

# 开封市公安局业务技术用房项目配套附属工程之中心机房 图纸及清单问题回复

各潜在投标人：

首先，感谢各潜在投标人对本项目的关注，也非常感谢提出宝贵意见。

关于开封市公安局业务技术用房项目配套附属工程之中心机房问题疑义，我单位高度重视，将问题整理，如下：

1. 若技术要求、图纸、清单中有矛盾之处，没有明确回复的全部以图纸为准。投标人自行考虑工程量清单中遗漏但图纸中体现的内容，投标人可根据项目情况自行补充，视为已包含进投标总价中。

2. 招标文件 5.3 机房防雷接地系统，“用 100\*0.05 铜铂带敷设在活动地板支架下，纵横组成 1600\*600 网格状”，但防雷接地图纸中的网格尺寸是 1800\*600，请明确网格长、宽尺寸？

**回复：按照防雷接地图纸的网格 1800\*600，铜箔规格不小于 100mm\*0.03mm。**

3. 招标文件“第五章采购需求及技术要求” 5.5.2 技术规格、参数及要求“机柜尺寸：600mm(W)\*1100mm(D)\*2000mm(H)”要求机柜深度是 1100mm，但机房平面图中机柜深度有 1000mm、1200mm。请明确机柜的深度？

**回复：按照 600mm(W)\*1100mm(D)\*2000mm(H)，包括模块化机房及其他机房的机柜。**

招标文件中，模块化机房要求“★为保证机房整体系统的稳定性、兼容性以及后期维护的方便性，要求模块化数据中心 UPS、精密配电柜、空调、机柜产品为同一品牌，包括机柜及冷通道产品。”所述空调是否指列间空调？房间级精密空调品牌是否也要同一品牌？

**回复：房间级精密空调要求同一品牌。**

## 4. 机房装修系统

4.1 招标文件第 78 页 3 防火玻璃隔断工程，隔断采用 8（防火）+9A+8（防火）中空甲级钢化防火玻璃隔断。而且招标文件第 86 页技术规格、参数及要求中第 22 条为 15 厚防火玻璃隔断。请问依据哪个为准？

4.2 招标文件第 79 页：8（防火）+9A+8（防火）中空防火玻璃隔墙为双层高强防火玻璃，当发生火灾，隔热夹层会受热融化，并膨胀将热源隔断，延长玻璃发生破裂的时间，从而有效地阻止火焰与烟雾的蔓延，有利于第一时间发现火情，使人们有足够长的时间撤离现场，并进行救灾工作。8（防火）+9A+8（防火）中空甲级钢化防火玻璃是单片中空防火玻璃，而隔热夹层的玻璃应为复合防火玻璃，请问依据哪个为准？

4.2.1 通过阅读招标文防火玻璃隔断工程的内容为现场加工安装的防火玻璃隔断，

这种做法能否满足消防验收要求?消防部门现场验收时是不能提供防火玻璃隔断整体防火检验报告的。是否采用能提供检验报告的成品防火玻璃隔断?

**回复：第 4.1、第 4.2、4.2.1 隔断采用 8（防火）+9A+8（防火）中空甲级钢化防火玻璃隔断。**

4.3. 在招标文件、图纸、清单中均未找到聚酯纤维吸声板的规格型号，请问本次采用的聚酯纤维吸声板厚度是多少?

**回复：12mm 厚度。**

4.4 装修招标图纸中 XA-ZX-05 要求踢脚采用 80mm 高不锈钢踢脚线，而招标文件第 86 页技术规格、参数及要求中第 17 条为 100mm 高不锈钢踢脚（1mm 厚）。请问依据哪个为准?

**回复：以 80mm 高不锈钢踢脚线为准。**

4.5 招标文件第 74 页~第 76 页的各功能区装修材料表中及第 83 页的技术规格参数及要求中均为地面架空高度为 600mm，而招标图纸中及招标工程量清单中地板架空高度均为 0.50 米。请问依据那个高度为准?

