

安庆职业技术学院图文信息中心三楼学术 报告厅改造项目

磋 商 文 件

项目编号：CG-AQ-2022-994 FS34080120221159 号

采 购 人：_____安庆职业技术学院_____

采购代理机构：_____安庆市皖宜项目咨询管理有限公司_____

安庆市公共资源交易监督管理局

日期：二〇二二年十月

重 要 提 醒

一、请各市场主体依法参与公共资源交易活动，如存在以下情形的，公共资源交易监管部门将其作为扫黑除恶专项斗争的打击重点予以处理。

1. 组织、领导、实施恶意竞标、围标、串标、虚假投标、挂靠投标、出让资质等违法活动。

2. 以暴力、威胁、利诱等手段强迫他人参与或者退出投标、拍卖以及强迫他人中标后放弃中标或转包的黑恶势力。

3. 聚众围堵开、评标现场，干扰正常开评标秩序的行为。

4. 在招投标过程中寻衅滋事、恶意投诉，或以投诉、信访、举报相威胁获取不正当利益的行为。

5. 伪造资质证书、证件、提供虚假材料进行投标，谋取不正当利益的违法行为。

6. 采取贿赂、暴力、欺骗、威胁等手段干扰破坏招投标监管、服务人员以及评标专家正常工作的黑恶势力。

7. 采取言语威胁、谈判协商、跟踪盯梢、散播隐私、造谣诽谤、持续骚扰等软暴力手段恐吓监管服务人员、评标专家及其家属的违法犯罪行为。

8. 利诱、欺骗招标人违反相关规定按其意图设置招标文件条款的违法违规行为。

9. 窃取项目投标人报名情况、评标委员会组成人员等保密信息。

10. 领导干部违反规定插手干预项目招投标活动。

11. 干部职工在招投标活动中与黑恶势力勾结，充当保护伞。

二、请各磋商响应人认真阅读磋商文件，对下述事项予以重视：

1、请依据项目资格要求，自行核对营业执照合法有效。

2、按照磋商文件要求制作磋商响应文件，磋商响应文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过符合性评审，并予以披露，记入不良行为记录。

3、对投标活动中可能发生的质疑、投诉行为，须依法在规定的时间内提出。

4、本项目开评标期间，供应商必须保证联系电话、电子邮箱通畅，因供应商通讯不畅造成的不利后果由供应商自行承担。

目 录

第一章	竞争性磋商公告	1
第二章	磋商须知	6
第三章	货物需求及技术要求	26
第四章	合同主要条款	53
第五章	响应文件格式	55
第六章	政府采购供应商质疑函范本	70

第一章 竞争性磋商公告

安庆职业技术学院图文信息中心三楼学术报告厅改造项目 竞争性磋商公告

项目概况

安庆职业技术学院图文信息中心三楼学术报告厅改造项目采购项目的潜在供应商应在安庆市公共资源交易中心平台（<http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin>）获取采购文件，并于2022年11月7日9点00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：CG-AQ-2022-994 FS34080120221159 号

项目名称：安庆职业技术学院图文信息中心三楼学术报告厅改造项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：90 万元

最高限价：90 万元

采购需求：详见采购需求

评标办法：综合评分方法

合同履行期限：合同签订后 30 日历天完成

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目预留约 44.65% 份额的采购内容给中小微企业生产（或承接）；

3. 本项目的特定资格要求：/

三、获取采购文件

时间：2022 年 10 月 26 日至 2022 年 11 月 2 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：安庆市公共资源交易平台（aqggzy.anqing.gov.cn）

方式：（1）供应商须登录安庆市公共资源交易平台查询、获取磋商文件。首次登录须在安徽省公共资源交易市场主体库（<http://61.190.70.20/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>）办理入库手续，办理入库不收取任何费用。安徽省公共资源交易市场主体库使用相关问题（如系统登录、信息登记、录入及提交、数字证书关联等）请拨打服务电话：010-86483801 转 5-2（工作日）。

CA 数字证书有关问题请拨打服务电话：安徽 CA 客服 400-880-4959（工作日）。

市场主体招标环节和投标环节系统使用服务电话：400-998-0000（8:00-21:00）。

（2）供应商登录安庆市公共资源交易中心平台获取采购文件及其它资料（含澄清和补充说明等）。如在采购文件获取过程中遇到系统问题，请拨打技术支持服务热线 400-9980000，QQ：4008503300。

售价：免费。

四、响应文件提交

截止时间：2022年11月7日9点00分（北京时间）

地点：安庆市公共资源交易平台

五、开启

时间：2022年11月7日9点00分（北京时间）

地点：安庆市公共资源交易平台

开评标方式：全流程电子化交易，在线开标

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 供应商的联系人电话(手机)、电子邮箱等通讯方式在谈判或磋商过程中必须保持畅通，否则因上述原因造成的后果，责任自负。

2. 本项目采用电子招投标方式，请供应商在“安庆市公共资源交易服务网”下载专区下载“电子招投标系统平台操作手册”、在“安庆市公共资源电子交易平台”登陆页面一点击“投标文件制作软件下载”和“驱动下载”按钮下载电子投标文件（响应文件）制作工具等，仔细阅读采购文件要求和相关操作手册。

3. 响应文件中安徽省公共资源交易市场主体库网址链接不视为响应文件组成部分，供应商须严格按照采购文件要求的格式进行编制响应文件。

4. 本项目开评标实行全流程电子化，开标活动在线完成。开标时供应商不得到达开标现场，不接受现场解密，实行远程解密和在线询标。各供应商认真学习《安庆新系统投标单位操作手册 v1.0》，务

必掌握远程解密方法和在线回复询标方法。

5. 本项目未专门面向中小企业采购或未按照规定预留采购份额的说明理由：

本项目采购符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条（二）“因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的”。

若供应商对上述说明理由有异议，可在法定质疑期内登录安庆市公共资源交易系统提出质疑，联系电话：0556-5991152。

若投标供应商对质疑处理意见有异议，可在规定时间内以书面形式向安庆市财政局提出投诉。联系电话：0556-5288986。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：安庆职业技术学院

地 址：安庆市天柱山东路 99 号

联 系 人：朱老师

联系方式：0556-5283045

2. 采购代理机构信息

名 称：安庆市皖宜项目咨询管理有限公司

地 址：安庆市龙山路 213 号 5 楼交易一部

联 系 人：张白梅

联系方式：0556-5991156

3. 项目联系方式

项目联系人：朱老师

电 话：0556-5283045

附件：项目采购需求文件

第二章 磋商须知

第一节 磋商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目编号	CG-AQ-2022-994 FS34080120221159 号
2	项目名称	安庆职业技术学院图文信息中心三楼学术报告厅改造项目
3	采购人	安庆职业技术学院
4	采购代理机构	安庆市皖宜项目咨询管理有限公司
5	是否专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否, 本项目预留约 44.65%份额的采购内容给中小微企业生产（或承接）。
6	采购方式	竞争性磋商
7	标段划分	一个包
8	资金来源	财政资金
9	最高磋商限价	人民币玖拾万元整（¥900000.00 元）
10	项目地点	安庆市
11	交货、安装、调试期	合同签订后 30 日历天完成
12	资格条件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目预留约 44.65%份额的采购内容给中小微企业生产（或承接）； 3. 本项目的特定资格要求：/
13	资格审查方式	资格后审
14	磋商有效期	90 日历天（从响应文件提交截止时间算起）
15	磋商保证金	本项目免收。
16	磋商响应文件要求	加密电子磋商响应文件（.AQTF 格式）须在提交响应文件截止时间前登陆安庆市公共资源交易服务网上传。制作方法见本附表第 28 款。
17	提交响应文件	1、提交响应文件截止时间：2022 年 11 月 7 日 9 点 00 分 2、供应商须在提交响应文件截止时间前，在安庆市公共资源交易平台提交加密后的电子磋商响应文件。
18	媒介发布	本次竞争性磋商公告同时在

		<p>安庆市公共资源交易服务网 (http://aqggzy.anqing.gov.cn/)、 安庆市政府信息公开网 (http://aqxxgk.anqing.gov.cn/)、 安徽省政府采购网 (http://www.ccgp-anhui.gov.cn/)、 安徽省招标投标信息网 (http://www.ahtba.org.cn/) 上发布和推送</p>
19	磋商时间和地点	<p>时间:2022年11月7日9点00分 地点: 安庆市公共资源电子交易平台</p>
20	评审方法	综合评分法
21	<p>响应报价扣除 (非预留给中小微企业采购份额部分适用)</p>	<p>(1) 小型和微型企业价格扣除: 10 %。 (2) 监狱企业价格扣除: 同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除: 同小型和微型企业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除: /。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除: /。</p>
22	成交通知书发出的形式	数据电文
23	履约保证金	<p>履约保证金金额: 成交价的 2.5% 履约保证金的形式: 支票、汇票、本票、银行保函等非现金的形式。 (如为银行保函, 出具履约担保的银行必须为中国银行、中国工商银行、中国农业银行、中国建设银行、中国邮政储蓄银行、交通银行或 供应商基本账户开户行开具的不可撤销的银行保函)。 履约保证金的提交: 成交人在合同签订前按照磋商文件要求提交给采购人。</p>
24	服务费(元)	按本磋商文件的规定标准收取, 由成交人支付
25	付款方式	供货、安装、调试验收合格后付至合同总额的 95%, 其余待一年后一次性免息付清。成交人须出具正规发票。
26	<p>质疑函递交方式、 接收部门、联系电话和通讯地址</p>	<p>递交方式: 书面形式或电子交易系统 接收部门: 交易一部 联系电话: 0556-5991156 通讯地址: 安庆市龙山路 213 号五楼交易一部</p>
27	网上招标投标注意事项	<p>1、本次采购不要求供应商提供纸质版磋商响应文件, 竞争性磋商文件中所指的磋商响应文件如未特别注明, 均为供应商按约定格式上传的电子版磋商响应文件。</p>

		<p>2、供应商须使用最新版投标文件制作工具，以免造成磋商响应文件制作错误。软件启动时也将进行提示（需在国际互联网络通畅状态），各供应商需注意更新，如因此导致磋商响应无效，责任自负。技术支持服务热线:4009980000，24 小时服务 QQ:4008503300。</p> <p>3、供应商须用 CA 数字证书签章和加密磋商响应文件，必须使用企业锁。如未办理 CA 数字证书请及时到安徽省电子认证管理中心驻安庆市公共资源交易中心一楼服务窗口办理，联系电话 0556-5991201。</p>
28	磋商响应文件制作（刻录）方法	<p>1、供应商应登陆网址（http://183.167.246.178:8605/TPBidder）点击“投标文件制作工具下载”下载后安装投标文件制作工具软件。</p> <p>2、使用投标文件制作工具方法：插入企业 CA 数字证书，打开“新点投标文件制作软件（安徽省互联互通版）”，点击“新建投标”按钮并点击“浏览”按钮并找到下载的.AQZF 格式的竞争性磋商文件，点选择 CA 数字证书然后点击“新建项目”然后选择保存文件路径保存，打开投标文件制作工具软件。</p> <p>3、投标文件制作工具使用说明：查看安庆市公共资源交易服务网-办事指南-操作手册下载-投标单位栏目--“安庆新系统投标单位操作手册 v1.0”制作磋商响应文件。</p> <p>技术支持服务热线:4009980000，24 小时服务 QQ:4008503300</p>
29	原件	<p>本次招标评标时不要求供应商携带相关证件、业绩及奖项的原件（磋商文件另有要求的除外）。</p>
30	说明	<p>1、本磋商文件的解释权归采购单位。</p> <p>2、本项目所要求的业绩均须为中华人民共和国境内业绩（不含港澳台地区），成交供应商经磋商小组评审认可的相关业绩、奖项、证书将在安庆市公共资源交易服务网公告（如投标供应商相关业绩、证书属于涉密的，投标供应商须在响应文件中进行说明，且提供主管部门出具的证明材料，涉密部分不予公告）。</p> <p>3、中小企业声明函（如有）和残疾人福利性单位声明函（如有）随成交公告同时公告。</p> <p>4、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>5、本项目若涉及到专业分包工程，如中标人没有相应资质，则必须</p>

		委托有资质的单位实施。该专业分包单位的选定须事先征得采购人同意。
--	--	----------------------------------

第二节 竞争性磋商须知

一、总 则

1、适用法律

1.1 依据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》并参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、规章和规定等。

