

 **政府采购招标文件**

**（电子招投标方式）**

项目编号： zjhy2024-tz05

**采购项目：** 化学实验室、化学通风设备采购项目

**采 购 人：** 台州市路桥中学

**采购代理机构：**浙江汇永工程咨询有限公司

二○二四年五月

**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**
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**台州市路桥中学**委托，现就其**化学实验室、化学通风设备采购项目**进行公开招标采购，欢迎合格供应商前来投标。

**一、项目编号：zjhy2024-tz05**

**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****（万元）** | **最高限价****（万元）** | **备注** |
| 1 | 化学实验室、化学通风设备采购项目 | 详见项目需求 | 1 | 批 | 76.3464 | 76.346 |  |

**本项目采用“电子交易”的方式提交投标文件（还可以提供备份投标文件），请各投标人按照要求进行。**

**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》第二十二条及其他法律、行政法规规定的对投标主体的要求。未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。**

**（二）本项目供应商特定资格要求**

**（1）本项目不接受联合体投标。**

**（三）法律、行政法规规定的其他条件：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目投标；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。（联合体参与投标的，联合体各方均须满足该条款。）电子交易平台运营机构，以及与该机构有直接控股或者管理关系可能影响采购公正性的任何单位和个人，不得在该平台进行的政府采购项目电子交易中投标、响应和代理政府采购项目。**

**四、招标文件获取的方式、时间:**

**1、本项目招标文件实行“浙江政府采购网”（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“浙江政府采购网”的账号注册。**

**2、获取方式：潜在供应商登陆政府采购云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费；仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览）；**

**3、获取（公告）时间**：自本公告发布之日起至投标文件递交截止时间止；

4、**供应商网上报名操作指南：“浙江政府采购网-办事指南-省采中心-网上报名”（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bs\_other/2018-03-30/12002.html）。**

**5、供应商获取招标文件时须提交的文件资料：无；**

**6、提示：招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。**

**注：请供应商按上述要求获取招标文件，如未在“政府采购云平台”系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。**

**五、招标答疑会**

无

**六、投标须知：**

**1、投标截止时间与地点**：2024年6月6日上午9:00整，地点：通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应

**2、开标时间及地点**：2024年6月6日上午9:00整，地点：通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应

**3、解密截止时间**：2024年6月6日上午9:30整

**七、在线投标响应（电子投标）说明**

**1、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“政采云电子投标客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子投标客户端”编制并加密投标文件。**▲**供应商未按规定加密的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。**

**“政采云电子投标客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载；电子投标具体操作流程详见《供应商项目采购-电子招投标操作指南》；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询95763。**

**2、为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子投标客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-[CA驱动和申领流程](http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html%22%20%5Co%20%22CA%E9%A9%B1%E5%8A%A8%E5%92%8C%E7%94%B3%E9%A2%86%E6%B5%81%E7%A8%8B)”进行查阅；**

**3、投标人通过政府采购云平台电子投标工具制作投标文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装，（下载网址：https://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2021-11-01/12975.html?utm=web-government-front.a2eab82.0.0.19c58540c14611ed94855fb6758c26ac），电子投标具体流程文档详见网址：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHx>**

**lNdQ8Na?keyword=%E6%8A%95%E6%A0%87。**

**▲4、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。**

**5、供应商同时还可以提供经政采云平台加密处理的、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件。备份投标文件应当在投标截止时间前按要求密封（备份投标文件在密封袋的封口处加盖投标人公章、法定代表人代表或授权委托代理人印章或签字。封皮上写明项目编号、标项、招标项目名称、投标人名称，并注明“投标文件名称”、“开标时启封”字样）并建议顺丰邮寄到台州市椒江区中环世纪6幢8楼（浙江汇永工程咨询有限公司）收件人：陈奕圩；联系电话：18257695510，逾期寄达或未按要求密封将被拒收。**

**6、▲通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。▲投标供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。**

**7、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策： ①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标； ②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业； ③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》 订立劳动合同的从业人员。 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制 造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中 小企业扶持政策。 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小 企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。**

**八、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：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）。

2、信用信息查询的截止时点：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：由采购代理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、信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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。

**九、相关注意事项：**

1、《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 (浙财采监(2022)3号)、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》(浙财采监(2021)22号))、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 (浙财采监(2022)8号)已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2、根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》 浙财采监(2021)22号)文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为:浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3、本项目公告期限为5个工作日。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或采购文件公告期限届满之日起7个工作日内，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，后续就采购过程、采购结果提出质疑的，也应在同一环节一次性提出，以供应商线上提供质疑函的时间为提起质疑的时间。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。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4、未进行供应商资格报名或登记（含网上报名登记）的供应商，应视为未参加政府采购活动，一般不得提出质疑，但因供应商资格条件受到限制、报名时间设定不符合有关规定等原因使供应商不能参加报名或登记的除外。

5、请各投标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。

6、参与政府采购项目的注册供应商，需登录浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）进行网上获取文件；尚未注册的供应商应当先在浙江政府采购网上申请注册，注册终审通过后再进行网上获取文件。

7、本项目所有公告发布网站：“浙江政府采购网”（http:// [www.zjzfcg.gov.cn）。](http://www.zjzfcg.gov.cn）。)

8、采购文件发售截止时间之后有潜在供应商提出要求获取采购文件的允许其报名获取，但对采购文件有异议应按规定的时间提出，逾期提出的，采购组织机构可不予受理、答复。

**十、联系方式：**

**1、采购代理机构**

采购代理机构名称：浙江汇永工程咨询有限公司

联系人：王女士；

联系电话：0576-88885613 18257695510；

质疑接收人：管女士

联系电话：13396938203

地点：台州市椒江区中环世纪中心6幢8楼

**2、采购人**

采购人名称：台州市路桥中学

联系人：曾老师

联系电话：0576-89282022

采购人地址：台州市路桥区银安街99号

**3、同级政府采购监督管理部门**

同级政府采购监督管理部门名称：台州市财政局政府采购监管处

联系人：陈老师，李老师

监督投诉电话：0576-88206705，0576-88206731

地址：台州市椒江区纬一路66号

**4、其余事项**

（1）合同履约保函联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **保险公司名称** | **保费率** | **联系人** | **联系电话** |
| 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 徐凌 | 13905168070 |
| 永诚财产保险股份有限公司台州分公司 | 年费率1%，最低保费1000元 | 尹刚强 | 13750668184 |
| 华泰财产保险有限公司台州中心支公司 | 年费率0.5%，最低保费1000元 | 王灵芳 | 88869818 13586123199 |
| 中国大地财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1.5%，最低保费1000元 | 徐小明 | 88552788 13968603112 |
| 阳光保险台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 林高明 | 15888682693 |
| 中华联合财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率2%，最低保费500元 | 王仙高 | 13858600221 |
| 中国人民财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率0.3%，最低保费1000元 | 王仙春 | 13515769179 |
| 永安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率0.3%，最低保费1000元 | 王春宇 | 13676675331 |

（2）预付款保函联系方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **保险公司名称** | **保费率** | **联系人** | **联系电话** |
| 中国人寿财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率3%，最低保费500元 | 徐凌 | 13905168070 |
| 阳光保险台州中心支公司 | 年费率1%，最低保费500元 | 林高明 | 15888682693 |
| 天安财产保险股份有限公司台州中心支公司 | 年费率1%-2%，最低保费500元 | 罗赛 | 13736605643 |

（3）中标供应商如有融资需求，可使用以下银行的政采贷服务。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 银行 | 贷款年利率 | 联系人 | 联系电话 |
| 中国工商银行 | 3.8%起 | 卢嘉诚 | 88588246 13867658508 |
| 中国农业银行 | 3.8%起 | 龚盛 | 15858682216 |
| 中国建设银行 | 3.8%起 | 梅晶晶 | 8852533913736585303 |
| 中国银行 | 3.75%起 | 王海 | 13857677798 |
| 浦发银行台州分行 | 4.05%起 | 王渊 | 13616676319 |
| 浦发银行椒江分行 | 4.05%起 | 孙瑞华 | 13857688081 |
| 交通银行台州分行 | 3.75%起 | 周翔宇 | 13867697018 |
| 招商银行台州分行 | 4.32%起 | 王海玲 | 13566413827 |
| 浙商银行台州分行 | 5.01%起 | 章涉漪 | 8188018513606681262 |
| 中信银行台州分行 | 4.15%起 | 陈金园 | 13586052161 |
| 华夏银行台州分行 | 4.5%起 | 邱明达 | 8187151813736252233 |
| 泰隆银行开发区支行 | 5.6%起 | 梁宛莉 | 13306869100 |
| 民泰银行椒江支行 | 5.8%起 | 陈慧珠 | 13857699669 |
| 绍兴银行台州分行 | 5.1%起 | 郭庭斌 | 15958633119 |
| 温州银行台州分行 | 4.55%起 | 王晓波 | 15824005475 |
| 平安银行台州分行 | 6.53%起 | 李俊丽 | 15906861025 |
| 宁波银行台州分行 | 4.35%起 | 戴莉丽 | 13566627207 |
| 金华银行台州分行 | 4.05%起 | 金雪婷 | 8188667015968661569 |
| 台州银行 | 5.6%起 | 洪婷 | 15858624999 |
| 邮储银行台州分行 | 3.85%起 | 董庆 | 8188898218957683735 |

