



政府采购项目

项目编号:WDZB2023-999

榆林市第十八小学智慧校园网络建设服 务项目

竞争性谈判文件

陕西万德招标有限公司

二〇二三年十二月

目 录

第一部分 竞争性谈判公告	3
第二部分 供应商须知	6
第一章 供应商须知前附表	6
第二章 总则	10
第三章 竞争性谈判文件	12
第四章 响应文件	14
第五章 谈判、评审	20
第六章 成交和合同	25
第七章 其他	27
第三部分 商务要求	28
第四部分 合同条款（仅供参考）	29
第五部分 响应文件格式	32
第一部分 “资格性响应文件” 格式	32
第二部分 “商务及技术性响应文件” 格式	33
第六部分 采购项目要求	57

第一部分 竞争性谈判公告

项目概况

榆林市第十八小学智慧校园网络建设服务项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）自行下载获取采购文件，并于 2023 年 12 月 18 日 11 时 30 分 00 秒（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：WDZB2023-999
项目名称：榆林市第十八小学智慧校园网络建设服务项目
采购方式：竞争性谈判
预算金额：903200.00 元
采购需求：
合同包 1(智慧校园网络建设)：
合同包预算金额：903200.00 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	其他系统集成实施服务	智慧校园网络建设	1(套)	详见采购文件	903200.00	-

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：系统部署及硬件安装调试 30 天内完成，服务期限 1 年。

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(智慧校园网络建设)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：
2-1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；
2-2、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》〔陕财办采〔2018〕23 号〕；
2-3、《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) ;

2-4、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号) ;

2-5、《节能产品政府采购实施意见》(财库[2004]185 号) ;

2-6、《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);

2-7、《环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90 号) ;

2-8、《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。

3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1(智慧校园网络建设)特定资格要求如下:

3-1、法定代表人授权书(附法定代表人身份证复印件)及被授权人身份证;(法定代表人直接参加谈判只须提供法定代表人身份证)

3-2、具有有效的增值电信业务经营许可证;

3-3、投标信用(保证金)承诺书(附网站申报截图)。

三、获取采购文件

时间: 2023 年 12 月 13 日至 2023 年 12 月 15 日, 每天上午 09:00:00 至 12:00:00, 下午 12:00:00 至 17:00:00 (北京时间)

途径: 全国公共资源交易平台(陕西省•榆林市)自行下载

方式: 在线获取

售价: 0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2023 年 12 月 18 日 11 时 30 分 00 秒(北京时间)

提交投标文件地点: 榆林市公共资源交易中心十楼开标 8 室

开标地点: 榆林市公共资源交易中心十楼开标 8 室

五、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

六、其他补充事宜

1、投标人登录全国公共资源交易中心平台(陕西省•榆林市)(<http://yl.sxggzyjy.cn/>), 选择“电子交易平台→陕西政府采购交易系统→陕西省公共资源交易平台→

投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并下载招标文件。

2、在谈判文件获取时间内请及时在 CA 锁下载电子版谈判文件，否则后果自负。

3、投标人初次使用交易平台，须先完成诚信入库登记、CA 锁认证及企业信息绑定。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站首页“服务指南”下载专区中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》。

4、本项目采用电子化不见面开标方式，供应商使用数字认证证书（CA 锁）对投标文件进行签章、加密、上传、签到（响应文件提交截止时间前）、解密。不见面开标系统的签到和投标文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（<http://yl.sxggzyjy.cn/>），选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（投标人）、榆林不见面开标大厅投标人询标操作手册 V2.0，请供应商仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，供应商自行承担 responsibility。电子投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000，CA 锁购买：榆林市市民大厦三楼窗口，联系电话：0912-3515031。

七、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：榆林市第十八小学

地址：榆阳区康安路 1 号

联系方式：0912-8148606

2. 采购代理机构信息

名称：陕西万德招标有限公司

地址：西安市南二环西段 21 号华融国际商务大厦 A 座 15 层 B 区

联系方式：029-85561862/85561863 转 817

3. 项目联系方式

项目联系人：李思航、张静、戚洪良

电话：029-85561862/85561863 转 817

陕西万德招标有限公司

2023 年 12 月 12 日

第二部分 供应商须知

第一章 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明与要求
1	采购预算 (最高限价)	本项目谈判报价不得超过采购预算(最高限价): 人民币 903200.00 元 谈判报价超过采购预算(最高限价)的响应文件, 将被视为无效响应文件。
2	采购方式	竞争性谈判
3	评审方法	最低评标价法
4	联合体谈判	不接受
5	谈判保证金	提供投标信用(保证金)承诺书(按照谈判文件给定格式填写), 其承诺书效力和作用等同投标保证金, 有效期与投标有效期一致。
6	履约保证金	不适用
7	现场踏勘	1、不组织。采购人认为有必要的, 另行书面通知。 2、供应商根据自身情况及需要, 自行组织踏勘。(一切费用自理)
8	节能、环保产品政府采购政策	节能、环保产品政府采购政策: 根据《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)相关要求, 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的, 依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书, 对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 注: 对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。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。
9	小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业)价格扣除	1、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，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合条件的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 2、参加政府采购活动的中小企业（监狱企业）提供《中小企业（监狱企业）声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。 3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。 4、参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件，未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。 5. 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。
10	陕西省中小企业政府采购信用融资	为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采[2018]23号）、《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）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。 <table><tr><th colspan="8">榆林市“政采贷”业务办理银行联系表</th></tr><tr><th>序号</th><th>银行名称</th><th>产品名称</th><th>贷款额度</th><th>贷款期限</th><th>贷款利率</th><th>办理时效</th><th>联系人</th></tr><tr><td>1</td><td>长安银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%</td><td>72小时</td><td>魏 众 15109123951</td></tr><tr><td>2</td><td>中信银行</td><td>政采E贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%起</td><td>24小时</td><td>李 靖 15509125117</td></tr><tr><td>3</td><td>光大银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%</td><td>72小时</td><td>刘 波 18809125468</td></tr><tr><td>4</td><td>交通银行</td><td>秦政贷</td><td>1000万元</td><td>1年</td><td>3.45%</td><td>24小时</td><td>张 飞 15291296886</td></tr><tr><td>5</td><td>中国银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%</td><td>72小时</td><td>李 浩 18691230007</td></tr><tr><td>6</td><td>招商银行</td><td>政采贷</td><td>3000万元</td><td>1-3年</td><td>3.45%起</td><td>24小时</td><td>马 烨 15596100007</td></tr><tr><td>7</td><td>浦发银行</td><td>政采E贷</td><td>2000万元</td><td>1年</td><td>3.8%</td><td>72小时</td><td>朱 君 15629169158</td></tr><tr><td>8</td><td>农商银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1-2年</td><td>3.45%-5.8%</td><td>24小时</td><td>王 璐 15529875056</td></tr><tr><td>9</td><td>农业银行</td><td>政采贷</td><td>3000万元</td><td>1年</td><td>3.45%-3.85%</td><td>24小时</td><td>杨 尧 13325409313</td></tr><tr><td>10</td><td>民生银行</td><td>政采E贷</td><td>3000万元</td><td>1年</td><td>3.45%起</td><td>24小时</td><td>郝双双 15991225850</td></tr></table> 备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。	榆林市“政采贷”业务办理银行联系表								序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人	1	长安银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	魏 众 15109123951	2	中信银行	政采E贷	1000万元	1-3年	3.45%起	24小时	李 靖 15509125117	3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	刘 波 18809125468	4	交通银行	秦政贷	1000万元	1年	3.45%	24小时	张 飞 15291296886	5	中国银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	李 浩 18691230007	6	招商银行	政采贷	3000万元	1-3年	3.45%起	24小时	马 烨 15596100007	7	浦发银行	政采E贷	2000万元	1年	3.8%	72小时	朱 君 15629169158	8	农商银行	政采贷	1000万元	1-2年	3.45%-5.8%	24小时	王 璐 15529875056	9	农业银行	政采贷	3000万元	1年	3.45%-3.85%	24小时	杨 尧 13325409313	10	民生银行	政采E贷	3000万元	1年	3.45%起	24小时	郝双双 15991225850
榆林市“政采贷”业务办理银行联系表																																																																																																		
序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人																																																																																											
1	长安银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	魏 众 15109123951																																																																																											
2	中信银行	政采E贷	1000万元	1-3年	3.45%起	24小时	李 靖 15509125117																																																																																											
3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	刘 波 18809125468																																																																																											
4	交通银行	秦政贷	1000万元	1年	3.45%	24小时	张 飞 15291296886																																																																																											
5	中国银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	李 浩 18691230007																																																																																											
6	招商银行	政采贷	3000万元	1-3年	3.45%起	24小时	马 烨 15596100007																																																																																											
7	浦发银行	政采E贷	2000万元	1年	3.8%	72小时	朱 君 15629169158																																																																																											
8	农商银行	政采贷	1000万元	1-2年	3.45%-5.8%	24小时	王 璐 15529875056																																																																																											
9	农业银行	政采贷	3000万元	1年	3.45%-3.85%	24小时	杨 尧 13325409313																																																																																											
10	民生银行	政采E贷	3000万元	1年	3.45%起	24小时	郝双双 15991225850																																																																																											
11	供应商注册	根据“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																																																																																																

	登记提醒	知”，如所投本项目的供应商未在陕西省政府采购网（ http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/ ）注册登记加入陕西省政府采购供应商库的，应按要求及时办理注册登记，并接受财政部门监督管理。
12	本项目是否专门面向中小企业	否
13	采购标的所属行业	软件和信息技术服务业
14	信用承诺	1、根据《榆林市公共资源交易中心关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知》榆交易函（2021）19 号文件和《榆林市财政局关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》榆政财采发【2023】8 号文件，在本项目投标截止时间前各供应商须在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报投标人委托代理人员信用承诺书、投标人信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书、榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书（网址：https://credit.yl.gov.cn/）。 2、所有账号问题在政务网中咨询或拨打 029-87382893、029-87382894。 注：如未按照上述要求办理，信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。其投标将被否决，后果自负。投标人请将申报截图附在投标文件中，如不执行由此带来的不利后果投标人自行承担。
为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招标投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329号）和市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财采函〔2020〕9号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，进入公共资源交易平台的各方交易主体，均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：https://credit.yl.gov.cn/），各相关交易主体注册、登陆后根据承诺事项选择相应的模板填写《信用承诺书》，并载明承诺事由，政府采购活动中，各方交易主体的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”。		

