

郑州中学红梅街校区数学学科中心建设一期项目

竞争性磋商文件



项目编号：高新竞争性磋商采购[2025]36 号

采 购 人：郑州中学

代理机构：汇衡昊远项目管理咨询有限公司

日 期：二〇二五年十月

目 录

第一章	竞争性磋商公告	- 3 -
第二章	采购需求	- 6 -
第三章	供应商须知	- 45 -
第四章	合同协议书（格式）	- 62 -
第五章	响应文件格式	- 67 -

第一章 竞争性磋商公告

项目概况：

郑州中学红梅街校区数学学科中心建设一期项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心网（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）获取招标文件，并于 2025 年 10 月 22 日 10 时 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]36 号
- 2、项目名称：郑州中学红梅街校区数学学科中心建设一期项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：884000.00 元
- 最高限价：884000.00 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]36号	郑州中学红梅街校区数 学学科中心建设一期项 目	884000.00	884000.00

- 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）
 - （1）供货期：合同签订后 30 日历天内交货并施工完毕
 - （2）质量要求：合格
 - （3）采购标的名称、数量及技术参数详见附件
- 6、合同履行期限：详见供货期
- 7、本项目是否接受联合体投标：否
- 8、是否接受进口产品：否
- 9、是否专门面向中小企业：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、落实政府采购政策满足的资格要求：
- 无
- 3、本项目的特定资格要求

（1）供应商具备建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）以上企业资质，同时具备有效的安全生产许可证；

(2) 拟派项目经理具有建筑工程专业贰级（含贰级）以上注册建造师资格且在注册有效期内，具备有效的安全生产考核合格证，企业出具的项目经理无在建承诺；

(3) 对列入失信被执行人、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供应商，拒绝其参与本次政府采购活动；

(4) 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。

三、获取采购文件

1. 时间：2025 年 10 月 10 日至 2025 年 10 月 16 日。每天上午 00 时 00 分至 12 时 00 分，下午 12 时 00 分至 23 时 59 分（北京时间，法定节假日除外）

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

3. 方式：供应商凭 CA 密钥登录“郑州市公共资源交易中心网”点击“交易主体登录”下载所含格式（*.ZZZF）的采购文件及资料。

4. 售价：0 元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025 年 10 月 22 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；备注：
(1) 电子响应文件（.ZZTF 格式）须在响应文件提交截止时间前通过“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；（2）电子响应文件为“郑州市公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件；（3）各供应商需使用本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）对本单位的加密电子响应文件进行远程不见面方式解密。

五、响应文件开启

1. 时间：2025 年 10 月 22 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/>）。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次招标公告在《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（监狱、残疾人福利）企业发展、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

2. 代理服务费按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002 号文件向成交人收取。

3. 代理服务费缴纳方式：以转账、电汇等非现金形式缴纳。

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：郑州市高新技术产业开发区红梅街 2 号

联系人：刘老师

联系电话：0371-56526586

2. 采购代理机构信息

名称：汇衡昊远项目管理咨询有限公司

地址：郑州市高新技术产业开发区科学大道与雪兰路交汇处西北侧高新数算产业园 5 号楼 1407

室

联 系 人：赵小月

联系电话：0371-89811911

3. 项目联系方式

项目联系人：赵小月

联系方式：0371-89811911

第二章 采购需求

一、技术要求

1. 采购标的名称、数量、参数

序号	采购标的名称	技术参数	数量	单位	备注
一、数学强基竞赛					
1	可移动讲台	1. 尺寸：1500*600*1012mm±10mm； 2. 材质：抗倍特板/钢板（提供第三方检测机构出具的甲醛释放限量≤0.124mg/m³的检测报告）； 3. 工艺：桌面尺寸：1450*600*12mm，采用抗倍特一体成型。耐 80 度以上高温。防水：浸水 24 小时后的膨胀指数不多于 0.1mm，面板四周采 CNC 修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。柜体尺寸:500*520*920mm, 板厚 0.8mm, 柜体采用三维立体激光微缝切割，柜体一体成型，箱体精密度和牢固度强，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。	1	张	
2	无线展台	1. 壁挂箱采用铝合金外壳，四周无锐角无利边设计，电源线插口和usb线插口均放在壁挂箱底部；互动展台主体采用铝合金材质，折叠后可以放置在壁挂箱内。 2. 采用USB与WIFI无线双模传输方式。可挂墙和教室里移动使用，通过无线连接电脑，也可放入壁挂箱中使用和充电。 3. 展台像素：1300万自动对焦镜头，最高分辨率3840×2880 4. 展示幅面：俯拍角度可覆盖A3纸张，横臂下降时支持任意角度悬停，展示A4或A5幅面的纸张课件，镜头水平也可上下翻转、左右90° 旋转侧向拍摄，方便老师多角度演示。	1	台	

		5. 内置2节高容量聚合物电池，工作时效约8小时。充电和电量指示灯一体化显示，电量带百分比显示。 6. 实体按键：开关机和缩放功能一体化设计，按压旋钮可实现开机，旋转按钮可对图像进行放大、缩小，有线模式或者移动使用时均能够控制展示软件的画面放大和缩小。支持一键拍照，将影像拍成图片存储至电脑硬盘。 7. 充电方式：采用磁吸式充电接口，展台放进壁挂箱内即可实现磁吸式充电。 8. 软件基础功能：界面与功能图标内嵌中文，预设多种笔划、粗细及颜色供选择，预设的效果可以通过预览框显示，支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 9. 有线和无线快速切换，根据老师的教学场景，壁挂切换至移动桌面教学时，应用软件无须关闭，在同一界面中实现智能识别，自动切换出图像。 10. 无线智能连接，可通过应用软件自动识别设备的无线信号实现智能连接，不需要手工搜寻无线信号输密码确认的复杂过程。 11. 软件自带虚拟黑板功能，通过截取展示图像的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解，板书支持保存和二次打开、编辑，使授课变得简单轻松。 12. 图像功能：二维码扫描、聚光灯、延迟拍照、负片、镜像、黑白、视频冻结、对比教学、旋转、屏幕录制。			
3	扩展辅助屏	1. 55 英寸超高清，4KHDR 金属背板，四核，运行内存 $\geq 1.5\text{GB}$ ，系统内存 $\geq 8\text{GB}$ 。	2	台	

4	吊架	1. 承重： $\geq 50\text{KG}$ 。 2. 材质：冷轧钢管。 3. 左右旋转：30度。 4. 倾斜角： $0^{\circ}\sim 15^{\circ}$ 度。	2	个	
5	学生桌	1. 规格尺寸：1200*400*750mm。 2. 饰面采用优质高密度刨花板，台面厚度25mm，面粘三聚氰胺胶面，PVC 胶边、耐磨、防污、牢固耐用。 3. 前脚管采用蛋型冷轧钢管，尺寸为(25MM*50MM*壁厚1.5MM) 后即管(20MM*50MM*壁厚 1.5MM)，前后脚跨度为 480MM 表面采用防锈静电喷涂处理及塑料配件而成。	50	张	
6	低背椅	1. 规格尺寸：1200*400*750mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）。 2. 尺寸：W435*D435*H550-座高450mm $\pm 10\text{mm}$ 。 3. 材质：PP+钢管。 4. 工艺：坐垫采用PP新材料一体注塑成型，尺寸375*405mm $\pm 10\text{mm}$ ，椅腿钢管尺寸：钢管直径22mm，壁厚1.8mm，满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；坐凳下配有防滑垫，便于悬挂于桌面。	100	把	
7	侧墙白板	1. 钢化玻璃白板，4800*1200mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）。	2	套	
二、数学与建模项					

1	可移动讲台	1. 尺寸：1500*600*1012mm±10mm。 2. 材质：抗倍特板/钢板（提供第三方检测机构出具的甲醛释放限量≤0.124mg/m³的检测报告）。 3. 工艺：桌面尺寸：1450*600*12mm，采用抗倍特一体成型。耐80度以上高温。防水：浸水24小时后的膨胀指数不多于0.1mm，面板四周采CNC修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。柜体尺寸：500*520*920mm，板厚0.8mm，柜体采用三维立体激光微缝切割，柜体一体成型，箱体精密度和牢固度强，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。	1	张	
2	三星桌	1. 尺寸：1550*830*750mm（±10mm）。 2. 台面：采用12.7mm（±0.2mm）实芯理化板制作，周边成型厚度为26mm，具有防腐蚀、耐酸碱、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击、抗化学和污染性能。 3. 结构：全钢结构；柜身：柜体为落地式结构，可以单独或组合使用。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。 4. 柜体：主框架采用裸板实际厚度大于1.0mm厚优质一级冷轧钢板（SPCCT）经CNC机压成形、焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理（涂装厚度为0.75mm）。 5. 固定桌脚：ABS注塑专用桌垫。	9	套	

