

采购项目编号：**TSSY2018025**

采购项目名称：唐山师范学院大学道校区数字监控增容；唐山师范学院大学道校区北院西门、南门和学院路校区车辆门禁系统；唐山师范学院视频监控及宿舍区红外报警系统维保

竞争性谈判文件

采购人名称：唐山师范学院

二〇一八年七月

声 明

**为了保证采购活动的公正、公平、客观，在此郑重声明：
本文件及有关附件作为谈判依据，对供应商及参与人均具有约束力，供应商编制响应文件必须按照本文件的约定进行，由于对谈判文件的误解而造成的无效响应或其他情况，后果自负。**

唐山师范学院

第一部分 谈判邀请函

我校遵循公开、公平、公正、诚实信用的原则，对我校唐山师范学院大学道校区数字监控增容；唐山师范学院大学道校区北院西门、南门和学院路校区车辆门禁系统；唐山师范学院视频监控及宿舍区红外报警系统维保项目进行竞争性谈判采购，欢迎具有完成本项目能力的供应商参加谈判活动。

- 1、采购项目编号：TSSY2018024
 - 2、采购项目名称：A包、唐山师范学院大学道校区数字监控增容；B包、唐山师范学院大学道校区北院西门、南门和学院路校区车辆门禁系统；C包、唐山师范学院视频监控及宿舍区红外报警系统维保。
 - 3、项目服务期限： 天
 - 4、项目服务地点：唐山师范学院
 - 5、评审办法：最低评标价法
 - 6、领取谈判文件时间：**2018年7月24日-7月26日 上午9:00-11:00；下午14:30-17:00**
(节假日除外)
 - 7、谈判文件工本费：免费。
 - 8、领取谈判文件方式：请自行下载。
 - 9、递交响应文件截止时间：2018年7月27日 9:00
 - 10、递交响应文件地点：唐山师范学院1号楼906房间
 - 11、谈判地点：唐山师范学院1号楼906房间
- 联系电话：0315-3864668
联系人：韩雅倩

第二部分 谈判项目技术、服务、安全要求

项目说明

本次招标项目是唐山师范学院所需的唐山师范学院大学道校区数字监控增容；唐山师范学院大学道校区北院西门、南门和学院路校区车辆门禁系统；唐山师范学院视频监控及宿舍区红外报警系统维保。供应商应根据招标文件技术要求的配置，提供符合需方需求和实际情况一致的可操作的详细的解决方案，无特殊情况不得更改，所有设备性能指标的应答以目前可以下定单生产的产品为准，不支持正在研发中的产品，不能下定单生产的不能作为产品指标依据来投标。供应商须承担与投标有关的自身的所有费用。报价包括至验收合格的一切费用，如供应商中标后发现未预见事宜，可能需要增加的设备材料或其它费用全部由中标供应商自行解决，采购人不再追加价款。由此引起的违约行为，依照合同约定处理。

二、采购预算为（人民币）A包、唐山师范学院大学道校区数字监控增容，采购预算 20 万元；B包、唐山师范学院大学道校区北院西门、南门和学院路校区车辆门禁系统，采购预算 18.5 万元；C包、唐山师范学院视频监控及宿舍区红外报警系统维保，采购预算 2 万元。（响应文件中报价高于此预算的为无效响应文件）

设备数量及技术规范要求

A包、唐山师范学院大学道校区数字监控增容参数：

- 一、外围新装数字监控点 82 个，其中南院 63 个，北院区 19 个。
- 二、室外安装区域包括主要停车场、校园外围道路、宿舍楼周边，其中北校区包含文科楼顶鹰眼全局摄像头一台，用于监视文科楼以北的区域。
- 三、室内安装区域主要是南院主楼一二层楼道、电梯间。
- 四、均使用常规定焦摄像头，400 万像素，星光级夜视。南校区宿舍楼周边区域的摄像机增加光感补光灯，提高夜视效果的同时，起到震慑作用。
- 五、在偏僻区域安装可视化报警柱，遇到紧急情况可以一键求助，求助信息同时发送到警卫室、值班室、和监控中心，监控中心和警卫室设有可视化控制台，接收求助信息的同时可以通过报警柱上的摄像头第一时间了解现场情况，并且可以和现场对话，或使用扬声器喊话，震慑犯罪分子。
- 六、录像存储时间为 35 天以上。

招标技术要求

- （一）招标单位资格：

- 1、无违纪行为，有良好信誉的公司，且未在本单位招标活动中出现违纪行为；
- 2、具有相关经营范围；
- 3、具有电子与智能化工程二级资质；

4、设备清单

	设备名称	规格	数量	单位
1	红外半球摄像头	400 万像素星光	15	台
2	电梯摄像头	200 万像素	4	台
3	红外枪式摄像头	400 万像素	63	台
4	鹰眼全局摄像头	1600 万像素	1	台
5	监控硬盘录像主机	32 路	3	台
6	监控硬盘录像主机	16 路	1	台
7	安防综合管理平台	软件，见要求	1	套
8	监控盘	4TB	14	块
10	IP 可视化控制台	见技术参数	3	台
11	可视化控制台管理软件	见技术参数	1	套
9	室外应急报警立柱	见技术参数	3	台
12	电源线	RVV2*1.0	2000	米
13	网线	超五类	3800	米
14	光缆	12 芯	3000	米
15	配电箱	300*200*250	2	台
16	机柜	42U	1	台
17	监控杆	4 米	6	根
18	终端盒	16 路	3	台
19	其他辅助配件	见技术要求	1	批

其他辅助配件及设备请报价单位综合考虑，中标单位必须包安装直至最后满足我方要求正常使用

（二）功能要求

- 1、根据设计图纸安装数字监控点位及报警点位，达到对指定区域进行全天候 24 小时监控的目的；
- 2、核心设备放在主楼一层监控室，并与原有设备对接；
- 3、前端设备红外半球摄像机、枪式摄像机在技术要求基础上，使用 POE 供电方式；
- 4、前端设备红外半球摄像机、枪式摄像机、全局摄像机与核心设备硬盘录像机和平台软件实现无缝对接；
- 5、中标单位须提供技术要求中设备的公安部型式检验报告、厂家质保函及出货证明。

(三) 主要设备技术参数

序号	商品名称	技术参数
1	红外半球摄像头	<p>1、具有 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>2、需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>最低照度彩色：0.01lx，黑白：0.001lx，灰度等级不小于 11 级。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>红外补光距离不小于 30 米。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>需支持三码流技术，主码流最大 2560*1440，2048×1536@30fps，1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080@30fps，子码流 704x480@30fps。</p> <p>在 1920x1080@25fps 下，码率设定为 1Mbps，清晰度不小于 1000TVL。</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。</p> <p>信噪比不小于 55dB。</p> <p>支持不小于 105dB 宽动态。</p> <p>需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域。（中标单位提供检测报告）</p> <p>需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。（中标单位提供检测报告）</p> <p>需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更、虚焦侦测、音频异常侦测等功能。（中标单位提供检测报告）</p> <p>需支持智能后检索功能。（中标单位提供检测报告）</p>
2	电梯摄像头	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。（中标单位提供检测报告）</p> <p>最低照度彩色：0.01lx，黑白：0.001lx，灰度等级不小于 11 级。（中标单位提供检测报告）</p> <p>红外补光距离不小于 30 米。（中标单位提供检测报告）</p> <p>需支持三码流技术，主码流最大 2560*1440，2048×1536@30fps，1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080@30fps，子码流 704x480@30fps。（中标单位提供检测报告）</p> <p>在 1920x1080@25fps 下，码率设定为 1Mbps，清晰度不小于 1000TVL。（中标单位提供检测报告）</p> <p>支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。（中标单位提供检测报告）</p> <p>信噪比不小于 55dB。（中标单位提供检测报告）</p> <p>支持不小于 105dB 宽动态。（中标单位提供检测报告）</p> <p>需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。（中标单位提供检测报告）</p> <p>支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域。（中标单位提供检测报告）</p> <p>需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。（中标单位提供检测报告）</p> <p>需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更、虚焦侦测、音频异常侦测等功能。（中标单位提供检测报告）</p>

