

项目编号：JDX-CG-CS-2025042

旌德中学高中基础建设综合提升-化学吊装 实验室设备采购及安装

磋 商 文 件

采 购 人：安徽省旌德中学

采购代理机构：安徽旭民项目管理有限公司

目录

- 一、磋商公告
- 二、供应商须知前附表
- 三、供应商须知
- 四、采购需求
- 五、磋商与评审
- 六、采购合同
- 七、响应文件格式
- 八、质疑函范本

一、旌德中学高中基础建设综合提升-化学吊装实验室设备采购及安装竞争性磋商公告

项目概况

旌德中学高中基础建设综合提升-化学吊装实验室设备采购及安装的潜在供应商应在宣城市公共资源交易中心网 (<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn/>) 获取采购文件，并于 2025 年 8 月 4 日 8 点 30 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：JDX-CG-CS-2025042

项目名称：旌德中学高中基础建设综合提升-化学吊装实验室设备采购及安装

采购方式：竞争性磋商

预算金额：440000.00 元

最高限价：440000.00 元

采购需求：旌德中学高中基础建设综合提升-化学吊装实验室设备采购及安装

主要内容：化学吊装实验室教师演示区域的教学设备、实验室仪器，化学准备室仪器及设施，显微镜等设施设备采购及安装等内容。详见采购文件。

合同履行期限：签订合同后接采购人通知 45 日历天完成全部供货、安装、调试并验收合格。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

1. 时间：2025 年 7 月 21 日至 2025 年 8 月 4 日 8 点 30 分，每天上午 8 时至 12 时，下午 14 时 30 分至 17 时 30 分

2. 地点：宣城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述）

3. 方式：本项目在线下载采购文件，潜在供应商须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载采购文件。采购文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8:00-12:00，14:30-17:30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

4. 售价：0 元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025 年 8 月 4 日 8 点 30 分（北京时间）

2. 地点：宣城市公共资源电子交易系统。

五、开启

1. 时间：2025 年 8 月 4 日 8 点 30 分（北京时间）

2. 地点：宣城市公共资源交易中心网--不见面开标大厅。

六、公告期限

自本项目公告发布之日起 3 个工作日。

七、其它补充事宜

1. 标段（包别）划分：1 个包。

2. 响应保证金：本项目无需缴纳响应保证金。

3. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

经充分的采购需求调研，本项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第三项(按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现)之规定，将存在无法确保充分供应、充分竞争等问题，故本项目不专门面向中小企业预留采购份额。具体原因如下：经

广泛了解，本项目部分货物中小企业存在无法确保充分供应，故本项目不专门面向中小企业采购。如中小企业有质疑，可以于本公告的公告期限届满之日起 7 个工作日内，可按采购文件约定方式提出询问或质疑；

本项目所属行业：工业，企业划型标准按照《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）规定执行。

4. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求。

5. 本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式：宣城市公共资源交易中心网，选择不见面开标大厅登录。供应商关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《投标人操作手册》；供应商关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网-服务指南-服务规范-《宣城市不见面开标大厅-投标人操作手册》。

6. 本公告同时在安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网、宣城市人民政府网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

八、对本次采购提出询问或质疑，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：安徽省旌德中学

地址：旌德县旌阳镇河东南路 28 号

联系方式：18156396316

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽旭民项目管理有限公司

地址：安徽省宣城市旌德县旌阳镇旌阳桥东边

邮箱：13966230111@163.com

联系方式：18956366111

3. 项目联系方式

项目联系人：管先生

电话：18156396316

九、附件：

二、供应商须知前附表

序号	内 容	
1	项目名称： 项目编号：	详见“磋商公告”
2	采购人： 联系方式：	详见“磋商公告”
3	采购代理机构： 联系方式：	详见“磋商公告”
4	政府采购监管部门：联 系方式：	旌德县财政局 联系方式：0563-8603790 地址：旌德县旌阳镇西门北路 18 号 邮箱：jdxczj@yeah.net
5	标段（包别）划分：	详见“磋商公告”
6	磋商有效期：	磋商响应文件递交截止后 90 天
7	磋商响应保证金：	本项目不收取
8	履约保证金：	本项目不收取
9	质量保证金：	本项目不收取
10	项目预算：	详见“磋商公告”（超过项目最高限价为无效响应；如项目无最高 限价，则超出项目预算金额为无效响应）
11	联合体响应：	详见“磋商公告”
12	提交磋商响应文件截止 时间及地点：	详见“磋商公告”
13	开标时间及地点：	同提交磋商响应文件提交截止时间及地点
14	评审方法：	综合评分法
15	质疑、答疑、澄清	1、供应商质疑均应按照《中华人民共和国财政部令第 94 号—政府 采购质疑和投诉办法》的规定；

		<p>2、接受质疑的方式：供应商以书面形式（如传真、信件、电报等）向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱（13966230111@163.com）；为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南-政府采购在线质疑操作手册；</p> <p>3、在线质疑回复：采购单位或代理机构通过宣城市公共资源电子交易系统对质疑人进行质疑回复，请质疑人及时登录宣城市公共资源电子交易系统查看；</p> <p>4、接受采购文件质疑的截止时间：公告期限届满之日起 7 个工作日内；</p> <p>5、供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则将不予受理；</p> <p>6、各供应商在投标截止时间前务必登陆安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网-政府采购-答疑变更栏目查询是否有更正公告，否则造成的一切后果由供应商自行承担。网上公布的更正公告视同通知了所有供应商，为招标文件的有效组成部分；</p> <p>7、采购人和采购代理机构联系部门（负责人）、联系电话、通讯地址及邮箱详见公告。</p>
16	响应文件提交	响应文件的提交是指供应商通过宣城市公共资源电子交易系统（以下简称“交易系统”） 在提交响应文件截止时间之前 完成加密电子响应文件的上传。
17	响应文件解密	供应商须携带最终生成加密响应文件的数字证书（CA）在供应商解密环节进行供应商解密。正常情形下，供应商应在解密指令发出后30分钟之内完成解密。如遇意外情形，按《宣城市公共资源交易电子化项目操作规程（试行）》中第三章“意外情形”中规定处理。
18	逾期送达情形	<p>1、供应商未按规定上传加密的响应文件的；</p> <p>2、上传了加密响应文件未按规定完成解密；</p> <p>（供应商逾期送达的，响应文件为无效文件，上传的加密响应文件将被退回）</p>
19	对中小型企业产品的价格扣除	1、依据财政部 工信部《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和《安徽省财政厅关于进一步贯彻落实优化政府采购营商环境有关规定的通知》（皖财购

		<p>〔2023〕615 号〕有关规定：</p> <p>（1）本项目查专门面向中小企业，中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。并对其真实性负责；供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交。（响应供应商应根据工信部联企业〔2011〕300号文中行业划型标准如实填写。）</p> <p>（2）非专门面向中小企业货物、服务项目或采购包，对符合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。价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。</p> <p>2、根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，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，不再提供《中小企业声明函》，不重复享受政策。</p> <p>3、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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
20	随成交公告一并公示的相关附件	<p>1. 项目采购文件；</p> <p>2. 成交供应商响应的《主要标的信息》；</p> <p>3. 被推荐供应商名单和推荐理由（适用于竞争性磋商采用书面推荐方式产生符合资格条件的潜在供应商的）（如有）；</p> <p>4. 成交供应商为中小企业的，公告其《中小企业声明函》（如有）；</p> <p>5. 成交供应商为残疾人福利性单位的，公告其《残疾人福利性单位声明函》（如有）；</p> <p>6. 成交供应商为注册地在原国家级贫困县县域内物业公司的，公告注册所在县乡村振兴部门出具的聘用脱贫攻坚时期建档立卡贫困</p>

		户具体数量的证明（如有）。								
21	不良信用记录查询渠道	<p>1、不良信用记录查询渠道如下（仅以下述渠道查询结果为准）：</p> <p>（1）失信被执行人：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（2）重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（3）政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购官网（www.ccgp.gov.cn）</p> <p>供应商在编制响应文件时自行查询，符合要求的按磋商文件中格式提供《供应商声明函》；</p> <p>2、联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>								
22	代理费用的收取标准和方式	<p>分散采购项目：本项目采购代理服务费用由成交供应商在领取成交通知书时支付。</p> <p>1) 采购代理服务费以成交供应商的响应报价为计算基数，参照《招标代理服务收费标准和计算方法表》规定的代理费收费标准收取。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>中标（成交）金额（万元）</th><th>收费费率</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以上 500 以下</td><td>1.1%</td><td rowspan="2">不足 5000 元按 5000 元收取</td></tr> <tr> <td>100 以下</td><td>1.5%</td></tr> </tbody> </table> <p>（2）支付方式：<input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇</p> <p>（3）收取单位：</p> <p>名 称：安徽旭民项目管理有限公司</p> <p>开 户 行：安徽旌德农村商业银行和平路支行</p> <p>账 号：20010096305966600000011</p> <p>响应供应商在响应报价时应该考虑此项费用。招标代理服务费包含在响应报价的单价、合价与总价中，不单独报价，供应商在响应报价时应予以考虑该项费用支出。</p>	中标（成交）金额（万元）	收费费率	备注	100 以上 500 以下	1.1%	不足 5000 元按 5000 元收取	100 以下	1.5%
中标（成交）金额（万元）	收费费率	备注								
100 以上 500 以下	1.1%	不足 5000 元按 5000 元收取								
100 以下	1.5%									
23	付款方式：	详见采购需求								
24	签章要求	<p>1、磋商文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。</p> <p>2、磋商文件中要求加盖供应商公章的，应加盖供应商数字证书的电子印章，也可加盖公章后扫描上传。</p>								
25	考察方式：	自行考察								

26	落实节能环保政策	<p>依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号，采购人拟采购的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。即给予获得证书的相关产品加分或作为不允许偏离的实质性要求。供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书及国家市场监督管理总局或中国政府采购网发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构的名单，未提供的不享受加分或作为未实质性响应。</p> <p>对于未列入品目清单的产品类别，采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。</p>
27	履约补偿	<p>采购人应依法确定中标（成交）供应商，及时签订采购合同，自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。中标（成交）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（成交）候选人名单排序，确定第二中标（成交）供应商为中标（成交）供应商或重新开展采购活动。在政府采购合同中应明确约定违约责任条款，如有延期退还履约保证金、延期支付合同款项，或因采购人原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或补偿。不按合同约定退还履约保证金、支付政府采购款项的，供应商可要求采购人按照合同约定予以赔偿或补偿，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息作为赔偿或补偿。对因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人应与供应商充分协商，给予合理补偿。</p>
28	政采贷	<p>根据《安徽省财政厅 中国人民银行合肥支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知》（皖财购【2022】1053号）文件规定，本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资（即政采贷），具体融资流程请登录安徽省政府采购网金融模块查询。采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户。因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采贷收款账户变更备案表》（联系财政部门获取），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户。</p>

29	政府采购电子保函	根据《安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知》（皖财购函（2023）257 号），为切实减轻企业现金流压力供应商可提供等额履约保证金保函和预付款保函，办理政府采购履约保证金缴纳及预付款业务（本项目如有）。供应商可在安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函。
30	其他	供应商关于不见面开标的相关规定详见宣城市公共资源交易中心网（ http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn ）-服务指南-服务规范-《宣城市公共资源交易不见面开标操作规定（试行）》
31	备注	供应商参与政府采购活动，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假承诺、虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）串通投标、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将报监督管理部门严肃查处。

三、供应商须知

(一) 总 则

1、制订及适用范围

1.1 本磋商采购文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等相关法律、法规制订。

1.2 本磋商采购文件仅适用于本次竞争性磋商采购所叙述的采购项目。

2、定义

2.1 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。磋商文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足磋商文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

本磋商文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论磋商文件是否列明，供应商所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可证等现行法律法规的规定，且在投标响应时已具备，否则响应无效。

本磋商文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有权机构颁发，且在有效期内的。

2.2 采购代理机构：经批准设立的集中采购机构和按规定进行登记的其他采购代理机构。本次采购项目的采购代理机构具体为“供应商须知前附表”中规定。

2.3 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。既本次采购项目的业主方。

2.4 供应商：是指向采购人提供服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。

3、合格的供应商

3.1 符合磋商公告中载明的资格要求。

3.2 符合本采购项目（或包）中的各项实质性要求。

3.3 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。

3.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 符合法律、法规的其他各项规定。

4. 现场考察

4.1 供应商自行决定是否对供货和服务现场及周围环境进行考察，以获取编制响应文件和签署合同所需的资料。考察现场的对象是以获取磋商文件的潜在供应商；考察现场的截止时间同磋商截止时间；如供应商须知前附表中无另行规定，其现场考察方式为自行考察。考察地点、联系人、联系方式等详见供应商须知前附表。

4.2 现场考察所发生的费用由供应商自行承担。供应商要求进行现场考察的，采购人应提供必要的支持。未到供货和服务现场实地考察的，签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式

的增加合同价款或索赔的要求。

4.3 除有特殊要求，不再单独提供供货和服务现场环境、气候条件、公用设施等情况，供应商视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5、供应商参与磋商活动的费用

供应商自行承担与参加磋商采购活动有关的一切费用。

6 纪律

6.1 供应商的参与磋商应遵守各相关法律、法规和规章，如出现以下情形，按相关法律、法规处理：

《中华人民共和国政府采购法》规定的禁止情形：a. 提供虚假材料谋取中标、成交的；b. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；c. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；d. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；e. 在招标采购过程中与采购人进行协商磋商的；f. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的禁止情形：a. 向评标委员会、竞争性磋商小组或者磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；b. 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；c. 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；d. 将政府采购合同转包；e. 提供假冒伪劣产品；f. 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

6.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定采购人、采购代理机构、供应商有下列情形之一的，属于恶意串通，按规定追究法律责任：

- a. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- b. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- c. 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- d. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- e. 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- f. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- g. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6.3 依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定，在评审过程中发现供应商有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应无效，并由竞争性磋商小组书面报告本级监督管理部门：

