**玉环市政府采购**

**招标文件**

**HQ-YHZFCG-2019-57**

采购项目：学科实验室功能室建设

采购人：玉环市干江初级中学

杭州华旗招标代理有限公司

2019年8月28日

**目 录**

1. **公开招标采购公告**
2. **投标人须知**
3. **评标办法及评分标准**
4. **公开招标需求**
5. **政府采购合同主要条款指引**
6. **投标文件格式附件**

**第一章 公开招标采购公告**

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》和财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定, 受采购人委托，现就玉环市干江初级中学学科实验室功能室建设项目进行公开招标采购，欢迎合格供应商前来投标。

**一、项目编号：HQ-YHZFCG-2019-57**

**二、招标项目概况：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **简要技术要求** | **数量** | **单位** | **预算** |
| 1 | 学科实验室功能室建设 | 具体要求见公开招标采购文件。 | 1 | 批 | 155万元 |

**三、合格投标人的资格条件：**

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件。

（二）本项目不接受联合体投标。

**四、招标文件获取的方式、时间：**

1．获取方式：网上免费下载（不接受网上报名），下载地址为http://www.zjzfcg.gov.cn或https://www.yhjyzx.com/home/index

2．获取（公告）时间：2019年8月28日至2019年9月4日

上午：8:30-12:00 下午：13：30-16:30

4.报名地点：玉环市李家小区二期3号楼1502室；

温州市鹿城区牛山北路13号牛山商务大厦9楼；

杭州市江干区凤起东路189号滨江新城时代广场3幢2206室；

5、购买标书时应提交的资料：

（1）、有效的工商营业执照营业执照（副本）复印件。

（2）、政府采购报名申请表（加盖公章）。

**五、投标截止及开标时间、地点：**

本次招标将于2019年9月17日星期二上午09点30整在玉环市公共资源交易中心二楼开标室（二）（玉环市新城中路与长治路（南一路）交叉路口）开标，请在开标当日09:00至09:30将投标文件送达开标地点，逾期或不符合规定的投标文件恕不接受。

**六、投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：**

1、查询渠道：国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）。

2、截止时点：开标后评标前。

3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定查询时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。

4、使用规则：对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与政府采购活动。

**七、相关注意事项**：

1、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（获取/发售截止日之后收到采购文件的，以获取/发售截止日为准）起7个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，被质疑人可不予接受。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

2．根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》浙财采监【2009】28号文件，请各投标响应供应商及时办理浙江政府采购网“政府采购供应商注册”手续。

3．参与政府采购活动的供应商，应当先在浙江省政府采购网上申请注册，公开招标采购文件可从网上直接下载。

4．本项目所有公告发布网站：“浙江省政府采购网”（http:// www.zjzfcg.gov.cn）和“玉环市公共资源交易中心”（ https://www.yhjyzx.com/News/zcfg/zfcg）。

**八、联系方式：**

**（一）采购代理机构**

联系人：胡先生

联系电话：15967041020

地址： 玉环市李家小区二期3号楼1502室；

**（二）采购人**

采购人名称：玉环市干江初级中学

联系人：王老师 联系电话：0576-81717060

**（三）同级政府采购监督管理部门**

名称：玉环市财政局

联系人：谢主任

监督投诉电话：0576-87250185 传真：0576-87250185

地址：玉环市广陵路130号；

**玉环市政府采购报名申请表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | |  | | | | |
| 招标编号 | |  | | | | |
| 投标申请单位名称 | | （盖章） | | | | |
| 报名时间 | |  | | | | |
| 项目联系人 | |  | 手 机 | |  | |
| 联系电话 | |  | 传 真 | |  | |
| E—mail | |  | 邮政编码 | |  | |
| 通信地址 | |  | | | | |
| 以下内容增值税一般纳税人须填写齐全 | | | | | | |
| 税号（纳税识别号） | |  | | | | |
| 开票地址、电话 | |  | | | | |
| 开户银行、银行账号 | |  | | | | |
| **提交的报名资料清单** | | | | | | |
| 序号 | 提交资料名称 | | | 是否提交 | | 备 注 |
| 1 | 供应商有效的营业执照、税务登记证（复印件加盖公章，如为多证合一仅需提供营业执照复印件加盖公章）； | | |  | |  |
| 2 |  | | |  | |  |
| 3 |  | | |  | |  |

**以上报名资料请装订成册。**

1. **投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 内 容 |
| 1 | 供应商特定资格要求 | 符合招标公告资格要求的供应商 |
| 2 | 答疑会或现场踏勘 | 领取采购文件后，各供应商请自行踏勘。  采购人：王老师 0576-81717060 |
| 3 | 投标文件包装要求 | 投标文件中的报价文件必须与其他文件分开各自密封包装。  资格证明文件正本1份、副本4份，  商务与技术文件正本1份、副本4份，  报价文件正本1份、副本4份。 |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期为开标后90天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。 |
| 5 | 投标文件递交 | 截止时间：北京时间2019年9月17日09:30  递交地点：玉环市公共资源交易中心二楼开标室（二）（玉环市新城中路与长治路（南一路）交叉路口）  逾期送达的投标文件恕不接受 |
| 6 | 开标时间及地点 | 时间：北京时间2019年9月17日09:30  地点：玉环市公共资源交易中心二楼开标室（二）（玉环市新城中路与长治路（南一路）交叉路口） |
| 7 | 履约保证金 | 供应商在签订合同前须交纳本项目履约保证金为合同金额的 5 % |
| 8 | 解释权 | 本招标文件解释权属于采购人和集中采构机构/采购代理机构 |

**一 、总 则**

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

### 1、“采购组织机构”指采购人委托组织招标的集中采购机构/采购代理机构。

2、采购人：是指委托集中采购机构/采购代理机构采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织。

3、投标人：是指向采购组织机构提交投标文件的单位或个人。

4、货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

5、服务：是指除货物和工程以外的政府采购对象，包括各类专业服务、信息网络开发服务、金融保险服务、运输服务，以及维修与维护服务等。

6、“书面形式”包括信函、传真等。

**（三）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

**（四）特别说明**

1、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（指本法人或控股公司正式员工）。

2、投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准。投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标供应商所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误、甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3、投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第一项之规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

### 4、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

### 5、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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 6、投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整,但应当保持表格样式基本形态不变。

### 7、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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

### 8、本项目不允许分包。

**二、招标文件**

（一）招标文件由招标文件总目录所列内容组成。

（二）招标文件的澄清或修改

1、采购组织机构可视采购具体情况对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购组织机构应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分；不足15日的，采购人或者采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2、投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

**三、投标文件**

**（一）投标文件的组成**

投标人接到招标文件后，按照采购组织机构的要求提供：资格证明文件、商务与技术文件和报价文件。【特别提示：如有要求提供资料原件的，原件另行包装，并与投标文件一起提交，投标截止时间后所有原件不予接收。资料原件也可以用与原件相符的公证原件替代】

**▲1、资格证明文件的组成：**

1. 投标声明书；
2. 授权委托书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交)；
3. 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；
4. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
5. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
6. 提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），以及需要说明的其他资料；

**2、商务与技术文件的组成：**

（1）投标人情况介绍（人员与技术力量、企业规模、经营业绩等）。

（2）投标方案描述：

A.项目需求的理解与分析(投标人对项目现状及需求的理解情况，对项目现状和需求描述的全面性、准确性、针对性，项目功能设计完备、对系统各组成部分等功能进行准确的分析，对项目重点、难点的把握，解决方案及合理化建议)。

B.项目组织实施方案（包括项目工期、确保项目供货的措施或方案、项目实施进度安排、项目实施人员及项目负责人的资质、类似经验及社保证明等）。

C.安装、调试及验收方案（包括项目验收标准和验收方法等）和措施；

（3）投标产品描述及相关资料：

A.设备配置清单（均不含报价）。

B.产品品牌及型号、技术参数指标、性能特点、图片资料以及所遵循的技术规范、产品质保期、出厂标准、产品质量相关检测报告等内容。

C.商务及技术响应表。

D.投标产品中有节能产品的，应列明投标产品中有列入最新一期财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购清单”明细（提供所投产品在清单中所处的页码、截图，并以明显标识标注）；投标产品中有环保产品的，应列明投标产品中有列入最新一期财政部、环境保护部公布的“环境标志产品政府采购清单”明细（提供所投产品在清单中所处的页码、截图，并以明显标识标注）。

【特别提示：节能和环境标志产品最新一期政府采购清单，可在“中国政府采购网”中查看】

（4）投标人通过的质量管理和质量保证体系、环保体系、自主创新相关证书、软件著作权证等等与本项目相关的认证证书或文件；

（5）近四年来类似项目的成功案例（投标人类似项目实施情况一览表、合同复印件及其相应的发票、用户验收报告等；

（6）投标人认为需要提供的其他资料（包括可能影响投标人商务与技术文件评分的各类证明材料）。

（7）售后服务描述及承诺：

A.距采购人最近的服务网点详细介绍（包括地理位置、资质资格、技术力量、工作业绩、服务内容及联系电话等）。

B.针对本项目的售后服务措施及承诺（售后技术服务方案、人员配备、故障响应时间、技术培训方案等）。

**3、报价文件的组成**

（1）报价文件由开标一览表、报价明细表、小微企业等声明函、产品适用政府采购政策情况表，以及投标人认为其他需要说明的内容组成。

（2）此报价为投标人一次性报出唯一的最终价格，包含其它一切所要涉及到的费用，有选择的报价将被拒绝。

（3）投标报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用，全部费用已包含在开标一览表的投标总报价中。

（4）政府采购优惠政策相关资料、产品适用政府采购政策情况表（如有）。

（5）相关报价单需打印或用不退色的墨水填写， 投标报价单不得涂改和增删，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投标人负责。

（6）投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

1. **投标文件的制作、封装及递交要求**

**1、投标文件的制作要求**

（1）投标人应按照投标文件组成内容及项目招标需求制作投标文件，不按招标文件要求制作投标文件的将视情处理（拒收、扣分等），由此产生的责任由投标人自行承担。

（2）投标人应对所提供的全部资料的真实性承担法律责任，投标文件内容中有要求盖章或签字的地方，必须加盖投标人的公章以及法定代表人或全权代表盖章或签字。

（3）投标文件以及投标人与采购组织机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签字、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

（4）投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

（5）若投标人不按招标文件的要求提供资格审查材料，其风险由投标人自行承担。

（6）与本次投标无关的内容请不要制作在内，确保投标文件有针对性、简洁明了，同时节约纸张；投标文件建议以A4纸大小双面打印并装订。

**2、投标文件的封装要求**

（1）投标文件份数：资格证明文件、商务与技术文件、报价文件必须分别编制并分开单独装订成册：资格证明文件共 5 份（ 1 正本 4 副本，封装成一袋），商务与技术文件共 5 份（ 1 正本 4 副本，封装成一袋），报价文件共 5 份（ 1 正本， 4 副本，封装成一袋）。投标文件的正本封面必须注明“正本”字样，副本可以采用正本的复印件。除报价文件外其余一律不准出现数字报价。如有不同标段，请按标段号分别装订，密封要求同上。

（2）所有投标资料按投标文件的组成所列内容及顺序装订成册，并逐页连续标注页码。因投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的责任由投标人自行承担。

（3）请在密封袋的封口处应有投标单位公章或投标全权代表签字。封皮上写明项目编号、标段、招标项目名称、投标人名称，并注明“投标文件名称（资格证明文件、商务与技术文件和报价文件）”、“开标时启封”字样，未按上述要求密封及加写标记，采购组织机构对投标文件的误投和提前启封不负责任。

（4）项目如分标段，各标段投标文件必须分开编制，并按上述份数要求单独密封包装。

（5）因密封不严、标记不明而造成失密、拒收、过早启封等情况，采购组织机构概不负责。

3、投标文件的递交要求

（1）投标文件必须在规定时间前派人送达指定的投标地点。投标文件在截止时间后提交，采购组织机构将拒绝接收。

（2）如有特殊情况，采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

4、投标文件的补充、修改和撤回。

（1）投标人如需对上交的投标文件进行补充、修改或撤回的，必须在投标

截止时间以前将书面的修改文件或撤消通知送达采购组织机构。

（2）投标修改文件必须密封，在密封袋上写明项目编号、标段、招标项目名称、投标人名称、并注明“修改文件”、“开标时启封”字样，其作为投标文件的组成部份。

**（三）投标文件的有效期**

1. 自投标截止日起90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。
2. 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

**四、开标**

（一）开标事项

采购组织机构在“招标公告”规定的时间和地点公开开标，投标人的法定代表人或其授权代表应参加开标会并签到。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。采购组织机构工作人员接收投标文件并登记，并由供应商代表对递交记录情况进行签字确认。评标委员会成员不得参加开标活动。（本次招标采用先评审商务资格和技术服务方案，后公开并评审商务报价的办法实施）。

（二） 开标程序：

1、开标会由招标项目负责人主持，主持人宣布开标会议开始；

2、主持人介绍参加开标会的人员名单；

3、主持人宣布评标期间的有关事项，告知应当回避的情形,提请有关人员回避；

4、投标人或其当场推荐的代表，检查投标文件密封的完整性；

5、按投标文件递交的先后顺序当场拆封资格证明文件、商务与技术文件后，进入资格审查及符合性审查环节；

6、完成综合比较与评价后，由主持人按投标文件的先后顺序当场拆封报价文件，并现场宣读《开标一览表》中的投标报价，以及采购组织机构认为有必要宣读的其他内容；

7、采购组织机构做开标记录, 投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认。同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程；

8、在完成评标后，宣布评标结果，开标会议结束。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会由政府采购评审专家和采购单位评审代表组成。

**（二）评标程序**

**1、资格审查**

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购组织机构应当依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**2、符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的进行必要的询标，结束后公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

**3、综合比较与评价**

（1）对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

**4、得分确认及评审报告编写**

（1）评标委员会对报价文件进行复核，对于系统计算出的价格分及总得分进行确认；

（2）评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标委员会按评标原则及得分情况编写评审报告。

**5、评价**

采购组织机构对评标委员会评审专家进行评价。

**（三）澄清问题的形式**

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代理人或其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**（四）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

　　1、投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

　　2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

　　3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

　　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，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（五）投标人存在下列情况之一的，投标无效**

1、资格证明文件或商务与技术文件跟报价文件出现混装或在资格证明文件或商务与技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物跟商务与技术文件中的投标货物出现重大偏差的；

　　2、不具备招标文件中规定的资格要求的。

　 3、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

4、投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

5、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6、报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价。

7、投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的。

8、投标文件提供虚假材料的。

9、不符合中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

　 （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

　 （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

　 （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

　 （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

　 （5）不同投标人的投标文件相互混装；

10、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

**（六）有下列情况之一的，本次招标作为废标处理**

1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

2、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的；

3、因重大变故，采购任务取消的；

4、法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

**（七）评标原则和评标办法**

1、评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评标办法。具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标方法及评分标准》。

**（八）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，政府采购监管部门视情进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

1、确定中标供应商。评标委员会根据采购单位的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

2、发布中标结果公告。采购组织机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体及相关网站上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

3、发出中标通知书。采购组织机构在发布中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。

**七、合同签订及公告**

**（一）签订合同**

1、采购人应当自中标通知书发出之日起10个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3、中标供应商无故拖延、拒签合同的,取消中标资格。

4、中标供应商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中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，由同级财政部门依法作出处理。

5、询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

**（二）合同公告及备案**

1、采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及相关网站上公告。

2、采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将政府采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购组织机构存档。

## 八、采购代理费

中标供应商在领取中标通知书前须支付采购代理费27000元人民币，采购代理费包含在投标总价中。招标代理服务费汇入以下账户：

开户银行：工行台州玉环玉城支行

开户名称：杭州华旗招标代理有限公司玉环分公司

开户帐号：1207281909100001839

1. **评标办法及评分标准**

一、采购组织机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计100分。商务报价评分30分，技术、服务、资信综合评分 70分。

（一）商务与技术文件中的客观分由评标委员会讨论后统一打分；其余在规定的分值内单独评定打分。

（二）各投标人商务与技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

商务与技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

（三）投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100 。

（四）政府采购政策及优惠：（1）关于小型、微型企业（简称小微企业）投标：小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大、中型企业注册商标的货物。小微企业投标应提供《小微企业声明函》、国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）等相关证明材料（评标委员会据此进行核查）、《产品适用政府采购政策情况表》（见附件），如投标人提供其他小微企业制造的货物，应同时提供制造商的《小微企业声明函（制造商）》和国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖单位公章）等相关证明材料（评标委员会据此进行核查）；（2）监狱企业参加政府采购活动时，应当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和《产品适用政府采购政策情况表》（见附件），视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策；（3）残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件）和《产品适用政府采购政策情况表》（见附件），视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策。

具体优惠：对于小型微型企业产品的价格给予 6 %的扣除，用扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

注：得分以系统计算为准，保留2位小数。

三、在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，评标委员会按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人为中标候选人。

四、如综合得分相同，投标报价低者为先；如综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

五、提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家供应商认定：（1）采用最低评标价法的采购项目，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会集体确定一个投标人参加评标，其他投标无效。（2）使用综合评分法的采购项目，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会集体推荐一个投标人作为中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

六、本次评分具体分值细化条款如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **评分细则** | **分值** |
| 1 | 投标货物技术参数性能 | 货物的技术性和功能：根据各投标人所投货物技术性能、功能以及对招标文件各项技术要求的逐项响应承诺等方面情况由评委进行评分。所投货物技术性能、功能完全满足招标文件要求的得25分；每负偏离一条扣1分，带**▲**每负偏离一条扣2分，扣完为止。（注：投标人必须如实地对招标文件《招标内容及要求》 “技术参数及要求”中各条款作出明确的逐项响应承诺，并对其真实性负责。当投标人所提供样品与投标文件中响应的技术指标不符合时，评委将以样品为准进行评定。） | 25分 |
| 2 | 质量和安全控制保障 | 投标人需提供经省级及以上质量检测部门出具投标人拥有的实验桌、仪器柜、水槽、学生凳、学生电源、会议椅检验报告（2017年1月1日以后），每提供一个检验报告得0.5分。提供录播系统嵌入式图像定位系统软件著作权证书得1分；提供录播系统摄像机“国家广播电影电视总局广播电视计量检测中心”出具的检测证书得1分。**(提供检测报告复印件，原件备查)** | 5分 |
| 3 | 环保认证 | 投标人所投本次项目有关产品通过中国环保产品认证及中国环境标志产品认证，提供一个产品得1分，最高4分。**(提供复印件，原件备查)** | 4分 |
| 4 | 提供样品及演示情况 | **以下样品评分从样品工艺、质量、材质、尺寸、规格、外观的整体效果是否响应招标文件要求横向比较进行评分。** |  |
| 1、物理桌面220V及低压电源：（0-3分）  2、仪器分组收纳柜：（0-4分）  3、学生圆凳：（**0-3**分）  4. 化学实验桌：（0-5分）  **5、**心理测评系统V6.0现场功能演示（0-3分）  **根据以上要求在0～18分之间进行评分** | 18分 |
| 5 | 资信 | 1、投标人企业通过ISO9001：2015管理体系认证的得2分。  2、投标人获得省级骨干企业证书的得2分；  3、投标产品是否具有中国教育装备行业协会颁布的推荐产品证书，每提供一个产品得1分，最高得3分。  4、投标人企业为省级AAA级“守合同重信用”企业得2分；AA级“守合同重信用”企业得1分.（该证书由政府工商部门颁发而且可提供网址可查）  (提供以上资信证明复印件，原件备查，不提供不得分) | 9分 |
| 6 | 投标人业绩 | 1、提供2015年以来执行过类似学科教室、实验室单个项目超过200万元的定单合同得2分、超过400万元的定单合同得4分。【注：（提供相关网站中标公告的下载网页并注明网址）、中标通知书复印件、采购合同文本复印件，以及能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件，并加盖投标人单位公章，如未按以上要求完整提供证明材料不得分，无业绩或未提供任何业绩证明资料的本项得0分。】**（提供原件备查，不提供不得分）** | 4分 |
| 7 | 售后服务情况 | 1、详细完整的“三包”、免费保修及售后服务措施和方案（包括质保年限、服务措施、产品质量保证、回访、技术培训、维修配件价格等）在0～3分之间进行评分，  2、“三包”质保年限每增加一年加1分，最高2分。 | 5分 |
| **技术资信总分** | | | **70分** |
| **特别说明：本次采购产品有要求提供相关认证证书、检测报告及资质文件都必须是经过国家认可的检测机构出具的，本次投标人所拥有的，投标人必须严格按照要求提供所投产品的相关认证证书、检测报告及资质文件的复印件，复印件需清晰并加盖投标人公章，提供原件，以方便评委会审阅。** | | | |

