

延安大学
生物科学本科实验室设备采购项目

公开招标文件

项目编号： ZX2022-11-06

采购人名称： 延安大学

陕西正信招标有限公司

2022 年 11 月 17 日

目 录

第一部分 商务部分	1
第一章 投标邀请	1
第二章 投标人须知	6
第三章 评标办法及标准	36
第四章 拟签订的合同文本	38
第五章 投标文件组成	55
第二部分 技术部分	92
第六章 项目采购需求	92

第一部分 商务部分

第一章 投标邀请

项目概况

生物科学本科实验室设备采购项目招标项目的潜在投标人应在陕西省西安市碑林区红缨路南口 6 号均明拍卖广场 4 层获取招标文件，并于 2022 年 12 月 08 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZX2022-11-06

项目名称：生物科学本科实验室设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：2,500,000.00 元

采购需求：

合同包号	合同包名称	技术规格、参数及要求	预算金额(元)	是否接受联合体	合同履行期限
1	生物科学本科实验室设备采购项目	详见采购文件	2,500,000.00	否	根据合同约定

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(专业认证实验室设备采购项目)落实政府采购政策

需满足的资格要求如下：

本项目为非专门面向中小企业采购

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(生物科学本科实验室设备采购项目)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证；

(2) 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、 获取招标文件

时间：2022 年 11 月 17 日至 2022 年 11 月 24 日，每天上午 09:00:00 至 12:00:00，下午 13:30:00 至 17:00:00（北京时间，法定节假日除外）

途径：陕西省西安市碑林区红缨路南口 6 号均明拍卖广场 4 层

方式：现场获取

售价：500 元

四、 提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022 年 12 月 08 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：陕西省西安市碑林区红缨路南口 6 号均明拍卖广场 3 层第二会议室

开标地点：陕西省西安市碑林区红缨路南口 6 号均明拍卖广

场 3 层第二会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目接受线上报名及线下报名

2. 线上报名：标书费汇款至以下账户，公对公转账时须注明项目编号及用途(标书费)；在获取招标文件时间内，将单位介绍信、经办人身份证复印件、标书费转账凭证、发售登记表（详见附件）均加盖单位公章后发送至指定邮箱：2701726803@qq.com；报名成功的，我公司将以邮件回复；售后不退。

收款单位：陕西正信招标有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司西安四府街支行

银行账号：102460065607

3. 线下报名：携带有效的单位介绍信、经办人身份证原件、经办人身份证复印件加盖单位公章；现金获取；售后不退。

4. 注意事项：报名供应商须按照《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》的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

5. 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》的通知-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) 《财政部发展改革委生态环境部市场监督管理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）

(5) 《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）

(6) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》-（财库〔2019〕19号）

(7) 《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）

(8) 《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) 《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》-（陕财办采〔2021〕29号）

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目范围内产品有效认证证书。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息：

名称：延安大学

地址：陕西省延安市圣地路 580 号

联系方式：张老师 0911-2650182

2. 采购代理机构信息

名称：陕西正信招标有限公司

地址：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场 4 层

联系方式：029-88411508/88411169 转 8016

3. 项目联系人

项目联系人：胡传伟 王琦 马演 崔文 蔡丹

电话：029-88411508/88411169 转 8016

陕西正信招标有限公司

2022-11-17

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购项目	生物科学本科实验室设备采购项目
	采购预算	2,500,000.00 元
	项目性质	财政拨款
	本项目设定的最高限价	无
	核心产品	见第二部分第六章
	公告媒体	陕西省政府采购网
	项目属性	货物
	采购标的所属行业	工业
2	采购人	1、名称：延安大学 2、地址：陕西省延安市圣地路 580 号 3、联系方式：张老师 0911-2650182
3	采购代理机构	1、名称：陕西正信招标有限公司 2、地址：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场 4 层 3、电话：029-88411508/88411169 转 8016 4、传真：029-88405267-8007 5、联系人：胡传伟 王琦 马演 崔文 蔡丹
4	申请人资格条件	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能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书，自然人提供身份证）； ②财务状况报告：法人提供会计师事务所出具的完整的 2021 年度审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自 2022 年 5 月 1 日以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

		③税收缴纳证明：法人提供自 2021 年 11 月 1 日以来至少一个月的纳税证明或完税证明（增值税、企业所得税至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章；其他组织和自然人提供自 2021 年 11 月 1 日以来至少一个月缴纳税收的凭据；依法免税的投标人应提供相关文件证明； ④社会保障资金缴纳证明：提供自 2021 年 11 月 1 日以来至少一个月已缴纳的社会保障资金的证明（社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明等）；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明； ⑤提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明； ⑥参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明； 2、落实政府采购政策需满足的资格要求： 本项目为非专门面向中小企业采购。 3、本项目的特定资格要求： ①法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证； ②单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动； 备注： 1、以上资格要求均为必备资格，需提供相关证明文件并加盖投标人公章（如相关证明材料由第三方出具，应有第三方公章），缺项或未按要求响应的视为无效投标； 2、分支机构参与投标时，须提供分支机构的资格要求证明文件；投标文件中应附法人（非负责人）出具的法定代表人授权委托书。法人只能授权一家分支机构参与投标，且不能与分支机构同时参加本项目投标；
--	--	---

		3、事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告、社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。
5	现场踏勘	不组织
6	样品	不要求提供
7	联合体投标	不接受
8	采购进口产品	本项目拒绝进口产品参加投标
9	政府采购强制采购：节能产品	否
	政府采购优先采购：节能产品	1、采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书实施政府优先采购。
	政府采购优先采购：环境标志产品	2、采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，在性能、技术、服务等指标同等条件下，对获得证书的产品实施政府优先采购。 优先采购的评审要求见第三章“评审方法及标准”。
10	政府采购强制采购： 信息安全认证	否
	政府采购优先采购： 农副产品	本项目不适用
11	支持中小企业发展	非专门面向中小企业采购项目(价格扣除)： 1、对小型和微型企业的价格给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：小型企业扣除 10%，微型企业扣除 10%。 2、如果一个货物项目或包含有多个采购标的，只有当投标人提供的每个标的均由小微企业制造，才能享受 10%-20%的价格扣除政策。如果小微投标人提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策。 3、采购人应当根据政府采购有关规定和采购项目的实际情

		况，确定拟采购项目是货物、工程还是服务项目。享受中小企业扶持政策的投标人应当满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在工程采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；在服务采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求。	
	支持监狱企业	1、非专门面向监狱采购项目(价格扣除)：监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：扣除 10%。 2、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。	
12	其他法律法规强制性规定或扶持政策	残疾人福利性单位可视同小微企业在价格评审时给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 本项目的扣除比例为：扣除 10%；但应满足下列条件： 1、残疾人福利性单位应符合《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，并提供《残疾人福利性单位声明函》。 2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。	
13	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	业务流程	详见陕西省政府采购信用融资平台“供应商融资申请操作手册”
		办理平台	http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/
14	投标人须提供的其他资料	投标人根据实际情况填写(如案例证明材料、人员投入情况、供货承诺等)	
15	澄清或者修改时间	1、对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。 2、澄清或修改的内容有可能影响投标文件编制的，采购人或采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，如果澄清或者	

		修改时间距本章投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延提交投标文件的截止时间。 3、澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。
16	投标文件递交截止时间、地点和要求	1、时间：2022-12-08 09:30:00(北京时间) 2、地点：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场 3 层第二会议室 3、要求：法定代表人或授权代表递交投标文件需同时递交本人身份证原件
17	开标时间、地点	1、时间：投标文件递交截止时间 2、地点：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场 3 层第二会议室
18	唱标内容	开标一览表（包括但不限于：投标人名称、投标总报价）
19	投标保证金	投标保证金收取： 1、要求提供，金额不得超过采购项目预算金额的 2%，本项目的投标保证金为：人民币肆万元整（¥40000.00 元），须提交到以下指定账户。 2、投标保证金收款账户： 户名（须包含括号内容）：陕西正信招标有限公司（资金性质：保证金专用账户） 开户行名称：中国银行西安四府街支行 账号：102500641590 以转账方式交纳投标保证金须注明项目编号、包号及用途（投标保证金），查询电话：029-88411508/88411169 转 8008 3、交纳方式：投标保证金应当以转账、支票、汇票、本票、保函、保险等非现金形式提交。 4、交纳截止时间：投标文件递交截止时间。 备注： （1）投标保证金须从投标人户名支付，如从个人户名或非投标人户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利（该个人是供应商的情形除外）； （2）投标保证金的提交金额、时间不满足招标文件要求的，

		投标无效； (3) 投标保证金以采购代理机构到账凭证为准，投标人无需更换交纳凭证，由采购代理机构统一提供。 (4) 未按指定账户提交的，我公司将退回，投标人须在文件递交截止时间前按照指定账户再次提交。 投标保证金退还： 1、未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内无息全额退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。 2、中标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后5个工作日内无息全额退还（须将合同原件扫描后（PDF格式）发送至【正信招标合同邮箱：3598859565@qq.com】，邮件名称及合同电子版名称为：项目编号+项目名称），但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。
20	投标有效期	自投标文件递交截止时间起 <u>90</u> 日（日历日）
21	投标文件份数	正本壹份，副本肆份，U 盘壹份(封装在正本中)；
	U 盘须包含的内容	内含投标文件正本的 Word 版本及盖章扫描后的 PDF 版本
22	封套上应载明的信息	<u>(延安大学生物科学本科实验室设备采购项目)</u> 投标文件（正本、副本、U 盘） 项目编号：ZX2022-11-06 在 2022 年*月*日*时*分之前不得启封 投标人名称：
23	投标人信用查询	1、查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购”（ccgp.gov.cn）为投标人信用信息查询渠道。 2、查询截止时点：投标文件递交截止时间。 3、查询记录和留存方式：投标人在开标截止时间前自行查询并提交《参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函》，信用查询截图需附在声明函之后；采购人或者采购代理机构应当在评标现场进行复查，所有记录以复查结果为准，查询记录随其他采购文件一并保存。

		备注： 1、投标人在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。 2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证后者执照、较大数额罚款等行政处罚。 3、财库[2022]3 号文件，《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。
24	同品牌多家投标人处理原则	1、综合评分法： 1.1 单一产品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，按照以下方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价相同的，按技术参数得分由高到低顺序排列；评审得分且投标报价且技术参数得分均相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会确定获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 1.2 非单一产品，多家投标人提供的核心产品品牌全部相同的，按上述规定处理。
25	定标原则	1、采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。 2、中标候选人并列的，由采购人确定中标人。
26	★交货的时间、地点、质保期等	1、交货的时间：30 日 2、交货的地点：延安大学指定地点 3、项目质保期：自验收后 2 年。

27	★采购资金的支付方式及时间	1、结算单位：采购人结算，在付款前必须开具合同等额发票给采购人。 2、付款方式： （1）货物发出后，预付合同金额的 10%（需提供发货单），货物到达学校指定地点后预付到合同金额的 30%（需提供项目单位签字的到货单），验收合格后支付至合同金额的 100%。 （2）投标人应于采购人每次付款前向采购人开具等额发票。因投标人迟延开票，采购人有权拒不付款且不承担任何责任。
28	履约保证金	1、要求提供，本项目履约保证金为合同金额的 5%，项目验收合格后及时退还。交纳形式为银行转账等非现金形式，投标人以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的，采购单位不得拒收。 2、收款账户： 户名：延安大学 账号：102085448994 联行号：104804000067 开户行：中国银行延安延大支行 统一社会信用代码：126100004364513209 地址：陕西省延安市圣地路 580 号 3、交纳时限：签订合同前交纳。 备注：交纳履约保证金时的须注明项目编号及用途(履约保证金)。
29	代理服务费	1、参照国家计委计价格[2002]1980 号及发改办价格[2003]857 号通知规定下浮 20%收取，由中标人支付代理服务费。 2、支付方式：中标人应在领取通知书的同时，支付本项目代理服务费。收款账户如下： 收款单位：陕西正信招标有限公司 开户银行：中国银行股份有限公司西安四府街支行 银行账号：102460065607