		报告) 需支持智能后检索功能。
3	红外枪式 监控摄像头	具有≥400 万像素的 CMOS 传感器；需具有≥20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。最低照度彩色：≤0.001lx，黑白：≤0.0001lx，灰度等级不小于 11 级；红外补光距离不小于 110 米；需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高 2560*1440，2048×1536@30fps，1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080@30fps，子码流 704x480@30fps；在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile；信噪比不小于 59dB，需具不小于 105dB 宽动态；需支持符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；支持区域遮盖功能，并能支持不低于 4 块区域；设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。
4	鹰眼全局 摄像头	<p>自带镜头，另配 8 个图像采集模块，可输出 1 路主视频图像和 8 路辅视频图像。可将 8 个辅视频图像进行无缝拼接，实现 360° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图像。拼接后的辅视频图像：水平视场角为 360°，垂直视场角为 80°</p> <p>全景摄像机和细节跟踪摄像机均采用 1/1.8"2MPCMOS</p> <p>同时具有 1 个 RJ45 网络接口和 1 个光纤接口。通过 1 个 RJ45 网口或 1 个光纤接口可同时访问主视频图像和拼接后的辅视频图像。</p> <p>主视频图像：1920×1080@60fps，辅视频图像：4096×1800@30fps，其中主视频图像分辨力不小于 1100 线。</p> <p>主视频支持 37 倍光学变焦。</p> <p>彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux（中标单位提供检测报告）</p> <p>网络传输能力满足发送 2000 个数据包，重复测试 3 次，无丢包</p> <p>具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 25%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。</p> <p>支持宽动态不小于 106dB。</p> <p>支持区域遮盖功能，支持最多 32 块不规则四边形区域，每个区域可以设置不同的颜色或者马赛克。</p> <p>支持水平手控速度不小于 800° /S，云台定位精度为不大于 0.1°。垂直手控速度不小于 200° /S</p> <p>水平连续 360° 旋转。垂直旋转范围为-20° ~90°</p> <p>支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。</p> <p>支持 500 个预置位，支持 32 条巡航扫描，每条巡航路径可设置 16 个预置点。</p> <p>支持云台优先级控制，可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能。</p> <p>具备本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB。</p> <p>在 IE 浏览器下，具有 H265、H.264、MJPEG 设置选项；可将 H.264 格式设置为 Baseline/Main/HighProfile</p> <p>支持五码流同时输出，主码流球机摄像机通道支持输出 1920×1080@50fps 图像、全景通道支持输出 4096×1800@25fps 图像；第五码流球机摄像机通道主视频支持输出 1920×1080@50fps 图像、辅视频支持输出 2048×896@25fps 图像。</p> <p>支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警。</p> <p>产品支持定位联动功能，可自动或手动标定辅视频图像及主视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在辅视频图像中点击或框选任意区域后，在主视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于主视频图像中央。</p>

		<p>产品支持自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设</p> <p>在辅视频图像中点击或框选移动目标至智能球型摄像机开始转动的的时间小于0.3秒在辅视频图像中检测到且框出移动目标至智能球型摄像机开始转动的的时间小于0.3秒可进行框选显示设置，可对正在跟踪的目标及其他移动目标分别进行不同颜色的框选显示，并可通过客户端软件或IE浏览器设置是否对检测到的移动目标进行框选显示具备画中画预览功能，可通过IE浏览器在主视频图像中叠加辅视频图像进行预览具备一键守望功能和一键巡航功能</p> <p>具备智能编码功能，同一场景下，相同图像质量下开启智能编码功能后，和不开智能编码相比，H.264和H.265码率节约1/2</p> <p>电源具有较强适应性，电源电压在DC36V±47%范围内变化时，摄像机可以正常工作具备较好防护性能，支持IP67，15KV防浪涌。</p> <p>具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃-75℃。</p> <p>外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机550m外人体轮廓</p> <p>当样机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。三片滤光片透过率均不小于95%。</p> <p>符合《GB/T28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》中的相关规定。</p>
5	32路监控硬盘录像主机	<ol style="list-style-type: none"> 1 支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报，最大支持32路 2 支持人员密度超限报警功能，接入普通IPC可最大支持8路人员密度统计超限报警，可设置检测区域、人员密度阈值，当视频画面中人数超过阈值时可触发报警联动，通过客户端可接收报警消息、查看报警图片、当前人数，并回放关联录像 3 可对视频画面叠加10行字符，每行可输入22个汉字 4 可接入双目摄像机进行预览和回放 5 支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录 6 支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出） 7 支持视频摘要回放功能：将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放 8 支持POS功能，可接入POS机，叠加POS信息到录像中，可按关键字搜索录像，可修改POS信息的字体大小和颜色 9 支持接入ONVIF协议、RTSP协议、GB/T28181协议的设备，可一键激活并添加局域网内IPC 10 支持多屏输出，可设置2组4屏显示输出，每组包含HDMI和VGA接口各一个，同一组内为同源输出，两组之间可以异源输出视频图像。支持36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览 11 支持同时输出3路H.264编码、20fps、4000×3000格式的视频图像 12 支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像文件剪辑和回放截图功能 13 可设置主码流、子码流、第三码流进行录像 14 支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道5-60分钟内的录像文件 15 支持VGA/HDMI/CVBS同时解码输出 16 可同时正放或倒放32路H.265编码的视频图像 17 支持对鱼眼IPC进行矫正，可设置180度全景、360度全景、PTZ三种模式

		<p>18 可支持最大接入总带宽 512Mbps 的 32 路视频图像</p> <p>19 可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、SVAC 视频编码格式的 IPC</p> <p>20 支持对重要的数据能够进行备份，备份格式 MP4 和 AVI 可选</p> <p>21 支持录像打包时间 1-300 分钟可设置</p> <p>22 支持双码流同时录像</p> <p>23 支持智能检索回放功能：进行智能检索回放时，通过设置线、四边形、矩形、全屏 4 种规则，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置</p> <p>24 支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR 报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能</p> <p>25 支持浓缩播放功能，录像回放中，有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置（前端 IPC 需支持智能侦测功能）</p> <p>26 支持即时存储和回放功能，可存储和回放设备断电、断网前一秒的录像</p> <p>27 支持将选中通道 24 小时内的录像文件按时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大 32 分屏</p> <p>28 支持图片直存功能：接入卡口摄像机，卡口摄像机识别到车牌后可将图片直接存入 NVR，NVR 可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间、车牌号码检索图片；</p>
6	16 路监控 硬盘录像 主机	<p>1 支持周界报警过滤功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报，最大支持 16 路</p> <p>2 支持人员密度超限报警功能，接入普通 IPC 可最大支持 8 路人员密度统计超限报警，可设置检测区域、人员密度阈值，当视频画面中人数超过阈值时可触发报警联动，通过客户端可接收报警消息、查看报警图片、当前人数，并回放关联录像</p> <p>3 可对视频画面叠加 10 行字符，每行可输入 22 个汉字（4 可接入双目摄像机进行预览和回放</p> <p>5 支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录</p> <p>6 支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）</p> <p>7 支持视频摘要回放功能：将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放</p> <p>8 支持 POS 功能，可接入 POS 机，叠加 POS 信息到录像中，可按关键字搜索录像，可修改 POS 信息的字体大小和颜色</p> <p>9 支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB/T28181 协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC</p> <p>10 支持多屏输出，可设置 2 组 4 屏显示输出，每组包含 HDMI 和 VGA 接口各一个，同一组内为同源输出，两组之间可以异源输出视频图像。支持 36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览</p> <p>11 支持同时输出 3 路 H. 264 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像</p>
7	综合管理 平台	<p>平台支持以校园空间地理信息系统为基础，建立集安全保卫、防范监控、GIS 应急实战、安保业务应用为一体的安防综合集成平台</p> <p>支持全高清仿真三维地图，包括道路、水体、绿地、树木、建筑景观、花坛、场地等地图元素</p> <p>支持监控点、报警点、建筑物、门禁点、停车场、出入口等安防相关要素直观展示，并可通过图层自定义控制显示，安防要素显示可记忆</p> <p>支持对地图上显示的各种空间要素与安防相关要素信息进行搜索查询定位</p>

