

云南理工职业学院

图书馆监控和广播系统设备采购及安装

竞争性谈判文件

项目编号：YNLGZB-2022-34

招 标 人：云南理工职业学院有限公司（盖章）



日 期：2022 年 10 月

目 录

第一章	谈判公告.....	4
第二章	投标人须知.....	5
第三章	合同格式.....	9
第四章	投标文件格式.....	16
第五章	技术要求.....	26

第一章 谈判公告

云南理工职业学院有限公司竞争性谈判公告

1. 招标条件

云南理工职业学院图书馆监控和广播系统设备采购及安装招标已获审核批准实施，项目业主为云南理工职业学院有限公司，建设资金来自企业自筹。现对该项目进行竞争性谈判。

2. 项目概况

2.1 项目名称：云南理工职业学院图书馆监控和广播系统设备采购及安装。

2.2 招标内容：云南理工职业学院图书馆监控和广播系统设备采购及安装。具体设备名称、参数、数量（具体数量根据招标人实际数量确定）详见“第五章技术要求”。

2.3 完成时间：30 日历天。

2.4 质量标准：产品质量要求符合国家及行业标准。

3. 投标人资格要求及报名条件

3.1 具有独立企业法人资格、符合营业执照规定的经营项目；

3.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件；

3.3 有良好的商业信誉和较强的经营实力；

3.4 投标人具备该项目的相关资质；

3.5 本项目不接受联合体投标。

4. 资格审查办法

本项目采用资格后审的方式。

5. 投标文件的递交

5.1 甲方将在 2022 年 10 月 28 日 10 时 00 分组织现场实地勘察，对工程量清单及现场实际情况进行详细说明。

5.2 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2022 年 10 月 31 日 14 时 00 分。投标文件的递交地点：云南省安宁市云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院科技楼 1104 室。

5.3 开标时间：2022 年 10 月 31 日 14 时 30 分。

5.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

6. 联系方式

招 标 人：云南理工职业学院有限公司

地址：云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院科技楼 1104 室

联 系 人：张老师、张老师（技术方面）

联系电话：18887458889、18187102387

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编制内容
1	招标人	云南理工职业学院有限公司
2	项目名称	云南理工职业学院图书馆监控和广播系统设备采购及安装。
3	招标范围	云南理工职业学院图书馆监控和广播系统设备采购及安装。具体设备名称、参数、数量（具体数量根据招标人实际数量确定）详见“第五章技术要求”。
4	供货期	自合同签订之日起 30 日历天。
5	服务地点	云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院
6	投标人资格要求	6.1 具有独立企业法人资格、符合营业执照规定的经营项目； 6.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件； 6.3 有良好的商业信誉和较强的经营实力； 6.4 投标人具备该项目的相关资质； 6.5 本项目不接受联合体投标。
7	资格审查方式	资格后审。
8	签字或盖章要求	在招标文件要求盖章和（或）签字的地方应由投标人的法定代表人或其委托代理人按规定格式签字并加盖单位公章
9	投标文件份数	文本标书：正本 1 份，副本 2 份 电子标书：投标文件 word 版一份，PDF 扫描件一份，保存在一张光盘或 U 盘中。 （1）PDF 版的投标文件必须是签字盖章后投标文件的所有内容（包含封面）彩色扫描，如扫描件与纸质文件正本不一致，作否决投标处理。 （2）投标文件电子版和投标文件纸质文件统一密封。
10	装订要求	投标文件的正本与副本应分别装订成册，投标文件的正本与副本不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。投标文件应编制目录，并且逐页标注连续页码，否则，招标人对由于投标文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。
11	费用承担	投标人准备和参加投标活动发生的费用自理
12	递交投标文件时间	2022 年 10 月 31 日 14 时 00 分（北京时间）
13	递交投标文件地点	云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院科技楼 1104 室
14	是否退还投标文件	否

15	开标时间和地点	<p>开标时间：2022年10月31日14时30分（北京时间）</p> <p>开标地点：云南省昆明市安宁市职教基地麒麟路云南理工职业学院科技楼会议室</p>
16	合同条款	<p>本招标文件中的所有条款，包括“合同格式”是组成招标文件的实质性部分，投标人是在充分理解了招标文件的所有条款后作出的投标决定，是对招标文件的实质性响应，投标人中标后不得对招标文件实质性内容进行修改或质询，中标人不得对“合同格式”部分提出修改要求，否则招标人有权拒绝与之签订合同，取消其中标候选人资格，没收投标保证金，由此产生的一切后果全部由投标人或中标人承担。同时在合同谈判时招标人合同谈判代表也不得对合同主要条款提出修改意见，除非在招标文件发售时没能考虑周全的非影响合同价款履行的项目现场管理型条款，双方可以在合同谈判时进行补充。</p>
17	解释权	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。</p>

1. 投标文件

1.1 投标文件的组成

1.1.1 投标文件由下列内容组成：

- (1) 投标函
- (2) 投标报价明细表
- (3) 法定代表人身份证明书
- (4) 法定代表人授权委托书
- (5) 质量、工期及服务承诺
- (6) 资格证明材料
- (7) 其他