		3、代理服务费按差额定率累进法计算：			
		服务类型/费率/中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标
		100 以下	1. 5%	1. 5%	1. 0%
		100-500	1. 1%	0. 8%	0. 7%
		500-1000	0. 8%	0. 45%	0. 55%
		1000-5000	0. 5%	0. 25%	0. 35%
		5000-10000	0. 25%	0. 1%	0. 2%
		10000-100000	0. 05%	0. 05%	0. 05%
		1000000 以上	0. 01%	0. 01%	0. 01%
		例如：某货物招标中标金额为 678.2 万元，代理服务费计算如下： 100 万元*1. 5%=1. 50 万元 (500-100)*1. 1%=4. 40 万元 (678. 2-500)*0. 8%=1. 4256 万元 服务费=(1. 50+4. 40+1. 4256)*80%=5. 8604 万元。			
30	报价组成	投标报价是指设备到达使用地点，达到正常使用条件下的所有费用，包括完成通过合同验收并正常运行所必须的交货安装、调试、集成、试运行、验收、培训、技术支持、售后服务及按国家现行税收政策征收的一切税费等。以招标文件的内容和要求作为投标依据			
31	其他	1、正文与前附表表述不一致时，以投标人前附表为准； 2、招标文件第二部分第六章项目采购需求中仪器设备的功能、性能、参数为基本技术指标的，所投产品技术指标可优于采购要求的技术指标；采用固定数值描述的非设备核心性能指标（体积、重量、功率、外包装尺寸等），允许各供应商有±5%的偏差。（国标尺寸、受安装环境限制、定制产品除外）； 3、本项目主要标的为核心产品。			

投标人须知正文

一、总则

1. 定义

1.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.2 “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

1.3 “投标人”是响应招标文件并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.3.1 投标人应当经过正常渠道购买招标文件，投标人名称与购买招标文件时登记的投标人名称应当相符。

1.3.2 分支机构参与投标的，必须出具总公司授权书，以自己的名义从事民事活动，产生的民事责任由法人承担；也可以先以该分支机构管理的财产承担，不足以承担的，由法人承担。

1.4 “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。

1.5 “评标委员会”是依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有关规定组建，依法履行评审采购活动职责的评审成员。

1.6 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

1.7 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

1.8 “节能产品”或者“环保产品”是指国务院有关部门发布的《节能产品政府采购品目清单》或者《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品。

1.9 “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。

2. 采购项目预算

2.1 本项目采购资金已列入政府采购预算，预算金额见投标人须知前附表。

3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合投标人须知前附表中规定的资格条件要求。

3.2 投标人存在下列情形之一的不得参加投标：

3.2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.2.2 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，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期

限以内的。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 授权委托

投标人代表不是投标人法定代表人的，应当持有法定代表人的授权委托书，同时提供投标人代表身份证明及法定代表人身份证明，详见投标人须知前附表。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体形式参与详见投标人须知前附表。

7. 项目现场踏勘

7.1 本项目是否组织现场踏勘详见投标人须知前附表。

8. 采购进口产品

8.1 本项目是否采购进口产品及相关要求见投标人须知前附表。

9. 政策与其他规定

9.1 产品属于政府强制采购节能产品范围，必须将是否列入节能清单作为采购产品的资格条件或者实质性要求。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.2 对列入节能清单(非强制类)、环保清单内的产品，分别

予以相应的加分或价格扣除；对于同时列入“两个清单”的产品，优先于只获得其中一项认证的产品。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.2.1 《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）

9.2.2 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）

9.2.3 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知--（财库〔2019〕19号）

9.3 投标人享受支持中小企业发展政策优惠的，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。参加政府采购活动的投标人应提供产品生产厂家《中小企业声明函》。

9.4 监狱企业视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展政策优惠，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。监狱企业参加政府采购活动时，应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。

9.5 采购人使用财政性资金采购信息安全产品的，应采购经国家认证的信息安全产品，应在采购文件中载明对产品获得信息安全认证的要求，并要求产品投标人提供由中国信息安全认证中

心按国家标准认证颁发的有效认证证书。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

9.6 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受促进中小企业发展政策优惠，可用扣除后的最后报价参与价格比较。本项目价格扣除比例及相关要求见投标人须知前附表。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《残疾人福利性单位声明函》。

9.7 其他法律法规强制性规定或扶持政策。本项目的详细要求见投标人须知前附表。

二、招标文件

10. 招标文件的构成

10.1 招标文件各章节的内容如下：

第一部分 商务部分

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 评标方法及标准

第四章 拟签订的合同文本

第五章 投标文件格式

第二部分 技术部分

第六章 项目需求

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，必须按照招标文件要求的内容编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解，

不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

11. 招标文件的澄清与修改

11.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在投标人须知前附表规定的提交投标文件截止时间15日前，在原刊登招标公告的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

11.2 如果澄清或者修改时间距本章投标人须知前附表规定的投标截止时间不足15日，将相应顺延提交投标文件的截止时间，澄清或者修改时间具体见投标人须知前附表。

11.3 澄清或者修改内容为招标文件的组成部分，对所有领取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

12. 偏离

12.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件第一部分的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

三、投标文件

13. 一般要求

13.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求的内容编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件做出实质性的响应。

13.2 投标人提交的投标文件及投标人与采购人或采购代理机构、评标委员会就有关投标的所有来往函电必须使用中文。投标人可以提交其他语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以

中文为准。

13.3 除技术要求另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。未列明时亦默认为我国法定计量单位。

13.4 投标人应当按招标文件中提供的投标文件内容进行填写。

13.5 投标文件应采用书面形式，招标文件中要求提供电子版的，必须按要求提供。

14. 投标文件的组成

14.1 投标文件包括但不限于下列内容

14.1.1 价格及商务部分：

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表及分项价格表
- (3) 商务部分偏离表
- (4) 投标人符合投标人资格条件的证明文件
- (5) 符合政府采购政策的证明材料
- (6) 其他资料

14.1.2 技术部分

- (1) 技术响应与偏离表
- (2) 技术方案及实施方案
- (3) 组织机构
- (4) 投标人售后服务承诺

(5) 投标人认为需要提供的其他资料

14.2 本项目是否要求提供样品的见投标人须知前附表。

14.3 在投标过程中，投标人根据评标委员会书面形式要求提供的澄清文件是投标文件的有效组成部分。

14.4 投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

15. 投标报价

15.1 投标人应当按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件以人民币形式进行报价。

15.2 投标人必须按开标一览表和分项价格表要求的内容填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标人在投标人须知前附表规定的投标文件截止之日前修改开标一览表中的报价的，应同时修改其分项价格表中的报价。

★15.3 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，否则视为无效投标。

15.4 项目有特殊要求的见投标人须知前附表。

16. 投标保证金

16.1 本项目是否交纳投标保证金详见投标人须知前附表。

16.2 未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内无息全额退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.3 中标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后5个

工作日内无息全额退还（须将合同原件扫描后（PDF 格式）发送至【正信招标合同邮箱：3598859565@qq.com】，邮件名称及合同电子版名称为：项目编号+项目名称），但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 投标人有以下情形之一的，投标保证金可以不予退还：

(1) 在投标人须知前附表规定的投标有效期内撤销投标文件。

(2) 中标后无正当理由不与采购人签订合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期见投标人须知前附表，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从投标人须知前附表规定的投标文件截止时间起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

17.2 特殊情况需延长投标有效期的，采购人可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，采购人的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期届满后将不再有效，但有权收回其投标保证金；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不允许修改或撤回投标文件。

18. 投标文件的签署和规定

18.1 投标人根据投标人须知前附表规定提交投标文件。纸

质文件的正本和副本分别装订成册。正本、副本的封面注明“正本”“副本”的字样，当正本和副本、电子版内容有差异时，以正本为准。

18.2 投标文件应用不褪色的材料打印或书写，并按招标文件要求在签字盖章处盖单位章和由法定代表人或其授权代表签字或盖章。投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。否则，将其视为无效投标。

18.3 副本可以是正本的复印件。

19. 投标文件的密封和标记

19.1 投标文件应当密封并加贴封条。

19.2 投标文件封套或外包装上应载明的内容见投标人须知前附表。

19.3 投标文件未密封和标记，采购人或采购代理机构应当拒绝接收。

20. 投标文件的递交

20.1 投标文件应在本章投标人须知前附表规定的投标截止时间之前密封送到投标人须知前附表指定的地点。

采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

20.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，

采购代理机构应当拒收。

21. 投标文件的修改、撤回和补充

21.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购代理机构，该通知应有投标人法定代表人或其授权代表签字。

21.2 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按本章第 18、19、20 项规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

21.3 投标人按本章 21.1 款撤回投标文件的，采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，无息退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

21.4 投标人在投标有效期内不得修改、撤销其投标文件。

四、开标和评标

22. 开标

22.1 采购代理机构在投标人须知前附表规定的开标时间和开标地点组织公开开标，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。投标人不足 3 家的，不得开标。

22.2 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构当众拆封投标文件，宣读开标一览表要求的内容，并记录在案。投标人开标一览表要求唱标的内容

未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构和采购人对此不承担任何责任。

22.3 投标人代表及有关人员在开标记录上签字确认。

22.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

22.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23. 资格审查

23.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

投标人不具备招标文件规定的投标人资格条件的，应在资格审查时按照无效投标处理。

23.2 已经进行资格预审的，可以不再对投标人资格进行审查，资格预审合格的投标人在评审阶段资格发生变化的，应当通知采购人和采购代理机构。

24. 评标委员会

评标由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表组成。

采购人委派代表参加评审委员会的，要向采购代理机构出具授权函。

25. 评标方法和标准

本项目评标方法和标准见招标文件第三章。

26. 评标程序

26.1 投标文件的符合性审查。

26.1.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26.1.2 有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效投标处理：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定份数提交的；
- (2) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 不满足本招标文件中标注“★”的实质性条款要求的；
- (4) 投标有效期不足的或无有效期的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

26.2 修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.3 投标文件澄清

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

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

26.3.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

26.3.4 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

26.4 同品牌多家投标人处理原则

具体规定详见投标人须知前附表

26.5 比较与评价

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

比较与评价。

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

26.6 推荐中标候选人名单

26.6.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。评审得分且投标报价相同的，按技术参数得分由高到低顺序排列。评审得分且投标报价且技术参数得分均相同的，由采购人代表确定排序（采购人代表缺席时，由评标委员会确定排序）。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

27. 确定中标人

27.1 采购代理机构应当在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人应当在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

28. 废标

有下列情形之一的，应予废标，并将废标理由通知所有投标人：

(1)符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

(2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3)投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4)因重大变故，采购任务取消的。

29. 保密

评标委员会成员以及与评标工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

30. 禁止行为

30.1 投标人不得与采购人、采购代理机构恶意串通；不得向采购人、采购代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。投标人违反政府采购法律法规相关规定的，依法追究法律责任。

30.2 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

五、中标信息公告与签订合同

31. 中标信息公告

31.1 中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构应将中标结果在投标人须知前附表中规定的公告媒体上公布。

31.2 招标文件随中标结果同时公告。但中标结果公告前招标文件已公告的，不再重复公告。

31.3 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

32. 中标通知

采购代理机构应当自发布中标公告的同时，发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。

33. 履约保证金

33.1 本项目是否缴纳履约保证金详见投标人须知前附表

33.2 中标人按投标人须知前附表的规定，中标人在签订采购合同前，向采购人提交履约保证金。

33.3 中标人没有按照投标人须知前附表的规定提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还。

34. 签订合同

34.1 招标文件和中标人的投标文件均为签订政府采购合同的依据。

34.2 中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与采购人签订政府采购合同。

34.3 采购人不得向中标人提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

34.4 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，本项目政府采购合同在投标人须知前附表规定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

34.5 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有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。

34.6 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推，也可以重新开展招标活动。因自身原因拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。

34.7 中标后，中标人应按照合同约定履行义务，完成招标项目的供货，经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。分包部分为中标项目的部分非主体、非关键性工作。接受分包的投标人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

六、其他规定

35. 代理服务费。

35.1 中标人是否交纳代理服务费及相关要求见投标人须知前附表。

36. 询问、质疑、投诉

36.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问。

36.2 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，两次或多次对同一采购程序环节提出的质疑函可以拒收。

36.3 不在法定质疑期内提出的质疑函可以拒收；不符合要求的质疑函在法定质疑期内及时补充完整，否则作质疑不成立处理。

36.4 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。

36.5 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的投标代表签字并加盖投标人公章，质疑书由授权的投标代表签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

36.6 投标人对采购代理机构的答复不满意，或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作日内，按政府采购法律法规规定及程序，向采购人同级财政部门提出投诉。

