**中国劳动关系学院涿州校区**

**通讯、电视机房搬迁**

**竞争性磋商文件**

**采购编号：BIECC-ZB6717**

**北京国际工程咨询有限公司**

**2019年5月**

**目 录**

[第一章 采购邀请 3](#_Toc8809847)

[第二章 供应商须知 6](#_Toc8809848)

[第三章 合同条款 24](#_Toc8809895)

[第四章 采购需求 32](#_Toc8809896)

[第五章 响应文件格式 59](#_Toc8809945)

# 采购邀请

采购项目：中国劳动关系学院涿州校区通讯、电视机房搬迁

采购编号：BIECC-ZB6717

|  |
| --- |
| 采购人：中国劳动关系学院 |
| 采购人地址：北京市海淀区增光路45号 |
| 采购人联系方式：周老师、010-88562580 |
| 采购代理机构：北京国际工程咨询有限公司 |
| 采购代理机构地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A611室 |
| 采购代理机构联系方式：张乐； 010-82376706 |
| 采购数量：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 包号 | 采购内容 | 数量 | 本包控制金额 | 工期 | | 01 | 通讯、电视机房搬迁 | 1项 | 50万元 | 30日历天 | |
| 简要技术要求：中国劳动关系学院涿州校区通讯、电视机房搬迁，包括但不限于招标工程量清单及施工图纸范围内所包括的全部工作内容。  注：若工程量清单与图纸有冲突，以图纸为准。 |
| 本项目预算金额：50万元 |
| 采购项目的性质：财政资金，已落实 |
| 供应商资格条件：  1、供应商应具有独立承担民事责任的能力；  2、供应商应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  3、供应商应具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  4、供应商应有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  5、供应商应参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；  6、供应商应符合法律、行政法规规定的其他条件；  7、供应商须具备主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包二级（含）以上资质；  8、供应商应具有有效的安全生产许可证；  9、项目经理须具备机电工程二级（含）以上注册建造师执业资格证书，并且具有有效期内“安全生产考核合格证书”（简称B本）；  10、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目的磋商。  11、为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的磋商。  12、供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）。  13、本项目不接受联合体磋商。  14、供应商必须向采购代理机构购买磋商文件并登记备案，否则没有资格参加本次磋商。 |
| 磋商文件的获取：  （1）发售时间：公告发售之日至2019年5月22日，每天上午9:00至11:30时，下午13:30至16:30时（北京时间），节假日除外。  （2）报名地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座五层510室；  （3）报名所需携带资料：  营业执照复印件（加盖公章）；  法定代表人授权书原件（法人签字并加盖公章）；  被授权人身份证原件及复印件；  （4）磋商文件出售价格：每包人民币500元（含电子版），只接受现场购买，售后不退； |
| 响应文件截止时间：2019年5月27日下午14点00分(北京时间)，逾期收到或不符合规定的响应文件恕不接受； |
| 递交响应文件截止时间/开启时间：同响应文件截止时间 |
| 项目负责人：张乐  联系部门： 招标事业部  联系方式： 010-82376706  户 名：北京国际工程咨询有限公司  开户银行：华夏银行北京学院路支行  帐 号：10242000000002546 |
| 递交响应文件地点/开启地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座五层510会议室。 |
| 需要落实的政府采购政策：促进中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展，优先采购节能产品、环境标志产品等。 |

# 第二章 供应商须知

**供应商须知前附表**

**本表是对“供应商须知”的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条款号 | 条 款 名 称 | 编 列 内 容 |
| 1.1.1 | 采用竞争性磋商的原因 | ■符合法规规定  □公开招标改为竞争性磋商 |
| 1.1.7 | 信息发布媒体 | 《中国政府采购网》 |
| 1.10 | 分包 | ■不允许  □允许 |
| 1.11 | 磋商前答疑会 | ■不召开  □召开，召开时间：  召开地点： |
| 3.1.1 | 报价要求 | 本项目为固定总价合同。 |
| 3.2.1 | 报价有效期 | 90天 |
| 3.3 | 响应文件的组成 | 响应文件应包括下列内容：  （1）报价函（格式见第五章）；  （2）首次报价表（格式见第五章）；  （3）商务条款响应/偏离表（格式见第五章）；  （4）成交**服务**费承诺函（格式见第五章）；  （5）磋商保证金证明材料（网银汇款复印件加盖公章）；  （6）**资格证明文件（所有资格证明文件应授权代表签字并加盖供应商公章）：**  1 1）营业执照复印件；   1. 依法缴纳税收记录：提供首次响应截止日前六个月内任意一个月的纳税（法人单位必须为增值税或营业税或企业所得税）证明（银行缴费凭证或税务机关开具的证明）复印件。依法免税的供应商，应提供相应文件（复印件）证明其依法免税。 2. 社会保障资金缴纳记录：提供首次响应截止日前六个月内任意1个月的缴纳记录（可提供复印件）。证明材料可以是缴费的银行单据、公司所在社保机构开具的证明等（自行编写无效）。不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件（复印件）证明其不需要缴纳社会保障资金。 3. 法定代表人授权书(委托代理人签署的适用)（格式见第五章）；   5）供应商上一年度（2018年度）经审计的财务报告复印件或供应商基本开户银行出具的资信证明；  6）参加本采购项目前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函（格式见第五章）。重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额等行政处罚；  7）具备履行合同所必需的专业技术能力的证明材料（如第四章有特殊要求，则必须提供，否则可以不提供。由供应商自行编写）；  8）供应商须提供电子与智能化工程专业承包二级（含）以上资质证书复印件；  9）供应商须提供有效的安全生产许可证证书复印件；  10）项目经理具备机电工程二级（含）以上注册建造师执业资格证书，并且具有有效期内“安全生产考核合格证书”（简称B本）证书复印件。  （7）商务评审文件：  1）供应商资料表（格式见第五章）；  2）供应商类似项目业绩证明材料（须提供合同复印件（至少包含首页、主要建设页、盖章页）；  3）项目团队情况证明文件；  4）公司简介。  （8）技术文件  1）施工方案及技术措施；  2）重点难点分析方案；  3）工期、施工进度计划及保证措施；  4）劳动力计划、主要机械设备计划及材料用量及采购计划；  5）确保工程质量保证体系及措施；  6）确保安全生产的防护措施；  7）施工部署及现场总平面布置；  8）文明施工及环保措施；  (9）供应商认为需要提供的其他文件或证书。 |
| 3.4.4 | 响应文件副本份数 | 5份、电子文件1份。 |
| 3.5.1 | 响应文件包装 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 外包装 | 封装内容 | 备注 | | 包装1 | 响应文件的正本、副本及电子版。首次报价单和保证金凭证应单独密封同响应文件一起递交。  （电子版须注明单位名称，并应封装在响应文件正本最后1页的内侧） | 密封 | |
| 3.5.2 | 封套上写明 | 项目名称、供应商名称 |
| 3.6.2 | 是否退还响应文件 | ■否  □是 |
| 3.7.1 | 磋商保证金 | □不需要  ■需要 金额：不低于所投包号项目预算金额的1.5%。 |
| 4.2.1 | 磋商日期和地点 | 磋商日期：2019年5月27日下午14：00 时  磋商地点：北京海淀区学院路30号科大天工大厦A座五层510会议室 |
| 4.2.2 | 磋商顺序 | ■供应商提交响应文件的顺序  □供应商提交响应文件的逆顺序  □供应商现场抽签决定 |
| 4.4.2 | 磋商中可能实质性改变的内容 | ■技术  ■服务要求  ■合同草案条款 |
| 4.4.6 | 提交最后报价的方式 | ■磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的  □磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的 |
| 4.6.1 | 推荐候选成交供应商数量 | 不多于3个 |
| 4.6.3 | 确定成交供应商 | ■由采购人确定  □由磋商小组确定 |
| 5.2.1 | 履约担保 | 不适用 |
| 9 | 采购代理服务费 | ■由成交供应商支付  □由采购人支付 |
| 采购代理服务费收取类型 | □按照货物类  □按照服务类  ■按照工程类 |
|  | 其他要求 | 供应商应当于成交通知书签发之日起2个工作日内到采购代理机构领取成交通知书。供应商在收到成交通知书之日起30日内与采购人按照磋商文件和供应商的响应文件订立书面合同。并于1个工作日内将合同扫描件发送至代理机构邮箱，同时尽快将纸质版合同送至或快递至代理机构。 |

1.总则

1.1 项目概况

1.1.1根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目采购方式为竞争性磋商。采用竞争性磋商的原因见本章***《供应商须知前附表》****。*

1.1.2 本项目采购人：见第一章***《采购邀请》***。

1.1.3 本项目采购代理机构：见第一章***《采购邀请》***。

1.1.4招标采购单位：指采购人和采购代理机构。

1.1.5本招标项目名称：见第一章***《采购邀请》***。

1.1.6专业担保机构：采用担保函形式出具磋商保证金和履约保证金的，担保函应由本章***《供应商须知前附表》***规定的担保机构出具。

1.1.7信息发布媒体：本项目竞争性磋商公告、变更公告、成交公告等采购信息在本章***《供应商须知前附表》***规定的媒体发布。

1.2 资金来源和采购预算

1.2.1本项目的资金来源为财政资金。

1.2.2本项目的采购预算见第一章***《采购邀请》****。*

1.3 采购范围

本项目采购范围见第四章***《采购需求》***。

1.4 供应商不得存在的情形

供应商不得存在下列情形之一：

（1）为采购人的附属机构，或与采购人存在利害关系可能影响采购公正性的；

（2）为本项目前期准备提供设计或咨询服务的；

（3）为本项目的采购代理机构；

（4）为本项目的监理单位；

（5）为本项目的代建单位；

（6）与以上单位同为一个法定代表人的；

（7）与以上单位相互控股或参股的；

（8）被责令停业的；

（9）参加本项目的不同供应商单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位。

（10）不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）

1.5费用承担

供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与磋商各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9分包

本章***《供应商须知前附表》***规定允许分包的，供应商可以分包，分包应按本章***《供应商须知前附表》***规定的可分包部分分包，但小型微型企业不得分包给大中型企业，中型企业不得分包给大型企业。供应商如分包必须在响应文件中载明拟分包供应商的情况。采购合同分包履行的，中标供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

1.10磋商前答疑会

招标采购单位可以视采购项目的具体情况，组织供应商召开磋商前答疑会。本章***《供应商须知前附表》***规定召开磋商前答疑会的，采购代理机构按本章***《供应商须知前附表》***规定的时间和地点召开磋商前答疑会。

2.磋商文件

2.1 磋商文件的组成

　　本磋商文件包括：

（1）采购邀请；

（2）供应商须知；

（3）合同草案条款；

（4）采购需求；

（5）响应文件格式。

根据本章第2.2款和第2.3款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清或修改

2.2.1供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应以书面形式（包括信函、传真等可以有形地表现所载内容的形式），要求采购代理机构对磋商文件予以澄清或者修改。

2.2.2 第一章***《采购要求》***规定的提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者磋商小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清或者修改内容后，应以书面形式通知采购代理机构，确认已收到该澄清或者修改。

3.响应文件

3.1报价要求

3.1.1各供应商根据第四章***《采购需求》***，报出所有采购内容的单项价和总价。本项目为固定总价。

3.1.2供应商的报价应包含完成本项目所需要的全部费用。如果成交，供应商不得再向采购人收取除报价以外的任何费用。供应商估算错误或漏项的风险一律由供应商自行承担。

3.2报价有效期

3.2.1供应商在响应文件中的报价和在磋商中的报价的有效期应在本章***《供应商须知前附表》***规定的有效期内。在报价有效期内，供应商不得撤销或修改其报价，否则应承担法律责任。

3.2.2出现特殊情况采购人需要延长报价有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长有效期。供应商同意延长的，应相应延长其保证金的有效期，但不得要求或被允许修改最后报价或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其报价失效，但供应商有权收回其保证金。

3.3 响应文件的组成

见本章***《供应商须知前附表》***。

3.4 响应文件编制

3.4.1供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

3.4.2响应文件应用不褪色的材料书写或打印，并由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，响应文件应附法定代表人签署的授权委托书。响应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章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。响应文件内容应双面印刷，采用胶装方式装订，并编制目录。