3	低背椅	1. 尺寸：W435*D435*H550-座高450mm±10mm。 2. 材质：PP+钢管。 3. 工艺：坐垫采用PP新料一体注塑成型，尺寸375*405mm±10mm，椅腿钢管尺寸：钢管直径22mm，壁厚1.8mm，满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫采用PP纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；坐凳下配有防滑垫，便于悬挂于桌面。	54	把	
4	洞洞板	1. 规格尺寸：1200*1500mm。 2. 加厚方孔洞洞板。	2	套	
5	书写漆	1. 颜色：白色。 2. 耐擦洗≥40万次。 3. 耐黄变性≤0.8。 4. 挥发性有机化合物≤500。	7	m²	
三、跨学科走廊项					
1	教室定制钟表	1. 尺寸：500*500mm。 2. 材质：PVC。 3. 根据采购人需求定制。	2	个	
2	教室立体字英文	1. 尺寸：165*158mm。 2. 材质：20mm亚克力、反面UV。 3. 根据采购人需求定制。	36	套	

3	教室立体字中文	1. 尺寸：96*98mm。 2. 材质：21mm亚克力、反面UV。 3. 根据采购人需求定制。	50	套	
4	入门装饰 1	1. 尺寸：3000*1500mm。 2. 材质：200mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	1	套	
5	入门装饰 2	1. 尺寸：300*300mm。 2. 材质：20mm 雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	2	套	
6	主题字母	1. 尺寸：1300*800mm。 2. 规格：树脂字发光。 3. 根据采购人需求定制。	5	套	
7	主题字	1. 尺寸：223*224mm。 2. 规格：发光字。 3. 根据采购人需求定制。	46	套	
8	地面导视	1. 尺寸：47550*2800mm。 2. 规格：地贴。 3. 根据采购人需求定制。	1	套	
9	导视 1	1. 尺寸：2500*1400mm。 2. 材质：宣绒布。 3. 根据采购人需求定制。	3.5	m ²	

10	导视 2	1. 尺寸：197*235mm。 2. 规格：发光字。 3. 根据采购人需求定制。	7	套	
11	导视 3	1. 尺寸：142*136mm。 2. 规格：10mm亚克力。 3. 根据采购人需求定制。	8	套	
12	导视 4	1. 尺寸：54*55mm。 2. 规格：8mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	41	套	
13	屏幕	1. 规格：≥65寸。 2. 尺寸：1446*839*85mm。 3. 运行内存：≥2GB。 4. 存储内存：≥32GB。 5. USB2.0接口数：2个。 6. HDMI2.0接口数：2个。	1	台	核心产品
14	自然 1-底	1. 尺寸：3100*1430mm。 2. 规格：宣绒布。 3. 根据采购人需求定制。	4.43	m²	
15	自然 1-立体字 中文	1. 尺寸：376*400mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	8	套	
16	自然 1-展示内容-1	1. 尺寸：350*350mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	1	套	

17	自然-展示内容-2	1. 尺寸：250*250mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	1	套	
18	自然 1-展示内容-3	1. 尺寸：200*200mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	2	套	
19	自然 1-展示内容-4	1. 尺寸：150*150mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	4	套	
20	自然 1-展示内容-5	1. 尺寸：100*100mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	3	套	
21	自然 2-数列-底	1. 尺寸：2450*1430mm。 2. 材质：宣绒布。 3. 根据采购人需求定制。	3.5	m²	
22	自然 2-立体字中文	1. 尺寸：376*400mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	10	套	
23	自然 2-装置底图	1. 尺寸：730*452mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	1	套	
24	自然 2-装置介绍	1. 尺寸：360*180mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	1	套	

25	心理 1-底	1. 尺寸：2530*1430mm。 2. 材质：宣绒布。 3. 根据采购人需求定制。	3.6	m²	
26	心理 1-立体字 中文	1. 尺寸：376*400mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	10	套	
27	屏幕	1. 规格：≥43寸。 2. 尺寸：957**562*210mm。 3. USB2.0接口数：2个。 4. HDMI2.0接口数：1个。	2	台	
28	一万天-底	1. 尺寸：4080*1430mm。 2. 材质：宣绒布。 3. 根据采购人需求定制。	5.83	m²	
29	一万天-展示 内容 1	1. 尺寸：420*420mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	1	套	
30	一万天-展示 内容 2	1. 尺寸：540*540mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	1	套	
31	一万天-展示 内容 3	1. 尺寸：1050*1050mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	1	套	

32	艺术-底	1. 尺寸：2300*1430mm。 2. 材质：宣绒布。 3. 根据采购人需求定制。	3.28	m²	
33	艺术-展示内容	1. 尺寸：650*370mm。 2. 规格：5mmKT板。 3. 根据采购人需求定制。	1	套	
34	大国重器-底	1. 尺寸：4220*1400mm。 2. 规格：钢架。 3. 根据采购人需求定制。	1	套	
35	大国重器-内容 1	1. 尺寸：255*304mm。 2. 规格：8mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	4	套	
36	大国重器-内容 2	1. 尺寸：255*206mm。 2. 规格：8mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	4	套	
37	大国重器-内容 3	1. 尺寸：290*540mm。 2. 规格：8mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	8	套	
38	工程-底	1. 尺寸：2450*1430mm。 2. 材质：宣绒布。 3. 根据采购人需求定制。	3.5	m²	
39	工程-立体字中文	1. 尺寸：376*400mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	1	套	

40	建筑-底	1. 尺寸：3150*1430mm。 2. 材质：宣绒布。 3. 根据采购人需求定制。	4.5	m²	
41	屏幕	1. 规格：≥55寸。 2. 尺寸：1226*706*85mm。 3. 运行内存：≥2GB。 4. 存储内存：≥32GB。 5. USB2.0接口数：2个。 6. HDMI2.0接口数：2个。	1	台	
42	建筑-立体字 中文	1. 尺寸：376*400mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	7	套	
43	历史-底	1. 尺寸：2400*1430mm。 2. 材质：宣绒布。 3. 根据采购人需求定制。	3.43	m²	
44	历史-立体字 中文	1. 尺寸：376*400mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	7	套	
45	计算机-底	1. 尺寸：3250*1430mm。 2. 材质：宣绒布。 3. 根据采购人需求定制。	4.64	m²	
46	计算机-立体 字中文	1. 尺寸：376*400mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	7	套	

47	计算机-展示内容	1. 尺寸：2540*780mm。 2. 规格：20mm亚克力。 3. 根据采购人需求定制。	1	套	
48	无穷-底	1. 尺寸：4250*1430mm。 2. 材质：宣绒布。 3. 根据采购人需求定制。	6	m²	
49	无穷-立体字中文	1. 尺寸：376*400mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	12	套	
50	职业-底	1. 尺寸：3150*1430mm。 2. 材质：宣绒布。 3. 根据采购人需求定制。	4.5	m²	
51	职业-立体字中文	1. 尺寸：376*400mm。 2. 规格：10mm雪弗板。 3. 根据采购人需求定制。	8	套	
52	职业-立体中字	1. 尺寸：66*68mm。 2. 规格：发光字。 3. 根据采购人需求定制。	3	套	
53	职业-立体英文字	1. 尺寸：37*46mm。 2. 规格：发光字。 3. 根据采购人需求定制。	11	套	
54	图框 1	1. 尺寸：235*165mm。 2. 材质：铝合金框。 3. 面板：亚克力。	6	套	

		4. 根据采购人需求定制。			
55	图框 2	1. 尺寸：280*165mm。 2. 材质：铝合金框。 3. 面板：亚克力。 4. 根据采购人需求定制。	3	套	
56	图框 3	1. 尺寸：360*165mm。 2. 材质：铝合金框。 3. 面板：亚克力。 4. 根据采购人需求定制。	2	套	
57	图框 4	1. 尺寸：300*165mm。 2. 材质：铝合金框。 3. 面板：亚克力。 4. 根据采购人需求定制。	1	套	
58	图框 5	1. 尺寸：300*340mm。 2. 材质：铝合金框。 3. 面板：亚克力。 4. 根据采购人需求定制。	1	套	
59	图框 6	1. 尺寸：800*430mm。 2. 材质：铝合金框。 3. 面板：亚克力。 4. 根据采购人需求定制。	1	套	
60	图框 7	1. 尺寸：120*120mm 2. 材质：铝合金框 3. 面板：亚克力 4. 根据采购人需求定制。	1	套	

61	图框 8	1. 尺寸：280*480mm 2. 材质：铝合金框 3. 面板：亚克力 4. 根据采购人需求定制。	1	套	
62	图框 9	1. 尺寸：500*165mm 2. 材质：铝合金框 3. 面板：亚克力 4. 根据采购人需求定制。	1	套	
63	图框 10	1. 尺寸：320*235mm 2. 材质：铝合金框 3. 面板：亚克力 4. 根据采购人需求定制。	1	套	
64	AI-底	1. 尺寸：5050*1430mm 2. 材质：宣绒布 3. 根据采购人需求定制。	7.22	m²	
65	AI-立体字中文	1. 尺寸：376*400mm 2. 规格：10mm雪弗板 3. 根据采购人需求定制。	11	套	
66	窗帘	1. 2473*1800mm 2. 定制窗帘。	20	m²	
四、走廊文化					
1	黄金分割比例	1. ≥55 寸红外触控一体机，物理分辨率：1920×1080@60Hz 2. 可视角：178°（水平）/178°（垂直） 3. 对比度：1400:1	1	台	

