

郑州中学红梅街校区智创未来实验中心，包含机器人实验室、北斗实验室、飞翔太空实验室的器材设备、环境区域装修、课程资源课程服务项目

竞争性磋商文件

项目编号：高新竞争性磋商采购[2025]37 号

采 购 人：郑州中学

代理机构：河南景鸿工程管理有限公司

日 期：二〇二五年十月

目录

第一章 竞争性磋商公告	2
第二章 供应商须知	5
供应商须知前附表	5
1. 总则	11
2. 竞争性磋商文件	12
3. 磋商响应文件	13
4. 响应文件的递交	15
5. 竞争性磋商	15
6. 合同授予	17
7. 纪律和监督	18
8. 需要补充的其他内容	18
第三章 评审办法	19
评审办法前附表	19
1. 评审方法	23
2. 评审标准	23
3. 评审程序	23
第四章 合同条款及格式	25
第五章 采购内容及要求	31
第六章 竞争性磋商响应文件格式	55
一、磋商投标函及投标函附录	56
二、法定代表人身份证明	58
三、授权委托书	59
四、资格审查资料	60
五、技术部分	63
六、综合部分	64
七、技术偏差表	66
八、产品规格一览表	67
九、报价明细表	68
十、其他资料	69

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

郑州中学红梅街校区智创未来实验中心，包含机器人实验室、北斗实验室、飞翔太空实验室的器材设备、环境区域装修、课程资源课程服务项目的潜在供应商应在登录郑州市公共资源交易中心网（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）获取竞争性磋商文件，并于 2025 年 10 月 23 日 10 点 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：高新竞争性磋商采购[2025]37 号
- 2、项目名称：郑州中学红梅街校区智创未来实验中心，包含机器人实验室、北斗实验室、飞翔太空实验室的器材设备、环境区域装修、课程资源课程服务项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4. 预算金额：870000.00 元
最高限价：870000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	高新竞争性磋商采购 [2025]37 号	郑州中学红梅街校区智创未来实验中心，包含机器人实验室、北斗实验室、飞翔太空实验室的器材设备、环境区域装修、课程资源课程服务项目	870000.00	870000.00

- 5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
 - 5.1 采购内容：郑州中学红梅街校区智创未来实验中心，包含机器人实验室、北斗实验室、飞翔太空实验室的器材设备、环境区域装修、课程资源课程服务（具体详见采购内容及要求）
 - 5.2 供货期：合同签订后 30 日历天内供货、安装、调试完毕；
 - 5.3 质量要求：合格，符合国家及行业标准；
 - 5.4 质保期：3 年；
 - 5.5 包段划分：本项目共 1 个包段；
- 6、合同履行期限：按合同约定执行；
- 7、本项目是否接受联合体：否；
- 8、是否接受进口产品：否；
- 9、是否为只面向中小企业采购：否。

二、申请人资格要求：

- 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：无；

3、本项目的特定资格要求：

3.1 凡列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的潜在供应商禁止投标；查询渠道：在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”（此项查询以信用中国网站自动链接至中国执行信息公开网的查询结果为准）、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。（采购人或采购代理机构在本项目开标后通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询相关主体信用记录并对查询结果留存。）

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺函，格式自拟）。

三、获取采购文件

1. 时间：2025 年 10 月 13 日至 2025 年 10 月 17 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>），点击“交易主体登陆”进入电子招投标交易平台下载所含格式（*.ZZZF）的竞争性磋商文件及资料。供应商未按规定在网上下载竞争性磋商文件的，其响应文件将被拒绝。

3. 方式：凭企业 CA 锁网上下载，供应商未按规定在网上下载采购文件的，其响应文件可能无法上传，其投标将被拒绝。尚未办理企业 CA 锁的，河南省信息化发展有限公司开通了 CA 数字证书在线办理功能，郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 数字证书业务的，可通过以下链接在线办理：（<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>），点击交易中心登录入口自助绑定。

4. 售价：0 元

四、响应文件提交

1. 时间：2025 年 10 月 23 日 10 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：郑州市公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）电子交易平台。

五、响应文件开启

1. 时间：2025 年 10 月 23 日 10 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>），A 区第九开标室。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《高新区政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心》上发布。

公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

(1) 本项目执行促进中小型企业政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业），优先采购节能环保产品，政府强制采购节能产品等。

(2) 本项目采用不见面开标方式开标，供应商无需到交易中心现场参加开标会议。各供应商在响应文件递交截止时间前登录郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/>）。

(3) 所有供应商应提前 30 分钟登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”，先进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、响应文件的解密、现场答疑澄清、二轮报价等活动。

(4) 各供应商可查看“关于实施在线磋商谈判的通知”中的不见面开标大厅操作手册—供应商（磋商谈判）、供应商多轮报价操作手册、在线磋商（谈判、澄清）操作手册（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/tzgg/20220323/df8813b9-2939-4c3a-9e5b-1204b7c55441.html>）。

(5) 本次招标代理费参照豫招协[2023]002 号文河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》通知中的河南省招标代理服务收费计算标准计取，由成交人支付。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：郑州中学
地 址：郑州市高新区红松路与莲花街交叉口
联 系 人：刘老师
联系方式：0371-56526567

2. 采购代理机构信息

名 称：河南景鸿工程管理有限公司
地 址：河南省郑州市金水区建业路 131 号 3 号楼 15 层 1504 号
联 系 人：田永基
联系电话：18137378063

3. 项目联系方式

项目联系人：田永基
联系方式：18137378063

河南景鸿工程管理有限公司

2025 年 10 月 11 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	编 列 内 容
1.1.1	采购人	采 购 人：郑州中学 地 址：郑州市高新区红松路与莲花街交叉口 联 系 人：刘老师 联系方式：0371-56526567
1.1.2	采购代理机构	代理机构：河南景鸿工程管理有限公司 联系地址：河南省郑州市金水区建业路131号3号楼15层1504号 联 系 人：田永基 联系电话：18137378063 邮箱：hnjinghong@126.com
1.1.3	项目名称	郑州中学红梅街校区智创未来实验中心，包含机器人实验室、北斗实验室、飞翔太空实验室的器材设备、环境区域装修、课程资源课程服务项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	预算金额	870000.00元
1.2.3	出资比例	100%
1.2.4	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	郑州中学红梅街校区智创未来实验中心，包含机器人实验室、北斗实验室、飞翔太空实验室的器材设备、环境区域装修、课程资源课程服务（具体详见采购内容及要求）
1.3.2	供货期	合同签订后30日历天内供货、安装、调试完毕
1.3.3	质量要求	合格，符合国家及行业标准
1.3.4	质保期	3年
1.4	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；(提供供应商资格声明函，详见响应文件格式) 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

		3、本项目的特定资格要求： 3.1凡列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的潜在供应商禁止投标；查询渠道：在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”（此项查询以信用中国网站自动链接至中国执行信息公开网的查询结果为准）、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。（采购人或采购代理机构在本项目开标后通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询相关主体信用记录并对查询结果留存。） 3.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺函，格式自拟）。
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	供应商提出问题的截止时间及形式	提交首次响应文件截止之日起 5 日前 形式：郑州市公共资源交易中心平台提出后供应商需提供加盖公章扫描件发至电子邮箱（hnjinghong@126.com）并致电招标代理 18137378063
1.11	分包	√不允许
1.12	偏差	不允许负偏差竞争性磋商文件规定的实质性要求和条件，否则视为未对竞争性磋商文件作出实质性响应，其投标无效。 （1）响应文件未按竞争性磋商文件要求签署、盖章的； （2）响应文件附有采购人不能接受的条件； （3）不符合竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求。
2.1	构成竞争性磋商文件的其他材料	除磋商文件外，采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是竞争性磋商文件的组成部分
2.2.1	供应商要求澄清磋商文件的截止时间	递交响应文件截止之日 <u>5</u> 日前

2.2.2	供应商确认收到磋商文件澄清的时间	电子招投标系统内发布后即表示收到
2.3.2	供应商确认收到磋商文件修改的时间	电子招投标系统内发布后即表示收到
3.3	磋商有效期	自响应文件递交截止之日起60日历天
3.4	磋商保证金	不缴纳
3.5.4	响应文件要求	响应人须在响应文件递交截止时间前制作并提交： 系统电子响应文件：响应人须使用电子交易系统提供的响应文件制作工具进行电子响应文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子响应文件（.ZZTF 格式）。
3.5.5	签字和盖章要求	按竞争性磋商文件要求，在需要签字的地方由法定代表人或其委托代理人签字或签章，在需要盖章的地方加盖响应单位公章或签章。
3.6.1	近年财务状况的年份要求	提供供应商资格声明函，详见响应文件格式
4.2.1	响应文件递交截止时间	<u>2025 年10月23日10时00分（北京时间）</u>
4.2.2	递交响应文件地点	提交截止时间前在郑州市公共资源交易中心电子交易平台（ https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/ ）上传经 CA 锁签章和加密的电子响应文件
4.2.3	响应文件递交说明	开标时，供应商必须使用企业 CA 密钥对本单位的加密电子响应文件进行解密。供应商用来解密的企业 CA 锁应与制作本项目电子响应文件时所用的 CA 锁为同一把锁，否则由此造成的无法解密或解密失败等问题由供应商自行承担。
5.1	竞争性磋商时间和地点	磋商时间：同响应文件递交截止时间； 磋商地点：同递交响应文件地点。
5.3.1	磋商小组的组建	按照国家相关规定组建，采购人代表 <u>1</u> 人，经济、技术专家 <u>2</u> 人，共 <u>3</u> 人组成磋商小组。 磋商小组确定方式：在磋商前从河南省政府采购专家库中随机抽取确定。