第二章 总则

1、适用范围

本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

2、有关定义

2-1、“采购人”榆林市第十八小学。

2-2、“采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理采购事宜的采购机构。本次竞争性谈判的采购代理机构是陕西万德招标有限公司。

2-3、“供应商”系指购买了竞争性谈判文件拟参加谈判和向采购人提供服务的供应商。

3、合格的供应商应具备以下条件

3-1、本竞争性谈判文件规定的供应商资格条件；

3-2、遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；

3-3、向采购代理机构购买了竞争性谈判文件。

4、谈判费用

供应商参加谈判的有关费用由供应商自行承担。

5、充分、公平竞争保障措施

5-1、**利害关系供应商处理**。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。采购项目实行资格预审的，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其响应文件作为无效处理。

5-2、**前期参与供应商处理**。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

5-3、**利害关系代理人处理**。2家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，否则，其响应文件作为无效处理。

6、特殊情形

6-1、特殊情形：指具有独立承担民事责任能力的其他组织或自然人。

6-2、特殊情形规定

6-2-1、其他组织：

6-2-1-1、事业单位参加谈判的，应参照本竞争性谈判文件给出的响应文件格式制作，其中响应文件要求法人签字处可以是事业单位的法人签章；

6-2-1-2、分公司参加谈判的，应参照本竞争性谈判文件给出的响应文件格式制作，其中响应文件要求法人签字处可以是分公司的负责人签字；

6-2-1-3、个体户参加谈判的，应参照本竞争性谈判文件给出的响应文件格式制作，其中响应文件要求法人签字处可以是其经营者本人签字。

6-2-2、自然人：自然人谈判的，应参照本竞争性谈判文件给出的响应文件格式制作，其中响应文件要求盖公章处可以是自然人本人的手印；不接受自然人授权他人参加谈判。

第三章 竞争性谈判文件

1、竞争性谈判文件的组成

1-1、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据，具有准法律文件性质。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- 1-1-1、竞争性谈判公告；
- 1-1-2、供应商须知；
- 1-1-3、商务要求；
- 1-1-4、合同条款（仅供参考）；
- 1-1-5、响应文件格式；
- 1-1-6、采购项目要求。

1-2、供应商应认真阅读和充分理解竞争性谈判文件中所有的事项、格式、条款和规范要求。供应商没有对竞争性谈判文件全面做出实质性响应是供应商的风险。没有按照竞争性谈判文件要求作出实质性响应的响应文件将被拒绝。

1-3、供应商必须从采购代理机构购买竞争性谈判文件，供应商自行转让或复制竞争性谈判文件视为无效。竞争性谈判文件售后不退，仅作为本次采购使用。

1-4、竞争性谈判文件的解释权归采购代理机构，如发现竞争性谈判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。

1-5、凡因对竞争性谈判文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏或因对市场行情了解不清而造成的后果和风险均由供应商自行承担。

2、竞争性谈判文件的澄清和修改

2-1、采购人、采购代理机构可以依法对竞争性谈判文件进行澄清或者修改。

2-2、采购人、采购代理机构对已发出的竞争性谈判文件进行澄清或者修改，应当以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了竞争性谈判文件的供应商，同时在《陕西省政府采购网》上发布**更正公告**。该澄清或者修改的内容为竞争性谈判文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知供应商的时间，应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前；不足上述时间的，应当顺延提交响应文件的截止时间。

2-3、供应商应于响应文件递交截止时间之前在《陕西省政府采购网》查询本项目的更正公告，以保证其对竞争性谈判文件做出正确的响应。供应商未按要求下载相关文件，或由于未及时关注更正公告的信息造成的后果，其责任由供应商自行负责。

更正公告通过供应商报名时备注的电子邮箱发送至所有购买竞争性谈判文件的供应商，供应商在收到相应更正公告后，以书面形式给予确认，该更正公告作为竞争性谈判文件的组成部分，具有约束作用。如供应商未给予书面回复，则视为收到并认可该更正公告的内容。

2-4、供应商认为需要对竞争性谈判文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向采购人、采购代理机构提出申请，但采购人、采购代理机构可以决定是否采纳供应商的申请事项。

3、答疑会和现场踏勘（本项目不适用）

3-1、根据采购项目和具体情况，采购人、采购代理机构认为有必要，可以在竞争性谈判文件提供期限截止后，组织已获取竞争性谈判文件的潜在供应商现场踏勘或者召开谈判前答疑会。组织现场踏勘或者召开答疑会的，应当以书面形式通知所有获取竞争性谈判文件的潜在供应商。

3-2、供应商踏勘现场所发生的一切费用由供应商自己承担。

第四章 响应文件

1、响应文件的组成

供应商应按照竞争性谈判文件的规定和要求编制响应文件。供应商编写的响应文件应至少包括两部分文件：“资格性响应文件”和“商务及技术性响应文件”

2、资格性响应文件（用于资格审查）

2-1、基本要求：具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

2-1-1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

2-1-2、财务状况报告：提供 2021 或 2022 年度完整的财务审计报告或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户证明）；

2-1-3、税收缴纳证明：提供 2023 年 01 月至今已缴纳的至少三个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

2-1-4、社会保障资金缴纳证明：提供 2023 年 01 月至今已缴纳的至少三个月的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，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；

2-1-5、提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（采购人、采购代理机构将于本项目谈判截止日在‘信用中国’网站、‘中国政府采购网’网站等渠道对供应商进行信用记录查询，凡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，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。）

2-1-6、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺。

2-2、特定资格要求：

2-2-1、法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件）及被授权人身份证；（法定代表人直接参加磋商只须提供法定代表人身份证）

2-2-2、具有有效的增值电信业务经营许可证；

2-2-3、投标信用（保证金）承诺书（附网站申报截图）。

注：①、请供应商认真核对响应文件中是否按上述要求提供资格证明材料，未按上述要

求提供的，自行承担无法通过资格审核的风险。

②、供应商在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

③、本项目所称“参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”中的重大违法记录，即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，其中较大数额罚款的具体金额标准是指：若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，以所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准；若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，以处罚所在地省级人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额。

④、以上要求的资料复印件均须加盖供应商公章（鲜章）。

⑤、本项目不接受联合体谈判。

3、商务及技术性响应文件（用于资格审查以外的评审）

3-1、**商务部分。**供应商按照竞争性谈判文件要求提供的有关文件及优惠承诺。包括以下内容（如涉及）：

3-1-1、谈判函；

3-1-2、谈判报价表；

3-1-3、商务响应偏离表；

3-1-4、供应商业绩；

3-1-5、其他供应商认为需要提供的文件和资料。

3-2、**技术部分。**供应商按照竞争性谈判文件要求做出的技术应答，主要是针对采购项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。包括下列内容（如涉及）：

3-2-1、分项报价表；

3-2-2、服务响应偏离表；

3-2-3、其他供应商认为需要提供的文件和资料。

3-3、**其他部分。**供应商按照竞争性谈判文件要求作出的其他应答和承诺。

注：供应商承诺给予采购人、采购代理机构的各种优惠条件（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

货物和服务以规避竞争性谈判文件的约束。否则，供应商提供的响应文件将作为无效谈判处理，即使成交也将取消成交资格）

4、响应文件格式

4-1、供应商应执行竞争性谈判文件规定的要求。文件格式中“注”的内容，供应商可自行决定是否保留在响应文件中，未保留的视为供应商默认接受“注”的内容。

4-2、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

5、计量单位

除竞争性谈判文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的谈判均采用国家法定的计量单位。

6、谈判货币

本次采购项目的谈判均以人民币报价。

7、谈判报价

供应商按照竞争性谈判文件要求填写“谈判报价表”及“分项报价表”。本次谈判报价要求：

7-1、供应商的报价是供应商响应采购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一切费用（包括产品运输、安装调试、保险、后期技术支持、税费、竞争性谈判文件规定的其它费用）。

7-2、供应商每种货物只允许有一个报价，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，并按无效谈判处理。

7-3、影响公平竞争的要求：

在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价低于采购预算 70%或者低于其他有效供应商报价算术平均价 80%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物工程和服务的主营业务成本《应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）公章，在谈判小组要求的时间内提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。

8、知识产权

8-1、供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（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。

8-2、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。

8-3、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（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

8-4、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在谈判报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

9、响应文件的语言

9-1、供应商提交的响应文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关谈判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，主要部分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。

9-2、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。涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

9-3、如因未翻译而造成的废标，由供应商承担。

10、谈判有效期

10-1、本项目谈判有效期为谈判截止时间届满后 90 天（谈判有效期从提交响应文件的截止之日起算）。供应商响应文件中必须载明谈判有效期，响应文件中载明的谈判有效期可以长于竞争性谈判文件规定的期限，但不得短于竞争性谈判文件规定的期限。否则，其响应文件将作为无效谈判处理。

10-2、因不可抗力事件，采购人可于谈判有效期届满之前与供应商协商延长谈判有效期。供应商拒绝延长谈判有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给供应商造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。供应商同意延长谈判有效期的，不能修改响应文件。

10-3、因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于谈判有效期届满之前与供应商协商延长谈判有效期。供应商拒绝延长谈判有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给供应商造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。供应商同意延长谈判有效期的，不能修改响应文件。

11、谈判保证金

供应商谈判时，必须按照竞争性谈判文件要求提交投标信用（保证金）承诺书，并作为其谈判的一部分。

12、响应文件的印制和签署

响应文件应根据竞争性谈判文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏或签署错误供应商将自行承担其响应文件被视为无效响应文件的风险。竞争性谈判文件凡是要求法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。本项目供应商仅需在公共资源平台自行提交即可。

