

河南女子职业学院 (河南省妇女干部学校) 询价文件

采购项目名称：图书馆安防、监控设备采购项目

发布日期：2021年9月6日

目 录

- 第一部分 询价公告
- 第二部分 报价须知
- 第三部分 有关文书格式
- 第四部分 技术参数

第一部分 询价公告

根据采购需要,我校拟对 图书馆安防、监控设备 进行询价采购, 欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目名称: 图书馆安防、监控设备采购项目

二、采购预算: 7.7万元

三、采购内容: (具体参数、点位图见附件《询价文件》第四部分)

序号	设备名称	品牌	单位	数量
安防、监控设备				
1	400 万枪型高清晰摄像机	海康威视	台	21
2	400 万半球高清晰摄像机	海康威视	台	10
3	32 路 16 盘位录像机	海康威视	台	1
4	显示器	冠捷	台	1
5	8T 硬盘 (录像可存 90 天)	希捷	块	8
6	支架	标配	个	18
7	抽拉电源	捷威克	个	32
8	无氧铜网线	海康威视	卷	6
9	电源线	国标	米	2000
10	8 口交换机	TP	个	4
11	24 口千兆交换机	锐捷	个	1

12	联想一体机	联想	台	1
13	辅料	国标	批	1
15	施工费	定制	批	1
防盗仪				
1	双通道防盗仪	伍洋电子	套	1
2	充消敏仪	伍洋电子	台	1
3	检查仪	伍洋电子	台	1

四、采购项目商务要求

- 1、工期：合同签订 15 个工作日内项目施工及安装完毕
- 2、质保期：监控设备及配件质保 1 年，电脑一体机质保 3 年
- 3、验收要求：验收时需，提供产品合格证及检验报告
- 4、售后服务：安装、调试服务

五、供应商资格：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违

法违规记录。

六、成交原则：服务及产品质量同等条件下，最低价中标原则

七、报价文件的组成、封装、格式见附件《询价文件》第二部分及第三部分

八、报价文件递交时间：

2021年9月7日-2021年9月9日

上午9时-12时；下午15时-17时。

九、报价文件递交地点：郑州市金水区经七路22号

十、联系方式：

1、联系人： 徐老师

2、电 话： 18300689449 0371-63851589

3、联系地址： 郑州市金水区经七路22号

河南女子职业学院（河南省妇女干部学校）

2021年9月6日

第二部分 报价须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本询价文件适用于本询价文件的网上商城政府采购项目。

2. 定义

2.1 “报价人”是指响应本文件要求，参加询价的法人或者其他组织、自然人。

2.2 合格的“报价人”是指：

- 1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。
- 2) 符合询价文件规定的资格要求。
- 3) 符合本询价文件采购项目的特殊条件要求

2.3 “成交供应商”是指经法定程序确定并授予合同的响应人。

2.4 “报价文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的实质性响应文件。

3. 合格的货物

3.1 “货物”是指报价人制造或组织符合询价文件要求的货物等。询价文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，且优先采购自主创新、节能、环保产品。货物必须是合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足本询价文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

4. 报价费用

4.1 本次报价已包含（但不限于）税费、包装整理、产品安装、调试、产品质量保险、运输、售后服务等费用，采购人不再另外承担上述费用。报价人应承担所有与准备和参加报价有关的费用。不论

询价的结果如何，采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次采购不向成交供应商收取的成交服务费和采购文件费用。

二、报价文件的编制

报价人应认真阅读、并充分理解询价文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），报价人没有按照询价文件要求提交全部资料，或者没有对询价文件在各方面都做出实质性响应是报价人的风险，有可能导致其报价响应被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

5 报价文件编制基本要求

5.1 报价人对报价文件的编制应按要求进行封装。

5.1.1 报价人应将报价文件密封提交；

5.1.2 询价文件的封装袋正面应当标明：

1) 项目名称

2) 报价人名全称

3) 日期

5.2 报价文件包括报价函（格式见第三部分）、营业执照复印件、生产厂家销售授权证明、2020年财务审计报告、2021年任意一个月的银行资信证明（仅限2020年以后成立的公司提供）、2021年任意三个月单位缴纳社保证明、售后服务承诺（格式见第三部分）以及货物质量保证书（格式自拟）、未被列入失信被执行人记录的承诺书（格式见第三部分）、反贿赂承诺书（格式见第三部分）。

