

项目编号: ZHXYZB-2022014

宜君第一中学学生实验教室提升改造项目

竞争性磋商文件



采 购 人：宜君县第一中学

采购代理机构：陕西智华兴业建设项目管理有限公司

二〇二二年八月

目 录

第一章	竞争性磋商邀请	3
第二章	供应商须知	7
第三章	磋商与评审办法	29
第四章	采购内容及要求	42
第五章	政府采购合同格式	47
第六章	响应文件格式	51

第一章 竞争性磋商邀请

宜君第一中学学生实验教室提升改造项目竞争性磋商公告

项目概况：

宜君第一中学学生实验教室提升改造项目采购项目的潜在供应商应在铜川市王益区红旗街正大国际新城 C 座 502 室获取采购文件，并于 2022 年 08 月 24 日 15 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZHXYZB-2022014

项目名称：宜君第一中学学生实验教室提升改造项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：991216.00 元

采购需求：

合同包 1 (宜君第一中学学生实验教室提升改造项目)：

合同包预算金额：991216.00 元

合同包最高限价：991216.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	其他台、桌类	宜君第一中学学生实验教室提升改造项目	1(批)	详见采购文件	991216.00	991216.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起 10 日历天

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：

合同包 1 (宜君第一中学学生实验教室提升改造项目) 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目专门面向中小企业采购，仅限符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）条件的中小企业参与，供应商应提供中小企业声明函并对真实性负责（残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业）。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1 (宜君第一中学学生实验教室提升改造项目) 特定资格要求如下：

(1) 具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人参与的提供其身份证明；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度, 提供 2020 或 2021 任一年度经审计的财务审计报告(2022 年成立的公司提供成立后企业的资产负债表和利润表), 或提供近三个月内基本存款账户开户银行开具的资信证明;

(3) 出具具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明;

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录, 提供 2021 年 08 月 01 日至今任意一个月的缴纳税收的证明材料及 2021 年 08 月 01 日至今任意一个月的依法缴纳社会保障资金的证明材料(依法免税的单位或依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料);

(5) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;

(6) 法定代表人授权书(附法定代表人及被授权人身份证复印件)及被授权人身份证(如法定代表人直接投标须提交法定代表人身份证及法人身份证明);

(7) 投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商, 不得为中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商;

(8) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加本招标项目磋商;

三、获取采购文件

时间: 2022 年 08 月 11 日至 2022 年 08 月 17 日, 每天上午 09:00:00 至 12:00:00, 下午 14:00:00 至 17:00:00 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 铜川市王益区红旗街正大国际新城 C 座 502 室

方式: 现场获取

售价: 免费获取

四、响应文件提交

截止时间: 2022 年 08 月 24 日 15 时 00 分 00 秒(北京时间)

地点: 铜川市王益区红旗街正大国际新城 C 座 502 室

五、开启

时间: 2022 年 08 月 24 日 15 时 00 分 00 秒(北京时间)

地点: 铜川市王益区红旗街正大国际新城 C 座 502 室

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

7.1. 购买磋商文件请携带加盖单位公章鲜章的介绍信和购买人身份证原件及复印件加盖公章(谢绝邮寄)。

7.2. 请潜在供应商务必按照《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事

项的通知》要求,通过陕西省政府采购网(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)进行陕西政府采购统一身份认证注册登记。

7.3、需要落实的政府采购政策:

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号);
- (2) 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;
- (3) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》—国办发〔2007〕51号;
- (4) 《节能产品政府采购实施意见》—(财库〔2004〕185号);
- (5) 《环境标志产品政府采购实施的意见》—财库〔2006〕90号;
- (6) 《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;
- (7) 《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);
- (8) 《财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号);
- (9) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号);
- (10) 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号);
- (11) 《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》陕财办采〔2022〕5号
- (12) 其他需要落实的政府采购政策。

八、凡对本次采购提出询问,请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称: 宜君县第一中学

地址: 宜君县宜阳中街127号

联系方式: 黄老师 13992912196

2. 采购代理机构信息

名称: 陕西智华兴业建设项目管理有限公司

地址: 陕西省西安市雁塔区朱雀大街南段6号紫郡长安小区4栋1单元15层3号

联系方式: 18991106658

3. 项目联系方式

项目联系人: 王工

电话: 18991106658

第二章 供应商须知

供应商须知前列表

序号	内 容	说明与要求
1	项目名称	宜君第一中学学生实验教室提升改造项目
2	项目编号	ZHXYZB-2022014
3	采购人	名 称：宜君县第一中学 地 址：宜君县宜阳中街127号 联系人：黄老师 电 话：13992912196
4	采购代理机构	名 称：陕西智华兴业建设项目管理有限公司 地 址：陕西省西安市雁塔区朱雀大街南段6号紫郡长安小区4栋1单元15层3号 联系人：王工 电 话：18991106658
5	采购方式	竞争性磋商
6	项目用途	为学生提供良好的学习设施，提高学生的综合素质
7	资金来源	自筹资金
8	采购预算	人民币 991216.00 元 (若磋商报价超出采购预算的按无效文件处理)
9	交货地点	采购人指定地点
10	交货期限	合同签订之日起 10 日历天
11	质量标准	达到国家现行技术标准。
12	采购内容	采购需求：宜君第一中学学生实验教室提升改造项目，1 批，（具体内容详见第四章）。采购预算：991216.00 元 交货期限：合同签订之日起 10 日历天。共分一个标段。
13		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： 本项目专门面向中小企业采购，仅限符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小企业参与，供应商应提供中小企业声明函并对真实性负

	投标人资格要求	<p>责（残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业）</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人参与的提供其身份证明；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2020 或 2021 任一年度经审计的财务审计报告（2022 年成立的公司提供成立后企业的资产负债表和利润表），或提供近三个月内基本存款账户开户银行开具的资信证明；</p> <p>（3）出具具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2021 年 08 月 01 日至今任意一个月的缴纳税收的证明材料及 2021 年 08 月 01 日至今任意一个月的依法缴纳社会保障资金的证明材料（依法免税的单位或依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；</p> <p>（5）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>（6）法定代表人授权书（附法定代表人及被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（如法定代表人直接投标须提交法定代表人身份证及法人身份证明）；</p> <p>（7）投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；</p> <p>（8）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本招标项目磋商；。</p> <p>注：投标人在投标截止时间之前单独递交上述“本项目的特定资格要求”中的第（2）、（6）条资格证明原件，否则按无效文件处理。</p>
14	报价采用币种	人民币
15	投标有效期	从投标截止之日起 90 日历天
16	投标文件份数	正本一份，副本二份，电子版（U 盘）一份。

17	投标文件的装订	一律采用 A4 纸胶装装订成册（禁止使用活页），正本单独封装，所有副本一起装袋密封，电子版放置正本密封袋中。
18	投标文件封面的标注	投标文件正本和副本的封面上均应标明：项目名称、项目编号、投标供应商名称、年月日；并分别在右上角标明“正本”和“副本”字样。制作书脊，书脊处写明项目名称。
19	投标文件外层密封袋的标注	采购项目名称、采购项目编号、分包号（如有分包）、投标供应商名称、年月日、“正本”或“副本”字样。具体内容详见本章第五条。
20	响应文件递交地点及截止时间	递交地点：铜川市王益区红旗街正大国际新城 C 座 502 室 截止时间：2022 年 08 月 24 日 15:00:00（递交截止时间后，概不退还）。
21	开标时间及地点	开标时间：2022 年 08 月 24 日 15:00:00 开标地点：铜川市王益区红旗街正大国际新城 C 座 502 室
22	评标方法及标准	详见第三章。
23	磋商文件发售	发售时间：2022 年 08 月 11 日至 2022 年 08 月 17 日上午 9:00-12:00，下午 14:00-17:00 止（双休日及法定节假日除外） 发售地点：铜川市王益区红旗街正大国际新城 C 座 502 室
24	磋商保证金	金 额：0 元整。（不收取） 如收取保证金的项目按如下条款执行： 交款方式：投标保证金应使用人民币，以银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。银行转账可以采取支票、电汇、网银、汇票、本票等方式，均应从基本账户转出。转款时需备注“_____项目投标保证金” 名 称：陕西智华兴业建设项目管理有限公司 开户行：中国农业银行西安经济技术开发区支行 账 号：26115901040026610
25	备选磋商方案	不接受备选磋商方案和多个报价。
26	付款方式	所有产品到货安装调试完毕并验收合格后，且所有手续完善后 10 个工作日内付款。
27	现场踏勘	本项目不组织统一踏勘，若投标人自行组织到项目实施地点进行现场踏勘，安全责任由投标人自负，一切费用自理。
28	联合体磋商	不接受。

29	其他	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。
30	是否专门面向中小企业	<p>是</p> <p>相关标的: 宜君第一中学学生实验教室提升改造项目 1批 合同包预算金额: 991216.00元 合同包最高限价: 991216.00元</p> <p>所属行业:</p> <p>工业: 从业人员1000人以下或者营业收入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人以下或者营业收入300万元以下的为微型企业)</p>
31	其他	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按一家投标人计算, 评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格; 评审得分相同的由投标报价低的获得推荐资格, 其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商（以下简称磋商）所叙述的货物及服务采购活动。

2. 名词解释

2.1 采 购 人：宜君县第一中学

2.2 监督机构：宜君县财政局

2.3 采购代理机构：陕西智华兴业建设项目管理有限公司

2.4 供应商：是指响应和符合竞争性磋商文件（以下简称磋商文件）规定资格条件且参与磋商竞争的法人。

2.5 货物：是指本招标文件中第四章所述所有货物

2.6 服务：是指供应商为满足磋商文件要求而提供的服务。

2.7 节能产品或者环保产品是指财政部发布的品目清单的产品。

2.8 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财政部财库[2007]119号文件）。

2.9 中小企业是指符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号文件）规定的对中小企业的划分标准的企业。

2.10 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。

2.11 残疾人福利性单位是指满足《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号文件内容及要求的企业。

3. 合格的供应商

3.1 合格的供应商应具备以下条件：

- (1) 具备且满足“竞争性磋商公告”要求的；
- (2) 向采购代理机构购买了磋商文件并登记备案的；
- (3) 向采购代理机构缴纳了磋商保证金的（如果文件要求递交磋商保证金的）；

(4) 一个供应商只能提交一个响应文件，法定代表人为同一人的两个及两个以上单位，不得同时参加本项目磋商；

(5) 有隶属关系的两个公司或有控股关系的两个公司不能同时参加同一项目的磋商；

(6) 遵守国家、陕西省、铜川市有关政府采购的法律、条例和法规；

(7) 磋商文件和法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人、采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；

(2) 与其他供应商的法定代表人（或者负责人）为同一人，或者与其他供应商存在控股、关联关系；

(3) 受到刑事处罚，或者受到较大金额罚款、责令停产停业、在一至三年内禁止参加政府采购活动、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照等情形之一的行政处罚，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录。

4. 合格的货物和服务

4.1 供应商提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源，符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务及投标人须承担的运输、技术服务、技术支持、培训和磋商文件规定的其它伴随服务等要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的货物和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

5. 知识产权

5.1 供应商应保证在本项目使用的任何服务和产品（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

5.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

5.3 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口（如涉及）和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

5.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

6. 磋商费用

不论磋商结果如何，各供应商应自行承担所有与准备和参加磋商相关的全部费用。

二、磋商文件

7. 磋商文件的构成

7.1 磋商文件是供应商准备竞争性磋商响应文件（以下简称响应文件）和参加磋商的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明采购项目所需的资质、技术、货物、服务和报价等要求、磋商程序、评审办法与标准、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （1）竞争性磋商邀请；
- （2）供应商须知；
- （3）磋商与评审办法；
- （4）采购内容及要求；
- （5）合同主要条款；
- （6）响应文件格式要求；
- （7）供应商有关资格证明文件要求。

8. 磋商文件的澄清和修改

8.1 在磋商截止时间前，采购代理机构无论出于何种原因，可以对磋商文件进行澄清或者修改。

8.2 采购代理机构对已发出的磋商文件进行澄清或者修改，将在磋商文件要求的提交响应文件截止时间 5 日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了磋商文件的供应商，同时在原信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构确认。

8.3 如果澄清或者修改发出的时间距规定的磋商截止时间不足 5 日，将相应顺延磋商截止时间。

8.4 任何对磋商文件进行澄清的供应商，或认为有必要与采购代理机构进行技术交

流的, 均应将澄清的内容, 按照磋商文件中的联系方式, 以书面形式送达采购代理机构, 采购代理机构以书面形式予以答复(答复中不包括问题的来源), 或认为有必要召开答疑会。各供应商须在磋商截至时间 3 日前, 将准备澄清内容送达采购代理机构, 超过该时间收到的需澄清的内容, 采购代理机构有权不予答复。

8.5 在磋商截止时间前, 采购代理机构可以视采购具体情况, 延长磋商截止时间, 并在磋商文件要求提交磋商文件的截止时间前, 将变更时间以书面形式通知所有购买了磋商文件的供应商, 同时原信息发布媒体上发布变更公告。

9. 答疑会和现场考察

9.1 根据采购项目和具体情况, 采购代理机构认为有必要, 可以组织召开磋商前答疑会或组织供应商对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间, 采购代理机构将以书面形式通知所有购买了磋商文件的供应商。

9.2 答疑或考察现场所发生的一切费用由供应商自行承担。

9.3 采购人不对供应商现场考察而做出的推论、理解和结论负责。一旦成交, 成交供应商不得以任何借口, 提出额外补偿, 或延长合同期限的要求。

10. 磋商文件的解释权

磋商文件的解释权归采购代理机构, 如发现磋商文件内容与现行法律法规不相符的情况, 以现行法律法规为准。

三、供应商

11. 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

- (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) 具有履行合同所必须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) 参加本次招标前 3 年内, 在经营活动中没有重大违法记录。
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:

本项目专门面向中小企业采购, 仅限符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)条件的中小企业参与, 供应商应提供中小企业声明函并对真实

性负责（残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业）。

3. 本项目的特定资格要求：

（1）具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人参与的提供其身份证明；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2020 或 2021 任一年度经审计的财务审计报告（2022 年成立的公司提供成立后企业的资产负债表和利润表），或提供近三个月内基本存款账户开户银行开具的资信证明；

（3）出具具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2021 年 08 月 01 日至今任意一个月的缴纳税收的证明材料及 2021 年 08 月 01 日至今任意一个月的依法缴纳社会保障资金的证明材料（依法免税的单位或依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；

（5）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（6）法定代表人授权书（附法定代表人及被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（如法定代表人直接投标须提交法定代表人身份证及法人身份证明）；

（7）投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

（8）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本招标项目磋商；

注：上述资格证明材料为必备证明材料，除“特定资格条件”第（7）条投标供应商不需要提供证明材料外，其他缺少一项或某项达不到招标文件要求的按无效投标文件处理。在投标文件正本中应附一套以上完整的资格证明材料，复印件加盖投标供应商公章鲜章；投标文件副本可采用正本的复印件并加盖供应商公章（鲜章）。

第（7）项证明材料由采购代理机构开标当天进行查询并存档。如投标供应商不满足该项要求，投标无效。

供应商应保证所提供的全部证明材料的真实性，并承诺愿意接受由采购人对其所提供材料的真实性的调查和考证。

12. 授权委托

12.1 供应商代表为供应商法定代表人的，应持有法定代表人身份证及法定代表人身份证明书。供应商代表不是供应商法定代表人的，应持有法定代表人授权书（附法定

代表人及被授权代表身份证复印件) 及被授权代表身份证原件。

12.2 供应商代表只能接受一个供应商的委托参加磋商, 供应商应当委托本单位正式员工为供应商代表。

13. 联合体磋商 (本项目不允许联合体投标)

13.1 允许联合体磋商的, 适用本条。

13.2 两个以上供应商可以组成一个磋商联合体, 以一个供应商的身份进行磋商。以联合体形式参加磋商的, 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》及实施条例规定的条件。

13.3 联合体各方之间应当签订共同磋商协议, 明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任, 并将共同磋商协议连同磋商文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同磋商协议后, 不得再以自己名义单独在同一项目中进行磋商, 也不得组成新的联合体参加同一项目磋商。

13.4 联合体应当确定其中一个单位为磋商的全权代表, 负责参加磋商的一切事务, 并承担磋商及履约中应承担的全部责任与义务。

13.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

14. 享受政府采购政策

14.1 提供产品符合政府采购强制采购政策的, 实行强制采购。

14.2 符合政府采购优先采购政策的, 提供证明, 节能、环保产品依照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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)、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019年第16号)、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号文件执行。

14.3 供应商享受支持中小型企业发展政策优惠的, 如涉及节能产品、环境标志产品的可以同时享受优先采购政策。依照<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号文件)之规定, 监狱企业参加政府采购活动时, 视同中小企业。依照《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)之规定, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 评审中价格给予扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

同一项目中部分内容属于优先采购政策的, 评审时只对该部分实行优先采购

14.3.1 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》(见第六章投标文件格式), 不提供的或提供有瑕疵的, 在评审时不享受政府采购优惠政策。

根据《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(陕财办〔2022〕5号)规定, 超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的, 面向中小企业的预留份额今年阶段性提高至40%以上, 其中预留给小微企业比例不低于70%。

14.3.2 组成联合体的大中型企业与联合体中的中小企业之间不得存在投资关系(允许联合体投标的项目适用);

14.3.3 依据《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)之规定, 监狱企业参加政府采购活动, 视同小微企业。

供应商为监狱企业的, 应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件, 未提供或出具证明文件的单位不符合要求的, 不视为小微企业。

14.3.4 依据《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)之规定, 残疾人福利性单位参加政府采购活动, 视同小微企业。

供应商为残疾人福利性单位的, 应当提供《残疾人福利性单位声明函》, 未提供的不视为小微企业。

参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》(见第六章投标文件格式), 不提供的或提供有瑕疵的, 在评审时不享受政府采购优惠政策。

14.3.5 政府采购政策功能

《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》(陕财办采〔2018〕23号)相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)。

投标单位如有资金需求, 可根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)及陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)文件联系相关业务。

15. 转包与分包

本项目不允许采取转包方式履行合同。

16. 供应商的风险

16.1 供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求，任何对磋商文件的忽略或误解不能作为响应文件存在缺陷或瑕疵的理由；供应商没有按照磋商文件要求提供全部资料，或对磋商文件未全面做出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应文件被拒绝。

四、响应文件

17. 响应文件的编写原则和要求

17.1 供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按照磋商文件规定及要求编写，应当对磋商文件提出的实质性要求做出响应，并提交完整的响应文件。供应商应对采购服务和产品（如涉及）提供完整详细的技术说明，若供应商对指定的技术要求不能完全响应，应在响应文件中清楚地注明。**供应商拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在响应文件中载明。**供应商对本磋商文件的每一项要求所给予的响应必须是唯一的，否则将视为无效响应文件。

17.2 真实性原则

17.2.1 供应商应保证所提供的响应文件和所有资料的真实性、准确性和完整性。

17.2.2 供应商在政府采购过程中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，采购人均有权拒绝，并取消其磋商资格，供应商需承担相应的后果及法律责任。

17.3 响应文件的语言

17.3.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就有关磋商的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面，否则，其响应文件将作为无效响应文件处理。

17.3.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，供应商的响应文件将作为无效响应文件处理。必要时采购人可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

17.4 响应文件的计量单位

17.4.1 磋商文件已有明确规定的，使用磋商文件规定的计量单位；磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。否则，视为对磋商文件未作出实质性响应。

17.5 报价使用货币

17.5.1 本次采购项目的报价均以人民币报价。

17.6 响应文件形式

17.6.1 本项目响应文件应采用书面文件形式，电报、传真、电子邮件形式的响应文件不予接受。

17.7 备选方案

17.7.1 本项目不接受备选响应方案，响应文件的报价只允许有一个报价，不接受有任何选择或具有附加条件的报价，否则，在评审时将其视为无效报价。

18. 响应文件的组成

18.1 响应文件由下列部分组成：

- 1、报价部分；
- 2、磋商方案说明部分；
- 3、资格证明文件；
- 4、供应商承诺部分。

18.2 报价部分

18.2.1 本次竞争性磋商根据磋商情况确定磋商轮次，最后一次报价为最终报价。

18.2.2 报价要求：

(1) 本项目采购预算见供应商须知前列表。供应商各轮次报价均不得超过采购预算；否则，按无效响应文件处理。

(2) 本项目报价采用**固定总价承包**，**供应商自行考虑并承担风险**。即供应商的报价是供应商响应本项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的人工费、设备费、管理费、运输费、安装费、项目验收费、利润和税金等全部费用。在提供货物或服务过程中的任何遗漏，均由成交供应商免费提供，采购人将不再支付任何费用。成交后供应商不允许擅自改变货物或服务内容、质量标准、期限和追加项目预算，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效响应文件处理。

