

政府采购

西安市第一中学水下机器人人工智能工程
实践实验室项目

招标文件

项目编号：TZZB-Z-2023075C

采购人：西安市第一中学

采购代理机构：同正项目管理咨询有限公司

二〇二三年五月



特别提示

各供应商，在此我们特别提醒您注意以下事项：

一、有关投标文件

1. 请仔细阅读招标文件并正确理解招标文件中各项具体要求。如您对招标文件有疑问，请在招标文件规定的时间内以书面形式提出，逾期将被拒绝受理。

2. 请仔细核对投标文件是否已按照招标文件的要求签字、签章和加盖单位公章，实质性条款是否满足招标文件要求，投标文件中所附资格证明等资料是否齐全、有效且是否满足招标文件要求。

提示：投标文件若不满足以上条件将有被否决的风险。

二、关于弃标的说明

按照《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（市财函[2021]431号）规定：供应商登记免费领取招标文件的，如不参与项目投标，应在递交投标文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。

三、关于供应商注册登记提醒

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。

请各投标单位仔细阅读上述提示。如需帮助，请您与我们的工作人员联系，我们将非常高兴地为您服务。

四、关于线上操作流程：

1. 办理 CA 锁。（类别：政府采购项目，咨询电话：400-636-9888 029-88661267 029-88661292）；

2. 网上报名：在陕西省西安市公共资源交易中心平台（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）进行报名；

3. 下载招标文件：供应商须打开【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站

(简称西安市公共资源交易平台, 官网地址: <http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>), 从【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录后, 首先在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目, 然后选择有意向的项目点击【我要投标】, 成功后切换到【我的项目】模块, 依次点选【项目流程·> 项目管理·> 交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件 (*.SXSZF), 并做好备份;

4. 供应商应于提交投标文件截止时间前任意时段登录交易平台【首页> 电子交易平台> 企业端】在线提交电子投标文件, 逾期提交系统将拒绝接收;

5. 本项目采用“不见面开标”形式, 供应商可登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站【首页> 不见面开标】系统, 在线参加开标过程。操作手册详见【首页> 服务指南> 下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅投标人操作手册》;

6. 提示: 供应商须在获取招标文件时限内登录陕西省西安市公共资源交易中心平台系统, 直接下载(SXSZF 版本)招标文件。逾期下载通道将关闭, 未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

备注: 系统咨询电话: 029-86510029-80715。

请各投标单位仔细阅读上述提示。如需帮助, 请您与我们的工作人员联系, 我们将非常高兴为您服务。

目录

第一章 招标公告	3
一、项目基本情况	3
二、申请人的资格要求:	3
三、获取招标文件	4
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	5
五、公告期限	5
六、其他补充事宜	5
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。	5
第二章 供应商须知	8
一、总 则	12
二、招标文件	15
三、投标文件的编制	16
四、投标文件的递交	19
五、开标与评标	19
六、定标、中标通知与签约	21
第三章 合同条款及格式	27
第一条 项目基本情况	30
第二条 交货期、地点及方式	30
第三条 质量标准	30
第四条 合同价款及支付方式	30
第五条 验收标准及条件	31
第六条 知识产权(若有)	31
第七条 无产权瑕疵条款(若有)	31
第八条 履约保证金	31
第九条 双方的权利和义务	31
(一) 甲方的权利和义务	31
(二) 乙方的权利和义务	32
第十条 违约责任	32
第十一条 不可抗力事件处理	32
第十二条 合同的变更和终止	33
第十三条 解决合同纠纷的方式	33
第十四条 合同生效及其他	33
第十五条 附件	33
第四章 采购内容及技术要求	35
一、技术要求	35
二、商务要求	53
第五章 评标方法	58
一、评标方法	58

二、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责	58
三、供应商存在下列情况之一的，投标无效	58
四、供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效	58
五、评审标准	59
六、评审程序	59
七、政策性扣减	60
八、特殊情况的处理	61
九、定标	63
第六章 投标文件构成及格式	69
第一部分 投标函	71
第二部分 开标一览表	72
第三部分 资格证明文件	75
第四部分 投标人概况	82
第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书	86
第六部分 投标方案	88
第七部分 培训方案	94
第八部分 售后服务方案	95
第九部分 业绩	96
第十部分 商务条款偏离表	97
第十一部分 其他材料及投标人认为有必要说明或阐述的事项	98

第一章 招标公告

西安市第一中学水下机器人人工智能工程实践实验室项目 招标公告

项目概况

水下机器人人工智能工程实践实验室项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）西安市公共资源交易中心网站〔首页）电子交易平台）陕西政府采购交易系统）企业端〕获取招标文件，并于 2023 年 5 月 30 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：TZZB-Z-2023075C

项目名称：水下机器人人工智能工程实践实验室项目

采购方式：公开招标

预算金额：2,000,000.00 元

采购需求：

合同包 1(西安市第一中学水下机器人人工智能工程实践实验室项目)：

合同包预算金额：2,000,000.00 元

合同包最高限价：2,000,000.00 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	水下机器人实践实验室	1(项)	详见采购文件	2,000,000.00	2,000,000.00

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 60 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收

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(西安市第一中学水下机器人人工智能工程实践实验室项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:本项目非专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(西安市第一中学水下机器人人工智能工程实践实验室项目)特定资格要求如下：

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定,提供下列资格证明文件：

(1) 投标人应为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：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) 财务状况良好：提供 2021 或 2022 年任意一年度的完整有效的财务审计报告，或投标截止时间前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明，或政府采购信用担保机构出具的投标担保函,其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。

(3) 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意 1 个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

(4) 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意 1 个月的社会保险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；

(5) 提供具有履行本合同所必需的设备和技术能力的证明材料；

(6) 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。

3.2 本项目特定资格要求：

(1) 法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件（附在资格证明文件中）；授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书；

(2) 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（中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn>）和重大税收

违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

三、获取招标文件

时间：2023年5月5日至2023年5月10日，每天上午00:00:00至12:00:00，下午12:00:00至23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）西安市公共资源交易中心网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕

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5月30日09时30分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕在线提交。

开标地点：西安市公共资源交易中心不见面开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目非专门面向中小企业采购的项目。本项目需要落实的政府采购政策：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

（2）《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

（3）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

（4）《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；

（5）《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

（6）《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）；

（7）《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）；

(8) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)；

(9) 《财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号)；

(10) 《财政部农业农村部国家乡村振兴局中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》(财库〔2021〕20号)；

(11) 《陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》(陕财办采〔2021〕29号)；

(12) 《财政部关于在政府采购活动中落实平等对待内外资企业有关政策的通知》(财库〔2021〕35号)；

(13) 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)；

(14) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)；

(15) 《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

(16) 其他需要落实的政府采购政策，详见招标文件。

2. 其他：

(1) 供应商初次使用电子交易平台时，请先阅读【全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)】(<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>)网站【首页>服务指南>下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》，并按要求完成诚信入库登记、CA认证及企业信息绑定。

(2) 办理CA认证：电子交易平台现已接入陕西CA、深圳CA、西部CA、北京CA四家数字证书公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家CA公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>

(3)请供应商务必及时下载项目招标文件并做好备份,否则会影响投标文件编制及后续投标活动。

(4) 本项目采用“不见面开标”形式, 供应商可登录全国公共资源交易平台(陕西省·西安市)网站【首页】不见面开标系统, 在线参加开标过程。操作手册详见【首页】服务指南】下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

(5) 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》中的要求, 供应商应通过陕西省政府采购网(<http://ww.ccgp-shaanxi.gov.cn/>) 注册登记, 加入陕西省政府采购供应商库。

(6) 其他事项见本项目招标文件。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

采购人信息: 西安市第一中学

地址: 西安市环城西路铁塔寺路3号

联系方式: 029-88619521

2. 采购代理机构信息

名称: 同正项目管理有限公司

地址: 西安市雁塔区科技二路71号竹园天寰国际1107室

联系方式: 029-65652860

3. 项目联系方式

项目联系人: 温丽妮、付荣

电话: 029-65652860

同正项目管理有限公司

2023年5月4日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
2.1	采购人	采购人信息：西安市第一中学 地址：西安市环城西路铁塔寺路3号 联系人：兰老师 电话：029-88619521
2.2	采购代理机构	名称：同正项目管理有限公司 地址：西安市雁塔区科技二路71号竹园·天寰国际1107室 联系人：温丽妮、付荣 联系方式：029-65652860
9.3	采购代理机构答疑的时间	对于供应商在规定时间内依法提出的询问，采购代理机构将在三个工作日内答复询问，七个工作日内答复质疑。
11.2	是否允许备选方案	不允许
11.3	本次投标的最小单元	<input checked="" type="checkbox"/> 本次投标的最小单元为“项目全部内容”。任何不完全的投标将按照无效投标处理。 <input type="checkbox"/> 本次投标的最小单元为“包”，供应商可对任一包进行投标，但不能对各包中的内容或者分项内容进行不完全投标。任何不完全的投标将按照无效投标处理。
13.1	投标报价	投标报价：供应商应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括但不限于产品费（含相关配件、附件、安装材料）、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、招标代理服务费等一切相关费用。供应商所报的价格应考虑到可能发生的所有与完成本项目相关服务及履行合同义务有关的一切费用，任何有选择的报价将不予接受，其投标文件按无效投标处理。

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
14.1	供应商资格 证明文件	<p>1. 基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并提供以下资料：</p> <p>1. 投标人应为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：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有关证明，自然人参与的提供其身份证明。</p> <p>2. 财务状况良好：提供 2021 或 2022 年任意一年度的完整有效的财务审计报告，或投标截止时间前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明，或政府采购信用担保机构出具的投标担保函，其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。</p> <p>3. 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意 1 个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）；</p> <p>4. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意 1 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；</p> <p>5. 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</p> <p>6. 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。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购。</p> <p>3. 特定资格条件：</p> <p>1. 法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件（附在资格证明文件中）；授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。</p> <p>2. 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（中国执行信息公开网 http://zxgk.court.gov.cn）和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应</p>

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		商。 以上为必备资格要求（信用中国、中国政府采购网查询结果可不提供，由代理机构进行查询并留存），缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。
16.1	投标保证金	不要求提供
17.1	投标有效期	自投标文件递交截止之日起 90 日历天
18.1	是否提供纸质投标文件	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
20.1	投标文件的递交	投标文件递交截止时间：详见招标公告。 投标文件递交地址：详见招标公告。 投标文件接收人：同正项目管理有限公司。
23.1	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告。 开标地点：详见招标公告。
26.1	评标方法	综合评分法（详见第五章）。
31	招标代理服务费	1. 按国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（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）的有关规定执行。 2. 中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。
32	履约验收	是否委托采购代理机构组织履约验收： <input type="checkbox"/> 是，验收费用由采购人/中标供应商支付，费用标准按成交金额的5%计算，不足5000元的，按5000元收取。 <input checked="" type="checkbox"/> 否。
/	招标代理服务费账户	户名：同正项目管理有限公司 开户行：中信银行股份有限公司西安经济技术开发区支行 账号：7251210182600131313 请中标供应商按照要求将招标代理服务费转入以上指定账户，

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由供应商自行承担。
/	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不要求提供 <input checked="" type="checkbox"/> 要求提供，金额为本采购项目履约保证金为合同总金额的 <u>5</u> %，提交方式为：转账、电汇、担保机构保函。
/	核心产品	▲水中机器人竞赛套装、▲人工智能交互教学设备
/	现场踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 不踏勘 <input type="checkbox"/> 自行踏勘，投标人可自行决定是否进行现场踏勘
/	进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部门审核同意购买进口产品
/	一致性	供应商须知前附表和须知不一致的地方，以前附表为准。
/	其他	<p>按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），本项目采购标的所属行业为<u>工业</u>。</p> <p>工业：从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。</p>

一、总 则

1. 资金来源

1.1 本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

2. 名词解释

2.1 采购人：见供应商须知前附表

2.2 采购代理机构：同正项目管理有限公司

2.3 监督机构：同级人民政府财政部门及有关部门

2.4 供应商：是指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 产品是指本招标文件中第四章所述所有产品。

2.6 服务是指供应商为满足招标文件要求而提供的服务。

2.7 节能产品或者环保产品是指依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的具有节能产品、环境标志产品认证证书的产品。

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

2.9 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

2.11 残疾人福利性单位是指符合《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号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

3. 合格的供应商

3.1 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基本资格条件：

- 3.1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 3.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 3.1.5 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；
- 3.1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 根据本次采购项目的特殊要求，规定的供应商特殊条件（见供应商须知前附表）。

3.3 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。供应商须按照格式要求填写供应商企业关系关联承诺书。

除单一来源采购项目外，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，否则均为无效投标。

3.4 供应商必须在西安市公共资源交易平台进行报名并下载招标文件，方可参加投标。

3.5 联合体投标

3.5.1 如果在招标文件中接受联合体投标（见供应商须知前附表），则两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》及实施条例规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，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。

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

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

3.6 投标费用自理。不论投标的结果如何，供应商均应自行承担所有与参加

投标有关的费用。

3.7 投标单位必须在西安市公共资源交易平台报名且自行下载招标文件。

4. 合格的货物（产品）和服务

4.1 供应商提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源（提供产品来源渠道合法的证明文件：包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务及供应商须承担的运输、安装、技术支持、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

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

5. 供应商信用记录查询及使用

“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（ccgp.gov.cn）为供应商信用信息查询渠道，如果供应商被查实在投标截止时间前已列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的，其投标无效。采购代理机构将打印查询记录作为证据留存。

6. 投标文件内容的真实性和投标内容的实质性要求

6.1 供应商应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、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。

6.2 招标文件第三章“合同条款及格式”和第四章“采购内容及技术要求”中的条款为不允许偏离的技术和商务的实质性要求和条件，不满足实质性要求和条件的投标为无效投标。

