

项目编号：ZFCG-YGX-2025-36 号

榆林高新中学科技小屋建设项目

竞争性谈判文件

采 购 人：榆林高新中学

采购代理机构：陕西五顺成建设项目管理有限公司

编制日期：2025 年 06 月



目 录

第一章	竞争性谈判公告	1
第二章	供应商须知	5
第三章	商务要求及合同条款	27
第四章	采购内容及技术要求	34
第五章	评审办法	66
第六章	谈判响应文件构成及格式	72

第一章 竞争性谈判公告

一、项目基本情况

项目编号：ZFCG-YGX-2025-36 号

项目名称：榆林高新中学科技小屋建设项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：437000.00 元

采购需求：

合同包 1(榆林高新中学科技小屋建设项目)：

合同包预算金额：437000.00 元

合同包最高限价：437000.00 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	教学仪器	科技小屋建设	1 项	详见采购文件	437000.00 元	437000.00 元

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 30 日内完成并通过验收。

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(榆林高新中学科技小屋建设项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

1. 《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185 号）；
2. 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 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. 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；
5. 根据《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财办采〔2022〕5 号）；
6. 根据《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10 号）；
7. 《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）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务

的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定、业务流程、办理平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>；

8. 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）；

9. 《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）；

10. 《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）；

11. 其他需要落实的政府采购政策（如有最新颁布的政府采购政策，按最新文件执行）。

3、本项目的特定资格要求：

合同包1(榆林高新中学科技小屋建设项目)特定资格要求如下：

（1）投标供应商须为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供有效存续的企业营业执照及2024年度企业年检报告；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；（2）财务状况：提供2024年度完整的财务审计报告或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本账户开户许可证（或开户银行出具的基本开户证明材料），成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的，可提供成立后任一时段的现金流量表、资产负债表和利润表；（3）社会保障资金缴纳证明：提供2024年06月至投标截止时间止已缴存的至少一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（加盖公章的复印件）；（4）税收缴纳证明：提供2024年06月至投标截止时间止已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含印花税或增值税或企业所得税或营业税等），依法免税的单位应提供相关证明材料；（5）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及不良记录，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；（6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；（7）信誉要求：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人、严重失信主体和重大税收违法失信主体，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及信用中国网站政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的企业；（提供信用报告及网页查询截图（查询时间须从谈判文件发出开始至投标截止时间内））（8）提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书等（格式详见竞争性谈判文件）；供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、并提供截图，

自主上报信用承诺书（网址：<https://www.ylcredit.gov.cn/>），开标现场由工作人员登录网站查询；（9）本项目为专门面向中小企业采购，提供中小企业声明函；（10）法定代表人参加谈判的，须提供本人身份证扫描件（附到资格证明文件中）；法定代表人授权他人参加谈判的，须提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证原件扫描件。

备注：（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；（2）本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人提供非联合体、不分包投标声明，视为独立投标，不分包。（3）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。

三、采购文件的获取方式

时 间：2025 年 06 月 17 日至 2025 年 06 月 19 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）

地 点：榆林市祥安路财政局小区 2 号楼四单元 0601 室

方 式：现场获取

售 价：免费赠送

四、响应文件提交

截止时间：2025-06-20 09:30:00

地 点：榆林市祥安路财政局小区 2 号楼四单元 0601 室

五、开 启

截止时间：2025-06-20 09:30:00

地 点：榆林市祥安路财政局小区 2 号楼四单元 0601 室

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 供应商未办理陕西省公共资源交易中心 CA 锁的到榆林市市民大厦三楼 E18、E19 窗口办理，咨询电话 0912-3452148、029-88661298 或 4006-369-888（陕西 CA 联系电话）。

2. 请各供应商领取磋商文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

3. 关于自主上报信用承诺书事宜，遵循《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）文件相关要求执行。

4. 供应商需在文件获取时间内到陕西五顺成建设项目管理有限公司（榆林市祥安路财政局小区 2 号楼四单元 0601 室）线下获取：确认报名及获取竞争性谈判文件时请携带加盖公章的①网上报名回执单；②单位介绍信原件；③经办人身份证原件及加盖供应商原色印章的身份证复印件；双休及法定节假日除外，谢绝邮寄（供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）在线上报名，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-供应商”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行投标报名）；各供应商在提交响应文件截止时间之前，应随时关注发布的变更公告，代理公司不再单独通知，因供应商自身原因未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担。

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

联系人：榆林高新中学

联系地址：榆林市高新区建业大道 9 号

联系电话：18391280692

2、项目联系方式

项目联系人：赵欣

电 话：15991211534

电子邮箱：wsc3405920547@qq.com

3、采购代理机构信息

名称：陕西五顺成建设项目管理有限公司

联系地址：榆林市祥安路财政局小区 2 号楼四单元 0601 室

陕西五顺成建设项目管理有限公司

2025 年 06 月 16 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	榆林高新中学
2	采购代理机构	陕西五顺成建设项目管理有限公司
3	监督管理机构	榆林市高新区财政局
4	项目名称	榆林高新中学科技小屋建设项目
5	项目编号	ZFCG-YGX-2025-36 号
6	采购内容和要求	榆林高新中学科技小屋建设项目工程量清单要求的全部内容（详见竞争性谈判文件第四章）
7	供应商资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、（1）投标供应商须为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供有效存续的企业营业执照及 2024 年度企业年检报告；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；（2）财务状况：提供 2024 年度完整的财务审计报告或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本账户开户许可证（或开户银行出具的基本开户证明材料），成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的，可提供成立后任一时段的现金流量表、资产负债表和利润表；（3）社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 06 月至投标截止时间止已缴存的至少一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（加盖公章的复印件）；（4）税收缴纳证明：提供 2024 年 06 月至投标截止时间止已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含印花税或增值税或企业所得税或营业税等），依法免税的单位应提供相关证明材料；（5）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及不良记录，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；（6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；（7）信誉要求：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人、严重失信主体和重大税收违法失信主体，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及信用中国网站政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的企业；（提供信用报告及网页查询截图（查询时间须从谈判文件发出开始

		至投标截止时间内)) (8) 提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书、投标信用(保证金)承诺书等(格式详见竞争性谈判文件); 供应商应在“信用中国(陕西榆林)”网站进行注册、登录、并提供截图, 自主上报信用承诺书(网址: https://www.ylcredit.gov.cn/), 开标现场由工作人员登录网站查询; (9) 本项目为专门面向中小企业采购, 提供中小企业声明函; (10) 法定代表人参加谈判的, 须提供本人身份证扫描件(附到资格证明文件中); 法定代表人授权他人参加谈判的, 须提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证原件扫描件。 备注: (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; (2) 本项目不接受联合体投标, 不允许分包。投标人提供非联合体、不分包投标声明, 视为独立投标, 不分包。(3) 事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。 注: 以上为必备资质, 缺一项或某项达不到要求, 按无效谈判处理。单独密封开标现场进行审查; 供应商所提供的资料和数据应真实有效。
8	交货期	合同签订后 30 日历天内完成并通过验收。
9	响应文件数量和提交截止时间	提供纸质响应文件正本一份, 副本一份, 报价一览表一份, 电子版(U 盘)响应文件一份(正本加盖公章的扫描件 PDF 版+可编辑 word 版)提交截止时间: 2025-06-20 09:30:00 前 注: 每份谈判响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”、“电子版”、若正本和副本不符, 以正本为准。投标文件所有资料密封于一个标袋内, 封口处应加贴封条, 封袋于开标截止时间前递交至招标代理机构, 资格证明文件需提供原件或加盖公章的复印件, 单独密封于一个标袋内, 逾期递交或未按要求密封和加写标记的投标文件, 将不予受理。封口处须加盖投标人公章及法人章。
10	响应文件开启时间和地点	开启时间: 2025 年 06 月 20 日 09:30:00 (同谈判截止时间) 开启地点: 榆林市祥安路财政局小区 2 号楼四单元 0601 室
11	谈判有效期	自递交响应文件截止之日起不少于 90 个日历天
12	联合体投标	不接受
13	现场勘查、标前答疑会	不组织
14	供应商对竞争性谈判文件提出质疑的时间	供应商认为竞争性谈判文件使自己的权益受到损害的, 应在竞争性谈判响应文件递交截止之日前以书面形式向采购代理机构提出质疑, 逾期提出的视为无效, 因此带来的一切不利后果由供应商自行承担。

15	构成竞争性谈判文件的其他文件	竞争性谈判文件的澄清、修改书及有关补充通知为竞争性谈判文件的有效组成部分。
16	投标保证金	1、投标保证金数额：/（本项目不适用于保证金） 2、根据榆政财采发【2023】8号文件实行投标保证金信用承诺制，本项目采用信用承诺代替投标保证金（格式详见竞争性谈判文件）
17	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
18	谈判响应文件签字和盖章要求	谈判响应文件须在文件规定必须进行签字和盖章的地方进行盖章，法定代表人或其委托代理人签字和盖章以所发布的响应文件构成及格式为准。 注： 未作格式要求的除外，擅自修改签字盖章指定格式将否决谈判。
19	谈判报价	谈判报价是供应商响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，竞争性谈判文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。 （一）供应商应严格按照《谈判响应文件构成及格式》中《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。 （二）谈判报价货币：人民币；单位：元。 （三）谈判报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。 （四）谈判报价应遵守《中华人民共和国价格法》，供应商不得以低于成本的报价参与谈判。
20	最高限价	采购项目招标最高限价：¥437000.00 元 注： 谈判报价超出采购项目招标最高限价的为无效报价，按无效标处理。
21	评审办法及标准	采用最低评价法；即在全部满足竞争性谈判文件实质性要求前提，再根据竞争性谈判文件规定的价格要素评定出各供应商的“评审价”。再剔除低于成本的报价和明显不合理的报价，以

		提交“最低评审价”的供应商作为成交候选人。																																
22	其它事项	本次采购、谈判报价、评审和合同授予均以项目为单位，供应商必须就一个完整项目进行响应。成交供应商与采购人在成交通知书发出 10 天内签订合同，不及时签订视为自动放弃。非经采购人同意，本项目不允许成交后另行转包或者分包。成交人无正当理由不得放弃成交。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的成交人不得参加对该项目重新开展的招标活动。																																
23	代理服务费	1、招标代理服务收费：招标代理费由中标人支付，中标人在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付代理服务费。 2、招标代理服务费参考《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格[2002]1980 号）和国家发展改革委办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格『2003』857 号）文件（货物类）规定执行； 3、采购代理服务费按差额定率累进法计算： <table><tr><th>服务类型/费率/ 中标金额（万元）</th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1. 5%</td><td>1. 5%</td><td>1. 0%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1. 1%</td><td>0. 8%</td><td>0. 7%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0. 8%</td><td>0. 45%</td><td>0. 55%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0. 5%</td><td>0. 25%</td><td>0. 35%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0. 25%</td><td>0. 1%</td><td>0. 2%</td></tr><tr><td>10000-100000</td><td>0. 05%</td><td>0. 05%</td><td>0. 05%</td></tr><tr><td>1000000 以上</td><td>0. 01%</td><td>0. 01%</td><td>0. 01%</td></tr></table>	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%
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%																															
24	关于支持中小企业发展的说明	☒专门面向中小企业采购 投标人应为中型、小型、微型企业/监狱企业/残疾人福利性单位。投标人为中型、小型、微型企业的，提供《中小企业声明函》，且中小企业的划分标准所属行业为工业；投标人为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。监狱企业/残疾人福利性单位均视同中型、小型、微型企业。 工业划分标准：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。																																

		□非专门面向中小企业采购 投标人属于中型、小型、微型企业的应提供《中小企业声明函》，且中小企业的划分标准所属行业为工业；投标人为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。监狱企业/残疾人福利性单位均视同中型、小型、微型企业。对中型、小型、微型企业的价格执行评审优惠如下： 1. 对被认定为中型/小型/微型企业投标人的投标报价给与 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2. 若本项目接受联合体投标的，联合协议或者分包意向协议约定中小企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，则投标报价按 6%扣除，用扣除后的价格参与评审。																																																																																																																								
25	政策	<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 1510912395</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>高 明 1899221879</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>艾思宇 1350912799</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 1529129688</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 1869123000</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 1559610000</td></tr><tr><td>7</td><td>浦发银行</td><td>政采 E 贷</td><td>1000万元</td><td>1 年</td><td>3.45%起</td><td>72 小时</td><td>朱 君 1562916915</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 1552987505</td></tr><tr><td>9</td><td>农业银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1 年</td><td>3.45%以上</td><td>24 小时</td><td>米璐洁 1896699766</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 1599122585</td></tr><tr><td>11</td><td>兴业银行</td><td>政采贷</td><td>1000万元</td><td>1 年期</td><td>3.4%</td><td>72 小时</td><td>薛万隆 1870925852</td></tr><tr><td>12</td><td>广发银行</td><td>政采通</td><td>1000万元</td><td>1 年</td><td>3.45%起</td><td>24 小时</td><td>李思嘉 1519182010</td></tr><tr><td>13</td><td>建设银行</td><td>E 政通</td><td>1000万元</td><td>1 年</td><td>3.2%</td><td>72 小时</td><td>张 宇 1592939783</td></tr></table>	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 1510912395	2	中信银行	政采 E 贷	1000万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	高 明 1899221879	3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3 年	3.45%	72 小时	艾思宇 1350912799	4	交通银行	秦政贷	1000万元	1 年	3.45%	24 小时	张 飞 1529129688	5	中国银行	政采贷	1000万元	1-3 年	3.45%	72 小时	李 浩 1869123000	6	招商银行	政采贷	3000万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	马 烨 1559610000	7	浦发银行	政采 E 贷	1000万元	1 年	3.45%起	72 小时	朱 君 1562916915	8	农商银行	政采贷	1000万元	1-2 年	3.45%-5.8%	24 小时	王 璐 1552987505	9	农业银行	政采贷	1000万元	1 年	3.45%以上	24 小时	米璐洁 1896699766	10	民生银行	政采 E 贷	3000万元	1 年	3.45%起	24 小时	郝双双 1599122585	11	兴业银行	政采贷	1000万元	1 年期	3.4%	72 小时	薛万隆 1870925852	12	广发银行	政采通	1000万元	1 年	3.45%起	24 小时	李思嘉 1519182010	13	建设银行	E 政通	1000万元	1 年	3.2%	72 小时	张 宇 1592939783
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 1510912395																																																																																																																			
2	中信银行	政采 E 贷	1000万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	高 明 1899221879																																																																																																																			
3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3 年	3.45%	72 小时	艾思宇 1350912799																																																																																																																			
4	交通银行	秦政贷	1000万元	1 年	3.45%	24 小时	张 飞 1529129688																																																																																																																			
5	中国银行	政采贷	1000万元	1-3 年	3.45%	72 小时	李 浩 1869123000																																																																																																																			
6	招商银行	政采贷	3000万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	马 烨 1559610000																																																																																																																			
7	浦发银行	政采 E 贷	1000万元	1 年	3.45%起	72 小时	朱 君 1562916915																																																																																																																			
8	农商银行	政采贷	1000万元	1-2 年	3.45%-5.8%	24 小时	王 璐 1552987505																																																																																																																			
9	农业银行	政采贷	1000万元	1 年	3.45%以上	24 小时	米璐洁 1896699766																																																																																																																			
10	民生银行	政采 E 贷	3000万元	1 年	3.45%起	24 小时	郝双双 1599122585																																																																																																																			
11	兴业银行	政采贷	1000万元	1 年期	3.4%	72 小时	薛万隆 1870925852																																																																																																																			
12	广发银行	政采通	1000万元	1 年	3.45%起	24 小时	李思嘉 1519182010																																																																																																																			
13	建设银行	E 政通	1000万元	1 年	3.2%	72 小时	张 宇 1592939783																																																																																																																			

		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）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、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/）或中征平台（https://www.crcrfsp.com）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。 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。
26	其他	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《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）文件要求，于投标文件提交截止时间前自主申报信用承诺，承诺事由：项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交响应文件截止之日。具体操作流程详见竞争性谈判文件附件。 承诺事项名称：选择《榆林市政府采购服务类/货物类/工程类项目供应商信用承诺书》《投标信用（保证金）承诺书》《投标人信用承诺》《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺附件：按竞争性谈判文件第六章给定的格式填写，需上传至信用承诺附件。 注：信用承诺账号问题在政务网中咨询或拨打 029-87382893、029-87382894。 注：①法定代表人直接参与投标的无须上报但需提供《投标人委托代理人员信用承诺书》。②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附件中，如不执行由此带来的不利后果投标人自行承担。
27	身份核验	申请人应授权合法的代理人员参加竞争性谈判全过程，谈判会议现场，由采购人及监标人对供应商参会代表进行身份核验：供应商参会代表谈判现场须持法定代表人授权书或法定代表人

		身份证明（按照谈判文件格式填写，不得擅自修改格式）及其身份证原件，未提供或身份核验不合格者按无效响应处理。 ①法定代表人参加谈判会议：需提交法定代表人身份证（原件及复印件）及法人身份证明； ②授权代表参加谈判会议：法定代表人授权委托书、法定代表人身份证（复印件）、被委托人的身份证（原件及复印件）。 注：①以上身份核验资料须单独递交1份，由采购人及监督部门开标现场核验其有效性（若投标人未按以上要求提供相关资料或证件的，按身份核验不符不予通过处理）。②递交资料中的身份证为加盖公章的复印件、谈判会议中需手持身份证原件。身份核验不合格按无效谈判申请处理。（不做密封要求）
28	所属行业	工业
29	招标文件解释权	本招标文件解释权归采购代理机构所有。
本项目招标依据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规及规定。		