(3) 供应商**首次和最后一次报价**应按“报价一览表”及“分项报价表”的内容和格式要求填写各项服务和产品的总价和分项价格。总价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。**如只有总价而无分项报价，或只有分项报价而无总价，将视为无效响应文件。**

(4) 为确保最后一次报价的准确性、及时性，供应商应当事先按格式要求准备好空白表格，届时只填报价即可，并按“分项报价表”及“报价一览表”规定签署和加盖公章，供应商应当按要求独立填写二次报价表，未按要求提供的按无效文件处理。

(5) 供应商除首次报价和最后一次报价外其余轮次报价只报总价，不报分项明细价。

(6) 供应商不得以低于成本的报价参与磋商。当磋商小组认为，某供应商的报价或者部分分项报价存在明显不合理的低于成本的报价，有可能影响货物、服务质量和不能诚信履约的，可要求该供应商在规定期限内，提供必要的书面文件予以解释和说明并附带相关证明材料；否则，磋商小组认定该供应商以低于成本价竞价，其响应文件作无效响应文件处理。

18.3 磋商方案说明部分。 供应商按照磋商文件要求做出的技术应答，主要是针对采购项目的货物及服务标准和要求做出的实质性响应和满足。

18.4 商务部分。 供应商按照磋商文件要求做出完全响应，提供有关资质证明文件。包括以下内容：

- (1) 竞争性磋商响应函；
- (2) 必备的资格证明文件；
- (3) 商务条款偏离表；
- (4) 磋商保证金（如要求缴纳保证金的）；
- (5) 其他供应商认为需要提供的文件和资料。

18.5 承诺部分。 供应商应对以下（不限于）要求作出承诺：

(1) 承诺给予采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。供应商不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物或服务以规避磋商文件的约束；否则，供应商提供的响应文件将作为无效响应文件处理，供应商的响应行为将作为以不正当手段排挤其他供应商认定；

- (2) 货物及服务质量承诺；
- (3) 严格按磋商文件对本项目的要求，组织、提供各项服务和产品；

(4) 未经采购人许可，不得将本采购项目采取转包实施的办法，一经发现，立即取消其成交资格，并承担由此产生的一切经济损失；

(5) 接受采购人或采购人委托相关单位对项目实施方案、人员配置、设备方面监督和管理；

(6) 其它承诺_____。

18.6 证明服务和产品符合磋商文件规定相关文件可以是文字资料、图纸、数据、宣传彩页等,所有证明文件,表达意思必须统一。如需供应商提供样品,证明文件的表述与供应商所提供样品必须完全符合,且是响应文件的组成部分,否则,按未实质响应磋商文件予以拒绝。

18.7 **供应商信誉要求:** 供应商不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商,不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

19. 磋商保证金 (本项目免收磋商保证金)

如项目要求收取磋商保证金按以下执行。

19.1 磋商保证金数额见供应商须知前列表。供应商参加磋商时,应当以人民币提交足额的磋商保证金,并作为其响应文件的一部分。该项目若允许联合体磋商的,应当以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交磋商保证金。以联合体牵头单位提交磋商保证金的,对联合体各方均具有约束力。

19.2 磋商保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭供应商的不良行为而蒙受损失。采购人和采购代理机构在因供应商的不良行为受到损害时,可根据本磋商文件的规定不予退还其磋商保证金。

19.3 磋商保证金的提交

19.3.1 磋商现场不办理磋商保证金事宜。未按磋商文件要求,在规定时间内(以银行实际到账时间为准)交纳规定数额磋商保证金的响应文件将被拒绝。

19.3.2 磋商保证金应以银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

(1) 以银行转账缴纳保证金的,可以采取支票、电汇、网银、汇票、本票等方式,应从其基本账户转出。

(2) 以信用担保函形式交纳保证金的,应按照磋商文件规定的格式提交,且是陕西省或西安市有关部门认定的具有开具保函资格的单位开具的保函。供应商违约,开具保函单位承担连带责任。

投标单位如有资金需求,可根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府

采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)及陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)文件联系相关业务。

19.4 磋商保证金的退还

19.4.1 未成交供应商的磋商保证金,将在成交通知书发出之日起5个工作日内全额退还。成交供应商的磋商保证金,将在采购合同签订生效后5个工作日内全额退还。未及时办理退还者,由供应商自行负责。

19.4.2 因供应商原因造成的磋商保证金退还不及时,责任由供应商负责。

19.4.3 下列任何情况发生时,采购代理机构将不予退还供应商缴纳的磋商保证金:

- (1) 供应商在磋商文件规定的磋商有效期内撤回响应文件的;
- (2) 由于成交供应商的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同的;
- (3) 由于成交供应商的原因未能在规定时间内领取《成交通知书》的;
- (4) 由于成交供应商的原因未能按磋商文件规定支付招标代理服务费/成交服务费的;
- (5) 由于成交供应商的原因未能按磋商文件规定缴纳履约保证金的;
- (6) 供应商违反竞争性磋商响应函相关内容和条款的;
- (7) 磋商有效期内,供应商在政府采购活动中有违规、违纪和违法行为的;
- (8) 法律法规规定的其他情况。

19.4.4 磋商保证金退还时间:星期一至星期五,9:00-16:00。

19.4.5 磋商保证金退还地点:陕西省西安市雁塔区朱雀大街南段6号4栋1单元15层3号。

19.4.6 磋商保证金退还方式:银行转账。

19.4.7 磋商保证金退还程序:

(1) 退还磋商保证金手续。未成交供应商凭磋商保证金收据原件、单位证明(或委托书)和办理人员身份证复印件办理;成交供应商须持磋商保证金收据原件、采购合同原件和办理人员身份证复印件办理。

(2) 未成交供应商到招标业务部门填写《未中标单位退还保证金登记表》;成交供应商到招标业务部门填写《中标单位退还保证金登记表》。

(3) 磋商供应商持以上手续到财务部办理。

(4) 财务部通过银行转账将磋商保证金退还至供应商账户。

19.4.8 磋商保证金收据丢失处理办法。供应商通过银行转账(基本账户)形式交

纳磋商保证金的,因收款收据丢失,在提供下列资料后,按 19.4.7 条款程序,方可将磋商保证金退还至供应商银行基本账户:

- (1) 该公司法人授权委托书;
- (2) 投标保证金收据复印件;
- (3) 投标单位开具的“收到此投标保证金”的收款收据,并加盖投标单位财务章;
- (4) 投标保证金收据丢失的情况说明,加盖单位公章。

20. 磋商有效期

20.1 磋商有效期见供应商须知前列表。磋商有效期短于此规定期限的响应文件,将按无效响应文件处理。

20.2 特殊情况下,采购代理机构可于磋商有效期届满之前,要求供应商同意延长有效期,要求与答复均采用书面形式。供应商拒绝延长的,响应文件在原磋商有效期届满后将不再有效,但有权收回其磋商保证金;供应商同意延长的,应相应延长其磋商保证金的有效期,但不能修改或撤回其响应文件。

20.3 成交供应商的磋商有效期自动延长至合同终止为止。

21. 响应文件的制作和签署

21.1 响应文件应根据磋商文件的要求制作。供应商应填写全称,同时加盖公章,签署、盖章和签字等内容应完整,如有遗漏,将被视为无效响应文件。

21.2 响应文件格式。供应商应严格按照磋商文件第六章提供的“竞争性磋商响应文件格式”填写相关内容。除明确允许供应商可以自行编写的外,供应商不得以“竞争性磋商响应文件格式”规定之外的方式填写相关内容。否则,供应商提供的响应文件将作为无效响应文件处理。

21.3 对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

21.4 供应商应按“供应商须知前列表”规定的数量准备响应文件文件正本、副本和相应的电子文件。响应文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容,以正本书面响应文件为准。

21.5 响应文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写,并由供应商的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字和盖章。

21.6 响应文件的打印和书写应清楚工整,任何行间插字、涂改或增删,应当由供

应商的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的响应文件可能视为无效响应文件。

21.7 响应文件正本和副本一律采用 A4 纸幅面加胶装分别装订成册,并逐页编目编码。文件胶装装订后,页面不可抽取,不得有活动页,无破损、不可拆分。

21.8 电子文件制作要求,电子文件与纸质正本投标文件的内容应保持一致,具有同等法律效率。

21.9 未按以上要求制作和签署的响应文件,均按无效响应文件处理。

五、响应文件的递交

22. 响应文件内容要求

22.1 供应商应仔细阅读磋商文件中的所有事项、格式、条款和要求,对磋商文件的全部内容 & 要求作出实质性响应,提交相应资料。若分包,应以包为单位递交,不得在其中选项递交或将其中内容再行分解;否则,响应文件将视为无效响应文件。

23. 响应文件的密封和标注

23.1 磋商前,供应商应将响应文件正本、所有副本、电子文件全部密封递交。

23.2 所有密封包装均应符合以下要求:

(1) 响应文件正本单独封装,电子文件放置正本袋内,所有副本合装一个标袋内,标袋加贴封条,并在封套的封口处加盖供应商印章及法人签字或盖章和被授权人签字或盖章。

(2) 清楚标明递交至“供应商须知前列表”中指定的投标文件递交地址。

(3) 注明项目名称、项目编号、正本/副本、包号(如有)和“在磋商时启封”的字样。

(4) 所有密封包装上还应写明供应商名称和地址。

23.3 未按以上要求进行密封和标注的响应文件,将按无效响应文件处理。

24. 响应文件的递交

24.1 供应商应在“供应商须知前列表”中规定的磋商截止时间前,将响应文件按供应商须知第 23 条规定密封后送达磋商地点。采购代理机构工作人员当场签字确认收到响应文件的时间、份数和递交人等信息。

24.2 磋商截止时间以后送达的响应文件将被拒绝。

24.3 本次磋商不接受邮寄的响应文件。

24.4 磋商截止时间前按要求提供样品（若需要）。

25. 响应文件的修改和撤回

25.1 供应商在递交了响应文件后，可以修改或撤回其响应文件，但必须在规定的磋商截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

25.2 供应商的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位公章。修改书应按供应商须知第 23 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“响应文件修改”或“响应文件撤回通知”字样，“修改文件”作为响应文件的组成部分；采购代理机构不退还供应商已撤回的响应文件（包括纸质和电子版）。

25.3 供应商撤回响应文件的，采购代理机构自收到供应商书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的磋商保证金。

25.4 在磋商截止时间之后，供应商不得对其递交的响应文件做任何修改或撤回，否则，磋商保证金将不予退还；但供应商在提交最终报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

26. 磋商纪律要求

26.1 供应商参加磋商时不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取成交资格；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- (3) 与采购人、采购代理机构、其他供应商恶意串通；
- (4) 向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的，属于不合格供应商，其响应文件或成交资格将被取消。

26.2 有下列情形之一的，视为投标供应商相互恶意串通投标：

- (1) 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标供应商的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

六、竞争性磋商

27. 磋商时间和地点

27.1 采购代理机构在“供应商须知前列表”中规定的磋商日期、时间和地点组织磋商，采购人、供应商须派代表参加并签到以证明其出席。

27.2 采购代理机构邀请有关监督管理机构对磋商进行现场监督。

28. 磋商程序

28.1 竞争性磋商按下列工作程序进行：

- (1) 组建磋商小组并推荐组长；
- (2) 磋商仪式；
- (3) 响应文件初步评审；
- (4) 响应文件的澄清；
- (5) 技术磋商、商务磋商（提交最后报价）；
- (6) 响应文件详细评审；
- (7) 推荐成交供应商；
- (8) 编写评审报告。

29. 磋商仪式

29.1 磋商仪式由采购代理机构主持。主持人按照磋商文件规定的磋商时间宣布磋商会开始，并按规定要求主持仪式。磋商仪式将按以下程序进行（但不限于）：

- (1) 宣布磋商会开始并致辞。
- (2) 宣布会场纪律和有关注意事项。
- (3) 宣布参加磋商会的现场监督人员和主持人、唱标、监价、会议记录等磋商会工作人员，根据“磋商会供应商签到表”宣布参加磋商的供应商名单。
- (4) 宣布检查响应文件的密封情况。由供应商或其推荐的代表与监督管理机构共同检查响应文件密封情况，经检查无误后，签字确认。
- (5) 启封响应文件。主持人宣布启封后，由现场工作人员按顺序对供应商的“响应文件”当众进行拆封，由唱标人员对响应文件份数、供应商名称等内容进行宣读。（每轮谈判结束时不公开供应商的报价。）
- (6) 宣布磋商仪式结束。

29.2 采购代理机构对磋商过程进行全程摄（录）像、文字记录，并存档备查。

30. 磋商小组

30.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建磋商小组。磋商小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员为_3_人(成员由 3 人以上单数组成。达到公开招标限额标准而采取竞争性磋商采购方式的采购项目，成员人数应为 5 人以上单数。采购数额在 300 万元以上、技术复杂的项目，技术、经济等方面的专家不能少于磋商小组成员的 2/3。专家人选在陕西省财政厅政府采购评审专家库中随机抽取。

30.2 磋商小组成员到位后，推荐一名磋商小组成员担任磋商小组组长，并由磋商小组组长牵头组织该项目磋商与评审工作，采购人授权的代表，不得担任磋商小组组长。

30.3 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 采购人或供应商的主要负责人的近亲属；
- (2) 与供应商有经济利益关系，可能影响对响应文件公正评审的；
- (3) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

31. 磋商与评审

详见磋商文件第三章磋商与评审办法。

七、合同授予

32. 合同订立

32.1 成交供应商应在《成交通知书》发出之日起 30 日内与采购人签订采购合同。由于成交供应商的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃成交，取消其成交资格，其磋商保证金不予退还；给采购人造成的损失超过保证金数额的，采购人将对其超过部分予以追偿。

32.2 采购人与成交供应商洽谈合同条款及所签订的合同不得对磋商文件和成交供应商响应文件作实质性修改，磋商文件和成交供应商的响应文件均作为合同的组成部分。

32.3 成交供应商因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃成交的，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订采购合同，以此类推。

32.4 成交供应商有下列情形之一的, 责令限期改正, 情节严重的, 列入不良行为记录名单, 在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动, 并予以通报:

- (1) 成交后无正当理由不与采购人签订合同的;
- (2) 未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同, 或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的;
- (3) 拒绝履行合同义务的;
- (4) 违反法律、规章、规范性文件规定的。

33. 合同履行

33.1 政府采购合同订立后, 合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的, 采购人应将有关合同变更内容, 以书面形式报政府采购监督管理部门备案; 因特殊情况需要中止或终止合同的, 采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施, 以书面形式报政府采购监督管理部门备案。

33.2 政府采购合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的服务或货物的, 在不改变合同其他条款的前提下, 可以与供应商签订补充合同, 但所补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。签订补充合同的应按规定备案。

八、终止磋商

34.1 出现下列情形之一的, 采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动, 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, 不再符合规定的竞争性磋商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) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》办法第 21 条第 3 款规定的情形外, 在采购过程中符合要求的供应商或者磋商报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

九、采购代理服务/成交服务费

35. 采购代理服务/成交服务费的数额及缴纳方式

35.1 成交供应商应在成交结果发布之日起 5 个工作日内, 向采购代理机构缴纳采购代理服务/成交服务费。

35.2 收费标准按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)和《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格〔2003〕857号)文件规定的标准收取。

35.3 招标代理服务费/成交服务费,可以采取现金、支票、银行汇票、电汇、网银等方式缴纳。

35.4 依据成交金额向采购代理机构交纳招标代理服务费,计算方法:招标代理服务费=成交金额*1.5%。

十、质疑与投诉

36. 质疑

供应商对本次磋商采购活动有疑问的,按照国家《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的规定及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》规定办理。

37. 投诉

参加磋商的供应商和其他利害关系人认为本次磋商采购活动违反法律、法规和规章规定的,有权向有关行政监督机构投诉。具体办法详见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》。

第三章 磋商与评审办法

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财政部财库【2014】214号文件）等法律法规规定，结合采购项目特点，制定本磋商内容和评审办法。

一、总则

1. 磋商原则

1.1 “公平、公正、择优、效益”为本次磋商的基本原则，磋商小组按照这一原则的要求，公正、平等地对待各供应商。同时，在磋商中恪守以下原则：

(1) 统一性原则：磋商小组将按照统一的磋商原则和方法，用统一标准进行评审。

(2) 独立性原则：磋商工作在磋商小组内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。磋商小组成员对其出具的意见承担个人责任。供应商试图影响或干预评审的任何行为，将导致其丧失磋商的资格，并承担相应的法律责任。

(3) 物有所值原则：激发供应商展开竞争，进一步优化方案，并使报价符合预期目标。

(4) 客观性原则：磋商小组将严格按照磋商文件要求，对供应商的响应文件进行认真评审；磋商小组对响应文件的评审仅依据响应文件本身，而不依据响应文件以外的任何因素。

(5) 保密性原则：采购代理机构应当采取必要的措施，保证评审在严格保密情况下进行。

(6) 综合性原则：磋商小组将综合分析、评审供应商的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出成交供应商。

1.2 磋商小组有权对整个磋商和评审过程中出现的所有问题，可根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等相关规定进行处理。

2. 磋商人员职责

2.1 磋商小组独立履行下列职责：

(1) 审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术、货物及服务实质性要求；

- (2) 要求供应商对响应文件有关事项作出解释或者澄清；
- (3) 与入围的供应商进行技术和商务磋商；
- (4) 对响应文件进行比较和评价；
- (5) 推荐成交候选供应商名单，或者根据采购人委托直接确定成交供应商；
- (6) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告非法干预评审工作的行为。

2.2 采购代理机构负责组织磋商工作并履行下列职责：

- (1) 核对磋商小组成员身份和采购人代表授权函；
- (2) 宣布磋商纪律；
- (3) 公布响应供应商名单，告知磋商小组成员应当回避的情形；
- (4) 组织磋商小组成员推选磋商小组组长，采购人代表不得担任组长；
- (5) 集中保管磋商小组成员及现场工作人员的通讯工具；
- (6) 根据磋商小组的要求介绍政府采购相关政策法规、磋商文件；
- (7) 维护磋商秩序，监督磋商小组依照磋商文件规定的磋商程序、评审方法和标准进行独立评审，对采购人代表、磋商小组成员的倾向性言论或违法违规行为及时制止和纠正；
- (8) 核对磋商结果，有本章第 11.8 条规定情形的，要求磋商小组复核或书面说明理由，磋商小组拒绝的，应予记录并向采购人本级财政部门报告；
- (9) 处理与磋商有关的其他事项。

2.3 采购人可以在磋商前介绍项目背景和采购需求，介绍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。介绍应当提交书面介绍材料，并随采购文件一并存档。

2.4 磋商小组及其成员，在磋商中不得有下列行为：

- (1) 确定参与磋商至磋商结束前私自接触供应商；
- (2) 接受供应商提出的与磋商文件不一致的澄清和说明；
- (3) 征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对主观评审因素协商评分；
- (5) 对客观评审因素评分不一致；
- (6) 在磋商过程中擅离职守，影响磋商程序正常进行的；
- (7) 记录、复制或带走任何评审资料。

磋商小组成员有前款第一至四项行为之一的，其评审意见无效。

二、磋商步骤与评审方法

3. 响应文件初审

3.1 资格性审查。采购人将依据响应文件，按照响应文件第二章 11.2 条款所述资格标准对供应商进行资格审查，以确定其是否具备相应资格。如果供应商不具备资格、不满足磋商文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，将被视为未实质性响应磋商文件。资格性审查按下表进行：

