**温州市瓯海区外语学校竞争性谈判采购文件**

**项目名称：温州市瓯海区外语学校功能室等设备**

**采购编号：HQZB-OHQ-2018110801**

**代理机构：杭州华旗招标代理有限公司**

**联系人：雷雪**

**联系电话：13968911049**

**联系传真：0577-57579768**

**温州市瓯海区外语学校**

**二○一八年十一月**

**谈判通知(邀请)书**

杭州华旗招标代理有限公司受温州市瓯海区外语学校委托，就温州市瓯海区外语学校功能室等设施设备进行竞争性谈判采购，特通知(邀请)你单位前来谈判。

|  |  |
| --- | --- |
| 采购编号 | HQZB-OHQ-2018110801 |
| 采购内容 | 温州市瓯海区外语学校功能室等设施设备 |
| 资金来源 | 财政性资金 |
| 采购方式 | 竞争性谈判 |
| 评标办法 | 最低评标价法 |
| 谈判有效期 | 90日历天（自谈判截止日起计算） |
| 谈判响应文件份数 | 正本1份，副本2份 |
| 采购文件发售价 | 300元，售后不退 |
| 保证金 | 谈判响应文件递交截止时间前，供应商须按以下要求提交保证金：人民币：9000.00元整；开户银行：平安银行杭州湖墅支行开户名称：杭州华旗招标代理有限公司开户帐号：11004847888501保证金可以采用电汇、汇票、支票等方式办理，并按规定的时间递交并换取收据，保证金建议在谈判截止前一天办理。保证金以供应商换取的收据为准。 |
| 谈判响应文件递交截止与谈判时间 | 2018年11月15日　下午14：30 |
| 谈判地点 | 温州瓯海区外国语学校东实验楼六楼会议室（上河乡路800号） |
| 备注 | 如发现采购文件及其评标办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请在规定的质疑截止时间前向采购代理机构书面反映，逾期不得再对采购文件的条款提出质疑。本采购文件的解释权归采购人或采购代理机构所有。 |
| 定义及解释 | 供应商：系指是参与本次采购的企业。成交的供应商：系指在本次采购活动中最终确定的本项目供应商。采购文件：系指采购人根据采购需求发出的本文件全部内容。谈判响应文件：系指供应商根据本采购文件要求提交的全部文件。 |

**杭州华旗招标代理有限公司关于温州市瓯海区外语学校功能室等设施设备项目的竞争性谈判采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，杭州华旗招标代理有限公司受温州市瓯海区外语学校委托，就温州市瓯海区外语学校功能室等设施设备项目进行竞争性谈判采购，欢迎国内合格的供应商前来报价。

一、采购项目编号:HQZB-OHQ-2018110801

采购组织类型：分散委托代理

二、采购项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）:

温州市瓯海区外语学校功能室等设施设备；

具体要求见采购文件。

三、供应商资格要求:

1、符合中国政府采购法第二十二条关于供应商的资格条件要求；

2、本次项目不接受联合体方式。

四、采购文件的发售时间及地点等：

1、采购文件发售时间：采购文件发售时间：2018年11月9日至2018年11月13日(双休日及法定节假日除外)上午：9:00-11:30 下午：14:30-16:30

2、获取采购文件地点：温州市牛山北路13号牛山商务大厦9楼；

3、采购文件售价(元)：300(售后不退)

五、谈判响应文件递交截止时间：2018年11月15日　下午：14:30

六、谈判地点：温州瓯海区外国语学校东实验楼六楼会议室（上河乡路800号）

七、谈判开始时间：2018年11月15日　下午：14:30

八、保证金：

人民币：9000.00元；

交付方式:汇票、支票、电汇

九、其他事项：

供应商购买采购文件时应提交的资料：

1、供应商报名登记表；

2、供应商企业营业执照及税务登记证（复印件加盖有效公章）；

3、供应商企业简介、具体售后服务网点的详细介绍；

4、供应商认为需要提供的其他资料；

以上资料中所需证件、证明资料的复印件均须加盖单位公章，并将上述资料整理后装订成册，经核查合格后方可领取采购文件。

联系方式

采购人：温州市瓯海区外语学校

联系人：任老师

电话：0577-88532668

地址 ：温州瓯海区外国语学校（上河乡路800号）

代理机构：杭州华旗招标代理有限公司

联系人：雷雪

联系电话：13968911049

联系传真：0577-57579768

地址：温州市牛山北路13号牛山商务大厦9楼

同级政府采购监督管理部门名称：温州市瓯海区财政局

联系人：虞先生

联系电话： 0577-88522238

地址：温州市新瓯海区行政审批中心1号楼

**采购文件总目录**

**第一部分项目简介**

**第二部分供应商须知**

一、说明

二、采购文件

三、谈判响应文件

四、谈判响应文件的密封与递交

五、谈判和评审

六、授予合同

**第三部分采购内容及技术要求**

一、采购总说明

二、采购内容及技术要求

三、商务条款

四、工作范围

**第四部分合同主要条款**

**第五部分合同格式**

**第六部分附件—谈判响应文件格式**

附件一、报价函

附件二、报价一览表

附件三（一）、（二）商务、技术偏离表

附件四、资格、资质证明文件

附件五、其他谈判响应文件

附件六、供应商业绩清单

**第七部分确定成交供应商办法**

**注：采购文件中有的条款及要求以加粗、加下划线或符号★、▲的形式强调，这些特别强调的条款及内容有些是重要条款，供应商对重要条款的响应程度将作为评审工作的主要依据之一。**

**第一部份项目简介**

杭州华旗招标代理有限公司受温州市瓯海区外语学校委托，就温州市瓯海区外语学校功能室等设施设备进行竞争性谈判采购，本次采购的资金已经落实。

我们热情欢迎有关公司（企业）前来谈判。

**第二部分供应商须知**

**一、说明**

1、本次采购工作是按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律规章组织和实施。

2、供应商必须对全部内容进行报价，只对部分内容进行报价的供应商将按无效报价处理。

3、无论谈判结果如何，供应商自行承担谈判活动中所发生的全部费用，采购人有权选择成交供应商的供货及服务范围。

**4、本次采购为竞争性谈判采购方式，在谈判小组范围内开启谈判响应文件进行资格性审查。**

**5、本次采购预算为46.9万元；如果供应商的最终报价均超出采购预算金额且采购人确认不能支付的情况，本次采购做流（废）标处理。如果仅仅某个（些）供应商的最终报价超出采购预算的，则拒绝接受其报价，该供应商按无效报价处理。**

6、本项目如涉及国家规定强制认证的，供应商所投标设备均应符合工业品生产许可证，3C认证，环保设备认证等强制认证规定。且成交供应商须在采购人对本项目验收时提供相关证书证明资料，否则做验收不能通过处理，并对成交供应商处以合同总金额10%的违约金罚款。

7、供应商领取采购文件后如不前来参与谈判，需在谈判响应文件递交截止时间前三日书面通知采购代理机构，以便于本项目后续工作开展。

**二、供应商资格条件**

按采购公告要求

**三、采购文件**

1、采购文件

1.1采购文件由采购文件总目录所列内容组成。

1.2采购文件约束力

供应商一旦购买了本采购文件并参加谈判，即被认为接受了本采购文件中谈判通知(邀请)书及供应商须知中所有条款和规定。

2、采购文件的澄清

2.1、供应商对采购文件如有疑点要求澄清或质疑，或认为有必要与用户进行技术交流，须在谈判通知(邀请)书规定的质疑时间前用书面形式（包括信函、传真，下同）通知采购代理机构，采购代理机构将以书面形式予以答复。如有必要，可将不说明来源的答复发给各有关供应商。

2.2、供应商在收到采购代理机构书面形式的补充文件时须签收回执单，并传真至采购代理机构。

3、采购文件的修改

在谈判截止时间前，采购代理机构有权修改采购文件，并以书面形式通知供应商。修改（补充）文件作为采购文件的补充和组成部分，对所有供应商均有约束力。采购文件及采购补充文件的解释权归采购机构。

**四、谈判响应文件**

1、谈判响应文件

供应商应仔细阅读采购文件中的所有内容，按照采购文件及采购产品技术要求，详细编制谈判响应文件。并对采购文件的要求做出实质上响应。未实质上响应的谈判文件将可能导致被拒绝，但允许报价货物在基本满足采购货物技术要求的前提下出现的微小差异。

供应商必须按采购文件的要求提供相关技术参数、资料，包括采用的计量单位，并保证谈判响应文件的正确性和真实性，谈判响应文件全部内容应保持一致，否则可能导致不利于其谈判的评定甚至被拒绝。技术和商务如有偏离均应填写偏离表。

2、谈判响应文件的组成

**2.1商务谈判响应文件**

1)报价一览表（附件二（一））

）分项报价表（附件二（二））

**2.2、技术资信谈判响应文件**

1)报价函（附件一）、法定代表人授权书（见附件四（一））；

2）商务、技术偏离表（见附件三（一）（二））；（如不填写，可能导致对供应商不利的评定）

3）供应商情况声明（见附件四（二））

4)**供应商本项目组成人员；（学历或职称证书复印件加盖公章）**

5)近三年类似项目的销售业绩（以成交（中标）通知书或合同复印件加盖有效公章为准）（附件六）；

6)银行开俱的供应商资信等级证明、质量管理体系认证证书及其他资质证书（如有则提供）（复印件加盖公章）

7）质量保修期内设备的技术服务和售后服务的内容、措施、承诺，包括质保期承诺；质量保修期外的详细服务承诺，收费标准，收费内容；

8）培训计划说明，提供详细培训计划。（培训费用要求包含在总价中）；

9）供应商其他情况说明或证明材料。

3、谈判内容填写说明

供应商应按照第二部分第四条第2款所列出的内容及格式逐一组成谈判响应文件并装订成册(商务部分谈判响应文件与技术资信部分谈判响应文件可以合并装订)。

4、报价

4.1、本次采购报价包括货物安装及售后服务等验收合格后的全部费用。供应商应在各自技术和商务占优势的基础上并充分考虑本项目的重要性，提供对采购人最优惠的报价。

4.3、报价总价应包含以下费用：

* 产品价格
* 关税、增值税等其它税（包括产品报关、商检等）
* 随机工具、随机易损件费（计入产品价格，单列报价清单）
* 国内运杂费（包括产品到最终用户的装货、卸车、就位费等）
* 国内运输保险费（是否保险由供应商负责）
* **完成本项目所有费用、售后服务、利润、不可预见费、税金、劳动保险费、技术培训费等全部费用**
* 售后服务及培训费、采购代理服务费

**供应商在报价总价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视报价总价中已包括所有费用。**

**供应商对在合同执行中，除上述费用及采购文件规定的由成交供应商负责的工作范围以外需要采购人协调或提供便利的工作应当在谈判响应文件中说明。**

填写报价表格时，各项费用应如实填写。

5、报价是指供应商完成本项目所需所有费用，本项目实行固定费用总包干，供应商应根据采购人要求自行考虑含入报价总价。

6、谈判保证金

6.1、供应商须按谈判通知（邀请）书中的规定提交谈判保证金。

6.2、谈判保证金应使采购代理机构在谈判响应文件递交截止时间前收到(以换取杭州华旗招标代理有限公司开出的收据为准，过期不予接受)，建议提前一天办理。

6.3、成交供应商的谈判保证金在成交供应商与采购人签订了合同且提交履约保证金后5个工作日内无息退还。未成交供应商的谈判保证金将在确定成交供应商后5个工作日内无息退还。