5.3.7	是否授权磋商小组确定成交人	否，推荐的成交候选人数：3名
需要补充的其他内容		
解释权	构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，按磋商公告、供应商须知、评审办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。	
电子开评标说明	1. 本项目实行电子开评标，获取竞争性磋商文件后，请各供应商在“郑州市公共资源交易中心网站（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/）”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“新点投标文件制作软件（河南版）”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开竞争性磋商文件认真阅读。制作电子响应文件时必须使用“投标文件制作软件”。 2. 响应文件的上传：供应商须使用电子交易系统提供的响应文件制作工具进行电子响应文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子响应文件（.ZZTF 格式）。 3. 加密电子响应文件(*.ZZTF 格式)须在响应文件提交截止时间前在郑州市公共资源交易中心（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/）电子交易平台加密上传。 4. 开启时，所有供应商应提前 30 分钟，登录“郑州市公共资源交易中心门户网站不见面开标大厅（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/）”进行远程开标准备工作。 5. 所有供应商登录“郑州市公共资源交易中心门户网站不见面开标大厅”后，须先进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。	
质疑函接收	供应商认为磋商文件、采购过程和成交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七个工作日内，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令 94 号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。	
代理服务费	参照豫招协[2023]002 号文河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》通知中的河南省招标代理服务收费计算标准计取，由成交人支付。	
履约保证金	不缴纳	
付款方式	产品经验收合格后付合同价款的 95%，一年后无质量问题付剩余合同价款的 5%。	
最高限价	最高限价为：870000.00 元 供应商的投标报价不得高于该最高限价，否则供应商的投标文件按无效标处理。	
中小微型企	1、根据《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）、	

业有关政策	《财政部关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）和《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，对小型和微型企业产品的价格给予10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业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。监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。本项目小微扣除比例为10%，本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。 2、小微企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300号文件执行，供应商应提供《小微企业声明函》等有效证明材料。监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、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。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。
信用查询	(1) 查询渠道：信用中国、中国政府采购网； (2) 查询截至时点：开标后，评标前； (3) 查询记录和证据留存：查询结果网页打印随采购文件留存； (4) 使用规则：评审专家对此项的评审以采购人或代理机构提供的信用记录为准。 注：如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。采购人查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料将不作为评审依据。
河南省政府采购合同融资政策告知函	政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可登录—河南省政府采购网—河南省政府采购合同融资平台，可以查询联系。

最终解释权	本项目竞争性磋商文件最终解释权归采购人所有。
-------	------------------------

1. 总则

1.1 项目概况

根据《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》等有关法律、法规和规章的规定，本磋商项目已具备竞争性磋商条件，现对本项目进行磋商。

1.1.1 本次磋商项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.2 本次磋商项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.3 本次磋商项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本磋商项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本磋商项目的预算金额：见供应商须知前附表。

1.2.3 本磋商项目的出资比例：见供应商须知前附表。

1.2.4 本磋商项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购需求

1.3.1 本磋商项目采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 本磋商项目供货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 本磋商项目质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 本磋商项目质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

见供应商须知前附表

1.5 费用承担

供应商必须自行承担所有与参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

1.6.1 磋商期间，直到授予成交的供应商合同止，凡是与磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交候选人等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

1.6.2 在磋商过程中，供应商如向磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其磋商被拒绝。

1.6.3 为保证成交结果的公正性，磋商期间直至授予供应商合同时，磋商组成员不得与供应商私下交换意见。在磋商结束后，凡与磋商情况有接触的任何人不得也不应将磋商情况扩散出磋商组成员之外。

1.6.4 采购人原则上不向落选方解释落选原因，参加本项目磋商的供应商如对本次评审推荐

的拟成交供应商有异议或发现违规违纪行为，请以书面署名形式向采购人提出质疑，并提供有关书面证明材料，超过法律规定时间将不再受理。

1.6.5 磋商结束后，不退还磋商响应文件。

1.7 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 本次竞争性磋商不组织供应商踏勘项目现场。

1.9.2 供应商如需踏勘现场，所发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的情况，供应商在编制磋商响应文件时参考，采购人不对供应商据此做出的判断和决策负责。

1.10 提出问题要求

1.10.1 潜在供应商对磋商文件中如有需要澄清的疑问的，应当在提交首次响应文件截止之日5日前在交易平台上进行提问，要求代理机构对竞争性磋商文件予以澄清。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对磋商文件完全认可。代理机构将对收到的要求澄清的问题予以答复。代理机构将答复发给所有磋商文件收受人(包括对要求澄清问题的说明，但不指明问题的来源)。

1.11 分包

本项目不允许分包。

1.12 偏离

详见供应商须知前附表不允许磋商响应文件偏离竞争性磋商文件中的要求。

2. 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

本竞争性磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评审办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购内容及要求；

(6) 竞争性磋商响应文件格式。

根据本章第1.10款对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

3. 磋商响应文件

3.1 磋商响应文件的组成

详见第六章“竞争性磋商响应文件格式”。

3.2 磋商报价

3.2.1 磋商报价不允许超过本次最高限价，否则按无效响应处理。

3.2.2 本次磋商报价为包括完成采购人提供的项目需求、磋商文件及其补遗、项目范围内的工作内容所需全部费用，其中包括税金等的所有费用，供应商在最终报价时必须充分考虑到采购人之外所有因素引起的项目变更等风险因素（不可抗力除外）。若采购人在项目实施过程中提出变更，需重新协议。

3.2.3 磋商报价时供应商根据项目特点和自身能力自主合理报价，供应商在报价时应考虑计划供货期间的物价上涨、政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入报价。

3.2.4 对于本磋商文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入磋商总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在磋商总报价中。

3.2.5 成交总报价为成交人在磋商文件中提出的各项支付金额的总和。

3.2.6 供应商对所投项目根据市场行情自主报价，分二次报价：第一次报价必须按照磋商文件的报价格填报。第二次报价在磋商中填报。

3.2.7 供应商不得以任何理由在磋商后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

3.2.8 本项目的磋商报价应按照磋商文件、补充通知、答疑纪要、现场情况，由各供应商根据自身情况，在合理范围内，自主考虑、优惠报价，但不得低于企业成本。

3.3 磋商有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其磋商响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其磋商响应文件；供应商拒绝延长的，其磋商失效。

3.4 磋商保证金

不缴纳。

3.5 磋商响应文件的编制

3.5.1 磋商响应文件应按“磋商响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为磋商响应文件的组成部分。其中，投标函附录在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.5.2 磋商响应文件应当对竞争性磋商文件中实质性内容做出响应，否则视为不响应磋商文件实质性要求。

3.5.3 供应商须使用电子交易系统提供的响应性文件制作工具进行电子响应性文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子响应性文件（.ZZTF 格式）。加密电子响应文件（*.ZZTF 格式）须在开标前在郑州公共资源电子招投标交易平台（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）加密上传；逾期上传的或者未上传响应文件，采购人不予受理。

3.6 资格审查资料

见供应商须知前附表。

3.7 竞争性磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如有疑问，应在提交首次响应文件截止之日 5 日前在交易平台上进行提问，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。

2.2.2 竞争性磋商文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距提交首次响应文件截止之日不足 5 日的，相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。

3.8 竞争性磋商文件的修改

1、在提交首次响应文件截止之日 5 日前，采购人可以对已发出的竞争性磋商文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。如果澄清发出的时间距提交首次响应文件截止之日不足 5 日的，相应延长投标截止时间。

2、采购人将通过郑州市公共资源交易中心网网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知供应商。各供应商须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。

2.3.3 供应商自行登录“郑州市公共资源交易中心网站”查看是否刊登本项目的澄清文件，并自行下载，由于供应商未看到澄清文件而带来的风险，由投供应商自行承担，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

4. 响应文件的递交

4.1 响应文件的提交截止时间前制作并提交

供应商须使用电子交易系统提供的响应性文件制作工具进行电子响应性文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子响应性文件。

供应商必须使用企业 CA 密钥对本单位的加密电子响应文件进行解密。供应商用来解密的企业 CA 锁应与制作本项目电子响应文件时所用的 CA 锁为同一把锁，否则由此造成的无法解密或解密失败等问题由供应商自行承担。

4.2 磋商响应文件的递交

4.2.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应文件到交易中心系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。

4.2.2 供应商因郑州市公共资源交易中心网投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与公共资源交易中心联系。

4.2.3 供应商因未在投标截止时间前将加密电子响应文件上传至交易中心系统的指定位置，其投标将被拒绝。

5. 竞争性磋商

5.1 磋商时间和地点

采购人在本章第4.2.1项规定的磋商响应文件递交截止时间（磋商时间）和供应商须知前附表规定的地点进行竞争性磋商，并邀请所有供应商的委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