36.7 接收质疑函的方式：书面形式

联系部门：招标二部

联系人：王琦 胡传伟

联系电话：029-88411508 转 8016

电子邮箱：1209958666@qq.com

通讯地址：西安市红缨路南口 6 号均明拍卖广场四层

37. 发生下列情况之一，投标人将被列入不良记录名单，在 1～3 年内禁止参加政府采购活动，并予以公告：

- (1) 开标后在投标有效期内，撤回其投标；
- (2) 中标后无正当理由不与采购人签订政府采购合同；
- (3) 中标后未按照招标文件和中标人的投标文件订立政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；
- (4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 《政府采购法》第七十七条和《政府采购法实施条例》第

七十二规定的其他情形；

(7) 其他违反法律法规相关规定的情形。

38. 其他规定。

38.1 投标文件的其他规定见投标人须知前附表。

39. 未尽事宜

39.1 其他未尽事宜按政府采购法律法规的规定执行。

40. 文件解释权

40.1 本招标文件的解释权归采购代理机构所有。

第三章 评标办法及标准

1. 采用综合评分法，评审因素见下表（满分 100 分）：

序号	评分项及权值	分值	评定细则	备注
1	报价 40%	40	最低有效报价得 40 分。以本次最低有效投标报价为基准价，投标报价得分 = (基准价 ÷ 投标报价) × 价格权值 × 100。	对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业、监狱企业、福利企业等产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。
2	技术指标 35%	35	1、基本分（30 分）：完全符合、响应招标文件要求，参数没有负偏离的得 30 分，参数中每有一条负偏离扣 1 分，扣完为止。 2、加分（5 分）：在各自所得基本分的基础上，技术指标、参数优于招标文件规定的相应技术指标、参数，并且对使用有实质性能提升的，每项加 1 分，最多加 5 分。	投标人应提供充足的佐证材料（如：经厂家确认的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料）予以佐证，佐证材料应编制在投标文件中，供应商自行承担因证明材料不全而被视为技术参数偏离的风险。
3	项目实施方案 10%	10	根据投标人针对本项目有具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施及设备到货后验收时的重点等实施方案，方案科学合理、可行、全面得 6.1-10 分；方案基本合理可行得 2.1-6 分，方案欠缺、不利于实施得 0.1-2 分，未提供的不得分。	提供详细的方案
4	售后服务及培	8	1、根据供应商承诺的质量保证范围，售后服务方案，售后人员组成及经验，维	供应商应尽可能多的提供相应的售后服务及培

	训 8%		修响应时间等综合分析比较评分，方案充实详细、有质量保证承诺，具体可行计 3.1-5 分，售后服务承诺基本可行，有质量保证承诺计 1.1-3 分；方案简单，承诺空泛计 0.1-1 分；未提供的不得分。 2、质保期每延长 1 年的计 1 分，计满 3 分为止。	训方案，售后服务机构证明材料，专职售后人员名单，技术职称等证明材料复印件加盖公章。
5	业绩 5%	5	提供 2019 年 10 月至今同类业绩（仅限于投标人自己实施的），每提供 1 个得 1 分，最多得 5 分。	提供合同复印件
6	节能、环保 2%	2	所投产品中属于政府采购优先采购范围的，每有一项为节能产品或者环境标志产品的得 0.5 分，每有一项既是节能产品又是环境标志产品的得 1 分，非节能、环境标志产品的不得分。本项最多得 2 分。 注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	所投产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖公章

第四章 拟签订的合同文本（仅供参考）

_____项目

合 同

合同编号：_____

甲 方：_____ (采购人名称)

乙 方：_____ (中标人名称)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，_____（采购人名称）（以下简称：“甲方”）通过_____采购（采购方式）确定_____（中标人名称）（以下简称：“乙方”）为_____项目（项目名称）的_____投标人。甲乙双方同意签署《_____项目（项目名称）合同》（合同编号：_____，以下简称：“合同”）。

1. 合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同条款；
- (2) 中标通知书；
- (3) 招标文件；
- (4) 投标文件；
- (5) 其他(根据实际情况需要增加的内容)。

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。合同文件的解释优先顺序以上述文件先后顺序为准。

2. 合同主要标的及数量

乙方应按照合同的规定，提供本项目《招标(采购)文件》中有关要求的产品及服务，包括但不限于以下内容：

序号	货物名称	品牌	型号规格	单价	数量	小计	备注

合计							

3. 合同总金额及付款方式

3.1 合同总金额

本合同总金额为人民币_____元(¥_____)。本项目包括但不限于税费、运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务的费用已由乙方计入本合同总金额中。

3.2 付款方式

3.3 履约保证金

4. 合同签订地：_____

5. 合同生效

本合同一式肆份，甲方执贰份、乙方执壹份、采购代理机构（见证方）执壹份。在甲、乙及见证方签字盖章，并甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。

6. 其他约定：见证方只见证合同金额。

甲 方	乙 方
(盖章)	(盖章)
地址:	地址:
邮编:	邮编:
全权代表: (签字)	法定代表人:
	被授权代表: (签字)
电话:	电话:
传真:	传真:
	开户银行:
	账号:
日期: 年 月 日	日期: 年 月 日
见证方	
(盖章)	
日期: 年 月 日	

一、合同条款

合同条款前附表

序号	内容
1	合同名称： 合同编号：
2	甲方名称： 甲方地址： 甲方联系人：电话：
3	乙方名称： 乙方地址： 乙方联系人：电话： 乙方开户银行名称： 账号：
4	见证方名称：陕西正信招标有限公司 单位地址：西安市红缨路6号均明拍卖广场4层 联系人：行政部 电话：029-88411508/88411169-8008
5	合同金额：
6	包装要求：落实《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）〉》（财办库〔2020〕123号）
7	交货时间及地点：
8	质量保证期：
9	验收方式及标准：
10	付款方式：
11	履约保证金及其返还：
12	☐ 违约金约定： ☐ 损失赔偿约定：

13	误期赔偿费约定：如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款或履约保证金中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费按每日加收合同金额的 0.5%(各单位可根据实际情况重新设定)计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 15%(各单位可根据实际情况重新设定)。
14	合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。
15	合同纠纷的解决方式： 首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷(请在方框内画“√”选择)： ☐ 提请_____仲裁委员会按照仲裁程序在_____ (仲裁地) 仲裁 ☐ 向甲方所在地人民法院提起诉讼

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “甲方”是指采购人。

1.2 “乙方”是指中标人。

1.3 “见证方”是指采购代理机构。

1.4 “合同”系指甲乙双方签署的、合同中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.5 “货物”是指根据本合同规定，乙方按照招标(采购)、投标文件，向甲方提供符合要求的全部产品，包括一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具及与信息处理和交流有关的硬件、软件以及所有有关的文件等。

1.6 “服务”是指根据本合同规定，乙方承担与货物有关的相关服务，包括但不限于运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务。

1.7 除非特别指出，“天”均为自然天。

2. 合同标的标准

2.1 乙方为甲方交付的货物及服务应符合招标文件所述的内容，如果没有提及适用标准，则应符合相应的国家标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

2.2 除非技术要求中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.3 货物还应符合国家有关安全、环保、卫生的相关规定。

3. 质量保证

3.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能的要求。

3.2 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于合同规定或乙方承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内，本保证保持有效。

3.3 如果服务和交付物与合同不符或不满足甲方要求，或证实交付物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙

方承担。

3.4 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。

3.5 乙方收到通知后应在本合同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。

3.6 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 10.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

3.7 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，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

3.8 本合同的质量保证期见合同条款前附表。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

4.2 乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

4.3 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证所提供的货物及服务免受第三方提出侵犯

其知识产权(专利权、商标权、版权等)的起诉。如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中, 第三方提出货物侵犯其专利权、工业设计的权利、使用权等知识产权, 乙方应当修正以避免侵权。

5.2 如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中, 第三方指控侵犯其专利权、工业设计的权利、使用权等知识产权, 乙方将自费为甲方、各采购人答辩, 并支付法院最终判决的甲方应支付第三方的一切费用。

5.3 有关本项目的有关设计、施工文件的著作权属于甲方。乙方有保护甲方著作权的义务, 并对在设计过程中所接触到的甲方的有关秘密有保密的义务。未经甲方书面同意, 乙方不得将设计文件、成果另作其他商业用途或向任何第三方披露, 不得将设计文件用于其他项目工程的建设, 不得用于与本协议无关的工程。发生此类情况时, 乙方应当赔偿甲方损失, 甲方保留向乙方追偿的权利。

6. 权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权, 如抵押权、质押权、留置权等。

6.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的, 则由乙方承担全部责任。

7. 保密义务

7.1 甲乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

8. 履约保证金

8.1 乙方应在签署合同前，以银行转账等非现金形式向甲方提供。乙方以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的，甲方不得拒收。

8.2 履约保证金具体金额及返还要求见合同条款前附表。

8.3 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权按照本合同的约定从履约保证金中进行相应扣除。乙方应在甲方扣除履约保证金后 15 天内，及时补充扣除部分金额。

8.4 乙方不履行合同，或者履行合同义务不符合约定使得合同目的不能实现，履约保证金不予退还，给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

9. 交货与验收

9.1 交货地点：合同条款前附表指定地点。

9.2 交货时间：合同条款前附表指定时间。

9.3 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

9.4 货物的包装：符合出厂规范及符合《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）》，包装完整无破损，防雨、防潮等各种符号标识清楚，进口设备应具有原产国标识且标识清楚。货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试时进行记录。

9.5 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

9.6 甲方对货物进行检查验收合格后，应当及时履行验收手续。

9.7 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告。

9.8 在履约验收环节，乙方须按照《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）》的环保要求出具检测报告。

10. 违约责任

10.1 质量缺陷的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

① 乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。如甲方以适当的条件和方法购买与未履约标的相类似的货物，乙方应负担新购买类似货物所超出的费用。

② 根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后 7 日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2)如果在甲方发出索赔通知后 10 日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后 10 日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收履约保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

10.2 迟延交货的违约责任

(1)乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。

(2)在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍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，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(3)除甲乙双方另有约定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款、履约保证金中扣除或要求乙方另行支付误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费每日按合同金额的 0.5%(各单位可根据实际情况重新设定)计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 15%(各单位可根据实际情况重新设定)。

(4) 如果乙方迟延交货超过 30 日，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应负担购买类似货物所超出的费用。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

10.3 未履行合同义务的违约责任

(1) 守约方有权终止全部或部分合同。

(2) 乙方违约的，甲方有权没收全额履约保证金。

(3) 由违约一方支付违约金，违约金标准见合同条款前附表（各单位可根据实际情况自行约定）。

(4) 违约金不足以弥补守约方实际损失、可预见或者应当预见的损失，由违约方全额予以赔偿。

11. 不可抗力

11.1 如果合同双方因不可抗力而导致合同实施延误或合同无法实施，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

11.3 在不可抗力事件发生后，当事方应及时将不可抗力情况通知合同对方，在不可抗力事件结束后 3 日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知合同对方，并提供相应的证明文件。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在

合理的时间内达成进一步履行的协议。

12. 合同纠纷的解决方式

12.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如协商 30 日内(根据实际情况设定)不能解决，可以按合同规定的方式提起仲裁或诉讼。

12.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

12.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外应由败诉方负担。

12.4 诉讼应由甲方住所地人民法院管辖。财产保全担保保险费、财产保全申请费、律师代理费、差旅费、评估费、鉴定费及诉讼费等与仲裁或诉讼活动相关费用应由败诉方负担。

12.5 如仲裁或诉讼事项不影响合同其他部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其他部分应继续执行。

13. 合同修改或变更

13.1 如无重大变故，甲方双方不得擅自变更合同。

13.2 如确需变更合同，甲乙双方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

13.3 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款 10%的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

14. 合同中止

14.1 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求

中止履行，待计划确定后继续履行；合同履行过程中因投标人就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

15. 终止合同

15.1 若出现如下情形，在甲方对乙方违约行为而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供货物或服务；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务，出现两次服务达不到承诺标准情况，甲方有权终止合同；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

15.2 如果甲方根据上述第 15.1 条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物或服务，乙方应对甲方购买类似货物或服务所超出的费用负责。同时，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 破产终止合同

16.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

16.2 该终止行为将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

17. 其他终止合同情况

17.1 若合同继续履行将给甲方造成重大损失的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.2 乙方在执行合同的过程中发生重大事故，对履行合约有直接影响的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.3 甲方因重大变故取消或部分取消原来的采购任务，导致合同全部或部分内容无须继续履行的，可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包，或部分或全部转让其应履行的合同义务。