6.4、发生下列情况之一，谈判保证金将被没收。

1）供应商在谈判有效期内撤回谈判响应文件。

2）成交供应商未按成交通知书中规定的时间、地点与采购人签订经济合同。

3）未按规定提供履约保证金。

4）未支付采购代理服务费。

7、谈判响应文件的有效期

7.1、自谈判截止之日起90天内，谈判响应文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的报价将被拒绝。

7.2、在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长谈判响应文件的有效期，这种要求和答复均应以书面形式进行。

7.3、供应商可拒绝接受延期要求而不会导致谈判保证金被没收。同意延长有效期的供应商不能修改谈判响应文件。

8、谈判响应文件的签署和份数

8.1、谈判响应文件的正本需打印或用不退色的墨水填写，并注明“正本”字样。副本可以复印。谈判响应文件不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由供应商负责。

8.2、谈判响应文件须加盖有效公章并由法定代表人或法定代表人授权代表签署，供应商应写全称。

8.3、谈判响应文件的份数：按采购文件要求提供的各种文件，均提供一式三份，其中正本一份，副本二份。

8.4、当正本与副本不一致时，均以正本为准。

9、谈判响应文件的修改和撤回

9.1、供应商在谈判响应文件密封或送达以后如必须修改或撤回谈判响应文件，必须在谈判响应文件递交截止时间以前，将加盖有效公章的书面谈判修改文件或撤标通知送达采购代理机构处。

9.2、谈判修改文件必须密封，在密封袋上写明采购编号、项目名称、供应商名称、并注明“修改文件”、“谈判时启封”字样。谈判修改文件必须加盖有效公章。

9.3、供应商以传真形式通知采购人撤回谈判响应文件时，必须随后补充有法定代表人或法定代表人授权代表签署的正式文件。

**五、谈判响应文件的密封与递交**

1、谈判响应文件的密封及标记

1.1、谈判响应文件应按以下方法装袋密封

**谈判响应文件商务报价部分和技术资信部分可以合并装订成册，密封在密封袋里。**并注明谈判响应文件正、副本字样，封口处应有供应商公章及法定代表人授权代表签字。封皮上写明采购编号、项目名称、供应商名称。**并注明“谈判响应文件”、“谈判截止时启封”字样。**

1.2、如果供应商未按上述要求密封及加写标记，谈判响应文件将可能被拒绝接受，由此引起的后果由供应商自己负责。

2、谈判响应文件递交截止时间

2.1、谈判响应文件必须按谈判通知（邀请）书中规定的谈判响应文件递交截止时间前送达指定地点。

2.2、采购人如因故推迟谈判响应文件递交截止时间及谈判开始时间的，应以书面形式通知所有供应商。在这种情况下，采购人和供应商的权利和义务将受到新的截止时间的约束。

3、谈判响应文件的递交

3.1、采购代理机构按采购文件规定的时间、地点收取谈判响应文件。

3.2、供应商法定代表人授权代表必须出席谈判大会。

3.3、递交谈判响应文件时，需满足以下要求，否则该谈判响应文件予以拒绝：

**1）在谈判响应文件递交截止时间前递交到指定地点。**

**2）按规定交纳了谈判保证金。**

**3）包装与密封符合采购文件要求。**

**4）已购买采购文件的供应商。**

4、谈判开始

4.1、按谈判通知（邀请）书规定的时间、地点开始谈判。

**4.2、谈判响应文件开启时供应商法定代表人授权代表出席的必须出示法定代表人授权书原件（密封在谈判响应文件中也为有效）、合法有效的身份证明原件、谈判保证金收据原件；**

**法定代表人直接出席的必须出示营业执照复印件（密封在谈判响应文件中也为有效）、合法有效的身份证明原件、谈判保证金收据原件。**

**本次采购，谈判响应文件在谈判采购小组范围内开启，由谈判采购小组验证谈判响应文件密封情况与授权代表合法性及谈判保证金，验证合格开启供应商的相应文件。**

4.3、有下列情形之一的谈判响应文件将被视为无效：

1）在谈判响应文件递交截止时间以后送达的谈判响应文件；

2）未按采购文件规定密封与包装的谈判响应文件；

3）未按规定提供谈判保证金的谈判响应文件；

4）供应商法定代表人或其授权代表未参加谈判大会；

5）供应商法定代表人未参加谈判大会时，其授权代表不能提供法定代表人授权书；

6）供应商法定代表人或其授权代表不能出示合法的身份证明与谈判保证金收据；

7）谈判响应文件中承诺函、法定代表人授权委托书、报价一览表中没有加盖有效公章、无法定代表人（或授权代表）签字（或印章）。

**六、谈判响应文件评审**

1、谈判响应文件初审，初审内容为：

1.1、谈判响应文件是否符合采购文件的要求，内容是否完整，文件签署是否齐全；

1.2、报价构成有无计算错误。

2、评审

**▲谈判小组发现谈判响应文件有下列情形之一的属于重大偏差(谈判小组按少数服从多数原则认定),按照无效报价处理：**

1）未按采购文件要求编制或字迹模糊、辨认不清的谈判响应文件；

2）明显不符合采购文件技术要求的谈判响应文件，经谈判后供应商拒绝修正的；

3）谈判响应文件附有采购人不能接受的条款，经谈判后供应商拒绝修正的；

4）不符合采购文件中规定的实质性要求的谈判响应文件，经谈判后供应商拒绝修正的；或经谈判后无法满足采购人需求的；（是否为偏离实质性要求由谈判小组认定。）

5）评审时如发现供应商的报价明显高于其市场报价或低于成本价的，谈判小组可以要求该供应商书面说明并提供相关证明材料。该供应商不能合理说明原因并提供证明材料的，谈判小组可以对该供应商作无效报价处理；

6）存在串标、抬标或弄虚作假情况的；

7）其他经谈判小组认定的未能在实质上响应的或违反国家有关规定的谈判响应文件，经谈判后供应商拒绝修正的。

3、采购人将组织谈判小组，对具备实质性响应的谈判响应文件进行比较和评估。

4、谈判响应文件递交截止时间止，送达谈判响应文件的供应商少于3家的，采购代理机构应当中止采购活动，依法重新组织采购，或按规定向同级财政部门说明情况，并申请采用其他采购方式组织采购。如符合第4.1条规定条件的，可以按原采购方式继续组织采购。

4.1截止时间及评审期间，出现有效供应商不足三家的，如采购文件事先已在指定媒体公开征求了供应商意见且无重大异议，或采购文件经专家论证且出具了“供应商资格条件和项目技术指标等没有歧视性和倾向性”意见的，按原采购方式继续进行采购活动。

4.2或经相关部门同意的前提下按照以下原则处理：

1）采购文件没有不合理条款的，同意采取询价或者单一来源方式采购；

2）在评审期间，出现符合专业条件的供应商或者对采购文件作出实质响应的供应商不足三家情形的，可以比照前款规定执行。

5、评标过程中遇到特殊情况，由谈判小组遵循公开、公正原则，采取投票方式按照少数服从多数原则决定。

**6、如果供应商最终报价均超出采购预算金额且采购人确认不能支付的情况，本次采购做流（废）标处理。如果仅仅某个（些）供应商的最终报价超出采购预算的，则拒绝接受其报价，该供应商按无效报价处理。**

7、为有利于对谈判响应文件的比较和评估，必要时采购人及谈判小组可要求供应商对谈判响应文件及合同条款进行澄清，并做出书面答复。书面答复须有供应商授权代表(法定代表人)签字并作为谈判响应文件内容的一部分。

8、具体确定成交供应商办法见附件。

**六、授予合同**

1、确定成交的供应商

评审结束后，根据谈判小组推荐，采购人依法确定成交供应商。

2、成交通知

2.1、评审结束后，采购代理机构在浙江省政府采购网及相关网站上公示成交供应商名单，公示期为七个工作日，公示期结束，如无异议，将向成交供应商发出成交通知书。如发现成交供应商资格无效，则按供应商得分排序结果依次替补或重新组织采购；成交供应商确定后，**杭州华旗招标代理有限公司**向成交供应商发出成交通知书。

3、谈判小组对落选的供应商不作原因解释。

4、签订合同

4.1成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订经济合同。

4.2采购文件及补充文件、成交供应商的谈判响应文件、评审过程中有关澄清文件及经双方签字的承诺和成交通知书均作为合同附件。

4.3拒签合同的责任

成交供应商接到成交通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同或拒交履约保证金者，以违约处理，其保证金不予退回，并赔偿采购人由此造成的直接经济损失。

采购人未按规定的时间、地点与成交供应商签订经济合同，按成交金额的2%支付违约金给成交供应商。

5、履约保证金

成交供应商在确定成交资格后，需向**温州市瓯海区外语学校**提供成交金额5**%**履约保证金。履约保证金在成交供应商与采购人签订经济合同前递交。履约保证金至最终验收前有效。

履约保证金的退还由成交供应商提出，经过采购人确认，在交货验收合格后凭收据无息退还。

6、采购代理服务费

6.1、成交供应商在领取成交通知书同时需向采购代理机构支付人民币10000元整的采购代理服务费，采购代理服务费包含在报价总价中。

采购代理服务费汇入以下帐号：

开户银行：平安银行杭州湖墅支行

开户名称：杭州华旗招标代理有限公司

开户帐号：11004847888501

**第三部分 采购内容及技术要求**

1. **采购总说明**

1.1本技术规范要求提出的是最低限度的基本技术要求，并未对所有技术细节作出规定，供应商应提供符合本技术要求和国家标准、行业标准的优质产品。

1.2供应商产品与本技术要求不一致时，供应商应在谈判响应文件中予以说明，并由谈判小组鉴定供应商产品能否达到要求。如供应商没有在谈判响应文件中提出异议，则视为供应商提供的产品完全按照本采购文件要求。

2、技术要求及标准的执行

供应商提供的产品应标明所执行的质量标准，若同一标准已颁发新标准，则按最新标准执行。若同一产品同时有几个标准（国际标准、国家标准、行业标准、企业标准等）则按最高层次的标准执行。

二、采购内容及技术要求：

1、技术参数（采购预算46.9万元）

**一、清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 劳技室 | 详见参数要求 |
| 2 | 通用技术室 | 详见参数要求 |
| 3 | 音乐教室I | 详见参数要求 |
| 4 | 音乐教室II | 详见参数要求 |
| 5 | LED屏一 | 详见参数要求 |
| 6 | LED屏二 | 详见参数要求 |
| 7 | 音响系统 | 详见参数要求 |
| 8 | 其他设备 | 详见参数要求 |