1. 公布投标单位
2. 投标单位解密
3. 导入投标文件
4. 开标结束

5.3 磋商

5.3.1 磋商组织：磋商工作由磋商小组独立进行，磋商小组按照国家相关规定组建，总人数不少于3人的单数。

5.3.2 磋商小组按先初审、后磋商的程序对响应文件进行评审，磋商小组对密封情况完好的响应文件根据本须知第5.3.3款及5.3.4款规定的内容进行初审。

5.3.3 在初审阶段，属于下列情况的响应文件将不得进入磋商阶段：

- (1) 磋商响应文件未按竞争性磋商文件要求签署、盖章的；
- (2) 磋商响应文件没有实质性响应竞争性磋商文件的要求；
- (3) 磋商响应文件中有采购人不能接受的其它条件；
- (4) 磋商资格不合格的供应商。
- (5) 响应文件制作机器码一致

在初审阶段,磋商小组还需对供应商的磋商报价进行审核,看其是否有计算的错误。修正错误的原则如下:

- (1) 响应文件中的大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的,以单价金额为准修正总价,但单价金额小数点有明显错误的除外。

5.3.4 进入下一轮报价的供应商,进行最终报价。

5.3.5 详细磋商:

(1) 磋商小组集中与供应商分别进行磋商。在磋商中,磋商双方可以就磋商项目所涉及的价格、技术、质量要求等进行实质性磋商,但磋商任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的商业秘密、技术资料、价格和其他信息,不得变动磋商文件中的其他内容。

(2) 磋商小组可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

(3) 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的,应当附授权书。供应商为自然人的,应当由本人签字并附身份证明。

(4) 在磋商过程中,磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动项目需求中的技术、服务要求以及合同草案条款,但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容,须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分,磋商小组应当以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

(5) 磋商文件不能详细列明本次招标的技术、质量要求,需经磋商由供应商提供最终解决方案的,磋商结束后,磋商小组应当按照少数服从多数的原则推荐不少于 3 家供应商的解决方案,并要求其在规定时间内提交最后报价。

(6) 磋商文件能够详细列明本次招标的技术、质量要求的,磋商结束后,磋商小组应当要求所

有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价。

(7) 最后报价（二轮报价）【注：1、最后报价不得超出采购人最高限价及第一轮报价；2、最后报价明显低于成本价的，供应商需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险】。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。供应商须随时关注开评标系统，在规定时间内进行最后报价（二轮报价），未及时报价造成的损失由供应商自行负责，采购人及采购代理机构不承担供应商未及时报价引起的一切后果和法律责任。

情况特殊,经磋商小组根据磋商现场情况,可以要求供应商适当进行多轮报价。

5.3.7 磋商结束后,采购人从磋商小组提出的成交候选人中根据成交原则确定成交供应商,并将结果通知未成交供应商。

5.4 磋商过程的保密性

5.4.1 磋商期间,直到授予成交人合同止,凡是与磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交人等方面的情况,均不得向供应商或其他无关的人员透露。

5.4.2 在磋商过程中,供应商如向磋商小组成员施加任何影响,都将会导致其磋商被拒绝,政府采购监管部门将记录其不良行为。

5.5 评定标准

5.5.1 评定标准详见第三章评审办法。

5.6 磋商结果公示

5.6.1 采购人在评审结束后 1 个工作日内确定采购结果,并将采购结果在网上公告,同时向成交供应商发出成交通知书。

5.6.2 成交结果的情况在本招标项目竞争性磋商公告发布的同一媒介予以公告,公告期不少于 1 个工作日。公告期内,有关行政监督部门接到投诉的,可视具体情况书面通知采购人暂停发出成交通知书。

6. 合同授予

6.1 成交通知

在本章第 3.3 款规定的磋商有效期内,采购人以书面形式向供应商发出成交通知书,同时将成交结果通知未成交的供应商。

6.2 签订合同

6.2.1 供应商的最后一轮报价为成交价,成交价即为合同价。

6.2.2 采购人和供应商应当自成交通知书发出之日起 2 个工作日内,根据竞争性磋商文件、供应商的磋商响应文件及在磋商过程中对磋商响应文件作出的澄清、解释订立书面合同,合同签订后 1

个工作日内报同级财政部门备案。

供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，并对由此给采购人造成的损失予以赔偿。

7. 纪律和监督

7.1 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

7.2 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露竞争性磋商中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

7.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

7.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

7.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次竞争性磋商违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

8. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 评审办法

评审办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式 评审 标准	供应商名称	与营业执照一致
		投标函及附录签字 盖章	有法定代表人或授权委托人签字或盖章和加盖单位公章
		报价唯一	只能有一个有效报价且未超过最高限价
2.1.2	资格 评审 标准	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章 “供应商须知前附表” 规定
		信用要求	符合第二章 “供应商须知前附表” 规定
		单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动	符合第二章 “供应商须知前附表” 规定
2.1.3	响应 性评 审标 准	投标内容	符合第二章 “供应商须知前附表” 规定
		供货期	符合第二章 “供应商须知前附表” 规定
		质量要求	符合第二章 “供应商须知前附表” 规定
		质保期	符合第二章 “供应商须知前附表” 规定
		磋商有效期	符合第二章 “供应商须知前附表” 规定
		磋商报价	符合第二章 “供应商须知前附表” 规定

评审标准

评分内容	评分因素	评分标准
投标报价 (30分)	投标报价 (30分)	满足竞争性磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=(评标基准价÷有效供应商报价)×30 磋商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，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，磋商小组应当将其作为无效投标处理。 注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46 号）及《财政部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），促进中小型企业的发展。评审时给予小型或微型企业 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
技术部分 (60分)	技术参数 (30 分)	根据供应商提供的技术参数、性能指标等完全满足磋商文件采购内容及要求的得 30 分； 采购内容及要求中标注“★”的指标每有一条不满足扣 1 分，非标注“★”的指标每有一条不满足扣 0.5 分，在 30 分基础上扣完为止。
	质量保证措施 (6分)	供应商提供的质量保证措施应包含质量保证目标、质量控制流程、质量检测措施、定期保养方案、维修方案、质量保证体系 6 项内容。 方案内容完整且无缺陷的得 6 分，每缺少一项扣 1 分。每项有一类缺陷的(缺陷是指：非专门针对本项目、不适用项目特性、缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、存在不可能实现的情形等任意一类情形。)扣 0.5 分，最多扣 1 分，扣完为止。

	供货期保障措施 (6分)	供应商提供的供货期保障措施应包含项目供货进度安排、进度跟进与调整计划、信息反馈机制、供货周期、风险管理、保障措施 6 项内容。 方案内容完整且无缺陷的得 6 分，每缺少一项扣 1 分。每项有一类缺陷的(缺陷是指：非专门针对本项目、不适用项目特性、缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、存在不可能实现的情形等任意一类情形。)扣 0.5 分，最多扣 1 分,扣完为止。
	供货方案 (6分)	供应商提供的供货方案应包含供应计划、运输工具选择、运输方案、包装保护措施、供货流程、运输安全保障措施 6 项内容。 方案内容完整且无缺陷的得 6 分，每缺少一项扣 1 分。每项有一类缺陷的(缺陷是指：非专门针对本项目、不适用项目特性、缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、存在不可能实现的情形等任意一类情形。)扣 0.5 分，最多扣 1 分,扣完为止。
	安装方案 (6分)	供应商提供的安装方案应包含项目部署规划、设备安装、设备调试、功能测试、安装流程、安装安全保障措施 6 项内容。 方案内容完整且无缺陷的得 6 分，每缺少一项扣 1 分。每项有一类缺陷的(缺陷是指：非专门针对本项目、不适用项目特性、缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、存在不可能实现的情形等任意一类情形。)扣 0.5 分，最多扣 1 分,扣完为止。
	针对分析的突发状况提供的应急预案 (6分)	供应商针对分析的突发状况提供的应急预案应包含应急组织架构、应急流程、分级响应机制、突发状况分类应对措施、应急资源储备、响应时间 6 项内容。 方案内容完整且无缺陷的得 6 分，每缺少一项扣 1 分。每项有一类缺陷的(缺陷是指：非专门针对本项目、不适用项目特性、缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、存在不可能实现的情形等任意一类情形。)扣 0.5 分，最多扣 1 分,扣完为止。

综合部分 (10分)	类似业绩 (4分)	供应商自 2022 年 1 月 1 日 (以合同签订日期为准) 以来具有类似业绩, 每有一项得 2 分, 最多得 4 分; 注: 提供合同证明材料, 否则不得分。
	售后服务 (6分)	供应商提供的售后服务应包含售后服务内容、售后服务形式、售后服务机构设置、解决质量问题的响应时间及解决问题时间、巡检服务、培训服务 6 项内容。 方案内容完整且无缺陷的得 6 分, 每缺少一项扣 1 分。每项有一类缺陷的(缺陷是指: 非专门针对本项目、不适用项目特性、缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、存在不可能实现的情形等任意一类情形。)扣 0.5 分, 最多扣 1 分,扣完为止。

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人，综合评分相等时，以报价得分高的优先；报价得分也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式检查评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 资格性检查评审标准：见评审办法前附表。

2.1.3 响应性检查评审标准：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

（1）投标报价：见评审办法前附表

（2）技术部分：见评审办法前附表；

（3）综合部分：见评审办法前附表；

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1 款规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其响应文件作无效处理：

- （1）串通或弄虚作假或有其他违法行为的；
- （2）不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；
- （3）未按规定格式填写、内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- （4）响应文件附有采购人不能接受的条件；
- （5）不符合磋商文件规定的其他实质性要求；
- （6）响应文件制作机器码一致。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章的评分表规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商的最终得分以全部小组成员打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