18.2 除经甲方事先书面同意外，乙方不得以任何形式将合同分包。

19. 适用法律

19.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

20. 合同语言

20.1 本合同语言为中文。

20.2 双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

21. 合同生效

21.1 本合同应在双方签字盖章和甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

22. 合同效力

22.1 除本合同和甲乙双方书面签署的补充协议外，其他任何形式的双方约定和往来函件均不具有法律效力，对本项目无约束力。

23. 检查和审计

23.1 在本合同的履行过程中，甲方有权对乙方的合同履行情况进行阶段性检查，并对乙方投标时提供的相关资料进行复核。

23.2 在本合同的履行过程中，如果甲乙双方发生争议或者乙方没有按照合同约定履行义务，乙方应允许甲方检查乙方与实施本合同有关的账户和记录，并由甲方指定的审计人员对其进行审计。

第五章 投标文件组成

说明：

1、投标文件统一采用 A4 格式，**建议双面打印**。其中资格、证明、授权（如有）、图纸等资料为 A4 幅面纸张，图纸不受纸张幅面大小限制但必须折叠成 A4 幅面。资格、证明、授权、图纸等资料不受双面打印或复印要求，可以采用插页，可以不编写页码。

2、投标文件须编制目录和从数字“1”开始的连续页码。

3、投标文件请参考以下条目与格式制作，具体投标文件内容以招标文件要求为准。

4、纸质投标文件装订要求：纸质投标文件统一采用 A4 格式打印，建议采用纸质封面（不建议使用硬壳封面、亮片、精装、封面压膜、塑料胶面）。由于装订原因造成投标文件的散落、丢失等责任自负。

5、投标文件建议在书脊标明项目编号、项目名称、投标人名称（机打或手写均可）。

6、投标文件的签署或盖章要求：按照招标文件格式中要求进行签字和（或）盖章。除投标人对错误处须修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处由投标人加盖投标人公章并由投标授权代表签字或盖章。

7、投标文件密封要求：每个封包的封口处用封条妥善密封，密封须完整。

8、商务部分和技术部分可装订成一本也可分开装订。

第一部分 商务部分

一、投标函(格式附后)

附件 1—1 法定代表人身份证明复印件

二、开标一览表及分项价格表(格式附后)

三、商务部分偏离表(格式附后)

四、投标人的资格证明材料

五、提供符合政府采购政策的证明材料

附件 5—1 中小企业声明函

附件 5—2 残疾人福利性单位声明函

附件 5—3 “节能产品”“环境标志产品”“信息安全认证产品”等政府采购法律法规要求的其他证明材料

附件 5—4 投标担保函

附件 5—5 履约担保函格式

六、其他资料

第二部分 技术部分

- 一、技术响应与偏离表
- 二、技术方案及实施方案
- 三、组织机构
- 四、投标人售后服务承诺
- 五、投标人认为需要提供的其他资料

政府采购投标文件

(商务部分)

项目名称：延安大学生物科学本科实验室设备采购项目

项目编号：_____

投标人名称：_____（公司全称）

_____年____月____日

一、投标函

投 标 函

致陕西正信招标有限公司：

我单位收到贵单位_____（项目编号）招标文件，经详细研究，决定参加本次招标活动。为此，我方郑重承诺以下诸点，并愿负法律责任。

1. 愿意按照招标文件中的全部要求，提供合格的产品及服务，全面履行合同规定的责任和义务。

2. 我方提交的投标文件包括正本_____份、副本_____份、U 盘(内含投标文件正本的 Word 版本及 PDF 版本)壹份。

3. 我方已详细阅读和核实全部招标文件内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

4. 我方在投标后到承诺的投标有效期内撤回投标文件，我方的投标保证金将被没收。

5. 同意向贵方提供贵方可能要求的、与本次招标有关的任何证明资料。

6. 本投标文件的有效期为开标之日起 90 天，如中标，有效期将延长至合同终止日为止。

7. 中标后按本招标文件的规定支付本次招标应支付或将支付的代理服务费。

8. 我方与采购人和招标代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。

9. 保证我方所提供的投标文件、证明资料等真实、可信，否则自愿承担一切后果。

10. 所有关于本项目的函电，请按下列地址联系：

地 址： _____
电 话： _____
传 真： _____
邮 编： _____

投标人全称（公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

附件 1—1 法定代表人身份证明复印件

法定代表人身份证明复印件
(正反面复印/完整复印)

二、开标一览表及分项报价表

开标一览表

序号	项目名称	
	项目编号	
1	投标总报价	大写：人民币 _____ 小写：¥ _____元

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

分项价格表

项目名称：_____

项目编号：_____

货币：人民币

单位：元

序号	货物名称	品牌	生产厂家	产地	规格型号	单价	数量	合计
1								
2								
3								
...								
N								
投标总报价			大写： 小写：					

说明：1、投标报价子目出现漏项或报价数量与招标文件要求不符的，将被视为无效投标。

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

三、商务部分偏离表

实质性商务部分偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件的 商务部分	投标文件的 商务部分	偏离	说明
1				
2				
3				
...				
N				

说明：

- 1、填写招标文件须知前附表中标注★号的内容。
- 2、在偏离项，必须注明“正偏离”“负偏离”或“完全响应”，并予以说明。
- 3、投标文件实际存在偏离，但投标人未在偏离表中注明的，视为负偏离，应当按照招标文件的规定执行。中标人在签订合同时，不得以任何理由进行抗辩。
- 4、未按★号的内容填写，视为“完全响应”。

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

四、投标人具备投标资格的证明文件

各投标人对照“投标人须知前附表”第4条“投标人资格条件”要求的内容进行响应

具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的声明

致：_____（采购代理机构）：

（示例略）

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

**参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中
没有重大违法记录声明函**

本单位郑重声明：

我单位在参加采购活动前三年内在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

我单位未因经营活动中的违法行为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。

我单位无以下不良信用记录情形：

1、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

3、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位已就上述不良信用行为按照招标文件中投标人须知前附表规定进行了查询。我单位承诺：合同签订前，若我单位具有不良信用记录情形，贵方可取消我单位中标资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

特此声明！

投标人名称(公章): _____

日期: _____年____月____日

说明: 授权用投标专用章的, 与公章具有相同法律效力。

备注:

1、投标人在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动, 期限届满的, 可以参加政府采购活动, 但应提供期限届满的证明材料。

2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条 重大违法记录, 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证后者执照、较大数额罚款等行政处罚。

3、财库[2022]3 号文件, 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款, 法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的, 从其规定。

法定代表人授权委托书(格式一) (授权代表参加投标的)

法定代表人授权委托书

致：_____ (采购代理机构)

_____ (投标人名称)的法定代表人_____ (姓名、职务)授权_____ (投标人代表姓名、职务)为本公司的投标人代表，就_____ (项目名称)投标及相关事务代表本公司处理与之一切有关的事务。代理人无转委托权。

本授权书自投标文件递交截止时间起有效期_____ 90 _____ 天。

特此声明。

法定代表人身份证明复印件
(正反面复印/完整复印)

授权代表身份证明复印件
(正反面复印/完整复印)

投标人名称(公章)：_____

法定代表人(签字或盖章)：_____ 手机号码：_____

身份证号码：_____

授权代表(签字或盖章)：_____ 手机号码：_____

身份证号码：_____

_____ 年 _____ 月 _____ 日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

自然人授权委托书(格式二)(适用于自然人投标)

致：_____ (采购代理机构)

我_____ (姓名)系自然人，现授权委托_____ (姓名)以本人名义参加_____ (项目名称)的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任，代理人无转委托权。

授权委托代理期限：本授权书自投标文件递交截止时间起有效期_____ 90 _____ 天。

特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖食指指印：

_____ 年 _____ 月 _____ 日

投标人企业关系关联承诺书

1、投标人在本项目投标中，不存在与其他投标人负责人为同一人，有直接控股、管理关系的承诺。

1-1、管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

1-2、股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

1-3、单位负责人：

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

备注：如果被举报经查实出具虚假承诺函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

五、提供符合政府采购政策的证明材料

附件 5—1

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

备注：1. 填写前请认真阅读《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）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

2. 授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

3. 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相关数据，参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。

特别提醒：

1、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。如投标人对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

2、中标人享受本项目价格优惠扶持政策的，《中小企业声明函》随中标结果同时公开。

附件 5—2

残疾人福利性单位声明函（如有）

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。

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

备注：1. 填写前请认真阅读《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）相关规定。

2. 授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

附件 5—3 “节能产品”“环境标志产品”“信息安全认证产品”
等政府采购法律法规规定的其他证明材料文件

说明：

1. 投标人提供的产品属于《节能产品政府采购品目清单》内产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书复印件(需要加盖投标人公章)；

2. 投标人提供的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，提供提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品证书复印件(均需要加盖投标人公章)；

3、投标人提供的产品属于信息安全认证产品的，应提供相关证明。

4. 未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。

(示例略)

附件 5—4：投标担保函（仅供参考）

（适用于投标保证金保函）

保函编号：

致陕西正信招标有限公司（下称受益人）：

鉴于____（下称被保证人）将于____年__月__日参加贵方招标编号为（采购项目编号）的（项目名称）的投标，我方接受被保证人的委托，在此向受益人提供不可撤销的投标保证：

一、本保证担保的担保金额为人民币（币种）____元（小写）____元整（大写）。

二、本保证担保的保证期间为该项目的投标有效期（或延长的投标有效期）后 28 日（含 28 日），延长投标有效期无须通知我方。

三、在本保证担保的保证期间内，如果被保证人出现下列情形之一，受益人可以向我方提起索赔：

1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的要求签署合同；
3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保；
4. 被保证人中标后未按照招标文件规定交纳代理服务费。

四、在本保证担保的保证期间内，我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后，将不争论、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由,并必须在本保证担保的保证期间内送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满,或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额,我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准,涂改无效。

保证人(盖章): _____

法定代表人或其授权委托代理人(签字): _____

单位地址: _____

电话: _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件 5—5：履约担保函格式（仅供参考）

编号：

_____（采购单位名称）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于
年__月__日签定编号为_____的《_____政府采购合同》（以
下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在_____年_____月
日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约
保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履
约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未
经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；
2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服
务/完成工程的；

（_____2_____）

_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额
的_____ %数额为_____元（大写_____），币种
为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后_____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

出具保函单位名称（盖公章）：_____

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

时间：_____年_____月_____日

六、其他资料

附件 1:

投标人承诺书

陕西省政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 I

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，我公司在此庄严承诺：

1、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，诚信经营，维护廉洁环境，与同场竞争的投标人平等参加政府采购活动。

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中标。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。

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投标人恶意串通，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招标采购要求，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。

投标人名称(公章): _____

日期: _____年____月____日

说明: 授权用投标专用章的, 与公章具有相同法律效力。

附件 2:

承诺书 II

致：陕西正信招标有限公司

为了诚实、客观、有序地参与陕西省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

1、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

2、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

3、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好，保证为正品。近三年因产品供货问题（水货、替代品、次品、翻新品等）的不法行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

4、作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

5、近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为____次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

6、参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

7、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

8、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

政府采购投标文件

(技术部分)

项目名称：延安大学生物科学本科实验室设备采购项目

项目编号: _____

投标人名称: _____ (公司全称)

年 月 日

一、技术响应与偏离表

技术响应与偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标技术要求	投标响应情况	偏离情况	说明
1					
2					
3					
4					
...					
N					

说明：

- 1、“招标技术要求”一栏应填写招标文件第六章“技术参数”的内容；
- 2、“投标响应情况”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，并应对照招标技术要求一一对应响应；
- 3、“偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”；
- 4、投标人应完整响应招标技术要求，并逐条填写《技术响应与偏离表》，如有漏项或缺项，将被视为未实质性满足招标文件要求按无效投标处理。
- 5、投标人所填写的“偏离情况”与评审委员会判定不一致时，以评审委员会意见为主。

投标人名称(公章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：授权用投标专用章的，与公章具有相同法律效力。

二、技术方案及实施方案

(示例略)

三、组织机构（示例略）

附件：

本项目人员简历表

[illegible]

(各投标人可根据自身投标情况进行增减)

四、投标人售后服务承诺

(示例略)

投标人名称(公章): _____

日期: _____年____月____日

说明: 授权用投标专用章的, 与公章具有相同法律效力。

五、投标人认为需要提供的其他资料

(示例略)

公章授权书(如有)

公章授权书

致：_____ (采购代理机构)：

_____ (投标人名称)，中华人民共和国合法企业，法定地址：_____。在参与_____ (项目名称) (项目编号)_____ 投标活动中，我公司授权投标专用章/业务专用章在此次活动中代为公章使用。

投标专用章/业务专用章所签署的投标文件、澄清等，我公司承认并同意具备与我公司公章签署等同的法律的效力。

投标专用章/业务专用章签署的所有文件、协议不因授权的撤销而失效。

投标专用章/业务专用章：_____ (盖章)