**回复：以招标文件 600mm 高度为准。**

4.6 招标文件第 75 页研发和运营中心地面为铺设防静电活动地板、招标清单中研发室地面也是铺设防静电地板。而招标设计图纸中地面为白色地砖，请问依据那个地面装修为准?

**回复：以图纸中白色地板砖为准。**

4.7 招标文件第 77 页：精密空调下面采用 5#角钢做承重固定支架，设备直接用螺丝固定到承重架上，并做减震处理，下送风精密空调支架需要做导风板；机柜、列间精密空调、配电柜下面采用 8#槽钢做承重固定支架，在支架上安装防静电地板，保证主机房地面整体统一，设备采用螺栓固定到承重架上；电池室采用 10#槽钢做散力固定支架，在散力架上安装防静电地板，电池架直接放与地板上。招标清单中服务器机柜、空调设备基础采用角钢 80\*80\*8，请问依据那个为准？为了保证电池室楼面结构承载安全性，请设计单位结构工程师提供 10#槽钢制作散力架的施工图及安装节点图。

**回复：基础承重支架制作由施工单位自行优化设计并制作。**

4.8 招标文件第 75 页维护室地面为铺设防静电活动地板，而招标设计图纸中没有维护室的地面做法，请补充维护室的地面做法?

**回复：维护室地面采用白色地板砖，同研发运维中心。**

4.9 请明确招标图纸中需要安装的那 12 樘甲级钢质防火门?

**回复：需要安装的门包括机房彩钢板墙面的所有钢制防火门。**

4.10 为了便于核算工程量，请明确 UPS 房间地面至板底高度是多少?

**回复：6.3米。**

4.11 清单中缺少斜坡、踏步的工程量，是否需要补充？如果需要补充，请设计单位明确斜坡及踏步的具体做法？

**回复：斜坡、踏步制作由施工单位自行优化设计并制作。**

4.12 招标文件第75页要求机房地板下防尘、保温请明确所用防尘及保温材料的规格型号。提供的招标清单中没有防尘防静电处理和保温的工程量，是否需要补充？

**回复：按照图纸和招标文件要求制作，费用包含在总报价中。**

4.13 招标图纸XA-XT-13研发室平面布置图一中天花为穿孔铝板结合软膜天花灯带吊顶，建筑平面图XA-ZX-03机房顶面安装平面图（一）为600\*600微孔铝合金板结合600\*600LED平板灯吊顶，请问依据那个为准？

**回复：以招标图纸XA-XT-13研发室平面布置图的设计为准。**

## 5. 供配电系统

5.1 招标文件P52中要求精密列头柜具有“母排温度”监测及支路温度测量功能，目前市面主流厂家产品不具备此功能，一般对电压、电流、频率、功率等重要参数进行监控即可。请问：是否可取消此功能要求？