3.4.3电子文件中文本文件应采用DOC、RTF、TXT、PDF格式；图像文件应采用JPEG、TIFF格式；影像文件应采用MPEG、AVI格式；声音文件应采用WAV、MP3格式。电子文件以光盘或优盘方式提交，光盘或优盘上应标明供应商名称，并应封装在响应文件正本最后一页的内侧。

3.4.4 响应文件正本一份, 副本份数见本章***《供应商须知前附表》***。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准；纸质文件和电子文件不一致时，以纸质文件为准。

3.5响应文件的包装、密封和标记

3.5.1供应商应按照本章***《供应商须知前附表》***的规定密封包装响应文件。

3.5.2 响应文件的封套上应写明的内容见本章***《供应商须知前附表》***。

3.6 响应文件的提交

3.6.1 供应商应当在第一章***《采购邀请》***规定的时间和地点提交响应文件。采购代理机构拒收逾期送达的响应文件。

3.6.2 除本章***《供应商须知前附表》***另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

3.6.3供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

3.7磋商保证金

3.7.1 本章***《供应商须知前附表》***规定设立磋商保证金的，供应商按本章***《供应商须知前附表》***规定的金额和递交时间向采购代理机构递交磋商保证金。

3.7.2磋商保证金应采用网银汇款形式**（汇款帐户信息见第一章）**。

3.7.3磋商保证金网银支付帐户应为供应商基本银行帐户。

3.7.6采购代理机构自成交通知书发出之日起5个工作日内退还未成交供应商的磋商保证金，自采购合同签定之日起5个工作日内退还成交供应商的磋商保证金。

退还成交供应商的磋商保证金前，成交供应商应通过邮寄或传真方式向采购代理机构提交已经签订的采购合同复印件，以证明合同已经签定。

3.7.7有下列情形之一的，磋商保证金将不予退还：

（1）在磋商文件规定的报价有效期内撤回响应文件的；

（2）成交后无正当理由不与采购人签订合同的。

成交供应商以上情形情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加采购活动，并予以通报。

4.评审程序

4.1 磋商小组

4.1.1磋商小组负责本项目的磋商和评审。磋商小组由评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

4.1.2磋商小组应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

4.1.3磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应按无效响应处理，磋商小组应告知提交响应文件的供应商。

4.2 磋商时间和顺序

4.2.1采购代理机构将在本章***《供应商须知前附表》***规定的日期和地点组织磋商，供应商的法定代表人或其委托代理人应准时参加。

4.2.2磋商顺序按照本章***《供应商须知前附表》***规定的顺序进行。磋商轮次由磋商小组现场决定。

4.3评审方法

4.3.1磋商小组按照资格性审查、符合性审查的顺序对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。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。

4.3.2磋商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。

4.3.3**响应文件有以下情形的，视为未实质性响应磋商文件，按无效响应处理，磋商小组将告知有关供应商。**

1. 未按磋商文件要求签字或盖章的；

2） 按磋商文件规定应交未交保证金或金额不足的或担保公司不符合规定的或担保期不足的；

3） 供应商不符合资格条件或未按磋商文件规定提供资格证明文件的；

4） 未能实质性响应磋商文件商务和技术要求的；

5） 最终报价超过最高限价的；

6） 报价有效期不足的；

7） 供应商串通报价或弄虚作假或有其他违法行为的；

8） 供应商未按磋商小组要求澄清、说明或补正的；

9） 供应商符合第1.4条任何一种情形的；

10）附有采购人不能接受的条件；

11）违反国家法律、法规规定的。

12）供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的，在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）的。

4.4磋商

4.4.1磋商小组根据磋商文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应磋商文件要求的供应商进行磋商。磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

4.4.2在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款（*具体变动内容见本章****《供应商须知前附表》***），但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。在此情况下，磋商小组将以书面形式将修改内容同时通知所有参加磋商的供应商。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分。

4.4.3每轮磋商中，参加磋商的供应商代表应认真、准确、完整地记录磋商小组提出的问题和要求，并据此准备下一轮磋商。

4.4.4供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

4.4.5供应商都可以根据上一轮磋商情况对磋商报价内容进行调整和提出新的报价。

4.4.6供应商应按照本章***《供应商须知前附表》***中规定的方式提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

4.4.7已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.4.8最后报价时间过后，供应商不得对报价进行修改、撤回或撤销，否则按照本章第3.7条的规定没收其磋商保证金。

4.5评审标准

4.5.1综合评分法

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。评分细则见本章***《附表》***。

4.6确定成交供应商

4.6.1磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分有高到低顺序推荐候选成交供应商（推荐数量见本章***《供应商须知前附表》***），并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

4.6.2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；
2. 响应文件开启日期和地点；
3. 获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
4. 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、磋商情况、报价情况等；
5. 提出的成交候选人的名单及理由。

评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

4.6.3确定成交供应商

本章***《供应商须知前附表》***规定由采购人确定成交供应商的，采购人确定排名第一的成交候选人为成交供应商。

本章***《供应商须知前附表》***规定由磋商小组确定成交供应商的，磋商小组直接确定成交供应商。

5.成交

5.1 成交公告和成交通知

采购代理机构在成交供应商确定后2个工作日内，在本章***《供应商须知前附表》***规定财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告。

5.2 履约担保

5.2.1在签订合同前，成交供应商应按本章***《供应商须知前附表》***规定的金额、担保形式和磋商文件第三章***《合同草案条款》***规定的履约担保格式向采购人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人提交。

5.2.2成交供应商不能按本章第5.2.1项要求提交履约担保的，视为放弃成交，其磋商保证金不予退还。给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

5.3 签订合同

5.3.1采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订采购合同。采购人不得向成交供应商提出超出磋商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磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

5.3.2 成交供应商拒绝签订采购合同的，采购人可以确定其他供应商作为成交供应商并签订采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订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。

6. 采购终止

出现下列情形之一的，采购人将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

1. 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的；
2. 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（三）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（四）在采购过程中符合要求的供应商或者有效最终报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

7. 纪律和监督

7.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

7.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通磋商或者与采购人串通磋商，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

7.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行，不得使用磋商文件没有规定的评审因素和标准进行评审。

7.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

8. 询问、质疑和投诉

8.1供应商在采购过程中有疑问的，可以向采购代理机构提出。采购代理机构将在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

8.2供应商对磋商文件提出质疑的，应当在购买并收到磋商文件之日起7个工作日内提出；供应商对采购过程提出质疑的，应当在相关采购程序结束之日起7个工作日内提出；供应商对成交结果提出质疑的，应当在成交公告期限届满之日起7个工作日内提出。针对同一采购程序环节的质疑，供应商应在法定质疑期内一次性提出。逾期提出的质疑采购代理机构不予受理。

8.3供应商应以书面形式向采购代理机构提出质疑，质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.3.1质疑函应当由法定代表人（主要负责人）或者其授权代表签字（或者盖章），并加盖单位公章，供应商为自然人的，应当由本人签字。供应商可以委托代理人进行质疑，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，由法定代表人（主要负责人）签字（或者盖章），并加盖单位公章，供应商为自然人的，应当由本人签字。

8.3.2质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

8.4采购代理机构在收到质疑后7个工作日内作出答复。质疑供应商对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定时间内答复的，可以向同级政府采购监督管理部门投诉。

9.采购代理服务费

9.1收费标准 ：按财政评审后的金额由采购人进行支付。

9.2收费对象和时间

收费对象见《供应商须知前附表》。采购代理服务费由成交供应商支付的，向成交供应商发出成交通知书的同时收取代理服务费。

9.3收费类型

收费类型见***《供应商须知前附表》***。

**10. 需要补充的其他内容**

10.1 磋商文件的解释权归招标采购单位。

附表

评标方法及评标标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | | **分值** | **评审标准** |
| 1 | 投标报价  （30分） | | 30 | 以符合磋商文件要求的最低评审价为基准价，基准价得满分30分，其它供应商的价格得分＝（基准价/该供应商的评审价）×30。 |
| 2 | 技术水平  （53分） | 业务保护方案及措施 | 12 | 重点考察如何保护通讯、电视机房设备安全、稳定、不中断运行。  科学、可行、针对性强（12分）；  合理、可行、细节待完善（8分）；  欠合理，可行性较差（3分） |
| 实施方案与技术措施 | 16 | 科学、可行、针对性强（16分）；  合理、可行、细节待完善（13分）；欠合理，可行性较差，基本满足工程需要（10分） |
| 项目组人员 | 10 | 科学、可行、针对性强（10分）；  合理、可行、细节待完善（8分）；欠合理，可行性较差，基本满足工程需要（5分） |
| 实施工期 | 3 | 优于磋商文件要求（3分）；  完全符合磋商文件要求（2分）；  不满足磋商文件要求（1分） |
| 售后服务、培训服务质保期 | 3 | 优于磋商文件要求（3分）；  完全符合磋商文件要求（2分）；  不满足磋商文件要求（1分） |
| 质量管理体系与保证措施 | 3 | 科学、可行、针对性强（3分）；  合理、可行、细节待完善（2分）；  欠合理，可行性较差，基本满足工程需要（1分） |
| 风险控制保障措施 | 3 | 科学、可行、针对性强（3分）；  合理、可行、细节待完善（2分）；  欠合理，可行性较差，基本满足工程需要（1分） |
| 工程进度计划与保证措施 | 3 | 科学、可行、针对性强（3分）；  合理、可行、细节待完善（2分）；  欠合理，可行性较差，基本满足工程需要（1分） |
| 3 | 商务部分（15分） | 综合实力 | 2 | 供应商具有有效期内的质量保证体系证书 |
| 响应文件制作 | 3 | 响应文件完全按照本磋商文件制作，便于评审委员会寻找、正本相关证书清晰日期完整，得3分；有一项顺序错误、证书不清晰等扣0.5分，扣完为止。 |
| 相关业绩 | 10 | 近三年内（2015年12月1日至磋商响应文件递交截止日前）与本项目同类业绩，每增加一个加2分，最高得10分。  注1：需提供合同首页、金额页、签字盖章页、项目内容页等并加盖供应商公章。  注2：同类业绩指音视频类似改造项目。 |
| 4 | 节能产品、环境标志产品（2分） | 节能产品、环境标志产品 | 2 | 投标产品每有一项为现行有效的政府采购节能产品或环境标志产品得0.1分，每有一项为现行有效的政府采购环境标志产品得0.1分，最多得2分。  注：供应商自行提供政府采购节能产品或环境标志产品证明文件，否则不予考虑，详见表后说明。 |

说明1：评审价

根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关

于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，如供应商为小型或微型企业，则对其在本项目中提供的工程、服务和自身制造的货物以及其它小型和微型企业制造的货物（均不包括使用大型、中型企业注册商标的货物）的投标报价给予6%的扣除作为评审价。其它形式下，供应商的投标报价即为其评审价。小型和微型企业须填写竞争性磋商文件第五章 格式十二规定的“小微企业声明函”，并提供企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的认定证明文件（包括供应商及投标产品生产商的），否则不考虑价格扣除。

注1：监狱企业投标视同小型、微型企业，须填写竞争性磋商文件第五章 格式十二规定的“小型微型企业声明函”并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件，否则不考虑价格扣除。

注2：残疾人福利性单位投标视同小型、微型企业，须填写竞争性磋商文件第第五章 格式十二规定的“残疾人福利性单位声明函”，否则不考虑价格扣除。

说明2：节能产品、环境标志产品

节能产品、环境标志产品依据国家有关主管部门发布的品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目拟采购的产品属于品目清单范围的，在评审时将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

1.如采购的产品属于强制采购的，投标人必须为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，否则其投标将被视为无效投标。

2.如采购的产品属于优先采购的，投标人可以为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，在评审时作加分因素，不做资格证明材料。清单首页及产品所在页并标注出产品所在位置），按照环境标志产品得分规则加分。