7. 不见面开标

为贯彻落实西安市财政局关于《促进政府采购公平竞争优化营商环境》的通知要求，进一步优化营商环境，降低企业投标成本，本项目将采取“不见面”开标的形式，投标人无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下：

7.1 开标当日，投标人需至少提前半小时登录“不见面”开评标系统，并按

要求及时签到，并保持在线直到评审结束；

7.2 投标人无需提交纸质投标文件，待采购结果公告后，中标人需向招标代理机构递交一正两副纸质投标文件（备案用）。

7.3 唱标过程中，投标人在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用CA对电子投标文件进行解密。解密时所用CA应与加密投标文件时所用CA相同；评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求投标人进行在线澄清。

7.4 “不见面”开评标系统操作说明请详见交易平台【首页〉服务指南〉下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。相关技术问题，请咨询公共资源交易中心工作人员：400-9980000。

二、招标文件

8. 招标文件构成

8.1 招标文件要求提供的货物、服务，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 采购内容及技术要求

第五章 评标方法

第六章 投标文件构成及格式

8.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于供应商的评标结果，其风险由供应商承担。

8.3 本招标文件的解释权归同正项目管理有限公司，如发现招标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。

9. 招标文件的澄清修改及询问

9.1 采购人如果对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

9.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标

截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

9.3 已经获取招标文件的供应商对招标文件有疑问的，采购代理机构将在 3 个工作日内采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。

9.4 供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

三、投标文件的编制

10. 投标语言和货币

10.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用简体中文。

10.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效投标处理。

11. 投标文件的构成

11.1 供应商提交的电子投标文件应包括下列部分的内容：

(1) 按照供应商须知的要求和招标文件规定的格式填写的投标函、报价表、法定代表人/负责人授权书。

(2) 按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容应包括所提供服务的详细说明和售后服务承诺等。

(3) 按照招标文件供应商须知前附表的要求提交的资格证明文件；

(4) 招标文件中要求的其他证明文件。

11.2 如果在招标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投标方案，否则，其投标按照无效投标处理。

11.3 本次投标的最小单元：见投标人须知前附表，供应商可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其子目自行分解或针对品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。

12. 投标文件格式

12.1 供应商应按照招标文件中第六章所提供的格式和要求制作电子投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案、承诺及价格。

12.2 供应商应完整地提供招标文件要求的所有数据和资料。

13. 投标报价

13.1 投标报价：见投标人须知前附表。

13.2 投标报价表中标明的价格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投标文件将按无效投标处理。

14. 证明供应商合格和资格的文件

14.1 供应商应按照招标文件“供应商须知前附表”的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不齐全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

15. 证明货物（含伴随服务）符合招标文件规定的文件

15.1 供应商应在投标文件中提交产品和服务满足招标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投标，与招标文件要求有重大偏离的投标，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投标将按无效投标处理。

15.2 上述证明文件可以是文字资料、图纸、图片、数据、宣传彩页等，所有证明文件表达意思必须统一（如需供应商提供样品，样品必须与投标文件的表述完全符合）。包括：

15.2.1 产品主要技术指标和性能的详细说明；

15.2.2 生产厂家出具的、相应的产品功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）；

15.2.3 逐条对招标文件提出的技术要求和商务要求进行应答，说明所提供的产品和服务对招标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；

15.2.4 供货范围和服务内容的详细说明。

16. 投标保证金

16.1 投标保证金：详见供应商须知前附表。

16.2 未按 16.1 条要求提交投标保证金的将被视为投标无效。在下列情况下投标保证金不予返还：

（1）供应商在投标有效期内撤回其投标文件；

（2）供应商在投标文件中提供伪造、套改、虚假资料参加投标的；

（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 法律法规规定的其他情形。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期：见供应商须知前附表。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标。

17.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。

18. 投标文件

18.1 电子投标文件

(1) 投标文件全部采用电子文档，根据《电子招标投标办法》有关规定，投标文件提交截止时间前，各投标人务必在开标前完成在线签到工作，否则将视同为放弃投标。

(2) 各投标人参加不见面开标项目，应根据招标文件的要求使用电子交易平台提供的最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制、签章和加密（加密和解密须用同一数字证书），并在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，确保上传的电子投标文件的完整性、准确性及保密性。投标人编制投标文件时，涉及的有关原件应在投标文件中提供电子版。

(3) 电子投标文件中需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA”进行签章；需要加盖服务商公章的地方，请使用“企业 CA”进行盖章。加密和解密应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

(4) 电子投标文件同样需要使用上述专用软件进行编制。若电子投标文件签章后，导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用查看投标文件工具打开未加密的电子投标文件重新导出。在编制过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册。

(5) 各投标人需实时在线观看音视频直播并及时互动，未按时加入系统或未在线参与互动的，视为放弃标书解密和对开评标全过程质疑、澄清、答辩的权利，并承担由此产生的相应后果。

18.2 纸质投标文件

- (1) 开标时投标人无需提交纸质投标文件，项目中标后由中标人在领取纸

质中标通知书时提供一正两副纸质投标文件用于备案。

(2) 采用电子化评审系统的采购项目，其纸质投标文件应从政府采购项目投标文件制作软件中导出，并在封面注明“正本/副本”，分别装订成册。项目分包的，应按所投包分别准备投标文件。

四、投标文件的递交

19. 电子投标文件的加密和数字证书认证

19.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

19.2 未按本章 20.1 条款要求加密和数字证书认证的投标文件，招标人不予受理。

20. 投标文件的递交

20.1 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，投标人应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省·西安市），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传投标文件”，上传加密的电子投标文件（*.SXSTF）。上传成功后，电子化平台将予以记录。

21. 投标文件的撤回、补充和修改

供应商在递交投标文件后，且在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行撤回、补充或修改。

对电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧版，再重新提交新版。

22. 未按规定上传的投标文件

22.1 误投的；

22.2 按照招标文件的规定，在投标文件的截止时间之后上传的电子投标文件，为无效投标文件。

五、开标与评标

23. 开标

23.1 本项目采用“不见面”开标形式，开标当日，投标人不必抵达开标现场，

可通过西安市公共资源交易不见面开标系统参加开标会议,并根据需要使用不见面开标系统与现场招标人进行互动交流、澄清、质疑等活动;

23.2 开标、评标过程中,参与远程互动的各投标人应为同一个人,在否决投标、澄清、质疑等特殊情况下需要互动时,投标人一端参与互动的人员只能是投标人的法定代表人或授权委托人(答辩等类似环节需要其他人员参与的除外),投标人不得以不承认互动人员的资格或身份等为借口推脱,投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

23.3 只有在开标时唱出的价格和价格变动声明,评标时才能考虑。

24. 评标组织及评标原则

24.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令--《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定,依法组建评标委员会。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

24.2 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中,不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。投标人不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

24.3 如果供应商在规定时限内,未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清、说明或者补正的要求,将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

25. 评审过程的保密

25.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

25.2 在评标过程中,如果投标人试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面,向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响,其投标应做无效投标处理。

26. 评审方法

26.1 按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定,本次评标采用以下评标方法中的一种:详见“投标人须知前附表”。

1) 最低评标价法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且投标报

价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

27. 评审程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进行评标。在上一步评审中投标人被认定无效投标者，不进入下一步的评审。

六、定标、中标通知与签约

28. 定标程序

28.1 评标委员会根据评标方法的规定对投标人进行评审排序，推荐 3 名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

28.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人。

28.3 确定的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

28.4 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

28.5 中标人确定之后，中标结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

28.6 投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在法律规定的时间内提出。

29. 中标和落标通知

29.1 中标人确定之后，采购代理机构在公告中标结果的同时，在线向中标供应商发出中标通知书，供应商可登录【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站〔首页〕电子交易平台〔企业端〕后，在〔我的项目/项目流程〕模块中点击下载“中标通知书”。中标人领取纸质版中标通知书时须携带法定代表人/负责人授权书及加盖单位公章的被授权人身份证复印件及纸质版投标文件。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标公告发布后，未中标投标人可致电采购代理机构获知本单位的评审得分与排序。

30. 中标合同的签订

30.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

30.2 采购人自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31. 招标代理服务费：见供应商须知前附表。

32. 履约验收

32.1 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。

32.2 履约验收的费用及要求详见“供应商须知前附表”。

33. 质疑

33.1 投标人认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

33.2 投标人必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

33.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

33.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

33.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

33.5.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

33.5.2 质疑项目的名称、编号、包号；

33.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

33.5.4 事实依据；

33.5.5 必要的法律依据；

33.5.6 提出质疑的日期。

33.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

33.6.1 质疑投标人不是参与本次政府采购项目的投标人；

33.6.2 质疑投标人与质疑事项不存在利害关系的；

33.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

33.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

33.6.5 应当提交授权书而未提交的；

33.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

33.6.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

33.6.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

33.7 质疑答复

33.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

33.7.2 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级人民政府财政部门提起投诉。

33.8 其他需要说明的事项

33.8.1 质疑函须按财政部《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《政府采购投标人质疑函范本》。《政府采购投标人质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/zttzt/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_

2804589.htm

33.8.2 接收质疑函的方式：书面形式

33.8.3 联系部门：同正项目管理有限公司前台

33.8.4 联系电话：详见“投标人须知前附表”

33.8.5 通讯地址：西安市雁塔区科技二路 71 号竹园·天寰国际 1107 室

34. 其他

34.1 废标的情形

34.1.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

34.1.2 废标后，采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告，并公告废标的详细理由。

34.2 变更采购方式

34.2.1 存在下列情形之一的，除采购任务取消情形外，采购人经同级财政部门同意后，可按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第四十三条规定的方式处理：

(1) 投标截止后参加投标的人不足 3 家的；

(2) 通过资格审查的投标人不足 3 家的；

(3) 通过符合性审查的投标人不足 3 家的。

34.2.2 通过符合性审查的投标人只有 2 家时，采购人经同级财政部门同意后，可以按《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部第 74 号令）的规定与该 2 家投标人进行竞争性谈判采购。

35. 信用担保

(一) 陕西省信用担保及信用融资政策

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购

信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。供应商在交纳投标保证金及中标供应商交纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式交纳；中标供应商如果需要融资贷款服务的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）重要通知专栏中查询了解。

后附：西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单。

序号	合作单位名称	主办单位名称	联系部门	联系人员	联系电话	备注
1	西安投融资担保有限公司	西安投融资担保有限公司	业务五部	李晓 何彦君 张华	88499422 13572821281 88499422 13679255205 88499422 18220823060	信用担保
2	陕西省信用再担保有限责任公司	陕西省信用再担保有限责任公司	业务三部	夏靖颜 朱筠祥	88606038-6027 18591406320 18629282228	信用担保
3	中国银行股份有限公司陕西省分行	中国银行西安二环世纪星支行	公司业务部	胡涛 叶楚沙	88360743 18629048822 88360749 13772153612	信用融资
4	中国建设银行股份有限公司陕西省分行	建设银行西安市南大街支行	公司部	杨向晖	87281468 13379229383	信用融资
5	中国工商银行股份有限公司陕西省分行营业部	工商银行陕西分行营业部	小企业金融业务部	牛国群 张航	87609569 18992851811 87609761 13891883334	信用融资
6	中国农业银行股份有限公司陕西省分行营业部	农业银行西安西大街支行	公司业务部	贾珊 高雅	87617245 13891957123 87613444 13659192425	信用融资
7	交通银行股份有限公司陕西省分行	交通银行西安西五路支行	个人贷款中心	李卫公 雷强	87297632 13991290525 87272444 18629362690	信用融资
8	招商银行股份有限公司西安分行	招商银行西安未央路支行	公司银行部	杨皓 马秦香	62811553 15002905553 62811553 13609183259	信用融资
9	中国民生银行股份有限公司西安分行	民生银行西安分行	城建金融部	李楠	88266088-8450 13572058213	信用融资
10	中国光大银行股份有限公司西安分行	光大银行经济技术开发区支行	对公客户经理部	高艺瑄	15619006186	信用融资
11	昆仑银行股份有限公司西安分行	昆仑银行西安分行	机构投行部	韩天清	86978975 15609108028	信用融资
12	平安银行股份有限公司西安分行	平安银行西安分行	业务发展七部	祝捷 王尧	18629505188 18591767577	信用融资
13	北京银行股份有限公司西安分行	北京银行西安分行	营业部	范诗阳 曹英	13991945764 18691892195	信用融资
14	兴业银行股份有限公司西安分行	兴业银行西安分行	新城业务总部	徐常磊 鲁昉	15991623666 15389081886	信用融资

《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号文相关内容：

融资申请及协议签订。有融资需求的政府采购供应商可结合自身情况在中征平台自主选择银行机构及融资产品，凭政府采购合同向银行机构提出融资申请。银行机构对政府采购供应商进行融资信息审查，决定是否提供融资。双方达成融资意向后签订融资协议，并约定政府采购项目合同回款账户。

回款账户锁定及成交反馈。政府采购合同签订前确定融资的，政府采购供应商将约定的政府采购项目回款账户在合同中予以明确。政府采购合同签订后确定融资的，如需修改回款账户信息，政府采购供应商向采购单位提出变更合同账户申请，经采购单位确认后办理合同变更手续。已经发生融资业务的政府采购合同，回款账户原则上不得变更，确需变更的，政府采购供应商须向银行机构提交书面申请，经银行机构同意后方可提交采购单位进行变更。财政部门根据银行机构反馈的融资成交信息，对相应的政府采购合同进行标记。