供应商须知

一. 总 则

1. **适用范围：**本竞争性谈判文件仅适用于本项目的招标。

2. **名词解释：**

2.1 采购人：榆林高新中学

2.2 采购代理机构：陕西五顺成建设项目管理有限公司

2.3 供应商：响应招标并且符合谈判文件规定资格条件和参加竞争的供应商。

2.4 项目：指磋商文件规定供应商须承担的榆林高新中学科技小屋建设项目的相关工作。

3. **合格的供应商**

3.1 满足谈判中对供应商所提出的全部要求。

3.2 供应商须在陕西省公共资源交易中心平台 (<http://www.sxggzyjy.cn/>) 线上报名并在陕西五顺成建设项目管理有限公司购买谈判文件后方可参加竞争性谈判，其他未获取谈判文件的潜在供应商均无资格参加本次谈判。

3.3 如果在竞争性谈判文件中接受联合体竞争性谈判（见须知前附表），则两个以上供应商可以组成一个竞争性谈判联合体，以一个谈判人的身份谈判。以联合体形式参加谈判的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定谈判人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

联合体各方之间应当签订共同谈判协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同谈判协议连同竞争性谈判响应文件一并提交竞争性谈判采购单位。联合体各方签订共同谈判协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中谈判，也不得组成新的联合体参加同一项目谈判。

3.4 供应商应保证其竞争性谈判响应文件中所提供的所有有关谈判的资料、信息是真实的。因竞争性谈判响应文件中所提供的有关谈判的资料、信息不真实、或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

3.5 谈判费用自理。不论谈判的结果如何，谈判人均应自行承担所有与参加谈判有关的费用。

4. **保密**

参与谈判活动的各方应对谈判文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

5. 竞争性谈判过程的监督和管理

5.1 同级人民政府财政部门及有关部门依法履行对竞争性谈判过程的监督管理职责。

二. 竞争性谈判文件

6. 竞争性谈判文件构成

6.1 竞争性谈判文件规定了要求提供服务内容，竞争性谈判程序和合同条件在竞争性谈判文件中均有说明。竞争性谈判文件共六部分。内容如下：

第一章 竞争性谈判公告

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

第三章 商务要求

第四章 采购内容及技术要求

第五章 评审方法

第六章 谈判响应文件构成及格式

6.2 供应商应认真阅读竞争性谈判文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照竞争性谈判文件要求提交全部资料，或者竞争性谈判响应文件没有对竞争性谈判文件在各方面都做出实质性响应，由此带来的不利于供应商的谈判结果，其风险由供应商承担。

6.3 本竞争性谈判文件的解释权归陕西五顺成建设项目管理有限公司。

7. 竞争性谈判文件的修改和澄清

7.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为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、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

7.2 竞争性谈判采购单位如果对已发出的竞争性谈判文件进行修改，将在竞争性谈判文件要求提交竞争性谈判响应文件截止时间 3 个工作日前，以书面形式通知所有购买

竞争性谈判文件的谈判申请人。该澄清或者修改的内容为竞争性谈判文件的组成部分。对文件中有关表述不准确或难以理解或有疑义的内容，各供应商应及时与有关部门人员联系；否则，因此带来的一切不利后果由各供应商自负。

7.3 已经购买竞争性谈判文件的供应商对竞争性谈判文件有疑问的，均应在谈判截止日期 2 日前以书面形式向采购代理机构提出。采购代理机构视情况必要时将书面答复传送给每个购买竞争性谈判文件的供应商。对文件中有关表述不准确或难以理解或有疑义的内容，各供应商应及时与有关部门人员联系；否则，因此带来的一切不利后果由各供应商自负。

7.4 供应商在收到上述通知后，应立即向竞争性谈判代理机构回函确认。

三. 竞争性谈判响应文件的编制

8. 谈判语言和谈判货币

8.1 供应商提交的竞争性谈判响应文件以及供应商与采购代理机构就有关谈判的所有来往函电均应使用中文。

8.2 谈判应以人民币报价。任何包含非人民币报价的谈判将被作投标无效处理。

9. 竞争性谈判响应文件的构成

9.1 供应商提交的竞争性谈判响应文件应包括下列部分的内容：

9.1.1 按照供应商须知的要求和竞争性谈判响应文件规定格式填写的竞争性谈判函、报价一览表、法定代表人授权书、谈判技术方案的详细描述及其他；

9.1.2 按照竞争性谈判文件的要求编制的服务方案；

9.1.3 按照竞争性谈判文件须知前附表的要求提交的资格证明文件；

9.1.4 竞争性谈判文件中要求的其他证明文件。

9.2 如果在竞争性谈判文件中没有允许提供备选方案，则每个供应商只允许提交一个谈判方案，否则，其谈判将被作投标无效处理。

10. 竞争性谈判响应文件格式

10.1 供应商应按照竞争性谈判文件中“竞争性谈判响应文件格式”所提供的格式和要求制作竞争性谈判响应文件，明确表达谈判意愿，详细说明谈判方案、承诺及价格。

10.2 按竞争性谈判文件第四部分的谈判内容与要求和第六部分提供的格式编写其竞争性谈判响应文件，供应商不得缺少或留空任何竞争性谈判文件要求填写的表格或提交的资料。

11. 谈判报价

11.1 供应商应在报价一览表中写明为完成本次所要求的的服务的所有费用，包括完成本项目一切相关费用。报价一览表表明成交本次服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

11.2 最终谈判报价中的总价应为履行合同的固定价格，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的竞争性谈判响应文件将被废标。

11.3 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，有可能影响服务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；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投标处理。

12. 证明供应商合格和资格的文件

12.1 供应商应按照竞争性谈判文件须知前附表的要求，在竞争性谈判响应文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不全或不合格的，其谈判将被作投标无效处理。

13. 证明服务的合格性和符合竞争性谈判文件规定的文件

13.1 供应商应在竞争性谈判响应文件中提交的服务满足竞争性谈判文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明文件。缺少证明文件或证明文件不合格的谈判，与竞争性谈判文件要求有重大偏离的谈判，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的谈判将被废标。

13.2 上述证明文件可以是文字资料、图纸、图片和数量，它包括：

13.2.1 完整的服务方案；

13.2.2 逐条对竞争性谈判文件提出的技术要求和商务要求进行应答，说明所提供的服务对竞争性谈判的技术和商务要求是否做出了实质性响应并提供支持文件；

13.2.3 服务范围和服务内容的详细说明。

14. 谈判保证金（本项目不适用）

14.1 供应商在谈判时应向陕西五顺成建设项目管理有限公司提交“须知前附表”规定数额的谈判保证金,并作为其谈判的一部分。

14.2 根据榆政财采发【2023】8号文件实行投标保证金信用承诺制，本项目采用信用承诺代替投标保证金（格式详见竞争性谈判文件）

15. 谈判有效期

15.1 谈判应在“须知前附表”中规定的期限内保持有效。谈判有效期不满足规定有效期的谈判将被视为非响应性谈判而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，在原谈判有效期期满之前，采购代理机构可向供应商提出延长谈判有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。供应商可以拒绝采购代理机构的这种要求。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其竞争性谈判响应文件。

16. 竞争性谈判响应文件的式样和签署

16.11、各谈判供应商应参照谈判文件给定的样式，准备谈判响应文件正本一份、副本一份，报价一览表一份、可编辑版电子U盘一份，并各自装订成册，每套谈判响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”，“报价一览表”、“电子版”正本和副本内容须一致。正本与副本不一致的，以正本为准。

16.2 谈判响应文件正本需打印或用不褪色的蓝(黑)色墨水(汁)书写，并由供应商法定代表人或经法定代表人正式授权的代表签字（谈判文件要求谈判响应文件中法定代表人签字处由法定代表人签署，要求授权代表签字处由授权代表签署），若由授权代表签署，须按谈判文件规定的格式出具的“法定代表人授权书”附在谈判响应文件中，所有要求签字（名）处，均须由签字（名）者本人用不褪色的蓝(黑)色墨水(汁)书写，不得用任何形式的图章代替；所有谈判响应文件正本和副本须按第六部分规定的顺序编排、并应编制目录、逐页标注连续页码，每一页的正下方清楚标明页码，谈判响应文件必须由法人或授权委托人在需要签字处签字并加盖投标单位原色公章，所有的谈判响应文件需分别胶装成册。

16.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商的法定代表人或其授权代表在旁边签字才有效。

16.4 供应商名称应填写全称。

16.5 因字迹潦草、表述不清或不按竞争性谈判文件格式编制的竞争性谈判响应文件，所引起的对供应商不利的后果，由供应商自行负责。

四. 竞争性谈判响应文件的递交

17. 竞争性谈判响应文件的密封和标记

17.1 供应商在开标现场提交正本一份、副本一份、电子版一份、报价一览表一份。

17.2 供应商应将竞争性谈判响应文件正本、所有的副本及电子版、报价一览表装一个密封带内（封袋不得有破损），且在封袋上标明“正本/副本/电子版/报价一览表”、

字样。封袋应加贴封条，并在封线处加盖供应商鲜章，封袋正面要粘贴标识。

17.2 外层包装请按以下要求标记：

17.2.1 谈判项目编号、项目名称；

17.2.2 正本/副本/电子版/报价一览表，封袋标明“请勿在_____（谈判时间）之前启封”。

17.2.3 供应商全称。

17.3 如果供应商未对竞争性谈判响应文件按上述要求进行完好密封，由此产生的不利后果由供应商自行承担。

18. 竞争性谈判响应文件的递交

18.1 供应商应按照竞争性谈判公告中规定的时间、地点，在规定的竞争性谈判响应文件递交截止时间前将全部竞争性谈判响应文件和谈判资料递交至采购代理机构接收人处。

18.2 采购代理机构项目接收人在竞争性谈判文件规定的竞争性谈判响应文件递交截止时间前，只负责竞争性谈判响应文件的接收、清点、造册登记工作，并请递交人签字确认，对其有效性不负任何责任；

18.3 无论供应商成交与否，其竞争性谈判响应文件恕不退还。

19. 迟交的竞争性谈判响应文件

19.1 按照供应商须知的规定，采购代理机构将拒绝接受在规定的谈判截止时间后递交的任何竞争性谈判响应文件。

20. 谈判的修改与撤回

20.1 供应商在递交竞争性谈判响应文件后，可以修改或撤回其竞争性谈判响应文件，也可以提出价格变动声明，但供应商必须在规定的谈判截止时间之前将修改或撤回或变动价格的书面通知文件递交到采购代理机构。

20.2 供应商的修改或撤回或变动价格的通知应按本须知规定编制、密封、标记和递交。

20.3 在谈判截止时间之后，供应商不得对其谈判做任何修改或撤回。

五. 谈判与评审

21. 谈判

21.1 采购代理机构在规定的的时间和地点组织竞争性谈判。谈判时所有供应商代表参

加，参加谈判的代表应签名报到以证明其出席，谈判会现场投标代表须携带“供应商须知前附表”要求的资料进行现场身份核验，不符合要求的为无效投标。

21.2 开标时，采购代理机构宣读项目名称、项目编号、供应商名称、文件份数、修改或撤回或变动价格的书面通知（如果有），以及采购代理机构认为合适的其他内容，各供应商的每轮谈判报价不予公布。

21.3 开标时，由供应商与采购人共同检查谈判响应文件的密封情况，经确认无误后签字认可。

21.4 采购代理机构将对开标过程做记录，由供应商授权代表签字确认。

21.5 谈判有效供应商不足三家的，按照国家相关法律及规定执行。

21.6 采购代理机构将做开标记录，存档备查。

22. 对供应商资格的审查

22.1 供应商密封谈判公告及文件中的相应资格证明文件备查。

22.2 对供应商资格性审查在谈判时进行，资格性审查不合格者不进入下一步评审。

22.3 对谈判响应文件含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，谈判小组可以要求供应商在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，有其授权的代表签字，并不得超出谈判响应文件的范围或者改变谈判响应文件的实质性内容。

22.4 澄清文件将作为谈判响应文件的一部分。

22.5 算术错误将按以下方法更正：

22.5.1 谈判响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

22.5.2 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；

22.5.3 单价金额小数点有明显错位的，应当以总价为准，并修改单价；

22.5.4 对不同文字文本谈判响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

22.5.5 对于供应商不接受对其错误的更改，其谈判属于无效谈判情形。

23. 评审组织及评审原则

23.1 按照中华人民共和国财政部令第74号——《政府采购非招标采购方式管理办法》的规定，依法组建谈判小组。谈判小组由专家库中随机抽取三名专家组成，谈判小组按照竞争性谈判文件规定的评审方法独立进行评审工作。

23.2 竞争性谈判文件和竞争性谈判响应文件是评审的依据。在评审中，不得改变竞争性谈判文件中规定的评审标准、方法和成交条件。

23.3 在评审期间，对竞争性谈判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，谈判小组可以书面形式（由谈判小组专家签字）要求供应商做出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出竞争性谈判响应文件的范围或者改变竞争性谈判响应文件的实质性内容。

23.4 如果供应商在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复谈判小组提出的澄清要求，将由谈判小组根据其竞争性谈判响应文件按最大风险进行评审。

23.5 谈判过程中的实质性变动：

23.5.1 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况在最终报价之前实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

23.5.2 对竞争性谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

23.6 竞争性谈判响应文件的初审

23.6.1 谈判小组将审查竞争性谈判响应文件是否完整、谈判保证金是否合格、有无计算上的错误等。

23.6.2 计算错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。如果供应商不接受对其错误的更正，其谈判将被拒绝。

23.6.3 对于竞争性谈判响应文件中明显的标点符号错误或不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，招标方可以接受。

23.6.4 在详细评审之前，根据评标办法第1条的规定，谈判小组要审查每份竞争性谈判响应文件是否实质上响应了竞争性谈判文件的要求。实质上响应的谈判应该是与竞争性谈判文件要求的全部条款、条件和规格参数相符，没有重大偏离的谈判。对关键条款的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。谈判小组决定谈判的响应性只根据谈判响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。谈判小组对供应商提供的响应方案、人员配置、售后服务承诺，能满足采购人服务要求的，则可进行二次报价。

23.6.5 实质上没有响应竞争性谈判文件要求的谈判将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其谈判成为实质性响应的谈判。如发现下列情况之一的，其谈判将构成非实质性响应，按无效投标处理：

- 1) 没有按照竞争性谈判文件要求提供相应数量的谈判响应文件;
- 2) 谈判响应文件中未按竞争性谈判文件要求格式签署、盖章的;
- 3) 供应商未按竞争性谈判文件要求提交投标保证金信用承诺的;
- 4) 未达到资质要求投标的或超出经营范围投标的;
- 5) 不具备竞争性谈判文件中规定的资格要求的, 或不符合国家规定的;
- 6) 投标书无供应商鲜章、无法定代表人或授权人签章或签章人无法定代表人有效委托书的;
- 7) 无投标有效期或有效期达不到竞争性谈判文件要求的;
- 8) 供应商在同一份谈判响应文件中, 有两个或多个报价的;
- 9) 供应商有串通投标、以他人名义投标、弄虚作假、行贿等违法行为的;
- 10) 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;
- 11) 谈判响应文件中响应方案不适用本项目的, 未提供交货期保证承诺及质量保证承诺函的;
- 12) 谈判响应文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- 13) 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; 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投标处理。

23.7 成交候选人的确定

谈判小组完成评审后, 向采购人提出书面评审, 并推荐一至三名成交候选人, 标明排列顺序。

24. 评审过程的保密

谈判小组成员和与评审活动有关的工作人员不得泄露有关竞争性谈判响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐以及与评审有关的其他情况。

25. 评审方法

25.1 按照中华人民共和国财政部令第 74 号——《政府采购非招标采购方式管理办法》的规定, 本次评审采用最低评标价法评审。最低评标价法, 即质量和服务均能满足谈判文件要求的供应商中, 按照最后报价由低到高的顺序依次排序, 推荐成交候选人。

26. 评审程序

26.1 按照竞争性谈判响应文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐成交候选供

应商名单的工作程序进行评审。在上一步评审中被废标者，不进入下一步的评审。

六. 成交、通知与签约

27. 成交程序

27.1 谈判小组根据评审方法的规定对谈判人进行评审排序，推荐 1~3 名成交候选人，作为评审结果。评审结果由全体评委签字确认。

27.2 采购人根据谈判报告中推荐的成交候选人排列顺序，确定排名第一的为成交人。

27.3 排名第一的成交候选人放弃成交、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按照竞争性谈判文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照谈判小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人，也可以重新组织竞争性谈判。

27.4 采购人也可以授权谈判小组评审后直接确定成交人。

27.5 成交人确定之后，成交结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

27.6 谈判人或者其他利害关系人对评审结果有异议的，应当在公示期间提出。

28. 成交与落标通知

28.1 采购代理机构向成交人发出《成交通知书》。

28.2 成交通知书对采购人和成交人具有同等法律效力。成交通知书发出之后，采购人改变成交结果，或者成交人放弃成交，应当承担相应的法律责任。

28.3 成交通知书发出后五个工作日内，采购代理机构将通知未成交的谈判人，退还谈判保证金及同期利息。

29. 成交合同的签订

29.1 采购人应当自成交通知书发出之日起 10 日内，按照竞争性谈判文件和成交人竞争性谈判响应文件（包括评审中形成的澄清文件）的约定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性谈判文件和成交人的竞争性谈判响应文件（包括评审中形成的澄清文件）作实质性修改。

29.2 采购人自采购合同签订之日起 2 日内，将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

30. 成交代理服务费

30.1 成交服务费按约定由成交供应商在领取成交通知书时一次性支付。

30.2 成交服务费参考《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》

（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）文件（货物类）规定标准计取。招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

30.3 本项目代理服务费按货物类招标计取。

成交金额（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%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.015%

