
2	窗口显示屏	10	套
3	窗口显示屏软件（含模块）	10	套
4	评价器	10	只
5	多媒体控制器	2	只
6	吸顶音箱	2	只
7	混合功放	1	台
8	排队叫号电视机（含支架）	2	台
9	高清网络传输器	1	对
10	电子公告显示屏（含支架）	2	台
11	窗口对讲	10	套
12	窗口对外显示屏	5	套
13	网络线缆	1000	米
14	音箱线	100	米
15	电源线缆	300	米

16	附件	1	批
二	受理窗口排队叫号系统		
1	取号主机	1	台
2	排队管理软件	1	套
3	硬件叫号器	4	只
信息网络机房建设系统			
序号	设备名称	单位	数量
一	精密配电		
1、配电柜			
1	市电力配电柜	台	1
2	UPS 输出配电柜	台	1
3	精密列头柜	套	1
4	弱电间配电箱（B1F-5F）	台	6
5	技术监控室配电箱（1F）	台	1
2、供电线缆			
1	供电线缆	米	60
2	供电线缆	米	1800
3	供电线缆	米	120
4	供电线缆	米	180
5	供电线缆	米	400
6	供电线缆	米	480
7	电源线缆	米	250
四	机柜系统		
	机柜部分		
1	服务器机柜	台	26
2	机柜侧板	块	8
3	固定层板	块	52
4	L 型导轨	对	26
5	竖直扎线板	对	26
6	1U 盲板	条	250
7	2U 盲板	块	125
8	1U 水平理线器	个	1
	PDU 部分		
1	PDU	条	52
2	工业连接器	套	52
	平移门部分		
1	自动平移门	套	1
2	自动平移门	套	1
	天窗及顶上理线部分		
1	M 型理线槽	套	30
2	钢化玻璃磁力翻转天窗（1200 宽通道）	套	13

3	钣金盲天窗 (1200 宽通道)	套	2
4	顶置围板	块	30
	冷热通道 LED 照明部分		
1	冷热通道 LED 照明灯 (三色灯)	条	14
2	扩展控制模块	套	1
	条形屏部分		
1	条形屏	台	1
	动环监控部分		
	监控主机与后台系统		
1	监控主机	台	1
2	32G SD 卡	张	1
3	外部声光报警器	个	1
	机房环境参量监控部分		
1	温湿度传感器	个	2
2	烟雾传感器	个	2
3	水浸控制器	个	4
4	引出线	条	4
5	不定位漏水感应线	条	4
	门禁部分		
1	指纹门禁终端 (四合一专业版)	台	2
2	IC 卡	张	10
	弱电间机柜部分		
1	弱电间机柜	个	5
2	弱电间定制机柜	个	6
3	PDU	只	42
4	工业连接器	套	42
	桥架部分		
1	弱电桥架	米	200
2	强电桥架	米	200
3	弱电桥架	米	50
	辅材部分		
1	承重支架	套	34
2	安装辅材包	套	1
3	单边 15 柜线缆包	套	1
4	冷通道封堵、辅材包	套	1
五	接地		
1	接地铜排	米	200
2	接地线缆	米	100
3	接地线	米	200
4	绝缘子	套	100

六	环境监控系统		
	机房动环		
	UPS 监测系统		
1	通讯转换模块	个	3
	精密配电柜监测系统		
1	通讯转换模块	个	1
	市电监测系统		
1	电量仪	台	1
2	互感器	个	1
	精密空调监测系统		
1	通讯转换模块	个	8
	不定位漏水监测系统		
1	不定位漏水控制器	台	8
2	10 米漏水感应线	根	8
3	固定胶贴	包	8
	温湿度监测系统		
1	温湿度传感器	个	7
	氢气监测系统		
1	氢气传感器	个	2
2	工业电源	个	2
	消防监测系统		
1	烟感探测器	个	7
2	消防系统采集模块	个	2
	图像监测系统		
1	图像集成	套	1
	系统基本配置		
1	8 口串口服务器	块	3
2	单点子系统软件接入	套	
3	信号采集箱	个	3
4	工业电源	个	3
线缆辅材			
1	电源线缆	米	600
2	六类网络线缆	米	800
虚拟云桌面系统			
序号	设备材料/分项名称	单位	数量
2	云桌面专用软件	套	6
3	瘦终端（公安网）	台	60
5	云桌面数据交换机	台	2
6	云桌面接入交换机	台	2
7	配套万兆光模块	只	32
8	配套材料	项	1
执法办案区信息管理系统			
序号	设备材料/分项名称	数量	单位
一、办案中心智能化设备			