3.2.4 在磋商过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意

的即为否决。

3.3 响应文件的澄清和补正

3.3.1 在磋商过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对所提交的响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏离进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

第四章 合同条款及格式

采购合同

采购项目编号：

采购项目名称：

甲方：郑州中学

乙方：

甲方郑州中学关于_____（项目名称）委托河南景鸿工程管理有限公司进行了政府采购。按照评委会评审推荐，甲方确定乙方_____为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 招标采购文件(含招标文件补充通知)
2. 投标文件(含澄清文件)
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸（如有）

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供设备，设备名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具及金额明细等见后附《供货一览表》。

第三条 合同总金额

本合同项下设备总金额：_____元，文字表述（大写）为_____，分项价款在《供货一览表》中有明确规定。本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件，专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试，培训，保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利义务和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该设备或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的主张或起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。如因此给甲方造成损失，乙方还应承担相应的赔偿责任。

2. 乙方保证设备是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求，并按照国家“三包”规定履行相应的义务。

3. 乙方提供的设备应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类设备完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提供的设备必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制

造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将设备按照国家或专业标准包装、确保安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装调试、试运行。

6、乙方保证所供设备不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后办理相关支付手续：

(1)经甲方确认的发票；

(2)经甲乙双方确认签署的《验收报告》；

(3)甲方需要的其他材料。

3. 款项的支付进度：_____。

第六条 交货和验收

1. 交货时间：_____。

交货地点：甲方指定

安装调试时间：安装完成后_____个工作日内调试完毕。

2. 乙方应按本合同约定按时履行交货义务，并应对提供的设备作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的设备应包括本合同第一条“合同文件”中规定的全部货物及其附(辅)件、资料。

4. 不需要安装调试的设备，甲方应当在乙方到货后的_____个工作日内对设备进行验收。

设备验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认设备与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的设备不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求的时限免费对拒收设备采取更换或其他必要的补救措施，验收合格方视为乙方按本合同规定完成交货。如因乙方更换设备导致最终验收合格时间晚于本合同约定的交货时间，则乙方按照逾期交货承担违约责任。验收合格后由双方共同签署《验收报告》。

如乙方未能在甲方要求的时限内更换合格设备，则甲方有权解除本合同，并可要求乙方返还已收取的甲方所有款项。如因此给甲方造成损失的，乙方还应承担相应的赔偿责任。

5. 需要乙方对设备(包括软件)或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的_____个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划(包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等)供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原

始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

c. 解除本合同，并可要求乙方返还已收取的甲方所有款项。如因此给甲方造成损失的，乙方还应承担相应的赔偿责任因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种设备应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 验收包括：包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量以及调试运行是否达到本合同第一条“合同文件”中规定的内容。乙方应将装箱清单、产品合格证、用户手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方。乙方不能完整交付设备、附(辅)件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同第一条“合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同，由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后3天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：

第八条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起_____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量(含环保节能要求)、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工

作,并提供全天候的热线技术支持服务,应当对甲方所反映的任何问题在 60 分钟之内做出及时响应,4 小时以内到现场进行处理,12 小时以内解决问题,确保产品正常工作;如果超过 12 小时仍不能解决问题,我公司承诺在 24 小时内无偿提供备用机供用户使用。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系,确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的,由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内,乙方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换;质保期后,收取维修成本费(备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供)。

第九条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外,乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后,除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的,甲方有权拒收,乙方在得到甲方通知之日起____个工作日内采取补救措施,逾期仍未采取有效措施的,甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金;同时乙方应向甲方支付合同总价____%的违约金。

2. 乙方逾期交付货物的,每逾期 1 天,乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的____%的违约金。如乙方逾期交货达____天,甲方有权解除合同,甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下,乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的,对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

3. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限),如经乙方两次维修,货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的,甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理或甲方可要求退货,同时,乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

4. 其它未尽事宜,以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准,无相关规定的,双方协商解决。

5. 安装辅助材料(室内给排水、网线、电线)由乙方承担,甲方不需承担任何费用。

第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方,因不可抗力不能按时或完全履行合同的,应及时通知对方,并在 7 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题,可由双方初步协商,并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失,免于承担责任。

第十三条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

① 向甲方所在地的人民法院提起诉讼；

② 向郑州市仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十四条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式六份，甲方肆份、乙方贰份。

甲方：郑州中学

名称：（盖章）

地址：

法定代表人或委托代理人

签字：

开户行：

帐号：

纳税人识别号：

时 间：2025 年 月 日

乙方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人或委托代理人

签字：

开户行：

帐号：

纳税人识别号：

时 间：2025 年 月 日

附表：货物清单

注：本合同仅供参考，实际以具体签订为准。

第五章 采购内容及要求

郑州中学红梅街校区智创未来实验中心，包含机器人实验室、北斗实验室、飞翔太空实验室的器材设备、环境区域装修、课程资源课程服务项目					
序号	类别	产品	技术参数	数量	备注
人工智能实验中心					
1	教学设备	金属积木机器人标准套装	控制器≥1个,控制主芯片基于Arduino平台, ATmega 2560 内核, 主频≥16MHZ、256k FLASH、8K RAM。集成蜂鸣器、程序运行按钮、指示灯等。提供≥6路RJ11传感器接口, 可接模拟、数字、串口、IIC传感器及数字输出。提供≥2路485串行接口, 可接智能舵机, 可扩展≥8个直流电机驱动口、≥4个步进电机驱动口、≥8个编码电机驱动口。 编码电机驱动板: 编码电机驱动板≥1个, 控制主芯片Cortex-M3处理器, 主频≥72MHz, 256k FLASH, 64K RAM。4路RJ25电机接口, 可接编码电机、直流电机。每路具有过电流保护功能, 最大输出电流2.7A, 具有软件防堵转功能。 传感器: 超声传感器≥1个, 触碰传感器≥1个, 蓝牙通讯模块≥1个。 执行器: 编码电机≥3个, 工作电压4V-16V, 空载转速: 9V /400±10 rpm, 负载力矩≥1kg*cm, 具有过电流保护功能。RGB灯≥1个。 舵机≥1个, 角数范围: 0-180度, 精度: 1度, 负载力矩13kg*cm; 数码管≥1个。 结构件: 使用高强度2mm和3mm铝板冲压成型, CNC精密加工。铝合金材质, 阳极氧化着色。结构件设计比例基于标准的10毫米。结	10	满足20人使用

			构件数量≥ 310个,冲压件≥ 54个,CNC加工多孔梁≥ 22个,螺丝≥ 240个。 能源:专用锂电池≥ 1个,1个7.4V 1500mAh。适配器≥ 1个,8.4V 1A,接在电源口上可以直接给控制器供电。 软件:支持图形化编程、Arduino C编程、python编程。 资源:提供搭建手册案例图(提供搭建手册截图,课件ppt截图复印件,并盖章)		
2		人工智能标准套装	整体功能:配套提供≥ 16次课程资源。结构设计比例基于标准的10毫米积木,无螺丝六面搭建方式。包含结构类、连接类、传动类、控制类和传感与执行类,既可以完成机械传动项目,也可以完成编程项目。编程方式支持Scratch、流程图、C语言、python语言。 整体配置不低于:结构与传动件数量≥ 533个,电子件包含控制器≥ 1个、锂电池≥ 1块、舵机≥ 3个、闭环电机≥ 4个、彩灯≥ 3个、地面灰度传感器≥ 5个、超声传感器≥ 1个、触碰开关≥ 2个、红外传感器≥ 1个、光敏传感器≥ 1个、声音传感器≥ 1个、磁敏开关≥ 2个、语音模块≥ 1个,塑料箱包装,包含1个零件整理盒。齿轮包含12齿半高锥齿轮、12齿锥直齿轮、20齿半高锥齿轮、20齿锥直齿轮、8齿直齿轮、16齿直齿轮、24齿直齿轮、蜗杆、齿条、链轮。包含轮胎结构、履带结构。 控制器参数: 尺寸与机械扩展:长118*宽70*高32mm,提	10	满足20人使用

		供 12 个机械扩展孔，设计有锂电池仓。 计算与存储能力不低于：≥32 位处理器，5 12KB flash，64K RAM；3MB 外部程序存储空间加 1M 外部文件存储空间，可存储 50 条以上程序。 接口与扩展能力至少包含：4 路电机口，12 路 I/O 口，4 个 RS485 口，1 路 USB A 型下载口，1 路电源口。最大扩展能力不低于 4 路闭环电机、12 路模拟输入、12 路数字输入、12 路数字输出、10 路 I²C 扩展、2 路 UART 扩展、不少于 4 路数字舵机扩展。 控制上集成的其他硬件至少包含：4 个物理按键、1 个圈动式喇叭、1 个 128*64 带背光 LCD、1 个蓝牙模组。		
		控制器内置操作系统，功能不低于：切换、运行与停止程序、模拟输入（ADI）监测、电机测试（4 口同时控制或单独控制）、舵机控制与修改 ID、数字输出（DO）控制（12 口同时控制）、EEPROM 值查看与修改（100 个分别设置）、设置背光开关、设置声音开关、设置蓝牙、设置中英文、查看固件版本、扩展（UART、I²C）类电子件测试。 编程环境：支持模块化编程、Scratch 图形化编程、流程图编程、C 语言编程、python 编程，还支持仿生类动作在线编辑。Scratch 程序可自动生成 C 语言或 python 语言，流程图程序可自动生成 C 语言。 能源：工作电压 6.5~10V，可以直接使用直流电源供电，也可以使用专用锂电池供电。 锂电池：标称容量 7.4V1500mAh，充满电压		