**十一、采购（中标）公告发布媒体：**浙江政府采购网（[http://zfcg.czt.zj.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/new/)）

**备注：请贵单位下载本次招标采购文件后，认真阅读各项内容，进行必要的准备工作，按文件的要求详细填写和编制响应文件，并按以上确定的时间、地点准时上传投标文件。**

浙江汇永工程咨询有限公司

二○二四年五月

**第二章 投标人须知**

**前 附 表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **内容** |
| 1 | 项目说明 | 项目类别：货物类采购标的所属行业：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，本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为（二）工业。 |
| 2 | 供应商特定资格要求 | 符合招标公告资格要求的供应商 |
| 3 | 答疑会或现场踏勘 | 无 |
| 4 | 投标文件组成要求 | 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、还可以提供以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件。1、电子投标文件：指通过“政采云电子投标客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的电子投标文件。2、备份投标文件：是指“电子投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），以U盘形式提供。以上两类投标文件均由资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部分组成。 |
| 5 | 投标文件有效期 | **▲**投标有效期为90天，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。 |
| 6 | 电子投标文件的传输递交 | **截止时间：** **2024年6月6日上午9:00整**▲投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后寄达的投标文件，将被拒收。 |
| 7 | 备份投标文件的递交 | 供应商同时还可以提供经政采云平台加密处理的、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件。备份投标文件应当在投标截止时间前按要求密封（备份投标文件在密封袋的封口处加盖投标人公章、法定代表人代表或授权委托代理人印章或签字。封皮上写明项目编号、标项、招标项目名称、投标人名称，并注明“投标文件名称”、“开标时启封”字样）并建议顺丰邮寄到台州市椒江区中环世纪6幢8楼（浙江汇永工程咨询有限公司）收件人：陈奕圩；联系电话：18257695510，逾期寄达或未按要求密封将被拒收。▲如投标人未在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，其备份投标文件也将为无效投标文件。**截止时间： 2024年6月6日上午9:00整** |
| 8 | 备份投标文件份数及密封要求 | 一份，以U盘形式提供。备份投标文件在密封袋的封口处加盖投标人公章、法定代表人代表或授权委托代理人印章或签字。封皮上写明项目编号、标项、招标项目名称、投标人名称，并注明“投标文件名称”、“开标时启封”字样。▲未按上述要求密封及加写标记将被拒收，采购代理机构对投标文件的误投和提前启封不负责任。如电子投标文件解密成功，则备份投标文件不再拆封。 |
| 9 | 电子投标文件解密时间及地点 | 时间：2024年6月6日上午9:00-9:30（北京时间）地点：政采云平台（http://zfcg.czt.zj.gov.cn） |
| 10 | 实质性条款 | 带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。 |
| 11 | 其他要求 | 1. 踏勘现场时间及地点：不组织，各投标单位根据自己需要，自行前往勘察现场和周围环境，所产生的费用由投标单位自理。
2. 节能产品、环保产品：无要求；
3. 样品：有要求；

4、现场演示：有要求。 |
| 12 | 中小企业扶持政策 | 1、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第十二条规定，享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业，否则按违约处理。 |
| 13 | 解释权 | 本招标文件的解释权属于**浙江汇永工程咨询有限公司和采购人** |

**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采购代理机构。

2、采购人：是指委托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。

7、“▲”系指实质性要求条款。

**（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。▲其中涉及资格条件的如非本法人所拥有，则投标无效。

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。电子交易平台运营机构，以及与该机构有直接控股或者管理关系可能影响采购公正性的任何单位和个人，不得在该平台进行的政府采购项目电子交易中投标、响应和代理政府采购项目。

▲8、投标人在参与政府采购活动中所签署的一切文件，包括但不限于签到表、《政府采购活动现场确认声明书》等文件，特别是有关利害关系应如实填写、如实披露，投标人授权参与政府采购的人员视为应当知道与招标人、其他投标人之间的利害关系。如未如实披露，则视为提供虚假材料，由投标人承担不利后果。

▲9、本项目不允许转包、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、采购代理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，采购人或者采购代理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，采购人或者采购代理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**

本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、还可以提供备份投标文件。

1、电子投标文件按政府采购云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html）及本招标文件要求制作、加密并传输递交。

2、备份投标文件是指“电子投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），以U盘形式提供。

3、投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件。如果某位投标人的电子投标文件无法按时解密的，可启用以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件。

▲未传输递交电子投标文件及未按规定提供相应的备份投标文件的，投标无效。

**（一）投标文件的组成**

投标人接到招标文件后，按照招标文件的要求提供投标文件（包含电子投标文件和备份投标文件）：由资格证明文件、商务与技术文件和报价文件三部分组成。

【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，法定代表人和授权代表的身份证明；

（4）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）投标人企业情况介绍；

（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，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.投标项目供货清单**（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（提供所投标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（提供所投标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、软件著作权证等与本项目相关的认证证书或文件；

（5）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、服务响应时间、技术培训方案等）。

**注：若招标文件中有专门标注的某关联点，并要求投标人在电子投标系统中作出投标响应的，如投标人未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由投标人自行承担。**

**3、报价文件的组成**

（1）报价文件由开标一览表、报价明细表、中小企业声明函，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、附条件的报价将被拒绝。

（3）投标总报价包括项目的供货、运输、安装、总体调试、技术培训、税金、验收、售后服务等为完成本次项目涉及的一切费用。

（4）政府采购优惠政策相关资料。

▲（5）相关报价单需打印或用不褪色的墨水填写， 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，未由同一签署人签字或盖章的修改无效。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。

**（二）投标文件的制作、封装及递交要求**

**1、投标文件的签署**

（1）电子投标文件中须加盖投标人公章部分均采用CA签章，并根据“政府采购云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评标时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，投标人的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。

电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。

（2）温馨提醒：CA签章上目前没有法定代表人或授权代表签字信息，需要投标人联系浙江杭州汇信科技有限公司等相应公司进行办理，或在投标文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成PDF的格式亦可。

（3）▲投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**2、投标文件的制作**

（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授权委托代理人盖章或签字。

（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），否则视同未响应。

（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。

**3、投标文件的封装要求**

（1）投标文件的正本封面需打印或用不褪色的墨水填写，并注明“正本”字样。▲除报价文件外其余一律不准出现数字报价。如有不同标项，请按标项号分别编制。

（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）备份投标文件在密封袋的封口处加盖投标人公章、法定代表人代表或授权委托代理人印章或签字。封皮上写明项目编号、标项、招标项目名称、投标人名称，并注明“投标文件名称”、“开标时启封”字样，未按上述要求密封及加写标记将被拒收，采购代理机构对投标文件的误投和提前启封不负责任。

（4）项目如分标项，各标项投标文件必须分开编制。

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

**4、投标文件的递交要求**

（1）供应商同时还可以提供经政采云平台加密处理的、以介质（U盘）存储的数据电文形式的备份投标文件。备份投标文件应当在投标截止时间前按要求密封（备份投标文件在密封袋的封口处加盖投标人公章、法定代表人代表或授权委托代理人印章或签字。封皮上写明项目编号、标项、招标项目名称、投标人名称，并注明“投标文件名称”、“开标时启封”字样）并建议顺丰邮寄到台州市椒江区中环世纪6幢8楼（浙江汇永工程咨询有限公司）收件人：陈奕圩；联系电话：18257695510。投标文件在截止时间后提交、到付或未按要求密封的，采购代理机构将拒绝接收。▲如供应商未在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，其备份投标文件也将为无效备份投标文件。

**（2）电子投标文件的相关说明**

供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。▲供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。

▲供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。▲投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

供应商在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前提交备份投标文件，若供应商未提交备份投标文件，其后果由供应商自行承担。

▲供应商仅提交备份投标文件的，投标无效。

（3）如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理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）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

（2）投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

（3）在开标后规定的投标有效期内，投标人不能撤销投标文件。

**（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、在符合相关法律法规规定的情况下，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

采购组织机构按照采购文件规定的时间通过电子交易平台组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。

开标时，电子交易平台自动提取所有投标文件，提示采购组织机构和供应商按采购文件规定的方式和时间在线解密。**给予供应商在线解密的时间为截止投标后30分钟。**

▲投标文件未按时解密，供应商提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件不再拆封。

采购组织机构在“招标公告”规定的时间和地点公开开标，（受疫情期间影响）投标人的法定代表人或其授权代表无需现场参加开标会并签到。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、向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标文件的制作和解密应使用同一个数字证书，否则将可能解密失败。

5、采购组织机构点击【开启标书信息】，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，开启报价响应文件。采购代理机构成功开启报价响应文件后，方可查看各供应商报价情况。

7、报价文件评审；

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**

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

**（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表人或授权委托代理人签字，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。政采云平台开标一览表中填报的价格与上传的报价响应文件中开标一览表的报价不一致的，以上传的报价响应文件中开标一览表的价格为准，修正平台上的投标报价；

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授权委托代理人签字。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认或未在规定时间内进行有效澄清的，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服务跟商务与技术文件中的投标服务出现重大偏差的；

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、投标人的授权委托代理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（受疫情影响，投标人的授权委托代理人无须现场参加开标）；

5、投标人的电子投标文件无法按时解密的。

6、电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交备份投标文件的；

7、电子投标文件未按规定要求提供电子签章的；

8、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。

9、报价超过招标文件中规定的预算价/最高限(单)价。

10、投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的。

11、投标文件提供虚假材料的。

12、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；

11、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的（招标文件中打“▲”内容及被拒绝的条款）。

**（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。中标结果将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公告。如发现中标供应商资格无效或其放弃中标资格，则按本次评标供应商得分排序结果依次替补或重新组织。

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。

4、中标人在中标之后领取通知书之前，应向招标代理机构交纳招标代理服务费。若中标人未在约定时间内支付招标代理服务费，从逾期之日起按日利率千分之一承担违约金。若中标人未按上述规定办理，需承担招标代理机构为实现债权的所有费用（包括但不限于律师费、催讨车旅费、保全担保费等）。

5、招标代理费：按照中标通知书确定的中标金额，按下附表收费标准，采用差额累进算法向中标单位收取代理服务费。代理服务费结算不足陆仟元的，按定额陆仟元收取。该费用中标方须在领取中标通知书时一次性付清。（户名：浙江汇永工程咨询有限公司；人民币账号：550423591600015；开户行：台州银行市府大道支行）

**附表：招标代理服务收费标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **服务****费　　类型****率****中标金额（万元）** | **货物招标** | **服务招标** | **工程招标** |
| 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000-5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000-10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 10000-100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 100000以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |

**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30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。

**第三章 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，其中资格及商务技术文件分值70分，投标报价分值30分。评标标准按评分细化条款及分值进行评审。

（一）资格及商务技术文件中的客观分应由评审小组成员独立评审，但客观分打分应一致；客观分不一致时，由评审委员会复核或书面说明理由，其余在规定的分值内单独评定打分（小数点后保留1位）。

（二）各投标人资格及商务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（小数点后保留2位），计算公式为：

资格及商务技术文件得分=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（小数点后保留2位），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）投标人综合得分＝资格及商务技术文件得分＋投标报价得分。

（五）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：①根据浙江省财政厅发布的《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》【浙财采监（2022）3号】规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。②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。

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，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），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：对于非联合体投标，小型微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。对于联合体投标，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体6%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受扶持政策，对于小型微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格计算评标基准价和响应报价。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。

**\*以上证明材料不提供或提供不全的视为自动放弃优惠政策。**

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，以评审总得分最高的投标人为第一中标候选人，评审总得分次高的投标人为第二中标候选人。

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，以技术分得分较高者为先，技术分得分也相同的则抽签决定。

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、中标候选人放弃中标、拒绝与采购人签订合同、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。评标办法的解释权归招标人。

