

20250701

# 黄山市政府采购项目 询价通知书示范文本（货物类） （2025 年版）

项目名称：黄山市屯溪六中化学实验室改造工程采购项目

项目编号：HJACG2025X031

采 购 人：黄山市屯溪第六中学

采购代理机构：黄山睿枫工程咨询有限公司

2025 年 7 月

目 录

第一章 询价公告 ..... 1

第二章 供应商须知 ..... 2

第三章 采购需求 ..... 15

第四章 评审方法和标准 ..... 38

第五章 政府采购合同 ..... 42

第六章 响应文件格式 ..... 61

## 第一章 询价公告

见询价公告

## 第二章 供应商须知

### 一、供应商须知前附表

**注：**本表是本项目的具体要求，是对供应商须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
1	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ <b>注：如供应商未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由供应商自行承担。</b>
2	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为 ____ 个包 供应商对多个包进行报价的成交包数规定：_____
3	询价有效期	<u>60</u> 日历日
4	响应文件解密时间	响应文件提交截止时间后 <u>30</u> 分钟内
5	是否专门面向中小企业	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6	报价扣除 （非专门面向中小企业采购项目适用）	扣除政策： <input type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用（固定报价项目、非政府采购项目可选） （1）小型和微型企业价格扣除： <u>  /  </u> 。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除： <u>  /  </u> 。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>  /  </u> 。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适

		用)
7	确定成交供应商	<p>“ 采购人委托询价小组确定</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定</p>
8	随成交结果公告同时公告的内容	<p>(1) <u>中小企业声明函</u>；（如有）</p> <p>(2) <u>残疾人福利性单位声明函</u>；（如有）</p> <p>(3) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标（成交）供应商的评审报价（如有）；</p>
9	成交通知书发出的形式	<p><input type="checkbox"/> 书面      <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文</p>
10	告知询价结果的形式	<p><input checked="" type="checkbox"/> 供应商自行登录电子交易系统查看</p> <p><input type="checkbox"/> 询价现场告知</p>
11	代理费用	<p>(1) 收费对象：<input checked="" type="checkbox"/> 采购人   <input type="checkbox"/> 成交供应商   <input type="checkbox"/> 无</p> <p>(2) 收费标准及金额：</p> <p><input type="checkbox"/> 免收</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 定额收取：人民币 <u>6000</u> 元（原则上适用项目预算 100 万元以下项目）</p> <p><input type="checkbox"/> 按下列标准的____%收取。代理费用的收取采用差额定率累进计费方式，具体收费标准参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980 号）（原则上适用预算 100 万元以上项目）</p>
15	签订合同和合同公告时间	<p>(1) 采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。</p> <p>(2) 采购人与成交供应商不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在指定媒体发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p>
13	其他内容	1、解释权：

		<p>（1）构成本询价通知书的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>（2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>（3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>（4）除询价通知书中有特别规定外，仅适用于询价及响应文件提交阶段的规定，按询价公告、询价邀请、供应商须知、评审方法和标准、响应文件格式的先后顺序解释；</p> <p>（5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>2、“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将成交供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3、电子保函指引：成交供应商可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p> <p>4、请各供应商尽量提前上传响应文件，避免临近截止时间时由于网络或其他问题导致响应文件上传不成功，相关风险由供应商自行承担。</p>
--	--	---

## 二、供应商须知正文

### 1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构无总公司授权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。本项目的供应商须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的询价通知书。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，**响应无效**。

1.5 若询价公告中允许联合体报价，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加政府采购。联合体中的所有成员单位均需在系统中获取询价通知书，具体操作为牵头人获取询价通知书时，成员单位读取 CA 锁添加。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为响应文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加政府采购，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议合同总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目政府采购活动，否则相关响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5.8 对联合体的其他资格要求见申请人的资格要求。

## **2. 资金落实情况**

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订的合同项下的资金。

## **3. 费用**

不论询价的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用。

## **4. 适用法律**

本项目采购人、采购代理机构、供应商、询价小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

## **5. 询价通知书构成**

5.1 询价通知书包括下列内容：

第一章 询价公告

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 响应文件格式

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见采购文件。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情形除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见询价通知书第四章。



5.4 供应商应认真阅读询价通知书所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## **6. 询价通知书的澄清与修改**

6.1 供应商应仔细阅读和检查询价通知书的全部内容。如发现缺页或附件不全、含义表达不清、有明显文字、计算错误等情形，应及时向采购人或采购代理机构提出询问。

6.2 采购人、采购代理机构或者询价小组在提交响应文件截止时间前可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或修改将在规定的网站中公布，但不指明问题的来源，更正公告的内容作为询价通知书的组成部分，对供应商起约束作用，所有潜在供应商均有义务自行查看该澄清或修改的内容，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。

6.3 采购人、采购代理机构或者询价小组对询价通知书进行澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者询价小组应当在响应文件截止之日 3 个工作日前公布，不足 3 个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。

## **7. 响应范围及响应文件中标准和计量单位的使用**

7.1 项目有分包的，供应商可提交其中某一个或多个分包的响应文件，成交包数详见采购文件中规定。

7.2 供应商应当对所参与的分包询价通知书中“采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应所参与包别中的部分内容，其所参与包别的响应文件将被认定为**响应无效**。

7.3 无论询价通知书中是否要求，供应商所提供的货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 供应商与采购代理机构之间与询价有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除询价通知书中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## **8. 响应文件构成**

8.1 供应商应完整地按询价通知书提供的响应文件格式及要求编写响应文件，

具体内容详见本项目响应文件格式的相关内容。

8.2 供应商应提交询价通知书要求的证明文件，证明其响应内容符合询价通知书规定。该证明文件是响应文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，供应商对同一项目提交响应文件时，不得同时提供备选响应方案。

## 9. 报价

9.1 供应商的报价应当包括满足本次询价全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。除询价通知书中另有规定外，供应商的报价均应以人民币报价，应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 供应商应在报价表上标明提供的货物及相关服务的单价（如适用）和总价。未标明的视同包含在报价中。

9.3 报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的响应文件，**响应无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

9.5 询价响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）询价响应文件中报价表内容与询价响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，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。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## 10. 询价有效期

10.1 询价有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，询价有效期详见采购文件。

10.2 在询价有效期内，供应商的响应文件保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。询价有效期不满足要求的**响应无效**。

10.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原询价有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商也可以拒绝延长询价有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### **11. 响应文件的提交、修改与撤回**

11.1 供应商应当在询价公告规定的响应文件提交截止时间前，将加密的响应文件在电子交易系统上传。

11.2 供应商应在采购文件规定的解密时间前对其响应文件进行解密，未在规定的时间内进行解密的，**响应无效**。

11.3 供应商应当在提交截止时间前完成响应文件的传输提交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回响应文件。提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或提交截止时间后送达的响应文件，电子交易系统应当拒收。

### **12. 询价小组**

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的询价小组，负责本项目评审工作。

### **13. 响应文件的评审**

13.1 询价小组对供应商必须满足和实质性响应的内容进行评审，供应商未实质性响应询价文件要求导致响应无效的，询价小组将以书面询标的方式告知有关供应商。

13.2 响应文件的评审是指依据询价通知书的规定，从响应文件的有效性和完整性对询价通知书的响应程度进行审查，以确定是否对询价通知书的实质性要求做出响应。

13.3 供应商授权代表认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### **14. 终止询价**

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发

布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）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。

## **15. 响应文件的澄清、说明或更正**

15.1 询价小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对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等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更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。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

15.2 询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式（询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

如有询标，授权代表(或法定代表人)可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受询价小组询标的，供应商自行承担相关风险。

## **16. 成交候选人的推荐原则及标准**

16.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其报价按照采购文件中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的报价按照采购文件中

规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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

16.2 除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的报价进行任何调整。评审结果按修正和扣除后的报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的报价出现两家或两家以上相同者，则由采购单位采取随机抽取方式确定。。

## **17. 确定成交候选人和成交供应商**

17.1 询价小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人。

17.2 按采购文件中规定，经采购人或采购人授权的询价小组确定成交供应商。

17.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

## **18. 编写评审报告**

评审报告是根据全体询价小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由询价小组全体成员签字。对评审结论持有异议的询价小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。询价小组成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

## **19. 保密要求**

19.1 评审应在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

## **20. 成交结果公告**

20.1 除采购文件规定由询价小组直接确定成交供应商外，在评审结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评审报告送采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内，在评审报告确定的成交候选人名单中按顺序确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人或者采购人委托询价小组按照询价通知书规定的方

式确定成交供应商；询价通知书未规定的，采取随机抽取的方式确定。

20.2 自成交供应商确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在指定媒体上发布成交公告。

20.3 成交公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，成交公告期限、评审专家名单以及采购文件中约定进行公告的内容。

## **21. 成交通知书**

21.1 采购代理机构发布成交公告的同时以采购文件规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

21.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

21.3 成交通知书是合同的组成部分。

## **22. 告知询价结果**

22.1 在公告成交结果的同时，采购代理机构同时以采购文件规定的形式告知未成交供应商本人的排序。

22.2 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

## **23. 履约保证金**

23.1 成交供应商应按照采购文件规定缴纳履约保证金。

23.2 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃成交资格。在此情况下，采购人可确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

## **24. 代理费用**

24.1 本项目代理费用的收取按采购文件的规定执行。

## **25. 签订合同**

25.1 采购人与成交供应商应当按照采购文件规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

25.2 询价通知书、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

25.3 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成交候选人名单排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.4 当出现法规规定的成交无效或成交结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的成交候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

25.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

## **26. 廉洁自律规定**

26.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

26.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

## **27. 质疑的提出、接收与答复**

27.1 供应商认为询价通知书、采购过程和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七个工作日内，以书面形式（纸质提交方式或登录黄山市公共资源交易平台交易系统在线提交方式）向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。质疑最迟应当在本公告期限届满之日起七个工作日内提出（公告期限届满后获取询价通知书的，质疑起始时间以询价公告期限届满之日为准）。