- a. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- b. 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- c. 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- d. 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- e. 不同供应商的响应文件相互混装。

6.4 在确定成交供应商之前，供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对竞争性磋商小组、采购人和代理机构施加任何影响都可能导致其响应无效。

7. 投标专用章的效力

磋商文件中明确要求签章的，供应商须按本须知中签章规定完成签章。在有授权文件（授权文件须放入响应文件中）表明投标专用章法律效力等同于供应商公章的情况下，可以加盖投标专用章，**否则将导致响应无效**。

8. 合同标的转包与分包

8.1 成交供应商不得向他人转包成交项目，也不得将成交项目向他人违法分包。

8.2 经采购人同意，成交供应商可以将成交项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如采购人允许分包，供应商根据采购项目的实际情况，拟在成交后将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在响应文件中载明。

8.3 成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

(二) 磋商采购文件

9、磋商采购文件构成

9.1 磋商采购文件包括：

- a. 磋商公告
- b. 供应商须知前附表
- c. 供应商须知
- d. 采购需求
- e. 评审办法
- f. 采购合同
- g. 响应文件格式
- h. 质疑函范本

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

10、磋商采购文件的更正

10.1 供应商可以要求采购人对磋商文件中的有关问题进行答疑、澄清。

10.2 供应商对磋商文件如有疑问（询问或质疑）或建议，应按“供应商须知前附表”中规定联系采购人、采购代理机构。

10.3 采购人、采购代理机构对受理（接受）的且需要做出磋商文件澄清修改的问题，将以更正公告的形式在采购公告中指定的网址公告答复，但不说明问题的来源。该更正是磋商文件不可缺少的组成部分，对参与采购活动的有关各方均具有约束力。供应商应主动登陆采购公告中指定网址查询该项目的相关更正公告。采购人、采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

10.4 为使供应商有充分时间对磋商文件的修改部分进行研究（或其他原因），采购人可以决定延长响应文件提交截止日期。延长响应文件提交截止日期的通知将在指定的网址上发布，不再另行通知。

10.5 当磋商文件与磋商文件的更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的内容为准。

10.6 采购人、采购代理机构对受理（接受）的但无需要做出磋商文件修改的问题，只对问题来源进行回复，不再在指定网址公告。

（三）响应文件编制要求

11、响应文件的语言及度量衡单位

11.1 供应商的响应文件、以及供应商与采购人就磋商的所有往来函电，均须使用简体中文。

11.2 除磋商文件中另有规定外，响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

12、磋商响应文件构成

12.1 响应文件是对磋商文件的实质性响应及承诺文件。

12.2 除注明供应商可自行制作格式或格式自理的，响应文件应使用磋商文件提供的格式。

12.3 供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按照磋商文件中规定格式和顺序进行编制，如有需要，可以增加，作为响应文件的组成部分。

12.4 如果项目分有多个包，除供应商前附表须知中有另外规定，供应商可以参与其中的一个或几个包的磋商，以包为单位分别编制响应文件。

12.5 供应商对其响应文件中的各项内容负责。供应商一旦成交，其响应文件将作为合同的重要组成部分。

13、签章要求

13.1 磋商文件中要求签字的，应按文件要求签字或盖章。可采用数字证书的电子印章，也可签字后扫描上传。

13.2 磋商文件中要求加盖供应商公章的，应加盖供应商数字证书的电子印章，也可加盖供应商公章后扫描上传。

14、磋商报价

14.1 投标报价不得高于磋商文件（公告）列明的控制价、项目预算。

14.2 供应商的报价应包含所投服务、保险、税费、利润和交付后约定期限内免费维保、培训等工作所发生的一切应有费用。报价为签订合同的依据。

14.3 供应商应按磋商文件要求在磋商文件中注明拟提供服务的单价明细和总价。

14.4 除磋商文件另有规定，报价可精确到小数点后两位，如超出两位，按照四舍五入方式计算至小数点后两位。

14.5 除特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。否则，多方案、多报价的投标书将作为无效标处理。

15、报价的货币

人民币。

16、响应内容填写及说明

16.1 响应文件须对磋商文件载明的资格、服务、技术、商务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，其中关于服务、技术、商务部分的响应，要注明详细的响应内容并提供采购文件所要求的相应证明材料，如仅填写“响应”“满足”而无详细的响应内容或未按要求提供的相应证明材料，将导致投标无效。

16.2 供应商应在响应文件中提交磋商文件要求的所有服务符合磋商文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料等），并作为其响应文件的一部分。包括：服务主要内容的详细描述等。

16.3 响应文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖供应商电子签章（或公章）。

16.4 如果响应文件中附有外文资料，供应商必须把这些外文资料准确、完整地翻译成中文。对于关键性的证明文件，供应商应该提供与英文内容相同、且由同一人签署（或盖章）的中文原件，或经国内公证部门公证的中文翻译件。

17、磋商有效期

17.1 磋商有效期在“供应商须知前附表”中有明确的规定。

17.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可于原磋商有效期满之前，向供应商提出延长磋商有效期的要求。延长磋商有效期的要求将被刊登在指定的网站上。

17.3 供应商可以书面形式拒绝采购人或采购代理机构的这种要求。如在规定的时间内未提出书面意见表示拒绝，将视为同意延长磋商有效期。

（四）磋商响应文件的加密、提交、撤回

18、响应文件的加密

供应商应使用经交易系统认可的电子商务认证授权机构（CA 认证中心）颁发的数字证书（CA）对其电子响应文件认证并加密，未按要求认证并加密的响应文件，不予受理。

19、响应文件的提交

响应文件的提交是指供应商通过交易系统在**响应文件提交截止时间之前**完成加密电子响应文件的上传。除磋商文件另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

20、响应文件的修改和撤回

在响应文件提交截止时间前，供应商可以修改和撤回，修改和撤回后的响应文件可以重新提交。

（五）采购程序

21、开标

21.1 采购人或采购代理机构按磋商文件规定的时间、地点组织开标。采购人代表及有关工作人员参加，监管部门可视情况参加。

21.2 开标会议由采购代理机构项目负责人主持。开标会议上将当众公布供应商名称和磋商文件规定的需要宣布的其他内容。

21.3 供应商应携最终生成加密响应文件的数字证书（CA）按磋商文件规定的时间（**时间以系统时间为准**）、地点参加开标，在响应文件解密环节进行供应商解密。**供应商未参加开标的，视同认可开标结果。**

21.4 开标会结束后，参与开标的供应商代表预留的联系电话应保持畅通，若接到项目负责人通知需要询标的，须联系供应商法定代表人或其授权委托人携其身份证明文件在 20 分钟之内参与询标。**供应商未按规定参与询标的，竞争性磋商小组将作出不利于供应商的评审。**

22、评审

22.1 评审工作由磋商小组进行，磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，采购人可以在评审前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出磋商文件所述范围。

22.2 采购人或采购代理机构在响应文件提交截止时间后至评审结束前应查询供应商的信用记录并将查询结果反馈给磋商小组。供应商存在不良信用记录的，不得推荐为成交候选供应商，不得确定为成交供应商，响应无效。

22.2.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式报价的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，响应无效。

22.2.2 信用信息查询渠道：（1）失信被执行人：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、（2）重大税收违法案件当事人名单：“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）、（3）政府采购严重违法失信行为记录名单：“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）。

22.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构应按信用记录查询渠道查询，将查询结果打印、签字并存入政府采购档案。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本采购文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为评审依据。 供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

22.3磋商小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

- a. 对供应商资格进行审查并确认磋商文件；
- b. 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加磋商；
- c. 审查供应商的响应文件并作出评价；确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；
- d. 对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，竞争性磋商小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正；供应商的澄清、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其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容；
- e. 编写评审报告；
- f. 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

22.4竞争性磋商小组成员应当履行下列义务：

- a. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- b. 根据磋商文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- c. 完成评审报告；
- d. 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- e. 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

22.5响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- a. 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- b. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- c. 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；

d. 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。修正后的报价须经供应商以书面形式加盖供应商公章或由法定代表人或其授权委托人签字确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件无效。

22.6 竞争性磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，竞争性磋商小组应当将其作为无效响应处理。

23、磋商采购活动终止情形及响应文件无效情形

23.1 出现下列情形之一的，本项目磋商采购活动终止，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- a. 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- b. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- c. 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但财库【2014】214 号办法第三条第四项及财库【2015】124 号规定情形除外。

23.2 供应商存在下列情况之一的，其响应文件无效：

- a. 响应文件未按照磋商文件要求签署、盖章的；
- b. 不符合磋商文件中规定的资格要求的；
- c. 响应文件出现重大偏差，未对磋商文件进行实质性和完整响应的；
- d. 报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- e. 响应文件含有采购人不能接收的附加条件的；
- f. 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

24、二次采购

24.1 项目终止后，采购人可能发布二次公告，进行二次采购。

24.2 二次采购可能调整前次采购的各项规定及要求，包括采购方式、项目预算、供应商资格、付款方式、采购需求、评审办法等。供应商参与二次采购，应及时获取二次采购文件，以二次采购文件为依据，编制二次响应文件。

24.3 前款所述“二次”，系指项目终止后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

（六）授予合同

25、确定成交供应商及合同的签订与争议处理

■25.1 采购人授权磋商小组将排名第一的成交候选人确定为成交供应商。

□25.2 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人顺序确定成交供应商。

25.3 采购人将在指定网址发布成交公告。

25.4 成交公告发布后，采购人将向成交供应商发放成交通知书。成交供应商应按规定及时领取成交通知书。

25.5 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 7 个工作日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同（因供应商自身原因导致无法签订的除外）。

25.6 采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，提交仲裁委员会仲裁或

法院裁决。

26、履约保证金

26.1 成交供应商应按磋商文件-采购需求中的规定向采购单位缴纳履约保证金。

26.2 履约保证金的退还，由采购人在合同中约定。

27、成交通知书的领取

27.1 成交供应商确定后,采购人将在“指定网站”发布成交公告，同时通过“宣城市公共服务平台-电子交易系统”向成交供应商发出电子成交通知书。成交供应商登录交易系统-点击【采购业务】-【中标通知书】自行打印。

27.2 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购非招标采购方式管理办法》规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

28、代理费用的收取标准和方式

28.1 集中采购项目：无；

28.2 分散采购项目：按供应商须知前附表中规定。

（七）提出质疑

29、质疑

29.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与本项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

29.2 质疑供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，向采购人、采购代理机构提出质疑。

29.3 质疑材料的接受详见《供应商须知前附表》；质疑材料格式详见第八章《质疑函范本》。

29.4 质疑实行实名制，依照《质疑函范本》编制，须内容要素齐全；应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

29.5 质疑供应商对采购文件、采购过程、成交结果的质疑，应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

29.6 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函包括下列内容：

- a. 质疑供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- b. 质疑项目的名称、编号，包别号（如有）；
- c. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- d. 事实依据；
- e. 必要的法律依据；
- f. 提出质疑的日期。

29.7 质疑供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交质疑供应商签署的授权委托书。其

授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

29.8 质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

29.9 有下列情形之一的，不予受理：

- a. 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- b. 提起质疑的时间超过规定时限的；
- c. 质疑材料不完整或有误的；
- d. 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；
- e. 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；
- f. 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

29.10 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人、采购代理机构将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

29.11 质疑供应商在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购人、采购代理机构即终止质疑处理程序。质疑供应商不得以同一理由再次提出质疑。

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

29.13 质疑人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，将报监督管理部门予以处理。

- a. 捏造事实；
- b. 提供虚假材料；
- c. 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，质疑供应商无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

（八）未尽事宜

按政府采购法律法规的规定执行。

四、采购需求

前注：

- 1、本采购需求中提出的服务方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优服务方案，且此方案须经评审委员会评审认可；
- 2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，供应商可对该参数或要求进行适当调整，但必须满足采购单位的采购需求，且此调整须经评标委员会评审认可；
- 3、供应商应自行勘察项目现场，如供应商因未及时勘察现场而导致的报价缺项漏项废标、或成交后无法完工，供应商自行承担一切后果；
- 4、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争；
- 5、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；
- 6、下列采购需求中：标注▲的产品，供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；
- 7、单一产品采购项目中，提供同一品牌产品的不同供应商参加同一包别下响应的，以一家供应商计算有效供应商数量。非单一产品采购项目中，提供标注核心产品为同一品牌的不同供应商参加同一包别响应的，以一家供应商计算有效供应商数量；
- 8、★条款须满足或优于采购文件要求，否则响应无效；非★条款由评审委员会讨论后酌情评审。

（一）项目介绍：

旌德中学高中基础建设综合提升-化学吊装实验室设备采购及安装主要内容：化学吊装实验室教师演示区域的教学设备、实验室仪器，化学准备室仪器及设施，显微镜等设施设备采购及安装等内容。

（二）货物或服务需求一览表及主要指标参数要求：

序号	名称	技术参数、规格、功能	数量	单位
一、化学吊装实验室				
1. 教师演示区域				

1	智慧黑板	<p>一、整机设计</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种教学环境。</p> <p>2. 整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 120\text{mm}$。主屏支持普通粉笔直接书写。整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>3. 整机采用≥ 86英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。</p> <p>★4. 整机嵌入式系统版本，主频$\geq 1.9\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。支持进行 40 点或以上触控，支持在进行 40 点或以上触控。</p> <p>5. 整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。</p> <p>6. 整机接口：侧置输入接口具备≥ 2路 HDMI、≥ 1路 RS232、≥ 1路 USB 接口；侧置输出接口具备≥ 1路音频输出、≥ 1路触控 USB 输出；前置输入接口具备≥ 3路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>7. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器≥ 2个，上朝向 20W 中低音扬声器≥ 2个，额定总功率 60W。整机内置扬声器。</p> <p>8. 整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 91\text{db}$，10 米处声压级$\geq 84\text{dB}$。</p> <p>9. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>10. 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>11. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>12. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。</p> <p>■13. 整机系统支持手势滑动调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>14. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>15. 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。</p> <p>■16. 整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>17. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>18. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），支持无线设备同时连接数量≥ 32个，支持无线设备同时连接≥ 8个；</p> <p>19. 整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥ 5000万像素数的照片。整机内置非独立广角高清摄像头，视场角≥ 150度且水平视场角≥ 120度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 3840*2160（4K）分辨率下，支持 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。整机内置非独立广角高清摄像头，支持清晰度 TV lines ≥ 1800</p>	1	个
---	------	--	---	---