七、本次评分具体分值细化条款如下表：

**评标打分标准表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评标因素** | **评分标准** | **分值** |
| 商务分（10分） | 企业综合实力 | 1、投标人具有有效的中国环境标志产品认证证书的得3分（认证单元：钢木家具，产品名称：实验桌）；2、投标人具有有效的中国环保产品认证证书的得3分（产品名称：实验室家具、实验桌）；3、投标人具有有效的质量管理体系认证证书的得1分；本项最高得7分。**（须提供相关证书的扫描件和中国国家认证认可监督管理委员会网站（www.cnca.gov.cn)查询截图加盖投标人公章编入投标文件中，未提供或提供不全的不得分）** | 7 |
| 承接经验 | 投标人自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），承接过类似项目业绩，一个合同得1分，最高3分。**（须提供合同扫描件并加盖投标人公章编入投标文件中，未提供的不得分）** | 3 |
| 技术分（60分） | 设备性能指标 | 根据所投产品所有技术指标均响应招标文件要求的得20分，带★项为重要技术参数指标项，一项不满足扣1.3分，其他技术指标一项不满足扣0.1分，扣完为止。**（注：投标人必须如实地对招标文件技术参数中各条款作出明确的逐项响应承诺，并对其真实性负责）** | 20 |
| 生产设备 | 实验室设备产品生产厂家具有：液压闸式剪板机、8磨头玻璃直线磨边机、双面涂胶机、压力机、流水线喷漆设备（含大旋风换色粉房、喷枪系统、自动喷枪、气体压缩机、储气罐、冷干机）、光纤激光切割机、机器人焊接工作站、冷压机、电脑裁板锯、注塑机、铣床、压力机，全部有得7分，缺一项扣1分，扣完为止。**（须提供以上生产设备购置专用发票扫描件和生产车间现场实景照片并加盖投标人公章编入投标文件中，且发票抬头单位名称必须与产品生产单位名称相一致，未提供或提供不全的不得分）** | 7 |
| 供货安装方案 | 要求根据招标文件的要求编写相应的供货安装方案，根据投标人供货安装方案的完整性、先进性、合理性以及交货计划、人员安排、验收流程等方面进行打分。供货安装方案合理、可行、先进的得5分；供货安装方案较为合理、可行的得3分；供货安装方案简单，存在不足的得1分，未提及此项不得分。 | 5 |
| 售后服务 | 根据投标人的售后服务方案，包括是否有详细完整的“三包”、免费保修及售后服务措施和方案（包括服务措施、产品质量保证、回访、技术培训等）进行打分。售后服务方案和服务承诺落实的保障措施全面科学、合理可行的得4分；售后服务方案和服务承诺落实的保障措施比较全面、基本可行的得2分；售后服务方案和服务承诺落实的保障措施一般，不甚全面的得1分；未提及此项不得分。 | 4 |
| 根据投标人售后服务响应时间进行打分：响应时间在30分钟以内的得3分；响应时间在30-49分钟的得2分；响应时间在50-60分钟得1分；响应时间超过60分钟或未提及此项的不得分。**（投标人须提供承诺函原件加盖投标人公章编入投标文件中，未提供的不得分）** | 3 |
| 投标人有明确的定期巡检计划的得1分，未提及此项不得分。 | 1 |
| 实物样品 | 根据投标人提供样品的工艺、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，根据样品实样进行打分。一、**化学实验桌（C型结构）、学生实验凳一套**1、实验桌规格尺寸：1200\*600\*780mm，采用C字型镂空结构。实验桌台面：采用20mm湖蓝色陶瓷板，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。样品完全满足项目要求的得3分；样品质量、材质满足项目要求，尺寸、外观有所偏差的得2分；样品质量、材质有所偏差，不能保证实物质量的得1分，未提供样品的此项不得分。2、实验桌后挡板：采用86\*12mm铝型材整体拉伸成型，与左右支撑架组成半包形围栏，预留与面板匹配的卡槽，顶端高出台面60mm，可有效防止台面仪器向后滚落。样品完全满足项目要求的得2分；样品质量、材质满足项目要求，尺寸、外观有所偏差的得1分；样品质量、材质有所偏差，不能保证实物质量的得0.5分，未提供样品的此项不得分。3、学生实验凳规格尺寸：315\*330\*440mm。学生实验凳下支撑脚：下端五星脚采用PP塑料成型，直径460mm，配网状加强筋，承重，耐腐蚀。样品完全满足项目要求的得2分；样品质量、材质满足项目要求，尺寸、外观有所偏差的得1分；样品质量、材质有所偏差，不能保证实物质量的得0.5分，未提供样品的此项不得分。**二、防溅水槽台一套 尺寸500\*660\*940mm**1、高位出水口距离水槽底不少于580mm；2、带废弃物杯专用固定位，带废弃物杯1个：PE材质，带自封式杯赛，规格直径10.7\*高度21mm。样品完全满足项目要求的得3分；样品质量、材质满足项目要求，尺寸、外观有所偏差的得2分；样品质量、材质有所偏差，不能保证实物质量的得1分，未提供样品的此项不得分。**三、演示通风塔吊一套 规格尺寸：250\*250\*1230/1830mm。**1、上下升降内外导向部分：外导向体250\*250mm\*壁厚3mm；内导向体235\*235\*壁厚3mm，上下升降内外导向盖采用铝合金型材材料一次性成型；2、垂直升降行程高度不少于600mm；3、滑动阻尼：采用尼龙注塑模一次性成型；其作用是使上下导向体上下来回升降时，使其不摆动不晃动减低噪音，定位限位作用。样品完全满足项目要求的得5分；样品质量、材质满足项目要求，尺寸、外观有所偏差的得3分；样品质量、材质有所偏差，不能保证实物质量的得1分，未提供样品的此项不得分。 | 15 |
| 产品功能演示 | 投标人演示需求条款当中的“多媒体系统-光能智慧黑板”产品；多媒体系统-光能智慧黑板演示要求：1、局部擦除：可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除，擦除精度方格小于1cm\*1cm。光能板具有独立供电装置，可在液晶屏关机的情况下独立使用，不影响局擦功能。演示内容符合采购需求的得2分；演示内容有欠缺的得1分；未提供演示该项不得分。2、软件功能具有：1.同步互联：左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上；2.颜色切换：可设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注；3.板书记录：可同步传输老师的板书到软件界面；按下清除键后，板面和软件端的笔迹均可以被清除；点击“前一页”可找回清除掉的板书；4.单双页切换：两种光能黑板的书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持双板同时书写时记录在一个页面上；5.桌面切换：黑板书写内容和屏体显示内容可一键切换，不影响老师正常授课操作；6.一键保存：支持将板书内容保存为PDF文档，便于学校对课堂板书的管理和传递。无需花费时间找存储路径，点击“打开”，直接进入存储位置，快速找到存储文件。演示内容完全符合采购需求的得3分；演示内容基本符合采购需求的得2分；演示内容有欠缺的得1分，未提供演示该项不得分。 | 5 |
| 价格（30分） | 取投标合格供应商的投标最终报价最低价为评标基准价，基准价为30分。投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100。（小数点后保留2位小数）。 | 30 |

**注：1、投标人通过录制视频方式进行展示,时间不超过10分钟，超时部分不予演示，无演示的此项不得分。2、提供视频演示的各投标人将需演示的部分自行演示并录制成视频制作在 U 盘中，录制视频时长 10 分钟以内，录制的视频必须为MP4格式（若视频为其他格式导致评审中不能正常播放的，责任自负），U盘须加设密码并装入密封袋，在投标截止时间前用密封袋包装好注明项目名称和投标人名称快递到招标代理机构处，招标代理在投标截止时间后联系投标人获取密码进行播放，未提供演示或使用其他方式（如软件Demo、PPT 演示、图片原型或方案等）演示，此项不得分。评委观看演示视频按招标文件评分项进行评分。**

**第四章 公开招标需求**

**一、招标项目一览表**

本次招标共 1 个标段，具体内容如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **简要技术要求** | **数量** | **单位** | **预算****（万元）** | **最高限价****（万元）** | **备注** |
| 1 | 化学实验室、化学通风设备采购项目 | 详见项目需求 | 1 | 项 | 76.3464 | 76.346 |  |

**二、设备采购汇总表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **教室名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 三层装隐藏桥式通风设备 | 2 | 套 |  |
| 2 | 二层顶装隐藏桥式化学通风实验室 | 2 | 室 |  |