27.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式和《政府采购质疑和投诉办法》要求，在法定质疑期内以书面形式（纸质提交方式或登录黄山市公共资源交易平台交易系统在线提交方式）提出质疑。质疑函格式详见黄山市公共资源交易中心门户网站—服务指南—资料下载中的质疑函范本。超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

27.3 采购人或采购代理机构应当在收到质疑后 7 个工作日内做出答复。答复内容若涉及询价通知书澄清修改或需要向所有潜在供应商明确的，答复给质疑人的同时将按照“询价通知书的澄清和修改”程序进行公布。

#### **28. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见采购文件。



第三章 采购需求

一、技术要求

（一）、货物需求

序号	货物名称	规格	技术参数及要求	数量	单位	参考图片	所属行业	是否为核心产品
教师演示区域设施设备								
1	教师演示台	2800mm × 700mm × 850mm	<p>规格：≥2800×700×850mm</p> <p>★1、台面：采用 25mm 厚金属树脂高能理化板，由专业生产厂家机械加工而成，具有耐高温、耐磨、耐强酸碱、无毒、表面光滑、平整不变形，牢固耐用的特点；为了确保实验人员的健康安全，台面的各项性能需满足如下要求：</p> <p>1.1 化学性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测，且包含：98%硫酸、65%硝酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、石脑油、苯酚等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检测结果均为 5 级：无明显变化。</p> <p>1.2 物理性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量≥9700MPa；含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：&gt;4 级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于 16 项检测。</p> <p>1.3 环保性能检测：台面依据 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量&lt;0.005 mg/M3。</p> <p>1.4 抗菌性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。</p> <p>1.5 防霉性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 10 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>1.6 燃烧性能检测：台面依据 GB/T 2408-2021 《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级；台面参照 GB8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级 B1 级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。</p>	2	张		工业	

			<p>1.7 抗老化性检测：台面依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。（投标文件中需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>3、结构：全钢独立柜体结构，无需安装；演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>4、柜身主体背板、吊板及所有板材均采用厚度 1.0mm 的一级冷轧钢板经 CNC 机压成型，满焊无缝焊接工艺，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。</p> <p>5、柜门：双包结构。</p> <p>6、门铰：采用锌合金铰链。自闭式，与柜体面水平角度&lt;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。</p> <p>7、滑轨：双节静音滑轨，承重性强、滑动性能良好、无噪音开合十万次不变形。</p> <p>8、拉手：隐藏一字内拉手，与门板抽屈连为一体，造型简洁美观。</p> <p>9、脚垫：ABS 注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p>					
2	水槽	外径：440×330×200mm，	<p>水槽：外径：440×330×200mm，内径：380×270*180mm</p> <p>实验室专用 PP 一体化成型水槽，具有耐腐蚀，耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。</p>	2	个		工业	
3	三联水嘴	三联	<p>鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p>	2	套		工业	
4	洗眼器	专用单眼	<p>洗眼喷头：采用不助燃 PC 材质模铸一体成形制作，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>	2	套		工业	
5	教师电源	420*220MM	<p>符合教育部最新标准的安全总电源 主控电源箱体采用金属材料制成，表面磷化喷塑防护处理，采用抽屉式，电源主控台需与教师演示台一体化，密码开机管理，采用 10.4 寸彩色液晶触摸屏，电源主控台需与教师演示台一体化。</p> <p>1、教师电源具有手机远程控制及指纹开机功能，指纹开机具备语音录入提示功能，开机具有语音讲解播报说明功能，操作还具有播报数字功能。</p> <p>2、人性化全触控界面，直观操作，显示多媒体教室图片、windows 界面图片，画面清晰，在各个界面上显示时钟。</p> <p>3、触摸屏输入功能指示、密码开机、定时关机，在获得权限后可任意修改密码和定时关机；关机时间设定后没完成实验不允许关机。</p> <p>4、在触摸界面上通过数字键盘可选取控制学生低压交直流电源；手持液晶屏遥控器控制教师低压电源，满足教学用电需求。</p> <p>5、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</p>	2	台		工业	


			<p>源，交流电源 0-36V 电压，分辨率为 1V，电流 0-6A。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。通过数字键盘，直接选取并可远程锁定控制学生直流稳压电源，直流 1.5-36V 电压，分辨率为 0.1V，电流 0-3A。</p> <p>6、控制大电流输出。短时输出电流值为 40A，输出电流大于 10A 时，8 秒自动关断，8 秒倒计时关断。</p> <p>7、系统具备漏电保护功能，分 4 组向学生实验桌输出交流 220V 电源，并具备过载和短路保护功能。</p> <p>8、手机功能：手机 GSM 短信控制、语音录入控制；主控采用 10.4 寸彩色液晶触摸屏，遥控器采用 3.5 寸全彩液晶触摸屏。</p> <p>(1)、指纹开机功能，指纹开机具备语音录入提示功能。</p> <p>(2)、开机具有语音讲解播报说明功能，具有数字按键播报功能、交直流过载保护播报功能。</p> <p>(3)、交、直流可调最高 36V 输出，软件过载检测。</p> <p>(4)、手机 APP 控制主控学生电源电压，手机 GSM 短信控制、语音录入控制，GPRS 异地远程控制。</p> <p>★9、为保障教师用电安全需满足以下技术要求：</p> <p>(1)保护连接系统的电阻：根据 GB 4943.1-2022 中 5.6.6 要求：32A，2min，保护连接系统的电阻<math>\leq 0.1\Omega</math>；结果为：符合</p> <p>(2)预期的接触电压、接触电流和保护导体电流：根据 GB 4943.1-2022 中 5.7 要求：初级-可触及接地零部件，接触电流限值<math>\leq 7.07\text{mA}</math>；结果为：符合</p> <p>(3)抗电强度试验：根据 GB 4943.1-2022 中 5.4.8 湿热试验要求：在不工作条件下，受试样品进行 40℃，93%RH，120h 湿热处理，试验后根据 GB 4943.1-2022 中 5.4.9 要求：对受试样品进行初级-次级不接地部件 4000VDC/1min 抗电强度测试，绝缘应不击穿，检测结果为符合°</p> <p>(4)低温工作试验：在<math>-10\pm 3^{\circ}\text{C}</math>的条件下，贮存 2 小时，工作 1 小时，要求试验期间：</p> <p>①样机通电工作正常、②样机结构正常、③样机外观正常。检测结果为符合。</p> <p>(5)高温工作试验：在<math>40\pm 2^{\circ}\text{C}</math>的条件下，正常工作 16 小时(非操作)，在此期间要求：</p> <p>①样机通电工作正常、②样机结构正常、③样机外观正常；检测结果为符合。（投标文件中需提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p>					
6	教师椅	500*500*800mm	<p>规格：500*500*800mm，五轮升降转椅，椅面、椅背选用高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变型，不老化，持久耐用等特点，符合人体工学设计，使人体各部均匀受力；脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用 PU 外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用；配件：采用螺丝五金配件，防震动</p>	2	把		工业	


			及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。					
学生实验区域设施设备								
1	学生实验桌	1200*600*780mm	<p>1、规格：≥1200*600*780mm</p> <p>★2、采用 20mm 厚无甲醛新型环保陶瓷台面，台面表面为实验室专业耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面，坯体为一体实芯黑色坯体，釉面和坯体经高温一体烧结而成，陶瓷台面的性能需满足如下要求：</p> <p>2.1 一体成型止滑功能：凹槽表面釉面与操作面釉面为一体烧制釉面（非后期破坏釉面开槽），当台面凹槽一端放置玻璃器皿抬起远离凹槽一端的台面时，台面具有止滑功能。</p> <p>2.2 承载测试：参照 T/CIQA10-2020 附录 A 标准，台面承载 720kg 保压 600h，检测结果为：无破损；</p> <p>2.3 断裂模数：参照 T/CIQA10-2020 标准，平均值不低于 50MPa；</p> <p>2.4 压缩强度：参照 T/CIQA10-2020 标准，不低于 280MPa；</p> <p>2.5 破坏强度：参照 T/CIQA10-2020 标准，不低于 13000N；</p> <p>（投标文件中须提供第三方检测机构出具符合以上要求的检测报告扫描件）</p> <p>3、台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。</p> <p>桌身：由桌腿、立柱、大横梁、前横梁、中横梁、后横梁组成。</p> <p>桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。</p> <p>上腿规格：≥长 590*宽 50*高 110mm，部分壁厚≥3.5mm，内侧设有凹槽。</p> <p>下腿规格：≥长 540*宽 50*高 105mm，部分壁厚≥3.5mm，下脚正面设有塑料卡盖，组装完成后更加美观。</p> <p>立柱：采用≥120*55mm，壁厚≥2.0mm。立柱两端内部有 2 个铸铝成型的螺丝链接位。</p> <p>前横梁：≥37*30mm，壁厚≥1.5mm。中横梁：≥40*30mm，壁厚≥1.5mm。</p> <p>后横梁：≥37*30mm，壁厚≥1.5mm。后横梁上侧设 50MM 挡水板，防止物品滑落，挡水板两侧有塑料堵头圆角处理安全不刮伤。</p> <p>加强横支撑件：采用 60*30mm 椭圆管，壁厚≥1.5mm。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>4、书包斗：420*260*155MM，采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空独特造型，简洁时尚。两个书包斗中间设有电源盒，方便使用。产品特点：零甲醛、零污染、易擦洗、耐老化、环保、回收率高。</p> <p>★5、学生桌整体技术要求满足 QB/T4071-2021《课桌椅》检测标准：</p> <p>(1)金属件外观管材无裂缝、叠缝，冲压件应无脱层、裂缝，涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，</p> <p>(2)塑料件外观无裂纹、变形、缩水、凹陷、飞边、毛刺等缺陷；</p> <p>(3)底脚平稳性≤2.0MM；</p>	56	张		工业	