注：成交单位需在成交后向采购代理机构提供投标文件正本一套，副本两套，电子文件（U 盘）一份。

13、谈判纪律

供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

在评审过程中发现供应商有上述情形的，谈判小组应当认定其谈判无效，并书面报告本级财政部门。

13-1、供应商参加本项目谈判不得有下列情形：

13-1-1、提供虚假材料谋取成交；

13-1-2、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

13-1-3、与采购人、采购代理机构、其他供应商恶意串通；

13-1-4、向采购人、采购代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

13-1-5、在谈判过程中与采购人、采购代理机构进行协商谈判；

13-1-6、成交或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

13-1-7、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

13-1-8、将政府采购合同转包或者违规分包；

13-1-9、提供假冒伪劣产品；

13-1-10、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

13-1-11、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；

13-1-12、法律法规规定的其他情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备前 10 条情形之一的，同时将取消成交资格或者认定成交无效。

- 13-2、供应商有下列情形之一的，视为供应商串通谈判，其谈判无效：
- 13-2-1、不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
 - 13-2-2、不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
 - 13-2-3、不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - 13-2-4、不同供应商的响应文件异常一致或者谈判报价呈规律性差异；
- 13-3、供应商存在下列情况之一的，谈判无效：
- 13-3-1、响应文件未按竞争性谈判文件要求签署、盖章的；
 - 13-3-2、不具备竞争性谈判文件中规定的资格要求的；
 - 13-3-3、报价超过竞争性谈判文件中规定的预算金额或者最高限价的；
 - 13-3-4、响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
 - 13-3-5、法律、法规和竞争性谈判文件规定的其他无效情形。

第五章 谈判、评审

1、谈判及谈判程序

1-1、谈判应当在竞争性谈判文件规定的时间和地点进行，由采购人或者采购代理机构主持，邀请投标人参加。谈判小组成员不参加开标活动。

1-2、谈判前，可根据具体情况邀请有关监督管理部门对谈判活动进行现场监督。

1-3、谈判会主持人按照竞争性谈判文件规定的谈判时间宣布谈判。

1-4、各供应商解密。

1-5、解密完毕后，宣布谈判会结束。主持人宣布谈判会结束。所有供应商代表应立即退场（竞争性谈判文件要求有演示、介绍等的除外）。同时所有供应商应保持通讯设备的畅通，评审结果供应商在陕西省政府采购网上查询。

注：采购代理机构对谈判过程进行录音录像，并存档备查。

2、谈判小组

2-1、谈判小组的组成：根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购非招标采购方式管理办法》等的规定并结合本次采购项目的实际情况，谈判小组由采购人的代表和有关方面的专家三人及以上的单数组成（若谈判项目预算达到政府采购公开招标限额标准的，谈判小组为五人及以上单数组成），其中专家人数不少于成员总数的三分之二，负责本次采购项目的竞争性谈判和评审工作。

2-2、评审原则：遵循公平、公正、科学、择优的原则，并以相同的评审程序和标准对待所有的供应商。

2-3、谈判小组按照竞争性谈判文件规定的评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

2-3-1、熟悉和理解竞争性谈判文件；

2-3-2、审查已通过资格审查供应商的响应文件是否满足竞争性谈判文件要求，并作出评价；

2-3-3、根据需要要求采购人、采购代理机构对竞争性谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；

2-3-4、推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

2-3-5、起草评审报告并进行签署；

2-3-6、向采购人、采购代理机构、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审

工作的行为;

2-3-7、法律、法规和规章规定的其他职责。

2-4、评审过程独立、保密。供应商非法干预评审过程的行为将导致其响应文件作为无效处理。

2-5、谈判小组评价响应文件的响应性，对于供应商而言，除谈判小组要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据响应文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

2-6、评审方法：最低评标价法。

3、谈判组织

3-1、谈判工作由采购代理机构组织，具体谈判事务由依法组建的谈判小组负责。

3-2、根据陕西省财政厅关于政府采购信息公告有关事项的通知(陕财办采资〔2018〕26号),特殊情形的处理办法:采用竞争性磋商、竞争性谈判或询价采购方式的货物、服务项目,参加采购活动或符合采购需求的供应商只有一家,经评审专家审核认为采购文件没有倾向性、歧视性条款,采购人不改变采购需求,拟采用单一来源方式采购的,可以现场自行决定采用,不再进行公示。

4、评审程序

4-1、资格审查

在供应商递交响应文件截止时间结束后,采购人或采购代理机构对递交响应文件的供应商进行资格审查。

确定参加谈判的供应商数量采用合格数量制,即采购人对各供应商资格审查后,凡符合本竞争性谈判文件规定资格条件的,均进入谈判。

采购人资格审查结束后,向采购代理机构出具资格审查表,确定参加谈判的供应商名单。没有通过资格审查的供应商,采购人应在资格审查表中说明原因。

通过资格审查的供应商不足三家的,本次竞争性谈判采购活动终止。

4-2、符合性审查

谈判小组依据本竞争性谈判文件的实质性要求,对符合资格的响应文件进行审查,以确定其是否满足本竞争性谈判文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本竞争性谈判文件的明确规定。响应文件是否满足竞争性谈判文件的实质性要求,必须以本竞争性谈判文件的明确规定作为依据,否则,不能对响应文件作为无效处理,谈判小组不得臆测符合性审查事项。

4-2-1、响应文件有下列情形的,本项目不作为实质性要求进行规定,即不作为符

合性审查事项，不得作为无效谈判处理：

（1）除竞争性谈判文件明确要求加盖供应商(法人)公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

（2）以骑缝章的形式代替响应文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）；

（3）其他不影响采购项目实质性要求的情形。

4-2-2、除政府采购法律制度规定的情形外，本项目供应商或者其响应文件有下列情形之一的，作为无效谈判处理：

（1）响应文件组成明显不符合竞争性谈判文件的规定要求，影响谈判小组评判的；

（2）响应文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、谈判有效期等不符合竞争性谈判文件的规定，影响谈判小组评判的；

（3）谈判报价不符合竞争性谈判文件规定的采购预算或限价或其他报价规定的；

（4）商务要求出现负偏离的；

（5）★参数为实质性参数，需要投标人提供相关佐证资料，包括但不限于功能截图、彩页、产品证书、检测报告等；非★技术参数负偏离项不得超过3项；

（6）未载明或者载明的采购项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与竞争性谈判文件要求不一致，且采购人无法接受的；

（7）没有完全响应竞争性谈判于竞争性谈判文件中谈判无效情形的。

谈判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含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

谈判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。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

注：谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。供应商的响应文件应当要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效谈判处理。

4-3、通过有效性、完整性和响应程度审查的供应商不足三家的，本次竞争性谈判采购活动终止。

4-4、谈判：谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。谈判小组经采购人代表确认后，可以根据谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，并将变更的内容及时以书面形式通知所有参加谈判的供应商，变动通知为本次竞争性谈判文件的有效组成部分。供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容形成书面材料送谈判小组。变更内容应作为响应文件的一部分。

供应商书面材料应当签字确认，否则无效。供应商为法人的，应当由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认。

4-5、本项目采购过程中，响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 响应文件中谈判报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以谈判报价表为准；

(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，以谈判报价表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照文件规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其谈判无效。

4-6、竞争性谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判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终报价，提交最终报价的供应商不得少于 3 家。

最终报价采用现场报价，参与报价的供应商按谈判小组要求进行报价，供应商在未提高响应文件中承诺的产品及其服务质量的情况下，其最终报价不得高于对该项目之前的报价（若最终报价只要求报总价，供应商最终报价大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额文字存在错误的，应当先对大写金额的文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正），否则，谈判小组应当对其响应文件按无效处理，并书面告知供应商，说明理由。谈判小组按其最终承诺和最终报价内容，从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。

4-7、复核。评审结束后，谈判小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供

应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的应商进行重点复核。

4-8、出具评审报告。谈判小组推荐成交候选人后，应当向采购人、采购代理机构出具评审报告。评审报告应当包括下列内容：

- 4-8-1、竞争性谈判公告刊登的媒体名称、谈判日期和地点；
- 4-8-2、获取竞争性谈判文件的供应商名单和谈判小组成员名单；
- 4-8-3、评审方法和标准；
- 4-8-4、谈判记录和评审情况及说明，包括无效供应商名单及原因；
- 4-8-5、评审结果和成交候选供应商排序表；
- 4-8-6、谈判小组授标建议；

谈判小组成员应当在评审报告中签字确认，对评审过程和结果有不同意见的，应当在评审报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评审结果。

4-9、评审争议处理规则。谈判小组在评审过程中，对于符合性审查、对供应商响应文件做无效谈判处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和竞争性谈判文件规定。有不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者竞争性谈判文件规定的，应当及时向采购人、采购代理机构书面反映。采购人、采购代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

4-10、谈判报价处理

4-10-1、谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效谈判处理。

4-10-2、供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人签字确认。

4-10-3、供应商提供书面说明后，谈判小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件、响应文件作为无效处理。

4-11、采购人、采购代理机构现场复核评审结果。

第六章 成交和合同

1、成交

1-1、采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人。

1-2、采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内，在评审报告确定的成交候选人名单中按顺序确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照竞争性谈判文件规定的方式确定成交供应商；竞争性谈判文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

注意，采购人按照推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商，不能认为采购人只能确定第一成交候选供应商为成交供应商，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序成交候选供应商为成交供应商，依次类推。

1-3、采购人在收到评审报告5个工作日内未按评审报告推荐的成交候选人顺序确定成交供应商，又不能说明合法理由的，视同按评审报告推荐的顺序确定排名第一的成交候选人为成交供应商。

1-4、采购人或者采购代理机构应当自成交供应商确定之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网上公告成交结果，竞争性谈判文件应当随成交结果同时公告。