		<p>支持摄像机管理功能，摄像机位置在地图上可按经纬度信息自适应，能够对摄像机类型、朝向、可视范围等进行管理，在地图上可以对摄像机进行查询、定位、实时视频调用、历史视频调用、上墙、报警信息查看、摄像机信息查看等功能</p> <p>支持直观显示摄像机在线状态、图像质量状态以及报警状态，每个状态以不同的图标样式展现</p> <p>支持按照用户自定义区域查询指定区域内的监控点信息，并集中批量播放实时监控视频信息，在图形化界面和监控中心大屏上可视化地呈现防范区域与区域内监控现状</p> <p>支持对人员或车辆行迹进行全方位的跟踪，在图形化界面和监控中心大屏上模拟行迹路线，动态获取路线途径监控，实时监控人员或车辆的动向</p> <p>支持校园视频监控覆盖范围管理，对各个监控点的覆盖范围提供可视化管控，实现查询覆盖区与盲区的目的，防止建设不足和重复建设，并可根据云台转动，动态获取监控方向及覆盖范围</p> <p>支持车辆出入信息查询，并追踪指定车辆的运行轨迹，支持基于黑名单的报警查询</p> <p>支持校园应急联动预案管理，包括可联动预置点、联动本地预览、联动上墙、联动短信、联动出入口以及联动 IO 输出等，支持应急联动预案的手动、自动执行。</p> <p>支持监控点、报警点、出入口声音和闪烁报警，并可根据事先配置的报警联动预案策略执行响应</p> <p>支持基于异常刷卡等门禁事件报警联动，门禁报警事件可关联报警预案并自动执行，支持门禁报警事件查询，支持远程开门、关门，并手动获取当前门禁状态</p> <p>支持案情管理，可在地图上直接标记案情，并可上传处警结果，对案情进行闭环</p> <p>支持户籍管理，实现户籍外借、归还，外借历史查询</p> <p>支持值排班管理，实现值班计划管理和值班日志管理</p> <p>支持安防资产管理，实现安防资产记录、维修，查看历史维修记录，支持资产故障率统计</p> <p>支持视频运维功能，实现设备和服务器在线状态、视频图像质量、设备录像情况等显示、查询和统计</p> <p>视频存储支持视频流直写技术，且满足 GB/T 28181 协议</p> <p>支持检索和回放精确到秒，支持录像标签功能，可在视频录像中加入标签，支持标签检索回放，支持录像锁定</p> <p>支持安卓、IOS 操作系统的移动端接入，且在移动客户端上实现远程布撤防、实时预览、录像回放、云台控制、报警推送、电子地图应用等功能</p> <p>能够对存储录像资源进行统一管理，当服务器出现故障或网络中断时，不应影响当前正在进行的视频录像存储和实时图像</p> <p>支持基于网络键盘的大屏上墙功能，包括但不限于预览上墙、回放上墙、报警上墙，所有操作均可在键盘上实现，支持大屏的拼接、分割、开窗、漫游、轮巡、场景切换等功能</p> <p>单套平台最高支持 50000 路监控点接入能力，管理后端用户数无限制，一个用户可配置多个角色权限，且角色分配权限可细化到单个监控点</p> <p>基于中间件技术、SOA 体系架构模式，并通过 GB/T28181 检测</p> <p>引入 jQuery+JS+CSS 框架技术用于实现具有表现力的 web 界面，提升可视化展示效果</p> <p>支持云存储系统，面向百 PB 级的海量存储需求，解决传统 SAN 或 NAS 在性能和容量上的瓶颈；</p> <p>平台安装在服务器上，服务器由校方自备；</p>
8	监控盘	使用 4TB 容量硬盘
9	可视化控制台管理软件	<p>系统软件包由服务器软件、工作站软件及节目制作等工具组成</p> <p>1. 服务器软件安装于广播服务器，符合 TCP/IP 协议；2. 服务器软件具有定时、实时播音功能，并可实现定时定点定区域定曲目播放，做到无人值守；3. 服务器软件能够管理各工作站帐户，并设定其权限；可设置工作站的广播优先；4. 服务器软件能轻松对终端进行自由分区；5. 双保险功能，当服务器故障或感染病毒时，IP 网络主控机可维持系统除点播和工作站登录外的基本广播功能；当主控机故障时，服务器也可接管系统管理终端。6. 工作站软件利用 IP 网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程管理。主要完成音频实时采播、节目资源管理和定时编排播放功能。将话筒接</p>

		入工作站声卡，实时采集压缩后广播到各数字音频终端，不需广播主控室人工干预；远程管理服务器的节目库，可以将制作的音频节目上传，远程添加删除文件。7. 节目制作工具功能齐全，用户可从 CD 抓轨，声卡线录等方式制作数字节目，支持文件转换、合并和分割等操作。8. 电子地图功能：可导入任意一张工程平面图，添加广播终端图标到相应位置后，将会图形化显示该终端的登录情况和是否正在广播，支持全屏显示，可输出到液晶电视，适合大型监控广播工程。
10	室外报警立柱	<p>1、全金属外壳，户外防风雨，防护等级 IPX5；</p> <p>2、可在服务器上设定不同的呼叫目标，实现双工对讲；</p> <p>3、终端具有 10W 扬声器和话筒咪头，免提通话和接收广播；</p> <p>4、可选配 60W 数字功放模块，可外接音柱或号角(8 欧定阻)，报警柱带警示灯，由监控中心控制其闪烁；</p> <p>5、助数字摄像头(视角 105 度/红外补光)，采用 H. 264，D1/CIF 编码，视频画面可在 IP 可视寻呼话筒或 IP 可视化控制台上观看。</p> <p>兼容标准 SIP 协议，可单独接入 VOIP 电话系统(Asterisk 等主流 IP PBX)；</p> <p>6、带 2 路报警输入，可外接报警按钮；</p> <p>7、带 1 路受控电源输出(DC12V/500mA)，直接驱动警灯(设备自带)；8、带 1 路开关量报警输出，可联动控制其他设备；</p> <p>9、标准 RJ45 接口，有以太网口的地方即可接入，跨网段和跨路由。</p>
11	IP 可视化控制台	<p>专业控制台设计，可桌面放置、壁挂安装和嵌入式安装；2. 具有 10.1 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率达 1280*800；3. 内置 500 万像素高清数字摄像头(具有硬件遮挡功能，保护隐私)，采用 H. 264 编码；4. 内置 3W 扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听(数字降噪)；5. 可对全区、分区、个别终端进行喊话广播；6. 文件广播和预录音广播功能，可将本地音频文件或录音广播给指定终端；7. 具有红色紧急按键，支持一键广播到预设分区。8. 支持来/去电显示功能，来电语音播报；9. 仿调音台操作界面，音源控制直观便捷。10. 支持无服务器情况下的脱机广播(发起和接收)11. 可查看其他终端的工作状态(登录状态、对讲状态、任务状态)；12. 可拆卸话筒杆，支持 3 种方式通话：免提(内置咪)、免提(话筒杆)和听筒；13. 具有 HDMI 接口，可外接显示器；14. 支持 POE 供电，符合 IEEE802.3af 标准 15. 标准 RJ45 接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由 16. 投标时提供样品；</p> <p>电源、功耗：DC 12V 或 POE IEEE802.3af，≤20W；网络通讯协议：TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、SIP、HTTP、FTP；网络芯片速率：10/100Mbps；音频编码：MP2/MP3/PCM/ADPCM；音频采样、位率：8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps；视频传输位率：96Kbps-512Kbps 摄像头：CMOS 500W 像素；内置功放功率：3W；信噪比，频响：>90dB、20Hz~16KHz；网络声音延迟 对讲延迟≤30ms</p> <p>显示屏：TFT 10.1"LCD 1280x800；显示语言：中文、英语；接口：1 个 RJ45 网口，1 路报警输入，1 路报警输出，1 路线路输出，1 路线路输入，1 路 HDMI 接口，2 个 USB 接口；工作温度、湿度 -10℃~55℃，≤90%RH(无结露)；产品尺寸、重量 336x210x32.5mm，1.65kg</p>