**三、详细清单**

|  |
| --- |
| **三层装隐藏桥式通风设备（56座）** |
| **序号** | **设备名称** | **规格及技术参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | **化学实验桌****（核心产品）** | 1.尺寸：1200\*600\*780，台面：采用20mm湖蓝色陶瓷板，耐酸碱，表面哑光，不反光防滑； 2.框架：采用C字形结构；3.前横梁：采用60\*38mm 铝型材拉伸成型，正前方下端口向上倾斜，预留与上支撑架锁紧螺丝口；4.中横梁：采用20\*20mm 钢质抗弯加固条；5.后横梁：采用110\*30mm铝型材拉伸成型，预留有与上支撑架锁紧螺丝口；6.后挡板：采用86\*12mm铝型材整体拉伸成型，与左右支撑架组成半包形围栏，预留与面板匹配的卡槽，顶端高出台面60mm，可有效防止台面仪器向后滚落。7.桌腿由上支撑架、支撑立柱、下支撑脚和可调地脚组成C字形；7.1上支撑架：采用 585\*195\*50mm铝压铸一次性成型，配有255\*75mm倾斜式半包形围栏，内侧镶嵌有工程塑料装饰盖，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，左右两侧预留安装220V多功能插座位置。7.2支撑立柱：采用150x50mm铝型材拉伸成型，内置加强筋，外侧带有弧形圆角，7.3下支撑脚：采用 570\*130\*50mm铝压铸一次性成型，外侧与前端弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，前后带有与地面固定的螺丝孔，带塑料装饰盖。7.4多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔。以上所有铝制材料表面均经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。8.书包斗：规格460\*315\*154mm,采用ABS塑料一次性注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内加强体块，两侧和后侧均设有固定耳。 | 张 | 4 |  |
| 2 | 防护垫 | 尺寸：1200\*600\*1.5mm，墨绿色橡胶垫，净味 | 张 | 4 |  |
| 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 | 8 |  |
| 4 | 水槽台（含水嘴） | 1.尺寸500\*660\*940mm，2.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。3.下水系统：采用PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。4.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。5.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。6.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。7.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。 8.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。9.带挡水沿，后设整体成型的滴水架，滴水架正面装有6个PP滴水架。带废弃物杯专用固定位置，带废弃物杯1个：PE材质，规格直径10.7\*高度21mm。 | 套 | 2 |  |
| 5 | 通风塔吊1（含学生电源4组） | 1640\*500\*1100/1550 ，整体是由钢板、铝铝型材、塑料等材质组成。设备分三大部分：电动升降导向主体、通风控制中央主体、通风吸风万向管主体（一）升降导向主体（两套升降伸缩推杆，上下升降导向盖等）1.升降伸缩推杆部分：两套升降伸缩推杆都是悬挂在房顶上，则另一端固定在通风控制中央主体上；采用直流推杆电机，具有同步性好、安装拆卸方便并能承受重载及冲击载荷等优点.经过多次疲劳强度和负载质量测试。2.推杆控制开关：采用触摸按键式开关，自行携带电源变压器，螺旋可伸缩式开关控制线。3.上下升降内外导向部分：上下升降内外导向盖和内外导向固定板采用铝合金型材材料一次性成型；表面经防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及耐磨性，采用专用螺栓连接，整体轻便且外形美观。垂直升降行程高度不少于400mm。★（二）通风控制中央主体采用PVC塑料型材一次性成型，具有较强的耐蚀性,整体轻便且外形美观。其上面可安装4组学生220V电源(无需另外安装电源摇臂装置）、隐藏式LED日光灯，四组吸风万向管主体可以完全收纳入通风控制中央主体内，四周看不到任何通风管道外露；（三）通风吸风万向管主体1.吸风罩：采用硅胶材料，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。采用隐藏式设计，不用时可完全收进塔吊舱体内，不遮挡视线，整洁美观。2.吸风拉手：采用优质的PP材料，注塑模成型，表面光洁舒适。3.通风管：采用UPVC耐腐蚀风管，风量800立方/小时，噪音≦65dB4.电器：设置多功能学生电源，隐藏式LED日光灯，触摸式开关，操作简单，安全可靠，配四个学生安全电源。产品符合GB21748-2008、GB28481-2012、GB6675.4-2014、GB/T22048-2015及委托单位技术条件下检测项目工作噪声、绝缘性能、抗电强度、保护接地电阻、控制和调节件、结构、寿命试验、直流输出电压、重金属,mg/kg、邻苯二甲酸脂，%等10项），要求提供检测报告复印件加盖投标人公章 | 套 | 6 |  |
| 6 | 通风塔吊2（含学生电源2组） | 920\*500\*1100/1550mm，整体是由钢板、铝铝型材、塑料等材质组成。设备分三大部分：电动升降导向主体、通风控制中央主体、通风吸风万向管主体（一）升降导向主体（两套升降伸缩推杆，上下升降导向盖等）1.升降伸缩推杆部分：两套升降伸缩推杆都是悬挂在房顶上，则另一端固定在通风控制中央主体上；采用直流推杆电机，具有同步性好、安装拆卸方便并能承受重载及冲击载荷等优点，经过多次疲劳强度和负载质量测试，非常可靠。2.推杆控制开关：采用触摸按键式开关，自行携带电源变压器，螺旋可伸缩式开关控制线。3.上下升降内外导向部分：上下升降内外导向盖和内外导向固定板采用铝合金型材材料一次性成型；表面经防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及耐磨性，采用专用螺栓连接，整体轻便且外形美观。垂直升降行程高度不少于400mm。（二）通风控制中央主体采用PVC塑料型材一次性成型，具有较强的耐蚀性,整体轻便且外形美观。其上面可安装4组学生220V电源(无需另外安装电源摇臂装置）、隐藏式LED日光灯，四组吸风万向管主体可以完全收纳入通风控制中央主体内，四周看不到任何通风管道外露；（三）通风吸风万向管主体1.吸风罩：采用硅胶材料，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。采用隐藏式设计，不用时可完全收进塔吊舱体内，不遮挡视线，整洁美观。2.吸风拉手：采用优质的PP材料，注塑模成型，表面光洁舒适。3.通风管：采用UPVC耐腐蚀风管，风量800立方/小时，噪音≦65dB4.电器：设置多功能学生电源，隐藏式LED日光灯，触摸式开关，操作简单，安全可靠，配四个学生安全电源。产品符合GB21748-2008、GB28481-2012、GB6675.4-2014、GB/T22048-2015及委托单位技术条件下检测项目工作噪声、绝缘性能、抗电强度、保护接地电阻、控制和调节件、结构、寿命试验、直流输出电压、重金属,mg/kg、邻苯二甲酸脂，%等10项），要求提供检测报告复印件加盖投标人公章。 | 套 | 2 |  |
| 7 | 演示通风塔吊（带样） | 尺寸250\*250\*1230/1830mm,整体是由钢板、铝型材、塑料等材质组成。1.升降伸缩推杆电机部分：升降伸缩推杆悬挂安装，使内外导向体连接；采用直流推杆电机，具有同步性好、安装拆卸方便并能承受重载及冲击载荷等优点.经过多次疲劳强度和负载质量测试，非常可靠。推杆电机控制开关：总开关采用显示屏触摸按键式开关；内部升降控制行程采用机械式磁性接近开关。★2.上下升降内外导向部分：外导向体250\*250mm\*壁厚3mm；内导向体235\*235\*壁厚3mm，上下升降内外导向盖采用铝合金型材材料一次性成型；材料表面经过防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及耐磨性，采用专用螺栓连接，整体轻便。垂直升降行程高度不少于600mm。上下导向固定框：上下导向均采用表面经过硬质氧化或纯环氧树脂塑粉高温固化处理。滑动阻尼：采用尼龙注塑模一次性成型；其作用是使上下导向体上下来回升降时，使其不摆动不晃动减低噪音，定位限位作用。固定板：采用钢板冲压一次性成型，垂直升降行程高度不少于600mm。3.吸风罩体部分：采用硅胶材料，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。吸风拉手：采用优质的PP材料，注塑模成型；表面光洁舒适。端盖：采用优质的光敏树脂材料。通风管：采用UPVC耐腐蚀风管，风量200立方/小时，噪音≦65dB。4.电器部分：设置220V多功能电源一组， | 套 | 1 |  |
| 8 | 塔吊固定架 | 尺寸：420/600\*349/419\*h(层高减3300mm，低于等于3300mm不需要增加架子)，整体是由40\*25（壁厚1.2mm）优质方钢、 三角铁：40\*40（壁厚4mm） 、铁板：600\*490（壁厚3mm）焊接、冲孔表面经酸洗、磷化、经特殊化学防锈处理、外加纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有防酸碱、防腐蚀的特点、且承重。 | 个 | 9 |  |
| 9 | 供电线路 | 模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用2.5mm²电线进行系统布线 | 套 | 1 |  |
| 10 | 室内排风管道系统 | DN250、DN315、DN160,PVC材质，主要用于室外主管道与室内主管道的连接。 | 项 | 1 |  |
| 11 | 变频调速器 | 采用优质变频调速器，根据实际需要控制专用通风机的风速。 | 台 | 1 |  |
| 12 | 风量分配器 | PVC材质，主要用于风量分布的控制，使各吸风罩风量均匀。 | 套 | 1 |  |
| 13 | 变频调速风机 | 结构：箱体式低噪音。功率：4KW。风量：6840-12700m3/h。噪音：≤55dB(A)。室内换气次数：≥20次/h。终端流速：≥11.3米/秒。 | 台 | 1 |  |
| 14 | 风机减振器 | 铸铁，橡胶材质，主要用于消除专用通风机引起的微量震动。 | 套 | 1 |  |
| 15 | 风机进出口柔性接头 | 柔性材质，通风机与消声器的连接，消除因震动引起的微量错位对通风机的影响。 | 付 | 1 |  |
| 16 | 弯头 | DN250,PVC材质，主要用于室外主管道与室内主管道的连接。 | 个 | 8 |  |
| 17 | 消音装置 | PVC材质，内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于50分贝。 | 套 | 1 |  |
| 18 | 防雨帽 | PVC材质，主要用于对专用通风机的防护。 | 个 | 1 |  |
| 19 | 管卡 | 采用不锈钢制作。 | 付 | 7 |  |
| 20 | 吊顶调整 | 轻钢龙骨，铝方通吊顶拆除，通风设备安装后复原 | 平方 | 96 | 基础设施 |
| 21 | 壁扇 | 尺寸：452\*310\*610mm，电机类型：交流电机，扇叶直径：400mm，最大噪音：68dB，额定功率：60W | 套 | 4 |  |
| **二层顶装隐藏桥式化学通风实验室（56座）** |
| **序号** | **设备名称** | **规格及技术参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 多媒体系统 | **一体机：**一、整机要求1.整机采用一体设计，部无任何可见内部功能模块连接线，整机采用86英寸超高清LED液晶屏，采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。2.整机采用DC调光方式提升显示对比度，采用硬件低蓝光技术达到蓝光占比＜50%。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）3.为防止声音传播收到障碍物阻挡，整机扬声器采用顶置发声设计，位于设备上边框，总功率≥60W，声道≥2.2。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）4.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于6mm。5.整机内置4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）6.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300万像素的照片，视场角≥120度，可支持学校实现色温检测判断及远程巡课等功能操作。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）7.为确保日常无线使用稳定，整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6或以上。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）8.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4或以上标准。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）9.嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）★10.采用红外触控方式， Windows系统及Android系统中均支持进行40点或以上触控，书写延迟≤26ms。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）11.电脑模块搭载Intel酷睿系列i5或以上CPU，配置8GB DDR4或以上内存，配置256 GB或以上SSD固态硬盘。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。二、功能要求1.整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。★2.符合学校个性化需求，设备多个前置按键支持自定义设置，可设置启用批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、纸质护眼模式、课堂智能反馈等功能。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）3.整机内置中控菜单及侧边栏菜单，方便教师进行应用切换、信号源通道切换、教学工具调用、整机调节等操作。★4.整机系统支持人工智能画质调节模式，启用后当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整画质参数；支持人工智能空间感知音效模式，通过内置麦克风采集环境声音自动生成符合当前环境的音量、音效。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）5.整机支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：水彩纸、水纹纸、素描纸、宣纸、牛皮纸等。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）6.整机支持通过人脸识别进行登录账号。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）7.整机具备智能手势识别功能，可识别五指上、下、左、右、画 O、画~、左右晃动、缩/放等手势滑动并调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）8.整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥40cm/s时笔迹距离笔的距离小于20mm。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）9.优化书写体验，整机支持提笔书写及手笔分离功能，例如当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，使用笔可正常书写，而使用手指可以点击操作。10.整机触摸支持动态压力感应，支持普通书写笔（无任何电子功能）在整机上书写或点压时，笔迹呈现不同粗细。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）11.整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上。12.为了简化教师操作流程，整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后实现配对，一键投屏，用户无需手动输入或扫码等繁琐操作。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）13.整机Windows通道支持文件传输功能，连接方式支持超声及WiFi 直连方式，传输方式支持公网传输及WiFi 直连传输。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）14.整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）★15.为提升校园灾害预警能力，整机设备支持地震预警，支持校方在地震预警页面中获取位置、选择提醒阈值。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）16.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。17.整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。**智慧光能黑板：1290（长）\*1158（高）mm**一、硬件要求1.整体结构上采取左、右光能黑板+中间触控一体机的组合方式。单块光能教学板产品尺寸≥1290（长）\*1158（高）mm。一套2块；2.光能黑板依靠压力改变液晶分子排布，使用任何硬度适中的物体均可书写，无需任何耗材，杜绝粉尘污染，消除粉尘对老师和学生构成的健康危害。3.自然光照射下反射固定波段的光源显示字迹，非背光呈像或投影呈像，长时间观看眼睛不易疲劳，呵护视力。4.书写笔迹可视距离30米。（提供国家认可CMA & CNAS资质的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）；5.光能智慧黑板光泽度不高于25。（提供国家认可CMA & CNAS资质的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）；6.一键擦除：光能板正面配有一个擦除按键，按下瞬间清除黑板字迹，减少师生擦拭黑板负担。★7.局部擦除：可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除，擦除精度方格小于1cm\*1cm。光能板具有独立供电装置，可在液晶屏关机的情况下独立使用，不影响局擦功能。8.书写及显示过程无需任何电量，仅擦除时消耗微弱电量；内置可拆卸18650型号充电锂电池，电池容量≥2600mAh（提供国家认可的CNAS和CMA资质第三方检测报告复印件并加盖投标人公章），在停电情况下仍可进行擦除。9.采用一体式按键指示灯，可通过不同颜色、闪烁等方式表示擦除、电量不足等工作状态。10.配备专用书写工具，贴合教师书写习惯。11.边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性，延长了产品使用寿命。12.下边框设计调节托板，高度可随所配液晶大屏高度进行调节，确保与液晶大屏高度一致，也可打开做为置物托板使用。13.每块光能黑板具备DC接口\*2和USB接口\*2，方便用户使用。14.设计简洁，每块光能黑板物理按键不可超出一个，方便操作。 15.采用挂接的安装方式，杜绝外部大框安装，装卸方便，后期易维护。安装后可对倾斜角度进行微调，确保黑板与液晶大屏呈水平状态。采用双螺丝快拆设计，维护方便快速。二、软件要求1.同步互联：左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。2.颜色切换：可设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注；3.板书记录：可同步传输老师的板书到软件界面；按下清除键后，板面和软件端的笔迹均可以被清除；点击“前一页”可找回清除掉的板书；4.单双页切换：两种光能黑板的书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持双板同时书写时记录在一个页面上；5.桌面切换：黑板书写内容和屏体显示内容可一键切换，不影响老师正常授课操作。6.一键保存：支持将板书内容保存为PDF文档，便于学校对课堂板书的管理和传递。无需花费时间找存储路径，点击“打开”，直接进入存储位置，快速找到存储文件。提供证书：1.光能黑板生产厂家通过知识产权管理体系认证复印件并加盖投标人公章。★2.光能黑板通过中国环境标志（II型）产品认证复印件并加盖投标人公章。投标人需提供视频演示以上：1. 局部擦除功能；