公司公章：_____ (盖章)

投标人法定代表人：_____ (签字或盖章)

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

第二部分 技术部分

第六章 项目采购需求

1、采购清单（核心产品需提供生产厂家授权）

序号	设备名称	数量（台）	备注
1	超低温冰箱	1	
2	隔水式恒温培养箱	10	
3	三层叠加式摇床	2	核心产品
4	型双稳定时电泳仪电源	2	
5	迷你双垂直电泳槽	2	
6	型迷你转印电泳仪(小号)	1	
7	型半干式碳板转印电泳仪	1	
8	电子天平	12	
9	电热恒温鼓风干燥箱	5	
10	全自动高压灭菌器	5	
11	全自动高压灭菌器	4	
12	超净工作台	8	
13	生化培养箱	2	
14	冷藏冷冻柜	10	
15	紫外-可见分光光度计	2	
16	旋转蒸发仪	2	
17	高速冷冻离心机	4	
18	数控超声波清洗器	4	
19	移液器(2.5 微升)	10	
20	移液器(10 微升)	10	
21	移液器(200 微升)	10	
22	移液器(1000 微升)	10	
23	离心机	2	
24	土壤动物分离系统	2	
25	高压蒸汽灭菌柜	1	核心产品

26	根系扫描分析系统	2	
27	植物冠层分析仪	1	
28	植物叶面积分析仪	1	
29	全自动便携式光合仪	1	
30	会议平板一体机	2	
31	照相机	6	
32	显微镜	2	
33	大容量低速离心机 250 毫升	3	
34	大容量低速离心机 500 毫升	2	
35	凝胶成像仪	1	
36	珠打破碎仪（高通量组织研磨仪）	1	
37	水平电泳槽	6	
38	迷你金属浴	2	
39	多管漩涡混匀仪	1	
40	酶标仪	2	
41	超微量分光光度计	1	
42	基因扩增仪（PCR 仪）	4	
43	干燥箱	1	
44	双层恒温摇床	6	核心产品
45	冰箱	6	
46	菇房智能超声波加湿器	4	
47	超纯水机	6	
48	酸度计（PH 计）	6	
49	糖度计	2	
50	磁力搅拌器	4	
51	生物安全柜	1	
52	二氧化碳培养箱	1	
53	中央台	4	
54	边台	8	
55	通风试剂柜	4	
56	吊柜	6	

57	易制毒储存柜	2	
----	--------	---	--

二、技术参数

序号	设备名称	主要技术参数	数量 (台)
1	超低温冰箱	1、工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz。 2、样式：立式。 3、有效容积>380L。 4、内部尺寸：≥465*716*1310mm，材质为彩色涂层电镀锌钢板。 5、整机装箱量≥300 个冻存盒，整机样本量≥30000 份。 6、温度控制：微电脑控制，温度数字显示，箱内温度-40℃~-86℃可调，超温报警，断电记忆。 7、安全系统：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、门开报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能；所有部件独立接地。 8、LED 显示屏，显示箱内温度，设定温度，环境温度，输入电压。能设定高低温报警和箱内温度，具有故障提示预警功能。 9、且可燃制冷剂灌注量符合国家安全标准，灌注量<150g。 10、外门 1 个，内门 2 个。 11、标配 USB 模块，可同步记录箱内实际温度、设定温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据。 12、25℃环温时，降温速度≤5 小时。	1
2	隔水式恒温培养箱	1、电源电压 220V、50Hz。 2、加热方式 水套式。 3、控温范围 RT+5~65℃。 4、恒温波动度 ±0.5℃。 5、温度分辨率 0.1℃。 6、恒温均匀度 ±1℃。 7、工作环境温度 +5~35℃。 8、不锈钢内胆尺寸≥ 500×500×650mm。	10

		9、载物托架 ≥ 3 块。 10、定时范围 1-9999 分钟。	
3	三层叠加式摇床	1、振荡频率：10-300rpm。 2、振荡频率精度： ± 1 rpm。 3、摇板振幅： $\Phi 26$ mm。 4、温控范围：4 $\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。 5、温度调节精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。 6、温度均匀度： $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ 。 7、湿度：在 37°C 条件下箱体内湿度可达 95%以上。 8、显示方式：LCD 触摸屏 ≥ 7 寸。 9、对流方式：强制对流 10、控制方式：P. I. D 微电脑智能控制。 11、最大容量：单层 $\geq 250\text{ml} \times 72$ 或 $500\text{ml} \times 45$ 或 $1000\text{ml} \times 28$ 或 $2000\text{ml} \times 18$ 或 $3000\text{ml} \times 14$ ，共三层。 12、定时范围：0-999.9 小时。 13、摇板尺寸(长 $\times$ 宽)： $\geq 1000\text{mm} \times 530\text{mm}$ 。 14、标准配置：一体成型塑胶夹具，规格可选（提供图片做佐证），底部带万向轮便于移动。 15、噪音： $\leq 55\text{dB}$ 。 16、内置二阶式增湿盘，内胆材质为镜面不锈钢无缝焊接，底部可进行全方位无死角清洗；门和玻璃具有加热功能，防止低温培养产生冷凝水，门内侧无螺丝固定，防止污染。 17、配有超温报警功能、开盖即停功能，配有伺服电机。 18、配有紫外线灭菌功能。 19、产品需符合国标 ISO9001、CE、FDA 认证。 20、配有 USB 数据存储功能，配有多维驱动系统。 21、配有异常情况自动断电功能。 22、配有抗电磁干扰组件。 23、配有制冷无霜运行技术。 24、配有透明插页框。	2

4	双稳定时电泳仪电源	1、并联输出 4 组。 2、输出范围（显示分辨率）6 ~ 600V（1V）4 ~ 400mA（1mA）240W。	2
5	迷你双垂直电泳槽	1、凝胶板规格（L × W）≥83 × 75mm。 2、试样格 10、15 齿、1.0、1.5mm 厚（标配），0.75mm（选配）。 3、缓冲液总容量 400ml。	2
6	迷你转印电泳仪（小号）	1、电转印孔板规格：95 × 87mm。 2、缓冲液总容量≤400ml。 3、试样格：10、15 齿、1.0、1.5mm 厚。	1
7	半干式碳板转印电泳仪	1、转印碳板规格：150 × 150mm。 2、电极板材质：石墨板。 3、外壳材质：有机玻璃板。	1
8	电子天平	1、交互方式：≥4.3 英寸触摸屏。 2、称量范围(g)：0-200。 3、可读性（mg）：1。 4、准确级别：II 级。 5、稳定时间：≤4S。 6、校准方式：外部校准。	12
9	电热恒温鼓风干燥箱	1、电源电压 220V 50Hz。 2、控温范围 RT +10~250℃。 3、恒温波动度 ±1℃。 4、温度分辨率 0.1℃。 5、工作环境温度 +5~40℃。 6、输入功率≥1570W。 7、不锈钢内胆尺寸（mm）W×D×H ≥450×400×450。 8、载物托架 2 块。 9、定时范围 1-9999 分钟。	5
10	全自动高压灭菌器	1、锅盖启闭装置采用拨杆式多连杆同步伸缩结构。 2、LED 数显运行工作循环程序，灭菌结束（报警）后自动停机。 3、灭菌过程具有动态指示，可观察灭菌状态。	5

		4、 一键式操作方式设定温度时间。 5、风冷式快速冷却。 6、全自动控制，故障自动检测判断。 7、自动排放冷空气及灭菌结束自动排气，全程无蒸汽外排现象（内置蒸汽集汽水箱）。 8、安全联锁装置。 9、机械式安全泄压阀和电控式过压保护双套保护。 10、预置固定程序针对固体、液体的灭菌选择模式。 11、具有验证接口。 12、灭菌温度可选设定范围 50℃-134℃。 13、灭菌时间可调设定范围 0-99h。 14、容积：≥75 升。 15、 网篮*2 只（直径*高度：≥φ 335*190mm / ≥φ 335*360mm）。	
11	全自动高压灭菌器	1、手轮式快开门 。 2、自动控制灭菌循环程序，压力安全联锁装置。 3、数码窗液晶显示工作状态。 4、超压自泄 0.145-0.217Mpa。 5、灭菌温度可选设定范围 50℃-134℃。 6、灭菌时间可调设定范围 0-99h。 7、具有断水保护装置。 8、灭菌终了蜂鸣提醒后自动停机。 9、 容积：≥100 升。 10、网篮尺寸：≥465*230（mm）（2 只）。	4
12	超净工作台	1、洁净等级 100 级@≥0.5 μ 。 2、菌落数 ≤0.5 个/皿. 时（Φ90 mm培养皿）。 3、平均风速 0.25m~0.45/m/s(快、慢双速)。 4、噪音 ≤62dB(A)。 5、振动半峰值 ≤0.5 μ m(x. y. z 方向)。 6、照度 ≥300LX。 7、高效过滤器规格及数量 1355×558×50×① 8、荧光灯/紫外灯规格及数量 40W×①/40W×① 9、适用人数双人单面。	8

13	生化培养箱	1、控温范围 0℃~60℃。 2、温度分辨率 0.1℃。 3、恒温波动度 ±0.5℃。 4、温度均匀度 ±2℃。 5、不锈钢内胆尺寸 (mm) W×D×H ≥750×750×1000。 6、载物托架≥4 块。 7、定时范围 1-9999 分钟。	2
14	冷藏冷冻柜	1、有效容积：≥280L。 2、立式，上下双发泡门，喷涂钢板外壳和热镀锌板喷粉内胆，防菌防腐蚀；冷藏室容积≥185L，冷冻室容积≥97L。 3、微电脑控制，触摸按键，LED 同时显示冷藏、冷冻室温度，冷藏显示精度 0.1℃，冷冻显示精度 1℃，冷藏温度范围 2~8℃，冷冻温度-10~-30℃，温度可自行调节。 4、冷藏、冷冻独立制冷系统，可单独停用。 5、冷藏室温度均匀性≤2℃，波动性≤2℃，冷冻室温度均匀性≤2℃。 6、多重故障报警，蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可超温报警、传感故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警，可远程报警。 7、可导出数据及图表格式。 8、冷藏、冷冻同时打印，可实时打印、定时打印，并有追溯打印功能。 9、可对箱内温度进行监测。 10、冷藏室、冷冻室内搁架间距可调节，柜内 LED 照明灯； 11、配 4 个脚轮和 2 个平衡底脚。 12、双门双锁扣设计，每个锁扣均可外挂锁。 13、停电报警。	10
15	紫外-可见分光光度计	1、波长范围：190 -1,100 nm（需提供证明材料）。 2、狭缝宽度：1.5nm。 3、光谱带宽：1.5 nm (190 to 1,100 nm)。 4、波长显示：0.1 nm 步进。 5、波长设置：0.1 nm 步进。 6、波长准确度：± 1 nm（氘灯，656.1 nm 处），全光	2

		谱范围± 0.3 nm。 7、波长重复性：D2 灯（656.1nm）：≤ 0.3 nm；全波长：≤ 0.5 nm。 8、波长转动速度：6,000 nm/min。 9、波长扫描速度：1,600 -9 nm/min。 10、换灯波长范围 295 - 364 nm（1 nm 步进）。 11、杂散光：<0.02% 。 12、光路系统：比例双光束。 13、光度范围：吸光度： -2-2 Abs，透过率：0%-200%。 14、光度准确性：±0.3% 可见区。 15、光度重复性：≤ 0.1% 可见区。 16、基线稳定性：≤ 0.2%/0.5h （开机 1 小时后） ≤ 0.001Abs/h（开机 2 小时后）。 17、基线平坦度：±0.01 Abs （开机 1 小时后）。 18、噪声水平：透射比为 0% 时：≤ 0.2% 透射比为 100% 时：≤ 0.2%。： 19、自动归零功能。 20、20W 碘钨灯（长寿命 2000 小时型）和氙灯，自动灯位转换。 21、单色器：凹面全息光栅。 22、检测器：硅光电二极管。 23、自动验证功能：标配自动验证。 24、测定模式：从光度测定、光谱扫描、时间扫描、动力学测定到 DNA/蛋白质定量（需提供证明材料）。 25、可记录和显示氙灯和卤素灯的使用时间，确定灯的更换周期（需提供证明材料）。 26、环境要求：温度范围 10° C-35° C，湿度范围 30%-80%（无结露现象，30° C 或者更高温度时湿度不超过 70%）。 27、显示屏：LCD 附带背光，对比度调节功能。 28、数据：用 U 盘对数据进行存储和转移，数据结果可以在电脑中打开、保存及查看（需提供证明材料）。	
16	旋转蒸发器	1、旋转转速：液晶屏显示转速 0~310rpm/min，歇时间可调 0~60s，可运用于粉末状样品的干燥处理。	2