			8.4V，绝缘阻燃外壳，配有 3.5*1.13MM 充电口，最大放电电流为 6.5A，自带保护电路。 配有专用充电器，输入 100~240VAC\50~60Hz，输出 8.4V1A。 舵机：最大扭矩 20kgf.cm，串行总线控制方式，可与梁、销、轴等快速搭建。 闭环电机：工作电压 6~10V，空载转速 420，减速比 36:1，码盘 12 线。 彩灯：工作电压 5V，通过 RGB 参数控制实现多种发光颜色 地面灰度传感器：工作电压 5V，自发调制光，抗干扰能力强，模拟型传感器，含线缆。 超声传感器：工作电压 5V，数据型传感器，检测距离范围 3~60cm。 触碰开关：工作电压 5V，数字型传感器。 红外传感器：工作电压 5V，模拟型传感器，检测范围 4~12cm。 光敏传感器：工作电压 5V，模拟型传感器，用于检测可见光光强。 磁敏开关：工作电压 5V，数字型传感器，用于检测强磁场。 声音传感器：工作电压 5V，模拟型传感器，用于检测声强。 语音模块：工作电压 3V，可以识别“前进”、“后退”、“左转”等 12 种语音指令。		
3	设备 竞赛相关设备	人工智能 积木普及 套装	1、控制器：32 位 Cortex-M3 处理器，240Mhz，4M flash，224K RAM，可存储≥30 条以上程序。128*64LCD 背光，支持中文、英文显示。 4 个按键，一个开机及运行程序合用键，一个返回键，两个左右选择键；提供≥16 路各类	10	满足 20 人使用

		输入输出接口，其中≥ 10路数字/模拟/I^2C接口（AI、DO）；提供≥ 4路闭环电机控制接口，单路最大电流 1.5A；2路 485 伺服电机串行接口，最大电流 6A；USB 口有两种工作模式，一种为 U 盘下载模式；另一种为在线运行模式；内置蓝牙，可通过手机 APP 或遥控器连接。可在文件界面选择不同的程序并运行；支持中文、英文；电池电压显示，声音播放；可测试单个电机及全部电机正反转，可反馈闭环速度值；可测试 10 路模拟端口传感器值，或控制 10 路数字端口状态；可设置 EEPROM 中的参数；并控制声音开关的开关。系统工作电压 6.5~10V。 2、遥控手柄（蓝牙版）1 个：2 个 4 方向遥杆，1 个开关机键，1 个蓝牙配对键，16 个功能按键。可通过编程实现自定义功能。 3、传感器：地面灰度传感器（红灯版，工作电压 5V，自发射调制光线，抗环境光干扰，检测灰阶）5 个。磁敏传感器（工作电压 5V，可检测是否有磁铁靠近）1 个 4、执行器：闭环电机（工作电压 7.2V-8.4V，空载转速 400 ± 10 rpm，旋转扭矩 0.05N*M，堵转扭矩 0.25N*M）≥ 4 个； 气泵套装（单吸盘，可通过 DO 控制）≥ 1 个； 9#伺服电机（最大扭矩 20kgf.cm，串行总线控制方式，可与梁、销、轴等快速搭$\geq$）≥ 2 个。		
--	--	---	--	--

			5、结构件（含传动件）：可搭建麦克纳姆轮全向移动车；结构件设计比例基于标准的 10 毫米积木，拼插式搭建方式，无螺丝搭建设计。组件数量不少于 550 个，组件种类不少于 57 种。主要构件梁、销、轴类构件单点固定牢固，可承担扭转力矩大于 1N.m。各种类型结构部件还以颜色区分。 6、传动件：12 半高锥齿≥ 2 个，20 半高锥齿≥ 2 个，12 锥直齿≥ 1 个，20 锥直齿≥ 1 个，36 锥直齿≥ 1 个，8 直齿齿轮≥ 2 个，16 直齿齿轮≥ 2 个，24 直齿齿轮≥ 2 个，齿条≥ 8 个。 7、能源：7.4V 1500mAh 专用锂电池，专用适配器 1 个。 8、编程：AI Module 软件，支持流程图编程、标准 C 语言编程、Python 编程、Scrach 编程、动作编辑器五种编程方式。流程图模块包含所有端口功能，支持子程序功能等可视化编程。含有动作、传感器、控制、程序、数据、高级、巡线、AI、8 大功能模块；基于全新 QT 平台开发，可适用于 Windows 等操作系统，同时可以多线程编程。流程图可自动生成 C 语言，C 语言支持指针、数组、结构体等复杂应用。库函数全开放。Scrach 编程，基于 Scratch3.0 进行开发，继承了 Scratch3.0 强大的功能和体验，让编程就像搭积木一样简单，只要识字便能开始学习编程，让孩子循序渐进地掌握编程技能。Python 是一款被广泛应用于 AI、数据分析等前沿领域的编程语言，已取代 VB 成为信息技术教育和等级考试的新标准。在 AI Module 软件种，孩子可以直接		
--	--	--	---	--	--

			使用 Python 语言编写程序，也可以将编写好的流程图或者 Scrach 编程程序一键切换为 Python 代码，进阶学习专业编程。 赛事：可以参加教育部白名单赛事，全球青少年人工智能普及活动（提供全球青少年人工智能普及活动的硬件要求证明，并盖章）		
4		ENJOY AI “星空竞技场”普及赛场地套装	1、该套装包含 2025 年活动场地红蓝方任务模型零件（≥ 700 个），可搭建 4 个任务模型：防御区、目标框、顶框、星力弹放置区。EVA 小球≥ 18，方块≥ 12 个，圆柱体≥ 6 个。固定场地任务模型专用双面布基胶带。 2、包含活动专用场地纸 1 张（尺寸 2.16 米*1.2 米）。	1	场地
5		场地边框	1、该套装可完成 ENJOY AI 普及赛赛台的搭建，可满足尺寸在 2.16 米*1.2 米及以内的比赛场地布置。 2、套装包含场地直角组件≥ 4 个、直边组件≥ 18 个、底板≥ 28 个，以及固定赛台与场地图的螺丝刀、销、布基胶带。	1	场地
6		可编程飞行机器人（专业版）	1、主控：主芯片 ARM M4 内核，240Mhz 主频，1MB FLASH，224KB SRAM；2 路输入输出接口，接口有复用功能，可复用为串口、I2C 口、D0 口、模拟口、PWM 舵机口，可扩展各种传感器及输出设备；内置蓝牙、光流传感器、激光测距传感器、6 轴陀螺仪、气压传感器。 2、无人机规格：尺寸 $\leq 185*185*55$ mm（含保护罩）；起飞重量≤ 90g(含桨叶保护罩)；飞行时间≥ 10 分钟；电机：≥ 4 个空心杯电机；桨叶：双叶桨 75MM*4；保护罩：含全封闭、半封闭 2 种保护罩。	10	满足 20 人使用

			3、能源：3.8V/1100mAh 锂电池$\geq$1 块，放电倍率 20C，自带保护板，自带 Type C 5V/1A 充电口。 4 遥控手柄（蓝牙版）1 个：2 个 4 方向摇杆，1 个开关机键，1 个蓝牙配对键，16 个功能按键。 5、软件：支持图形化编程、C 语言编程、Python 编程；支持蓝牙下载程序。 6、AI 图像传感器：识别 AprilTags 二维码，可得知无人机当前坐标与角度。 7、其他：RGB 灯 1 个，备用螺旋桨 2 对，拆桨器 1 个，Type-C 充电线 1 根。		
7		飞行机器人锂电池配件包	1、能源：3.8V/1100mAh 锂电池 1 块，放电倍率 20C，自带保护板，自带 Type C 5V/1A 充电口。 2、配件：Type C 充电线 1 根。	10	满足 20 人使用
8		飞行机器人四合一充电器配件包	1、适配器:输入 100-240V，50/60Hz，输出 8.4V，2A，5.5mmDC 头 2、充电座:同时最多可供 4 个飞行机器人锂电池充电(适配 EG101/102 飞行机器人锂电池)	2	配件
9		ENJOY AI “飞跃太空”人工智能活动场地套装	1、该套装包含 2025 年活动场地任务模型零件（$\geq$50 个），可搭建模型：绕杆、钻圈等多种飞行场地道具。 2、包含 2025 年活动专用场地纸一张（尺寸 3 米*3 米）。	1	场地