以上资料需加盖单位公章。

5.3 如因报价人只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给报价造成困难的，其可能导致的结果和责任由报价人自行承担。

三、报价文件的递交

6.1 所有询价文件应于第一部分《询价公告》中规定的截止时点前递交到指定地点。

6.2 迟交的询价文件将拒收或原封退回。

四、报价要求

7. 对于本文件中未列明，而报价人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

8. 成交供应商负责本项目所需货物的制造、包装整理、运输、产品质量保险、安装、调试、产品检验、售后服务等全部工作，报价费用包含上述成本费用及相关税费，采购人不再另外承担报价金额之外的任何费用。

五、报价的步骤

9. 报价审查：审查报价文件是否对询价文件作出实质性的响应。对未作出实质性响应的供应商应实行现场告知，由询价小组或采购人代表将集体意见现场及时告知该供应商，以让其核证、澄清事实。

10. 询价小组进行综合评议。对提供产品质量、服务均能满足询价文件规定最低要求的供应商归列为推荐成交的候选对象，采购人依

照候选供应商的报价顺序，以有效报价最低者确定为成交供应商。

六、确定成交供应商办法

11. 确定成交供应商

11.1 根据符合采购需求、质量和服务且报价最低的原则确定成交供应商。

11.2 成交人确定后，采购人在学校官网上发布成交公告。

七、质疑

12. 如果报价人对此次采购活动有疑问，可依法向采购人提出质疑。采购人应当给与答复，并将结果告知有关当事人。

八、签订合同

13. 成交供应商在收到成交通知书后，按规定与采购人签订政府采购合同。

第三部分 有关文书格式

报价函

_____（询价人）：

我方已了解_____（项目名称）的采购需求，现经我方认真分析研究，报价如下：

序号	货物名称	规格型号	技术参数	报价
1				
2				
3				
报价合计 (单位：元)	大写： _____ 小写： ¥ _____			

报价人：（公章）

年 月 日

未被列入失信初执行人记录的承诺书

河南女子职业学院（河南省妇女干部学校）：

我方承诺：在本次采购项目递交报价文件截止前，我方未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

法定代表人（签字或盖章）：

单位名称（公章）：

年 月 日

反 贿 赂 承 诺 书

河南女子职业学院（河南省妇女干部学校）：

为了在本次询价采购供应中保持诚信、廉洁自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，我公司郑重承诺：

1、公平竞争参加本次采购活动；

2、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向学校工作人员及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、宴请等；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

3、没有单位行贿犯罪或法人代表行贿犯罪记录。

我单位如果出现上述行为，愿意接受国家法律、法规给予的处罚。

承诺人（盖章）：

年 月 日

产品售后服务承诺书

河南女子职业学院（河南省妇女干部学校）：

本公司郑重做出以下承诺：

一、产品质量承诺：

- 1、产品的制造和检测均有质量记录和检测资料。
- 2、对产品性能的检测，我们诚请用户亲临对产品进行全过程、全性能检查，待产品被确认合格后再装箱发货。

二、交货期承诺：

- 1、产品交货期：尽量按用户要求，若有特殊要求，需提前完工的，我公司可特别组织生产、安装，力争满足用户需求。

2、产品交货时，我公司向用户提供下列文件：

①技术保养维修手册

②安装总图

③外购件说明书及制造厂家

④提供易损件、备件清单，并附送一定量的备件

三、售后服务承诺：

1、服务宗旨：快速、果断、准确、周到、彻底

2、服务目标：服务质量赢得用户满意

3、服务效率：保修期内或保修期外如设备出现故障，供方在接到通知后，维修人员在 24 小时内可达到现场并开始维修。

3、服务原则：监控设备及配件质保一年，电脑一体机质保三年。在质保期内内供方将免费维修和更换属质量原因造成的零部件损坏，保修期外零部件的损坏，提供的配件只收成本费，由需方人为因素造成的设备损坏，供方维修或提供的配件均按成本价计。