		<p>lines。</p> <p>20. 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到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>■21 声纹或人脸识别进行登录账号（提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>22. 整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>23. 支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。</p> <p>24. 整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>25. 长时间无人使用屏幕可自动息屏，有效保护屏幕寿命及节能，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏间隔时间。</p> <p>26. 整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学生朗读兴趣。</p> <p>27. 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风内置 AI 音频检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>28. 整机支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>二、内置电脑</p> <p>1. 搭载≥8 核心 CPU，主频≥2.0GHz，内存≥8GB，硬盘≥256GB。</p> <p>2. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3. 采用卡扣式，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>4. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI，≥3 路 USB 3.0。</p> <p>5. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p>		
2	多媒体教学资源系统	<p>1. 支持老师个人账号注册登录使用，支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。</p> <p>2. 支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。</p> <p>3. 支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。</p> <p>4. 基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。</p> <p>5. 高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。</p> <p>6. 图形编辑：支持对图形对象进行颜色、边框、阴影、倒影、透明度等属性设置。</p> <p>7. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>8. 智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 9 种游戏模板供老师选择，且模</p>	1	套

	<p>板样式支持自定义修改。</p> <p>9. 分组竞争游戏: 支持创建分组竞争游戏, 教师可设置正确项 / 干扰项, 让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择, 且模版样式支持自定义修改。</p> <p>10. 快捷抠图: 无需借助专业图片处理软件, 即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图(去背景), 处理后的图片主体边缘没有明显毛边, 可导出保存。</p> <p>11. 提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源, 包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>12. AI 智能备课助手: 可在备课场景中搜索课件库课件资源, 具有不少于 10 万份课件资源, 支持整份课件或按照课件页插入课件中。可按教学环节筛选对应课件页一键插入课件中, 导入新课、作者简介。可按元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可在查看部分课件的同时查看对应整份课件, 了解作者整体教学思路。</p> <p>13. 支持 PPT 原生解析, 教师可将 pptx 格式的课件转化为互动教学课件。支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式。导入后保留 PPT 原文件中的文字、图片、表格对象及动画的可编辑性, 并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>14. 具备云教案模块</p> <p>(1) 云教案可自动同步至云空间。可以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览, 可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。</p> <p>(2) 能将 Word 文档转换为云教案, 支持解析文本、表格通用元素。</p> <p>(3) 云教案能够插入表格、图片、音视频、文档附件。</p> <p>15. 多学科题库模块</p> <p>(1) 提供涵盖初中、高中的总知识点不少于 4000 个, 试题数量不少于 20 万道试题, 中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科, 包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析, 并可一键展开收起答案和解析。</p> <p>(2) 支持多种格式的试题批量上传。可自动转换为电子试题, 实现老师对试题的收集使用和作业布置。</p> <p>15. 空中课堂模块</p> <p>(1) 空中课堂功能内置于交互式备授课软件中, 无需安装部署直播软件, 可实现语音直播、课件同步、互动工具远程教学功能。</p> <p>(2) 支持一键开课生成课程海报, 学生扫描课程海报微信二维码可加入直播课堂, 不需安装 APP。</p> <p>(3) 支持学生在直播课堂打字提问、互动, 学生提问内容实时传递至教师。</p> <p>(4) 支持教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答, 学生提交答案后系统会自动统计正确率和答题详情。</p> <p>(5) 在直播课堂中, 支持教师选定授权学生远程互动, 学生能在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动, 学生操作过程实时同步至班级其他学生。支持 ≥ 5 位学生同时参与远程互动。</p> <p>16. 作业题库模块</p> <p>(1) 支持选择题、填空题、判断题、解答题四种类型题目的创建。支持匹配知识点, 设定题目难度。能够用于练习任务, 在线小测和客观题自动批改。</p> <p>(2) 支持以 word 文件格式导入习题, 导入后能对照修改、实时预览, 题目可挂靠解析和知识点, 可添加题目使用备注。</p> <p>(3) 被校内老师布置过的习题能通过作业报告的形式展示布置次数、</p>		
--	---	--	--

	<p>历史作答正确率，老师可判断该题的难度和学生掌握情况。</p> <p>17. 教研中心</p> <p>（1）校本资源库：支持实现校本资源共建共享。可上传课件、教案、胶囊及多媒体文件。</p> <p>（2）可将课件、教案和胶囊以文件的形式批量上传。支持树形结构目录，能进行资分类及查找，支持全局资源搜索可按年级、学科筛选资源，支找到资源后定位到当前资源文件夹。。</p> <p>（3）在交互式备授课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看。可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。支持校本资源获取/下载到本地。下载记录可查看历史下载列表。能设置下载路径。</p> <p>（4）校本题库：可上传个人作业题库中的习题到校本题库，实现与校内老师合作共建。老师能在校本题库获取习题到个人题库。可以以教材章节目录的形式查看校本题库，也可通过习题题型和难度筛选习题。对本人上传的题目能进行管理删除。</p> <p>18. 资源中心</p> <p>1. 资源内容在云端服务器上，可在线更新资源内容，无需安装任何应用程序，可直接在教学白板软件中打开使用。</p> <p>2. 提供丰富的 3D 模型类数字素材资源，无学科使用限制，支持通过多媒体设备等多种智能终端设备的浏览器访问并进行预览和操作；</p> <p>3. 采用三维技术将二维图片素材立体可视化呈现，资源至少需覆盖远古动物、脊椎动物、无脊椎动物、植物、微生物、生物探秘、地理物质、宇宙星球、生活用品、交通大全、体育运动、文化艺术十二大类别；子分类至少需涵盖恐龙、其它远古生物、软体动物、节肢动物、腔肠动物、棘皮动物、鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类、裸子植物、被子植物、细菌、真菌、病毒、矿物、岩石、化石、行星、视觉艺术、表演艺术、美食、文化、器官、组织、生长发育、文物、建筑、服装、球类运动、厨卫用品、家具用品、陆地交通工具、水运交通工具、航空交通工具等 36 个子内容领域知识点模型；（提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>4. 知识点模型数量≥ 1000 个，模型品种丰富，覆盖面广，可适用多门学科，根据模型特性进行分类，其中远古生物数量≥ 29 个；脊椎动物数量≥ 215 个；无脊椎动物数量≥ 58 个；植物数量≥ 200 个；生物探秘数量≥ 80 个；地理物质≥ 49 个；体育运动≥ 20 个；生活用品≥ 95 个，文化艺术≥ 175 个；</p> <p>5. 提供模型或场景的转盘旋转按键，用户可以通过点击旋转控制器来旋转整个模型或场景。</p> <p>6. 支持单独对每个模型画面进行画质设置，至少包括高、中和低三种选项，以适应不同性能设备的正常运行需求。</p> <p>7. 支持一键插入单个或多个 3D 百科模型资源，在授课时直接打开 3D 数字模型资源进行二次操作，同时可改变插入的资源封面图的大小、位置。</p> <p>8. 模型的关键组成部分均具有编号索引，用户通过点击对应编号，直接跳转至模型的指定部分并放大，以便查看详细的功能介绍。</p> <p>9. 支持将模型的知识点进行拆解并以词条的形式呈现，用户可将词条拖拽至相应区域，当拖拽的知识点与模型内容匹配正确时，拖拽操作才能成功完成；否则，拖拽将失败，从而确保用户对知识点的准确掌握。</p> <p>■ 10. 支持用户通过平移、缩放和旋转等操作与模型进行交互。模型操作响应时间在 10ms 内，用户体验接近实时操作。支持多点触控操作，允许用户通过手势控制模型，例如两指缩放、旋转等。所有交互操作都应当具备良好的响应速度，避免卡顿。（提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p>		
--	--	--	--

		<p>11. 要求所有模型均具有知识卡片，知识卡片内容需根据模型特性进行详细介绍，如：动物类知识卡片需包含：别名、分类、外形、大小、保护等级、分布区域等；植物类知识卡片需包含：别名、分类、形态、产地、生境等；宇宙星球类需包含：别名、分类、质量、直径、自转周期、公转周期、生命周期等。</p> <p>12. 支持为不同类别的模型提供不同的场景背景，提高模型资源的拟真性，有且包括草地、陆地、冰雪、河流、浅海深海等场景。</p> <p>■ 13. 均具有 AR 直播功能，可在扩展屏上将 3D 模型与现实使用场景实时叠加并输出。同时支持人脸识别功能，通过 AI 人脸识别技术和算法将画面中 3D 模型资源与动态授课中的用户进行智能联动呈现，避免在操作 3D 模型中遮挡操作用户。（提供具有“CMA”或“CNAS”标识的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>14. 每个模型均配备二维码，可通过平板、手机等智能设备自带功能扫描二维码，即可在屏幕上实时生成三维立体模型，使用户能够在真实环境中查看模型的三维形态，并可进行平移、放大缩小、旋转等操作，为用户提供了沉浸式的交互体验。</p> <p>15. 支持提供用户界面交互操作指南，以图文形式直观展示触屏及鼠标在实验软件中的操作方法，帮助用户快速上手并掌握软件的操作办法。</p> <p>16. 平台具有业务数据可视化展示功能，可实时统计区域或学校教师用户的资源使用时间和次数，能够对区域、学校、用户、资源使用情况进行排名，并能够提供每周的使用统计数据。还支持根据用户需求对数据统计内容进行调整，以满足不同用户的需求。</p>		
3	智能笔	<p>1. 笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度$\leq 17\text{cm}$，笔身直径$\leq 13\text{mm}$，笔身重量$\leq 18\text{g}$；</p> <p>2. 笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。</p> <p>3. 采用锥型笔尖设计，直径$\leq 3\text{mm}$；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度 2mm；</p> <p>4. 连续书写距离不小于 7km；</p> <p>5. 短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf 等文档上下翻页；长按上下翻页按键 3s，可实现 ppt 播放/退出；</p> <p>a. 短按多功能按键，可实现播放/暂停音视频或 flash；</p> <p>b. 双击此按键，可实现空鼠/放大镜/聚光灯等功能切换，切换顺序空鼠>放大镜>聚光灯；</p> <p>c. 长按此按键即可实现对应功能（空鼠/放大镜/聚光灯）；</p> <p>6. 内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒；</p> <p>7. 支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。</p> <p>8. 支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作；</p> <p>9. 支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能。</p> <p>10. 为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线 dongle 及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙 5.1 协议；</p> <p>11. 无线 dongle&蓝牙连接距离$\geq 12\text{m}$，上下翻页/语音控制/远程批注实现距离$\geq 12\text{m}$，覆盖标准教室；</p> <p>12. 内置锂电池，支持 type-c 充电，待机时间$\geq 60\text{h}$，连续书写时间$\geq 8\text{h}$，从无电到满电的充电时长≤ 1 小时；</p> <p>13. 支持智能休眠节电，当设备$>5\text{min}$ 无人操作时，设备自动进入休眠节电模式；</p>	1	套

4	高清 视频 展台	<p>1、壁挂式安装，无锐角无利边设计，托板采用单板结构，托板平整无接缝，且托板及挂墙部分具有金属加强，展开后托板尺寸\geqA4 面积，托板可承重\geq3kg，托板可收起，采用磁吸吸附式机构。</p> <p>2、采用一体式非活动悬臂设计，打开托板一个动作即可启动展台，实现画面拍摄和数据传输。</p> <p>3、支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果。</p> <p>4、采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计，可防止数据线松动脱落，并支持左右下三个方向出线。</p> <p>5、摄像头可拍摄不少于 1300 万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄 A4 画幅，显示视频输出像素最大可支持 3120\times4208 像素数。</p> <p>6、支持实时降噪功能，可开关控制。</p> <p>7、支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦。</p> <p>8、展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>9、支持 3 档 LED 补光，可进行亮度补充。</p> <p>10、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、画面锁定的操作。</p> <p>11、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>12、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>13、可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，可调整拍摄内容。</p> <p>14、支持故障自动检测，可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本问题，并给出引导性解决方案。在出现显卡驱动、摄像头占用问题导致无法显示展台拍摄画面时，自动出现检测链接，检测“无画面”的原因。</p> <p>15、打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容。</p>	1	套
5	教师 演示 台	<p>1、规格：2400\times700\times850mm（\pm5mm）</p> <p>2、采用\geq13mm 厚优抗板台面，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙。</p> <p>3、柜身：按照多媒体讲台，设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座。中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用 1.0mm \pm 0.07mm 的镀锌钢板，拉力强度$>$270N/mm²，表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度\geq75μm。</p> <p>门铰：采用 175 度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度$<$15 度时，柜门即可自行关闭，使用过程中无噪音，可开关十万次以上。</p> <p>滑轨：三节滑轨。</p> <p>手抽：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体，使整体平面。</p> <p>4、门板及抽面：内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音；</p> <p>5、固定脚：采用 ABS 工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p>	1	张