1、入区登记			
1	人脸入区识别一体机	1	台
2	光盘印刷刻录机	1	台
3	可打印刻录盘	3	桶
4	空间定位摄像机	8	只
5	出区人员异常检测相机	1	只
6	高保真拾音器	9	只
2、指挥室			
1	触摸一体机	1	台
2	HDMI 分配器	1	套
3	HDMI 数据线(3 米)	1	根
4	HDMI 数据线(20 米)	1	根
5	耳机 (USB 带麦)	1	个
3、三合一室 (人身安全检查、随身物品暂存、信息采集室) (1 间)			
1	智能随身物品柜	1	台
2	智能随身物品柜	1	套
3	基础信息一体化采集设备	1	套
4	声纹采集单元	1	套
5	虹膜采集单元	1	套
6	足迹采集单元	1	套
7	掌纹采集单元	1	套
8	新型指纹采集单元	1	套
9	多功能速采仪	1	台
10	空间定位摄像机	6	只
11	高保真拾音器	6	只
4、讯 (询) 问室 (6 间)			
1	审讯主机	6	台
2	审讯主机配套硬盘	12	块
	电子签名捺印终端	6	台
4	语音转写麦克风阵列	6	套
5	温湿度显示屏	6	台
6	耳机 (USB 带麦)	6	个
7	LED 双色壁挂式电子门牌	6	块
8	窗口对讲	1	对
9	空间定位摄像机	18	只
10	特写摄像机	6	只
11	高保真拾音器	24	只
5、辨认室及其它区域			
1	窗口对讲	1	对
2	LED 双色壁挂式电子门牌	4	块
3	空间定位摄像机	31	只
4	高保真拾音器	31	只
7、出区管控			
1	注销一体机	1	台

8、无感定位设备			
1	对象轨迹挖掘一体机	2	台
9、配套软硬件			
1	办案区信息管理系统	1	套
2	智能笔录系统	1	套
3	人脸比对识别主机	1	套
5	轨迹存储一体机	1	台
9	公安专用 NVR	8	台
10	监控专用硬盘	128	块
10、配套辅材			
1	开关电源箱	8	台
2	音频线缆	620	米
3	六类网络线缆	6000	米
4	电源线	7250	米
5	辅材	1	批
案管物管系统			
序号	设备材料/分项名称	数量	单位
一、案卷管理系统			
1、案卷登记打印区			
1	案管登记终端	1	台
3	标签机	1	台
4	智能档案盒	170	个
5	多频段读卡器	1	个
2、案卷保管区			
1	智能案卷柜主柜	1	台
2	智能案卷柜副柜	4	台
二、物品管理系统			
1、涉案财物登记区（1 间）			
1	物管登记终端	1	台
3	物品感应卡	80	张
4	标签机	1	台
5	物品动态接收器	3	个
2、财物保管（1 间）			
1	智能物品柜主柜	1	个
2	智能物品柜副柜	4	个
3	温湿度变送器	1	个
4	物品动态接收器	2	个
3、配套软硬件			
1	物管中心管理系统	1	套
2	案管中心管理系统	1	套
5	人脸比对识别主机	1	台
6	轨迹存储一体机	1	台
4、配套辅材			
1	开关电源箱	1	台



2	六类网络线缆	420	米
3	电源线	420	米
4	辅材	1	批
智能警械室建设系统			
序号	设备材料/分项名称	数量	单位
1	安装部署实施	1	项
2	警用装备管理系统	1	套
室外弱电管网及机房静电地板			
序号	设备名称	单位	数量
1	弱电手孔井盖及配套	套	5
2	弱电市政进户管	米	300
3	全钢陶瓷面防静电无边地板	m2	300
4	地板钢支架、紧固件	m2	300
5	环氧地坪	m2	130