1.1.2 投标人应提供投标文件电子版，具体要求见投标人须知前附表。

1.2 投标报价

1.2.1 **报价方式：全费用固定总价。**除非合同中另行规定，投标价格包括本项目设备、管理费、税费、保险、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

1.2.2 本次招标选择具有最佳性能价格比的服务，投标人若有招标文件未提及的优惠条件，可补充说明。

1.2.3 投标人报价中已包含**运输费、装卸费、管理费、税金**等全部费用。

1.2.4 招标人不承诺最低报价中标。

1.3 资格审查资料

1.3.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本（或三证合一的营业执照）等证明材料复印件。

1.3.2 “类似业绩情况表”应附业绩证明材料（合同）的复印件。

1.4 投标文件的编制

1.4.1 投标文件应按第五章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

1.4.2 投标文件应当对招标文件有关招标范围、质量要求、工期要求、技术要求等实质性内容作出响应。

1.4.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字、盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公

章并由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

1.4.4 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。当副本和正本不一致时，以正本为准。

1.4.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

第三章 合同格式

编号:

云南理工职业学院

图书馆监控和广播系统设备采购及安装

甲 方：云南理工职业学院有限公司

乙 方：

签订日期：2022 年 月 日

甲方：云南理工职业学院有限公司（以下简称“甲方”）

乙方：（以下简称“乙方”）

依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，订立本合同。

一、学院概况

云南理工职业学院（以下简称“学院”）选址于安宁市西北部职业教育园区，距离昆明 40 公里，项目总用地面积约为 533.58 亩，总建筑面积约为 478438.20 m²。

二、工程施工的范围及内容

2.1 工程名称：云南理工职业学院图书馆监控和广播系统设备采购及安装。

2.2 工程地点：安宁市职业教育基地麒麟路 19 号云南理工职业学院

2.3 施工内容：云南理工职业学院图书馆监控和广播系统设备采购及安装。

三、工期及进度要求

自本合同签订之日起_____个工作日内完成供应、安装。

四、工程承包方式及价格

4.1 本合同为固定总价合同，合同金额为元（大写：）。总价中已包含乙方为完成本项目所需的人工费、材料费、运输费、机械费、措施费、其他项目费、管理费、利润、规费和税金（增值税）、保险、人员及设备进出场费、安全文明施工费、环境保护费用、由乙方承担的安全、风险、义务和责任所发生等的全部费用。

4.2 本合同为固定总价合同，不因人工、材料、机械设备价格上涨而进行调整。

五、质量标准

5.1 本项目质量标准应符合《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）及国家、行业现行的相关规范，并一次性验收合格。

5.2 因乙方原因造成工程质量不符合法律的规定和合同约定的，甲方有权要求乙方返工直至符合合同要求为止，由此造成的费用增加和（或）工期延误由乙方承担。

5.3 因甲方原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的，甲方应承担由于乙方返工造成的费用增加和（或）工期延误。

5.4 经乙方自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，乙方应电话通知甲方在约定的期限内检查。经甲方现场确认乙方才能进行覆盖。甲方检查确认质量不合格的，乙方应在甲方指示的时间内修整返工后，由甲方重新检查。

5.5 质保期为两年，自经过甲方验收合格后的次日起计算，质保期内若有损坏、脱落、掉落、破损等由乙方负责及时修复（不另收费），保持制作安装的效果。

六、甲方义务

6.1 及时向乙方交付具备本合同项下工作开工条件的施工场地。

6.2 负责本合同工程的技术、质量、安全交底。

6.3 按本合同约定及时办理工程结算及支付。

6.4 甲方应按合同约定及时组织竣工验收。

6.5 工程竣工验收后，工程设备正常运行所产生的电费由甲方负责。

七、乙方义务

7.1 乙方必须严格工程项目要求及甲方需求进行供应、安装施工。

7.2 乙方必须按施工规范标准进行施工，严格管理不得拖延工期，确保工程按期验收。

7.3 乙方未按要求施工，造成的经济损失由乙方自己承担，且需承担由此给甲方带来的一切损失。

7.4 乙方必须做到安全生产、文明施工要求做到工完料尽、场地清。现场的文明施工、安全措施、物料保管等事宜均由乙方自行负责，甲方应提供方便。

7.5 在乙方施工范围内，对甲方或第三方造成伤害或由于乙方施工措施和方法未按甲方的要求进行，导致新的危险源的产生，并对自身或第三方造成伤害的；其费用由乙方承担，并免除甲方的一切责任。

7.6 乙方指定为___现场负责人，联系方式：_____。

7.7 乙方负责与施工现场周边第三方进行沟通协调，确保施工顺利进行，如发生协调费用，由乙方承担，费用已包含在总价中，甲方予以协助。

7.8 施工前、过程中乙方须与甲方进行对接，对规格、尺寸、技术要求进行最终确认，如因乙方原因未及时沟通而造成返工，由乙方承担相应费用。

7.9 乙方在工作中应当严格按照安全规程组织施工，如造成人员伤亡、财产损失等一切法律和经济责任概由乙方全部承担，并且负责为甲方恢复直到正常使用。

7.10 乙方保证具备完成本次供应、安装的资质、能力，乙方不得将本次制作安装工作转包他人。乙方将承包的全部工程转包给他人或者支解后以分包的名义分别转包给他人的，由此引起的一切责任由乙方承担，并且属于乙方违约，甲方有权单方解除合同。