**回复：取消此功能。**

5.2 招标文件中要求灯具均采用LED灯具，而清单中灯具为荧光灯，请问：以哪个为准？

**回复：以LED灯具为准。**

5.3 招标图纸中的“UPS室密集母线槽布置图”，未显示高低压配电室内母线路由起点配电柜所在位置，请问：是否按此路由核算即可？

**回复：以高低压配电室母线最远的路由报价。**

5.4 图纸中包含“交警指挥中心及情指联动中心输出配电柜”，而清单中无此配电柜，请问：此配电柜是否在本次工程范围内？

**回复：此配电柜在本次工程范围内。**

## 6. 空调及给排水系统

6.1 加湿水系统设计两套软化水装置和不锈钢水箱，清单无此项内容；请问：此两套软化水装置和不锈钢水箱是否在本次工程范围内？

**回复：两套软化水装置和不锈钢水箱在本次工程范围内。**

6.2 加湿水系统软化水装置接卫生间给水管，然后经不锈钢水箱后送至各精密空调末端，软化水水箱出口压力不足以送至末端，请问：是否需增设增压装置？

**回复：按照投标设备的参数自行确定。**

6.3 设计说明中机房内防止空调漏水设置挡水坝，挡水坝内设置地漏和漏水检测绳，

空调专业图纸、弱电图纸和清单中均未体现。请问：是否需增加地漏和漏水检测绳？

**回复：为完成功能所需的设备材料需要增加，并包含在总报价中。**

6.4 图纸总计画了 9 个地漏，清单中 17 个地漏，请明确地漏数量？

**回复：按照清单中的 17 个地漏报价。**

6.2 给水管共有 DN20、DN25、DN32 等多种管径型号，清单中只有 DN 20 不锈钢管管径型号，请明确管道型号及数量？

**回复：按图纸统计并报价。**

6.6 设计说明给排水管道均采用 10mm 橡塑保温材料，排水工程中无管道绝热项目；给水工程中管道绝热 0.53m<sup>3</sup>，请明确具体工程量？

**回复：给排水的管材以设计图中的不锈钢和 PVC 管为准，不需保温。**

6.7 图纸中给水管使用不锈钢管，排水管使用 PVC 管，清单中排水工程序号 1 中塑料管为 PP-R 管与图纸不符；请明确具体管材？

**回复：给排水的管材以设计图中的不锈钢和 PVC 管为准，不需保温。**

6.8 UPS 室冷凝水管设计 PPR 管，3 台 50KW 精密空调冷凝水管为 DN25，管径偏小；请问是否需要调整管径？

**回复：UPS 室冷凝水管改为 PVC 管，口径 DN40 为准，不需保温。**

6.9 排风系统图纸中设计排风机 1 和排风机 2，清单中有排风机 1，没有排风机 2 工程量；请明确排风机数量？

**回复：以设计图纸为准。**

6.10 气体灭火系统设计规范（GB 50370）中 6.0.4 条规定排风口宜设在防护区的下部并直通室外。但是图纸中灾后排气风口设置在在房间顶面处。请问是否需要调排风口位置及对应增加风管工程量？

**回复：排风只能排到风井中，按设计图纸施工。**

6.11 灾后排气风管穿越防火分区均未设计 70 度防火阀，不符合规范要求；请问是否需要增加防火阀？

**回复：增加，包含在投标总价内。**

6.12 新风管、排气风管的管径标注不明确，只标注部分干管宽度，未标注高度，支管管径均未标注；请明确风管的管径？

**回复：为标注风管宽度为 300mm，高度均为 300mm。**

6.13 设计说明中新风管和灾后排气风管均未考虑保温，而清单中灾后排气风管保温为 20mm 厚橡塑保温，新风管保温为 20mm 厚橡塑保温；请明确风管保温是否按清单保温做法？

**回复：按照清单保温做法，但必须满足气体灭火施工规范。**

6.14 新风机未考虑制冷和制热，夏季新风未处理直接送入机房内产生结露问题，机房内设置多个新风口且在机柜上方，若发生结露现象存在安全隐患；另外，新风机不考虑制冷，新风负荷需要由精密空调负责；请问新风机是否考虑制冷制热功能？

**回复：新风机不用考虑制冷制热功能。**

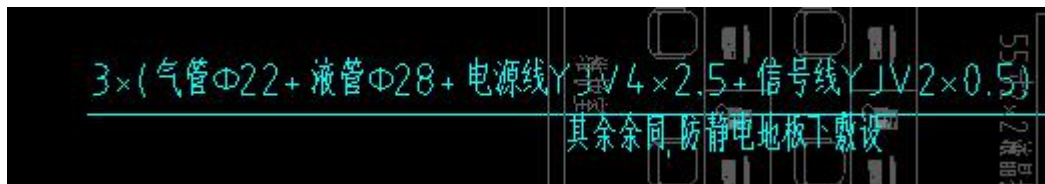
6.15 图纸中设计空调内外机之间的信号线及电源线，未考虑敷设方式，一般敷设方式为线槽敷设还是线管敷设，请明确具体敷设方式及对应工程量？