2.软件要求的同步互联、颜色切换、板书记录、单双页切换、桌面切换、一键保存功能。 | 台 | 1 |  |
| 2 | 演示台 | 规格2400\*700\*850mm，三楼演示台拆装到二楼实验室，含搬运 | 台 | 2 |  |
| 3 | 无线实验微课同屏仪 | 1.像素：800万自动对焦（分辨率3264\*2448）；2.帧数：无线720P和1080P不低于25帧/秒；3.最大拍摄幅面：最大拍摄幅面A2，最短拍摄距离8cm。4.万向软管式设计，任意方向可调。可以微距显示（拍摄清楚线路板IC型号）也可以拍摄超大A2幅面(拍摄大场面实训，创客场景）。5.插拔式底座双用，底座和机身可分离，分离后产品可以夹于桌边。6.图片格式JPG,BMP,PNG,GIF,TIF，视频格式MP4。7. 连接方式：支持无线WIFI多点连接，无线传输频率300M/S8.光源：触摸式三级补光灯二、软件功能参数：1.支持笔记本、台式机、平板电脑、智能手机、一体机、电子白板同时无线接入观看实物展示；同时连接设备数量不低于5个，无线传输距离可达50米。2.提供对比教学和实物展示功能，支持2、4画面同屏展示进行对比教学。3.支持一体机或电脑使用本软件时，不影响一体机或电脑与外部网络连接。4.支持Windows、MAC OS系统使用，其中MAC OS运行的教学软件支持实时视频展示、图片任意角度旋转、图片缩放、图片拍照、实时音视频录制等教学功能。5.支持与安卓、苹果手机和安卓平板相连，可同步拍摄教学资料、试卷和实物，录制教学视频与微课。6.支持电子白板讲解批注功能，可以画线、手写、黑板擦可鼠标滚动缩放。可以随时拍照、录像，对展示和批注内容保存。7.支持电脑屏幕、实物展示的视频录制,支持一键切换桌面和实物展示画面录制成同一个MP4视频文件。8.无线支持多场景微课录制，包括实物展示、分屏对比、电脑屏幕、PPT等内容一次录制成同一个MP4格式的视频文件，无须二次转换格式。9. 微课录制支持录制、暂停、继续录制、停止等操作。10.双软件：含互动教学软件和微课宝软件。11.支持微课云平台功能，可以直接在软件端登入平台，支持微课上传、下载和在线观看。12．支持微课编辑功能：可以对录制的微课添加片头、片尾、水印、字幕等；13.可以对微课任意位置的视频剪切，且剪切后的画面可恢复。也可以对微课任意位置的音频配音，且配音后原音频可恢复。对编辑后微课一键生成视频文档。14.支持微课录制完成后，可根据微课语音中的普通话转化成声音同步的字幕。15.支持片头、片尾和水印模板自定义管理，支持片头、片尾、水印自定义文字大小、颜色、透明度，并可通过拖动鼠标来改变文字位置和大小。定义的模板可自动显示有视频编辑模块中。16.支持内容分类管理，系统自动按照图片、微课、文档等分类存档，微课按生成的日期自动归档，可以对图片、视频、文档分类查看，微课可在类目下按日期查看，方便文件管理和查找。 | 台 | 1 |  |
| 4 | **化学实验桌（核心产品）（带样）** | 1.尺寸：1200\*600\*780，台面：采用20mm湖蓝色陶瓷板，耐酸碱，表面哑光，不反光防滑； 2.框架：采用C字形结构；3.前横梁：采用60\*38mm 铝型材拉伸成型，正前方下端口向上倾斜，预留与上支撑架锁紧螺丝口；4.中横梁：采用20\*20mm 钢质抗弯加固条；5.后横梁：采用110\*30mm铝型材拉伸成型，预留有与上支撑架锁紧螺丝口；6.后挡板：采用86\*12mm铝型材整体拉伸成型，与左右支撑架组成半包形围栏，预留与面板匹配的卡槽，顶端高出台面60mm，可有效防止台面仪器向后滚落。7.桌腿由上支撑架、支撑立柱、下支撑脚和可调地脚组成C字形；7.1上支撑架：采用 585\*195\*50mm铝压铸一次性成型，配有255\*75mm倾斜式半包形围栏，内侧镶嵌有工程塑料装饰盖，两侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，左右两侧预留安装220V多功能插座位置。7.2支撑立柱：采用150x50mm铝型材拉伸成型，内置加强筋，外侧带有弧形圆角，7.3下支撑脚：采用 570\*130\*50mm铝压铸一次性成型，外侧与前端弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，前后带有与地面固定的螺丝孔，带塑料装饰盖。7.4多功能可调地脚：高度螺旋调节，采用高强度的尼龙材料，塑料注塑成型，内置脚轮固定孔。以上所有铝制材料表面均经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。8.书包斗：规格460\*315\*154mm,采用ABS塑料一次性注塑成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗内加强体块，两侧和后侧均设有固定耳。 | 张 | 28 |  |
| 5 | 防护垫 | 尺寸：1200\*600\*1.5mm，墨绿色橡胶垫，净味 | 张 | 29 |  |
| 6 | **学生实验凳（核心产品）（带样）** | 1.尺寸：315\*330\*440mm2.椅面:315×330mm,采用5mm厚白色PP工程塑料注塑成型，三面加厚至10mm，带小靠背和拉手；3.支撑柱采用直径56mm圆钢管；4.托盘:采用直径120\*2mm钢板内凹成型，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；5.支撑脚：下端五星脚采用PP塑料成型，直径460mm，配网状加强筋，承重，耐腐蚀。 | 张 | 56 |  |
| 7 | **防溅水槽台（核心产品）（带样）** | 1.尺寸500\*660\*940mm，2.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。3.下水系统：采用PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。4.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。5.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。6.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。7.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。 8.水嘴: 采用实验室专用折叠式三联水嘴，旋钮把手采用PP旋转式，鹅颈双联水嘴高度不低于370mm，可同步90度向前折叠，方便运输，出水嘴为铜质尖嘴，可方便连接循环、便于清洗滴淀管等特殊用水，中间单联固定式，带缓冲水嘴；水管管体为黄铜合金制品，90度瓷质阀芯，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。★高位出水口距离水槽底不少于580mm。9.带挡水沿，后设整体成型的滴水架。★带废弃物杯专用固定位，带废弃物杯1个：PE材质，带自封式杯赛，规格直径10.7\*高度21mm。 | 套 | 15 | render_3 |
| 8 | 通风塔吊-- | 1640\*500\*1100/1550，整体是由钢板、铝铝型材、塑料等材质组成。 设备分三大部分：电动升降导向主体、通风控制中央主体、通风吸风万向管主体★（一）升降导向主体（两套升降伸缩推杆，上下升降导向盖等）1.升降伸缩推杆部分：两套升降伸缩推杆都是悬挂在房顶上，则另一端固定在通风控制中央主体上；采用直流推杆电机，具有同步性好、安装拆卸方便并能承受重载及冲击载荷等优点.经过多次疲劳强度和负载质量测试，非常可靠。2.推杆控制开关：采用触摸按键式开关，自行携带电源变压器，螺旋可伸缩式开关控制线。3.上下升降内外导向部分：上下升降内外导向盖和内外导向固定板采用铝合金型材材料一次性成型；表面经防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及耐磨性，采用专用螺栓连接，整体轻便且外形美观。垂直升降行程高度不少于400mm。★（二）通风控制中央主体采用PVC塑料型材一次性成型，具有较强的耐蚀性,整体轻便且外形美观。其上面可安装4组学生220V电源(无需另外安装电源摇臂装置）、隐藏式LED日光灯，四组吸风万向管主体可以完全收纳入通风控制中央主体内，四周看不到任何通风管道外露；（三）通风吸风万向管主体1.吸风罩：采用硅胶材料，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。采用隐藏式设计，不用时可完全收进塔吊舱体内，不遮挡视线，整洁美观。2.吸风拉手：采用优质的PP材料，注塑模成型，表面光洁舒适。3.通风管：采用UPVC耐腐蚀风管，风量800立方/小时，噪音≦65dB4.电器：设置多功能学生电源，隐藏式LED日光灯，触摸式开关，操作简单，安全可靠，配四个学生安全电源。产品符合GB21748-2008、GB28481-2012、GB6675.4-2014、GB/T22048-2015及委托单位技术条件下检测项目工作噪声、绝缘性能、抗电强度、保护接地电阻、控制和调节件、结构、寿命试验、直流输出电压、重金属,mg/kg、邻苯二甲酸脂，%等10项），要求提供检测报告复印件加盖投标人公章 | 套 | 6 |  |