31. 其他

32.1 谈判步骤为：第一次报价---分别谈判---第二次报价/多次报价---评审推荐成交人。（一次报价大于预算价时，按无效报价处理，且不进入第二轮报价）

32.2 经过公开发布谈判信息后，有效谈判供应商不足三家时，按相关法律执行。

32.3 当第二次报价全部超过财政预算限额或均低于公认的制作成本时，谈判小组有权决定是否谈判失败或进行第三次报价。当第三次报价若超出财政预算，且采购人又无力支付，谈判小组有权决定谈判失败。

32.4 成交供应商确定后，成交供应商无正当理由拖延或拒签合同的，或未能按照规定的提供履约担保，采购人有权取消其成交资格，并按评审顺序重新确定成交供应商。同时报请监督机构予以通报，禁止其进入政府采购市场，并记入不良记录。给采购人造成损失超过谈判保证金额的，还应当对超过部分予以赔偿，并依法承担相应法律责任。

32. 质疑和投诉

供应商如果认为竞争性谈判文件中涉及的采购需求（包括供应商资格条件、评审要素及分值设置、采购内容和要求、合同条款等）使自身的合法权益受到损害，应在竞争性谈判响应文件递交截止之日前以书面形式向采购代理机构提出质疑，逾期提出的视为无效，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑；

供应商如果认为采购程序、采购过程或成交结果使自身的合法权益受到损害，可以在知道或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提出质疑。

采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

1、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，并按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站『首页•>政府采购管理』栏目中的《政府采购供应商质疑函范本》。

《政府采购供应商质疑函范本》链接地址：http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm

2、质疑人为自然人的，应当由本人在《质疑函》上签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表在《质疑函》上签字或者盖章，并加盖公章。授权代表办理质疑事项时，除提交《质疑函》外，还应当提交《授权委托书》及授权代表的有效身份证明，《授权委托书》应当载明委托代理的具体权限和事项。在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

3、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人、采购代理机构不予受理：

- （1）质疑人不是参与本次采购项目的供应商或潜在供应商；
- （2）质疑人与质疑事项不存在利害关系的；
- （3）未在法定期限内提出质疑的；
- （4）质疑未以书面形式提出，或《质疑函》主要内容构成不完整的，或缺乏必要的证明材料及证明材料不完整的；
- （5）《质疑函》没有合法有效的签字、盖章或授权的；
- （6）以非法手段取得证据、材料的；
- （7）质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

4、质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向榆林市高新区财政局提出投诉。

5、供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

6、对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理。

①《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》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的规定，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

②投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

③捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料的投诉将被驳回，并将提出投诉的供应商列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

7、依法严惩捏造事实诬告陷害、诽谤他人的行为。

①《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

②《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

8、质疑函递交地址：

采购代理机构：陕西五顺成建设项目管理有限公司

联系电话：15991211534

公司邮箱：wsc3405920547@qq.com

递交地址：榆林市祥安路财政局家属小区 2 号楼四单元 0601 室

9、投诉书递交地址：

监督机构：榆林市高新区财政局

33. 执行优惠政策

对于中小企业（含中型、小型、微型企业）、监狱企业、残疾人福利性单位参与本次投标，以及节能产品、环保产品的采购，执行国务院办公厅以及国家部委有关文件。

1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

2、财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意見》（财库〔2006〕90号）、国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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）。

34. 关于知识产权与保密事项

1、所有涉及知识产权的产品及设计，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

2、由采购人向供应商提供的所有资料，供应商不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，供应商须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

35. 政采贷业务

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）、《陕西省财政厅中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、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/>）或中征平台（<https://www.crcrfsp.com>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

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	高 明 18992218795
3	光大银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	艾思宇 13509127997
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	1000 万元	1 年	3.45%起	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	1000 万元	1 年	3.45%以上	24 小时	米璐洁 18966997666
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	兴业银行	政采贷	1000 万元	1 年期	3.4%	72 小时	薛万隆 18709258523
12	广发银行	政采通	1000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	李思嘉 15191820101
13	建设银行	E 政通	1000 万元	1 年	3.2%	72 小时	张 宇 15929397838

36. 供应商谈判费用

无论谈判结果如何，供应商自行承担参加谈判相关的全部费用。

37. 其他

1. 成交供应商确定后，若成交人未按照上述“授予合同”中任何一项规定执行，采购人有权取消其成交资格，并按评审顺序重新确定成交供应商或者重新组织谈判。同时报请监督机构予以通报，禁止其进入政府采购市场，给采购人造成损失的，还应当予以赔偿，并依法承担相应法律责任。

2. 谈判后，如果发生有效响应供应商不足三家（财库〔2015〕124 号）规定的情形外）或所有供应商的报价均超过财政预算限额，采购人不能支付的情况，可决定废标或报请靖边县财政局批准后，选用其它采购方式进行采购。

3. 拒绝商业贿赂

采购人、采购代理机构、供应商和谈判小组在谈判活动中，都要遵循相应的《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺管理办法》，并对违反承诺的行为承担全部责任；

4. 踏勘现场/答疑：采购人不统一组织现场踏勘。

第三章 商务要求

本表是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	条款名称	内 容
1	项目概述	采购人名称：榆林高新中学 地 址：榆林市高新区建业大道 9 号 项目名称：榆林高新中学科技小屋建设项目 资金来源：财政资金
2	地点	项目实施地点：采购人指定地点（榆林高新中学内）。
3	交货期	交货期：合同签订后 30 日历天内交货安装完成并通过验收。
4	质保期	质保期：验收完成后提供 1 年质保。
5	合同价款	1. 合同价即成交价，供应商应在谈判报价表中标明完成本次谈判所要求的施工及服务项目验收合格的所有费用，包括产品费、材料费、运杂费（含保险）、仓储保管费、税金等其他一切相关费用。谈判报价表中标明本次货物/服务所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。 2. 本合同采用固定总价承包法，不受市场价变化的影响。
	付款方式	合同签订后预付合同总金额的 40%，项目交货完成且验收合格后，一次性支付剩余合同金额；
6	质量标准	供应商提供的货物及服务质量必须符合国家 and 行业相关规定的现行标准和竞争性谈判文件规定的要求。
7	技术支持	技术支持：提供全年 7×24 小时的技术咨询服务。
8	验收标准	验收标准：项目完成后，采购人组织相关部门及人员进行验收，验收费用由成交供应商承担。项目质量应符合现行国家验收规范和标准的要求，一次性验收合格。验收不合格的，造成返工返厂等的一切费用由供应商承担，并负担采购人由此产生的一切相关损失。
9	交货期延误	供应商应在合同规定期内完成该项工作的供应。如因供应商责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1%）支付采购人误期赔偿金，

		直至提供采购服务结束为止，所有因延期而产生的费用及采购人损失由供应商承担。
10	保险	交货期间，供应商承担本项目全部保险及安全责任。运输期间，出现任何保险问题，均为供应商承担。
11	违约责任	违约责任： 按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》中的相关条款执行。 1、一方未按约定履行义务给对方造成直接损失的，应当承担赔偿责任。 2、一方无法继续履行合同的，应当及时通知另一方，并由责任方承担因合同解除而造成的损失。 3、如双方发生验收结果争议，依照采购人及相关部门查出具的结论，乙方产品质量未达到采购人需求，国家、省、市级相关标准，甲方有权单方面无条件终止合同。 4、该合同在履行过程中，如发生争议，首先双方协商解决，如协商未达成一致，经双方同意由签约地法院起诉解决。

合同条款内容

合同编号：_____

政 府 采 购 合 同

合同编号：_____

项目名称：榆林高新中学科技小屋建设项目

采购人（甲方）：榆林高新中学

供应商（乙方）：_____

签署日期：2025 年 月 日

（主要条款）

采购人（甲方）：_____榆林高新中学_____

供应商（乙方）：_____

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，就甲方向乙方采购榆林高新中学科技小屋建设项目事宜达成一致意见，商定协议具体内容如下，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：榆林高新中学科技小屋建设项目；
2. 交货地点：榆林高新中学指定地点；
3. 供货内容：榆林高新中学科技小屋建设项目包含的全部内容（详见后附清单）。

二、合作方式

双方通过政府采购方式确定合作关系，同时明确采购品名、品牌、货号、单价(详见后附清单)，作为日后验收、支付的主要依据。

三、合同价款及付款方式

合同总价：（大写）：_____（¥_____）

合同总价一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

合同签订后，预付合同总金额的 40%，乙方完成供货经甲方确认货品无质量问题，符合采购需求，验收完成后一次性支付剩余合同金额；质保期一年，质保期期内货物任何质量问题由乙方免费调换或维修。

每次支付，乙方需向甲方提供等额的增值税发票，并提供货物的采购发票。甲方为财政预算单位，如因财政资金未及时下拨，支付日期顺延，乙方不得以此为依据向甲方提出诉求。

四、交货期

合同签订后 30 日历天内交货并通过验收（按采购单位要求供货）。

五、交货

（一）乙方须根据甲方需求，及时、准确的将甲方所需采购物品送达乙方指定地点，原则上常规性的商品交货日期不得超过十个工作日(需调货除外)。如遇采购方有急用商品订单，乙方当以最短时间针对甲方所订货物送到指定地点(特殊商品除外)。

(二) 甲方按送货单内容及约定价格收货，确认产品符合要求后甲方在验收单上签字确认。

(三) 如甲方发现乙方所售产品存在任何瑕疵，有权要求乙方进行换货。如发现乙方以次充好，以假乱真的，甲方有权解除合同，并要求乙方承担由此造成的损失。如乙方提供的货物不能正常使用，乙方在收到甲方通知后十日内予以包换或保修，否则甲方有权解除合同。

六、包装及运输

包装必须适应货物特性和交通运输要求，以及国家有关标准或企业标准或合同要求。乙方应承担因包装、防护措施不妥引起的所有损失的责任和费用。乙方可根据交货期、运输条件自行选择运输方式（另有规定的除外），承担一切运输费用。

七、质量保证

1. 乙方必须根据甲方需求提供原装正品、正品行货等产品，部分产品应附有相应的产品合格证；价格、品牌、型号应按照投标文件中核定执行。乙方供应的材料应提供清单，并在到货 24 小时内通知采购单位代表检验核实（具体方式在合同中明确）。

2. 乙方应当保证所供货物的来源渠道正常，产品是全新的、未使用过的、且完全符合合同规定的质量、规格、技术指标等要求，并在质保期内、外，应对由于产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。

3. 在质保期内，如果发现货物的质量、规格、技术指标等存在与合同中任何一项不符，甲方应在最短时间内，以书面形式向乙方提出索赔。

八、售后服务：

1. 货物交付后，乙方派专人负责与甲方联系售后服务事宜；

2. 在货物到达现场后，乙方及时派人到现场与甲方代表一起清点货物，办理有关手续。

3. 甲方根据货物的使用情况，通知乙方派技术人员到现场给予技术指导的，乙方应在接到甲方的通知后，2 小时内响应，24 小时内派出合格的维修人员到达现场进行服务，并承担相应费用。

4. 就货物的使用及维护，乙方有义务组织甲方相关人员进行免费培训。主要培训内容为货物的日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

5. 伴随服务

- (1) 乙方负责货物现场交接；
- (2) 乙方承担在质量保证期内的所有义务；
- (3) 乙方负责对甲方人员进行技术培训。

伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。

九、验收：通过检验的产品方可进行安装、调试、达到使用条件时由甲方负责组织验收；验收合格后填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。验收产生的费用由乙方自行承担。

十、违约责任

1. 乙方未按合同要求参数提供产品，甲方有权拒收，要求乙方重新提供，由此产生的费用由乙方承担。

2. 如乙方未按照甲方规定的时间送货，需向甲方支付合同总价款 20%的违约金，如乙方在甲方再次要求的期限内仍未完成货物配送，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿损失。

3. 依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，甲方有权终止合同，并对乙方违约行为进行追究。如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

十一、知识产权

供应商应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商承担全部责任。任何被供应商用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。

十二、合同争议的解决：本合同在执行过程中，如发生争议，甲乙双方协商解决。如不能达成一致，则向甲方所在地人民法院起诉，如产生争议需要诉讼，则双方在合同中地址和联系方式即为诉讼送达地址。

十三、合同订立

1. 订立时间：_____年_____月_____日。

2. 订立地点：_____。

3. 本合同自签订之日起生效。合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

4. 合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、

5. 本合同一式肆份，具有同等法律效力，双方各执贰份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

电子邮箱: _____

33

第四章 采购内容及技术要求

本次政府采购所有采购内容及项目，都必须符合国家对各项采购货物及服务行业质量标准要求，对有问题及质量无法达标的采购货物和服务，拒绝验收。本采购项目为榆林高新中学科技小屋建设项目，投标人必须对本项目进行整体响应，只对其一部分内容进行的响应都被视为无效响应。投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。

招标范围：本次采购内容包含产品的采购、运输、交货、安装等项目完成交验的全部事宜；（规格参数详见后附清单）

技术要求：

1、投标供应商应保证所投产品供货来源渠道合法正规，无假货、水货、翻新货，所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策及竞争性谈判文件的要求。供应商在投标时须提供技术参数中要求的功能参数佐证资料，佐证材料包括但不限于功能截图、彩页、产品证书、检测报告相关资料，予以证明其技术参数的响应性；

2、采购清单中所涉及所有货物的品牌规格型号名称，须在分项报价清单描述中注明，未注明货物品牌规格型号的响应无效。

3、投标人所投产品应当为有注册商标的正品。所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策及竞争性谈判文件的要求。供应商须提供经谈判代表签字并盖章的保证供货期的承诺书；

4、设备的调换:在货物交货后，采购人如有不合适需调换的，成交单位须在2个工作日内做出响应并完善采购人要求。

5、在后期使用过程中，中标供应商需对设备的使用进行免费的综合培训以及及时的售后服务。

6、其他要求：根据本项目采购需求约定条款，谈判文件的采购内容及要求为最低要求，投标供应商应当完全满足，不允许出现负偏离。在响应谈判文件规定的符合性内容外，供应商所投产品的技术参数应当完全满足或优于谈判文件规定技术响应要求，实现其相应采购目标，否则验收不合格。若提供的货物质量不合格，甲方有权拒绝付款；若因乙方的原因造成交货滞后或产生影响等问题的一切损失由乙方承担。

7、施工期间，由供应商承担因本项目施工引起的全部安全问题及保险责任。

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
一、航空航天				
1	航天梦想+	“航天梦想+”系列产品是针对学生开设的航天主题系列课程，以航天探索为核心，通过航天器模型制作、天宫课堂的天地实验对比、航天创意设计等实践、场景相结合的活动，让学生全面了解航天知识的同时获得丰富的操作体验，还可以提升学生的科学素养，培养创新精神。 L1A 主要包含以下材料包： 1、环游太阳系材料包，包含八大行星卡纸≥ 1、子母扣≥ 1 2、月球环形山之谜材料包，含月球环形山纸膜套装≥ 1、太空沙（200g）≥ 1、玻璃球≥ 2、塑料环≥ 2等 3、水星的秘密材料包，含水星模型拼接板≥ 1 4、火箭动力大揭秘材料包，含火箭模型≥ 1、吸管≥ 1、EVA 海绵≥ 1、透明 PVC 圆盘≥ 1等 5、火箭升空材料包，含全息投影注塑件≥ 1 6、航天“快递员”材料包，含货运飞船 EPS 模型拼接板≥ 1 7、神奇的太空环境材料包，含注塑半球≥ 2、针筒≥ 1、软管≥ 1、活页扣≥ 2等 8、卫星大揭秘材料包，含超轻黏土（20g）≥ 5、小木棒≥ 6、泡沫球≥ 1等 9、地球的“耳朵”材料包，含木质激光切割板≥ 1、扁平马达≥ 1、电源系统≥ 1等 10、超级接收站材料包，含天眼模型拼接板≥ 1、金属螺母≥ 1、细线≥ 3 11、太空创想画——我心中的火箭材料包，含 6 色彩笔≥ 1、绘画纸≥ 1 12、天地实验对比——浮力实验材料包，含乒乓球≥ 1、塑料杯≥ 2、橡皮泥≥ 1等 13、航天创意设计——太空育种材料包，含种植支架拼接板≥ 1、营养土≥ 2、太空种子（袋）≥ 1、普通种子（袋）≥ 1、复写纸≥ 1等 L2A 主要包含以下材料包： 1、月相知多少材料包，含月相盒卡纸≥ 1、月相盒贴纸≥ 1、LED 灯≥ 1、铁轴≥ 1及圆形 EVA 胶垫等； 2、太阳的影子材料包，含木质激光切割板≥ 1、指南针≥ 1、铁轴≥ 1及轴套等； 3、神秘的磁场材料包，含干簧管≥ 1、LED 灯≥ 1、双进双出接线夹≥ 2、闸刀电池盒≥ 1等； 4、逐梦星空材料包，含木质激光切割板≥ 1； 5、空间站的“机械臂”材料包，含木质激光切割板≥ 1、空间站模型卡纸≥ 1、塑料子母扣≥ 1等； 6、火箭分离的秘密材料包，含打气筒≥ 1、白色超轻黏土$\geq 20\text{g}$、黄色超轻黏土$\geq 20\text{g}$及小气球等；	4	套