			<p>(4)表面理化性能:抗盐雾 24H 无锈蚀现,抗冲击 3.92J 无剥落、裂纹、皱纹现象;</p> <p>(5)安全要求所有零部件无破损无缺陷;</p> <p>(6)力学性能:桌面垂直静载荷桌面加力 1000N, 10 次无损;垂直耐久性桌面加力 600N, 10000 次无损;垂直冲击高度 180MM, 2 次无损;桌腿跌落高度 300MM, 10 次无损;水平静载荷书包斗 400N, 10 次无损; <b>(投标文件中须提供第三方检测机构出具符合以上要求的检测报告扫描件)</b></p>					
2	水槽柜	495*595*1137 ±5mm	<p>水槽台整体规格:长 495*宽 595*高 1137mm,分柜体、水槽和滴水架三部分组成。</p> <p>1、柜体部分采用全新 ABS 塑料原料,经注塑模一次注塑成型;柜体有上下座、侧板和柜门部件组成,各部件采用卯榫结构连接,螺丝加固确保柜体结构稳固不扭曲变形;上下座和其他部件采用不同颜色套色拼装使整个水槽台有层次感;柜体前后均留有带锁的检修门,方便日后维修;柜体四角做圆角处理,无安全隐患。</p> <p>2、水槽部分:水槽采用全新耐腐蚀 PP 材料一次注塑成型,前沿有挡水并带有防溢水孔,水槽两侧预留安装洗眼器和皂液器安装孔,方便各科室不同需求。槽体内径不小于 420*220*160mm,以下水口为低点四周均有坡度防止积水;下水口为大口径直排孔配有不锈钢滤网和 PP 材质水塞。</p> <p>3、滴水架规格:460*170*305mm,滴水架顶部设有快接口放置仓,可隐藏放置水槽台的进排水和电源等接口;正面设 9 条滴水棒用于悬挂晾干各种仪器设备。</p> <p>4、水槽部分安置在柜体上面,需在柜体内侧使用螺丝加固连接,防止在使用过程中脱离;所有加固螺丝均处在柜体内侧暗处,安装完成后外表无可见螺丝。</p> <p>★水槽柜整体通过质量监督部门 GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》检测依据,塑料件:耐冷热循环、硬度、稳定性测试;结果为合格。<b>(投标文件中须提供第三方检测机构出具符合以上要求的检测报告扫描件)</b></p>	28	个		工业	
3	三联水嘴	三联	<p>鹅颈式实验室专用化验水嘴:要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞,表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯,高头,便于多用途使用,可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸,内有成型螺纹,可方便连接循环等特殊用水水管。</p>	28	套		工业	
4	实验凳	315*455-510mm	<p>1、规格:315*455-510mm;</p> <p>2、凳脚材质:4 个凳脚采用 20*40*1.3mm 椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,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。</p> <p>3、凳脚弧度:上部凳脚弧度 66°,下部凳脚弧度 24°,整体美观大方。</p> <p>4、方形托盘厚度 3mm 边长 160*160mm。</p> <p>5、凳面:凳面直径 315mm 采用环保型 PP 改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光。</p>	112	条		工业	



			<p>5、脚垫:采用 PP 加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>★6、凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落.技术要求:(1)、邻边垂直度;(2)、底脚平稳性;(3)、家具五金件外观;(4)、塑料件;(5)、稳定性;(6)、强度:静载试验座面 1300N,10 次;椅腿前向静载荷试验 500N,10 次;座面冲击力试验:冲击高度 180mm,10 次;椅凳跌落试验:高度 200mm,10 次;所有零部件无断裂或豁裂,无变形,无松动。<b>(投标文件中须提供第三方检测机构出具符合以上要求的检测报告扫描件)</b></p>					
实验室智能控制系统设施设备								
1	智能控制柜	450mm × 200mm ×900 mm(±5 mm	<p>1、整体尺寸不大于:450mm×200mm×900 mm(±5 mm);箱体厚度为 1.2 mm SPCC 冷轧钢板,表面光滑,不易变形,强度高等特点,钣金折弯成型,表面经酸洗磷化处理,静电喷涂环保粉末高温处理工艺,无有害物质,具有防腐性高。</p> <p>2、控制箱体分二段式结构设计,柜上端为电气设备安装层,下端为控制操作屏系统</p> <p>3、风机控制系统:重载矢量控制变频器 1 个,额定输入电压:三相 380V,±15%;额定输入频率:50/60 HZ。</p> <p>4、2P 电源总开关一组,学生总控 2P 漏电保护器一组,220V 电源插座 1 组,</p> <p>5、单片机控制器及功能扩展模块 1 套,单片机保护模块 1 个,,急停控制系统 1 套;配有关键安全系统既长时间不操作,自动切断总电源。电源分组控制系统 1 套、照明分组控制系统 1 套、给排水分组控制系统 1 套。</p> <p>★为保障电气设备的使用安全,智能控制柜需满足以下技术要求,参照 GB4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安要求第 1 部分:通用要求》检测依据,不少于 15 项的电气设备安全检测,结果均为符合要求。</p> <p>(1) 防电击概述:见标准 GB 4793.1-2007 第 6.1 章节;</p> <p>(2) 可触及零部件的判定:见标准 GB 4793.1-2007 第 6.2 章节;</p> <p>(3) 可触及零部件的允许限值:见标准 GB 4793.1-2007 第 6.3 章节;</p> <p>(4) 正常条件下的防护:见标准 GB 4793.1-2007 第 6.4 章节;</p> <p>(5) 与外部电路的连接:见标准 GB 4793.1-2007 第 6.6 章节;</p> <p>(6) 电气间隙和爬电距离:见标准 GB 4793.1-2007 第 6.7 章节;</p> <p>(7) 介电强度试验程序见标准 GB 4793.1-2007 第 6.8 章节;</p> <p>(8) 防电击保护的结构要求见标准 GB 4793.1-2007 第 6.9 章节;</p> <p>(9) 电源线:见标准 GB 4793.1-2007 第 6.10.1 章节;</p> <p>(10) 供电电源的断开:见标准 GB 4793.1-2007 第 6.11 章节;</p> <p>(11) 提起和搬运用装置:见标准 GB 4793.1-2007 第 7.4 章节;</p> <p>(12) 墙壁安装:见标准 GB 4793.1-2007 第 7.5 章节;</p> <p>(13) 外壳的刚性试验:见标准 GB 4793.1-2007 第 8.1 章节;</p> <p>(14) 一旦出现着火,将火焰控制在设备内:见标准 GB 4793.1-2007 第 9.2 章节;</p>	2	台		工业	是

			(15) 过流保护: 见标准 GB 4793.1-2007 第 9.5 章节; 智能控制柜耐腐蚀试验: 中性盐雾试验 (NSS 试验) 720h, 评级 10 级; <b>投标文件中须提供: ①提供第三方检测机构出具符合以上要求的检测报告扫描件; ②提供智能控制柜低压电器 3C 证明扫描件, 国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台可查询; ③提供智能控制柜型式试验报告扫描件, 试验报告依据标准: GB/T 7251.2-2023《低压成套开关设备和控制设备第 2 部分: 成套电力开关和控制设备》</b>					
2	智能控制屏	10 寸	<p>规格: 显示屏采用 10 寸高分辨率工业安卓屏, 18bit 调色板 RGB26 万色真彩显示, 分辨率 1024*600 像素, LED 背光模式, 背光亮度 250nit, 亮度可以调整, 全视角 IPS, 电容式触摸屏, 4 核 1.2GHz, ARM Cortex-A7 架构, 操作系统安卓 V4.4, 512MB 运行内存, EMCC5.1, 4GB, OpenGL ES 2.0, 工作温度 12V 电压, 湿度 60%, 最小值 -20℃, 最大值 70℃, 储存温度最大值 -30℃, 最大值 80℃; 默认密码登陆, 密码可以设置修改; 实时显示当前北京时间、设备温湿度实时显示; 集中控制系统, 可执行各选项控制 (配一启动按钮开关和一急停开关)</p> <p>1、摇臂控制系统: 教师通过控制箱或移动设备对全室摇臂进行单独或分组控制 (上升、下降或暂停, 上升或下降到底后摇臂会自动停止)。</p> <p>2、电源控制系统: 教师通过控制箱或移动设备对全室 220V 高压及 0-30V 低压进行单独或分组控制。</p> <p>3、照明控制系统: 教师通过控制箱或移动设备对全室照明进行单独或分组控制;</p> <p>4、供排水控制系统: 每个学生终端配置一组水流检测传感器, 当供水时自动进行排水控制; 摇臂下方配有插拔式自动锁紧供水接口, 接口与学生水槽柜之间通过硅胶软管连接, 即插即用, 用完拔下收起即可。排水系统: 排水由智能化控制系统集中控制, 摇臂下方配有插拔式自动锁紧排水接口, 接口与学生水槽柜通过具有耐酸、耐碱、耐腐蚀功能的硅胶软管连接, 即插即用, 用完拔下收起即可, 供排水管具有到位检测功能, 水管未拔下, 摇臂不能收起 (防摇臂误操作收起检测系统)。</p> <p>5、通风控制: 触摸数字无极变频控制, 具有频率数字显示功能, 可精确控制通风风量。</p>	2	套		工业	
3	app 吊装控制系统	定制	<p>微信小程序 APP 集中控制系统, 可执行各选项控制:</p> <p>1、摇臂控制: 对全室摇臂进行单独或分组控制 (上升、下降或暂停, 上升或下降到底后摇臂会自动停止), 具有防卡, 防夹功能;</p> <p>2、电源控制: 对全室 220V 进行单独或分组控制;</p> <p>3、照明控制: 对全室照明进行单独或分组控制。</p>	2	项		工业	
4	温湿度探测系统	定制	<p>系统控制箱内配置精密温湿度传感器, 实时监测室内的温度和湿度, 实时显示当前环境的温度和湿度, 为舒适的室内环境提供实时数据参考。</p>	2	项		工业	