**回复：无需线槽及穿管，支架固定即可。**

6.16 空调内外机之间冷媒管制冷剂和冷冻油清单中无此工程量；空调内外机设备支架清单中无此工程量；请明确以上工程量？

**回复：设备支架自行考虑，冷媒管制冷剂和冷冻油含在空调价格内。**

6.17 冷媒管气管、液管管径不正确，图中液管管径大于气管管径，且气管液管管径设计偏小；请明确冷媒管管径？



**回复：按照投标品牌自行确定气管和液管的管径。**

6.18 招标文件 5.4.1 系统说明中“3) 精密空调”内容描述中，精密空调室外机按照 40℃ 配置，但是文件第 64 页最底部要求需要满足室外环境最高 55℃，最低温度 -20℃ 及 4.4.6 技术规格、参数及要求中列间精密空调技术要求室外温度 35℃，室外机对于室外温度要求不一致，需要明确？

**回复：室外环境最高 55℃，最低温度 -20℃。**

6.19 招标文件 P69 新风机技术参数，风量 16000m<sup>3</sup>/h，功率为 6KW，各品牌新风机功率不同，存在偏差；请明确新风机安装方式为落地安装还是吊顶安装？

**回复：按照参数要求，风机落地安装。**

6.20 标书内：第五章、系统技术要求 5.4 空调及给排水系统 4.4.6 技术规格、参数及要求中“列间精密空调：3、精密空调风量 ≥ 11000/m<sup>3</sup>h”。空调风量部分，我方根据参数咨询了几个空调一线品牌厂商，相似制冷量段空调厂家均未达到标书内要求风量。请明确列间精密空调风量要求？

**回复：满足制冷量的要求，最接近的风量即可。**

6.21 招标文件：第五章、系统技术要求 5.4 空调及给排水系统 4.4.6 技术规格、参数及要求中“房间精密空调：3：15KW 房间级精密空调：2. 加湿器：加湿量 ≥ 4.5KG/H。要求加湿速度快，确保高效性。” 房间空调加湿量部分，我方根据参数咨询了几个空调

一线品牌厂商，相似制冷量段空调厂家均为达到标书内要求加湿量。请明确 15KW 房间级精密空调加湿量要求？

**回复：满足制冷量的要求，加湿量接近即可。**

6.22 空调部分参数为两项参数，分别为列间精密空调和房间精密空调。招标文件中要求模块化数据中心 UPS、精密配电柜、空调、机柜产品为同一品牌，包括机柜及冷通道产品。其中空调是否包括房间级精密空调，请明确？