		4. 响应时间：8ms (GtoG) 5. ops 主机配置：i7 10 代，≥16g 内存，≥256g 固态硬盘，带核显			
		1. 安装支架：冷轧钢一体成型，工程专用支架	1	套	
		1. 人体识别设备：高清深度摄像头，支持骨骼识别，手势识别，动作捕捉	1	台	
		1. UI 设计：资料整理收集，系统 UI 界面设计制作，动效序列制作	1	套	
		1. 软件开发：在展项体验过程中，参与者会被引导依次站在指定位置，并按照提示完成一系列动作，随后展项会观察和展示参与者身体的比例数据，通过这种方式让参与者直观地了解自己的身体比例与黄金比例的接近程度，感受黄金比例在人体美学中的体现。 基于 U3D 平台开发，可通过捕捉动作识别人体骨骼数据，并根据数据计算出身高及对应比例，包含数学黄金分割理念介绍，计算比例互动板块及答题模块。	1	套	
2	贝聿铭作品集	1. ≥55寸红外触控一体机，红外10点触控，分辨率≥1920*1080，可视角度178°，ops主机配置cpu i5，内存≥16g，硬盘≥256gSSD	1	台	
		1. 安装支架：冷轧钢一体成型，工程专用支架	1	套	

		1. UI设计：资料整理收集，系统UI界面设计制作，动效序列制作	1	套	
		1. 软件开发：基于U3D平台开发，涵盖世界级建筑大师贝聿民作品展示，以及对其建筑设计中所表现的数学、美学相关详解	1	套	
3	学生教师竞赛作品展示	1. 展示画屏：分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，无损伽马技术，Android系统，全高清低蓝光防眩光， 178° 可视角度，实木边框	1	台	
		1. 配套安装支架	1	套	
4	陀螺椅	1. 常规：一体成型制作	2	个	
5	繁花似锦	1. 定制，尺寸：900*520mm，调整金属调节板和画笔的位置，转动手柄，观察画笔在白板上形成的图案 2. 用材： （1）固定底板：尼龙，厚度 $\geq 10\text{mm}$ （2）调节板：铝合金，厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，表面阳极氧化 （3）齿轮：聚甲醛 （4）锁紧装置：不锈钢 304 （5）背景图：阻燃宣绒布	1	套	
6	万花镜	1. 定制，尺寸：260*310mm/240*240mm/290*270mm 透过正多面体镂空处观察，观察正多面体在镜面的反射下形成的绚丽多彩、对称变化的图案。 2. 用材： （1）正多面体固定框：Q235，厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，表面烤漆处理	3	组	

		(2) 镜面：镀膜银镜，厚度 $\geq 6\text{mm}$ (3) 背景图：阻燃宣绒布			
7	大国重器	1. 定制六代战机、原子弹、氢弹、天眼、人造太阳核聚变	1	套	
8	杨辉三角	1. 定制，该展品中的软件包含不少于十四个杨辉三角相关知识的动画演示，可清晰呈现杨辉三角的基本特征、加和规律、二项式系数、斐波那契数列、三角形数、多维空间等内容。 2. 采用动画演绎的方式，构建从基础数学到高维空间的多维度解读展示系统，以此展现杨辉三角的 14 条经典数学规律。 3. 利用可控 LED 技术，动态播放杨辉三角的生成过程并解析其数学规律。同时支持触摸交互操作，用户可手动选择查看任意一种特性，并能显示相应的规律说明等内容。 4. 用材： (1) 显示器固定框：Q235，厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，表面烤漆处理 (2) ≥ 21.5 寸触摸显示器+工控机	1	套	
9	AI 通用大模型	1. AI 主控板：低功耗、高性能处理器，适用于 ARM 架构的 PC 和边缘计算设备、个人移动互联网设备和 8K 智能电视盒子等其他数字多媒体应用。 2. 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.2；内嵌高性能 2D 图像加速模块；NPU•高达 6TOPS 算力，支持；int4/int8/int16/FP16 混合运算；支持 Caffe/TensorFlow/MXNet/PyTorch 架构模型的轻松转换显示；支持 eDP/DP/ HDMI2.1/MIPI 多种显示接口；支持多屏异显，最高 8K60Hz；多媒体•支持 H. 265/H. 264/AV1/VP9/AVS2 视频解码，最高 8K60FPS，该主板可运行 Linux 系统或安卓系统。	1	套	

		3. 配置≥ 10英寸的 LCD 电容彩屏,彩色显示提供人机交互界面展示。 4. 黑色阳极氧化铝合金六边形框,带 M4 螺孔,便于安装固定于墙面,高透明面框,便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸$\geq 340\text{mm}$,厚度$\leq 85\text{mm}$,≥ 5个过线孔。 5. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框,≥ 6个螺丝安装孔,六边形对边尺寸$\geq 360\text{mm}$,厚度$\leq 42\text{mm}$。 6. 电源转接板支持 6~12V 电压,不少于 5 个 D2.1-5.5 防反接电源接口,不少于 5 个 RJ11 接口,不少于 3 个按键输入接口,不少于 2 个电机输出接口,≥ 2个可调电位器。拥有一个电源总控制开关接口。 7. 配置高亮度 COB RGB 炫彩 LED03 灯条,环形固定在六边形内框,不外露又能实现炫炫彩光效果,灯珠不少于 20 个均匀分布,光均称无阴影 8. 配置$\geq 12\text{V}$ 电源 03 适配器,具有过载保护,外接$\geq 220\text{V}$ 标准电源。 9. 配置不少于 1 个高性能人工智能主控板,可以播放声音的喇叭至少 1 个,麦克风 1 个,金属按键 1 个,至少 1 个离线语音识别模块,高亮度 COB RGB 炫彩 LED03 灯条 1 根,不少于 10 英寸的触摸彩屏,阳极氧化铝合金六边形框≥ 1套、透明面框≥ 1套、底板≥ 1套,适配器≥ 1个,电源转接板≥ 1个。 10. AI 大模型案例框使用了大模型技术,支持语音输入,文本输出以及语音合成输出,体验流畅。你只需按住语音输入按钮,语音询问大模型相关的问题,它可以对应做出语音和文字回答。			
10	趣味汉诺塔	1. 支持插拔式可换主控芯片;具备 RGB LED、按键、蜂鸣器、≥ 4个 RJ11 接口,≥ 10个电机接口;支持直接连接蓝牙 BT4.1 模块;至少支持可扩展连接针式红外接收器,光线传感器,声	1	套	

		音传感器、温度传感器、RGB 灯环等插针式模块； 2. 配置≥ 7 英寸的 LCD 串口触摸彩屏，彩色显示汉诺塔交互界面。 3. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带 M4 螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸$\geq 340\text{mm}$, 厚度$\leq 85\text{mm}$, 不少于 5 个过线孔。 4. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，≥ 6 个螺丝安装孔，六边形对边尺寸$\geq 360\text{mm}$, 厚度$\leq 42\text{mm}$。 5. 主板接口及电子模块接口均为 RJ11 接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。 6. 电源转接板支持 6-12V 电压，至少 3 个 D2.1-5.5 防反接电源接口，1 个 RJ11 接口，2 个按键输入接口，2 个电机输出接口，2 个可调电位器。 7. 配置$\geq 12\text{V}$ 电源 03 适配器，具有过载保护，外接$\geq 220\text{V}$ 标准电源。 8. 配置高亮度 COB RGB 彩灯 LED03 灯条，环形固定在六边形内框，不外露又能实现炫彩灯光效果，灯珠不少于 20 个均匀分布，光均称无阴影。 9. 配置不少于主控器 1 个，≥ 7 英寸串口触摸彩屏 1 个，高亮度炫彩 COB RGB LED03 灯条 1 根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板 1 套，适配器 1 个，电源转接板 1 个。 10. 一体式安装，现场无需再 DIY 组装。案例演示信息科技课标种的汉诺塔案例，让学生了解和学习递归思维。 11. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。			
--	--	---	--	--	--

11	曲柄摇杆机构	1. 金属齿电机 1 个，6-12V 电压适用 2. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带 M4 螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸$\geq 340\text{mm}$，厚度$\leq 85\text{mm}$，不少于 5 个过线孔。 3. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，≥ 6 个螺丝安装孔，六边形对边尺寸$\geq 360\text{mm}$，厚度$\leq 42\text{mm}$。 4. 电源转接板支持 6~12V 电压，至少 3 个 D2.1-5.5 防反接电源接口，1 个 RJ11 接口，2 个按键输入接口，2 个电机输出接口，≥ 2 个可调电位器。 5. 配置$\geq 12\text{V}$ 电源 03 适配器，具有过载保护，外接$\geq 220\text{V}$ 标准电源。 6. 配置高亮度 COB RGB 彩灯 LED03 灯条，环形固定在六边形内框，不外露又能实现炫彩灯光效果，灯珠不少于 20 个均匀分布，光均称无阴影。 7. 配置不少于金属齿电机 1 个，金属按键 1 个，8mm 孔距圆角梁若干，8mm 孔距滑轨梁若干，其它金属结构件若干，齿轮 1 个，按键 1 个，高亮度炫彩 COB RGB LED03 灯条 1 根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板 1 套、安装底座 1 套、适配器 1 个，电源转接板 1 个。 8. 一体式安装，现场无需再 DIY 组装，插上电源，固定螺钉即可使用。 9. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。	1	套	
12	摩尔斯电码	1. 主控板：主控制板支持插拔式可换主控芯片；集成 RGB LED、按键、蜂鸣器、≥ 4 个 RJ11 接口，≥ 10 个电机接口；可直接连接蓝牙 BT4.1 模块；并可扩展连接针式红外接收器，光线传感器，声音传感器、温度传感器、RGB 灯环等插针式模块； 2. 配置≥ 7 英寸的 LCD 串口彩屏，彩色显示手势互动的数据界	1	套	