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		7、地月通信的桥梁材料包，含鹊桥一号 EPS 模型拼接板≥ 1； 8、火星能源之风力发电材料包，含木质激光切割板≥ 1、300 电机≥ 1、升压模块≥ 1、USB 灯泡≥ 1 等； 9、筑梦天宫材料包，含天宫一号 EPS 模型拼接板≥ 1； 10、揭秘航空与航天材料包，含 1m 长塑料袋≥ 1、250ml 平底杯、透明吸管≥ 1 等 11、太空创想画——我心中的宇宙飞船材料包，含 6 色彩笔≥ 1、绘画纸≥ 1； 12、探秘航天食品材料包，含冻干蛋花汤≥ 1、自封吸嘴袋≥ 1、尖嘴塑料杯≥ 1 等 13、 航天创意设计——我的航天梦材料包，含卷轴≥ 1、航天事迹不干胶贴纸≥ 1。 L3A 主要包含以下材料包： 1、白昼与黑夜，含昼夜演示系统木质激光切割板≥ 1、密封圈≥ 2、迷你 LED 旋转笔灯≥ 1 等 2、 地月引力，括连接杆≥ 1、磁铁≥ 2、细线≥ 1 等 3、木星风暴，含木星风暴背景板≥ 1、木星风暴边框卡≥ 3、木星风暴涂色卡≥ 1 等。 4、飞向星辰大海，含梦舟 EPS 模型拼接板≥ 1。 5、 踏上月球的勇者，含月面着陆器揽月 EPS 模型拼接板≥ 1。 6、太空漫步，含塑料件≥ 1、模型卡纸≥ 1、细线≥ 1 等。 7、 极速返航，含返回舱-纸模≥ 1、圆环双面胶≥ 2 等。 8、液压机械臂，含液压机械臂木质激光切割板≥ 1、 塑料轧带≥ 3 等。 9、 弹性世界，含皮筋（短）≥ 5、碳钢镀白锌六角螺母≥ 1、减震器模型≥ 1 等。 10、 安全警示器，含接线夹≥ 2、三极管≥ 1、LED 灯≥ 1 等。 11、太空创想画-我心中的宇航服，含素描纸≥ 1、彩铅≥ 1 。 12、 水培种植，保鲜盒≥ 1、毛毡≥ 1 等。 13、 航天创意设计——创意天梯，含 10 通-连接件≥ 30、塑料棒≥ 40 等。 L4A 主要包含以下材料包： 1、太空中的“方向”材料包，含注塑件套装≥ 1、条形磁铁≥ 2、圆形磁铁≥ 2 等 2、地球的“暴脾气”材料包，含注塑件套装≥ 1、金属丝（20cm）≥ 1、LED 灯≥ 1、蜂鸣器≥ 1 等 3、地心环游记材料包，含空心保丽龙珠≥ 2、一次性手套≥ 1、竹签≥ 1 4、探秘星空材料包，含镜片≥ 2、天文望远镜拼接板≥ 1、自攻螺丝≥ 3、十字圆头螺丝≥ 1、羊角螺帽≥ 1 5、火箭发射架材料包，含火箭发射架 EPS 模型拼接板≥ 1		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		6、航天员训练器材料包，含木质激光切割板 ≥ 1 7、悟空号材料包，含木质激光切割板 ≥ 1 、自攻螺丝 ≥ 16 等 8、神奇的展开方式材料包，含 A4 印刷纸 ≥ 2 、普通 A4 纸 ≥ 2 9、航天器的阀门材料包，漆包线（1.5m） ≥ 1 、5 号电池 ≥ 2 、闸刀电池盒 ≥ 1 等 10、神奇的天线材料包，钛镍合金金属丝 ≥ 2 、曲别针 ≥ 1 、圆木棒 ≥ 1 、泡沫板 ≥ 1 等 11、太空创想画——我心中的火星家园材料包，含 6 色彩笔 ≥ 1 、绘画纸 ≥ 1 12、天地实验对比——疏水性实验材料包，疏水布 ≥ 1 、吸水布 ≥ 1 、滴管 ≥ 1 、塑料托盘 ≥ 1 等 13、航天创意设计——太空基地，含太空基地模切卡纸 ≥ 1 、闸刀电池盒 ≥ 1 、LED 灯模块 ≥ 1 等 L1B 主要包含以下材料包： 1、认识月球材料包，包含黑色 PC 圆盘（30cm） ≥ 1 、LED 灯串（10 灯） ≥ 1 、托架 ≥ 1 、4 色超轻黏土等 2、太阳有能量材料包，含太阳灶纸膜套装 ≥ 1 、透明塑料瓶 ≥ 1 3、灿烂的流星雨材料包，含流星雨底座模型拼接板 ≥ 1 、拇指灯 ≥ 1 、轴套 ≥ 2 等 4、环游太空材料包，含太空背景图 ≥ 1 、航天器平面模型套装 ≥ 1 等 5、太空中的摆渡车材料包，含火箭家族材料套装 ≥ 1 6、什么是卫星材料包，含东方红 1 号模型拼接板 ≥ 1 7、航天员的交通工具材料包，含神州飞船模型拼接板 ≥ 1 8、太空家园材料包，含 PC 塑料瓶 ≥ 5 、EVA 泡沫块 ≥ 1 、空间站贴纸 ≥ 1 9、太空探险家材料包，含航天员模型拼接板 ≥ 1 、扁平马达 ≥ 1 、电源系统 ≥ 1 等 10、月球观察者材料包，含月面纸膜 ≥ 1 、航天组合卡片 ≥ 1 等 11、太空创想画——我心中的空间站材料包，含 6 色彩笔 ≥ 1 、绘画纸 ≥ 1 12、航天材料——记忆海绵材料包，含记忆海绵 ≥ 2 、玻璃球 ≥ 1 、普通海绵 ≥ 1 、直尺 ≥ 1 等 13、航天创意设计——太空城市沙盘材料包，含外形元素涂色卡组合 ≥ 1 、底板 ≥ 1 、保丽龙球 ≥ 3 、4 色超轻黏土、透明半球罩 ≥ 2 等 L2B 主要包含以下材料包： 1、极光——太阳的画作材料包，含太阳地球背景板 ≥ 1 、光纤灯 ≥ 1 泡沫半球 ≥ 2 等 2、探秘望远镜材料包，含望远镜镜片套装 ≥ 1 、望远镜纸膜套装 ≥ 1 等 3、嘿！火星材料包，含立体镜拼着图 ≥ 1 、火星地貌卡片组合 ≥ 1 、双目平凸透镜 ≥ 1		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		4、神箭——长征 2 号 F 火箭材料包，含火箭模型拼接板≥ 1 5、卫星在哪里材料包，含卫星模型拼接板≥ 1、电池盒≥ 1、铁轴≥ 2、减速电机≥ 1 等 6、卫星的能量材料包，含太阳能板（5V）≥ 2、卫星模型卡纸≥ 1、LED 灯≥ 1 7、太空千里眼——遥感卫星材料包，含遥感卫星模型卡纸≥ 1、硫酸纸≥ 1、凸透镜≥ 1 等 8、“天宫”之水哪里来材料包，含水过滤装置组合≥ 1、烧杯≥ 1、搅拌棒≥ 1 9、着陆火星材料包，含火星着陆器模型拼插板≥ 1 10、你好，祝融材料包，含火星车模型拼插板≥ 1 11、太空创想画——神奇的航天飞机材料包，含 6 色彩笔≥ 1、绘画纸≥ 1 12、天地实验对比——毛细效应实验材料包，含毛细效应实验套装≥ 1 13、航天创意设计——月球科研站材料包，含 LED 灯串（10 灯）≥ 1、泡沫球≥ 3、5 色超轻黏土、透明半球罩≥ 2 等 L3B 主要包含以下材料包： 1、太阳的一生材料包，含太阳演化背景板≥ 1、太阳结构卡纸≥ 1、3 色超轻黏土等 2、“漂浮”的土星材料包，含土星环卡纸≥ 1、保丽龙球（半球）≥ 2 等 3、寻找星座材料包，含星座仪卡纸≥ 1、北斗七星模型≥ 1、LED 灯串（10 灯）≥ 1 等 4、火箭飞行的秘密材料包，含 EPE 珍珠棉管（长 180mm，外径 18mm）≥ 1、火箭尾翼卡纸组合≥ 1、火箭发射器≥ 1 5、火箭解剖图材料包，含火箭内部结构模型拼插板≥ 1 6、月球探测器的“刹车”材料包，含探测器模型拼插板≥ 1、气球≥ 2、开口活页圈≥ 2 等 7、着陆月球材料包，含着陆器模型拼插板≥ 1、扭扭棒≥ 6 等 8、“玉兔号”月球车材料包，含月球车模型拼插板≥ 1 9、会躲避的探测器材料包，含探测器模型拼插板≥ 1、万向轮牙箱≥ 1、车轮≥ 2 等 10、天地互联材料包，含飞船测控站卡纸组合≥ 1、蜂鸣器≥ 1、LED 灯≥ 1、双导铜箔胶带≥ 1 等 11、太空创想画——出征月球！材料包，含 6 色彩笔≥ 1、绘画纸≥ 1 12、天地实验对比——液桥实验材料包，含泡泡工具组合≥ 1、泡泡液≥ 1、安全色素≥ 1 等 13、航天创意设计——火星种植材料包，含种植套装卡纸组合≥ 1、LED 灯串（10 灯）≥ 1、测温贴片≥ 1、营养土≥ 2、番茄种子≥ 1 等		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		L4B 主要包含以下材料包： 1、运动的星球材料包，含三球仪模型≥ 1 2、星空投影材料包，含星空灯套装≥ 1、小灯泡≥ 1、螺口灯座≥ 1、电池盒≥ 1 3、夜空中的七颗亮星材料包，含北斗七星模型拼插板≥ 1、LED 灯串（10 灯）≥ 1 4、进击的“墨子号”材料包，含墨子号纸膜组合≥ 1 5、月球车的“秘密武器”材料包，含太阳能板≥ 2、车轮≥ 6、铁轴≥ 3、电机≥ 1 齿轮组合≥ 1、月球车模型板≥ 1 等 6、揭开木星“面纱”材料包，含朱诺号模型纸膜套装≥ 1 7、永不返航的太空旅行者材料包，含旅行者模型组合≥ 1、星球地图≥ 1、干簧管≥ 4、LED 灯≥ 4、磁铁≥ 2、双导铝箔胶带 8、太空望远镜材料包，含空间望远镜模型拼插板≥ 1 9、行星矿石鉴定师材料包，含矿石检定证书≥ 1、矿石盲盒≥ 1、挖掘工具组合≥ 1 等 10、航天服头盔的秘密材料包，含头盔纸模型组合≥ 1、透明面罩组合≥ 1 11、太空创想画——保护地球家园材料包，含 6 色彩笔≥ 1、绘画纸≥ 1 12、天地实验对比——泡腾片实验材料包，含泡腾片≥ 1、食用油（50ml）≥ 1、瓶子≥ 1 等 13、航天创意设计——太空实验室，含空间站模型拼插板≥ 1 课程平台 1、在线登录认证方式访问教学资源云平台、可在 PC 门户网站、移动端、小程序登录使用 2、在教学资源云平台中包含课程资源入口、提供全套课程资源及备授课教学功能、包含：备课教案、教学课件、录播课、家校联系等 课程技术参数包括： 1) 备课教案≥ 1 套 2) 教学课件≥ 1 套 3) 教学录播视频≥ 1 套 4) 教学资源包≥ 1 套 5) 家长推送总结≥ 1 套 供货前提供现场演示		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
2	创科一号卫星	创科一号卫星是一款专为中小学生设计的 STEAM 教育产品，旨在通过互动课程全面介绍卫星科学。融合 IDE 编程工具、实际卫星硬件模块和地面站模拟软件，该产品为学生提供了丰富的动手实践和实验机会。通过这种综合教育方式，学生不仅能学习卫星技术的基础知识，还能激发他们的探索精神和创新思维。教具包含卫星电子件、结构件、底座支架、紧固件、红外遥控器等。 具体参数包括： 卫星电子件： 1. 星务管理分系统板 供电电源：+7.4V（2S 14500 3.7V 1900mAh 锂电池） USB 接口：TypeC 2.0 程序下载充电二合一（卧式立式均可使用） 主板板载功能；板载电源电压检测功能；6 环形彩灯模块；九轴姿态传感器；16 路 PWM 输出； 机械尺寸：≤6mm*6.6mm 安装孔距：≤48mm\29mm*50mm 安装孔径：≤φ4.2mm\M3 板载铜柱 工作电压：USB 端口≤5V 主控核心≤3.3V 2. 功能集成板 机械尺寸：≤6mm*6.6mm 安装孔距：≤48mm 安装孔径：≤φ4.2mm 工作电压：扩展端口≤3.3V 舵机≤5V/7.4V 模数转换模块：SGM58031_0X49 I2C16 位 ADC 采集模块，A0\A1\A2 标准扩展接口：P4（9-10）\P5（12-11）\P6（13-14）\P7（5-6） I2C 扩展接口：IIC≥4 路 电源接口：G（GND） U（USB/5V） B（BAT/7.4V） 舵机接口：S0\S1\S2\S3 （控制管脚 PCA9685_0X40 CH8\9\10\11） 电机接口：M0\M1\M2\M3 （控制管脚 PCA9685_0X40 CH0-1\2-3\4-5\6-7） 复位按键：RST 3. 热控制分系统板	4	套

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		机械尺寸: $\leq 51.8\text{mm} \times 136.7\text{mm}$ 安装孔距: $\leq 46\text{mm} \times 130\text{mm}$ 安装孔径: $\leq \phi 3.4\text{mm}$ 工作电压: $+3\text{V} \sim 5.5\text{V}$ 模数转换模块: SGM58031_0X48 I2C16 位 ADC 采集模块, 用于 4 路光线传感器 (PT550) 采集 温度传感器: LM75_0X4F 用于卫星内部温度采集, 测量精度 $\pm 2^\circ\text{C}$ ($-25^\circ\text{C} \sim 100^\circ\text{C}$) $\pm 3^\circ\text{C}$ ($-55^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$) 4. 实验载荷板 机械尺寸: $\leq 51.8\text{mm} \times 136.7\text{mm}$ 安装孔距: $\leq 46\text{mm} \times 130\text{mm}$ 安装孔径: $\leq \phi 3.4\text{mm}$ 工作电压: $+3\text{V} \sim 3.6\text{V}$ 温湿度传感器: AHT21_0X38 用于卫星外部温度湿度采集, 测量精度 温度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($-40 \sim +80^\circ\text{C}$) 湿度: $\pm 3\%\text{RH}$ (25°C , $0 \sim 100\%\text{RH}$) 气压传感器: HP203N_0X76 用于卫星外部气压传感器采集, 测量精度 ± 1.5 (25°C , $700 \sim 1100\text{ mbar}$) ± 3.0 ($0 \sim 50^\circ\text{C}$, $700 \sim 1100\text{ mbar}$) 5. 音乐&红外遥控载荷板 机械尺寸: $\leq 51.8\text{mm} \times 136.7\text{mm}$ 安装孔距: $\leq 46\text{mm} \times 130\text{mm}$ 安装孔径: $\leq \phi 3.4\text{mm}$ 工作电压: $+3\text{V} \sim 5.5\text{V}$ 音乐播放器: 以 YX6100 为核心, 集成了 MP3、WAV 的硬解码, 内置 16M 的 Flash 存储器, 通过 USB 接口即可以虚拟 U 盘的方式进行文件更新, 通过简单的串口指令即可完成播放指定的语音, 以及如何播放语音等功能, 无需繁琐的底层操作, 使用方便 红外遥控传感器: IRM-3638T, 38khz 标准红外接收器, 用于调制解码所有红外传输信号, 交由微控制器处理 6. 电源分系统-太阳能板 机械尺寸: $\leq 51.8\text{mm} \times 136.7\text{mm}$ 安装孔距: $\leq 46\text{mm} \times 130\text{mm}$		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		安装孔径：Φ 3.4mm 2 个 9g 舵机分别控制太阳能板两侧的太阳能帆板转动 7. 自定义载荷板 机械尺寸：≤ 51.8mm*136.7mm 安装孔距：≤ 46mm*130mm 安装孔径：Φ 3.4mm 兼容系列传感器，可自定义添加其它传感器 8. 电源分系统-电池板 机械尺寸：≤ 51.8mm*136.7mm 安装孔距：≤ 46mm*130mm 安装孔径：Φ 3.4mm 支持电池：+3.7/4.2V 14500 锂电池 板载功能：用于对核心主板的供电，板载电源管理芯片，可以支持充电、放电、过冲过放、短路保护 9. 数据显示载荷板 机械尺寸：≤ 103.72mm*119.76mm 安装孔距：≤ 110mm（中心距） 安装孔径：Φ 3.4mm 工作电压：+3V~ 3.6V 板载功能：T1-2.4 寸智能触控屏，分辨率 320*240，触摸类型电阻式，内置 Flash 存储 4M，运行内存 3584 字节，串口指令缓存区 1K 字节 触摸显示器，与卫星地面功能一致 卫星结构件： 1. CNC 卫星结构支撑柱*6 根 2. 太阳能系统结构件*1 套 3. 半透明亚克力底座*1 套 其他：		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		1、红外线发射遥控器*1 为保障学生使用安全，产品须具备符合 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测/检验报告，报告中可体现检测结果符合标准 GB6675.4-2014 可迁移元素和限定增塑剂的限量要求。		
	创科卫星地面站	创科卫星地面站，用于模拟创科一号卫星、仿真卫星等科普卫星教具与地面端进行通信、接收上行指令的专用软件，不仅如此，还可以展示卫星有效载荷的各项数据卫星姿态等。为学生们提供一个直观学习卫星的软件平台。 主要包含以下两个部分： 发射端：负责向卫星发送信号，控制卫星的运行和操作。 接收端：负责接收卫星传回的信号和数据，进行处理和分析。 安装环境：win10 及以上系统	4	套
	课程平台-创科一号卫星课程资源包	本课程共包含 24 课时内容，面向中小学生，旨在通过 STEAM 教育的方式，全面介绍卫星的各个组成部分和功能。学生将了解卫星的历史、基本概念、运行轨道、发射和控制、能量系统、通讯系统、测量和导航系统、科学研究、应用与未来发展，以及设计自己的卫星。通过课程学习，学生将拓展自己的科学技能和探索精神，了解卫星的重要性及其在人类进步中的作用。 课程课时：≥12 次课，2 课时/次课，≥24 课时 课程资源：线上课程课件、教学设计、程序示例、录播课程、推送家长等 课程目标 这套卫星教学课程的目标是综合提升学生对卫星技术的认识和理解，同时培养他们的实践、创新和思考能力。通过详细讲解卫星的基本概念、技术原理、轨道、控制机制和通信系统，课程旨在加深学生对卫星科学的理解。重要的是，课程还着重于学生的动手实践，其中包括每位学生设计和制作自己的卫星模型，这不仅增强了理论知识的实际应用，也激发了学生的创新思维和实验能力。通过观察、小组讨论和实验活动，课程进一步提高学生的观察能力和科学探究精神，全面提升他们对卫星技术领域的兴趣和认识。 供货前提供现场演示	1	套
3	星球探索实践套装（高级）	星球探索实践套装（高级）是以探索可适合人类居住的外星球为背景，专门为 13-18 岁青少年设计的航天科技创新实践套装。该套装以金属结构件作为个性化创作的积木，以教育开发板作为核心主控，以多功能扩展板做为转接中心，结合 1 自由度转向云台、6 自由度机械臂、柔性机械爪、6 轮越野结构、FPV 摄像头等完成复杂环境下的各种探索任务，并配备了 2.4G 无线遥控器、双路循迹传感器、颜色识别传感器、超声波传感器、4*4RGB 点阵、水滴传感器、温湿度传感器、火焰传感器、烟雾传感器、磁敏传感器等。结合 IDE，不但可以实现复杂功能的模拟、	4	套