7.11 乙方应合法用工，依法为其人员缴纳社会保险、支付工资等，自行负责其人员的人身及财产安全，若产生劳务纠纷，由乙方承担一切责任，甲方不对此承担责任。

八、施工设备

8.1 本工程所有施工设备（包括但不限于制作、运输、吊装、安装等设备）均由乙方自行配备并承担相应费用。

8.2 由于乙方使用了不合格材料和工程设备造成了工程损害，甲方可要求乙方立即采取措施进行补救，直至彻底清除工程的不合格部位以及不合格的材料或工程设备，由此增加的费用和工期延误责任由乙方承担。

8.3 本项目的施工用水、用电由甲方负责供给。

九、施工配合

9.1 乙方应配合甲方对其工作进行初步验收、施工场地的检查、隐蔽工程验收及工程竣工验收；甲方或施工场地内第三方的工作必须乙方配合时，乙方应按甲方的指令予以配合。

9.2 乙方按约定完成施工作业，必须由甲方或施工场地内的第三方进行配合时，甲方应配合乙方工作或确保乙方获得第三方的配合。

十、施工验收

10.1 乙方在施工完成后应向甲方提出验收申请，乙方有义务配合甲方做好验收工作。甲方在收到验收通知后 3 日内组织人员验收，甲方如无正当理由不组织验收或验收后 3 个工作日内未提出修改意见，视为竣工验收报告已被认可。

10.2 如乙方所完成工程质量，经验收不符合合同约定，乙方应负责无偿返工或修复。乙方如未在甲方规定的时间内返工或修复时，由甲方组织人员返工或修复，费用由乙方承担。在质量保修期内发生的质量问题，由乙方负责处理，直至符合合同约定标准，乙方不处理时，由甲方组织人员修复，费用由乙方承担。

10.3 乙方应注意成品的防护工作，不以中间交工验收免除乙方成品的保护责任。

十一、工程结算及支付

本合同不设置预付款，供货并安装完毕经甲方验收合格并出具对应金额的符合国家规定的增值税专用发票后，甲方支付合同总价款的 80%，验收合格 2 个月之后且收到乙方开具相应金额增值税专用发票后支付 15%，甲方在 15 个工作日内支付相应款项；剩余 5%作为质保金，质保期为 2 年，到期后且无任何质量问题的，一次性无息退还质保金。乙方账户如下：

乙方具体账户情况为：

开户名：

开户行：

账 号：

十二、违约责任

12.1 甲乙双方若有一方违约，违约方向守约方支付等额于本合同总价款 10%的违约金，并赔偿守约方由此所遭受的损失。

因下列原因造成的时间延误不属于违约行为：

1. 因恶劣天气状况或其它不可抗力造成无法正常施工；
2. 因政府行政命令或其他管制条例，造成无法正常施工。

12.2 乙方不得将本合同工程转包或再分包给他人。否则，乙方将承担因此产生的全部违约责任。甲方发现乙方违反本条约定的，有权单方通知乙方解除本合同，并承担签约合同额 10%的违约金。

十三、争议解决

凡有关本合同或执行本合同而发生的一切争执应通过双方友好协商解决，如不能解决，双方均有权向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。合同其它部分仍继续履行。

十四、合同生效

本合同壹式陆份，甲方持叁份，乙方持叁份，自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。本合同未尽事宜，双方可用补充合同的形式加以补充。补充合同与本合同具有同等法律效力。双方履行完合同全部义务，本合同即告终止。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

云南理工职业学院有限公司

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

开户银行：中国建设银行昆明安宁支行 开户银行：

账户名称：云南理工职业学院有限公司 账户名称：

开户账号：53050195503600000288 开户账号：

第四章 投标文件格式

封面

云南理工职业学院有限公司

投标文件

项目编号：

投标人： _____（盖公章）

法定代表人或授权代理人： _____（签字或盖章）

年 月 日

目 录

- (1) 投标函
- (2) 投标报价明细表
- (3) 法定代表人身份证明书
- (4) 法定代表人授权委托书
- (5) 质量、工期及服务承诺
- (6) 资格证明材料
- (7) 其他

一、投标函

致：_____ {招标人名称}

在考察现场并充分研究_____（项目名称、标段号）招标文件的全部内容后，我方愿以人民币含税价（大写）：_____元（RMB¥：_____元），税率为____%；人民币不含税价（大写）：_____元（RMB¥：_____元）的投标报价（暂定价）承包上述项目的服务内容，并严格按照合同约定，承担任何质量缺陷保修责任。

工期承诺：合同签订后_____日历天内完成供货；

质量承诺：_____。

我方同意本投标函在招标文件规定的提交投标文件截止时间后，在招标文件规定的投标有效期期满前对我方具有约束力，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