承诺人（盖章）：

年 月 日

第四部分 技术参数

一、项目设备需求明细表

序号	设备名称	单位	数量
1	400 万枪型高清晰摄像机	台	21
2	400 万半球高清晰摄像机	台	10
3	32 路 16 盘位录像机	台	1
4	24 监视器	块	1
5	8T 硬盘（录像可存 90 天）	块	8
6	支架	个	18
7	抽拉电源	个	32
8	无氧铜网线	卷	6
9	电源线	米	2000
10	8 口交换机	个	4
11	24 口千兆交换机	个	1

12	电脑一体机	台	1
13	辅料	批	1
14	项目施工与安装	项	1
15	质保	监控设备及配件质保一年，电脑一体机质保三年	
16	项目施工及安装地点	新校区图书馆	
17	项目工期	合同签订 15 个工作日内项目施工及安装完毕	

二、技术参数

序号	设备名称	参数	单位	数量
1	400万枪型高清晰摄像机	最大图像尺寸：2560 × 1440 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，2304×1296,1920 × 1080，1280 × 720） 子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（640 × 480，640 × 360） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps H.264 编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H.265 编码类型：Main Profile Smart264 编码：主码流支持 Smart265 编码：主码流支持 码率控制：定码率，变码率 SVC：支持 ROI：支持主码流设置 1 个固定区域 smart 功能 报警触发：移动侦测，遮挡报警，异常 Smart 事件：区域入侵侦测，越界侦测 音频 音频环境噪声过滤：支持 音频采样率：8 kHz/16 kHz 音频压缩标准：G.711a/G.711u/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC 音频压缩码率：64 Kbps（G.711）/16 Kbps（G.722.1）/16 Kbps（G.726）/32~160 Kbps	台	21

(MP2L2) /16~64 Kbps (AAC)

网络

同时预览路数：最多 6 路

接口协议 (API)：开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28281 (2016)

网络协议：TCP/IP, ICMP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, SSL/TLS, HTTPS, DDNS, UPnP, 802.1x, IPv6

用户管理：最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理：管理员, 操作员, 普通用户

客户端：iVMS-4200, 萤石云

浏览器：使用插件预览：IE8, IE9, IE10, IE11 使用本地服务预览：Chrome 57.0+, Firefox 52.0+

图像

smartIR：支持

日夜转换模式：白天, 夜晚, 自动, 定时切换

图像增强：背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪

图像设置：饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调

接口

音频：1 个内置麦克风

网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口

摄像机

传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS

最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR

快门：1/3 s~1/100,000 s

慢快门：支持

P/N 制：P 制

宽动态：120 dB

日夜切换模式：ICR 红外滤片式

	<p>镜头 最大光圈数: F1.6 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3° 4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9° 6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2° 8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3° 12 mm, 水平视场角: 23.4°, 垂直视场角: 13.3°, 对角线视场角: 26.88° 镜头尺寸接口: M12 光圈类型: 固定光圈</p> <p>补光 补光灯类型: 默认白光灯, 可切换红外灯 补光距离: 红外光最远可达 50 m, 柔光最远可达 30 m 波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持</p> <p>认证 防护: IP66</p>		
--	---	--	--

2	400万半球高清晰摄像机	<p>最大图像尺寸：2560 × 1440 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，2304 × 1296，1920 × 1080，1280 × 720） 子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（640 × 480，640 × 360） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps H.264 编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H.265 编码类型：Main Profile Smart264 编码：主码流支持 Smart265 编码：支持 Smart265 编码：主码流支持 码率控制：定码率，变码率 SVC：支持 ROI：支持主码流设置 1 个固定区域 smart 功能 报警触发：移动侦测，遮挡报警，异常 Smart 事件：越界侦测，区域入侵侦测 音频 音频压缩标准：G.711a/G.711u/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC 音频压缩标准：G.711a/G.711u/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC 音频压缩标准：G.711a/G.711u/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC 音频压缩码率：64 Kbps（G.711）/16 Kbps（G.722.1）/16 Kbps（G.726）/32~160 Kbps（MP2L2）/16~64 Kbps（AAC） 音频采样率：8 kHz/16 kHz 音频环境噪声过滤：支持 网络</p>	台	10
---	--------------	--	---	----