**二、产品参数要求**

**1．劳技室**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 教师演示台 | 规格：2400\*700\*850mm，台面材料要求：试验台采用新型、环保、基材整体25mm厚（不得加边）高强度金属树脂理化板。为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：1、物理性能：满足国家级检测机构性能测试，按照GB/T17657-2013“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”测试，结果为:a、表面耐水蒸气5级无变化；b、抗冲击性能大于等于4.0mm；c、表面耐划痕2.5N表面无大于90%的连续划痕。（检测报告必须带二维码防伪识别。以辨真伪）。2、环保性能：满足国家级检测机构性能测试，检测结果需符合以下技术指标并提供相应的检测结果及报告证明文件：甲醛释放量小于0.1mg/L。（检测报告必须带二维码防伪识别。以辨真伪）。3、抗菌性能要求：需符合中国科学院理化技术研究所抗菌材料检验中心标准，按照JIS Z 2801:2012《抗菌制品抗菌性能的检测与评价》检测依据，检测结果为：\*大肠杆菌ATCC 25922，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上；\*金黄色葡萄球菌ATCC 6538，抗菌活性值>5.5，抗菌率>99%以上；\*肺炎克雷伯氏菌AS 1.1736，抗菌活性值>6.9，抗菌率>99%以上；\*铜绿假单胞菌AS 1.2031，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上。4、防霉要求：需符合中国科学院理化技术研究所抗菌材料检验中心标准，按照ASTM G21-15 《合成高分子材料耐真菌性的测定》检测依据，\*巴西曲霉ATCC 6275；\*绳状青霉AS 3.3875；\*球毛壳AS 3.4254；\*绿色木霉AS 3.2942；\*出芽短梗霉AS 3.3984防霉等级不小于3级。5、为满足实验室使用，台面物理性能也必须提供国际权威检测机构SGS检测报告并达到以下标准：（1）、保证台面在正常温度环境中使用时不变形，负荷变形温度＞120℃；（2）、保证台面具有一定的承压性，平压强度须＞25Kn.检查报告须提供2017年版本 ★6、中标后提供检查报告样品：针对台面的以上技术参数，提供满足台面技术参数要求的检测报告原件现场核查，及厂家投标授权书原件和质保服务承诺函原件，缺一不可，样品采用25mm厚高强度金属树脂理化板，板芯为20mm厚金属树脂，正反两面经过高温高压腹2.5mm厚理化板，重量轻，环保，永不变形（提供台面小样尺寸为：200\*200mm，三面封边,板正中心开圆孔直径为35mm,开孔所见部位材料同三面封边及正反面一样。）台身结构：铝合金框架结构,框架采用国标Ф50 mm±1.2mm 圆管为立腿，横管为32×28±1.2mm方管，铝合金型材的壁厚不小于1.0mm（±0.2 mm）。铝合金表面静电喷塑，连接件为ABS工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。桌架整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用；预留有储藏柜、电源总控台、多媒体位置等；台身主体背板及吊板采用16mm厚优质双贴面三聚氰胺板；所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备 的使用寿命。如虚假应标，承担一切后果。 | 张 | 1  |
| 劳技学生台 | 规格：1620\*1000\*780mm。台 面：一体化台面，试验台采用新型、环保、基材整体25mm厚（不得加边）高强度金属树脂理化板。经久耐用，造型美观。台身：采用16mm厚三聚氰胺双面贴面板，其截面由PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，经久耐用，外形美观。结构：组合式多功能设计，台内可放置各种功能不同工具，台身一侧设有电源插座，整体色彩搭配美观大方。脚垫：采用ABS模具注塑脚垫，延长设备的使用寿命。 | 张 | 8  |
| 教师实验电源 | 装置在教师演示台抽屉内：①采用安全交流总电源(漏电保护开关)，对学生台输出电源分组控制；②教师演示用电输出电源。输出电压及电流能够满足小学实验电。 | 套 | 1  |
| 学生实验电源 | 每张学生实验台一侧装有一个学生输出电源。所有电器产品符合国家部颁标准。 | 套 | 16  |
| 学生坐凳 | 规格：340\*240\*420，凳面采用E1级优质16mm厚三聚氰胺板，四周采用PP塑料注塑完全包边，凳架采用25\*25\*1.0mm方管焊接成型，酸洗磷化后喷塑。连接：凳面与凳架之间采用暗埋小型膨胀管与螺杆连接。脚垫：ABS工程塑料脚垫，可有效减少噪音,防止凳子翻倒。 | 张 | 45  |
| 教育用金工组套 | 每套具体配置数量详见附表 | 套 | 8  |
| 教育用木工工具 | 每套具体配置数量详见附表 | 套 | 8  |
| 教育用电工组套 | 每套具体配置数量详见附表 | 套 | 8  |
| 洗涤实践配件 | 每套具体配置数量详见附表 | 套 | 8  |
| 手工工艺实践配件 | 每套具体配置数量详见附表 | 套 | 8  |
| 边台 | 规格：2400\*600\*730mm。台面：一体化台面，12.0mm抗倍特板桌面，周边加厚至24mm。台身：采用16mm厚三聚氰胺双面贴面板，其截面由PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，经久耐用，外形美观。结构：一体化台面，台下设有储物柜。且注重人性化设计。脚垫：采用ABS模具注塑脚垫，高度为1.5cm，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 | 个 | 2  |
| 洗涤台 | 1200\*600\*730mm。台面板材：一体化台面，采用知名品牌12.0mm厚抗倍特板。抗倍特板抗翘曲、易清洁、防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀、防静电。台身铝合金框架结构，镶嵌16mm厚三聚氰胺板，外露截面封边。脚垫为ABS塑料脚垫。配置实验室专用PP化验水槽，5mm厚高密度PP一体成型（含下水软管等配件），台下安装。洗涤台靠墙设置，便利给排水安装。 | 个 | 2  |
| 水槽 | 440\*320\*200配置实验室专用PP化验水槽，5mm厚高密度PP一体成型（含下水软管等配件），台下安装。 | 个 | 4  |
| 三联水嘴 | 一高两低、瓷芯快开节水龙头，每套水嘴装有角阀和给水软管。 | 套 | 4  |
| 给排水系统 | 给水管采用优质PPR管，主管直径20、25mm；排水管采用优质PVC耐蚀管，管直径50mm。 | 室 | 1  |
| **附表：工具器材** |
| **1、金工工具箱** | 单位 | 数量 |
| 1  | 钢丝钳 | 6寸 | 把 | 1  |
| 2  | 尖嘴钳 | 6寸 | 把 | 1  |
| 3  | 钢直尺 | 300MM加厚 | 把 | 1  |
| 4  | 扁锉刀 | 200MM尖扁带柄 | 把 | 1  |
| 5  | 半圆锉刀 | 200MM半圆带柄 | 把 | 1  |
| 6  | 三角锉 | 200MM三角带柄 | 把 | 1  |
| 7  | 圆锉刀 | 200mm圆锉；带柄 | 把 | 1  |
| 8  | 划针 | 7MM瓷砖刀尖头 | 把 | 1  |
| 9  | 划规 | 150mm划规； | 把 | 1  |
| 10  | 样冲 | 彩色皮套 | 把 | 1  |
| 11  | 什锦锉 | 半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、尖头扁锉、齐头扁锉；3X140 | 件 | 6  |
| 12  | 钳工锤 | 300克 | 把 | 1  |
| 13  | 圆头锤 | 1磅木柄 | 把 | 1  |
| 14  | 丝锤、扳牙扳手 | 12件成套 | 把 | 1  |
| 15  | 钢卷尺 | 5MM | 把 | 1  |
| 16  | 两用扳手 | 8MM10MM12MM14MM[四件套双用扳手] | 件 | 4  |
| 17  | 内六角扳手 | 9件套平头 | 件 | 9  |
| 18  | 三叉扳手 | 39733  | 套 | 1  |
| 19  | 螺丝刀 | 6\*100mm按摩柄一字十字 | 把 | 2  |
| 20  | 螺丝刀 | 5\*75mm按摩柄一字十字 | 把 | 2  |
| 21  | 活动扳手 | 200MM | 把 | 1  |
| 22  | 铜丝刷 | 6排木柄； | 把 | 1  |
| 23  | 钢锯架 | 铁皮活动钢锯架；带钢锯条 | 把 | 1  |
| 24  | 铁皮剪 | 8”美式铁皮剪； | 把 | 1  |
| 25  | 自行车钢丝扳手 | 钢丝夹[条板] | 把 | 1  |
| 26  | 三角尺 | 带数字 | 把 | 1  |
| 27  | 聂子 | 12MM工分尖直头 | 只 | 1  |
| 28  | 棘轮扳手 | 1/4微型 | 把 | 1  |
| 29  | 套筒子 | 1/4[9件套] | 套 | 1  |
| **二、木工工具** |
| 1  | 木工凿子 | 塑料柄穿心16MM | 把 | 1  |
| 2  | 美工刀 | 3  | 把 | 1  |
| 3  | 木工锉 | 200MM黑色半圆形带柄 | 把 | 1  |
| 4  | 剪刀 | 210多功能厨房剪刀 | 把 | 1  |
| 5  | 羊角锤 | 0.5铁柄 | 把 | 1  |
| 6  | 鸟刨 | 大铁鸟刨 | 把 | 1  |
| 7  | 钢角尺 | 300MM加厚 | 把 | 1  |
| 8  | 螺丝刀 | 6\*100按摩柄十字一字 | 把 | 1  |
| 9  | 老虎钳 | 6寸钢丝钳 | 把 | 1  |
| 10  | 卷尺 | 5MM | 把 | 1  |
| 11  | G形夹 | 3"寸木工夹 | 把 | 1  |
| 12  | 有机玻璃钩刀 | 　 | 把 | 1  |
| 13  | 木工折叠锯 | 210MM | 把 | 1  |
| 14  | 木工铅笔 | 　 | 支 | 1  |
| 15  | 水平尺 | 9寸[ | 把 | 1  |
| 16  | 墨斗 | 新型迷你墨斗；全自动[7.5米] | 个 | 1  |
| 17  | 磨刀石 | 双面 | 块 | 1  |
| 18  | 美工刀片 | 3000片一合 | 付 | 1  |
| 19  | 微型木工刨 | 微型 | 只 | 1  |
| 20  | 三角尺 | 金铃牌 | 把 | 1  |
| 21  | 钢直尺 | 300MM加厚 | 把 | 1  |
| 22  | 钻头 | 2MM上工牌 | 个 | 1  |
| 23  | 钻头 | 3MM上工牌 | 个 | 1  |
| 24  | 钻头 | 4MM上工牌 | 个 | 1  |
| 25  | 钻头 | 5MM上工牌 | 个 | 1  |
| 26  | 钻头 | 6MM上工牌 | 个 | 1  |
| **三、电工工具** |
| 1  | 电工胶布 | 　 | 卷 | 1  |
| 2  | 螺丝批 | 6X100MM按摩柄十字一字各一支； | 把 | 2  |
| 3  | 螺丝批 | 3X75MM按摩柄十字一字各一支； | 把 | 2  |
| 4  | 螺丝批 | 5X75mm十字一字各一支； | 把 | 2  |
| 5  | 钢卷尺 | 5MM | 把 | 1  |
| 6  | 吸锡器 | 铝塑吸锡泵；018-1 | 个 | 1  |
| 7  | 剥线钳 | 7合1孔 | 把 | 1  |
| 8  | 刷子 | 1寸 | 把 | 1  |
| 9  | 焊锡丝 | 筒装 | 卷 | 1  |
| 10  | 小钢锯 | 迷你形 | 把 | 1  |
| 11  | 测电笔 | 301  | 支 | 1  |
| 12  | 活动扳手 | 8”；寸 | 把 | 1  |
| 13  | 羊角锤 | 0.25KG铁柄 | 把 | 1  |
| 14  | 钢丝钳 | 6”寸 | 把 | 1  |
| 15  | 尖嘴钳 | 6”寸 | 把 | 1  |
| 16  | 斜口钳 | 6”寸 | 把 | 1  |
| 17  | 万用表 | DT830B数字； | 台 | 1  |
| 18  | 精密螺丝批 | 6件 | 把 | 6  |
| 19  | 电烙铁 | 30瓦 | 把 | 1  |
| 20  | 美工刀 | 单发包胶； | 把 | 1  |
| 21  | 烙铁架 | 分体铁 | 付 | 1  |
| 22  | 内六角扳手 | 9件套平头 | 把 | 1  |
| 23  | 套型螺丝刀 | 10件套[带手柄] | 套 | 1  |
| 24  | 美工刀片 | 1合10片装 | 盒 | 1  |
| **四、洗涤** |
| 1  | 脸盆 | φ325mm | 只 | 2  |
| 2  | 搓衣板 | 482×187×26mm | 只 | 2  |
| 3  | 皂盒 | 125×85×55mm | 只 | 2  |
| 4  | 板刷 | 126×71×30mm | 只 | 2  |
| 5  | 鞋刷 | 226×40×11mm | 只 | 2  |
| 6  | 洗衣粉 | 320g | 袋 | 1  |
| 7  | 透明皂 | 140g | 块 | 2  |
| **五、手工** |
| 1  | 美工剪刀 | 长120mm | 把 | 6  |
| 2  | 胶水 | 180g | 瓶 | 6  |
| 3  | 镊子（直） | 长170mm | 把 | 6  |
| 4  | 有机直尺 | 200mm | 把 | 6  |
| 5  | 美工刀 | 长126mm | 把 | 6  |
| 6  | 刻刀 | 中号 | 把 | 6  |
| 7  | 尖嘴钳 | 150mm | 把 | 3  |
| 8  | 水彩颜料 | 12色 | 盒 | 3  |
| 9  | 涂色盘 | 花形、白色 | 只 | 6  |
| 10  | 漆刷 | 25mm | 把 | 6  |
| 11  | 毛笔 | 8号 | 支 | 6  |
| 12  | 订书机 | 10号“369” | 只 | 1  |
| 13  | 订书钉 | 统一 | 盒 | 1  |
| 14  | 胶带纸 | φ16 | 卷 | 1  |
| 15  | 橡胶垫板 | 450×350×4mm | 块 | 6  |
| 16  | 抹布 | 350×200mm | 块 | 2  |
| 17  | 油灰刀 | 25mm | 把 | 6  |