**回复：空调包括房间级精密空调。**

**7. 弱电**

7.1 招标清单供应商机房处只有光纤和光纤尾纤，没有配线架、耦合器等清单，请核实。

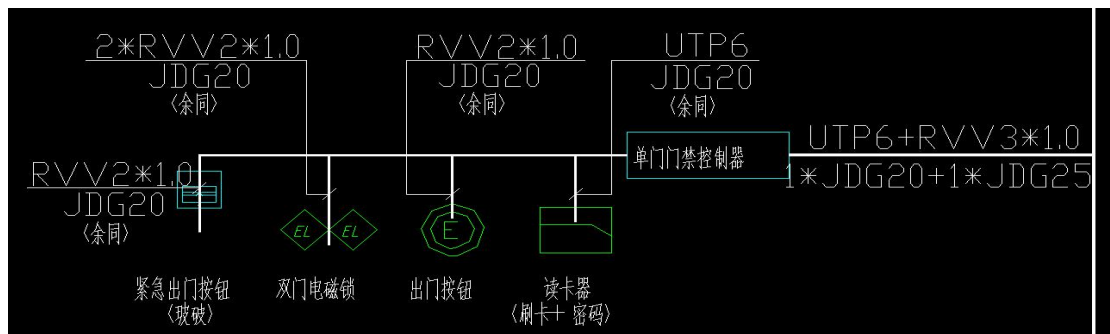
**回复：机柜内所需配线架、耦合器等所有布线设备含在机柜内。**

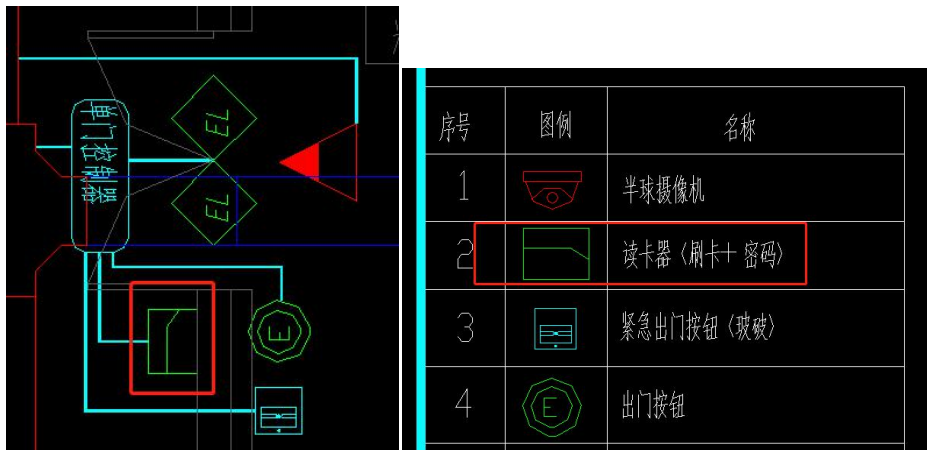
7.2 招标文件技术参数与图纸不符，清单报价以哪个为准？

技术文件要求：

2	指纹读卡器	TCP/IP 和 RS485 通讯；U 盘功能，可上传下载记录等；支持指纹/ID 卡/MF 卡，使用范围广，可选配 Mifaer 卡 ID 卡功能；背光数字及功能键，可夜间操作；具有 weigandin&out 接口；指纹采集器 小光学指纹头；指纹容量 1500fingerprints；记录容量 50,000；卡容量 10000；LCD 2.4 寸彩屏；工作电压 12VDC。湿度环境 10%~90%RH，不结露，无腐蚀性气	台	31
---	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----

图纸要求：





请核实是刷卡+密码读卡器还是指纹读卡器？

回复：刷卡+密码+指纹的读卡器

7.3 招标技术文件要求 (P98)，门禁系统品牌需与环境监控系统品牌一致，可否取消此要求，环境监控系统厂家都不是主要生产门禁系统产品。

1	单门网络型门禁控制器	卡容量 30000 张；记录容量 60000 条；报警容量 60000 条；通讯方式 TCP/IP；门时区 每个门的开门时间多达 16 组；读卡器 2 个韦根读卡器；报警输出 1 个；火警输入 1 个；出门按钮 1 个；门磁输入 1 个；电锁输出 1 个；TCP/IP 通讯 1 个；工作电流 <160mA；额定电压 12VDC；额定功耗 ≤5W；门禁控制器需与环境监控系统同一品牌；	台	14
---	------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----