	<p>网络协议: TCP/IP, ICMP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, SSL/TLS, HTTPS, DDNS, UPnP, 802.1x, IPv6</p> <p>同时预览路数: 最多 6 路</p> <p>接口协议 (API): 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28281 (2016)</p> <p>用户管理: 最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户</p> <p>客户端: iVMS-4200, 萤石云</p> <p>浏览器: 使用插件预览: IE8, IE9, IE10, IE11 使用本地服务预览: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> <p>图像</p> <p>图像设置: 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度, AGC, 白平衡通过客户端或者浏览器可调</p> <p>日夜转换模式: 白天, 夜晚, 自动, 定时切换</p> <p>图像增强: 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪</p> <p>接口</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>摄像机</p> <p>传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>快门: 1/3 s~1/100,000 s</p> <p>慢快门: 支持</p> <p>P/N 制: P 制</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>日夜切换模式: ICR 红外滤片式</p> <p>调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360°</p> <p>镜头</p> <p>焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3°</p>	
--	--	--

	<p>4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角:40.5°, 对角线视场角: 93.9° 6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2° 8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3°</p> <p>镜头尺寸接口: M12</p> <p>光圈类型: 固定光圈</p> <p>最大光圈数: F1.6</p> <p>补光</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>波长范围: 850 nm</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>认证</p> <p>防护: IP66</p>		
--	---	--	--

3	32路16盘位录像机	<p>16个SATA接口（前置热插拔），1个eSATA接口 最大容量 每个接口支持容量最大10TB的硬盘 外部接口 语音对讲输入1个，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ） 网络接口2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 串行接口1个，标准RS-485全双工串行接口1个，键盘485接口1个，标准RS-232串行接口 USB接口3个，1个USB 3.0，2个USB 2.0 报警输入16路报警输出8路 电源AC 220V 功耗(不含硬盘)≤45W 工作温度-10℃--+55℃ 工作湿度10%--90% 19英寸标准3U机箱 尺寸445mm（宽）×496mm（深）×146mm（高） 重量（不含硬盘）≤12.5Kg 视音频输入网络视频输入32路 输入带宽320Mbps 网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支持2.5）、PANASONIC、PELCO、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO 视音频输出 HDMI输出2路HDMI1分辨率：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920×1080/60Hz，2K(2560×1440)/60Hz，4K(3840×2160)/60Hz，4K(3840×2160)/30Hz HDMI2分辨率：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1920×1080/60Hz</p>	台	1
---	------------	---	---	---

		<p>VGA 输出</p> <p>2 路 VGA1 分辨率: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920×1080/60Hz, 2K(2560×1440)/60Hz</p> <p>VGA2 分辨率: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1920×1080/60Hz</p> <p>音频输出 2 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1KΩ)</p> <p>预览分割 1/4/6/8/9/16/25/32/36 画面</p> <p>录像管理录像/抓图模式</p> <p>手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测和报警录像/抓图</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、图片回放、外部文件回放</p> <p>备份模式</p> <p>常规备份、事件备份、图片备份网络管理网络协议</p> <p>UPnP (即插即用)、SNMP (简单网络管理)、NTP (网络校时)、SADP (设备网络搜索)、SMTP (邮件服务)、NFS (接入 NAS)、iSCSI (IP SAN 应用)、PPPoE (拨号上网)、DHCP (自动获取 IP 地址)</p> <p>视音频编解码参数</p> <p>录像分辨率</p> <p>12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>同步回放</p> <p>16 路</p> <p>阵列功能</p> <p>RAID 类型</p> <p>RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10</p>		
--	--	--	--	--