	<p>6、组合结构：1060mm 整体电源组合单元+630mm 整体水槽组合单元*1 组+630mm 整体大型置物单元*1 组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深≥60cm。</p> <p>■7、台面：台面要求：采用≥13mm 厚优抗板台面，为了确保实验人员的健康安全，产品各项性能需满足如下要求：</p> <p>1)化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法” 进行检验：对硫酸（98%）、盐酸（37%）、磷酸（85%）、乙酸（99%）、苯酚（90%）、氯化镁（10%）、氯仿、苯、甲酚、二甲基甲酰胺、四氢呋喃、甲基橙、氧化锌饱和液、萘、铬酸钾溶液（1g/L）、乙醇胺、甲酸（80%）、柠檬酸、氢氧化钾（65%）、氯乙基镁、丁酮、甲苯、丙三醇、无水甲醇、乙酰丙酮、乙腈、环丙甲酮、己二酸二乙酯、1,2-二氯乙烷、溴丙烷、异丁醇、二丙二醇甲醚、丙二醇、正十六烷、邻二甲苯、间二甲苯、正丙醇、三乙胺等 136 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级。</p> <p>2)台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合 GB/T17657-2022 标准及其他相关检测标准的报告，其中：弯曲强度≥137 MPa，弯曲弹性模量≥8700MPa,表面耐磨性能：≥1450r，未出现磨损，耐光色牢度：>4 级，耐水蒸气性能、耐龟裂性、耐湿热性能、耐干热性能等级均为 5 级，抗冲击性能（1m）表面压痕直径<5.0mm，板面握钉力≥4050N，浸渍剥离性能结果为 0，体积电阻、表面电阻≤4.7*10¹²，耐臭氧（72h）外观无明显变化，静曲强度≥137 MPa，弹性模量≥9880MPa，尺寸稳定性纵向不大于 0.04%、横向不大于 0.05%，漆膜附着力达六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落。甲醛性能需符合 GB/T 39600-2021 标准检验，甲醛释放量≤0.007 mg/m³。</p> <p>3)燃烧性能项目检测符合 GB 8624-2012 标准，达到 B1（C-s1,d0,t1）级，烟气毒性等级为 ZA3 级；检测依据 GB/T 2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级。</p> <p>4)光泽度（60°）检测依据 GB/T 8807-1988 方法，检测结果不大于 8；采用 JY/T 0567-2020 方法检测银元素（Ag）未检出；</p> <p>5)检测依据 QB/T 2761-2006 《室内空气净化产品净化效果测定方法》，提供甲醛去除率、甲苯去除率的检测报告,甲醛去除率结果达 50%以上，甲苯去除率结果达 15%以上；</p> <p>5)检测结果达到以下结果：甲型流感病毒 H1N1 抗病毒活性值≥1.1. 抗病毒活性率≥90%；甲型流感病毒 H3N2 抗病毒活性值≥1.1. 抗病毒活性率≥90%；脊髓灰质炎病毒-1 型疫苗株 抗病毒活性值≥0.4. 抗病毒活性率≥55%。</p> <p>10)抗霉抗菌检测：依据 JC/T 2039-2010 标准进行检测，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种霉菌检测抗霉菌等级为 0 级。甲型溶血性链球菌、粪肠球菌、鼠伤寒</p>	
--	---	--

		<p>沙门氏菌、大肠埃希氏菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、枯草芽孢杆菌、宋氏志贺氏菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、肠沙门氏菌肠亚种、表皮葡萄球菌、海氏肠球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等 17 种菌种抗菌率≥90.00%。</p> <p>针对以上台面技术参数要求，提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告符合参数的检测报告。具有中国环境标志产品认证证书。</p>		
6	教师转椅	规格：500×500×800mm（±5mm）靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为网布格，骨架钢管电镀，气动升降。	1	把
7	实验室水槽	<p>尺寸：550×450×300mm（±5mm）。</p> <p>PP 材质、耐腐蚀耐酸碱。</p> <p>■实验室水槽依据《GB6675.4-2014 特定元素的迁移》，对重金属：锑（Sb）、砷（As）、钡（Ba）、镉（Cd）、铬（Cr）、铅（Pb）、汞（Hg）和硒（Se）的最大限量，提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告。</p>	1	个
8	实验室水龙头	<p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。</p> <p>3、陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次以上，最大耐压 20 巴。</p> <p>4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。</p> <p>5、鹅颈管可 360° 旋转。</p> <p>6、可拆卸铜质水嘴。</p> <p>7、开关旋钮：高密度 PP。</p>	1	个
9	实验室洗眼器	<p>实验室洗眼器，安装在教师水槽旁边。</p> <p>1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。</p> <p>2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p> <p>3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。</p> <p>■4、根据 GB/T7306.1 或 GB/T7307 的螺纹管精度，表面，抗压强度，启动开关灵活，水柱喷射高度，水流量的检测报告，其检测结果为通过。提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告。</p>	1	个
10	风机调速控制器	<p>5.5KW 变频控制器</p> <p>控制方式:SPWM;</p> <p>输入电源:380V 电源:330~440V;</p> <p>五位数码显示及状态指示灯,显示频率、电流、转速、电压、计数器、温度、正反转状态、故障等。</p> <p>通信控制:RS-485;</p> <p>过载保护:电子电驿保护马达</p> <p>驱动器(恒转矩 150%/1 分钟, 风机类 120%/1 分钟)。</p>	1	个

11	智能安全用电保护器	<p>用于交流 50HZ/60HZ，额定电流 0~80A 的电路中，当发生电路漏电、过载、雷击、火灾、短路以及火线、零线单独或同时受潮，甚至浸入水中时“保护器”应能自动检测到异常，并在 0.01 秒时间内进入保护状态，从而避免人身伤害和设备损坏。</p> <p>1、“保护器”外壳采用 ABS 工程阻燃塑料模压制成。固定在实验室电器控制器右侧。对各项功能应有明显的标注。功能设置采用按键式。所有参数均由液晶（带背景灯光）显示屏显示。具有声、光故障报警功能。电流从 1~80A 线性调节，漏电流 10~90MA 线性可调。</p> <p>2、技术参数</p> <p>额定电压：AC220V50Hz/60Hz</p> <p>工作电源范围：AC40V~AC320V</p> <p>本机功耗：<3W</p> <p>额定输出电流：1A、20A、32A、45A、63A、80A</p> <p>漏电动作时间：≤0.01S</p> <p>过压设定范围：AC220~280V</p> <p>过压动作时间：≤0.01S</p> <p>欠压设定范围：AC145~220V</p> <p>欠压动作时间：≤0.01S</p> <p>过流设定范围：1A~80A</p> <p>过流动作时间：2~5S</p> <p>短路保护电流：≥3IN</p> <p>短路动作时间：≤0.1S</p> <p>故障信息保存数：≥9999</p> <p>RS485 波特率：≥9600</p> <p>通讯地址范围：1~247</p> <p>显示误差：≤5%</p> <p>漏电设定范围：10~90mA</p> <p>浸水保护时间：≤0.01S 火、零线单独或同时浸水保证无触电现象发生。</p> <p>工作环境：温度 -20℃~55℃</p> <p>贮存温度：-45℃~80℃</p> <p>湿度：≤95%Rh</p> <p>大气压力：90KPa~106KPa</p> <p>体积：109×98×69mm±2mm</p>	1	套
12	智能升降控制柜	<p>主控电源箱体采用金属材料制成，表面磷化喷塑防护处理，采用≥10.1 寸彩色屏，触摸界面通过数字键盘，直接选取并可远程锁定控制学生低压交流电源，交流电源 0-24V 电压，分辨率为 1V，电流 0-3A。具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。直流 0-24V 电压，分辨率为 0.1V，电流 0-2A。系统具备漏电保护功能，并具备过载和短路保护功能。</p>	1	台

13	智能升降控制系统	<p>1、摇臂控制系统：教师通过控制箱设备对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降，上升或下降到底后摇臂会自动停止）</p> <p>2、电源控制系统：教师通过控制箱设备对全室 220V 高压及 0-24V 低压进行单独或分组控制；</p> <p>3、照明控制系统：教师通过控制箱设备对全室照明进行单独或分组控制；</p> <p>4、通风控制系统：教师通过控制箱对风机进行控制。</p>	1	套
14	教师端智能升降器	<p>用标准模块化组成,整体弧形铝合金一体成型,根据实际教室长度,一体连接,表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。两端保护罩整体 PP 注塑成型,辅件采用 ABS 板,铝合金型材,保护主体构架内的供应系统的安全,防止灰尘进入罩体内。电源采用电动吊装升降式,接收智能控制系统信号实现远程遥控,吊装式。模块化设计,每组模块间采用活接式连接,方便安装、检修。升降臂材质:铝镁合金大型模具制作而成,内外臂皆为一体型材,增加强度,不得为小件型材拼凑,表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂。材质为:高强度 ABS 材料,由磨具一体成型。</p> <p>1、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板,控制采用功能按钮,数字键盘输入,可以随意设置电压,准确、快捷。贴片元件生产技术,微电脑控制。</p> <p>2、直流稳压输出: 0-24V,交直流电源具有过载保护智能检测功能,闪“过载”提示。采用按钮复位功能免除反复过载冲击负载。</p> <p>3、学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号,在锁定指示灯点亮后,学生接收教师输送的设定电源电压,教师锁定时,学生自己无法操作,这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制;</p> <p>4、带一组国标五孔交流 220V 电压输出,保险过载保护。</p> <p>5、接收智能化控制系统控制,配置 LED 日光灯 1 根,每根 15W,灯罩采用 PC 一次成型,设计安装磨砂透明均光板,不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。</p>	1	套
15	▲学生实验桌	<p>1、规格: 1200×600×780mm (±5mm)。</p> <p>2、结构: 新型塑铝结构,学生位镂空式。主框架字型结构无木板:</p> <p>3、桌身: 由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。</p> <p>4、桌腿: 采用工字型压铸铝一次成型,材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层,耐酸碱,耐腐蚀处理。上腿规格:长 545mm 宽 50mm 高 100mm,壁厚 3.5mm;下腿规格:长 500mm 宽 50mm 高 100mm,壁厚 3.5mm,下脚配有专门的可更换型护脚盖</p> <p>5、立柱: 采用 50×120mm,壁厚 1.5mm;前横梁采用 28×28mm,壁厚 1.0mm;中横梁采用 28×28mm,壁厚 1.0mm;后横梁:采用 28×90×1.0mm 铝型材。大横梁: 目型加强横梁 14×69mm,壁厚 1.0mm,卡件与立柱使用工业级卡件连接,不少于 4 个连接件 (不采用普通螺丝锁件)使整体</p>	28	张

		<p>强度更加牢靠。材料均采用铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>★6、书包斗：规格：440×260×160mm（±5mm），采用 PP 材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空造型。（为使用者的安全使用，提供书包斗依据《GB6675.1-2014 邻苯二甲酸酯限量要求》对：邻苯二甲酸二酯（DEHP）、邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）、邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）的最大限量。）。</p> <p>7、挡水线：铝合金一体挡水线，两侧配有塑料保护套。后横梁和挡水线是模具一次成型，台面无卡槽</p> <p>8、螺丝帽：上脚两侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。</p> <p>■9、台面：选用实验室专用 ≥20mm 厚黑色坯体工业陶瓷台面，耐高温、釉面和坯体结合后不脱落、不脱层，耐磨、耐强腐蚀，采用一体高温烧制成型，釉面颜色有黑色、蓝色、灰色可选。为满足使用要求和保障使用者健康需要，各项性能需满足或优于以下要求：</p> <p>（1）按照 GB/T 17657-2022 标准对台面板进行不少于 73 种化学试剂检测，其中硫酸(98%)、孔雀绿(5%)、氢氧化钾(65%)、硝酸(65%)、硫化钠饱和液、乙醇(99%)、二恶烷、二氯甲烷、盐酸(37%)、氯化铁(10%)、氯乙烯基镁、碳酸氢钠溶液、氯化镁(10%)、亚甲蓝指示剂、次氯酸钠(13%)、磷酸(85%)、四氯化碳、蔗糖溶液(5%)、氯仿、铬酸钾溶(1g/L)、正己烷、铬酸、乙酸丁酯、甲苯、甲酸(90%)、高锰酸钾(10%)、三氯乙烯、乙醇胺、二甲苯、乙酸(99%)、四氢呋喃、石油醚、丙三醇、甲醛溶液(37%)、苯、硫酸钠饱和液、双氧水(3%)、苯酚(90%)、氯甲苯、甲基橙、高氯酸、乙醚、硫酸铜(10%)、甲酚、乙二醇、乙基苯、乳酸、硝酸银(1%)、糠醛、氧化锌饱和液、冰醋酸(90%)、氢氧化钠(40%)、丁醇、柠檬酸、N,N-二甲基甲酰胺、醋酸乙酯、萘、乙腈检验结果达到 5 级，无明显变化。陶瓷台面负离子发生量参考 LY/T 3235-2020 标准要求，24h 负离子发生量≥939 个/cm³。</p> <p>（2）承载能力：台面承载≥100kg；</p> <p>（3）洛氏硬度：参照 GB/T 3398.2-2008 标准进行检测。</p> <p>（4）A 级不燃材料：陶瓷台面燃烧性能等级为 A1 级，炉内温升≤15℃，持续燃烧时间为 0s，质量损失率≤0.5%，总热值≤0.5MJ/kg。</p> <p>台面满足以上 4 项技术参数要求，提供检测机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告。</p>		
16	全钢独立水柜	<p>水槽台（全钢结构）：</p> <p>规格：500×600×845mm（±5mm）</p> <p>水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600×500×350mm（±5mm），耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温。</p>	14	个