回复：取消此要求。

7.4 招标技术文件要求 (P93~94)：

**12) 资产管理**

1 库存资产管理

库存资产管理必须具备如下功能：

入库管理：支持资产入库申请发起，资产信息填写、入库审批及资产标签发放等相关功能。其中 **资产标签应可支持电子、纸质等多种形式**，以适用于不同资产管理场景。

标签制作 **可支持自定义资产标签的制作，包括但不限于条形码、二维码等形式。**

出库管理：系统可完成出库申请提交及审批等相关功能。

6 资产盘点

系统必须具备对机房的资产进行自动盘点的能力，系统需支持对在架资产及非在架资产进行盘点。

在架资产盘点：配套在架资产检测终端，系统需支持自动盘点在架资产，自动检测所有资产的位置，并输出资产统计报表。**须在投标文件中提供截图证明。**

非在架资产盘点：**通过手持终端对每台资产的条码进行扫描**，盘点非在架资产，并把资产盘点结果上传到管理系统。

通过以上要求可理解为需要一套硬件的资产管理系统，但招标清单中没有，是不是只需手动录入相应资产就行？如果需要配置硬件产品，请增加详细的硬件清单。

回复：没有硬件设备，只需动录入相应资产就行。

7.5 液晶大屏对应的拼接图形控制器没有明确输入输出通道要求，请明确。

回复：8进4出。

7.6 招标技术文件要求（P116）：

2	光纤配线架	96口光纤配线架（LC）	<p>1) 19寸机架式空置光纤配线架，高度1U</p> <p>抽屉式设计，金属配线架，黑色</p> <p>2) 支持3个适配器面板，适配器面板可单独订购，配线架最大可支持72芯LC光纤接续，光纤配线架2U支持144芯LC光纤接续。</p> <p>3) 适配器面板可选择LC/SC连接器</p> <p>适配器面板需可选择12/24芯LC适配器组，并且可选择单模或多模的适配器组</p> <p>4) 光纤适配器组需包括防尘装置</p> <p>5) 可配置盘绕、熔接卡盘一体化的熔接托盘，托盘可在配线架中堆叠，满足大芯数光纤接入的需求</p>	个	1176
---	-------	--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	------

设备名称是96口光纤配线架，但参数要求是72芯，请核实。

回复：以配线架的端口数为准。

7.7 智能化系统综合布线招标清单

4	080703010019	光纤配线架	<p>5. 其他：未尽事宜参考施工图说明及相关规范</p> <p>1. 名称：光纤汇聚配线架</p> <p>2. 规格：96口</p> <p>3. 其他：未尽事宜参考施工图说明及相关规范</p>
5	080703010027	光纤配线架	<p>1. 名称：光纤汇聚配线架</p> <p>2. 规格：24口</p> <p>3. 其他：未尽事宜参考施工图说明及相关规范</p>
6	030502010006	配线架	<p>1. 名称：光纤配线架</p> <p>2. 规格：12口</p> <p>3. 其他：未尽事宜参考施工图说明及相关规范</p>

请问项目特征中的96口是指96芯还是192芯？12/24口同问题，招标清单中多处有类似问题。

回复：96口配线架为LC接口时为192芯，其他接口为96芯。

7.8 智能化系统招标清单中只出现光纤、光纤尾纤、光纤配线架，缺少光纤耦合器，请问光纤耦合器报价是含在配线架项吗？耦合器端口数量是否与光纤尾纤数量对应（1:2的关系）。

回复：光纤耦合器报价含在配线架内，96口配线架为LC接口时为192芯，其他接口为96芯。

7.9 招标清单部分机房机柜都是按单/多台报价，没有组合在一起（正常情况应该是一项），请问是否每台机柜配置都不一样（看招标技术文件可知机柜的参数要求是一样的）？请问具体是什么设备，请提供参数要求，以方便报价。如下图：



3	030502001009	机柜、机架	3.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范 1.名称:边界机柜 2.型号:GAW-1~GAW-6 3.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	6
4	030502001010	机柜、机架	1.名称:公安网业务布线机柜 2.型号:GA-HX1~2 3.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	2
5	030502001084	机柜、机架	1.名称:公安网业务布线机柜 2.型号:SJ-HX1~2 3.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	2
6	030502001085	机柜、机架	1.名称:公安网业务布线机柜 2.型号:GL-HX 3.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	1
7	030502001075	机柜、机架	1.名称:布线列头柜 2.型号:GAW-07~13 3.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	7
8	030502001076	机柜、机架	1.名称:边界机柜 2.型号:GAW-14~19 3.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	6
9	030502001077	机柜、机架	1.名称:边界机柜 2.型号:GAW-20~26 3.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	7
10	030502001082	机柜、机架	1.名称:布线列头柜 2.型号:GP-08-1~4 3.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	4

在智能化系统招标清单中有以下项:

13	03B002	公安网核心设备	1.名称:公安网核心设备 2.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	2
17	03B003	互联网核心设备	1.名称:互联网核心设备 2.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	2
7	03B004	技侦核心设备	1.名称:技侦核心设备 2.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	2
7	03B016	网侦核心设备	1.名称:网侦核心设备 2.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	2