12	电源线	1、RVV2*1.0 电源线，用于监控支线的供电； 2、必须使用国标室外防水线缆； 3、中标单位提供检测报告，进场材料检验，需提供合格证和厂家授权函。
13	网线	1、室外线路必须使用专用室外网线； 2、网线要达到超五类国标标准； 3、中标单位提供检测报告，进场材料检验，需提供合格证和厂家授权函。
14	光缆	单模 8 芯光缆，国标，中标单位要求提供广电检测报告及合格证；
15	配电箱	1、不锈钢材质，厚度 1mm 以上； 2、尺寸 3000*200*250mm 以上，不影响美观和安装为宜； 3、单开门十字锁芯。
16	机柜	1、板材厚度 1.5 以上； 2、标准 42U 机柜； 3、带轮，两侧双开门，网状门板
17	监控杆	1、监控杆高度为 4 米，下半部直径不低于 110mm，上半部直径不低于 80mm； 2、使用镀锌材质，加涂白色面漆； 3、基础必须使用高强度螺纹钢制作，水泥基础尺寸为 450*450*500mm，软土地带按照使用单位要求适当增加。
18	终端盒	16 路机架式终端盒，满配
19	其他辅助配件	清单中未尽事宜，包含保证系统安装完成所需的辅助材料、配件及零星辅助设备，请综合考虑在总体报价中。验收以系统正常使用为第一基本要求。

（四）安装要求

- 1、线路走向要美观，220V 供电线路要使用 PVC 管保护；
- 2、过路敷设的线路要在水泥路面开槽，使用国标 KBG 管预埋，预埋深度 8 厘米以上，并做好恢复工作；
- 3、立杆基础墩使用混凝土制作，严格按照标准配比施工，基础墩尺寸为深度 60CM，45CM 见方；
- 4、监控杆使用镀锌材质，喷涂面漆，壁厚不低于 2MM，高度 4 米；
- 5、楼顶设备安装必须有安全措施，安全措施汇报之后才可安装，楼下半径 20 米范围要设置警戒线，防止行人车辆进入危险区域；
- 6、电梯安装必须严格按照维保单位要求，在指定位置取电；
- 7、绿化带埋线路必须使用 PE 管预埋，然后穿线，埋深不低于 60cm；
- 8、前端设备接线部位必须采取有效的防水措施，使用热缩管或安装防雨箱；
- 9、设备支架必须使用铸铝材质，现场报验；
- 10、设备安装之前先报验，确认合格符合技术参数要求再进行安装。

B 包、唐山师范学院大学道校区北院西门、南门和学院路校区车辆门禁系统参数 一、招标单位资格：

- 1、无违纪行为，有良好信誉的公司，且未在本单位招标活动中出现违纪行为；
- 2、具有相关经营范围；
- 3、具有电子与智能化工程二级资质，且可以提供安全生产许可证及安全员证书。

二、设备清单

序号	设备名称	规格	数量	单位	备注
1	数字道闸	见技术要求	2	台	
2	栅栏道闸	见技术要求	2		
3	车牌自动识别控制机	见技术要求	7	台	
4	辅助识别仪	见技术要求	1	台	
5	车牌识别软件	见技术要求	1	套	
6	16口交换机	见技术要求	1	台	
7	8口交换机	金属外壳	3	台	
8	光纤收发器	见技术要求	2	套	
9	电源线	见技术要求	500	米	
10	8芯光缆	见技术要求	1200	米	
11	信号线	见技术要求	100	米	
12	服务器	见技术要求	1	套	
13	管理电脑	见技术要求	1	套	学院路
14	IP可视化控制台	见技术要求	1	台	北院西
15	IP可视化对讲终端	见技术要求	1	台	北院西
16	其他辅助配件	见技术要求	1	批	

三、功能需求

车辆管理系统安装位置为本部北院西门口、南门口、学院路校区正门口，具体位置及安装方式参考已有的设备安装方式，做到风格统一。

- 1、必须使用分体设备，即识别仪、道闸机箱分体设置，不使用一体机；
- 2、安装专业服务器一台，用于安装车辆管理系统，并且新装设备及软件必须与原有系统兼容，新设备与原有设备必须纳入同一软件平台管理，并且将原有管理主机的数据无损迁移到服务器；
- 3、设备安装标准以南院原设备安装方式为准，必须建混凝土安全岛，所有室外线路一律暗装，水泥路面开槽要负责恢复；
- 4、警卫室内必须安装有线手动控制台，使道闸可以手动长时间抬起；
- 5、北院正门口使用纯数字道闸，一旦发生停电情况，道闸杆可以直接人工抬起，不需要使用手摇装置，来电以后可以自动自检并恢复；
- 6、所装设备及系统必须与原有系统实现无缝对接；

- 7、识别仪、道闸、软件应同一品牌，中标单位须出具厂家开具的质保函、检测证明、第三方检测报告等材料，同时提供进场其他材料的检测报告；
- 8、学院路校区设置终端一台，终端电脑自备。终端功能要求：本地可以进行本小区车辆授权，同时本部也可以为学院路校区设备授权，也可以访问下载设备数据；
- 9、北院西门口为常开无人值守通道，增加网络对讲系统一套，安装位置为大门两侧任意位置（根据现场调整），要求实现双向可视通话，即呼叫时，中心可以与呼叫者进行双向视频通话，呼叫装置具备开锁功能。设备安装采用立柱安装，并做好室外防雨工作；
- 10、北院门卫设置对讲可视化控制台一套，可以随时查看门口情况；