5	火光 烟雾 系统	定制	本系统支持对火光及烟雾进行实时监测，火光烟雾传感器操作，可通过接收器采用传感器读取数据库内容，可在屏幕上显示数据，提供演示视频。	2	项		工业	
6	手机 语音 控制 (APP 控制 系统)	定制	微信小程序语音控制，对语音识别器说相应的指令即可控制主控台发送相应的动作指令，语音可控制交直流电压输出，高压输出，各组锁定，比如语音摇臂风管下放，语音电源电压 12V，就可控制开启摇臂的放下，电压也就输出 12V。	2	项		工业	
实验室智能吊装系统设施设备								
1	智能 吊装 (主 体框 架)	1700mm 620*mm *300mm	<p>1、内框架：长 1440*宽 340*高 175mm，SPCC 冷轧钢板经激光切割、数控冲压、数控折弯成型，生产工业采取模块组合，便于安装，外观流线形设计，简洁美观，表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。</p> <p>2、外框架：长 1700*宽 620*高 300mm(±5mm)，采用 1.8mm-3mm 厚国际新型复合材料，经高温模压工艺一次成型，表面光滑，环保无毒、生产工业采取四面模块化组合，模块化安装、安装简单、维修更换便捷。设备具有的电气绝缘性、耐腐蚀性、机械性能、优异的耐紫外线抗老化性能及阻燃性可达 FV0 级，使用寿命长，永不变色之特性，能有效保护主体内结构部件供应系统的安全。</p> <p>3、堵头椭圆形结构，边框带有氛围灯光。承重骨架采用工业级高强度型材经 CNC 精加工成型，质量轻、强度高、耐腐蚀、结构稳定。</p> <p>4、动力选用了超静音安全低压直流 24V 低压电机动力，摇臂采用规格大小为 70*55mm 椭圆形，厚度 1.5mm 铝合金挤压成型，动力装置和主体结构模块化组合，安装维护便捷，运行无噪音。</p> <p>★为保障电气设备的使用安全需满足以下技术要求： 依据 GB 4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 1 部分：通用要求》不少于 12 项的安全检测，结果均为符合要求：</p> <p>（1）防电击：可触及零部件不得出现危险带电；</p> <p>（2）可触及零部件的判定：铰接式试验指应施加于各个可能的位置，刚性试验指的施加（10N），危险带电零部件上方的开孔，预调控制件的开孔；</p> <p>（3）可触及零部件的允许限制：正常条件下的值，直流 24V 供电，单一故障条件下的限制直流 24V 供电；</p> <p>（4）正常条件下的防护：基本绝缘，外壳或挡板；</p> <p>（5）介电强度试验程序：任何保护导体端子或功能接地端子，任何可触及导电零部件（不超过 6.3.1 条值而允许触及的带电零部件除外），用金属箔整个包绕的外壳触及绝缘部分，潮湿预处理：预处理是在潮湿箱中进行，箱中空气的湿度为 92.5%±2.5% 相对湿度，温度为 40℃±2%；</p> <p>（6）防机械危险：正常条件下或单一故障条件下操作不应带来危险；</p>	16	套		工业	



			<p>(7) 运动零部件不会挤破、划破或刺破操作人员；</p> <p>(8) 提起和搬运用装置：质量等于或大于 18kg，装有供起和搬运用的装置或文件中说明；</p> <p>(9) 墙壁安装 符合要求</p> <p>(10) 外壳的刚性试验：静态试验 30N 无危险，动态试验 5J 无危险，</p> <p>(11) 限能电路不大于 30Vr.ms 和 42.4V(P), 或者 60Vd.c。(投标文件中须提供第三方检测机构出具符合以上要求的检测报告扫描件)</p>					
2	吊装固定支架	定制	SPCC 冷轧钢板经激光切割、数控冲压、数控折弯成型，生产工业采取模块组合，便于安装，外观流线形设计，简洁美观，表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。	32	只		工业	
3	智能摇臂升降系统	70mm×55mm×1.8mm	<p>1、动力采用为直流 24V 电机，连接杆采用 70*55*1.8mm 专用铝合金模具一体成型；</p> <p>2、功能模块 300*210*85mm 采用模具一体成型, 形状为椭圆形设计，功能模块可安装高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压）、急停开关，可配网络同时可以扩展多媒体控制；</p> <p>3、系统自带障碍物保护功能，当摇臂在运动的过程中遇到障碍物时会停止。</p> <p>4、集成于吊装一体内，随摇臂面板一起升降，不使用时一起收于吊装内，老师授课时不挡学生视线。</p> <p>★5、智能摇臂铝合金检测依据 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》耐腐蚀试验：中性盐雾试验（NSS 试验）720h 评级 10 级。（投标文件中须提供第三方检测机构出具符合以上要求的检测报告扫描件）</p>	28	个		工业	
4	电源供应模块	220V	接收智能化控制系统控制，内含新国标 5 孔插座。可以分组或独立控制电源供给。	28	组		工业	
5		0-24V	<p>1、教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在“锁定”字样显示后，学生接收老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>2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的 PC 亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用 4 寸液晶显示电源学生交直流电压；</p> <p>3、学生交流电源通过上下键 0~24V 电压，最小调节单元可达 1V, 额定电流 2A；</p> <p>4、学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为 1.5~24V, 分辨率可达 0.1V, 额定电流 2A。当学生按举手按钮时，教师控制端语音播报定位学生位置序号。</p>	28	组		工业	
6		485 模块	采用 485 通信方式进行通讯；网口采用 RJ-45 网络接口；USB5V 输出；额定电流 750MA.	28	组		工业	
7	急停装置	定制	在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验操作时的安全性。	28	组		工业	
8	供电	定制	模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采	2	室		工业	

	线		用 2.5mm <sup>2</sup> -4mm <sup>2</sup> 电线进行系统布线（国标免检产品）。					
9	智能照明	1250*60mm	1250*60mm 接收智能化控制系统控制，采用 LED 灯珠，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。	32	套		工业	
10	自动给排水系统	模块化	<p>水槽柜内设自动排水系统装置，储水箱 330*250*245MM, 自动排水模块 1 组、水模拟量控制器 1 组、电源控制器 1 套、水泵一个，自动保护系统 1 组。电机功率：94 瓦，漆包线铸铁机壳，开口流量：15 升/每分钟，电压：24V，直流电流：2.5A，最大电流：4.0A，运行压力：3.5 公斤。所有排水由智能化控制系统集中控制，当储水箱水量达到一定值时系统自动排水、污水经过连接管排至顶部排水管总管后流出，污水排净后排水系统自动关闭。</p> <p>★自动给排水系统技术要求满足：</p> <p>1、电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温（低温：温度 -20±3℃，持续时间 2h, 恢复 2h 后，通电工作正常）；2、电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温（高温：温度 60±3℃，持续时间 2h, 恢复 2h 后，通电工作正常）</p> <p>储水箱的检验依据参照 GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》，塑料材料理化性能：耐老化性室内用 720h，冲击强度的保持率≥60%，外观颜色变色评级 5 级。（投标文件中需提供第三方检测机构出具符合以上要求的检测报告扫描件）</p>	28	套		工业	
11	给排水接口	标准	<p>给排水接口采用 PVC 材质，具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起；即插即用，具有高密封性能，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>★为保证接头连接的密闭性和安全性需满足以下技术要求：</p> <p>双封闭接头参照 GB6675.4-2014《玩具安全第 4 部分：特定元素的迁移》、GB/T26125-2011《电子电气产品六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定》检测标准：接头脱开和连接状态无泄漏现象，分离力和连接力测试无损害无失效，耐压性无破裂或永久型变形（接头经受 4 倍最高工作压力测试后，在 1.5 倍最高工作压力 1.5MPa 条件下仍可使用），镉（Cd）、六价铬（Cr6+）、铅（Pb）、汞（Hg）、多溴联苯、多溴二苯醚等未检出，邻苯二甲酸二己酯、邻苯二甲酸丁酯、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二异丁酯检测均符合要求。）</p> <p>（投标文件中需提供第三方检测机构出具符合以上要求的检测报告扫描件）</p>	28	套		工业	
12	系统安装及调试	标准	<p>1、吊顶式安装系统采用模块化结构设计，采用吊装安装；</p> <p>2、系统结构调试；</p> <p>3、系统控制调试；</p> <p>4、室内通风系统调试；</p> <p>5、给排水调试；</p> <p>6、供电系统调试；</p> <p>7、照明系统调试。</p>	2	套		工业	

13	系统 安装 辅件	定制	采用定制槽钢架点位吊装方式，防止左右晃动，可进行上下平衡调节。经激光切割、数控冲压、便于安装，简洁美观，表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。	2	室		工业	
实验室通风系统设施设备								
1	学生 桌万 向伸 缩吸 风罩	定制	<p>1、功能：万向伸缩吸风罩分三段组成，集成于吊装一体内，随摇臂面板一起升降，在实验需要时可进行一节节活塞型拉出，不使用一起收于吊装内，老师授课时不挡学生视线。</p> <p>2、伸缩圆管采用铝合金材料，表面和管内工艺经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。规格：第一段外管 <math>\phi 81</math>；第二段外管 <math>\phi 72</math>；圆管壁厚为 1.5mm，第三段采用定向风管软管采用硬质工程 ABS 材料，规格：直径 <math>\phi 63</math>，壁厚 3.5mm，管头内壁连接处采用工程 ABS 材料密封卡扣，使用温度-10 度至 100 度，随意弯曲定向，三节伸开最大范围 1300mm；收缩最小 540mm；伸缩顺畅。</p> <p>3、关节：与吊装主体连接处关节采用高强度工程 BAS 模具注塑成型，使摇臂实现 90° 旋转。</p> <p>关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。</p> <p>4、风罩固定柄：高强度工程 BAS 模具注塑成型，两段设计有双卡口，使用完毕把双卡口扣与伸缩管第一节管卡扣紧，摇臂一起收藏到整体吊装内。</p> <p>5、伞形吸风罩采用进口非晶硅胶，无毒环保、耐化学性好、不易老化，规格：<math>\phi 160\text{mm}</math> 高 75mm。</p>	56	个		工业	
2	演示 台万 向吸 风罩	老师用	<p>材质：采用铝合金材质，表面阿克苏环氧树脂粉末静电喷涂，经过氧化处理，具有耐腐蚀、耐酸碱效果</p> <p>关节：高密度 PP 材质，可 360 旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。</p> <p>关节及密封圈：不易老化之高密度橡胶</p> <p>关节连接杆：304 不锈钢</p> <p>关节松紧旋钮：全铜材质，内嵌不锈钢轴承，于关节连接杆锁合</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>拱形 / 杯形集气罩：高密度 PP/PC 材质</p> <p>伸缩导管：75mm 合金管</p> <p>独有 360 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径可达 1600mm</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>	2	个		工业	
3	室内 通风 管道 系统	定制	<p>采用 UPVC 材质风管，具有耐酸碱性能。</p> <p>规格：主风管直径 400mm-250mm-200mm，支风管直径 <math>\geq 110\text{mm}</math>。</p> <p>管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理。</p>	2	室		工业	
4	室外 通风 管道 系统	$\phi$ 400mm	规格：主风管直径 400mm，连接至楼顶通风机设备，UPVC 材质国标管，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。	2	室		工业	