		2、旋转轴：29# /42 磨口一体化玻璃转轴，长度 235mm；蒸发瓶固定夹连接到退瓶器上。 3、升降行程：触摸式+手柄式双按键自动平衡升降（升降行程 150mm）下降终点 有固定的 60mm 安全距离，出示证明文件。 4、浴锅材质：一次性成型特氟龙涂层。 5、温度控制：旋钮式编码器，旋转式输入设定，液晶屏显示。 6、冷凝管：立式，三层球磨口蛇形冷凝管，冷凝面积：$\geq 0.18 \text{ m}^2$，有滴液点和防倒流设计。 8、台式循环水真空泵。	
17	高速冷冻离心机	1、微机控制、直流无刷电机驱动。 2、触摸面板、可编程操作、主机运行参数可根据需求设置且自动存储。 3、液晶屏显示。 4、实时 rpm/RCF 之间读数换算与设定。 5、配备电子门锁，设有门盖保护、超速等多种保护功能；故障自动报警功能。 6、采用食用级硅橡胶整体式密封圈，符合 GMP 认证。 7、具有 9 个程序的升/降速率曲线，可根据需要设置升/降速时间。 8、注塑成型外壳，需抗腐蚀、耐酸碱。 9、转速：16500r/min。 10、容量：100ml$\times$4。 11、转速精度：$\pm 30\text{r/min}$。 12、时间设置范围：1min$\sim$99min。 13、整机噪音：$<65\text{dB(A)}$。	4
18	数控超声波清洗器	1、具有脱气和变波功能。 2、清洗器内槽材质：304 优质不锈钢。 3、数显、设定超声时间、功率、温度。 4、内胆尺寸$\geq 300*240*150\text{mm}$。 5、内胆材质：SUS304 不锈钢。 6、容积：$\geq 10\text{L}$。 7、超声波功率：120/240W（双功率变波切换）。	4

		8、超声波频率： 40KHZ。 9、加热功率 $\leq$ 200W（数控加热） 10、时间控制： 1-30 分钟。 11、温度控制： 常温-80℃可设置。 12、控制面板 20° 斜面，触摸控制。 13、排水阀： 不锈钢排水阀（4 分） 14、清洗篮： 不锈钢清洗篮	
19	移液器 (2.5 微升)	0.1-2.5ul	10
20	移液器 (10 微升)	0.5-10ul	10
21	移液器 (200 微升)	20-200ul	10
22	移液器 (1000 微升)	100-1000ul	10
23	离心机	1、微机控制，直流无刷电机驱动。 2、触控面板，可编程操作，主机运行参数可根据需求设置自动存储。 3、液晶屏显示。 5、实时 RPM/RCF 之间读数换算和设定。 6、配备电子门锁，设门盖保护、超速等多种保护功能，故障自动报警功能 7、转速 4000r/min 8、容量：50ml $\times$ 6 9、转速精度： $\pm$ 30r/min 10、整机噪音： $\leq$ 65dB(A) 11、电源：AC220V 50Hz 5A 12、定时范围：1s~99min59s	2

24	土壤动物分离系统	1、过滤网需有通风口，凋落物分离于漏斗。 2、温度梯度： $\geq 14^{\circ}\text{C}$ 。 3、漏斗数量： ≥ 6 个，可移动。 4、漏斗顶部直径 $\geq 150\text{mm}$ ；底部直径 $\geq 14\text{mm}$ 。 5、标本收集器直径 $\geq 50\text{mm}$ ，高 $\geq 20\text{mm}$ 。 6、总长度： $\geq 1.0\text{m}$ 。 7、总高度： $\geq 80\text{cm}$ 。 8、总宽度： $\geq 20\text{cm}$ 。 9、白炽灯泡，位置可调节。	2
25	高压蒸汽灭菌柜	1、内室尺寸 $\geq 1750 \times 900 \times 1250\text{mm}$ 2、设计压力：0.18Mpa。 3、水压试验压力：0.26Mpa。 4、最高工作压力：0.16Mpa。 5、设计温度： $\geq 127^{\circ}\text{C}$ 。 6、工作温度： $\geq 121^{\circ}\text{C}$ 。 7、蒸汽压力：0.3-0.5 Mpa。 8、压缩空气耗量约为： $6\text{m}^3/\text{周期}$ 。 9、灭菌器材料：Q345R 容器钢板；缸体加强筋采用国标 150@100 工字钢，大门采用 150@150 国标工字钢。 10、内室底部管道采用 304 不锈钢材质，外部管道采用法兰连接。 11、采用 PLC+触摸屏自动控制，参数设置好后一键启动。 12、灭菌器具有超过设置压力、具有自动排气功能、手动排气功能，需装有安全阀。 13、灭菌器具有安全联锁装置： 13.1、灭菌器在门未锁紧时，蒸汽不得进入灭菌室内； 13.2、灭菌器启动后，任意按开关门按钮，灭菌器门不工作； 13.3、灭菌器室内压力低于 0.002MPa 时，门才能被打开；具备开门条件时，触摸屏应显示“门可开”提示。 14、灭菌温度，灭菌压力，保温时间，灭菌时间，排气时间等程序均可在触摸屏上调整。 15、灭菌器密封胶条放置在大门上，密封面置于缸体上。	1

		灭菌器门胶条泄漏率每小时应$\leq 10\text{KPa}$，灭菌器门胶条密封面的平面度误差应$\leq 0.5\text{mm}$。 16、灭菌器室外喷防锈漆外加保温层进行保温处理，H型钢内塞满保温棉，装潢板为彩钢板0.5mm，保温隔热材料采用硅酸铝或岩棉作为隔热层。 17. 设备具有远程监控系统。 18. 设备制造材料为国标。 19. 提供高压灭菌柜国家质检部门出具的压力容器资料。 20、电加热蒸汽发生器： 20.1、全自动电加热，功率$\leq 48\text{KW}$。 20.2、额定蒸发量：$\geq 68\text{Kg}$ 20.3、额定工作压力：0.7Mpa 20.4、饱和蒸汽温度：$\geq 170^{\circ}\text{C}$ 20.5、额定水容量≤ 28 升 20.6、热效率：$\geq 98\%$ 20.7、出气口：$\text{DN}15$ 20.8、进水口：$\text{DN}15$ 20.9、排污口：$\text{DN}25$ 20.10、配备微电脑控制器一台、仪表及阀门一套（蒸汽出气阀门，进水阀门，排污阀门）。	
26	根系扫描分析系统	1、测量参数： 1.1、整体参数：根总长、根平均直径、根的总面积、根的总容积、根尖、分叉和交叠计数。 1.2、根直径等级分布参数：根长度、根面积、根体积、根尖计数。 2、图像扑捉系统参数。 2.1、扫描元件：6线交替微透镜 CCD。 2.2、最大幅面：A4。 2.3、接口类型：$\text{USB}2.0$。 2.4、光学分辨率(dpi)：$6400 \times 9600\text{dpi}$。 2.5、最大分辨率 $12800 \times 12800\text{dpi}$。 2.6、扫描光源白色冷阴极荧光灯 CCFL、色彩位数 48 位。 2.7、扫描范围 $216 \times 297\text{mm}$。	2

		2.8、扫描速度反射稿、A4、300dpi：单色 11 秒，彩色 14 秒。 2.9、胶片扫描、35mm，2400dpi：正片：47 秒，负片：44 秒。 3、工作站系统。	
27	植物冠层分析仪	1、测量参数：叶面积指数、叶片平均倾角、散射辐射透过率、不同太阳高度角下的直射辐射透过率、不同太阳高度角下的消光系数、叶面积密度的方位分布。 2、非破坏性地测定冠层结构，可以测量冠层内外的光合有效辐射。 3、图像分析软件可以任意定义图像分析区域(天顶角可分 10 区，方位角可分 10 区)，可以对不同方向的冠层进行区域性分析时，可以任意屏蔽地物景像和不合理的冠层部分(如缺株、边行问题等)。 4、镜头角度：150°。 5、分辨率：768×494pix。 6、测量范围：天顶角由 0°～75°。 7、PAR 感应范围：感应光谱 400nm～700nm 测量范围 0～2000$\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$。 8、工作站系统。	1
28	植物叶面积分析仪	1、测量对象：阔叶叶片。 2、叶片测量范围：$\leq 216 \times 297$ mm 的阔叶叶片。 3、面积分辨率：0.001cm^2。 4、长度、宽度、周长分辨率：0.01cm。 5、即可单叶测量也可多叶一起测量，离体活体叶片均可测量，叶面积可以累积。 6、扫描和分析：可先扫描和存储叶片图像，之后再分析。可选其它扫描速度较快扫描面积较大的扫描仪。 7、图像采集系统参数：平板便携式、扫描面积：216×297 mm、感光原件：CIS、光源：LED。 8、光学分辨率：4800×4800 dpi，输出分辨率：9600 dpi。 9、输出图像：彩色、黑白 10、接口：USB 2.0	1

		11、供电：USB 2.0 供电（500mA，5V） 12、平板便携式，可用笔记本电脑供电 13、高性能的工作站系统。	
29	全自动 便携式光 合仪	1、开路测量方式。 2、测量项目：非扩散式红外 CO ₂ 分析、叶室内光合有效辐射强度、环境光合有效辐射强度、叶室温度、叶片温度、叶室进气湿度、叶室出气湿度。 3、分析计算：叶片光合速率、叶片蒸腾速率、细胞间 CO ₂ 浓度、气孔导度、水分利用率、呼吸速率测量。 4、CO ₂ 分析：测量范围 0-3000ppm，分辨率：0.1ppm；精度 3ppm。 5、叶室温度：测量范围-20-80℃，分辨率：0.1℃，误差 ±0.2℃。 6、叶片温度：测量范围-20-60℃，分辨率：0.1℃，误差 ±0.2℃。 7、进气湿度、出气湿度双湿度传感器：测量范围 0-99%，分辨率：0.1%，误差 ≤ 1%。 8、内置光合有效辐射传感器测量范围：0-2500 μmolm ⁻² s ⁻¹ ，精度 <1 μmolm ⁻² s ⁻¹ 。响应波长范围：400~700nm。 9、外置光合有效辐射传感器：测量范围 0-2500 μmolm ⁻² s ⁻¹ ，精度 <1 μmolm ⁻² s ⁻¹ 。响应波长范围：400~700nm。 10、流量在 0.2-1.5L 范围内任意设定。 11、分辨率：0.0001L，零点漂移：±0.005L，气泵流量可根据需要设定，可测量不同气体流量下对光合作用的影响。 12、叶室夹持力度可根据叶片厚度调整，上叶室覆盖收缩性薄膜，可以随时更换。 13、叶室尺寸：≤ 30×20mm。 14、管道系统：对水分和 CO ₂ 凝滞性、吸附性低的复合塑料软管。 15、大气压力 150~1150hPa，分辨率：0.1%，误差：±1.5%。 16、内存 16G，可扩展为 32G。 17、USB 连接电脑可直接导出数据。	1

		18、不小于 3.5"TFT 真彩液晶屏彩色显示器。 19、分辨率 800×480,强光下清晰可见。 20、六按键,可设定修改日期,时间,测量间隔、数据采集次数以及试验名称。 21、工作站系统。	
30	会议平板一体机	1、分辨率: 4K。 2、内存: 2G/8G。 3、屏幕尺寸≥75 英寸。 4、系统: Android。 5、带电池,连接方式: USB; 无线。 6、接口: USB3.0; HDMI; Type-C。 7、屏幕显示: 彩色。 8、支持手写触摸。 9、支持视频会议。 10、带音响。 11、支持 IP 电话功能。	2
31	照相机	1、曝光控制: 场景模式: 肖像; 风景; 微距; 运动; 日落; 夜景肖像; 夜景; 手持夜景。 2、镜头参数: 最大光圈 F5.6。 3、存储参数: 无机身内存, 存储介质: SD 卡; SDHC 卡; SDXC 卡。 4、拍摄性能 连拍速度: 高速连拍: 使用取景器拍摄时最高约 7 张/秒(单次/伺服自动对焦), 使用实时显示拍摄时最高约 7.5 张/秒(单次自动对焦) ※高速连拍时的连拍速度, 有可能因快门速度、光圈值、被摄体情况、亮度、镜头种类、使用闪光灯、温度、电源种类、电池剩余电量、防闪烁处理等条件而降低。低速连拍: 最高 3 张/秒, 自拍; 延时拍摄; 遥控拍摄。 5、接口: HDMI; Wi-Fi; 蓝牙。 6、有效像素: 2000 万。 7、语言: 中文; 英语。	6