**2.通用技术室**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 教师演示桌 | 规格：2400\*700\*850mm。 台 面：板芯采用25mm厚密度板，外贴压耐磨、耐烟酌、防静电、抗污染的防火板经后成型包边机精加工而成，使实验台面前顺滑呈半圆形，造型美观、经久耐用。台 身：采用16mm厚防潮三聚氰胺双面贴面板，其截面由PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。结 构：讲台为一体化设计，设有抽屉及开门柜。整体造型豪华大方、美观实用。脚 垫：采用ABS模具注塑脚垫，高度为1.5cm，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。★中国环境标志认证产品，提交中国环境标志认证产品证书原件及中国绿色采购网查询结果网址截图 | 张 | 1  |
| 办公椅 | 500\*500\*800mm，靠背及下座采用高密度泡棉，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质西皮.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方。骨架钢管电镀，气动升降 | 张 | 1  |
| 学生实验桌 | 规格：2400\*1000\*730mm，台面：台面为20mm厚硬实木指接板，表面涂环保亚光清漆。台桌脚采用60mm×40mm的橡胶木实木支架，所有木材含水率低于8%，不开裂不变型。榫卯结构，组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 | 张 | 6  |
| 学生课凳 | 规格：340\*240\*420，凳面采用E1级优质16mm厚三聚氰胺板，四周采用PP塑料注塑完全包边，凳架采用25\*25\*1.0mm方管焊接成型，酸洗磷化后喷塑。连接：凳面与凳架之间采用暗埋小型膨胀管与螺杆连接。脚垫：ABS工程塑料脚垫，可有效减少噪音,防止凳子翻倒。★中国环境标志认证产品，提交中国环境标志认证产品证书原件及中国绿色采购网查询结果网址截图 | 张 | 45  |
| 教师实验电源 | 装置在教师演示台抽屉内：①采用安全交流总电源(漏电保护开关)，对学生台输出电源分组控制；②教师演示用电输出电源。 输出电压及电流能够满足实验电。 | 套 | 1  |
| 学生实验电源 | 2+3标准五孔插座。 | 个 | 24  |
| 作品展示柜 | 960\*640\*500mm，1.6密度板造型，防火板饰面，造型美观做工精致，上部采用采用3mm钢化玻璃制作 | 个 | 6  |
|  供电系统 | 预埋铺设优质耐压PVC套管，主干电源线采用4 mm2优质多芯铜质护套线，支干电源线采用2.5 mm2、1.5 mm2优质多芯铜质护套线； | 室 | 1  |
| 铆接、黏接、焊接模型 | 铆接模型：3件/套。焊接模型：3件/套； 粘接模型：3件/套。 | 套 | 1  |
| 机械传动模型 | 需包括蜗轮和蜗杆传动、齿轮传动、带轮传动、链轮传动、锥齿轮传动、摩擦传动等常见的机械传动模式，且具备机械联动的演示功能。 | 套 | 1  |
| 三视图投影演示仪 | 规格：活动式三维正交结构，可演示三视图投影的形成。三个视图面可展开铺平，实物模型与图面可自由分离。 | 套 | 1  |
| 常用螺丝连接模型 | 规格：M8×30、M10×40、M16×60（外六方、内六方、沉头、圆头）；连接方式：夹紧连接、对穿连接、双头螺钉连接；连接的类型：螺栓联接、双头螺栓联接、螺钉联接、紧固螺钉联接。 | 套 | 1  |
| 常用螺丝螺母垫片展示模型 | 螺钉规格：M6、M8、M10；螺纹类型：方六角、内六角、沉头、盘头、方头、平头、三角螺纹，螺母规格：M6、M8、M10；方六角、法兰面、蝶形、盖形、方形；垫片规格：6、8、10；平垫片、弹簧垫片；螺纹类型：三角螺纹。 | 套 | 1  |
| 千斤顶模型 | 由顶垫、起重螺杆、绞杠、基座等组成；最大顶举高度：100mm；起重螺杆螺纹：矩形 M30×6；基座稳定，透明，可从外部直接观察到千斤顶的起重过程，直观了解其工作原理； | 台 | 1  |
| 纺车模型 | 纺车模型的纺轮轴、纺线轴与底座相互平行，底座支撑脚可拆卸。可以纺线。外形宽度不小于500mm。 | 套 | 1  |
| 桥梁模型 | 材质：环保塑料精致加工成型模型，种类：悬梁桥、斜拉桥、梁架桥、拱架桥、弓形拱桥、悬索桥 | 套 | 1  |
| 塔式起重机模型 | 按照实物高度仿真，等比例缩小，塔身采用金属材质，可以自由组装拆分，塔身基础节采用卡扣式连接，受力分布均匀，高度仿真。包含塔臂、塔帽、平衡臂、上下支撑座、塔身、挂钩、配重块、控制器等部分。可模拟演示塔式起重机的基本功能，可控制吊机挂钩的升降、驾驶室与吊臂可360度旋转、行车可前后移动。 | 台 | 1  |
| 硬币分拣流程模型 | 可分拣一元、五角、一角硬币，可改变分拣流程 | 台 | 1  |
| 双足机器人 | 机器人身高不低于350mm,双脚步行前进和后退，能原地左转或右转45度，会唱歌、跳舞、讲故事，表演中国功夫，能对话指挥其动作，手指可以伸缩捡扔东西，伸收双臂，通过遥控器，可以指挥机器人做十多个个动作。是科技和个性的完美结晶. | 台 | 1  |
| 鲁班锁 | 较大的三梁、六梁、三十三梁等各种结构造型的十多组（指导学生制作用样板，） | 套 | 2  |
| 自发电手电筒 | 透明，可见内部结构。 | 只 | 7  |
| 电吹风 | 电源220V,功率1600W,过热自动断电保护,多档风力选择开关,透明外壳，即能够直观质量，也便于教学中对结构认知。 | 把 | 1  |
| 柑橘榨汁机 | 不锈钢 | 台 | 1  |
| 自行车模型 | 全仿真,锌合金,含真实刹车动作高度仿真，拆卸方便，具有自行车的主要功能。配相关工具。 | 辆 | 7  |
| 微型电子台称 | 5000g (桥梁承重,物体承重教学) | 台 | 25  |
| 物体稳定性试验演示套装 | 套装含由平整厚实的透明有机玻璃材料制作的实验台面，显示台面倾斜角度的测试模块和实验重心位置对物体稳定性影响的三脚架实验装置，最大实验坡度不小于70度，数字化显示，可实现坡度连续测量。实验电源为方便实验的5号电池，配测试用物块。 | 套 | 1  |
| 结构承重测试演示套装 | 套装含结构承重测试支架和测试参数显示仪器（有称多功能控制器的，实际没有也不需要有控制功能，因此称为测试参数显示仪器更加科学），结构承重测试支架采用精密形变压力和距离传感器,能显示试验中构件材料所承受的压力强度和位移数据，精确测试构件材料的最大承重强度和产生的位移。 | 套 | 1  |
| 木结构桥梁模型拼装套件 | 由学生自己搭建，配合挂钩式电子称进行桥梁承重试验，优秀学生可以全国青少年建筑模型竞赛桥梁承重赛比赛。 | 套 | 10  |
|  挂钩式电子秤 | 木结构模型承重测试装置，最高称重40KG | 套 | 5  |
| 不倒翁实验套件 | 可打开的不倒翁外壳（蛋形壳+卡通人物脑袋），便于教学中学生理解不倒翁不倒原理后合理选择自备的填充材料，灵活调整重心做成合格的不倒翁。 | 套 | 60  |
| 个性化台灯灯罩自制套件 | 含电源线、灯座、灯头、软管、支架、LED灯泡自制配件等,可以让学生自行装配台灯，自行制作环保节能的LED灯泡，自行设计个性化灯罩。 | 套 | 60  |
| ※常见电子电路认知及应用套件 | 常见电子电路认知及应用套件集常见控制方式认知套件和基本数字电路认知套件于一体，主要由门电路套件，计数电路套件，输入与负载套件和常见控制单元套件组成。配有与门、或门、与非门、非门集成电路模块、多功能元器件座、常用传感器模块、光控电路模块、十进制计数器模块、发光二极管阵列模块、十进制计数器（七段译码）模块、LED数码显示原理电路模块、四按键开关模块、电磁继电器、常用传感器、声控电路模块、扬声器、小灯座等数十种模块，还配有湿敏电阻以及备有多种元件的元件盒和4.5V电池盒。教学时可以根据课程要求仅使用其中相关套件进行教学，在老师指导下由学生自己动手完成数字电路模拟电路等多种电子电路认知及应用的实验。实验箱含有5V，6V，7.5V等多路输出的可充电安全电池并配有充电器，该电池最大输出电流2A,可以取代下列供电电源指定为学生电源或电池的所有实验项目。 | 套 | 7  |
| 光敏报警电路套件 | 总数内分别含视力保护提醒器实践台，声光控楼梯灯实践台，光控路灯电路实践台等4款不同应用场合的光敏报警电路实践台。各实践台均分为电路图区、实物区和学生动手操作区。电路图区位于上方，分别提供附着牢固清晰的各实验项目的基本电路原理图。中部是实物区，集中了电路中所有元器件，且均为无遮挡的便于学生认知的器件原形。下部是学生动手区，提供按照控制系统的教学内容，分成信号采集、信号处理、以及控制系统的执行部分等独立单元电路，学生以接插方式自己完成电路连接。实践台底板为环氧线路板。实验箱含有5V，6V，7.5V等多路输出的可充电安全电池并配有充电器，该电池最大输出电流2A,可以取代下列供电电源指定为学生电源或电池的所有实验项目。 | 台 | 7  |
| 升旗定时控制装置设计套件 | 满足《技术与设计2》教材中关于控制系统的设计实验要求，机械结构和电路部分全部由学生按单元自行接插和搭建，实现浙教版方案ABC三套设计方案的实验,电路连接为接插方式,学生自行安装接插并进行调试满意后即可运行。供电为学生电源或电池盒，不允许采用220V交流电压和质量、安全不受行业标准控制的AC/DC适配器供电。 | 套 | 1  |
| 自动门控制系统设计套件 | 满足《技术与设计2》教材中关于控制系统的设计实验要求，机械结构和电路部分全部由学生按单元自行接插和搭建，实现浙教版设计方案的实验,电路连接为接插方式,学生自行安装接插并进行调试满意后即可运行。含声控和人体感应信号接收模式。不允许含有导致常见自动门白天无法关闭的，会误导学生的光控接受模式，供电为学生电源或电池盒，不允许采用220V交流电压和质量、安全不受行业标准控制的AC/DC适配器供电。 | 套 | 1  |
| 自动窗帘控制系统设计套件 | 满足《技术与设计3》教材中关于控制系统的设计实验要求，机械结构和电路部分全部由学生按单元自行接插和搭建，实现浙教版设计方案的实验,电路连接为接插方式,学生自行安装接插并进行调试满意后即可运行。实现夜深和光强刺眼时自动关闭窗帘，光线合适时自动打开窗帘的功能。供电为学生电源或电池盒，不允许采用220V交流电压和质量、安全不受行业标准控制的AC/DC适配器供电。 | 套 | 1  |
| 水箱水位自动控制系统模型（含抽水马桶模型） | 仿真、透明，控制电路为接插方式,含有一个抽水水泵,控制电路部分按教材要求含有晶体管电路和555时基电路两种电路控制形式,电路和水路连接均由学生自行完成。水位控制电极由符合教学要求的便于学生理解水位控制原理的裸露的金属材料制作。含有进水阀门可调的透明仿真抽水马桶模型。供电为学生电源或电池盒，不允许采用220V交流电压和质量、安全不受行业标准控制的AC/DC适配器供电。 | 台 | 1  |
| 红绿灯翻转时间控制系统 | 可以由学生自己进行红绿灯通行禁行时间设置，通行禁行时间可红绿黄三色变色箭头指示，三色读秒数显。供电为学生电源或电池盒，不允许采用220V交流电压和质量、安全不受行业标准控制的AC/DC适配器供电。 | 套 | 1  |
| 台灯性能测试仪 | 有照度和电流读数，能在常用照度范围内，对台灯做性能测试，不得含有台灯温度测量参数，以防教学中误导学生，使学生对台灯性能参数的基本要求产生错误概念。 | 台 | 1  |
| 通用技术学生结构搭建套装 | 拼插式结构，易于组装和拆卸，可重复使用。适合课堂实践中学生动手使用、不需要额外应用工具。材质为无毒ABS。学生可以根据需要，设计、制作各种模型，能完成反映《技术与设计2》四个章节知识内容的30个左右活动项目。 | 套 | 1  |
| 空气水动力设计套件 | 拼插式结构，易于组装拆卸，可重复使用。由空气压缩瓶、打气筒、气压水动马达及多种结构件、传动件、连接件组成，用ABS材料制作，能搭建水力发电、水槌机、鼓风机、气压水动车等5种以上模型。 | 套 | 1  |