2、定义

2.1、采购单位是指采购人和采购代理机构。

2.2、供应商是指对“磋商须知前附表”序号2所指的项目表现出兴趣，按照约定的程序，从采购单位获取了磋商文件，并实际参与了该项目磋商活动的供应商。

3、供应商资格要求

3.1、参与本项目的供应商必须满足以下要求：见磋商须知前附表。

3.2、供应商之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包别或者不分包别的同一项目磋商：

(1) 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；

(2) 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3.3、银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司参与磋商，须取得总公司的相关授权（磋商响应文件中须提供）；银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司取得总公司相关授权后，磋商文件中关于法定代表人的要求事项可由分公司负责人代理。

3.3、供应商必须确保自己信息真实、准确，否则，供应商因此蒙受损失，采购单位概不负责。

4、踏勘现场：供应商自行踏勘现场。供应商应认真对现场环境进行踏勘，对项目环境和影响等素，做出理性的判断和估价。成交后签订合同时和供货安装过程中，供应商不得以不完全了解或不了解现场情况为由，提出任何形式的增加费用或索赔的要求。

5、联合体磋商：

5.1、除非本项目明确要求不接受联合体形式响应外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份响应。

5.2、以联合体形式参加响应的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.3、联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同磋商响应文件一并提交采购单位。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中磋商响应，也不得组成新的联合体参加同一项目磋商响应。

6、磋商费用：供应商必须自行承担参加磋商所有费用，无论成交与否，采购单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二、磋商文件

7、磋商文件的构成

7.1、磋商文件包括：

- (1) 第一章 竞争性磋商公告；
- (2) 第二章 磋商须知；
- (3) 第三章 货物需求及技术要求；
- (4) 第四章 合同主要条款；
- (5) 第五章 响应文件格式；
- (6) 第六章 政府采购供应商质疑函范本。

7.2、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的内容。如果供应商没有满足磋商文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

7.3、供应商获取磋商文件后，应仔细检查磋商文件的所有内容，如有残缺、文本不清晰、表述不一致等问题应在获得磋商文件 3 日内向采购单位提出，否则，由此引起的损失由供应商自己承担。供应商同时应认真审阅磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若供应商的响应文件没有按磋商文件要求提交全部资料及自己理解产生的误差，或响应

文件没有对磋商文件做出实质性响应，其风险由供应商自行承担，并根据有关条款约定，该响应有可能被拒绝。

8、磋商文件的澄清

8.1、供应商可以通过电子交易系统要求采购单位对磋商文件中的有关问题进行答疑或澄清。

8.2、采购单位对在约定时间收到的、且需要做出澄清的问题，将以本须知所述方式进行答复，但不说明问题的来源。

9、磋商文件的修改

9.1、采购单位可以对磋商文件进行修改。

9.2、采购单位对磋商文件的澄清、修改、补充说明等内容**均通过安庆市公共资源交易服务网发布，该修改内容作为磋商文件的组成部分，具有约束作用。**

9.3、当磋商文件与对磋商文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的为准。

9.4、为使供应商有充分时间对磋商文件的澄清、修改、补充部分进行研究、或是由于其他原因，采购单位可以决定顺延磋商时间，具体时间通过安庆市公共资源交易服务网发布。

三、响应文件编制

10、响应的语言及度量衡单位

10.1、供应商的响应文件、供应商与采购单位就采购的所有往来函电，均须使用简体中文。

10.2、除磋商文件中另有约定外，响应文件所使用的度量衡均须采用中华人民共和国法定计量单位。

11、响应文件的构成

11.1、响应文件应该按照“响应文件格式”约定的内容和顺序进行编写。

11.2、供应商应提交“磋商须知前附表”中约定的磋商响应文件。

11.3、供应商必须对其响应文件的真实性与准确性负责。供应商一旦成交，其响应文件将作为合同的重要组成部分。

11.4、供应商提供的服务能满足磋商文件约定的实质性要求。否则，其响应文件在评审时有可能被认为是对磋商文件未做出实质性的响应，而终止对其作进一步的评审。

12、磋商响应报价

12.1、响应文件的货物报价表上应清楚地标明供应商拟提供货物（项目）的名称、生产厂家、品牌、型号、单位、数量、单价和总价等内容。单价不作为合同结算依据。

12.2、除非特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。多方案、多报价的响应文件将视为无效响应文件。

12.3、供应商的报价应包含满足本次采购需求的所有费用（包括但不限于：所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内维保等）。

12.4、磋商报价高于最高磋商限价为无效报价。

12.5、磋商响应文件内容不一致的确认。

12.5.1、磋商响应文件中磋商响应函(磋商报价)与磋商响应文件中相应内容不一致的，以磋商响应函(磋商报价)为准；

12.5.2、若大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

12.5.3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以磋商响应函(磋商报价)为准，并修正单价。

12.5.4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上规定的顺序修正。修正后的报价应当通过电子交易系统提交，并加盖电子公章或者法定代表人电子签章，但不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其磋商响应无效。

13、磋商响应货币：人民币。

14、有以下情形之一的处理：

14.1、供应商有下列情形之一的，记入不良行为记录：

- (1) 提交截止时间后，供应商在磋商有效期内撤销响应文件的；
- (2) 成交人无正当理由不与采购人订立合同的，或在签订合同时向采购人提出附加条件的；
- (3) 不按照磋商文件要求提交履约保证金的；
- (4) 将中标项目转让给他人，或未按相关约定将中标项目分包给他人的；
- (5) 成交人拒绝履行合同义务的；
- (6) 提供虚假材料谋取中标、成交的；

- (7) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (8) 与采购单位、其他供应商恶意串通的；
- (9) 视为供应商串通投标的；
- (10) 向采购单位行贿或者提供其他不正当利益的；
- (11) 在招标采购过程中与采购人进行磋商、不按照磋商文件和成交供应商的响应文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议；
- (12) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- (13) 受到财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动且在有效期内的行政处罚；
- (14) 提供中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交；
- (15) 法律、法规约定及磋商文件约定的其他情形。

供应商上述行为给采购人造成的损失，供应商应当予以赔偿。

14.2、有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其磋商响应无效：

- (1) 不同供应商的磋商响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商响应事宜；
- (3) 不同供应商的磋商响应文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的磋商响应文件异常一致或者磋商响应报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的磋商响应文件相互混装；

14.3、**供应商在本项目招标过程中有下列行为之一的，成交无效，给采购人造成的损失，供应商还应予以赔偿。构成犯罪的，依法追究刑事责任。**

- (1) 成交后无正当理由不与采购单位签订合同的；
- (2) 在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照磋商文件要求提交履约保证金的；
- (3) 将成交项目转让给他人，或在响应文件中未说明，将成交项目分包给他人的；
- (4) 供应商相互串通或者与采购人串通的；
- (5) 供应商以向采购人或者评标委员会成员行贿的手段谋取成交的；
- (6) 供应商以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假，骗取成交的；
- (7) 违法与采购人就磋商价格、服务方案等实质性内容进行磋商，影响成交结果的；
- (8) 法律、法规规定及磋商文件约定的其他情形。

15、磋商有效期

15.1、磋商有效期见“磋商须知前附表”的约定。

15.2、在磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

15.3、磋商有效期从响应文件提交截止时间算起。

15.4、在特殊情况下，采购单位可于原磋商有效期满之前，向成交候选人提出延长磋商有效期的要求。成交候选人可以拒绝采购单位的这种要求，但是对拒绝延长磋商有效期的成交候选人，采购单位有权利拒绝其响应文件。同意延长磋商有效期的成交候选人既不能要求也不允许修改磋商文件和其响应文件所有内容。提出磋商有效期的延长要求和成交候选人对该要求的答复均须采用书面形式。

16、响应文件的签署

16.1、供应商应按本须知前附表约定的格式，编制并提交响应文件。

16.2、响应文件应由供应商的法定代表人加盖印章，并加盖供应商公章。委托代理人须将法定代表人以书面形式出具的“法定代表人授权委托书”及其身份证复印件附在响应文件中。

16.3、响应文件不得行间插字、涂改或增删。

16.4、**响应文件封面、磋商响应函、货物报价表、技术参数响应表、最后报价表均应加盖供应商公章并经法定代表人盖章或委托代理人签字或加盖印章。**由委托代理人签字或盖章的，在响应文件中须同时提交法定代表人授权委托书。**响应文件封面、磋商响应函及货物报价表、技术参数响应表、最后报价表、法定代表人授权委托书的签字或盖章不符合磋商文件要求的，磋商小组可要求其法定代表人或其委托的委托代理人补齐签字或承诺在签订合同前按照磋商文件要求加盖印章。**

四、响应文件的提交

17、提交说明

17.1、供应商须按磋商须知前附表要求上传加密电子磋商响应文件。

17.2、未按磋商须知要求上传的磋商响应文件，将不被接受。

18、磋商时间

18.1、供应商应在磋商须知前附表中约定的提交响应文件截止时间前将加密电子磋商响应文件（.AQTF 格式）上传。逾期上传的磋商响应文件，采购单位不予受理。

18.2、采购人有权按本须知的约定，通过修改竞争性磋商文件相关条款以延长提交响应文件截止时间。在此情况下，采购人和供应商受提交响应文件截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的提交响应文件截止时间。

19、响应文件的修改与撤回

19.1、供应商提交磋商响应文件以后，在约定的提交响应文件截止时间之前，可以撤回已提交的磋商响应文件，补充修改后重新上传。

19.2、在磋商时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。

19.3、在约定的磋商有效期内，供应商不得撤回其响应文件。

五、磋商

20、磋商时间和地点：采购单位将在“磋商须知前附表”约定的时间，通过安庆市公共资源电子交易平台实行线上磋商，项目监督人员、所有投标人的法定代表人或其委托代理人必须准时在线参加。

21、开标程序

21.1、磋商由采购单位代表主持，主持人按下列程序进行：

21.1.1、宣布项目名称、介绍参会人员；

21.1.2、宣布开标纪律；

21.1.3、由采购人代表查验磋商供应商获取磋商文件情况并记录；

21.1.4、各磋商供应商在提交响应文件截止时间后 60 分钟内自行在电子交易系统完成磋商响应文件的解密工作；

21.1.5、采购单位解密；

21.1.6、采购人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录表上签字确认；

21.1.7、进入评审阶段；

21.1.8、磋商小组与各个磋商供应商进行线上磋商；

21.1.9、邀请通过符合性审查的磋商供应商限时进行线上最终报价；待所有有效磋商供应商的报价上传电子交易平台完成后，统一开启磋商供应商最终报价。

21.1.10、宣布评审结果，并公布磋商供应商名称、磋商最终报价，评审总分，并记录在案，同时上传至电子交易系统供各磋商供应商查阅。

21.2、供应商必须对其响应文件中所有资料的真实性负责。若发现供应商有弄虚作假行为的，响应无效，由相关管理部门按照磋商文件相应条款对其做相应处罚。

21.3 供应商应当在提交响应文件截止时间前完成响应文件的传输提交，未在提交响应文件截止时间前通过安庆市公共资源交易服务网提交有效电子响应文件的，系统不予接收，视为未提交响应文件。

21.4 各供应商在解密开始时间（提交响应文件截止时间）后，60 分钟内自行在电子交易系统完成磋商响应文件的解密工作，因供应商自身原因导致磋商响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，磋商响应文件无效；因电子交易系统发生故障或其他不可抗力情况，导致无法按时完成磋商响应文件解密的，工作人员可延迟解密时间。

22、响应文件的有效性

22.1、响应文件逾期上传的，将不予受理；

22.2、磋商过程中发现有下列情况的，由磋商小组评审后，认定为磋商响应无效：

22.2.1、供应商经查验不合格的、因供应商原因造成解密失败的；

22.2.2、磋商响应文件封面、磋商响应函、货物报价表、技术参数响应表不符合磋商文件要求的；

22.2.3、磋商报价高于最高磋商限价的；

22.2.4、法律、法规及竞争性磋商文件约定的其它情形。

22.3、供应商存在下列情形之一，经磋商小组评审后，认定为响应无效：

(1)被责令停业且处于有效期内的；

(2)被安庆市行政区域内公共资源交易监管部门限制投标资格且处于有效期内；

(3)财产被接管或冻结可能影响本项目正常实施的；

(4)法律、法规规定及磋商文件约定的其他情形。

22.4 各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的供应商作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定在全国范围内生效。供应商受到财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动且在有效期内的行政处罚，其响应无效。