5	通风机	7.5Kw	金属箱式低噪音通风机，采用数字变频调控，具有噪音低、坚固耐用、风量等特点；功率 7.5KW，流量：15950-20050m <sup>3</sup> /h，全压：890-860Pa，具有造型美观、结构紧凑、强度高、耐腐蚀、抗老化、耗电省、噪音低、运转可靠、安装维修方便等特点，使用 10 年不变形；风机箱出口配钢制止回阀和铝合金防雨百叶风口，以防止雨水倒流进入风机箱内，腐蚀风机。	2	台		工业	
6	消音器	Φ 400mm	Φ 400mm, PP 材质，内置隔音棉等隔音装置。	2	套		工业	
7	风机软连接	Φ 400mm	pp 材质。进出口接头采用柔性材质，消除因震动引起的微量错位对风机的影响。	2	套		工业	
8	减震垫		橡胶材质，主要用于消除专用通风机引起的微量震动。	2	套		工业	
9	变径	国标	UPVC 材质，DN400mm/DN250mm，DN250mm/DN110mm	2	室		工业	
10	弯头	Φ 400mm	UPVC 材质，DN400mm	6	个		工业	
11	风管支架吊杆		按教室规格标准定制。	2	室		工业	
12	风机控制线	国标	6mm <sup>2</sup> 防雷击屏蔽专用电缆线，至楼顶线路管道。	2	项		工业	
13	施工费用		按照要求完成室外通风设备、配套紧固件及机械设备辅助施工。	2	项		工业	
化学数字化实验设施设备								
1	采集器		1. 半透明外壳设计，内含状态、电源指示灯。 2. 科学实验专用采集器，四通道并行采集，全数字通道，采样频率 80K。 3. 采集器支持 USB 即插即用，自动监测传感器接入或拔出，无须外接电源； 4. 可根据实验教学需要，选择接插有线接口或无线接收实现与传感器通讯。支持有线/无线状态下的四通道并行采集。 5. 可进行四路声波传感器同步显示的高频采集实验。 ★6. 采集器可支持级联，各路通道采样频率可达 20K, 满足不低于 10 通道声波/声级传感器数据并行采集，采集器可通过更换有线接口或无线接口实现有线通讯和无线通讯两种数据通讯方式。 <b>（投标文件中需提供第三方检测机构出具符合以上要求的检测报告扫描件和产品外观实物图片）</b>	2	台		工业	
2	传感器数据显示模块(通用)		1. 通过与各种传感器组合，使之具备独立数据显示功能。 2. 自带 1.7 寸（±0.1 寸）彩屏。 3. BT 自锁接头，支持热插拔连接，接入任一可识别传感器，屏幕会显示该传感器的实时数据和单位并且显示数据应有变化。 4. 具备自锁功能防止传感器脱落，并且可与计算机直接通讯。 5. 可充电锂电池供电，可充电电池（3.6V）供电。	4	套		工业	

			<p>6. 模块具备保存 7 万组数据的功能,可对保存的实验数据进行导出到计算机内、查看和处理数据。</p> <p>7. 可切换二维码与安卓、苹果、Windows 系统采集终端无线数据同步传输。</p> <p>★8. 传感器数据显示模块(通用)可满足不低于 1.7 寸彩屏,屏幕可显示二维码及对应的蓝牙 ID, 可通过无线与手机或平板无线数据传输, 并可通过有线的方式将内部存储的测量数据上传至 PC 端。<b>（投标文件中需提供第三方检测机构出具符合以上要求的检测报告扫描件及该产品外观实物图片）</b></p>					
3	专用充电线		<p>直接连接传感器无线发射模块或显示模块进行充电,一端为 usb 接口另一端为 micro usb 接口。</p>	2	套		工业	
4	多量程电流传感器		<p>1. 测量范围: <math>-3A \sim +3A</math>; 分度: <math>0.01A</math> 测量范围: <math>-300mA \sim +300mA</math>; 分度: <math>1mA</math> 测量范围: <math>-30mA \sim +30mA</math>; 分度: <math>0.1 mA</math>;</p> <p>2. 要求: 为避免软件虚拟处理,传感器自带硬件选择档位,按钮切换量程。</p> <p>3. 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。</p> <p>4. 传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能。</p> <p>5. 传感器自带 M6 螺纹孔,轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p> <p>6. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能,可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>7. 传感器支持 Windows、Android、苹果系统。</p> <p>★8. 多量程电流传感器须提供满足以下要求: (1) 可支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示工作方式,连接插口采用 BT 接口,具有方向性和自锁功能,支持硬件调零和软件调零,满足 Windows、Android、iOS 平台; (2) 分别满足低温存储试验(温度 <math>-10^{\circ}C \pm 2^{\circ}C</math>, 保持时间 4h)、高温存储试验(温度 <math>55^{\circ}C \pm 2^{\circ}C</math>, 保持时间 4h)、恒定湿热试验(温度 <math>40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C</math>, 湿度 <math>93RH \pm 3RH</math>, 存放时间 12h) 条件后能正常启动并工作。<b>（投标文件中需提供第三方检测机构出具符合以上要求的检测报告扫描件及该产品外观实物图片）</b></p>	2	套		工业	
5	温度传感器		<p>1. 量程: <math>-50^{\circ}C \sim +200^{\circ}C</math>; 分度: <math>0.1^{\circ}C</math>。</p> <p>2. 不锈钢探针,可测各种物体或溶液的温度。</p> <p>3. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。</p> <p>4. 传感器自带 M5 螺纹孔,轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p> <p>5. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能,可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>6. 传感器支持麒麟、统信、鸿蒙等国产系统,兼容 Windows、Android、iOS 等常规系统。</p>	2	套		工业	
6	高温传感器		<p>1. 量程: <math>0^{\circ}C \sim 1200^{\circ}C</math>; 分度: <math>1^{\circ}C</math>。</p> <p>2. 不锈钢探针,可测高温物体或火焰的温度。</p> <p>3. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三</p>	2	套		工业	

			<p>种工作方式。</p> <p>4. 传感器自带 M5 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p> <p>5. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>6. 传感器支持麒麟、统信、鸿蒙等国产系统, 兼容 Windows、Android、iOS 等常规系统。</p>					
7	PH 传感器		<p>1、用于测量溶液中的 pH, 可测量有色溶液的酸碱度;</p> <p>2、性能: 测量范围: 0~14; 分度: 0.01; 准确度: <math>\leq \pm 0.1</math>; 最大采样率: 5KHz;</p> <p>3、温度范围: 0~80℃ (塑壳), 0~100℃ (玻璃), 电缆长度: 1m, 电极杆长度: 120mm, 电极杆直径: 12mm, 电阻: <math>\leq 250M\Omega</math>, 零电位 pH 值: <math>7.00 \pm 0.25pH</math> (15mV);</p> <p>4、结构: 使用 BNC 连接器方式与电极连接; 测量灵敏、精确, 反应快速, 具有快速响应的特点, 测量数据能在 5 秒内达到真实值的 90%, 10 秒内稳定;</p> <p>5、传感器由高强度塑料外壳封装, 外壳设有 M5 螺丝孔位, 可将传感器固定在多种操作平台和实验装置上;</p> <p>6、传感器数据处理电路为双主板设计, 采用技术成熟的 SMT 生产工艺, 可保证传感器经久耐用, 数据传输稳定、持续;</p> <p>7、采用 BT 数据接口, 输出数字信号, 接口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器在使用过程中脱落, 保证数据传输稳定;</p> <p>8、模块化、可热插拔设计, 支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式; 可支持蓝牙无线数据传输;</p> <p>9、可应用于 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台;</p>	2	套		工业	
8	多量程电导率传感器		<p>1、用于测量溶液的导电能力;</p> <p>2、性能: 测量范围: <math>0\mu S/cm \sim 20000\mu S/cm</math>, 分度: <math>10\mu S/cm</math>; 测量范围: <math>0\mu S/cm \sim 2000\mu S/cm</math>, 分度: <math>1\mu S/cm</math>; 测量范围: <math>0\mu S/cm \sim 200\mu S/cm</math>, 分度: <math>0.1\mu S/cm</math>;</p> <p>3、准确度: <math>0\mu S/cm \sim 200\mu S/cm</math> 档: <math>\leq \pm 4\mu S/cm</math>; <math>0\mu S/cm \sim 2000\mu S/cm</math> 档: <math>\leq \pm 40\mu S/cm</math>; <math>0\mu S/cm \sim 20000\mu S/cm</math> 档: <math>\leq \pm 400\mu S/cm</math>; 最大采样率: 5KHz;</p> <p>4、温度范围: 0~100℃ (玻璃), 电缆长度: 1m, 电极杆长度: 150mm, 电极杆直径: 12mm;</p> <p>5、使用 BNC 连接器方式与电极连接; 传感器由高强度塑料外壳封装, 外壳设有 M5 螺丝孔位, 可将传感器固定在多种操作平台和实验装置上;</p> <p>6、传感器数据处理电路为双主板设计, 采用技术成熟的 SMT 生产工艺, 可保证传感器经久耐用, 数据传输稳定、持续; 采用 BT 数据接口, 输出数字信号, 接口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器在使用过程中脱落, 保证数据传输;</p> <p>7、模块化、可热插拔设计, 支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式; 可支持蓝牙无线数据传输;</p> <p>8、设有量程切换按键, 支持硬件切换传感器量程;</p>	2	套		工业	