四、主要设备技术参数

	设备名称	规格及质量要求
1	数字道闸	1、生产厂家：国内一线品牌 2、闸杆中心高度：距地面 850—940mm 3、电机功率： $\geq 300W$ ，且电机必须使用直流伺服电机，工作电压 36 伏； 4、杆型：直方杆或防撞椭圆杆，杆长度 6 米以下，根据现场情况实际切割； 5、闸杆起落时间：起落杆时间可以在道闸箱内部通过按钮调整，起落时间 2 秒至 4 秒可调，并且抬杆速度与落杆速度可以分别调节； 6、箱体颜色为黄色，与南院箱体颜色保持一致性，可以进行后期喷漆处理； 7、使用环境温度： $-25^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$ ，相对湿度：小于 95% 无凝露 8、运行噪音：小于 75 分贝； 9、通信接口：RS-485 10、车辆防砸：采用“车辆检测”、“数字防砸”、“开优先”三重防砸模式； 11、具备“直流伺服控制”技术，保障闸杆运行精确定位，平稳、低噪音。 12、具备“工作温度控制”技术，为道闸提供过流、过热、过压保护。 13、采用“三级防雷”设计（控制器光耦隔离防雷、设备外接信号/电源防雷和接地防雷），保障雷暴天气稳定运行。 14、具备“故障自检报警提示”技术，方便产品维护。 15、车流量较大时，保证快速通行。 16、制作工艺：整机模具化、防伪化设计，批量化、工装化制造，质量稳定可靠。
2	栅栏道闸	1、闸杆中心高度：距地面 850—940mm 2、电机功率： $\geq 300W$ ； 3、杆型：栅栏式； 4、闸杆起落时间：4 至 6 秒； 5、箱体颜色为黄色，与南院箱体颜色保持一致性，可以进行后期喷漆处理； 6、使用环境温度： $-25^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$ ，相对湿度：小于 95% 无凝露 7、运行噪音：小于 75 分贝； 8、通信接口：RS-485 9、车辆防砸：采用“车辆检测”、“数字防砸”、“开优先”三重防砸模式； 10、具备“工作温度控制”技术，为道闸提供过流、过热、过压保护。 11、采用“三级防雷”设计（控制器光耦隔离防雷、设备外接信号/电源防雷和接地防雷），保障雷暴天气稳定运行。 12、具备“故障自检报警提示”技术，方便产品维护。
3	车牌自动识别控制机	1、纯车牌识别，宽进快出； 2、支持增加辅助识别仪； 3、集控制机、摄像机、补光灯于一体，便于安装；一机双显，智能语音；

		<p>双排 LED 屏+智能语音，全方位情景化视听交互体验；</p> <p>4、内置高清晰度识别仪，1080P 车牌识别，智能视频分析，复杂路口双机协同识别；</p> <p>5、全天候车辆捕获率：$\geq 99\%$；</p> <p>6、全天候车牌识别正确率：$\geq 99\%$；</p> <p>7、可针对无牌车辆快速放行，同时抓拍，对异常形成记录；</p> <p>工作电压：$AC220V \pm 10\%$，50Hz/60Hz</p> <p>8、额定功率：$\leq 65W$</p> <p>9、存储温度：$-30^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$</p> <p>10、相对湿度：$10\% \sim 95\%$、无凝露</p> <p>11、通讯接口：TCP/IP</p> <p>12、车辆捕获率：捕获率$\geq 99\%$</p> <p>13、车牌识别率：一般场景$\geq 98\%$；特殊车牌较多的场景$\geq 96\%$</p> <p>14、防雷级别：有三级防雷保护措施</p>
4	辅助识别仪	<p>1、纯车牌识别，宽进快出</p> <p>2、全天候车辆捕获率：$\geq 99\%$；</p> <p>3、全天候车牌识别正确率：$\geq 99\%$；</p> <p>4、可针对无牌车辆快速放行，同时抓拍，对异常形成记录；</p> <p>工作电压：$AC220V \pm 10\%$，50Hz/60Hz</p> <p>5、额定功率：$\leq 65W$</p> <p>6、存储温度：$-30^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$</p> <p>7、相对湿度：$10\% \sim 95\%$、无凝露</p> <p>8、通讯接口：TCP/IP</p> <p>9、车辆捕获率：捕获率$\geq 99\%$</p> <p>10、车牌识别率：一般场景$\geq 98\%$；特殊车牌较多的场景$\geq 96\%$</p> <p>11、防雷级别：有三级防雷保护措施</p>
5	车牌识别软件	<p>1、与硬件设备为同一厂家生产；</p> <p>2、满足学校对内部、外部车辆的管理需求；</p> <p>3、具有远程组网功能，可以通过广域网管理其他校园的设备；</p> <p>4、兼容原设备，不得减少原设备的功能；</p> <p>5、安装在服务器，可管理新装设备和原有设备；</p> <p>6、可兼容原有数据，做到无损迁移。</p>
6	16 口交换机	<p>1、传输速率：10/100Mbps 自适应</p> <p>2、接口类型： 可用百兆接口数量≥ 16</p> <p>4、金属外壳</p>
7	8 口交换机	<p>1、传输速率：10/100/1000Mbps 自适应</p> <p>2、接口类型： 可用百兆接口数量≥ 8</p> <p>4、金属外壳</p>
8	光纤收发器	<p>1、收发器使用单模双纤型，百兆收发器</p> <p>2、支持以太网 IEEE802.3z、IEEE802.3ab、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.1d 协议</p> <p>3、自动协商功能，电口支持 100Mbps、10Mbps 电口两端可以使用不相同的速率匹配</p> <p>4、自动识别 MD1/MD1-X 交叉线和平行线</p>

		<p>5、支持全双工/半双工工作方式</p> <p>6、提供远程链路丢失诊断、电口链路及光口链路连接诊断、动态数据传输、全双工/半双工、速率指示灯</p> <p>7、广播过滤功能、地址自动学习和自动更新功能及存储转发的运行机制</p>
9	管理电脑	<p>1、必须是品牌机，不得使用组装机；</p> <p>2、显示器 21.5 寸以上；</p> <p>3、双核 2.6G 以上，4G 以上内存，硬盘容量大于 1TB，带 DVD 刻录光驱；</p> <p>4、可以享受该品牌官方上门售后服务，时间为 3 年。</p>
10	IP 可视化对讲终端	<p>1、配有对话终端，坚固耐用，高档铝拉丝面板，防护等级 IP54，带有 7 英寸触摸屏，分辨率 800*480，高亮度，日光下可以正常使用；</p> <p>2、全双工对讲(带回声消除)，触摸液晶屏上 3 种呼叫方式可选：A) 单键呼叫，呼叫键名称在 WEB 中设置；B) 多键呼叫，10 个快捷呼叫键，可翻页(共 40 个)，名称在 WEB 中设置；C) 拨号呼叫，在数字键盘输入编号，然后呼叫。</p> <p>3、带有醒目的独立的硬呼叫键，右侧配有液晶指示，内置 3W 以上扬声器和话筒咪头，免提通话、可以接收广播；可对权限允许的区域广播喊话。内置高清数字摄像头，采用 H. 264 编码，实现双向可视对讲。</p> <p>4、内置数字音频处理器，提升降噪效果、提高受话距离和音频音质。兼容标准 SIP 协议，可单独接入 VOIP 电话系统(Asterisk 等主流 IP-PBX)；支持无服务器情况下的脱机对讲(发起和接收)；具备喧哗报警功能，当检测环境音量持续超过预设范围，向服务器报警；带有防拆报警：当终端正常工作时被拆开，会自动向服务器报警；带 1 路报警输入，可外接报警按钮，带 1 路开关量输出信号，可控制门锁；标准 RJ45 接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。</p> <p>5、工作电压 DC24V，功率≤9W，支持网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、SIP、HTTP、FTP，网络芯片速率 10/100Mbps，音频采样、位率 8kHz~44.1kHz，16bit，8kbps-320kbps。视频传输位率 96Kbps-512Kbps，摄像头 CMOS，显示屏 TFT 7"LCD(800*480) 电阻触摸屏，显示语言 中文、英语可选。</p>
11	IP 可视化控制台	<p>1、专业控制台设计，可桌面放置、壁挂安装和嵌入式安装；</p> <p>2、具有 10.1 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率达 1280*800；</p> <p>3、内置 500 万像素高清数字摄像头(具有硬件遮挡功能，保护隐私)，采用 H. 264 编码；</p> <p>4、内置 3W 扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听(数字降噪)；</p> <p>5、可对全区、分区、个别终端进行喊话广播；</p> <p>6、文件广播和预录音广播功能，可将本地音频文件或录音广播给指定终端；</p> <p>7、具有红色紧急按键，支持一键广播到预设分区；</p> <p>8、支持来/去电显示功能，来电语音播报；</p> <p>9、仿调音台操作界面，音源控制直观便捷；</p> <p>10、支持无服务器情况下的脱机广播(发起和接收)；</p> <p>11、可查看其他终端的工作状态(登录状态、对讲状态、任务状态)。</p>
12	服务器	<p>1、必须使用专业服务器，不得用普通电脑代替。</p> <p>2、处理器：Intel Xeon E5-2600 v3/v4 系列处理器；</p> <p>3、实配规格：1 颗四核 E5-2609 v3 1.9GHz 15MB 三级缓存；</p>