在签署协议书之前，你方的中标通知书连同本投标函，对双方具有约束力。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其授权代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

二、投标报价明细表

序号	产品（项目）名称	投标单价 （元）	数量	合计 （元）	品牌	备注
1						
2						
3						
...						
总合计						

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其授权代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

三、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖章）

日 期：_____年_____月_____日

附法定代表人身份证复印件

四、法定代表人授权委托书

我_____(姓名)系_____ (投标人名称)的法定代表人,现授权委托_____ (单位名称)_____ 的_____ (姓名)_____ 为我公司签署本项目的投标文件的法定代表人授权委托代理人,我承认代理人全权代表我所签署的本项目的投标文件的内容。

代理人无转委托权,特此委托。

代理人: _____ 性别: _____ 年龄: _____

身份证号码: _____ 职务: _____

投标人: _____ (盖章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

授权委托书日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附代理人身份证复印件

五、质量、供货期及服务承诺

致：____{招标人名称}____

我方对于____{招标项目名称}____承诺如下：

1、我方对所提供的设备材料作如下质量保证及违约责任承诺：_____

2、我方作出如下工期保证及违约责任承诺：_____

3、我方承诺提供如下售后服务保证及违约责任承诺：_____

4、（其他承诺）...

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

六、资格审查资料

6.1 投标人基本情况一览表

1	单位名称	
2	总部地址	
3	当地代表处地址	
4	电话	联系人
5	传真	电子邮箱
6	注册地	注册年份 (请附营业执照复印件)
7	公司资质等级证书号 (请附有关证书的复印件)	
8	公司_____ (是否通过, 何种)_____ 质量保证体系认证 (如通过请附相关证书复印件, 并提供认证机构年审监督报告)	
9	主营范围 1、 _____ 2、 _____ ...	
10	在云南省内的服务电话及地址等相关情况说明	
11	其他需要说明的情况	

注：本表后附投标人企业法人营业执照副本复印件、税务登记证副本复印件、组织机构代码证副本复印件（或三证合一的营业执照副本复印件）、基本账户开户许可证复印件。

投 标 人： _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托人代理人： _____ (签字或盖章)

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

6.2 2018 年至今承担过的类似项目一览表

序号	项目名称	合同金额 (万元)	起止日期	备注
1				
2				
3				
4				
5			

备注：1、申请人应据实提供上述项目，如有虚假，一经查实将导致其投标文件被否决投标。

2、按列表顺序附合同复印件。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

七、其他

投标人认为其他有必要提供的资料。

第五章 技术要求

云南理工职业学院图书馆监控系统设备技术参数

序号	产品类别	技术参数	单位	数量
1	红外筒型网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 400万 1/3" CMOS 2. 最低照度彩色不大于 0.005 lx, 黑白不大于 0.0005 lx 3. 动态范围不小于 106dB; 信噪比不小于 62dB 4. 补光灯类型: 红外, 波长范围 850 nm, 补光距离不小于 30 米; 支持防补光过曝 5. 主码流: 可达到 2688x1520@25fps; 子码流: 可达到 1280x720@25fps 6. 防尘防水等级: IP67 7. 视频压缩标准: H.265/H.264 8. 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 9. 音频: 1 个内置麦克风 10. 网络: 1 个 RJ45 100M 以太网口 11. 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 12. 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3 	台	12
2	智能警戒筒型网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 400万 1/3" CMOS 2. 最低照度: 彩色不大于 0.0005lx, 黑白不大于 0.0001lx 3. 宽动态: 不低于 120 dB 4. 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯; 支持防补光过曝; 补光距离: 红外光不低于 50m, 白光不低于 30m 5. 主码流: 可达到 2560 × 1440@25fps; 子码流: 可达到 1280×720@25fps 6. 防尘防水等级: IP67 7. 视频压缩标准: H.265/H.264 8. 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 9. 音频: 1 个内置麦克风 10. 网络: 1 个 RJ45 100M 以太网口 11. 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 12. 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3 13. 采用深度学习硬件及算法, 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测, 支持联动声音报警 14. 支持智能报警防干扰功能, 智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时, 报警检测目标设置为人体或车辆时, 光线明暗变化, 篮球滚动, 狗行走, 树摇晃, 不触发报警。 15. 支持声音报警功能, 报警声音类型不低于 11 种, 并支持导入自定义语音, 报警音量和重复次数可设置。 16. 可对检测区域内不低于 10 个行人进行检测、框选跟踪、评分和抓拍, 可筛选 	台	10