贷款资金放还。银行机构对政府采购供应商融资申请审核通过后，应及时发放贷款。政府采购供应商应当根据融资协议约定按时归还贷款。

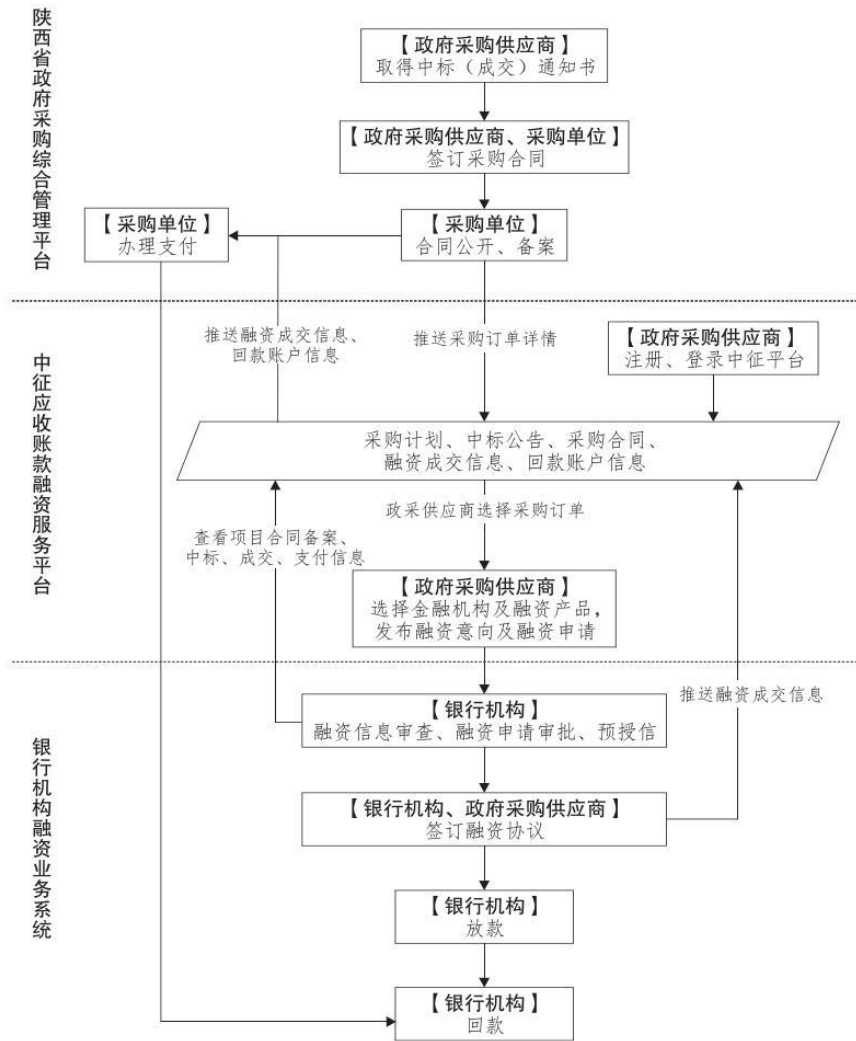
政府采购供应商有融资需求的政府采购供应商要通过中征平台注册账号，向银行机构提供融资申请资料，不得随意变更已约定的融资回款账户，依法依规使用贷款资金。

附件：1. 中征平台“政采贷”业务流程图

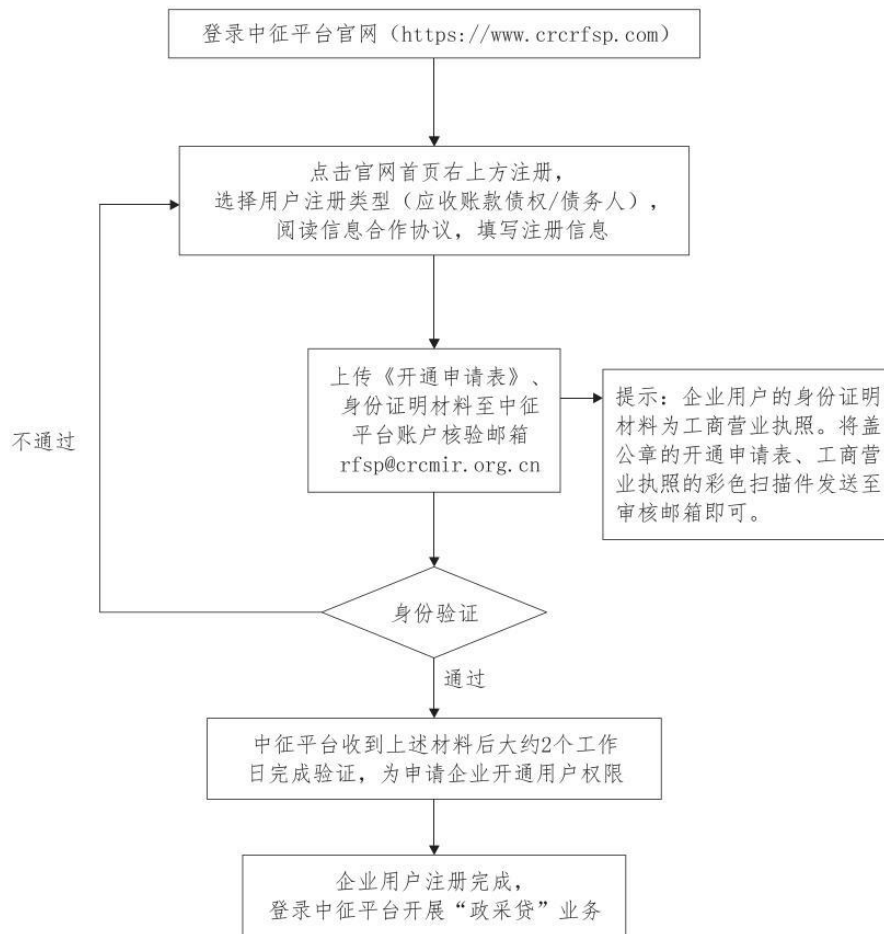
2. 中征平台政府采购供应商用户注册流程

附件1

中征平台“政采贷”业务流程图



中征平台政府采购供应商用户注册流程



第三章 合同条款及格式

(本采购合同为非预留\预留份额专门面向中小企业合同)

甲方（采购人）：_____

甲方住所：_____

乙方（中标供应商）：_____

乙方住所：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和西安市第一中学水下机器人人工智能工程实践实验室项目（项目编号：TZZB-Z-2023075C）的招标文件、投标文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 项目基本情况

1. 采购标的：西安市第一中学水下机器人人工智能工程实践实验室项目招标文件所列明的所有货物及相关的服务（见招标文件采购内容及中标人的投标文件），

2. 数量：见采购清单附件

第二条 交货期、地点及方式

1. 交货期：自合同签订之日起 60 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收。

2. 履约地点：采购人指定地点

3. 履约方式：按照有利于实现合同目的的方式履行

第三条 质量标准

国家、省、市相应的标准、规范。

第四条 合同价款及支付方式

1. 合同价款包括：包括但不限于产品费（含相关配件、附件、安装材料）、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、税金等其他一切相关费用

2. 支付方式：合同签订后采购人向中标人支付合同总价款的 30%，设备到场后采购人向中标人支付合同总价款的 40%，安装调试验收合格后向中标人支付合同总价款的 30%。

3. 结算方式：银行转账。

4. 结算单位：由甲方负责结算，乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。

第五条 验收标准及条件

1. 初步验收：货物及相关服务进场验收

2. 最终验收：项目交付前

3. 验收依据：

(1) 招标文件、投标文件、澄清表（函）；

(2) 本合同及附件文本；

(3) 合同签订时国家及行业现行的标准和技术规范。

4. 中标供应商应向采购人提交项目实施过程中的所有资料，以便采购人日后管理和维护。

第六条 知识产权（若有）

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。

第七条 无产权瑕疵条款（若有）

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。

第八条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之前，向甲方提交履约合同总价款的 5%

2. 履约保证金的有效期为乙方承诺的质保期。

3. 履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿甲方因乙方不能履行合同义务而蒙受的损失。

4. 质保期结束后，甲方财务部门接到甲方确认本合同服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的 10 日历日内，向乙方退还履约保证金。

5. 乙方交纳履约保证金的形式：执行招标文件要求。

第九条 双方的权利和义务

（一）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. 验收应在甲方和乙方双方共同参加下进行。甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，验收时将会邀请相关的专业人员或机构参与验收。

6. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其他责任。

(二) 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他责任。

第十条 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。

第十一条 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 15 个日历日以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 解决合同纠纷的方式

1. 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在___天内不能达成协议时，则采取以下第___种方式解决争议：

- (1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向西安仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十四条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人（单位负责人）或授权委托代理人签名并加盖单位公章并由采购代理机构盖章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同一式陆份，自双方签章之日起起效。甲方贰份，乙方贰份，政府采购代理机构壹份，同级财政部门备案壹份，具有同等法律效力。

第十五条 附件

1. 项目招标文件
2. 项目修改澄清文件
3. 项目投标文件
4. 成交通知书
5. 其他

（以下无正文）

甲方 (盖章):		乙方 (盖章):	
法定代表人 (委托代理人):		法定代表人 (委托代理人):	
地 址:		地 址:	
开户银行:		开户银行:	
银行帐号:		银行帐号:	
电 话:		电 话:	
传 真:		传 真:	
签约日期:	年 月 日	签约日期:	年 月 日

第四章 采购内容及技术要求

一、技术要求

序号	名称	参数描述	单位	数量
1	▲水中机器人竞赛套装	<p>1. 由控制舱、正浆推进模块、反浆推进模块、遥控器、无线下载器、控制舱体充电器、遥控器充电器、科技拆卸工具、连接销等零件组成。</p> <p>2. 控制舱</p> <p>★（1）控制舱外壳为塑胶材料，预设标准孔径和孔距的安装孔，可与乐高积木件配合搭建，可通过塑胶插销连接各个模块进行创意搭建，无需通过螺丝等方式进行连接。（提供图片证明并加盖公章）</p> <p>★（2）控制舱密封防水，防水等级 IP68。（提供产品检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>（3）控制舱支持图形化编程，支持蓝牙等无线通信，支持程序无线下载。</p> <p>（4）控制舱舱内置电源，容量≥2500 mAh。</p> <p>★（5）控制舱上设有防水磁吸接口且数量≥7个，各模块通过防水磁吸接头进行匹配连接。（提供图片证明并加盖公章）</p> <p>3. 正浆、反浆推进模块</p> <p>（1）正浆、反浆推进模块外壳为塑胶材料，预设标准孔径和孔距的安装孔，可与乐高积木件配合搭建，各模块之间可通过塑胶插销与控制舱或结构件之间进行连接，无需通过螺丝等方式进行连接。</p> <p>★（2）正反浆推进模块单独密封防水，防水等级 IP68。（提供产品检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>（3）正反浆推进模块带有磁吸防水接头，且每个防水接头内部弹簧针≥5个，可通过磁吸防水接头与控制舱之间进行连接。</p> <p>★（4）正反浆推进模块中内置的电机采用无刷防水电机（电机的外转子中至少包含16片稀土磁铁）。（提供图片证明并加盖公章）</p> <p>4. 遥控器</p> <p>（1）遥控器配备信号放大天线。</p> <p>（2）遥控器支持电量显示指示灯。</p> <p>（3）遥控器配有可方便拆卸电源，容量≥1500mAh。</p> <p>（4）遥控器包含≥12个功能性按键，≥2个摇杆。</p> <p>（5）遥控器可以遥控控制水下设备在水中完成基本的动作。</p> <p>5. 无线下载器</p> <p>（1）无线下载器外壳为塑胶外壳，有效的保护无线下载模块的内部电路。</p> <p>（2）无线下载器与水下控制舱进行无线连接，并可通过无线下载器</p>	套	20

		<p>为控制舱烧录程序。</p> <p>6. 配套软件：</p> <p>(1) 基于图形化编程软件二次开发。</p> <p>(2) 包含不同硬件模块对应的编程积木。</p> <p>(3) 支持与水下设备通过无线下载器进行无线连接，一键下载程序。</p> <p>(4) 提供基础人工智能相关功能模块。</p>			
2	人工智能入门级教学设备	<p>1. 套件满足青少年人工智能技术水平测试 1 到 4 级课程和实操考试对器材的要求。</p> <p>2. 塑胶件数量\geq750，种类\geq80。</p> <p>3. 主控板：</p> <p>(1) 基于 Arduino 进行升级改进，更适用于开发与教学。拥有独立 USART、IIC、多路 I/O 接口。</p> <p>(2) 支持 Scratch 编程和 Arduino 语言编程。支持平台在线一键烧写，平台配备完整库，可在线编程控制所有电子模块。</p> <p>(3) ★主控板带有 3 路 3P 数字接口、2 路 3P 模拟接口、1 路 4P 模拟口、1 路 4P 数字口、1 路 6P IIC 带中断接口，1 路 6P 数字接口，1 路 IIC 接口、1 路 USART 接口，使用 PH2.0 接口，方便接线，解决 Arduino 官方硬件杜邦线接线复杂的问题。另带有 2 路电机 DC 接口。 (提供图片证明并加盖公章)</p> <p>(4) 外置 ABS 安全保护壳。</p> <p>(5) ★主控板底部带磁吸，可吸附在磁性白板上。(提供图片证明并加盖公章)</p> <p>(6) 配套主控板底座一个，底座上有安装孔，可安装在乐高式汉堡结构积木和带通孔积木上。底座带有磁吸，可与主控板吸附配合使用。</p> <p>4. 电子模块</p> <p>(1) 包含限位开关、按键、开关、超声波模块、声音、光敏、颜色、电位器、灰度、红外接收等 10 种以上传感模块。</p> <p>(2) 包含舵机、马达、LED 灯、蜂鸣器、数码管等 5 种以上执行模块。</p> <p>(3) 电子模块外置 ABS 安全保护壳。</p> <p>(4) 配套电子模块底座 19 个，底座上有安装孔，可安装在乐高式汉堡结构积木和带通孔积木上。底座带有磁吸，可与电子模块吸附配合使用。</p> <p>5. 配套软件</p> <p>(1) 基于 Srartch 开发。</p> <p>(2) 支持对硬件的图形化编程，支持交互式创作。</p> <p>(3) 支持人工智能编程，支持硬件与电脑进行语音、图像交互式编程。</p> <p>(4) 支持线上编程，直接打开网页即可编程。</p>	套	31	
3	▲人工智能交互教学设备	<p>1. 套件可以用于趣味编程、制作趣味互动作品等，同时可用于人工智能交互体验。</p> <p>2. 主控板</p> <p>(1) 基于 Arduino 等主流处理平台进行升级改进，拥有独立 USART、</p>	套	31	