六、评标

23、**磋商小组**：磋商小组依法组建，其中采购人代表 1 人。采购人代表不得担任磋商小组组长。磋商由磋商小组进行，评委应坚持公正、公平、诚实守信、实事求是、独立评标的原则。

24、**评标方法**：采用综合评分方法。

25、评标程序：评标包括响应文件符合性审查、磋商、最后报价、综合评分和确定成交候选人排序。

25.1、响应文件符合性审查，包括但不限于以下内容：

序号	审查内容	是否通过
1	营业执照、税务登记证是否合法有效（已办理“三证合一”登记的，只需提供营业执照扫描件或事业单位法人登记证书扫描件）	
2	供应商声明函是否符合规定格式	
3	响应文件是否按磋商文件的要求进行编制、签署和标记	
4	磋商文件要求提交的证明文件是否合法、有效	
5	响应文件创建标识码、文件制作机器码是否一致	
6	所提供的货物是否有缺少	
7	响应文件对法律、法规和竞争性磋商文件其他明确要求的符合性	
8	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位是否同时参加本项目响应	
9	响应文件是否有采购人不能接受的条件	
10	响应文件是否存在磋商文件中约定的无效响应文件的其他情况	
11	响应文件是否符合磋商文件	

备注：供应商须按磋商文件要求提供复印件或影印件或扫描件，并加盖供应商公章，否则响应无效。

25.2、磋商

25.2.1 所有通过符合性审查的供应商均可以参加线上磋商。磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，给予每个正在参加磋商的供应商相同的机会。磋商内容为根据磋商文件要求，就供应商响应文件中提供的方案等进行磋商。

25.2.2 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，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。

25.2.3 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，磋商小组及时通过电子交易系统同时通知所有参加磋商的供应商。

25.2.4 供应商按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求自主决定是否修改响应文件，

如修改响应文件，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求通过电子交易系统重新提交响应文件，并加盖其法定代表人电子签章及供应商电子公章。

25.3 最后报价

若经磋商后需更改响应文件报价部分的，允许供应商作最后修改，修改结果是供应商响应文件的有效组成部分。最后修改由供应商在磋商小组规定时间内通过电子交易系统提交，且必须有供应商法定代表人电子签章及供应商电子公章，无电子签章和电子公章的视为无效修改。

供应商未在规定时间内通过电子交易系统提交最后报价的，磋商小组以该供应商的磋商响应函报价作为最后报价。

供应商磋商响应报价与公布的预算价（或最高磋商限价）相比降幅过小，或供应商磋商响应报价明显缺乏竞争性的，磋商小组可以否决所有磋商响应文件。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其响应报价按照磋商须知前附表中规定的标准扣除后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行响应报价扣除。

对于预留份额的货物、服务项目中的非预留部分采购包，对符合规定的小微企业给予10%的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

25.4 综合评审

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。

评审办法：综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

1	业绩	9	<p>2019年7月1日以来（以合同签订日期为准），磋商响应人具有音视频系统建设项目业绩（报告厅音视频系统建设或录播教室音视频系统建设或会议室音视频系统建设等），每提供一份业绩得3分，满分9分；</p> <p>注：</p> <p>①提供合同复印件或扫描件或影印件并加盖磋商响应人公章。</p> <p>②提供由合同甲方（采购人）出具的合同履行完成的证明材料，需加盖合同甲方（采购人）公章。</p> <p>上述材料须同时具备，缺少任一材料则该业绩不得分。若合同中无法体现合同签订时间、项目内容等评审因素，须另提供合同甲方（采购人）出具的证明材料加以证明。</p>
2	软件正版化	18	<p>采购需求中所有标注“▲”的软件系统，均具有产品软件著作权证书的，得18分。投标文件中提供所投产品的软件著作权证书的复印件或影印件或扫描件，每有一项未提供的，扣3分，扣完为止。</p> <p>注：磋商响应人应确保本项目的投标技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、软件著作权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由磋商响应人承担。</p>
3	技术指标	30	<p>1、磋商响应人所投产品技术参数完全满足采购要求的得满分30分；</p> <p>2、技术参数中标注“●”、“★”的为重要技术参数或功能，重要技术参数中，每有一项不满足要求的（负偏离）扣3分，扣完为止。</p> <p>3、技术参数中未标注“●”、“★”的为一般技术参数，一般技术参数中，每有一项不满足要求的（负偏离）扣1分，扣完为止。</p> <p>注：</p> <p>①.“●”参数需提供功能截图证明。</p> <p>②.“★”参数需提供以下证明材料之一予以证明：</p>

			技术参数产品彩页或检测（检验）报告或其它有效证明材料。
4	兼容性要求	3	为确保项目整体实施进度，保证各软件产品之间的兼容性需求及硬件产品之间的兼容性需求，本次项目提供的主要软件产品（音视频工作站系统、高清录制播出系统、调音矩阵控制台操作系统、字幕编辑发布软件）采用同一品牌者得3分；不同品牌不得分。
5	售后服务能力	8	磋商响应人有健全的服务站点，提供快速服务响应，响应时间≤8小时的得4分，响应时间≤24小时的得3.2分，响应时间≤48小时的得2.4分，>48小时或未提供承诺书的不得分。
			主要产品售后服务期限，提供≥5年上门保修服务得4分，提供≥3年上门保修服务得3.2分，提供≥2年上门保修服务得2.4分，提供<2年以或未提供承诺书的不得分。
6	信誉	2	1.磋商响应人未被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记不良行为记录的，或者投标人被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记录并披露的不良行为记录，但投标截止日不处于公示有效期内（公示有效期即限制行为开始时间至限制行为结束时间），得2分。 2.投标人被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记录并披露的不良行为记录，且投标截止日仍处于公示有效期内（公示有效期即限制行为开始时间至限制行为结束时间），得0分。
7	报价	30分	价格分统一采用低价优先法，即满足磋商文件要求且报价最低的最后磋商报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分 = (评标基准价/最后磋商报价) × 30% × 100 最后磋商报价，若有报价扣除，以扣除后价格参与评审。 (商务报价分计算至小数点后第二位、小数点后第三位四舍五入)

备注：

(1) 各磋商小组成员按以上评分项目进行评判，磋商小组各成员应当独立对每个有效供应商的响应情况进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。各供应商的最终得分为所有磋商小组成员评分的平均值（平均值计算精确至小数点后二位，小数点后第三位四舍五入）。

(2) 磋商小组成员在打出各主观评分项最低分或者不得分时，须书面说明理由。

(3) 供应商提供的业绩证明材料要能清晰反映业绩评分的实质内容，否则磋商小组不予认可。

(4) 以上评分项中要求供应商提供复印件或影印件等相关证明材料的，相关证明材料均须加盖供应商公章，否则该项均不得分。

26 澄清及错误修正

磋商和评审过程中，如响应文件中存在的细微偏差并未在实质上违背磋商文件的要求，只是在个别地方存在漏项或者提供不完整的信息或数据，并且补正这些漏项或不完整不会对其它供应商造成不公平的结果的，则该细微偏差不构成供应商的非实质响应。磋商小组可以通过电子交易系统要求供应商对所提交响应文件中不明确内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。有关澄清说明与答复，供应商应在磋商小组规定时间内通过电子交易系统按磋商文件的约定进行签署。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

27、确定成交供应商

磋商小组查询排序前三名的供应商信用记录，供应商存在不良信用记录的，磋商小组不得将其推荐为成交候选人，依序递补，并再次对递补的供应商进行核查。

27.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商或其法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；（3）供应商被市场监督管理部门列入企业经营异常名录；（4）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（5）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。以联合体形式参加磋商的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为响应无效。

27.2 信用信息查询渠道：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）。

磋商小组应当对通过失信核查的供应商根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商，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；评审总分、最后报价、技术指标优劣均相同的，采用采购人摇号方式确定成交候选人排序。

28、开标评标异常情况处理

28.1、在磋商采购中，出现下列情况之一的，应予废标，采购单位重新组织采购：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了最高磋商限价，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

28.2、供应商的响应文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过符合性评审，并予以披露，记入不良行为记录。

29、评标过程的保密性

29.1、磋商后，直到授予成交人合同止，凡是与响应文件审查、澄清、评价、比较以及授标建议等评审方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

29.2、在评标过程中，供应商如向磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其响应文件被拒绝。

29.3、成交人确定后，采购单位不对未成交人就评标过程及未能成交原因做出任何解释。未成交人不得向磋商小组成员或其他有关人员询问评标过程的情况和要求提供材料。

29.4、服务费：

29.4.1、中标人应在收到缴费通知后三日内按招标文件要求缴纳服务费。

29.4.2、服务费按差额定率累进法计算。以中标价为计算基数，按下表规定的货物招标标准的80%收取。

费率 中标价	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

中标人应在收到缴费通知后三日内按磋商文件要求缴纳服务费，完成缴费后请在7个工作日内前来开具增值税发票，逾期按普票开具，不再开具专票。

29.5、成交通知书

采购人在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交人。采购人将向成交人发出成交通知书，并在安庆市公共资源交易服务网、安庆市政府信息公开网、安徽省招标投标信息网上公告成交结果。供应商如有质疑、投诉，必须在成交公告约定的质疑、投诉期内向有关机构提出。

29.6、根据相关规定，对中标或成交结果提出质疑的，为中标或成交结果公告期限届满之日起七个工作日内向采购人提出。

七、合同授予

30、签订合同

30.1.1、成交人的成交价即为合同价款。

30.1.2、采购人在中标（成交）通知书发放之日起7个工作日内，与供应商签订合同，并在合同签订之日起2个工作日内将所有合同报监督管理部门备案并公开。

30.1.3、成交人拒绝与采购人签订合同的，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人，也可以重新开展政府采购活动。。

30.1.4 采购单位对在监督管理部门完成备案的项目合同在安庆市公共资源交易服务网、安庆市政府信息公开网等网站进行公告。为遵守保密规定，对涉及国家秘密和商业秘密而不应公示的内容，采购人应当在提交采购合同到监督管理部门备案的同时，提供财政部门书面同意不予公告的相关证明，否则视为采购人委托采购代理机构将采购合同依法进行公告。

31、履约保证金

31.1、成交人在签订合同前必须按磋商文件的约定，及时、足额向采购人提交履约保证金。

31.2、若成交人不能按须知前附表执行，采购人可在无须征得成交人同意的情况下，不与其签订合同。给采购单位造成的损失，成交人还应当予以赔偿。

31.3、履约保证金按合同条款约定退还。

32、质疑和投诉

32.1 投标人认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

32.2 质疑供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见磋商文件第六章）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式或通过电子交易系统提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

32.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

32.4 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门提起投诉。

33、未尽事宜

依据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》并参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关法律法规规定执行。

第三章 货物需求及技术要求

为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，供应商可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于招标文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经磋商小组审核认可。

1、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。

2、根据“关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知”及“关于政府采购进口产品管理有关问题的通知”的相关规定：下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

3、中标人提供的货物为进口产品的，供货时须向采购人提供所投进口产品的海关报关单等证明材料。

一、货物需求一览表

类别	序号	设备名称	参数	单位	数量	所属行业
充电系统	1	锂离子充电电池	锂离子充电电池 电池电压：DC1.5V 电池容量：≥2775mAH 充电速度：≤1.8 小时 循环充放电次数：≥1000	节	20	工业
LED显示屏	2	小间距 LED 单元板	单元板技术要求： 1.室内 P1.53 三十二扫全彩表贴三合一单元板主要是由红色 LED 晶片、绿色 LED 晶片和蓝色 LED 晶片封装为一个像素点后组成矩阵，再固定到塑胶套件上而成； 2.此单元板含有驱动芯片和输入缓冲芯片，连接到 LED 显示屏控制系统即可显示视频、图像和文字信息等； 3.通过 OE 信号驱动红色 LED、绿色 LED 和蓝色 LED 的驱动芯片，可形成 43980 亿种颜色变换； 4.此单元板可以按水平和垂直方向任意拼接，从而拼成不同大小的显示屏；	块	330	工业