			9、可应用于 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台。					
9	氧气传感器		<p>1、用于测量待测气体中氧气的含量；抗氧化性强，测量灵敏、精确，反应快速；</p> <p>2、测量范围：0~100%，分度：0.1%；准确度：≤±1%（0-50%）、≤±2%（50.1%-100%）；最大采样率：5KHz；</p> <p>3、工作温度-20℃~50℃，工作湿度 0~99%RH（无冷凝），储存温度-20℃~50℃，响应时间（T90）&lt;5 秒；</p> <p>4、氧气传感器探头外壳直径 36.8mm，探头部分直径 19mm，探头整体高度 50mm，线长 80cm；传感器由高强度塑料外壳封装，外壳设有 M5 螺丝孔位，可将传感器固定在多种操作平台和实验装置上；</p> <p>5、传感器一体化设计，传感器数据处理电路为双主板设计，采用技术成熟的 SMT 生产工艺，可保证传感器经久耐用，数据传输稳定、持续；</p> <p>6、采用 BT 数据接口，输出数字信号，接口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器在使用过程中脱落，保证数据传输稳定；</p> <p>7、设有硬件校准按键，可通过按键校准空气中氧气的含量；</p> <p>8、模块化、可热插拔设计，支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式；可支持蓝牙无线数据传输；</p> <p>9、可应用于 Windows、Android、iOS、麒麟、统信、鸿蒙操作系统平台。</p>	2	套		工业	
10	系统专用附件		<p>1. 含 USB 通讯线 1 条、转接器 4 只、传感器线 4 条。</p> <p>2. 传感器连接线具有方向性和自锁功能，插接方便、配合严密、不易脱落、方便教学。</p>	2	套		工业	
11	架盘天平		<p>1. 用于实验中的测量，最大称量 500g，分度值 0.5g；称量允许误差为±0.5d（分度值）；砝码组合的总质量、标尺计量值应不小于天平的最大称量。</p> <p>2. 冲压件表面应光洁平整，无毛刺、锋棱和裂纹。</p> <p>3. 电镀件的镀层表面应色泽均匀，不应有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。</p> <p>4. 油漆件表面应平整光滑，色泽均匀；不应有露底、起泡、挂漆及擦伤等缺陷。（投标文件中需提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件、并提供省质监局出具的《计量器具型式批准证书》）</p>	2	套		工业	
12	铝合金箱		尺寸：410*282*180（mm），由铝合金主架、铝塑板面构成，内设隔断海绵内衬；化学实验指南一本	2	套		工业	
13	多用途密封塞		密封实验套件由 5 只 5 号橡胶塞（配 5 种孔径：单孔 φ3、φ4、φ12、φ18；双孔 φ4）、4 只硅胶塞（配 4 种孔径：单孔 φ4、φ12、φ18；双孔 φ4）、1 只 150mL 反应瓶、2 只硅胶环、2 只等径气管快速接头、2 只变径气管快速接头、3 条外径 φ4mm 软管组成。与生化传感器及常用实验室器皿配套使用，完成中学相关实验及探究活动。	2	套		工业	

14	系统 分析 软件		<p>支持安全检测系统。</p> <p>专用软件采用了图形化的设计理念,软件平台里面包含了大量专用实验模板,预设了操作流程,方便学生操作使用,通用软件具备视频区域。可进行数据处理,满足学科教材与课外探究的要求。传感器插入后能自动识别和运行;软件须无需设置参数自动检测传感器,并提供仪表、数值、曲线多种显示风格。</p> <p>软件具有双组合曲线功能及完整的可对数据图线进行拟合的功能（一次函数、二次函数、三次函数、反比函数、反比平方、对数、正弦函数、指数、复合指数等），并自动显示拟合的函数表达式。</p> <p>具有中学常用的预设公式，并可根据实验需求自由定义公式。</p> <p>软件内设可调整采样频率范围是 0.1~20K。</p> <p>具有完善的数据处理功能（可对图线中数据进行求导、积分、平均值、绘制包络线、最大值、最小值的计算），可对无效数据图线的数据进行删除或恢复；可以对实验设置进行保存，生成实验模板。</p> <p>具有实验数据采集过程录播、回放功能。</p> <p>软件可生成实验报告，提供实验报告模板，可导入实验表格数据及插入实验图线并进行分析。</p> <p>学生可在软件中发送实验报告。</p> <p>提供实验帮助，可在软件中随时查询理化生实验图片及实验说明，方便教学参考使用。</p> <p><b>★投标文件中提供软件的功能截图：包含专用软件、通用软件、智能实验仪器软件、校准软件、数据导入；同时具有录制实验操作（录制时间 0-30 分钟可调）及数据显示、双组合图线、计算表格功能；蓝牙无线连接显示连接蓝牙 ID 号；软件支持同时连接不低于 20 个声波传感器（20K）；坐标系双 Y 轴，视图模式包含自动翻页、滑动显示、一屏显示。</b></p>	2	套		工业	
实验室基础环境文化装饰设施								
1	造型 天花	环境装 饰	<p>轻钢烤漆龙骨做架，规格：35×25（mm），板面镶环保夹板及部分石膏板，板块之间造型新颖，刷白乳胶漆，天花留有灯孔，方便安装护眼灯。周围设有灯槽，施工前提供设计图和效果图。</p>	230	m <sup>2</sup>		工业	



2	LED 教室灯	一体式灯具	<p>1、LED 教室灯规格：1240mm×310mm（±20mm）</p> <p>2、教室灯须采用上下出光教室灯具，上出光占比≥10%。</p> <p>3、LED 教室灯应为一体式格栅灯具，表面应进行防腐防锈防静电处理，边框采用航空铝材质，表面做环保工艺处理；</p> <p>4、LED 教室灯驱动电源应采用外置方案，提供 LED 模块用交流电子控制装置；</p> <p>5、LED 教室灯功率≤40W，功率因数≥0.95；整体光效≥80LM/w；色温为 5000K±300K；显色指数 Ra≥90，R9≥70，色容差≤5。</p> <p>6、课桌面维持平均照度≥300lx，照度均匀度≥0.7，眩光值 UGR≤16，功率密度≤8W/m²。</p> <p>7、教室灯：正常燃点光通量维持率：10000 小时光通维持率≥92%。</p> <p>8、LED 教室灯防护等级≥IP40。</p> <p>10、LED 教室灯额定寿命值≥50000 小时，开关次数≥25000 次。</p> <p>11、LED 教室灯初始测试和≥10000 小时老化后的色温变化不能超过±60K，光通维持率≥90%。LED 教室灯初始测试和≥10000 小时光老化后的显色指数变化不能超过±1。LED 教室灯初始测试和≥10000h 的色容差需要≤5SDCM，色容差的差值（绝对值）≤2SDCM。LED 教室灯初始测试和≥10000 小时光老化后的光束角变化不能超过±2°。</p> <p>12、灯具配刚性中空金属吊杆，能容纳灯具电源线；采用铝合金管材的表面须经氧化处理。</p> <p>13、为了使 LED 教室灯具有一定的承重力及师生安全。安装固定板与灯体之间不少于 1000 小时 5 倍的承重。</p>	18	套		工业	2
3	LED 黑板灯	一体式灯具	<p>1、LED 黑板灯规格：1240mm×90mm（±20mm）；</p> <p>2、黑板灯电源应采用外置方案。电源采用螺丝固定，不可插拔拆装，提供 LED 模块用交流电子控制装置；</p> <p>3、黑板面维持平均照度≥700lx，照度均匀度≥0.8，黑板灯安装距黑板面≤50cm；</p> <p>4、LED 黑板灯功率≤40W，功率因数≥0.95；黑板灯整体光效≥80LM/w；黑板灯色温为：5000K±300K；LED 黑板灯显色指数 Ra≥90，R9≥70，色容差≤5；</p> <p>5、黑板灯正常燃点光通量维持率：10000 小时光通维持率≥92%。</p> <p>6、LED 黑板灯防护等级≥IP40。</p> <p>7、LED 教室灯额定寿命值≥50000 小时，开关次数≥25000 次。</p> <p>8、LED 黑板灯初始测试和≥10000 小时光老化后的色温变化不能超过±60K，光通维持率≥90%。LED 黑板灯初始测试和≥10000 小时光老化后的显色指数变化不能超过±1。LED 黑板灯初始测试和 10000h 的色容差需要≤5SDCM，色容差的差值（绝对值）≤2SDCM。LED 黑板灯初始测试和≥10000 小时光老化后的光束角变化不能超过±2°。</p> <p>9、灯具配 2 根刚性中空金属吊杆，能容纳灯具电源线；采用铝合金管材的表面须经氧化处理。</p>	4	套		工业	3