**样品及演示：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 主要技术参数 | 单位 | 数量 |
| 样品1 | 桌面220及低压电源 | 220电源：尺寸：160\*80\*50mm,▲单独安装在桌面上方，盒体为工程PC塑料模具注塑一次成型，面板与台面呈150°夹角，既便于读取参数又便于操作；◆面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字；◆设置2路多功能220V五孔交流插座，操作简单，安全可靠。使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。靠。  桌面低压电源：尺寸：160\*80\*50mm,单独安装在桌面上方，▲盒体为工程PC塑料模具注塑一次成型，面板与台面呈150°夹角，既便于读取参数又便于操作； ◆面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，轻触按钮开关。微电脑控制，数码显示电压电流值； ◆输入电压：220v±10%； ◆交流输出：2-24V，2V一档共12档，额定电流2-12V，3A，14-24V，2A,数字电压电流表实时显示，精度1%，具有智能过载保护功能，当电流高于1.05倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。 ◆直流输出：1.5-24V（极限0-24V），0.1V一档，额定电流1.5-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显示，精度0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于1.05倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。 ◆使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。 | 套 | 1 |
| 样品2 | 仪器分组收纳柜 | 尺 寸：1200\*450\*1800mm；主框架：采用ABS工程塑料注塑成型的侧横梁、铝合金型材前横梁、铝合金型材后横梁与铝合金型材立柱组成的箱体式复合框架结构，分上下两层。前中横梁上配专用特种锁具，可以一锁锁四门。前横梁：60\*60mm壁厚1.2mm带圆弧造型铝合金型材。后横梁：60\*40mm壁厚1.2mm长方体铝合金型材。 左右支撑架：450\*120\*86mm壁厚2.5mmABS工程材料。前立柱：35\*24mm壁厚1.2mm铝合金型材。 后立柱： 37\*37mm壁厚1.2mm后端R25圆角的铝合金型材。所有型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理达到耐腐耐磨。 柜体（侧板、顶板、背板）和柜门：柜体侧板、顶板、背板采用16mm中密度三聚氰胺双饰面板，以优质2mmPVC封边条配合进口胶王热熔封边作防水处理；上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型，并在中间前横梁上加装专用锁具，可以一锁锁四门。**上下柜门均采用门轴式开门** 层板：上下柜体共带4块层板，采用16mm中密度三聚氰胺双饰面板，专用铝型材加固条加固，铝型材表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理。活动式层板可自由拆卸或调整高度，(可选择阶梯式层板可存放高度不一的试剂瓶)，方便取放物体。 可调脚：采用尼龙塑料注塑制作，具有高度可调、耐磨、防潮、防腐蚀等特点。配收纳抽屉24个）；收纳抽屉：采用PP材料，塑料注塑模一次性成型，规格为400\*350\*80mm壁厚2.5mm,可以放置于上下柜体和讲台、学生桌的抽屉位,仪器柜每层柜体放置24个抽屉。**收纳抽屉要与收纳柜、学生桌的抽屉位空间兼容，** | 张 | 1 |
| 样品3 | 化学实验桌及学生凳 | 尺寸：1200\*600\*780㎜ 台面： **▲台面：采用20mm浅豆绿色陶瓷复合板，四周带阻水边（防止试剂倒到桌面往四周外溢），耐酸碱，表面哑光，不反光防滑**。 前横梁：采用50x40mm壁厚1.2mm的优质铝型材材料一次性成型，一边85mm圆弧造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 中横梁：采用26x26mm壁厚1.2mm的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 加强横支撑件：采用25x100mm壁厚1.2mm的优质铝型材材料一次性成型，每面有两条加强抗变形的凹槽，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 后挡板：采用130\*30mm壁厚1.8mm的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面30mm，带两凹槽，镶嵌弹性橡胶条，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 桌腿由立柱、顶底支脚和脚套组成 立柱：采用100x50mm壁厚1.8mm的优质铝材材料，横截面前R6圆角，后端45\*8斜切再R6圆角，内有不少于8根厚度不低于2mm的加强筋，中心是直径为20mm的圆形，攻丝处理后用于连接顶底支脚，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 支脚：采用4mm厚的铝压铸模一次性成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 脚套：采用PP改性材料，注塑模一次性成型，表面沙面处理。中间有一凹槽，用于上螺丝把支脚固定于地面上，配有同色塑料盖封口。 书包斗：规格470\*318\*148mm,厚度6mm，采用ABS材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有10根宽度为30mm的沙面处理的加强体块，两侧和后侧均设有固定耳。 通风柱：规格400\*240\*754mm，分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚3mmPP改性材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚3mm,采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。  学生凳：凳面300(直径）\*420（高)mm，▲**凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型；**支撑柱采用直径56mm圆钢管，顶端为165\*165\*2mm钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径10mm的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；▲**下端五根直径30mm的铝合金管压铸成型凳脚（不允许使用铁管焊接）**，爪端焊造型螺母，配直径50mm高30mm的工程塑料脚盘，金属材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。凳面颜色浅豆绿 | 张 | 1 |
| 演示 | 心理测评系统V6.0现场功能演示 | 1. 系统包含：量表清单、快速使用指南、量表指导手册、软件安装工具、软件加密工具。 2. 运行环境：采用B/S模式，即浏览器和服务器的结构方式运行，系统可满足于单机、局域网等多种环境。 3. 为符合心理测评的保密原则，系统须配备独立的专用硬件加密狗，避免隐私泄露风险。 4. 数据共享与安全：系统具有数据（账号数据及测评数据）备份、还原功能，确保数据的安全性。 5. 系统须包含信息管理中心、心理测评中心、咨询预约中心、数据管理中心等模块。 6. 系统可以智能分级管理，满足不同管理需要。管理员账号可根据实际需要，设置班级权限、学生信息权限、报告模板设置权限、心理量表设置权限、测评报告管理权限、心理预警权限、咨询预约权限、数据管理权限等。 7. 系统须提供入学测试、心理健康快速筛查、危机诊断、家庭关系等不同情境下的组合测量包。 8. 系统自动生成个体与团体测评报告，组合测量包须自动生成一份复合报告，可自定义团体并快速生成团体心理分析报告。报告内容包括文字描述及统计图表等，解读直观、具有参考性的指导建议。 9. 系统可以以年级、班级、性别等为关键词进行横向与纵向比较分析。 10. 系统提供原始测验数据导出。导出的数据可以导入Excel常规表格汇总和输出直观图形，也可导入SPSS等专业的心理统计软件中进行更深入的分析。 11. 系统具有自动筛选测验异常结果，并根据结果智能划分预警等级，及时发现识别危机因素，便于及时跟踪处理，制定相关干预措施，防止危机爆发。 12. 量表可导出为电子文档，直接进行打印，适应特殊环境的纸质测试需要。并支持纸笔问卷数据文件导入系统。 13. 系统提供自定义添加问卷功能，定制个性化问卷，并可根据需求添加评分方法及报告格式。 14. 支持在线预约咨询服务，方便快捷的同时，有效的确保用户隐私安全。 15. 系统可以批量导入学生信息，也可以手工添加学生信息，建立学生心理档案。 16. 由心理学知名院校提供量表专题培训，培训时间不少于16课时。 ★17. 系统包含64个国内外权威量表。涵盖智力类、学业类、职业类、人格类、人际关系类、环境适应类、心理健康类、情绪类、意志力类、婚姻与家庭类、幼儿类、能力类等十二大类。 ★18. 系统必须包含：卡特尔联合型测评(CCT)、学习适应性测验(AAT)（小学一年级~高中）、提高学习能力因素诊断测验(FAT)（小学一年级~高中）、学习动机测验(MAAT)、注意力测验(AT)、5种自我状态人格测验(5ESPT)、心理健康诊断测验（CAS）、心理健康诊断测验（GHQ）、中小学生心理健康诊断测验（MHT）、问题行为早期发现测验（PPCT）、亲子关系测验(PCRT)等量表 19、 产品资质： 1) 软件著作权登记证书； 2) 核心量表作品登记证书； 3) 省部级以上心理学会鉴定证书； 4) 省部级以上心理学会科学技术成果鉴定证书；（核心量表） 5) 心理学知名院校开具的提供培训证明文件； 6) 核心量表修订证明。 | 台 | 1 |

（样品每少一个样品扣5分。扣完为止）

1. **公开招标需求**

**一、采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 玉环干江中学学科实验室功能室汇总表 | | | | |
| 序号 | 教室名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 会议室2间 | 1 | 批 |  |
| 2 | 录播教室 | 1 | 间 |  |
| 3 | 多功能报告厅 | 1 | 间 |  |
| 4 | 物理综合实验室 | 2 | 室 |  |
| 5 | 化学实验室 | 1 | 室 |  |
| 6 | 生物实验室 | 1 | 室 |  |
| 7 | 物理准备仪器室 | 1 | 室 |  |
| 8 | 化学准备仪器室 | 1 | 室 |  |
| 9 | 生物准备仪器室 | 1 | 室 |  |
| 10 | 图书阅览室 | 1 | 室 |  |
| 11 | 音乐教室 | 1 | 室 |  |
| 12 | 音乐器材室 | 1 | 室 |  |
| 13 | 计算机室 | 1 | 室 |  |
| 14 | 计算机语音室 | 1 | 室 |  |
| 15 | 书法教室 | 1 | 室 |  |
| 16 | 书法器材室 | 1 | 室 |  |
| 17 | 美术教室 | 1 | 室 |  |
| 18 | 美术器材室 | 1 | 室 |  |
| 19 | 劳技教室 | 1 | 室 |  |
| 20 | 舞蹈室 | 1 | 室 |  |
| 21 | 心理活动室 | 1 | 室 |  |