**3.音乐教室Ⅰ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **规格技术参数** | **单位** | **数量** |
| 教学音箱系统 |  CD、功效、音箱、卡座、卡拉OK功能等 | 套 | 1  |
| 音乐积木凳 | 规格：240\*300\*360mm纳米细密板六面体结构，采用模具成型软塑料边条经机械封饰，配有龄合型软防滑八角，既可以用于学生坐箱又可以利用龄合角组合成合唱阶梯、舞台等等，具有重量轻，坚固耐用。(颜色红蓝黄搭配) | 个 | 50  |
| 节拍器 | 音乐专用，。多功能型，具有节拍、校音、定音等功能。MT-30带拾音器 | 台 | 1  |
| 音叉 | 频率440赫兹，礼品盒包装。 | 个 | 1  |
| 彩色纱巾 | 60cm\*60cm奥尔夫教学纱巾 | 个 | 45 |
| 书柜 | 规格：900×300×1200mm（颜色待定）材质：背板、隔板采用16mm厚淡黄色双贴面三聚氰胺板，侧板采用16mm厚淡蓝色色双贴面三聚氰胺板。结构：分成四层，有阻挡书本滑落的挡板。其截面PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 | 个 | 3  |
| 乐器展示柜 | 规格：1000\*500\*2000mm，（1）柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为27mm×38mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为38mm×38mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1 mm（误差≤±0.15 mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：厚度16mm三聚氰胺贴面刨花板。（3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。（4）隔板：上柜设置2块活动隔板，下柜设置1块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于16mm。（5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条。（6）支脚：采用直径不小于10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫。 | 个 | 3  |
| 钢琴 | 规格：1504mm\*617mm \*1182mm，采用亮光金葱粉红金色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。音板采用鱼鳞云杉制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。琴弦采用优质防锈钢线，弦码采用17层色木制作，音色纯净、音准稳定。弦轴板由17层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。弦槌采用优质纯羊毛毡音色圆润通透。顶杆采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。转击器、联动杆、制音杆采用坚硬细密的优质色木制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。亚光黑键，色泽和质感如同乌木，触感舒适自然。实木键板，塑料单轮脚轮，不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。 | 台 | 1 |

**4.音乐教室Ⅱ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** |  **规格型号功能**  | **单位** | **数量** |
| 教学音响系统 | VCD、功放、音箱、话筒等 | 套 | 1  |
| 音乐积木凳 | 规格：240\*300\*360mm纳米细密板六面体结构，采用模具成型软塑料边条经机械封饰，配有龄合型软防滑八角，既可以用于学生坐箱又可以利用龄合角组合成合唱阶梯、舞台等等，具有重量轻，坚固耐用。(颜色红蓝黄搭配) | 个 | 50  |
| 可移动伸缩合唱台 | 尺寸1.2\*1.3\*0.9，板宽40COM，层高30CM，材料2.0樟子松，前两层板宽为0.4米，最顶层板宽为0.5米，层高为0.3米。实木花纹，颜色为淡黄色，结构采用伸缩式，伸出可合唱，全部收回为一个小柜子，可节约百分之九十的空间，方面储存。台阶下面有万象轮，方便移动，方向仍以调整。同时万向轮有卡扣，固定后不会移动。合唱台后面配有专用存放卡板的小储蓄柜，防止卡板丢失。采用环保油漆，无异味。 | 套 | 4 |
| 彩色纱巾 | 60cm\*60cm奥尔夫教学纱巾 | 个 | 45 |
| 书柜 | 规格：900×300×1200mm（颜色待定）材质：背板、隔板采用16mm厚淡黄色双贴面三聚氰胺板，侧板采用16mm厚淡蓝色色双贴面三聚氰胺板。结构：分成四层，有阻挡书本滑落的挡板。其截面PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 | 个 | 3  |
| 乐器展示柜 | 规格：1000\*500\*2000mm，（1）柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为27mm×38mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为38mm×38mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1 mm（误差≤±0.15 mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：厚度16mm三聚氰胺贴面刨花板。（3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。（4）隔板：上柜设置2块活动隔板，下柜设置1块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于16mm。（5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条。（6）支脚：采用直径不小于10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫。 | 个 | 3 |
| 节拍器 | 音乐专用，多功能型，具有节拍、校音、定音等功能。MT-30带拾音器 | 台 | 1  |
| 音叉 | 频率440赫兹，礼品盒包装。 | 个 | 1  |
| 小钹 | 优质响铜 、150 mm×2mm | 付 | 2  |
| 木鱼 | 八音一组 | 套 | 1  |
| 双响筒 | 木质双响筒 | 个 | 2 |
| 铃鼓 | 铃鼓 | 个 | 2 |
| 沙蛋 | 塑料沙蛋 | 对 | 4 |
| 小锣 | 优质响铜 、200 mm×2mm | 面 | 4  |
| 小堂鼓 | 成人堂鼓、带鼓棒。 | 个 | 4  |
| 大锣 | 优质响铜 、250 mm×2mm | 面 | 2  |
| 串铃 | 木柄、皮圈、不锈钢铃。 | 付 | 2  |
| 小军鼓 | 不锈钢、双音。 | 套 | 1  |
| 大军鼓 | 不锈钢。 | 套 | 1  |
| 钢琴 | 规格：1504mm\*617mm \*1182mm，采用亮光金葱粉红金色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。音板采用鱼鳞云杉制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。琴弦采用优质防锈钢线，弦码采用17层色木制作，音色纯净、音准稳定。弦轴板由17层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。弦槌采用优质纯羊毛毡音色圆润通透。顶杆采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。转击器、联动杆、制音杆采用坚硬细密的优质色木制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。亚光黑键，色泽和质感如同乌木，触感舒适自然。实木键板，塑料单轮脚轮，不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。 | 台 | 1 |
|  |  |  |  |

**5.LED屏一**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **技术参数及配置** | **单位** | **数量** |
|  LED显示屏 | LED发光点直径：3.75mmLED点间距：4.75mmLED像素密度：44321点/M2LED芯片组成：1红播放内容：时间、中英文文字、表格和图象等信息颜色：红色灰度：256级功耗：最大600W/M2，平均150W/M2画面扫描频率：>350HZ画面换帧频率：120帧/S盲点容忍度：＜1/10000（出厂时无盲点）视角：≥±80°可视距离：3米-50米使用寿命：≥大于10万小时连续工作时间：大于72小时平均无故障时间：>8000小时工作温度：—20℃～60℃单点控制方式：1/16占空比扫描通讯距离：网线100M以内（无中继）电源：220V供电，接地保护表面平整度：小于1毫米外框结构：黄铜色铝型材包边，正面维护，整屏厚9公分安装方式：嵌入式安装 | 平方米 | 22（安装位置：报告厅10，合班教室3，南阶梯教室4.5，北阶梯教室4.5） |
| 控制系统 | 控制范围：单色512\*4096点（或512\*2408点） 接口类型：标准网口 供电：+5V，额定电流不小于0.5A功耗：数据通讯时平均约为0.35A \* 5V=1.75W空闲（休眠）时约为0.02mA \* 5V=0.1W工作环境：-20～60℃，90%RH（无凝结）存储环境：-40～75℃，90%RH（无凝结）安装尺寸：135.001×88.392(mm)重量：约350 克，不包括配件性能特点内容 性能CPU类型 ARM9TDMI内存容量 16 MByteFLSH容量 4MByte（完全支持脱机显示）通讯端口 标准网口无线接入 支持Wifi模块控制 LED 像素 256(H)×4096(W) 或 512(H)×2048(W)---软件实现显示屏内逻辑分割，各逻辑区独立动作显示，互不影响显示内容 文本、图片、动画显示方式 顺序显示显示效果1、文字、图片叠加显示；2、透明显示；3、多种动作方式显示；4、文字特效显示；5、动作速度可调。内码支持1、内置国标汉字库；2、支持纯文字屏、区位码传输；3、16/24点阵的宋体字库（占用0.8MByte FLASH空间）。时钟功能 1、完善的时钟显示功能；2、年月日、星期、农历可以自由组合；3、正计时、倒计时显示；4、模拟时钟显示；5、显示字体、字号、颜色、位置等可以任意设定。自动开关屏 支持计算机远程开关屏功能或设定时间自动开关屏功能亮度调节 计算机设定非线性亮度调节系统扩展 支持多用途接入、系统功能扩展 | 张 | 4 |
| 边框框架结构 | 黑色铝合金边框，硬度各项指标均符合国标 | 平方米 | 22 |
| 软件 | 配套 | 套 | 1 |

