上海黄金交易所（生产运行大楼）

分控中心新增视频监控设备采购书

# 一、项目需求

1. 项目名称：上海黄金交易所（生产运行大楼）分控中心新增视频监控设备采购
2. 采购需求：详见附件1
3. 采购限价：小于15万元人民币（含税）
4. 中标方式：本项目采用竞争性磋商方式采购。根据采购书的“评分标准”对各投标文件进行评分，总分最高的投标人中标。得分相同的，以投标价格较低的投标人为中标候选人，价格相同的则以随机方式确定中标候选人。

# 二、商务要求

1. 投标人必须是在国内注册的独立法人或其他组织，提供营业执照（或事业单位、社会团体相关证书）的复印件。
2. 中标人须开具增值税专用发票，并接受以下付款方式：

签订合同后，支付合同总价的30%，项目安装完成并通过验收后支付余下的70%。

1. 投标金额为含税金额，应包含投标人为提供本合同项下所有货物及服务所涉及到的所有费用，如税费、运费等。
2. 本项目不支持联合体投标，本项目不得转包或分包。
3. 投标人在招标过程中参与围标、串标或陪标等舞弊或作假行为的，一经核实，招标人有权要求其2年内不得参与招标人系统内任何招标采购工作。同时，对已中标的上述作假行为投标人，取消其中标资格；对已签订合同的，则视为违约，违约金比例为合同金额的20%，守约方有权终止合同，违约方须返还已经收到的全部合同款项。若因上述情况造成招标人或守约方其他损失的，须进行赔偿。
4. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起算不少于90天。
5. 投标人参与投标表示同意上述所有条款。

# 三、响应文件

投标人对标书需进行独立封装，并在外包装上注明所投项目名称、加盖公章和密封。

响应文件应包含：商务报价文件，商务文件（证明其为合格服务商的有关资格证明文件，采购文件要求提供的其他资料），技术文件（针对本项目的技术或服务偏离说明表，采购文件要求提供的其他资料）。

## 1. 响应人的商务报价文件（需加盖公章）

## 2. 响应人的商务文件

响应人提交的证明其有资格进行投标且有能力履行合同的资格证明文件应包括下列文件：

1. 提供通过年检有效的企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证；或上述证件的三证合一件，以上均为复印件。
2. 法人授权（投资人/负责人）委托书（参考格式详见附件2），法定代表人及授权委托人的身份证（复印件）。
3. 提交针对商务要求的响应。商务条款响应表格式如下：

**商务条款响应/偏离表（参考格式）**

响应人名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 商务条款 | 是否响应 | 是否偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

响应人代表签字： （盖章）

1. 其他响应人认为有必要提供的资料。

## 3. 响应人的技术文件

1. 响应人提交的针对技术要求（详见附件1）的响应。参考格式见下表：

**规格、技术参数响应/偏离表（参考格式）**

响应人名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 技术条款 | 是否响应 | 是否偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

响应人代表签字： （盖章）

1. 其他响应人认为有必要提供的资料。

# 四、评分标准

评分标准详见附件3。

# 五、采购程序安排

## 1. 递交投标文件截止时间

2024年4月19日16:00前，响应单位应将响应文件加盖公章并密封后(一式3份，正本1份，副本2份)并附联系人名片，**寄送至上海黄金交易所**（上海市黄浦区中山南路699号12楼1207室），接收人：姚先生，021-33128806。请附上联系人名片。

上海黄金交易所

2024年4月15日

附件1：生产运行大楼分控中心新增外围摄像头及录像服务技术要求

一、整体要求

为满足上海黄金交易所生产运行大楼分控中心视频监控需要，拟新增一个摄像头并采购存储设备延长录像存储功能（设备安装地为上海市黄浦区中山南路699号）。详细需求如下：

1. 在分控室内增加1个摄像头并接入原有系统（实现分控室监控无死角）。
2. 为共计18个摄像头增加一套存储设备，延长录像存储功能（保持现有画质和清晰度不变），录像时间不低于90天。