		<p>下水系统：采用 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。</p> <p>水柜柜体：采用 1.0 冷轧钢，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，前后各带有一块检修门，带锁，防止日常打开。</p> <p>■为使用者的安全使用，提供实验室水槽台依据《GB6675.4-2014 特定元素的迁移》，对重金属：锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)和硒(Se)的最大限量。（提供检测报告，检测报告正页带有 CNAS 和 CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性）；</p> <p>■提供实验室水槽检测机构出具的产品检测报告扫描件或影印件，检测报告须依据《QB/T2658-2017 卫生设备使用盆》，对水槽的抗负载，耐化学腐蚀和耐污染性能的检测。（提供检测报告，检测报告正页带有 CNAS 和 CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性）。</p>		
17	实验室滴水架	<p>规格：445×75×335mm（±5mm），置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，滴水棒分左右两部分，可由正面轻易拆装，并自由决定滴水棒之安装数量，闲置的孔位可孔塞封口，仰角安装，可使玻璃器皿放置稳固。</p> <p>■为使用者的安全使用，提供实验室滴水架依据《GB6675.4-2014 特定元素的迁移》，对重金属：锑(Sb)、砷(As)、钡(Ba)、镉(Cd)、铬(Cr)、铅(Pb)、汞(Hg)和硒(Se)的最大限量。（提供检测报告，检测报告正页带有 CNAS 和 CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性）</p>	14	个
18	壁式三联水嘴	<p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。</p> <p>3、陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次以上，最大耐压 20 巴。</p> <p>4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。</p> <p>5、鹅颈管可 360° 旋转。</p> <p>6、可拆卸铜质水嘴。</p> <p>7、开关旋钮：高密度 PP。</p>	14	个
19	实验凳	<p>凳面尺寸：直径 315mm×30mm（±5mm）采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，凳面防滑不发光。凳架采用无缝钢管成型制作，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降高度 450 至 500，托盘采用钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固。脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度不小于 8cm。</p> <p>■提供实验凳依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对实验凳塑料件理化性能：耐冷热循环，无裂纹、鼓泡、变色、起皱。（提供检测报告，检测报告正页带有 CNAS 和 CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性）</p>	56	把

		<p>■提供实验凳依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对实验凳塑料件理化性能：硬度：邵氏 D 硬度≥ 63。（提供检测报告，检测报告正页带有 CNAS 和 CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性）</p>		
20	吊顶通风罩	<p>关节：高密度 PP 材质，可 360 度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗；</p> <p>关节密封圈：不易老化之高密度橡胶；</p> <p>关节弹簧装置：防下垂、下滑、松动；</p> <p>关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合；</p> <p>气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量；</p> <p>拱型/杯型集气罩：高密度 PP/PC 材质；</p> <p>固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底；</p> <p>■提供检测机构检测的实验室风罩检测报告。（需提供符合以上技术参数的检测报告，并加盖鲜章。检测报告必须带二维码防伪识别，扫码出公司名称，报告编号，以辨真伪）。</p>	29	套
21	吊装主体框架	主舱体采用超大型注塑模具一次成型，顶部采用冷轧钢板，经激光雕刻机雕刻，数控折弯成型，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。	14	套
22	主体保护罩	用标准模块化组成，整体弧形铝合金一体成型，根据实际教室长度，一体连接，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。	14	套
23	智能摇臂升降系统	摇臂接收智能控制系统信号实现远程遥控，动力采用直流 24V 减速低压电机，连接杆采用 90 \times 60 \times 1.5mm 专用铝合金模具一体成。	14	个
24	智能吊装电源模块	<p>采用 ABS 材质，模具一体成型。模块内预留高压、低压、上下水接口位置。</p> <p>■为使用者的安全使用，提供智能吊装电源模块依据《GB6675.1-2014 邻苯二甲酸酯限量要求》对：邻苯二甲酸二酯（DEHP）、邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁酯（BBP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）、邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）的最大限量。（提供检测报告，检测报告正页带有 CNAS 和 CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性）。</p>	28	套
25	智能吊装电源	<p>1、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，控制采用不小于 16 个功能按钮，数字键盘输入，可以随意设置电压，准确、快捷。贴片元件生产技术，微电脑控制。</p> <p>2、直流稳压输出：0-30V，。交直流电源具有过载保护智能检测功能，闪“过载”提示。采用按钮复位功能免除反复过载冲击负载，保护功能更优。</p> <p>3、超大双数字表单利显示电压指示及电流指示</p>	28	组

		<p>4、低压 2 组输出，可同时输出，方便更多实验使用需求，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收教师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制；</p> <p>5、带一组国标五孔交流 220V 电压输出，保险过载保护。</p> <p>6、独立举手功能。</p> <p>■7、为使用者的安全使用，提智能吊装电源依据《GB/T 26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求》对：铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯（一溴联苯、二溴联苯、三溴联苯、四溴联苯、五溴联苯、六溴联苯、七溴联苯、八溴联苯、九溴联苯、十溴联苯）和多溴二苯醚（一溴二苯醚、二溴二苯醚、三溴二苯醚、四溴二苯醚、五溴二苯醚、六溴二苯醚、七溴二苯醚、八溴二苯醚、九溴二苯醚、十溴二苯醚）的最大限量。（提供检测报告，检测报告正页带有 CNAS 和 CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性）</p>		
26	保险模块	系统出现异常时，自动切断电源，确保实验操作时的安全性。	14	组
27	供电线路	2.5mm ² ，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 2.5mm ² 电线进行系统布线（国标免检产品）。	14	项
28	智能照明	接收智能化控制系统控制，配置 LED 日光灯 1 根，每根 15W，灯罩采用 PC 一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。	28	套
29	智能吊装模块封头	<p>两端保护罩整体 PP 注塑成型，辅件采用 ABS 板，铝合金型材，保护主体构架内的供应系统的安全，防止灰尘进入罩体内。</p> <p>■提供智能吊装模块封头依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对智能吊装模块封头塑料件理化性能：耐冷热循环，无裂纹、鼓泡、变色、起皱。（提供检测报告，检测报告正页带有 CNAS 和 CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性）</p> <p>■提供智能吊装模块封头依据《GB/T32487-2016 塑料家具通用技术条件》，对智能吊装模块封头塑料件理化性能：硬度：邵氏 D 硬度≥63。（提供检测报告，检测报告正页带有 CNAS 和 CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性）</p>	1	个
30	自动给水系统	<p>自动排水模块 1 组、电源控制器 1 套、自动保护系统 1 组。</p> <p>所有排水由智能化控制系统集中控制，三联高低位龙头处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。</p>	14	套
31	自动排水系统	<p>1、给排水接头，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；即插即用，带自动锁紧插功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。</p> <p>2、接收智能化控制系统控制，每组功能板上预留不锈钢快速给排水接</p>	14	套

		口 1 对。并配置配套给排水软管 2 根。快速给水接口 3mm 厚不锈钢材质，带自动止水功能，快速排水接口采用 PP 材质专用接口。		
32	废水自动排水系统	<p>1、废水储水箱，采用材料 PE 聚乙烯，注塑模具一次成型，无臭无毒、耐强酸碱、抗老化。</p> <p>2、废水自动排水系统水箱内装有水位传感器，配有一个扬程式新型环保增压水泵。外壳材料：PPS+PA66，功率 40W，工作电压 24V，流量 10L/MIN，最大静态扬程 8M；噪音<40dB；无毒、无味、无重金属，符合饮用水标准，具有缺水保护、空转保护、堵转保护、卡死保护、防漏电、防腐蚀、防空转，自带止回阀等功能。</p>	14	套
33	LED 教室灯	<p>1、LED 教室灯采用一体式微晶防眩结构，灯具的表面平整、无凹陷、无毛刺，焊缝无透光现象，表面氧化处理或喷塑后灯具表面均匀、光洁，无流挂现象；</p> <p>2、LED 教室灯色温（或相关色温）在初始测试（0 小时）及正常燃点 40000 小时或以上时间均满足 3300-5500K，且色温变化差值（绝对值）$\leq 10K$；</p> <p>3、LED 教室灯显色指数在初始测试（0 小时）及正常燃点 40000 小时或以上时间均满足 $R_a \geq 95$，$R_9 \geq 90$，且显色指数 R_a 变化差值（绝对值）≤ 0.1；</p> <p>4、LED 教室灯在初始测试（0 小时）及正常燃点 40000 小时或以上时间均满足功率：$36W \pm 2W$，功率因数：≥ 0.98，且功率因数变化差值（绝对值）≤ 0.01；</p> <p>5、LED 教室灯光效（或灯具效能）在初始测试（0 小时）及正常燃点 40000 小时或以上时间均满足：$\geq 100 \text{ lm/W}$；</p> <p>6、LED 教室灯色容差在初始测试（0 小时）及正常燃点 40000 小时或以上时间均满足：≤ 1，且色容差变化差值（绝对值）≤ 0.1；</p> <p>7、在普通中小学校教室真实环境中两年后的检测满足：课桌面平均照度$\geq 500Lx$，课桌面照度均匀度≥ 0.80，课桌面平均照度维持率$\geq 95\%$；百勒克斯功率密度$\leq 1W/m^2/100lx$；</p> <p>8、LED 教室灯静电放电、射频电磁场、工频磁场、快速瞬变、注入电流、浪涌、电压暂降及短时中断试验均符合一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求，依据《GB/T 18595》标准通过教室用 LED 灯具电磁兼容抗扰度认证；</p> <p>■9、LED 教室灯温度循环试验、电源开关试验（开关次数：≥ 25000 次）、加速工作寿命试验、温度冲击试验、恒定湿热试验、高温操作试验、低温启动试验、高温贮存、低温贮存、振动试验、寿命试验（寿命：$\geq 50000h$）均符合 LED 灯具可靠性试验方法，依据《GB/T 33721》标准通过《教室用 LED 灯具可靠性认证》。</p> <p>10、LED 教室灯依据《GB/Z 39942-2021》产品标准，蓝光等级满足：RG0 或 0 类危险或其他同等标准；</p>	13	盏

		<p>11、LED 教室灯依据《GB/T 42064-2022》、《GB/T 9473-2022》产品标准，频闪质量特征满足：无显著影响水平或无频闪危害或其他同等标准；</p> <p>12、LED 教室灯依据《GB/T 26125-2011》、《GB/T 26572-2011》标准，通过有害物质限制使用 (ROHS) 认证；</p> <p>13、LED 教室灯需通过 GB 40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》的标准测试；</p> <p>■14、LED 教室灯通过$\geq 1000\text{h}$黄变性能试验黄色指数变化值$\Delta YI \leq 1$，依据《GB/T 39822》标准通过《教室用 LED 灯具塑料材料耐老化黄变性能认证》。</p>		
34	LED 黑板灯	<p>1、LED 黑板灯采用一体式防眩结构，灯具的表面平整、无凹陷、无毛刺，焊缝无透光现象；</p> <p>2、LED 黑板灯色温（或相关色温）在初始测试（0 小时）及正常燃点 40000 小时或以上时间均满足 3300-5500K，且色温变化差值（绝对值）$\leq 10\text{K}$；</p> <p>3、LED 黑板灯显色指数在初始测试（0 小时）及正常燃点 40000 小时或以上时间均满足 $R_a \geq 98$，$R_9 \geq 95$，且显色指数 R_a 变化差值（绝对值）≤ 0.1；</p> <p>4、LED 黑板灯在初始测试（0 小时）及正常燃点 40000 小时或以上时间均满足功率：$36\text{W} \pm 2\text{W}$，功率因数：≥ 0.98，且功率因数变化差值（绝对值）≤ 0.01；</p> <p>5、LED 黑板灯光效（或灯具效能）在初始测试（0 小时）及正常燃点 40000 小时或以上时间均满足：$\geq 100\text{lm/W}$；</p> <p>6、LED 黑板灯色容差在初始测试（0 小时）及正常燃点 40000 小时或以上时间均满足：≤ 1，且色容差变化差值（绝对值）≤ 0.1；</p> <p>7、在普通中小学校教室真实环境中检测满足：黑板面平均照度$\geq 600\text{Lx}$，黑板面照度均匀度≥ 0.85，黑板面平均照度维持率$\geq 95\%$；</p> <p>8、LED 黑板灯静电放电、射频电磁场、工频磁场、快速瞬变、注入电流、浪涌、电压暂降及短时中断试验均符合一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求，依据《GB/T 18595》标准通过教室用 LED 灯具电磁兼容抗扰度认证；</p> <p>9、LED 教室灯温度循环试验、电源开关试验（开关次数：25000 次）、加速工作寿命试验、温度冲击试验、恒定湿热试验、高温操作试验、低温启动试验、高温贮存、低温贮存、振动试验、寿命试验（寿命：$\geq 50000\text{h}$）均符合 LED 灯具可靠性试验方法，依据《GB/T 33721》标准通过《教室用 LED 灯具可靠性认证》。</p> <p>10、LED 黑板灯依据《GB/Z 39942-2021》产品标准，蓝光等级满足：RG0 或 0 类危险或其他同等标准；</p> <p>11、LED 黑板灯依据《GB/T 42064-2022》、《GB/T 9473-2022》产品</p>	3	盏

		标准, 频闪质量特征满足: 无显著影响水平或无频闪危害或其他同等标准; 12、LED 黑板灯依据 《GB/T 26125-2011》、《GB/T 26572-2011》标准, 通过有害物质限制使用 (ROHS) 认证; 13、LED 黑板灯需通过 GB 40070-2021 《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》的标准测试;		
35	镜前灯	台灯采用内置 2835 型灯珠 LED 灯条, 台灯整体功率不大于 7w, 光通量不小于 350lm, 色温 6000k, 台灯外壳采用 ABS 工程塑料注塑成型, 光线柔和和无频闪; 照明角度可调节, 调节的支撑脚内置阻不锈钢阻尼转轴, 调节次数 5000 次内阻尼力度没有明显衰减。		
36	系统调试	1、吊顶式安装系统采用模块化结构设计, 采用吊装安装方式; 2、系统结构调试; 3、系统控制调试; 4、供电系统调试; 5、照明系统调试。	1	套
37	系统安装辅件	采用双槽钢横梁吊装方式, 减少楼板承重, 防止左右晃动, 可进行上下、左右的平衡调节。主要辅件有: 三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。	1	项
38	给排水系统	给水管采用 PPR 管, 主管直径 20、25mm; 排水管采用 PVC 耐蚀管, 管直径 50mm。	1	间
39	室内通风分管道	根据现场设计	1	间
40	风机	功率 5.5KW、配 6# 风机, 电机转速达到 0-1450 转/分, 风速达到 0-16500 立方米/小时, 风压达到 116-80mmHg, 最大风速下实现换气次数不低于 10 次/小时以上, 毒气排污率 $\geq 97\%$; 负机进出口与学生桌下每个吸风管上装有噪音消音器, 使噪音 $\leq 48\text{dB}$, 符合国家噪音标准。	1	台
二、化学准备室				
1	准备台	1、规格: 2400 \times 1200 \times 780mm ($\pm 10\text{mm}$)。有四张 1200 \times 600 \times 780 mm ($\pm 10\text{mm}$) 的学生桌拼接而成。 2、结构: 新型塑铝结构, 学生位镂空式。主框架字型结构无木板; 3、桌身: 由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。 4、桌腿: 采用工字型压铸铝一次成型, 材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐腐蚀处理。上腿规格: 长 545mm 宽 50mm 高 100mm, 壁厚 3.5mm; 下腿规格: 长 500mm 宽 50mm 高 100mm, 壁厚 3.5mm, 下脚配有可更换型护脚盖; 5、立柱: 采用 50 \times 120mm, 壁厚 1.5mm; 前横梁采用 28 \times 28mm, 壁厚	1	张