# 第三章 合同条款

**装饰装修工程施工合同**

采购人（甲方）：中国劳动关系学院

承包人（乙方）：

**采购人（甲方）：中国劳动关系学院**

**承包人（乙方）：**

**依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》及其他有关规定，遵循平等、自愿、公平、诚实信用的原则，甲乙双方就本装饰装修工程施工的发包与承包事项经协商一致，签订本合同。**

**1 工程概况**

1.1工程名称： 。

1.2工程地点： 。

1.3工程内容：

1.4 承包范围： 。

1.5 承包方式：

**■**乙方包工、包全部料 **□**乙方包工、包部分料（见附件）

**□**乙方只包工

1.6 工程结构： 。

1.7施工面积： 。

**2 工程质量**

2.1 本工程质量应达到国家、北京或专业的质量检验标准、设计标准或双方约定的其他标准。

2.2 国家、北京或专业标准：《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB5032 5-2001）、。

2.3 约定标准：。

**3 工期**

3.1 总工期： 日（为日历工期，并包括法定节假日）。

3.2 开工日期：2019年 月 日。

3.3 竣工日期：2019年 月 日。

3.4 延期开工：乙方不能按期开工的，应提前2日以书面形式通知甲方，如甲方2日内未做出答复的，视为同意延期开工，具体开工日期将另行约定。如甲方不同意延期开工的，则工期不顺延；如因甲方原因需延期开工的，应征得乙方同意，由此造成的损失由甲方承担，并相应顺延工期。

3.5 暂停施工（停工）：甲方要求乙方暂停施工的，应在24小时内向乙方提出处理意见，乙方应妥善保护已完工工程。如甲方未能按时提出处理意见的，乙方可继续施工，由此造成的损失由甲方承担。乙方要求复工的，甲方应在12小时内予以答复。甲方未能按时答复的，乙方可自行复工。

3.6 工期顺延

3.6.1 发生以下情况的，工期顺延，乙方不承担责任：

（1）甲方未能按合同约定提供开工条件的。

（2）工程量增加、设计变更的。

（3）甲方未按时验收隐蔽工程的。

（4）甲方未按时供应合同约定的材料和设备的。

（5） 7日内由于非乙方原因停水停电累计8小时以上不能施工的。

（6）甲方未按时支付工程款的。

（7）因甲方或甲方代表坚持错误指令而导致工期延误的。

（8）不可抗力和其他非乙方原因造成停工的。

3.6.2 出现以上情况时，乙方应及时以书面形式通知甲方。因乙方原因导致工期延误的，由乙方承担责任，工期不顺延。

3.7 工期提前

3.7.1 提前竣工的条件应是采取可行的新技术措施，任何违反工艺标准、偷工减料等行为不得作为提前竣工的手段。双方应签订提前竣工协议，且甲方应在3日内批准乙方修订的进度计划及新技术措施，并为赶工提供必要的条件。

3.7.2 提前竣工协议应包含以下内容：

（1）提前的时间。

（2）乙方采取的技术措施。

（3）甲方为实行新技术措施提供的条件。

（4）实行新技术措施增加的费用。

**4 设计**

4.1 设计图纸及技术文件的提供方式

■由甲方于开工日前向乙方提供满足施工需要的设计图纸及技术文件。

□由乙方于开工日前提供满足施工需要的设计图纸及技术文件送甲方审批，甲方应于日内审批完毕并交还乙方。

□由甲方委托的专业设计公司于开工日前向乙方提供满足施工需要的设计图纸及技术文件。

4.2 设计变更

4.2.1 甲方要求变更设计时，应在该分部或分项工程施工3日前通知乙方。乙方应立即停止对涉及部分的施工及准备活动。

4.2.2 由于设计变更造成乙方材料积压，由甲方负责处理并承担相应损失。

4.2.3 已完工程设计变更造成乙方返工的损失，由甲方承担。

4.2.4 设计变更应由甲方代表办理洽商确认手续，乙方应变更施工进度计划，送甲方批准，同时调整工程价款。

4.2.5 涉及设计变更的，设计图纸提供方应给出变更设计图纸及材料样品，以作计价及施工依据。

**5 工程价款**

5.1 本工程价款：

□招标工程以中标价为准。（应附中标通知书）

■非招标工程以审定的工程预（概）算书为准。

5.2 本工程价款总计：人民币（大写） ，（小写）¥ 元。

5.3 本工程价款可在出现下列情况时调整：

（1）甲方确认的工程量增减。

（2）甲方确认的设计变更或工程洽商。

（3）符合“3.6.1”约定的其他工期顺延条件之一的。

（4）双方约定的其他增减或调整。

5.4 工程价款支付

5.4.1 在合同签订并收到乙方提交的正式发票后30天内支付签约合同价（不含暂列金额）的30%，工程竣工完成后，支付至合同价款（扣除暂列金）的 80%，待工程竣工结算审计完成后，付至审计结算价的97%,其余3%作为质量保证金，待质量缺陷期满后，退还质量保证金。

5.4.2 工程进度款

5.4.2.1 乙方应在工程完工 日内向甲方提交已完工程量报告及相关质量验收记录，甲方应在 日内会同乙方核实计量并检验工程质量。乙方无故不参加计量及质量验收的，甲方计量视为有效并作为工程款支付依据；甲方逾期未作计量及质量验收的，从第 日起乙方计量视为有效并作为工程款支付依据。

5.4.2.2 工程进度款的拨付应包括洽商款项（如设计变更、工程量增加等）。

5.4.2.3 乙方未经监理同意超出设计图自行增加的工程量和因乙方原因返工增加的工程量不予计量。

5.4.2.4 经乙方书面同意并明确延期付款日期后，甲方可延期付款；甲方延期付款应计算自确认延期5日后起算的应付工程款利息（按同期银行贷款利率计算）。

5.4.3 工程进度款需在工程竣工时付至合同总价90%；10%尾款待工程验收合格、审计决算后，支付至工程审计金额的100%。

**6 材料设备供应**

6.1 本工程由甲方供应主要材料设备的,双方约定编制甲方供应材料设备一览表作为本合同附件，一览表中应准确写明材料设备的品种、规格、型号、数量、质量等级、提供时间和地点等。

6.2 本工程由乙方采购材料设备的，应按照设计说明、施工图纸和有关技术资料标准要求进行采购，提供材料设备产品的质量、环保合格证明，并对所购材料设备质量负责。

6.3 甲方提供和乙方采购的材料设备按约定到达指定地点前应通知对方，双方应对材料、设备进行共同验收。甲方供应的材料设备经验收合格后，应移交给乙方管理、使用。

6.4 本工程中的主要材料应由双方选定样品样本。样品样本应经双方验收后封存，作为材料供应和竣工验收的实物标准。

6.5 双方所提供的工程主要材料应符合国家质检总局发布的《室内装饰装修有害物质限量标准》。

**7 双方派驻本工程项目的代表**

7.1 甲方派驻本工程项目的代表为

职务：，

职称：。

7.2本工程项目甲方委托公司依法对工程施工实施监理。

监理工程师：职务：职称：

注册证书号：。

7.3 乙方派驻本工程的项目经理为，是乙方在本工程项目中的代表。

7.4 双方派驻本工程施工场地的代表，按照本合同约定行使各自派出方的权利，履行派出方的义务。

7.5 甲方代表在授权范围内向乙方项目经理发出的任何书面形式的条件和指令，项目经理应予执行。

**8 双方权利**

8.1 甲方权利

8.1.1 有权根据工程需要撤换派驻施工场地的代表和监理工程师，但应提前7日书面通知乙方。撤换后代表或监理工程师的权责不变。

8.1.2 有权监督乙方履行各项合同义务。

8.1.3 有权审批乙方编制的施工进度计划。

8.1.4 有权对工程质量、施工进度进行监督，参加材料、设备验收、隐蔽工程验收、竣工验收。

8.2 乙方权利

8.2.1 有权根据工程需要撤换派驻本工程施工场地的代表，但应提前7日书面通知甲方，撤换后代表的权责不变。

8.2.2 有权监督甲方履行各项合同义务。

8.2.3 乙方代表认为甲方代表的指令不合理时，有权在收到甲方代表指令后24小时内向甲方代表提出修改指令的书面报告，如甲方代表坚持执行原指令的决定，乙方代表应予执行，但由于指令错误而发生的费用和给乙方造成的损失由甲方承担。

**9 双方义务**

9.1 甲方义务

9.1.1 按约定向乙方支付工程款。

9.1.2 办理施工许可证及其他施工所需的审批证件。

9.1.3 组织乙方和设计单位进行图纸会审和技术交底工作。

9.1.4 提供施工场地，并清除影响施工的障碍物及承担乙方在不腾空场地条件下施工的相应措施费用。

9.1.5 提供房屋主体结构，水、电、暖风机电设备的技术资料。

9.1.6 提供施工所需水、电、冬季供暖设备，保证施工期间的需要。

9.1.7 协调施工场地进行交叉作业的各专业施工单位间的关系，保证工程有序进行。

9.1.8 严格执行国家安全生产和环境保护的有关规定。

9.1.9 在原有建筑物中进行装饰装修工程，要保证建筑结构的安全，并不得有下列行为：

（1）随意改动房屋主体和承重结构。

（2）在外墙上开窗、门或扩大原有门窗尺寸，拆除连接阳台门窗的墙体。

（3）增加楼、地面荷载。

（4）破坏地面，层面防水层和拆改热、暖、燃气等管道设施。

（5）强令乙方违章作业施工的其他行为。

凡必须涉及以上所列内容的，应有涉及改动方案的设计图纸，并对安全使用性出具书面说明。

9.2 乙方义务

9.2.1 制定并组织落实施工进度计划。

9.2.2 遵守政府有关主管部门对施工场地交通、施工噪音、环境保护和安全生产等管理规定。

9.2.3 安全施工

9.2.3.1 应按有关规定，严格安全防护和防火措施，并承担由于管理不善造成的人员及财产损失。非乙方责任造成的损失，由相应责任人承担。

9.2.3.2 发生伤亡事故，应在第一时间报有关部门及通知甲方，并按政府有关部门的要求处理。甲方应提供抢救抢险的必要条件，协助处理事故。事故引发的费用由责任方承担。

9.2.3.3 按工程及安全需要提供看守和警卫、维修施工使用的照明、围栏，在动力设备、高压线路、地下管线、易燃易爆、有毒有害地段以及临时交通要道附近施工时，应与甲方协商安全防护措施，经甲方同意后实施，防护费用由甲方承担。

9.2.3.4 在未腾空和继续使用的建筑物内施工的，应制定专用安全和防火措施，以确保建筑物内财产和人身安全。以上措施应报甲方同意，并由甲方承担相应费用。

9.2.4 已竣工工程在未正式交付甲方之前，应负责工程成品保护工作。

9.2.5 负责施工场地的清洁，符合环境卫生管理的有关规定。

**10 工程验收**

10.1 隐蔽工程验收:具备隐蔽条件的工程部位，乙方应在自检合格后48小时内以书面形式通知甲方代表（监理工程师）验收，验收合格并经甲方代表（监理工程师）在检验纪录上签字后，乙方才可进行隐蔽和继续施工。

10.2 竣工验收

10.2.1 工程具备竣工验收条件的，乙方应按国家竣工验收的有关规定向甲方提供竣工验收报告、竣工资料、竣工图纸（2套）。甲方应在收到报告后7日内组织验收，并在验收后28日内书面通知乙方同意或提出修改意见，双方根据修改工程量的多少约定修改期限。乙方应按甲方意见进行修改并承担因自身原因造成的修改费用。

10.2.2 甲方逾期未组织验收或提出修改意见的，视为工程合格同意验收，应办理竣工结算手续。

10.2.3 竣工日期为乙方送交竣工验收报告的日期，需修改后达到竣工验收标准的，竣工日期为修改后提请甲方验收的日期。竣工日期也视为保修起始日期。

10.2.4 工程未经竣工验收或竣工验收未通过的工程，甲方不得使用;如甲方强行使用,则视为竣工验收合格,由此发生的质量责任及其他责任均由甲方自行承担。

10.2.5 因特殊原因部分工程暂时不能竣工的，双方可签订甩项竣工协议处理。

10.2.6 竣工结算：竣工报告经甲方同意后，乙方按国家有关规定或合同约定向甲方递交竣工结算报告及完整的结算资料。甲方自收到报告和结算资料之日起28日内进行结算审计工作，审计结果经承包人确认后，28天内向乙方支付工程尾款，同时甲、乙双方办理工程交接手续。甲方无正当理由逾期未办理竣工结算的，应承担乙方相应的保管费和利息损失。