		和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心, 抓拍数量及图片大小可设, 可上传全景照。		
3	红外半球网络摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 400 万像素 1/3" CMOS 最低照度: 彩色不大于 0.005 lx; 黑白不大于 0.0005lx 宽动态: 不低于 106dB 支持红外检测至少在 10 米范围内能探测到目标 主码流: 可达到 2688x1520@25fps; 子码流: 可达到 1280x720@25fps 防护等级: IK08 视频压缩标准: H.265/H.264 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 100M 以太网口 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3 	台	50
4	视频云存储管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 支持常见的 7 类数据存储服务, 15 种存储协议。存储服务包含: 流式存储-视频存储 (GB/T 28181、RTSP、Onvif)、流式存储-图片存储 (GA/T 1400.4、REST)、NAS 文件存储 (NFS、CIFS、FTP)、对象存储 (S3、OSS)、块存储 (iSCSI, FC)、大数据存储 (HDFS)、结构化数据存储 (REST、原生 ElasticSearch http 接口协议); 支持多协议间数据互通(以对象协议上传的数据通过 NAS 协议提取, 支持以 NAS 协议上传的数据通过对象协议获取); 支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测, 对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示; 支持对存储数据视频质量进行后检测, 如图像清晰度异常, 亮度异常等, 支持对录像数据中音频异常, 音频中无人声的检测; 同时支持 iSCSI 协议 (IP-SAN)、FC 协议 (FC-SAN)、NFS/CIFS 协议 (NAS)、亚马逊 S3 协议、阿里 OSS 协议等异构接入第三方存储, 通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配, 当异构服务器宕机, 业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器, 业务不中断、数据不丢失; 同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制, 其中 Erasure Code 安全级别可支持设置 4+4, 安全级别可在线动态修改, 系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下, 当损坏节点数量超过 M 台 (或数据块超过 M) 时, 系统内的正常存储节点不少于 1 台, 业务仍可持续写入, 且存留的视频数据仍可进行回放, 回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后, 损坏数据可自动恢复; 采用分布式云架构对多区域、多套云存储系统资源进行统一接入、管理和监控告警运维(监控、远程升级、远程部署), 全局的唯一入口访问模式, 统一的用户权限管控、存储资源虚拟化管理、业务管理与调度; 支持云系统间视频业务和图片业务的故障容灾, 系统间容灾策略包含主备、互备、一主多备模式。视 	套	1

	<p>频业务容灾可按前端点位设置容灾策略、回迁策略，支持对故障期间的视频数据按照策略进行自动回迁，包含指定监控点点位，指定回迁时间段，按自动回迁、手动回迁，指定回迁任务的优先级；图片业务支持按资源池设置容灾策略，自动调度到备云进行数据存储；</p> <p>6. 系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取；</p> <p>7. ★提供视频云存储软件著作权登记证书；提供国家密码管理局商用密码检测中心出具“云存储平台系统密码安全功能和性能检测报告”；提供公安部《信息系统安全等级保护》二级或更高等级证书；</p> <p>8. ★需提供无缝对接学校在用的高校安全管理平台软件（linfovision iCollegesSafety）。（投标时需提供厂商出具无缝对接证明）</p>		
<p style="text-align: center;">存 储 主 机</p>	<p>1. 标准机架式主机，24 盘位，满配 24 块 8T 的企业级 IoT 硬盘。≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥128GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥3 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。</p> <p>2. 支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计；</p> <p>3. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。</p> <p>4. 至少具有 24 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p> <p>5. 标配≥2 个千兆网口，可增扩≥6 个千兆网口，或可增扩≥4 个 10Gb 光纤接口或≥6 个 HDMI 接口或≥4 个 Mini SAS3.0 接口；支持≥12 级扩展柜级联扩展；可支持 12GB SAS 扩展口</p> <p>6. 支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用 RAID 技术进行数据处理</p> <p>7. ★设备可对硬盘进行加密解密；支持录像加密功能，当前端相机不支持加密功能时，支持在数据落盘前进行加密；支持从存储出去的数据均为加密后的数据，下载的录像无法通过普通播放器播放，且使用专用播放器播放时，也必须经过授权才可正常解码播放</p> <p>8. 支持安防系统产生的视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储；</p> <p>9. 存储节点具有防偶发死机的措施（如硬件或软件 SNMP、或定时自动起启动</p>	<p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">台</p>

		等), 死机后的自愈恢复时间应≤3min。		
	存储授权	192TB 容量的存储空间管理授权	TB	192
5	高清解码器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求设备具备, 1 路语音输入, 1 路语音输出, 1 个 RS232 接口, 1 个 RS485 接口, 8 路报警输入, 8 路报警输出, 1 个 HDMI 视频输出接口, 支持 1 路模拟音频输出, 支持 1 路模拟 CVBS 视频输出接口, 一个 RJ45 网络接口。 2. 具有 1 个电源指示灯, 2 个硬盘指示灯。 3. 可对客户端电脑桌面解码输出显示。 4. 可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 5. 可通过客户端软件设置输出分辨率为 1024×768 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080(60Hz)、1600×1200(60Hz)、1680×1050(60Hz)、3840x2160 (30Hz)。 6. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。 7. 可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出: H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。 	台	1
6	千兆交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 企业级交换机,三层,传输速率:10/100/1000Mbps 2. 包转发率:51Mpps/126Mpps 3. MAC 地址表:8K 4. 端口数量:28 个 5. 端口描述: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 6. 堆叠功能: 可堆叠 7. VLAN: 支持 4K 个 VLAN 8. 电源电压: 额定电压: 100-240V AC, 50/60Hz 	台	5
7	超五类网线	Cat 5e 非屏蔽双绞线, 纯铜线芯, CMX 防火等级, 24AWG, 工作温度为-20~60°C 标准装箱长度:305m±1.5m;	箱	14
8	电源线	国标 RVV2*1.0, 100 米	卷	1
9	液晶电视	尺寸: 65 英寸, 分辨率: 4K (3840*2160), 屏幕比例: 16:9, 背光方式: 直下式 (D-LED) 含支架	台	1
10	施工集成费	<p>布线、安装、调试、无缝对接学校在用的高校安全管理平台软件 (linfovision iCollegesSafety) 实现统一管理。含施工中会用到的 PVC 管材 (视情况使用国标 B 管Φ16、Φ20、Φ25)、设备连接线、音频线、摄像头支架、PVC 管材配件、螺丝、扎带、网络跳线、光纤跳线等等。</p> <p>本次施工建设的区域为学校科技楼 B 座 2-7 楼, 施工区域弱电管网、桥架等设施完备。</p>	批	1