		8、液晶旋转屏，液晶屏尺寸： ≥ 3.0 英寸。 9、光学取景器。	
32	显微镜	1、广角平场目镜：视场直径 $\Phi 22\text{mm}$ 。 2、粗微动同轴调焦机构，带锁紧、限位装置，微动格值： $2\mu\text{m}$ 。 3、透射光源：3W 高亮白光 LED，亮度可调。 4、落射光源： 3W 高亮单色 LED，可切换不同波段的 LED，亮度不可调。 5、三目镜筒可自由切换目视观察与显微摄影，摄影时可 100% 通光，适合低照度显微图像拍摄。 6、目镜： WF10X ($\Phi 22\text{mm}$)。 7、无限远平场消色差物镜： PL 4X/0.10 PL 10X/0.25 PLF L40X/0.85 (弹簧) (无放大率色差) PL 100X/1.25 (弹簧, 油)。 8、目镜筒： 三目镜， 30° 倾斜。 9、1X C 型 CCD 专用接口。 10、3W 高亮单色 LED，可以按单色或双色进行组合。 11、荧光滤光片组 B： 激发光波段： $520\sim 530\text{nm}$ 。 12、荧光滤光片组 G： 激发光波段： $460\sim 470\text{nm}$ 。 13、荧光滤光片组 UV：激发光波段 $360\text{nm}\sim 370\text{nm}$ 。 14、荧光滤光片组 V： 激发光波段 $390\text{nm}\sim 400\text{nm}$ 。 15、转换器： 五孔 (内向式滚珠内定位)。 16、双层机械移动式载物台 $\geq 210\text{mm}\times 140\text{mm}$, 移动范围 $\geq 75\text{mm}\times 50\text{mm}$)。 17、阿贝聚光镜 NA. 1.25 可上下升降，蓝滤色片和磨砂玻璃 。 18、集光器适应于 LED 照明 (内置视场光栏)。 19、3W 高亮白光 LED，亮度可调。 20、彩色 CCD，CCD/CMOS ≥ 1 英寸。 21、像素大小 (μm): 4.54 微米 x 4.54 微米, 有效像素 : 600 万。 22、最大分辨率 (H×V): 4000H×3000V。 23、扫描模式 : 逐行扫描。	2

		24、快门模式：电子快门。 25、帧频：3.3 帧每秒 (2728x2192). 6.2 帧每秒 (1620x1072 Cropping). 8.8 帧每秒 (1080x720)。 26、模数转换：12bit。 27、曝光控制：自动/手动。 28、曝光范围(秒)：1 毫秒-160 分钟。 29、白平衡控制：自动/手动。 30、动态范围：69.8dB。光学接口：C 接口、数据接口。	
33	大容量低速离心机	1、最高转速：5000r/min。 2、最大相对离心力：5030×g。 3、最大容量：250ml×4。 4、转速精度：±10r/min。 5、时间设置范围：1min~99min59s。 6、整机噪音：<65dB (A)。	3
34	大容量低速离心机	1、采用发泡密封圈。 2、最高转速：5000r/min。 3、最大相对离心力：5030×g。 4、最大容量：500ml×4。 5、转速精度：±10r/min。 6、时间设置范围：1min~99min59s。 7、整机噪音：<65dB (A)。	2
35	凝胶成像仪	1、摄像头：最大分辨 2592*1944，像素 503 万像素。 2、镜头：自动变焦镜头 F1.2、8-48mm，具有自动聚焦功能，可自动对所拍摄样品对焦。 3、像素位深：16bit。 4、反射白光：高亮度 LED 冷光源。 5、透射白光：可满足 SDS-Page 胶、银染胶和 X 胶片等白光样品的拍摄。 6、透射紫外：≤302nm 波长，面积≤21*21cm。 7、滤光镜：标 590nm 进滤光镜组。 8、可通过机箱面膜控制板/智能拍摄软件实现对电动镜头（变焦/焦距/光圈）、透射光源及反射光源的全自动模块化控制。	1

		9、1-60 分钟灯光自动延时关闭和开关门紫外自动闭合功能。 10、机身外部带有观察口和割胶口（左右各一）。 11、软件功能： 11.1、具有模块化的拍摄流程，无需手动开启光源、调节镜头和相机。可自由编成，编辑和保存个性化的拍摄流程和拍摄方式。自动曝光、手动拍摄多种曝光拍摄功能。可对拍摄图片自动进行多种格式的保存。 11.2、分析软件可进行各种染料染色的 DNA/RNA、蛋白凝胶电泳的分析，ECL、ECLPlus 等化学发光/化学荧光样品的分析，X 胶片分析，Spot/Dot/Blot 点阵分析，Western、Norther、Southern、Dot/Slot blot、杂交膜、菌落的分析，物体和切片测量分析并导出数据，可对实验进行保存；可出具符合 GLP 标准的实验报告；。 12、工作站系统。	
36	珠打破碎仪	1、工作方式：垂直上下研磨珠运动方式。 2、不小于 5 寸 OLED 高分辨率触摸屏。 3、固态过氧乙酸消毒剂，无腐蚀、无异味，具备国家消毒产品平台备案资质。(需提供固态过氧乙酸消毒剂国家消毒产品平台备案资质图片进行佐证)。 4、可以同时处理不少于 0.2-0.5ml×48 位或 2ml×48 位或 5ml×24 位或 7ml-15ml×8 位或 25ml-50ml×2 位，可以任意定做各种规格研磨罐。 5、温度范围：0℃至-50℃自由设定。 6、运行速度：0-70HZ 自由设定。 7、运行时间：1 秒-99 分钟自由设定。 8、加速及减速时间：2 秒内到达最大转速，2 秒内到达最低转速。 9、研磨平台数（可接纳研磨罐数）>2 。 10、研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。 11、带自动中心定位的紧固装置。 12、研磨珠直径：0.1mm -30mm。 13、研磨珠材质：不锈钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英	1

		砂等。 14、研磨管及适配器材质：PE、聚四氟、不锈钢、PEEK、氧化锆、铝合金等（金属适配器可配合液氮进行实验）。 15 噪音等级：$\leq 50\text{db}$。	
37	水平电泳槽	1、采用透明聚碳酸酯注塑成型。 2、具有安全设计限位功能，保护功能，按钮式开盖断电保护功能。 3、配有 5 个 10 种不同规格的梳子，均需耐高温材料。 4、需采用 99.99%的铂金电极丝。	6
38	迷你金属浴	1、即时温度显示、时间递减显示。 2、自动故障检测及蜂鸣器报警功能。 3、温度偏差校准功能。 4、温度控制范围：室温 $0^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$。 5、时间设置：1-999min 或 1-999sec。 6、控温精度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$。 7、显示精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$。 8、升温时间(25°C升至最高温度)：$\leq 20\text{min}$。 9、冷却时间(20 降至 0°C)：$\leq 25\text{min}$。	2
39	多管漩涡混匀仪	1、转速范围：500 ~ 2500rpm。 2、调速精度：$\pm 1\text{rpm}$。 3、振幅：4mm。 4、定时范围：1s ~ 9999min。 5、脉冲间隔定时范围：1 ~ 10s。 6、脉冲运行定时范围：1s ~ 99min59S。 7、泡沫试管架、上下托盘垫。	1
40	酶标仪	1、光源：石英卤素灯。 2、波长范围：400~700nm。 3、滤光片：8 位滤光片轮，4 块滤光片：405nm，450nm，492nm 和 630nm。 4、滤光片半带宽：3~9nm。 5、读数范围（吸光度值）：0-4.0Abs。 6、线性范围（450nm）：0~3Abs，线性相关系数≥ 0.995。 7、分辨率：0.001Abs。	2

		8、准确性：$0 \sim 0.3\text{Abs}$，$\pm 0.007\text{Abs}$ $0.3 \sim 2.0\text{Abs}$，标准值$\pm 1\%$ 9、精确性：$0.0 \sim 1.5\text{Abs}$，$C_v < 0.5\%$；$1.5 \sim 2.0\text{Abs}$，$C_v \leq 1.0\%$。 10、测量速度：8s，96孔板，连续模式 20s，96孔板，步进模式。 11、振荡器：线性振荡，三挡速度可选。 12、显示：≥ 7英寸高分辨彩色显示屏。 13、操作方式：内置软件或连接PC操作。 14、内存：≥ 500个程序。 15、通讯接口：USB，外接U盘用于结果的输出和保存。	
41	超微量分光光度计	1、超微量基座模式： 1.1、波长范围：$185\text{--}910\text{nm}$。 1.2、最小样品量：$0.5\mu\text{l}$。 1.3、波长精度：$\leq 1\text{nm}$。 1.4、分辨率：$< 1.8\text{ nm}$ (FWHM at Hg 253.7 nm)。 1.5、光程：1mm光程长度（可自动调整到0.05mm）。 1.6、检测下限：$2\text{ng}/\mu\text{l}$ (dsDNA)。 1.7、检测上限：$14000\text{ng}/\mu\text{l}$ (dsDNA)。 1.8、吸光率精确度：0.002Abs (1mm光程)。 1.9、吸光率准确性：3% (0.65Abs at 350nm)。 1.10、吸光率范围：$0.02\text{--}300$（相当于10mm光程）。 1.11、核酸检测周期：$< 5\text{s}$。 2、比色皿模式： 2.1、光柱高度：底部以上8.5 mm。 2.2、控温精确，$37 \pm 0.5^\circ\text{C}$。 2.3、搅拌速度：$150\text{--}850\text{ rpm}$。 2.4、四种光径可供选择，分别为1，2，5，10mm。2.5、吸光率范围：$0.002\text{--}1.5$。 2.6、检测下限：$0.4\text{ ng}/\mu\text{l}$ (dsDNA)。 2.7、检测上限：$750\text{ ng}/\mu\text{l}$ (dsDNA)； 2.8、具有无线连接功能。 3、工作站系统。	1

42	基因扩增仪	1、液晶显示：彩色触摸屏。 2、样本容量：96 微孔板（全裙、半裙、无裙板通用）；12 × 8 联管；96 × 0.2ml。 3、模块型号：B-96GA B-3048UA B-384GA B-48DA B-4IA （模块可更换）。 4、温度范围：4 — 105℃。 5、升温速率（max）：≥ 6 °C /sec。 6、降温速率（max）：≥ 5.5 °C /sec。 7、温度均一性：≤± 0.2 °C。 8、温控精度：≤± 0.1 °C （温度达到 55、72、95℃后 30 秒开始）。 9、温度显示分辨率：≤0.1℃。 10、变速温度可调：0.1℃ ~ 6℃。 11、程序储存量：本机内存 2000 个文件 +USB Flash 无限存储。 12、最大循环：99 带嵌套 2 级，可做巢式 PCR 实验。 13、时间递增/递减：0~9 分 59 秒可做 Long PCR 实验。 14、温度递增/递减：0.1~9.9℃ 可做 Touchdown PCR 实验。 15、可自动暂停，带断电保护。 16、具有 Soak 功能。 17、实时运行状态显示：图文显示模式。 18、梯度温度范围：30-105℃。 19、梯度温差范围：1 -30 °C。 20、热盖范围温度：30 -110 °C。 21、通讯接口：USB B 型接口。 22、具有文件保护功能。	4
43	干燥箱	1、电源电压 220V 50Hz。 2、控温范围 RT +10~250℃。 3、恒温波动度 ±1℃。 4、温度分辨率 0.1℃。 5、工作环境温度 +5~40℃。 6、输入功率≤ 1570W。	1