10		金属积木 机器人专 业版套装 1、控制器：时钟频率 240Mhz，1M flash，24K RAM，可存储≥6 条程序；0.96 英寸彩色显示屏；≥3 个按键；提供≥6 路 RJ11 传感器接口，提供≥2 路智能舵机接口，提供≥6 路编码电机驱动口，提供 3 路 AI 扩展与 7 路 PWM 扩展口；两种工作模式，一种 U 盘下载模式，另一种在线运行模式；内置蓝牙、蜂鸣器。 2、传感器：集成五灰度（其工作电压 5V，5 路灰度传感器，可实现巡线等功能）≥1 个，四合一按键开关（工作电压 5V，可单击使用，也可组合使用）≥1 个，陀螺仪（工作电压 5V，三轴加速度，三轴陀螺仪）≥1 个。 3、执行器：25GA 塑壳闭环电机（工作电压 4V-16V，空载转速：9V /400±10 rpm，负载力矩 1kg*cm，具有过电流保护功能）≥5 个；25GA 智能闭环电机（工作电压 4V-16V，空载转速：9V /400±10 rpm，负载力矩 1kg*cm，具有过电流保护功能）≥1 个；智能舵机（最大扭矩 20kgf.cm，串行总线控制方式，可与梁、销、轴等快速搭建）≥1 个； 4、结构件：使用高强度 3mm 铝板冲压成型，CNC 精密加工。铝合金材质，阳极氧化着色。金属结构件设计比例基于标准的 10 毫米。结构件数量≥650 个,其中金属结构件≥80 个，塑料结构件≥170 个，螺丝≥380 个。 6、能源：专用锂电池≥1 个，11.1v2200mAh，最大放电电流为 6.5A，自带保护电路。2S/3S 平衡充（B5）≥1 个。 7、软件： WOBOT 软件，支持模块编程、标准	10	满足 20 人 使用
----	--	---	----	---------------

			C 语言编程、Python 编程等编程方式。基于全新 QT 平台开发，可适用于 Windows 操作系统，同时可以多线程编程。模块可自动生成 C 语言，C 语言支持指针、数组、结构体等复杂应用。库函数全开放。Python 是一款被广泛应用于 AI、数据分析等前沿领域的编程语言，已取代 VB 成为信息技术教育和等级考试的新标准。在 WOBOT 软件中，孩子可以直接使用 Python 语言编写程序，也可以将编写好的模块程序一键切换为 Python 代码，进阶学习专业编程。 8、赛事：满足至少一项教育部白名单参赛要求		
11		金属移动机器人套装标准版	1、控制器：芯片为 32 位处理器，控制器为集成式控制器，0.96 英寸彩色显示屏，内置执行器有：≥3 路指示灯、≥1 个蜂鸣器。内置传感器有：光敏传感器、红外接收发射模块、超声传感器、麦克风、集成五灰度传感器。内置 4.2v，2000mAh 锂电池，内置蓝牙。控制器上有 3 个按键，控制开关机、运行程序、查看传感器、操控执行器。控制器上有 2 路闭环电机接口、4 路输入输出接口、2 路数字舵机接口。 2、遥控手柄（蓝牙版）≥1 个：≥2 个 4 方向摇杆，≥1 个开关机键，≥1 个蓝牙配对键，≥5 个功能按键 3、外置执行器：≥2 个闭环电机（工作电压 5V，空载转速 210±10 rpm）。 4、外置传感器：集成五灰度传感器（其工作电压 5V，5 路灰度传感器，可实现巡线等功能）≥1 个；超声传感器（其工作电压 5V）	10	满足 20 人使用

			≥1 个。 5、结构件：使用高强度 3mm 铝板冲压成型，CNC 精密加工。铝合金材质，阳极氧化着色。金属结构件设计比例基于标准的 10 毫米。一体化金属移动底盘。结构件数量≥40 个,其中金属结构件≥10 个，塑料结构件≥10 个，螺丝≥20 个。		
12		ENJOY AI “弹无虚发”专业赛场地套装	1、该套装包含 2025 年活动场地道具一套。可搭建 32cm 平台≥2 个，15cm 平台≥2 个，50cm 平台≥1 个,沙包≥个。固定场地任务模型专用布基胶带。 2、包含 2025 年活动专用场地纸 1 张（尺寸 4 米*4 米）	1	场地
13	示教	仿生人型机器人	1、控制器：32 位处理器，时钟频率 120MHz，256KB flash。内置扬声器、蓝牙、2 路控制按钮、集成 4 路指示灯等。含有 5 路扩展 I/O 口，其中 4 路亦可接 I²C 相关设备，1 路可接 URAT 串口相关设备。 2、人形结构:机器人具有双足、双手、双眼类人型的外观设计。整机材质为铝 合金外壳+ABS 舵机结构。外壳采用阳极氧化铝合金，舵机为高强尼龙材质(磨 砂面)，整体结构抗撞击能力强，防刮伤，触感好;机身拥有≥18 自由度,头部 2 自 由度(左右摆动和俯仰)，左右臂各≥3 个自由度，左右腿各≥5 个自由度;可以实 现，前进、后退、左转、右转、左移、右移等多种人类动作。 3、传感器:激光测距(测量距离 1cm-120cm，毫米级精度)，麦克风，6 轴陀 螺仪(三轴加速度计+三轴陀螺仪)	1	演示

			4、舵机参数:共计≥ 18个舵机 16个伺服舵机:空载转速≤ 0.28 S/60° ;最大扭矩 18kg*cm;精度:空载$\leq 1^\circ$, 带载$\leq 2^\circ$ 。2个模拟舵机:空载转速 0.14sec/60° ;最大扭矩 2.2kg*cm。 5、能源:专用内置锂电池≥ 1个, 7.4v2500mAh;适配器≥ 1个;下载数据线≥ 1根。 6、视觉模块:内置 AI 摄像头, 双核≥ 64位处理器。$\geq 30W$ 像素摄像头, 后置$\geq 320 \times 240$分辨率 LCD 屏幕;尺寸 60x50mm, 电源 5V。 实现有实时人脸识别, 人脸信息存储与目标人类识别;自训练学习分类与识别;固定卡片识别;颜色识别 等功能。 7、编程软件:支持 Scratch 编程、标准 C 语言编程、Python 编程、行为动作(舵机回读)编程四种编程方式。		
			空天科技中心		
1	手掷飞机	手掷	规格:★翼展 260mm, 机长 340mm 简介:简单大气的卡纸飞机, 飞行姿态轻盈稳定。机身为轻木材料, 机翼和尾翼为卡纸材料。制作时间 10-15 分钟, 可通过配件中的上反角尺辅助定位机身上反角, 同时尾翼可调, 以期获得更好的飞行效果。 适合开展直线距离挑战赛。	200	1-10 次 教学初级
2	橡筋动力扑翼机 I	橡筋	规格:★翼展 470mm、机长 350mm 简介:模仿鸟类飞行原理的橡筋动力飞机;制作时间需 15-30 分钟, 留空时间最长可达 30 秒以上;机翼带彩色印刷。适合中高年龄段开展各类课外科技课程, 熟悉机械传动及航	200	1-10 次 教学二级

			空知识；可开展橡筋动力留空赛；有效提高学生的动手动脑能力。		
3	橡筋动力扑翼机 II	橡筋	规格：★翼展 460mm、机长 320mm 性能：制作时间 20-30 分钟，飞行时间最长可达 30 秒以上 特点：模仿鸟类飞行原理，可调节爬升角度、飞行半径 拓展：适合中高年龄段开展各类课外科技课程，通过组装可了解曲轴传动原理及航空知识；可开展橡筋动力留空赛；有效提高学生的动手动脑能力 材质：★塑胶 ABS、碳纤维 动力：★橡筋 2g 外观：彩色印刷	200	1-10 次 教学二级
4	橡筋动力滑翔机	橡筋	规格：翼展 520mm，机长 430mm 简介：超大翼展，机翼可更换，滑翔性能卓越的橡筋动力飞机。制作时间 10-15 分钟，飞行时间最长可达 60 秒以上；配高含胶量 2 克橡筋，机身为内置橡筋的轻量化高强度塑筒；机翼带彩色印刷，适合全年龄段开展各类课外科技课程，熟悉航空知识；可开展橡筋动力留空赛；有效提高学生的动手动脑能力。	200	1-10 次 教学二级
5	电动纸飞机	电动	规格：★翼展 165mm，机长 210mm 简介：造型炫酷的创意电动纸飞机。 ★在充电器内置入 3 节 7 号电池（需另购）并对含超级电容的机头进行充电 20 秒以内，可实现 30-60 秒的飞行时间。 每套提供 2 张精致炫酷设计机翼，2 支高效率螺旋桨。组装时间约 15 分钟，适合全年龄段	50	长期 教学二级

			开展各类科技活动，可开展创意留空赛。		
6	控时电动自由飞	电动	规格：★翼展 535mm，机长 410mm 简介：超大翼展的普及型竞技型电动自由飞。在充电器内置入 4 节 5 号电池（需另购）并对含镍氢电池的机头进行充电 60 秒以内，可实现 60 秒以上的飞行时间。可设定飞行时间，实现“充一次飞多次”以及“根据飞行场地设定飞行时间”的功能组装时间约 5 分钟，适合全年龄段开展各类科技活动，可开展留空赛。	50	长期 教学三级
7	电动遥控飞机	遥控	规格：★翼展：540mm，机长：386mm 简介：极其适合校园推广的专业级三通道特技遥控滑翔机，室内室外均可飞行。搭载 2.4G 遥控技术，机身仅重 45g，配置 150mAh 锂电池。充电 30 分钟可飞行 15 分钟，遥控距离 150 米。超大翼展，可平地起飞，能做翻筋斗、8 字飞行等多项特技动作。适合全年龄段开展各类科技活动，可开展绕标及定点降落赛。有效提高学生的动手动脑的能力。国家实用新型专利产品。	10	长期 教学四级
8	遥控滑翔机	遥控	规格：★翼展 890mm，机长 670mm，机高 221mm。整机重量 233 克超，大翼展，超强稳定性，适合室外遥控的滑翔机。搭载 2.4G 遥控技术，180 动力马达，配置 7.4V 420mAh 锂电池。充电 60 分钟可飞行 10 分钟以上，遥控距离 200 米。可平地起飞，能做翻筋斗、8 字飞行等特技。8 字等多项特技动作。★符合 GB/T 26701-2011《模型产品通用技术要求》	10	长期 教学四级