		<p>1.0mm；中横梁采用 28×28mm，壁厚 1.0mm；后横梁：采用 28×28mm，壁厚 1.0mm。大横梁：目型加强横梁 14*69mm，壁厚 1.0mm，卡件与立柱使用工业级卡件连接，不少于 4 个连接件（不采用普通螺丝锁件）使整体强度更加牢靠。材料均采用铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>6、书包斗：规格：440*260*160mm，采用 PP 材料，大型模具一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空造型</p> <p>7、螺丝帽：上脚两侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。</p>		
2	全钢独立水柜	<p>水槽台全钢结构，规格：500×600×845mm；</p> <p>水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600×500×350mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温，外型简约美观。下水系统：PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。</p> <p>水柜柜体：采用 1.0 冷轧钢，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，前后各带有一块检修门，带锁，防止日常打开。</p>	2	个
3	实验室滴水架	<p>规格：445×75×335mm，置于水槽盖上，采用高密度 PP 材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，滴水棒分左右两部分，可由正面轻易拆装，并自由决定滴水棒之安装数量，闲置的孔位可孔塞封口，仰角安装，可使玻璃器皿放置稳固。</p>	2	个
4	壁式三联水嘴	<p>实验室水龙头：</p> <p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。</p> <p>3、陶瓷阀芯 90° 旋转，使用寿命开关 50 万次以上，最大耐压 20 巴。</p> <p>4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。</p> <p>5、鹅颈管可 360° 旋转。</p> <p>6、可拆卸铜质水嘴。</p> <p>7、开关旋钮：高密度 PP。</p>	2	个
5	PP 仪器柜	<p>1、规格：1000×500×2000mm（±10mm）</p> <p>2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。</p> <p>3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有一条镀锌钢管，增强了层板承重强</p>	10	个

		<p>度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取，自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，美观耐用。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。</p> <p>10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。</p> <p>■为使用者的安全使用，提供注塑实验柜依据《GB6675.1-2014 邻苯二甲酸酯限量要求》对：邻苯二甲酸二酯（DEHP）、邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）、邻苯二甲酸二异癸酯（DIDP）、邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）的最大限量。</p> <p>（提供检测报告，检测报告正页带有 CNAS 和 CMA 认证标识，且带有二维码可检验检测报告的真实性的真实性）。</p>		
6	PP 药品柜	<p>1、规格：1000×500×2000mm（±10mm）</p> <p>2、材质：PP 材质，分上、下对开门柜体，柜体中间有层板。</p> <p>3、柜体：侧板、背板、顶板、底板采用增强型 PP 材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理，结构紧密，耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。</p> <p>5、下柜门：采用增强型 PP 材质一次注塑成型，外嵌 5mm 钢化烤漆玻璃。</p> <p>6、层板：上柜配两块活动层板，下柜配一块活动层板。层板为增强型 PP 材质一次注塑成型，层板下部有一条镀锌钢管，增强了层板承重强度，也避免了后安装钢制横梁，避免腐蚀。层板可以抽取，自由组合各层空间。二套药品柜台阶</p> <p>7、门把手：采用增强型 PP 材质一次注塑成型。</p> <p>8、门铰链：用增强型 PP 材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。</p> <p>9、内部无可视金属材料，确保了设备耐腐蚀性。</p> <p>10、柜顶预留通风系统，可以与通风管路连接。</p>	5	个
7	全钢通风柜	<p>一、通风柜外形尺寸</p> <p>1200×850×2350mm（±10mm）</p> <p>二、通风柜主柜体部件</p> <p>1. 上箱体：</p> <p>采用 1.0mm 厚镀锌钢板，经激光数控加工中心切割下料，左、右旁板，前楣板以及下横料，经柔性折弯中心折弯一体成型，左、右旁板采用欧式窄边设计，内部净空间达到：净宽 1385mm（±10mm），净深 710mm（±10mm），大大提高通风柜内部使用空间；喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强；内衬及导流板选用 5mm 抗倍特板，内部分段式排风设计，可消除排气死角与不同密度气体的有</p>	1	个

		<p>效排放；控制面板设在外立柱侧面板上，方便观察与操作。</p> <p>2. 下箱体： 采用 1.0mm 厚的镀锌钢板，经激光下料折弯制做，表面环氧树脂粉末喷涂；铰链采用 304 不锈钢材料，开启度为 145°；下柜体铰链和合页只需更换门板就可以达到互换效果；调整脚说明：采用直径 $\Phi 10\text{mm}$ 注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为 0-30mm。</p> <p>3. 固定视窗：$\geq 5\text{mm}$ 厚钢化玻璃。</p> <p>4. 移动视窗：$\geq 5\text{mm}$ 厚钢化玻璃，滑动自如，无段平衡装置，可停留于轨道任何位置；</p> <p>三、通风柜台面</p> <p>1. 台面：可选用陶瓷台面、环氧树脂台面、千思板、国产实心理化板等耐酸碱、耐腐蚀材质；</p> <p>四、通风柜附属配件</p> <p>1. 插座：插座配有 3 个 10A 220V 五孔多功能插座。可选用防尘、防溅带有自动闭合功能防护盖的安全插座，10A/16A/220V 的多功能插座，适合实验室内各种仪器设备。</p> <p>2. 照明：采用圆形节能孔灯，隐藏于顶板上，灯接口不与通风柜内实验气体直接接触，易更换，亮度完全满足实验要求。</p> <p>3. 控制面板：插座、日光灯、风机、风阀开停控制，长条型面板。</p> <p>4. 杯槽：采用 PP 杯槽，耐酸碱、耐腐蚀和有机物。</p> <p>5. 水龙头：采用单口水龙头，材质为纯铜质，表面处理采用环氧树脂粉末喷涂，耐酸碱，耐腐蚀，出水嘴采用铜质和 PP 两种材质，可拆卸，可加接安装起泡器。</p> <p>6. 下水系统：采用高密度 PP 材质软管，耐腐蚀、耐酸碱和有机物，具有过滤、堵臭功能。</p> <p>五、通风柜详细标准</p> <p>1. 柜体操作门开启高度：0—800mm。</p> <p>2. 工作面风速：0.4—0.6m/s。</p> <p>3. 噪音：$< 60\text{db}$。</p> <p>4. 排风量：1080—1700m³/h。</p> <p>5. 工作电压：AC220V—380V。</p> <p>6. 电机功率：0.09—4kw。</p>		
8	电线线路	电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 多芯铜质护套线。（不含地下工程）	1	间
9	给排水系统	给水管采用 PPR 管，主管直径 20、25mm；排水管采用 PVC 耐蚀管，管直径 50mm。（不含地下工程）	1	间
三、显微镜				

1	教师显微镜	<p>★1、液晶显示屏：IPS10.5 英寸彩色 LCD 高清液晶屏，真实色彩还原，CPU：≥1.44GHz 四核，内存：≥2G（DDR3），硬盘：≥8G；屏幕硬件分辨率：≥2048*1536，拍照像素：500 万像素以上,录像分辨率 1080P/15FPS，超高清成像装置，画面无拖尾延迟现象，1080P HDMI 高清数字信号输出；数据接口：HDMI/SD/Audio/Bluetooth/Wi-Fi，支持可扩充 32SD 卡</p> <p>2、双目镜筒，倾斜 30°，视度可调节，双目瞳距：48-75 mm，可 360 度旋转观察；</p> <p>3、目镜：WF10X；目镜可锁紧在目镜筒上。</p> <p>4、PH 无限远平场消色差物镜：4X 平场消色差物镜；10X 平场消色差物镜；40X 平场消色差弹簧物镜；100X 平场消色差物镜（弹簧，油镜），所有物镜均保证齐焦；</p> <p>5、物镜转换器：内倾式四孔转换器，转动舒适，响声定位明晰可靠；</p> <p>6、粗微调：共轴粗微调（带上限位及松紧调节环），三角导轨，交叉滚柱导向机构，粗调范围：25mm，微调每转：0.2 mm，微调最小格值：2 μm，具有过载保护自动卸力装置；人机工程学设计：调焦手轮与载物台移动手柄位置较低，位于同一水平高度可单手舒适操作，且两者离操作者距离相同，使操作者无需扭曲身体即可用单手以自然姿态轻松操作；</p> <p>7、圆弧型机械载物台：面积：140×140 mm 以上，行程为 76mm×52mm，右手控制，游标刻度为 0.1mm；</p> <p>8、阿贝式聚光镜：垂直移动范围 10 mm，NA=1.25 带孔径光栏；</p> <p>9、显微镜主机上带数据显示窗，可以显示 ECO 红外感应状态，电池容量、侧光源、透射光源亮度等信息；</p> <p>10、透射光源：长寿命、高亮度复眼透镜 3W LED 灯，内置 18650 镍氢可充电电池，节能、绿色、环保；</p> <p>11、USB 侧光源：USB 接口插拔安装，鹅颈式高功率 LED 万向侧照明光源，可以调节照射角度，可以观察实体标本并具有辅助照明功能，可以作为体视显微镜使用；</p> <p>12、双灯感应切换旋钮：通过内置的压力传感器切换侧光源和透射光源，并旋转旋钮能无极调节上、下光源的亮度；</p> <p>13、ACT 色温连续可调功能，显微镜光源集成 LED 和卤素光源，可以旋转转子从黄光调节至纯白光，便于观察不同显色指数的标本切片；</p> <p>14、ECO 节能保护功能，显微镜内集成工业级高敏感温度传感器，当实验人员离开显微镜 15 分钟以后，自动熄灭光源，起到节约能源及保护实验室用电安全的功能；</p> <p>■15. 投标文件中提供显微镜演示下列①-②功能的实验界面截图加盖公章作为评审依据：</p> <p>①显微镜有多功能数码显示窗口，可以直观显示电池容量，光源亮度，</p>	1	台
---	-------	---	---	---

		上、下光源、ECO 节能模式等； ②有光源旋转切换功能，可旋转转子从黄光调节至纯白光，或者从纯白光调节到黄光源，以满足不同标本显色指数要求；		
2	学生显微镜	<p>★1. 总放大倍数：640X；绝大部分都是由铝和合金制作，单目直筒，镜臂可 45° 倾斜，显微镜净重不小于 2.36 公斤（不含包装物）（提供显微镜实物称重图片并加盖公章）</p> <p>2. 物镜成像清晰圆直径：4 倍物镜不小于 7.5mm；10 倍物镜不小于 7.7mm；40 倍物镜不小于 6.8mm；</p> <p>3. 物镜齐焦：物镜转换过程中，10→40 倍不超过 ±0.04mm；所有物镜均保证齐焦，带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏；</p> <p>4. 转换器：转换器稳定性 ≤0.02mm；三孔同心球轴转换器，定位准确，并带有限位装置。</p> <p>5. 载物台：全金属铝合金载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移 ≤0.035mm；不重复性 ≤0.004mm；载物台尺寸 110mmX110mm。</p> <p>6. 用机械使标本在 5mm×5mm 范围内移动时的离焦量 ≤0.010mm。</p> <p>7. 10 倍物镜景深范围内像面的偏摆 ≤0.06mm。</p> <p>8. 微调机构空回 ≤0.015mm；镜架上配有分开调焦的粗微高旋钮，可调节松紧，并有内置滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命；调焦范围：初调范围 32mm，微调范围 2mm。</p> <p>9. 显微镜物镜放大率准确度不超过 ±1.83%。</p> <p>10. H10X, H16X 目镜，显微镜目镜放大率准确度不超过 ±1.37%；</p> <p>■11. 五孔圆盘光栏，可选孔径为 20mm、8mm、5mm、4mm、3mm</p> <p>12. 双光源互换装置：电源：LED 冷光源照明，1WLED，可充电，光源亮度可调：自然光源：可以配反光镜，一面凹面，一面平面镜（满足教科书考试用，反光镜对光），标书内提供实物图片并加盖公章。</p>	56	台

四、空间及环境工程

1	防滑瓷砖	防滑, 耐磨, 吸水率 0.5%以上	88.5	平方
2	实验室吊顶	采用石膏板材质，轻钢龙骨固定，防潮，不变形	88.5	平方
3	实验室吸顶空调	360° 环绕出风，1300m³/h 超大风量，一键开启自清洁模式，57C° 高温净洗，变频双转子稀土压缩机	2	台
4	钢门	产品材质：钢板，产品特点：耐火、耐腐蚀、防氧化，防火等级：甲级	1	套
5	危化品室钢窗	氟碳喷涂工艺，抗老化，耐用不退色	3.5	平方
6	危化品室通风管路	管直径 200mm，PPR 材质	1	套