		<p>4、芯片组 Intel C610 以上；</p> <p>5、内存：16G DDR4-2133MHz，可扩展数量\geq768GB，\geq24 个内存插槽；</p> <p>6、Advanced ECC, Online Spare 内存保护技术，要求支持内存智能验证技术，能够智能验证内存及支持原厂内存增强功能；</p> <p>7、2.5 寸或 3.5 寸热插拔 SAS 硬盘，\geq3 块 300GB 10K 2.5 寸，最大 24+2 个 SFF 硬盘或 12+3 个 LFF 硬盘；</p> <p>8、标配 12Gb SAS 磁盘阵列控制器，\geq2GB FBWC 缓存，支持 RAID 0/1/5/6/60/ADM 高级数据镜像；最大可支持到 4GB FBWC 缓存且服务器故障断电情况下阵列卡缓存数据保护不受时间限制，可额外增加智能电池，为同一机箱内所有的智能阵列卡提供断电数据保护功能；</p> <p>9、DVD-ROM/DVD-RW ROM，\geq最大 6 个 PCI-E 插槽，支持 3 个全长全高；</p> <p>10、标配板载四端口千兆以太网卡，可选四端口 Flex-LOM 模块化以太网卡，可选升级为 2 个 10Gb 或 10Gb base-T 网络模块或 Infiniband 存储模块；</p> <p>11、最大 5 个 USB 端口，1 个 SD 插槽，冗余电源；</p> <p>12、服务器集成智能导航，支持引导安装操作系统，硬件检测，RAID 配置，部件驱动程序等，无需额外光盘支持</p> <p>13、独立的远程管理控制端口，可选/标配高级管理功能；能独立于操作系统实现对服务器的远程控制及管理；虚拟电源开关，远程开/关机；远程 Firmware 升级功能；128bit 加密支持；VPN 连接；虚拟介质功能，支持软驱、光驱、ISO 文件、文件目录的虚拟；虚拟字符及图形远程控制台；多用户共享访问被管理服务器；捕获及重放被管理服务器的运行界面；被管理服务器的环境温度及能耗的监控和分析，动态监控服务器功率及供电情况，智能优化调整供电功率并节省能源消耗；</p> <p>14、监控系统可实时监测内部主要部件的状态，包含 CPU、内存、PCI 槽、风扇、电源、温度等信息，可支持 UEFI BIOS 或传统 BIOS 启动，标配 VSA 虚拟存储软件，1TB 标准授权，可将服务器虚拟为专业存储设备；</p> <p>15、操作系统支持 Microsoft Windows Server, Canonical Ubuntu, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), Oracle Solaris, VMware, Citrix XenServer</p> <p>16、售后，三年现场，7*24, 当天 4 小时内到场免费服务，提供处理器，内存，硬盘故障前预警，故障前问题时予以免费保修。</p> <p>17、送货要求原厂完整包装，现场验证</p>
13	光缆	单模 8 芯光缆，国标，供货时需提供广电检测报告及合格证；
14、	信号线	使用国标信号线，带绝缘护套，可以在室外使用。
15	电源线	主干使用 RVV3*2.5 以上的软护套线缆，分支使用 RVV2*1.5 室外护套线缆，全部提供检测报告。
16	其他配件	清单中未尽事宜，包含保证系统安装完成所需的辅助材料、配件及零星辅助设备，请综合考虑在总体报价中。验收以系统正常使用为第一基本要求。

五、现场安装要求：

- 1、设备必须安装在混凝土基础墩上，高度参考原有设备安装高度；
- 2、基础墩必须使用混凝土制作，保证结实耐用；
- 3、线路暗装，过路地方使用国标 KBG 管预埋；

- 4、水泥路面切割以后必须负责恢复；
- 5、北院西门口对讲设备使用不锈钢立柱安装，并做好防雨罩。

C包、唐山师范学院视频监控及宿舍区红外报警系统维保技术要求

一、唐山师范学院视频监控及宿舍区红外报警系统目前概况：

目前我校视频监控系统有 330 个点位，宿舍区红外报警系统有 36 对红外探测器需进行维修保养。

二、维保投标单位资质技术要求：

- 1、无违纪行为，有良好信誉的公司，且未在本单位招标活动中出现违纪行为；
- 2、具有相关经营范围；
- 3、具有电子与智能化工程二级资质；

三、维保范围：安全工作处管理的数字和模拟监控系统：监控室、联网线路、供电系统、摄像头等所有线路、设施、设备以及学校宿舍的红外报警设备。

四、维保服务技术要求：

1、每个月进行一次对所有设备的巡检，填写巡检记录单(附件二)；每个季度对所有设备维护保养、除尘、清理，扫净系统设备的尘土，防止由于机器运转、静电等因素将尘土吸入设备机体内，确保机器正常运行。同时检查机房通风、散热、净尘、供电等设施。室外温度应在 $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度应在 $10\%\sim 100\%$ ；室内温度应控制在 $+5^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度应控制在 $10\%\sim 80\%$ ，留给机房设备一个良好的运行环境，填写系统检测维护季度报告表（附件三）；

2、对容易老化的设备部件每个季度一次进行全面检查，一旦发现老化现象应及时更换、维修。维保单位维修时，人工费用由维保单位承担，更换的旧设备交于学校保存，新配件费用由学校担负，但不得高于市场价格，如高于市场价格按违约处理；

3、对长时间工作的设备每个季度定期维护一次，如显示屏、红外报警主机、录像主机、服务器等长时间工作会产生较多的热量，一旦其电风扇有故障，会影响排热，造成主机工作不正常。

4、对系统及设备的运行情况进行检查分析运行情况，及时发现并排除故障。如：网络设备及各种终端外设。系统的运行检查，网络及桌面系统的病毒防御。

5、对系统及设备的故障做出及时的响应，及时处理故障，及早恢复系统的正常运行。

6、设立 24 小时报修电话（不少于 2 部，至少有一部手机），接到用户故障电话通知后，应在 15 分钟内给予明确答复，在 2 小时内上门服务。

五、其他约定

1、中标单位如未按以上约定履行义务，校方提出整改意见，中标单位在接到整改意见 5 日内未进行整改的，校方有权开具处罚告知单直至解除合同。由于中标单位的延误所产生的一切后果由中标单位承担。