9	2.4G 智能两栖遥控飞机	遥控	规格：★翼展 1220mm，机身长 915mm(陆地模式) 简介：★2.4G 智能两栖遥控飞机，不仅在造型上接近真机，在性能上也有着优秀的传承。它飞行重量约 1000 克（陆地模式），2.4G 四通道遥控，配备 D2830-1300KV 无刷电机和 30A 无刷电子调速器，11.1V 1800mAh 25C 锂电池，是一款适合全年龄段不同水平使用的大型智能上单翼遥控飞机，具备水、陆起降能力。根据使用者的操作水平（初学、进阶、专业）可以选择三种不同的辅助飞行模式。EPO 机身防撞，具备油门锁定、一键救机等功能。套材内包含起落架和浮筒，可以自由选择水、陆机模式。可控的油门、副翼、升降舵和方向舵使它能够做出横滚、筋斗、倒飞等特技动作，成为一架具备特技功能的四通道遥控练习机。符合 GB/T 26701-2011《模型产品通用技术要求》	10	长期 教学四级
10	水火箭	气动	规格：★箭体直径（不含尾翼）45mm，箭体长度 255mm，箭体容积 260ml。 ★支架：长 96mm，宽 92mm，高 78mm。打气筒：长 57mm，宽 57mm，高 216mm。 简介：水火箭又称气压式喷水火箭、水推进火箭，利用质量比和气压作用设计而成，可操作解释牛顿第一、第二、第三定律(惯性、能量守恒定律、作用与反作用)，学习一些基本的空气动力学和飞行力学知识。ABS，PP 材质，材质安全环保，气瓶具备自动泄压功能，射程可达 60 米。可搭配水火箭专用发射台(需另购)，进行小水火箭距离挑战赛。	40	长期 教学四级

11	水火箭专用发射台	气动	★水火箭专用发射台，底板长度 400mm，宽度 240mm，厚度 18mm，底部配有 4 个 EVA 材质圆形脚垫（厚度 17mm），安全牢固，防滑稳定。内含 2 套底座固定螺栓和螺母，可固定专用水火箭完成竞赛（水火箭需另购）。	10	长期 教学四级
12	无人机足球-200（竞赛版-2S 电池）	遥控	规格：★球形直径 195mm，轴距 110mm 简介：飞行性能稳定、信号强劲的竞技无人机。带全包围柔性保护罩，高性能六轴陀螺仪，板式遥控器，速度多档可调，马达强劲动力输出，配置 2S 7.4V 650mAh 锂电池，带 RGB 变色灯且灯光可调。包装方式为铝箱，内含 3 块锂电池。适合全年龄段开展各类科技活动，可开展无人机足球赛。	30	长期 教学四级
13	“无人机足球-150（铝箱竞赛版）	遥控	规格：★球形直径 150mm，轴距 83mm 简介：飞行性能稳定、信号强劲的竞技无人机。带全包围柔性保护罩，高性能六轴陀螺仪，板式遥控器，速度多档可调，马达强劲动力输出，配置 3.7V 650mAh 锂电池，带 RGB 变色灯且灯光可调。包装方式为铝箱，内含 3 块锂电池。适合全年龄段开展各类科技活动，可开展无人机足球赛。	30	长期 教学四级
14	无人机足球赛竞赛专用场地	场地	产品尺寸：★5 米×2.5×2.5 米 该场地适用性广，适合多轴无人机足球（无刷）、多轴无人机足球（空心杯组）等竞赛。搭建场地灵活，在教室、地下车位（1 个车位大小）、校园走廊等多个场所均可搭建。同时搭拆简易，含电动充气泵，充气时间约 5 分钟（隔 1 周适当补气）。 ★高密度纤维材质，耐用可靠含，含修补工具包。	1	长期 教学四级

15	北斗卫星导航-基础教学体系	课程资源 (北斗导航高中版)	基于北斗卫星导航系统的科普和创新教学的高中版课程授权, 包含课件、教材、学生手册(电子版)、五个网页版软件等教学资源。包含 34 课时。	1	北斗导航教学套件核心课程资源, 必配, 一个学校一套。
16		北斗导航教学套件	一套用于北斗卫星导航系统科普和创新教学的教学套件。由电子模块、数据线和结构件组成, 可以通过连线、组装等方式搭建出多种与北斗卫星导航相关的科学探究场景和智慧生活应用场景。结合课件和相关软件可以进行北斗卫星导航系统的科普教学、科学实验探究、创新实践等课程, 可以实现航天北斗主题多种创客应用场景的制作和体验。产品特点: 课时量丰富, 满足学校学年教学和研学基地活动课程使用, 具有完善的课程辅助及配套教学资源, 可进行多种航天北斗相关课程实验, 降低教师的授课难度。课程内容围绕多学科知识体验和融合教学展开, 基础课程借助时间和位置、通信这三个基础概念进行适度拓展, 学生容易理解掌握, 拓展课程可以融合数学、物理、地理、美术、信息等基础学科知识体系, 也可以融合天文、电子信息技术、计算机科学、航空航天等课外知识体系, 并支持开展综合实践活动、国家安全教育、创新与创业教育等多种活动形式。	5	北斗核心教学器材, 标配每 2-3 人一组, 一组使用一套, 需配合北斗实验平台软件使用。需单独购买课程。
17		北斗实验平台软件 V2.0	基于交互式学习机的实验平台软件, 用于航天北斗相关科技课程教学。内含课程说明、操作方法、北斗教学相关程序下载工具、北斗教学相关实验软件、硬件配置工具等众多	5	北斗教辅软件, 标配每 2-3 人一组, 一组使

			子功能软件。产品配置有交互式学习机，内置 Windows 操作系统，支持锂电池供电，可在室内外方便的开展航天北斗教学实践活动。		用一套。
18	北斗卫星导航工程应用教学体系	课程资源（北斗小卫星）	基于北斗卫星原理教学课程授权，包含课件、学生手册（电子版）、主题包结构图纸等教学资源。包含 6 课时。	1	北斗小卫星课程资源，一个学校一套。
19		北斗小卫星	北斗卫星原理课程配套教学套件，包含太阳能电池板、小电机、核心处理模块、温度传感器、卫星姿态传感器、时钟模块、通信模块等多种电子模块，以及亚克力卫星结构。通过相应课程，在动手实践的同时，了解卫星的结构组成以及原理，结合学习机可以实现卫星数据传输和卫星姿态展示互动。	5	北斗技术实践核心教具，每 2-3 人一组，一组使用一套。需配合北斗实验平台软件使用，需单独购买课程。
20	北斗创客材料包（编程版）	课程资源（北斗创客材料包（编程版））	基于北斗卫星导航功能原理编程教学课程授权，包含课件、学生手册（电子版）、主题包结构图纸等教学资源。包含 12 课时。	1	北斗创客材料包（编程版）课程资源，一个学校一套。
21		北斗创客材料包（编程版）	一套专门为高年级学校和有编程基础的学生开发的北斗创客材料包。产品包括一款适用于多种开源硬件的教学版北斗定位模块，以及 Arduino UNO 开发板和十几种常用的开源硬件电子模块。教学版北斗定位模块可以连接各种型号的开源处理器，方便的读取北斗卫星定位导航的相关信息，让学生和老师	5	具有图形化编程、开源硬件基础使用，学习基于北斗卫星导航功能原理创意编

			们降低开发门槛，专注于北斗应用场景的创新工作中。学生可以通过学习给定的 DEMO 案例，熟悉设备的使用和编程的过程。可以结合外围的传感器，通过软件编程和场景结构的设计，实现更多的北斗创新应用场景的开发，达到无限的扩展。适合高年级有开源硬件编程基础的学校在开展相关北斗科技竞赛活动中使用。		程。每 2-3 人一组，一组使用一套。
22	北斗卫星导航-环境搭建工具	信号转发小卫星	信号转发小卫星可以将室外接收到的卫星信号通过线缆和天线，引入室内，使得室内也能够接收到导航卫星信号，方便学生的室内实验教学。同时，信号转发小卫星本身就是一套可以让学生参与组装的卫星模型结构套件，可以悬挂于科技教室，既美观，又可以让学生在搭建组装的过程中提高动手能力，学习了解信号转发的原理。	1	用于室内卫星信号教学环境建设，可在教室里覆盖卫星导航信号。一个教室一套。
其他					
1	实验室装饰装修（2 个房间、每个房间 12 张电脑桌、2 张实验桌、展示柜、强电线路改造、	人工智能实验中心教室内			
		吊顶天棚	1. 窗台上方石膏板吊顶轻钢龙骨吊顶 2. 石膏板基层	11.5 m ²	
		窗帘盒	木制窗帘盒：细木工板基层+外贴石膏板面层	9.6m	
		天棚抹灰	1. 位置：窗台上方 2. 挂网单基层处理，石膏抹灰厚度≤10mm	13.5 m ²	
		抹灰面油漆	1. 部位：天棚面油漆 2. 专用腻子粉，批刮二遍，刷漆 2 遍	13.5 m ²	
		吊顶天棚	600*600 矿棉板	100.98 m ²	