1. **采购内容及要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **会议室** | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 液晶投影机（三楼会议室 ） | 1、3LCD液晶投影机 2、彩色亮度：4000流明 3、标准分辨率：1280\*800 4、对比度：15000:1 5、2路HDMI/USB 三合一投影 6、自定义开机LOGO 7、屏幕宽高比例：16:10 8、RS-232C接口 9、屏幕调节：垂直梯形校正/水平梯形校正/水平梯形滑钮/快速四角调节 | 套 | 1 |  |
| 2 | 升降机 | 1M | 台 | 1 |  |
| 3 | 高清线 | 秋叶原15M | 根 | 1 |  |
| 4 | 线材及系统集成 | 国产 | 批 | 1 |  |
| 5 | 液晶投影机（四楼会议室 ） | 1、3LCD液晶投影机 2、彩色亮度：4000流明 3、标准分辨率：1280\*800 4、对比度：15000:1 5、2路HDMI/USB 三合一投影 6、自定义开机LOGO 7、屏幕宽高比例：16:10 8、RS-232C接口 9、屏幕调节：垂直梯形校正/水平梯形校正/水平梯形滑钮/快速四角调节 10、120寸宽屏幕布 | 套 | 1 |  |
| 6 | 升降机 | 订制 | 台 | 1 |  |
| 7 | 吸顶音箱 | 产品特点：室内高保真喇叭，全封闭结构，铁质阻燃性单元保护后盖，多功率定压定阻选择。螺丝固定压脚系统。适用于宾馆，酒店，会所，商场等室内。 技术参数： 1．额定功率(100V)：5W,10W,20W,40W 2．额定功率(70V)：2.5W,5W,10W,20W,40W 3．变压器阻抗：2KΩ/1KΩ/500Ω/250Ω/125Ω 4．输入：70V/100V/8Ω 5．灵敏度(1W/1M)：90dB±3dB 6．频率响应(-10dB)：90-20KHz 7．喇叭单元：8"×1,1.5"×1 8．安装开孔尺寸：245mm 9．尺寸：280×195mm 10．重量：2.5Kg 11.外壳材质：塑料外壳+铁质网罩+铁质后罩 | 只 | 4 |  |
| 8 | 多媒体合并功放 | 功能特点 1.两路线路音频输入，带切换功能。 2.三路话筒输入功能。带独立增益调节功能。 3.MIC 1双接口输入，并带幻象电源功能。 4.专业的数码回声延时电路，使声音更加丰满自然。 5.带SD/USB接口的MP3播放器，具有蓝牙播放功能，带数码管显示功能。 6.带MP3录音功能便可以将你的歌唱和讲话录音。可以通过MP3随时随地播放录音。 7.120W×2功率输出。能同时外接两组8Ω音箱。 8.音量及效果采用隐藏式调节，保证工作可靠防误操作。 9.强制冷风扇加强本机的散热，满足长时间的工作。 10、电源采用开关电源，效率高；开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 12.具有：过压保护，欠压保护，过温压限，过温关机，过流压限，过流关机，直流保护，输出短路保护，线性温控风扇。 13、独有专业D类功放设计，效率更高，重量轻巧，。 技术参数 1.额定输出功率：2×120W 2.输出阻抗：4~8Ω 3.输入灵敏度与阻抗：MIC1/2/3:±5mV/600Ω（非平衡输入）;  AUX: 350mV/10KΩ, （非平衡输入）  VCD: 350mV/10KΩ, （非平衡输入）  EFFECTOR IN:350mV10KΩ（非平衡输入） 4.前置输出：EFFECTOR OUT:350mV/470Ω，  AUDIO OUT:1V±50mV/470Ω 5.话筒音调：低频:±10dB at 100Hz，高频:±10dB at 10KHz 6.音乐音调：低频:±10dB at 100Hz，高频:±10dB at 10KHz 7.效果器参数： DELAY: 80ms-240ms; ECHO : 1-12，REPEAT: 0.1s-2s 8.频率响应：AUX,VCD：20HZ（±3dB）--20KHZ（±3dB），  MIC：50HZ（±3dB）--16kHZ（±3dB） 9.信噪比：Mic:≥65dB，音乐：≥70dB 10.谐波失真：功放额定输出功率时的失真≤1% 11.指示灯：电源指示灯 12.冷却方式：风冷式 13.保护方式：超温/短路 14.输入电源：~220V/50Hz  15.尺寸(LxWxH)：484x209x44mm 16.保险丝规格：T3.15A-250V-5×20 17.功率损耗：300W  18.重量：3.2Kg | 台 | 1 |  |
| 9 | 无线话筒 | 产品特点 1. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术。 2. 提供各200个可调频率，共500个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。 3. 具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率 4. V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 7. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。 8. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。 9. 轻触式按钮控制简捷，让用户使用更方便。 10.配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。 技术参数 系统指标1.频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段 共500个频率2.调制方式：宽带FM，3.频道数目：500个 4.频道间隔：250KHz，5.频率稳定度：±0.005%以内，6.动态范围：100dB 7.最大频偏：±45KHz，8.频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话筒单元），9.综合信噪比：105dB 10.综合失真：≤0.5%，11.工作距离：约100m（工作距离取决于很多因素，包括RF信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍 12.工作温度：-10℃~+60℃ 接收机指标 1．接收机方式：二次变频超外差，2．中频频率：110MHz，10.7MHz 3．无线接口：BNC/50Ω，4．灵敏度：12dB μV（80dBS/N) 5．灵敏度调节范围：12-32dB μV，。6．离散抑制：≥75dB 7．最大输出电平：+10dBV，8．供电方式：DC12V-1A输入 9．重量：1.95 Kg ，不含天线，10．尺寸：宽422mm×深180mm×高44.5mm 发射机指标，1.音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 2.天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线 3.输出功率：高功率30mW；低功率3mW，4.离散抑制：-60dB 5.供电：2节5号1.5V碱性电池 6.电池寿命：30mW时大约10个小时，3mW时大约15个小时 7.功能特点：采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离 8.音质特点：中频丰富唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华，9.重量：0.34Kg（手持），不含电池重量 10.尺寸：长268mm×直径35mm（手持） | 套 | 1 |  |
| 10 | 支架 | 高度：160-200mm 重量：0.23kg | 个 | 2 |  |
| 11 | 有线话筒 | 技术参数1.换能方式：电容式，2.指向性：心形指向性，3.频率响应：20Hz-18KHz，4.输出阻抗：75Ω，平衡，5.灵敏度：-40dB±2dB  6.动态范围：109dB, 1KH at max spl ，7.信噪比：65dB 1KHz at 1 Pa 8.供电电压：DC3V/幻象48V ，9.开关：电子轻触，10.咪杆长度：410mm  11.线材配置：8米双芯、卡龙母+卡龙公，12.单支话筒重量：0.78Kg 13.底座规格（L x W x H）：114×140×37mm | 只 | 2 |  |
| 12 | 电源时序 | 功能特点 1.8通道电源时序打开/关闭。2.远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。3.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通—起到级联控制ALARM（报警）功能。 4.单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。 5.输入连接器：大功率线码式电源连接器。 6.输出连接器：多用途电源插座。 技术参数1.额定输出电压：AC~220V50Hz，2.额定输出电流：30A 3.可控制电源：8路，4.每路动作延时时间：1秒 5.供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A，6.单路额定输出电源：10A 7.尺寸（LxWxH）：484x295x44mm，8.重量：4.2Kg | 台 | 1 |  |
| 13 | 机柜 |  | 台 | 1 |  |
| 14 | 高清线 |  | 根 | 1 |  |
| 15 | 线材及系统集成 |  | 批 | 1 |  |
| **录播教室** | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 互动录播一体机 | 推荐品牌：奥威亚、盈可视、凡龙，1.整体设计：标准1U机架式外观设计，便于机柜安装。要求采用嵌入式ARM架构设计，Linux操作系统。 ▲2.内置互动功能：兼容H.323主流互动协议，支持多台录播之间互动教学、教研应用。 3.内置跟踪功能：无需额外配置跟踪主机即可实现图像识别跟踪分析与处理功能。 4.内置音频处理功能：支持混音、EQ均衡、回声抑制、幻象供电功能。 5.视频采集：支持1080P@30高清采集和编码录制，支持4路1080P高清摄像机输入、2路1080P高清HDMI信号接入。 ▲6.视频传输：高清摄像机采用3G-SDI方式传输，保证视频传输质量，不接受网络传输方式。支持PoC供电，实现高清摄像机视频信号、PoC供电信号和控制信号同传。 7.视频输出：支持3路HDMI输出，输出分辨率支持1080P@60，输出内容包括导播画面、录制效果画面和互动画面。 8.视频编码：兼容H.265和H.264两种视频编码协议，实现更高效率和更好质量的编码技术。 9.音频编码：采用AAC编码协议，支持2路XLR平衡音频输入、2路Line in、1路Line out、1路耳机监听输出。 10.视频存储：内置2T存储硬盘，支持录制文件本地保存，支持标准MP4视频封装格式。 11.视频直播：支持RTMP视频传输协议，满足向云端服务器或直播平台的直播推送功能。 12.导播控制：支持2个USB2.0，支持U盘同步录制、视频拷贝，支持接入鼠标键盘的本地导播操作； 13.文件上传：支持FTP文件传输协议，与资源平台无缝对接，通过FTP方式实现视频自动/手动上传至资源平台。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 流媒体管理软件 | 1.整体设计：采用B/S架构设计，支持主流浏览器直接访问录播主机进行管理。实现跟踪管理、录像管理、用户管理、版本管理、参数管理等各种应用功能的整合管理。 2.跟踪管理：基于图像识别跟踪拍摄，支持多种逻辑跟踪技术，支持教师特写和全景画面切换跟踪，支持学生起立回答问题特写跟踪。支持电脑课件信号自动检测跟踪。 3.硬盘管理：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。 4.版本管理：支持在线升级与系统授权，可查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号。 5.互动管理：支持通过通讯录选择互动录播并“一键式”呼叫创建互动房间，支持通过会议号和会议密码直接加入已创建的互动房间。 6.互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持分级筛选查询互动录播设备。支持“关键字”检索功能，通过录播账号、昵称快速查找到互动录播设备。 ▲7.远程授课管理：支持授课模式和会议模式两种互动方式。授课模式支持老师实时预览远端画面；提供契合互动教学应用的简易操作模式，支持控制面板按键式快速切换互动画面，支持本地老师、学生、电脑与远端课室画面的自由组合。 8.互动网络管理：支持网络检测功能，测试录播设备与互动服务器之前的网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据。互动应用支持网络自适应功能，互动画面中可叠加显示各互动点的视频码流和丢包率。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 | 1 | 套 |  |
| 3 | 流媒体直播软件 | 1.直播协议：支持HTTP、RTMP、RTSP多种直播视频流传输协议；支持TCP和UDP传输控制协议。 2.推流对接：支持通过RTMP协议向各类型直播服务器推送音视频流，支持同时推送至少3路独立的RTMP直播流。提供上述功能软件界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 3.直播参数：支持高清直播画质，可自定义直播分辨率、码流大小，以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。 4.直播场景：录播主机录课状态、互动状态均支持直播应用，实现公开课直播、教研听课等应用。 5.平台直播：支持录播主机与资源平台无缝对接，实现一键开启“直播”功能，可通过PC、手机等终端访问平台观看直播。 | 1 | 套 |  |
| 4 | 流媒体导播软件 | 1.导播方式：提供本地导播和网页导播多种导播方式，支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。2.导播功能：支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。3.跟踪方式：支持手动、全自动、半自动是那种跟踪导播方式，可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。4.信号切换：支持摄像机和HDMI信号的实时预览，支持点击切换录制画面。5.鼠标定位：支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。 6.云台预置位：支持云台摄像机预置位的预设和调用功能，每个云台摄像机至少支持8个以上预置位功能。 7.布局设置：支持自定义布局设置，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。 8.字幕台标：支持字幕和字幕背景的透明度设置功能，支持字幕滚动和固定位置两种显示方式；支持上传台标，自定义台标位置。 | 1 | 套 |  |
| 5 | 高清摄像机 | 推荐品牌：奥威亚、盈可视、凡龙，硬件参数： 1. 视频输出接口：HDMI\*1、SDI\*1，同步输出图像2. 传感器类型：CMOS、1/2.33英寸；3. 传感器像素：有效像素：800万4. 变焦倍数：22倍光学变焦；5. 水平视场角：72° ~ 6.7°，垂直视场角：43.2° ~ 3.7°6. 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +120°，水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2°/s，垂直转动速度范围：1.0° ~ 74.8°/s；7. 预置位数量：255 8. 网络接口：RJ45；9. 音频接口：Line In,3.5mm 10. 通讯接口：RS232、RS422；11. 编码技术：视频H.265/H.264，音频AAC 12供电接口：DC12V，支持POC供电，1根SDI连接录播主机实现供电、控制、视频传输。12. 要求摄像机与录播主机为同一品牌13. 提供产品无故障运行时间MTBF＞100000小时检测报告复印件并加盖厂家投标专用章或公章。 软件参数：1. 摄像机管理软件采用B/S架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。2. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。3. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。4. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。5. 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调。 6. 支持噪声抑制设置功能，支持2D、3D降噪。 7. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。8. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等。 | 4 | 台 |  |
| 6 | 教师定位分析仪 | 推荐品牌：奥威亚、盈可视、凡龙，硬件参数： 1）扫描方式：逐行扫描；2) 输出帧率：30fps；3) 摄像元件：1/3 " ；4) 有效像素：1920（H）×1080（V） 5) 信噪比(S/N)：大于48dB (AGC关)；6) 镜头：内置镜头（f=2.3mm）；7) 最低照度：0.3Lux；8) 接口控制：网络 9) 供电：PoE 软件参数：1) 采用B/S架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理。2）智能识别老师行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，跟踪策略：教师在教坛区域走动时，切换教坛全景，当教师站立不动时切换到教师特写镜头。 3) 支持区域屏蔽功能，避免这个区域的人员干扰活动，提高系统识别效果；4) 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。 | 1 | 套 |  |
| 7 | 学生定位分析仪 | 推荐品牌：奥威亚、盈可视、凡龙，硬件参数： 1）扫描方式：逐行扫描；2) 输出帧率：30fps；3) 摄像元件：1/3 " ；4) 有效像素：1920（H）×1080（V） 5) 信噪比(S/N)：大于48dB (AGC关)；6) 镜头：内置镜头（f=2.3mm）；7) 最低照度：0.3Lux；8) 接口控制：网络 9) 供电：PoE；软件参数： 1) 采用B/S架构设计，支持通用浏览器进行远程访问进行管理。2) 智能识别学生行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，跟踪策略：学生起立回答问题时，先切换到学生全景，摄像机到位后再切换到学生特写。 3) 支持区域屏蔽功能，避免这个区域的人员干扰活动，提高系统识别效果； 4) 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。  5）图像分析定位仪应安装在天花板上或2.2米高度以上，避免学生破坏。 | 1 | 套 |  |
| 8 | 高保真话筒 | 推荐品牌：奥威亚、盈可视、凡龙，1、单体：背极式柱极体。2、指向性：超心型/叶型。3、频率响应：40-20,000 Hz。4、灵敏度：-38 dB±2dB(1dB=1V/Pa @1KHz)。5、信噪比：75 dB ,1kHz at 1Pa。6、最大声压级：1kHz条件下130 dB。7、幻象电源：48V。 | 6 | 支 |  |
| 9 | 硬件导播台 | 推荐品牌：奥威亚、盈可视、凡龙，功能要求：1）支持远程操作录播主机的开关机；2）支持不少于5种特技效果；3）支持不少于6布局选择；6路视频直播切换；6个预置位6个视频预选功能；4）支持云台控制功能：上下左右及变焦功能；5）支持录制、暂停、停止功能；6）支持全自动录播模式和手动录播模式。 连接要求：7）支持通过USB线缆直接连接录播主机；8）安装导播控制台软件，并设置录播地址；9）导播界面与导播控制台按键/状态同步对应。10）导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能。 | 1 | 套 |  |
| 10 | 互动控制面板 | 推荐品牌：奥威亚、盈可视、凡龙，1) 在讲台上镶嵌式安装方式；2) 控制接口：RS232；3) 信号指示灯：支持 4) 支持一键式系统电源开关控制。5) 一键式录制、停止、锁定电脑信号；6) 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。7) 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接；8) 教师上课过程中，通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。 9) 支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。 | 1 | 套 |  |
| 11 | 录播电源管理器 | 推荐品牌：奥威亚、盈可视、凡龙，1）支持对录播系统控制功能； 2）向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理；从而实现对录播系统的远程集中统一控制。 | 1 | 台 |  |
| 12 | 无线话筒（头戴+手持） | 推荐品牌：PAW、铁三角、舒尔，频率范围:580-870MHz;最大频道数:160;频带宽度:24MHz;接收灵敏:<-90dBm for 30dB S/N Ratio;最大频偏:+/-50KHz;频率响应:50~15000Hz;信噪比>102dB (A);失真度<1%;动态范围>95dB；手持话筒采用金属压铸管体和橡胶尾部设计，防摔功能卓著;音头模组分离式设计;背光LCD可显示组号、频道、电量、功率、增益、静音等状态;三级功率和音频增益调节功能;红外线数据同步装置。 | 1 | 套 |  |
| 13 | 数字音频处理器 | 推荐品牌：技湛、艾力特、快鱼。12进4出音频处理器，集成自动噪音抑制技术，（去除包含空调、排气扇等噪音干扰）保证声音质量；可通过网络进行监听，软件升级和参数配置（支持局域网和公网）；8路差分输入；4路单声道Line-IN输入, 4路平衡输出，；8路平衡输入可做16段EQ处理（其他输入、输出不作EQ处理）； 音抗混响功能，避免多路语音互相干扰，突出重要语音信号；回声消除功能：无线麦克风、吊麦的混音需要进行AEC处理，参考信号为远程音频信号；具有AGC功能，防止多人大声说话时破音；远程回声消除： 处理回声延迟能力：128ms，256ms，512ms回声抑制比： ＞60dB采样率： 32K采样位数： 16位动态范围： 90db；环境噪声消除： 稳态噪声消除比：30dB ；频率响应 ： 20Hz-16KHz 最大增益 ： 59dB  具备降噪控制软件证书；具备回声消除专用软件证书； 具备音频主机软件证书；具备公安部检测报告或其他可靠性测试报告； | 1 | 台 |  |
| 14 | 时序电源 | 推荐品牌：宝得声、湖山、声博。19”标准机架式结构;高度:1U；电源电压交流:220V 50HZ ;8路通道输出,每组延迟时间1s,每组最大输出电流30A。 | 1 | 台 |  |
| 15 | 专业操控台 | 机架全钢，布置机柜（高度13U），具有合理的走线槽、全尺寸键盘抽屉；面板：材质为防滑、耐磨防火板，边沿前鸭嘴、后圆角式样；尺寸：1800mm\*750mm\*800mm。 | 1 | 张 |  |
| 16 | 观摩电视机 | LED液晶智能电视，酷开操作系统/兼容安卓5.1； 屏幕寿命：≥30000小时；能效等级：等于或优于2级；屏幕尺寸：50英寸；屏幕比例：16:9；物理分辨率：3840\*2160；对比度：≥10000:1；响应时间：≤8ms；产品功耗：≤120W；待机功率：≤0.5W;有线/WIFI/蓝牙功能；声音输出功率：≥8W\*2;显示技术：六基色、屏变功能；输入端口：HDMI 接口：2个； USB3.0\*1路；USB2.0\*1路；网络接口：1路；VGA接口：1路；分量接口：1路；耳机接口：1路；无源音箱输出：1路； AV输入/输出：1/1组；TF卡槽：1路 | 2 | 台 |  |
| 17 | 后台导播电脑 | 一、主机参数 1、有独立的原厂机箱、可立可卧；  ▲2、CPU：Intel® Core™ i5-8500 Processors 或以上； 3、主板与接口：Intel Q370芯片组或以上，≥2条DIMM扩展插； 4、内存：单条4GB DDR4 2133或以上； 5、硬盘：数量1个；技术参数：固态硬盘，容量≥256GB； 6、显卡：主板集成显卡，支持双屏显示； 7、声卡：集成声卡；  8、网卡：INTEL 1000 MHz集成网卡； 9、无线网卡：支持802.11AC 10、接口：USB接口4个或以上，（其中1个以上USB3.0，可支持关机为其他USB外设充电功能） 11、电源适配器：≤65W； 12、键鼠：自带USB键盘鼠标 ▲13、内置软件：内置Intel联合软件系统Unite，提供跨操作系统的无线共享技术； ▲14、操作系统：微软Windows10 64位中文版 二、软件功能 1、通过网络远程可查看教学智能一体机基本信息，如：开关机状态、整机温度、以及系统内存使用情况、硬盘空间使用情况及硬件（CPU、内存、硬盘、网卡等）硬件信息，方便学校信息老师、区教育局管理设备。并支持按照年级、班级，设置教室中的教学智能一体机的名称，方便管理员对应管理； 2、通过网络远程可设置教学智能一体机开关机时间段，如“周六中午12点至14点开机”，方便管理员保证教学智能一体机在非正常使用时间段内，进行系统升级或维护操作； 3、通过网络远程可加载操作系统镜像文件，远程安装、修复操作系统或进行统一部署等日常维护工作； 显示器参数 1、尺寸：21.5英寸及以上LED窄边框设计显示器 2、外观设计：，无边界窄边框、模块化设计，可与主机组合为模块化一体机； 3、分辨率：支持1920\*1080分辨率； 4、对比度：1000：1对比度； 5、支架：可调节支架，支持屏幕升降、俯仰及旋转调节； 6、接口：预留USB3.1和DP-IN端口可外接显示设备信号输入； 7、其他组件：提供高清摄像头、麦克风、内置音箱； | 1 | 台 |  |
| 18 | 音箱 | 低音单元 6.5英寸；高音单元 1.4英寸；额定阻抗 8 Ohm；额定功率 2\*80W(Nominal额定) . 120W(Peak峰值)；频率范围 80Hz~20KHz；最大声压级 113dB（Continuous 持续值）.119dB（Peak 峰值）；信噪比：>86dB | 2 | 对 |  |
| 19 | 功放 | 频率响应：20Hz-20kHz(±0.3dB)；灵敏度：0.775V；输入阻抗：20KΩ平衡/10KΩ不平衡；额定功率：8Ω 300W×2 4Ω 600W×2；信噪比：≧110dB（A计权）；转换速率：＞30V/us 阻尼系数：＞500@1Khz；总谐波失真：＜0.01；保护：峰值限幅，过载，直接，短路，过热，软启动控制。；电 源：AC220v±10% | 1 | 台 |  |
| 20 | 交换机1 | 千兆以太网交换机;应用层级:二层;传输速率10Mbps/100Mbps/1000Mbps;端口数量：24口 | 1 | 台 |  |
| 21 | 交换机2 | 网络标准 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at；端口：5个10/100Mbps RJ45 端口，其中1-4端口支持PoE功能 | 1 | 台 |  |
| 22 | 互动电视机 | 推荐品牌：创维、长虹、海信）LED液晶智能电视，酷开操作系统/兼容安卓5.1；屏幕寿命：≥30000小时；能效等级：等于或优于2级；屏幕尺寸：65英寸；屏幕比例：16:9；物理分辨率：3840\*2160；对比度：≥1000:1；响应时间：≤8ms；产品功耗：≤200W；有线/WIFI/蓝牙功能；声音输出功率：≥8W\*2;显示技术：六基色、屏变功能；输入端口：HDMI 接口：2个；USB2.0\*1路；网络接口：1路 | 1 | 台 |  |
| 23 | 系统配件 | 各类配件、线材。 | 1 | 套 |  |
| 24 | 系统集成及培训 |  | 1 | 套 |  |