二、设备质保期为一年,自安装完成验收通过之日起计算。

三、投标人需完成设备的安装及集成工作。

四、投标人应对上述报价进行汇总，得出总的报价。

五、设备兼容要求

新增加监控摄像机和存储设备需与原有系统设备（摄像机为霍尼韦尔 HIVCD-2500IVKS，存储设备为霍尼韦尔 HUS-NVR）兼容。

六、详细产品需求

1、存储设备

支持7×24小时的持续运行，详细要求如下：

**功能要求：**

* 支持同时高达340Mbps 带宽吞吐能力（260Mbps录像＋80Mbps回放或转发）
* 最低配置：128路实时录像＋20路历史视频回放＋20路视频流转发（D1/全实时，2Mbps/路）
* 支持不同画质、不同帧率下的录像方式：高清/百万像素/D1/VGA/CIF等分辨率
* 支持不同类型的视频压缩方式：H.264、MPEG4、MPEG2、MJPEG等格式
* 高可靠性可用性保障：提供网络存储设备的N+1冗余备份机制
* 系统扩展便捷，单套网络存储系统可扩展到支持安装48个企业级存储硬盘
* 支持不同类型和模式录像规则：时间、事件、报警、手工触发和持续录像等
* 快速定位查找所需的录像资料：时间、日期、报警事件、设备类型、通道编号
* 一共可以提供多达36种平台智能分析功能，包括行为分析类、数据统计类、视频诊断类三大类的功能。可以在提供128路实时录像＋40路历史回放或转发（D1/全实时，2Mbps/路）的基础上还能够支持对D1分辨率输入的视频提供同时6路智能分析，对720P和1080P分辨率输入的视频提供同时4路智能分析。

**规格参数、性能指标**

* 系统吞吐能力：支持340Mbps带宽吞吐能力, 最低配置：128路实时视频录像＋20路历史视频回放＋20路视频流转发（D1分辨率/全实时/2Mbps）
* 处理器（CPU）：双核处理器 2.93GHz, 64-bit, 4 Threads, 4MB Cache
* 内存：4GB
* 系统硬盘：企业级 硬盘750GB, 3.5" 7200rpm, SATA, 16MB Cache
* 网络端口：2×1Gbps (双端口, 千兆位以太网, RJ45)
* RAID控制器：MegaRAID SAS 8888ELP (3Gb/s per port)
* 操作系统：Windows 系统
* IOPS指标：140,000 (Input/Outputs Per Second, 每秒输入输出数量)
* 状态监测：故障/出错/过载等报警（包含磁盘/RAID/电源/风扇/温度/IO性能）
* 硬件冗余：电源和风扇模块冗余（2 x PFC）

**视频存储：**

* 视频输入：IP方式接入
* 视频编码：H.264, H.265, MPEG4, MPEG2, MJPEG
* 视频分辨率：1080p/ 720p/Mega-pixel/D1/4CIF/VGA/CIF
* 视频帧率：最大 25fps(PAL) / 30fps(NTSC) , 支持设置可变码流存储
* 录像方式：时间、事件、报警、手工触发、持续录像
* 录像查询：时间日期、设备名称和通道编号、报警和事件类型、录像触发方式
* 音频编码：G.711

**存储性能**

* 支持硬盘类型：企业级存储硬盘（1~8TB）
* 硬盘插槽数：本机支持安装16个3.5"企业级硬盘（SAS/SATA）
* 存储扩展数：单套系统最大支持安装48个3.5"企业级硬盘（SAS/SATA）
* 硬盘热插拔：支持硬盘热插拔
* 扩展接口：Mini SAS （12Gb/s）
* RAID级别：RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
* RAID管理：基于Web浏览器方式，GUI配置和管理
* RAID性能：支持RAID条带化设置和RAID扩容