**11 违约责任**

11.1 甲、乙方不能按合同约定履行自己的各项义务时应承担相应的违约责任，包括支付违约金、赔偿因违约给对方造成的经济损失。

11.2 甲方不能按时支付工程预付款、工程进度款、竣工结算款的，每延误一日应向乙方支付迟延部分工程款3‰的违约金。

11.3 由于乙方责任延误工期的，延误一日乙方应向甲方按已付工程进度款之和的3‰支付违约金。

11.4 由于乙方责任导致工程质量和室内环境污染控制不达标的工程，乙方对工程质量不合格的部位应进行彻底返工修理，对室内空气质量不达标的应进行全面综合治理，由于以上原因造成工程延期交付的视同延误工期**。**

11.5 违约方承担违约责任后，除符合以下情况而中止合同外，双方均应继续履行合同，以保持工程的连续性和已施工程的完好：

（1）合同已无法履行。

（2）甲、乙方协议停止施工。

（3）调解要求停止施工。

（4）仲裁要求停止施工。

（5）法院要求停止施工。

**12 其他：**有关保险、担保、保修等内容，双方可以书面形式另行约定，作为本合同附件。

**13 不可抗力：**因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。一方因不可抗力不能履行合同时，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应在合理期限内提供证明。

**14 争议解决方式：**本合同项下发生的争议，由双方当事人协商解决或申请调解解决；协商或调解解决不成的，按下列第（1）种方式解决：

（1）依法向人民法院提请诉讼。

（2）提交仲裁委员会仲裁。

**15 合同的生效：**本合同经甲乙双方签字盖章之日起生效。

**16 本合同一式陆份，**甲方执四份，乙方执一份；集中采购机构备案 1 份。

**17 补充约定：**

甲方将合同项下的应付合同款付至乙方以下指定帐户：  
　　收款人：

纳税人识别号：

地址：

电话：

　　开户行：   
　　帐　户：

**以下无正文**

**甲方（签章）：中国劳动关系学院 乙方（签章）：**

住所：北京市海淀区增光路45号 住所：

代表人： 代表人：

**签订时间： 签订时间：**

**签订地点： 签订地点：**

附：设备报价清单

# 第四章 采购需求

# 项目概况

根据中国劳动关系学院需求，结合通讯、电视发展实际需要，中国劳动关系学院涿州校区计划将现在使用的通讯机房、电视机房由西小楼机房搬迁至办公楼南侧阶梯教室南平房机房。改善校园的通讯环境，保证校园通讯及电视使用需求。

校方园区内现有地下综合信息管道，新机房与校方的地下综合信息管道无管道连通，需新建地下管道8米。通讯机房内有HYA100\*2\*0.5的通讯电缆20条、6芯光缆4条。电视机房有光缆一条连接学校数据中心机房用作电视信号输出。

# 项目需求

## 原通讯、电视机房

将现用机房内的HYA100\*2\*0.5的通讯电缆20条，6芯光缆4条与新布放至新机房的电缆、光缆在地板下面进行对接，通过热缩管、光缆接头盒进行封装；

拆除标准机柜及电缆配线架、光配线架等设备。

电视机柜拆除、包装、搬运、电视设备、连线、拆除、包装、搬迁、卫星天线拆除、搬运、UPS及电池组拆除搬运、光纤传输设备拆除搬运等。

## 新通讯、电视机房

安装2400线配线架1套、安装金属桥架16米、安装19英寸标准机柜1台（含光纤配线架）、安装满足使用要求的配电箱1个、室外制作标准地线（地电阻小于4欧姆）1组引至机房内、室内均压带链接、标准金属桥架安装、局前井及进户管道制作、成端电缆制作、电缆测试、接续、跳线、光缆测试、熔接、跳纤，设备安装调试；

电视机柜固定安装、电视设备安装、连线、加电、调试、地线室内均压带链接、配电箱安装、卫星天线安装、布线、调试、UPS及电池组安装、调试、光缆测试、熔接、跳纤，传输放大设备安装调试、系统测试调试、信号输出等。

## 管道通讯电缆、光缆、电视光缆布放

原机房至新通讯机房布放HYA100\*2\*0.5的通讯电缆20条，布放6芯光缆4条；

3公寓至新电视机房布放16芯光缆1条、电视新机房至网络新机房布放36芯光缆1条。

# 项目范围

系统建设内容如下：

1. 原机房拆除、搬迁：
   * 通讯系统、电缆
   * 电视前端系统、传输通道及分配网络主设备、卫星地面站

2、新机房：

* + 通讯系统设备安装、调试
  + 标准地线制作1组
  + 局前管道制作8米及地沟1米
  + 电视前端系统设备安装、调试；传输通道及分配网络的调试及接入；卫星地面站安装调试

3、管道电缆、光缆布放及安装、接续、熔接：

* + 20条通讯电缆HYA100\*2\*0.5、2条光缆
  + 2条电视光缆

# 总体设计

## 设计原则

**先进性原则**

采用当今最新的IT、通信、电视设计处理技术，符合行业的发展趋势及通讯、电视网络的未来方向。

**安全性原则**

系统应具有高度的安全性措施和稳定可靠的运行性，有效的保障用户通讯及电视收看内容的安全性和私密性。

**可靠性原则**

系统结构集成度高，能够保证7\*24小时不间断地稳定可靠运行，适应工作环境能力强，故障率低。

**可扩展性原则**

系统设计考虑今后网络和业务的发展，留有充分的扩充余地，能够方便地实现通讯系统和电视系统的扩展与升级。

**易操作性原则**

采用以用户为中心的设计理念，摒弃传统终端复杂的操作步骤，实现极简体验、人机对话，易于操作、维护和管理。

**经济实用性原则**

在满足系统各项性能指标和功能要求的前提下，应力求较小的投入成本，追求较高的性能价格比。

## 设计依据

国家及行业的有关技术标准

依据现有的国家标准、规范，并参照国际上通用的规范进行。基本技术依据的概念，在此为参照和等同。（包括特性参数要求标准、特性参数测量方法规范标准、电气设计规范、安装要求等）

工信部通信[2015]406《通信建设工程安全生产管理规定》

YD 5201-2014 《通信建设工程安全生产操作规范》

YD 5003-2014 《通信建筑工程设计规范》

YD/T 5026-2005 《电信机房铁架安装设计标准》

GB 51120-2015 《通信局（站）防雷与接地工程验收规范》

GB 50057-2010 《建筑物防雷设计规范》

YD 5221-2015 《通信设施拆除安全暂行规定》

GB/T 51125-2015 《通信局站共建共享技术规范》

YD/T 1712-2007 《中小型电信机房环境要求》

YD 5060-2010 《通信设备安装抗震设计图集》

GB/T50314-2000 《智能建筑设计标准》；

GB50052-95 《供配电系统设计规范》；

GB50116-98 《火灾自动报警系统设计规范》；

GB50254～259-96 《电气安装工程施工及验收规范》；

GB50169-92 《电气安装工程接地装置施工质量验收规范》；

GB50303-2002 《建筑电气工程施工质量验收规范》；

GB/T126661/6/90 《电缆的耐燃性考核标准》；

GB50217/94 《电缆设计规范》；

GB50258/96 《电缆敷设规范》；

《JB-T10216-2000 电控配电用电缆桥架标准》  
《CECS31-2006 钢制电缆桥架工程设计规范》   
《GB50303-2002 建筑电气工程施工质量验收规范》  
《JBT 6743-1993 户内户外钢制电缆桥架防腐环境》  
《GB-T1804-2000厚度标准公差》