		<p>5.单元板的特点： 用超高亮的 LED 和优质的塑胶件 高对比度可达到良好的显示效果 重量轻易于安装、拆卸 可进行单点、单灯维护，成本低 采用恒流方式驱动 LED，发光均匀，功耗低 模组技术参数 像数点间距：1.53mm 刷新率：≥3000Hz 像素构成：1R1G1B 尺寸(长×宽)：320mm×160mm 结构特点：灯驱合一 输入电压(直流)：4.5-5.5V 模组分辨率：208×104 像素 套件材料：聚碳酸脂 PC 料 驱动方式：1/32 恒流驱动</p>			
3	4K 视频处理器	<p>1) 具有完备的视频输入接口,包括 CVBS、DVI、HDMI; 2) 可根据显示屏分辨率对输入图像进行缩放; 3) 视频源一键切换; 4) 支持高位阶视频输入, 10bit/8bit; 5) 视频输出带载能力: 1040 万像素;</p>	台	1	工业
4	接收卡	<p>产品类型：显示屏通用接收卡 1) 集成 16 个标准 HUB75 接口, 免接 HUB; 2) 支持 32 扫; 3) 单卡输出 RGB 数据 32 组; 4) 单卡带载像素为 512×256; 5) 支持配置文件回读; 6) 支持温度监控; 7) 支持网线通讯状态检测; 8) 支持供电电压检测; 9) 支持高灰度高刷新; 10) 支持逐点亮色度校正; 11) 支持接收卡预存画面设置;</p>	张	6	工业
5	视频处理器	<p>1) 具有完备的视频输入接口, 包括 2 路 CVBS, 1 路 VGA, 1 路 DVI, 1 路 HDMI。部分接口支持的输入分辨率最高可达 1920×1200@60Hz; 2) 可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放; 3) 视频源一键切换;</p>	台	1	工业

			<p>4) 提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面；</p> <p>5) 画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制；</p> <p>6) 画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好；</p> <p>7) 根据屏幕所用 LED 的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色彩还原；</p> <p>8) HDMI 音频输入；外置独立音频输入；</p> <p>9) 支持高位阶视频输入，10bit/8bit；</p> <p>10) 视频输出带载能力：1280x1024、1440x900（130万像素）；</p> <p>11) 支持逐点校正技术，校正过程快速高效；</p> <p>12) 无须通过计算机软件进行系统配置。现在只需对一个旋钮和一个按钮进行操作即可完成系统配置。</p> <p>13) 采用创新型架构，实现智能配置，屏幕调试可在数分钟内完成，极大缩短准备时间；</p> <p>14) 一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制。</p>			
	6	高清显示器	<p>LED 背光显示器，广视角显示器</p> <p>屏幕尺寸 24 英寸</p> <p>最佳分辨率 1920×1080</p> <p>视频接口 HDMI</p> <p>具备挂架安装孔，可挂壁安装</p>	台	2	工业
声学改造	7	石膏板工艺吊顶	<p>1. 轻钢龙骨吊件吊平顶,木龙骨石膏板造型；</p> <p>2. 接缝处石膏绷带处理；</p> <p>3. 石膏板为 9mm 纸面石膏板；</p> <p>4. 边框、造型处或用木龙骨、九厘板和木工板；</p> <p>5. 按展开面积计算；</p>	m ²	320.1	工业
	8	顶面基层处理	<p>1. 批刮腻子 2-3 遍；</p> <p>2. 门、窗洞口减半面积计算;3 只做基层处理、批灰；</p>	m ²	320.1	工业
	9	顶面乳胶漆	<p>1. 用料达到厂家标准；</p> <p>2. 门、窗洞口减半面积计算；</p> <p>3. 不刷底漆,刷面漆 2 遍；</p>	m ²	320.1	工业
	10	墙面基层处理	<p>1. 批刮腻子 2-3 遍；</p> <p>2. 门、窗洞口减半面积计算；</p> <p>3. 只做基层处理、批灰；</p>	m ²	87.7	工业

11	墙面乳胶漆	1. 用料达到厂家标准; 2. 门、窗洞口减半面积计算; 3. 不刷底漆,刷面漆 2 遍;	m2	87.7	工业
12	主席台背景造型	1. 阻燃夹板基层; 2. 12mm 聚酯纤维吸音板贴面	m2	25.8	工业
13	主席台两侧墙面木质吸音板	1. 阻燃夹板基层; 2. 12mm 多层实木吸音板贴面	m2	11.4	工业
14	LED 条屏造型框架	1. 阻燃夹板框架; 2. 9mm 纸面石膏板;	m	11.7	工业
15	主席台钢架地台	1. 40*60 矩形钢架制作; 2. 18mm 厚大红板衬底;	m2	29.7	工业
16	主席台强化地板	1. 12mm 强化地板铺贴;	m2	31.185	工业
17	观众区地面地胶铺贴	1. 地面自流平; 2. 2mm 塑胶地胶铺贴;	m2	242.24	工业
18	墙面踢脚线	1. 成品 80mm 实木踢脚线	m	38.2	工业
19	两侧墙面木质吸音板装饰	1. 阻燃夹板基层; 2. 12mm 多层实木吸音板贴面	m2	36.9	工业
20	两侧造型吸音板装饰	1. 阻燃夹板基层; 2. 12mm 聚酯纤维吸音板贴面	m2	99.3	工业
21	木质装饰板造型	1. 阻燃夹板基层; 2. 8mm 竹木纤维装饰板饰面;	m2	27.3	工业
22	电动遮光窗帘	1.吸声遮光窗帘; 2.电动开合; 3.可受控与分布式智能控制系统,使用移动终端控制;	m	28.2	工业
23	装饰壁灯	1.装饰壁灯;	套	10	工业
24	单开门制作	1.定制双开门(宽*高 800*2100mm);	趟	2	工业
25	双开门制作	1.定制双开门(宽*高 1500*2100mm);	趟	2	工业
26	原吊顶拆除	1.人工费;	m2	251	建筑业
27	原墙面造型拆除	1.人工费;	m2	128	建筑业
28	原主席台拆除	1.人工费;	m2	30	建筑业
29	原设备间墙体拆除	1.人工费;	m2	56.3	建筑业
30	新建主席台钢架隔墙	1.矩形钢龙骨架; 2.纸面石膏板饰面;	m2	46	工业
31	强电路改造	1.单股铜芯穿 PVC 线管;	m2	291	工业
32	插座、空气开关	1.开关插座面板; 2.空气开关	项	1	工业
33	观众区辅灯	1.LED 射灯;	个	150	工业

34	LED 灯带	1.LED 灯带；	米	76.2	工业
35	灯具安装	1.辅料+人工费；	m2	291	工业
36	原座椅拆除、家具搬运	1.人工费；	m2	251	建筑业
37	其他费	1. 人工费； 2. 现场保护+脚手架租金； 3. 垃圾清理费；	m2	291	建筑业

以上为本项目非预留给中小微企业采购份额部分，约占采购预算金额的 55.35%

以下为本项目预留给中小微企业采购份额部分（磋商响应人所投若为货物，则须为中小微企业生产；所投若为服务或工程，则须由中小微企业承接。）约占采购预算金额的 44.65%。

类别	序号	设备名称	参数	单位	数量	所属行业
扩声系统	38	专业音箱（演出级）	<p>演出级专业音箱</p> <p>功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 12 英寸（312mm）专业低音单元； 2. 盆架采用高成本铝材铸造，具备刚性高、无谐振、重量轻、散热快的优点； 3. 锥盆采用高强度复合纸振膜，三道布折环涂付阻尼材料，并增加波形加强筋，减少分割震动造成的失真，具有平直的频率曲线； 4. 低频单元采用直径 75mm 音圈精选耐高温材料骨架及矩形截面无氧铜导线注入液磁冷却，具备：磁隙小、效率高，重量轻、耐高温、散热快特点； 5. 耐高温纤维精制定心支片，满足高声压级输出时单元高动态低失真度； 6. 高音采用一只 1.7 寸钛膜片压缩单元,高频明亮、清晰； 7. 高频单元采用直径 75mm 音圈精选耐高温材料骨架及矩形截面无氧铜导线注入液磁冷却； 8. 非对称玻璃钢号角，表面光洁度高，指向性精准； 9. 箱体采用优质桦木夹板制造，梯型设计； 10. 内置分频网络以及专业的保护电路； 11. 外饰黑色晶点漆，硬度高，不易磨损； 12. 箱体设置多个悬挂钉位； 13. 线路连接采用 NL4 插头； <p>产品参数：</p>	只	2	工业

		<p>低频单元：12 英寸（312mm） 高频单元：1.7 英寸（44mm） 额定功率：400W 峰值功率：1600W 额定阻抗：8Ω 频率范围：55Hz-20KHz 灵敏度：98dB 最大声压级：126dB 指向性：90° ×60° 保护电路：Audio guard</p>			
39	专业功放	<p>技术特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置智能动态调整功能，实时对输入信号和输出信号进行对比，超过 0.5%误差值，智能调整保证输入及输出信号相似，使输出信号不出现削波失真； 2. 采用优质低磁漏环形变压器，双面双层 PCB 制造； 3. 采用大容量滤波电解，输出储备更高； 4. 高信噪比线路设计，避免噪声污染； 5. 低阻抗设计，匹配音箱阻抗最低可达到 2 欧姆； 6. 具备立体声、桥接、并联三种工作模式选择； 7. 优化结构设计，合理的风路，智能启停风机直冷式散热系统； 8. 具有输入通道链接输出，方便多机链接； 9. 高阻尼系数，大幅度提高低频控制力，提高听感的同时降低低频单元故障率； 10. 低压大电流的平衡驱动理论，改善通过音圈的电流谐波失真度； 11. 双路 LED 工作指示灯，直观显示工作状态； 12. 保护系统具备：过载、过流、高温、中点偏移、直流输出、短路等保护功能； 13. 高精度步进式定位器，控制精准可靠耐用； 14. 开机电源软启动避免冲击电流造成电路损坏； 15. 输出端子有接线柱式和 SPSAKON 快装接口； <p>技术参数</p> <p>输出功率 8 Ω 2×800W 输出功率 4 Ω 2×1200W</p>	台	1	工业

		<p>输入插座 XLR 平衡插座、1/4 不平衡 TRS</p> <p>输出插座 平衡 3 芯卡侬 XLR</p> <p>电压增益 26dB</p> <p>输入灵敏度 0dB (775mV)</p> <p>频率响应 20Hz—25KHz±0.5dB</p> <p>输入阻抗 平衡 20KΩ / 不平衡 10KΩ</p> <p>输出阻抗 平衡: 102Ω / 不平衡 51Ω</p> <p>阻尼系数 ≥200</p> <p>信噪比 ≥97dB</p> <p>最大输入电压 8Vms</p> <p>转换速率 90V/μs</p> <p>总谐波失真 ≤0.5%</p> <p>互调失真 ≤0.1%</p> <p>声道分离度 ≥80dB</p> <p>冷却方式 智能风冷</p>			
40	专业音箱（演出级）	<p>演出级专业音箱</p> <p>功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 8 英寸（200mm）专业低音单元； 2. 盆架采用高成本铝材铸造，具备刚性高、无谐振、重量轻、散热快的优点； 3. 锥盆采用高强度复合纸振膜，三道布折环涂付阻尼材料，并增加波形加强筋，减少分割震动造成的失真，具有平直的频率曲线； 4. 低频单元采用直径 55mm 音圈精选耐高温材料骨架及矩形截面无氧铜导线注入液磁冷却，具备：磁隙小、效率高、重量轻、耐高温、散热快特点； 5. 耐高温纤维精制定心支片，满足高声压级输出时单元高动态低失真度； 6. 高音采用一只 1.4 寸钛膜片压缩单元,高频明亮、清晰； 7. 高频单元采用直径 35mm 音圈精选耐高温材料骨架及矩形截面无氧铜导线注入液磁冷却； 8. 非对称玻璃钢号角，表面光洁度高，指向性精准； 9. 箱体采用优质桦木夹板制造，梯型设计； 10. 内置分频网络以及专业的保护电路； 11. 外饰黑色晶点漆，硬度高，不易磨损； 12. 箱体设置多个悬挂钉位； <p>线路连接采用 NL4 插头；</p> <p>产品参数：</p>	只	2	工业