1-5、成交公告期限为1个工作日。

2、签订合同

2-1、成交供应商应在成交通知书发出之日起10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，取消其成交资格并将按相关规定进行处理。

2-2、采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对竞争性谈判文件和成交供应商响应文件确定的事项进行实质性修改。

2-3、成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

2-4、成交供应商在合同签订之后3个工作日内，将签订的合同（一式壹份）送采购代理机构。成交供应商应及时到采购代理机构办理。

3、合同分包（本项目不适用）

3-1、经采购人同意，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。供应商根据竞争性谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

3-2、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

3-3、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

4、合同转包（本项目不适用）

本采购项目严禁成交供应商将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指成交供应商将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

5、补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，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，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

第七章 其他

1、采购代理服务费用

1-1、服务费收取：：参照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定收取，由成交供应商在领取成交通知书前向采购代理机构交纳采购服务费。

1-2、采购代理服务费支付方式：银行转账或现金方式

收款单位：陕西万德招标有限公司

开户银行：中国银行西安南二环支行

银行账号：103673241394

2、询问、质疑和投诉

询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购供应商投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》和《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》等的相关规定办理。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》等规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围，供应商针对同一采购程序环节的质疑应在法定质疑期内一次性提出。

接收质疑函的方式：书面形式

联系部门：招标部

项目负责人：李思航

联系电话：029-85561862/85561863转817

联系地址：西安市南二环西段21号华融国际商务大厦A座15层B区

3、其他

本竞争性谈判文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本竞争性谈判文件规定的内容条款，在本项目谈判截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本竞争性谈判文件不再做调整。

第三部分 商务要求

1、服务时间及地点

1-1、服务时间：系统部署及硬件安装调试 30 天内完成，服务期限 1 年。

1-2、服务地点：采购人指定地点。

2、付款方式：

项目验收合格后一次性支付合同总价款的 100%。

3、售后服务

3-1、服务质量必须符合国家有关规范和相关政策；

3-2、服务质量必须符合行业标准及相关规定；

3-3、所有因服务质量出现的问题由供应商负责解决并承担所有费用。

4、验收

4-1、采购人根据合同要求进行验收, 验收依据为合同文本、竞争性谈判文件、响应文件。

4-2、验收合格后，填写验收单，并向采购人提交所有资料，以便使用单位日后管理和维护。

注：商务要求不允许负偏离，否则视为无效谈判处理。

第四部分 合同条款（仅供参考）

签订地点： XXXX。

签订时间： XXXX 年 XX 月 XX 日。

采购人（甲方）： _____

供应商（乙方）： _____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及陕西万德招标有限公司_____采购项目（项目编号：XX/x 包）的《竞争性谈判文件》、乙方的《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项目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谈判文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。

一、项目基本情况

二、合同期限

三、服务内容与质量标准

1、XXXX；

2、XXXX；

3、XXXX。

...

四、服务费用及支付方式

(一)本项目服务费用由以下组成：

1、XX 万元；

2、XX 万元；

3、XX 万元。

.....

(二)服务费支付方式：

五、知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权

或著作权。

六、无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

七、甲方的权利和义务

1、甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2、甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。

3、负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4、根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

5、国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

九、乙方的权利和义务

1、对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2、根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

3、及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4、接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5、国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

十、违约责任

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

十一、不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 XX 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十二、解决合同纠纷的方式

1、合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

2、合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十三、合同生效及其他

1、甲、乙双方做为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。

2、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

3、竞争性谈判文件和乙方的响应文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。

4、合同一式**份，甲方**份、乙方**份（返回招标代理机构壹份）。甲方、乙方及确认方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺长期有效）。

甲 方：_____（公章）

乙 方：_____（公章）

地 址：

地 址：

法定代表人：（签字）

法定代表人：（签字）

代理人：（签字）

代理人：（签字）

联系电话：

开户银行：

帐 号：

联系电话：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

第五部分 响应文件格式

第一部分 “资格性响应文件” 格式

政府采购项目

(正本/副本)

***项目

资格性响应文件

供 应 商 名 称：

采购项目编号：

包 号：

时 间： 年 月 日

1、身份证明文件

1-1、法定代表人证明书

致：陕西万德招标有限公司					
企业法人	企 业 名 称				
	法 定 地 址				
	邮 政 编 码				
	网 址				
	统 一 社 会 信 用 代 码				
法定 代表人	姓 名		性 别		
	职 务		联系电话		
	传 真				
法定代表 人身 份证复 印件	二代身份证正、反两面都需复印 (粘贴处)			(法定代表人签字或盖章)	
				(企业公章) 年 月 日	

1-2、法定代表人授权书

致：陕西万德招标有限公司				
被授 权 人	姓 名		性 别	
	职 务		手机号码	
	联系电话		图文传真	
	通讯地址			
	网 址			
被授权项 目与内容	项目名称			
	项目编号/包号			
	授权范围	全权办理本次采购项目的谈判、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
	法律责任	本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。		
	授权期限			
被授权人身份证复印件			法定代表人签署栏	
二代身份证正、反两面都需复印 (粘贴处)			签字或盖章：	
			(企业公章) 年 月 日	

注：本授权有效期限自谈判之日起不得少于 90 天。

2、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件

2-1、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：采购代理机构名称

作为本次采购项目的供应商，根据竞争性谈判文件要求，现郑重承诺如下：

本单位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。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假情形，本单位愿意承担因此产生的后果及法律责任。

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

2-2、具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺

致：采购代理机构名称

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

3、信用承诺

3.1 投标信用（保证金）承诺书

投标信用（保证金）承诺书

项目名称/项目编号：_____ 投标人：_____

统一社会信用代码：_____ 法人代表：_____

在本项目标段招投标活动中，我公司（单位） 自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照谈判文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照谈判文件的规定提交履约保证金。5. 政府采购法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位） 及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457 号）及相关财政部门的规定，自愿接受 1 至 3 年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签章）：_____ 投标人（盖章）：_____

承诺时间：_____年 ____月____日

说明：本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

注：此承诺书除附在谈判文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站投标人自主上报信用承诺书附件，须后附网站申报截图。

3.2 投标人信用承诺书

投标人信用承诺书

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

在_____项目招投标活动中，我公司(单位)郑重作出以下信用承诺：

(一) 能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质(资格)条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

(二) 不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照谈判文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照谈判文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

(三) 自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

(四) 同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

(五) 若我公司(单位)及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业(法人)，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》(发改法规[2018]457号)，自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚(处理)，并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人(签章)：_____ 投标人(盖章)：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国(陕西榆林)”网站投标人自主上报信用承诺书附件，须后附网站申报截图。

3.3 投标人委托代理人员信用承诺书

投标人委托代理人员信用承诺书

在_____项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照谈判文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照谈判文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

投标人：_____

承诺人（签字）：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站投标人自主上报信用承诺书附件，须后附网站申报截图

4、其他资格要求

注：1、供应商应按竞争性谈判文件相关资格要求提供佐证材料，有格式要求的从其要求，无格式要求的格式自拟。

2、资格性响应文件须提供复印件加盖供应商公章（鲜章）。

第二部分 “商务及技术性响应文件” 格式

政府采购项目

(正本/副本)

***项目

商务及技术性响应文件

供应商名称：

采购项目编号：

包 号：

时 间： 年 月 日

1、商务部分

1-1、谈判函

谈 判 函

致：采购代理机构名称：

我方全面研究了(项目名称)项目竞争性谈判文件(项目编号/包号：)，决定参加贵单位组织的本项目谈判。我方授权(姓名、职务)代表我方(谈判单位的名称)全权处理本项目谈判的有关事宜。

- 1、我方自愿按照竞争性谈判文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务。
- 2、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证按我方承诺时间内完成项目的服务。
- 3、我方同意按照谈判文件的要求，提供投标信用（保证金）承诺书，并承诺本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。
- 4、我方承诺投标有效期为开标后()天（日历日）。
- 5、我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与谈判有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。
- 6、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的供应商的行为。

供应商名称：（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期：

1-2、谈判报价表

谈判报价表

供应商名称	
项目名称	
项目编号/包号	
谈判报价（元）	大写：_____小写：¥_____
服务时间	
备 注	

注：报价应是最终用户验收合格后的总价，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

1-3、商务响应偏离表

商务响应偏离表

项目编号/包号：

序号	采购要求	谈判响应	偏离	说明

注：1、谈判供应商须对商务条款逐条响应，并保证响应的真实性。

2、谈判供应商未按要求响应的，漏项的，自行承担被视为无效响应文件的风险。

3、商务条款不允许负偏离。

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

1-4、供应商业绩

同类业绩一览表

项目编号/包号：

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	是否通过验收	备注

注：供应商以上业绩须提供有关书面证明材料。

1-5、其他供应商认为需要提供的文件和资料

供应商可根据自身情况提供相关资料，如企业荣誉等、所获证书等。

2、技术部分

2-1、分项报价表

分项报价表

项目编号/包号：

序号							谈判单价 (元)	小计 (元)	备注
1									
2									
3									
谈判总价（人民币）小写：_____元									
大 写：_____									

注：1、供应商必须按“分项报价表”的格式详细报出谈判总价的各个组成部分的报价，否则作无效谈判处理。

2、“分项报价表”各分项报价合计应当与“谈判报价表”报价合计相等。

3、“分项报价表”为多页的，每页均须由法定代表人或委托代理人签字或盖章并加盖供应商公章（鲜章）。

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

2-2、服务响应偏离表

服务响应偏离表

项目编号/包号：

序号	采购要求	谈判响应	偏离	说明

注：1、供应商须将采购项目要求的全部技术参数列入此表。★参数为实质性参数，需要投标人提供相关佐证资料，包括但不限于功能截图、彩页、产品证书、检测报告等，否则视为负偏离且投标无效；非★技术参数负偏离项不得超过 3 项，否则投标无效。

- 2、按照采购项目要求的顺序对应填写。
- 3、按照响应的服务要求尽可能的提供证明材料复印件予以佐证。
- 4、谈判供应商未按要求响应的，漏项的，自行承担被视为无效响应文件的风险。