	审查因素	审查标准	备注
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（提供承诺函）	符合规定	
2	具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人参与的提供其身份证明	合法有效	
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2020 或 2021 任一年度经审计的财务审计报告（2022 年成立的公司提供成立后企业的资产负债表和利润表），或提供近三个月内基本存款账户开户银行开具的资信证明	符合要求	
4	出具具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	符合要求	
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2021 年 08 月 01 日至今任意一个月的缴纳税收的证明材料及 2021 年 08 月 01 日至今任意一个月的依法缴纳社会保障资金的证明材料（依法免税的单位或依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）	符合要求	
6	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	符合要求	
7	法定代表人授权书（附法定代表人及被授权人身份证复印件）及被授权人身份证（如法定代表人直接投标须提交法定代表人身份证及法人身份证明）	符合要求	
8	投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商	符合要求	以代理机构查询结果为准
9	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本招标项目磋商	符合要求	
10	本项目专门面向中小企业采购，仅限符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小企业参与，供应商应提供中小企业声明函并对真实性负责（残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业）（提供相应的声明函）	符合要求	

说明：以上内容是供应商必备的资格条件，有 1 项不合格，资格审查为不合格，将不具备投标资格。

其中“信用中国”网站、“中国政府采购网”信息由采购代理机构在开标当天查询。

3.2 符合性审查。磋商小组从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定其是否对磋商文件实质性内容作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。符合性审查按下表进行：

序号	评审因素		评审标准
1	有效性审查	(1) 磋商响应文件的签署盖章	按磋商文件要求相应位置加盖公章，法定代表人或其授权代表人的签字齐全并加盖公章
		(2) 磋商响应文件格式	应符合“磋商文件格式”要求
		(3) 磋商响应文件递交	应符合“供应商须知前列表”规定
		(4) 报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算
2	完整性审查	(5) 磋商响应文件内容	磋商响应文件内容齐全、无遗漏
3	竞争性磋商响应文件的响应程度审查	(6) 对磋商文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件
		(7) 拟提供货物或服务要求	应满足磋商文件提出的技术和功能要求。
		(8) 磋商有效期	应满足磋商文件中的规定
		(9) 交货时间、交货地点	应满足磋商文件中要求的交货时间及地点
		(10) 售后服务	应满足磋商文件中售后服务的要求

说明：以上各项有 1 项不合格，评审不予通过，作为未实质性响应招标文件。

3.3 磋商小组通过上述评审，确定通过上述评审的供应商名单，只有通过上述评审的供应商才能进入磋商和后续评审环节。

4. 响应文件的澄清

4.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中非实质性（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)等有关问题作出必要的澄清、说明或者更正。供应商有关澄清、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。磋商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作出,并由磋商小组专家签字。供应商必须按照磋商小组通知的内容和时间作出书面答复,有关澄清、说明或者更正应以书面形式提交,并由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章;供应商拒不按照要求对响应文件进行澄清、说明或补正的,磋商小组可拒绝该响应。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明。

4.2 有效的书面澄清材料,是响应文件的补充材料,成为响应文件的组成部分。

5. 磋商

5.1 磋商方式:

5.1.1 对资格性检查和符合性检查合格的供应商即入围供应商,进入本次磋商程序。

5.1.2 在磋商期间,供应商应派法定授权代表参加磋商。

5.1.3 磋商小组通过随机方式确定参加磋商供应商的磋商顺序,所有成员集中与单一供应商按照顺序分别进行磋商,并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商中,磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

5.1.4 技术磋商。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、货物或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。磋商小组应当根据规定对供应商重新提交的响应文件进行符合性审查。供应商重新提交的响应文件未通过符合性审查的,不得进入商务磋商,也不得要求提交最后报价。

5.1.5 商务磋商。磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的,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,提交最后报价的供应商不得少于3家;磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求,需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的,磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案,并要求其在规定时间内提交最后报价。

最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.1.6 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，采购代理机构应当退还其磋商保证金。

5.2 磋商步骤：

5.2.1 第一轮磋商。对进入第一轮磋商的供应商再次进行评审、质疑和澄清。在此阶段，磋商小组依据参加磋商的供应商递交的响应文件进行服务（技术）和商务磋商，磋商小组可根据实际需要提出方案和技术参数要求，与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。要求参加磋商的供应商重新承诺服务和第二次商务总报价，以满足采购人的最大需求。

5.2.2 第二轮磋商。对第一轮磋商结果不满意，磋商小组可以再次要求参加磋商的供应商进行第二轮磋商，磋商内容及要求与第一轮磋商相同。

5.2.3 每轮磋商结束后，磋商小组对磋商情况进行讨论，综合考虑供应商提供的方案和性价比，有权对技术方案最差供应商或性价比最低点供应商进行淘汰，并将淘汰理由写入评审报告。

5.2.4 磋商小组应在最后一轮磋商前告知所有符合磋商的供应商是否是最后一次磋商环节。

5.2.5 最后一轮结束后，磋商小组将对进入最后一轮的供应商进行综合评分。

6. 响应文件详细评审

6.1 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。

三、评审细则及标准

8. 综合评分法

8.1 本采购项目评审方法采用综合评分法。即响应文件能够最大限度的满足磋商文件规定的各项综合评分标准，且经评审得分最高的供应商为成交候选人供应商的评审方法。

8.2 综合评分法评审标准中的分值设置应当与评审因素的量化指标相对应。磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

9. 评审细则及标准

9.1 磋商小组将综合分析供应商的各项评审因素，而不以单项评审因素的优劣评选出成交单位。对所有供应商的响应评估，都采用相同的程序和标准，严格按照磋商文件的要求和条件进行。

9.2 评审因素包括：价格、技术方案、业绩、售后服务方案的响应程度，以及相应的比重或者权值等，但不包括“供应商须知”第 11 条款规定的供应商资格条件。

9.3 综合评分操作程序为：

9.3.1 根据磋商文件和磋商原则，按下表《综合评分明细表》所列评分因素和各评分因素的权重进行评审。

9.3.2 (1) 按照财政部《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的有关规定，以本次满足磋商文件要求的**最低磋商评审价**为磋商基准价，其价格为满分。磋商评审价按下列公示计算：

磋商评审价=最后磋商报价×(1-磋商报价折扣幅度)

供应商的价格得分按下列公式计算：

磋商报价得分=(磋商基准价 / 磋商评审价)×价格权值×100

9.3.3 由磋商小组成员独立地根据各项因素的评分标准，结合每个供应商的实际情况，分别就磋商报价以外的各项评审因素对每个供应商独立打分。

9.3.4 将所有评审因素所得实际评审分数相加，即为该供应商的评审总得分。

评审过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

9.4 政府采购政策落实：

根据《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》陕财办采〔2022〕5号规定，采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，面向中小企业的预留份额今年阶段性提高至40%以上，其中预留给小微企业比例不低于70%。

本项目全部面向中小企业采购

9.4.1. 中小企业

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的有关规定，《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微

型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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

中小企业参加政府采购活动，应当出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

企业规模划分标准按《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业【2011】300号）文件规定标准确认。

9.4.2 监狱企业

（1）在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

（2）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，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，未提供或出具证明文件的单位不符合要求的，不视为小微企业，不享受相关中小企业扶持政策。

（3）监狱企业按《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）文件规定标准执行。

9.4.3 残疾人福利性单位

(1) 在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

(2) 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应满足《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 号文件规定的条件。

(3) 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当提供《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》规定的《残疾人福利性单位声明函》(见附件), 并对声明的真实性负责, 供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的, 依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

未提供的不视为残疾人福利性单位, 不视为小微企业, 不享受相关中小企业扶持政策。

9.4.4、节能产品、环境标志产品政策

(1) 节能产品、环境标志产品根据《财政部、国家发展和改革委员会关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》(财库【2004】185号)、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)、《财政部、国家环保总局联合印发〈关于环境标志产品政府采购实施的意见〉》(财库【2006】90号)、《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局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)、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)的有关规定执行。

(2) 投标人在投标文件中对所投标产品为节能、环境标志产品品目清单中的产品, 在投标报价时必须对此类产品单独分项报价, 并提供品目清单内产品截图和认证证书, 未提供节能、环境标志产品计分明细表及品目清单内产品截图清单和认证证书的不给予计分。

(3) 若节能、环境标志品目清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的, 则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

(4) 节能、环境标志产品部分计分只对属于品目清单内的非强制类产品进行计分, 强制类产品不给予计分。

(5) 对于同时列入环保品目清单和节能品目清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。

(6) 获得上述认证的产品在开标时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复印件须加盖投标人公章并注明“与原件一致”，否则不予计分

9.5 非实质性偏离是指磋商文件在实质上响应磋商文件的要求，但在个别地方存在一些不规则、不一致、不完整的内容，并且澄清、说明或者补正这些内容不会改变响应文件的实质性内容。以下情况属于非实质性偏离：

- (1) 文字表述的内容含义不明确；
- (2) 同类问题表述不一致；
- (3) 有明显文字和计算错误；
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- (5) 响应文件未按磋商文件要求进行编制目录、页码；
- (6) 磋商小组认定的其他非实质性偏离。

响应文件有上述（1）至（4）情形之一的，磋商小组应当书面要求供应商在规定的时间内予以澄清、说明或补正。供应商拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的，视为响应文件制作不规范，按每一项非实质性偏离进行扣分处理，直至该项分值扣完为止。

9.6 在响应文件初审过程中，如果出现磋商小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定。

9.7 本采购项目的评审因素和标准见下列综合评分明细表。

综合评分明细表

序号	评审项目	分值	评分标准
1	投标报价	30分	磋商基准价=满足磋商文件要求的最低磋商评审价； 磋商报价得分=(磋商基准价 / 磋商评审价) × 30% × 100；（保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”）。
2	商务响应	5分	提供近年（2019年至今）同类业绩（以合同为准），每提供1份得1分，最高计5分。未提供的不得分。

3	技术响应	53分	根据投标产品技术参数、性能的满足程度赋分:投标产品(含配件)选型合理、参数清晰明确,符合采购要求,数量准确无缺漏项,技术指标和性能优于或完全满足招标文件要求计25分,其中★技术参数须提供证明材料(包括但不限于:经厂家确认的产品彩页或提供检测报告或官网截图等),未提供或提供的证明材料技术参数与招标条款不符的视为负偏离,每负偏离一项扣2.5分,扣完为止
			项目实施计划安排合理,能够在要求时间节点内完成安装调试并保证各部室达到正常使用条件,在人员、财力、物力等方面有详细的计划安排。计划安排针对性强能保证完成任务得3-5分;针对性一般得0-3分.
			供应商针对本项目有具体的项目实施方案包括设备的运输、安装、调试、技术服务指导及交付计划等。实施方案、完备合理、切实可行,得7-10分;供货组织方案较完备合理、基本可行,得4-7分;供货组织方案较差或未提供,得0-4分。
			供应商所提供的产品货源渠道正规,有质量保证,无假货、水货、伪劣,产品无盗版,检验手续合法有效,技术资料齐全,符合国内相关标准,按其证明材料及响应程度计0-7分。
			投标产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品,符合招标文件要求,并提供认证证书的。加1分
			能够结合行业及未来技术发展趋势,对本项目的近期和远期建设方向,提出符合实际情况的合理化建议的得0-5分。
5	售后服务	12分	根据各供应商的售后服务承诺、维护保修计划(包括具体的售后服务内容、响应方式、响应时间、故障服务管理、问题管理、设备返修管理等)根据响应情况进行综合评审计0-7分
			负责为采购人培训操作人员,并有完整的培训方案及培训计划,列出详细的培训内容、培训方式等说明。评标委员会对各供应商进行横向比较,按优劣赋0-5分

10. 无效响应文件的认定

10.1 在评审过程中,出现下列情形之一的,应作为无效响应文件:

- (1) 供应商未经过正常渠道购买磋商文件的;
- (2) 供应商名称与登记领取磋商文件单位的名称不一致的;
- (3) 未按照招标文件规定交纳磋商保证金或提供保证金有瑕疵的;
- (4) 未按照磋商文件规定和要求密封、签署、盖章的;
- (5) 不具备磋商文件中规定的资格条件和要求的;

- (6) 未按照磋商文件规定的格式要求编制的；
- (7) 磋商文件散装或者活页装订的；
- (8) 未按磋商文件要求提交资格文件或提交资格文件有瑕疵的；
- (9) 进口货物（产品）未办理正常进口手续的（如有）；
- (10) 提供货物（产品）或服务内容出现漏项或数量与要求不符的；
- (11) 磋商有效期、交货期限、质保期、质量标准、售后服务等商务条款不能满足磋商文件要求的；
- (12) 供应商的报价超过了采购人的预算控制价；
- (13) 响应文件中附有采购人不能接受的条件；
- (14) 未载明或者载明的采购项目履约时间、方式、服务量、技术参数、质量标准及其他政府采购合同实质性内容与磋商文件要求不一致；
- (15) 提供货物（产品）或服务不符合强制执行的国家标准；
- (16) 响应文件的关键内容字迹模糊和无法辨认的；
- (17) 响应文件不符合磋商文件规定的其他情形的；
- (18) 响应文件不符合法律法规要求的。

11. 特殊情况的处理

11.1 响应文件中如果出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 响应文件中的总报价与按单价计算的汇总报价不一致的，以单价计算的汇总报价为准；
- (3) 响应文件中的单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 响应文件中有关分项表内容与“报价一览表”不一致的，以“报价一览表”为准；
- (5) 响应文件中图表与文字表述不一致的，以文字表述为准；
- (6) 响应文件正本与副本不一致的，以正本为准；
- (7) 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。

按上述修正错误的方法调整的报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，其响应文件将被拒绝。

11.2 响应文件中，若某项有不合理报价（或零报价、漏报价）的，经磋商小组评审后，此项得分为零，不参与磋商报价分值的计算。

11.3 磋商小组成员打分超过得分界限或未按本办法赋分时，该成员的打分，按废票处理。

11.4 评审过程中，各种数字的计算结果，均保留两位小数，第三位“四舍五入”，但计算百分数时应精确到千分位，万分位“四舍五入”。

11.5 评审过程中，若出现本评审办法以外的特殊情况时，将暂停评审，待磋商小组商榷后，再进行评定。

11.6 评审过程中，若出现合格供应商只有 2 家时，符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第 3 条第 4 项情形的或政府和社会资本合作服务项目的（财政部财库【2015】124 号文件），可以继续进行；只有 1 家时，采购人将依法报请本级财政部门批准重新组织采购活动。

11.7 评审过程中，除符合本章第 11.6 条款规定情形外，若出现合格供应商少于 3 家时，采购人将依法报请本级财政部门批准重新组织采购活动。

11.8 评审结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评审结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）磋商小组对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经磋商小组会认定评分畸高、畸低的。

评审报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，磋商小组应当当场修改评审结果，并在评审报告中记载；评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原磋商小组进行重新评审，重新评审改变成交结果的，书面报采购人本级财政部门认定。

11.9 排名第一的候选人，主动放弃成交，或因不可抗力不能履行合同，或被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，已不再符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交供应商，也可以根据实际情况需要，依法重新组织采购活动。

11.10 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资

格;评审得分相同的由采购人或者评审委员会确定一家投标人的投标文件参与评审,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

四、磋商结果

12. 成交原则

12.1 采购人或其授权的磋商小组从评审报告中推荐的成交候选供应商中,按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

13. 确定成交候选人

13.1 磋商小组将评审情况写出书面报告,推荐3名以上成交供应商,符合本章第11.6条款规定情形的可以推荐2家成交供应商,并按照综合得分高低标明排列顺序,综合得分相同的,按磋商报价由低到高顺序排列;得分且磋商报价相同的,按技术指标优劣顺序排列,以上全部相同的,由磋商小组投票决定。

13.2 采购代理机构在评磋商结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。

13.3 采购人在收到评审报告后5个工作日内,按照审标报告中推荐的成交候选人顺序和有关规定确定成交供应商。同时,复函采购代理机构。

13.4 采购代理机构在接到采购人“磋商结果”复函之日起2个工作日内,根据采购人确定的成交供应商,在财政部门指定的政府采购网和媒体上发布成交公告,同时向成交供应商发出《成交通知书》。

13.5 采购代理机构将评审过程与采购人情况书面报送有关监督机构备案。

14. 成交通知书

14.1 成交通知书是合同文件的组成部分,对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后,采购人改变成交结果,或者成交供应商放弃成交,应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

14.3 成交供应商应当在接到采购代理机构通知之日起7个工作日内,领取《成交通知书》。

14.4 在《成交通知书》发出后,发现成交供应商有政府采购法律法规规章制度规定的成交无效情形的,采购代理机构在取得有权主体认定后,应当宣布发出的成交通知书无效,并收回发出的成交通知书(成交供应商也应当缴回),依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

14.5 成交供应商在收到采购代理机构的成交通知书后 10 日内, 应按照**供应商须知前列表**的规定, 向采购人提交履约保证金或履约担保。联合体成交的, 履约保证金或履约担保由联合体中牵头人的名义提交。

14.6 成交供应商没有按照本章第 14.5 条款规定提交履约保证金或履约担保的, 视为放弃成交资格, 其保证金不予退还。

第四章 采购内容及要求

1. 采购需求：

宜君第一中学学生实验教室提升改造项目 1 批，采购预算：991216.00 元，具体内容详见本章 2.2 条详细内容及要求。

2、货物需求及技术要求：

2.1 **核心产品为实验桌**，如如投标人所投产品中，此核心产品为同一品牌的，按照第三章 11.10 项处理。

2.2 详细内容及要求

物理豪华电学实验室（56座）设备配置明细				
序号	名称	规格及技术参数	数量	单位
1	教师演示台	<p>规格: ≥2400*700*850mm。</p> <p>一、 台面:采用新型、环保、基材整体≥25mm厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。为保证产品质量及从环保角度保障实验室人员健康，产品技术参数及要求：★（1）台面表面耐污染性能要求：参照 GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，结果至少通过：盐酸（37%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、硫酸（98%）、氢氟酸（40%）、氨水（28%）、甲醛（37%）、双氧水（3%）、苯酚、四氯化碳等 45 种及以上化学试剂测试，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。（2）台面抗菌性能要求：参照 JISZ2801:2012《抗菌制品抗菌性能的检测与评价》标准，*大肠杆菌 ATCC 25922，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上；*金黄色葡萄球菌 ATCC 6538，抗菌活性值>5.5，抗菌率>99%以上；*肺炎克雷伯氏菌 AS 1.1736，抗菌活性值>6.9，抗菌率>99%以上；*铜绿假单胞菌 AS 1.2031，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上。（3）台面长霉要求：参照 ASTM G21-15《合成高分子材料耐真菌性的测定》标准，*巴西曲霉 ATCC 6275；*绳状青霉 AS 3.3875；*球毛壳 AS 3.4254；*绿色木霉 AS 3.2942；*出芽短梗霉 AS 3.3984 长霉等级不小于 3 级。（4）台面环保性能：甲醛释放量小于 0.1mg/l。（5）台面物理性能：参照 GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，检测结果为：表面耐水蒸气 5 级无变化、抗冲击性能大于等于 4.0mm、表面耐划痕 2.5N 表面无大于 90%的连续划痕。（6）台面物理性能 2：参照国家化学建材质量监督检验中心标准检测，吸水厚度膨胀率，检测结果≤0.2%；表面耐磨磨耗值≥55mg，表面情况，磨 350 转以后无露底现象。表面耐香烟灼烧，结果为 5 级，无明显变化。（7）教师演示台整体参照 GB24280-2009《实验室家具通用技术条件》标准，垂直静载荷试验（主桌面）测试，要求零、部件应无断裂或豁裂，应无永久性松动，应无严重影响使用功能的磨损或变形，活动部件的开关应灵便，测试结果为：合格。独立操作台水平冲击稳定性试验测试，不应倾翻，零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形，检测结果为：合格。垂直冲击试验测试，测试结果为：合格。</p> <p>二、桌身：整体采用≥1.2mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。结构：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。滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p>	1	张