		<p>低频单元：8 英寸（200mm） 高频单元：1.4 英寸（35mm） 承受功率：200W 峰值功率：800W 额定阻抗：8Ω 频率范围：65Hz-20KHz 灵敏度：95dB 最大声压级：124dB 指向性：90° ×60° 保护电路：Audio guard</p>			
41	专业功放	<p>技术特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置智能动态调整功能，实时对输入信号和输出信号进行对比，超过 0.5%误差值，智能调整保证输入及输出信号相似，使输出信号不出现削波失真； 2. 采用优质低磁漏环形变压器，双面双层 PCB 制造； 3. 采用大容量滤波电解，输出储备更高； 4. 高信噪比线路设计，避免噪声污染； 5. 低阻抗设计，匹配音箱阻抗最低可达到 2 欧姆； 6. 具备立体声、桥接、并联三种工作模式选择； 7. 优化结构设计，合理的风路，智能启停风机直冷式散热系统； 8. 具有输入通道链接输出，方便多机链接； 9. 高阻尼系数，大幅度提高低频控制力，提高听感的同时降低低频单元故障率； 10. 低压大电流的平衡驱动理论，改善通过音圈的电流谐波失真度； 11. 双路 LED 工作指示灯，直观显示工作状态； 12. 保护系统具备：过载、过流、高温、中点偏移、直流输出、短路等保护功能； 13. 高精度步进式定位器，控制精准可靠耐用； 14. 开机电源软启动避免冲击电流造成电路损坏； 15. 输出端子有接线柱式和 SPSAKON 快装接口； <p>技术参数</p> <p>输出功率 8 Ω 2×400W 输出功率 4 Ω 2×600W</p>	台	1	工业

			<p>输入插座 XLR 平衡插座、1/4 不平衡 TRS</p> <p>输出插座 平衡 3 芯卡侬 XLR</p> <p>电压增益 26dB</p> <p>输入灵敏度 0dB (775mV)</p> <p>频率响应 20Hz—25KHz±0.5dB</p> <p>输入阻抗 平衡 20KΩ / 不平衡 10KΩ</p> <p>输出阻抗 平衡: 102Ω / 不平衡 51Ω</p> <p>阻尼系数 ≥200</p> <p>信噪比 ≥97dB</p> <p>最大输入电压 8Vms</p> <p>转换速率 90V/μs</p> <p>总谐波失真 ≤0.5%</p> <p>互调失真 ≤0.1%</p> <p>声道分离度 ≥80dB</p> <p>冷却方式 智能风冷</p> <p>保护电路 过载、过流、高温、中点偏移、直流输出、短路</p>			
数字音频处理	42	全数字调音矩阵控制台	<p>专业数字调音矩阵控制台</p> <p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用 4 核高速 CPU, 配备 7 英寸全彩触摸屏, 具有全中文控制界面; 2、●具备矩阵混音输出功能, 推子前/推子后输出电平独立可调; 3、▲预装国产正版调音矩阵控制台操作系统, 支持系统升级, 免费升级服务期限 5 年; 4、支持 TCP/IP、RS-232、YCS 通讯协议, 可受控于分布式智能控制系统; 5、采用专业 100mm 行程高精度电动推子; 6、具备采用彩色自发光按键及 360 度无极控制器; 7、具备 100 个用户自定义节目场景, 适合不同节目场景调用; 8、32-bit/96Khz 采样频率, 全数字 DSP 音频处理; 9、内置无损音频解码器, 支持 mp3、wav、ape、aac 和 flac 等无损音频格式播放; 10、低噪声输入, 每路可接驳话筒与线路输入; 11、具备 2 条 Main、2 条 BUS、2 条监听、2 条效果、2 条录音共 12 条母线; 12、输入通道具有独立增益、反相控制功能; 13、每条通道具备单路 48V 幻像供电, 独立开关, 使用电容话筒无需另配电源; 	台	1	工业

		<p>14、每条通道均具备静音、预监听功能；</p> <p>15、每条通道配备噪声门控制，可对阈值、启动及恢复时间进行编辑；</p> <p>16、具备耳机监听输出，300mW 专业监听输出；</p> <p>17、输入通道配备 4 段中点可变、Q 值可变参量均衡器；</p> <p>18、输入通道配备 8 段中点可变、Q 值可变参量均衡器；</p> <p>19、内置数字 DSP 效果器，预延时、干湿比例、混响时间独立编辑，并可存储 24 个用户预设；</p> <p>20、●内置信号发生器可选择粉红噪声、正弦波、白噪声三种信号类型，信号可对单个和所有输出通道进行输出，有助于现场音质调节；</p> <p>21、内置高通、低通滤波器类型和斜率多种选择：-6dB、-24dB、-36dB 和-48dB 巴特沃斯、宁克-锐、和贝塞儿曲线；</p> <p>22、●内置数字延时器，具备 612 米超长距离延时功能；</p> <p>23、内置压缩器，可自由编辑触发电平阈值、斜率及启动/恢复时间；</p> <p>24、监听电平 12 段双色 LED 显示；</p> <p>技术参数： 输入通道：8 路 频率响应：20Hz—20KHz±0.3dB 总谐波失真：≤0.005% 话筒等效输入噪声：≤-128dBu 信噪比：≥108dB 动态范围：≥-114dB 通道串扰：>96dB 话筒输入阻抗：2.4KΩ 线路输入阻抗：11KΩ USB 输入阻抗：100KΩ 输出阻抗：75Ω 话筒输入电平：17dBu 线路输入电平：30dBu 母线最大输出电平：20dBu 耳机输出电平：300mw/200Ω 输出电平显示：三色 12 段 LED 显示 工作温度范围：-10℃～ 30℃ 相对湿度：0%～80%</p>			
--	--	--	--	--	--

			适用电源交流：100v-240v 50/60Hz			
	43	数字移频混音器	<p>技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★5 路输入数字移频混音器； 高速 DSP 处理器,精准防止声反馈产生； ★具备 LCD 液晶显示屏,可显示设备工作状态； 超强防啸叫性能,有效防止话筒啸叫产生,有效提升扩声质量； 可连接有线、无线、电容及动圈式麦克风； 具有信号及削峰指示灯,方便查看信号增益状态； 具备独立音调调节,可进行±15dB 提升及衰减； ★具备独立+48V 幻像供电； 具备 5 路独立输入增益调节； 具备线路输入及输出端子； <p>技术参数：</p> <p>输入插座： XLR 插座×5</p> <p>输出插座： 平衡 3 芯卡侬 XLR</p> <p>输入阻抗： 20KΩ</p> <p>输出阻抗： 平衡：102Ω 不平衡 51Ω</p> <p>频率响应： 20Hz~20kHz+/-1dB</p> <p>总谐波失真： ≤0.15% (0dB, 1kHz)</p> <p>信噪比： ≥95dB</p> <p>动态范围： ≥90dB</p> <p>★稳定增益增量： 典型提升 6~21dB</p>	台	1	工业
会议传声系统	44	无线信号分配放大器	<p>无线信号分配放大器</p> <ol style="list-style-type: none"> 宽频带设计,适用于 470-1000MHz 频率范围； 采用低噪声及低互调失真设计,多套连接时可排除混频干扰； 天线输入具有天线放大器供电功能,可直连天线放大器； 具备 8 路带隔离直流电源,可供应 8 台接收机使用； 具备级联接口,可多套级联使用,便于扩展使用数量； <p>无线信号放大器</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 适用于 470-1000MHZ 的天线信号放大,弥补长距离的电缆对信号造成的损失； 	套	1	工业

		<p>2.有效增加信号接收距离及传输的稳定性；</p> <p>3.采用低噪声及低互调失真设计；</p> <p>4.输出增益可调，避免过高的增益造成接收机的内调失真。</p> <p>增益量.....16dB</p> <p>最大信号输入强度.....<20dBm</p> <p>输入阶段点.....+22dBm</p> <p>杂音指数.....1.6dBm</p> <p>电源供应.....同轴供电</p> <p>消耗电流.....80mA</p> <p>无线信号定向天线</p> <p>技术参数</p> <p>1. 专业 UHF 频段发射与接收两用定向天线</p> <p>2. 适用于 470-1000MHz 频段接收与发射；</p> <p>3. 有效增加信号接收距离及传输的稳定性；</p> <p>频率覆盖..... 470-1000MHz</p> <p>阻抗.....50Ω</p> <p>插座.....TNC 同轴</p>			
45	无线会议系统管理主机	<p>功能要求</p> <p>1、 专业一拖 16 无线数字会议系统，单机可同时管理 16 只会议单元；</p> <p>▲内置国产正版无线会议系统管理软件；</p> <p>2、 智能检测信号强度、电池电量，主机及单元 LCD 液晶显示方便状态查看；</p> <p>3、 射频控制，音频为 UHF 频段，安装、拆迁、移动方便，有效工作距离为 60 米；</p> <p>4、 主机带有 20 个频道，可随意选定一个频道，可避免其他频率的干扰；</p> <p>5、 主机一键调频功能。当话筒电源打开，并与主机处于同一频道时，话筒单元自动跟随主机更换频道；</p> <p>6、 最多同时发言人数为 3 个代表，系统具有选进先出，主席模式，代表发言人数可按需要设置成 1、2、3 个；</p> <p>7、 通过主机一键关机功能，可将所有单元一次性关闭电源，省去人工手动关闭单元的烦琐操作；</p> <p>8、 主机配有一个 USB 录音盒端口，可接专用的录音设备对会议进行实时录音；</p> <p>技术参数</p>	台	1	工业

		<p>载波频段.....UHF 调制方式.....FM 振荡方式....PLL 相位锁定频率合成 灵敏度.....输入 6dBV 时, S/N>60dB 频带宽度.....30MHz 最大偏移度.....±45KHz 综合信噪比.....>105dB 综合失真度.....<0.7% 综合频率响应.....45HZ—18KHZ</p>			
46	代表单元	<p>专业无线会议系统代表单元 功能要求 1、 高灵敏度单指向话筒, 实现高品质声音拾取; 2、 可更换式咪芯更适合实际使用与维护; 3、 超强抗手机信号干扰; 4、 单独手动编地址, 方便随时增加单元话筒; 5、 咪管带有红色灯圈, 当话筒打开发言时, 灯圈自动点亮, 清楚显示话筒当前的状态; 6、 单元具有 OLED 液晶显示屏, 可显示当前话筒的参数; 7、 咪杆与底座可分离式设计, 让单元更适合运输要求; 8、 使用两节五号干电池, 能连续工作 6 个小时;</p> <p>技术参数: 载波频段.....UHF 振荡方式...PLL 相位锁定频率合成 谐波辐射.....<-65dBm 频带宽度.....30MHz 最大偏移度.....±45KHz 话筒输入.....电容式 单指向性 Rf 功率输出.....15MW 电池.....2 节 AA5 号干电池 电流消耗.....<200mA 连续工作时间.....约 6 小时</p>	台	10	工业
47	锂离子电池智能充电箱	<p>专业锂离子电池充电主机; 智能电池管理系统, 可自动判断电池充电状态; ▲内置国产正版锂离子电池智能充电管理系统软件; 防过冲功能, 有效延长电池使用寿命;</p>	套	1	工业

			<p>可满足 20 节电池同时充电； 2 小时可充满电；</p>			
48	压铸铝箱体	<p>LED 屏专用箱体</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用压铸铝工艺精密铸造； 2. 表面阳极氧化处理； 3. CNC 精密加工确保尺寸公差； 4. 配备 X 轴及 Y 轴定位销杆； 5. 外形尺寸 640mm×480mm×45mm 6. 配备接插件，配备蝶形固定件； <p>电源组件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压：220VAC，±20%， 2. 输出电压：5VDC 3. 输出电流：60A 4. 具备过热、短路、过载、过流保护 <p>图像处理组件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 6 个 HUB320 接口卡 2. 支持 32 扫； 3. 单卡输出 RGB 数据 32 组； 4. 单卡带载像素为 256×512； 5. 支持配置文件回读； 6. 支持温度监控； 7. 支持网线通讯状态检测； 8. 支持供电电压检测； 9. 支持高灰度高刷新； 10. 支持逐点亮色度校正； 11. 支持接收卡预存画面设置； 	套	55	工业	
49	LED 屏音视频管理系统	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲国产正版 LED 屏音视频管理系统，免费升级维护服务期限应大于等于 5 年； 2. 支持摄像机输入，最高分辨率支持 1920×1080 像素； 3. ●图像调整：三基色容差调节、色键抠像功能； 4. 视频文件输入分辨率：320×240~1920×1080 像素。 5. 输出分辨率：最大支持 1920×1080 像素； 6. 输入视频格式：AVI、MPG、MPG2、MPG4、蓝光 m2TS、WMV、FLV、F4V、MXF、MOV、MKV、RM、RMVB； 7. 输入图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF、PPT、ICO、TiF； 8. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Word、 	套	1	工业	