供应商名称：_____（盖公章）
法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____
日 期：_____

2-3、其他供应商认为需要提供的文件和资料

2-4、服务方案

3、其他部分

3-1、供应商基本情况表

供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传 真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓 名		技术职称		电 话	
技术负责人	姓 名		技术职称		电 话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账 号				技 工		
经营范围						
备 注						

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

3-2、供应商本项目管理、技术、服务人员情况表

供应商本项目管理、技术、服务人员情况表

项目编号/包号：

类别	职务	姓名	身份证号码	联系方式	技术职称
管 理 人 员					
技 术 人 员					
售 后 服 务 人 员					

注：1、供应商应按竞争性谈判文件要求提供为本项目服务及售后工作人员相关证明材料，便于谈判小组予以综合评定。

2、供应商自行承担因资料不齐而导致在评分时被扣分的风险。

供应商名称：_____（盖公章）
法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____
日 期：_____

3-3、承诺函

承诺函

致：采购代理机构名称

我单位作为本次采购项目的供应商，根据竞争性谈判文件要求，现郑重承诺如下：

一、完全接受和满足本项目竞争性谈判文件中规定的实质性要求，如对竞争性谈判文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对竞争性谈判文件有异议的同时又参加谈判以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。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。

三、参加本次采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

四、响应文件中提供的能够给予我单位带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务、响应产品等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

五、如本项目评审过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为成交后将要提供的成交产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合竞争性谈判文件要求导致未能成交的，我单位愿意承担相应不利后果。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

供应商名称：_____（盖公章）

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日 期：_____

3-4、中小企业（监狱企业）声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）或《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，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

注：1、供应商符合《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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为中小企业或监狱企业适用。

2、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。（监狱企业参加政府采购活动时，还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。）

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及监狱企业可不填报。

3-5、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

注：1、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、供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

第六部分 采购项目要求

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
一、校园网升级改造服务					
1	安装、调试技术服务	1. 安装 3 个室内有源综合架(柜)(落地式)技术服务; 2. 20 套无线局域网接入点(AP)设备(室内安装、调测)(吸顶/壁挂)技术服务; 3. 1 台无线局域网接入控制器(AC)(安装、调测)技术服务; 4. 3 台无线局域网交换机(安装、调测)技术服务; 5. 1 台台装墙挂式交配电箱安装技术服务; 6. 安装、配合调测 1 台服务器技术服务; 7. 安装、调测 1 台网络安全设备(中端)技术服务; 8. 安装、调测 8 台低端局域网交换机技术服务; 9. 调整、安装 8 台光纤收发器技术服务; 10. 钻孔和装修补漏。	项	1	
2	布放线缆、电缆技术服务	1. (7*十米条)室内布放电力电缆(16 平方毫米以下)3 芯[工日×2.0]技术服务; 2. (1*十米条)室内布放电力电缆(16 平方毫米以下)1*16mm ² (地线)技术服务; 3. (232 链路)电缆链路测试技术服务; 4. (15.38*百米条)桥架、线槽、网络地板内明布电缆(4 对对绞电缆)技术服	项	1	

		务； 5. 放绑软光纤（50 条）（设备机架间放、绑）（15m 以下）技术服务； 6. （1.4*千米条）线路整修技术服务。			
3	无线局域网接入控制器 (AC)	1. 综合网关控制器，≥19 英寸机架安装，≥双核 1GHz，内存 DDR II ≥256M； 2. 端口：≥2 千兆电 WAN+3 千兆电 LAN（支持 LAN 转 WAN）； 3. 模式：支持硬件拨码开关，路由及纯 AC 模式一键切换； 4. 支持无线 AC 管理功能，默认可管理 AP≥500 个； 5. 支持≥16 个 VLAN；支持 IPSec/L2TP VPN； 6. 支持网关：PPP、CHAP、PAP、MS-CHAP、PPPoE、DHCP 客户端、DHCP 服务器、NAPT、NTP，DDNS（www.3322.org / www.comexe.cn）；支持上网行为管理：组策略管理（支持基于 IP/MAC/时间段的组策略配置），HTTP 下载文件类型过滤，URL 过滤（黑白名单），MAC 地址过滤，QQ 访问控制，金融软件控制，大智慧/分析家/同花顺/广发至强/光大证券/国元证券；支持防火墙/网络安全（出入：源 IP/目的 IP/协议/端口/时间段）；支持 QoS，支持带宽负载均衡；支持静态路由≥50 条/策略路由≥100 条 7. 支持基于 Web 的用户管理接口（远程管理/本地管理）HTTPS 远程管理，命令行 CLI，SNMP V1/V2C/V3。	台	1	
4	安全监控服务	1、对于恶意文件处理措施至少支持三种以上，包括厂家推荐措施、统一处理措施、以及针对不同类型病毒/恶意软件提供不同处理措施，同时不同病毒/恶意	套	1	

		软件类型不少于 5 种分类； 2、处置措施要提供至少两项措施，在首选措施失败的情况下，可以提供第二项措施进行处置； 3、具备爆发阻止功能，管理端可配置爆发阻止策略，达到设定条件后可自动隔离受感染终端； 4、支持对压缩文件扫描，并可设定最大的压缩层数为 16； 5、提供压缩文件扫描功能，可以对超过固定大小文件不予扫描，以减少扫描时间； 6、支持一个管理控制台同时管理 Windows, Linux, 国产操作系统； 7、支持管理员选择客户端将组件版本立即更新或回退至上一版本； 8、支持客户端的防卸载功能，避免用户自行卸载，管理员可设置卸载密码；支持客户端的防退出功能，避免用户恶意退出，管理员可设置退出密码。			
5	24 口交换机	1. 性能：交换容量$\geq 336\text{Gbps}$；转发性能$\geq 92\text{Mpps}$ 2. 接口类型：≥ 24 个 GE 端口，≥ 4 个千兆 SFP 口（非复用） 3. 支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN）、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN 4. 支持静态路由、支持 IPv6 静态路由、双协议栈 5. 支持 STP/RSTP/MSTP 6. 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p、DSCP 优先级映射，支持端口	台	8	

		限速 7. 支持二层、三层、四层 ACL、支持 IPv4、IPv6 ACL、支持 VLAN ACL 8. 支持 IP+MAC+PORT 绑定 9. 支持 CLI 命令行, Web 网管, TELNET 等网络管理方式; 支持 SNMP v1/v2c/v3			
6	POE 交换机	1、云管 POE 交换机, ≥ 24 个 10/100/1000Base-T 电口, ≥ 2 个 1000Base-X SFP 端口, POE 供电功率$\geq 225W$, 交换容量$\geq 52Gbps$, 转发能力$\geq 38.7Mpps$; 2、支持 PoE+, 单端口最大供电功率 30W, 采用专业 PoE 芯片; 3、多工作模式: 一键模式切换, 支持“标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆”四种工作模式; 4、高性能: 共享缓存架构, 每个端口可利用的缓存空间扩大数倍, 增强突发大流量的转发性能; 5、高可靠性: 集成企业级防雷电路, 内置高耐压电源, 保证设备可靠运行; 6、MAC 地址表: 16K; 7、包缓存: $\geq 4Mbit$; 8、工作湿度/存储湿度: 5%~95% (非冷凝); 9、工作温度/存储温度: $0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C / -40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$。	台	3	
7	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	个	35	
8	放装 AP	1、千兆端口$\geq 5400M$ 吸顶; 2、2.5G 跨代网口, 可支持超千兆有线传输需求; 支持$\geq 160MHz$ 频宽;	个	20	

		3、新一代 WiFi6：支持 OFDMA 技术，减少音、视频通话的时延；支持 BSS 着色技术，有效提升信道利用率，采用最新无线加密协议 WPA3； 4、全频段配置≥6 颗独立高功率企业级 PA/LNA+4 根高增益天线； 5、工作频段：802.11ax/ac/n/a：5.15-5.35GHz，5.725GHz-5.850GHz（中国） 802.11ax/b/g/n：2.4GHz-2.483GHz（中国） 6、固定接口：≥1 个复位开关，≥1 个 10/100/1000/2500Base-T 以太网端口； 7、功耗：≤ 14W； 8、散热方式：自然散热； 9、智能无线组网：推荐带机量≥80、支持≥8 个 SSID 配置、支持 AP 自动发现、支持对 AP 发射功率调整、支持对 AP 信道调整、支持对 AP 地址分配、支持对 AP 软件升级、支持对 AP 配置同步、支持对 AP 断线检测、支持 AP 信息显示、支持重启单个 AP、支持 AP 配置模板管理； 10、配置管理：基于 WEB 的用户管理接口、基于 CAPWAP 协议的集中控制系统、通过 WEB 页面本地升级，通过云服务器一键升级。			
9	机柜	600*800*2000	架	1.00	
10	机柜（6U）	600*600*300	架	2.00	
11	交流配电箱	配 63A3P 空开 1 个、32A2P 空开 2 个、16A2P 空开 2 个	套	1.00	
12	电力电缆	ZA-RVV-0.6/1KV-3*2.5mm ²	米	40	
13	电力电缆	ZA-RVV-0.6/1KV-3*10mm ²	米	30	