支持SAS/SATA 硬盘混合管理模式

支持卷在线扩容和磁盘热备份机制

支持磁盘介质检测和硬盘坏区隔离

支持数据快照复制功能: Snapshot

**电源要求**

* 电源：100~240VAC, 50~60Hz
* 总功耗：2 × 350W

**环境参数**

* 工作温度：10°C ~ 35°C
* 储存温度：-40°C ~ 65°C
* 相对湿度：10% ~ 85% 非凝结

**认证证书**

* 认证证书：CCC, CE, FCC

2. 监控摄像机

技术参数

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 成像器件 | 2.9" Exmor ™ 逐行扫描 CMOS |
| 有效像素 | 1920x1080 像素 |
| 镜头 | 2.8-12mm 3M DC-IRIS |
| 光圈 | DC Iris |
| 日夜转换 | TDN；机械式 |
| 最低照度 | 彩色 :0.02Lux/ F1.4(AGC ON)  黑白 :0.005Lux/ F1.4(AGC ON) |
| 网络视频 | |
| 视频压缩 | H.264 和 MJPEG 同时双码流 |
| 视频 Profile | H.264 Baseline, Main Profile, High Profile |
| Profile 设置 | 每个视频 Profile 都可独立设置 CBR/ VBR/ GOP/ 帧率 |
| 主码流分辨率 | 1080P(1928x1080), 720P(1280x720), Q1080P(960x544) |
| 子码流分辨率 | 720P(1280x720), Q1080P(960x544), D1(720x576), VGA(640X480), Q720P(640X360), CIF(352X288), QVGA(320X240), QCIF(176X144) |
| 帧率 | 1fps ~ 25/30fps |
| 码流 | 16~8,000kbps |
| 电子快门 | 自动：1/25 秒 ~ 1/30,000 秒手动：1/25 秒 ~ 1/10,000 秒 |
| 曝光控制 | 自动 / 手动 |
| 自动增益控制 | 低 / 中低 / 中 / 中高 / 高 |
| 数字宽动态 | 关 / 低 / 中 / 高 |
| 3D 数字降噪 | 关 / 低 / 中 / 高 |
| 色彩模式 | 普通 / 自然 / 明亮 |
| 图像设置 | 自动曝光 , 自动白平衡 ; 3D 降噪 ; 数字宽动态 ; 色度 , 亮度 , 锐度 , 对比度 , 灰度 ; 镜像 / 翻转 ;  隐私遮罩 ; 文本 , 时间和日期叠加 |
| 视频流 | 同时多码流 ; 视频流通过 UDP, TCP, HTTP 或 HTTPS; M-JPEG 视频流通过 HTTP (server push);  帧率与带宽可调 ; 可设 CBR 和 VBR (MPEG4 / H.264); |
| 字符叠加显示 | 文本、时间和日期 |
| 音频 | |
| 音频编码 | RTSP:G711 64kbps |
| 音频流 | 单向或双向音频 |
| 音频输入 | 外部音频输入 |
| 音频输出 | 输出至扬声器 |

附件2：法定代表人（投资人/负责人）授权书（参考格式）

**法定代表人（投资人/负责人）授权书**

本授权书声明：注册于国家或地区的名称的公司名称的法定代表人姓名（投资人/负责人）代表本公司授权 单位名称的被授权人的姓名为本公司的合法代理人，参加“项目名称”项目的投标及合同签订执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书经法定代表人（投资人/负责人）及代理人签字(或盖章)并加盖单位公章后生效。

法定代表人（投资人/负责人）签字或盖章：

代理人（被授权人）签字或盖章：

单位名称（盖章）：

**注：需提供法定代表人和被授权人身份证正反面的复印件。**

附件3：

**项目评定标准**

**一、评定原则**

1. 采用“百分制评标法”进行评定。
2. 对所有投标人的投标评估，评委都采用相同的程序和标准。
3. 所有投标产品为相同品牌及型号产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参与投标的，先对该品牌投标人进行评分，得分最高的同品牌（及型号）投标人继续参加评审，其他同品牌（及型号）投标按无效处理；评审得分相同，则投标价格较低的投标人继续参加评审，价格相同的，则采取随机抽取方式确定。
4. 合并投标人后，有效投标不足3家，该包件本次招标做流标处理。
5. 对采购书及评分标准的理解出现争议时，其最终解释权在招标人。