		面功能。 3. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带 M4 螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸$\geq 340\text{mm}$，厚度$\leq 85\text{mm}$，不少于 5 个过线孔。 4. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，6 个螺丝安装孔，六边形对边尺寸$\geq 360\text{mm}$，厚度$\leq 42\text{mm}$。 5. 主板接口及电子模块接口均为 RJ11 接口，其中电子模块大部分带芯片，方便插接，无需对色标，即插即用，带反接和防松功能，降低学习门槛。 6. 电源转接板支持 6~12V 电压，至少 3 个 D2.1-5.5 防反接电源接口，1 个 RJ11 接口，2 个按键输入接口，2 个电机输出接口，2 个可调电位器。 7. 配置$\geq 12\text{V}$ 电源 03 适配器，具有过载保护，外接$\geq 220\text{V}$ 标准电源。 8. 配置高亮度 COB RGB 彩灯 LED03 灯条，环形固定在六边形内框，不外露又能实现炫彩灯光效果，灯珠不少于 20 个均匀分布，光均称无阴影。 9. 配置不少于主控器 1 个，金属复位按键 1 个，7 英寸触摸串口彩屏 1 个，高亮度炫彩 COB RGB LED03 灯条 1 根，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板 1 套，适配器 1 个，电源转接板 1 个。 10. 汉诺塔问题是一个经典的递归问题，它在计算机科学和数学领域中具有重要的地位，常用于教学和算法分析中。它展示了递归算法的强大能力和一种思维方式。学生可以通过阅读屏幕上的文字了解汉诺塔问题的题目，并亲自动手思考如何解决汉诺塔问题。案例是信息科技的一个项目，演示编码和通信的基础原理。 11. 编程平台支持中、英文编程及人工智能相关模块，不少于			
--	--	--	--	--	--

		语音识别，手势识别，视频侦测，交通卡片识别，垃圾分类识别，机器学习，天气、人脸识别、TensorFlow、无人机、智慧家庭等人工智能功能模块；			
13	涡扇发动机	1. 主控板：嵌入式主控板是一块国产物联网主控板。工作电压 DC 6-12V，宽电压适应。主控上有≥ 2个直流电机接口，可以直接用于驱动电机。主控有复位按键≥ 1个，电源开关≥ 1个，左右 LED 灯≥ 4个，板载光线传感器≥ 1个，板载声音传感器≥ 1个，板载蜂鸣器≥ 1个，RJ11 接口≥ 4个。支持 USB 对锂电池包充电。支持单总线和 I2C 通信协议。 2. 电源转接板支持 6~12V 电压，不少于 5 个 D2.1-5.5 防反接电源接口，不少于 4 个 RJ11 接口，不少于 3 个按键输入接口，不少于 2 个电机输出接口，≥ 2个可调电位器。拥有一个电源总控制开关接口。 3. 配置$\geq 12V$ 电源 03 适配器，具有过载保护，外接$\geq 220V$ 标准电源。 4. 配置高亮度 LED03 灯条，环形固定在六边形内框，不外露又能实现炫彩灯光效果，灯珠不少于 20 个均匀分布，光均称无阴影。 5. 黑色阳极氧化铝合金六边形框，带 M4 螺孔，便于安装固定于墙面，高透明面框，便于学生看到内部实现原理。六边形对边尺寸$\geq 340mm$，厚度$\leq 125mm$，不少于 5 个过线孔。 6. 黑色阳极氧化铝合金六边形底框，≥ 6个螺丝安装孔，六边形对边尺寸$\geq 360mm$，厚度$\leq 42mm$。 7. 配置有国产芯片嵌入式主控不少于 1 块，涡扇发动机模型 1 个，MP3 模块至少 1 个，单色 LED 灯模块若干，金属开关至少 1 个，可以播放声音的喇叭至少 1 个，高亮度 LED03 灯条 1 条，阳极氧化铝合金六边形框一套、透明面框一套、底板 1 套、安装底座 1 套、电源适配器 1 个，电源转接板 1 个。	1	套	

		8. 一体式安装，现场无需再 DIY 组装。通过本案例可以观察到涡扇发动机的科学原理，是航空动力学的直观教具。 9. 案例框支持任意组合，可以是一朵花的样式，可以是相互拼接，也可以单独安装。			
五、郑州中学未来数智探索中心					
装饰工程					
数学强基部分					
地面工程					
1	平面砂浆找平层	1. 1：2 水泥砂浆找平层 2. 1mm 厚素水泥砂浆结合层(内掺建筑胶) 3. 其他所需工艺及要求	109.85	m²	
2	橡胶板楼地面	1. 基层清理 2. 地胶专用粘接剂 3. 面层粘贴 2mm 同质透心 PVC 地胶 4. 其他所需工艺及要求	109.85	m²	

3	石材零星项目	1. 基层清理 2. 水泥砂浆找平层 20mm 厚 3. 石材专用粘接剂 4. 面层铺贴大理石门槛石 5. 其余所需工艺及要求	1.64	m ²	
天花工程					
1	吊顶天棚	1. 基层清理 2. 铝扣板专用轻钢龙骨骨基层 3. 面层安装 600*600 铝扣板 4. 其他所需工艺及要求	81.54	m ²	
2	吊顶天棚	1. 基层清理 2. 轻钢龙骨搭建骨架 3. 面层 9mm 木夹板+9mm 石膏板边吊 4. 其他所需工艺及要求	29.22	m ²	
3	天花钢结构转换层	1. 基层清理 2. L30*30*3mm 镀锌角钢焊钢结构转换层 3. 其他所需工艺及要求	109.85	m ²	

4	抹灰面油漆	1. 基层清理 2. 满刮腻子两遍 3. 面层涂刷两遍无机涂料 4. 其他所需工艺及要求	33.57	m ²	
5	木窗帘盒	1. 基层清理 2. 9.5mm 石膏板+18 厘阻燃板基层 3. 造型窗帘盒 4. 其他所需工艺及要求	10.87	m	
墙面工程					
1	抹灰面油漆	1. 界面剂 2. 满刮腻子两遍 3. 12mm 水泥砂浆粉刷层 4. 乳胶漆饰面 5. 其他所需工艺及要求	27.15	m ²	
2	金属踢脚线	1. 基层清理 2. 9mm 阻燃夹板基层 3. 面层 50mm 成品踢脚线 4. 其他所需工艺及要求	42.36	m	

3	石材窗台板	1. 基层清理 2. 水泥砂浆找平层 20mm 厚 3. 石材专用粘接剂 4. 面层铺贴大理石窗台石 5. 其余所需工艺及要求	8.61	m ²	
4	墙面装饰板	1. 基层清理界面剂 2. 双层 9mm 阻燃夹板基层 3. 面层 WD-01 木饰面 4. 其余所需工艺及要求	92.08	m ²	
5	金属装饰线	1. 基层清理 2. 成品不锈钢金属压条 3. 其他所需工艺及要求	25.94	m	
6	木门油漆翻新	1. 基层清理 2. 原有木门重新喷漆翻新 3. 其他所需工艺及要求	17.57	m ²	
数学与建模面积					

地面工程					
1	平面砂浆找平层	1. 1: 2 水泥砂浆找平层 2. 1mm 厚素水泥砂浆结合层(内掺建筑胶) 3. 其他所需工艺及要求	94.02	m ²	
2	橡胶板楼地面	1. 基层清理 2. 地胶专用粘接剂 3. 面层粘贴 2mm 同质透心 PVC 地胶 4. 其他所需工艺及要求	94.02	m ²	
3	石材零星项目	1. 基层清理 2. 水泥砂浆找平层 20mm 厚 3. 石材专用粘接剂 4. 面层铺贴大理石门槛石 5. 其余所需工艺及要求	1.42	m ²	
天花工程					

1	吊顶天棚	1. 基层清理 2. 铝扣板专用轻钢龙骨骨基层 3. 面层安装 600*600 铝扣板 4. 其他所需工艺及要求	66.24	m ²	
2	吊顶天棚	1. 基层清理 2. 轻钢龙骨搭建骨架 3. 面层 9mm 木夹板+9mm 石膏板边吊 4. 其他所需工艺及要求	26.15	m ²	
3	天花钢结构转换层	1. 基层清理 2. L30*30*3mm 镀锌角钢焊钢结构转换层 3. 其他所需工艺及要求	94.02	m ²	
4	抹灰面油漆	1. 基层清理 2. 满刮腻子两遍 3. 面层涂刷两遍无机涂料 4. 其他所需工艺及要求	30.09	m ²	