| 9 | 通风塔吊--短塔吊（含学生电源2组） | 920\*500\*1100/1550mm，整体是由钢板、铝铝型材、塑料等材质组成。设备分三大部分：电动升降导向主体、通风控制中央主体、通风吸风万向管主体★（一）升降导向主体（两套升降伸缩推杆，上下升降导向盖等）1.升降伸缩推杆部分：两套升降伸缩推杆都是悬挂在房顶上，则另一端固定在通风控制中央主体上；采用直流推杆电机，具有同步性好、安装拆卸方便并能承受重载及冲击载荷等优点，经过多次疲劳强度和负载质量测试，非常可靠。2.推杆控制开关：采用触摸按键式开关，自行携带电源变压器，螺旋可伸缩式开关控制线。3.上下升降内外导向部分：上下升降内外导向盖和内外导向固定板采用铝合金型材材料一次性成型；表面经防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及耐磨性，采用专用螺栓连接，整体轻便且外形美观。垂直升降行程高度不少于400mm。★（二）通风控制中央主体采用PVC塑料型材一次性成型，具有较强的耐蚀性,整体轻便且外形美观。其上面可安装4组学生220V电源(无需另外安装电源摇臂装置）、隐藏式LED日光灯，四组吸风万向管主体可以完全收纳入通风控制中央主体内，四周看不到任何通风管道外露；（三）通风吸风万向管主体1.吸风罩：采用硅胶材料，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。采用隐藏式设计，不用时可完全收进塔吊舱体内，不遮挡视线，整洁美观。2.吸风拉手：采用优质的PP材料，注塑模成型，表面光洁舒适。3.通风管：采用UPVC耐腐蚀风管，风量800立方/小时，噪音≦65dB4.电器：设置多功能学生电源，隐藏式LED日光灯，触摸式开关，操作简单，安全可靠，配四个学生安全电源。产品符合GB21748-2008、GB28481-2012、GB6675.4-2014、GB/T22048-2015及委托单位技术条件下检测项目工作噪声、绝缘性能、抗电强度、保护接地电阻、控制和调节件、结构、寿命试验、直流输出电压、重金属,mg/kg、邻苯二甲酸脂，%等10项），要求提供检测报告复印件加盖投标人公章。 | 套 | 2 |  |
| 10 | 演示通风塔吊（带样） | 尺寸250\*250\*1230/1830mm,整体是由钢板、铝型材、塑料等材质组成。1.升降伸缩推杆电机部分：升降伸缩推杆悬挂安装，使内外导向体连接；采用直流推杆电机，具有同步性好、安装拆卸方便并能承受重载及冲击载荷等优点.经过多次疲劳强度和负载质量测试，非常可靠。推杆电机控制开关：总开关采用显示屏触摸按键式开关；内部升降控制行程采用机械式磁性接近开关。★2.上下升降内外导向部分：外导向体250\*250mm\*壁厚3mm；内导向体235\*235\*壁厚3mm，上下升降内外导向盖采用铝合金型材材料一次性成型；材料表面经过防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及耐磨性，采用专用螺栓连接，整体轻便。垂直升降行程高度不少于600mm。上下导向固定框：上下导向均采用表面经过硬质氧化或纯环氧树脂塑粉高温固化处理。滑动阻尼：采用尼龙注塑模一次性成型；其作用是使上下导向体上下来回升降时，使其不摆动不晃动减低噪音，定位限位作用。固定板：采用钢板冲压一次性成型。3.吸风罩体部分：采用硅胶材料，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。吸风拉手：采用优质的PP材料，注塑模成型；表面光洁舒适。端盖：采用优质的光敏树脂材料。通风管：采用UPVC耐腐蚀风管，噪音≦65dB。4.电器部分：设置220V多功能电源一组， | 套 | 1 | 通风塔吊单头 |
| 11 | 塔吊固定架 | 尺寸：420/600\*349/419\*h(层高减3300mm，低于等于3300mm不需要增加架子)，整体是由40\*25（壁厚1.2mm）优质方钢、 三角铁：40\*40（壁厚4mm） 、铁板：600\*490（壁厚3mm）焊接、冲孔表面经酸洗、磷化、经特殊化学防锈处理、外加纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有防酸碱、防腐蚀的特点、且承重。 | 个 | 9 |  |
| 12 | 供电线路 | 模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用2.5mm²电线进行系统布线 | 套 | 1 |  |
| 13 | 排风管道系统 | DN250、DN315、DN160,PVC材质，主要用于室外主管道与室内主管道的连接。 | 项 | 1 |  |
| 14 | 变频调速器 | 采用优质变频调速器，根据实际需要控制专用通风机的风速。 | 台 | 1 |  |
| 15 | 风量分配器 | PVC材质，主要用于风量分布的控制，使各吸风罩风量均匀。 | 套 | 1 |  |
| 16 | 变频调速风机 | 结构：箱体式低噪音。功率：4KW。风量：6840-12700m3/h。噪音：≤55dB(A)。室内换气次数：≥20次/h。终端流速：≥11.3米/秒。 | 台 | 1 |  |
| 17 | 风机减振器 | 铸铁，橡胶材质，主要用于消除专用通风机引起的微量震动。 | 套 | 1 |  |
| 18 | 风机进出口柔性接头 | 柔性材质，通风机与消声器的连接，消除因震动引起的微量错位对通风机的影响。 | 付 | 1 |  |
| 19 | 弯头 | DN250,PVC材质，主要用于室外主管道与室内主管道的连接。 | 个 | 8 |  |
| 20 | 消音装置 | PVC材质，内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于50分贝。 | 套 | 1 |  |
| 21 | 防雨帽 | PVC材质，主要用于对专用通风机的防护。 | 个 | 1 |  |
| 22 | 管卡 | 采用不锈钢制作。 | 付 | 7 |  |
| 23 | 紧急洗眼器 | 纯铜材质，手压按把式 | 套 | 1 |  |
| 24 | 吊顶 | 轻钢龙骨，40\*70\*0.4mm间距80mm铝方通吊顶，周围600宽石膏板吊顶，批灰三底两面 | 平方 | 96 | 基础设施 |
| 25 | （LED）灯具 | 集成LED灯1200\*80，含安装符合GB 7000.1、GB 7000.10、GB 17743的有关规定，有CCC证书；灯具效率：66.7%；壳体采用优质冷轧薄板，厚度为0.5mm，壳体材料经过除油剂除油，并进行防锈、磷化处理后静电喷塑；遮光角：＞30°优质高反射率铝反光板，厚度＞0.4mm，反射率＞85%，喷涂防静电膜；镇流器：符合GB 19510.1、GB 19510.4、GB 17625.1、GB/T 15144-2009、EN 50294的要求，有CCC证书；功率因素≥0.98；总谐波失真≤6.4%；灯电流波峰比≤1.38；能效等级A2级；使用寿命≥5年；灯管：符合GB/T 10682的规定；能效等级1级（GB19043）；Ra≥85；光效≥84lm/w；色温4000K；2000小时光通维持率≥94.9%；光通维持率下降至70%的有效使用寿命≥13000小时；汞含量≤2mg；格栅：优质合成材料的镜面格栅，具有深度散射性能，ABS真空镀膜，光洁明亮；灯具外导线：导线截面1mm2，有CCC证书 | 套 | 18 | 基础设施 |
| 26 | 实验室学科窗帘 | 用窗帘的形式表现描述与学科教学内容相关或科学普及方面，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, | 平方 | 25 | 基础设施 |
| 27 | 墙体油漆 | 原墙体剥落墙体粉刷铲除，水泥砂浆抹底，环保乳胶漆三底两面 | 平方 | 150 | 基础设施 |
| 28 | 墙面防水 | 黑板面、窗户面墙体防水砂浆抹底，含原墙面清理、墙体补洞。 | 平方 | 42 | 基础设施 |
| 29 | 踢脚线 | 黑色瓷砖踢脚线，高度120 | 米 | 40 | 基础设施 |
| 30 | 实验室地面 | 优质2.0mm厚度塑胶地板，耐磨、耐腐蚀，水泥自流平打底，专用胶粘接，焊接封口，铲平，不得有气泡，含安装 | 平方 | 98 | 基础设施 |
| 31 | 窗户维修 | 塑钢窗户维修，扣件更换 | 项 | 1 | 基础设施 |
| 32 | 墙壁式面板开关 | 品牌面板开关，开槽、含安装 | 套 | 2 | 基础设施 |
| 33 | 智能锁 | 面板及执手材质采用锌合金材质，电子类型包括磁卡锁、密码锁、指纹锁，离线数据存储。 | 把 | 1 | 基础设施 |
| 34 | 实木门 | 据实际原教室门框尺寸定制，具有不变形、耐腐蚀、无裂纹及隔热保温等特点经过烘干、下料、刨光、开榫、打眼、高速铣形、组装、打磨、上油漆等工序科学加工而成。1.实木门厚度4.5cm-5cm、门套外延8公分宽贴压条；颜色由校方法确认。含门套、门框。颜色由校方现场最终确认，带锁 | 扇 | 2 | 基础设施 |
| 35 | 包水管 | 室内给排水立管石膏板包饰，粉刷油漆 | 平方 | 3 | 基础设施 |
| 36 | 布线 | 含教学电源国标2.5㎜\*3电线与铺设人工费, | 室 | 1 | 基础设施 |
| 37 | 全室给排水系统改造 | PP-R，φ20、Φ25给排水管，φ50、110、φ75UPVC管， | 室 | 1 | 基础设施 |
| 38 | 壁扇 | 尺寸：452\*310\*610mm，电机类型：交流电机，扇叶直径：400mm，最大噪音：68dB，额定功率：60W | 套 | 4 |  |