| 25 | 课桌 | 规格：778\*515\*600~780mm;高度可调,每档30mm，共6档。 【1】台面：采用25mm厚中密度三聚氰胺饰面板，四周包边处理；直线加连续相切的圆弧构成鱼形灵动造型，可自由排列成多种拼合方式。 【2】桌腿:采用3mm厚冲压成型的铁板和直径50mm壁厚1.5mm的钢管焊接而成，内置直径40mm壁厚1.5mm并钻了10对调节孔的钢管，配合可调节塑料片可以调节桌腿高度；表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，具有较强的耐腐蚀性。 【3】可调节塑料片：采用两瓣合并上下移动的可调节结构方式，用高强度的ABS材料，塑料注塑模一次性成型，具有较强的耐蚀性及承重性。 【4】固定螺栓：内六角不锈钢螺栓 【5】多功能可调地脚（可根据地面平整度调节）：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑模一次性成型，内置脚轮固定孔，可加装脚轮，具有较强的耐蚀性及承重性。 【6】书包斗：规格470\*318\*148mm,厚度6mm，采用ABS材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内有10根宽度为30mm的沙面处理的加强体块，两侧和后侧均设有固定耳。现场演示高度可调工艺及调整后的稳固情况：接触件之间是否有空隙及摇晃情况。 | 48 | 张 |  |
| 26 | 实验椅 | 规格：730\*450\*430mm,弹性靠背，外观无裂纹、变形、针孔，汽包、飞边等，选用进口 PP 塑料注塑成型，经久耐用、鲜艳不褪色。提供18年之后省级（含）及以上第三方监督抽查检测报告，检测依据：GB\32487-2016（朔料家具通用技术条件）、GB28481-2012(朔料家具中有害物质限量），生产厂家自己送检的检测报告无效。（提供针对本项目的生产厂家授权书） | 48 | 张 |  |
| 27 | 听课椅 | 座椅规格：中心距：580mm±5mm、总高1000mm±5mm, 座内宽500mm±5mm、座深450mm±5mm、座高455mm±5mm、扶手高620mm±5mm、扶手宽80mm±5mm、 深度：720mm（打开座包）±5mm整体深度：850mm±5mm（打开写字板）、 建议最小行距900mm-1000mm，外形设计：采用HDS人体流线设计，符合人体生理学原理，结构坚固耐用，有效保障学生健康，防止骨架变形，肌肉酸软，适用于音乐厅、礼堂、剧院、大型会议室场所； 1、背海棉：采用高密度冷发泡PU定型海棉，符合人体工学原理，柔软、舒适、回弹性好、背海绵密度不低于45kg/ m3，长时间使用不会变形。 2、座海棉：采用高密度冷发泡PU定型海棉，符合人体工学原理，柔软、舒适、回弹性好、座海绵密度不低于50kg/ m3，长时间使用不会变形。 3、背内板：采用优质夹板经模具压注成型，外型成弧型，美观大方，具有曲线美。 4、座背胶壳：座背胶壳采用优质PP（聚丙烯）多元素复合材料经模具一次压铸成型，附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率0.5，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。 5、回位功能：采用自动回复装置，使椅座能自动复位，回位轻盈，无故障使用，永不失效； 6、扶手面：采用优质进口橡，木板面经六次以上喷油、打磨，油漆采用高硬高度聚脂环保漆； 7、写字板：内藏式折叠写字板，采用铝合金支撑结构配铝合金码仔，面板采用高密度中纤板，外冷压防火面板，四周PU封边。不用时可收藏于扶手内，使用极为方便，省空间，完全满足书写时的承重要求。 8、面料：采用优质环保软质麻绒面料，针车成型，渗透力强,吸声效果好，甲醛含量≤0.012mg/kg,耐干摩擦色牢度≥4级，起球≥3.5级，耐酸碱汗渍色牢度≥4级，撕破强力≥25N，断裂强力≥300N,可根据客户需求确定颜色和质感; 9、胶粘剂：采用优质进口环保胶粘剂，其中游离甲醛≤0.05g/kg，笨 ≤0.01g/kg，甲苯+二甲苯≤8g/kg，二氯甲烷≤20g/kg，，总挥发性有机物≤480g/L。 10、侧板：采用优质木侧板贴棉绒布包裹，嵌入扶手框内侧，整体美观，牢固。 11、扶手框：扶手框采用优质A级冷轧板经模具冲压焊接成型，其框架上端长度400mm±5mm、下端长245mm±5mm、宽度80mm±5mm、高度350±5mmmm。 12、扶手脚架：采用优质铝合金经模具压注一次成型，造型优美，工艺精良，脚架表面光滑无毛剌，整体无焊接痕迹，且脚架表面经过防氧化处理后又经高温喷涂处理，使粉末附着力更强，保证脚架耐腐蚀、不生锈、不褪色。脚架高度：234mm±2mm，脚架顶端与扶手框链接位规格为：长147mm±2mm、宽65mm±2mm、厚10mm±2mm，脚掌规格：长406mm±2mm、宽55mm±2mm、高32mm±2mm，其脚板地脚孔前后中心孔距361mm±2mm，脚架整体设计符合力学及人体工程学原理，受力均匀，抗冲击、经久耐用，脚架底部带有加强筋，从而加强座椅的受力点以及承受力度，脚架采用M8膨胀螺丝+M12膨胀胶固定到地面，表面卡扣式PP胶盖嵌入，起到防尘美观作用。 | 50 | 张 |  |
| **报告厅** | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 主席台 | 4200mm\*600mm\*760mm，（1）面材：采用优质品牌胡桃木皮，木皮厚度0.6mm ，木皮宽度≥200mm ，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵； (2)台面：选用优质E1级中密度纤维板，板材密度≥740kg/m³, 甲醛含量≤1.5mg/L,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1% ，含水率≤8.1%。;  (3)封边用材：与贴面用材种类相同的实木木材，用封油进行封固，防止其吸收外界水分； (4)油漆：采用优质环保油漆，“五底三面”工艺，非显孔亚光，两面均衡油饰，漆膜附着力达到1级，硬度达到3H 以上； (5)五金配件：采用“雅洁、汇泰龙、德国易度”或同等品牌优质五金配件。 | 1 | 张 |  |
| 2 | 主席椅 | （1）面料：选用优质西皮，厚度≥1.5mm，防潮、防污易清洁等，皮面柔软舒适，光泽持久性好； （2）基材：进口橡木框架，材质坚硬钢性强，承托力达320kg,含水率≤8.1%,经防腐防虫防潮等技术处理； （3）辅料：采用优质高密度定型PU泡棉，泡棉密度≥55KG/m³,拉升强度≥90kPa,伸长率≥130％，回弹力≥64％，撕裂强度≥2.0N/cm,在常期负重状态下性能保持良好； （4）整体：车缝线路均匀、线条顺畅、针距均匀；扪面整体感观流畅、外型符合要求；组装后全面测试：转角平滑、后背及底座包饱满，富有弹性、左右对齐。 | 6 | 把 |  |
| 3 | 会议椅 | 座椅规格：中心距：580mm±5mm、总高1000mm±5mm, 座内宽500mm±5mm、座深450mm±5mm、座高455mm±5mm、扶手高620mm±5mm、扶手宽80mm±5mm、 深度：720mm（打开座包）±5mm整体深度：850mm±5mm（打开写字板）、 建议最小行距900mm-1000mm，外形设计：采用HDS人体流线设计，符合人体生理学原理，结构坚固耐用，有效保障学生健康，防止骨架变形，肌肉酸软，适用于音乐厅、礼堂、剧院、大型会议室场所； 1、背海棉：采用高密度冷发泡PU定型海棉，符合人体工学原理，柔软、舒适、回弹性好、背海绵密度不低于45kg/ m3，长时间使用不会变形。 2、座海棉：采用高密度冷发泡PU定型海棉，符合人体工学原理，柔软、舒适、回弹性好、座海绵密度不低于50kg/ m3，长时间使用不会变形。 3、背内板：采用优质夹板经模具压注成型，外型成弧型，美观大方，具有曲线美。 4、座背胶壳：座背胶壳采用优质PP（聚丙烯）多元素复合材料经模具一次压铸成型，附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率0.5，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。 5、回位功能：采用自动回复装置，使椅座能自动复位，回位轻盈，无故障使用，永不失效； 6、扶手面：采用优质进口橡，木板面经六次以上喷油、打磨，油漆采用高硬高度聚脂环保漆； 7、写字板：内藏式折叠写字板，采用铝合金支撑结构配铝合金码仔，面板采用高密度中纤板，外冷压防火面板，四周PU封边。不用时可收藏于扶手内，使用极为方便，省空间，完全满足书写时的承重要求。 8、面料：采用优质环保软质麻绒面料，针车成型，渗透力强,吸声效果好，甲醛含量≤0.012mg/kg,耐干摩擦色牢度≥4级，起球≥3.5级，耐酸碱汗渍色牢度≥4级，撕破强力≥25N，断裂强力≥300N,可根据客户需求确定颜色和质感; 9、胶粘剂：采用优质进口环保胶粘剂，其中游离甲醛≤0.05g/kg，笨 ≤0.01g/kg，甲苯+二甲苯≤8g/kg，二氯甲烷≤20g/kg，，总挥发性有机物≤480g/L。 10、侧板：采用优质木侧板贴棉绒布包裹，嵌入扶手框内侧，整体美观，牢固。 11、扶手框：扶手框采用优质A级冷轧板经模具冲压焊接成型，其框架上端长度400mm±5mm、下端长245mm±5mm、宽度80mm±5mm、高度350±5mmmm。 12、扶手脚架：采用优质铝合金经模具压注一次成型，造型优美，工艺精良，脚架表面光滑无毛剌，整体无焊接痕迹，且脚架表面经过防氧化处理后又经高温喷涂处理，使粉末附着力更强，保证脚架耐腐蚀、不生锈、不褪色。脚架高度：234mm±2mm，脚架顶端与扶手框链接位规格为：长147mm±2mm、宽65mm±2mm、厚10mm±2mm，脚掌规格：长406mm±2mm、宽55mm±2mm、高32mm±2mm，其脚板地脚孔前后中心孔距361mm±2mm，脚架整体设计符合力学及人体工程学原理，受力均匀，抗冲击、经久耐用，脚架底部带有加强筋，从而加强座椅的受力点以及承受力度，脚架采用M8膨胀螺丝+M12膨胀胶固定到地面，表面卡扣式PP胶盖嵌入，起到防尘美观作用。 | 194 | 位 |  |
| 4 | 投影机 | 1、3LCD激光工程投影机2、彩色亮度：6000流明；3、标准分辨率：1280\*800 4、对比度：250万:1；5、5秒迅速开机；6、灯泡：2万小时免维护；7、屏幕比例16:10；8、光路密封防尘设计；9、镜头居中设计 | 1 | 台 |  |
| 5 | 投影幕布 | 180寸16：10、质材：白塑、电动遥控 | 1 | 台 |  |
| 6 | 升降机 | 1M | 1 | 付 |  |
| 7 | 线材及安装调试 |  | 1 | 套 |  |
| 8 | 会议分屏 | 75寸会议分屏 | 2 | 台 |  |
| 9 | 拆叠支架 | 拆叠支架 | 2 | 付 |  |
| 10 | 网线 | 超六类 | 1 | 箱 |  |
| 11 | HDMI延长器 | 国产 | 2 | 对 |  |
| 12 | 无缝高清矩阵切换器 | 1.支持4个HDMI输入接口，4个HDMI输出接口。2.支持HDMI 1.4标准，支持HDCP1.4标准。3.最大输入输出分辨率可达3840x2160@30Hz。4.控制接口：1×网口、1×RS 232.1×IR IN、1×USB UPDATE | 1 | 台 |  |
| 13 | 主音箱功放 | 1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2.采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），让用户放心使用。 3.输出功率:立体声/并联8Ω:700W\*2.立体声/并联4Ω:1050W\*2.桥接8Ω:2100W。 4.采用标准XLR+TRS1/4” 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5.信噪比≥95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。 | 1 | 台 |  |
| 14 | 主音箱 | 1.阻抗：8Ω；2.频响：45Hz~20KHz；3.额定功率：450W；4.灵敏度：100dB/W/M；5.覆盖角度：(H)80°(V)60°；6.高音：1.73"压缩高音单元×1 7.低音：15"低音×1 | 2 | 只 |  |
| 15 | 补声音箱功放 | 1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2.采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），让用户放心使用。 3.输出功率:立体声/并联8Ω:350W\*2.立体声/并联4Ω:530W\*2.桥接8Ω:1060W。 4.采用标准XLR+TRS1/4” 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5.信噪比≥95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。 | 4 | 台 |  |
| 16 | 补声音箱 | 1.阻抗：8Ω；2.频响：60Hz~20KHz；3.额定功率：200W；4.灵敏度：96dB/W/M；5.覆盖角度：(H)80°(V)60°；6.高音：1.4"压缩高音单元×1 7.低音：8"低音×1 | 8 | 只 |  |
| 17 | 支架 | 固定面板尺寸（长\*宽）： 140mm\*65mm 箱体固定面板尺寸（长\*宽）： 128mm\*70mm | 6 | 只 |  |
| 18 | 调音台 | 1.支持≥10路MIC输入兼容8路线路输入接口，支持≥2组立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻像电源：+48V。 2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥8个断点插入。 3.内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。 4.具备15个60mm行程的高精密碳膜推子。 ★5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。 6.频率响应：10Hz to 55KHz，+/-3dB；失真度：<0.003% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted | 1 | 台 |  |
| 19 | 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥12路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥12路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3.输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4.支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真＜0.002% @1KHz ,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。 ★5.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能演示视频供评标查证，未提供本项演示的视为非实质性响应） 6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。 | 1 | 台 |  |
| 20 | 无线话筒（双手持） | 1.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 2.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率 3.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 4.频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带FM，提供各200个可调频率，共500个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约100m；中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。 5.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度: 12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz（±3dB）。 6.系统包括有一台主机+两个无线手持话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率:3mW~30mW。 | 2 | 套 |  |
| 21 | 无线话筒（双头戴） | 1.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 2.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率 3.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 4.频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带FM，提供各200个可调频率，共500个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约100m；中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。 5.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度: 12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz（±3dB）。 6.系统包括有一台主机+两个头戴话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率:3mW~30mW。 | 1 | 套 |  |
| 22 | 无线话筒（鹅颈一拖四） | 1. 采用先进PLL频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。 2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道， 杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制，信号更稳定。 3. V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 4. 先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。 5. 使用640-830MHZ频段，每台接收机拥有200个可调频率。 6. 采用传统按键操控，更省电，更经济实惠，性价比高，内置高性能的语音压扩技术，支持平衡和非平衡两种选择输出端口。 7.系统指标：频率范围： 640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHz、频道数目： 500个、音频响应 ：80HZ-18KHZ(±2dB)、信噪比： >105dB、灵敏度 ：–105 dBm for 12 dB SINAD, typical、有效使用距离 ：空旷50米 8.接收器指标：平衡200Ω 负载-13dBV，非平衡600Ω、音频输出阻抗： 平衡200Ω；1路合并非平衡600Ω； 9.麦克风指标：输出功率 ：高功率30mW；低功率3mW 10.系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克 | 1 | 套 |  |
| 23 | 电源时序器 | 1.支持8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通—起到级联控制ALARM（报警）功能。 3.单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。输出连接器：多用途电源插座。 | 2 | 台 |  |
| 24 | 机柜 | 42U | 1 | 套 |  |
| 25 | 桌插 | 国产 | 2 | 套 |  |
| 26 | 音频连接线 | 设备所需的连接跳线 | 32 | 条 |  |
| 27 | 音箱线 | HIFI音响线音频线喇叭线带神经线主音箱线300芯蓝色透明100米 QS2208T100S | 5 | 卷 |  |
| 28 | 管材 | DN=25mm，厚度：2.0mm，每支钢管通常定尺长度为6000mm | 40 | 支 |  |
| 29 | 系统集成 | 国产 | 1 | 套 |  |
| **物理实验室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 教师演示台 | 尺寸：2400\*600\*850㎜ 台面：采用12.7mm实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度为25.4mm,四角圆角,四边磨边。 箱体：采用16mm厚中密度三聚氰胺双饰面板，断面以优质2mmPVC封边条配合进口胶王热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。四角包边：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。 层板：采用16mm以上厚的E1级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用厚2mm以上PVC热熔封边并作防水处理； 每个箱体配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。  柜门，抽屉：采用厚16mm的中密度三聚氰胺饰面板，柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。后板内置视频采集端，设有拆卸式检修板。教师可以在桌面演示实验，并同步拍摄实验操作过程。 | 张 | 1 |  |
| 2 | 教师视频采集系统 | 配备500万像素高清摄像系统，具有对焦、自动调整ISO值等功能，多关节结构，摄像视角360度可调。关节采用尼龙耐磨材料注塑成型，支臂采用铝合型材，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性和承重性；用于实验操作的视频录制采集，纸质实验报告和资料的拍摄，含专用软件 | 套 | 1 |  |
| 3 | 教师总电源 | 尺寸：374\*262\*80mm，装置在主控台组合柜内，交流输出2-24V,2V/档，电流6A；直流输出1-24伏，0.1伏/档，电流6A；有过载保护。提供220V插座两个，带漏电开关； | 套 | 1 |  |
| 4 | 实验桌 | 规格：1200\*600\*780mm 台面：采用８mm实心湖蓝色理化板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染，台前热弯加工后成型，使台面前端呈半圆弧形，圆润下滑、曲面优美，嵌入铝合金围栏卡槽内防变形，台面配置1.2mm厚透明橡胶防护垫. 框架：主体采用铝合金型材和铝压铸件连接组合框架；立柱：采用100x50mm壁厚1.8mm优质铝合金型材，内附6条铝合金加强筋连接中心支点成网状，可承重、耐侧压、不晃动；前横梁：采用50x40mm壁厚1.8mm优质铝合金拉模，台前整体呈半圆弧形，配合台面圆弧更加美观、承重、严丝合缝； 后横梁：采用130x30壁厚1.8mm的优质铝型材材料一次性成型，配8mm台面卡槽及装饰条卡槽，装饰条颜色与台面颜色相匹配；支撑横梁：采用100mm宽、壁厚10mm的优质铝型材材料一次性成型，与立柱连接采用内六角螺丝，使整个铝合金桌体牢固、不晃动；整体铝合金框架表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 书包斗：整体PP工程塑料一次性注塑成型，耐压，韧性强。 排风箱：规格400\*240\*730mm，分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚3mmABS材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚3mm,采用ABS材料，塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。 ★产品特点：零甲醛、零污染、易擦洗、耐老化、环保、防水、可回收。 | 张 | 24 |  |
| 5 | 台面橡胶垫 | 1200\*600\*1.5mm，透明橡胶软垫 | 张 | 24 |  |
| 6 | 学生实验圆凳（带样） | 凳面300(直径）\*420（高)mm，凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径56mm圆钢管，顶端为165\*165\*2mm钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径10mm的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；▲下端直径30mm的铝合金压铸成虎爪状的凳脚（不允许使用铁管焊接），爪端焊造型螺母，配直径50mm高30mm的工程塑料脚盘，金属材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。凳面颜色湖蓝 | 张 | 49 |  |
| 7 | 水槽（含水嘴） | 尺寸500\*600\*750/850mm， 水槽：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格600\*500\*343mm，壁厚4mm，四周有10mm高挡水沿；水槽内尺寸：430\*360\*270mm，耐强酸强碱耐＜80℃有机溶剂并耐150℃以下高温；水槽内右上角带溢水口。 下水系统：采用国际公认的韩国共聚PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 上下固定框：采用PP改性材料，600\*500mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。 箱体支撑件：箱体四周采用64\*34mm和81\*34mm的铝型材支撑，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 水柜左右侧板：采用优质的9mm厚的中纤板，尺寸：545\*655mm, 其插在支撑件铝型材槽内部。 水柜前后门：采用pp改性材料，374\*640\*10mm，塑料注塑模一次性成型，表面沙面与光面相结合处理。并且采用直接成型后无需安装铰链、把手一体化设计，其内部置于两根32.5\*6.6mm的铝型材为加强筋。  水嘴: 采用实验室专用三联水嘴90度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，可360度旋转。 | 个 | 1 |  |
| 8 | 仪器柜 | 寸：1000mm×500mm×2000mm，1、结构：全铝合金框架，32×32×1.2mm厚铝合金方管柜架，表面经酸砂处理后喷塑，基材采用E1级16mm三聚氰胺环保刨花板芯板，可见截面均采用全自动封边机，2mm厚PVC封边处理。2、柜门：上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型。柜门采用PP旋转门轴对开门（避免试剂对合页的腐蚀生锈），中间带三折导轨抽屉 3、隔板：上层3块隔板，下层2块隔板，16mm厚三聚氰胺刨花板（双贴面），铝合金加强条卡边加固，防止下弯变形。4、脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤9mg/100g。 | 张 | 4 |  |
| 10 | 220电源（带样） | 尺寸：160\*80\*50mm,▲单独安装在桌面上方，盒体为工程PC塑料模具注塑一次成型，面板与台面呈150°夹角，既便于读取参数又便于操作；◆面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字；◆设置2路多功能220V五孔交流插座，操作简单，安全可靠。使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。靠。 | 组 | 24 |  |