云南理工职业学院图书馆广播系统建设设备技术参数

云南理工职业学院图书馆广播系统建设项目为本校第三期广播系统建设项目，为了整合现有设备资源，实现校园广播融合同平台服务器以及校园广播站播音的统一管控需求，本项目的系统设备及其软硬件版本应能完全兼容原系统，实现无缝对接原平台，达到集中控制或单独控制功能。

原系统网络广播中心采用 OTEWA(欧特华)OTE7882II 的设备，各投标方需确保能与原系统无缝对接。若中标供应商所供产品后期安装调试过程中，使用方发现无法与现有广播系统设备对接，使用方有权对中标产品进行退货。

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	IP 机架式播放终端(解码器)	1. 采用 1U 机架式设计，金属拉丝面板，精致美观； 2. 采用双网络接口冗余设计，支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 网络传输协议，内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持跨网段工作； 3. 具有 EMC 紧急 24V 输出接口与 SC 短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插、控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑； 4. 具有 1 路强插输入功能，实现拓展节目源功能，输入电平大小可调； ★5. 内置监听喇叭，支持本地监听，监听开关可控，监听音量可调；（提供设备实物功能面板图片加盖原厂公章） 6. 具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能； ★7. 具有点播功能：接上网络化点播面板，可以点播网络化广播中心的音源；（提供第三方权威机构的检测报告复印件并加盖公章） 8. 支持播放优先模式设置，提供本地、网络、混合三种模式可选； ★为了整合现有设备资源，实现校园广播融合同平台服务器以及校园广播站播音的统一管控需求，设备及其软硬件版本应能完全兼容原系统，实现无缝对接原平台，达到集中控制或单独控制功能。（需提供无缝对接证明）	3	台
2	吊顶喇叭	1. 5 寸喇叭单元；ABS 塑料结构 2. 频率响应 230-12000Hz 3. 输入电压 100V 4. 灵敏度 93db 5. 净重 不超过 1KG 6. 额定/最大功率 10-20W 7. 产品尺寸 不超过 Φ200mm	68	只
3	壁挂音箱	1. 属 6 寸喇叭单元，ABS 塑料结构 2. 频率响应 180-14000Hz 3. 输入电压 70V/100V 4. 灵敏度 98db 5. 净重不超过 2KG 6. 额定/最大功率 10-20W 7. 产品尺寸 不超过 210*120*280mm 8. ★该产品具有中国质量认证中心中国国家强制性产品认证证书，在 CCC 官网可直接查询打印该证件。	12	只
4	室外网络化防水音柱	1. 基于 TCP/IP 传输协议的全数字化的，集成网络解码模块、数字功放、高保真扬声器的一体化音柱； 2. 采用全天候设计，配置防水单元，铝质面网，寿命长，不生锈； 3. 支持 100M/10M 自适应 TCP/IP 网络传输协议，支持跨网段工作，可悬挂在网络能到达的任何地方； 4. 采用全数字化、高保真语音设计，内置 DSP 音效处理芯片，支持最大 48kHz 采样率 16bit 数字音频流解码，语音传输指数高； 5. 内置 2×15W 数字功放，低功耗设计，声音清晰明亮； 6. 支持接受主机的控制命令，远程音频数据流通过本机输出音频信号，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能，分区音量在主机上可调； 7. 具有网络恢复上线后终端可以自动播放离线前节目的功能；	1	只
5	石头草地音箱	1. 额定功率：： 8-30W（多个配接端子），常接 15W 2. 额定输入： 70/100V 3. 灵敏度(1m, 1W)： 87dB±2dB 4. 最大声压级(1m)： 99dB±2dB 5. 频率响应： 90-14, 500Hz	10	只