			10 为了确保 LED 黑板灯的使用安全性。安装固定板与灯体之间不少于 1000 小时 5 倍的承重。					
4	环境文化装饰	定制	实验室文化符号、科学家挂像及特色。	2	室		工业	
5	管线材料及安装	国标	按照要求完成给排水、电线管路的改造以及相关设施等工程的室内的施工（含 PPR 管、PVC 管、开关盒、电源线：BV1.5/2.5/4.0 m <sup>2</sup> /6.0 m <sup>2</sup> 多股铜芯线）。	2	室		工业	
化学药品、危险品储藏室（此配置为 1 间数量）								
1	易燃品、危险品、毒害品柜（含通风系统）	910mm × 510mm × 1860mm	<p>1. 规格：910mm×510mm×1860mm；</p> <p>2. 易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用 1.2mm 的冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。</p> <p>3. 易燃品、毒害品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用实芯理化板或 pp（聚丙烯）板；柜底部设置 90mm×50mm×145mm 进风口，进风口底部有不锈钢可调风阀；柜体的底板中部有 Φ10mm 漏液孔，漏液孔上面盖上 60 目 304#不锈钢网；柜体底部设 h=160mm 黄沙（防倒）挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品；柜底装有四个 Φ60mm 的移动钢轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便易燃品毒害品储存柜定位。</p> <p>4. 柜中部有 3 个三层阶梯式的 pp 聚丙烯树脂活动搁板（一次成型），每层阶梯板外延边有 3mm 高的积液盘；下层搁板外沿镶装有 H48.5mm×W16.5mmPVC 一次成型护栏，护栏中间嵌有（警示红，警示蓝，警示黄）0.5mm 厚度的 PVC 装饰条，可区分碱性，酸性药品和易燃品的存放；每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度 50mm（包括积液盘的高度）；</p> <p>5. 柜顶部中间有 Φ150mm 出风口，柜顶风口内置一个 AC220V、50HZ、0.18A 轴流风机，最大风量 326m<sup>3</sup>/h、转速 2550r/min、环境温度（-10~+70）℃，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态；</p> <p>6. 隔热柜体应填充具有保温隔热作用的岩棉；</p> <p>7. 密封性柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件；</p> <p>8. 机械锁钥匙、电子密码锁密码应由两人分别保管，开启时两人应同时在场。（含室内外通风系统以及安装）</p>	2	台		工业	

2	化学药品储藏柜（阶梯式）	1000×500×2000mm	<p>规格：1000*500*2000mm</p> <p>1. PP 材质；</p> <p>2. 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。</p> <p>3. 下储物柜门：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型。</p> <p>4. 上柜视窗门：内框采用改性 PP 材质注塑模一次成型，外嵌 5mm 厚钢化玻璃制作。</p> <p>5. 层板：上部配置阶梯层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>6. 门把手：采用经过改性 PP 材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。</p> <p>7. 门铰链：采用经过射出成型的 PP 材料制成，耐腐蚀性好。</p> <p>8. 螺丝：PP 材质，可选不锈钢 304 材质</p> <p>9. 备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。</p>	2	张		工业	
3	仪器柜（阶梯式）	1000×500×2000mm	<p>规格：1000*500*2000mm.</p> <p>1. 框架：采用铝合金框架结构，主支柱为不小于 38mm×38mm 的方形铝管，纵横二方向中，至少一个方向的尺寸不低于 38mm，壁厚不小于 1.5mm，壁厚允许误差≤±0.15mm。所有铝材表面经过环氧树脂粉末喷涂，可防酸耐碱，美观、牢固耐用。铝合金之间的转角连接必须采用高级 ABS 实芯连接件进行连接组装，连接组装时，塑料连接件的外形及规格尺寸应与铝合金框架完全匹配。</p> <p>2. 层板：上部配置阶梯层板，下部配置一块活动层板，（有 U 型加强筋），层板全部采用改性 PP 材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>3. 柜体：柜四周主材为 16mm 厚 E1 级彩色三聚氰胺板（截面由 PVC 封边，粘力强，密封性好，经久耐用，外型美观。上部板式镶装 5mm 厚钢化玻璃对开门，下部储物柜，对开门，内设一层隔板，隔板（有加强筋）采用 E1 级 25mm 三聚氰胺双贴面板</p> <p>3. 拉手：铝合金拉手。</p> <p>4. 脚垫：进口工程塑料注塑一次成型，耐腐蚀，高低可调。</p> <p>5. 五金件：表面防酸碱处理。</p>	12	张		工业	

4	实验 准备 台	2400× 1000× 800mm	<p>1、规格：2400*1000*800mm，</p> <p>★2、台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，台面周边用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家机械加工而成，具有耐高温、耐磨、耐强酸碱、无毒、表面光滑、平整不变形，牢固耐用的特点；为了确保实验人员的健康安全，台面的各项性能需满足如下要求：</p> <p>（1）化学性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 130 项试验污染物的检测，且包含：98%硫酸、65%硝酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、石脑油、苯酚等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化。</p> <p>（2）物理性能检测：台面依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：≤0.9%；吸水厚度膨胀率≤0.1%；尺寸稳定性：横向≤0.07%、纵向≤0.04%；板面握螺钉力≥3490N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N 作用下试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.08%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；耐开裂性能：5 级：无细微裂纹；表面耐磨性能：≥1100r，未出现磨损点等不低于 27 项检测。</p> <p>（3）环保性能检测：台面依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量&lt;0.005 mg/M3。</p> <p>（4）抗菌性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。</p> <p>（5）防霉性能检测：台面依据 JC/T2039-2010 标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 10 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>（6）燃烧性能检测：台面依据 GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合 HB 级；垂直燃烧符合 V-0 级；台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级 B1 级；产烟特性等级 S1 级；燃烧滴落物/微粒等级 d0 级。</p> <p>（7）烟气毒性检测：台面依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。</p> <p>（8）抗老化性检测：台面依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无开裂、无鼓泡、无粉化。（投标文件中需提供第三方检测机</p>	1	张	工业
---	---------------	-------------------------	--	---	---	----

			<p><b>构出具符合要求的检测报告扫描件)</b></p> <p>3、台身：采用模具成型的专用铝合金型材制作，主体立柱为 65*50mm 带凹行槽双层铝合金方管，横连接杆为 48×45mm 的双层铝合金方管，铝合金壁厚不小于 1.5mm，通过实芯 ABS 专用连接件组装而成，应保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。台体衬板：用厚度为 18mm±0.3mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑料封边条机械封边，结构：上层抽屉，下层储物柜；金属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。</p> <p>4、可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>					
5	水槽	440mm × 330mm × 200mm	<p>水槽：外径：440×330×200mm，内径：380×270*180mm</p> <p>实验室专用 PP 一体化成型水槽，具有耐腐蚀，耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。</p>	1	个		工业	
6	三联水嘴	三联	<p>鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</p>	1	套		工业	
7	准备室通风管道及安装	定制	<p>采用 PVC 风管，具有耐酸碱性能。</p> <p>规格：主管径直径 400mm-250mm，支风管直径≥110mm。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。</p>	1	室		工业	
<p>注：1、以上★条款须满足或优于询价通知书要求，否则响应无效（投标时需按上述技术参数及要求提供响应证明材料上传至电子响应文件中，否则视对应条款不满足）；非★条款 3 条及以上未响应的，响应无效。</p> <p>2、投标人的总报价应包括：所有招标范围内材料以及实验室内的吊装、室内天花设计及施工、墙面楼顶通风管道及安装、墙面电源盒预埋及安装、预埋件材料及安装、产品的售后服务，运输、人工及税费等所有费用，投标人应承担相关的安全责任、风险等内容，一旦确认为中标方后，结算时不做调整。中标人不得以任何理由要求增补项目费。</p>								

## 二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山市屯溪第六中学
2	供货完成时限	本项目分批次供货，成交供应商接采购人通知后 20 日内供货至指定地点并安装调试完毕
3	货物包装运输	本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环

	<b>要求</b>	<p>境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈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）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>
4	<b>货物质保期</b>	<b>两年</b>
5	<b>货物售后服务</b>	<p>① 供应商将向业主提供优质的售后技术支持服务，接受业主的电话技术咨询；如故障不能排除，供应商应在 24 小时内提供现场服务，待产品运行正常后撤离现场。保修期内，供应商应对产品进行免费维护保养、维修或更换零配件。保修期满后，供应商必须继续支持维修，并按成本价标准收取维修及零配件费用。在整个产品运行过程中，供应商帮助业主解决在应用过程中遇到的各种技术问题。供应商须具有可靠的售后服务能力和保障，在国内有固定的售后服务机构和热线服务电话，能提供正常的技术、备品备件服务。须提供负责维修、保养的售后服务机构名称、人员情况、办公地址、联系电话等详细资料。②提供全年无节假日 7*24 故障相应服务，在接到故障通知后，普通故障修复时间为到达现场后 4 小时内，如在 4 小时内不能解决问题，需在 24 小时内提供同样的品牌、规格或更高的部件更换到位，以保证系统运行不得连续 24 小时中断。</p>
6	<b>验收</b>	采购人和相关部门根据询价文件要求进行验收
7	<b>付款</b>	<p>付款人：黄山市屯溪第六中学</p> <p>合同签订、预付款保函生效后支付 40%合同价款，项目完工经使用部门验收合格后支付剩余 60%合同价款。</p>
8	<b>履约保证金</b>	<p>1. 是否收取履约保证金：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否； <input type="checkbox"/> 是：合同金额的 <u>  </u> %。</p>

		<p>2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳，如以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>3. 履约保证金账户签订合同前由采购单位提供，成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。</p>
--	--	---

## 第四章 评审方法和标准

### 一、总则

本项目将按照询价通知书第二章 供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

### 二、评审方法

询价小组对通过供应商的响应文件进行评审，以确定其是否满足询价通知书的实质性要求。评审表如下：

评审表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 供应商是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明； (6) 银行、保险、石油石化、电力、电信行业接受分支机构投标。其他行业分支机构投标需提供总公司授权书，否则投标无效。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体参加询价的联合体各方均须提供。
2	供应商资格声明书	提供符合询价通知书要求的《供应商资格声明书》。	详见第六章响应文件格式。
3	供应商信用记录	供应商不得存在供应商须知中的不良信用记录情形	无须供应商提供，由采购人或