		<p>IIC 和多路 I/O 接口。</p> <p>(2) 支持 Scratch 编程和 Arduino 语言编程。支持平台在线一键烧写，平台配备完整库，可在线编程控制所有电子模块。</p> <p>(3) ★主控板要求接口统一，控制器接口为 PH2.0 接口，对应模块接到主控板接口的对应接口即可使用。(提供图片证明并加盖公章)</p> <p>(4) 外置 ABS 安全保护壳。</p> <p>(5) ★主控板底部带磁吸，可吸附在磁性白板上。(提供图片证明并加盖公章)</p> <p>(6) 配套主控板底座，底座上有安装孔，可安装在乐高式汉堡结构积木和带通孔积木上。底座带有磁吸，可与主控板吸附配合使用。</p> <p>3. 电子模块</p> <p>(1) 包含但不限于光敏、按键、电位器、超声波、红外避障、温湿度、声音、键盘阵列、人体感知、倾斜、限位开关、红外接收、开关、土壤湿度传感模块。</p> <p>(2) 包含但不限于舵机、马达、LED 灯、蜂鸣器、数码管、红外遥控器执行模块。</p> <p>(3) 红外手势传感模块：一款集成了 RGB、环境光、接近和手势检测的芯片。能够识别手的运动方向（上下左右）、颜色、物体接近等，应用于手机、非接触式操作、人机交互等。</p> <p>(4) 电子模块外置 ABS 安全保护壳。</p> <p>(5) 电子模块底部带磁吸，可吸附在磁性白板上。</p> <p>(6) 配套电子模块底座≥15 个，底座上有安装孔，可安装在乐高式汉堡结构积木和带通孔积木上。底座带有磁吸，可与电子模块吸附配合使用。</p> <p>4. 提供清单 BOM 说明 1 份。</p> <p>5. 配套软件</p> <p>(1) 基于 Scratch 开发。</p> <p>(2) 支持对硬件的图形化编程，支持交互式创作。</p> <p>(3) 支持人工智能编程，支持硬件与电脑进行语音、图像交互式编程。</p> <p>(4) 支持线上编程，直接打开网页即可编程，可以直接保存到云端。</p>			
4	人工智能编程平台	<p>1. 基于 Scratch 开发。</p> <p>2. 支持对硬件的图形化编程，支持交互式创作。</p> <p>3. ★支持人工智能编程，支持硬件与电脑进行语音、图像交互式编程。(提供图片证明并加盖公章)</p> <p>4. ★支持线上编程，直接打开网页即可编程 (提供图片证明并加盖公章)</p>	套	1	
5	人工智能原理学习平台	<p>人工智能原理学习平台是能够实现人工智能原理教学学习的平台，包含语音识别、人脸比对、人脸搜索、图像训练等功能模块，为学生提供可视化、强交互性的人工智能原理学习体验。通过人工智能测试应用实验，将人工智能功能的实现原理拆分，并按步骤呈现在学生面前，使学生能够可见、可感、可交互，加深学习印象，培养学生的人工智能素养。</p>	套	1	

6	人工智能 进阶教学 设备	<p>1. 包含主控板 1 个。</p> <p>(1) 控制器基于 Arduino 等主流处理平台进行升级改进, 拥有独立 USART、IIC、多路 I/O 接口和电机驱动接口。</p> <p>(2) 控制器支持图形化编程和 Arduino 语言编程。支持平台一键烧写, 平台配备完整库, 可编程设置所有模块。</p> <p>(3) ★控制器要求接口统一, 控制器接口为 PH2.0 等接口, 模块接到控制器接口或接口转换板的对应接口即可使用。解决 Arduino 官方硬件杜邦线接线复杂的问题。(提供图片证明并加盖公章)</p> <p>(4) ★包含配套的接口扩展板 1 个, 包含但不限于中断 IIC 接口、SPI 接口等。(提供图片证明并加盖公章)</p> <p>2. 传感模块包含按键、限位开关、巡线传感、巡线阵列、电位器、键盘阵列、人体感知、开关、声音、光敏、温湿度、TOF 测距、红外避障等传感模块, 数量不少于 15 个。</p> <p>3. 包含规格为 1280×720 的摄像头 1 个, 实现高清图像的采集。</p> <p>4. 执行器模块包含 LED 灯、彩色 LED 灯、蜂鸣器、数码管、小风扇模块、16*16 点阵模块等执行模块, 数量≥8 个。</p> <p>5. 传感器、执行器模块在图形化编程平台都有库函数, 可直接使用平台进行图形化编程。另外提供 Arduino IDE 下的固定库, 每一个模块提供示例。</p> <p>6. 要求传感器、执行器具备与主控板对应的 PH2.0 接口。电子模块可模块化安装, 硬件电路孔间距为 8 的倍数, 兼容乐高系列;</p> <p>7. 包含至少 5 种, 数量不少于 35 件的梁类结构件, 至少 10 种不少于 35 件的连接件, 梁类种类要求包括单梁、双梁和三梁。</p> <p>8. 结构件要求具有一定的复用性能。</p> <p>9. 梁类结构要求具有 40mm 到 140mm 不同的长度, 表面做氧化处理, 配套螺母及孔距均符合国标要求。</p> <p>10. 梁类要求可六面搭建, 四面开有通孔, 梁的槽能卡住国标六角螺母或连接件。</p> <p>11. 连接件包括连接片、L 型连接件、圆形连接件、三角形连接件、电机支架、牛眼轮低座、电机支架、电机固定盘、电机联轴器 D4、轮毂 D3 等。</p> <p>12. 连接件要求采用 CNC 加工或线切割加工, 表面为深灰色阳极氧化处理。连接件要求采用金属材料, 表面做氧化处理, 具有标准的孔径与孔距, 可兼任乐高。金属材质结构件要求可反复使用, 金属材料应具有较好的强度、硬度和轻盈的特点。</p> <p>13. 要求包含扭矩舵机、编码测速电机常用动力模块。每种至少 2 个。</p> <p>14. 运动组件包含万向轮、履带片等。</p> <p>15. 包含满足各类模块连接连接线。</p> <p>16. 包含使用到的所有螺丝、螺母、铜螺柱等, 包含内六角螺丝刀、L 型内六角扳手、小十字六角套筒、十字螺丝刀、一字螺丝刀等。</p>	套	31	
7	智慧城市 教学设备	<p>1. 包含主控板 1 个。</p> <p>(1) 控制器基于 Arduino 等主流处理平台进行升级改进, 拥有独立 USART、IIC、多路 I/O 接口和电机驱动接口。</p> <p>(2) 控制器支持图形化编程和 Arduino 语言编程。支持平台一键烧</p>	套	31	

		<p>写，平台配备完整库，可编程设置所有模块。</p> <p>(3) 控制器要求接口统一，控制器接口为 PH2.0 等接口。</p> <p>(4) 控制器安装孔间距为 8 的倍数，兼容乐高系列。</p> <p>(5) 包含配套的接口扩展板 1 个，包含但不限于中断 IIC 接口、SPI 接口等。</p> <p>2. 传感器、执行器模块在图形化编程平台都有库函数，可直接使用平台进行图形化编程。另外提供 Arduino IDE 下的固定库，每一个模块提供示例。</p> <p>3. 要求传感器、执行器具备与主控板对应的 PH2.0 接口。电子模块可模块化安装，硬件电路孔间距为 8 的倍数，兼容乐高系列。</p> <p>4. 传感模块包含但不限于 10 种，按键、红外避障、人体感知、酒精、温度、火焰、气体、金属、PM2.5、键盘阵列、心率模块。</p> <p>5. 执行器模块包含 ≥ 4 种模块，包含 LED、OLED、蜂鸣器、数码管模块等执行模块。</p> <p>6. 动力模块要求包含扭矩舵机。</p> <p>7. 结构件具有复用性能。</p> <p>8. 梁类结构要求具有 40mm 到 220mm 不同的长度，不少于 6 种 12 件，表面做氧化处理，配套螺母及孔距均符合国标要求。</p> <p>9. 梁类要求可六面搭建，四面开有通孔，梁的槽能卡住国标六角螺母或连接件。</p> <p>10. 连接片结构包含红外避障支架-L、金属舵盘 25T、连接片 1X20 等。</p> <p>11. 连接件要求采用金属材料，表面做氧化处理，具有标准的孔径与孔距，可兼任乐高。金属材质结构件要求可反复使用。</p> <p>12. 包含满足各类模块连接的连接线。</p> <p>13. 包含使用到的所有螺丝、螺母、铜螺柱等，包含内六角螺丝刀、L 型内六角扳手、小十字六角套筒、十字螺丝刀等。</p>			
8	智慧城市教学耗材	<p>1. 耗材为智能家居与智慧城市设备配套产品。</p> <p>2. 模型：可用于搭建房屋模型一套。</p> <p>3. 工具：钢尺、美工刀、胶水等。</p>	套	31	
9	开源硬件机器人	<p>1. 包含主控板 1 个。</p> <p>(1) 控制器基于 Arduino 等主流处理平台进行升级改进，拥有独立 USART、IIC、多路 I/O 接口和电机驱动接口。</p> <p>(2) 控制器支持图形化编程和 Arduino 语言编程。支持平台一键烧写，平台配备完整库，可编程设置所有模块。</p> <p>(3) ★控制器要求接口统一，控制器接口为 PH2.0 等接口，模块接到控制器接口或接口转换板的对应接口即可使用。解决 Arduino 官方硬件杜邦线接线复杂的问题。(提供图片证明并加盖公章)</p> <p>(4) ★包含配套的接口扩展板 1 个，包含但不限于中断 IIC 接口、SPI 接口等。(提供图片证明并加盖公章)</p> <p>2. 传感器、执行器模块在图形化编程平台都有库函数，可直接使用平台进行图形化编程。另外提供 Arduino IDE 下的固定库，每一个模块提供示例。</p> <p>3. 要求传感器、执行器具备与主控板对应的 PH2.0 接口。电子模块可模块化安装，硬件电路孔间距为 8 的倍数，兼容乐高系列。</p>	套	31	

		<p>4. 传感模块不少于 10 种，包含但不限于电位器、灰度传感器、巡线传感器、超声波模块、光敏传感器、声音传感器、火焰传感器、限位开关、温湿度传感器、人体感知模块。</p> <p>5. 执行器模块≥ 5种，包含但不限于 LED、彩色 LED、蜂鸣器、编码测速电机、舵机、风扇模块等。电机和舵机数量≥ 2个。</p> <p>6. 包含红外遥控器和红外接收模块。</p> <p>7. 结构件要求具有复用性能。</p> <p>8. 梁类结构要求具有 75mm 到 120mm 不同的长度，不少于 4 种，不少于 8 件，表面做氧化处理，配套螺母及孔距均符合国标要求。</p> <p>9. 梁类要求可六面搭建，四面开有通孔，梁的槽能卡住国标六角螺母或连接件。</p> <p>10. 连接件包含长条连接片、L 连接片、三角连接片、方形连接片、舵机支架、电机支架、电机联轴器等，总数量≥ 15个。</p> <p>11. 运动组件包含履带轮、牛眼万向轮等，满足移动机器人的搭建需求。</p> <p>12. 电源单元为可充电锂电池电源，带铝合金金属外壳，带独立开关，带保护电路。</p> <p>13. 包含满足各类模块连接的连接线。</p> <p>14. 包含使用到的所有螺丝、螺母、铜螺柱等，包含内六角螺丝刀、L 型内六角扳手、小十字六角套筒、十字螺丝刀等。</p> <p>15. 包含地图一张。</p> <p>16. 配套收纳箱一个。</p> <p>17. 配套软件</p> <p>（1）基于 Srartch 开发。</p> <p>（2）支持对硬件的图形化编程，支持交互式创作。</p> <p>（3）支持人工智能编程，支持硬件与电脑进行语音、图像交互式编程。</p> <p>（4）支持线上编程，直接打开网页即可编程。</p> <p>18. 配套课程资源包一套。</p>			
10	智能机器人工程实践教学设备	<p>1. 包含主控板 1 个。</p> <p>（1）控制器基于 Arduino 等主流处理平台进行升级改进，拥有独立 USART、IIC、多路 I/O 接口和电机驱动接口。</p> <p>（2）控制器支持图形化编程和 Arduino 语言编程。支持平台一键烧写，平台配备完整库，可编程设置所有模块。</p> <p>（3）控制器要求接口统一，控制器接口为 PH2.0 等接口。解决 Arduino 官方硬件杜邦线接线复杂的问题。</p> <p>（4）包含配套的接口扩展板 1 个，包含但不限于中断 IIC 接口、SPI 接口等。</p> <p>2. 传感器、执行器模块在图形化编程平台都有库函数，可直接使用平台进行图形化编程。另外提供 Arduino IDE 下的固定库，每一个模块提供示例。</p> <p>3. 要求传感器、执行器具备与主控板对应的 PH2.0 接口。电子模块可模块化安装，硬件电路孔间距为 8 的倍数，兼容乐高系列。</p> <p>4. 传感模块≥ 8种，包括但不限于按键、键盘阵列、时钟、电位器、</p>	套	31	