**6.LED屏二**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 参数 | 单位 | 数量 |
| LED显示屏 | 1、 室内型，采用表贴三合一全彩LED电子显示屏；将红绿蓝三颗芯片封装在同一个像素点内，均匀分布构成显示屏。2、 点间距：4mm； P4，像素密度：62500像素/m2。5、单元板尺寸（mm）：320\*1606、 均匀性：均匀性良好，无马赛克现象，使用逐点校正技术，使各像素点单色亮度差异±3mcd。7、 盲点率:＜1／10000，无连续失控点，无常亮点。8、 亮度和色度的一致性高，稳定性好，防静电能力强，使用寿命≥8万小时。9、 屏体刷新频率≥1920HZ10、 其他技术参数：结构特点：灯驱合一输入电压(直流)：5.0V驱动方式：1/20动态恒流驱动亮度：每平方亮度≥600cd/m2亮度均匀性：＞0.95水平视角：≥130屏幕垂直视角：≥130最佳视距：≥2.5.0m显示色彩：16.7M换帧频率：≥60帧/秒控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示亮度调节：256级手动/自动平均无故障时间：≥1万小时离散失控点：＜0.0001，出厂时为0工作温度范围：-20至40℃工作湿度范围：10％至65％RH屏幕水平平整度：＜1mm/㎡屏幕垂直平整度：＜1mm/㎡ | 平方 | 24.58 |
| 控制电源 | 输出：1.直流电压：5V 2.电流范围：40A 3.额定电流：0～40A 4.额定功率：200W 5.纹波与噪声：100mVp-p 6.电压调节范围：4.5～5.5V 7.电压精度：±1.0% 8.线性调整率：±0.5% 9.负载调整率：±2% 10.启动、上升时间：500 ms，50ms/230 VAC 负载100% 11.保持时间（Typ）：20 ms/230VAC 负 载100%输入：1.电压范围：176～264VAC 2.频率范围：47 ～63HZ 3.功率因数 （Typ）：PF≥0.5 4.效率（Typ）：≥78% 5. 115VAC交流电流：4.5A，230VAC交流电流：2.3A 6.浪涌电流（Typ）：40 A/230VAC 7.漏电流：<3.5 mA/240VAC保护：1.过负载：110～150 % rated 2.短路：输出端短路后电 源保护，输出关断. 去掉短路，电源重 新供电后恢复正常 输出。 | 套 | 120 |
| 发送卡 | 1.一路 DVI 视频输入；2.一路音频输入；3.双网口输出；4.USB 接口控制，可级联多台进行统一控制；5.单张发送卡支持分辨率 1280×1024、1024×1200、1600×848、1920×712、2048×668；6.一路光探头接口；7.独立电源供电；8.采用航空头 USB 线级联；9.支持逐点校正校正系统快速校正及亮暗线快速调节；★投标时提供支持配合SMRT专业软件进行快速连接图的绘制的软件截图，加盖公章；★投标时提供厂家针对项目的授权书和质保函，加盖公章，复印件无效； | 套 | 1 |
| 接收卡 | 1、集成16 个标准HUB75 接口，免接HUB 板，支持16组、32组多种数据模式。2、采用千兆网口,可以连接PC 端。3、支持接收卡预存画面设置。4、支持灯板Flash 管理。5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。★投标时提供支持带载128\*1024模式下亮度色度校正，出具厂家参数确认函加盖公章。★投标时提供逐点亮度、色度校正发明专利加盖公章。★投标时提供可支持Smart专业软件构建连接图，并出具厂家盖章功能截图。 | 套 | 48 |
| 控制系统 | 硬件配置：主频四核1.6GHz及以上，RAM1GB及以上，ROM8GB及以上。网络支持WIFI和标准RJ45以太网接口。接口支持USB、HDMI。操作系统Android 4.4.2以上最高支持32GB SD卡结构：终端整机厚度不超过29mm安全：终端内部，采用安全供电，供电电压不超过12V★云平台管理软件相关功能（校园文化宣传、通知和倒计时等）提供移动端（支持Android、iOS系统）应用以及对应电脑端（支持Windows、Mac系统），电脑端提供快速启动图标，支持微信、钉钉接入使用（需现场提供截图证明）★软件与硬件为同一品牌，中标后提供样品做支持全终端，微信，钉钉使用功能演示以及厂家授权书及售后服务承诺函，如虚假应标，作无效标处理，承担一切后果。  | 套 | 1 |
| 处理器 | 1．支持BNC、YPbPr、SDI、HDMI、DVI、DisplayPort、USB等输入.输出支持DVI、SDI、VGA输出，支持DVI信 号转换成光纤输出，支持HDBaset信号传输，支持远距离同轴高清信号传输，传输距离可达500m。2．支持远程控制功能，可通过客户端软件使用唯一网络（校园网）远程操作接入设备的子客户端，实现全面接管控制、划线标注、图片展示、视频播放、office文件演示功能。3．支持超高分辨率底图显示，支持底图更换技术，底图支持16384X8192像素。4．支持输出分辨率自定义功能，可通过客户端软件或设置按键对输出分辨率进行设置，最大分辨率可设为1920\*1200。5．支持信号源切换时无黑场现象。6．支持两台设备的HDBaseT信号输入接口和HDBaseT信号输出接口用100m六类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面。7．支持网络抓屏功能，设备支持网络远程抓屏上墙功能，支持全屏抓屏和自定义抓屏。8．支持客户端管理功能，支持用户管理、日志管理、权限管理、告警管理、远程维护等功能。★投标时提供生产厂家针对该项目满足上述所有要求的厂家证明，复印件加盖公章。 | 套 | 1 |
| 框架定制 | 根据现场定制，304不锈钢包边 | 平方 | 24.58 |
| 配电盒定制 | 1总9分，逐步上电 | 套 | 1 |
| 电缆RVV5\*10 | 电缆RVV5\*10 | 米 | 30 |
| 通讯线超六网线 | 通讯线超六网线 | 米 | 120 |
| 商务要求 | 一、成交原则: 1、要求供应商为温州地区登记的或在温州有经过正式工商注册售后服务中心的合法供应商。 2、中标后采购文件中标有“★”的证明材料必须按要求扫描上传否则采购方有权拒签合同，造成项目延期承担一切后果。3、采购文件中标有“★”的技术指标不容许发生偏离，其他技术指标发生偏离或其他技术指标如有明显不符合采购文件（附件）参数标明的，采购单位有权取消其中标资格，验收时发现产品不符合采购文件（附件）参数要求，则不予验收通过。4、报价含投标商供应产品到达买方并能正常使用的一切费用，含税金，运输费，装卸费，保险费，安装调试费，技术服务费，测试费，保修费等。二、供货要求： 1、成交供应商必须在合同签订后25天内把所有设备运抵甲方指定地点并安装完成通过验收。 2、投标人所交付的产品应是交付前最新生产且未被使用过的全新产品，同时必须具有在中国境内的合法使用权，并提供随机配件。本项目的所有设备须进行安装、调试，直到各系统设备能正常运行使用。 3、质保期：项目整体质保（所有设备及附件），原厂保修服务内容必须是其标准的产品服务和投标承诺的服务。 4、售中、售后服务要求：安装、调试时中标人必须指派专业技术人员现场参加，直至验收合格。接到用户报修电话，1小时内响应，2小时内赶到现场。相关产品的原厂工程师必须在规定的时间内赶赴现场，提供不间断服务直至排除故障（不可抗拒因素及因合理理由同业主沟通并得到采购人同意的除外）。 5、项目实施完成后，应向采购单位项目负责人提供详尽的文档资料（包括配置文档、使用手册、测试文档等），并负责免费培训。提供切实可行的售后应急方案，包括对现场故障诊断，应急解决方案，确保用户正常工作。质保期满后，必须配合采购单位做好后续衔接工作。★6、按学校要求完成原LED屏拆装（含材料）项目中如有遗漏配件供应商需补充齐全，费用含在投标总价中。 |