**四、样品要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 实物样品 | **一、化学实验桌（C型结构）、学生实验凳一套**1. 实验桌规格尺寸：1200\*600\*780mm，采用C字型镂空结构。实验桌台面：采用20mm湖蓝色陶瓷板，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。
2. 实验桌后挡板：采用86\*12mm铝型材整体拉伸成型，与左右支撑架组成半包形围栏，预留与面板匹配的卡槽，顶端高出台面60mm，可有效防止台面仪器向后滚落。

3、学生实验凳规格尺寸：315\*330\*440mm。学生实验凳下支撑脚：下端五星脚采用PP塑料成型，直径460mm，配网状加强筋，承重，耐腐蚀。**二、防溅水槽台一套 尺寸500\*660\*940mm**1、高位出水口距离水槽底不少于580mm。2、带废弃物杯专用固定位，带废弃物杯1个：PE材质，带自封式杯赛，规格直径10.7\*高度21mm。**三、演示通风塔吊一套 规格尺寸：250\*250\*1230/1830mm。**1、上下升降内外导向部分：外导向体250\*250mm\*壁厚3mm；内导向体235\*235\*壁厚3mm，上下升降内外导向盖采用铝合金型材材料一次性成型；2、垂直升降行程高度不少于600mm；3、滑动阻尼：采用尼龙注塑模一次性成型；其作用是使上下导向体上下来回升降时，使其不摆动不晃动减低噪音，定位限位作用。 |

**注：**

**（1）所提供的样品不得出现投标人名称或与投标人有关的商标和标记，如有发现以上情况，样品分按零分处理。样品未提供的，样品分按零分处理。样品提供不齐全的供应商，可能会导致样品其他评审部分相应扣分。**

1. **样品在开标日9:00前送达台州市公共资源交易中心1楼西大厅，样品由投标单位自行保管，发生损失、损坏等产生的后果由投标人自行承担。**
2. **投标人请在指定区域自行组装完成样品。运送和组装样品一切费用，由投标人自行承担。**

**（4）样品组装及展示地点：台州市公共资源交易中心1楼西大厅。样品在开标日9：00前送达并完成组装。**

**（5）样品不回收，评标结束以后，未中标单位样品自行领回，未及时领回造成样品丢失，责任自负；中标单位的样品，由采购单位封存作为今后验收依据。**

**五、演示要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品功能演示 | 投标人演示需求条款当中的“多媒体系统-光能智慧黑板”产品，演示需要的相关器材根据招标要求自行提供。多媒体系统-光能智慧黑板演示要求1. 局部擦除：可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除，擦除精度方格小于1cm\*1cm。光能板具有独立供电装置，可在液晶屏关机的情况下独立使用，不影响局擦功能；
2. 软件功能具有：
3. 同步互联：左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。
4. 颜色切换：可设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注；
5. 板书记录：可同步传输老师的板书到软件界面；按下清除键后，板面和软件端的笔迹均可以被清除；点击“前一页”可找回清除掉的板书；
6. 单双页切换：两种光能黑板的书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持双板同时书写时记录在一个页面上；
7. 桌面切换：黑板书写内容和屏体显示内容可一键切换，不影响老师正常授课操作。

6.一键保存：支持将板书内容保存为PDF文档，便于学校对课堂板书的管理和传递。无需花费时间找存储路径，点击“打开”，直接进入存储位置，快速找到存储文件。 |

**注：1、投标人通过录制视频方式进行展示,时间不超过10分钟，超时部分不予演示，无演示的此项不得分。2、提供视频演示的各投标人将需演示的部分自行演示并录制成视频制作在 U 盘中，录制视频时长 10 分钟以内，录制的视频必须为MP4格式（若视频为其他格式导致评审中不能正常播放的，责任自负），U盘须加设密码并装入密封袋，在投标截止时间前用密封袋包装好注明项目名称和投标人名称快递到招标代理机构处，招标代理在投标截止时间后联系投标人获取密码进行播放，未提供演示或使用其他方式（如软件Demo、PPT 演示、图片原型或方案等）演示，此项不得分。评委观看演示视频按招标文件评分项进行评分。**

**六、商务要求**

1、质保期：不少于三年（全部货物安装调试完毕且验收合格之日开始计算）。

2、交货时间：进场施工以采购人通知为准，接到采购人通知进场施工后30天内完成供货及安装调试。

3、付款条件：签订合同后支付合同金额的40%作为预付款，验收合格后支付剩余全部金额。

**七、本项目中标（成交）供应商应在浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）上注册成为“政府采购供应商”，如不按要求注册的，采购方有权延期发布中标（成交）通知书和中标（成交）公告，后果由供应商自行承担。**

**第五章 合同主要条款**

（此稿为合同样本，最终定稿待双方协商后定，但不得背离实质性内容）

合同将由台州市路桥中学（以下简称甲方）与经评审最终确定的中标人（以下简称乙方）结合本项目具体情况协商后签订。以下为采购人提出涉及乙方的主要条款，投标人在投标文件中应对其进行确认或拒绝。如投标人在其投标文件中未做拒绝或提出调整完善要求的，采购人将视作认同。具体如下：

项目编号：

**甲方：**（采购方）

**乙方：**（供应商）

甲、乙双方根据化学实验室、化学通风设备采购项目公开招标的结果，签署本合同。

**第一条：承包内容**

**化学实验室、化学通风设备采购项目**，包括上述项目的供货、运输、安装、总体调试、技术培训、直至验收合格及售后服务等。

**第二条：合同金额**

本合同金额为(大写): 元 (￥: 元) 人民币。

**第三条：交货期、验收方式及地点**

1、工期：进场施工以甲方通知为准，接到甲方通知进场施工后30天内完成供货及安装调试。

2、验收方式及地点：按甲方的方式、地点验收。

3、供货要求：货物应由乙方直供，不得转包或分包。

**第四条：质保期**

质保期 年。（全部货物安装调试完毕且验收合格之日开始计算）

**第五条：货物包装、发运及运输**

1、乙方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。包装费由乙方承担。

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、货物在交付采购方前发生的风险由乙方承担，交付前的运输费用均由乙方承担。

4、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点且经开箱检验合格视为交付。

**第六条：调试和验收**

1、甲方认为有必要在设备制造过程中派人到生产厂家进行监制，并在设备发货前赴生产厂进行预验收，乙方应予以积极配合并对监制或预验收工作提供方便。

2、设备到达现场后，乙方应派人参与甲方组织的开箱检验工作。

3、乙方交货前应按国家（行业）标准及合同规定的检验方法，做出全面检测。其记录附在质量证明书内。但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。乙方检验的结果和详细要求应在质量证明书中加以说明。进口元器件应提供报关及商检证明。

4、设备安装、调试结束后，经过一个月的试运转考核无故障，并经有关部门的检验合格后，买卖双方共同签署验收合格证书。

**第七条：付款方式**

签订合同后支付合同金额的40%作为预付款，验收合格后支付剩余全部金额。

**第八条：违约责任**

1、乙方应按合同约定时间和地点准时供货、完成安装等，逾期履约的，每迟延一日乙方应向甲方支付违约金 5000元。逾期超过30日的，甲方有权单方面解除合同，乙方应赔偿损失至全额覆盖。

甲方有权从未付款中扣除违约金或要求乙方另行支付该违约金。

因乙方提供的货物不符合检验要求而逾期供货的属于乙方责任，按上述约定支付违约金。

2、甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地质检部门出具的质检证书向乙方提出索赔。在根据合同中规定的检验期和质保期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜，同时承担全额质检/检验费用：

1）退货：乙方按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

2）根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格。

3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用

3、如果在甲方发出索赔通知后30天内，乙方未作答复，上述索赔应视已被乙方接受。乙方未能在甲方提出索赔通知后30天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第九条2规定的方法解决索赔事宜，甲方将从未付款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

4、因乙方不履行约定导致甲方需通过诉讼方式追偿的，甲方因此发生的所有费用，包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、公证费、鉴定费、执行费、相关人员差旅费等，均应由乙方承担。

**第九条：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、乙方应在甲方现场对采购方的操作人员和维修人员进行技术培训，使之能够独立操作。甲方有权要求更换乙方指派的不合格的技术人员，由此产生的费用由乙方承担。

3、在质量保证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，可以按以下办法处理：

1）、更换：由乙方承担所发生的全部费用。

2）、贬值处理：由甲乙双方合议定价。

3）、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、检验等）。

4、质保期内，乙方应定期派出专业人员对系统设备进行检查、调整。保证系统正常工作。在使用产品过程中遇到技术或故障问题，乙方响应时间为 小时，维修人员应在 小时内到达现场进行维修，并解决问题。

5、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。

6、上述的货物免费保修期为设备验收合格之日起不少于 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的维修,维修时只收部件成本费。

**第十条：其他**

1、 诉讼管辖及诉讼费用承担

1）凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，应向甲方所在地有权管辖的人民法院提起诉讼；

2）诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

2、适用法律

本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

3 、组成本合同文件及优先解释顺序如下：

1）本合同协议书；

2）中标通知书；

3）招标文件以及更正通知；

4）投标文件及评标过程中有关澄清文件；

5）国家有关标准、规范及有关技术文件；

4、本合同生效及其他

1）合同在双方签字盖章后生效；

2）本合同正本一式陆份（采购人执贰份、供应商执贰份、采购代理机构及备案机构各执一份），具有同等法律效力；

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

4）本合同中如有未尽事宜，由双方协商另行解决；

5）合同附件。

甲 方（公章）：　　 乙 方（公章）：

法定代表人（签章）：　 法定代表人（签章）：

委托代理人（签章）：　　 委托代理人（签章）：

电　 　话： 电　 　话：

开 户 银 行： 开 户 银 行：

账　 　号： 账　 　号：

 合同见证方：

签订日期： 年 月 日

**第六章 投标文件格式附件**

**附件1**　　 本

项目名称

项目编号：

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、投标声明书（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，法定代表人和授权代表的身份证明

4、本项目要求的特定资质证书

**附件2**

**投标声明书**

台州市路桥中学、浙江汇永工程咨询有限公司：

（ 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化学实验室、化学通风设备采购项目（编号为zjhy2024-tz05）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

一、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）。

二、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，包括招标文件澄清或更正内容（如果有），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。

三、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。

四、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。

五、我公司严格履行政府采购合同，除在投标文件中明确拒绝之外，均接受招标文件中的全部条件，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；

六、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。

本单位若违反以上承诺，将无条件接受项目主管部门和有关监督管理部门的调查，并愿意承担取消中标资格、没收履约保证金及限制在本地区参与投标等一切法律责任。

投标人名称(公章)：

法定代表人或授权委托代理人（签字）：

 日期：年 月 日

**附件3**

**授权委托书**

台州市路桥中学、浙江汇永工程咨询有限公司：

（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（授权委托代理人姓名）为授权委托代理人，参加贵单位组织的化学实验室、化学通风设备采购项目的采购活动，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。我方对授权委托代理人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。授权委托代理人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。