《有线电视系统技术规范》

《工业企业共用天线电视系统设计规范》

GB8898《电网电源供电的家用和类似一般用途的电子及有关设备的安全要求》

GB6510《30MHz～1GHz声音和电视信号的电缆分配系统》

GY106-92《有线电视广播系统技术规范》

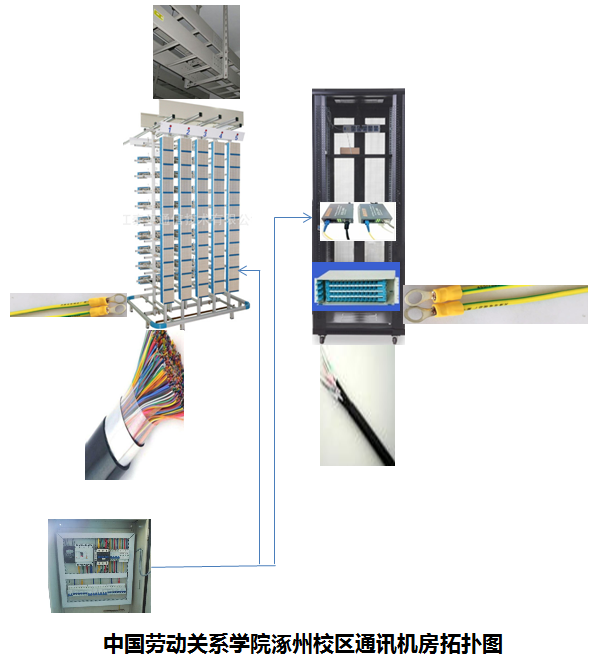
《民用建筑电缆电视系统工程技术规范》

GB6510-86 《声音和电视信号的电缆分配系统》

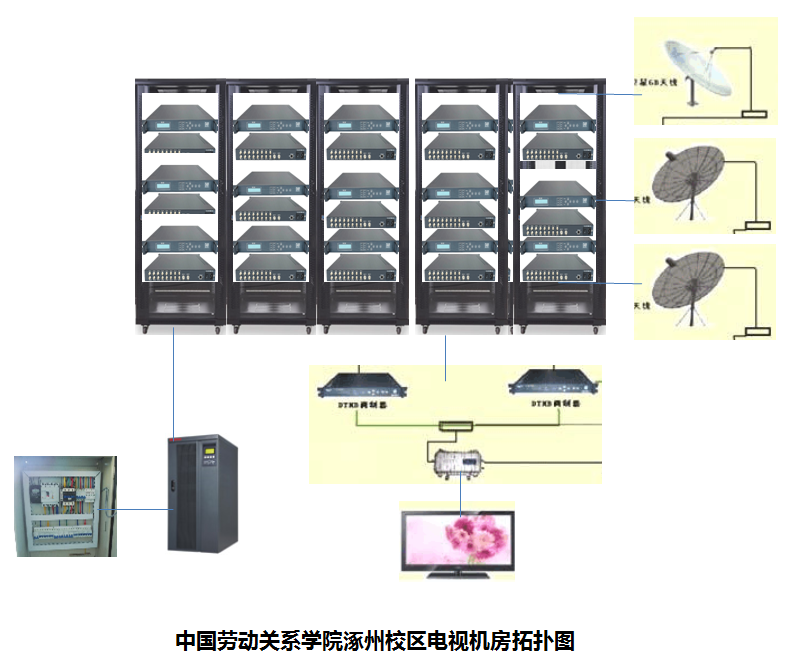
GB50200《有线电视系统工程技术规范》

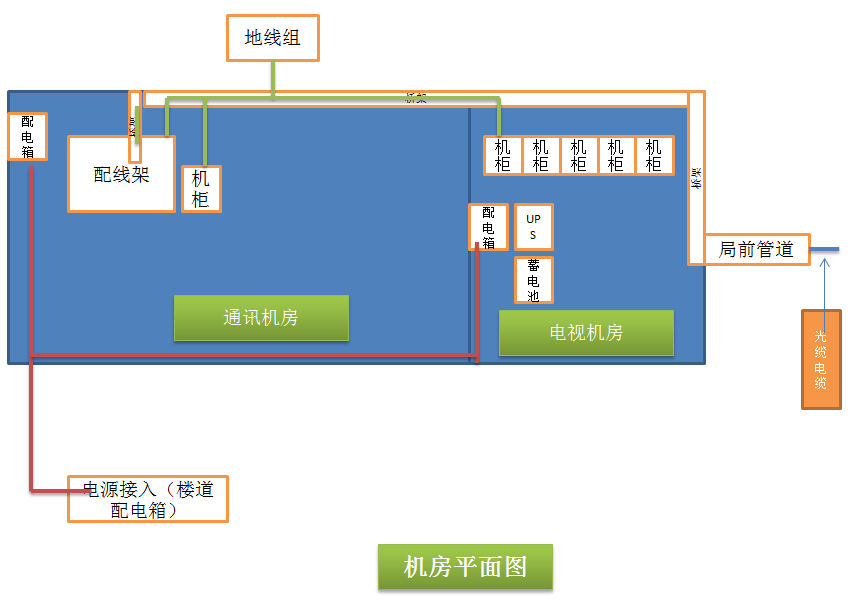
GY/T121《有线电视系统测量方法》

## 通讯、电视机房设计、施工要求

通讯机房系统由供电系统、配线架、电缆传输网络、光缆传输网络、接地系统、光配线架及标准机柜、金属桥架等组成。 

**图4.1-1 中国劳动关系学院涿州校区通讯机房拓扑图**

**图4.1-2 中国劳动关系学院涿州校区电视机房拓扑图**

****

**图4.1-3中国劳动关系学院涿州校区通讯、电视机房平面图**

### 4.3.1 系统供电

考虑到市电供电有保障，通讯及电视机房采用市电供电方式，但电视机房配备一台UPS，避免市电停电造成对设备的充分清单，保障设备的正常运行。

### 4.3.2 MDF总配线架

电缆配线架是通讯系统的桥梁，负责进行通讯线路的联通。配线架质量好坏直接影响整个通讯系统的质量。在选择配线架时，应参考以下原则：

MDF总配线架 外线电缆是不能直接与交换机相连的，其间必须经过一种交接设备，这就是总配线架。

MDF总配线架的功能如下：

1) 具有配线功能，通过跳线可将任一内线连接到任一外线上。

2) 具有防护装置，它和外线上的、交换机内的防护设施一起构成一个防护系统，防止由外线进入的过电压、过电流对局内的设备和操作人员造成损坏和伤害。

3) 具有对内外线进行测试的位置。

4) 具有告警功能，告警时发出可闻、可见信号，能及时发现动作的保安单元。MDF总配线架作为交换机防护的保护装置，必须具备防雷电过电压、防工频感应过电、防强电感应等功能

5) 保安单元是插在保安接线排上的防止人身和设备遭受过电压、过电流伤害的一种防护装置，是总配线架上的重要部件。安装在总配线架上的保安单元必须具有三项功能，即防雷击、防强电感应、和防交流市电功能。

1 、短路保护方式

MDF设计本思想是将侵入的过电压过电流短路下地。

2、 MDF总配线架的各级接地

保安单元插入在保安接线排上，当通信线路受强电侵袭出现高电压、潜电流、大电流等情况时，起到保护作用。

### 4.3.3 通讯电缆

[通信电缆](http://www.tjdianlanx.com/" \t "_blank)是指用于近距音频通信和远距的高频载波和数字通信及信号传输的电缆，是中国五大电缆产品之一。根据HYA通信电缆的用途和使用范围及本项目的需求，选用市内通信电缆-聚烯烃绝缘聚烯烃护套市内话缆.

电缆的选用应符合本案中所指定的各项技术标准

**1、电线表面标志**

根据国家标准规定，HYA通信电缆表面应有制造厂名、产品型号和额定电压的连续标志。

2、电线外观

在选购HYA通信电缆时应注意电线的外观应光滑平整，绝缘和护套层无损坏，标志印字清晰，手摸电线时无油腻感。从电线的横截面看，电线的整个圆周上绝缘或护套的厚度应均匀，不应偏芯，绝缘或护套应有一定的厚度。

3、导体线径

HYA通信电缆导体线径应与合格证上明示的截面相符。

### 4.3.4 ODF配线架

光纤配线架是光纤通信系统的组成部分之一，主要用于光缆和光通信设备之间的连接或者光通信设备之间的配线连接，来实现光纤线路的连接、分配和调度。其优点是节省空间、便于管理、灵活性强，能很好地保护光纤跳线避免受到损害，并且具有防腐蚀性和防锈蚀性。在光纤跳线进入机架后，光纤配线架可将光纤跳线固定在机架上，还能对其外护套和加强芯进行机械固定，从而保护光纤跳线避免受到外部机械损害。光纤配线架采用了盒式结构，能节省空间，优化线缆管理，光纤配线架采用的高密度预端接系统，能增强网络的性能，使网络具有可靠性和可扩展性。光纤配线架能在数据中心中轻松且快速地部署高密度互连和交叉连接，简化布线部署，提升布线密度，并且有效地降低布线故障，使布线具有灵活性。

1）产品必须支持全双工及[半双工](https://wenwen.sogou.com/s/?w=%E5%8D%8A%E5%8F%8C%E5%B7%A5&ch=ww.xqy.chain)

2）产品必须兼容性事。

3）产品必须有防范丢包的安全装置，避免数据丢包。

4）产品必须符合[IEEE802.3标准](https://wenwen.sogou.com/s/?w=IEEE802.3%E6%A0%87%E5%87%86&ch=ww.xqy.chain)

5）产品须有售后服务

### 4.3.5 光缆

光纤实际是指由透明材料作成的纤芯和在它周围采用比纤芯的折射率稍低的材 料作成的包层所被覆，并将射入纤芯的光信号，经包层界面反射，使光信号在纤芯中传播前进的媒体。

光纤应具有：①损耗小；②有一定带宽且色散小；③接线容易；④易于成系统；⑤可靠性高等各项条件

### 4.3.6 金属桥架

1、采用的JB/T10216-2000标准及国家标准设计图集04D701-3《电缆桥架安装》；

2、电缆桥架采用槽式和梯架式等结构，由支架、托臂和安装附件等组成。以架设和墙壁安装,结构简单、造型美观、配置灵活和维修方便等特点，全部零件均进行镀锌处理，材质必须具有防腐、耐潮气、附着力好， 耐冲击强度高的物性特点。

3、电缆槽本体的槽口宽250毫米，槽深180毫米，槽壁厚15毫米，电缆槽盖厚15毫米，凸头21高15毫米厚。材质[实用新型](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%AE%9E%E7%94%A8%E6%96%B0%E5%9E%8B&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)寿命长，强度大，不能被挤压变形。

### 4.3.7标准机柜41U600深19寸

机柜产品主要规格及性能

标准:

符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92标准;兼容ETSI标准.

特点:

结构简单，操作安装方便，工艺精湛、尺寸精密，经济;

国际流行的无色钢化玻璃前门;

带圆形通风孔的上框;

可同时安装脚轮和支脚;

可方便拆卸的左右侧门和前后门;

齐全的可选配件.

承载:

静载300KG.

防护等级:

IP20

主要材料:

SPCC优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条1.5mm，框架和前门边条1.2mm，其它0.8mm.

表面处理:

脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑.

### 4.3.8进户管道制作

1、自机房外电缆井至机房制作8米4孔双壁波纹塑料管及4个7孔塑料梅花管管道一处，单个管孔直径110MM，7孔塑料梅花单孔直径32MM，管埋深不小于700MM，塑料管管材主要聚乙烯PE，机房内开挖地槽长1米；

2、管道施工

根据设计图纸、技术交底的要求，管道施工流程为划线定位、开凿路面、挖掘沟（坑）、敷设基础、敷设管道、回填夯实、废料清除等。

（1）划线定位，单个管道段必须先划线定位，确定沿线的环境及地质情况。满足设计高程、坐标、中心线、孔位的要求。

（2）开凿路面及挖掘沟坑

安装确定的中心线位置，以管道总宽度加上作业面宽度为上口宽度开凿路面，向两侧及下面开挖。遇到不稳定地质情况时应该采取必要的支护措施。

（3）管道基础

管道基础采用素混凝土基础及采用砂砾垫层，对一般土质地基的，垫层为0.1米，软土地基厚度不小于0.2米。

基础宽度、厚度：在实际建设管道的宽度俩侧各增加8cm,厚度大于8cm。

基础位置、偏移：距离管道中心线左右不得偏移3cm。

养护时间、强度：，根据本地气候特点一般情况下为24小时，冬季施工要做适当的加温措施。

灰、砂、石的配比：325#水泥配比为1:2:4；425#水泥配比为1:3:5。

（4）管道敷设

应敷设在平整、坚实、可靠的混凝土基础，基础坡度系数一般应在3‰〜5‰。，敷设波纹管每隔2米用钢筋支架固定，层与层的间隔应该为10-15mm,每层用直径10mm的钢筋隔开，中间缝隙应该填充M10砂浆。

管道接口应该用套管插接并放置密封圈。接口应该错开300mm。单根管道长度不小于2米。需要敷设弯管道的，曲率半径一般不得小于15m

建设2根以上时，接口要错开。接口用套管插接并抹上专用胶水。

管道需要做混凝土包封时，包封厚度为80-100mm。

塑料管的连接应该采用承接式黏结、承接弹性密封圈连接或者机械压紧管体连接。接头程度一般为200mm。

严禁将塑料管加热弯曲使用

（5）管道回填

管道在完成管群敷设后，从管道沟2侧同时回填，避免单侧压力大而损坏变形、移位。首层土用细土填到管道顶部500mm处均匀用力夯实。

再按照300mm/层分步夯实至合适高度。回填后，有必要做一次管道试通测试。

通信管道的回填土，应该在管道人孔施工顺序中完成，并且经过24小时养护和隐蔽工程验收合格后进行。

应该在完全清除了管孔异物后回填管道。不得有积水、淤泥。

管道顶部30厘米内不得出现直径大于5厘米的砾石、小砖等坚硬的物体。顶部30cm以上，每回填30cm夯实1次。

管道2侧的土要同时回填，每回填15cm厚，夯实2遍。两侧轮流进行。

不论在什么情况下，绝对禁止用沙子回填。

### 4.3.9地线组制作

机房内所有的走线架必须等电位连通且接地。机房内所有的铁架、机架必须作保护接地。

在接地系统中，接地线的制作和安装是十分重要的。  
　一、接地电阻的要求：   
　 电阻要小于4Ω。

二、接地装置的安装   
　 接地线埋入地下深度不应小于2m。使用9根接地极时，各极之间的的间隔小于2m，以减少大地的流散电阻。在有强烈腐蚀性的土壤中，应使用镀铜或镀锌的接地极。接地极不得埋设在垃圾层及灰渣层区，敷设在地中的接地极不应涂漆，以免接地电阻过大。

在机房附近把9根2.5m的接地极沿直线打入地下离地面80cm处、每根角钢相距2m。 用扁钢（30mm\*3mm）将9根接地极串联焊接在一起。用镀锌扁钢（30mm\*3mm）焊接有角钢的任意角作为地线引线引上墙面2m处。电阻测试仪测量地网阻值小于4Ω，否则、加桩或用田字格加以解决。用16mm2的铜芯线与地网引线通过铜线鼻接牢引入室内。接入信号避雷器地线和静电地线。   
三、接地装置制作制作地线的选址。接地极必须远离周围主建筑物5-10米，确保接地极和周围建筑避雷接地极相对独立，如果两者相连或距离很近，一旦主建筑遭受雷击，大量的电流就会回流到机房的接地极上，对机房设备造成损坏，因此接地极应严格合理选址。

## 电缆、光缆布线

### 4.4.1 电缆布放

自原通讯机房至新通讯机房布放HYA100\*2\*0.电缆20条，根据电缆布放施工标准及现有地下管道情况，选择每个管孔布放2条或以上，在机房内采用桥架式布放方式；

自新机房外楼道至新通讯机房布放电力电缆1条，执行电力电缆的布放施工标准，强电于弱电之间保持标准的平行或交叉距离；

### 4.4.2 光缆布放

自原通讯机房至新通讯机房布放光缆4条，根据光缆布放施工标准及现有地下管道情况，选择每个管孔布放2条或以上，预留长度及弯曲半径必须满足光缆的施工标准，保证光信号的传输及减少衰减；