		<p>颜色传感、灰度传感、巡线传感、巡线阵列等。</p> <p>5、执行器模块≥6种，包括但不限于LED、彩色LED、OLED、数码管、语音合成、16*16点阵等执行模块。</p> <p>6. 包含编码测速电机、双轴舵机组件、舵机等动力模块。</p> <p>7. 双轴舵机组件：由一个金属≥15Kg/cm双轴舵机，1个双轴舵机U架，1个双轴舵机多功能安装支架组成，可用于关节类的机器人。1个。</p> <p>8. 电机舵机驱动模块使用STM32控制器，能同时控制3路电机，并支持脉冲计数，内部自带PID速度控制。1个。</p> <p>9. 蓝牙转串口模块：支持通过AT指令调试BLE支持主从机切换，支持串口透传，可用作串口数据透传，代替USB数据线。2个。</p> <p>10. 结构件要求具有一定的复用性能，金属材质结构件要求可反复使用，金属材料应具有较好的强度、硬度和轻盈的特点。</p> <p>11. 梁类结构要求具有24mm到120mm不同的长度，不少于10种，不少于20件，表面做氧化处理，配套螺母及孔距均符合国标要求。</p> <p>12. 梁类要求可六面搭建，四面开有通孔，梁的槽能卡住国标六角螺母或连接件。</p> <p>13. 连接件包含连接片7*9、L连接片1*22、三角连接片7*7、L连接片3*33、T形连接件、金属舵盘25T等。</p> <p>14. 运动组件包含履带轮、牛眼万向轮等，满足移动机器人的搭建需求。</p> <p>15. 传动件要求使用金属材料，国际零件标准设计。包含同步带轮18T、同步带轮54T、同步带轮90T、轴环4mm、法兰轴承4*10*4mm光轴D3等多种规格的同步带轮、轴、轴承等传动件。</p> <p>16. 包含满足各类模块连接连接线。</p> <p>17. 包含使用到的所有螺丝、螺母、铜螺柱等，包含内六角螺丝刀、L型内六角扳手、小十字六角套筒、十字螺丝刀等。</p> <p>18. 配套软件</p> <p>(1) 基于Scratch开发。</p> <p>(2) 支持对硬件的图形化编程，支持交互式创作。</p> <p>(3) 支持人工智能编程，支持硬件与电脑进行语音、图像交互式编程。</p> <p>(4) 支持线上编程，直接打开网页即可编程。</p>			
11	AI小提琴	<p>1. 功能：通过拉动琴弓控制小提琴发声。亦可图形化编程控制播放音乐或者播放预先内置的音乐。</p> <p>2. 控制器基于Arduino Uno进行升级改进的主控版，兼容Arduino。</p> <p>3. 控制器接口为PH2.0接口。</p> <p>4. 琴弓带动限位开关控制发声。</p> <p>5. 支持图形化编程和文本编程。</p> <p>6. 材料：主要结构使用铝镁合金，CNC高精度加工，准工业级高强度金属机械结构。</p>	套	1	
12	AI写字机器人	<p>1. 功能：高级绘画机器人，支持各类描绘式书写、绘画，G代码控制（直线插补指令）。使用步进电机精确控制。可改装为桌面激光雕刻机、SCARA搬运机械手等。</p>	套	1	

		<p>2. 控制器基于 Arduino Uno 进行升级改进的主控版，兼容 Arduino，拥有独立 USART、IIC、多路 I/O 接口。</p> <p>3. 控制器接口为 PH2.0 接口。</p> <p>4. 步进电机驱动模块，可进行多倍微步细分，高速驱动能力，具备过流、短路、过温等多重保护，能提供 1.75A 的有效电流。</p> <p>5. 支持图形化编程和文本编程。</p> <p>6. 材料：主要结构使用铝镁合金，CNC 高精度加工，准工业级高强度金属机械结构。使用结构包含梁类结构、同步带轮传动结构、轴传动结构等。</p>			
13	AI 履带车	<p>1. 功能：采用履带行走，配合优秀的控制算法，使用蓝牙远程控制实现前进、后退、转弯、越障等各种类型的运动或者自主运行。</p> <p>2. 控制器基于 Arduino Uno 进行升级改进的主控版，兼容 Arduino，拥有独立 USART、IIC、多路 I/O 接口。</p> <p>3. 控制器接口为 PH2.0 接口。</p> <p>4. WIFI 转串口模块，基于 ESP8266EX 芯片的 WiFi 模块，内置 32 位处理器，</p> <p>5. 支持图形化编程和文本编程。</p> <p>6. 主要结构使用铝镁合金，CNC 高精度加工，准工业级高强度金属机械结构。使用结构包含梁类结构、同步带轮传动结构、轴传动结构等。</p> <p>7. 电源：锂电池组。</p>	套	1	
14	线下教学	2 个学期，每学期 14 次教学，每次课 4 个课时。（含授课人员差旅费用）	次	28	
15	线上学术报告	2 个学期，每学期 1 次。	次	2	
16	竞赛提升培训	一学期 4 次，每次 8 课时，一年两个学期共计 8 次培训，保障每项 10 支参赛队培训。（含授课人员差旅费用）	次	8	
17	安装实施及师资培训	包含实验器材使用培训、人工智能师资培训、指导 1 名教师获得工信部人工智能证书。	天	2	
18	水下机器人图形化编程平台升级服务	在原有水下机器人图形化编程平台基础上增设升级服务：开发视觉识别功能，满足视觉识别的图像处理教学过程，具备清晰的展示效果。	年	1	
19	人工智能编程平台升级服务	在原有编程平台基础上增设升级服务：开发具备驱动 Python 设备的程序功能，满足 Python 课程的教学需求	年	1	
20	软件开发平台升级服务	在原有软件开发平台基础上增设升级服务：开发具备实时的模块与硬件的交互功能，延迟 < 100 毫秒。	年	1	

21	AI 教学资源管理云平台	<p>一、平台功能： 提供集现代信息化技术、混合式教学及学习方式、资源共建共享、多终端平台、质量监管及保障的整体解决方案。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 丰富的课程资源：包括 STEAM 创课、科学探索、人工智能、航空航天、少儿编程等精品课程资源，根据权限开通相应使用资源； 2. 多终端覆盖：平台用户可以通过普通电脑、平板电脑、智能手机、电视大屏等终端进行访问，实现跨平台多端无缝切换； 3. 多场景覆盖：包含管理后台、机构端、学校端、老师端、家长端五大场景。基于统一的技术架构和底层支撑，实现课程统一的“服务标准”和“全流程闭环”管理。 <p>二、技术特点： 平台采取前后端分离技术,前端采用主流 MVVM 框架,使用一站式研发协同平台。充分利用 Web2.0 互联网技术,大量使用懒加载,异步加载网站数据,兼容主流浏览器,适当运用动画,提升用户使用体验。借助对象存储、CDN、均衡负载等技术,降低访问延迟,减少白屏时间。实时监控网站运行数据,保障用户正常访问。后端由云数据库,云服务器,云存储组成,接口使用 token 鉴权验权保证安全性。系统使用了负载均衡和弹性伸缩,解决了高并发和大流量的问题。数据库采用读写分离和 redis 缓存技术,安全方面服务器采用快照和镜像功能来保证出问题后的恢复措施,数据库每天定时备份,保证用户的数据安全。关键技术采用了组件化开发,缓存机制传输,监控和数据报警等功能。</p>	套	1	
22	编程平台 (python 编程平台)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可使用图形化就能学习开源鸿蒙系统。同时支持 Python 编程,将图形化编程和 Python 编程二合一,将编程工具与用户使用手册合二为一。 2. 编程体验再升级 智能硬件连接后,智能选择连接端口,不再需要用户查看选择端口。程序下载秒完成极致的下载体验。 3. 支持图形化编程和 python 编程,图形化到 Python 一键转换,实现编程学习的逐步过渡。 4. 使用积木编程,轻松启蒙通过积木编程,降低学习的难度,通过新奇的案例体验,对编程建立早期概念,培养学生学习兴趣。 5. 选用方可显示,避免干扰 在扩展中选择需要的设备,积木方会显示出来。避免繁多的积木显示,造成选择上的困扰。选用的设备以图片的形式展示,一目了然,方便管理。 6. 扩展分类,满足不同用户的使用场景 由于不同用户,使用硬件设备的场景不同,通过分类选择,能快速找到想要的积木。 7. 多种存储方式、缩放复位、安全的账户管理等实用化、人性化使用体验。 	套	1	

23	python 创意编程 套装	<p>1. 创意编程套装以教育开发板、转接板和 7 种传感器、5 种执行器模块为硬件基础，结合编程平台的 Python 代码编辑模式，给学生提供一个可以将 Python 和硬件结合的项目制学习的练习场景，在丰富的套装硬件组合中探索项目制学习的乐趣与硬件编程能力。</p> <p>2. 主要功能模块：包括但不限于核心主控板 1 个，核心扩展板 1 个，锂电池 1 个等；提供不少于 13 种元器件模块，其中传感器模块不少于 7 种，包括按钮传感器 1 个、人体热释电红外传感器 1 个、超声波传感器 1 个、光线传感器 1 个、旋钮传感器 1 个、声音传感器 1 个、温湿度传感器 1 个；执行器模块不少于 6 种，包括 1M 铜丝灯串模块 1 个、无源蜂鸣器模块 1 个、风扇模块 1 个、WS2812 模块 1 个、四位数码管模块 1 个、模拟 0-180 度金属舵机 1 个。</p> <p>3. 核心主板所使用的为国产系统及国产芯片。</p> <p>4. 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 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</p> <p>5. 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</p>	套	31	
24	python 创意编程 课程资源 包	<p>1. 通过登录认证方式访问教学资源云平台，可在 PC 门户网站、PC 客户端、移动端登录使用。</p> <p>2. 创意编程（Python 语言）课程共计不少于 12 次课，每课时不少于 45 分钟。涉及到的内容有计算机基础操作、传感器执行器模块的学习和项目设计等主题。既能让掌握 Python 基础知识的学生结合实际硬件练习语言特性，也能提升学生的项目设计思维。</p> <p>3. 课程包括但不限于：</p> <p>1) 备课教案 1 套 2) 教学课件 1 套 3) 教学视频 1 套 4) 程序案例 1 套</p>	套	1	

25	智能硬件-物联网套装	<p>一、功能描述:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 更好的低功耗视觉处理速度与准确率; 2. 具备卷积神经网络硬件加速器 KPU, 可高性能进行卷积神经网络运算; 3. 可实现基于人工智能视觉、听觉功能的拓展性人工智能教学; 4. 具备物联网通信功能; <p>二、主要部件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人工智能控制器 1 个; 扩展板 1 个; 2. 配备不少于 16 种传感器及执行器等电子模块, 包含: 触摸传感器 1 个; 人体红外传感器 1 个; 火焰传感器 1 个; 水位传感器 1 个; 土壤湿度传感器 1 个; 转接板 2 个; 旋钮电位器模块 1 个; 温湿度传感器 1 个; 红外接收传感器 1 个; 无源蜂鸣器 1 个; 光线传感器 1 个; 全彩 LED 灯模块 (单) 1 个; 声音传感器 1 个; 风扇模块 1 个; 9g 舵机 2 个; 红外遥控器 1 个。教学辅助件包含: USB 线 1 个, 电池盒 1 个, 传感器连接线 10 条。 <p>三、主控板技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器: $\geq 400\text{MHz}$ 64 位双核处理器; 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, 至少 2 个可编程按键; 6. 板载屏幕: ≥ 2.4 寸全彩显示屏; 分辨率 $\geq 320 \times 240$; 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: $\geq 16\text{MB}$; SRAM 内存: $\geq 8\text{MB}$; 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: $\geq 1\text{TOPS}$; 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. 兼容性: 兼容 Arduino UNO 扩展板; 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。 <p>四、拓展板技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 拓展端口: 包含不少于 14 个数字端口, 不少于 11 个模拟端口; 2. 输出电压: 5V DC 输出和板载独立 3.3V DC 输出; <p>五、传感器技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 连接方式: 采用开源硬件通用的 3Pin 和 4Pin 接口, 支持防反插; 2. 固定方式: 传感器均预留有安装孔位, 方便与木板、金属结构件等材料组装固定。 	套	31	
----	------------	---	---	----	--