网络改造、墙壁粉刷、灯光照面、墙面粉刷, PVC石膏板吊顶)	包柱子	原墙面清理干净, 欧松板找平	17.6 m ²	
	灯带 (槽)	窗台墙顶面内嵌 1.5cm 宽硬灯条	9.56m	
	黑板墙背景墙发光墙面造型	木工板基层框架, 内置发光灯槽	7.68 m ²	
	墙面基层处理	基层处理干净, 涂刷墙垭; 阴阳角顺平顺直, 挂网单基层处理, 石膏抹灰厚度≤10mm;	164.16 m ²	
	抹灰面油漆	专用净醛腻子粉, 批刮二遍, 打磨平整, 刷漆 2 遍	164.16 m ²	
	墙面界面剂	墙面界面剂	164.16 m ²	
	金属踢脚线	3mm 厚金属踢脚线 (高度 30mm)	32m	
	定制柜子	18 厚 E0 级双饰面板	15.6 m ²	
	塑胶地板	2mm 厚 PVC 塑胶地板	109 m ²	
	木窗台板	E0 级双饰面板, 18 板厚窗台板	8.59 m ²	
	墙面装饰板	教室后墙洞洞板 15mm 孔径+80mm 间距, 18 板厚	5.3 m ²	
	吸塑字	亚克力广告字	14 个	
	空调移机	空调移机	2 台	
	书桌椅子	电脑桌椅	12 套	
	桌子	1.2*2.4 桌子	2 个	
空天科技实验中心教室内				

	吊顶天棚	1. 窗台上方石膏板吊顶轻钢龙骨吊顶 2. 石膏板基层	11.5 m ²	
	窗帘盒	木制窗帘盒：细木工板基层+外贴石膏板面层	9.6m	
	天棚抹灰	1. 位置：窗台上方 2. 挂网单基层处理，石膏抹灰厚度≤ 10mm	13.5 m ²	
	抹灰面油漆	1. 部位：天棚面油漆 2. 专用腻子粉，批刮二遍，刷漆 2 遍	13.5 m ²	
	吊顶天棚	600*600 矿棉板	100.98 m ²	
	包柱子	原墙面清理干净，欧松板找平	17.6 m ²	
	灯带（槽）	窗台墙顶面内嵌 1.5cm 宽硬灯条	23.38m	
	教室后墙背景墙隔断	原墙面清理干净；欧松板找平	18.1 m ²	
	黑板墙造型	石膏板找平	28.2 m ²	
	墙面一般抹灰	基层处理干净，涂刷墙垭；阴阳角顺平顺直，挂网单基层处理，石膏抹灰厚度≤10mm；	153.2 m ²	
	抹灰面油漆	专用净醛腻子粉，批刮二遍，打磨平整，刷漆 2 遍	153.2 m ²	
	墙面界面剂	墙面界面剂	153.2 m ²	
	金属踢脚线	3mm 厚金属踢脚线（高度 30mm）	39.7m	
	定制柜子	18 厚 E0 级双饰面板	22.8 m ²	
	圆形展示架	18 厚 E0 级双饰面板底板，3mm 厚透明亚克力单体	5 个	

		墙面装饰板	教室后墙洞洞板 15mm 孔径+80mm 间距, 18 板厚	5.7 m ²	
		吸塑字	亚克力广告字	18 个	
		塑胶地板	2mm 厚 PVC 塑胶地板	109 m ²	
		空调移机	空调移机	2 台	
		椅子	椅子	12 套	
		吧桌	吧桌	2 套	
		吧凳	吧凳	4 套	
		桌子	1.2*2.4 桌子	2 个	
		原电路改造、插座、线路等恢复	原电路改造、插座、线路等恢复	1 项	
		荧光灯	包含平板灯, led 灯带及吊灯, 开关及插座	2 项	
		脚手架搭拆	/	1 项	
2		培训服务、系统集成及课程整合	1) 培训前提供专业详实的培训方案; 2) 培训现场提供专业的技术培训和教学应用培训, 确保参训人员掌握设备使用方法并能顺利开展教学; 3) 课程资源整合, 培训资料。 4) 系统集成服务	1	

一、技术要求

(1) 本项目核心产品为：金属积木机器人专业版套装。

(2) 多家供应商提供的核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照竞争性磋商文件规定的方式确定一个供应商获得成交人推荐资格，竞争性磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

(3) 供应商须保证响应文件的真实性和有效性。如发现提供虚假材料谋取中标等违法行为，将依法报财政部门处理，并追究相应法律责任。

2. 质量保证措施

供应商应制定本项目质量保证措施，加强对设备的质量把控，确保提供优良的设备，保障项目顺利进行。质量保证措施应包含质量保证目标、质量控制流程、质量检测措施、定期保养方案、维修方案、质量保证体系 6 项内容。

3. 供货期保障措施

供应商应制定供货期保障措施，提供工作效率，确保供应商在供货期内保质保量的供货安装完毕。供货期保障措施应包含项目供货进度安排、进度跟进与调整计划、信息反馈机制、供货周期、风险管理、保障措施 6 项内容。

4. 供货方案

供应商应制定本项目的供货方案，提高工作效率，确保项目顺利完成。供货方案应包含供应计划、运输工具选择、运输方案、包装保护措施、供货流程、运输安全保障措施 6 项内容。

5. 安装方案

供应商应制定本项目的安装方案，确保顺利高效安装完毕。安装方案应包含项目部署规划、设备安装、设备调试、功能测试、安装流程、安装安全保障措施 6 项内容。

6. 针对分析的突发状况提供的应急预案

供应商针对分析的突发状况提供相应的应急预案，使不利影响降到最低。针对分析的突发状况提供的应急预案应包含应急组织架构、应急流程、分级响应机制、突发状况分类应对措施、应急资源储备、响应时间 6 项内容。

二、商务要求

1. 供货期：合同签订后 30 日历天内供货、安装、调试完毕。

2. 质量要求：合格，符合国家及行业标准。

3. 交货地点：采购人指定地点，供应商负责安装调试，符合采购人要求。

4. 付款方式：产品经验收合格后付合同价款的 95%，一年后无质量问题付剩余合同价款的 5%。

5. 包装、发运及保险

（1）货物的包装和发运须符合货物特性要求；

（2）为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。

由于包装不善导致货物锈蚀、缺失或损坏，由成交人承担一切责任。

（3）成交供应商负责项目供货前货物的保险。

6. 售后服务要求

（1）提供所投产品供应商或厂家售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式等。

（2）质保期：3 年。

（3）供应商提供的售后服务方案应包括服务内容、服务形式、售后服务机构设置、解决质量问题的响应时间及解决问题时间、巡检服务、培训服务 6 项内容。

7. 履约验收：

采购人根据国家有关规定、采购文件、成交方的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。如验收过程中发现不符合项，成交人应在采购人要求的合理期限内完成整改。整改后仍不符合合同约定的，将按照合同约定的违约责任条款处理。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。

第六章 竞争性磋商响应文件格式

(项目名称)

响 应 文 件

项目编号：

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

一、磋商投标函及投标函附录

（一）磋商投标函

_____（采购人名称）：

(1)我方已仔细研究了_____（项目名称）竞争性磋商文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）为首轮磋商报价。

(2)如果我们的响应文件被接受，我们将履行磋商文件中规定的各项要求。

(3)我们同意按磋商文件中的规定，本响应文件的有效期为自响应性文件提交截止之日起 60 日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4)我们愿提供磋商文件中要求的所有文件资料。

(5)我们已经详细审核了全部磋商文件，包括修改、补充的文件（如果存在），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6)我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

(7)_____（其他补充说明）。

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

（二）磋商投标函附录

项目名称	
响应人	
磋商首轮报价	大写： 小写：
投标内容	
供货期	
质量要求	
质保期	
磋商有效期	
备注	

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____ 年_____ 月_____ 日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

供应商：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改采购项目响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

授权委托人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

四、资格审查资料

（一）基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

（二）供应商资格声明函

致（采购人）：

我单位自愿参加本次采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为 _____，注册地点为 _____，统一社会信用代码为 _____，法定代表人（单位负责人）为 _____，联系方式为 _____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

（三）其他资格证明材料

1. 具有有效的营业执照。

2. 凡列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的潜在供应商禁止投标；查询渠道：在“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”（此项查询以信用中国网站自动链接至中国执行信息公开网的查询结果为准）、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。（采购人或采购代理机构在本项目开标后通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询相关主体信用记录并对查询结果留存。）

3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺函，格式自拟）。

五、技术部分

（根据评审标准自行编制）

六、综合部分

（一）类似业绩

序号	用户单位名称	项目内容	用户联系人及 联系方式	合同金额	备注

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

（二）售后服务

七、技术偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	技术参数及要求		偏离情况	备注
		磋商文件要求	响应文件响应		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
.....					
.					

注：“偏离情况”栏中详细注明所投货物参数与磋商文件中要求有何不同，并说明其正偏离、负偏离、无偏离等。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

八、产品规格一览表

项目名称：

项目编号：

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	制造厂（商）	原产地（国家）
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
.....					

注：1. 产品规格序号应与技术偏差表一致。

2. 设备规格参数如有详细描述可另做说明。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

九、报价明细表

金额单位：元/人民币

序号	产品名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价	备注
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
.....							
合计（元）							

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

十、其他资料

（一）反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在_____（项目名称）招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

（二）中小微企业声明函

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）；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：

注：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。

（三）残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容）

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。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

（四）供应商认为有利于其投标的其他材料