			采购代理机构 查询。
4	中小企业证明文件（ <i>适用于专门面向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目</i> ）	<p>符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>（1）专门面向中小企业采购的，供应商应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。</p> <p>（2）如询价通知书要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足询价通知书关于预留份额的要求。</p>	详见第六章响应文件格式。
5	拟分包情况说明及分包意向协议（ <i>适用于合同分包预留中小企业采购份额项目</i> ）	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且供应商因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章响应文件格式。
6	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见询价公告	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子

			证照全部内容。
7	本项目对于联合体的要求 (适用于接受联合体参加询价项目)	联合体参加询价的详见供应商须知，且提供《联合协议》。	《联合协议》 详见第六章响应文件格式。
8	其他特定资格要求	如有，见询价公告	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
9	询价承诺函	格式、填写要求符合询价通知书规定并 加盖供应商签章	详见第六章响应文件格式。
10	授权书	格式、填写要求符合询价通知书规定并 加盖供应商签章	法定代表人参加询价的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章响应文件格式。
11	报价及明细	符合询价通知书供应商须知要求	详见第六章响应文件格式。
12	商务响应情况	符合询价通知书采购需求商务要求实质性要求	详见第六章响应文件格式。
13	技术响应情况	符合询价通知书采购需求中技术要求实质性要求	详见第六章响应文件格式。
14	诚信履约承诺书	符合询价通知书要求	
15	电子投标文件	与其他投标人的文件制作机器码或文件	涉嫌违法违规

	制作 (电子投标适用)	创建标识码一致的投标无效	行为的, 将报送 监管部门处理
16	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或 询价通知书列明的其他实质性要求	

**评审指标通过标准:** 供应商必须通过评审表中的全部评审指标。

## 第五章 政府采购合同（仅供参考）

项目名称：\_\_\_\_\_（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

乙方（成交供应商）：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（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1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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/谈判文件等采购文件、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：\_\_\_\_\_

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。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

“是”，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

“ 否

(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

分包主要内容： \_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

“ 大型企业 ” “ 中型企业 ” “ 微型企业

“ 残疾人福利性单位 ” “ 监狱企业 ” “ 其他

(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：\_\_\_\_\_（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：\_\_\_\_\_（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐ 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：\_\_\_\_\_

(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：\_\_\_\_\_

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：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 \_\_\_\_\_ 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：\_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容：\_\_\_\_\_（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）\_\_\_\_\_

(6) 履约验收标准：\_\_\_\_\_

(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：\_\_\_\_\_（产权过户登记等）\_\_\_\_\_

#### 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：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

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）		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		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		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	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
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	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	

第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不 予退还的情形	
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	
第二节 第 14.1（3） 项	运行监督、维 修期限	
第二节 第 14.1（5） 项	货物回收的约 定	
第二节 第 14.1（6） 项	乙方提供的其 他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	
第二节 第 15.2（2） 项	迟延交货赔偿 费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方 法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请 仲裁，仲裁地点为_____；

		(2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六章 响应文件格式

（具体 word 格式模板可参考黄山市公共资源交易中心官网服务指南-示范文本-新版交易系统采购文件示范文本参考示范文本下载，因模板未及时更新导致本文件与官网示范文本不一致的，以本文件为准。本条仅为提醒项，正式文件请删除。）

响  
应  
文  
件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

供 应 商：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 一、供应商资格声明书

在参与本次项目询价中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（六）我单位与其他投标单位不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

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。

供应商签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_



## 二、中小企业声明函

（非中小企业询价，不需此件，请删去“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：

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。

供应商签章：\_\_\_\_\_

日    期：\_\_\_\_\_

**注：**

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 供应商应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。供应商自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。
3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。
4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。
5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；承接企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于小型企业 [ 供应商自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>） ]。
6. 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。
  - （一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。
  - （二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
  - （三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。
  - （四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。
  - （五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
  - （六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。
  - （七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
  - （八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人

员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

## 残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位询价，请删去“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。

供应商签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

三、拟分包情况说明及分包意向协议

（不允许合同分包或未采用合同分包的，不需此件，请删去“拟分包情况说明及分包意向协议”；允许合同分包且供应商采用合同分包的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

（一）拟分包情况说明

致：采购人

我单位参加本项目询价，拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

供应商签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

1. 拟分包情况说明仅需加盖供应商签章。
2. 考虑拟分包合同金额的方便，供应商在填写最后承诺报价后，（第一次报价-最后承诺报价）除以第一次报价后得出的优惠率视同为上述表中拟分包合同金额的优惠浮动值（特定分项优惠除外），而不考虑措施项目清单和规费税金清单的金额改变。
3. 如询价通知书载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则供应商须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附材料扫描件或电子证照，否则**响应无效**。

## （二）分包意向协议

供应商名称：\_\_\_\_\_；

接受分包企业一名称：\_\_\_\_\_；

接受分包企业二名称：\_\_\_\_\_；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目供应商为本项目总承包单位。

2. 在本项目询价阶段，总承包单位负责采购项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的询价，代理人在项目采购过程中所签署的一切文件和处理与本次询价有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

供应商名称：\_\_\_\_\_，承担\_\_\_\_\_工作，负责内容的合同金额为\_\_\_\_\_，占总合同金额的百分比：\_\_\_\_\_％；

接受分包企业一名称：\_\_\_\_\_，承担\_\_\_\_\_工作；负责内容的合同金额为\_\_\_\_\_，占总合同金额的百分比：\_\_\_\_\_％；

接受分包企业二名称：\_\_\_\_\_，承担\_\_\_\_\_工作，负责内容的合同金额为\_\_\_\_\_，占总合同金额的百分比：\_\_\_\_\_％；

.....

4. 成交后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未成交或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

接受分包企业一：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

接受分包企业二：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

.....

签订日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

#### 四、联合协议

*（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件，请删去“联合协议”；允许联合体投标且投标人为联合体投标的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）*

联合体成员一名称：\_\_\_\_\_；

联合体成员二名称：\_\_\_\_\_；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的报价，现就联合体事宜订立如下协议：

1. \_\_\_\_\_（成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目报价阶段，联合体牵头人负责项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的询价，代理人在项目采购过程中所签署的一切文件和处理与本项目有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体成交后，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。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：\_\_\_\_\_，承担\_\_\_\_\_工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：\_\_\_\_\_%；

联合体成员二名称：\_\_\_\_\_，承担\_\_\_\_\_工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：\_\_\_\_\_%；

.....

4. 响应文件编制、提交工作和联合体在成交后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体成交后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未成交或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：\_\_\_\_\_（公章）



法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

联合体成员二：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

.....

签订日期：\_\_\_\_\_

## 五、询价承诺函

根据贵方的询价公告和询价邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据询价通知书的规定，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，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部询价通知书，包括询价通知书的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次询价通知书，并对询价通知书各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从询价通知书规定的响应文件提交截止日期起遵循本询价通知书，并在询价通知书规定的询价有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明响应文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与响应文件有关的任何证据、数据或资料。

供应商签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 六、授权书

本授权书声明：\_\_\_\_\_（供应商名称）授权\_\_\_\_\_（供应商授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理询价过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、谈判、签约等。供应商授权代表在询价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（正反面）：

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（请填写手机号码）

特此声明。

供应商签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

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；
2. 法定代表人参加询价的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

## 七、报价表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

供应商名称	
响应范围	全部 / 第__包
报价 (详见备注说明)	大写：_____ 小写：_____元
备注说明	

供应商签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

1. 本报价包括本项目所产生的采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用。
2. 特殊事项在备注中注明。
3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

## 八、分项报价明细表

序号	货物名称	品牌、型号	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								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
合计（元）								

供应商签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

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，供应商承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号、生产厂商，否则可能导致响应无效。

九、响应表

9.1 商务响应表

序号	询价文件中要求	供应商响应内容	偏离及影响 (正偏离/负偏离)
1			
2			
3			
...			

供应商签章：\_\_\_\_\_

注：

- 1、“符合”指与询价文件要求一致（若全部为符合则偏离表空白不填即可），“正偏离”指优于询价文件要求；“负偏离”指低于询价文件要求。
- 2、无论正偏离或负偏离，供应商均需在“供应商的响应内容”一栏中列明响应的详细内容，否则视同供应商响应情况为“符合”。
- 3、询价文件要求供应商需另外明确或提供证明材料的，供应商需按询价文件要求提供，不得以本表中的“符合”代替，否则视同未提供。
- 4、商务响应表中供应商的响应内容低于询价文件要求的，评委会不寻求其他证明材料，直接判定该项要求为负偏离。

## 9.2 技术响应表

序号	货物名称	品牌型号	数量	货物需求技术参数要求	所投产品的技术参数	偏离情况

供应商签章：\_\_\_\_\_

### 注意：

1、供应商必须将自己所投产品或服务真实、准确地填入“所投产品的技术参数”中，本表必须详细地列明产品的所有参数和品牌型号，不得以“同左”或“同上”形式填写。

2、供应商必须根据自己所投产品与“货物需求技术参数”的差异情况，实事求是地填写“偏离情况”（正偏离、负偏离、无偏离），并将这些差异内容用加粗的字体显示出来，不得出现通过改动货物需求中技术参数而使自己的产品满足要求的情况。

3、如果供应商没有按前述要求去做，在项目评审中将可能被认为是未对货物需求作出实质上的响应，或被视作不诚信供应商而拒绝对其做进一步的评审。

4、询价文件要求供应商需另外明确或提供证明材料的，供应商需按询价文件要求提供，不得以本表中的“符合”代替，否则视同未提供。

5、本表填报顺序需按货物需求中的顺序填写。

## 十、诚信履约承诺函

如我单位被确定为本项目成交供应商，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）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；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：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。

供应商签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_



## 十一、其他相关证明材料

提供符合询价公告、采购需求及评审方法规定的相关证明文件。

### 特别提示：

供应商在响应文件制作时可在此栏内上传询价通知书要求上传的证明资料，如营业执照、证书、检测报告等（如文件格式较大，可在其他材料节点上传），应将上述证明材料制作成扫描件上传。响应文件顺序和段落编码可以变动，主体内容不得缺少或改动，否则按投标无效处理。