26	STEAM 创意扩展套装	可以满足开源硬件类课程的创意作品制作需求，便于教师大班化教学和学生自主性学习，旨在提升学生有关创意设计的知识和技能。拓展套装包含 30+种创意材料；可完成《物联网-智能家居》课程单人单学期的上课需要；能完成智能家居等丰富多样的作品，培养学生探索发现、团队协作、开拓思维、实践创新、学会学习。	套	31	
27	智能硬件-物联网智能家居课程资源包	1、通过登录认证方式访问教学资源云平台，可在 PC 门户网站、PC 客户端、移动端登录使用。 2、本课程是为有一定基础的学生设置的智能硬件类物联网课程，课程有不少于 10 个主题，每次课时长 90 分钟，共不少于 28 课时。课程内容主要分为硬件认知、人工智能认知、物联网认知三个方面，每个大主题内又根据知识点的需求选取生活中常见的场景、物品、模型进行相应的课程设计，让学生在探究身边的科学的同时学习相应的物联网和人工智能知识。 课程包括但不限于： 1) 教学教案 1 套 2) 教学 PPT 1 套	套	1	
28	PBL 人工智能编程套包	采用项目立体教学的方式，将 STEAM 教学内容以 PBL 的教学理念方式，融入到每一个独立项目中，每个项目均采用电子积木实践结合开源激光图纸，并搭配人工智能科普教学，综合性的锻炼了学生的动手实践能力、编程学习能力、团队协作能力等； 在独立课程包设立的过程中，包含了不少于 9 个项目式课程，不少于 36 个课时的项目教学内容。教学内容的展开通过搭项目搭建、模块接线、代码编程、实践运行四大步骤完成；课程包均包含有教学 PPT、教学讲义书籍、组装视频、接线原理图以及课程源码方便教学使用； 在硬件端，采用开源电子硬件包括主控模块、传感器模块、运动模块、显示模块，广而全的模块方便教学使用；所有的模块均布置有方便安装的焊接螺柱，便于与激光造型组装，降低了结构搭建的难度。而便捷的快速接插端子也避免了错误的接线可能性，为学生沉浸式学习提供最大便捷； 软件端，同时还支持拖动图形积木编程、Python/C/C++等高级语言编程。	套	31	
29	AI 人脸追踪机械臂云台	一、功能描述： 1. 低功耗视觉处理速度与准确率。 2. 具备卷积神经网络硬件加速器 KPU，可高性能进行卷积神经网络运算。 3. 运用机器视觉功能，可对人脸进行检测，在检测到人脸后，机械臂可随人脸的移动而进行追踪运动。 二、主要部件： AI 主控器标准板 1 个、金属大底盘 1 个、金属大圆盘 1 个、金属小圆盘 2 个、圆环 2 个、大轴承 1 个、总线舵机 3 个、总线舵机摇臂 3 个、总线舵机驱动板 1 个、舵机多功能支架 3 个、长 U 型支架 2 个、总线舵机线 3 个、配套螺丝螺母、杯式轴承 3 个、舵机金属舵盘 5 个、配套铜柱、多功能螺丝刀 1 个、两芯供电线 1 个、数据线 1 个、	套	1	

		<p>充电宝 1 个、SD 卡 1 个。</p> <p>三、主控板技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：≥400MHz 64 位双核处理器； 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；加速度传感器全彩 LED 灯≥1 个； 5. 板载按键：≥4 个，其中至少 2 个可编程按键； 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\kersa 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. 兼容性：兼容 Arduino UNO 扩展板和 Arduino IDE 编程； 17. 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。 18. 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。 			
30	人脸追踪机械臂课程资源包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通过登录认证方式访问教学资源云平台，可在 PC 门户网站、PC 客户端、移动端登录使用。 2. 本课程为不少于 10 个主题，每次课时长 90 分钟，共不少于 20 课时，课程是以 AI 主控器为核心进行人工智能知识学习的 PBL 教育产品。 <p>本项目应用 AI 主控器运行机器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，本项目还可以扩展为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。</p> <p>课程包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 教学 PPT 1 套 2) 教学资源包 1 套 	套	1	
31	AI 自识别垃圾分类	<p>一、功能描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 低功耗视觉处理速度与准确率。 2. 具备卷积神经网络硬件加速器 KPU，可高性能进行卷积神经网络运算。 3. 运用机器视觉功能，可识别卡片上垃圾的种类，并打开相应垃圾桶，实现智能垃圾分类功能。 <p>二、主要部件：</p>	套	1	

AI 主控器 1 个、扩展版 1 个、Type-C 数据线 1 个、SD 卡 1 个、主框架木质板 2 个、主框架木质垃圾桶连接板 1 个、主框架木质支撑板 1 个、梯形垃圾桶框架木质侧板 8 个、梯形垃圾桶框架木质底板 4 个、垃圾桶盖 4 个、方形厨余垃圾桶框架木质支撑前板 1 个、方形垃圾桶框架木质支撑后置板 2 个、方形其他垃圾桶框架木质支撑前置板 1 个、方形有害垃圾桶框架木质支撑前板 1 个、方形垃圾桶框架木质支撑后置板 2 个、方形可回收垃圾桶框架木质支撑前置板 1 个、小木槌 1 个、垃圾认知图卡 108 个、全彩 LED 灯模块（单）5 个、全彩 LED 灯连接线 5 个、舵机-9g 180° 塑胶齿轮舵机 5 个、舵机调节器 5 个。

三、主控板技术参数：

1. 处理器：≥400MHz 64 位双核处理器；
2. 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 TF 卡槽：插入 TF 卡，可存储数据或导入数据模型；
7. Flash 存储：≥16MB；SRAM 内存：≥8MB；
8. AI 算力：≥1TOPS；
9. 算法框架：支持 tensorflow Lite\tensor Layer\kera 等 AI 算法框架；
10. 工作电压：5V，工作电流：1A；
11. 供电方式：采用 USB Type-c 供电；
12. 固件升级：内置固件，可通过 USB 接口进行更新；
13. 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。
14. 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：≥9 个数字端口；≥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；
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。

32	AI 自识别分类垃圾站课程资源包	<p>1. 通过登录认证方式访问教学资源云平台, 可在 PC 门户网站、PC 客户端、移动端登录使用。</p> <p>2. 本课程为不少于 8 次课, 每次课时长 90 分钟, 共不少于 16 课时, 课程是以 AI 主控器为核心进行人工智能知识学习的 PBL 教育产品。本项目以垃圾分类为大背景, 应用 AI 主控器 (兼容 Micro:bit) 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。本项目通过配套的一体化编程软件和项目式学习课程, 由简入难地引导学生学习人工智能的相关知识, 将人工智能技术当中的图像识别技术浅显易懂的带给学生, 让学生在低稳定性和低学习门槛的教学环境中, 可以较为容易的学习理解人工智能的相关知识, 较深的体验图像识别的底层算法等。</p> <p>课程包括但不限于:</p> <p>1) 教学 PPT 1 套</p> <p>2) 教学资源包 1 套</p>	套	1	
33	移动录播电脑主机	<p>1. 为保证系统整体编解码性能及使用稳定性, 主机应采用 Linux 深度定制操作系统, ARM 架构处理器, 具备 8 核 CPU, 系统内存$\geq 8GB$, 主机存储容量$\geq 500GB$。</p> <p>2. 主机内置电池模组, 电池容量$\geq 16000mAh$, 可支持≥ 6小时续航, 可通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测, 以百分比方式显示电量, 充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示。</p> <p>3. 主机内置 WIFI6 模组, 无需外接无线网卡即可连接 WIFI 网络实现直播。</p> <p>4. 支持多网互备, 有线网络和 WIFI 网络可以相互备份使用, 两个网络链路可以实现动态切换, 无需人工操控干预。</p> <p>5. 主机内置无线视频接入模块, 支持≥ 4路无线视频信号输入, 支持$\geq 100m$无线图像传输。</p> <p>6. 主机采用≥ 15英寸触控电容屏, 采用全贴合工艺, 屏幕色域$\geq 72\%$ NTSC, 表面硬度$\geq 7H$, 屏幕分辨率$\geq 1920*1080$。</p> <p>7. 支持≥ 2个 HDMI 输入接口, 支持≥ 3个 HDM 输出接口, ≥ 1路 UVC 输出接口, 视频输出可同一时间输出不同视频源, 且输出分辨率不小于 4K。</p> <p>8. 支持≥ 5个 RJ45 接口, 其中≥ 3个支持 POE。支持≥ 3个 USB 类型接口, 其中 USB-A 接口≥ 2个, Type-C 接口≥ 1个。</p> <p>9. 支持≥ 2个线路信号立体声输入, 支持≥ 2个线性立体声音频输出。</p> <p>10. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块, 即可完成无线音频采集, 支持同时≥ 2个无线麦克风接入, 且同时支持≥ 2种对频模式。</p> <p>11. 支持≥ 32路 1080p@30fps 编/解码, 支持 H.264、H.265 编码/解码。</p> <p>12. 支持录制清晰度设定, 可选择 4K、1080p、720p、VGA、QVGA; 支持录制帧率设定, 可选择 25fps/30fps/60fps; 支持录制画质选择, 可选择≥ 5种等级; 录制编码码率$\geq 16Mbps$。</p> <p>13. 支持多通道同时录制, 支持生成标准 MP4 格式视频文件, 支持</p>	台	1	

		<p>≥8 路 MP4 文件同时录制。</p> <p>14. 支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。</p> <p>15. 支持推流路数≥3 路，支持 rtmp 直播推流，支持将直播流推送到第三方平台进行直播。</p> <p>16. 支持注册 IOT 物联平台，可通过 IOT 物联平台实现对设备的远程管控；查看当前主机总数、日活个数、月活数量、当前在线数量；查看设备在线与离线状态；查看设备 ID 信息、IP 地址、激活时间等信息；通过 web 网页和公网环境，即可完成设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置操作。</p> <p>17. 为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF）≥250000 小时。</p>			
34	移动录播导播系统	<p>1. 支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设置自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。</p> <p>2. 支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成功能，支持自动导播、手动导播。</p> <p>3. 可设定导播优先级，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过录播主机触控屏实现本地导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、板书特写、多媒体电脑共六路画面，点击可进行画面切换。预览画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>8. 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>9. 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节</p> <p>10. 支持≥7 种导播切换特效，通过主机一体化屏幕就可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义。</p> <p>11. 支持添加片头片尾素材，不少于 3 种格式；支持单个视频文件≥200MB，单个图片文件≥20MB，可保存≥10 个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在 1s~5s 之间可选。</p> <p>12. 支持字幕添加，可调节文字大小、文字透明度；支持≥5 种文字颜色设置，文字边缘自带描边；支持滚动字幕。</p> <p>13. 支持设定图片台标，支持 jpeg、png 两种格式，支持≥20MB 台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置。</p> <p>14. 支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位≥9 个。</p> <p>15. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机的方向、变焦调节等。</p>	套	1	

35	移动录播互动系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持标准 SIP 互动协议，支持与标准 SIP 终端实现音视频互动。 2. 内置互动模块，无需额外部署 MCU 类设备即可支持“1+3+N”的互动授课模式，实现专递课堂教学应用。 3. 支持互动清晰度设置：支持 1080p@30fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 30fps、25fps。 4. 支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。 5. 预约互动：支持课程预约功能，同时用户可通过点击已预约课程进入互动课堂。 6. 扫码登录：录播主机可显示登陆二维码，支持手机微信直接扫码登录互动系统 7. 桌面共享：支持互动过程中一键全屏，支持开启和关闭桌面共享功能。 8. 拨号呼叫：用户可通过拨号键盘实现拨号呼叫。 9. 讯录功能：通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。 10. 无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在触控面板上显示教室网络状态。 11. 互动过程中，可调出当前视频参数，包括视频分辨率、实时上行/下行速率、丢包率等信息。 12. 支持抗丢包算法，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。 13. 录播主机双向互动过程中，在网络带宽下可实现视频的双向互动。 14. 互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。 	套	1	
36	移动录播视频处理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1) 支持合成画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2) 主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3) 主机可通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。 4) 支持≥3 种编码复杂度，支持 Baseline Profile、Main profile、High profile 5) 支持≥2 种码率控制方式，支持 CBR (Constant Bit Rate)、VBR (Variable Bit Rate)。 6) 主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7) POE 视频接入单元支持 802.3af 标准协议，可实现 POE 摄像机接入。 	套	1	
37	无线机械云台摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器尺寸≥CMOS 1/1.8 英寸。 2. 传感器有效像素≥800 万。 3. 支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35°。 4. 镜头光圈：F1.58 ~ F3.95 5. 快门速度：1/30s ~ 1/10000s 6. 低照度支持<0.1Lux @ (F1.8, AGC ON) 	台	3	

		<p>7. 支持不少于 40 倍变焦。</p> <p>8. 镜头畸变率$\leq 1.5\%$。</p> <p>9. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：$\pm 170^\circ$，垂直转动范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$。</p> <p>10. 支持可变速度转动，水平转动速度 $0 \sim 100^\circ /s$，垂直转动速度支持 $0 \sim 69^\circ /s$。</p> <p>11. 支持标准 USB 音视频信号输出，可以同时支持 UVC 和 UAC 协议，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持最大支持 1080@30fps 输出，兼容主流视频会议软件。</p> <p>12. 支持内置≥ 2 个驻极体全指向麦克风。</p> <p>13. 支持可同时给设备充电，充电过程中不影响使用。</p> <p>14. 网络接口：≥ 1 路 RJ45 网络接口，10M/100M/自适应以太网。</p> <p>15. 设备接口：HDMI OUT≥ 1 路，Line in≥ 1 路，USB Type-C≥ 1 路。</p> <p>16. 不外接电源或移动电源时，电池续航时间$\geq 5h$。</p> <p>17. 机身配备≥ 1 英寸显示屏，支持显示信号强度、连接状态、电量信息、IP 地址、音频工作状态。</p>			
38	无线云台 图像处理 系统	<p>1. 支持 H.264 (BP、MP、HP)、H.265 (MP)、MJPG 编码协议，CBR、VBR 码率控制，自动白平衡，背光补偿，强光抑制，支持图像冻结，支持 2D/3D 降噪，4 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。</p> <p>2. 支持 12 路 RTSP 同时拉流，拉流码率 1080P@30fps。基于不同使用场景的摄像机模式选择，包括室内模式、室外模式和专业模式。自动增益控制，确保拾音过程不发生爆音现象。</p> <p>3. 支持音频混音，人员检测，当开启跟踪时，可实现对人员的跟踪拍摄，无需借助其他定位摄像机。可通过录播主机手动划定跟踪目标，摄像机可对目标进行单人跟踪。</p>	套	3	
39	无线麦克 风	<p>1. 不少于两个无线麦克风，且两个麦克风可同时工作。</p> <p>2. 支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式，满足不同场景需求。</p> <p>3. 麦克风内置液晶显示屏幕，实时显示麦克风工作状态（显示电量信息、信号强度、连接状态、声音信号、异常状态文字提示）。</p> <p>4. 麦克风$< 30g$ 超轻量化，领夹佩戴，无感知使用。</p> <p>5. 支持$\geq 100m$ 超远无线传输，适用于多种场景。</p> <p>6. 支持充电仓快速充电。</p> <p>7. 麦克风续航时间不低于 6 小时。</p> <p>8. 发射端支持音频输入，可扩展外接麦克风。</p>	套	1	
40	无线麦克 风音频处 理系统	<p>1. 自动选择信道。</p> <p>2. 支持自动连接接收端，开机自连。</p> <p>3. 48KHz, 16bit 高频高位宽采样，超高声音还原度。</p> <p>4. 支持 LE AUDIO L3 编解码，编码效率更高、抗干扰能力强，不产生断音。</p> <p>5. 智能啸叫抑制技术，远讲本地扩音不啸叫。</p> <p>6. 支持开机自动进行红外对频。</p>	套	1	