自3#公寓至至新电视机房布放光缆1条，根据光缆布放施工标准及现有地下管道情况，预留长度及弯曲半径必须满足光缆的施工标准，保证光信号的传输及减少衰减；

自新电视机房至新网络机房布放光缆1条，根据光缆布放施工标准及现有地下管道情况，预留长度及弯曲半径必须满足光缆的施工标准，保证光信号的传输及减少衰减。



## 电缆接续、光缆熔接

电缆接续采用日本3M充油双刀接线子进行电缆对接，接续质量必须满足通讯电缆的施工标准，接续完成后采用国产防水热缩管进行塑封保护；

光缆熔接按照光缆施工要求，满足光纤熔接的最低接续损耗，预留光缆长度必须满足二次及以上接续要求。在光配线架端采用标准19英寸机架式光纤熔接盘及标准尾纤进行熔接，熔接满足光纤熔接的最低接续损耗，法兰及尾纤型号满足常规使用标准。

## MDF总配线架安装

### 4.6.1 MDF总配线架组装

按照厂家提供的组装图纸，对MDF总配线架进行组装，金属连接件及线缆连接件要安装到位，避免因链接不到位造成雷击或强对流冲击人员受伤或设备损坏，保安排按购置要求进行组装。

### 4.6.2 MDF总配线架安装

按照厂家提供的安装图纸进行规范安装施工，安装时配线架要与地面生根，采用直径12MM以上的金属膨胀螺栓进行固定，不能偷工减料；配线架上部要与墙壁或顶棚固定，避免造成使用过程中变形、倾斜或伤害工作人员。

### 4.6.3 MDF总配线架泄流地线安装

室外制作的地线引入通讯机房后，要通过16MM以上的地线与MDF总配线架进行多处链接，不少于3处及以上，确保遭遇雷击或大电流侵入时及时泄流，避免人员、设备受到伤害。

## ODF光纤配线架及标准机柜安装

标准机柜安装需要按照厂家提供的安装图纸进行规范安装施工，安装时机柜要与地面生根，采用直径12MM以上的金属膨胀螺栓进行固定，不能偷工减料，安装完成后连接地线；

ODF光纤配线架安装需要按照厂家提供的安装图纸进行规范安装施工，固定在机柜上的金属螺丝不能偷工减料，安装完成后连接地线。

## 电视机柜及设备拆除、安装

拆除后的标准机柜及设备首先进行除灰除尘处理，安装需要按照厂家提供的安装图纸（旧设备没有图纸的，按照标准机柜的正常安装施工方法）进行规范安装施工，安装时机柜要与地面生根，采用直径12MM以上的金属膨胀螺栓进行固定，不能偷工减料，安装完成后连接地线；

电视设备（卫星接收机、调制器、解调器、功分器、前置放大器、混频器等）的安装，适合固定在19英寸标准机柜上的设备，要按照标准进行固定，尺寸较小的设备，不能固定，要采用托板或其他方式进行放置，原则是能保持设备较好的散热；

设备间连线及其它线缆要按照线缆施工标准进行布放、捆扎，到达美观和不影响设备拆装、保养、维修等。

## 电视卫星天线的安装

本案涉及3套卫星天线的拆除及安装，安装按照电视系统的施工标准进行，不制作卫星天线底座基础，天线安装在新机房平房上面，采用水泥方砖配重的压固方式进行固定，接收卫星参数按标准执行。

## UPS及电池组安装

UPS拆除后要进行除灰除尘处理，接入220V交流电源（单独1路，方便独立控制），通过测试开关进行测试，保证设备的性能正常。

蓄电池组的安装：首先进行单块电池的检查，包括电压测试、放电容量测试，确认电池能正常使用后，按照串并联的方式进行连接，连接完成后通过检查连接正确后方可接入UPS，测试电池组能正常启动后方可投入使用。

# 设备资料

## 通讯机房

**5.1.1MDF总配线架**

详细要求如下：

操作简单：卡接割线瞬间完成，不需要专门培训，不用电源。

连接快速：卡接工具“咔嚓”一声，接线工作完成，卡接线内径0.4-0.8mm，外径不得 0.7-1.4mm 。

接触可靠：卡接簧片具有高强弹性，接触电阻小于2mΩ，触点反复卡接200次，接触电仍小于3mΩ，每根线接好后，拉脱力大于25N（芯线Φ0.4mm）。

安全可靠：选择过流、过压保护装置，确保无后顾之忧，阻燃塑料模块，性能GB4608-84/FV-0级的要求。

走线整齐：上下左右四面走线，整齐有序，标示分明。

产品技术参数:

使用环境条件:

境温度：+0℃～+40℃；

湿度：保证性能：10％～90％（+35℃）

运输和储存时温度：-40℃～+70℃。

绝缘电阻:绝缘电阻≥1000MΩ

抗电强度:能承受45Hz～60Hz正弦波，有效值为1000V的交流电压，历时1分钟应无击穿和飞弧现象。

接线端子间接触电阻:接线端子间的接触电阻≤7mΩW插拔200次后，接触电阻增值应≤3mΩW。

成端接触电阻:≤3mΩ;导线接续试验后，接触电阻增值≤2mW

拉脱力:≥25N。

适用导线:芯线直径为0.4mm～0.8mm，大外径（包含绝缘层）不得超过1.4mm。

保安单元

绝缘电阻:≥1000MW。

支直击穿电压:Udc=190～260V

脉冲击穿电压:陶瓷放电管Umax ≤800V(在1000V/US上升率时)

半导体管Umax ≤400V(在1000V/US上升率时)

不动作电流:100mA,1H不动作(测试电压60Vdc时)

失效保护性能:当放电管的放电电流达到2.5A时,放电回路中a(b)线在15秒内接地并产生指示

冲击寿命:保安单元过电压保护器件经受冲击寿命10/1000ms试验（100A，300次）后，输出端电压应≤800V。绝缘电阻应≥100MW。

**5.1.2HYA100\*2\*0.5通讯电缆**

主要用于音频信号传输。用于城市、近郊及局部地区架空或管道敷设线路中，也可直埋。电缆执行标准:YD/T322-1996物理参数:   
1. 线芯材质: 纯铜   
2. 标称对数:100对   
3. 导体直径：铜线直径为0.50mm；   
4. 绝缘材料：高密度聚乙烯；   
5. 绝缘单线：在导线上连续挤制绝缘材料，采用规定的10种标准色谱以便识别，并保证电缆的电气性能；   
6. 绝缘线对： 把单根绝缘线按照不同的节距扭绞成对，以大限度减少串音，并采用规定的色谱组合以便识别线对；   
7. 缆芯结构：绝缘单线绞合成对后采用同芯式或单位式绞合成缆芯，各单位采用不同的扎纱，以便施工、维护识别。 由四个 25基本单位组成。每个单位都采用规定色谱的扎带绕带 有备用线1对；   
8. 缆芯包带：缆芯外包覆非吸湿性、非吸油性的绝缘带；   
9. 电缆屏蔽：用轧纹(或不轧纹 )双面涂塑铝带纵包于缆芯包带之外，两边搭接粘合；   
10. 电缆护套：阻燃铝塑综合护套   
11. 识别标记：电缆外表面打印识别标记。标记内容：电缆型号、长度、公司名称及制造年份。标记间隔不大于 1m；   
  
主要电气性能：   
1. 电缆直流电阻 : 20℃ , 0.5 ≤95.0  欧姆/千米  
2. 电缆绝缘电气强度：导体之间1min 1kv不击穿导体与屏蔽1min 3kv不击、、3. 电缆绝缘电阻：每根芯线与其余线芯接地，HYA电缆大于10000MΩ.km  
4. 电缆工作电容：平均值 52±2nF/km  
5. 电缆远端串音防卫度：150kHZ时组合的功率平均值大于69dB/km。  
全塑市内通信电缆HYA100\*2\*0.5参数同时具有iso9001体系认证和生产许可证。

**5.1.3 3M双刀充油接线子**

**必须符合相关的技术规范**

**5.1.4 ODF纤配线架**

一、产品概述：（ODF）用于光纤通信系统中局端主干光缆的成端和分配，可方便地实现光纤线路的连接、分配和调度。

二、功能要求：

1.配线箱内采用抽屉式结构，操作时可抽出，完毕后放回。

2.采用镀锌处理冷轧钢板和表面喷涂的工艺,光纤分配盘采用掺杂阻烯材料的喷缩材质,轻便灵活,又结实耐用,具有光缆引入,固定和保护功能，光缆终端与尾纤熔接功能，用户可根据实际需求选配单元数量或法兰盘数量

3.模块化设计：19英寸标准，单元体及每个模块均可单独取出，方便灵活配置与扩容。

4.易升级：可用作传统的ODF，也可平滑地增加智能化光纤管理功能，且不影响正常的业务通信。

5.易操作和维护：独立、清晰的功能分区方便操作和维护；通过跳纤实现交叉连接，走纤路由清晰，运维管理方便；全正面操作，支持前后及左右并柜安装或靠墙安装，易于安装与维护。

三、使用条件：

●工作温度：-10℃~+40℃

●贮存温度：-25℃~+55℃

●相对温度：≤85%(+30℃)

●大气压力：70kPa~106kPa

四、适用性指标：

●标称工作波长：850nm、1310nm、1550nm；

●光纤活动连接器：符合GB12507及相关标准的规定；

●光纤光缆符合GB/T11818和GB/T7424的规定。

五、主要功能：

●具有光缆固定和保护功能；

●具有光缆终接功能；

●调线功能；

●光缆纤芯和尾纤的保护功能。

六、光电性能：

●机架高压防护地与机架绝缘,绝缘电阻1000MΩ/500V(DC)无飞弧。

●机架高压防护地与机架间耐压不小于3000V（DC）/1min不击穿，无飞弧。

●光纤连接器损耗≤0.5dB

●插入损耗≤0.2dB

●回波损耗：FC/PC>40dB、FC/UPC>50dB、FC/APC>60dB

●插拔性寿命：>1000次

七、机械性能：

●塑料件燃烧性能符合GB51697-85的规定。

●光缆光纤穿过金属板孔时装有保护套，纤芯、尾纤的曲率半径大于37.5mm。

●光缆进入机箱，曲率半径大于光缆直径的15倍。

八、说明：

●所用钢板均采用优质冷轧板；

●所用紧固件采用不锈钢或不锈钢板电镀处理；

●所有外观为金属的结构件均采用静电环氧粉末喷涂。

**5.1.5光缆**

技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 技术特点：低损耗低色散结构紧凑良好的综合机械性能 | |
| 应用范围：适用于长途通信和局间通信 | |
| 敷设方式：架空管道直埋 | |
| 允许弯曲半径：敷设时20倍缆径 工作时10倍缆径 | |
| 允许拉力(N)：长期：800短期：2500 | |
| 允许侧压力(N/100mm):长期：800短期：2500 | |
| 使用条件：使用温度（℃): -40～+60 | |
| 光纤型号：62.5/125um 50/125um 9/125um G652 G655 | |
| 抗冲击力(g)：800 3次H=1m | 光缆重量(Kg/Km)：80～130 |
| 光缆外径(mm)：8.3～11.2 | 光纤数量（芯）：2～72 |

|  |  |
| --- | --- |
| 产品型号：GYTA光纤缆芯填充油膏轧纹钢带粘结PE护套夹带双平行钢丝PE护套 | |
| 敷设方式：学校地下综合信息管道 | |
| 允许弯曲半径：敷设时20倍缆径 工作时10倍缆径 | |
| 允许拉力(N)：长期：800短期：2500 | |
| 允许侧压力(N/100mm):长期：800短期：2500 | |
| 使用条件：使用温度（℃): -40～+60 | |
| 光纤型号：62.5/125um 50/125um 9/125um G652 G655 | |
| 抗冲击力(g)：800 3次H=1m | 光缆重量(Kg/Km)：80～130 |
| 光缆外径(mm)：8.3～11.2 | 光纤数量（芯）：2～72 |