**7.音响系统**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 产品技术参数 | 单位 | 数量 |
| 主机 | 系统概述 本系统具有基本的会议讨论功能、视像跟踪功能、电子签到/表决/选举/评分功能。其内置的大容量微计算机，4+1 SDI高清视频矩阵，可支持的1080P视频无缝切换。系统而无需外加电脑连接即可使用，只需通过中央处理器面板控制器设置和简单的连接 ,可实现高质有序的视像自动跟踪会议控制；也可以通过本厂生产的专用调试键盘进行最简单直观的视像自动跟踪调试及开启话筒讨论、检查校对跟踪定位情况；更加可以通过USB加密匙运行绿色电脑管理软件：增加多达12个主席单元、电子签到/表决/选举/评分功能、申请等待模式及指定发言时间及灵活真实的会场控制。 超强抗干扰能力,开机自检功能保证运作正常。系统主要设备有：中央处理器单元、话筒列席单元、键盘控制单元、高速云台摄像单元、USB加密匙运行绿色电脑管理软件等。。 K1600中央处理器 采用工业标准的CAN总线.使系统运行,数据传输更加稳定可靠。可接75只会议话筒单元，分3路话筒输出，每路可接25只，加扩展单元最多可接入250只话筒单元。控制面板采用LCD屏对系统进行工作模式和状态的显示，更加直观和人性化。EIA-RS-232计算机串行接口外设连接，USB加密匙运行绿色电脑软件进行操作制控,更加方便，准确和稳定。EIA-RS-232外接设备串行接口，可与行业标准的中控设备连接，便于实时操控。电子签到/表决/选举/评分功能/智能视像自动跟踪功能。内置8进1出的视频切换矩阵（用户也可以订做4进1出标清的视频切换矩阵+4进1出1080P高清的视频切换矩阵）多种工作模式:限制模式/先进先出模式/全开放模式/主席优先模式。多种云台球机控制协议,兼容性极强:Pelco\_P VISCA\_SONY-D70 SAMSUNG Pelco \_D 协议。选用低噪高效环保型数字开关电源。额定电压 ：AC220V±10% 50Hz频率响应 ：20Hz-20KHz输出阻抗 ：REC：200ΩLINE：200ΩBALANCE：300ΩNOBALANCE：400Ω讯噪比：78dB（1KHz THD1%）尺寸：480X375X95mm（2U”国际标准机架）重量：7.5kg | 套 | 1 |
| 话筒 | 单片机控制数字电路，实现数字化管理，自动视频跟踪/表决投票/签到评分/讨论功能。结合声学空间要求（灵敏度级、指向性因数、指向性系数）拥有专利的加长型话筒拾音头，使声音还原度高，达到更远的拾音距离。国际先进的喷绒工艺表面处理，稳重的金属材料底座，外形美观、时尚；已获国家实用型及外观专利。LCD液晶显示话筒开/关状态和动态电平及音量控制，显示内容8秒自动翻屏。旋牙锁式航空接插卡龙，更有效防止接触不良而引起爆破声。内置高保真/抗手机信号干扰的电容式音头，声音还原好、清晰度高、噪音小，高效的啸叫抑制功能。通过管理软件实现指定发言、申请发言、主席专有、设定发言时间等附加功能。主席单元不受任何限制随时关闭代表单元，充分显示优先发言权。内置高保真Φ75扬声器,双声道耳机输出，电子编码开关控制音量调节。315度全向弯折不锈钢软管，用户可度身订做咪管长度。话筒开启时，音头上蓝色工作指示灯发亮。技术参数类型：电容式指向性：单一指向性频率响应：50Hz-14KHz灵敏度：-45±2dB @ 1KHz输入电压：DC 24V（中央处理器供电）最小输出阻抗：1KΩ信噪比：68dB(A)输出插座：8P端子座输入导线：2.1m 8P屏蔽线 附件：防风海绵头 | 台 | 8 |
| 前级效果反馈抑制器 | 特点简介：用文件名命名方式，可以取代出厂默认效果；话筒可以有单回声与双回声效果；防止预延时数据影响话筒的低频相位；增加低频仿真特色功能；完美解决包房共振问题；最大程度解决包房话筒啸叫问题；完美解决前导向音箱低频不足的问题；完美解决D类功放导致的低频不足问题；轻松给7.1/5.1声道的音箱定位；内置U盘，出厂带有N+1种模式，可供用户选择。音乐、话筒有10段参量均衡可调，并拥有隐藏的各10段参量均衡；混响、回声效果有7段参量可调示；声音清晰，低频浑厚干净，高频细腻圆润，包围感极强，最佳临场感；主输出和后置各有10段参量；软件自带7段反馈抑制功能，彻底阻断一切啸叫困扰；USB HID免驱通讯方式，即插即用，通过PC电脑的调音软件方便调控参数；个性化设置功能，限制最大音量、开机启动音量、密码保护功能；新颖的遥控学习功能，轻松学习到任何遥控器。 | 台 | 1 |
| 全自动数字移频混音器 | K7220全自动高速馈抑制器使用功能强大的信号处理器并结合KERE专利算法来抑制声学反馈的发生。它采用回音抵消和消除混响的算法，有效滤除房间混响，从而实现消除声学反馈的目的。通过添加屏蔽噪音（听不到的噪声）到输出信号，或将输出信号的频率变动 5 Hz，K7220反馈抑制器可以检测出信号中导致混响的成分，并在反馈出现之前将其除去，同时保持初始信号完好无损。输入通道数量:4通道(4通道平衡线路/话筒输入或者选择4通道6.35非平衡输入).提供48V幻像供电开关选择模组,可为4支麦克风提供电源.. 特性和优点：• KERE专利反馈抑制算法 • 消除反馈于未然 • 自动适应声学环境• 多达 12 dB 附加增益，有效预防反馈发生• 2通道平衡的线路或话筒输入，提供幻象电源 •自适应性过滤器可以在“快速”模式和“精确”模式之间进行转换。快速模式适用于话筒位置经常变化的场合:例如，在配有多个转换话筒的讨论系统中。精确模式适用于话筒位置固定的场合。例如，声学环境比较复杂的讲坛。自适应性过滤器能够以较慢的速度收敛，从而抑制更多的混响成分。在声学反馈发生之前，可以额外获得多达 12dB 的增益，具体取决于声学环境和所选的操作模式。K7220反馈抑制器还内置了自动混合器，以实现4路话筒输入。许多情况下，如在演讲台、讲坛或会议桌上，采用4个话筒可以更好地捕捉正在移动中的演讲者的声音，而这样常常会增加声学反馈的风险。鉴于这一问题，KERE反馈抑制器中的自动混合器将会自动降低信号输入较弱的那个话筒的增益，同时提高信号输入较强的另一个话筒的增益。技术特点1．超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声。2．数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象。3．超级稳定：内置晶体振荡，软件算法，稳定性能好，受温度和外界干扰很小。4．可根据应用场合定制合适音频频谱，从而大幅度提升系统增益。K7220全自动高速移频反馈抑制器配合KERE任何型号话筒，同一会场同时开启几十支，都可以达到50CM至100CM的拾音而不啸叫不变音。技术参数:输入通道数量:2通道(2通道平衡输入或者选择2通道6.35非平衡输入)供电电压:2通道48V幻像供电额定电压: 220V±10% 50Hz取样频率: 32KHz 频率响应: 125Hz~15KHz(语音模式) 20Hz~15KHz (音乐模式)失真: >0.1%@ 1KHz信噪比: >90dB信号延迟: 7Ms (音乐模式) 11MS (语音模式)输入阻抗: 20K ohm输出阻抗:(平衡)200ohm温度范围: -10~55℃重量: 2.5KG尺寸: 480×220×44mm | 台 | 1 |
| 天花音箱 | 高音單元: 25mm (1 Inch)低音單元: 165 mm (6.5 Inch)阻抗: 8Ω頻率回應: 56Hz~20kHz靈敏度: >98dB額定功率: 80W　峰值: 200W外觀尺寸: 220 mm×105 (直劲×深)開孔尺寸: 202 mm (直径)路吸頂式天花揚聲器。外罩及面網色調與安裝環境完全結合。採用精密的零件和高品質的分音設計。採用同軸可旋轉的絲膜高音設計。採用高品質的膠邊材料加強低頻效應。精細的天花喇叭無邊設計能與各種裝修風格完美融合。独特的磁性无边框网罩，外形美观大方，无需借助任何工具即可安装，简洁方便。净重: 1.25 kg2 | 只 | 4 |
| 功率驱动放大器 | 2通道专业功放，8欧立体声功率2\*450W，4欧立体声功率2\*70W ，频响：20Hz-30KHz+-0.5db；信噪比：>90dB；阻尼系数：>300(20-500Hz)；输入阻抗：20KΩ平衡/10KΩ unbalanced；输入增益(灵敏度)：:0.775V/1.2V；功效保护：开机软启动、短路、直流、过温、射频干扰、压限、开关机静音等保护；机身：483\*335\*88mm,净重:13.5KG | 台 | 1 |
| 电源时间顺序启动器 | LCD液晶智能显示窗，实时显示当前电压、通道开关状态；8路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0~999S）；设有电压校准功能，总功率4400W，单路最大功率2600W；支持多台设备级联控制；具有漏电开路保护；宽电压范围兼容～90Ｖ-250Ｖ； 开机可设上电自启； | 台 | 1 |
| 器材柜 | 12uu条规定安装器材 带脚轮 | 个 | 1 |
| 音频平衡线接 | 　音频平衡线接 | 批 | 1 |
| 音箱线 | 　音箱线 | 米 | 100 |
| 接插件及配件 | 　接插件及配件 | 批 | 1 |
| **备注** | **音响系统提供一年原厂质保** |

**8.其他设备**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 桌子 | 900\*400\*750，1000\*400\*7501、基材：均选用E1级实木颗粒板，经环境标志产品认 证，通过环保标准。 2、面材：双面贴三聚氰胺防火皮，颜色及纹理一致； 3、封边:四周同色PVC封边 4、配件:（铝合金内嵌式拉手、缓存合页）优质五金配 件5、钢架经酸洗磷化静电喷塑处理 | 张 | 46（2种规格分别23张） |
| 六边形拼接桌 | 1200\*1200\*7501、基材：均选用E1级实木颗粒板，经环境标志产品认 证，通过环保标准。 2、面材：双面贴三聚氰胺防火皮，颜色及纹理一致； 3、封边:四周同色PVC封边 4、配件:（铝合金内嵌式拉手、缓存合页）优质五金配 件5、钢架经酸洗磷化静电喷塑处理。 | 张 | 8 |
| 椅子 | 280\*280\*4501、台面采用优质PVC一体成型，颜色有多种可选； 4、配件:（铝合金内嵌式拉手、缓存合页）优质五金配 件5、钢架经酸洗磷化静电喷塑处理 | 张 | 140 |

**第四部分 合同主要条款**

1. 定义：

本合同下列述语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的，合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”是指根据本合同规定，卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款（工地价）。即：货物的供货、税金、包装、运输、保险、装卸、安装调试、检验、配合验收、技术服务、售后服务、质保期保障、材料等全部费用、实行固定费用总包干。

1.3 “货物”是指根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械和其它材料。

1.4 “服务”是指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。

1.5 “现场”是指合同项下货物将要进行安装运行的地点。

1.6 “验收”是指合同双方依据规定的程序和条件确认合同项下的货物符合技术规范的要求。

2. 标准

2.1 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如在招标文件中无相应说明，则以国家颁布的最新版本标准或行业（部）标准或相应的国际标准执行，没有国家或行业（部）标准的则按企业标准执行。

2.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 专利权

3.1 卖方应保证，买方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。卖方应承担由此可能产生的一切法律责任和费用。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸储存等并充分考虑到运输途中的各种复杂情况（例如恶劣天气）和温州地区气候特点、以及露天存放问题。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

4.2 每一包装箱内必须附有装箱清单、合格证和齐全的技术资料等。

5. 装运标记

5.1 卖方应在每一包装箱相邻的四侧用不可擦除的油漆以醒目的中文字样标注下列标记：

1） 收货人

2） 货物名称和箱号

3） 合同号

4） 发货标记（唛头）

5） 到达站或到货地点

6） 外型尺寸（长×宽×高用厘米表示）

7） 毛重/净重（用公斤表示）

5.2 如果货物单件重量在2吨或2吨以上，卖方应在包装箱的两侧用中文和国际贸易通用的运输标记标注，“重心”和“吊装点”以便装卸和搬运。同时根据货物的特点和运输的不同要求，卖方还应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“防潮”、“此端向上”、“请勿倒置”“保持干燥”等字样和其他国际贸易中使用的适当标志。

6. 交货方式：

6.1 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵买方指定的现场并落地就位。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.2 再现场交货条件下，卖方在货物发运前15天，将要发运货物的合同号、货物名称、规格、数量、包装箱件数、重量、包装箱尺寸（长×宽×高）和货物的卸车，贮存的特殊要求以及运输工具名称以及启运日期，以传真形式通知买方。

6.3 如因卖方延误将上述内容用传真形式通知买方，由此引起的一切损失应由卖方承担。

7. ▲交货地点：业主指定地点。

8． ▲交货时间：合同生效后60天内完成安装调试。

9. ▲付款方式

在合同签订前卖方提供合同总金额5%的履约保证金，如卖方在签约前未在规定的时间内提交履约保证金则买方有权拒签合同；在设备供应齐全且安装、调试完毕，经验收合格后，七日内由甲方向乙方一次性支付合同总金额100%（卖方需开具全额发票并经使用单位签字盖章），履约保证金5%转为产品质量保证金，一年后无质量问题7天内一次付清（无息）。

10. 技术文件和资料

10.1 提供技术文件和资料的种类和数量在本招标文件第五部分《招标内容及要求》中规定，买卖双方可根据采购要求和需要订立具体的技术文件和资料交付时间和数量。

10.2 如果买方确认卖方提供的技术文件和资料不完整，或在运输途中丢失，卖方应在收到买方通知后3天内将这些文件、资料补齐。

11. 质量保证

11.1 卖方所提供的货物应保证是企业原厂生产的产品而不是其他地方生产的、全新的、未使用过的，是原包装未拆封的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内应具有使买方满意的性能，并且确保一次性通过各项检验和测试。在货物质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺、材料和配套件的缺陷所产生的任何不足或故障负责。

11.2 根据买方按检验标准检验的结果或当地质检部门检验的结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方，提出索赔。卖方在收到通知后，应在规定期限内，用与投标时采用的零件、部件或材料来更换有缺陷的或不符合要求的零件、部件或材料，同时相应延长质量保证期。