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		程序编写，还可以实现在较为真实的科考环境下结合学科知识的应用实践拓展，培养学生的多情景问题解决能力、多任务协同处理能力、团队配合能力以及创新思维、计算思维、设计思维等。 主要功能模块：包含核心主控板≥ 1；多功能扩展板≥ 1；转向云台≥ 1；六自由度配柔性机械爪机械臂≥ 1；FPV 摄像头≥ 1；金属结构件不少于 25 种且不少于 58 个，包含方口梁 3 孔≥ 2、方口梁 6 孔≥ 2、方口梁 8 孔≥ 2、方口梁 10 孔≥ 2、双孔梁 1 孔≥ 4、双孔梁 2 孔≥ 8、双孔梁 4 孔≥ 1、双孔梁 5 孔≥ 1、双孔梁 6 孔≥ 1、双孔梁 8 孔≥ 2、双孔梁 9 孔≥ 2、双孔梁 11 孔≥ 2、双孔梁 12 孔≥ 6、双孔直角梁 5 孔≥ 1、单孔连接片 5 孔≥ 2、单孔连接片 7 孔≥ 1、单孔连接片 8 孔≥ 2、单孔连接片 9 孔≥ 1、单孔连接片 13 孔≥ 1、24*96 连接片≥ 2、3*6 连接片≥ 1、37 电机支架≥ 4、角度杆 135 支架≥ 4、UX1 连接件≥ 2、26*64 多功能连接片≥ 2；金属结构件配件不少于 20 种且不少于 380 个，包含 M4*30 光轴≥ 3、M4*300 光轴≥ 1、轴套≥ 6、传动固定盘≥ 2、多规格 M3 螺丝、多规格 M4 螺丝、M3/M4 防松螺母等；电子元器件模块不少于 10 种，包含 2.4G 无线遥控器≥ 1、双路循迹传感器≥ 1、颜色识别传感器≥ 1、超声波传感器≥ 1、4*4 RGB 点阵≥ 1、数字水滴传感器≥ 1、温湿度传感器≥ 1、数字火焰传感器≥ 1、数字烟雾传感器≥ 1、磁敏传感器≥ 1；驱动模块不少于 4 个，包含 37 电机（带 PH2.0 端子背板）≥ 4、87mm 越野轮胎≥ 6、黄铜六角联轴器≥ 6；动力电池不少于 1 个，包含 11.1V 35C 3500mAh 锂电池≥ 1、平衡充电器≥ 1、专用充电线≥ 1；连接线材不少于 5 种且不少于 22 根。 核心主板所使用的为国产系统及国产芯片，且自主可控。 教育开发板技术参数 工作电压：电源电压输入范围：2.3-3.6V（最大支持 5V），I/O 电源电压支持 1.8V 和 3.3V CPU：$\geq 32\text{bit}$ 微处理器，最大工作频率 160MHz 存储：SRAM 352KB、ROM 288KB、2MB Flash USB 接口：Type_C Wifi 支持：$\geq 2.4\text{GHz}$ 频段，支持 IEEE802.11b/g/n 外设接口：括 SPI、UART、I2C、PWM、GPIO、ADC I/O 引脚：≥ 13 个 I/O 引脚 I2C 接口：最高支持 400Kbit/s SPI 接口：最高支持 40MHz UART：最高支持 921600 波特率 产品尺寸：$\leq 51.6 \times 43.8\text{mm}$		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		板载功能：LED 点阵屏、三轴加速度计、NFC NFC 检测距离：≤1.5cm 操作系统：鸿蒙系统 V3.0 LTS 多功能扩展板技术参数： 供电电源：+9-15V（推荐+11.1V 3S 35C 聚合物锂电池） 供电电气接口：XT60-F*1 电机电气接口：PH2.0-2P*8 模块电气接口：PH2.0-4P*16 RC 舵机电气接口：2.54-3P*8 总线舵机电气接口：PH2.0-3P*2 机械尺寸：≤8cm×8cm 安装孔距：≤7.2cm×7.2cm 安装孔径：≤φ4.85mm（适配乐高销） 电源稳压 IC：XL4015 电量检测 IC：HM1165（4 档指示,0%-25%-50%-75%-100%四个电量区间，按键点亮显示） PWM 扩展 IC：PCA9685 I/O 扩展 IC：PCF8574T 电机驱动 IC：RZ7889*8，M0-7（支持 8 路 3A 直流电机控制，伴随 LED 指示方向） 电机控制端口：8 个，PCA9685_0X40，CH0-7 控制速度，PCF8574T_0X27 控制电机转向（12V 供电） RC 舵机控制端口：8 个，PCA9685_0X40，CH8-15（5V 供电） 总线舵机控制端口：2 个，TXD/RXD（5V 供电） 扩展数字 I/O：8 个，PCF8574T_0X24，D0-7（3.3V 供电） 扩展 2.4G 接收器：8 个，PCF8574T_0X20，（内置 4 枚红绿信号灯，实时显示上下左右，前进后退左转右转 8 通道遥控信号） 主板扩展 I/O：3 个 P0\1\2\3（3.3V 供电） 为保障学生使用安全，产品须具备符合 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测/检验报告，报告中可体现检测结果符合标准 GB6675.4-2014 可迁移元素和限定增塑剂的限量要求。		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
	课程平台-星球探索实践套装（高级）课程资源包	星球探索实践（高级）课程以星球车为背景，以星球运输、探索、环境检测任务为核心，学习星球车的基础知识、装配过程以及星球车的编程控制。 “星球车探索实践（高级）套装”以教育开发板为控制核心，以功能丰富的拓展板和传感器及执行器为依托，搭配 IDE 软件编程平台，为初中和高中阶段学生的星球车学习提供了良好的软硬件基础。 在亲身体验不同的星球探索的任务时，可以提升学生的科学素养、航天精神。学生还能学习到不同传感器和执行器的编程方法，并从中扩展出多种项目实践活动，从而培养学生的认知能力、动手能力、合作能力、解决问题能力和创新能力。 课时安排： 课程课时：≥10 次课，2 课时/次课，≥20 课时； 课程资源：线上课程课件、教学设计、程序示例、录播课程、推送家长等 供货前提供现场演示	1	套
	星球车竞技场地模型套装（中学）	星球车竞技场地模型套装（中学）适用于星球探索（中级）产品，完成组装后可用于高级星球车开展自动驾驶、环境勘测、货物运输、越障等竞技任务，场地包含操作区、基地、自动行驶区、障碍区、磁性区、水资源区、货运区、矿石区、货物区，以及山体模型、飞船模型及能源站装置等设备。 产品参数： 1、场地总尺寸：≥4*5m 2、场地材质：喷绘布，彩色印刷 3、背胶贴纸巡线轨道：黑色，防反光 4、场地造型： -山体模型：≥60*35*30cm1 个，≥30*20*15cm3 个 -能源站装置，≥3 套，含能源站结构板材、LED 灯环、按键、uno-R3 主控板、锂电池、充电器等元器件 -圆盘装置，≥2 套结构板材，1 套磁铁 -水资源装置，≥1 套，含水雾加湿器≥1 个，电源≥1 个，水资源装置结构板材≥1 套 -木块：尺寸≥5*5*5cm，红色≥3 个，蓝色≥3 个，红色标识旗≥1 个 -飞船模型：≥11*11*24cm，1 个 5、配件：计时器：≥1 个，布基胶带：≥3 卷，5mm 双面胶：≥40 片，螺丝刀等。	1	套
4	智慧农业	1. 简介：智慧农业套装选用教育开发板作为主板，面向智慧农业与人工智能，为学校提供智慧农业教学解决方案。	4	套

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
	套装	在系统架构、机械结构、硬件选型、教学课件、教学内容等方面精心设计，在保证功能完备的基础上选取安全环保的功能元器件与国产芯片，确保智慧农业教学的丰富性和创新性。 该套装以亚克力板为主要搭建材料，以教育开发板作为核心主控，多功能扩展板为转接中心，结合光线传感器、土壤湿度传感器、人体红外传感器、按钮传感器等十几种电子器件；完成农业种植系统中一系列农情检测功能的设计，如温度控制系统、土壤湿度监测、自动补水系统、自动补光系统等，实现精准化、智能化的种植管理。 技术参数 2. 主要功能模块：包含核心主控板≥ 1、多功能扩展板≥ 1、锂电池≥ 1、B3 平衡充电器≥ 1；提供不少于 12 种且数量不少于 13 个元器件模块，其中传感器模块不少于 5 种，包括温湿度传感器≥ 1、人体红外传感器≥ 1、按钮传感器≥ 1、光线传感器≥ 1、土壤湿度传感器≥ 1；执行器模块不少于 7 种，包括风扇模块≥ 1、OLED 显示屏≥ 1、立式水泵模块≥ 1、4≥ 4RGB 点阵模块≥ 1、25 减速电机模块≥ 2、9G 舵机≥ 1、单色 LED（黄）≥ 1。 3. 套装内制作材料：包含亚克力切割板（330≥ 280mm）≥ 5 张、亚克力热弯罩（300$\geq 240 \geq 108$mm）≥ 1 个、亚克力托盘（270$\geq 210 \geq 40$mm）≥ 1 个、方形塑料密封瓶 650ml≥ 1 个、园艺雾化喷头≥ 1 套、硅胶管≥ 2 根、通用型营养土≥ 1 袋、蔬菜种子≥ 1 袋、装订胶圈塑料≥ 4 根、不锈钢光轴≥ 4 根、联轴器≥ 2 个、高倍率锂电池≥ 1 块、B3 平衡充电器及充电线≥ 1 套、双面胶≥ 1 卷、厚款鹿皮绒空气层磨毛布料≥ 2 张、线材（含电机线、传感器线）≥ 13 根、数据线≥ 1 根、缠绕管束线管≥ 1 米、紧固件共 253 个（小合页≥ 3、尼龙柱平头六角双通螺柱≥ 8、304 不锈钢大扁头螺丝≥ 117、304 不锈钢六角螺母≥ 115、304 不锈钢尼龙防松螺母≥ 10）、材料清单≥ 1 张 4. 核心主板所使用的为国产系统及国产芯片，且自主可控。 5. 开发板技术参数： 工作电压：电源电压输入范围：2.3-3.6V（最大支持 5V），I/O 电源电压支持 1.8V 和 3.3V CPU：32bit 微处理器，最大工作频率 160MHz 存储：SRAM 352KB、ROM 288KB 、2MB Flash USB 接口：Type_C Wifi 支持：2.4GHz 频段，支持 IEEE802.11b/g/n 外设接口：括 SPI、UART、I2C、PWM、GPIO 、ADC I/O 引脚：13 个 I/O 引脚 I2C 接口：最高支持 400Kbit/s SPI 接口：最高支持 40MHz		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		UART: 最高支持 921600 波特率 产品尺寸: $\leq 51.6 \times 43.8\text{mm}$ 板载功能: LED 点阵屏、三轴加速度计、NFC NFC 检测距离: $\leq 1.5\text{cm}$ 操作系统: 鸿蒙系统 V3.0 LTS 6. 多功能扩展板技术参数: 供电电源: +9-15V 供电电气接口: XT60-F ≥ 1 电机电气接口: PH2.0-2P ≥ 8 模块电气接口: PH2.0-4P ≥ 16 RC 舵机电气接口: 2.54-3P ≥ 8 总线舵机电气接口: PH2.0-3P ≥ 2 机械尺寸: $\leq 8\text{cm} \times 8\text{cm}$ 安装孔距: $\leq 7.2\text{cm} \times 7.2\text{cm}$ 安装孔径: $\leq \phi 4.85\text{mm}$ (适配乐高销) 电源稳压 IC: XL4015 电量检测 IC: HM1165 (4 档指示, 0%-25%-50%-75%-100% 四个电量区间, 按键点亮显示) PWM 扩展 IC: PCA9685 IO 扩展 IC: PCF8574T 电机驱动 IC: RZ7889 ≥ 8 , M0-7 (支持 8 路 3A 直流电机控制, 伴随 LED 指示方向) 电机控制端口: ≥ 8 个, PCA9685_0X40, CH0-7 控制速度, PCF8574T_0X27 控制电机转向 (12V 供电) RC 舵机控制端口: ≥ 8 个, PCA9685_0X40, CH8-15 (5V 供电) 总线舵机控制端口: ≥ 2 个, TXD/RXD (5V 供电) 扩展数字 IO: ≥ 8 个, PCF8574T_0X24, D0-7 (3.3V 供电) 扩展 2.4G 接收器: ≥ 8 个, PCF8574T_0X20, (内置 4 枚红绿信号灯, 实时显示上下左右, 前进后退左转右转 8 通道遥控信号) 主板扩展 IO: ≥ 3 个 P0\1\2\3 (3.3V 供电)		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		为保障学生使用安全，产品须具备符合 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测/检验报告，报告中可体现检测结果符合标准 GB6675.4-2014 可迁移元素和限定增塑剂的限量要求。		
5	智慧校园 套装	1. 套件是通过创意构思、方案设计、作品搭建、场景组建等环节，培养学生的创新思维、逻辑思维、计算思维、设计思维等，提升动手实践能力、激发创意设计能力、解决问题的能力、学科知识应用能力、团队配合能力等。套装以教育开发板为控制核心，结合磁敏、人体红外、温湿度等十余种传感器，面向中小学生信息科技知识学习的教学产品。 2. 套件以智慧校园为背景，采用 PBL 项目制教学，智慧校园以四个板块构建，包含智慧校门出入管理板块、智慧紫外环境消杀板块、智慧控制教室板块、智慧校车出入识别板块。每个板块由 3-5 个案例组成，学生可基于套装内的材料包设计并制作一系列生动有趣的案例，最终呈现出智慧校园场景的智能演示沙盘。 3. 主要功能模块：包含核心主控板≥ 4，核心扩展板≥ 4，锂电池≥ 4等；提供不少于 16 种且数量不少于 26 个元器件模块，其中传感器模块不少于 9 种，包括 AHT21 温湿度传感器≥ 1、人体热释电红外传感器≥ 1、磁敏传感器≥ 1、旋钮传感器≥ 1、按钮传感器≥ 3、声音传感器≥ 1、光线传感器≥ 3、超声波传感器≥ 1、颜色识别传感器≥ 1等；执行器模块不少于 7 种，包括 1M 铜丝灯串模块≥ 1、无源蜂鸣器模块≥ 3、风扇模块≥ 1、WS2812 模块≥ 3、4≥ 4 全彩点阵模块≥ 2、四位数码管模块≥ 1、模拟 0-180 度金属舵机≥ 2 等。 4. 核心主板所使用的为国产系统及国产芯片，且自主可控。 5. 主要结构板块：智慧校园套装包含四个板块，其中智慧校门出入管理板块尺寸不小于 380$\geq$90$\geq$145mm，包含种类不少于 20 种且数量不少于 30 个的激光切割结构件；智慧紫外环境消杀板块尺寸不小于 350*260*140mm，包含种类不少于 25 种且数量不少于 40 个的激光切割结构件；智慧控制教室板块尺寸不小于 350*260*150mm，包含种类不少于 28 种且数量不少于 50 个的激光切割结构件；智慧校车出入识别板块尺寸不小于 375*245*120mm，包含种类不少于 23 种且数量不少于 40 个的激光切割结构件。 6. 教育开发板技术参数 工作电压：5V CPU：32bit 微处理器，最大工作频率 160MHz 存储：SRAM 352KB、ROM 288KB 、2MB Flash USB 接口：Type_C Wifi 支持：2.4GHz 频段，支持 IEEE802.11b/g/n 外设接口：括 SPI、UART、I2C、PWM、GPIO 、ADC	4	套