<p>2</p>	<p>实验桌</p>	<p>规格: $\geq 1200*600*780\text{mm}$。</p> <p>一、 台面: 采用新型、环保, 20mm ($\pm 1.5\text{mm}$)厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体(非后期染色处理)经高温烧结而成, 釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。要求美观、不易脱落、耐磨、耐强腐蚀等。为防止实验操作中液体流出操作台带来不利影响, 陶瓷板四周需带一体阻水边(非二次制作而成), 阻水边高度$\geq 4\text{mm}$, 宽度$\geq 40\text{mm}$。</p> <p>为保证产品质量以及从环保角度保障实验室人员健康, 产品技术参数及要求: ★(1) 台面表面耐污染性能: 参照 GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 结果通过: 盐酸(37%)、硝酸(65%)、氢氧化钠溶液(40%)、硫酸(98%)、高氯酸饱和溶液、氨水(28%)、甲醛溶液(37%)、双氧水(10%)、苯酚、四氯化碳、硫酸钠饱和溶液、正己烷、石脑油、红药水(医用)、甲苯、甲酚、异戊醚、硝酸银溶液(1%)、四氢呋喃、乙酸乙酯、三氯化铁(10%)、碘酒等以上 62 项试剂, 检验结果均为无明显变化, 分级结果不低于 5 级。(2) 台面甲醛含量参照国家环保检测标准, 甲醛检测结果为: 未检出。(3) 台面吸水率: 检测结果平均值$\leq 0.08\%$。(4) 台面重金属: 参照国家环保检测标准, 铅溶出量$< 0.5\text{mg/L}$ 或者$< 0.02\text{mg/dm}^2$; 镉溶出量$< 0.05\text{mg/L}$ 或者$< 0.002\text{mg/dm}^2$。(5) 实验桌整体环保性能甲醛含量: 甲醛检测结果为: 未检出。(6) 实验桌耐磨性测试结果为: 合格, 耐划痕测试, 耐划痕测试结果为: 合格, 耐龟裂测试, 耐龟裂测试结果为: 0 级。(7) 实验桌力学性能: 水平静载荷测试结果为: 合格, 水平耐久性测试, 要求零、部件应无断裂或豁裂, 应无永久性松动, 应无严重影响使用功能的磨损或变形, 活动部件的开关应灵便, 测试结果为: 合格, 垂直冲击试验测试, 垂直冲击试验, 测试结果为: 合格。</p> <p>二、台身结构: 新型塑铝结构, 整体$\geq 1200*600*780\text{mm}$。1、整体结构: 台面陶瓷板一体成型, 桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。2、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: \geq长 585mm 宽 56mm 高 90mm, 壁厚$\geq 3.0\text{mm}$。下腿规格: 长$\geq 540\text{mm}$ 宽 51mm 高 80mm, 壁厚$\geq 3.0\text{mm}$。立柱: 采用$\geq 41 \times 95\text{mm}$, 壁厚$\geq 1.8\text{mm}$。前横梁采用$\geq 36 \times 25\text{mm}$, 壁厚$\geq 1.3\text{mm}$。中横梁采用$\geq 34 \times 25\text{mm}$, 壁厚$\geq 1.3\text{mm}$。后横梁: \geq采用 $43 \times 61\text{mm}$, 壁厚$\geq 1.3\text{mm}$。加强横支撑件: 采用$\geq 30 \times 60\text{mm}$ 椭圆管, 壁厚$\geq 1.5\text{mm}$。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。3、学生位设书包斗; 书包斗尺寸: $\geq 480*290*152\text{mm}$, 壁厚$\geq 3.5\text{mm}$; 采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。4、可调脚: 高强度可调脚, 采用$\geq 10\text{mm}$ 螺纹钢, 下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>	<p>28</p>	<p>张</p>
----------	------------	--	-----------	----------

3	功能柱	规格: 宽 \geq 320mm; 深 \geq 190mm; 高 \geq 730mm, 壁厚 \geq 3.0mm, 采用环保型工程塑料一次注塑成型。主要功能是保护通风管道及电线电缆作用, 配套于学生桌, 美观大方。	28	个
4	物理豪华电源	<p>学生电源的控制都采用触摸数字键盘, 贴片元件生产技术, 微电脑控制。高亮度的数码显示, 使用时间长, 设定电压值, 操作简单。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、学生电源应采用独立变压器的嵌入式受控电源。 2、数码显示交直流电压。学生电源既能独立操作, 也能被教师控制。 3、学生低压交流电源电压为 0V-30V/2.5A 分辨率为 1V。具备自动过载保护功能。(过载后, 手动“确定”复位, 防止对负载反复冲击, 更好保护设备, 防止有些采用廉价的自恢复电路) 4、学生低压直流电源电压为 0V-30V/2.5A, 分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能。(过载后, 手动“确定”复位, 防止对负载反复冲击, 更好保护设备, 防止有些采用廉价的自恢复电路) 学生具有截流保护, 限流保护由教师控制。 5、学生电源被教师控制及锁定后, 不能被操作。 6、学生电压设定必须是数字键盘设置方式。数显交流, 直流电流。 7、配一组 2.5 级指针式的测试表。禁止采用表与桌面的角度小于 70 度的外壳, 因指针表需垂直桌面, 才不影响表的精度。 8、220V 交流输出为带安全门的国标五孔插座, 带有过载保护和电源指示。电源的性能应符合《JY/T0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求 	28	个
5	教师总控电源	<p>教师电源总控采用耐磨、耐腐蚀、耐高温 ($\leq 140^{\circ}\text{C}$) 的 PC 薄膜面板, 教师实验演示电源及对学生电源的控制采用触摸数字键盘, 贴片元件生产技术, 微电脑控制。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用密码开机管理。 2、具有年月日, 时分秒, 定时自动关机功能。 3、定时关机时间可以依据教师任务要求按需设定。 4、采用数字化键盘轻触操作控制、显示教师和学生交直流电压。 5、分 4 组向学生端输出安全的 220V 交流电源, 具备漏电及过载保护功能。 6、教师可远程控制和锁定学生电源的低压交、直流电压。控制交流 0V-30V, 分辨率为 1V; 直流 0V-30.0V, 分辨率为 0.1V。分 4 组控制。 7、教师自用低压交流电源电压为 0V-30V/3A, 分辨率为 1V。具备自动过载保护功能。闪“E”提示, 按钮手动复位, 防止反复冲击负载。 8、教师自用低压直流电源电压为 0V-30.0V/3A, 分辨率为 0.1V。具备自动过载保护功能。闪“E” 	1	台

		提示, 按钮手动复位, 防止反复冲击负载。 9、大电流短时输出电流值为 40A。自动关断。11、直流高压 240V、300V 二挡输出电流 100mA。		
6	实验凳	规格: $\geq \Phi 300 \times 450 - 500\text{mm}$ 。 1、凳面材质: 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、凳面尺寸: $\geq 30\text{cm} \times 3\text{cm}$; 表面细纹咬花, 防滑不发光。 3、脚钢架材质及形状: 椭圆形无缝钢管; 脚钢架尺寸: $\geq 17 \times 34 \times 1.7\text{mm}$ 。 4、凳钢制构件全圆满焊接完成, 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。 5、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型。 6、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 $\geq 5\text{cm}$ 。 参照 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》外观要求及安全性能(或力学性能)要求标准。	56	个
7	教师椅	规格: $\geq 530 \times 530 \times 940\text{mm}$, 座位规格: $\geq 480 \times 450\text{mm}$ 。 加厚不锈钢弓架结构, 天然乳胶坐垫, 座位下双横梁加固, 加厚加固工字弧形靠背, 靠背面料: 韧性高弹网布; 靠背后部有加厚金属挂衣横杆, 一体金属材质与扶手片契合承托扶手。符合人体工程学设计, 舒适贴合坐感, 坚固耐用。	1	个
8	电气布线	提前设计电气安装施工图纸并施工安装, 与地面以上实验台合理对接。 1、安装电路保护漏电装置。 2、电气线材采用国标铜芯 24 芯多股软线, 耐压 500V, 线径 $\geq 4.0\text{mm}^2$ 、 $\geq 2.5\text{mm}^2$ 。 3、所有线材穿优质 $\geq \text{DN} \Phi 2525$ 阻燃线管。 4、按照国标 GB50303-2011《建筑电气工程施工质量验收规范》施工验收标准要求安装施工。	1	套
9	设备安装及调试	实验室设备安装调试到位, 交钥匙工程。设备安装及调试执行教育部《教学实验室设备实验台(桌)的安全要求及试验方法》(GB/T 21749-2008)标准。	1	套

物理力、光学实验室（56座）设备配置明细				
序号	名称	规格及技术参数	数量	单位
1	教师演示台	<p>规格：≥2400*700*850mm。</p> <p>一、 台面:采用新型、环保、基材整体≥25mm厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。为保证产品质量及从环保角度保障实验室人员健康，产品技术参数及要求：★（1）台面表面耐污染性能要求：参照 GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，结果至少通过：盐酸（37%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、硫酸（98%）、氢氟酸（40%）、氨水（28%）、甲醛（37%）、双氧水（3%）、苯酚、四氯化碳等 45 种及以上化学试剂测试，检验结果均为无明显变化，分级结果不低于 5 级。（2）台面抗菌性能要求：参照 JISZ2801:2012《抗菌制品抗菌性能的检测与评价》标准，*大肠杆菌 ATCC 25922，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上；*金黄色葡萄球菌 ATCC 6538，抗菌活性值>5.5，抗菌率>99%以上；*肺炎克雷伯氏菌 AS 1.1736，抗菌活性值>6.9，抗菌率>99%以上；*铜绿假单胞菌 AS 1.2031，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上。（3）台面长霉要求：参照 ASTM G21-15《合成高分子材料耐真菌性的测定》标准，*巴西曲霉 ATCC 6275；*绳状青霉 AS 3.3875；*球毛壳 AS 3.4254；*绿色木霉 AS 3.2942；*出芽短梗霉 AS 3.3984 长霉等级不小于 3 级。（4）台面环保性能：甲醛释放量小于 0.1mg/l。（5）台面物理性能：参照 GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，检测结果为：表面耐水蒸气不低于 5 级无变化、抗冲击性能大于等于 4.0mm、表面耐划痕 2.5N 表面无大于 90%的连续划痕。（6）台面物理性能 2：参照国家化学建材质量监督检验中心标准检测，吸水厚度膨胀率，检测结果≤0.2%；表面耐磨磨耗值≥55mg，表面情况，磨 350 转以后无露底现象。表面耐香烟灼烧，结果不低于 5 级，无明显变化。（7）教师演示台整体参照 GB24280-2009《实验室家具通用技术条件》标准，垂直静载荷试验（主桌面）测试，要求零、部件应无断裂或豁裂，应无永久性松动，应无严重影响使用功能的磨损或变形，活动部件的开关应灵便，测试结果为：合格。独立操作台水平冲击稳定性试验测试，不应倾翻，零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形，检测结果为：合格。垂直冲击试验测试，测试结果为：合格。</p> <p>二、桌身：整体采用≥1.2mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。结构：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。滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p>	1	张

<p>2</p>	<p>实验桌</p>	<p>规格: $\geq 1200*600*780\text{mm}$。</p> <p>一、 台面: 采用新型、环保, 20mm ($\pm 1.5\text{mm}$) 厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体 (非后期染色处理) 经高温烧结而成, 釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。要求美观、不易脱落、耐磨、耐强腐蚀等。为防止实验操作中液体流出操作台带来不利影响, 陶瓷板四周需带一体阻水边 (非二次制作而成), 阻水边高度 $\geq 4\text{mm}$, 宽度 $\geq 40\text{mm}$。</p> <p>★为保证产品质量以及从环保角度保障实验室人员健康, 产品技术参数及要求: (1) 台面表面耐污染性能: 参照 GB/T17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 结果通过: 盐酸 (37%)、硝酸 (65%)、氢氧化钠溶液 (40%)、硫酸 (98%)、高氯酸饱和溶液、氨水 (28%)、甲醛溶液 (37%)、双氧水 (10%)、苯酚、四氯化碳、硫酸钠饱和溶液、正己烷、石脑油、红药水 (医用)、甲苯、甲酚、异戊醚、硝酸银溶液 (1%)、四氢呋喃、乙酸乙酯、三氯化铁 (10%)、碘酒等以上 62 项试剂, 检验结果均为无明显变化, 分级结果不低于 5 级。(2) 台面甲醛含量参照国家环保检测标准, 甲醛检测结果为: 未检出。(3) 台面吸水率: 检测结果平均值 $\leq 0.08\%$。(4) 台面重金属: 参照国家环保检测标准, 铅溶出量 $< 0.5\text{mg/L}$ 或者 $< 0.02\text{mg/dm}^2$; 镉溶出量 $< 0.05\text{mg/L}$ 或者 $< 0.002\text{mg/dm}^2$。(5) 实验桌整体环保性能甲醛含量: 甲醛检测结果为: 未检出。(6) 实验桌耐磨性测试结果为: 合格, 耐划痕测试, 耐划痕测试结果为: 合格, 耐龟裂测试, 耐龟裂测试结果为: 0 级。(7) 实验桌力学性能: 水平静载荷测试结果为: 合格, 水平耐久性测试, 要求零、部件应无断裂或豁裂, 应无永久性松动, 应无严重影响使用功能的磨损或变形, 活动部件的开关应灵便, 测试结果为: 合格, 垂直冲击试验测试, 垂直冲击试验, 测试结果为: 合格。</p> <p>二、台身结构: 新型塑铝结构, 整体 $\geq 1200*600*780\text{mm}$。</p> <p>1、整体结构: 台面陶瓷板一体成型, 桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。2、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: \geq长 585mm 宽 56mm 高 90mm, 壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$。下腿规格: 长 $\geq 540\text{mm}$ 宽 51mm 高 80mm, 壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$。立柱: 采用 $\geq 41 \times 95\text{mm}$, 壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$。前横梁采用 $\geq 36 \times 25\text{mm}$, 壁厚 $\geq 1.3\text{mm}$。中横梁采用 $\geq 34 \times 25\text{mm}$, 壁厚 $\geq 1.3\text{mm}$。后横梁: \geq采用 $43 \times 61\text{mm}$, 壁厚 $\geq 1.3\text{mm}$。加强横支撑件: 采用 $\geq 30 \times 60\text{mm}$ 椭圆管, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$。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。3、学生位设书包斗; 书包斗尺寸: $\geq 480*290*152\text{mm}$, 壁厚 $\geq 3.5\text{mm}$; 采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。4、可调脚: 高强度可调脚, 采用 $\geq 10\text{mm}$ 螺纹钢, 下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>	<p>28</p>	<p>张</p>
----------	------------	---	-----------	----------

3	功能柱	规格: 宽 \geq 320mm; 深 \geq 190mm; 高 \geq 730mm, 壁厚 \geq 3.0mm, 采用环保型工程塑料一次注塑成型。主要功能是保护通风管道及电线电缆作用, 配套于学生桌, 美观大方。	28	个
4	学生安全电源 (带指针表)	1. ABS 嵌入式电源盒, 可放置在实验台两侧, 书包斗中间, 也可置于台面, 便于实验和安装; 2. 学生低压电源由教师集中供电, 具有过载保护, 过载指示灯点亮, 自动复位功能, 交流低压电源输出: 2V 到 24V, 由教师分档调节送给。 3. 直流稳压输出: 1.25V 到 24V (1.5A) 无极调节。上限由教师控制电压表指示, 亦具有过载保护智能检测功能; 4. 国标 220V 电源插座, 由教师集中控制 220V, 安全可靠。工作指示灯指示。	28	个
5	教师总控电源	1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护, 可分组控制学生的高低电压电源, 确保学生实验安全方便; 2. 教师电源总控采用采用数字化键盘轻触操作控制, 采用高亮数码显示电源电压; 3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0V~24V 电压, 最小调节单元可达 1V, 额定电流 3A, 具有过载保护智能检测功能, 闪“E”提示, 按钮手动复位, 防止反复冲击负载。 4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取, 调节范围为 0~24V, 分辨率可达 0.1V, 额定电流 3A, 亦具有过载保护智能检测功能, 闪“E”提示, 按钮手动复位, 防止反复冲击负载。 5. 低压大电流值为 40A, 自动关断; 6. 220V 交流输出为带安全门的新国标插座, 带有过载保护和电源指示。 7. 直流高压 240V、300V 二挡输出电流 100mA。 8. 钢制电箱, 内置功率 1000W 变压器, 分组控制学生端低压输出, 带分组接线口。	1	台
6	实验凳	规格: $\geq \Phi 300 \times 450 - 500\text{mm}$ 。 1、凳面材质: 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、凳面尺寸: $\geq 30\text{cm} \times 3\text{cm}$; 表面细纹咬花, 防滑不发光。 3、脚钢架材质及形状: 椭圆形无缝钢管; 脚钢架尺寸: $\geq 17 \times 34 \times 1.7\text{mm}$ 。 4、凳钢制构件全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉末烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 5、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型。 6、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 $\geq 5\text{cm}$ 。参照 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》外观要求及安全性能 (或力学性能) 要求标准。	56	个

7	教师椅	规格: ≥530*530*940mm, 座位规格: ≥480*450mm。加厚不锈钢弓架结构, 天然乳胶坐垫, 座位下双横梁加固, 加厚加固工字弧形靠背, 靠背面料: 韧性高弹网布; 靠背后部有加厚金属挂衣横杆, 一体金属材质与扶手片契合承托扶手。符合人体工程学设计, 舒适贴合坐感, 坚固耐用。	1	个
8	电气布线	提前设计电气安装施工图纸并施工安装, 与地面以上实验台合理对接。1、安装电路保护漏电装置。2、电气线材采用国标铜芯 24 芯多股软线, 耐压 500V, 线径≥4.0 mm ² 、≥2.5 mm ² 。3、所有线材穿优质≥DN Φ 2525 阻燃线管。4、按照国标 GB50303-2011《建筑电气工程施工质量验收规范》施工验收标准要求安装施工。	1	套
	设备安装及调试	实验室设备安装调试到位, 交钥匙工程。设备安装及调试执行教育部《教学实验室设备实验台(桌)的安全要求及试验方法》(GB/T 21749-2008) 标准。	1	套

化学通风实验室 (56 座) 设备配置明细

序号	名称	规格及技术参数	数量	单位
1	教师演示台	规格: ≥2400*700*850mm。 一、 台面:采用新型、环保、基材整体≥25mm厚(不得加边)的高强度金属树脂理化板。为保证产品质量及从环保角度保障实验室人员健康, 产品技术参数及要求: ★(1) 台面表面耐污染性能要求: 参照 GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 结果至少通过: 盐酸(37%)、硝酸(65%)、氢氧化钠(40%)、硫酸(98%)、氢氟酸(40%)、氨水(28%)、甲醛(37%)、双氧水(3%)、苯酚、四氯化碳等 45 种及以上化学试剂测试, 检验结果均为无明显变化, 分级结果不低于 5 级。(2) 台面抗菌性能要求: 参照 JISZ2801:2012《抗菌制品抗菌性能的检测与评价》标准, *大肠杆菌 ATCC 25922, 抗菌活性值>5.9, 抗菌率>99%以上; *金黄色葡萄球菌 ATCC 6538, 抗菌活性值>5.5, 抗菌率>99%以上; *肺炎克雷伯氏菌 AS 1.1736, 抗菌活性值>6.9, 抗菌率>99%以上; *铜绿假单胞菌 AS 1.2031, 抗菌活性值>5.9, 抗菌率>99%以上。(3) 台面长霉要求: 参照 ASTM G21-15《合成高分子材料耐真菌性的测定》标准, *巴西曲霉 ATCC 6275; *绳状青霉 AS 3.3875; *球毛壳 AS 3.4254; *绿色木霉 AS 3.2942; *出芽短梗霉 AS 3.3984 长霉等级不小于 3 级。(4) 台面环保性能: 甲醛释放量小于 0.1mg/l。(5) 台面物理性能: 参照 GB/T17657-2013	2	张