4	24 监视器	面板尺寸：22" TFT LED；显示模式： 16:9； 最大分辨率：1920*1080；可视角度：160-170° 亮度：450cd/m ² ；对比度：3000:1； 输入接口：VGAx1，HDMIx1,DVI×1,USB×1 供电电源：12V 4A； 安装方式：桌面式 支持 HDMI 音频	块	1
5	8T 硬盘（录像 可存 90 天）	规格：监控专用硬盘 8000G 保存温度：-40 到 70 工作温度：0 到 65 接口：SATA 接口 转速：7200rpm	块	8
6	支架	摄像机壁装监控支架 材质：铝合金 调整角度：360° 有安装调试口，便于穿线、接线，及后期维修	个	18
7	抽拉电源	12V2A 监控专用 安装方式：壁挂式 输入规格：AC180V-260V,50HZ,0.6A 输出规格：DC12V/2A 负载调整率：±5% 纹波/噪声：120mvp-p 输出功率：24W Max	个	32

8	无氧铜网线	监控工程专用网线 芯线材料：无氧铜 芯线绝缘材料：高密度聚乙烯 护套材料：PE 护套料 温度范围：存储-20℃-60℃，安装-20℃-40℃	卷	6
9	电源线	国标无氧纯铜线芯，阻燃防水 执行标准：GB 国家标准 温度范围：-30℃-70℃	米	2000
10	8 口交换机	接口数量：8 个 10/100M 接口 接口类型：RJ45，MDI/MDI-X 自适应 处理类型：存储转发 外壳：金属材质 温度范围：存储-40℃-85℃ 供电电源：DC 5V 静电抗扰度：接触放电±7KV，空气放电±9KV	个	4
11	24 口千兆交换机	端口数量：24 个 10/100/1000M 端口类型：RJ45，MDI/MDI-X 自适应 端口速率：千兆 端口类型：以太网交换机 供电功能：POE 供电 交换模式：存储转发模式 防雷：共模防护≥7KV，防雷等级≥4 级	个	1
12	电脑一体机	CPU：Intel 酷睿™ I5-1021U 处理器 系统：Windows 10 硬盘：512GB 屏幕：22~24 英寸 1920*1080 分辨率全高清显示屏	台	1

		显卡: Intel 集成显卡 无线网卡: 80211ac Wi-Fi 5+蓝牙无线网卡/千兆有线网卡 键盘鼠标: 标配同色无线键盘鼠标套装 软件: 正版 Office 办公软件 摄像头: 内置高清摄像头 音响: 杜比音效双扬声器 话筒: 内置降噪麦克风话筒		
13	辅料	线槽、线管、胶带、弯头、插线板等	批	1

14	项目施工与安装	<p>负责项目施工中所需的网线及电源线，摄像头安装到指定位置。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 监控设备安装： 球机摄像机：采用壁挂式安装方式，枪机摄像机：采用托架式安装方式。 2. 室外安装，各型设备的紧固件需在原来光垫的基础上加装弹簧垫；室内安装，球机使用膨胀螺栓固定，枪机使用胀塞及配套的螺丝固定。 3. 球机安装在监控杆时，各线缆在杆顶穿入杆体内，并在附件设备控制箱底附件穿出。监控杆电源线缆，需要通过埋墙的方式安装走线。 4. 枪机的安装，尽量采用埋入式走线，如确需走明线，必须依据线缆数量使用相应的PVC走线盒，注意裸露线缆的保护性处理。 5. 附件设备安装：均安置于设备控制箱内，采用壁挂式安装方式，包括电源适配器。箱内设备的线缆走线与固定，采用嵌入式尼龙捆扎带绑定的方式，电源线与其他通讯线缆分开布线。 6. 电源线缆及配件安装：埋地或埋墙铺设的电源线缆，需采用项目国标无氧铜电源线。电源插排，依据采用公牛 10A 插排，绝缘胶带、防水高压胶带需采用 3M 等知名制造商的品牌产品。 7. 通讯线缆安装：室内采用项目中要求的国标网线，配套优质的水晶头。室外采用双屏蔽专用国标网线，配套专用屏蔽式水晶头。 8. 紧固线及其他附件：所有的紧固件需采用镀锌国标件，外六角紧固模式。尼龙捆扎带需选用知名品牌的优质产品。所有穿线管等防护性材料，均需采用知名品牌的优质产品。 	项	1
----	---------	---	---	---

河南女子职业技术学院图书馆监控安装示意图