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		I/O 引脚：13 个 I/O 引脚 I2C 接口：最高支持 400Kbit/s SPI 接口：最高支持 40MHz UART：最高支持 921600 波特率 产品尺寸：≤51.6×43.8mm 板载功能：LED 点阵屏、三轴加速度计、NFC NFC 检测距离：≤1.5cm 操作系统：鸿蒙系统 V3.0 LTS 7. 扩展板技术参数 供电方式：主板 USB/18650 电池供电 输入输出电压：3.3V 输入输出电流：2A/1A IO 扩展口（3.3V）：P0-P8 I2C 接口：≥3 UART 接口：≥1 尺寸：≤80 * 56mm 8. 附件设备：传感器清单≥1 张，不小于 400*280mm；校园主题地图≥1 张，地图不小于 800*1100mm。 为保障学生使用安全，产品须具备符合 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测/检验报告，报告中可体现检测结果符合标准 GB6675.4-2014 可迁移元素和限定增塑剂的限量要求。		
6	火星基地创意设计（进阶）	火星基地（进阶）课程将火星相关知识与国产化开发板及多种传感器相结合，以火星基地创意沙盘的形式呈现出来。课程中不仅涉及到火星相关的知识，还涉及到传感器的原理以及图形化编程的讲解，同时在课程中还会培养学生对作品的演讲展示能力。 教具包含： 1、基础材料包≥1，包含不少于 10 种材料，多彩超轻黏土、创意贴纸、亚克力球罩、纸筒、彩色铝线等 2、结构材料包≥1，包含不少于 17 张木质结构板材和 3 张亚克力结构板材，可用于制作智能居住舱、智能生态舱、火星车、太阳能板以及创意结构等。 3、硬件套装≥1，含开发板≥1、扩展板≥2、锂电池≥2。传感器包含无源蜂鸣器≥1、光线传感器≥1、全彩灯模	4	套

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		块 ≥ 2 旋钮传感器 ≥ 1 、人体红外传感器 ≥ 1 、温湿度传感器 ≥ 1 、风扇模块 ≥ 2 、金属舵机 ≥ 1 开发板技术参数： 工作电压：5V CPU：32bit 微处理器，最大工作频率 160MHz 存储：SRAM 352KB、ROM 288KB 、2MB Flash USB 接口：Type_C Wifi 支持： 2.4GHz 频段，支持 IEEE802.11b/g/n 外设接口：括 SPI、UART、I2C、PWM、GPIO 、ADC I/O 引脚：13 个 I/O 引脚 I2C 接口：最高支持 400Kbit/s SPI 接口：最高支持 40MHz UART：最高支持 921600 波特率 产品尺寸： $\leq 51.6 \times 43.8\text{mm}$ 板载功能：LED 点阵屏、三轴加速度计、NFC NFC 检测距离： $\leq 1.5\text{cm}$ 操作系统：鸿蒙系统 V3.0 LTS 扩展板技术参数 供电方式：主板 USB/18650 电池供电 输入输出电压：3.3V 输入输出电流：2A/1A IO 扩展口（3.3V）：P0-P8 I2C 接口： $\times 3$ UART 接口： $\times 1$ 尺寸： $\leq 80 \times 56\text{mm}$		
7	火箭设计	配合课程使用本教具材料，学生在学习火箭知识的同时，可以动手制作相关的模型作品，有助于学生了解火箭的发展史、结构、原理、发射及回收等内容。包含的材料有： 1、火箭家族，卷轴*1（约 70cm*30cm），配 6 色原木彩铅，支持手绘火箭创意画；	4	套

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		2、古代火箭，包含神机弩主体，发射装置和箭，可以模拟古代神机弩发射比赛； 3、透视火箭，10 张火箭结构硬卡纸，可直观观察火箭不同结构的造型等特点； 4、探秘火箭发射基地， $\leq 300\text{mm} \times 225\text{mm} \times 6\text{mm}$ ，磁性可拼搭地图积木，便于学生掌握火箭发射基地及中国地理知识； 5、长征五号， $\leq 146 \times 152 \times 352\text{mm}$ ，材料包含，火箭箭体，四个助推器和发射架，可模拟火箭发射 6、气火箭，激光切割尾翼、定制火箭贴纸，使用定制火箭箭体、火箭制作材料制作一个气火箭；并且用发射装置进行发射实验，探究在那种情况下气火箭发射距离较远。		
8	卫星应用	配合课程使用本教具材料，学生在学习卫星相关知识的同时可以动手制作多种卫星模型，帮助学生了解卫星的发展历程、卫星种类及其作用等内容。包含的材料有： 1、探访卫星家族，含 5 色超轻黏土，制作小卫星模型，帮助学生探索卫星家族； 2、卫星轨道，可制作模拟卫星围绕地球运转的轨道，让学生直观感受卫星是如何运转的。含 3 张激光切割木质板材、光轴及连接件等； 3、北斗卫星，用于制作我国定位导航卫星——北斗卫星模型，材料包含音乐芯片（可发出摩斯密码 19700424）、开关*1、LED 小灯*1、纽扣电池*3、小喇叭*1、喇叭双面贴纸（约 45mm）、激光切割木质材料*3 及装饰材料等； 4、通信卫星，含中星 16 号卫星模型含 2 张激光切割木质材料，信关站含 1 张激光切割木质材料； 5、遥感卫星，加厚纸膜（约 300G），尺寸 $\leq 210\text{mm} \times 297\text{mm}$ ，用于制作高景卫星模型； 6、科学卫星，纸膜（约 250G），可用于制作墨子号卫星模型，了解科学卫星的概念和作用； 7、气象卫星，EPS 材料*6，定制气象预报贴纸，可用于制作气象卫星围绕地球运转的模型； 8、卫星创意设计，A3 素描纸*1，6 色原木彩铅*1； 9、卫星家族记事簿，A6 本*1，5 色彩笔*1，卫星大事记贴纸*2。	4	套
9	探月工程	配合课程使用本教具材料，学生在学习月球及中国探月工程相关知识的同时可以制作月球探测器模型、月球基地沙盘等作品。包含的材料有： 1、人类探月之旅，A4 纸膜*11 张（约 250G），可用于制作立体月球模型； 2、玉兔号月球车，激光切割木质材料*4，定制模型贴纸，可制作玉兔号月球车； 3、探月成果虚拟互动体验，定制瓦楞 VR 眼镜结构*1，VR 眼镜镜片*2；	4	套
10	太空探索	配合课程使用本教具材料，学生在制作空间站、火星探测器等模型的同时，可以学校世界和中国对于太空探索的展开的活动及相关知识。包含的材料有： 1、探秘八大行星，八大行星套装，可拼搭成太阳系八大行星模型，模拟围绕太阳运转的运动规律；	4	套

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		2、探索太阳系，太阳系背景图*1（约 300G）、卫星贴纸*1、八大行星贴纸*1； 3、祝融号火星探测车，激光切割木质材料*2，可用于制作我国的祝融号火星车模型； 4、哥伦比亚号航天飞机，EPS 材质（约 1.76mm 厚），可用于制作航天飞机模型； 5、天宫号中国空间站，激光切割木质材料*7，可用于制作我国空间站模型； 6、空间机械臂，大注射器*4（约 5ml）、小注射器*4（约 2.5ml）、软管*4、激光切割木质材料*3； 7、太空中的绿叶，花盆*1、营养土（不少于 200g/袋）*1、太空种子*1。		
11	沙盘展示 搭建	航天沙盘展示全场景搭建	1	项
二、人工智能展示				
1	AI 人脸追踪机械臂云台	一、产品描述： AI 人脸追踪机械臂是以人工智能主控板 AID0 为控制核心，进行人工智能知识学习的 PBL 教学模式的产品。应用 AID0 运行计算机视觉相关算法来进行人脸检测，检测到人脸后驱动四自由度机械臂云台进行人脸的自动追踪。除此之外，还可以扩展完成手势识别与机械臂动作互动、情绪识别与 LCD 屏幕互动、情绪识别与机械臂舞蹈互动等功能。主控板支持人脸检测，识别人脸自动追踪，情绪识别，动作互动，数据采集和计算机视觉相关的深度神经网络算法。兼容 Arduino 生态和软件内容社区，可配合多种传感器进行扩展项目的学习。 二、主要部件： AID0 主控板（标准板） ≥ 1 、金属大底盘 ≥ 1 、金属大圆盘 ≥ 1 、金属小圆盘 ≥ 2 、圆环 ≥ 2 、大轴承 ≥ 1 、总线舵机 ≥ 3 、总线舵机摇臂 ≥ 3 、总线舵机驱动板 ≥ 1 、舵机多功能支架 ≥ 3 、长 U 型支架 ≥ 2 、总线舵机线 ≥ 3 、配套螺丝螺母、杯式轴承 ≥ 3 、舵机金属舵盘 ≥ 5 、配套铜柱、多功能螺丝刀 ≥ 1 、两芯供电线 ≥ 1 、数据线 ≥ 1 、充电宝 ≥ 1 、SD 卡 ≥ 1 三、主控板技术参数： 二、1、处理器： $\geq 400\text{MHz}$ 64 位双核处理器 Kendryte K210； 2、通讯模块：采用 ESP32 模块，支持 wifi 配网和蓝牙功能； 3、wifi 通讯：支持主控板和主控板之间、主控板与物联网平台之间的远程通讯与控制； 4、板载传感器：声音传感器 ≥ 1 个；加速度传感器 ≥ 1 个；全彩 LED 灯 ≥ 1 个； 5、板载按键： ≥ 4 个，其中 ≥ 2 个可编程按键；	2	套

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		6、板载屏幕：≥2.4 寸全彩显示屏；分辨率 320*240； 7、板载摄像头：像素≥30 万； 8、板载 TF 卡槽：插入 TF 卡，可存储数据或 AI 算法模型； 9、Flash 存储：16MB；SRAM 内存：8MB； 10、工作电压：5V；工作电流：1A； 11、供电方式：支持 microUSB 及 DC 电源； 12、AI 算力：1TOPS； 13、算法框架：支持 tensorflow Lite\tensor Layer\kera 等 AI 算法框架； 14、固件升级：内置固件，可通过 USB 接口进行更新升级； 15、调试接口：microUSB 接口； 16、外观尺寸：≥68.5mm≥53.4mm； 17、兼容性：兼容 Arduino UNO 扩展板；兼容 Arduino IDE 编程； 18、主控板支持 AI 算法模型离线运行，即脱离电脑也可完成多种 AI 应用及交互演示案例。 19、主控板可支持完成人脸识别、人脸追踪、面部情绪识别、是否戴眼镜识别、性别识别、手势识别、行人检测、口罩检测、AI 模型训练等 AI 功能； 为保障学生使用安全，产品须具备符合 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测/检验报告，报告中可体现检测结果符合标准 GB4943.1 的要求。		
2	AI 自识别垃圾分类	一、产品描述： 产品是以人工智能主控板 AIBIT 为控制核心，进行人工智能知识学习的 PBL 教学模式产品，以垃圾分类为大背景，应用 AIBIT 运行图像识别相关算法来进行图像检测以完成垃圾的自动识别，在完成识别后自动控制对应垃圾桶开盖收集垃圾。主控板支持图像识别，图像检测，自动控制，图像采集与训练，图像识别底层算法-深度学习算法的体验。兼容 microbit 生态和软件内容社区，可配合多种传感器进行扩展项目的学习，性能更强大。 二、主要部件： AIBIT 主控板≥1、AIBIT 扩展版≥1、Type-C 数据线≥1、SD 卡≥1、主框架木质板≥2、主框架木质垃圾桶连接板≥1、主框架木质支撑板≥1、梯形垃圾桶框架木质侧板≥8、梯形垃圾桶框架木质底板≥4、垃圾桶盖≥4、方形厨余垃圾桶框架木质支撑前板≥1、方形垃圾桶框架木质支撑后置板≥2、方形其他垃圾桶框架木质支撑前置板≥1、方形有害垃圾桶框架木质支撑前板≥1、方形垃圾桶框架木质支撑后置板≥2、方形可回收垃圾桶框架木质支撑前	2	套

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		置板≥ 1、小木槌≥ 1、垃圾认知图卡≥ 108、全彩 LED 灯模块（单）≥ 5、全彩 LED 灯连接线≥ 5、舵机-9g 180° 塑胶齿轮舵机≥ 5、舵机调节器≥ 5 三、主控板技术参数： 1、处理器：$\geq 400\text{MHz}$ 64 位双核处理器 Kendryte K210； 1、通讯方式：支持 wifi 配网和 MQTT 及自建局域网功能； 3、wifi 通讯：支持主控板和主控板之间、主控板与物联网平台之间的远程通讯与控制； 4、板载传感器：蜂鸣器 1 个；加速度传感器 1 个；全彩 LED 灯 1 个；触摸按键 6 个；麦克风 1 个； 5、板载屏幕：≥ 2.4 寸全彩显示屏；分辨率 320*240； 6、板载摄像头：像素≥ 30 万； 7、板载 TF 卡槽：插入 TF 卡，可存储数据或导入数据模型； 8、Flash 存储：16MB；SRAM 内存：8MB； 9、AI 算力：1TOPS； 10、算法框架：支持 tensorflow Lite\tensor Layer\kera 等 AI 算法框架； 11、工作电压：5V，工作电流：1A； 12、供电方式：采用 USB Type-c 供电； 13、固件升级：内置固件，可通过 USB 接口进行更新； 14、调试接口：Type-C 接口； 15、外观尺寸：$\geq 82\text{mm} \times 51.5\text{mm}$； 16、主控板支持 AI 算法模型离线运行，即脱离电脑也可完成多种 AI 应用及交互演示案例。 17、主控板可支持完成人脸识别、人脸追踪、面部情绪识别、是否戴眼镜识别、性别识别、垃圾分类、手势识别、行人检测、口罩检测、AI 模型训练等 AI 功能； 四、拓展板技术参数： 1、拓展端口：不少于 9 个数字端口（其中 5 个支持模拟输入）；3 个 I2C 端口；6 个舵机端口；4 个直流电机端口；2 个步进电机端口；1 个超声波端口； 2、输出电压：5V DC 输出和板载独立 3.3V DC 输出； 3、固定孔位：拓展板上预留有 4 个安装孔位，且兼容乐高积木孔间距； 4、板载电池座：拓展板自带 18650 电池座，集成锂电池升压、充电、保护芯片；		

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		5、供电方式：除采用自带电池座供电外，也支持外部电源输入； 为保障学生使用安全，产品须具备符合 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测/检验报告，报告中可体现检测结果符合标准 GB4943.1 的要求。		
3	AI 下棋机器人-象棋	一、功能介绍： 1、AI 教学（16-13 级） 2、考证 （16-13 级） 3、棋力闯关（共 26 关，可使用 AI 支一招以及悔棋功能） 4、残局挑战 （共 100 关） 5、巅峰对决（巅峰对决是最高棋力对战，国际级专业棋手，大师级水准，需要联网，可使用 AI 支一招功能） 6、联网对战，好友远程 PK 约战 7、自摆棋局（在联网状态下，用户可以选择自摆棋局模式，即可通过自行摆放想走的棋局与机器人对弈，机器人将以第 18 关棋力解残局） 8、开局基本原则（共 12 节课。包含开局基础思维、开局常犯错误和常见开局介绍三部分，全面掌握开局知识） 9、基础杀法（共 10 节课包含所有常见单子杀法，从概念讲解、例题演示、课后练习、自由对弈四个阶段逐步提升知识理解） 10、AI 打谱（对象棋[历史名局-50 局]、[经典古谱-797 局]、[热门赛事-200 局]，棋谱进行拆解，由 AI 对名局展开深入讲解，剖析名家对弈思路。对局过程中用户可随时脱谱行棋，机器人将以巅峰棋力助阵解局） 二、硬件： 1. 屏幕：可视化教学大屏（5 寸）； 2. 机械臂：毫米级精准操控机械臂； 3. 人脸识别：人脸识别（单台可识别 100 张人脸）； 4. 语音交互：象棋专业 AI 语音互动； 5. 机器人：≤3.025kg 6. 棋盘：≤1.08kg 7. 棋子：≤0.512kg（单个：16g） 8. 电源：≤0.13kg 9. 彩盒包装	2	套

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
4	AI 下棋机器人-围棋	一、功能介绍： 1、AI 习题精练（共 2599 多道题，习题分为六个级别：启蒙、入门、初级、中级、高级、入段，涵盖从 0 基础到业余 5 段水平） 2、棋力闯关（共 20 关，业余 20 级到专业 9 段棋力，1-12 关为本地棋力，20 级-业余 5 段；13-20 关为云端棋力，强业余 5 段-职业 9 段；支持三种棋路 9*9、13*13、19*19） 3、巅峰对决（无需闯关，打开即是最高棋力对战，即第 21 关，需要联网） 4、星球联盟（真人切磋，支持 99 围棋、新博少儿围棋、弈客围棋、弈客少儿围棋，佳弈围棋） 5、五子棋（共 7 关：初出茅庐、登堂入室、炉火纯青、出神入化、傲视群雄、登峰造极、天人合一） 6、手机 APP（绑定机器人，能够进行设备管理、棋手管理、对弈记录复盘等） 二、硬件： 1. 屏幕：5 寸 IPS 高清显示屏，分辨率：1280x720； 2. 机械臂：毫米级精准操控机械臂； 3. 人脸识别：人脸识别（单台可识别 100 张人脸）； 4. 语音交互：围棋专业 AI 语音互动； 5. 机器人：≤2.849kg 6. 棋盘：≤1.185kg 7. 棋子：≤1.546kg（黑白子共 360 个，一包 180 个，单个：4.3g） 8. 棋盒：≤0.279kg 9. 电源：≤0.155kg 10. 彩盒包装。	2	套
三、智能制造				
1	桌面式激光切割机	1、产品名称：桌面式激光切割机； 2、产品尺寸及重量：长*宽*高（mm）850*614*308； 3、加工幅面：长*宽*高（mm）≥600*380；最大可加工高度不小于 28mm； 电气参数 4、运行速度及精度：不小于 600mm/s；加工精度小于 0.05mm；	1	台