2、乙方不得以任何形式分包、转包他人。

3、未尽事宜双方协商解决

附件一：

唐山师范学院监控及红外系统维修维护费用清单

一、前端设备和传输部分

序号	项目	服务内容	单位	数量	季度	单价	小计
1	摄像机巡检与维修	检测、保养和维修设备，确保设备正常运行。	次	16	4		
2	红外对射维修	检测、保养和维修设备，确保设备正常运行。	次	8	4		
3	声光警号、红外报警分机维修	检测、保养和维修设备，确保设备正常运行。	次	8	4		
4	设备箱设备巡检与维修	检测、保养和维修设备，确保设备正常运行。	次	4	4		
5	光纤、视频线、电源线、网线、控制线等巡检与维修	检测与维修线路，确保线路正常传输。	次	4	4		
6	故障应急处理	维修处理设备故障，保证恢复设备正常运行。	次	16	4		
7	摄像机清洁	摄像机除尘、清洗	次	4	4		
8	总计						
二、终端设备							
序号	项目	服务内容	单位	数量	季度		
1	拼接屏、监视器和LED横幅屏巡检与维修	检测、保养和维修设备，确保设备正常运行	次	16	4		
2	红外总线报警主机主机、后备电池巡检与维修	检测、保养和维修设备，确保设备正常运行	次	8	4		
3	硬盘录像机巡检与维修	检测、保养和维修设备，确保设备正常运行	次	4	4		
4	服务器、控制电脑日常巡检	检测、保养和维修设备，确保设备正常运行	次	4	4		
5	光纤收发器、交换机和光端机巡检与维修	检测、保养和维修设备，确保设备正常运行	次	4	4		
6	系统供电系统和UPS设备巡检与维修	检测、保养和维修设备，确保设备正常运行	次	4	4		
7	管理平台、管理系统巡检与维修	检测、保养和维修设备，确保设备正常运行	次	4	4		
8	故障应急处理	维修处理设备故障，保证恢复设备正常运行	次	12	4		
9	设备清洁	除尘、散热	次	4	4		
10	总计						

附件二：

系统巡检记录单

序号	设备名称	是否损坏	是否清晰	是否可控	损坏原因	处理意见
1	视频服务器					
2	红外对射					
3	摄像机					
4	视频线					
5	电源主机					

巡查人签字： 巡查日期： 年 月 日 时 分

备注：1、巡查人按照《系统巡查制度》的要求，对责任区进行巡查，并做好登记；

2、巡查人对巡查情况应如实填写，发现问题应及时向学校主管科室汇报；

3、巡查周期：所有视频点位每月巡查一次；

4、巡查方式：远程访问查看操作为主；

5、巡查内容说明及处理办法：巡查人员应在管理区域或机房区域登录一张图办公门户系统，点击里面的“视频监控”选项，依次查看监控系统里面各个点位是否正常。

附件三：

系统检测维护季度报告表

名称		编号		
维护单位		时间		
序号	检测项目	检测内容	检测结果	检测人

1	监视功能			
2	显示功能			
3	记录功能			
4	回放功能			
5	其它项目			
检测总结				
检测结论				
<p>分管领导签字：</p>				

第三部分 供应商须知

供应商必须认真阅读本谈判文件，充分理解采购项目的全部内容，并根据谈判文件要求，提供符合采购人需求和实际情况一致的、具有可操作性的详细的解决方案。供应商没有按照谈判文件要求提交全部资料，或者响应文件中没有对谈判文件的要求在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，可能导致其响应文件被拒绝。

一、谈判文件说明

（一）有关名词解释：

- 1、“采购人”系唐山师范学院。
- 2、“供应商”系参与本次谈判的单位。
- 3、“响应文件”系供应商参与谈判时需携带的资质证明资料、投标文件等。
- 4、“谈判小组”系由采购人代表和有关专家等组成的确定成交供应商的组织。

（二）谈判文件的解释权：

本文件涉及采购程序内容、商务、技术、服务条款由采购人负责解释。

（三）验收程序及付款：

1、验收：

（1）验收标准：按谈判文件及响应文件和双方谈判确认的技术、服务、安全等要求为准，并不得低于国家标准。

（2）验收程序：成交供应商按合同要求交货后，由采购人组织有关人员进行验收。

2、付款方式：

设备安装验收合格后 30 日内付款 95%，其余款项验收合格满 12 个月无违约 30 日内一次无息付清。

（四）供应商的资格审核采用资格后审（开标时审核）并按以下方式确认：

- （1）营业执照副本原件
- （2）法定代表人或授权委托人身份证原件（如为授权委托人，须提供授权委托书原件）
- （3）资质文件原件（招标文件参数中所规定文件原件）

以上 3 项材料需单独装入一个文件袋内，在递交谈判文件时一同递交，过时不收。

（五）要求交货时间：

具体交货时间供应商必须在谈判中作出明确承诺,且符合采购人的交货时限要求。并在合同中确定。

(六) 履约保证金:

中标供应商在签订合同之前交纳履约保证金,履约保证金应用人民币,缴纳金额为合同价款的 10%。需从公司基本账户通过电汇将履约保证金汇入唐山师范学院指定账户。在合同履行结束并验收合格 10 日内退还中标供应商的履约保证金,但因供应商自身原因导致无法履约的,履约保证金不在退还。

户名: 唐山师范学院

开户银行: 建行唐山冶金支行

帐号: 13001625908059111666

行号: 1051240000000046

二、 响应文件的编写

(一) 响应文件的编写:

供应商应当按照本谈判文件第五部分要求的响应文件格式和内容编制响应文件,并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件中其所投相关货物品牌、规格、技术参数必须是确定的,否则为无效响应。

1、供应商的响应文件必须使用中文编写。响应文件中可能涉及到的外文资料必须附有相应的中文译本,外文资料与中文译本不一致之处,以中文译本为准。

2、供应商应按规定,向谈判小组递交响应文件,响应文件应包括正本一份、副本一份,当正本与副本有不一致时,以正本为准。

3、响应文件的正本和副本均需 A4 纸打印或用不褪色墨水书写,由供应商的法定代表人或其授权的代理人按规定小签或签署,不得用签名章代替。

4、响应文件的任何一页都不应涂改,不应有行间插字或删除。如果出现上述情况,不论何种原因造成,均由响应文件签字人在改动处小签或盖法人章。

5、响应文件的正本与副本应分别装订成册,不得采用活页夹,必须胶装,否则为无效响应文件。响应文件应编制目录,并且逐页标注连续页码,集中采购机构对由于响应文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。

(二) 报价:

1、报价必须为人民币,其它币种不予接受。报价表应写明报价包含的项目、单价和总价,

如果单价累计与总价不符时，以单价累计为准；单价小数点明显错位的以总价为准，并修改单价；大小写不符时，以大写为准。

2、供应商应在响应文件的“报价表”中填写该项目的总报价，任何有选择的报价将不予接受。

3、供应商应根据谈判文件要求编制真实有效的报价。

（三）响应文件的递交：

供应商应在本谈判文件中要求的递交响应文件截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。在截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购人、谈判小组应当拒收。

三、谈判工作程序和方法

（一）谈判小组组成、职责及义务：

1、组成：

（1）根据本次采购的特点组建谈判小组，其成员由技术方面专家和采购人代表等不少于三人单数组成。

（2）谈判开始前，由小组成员共同推选谈判小组组长一名，主持谈判工作，组长与其他成员等权，即只有一票表决权。

2、职责：

谈判小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

- （1）确认谈判文件；
- （2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判；
- （3）审查供应商的响应文件并作出评价；
- （4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；
- （5）编写评审报告；

3、义务

谈判小组应当履行下列义务：

- （1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- （2）根据采购文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- （3）参与评审报告的起草；
- （4）配合答复供应商提出的质疑；

（二）谈判遵循的原则及方法：

1、原则：遵循客观、公正、审慎的原则。

2、方法：为保证谈判工作合法、有序、高效的进行，本次谈判采用**最低评标价法**。本次谈判采取**再次报价方式**。

(三) 注意事项：

1、维持会场秩序，不准大声喧哗；关闭手机或置于震动状态。

2、在谈判期间，供应商不要远离会议现场，以便随时接受询问。供应商不得向谈判小组询问谈判情况，不得进行旨在影响谈判结果的活动，否则，一经发现取消其响应资格。

3、在谈判过程中，如供应商故意扰乱会场秩序或谈判小组认为有其他不正当行为时，谈判小组有权终止谈判过程。

(四) 谈判工作程序：

谈判按响应文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐成交候选供应商名单的顺序进行。

1、响应文件初审：

(1) 资格性检查。依据法律法规和谈判文件的规定，对供应商的资格证明、谈判保证金等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