5	木窗帘盒	1. 基层清理 2. 9.5mm 石膏板+18 厘阻燃板基层 3. 造型窗帘盒 4. 其他所需工艺及要求	9.85	m	
墙面工程					
1	抹灰面油漆	1. 界面剂 2. 满刮腻子两遍 3. 12mm 水泥砂浆粉刷层 4. 乳胶漆饰面 5. 其他所需工艺及要求	30.51	m ²	
2	金属踢脚线	1. 基层清理 2. 9mm 阻燃夹板基层 3. 面层 50mm 成品踢脚线 4. 其他所需工艺及要求	28.24	m	
3	石材窗台板	1. 基层清理 2. 水泥砂浆找平层 20mm 厚 3. 石材专用粘接剂 4. 面层铺贴大理石窗台石 5. 其余所需工艺及要求	6.9	m ²	

4	墙面装饰板	1. 基层清理界面剂 2. 双层 9mm 阻燃夹板基层 3. 面层 WD-01 木饰面 4. 其余所需工艺及要求	56.79	m ²	
5	金属装饰线	1. 基层清理 2. 成品不锈钢金属压条 3. 其他所需工艺及要求	15.98	m	
6	木门油漆翻新	1. 基层清理 2. 原有木门重新喷漆翻新 3. 其他所需工艺及要求	13.59	m ²	
7	书柜	1. 定制成品书包柜 2. 其他所需工艺及要求	18.87	m ²	
数学走廊					

地面工程					
1	平面砂浆找平层	1. 1: 2 水泥砂浆找平层 2. 1mm 厚素水泥砂浆结合层(内掺建筑胶) 3. 其他所需工艺及要求	190.61	m ²	
2	橡胶板楼地面	1. 基层清理 2. 地胶专用粘接剂 3. 面层粘贴 2mm 同质透心 PVC 地胶 4. 其他所需工艺及要求	190.61	m ²	
天花工程					
1	吊顶天棚	1. 基层清理 2. 铝扣板专用轻钢龙骨骨基层 3. 面层安装 600*1200 矿棉板 4. 其他所需工艺及要求	47.9	m ²	
2	吊顶天棚	1. 基层清理 2. 轻钢龙骨搭建骨架 3. 面层 9mm 木夹板+9.5mm 石膏板边吊 4. 其他所需工艺及要求	73.2	m ²	

3	吊顶天棚	1. 基层清理 2. 轻钢龙骨搭建骨架 3. 9mm 木夹板基层 4. 面层可编程多彩艺术灯膜 5. 其他所需工艺及要求	65.1	m ²	
4	天花钢结构转换层	1. 基层清理 2. L30*30*3mm 镀锌角钢焊钢结构转换层 3. 其他所需工艺及要求	190.61	m ²	
5	抹灰面油漆	1. 基层清理 2. 满刮腻子两遍 3. 面层涂刷两遍无机涂料 4. 其他所需工艺及要求	125.09	m ²	
6	造型灯槽	1. 基层清理 2. 9.5mm 石膏板+18 厘阻燃板基层 3. 造型灯槽 4. 其他所需工艺及要求	96	m	
墙面工程					

1	金属踢脚线	1. 基层清理 2. 9mm 阻燃夹板基层 3. 面层 50mm 成品踢脚线 4. 其他所需工艺及要求	87.2	m	
2	抹灰面油漆	1. 界面剂 2. 满刮腻子两遍 3. 12mm 水泥砂浆粉刷层 4. 乳胶漆饰面 5. 其他所需工艺及要求	42.11	m ²	
3	石材窗台板	1. 基层清理 2. 水泥砂浆找平层 20mm 厚 3. 石材专用粘接剂 4. 面层铺贴大理石窗台石 5. 其余所需工艺及要求	1.26	m ²	
4	墙面装饰板	1. 基层清理界面剂 2. 双层 9mm 阻燃夹板基层 3. 面层 WD-03 碳晶板造型饰面 4. 其余所需工艺及要求	236.3	m ²	
5	宣传广告基层	1. 基层清理 2. 轻钢龙骨+15mm 木夹板基层 3. 面层双层 9.5mm 石膏板 4. 其余所需工艺及要求	95.3	m ²	

6	金属装饰线	1. 基层清理 2. 成品不锈钢金属压条 3. 其他所需工艺及要求	115.3	m	
7	木门油漆翻新	1. 基层清理 2. 原有木门重新喷漆翻新 3. 其他所需工艺及要求	20.38	m²	
郑州中学未来数智探索中心					
安装工程					
机电部分					
1	普通灯具	1. 600*600 平板灯 2. 材料采购及安装 3. 其余所需工艺及要求	41	套	

2	普通灯具	1. 600*1200 平板灯 2. 材料采购及安装 3. 其余所需工艺及要求	5	套	
3	装饰灯	1. LED 装饰灯带 2. 材料采购及安装 3. 其余所需工艺及要求	115.5	m	
4	装饰灯	1. 定制软膜装饰编程灯 2. 材料采购及安装 3. 其余所需工艺及要求	65.1	m ²	
5	照明开关	1. 三联单控开关 2. 材料采购及安装 3. 其余所需工艺及要求	2	个	
6	照明开关	1. 双联单控开关 2. 材料采购及安装 3. 其余所需工艺及要求	2	个	

7	配线	1. 电气配线 ZR-BV-2.5 2. 材料采购及安装 3. 其余所需工艺及要求	1870.85	m	
8	配线	1. 电气配线 ZR-BV-4 2. 材料采购及安装 3. 其余所需工艺及要求	1012.18	m	
9	网络配线	1. 网络配线 2. 材料采购及安装 3. 其余所需工艺及要求	594.07	m	
10	配管	1. 电气配管 JDG20 2. 材料采购及安装 3. 其余所需工艺及要求	253.3	m	
11	配管	1. 电气配管 JDG25 2. 材料采购及安装 3. 其余所需工艺及要求	464.1	m	
12	信息插座	1. 网络数据插座 2. 材料采购及安装 3. 其余所需工艺及要求	24	个	

13	插座	1. 普通二三孔插座 2. 材料采购及安装 3. 其余所需工艺及要求	102	个	
措施项目					
1	脚手架搭拆	1. 脚手架搭拆	1	项	

注：

(1) 竞争性磋商文件在以上技术参数中指出的工艺、参数、型号、尺寸、质量仅作为说明并没有限制性，供应商可以在响应文件中选用同类替代标准，但这些替代标准要相当于或优于技术要求中规定的标准。

(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。

2. 质量保证措施

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。

3. 供货期保障措施

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、安装周期、关键节点保障措施 6 项内容。

4. 供货方案

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、人员配备 6 项内容。

5. 施工方案

供应商提供的施工方案应包含施工技术措施、施工质量管理体系与措施、安全管理体系与措施、文明及环境保护管理体系与措施、机械投入、劳动力投入 6 项内容。

二、商务要求

1. 供货期：合同签订后 30 日历天内交货并施工完毕。

2. 质量要求：合格。

3. 交货地点：采购人指定地点。

4. 付款方式：产品经验收合格后付合同价款的 95%，一年后付剩余合同价款的 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) 货物质保期：自验收合格使用之日起质保三年（在质保期内的货物维修及零部件，乙方不收取任何费用）。

7. 工程保修期：自工程竣工验收合格之日起 2 年。

8. 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。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。

第三章 供应商须知

前 附 表

序号	内 容
1	项目名称：郑州中学红梅街校区数学学科中心建设一期项目 项目编号：高新竞争性磋商采购[2025]36 号
2	本项目最高限价：¥884000.00 元。 供应商结合企业自身情况在政府采购最高限价内自主报价，超过政府采购最高限价的报价为无效报价。 资金来源：财政资金（已落实）
3	项目需求：详见竞争性磋商文件第二章采购需求
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； 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 无 3、本项目的特定资格要求 （1）供应商具备建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）以上企业资质，同时具备有效的安全生产许可证； （2）拟派项目经理具有建筑工程专业贰级（含贰级）以上注册建造师资格且在注册有效期内，具备有效的安全生产考核合格证，企业出具的项目经理无在建承诺； （3）对列入失信被执行人、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供应商，拒绝其参与本次政府采购活动； （4）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。
5	供货期：合同签订后 30 日历天内交货并施工完毕
6	交货地点：采购人指定地点。
7	磋商有效期：自响应文件提交截止之日起 60 日历天。
8	质量要求：合格。
9	货物质保期：自验收合格使用之日起质保三年（在质保期内的货物维修及零部件，乙方不收取任何费用）