			<p>Excel、PPT、时钟、计时、天气预报显示;</p> <p>9. ●具备 LED 屏灰度、渐变、网格测试功能;</p> <p>10. ●具备音视频工作站输入端口;</p> <p>11. 音频文件格式: MP3、WAV、WMV、APE、FLAC;</p> <p>12. 音频输出: 支持多路自动混音输出;</p> <p>13. 频率响应: 20Hz-20KHz±1dB;</p> <p>14. 台标格式: JPG、BMP、PNG、GIF (动态显示)、视频、PPT、SWF;</p>			
	50	LED 屏框架	<p>屏体结构件,</p> <p>主材: 国标 40mm×40mm 铝型材;</p> <p>辅材: 铸铝结构固定件;</p> <p>结构: 双层稳固架构;</p> <p>含安装所需配件及安装调试;</p>	m ²	16.8	工业
	51	LED 屏线材及辅材	<p>含项目所需、HDMI 高清 1.4 线, 16PIN 连接线、CAT6 网线及安装所需接插件、盖板、五金件等辅助材料;</p>	m ²	16.8	工业
电子横幅屏	52	LED 模组 (电子横幅屏)	<p>单元板技术要求:</p> <p>1.室内 P4.0 十六扫全彩表贴三合一单元板主要是由红色 LED 晶片、绿色 LED 晶片和蓝色 LED 晶片封装为一个像素点后组成矩阵, 再固定到塑胶套件上而成;</p> <p>2.此单元板含有驱动芯片和输入缓冲芯片, 连接到 LED 显示屏控制系统即可显示视频、图像和文字信息等;</p> <p>3.通过 OE 信号驱动红色 LED、绿色 LED 和蓝色 LED 的驱动芯片, 可形成 43980 亿种颜色变换;</p> <p>4.此单元板可以按水平和垂直方向任意拼接, 从而拼成不同大小的显示屏;</p> <p>5.单元板的特点:</p> <p>用超高亮的 LED 和优质的塑胶件 高对比度可达到良好的显示效果 重量轻易于安装、拆卸 可进行单点、单灯维护, 成本低 采用恒流方式驱动 LED, 发光均匀, 功耗低</p> <p>模组技术参数 像数点间距: 4.0mm 像素构成: 1R1G1B 尺寸(长*宽*厚): 320*160*14.6mm 结构特点: 灯驱合一 输入电压(直流): 4.5-5.5V</p>	块	84	工业

			<p>模组功率：≤21.5W 模组分辨率：80×40=3200Dots 刷新率：3840Hz 套件材料：聚碳酸脂 PC 料 最大电流：4.3A±0.1A 驱动方式：1/16 恒流驱动</p>			
	53	开关电源	<p>开关电源 输入电压：220VAC，±20%， 输出电压：5VDC 输出电流：40A 具备过热、短路、过载、过流保护</p>	台	8	工业
	54	LED 屏线材及辅材	<p>含项目所需、HDMI 高清 1.4 线，16PIN 连接线、CAT6 网线及安装所需接插件、盖板、五金件等辅助材料；</p>	m ²	4.3	工业
	55	LED 屏框架	<p>方形镀锌管焊接骨架，管壁厚度不小于 2mm； 不锈钢装饰边厚度不小于 1.2mm；</p>	m ²	4.3	工业
智能控制系统	56	分布式智能控制服务主机	<p>功能特点： 1. 采用 4 核 CPU，2G 运行内存及 16G 存储器； 2. ▲内置国产正版分布式智能控制服务软件； 3. 基于分布式智能网络控制技术，智能控制各种专业设备； 4. 具备 4 英寸全彩液晶屏，实时显示工作状态； 5. 全钢机箱配备 6mm 铝合金面板，整体刚度高，可靠耐用； 6. 可通过手机、平板电脑等移动终端查看设备使用状态，并进行功能控制； 7. 支持 IC 卡及指纹控制，通过刷卡或输入指纹，完成管理权限控制； 8. 具备红外线遥控器操作功能，机柜安装时，可免开机柜门进行设备智能控制； 9. 可对音视频工作站、数字调音矩阵、可视化矩阵、智能电源控制器、摄像机、LED 屏、投影机、数字会议系统、空调、公共广播、音响设备、电脑、触控一体机、灯光系统、门禁系统及各类信息化设备进行控制及管理； 10. 内置时控系统，可按年月日时间执行程序控制； 11. 具备物联双向控制协议，支持发布/订阅型消息协议双向查询；</p>	台	1	工业

		<p>12. ●支持 TCP Service、TCP Client 动态连接，UDP 及 UDP 动态连接等工作模式（需提供软件功能截图并加盖磋商响应人公章）；</p> <p>13. ●支持心跳包发送，且执行周期及数据可调，维持长连接，有效提升控制系统响应时间（需提供软件功能截图并加盖磋商响应人公章）；</p> <p>14. ●支持 Modbus 协议并支持 1200-2000000 波特率传输，满足 TCP/IP、串口设备间无需校验即可实现相互通讯（需提供软件功能截图并加盖磋商响应人公章）；</p> <p>15. 具有定时控制功能，可按照运行时间需要，自动开启及关闭设备；</p> <p>16. 提供远程网络控制、智能化自动控制及本地手动控制三种控制模式；</p> <p>17. 具备校园广播及班级本地扩声进行自动判断并切换，切换时间小于 0.01 秒；</p> <p>18. 具备设备时段智能管理，实现程序分时开关或限定时长开关管理；</p> <p>19. 可受控于云端服务器、多媒体电脑、音视频工作站及录播系统主机等核心设备；</p> <p>20. 内置程序编辑接口，可按需要进行编程；</p> <p>21. 可外接各类常用传感器、执行器、控制器；</p> <p>技术参数 控制信号： RS232/RS485/RS422/DMX512/USB/红外线/定压广播信号/Wifi/IC 卡/指纹/ RJ45 支持操作系统：IOS、Android、Windows、Linux 支持输入设备：触摸屏、手机、平板电脑、控制键盘、特技切换台、温湿度传感器、照度传感器、人体感应传感器、液面传感器、风力传感器等 支持控制设备：音视频工作站、数字调音矩阵、可视化矩阵、智能电源控制器、摄像机、投影机、数字会议主机、触控一体机、空调、公共广播、直播设备、门禁设备、舞台灯光、电脑等 网络接口： 1000M/100M 自适应； USB 接口：USB2.0 B 型； 支持通信协议：TCP/IP、UDP、HTTP、ITT、VISCA、PELCO、DMX512、Modbus</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>串口波特率：支持 1200-2000000</p> <p>红外线遥控：距离 7 米，发射角度正负 15 度</p> <p>IC 卡：支持 ISO14443A、ISO14443B、ISO15693</p> <p>IC 卡读取时间：≤1 秒</p> <p>电源输入：100V-220V/50Hz、60Hz</p> <p>投标产品的软件部分为一体化集成软件，并与所投设备硬件配套；</p>			
57	分布式智能电源控制器	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可对音视频设备及电脑等设备电源进行远程、本地控制及管理； 2. 采用全硬件架构，嵌入式操作系统设计； 3. 基于物联网技术，分布式智能控制设备； 4. 经授权操作员可远程控制，自动打开教学电脑、触控一体机、投影机、教学功放等教学设备，再次按下手指依次关闭设备，并对投影机进行散热后切断交流电源； 5. 对电脑、舞台灯光、音响设备、视频设备、投影机及各类信息化设备进行电源控制及管理； 6. 具备远程物联控制、智能化自动控制及本地手动控制三种控制模式； 7. 可受控于分布式智能控制服务主机、多媒体电脑、音视频工作站及录播系统主机等核心设备； 8. 具备定时开启关闭功能，可实现按时钟运行管理设备，可精确到年、月、日、时、分，并可按周运行管理； 9. 手动及自动控制面板 LED 指示灯，方便查看工作状态； 10. 内置程序编辑接口，可按需要进行编程； 11. 支持设备级联，可控制 2000 路电源； 12. 控制电流 220V/30A； <p>技术参数</p> <p>电源输入：220V 万用插</p> <p>电源输出：国标电源插座</p> <p>输入电压：220V/50Hz</p> <p>输出电压：220V/50Hz</p> <p>最大输出电流：30A</p> <p>额定电源：220V/50Hz</p> <p>最大耗电功率：5W</p>	台	2	工业
58	分布式控制终	功能需求：	台	1	工业

		<p>端系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无线分布式控制终端，采用电容触摸屏，支持手势操作； 2. 支持 Wi-Fi、蓝牙 通讯 3. 内置 3000mAh 锂离子电池； 4. ▲预装正版分布式智能控制终端软件； 5. 智能电源管理功能 可对强弱电设备进行设备电源智能管理及远程控制，如舞台灯光、LED 屏、拼接屏等大功率用电设备，防止冲击电流造成供电及设备损坏； 6. 音视频工作站： 控制功能：开启及关闭设备、素材特技切换、图层叠加、录像控制、输出图像拍照、直播控制、多屏输出控制、紧急关闭视频输出、音频输出静音，录播跟踪手动及自动切换，字幕编辑、语音输入字幕。 7. 数字调音矩阵： 控制功能：子线电平控制、母线电平控制、系统静音； 8. 可视化矩阵控制： 可控制可视化矩阵无缝切换， 9. 智能直播控制： 当接收视频直播时，智能开启大屏幕显示设备（投影机、LED 屏、触控一体机、液晶拼接屏等）并自动切换视频源，自动开启音频前级设备及后级功率放大设备，直播结束后可自动关闭显示及音频设备电源； 10. 智能灯光控制系统： 智能舞台灯光控制系统，可一键设置演讲、会议、演出等使用模式是舞台灯光系统； 11. 摄像机管理： 会议摄像跟踪，摄像机各机位推拉摇移，可控制网络摄像机、广播级摄像机云台，支持 VISCA、PELCO、YDVS 等摄像机通信协议； 			
会议发布	59	<p>多媒体信息发布终端</p> <p>液晶信息发布终端</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲内置国产正版信息发布系统客户端软件； 2. 受控与信息发布系统工作站，可接受并显示会议主题、文字通知、视频通知、会场直播等信息； 3. 具有玻璃面板保护液晶屏受冲击损坏； 4. 可满足横向及竖向两种壁挂方式使用； 5. 显示尺寸：≥32 英寸 	台	1	工业

			<p>6. 物理分辨率：≥1920×1080 像素</p> <p>7. 扫描方式：逐行扫描</p> <p>8. 输入接口：HDMI、USB</p>			
视频处理系统	60	音视频工作站	<p>技术参数：</p> <p>1. 预装正版操作系统，供货时需提供原厂纸质正版序列号；</p> <p>2. ▲预装国产正版音视频工作站系统软件，免费升级维护服务期限应大于等于 5 年；</p> <p>3. 最多支持 4 路高清广播级摄像机输入，最高分辨率支持 4096×2160 像素；</p> <p>4. ● 摄像机图像调整：三基色调节、饱和度控制、自动白平衡控制、黑电平及白电平扩展、透明度控制,并具备实时图像预览；</p> <p>5. 支持 SDI、HDMI、DVI、VGA、色差分量、SVideo 及 CVBS 接口输入接口；</p> <p>6. 摄像机输入分辨率：SD、HD、FullHD、2K、4K。</p> <p>7. 摄像机输入色彩取样：广播级 4:4:4 取样。</p> <p>8. 视频文件输入分辨率：320×240~4096×2160 像素。</p> <p>9. ●输出分辨率：最大支持 4096×2160 及 3840×2160 两种 4K 高清格式；</p> <p>10. 输入视频格式：AVI、MPG、MPG2、MPG4、蓝光 m2TS、WMV、FLV、F4V、MXF、MOV、MKV、RM、RMVB；</p> <p>11. 输入图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF、PPT、ICO、TiF；</p> <p>12. ●具备数字图像分割技术，实现一台显示终端分割为 2 至 16 块显示单元，分别显示 2 至 16 个不同的显示内容；</p> <p>13. 视频开窗漫游功能，实现 5 路视频或摄像机开窗显示，并可漫游至显示终端任意位置；</p> <p>14. ●音频具备：≥20dB 增益量 Gain 调节并可实现自动音量控制，≥20000 毫秒延时调节，1 倍频程 EQ 均衡器可进行±12 分贝调整、压限器压缩比例及阈值独立可调、噪声门限阈值控制连续可调；</p> <p>15. 音频文件格式：MP3、WAV、WMV、APE、FLAC；</p> <p>16. 音频输出：支持多路自动混音输出；</p>	台	1	软件和信息技术服务业