41	移动录播箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高强度特殊材料机身，箱体承重不低于 50KG。 2. 采用静音万象轮，静音轮数量不低于 4 个。 	套	1	
42	摄像机三脚架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高强度全金属材质。 2. 支持伸缩，最大高度不低于 1.8m。 3. 采用标准螺口。 4. 支持万球头，便于调节角度。 	套	3	
43	AI 四足机器人	<ol style="list-style-type: none"> 1. 四足站立时尺寸需不小于 600 mm×300 mm×400 mm(长×宽×高)。 2. 整机重量(含电池)10kg-14kg。 3. 具备侧向伴随和人体识别、智能避障功能。 4. 可实现行走、跑步、双腿站立，跳舞，上台阶等功能。 5. 整机使用伺服电机，不少于 12 个自由度，单腿不少于 3 个自由度。 6. 最快行走速度不小于 3m/s，爬坡角度不小于 30°。 7. 电机尺寸和功率，应能满足高扭矩及高爆发性能的需要，与腿部关节适配，整体协调美观。 8. 腿部电机需设置散热功能，保证在长时间运行时电机不过热。 9. 腿部结构材质选用结实、抗摔材质，需配有减震缓冲降噪装置。 10. 关节运动幅度设置应保证机器狗在横向移动和前进后退时，步态快速，灵活稳定。 11. 电池容量需≥6000mAh，额定能量不得低于 133.2Wh，需配备两块电池。可以快速简便更换电池。具备快充功能，电池使用寿命在两年以上。 12. 配置丰富的外置接口：HDMI≥3、千兆以太网口≥1、USB≥3、SIM卡槽≥1、背部集成接口≥1，方便二次开发和满足不同种类的外置设备搭载需要。 13. 内置 4G 模组，支持远程遥控。 14. 可以实现以下功能：支持原地踏步、行走等功能，行走时可以前后、左右运动，可以原地转弯。能实现匍匐状态下前进，后退，走弧线，走圆形，左右横移。 15. 能实现连续侧滚翻，倒地翻身起立等动作，具备快速稳定上下单步高为 10-14cm 楼梯的功能。 16. 具备跳跃空中转体 90° 功能，要求机器人具备良好的缓冲功能，具备从高度 1 米处跌落不会损坏并能快速继续行走的能力。 17. 可以通过手机 APP 上看到从相机传回的高清视频图像，可显示关节数据、姿态信息、电机温度信息等，并配备模拟器、遥控操作等功能。 	套	1	

二、商务要求

1. 进度要求

交货期：自合同签订之日起 60 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收。

交货地点：采购人指定地点

交货要求：所有设施、设备安装，调试到位，环境测评，可以正常开展教学活动。

2. 技术支持和服务要求

2.1 项目实施期间中标人须派驻 1 名驻场技术人员，以保证实施进度和质量要求。

2.2 中标人应对其系统提供全面、有效、及时的技术支持和服务，包括：系统的设计、开发、调试和部署；提供相应的文档资料和技术咨询；以及系统调整、升级、检测维护等后期服务内容。

中标人提供详细的系统使用手册、常见问题档案资料和软件帮助功能。如采购人后期再次新建、扩建本采购项目，中标人承诺提供后续新扩建设备接入所需端口、开放接入协议，确保后续接入设备能正常接入本平台。

3. 质保期

(1) 质保期为终验合格后 1 年。中标单位承诺的质保时间超过采购文件要求的，按其承诺时间质保。质保期内，除人为因素损坏外，中标单位对所供产品实行免费更换或免费维修，免费提供所有设备正常使用所需的备品备件，且中标单位维修所更换的配件和备品备件均为原设备厂家生产。

(2) 质保期内，中标单位对所售设备免费提供 7*24 小时技术支持、不少于 2 次/年上门巡检等服务。

(3) 质保期内，中标单位接到采购人维修通知，应在工作日 4 小时内(非工作日 6 小时内)或与采购人约定时间内，派人现场处理；如经检测，无法在 24 小时内完成修复的，免费提供同档次或更高档次的配件，保证设备正常使用直至故障排除。

(4) 质保期内，中标单位未在规定或约定时间进行维修，造成采购人人身、财产损害时，采购人可依据有关法律、法规进行追偿；中标单位不能及时到场，采购人可安排其他公司技术人员进行维修，期间产生的维修费用，采购人可从中标单位履约保证金中予以扣除；接到采购人维修通知后，中标单位累计超过 3

次（不含 3 次）未在约定保修时间内进行维修时，采购人可从中标单位履约保证金中双倍扣除维修费用，直至扣完质保金。履约保证金扣除完之后，中标单位未在约定保修时间内进行维修时，采购人有权按照维修费用的双倍要求中标单位支付违约金。

（5）质保期内，出现产品非人为因素损坏而造成短期停用时，则质保期相应顺延，如停用时间累计超过 60 天，则质保期自产品修复之日起重新计算。

（6）履约保证金返还前，中标单位免费对所供设备进行一次全面维护保养服务。

3.1 质量保证

中标单位须保证所供产品为制造商原厂生产的全新、未经使用并达到采购参数技术要求的产品；外观为未启封全新包装，序列号、包装箱号、出厂批号内外一致，并可追索查阅；供货产品型号规格、数量与采购内容一致，并且技术参数符合采购人本次采购要求，否则，采购人有权向中标单位退货，或者要求中标单位进行更换，期间一切费用由中标单位负责。

4. 培训要求

供应商应根据系统使用和维护提供培训和指导，制定详细的培训方案。

（1）培训对象与内容

供应商应对采购人的相关人员进行培训，实现依据本项目所规定的系统服务的目标和功能。培训的相关费用应包含在本合同价款中，采购人不再另行支付。

供应商应负责采购方技术人员和管理人员的技术培训，培训内容包括以下几个方面：

现场培训由供应商指派有经验的工程师完成；应用软件操作维护培训和高级培训，包括所提供软件的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障及软件结构、定制和升级等各个方面，并提供全套培训教材和培训课程计划表。

（2）培训目标

通过培训，使受培训人员能独立掌握系统的应用、系统的配置、故障诊断、维护管理等技术，使之能适应系统正常运行的需要。

（3）培训地点

具体地点由采购人确定。

5. 付款方式

合同签订后采购人向中标人支付合同总价款的 30%，设备到场后采购人向中标人支付合同总价款的 40%，安装调试验收合格后向中标人支付合同总价款的 30%。

6. 验收

（一）质量验收标准或规范

1. 引用标准及依据《制成品检验规定》；
2. 保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足招标要求。
3. 符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。
4. 具有良好的外观，适合安装场所的使用；

验收：

1. 货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量；
2. 货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方；
3. 甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方、确认方（必要时请有关专家）进行系统验收，验收合格后，填写政府采购项目验收单（一式柒份）作为对货物的最终认可；
4. 乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

5. 验收依据：

- 5.1. 采购文件、投标文件、澄清表（函）；
- 5.2. 本合同及附件文本；
- 5.3. 国家相应的标准、规范。

（二）违约责任

1. 按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。
2. 未按要求提供货物或质量不能满足谈判技术要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方会同确认方有权解除合同，并对乙方的违约行

为报监管机构进行相应的处罚。

3. 延迟交货，每逾期一天，乙方向甲方承担总价款1%的违约金；逾期累计超过30天的，甲方有权单方解除本协议，乙方除按本协议支付违约金外，还应向甲方承担由此造成的经济损失。

4. 逾期付款，甲方承担相应的违约责任。

第五章 评标方法

一、评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令——《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**——投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。（最低报价不是中标的唯一标准）。

二、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、合同条款等实质性要求；

2.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

2.3 对投标文件进行比较和评价；

2.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

三、供应商存在下列情况之一的，投标无效

3.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

3.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

3.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

3.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

3.6 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；

3.7 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，参加本项目同一合同项下的投标的；

3.8 为本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，参加本采购项目投标的；

3.9 提供虚假投标文件和资料的。

3.10 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

四、供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效

4.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

- 4.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 4.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 4.5 不同供应商的投标文件相互混装；
- 4.6 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。

五、评审标准

5.1 初步评审标准：

5.1.1 资格评审标准：见附件 1 初步审查要素表

5.1.2 符合性评审标准：见附件 1 初步审查要素表

5.2 分值构成与评分标准：见附件 2 评标因素及权重分值表

六、评审程序

6.1 本采购项目评标按照下列工作程序进行（在上一步评审中被认定无效投标者，不进入下一步的评审）。

6.1.1 投标文件初审；

6.1.2 澄清有关问题；

6.1.3 比较与评价；

6.1.4 推荐中标候选人名单。

6.2 投标文件初审

采购人或采购代理机构根据本章第 5.1.1 项规定的评审标准对投标文件进行资格性审查。有一项不符合评审标准的，将被认定为无效投标。

评标委员会根据本章第 5.1.2 项规定的评审标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

在资格性审查阶段，不符合招标文件要求的，不得进入符合性审查，在符合性审查时未通过的，不得进入后续评审环节。

6.3 投标文件的澄清

6.3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求供应商对其投标文件中非实质性（投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并由其法定代表人或被授权人签字。供应商的澄清、说

明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明。

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

6.3.3 评标委员会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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6.4 投标文件比较与评价

6.4.1 评委会应按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

七、政策性扣减

7.1 政策性扣减范围

7.1.1 供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

7.1.2 依据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

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

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

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

（4）中小企业参加政府采购活动，应当出具符合财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

7.1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能、环境标志产品范围的，应当优先采购

节能、环境标志产品；拟采购产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

(1) 采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书实施政府优先采购和强制采购。

(2) 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

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

7.1.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

7.2 政策性扣减方式

7.2.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目的非预留部分采购包中符合条件的小微企业报价给予 10%的扣除。

7.2.2 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，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除；组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。**享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。**

7.2.3 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，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。监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

7.2.4 供应商享受支持中小型企业发展政策优惠的，可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

八、特殊情况的处理

8.1 单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

8.1.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

8.1.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

8.2 非单一产品采购项目中，提供相同品牌的核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

8.2.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且投标报价最低的参加评标；投标报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

8.2.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

8.2.3 核心产品为两个及以上时，当所有核心产品品牌均相同时，在评审时按同一供应商计算；部分核心产品品牌相同时按不同供应商计算。

8.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

8.3.1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；如果单独密封的开标一览表(报价表)与投标文件正本的开标一览表(报价表)不一致，以单独密封的开标一览表(报价表)为准。

8.3.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

8.3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以单独密封的开标一览表的总价

为准，并修改单价；

8.3.4 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。

按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，其投标将按无效投标处理。

九、定标

9.1 评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

9.2 采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定中标人，以复函通知采购代理机构。

附件 1:

初步审查要素表

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1	基本资格条件	1. 投标人应为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人；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. 财务状况良好：提供 2021 或 2022 年任意一年度的完整有效的财务审计报告，或投标截止时间前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明，或政府采购信用担保机构出具的投标担保函，其他组织和自然人提供银行出具的资信证明；
		3. 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意 1 个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）；
		4. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意 1 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；
		5. 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
		6. 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；
	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目非专门面向中小企业采购。
特定资格条件	1. 法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件（附在资格证明文件中）；授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书；	
	2. 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（中国执行信息公开网 http://zxgk.court.gov.cn ）和重大税收违法失信主体名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商 注：以上内容由开标当日代理机构现场查询	
备注：以上为必备资格条件，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。资格审查时以投标文件中所附证明材料（信用中国和中国政府采购网信用记录可不提供，由代理机构查询并留存）为准。		

条款号	序号	评审因素	评审标准	
2.1.2	符合性审查	1	投标文件项目名称、项目编号、标段（未分标段的除外）	投标文件以下三处的项目名称、项目编号、标段与本项目完全一致，且无遗漏： （1）封面； （2）投标函； （3）法定代表人委托授权书。
		2	投标文件的组成	投标文件应包含以下内容： （1）投标函 （2）开标一览表 （3）资格证明文件 （4）投标人概况 （5）供应商参加政府采购活动承诺书 （6）投标方案 （7）培训方案 （8）售后服务方案 （9）业绩 （10）商务条款偏离表 （11）其他材料及投标人认为有必要说明或阐述的事项
		3	投标文件的签署盖章	签署、盖章均符合招标文件要求，且无遗漏。
		4	投标文件语言、计量单位、报价货币	符合招标文件要求
		5	投标有效期	投标文件有效期自投标截止之日起计算不得少于 90 天
		6	投标报价	同时满足以下条款： （1）投标报价符合唯一性要求； （2）开标一览表填写符合要求； （3）报价货币符合招标文件要求； （4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价；
		7	电子投标文件雷同性分析	电子投标文件的“文件制作机器码”和“文件创建标识码”通过评标系统的雷同性分析。
		8	不存在恶意串通的情形	（1）不同供应商的投标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）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人； （4）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