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		5、运动系统及工作平台：基于嵌入式的高性能多轴运动控制系统； 6、激光类型与功率：40w 二氧化碳激光管； 7、供电方式与功率：220V，50Hz~60Hz，平均功率为 0.6kw； 功能参数 8、加工属性与能力：支持纸张、木材、塑料、皮革等多种耗材的雕刻与切割，支持金属打标，切割厚度不小于 15mm（桐木板）； 9、摄像系统：内置高清广角摄像头，支持摄像头图像定位，支持摄像头拍照矢量化加工，摄像头图像定位精度小于 2mm； 10、辅助系统：内置水冷系统，水温自动监控与报警；内置自动喷气系统；内置激光对焦系统，可自动升降对焦系统，能实现激光焦距自动校准； 11、抽屉式加工平台：安全可拆卸，内置安全状态门智能检测与智能锁功能。安全门敞开激光不工作；激光工作安全门自锁； 12、照明系统与状态灯：支持工作区全局照明，工作状态灯指示运行状态。 相关配套 13、安全配套：配备高温探测报警器、燃烧报警系统、水温安全控制系统； 14、配套软件：搭配轻量级激光软件，软件支持多系统平台；软件内包含布尔运算、形状偏移、阵列等便于设计的基础设计功能；支持激光刀具补偿；支持图片矢量化； 15、配套智能烟雾净化系统：烟雾净化随加工控制，滤芯寿命预警；净化器尺寸：长宽高（mm） $\leq 465*265*308$ ； ▲投标时需提供所投产品“桌面式激光切割机”符合国家 CMA 或 CNAS 认证且满足 GB4943.1-2022 信息技术设备安全要求第三方检测报告证书并加盖厂商公章。 ▲为保证后续操作软件版权问题，需提供桌面式激光切割机辅助制造软件计算机软件著作权证书并加盖厂商公章。		
	配套教学资源	配套课程与教学资源：网上教学资源库，拥有海量教学资源。配备操作入门教学课程，初阶、中阶、高阶等教学课程，；20 种材料认知 AR 体验 APP；课程包括且不限于：认识激光、3D 动物制作、动漫大集合、木纹眼镜的制作、笔筒的制作、手绘勋章的制作、木艺花盆的制作、激光定制画、激光名片的制作、大作品骰子的制作等课程内容。桌面式激光切割机产品配套课程初阶、中阶、高阶 3 本纸质版，课程包括且不限于：认识激光、3D 动物制作、动	1	项

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		漫大集合、木纹眼镜的制作、笔筒的制作、手绘勋章的制作、木艺花盆的制作、激光定制画、激光名片的制作、大作品骰子的制作等课程内容。 供货前提供现场演示		
	雕刻机耗材	1. 椴木板尺寸：3mm*210*300 ≥ 25 件 2. 椴木板尺寸：5mm*210*300 ≥ 10 件 3. 奥松板尺寸：3mm*210*300 ≥ 25 件 4. 奥松板尺寸：5mm*210*300 ≥ 10 件 5. 牛皮纸尺寸：0.5mm*210*297 ≥ 20 件 6. 瓦楞纸尺寸：3mm*200*300 ≥ 30 件 7. 瓦楞纸尺寸：6mm*200*300 ≥ 10 件 8. 桦木板尺寸：3mm*100*200 ≥ 4 件 9. 透明亚克力尺寸：3mm*200*275 ≥ 4 件 合计耗材数量不少于 120 件	1	套
2	桌面式数控雕刻一体机	1、产品名称：桌面式数控雕刻一体机； 2、基本功能：木质材料、塑料、软质金属、PCB 板材的切割与雕刻加工；3D 浮雕加工；激光加工； 3、产品尺寸及重量：长*宽*高（mm） $\leq 500*520*430$ ； 4、加工幅面：长*宽*高（mm） $\geq 250*210*50$ ； 5、交互控制：2.8 寸电阻触控液晶屏、旋钮开关； 6、整机框架：全封闭包裹隔音设计、四面透明窗设计、超大掀开门设计； 7、安全锁：感应开关儿童锁，开门自动暂停机床运动，全面安全保护设计； 8、照明状态灯：主轴照明灯，在加工期间照射加工物体，方便观察及操作，状态灯颜色变化显示加工状态； 9、供电：220-240V（50-60Hz）8A； 10、功能参数：主轴：300W，12000 转高速直流电机；激光：500mW； 11、加工功能：支持激光加工、主轴刀具混合加工功能； 12、加工精度：0.05mm-0.1mm； 13、支持文件格式：（*.tap）、（*.gcode）、（*.nc）、（*.cnc）等； 14、固件更新：SD 卡自动固件更新功能；	1	台

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		▲投标时需提供“桌面式数控雕刻一体机”符合国家 CMA 或 CNAS 认证且满足 GB4943.1-2022 信息技术设备安全要求第三方检测报告证书并加盖厂商公章。 ▲为保证后续操作软件版权问题，需提供桌面式数控雕刻一体机国家版权局交互编程应用软件计算机软件著作权登记证书并加盖厂商公章。		
	数控雕刻一体机配套课程	配套教材：配套课堂教材，创意手册及配套耗材，提供不少于 20 种加工材料认知微课课程；20 种材料认知 AR 体验 APP； 桌面式数控雕刻一体机配套课程，课程包括且不限于：布达拉手牌、小马过河、平衡鸟、水上飞机、祖先的摇篮、正负形等课程内容。	1	项
	数控雕刻一体机耗材包	其中包含有 9 种耗材不少于 80 件。在学生使用创客工具开发案例，需要使用大量的耗材，而耗材配件包正是开发案例的原材料包和简易工具包。基于耗材配件包，学生使用创客工具尤其是桌面级数控设备，能够快速的制作案例，将创意物化。与此同时，耗材配件包中还提供了已经成功制作的案例的内容，学生通过对案例制作教材的阅读和思考，然后举一反三，能更快的实现更多的案例。	1	套
3	初阶 PBL 人工智能学习套装	PBL 人工智能编程套包（标准包）是一套结合编程、开源硬件、机械结构、激光切割、人工智能科普学习的一套项目式教学套件， 1、项目内容包括 2 节机械结构主题应用课程、6 节含编程的机械结构主题应用课程以及人工智能语音课程；含 8 个完整的独立套包进行结构搭建和项目教学； 2、课程器材以项目课程分包，所有项目合计主控类电子模块不少于 6 块，合计传感器模块、运动模块、显示模块不少于 12 件，连接类排线不少于 50 组，五金螺丝不少于 50 套，可拼接木板独立塑封，不少于 8 套，满足全项目搭建。 3、配套全套教学内容，每节主题课程包含有教学 PPT、纸质版教案书籍，配套组装视频课程、接线原理图以及课程源码、等辅助教学内容；课程内容包括有：宇航员课程、Y 八音盒课程、电子门铃课程、智能测距仪课程、吞币兽课程、智能气象站课程、遥控赛车课程、智能储蓄罐课程、语音技术课程；共计 36 课时，能满足学生一学年课程学习。符合教学项目内容及知识点； 4、所有开源电子模块采用 iBlock 系列模块，每个模块上均采用 ZH1.5 端子，方便快速接插连线，每个模块上均焊接有焊接螺柱，方便组装搭建；模块采用 type-C 接口供电和数据读写，稳定可靠；电子模块以优质自封袋独立	4	套

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		包装，项目课程以精品环保纸盒独立包装。 5、所有项目课程图纸开源，并能结合激光切割机完成图纸二次制作。		
4	高阶 PBL 人工智能学习套装	PBL 人工智能编程套包（进阶包）是一套结合编程、开源硬件、机械结构、激光切割、人工智能科普学习的一套项目式教学套件， 1、项目内容包括 2 节机械结构主题应用课程、6 节含编程的机械结构主题应用项目课程以及人工智能视觉项目课程；含 8 个完整的套包进行结构搭建和项目教学； 2、课程器材以项目课程分包，所有项目合计主控类电子模块不少于 6 块，合计传感器模块、运动模块、显示模块不少于 12 件，连接类排线不少于 50 组，五金螺丝不少于 50 套，可拼接椴木板独立塑封，不少于 8 套，满足全项目搭建。 3、配套全套教学内容，课程包包含有教学 PPT、纸质版教学讲义书籍，配套组装视频课程、接线原理图以及课程源码、等辅助教学内容；课程内容包括有：密码锁课程、YV8 发动机课程、感光灯课程、智能骰子课程、机器猫课程、循迹小车课程、滑动灯课程、噪音监测课程、图像技术课程；共计 36 课时，能满足学生一学年课程教学，符合教学项目内容及知识点； 4、所有开源电子模块采用 iBlock 系列模块，每个模块上均采用 ZH1.5 端子，方便快捷接插连线，均焊接有焊接螺柱，方便组装搭建；电子模块以优质自封袋独立包装，项目课程以精品环保纸盒独立包装。 5、所有项目课程图纸开源，并能结合激光切割机完成图纸二次制作。	4	套
四、竞赛				
1	模拟飞行竞赛器材	模拟飞行赛飞行摇杆+解码 U 盾	5	套
2	竞赛无人机	1、轴距：≥206 mm； 2、留空时间：≥10min 左右； 3、重量：≤280g； 4、通讯模式：2.4GHz； 5、机身材质为安全环保材质； 6、飞机可通过工具实现拆解和组装，可满足多次的组装和拆解，随机附送专用工具； 7、桨叶需实现全保护，配备锂离子电池两块，遥控器电池 3 节；	5	架

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		8、接口：Mini USB 接口； 9、遥控器可以拆装，元器件裸露方便学习，遥控器具备教练模式方便教学和竞赛，并配备 Mini USB 接口方便固件升级； 10、控制和学习软件：配备调参软件实现多模式飞行控制及飞行器和遥控器的固件升级； 11：含学生用飞行护目镜 1 套。		
	配套锂电池	F230 专用电池，800mA 15C 3S1P	10	块
3	普及型 3.5MHZ80 米波测向机	频率范围：不窄于 3.5—3.6 MHz。灵敏度：≤30 微伏。 可收听距离：不小于 300m。整机方向性：单向可听辨距离≤1 米，双向小于 15°。 电源电压：4.5V。使用 3 节 5 号干电池，可连续工作 12 小时以上。	10	部
	入耳式测向耳机	10MM 高性能真铜环复合振膜 无麦不短路无杂音	10	个
	80 米波短距全台信号源	注明台号（0—9 号、M0 号）工作频率：在 3.5-3.6MHz 内选定。 工作方式：自动连续拍发 CW 等幅电报。 频率稳定度：优于 50×10^{-6} 。电源电压：8.4 V，输出功率：≥0.7W。 整机效率：约 40%，工作温度：- 20 — +40℃	1	台
	80 米波短距单台信号源	可转换台号（0—9 号、M0 号）工作频率：在 3.5-3.6MHz 内选定。 工作方式：自动连续拍发 CW 等幅电报。 频率稳定度：优于 50×10^{-6} 。电源电压：8.4 V，输出功率：≥0.7W。 整机效率：约 40%，工作温度：- 20 — +40℃	11	台
	信号训练器	可模拟发出 0-9-M0 真实信号响声	1	个
4	Super AI 超级轨迹赛竞赛套装	一、基本参数 1、主控器 处理器：32 位 ARM 处理器； 存储：内置 16MB 程序存储器	2	套

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		接口：≥10 以上接口（含马达及传感器），采用 RJ11 标准通讯接口 显示屏：液晶显示屏；≥2.4 英寸；支持中文显示 MP3：支持 MP3 播放；≥16MB 音乐存储器 下载：支持支持 U 盘程序下载，支持蓝牙，支持无线程序传输及下载； 充电：支持内置锂电池； 蓝牙：内置蓝牙模块，支持蓝牙程序下载； 其他：支持电源电压测量、支持音量测量模块 2、电子件 外观：全部带 ABS 一体外壳 接口：RJ11 接口 类型及数量：中型积木减速电机≥2 个；大型积木减速电机≥2 个；小型舵机≥1 个；小型光电传感器≥3 个；全新智能寻迹卡（集 7 个灰度传感器于一身，支持 RJ11 接口）≥1 个；RFID 模块-2025A(超级轨迹)≥1 个。 3、积木结构件： 积木件≥400 个；孔距：采用标准 10mm 积木，支持无螺丝拼装搭建 竞赛专用轮胎组件（7020 轮胎两个） 4、包装：配有 1 个套装塑料箱。		
	Super AI 超级轨迹赛场地	一、电子部件 1、控制器≥1 个： 处理器：≥ 32 位双核处理器，ESP32 芯片,外扩 8MB SPI FLASH。 接口：满足 1 路 RJ11 0ID 传感器专用接口，2 路 RJ11 传感器接口，2 路带驱动马达接口； 支持蓝牙；支持电源电压测量；支持 USB-typeC 接口。 显示模块：内置 5*7 LED 点阵显示模块。 2、电子件≥1 个： IC 读卡模块（积木版）：采用电子件全部带 ABS 一体外壳；支持标准的 RJ11 接口。 二、积木结构件 孔距：采用标准 10mm 积木，支持无螺丝拼装搭建； 数量：≥700 个积木件，种类≥30 种。	1	套

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
五、空间改造				
1	造型吊顶	石膏板吊顶 [项目特征] 1. 工程部位: 顶面 2. 等级: 合格品 3. 工程做法: 1) . $\phi 8$ 金属吊杆 2) . 轻钢龙骨, 主龙骨间距 ≤ 900 , 次龙骨间距 ≤ 300 , 横龙骨间距 ≤ 600 3) . 配套龙骨 4) . 石膏板面层 [工作内容] 弹线→安装主龙骨吊杆→安装主龙骨→安装边龙骨→安装次龙骨→安装石膏板	160	m ²
2	灯饰	造型灯饰 [项目特征] 1. 品名: LED 造型灯 2. 型号: $\geq 64W$ 3. 安装方式: 嵌入式安装 [工作内容] 1. 安装	60	米
3	作品展示柜	作品展示柜 [项目特征] 1. 材质: E1 级实木颗粒板+玻璃 2. 规格: 长度: ≥ 8 米, 高度不低于 2 米 [工作内容] 1. 定制 2. 安装	8	米
4	展示墙	展示墙	1	项

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		[项目特征] 1. 材质：木工板、石膏板、PVC+亚克力 2. 规格：定制 [工作内容] 1. 定制 2. 安装		
5	储物边柜	储物边柜 [项目特征] 1. 材质：E1 级实木颗粒板 2. 规格：长度：≥5 米 [工作内容] 1. 定制 2. 安装	5	米
6	组合桌椅	尺寸：梯形桌面，长边约 80cm，短边约 30cm，宽约 50cm，高约 75cm 材质：E1 级实木颗粒板材（板材厚 25mm），PVC 贴面 颜色：红、黄、蓝、绿、白、黑等多种颜色可选 样式：一套六桌六椅，六桌可拼成六边形，菱形、三角形、蝶形、心形、平行四边形等形状。	2	套
7	操作台	尺寸：≥1.4*0.6*0.75m； 材质：E1 级环保实木颗粒板材（板材厚 25mm）+碳钢支架+高档五金配件（合页、把手等）+操作椅	3	套
8	文化制作	定制，包含墙面展示语、标识标牌等 材质：PVC+亚克力	1	项
9	线路改造	国标，包含强弱电、插座、开关等	1	项
10	其他	材料运输、垃圾清运、保洁等	1	项

注：以上产品尺寸为参考值，各供应商所投产品具体尺寸根据不同厂家可以小范围（±2%）调整。

第五章 评审方法

一. 评审方法

1.1 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、第 74 号《政府采购非招标采购方式管理办法》，本次评审采用最低评标价法，即在全部满足竞争性谈判文件实质性要求前提下，谈判小组应当根据谈判情况，按照谈判最终报价由低到高顺序推荐 3 名成交候选人。

二. 评审程序

2.1 评审程序：实行步骤评审制，前一步骤评审不合格的供应商，不再进入下一步骤的评审。

2.2 步骤程序

2.2.1 谈判响应文件的资格性检查（开标结束后由评审小组成员进行审查）

（1）投标供应商须为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供有效存续的企业营业执照及 2024 年度企业年检报告；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；（2）财务状况：提供 2024 年度完整的财务审计报告或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本账户开户许可证（或开户银行出具的基本开户证明材料），成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的，可提供成立后任一时段的现金流量表、资产负债表和利润表；（3）社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 06 月至投标截止时间止已缴存的至少一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（加盖公章的复印件）；（4）税收缴纳证明：提供 2024 年 06 月至投标截止时间止已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含印花税或增值税或企业所得税或营业税等），依法免税的单位应提供相关证明材料；（5）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及不良记录，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；（6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；（7）信誉要求：供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人、严重失信主体和重大税收违法失信主体，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）及信用中国网站政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的企业；（提供信用报告及网

页查询截图(查询时间须从谈判文件发出开始至投标截止时间内)) (8) 提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书、投标信用(保证金)承诺书等(格式详见竞争性谈判文件); 供应商应在“信用中国(陕西榆林)”网站进行注册、登录、并提供截图, 自主上报信用承诺书(网址: <https://www.ylcredit.gov.cn/>), 开标现场由工作人员登录网站查询; (9) 本项目为专门面向中小企业采购, 提供中小企业声明函; (10) 法定代表人参加谈判的, 须提供本人身份证扫描件(附到资格证明文件中); 法定代表人授权他人参加谈判的, 须提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证原件扫描件。

备注: (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; (2) 本项目不接受联合体投标, 不允许分包。投标人提供非联合体、不分包投标声明, 视为独立投标, 不分包。(3) 事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。

2.2.2 谈判响应文件的符合性检查

谈判小组依据竞争性谈判文件的规定, 对谈判响应文件的有效性、完整性和对竞争性谈判文件的响应程度进行审查, 以确定是否对竞争性谈判文件的全部实质性要求做出响应。谈判小组要审查每份谈判响应文件是否实质上响应了竞争性谈判文件的要求。实质上没有响应竞争性谈判文件要求的投标作无效投标处理。谈判小组应告知有关供应商未通过审查的原因, 供应商不得通过修正或撤销不符之处而使其成为实质上响应。