10	工程保修期：自工程竣工验收合格之日起 2 年
11	付款方式： 产品经验收合格后付合同价款的 95%，一年后付剩余合同价款的 5%。。
12	磋商小组成员：3 人组成，其中评审专家不少于磋商小组的三分之二。
13	竞争性磋商文件的获取：2025 年 10 月 10 日至 2025 年 10 月 16 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。） 竞争性磋商文件获取地点：郑州市公共资源交易中心网（ https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn ）
14	磋商保证金：不需要缴纳
15	响应文件份数： 电子响应文件：壹份加密电子响应文件（*.ZZTF 格式）上传至郑州公共资源电子招投标交易平台（ https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn ）；
16	响应文件提交地点及提交截止时间： 1. 截止时间：2025 年 10 月 22 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； 备注：（1）电子响应文件（.ZZTF 格式）须在响应文件提交截止时间前通过“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；（2）电子响应文件为“郑州市公共资源交易中心（ https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn ）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件；（3）各供应商需使用本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）对本单位的加密电子响应文件进行远程不见面方式解密。
17	响应文件开启时间：2025 年 10 月 22 日 10 时 00 分（北京时间） 响应文件开启地点：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/ ）
18	响应文件格式中签字和盖章要求 （1）所有要求供应商盖章的地方可以是供应商的电子公章（若未加盖供应商电子公章的，可以在纸质文件上加盖公章后扫描上传） （2）所有要求法定代表人或委托代理人签字或盖章的地方可以是电子签章或电子手写签名（若未加盖法定代表人或委托代理人电子签章或电子手写签名的，可以在纸质文件上签字或盖章后扫描上传）

19	信用记录：根据财库〔2016〕125号文的要求，代理机构将查询供应商信用记录。 1. 信用信息查询渠道：信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）。 2. 信用信息查询截止时点：同响应文件提交截止时间，由代理机构查询供应商截止到响应文件提交截止时间的信用信息记录。 3. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：代理机构查询的信用信息记录将以网页打印稿形式与其他采购文件一并保存。 4. 信用信息的使用规则：如供应商被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人（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）或重大税收违法失信主体，或被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单，则其响应文件将被拒绝。 响应文件中不附或少附相关查询页，不应视为无效文件，最终以代理机构查询的信用记录作为评审依据。 代理机构查询之后，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代理机构查询信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
20	履约保证金：无
21	代理服务费： 代理服务费收费标准：按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文件向成交人收取 代理服务费金额：¥15028.00元 代理服务费缴纳方式：以转账、电汇等非现金形式缴纳。 采购代理机构开户行：中国工商银行股份有限公司郑州自贸试验区分行 采购代理机构开户名：汇衡昊远项目管理咨询有限公司 账号：1702029209200275981
22	1. 采购人信息 名称：郑州中学 地址：郑州市高新技术产业开发区红梅街2号 联系人：刘老师 联系电话：0371-56526586 2. 采购代理机构信息：汇衡昊远项目管理咨询有限公司

	地 址：郑州市高新技术产业开发区科学大道与雪兰路交汇处西北侧高新数算产业园5号楼1407室 联 系 人：赵小月 联系电话：0371-89811911
23	质疑的提出与接收： 供应商认为采购文件、采购过程、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7个工作日内，一次性以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑函内容应符合《政府采购质疑和投诉办法》要求（联系方式详见供应商须知前附表第22项）。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对采购文件（采购过程、成交结果）完全认可。
24	价格扣除：提供全部货物由小微企业制造，给予小微企业报价20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。参加评审的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《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）（符合中小企业划型标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。）。供应商为中型、大型企业的不适用本款规定。 提供全部货物由监狱企业制造，给予监狱企业报价20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。参加评审的监狱企业，应当按照《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定提供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。 提供全部货物由残疾人福利性企业制造，给予残疾人福利性企业报价20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。参加评审的残疾人福利性企业，应当按照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）提供《残疾人福利性单位声明函》。 注：同一供应商，小微企业产品、监狱企业产品和残疾人福利性企业价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 中小企业参加政府采购活动时，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》。 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为制造业。 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。 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。 残疾人福利性企业参加政府采购活动时，应当按照财库（2017）141 号文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
25	本项目实行电子开评标，获取竞争性磋商文件后，请供应商在“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“郑州投标文件制作工具及操作手册”，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”。 供应商在制作电子书过程中，如遇到电子交易系统的软件操作问题时，请在工作日（9:00—12 点 00 分，13 点 00 分—17 点 00 分拨打 0371-67188807）进行咨询。
26	特别提醒： 1. 未在交易平台系统规定时间内进行解密或解密失败的，投标无效，由此产生的一切后果由供应商自行承担。 2. 不同供应商响应文件制作机器码一致，竞争性磋商小组应按照无效文件处理。 3. 请供应商在“郑州市公共资源交易中心网站（https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn）”首页“通知公告”栏目中查看“关于实施在线磋商谈判的通知”的相关操作手册，认真阅读相关操作手册，确保供应商远程开标及多轮报价有序进行，否则由此造成的无法解密或解密失败或无法二次报价等问题由供应商自行承担。 4. 评审过程中磋商、询问（澄清）、多次报价（或最终报价）发起后，系统会自动向供应商发出通知，各供应商须保持在线，及时关注系统提醒，并在规定的时间内完成相关工作。各供应商因自身原因导致未能及时响应评审小组发起的磋商、询问（澄清）、多次报价（或最终报价）等要求的，其不利后果自行承担。
27	河南省政府采购合同融资政策告知函 各供应商： 欢迎贵公司参与高新区政府采购活动！ 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，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。
28	项目属性：货物

一、供应商须知

1. 适用范围

1.1 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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（以下简称磋商管理办法）及相关的法律、法规、规章等规定，并结合本项目的特点制定本磋商文件。

1.2 磋商文件的法律适用及法律效力

1.2.1 磋商文件所述内容，仅适用于郑州中学红梅街校区数学学科中心建设一期项目。

1.2.2 磋商文件的修改性文件，如补充文件、澄清文件或磋商文件说明同样具有法律效力。

1.2.3 本磋商文件适用于《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和其它相关的法律、法规规定。

1.2.4 本磋商文件的解释权属采购人及采购代理机构。

2. 本项目的采购方式:竞争性磋商采购。

3. 资金来源:财政资金（已落实）。

4. 定义

4.1 “采购代理机构”系指汇衡昊远项目管理咨询有限公司。

4.2 “供应商”系指向采购代理机构提交响应文件的企业。

4.3 “采购人”系指郑州中学。

4.4 “成交供应商”系指其响应文件被采购人接受，并与采购人签订合同的合格供应商。

4.5 “货物”指除了咨询服务以外的所有的物品、货物、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

4.6 “货物伴随服务”指竞争性磋商文件规定的供应商应承担的技术服务、技术协助、校准及售后服务和其他类似的义务。

5. 合格的供应商

5.1 参加磋商的供应商需符合前附表第4条规定；

5.2 供应商应从采购代理机构处合理获取磋商文件，复制、复印或其他渠道获取的磋商文件采购代理机构不予认可；

5.3 供应商应遵守国家其他有关的法律、法规及管理办法。

6. 磋商费用

- 6.1 无论磋商过程的做法和结果如何，供应商应自行承担参加磋商的所有费用。

二、磋商文件说明

7. 磋商文件的构成

- 7.1 磋商文件用以阐明所需服务需求、磋商方法和程序及合同格式。磋商文件由下述部分组成：

- 第一章 竞争性磋商公告
- 第二章 采购需求
- 第三章 供应商须知
- 第四章 合同协议书（格式）
- 第五章 响应文件格式

8. 质疑的提出与接收

8.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、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7个工作日内，一次性以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑函内容应符合《政府采购质疑和投诉办法》要求。联系部门、联系电话、通讯地址详见前附表采购人、采购代理机构信息。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对竞争性磋商文件（采购过程、成交结果）完全认可。

9. 磋商文件的修改

9.1 采购代理机构可主动地或依据供应商要求澄清的问题而修改磋商文件，并以书面形式通知所有有购买磋商文件的每一潜在供应商，对方在收到该通知后应以书面的形式予以确认。

9.2 采购人、采购代理机构或者磋商小组将做出的修改的内容可能影响响应文件编制的，应当在提交首次响应文件截止之日5日前，以书面形式通知所有接收磋商文件的供应商，不足5日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

9.3 磋商文件的修改文件将构成磋商文件的一部分，对供应商有约束力。

供应商收到磋商文件时，应检查页数和附件数量。供应商发现任何页数或附件数量的遗缺、数字或词汇模糊不清、词义含混不清，应告知采购代理机构补全或澄清。如果供应商不按上述提出要求而造成不良后果，采购代理机构不承担责任。

三、响应文件的编写

10. 响应文件的编写要求

10.1 供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对磋商文件的实质性要求做出完全响应，否则，其响应文件可能被拒绝。

11. 响应文件语言及计量单位

11.1 响应文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就磋商来往的函电均使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

11.2 响应文件中所使用的计量单位，除在磋商文件的技术规格和要求中另有规定外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

12. 响应文件的组成

12.1 供应商实质性审核部分：

实质上没有响应磋商文件要求的响应文件将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，从而使文件成为实质上的响应文件。（不同供应商响应文件制作机器码一致，竞争性磋商小组应按照无效文件处理。）