14	电力电缆	ZA-RVV-0.6/1KV-1×16mm ²	米	10	
15	六类网线	305 米/箱	箱	10	
16	六类水晶头	100 个/盒	盒	3	
17	机房及竖井整治服务费	1 个主机房、8 个竖井的的线路整治服务，电力线网线整治，标签制作。	项	1	
二、校园劳动实践基地数字种植平台定制服务					
1	智慧种植大数据分析平台定制开发	全面展示智慧种植系统各物联网监测设备实时数据	1. 展示劳动实践基地基本地况概况，种植中的作物信息，所有地块的传感器、监控设备、自动化设备的状态信息，传感器的实时监测指标； 2. 劳动实践基地年度作物信息统计，视频监控列表集中显示； 3. 农作物溯源信息展示。		
	云上田园管家 Web 工作台定制开发	地块管理	显示地块基本信息，根据地块名称、地块状态在地块列表中查询某一地块信息。		
		作物管理	显示种植中的作物信息，根据作物名称、作物品种查询作物信息。		
		生产档案	显示作物生产档案，根据作物名称、作物品种查询作物生产档案。		
		设备管理	显示设备信息列表，对设备进行新增、修改、删除、查看，可根据设备编号、设备类型、地块名称进行设备查询。		
		溯源信息	展示已生成溯源码的农作物信息列表，可查看溯源信息详情，可根据商品名称、种植日期、采收日期进行搜索查询。		
		已采收作物	显示已采收的作物信息列表，并在此处编辑溯源信息及生成溯源码，可根据商品名称、种植日期、采收日期进行搜索查询。		
		用户管理	显示所有用户信息列表，新增及修改用户信息，可根据用户名称及状态查询用		

			户信息。			
		班级管理	可新增、编辑、删除班级信息，根据班级名称及状态查询班级信息。			
		特色农作物资讯	对特色农作物的信息进行新增、编辑、删除操作。			
	云上田园管家小程序定制开发	作物管理	对各地块计划种植的作物进行新增、编辑、删除及预警设置操作。			
		生产档案	对作物的生产档案进行详情查看。			
		虫情测报	通过对作物的实时监控画面来识别作物的虫害情况。			
		地块管理	对劳动实践基地地块进行新增、编辑、删除操作。			
		设备管理	对地块上的传感器、监控设备、自动化设备进行新增、编辑、删除。			
		农事记录	根据作物的生长情况，新增农事记录；根据地块名称和农事类型进行农事记录查询。			
		溯源管理	在管理后台对农作物生成溯源码后，可在小程序查看溯源信息详情及溯源码。			
		我的	用户修改账号登录信息如登录密码及农场位置。			
2	环境监测技术服务	地块数据采集	数据采集主机： 1、采用无线通讯方式可实时上传监测数据至云平台。低功耗设计，含三年流量，支持远程升级 OTA 功能和参数配置故障自动恢复功能，配置数据能稳定保存，采用断点续传可保证终端持续在线，断电、异常重启后数据不丢失。 2、主机可设置采集时间间隔，采集周期能通过云平台远程设置。采用保护机制和防掉线机制，配备≥8G 内存卡可自动记录数据并存储的历史记录功能，可储	套	1	

		存≥十万条数据。 3、传感器即插即用，自动识别传感器类型，传感器接口需具有一致性，不同环境参数的传感器接口可以互换，不影响精度。支持接入≥16 路 RS485 传感器（MODBUS 通讯标准协议），支持联动控制设备功能，可拓展经纬度智能控制模块，支持接入环境参数 LED 显示屏，对采集数据进行实时本地展示，支持接入电量检测功能和北斗定位模块。 4、适用于各种恶劣环境，耐强电磁干扰，耐高低温，工作温度-25℃～85℃。 5、上行数据采用 MQTT 协议传输，提供免费 API 数据对接服务，与平台数据交互时使用加密传输。支持采集的环境数据周期性上传至平台，采集周期能通过云平台远程设置，支持远程设置 DTU 配置参数。 6、支持复位按键及开关机按键。开关和按键坚固、耐用并清晰标出其功能。支持指示供电状态、蜂窝网络状态、数据传输状态等设备情况。 7、设计使用寿命≥3 年，平均无故障工作时间≥2 万小时。			
	电控柜组件	白色喷漆防水箱，及箱内空气开关，开关电源，导轨等配件。	套	1	
	风速传感器	1. 直流供电:9-12V DC; 2. 平均功耗:≤40 mW; 3. 测量范围:0-30 m/s; 3. 分辨率: ≥0.1 m/s; 4. 起动风速: ≤0.5m/s;	个	1	

			5. 测量精度: $\pm 0.1 \text{ m/s}$; 6. 输出信号: RS485 (Modbus 协议); 7. 工作范围: -30°C – 80°C , 0–80%RH;			
		风向传感器	1. 风向测量范围: $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 2. 风向测量精度: 1° 3. 响应时间: $\leq 5 \text{ 秒}$ 4. 波特率: ≥ 9600 5. 通讯端口: RS485 6. 供电电源: 12V–24V DC 7. 耗电: $\leq 1\text{W}$ 8. 运行温: -30 – 80°C 9. 工作湿度环境: 0–100%RH (15–95%RH);	个	1	
		湿温度传感器	1. 直流供电: 12–24V DC 2. 平均功耗: $\leq 48\text{mW}$ 3. 温度测量范围: -40°C – 80°C 4. 湿度测量范围: 0–100%RH 5. 温度长期稳定性: $\leq 0.1^{\circ}\text{C/year}$ 6. 湿度长期稳定性: $\leq 0.1\%\text{RH /year}$ 7. 温度分辨率: 0.1°C	个	1	

			8. 湿度分辨率：0.1%RH 9. 输出信号：RS485 (Modbus 协议) 10. 温度精度：±0.5° C (0-60° C) 11. 湿度精度：±3%RH (20-80%RH) 12. 配置百叶窗防辐射护罩			
		二氧化碳传感器	1. 测量范围：0-5000 ppm; 2. 分辨率：≥1 ppm; 3. 测量精度：常规款±50ppm; 4. 输出信号：RS485 (Modbus 协议); 5. 工作范围：-40° C-80° C 0-80%RH。	个	1	
		大气压传感器	1. 直流供电：12-24V DC 2. 平均功耗：≤48mW 3. 测量范围：300-1100 hpa (mbar) 4. 分辨率：≥0.1 hpa (mbar) 5. 测量精度：±1.5 hpa (mbar (@25° C) 6. 防护等级：IP65 7. 输出信号：RS485 (Modbus 协议) 8. 工作范围：-40° C-80° C 0-80%RH 9. 配置百叶窗防辐射护罩	个	1	

		光照度传感器	1. 直流供电：12-24V DC 2. 平均功耗：≤48mW 3. 测量范围：0-20W Lux 4. 分辨率：≥1 Lux 5. 测量精度：± 5%(@25℃) 6. 防护等级：IP65 7. 输出信号：RS485（Modbus 协议） 8. 工作范围：-40℃-80℃ 0-80%RH 9. 配置百叶窗防辐射护罩	个	1	
		雨量传感器	1. 直流供电：12 - 24V DC 2. 平均功耗：≤85 mW 3. 雨量强度范围：0-30mm/min 4. 材质：ABS 5. 承雨口径：φ 200mm 6. 分辨率：≥0.2mm 7. 测量精度：±2% 8. 输出信号：RS485 (Modbus 协议) 9. 工作范围：-10℃-50℃, 0-95%RH;	个	1	
		PM2.5/PM10	1. 最大量程：≥1000ug/m3;	个	1	

		传感器	2. 分辨率:1ug/m3; 3. 测量精度:±10%@25° C; 4. 输出信号:RS485 (Modbus 协议)。			
		白色立杆支架 组件	1. 白色喷漆支架, 高 3.5 米, 壁厚≥2.0mm。 2. 圆盘底脚, 地笼安装 (硬化地面可直接用膨胀螺丝安装)。 3. 顶端避雷针设计, 传感器安装横臂可灵活调整位置。	套	1	
		地笼	地笼	套	1	
3	土壤检测 技术服务	数据采集	1、采用无线通讯方式可实时上传监测数据至云平台。低功耗设计, 含三年流量, 支持远程升级 OTA 功能和参数配置故障自动恢复功能, 配置数据能稳定保存, 采用断点续传可保证终端持续在线, 断电、异常重启后数据不丢失。 2、主机可设置采集时间间隔, 采集周期能通过云平台远程设置。采用保护机制和防掉线机制, 配备≥8G 内存卡可自动记录数据并存储的历史记录功能, 可储存≥十万条数据。 3、传感器即插即用, 自动识别传感器类型, 传感器接口需具有一致性, 不同环境参数的传感器接口可以互换, 不影响精度。支持接入≥16 路 RS485 传感器 (MODBUS 通讯标准协议), 支持联动控制设备功能, 可拓展经纬度智能控制模块, 支持接入环境参数 LED 显示屏, 对采集数据进行实时本地展示, 支持接入电量检测功能和北斗定位模块。 4、适用于各种恶劣环境, 耐强电磁干扰, 耐高低温, 工作温度-25℃~85℃。	套	3	

		5、上行数据采用 MQTT 协议传输，提供免费 API 数据对接服务，与平台数据交互时使用加密传输。支持采集的环境数据周期性上传至平台，采集周期能通过云平台远程设置，支持远程设置 DTU 配置参数。 6、支持复位按键及开关机按键。开关和按键坚固、耐用并清晰标出其功能。支持指示供电状态、蜂窝网络状态、数据传输状态等设备情况。 7、设计使用寿命≥ 3 年，平均无故障工作时间≥ 2 万小时。			
	土壤墒情监测	土壤温湿度传感器 土壤电导率传感器 土壤酸碱度传感器 土壤氮磷钾三合一传感器	套	5	
4	安装调试	施工费	1	项	
三、人工智能创客教室教学系统服务					
1	VR 教学管理平台	系统是基于 PC 系统模式开发的，可以运行在多种设备的电脑上（包括但不限于笔记本、台式机、ops 等）。系统主要面向学校（学校管理员、老师、学生）提供服务。能够对授权的 VR 课件进行管理，包括下载到本地等；能够对本校各 VR 教室的 VR 一体机进行统一管理，能够进行 VR 授课活动。 1、用户管理系统 （1）课程列表 课程信息列表：包含课程数量、课程名称、课程包含课件资源的封面图和数量	套	1	