符合性审查表

序号	符合性审查项	通过条件
1	纸质响应文件正、副本数量及装订方式	均符合谈判文件要求。
2	谈判响应文件项目名称、项目编号、标段(未划分标段的除外)	谈判响应文件中的项目名称、项目编号与本项目完全一致, 且无遗漏。 (1) 封面; (2) 响应函; (3) 法定代表人委托授权书。
3	谈判响应文件组成	谈判响应文件应包含以下内容且无遗漏, 且不得对竞争性谈判文件中格式做任何改动: (1) 封面及目录; (2) 响应函; (3) 第一次谈判报价表、分项报价清单、技术/商务偏离响应表; (4) 资格证明文件; (5) 供应商概况; (6) 供应商参加政府采购活动承诺书;

		(7) 响应方案。
4	谈判响应文件签署、盖章	签署、盖章符合竞争性谈判文件要求，且无遗漏。
5	谈判响应文件有效期	符合竞争性谈判文件的要求。
6	谈判响应文件的语言及计量单位	符合竞争性谈判文件的要求，报价及分项报价计量单位明确。
7	谈判报价	同时满足以下条款： (1) 谈判报价符合唯一性要求； (2) 第一次谈判报价表填写符合要求； (3) 报价货币符合竞争性谈判文件要求； (4) 未超出采购预算或竞争性谈判文件规定的最高限价。
8	实质性条款响应	完全响应谈判文件要求的各项技术/服务/商务实质性条款。
9	合同条款	完全理解并接受竞争性谈判文件合同条款的要求。
10	其他	完全理解并接受法律法规和竞争性谈判文件对供应商的各项须知、违约要求和责任义务，没有出现法律法规或竞争性谈判文件明确规定的其他被视为“无效响应”的情形。
11	商务响应及技术响应	完全理解并接受竞争性谈判文件各商务要求条款及技术要求条款并逐条进行响应偏离说明，漏项的视为未全部响应，按无效响应处理。
12	响应方案	供应商自行合理编制针对本项目的响应方案，对供货安装方案根据实际需求进行合理编制。未合理编制的视为无效方案。

2.2.3 谈判及澄清有关问题

对谈判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，谈判小组可以要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字。并不得超出谈判响应文件的范围或者改变谈判响应文件的实质性内容。供应商在规定的澄清时限（期限）内，未能答复或者拒绝答复澄清、说明或者补正内容的，谈判小组将根据其谈判响应文件，按最大采购风险进行评审。

2.2.4 谈判小组集中与初审合格的供应商单一进行谈判。

2.2.5 供应商根据谈判小组提供的竞争性谈判文件变动内容及要求提供承诺与澄清说明。

2.2.6 最终报价

2.2.6.1 竞争性谈判文件能够详细列明采购标的技术、服务要求的，谈判结束后，所有通过资格性审查和符合性审查供应商进入最终报价阶段。在规定时间内提交最终报价，最终报价是供应商谈判响应文件的有效组成部分。（最终报价相同时，可进行多次报价）

2.2.6.2 竞争性谈判文件不能详细列明采购标的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终实施方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的实施方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最终报价。

2.2.7 价格折扣

2.2.7.1 对小微企业（含小型、微型企业）、监狱企业、残疾人福利性单位（参照第二章《供应商须知》（四）落实的政府采购政策）提供的最终报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审排序，除此之外的其他情形均不适用本款规定（经评审小组成员认定的小微企业享受该政策，计算方法：最终评审价格=供应商最终报价×（1-20%），最终评审价格作为谈判价格，如中标，供应商最终报价不变，作为签订合同价格）。

2.2.7.2 谈判小组应审查供应商是否具备“落实政府采购政策”的资格，如不符合相关文件要求或供应商未提供相关声明，供应商不可以享受价格折扣优惠政策。

2.2.7.3 供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购项目建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

2.2.8 采用最低评标价法：对于经初审合格的所有供应商，由谈判小组各成员依据其谈判响应文件，从产品质量及售后服务和能力均能满足竞争性谈判文件要求的供应商中，按上述“2.2.7 价格折扣”规则对最后报价做必要的价格扣除，按扣除后的价格由低到高的顺序推荐三名成交候选人，扣除后的价格只用做推荐成交候选人，最终的成交价格以供应商的最终报价为准。

2.2.9 谈判小组一致认为最终报价明显不合理或者低于成本，无法保证质量和不能诚信履约时，可按无效谈判处理。

2.2.10 编写评审报告

2.2.10.1 应根据全体谈判小组成员签字的原始评标记录和评审结果编写评审报告。

评审报告应包括：谈判公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；供应商名单和谈判小组成员名单；评标方法和标准；开标记录和评审情况及说明，包括无效供应商名单及原因；评审结果，确定的成交候选人名单或者经采购人委托直接确定的成交人；其他需要说明的情况，包括评审过程中供应商根据谈判小组要求进行的澄清、说明或者补正，谈判小组成员的更换等。

2.2.10.2 评审报告应当由谈判小组全体人员签字认可。谈判小组成员对评审报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组书面记录相关情况。

2.2.10.3 谈判小组向采购人提出评审报告，并推荐一至三名成交候选人，标明排列顺序。

2.3 对于竞争性谈判响应文件中可能出现的不一致和算术计算错误按以下方法更正：

1) 开标时，竞争性谈判响应文件中报价一览表（报价表）内容与竞争性谈判响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准。

2) 用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致的，以文字表示的金额为准。

3) 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；但单价金额小数点有明显错位的，以总价为准，并修正单价。

谈判小组将按照上述修正错误的方法修正竞争性谈判响应文件中的谈判报价，修正后的价格对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，其谈判将被拒绝。

2.4 对于经初审合格的所有谈判，由谈判小组各成员依据谈判响应文件，从质量和服务均能满足谈判文件要求的供应商中，按照最后报价（依照政策性扣减）由低到高的顺序依次排序，推荐成交候选人。谈判报价相同的，按照技术指标优劣顺序排序或由全体谈判小组成员无记名投票，得票高者排序在前。

三、无效投标情形

（一）供应商存在下列情况之一的，投标无效：

- 1、未按照竞争性谈判文件的规定承诺标信用（保证金）承诺书；
- 2、谈判响应文件未按竞争性谈判文件要求签署、盖章；
- 3、不具备竞争性谈判文件中规定的资格要求；

- 4、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；
- 5、报价明显不合理或者低于成本，无法保证质量和不能诚信履约的；
- 6、谈判响应文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 7、有选择的报价将不予接受，按无效投标处理；
- 8、响应方案出现明显的不合理、不科学，无法保证按需供货的；
- 9、按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

（二）供应商存在下列情形之一的，视为串通投标，其投标无效：

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

（三）供应商不得以低于成本的报价参加本次采购项目

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投标处理。

第六章 谈判响应文件构成及格式

(正本/副本)

项目编号: ZFCG-YGX-2025-36 号

榆林高新中学科技小屋建设项目

谈判响应文件

供应商: _____ (加盖公章)

法定代表人或授权委托人: _____ (签章)

日 期: 年 月 日

目 录

- 一、响应函
- 二、报价一览表
- 三、供应商资格证明文件及其他
- 四、供应商概况
- 五、响应方案
- 六、供应商承诺书

一、响应函

致：陕西五顺成建设项目管理有限公司

根据已收到贵方的项目编号为（项目编号）的（采购项目名称）的竞争性谈判文件，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表（供应商名称、地址、统一社会信用代码）提交包含下述内容的谈判响应文件，正本一份、副本一份，电子版（u 盘）壹份，报价一览表一份。

（1）响应函

（2）报价一览表

（3）按供应商须知要求提供的全部文件和竞争性谈判文件要求的响应文件。

（4）供应商资格证明文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附报价一览表中的谈判报价为：_____元（即（大写金额）：_____）；交货期_____，质保期_____；

2. 供应商将按竞争性谈判文件的规定履行合同责任和义务；

3. 供应商已详细审查全部竞争性谈判文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；

4. 本项目谈判有效期自合同之日起为 个日历天；

5. 如果在规定的宣读谈判报价时间后，供应商在谈判有效期内撤回谈判报价；或入选后未按竞争性谈判文件中供应商须知规定的向采购代理机构交纳足额的招标代理服务费的，其谈判保证金将被贵方没收；

6. 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其报价有关的一切数据或资料。

7. 与本谈判有关的一切正式往来通讯请寄：

供应商名称：_____（公章）

地址

电话：

基本开户银行：

开户行账号：

法定代表人和被授权代表签字或盖章：

日期：_____年 月 日

二、报价一览表

1、开标一览表

采购项目名称	
采购项目编号	
供应商名称 (单位名称)	
谈判报价	人民币（大写）： （小写： ）
交货期	
质保期	
其他声明	
备注：	本次报价中已包含税费等项目发生的其他一切相关费用。

备注：1、谈判总报价大写与小写不一致时,以大写为准；

2、供应商报价不能超出采购预算，超出采购预算视为无效报价。

3、本表另须单独打印并与响应文件一同密封提交，且封面注明“报价一览表”字样。

供应商名称：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签章）

日 期： 年 月 日

2、分项报价清单

（格式自拟、须至少体现货物的品牌或生产厂家、规格型号等）

供应商名称（加盖公章）

年 月 日

- 备注：1. 供应商须按照谈判文件“采购内容及要求”中涉及的采购清单进行报价。
2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
3. 供应商在本表中必须详细注明所投产品的“品牌”和“规格型号”，自行承担填写错误被视为无效投标文件的风险。
4. 上述投标总报价包含了供应商为此项目所支付的一切费用，在整个合同期内不做调整。

3、商务要求响应偏离表

采购项目名称：

采购项目编号：

序号	竞争性谈判文件商务要求	竞争性谈判响应文件商务响应	偏离	说明

注：各供应商须对竞争性谈判文件全部商务要求进行逐项应答。投标人未按要求响应的，漏项的视为未全部响应，按无效响应处理。

供应商名称：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

技术要求响应偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	竞争性谈判文件技术条款	竞争性谈判响应文件技术响应	偏离	说明

注：各供应商须对本项目技术要求进行逐项应答。投标人未按要求响应的，漏项的视为未全部响应，按无效响应处理。

供应商名称：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

三、供应商资格证明文件及其他

供应商按资格审查要求逐一提供全部资料，缺少其中任何一项，其谈判响应文件将被视为**无效文件**。

说明：关于“（8）提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书（格式详见竞争性谈判文件）；供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、并提供截图，自主上报信用承诺书（网址：<https://www.ylcredit.gov.cn/>），开标现场由工作人员登录网站查询；”此项需提供供应商信用承诺公示、投标信用（保证金）承诺书、投标人法定代表人/委托代理人员信用承诺公示、网页截图。

榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书

市场主体名称:

证件类型：统一社会信用代码

证件号码:

法人代表:

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日

承诺内容:

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉：

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺: _____;

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人签章）：

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；承诺有效期限须为一年；

投标人信用承诺书

投标人：

统一社会信用代码：

法定代表人：

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日（一年）

在_____（项目名称）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、采购人、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：不按照招标文件和投标文件与采购人签订合同；在签订合同时向采购人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其他违法违规行为。

（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

投标人委托代理人员信用承诺书

在 _____（项目名称）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、采购人、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：不按照招标文件和投标文件与采购人签订合同；在签订合同时向采购人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其他违法违规行为。

（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

投标信用（保证金）承诺书

项目名称：_____

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

在本项目标段竞争性谈判活动中，我公司（单位）自愿作出以下竞争性谈判信用承诺：

（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：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申请人参与竞争性谈判活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、发包人、招标代理机构、谈判小组及其成员等当事主体赠送财物。3. 谈判截止后至成交人确定前，修改或者撤销谈判申请文件。4. 在被确定为成交人后无正当理由：不按照谈判文件和谈判申请文件与发包人签订合同；在签订合同同时向发包人提出附加条件、或者改变谈判申请文件的实质性内容；放弃成交；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）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于谈判保证金，其有效期与谈判有效期一致。

法定代表人身份证明书

致：_____（采购代理机构名称）				
企 业 法 人	企业名称			
	法定地址			
	统一社会信用代码			
	工商登记机关			
	税务登记机关			
法定 代表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	身份证号码			
法定 代表 人 身 份 证 复 印 件	(粘贴处)		法定代表人（签章）	
			(公章)	
		年 月 日		

法定代表人授权委托书

陕西五顺成建设项目管理有限公司：

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（供应商地址）的（供应商名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（采购项目名称）（采购项目编号）的谈判活动。代理人在本次谈判中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

授权代表姓名（签字）：_____ 性别：_____

职务：_____ 电话：_____

通讯地址：_____

授权期限：自本授权委托书签署之日起 天

法定代表人身份证复印件 (一面)	授权代表 身份证复印件 (一面)
法定代表人身份证复印件 (另一面)	授权代表 身份证复印件 (另一面)

法人（盖章）

法人代表：（签章）

日期： 年 月 日

备注：法定代表人亲自参加投标的，无需提供该委托授权书，但须提供法定代表人证明书。

四、供应商概况

1、供应商基本信息

单位基本情况					
供应商全称					
注册地址		成立时间			
登记证号		单位性质			
法定代表人 (主要负责人)		所属行业			
上年度 营业收入		资产总额			
所获得资质及 等级(国家行政 部门颁发)					
经营范围					
人员情况					
从业人员总数		管理人员 数量		专业技术人 员数量	
		残疾人人数		少数民族 人数	
存在直接控股、管理关系的相关供应商					
关系	供应商名称				
说明	1、登记证号指营业执照/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中的登记号。 2、成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可不提供“上年度营业收入”。 3、供应商应如实填写上述信息。竞争性谈判文件允许联合体投标的，联合体各方均应提供。				

2、落实政府采购政策要求

供应商性质

中小企业、残疾人福利性单位投标时，应提供声明函（按下文给定格式）。未提供或未按给定格式提供**声明函**的，其投标产品中的中型、小型、微型企业产品、残疾人福利性单位生产的产品将不能享受竞争性谈判文件规定的价格扣除，但不影响谈判响应文件的有效性。

监狱企业投标时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的**证明文件**（格式不做要求）。未提供证明文件的不能享受竞争性谈判文件规定的价格扣除，但不影响谈判响应文件的有效性。

竞争性谈判文件允许联合体投标的，联合体成员应分别提供上述声明函或证明文件，此外，还须按下文给定格式提供联合体协议书。投标联合体未提供联合体协议书的，其响应文件无效。

非中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业，也无联合体情况的，可不提供此项内容。

企业控股关联关系说明

1. 投标人在本项目投标活动中，不存在与其它参与投标的投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺

2. 控股管理关系说明：

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_____。

3. 股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

4. 单位负责人：_____

5. 其他与本项目有关的利害关系说明：_____。

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（加盖公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：请详细填写企业关系关联说明，未如实填写将否决投标。

中小企业声明函（货物类）

本公司（非联合体）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，本公司参加（采购人名称）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）；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）；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、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。

残疾人福利性单位声明函（如用，不用可删除）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

备注：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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位承担的服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位提供的服。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

监狱企业相关资格证明材料（如用，不用可删除）

监狱企业参加政府采购活动，要求享受相关优惠政策的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

备注：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）规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

备注：非监狱企业、福利企业的，此附件可以不编制在谈判文件中。

五、响应方案

一、供货方案

供应商按照谈判文件要求作出的技术应答,主要是针对本谈判项目的具体情况作出的实质性响应和满足。

供货方案必须科学合理、真实可行,能充分体现出自身技术和专业优势。对含糊不清或欠具体明确之处,谈判小组可视为供应商履约能力不足或响应不全。

投标方案自拟

注: 供应商根据本项目实际情况编写, 后附部分格式, 其余格式自拟。

二、拟投入本项目人员及业绩情况说明

（一）同类业绩统计样表

序号	采购单位名称	合同名称	合同起止时间	合同金额（万元）
.....				
数量合计（个）：				

注：（提供类似项目的业绩合同扫描件）

（二）项目团队概述

1、项目团队情况简介

概述内容必须包括但不限于为本项目提供服务的公司基本简介、整体情况、综合实力、团队概况、背景、能力介绍等，具体内容自行合理编制。

2、各岗位服务人员配置明细样表

序号	分项内容	配置服务人员人数	应急预备人数	备注
1				
2				
3				
4				
.....				

供应商名称（加盖公章）

年 月 日

三、供应商认为有利于成交的其他情况说明

自拟

六、供应商承诺书

陕西省政府采购供应商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、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、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成交、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，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。

承诺单位：（盖章）

授权代表：（签字）

日期： 年 月 日

承诺书II

致：陕西五顺成建设项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的供应商，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。		
供应商	法定代表人/单位负责人	日 期
（公章）	（签章）	年 月 日

承诺书III

致：陕西五顺成建设项目管理有限公司		
作为参加贵公司组织的招标采购项目的供应商，本公司郑重申告并承诺：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。		
供应商	法定代表人/单位负责人	日 期
（公章）	（签章）	年 月 日

承诺书IV

致：陕西五顺成建设项目管理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的供应商，本公司郑重申告：近三年因项目服务质量问题的不法行为记录为___次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

供应商	法定代表人/单位负责人	日 期
(公章)	(签章)	年 月 日

承诺书 V

致：陕西五顺成建设项目管理有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的供应商，本公司承诺：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。

供应商	法定代表人/单位负责人	日 期
(公章)	(签章)	年 月 日

附件 第二次报价表

第二次谈判报价表

采购项目名称	
采购项目编号	
供应商名称 (单位名称)	
谈判报价 (人民币)	总报价：大写：_____ 小写（¥）：_____元
交货期	
质保期	
备注：	本次报价中已包含税费等项目发生的其他一切相关费用。
备注：1、谈判总报价大写与小写不一致时, 以大写为准； 2、供应商报价不能超出采购预算，超出采购预算视为无效报价。	

备注：本表无须装订在文件中，请供应商自备表格并加盖公章，在最终报价环节现场填写提交。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

供应商名称（公章）：_____

日期：_____

-----此页以下无正文-----