12.1.1 资格审查

- （1）营业执照扫描件；
- （2）法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书（法定代表人授权委托书须附法定代表人及委托代理人身份证扫描件）；
- （3）按照竞争性磋商文件格式要求提供资格承诺声明函；
- （4）供应商具备建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）以上企业资质证书扫描件，有效的安全生产许可证扫描件；
- （5）提供拟派项目经理建筑工程专业贰级（含贰级）以上建造师注册证书扫描件且在注册有效期内，有效的安全生产考核合格证扫描件，企业出具的项目经理无在建承诺（格式自拟）；
- （6）提供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的承诺；
- （7）供应商未被列入“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”（注：代理机构将按照供应商须知前附表规定查询供应商信用记录）。

12.1.2 符合性审查

- （1）与其他供应商的响应文件制作机器码不一致；
- （2）响应文件按照竞争性磋商文件要求进行签署或盖章；
- （3）报价未超过政府采购最高限价；

- (4) 磋商有效期符合磋商文件的要求；
- (5) 供货期、货物质保期、质量要求、付款方式、工程保修期符合磋商文件的要求；
- (6) 响应文件未附有采购人不能接受的条件。

12.2 报价部分：

12.2.1 报价函：

- (1) 报价一览表；
- (2) 分项报价明细表。

13. 响应文件格式

13.1 供应商需按照磋商文件提供的响应文件格式，但可以同样格式扩展。

14. 磋商报价

14.1 政府采购最高限价详见供应商须知前附表，供应商报价高于政府采购最高限价的报价为无效报价。

14.2 磋商总报价：本报价含货物和附属装置、专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、技术费用、运保费、维护费、施工费、各类税费及验收检测费等。

14.3 供应商所报的服务单价在履行合同过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的报价，将被认为是非响应性报价而予以拒绝。

14.4 本次磋商采用两轮报价：响应文件递交时的报价为第一轮报价，第二轮报价为成交价。

14.5 响应总价中不得包含竞争性磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减；响应总价中也不得缺漏竞争性磋商文件所要求的内容，否则，其响应将可能被视为无效响应。

14.6 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过资格、符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效文件处理。

15. 报价货币

15.1 报价和支付所使用的货币：供应商填报的报价均以人民币为计价依据，单位为元，可保留两位小数。合同实施时亦以人民币支付。

16. 磋商保证金（无）

17. 磋商有效期

17.1 磋商有效期从本须知前附表所规定的响应文件提交截止时间起开始计算。响应文件在本须知前附表所规定的时间内保持有效；

17.2 因特殊情况，采购人可以通知所有供应商延长磋商有效期。

四、响应文件的递交

18. 加密响应文件的递交

18.1 壹份加密电子响应文件 (*.ZZTF 格式) 上传至郑州公共资源电子招投标交易平台 (<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>)

19. 响应文件的修改、补充与撤回

19.1 供应商在递交响应文件后, 在提交响应文件截止时间之前可以补充、修改或撤回其响应文件。

19.2 在提交响应文件截止时间之后, 供应商不能修改、补充或撤回响应文件。

五、磋商小组

20. 磋商小组

20.1 磋商小组成员按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定组成。

20.2 根据财库〔2016〕198号第十六条: 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的, 应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内, 与供应商存在劳动关系, 或者担任过供应商的董事、监事, 或者是供应商的控股股东或实际控制人;

(2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

20.3 磋商小组成员应当客观、公正地履行职务, 遵守职业道德, 对所提出的评审意见承担个人责任。

六、磋商会议

21. 磋商会议要求事项

21.1 磋商会议程序

- (1) 公布供应商名单;
- (2) 供应商使用企业 CA 证书解密响应文件;
- (3) 代理机构使用 CA 证书解密响应文件;
- (4) 进入磋商、评审程序。

七、磋商和评审

22. 磋商、评审会议

22.1 磋商、评审会议采用保密方式进行。评审工作由磋商小组负责评审。

23. 磋商、评审内容的保密

23.1 磋商开始后，直到宣布授予成交供应商合同为止，凡涉及响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的其它情况均应严格保密；

23.2 在响应文件的评审和比较、成交候选供应商推荐以及授予合同的过程中，供应商对采购人和磋商小组施加影响的任何行为，都将导致取消其磋商资格。

24. 响应文件的澄清

24.1 为了有助于对响应文件进行审查、评估和比较，磋商小组有权向供应商质疑，请供应商澄清其响应内容。供应商有责任按照磋商小组通知的时间、地点、方式指派委托代理人进行答疑和澄清。

24.2 重要澄清的答复应是书面的，并由法定代表人或其委托代理人签字。

24.3 供应商的澄清文件是响应文件的组成部分，并取代响应文件中被澄清的部分。

24.4 响应文件的澄清不得对响应内容进行实质性修改。

25. 参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其响应文件无效：

（1）不同供应商的电子响应文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（2）不同供应商的响应文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（3）不同供应商的响应文件由同一电子设备打印、复印；

（4）不同供应商的响应文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（5）不同供应商的响应文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（7）不同供应商响应文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（8）其它涉嫌串通的情形。

26. 错误的修正

26.1 磋商小组将对确定为实质上响应磋商文件要求的响应文件进行校核，看其是否有计算上或累计上或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- (1) 响应文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

27. 评审程序、方法及标准

27.1 响应文件的评审分为初步评审和详细评审两个阶段。初步评审是指磋商小组对所有供应商响应文件的资格条件、符合性，按采购文件的要求逐一审查的评审，经审查不符合采购文件要求的，不得进入磋商、评审阶段。详细评审是根据提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

27.2 磋商文件中有实质性变动的，磋商小组应当以书面形式通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中可能发生实质性变动的内容有采购需求中的项目要求和合同条款。

27.3 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或委托代理人签字。

27.4 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

27.5 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。如符合《磋商管理办法》规定的相关情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

27.6 如磋商小组一致认为某个供应商的单价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，磋商小组有权决定是否通知供应商在规定期限内进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该供应商在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经磋商小组取得一致意见后，可拒绝该报价。

27.7 根据提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。标准如下：

评分标准
一、评审方法：综合评分法
二、评审原则：
1. 磋商小组应当严格遵守评审工作纪律, 按照客观、公正、审慎的原则, 根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。
2. 本办法中定性、定量部分由磋商小组指定不少于两名组员进行，相互校正，以确保计分准确，

计分过程中按四舍五入的原则，最终取到小数点后两位。

（一）价格评分（30分）

1. 满足竞争性磋商文件要求且最终价格最低的响应报价为评分基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：最终报价得分=（评分基准价 / 最终报价）×30%×100（如符合政策扶持要求的，本处响应报价指根据竞争性磋商文件规定给予折扣后的价格。）

2. 最终得分计算保留小数点两位。

（二）商务评分（24分）

1. 业绩证明（4分）

2021年1月1日以来供应商具有类似业绩的，每提供1份得2分，最高得4分。（注：响应文件中附合同扫描件，以合同签订时间为准。未提供者不得分。）

2. 节能环保（2分）

所投产品具有有效的节能产品认证的1分/个；所投产品具有有效的环境标志产品认证的1分/个。本项最高得2分，未提供者不得分。

（注：响应文件中提供处于有效期内的节能/环境标志产品认证证书扫描件或该产品在中国政府采购网或全国认证认可信息公共服务平台上查询到的相应网页截图）

3. 售后服务（8分）

供应商提供的售后服务方案内容应包括服务内容、售后服务机构设置、售后服务人员配备、解决质量问题的响应时间及解决问题时间4项内容。

方案内容完整且无缺陷的得8分，每缺少一项扣2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、虽有内容但描述错误或描述简单、文不对题、凭空编造、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1分，最多扣2分，扣完为止。

4. 质保期外优惠承诺（10分）

供应商提供的质保期外优惠承诺方案应包括定期维护、维修服务、原厂配件供应、备品备件、配件价格优惠5项内容。

方案内容完整且无缺陷的得10分，每缺少一项扣2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、虽有内容但描述错误或描述简单、文不对题、凭空编造、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1分，最多扣2分，扣完为止。

（三）技术评分（46 分）

1. 参数要求（22 分）

响应文件中提供的产品都完全满足竞争性磋商文件技术参数要求，得 22 分。参数低于磋商文件中技术参数要求的，每低于 1 项扣 0.04 分。扣为 0 分时，视为非实质性响应。

2. 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、虽有内容但描述错误或描述简单、文不对题、凭空编造、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。

3. 供货期保证措施（6 分）

供应商提供的供货期保证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、安装周期、关键节点保证措施 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、虽有内容但描述错误或描述简单、文不对题、凭空编造、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。

4. 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、人员配备 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、虽有内容但描述错误或描述简单、文不对题、凭空编造、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。

5. 施工方案（6 分）

供应商提供的施工方案应包含施工技术措施、施工质量管理体系与措施、安全管理体系与措施、文明及环境保护管理体系与措施、机械投入、劳动力投入 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、虽有内容但描述错误或描述简单、文不对题、凭空编造、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。