| 11 | 桌面低压电源（带样） | 尺寸：160\*80\*50mm,单独安装在桌面上方，▲盒体为工程PC塑料模具注塑一次成型，面板与台面呈150°夹角，既便于读取参数又便于操作； ◆面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，轻触按钮开关。微电脑控制，数码显示电压电流值； ◆输入电压：220v±10%； ◆交流输出：2-24V，2V一档共12档，额定电流2-12V，3A，14-24V，2A,数字电压电流表实时显示，精度1%，具有智能过载保护功能，当电流高于1.05倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。 ◆直流输出：1.5-24V（极限0-24V），0.1V一档，额定电流1.5-12V，2A，12.1-24V，1.5A，数字电压电流表实时显示，精度0.5%。具有智能过载保护功能，当电流高于1.05倍额定电流时，自动断开，按开关键复位。 ◆使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。 | 组 | 24 |  |
| 12 | 布线 | 含教学电源国标2.5㎜\*3电线与铺设人工费, | 室 | 1 |  |
| 13 | 多功能仪器收纳柜（带样） | 尺 寸：1200\*450\*1800mm；主框架：采用ABS工程塑料注塑成型的侧横梁、铝合金型材前横梁、铝合金型材后横梁与铝合金型材立柱组成的箱体式复合框架结构，分上下两层。前中横梁上配专用特种锁具，可以一锁锁四门。 前横梁：60\*60mm壁厚1.2mm带圆弧造型铝合金型材。 后横梁：60\*40mm壁厚1.2mm长方体铝合金型材。 左右支撑架：450\*120\*86mm壁厚2.5mmABS工程材料。 前立柱：35\*24mm壁厚1.2mm铝合金型材。 后立柱： 37\*37mm壁厚1.2mm后端R25圆角的铝合金型材。所有型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理达到耐腐耐磨。 柜体（侧板、顶板、背板）和柜门：柜体侧板、顶板、背板采用16mm中密度三聚氰胺双饰面板，以优质2mmPVC封边条配合进口胶王热熔封边作防水处理；上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型，并在中间前横梁上加装专用锁具，可以一锁锁四门。 层板：上下柜体共带4块层板，采用16mm中密度三聚氰胺双饰面板，专用铝型材加固条加固，铝型材表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理。活动式层板可自由拆卸或调整高度，(可选择阶梯式层板可存放高度不一的试剂瓶)，方便取放物体。 可调脚：采用尼龙塑料注塑制作，具有高度可调、耐磨、防潮、防腐蚀等特点。 配收纳抽屉24个：采用PP材料，塑料注塑模一次性成型，规格为400\*350\*80mm壁厚2.5mm,可以放置于上下柜体和讲台、学生桌的抽屉位,仪器柜每层柜体可放置24个抽屉。 | 张 | 2 |  |
| 13 | 挂图 | 尺寸：840×597，画纸采用正胶写真。 面层材质为5mm厚无色透明亚克力，四周倒角。背层材质为8mm厚PVC版。四角用不小于12mm\*25mm的广告钉固定在墙上。每套挂图5副，内容应适合学生知识水平和理解能力，与学科教学内容相关或科学普及方面。每副挂图的选题适当，主题明确，以图为主辅以文字。图片清晰美观，文字准确精炼，语句通顺易读，标点使用正确。共5副 | 套 | 1 |  |
| 14 | 给排水系统 | PP-R，φ20、给排水管，φ50、110UPVC管 | 套 | 1 |  |
| **化学实验室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 教师演示台（带样） | 尺寸：2400\*600\*850㎜ 台面：采用12.7mm实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度为25.4mm,四角圆角,四边磨边。 箱体：采用16mm厚中密度三聚氰胺双饰面板，断面以优质2mmPVC封边条配合进口胶王热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。四角包边：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。 层板：采用16mm以上厚的E1级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用厚2mm以上PVC热熔封边并作防水处理； 每个箱体配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。  柜门，抽屉：采用厚16mm的中密度三聚氰胺饰面板，柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。后板内置视频采集端，设有拆卸式检修板。教师可以在桌面演示实验，并同步拍摄实验操作过程。 | 张 | 1 |  |
| 2 | 教师视频采集系统（带样） | 配备500万像素高清摄像系统，具有对焦、自动调整ISO值等功能，多关节结构，摄像视角360度可调。关节采用尼龙耐磨材料注塑成型，支臂采用铝合型材，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性和承重性；用于实验操作的视频录制采集，纸质实验报告和资料的拍摄，含专用软件 | 套 | 1 |  |
| 3 | 教师总电源 | 尺寸：374\*262\*80mm，装置在主控台组合柜内，交流输出2-24V,2V/档，电流6A；直流输出1-24伏，0.1伏/档，电流6A；采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。分总电源开关、讲台电源开关、排风扇带调速开关） ◆输入电压：220v±10%； ◆内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制： ◆220V电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V交流输出多用豪华插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字； ◆带老师、学生220V过载漏电保护。 ◆使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。 | 套 | 1 |  |
| 4 | 化学实验桌（带样） | 规格：1200\*600\*780mm 尺寸：1200\*600\*780，▲台面：采用20mm湖蓝色陶瓷复合板，四周带阻水边（防止化学试剂倒到桌面不会往四周外流），耐酸碱，表面哑光，不反光防滑；  框架：主体采用铝合金型材和铝压铸件连接组合框架；立柱：采用100x50mm壁厚1.8mm优质铝合金型材，内附6条铝合金加强筋连接中心支点成网状，可承重、耐侧压、不晃动；前横梁：采用50x40mm壁厚1.8mm优质铝合金拉模，台前整体呈半圆弧形，配合台面圆弧更加美观、承重、严丝合缝； 后横梁：采用130x30壁厚1.8mm的优质铝型材材料一次性成型，配8mm台面卡槽及装饰条卡槽，装饰条颜色与台面颜色相匹配；支撑横梁：采用100mm宽、壁厚10mm的优质铝型材材料一次性成型，与立柱连接采用内六角螺丝，使整个铝合金桌体牢固、不晃动；整体铝合金框架表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 书包斗：整体PP工程塑料一次性注塑成型，耐压，韧性强。 走线箱：规格400\*240\*730mm，分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚3mmABS材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚3mm,采用ABS材料，塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。抽斗电源：尺寸：120\*120\*400mm,单独安装在桌面下方两抽斗中间，箱体由三组工程PC塑料模具一次成型,工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈140°夹角。◆面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字；◆有电源开关，零火线可同时关断 ◆设置2路多功能220V五孔交流插座，操作简单，安全可靠。★产品特点：零甲醛、零污染、易擦洗、耐老化、环保、防水、可回收。 | 张 | 24 |  |
| 5 | 抽斗电源A | 尺寸：120\*120\*400mm,单独安装在桌面下方两抽斗中间，箱体由三组工程PC塑料模具一次成型,工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈140°夹角。 ◆面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字； ◆有电源开关，零火线可同时关断 ◆设置2路多功能220V五孔交流插座，操作简单，安全可靠。 | 组 | 24 |  |
| 6 | 学生实验圆凳（带样） | 凳面300(直径）\*420（高)mm，凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径56mm圆钢管，顶端为165\*165\*2mm钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径10mm的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；▲下端直径30mm的铝合金压铸成虎爪状的凳脚（不允许使用铁管焊接），爪端焊造型螺母，配直径50mm高30mm的工程塑料脚盘，金属材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。凳面颜色湖蓝 | 张 | 48 |  |
| 7 | 水槽台（含水嘴） | 尺寸500\*600\*750/850mm， 水槽：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格600\*500\*343mm，壁厚4mm，四周有10mm高挡水沿；水槽内尺寸：430\*360\*270mm，耐强酸强碱耐＜80℃有机溶剂并耐150℃以下高温；水槽内右上角带溢水口。 下水系统：采用国际公认的韩国共聚PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 上下固定框：采用PP改性材料，600\*500mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。 箱体支撑件：箱体四周采用64\*34mm和81\*34mm的铝型材支撑，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 水柜左右侧板：采用优质的9mm厚的中纤板，尺寸：545\*655mm, 其插在支撑件铝型材槽内部。 水柜前后门：采用pp改性材料，374\*640\*10mm，塑料注塑模一次性成型，表面沙面与光面相结合处理。并且采用直接成型后无需安装铰链、把手一体化设计，其内部置于两根32.5\*6.6mm的铝型材为加强筋。  水嘴: 采用实验室专用三联水嘴90度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，可360度旋转。 | 个 | 13 |  |
| 8 | 总控机柜 | 规格：700\*120\*1200mm,采用1mm厚优质钢板冷轧成型，两侧冲有散热孔，所有金属表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 | 套 | 1 |  |
| 9 | 布线 | 含教学电源国标2.5㎜\*3电线与铺设人工费, | 室 | 1 |  |
| 10 | 全室给排水系统改造 | PP-R，φ20、Φ25给排水管，φ50UPVC管。含原供排水管拆除 | 室 | 1 |  |
| 11 | 多功能仪器收纳柜（带样） | 尺 寸：1200\*450\*1800mm；主框架：采用ABS工程塑料注塑成型的侧横梁、铝合金型材前横梁、铝合金型材后横梁与铝合金型材立柱组成的箱体式复合框架结构，分上下两层。前中横梁上配专用特种锁具，可以一锁锁四门。 前横梁：60\*60mm壁厚1.2mm带圆弧造型铝合金型材。 后横梁：60\*40mm壁厚1.2mm长方体铝合金型材。 左右支撑架：450\*120\*86mm壁厚2.5mmABS工程材料。 前立柱：35\*24mm壁厚1.2mm铝合金型材。 后立柱： 37\*37mm壁厚1.2mm后端R25圆角的铝合金型材。所有型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理达到耐腐耐磨。 柜体（侧板、顶板、背板）和柜门：柜体侧板、顶板、背板采用16mm中密度三聚氰胺双饰面板，以优质2mmPVC封边条配合进口胶王热熔封边作防水处理；上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型，并在中间前横梁上加装专用锁具，可以一锁锁四门。 层板：上下柜体共带4块层板，采用16mm中密度三聚氰胺双饰面板，专用铝型材加固条加固，铝型材表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理。活动式层板可自由拆卸或调整高度，(可选择阶梯式层板可存放高度不一的试剂瓶)，方便取放物体。 可调脚：采用尼龙塑料注塑制作，具有高度可调、耐磨、防潮、防腐蚀等特点。 配收纳抽屉24个：采用PP材料，塑料注塑模一次性成型，规格为400\*350\*80mm壁厚2.5mm,可以放置于上下柜体和讲台、学生桌的抽屉位,仪器柜每层柜体可放置24个抽屉。 | 张 | 2 |  |
| 12 | 仪器柜 | 寸：1000mm×500mm×2000mm，1、结构：全铝合金框架，32×32×1.2mm厚铝合金方管柜架，表面经酸砂处理后喷塑，基材采用E1级16mm三聚氰胺环保刨花板芯板，可见截面均采用全自动封边机，2mm厚PVC封边处理。2、柜门：上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型。柜门采用PP旋转门轴对开门（避免试剂对合页的腐蚀生锈），中间带三折导轨抽屉 3、隔板：上层3块隔板，下层2块隔板，16mm厚三聚氰胺刨花板（双贴面），铝合金加强条卡边加固，防止下弯变形。4、脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤9mg/100g。 | 张 | 4 |  |
| 13 | 挂图 | 尺寸：840×597，画纸采用正胶写真。 面层材质为5mm厚无色透明亚克力，四周倒角。背层材质为8mm厚PVC版。四角用不小于12mm\*25mm的广告钉固定在墙上。每套挂图5副，内容应适合学生知识水平和理解能力，与学科教学内容相关或科学普及方面。每副挂图的选题适当，主题明确，以图为主辅以文字。图片清晰美观，文字准确精炼，语句通顺易读，标点使用正确。共5副 | 套 | 1 |  |
| **生物实验室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 |  |
| 1 | 教师演示台（） | 尺寸：2400\*600\*850㎜ 台面：采用12.7mm实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度为25.4mm,四角圆角,四边磨边。 箱体：采用16mm厚中密度三聚氰胺双饰面板，断面以优质2mmPVC封边条配合进口胶王热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。四角包边：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。 层板：采用16mm以上厚的E1级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用厚2mm以上PVC热熔封边并作防水处理； 每个箱体配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。  柜门，抽屉：采用厚16mm的中密度三聚氰胺饰面板，柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。后板内置视频采集端，设有拆卸式检修板。教师可以在桌面演示实验，并同步拍摄实验操作过程。 | 张 | 1 |  |
| 2 | 教师视频采集系统 | 配备500万像素高清摄像系统，具有对焦、自动调整ISO值等功能，多关节结构，摄像视角360度可调。关节采用尼龙耐磨材料注塑成型，支臂采用铝合型材，表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性和承重性；用于实验操作的视频录制采集，纸质实验报告和资料的拍摄，含专用软件 | 套 | 1 |  |
| 3 | 教师总电源 | 尺寸：374\*262\*80mm，装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。 ◆输入电压：220v±10%； ◆内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制： ◆220V电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V交流输出多用豪华插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字； ◆带老师、学生220V过载漏电保护。 ◆使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。 | 套 | 1 |  |
| 3 | 生物实验桌 | 规格：1200\*600\*780mm 台面：采用８mm实心湖蓝色理化板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染，台前热弯加工后成型，使台面前端呈半圆弧形，圆润下滑、曲面优美，嵌入铝合金围栏卡槽内防变形，台面配置1.2mm厚透明橡胶防护垫. 框架：主体采用铝合金型材和铝压铸件连接组合框架；立柱：采用100x50mm壁厚1.8mm优质铝合金型材，内附6条铝合金加强筋连接中心支点成网状，可承重、耐侧压、不晃动；前横梁：采用50x40mm壁厚1.8mm优质铝合金拉模，台前整体呈半圆弧形，配合台面圆弧更加美观、承重、严丝合缝； 后横梁：采用130x30壁厚1.8mm的优质铝型材材料一次性成型，配8mm台面卡槽及装饰条卡槽，装饰条颜色与台面颜色相匹配；支撑横梁：采用100mm宽、壁厚10mm的优质铝型材材料一次性成型，与立柱连接采用内六角螺丝，使整个铝合金桌体牢固、不晃动；整体铝合金框架表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 书包斗：整体PP工程塑料一次性注塑成型，耐压，韧性强。 排风箱：规格400\*240\*730mm，分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚3mmABS材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚3mm,采用ABS材料，塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。 ★产品特点：零甲醛、零污染、易擦洗、耐老化、环保、防水、可回收。 | 张 | 24 |  |
| 4 | 学生实验圆凳 | 凳面300(直径）\*420（高)mm，凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径56mm圆钢管，顶端为165\*165\*2mm钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径10mm的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；▲下端直径30mm的铝合金压铸成虎爪状的凳脚（不允许使用铁管焊接），爪端焊造型螺母，配直径50mm高30mm的工程塑料脚盘，金属材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。凳面颜色湖蓝 | 张 | 49 |  |
| 6 | 水槽台（含水嘴） | 尺寸500\*600\*750/850mm， 水槽：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格600\*500\*343mm，壁厚4mm，四周有10mm高挡水沿；水槽内尺寸：430\*360\*270mm，耐强酸强碱耐＜80℃有机溶剂并耐150℃以下高温；水槽内右上角带溢水口。 下水系统：采用国际公认的韩国共聚PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。 上下固定框：采用PP改性材料，600\*500mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。 箱体支撑件：箱体四周采用64\*34mm和81\*34mm的铝型材支撑，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 水柜左右侧板：采用优质的9mm厚的中纤板，尺寸：545\*655mm, 其插在支撑件铝型材槽内部。 水柜前后门：采用pp改性材料，374\*640\*10mm，塑料注塑模一次性成型，表面沙面与光面相结合处理。并且采用直接成型后无需安装铰链、把手一体化设计，其内部置于两根32.5\*6.6mm的铝型材为加强筋。  水嘴: 采用实验室专用三联水嘴90度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，可360度旋转。 | 张 | 13 |  |
| 7 | 仪器柜 | 寸：1000mm×500mm×2000mm，1、结构：全铝合金框架，32×32×1.2mm厚铝合金方管柜架，表面经酸砂处理后喷塑，基材采用E1级16mm三聚氰胺环保刨花板芯板，可见截面均采用全自动封边机，2mm厚PVC封边处理。2、柜门：上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型。柜门采用PP旋转门轴对开门（避免试剂对合页的腐蚀生锈），中间带三折导轨抽屉 3、隔板：上层3块隔板，下层2块隔板，16mm厚三聚氰胺刨花板（双贴面），铝合金加强条卡边加固，防止下弯变形。4、脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤9mg/100g。 | 张 | 4 |  |
| 8 | 抽斗电源A | 尺寸：120\*120\*400mm,单独安装在桌面下方两抽斗中间，箱体由三组工程PC塑料模具一次成型,工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈140°夹角。 ◆面板采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板。微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字； ◆有电源开关，零火线可同时关断 ◆设置2路多功能220V五孔交流插座，操作简单，安全可靠。 | 组 | 24 |  |
| 9 | 光源 | 长度400mm,镜面不锈钢材质，21个5050LED光源；亮度高，有独开关，光照角度可调。 | 组 | 24 |  |
| 10 | 挂图 | 尺寸：840×597，画纸采用正胶写真。 面层材质为5mm厚无色透明亚克力，四周倒角。背层材质为8mm厚PVC版。四角用不小于12mm\*25mm的广告钉固定在墙上。每套挂图5副，内容应适合学生知识水平和理解能力，与学科教学内容相关或科学普及方面。每副挂图的选题适当，主题明确，以图为主辅以文字。图片清晰美观，文字准确精炼，语句通顺易读，标点使用正确。共5副 | 套 | 1 |  |
| 11 | 布线 | 含教学电源国标2.5㎜\*3电线与铺设人工费, | 室 | 1 |  |
| 12 | 多功能仪器收纳柜（带样） | 尺 寸：1200\*450\*1800mm；主框架：采用ABS工程塑料注塑成型的侧横梁、铝合金型材前横梁、铝合金型材后横梁与铝合金型材立柱组成的箱体式复合框架结构，分上下两层。前中横梁上配专用特种锁具，可以一锁锁四门。 前横梁：60\*60mm壁厚1.2mm带圆弧造型铝合金型材。 后横梁：60\*40mm壁厚1.2mm长方体铝合金型材。 左右支撑架：450\*120\*86mm壁厚2.5mmABS工程材料。 前立柱：35\*24mm壁厚1.2mm铝合金型材。 后立柱： 37\*37mm壁厚1.2mm后端R25圆角的铝合金型材。所有型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理达到耐腐耐磨。 柜体（侧板、顶板、背板）和柜门：柜体侧板、顶板、背板采用16mm中密度三聚氰胺双饰面板，以优质2mmPVC封边条配合进口胶王热熔封边作防水处理；上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型，并在中间前横梁上加装专用锁具，可以一锁锁四门。 层板：上下柜体共带4块层板，采用16mm中密度三聚氰胺双饰面板，专用铝型材加固条加固，铝型材表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理。活动式层板可自由拆卸或调整高度，(可选择阶梯式层板可存放高度不一的试剂瓶)，方便取放物体。 可调脚：采用尼龙塑料注塑制作，具有高度可调、耐磨、防潮、防腐蚀等特点。 配收纳抽屉24个：采用PP材料，塑料注塑模一次性成型，规格为400\*350\*80mm壁厚2.5mm,可以放置于上下柜体和讲台、学生桌的抽屉位,仪器柜每层柜体可放置24个抽屉。 | 张 | 2 |  |
| 13 | 全室给排水系统改造 | PP-R，φ20、Φ25给排水管，φ50、110、φ75UPVC管。含原供排水管拆除 | 室 | 1 |  |
| **物理准备仪器室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 物理仪器柜 | 寸：1500mm×500mm×2000mm，1、结构：全铝合金框架，32×32×1.2mm厚铝合金方管柜架，表面经酸砂处理后喷塑，基材采用E1级16mm三聚氰胺环保刨花板芯板，可见截面均采用全自动封边机，2mm厚PVC封边处理。2、柜门：上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型。柜门采用PP旋转门轴对开门（避免试剂对合页的腐蚀生锈），中间带三折导轨抽屉 3、隔板：上层3块隔板，下层2块隔板，16mm厚三聚氰胺刨花板（双贴面），铝合金加强条卡边加固，防止下弯变形。4、脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤9mg/100g。 | 张 | 2 |  |
| 2 | 仪器柜 | 寸：1200mm×500mm×2000mm，1、结构：全铝合金框架，32×32×1.2mm厚铝合金方管柜架，表面经酸砂处理后喷塑，基材采用E1级16mm三聚氰胺环保刨花板芯板，可见截面均采用全自动封边机，2mm厚PVC封边处理。2、柜门：上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型。柜门采用PP旋转门轴对开门（避免试剂对合页的腐蚀生锈），中间带三折导轨抽屉 3、隔板：上层3块隔板，下层2块隔板，16mm厚三聚氰胺刨花板（双贴面），铝合金加强条卡边加固，防止下弯变形。4、脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤9mg/100g。 | 张 | 4 |  |
| 3 | 仪器柜 | 寸：1200mm×500mm×2000mm，1、结构：全铝合金框架，32×32×1.2mm厚铝合金方管柜架，表面经酸砂处理后喷塑，基材采用E1级16mm三聚氰胺环保刨花板芯板，可见截面均采用全自动封边机，2mm厚PVC封边处理。2、柜门：上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型。柜门采用PP旋转门轴对开门（避免试剂对合页的腐蚀生锈），中间带三折导轨抽屉 3、隔板：上层3块隔板，下层2块隔板，16mm厚三聚氰胺刨花板（双贴面），铝合金加强条卡边加固，防止下弯变形。4、脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤9mg/100g。 | 张 | 20 |  |