		<p>《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 检测结果为: 表面耐水蒸气不低于 5 级无变化、抗冲击性能大于等于 4.0mm、表面耐划痕 2.5N 表面无大于 90% 的连续划痕。(6) 台面物理性能 2: 参照国家化学建材质量监督检验中心标准检测, 吸水厚度膨胀率, 检测结果 ≤ 0.2%; 表面耐磨磨耗值 ≥ 55mg, 表面情况, 磨 350 转以后无露底现象。表面耐香烟灼烧, 结果不低于 5 级, 无明显变化。</p> <p>(7) 教师演示台整体参照 GB24280-2009 《实验室家具通用技术条件》标准, 垂直静载荷试验(主桌面) 测试, 要求零、部件应无断裂或豁裂, 应无永久性松动, 应无严重影响使用功能的磨损或变形, 活动部件的开关应灵便, 测试结果为: 合格。独立操作台水平冲击稳定性试验测试, 不应倾翻, 零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形, 检测结果为: 合格。垂直冲击试验测试, 测试结果为: 合格。</p> <p>二、桌身: 整体采用 ≥ 1.2mm 厚优质冷轧钢板, 全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。结构: 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。滑道: 抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p>		
2	实验桌	<p>规格: ≥ 1200*600*780mm。</p> <p>一、 台面: 采用新型、环保, 20mm (± 1.5mm) 厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体(非后期染色处理) 经高温烧结而成, 釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。要求美观、不易脱落、耐磨、耐强腐蚀等。为防止实验操作中液体流出操作台带来不利影响, 陶瓷板四周需带一体阻水边(非二次制作而成), 阻水边高度 ≥ 4mm, 宽度 ≥ 40mm。★ 台面上带有化学元素周期表图案, 有利于学生实验时对比分析元素特性, 加深学生对元素的理解, 增强实验效果, “元素周期表” 图案清晰, 与台面一体烧制而成, 耐腐蚀, 耐刻划, 永久不脱落。为保证产品质量以及从环保角度保障实验室人员健康, 产品技术参数及要求: ★ (1) 台面表面耐污染性能: 参照 GB/T17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 结果通过: 盐酸(37%)、硝酸(65%)、氢氧化钠溶液(40%)、硫酸(98%)、高氯酸饱和溶液、氨水(28%)、甲醛溶液(37%)、双氧水(10%)、苯酚、四氯化碳、硫酸钠饱和溶液、正己烷、石脑油、红药水(医用)、甲苯、甲酚、异戊醚、硝酸银溶液(1%)、四氢呋喃、乙酸乙酯、三氯化铁(10%)、碘酒等以上 62 项试剂, 检验结果均为无明显变化, 分级结果不低于 5 级。(2) 台面甲醛含量参照国家环保检测标准, 甲醛检测结果为: 未检出。(3) 台面吸水率: 检测结果平均值 ≤ 0.08%。(4) 台面重金属: 参照国家环保检测标准, 铅溶出量 < 0.5mg/L 或者 < 0.02mg/dm²; 镉溶出量 < 0.05mg/L 或者 < 0.002mg/dm²。(5) 实验桌整体环保性能甲醛含量: 甲醛检测结果为: 未检出。(6) 实验</p>	56	张

		<p>桌耐磨性测试结果为:合格,耐划痕测试,耐划痕测试结果为:合格,耐龟裂测试,耐龟裂测试结果为:0级。(7)实验桌力学性能:水平静载荷测试结果为:合格,水平耐久性测试,要求零、部件应无断裂或豁裂,应无永久性松动,应无严重影响使用功能的磨损或变形,活动部件的开关应灵便,测试结果为:合格,垂直冲击试验测试,垂直冲击试验,测试结果为:合格。</p> <p>二、台身结构:新型塑铝结构,整体≥1200*600*780mm。1、整体结构:台面陶瓷板一体成型,桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。2、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585mm宽56mm高90mm,壁厚≥3.0mm。下腿规格:长≥540mm宽51mm高80mm,壁厚≥3.0mm。立柱:采用≥41×95mm,壁厚≥1.8mm。前横梁采用≥36×25mm,壁厚≥1.3mm。中横梁采用≥34×25mm,壁厚≥1.3mm。后横梁:≥采用43×61mm,壁厚≥1.3mm。加强横支撑件:采用≥30×60mm椭圆管,壁厚≥1.5mm。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。3、学生位设书包斗;书包斗尺寸:≥480*290*152mm,壁厚≥3.5mm;采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。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>		
3	功能柱	<p>规格:宽≥320mm;深≥190mm;高≥730mm,壁厚≥3.0mm,采用环保型工程塑料一次注塑成型。主要功能是保护通风管道及电线电缆作用,配套于学生桌,美观大方。</p>	56	个
4	水槽柜	<p>规格:≥450*600*850mm;水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型,耐强酸碱<80度有机溶剂并耐150度以下高温,壁厚≥4mm,具有防溢出功能。水槽后端高出水槽两侧≥50mm防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋,安装时不用胶水粘结,使用产品自身力量相互连接,产品不变形,不扭曲。柜子整体采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型,表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型,加固水槽柜的强度。</p> <p>水槽柜技术参数及要求:1、参照GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》标准,形状和位置公差不少于3项测试,检测结果均为合格;塑料件外观不少于5项测试,测试结果均为合格。2、参照《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》和GB/T2411-2008《塑料和硬橡胶使用硬度计测定压痕硬度》标准,耐冷热循环和硬度测试结果均为合格。水槽柜带独立储物抽屉,抽屉隐藏于水槽柜检修门内,使用时打开,不用时不影响整体外观造型。同时水槽柜自带抽屉封板防止抽屉内物品外漏于水槽柜内,抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型PP材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接,尺寸≥85*120*345mm,储物抽屉分为三格,每格尺寸≥110*115*65mm;便于学生使用时存放不同洗涤辅助用品。3、水槽柜抽屉的甲醛含量;检测结果为:</p>	28	个

		未检出。4、水槽柜抽屉表面耐污染性能:符合国家级检测机构耐污染性能测试,参照 GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准,至少通过 10 项化学试剂测试。检验结果均为无明显变化,分级结果不低于 5 级。		
5	上水装置	用于连接地面水管及水龙头,上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯,外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮(塑料包铁)、阀芯和阀体均为铜制	30	套
6	下水装置	规格:≥直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管,不锈钢卡扣连接,安装方便不渗漏	30	套
7	三联水嘴	1、铜质陶瓷芯阀三联水嘴,一高两低、瓷芯快开节水龙头;; 2、采用高标号的加厚铜质材料和先进的红冲、烤漆加工工艺,高亮度环氧树脂涂层,耐腐蚀、耐热,防紫外线辐射。3、陶瓷阀芯 90° 旋转,使用寿命开关大于等于 50 万次,静态最大耐压 20 巴;经久耐用,不会出现渗水、断裂现象;特制鹅颈管可 360° 旋转;可拆卸铜质水嘴,手感更为舒适。	30	套
8	学生安全电源	1、ABS 嵌入式电源盒,可放置在实验台两侧,书包盒中间,也可置于台面,实验和安装都非常方便; 2、学生低压电源由教师集中供电,具有过载保护,过载指示灯点亮,自动复位功能。 3、交流低压电源输出:2V 到 24V,由教师分档调节送给。学生直流输出的电压为学生交流全桥整流方式 4、国标 220V 电源插座,由教师集中控制 220V,安全可靠。保险丝保护,220V 电源指示灯,电源开关控制。	56	套
9	教师总控电源	1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护,可分组控制学生的高低电压电源,确保学生实验安全方便。 2. 教师电源总控采用采用数字化键盘轻触操作控制,采用高亮数码显示电源电压。 3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0V~24V 电压,最小调节单元可达 1V,额定电流 3A,具有过载保护智能检测功能,闪“E”提示,按钮手动复位,防止反复冲击负载。 4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取,调节范围为 0~24V,分辨率可达 0.1V,额定电流 3A,亦具有过载保护智能检测功能,闪“E”提示,按钮手动复位,防止反复冲击负载。 4. 低压大电流值为 40A,自动关断。 5. 220V 交流输出为带安全门的新国标插座,带有过载保护和电源指示。 6、直流高压 240V、300V 二挡输出电流 100mA。 7、钢制电箱,内置功率 1000W 变压器,分组控制学生端低压输出,带分组接线口。	2	套

10	实验凳	规格: $\geq \Phi 300*450-500\text{mm}$ 。 1、凳面材质: 采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、凳面尺寸: $\geq 30\text{cm} \times 3\text{cm}$; 表面细纹咬花, 防滑不发光。 3、脚钢架材质及形状: 椭圆形无缝钢管; 脚钢架尺寸: $\geq 17 \times 34 \times 1.7\text{mm}$ 4、凳钢制构件全圆满焊接完成, 结构牢固, 经高温粉末烤漆处理, 长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 5、脚垫材质: 采用 PP 加耐磨纤维质塑料, 实心倒勾式一体射出成型。 6、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 $\geq 5\text{cm}$ 。参照 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》外观要求及安全性能(或力学性能)要求标准。	112	个
11	教师椅	规格: $\geq 530*530*940\text{mm}$, 座位规格: $\geq 480*450\text{mm}$ 。加厚不锈钢弓架结构, 天然乳胶坐垫, 座位下双横梁加固, 加厚加固工字弧形靠背, 靠背面料: 韧性高弹网布; 靠背后部有加厚金属挂衣横杆, 一体金属材质与扶手片契合承托扶手。符合人体工程学设计, 舒适贴合坐感, 坚固耐用。	2	个
12	洗眼器	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。	2	套
13	吸风装置	排气吸风装置, PVC-U 工程塑料高级注模可上下伸缩、可隐藏、可 360° 旋转抽风。	58	套
14	通风系统	6#离心风机 5.5KW, 转速 1450r/min, 流量 10602-21204M ³ /h, 全压 1150-748Pa, 噪声符合国家标准, 风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。	2	套
15	智能风机控制箱	规格: $\geq 400*300*170\text{mm}$, 高性能矢量控制系统控制风机变频器、单片机控制器及功能扩展模块、单片机保护模块。一控一, 电压: AC380V, 功率: 18.5KW, 断路器、交流接触器、短相保护器。	2	套
16	消音装置	$\geq \Phi 400*1000\text{mm}$, PP 材质, 内置隔音棉等隔音装置, 进出口接头采用柔性材质, 通风机与消声器的连接, 消除因震动引起的微量错位对通风机的影响。确保通风室外噪音小于 50 分贝。	2	套
17	防雨风帽	规格: 6.5A, 选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压、抗龟裂的 UPVC 材质	2	套
18	防震垫	规格: $\geq 100*100*50\text{mm}$ 橡胶材质, 耐磨、减震、降噪	8	套
19	风机软连接	$\geq \Phi 600 - \Phi 400\text{mm}$, 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
20	防火阀	电动控制, 常开 70 度关闭; 易熔片熔断控制, 电压: 24V, 规格: $\geq 400*450\text{mm}$, 材质: $\geq 1.5\text{mm}$ 厚不锈钢材质, 法兰连接, 气密性好。	2	套

21	变频器	变频器采用模块化设计, 双 CPU 控制, 是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品, 具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠及高效节能等优点。主要参数指标有: 1、 LED 显示: 频率指示、转速指示、状态指示、异常指示等; 2、额定输入电压: 三相 380V, $\pm 15\%$; 3、额定输入频率: 50/60 HZ; 4、控制方式: 空间电压矢量控制;	2	套
22	风机控制线	电线材质: 国标铜芯线, 耐压 500V, 线径 $\geq 6.0 \text{ m}^2$ 。所有线材穿优质 DN Φ 50 阻燃线管。	2	室
23	室外风管	规格: $\geq \Phi 400\text{mm}$, 室外主通风管道采用 $\geq \Phi 400\text{mm}$ 耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压、抗龟裂的 UPVC 专用管道, 用 PVC 板焊接连接, 专用钢制管箍固定连接至室外风机。	2	套
24	室内风管	室内地下通风系统。选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压、抗龟裂的 UPVC 专用管道; 管道规格分别为: $\Phi 400\text{mm}$ 、 $\Phi 160\text{mm}$ 、 $\Phi 110\text{mm}$; 三种规格的风管, 室内主、副管, 转接头, ; 专用管道内壁光滑、材质坚固、连接性好。 $\Phi 400\text{mm}$ 主通风管通过变径接头用 PVC 板焊接, 两侧连接至 $\Phi 160\text{mm}$ 支风管, $\Phi 160\text{mm}$ 支风管上又连接有 $\Phi 110\text{mm}$ 的分支管, 连接至万向吸风罩。	2	套
25	PP 变径	变径规格: $\geq \Phi 160/110\text{mm}$, 选用耐酸碱腐蚀、防污染、抗高压、抗龟裂的 UPVC 专用管道	2	套
26	电气布线	提前设计电气安装施工图纸并施工安装, 与地面以上实验台合理对接。1、安装电路保护漏电装置。2、电气线材采用国标铜芯 24 芯多股软线, 耐压 500V, 线径 $\geq 4.0 \text{ m}^2$ 、 $\geq 2.5 \text{ m}^2$ 。3、所有线材穿优质 $\geq \text{DN} \Phi 2525$ 阻燃线管。4、按照国标 GB50303-2011 《建筑电气工程施工质量验收规范》施工验收标准要求安装施工。	2	套
27	给、排水系统	按照国标 GB50268-2008 《给水排水管道工程施工及验收规范》要求安装施工。1、给水: 采用优质 PPR 复合管材敷设。安装给水控制总阀, 同时每个水柜安装给水球阀。给水管材采用 $\geq \Phi 32\text{mm}$ 、 $\geq \Phi 25\text{mm}$ 、 $\geq \Phi 20\text{mm}$ PPR 复合管敷设, 采用热熔连接, 给水专用软管对接至实验桌(三联水嘴)。2、排水: 地面以上部分对接管道, 排水管材采用国标优质 UPVC $\geq \Phi 32$ 、 $\geq \Phi 25$ 、 $\geq \Phi 20$; $\geq \text{DN}75$ 、 $\geq \text{DN}50$ 专用排水管。3、给排水管路安装完成后进行试水打压保证 24 小时内无渗漏。提前设计水路安装施工图纸并施工安装, 与地面以上实验台合理对接。	2	套
28	设备安装及调试	实验室设备及室外通风设施安装调试到位, 交钥匙工程。设备安装及调试执行教育部 《教学实验室设备实验台(桌)的安全要求及试验方法》(GB/T 21749-2008) 标准。	2	套

生物实验室（56座）设备配置明细				
序号	名称	规格及技术参数	数量	单位
1	教师演示台	<p>规格: ≥2400*700*850mm。</p> <p>一、 台面:采用新型、环保、基材整体≥25mm厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。为保证产品质量及从环保角度保障实验室人员健康，产品技术参数及要求:★（1）台面表面耐污染性能要求:参照 GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，结果至少通过:盐酸（37%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、硫酸（98%）、氢氟酸（40%）、氨水（28%）、甲醛（37%）、双氧水（3%）、苯酚、四氯化碳等 45 种及以上化学试剂测试，检验结果均为无明显变化，分级结果不低于 5 级。（2）台面抗菌性能要求:参照 JISZ2801:2012《抗菌制品抗菌性能的检测与评价》标准，*大肠杆菌 ATCC 25922，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上；*金黄色葡萄球菌 ATCC 6538，抗菌活性值>5.5，抗菌率>99%以上；*肺炎克雷伯氏菌 AS 1.1736，抗菌活性值>6.9，抗菌率>99%以上；*铜绿假单胞菌 AS 1.2031，抗菌活性值>5.9，抗菌率>99%以上。（3）台面长霉要求:参照 ASTM G21-15《合成高分子材料耐真菌性的测定》标准，*巴西曲霉 ATCC 6275；*绳状青霉 AS 3.3875；*球毛壳 AS 3.4254；*绿色木霉 AS 3.2942；*出芽短梗霉 AS 3.3984 长霉等级不小于 3 级。（4）台面环保性能:甲醛释放量小于 0.1mg/l。（5）台面物理性能:参照 GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，检测结果为:表面耐水蒸气 5 级无变化、抗冲击性能大于等于 4.0mm、表面耐划痕 2.5N 表面无大于 90%的连续划痕。（6）台面物理性能 2:参照国家化学建材质量监督检验中心标准检测，吸水厚度膨胀率，检测结果≤0.2%；表面耐磨磨耗值≥55mg，表面情况，磨 350 转以后无露底现象。表面耐香烟灼烧，结果不低于 5 级，无明显变化。（7）教师演示台整体参照 GB24280-2009《实验室家具通用技术条件》标准，垂直静载荷试验(主桌面)测试，要求零、部件应无断裂或豁裂，应无永久性松动，应无严重影响使用功能的磨损或变形，活动部件的开关应灵便，测试结果为:合格。独立操作台水平冲击稳定性试验测试，不应倾翻，零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形，检测结果为:合格。垂直冲击试验测试，测试结果为:合格。二、桌身:整体采用≥1.2mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。结构: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。滑道:抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p>	2	张

<p>2</p>	<p>实验桌</p>	<p>规格: $\geq 1200*600*780\text{mm}$。</p> <p>一、 台面: 采用新型、环保, 20mm ($\pm 1.5\text{mm}$) 厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体 (非后期染色处理) 经高温烧结而成, 釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。要求美观、不易脱落、耐磨、耐强腐蚀等。为防止实验操作中液体流出操作台带来不利影响, 陶瓷板四周需带一体阻水边 (非二次制作而成), 阻水边高度 $\geq 4\text{mm}$, 宽度 $\geq 40\text{mm}$。为保证产品质量以及从环保角度保障实验室人员健康, 产品技术参数及要求: ★ (1) 台面表面耐污性能: 参照 GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 结果通过: 盐酸 (37%)、硝酸 (65%)、氢氧化钠溶液 (40%)、硫酸 (98%)、高氯酸饱和溶液、氨水 (28%)、甲醛溶液 (37%)、双氧水 (10%)、苯酚、四氯化碳、硫酸钠饱和溶液、正己烷、石脑油、红药水 (医用)、甲苯、甲酚、异戊醚、硝酸银溶液 (1%)、四氢呋喃、乙酸乙酯、三氯化铁 (10%)、碘酒等以上 62 项试剂, 检验结果均为无明显变化, 分级结果不低于 5 级。 (2) 台面甲醛含量参照国家环保检测标准, 甲醛检测结果为: 未检出。 (3) 台面吸水率: 检测结果平均值 $\leq 0.08\%$。 (4) 台面重金属: 参照国家环保检测标准, 铅溶出量 $< 0.5\text{mg/L}$ 或者 $< 0.02\text{mg/dm}^2$; 镉溶出量 $< 0.05\text{mg/L}$ 或者 $< 0.002\text{mg/dm}^2$。 (5) 实验桌整体环保性能甲醛含量: 甲醛检测结果为: 未检出。 (6) 实验桌耐磨性测试结果为: 合格, 耐划痕测试, 耐划痕测试结果为: 合格, 耐龟裂测试, 耐龟裂测试结果为: 0 级。 (7) 实验桌力学性能: 水平静载荷测试结果为: 合格, 水平耐久性测试, 要求零、部件应无断裂或豁裂, 应无永久性松动, 应无严重影响使用功能的磨损或变形, 活动部件的开关应灵便, 测试结果为: 合格, 垂直冲击试验测试, 垂直冲击试验, 测试结果为: 合格。</p> <p>二、 台身结构: 新型塑铝结构, 整体 $\geq 1200*600*780\text{mm}$。 1、整体结构: 台面陶瓷板一体成型, 桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。 2、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: \geq 长 585mm 宽 56mm 高 90mm, 壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$。下腿规格: 长 $\geq 540\text{mm}$ 宽 51mm 高 80mm, 壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$。立柱: 采用 $\geq 41 \times 95\text{mm}$, 壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$。前横梁采用 $\geq 36 \times 25\text{mm}$, 壁厚 $\geq 1.3\text{mm}$。中横梁采用 $\geq 34 \times 25\text{mm}$, 壁厚 $\geq 1.3\text{mm}$。后横梁: \geq 采用 $43 \times 61\text{mm}$, 壁厚 $\geq 1.3\text{mm}$。加强横支撑件: 采用 $\geq 30 \times 60\text{mm}$ 椭圆管, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$。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。 3、学生位设书包斗; 书包斗尺寸: $\geq 480*290*152\text{mm}$, 壁厚 $\geq 3.5\text{mm}$; 采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。 4、可调脚: 高强度可调脚, 采用 $\geq 10\text{mm}$ 螺纹钢, 下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>	<p>56</p>	<p>张</p>
<p>3</p>	<p>功能柱</p>	<p>规格: 宽 $\geq 320\text{mm}$; 深 $\geq 190\text{mm}$; 高 $\geq 730\text{mm}$, 壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$, 采用环保型工程塑料一次注塑成型。主</p>	<p>56</p>	<p>个</p>