附件二：上海青浦保安服务有限公司清单

上海青浦保安服务有限公司清单			
内部安防报警系统			
序号	设备材料/分项名称	单位	数量
一	枪械库区域联网报警系统		
1	报警主机	1	台
2	主机键盘	1	台
3	红外探测器	2	只
4	紧急按钮	1	只
5	门磁	1	只
6	声光报警	1	只
7	主机备电	1	套
8	报警线缆	200	米
二	其他区域紧急报警		
1	报警主机	3	台
2	主机键盘	3	个
3	主机备电	3	套
5	紧急按钮	29	只
6	声光报警	29	个
7	声光报警联动箱	3	套
8	报警线缆	3800	米
9	供电线缆	80	米
9	辅材及附件	1	项
三	窗口区域紧急报警		
1	报警主机	1	台
2	主机键盘	1	个
3	主机备电	1	套

4	紧急按钮	10	只
5	脚跳	10	只
6	声光报警	2	个
7	报警线缆	500	米
四	第三方接入费用		
	平台接入费	5	套
内部声像监控系统			
序号	设备材料/分项名称	数量	单位
枪库监控前端			
1	半球摄像机	5	只
2	高保真拾音器	5	只
警械室监控前端			
1	半球摄像机	4	只
2	高保真拾音器	4	只
窗口监控前端			
1	高保真拾音器（桌面型）	10	只
2	高清枪机 1080P	10	只
3	宽动态镜头	10	只
4	支架护罩	10	套
B1F 监控前端			
1	高清枪机 1080P	10	只
2	宽动态镜头	10	只
3	支架护罩	10	套
4	半球摄像机	12	只
5	高保真拾音器	5	只
综合指挥室前端			
1	半球摄像机	8	只
2	高保真拾音器（桌面型）	8	只
室外楼顶平台监控前端			
1	高清枪机 1080P	3	只
2	宽动态镜头	3	只
3	支架护罩	3	套
4	室外球机（含配套支架）	2	只
核心机房冷通道内监控前端			
1	半球摄像机	2	只
其他区域监控前端			
1	半球摄像机	90	只
2	高保真拾音器	90	只
传输及机房后端设备			
1	公安专用 NVR	5	台
2	监控专用硬盘	80	块
3	监控汇聚网络交换机	1	台
4	万兆多模光模块	2	只

5	48 口接入交换机	8	台
6	万兆多模光模块	16	只
7	工业交换机	4	台
8	千兆多模光模块	8	只
9	机架式电源	12	台
10	监控网络线缆	16000	米
11	监控网络线缆（室外防水）	500	米
12	音频线缆	750	米
13	电源线缆	16000	米
14	HDMI 高清线缆	9	根
15	室外汇聚弱电箱	4	套
16	挑臂	2	套
17	防雷器	5	套
18	网络跳线	160	根
19	光缆跳线	28	对
20	24 口网络配线架	11	个
21	24 口理线架	11	个
22	24 口光纤配线架	6	个
23	24 芯多模 OM3 光缆	1000	米
24	安装辅材	1	项
门禁管理系统			
序号	设备材料/分项名称	数量	单位
1、门禁			
1	四门控制器	24	台
2	门禁控制箱	24	台
3	读卡器	48	个
4	人脸识别门禁	32	套
5	发卡器	1	套
6	双门磁力锁	26	个
7	单门磁力锁	12	个
8	闭门器	66	个
9	门禁开关	24	个
10	人脸识别门禁电源线	3000	米
11	门锁控制线	3000	米
12	供电线缆	500	米
13	六类网络线缆	7820	米
14	辅材及附件	1	套
2、后端服务器及管理软件			
1	门禁管理系统软件	1	套
5	24 口接入交换机	6	台
6	千兆多模光模块	12	只
7	核心交换机	1	台
档案室动环系统			
序号	设备名称	单位	数量