7	实验室书架	1000mm*350mm*800mm, 三聚氰胺板材质	20	平方
8	灭火器	3C 认证, S 码防伪合格证。内层碳钢材质, 经久耐用, 耐压抗摔。压力表表盘清晰, 压力自检。	4	个
9	急求箱	铝合金材质。双安全锁设计。多层储物。	1	套
10	轻钢龙骨隔墙	1、位置: 准备室与危化品室之间 2、面层材质: 12mm 阻燃板 3、基层做法: 100*50*3mm 镀锌方管焊接隔墙骨架, 间距 400*600, 50*50*2mm 角铁焊接预埋件, M12 膨胀螺栓固定于结构天花和楼板及结构柱上 4、工艺要求: 焊接处打磨, 涂刷防锈漆 2 度	15.52	平方
11	实验室环境提升	《实验室管理制度》图框一个, 尺寸 400*600mm, 材质 KT 板; 无框化学实验挂图 4 幅尺寸 400*600mm, 材质 KT 板; 无框化学家头像挂图尺寸 400*600mm, 材质 KT 板。	1	套
12	半球型网络摄像头	<p>★1. 400 万 1/3"CMOS 红外迷你半球型网络摄像机</p> <p>2. 支持场景变更侦测, 虚焦侦测, 区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 徘徊侦测, 停车侦测, 人员聚集侦测, 快速移动侦测, 音频异常侦测, 音频抖升侦测, 音频抖降侦测</p> <p>3. 最低照度彩色: 0.005Lux@ (F1.2, AGCON), 0LuxwithIR</p> <p>4. 宽动态:120dB</p> <p>5. 调节角度:水平: -15° ~15°, 垂直: 0° ~75°</p> <p>6. 焦距& 视场角:</p> <p>7. 2mm, 水平视场角: 122.6°, 垂直视场角: 71.7°, 对角视场角: 140°</p> <p>8. 2.8mm, 水平视场角: 98.2°, 垂直视场角: 54.2°, 对角视场角: 114.6°</p> <p>9. 4mm, 水平视场角: 78.3°, 垂直视场角: 42.9°, 对角视场角: 91.2°</p> <p>10. 补光灯类型: 红外灯</p> <p>11. 补光距离: 最远可达 10m</p> <p>12. 防补光过曝: 支持</p> <p>13. 红外波长范围: ≥850nm</p> <p>14. 最大图像尺寸: 2688×1520 (默认 2560×1440)</p> <p>15. 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>■16. 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 MicroSD (即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大 256GB), 断网本地录像存储及断网续传, 支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测</p> <p>17. 网络: 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p> <p>18. 音频: ≥1 路输入 (Linein); ≥1 路输出 (Lineout); ≥1 个内置麦克风, ≥1 个内置扬声器</p> <p>19. 报警: 1 路输入, 1 路输出 (报警输出最大支持 DC12V, 30mA)</p> <p>20. 复位: 支持</p> <p>21. 启动和工作温湿度: -10℃~40℃, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>22. 电流及功耗: DC: 12V, 0.54A, 最大功耗: 6.5W; PoE: 802.3af, 36V~57V, 0.20A~0.13A, 最大功耗: 7.5W</p>	1	台
13	辅材及安装	含网线、管材、软管、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、标签等辅材。	1	套

注：1、将重要参数用“★”注明，并注明“★”参数为重要参数，必须完全响应，不得负偏离，否则作无效标处理；

2、对主要产品用“▲”标注，将在成交公告中对《主要成交标的承诺函》公示；

（三）供应商资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无

二、供应商必须提交的证明文件：

1、法人授权委托书。（按规定格式）

2、采购需求中要求提供的其他证明文件。

（五）合同主要条款：

1、付款方式：合同签订后，达到支付条件5个工作日内支付合同价款40%的预付款【成交供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函后方可支付，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定】；成交供应商完成全部供货、安装、调试并验收合格后付至100%。

2、履约保证金：本项目不收取。

3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解 决不成的，提交旌德县人民法院诉讼。

（六）运输、安装、调试：由成交供应商负责承担，最终通过用户及有关部门验收交付使用。

（七）商检、计量费用：由成交供应商承担。

（八）交货地点：采购人指定地点。

（九）交货及提供服务时间要求：签订合同后接采购人通知45日历天内完成供货、安装、调试、培训及验收等所有工作。

（十）验收：出厂检验、到货检验、安装调试检验。出厂检验由制造商及成交供应商负责，其余由采购人组织验收，必要时可以委托质检部门（或第三方专业机构）或有关业内专家进行验收。

货物在验收时，成交供应商应提供产品合格证书、国家认可的检测机构出具的符合国家相关标准的检测报告、

使用说明书、维护手册以及其他应由成交供应商提供的必要文件。

（十一）服务：

1、提供现场操作培训。

2、质保期自验收合格之日起，供应商应对所提供的设备提供不少于3年的免费质保服务期（部分设备按国家有关规定执行）。所有质保费用均已包含在报价中，质保期满后，应提供优先的有偿售后服务及按不高于响应文件中主要配件、易损件清单所报价格供应原厂零配件等，并实行终身维护。

3、供应商须设有24小时维修服务电话，负责解答用户在设备使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和方法。

4、售后服务响应时间：在质保期内，成交供应商应建立完备的故障响应机制，如果本系统在维保期内运行出现问题或故障，成交供应商应接到报修电话后24小时内到达现场进行抢修（免费上门服务），48小时内完成建设单位提出的维修要求；属厂商保修的，应负责联系厂商，要求在72小时内维修完毕。如需更换或者送修设备，成交供应商应免费提供同档次的设备予采购人临时使用，并在7个工作日内负责解决。否则采购人将自行采取必要的措施，由此产生风险和费用应由成交供应商应承担。

（十二）其他要求：

1、投标报价需包含设备的运输、就位、安装、调试等交钥匙工程的完整报价。

2、本次设备采购、安装工程，供货方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务，如转包分包，使用方有权解除与供货方的合同。

3、本次采购，不得为已抵押或质压物，否则，一切后果由供货方负责。

（十三）本项目所属行业：工业。

五、磋商与评审

（以下评审办法由采购人：安徽省旌德中学负责解释）

一、总则

- 1、为规范评审活动，保证评审的公平、公正，维护磋商当事人的合法权益，依照政府采购相关法律、法规制定本评审办法；
- 2、本办法仅适用于本次采购项目的评审活动；
- 3、评审活动遵循公平、公正、科学、择优的原则；
- 4、评审活动依法进行，任何单位和个人不得非法干预或者影响评审过程和结果；
- 5、评审活动在严格保密的情况下进行；
- 6、评审活动及其当事人应当接受政府采购监督管理部门的监督。

二、评审委员会的组建

- 1、评审工作由竞争性磋商小组进行，竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，评审专家由采购人依法通过随机抽取的方式确定。
- 2、根据项目特点和评审中遇到的特殊情况，按照法律、法规的规定。

三、评审方法

本项目采用**综合评分法**。综合评分法是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评审价。

四、评审程序

- 1、采购人可以在评审前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出磋商文件所述范围。
- 2、采购人或采购代理机构按照采购文件规定查询供应商的信用记录并将查询结果反馈给磋商小组。
- 3、**初审**。磋商小组对所有供应商响应文件进行初审；
- 4、**磋商**。初审合格后，磋商小组将集中与通过初审的单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。如供应商在接到项目代理机构通知后未参与磋商的，视同放弃该权利。
- 5、**报价**。磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

- 6、在提交最后报价之前，供应商可以根据磋商情况退出磋商。
- 7、**综合评分**。经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。
- 8、在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。
- 9、磋商并不限定只进行二轮报价，如果磋商小组认为有必要，可以要求供应商进行多轮报价。磋商结束后，要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内以书面形式提交最终报价；在磋商内容不做实质性变更或重大调整的前提下，供应商下轮报价不得高于上一轮报价，否则视该供应商所有轮次报价均为无效报价，**报价部分评审不得分**。
- 10、磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合财库【2014】214号第三条第四项或财库【2015】124号规定情形的，可以推荐2家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。
- 11、对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正；
- 12、编写评审报告。

五、评审细则

旌德中学高中基础建设综合提升-化学吊装实验室设备采购及安装初审审查表				
供应商：				
审查指标				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	格式或提交资料要求

1	供应商声明函	按照规定格式		
2	磋商承诺函	符合磋商文件要求		按照规定格式
3	授权委托书	符合磋商文件要求		按规定格式提供。法定代表人参加投标的，提供身份证明扫描件
4	获取磋商文件方式	符合磋商文件要求		
5	响应文件规范性	符合磋商文件要求：按规定格式、无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清、前后矛盾情况，对评审无实质性影响的		
6	响应文件响应情况	付款响应、交货期响应、售后服务响应、履约保证金响应等		
7	服务要求及其他实质性响应情况	响应磋商文件要求，所提供服务满足磋商文件实质性要求		实质性要求是指本磋商文件中用带“★”或“必须”的商务和技术等要求。
8	报价	响应总价或单价报价限价未超过本项目最高限价		总价或单价报价限价超过本项目最高限价为无效响应
9	联合体协议（如有）	若供应商为联合体，响应文件中提供联合体协议，符合磋商文件要求，按磋商文件规定格式填写并签章。		按照规定格式
10	不良信用记录查询	供应商不得存在供应商须知正文第 22.2 条中的不良信用记录情形		详见供应商须知正文第 22.2 条要求
11
12	其他	提供本项目采购需求中要求提交的证明资料		
审查意见：				

磋商小组签字：

评审时间：

备注：1、审查结论分为通过和未通过。对否定的审查指标，要提出充足的否定理由，并填写在符合性审查表上。供应商必须通过上述全部指标，否则响应文件无效。

2、所要求提供的相关证明文件，供应商应按磋商文件规定格式制作。

详细评价表

评分项目	分项	评标要点及说明
磋商报价 (30分)	报价 (30分)	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分 30 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算（小数点保留一位）：</p> $\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times 30\% \times 100$ <p>项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价，因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评审价。</p>
技术部分 (70分)	技术参数和配置的响应程度 (50分)	<p>根据磋商文件中对设备技术参数要求和供应商所产品的技术参数响应情况进行评分：</p> <p>（1）标注“★”项为重要技术参数指标，共 1 项，必须完全响应，否则按无效投标处理。</p> <p>（2）标注“■”项为主要技术参数指标，每满足或优于一项指标，得 2 分，共 25 项，共 50 分。</p> <p>对磋商文件产品技术参数和响应程度的评审要求：</p> <p>①供应商需填写技术参数响应表，明确技术参数是否响应，如与磋商文件技术参数条款不一致应在表中列出正（或负）偏离，对技术参数响应表中明确不响应的，按负偏离处理，不再评审其他相关证明材料。</p> <p>②标注“★”、“■”项的技术参数指标，供应商必须提供与产品技术参数条款相对应的有效“证明材料”（下同）予以支持，有效“证明材料”包括但不限于与之相关的证明文件或产品技术说明文件或印刷资料或技术白皮书或产品检验（测）报告或注册证明文件等，且证明材料必须为中文文本，若存在非中文时，须同时提供中文翻译文本，否则均视为负偏离；</p> <p>③标注“★”、“■”项的技术参数指标，供应商制作技术标电子文件需自行编制页码，本项提供的“证明材料”需在技术标电子文件中使用带颜色的标记对评审相关指标进行标注，且在技术响应表中应注明“证明材料”所在技术标电子文件中的页数，如供应商未按上述要求制作电子响应文件，造成评标委员会，无法对所投产品技术参数指</p>

		<p>标响应情况的进行核对，将视为未提供有效证明材料，按负偏离处理；</p> <p>④非“★”、“■”项的技术参数指标，评审时依据供应商技术标文件“技术参数响应表”中的内容和响应情况作为评审依据。</p> <p>⑤如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。</p> <p>⑥如出现相同的技术指标说明或表述不一致时，此技术指标均视为无效技术证明材料。</p>
	供货安装（调试）方案（6）	<p>评审委员会根据采购文件要求供应商提供的供货安装(调试)方案进行评审，包括:①供货安装计划；②质量管理方案；③进度安排完整等内容进行综合评审：</p> <p>上述方案内容，每符合1项得2分，部分符合得1分，不符合的不得分，满分6分。</p>
	售后服务方案（14分）	<p>根据响应供应商提供的售后服务方案进行评审，售后服务方案内容包括①售后服务管理制度；②故障响应时间；③保障措施；④维保方式；⑤维保内容；⑥质保期满后的维保费用；⑦售后培训方案。</p> <p>上述方案内容，每符合1项得2分，部分符合得1分，不符合的不得分，满分14分。</p>

注：1、以上评分标准中要求的相关证明材料，供应商需按要求提供清晰扫描件上传并加盖响应供应商电子签章。

2、供应商必须对其响应时提供的有关资料的真实性负责，一旦查出有弄虚作假行为，按有关法律法规处理。

3、成交结果公告时，同时公示业绩，如有弄虚作假的将按相关规定进行处罚。

六 、 采购合同（采购人提供）

政府采购货物买卖合同
(试行)

项目名称：旌德中学高中基础建设综合提升-化学吊装实验室设备采购及安装

合同编号：_____

甲 方：安徽省旌德中学

乙 方：_____

签订时间：_____

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：安徽省旌德中学

乙方（全称）：_____（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：旌德中学高中基础建设综合提升-化学吊装实验室设备采购及安装

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☒竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☒否

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☒分期付款：合同签订后，达到支付条件 5 个工作日内支付合同价款 40%的预付款【成交供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函后方可支付，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定】；成交供应商完成全部供货、安装、调试并验收合格后付至 100%，其中涉及预付款的：合同签订后，达到支付条件 5 个工作日内支付合同价款 40%的预付款【成交供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函后方可支付，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定】

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：旌德县境内

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

收取履约保证金形式： /

收取履约保证金金额： /

履约担保期限： /

(4) 分期履行要求： /

(5) 风险处置措施和替代方案： /

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：安徽省旌德中学

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收：☒是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☒是 ☐否

是否进行抽查检测：☒是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒否

验收组织的其他事项： /

(2) 履约验收时间：(供应商提出验收申请之日起 5 个工作日内组织验收)

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：1) 成立验收小组。合同履行达到验收条件的，甲方应当及时启动项目验收工作，成立验收小组，验收小组应当根据政府采购项目的具体情况，制定具体详细的采购项目验收方案，负责开展政府采购项目履约验收工作；甲方也可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收书的参考资料。