6	纯后级功放机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 3U 机箱, 铝合金面板, 抽手设计, 方便美观 2. 1 路 RCA 音源插口和 1 路 XLR 音源插口输入 3. 1 路 RCA 音源插口和 1 路 XLR 音源插口输出, 方便级联下一台后级功放 4. 人性化的指示功能, 包括信号指示, 保护指示, 失真指示, 启动指示, 电源指示等功能。 5. 机器异常工作保护警告功能: 当输入信号过大、负载过重、线路短路时, 对应的指示灯闪烁提示, 有极高的可靠性。 6. 完善的温度保护: 大电流高速风扇, 工作噪音低, 散热效果佳; 当机器温度升高时, 温度保护电路会启动风扇; 风扇的转速随温度的升高而自动提高。 7. 2 种功率输出方式: 定压输出 100V, 70V; 定阻输出 4~16Ω 8. ★额定输出功率: 1000W 9. 输出灵敏度: 1V 0dBV 10. 等效输入噪音: -95dB 11. 阻尼系数: 200:1 12. 共模抑制: >92dB 13. 频声: 70KHz-16KHz (±2DB) 14. 总谐波失真 4/1KHz: <0.3% 15. 上升速度: >15V/microsecond 16. 冷却方式: 强迫风冷式 17. 指示灯: 电源、削峰、信号、保护、超温 18. 保护: 超温、过载、短路 19. 电源: 交流 220V-240V 50-60Hz 20. 耗电量: 1500W 21. 响应参数需提供加盖原厂公章的彩页或者参数证明 	2	台
7	纯后级功放机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 2U 机箱, 铝合金面板, 抽手设计, 方便美观 2. 1 路 TRS 音源插口和 1 路 XLR 音源插口输入 3. 1 路 TRS 音源插口和 1 路 XLR 音源插口输出, 方便级联下一台后级功放 4. 人性化的指示功能, 包括信号指示, 保护指示, 失真指示, 启动指示, 电源指示等功能。 5. 机器异常工作保护警告功能: 当输入信号过大、负载过重、线路短路时, 对应的指示灯闪烁提示, 有极高的可靠性。 6. 完善的温度保护: 大电流高速风扇, 工作噪音低, 散热效果佳; 当机器温度升高时, 温度保护电路会启动风扇; 风扇的转速随温度的升高而自动提高。 7. 2 种功率输出方式: 定压输出 100V, 70V; 定阻输出 4~16Ω 8. 电源 AC 220V-240V/50Hz-60Hz 9. 功耗 400W 10. 毛重 17.86Kg 11. 输出方式 70V-100V 4-16Ω 12. ★额定输出功率 350W 13. 需提供加盖原厂公章的彩页或者参数证明 	1	台
8	前置放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 铝合金面板, 抽手设计, 方便美观 2. 有 10 个输入通道: 包括 5 路话筒 (MIC) 输入; 3 路标准信号线路 (AUX) 输入; 2 路紧急线路输入。 3. 第 1 个话筒 (MIC1) 具有最高优先、强行切入优先功能。 4. MIC 1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入通道均附设有线路辅助输入接口功能。 5. 话筒 (MIC) 输入通道和线路 (AUX) 输入通道均可独立调校音量。 6. MIC2、3、4、5 和线路 AUX1、2、3 可交叉混合输出。 7. 设有高音 (TREBLE) 和低音 (BASS) 独立调节。 8. 具有钟声提示功能 9. 技术参数: 话筒输入 600Ω 1.8mv 不平衡线路输入 10kΩ, 200mv 不平衡线路输出 600Ω, 1V 0dBV 频率响应 15Hz-16KHz 信噪比 话筒:65dB 线路:85dB 音调 BASS:+10 dB at 100Hz TREBLE:+10 dB at 15KHz 电源 AC220V-240V/50Hz-60Hz 保护 交流保护 1A 需提供加盖原厂公章的彩页或者参数证明 10. ★该产品具有中国质量认证中心中国国家强制性产品认证证书, 在 CCC 官网可直接查询打印该证件。 11. ★制造商具有 CNEX 国家防爆合格证证书, 并附有官网查询件 12. ★制造商具有 ISO14001 环境管理体系认证, 并附有官网查询件 	3	台
9	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 铝合金面板, 抽手设计, 方便美观 2. 8 组 16 路电源输出, 每路输出 AC220V。 3. 设有电子锁开关, 手动和自动两种模式。 	3	台