**二、符合性检查**

凡出现下列情况之一者，予以废标：

1. 投标书未按招标文件所提要求提供各类文件者；
2. 投标材料未按照招标要求加盖公章，或法定代表人（法定代表授权的代理人）未签字；
3. 代理人无法定代表人出具的授权委托书；或没有出具法定代表人和代理人身份证复印件者（要求清晰可辨）；
4. 投标有效期不满足采购书要求的；
5. 投标价格总价大于等于15万；
6. 投标文件未能满足本采购书“商务要求”、“响应文件”及所附“技术要求”要求的全部条款者；
7. 递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标内容报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的（按采购书规定提交备选投标方案的除外）；
8. 附加条件的报价（除采购书中有规定外）；
9. 投标人虚假投标，提供的投标文件与事实不符；或在澄清过程中虚假澄清，提供的澄清文件与事实不符；
10. 开标后，投标人提出降价或进行抬价或利用澄清机会实质性变更投标价的；
11. 不同投标人投标文件有雷同现象的；
12. 招标过程中投标人存在作假或舞弊行为的；
13. 有其他违法违规情形的或符合采购书规定的其他废标条件的。

**三、评标标准**

1. 本招标评标采用综合评分法，满分均为100分：其中价格分为80分，商务技术分为20分。
2. 对本次招标中涉及的各项评分因素分数之和为综合得分；综合得分按照由高到低排序并作为中标候选人选用顺序，出现得分并列时，以投标价格较低的投标人为中标人，价格相同的则由评标委员会随机抽取中标候选人推荐中标。

**四、 价格评分**

符合招标文件要求的为有效投标，所有有效投标人中最低投标价格作为项目的评标基准价，其得分为满分（80分），其他有效投标报价得分计算公式如下：

投标基准价=有效投标最低价

投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×80

（取小数点后两位，四舍五入）。

**五、 商务技术评分**

为使评分时能体现量化，评委按以下内容进行评定后打分，各项得分合计后计算算术平均值为各投标人的最终得分。

具体评分方式见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评标要素 | 评分项 | 分值 |
| 项目业绩以及服务水平、项目团队能力 | 类似项目业绩：投标人近三年（自2021年1月1日起至本项目截标时日）同类案例，每提供一个案例，得1.5分，最多6分（须提供合同复印件，合同的当事方、合同金额、合同服务内容等重要条款不可缺失）。 | 6 |
| 配备专职项目经理得2分，承诺施工周期小于或等于1周的得2分，承诺免费协调原有系统维保供应商（上海巨马实业发展有限公司）配合安装调试得2分，最高6分（需提供书面承诺并加盖公章） | 6 |
| 对响应文件中的安装实施方案进行评分：①有基本合理的安装实施方案，安装过程有详细描述及步骤顺序的，视贴合程度得0-1分；②方案有重点难点分析，对安装实施中可能遇到的重点难点有相应的解决方法，且解决方案内容具体详实、可执行性强，能够有效应对上述难点及重点，视贴合程度再得0-3分；③无方案不得分；本项满分4分 | 4 |
| 后续服务水平 | 承诺更换设备配件：一律免收人工费。得2分（需提供书面承诺并加盖公章） | 2 |
| 承诺免费延长保修期1年（需提供书面承诺并加盖公章） | 2 |

注：

1. 投标人列举的案例应满足以下条件：
2. 须提供完整合同复印件。
3. 合同未签署日期或签署日期在2021年1月1日及以前的，不得分；未提供完整合同复印件的不得分；复印件字迹无法辨认的不得分。
4. 同一个项目业绩合同进行续签的，不得重复计分。
5. 合同签署人必须为投标人，投标人子公司的项目案例不得分。
6. 每一评分项均不重复得分；
7. 因具有资质、证书等原因得分的，投标人须提交清晰的资质或证书的复印件（其他证明文件无效），否则不予得分；