| 4 | 中央台 | 3000\*1200\*800 台面：采用12.7mm实芯理化板，四边可视面加厚为25mm并倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙。颜色：学校自选。 柜体：全钢结构，采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理。防水、耐潮，耐腐蚀。整体结构承重：台面承重不低于600kg不变形。4.背板：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理。拆卸方便，并有利于管道及电线的安装和维护。防水、耐潮，耐腐蚀。 5.层板/柜门/抽屉：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理。6.拉手：一次性成型拉手。7.导轨：三节静音导轨。8.铰链：采用定位铰链或2mm不锈钢合页。 | 张 | 2 |  |
| **化学准备仪器室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | PP通风药品柜 | PP材质，上面可视双开玻璃门，共4层，每层净高度200 mm，每层高度可调，下面不可视双开门，2层，每层净高度不少于400 mm，每层高度可调，板厚不小于8mm | 张 | 4 |  |
| 2 | 化学药品仪器柜（带样） | 尺寸：1000mm×500mm×2000mm，1、结构：全铝合金框架，32×32×1.2mm厚铝合金方管柜架，表面经酸砂处理后喷塑，基材采用E1级16mm三聚氰胺环保刨花板芯板，可见截面均采用全自动封边机，2mm厚PVC封边处理。★2、柜门：上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型。柜门采用PP旋转门轴对开门（避免试剂对合页的腐蚀生锈）， 3、隔板：上层3块隔板，下层2块隔板，带升降条，隔板间距可调，16mm厚三聚氰胺刨花板（双贴面），铝合金加强条卡边加固，防止下弯变形。4、脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤9mg/100g。 | 张 | 2 |  |
| 3 | 仪器柜 | 寸：1000mm×500mm×2000mm，1、结构：全铝合金框架，32×32×1.2mm厚铝合金方管柜架，表面经酸砂处理后喷塑，基材采用E1级16mm三聚氰胺环保刨花板芯板，可见截面均采用全自动封边机，2mm厚PVC封边处理。2、柜门：上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型。柜门采用PP旋转门轴对开门（避免试剂对合页的腐蚀生锈），中间带三折导轨抽屉 3、隔板：上层3块隔板，下层2块隔板，16mm厚三聚氰胺刨花板（双贴面），铝合金加强条卡边加固，防止下弯变形。4、脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤9mg/100g。 | 张 | 15 |  |
| 4 | 中央准备台 | 3000\*1200\*800 台面：采用12.7mm实芯理化板，四边可视面加厚为25mm并倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙。颜色：学校自选。 柜体：全钢结构，采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理。防水、耐潮，耐腐蚀。整体结构承重：台面承重不低于600kg不变形。4.背板：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理。拆卸方便，并有利于管道及电线的安装和维护。防水、耐潮，耐腐蚀。 5.层板/柜门/抽屉：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理。6.拉手：一次性成型拉手。7.导轨：三节静音导轨。8.铰链：采用定位铰链或2mm不锈钢合页。 | 张 | 1 |  |
| 5 | 三联水嘴 | 采用实验室专用三联水嘴90度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，可360度旋转。 | 套 | 1 |  |
| 6 | 全室给排水系统改造 | PP-R，φ20、Φ25给排水管，φ50UPVC管。含原供排水管拆除 | 套 | 1 |  |
| 7 | 化验水槽 | PP水槽（550\*350\*200），含有下水软管等配件。 | 套 | 1 |  |
| **生物准备仪器室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | PP通风药品柜 | PP材质，上面可视双开玻璃门，共4层，每层净高度200 mm，每层高度可调，下面不可视双开门，2层，每层净高度不少于400 mm，每层高度可调，板厚不小于8mm | 张 | 2 |  |
| 2 | 仪器柜 | 寸：1000mm×500mm×2000mm，1、结构：全铝合金框架，32×32×1.2mm厚铝合金方管柜架，表面经酸砂处理后喷塑，基材采用E1级16mm三聚氰胺环保刨花板芯板，可见截面均采用全自动封边机，2mm厚PVC封边处理。2、柜门：上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型。柜门采用PP旋转门轴对开门（避免试剂对合页的腐蚀生锈），中间带三折导轨抽屉 3、隔板：上层3块隔板，下层2块隔板，16mm厚三聚氰胺刨花板（双贴面），铝合金加强条卡边加固，防止下弯变形。4、脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤9mg/100g。 | 张 | 15 |  |
| 3 | 中央台 | 3000\*1200\*800 台面：采用12.7mm实芯理化板，四边可视面加厚为25mm并倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙。颜色：学校自选。 柜体：全钢结构，采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理。防水、耐潮，耐腐蚀。整体结构承重：台面承重不低于600kg不变形。4.背板：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理。拆卸方便，并有利于管道及电线的安装和维护。防水、耐潮，耐腐蚀。 5.层板/柜门/抽屉：采用1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经EPOXY喷涂处理。6.拉手：一次性成型拉手。7.导轨：三节静音导轨。8.铰链：采用定位铰链或2mm不锈钢合页。 | 张 | 1 |  |
| 4 | 三联水嘴 | 采用实验室专用三联水嘴90度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，可360度旋转。 | 套 | 1 |  |
| 5 | 化验水槽 | PP水槽（550\*350\*200），含有下水软管等配件。 | 套 | 1 |  |
| 6 | 全室给排水系统改造 | PP-R，φ20、Φ25给排水管，φ50UPVC管。含原供排水管拆除 | 套 | 1 |  |
| **阅览室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 中央阅览桌 | 规格：1800\*1000\*750mm，材质：采用20mm实木橡胶木作为原材料。榫铆结构，造型美观，经久耐用；油漆处理：底层打磨刷底漆，6遍找平点涂处理，表面经过立邦环保漆仿古喷涂，亚光永不退色。 | 张 | 8 |  |
| 2 | 茶几 | 木质材质: 橡木；风格: 简约现代；形状: 圆形 尺寸: 0.6m以下 0.8m(含)-1m(不含)；安装方式: 组装；直径：80cm；饰面材质: 木；结构工艺: 木质工艺 | 张 | 4 |  |
| 3 | 沙发1 | 规格：740\*700\*740mm，实木框架，西皮组合沙发，高回弹海绵，不锈钢脚，颜色多种可选 | 套 | 8 |  |
| 4 | 沙发2 | 规格：3800\*920\*640\*76mm，实木框架，西皮组合沙发，高回弹海绵，不锈钢脚，颜色多种可选 | 组 | 2 |  |
| 5 | 椅子 | 规格450\*450\*900mm，采购实木橡胶木为原材，弯曲靠背，结实牢固， | 张 | 32 |  |
| 6 | 六层双面书架 | 规格：850W\*W450D\*2200H（mm）四周实木包边，钢架结构 | 组 | 30 |  |
| 7 | 圆形书架 | 3450\*3000\*（450+200）\*18001、基材：采用符合E0级标准的市场主流品牌环保型实木多层饰面板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.5mg／L，顶板采用相同要求的多层板；采用双层制作。 2、封边：优质PVC封边条；贴合紧密，修边美观。 3、五金件：采用优质五金配件。 | 组 | 1 |  |
| 8 | 圆包坐凳（带样） | 455（直径）\*420-540mm（高），整体为圆柱造型，分为可升降上座盖，坐垫和下带弧形的底盘组成。上座盖采用优质改性PP注塑成型，坐垫表面由防渗透包裹软质聚氨酯一次成型。把手可控制气杆升降凳子高度。下底盘采用改性PP注塑，嵌套进上座盖内，通过升降机构使上座盖上升或下降。高度可调，坐垫柔软舒适，弧面底盘使得凳子可以轻松的调整角度，保证使用者的舒适性，有效防止长时间坐凳产生的疲劳。 | 张 | 12 |  |
| 9 | 阶梯书架 | 1500\*300\*15001、基材：采用符合E0级标准的市场主流品牌环保型实木多层饰面板，厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.5mg／L，顶板采用相同要求的多层板； 2、封边：优质PVC封边条；贴合紧密，修边美观。 3、骨架：内衬30\*30矩形钢管，表面烤漆处理 4、连接件：书架和墙面之间缝隙采用铝合金型材收口条装饰，铝合金型材收口条规格为15\*12，收口条带装饰条装饰件。装饰条方便安装、取下。表面环氧树脂喷涂处理。 5、五金件：采用优质五金配件。 6、胶水：优质环保型胶水；提供主材，书架和墙面之间缝隙采用铝合金型材装饰型材的小样 | 组 | 6 |  |
| 10 | 借阅台 | 规格：1400\*700\*750mm，材质：采用20mm实木橡胶木作为原材料。榫铆结构， | 张 | 1 |  |
| **音乐教室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 五线谱电教板 | 五线谱电教板一台、电教鞭两把、键盘显示（三组谱表）100种节拍40～208拍/分连续可调，100种GM音色，41首示范曲，4分钟录放，12种调式、任意手控音调升降MIDI输出/输入，双电教鞭，具有延音，颤音，自动和声，双声道等效果，三种学习效果。 | 块 | 1 |  |
| 2 | 多功能音乐凳 | 1.天然橡胶实木，带书本搁物层 2. 功能：可自由组合成各种形状，激发学生们的动手能力和创造思维能力。 | 个 | 48 |  |
| 3 | 合唱台 | 规格：1200\*1200\*750，天然橡胶实木，3层合唱台阶，扎实牢固耐用 | 组 | 4 |  |
| 4 | 器材柜 | 尺 寸：1200\*410\*900mm；：采用16mm厚松木板制作，原木漆三底二面 | 个 | 3 |  |
| 5 | 成套打击乐器 | 响板，木鱼，双响筒 铃鼓，沙锤，碰钟，串铃， 三角铁等 | 套 | 1 |  |
| 6 | 音叉 |  | 套 | 2 |  |
| 7 | 小锣 | 国标 | 套 | 2 |  |
| 8 | 大锣 | 国标 | 套 | 2 |  |
| 9 | 小钹 | 国标 | 套 | 2 |  |
| 10 | 小军鼓 | 国标 | 套 | 2 |  |
| 11 | 大军鼓 | 国标 | 套 | 2 |  |
| 12 | 铝板琴 | 国标 | 套 | 2 |  |
| 13 | 木琴 | 国标 | 套 | 2 |  |
| 14 | 全频主音箱 | 系统类型：12英寸，2分频，低频反射式 频率范围(-10 dB)1：50 Hz - 20 KHz 频率响应(±3 dB)1：58 Hz - 20 KH 灵敏度(1w/1m)1：95 dB 额定阻抗：8 Ohms 声压级输出：124 dB(峰值:129 dB) 额定输入功率2：350 W/700 W/1000 W (连续/音乐信号/峰值) 覆盖角：70° x 90°(H x V) 外型尺寸(H x W x D)：530 mm x 310 mm x 340 mm 21.0英寸 x 11.8英寸 x 13.4英寸 净重：17 Kg(37.6磅) 低音单元：1个10英寸低音喇叭，2.5英寸音圈，铁氧体磁钢 高音单元：1个压缩高音喇叭，1.35英寸音圈， 输入连接器：2个Neutrik® Speakon® NL4MP 箱体结构：梯形，15 mm厚夹板 | 只 | 2 |  |
| 15 | 全频功放 | 采用高性能环形变压器每声道各自独立供电，使失真和串音都减到最低，功率管和散热器直接紧固，降低热阻，功率管工作在更安全的区域，大大提高了机器可靠耐用。XLR输入插座，SPKON输出插座和接线柱，可方便选择三种工作模式：立体声、桥接、并接，可适应各种场合的应用.8欧立体声功率600W+600W,4欧立体声功率900W+900W.2U高度. | 台 | 1 |  |
| 16 | 调音台 | 话筒：6 频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz） 总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz） 输入通道：12通道：单声道：4；立体声：4 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 母线：立体声：1；编组：2，AUX 电平表：2x12 - 点距LED电平表[PEAK，+10，+6，+3，0，-3，-6，-10，-15，-20，-25，-30dB] 幻象电源电压：+48V 功率要求：AC 100-240V，50/60Hz 外观尺寸：308×118×422mm 功耗：22W 操作温度：0-40℃ 净重：2.1kg | 台 | 1 |  |
| 17 | 无线手持话筒 | 1.PLL数字锁相环多信道频率合成技术，提供多达400个精选的工作通道，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰。  2.采用红外线频率同步技术，发射器的工作频率通过红外线信号自动和接收机同步，信号稳定、抗干扰能力强。  3.会议咪发射器带绿色显示器,能直观有效显示工作状态。  4.稳定的音频电路,使麦克风的声音传真度高,音质清晰。  5.底座设有静音设计,使用方便快捷。 | 套 | 1 |  |
| 18 | 护套音箱线 | 外皮材质：高环保PVC 塑胶，环保防腐蚀 耐油 耐酸碱 耐用。 内缘绝：航天聚乙烯，防干扰提升传输率长度：采用精密喷码机，长度精确；  正负极：双向通道 双向传输 无需区分正负极，只需2边对应接。 | 米 | 50 |  |
| 19 | 设备机柜 | 材料】：9MM夹板外贴PVC，全新重型五金件，铝合金包边，4个三寸工业轮（两个固定轮，两个万向轮）；拉手（4个） 【规格】：50\*50\*83.5cm 【重量】：18KG 【包装】：散包装（方便运输，降低成本），组装非常简单。 【产品介绍】：可放置功放、话筒接收器、前级效果器、CD机、点歌机、调音台等多种专业音视频设备，适用于KTV包房、歌厅、会议室、舞台演出等场合使用，使您的音频工作室瞬间变得简单整洁。 | 台 | 1 |  |
| 20 | 设备安装配件 | 联接件，信号线 音响托架等 | 批 | 1 |  |
| **音乐器材室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 器材柜 | 尺寸：1000mm×500mm×2000mm，1、结构：全铝合金框架，32×32×1.2mm厚铝合金方管柜架，表面经酸砂处理后喷塑，基材采用E1级16mm三聚氰胺环保刨花板芯板，可见截面均采用全自动封边机，2mm厚PVC封边处理。 2、柜门：上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型。柜门采用PP旋转门轴对开门（避免试剂对合页的腐蚀生锈）， 3、隔板：上层3块隔板，下层2块隔板，带升降条，隔板间距可调，16mm厚三聚氰胺刨花板（双贴面），铝合金加强条卡边加固，防止下弯变形。 4、脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。 以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤9mg/100g。 | 个 | 6 |  |
| **计算机教室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 教师演示台 | 尺寸：2400\*600\*850㎜ 台面：采用12.7mm实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度为25.4mm,四角圆角,四边磨边。 箱体：采用16mm厚中密度三聚氰胺双饰面板，断面以优质2mmPVC封边条配合进口胶王热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。四角包边：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。 层板：采用16mm以上厚的E1级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用厚2mm以上PVC热熔封边并作防水处理； 每个箱体配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。  柜门，抽屉：采用厚16mm的中密度三聚氰胺饰面板，柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。 | 张 | 1 |  |
| 2 | 计算机桌 | 规格：1200\*600\*780mm 台面：采用８mm实心湖蓝色理化板，防火阻燃、防腐蚀、耐酸碱、防静电、耐磨、抗污染，台前热弯加工后成型，使台面前端呈半圆弧形，圆润下滑、曲面优美，嵌入铝合金围栏卡槽内防变形，台面配置1.2mm厚透明橡胶防护垫. 框架：主体采用铝合金型材和铝压铸件连接组合框架；立柱：采用100x50mm壁厚1.8mm优质铝合金型材，内附6条铝合金加强筋连接中心支点成网状，可承重、耐侧压、不晃动；前横梁：采用50x40mm壁厚1.8mm优质铝合金拉模，台前整体呈半圆弧形，配合台面圆弧更加美观、承重、严丝合缝； 后横梁：采用130x30壁厚1.8mm的优质铝型材材料一次性成型，配8mm台面卡槽及装饰条卡槽，装饰条颜色与台面颜色相匹配；支撑横梁：采用100mm宽、壁厚10mm的优质铝型材材料一次性成型，与立柱连接采用内六角螺丝，使整个铝合金桌体牢固、不晃动；整体铝合金框架表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。 书包斗：整体PP工程塑料一次性注塑成型，耐压，韧性强。 排风箱：规格400\*240\*730mm，分为桶体和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚3mmABS材质注塑成型；桶体分为两块，壁厚3mm,采用ABS材料，塑料注塑成型,表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。 ★产品特点：零甲醛、零污染、易擦洗、耐老化、环保、防水、可回收。 | 张 | 24 |  |
| 3 | 学生实验圆凳 | 凳面300(直径）\*420（高)mm，凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径56mm圆钢管，顶端为165\*165\*2mm钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径10mm的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端满焊五根直径30mm的圆钢管钆扁折弯成虎爪状的凳脚，爪端焊造型螺母，配直径50mm高30mm的工程塑料脚盘，金属材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 | 张 | 48 |  |
| 4 | 布线 | 含教学电源国标4㎜\*3电线与铺设人工费,超六类网络布线 | 室 | 1 |  |
| 5 | 静电地板 | 600\*600\*35mm静电地板， | 平方 | 95 |  |
| **计算机语音教室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 教师演示台 | 尺寸：2400\*600\*850㎜ 台面：采用12.7mm实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度为25.4mm,四角圆角,四边磨边。 箱体：采用16mm厚中密度三聚氰胺双饰面板，断面以优质2mmPVC封边条配合进口胶王热熔封边防水处理，专用连接件连接组合紧固。四角包边：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，曲面弧形造型，可以有效避免碰撞对人体产生的伤害。 层板：采用16mm以上厚的E1级中密度三聚氰胺饰面板，周边及断面采用厚2mm以上PVC热熔封边并作防水处理； 每个箱体配四个优质的实验室仪器专用地脚，具有防腐防锈减震等特点。  柜门，抽屉：采用厚16mm的中密度三聚氰胺饰面板，柜门和抽屉面板四周注塑模注塑包边成型，拉手与注塑包边一次性成型注塑。 讲台配有键盘和中控抽屉，侧边配视频展示台抽屉。 | 张 | 1 |  |
| 2 | 计算机桌 | 规格：1400\*600\*750\1250mm 台面：采用20mm三聚氰胺板台面，防静电、耐磨、台前热弯加工后成型，使台面前端呈半圆弧形，圆润下滑、曲面优美，桌体带主机位，桌位带三块隔板， | 张 | 24 |  |
| 3 | 学生实验圆凳 | 凳面300(直径）\*420（高)mm，凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径56mm圆钢管，顶端为165\*165\*2mm钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径10mm的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端满焊五根直径30mm的圆钢管钆扁折弯成虎爪状的凳脚，爪端焊造型螺母，配直径50mm高30mm的工程塑料脚盘，金属材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 | 张 | 48 |  |
| 4 | 布线 | 含教学电源国标4㎜\*3电线与铺设人工费,超六类网络布线 | 室 | 1 |  |
| 5 | 静电地板 | 600\*600\*35mm静电地板， | 平方 | 95 |  |
| **书法教室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 教师桌 | 尺寸：1500\*700\*850㎜，材质：采用实木榆木作为原材料。榫铆结构，造型美观，经久耐用；古案几设计，不设课桌抽屉。油漆处理：底层打磨刷底漆，6遍找平点涂处理，表面经过立邦环保漆仿古喷涂，亚光永不退色。 | 张 | 1 |  |
| 2 | 书法学生桌 | 尺寸：1400\*600\*720㎜，材质：采用实木榆木作为原材料。榫铆结构，造型美观，经久耐用；古案几设计，不设课桌抽屉。油漆处理：底层打磨刷底漆，6遍找平点涂处理，表面经过立邦环保漆仿古喷涂，亚光永不退色。 | 张 | 24 |  |
| 3 | 书法学生凳 | 1、规格：400\*300\*360㎜。 材质：采用榆木作为原材料。榫铆结构，造型美观，经久耐用；古案几设计，不设课桌抽屉。油漆处理：底层打磨刷底漆，6遍找平点涂处理，表面经过立邦环保漆仿古喷涂，亚光永不退色。 | 张 | 48 |  |
| 4 | 器材柜 | 尺 寸：1200\*410\*900mm；：采用16mm厚松木板制作，原木漆三底二面 | 个 | 3 |  |
| 4 | 水槽台 | 1500\*600\*750㎜，全钢结构，带双水，实芯理化板台面水槽内尺寸：430\*360\*270mm，壁厚5mm，耐强酸强碱耐＜80℃有机溶剂并耐150℃以下高温，带溢水口，配以铜质水嘴。 | 套 | 2 |  |
| 5 | 笔架 | 红木 | 个 | 20 |  |
| 6 | 压木条 | 每盒两条 | 盒 | 20 |  |
| 7 | 砚 | 常规 | 盒 | 20 |  |
| 8 | 纯棉衬布 | 1400\*600m纯棉 | 块 | 20 |  |
| 9 | 全室给排水系统改造 | PP-R，φ20、Φ25给排水管，φ50、110、φ75UPVC管。 | 室 | 1 |  |
| **书法器材室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 器材柜 | 尺寸：1000mm×500mm×2000mm，1、结构：全铝合金框架，32×32×1.2mm厚铝合金方管柜架，表面经酸砂处理后喷塑，基材采用E1级16mm三聚氰胺环保刨花板芯板，可见截面均采用全自动封边机，2mm厚PVC封边处理。 2、柜门：上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型。柜门采用PP旋转门轴对开门（避免试剂对合页的腐蚀生锈）， 3、隔板：上层3块隔板，下层2块隔板，带升降条，隔板间距可调，16mm厚三聚氰胺刨花板（双贴面），铝合金加强条卡边加固，防止下弯变形。 4、脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。 以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤9mg/100g。 | 个 | 6 |  |
| **美术教室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 教师演示台 | 尺寸：1400\*600\*850㎜，材质：全部采用进口橡胶木原木材料，传统榫卯结构组装，桌面20mm厚，桌脚50\*50mm；表面经打磨抛细处理，木材所有表面做环保漆面。 | 张 | 1 |  |
| 2 | 学生美术桌 | 尺寸：1200\*600\*720㎜，全部采用进口橡胶木原木材料，传统榫卯结构组装，桌面20mm厚，桌脚50\*50mm；表面经打磨抛细处理，木材所有表面做环保漆面。 | 张 | 24 |  |
| 3 | 实木学生凳 | 350\*250\*400，实木方凳材质：全部采用进口橡胶木原木材料，传统榫卯结构组装，桌面20mm厚，桌脚50\*50mm；表面经打磨抛细处理，木材所有表面做环保漆面。 | 只 | 48 |  |
| 4 | 器材柜 | 尺 寸：1200\*350\*900mm；：采用16mm厚松木板制作，原木漆三底二面 | 张 | 3 |  |
| 5 | 水槽台 | 1200\*600\*750㎜，全钢结构，带双水，大理石台面水槽内尺寸：430\*360\*270mm，壁厚5mm，耐强酸强碱耐＜80℃有机溶剂并耐150℃以下高温，带溢水口，配以铜质水嘴。 | 套 | 2 |  |
| 6 | 展示功能墙 | 尺寸：900×1200\*18mm，采用软木板制作，配色活泼大方外边框采用优质橡木，坚固饱满，不断角连接工艺，安全不伤手， | 套 | 4 |  |
| 7 | 几何形体写生教具(2) | 材质:200目石膏粉,名称: 球体、四棱锥体、正方体、圆柱体、六棱柱体、长方体、圆锥带圆体、方带方体、多面体、八棱柱体、六棱锥体、圆切体、十二面体、方锥带方体、圆锥体等15种。 | 套 | 2 |  |
| 8 | 写生静物品 | 各类瓜果静物,陶瓷,器皿。 | 套 | 1 |  |
| 9 | 静物灯 | 光源类型:深口灯 光源功率:45 电压:220 | 台 | 2 |  |