	温湿度监测系统		
1	温湿度传感器	个	9
	普通空调监测系统		
1	普通空调控制器	个	2
	恒湿机控制系统		
1	恒温恒湿一体机		
1	通讯转换模块	个	1
	定位漏水监测系统		
1	控制器	台	1
2	引出线	根	1
3	15 米感应线	根	1
4	终止端	个	1
5	固定胶贴	包	3
	消防监测系统		
1	烟感探测器	个	9
2	消防系统采集模块	个	1
	空气质量监测系统		
1	八参数空气质量传感器	个	2
2	工业电源	个	2
	防鼠系统		
1	信号转换模块	个	4
2	超声波驱鼠器	个	4
	图像监测系统		
1	图像集成	套	1
	系统基本配置		
1	8 口串口服务器	块	1
2	智能监控管理平台	套	1
3	信号采集箱	个	1
4	工业电源	个	1
10、传输			
1	接入交换机	台	1
2	千兆多模光模块	只	2
11、线缆辅材			
1	电源线缆	米	500
2	六类网络线缆	米	300
会议系统			
序号	货物名称	数量	单位
1、三层会议厅（150 人）			
扩声发言系统			
1	主扩音箱	2	只
2	主扩音响功放	1	个
3	辅助音箱	4	台
4	辅助音箱功放	2	台
5	有源监听音箱	1	台

6	调音台	1	台
7	数字音频处理器	1	台
8	无线一拖二会议话筒	2	套
9	指向性放大天线系统	1	套
10	数字会议系统主机	1	套
11	主席发言单元	1	支
12	客席发言单元	7	支
13	会议专用延长线缆	2	根
14	会议话筒	2	台
3	大屏控制器	1	套
4	多屏控制软件	1	套
6	电视机	2	台
7	电视机	1	台
8	蓝光 DVD 播放器	1	台
三级视频会议系统			
1	视频会议终端（含软件）	1	台
2	高清会议摄像机	2	台
3	摄像机落地支架	1	套
舞台灯光系统			
1	电动 LED 嵌入式会议灯	15	台
2	信号放大器	1	台
3	灯钩保险链	15	套
4	灯光控制线	300	米
5	灯光电源线	250	米
中控系统			
1	可编程控制主机	1	台
2	控制软件（含控制硬件）	1	套
3	电源时序器	2	台
4	无线路由器	1	台
辅材			
1	会议专用机柜	2	个
2	地插 HDMI 网传器	2	对
3	PDU	4	条
4	工业连接器	4	个
5	2 联操作台	1	套
6	操作台配套椅子	2	个
7	2 芯音箱线缆	200	米
8	音频安装线缆	300	米
9	HDMI 高清线	8	根
10	HDMI 高清线	10	根
11	HDMI 高清线	2	根
12	网线	300	米
13	电源线	50	米

14	电源线	300	米
15	多媒体接口盒	6	套
16	其他辅料	1	批
2、二层中会议室			
扩声发言系统			
1	主扩音柱	2	台
2	主扩音柱功放	1	个
3	吸顶音箱	6	只
4	吸顶音箱功放	1	台
5	调音台	1	台
6	数字音频处理器	1	台
7	数字会议系统主机	1	套
8	无线一拖二会议话筒	1	套
9	电源时序器	1	台
10	主席发言单元	1	支
11	客席发言单元	7	支
12	会议专用延长线缆	2	根
显示系统			
1	98 寸一体机	1	台
2	视频切换器	1	台
3	无线投屏	1	台
辅材			
1	会议专用机柜	1	个
2	2 芯音箱线缆	200	米
3	音频安装线缆	100	米
4	网线	50	米
5	HDMI 高清线	2	根
6	电源线	50	米
7	桌面多媒体接口盒	2	套
8	其他辅料	1	批
3、三层中会议室			
扩声发言系统			
1	主扩音柱	2	只
2	主扩音柱功放	1	台
3	吸顶音箱	6	只
4	吸顶音箱功放	1	台
5	数字音频处理器	1	台
6	音频界面控制器	1	台
7	无线一拖二会议话筒	1	套
无纸化会议系统			
1	升降器	15	台
2	终端无纸化会议系统软件	15	套
4	数字会议系统主机	1	台
5	大屏控制机	1	台