回复: 机柜自行报价, 没有核心设备, 无需报价。

7.10 在智能化系统招标清单中要求:

12	030506007001	视频系统设备	1.名称:视频存储设备 2.规格:86路/1个月 3.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	1
----	--------------	--------	------------------------------------------------------	---	---

但招技术招标文件中要求 (P99~100):

1	硬盘录像机	<p>32路视音频输入 网络视频输入 32路</p> <p>网络视频输入带宽 256Mbps</p> <p>同步回放 16路</p> <p>硬盘驱动器 类型 8个SATA接口, 1个eSATA接口</p> <p>最大容量 每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB等容量硬盘</p> <p>录像管理 录像/抓图模式 手动录像、定时录像、事件录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测和报警录像</p> <p>回放模式 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、视频摘要回放、分时段回放、外部文件回放</p> <p>备份模式 常规备份、事件备份、录像剪辑备份</p>	台	3
---	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

2	硬盘		4TB	个	36
---	----	--	-----	---	----

技术需求书与清单要求一统一，由于投标是以招标清单为准，清单中要求是：86路/1个月，这会导致各家的配置不一样，建议明确清单项的配置要求，如几台32路硬盘录像机、几块多少TB的硬盘等，以方便大家统一报价。

**回复：按照招标技术要求报价。**

7.11 在智能化系统招标清单中有多项交换机，但交换机参数没有要求，清单中交换机与技术需求书中的交换机参数要求不好对应，请在招标清单中明确各项交换机的详细参数要求，以方便报价。

13	030501012002	交换机	1.名称:汇聚交换机 2.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	2
28	030501012004	交换机	1.名称:千兆交换机 2.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	1
31	030501012005	交换机	1.名称:24口接入交换机 2.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	1
18	030501012003	交换机	1.名称:24口接入交换机 2.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	8

**回复：参照招标技术要求。**

7.12 智能化系统招标清单：

18	030506001002	扩声系统设备	1.名称:无纸化升降一体化会议主席机 2.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	1
19	030506001003	扩声系统设备	1.名称:代表单元 2.其他:未尽事宜参考施工图说明及相关规范	台	17

这两项设备带显示屏，但招标的技术文件中没有对显示屏的尺寸进行要求，请明确技术显示屏的尺寸大小，另显示屏是否要配置双屏，以方便前面显示电子名牌？

**回复：参照招标文件技术要求，单屏14寸。**

7.13 研发与运维中心多媒体系统招标清单中缺少电源时序器，建议增加，招标技术要求中有提到，如下图：

16	电源时序器			台	1
----	-------	--	--	---	---

**回复：确认增加，包含在投标总价内。**

7.14 机柜物联锁系统在技术招标文件中没有详细功能及参数要求，请核实？

**回复：物联网锁自主选型报价，采购时需经甲方确认后后方可施工，价格不作调整。**

## 8. 消防

8.1 火灾报警设置吊顶内、工作层、地板下三层，气灭喷头只布置了工作层，吊顶内和地板下都没有布置喷头，请明确是否需要布置？

回复：不需要。

8.2 请问能否提供原大楼火灾报警主机品牌？

回复：未确定。

备注：因本项目施工工期紧张，请各潜在投标人做好开标准备，对于招标文件技术参数、图纸、清单不明确的，请参照澄清公告中发布的附件；投标人自行考虑工程量清单中遗漏但图纸中体现的内容，投标人可根据项目情况自行补充，视为已包含投标总价中。

招标人：开封市公安局

联系人：史先生

电 话：0371-25322110

地 址：开封市第九大街与安顺路交叉口东北角

代理机构：河南豫信招标有限责任公司

联系人：王娟、任飞

电 话：0371-22307212

邮 箱：hnyuxin006@163.com

地 址：郑东新区商务外环路与商务西七街交叉口中华大厦十九楼

监督部门：开封市人民政府重点项目管理办公室

联系方式：0371-23388370