|  |
| --- |
|  |

## 5.2电视机房

## 5.2.1 卫星接收机

完全符合DVB-S和MPEG2标准  
· LED显示，前面板轻触按键操作及友好操作界面  
· 自动网络和转发器搜索功能并更新码流信息  
· 可存储2000个频道的信息  
· 可进行视频PID和音频PID的设置  
· 具有断电记忆功能  
· 支持OSD电视图文VBI (DVB ETS 300 706) 和字幕功能  
· 256彩色屏幕显示，支持英文、法文、德文、俄文、西班牙文、意大利文、中文及阿拉伯文等多种语言系统  
· 电子节目指南EPG功能，并支持PIG（Picturre in Graphics）画中画显示功能  
· 具有NTSC/PAL/AUTO制式转换功能  
· 通过RS-232接口由电脑或另一台DVR-1000可进行软件的升级（机对机拷贝功能）接口规格：  
完全符合DVB-S&MPEG2国际标准  
调谐  
输入符码率 2.0Mb/s  
可接收包长 204, 188  
解调方式 QPSK  
FEC解码率 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8; 卷积深度 K=7  
ＬＮＢ电源 13/18V (max.350mA)  
输入  
输入频率 950~2150MHz  
输入电平 -25~-65dBm  
输入阻抗 75Ω, F-type  
MPEG II 解码  
解码标准 MPEG2 ISO/IEC 13818, MPEG2 MP@ML  
输入码流 max.60Mbit/s  
视频输出比例 4:3, 16:9  
视频解析度 720x576 (PAL); 720x480 (NTSC)  
视频输出格式 NTSC/PAL/AUTO  
音频解码标准 MPEG1 LAYER I, II, Musicam  
音频输出模式 双声道（Left）和（Right）  
采样频率 32, 44.1, 48KHz  
主芯片&内存  
CPU  
SKRAM存储 8Mbyte  
闪存 1或2Mbyte  
视频输出  
输出阻抗 75Ω，RCA\*2  
输出电平 1.0V±20mVp-p  
频率特性 ±0.5dB (4.8MHz)  
微分增益 ≤5%  
微分相位 ≤5°  
色亮延迟 ≤30ns  
音频输出  
输出阻抗 680Ω, RCA\*2  
输出电平 ±6dB  
频率特性 ±0.5dB (20Hz~18Hz)  
音频信噪比 ≥70dB  
左右声道电平差 ≤0.5dB (20Hz~18Hz)  
数据接口  
RS-232 波特率 9600~115200  
一般特性  
工作环境温度 0~40°C  
工作环境相对湿度 10%~90%  
工作环境大气压 86~106Kpa  
电源供电 AC 90~256V 50Hz~60Hz 25W  
体积 483mmx270mmx45mm  
重量 2.5Kg

### 5.2.2捷变调制解调器

广播级捷变式调频调制主机，采用频率合成技术，频率稳定性好；微电脑CPU锁相控制，四位LED频率显示，有断电记忆功能；可将中央或各地方台调频广播立体声音频信号调制成满足邻频传输的射频信号。

|  |  |
| --- | --- |
| 输出频率范围 | 88~108MHz |
| 输出窄频允许偏差 | ≤±1KHz |
| 额定输出电平 | 115 dBμV |
| 输出电平可调节范围 | 0~-20dB（可调整） |
| 射频输出阻抗 | 75Ω |
| 射频输出端反射损耗 | ≥12dB |
| 寄生输出抑制比 | ≥60dB |
| 音频预加重 | 50μs |
| 音频频偏 | ±75KHz |
| 音频输入阻抗 | 600Ω |
| 音频输入电平 | 0dBm±6dB |
| 音频频响 | ±1dB |
| 音频信噪比 | ≥60dB |
| 寄生调幅噪声 | ≤-65dB |
| 音频谐波失真 | ≤1% |
| 导频频率 | 19KHz±2Hz |
| 导频信号调制度 | 8%~10% |
| 左、右信号分离度 | 30 dB |
| 一般要求 |  |
| 正常工作条件 |  |
| 环境温度 | 0~40℃ |
| 环境湿度 | ≤ 85% |
| 大气压力 | 86~106Kpa |
| 供电电源 |  |
| 电压 | 220 ± 10% |
| 频率 | 50 ± 2Hz |
| 功耗 | ≤ 15W |

# 6售后服务

1）设备：

1） 项目验收后，承诺对新增硬件设备提供3年的免费质保期。

针对硬件设备故障，2小时内提出故障解决方案，若未解决问题,在报修8小时内派工程师到甲方现场，24 小时内恢复设备正常运行；

2）软件：

软件技术服务、软件版本升级，系统故障排除等。提供3年免费软件升级服务。

3）云视频服务：

7\*24小时电话技术支持

**技术支持方案**

2、现场服务

根据甲方要求，对重大活动提供有偿现场技术支持；指定专门技术人员负责本项目的技术支持，包括系统排障、调试、系统管理等。

3）预防性服务

对于由于技术更新或网络升级可能引起的系统调整提前告知建设方，并提出相应解决方案和建议，以帮助甲方顺利实现系统升级和平稳过渡，并提前做好预案和数据备份等准备工作。

**质量保证期后的服务标准**

在系统质量保证期满后，必须继续提供优质的售后服务保证。

1）继续免费提供热线技术支持服务、邮件支持服务、系统扩展性服务

2）在质保期后，采购人以不高于合同价格的水平购买备品备件或者以优惠的价格租用备品备件。

3）继续提供设备的维修服务，仅收取维修成本费用和设备的运输费用。

4）继续提供现场服务、会议保障服务等服务，仅收取技术人员的人工费。

# 7培训服务

必须对甲方技术管理人员进行技术培训；提供具体培训计划，包括系统安装前组成原理及系统连接的培训和维护期内使用操作和一般故障排查的培训，实现知识转移，保证甲方技术管理人员能独立使用和承担日常的维护管理。

在成功完成系统调试后，适时对甲方人员进行现场培训，使得他们了解整个系统的组成与工作原理，能够熟悉各项操作，掌握常见问题的处理技巧。

培训方案主要包括针对设备安装运维培训，并包含：培训方式、师资、资料、时间、地点等项内容。

# 8 进度计划

本项目制定相应的实施计划，项目实施期计划为 1个月。

# 9质量和安全管理措施

**9.1质量责任**

系统和设备的质量保证期为自系统交工验收文件签署之日起12个月，供应商对系统和设备的正常稳定运行给予的质量保证，保证期内供应商负责纠正或清除合同设备及软件出现的缺陷。保修方式为现场保修。

# 10风险控制方案

作为一个大型项目，由于各种客观因素的影响，必然存在一定的实施风险，因此，必须进行全面的风险分析、并建立一套切实可行的风险控制机制及应对措施。

# 11工程量清单表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **项目名称** | **配置（工作内容）** | **单 位** | **数 量** |
| 1 | | **局前管道制作** | 挖掘土方 | 立方米 | 6.4 |
| 2 | | 残土运输 | 立方米 | 3 |
| 3 | | 回填撼沙 | 立方米 | 1.76 |
| 4 | | 草坪掘施恢复 | 平方米 | 8 |
| 5 | | HDPE结构壁管连接 | 口 | 24 |
| 6 | | 加厚波纹管 | 米 | 64 |
| 7 | | 开凿井壁孔 | 处 | 1 |
| 8 | | 切割开凿墙壁孔 | 处 | 1 |
| 9 | | 切割室内通体砖 | 处 | 1 |
| 10 | | **旧电缆光缆测试** | 电缆测试、对号 | 对 | 2200 |
| 11 | | 光纤测试编号 | 条 | 4 |
| 12 | | **旧电缆光缆拆除** | 配线架电缆拆除 | 条 | 18 |
| 13 | | 配线架光缆拆除 | 条 | 4 |
| 14 | | **新电缆光缆布放安装等** | 布放100对管道电缆 | 米 | 1980 |
| 15 | | 布放6芯管道光缆 | 米 | 500 |
| 16 | | 新旧电缆接续 | 对 | 2200 |
| 17 | | 院区旧电缆接续 | 对 | 400 |
| 18 | | 电缆接地 | 条 | 18 |
| 19 | | 电缆测试 | 对 | 2200 |
| 20 | | 电缆塑封 | 条 | 22 |
| 21 | | 电缆跳线 | 对 | 40 |
| 22 | | 安装2米标准机柜 | 台 | 1 |
| 23 | | 安装ODF光配线架 | 个 | 1 |
| 24 | | 熔接光缆 | 芯 | 24 |
| 25 | | 熔接尾纤 | 条 | 24 |
| 26 | | 光缆测试 | 芯 | 24 |
| 27 | | **MDF配线架安装** | 配线架组装 | 块 | 24 |
| 28 | | 配线架安装 | 架 | 1 |
| 29 | | 地线连接 | 处 | 2 |
| 30 | | 配线架测试 | 架 | 1 |
| 31 | | **金属桥架安装** | 墙壁垂直安装 | 米 | 3 |
| 32 | | 墙壁水平安装 | 米 | 9 |
| 33 | | 水平吊装 | 米 | 3 |
| 34 | | 桥架地线连接 | 处 | 1 |
| 35 | | **设备及器材采购** | HYA100\*2\*0.5通讯电缆 | 米 | 3960 |
| 36 | | 3M双刀充油接线子 | 个 | 4000 |
| 37 | | 热缩套管 | 套 | 21 |
| 38 | | 6芯光缆 | 米 | 1000 |
| 39 | | 光缆接头盒 | 个 | 4 |
| 40 | | ODF光配线架-36口 | 个 | 1 |
| 41 | | 尾纤 | 条 | 24 |
| 42 | | 2.0米19英寸标准机柜 | 台 | 1 |
| 43 | | 金属桥架 | 米 | 16 |
| 44 | | MDF配线架2400线 | 架 | 1 |
| 45 | | 双色地线16M2 | 盘 | 1 |
| 46 | | **地线制作（接地电阻≤4Ω） 如果要求接地电阻≤1Ω，需加入降阻剂** | 挖土方 | 立方米 | 30 |
| 47 | | 回填土 | 立方米 | 29.5 |
| 48 | | 草坪掘施恢复 | 平方米 | 36.8 |
| 49 | | 打入接地极 | 条 | 9 |
| 50 | | 接地极及铜线连接 | 处 | 15 |
| 51 | | 地线测试 | 套 | 1 |
| 52 | | **地线制作（接地电阻≤4Ω） 如果要求接地电阻≤1Ω，需加入降阻剂** | 镀铜接地极 | 条 | 9 |
| 53 | | 16平方纯铜线 | 米 | 60 |
| 54 | | 棒线连接件 | 套 | 15 |
| 55 | |  | **小 计（1）** |  |  |
| 59 | | **拆除费（含寻线、张贴标签、线缆拆除、设备器材拆卸、包装等）** | 卫星接收机 | 台 | 53 |
| 60 | | 调制解套器 | 台 | 53 |
| 61 | | 光接收机 | 台 | 5 |
| 62 | | 光发射机 | 台 | 1 |
| 63 | | 混频器 | 台 | 7 |
| 64 | | 功分器 | 台 | 13 |
| 65 | | 线缆 | 套 | 1 |
| 66 | | 标准机柜 | 台 | 6 |
| 67 | | ODF光纤配线架 | 台 | 1 |
| 68 | | 32光分器 | 个 | 1 |
| 69 | | UPS | 台 | 1 |
| 70 | | UPS电池 | 块 | 8 |
| 71 | | 8芯光缆 | 条 | 2 |
| 72 | | 1.5米卫星天线 | 套 | 3 |
| 73 | | 电源接线系统 | 套 | 1 |
| 74 | | **设备、器材搬运费** | 卫星接收机 | 台 | 53 |
| 75 | | 调制解调器 | 台 | 53 |
| 76 | | 光接收机 | 台 | 5 |
| 77 | | 光发射机 | 台 | 1 |
| 78 | | 混频器 | 台 | 7 |
| 79 | | 功分器 | 台 | 13 |
| 80 | | 线缆 | 套 | 1 |
| 81 | | 标准机柜 | 台 | 6 |
| 82 | | 32光分器 | 个 | 1 |
| 83 | | 1.5米卫星天线 | 套 | 3 |
| 84 | | UPS | 台 | 1 |
| 85 | | UPS电池 | 块 | 8 |
| 86 | | 电源接线系统 | 套 | 1 |
| 87 | | 电视机 | 台 | 1 |
| 88 | | **设备、器材安装调试费（含设备安装、连线、加电、测试、调试）** | 卫星接收机 | 台 | 53 |
| 89 | | 调制解套器 | 台 | 53 |
| 90 | | 光接收机 | 台 | 5 |
| 91 | | 光发射机 | 台 | 1 |
| 92 | | 混频器 | 台 | 7 |
| 93 | | 功分器 | 台 | 13 |
| 94 | | 线缆 | 套 | 1 |
| 95 | | 标准机柜 | 台 | 6 |
| 96 | | 32光分器 | 个 | 1 |
| 97 | | 1.5米卫星天线 | 套 | 3 |
| 98 | | UPS | 台 | 1 |
| 99 | | UPS电池 | 块 | 8 |
| 100 | | 电源系统 | 套 | 1 |
| 101 | | ODF光纤配线架 | 套 | 1 |
| 102 | | 电视机 | 台 | 1 |
| 103 | | **光缆布放、熔接等** | 管道光缆布放 | 米 | 650 |
| 104 | | 3公寓光缆接续 | 芯 | 16 |
| 105 | | 3公寓光缆引下至管道 | 处 | 1 |
| 106 | | 光纤尾纤熔接 | 芯 | 88 |
| 107 | | **系统调试费** | 系统联调费用、输出测试、光纤接入等 | 套 | 1 |
| 108 | | **设备、器材采购** | PBI卫星接收机 | 台 | 8 |
| 109 | | PBI卫星接收机 | 台 | 2 |
| 110 | | PBI捷变调制解调器 | 台 | 2 |
| 111 | | 电力电缆3\*6 | 米 | 50 |
| 112 | | 配电箱 | 套 | 1 |
| 113 | | 19寸ODF光纤配线架 | 套 | 1 |
| 114 | | 19寸ODF光纤配线架 | 套 | 1 |
| 115 | | 电信级光纤尾纤 | 条 | 88 |
| 116 | | 16芯光缆 | 米 | 350 |
| 117 | | 36芯光缆 | 米 | 300 |
| 118 | | 扎带、机打标签纸、电工胶带、SYWV75-5-128同轴电缆、接头盒等 | 批 | 1 |
| 119 | 土建项目 | | 墙壁粉刷 | 平方米 | 260 |
| 地面静电地板 | 平方米 | 87.01 |
| 更换门（防火门） | 套 | 2 |
| 更换窗 | 套 | 2 |
| 增加窗帘 | 套 | 2 |
| 暖气片撤除、移改 | 组 | 3 |
| 电视机房房门移改位置、封堵窗 | 次 | 1 |
| 砸墙 | 平米 | 2 |
| 封堵窗 | 次 | 1 |
| 机房照明更换 | 组 | 8 |
| 垃圾清除 | 立方米 | 3 |