		要功能是保护通风管道及电线电缆作用, 配套于学生桌, 美观大方。		
4	水槽柜	规格: $\geq 450*600*850\text{mm}$; 水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型, 耐强酸碱 <80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温, 壁厚 $\geq 4\text{mm}$, 具有防溢出功能。水槽后端高出水槽两侧 $\geq 50\text{mm}$ 防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋, 安装时不用胶水粘结, 使用产品自身力量相互连接, 产品不变形, 不扭曲。柜子整体采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型, 表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型, 加固水槽柜的强度。水槽柜技术参数及要求: 1、参照 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》标准, 形状和位置公差不少于 3 项测试, 检测结果均为合格; 塑料件外观不少于 5 项测试, 测试结果均为合格。2、参照《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》和 GB/T2411-2008《塑料和硬橡胶使用硬度计测定压痕硬度》标准, 耐冷热循环和硬度测试结果均为合格。水槽柜带独立储物抽屉, 抽屉隐藏于水槽柜检修门内, 使用时打开, 不用时不影响整体外观造型。同时水槽柜自带抽屉封板防止抽屉内物品外漏于水槽柜内, 抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型 PP 材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接, 尺寸 $\geq 85*120*345\text{mm}$, 储物抽屉分为三格, 每格尺寸 $\geq 110*115*65\text{mm}$; 便于学生使用时存放不同洗涤辅助用品。3、水槽柜抽屉的甲醛含量; 检测结果为: 未检出。4、水槽柜抽屉表面耐污染性能: 符合国家级检测机构耐污染性能测试, 参照 GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 至少通过 10 项化学试剂测试。检验结果均为无明显变化, 分级结果为“5 级”。	28	个
5	上水装置	用于连接地面水管及水龙头, 上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯, 外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮(塑料包铁)、阀芯和阀体均为铜制	30	套
6	下水装置	规格: \geq 直径 35mm*长度 500mm 水槽专配型排水管, 不锈钢卡扣连接, 安装方便不渗漏	30	套
7	三联水嘴	1、铜质陶瓷芯阀三联水嘴, 一高两低、瓷芯快开节水龙头; 2、采用高标号的加厚铜质材料和先进的红冲、烤漆加工工艺, 高亮度环氧树脂涂层, 耐腐蚀、耐热, 防紫外线辐射。3、陶瓷阀芯 90° 旋转, 使用寿命开关 ≥ 50 万次, 静态最大耐压 20 巴; 经久耐用, 不会出现渗水、断裂现象; 特制鹅颈管可 360° 旋转; 可拆卸铜质水嘴, 手感更为舒适。	30	套
8	学生安全电源	1、ABS 嵌入式电源盒, 可放置在实验台两侧, 书包盒中间, 也可置于台面, 实验和安装都非常方便; 2、学生低压电源由教师集中供电, 具有过载保护, 过载指示灯点亮, 自动复位功能, 3、交流低压电源输出: 2V 到 24V, 由教师分档调节送给。学生直流输出的电压为学生交流全桥整流方式	56	套

		4、国标 220V 电源插座，由教师集中控制 220V，安全可靠。保险丝保护，220V 电源指示灯，电源开关控制。		
9	教师总控电源	1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便； 2. 教师电源总控采用采用数字化键盘轻触操作控制，采用高亮数码显示电源电压； 3. 教师交流电源通过智能控制按键直接选取 0V~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A，具有过载保护智能检测功能，闪“E”提示，按钮手动复位，防止反复冲击负载。 4. 教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为 0~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 3A，亦具有过载保护智能检测功能，闪“E”提示，按钮手动复位，防止反复冲击负载。 5. 低压大电流值为 40A，自动关断； 6. 220V 交流输出为带安全门的新国标插座，带有过载保护和电源指示。 7. 直流高压 240V、300V 二挡输出电流 100mA。 8. 钢制电箱，内置功率 1000W 变压器，分组控制学生端低压输出，带分组接线口。	2	套
10	实验凳	规格： $\geq \Phi 300 \times 450 - 500\text{mm}$ 。1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、凳面尺寸： $\geq 30\text{cm} \times 3\text{cm}$ ；表面细纹咬花，防滑不发光。3、脚钢架材质及形状：椭圆形无缝钢管；脚钢架尺寸： $\geq 17 \times 34 \times 1.7\text{mm}$ 3、凳钢制构件全圆满焊接完成，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。4、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。5、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 $\geq 5\text{cm}$ 。参照 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》外观要求及安全性能（或力学性能）要求标准。	112	个
11	实验光源	采用塑料材质的灯座支架， $\geq 7\text{w}$ 的 LED 光源；亮度高，光照角度可调。	58	套
12	教师椅	规格： $\geq 530 \times 530 \times 940\text{mm}$ ，座位规格： $\geq 480 \times 450\text{mm}$ 。加厚不锈钢弓架结构，天然乳胶坐垫，座位下双横梁加固，加厚加固工字弧形靠背，靠背面料：韧性高弹网布；靠背后部有加厚金属挂衣横杆，一体金属材质与扶手片契合承托扶手。符合人体工程学设计，舒适贴合坐感，坚固耐用。	2	个
13	洗眼器	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。	2	套
14	电气布线	提前设计电气安装施工图纸并施工安装，与地面以上实验台合理对接。1、安装电路保护漏电装置。2、电气线材采用国标铜芯 24 芯多股软线，耐压 500V，线径 $\geq 4.0 \text{mm}^2$ 、 $\geq 2.5 \text{mm}^2$ 。3、所有线材穿优质 $\geq \text{DN} \Phi 2525$ 阻燃线管。4、按照国标 GB50303-2011《建筑电气工程施工质量验收规范》施工验收	2	套

		标准要求安装施工。		
15	给、排水系统	按照国标 GB50268-2008《给水排水管道工程施工及验收规范》要求安装施工。1、给水：采用优质PPR复合管材敷设。安装给水控制总阀，同时每个水柜安装给水球阀。给水管材采用 $\geq \phi 32\text{mm}$ 、 $\geq \phi 25\text{mm}$ 、 $\geq \phi 20\text{mm}$ PPR复合管敷设，采用热熔连接，给水专用软管对接至实验桌(三联水嘴)。2、排水：地面以上部分对接管道，排水管材采用国标优质UPVC $\geq \phi 32$ 、 $\geq \phi 25$ 、 $\geq \phi 20$ ； $\geq \text{DN}75$ 、 $\geq \text{DN}50$ 专用排水管。3、给排水管路安装完成后进行试水打压保证24小时内无渗漏。提前设计水路安装施工图纸并施工安装，与地面以上实验台合理对接。	2	套
16	设备安装及调试	实验室设备安装调试到位，交钥匙工程。设备安装及调试执行教育部《教学实验室设备实验台(桌)的安全要求及试验方法》(GB/T 21749-2008)标准。	2	套

物理准备室设备配备明细				
序号	名称	规格及技术参数	数量	单位
1	准备台 (C型钢架结构)	<p>规格：$\geq 2400*1200*850\text{mm}$。</p> <p>1、台面：$\geq 12.7\text{mm}$厚双面膜实芯理化板，四周边缘使用CNC电脑数控机加厚至25.4mm，台面具耐热、耐磨、耐撞击、耐酸碱、耐腐蚀、防水等功能。台面材料技术参数及要求：<1>参照GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》(表面耐污染性能测定方法室温24h测试条件)进行检验不低于60项化学试剂测试，结果为5级。<2>物理性能：参照GB/T17657-2013测试标准，表面耐干热性能、表面耐香烟灼烧、耐沸水性能、表面耐湿热性能、表面耐龟裂等物理性能检验结果不低于5级。<3>甲醛释放量参照GB/18580-2017E1级检测标准，检测结果未检出。<4>重金属：参照GB18586-2001测试可溶性镉标准，结果为未检出。<5>表面色牢度参照GB/T16422.2-2014氙灯测试：在1200H检测结果外观无明显颜色变化。<6>有害物质参照JY/T015-1996检测标准测试银离子(Ag+)含量检测结果：未检出。</p> <p>2、结构：钢木C型钢架结构，采用壁厚$\geq 2.0\text{mm}$尺寸$\geq 60*40\text{mm}$优质C型钢架为支撑，所有柜体吊装于C型钢架上，结构紧密，防水防潮。所有C型钢架均经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过对酸碱和其它化学试剂有极高的耐受力材料粉末喷涂固化处理，钢架表面经高温喷塑。</p>	2	套

		<p>3、结构主体: 采用$\geq 18\text{mm}$厚优质 E1 级环保三聚氰胺板, 截面采用$\geq 2\text{mm}$厚封边条, 配优质热溶胶王, 粘贴牢固, 不透水、不变形;</p> <p>4、准备台上部两侧为静音滑轨抽屉, 抽屉导轨: 采用$\geq 400*35*10\text{mm}$, 壁厚$\geq 1.5\text{mm}$ 三节静音滚珠滑轨 DTC 重型导轨。连接件: ABS 专用连接组装件。准备台下部两侧为双开门, 柜门铰链: 采用 DTC 自动 175 度, 大伸展角度, 锌合金铰链, 铰链的壁厚不小于 1.5mm。不少于十万次寿命保证, 耐腐蚀、承重。配同心锁, 可放置教学仪器。</p> <p>5、电源: 准备台两侧各装有一个豪华多用插座。</p> <p>6、桌脚: 采用改性聚氯乙烯脚垫组合, 高低可调防滑、减震; 防水防腐, 防止桌身受潮。</p>		
2	多功能水槽台 (含学生低压电源)	<p>规格尺寸: $\geq 500 \times 600 \times 1030\text{H}$/水槽深度$\geq 270\text{mm}$。1、水槽台上部为多功能安装平台采用$\geq 3.8\text{mm}$厚工程塑料整体模具注塑成型, 多功能平台集成学生电源, 网络接口、USB 接口、三联水嘴、8 试管位滴水架。2、学生电源固定安装于两侧, 220V 交流电源: 每台配备 220V 交流输出多用豪华插座 2 个, 低压交流电源 2-30V/3A (2V 一档) (短路、过载自动保护、自动复位); 低压直流电源: .25V-30V/3A, 学生可进行微调; 交直流电压均采用数码显示; 3、多功能安装平台装配有 2 个网络、USB 接口; 4、水槽与台面采用$\geq 3.8\text{mm}$厚工程塑料整体模具一体注塑成型, 台面设有溢水口及台式洗眼器, 四周边缘设计挡水边。5、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。</p>	2	套
3	仪器柜 (凸槽铝合金框架)	<p>规格: $\geq 1000 \times 480 \times 2000\text{mm}$ (长/厚/高)。1、专用凸槽铝合金框架: 凸槽铝合金外框架采用国家建筑标准$\geq 35*35\text{mm}$ 椭圆弧形铝合金特制型材, 铝合金型材厚度$\geq 1.5\text{mm}$。凸槽铝合金框架内横梁框架采用$\geq 35*35\text{mm}$ 铝合金特制型材, 横梁铝合金型材厚度$\geq 2.0\text{mm}$。铝合金型材表面经 EPOXY 粉末静电喷涂, 不生锈、抗酸碱、耐腐蚀、承重力强, 外表美观。2、凸槽铝合金框架正面、侧面、背面连接均切 45° 角连接; 确保连接紧密牢固; 美观大方。仪器柜 8 个边角连接件均采用实验室专用国标螺母与 PP 全新材料一次注塑成圆弧形, 并与铝合金外框架颜色保持一致, 美观结实。仪器柜所有连接件均采用实验室专用国标螺母与 PP 全新材料一次注塑成型 (一般普通仪器柜为塑料连接件, 固定螺丝后易碎无承重力, 塑料连接件与铝合金外框架颜色不一致)。3、仪器柜柜门所有拉手采用铝合金隐形拉手; 使用寿命长, 美观大方。仪器柜地腿采用不锈钢与尼龙组合一体注塑成型, 承载力为集中荷载, 符合国家标准, 地腿可调高度 30-50mm。4、结构; 上下双开门。上双开门为玻璃镶嵌结构。板材: 采用 E1 级环保型双面三聚氢胺板, 镶嵌于铝合金框架之中, 侧板、门板、背板、顶板厚度为 18mm, 所有断面以$\geq 2\text{mm}$厚优质 PVC 封边条经全自动封边机作严密封边处理, 四周倒角圆滑处理。脚垫, 采用 A B S 工程塑料, 模具注塑成形, 高$\geq 40\text{mm}$、高底可调。5、内部结构:</p>	26	个

		柜体上部分内设二层隔板,下部分内设一层隔板,隔板厚度 $\geq 25\text{mm}$ 。隔板正面安装钢制承重加固条。		
4	仪器柜 (加宽 凸槽铝 合金框 架)	规格; $\geq 1200 \times 500 \times 2000\text{mm}$, (长/厚/高)。放置超长物理实验仪器。1、专用凸槽铝合金框架:凸槽铝合金外框架采用国家建筑标准 $\geq 35 \times 35\text{mm}$ 椭圆弧形铝合金特制型材,铝合金型材厚度 1.5mm 。凸槽铝合金框架内横梁框架采用 $\geq 35 \times 35\text{mm}$ 铝合金特制型材,横梁铝合金型材厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ 。铝合金型材表面经 EPOXY 粉末静电喷涂,不生锈、抗酸碱、耐腐蚀、承重力强,外表美观。2、凸槽铝合金框架正面、侧面、背面连接均切 45° 角连接;确保连接紧密牢固;美观大方。仪器柜8个边角连接件均采用实验室专用国标螺母与PP全新材料一次注塑成圆弧型,并与铝合金外框架颜色保持一致,美观结实。仪器柜所有连接件均采用实验室专用国标螺母与PP全新材料一次注塑成型(一般普通仪器柜为塑料连接件,固定螺丝后易碎无承重力,塑料连接件与铝合金外框架颜色不一致)。3、仪器柜柜门所有拉手采用铝合金隐形拉手;使用寿命长,美观大方。仪器柜地腿采用不锈钢与尼龙组合一体注塑成型,承载力为集中荷载,符合国家标准,地腿可调高度 $30\text{--}50\text{mm}$ 。4、结构:采用E1级环保型双面三聚氢胺板,镶嵌于铝合金框架之中,侧板、门板、背板、顶板厚度为 $\geq 18\text{mm}$,隔板厚度 $\geq 25\text{mm}$ 。所有断面以 $\geq 2\text{mm}$ 厚优质PVC封边条经全自动封边机作严密封边处理,四周倒角圆滑处理。5、内部结构:仪器柜层板厚度 $\geq 25\text{mm}$,层板正面安装层板加固条,仪器柜上层设二层层板,下层设一层层板。隔板可自由调节高度,方便拆卸。	2	个
5	电气布 线及给 排水系 统	1、电气布线:线材采用国标铜芯24芯多股软线,耐压 500V ,线径 $\geq 4.0\text{mm}^2$ 、 2.5mm^2 。所有线材穿优质 $\text{DN} \Phi 25\text{mm}$ 阻燃线管。2、给、排水系统:给水:安装给水控制总阀;采用PPR复合管敷设。给水管材采用 $\Phi 32\text{mm}$ 、 $\Phi 25\text{mm}$ 、 $\Phi 20\text{mm}$ 采用热熔连接。排水:排水管材使用国标优质UPVC $\geq \Phi 50\text{mm}$ 、 $\Phi 25\text{mm}$ 专用排水管。按照国标要求规范安装施工。	2	套
6	设备安 装及调 试	设备安装调试到位,交钥匙工程。设备安装及调试执行教育部《教学实验室设备实验台(桌)的安全要求及试验方法》(GB/T 21749-2008)标准。	2	室

化学准备室设备配备明细				
序号	名称	规格及技术参数	数量	单位
1	准备台(C型钢架结构)	<p>规格：≥2400*1200*850mm。</p> <p>1、台面：≥12.7mm 厚双面膜实芯理化板，四周边缘使用 CNC 电脑数控机加厚至 25.4mm，台面具耐热、耐磨、耐撞击、耐酸碱、耐腐蚀、防水等功能，台面材料技术参数及要求：<1>参照 GB/T17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》（表面耐污染性能测定方法室温 24h 测试条件）进行检验不低于 60 项化学试剂测试，结果为不低于 5 级。<2>物理性能：参照 GB/T17657-2013 测试标准，表面耐干热性能、表面耐香烟灼烧、耐沸水性能、表面耐湿热性能、表面耐龟裂等物理性能检验结果不低于 5 级。<3>甲醛释放量参照 GB/18580-2017E1 级检测标准，检测结果未检出。<4>重金属：参照 GB18586-2001 测试可溶性镉标准，结果为未检出。<5>表面色牢度参照 GB/T16422.2-2014 氙灯测试：在 1200H 检测结果外观无明显颜色变化。<6>有害物质参照 JY/T015-1996 检测标准测试银离子（Ag⁺）含量检测结果：未检出。</p> <p>2、结构：钢木 C 型钢架结构，采用壁厚≥2.0mm 尺寸≥60*40mm 优质 C 型钢架为支撑，所有柜体吊装于 C 型钢架上，结构紧密，防水防潮。所有 C 型钢架均经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过对酸碱和其它化学试剂有极高的耐受力材料粉末喷涂固化处理，钢架表面经高温喷塑。</p> <p>3、结构主体：采用≥18mm 厚优质 E1 级环保三聚氰胺板，截面采用≥2mm 厚封边条，配优质热熔胶王，粘贴牢固，不透水、不变形；4、准备台上部两侧为静音滑轨抽屉，抽屉导轨：采用≥400*35*10mm，壁厚≥1.5mm 三节静音滚珠滑轨 DTC 重型导轨。连接件：ABS 专用连接组零件。准备台下部两侧为双开门，柜门铰链：采用 DTC 自动 175 度，大伸展角度，锌合金铰链，铰链的壁厚不小于 1.5mm。十万次寿命保证，耐腐蚀、承重。配同心锁，可放置教学仪器。5、电源：准备台两侧各装有一个豪华多用插座。6、桌脚：采用改性聚氯乙烯脚垫组合，高低可调防滑、减震；防水防腐，防止桌身受潮。</p>	2	套
2	试剂架	<p>规格：≥1200×400×750mm，立柱：（规格：80×40）钢制结构，分两组装在准备台上以支撑试剂架。层板：双层，采用≥8mm 厚钢化玻璃，层板两侧加装不锈钢挡杆，防止器皿滑落。</p>	4	套
3	多功能水槽台（含学生低压电源）	<p>规格尺寸：≥500×600×1030H/水槽深度 270mm。1、水槽台上部为多功能安装平台采用 3.8mm 厚工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成学生电源，网络接口、USB 接口、三联水嘴、8 试管位滴水架。2、学生电源固定安装于两侧，220V 交流电源：每台配备 220V 交流输出多用豪华插座 2 个，低压交流电源 2-30V/3A(2V 一档)(短路、过载自动保护、自动复位)；低压直流电源：. 25V-30V/3A，学生可进行微调；交直流电压均采用数码显示；3、多功能安装平台装配有不少于 2 个网络 USB 接</p>	2	套