| 10 | 静物台 | 600\*900mm升高度700mm采用優質柳木材料，歐洲款式，表面光滑平整，堅固結實，環保原木色渾水漆；可以根據需要升降調整高度和前傾斜度；滿足繪畫和美術類作業和設計的要求。是制作精良的精品， | 个 | 2 |  |
| 11 | 写生画板 | 60×45(cm) | 块 | 48 |  |
| 12 | 工艺制作工具 | 符合DB51/T1425-2012要求 | 套 | 24 |  |
| 13 | 磁钉 | 符合DB51/T1425-2012要求 | 只 | 48 |  |
| 14 | 丁字尺 | 符合DB51/T1425-2012要求 | 套 | 48 |  |
| 15 | 直尺 | 符合DB51/T1425-2012要求 | 只 | 48 |  |
| 16 | 曲线板 | 符合DB51/T1425-2012要求 | 块 | 48 |  |
| 17 | 大圆规 | 符合DB51/T1425-2012要求 | 个 | 48 |  |
| 18 | 大三角板 | 符合DB51/T1425-2012要求 | 付 | 48 |  |
| 19 | 美术学具盒 |  | 套 | 48 |  |
| 20 | 美术挂图 | 尺寸：840×597，画纸采用正胶写真。 面层材质为5mm厚无色透明亚克力，四周倒角。背层材质为8mm厚PVC版。四角用不小于12mm\*25mm的广告钉固定在墙上。每套挂图5副，内容应适合学生知识水平和理解能力，与学科教学内容相关或科学普及方面。每副挂图的选题适当，主题明确，无科学性错误，以图为主辅以文字。图片清晰美观，文字准确精炼，语句通顺易读，标点使用正确。共5副 | 套 | 1 |  |
| 21 | 全室给排水系统改造 | PP-R，φ20、Φ25给排水管，φ50UPVC管。 | 室 | 1 |  |
| **美术器材室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 器材柜 | 尺寸：1000mm×500mm×2000mm，1、结构：全铝合金框架，32×32×1.2mm厚铝合金方管柜架，表面经酸砂处理后喷塑，基材采用E1级16mm三聚氰胺环保刨花板芯板，可见截面均采用全自动封边机，2mm厚PVC封边处理。 2、柜门：上下柜门框架均采用32\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材横料、26\*18mm壁厚1.2mm厚的铝合金型材立柱，用 ABS转接头进行连接，型材表面均经纯环氧树脂塑粉高温固化处理；上柜门内嵌4mm厚钢化玻璃，下柜门内嵌9mm中密度三聚氰胺饰面板，配以pp材料注塑一次成型的四分之一环形拉手；上下柜门的四个环形拉手组成一圆环造型。柜门采用PP旋转门轴对开门（避免试剂对合页的腐蚀生锈）， 3、隔板：上层3块隔板，下层2块隔板，带升降条，隔板间距可调，16mm厚三聚氰胺刨花板（双贴面），铝合金加强条卡边加固，防止下弯变形。 4、脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。 以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤9mg/100g。 | 个 | 6 |  |
| **劳技室** | | | | | |
| 序号 | 名称 | 主要技术参数及性能 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 学生操作台 | 组合款式：6人款 桌子规格：2200\*1000\*800mm 材质及特点：桌面：台面：采用40mm实松木板精细加工，并经防裂防翘处理,表面采用环保联邦PU全哑清漆烤制，颜色为原木色；搭配钢支架，时尚元素与精致美感的完美结合，看上去即温馨又能给您一种自然与现代的融合享受。桌身：采用30mm\*60mm的方钢骨架,模具冲压配已优质的五金件连接,表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具防酸碱、防腐蚀、且承重的特点。 | 张 | 8 |  |
| 2 | 实木学生凳 | 尺寸：350\*250\*400㎜，材质：台面采用板材20mm厚东北松实木板，面板机械打磨，颜色为原木色。台身40\*30mm木腿框架樵卯结构。中间带100mm高抽屉 | 张 | 48 |  |
| 3 | 仪器柜 | 1000\*500\*2000铝木结构，1、结构：全铝合金框架，32×32×1.2mm厚铝合金方管柜架，表面经酸砂处理后喷塑；基材采用E1级16mm三聚氰胺环保刨花板芯板，可见截面均采用全自动封边机，2mm厚PVC封边处理。 2、柜门：上部为铝合金门框，5mm厚钢化玻璃对开门，安装锁。下部为16mm厚三聚氰胺刨花板对开门（双贴面），四周PVC封边，圆弧拉手。 3、隔板：上层2块隔板，下层2块隔板，带钢质升降条，隔板间距可调，16mm厚三聚氰胺刨花板（双贴面），铝合金加强条卡边加固，防止下弯变形。 4、脚垫：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，高度可调。以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤8mg/100g。配ABS塑料脚垫，高低可调。其他各项技术指标和质量要求应符合GB/T 21747-2008《教学实验室设备 实验台(桌)的安全要求及试验方法》 | 个 | 4 |  |
| 4 | 边台 | 1、规格：长度\*1200\*850mm。2、台面采用18mm橡胶实木指接板，圆角圆边加工，清油喷涂处理。3、柜门及抽屉：采用E1级18mm厚中密度三聚氰胺双饰面板，柜门和抽屉板面三边以铝合金型材包边处理，正面配以铝合金一字拉手，其余断面以优质2mmPVC封边条配进口胶王热熔封边作防水处理。4、主框架和架边：采用60mm\*40mm(壁厚2mm)双竖立柱方钢组成的C型,骨架,模具冲压标准化连接件,表面经纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具防酸碱、防腐蚀的特点、且承重。5、前后梁：采用2.0mm厚优质冷轧钢板折弯成型为60\*40 mm，表面喷涂纯环氧树脂塑粉高温固化处理，耐酸耐腐蚀。6、底柜托梁：采用40\*25（壁厚2mm）优质方钢，表面喷涂纯环氧树脂塑粉高温固化处理，耐酸耐腐蚀。7、边柜箱体：采用18mm厚中密度三聚氰胺双饰面板，断面以优质2mmPVC封边条配合进口胶王热熔封边防水防潮处理，专用连接件连接组合紧固。8、以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤8mg/100g。配ABS塑料脚垫，高低可调。其他各项技术指标和质量要求应符合GB/T 21747-2008《教学实验室设备 实验台(桌)的安全要求及试验方法》 | 米 | 15.6 |  |
| 5 | 布线 | 含日光灯布线，教学电源国标2.5㎜\*3电线与铺设人工费 | 项 | 1 |  |
| 6 | 热风枪 | 150\*100\*135mm，带有3个可替换喷嘴。用于收缩套成型和塑料焊接的焊接和电子元件的拆焊，去除油漆 和清除无腐蚀性化学物质，加速干燥，固化过程和去除薄膜，（标签）的应用。木材的烘干。机身材质由强化玻璃纤维的尼龙制成。舒适且容易抓紧的握把。一个强有力的发热组件确保持久，发热、风力约为120L/分钟。安装了保险电热丝以防止过热。主喷嘴和备用喷嘴使用耐热钢制造。 额定电压：220 - 240V。功率：≤700W。 双屏led显示，温度：（1）100-480 °C。风力：约120L/分钟。重量：约2500g。 | 个 | 1 | 手工制作 |
| 7 | [微型热熔胶枪](http://www.prox-tech.cn/Show_Product.asp?Id=368" \o "http://www.prox-tech.cn/Show_Product.asp?Id=368) | NL220/快速和可靠的粘合金属，木材，塑料（包括有机玻璃），玻璃，陶瓷，陶器，纸板，皮革，聚苯乙烯泡沫和纺织品。胶合时间约为30秒。在这段时间内可以移动更改粘接位置 (这点不同于速干胶)。 7mm胶棒是用于建筑模型，玩具，珠宝加工，干花粘接等。 机械进给保证正确的出胶量。整体式设计放置架方便不使用时放在工作台面。加热时间短。/额定电压：220 - 240V。PTC温控器精确控制在200ºC。 标准套装中包括四根 7x100mm胶棒和3个可更换的金属胶嘴。 | 个 | 8 |
| 8 | 电热丝切割器 | 切割泡沫板 | 个 | 2 |
| 9 | 收纳盒 | H26CM\*B32CM \*L46CM，透明塑料盒40L。 | 件 | 6 |
| 10 | 剪刀 |  | 件 | 25 |
| 11 | 钢正尺 |  | 件 | 1 |
| 12 | 钢直角尺 |  | 件 | 1 |
| 13 | 曲线锯 |  | 件 | 5 |
| 14 | 内六方扳手 |  | 件 | 1 |
| 15 | 圆规 |  | 件 | 1 |
| 16 | 平锉 |  | 件 | 2 |
| 17 | 圆锉 |  | 件 | 12 |
| 18 | 台虎钳 |  | 件 | 1 |
| 19 | 木工锯 |  | 件 | 12 |
| 20 | 木工刨 |  | 件 | 12 |
| 21 | 木工凿 |  | 件 | 12 |
| 22 | 钢丝钳 |  | 件 | 5 |
| 23 | 活扳手 |  | 件 | 8 |
| 24 | 羊角锤 |  | 件 | 12 |
| 25 | 尖嘴钳 |  | 件 | 12 |
| 26 | 斜口钳 |  | 件 | 1 |
| 27 | 烙铁支架 |  | 件 | 12 |
| 28 | 数字万用表 |  | 件 | 12 |
| 29 | 焊接支架 |  | 件 | 12 |
| 30 | 直流电源 | 0-30V/0-3A， | 件 | 12 |
| 31 | 钢锯架 |  | 件 | 12 |
| 32 | 雕塑刀 |  | 件 | 48 |
| 33 | 雕刻刀 |  | 件 | 48 |
| 34 | 划线平台 |  | 件 | 12 |
| 35 | 护目镜 |  | 付 | 50 | 安全 防护 |
| 36 | 应急药箱 |  | 个 | 1 |
| 37 | 防护面罩 |  | 个 | 50 |
| 38 | 防尘口罩 |  | 个 | 50 |
| 39 | 防护手套 |  | 个 | 50 |
| 40 | 灭火器 |  | 个 | 8 |
| 41 | 电磁炉 |  | 个 | 4 | 烹饪 |
| 42 | 平底铁锅 |  | 个 | 4 |
| 43 | 电饭煲 |  | 个 | 4 |
| 44 | 碗 |  | 个 | 10 |
| 45 | 盘子 |  | 个 | 20 |
| 46 | 汤匙 |  | 把 | 25 |
| 47 | 筷子 |  | 双 | 25 |
| 48 | 抹布、洗洁精 |  | 批 | 1 |
| 49 | 油烟机 | 包安装 | 台 | 1 |
| 50 | 液体试剂瓶 | 5000毫升，瓶口内侧磨砂 | 个 | 20 | 玻璃器材 |
| 51 | 直筒型量筒 | 1000毫升 | 个 | 20 |
| 52 | 水银温度计 |  | 支 | 20 |
| 53 | 水浴恒温管 | 养殖热带鱼使用 | 支 | 20 |
| 54 | 酒精灯 | 常用 | 盏 | 20 |
| 55 | 打火机 | 一次性 | 只 | 2 |
| 56 | 玻璃管 | 外径5-6毫米 | 米 | 20 |
| 57 | 硅胶管 | 内径4-5毫米 | 米 | 50 |
| 58 | 橡皮塞 | 22号 | 个 | 50 | 链接器材 |
| 59 | 打孔机 |  | 台 | 5 |
| 60 | 橡皮圆锉刀 |  | 把 | 10 |
| 61 | 水槽 | 洗涤用 | 个 | 20 | 洗涤用器材 |
| 62 | 塑料桶 |  | 只 | 20 |
| 63 | 脸盆 |  | 只 | 20 |
| 64 | 托盘天平 | 200克、500克各25台 | 台 | 12 | 质量测量 |
| 65 | 电子秤 | 30千克 | 台 | 2 |
| 66 | 小磅秤 | 100-200千克 | 台 | 2 |
| 67 | 花盆 | 口径20-30厘米 | 台 | 20 | 种花器材 |
| 68 | 花棚铲子 | 柄长30-40里面 | 把 | 20 |
| 69 | 柜式空调 | 3匹柜式空调，能耗3级 | 台 | 1 |  |
| 70 | 全室给排水系统改造 | PP-R，φ20、Φ25给排水管，φ50、110、φ75UPVC管。 | 室 | 1 |  |
| **舞蹈室** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格及技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 鞋柜 | 1、900×25×850mm 2、材质：实木材质，五层，带一抽屉，可放25双左右 | 组 | 2 |  |
| 2 | 舞蹈扶手 | 尺寸：长2000\*高800-1200， 正宗水曲柳木内镶十二锰碳钢弹簧钢芯，外层聚酯清漆处理，漆面光而不滑，握杆恒温舒适，不易磨损皮肤，不易折断，结实耐用立柱直径50mm国标不锈钢，升降杆为镀锌钢管，底盘采用环保树脂ABS大底座 | 套 | 10 |  |
| 3 | 镜 | 五毫米厚度高清防水银镜，高2m，与采光墙垂直的一面墙满墙安装，压边采用实木条 | 平方 | 30 |  |
| 4 | 舞蹈地板 | 实木强化地板，EI级 | 平方 | 100 |  |
| 5 | 体操垫 | 1850\*900\*100，优质PU+珍珠棉，防滑。 | 套 | 6 |  |
| 6 | 全频主音箱 | 系统类型：10英寸，2分频，低频反射式 频率范围(-10 dB)1：50 Hz - 20 KHz 频率响应(±3 dB)1：58 Hz - 20 KH 灵敏度(1w/1m)1：95 dB 额定阻抗：8 Ohms 声压级输出：124 dB(峰值:129 dB) 额定输入功率2：350 W/700 W/1000 W (连续/音乐信号/峰值) 覆盖角：70° x 90°(H x V) 外型尺寸(H x W x D)：530 mm x 310 mm x 340 mm 21.0英寸 x 11.8英寸 x 13.4英寸 净重：17 Kg(37.6磅) 低音单元：1个10英寸低音喇叭，2.5英寸音圈，铁氧体磁钢 高音单元：1个压缩高音喇叭，1.35英寸音圈， 输入连接器：2个Neutrik® Speakon® NL4MP 箱体结构：梯形，15 mm厚夹板 | 只 | 2 |  |
| 7 | 全频功放 | 采用高性能环形变压器每声道各自独立供电，使失真和串音都减到最低，功率管和散热器直接紧固，降低热阻，功率管工作在更安全的区域，大大提高了机器可靠耐用。XLR输入插座，SPKON输出插座和接线柱，可方便选择三种工作模式：立体声、桥接、并接，可适应各种场合的应用.8欧立体声功率600W+600W,4欧立体声功率900W+900W.2U高度. | 台 | 1 |  |
| 8 | 调音台 | 话筒：6 频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz） 总谐波失真：0.03%@+14dBu（20 Hz-20kHz） 输入通道：12通道：单声道：4；立体声：4 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 母线：立体声：1；编组：2，AUX 电平表：2x12 - 点距LED电平表[PEAK，+10，+6，+3，0，-3，-6，-10，-15，-20，-25，-30dB] 幻象电源电压：+48V 功率要求：AC 100-240V，50/60Hz 外观尺寸：308×118×422mm 功耗：22W 操作温度：0-40℃ 净重：2.1kg | 台 | 1 |  |
| 9 | 无线手持话筒 | 1.PLL数字锁相环多信道频率合成技术，提供多达400个精选的工作通道，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰。  2.采用红外线频率同步技术，发射器的工作频率通过红外线信号自动和接收机同步，信号稳定、抗干扰能力强。  3.会议咪发射器带绿色显示器,能直观有效显示工作状态。  4.稳定的音频电路,使麦克风的声音传真度高,音质清晰。  5.底座设有静音设计,使用方便快捷。 | 套 | 1 |  |
| 10 | 护套音箱线 | 外皮材质：高环保PVC 塑胶，环保防腐蚀 耐油 耐酸碱 耐用。 内缘绝：航天聚乙烯，防干扰提升传输率长度：采用精密喷码机，长度精确；  正负极：双向通道 双向传输 无需区分正负极，只需2边对应接。 | 米 | 50 |  |
| 11 | 设备机柜 | 材料】：9MM夹板外贴PVC，全新重型五金件，铝合金包边，4个三寸工业轮（两个固定轮，两个万向轮）；拉手（4个） 【规格】：50\*50\*83.5cm 【重量】：18KG 【包装】：散包装（方便运输，降低成本），组装非常简单。 【产品介绍】：可放置功放、话筒接收器、前级效果器、CD机、点歌机、调音台等多种专业音视频设备，适用于KTV包房、歌厅、会议室、舞台演出等场合使用，使您的音频工作室瞬间变得简单整洁。 | 台 | 1 |  |
| 12 | 设备安装配件 | 联接件，信号线 音响托架等 | 批 | 1 |  |
| **心理咨询室** | | | | | |
| 序号 | 内 容 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 测量区 | | | | | |
| 1 | ★MS心理测评系统V6.0(中学版)现场演示 | 1. 系统包含：量表清单、快速使用指南、量表指导手册、软件安装工具、软件加密工具。 2. 运行环境：采用B/S模式，即浏览器和服务器的结构方式运行，系统可满足于单机、局域网等多种环境。 3. 为符合心理测评的保密原则，系统须配备独立的专用硬件加密狗，避免隐私泄露风险。 4. 数据共享与安全：系统具有数据（账号数据及测评数据）备份、还原功能，确保数据的安全性。 5. 系统须包含信息管理中心、心理测评中心、咨询预约中心、数据管理中心等模块。 6. 系统可以智能分级管理，满足不同管理需要。管理员账号可根据实际需要，设置班级权限、学生信息权限、报告模板设置权限、心理量表设置权限、测评报告管理权限、心理预警权限、咨询预约权限、数据管理权限等。 7. 系统须提供入学测试、心理健康快速筛查、危机诊断、家庭关系等不同情境下的组合测量包。 8. 系统自动生成个体与团体测评报告，组合测量包须自动生成一份复合报告，可自定义团体并快速生成团体心理分析报告。报告内容包括文字描述及统计图表等，解读直观、具有参考性的指导建议。 9. 系统可以以年级、班级、性别等为关键词进行横向与纵向比较分析。 10. 系统提供原始测验数据导出。导出的数据可以导入Excel常规表格汇总和输出直观图形，也可导入SPSS等专业的心理统计软件中进行更深入的分析。 11. 系统具有自动筛选测验异常结果，并根据结果智能划分预警等级，及时发现识别危机因素，便于及时跟踪处理，制定相关干预措施，防止危机爆发。 12. 量表可导出为电子文档，直接进行打印，适应特殊环境的纸质测试需要。并支持纸笔问卷数据文件导入系统。 13. 系统提供自定义添加问卷功能，定制个性化问卷，并可根据需求添加评分方法及报告格式。 14. 支持在线预约咨询服务，方便快捷的同时，有效的确保用户隐私安全。 15. 系统可以批量导入学生信息，也可以手工添加学生信息，建立学生心理档案。 16. 由心理学知名院校提供量表专题培训，培训时间不少于16课时。 ★17. 系统包含64个国内外权威量表。涵盖智力类、学业类、职业类、人格类、人际关系类、环境适应类、心理健康类、情绪类、意志力类、婚姻与家庭类、幼儿类、能力类等十二大类。 ★18. 系统必须包含：卡特尔联合型测评(CCT)、学习适应性测验(AAT)（小学一年级~高中）、提高学习能力因素诊断测验(FAT)（小学一年级~高中）、学习动机测验(MAAT)、注意力测验(AT)、5种自我状态人格测验(5ESPT)、心理健康诊断测验（CAS）、心理健康诊断测验（GHQ）、中小学生心理健康诊断测验（MHT）、问题行为早期发现测验（PPCT）、亲子关系测验(PCRT)等量表 19、 产品资质： 1) 软件著作权登记证书； 2) 核心量表作品登记证书； 3) 省部级以上心理学会鉴定证书； 4) 省部级以上心理学会科学技术成果鉴定证书；（核心量表） 5) 心理学知名院校开具的提供培训证明文件； 6) 核心量表修订证明。 | 1 | 套 |  |
| 2 | 智能型 逻辑思维仪 | 1、 主要功能： 1） 该仪器是一种用来测量、训练思维能力的心理学仪器； 2） 了解个体掌握简单和复杂空间位置概念的能力，评估个体运用策略解决问题的能力；培养个体的动手能力和探索精神； 3） ★包含河内塔和叶克斯两种逻辑思维的测试项目。 2、 技术参数： 1） ★叶克斯选择器：由12个按键配以12盏相应指示灯对偶排列成两行；刺激光源：12；应答按键：12 2） 河内塔：包含组件为七个圆盘和三根立柱； a. 圆盘规格ф35-83；从大到小共7个，操作者可自主选择圆盘个数，设置测试难度； b. 立柱Φ8mm，高度：100mm； c. ★圆盘与立柱配套，运用电子传感器实时记录和显示被试的圆盘搬移位置及过程，磁性识别圆盘大小叠放次序；即时检测是否违规操作。 3）两项测试项目均可分为6个层次、等级的操作，自动检测操作者能够胜任的等级。 4）★配套专业指导教材《心理学仪器在中小学教育中的应用》（郭秀艳编著，华东师范大学出版社出版） 5）三大部分构成：左侧测试区、右侧控制区（包括液晶触摸显示屏、微型扬声器等）、底盘。测试区与控制区一体化设计，便于仪器存储与操作。 6）右侧控制区为彩色液晶触摸屏操作，具有学号输入、操作提示、结果呈现等功能；屏幕下方内置微型扬声器，与显示屏同步播放语音指导以及其他声音信号提示； a. 仪器具有存储功能，可存10000条信息（测试名单及测试数据），输入学号自动显示姓名； b. 文字提示结合语音指导，无需主试，个体可独立操作； c. 实时呈现结果数据，无需连接电脑，来访者即可看到自己的当前操作结果，直接快速了解自己的心理特点； 7）底盘右侧面装有耳机插孔，操作时可选择插入耳机避免相互影响； 8）★USB标准接口，可通过U盘，实现名单导入、数据导出等功能； 必须有以下资质证书： ISO9000国际质量标准认证 职业健康安全管理体系认证 环境管理体系认证 省部级及以上检测机构颁发的“检测报告” 省部级及以上检测机构颁发的“鉴定证书” 省部级及以上心理协会颁发的产品专业性鉴定证书 省部级及以上心理协会颁发的科学技术成果表 中国教育装备行业协会颁发的推荐产品证书 CPU软件著作权 软件著作权登记证书 国际发明展览会获奖证书 ★为演示项目 | 1 | 台 |  |
| 3 | 团体心理辅导活动器材箱(2箱) | 内容：①产品活动包括认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应六大主题；②活动数量：六个主题，每个主题不少于5个活动，总活动方案不少于60个。每个活动均详细说明活动的设计理念、活动目标、心理学依据、活动所需道具、活动过程及所需注意的事项；③活动道具：产品提供所有活动中至少38个的配套道具。道具包含模拟生活类、创意玩具类、心理文具类、辅助教案类、心理影音类、教育卡片类六大类，共提供道具不少于700件；④每个活动所提供的道具至少同时满足40人参与。  2.功能：团体情境下借助团体游戏活动促进团体成员的互动交流，帮助学生获得成长。  3.\*资质要求：提供产品说明书；正式出版的配套指导书籍；配套教学视频指导光盘，不少于6课；不少于六大主题的相关活动材料清单。 | 1 | 套 |  |
| 4 | 团体三角桌（乳白21张，瓷土黄21张） | 规格：700\*610\*600~780mm;高度可调,每档30mm，共6档。 【1】台面：采用25mm厚中密度三聚氰胺饰面板，四周包边处理； 【2】桌腿:采用3mm厚冲压成型的铁板和直径50mm壁厚1.5mm的钢管焊接而成，内置直径40mm壁厚1.5mm并钻了10对调节孔的钢管，配合可调节塑料片可以调节桌腿高度；表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，具有较强的耐腐蚀性。 【3】可调节塑料片：采用两瓣合并上下移动的可调节结构方式，用高强度的ABS材料，塑料注塑模一次性成型，具有较强的耐蚀性及承重性。 【4】固定螺栓：内六角不锈钢螺栓 【5】多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑模一次性成型，具有较强的耐蚀性及承重性。 | 36 | 张 |  |
| 5 | 团体学生实验圆凳 | 凳面300(直径）\*420（高)mm，凳面采用5mm厚PP工程塑料注塑成型；支撑柱采用直径56mm圆钢管，顶端为165\*165\*2mm钢板，采用全周满焊焊接，用四颗直径10mm的六角螺丝连接凳面，结构牢固，长期使用也不会出现摇晃松散现象；下端直径30mm的铝合金压铸成虎爪状的凳脚（不允许使用铁管焊接），爪端焊造型螺母，配直径50mm高30mm的工程塑料脚盘，金属材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。凳面颜色瓷土黄 | 36 | 张 |  |
| 6 | 沙盘 | 1、 主要功能： 1) 开展沙盘游戏治疗工作，引导学生进行自我认知调节，引发学生的自愈之力； 2) 开发学生的创造潜能，训练学生的语言表达能力与想象力； 3) 通过非言语的交流与自由的游戏氛围，促进咨询效果，特别适用于内向、不善表达或者对咨询带有阻抗情绪的学生。 2、 技术参数：沙箱及放置架、沙子、沙具、沙盘管理软件、指导材料等六部分 1) 沙箱1个，内径尺寸720\*570\*70mm，外侧为木本色，内侧为蓝色 2) 沙箱放置架1个 3) 沙子：白色石英砂，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒 4) 沙具：1000种，造型接近于现实之物。包括人形、动物、树木、花草、各种车船、飞行物、建筑物、桥、栏杆、石头、怪兽等 5) 沙盘档案管理软件：保存沙盘游戏过程的图片及视频资料，记录咨询师的分析评估文字，以便建立学生沙盘作业档案； 6) 指导材料：光盘资料，包括沙盘游戏治疗的意义、基本原理、操作说明、案例分析等文献资料，另配专业书籍1本（正式出版） 7) 附赠沙刷、沙耙、沙具篮各1个 8）意向词典1本 必须有以下资质证书： ISO9000国际质量标准认证 职业健康安全管理体系认证 环境管理体系认证 省部级以上心理学会颁发的专业认可鉴定证书 省部级以上心理学会颁发的科学技术成果表 沙盘板材检测报告 | 1 | 套 |  |
| 7 | 沙具柜 | 存放沙具，1500\*800\*350mm，带遮尘帘。 | 1 | 张 |  |
| 8 | 音乐放松椅 | 1.▲产品资质：通过ISO9001国际质量标准认证、ISO4001环境管理体系认证及OHSAS职业健康安全管理体系认证。  2.产品定义：系统提供了丰富的放松资源，充分调用听觉、视觉、动觉和触觉等多种通道，通过音乐、图片、电影、视频等媒介影响人的心理和生理状况，借助音乐引导、自我暗示、放松训练等方法来调解人的情绪和行为，最终达到身心和谐统一的状态。  3.音乐放松椅1台：①放松椅椅背升起时105cm时起时供了丰富的放松资源；椅背平展时212cm时起时供了丰富的放松资。符合人体工程学设计的外观，内置独立电动、超静音电机，可分别调节背部和腿部升降，调节范围为90度到180度；外面料为皮革材质，内填充高质量的舒适海绵，杉木框架构造。  ②内置式无线蓝牙音箱210\*210\*190mm，传输功率42W，频率响应45Hz～20KHz；采用9mm中密度纯木箱体，有效减少了谐振和箱声；采用A2DP传输音频信号，最大传输距离大于10米；配备两台4英寸全频喇叭，电能转化率高达93%；可直接连接电脑及手机、MP3/P4、LD、TV等具备音频传输的装备。  4.数字播放系统：①10.6英寸视网膜IPS屏，1920\*1080分辨率，Windows10操作系统，支持音乐、图片、电影等格式文件，支持内存无限扩展；2G系统内存，3736F 64位处理器，最高睿频2.16GHz处理速度，支持蓝牙4.0；8.2mm轻薄的金属机身设计，8000MAh聚能锂电池，可实现8小时的综合使用续航。  ②封闭式重低音立体声耳机，带麦克风。  ③显示器借助支架与身心放松椅结合；显示器支架材质为高强度铝合金及高强度工程塑料；仿人体手臂结构，可360显调节。  5.身心放松系统1套：系统包含专业、丰富的心理放松资源，可分为心理放松音乐、心理放松图片和心理电影三个模块。内置包含专业减压、放松、冥想催眠系列和其他健康音乐在内的音乐包，总时长达近600分钟；内置高山原野、寂静山林、蓝色天际、迷雾森林、日出日落、琉璃湖畔、日光海岸、可爱动物等八大系列的减压和放松图片包，每类不少于50张；内置各种心理类影片，共10部。 | 1 | 套 |  |