		<p>17. 支持音频输入端口识别： SDI/HDMI/ 麦克风/非平衡；</p> <p>18. 频率响应： 20Hz-20KHz±1dB；</p> <p>19. 流媒体推送： RTMP、HLS；</p> <p>20. 台标格式： JPG、BMP、PNG、GIF（动态显示）、视频、PPT、SWF；</p> <p>21. 台标数量：同屏显示 8 个，可在视频画面内任意位置显示；</p> <p>22. 具备脚本编播功能，可将素材按脚本编辑播出，支持特技转场及按时间播控、支持视频文件插播；</p> <p>23.● 具备 4 路视频输出，每路可选择显示：预览、播出、多路预览、输入素材等不同内容；</p> <p>24. 具备安全锁定功能，防止录制被错误停止，软件被错误关闭等错误操作；</p> <p>25. 无线控制操作： 特技切换、字幕添加修改、台标显示；</p> <p>26. 远程控制：录制、录制停止、片头编辑；</p> <p>27. 投标产品的软件部分为一体化集成软件，并与所投设备配套；</p> <p>28. 质保方式为 3 年内上门服务，包含软件升级，磋商响应人应考虑此项费用；</p>			
61	专业高保真音频接口卡	<p>功能要求：</p> <p>1. 专业音视频工作站高保真音频接口卡；</p> <p>2. 多核心多线程处理能力，具备高性能输入输出；</p> <p>3. 具备立体声、四声道、5.1 声道、7.1 声道多种声道设置，支持 8 个声道音量独立控制；</p> <p>4. 预装音频接口控制软件；</p> <p>5. ●支持 16Bits/44.1Khz、48KHz、88.2KHz、96KHz、192KHz，24Bits/44.1Khz、48KHz、88.2KHz、96KHz、192KHz、音频采样频率；</p> <p>6. 支持录音室 WAV 母带文件播放；</p> <p>7. 具备 HiFi 高保真音频输入输出功能；</p> <p>8. ●具备低延时配置功能，可设置 3ms 缓存；</p> <p>9. 系统中独立音频通道，不受应用程序干扰；</p> <p>10. ●具备 1/2 倍频程均衡器，并具备舞曲、说唱、戏剧、摇滚、爵士、说唱等预设均衡控制；</p>	台	1	软件和信息技术服务业

		<p>11. 具备升降调控制功能及人声消除控制功能，参数独立可调；</p> <p>12. 具备智能音量控制功能，电平强度可设置，并具备音乐模式及演讲模式选择；</p> <p>13. 具备人声清晰度控制功能，并可抑制通道噪声；</p> <p>14. 具备麦克风增强功能，强度 0-30dB 连续可调；</p> <p>15. ●具备麦克风降噪功能，可降低空调及风扇等噪声干扰；</p> <p>16. 内置高品质话筒放大器，人声录制效果质量更高；</p> <p>17. 立体声 MIC 输入，MIC 左右声道独立可调；</p> <p>技术参数： 输入通道：4 通道 输出通道：8 通道 采样率： 16Bits/24Bits 44.1Khz、48KHz、88.2KHz、96KHz、192KHz 监听输出：LR×1 耳机监听 线路输出：LINE×3 频率响应：20Hz-20kHz -0.5dB 最大输出电平：0dBu 动态范围：100dB, A 记权</p>			
62	专业无线桌面采集系统	<p>技术要求</p> <p>1. ▲预装国产正版无线桌面采集系统软件；</p> <p>2. 支持 Windows、Android、IOS 系统桌面采集；</p> <p>3. 模块化软件可保证与硬件系统完全兼容；</p> <p>Windows 系统采集：</p> <p>1. 支持无线及有线两种方式采集显示电脑桌面图像；</p> <p>2. 有线及无线采集两种方式可同时进行；</p> <p>3. ●Windows 采集分辨率支持：4096×2160,并具有 X 轴及 Y 轴坐标选择；</p> <p>4. ●具备采集质量高、中、低选择；</p> <p>5. 具备音频采集功能；</p> <p>6. ●具备鼠标光标隐藏（提供该功能截图或其他证明材料，并加盖磋商响应人公章）；</p> <p>7. 具备采集帧率选择；</p> <p>8. 有线采集状态,可同时采集8台 Windows 系统动态桌面；</p>	套	1	软件和信息技术服务业

		<p>Android、IOS 系统桌面采集：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持无线及有线方式采集显示手机或平板电脑桌面图像； 2. 有线及无线采集两种方式可同时进行并生成两路图像； 3. 具备音频采集功能； 4. 采集手机及平板电脑桌面分辨率自适应； 			
63	字幕编辑发布软件	<p>技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲国产正版字幕编辑发布软件； 2. ●字幕编辑及发布系统，具备字幕编辑及发布功能； 3. 可在线编辑 10 个字幕，并实现多重字幕实时发布显示； 4. ●字幕种类：上滚字幕、飞行字幕、翻页字幕、固定字幕、时钟字幕，需提供证明具备此功能的证明文件； 5. ●可快速编辑会议标题字幕模板并自动生成会议日期时间； 6. 字幕类型：TXT、PPT、JPG、PNG； 7. 字幕显示方式：实时显示； 8. 模块化软件，可无缝置入音视频工作站系统； 	套	1	软件和信息技术服务业
64	高清录制播出系统	<p>技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ▲国产正版高清录制播出系统软件； 2. ●支持 AVI、WMV、RMVB、MP4、MXF 等录制格式 3. 支持最大录像分辨率：3840×2160 像素； 4. ●具备硬件编码器，可使用硬件编码器提高录像性能 5. 支持录制制式 PAL/NTSC； 6. 多种视频比特率选择 1M-50M； 7. 多种音频比特率选择 96Kbps-192Kbps 8. ●支持录像切片功能，可对录像文件实时切片且切片时长可选 9. 模块化软件可保证与硬件系统完全兼容； 	套	1	软件和信息技术服务业
65	数字高清广角摄像机	<p>数字高清广角摄像机</p> <p>功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1/2.8 英寸 HD CMOS 传感器 210 万像素数； 2. 全高清 1080P/60Hz 高清图像输出； 3. 采用优质光学镜头，成像清晰； 	台	3	工业

		<p>4. 高透光率多层宽带增透镀膜；</p> <p>5. 高速自动对焦系统，对焦准确快速；</p> <p>6. 云台采用精密步进电机驱动，操控灵活，定位精确；</p> <p>7. 270 度水平无限位连续旋转，俯仰范围 120 度；</p> <p>8. 最大水平转动速度 80 度/秒，垂直转动速度 60 度/秒；</p> <p>9. 255 个预置位，断电记忆（如需开机自动切换到预设位置，请选多协议版）；</p> <p>10. 宽范围，安静的，快速摇移/俯仰拍摄；</p> <p>11. YPbPr、HDMI、HD-SDI 及 CVBS 等多种输出接口；</p> <p>12. 可选多种控制方式，支持红外遥控制，RS-232C/422 串口控制；</p> <p>13. 两种安装方式：桌面安装或吸顶安装；</p> <p>技术参数</p> <p>图像传感器.....1/2.8 英寸 CMOS</p> <p>有效像素.....250 万像素数</p> <p>信号输出..1080P/1080i/720P/720i</p> <p>镜头.....10 倍光学变焦</p> <p>聚焦系统.....自动/手动</p> <p>最低照度.....0.1Lux(F1.8, 50IRE)</p> <p>快门速度.....1/1~1/10000 秒</p> <p>增益.....自动/手动(-3~+18dB)</p> <p>云台接口.....RS485/RS232</p> <p>信噪比.....52dB</p> <p>视频输出.....HDMI、RJ45、3G-SDI</p> <p>电源要求.....12V DC</p> <p>功耗.....30W</p>			
66	高清导播控制台	<p>功能要求</p> <p>1. 摄像机云台控制杆采用三轴式霍尔线性传感器，调节速度随拨动角度增减；</p> <p>2. 可控制摄像机变焦，推、拉、摇、移各种动作；</p> <p>3. 支持摄像机预置位存储及调用；</p> <p>4. 支持录播系统跟踪、导播自动及手动功能控制；</p> <p>5. 采用自发光式按键；</p> <p>6. 可控制 6 台不同协议云台摄像机；</p> <p>7. 支持广播级重型摄像机云台；</p> <p>8. 支持录像、直播功能控制；</p> <p>9. ▲内置国产正版高清导播控制软件；</p>	台	1	软件和信息技术服务业

			<p>技术参数</p> <p>摄像机控制...三轴式霍尔线性传感摇杆</p> <p>摇杆寿命.....≥ 500 万次</p> <p>按键.....自发光按键</p> <p>按键寿命.....≥ 500 万次</p> <p>支持摄像机协议 VISCA、PELCO、YDVS 等</p> <p>控制接口.....RS-232、RS-485、RJ45</p> <p>投标产品的软件部分为一体化集成软件,并与所投设备配套;</p> <p>质保方式为 3 年内上门服务,包含软件升级,磋商响应人应考虑此项费用;</p>			
灯光系统	67	电脑灯光控台	<p>可同时控制 16 路 16 通道灯光终端;</p> <p>▲内置国产正版分布式灯光控制软件;</p> <p>具备编程控制功能;</p> <p>具备灯光智能电源控制;</p> <p>具备灯光场景模式控制;</p> <p>可在服务端显示电源状态;</p>	台	1	工业
	68	嵌入式专业柔光灯	<p>嵌入式专业柔光灯</p> <p>电源: AC220V50/60HZ;</p> <p>功率≤ 150W;</p> <p>★色温: 标准 3200K$\pm 5\%$;</p> <p>★显色指数: $\geq Ra 95\%$;</p> <p>★灯光照度: 1210Lux@2M;</p> <p>调光通道: 1CH 线性调光</p> <p>光源寿命> 15000 小时;</p> <p>冷却系统: 自然散热;</p> <p>灯具温度: $\leq 60^{\circ}C$;</p>	台	7	工业
	69	吊挂式专业柔光灯	<p>吊挂式 LED 专业柔光灯</p> <p>电源: AC220V50/60HZ;</p> <p>功率≤ 150W;</p> <p>★色温: 标准 3200K$\pm 5\%$;</p> <p>★显色指数: $\geq Ra 95\%$;</p> <p>★灯光照度: 1210Lux@2M;</p> <p>调光通道: 1CH 线性调光</p> <p>光源寿命> 15000 小时;</p> <p>冷却系统: 自然散热;</p> <p>灯具温度: $\leq 60^{\circ}C$;</p>	台	8	工业
桌椅	70	会议桌	<p>可移动条桌,每位 600mm\times400mm\times750mm,中密度板材材质,胡桃色木皮</p>	米	76.8	工业
	71	会议椅	<p>实木会议椅</p> <p>海绵坐垫及靠垫西皮软包</p> <p>约 50cm\times50cm*80cm</p>	张	128	工业