授权委托代理人无转委托权，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：

|  |
| --- |
| **授权委托代理人身份证复印件粘帖处** |

授权委托代理人姓名：

职务：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

**政府采购活动现场确认声明书**

 浙江汇永工程咨询有限公司：

本人经由 （供应商全称） 负责人 （法定代表人姓名） 合法授权参加化学实验室、化学通风设备采购项目（编号：zjhy2024-tz05）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 🗹不存在利害关系 □存在下列利害关系 ：

 A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

 D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位🗹与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与 （供应商名称）之间存在下列利害关系 ：

 A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

 B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

 C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

 D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

 E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

 F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

 G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

 H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

 I.其他利害关系情况 。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现  **/**  供应商之间存在或可能存在上述第二条第  **/** 项利害关系。

五、本单位若有违反诚信投标、采购法律法规等行为，愿意按照招标文件规定接受投标担保的处理。如已中标，自动放弃中标资格；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

 （供应商代表签名）

 年 月 日

**附件4** 本

项目名称

项目编号：

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**

**一、评标索引**

 评标索引：自评表（附件5）；

**二、 技术方案描述部分**

1、投标人情况介绍（附件6）；

2、项目需求的理解与分析；

3、项目组织实施方案；

4、项目实施人员一览表（附件7）；

5、所投产品的规格、品牌、详细性能介绍及主要配置清单（不含报价）；

6、投标人提供的产品供货清单及原产地（附件8）

7、产品制造、安装、验收标准；

**三、投标描述部分**

1、投标描述及相关资料；

2、技术需求响应表（附件9）；

3、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）

**四、商务响应部分**

1、投标人的企业证书一览表（附件10）；

2、类似项目的成功案例（附件11）

3、资信及商务需求响应表（附件12）；

4、售后服务情况表（附件13）（可视情况选填）；

5、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）

**附件5**

**评标索引：自评表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评标因素** | **评分标准** | **分值** | **对应页码** | **自评分** |
| 商务分（10分） | 企业综合实力 | 1、投标人具有有效的中国环境标志产品认证证书的得3分（认证单元：钢木家具，产品名称：实验桌）；2、投标人具有有效的中国环保产品认证证书的得3分（产品名称：实验室家具、实验桌）；3、投标人具有有效的质量管理体系认证证书的得1分；本项最高得7分。**（须提供相关证书的扫描件和中国国家认证认可监督管理委员会网站（www.cnca.gov.cn)查询截图加盖投标人公章编入投标文件中，未提供或提供不全的不得分）** | 7 |  |  |
| 承接经验 | 投标人自2020年1月1日以来（以合同签订时间为准），承接过类似项目业绩，一个合同得1分，最高3分。**（须提供合同扫描件并加盖投标人公章编入投标文件中，未提供的不得分）** | 3 |  |  |
| 技术分（60分） | 设备性能指标 | 根据所投产品所有技术指标均响应招标文件要求的得20分，带★项为重要技术参数指标项，一项不满足扣1.3分，其他技术指标一项不满足扣0.1分，扣完为止。**（注：投标人必须如实地对招标文件技术参数中各条款作出明确的逐项响应承诺，并对其真实性负责）** | 20 |  |  |
| 生产设备 | 实验室设备产品生产厂家具有：液压闸式剪板机、8磨头玻璃直线磨边机、双面涂胶机、压力机、流水线喷漆设备（含大旋风换色粉房、喷枪系统、自动喷枪、气体压缩机、储气罐、冷干机）、光纤激光切割机、机器人焊接工作站、冷压机、电脑裁板锯、注塑机、铣床、压力机，全部有得7分，缺一项扣1分，扣完为止。**（须提供以上生产设备购置专用发票扫描件和生产车间现场实景照片并加盖投标人公章编入投标文件中，且发票抬头单位名称必须与产品生产单位名称相一致，未提供或提供不全的不得分）** | 7 |  |  |
| 供货安装方案 | 要求根据招标文件的要求编写相应的供货安装方案，根据投标人供货安装方案的完整性、先进性、合理性以及交货计划、人员安排、验收流程等方面进行打分。供货安装方案合理、可行、先进的得5分；供货安装方案较为合理、可行的得3分；供货安装方案简单，存在不足的得1分，未提及此项不得分。 | 5 |  |  |
| 售后服务 | 根据投标人的售后服务方案，包括是否有详细完整的“三包”、免费保修及售后服务措施和方案（包括服务措施、产品质量保证、回访、技术培训等）进行打分。售后服务方案和服务承诺落实的保障措施全面科学、合理可行的得4分；售后服务方案和服务承诺落实的保障措施比较全面、基本可行的得2分；售后服务方案和服务承诺落实的保障措施一般，不甚全面的得1分；未提及此项不得分。 | 4 |  |  |
| 根据投标人售后服务响应时间进行打分：响应时间在30分钟以内的得3分；响应时间在30-49分钟的得2分；响应时间在50-60分钟得1分；响应时间超过60分钟或未提及此项的不得分。**（投标人须提供承诺函原件加盖投标人公章编入投标文件中，未提供的不得分）** | 3 |  |  |
| 投标人有明确的定期巡检计划的得1分，未提及此项不得分。 | 1 |  |  |
| 实物样品 | 根据投标人提供样品的工艺、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，根据样品实样进行打分。一、**化学实验桌（C型结构）、学生实验凳一套**1、实验桌规格尺寸：1200\*600\*780mm，采用C字型镂空结构。实验桌台面：采用20mm湖蓝色陶瓷板，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。样品完全满足项目要求的得3分；样品质量、材质满足项目要求，尺寸、外观有所偏差的得2分；样品质量、材质有所偏差，不能保证实物质量的得1分，未提供样品的此项不得分。2、实验桌后挡板：采用86\*12mm铝型材整体拉伸成型，与左右支撑架组成半包形围栏，预留与面板匹配的卡槽，顶端高出台面60mm，可有效防止台面仪器向后滚落。样品完全满足项目要求的得2分；样品质量、材质满足项目要求，尺寸、外观有所偏差的得1分；样品质量、材质有所偏差，不能保证实物质量的得0.5分，未提供样品的此项不得分。3、学生实验凳规格尺寸：315\*330\*440mm。学生实验凳下支撑脚：下端五星脚采用PP塑料成型，直径460mm，配网状加强筋，承重，耐腐蚀。样品完全满足项目要求的得2分；样品质量、材质满足项目要求，尺寸、外观有所偏差的得1分；样品质量、材质有所偏差，不能保证实物质量的得0.5分，未提供样品的此项不得分。**二、防溅水槽台一套 尺寸500\*660\*940mm**1、高位出水口距离水槽底不少于580mm；2、带废弃物杯专用固定位，带废弃物杯1个：PE材质，带自封式杯赛，规格直径10.7\*高度21mm。样品完全满足项目要求的得3分；样品质量、材质满足项目要求，尺寸、外观有所偏差的得2分；样品质量、材质有所偏差，不能保证实物质量的得1分，未提供样品的此项不得分。**三、演示通风塔吊一套 规格尺寸：250\*250\*1230/1830mm。**1、上下升降内外导向部分：外导向体250\*250mm\*壁厚3mm；内导向体235\*235\*壁厚3mm，上下升降内外导向盖采用铝合金型材材料一次性成型；2、垂直升降行程高度不少于600mm；3、滑动阻尼：采用尼龙注塑模一次性成型；其作用是使上下导向体上下来回升降时，使其不摆动不晃动减低噪音，定位限位作用。样品完全满足项目要求的得5分；样品质量、材质满足项目要求，尺寸、外观有所偏差的得3分；样品质量、材质有所偏差，不能保证实物质量的得1分，未提供样品的此项不得分。 | 15 |  |  |
| 产品功能演示 | 投标人演示需求条款当中的“多媒体系统-光能智慧黑板”产品；多媒体系统-光能智慧黑板演示要求：1、局部擦除：可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除，擦除精度方格小于1cm\*1cm。光能板具有独立供电装置，可在液晶屏关机的情况下独立使用，不影响局擦功能。演示内容符合采购需求的得2分；演示内容有欠缺的得1分；未提供演示该项不得分。2、软件功能具有：1.同步互联：左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上；2.颜色切换：可设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注；3.板书记录：可同步传输老师的板书到软件界面；按下清除键后，板面和软件端的笔迹均可以被清除；点击“前一页”可找回清除掉的板书；4.单双页切换：两种光能黑板的书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持双板同时书写时记录在一个页面上；5.桌面切换：黑板书写内容和屏体显示内容可一键切换，不影响老师正常授课操作；6.一键保存：支持将板书内容保存为PDF文档，便于学校对课堂板书的管理和传递。无需花费时间找存储路径，点击“打开”，直接进入存储位置，快速找到存储文件。演示内容完全符合采购需求的得3分；演示内容基本符合采购需求的得2分；演示内容有欠缺的得1分，未提供演示该项不得分。 | 5 |  |  |

**附件6：**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | 法定代表人 |  |
| 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 |  |
| 一、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： |
| 二、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）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件7**

**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）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件8**

**投标人提供的产品供货清单及原产地**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **名 称** | **型号** | **制造商/原产地** | **品牌** | **单 位** | **数 量** | **备 注****（内容）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 随产品备品备件 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、本表所列项目应全部计入投标总价。

 2、投标人在投标时，应对所供产品的包装方式给于具体说明。

3、此表仅提供了表格形式，投标人应根据需要准备足够数量的表格来填写本表。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

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、本表参照本招标文件第四部分“公开招标需求”内具体技术需求填制，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”。

2、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）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件10**

**企业证书一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

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）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件12**

**资信及商务需求响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **招标需求** | **是否响应** | **投标人的承诺或说明** |
|  | 工期 |  |  |  |
|  | 质保期 |  |  |  |
|  | 付款方式 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件13**

**售后服务情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投标人情况** | **备注** |
| 1 | 质保期内售后服务情况(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) |  |  |
| 2 | 质保期后售后服务 |  |  |
|  3 | 培训方案（可用附页） |  |  |
| …… | …… |  |  |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件14** 本

项目名称

项目编号：

**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15）；

2、报价明细表（附件16）

3、针对报价投标人认为其他需要说明的；

4、中小企业等声明函（附件17）；（如有需提供）

**附件15**

**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、投标总报价包括项目的供货、运输、安装、总体调试、技术培训、税金、验收、售后服务等为完成本次项目涉及的一切费用。

▲2、开标一览表，要求按格式填写，统一规范，不得自行增减内容。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件16**

**报价明细表**

**项目编号：**

**项目名称：** [货币单位：人民币元]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **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。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：

日期：

**附件17**

**中小企业声明函**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、投标人按各自参加投标的对应标包分别编制、分别成册、分别提交。

**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）：

法定代表人（签章）：

日期：