**三、商务条款**

**1、售后服务保障要求**

（1）、所有设备均提供不少于二年免费质保。保质期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长 60 天，保质期内因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修。提供 24 小时售后免费现场技术支持服务，包括故障排除、性能调优、技术咨询等。在设备出现故障的情况下，保证到现场服务响应时间小于1小时，若24小时内不能修复的，应及时提供相应备用设备并负责安装调试。按照上述要求，质保到期后，一次性退还质保押金。

（2）、对本标项所含软件（和平台）提供终身使用及免费升级服务。

（3）、项目硬件设备提供终身保修服务，保质期外只收取成本费。

（4）、投标商有完善售后服务体系，有本地协作单位（如有需提供有效合作协议）。

**2、本地化服务要求：**

（1）、配合安装、调试；

（2）、负责本地服务响应、保管备品/备件、上门更换备品/备件；

（3）、配合上门巡检、维护、保养。

**3、备品备件及耗材等要求**

提供一年正常使用耗材和周期更换备品备件。

**4.** **交货时间、地点和方式**

（1）、完工期：按采购人要求30天内完成所有设备安装并完成验收。

（2）、所有中标设备必须原包装运送到学校（详见附件），原包装内均需有生产厂商标识、装箱清单、使用说明书、质保卡、联系方式等。

**5、付款方式**

**在合同签订前中标供应商应提供合同总金额5%的履约保证金，实验室安装调试完成并验收合格后15个工作日内一次性支付合同金额，履约保证金自动转为质量保证金，质保金待质保期两年结束后无质量问题一次性退还。**

6.培训

（1）、免费提供完成设备安装学校设备使用人员培训。

（3）、投标方应提供相应的培训计划，详细说明培训方式、内容。

**六、工作范围**：

根据招标文件，各供应商须按国家有关标准及规范完成下列工作：

1.提供完整的服务

2.成果通过验收；

3.完成各项调试、检验、测试工作，并在采购人的配合下通过的验收；提供各种数据资料；直至通过验收。包括所涉及的软硬件系统调整、配置和调试、维护。

4.对最终使用单位的操作人员及维修人员进行技术培训；

5.质保期内系统的维保、维修及质保期后终身维修；

6.售后服务的措施及承诺。

以上工作内容的费用均包含在投标报价中。

1. **政府采购合同主要条款指引**

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标供应商不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标供应商结合本项目具体情况协商后签订。

项目名称： 项目编号：

甲方：（采购单位） 所在地：

乙方：（中标供应商） 所在地：

甲、乙双方根据××(采购组织机构名称）关于××单位××项目公开招标的结果，签署本合同。

一、合同文件：

1.合同条款。

2.中标通知书。

3.更正补充文件。

4.招标文件。

5.中标供应商投标文件。

6.其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

**二、货物内容**

1. 货物名称：

2. 型号规格：（见投标文件）

3. 技术参数：（见投标文件）

4. 数量（单位）：

**三、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**四、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**五、知识产权**

1.乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2.若侵犯,由乙方赔偿甲方因此遭受的损失（包括但不限于应对及追偿过程中所支付的律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

**六、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**七、履约保证金**

本项目履约保证金为合同金额的\_\_\_\_%，即人民币\_\_\_\_\_\_元。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货验收合格满（ ）个月之日起5个工作日内无息退还]

**八、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**九、质保期**

1. 质保期\_\_\_年。（自交货验收合格之日起计）

**十、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

**十一、货款支付**

1. 付款方式：银行转账。

2.当采购数量与实际使用数量不一致时，如增加采购量（增加量为10%以内），由采购单位向同级财政部门申请并经批准后，可以由乙方根据实际使用量供货；如减少采购量（减少量为10%以内），经教育技术中心批准同意后，可以由乙方根据实际使用量供货；合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

**十二、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十三、质量保证及售后服务**

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方

现场。

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切

费用。

5.上述的货物免费保修期为年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围

内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十四、调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准

进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初

步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作

为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的

使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验

收。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终

验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲方负

责。

**十五、货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需

通知甲方货物已送达。

**十六、违约责任**

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5.若发生纠纷，由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用（包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）

**十七、不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行

期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合

同。

**十八、解决争议的方法**

1. 如双方在履行合同时发生纠纷，应协商解决；协商不成时，可提请政府采购管理部门调解；调解不成的， 依法向玉环市人民法院提起诉讼。

**十九、合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

3. 本合同一式四份。甲、乙双方各执一份，采购组织机构及同级人民政府财政部门各执一份。本项目未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准。

甲方（公章） 乙方（公章）

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

联系电话： 联系电话：

开户银行： 开户银行：

帐号： 帐号：

地址及邮编： 地址及邮编：

签订时间： 年 月 日

1. **投标文件格式附件**

**附件1**  　　　本

玉环市中小学

教学触控一体机项目

项目编号：HQ-YHZFCG-2019-57

投

标

文

件

（**资格证明文件）**

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

**资格证明文件目录**

1. 声明书（附件2）
2. 授权委托书（附件3）
3. 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

4、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

6、本项目要求的特定资质证书

**附件2**

**投标声明书**

杭州华旗招标代理有限公司：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（ 姓名 ）系（ 投标人名称 ）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的玉环市干江初级中学学科实验室功能室建设（HQ-YHZFCG-2019-57）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我公司声明截止投标时间近三年以来：在政府采购领域中的项目招标、投标和合同履约期间无任何不良行为记录；无重大违法记录（重大违法记录是指供应商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）。

2、我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

3、我公司不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4、我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

5、我公司严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务；

6、以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称(公章)：

法定代表人或授权委托人(签字)：

日期： 年 月 日

**附件3**

**授权委托书**

杭州华旗招标代理有限公司：

（投标人全称） 法定代表人（或营业执照中单位负责人） （法定代表人或营业执照中单位负责人姓名） 授权 （全权代表姓名） 为全权代表，参加贵单位组织的 项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对全权代表的签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

全权代表无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人全称（公章）： 日期：

**附：**

|  |
| --- |
| **法定代表身份证复印件粘帖处** |

法定代表人姓名：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

|  |
| --- |
| **全权代表身份证复印件粘帖处** |

全权代表姓名：

职务：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

**附件4：**

玉环市中小学

教学触控一体机项目

项目编号：HQ-YHZFCG-2019-57

投

标

文

件

（商务与技术文件**）**

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

**商务与技术文件目录**

**第一部分 技术方案描述部分**

1、投标人情况介绍（附件5）；

2、项目需求的理解与分析；

3、项目组织实施方案(附件6、附件7)；

4、安装、调试及验收方案；

**第二部分 投标产品描述部分**

1、投标产品描述及相关资料（附件8、附件9）；

2、投标人需要说明的其他内容；（包括可能影响投标人技术性能评分项的各类证明材料）

**第三部分 商务响应部分**

1、证书一览表（附件10）；

2、近三年以来类似项目的成功案例（附件11）

3、售后服务描述及承诺（附件12，附件13）；

4、投标人需要说明的其他内容。（包括可能影响投标人企业实力及信誉评分项以及售后服务评分项的各类证明材料）

**第四部分 其他参考表格（此部分视情况选用）**

1、主要货物用材响应表(附件14)

（以上内容具体描述详见“第三部分投标人须知”中“三、投标文件”的组成说明）

**附件5**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | | | 法人代表 | | |  | |
| 地址 |  | | | | | | 企业性质 | | |  | |
| 股东姓名 |  | 股权结构（%） | |  | | | 股东关系 | | |  | |
| 联系人姓名 |  | 固定电话 | |  | | | 传真 | | |  | |
| 手机 | |  | | |
| 1.  企  业  概  况 | 职工人数 |  | | 具备大专以上学历人数 |  | | 国家授予技术职称人数 | | |  | |
| 占地面积 |  | | 建筑面积 | 平方米  □自有□租賃 | | 生产经营场所及场所的设施与设备 | | |  | |
| 注册资金 |  | | 注册发证机关 |  | | | | | 公司成立时间 |  |
| 核准经营范围 |  | | | | | | | | | |
| 发展历程及主要荣誉： | | | | | | | | | | |
| 2．  企业有关资质获证情况 | 产品生产许可证情况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏） | | 产品名称 | | | 发证机关 | | 编号 | 发证时间 | | 期限 |
|  | | |  | |  |  | | |
| 企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况 | |  | | | | | | | | |
| 企业获得专利情况 | |  | | | | | | | | |

**要求：**

1.姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写；

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：：

**附件6**

**项目实施人员一览表**

（主要从业人员及其技术资格）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务** | **职责** | **专业技术资格** | **证书编号** | **参加本单位工作时间** | **劳动合同编号** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

**1.**在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

2.附人员证书复印件；

　　3.出具上述人员在本单位服务的外部证明，如：投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单、参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件7**

**项目负责人资格情况表**

采购项目： 采购编号：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **姓名** |  | **近年来主要工作业绩** |
| **性别** |  | 注：业绩证明应提供旁证材料  （供货合同或中标通知书）。 |
| **年龄** |  |
| **职称** |  |
| **毕业时间** |  |
| **学校专业** |  |
| **联系电话** |  |
| **最近一年工作状况** |  |
| **拟在本项目中担任主要工作** |  | |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件8**

**供货清单**

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **规格型号** | **产地** | **数量** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

**1.**本表中的名称、数量应与报价明细表中相对应的报价名称、数量一致

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件9**

技术需求响应表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **招标参数** | **投标参数** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1. 本表的名称须与《报价明细表》一致。

2.本表参照本招标文件第二部分“招标需求”内第二条“具体技术需求”填制，投标人应根据投标设备的性能指标、服务指标，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

3.对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求一一比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评审小组将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件10**

**证书一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **证书名称** | **发证单位** | **证书等级** | **证书有效期** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**要求：**

1.填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书；

2.附所列证书复印件或其他证明材料。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：：

**附件11**

**投标人类似项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目地址** | **合同总价** | **实施时间** | **项目质量** | **项目单位名称及其联系人电话** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.业绩证明应提供证明材料（合同复印件可只提供首页、含金额页、盖章页并加盖投标人公章）；

2.报价供应商可按此表格式复制。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件12**

**资信及商务需求响应表(第 标)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **招标需求** | **是否响应** | **投标人的承诺或说明** |
|  | 售后服务保障要求 |  |  |  |
|  | 备品备件及耗材等要求 |  |  |  |
|  | 质保期 |  |  |  |
|  | 交货和服务  时间及地点 |  |  |  |
|  | 付款条件 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件13**

**售后服务情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投标人情况** | **备注** |
| 1 | 保修期内售后服务情况(服务方式、服务网点、售后服务的内容和措施等等，可用附页和宣传材料) | 生产厂商售后服务情况： |  |
| 投标人售后服务情况： |  |
| 2 | 保修期后售后服务 |  |  |
| 3 | 培训方案（可用附页） |  |  |
| …… | …… |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件14**

**主要货物用材响应表（如有则提供）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 产品配置 | 产品主要用材 | | | | | |
| 材料规格及参数 | 品牌  商标 | 生产厂家 | 符合标准 | 性能说明 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**要求：**

1.请列出以上产品的各项主要用材、辅料、油漆、五金件等。

2.本表所列产品主要用材均为采购人抽样送检的范围。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件15**

玉环市中小学

教学触控一体机项目

项目编号：HQ-YHZFCG-2019-57

**报**

**价**

**文**

**件**

供应商全称（公章）：

地 址：

时 间：

**报价文件目录**

1、开标一览表（附件16）；

2、报价明细表（附件17）；

3、针对报价投标人认为其他需要说明的；

4、小微企业等声明函（附件18）；

5、产品适用政府采购政策情况表（附件19）。

**附件16**

**开标一览表**

**项目编号：**

**项目名称：** [货币单位：人民币元]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标总报价(元) | 大写 |  |
| 小写 |  |

**填报要求：**

1.投标总报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用。

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章，或者由法定代表人或全权代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件17**

**报价明细表**

项目编号： [货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **报价项目** | **品牌、产地** | **型号规格** | **数量** | **单价** | **小计** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计人民币：大写 小写** | | | | | | | |

**要求：**

1. 本表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。

2.“报价明细表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。

3.投标报价明细表所填内容按招标文件采购设备清单要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。有重大缺项的将作无效标处理。

▲4. 本表中的型号规格必须明确，招标文件中明确要求定制的除外。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**常用配件、易损件保外服务报价表**

项目编号： [货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品牌、产地** | **型号规格** | **单价** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**要求：**

1. “常用配件、易损件保外服务报价表”如有缺项、漏项，视为报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。

2. 所填内容必须明确，招标文件中明确要求定制的除外。

3. 报填单价要低于市场价5%以上，以体现优惠采购人。如保修时高于市场价，原则上以不高于市场价进行结算。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字或盖章：

职 务：

日 期：

**附件18**

**小微企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.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：第四条第\_\_\_\_\_\_项\_\_\_\_\_\_行业，本公司*（此处填写从业人员和营业收入的具体数据）*，为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。

2.本公司参加×××政府采购中心组织的采购项目（项目编号： ）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

投 标 人（单位公章）：

日期：××年××月××日

**“国家企业信用信息公示系统---小微企业名录”页面查询结果参考格式**



投标供应商全称（盖章）：

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〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他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。

单位名称（盖章）：

日 期：

**附件19**

**产品适用政府采购政策情况表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 小微企业扶持政策 | |  | | --- | | **小型、微型企业投标且所投产品（指货物、工程、服务）由本企业制造，或者所投产品（仅指货物）含有其他小型、微型企业制造的，应按要求列出具体产品与金额。** | | | |
| 产品名称（品牌、型号） | 制造企业名称 | 金额 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 小型、微型企业产品金额合计（元） | |  |

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额要与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分依据（以“小型、微型企业产品金额合计”为准进行价格折扣，表中所填内容必须与政府采购优惠政策需提供的相关资料相符，如出现不相符或提供资料不全的，该小型、微型企业产品合计金额将不予以享受小微企业扶持政策优惠）。