		9	对招标文件的响应程度	要求全面响应，提供的响应内容数量等符合招标文件要求，且不能有任何采购人不能接受的附加条件
		10	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对供应商的各项须知、规约要求和责任义务，没有出现法律法规或招标文件明确规定的其他被视为“无效投标”的情形。
		11	交货期与质保期	符合招标文件要求

附件 2:

评标因素及权重分值表

项别	总分值		评审要素	备注
	100	分项最高分值		
价格	30	30	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30%×100。</p> <p>符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的投标人，价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>	
技术部分	53	技术指标评价 30	<p>投标人所投标产品完全满足招标文件技术参数要求，且标“★”号技术参数均提供了明确有效的证明材料与之对应，得 30 分；标“★”号技术参数每负偏离一项扣 2 分（标“★”号技术参数未提供相对应的证明材料视为负偏离），非标“★”号技术参数每负偏离一项扣 1 分，扣完为止，提供相对应的证明材料。</p>	
		技术方案 7	<p>对项目总体设计理解深入，对建设内容归纳、分析、理解以及方案的合理性、技术的先进性、功能的完整性和适用性进行综合分析比较，方案考虑全面、合理、有效。方案内容完整、条理清晰计 4-7 分，方案内容比较完整，条理相对清晰计 2-4 分，方案内容空泛，条理不清晰计 1-2 分，无内容计 0 分。</p>	
		供货组织安排 6	<p>投标人针对本项目有具体的①供货组织安排、②详细的人员、③运输、④派送措施等。</p> <p>评审标准</p> <p>1. 完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2. 可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p> <p>3. 针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>上述 4 项评审内容满足 3 项评审标准得 6 分，满足 2 项评审标准得 4 分，满足 1 项评审标准得 2 分。</p> <p>评审内容缺项或评审标准无一条满足的，均不得分</p>	
		质量保证 4	<p>1. 核心产品“水中机器人竞赛套装”，提供“全国中小学信息技术创新与实践大赛（NOC）”官方授权证书复印件，得 2 分。不提供不得分。</p> <p>2. 核心产品“水中机器人竞赛套装”，提供相关检测认证报告复印件，得 2 分。不提供不得分。</p>	
		实施方案 6	<p>投标人针对本项目制定详细的实施方案（①实施计划、②安装调试、③组织验收、④时间进度安排、⑤质量管理措施等）。</p> <p>评审标准</p> <p>1. 完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2. 可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案；</p>	

			<p>3. 针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。</p> <p>上述 5 项评审内容满足 3 项评审标准得 6 分，满足 2 项评审标准得 4 分，满足 1 项评审标准得 2 分。</p> <p>评审内容缺项或评审标准无一条满足的，均不得分</p>	
商务响应	17	培训方案 4	<p>投标人提供的培训方案的可实施性、科学性及其投入培训人员的专业性等进行对比，人员组织架构设置及培训科学性强，满足采购人日常使用需求。内容具有创新性、针对性强得 3-4 分；人员组织架构设置及管理培训科学性合理，符合本项目实际情况，针对性一般得 2-3 分；方案不完整或合理性低得 1-2 分；不提供得 0 分。</p>	
		售后服务 方案 7	<p>1. 提供核心产品生产厂家对本项目的售后服务承诺函得 2 分，不提供不得分。</p> <p>2. 提供的服务保障体系和维护响应计划（①服务内容、②响应时间、③响应方式、④定期回访等）。</p> <p>评审标准</p> <p>1. 完整性：服务保障体系和维护响应计划必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；</p> <p>2. 可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理；</p> <p>3. 针对性：服务保障体系和维护响应计划能够紧扣项目实际情况，科学合理。</p> <p>上述 4 项评审内容满足 3 项评审标准得 5 分，满足 2 项评审标准得 3 分，满足 1 项评审标准得 1 分。</p> <p>评审内容缺项或评审标准无一条满足的，均不得分</p>	
		业绩 6	<p>供应商 2019 年 01 月 01 日至今类似项目业绩，每提供 1 份业绩得 3 分，最高得 6 分。（以加盖供应商公章的合同扫描件为准，日期以合同签订日期为准）</p>	
说明	<p>1. 评标委员会成员必须按照本评审要素据实打分，各类数字计算均按“四舍五入”保留小数点后两位；</p> <p>2. 对小型和微型企业的报价给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；未提供中小企业声明函的不享受价格折扣。</p>			

第六章 投标文件构成及格式

项目编号：TZZB-Z-2023075C

(正本/副本)

西安市第一中学水下机器人人工智能工程
实践实验室项目

投 标 文 件

供应商名称：_____（公章）

年 月 日

目 录

- 第一部分 投标函
- 第二部分 开标一览表
- 第三部分 资格证明文件
- 第四部分 投标人概况
- 第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书
- 第六部分 投标方案
- 第七部分 培训方案
- 第八部分 售后服务方案
- 第九部分 业绩
- 第十部分 商务条款偏离表
- 第十一部分 其他材料及投标人认为有必要说明或阐述的事项

第一部分 投标函

致：西安市第一中学/同正项目管理有限公司

我方收到贵单位发布的西安市第一中学水下机器人人工智能工程实践实验室项目（项目名称）（项目编号：TZZB-Z-2023075C（项目编号））招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目的招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1. 我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。
2. 我方已悉知并及时关注了贵中心在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。
3. 我方同意向贵单位提供与本次招标有关的全部证明材料，并保证所提交的证明材料真实、合法、有效。
4. 我方理解最低价不是成交的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。
5. 我方投标文件在开启之日起____个日历日（应不少于 90 个日历日）内有效。
6. 若我方成交，我方承诺：（1）将投标文件有效期延长至合同执行完毕；（2）收到中标通知书后提交纸质投标文件一正两副，并按时交纳履约保证金；（3）遵照招标文件中的要求，完成本项目的合同责任和义务。

7. 所有关于此次招标活动的函电，请按下列方式联系：

投标人：_____（投标人全称并加盖公章）

法定代表人（主要负责人）或委托代理人：_____（签字或盖章）

联系电话：

通讯地址：

邮 编：

电子邮箱：

日 期： 年 月 日

第二部分 开标一览表

报价内容 项目名称	投标总报价（元）	交货期	质保期
西安市第一中学水下机器人人工智能工程实践实验室项目			
投标总报价（大写）			

投标人：_____（投标人全称并加盖公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

备注：表格内报价内容以元为单位，精确到小数点后两位；电子化开标一览表填写时，“投标总价（合计）”值须按本栏所填写值填写，若不按照本规则填写，可能导致电子化系统无法识别报价，后果自负。

分项报价表

单位：元

一	产品购置费						
序号	产品名称	品牌及规格型号	生产厂家	是否小微企业产品	数量	单价	总价
二	其他费用						
序号	费用名称	费用描述			数量	单价	总价
总计							

投标人：_____（投标人全称并加盖公章）

法定代表人或委托代理人：____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

- 注：1. 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业。
 2. 此表由供应商按项目情况自行列支，仅作参考。
 3. 表格空间不足时，可自行扩展。

关键零部件及备品备件清单（如有）

序号	名称	型号、规格	国别、制造商	单价（元）	备注
1	...				
2	...				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

投标人：_____（投标人全称并加盖公章）

法定代表人或委托代理人：____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

第三部分 资格证明文件

按照招标文件第二章所列“供应商资格要求”提供各项资格证明文件，未按要求提供的，其投标文件将被视为无效文件。

1. 投标人应为具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：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. 财务状况良好：提供 2021 或 2022 年任意一年度的完整有效的财务审计报告，或投标截止时间前三个月内其基本存款账户开户银行出具的资信证明，或政府采购信用担保机构出具的投标担保函，其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。

3. 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意 1 个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

4. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前一年内任意 1 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；

(一) 完成本项目必须的设备清单

序号	设备名称	计量单位	数量	生产企业	使用年限

说明：设备可以填写单台设备，也可以填写成套设备。

投标人：_____（投标人全称并加盖公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

(二) 本项目组织实施人员

1. 项目负责人						
姓名	年龄	职务	资格/职称	在本行业从业 工作年限	主要工作业绩	
2. 管理人员						
姓名	年龄	职务	资格/职称	在本行业从业 工作年限	主要工作业绩	当前 分工
3. 技术人员						
姓名	年龄	职务	资格/职称	在本行业从业 工作年限	主要工作业绩	当前 分工
4. 辅助人员						
姓名	年龄	职务	资格/职称	在本行业从业 工作年限	主要工作业绩	当前 分工

说明：

1. 职务是指在本单位所担任的职务。2. 投标人除表（一）（二）外，需要补充的证明材料可另纸说明，格式内容自拟。上述表格可自行拓展。

投标人：_____（投标人全称并加盖公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

6. 无重大违法记录声明（按下方给定格式进行填写）

无重大违法记录声明

西安市第一中学/同正项目管理有限公司：

我方作为_____〈项目名称〉（项目编号：_____〈项目编号〉）的投标供应商，在此郑重声明：

1. 在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中___（填“没有”或“有”）重大违法记录。

2. 我方___（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3. 我方___（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体名单。

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

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人：_____（投标人全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

提示：

1. 供应商可通过【信用中国】（www.creditchina.gov.cn）、【中国政府采购网】（www.ccgp.gov.cn）网站对自身信用记录进行自查，并按查询结果填写下述声明。

2. 供应商在参加政府采购活动前三年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

7. 法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件（附在资格证明文件中）；授权代表参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

成立时间：____年__月__日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（正反面）

投标人：_____（投标人全称并加盖公章）

日期：____年__月__日

说明：仅限法定代表人参加时提供。

法定代表人授权书

致：西安市第一中学/同正项目管理有限公司：

(投标人名称) 按中华人民共和国法律于(年 月 日) 成立。法定代表人 姓名 特授权 被授权人姓名 代表我公司全权办理针对本次项目名称、项目编号投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

本授权有效期与投标有效期一致。

被授权人签字或盖章：	法定代表人签字或盖章：
职务：	职务：
身份证号：	身份证号：
所在部门：	

附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件（正反面）

法定代表人身份证复印件（正反面）	被授权人身份证复印件（正反面）
------------------	-----------------

投标人： _____（投标人全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

说明：法定代表人直接投标时无需提供。

第四部分 投标人概况

（一）投标人基本信息

单位基本情况					
投标人全称					
注册地址		成立时间			
统一社会信用代码		单位性质			
法定代表人 (主要负责人)		所属行业			
基本存款账户 开户银行		基本存款 账户账号			
上年度营业收入*		资产总额			
经营范围					
资质证书名称		证书号		等级	类型
从业人员情况					
从业人员总数		管理人员数量		专业技术人员数量	
		残疾人数量		少数民族数量	
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. 成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不填写“上年度营业收入”； 2. 招标文件接受联合体的，联合体各方均应提供； 3. 表格空间不足时，请自行扩展。			

（二）投标人性质

1. 中小企业声明函（货物格式）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

备注：1. 说明：当且仅当供应商在填报前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

2. 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。

3. 供应商应对照第四章采购内容及技术要求对每个产品逐条声明。

2. 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： 年 月 日

备注：符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责；非残疾人福利性单位无需提供。

3. 监狱企业证明函

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，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。

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

说明：当且仅当供应商为监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明函（格式不限）。未提供证明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，将被视为无效投标，其责任由供应商自行承担。

（一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标供应商，现郑重承诺：

1. 我方所投产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。
2. 我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。
3. 对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。
4. 我方提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

投标人： （投标人全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

（二）参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的供应商，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1. 不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；

2. 不与其他供应商恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；

3. 不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标、成交；

4. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

5. 不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

6. 不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；

7. 不在提供商品、服务或工程施工过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；

8. 不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；

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。

10. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

投标人： （投标人全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

第六部分 投标方案

投标人根据第五章《评标方法》内评审要素一览表技术部分要求，结合第四章《采购内容及具体要求》编制。应包含以下内容：

- （一）技术指标评价（供应商须如实填报技术要求/参数偏离表，并按要求附佐证材料）
- （二）技术方案
- （三）供货组织安排
- （四）质量保证
- （五）实施方案

(一) 技术要求/参数偏离表

序号	文件条目号	招标文件技术要求/参数	供应商响应的技术要求/参数	正/负偏离或相同	偏离内容及影响	响应索引

注：①对第四章中的技术要求做出响应。②供应商在此表后按序附佐证材料；“响应索引”单元格中注明引用位置，如“见技术部分 6.1.1”。

供应商：_____（供应商全称并加盖公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

(二) 技术方案

说明：格式自拟

(三) 供货组织安排

说明：格式自拟

(四) 质量保证

说明：格式自拟

(五) 实施方案

说明：格式自拟

第七部分 培训方案

投标人根据第五章《评标方法》内评审要素一览表要求，结合第四章《采购内容及具体要求》编制，格式自拟。

第八部分 售后服务方案

投标人根据第五章《评标方法》内评审要素一览表要求，结合第四章《采购内容及具体要求》编制，格式自拟。

第九部分 业绩

投标人根据第五章《评标方法》内评审要素一览表要求，结合第四章《采购内容及具体要求》编制，格式自拟。（按后附格式填报）

序号	项目名称	项目内容 (类似项目)	合同金额	客户	合同签订日期	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
...						

供应商：_____（供应商全称并加盖公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

第十部分 商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	文件条目号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	正/负偏离或相同	偏离及其影响

说明：投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则，将取消其投标或中标资格。

投标人：_____（公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

日期： 年 月 日

第十一部分 其他材料及投标人认为有必要说明或阐述的事项

说明：本节无要求，格式内容自拟

投标人：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

日期： 年 月 日

同正项目管理有限公司

地 址：西安市雁塔区科技二路 71 号竹园·天寰国际 1107 室

邮 编：710075

电 话：029-65652860

电子邮箱：2106268350@qq.com

开户银行：中信银行股份有限公司西安经济技术开发区支行

帐 号：7251210182600131313