		口;4、水槽与台面采用 $\geq 3.8\text{mm}$ 厚工程塑料整体模具一体注塑成型,台面设有溢水口及台式洗眼器,四周边缘设计挡水边。5、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。		
4	仪器柜 (凸槽铝合金框架)	规格; $\geq 1000 \times 480 \times 2000\text{mm}$ (长/厚/高)。1、专用凸槽铝合金框架:凸槽铝合金外框架采用国家建筑标准 $\geq 35 \times 35\text{mm}$ 椭圆弧形铝合金特制型材,铝合金型材厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 。凸槽铝合金框架内横梁框架采用 $\geq 35 \times 35\text{mm}$ 铝合金特制型材,横梁铝合金型材厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ 。铝合金型材表面经 EPOXY 粉末静电喷涂,不生锈、抗酸碱、耐腐蚀、承重力强,外表美观。2、凸槽铝合金框架正面、侧面、背面连接均切 45° 角连接;确保连接紧密牢固;美观大方。仪器柜8个边角连接件均采用实验室专用国标螺母与PP全新材料一次注塑成圆弧形,并与铝合金外框架颜色保持一致,美观结实。仪器柜所有连接件均采用实验室专用国标螺母与PP全新材料一次注塑成型(一般普通仪器柜为塑料连接件,固定螺丝后易碎无承重力,塑料连接件与铝合金外框架颜色不一致)。3、仪器柜柜门所有拉手采用铝合金隐形拉手;使用寿命长,美观大方。仪器柜地腿采用不锈钢与尼龙组合一体注塑成型,承载力为 $\geq 19\text{KN}$,符合国家标准,地腿可调高度30-50mm。4、结构;上下双开门。上双开门为玻璃镶嵌结构。板材:采用E1级环保型双面三聚氢胺板,镶嵌于铝合金框架之中,侧板、门板、背板、顶板厚度为 $\geq 18\text{mm}$,所有断面以 $\geq 2\text{mm}$ 厚优质PVC封边条经全自动封边机作严密封边处理,四周倒角圆滑处理。脚垫,采用ABS工程塑料,模具注塑成形,高 $\geq 40\text{mm}$ 、高底可调。5、内部结构:柜体上部分内设二层隔板,下部分内设一层隔板,隔板厚度 $\geq 25\text{mm}$ 。隔板正面安装钢制承重加固条。	20	个
5	PP通风药品柜	规格: $\geq 1000 \times 500 \times 2000\text{mm}$ 。1P材质。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,背板与立柱链接处采用PVC优质密封条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。可防腐、防潮、防霉、不吸水;3、柜体立柱为内置 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚标钢带焊槽外嵌套PC+ABS工程塑料合金作为结构框架(立柱管件截面规格为外层塑料 $60 \times 60\text{mm}$,标钢 $30 \times 30\text{mm}$),内部采用轨道式钢制可调立杆,每块活动隔板下加两根横梁,药品柜为对开门设计,边框为内置 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚标钢带焊槽外嵌套PC+ABS工程塑料合金作为结构框架(边框管件截面规格为外层塑料 $60 \times 28\text{mm}$,标钢 $30 \times 10\text{mm}$)。4、可调脚:采用模具成型PC+ABS工程塑料合金注塑专用垫,能有效防止桌身受潮,延长设备的使用寿命。5、抽排风系统:每套通风药品柜上部与直径200mm的通风管道连接,通过2.5KV轴流风机将毒害气体排出室内。	4	套

6	易燃品/ 毒害品储 存柜	<p>规格尺寸；≥2110mm*900mm*520mm。可防火、防盗、防腐蚀。设置电子密码锁、电子定时报警器、通风风机、温湿度报警。</p> <p>1、储存柜为双门设置、柜体重量小于等于 165kg。2、储存柜外壳体全部采用≥1.5mm 的镀锌钢板，柜体底座采用≥2.0mm 的镀锌钢板，环氧树脂粉末喷涂。≥1.5 毫米厚钢方管骨架。3、易燃品/毒害品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用 pp（聚丙烯树脂）板；柜底部设置进风口，进风口底部风阀；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。4、柜中部有 3 个三层阶梯式的 PP 聚丙烯树脂活动搁板，每层阶梯板外延边有 3mm 高的积液盘；下层搁板外沿镶装有 H48.5×W16.5（mm）PVC 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）。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 326m³/h、转速 2550 转/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。6、柜体应填充具有保温隔热作用的材料，（密度 150 kg/m³，厚度：40mm）。7、柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到 750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。）8、存储柜上安装的磁锁、机械密码锁等机械锁应符合 GA/T 73 的要求。9、柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。柜体应设置通风口，通风口最大风速应不小于 0.5m/s。应配有微电脑定时时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机，电源开关应有指示灯指示风机是否正常工作，可自动和手动控制。通风管道口径宜采用Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ 141 的要求。10、柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对温湿度实时监控，数字显示设定和测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示。电源 AC220V±10%50HZ，温度启控 0~99.9℃（用户设定），湿度启控 0~99.9%RH（用户设定）。</p>	2	个
7	洗眼器	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。	2	套
8	灭火毯	规格：≥1500*1500mm。材质：环保硅胶，安全应急逃生专用，可供三人重复使用，高效隔热阻燃，	2	个

9	简易急救箱	规格: ≥350×190×210mm, 双层, 材质: 铝合金箱, 内置至少包括: 口腔计×1、压舌板×2 (木质×1、不锈钢×1)、药棉×2、绑带×2、电筒×1、风油精×1、清凉油×1、碘伏×1、过氧化氢溶液×1、胶布×1、剪刀×1、棉签球×2包、创口贴×20个、镊子×2等必备的急救药品等。	2	套
10	通风系统	配置 2.5KW 轴流风机, 安装 φ 200mm 防腐蚀通风管道连接 PP 通风药品柜、通风厨、易燃品/毒害品储存柜将毒害气体排出室内	2	项
11	智能风机控制箱	规格: ≥400*300*170mm, 高性能矢量控制系统控制风机变频器、单片机控制器及功能扩展模块、单片机保护模块。一控一, 电压: AC380V, 功率: 18.5KW, 断路器、交流接触器、短相保护器。	2	套
12	电气布线及给、排水系统	1、电气布线: 线材国标铜芯 24 芯多股软线, 耐压 500V, 线径 ≥4.0 mm ² 、2.5 mm ² 。所有线材穿优质 DN φ 25mm 阻燃线管。2、给、排水系统: 给水: 安装给水控制总阀; 采用 PPR 复合管敷设。给水管材采用 φ 32mm、φ 25mm、φ 20mm 采用热熔连接。排水: 排水管材使用国标优质 UPVC ≥ φ 50mm、φ 25mm 专用排水管。按照国标要求规范安装施工。	2	套
13	设备安装及调试	设备安装调试到位, 交钥匙工程。设备安装及调试执行教育部《教学实验室设备实验台(桌)的安全要求及试验方法》(GB/T 21749-2008) 标准。	2	室

生物准备室设备配置明细

序号	名称	规格及技术参数	数量	单位
1	准备台 (C 型钢架结构)	规格: ≥2400*1200*850mm。1、台面: ≥12.7mm 厚双面膜实芯理化板, 四周边缘使用 CNC 电脑数控机床加厚至 25.4mm, 台面具耐热、耐磨、耐撞击、耐酸碱、耐腐蚀、防水等功能, 台面材料技术参数及要求: <1>参照 GB/T17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》(表面耐污染性能测定方法室温 24h 测试条件) 进行检验不低于 60 项化学试剂测试, 结果不低于 5 级。<2>物理性能: 参照 GB/T17657-2013 测试标准, 表面耐干热性能、表面耐香烟灼烧、耐沸水性能、表面耐湿热性能、表面耐龟裂等物理性能检验结果不低于 5 级。<3>甲醛释放量参照 GB/18580-2017E1 级检测标准, 检测结果未检出。<4>重金属: 参照 GB18586-2001 测试可溶性镉标准, 结果为未检出。<5>表面色牢度参照 GB/T16422. 2-2014 氙灯测试: 在 1200H 检测结果外观无明显颜色变化。<6>有害物质参照 JY/T015-1996 检测标准测试银离子 (Ag ⁺) 含量检测结果: 未检出。2、结构: 钢木 C 型钢架结构, 采用壁厚 ≥2.0mm 尺寸 ≥60*40mm 优质 C 型钢架为支撑, 所有柜体吊装于 C 型钢架上, 结构紧密, 防水防潮。所有 C 型钢架均经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过对酸碱和其它化学试剂有极	2	套

		高的耐受力材料粉末喷涂固化处理，钢架表面经高温喷塑。3、结构主体：采用 18mm 厚优质 E1 级环保三聚氰胺板，截面采用 $\geq 2\text{mm}$ 厚封边条，配优质热熔胶王，粘贴牢固，不透水、不变形；4、准备台上部两侧为静音滑轨抽屉，抽屉导轨：采用 $\geq 400*35*10\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 三节静音滚珠滑轨 DTC 重型导轨。连接件：ABS 专用连接组装件。准备台下部两侧为双开门，柜门铰链：采用 DTC 自动 175 度，大伸展角度，锌合金铰链，铰链的壁厚不小于 1.5mm。十万次寿命保证，耐腐蚀、承重。配同心锁，可放置教学仪器。5、电源：准备台两侧各装有一个豪华多用插座。6、桌脚：采用改性聚氯乙烯脚垫组合，高低可调防滑、减震；防水防腐，防止桌身受潮。		
2	试剂架	规格：1200×400×750mm，立柱：（规格：80×40）钢制结构，分两组装在准备台上以支撑试剂架。层板：双层，采用 $\geq 8\text{mm}$ 厚钢化玻璃，层板两侧加装不锈钢挡杆，防止器皿滑落。	4	套
3	多功能水槽台（含学生低压电源）	规格尺寸： $\geq 500 \times 600 \times 1030\text{H}$ /水槽深度 270mm。1、水槽台上部为多功能安装平台采用 $\geq 3.8\text{mm}$ 厚工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成学生电源，网络接口、USB 接口、三联水嘴、8 试管位滴水架。2、学生电源固定安装于两侧，220V 交流电源：每台配备 220V 交流输出多用豪华插座 2 个，低压交流电源 2-30V/3A（2V 一档）（短路、过载自动保护、自动复位）；低压直流电源：.25V-30V/3A，学生可进行微调；交直流电压均采用数码显示；3、多功能安装平台装配有 2 个网络、USB 接口；4、水槽与台面采用 $\geq 3.8\text{mm}$ 厚工程塑料整体模具一体注塑成型，台面设有溢水口及台式洗眼器，四周边缘设计挡水边。5、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。	2	套
4	仪器柜（凸槽铝合金框架）	规格： $\geq 1000 \times 480 \times 2000\text{mm}$ （长/厚/高）。1、专用凸槽铝合金框架：凸槽铝合金外框架采用国家建筑标准 $\geq 35*35\text{mm}$ 椭圆弧形铝合金特制型材，铝合金型材厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 。凸槽铝合金框架内横梁框架采用 $\geq 35*35\text{mm}$ 铝合金特制型材，横梁铝合金型材厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ 。铝合金型材表面经 EPOXY 粉末静电喷涂，不生锈、抗酸碱、耐腐蚀、承重力强，外表美观。2、凸槽铝合金框架正面、侧面、背面连接均切 45° 角连接；确保连接紧密牢固；美观大方。仪器柜 8 个边角连接件均采用实验室专用国标螺母与 PP 全新材料一次注塑成圆弧形，并与铝合金外框架颜色保持一致，美观结实。仪器柜所有连接件均采用实验室专用国标螺母与 PP 全新材料一次注塑成型（一般普通仪器柜为塑料连接件，固定螺丝后易碎无承重力，塑料连接件与铝合金外框架颜色不一致）。3、仪器柜柜门所有拉手采用铝合金隐形拉手；使用寿命长，美观大方。仪器柜地腿采用不锈钢与尼龙组合一体注塑成型，承载力为集中荷载，符合国家标准，地腿可调高度 30-50mm。4、结构；上下双开门。上双开门为玻璃镶嵌结构。板材：采用 E1 级环保型双面三聚氢胺板，镶嵌于铝合金框架之中，侧板、门板、背板、顶板厚度为 $\geq 18\text{mm}$ ，所有断面以 $\geq 2\text{mm}$ 厚优质 PVC 封边条经全自动封边机作严密封边处理，四	20	个

		周倒角圆滑处理。脚垫, 采用优质ABS工程塑料, 模具注塑成形, 高≥40mm、高底可调。5、内部结构: 柜体上部分内设二层隔板, 下部分内设一层隔板, 隔板厚度≥25mm。隔板正面安装钢制承重加固条。		
5	生物标本柜	规格: ≥1000*500*2000mm 主体框架采用壁厚为≥2mm 不锈钢骨架。上半部柜身为≥8mm 厚钢化玻璃, 设3层≥8mm 厚钢化玻璃隔板, 钢化经高密封环保玻璃胶浇筑连接成型。隔板设高低五金件可调节。标本柜密封性必须达到密封标准, 确保标本密封保存。标本下部分柜底座高70mm, 材质: 台面采用≥25 mm厚高密度板, 外贴压耐磨、耐烟酌、防静电、抗污染的高档弯曲防火板经后型包边机精加工而成。能够完全观看其内部陈列标本, 整体结构科学合理, 造型美观。	2	个
6	电气布线及给、排水系统	1、电气布线: 线材采用国标铜芯24芯多股软线, 耐压500V, 线径≥4.0 mm ² 、2.5 mm ² 。所有线材穿优质DNΦ25mm 阻燃线管。2、给、排水系统: 给水: 安装给水控制总阀; 采用PPR复合管敷设。给水管材采用Φ32mm、Φ25mm、Φ20mm 采用热熔连接。排水: 排水管材使用国标优质UPVC≥Φ50mm、Φ25mm 专用排水管。按照国标要求规范安装施工。	2	套
7	设备安装及调试	设备安装调试到位, 交钥匙工程。设备安装及调试执行教育部《教学实验室设备实验台(桌)的安全要求及试验方法》(GB/T 21749-2008) 标准。	1	室

3D 实验操作系统配置明细				
序号	名称	规格及技术参数	数量	单位
1	物理 3D 实验操作系统	1、系统采用国际主流3D引擎, 所有虚拟场景均基于真实场景搭建, 可模拟真实教学实验场景, 具有优秀的跨平台能力和拓展能力。 ★2、系统采用交互式互动教学, 非视频类资源课件, 所有实验支持任意视角下进行观察和交互操作, 要求根据普通初中物理课标标准提供的实验数量不少于450个, 包含拓展性及探究性实验, 提供与初中物理课标标准中知识点同步的完整实验数量不少于100个。 3、实验内容要求充分呈现课标中的演示实验与学生实验, 支持在实验目录或实验过程中直接查看具体的实验内容简介, 包含实验简介、实验目的、实验器材、实验步骤、实验结论、实验原理等内容, 方便老师学生在使用中快速了解具体实验内容, 提高课堂教学效率。 4、物理实验内容模块需根据初中知识点分类, 其中包含力学、能量、光学、电学、声现象等实验内容与实验场景。其中需包含实验: 探究音调和频率的关系、观察波形、声波能传递能量吗、光路	1	套

		<p>的可逆性、放大镜使光会聚、验电器可以显示物体是否带点、热量与电流的关系、线圈不能连续转动、电磁波是怎样传播的、比较不同物质吸热的情况。</p> <p>5、为满足实验教学个性化需求，系统提供可供自由搭建组合的电学实验探究平台、力学和运动学探究平台、光学探究平台，要求提供可搭建实验对象数量不少于 100 款，要求搭建出的实验不仅能够逼真准确的呈现实验现象，并能同步显示相关的实验动态数据，实验数据要求具有严谨的科学性。</p> <p>6、系统提供的电学探究平台、光学探究平台、力学和运动学探究平台支持用户对实验器材的参数变量进行修改，要求在保持既有实验场景内容的前提下，支持 2D/3D 一键切换，允许用户在 2D/3D 环境下利用其提供的各种实验器材进行自由搭建和组合。新创建的实验支持一键保存和再编辑，便于创新实验教学。</p> <p>7、系统内含家庭电路模块，具有三维立体的家庭环境场景，高精度还原真实居家环境。支持家庭环境中电路的自由搭建，能够安全演示短路、过载、漏电等危险用电场景，真切体会安全用电的重要性。模块提供计时功能，方便计算耗电量；支持认识电能表，器材的结构拆解及内部结构显示，支持试电笔的正确操作与错误演示。支持对闸刀开关、保险丝、试电笔等模型及器材进行结构展示。</p> <p>8、系统提供中学常用的实验器材库，数量不少于 160 个，支持任意视角对器材进行独立观察、展示，要求重点实验器材支持部件拆分，组合。</p> <p>9、系统提供实验截屏和微视频录制功能，支持用户在实验过程中根据教学需求选择；支持画笔功能，可在实验操作界面进行添加标注、重点区域圈划等，画笔笔迹支持撤销、删除，便于老师在实验讲解过程中进行重难点圈注。</p> <p>10、系统支持在一体机、智慧黑板、便携式计算机、台式电脑、触控一体电脑等设备上运行使用。</p> <p>11、以上所有软件功能要求在同一软件系统平台中进行操作，支持在无互联网环境下正常操作使用。</p>		
2	化学 3D 实验操作系统	<p>1、系统采用国际主流 3D 引擎，所有虚拟场景均基于真实场景搭建，可模拟真实教学实验场景，具有优秀的跨平台能力和拓展能力。</p> <p>2、系统采用交互式互动教学，非视频类资源课件，所有实验支持任意视角下进行观察和交互操作，要求根据普通初中化学课标标准提供的实验数量不少于 400 个，包含拓展性及探究性实验，提供与初中化学课标标准中知识点同步的完整实验数量不少于 80 个。</p> <p>3、实验内容要求充分呈现课标中的演示实验与学生实验，支持在实验目录或实验过程中直接查看具体的实验内容简介，包含实验简介、实验目的、实验器材、实验步骤、实验结论、实验原理等内容，方便老师学生在使用中快速了解具体实验内容，提高课堂教学效率。</p>	1	套

		<p>4、化学实验内容模块需根据初中知识点分类, 其中包括化学实验、化学计算、身边的化学物质、化学与社会发展、化学基本概念与原理等实验内容与实验场景。其中需包含实验: 大块胆矾和小块胆矾溶液与氢氧化钠的反应、燃着的木条分别伸入氧气和二氧化碳、对蜡烛及其燃烧的探究、分子运动现象、水的净化的探究、反应前后物质的质量关系、木炭或活性炭的吸附性、铁制品锈蚀的条件、简易灭火器原理、碘和高锰酸钾在水和汽油中的溶解性、洗涤剂的乳化功能。</p> <p>★5、为满足实验教学个性化需求, 系统提供可供自由搭建组合的化学实验探究平台, 其中化学仪器和辅助器材数量不少于 50 款; 实验过程中可添加的固体、液体及气体药品的总数量不少于 500 种。系统支持用户自由搭建化学实验并进行探究, 实验数据要求具有严谨的科学性, 同时要求能准确的呈现实验现象。新创建的实验支持一键保存和再编辑, 便于创新实验教学。</p> <p>6、系统提供三维分子模型模块, 要求能呈现课本中重点和常见的分子模型和晶体模型。7、系统提供中学常用的实验用品库, 数量不少于 270 种, 支持任意视角对实验器材及实验药品进行独立观察、展示, 要求重点实验器材支持自由拆分, 组合。</p> <p>8、系统提供实验室取用规则, 要求规范性实验操作演示视频数量不少于 20 个, 演示操作过程支持任意视角进行观察, 便于学生学校掌握。</p> <p>9、系统提供实验截屏和微视频录制功能, 支持用户在实验过程中根据教学需求选择; 支持画笔功能, 可在实验操作界面进行添加标注、重点区域圈划等, 画笔笔迹支持撤销、删除, 便于老师在实验讲解过程中进行重难点圈注。</p> <p>10、系统支持在一体机、智慧黑板、便携式计算机、台式电脑、触控一体电脑等设备上运行使用。</p> <p>11、以上所有软件功能要求在同一软件系统平台中进行操作, 支持在无互联网环境下正常操作使用。</p>		
3	生物 3D 实验操作系统	<p>1、系统采用国际主流 3D 引擎, 所有虚拟场景均基于真实场景搭建, 可模拟真实教学实验场景, 具有优秀的跨平台能力和拓展能力。</p> <p>2、系统采用交互式互动教学, 非视频类资源课件, 所有实验支持任意视角下进行观察和交互操作, 要求根据普通初中生物课标标准提供的实验数量不少于 500 个, 包含拓展性及探究性实验, 提供与初中生物课标标准中知识点同步的完整实验数量不少于 60 个。</p> <p>3、实验内容要求充分呈现课标中的演示实验与学生实验, 支持在实验目录或实验过程中直接查看具体的实验内容简介, 包含实验简介、实验目的、实验器材、实验步骤、实验结论、实验原理等内容, 方便老师学生在使用中快速了解具体实验内容, 提高课堂教学效率。</p> <p>4、生物学实验内容模块需根据初中知识点分类, 其中包括生物与生物圈、生物与细胞、生物圈中</p>	1	套