		等信息 (2) 新建课程 资源筛选：可按课件资源来源、类型、课件所属学段、课件所属学科筛选 编辑课程：可对课程中的课件资源进行添加、清除，方便教师提前备课，节省选课时间。 2、控制端管理所有客户端，及实时监察设备包括设备 ID、SN 号码、在线情况、运行情况、电量、设备是否正常运行等，并可实现指定设备遥控关机等功能。 3、可以实时监控（代码实现完全同步）用户的视频画面，可实时监控班级所有学生头盔的实时画面，也可单独监控某一个学生 4、可以快速设置指定客户端自由/受控模式 5、可以实施管理和监控客户端用户体验内容 6、控制端基于 PC 机，并可扩展安卓系统平板 7、控制端通过控制程序进行资源管理和设备管理 8、客户端接受并执行控制端的各种命令，同时向客户端反馈设备状态 9、支持客户端数量不受限制 10、可上传资源文件，能够支持.png. jpg. jpeg 格式全景图片和.mp4 格式全景视频文件上传 11、编辑新增资源的基本信息：包含资源名称、资源描述、资源类型、学科学段等信息			
--	--	---	--	--	--

		★12、支持 VR 虚拟现实编码直播软件 ★13、支持 VR 虚拟现实控制执行技术系统 ★14、支持沉浸式 VR 编辑器系统 ★15、MR 运维管理云系统			
2	VR 教学操作系统大数据平台	★1、包括并不限于 VR 立体视频、VR180° 全景视频、VR360° 全景视频、VR180° 全景立体视频、VR360° 全景立体视频、VR 立体图片、VR180° 全景图片、VR360° 全景图片、VR180° 全景立体图片、VR360° 全景立体图片、各种 VR 立体场景应用软件等。 2、全面支持播放所有主流 VR 内容 3、整个系统中所有环节多层安全加密，保证 VR 内容安全。 3.1 “真正自主 ” 的加密 VR 视频、应用和游戏； 3.2 在大批量产品出厂时就得到授权，无需开箱； 3.3 让受保护的版权内容和密钥一起，通过任意介质安全可控传播； 3.4 让授权、产生密钥和加各个环节分开独立工作； 3.5 对客户的需求进行深度定制开发。	套	40	
3	VR 创客实验中医教学系统	★1、课件资源内容涵盖野外辨识、上山采药、树林认药、经典中药故事等场景、眼睛保健系统提供完整的课件； 2、VR 沉浸性、交互性的特点和实训体验结合起来，使人们能沉浸其中，超越其上，出入自然，形成具有交互效能多维化的信息环境。通过虚拟现实技术再	套	1	

		现上山采药、野外辨识、采集等情景。进而了解物种药用价值。 3、中医药文化进校园大到关系中华优秀传统文化的传承，小到通过普及健康养生知识，让每一个孩子从小养成正确的生活习惯和方式。从小明白起居有常、饮食有节，从小懂得治未病，做自己健康的第一责任人，使孩子们终身受益。每一个公民都懂一些中医健康养生常识，全民身体素质就将得到提高，亚健康状态就能得到改善。社会上的不同意见也提醒我们，中医药文化进校园容易，真正入脑、入心才是挑战。中医药文化进校园也从来不是进不进，而是怎么进的问题。课程体系和内容设计很关键。既要避免神话，又要避免庸俗化；要以体验为主，让孩子们真正感受到中医药的博大精深；不能让中医药文化进校园变成孩子的包袱，有趣很重要。 4、VR 中医课程： ①田园：第 1 课（青蛙+蝉蜕+蜂蜜）第 2 课（稻+赤小豆+高粱）第 3 课（木瓜+西瓜+荷叶）第 4 课（乌鸦+兔子+牛+鸡）第 5 课（粟米+芝麻）第 6 课（苍耳+蔷薇）第 7 课（葡萄+桃子）第 8 课（韭菜+土豆+蚕豆）第 9 课（木棉花+皂荚+亚麻）第 10 课（玉米+小麦）第 11 课（枣+苹果）第 12 课（白萝卜+白菜）第 13 课（蘑菇+茄子+菠菜+胡萝卜）第 14 课（杨桃+香蕉）第 15 课（杨梅+甘蔗+无花果）第 16 课（杏+李子）第 17 课（油菜+生姜）第 18 课（豌豆+酒）第 19 课（丝瓜+冬瓜+山药）第 20 课（山楂+柿子+柚子）第 21 课（鹅+鸭+鹌鹑）第 22 课（石榴）第 23 课（枇杷）第 24 课（驴）第 25 课（橘）第 26 课（荞麦）第 27 课（大			
--	--	--	--	--	--

		蒜)第28课(南瓜)。 ②野外:第1课(百合+连翘+菊花)第2课(梧桐+蒲公英+芦荟)第3课(杨柳+槐花)第4课(牡丹+迎春花)第5课(天山雪莲)第6课(人参+松)第7课(海螺+珍珠)第8课(蜘蛛+蚂蚁+蚯蚓)第9课(蚕+九香虫+土鳖虫)第10课(茉莉花+牵牛花)第11课(铁+玛瑙+银)第12课(樱桃+吴茱萸+龙眼)第13课(虾+章鱼+海参)第14课(鲈鱼+鲤鱼+鲫鱼)第15课(水仙+甘草)第16课(芍药+鸡冠花)第17课(琥珀+白桦)第18课(榕树)第19课(木兰)第20课(桂树)第21课(榆树)第22课(桑树)第23课(莲)第24课(丁香)第25课(杨树)第26课(竹)第27课(核桃)第28课(栗子)第29课(栀子)第30课(落花生)。 ③故事:1. 蝉蜕的故事 2. 赤小豆的故事 3. 葱的故事 4. 梨的故事 5. 孙思邈的故事 6. 牡蛎的故事 7. 缙萦上书 8. 诊籍“医案” 9. 因忧结块 10. 病怒不食 11. 不寐 12. 惊者平之 13. 儿寐不寤 14. 怀恐胁痛 15. 背疽 16. 肺痈 17. 食参目盲 18. 药积 5、VR眼睛保健系统:实现眼睛在虚拟世界中远近、左右、上下交替运动,实现360度的眼球运动,起到缓解视觉疲劳和近视防控作用。			
4	VR创客实验K12元宇宙教学系统(小)	★1、课件资源内容涵盖自然科学、生命科学、地球科学、小学数学提供完整的课件清单(见附件) 2、课件以逼真的画面,出众的3D效果,把大到宇宙、太阳系,到我们所处的地球,日月星辰的变化,气候和土壤的特点,即可领略到各种自然现象的壮美,	套	1	

		是学生拓展思维、开阔视野的利器。 课件清单（附件） （1）地球科学目录：1. 太阳系里的行星 2. 太阳能 3. 天上的太阳 4. 土层 5. 土壤的构成 6. 土壤的性质和它的用途 7. 土壤的重要性及其形成 8. 土壤破坏的原因及其保护 9. 物理风化 10. 岩石循环 11. 影响气候的因素是什么 12. 月亮 13. 月食 14. 月相 15. 云的形成和种类 16. 噪音污染 17. 粘土 18. 褶皱山和断块山 19. 昼夜交替 20. 变质岩 21. 地球上大气层的不同分层 22. 地震 23. 地震时你必须做什么 24. 废品回收 25. 粉砂土 26. 锋面和天气状况 27. 改善我们的学校环境 28. 光与影 29. 化学沉积岩与有机沉积岩 30. 化学风化作用 31. 火成岩 32. 季节 33. 节约能源和保护环境 34. 可再生的能源资源 35. 垃圾与丢弃物 36. 气候变化 37. 气团 38. 侵蚀 39. 热点火山 40. 日食 41. 森林的重要性 42. 森林生态系统 43. 砂土 44. 什么是气候 45. 生物风化作用 46. 水循环 47. 碎屑沉积岩 （2）生命科学目录：1. 种子萌芽所需要的条件 2. 植物的叶子 3. 植物 4. 营养缺乏症 5. 牙齿 6. 血细胞 7. 心脏—一个神奇的泵 8. 消化与排泄系统 9. 消化系统 10. 细胞界 11. 细胞到生物 12. 细胞（形状与功能） 13. 微小却致命的微生物 14. 授粉与受精 15. 受精 16. 食物网 17. 食物链 18. 肾脏—身体的过滤器 19. 神经元 20. 神经系统 21. 什么是栖息地 22. 身体各部位的功能 23. 人脑—人体的计算机 24. 人类的性别决定 25. 排泄系统的器官 26. 排泄系统 27. 女性生殖系统 28. 男性生殖系统 29. 美丽的花朵 30. 颅骨 31. 口腔护理 32. 开花植物 33. 肌肉系统 34. 活细			
--	--	---	--	--	--

		胞 35. 护理好你的牙齿 36. 蝴蝶的生命周期 37. 呼吸系统 38. 呼吸和循环系统 39. 骨骼和肌肉 40. 攻击入侵者 41. 根的主要功能 42. 动物细胞 43. 不可思议的人体机器 (I) 44. 不可思议的人体机器 (II) 45. 不动关节和肌肉 46. 病菌与疾病 (3) 自然科学目录: 1. 自然指示剂 2. 增加和减少摩擦 3. 在化学反应中质量变化吗 4. 原子、分子和离子 5. 液体中的分子排列 6. 斜面 7. 楔子和螺丝钉 8. 响亮的与柔和的声音 9. 物质三态的分子排列 10. 物质及其性质 11. 物质的三态 12. 物理变化和化学变化 13. 无处不在的电 14. 万有引力 15. 所有酸的共同成分 16. 塑料的性质和用途 17. 水的三相 18. 水的熔点与沸点 19. 声音和听觉 20. 声音的传播 21. 声波在不同媒介中的传播 22. 什么是酸和碱 23. 热能 24. 热导体与绝缘体 25. 区分物理变化和化学变化 26. 气体中的分子排列 27. 漂浮与下沉 28. 轮轴 29. 利用升华分离混合物 30. 力与运动 31. 力: 推或拉 32. 化学变化伴随的现象 33. 滑轮 34. 滚动摩擦力和滑动摩擦力 35. 固体的分子排列 36. 杠杆 (4) 小学数学: 1. 饼状图 2. 小数的基本概念 3. 数的因数 4. 整数的介绍 5. 质数 6. 角 7. 阅读条状图 8. 图表的介绍			
5	VR 创客实验安全教育教学系统	1. 安全教育 VR 系统功能: ①系统提供高度的探究性操作类安全教育 VR 系统, 学生可以自主探究。 ②安全教育 VR 系统内具备配备语音解说进行指导; ③选择某个安全教育 VR 系统步骤时, 安全教育 VR 系统步骤高亮显示; ④系统所有模型均为经过烘焙的三维仿真模型, 仿真度高。采用三维场景展示,	套	1	