6	大屏控制机会议系统软件	1	套
7	拓展控制器	1	台
8	全数字主机	1	套
11	流媒体服务器	1	台
高清信号切换系统			
1	混合矩阵主机	1	台
2	会议触摸一体机	1	台
3	无线投屏	1	台
中控系统			
1	可编程控制主机	1	台
2	控制软件（含控制平板）	1	套
3	电源时序器	2	台
4	无线路由器	1	台
辅材			
1	会议专用机柜	1	个
2	2 芯音箱线缆	200	米
3	音频安装线缆	100	米
4	HDMI 高清线	2	根
5	电源线	50	米
6	网线	300	米
7	多媒体接口盒	2	套
8	其他辅料	1	批
4、案情分析室 (8.1m*7.7m)			
扩声发言系统			
1	主扩音箱	2	只
2	主扩音箱功放	1	台
3	数字音频处理器	1	台
4	调音台	1	台
5	数字会议系统主机	1	套
6	主席发言单元	1	支
7	客席发言单元	12	支
8	会议专用延长线缆	2	根
9	无线一拖二会议话筒	1	套
2	二合一拼接处理器	1	台
3	多屏控制软件	1	套
5	会议触摸一体机	1	台
6	无线投屏	1	台
辅材			
1	会议专用机柜	1	个
2	蓝光 DVD 播放器	1	台
3	电源时序器	2	台
4	2 芯音箱线缆	100	米

5	音频安装线缆	150	米
6	HDMI 高清线	2	根
7	电源线	50	米
8	网线	60	米
9	多媒体接口盒	4	套
10	其他辅料	1	批
5、其他会议室（1 间）			
1	会议触摸一体机	1	台
2	高清会议线缆	1	根
3	无线投屏	1	台
4	附件	1	批
室外全彩 LED 显示屏			
1	专用同步控制视频处理器	1	台
智慧教学点搬迁			
1	大屏移机拆装	1	台
2	录播设备移机拆装	1	套
3	线材（网线、SDI 线、HDMI 线）	1	批
4	施工布线、运输费	1	项
5	调试费	1	项
综合指挥室系统			
序号	设备材料/分项名称	数量	单位
1	大屏控制器	1	台
2	多屏控制软件	1	套
6	综合控制台	14	套
7	综合控制台	7	套
8	辅材	1	批
道路监控集控系统			
1	大屏集控软件	1	项
会议扩声			
1	主扩音箱	4	只
2	主扩音箱功放	2	台
3	调音台	1	台
4	数字音频处理器	1	台
5	数字会议系统主机	1	套
6	主席单元	1	台
7	客席单元	6	台
8	会议专用延长线缆	2	根
9	无线一拖二会议话筒	1	套
10	会议话筒	2	台
11	电源时序器	1	台
12	指向性放大天线系统	1	套
三级视频会议系统			
1	视频会议终端（含软件）	1	台

2	高清会议摄像机	1	台
3	摄像机落地支架	1	套
辅助材料系统			
1	弱电间机柜	1	个
2	PDU	14	个
3	工业连接器	14	套
4	2 芯音箱线缆	200	米
5	音频安装线缆	300	米
6	HDMI 高清线	14	根
7	网线	150	米
8	电源线	20	米
9	电源线	150	米
10	多媒体接口盒	2	套
12	其他辅料	1	批
智能灯光空调控制系统			
序号	设备材料/分项名称	数量	
1	开闭模块	38	只
2	智能感应控制器	18	只
3	多联智能按键面板	39	只
4	中控屏	8	台
5	中控主机软件	1	套
6	电源	6	个
7	电源	6	个
8	KNX IP 路由	7	台
9	中控主机	4	台
10	调光模块	14	个
11	柜式空调控制器	115	台
12	触摸屏	7	台
13	KNX/EIB 专用总线	1500	米
16	灯控节能管控系统	1	套
17	APP	1	个
18	通讯网关	1	个
19	导轨计量电表	137	台
20	通讯网关	5	个
21	交换机	1	台
22	通讯线	1500	米
23	电源线	1000	米
24	网线	305	米
25	通讯柜	5	个
26	辅材	1	批