11.3 ▲本合同项下货物质量保证期为向买方移交，通过最终验收之日起三年（36个月）（设备另有超过质保期规定的按原规定执行），在保修期内所产生的相关费用由卖方承担，合同内的所有产品要求卖方提供上门服务（招标文件另有规定除外）。

12. 卖方履约延误

12.1 卖方应按照合同规定的时间交货和提供服务。

12.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将延误的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行分析评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过 修改合同的方式由双方认可。

12.3 除了合同条款中不可抗力的情况外，除买方同意延误并不收赔偿费外，卖方延误交货或提供服务将按合同条款13条规定被收取误期赔偿费。

12.4 所有提供的设备交货、安装、调试及验收都应服从买方的统一安排。

13. 误期赔偿费

13.1 除不可抗力外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价款中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费最高限额为合同价的百分之五（5%）。一旦延到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑终止合同。

14. 不可抗力

 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、破坏性台风和地震以及其它经双方同意属不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同期限应予延长，延长时限应相当于事故所影响的时间，或双方协商解决。

15. 税费

15.1 根据国家现行税法对买方征收的与本合同有关的一切费用由买方承担。

15.2 根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均由卖方承担。

15.3 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费由卖方承担。

16. 违约终止合同

16.1 买方在卖方违约的情况下，如果发生下列情况之一，可考虑终止部分或全部合同：

（1） 卖方未能在合同规定的期限内或买方同意延长的期限内提供全部或部分货物；

（2）卖方未能履行合同规定的任何其他义务。卖方在收到买方发出的违约通知后30天内，或经买方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。买方可向卖方发出书面通知，终止部分或合同全部，通知到达卖方时合同即行解除。在这种情况下，并不影响买方向卖方提出的索赔。

16.2 如果买方根据上述第16.1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

17. 双方责任

17.1 买方

（1） 按合同规定向卖方支付货款。

（2） 组织对货物的验收。

17.2 卖方

（1） 按合同要求提供货物和服务。

（2） 对所提供的货物和服务质量问题无条件负责处理。

18. 争端的解决

18.1 合同实施或与合同有关的一切争端，买卖双方应通过友好协商解决，如果协商仍得不到解决，任何一方可向履行合同所在地或合同签约地的仲裁机构申请调解或仲裁。

18.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均有约束力。

18.3 仲裁费用除仲裁机构另有裁决外应由败诉方承担。

18.4 在仲裁期间，除正在执行仲裁的部分外，本合同的其他部分应继续执行。

19. 转让和分包及产品不可替代

19.1 未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让和分包其履行合同的义务。

19.2 产品不可替代，卖方在没有取得买方的书面授权的情况下，不得将合同货物的生产制造转交其他生产厂商或以其他厂商的产品替代。

20. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

21. 合同生效及其他

21.1 合同应在双方签字盖章后开始生效。

21.2 合同一式肆份，（其中正本贰份，副本贰份）双方各执贰份，具有同等效力，合同签订后，卖方应将合同原件送代理公司备案并办理投标保证金退还手续。

21.3 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合同的一个组成部分。

**第五部分 合同格式**

杭州华旗招标代理有限公司受温州市瓯海区外语学校委托，就温州市瓯海区外语学校功能室等设施设备项目进行竞争性谈判（项目、项目编号）在国内采购，经谈判小组评定为成交供应商。买、卖双方同意按照下面条款和条件，签署本合同。

1． 合同文件

 下列文件构成本合同的组成部分：

 (1) 合同主要条款

 (2) 中标通知书

 (3) 投标分项报价表

 (4) 技术规格、商务条款偏离表

 (5) 招标内容及要求

 (6) 合同补充条款或说明（如有的话）

 (7) 承诺书 （含询标记录和优惠条件）

 2． 合同范围和条件

本合同范围和条件应与上述合同文件规定的内容相一致。

 3． 货物和数量

 本合同提供的货物及数量（详见第五部分招标内容及要求）。

 4． 合同总价

 本合同总价为人民币，（分项价格详见投标分项报价表）。

 5． 付款方式

 本合同的付款方式在合同主要条款中已规定。

6． 交货时间及地点。

 7． 合同生效

 本合同经双方授权代表签署，买卖双方加盖印章后生效。

买方：（印章） 卖方：（印章）

 全权代表:（签字） 全权代表:（签字）

地址： 地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

**第五部分附件—谈判响应文件格式**

**附件一**

**报价函**

温州市瓯海区外语学校：

（供应商全称）授权（全权代表名称）

（职务、职称）为全权代表，参加贵方组织的（采购编号）采购的有关活动，并进行谈判。为此：

1、我方提供谈判须知规定的全部谈判响应文件（谈判响应文件正本一份，副本二份）。

2、保证遵守采购文件中的有关规定和收费标准。

3、保证忠实地执行买卖双方所签的经济合同，并承担合同规定的责任义务。

4、我方承诺服务期按采购文件及采购人要求完成本项目。

5、愿意向贵方提供任何与该项谈判有关的数据、情况和技术资料，完全理解贵方不一定接受最低价的报价或收到的任何报价。

6、供应商已详细审查采购文件的全部内容，包括采购补充文件（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

7、利益冲突：近三年内直至目前，我公司与本项目的采购人、采购机构没有任何的隶属关

8、我公司没有被浙江省财政厅、温州市财政局及本项目所在地的政府采购管理部门限制参加投标。

9、本谈判响应文件自谈判截止之日起90日历天内有效。

10、采购文件及采购补充文件的解释权归采购采购机构。

11、与本谈判有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编：电话：传真：
供应商（盖章）：全权代表（签字）：日期：

**附件二（一）**

报价一览表

采购项目名称：采购编号：价格单位：元

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 报价（元人民币） |
| 温州市瓯海区外语学校功能室等设施设备 | 小写：大写： |

★说明：报价指完成本项目所有费用、售后服务、利润、不可预见费、税金、劳动保险费、技术培训费、采购代理服务费等全部费用。

* 不提供此表格的将视为没有实质性响应采购文件。

供应商全称（盖章）

授权代表（签字）

日期：

**附件二（二）**

**分项报价表**

项目名称： 采购编号： （价格单位：元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内 容** | **品牌型号** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价** | **备 注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| **总计价** |  |

注：1、以上核算需符合相关法律、法规及采购文件规定。

2、总计价应与附件二（一）“开标一览表”中投标价相一致。

3、本表所列费用为本项目的全部费用。

4、不提供详细分项报价将视为没有实质性响应采购文件。

5、本表可在不改变格式的情况下根据具体需要自行增减。

 **供应商全称（盖章）： 供应商授权代表（签字）： 日期：**

**附件三（一）**

商务偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 采购文件要求 | 谈判响应文件对应 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商盖章：

**附件三（二）**

技术偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 采购文件要求 | 谈判响应文件对应 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商盖章：

**附件四**

**资格、资质证明文件**

**（一） 法定代表人授权书**

：

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现授权委托（单位名称）的（授权代表姓名）为我公司法定代表人授权代表，参加贵处组织的（采购项目名称，括号中填写项目编号）项目采购，全权处理本次采购活动中的一切事宜，我承认授权代表全权代表我所签署的本项目的谈判响应文件的内容。

授权代表无转授权，特此授权

授权代表：（签字）性别：年龄：

详细通讯地址：邮政编码：

电话：传真：

供应商：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

授权委托日期：年月日

|  |
| --- |
| **（授权代表身份证影印件或复印件黏贴处）** |

**（二）供应商情况声明**

1、名称及概况：

（1）供应商名称：

（2）总部地址：

传真/电话号码：

（3）成立或注册日期：

（4）实收资本：

（5）近期资产负债表（到年月日止）

1）固定资产：

2）流动资产：

3）长期负债：

4）流动负债：

5）净值：

（6）主要负责人姓名：

2、企业生产设备及规模：

3、企业人员情况：

职工（在职）人数人，其中技术人员人。

4、近三年的年营业总额

兹证明上述声明是真实、正确的、并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

供应商名称

法定代表人姓名

授权代表人签字

签字日期

电子邮件

5、供应商单位有效营业执照副本和税务登记证（复印件，加盖有效公章）

6、供应商单位资格资质证书及采购文件要求提供的资格证明、证书、检测报告（如涉及则提供，复印件加盖有效公章）

**附件五其他谈判响应文件**

**附件六**

**供应商业绩清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 建设单位 | 项目名称 | 数量 | 合同金额 | 签约日期 | 联系人 | 联系电话 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

供应商盖章：

（以成交（中标）通知书或合同复印件加盖有效公章为准，不允许只提供此表）

**第七部分确定成交供应商办法**

根据《中华人民共和国政府采购法》遵循公开、公平、公正、科学、择优原则和诚实、信誉、效率的服务原则。制定本评审办法。

**一、评审组织**

评审工作由采购人依法组建的谈判小组负责，谈判小组按有关规定组成。评审过程应严格保密，谈判小组及有关工作人员应严格遵守纪律，不得泄露任何评审信息。

**二、谈判响应文件递交截止、谈判程序、谈判原则和方式**

1、谈判响应文件递交截止

1.1采购人按采购文件规定的时间、地点收取谈判响应文件。

1.2供应商法定代表人或法定代表人授权代表必须出席谈判会议。

2、本次采购是根据竞争性谈判采购方式进行。

2.1开展谈判，谈判小组所有成员集中与单一供应商（供应商的法定代表人代表或法定代表人代表授权的人必须在场，否则，取消其谈判资格）分别进行谈判。谈判的内容可能涉及技术规格、价格、售后服务、培训、合同草案，当事人的权利和义务、履约期限和方式、资金支付要求、验收标准等。供应商所作的重要答复均应补充以书面形式，并经法定代表人或授权人签署，作为谈判响应文件的一部分，对供应商有约束力。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。**第一次报价不公开。**

2.2在谈判小组与各供应商进行了相同轮次的谈判后，为了更好地实现采购目标，谈判小组可以修改采购文件，但涉及实质性变动的，要以书面形式通知所有参加谈判的供应商。供应商收到修改采购文件的通知后，可以决定是否继续参加谈判活动，如果供应商决定不继续参加谈判，保证金无息退还。

2.3谈判小组在谈判结束后，要求所有参加谈判的供应商在规定时间内提出最后报价。超过规定时间提交的报价作无效处理。

3评审原则和方法

3.1谈判小组负责审查谈判响应文件是否符合采购文件的要求，并作出评价。谈判小组认为必要时，可向供应商进行质疑。谈判小组有权决定全部或部分供应商谈判响应文件无效。

3.2谈判小组将综合分析合格供应商的各项指标，而不是以单项指标的优劣评选出成交的供应商。

3.3谈判小组将综合分析合格供应商的各项指标，而不是以单项指标的优劣评选出成交的供应商。

3.4根据谈判情况，结果可能是一次就确定成交的供应商，但不排除再次竞争的可能性。

4、谈判响应文件的澄清

4.1为有利于对谈判响应文件的比较和评议，必要时采购人可要求供应商对谈判响应文件进行澄清，并作出书面答复。书面答复须有供应商授权代表签字并作为谈判响应文件内容的一部分。

**三、确定供应商办法**

1、本次评审采用最低评标价法确定成交供应商，“即供应商在技术资信、质量、服务等方面均符合采购人需求的前提下，”最终报价最低的供应商作为成交供应商。

**2、如果供应商最终报价均超出采购预算金额且采购人确认不能支付的情况，本次采购做流（废）标处理。如果仅仅某个（些）供应商的最终报价超出采购预算的，则拒绝接受其报价，该供应商按无效报价处理。**

**4、未尽事宜按采购文件与有关法律法规规定执行。**