		7、不锈钢内胆尺寸 (mm) $\geq W \times D \times H$ 450×400×450。 8、载物托架 (标配) 2 块(pcs)。 9、定时范围 1-9999 minutes。	
44	双层恒温摇床	1、振荡频率：10-320rpm。 2、振荡频率精度：±1rpm。 3、摇板振幅：Φ26mm。 4、温控范围：4~60℃。 5、温度调节精度：±0.1℃。 6、温度均匀度：±1℃ (at 37℃)。 7、显示方式：液晶显示屏。 8、对流方式：强制对流。 9、控制方式：P. I. D 微电脑智能控制。 10、最大容量：单层 $\geq 250\text{ml} \times 25$ 或 $500\text{ml} \times 16$ 或 $1000\text{ml} \times 9$ ，共两层。 11、定时范围：0-999.9 小时。 12、摇板尺寸 (长×宽)： $\geq 485\text{mm} \times 485\text{mm}$ 。 13、标准配置：一体成型塑胶夹具，规格可选 (提供图片做佐证)，底部带万向轮便于移动。 14、噪 音： $\leq 55\text{dB}$ 。 15、夹具板到顶部距离： $\geq 635\text{mm}$ 。 16、配有进口压缩机、无氟制冷剂，噪音低；有定时除霜功能，1~89 分钟可自由设定，除霜间隔 30~600 分钟可调，能长时间低温状态运行蒸发器不结冰。 17、中空钢化玻璃门，内胆材质为镜面不锈钢无缝焊接，有 (R 角) 设计，便于清洁，防止污染。 18、配有超温报警功能、开盖即停功能，配有伺服电机。 19、配有紫外线灭菌功能，产品需符合国标 ISO9001、CE、FDA 认证。 20、配有多维驱动系统。 21、配有异常情况自动断电功能。 22、配有抗电磁干扰组件。	6

45	冰箱	1、冷冻室容积： $\geq 135\text{L}$ ，冷藏室容积： $\geq 173\text{L}$ 。 2、能效等级：一级能效，变频。 3、双门。 4、控温方式：机械控温。 5、风冷制冷。	6
46	菇房智能 超声波加湿器	1、加湿量 $\geq 7\text{L}$ ； 2、控制方式：手动控制、时间控制； 3、出雾口：1个 $\geq 1100\text{mm}$ 出雾口； 4、加湿范围：0-05%； 5、风扇等级：IP68 防护； 6、水箱材质：不锈钢。 7、雾量大小：1-5um。	4
47	超纯水机	1、原水要求：城市饮用自来水，水温 5-45℃，水压 1.0-4.0Kgf/cm ² 。 2、纯水产量： ≥ 15 升/小时。 3、UP 超纯水指标： 3.1、电阻率(25℃)：18.2M Ω .cm 3.2、总有机碳 TOC*：<10ppb 3.3、细菌：<0.01cfu/ml 3.4、颗粒物(>0.1 μm)：<1/ml 3.5、邻苯二甲酸二乙酯 (EDP) ($\mu\text{g/L}$)：未检出 3.6、双酚 A ($\mu\text{g/L}$)：未检出。 4、RO 反渗透水指标： 4.1、离子截留率：97%-99%（使用新 RO 膜时）。 4.2、有机物截留率：>99%，当 MW>200 道尔顿。 4.3、颗粒和细菌截留率：>99%。	6
48	酸度计	1、显示屏： ≥ 6.5 英寸 LED 屏。 2、显示参数：pH，mV、温度、时间。 3、pH 测量范围：-2.00 至 19.99 pH。 4、pH 分辨率：0.1/0.01 pH。 5、pH 相对精度： $\pm 0.02\text{pH}$ 。 6、稳定性 ± 0.01 pH/3h。 7、输入电流： $\leq 2 \times 10^{-12}$ A。	6

		8、输入阻抗： $\geq 1 \times 10^{12} \Omega$ 。 9、mV 测量范围：-1999~1999 mV。 10、mV 分辨率：1mV。 11、mV 相对精度： $\pm 0.1\%FS$ 。 12、温度测量范围：0-100℃。 13、温度分辨率：0.1℃。 14、温度相对精度： $\pm 0.5^\circ C$ 。 15、温度补偿：手动/自动（0~100）℃。 16、校准：自动（3点校准）。 17、符合 GLP 标准。 18、缓冲液：欧美/NIST. Erope/USA/NIST。 19、数据存储： ≥ 2000 组。 20、通讯接口：USB2.0, USB 微型接口，可配蓝牙。	
49	糖度计	1、测量范围：0-53%。 2、分辨率：0.1%。 3、温度补偿：10-40℃。 4、测量精确度： $\pm 0.2\%Birx/\pm 0.1^\circ C$ 。 5、样品量：0.3ml。 6、测量时间：约 3 秒钟。	2
50	磁力搅拌器	1、工作面直径(mm)： $\geq \phi 130$ 。 2、搅拌速度 0-1400r/min。 3、控温范围：室温-100℃。 4、控温精度： $\pm 1^\circ C$ 。	4
51	生物安全柜	1、平均下降风速： $0.33 \pm 0.025m/s$ ； 平均吸入口风速 $0.53 \pm 0.025m/s$ 。 2、系统排风总量：520 m ³ /h。 3、噪音等级： $\leq 67dB(A)$ 。 4、照明： $\geq 1000lx$ 。 5、送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的过滤器，对 0.12 μm 颗粒过滤效率 $\geq 99.99\%$ 。 6、生物安全性： 6.1、人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10^5	1

		6.2、产品安全性：菌落数$\leq 5\text{CFU/次}$ 6.3、交叉污染安全性：菌落数$\leq 2\text{CFU/次}$ 7、柜体采用 10° 倾斜角设计，安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理。 8、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计，工作台面材质为优质 304#不锈钢。 9、脚轮与支架一体化设计，柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改。 10、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃。 11、LCD 液晶显示屏≥ 4.7 寸，全参数显示、实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速、显示安全柜的整体运行时间、UV 灯的运行时间、操作区的温度和湿度、送风和排风过滤器的阻力、过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命。 12、具有预约定时功能，自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间。 13、安全柜内加压 500Pa,保持 30min 后气压不低于 450Pa。 14、过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%。 15、具备玻璃门不在安全高度报警、过滤器压力超高报警、过滤器失效更换报警、气流波动报警等功能。 16、具有安全柜风机与玻璃门互锁、紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁等功能。	
52	二氧化碳培养箱	1、气套式触摸屏。 2、公称容积：160L。 3、控温方式：PT100。 4、控温范围：$R_t+5--55^\circ\text{C}$。 5、温度波动：± 0.2（@37）$^\circ\text{C}$ 温度均匀性：± 0.3（@37）$^\circ\text{C}$。 6、CO2 控制方式：IR 红外线传感器,可提供 NIST 校准证书。 7、浓度控制范围：0--20（vol%）。 8、浓度控制误差：± 0.1（vol%）。	1

		9、浓度均匀性：±0.2（vol%）。 10、相对湿度：≥90%（RH%）。 11、HEPA 高效过滤器，直径大于等于 0.3 μm 的颗粒，过滤效率达 99%。 12、隔板：标配 2 块，数量可增加 8 块。 13、数据存储：USB 接口。 14、数据曲线界面。 15、界面显示≥7.0 寸触摸屏。 16、灭菌方式：UV 灭菌。	
53	中央台	1、台面：采用实芯理化板厚度≥12.7mm， 1.1 台面化学性能指标达到“GB/T 17657-2013”标准。 1.2 物理性能达到“GB/T 7911-2013”标准，满足物理测试要求。 2、钢架≥40*60*1.5mm 厚矩形管，静态承重>500 公斤，使用寿命>15 年。 3、柜体材质≥18mm 厚三聚氰氨板，达到 E1 级环保标准。 4、柜门带铝合金拉手，厚度≥2.0mm 5、水槽 5.1 材质：采用高密度 PP 新料注塑成型，耐腐蚀耐酸碱；具弹性、韧性，耐划。 5.2 厚度：根据强度要求设计厚度为≥5mm 5.3 溢水管：水管与水盆一体注塑成型。 5.4 附件：高密度 PP 去水；含阻水盖、PP 提笼。 5.5、产品使用表面光滑顺畅，没有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。 5.6、承载能力要求：在台盆中心部位加载 50kg 的质量，保持 5min，台面不断裂和倒塌。 5.7、耐化学性：依照 QB2658-2004 卫生设备用台盆标准检测，要求：经试剂 10%醋酸，10%NaOH，15%次氯酸钠，饱和 NaCl 溶液，70%乙醇分别试验，经试验后表面无永久腐蚀或变形。 6、三口水龙头 6.1 水龙头总整高度≥555 mm。	4

		6.2、直管：Ø26*1.2 mm 管径的 H63 铜管制造。 6.3、臂管：Ø22*1.2 mm 管径的 H63 铜管制造。 6.4、鹅颈弯管：采用Ø19 *1.0 mm 管径的 H63 铜管制造，可 360° 旋转。 6.5、涂层：涂层经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。 6.6、陶瓷阀芯：90° 旋转，使用寿命开关要求达到 50 万次，静态最大耐压 10 bar，符合 GB18145-2014 标准。 6.7、开关旋钮：高密度 PP 7、滴水架 7.1 材质：高密度 PP， 7.2 外观：滴水架成型完整，无缩痕、缺角和不平整现象，结果通过；色泽一致，无回料斑等影响美观的缺陷； 7.3 类型：单面； 7.4 底部托盘中间设有排水孔； 7.5 可拆卸式滴水棒，滴水棒 50 根，有三种不同功能及长度的滴水棒，方便不同规格的器皿挂放； 8、铰链 采用 316L 不锈钢合页，开启度为 175°，与柜体面水平角度<15 度时。 九、滑轨 采用节缓冲导轨。 10、试剂架 全钢结构；立柱采用≥1.0mm 冷轧钢板折弯、冲孔，表面经酸洗、磷化、均匀环氧树脂粉末静电喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀。层板：采用≥10mm 单面磨砂玻璃，四周磨边处理，配玻璃托板及钢板折弯挂钩。 11、柜脚 不锈钢底脚，可调节范围 0-6CM，耐腐蚀、易调节。抗震系数达 QB-21 标准。 12、全钢电插座盒，不少于 1m/1 个，国标万用插口。	
--	--	---	--

54	边台	1、台面采用实芯理化板，厚度$\geq 12.7\text{mm}$，并满足以下技术要求： 1.1、台面化学性能指标达到“GB/T 17657-2013”标准 1.2、物理性能达到“GB/T 7911-2013”标准检测，满足物理测试要求。 2、钢架 为国标$\geq 40*60*1.5\text{mm}$厚矩形管，静态承重>500公斤，使用寿命>15年。 3、柜体材质$\geq 18\text{mm}$厚三聚氰氨板，达到E1级环保标准。 4、柜门带铝合金拉手，厚度$\geq 2.0\text{mm}$， 5、铰链 采用316L不锈钢合页，开启度为175°，与柜体面水平角度<15度时。 6、采用节缓冲导轨。 7、不锈钢底脚，可调节范围0-6CM。 8、全钢电插座盒不少于1000mm/1个，CCC认证，国标万用插口。	8
55	通风试剂柜	1、柜体采用$\geq 18\text{mm}$级饰面板，达到国家E1级环保标准。 2、采用PVC封边条以热熔胶高温热压后作封边一次性处理，每层层板负重不低于500kg。 3、配备强排通风功能，含风管，弯头。	4
56	吊柜	1、柜体采用$\geq 18\text{mm}$级饰面板，达到国家E1级环保标准。 2、采用PVC封边条以热熔胶高温热压后作封边一次性处理，每层层板负重不低于500kg。 3、配备强排通风功能，含风管，弯头。	6
57	易制毒储存柜	1、防爆型。 2、具有38mm隔离气层的1.0mm钢板双壁结构。全焊接，非铆结构。 3、柜体内外部喷涂前经酸洗磷化处理后覆环氧和聚酯混合耐防化无铅图层。 4、采用连续钢琴铰链。 5、三点联动闭锁柜锁，预留挂锁扣（可配挂锁）。 6、符合国家标准反光标签。	2

		7、焊接的隔板挂钩。 8、层板具有 ≥ 150 公斤承重力，可引导意外飞溅的液体到防漏蓄液槽的底部，蓄液槽高度为 51mm，需符合 EPA 要求。 9、内置接地连接器，需位于侧板外板上。 10、内置消焰装置通风口，需位于柜体两侧。	
--	--	---	--

备注：以上仪器设备的功能、性能、参数为基本技术指标，所投产品技术指标可优于采购要求的技术。

三、其他要求

售后 2 小时内响应，24 小时人到现场，质保期内每年应有不少于两次的上门服务。

陕西正信招标有限公司

地 址：西安市红缨路南口6号均明拍卖广场4层

电 话：029-88411508/88411169

传 真：029-88405267转8007

邮 编：710068