		<p>4. 8 组 16 路电源插座依次接通或断开。每一路接通或断开时间相差 1S。</p> <p>5. 电源插口总容量达 6 KVA</p> <p>6. 1 路短路消防信号输入接口（25 芯）；可与定时器，智能控制器相连接，实现自动控制。</p> <p>7. 1 路短路触发信号输入；</p> <p>8. 简明的 LED 工作状态指示灯显示。</p> <p>9. 电源 AC 220V-240V/50Hz-60Hz 电源功耗 50W 保护 交流保护 1A 总机容量 6 KVA 需提供加盖原厂公章的彩页或者参数证明</p> <p>★10. 内置 2 组大功率智能电源输出接口，输出总功率不能超过 1200W，具有编程打开输出电源功能；</p> <p>11. 1 路报警信号输入，1 路联动控制信号输出；</p> <p>12. 1 路预留 PC 机下载地址的串口端子，可以适应不同地方的网络地址修改；</p> <p>13. 固件支持网络升级、串口升级等多种升级方案，内置 125℃工业级芯片，内置硬编码音频处理芯片；</p> <p>★14. 支持无缝接入音效设备，可与调音台、效果器等专业设备配套使用；</p> <p>★该产品具有中国质量认证中心中国国家强制性产品认证证书</p>		
10	有线话筒	<p>1. 独特的前奏音提示功能及灯环指示，配以高保真线路，进口驻极体音头，充分实现其多功能、外观新颖、品质极高的特点。具有钟声提示功能，音量可调。</p> <p>2. 换能方式：驻极体</p> <p>3. 指向性：心型指向</p> <p>4. 频率响应：40-16000Hz</p> <p>5. MIC 灵敏度：-43dB±2dB</p> <p>6. 前奏音灵敏度：-50dB±2dB</p> <p>7. 音频线长度：10m</p> <p>8. 电阻：200</p> <p>9. 信噪比：66dB.1KHz at 1PA</p>	2	台
11	有线话筒	<p>1. 频率响应宽广，音质清晰透明，噪音低，话筒 ON/OFF 超长寿命。话筒开启时，音头红色工作指示灯发亮，鹅颈与底座可分开。</p> <p>2. 换能方式：动圈式</p> <p>3. 频率响应：100Hz-16KHz</p> <p>4. 指向性：心型指向</p> <p>5. 输出阻抗（欧姆）：200Ω</p> <p>6. 灵敏度：-42dB±2dB</p> <p>7. 咪管长度：415mm</p> <p>8. 座灯导线长度：10m</p>	2	台
12	光纤线缆	<p>产品类型 单模光纤</p> <p>波长 1310nm、850nm</p> <p>纤芯数量 8</p> <p>损耗 850/3.5dB/km、1310/1.0dB/km</p> <p>规格 9.3/125</p> <p>工作温度 -30℃-60℃</p> <p>工作湿度 0%-90%</p>	300	米
13	千兆光纤收发器	<p>电源：176~264VAC 50/60Hz 或-36~-60VDC</p> <p>尺寸：140*110*30MM</p> <p>100/1000M 自适应、全/半双工 RJ-45 接口：五类非屏蔽双绞线，最大连接长度为 100 米。</p> <p>光纤接口：SC 光纤接口，适合 9/123 或 10/125um 单模光纤及 50/125, 62.5/125um 多模光纤</p>	3	对
14	千兆网络交换机	<p>8 个 10/100/1000M 自适应以太网端口，符合 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x 标准，每个端口都支持 Auto-MDI/MDIX 功能</p> <p>支持 Jumbo Frame，充分发挥千兆以太网性能，提高数据传输效率</p> <p>支持绿色以太网技术，在端口无连接或连接短网线的情况下，自动降低功耗，达到设备节能目的</p> <p>整机缓存高达 1Mbits，能更好的适应多路监控等场景的业务特点</p> <p>内置防雷保护电路，可提供防雷等级 4 级，共模防护 6KV 的专业防护工业级设计，可满足在宽温环境作业，是严苛环境组网的理想产品。</p> <p>固定接口：8 个 10/100/1000Base-T 电口（Auto MDI/MDIX）</p> <p>网线类型：1000Base-T 3/4/5/超 5/6 类双绞线，支持最大传输距离 100m</p> <p>MAC 地址容量：4K</p> <p>包转发率：12Mpps</p>	3	台

		交换容量:16Gbps 电源:DC 12V/0.5A 铁壳		
15	超五类网线	符合标准: YD/T1019-2013; ISO/IEC 11801: 2008; IEC 61156-5-2009; TIA /EIA- 568-C. 2 导体材质: BC 单晶体无氧纯铜 (99.99%) 导体线径 (mm): 0.50±0.003 成缆绞距 (mm): 110	2	箱
16	专业广播线	无氧铜 OFC OD2*1.5mm(148 根 OFC 无氧铜+2 条神经线), 高柔弹性外包, 耐压耐磨, (PVC 红, 白) *圆线(300 芯) 100 米/卷	24	卷
17	壁挂机柜	材质工艺: SSPCC 冷扎钢板 表面处理: 酸洗、脱脂、磷化、进口塑粉、静电喷塑 容量: 9U 加深 尺寸: 高 (mm) 500*宽 (mm) 600*深 (mm) 600	2	个
18	航空箱机柜	材料: 标准 9MM 多层胶合板外贴 1MM 防火板, 1U 高度 4.5CM, 标准的 U 条/有方孔和功牙, 配备 6 把蝴蝶销扣, 落地高: 86CM	2	个
19	布线安装调试集成费	布线、安装、调试、无缝对接原系统实现集中控制或单独控制; 含施工中会用到的 PVC 管材 (视情况使用国标 B 管 $\Phi 16$ 、 $\Phi 20$ 、 $\Phi 25$)、设备连接线、音频线、PVC 管材配件、螺丝、扎带、网络跳线、光纤跳线等等。 本次施工建设的区域为学校科技楼 B 座 2-7 楼, 科技楼 9 楼的部分区域及科技楼 10 楼的全部区域, 施工区域弱电管网、桥架等设施完备。序号 4、5 两项设备用于更换一期项目损坏的设备, 不需要再布线。	1	项