2) 开展验收活动。验收小组应当严格按照采购合同约定对供应商履约情况进行验收，并按照采购合同的约定对每一项技术参数、服务要求、安全标准的履约情况及供应商在验收阶段提供的佐证资料进行确认，对验收中出现有疑问的关键性技术参数乙方须提供国家认可的检测机构出具的检验报告进行佐证，必要时可委托取得相关资质的第三方机构对其进行检测、认证。

3) 出具验收报告。验收报告应包括：实施验收过程基本情况陈述，供应商的履约情况，与政府采购合同约定的权利义务比较情况，验收结论性意见。验收小组所有成员应在验收报告单上签字，并对验收报告单内容负责。有不同意见的，应当写明并说明理由。签字但不写明不同意见或者不说明理由的，视同无意见。拒不签字又不另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意验收结果。

4) 验收项目整改。未达到验收要求的采购项目，验收小组对合同双方书面提出限期整改意见，限期完成合格整改后，甲方向验收小组提出验收复查，通过复查，视为项目验收合格；否则为项目验收不合格。

5) 验收资料保存。项目验收完后，甲方应当将验收小组名单、验收方案、验收原始记录、第三方专业检测报告、验收结果等资料作为采购项目档案妥善保存。

6) 遵守保密协定。参与政府采购项目验收的所有人员应当签署保密承诺，严格保守项目验收过程中获悉的国家和商业秘密。

(5) 履约验收的内容：

1)、交付期限：签订合同后接采购人通知 45 日历天内完成供货、安装、调试、培训及验收等所有工作。

2)、乙方交付的货物应当完全符合本合同规定的货物、数量、规格和参数要求。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。投标人若提供反冲洗水泵具有节能产品认证的，应在中国政府采购网可查询，符合验收要求。

3)、乙方交付的货物须确保型号、规格、数量和技术参数符合合同规定，外观质量及货物包装完好。

4)、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5)、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、出厂标准和乙方投标响应文件的承诺，并不低于国家相关标准和采购文件相关要求。本次采购的货物，验收如有国家强制性验收标准的，必须按规定的标准验收。乙方应自觉接受甲方及有关部门对安装过程的全程监督，所有货物及安装材料进场，都应经过甲方及有关部门的认可。

(6) 履约验收标准：符合招标文件、采购合同及设计要求。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：/

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2024 年____月____日

合同订立地点：旌德县旌阳镇河东南路 28 号

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	安徽省旌德中学	单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所	旌德县旌阳镇河东南路 28 号	住 所	
联 系 人	强先生	联 系 人	
联系电话	18156396316	联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	无
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	3 个工作日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无
	指定现场	无
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 7.3 款	保险要求	由甲方承担货物的保险费用
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	1. 质保期自验收合格之日起，供应商应对所提供的设备提供不少于3年的免费质保服务期（部分设备按国家有关规定执行）。所有质保费用均已包含在报价中，质保期满后，应提供优先的有偿售后服务及按不高于响应文件中主要配件、易损件清单所报价格供应原厂零配件等，并实行终身维护。 2. 质保期按乙方响应时承诺年限。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	在质保期内，成交供应商应建立完备的故障响应机制，如果本系统在维保期内运行出现问题或故障，成交供应商应接到报修电话后 24 小时内到达现场进行抢修（免费上门服务），48 小时内完成建设单位提出的维修要求；属厂商保修的，应负责联系厂商，要求在 72 小时内维修完毕。如需更换或者送修设备，成交供应商应免费提供同档次的设备予采购人临时使用，并在 7 个工作日内负责解决。否则采购人将自行采取必要的措施，由此产生风险和费用应由成交供应商应承担。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	合同签订后预付 40%合同价款（采购人要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。预付款应在合同、担保措施生效以

		及具备实施条件后 5 个工作日内支付。)
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	无
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	无
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	质保期内
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	无
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	无
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	<u>乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 0.5% 的滞纳金。如乙方逾期交货达 15 (含 15 天) 天，乙方应向甲方支付合同总价 5% 的违约赔偿金，并承担相应法律责任。</u>
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	<u>甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的 (因有质量问题或正当理由、行业政策性原因或不可抗力因素 除外)，每逾期 1 天甲方按照同期人民银行 LPR 向乙方支付逾期利息作为赔偿或补偿。</u>
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	<u>1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方</u> <u>向乙方偿付合同总价的 3% 违约金。</u> <u>2、因甲方原因导致变更、中止或终止政府采购合同的</u> <u>(因有质量问题或正当理由、行业政策性原因或不可抗力</u> <u>因素除外)，合同额减少，对乙方按合同变更额的</u> <u>0.5% 予以赔偿或补偿。变更增加合同额对乙方不予赔偿</u> <u>或补 偿。因甲方原因导致中止或终止采购合同的，对</u> <u>乙方按合同额的 0.5% 予以赔偿或补偿。对因政策变化</u> <u>等原因不能签订合同造成乙方合法利益受损的情形，甲</u> <u>方根据对乙方造成的损失并由双方充分协商继续履行、</u> <u>如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和</u> <u>政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损</u> <u>失，免予承担责任。</u> <u>3、乙方送交的货物经验收不合格，或验收后出现质量</u> <u>问题，乙方应向甲方支付合同总价 5% 的违约金。乙方</u> <u>送交的货物经验收不合格，或验收后质保期内出现质问</u> <u>题，由乙方负责包换或保修或包退，具体以甲方要求为</u> <u>准，并承担所有修理费用、调换或退货而产生的实际 费</u> <u>用，同时乙方应按前款向甲方支付违约金。乙方不能 修</u> <u>理或调换的，按不能交货处理。</u> <u>4、乙方提前交货的货物、多交的货物和不符合合同规</u> <u>定的产品，甲方在代保管期间实际支付的保管、保养等</u> <u>费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，由乙方承担</u> <u>(在合同货款支付时一次性扣除)。</u>

		<p>5、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供质保和售后服务的，应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。</p> <p>6、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（依法解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。</p> <p>7、上述违约金、赔偿金不能补偿对方损失时，双方有权向对方追索实际损失的赔偿金。</p> <p>8、由于不可抗力原因使乙方延迟履约，或者由于不可抗力原因影响甲方履约，可不执行违约责任条款，由双方协商解决。</p>
<p>第二节 第 19.2 款</p>	<p>争议解决的方法</p>	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决：</p> <p>（1）向/仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为/；</p> <p>（2）向旌德县人民法院起诉。</p>
<p>第二节 第 23.1 款</p>	<p>其他专用条款</p>	

七、响应文件格式

项目（包）

响 应 文 件

供 应 商：

年 月 日

(一) 供应商综合情况简介

(供应商可自行制作格式)

(二) 开标一览表

项 目 名 称	
供应商全称	
包段	第 包（项目不分包时可写整包或不填写）
最终响应报价 （人民币元）	响应总价：小写： _____ 大写： _____
备注	

供应商公章：

备注：

1、此表中报价作为本次磋商的首轮报价。

（三）磋商承诺函

致：_____（采购人）

根据贵方的磋商公告，据此函，我方承诺如下：

- 1、如我方成交，我方承诺愿意按磋商文件规定缴纳履约保证金。按本次磋商文件规定及报价承诺供货及安装。
- 2、我方根据本次磋商文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。
- 3、我方已详细阅读本次磋商文件，包括磋商文件附件、参考资料、磋商文件修改书或图纸（如有），我方正式认可并遵守本次磋商文件，并对磋商文件各项条款、规定及要求均无异议。
- 4、我方同意从供应商须知规定的磋商日期起遵循本磋商文件，并在供应商须知规定的磋商有效期之前均具有约束力。
- 5、我方同意按贵方要求在规定时间内向贵方提供与其磋商有关的任何证据或补充资料，否则，我方的响应文件可被贵方拒绝。
- 6、我方完全理解贵方不一定接受最低报价。
- 7、我方同意磋商文件规定的付款方式、免费质保等要求。
- 8、我方对响应文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

供应商名称：

（供应商公章）

法定代表人（或主要负责人）或其授权代表（签字或盖章）：

日 期：

通讯地址：

邮政编码： 电 话：

邮箱：

供应商开户行：

账 号：

备注：允许非独立法人资格投标的，代理机构在编制文件时自行将“法定代表人”表述调整为“法定代表人（或主要负责人）”。

(四) 分项报价表

序号	货物名称	品牌、规格型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
	合计							

供应商公章：

备注：

1、表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项等导致的风险和责任，供应商自行承担。

2、表中须明确列出所投主要产品的货物名称、品牌、型号、规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

（五）主要成交标的承诺函

我方同意在中标结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：响应文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我方承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	规格型号	数量	单价（元）	备注
1					
2					
3					
4					
5					
...					
...					

备注：

- 1、表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
- 2、成交供应商提供的以上承诺情况（名称、规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随成交公告一并公告。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由供应商准确填写。

供应商公章：

(六) 磋商响应表

按磋商文件规定填写			按供应商所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	磋商文件服务要求	供应商承诺的服务	偏离说明
1				
2				
3				
...				
第二部分：商务部分响应				
序号	内容	磋商文件要求	供应商承诺	不允许负偏离
1	供货及安装期限			
2	付款			
3	履约保证金			
4	磋商有效期			
5	免费质保期			
6	相关服务			
			
第三部分：货物说明一览表（如有）				
所供产品的详细性能说明：				

供应商公章：

备注：

- 1、供应商必须逐项对应描述投标货物品牌、型号、主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致响应无效；
- 2、供应商可以对采购人的技术方案进行优化，提供满足采购人实际需要更优的技术方案，须在上表偏离说明中详细注明，且此方案须经评标委员会评审认可；采购人提出的实质性的要求不允许负偏离，商务部分响应不允许负偏离；
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料、相关技术和服务方案。

(七) 产品质量承诺函
(供应商可自行制作格式)

供应商公章：

(八) 所供货物组部件、备品、备件清单

(供应商可自行制作格式)

序号	名称	规格型号及材质	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

供应商公章:

备注: 备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

(九) 与评审有关的证明文件
(供应商可自行制作格式)

备注:

1、与评审有关的证明文件详见采购需求、评审办法;

2、请供应商自行将所要求的证明、证件资料按采购需求和评审办法的评审顺序依次制作, 并制作目录、标明页码。

3、与评审有关的证明文件索引目录格式:

序号	磋商文件“评审办法”评审对应指标	陈述、说明、方案及证明资料名称	对应本章节页码范围 (注: 不在本章节体现的证明资料, 须注明其证明材料在响应文件中所在章节位置, 例如资格审查指标中“供应商声明函”, 供应商应注明详见响应文件第十一章-供应商声明函, 无需在本章节中重复提供)
一	审查指标		
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

供应商公章:

(十) 授权委托书

本授权书声明：我方授权_____（供应商授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理采购活动的一切事宜，包括但不限于：开标、评审、磋商、签约等。供应商授权代表在采购过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。

特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件或影印件：

授权代表联系方式：（请填写手机号码）

特此声明。

供应商公章：

日 期：年月日

备注：

- 1、本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件或影印件；
- 2、供应商法定代表人参加磋商的无需提供授权委托书，提供身份证明扫描件或影印件。

(十一) 联合体协议 (如有)

_____(A 公司)与_____(B 公司)_____(C 公司)就本项目的投标有关事宜,经各方充分协商一致,达成如下协议:

一、由_____(A 公司)牵头,_____(B 公司)_____(C 公司)参加,组成联合体共同进行本项目的投标工作。

二、_____(A 公司)为本次投标的主体方,联合体以主体方的名义参加投标。主体方负责投标项目的一切组织、协调工作,并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标,代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事物,联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后,联合体各方共同与采购人签订合同,就本项目对采购人承担连带责任。

三、如联合体中标,则主体方_____(公司名称)负责_____等工作;参加方 1_____(公司名称)负责_____等工作;参加方 2_____(公司名称)负责_____等工作。各方各自承担相应的责任。

四、各方不得再以自己名义单独在本项目中投标,也不得组成新的联合体参加本项目投标。

五、参加方 1 负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。参加方 2 负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

六、主体方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

七、未中标,本协议自动废止。

主体方:_____(签章) 参加方 1:_____(签章) 参加方 2:_____(签章)

法定代表人:_____ 法定代表人:_____ 法定代表人:_____

地址:_____ 地址:_____ 地址:_____

邮编:_____ 邮编:_____ 邮编:_____

电话:_____ 电话:_____ 电话:_____

签订日期:____年____月____日

注:若联合体只有两家,上述协议中 C 公司及参加方 2 相关内容无需填写。

（十二）供货安装（调试）方案
（供应商可自行制作格式）

（十三）售后服务与维保方案
（供应商可自行制作格式）

（十四）所投货物的技术资料或样本等
（供应商可自行制作格式，可附产品技术彩页）

（十五）供应商声明函

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

1、我方完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、我方已按照磋商文件中供应商须知前附表中规定进行了查询，无以下不良信用记录情形：

- （1）被人民法院列入失信被执行人；
- （2）被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- （3）被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方承诺：合同签订前，若我方不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，或具有不良信用记录情形，贵方可取消我方成交资格或者不授予合同，所有责任由我方自行承担。同时，我方愿意无条件接受监管部门的调查处理。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商公章：

日期：

（十六）中小企业声明函（货物）

（非中小企业产品投标，不需此件）（如有将随评审结果一并公示）

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：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

（十七）残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标, 不需此件）（如有将随评审结果一并公示）

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，且本单位参加本项目政府采购活动提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商公章：

日期：

注：残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(十八) 谈判内容记录表

(此项附件1、附件2内容为磋商回复所需，响应文件中可以不提供此表，若要提供时此表留白(此表未在谈判前不得填写，否则按无效响应文件处理)。

附件 1

答复回复内容如下：

以上情况属实！

供应商名称(加盖公章)：

法定代表人(单位负责人)或委托代理人签字盖章：

身份证号码：

联系方式：

日期： 年 月 日

磋商小组签名：

日期：

八、质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：公章：

日期：

质疑函制作说明：

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