# 第五章 响应文件格式

格式一：报价函格式

**报价函**

致：（采购人和采购代理机构）

根据贵方为（项目名称 ）项目采购的邀请书（采购编号： ），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交下述文件正本一份、副本三份及电子文件一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附价格表中规定的应提交和交付的工程总价为（注明人民币，并用文字和数字表示的磋商总价）。
2. 如果我方成交，我方将按照技术要求提供工程及服务。
3. 无论在正式合同准备好和签字前后，贵方的磋商文件、本响应文件和贵方的成交通知书均将构成约束我们双方的合同。
4. 我方将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。
5. 我方已详细审查全部磋商文件，包括磋商文件修改书（如果有的话）以及全部参考资料和有关附件，我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
6. 本响应文件有效期为自磋商日起 天，在这期间对我方有约束，我方在有效期满前均有可能成交。
7. 我方承诺，不存在第二章供应商须知第1.4条规定的情形。
8. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料。
9. 与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

开户行： 账号：

供应商名称（盖单位章）：

法定代表人或其授权代表人（签字）：

日期：

格式二：首次报价表报价格式

采购编号：

项目名称：　 单位：人民币元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 首次响应总报价 | 磋商保证金 | 备注 |
| 01 |  |  |  |

供应商名称（盖单位章）：

法定代表人或其授权代表人（签字）：

日期：

**注:**

**1、总报价不应超出本包控制金额，否则将被视为无效响应。**

**2、此表后附分项报价并按照工程量清单格式进行报价。**

格式三：商务条款响应/偏离表格式

**商务条款响应/偏离表**

供应商名称（盖单位章）： 采购编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 磋商文件要求 | 响应文件响应 | 说 明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

法定代表人或其委托代理人（签字）：

说明：

1、商务偏离表主要针对磋商文件商务条款（包括磋商文件中供货期、付款条件、质保期、售后服务等要求）填写；

2、对磋商文件有任何偏离应列明，并标明“其他无偏离”；

3、对磋商文件无偏离应标明“全部无偏离”。

格式四：技术要求响应/偏离表格式

**技术要求响应/偏离表**

供应商名称（盖单位章）： 采购编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 磋商文件要求 | 响应文件响应 | 响应/偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

法定代表人或其委托代理人（签字）：

说明：

1、本表须针对磋商文件技术要求应答；

2、所应答的技术要求应有具体内容，不能简单复制磋商文件内容，或全部响应仅以“符合、满足”应答；

3、无论正负偏离均须对偏离情况作具体说明。

格式五：授权委托书格式

**授权委托书**

本人（姓名）系*（*供应商名称*）*的法定代表人/单位负责人，现委托（姓名）为我方代理人，代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于 年 月 日生效。

代理人无转委托权。

供应商名称：（盖单位章）

法定代表人:（签字或签章）

身份证号码：

委托代理人:（签字）

身份证号码（须附身份证复印件）：

格式六：供应商资料表格式

**供应商资料表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 公司名称 |  | | | | | |
| 公司地址 |  | | | | | |
| 注册地点 |  | | | | | |
| 成立时间 |  | | | 注册资本  （万元） | |  |
| 企业性质 |  | | | 办公场所面积 | | 平方米 |
| 营业范围 |  | | | | | |
| 开户行及帐号 |  | | | | | |
| 联系人 | 姓名： | | 电话： | | 传真： | |
| 企业资产（万元） | 固定资产原值 | | 固定资产现值 | | 流动资金 | |
|  | |  | |  | |
| 资质证书名称、等级及批准单位 |  | | | | | |
| 质量、环境等体系认证情况 |  | | | | | |
| 企业员工 | 员工总数  人 | 按照劳动合同签订情况：  无固定期限合同人；  5年（含）至25年（含）人；  5年以下人。 | | | | |
| 单位组织构架 |  | 请附图 | | | | |

法定代表人或其授权代表人（签字）：

格式七：资格证明文件（格式）

**附件7-1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**

说明：供应商为法人或者其他组织的，须加盖本单位公章；供应商为自然人应签署本人姓名。授权代表签字并加盖本单位公章。

**附件7-2 纳税证明复印件**

说明：提供首次响应截止日前六个月内任意一个月的纳税（法人单位必须为增值税或营业税或企业所得税）证明（银行缴费凭证或税务机关开具的证明）复印件。依法免税的供应商，应提供相应文件（复印件）证明其依法免税。授权代表签字并加盖本单位公章。

**附件7-3 社会保障资金缴纳记录**

说明：提供首次响应截止日前六个月内任意1个月的缴纳记录（可提供复印件）。证明材料可以是缴费的银行单据、公司所在社保机构开具的证明等（自行编写无效）。不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件（复印件）证明其不需要缴纳社会保障资金。授权代表签字并加盖本单位公章。

**附件7-4 　供应商的资信证明**

**会计师事务所出具的2018年度财务审计报告或银行出具的资信证明**

说明：

1、供应商在首次响应文件中，必须提供本单位2018年度经会计师事务所审计出具的财务报告复印件并加盖本单位公章（成立一年内的公司可提交验资证明复印件并加盖本单位公章）。

2、如供应商无法提供财务审计报告，则需提供在首次响应文件规定提交日前三个月内银行开具的资信证明复印件并加盖公章（银行资信证明可不受收受人和项目的限制，原件无须加盖供应商公章）。若提供的是复印件，磋商小组保留审核原件的权利。银行资信证明应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。

**附件7-5 近三年经营活动中无重大违法记录声明**

我单位在参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（即未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满），特此声明。

授权代表（签字）：\_\_\_ \_\_

供应商(盖章)：\_\_\_ \_\_

日期：\_\_\_ \_\_

**附件7-6 信用声明**

在首次响应截止时间之前，我公司没有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。

采购采购单位或评审委员会可以通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行查询，我公司完全接受由此查询的结果，特此声明。

授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

公司盖章:

日期：

附证明材料：提供供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）**和**中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）对自身查询结果的截图。查询时间应在首次响应文件递交截止日前3个工作日内。授权代表签字并加盖本单位公章。

**附件7-7 磋商文件要求的其他资格证明文件**

1.相关单位一览表

投标人应如实列出和本单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的单位名单并加盖公章。

|  |  |
| --- | --- |
| 与投标人的负责人为同一人的其他单位名称 | |
| 1 | （单位名称） |
| 2 | **……** |
| **…** | **……** |
| 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位名称 | |
| 1 | （单位名称） |
| 2 | **……** |
| **…** | **……** |

投标人授权代表（签字）

投标人公章

注 ：（1）如投标人没有表中列示的相关单位，请填写“无”。

（2）单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

（3）控股关系是指单位或个人股东的控股关系，管理关系是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

2.供应商须具备主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包二级（含）以上资质；

3.供应商应具有有效的安全生产许可证；

4.项目经理须具备机电工程二级（含）以上注册建造师执业资格证书，并且具有有效期内“安全生产考核合格证书”（简称B本）

5.其它证明文件

格式八：近三年类似项目业绩表格式

**近三年类似项目业绩表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目金额（万元）** | **项目业主** | **主要内容** | **工程**  **起止时间** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 说明： 1、上表应填写供应商近三年所签订的类似项目情况。  2、本表应附有相应项目合同书（复印件）等证明材料；  3、本表应加盖供应商公章，填写空间不足可根据需要另行文字说明，说明也应盖章； | | | | | |

格式九：拟投入本项目的主要负责人简历表格式

**拟投入本项目的主要负责人简历表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 性 别 |  | 出生年月 |  |
| 职 务 |  | 职 称 |  | 学 历 |  |
| 毕业院校及  毕业时间 |  | | 所学专业 |  | |
| 专业 |  | | 从事此类工作年限 |  | |
| 拟在本项目中承担的职务 | | |  | | |
| 资格证书编号 | | |  | | |
| 主要工作经历及业绩： | | | | | |

说明：本表应相应附有人员职称证、资格证书等（复印件）。

格式十：项目团队情况一览表格式

**项目团队情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **年龄** | **学历** | **专业** | **职称** | **从事本专业工作年限** | **资质证书** | **拟任职务** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：本表应相应附有人员职称证、资格证书等（复印件）。

格式十一：成交服务费承诺书格式

**成交服务费承诺书**

致：*（采购代理机构 ）*

我们在贵公司组织的 项目采购中若获成交（磋商文件编号： ），我们保证在收到成交通知书同时，按磋商文件的规定，以支票或汇票现形式，向贵公司一次性支付应该交纳的成交服务费用。

请贵单位收到我公司交纳的成交服务费后，给我公司开出增值税发票。

特此承诺！

供应商名称（盖单位章）:

地址： 邮编：

电话： 传真：

纳税人识别号：

开户行：

账户：

法定代表人或其委托代理人（签字）:

承诺日期：

格式十二：小型微型企业声明函格式

**【如小微企业（监狱企业）提交的“小型微型企业声明函”、残疾人福利性单位提交的“残疾人福利性单位声明函”等】**

**小型微型企业声明函格式**

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）的规定，本公司郑重声明如下：（监狱企业参与磋商该条直接改为“本公司郑重声明如下：”）

1.按照工信部联企业[2011]300号的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业（监狱企业参与磋商该条直接改为“本公司为监狱企业”）。

2.本公司参加（采购代理机构）的（项目名称和采购编号）采购活动，提供本公司的工程/服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2018〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位。

本单位参加（采购代理机构）的（项目名称和采购编号）采购活动，提供本单位的工程/服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（盖章）：

授权代表（签字）：

日　期：