	72	主席台会议桌	每席次长 700mm×宽 550mm×高 750mm， 中密度板材质,胡桃色木皮	米	6.3	工业
	73	主席台会议椅	实木会议椅 实木扶手 海绵坐垫及靠垫西皮软包 约 60cm*60cm*100cm	张	9	工业
	74	演讲台	实木演讲台，尺寸：600*490*1120，材质橡木；	张	1	工业
	75	音控操作台	三聚氰胺板材或钢板制作，宽度 550mm， 高度 750mm，长度及转角根据现场环境定制	台	1	工业
	76	音控员座椅	钢制弓形脚，钢制扶手，表面镀铬处理； 高靠背尼龙网面，S 型腰靠，符合人体工学设计； 加强型尼龙网面椅面，承重 300Kg； 尺寸：500mm×500mm×96mm；	个	2	工业
线材及辅材	77	专业机柜	1. 宽度 600mm 深度 800 高度 2000mm 专业钢制机柜； 2. 整机静电粉末喷塑，钢化玻璃全门，全开放式结构，安装检修方便，拆装方便； 3. 柜体采用冷轧钢成型，受力分配均衡， 4. 安装板深度及搁架高度任意调节 5. 底座配置四个万向脚轮和可调支撑螺钉，底部设有拼接进线通道	个	1	工业
	78	多功能开启式地插	面板材质：不锈钢 底盒材质：钢板静电喷涂 打开方式：顶部开启式 模块尺寸：86×86mm×3 模块接口：按需安装： 视频：3G-SDI、VGA、HDMI、DVI、CVBS、PrPbY、Q9、 音频：RCA、XLR 卡侬、6.35mm 大二芯、3.5mm 小三芯、音箱 NL-4、 网络：RJ-45、RJ-11、8PIN、 控制：RS232、RS485、USB 电源：各种电源插座模块、 开孔尺寸：长 290mm×宽 120mm×65mm 深	个	1	工业
	79	多功能开启式地插	面板材质：不锈钢 底盒材质：钢板静电喷涂 打开方式：顶部开启式 模块尺寸：86×86mm 模块接口：按需安装： 视频：3G-SDI、VGA、HDMI、DVI、CVBS、	个	4	工业

		PrPbY、Q9、 音频：RCA、XLR 卡侬、6.35mm 大二芯、 3.5mm 小三芯、音箱 NL-4、 网络：RJ-45、RJ-11、8PIN、 控制：RS232、RS485、USB 电源：各种电源插座模块、			
80	线材、插接头、 辅材包含安装 所需转接配件	含项目所需、HDMI 高清 1.4 线，VGA 线、 CAT6 网线、SDI 高清摄像机线(复合音频)、 128 编绕包双芯音频线、阻燃灯光电缆、纯 铜音箱线、灯光控制线、无线会议系统镀金 信号馈线、及其他所需线材；	批	1	工业
81	布线、安装、 软件调试费	按照《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2007）及《综合布线工程系统验收规 范》（GB 50312-2007）实施综合布线，布 线正确规范，电源线等线材须采用品牌铜材 质优质线材，线缆留有充分的长度。连线长 度以现场需求为准。强弱电分开。所有布线 要尽量隐蔽，并充分考虑后期维护（线槽及 管结实耐用，不易变形或损坏。）。	项	1	软件和信息技术 服务业

说明：磋商响应人的磋商响应文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货，提供相关资料等。

本次采购最高限价：人民币玖拾万元整（¥900000.00 元）

二、人员培训要求

货物安装、调试、验收合格后，中标人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

三、货物质量及售后服务要求

1、货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，招标文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

四、验收

中标人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。

第四章 合同主要条款

买方（采购人）：_____

卖方（供应商）：_____

根据《中华人民共和国民法典》及_____（项目名称）的磋商文件、响应文件，买、卖双方经协商一致，签订如下合同条款，并共同遵守。

一、货物名称、生产厂家、品牌、数量及金额

序号	货物名称	生产厂家、品牌、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
总价：						

本合同所列货物首先须满足磋商文件要求，其次与成交单位的响应文件一致。

二、**保修及售后服务：**依据商品的保修条款、售后服务条款，磋商文件另有要求的从其约定。

三、**交货、安装、调试期：**

四、**项目地点：**

五、**验收：**

六、**付款方式：**

七、**履约保证金金额：**

八、履约保证金退还：

九、违约责任

- 1、买方无正当理由拒收货物，买方向卖方偿付货款总值的_____%的违约金；
- 2、买方无正当理由逾期付货款的，买方向卖方每日偿付_____%的违约金；
- 3、卖方不能交付货物的，卖方向买方支付货款总值_____%的违约金；
- 4、卖方逾期交付货物的，卖方向买方每日偿付货款总值的_____%的违约金。

十、解决合同纠纷方式

本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（①）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向 安庆仲裁委员会 申请仲裁。
②向_____人民法院起诉。

十一、本合同组成及解释先后顺序：

- 1、成交通知书；
- 2、磋商文件；
- 3、本合同文本；
- 4、成交人的响应文件；
- 5、其他补充约定事项。

十二、其他约定事项： _____

卖方： _____（单位盖章）

卖方： _____（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间： _____年____月____日

时间： _____年____月____日

第五章 响应文件格式

项目

响 应 文 件

采购人名称： _____

供应商名称： _____ (盖章)

法定代表人： _____ (盖章)

日期： ____年____月____日

目 录

- 一、磋商响应函
- 二、货物报价表
- 三、技术参数响应表
- 四、最后报价表
- 五、供货安装及售后服务方案
- 六、诚信响应承诺书
- 七、中小企业声明函
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、磋商证明文件

一、磋商响应函

致：_____（采购人名称）

1、根据贵方_____号磋商公告，我方决定参加贵方组织的项目的磋商活动。我方授权_____（姓名和职务）代表我方_____（供应商的名称）全权处理本项目响应的有关事宜。

2、我方愿意按照磋商文件约定的各项要求，向采购人提供所需的货物与服务，磋商报价为人民币（大写）_____；（小写）_____。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同约定之责任和义务，保证合同签订后30日历天完成

4、我方同意按照磋商文件的要求，向贵方递交金额为人民币（大写）零元的磋商保证金。并且承诺遵守磋商文件中有关磋商保证金的约定。

5、我方保证按照本项目竞争性磋商文件要求提交磋商响应文件。

6、我方承诺，在采用不见面线上磋商时，如我方未在规定时间内通过电子交易系统提交最后报价的，以我方的磋商响应函报价作为最后报价。

7、我方愿意提供贵方可能另外要求的、与响应有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

8、我方完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商：_____（盖章）

单位地址：_____

法定代表人：_____（盖章）

日期：_____年_____月_____日

二、货物报价表

项目名称：

序号	货物（施工或服务）名称	生产厂家、品牌、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
总价	小写： 元					

注：供应商根据实际情况自行填写，但必须注明具体的细目内容，栏目不够可自行添加。

（非货物类无须注明厂家、品牌、型号）

供应商： _____（盖章）

法定代表人： _____（盖章）

日期： _____年_____月_____日

三、技术参数响应表

项目名称：

序号	货物（施工或服务）名称	生产厂家、品牌、型号	投标技术参数	响应情况	原产地

注：1、投标人必须将自己所投货物（施工或服务）真实、准确地填入以上表格中。

2、投标人必须根据自己所投货物（施工或服务）与“招标技术参数”的差异情况，实事求是地填写“响应情况”（优于、满足、不满足）。

3、若投标人所投货物为进口产品的，必须在表中明确列出所投进口产品的原产地。

4、非货物类无须注明厂家、品牌、型号、原产地。

供应商：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日期：_____年_____月_____日

四、最后报价表

项目名称：

项目编号：

金额单位：人民币（元）

最后报价	大写：
	小写：
交货、安装、调试期	合同签订后 30 日历天完成
<p>备注：</p> <p>1、分项报价按总报价的同等比例下浮；</p> <p>2、最后报价保留两位小数，小数点后第三位四舍五入。</p>	

此表请各供应商准备好，以便在磋商时报价使用。（此表须加盖供应商电子公章及法定代表人电子签章，由供应商通过电子交易系统递交）

供应商：_____（盖章）

法定代表人：_____（签章）

日期：_____年_____月_____日

五、供货安装及售后服务方案

供应商依据第三章“货物需求及技术要求”并结合评分细则的要求自行提供。

六、诚信响应承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

一、将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加_____项目的竞争性磋商；

二、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；

三、不出借、转让资质证书，不让他人挂靠磋商，不以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假，骗取成交；

四、不与其他磋商供应商相互串通响应报价，不排挤其他磋商供应商的公平竞争、损害采购人的合法权益；

五、不与采购单位或其他磋商供应商串通磋商，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；

六、严格遵守开标现场纪律，服从监管人员管理；

七、保证成交后不转包，若有合法分包征得采购人同意；

八、保证成交之后，按照磋商响应文件承诺提供货物、服务及派驻人员；

九、保证企业及所属相关人员在本次磋商响应中无行贿等犯罪行为；

十、我单位在安徽省公共资源交易市场主体库中录入的信息真实，无编造虚假信息。一旦发现弄虚作假将按有关法律法规和《诚信响应承诺书》中的约定接受处理。

十一、如在磋商过程和磋商结果公告质疑期内发生投诉行为，保证按照《安庆市公共资源交易投诉处理暂行办法》要求进行。投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人或其委托代理人签字，并附有关身份证明。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责。

十二、我方保证对本次磋商活动有任何质疑或投诉，都依法在约定的时间内提出。否则，不针对本次磋商活动提出任何质疑或投诉。

以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿承担磋商文件确定的责任和法律责任并接受相关行政部门给予的处理和处罚。给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商（公章）：
法定代表人（签章）：

日期：____年____月____日

七、中小企业声明函（预留给中小微企业采购份额部分）

（必须填写）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加安庆职业技术学院的安庆职业技术学院图文信息中心三楼学术报告厅改造项目（预留给中小微企业采购份额部分）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元'，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元'，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）:

日期:

说明：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函(非预留给中小微企业采购份额部分)

(根据实际情况, 可选填写)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(联合体)参加安庆职业技术学院的安庆职业技术学院图文信息中心三楼学术报告厅改造项目(非预留给中小微企业采购份额部分)采购活动, 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业; 制造商为(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元', 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业; 制造商为(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元', 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章):

日期:

说明: 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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〔2017〕141号）的规定，本单位为 符合不符合（对应请勾选）条件的残疾人福利性单位，且本单位参加本项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他符合不符合（对应请勾选）残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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。

投标人（盖章）：_____

法定代表人（盖章）：

日 期：_____

备注：

对于投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条相关规定追究法律责任；

九、磋商证明文件

1、营业执照副本复印件；

2、税务登记证副本复印件；（如为三证合一的，只需提供三证合一的营业执照复印件）

若供应商为事业单位性质或社会团体性质，则须提供事业单位法人证书或社会团体法人登记证书，无需提供税务登记证。

3、供应商声明函：

供应商声明函

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本单位郑重声明：

我单位完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及本项目所要求的资格条件：

（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）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，包括：我单位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；

（6）我单位不在财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚期限内；

（7）符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位承诺：合同签订前，若我单位不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及本项目所要求的资格条件，贵方可取消我单位成交资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

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。

供应商公章：_____

日期： 年 月 日

4、法定代表人身份证明书（格式见附件）及其有效二代居民身份证；

5、法定代表人授权委托书（格式见附件）及委托代理人有效二代居民身份证，若法定代表人本人参与磋商则不需此件；

银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司取得总公司相关授权的，磋商文件中关于法定代表人的要求事项可由分公司负责人代理。负责人身份证明书及负责人授权委托书（格式见附件）。

（若供应商为事业单位性质或社会团体性质，则提供事业法人或社会团体法人的授权委托书及委托代理人有效二代居民身份证）

6、履行合同所必需的设备专业技术能力证明文件（根据项目需要供应商决定是否填写）

(1) 服务于本项目的专业设备一览表

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	生产厂家	备注

(2) 服务本项目人员一览表

类别	姓名	职务	职称	手机号	证件	
					名称	号码
管理人员						
技术人员						
其他						

--	--	--	--	--	--	--

7、本项目磋商文件中要求供应商提供的其他证明材料。

8、须提供上述证明材料复印件或扫描件或影印件。

附件：

法定代表人身份证明书

供应商名称：_____

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_____（供应商名称）的法定代表人。

联系方式（移动电话）：_____

电子邮箱：_____

特此证明。

供应商：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方委托代理人。委托代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、提交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件、签订合同等一切事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

委托代理人无转委托权，特此委托。

委托代理人：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

联系方式（移动电话）：_____

电子邮箱：_____

供应商：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

授权委托日期：_____年_____月_____日

负责人身份证明书

供应商名称：_____

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_____（供应商名称）的负责人。

联系方式（移动电话）：_____

电子邮箱：_____

特此证明。

供应商：_____（盖章）

_____年_____月_____日

负责人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的负责人，现委托_____（姓名）为我方委托代理人。委托代理人根据授权，以我方名义处理_____（项目名称）的磋商响应一切事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

委托代理人无转委托权，特此委托。

委托代理人：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

联系方式（移动电话）：_____

电子邮箱：_____

供应商：_____（盖章）

负责人：_____（盖章）

授权委托日期：_____年_____月_____日

第六章 政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。