	<p>的人、生物圈中的绿色植物、生物圈中的其他生物、生物圈中的生命的延续、健康地生活实验内容与实验场景。其中包含实验：制作并观察人口腔上皮细胞的临时装片、绿色植物光合作用的发现、观察人体的基本组织、膝跳反射、观察洋葱根尖细胞分裂中染色体的变化、模拟膈肌的运动、用废旧纸张制作再生纸、模拟保护色的形成过程、绿叶在光下产生淀粉。</p> <p>5、系统提供中学生物学科高清显微素材库，要求素材图片数量不少于 100 张，每张都支持 4X、10X、40X 物镜进行观察。所有素材库图片都支持使用显微镜进行仿真实验操作，完全模拟真实操作；支持一键切换至全景图模式，图片支持自由移动和缩放。</p> <p>★6、系统提供人体生理结构探究模块，涵盖运动系统、神经系统、内分泌系统、血液循环系统和淋巴和免疫系统等 9 大系统，要求不少于 6 个人体系统支持器官自由拆分组合，并配以相关文字说明。</p> <p>7、系统提供人体生理功能探究模块，包含人体内物质的运输、人体的呼吸、人体内废物的排出、人体的营养、人体的运动、人体生命活动的调节、人的生殖与发育等 7 个知识内容，对象数量不少于 80 个，重点器官和系统支持自由拆分组合。</p> <p>8、系统提供微观世界探究模块，涵盖真核生物、原核生物、病毒和亚病毒、分子与细胞、遗传与进化 4 个知识点内容，内容数量不少于 140 个，包含模型、动画及场景。支持任意视角对实验对象进行独立观察、展示。</p> <p>9、系统提供进化树模块，要求进化树中的生物对象数量不少于 44 种，重点生物对象支持自由拆分组合。</p> <p>10、系统提供中学生物实验对象库，要求实验对象不少于 100 种，支持任意视角对实验对象进行独立观察、展示，重点实验器材及生物对象支持自由拆分组合。</p> <p>11、系统提供实验截屏和微视频录制功能，支持用户在实验过程中根据教学需求选择；支持画笔功能，可在实验操作界面进行添加标注、重点区域圈划等，画笔笔迹支持撤销、删除，便于老师在实验讲解过程中进行重难点圈注。</p> <p>12、系统支持在一体机、智慧黑板、便携式计算机、台式电脑、触控一体电脑等设备上运行使用。</p> <p>13、以上所有软件功能要求在同一软件系统平台中进行操作，支持在无互联网环境下正常操作使用。</p>		
--	---	--	--

并要求: 1) 所有产品的生产、制造等各项技术标准, 应当符合国家(强制性)标准、各项规范要求; 国家没有相应标准、规范的, 可使用行业标准、规定; 非标产品按采购约定的技术要求和规范。 并达到采购要求。 若所供货物经产品质量检测机构检测认定质量不合格, 造成的损失和后果由该供应商负全责。

2) 所有产品应是全新的、未开封过的。

3) 供应商需对使用单位人员对产品的功能、使用方法等进行免费培训。

3、商务要求:

3.1、交货期限: 合同签订后 10 日历天

3.2、质保期: 自终验合格之日起 2 年, 国家有规定的且优于磋商文件的以国家规定为准(如供应商承诺质保期超过此质保期, 以供应商承诺为准)

3.3、地点: 采购人指定地点

3.4、付款方式: 所有产品到货安装调试完毕且手续完善并验收合格后 10 个工作日内付款。

3.5、运输、安装、调试及人员培训:

(1) 成交人负责货物的运输、安装、调试及使用单位人员的培训。

(2) 成交人负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点, 运杂费用包含在总价内, 包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

(3) 所有货物在运输、搬运、安装的过程中, 造成采购人损失的, 由成交人为采购人修复或更新或赔偿损失。

3.6、验收:

(1) 项目验收分初验和终验:

初验: 货物到达交货地点后, 由使用单位根据合同对货物(设备)的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查; 性能稳定, 功能完善, 符合使用单位要求。

终验: 所有货物(设备)安装、调试完毕, 正常使用 30 个日历日后, 由成交单位组织提请采购人及当地技术监督部门对项目整体进行验收, 合格后签发《终验合格单》。

(2) 验收不合格的成交单位, 必须在接到通知后 3 个日历日内确保货物(设备)及服务再次通过验收。若接到通知后 3 个日历日内验收仍不合格, 采购人可提出索赔或取消其供货合同。

3.7、验收依据

- (1) 合同文本及合同补充文件（条款）。
- (2) 国家有关的验收标准及规范及产品来源的相关证明材料。
- (3) 竞争性磋商文件。
- (4) 成交人的磋商响应文件。
- (5) 合同货物清单。
- (6) 检验报告、货物的执行标准等。

4. 售后服务要求

4.1 要求供应商有专业的售后服务机构或售后维修人员，在保修期内和保修期外提供 7*24 小时热线服务，出现故障时，保证 2 小时内到达现场，解决故障，特殊紧急情况需要 1 小时内赶到现场进行维修。

4.2、培训：

所有产品交货完毕后，成交单位必须安排技术人员对使用人员进行免费培训，使其掌握基本使用技能；技术参数中有规定的，以技术参数要求为准。参训人员的住宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付培训费用。

5、质量保证

- 5.1、成交人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。
- 5.2、所有产品必须是经过办理正常手续的全新产品。
- 5.3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。
- 5.4、所供货物均为未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。
- 5.5、货物性能稳定、具有应有的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。
- 5.6、质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。
- 5.7、乙方应保证使用人在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

6、技术服务

6.1、技术资料：

- (1) 产品合格证；
- (2) 产品使用说明书（中文）；

(5) 其它必备的相关技术资料。

、

第五章 政府采购合同格式

（注：本合同格式仅供参考，具体条款内容由采购人和成交单位协商确定，但不得改变招标文件、投标文件、中标通知书等实质性内容。）

合同编号： _____

签订地点： _____

签订时间： _____

采购人（甲方）： 宜君县第一中学

供应商（乙方）： _____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》和甲方宜君第一中学学生实验教室提升改造项目（项目编号：ZHXYZB-2022014）的《竞争性磋商文件》、乙方的《竞争性磋商响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的竞争性磋商文件、竞争性磋商响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物一览表

货物品名	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____，即 RMB ¥ _____ 万元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、运输、安装、调试、检测、培训、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）出厂新标准，以及本项目竞争性磋商文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

4、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方也应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的_____日内，在合同签订生效之日起_____天内交货到甲方指定地点，随即在_____日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在_____年_____月_____日前全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

（1）货物在乙方通知安装调试完毕后_____日内初步验收。初步验收合格后，进入_____天试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后_____日内完成最终验收；

（2）验收标准：按国家有关规定以及甲方竞争性磋商文件的质量要求和技术指标、乙方的竞争性磋商响应文件及承诺与合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在竞争性磋商文件中按

质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收;

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者, 验收方应做出详尽的现场记录, 或由双方签署备忘录, 出现延误与有关费用由乙方承担, 验收期限相应顺延;

(4) 如质量验收合格, 双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后____日内, 各使用单位无故不进行验收工作并已使用货物的, 视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方; 乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的, 必须负责补齐, 否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经乙方____次维修仍不能达到合同约定的质量标准, 甲方有权退货, 并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方, 甲方还可以依法追究乙方的违约责任。

6、其他未尽事宜应严格按照《关于加强政府采购项目履约验收工作的通知》相关的要求进行。

五、付款方式:

1、付款方式: 所有产品到货安装调试完毕且手续完善并验收合格后 10 个工作日内付款。

2、乙方须向甲方出具合法有效的完税发票, 甲方进行支付结算。

3、结算方式: 银行转账。

六、售后服务

1、产品质保期为验收合格后__个月, 软件服务期为____/__, 质保期和服务期内提供 24 小时服务。质保期和服务期内出现质量问题, 故障报修 ____小时内电话响应, ____小时内现场响应。质量保证期内设备故障超过__次的必须更换已装型号的新设备。保修期间产品由于质量原因需要更换部件、产品本身, 以及由于质量原因造成的其他直接经济损失全部由设备供应商负责。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约责任

1、甲方的违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方应偿付合同总价_____%的违约金;

(2) 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向乙方偿付欠款总额万分之____/天的违约金; 逾期付款超过____天的, 乙方有权终止合同;

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的, 乙方应向甲方支付合同总价的百分之____的违约金, 并须在合同规定的交货期限内更换合格的货物给甲方, 否则, 视为乙方不能交付货物而违约, 按本条本款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的, 除应及时交足货物外, 应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之____/天的违约金; 逾期交货超过____天, 甲方有权终止合同乙方则应按合同总价的百分之____的款额向甲方偿付赔偿金, 并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在____天内无条件更换合格货物, 如逾期不能更换合格的货物, 甲方有权终止本合同, 乙方应另付合同的百分之____的赔偿金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 乙方除应向甲方返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之____向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的, 还应按甲方损失尚未弥补的部

分，支付赔偿金给甲方。

八、争议解决方法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准，鉴定费由甲方承担；货物不符合质理标准，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

九、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式五份，自双方签章之日起生效。甲方二份，乙方二份，政府采购管理部门备案一份。

甲 方：（盖章）

乙 方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

第六章 响应文件格式

响应文件格式是供应商的部分响应文件格式, 供应商应按照这些格式编制响应文件。编制响应文件前, 请仔细阅读磋商文件, 理解文件中的每一项要求, 做出逐一实质性响应, 认为有必要, 可做补充说明。

正本/副本

项目编号：

_____ (项目名称)

竞争性磋商响应文件

供应商：_____ (单位盖章)

法定代表人或授权代表：_____ (签名或盖章)

时 间： 年 月 日

目 录

一、竞争性磋商响应函	页码
二、报价一览表	
三、分项报价表.....	
四、说明一览表	
五、商务偏离表	
六、技术要求偏离表	
七、磋商方案说明部分	
八、承诺文件	
九、供应商资格证明文件	
十、供应商认为有必要补充说明的事项.....	

一、竞争性磋商响应函（格式）

竞争性磋商响应函

致：陕西智华兴业建设项目管理有限公司

我方已仔细研究了_____（项目名称）的竞争性磋商文件（项目编号：_____）的全部内容，知悉参加磋商的风险，我方承诺接受磋商文件的全部条款且无任何异议，决定参加贵单位组织的本项目磋商。我方正式授权（姓名、职务）代表我方_____（供应商的名称）全权处理本项目磋商的有关事宜。

一、我方提交竞争性磋商响应文件正本_____份和副本_____份，电子文件_____份（U盘）。并保证响应文件提供的数据和材料真实、准确。否则，愿承担《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定的法律责任。

二、我方按磋商文件规定，磋商总报价为人民币大写_____元（¥_____元）
交货期限_____，交货地点_____。

三、我方愿意按磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需所有服务事项。

四、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况、样品（如涉及）、和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

五、我方已仔细阅读了磋商文件的全部内容，并同意和放弃对磋商文件不明或误解而询问、质疑和投诉的权利。

六、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的有关规定，保证在获得成交资格后：

（1）按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；

（2）我方保证按规定和标准向贵方缴纳采购代理服务费等/成交服务费；

（3）磋商有效期为_____年_____月_____日至_____年_____月_____日。

七、我方完全理解并同意磋商件中有关不退还磋商保证金条款所规定的情形。

八、我方完全理解最低报价不是成交的唯一条件，并尊重磋商小组的评审结论和磋商结果。

九、有关本项目的函电，请按下列地址联系：

供应商名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系人：

联系电话：

传 真：

电子邮件：

开户银行：

帐 号：

日 期：

二、报价一览表（格式）

报价一览表

项目编号：

投标供应商名称：			
项目名称	总报价（人民币：元）	交货期限	质保期
总报价（大写）：			

- 说明：1、报价应按总报价填写，精确到小数点后两位，大小写不一致时，以大写为准；
 2、“报价一览表”以包为单位填写；
 3、有分包的，项目名称填写分包的项目名称，无分包的填写采购项目名称；
 4、本表所列各项数据与响应文件其他地方表述不一致时，以本表为准。

供 应 商： （盖章）

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

三、分项报价表（格式）

货物（产品）分项报价表

投标供应商名称：

项目编号：

序号	货物名称	品牌	型号规格	制造厂商	数量/单位	单价 (元)	报价(元)	小微企业	政策功能 编码	备注
合计（大写）							¥			

- 说明：1、品牌和制造厂商指产品的品牌和生产厂商；小微企业是指制造厂商为“小型、微型企业”；
 2、政策功能编码是指产品的中国环境标志认证证书编号、节能标志认证证书号；
 3、投标供应商必须按“货物（产品）分项报价表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，根据实际情况对具体附属服务项目进行说明，否则作无效投标处理；报价精确到小数点后两位；
 4、本表各分项报价合计应当与“开标一览表”总报价相等；如果按单价计算的结果与报价不一致时，以单价为准修正报价与合计报价；
 5、本表为多页时，每页均需加盖投标单位公章；
 6、属于节能、环保产品的、不填报的，在评标时不予加分。

投标供应商： （盖章）

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

四、货物说明一览表（格式）

货物说明一览表

投标供应商名称:

项目编号:

序号	货物名称	品牌/型号	规格、配置及主要技术参数	生产厂家	数量/单位	交货期

说明:

- 1、本表须逐项填写，不得空缺；如空缺将视为没有实质性响应招标文件。
- 2、各项详细技术性能可另页描述；若货物没有注册商标和具体型号须注明。

投标供应商： （盖章）

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

七、磋商方案说明部分

根据磋商文件要求自拟。

八、承诺文件

根据磋商文件要求自拟。

九、供应商资格证明文件

（一）必备证明材料

- 1、供应商基本情况表；
- 2、法定代表人身份证明；
- 3、法定代表人授权书（仅限授权代表参加磋商时提供）；
- 4、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺
- 5、具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人参与的提供其身份证明；；
- 6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2020 或 2021 任一年度经审计的财务审计报告（2022 年成立的公司提供成立后企业的资产负债表和利润表），或提供近三个月内基本存款账户开户银行开具的资信证明；
- 7、出具具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
- 8、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2021 年 08 月 01 日至今任意一个月的缴纳税收的证明材料及 2021 年 08 月 01 日至今任意一个月的依法缴纳社会保障资金的证明材料（依法免税的单位或依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；
- 9、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- 10、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本招标项目磋商；
- 11、拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书；
- 12、本项目专门面向中小企业采购，仅限符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）条件的中小企业参与，供应商应提供中小企业声明函并对真实性负责（残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业）（提供相应证明函）。

（二）其他证明材料

- 13、提供政府采购政策货物（产品）的证明材料（如有）；
- 14、供应商近年业绩和荣誉的有关证明材料。

（一）必备证明材料

要求：供应商应当严格按照格式和要求提供全部证明材料，复印件、截图加盖供应商的公章，未提供或缺项或有瑕疵，将按无实质性响应文件处理。

1. 供应商基本情况表

供应商名称				法定代表人	
统一社会信用代码				邮政编码	
授权代表				企业类型	
上年营业收入				员工总人数	
营业 执照	注册号码		注册地址		
	发证机关		发证日期		
	营业范围（主营）				
	营业范围（兼营）				
基本账户开户行及帐号					
资产总额（万元）					
资质名称		等级	发证机关	有效期	
备注					

说明：企业类型指大型、中型、小型、微型；上年营业收入、资产总额要与财务报表中的数据一致；资质指特定条件要求提供的资质。

供 应 商： （盖章）

法定代表人或授权代表： （签名或盖章） 日期： 年 月 日

2. 法定代表人身份证明

供应商名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：____年__月__日

经营期限：_____

经营范围：主营：_____；兼营：_____

姓名：_____ 性别：____ 年龄：____ 系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

供应商名称（盖单位章）：

日期： 年 月 日

3. 法定代表人授权书

致：陕西智华兴业建设项目管理有限公司

注册于_____（工商行政管理局名称）之_____（供应商全称）法定代表人_____（姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方的合法全权代表，就_____（项目名称）的竞争性磋商及采购合同的执行和完成，以我方的名义全权处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

本授权有效期： 年 月 日至 年 月 日。

附：全权代表姓名：_____性别：____年龄：_____

职 务：_____身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____电话：_____电传：_____

法定代表人、授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件（正面）	授权代表身份证复印件（正面）
法定代表人身份证复印件（反面）	授权代表身份证复印件（反面）

供 应 商： （盖章）

法定代表人和被授权人： （签名或盖章） 授权日期： 年 月 日

说明：本授权有效期自开标之日起不得少于 90 天，仅限授权代表参加磋商时提供否则作无效投标处理。

4. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的承诺；

(格式自拟)

5、具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人参与的提供其身份证明；

均为副本复印件，可直接装订、加盖供应商公章。

6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2020 或 2021 任一年度经审计的财务审计报告（2022 年成立的公司提供成立后企业的资产负债表和利润表），或提供近三个月内基本存款账户开户银行开具的资信证明；

7、出具具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

8、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2021 年 08 月 01 日至今任意一个月的缴纳税收的证明材料及 2021 年 08 月 01 日至今任意一个月的依法缴纳社会保障资金的证明材料（依法免税的单位或依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；

9. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致: 陕西智华兴业建设项目管理有限公司

我公司_____ (供应商名称), 就参加 _____ 采购项目 (采购项目编号: __) 竞争性磋商事宜, 在此郑重声明:

- 1、我公司所提交的响应文件全部真实有效;
- 2、我公司近 3 年来无因安全事故、质量事故、投标违规等不良记录被政府有关部门处罚或仍在处罚期限内的情形存在;
- 3、我公司近 3 年来无违规违法经营受到责令停产(或停止经营)、吊销生产许可证(或经营许可证)、较大数额罚款等行政处罚的情形存在;
- 4、我公司无企业财产被查封、冻结或处于破产状态或严重亏损状态等情形存在;
- 5、我公司承诺在磋商过程中, 保证不予其他单位围标、串标, 不出让磋商资格, 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商, 不向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿。
- 6、我公司参加政府采购活动近 3 年内, 在经营活动中没有重大违法记录。

以上声明均属实情, 若有隐瞒或违反, 一经查实, 我公司愿意接受政府有关部门的相应处罚, 并愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明!

声明人: _____ (供应商名称、公章)

法定代表人: (签名或盖章)

日期:

- 10. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同
供应商，不得同时参加本招标项目磋商；**
(提供承诺，格式自拟)

11、本项目专门面向中小企业采购，仅限符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小企业参与，供应商应提供中小企业声明函并对真实性负责（残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业）。（提供相应的声明函）

附件 2、★投标人应从制造商处获得充分、准确的信息。供应商对身份声明的真实性负责，提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标（成交），依照《政府采购法》有关规定追究相应责任。

中小企业声明函（货物）

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。

企业名称（盖章）：

日期：

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

说明：不提供的，在评审时不享受政府采购优惠政策。

附件 4：

残疾人福利性单位声明函（没有可删除）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

说明：填写前请认真阅读（财库〔2017〕141号）文件，并如实填写，享受价格折扣的企业如成交，此声明函将随成交结果一同公示如实填写，供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。不提供的，在评审时不享受政府采购优惠政策。非残疾人福利性单位此表可删除。

监狱企业证明文件（格式）

说明：根据《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，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

12. 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召, 我单位在此庄严承诺:

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通, 进行质疑和投诉, 维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构采购要求, 承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位: _____ (盖章)

全权代表: _____ (签字)

地 址: _____

邮 编: _____

电 话: _____

（二）其他证明材料

其他证明材料非供应商必备证明材料，仅作为评审的参考因素，未提供或提供有瑕疵仅做扣分处理，不影响投标人投标资格。

13. 提供政府采购政策货物（产品）的证明材料（如有）

（没有的此项可删除）

附件 3：“节能产品”、“环境标志产品”证明材料

附件 3：

“节能产品”、“环境标志产品”证明材料（没有可删除）

说明：1、供应商提供的产品属于该情形，应按第二章供应商须知第 2.7 款、第 14.2 款规定提供相关证明材料，并在《分项明细报价表》中提供相应数据。

2、本表仅适用于涉及提供产品的服务项目，未按上述要求提供、填写的，未提供证明材料，评审时不予以考虑。

十. 供应商认为有必要补充说明的事项

陕西智华兴业建设项目管理有限公司

地 址：陕西省西安市雁塔区朱雀大街南段6号紫郡长安小区4栋1单元15层3号

邮 编：710061

电 话：18909229969

邮 箱：869835585@qq.com

开户行名称：中国农业银行西安经济技术开发区支行

账 号：26115901040026610