		具备高沉浸感。支持用户通过 VR 头盔进行安全教育 VR 系统场景的观察，支持用户 360 度旋转视角。系统分辨率不能低于 1920*1200，可对场景模型进行实时顶点优化，根据视觉效果调整优化比例； ⑤系统具备良好的交互仿真性，实现安全教育 VR 系统过程中的操作方式； ⑥都是基于平时校园里和生活中常见的安全事故的演练和预防体验学习为主要内容。 2. 安全教育 VR 系统内容： 禁毒 VR 内容不少于 1 个，学习毒品危害，模拟吸毒致幻体验，了解各类毒品。 消防安全 VR 内容不少于 4 个，家庭火灾预防和隐患排查，校园火灾预防和隐患排查，地铁火灾预防和隐患排查，多场景灭火。 安全用电 VR 内容不少于 1 个，家庭用电安全，触电救护措施。 防暴恐 VR 内容不少于 1 个，反恐逃生方法，恐怖袭击自救。 隐患排查 VR 内容不少于 2 个，家庭隐患排查，宿舍隐患排查。 防溺水 VR 内容不少于 2 个，预防溺水及自救方法，溺水救护。 交通安全 VR 内容不少于 1 个，交通信号灯及安全措施，行人行路，骑自行车。			
6	VR 科普教学系统	1) VR 教学科普课件： 1. 至少提供 16 个 VR 教学科普课件 ； 2. 至少包含但不限于数学、科学等多个学科，涵盖植物、动物、科学、宇宙、等多个主题；	套	1	

		3. 课件包含但不限于太阳系、地球、病毒、海洋与陆地、植物生长、动物生长、电与磁、昼夜四季、物理杠杆平衡条件，。 4. 与教学强相关：课程、课件的设计紧密结合教师上课使用场景，力求灵活多样、与多种教学场景配合（如：探究、小组讨论、分组实验等等），又不制约教师的教学设计思路，不限制教师教学过程的个性发挥，不拘泥教学使用场景与使用方式。			
7	VR 头盔	1. 显示屏：≥5.5 英寸-显示屏，4K 级分辨率≥3664x1920，刷新率：≥72Hz（最高可支持 90Hz）； 2. 585 核心，8 核 64 位，最高主频 2.84GHz，7nm 制程工艺 3. 视场角：≥98° FOV； 4. 内存容量：≥128GB ROM，6GB RAM ； 5. 支持 802.11n 2.4G WIFI 连接，支持 Bluetooth 4.2； 6. ≥5300mAh 电池容量，续航≥3 小时，USB Type-C 3.0 充电及数据传输接口； 7. 兼容 3D 视频、VR 视频、支持 Unity、UE； 8. 内置扬声器，内置麦克风，支持 3.5mm 音频接口外接耳机； 9. 九轴传感器实现头部精准 3DOF； 10. 光学瞳距调节：≥63.5mm，三档位物理调节，58/63.5/69mm，支持范围 54~73mm 11. 指示灯：三色 Led 显示开机，关机，充电状态	套	40	

		12. 支持基于局域网环境下并发 ≥ 200 台 VR 设备同时在线播控； 13. 多语言版本支持：支持中英日韩等版本； ★14. 支持单机整套课件播放使用。 ★15. 支持 VR 虚拟现实编码直播软件 ★16. 支持 VR 虚拟现实控制执行技术系统			
8	双频四核无线路由器	1. 无线标准：IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax； 2. 无线速率： $\geq 7141\text{Mbps}$ ； 3. 工作频段：2.4GHz, 5GHz 双频并发 2.4GHz 频段：1376Mbps 5GHz 频段：5765Mbps； 4. DRAM 内存： $\geq 512\text{MB}$ ； 5. Flash 闪存： $\geq 128\text{MB}$ ； 6. 局域网接口：4 个 10/100/1000 Mbps 自适应速率的以太网接口； 7. 其他接口：电源口、网口、RESET 复位孔 LED 指示灯一个灯位，两种颜色（红、蓝）； 8. 天线数量：4 根； 9. 防火墙：有，安全防护，支持 Wi-Fi 防暴力破解、防蹭网、防摄像头劫持； 10. 安全性能：【儿童上网保护】支持时长限制、支付限制、游戏限制、视频限制、社交限制、不良网站拦截等，保护孩子健康上网； 11. 电源：产品供电：12/2A 12. DC；	套	1	

		12. 输入电压：200-240V AC； 13. 输入电压频率：50-60 Hz。			
9	类人交互机器人	一、功能描述 1、双足、双手、双眼类人型设计。 2、具备语音交互、动作实现、编程、配合集控模块可实现集体舞蹈等功能。 3、结合专属教学 APP，通过蓝牙与控制器连接：（1）支持手机蓝牙扫描连接机器人；（2）支持 PC 端蓝牙扫描连接机器人（3）支持下载使用云端资源；（4）按键:开关键，和增加急停按键。未启动状态下，下按约 2 秒可开启机器人开机状态下，下按约 1 秒可关闭机器人。 二、配置要求 1、 套件至少包含机器人、AC 电源线、电源适配器、USB2.0 数据线、说明书、保修卡。 2、整机材质为 ABS 外壳+铝合金结构。防磨外壳采用品质磨砂面 ABS，金属支架采用铝合金，抗打击防磨。 3、机器人中所含的数字伺服舵机必须为自主研发，且≥ 16 个自由度。 4、机器人集成智能语音、动作姿态感知能力模块，可实现语音交互，语音控制。 5、舵机具有过流、过压、欠压、过温等保护、在线升级、“零点”标定、位置和速度两种控制方式等功能。	套	40	

	6、配套专用的教学 APP，支持 Android 和 IOS 系统。支持 Blockly 图形化编程。 7、眼睛 LED 灯模组，可实现多状态提醒。 8、配套完整的课程体系：教学书籍（正规出版社出版）、教师手册、学生评价手册、教学 APP。 三、技术参数 1、控制器 （1）存储：RAM$\geq$ 512MB DDR3；ROM$\geq$ 4GB EMMC； （2）主频：$\geq$ 900MHz； （3）操作系统：Linux。 2、无线传输 （1）支持蓝牙：BT V2.1+EDR/BT v3.0/BT v3.0+HS/BT v4.2； （2）支持 WiFi：2.4G，802.11 b/g/n。 3、舵机参数 （1）输出扭矩（kg•cm）$\geq$12kg•cm（电压 7.4V 时）； （2）转速（s/60°）$\leq$0.28 S/60°（空载，7.4V）； （3）精度：空载$\leq$1°，带载$\leq$2°。 4、传感器 （1）红外距离传感器：$\geq$0.8m； （2）方向感应器为不低于 6 轴陀螺仪配置。			
--	--	--	--	--

		5、电池：可充电锂电池，容量$\geq 2500\text{mAh}$。 四、软件基本功能：支持多语言：支持中繁英德意法日韩，默认为中文；预设音效：1. 支持状态提示音，包括“网络连接、蓝牙连接提示音”“低电状态”；2. 教育：唱歌、跳舞、讲故事、遥控器、编程；3. 支持第三方开发者为机器人开发基于语音交互的机器人应用；4. 智能语音系统：语音聊天、语音复述；5. 支持拓展第三方应用：支持拓展学习和教学等应用；6. 教育：讲笑话；讲故事；播放音乐跳舞“趣声”复述应用，编写程序；7. 云服务：提供云服务，开放接口和应用平台，支持“VAPP”应用开发，满足用户更多需求，可集控 2-500 台机器人统一做动作。			
10	无线接收模块	1. 模组外形：环保 ABS 外壳，哑面白 2. 工作温度：$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 3. 外围接口：4pin 外接串口 4. 控制方式：PC 集控软件	套	40	
11	集中控制版无线发射器	1. 集中控制版发射器：主要通过与 PC 端连接，通过 PC 端集中控制软件，将下载的动作文件同步至机器人本体，并且可以发射指令使机器人本体待机、唤醒、执行动作。 2. 模组外形：铝合金方盒 3. 工作温度：$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 4. 内置锂电池：$\geq 2500\text{mAh}$ 7.2V 锂电池	套	1	

12	集中控制版音频接收器	1. 集中控制版音频接收器：通过 PC 端集中控制软件，将下载的音乐文件同步至机器人本体，并且可以发射指令使机器人音频和动作同步。 2. 模组外形：铝合金方盒 2. 工作频段：433MHz； 4. 锂电池容量：≥2500mAh； 5. 工作温度：0-40℃； 6. 接口：Micro USB 2.0，DC φ 5.5mm，SMA 天线接口； 7. 指示灯：工作状态（白灯常亮），电量指示（跑马灯提示）	套	1	
13	施工费	安装调试	套	1	
四、步态数据采集和心理健康分析系统					
1	步态数据管理和心理健康分析系统服务	通过采集学生老师步态数据、心理量表数据及其相关数据，联合采集彩色视频数据、深度图像数据、红外图像数据及人体骨架关节运动数据，分析管理师生步态特征数据，生成步态分析报告，监测心理健康状态。	套	1	
2	体感相机	摄像头体感开发套装（含电源适配器）	个	6	
3	显示器	≥24 寸显示器	台	1	
4	施工费	安装、调试	套	1	

备注：★参数为实质性参数，需要投标人提供相关佐证资料，包括但不限于功能截图、彩页、产品证书、检测报告等，否则视为负偏离且投标无效；非★技术参数负偏离项不得超过 3 项，否则投标无效。