(2) 符合性检查。谈判时依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求作出响应。

(3) 谈判时属下列情况之一者按无效响应处理：

A、未按规定提供证明资料的。

B、未按照谈判文件规定要求密封、签署、盖章的。

C、不具备谈判文件中规定资格要求的。

D、不符合法律、法规和谈判文件中规定的其他实质性要求的。

2、澄清有关问题：

谈判小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。谈判小组所有成员与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加的供应商平等的谈判机会。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3、比较与评价：

按谈判文件中规定的方法和标准，对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评

定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。未实质性响应谈判文件的响应文件为无效响应，谈判小组应告之有关供应商。

本次谈判采取再次报价方式。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。谈判小组依据统一的价格要素评定最低报价。如评委认为响应报价低于成本价时，应写出书面材料，详细说明低于成本的原因和证据，书面材料须全体评委和该报价的投标供应商同意并签字确认。

4、推荐成交候选供应商名单：

在谈判供应商全部满足谈判文件实质性要求前提下，谈判小组以技术、服务、安全标准等均能满足谈判文件实质性要求，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。

5、谈判小组根据评审记录和评审结果编写评审报告，其主要内容包括：

- (1) 邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- (2) 评审日期和地点，谈判小组成员名单；
- (3) 评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、谈判情况、报价情况等；
- (4) 提出的成交候选人的名单及理由。

6、采购政策执行：

项目供应商应按有关规定在响应文件中声明，并提供相关复印件和相关查询网站。

(五) 成交：

谈判小组将评定报告交付采购人，采购人确认签字后公开宣布谈判结果，谈判结束。

(六) 其他说明：

- 1、实质性响应要求的供应商不足三家，谈判失败。
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的为废标；
- 3、谈判小组不向未成交供应商解释未成交原因，不退还响应文件。

4、供应商质疑时。按《中华人民共和国政府采购法》第六章质疑与投诉、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六章质疑与投诉和“冀财采[2004]22号”文件执行。

政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(二) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(三) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

四、合同授予

(一) 成交通知书:

确定成交供应商之日起 2 个工作日内, 发出成交通知书。

(二) 合同签订:

1、采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 20 日内, 按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、技术和服务要求、安全标准等事项签订政府采购合同。

2、采购人不得向成交供应商提出超出谈判文件以外的任何要求作为签订合同的条件, 不得与成交供应商订立背离谈判文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、技术和服务要求、安全标准等实质性内容的协议。

3、除不可抗力等因素外, 成交通知书发出后, 采购人改变成交结果, 或者成交供应商拒绝签订采购合同的, 应当承担相应的法律责任。

4、成交供应商拒绝签订采购合同的, 采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序, 确定下一候选人为成交供应商, 也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

5、采购合同（参考样式）见唐山师范学院国有资产管理处网页相关下载中的合同样本。

第四部分 响应文件格式

（供应商按照以下内容且不限于以下内容制作响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。）

封面

正/副本

采购项目编号：

采购项目名称：

响 应 文 件

供应商（全称）：（盖单位章）

法定代表人或授权委托人：（签字）

_____年_____月_____日

目 录

- 1、承诺书
- 2、营业执照（通过年审且经营范围包含本次谈判内容，加盖单位章）
- 3、法定代表人或授权委托人身份证复印件（如为授权委托人，还须提供授权委托书原件）
- 4、企业概况及投标方案说明
- 5、报价表
- 6、分项报价表
- 7、技术规格偏离表
- 8、设备技术参数及样品图片等
- 9、质量及售后服务承诺
- 10、供应商认为有必要提供的其他资料

承 诺 书

唐山师范学院：

我方（投标供应商全称）已详细阅读了贵方关于（项目名称）采购项目（项目编号）谈判文件的全部内容，决定接受此谈判文件的全部要求并授权（姓名）（职务）为我方的全权代表参加本次的谈判活动。

据此我方郑重声明以下诸点并对之负法律责任：

1. 我方已详细阅读了谈判文件的全部内容并同意其规定，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，我方接受谈判文件的全部要求，对此项目进行全部响应。
2. 我们完全同意放弃对谈判文件有不明及误解的权利。如果由于我方对谈判文件规定的任何误解和忽略而导致成交后发生的任何风险，其责任由我方自负。
3. 我方已按贵方的要求向贵方提交了响应文件二份。
4. 我方承诺在合同签订后**日内完成全部采购项目，达到验收标准。
5. 如果贵方接受我方响应文件，我方将按谈判文件的规定与贵方签订合同并全面履行合同责任和义务。
6. 我方的响应文件自招标结束之日起有效期为 60 天（日历日）。在该期限届满之前，本响应文件对我方始终有约束力。

7. 与我方有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 电话： 其它联系方法：

邮箱地址：

供应商名称：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

授权委托人：（签字）

年 月 日

营业执照

通过年审且经营范围包含本次谈判范围，加盖单位章。

授权委托书

唐山师范学院：

兹委托_____参加贵单位组织的项目编号为_____的_____项目的采购活动，全权代表我单位处理谈判的有关事宜。

附全权代表情况：

姓名：_____ 性别：____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

详细通讯地址：_____

电话：_____ 传真：_____

邮政编码：_____

供应商名称（公章）

年 月 日

法定代表人（签字）

年 月 日

法定代表人身份证复印件（双面）

（粘贴此处）

授权委托人身份证复印件（双面）

（粘贴此处）

企业概况及响应方案说明

1、企业概况主要介绍供应商经营规模、技术、资金实力等情况。

2、响应方案内容：

- (1) 项目概况；
- (2) 项目实施进度计划；
- (3) 项目实施方法与技术措施；
- (4) 质量及安全、文明实施保证措施；
- (5) 交货期保证措施。

注：响应方案简要说明必须有供应商公章、法定代表人（或授权委托人）签字或盖章。说明必须准确、完整、精练。由于表述不准确、不完整而造成的无效响应，责任由供应商自负。

报价表

供应商名称：（单位全称并加盖公章）

采购项目名称：

金额单位：元（人民币）

序号	名 称	数量（台）	报价（小写）
合计	总价：（大写）		

供应商法定代表人（或授权委托人）： 签字 年 月 日

注：无供应商法人章和法定代表人或授权委托人签字的为无效响应。

分项报价表

供应商名称：（单位全称并加盖公章）

采购项目名称：_____

序号	名称	品牌、型号或规格	数量 (单位)	原产地和 制造商名称	单价(注明装 运地点)	总价 (元)	备注
1.							
2.							
3.							
4.							
总计							

供应商法定代表人（或授权委托人）：_____签字_____

日期：_____年 月 日

注：1、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3、各项设备详细技术性能应另页描述

技术规格偏离表

供应商名称: (单位全称并加盖公章)

采购项目名称: _____

序号	设备名称	谈判规格要求	响应规格标准	响应/偏离	说明

供应商法定代表人 (或授权委托人): _____ 签字

注: 1、供应商须对照谈判文件的技术要求, 逐条说明所提供设备已对谈判文件的技术要求做出了实质性的响应, 并申明与技术规格条文的偏差和例外。

2、谈判文件中有参数要求的指标, 供应商必须提供设备的具体参数值, 否则将被视为对谈判文件的技术要求缺乏实质性响应。

设备技术参数及样品图片

提供设备的详细技术参数或官网或宣传图样品图片等。

质量及售后服务承诺

供应商对设备的技术指标要求和服务要求的响应情况（“响应”或“不响应”），产品的质保年限、保修承诺、免费维修保养计划、供货进度表、售后服务培训及费用。

供应商认为有必要提供的其他资料