(四) 评分汇总

总得分=报价得分+商务得分+技术得分

27.8 评审结束后,按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商,如符合《磋商管理办法》规定的相关情形的,推荐的成交候选供应商可以为2家。评审得分相同的,按照最后报价由低到高的顺序推荐,评审得分且最后报价相同的,按照技术指标优劣顺序推荐,并编写评审报告,评审报告经磋商小组全体成员签字确认。

27.9 磋商小组经评审,认为所有响应文件都不符合磋商文件要求的,可以否决所有报价,采购人应当依法重新采购。

八、成交信息

28. 成交信息

28.1 成交供应商数量:1名;

28.2 鼓励采购人在评审结束后1个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商,并在以下网站上予以公告成交结果:《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》,同时向成交供应商发出成交通知书。

28.3 对未成交供应商,采购代理机构将不予退还其响应文件;

28.4 《成交通知书》将作为签订合同的重要依据。

九、授予合同

29. 采购人将把合同授予最大限度满足磋商文件要求且具有履行合同能力的并经公告合格的供应商。

30. 签订书面合同

30.1 采购人和成交供应商应当自成交通知书发出之日起2个工作日内按照磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同;

30.2 成交供应商应按采购人指定的地点与其签订合同。与采购人签订书面合同后1个工作日内将合同复印或扫描件报送至招标代理机构,用于财政部门备案使用。政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容,成交供应商应提前告知招标代理机构。

30.3 成交人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在成交供应商之后第一位的成交候选人签订政府采购合同，也可以重新开展政府采购活动。

31. 履约保证金

无

32. 成交服务费

成交人在领取成交通知书时，应依据前附表的收费标准向采购代理机构一次性交纳成交服务费。

缴纳方式：从成交供应商的基本户账户中以转账、电汇等非现金形式转出（汇款信息需注明：项目编号）。

十、付款方式

33. 付款方式：

产品经验收合格后付合同价款的 95%，一年后付剩余合同价款的 5%。。

第四章 合同协议书（格式）

合 同

编号：_____号

甲方（需方）：_____

乙方（供方）：_____

签署地点：_____

签署方式：书面

_____（甲方）所需 _____（项目名称）经汇衡昊远项目管理咨询有限公司以竞争性磋商方式进行采购。经评标委员会评审，采购人确定_____（乙方）为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按下列条款和条件，签署本合同。

一、本合同由合同文本和下列文件组成

1. 竞争性磋商文件；
2. 乙方响应文件；
3. 成交通知书；
4. 本合同附件。

本合同的范围和条件应于上述规定的合同文件内容一致。

二、标的物名称、数量、质量、规格和标准（详细内容见附件）

三、合同金额

合同总金额：人民币_____（大写）； ¥_____元（小写）

四、付款方式：_____

五、交货

1. 供货期：_____
2. 交货地点：采购人指定地点。
3. 风险负担：

货物毁损、灭失的风险在该货物通过验收前由乙方承担。通过验收交付使用后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

六、包装、运输及保险

1. 乙方所提供所供货物必须为制造商原厂包装，包装质量符合国家相关标准，货物的包装均应有良好的防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。货物要求有包装材料保护运至现场。凡由于包装不

良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2. 由乙方负责根据甲方指定的安装地点,将货物材料送到现场过程中的全部运输,包括装卸车、货物现场的搬运。

3. 各种货物,必须提供装箱清单,按装箱清单验收货物。

4. 货物在现场的保管由乙方负责,直至项目验收完毕。

5. 乙方负责项目交付前货物的保险,负责乙方服务人员服务现场的人身意外保险。

七、质量和规格

货物的质量应符合竞争性磋商文件、乙方响应文件及采购过程中做出的书面说明及承诺。

1. 乙方保证货物是全新的,未使用过的,并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。

2. 在货物质保期内,乙方应对由于设计、质量或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

3. 对不符合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. 乙方应保证所提供的货物不存在任何权利上的瑕疵,其产品的销售和使用不侵犯第三人合法权利。

八、验收及质保期

1. 货物到达交货地点后,乙方按照国家相关《规范》进行调试,经采购单位验收,达到合同要求后在《采购项目验收单》上签字确认。

2. 对货物的质量问题,甲方应在发现之日起____日内向乙方主张权利。

3. 经采购单位验收,货物达不到质量或规格需求的,甲方可以拒收,并可以解除合同。

4. 本合同的质量保证期(简称“质保期”)为_____,从项目验收合格,甲乙双方签署验收合格证书后起算。

5. 如因乙方供应的货物不符合设计、竞争性磋商文件等要求,验收未通过,乙方应赔偿因其自身原因给甲方造成的损失。

6. 工程保修期: _____

九、甲方责任义务

1、甲方负责协调解决项目安装过程中出现的有关问题。

2、甲方安排专人对安装各重点环节进行质量监查;

3、甲方在接到乙方验收申请后,应于规定时间内组织验收;

4、甲方按合同约定支付有关款项。

十、乙方责任义务

1、乙方应严格按照合同要求及时进行项目安装及质量管理工作,按时完工;

2、乙方在安装中,按有关规定采取严格的安全防护措施,承担由于施工原因造成的事故责任;

3、配合甲方进行项目质量验收,并提供验收所需的资料,质量达到合格。不合格部分应由乙方自行整改、返工直至重做,并承担由此产生的一切后果。

4、如乙方不按合同条款安装，或违反正常安装程序、工艺进行野蛮安装，或项目安装质量、安全、环保等达不到有关要求，甲方有权勒令乙方暂停施工，乙方必须立即停工整改，一切责任由乙方承担。

十一、售后服务

1. 乙方应按竞争性磋商文件、响应文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2. 其他售后服务内容：_____

十二、违约条款

1. 甲方延迟验收货物，延迟验收期间发生的费用由甲方承担赔偿责任。

2. 乙方延迟交货，每迟交一天，按延期交付货物总额每日____%支付违约金。

3. 乙方延误工期，每延误一天，按延期延误工期货物总额每日____%支付违约金。

4. 乙方履行合同不符合规定，除应按合同规定及时调换后，在调换货物期间，应按照调换货物金额每日____%向甲方支付违约金。

5. 一方不按期履行合同，并经另一方提示后30日内仍不履行合同的，本合同解除，违约方对另一方的损失承担赔偿责任。

6. 如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

7. 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其他有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、不可抗力条款

甲、乙双方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在10日历天内提供相应证明。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十四、争议的解决方式

出现争议时，双方可协商解决，不能达成一致意见时，可通过诉讼方式由采购人所在地法院裁决。

十五、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同的规定。合同补充条款应同时向采购监督单位备案。

十六、履约保证金：不收取。

十七、附则

本合同由双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章后生效。本合同一式____份，甲、乙双方、采购代理机构各____份。

甲方：		乙方：	
委托代理人：		委托代理人：	
纳税人识别号：		纳税人识别号：	
单位地址：		单位地址：	
开户银行：		开户银行：	
账号：		账号：	
联系电话：		联系电话：	
签约时间：		签约时间：	

附件 1:

政府采购合同融资意向征求函

为减轻中小企业资金成本运行压力，缓解中小微企业融资难、融资贵问题，促进中小微企业健康发展，省、市、区积极研究出台了《深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（豫财办〔2020〕33 号）、《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号）等一系列支持中小微企业政府采购合同融资政策。

请问是否了解或者知晓相关政策？

请问您是否有合同融资意向？

成交供应商名称（签字及盖章）：

供应商联系方式：

成交供应商地址：

年 月 日

第五章 响应文件格式

响应文件封面格式

项目名称

响应文件

项目编号：

供 应 商（盖章）：

地 址：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

1. 报 价 函

(采购人)：

经研究，我们决定参加（项目名称： ）（项目编号： ）采购活动并提交响应文件。为此，
我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1. 按磋商文件规定的各项要求,经我单位研究磋商文件后,我方愿以_____ (大写)_____ (小写)的响应总价,按磋商文件的要求提供本次采购范围内的全部货物、施工及其伴随服务。

2. 如果我们的报价文件被接受，我们将履行磋商文件中规定的每一项要求，并按我们响应文件中的承诺按期、按质、按量提供咨询及其伴随服务。

3. 若我方成交，我们保证向采购代理机构按国家相关收费标准交纳成交服务费。

4. 我们已经详细审阅和理解了本磋商文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和有关附件，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

5. 我方承诺所投产品（列入强制性产品目录的产品）符合强制性产品认证管理规定。

6.我方具有独立承担民事责任的能力，愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

7. 我们同意按磋商文件规定遵守贵机构有关采购的各项规定。

8. 我方的响应文件有效期为自响应文件提交截止之日起_____日历天，若我方成交，我方的响应文件有效期延长至合同履行后。

9. 与本报价有关的一切正式往来通讯请寄:

地 址:

邮政编码:

电话:

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期: 年 月 日

2. 报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商	
响应报价	大写：_____
	小写：_____
质量要求	
供货期	
货物质保期	
工程保修期	
付款方式	
磋商有效期	
其他优惠条件	

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

3. 分项报价明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
总计						

说明：以上报价含货物和附属装置、专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、技术费用、运保费、维护费、施工费、各类税费及验收检测费等。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

4. 货物（产品）规格一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	货物名称	品牌型号	规格及技术参数	生产商	原产地（国）

说明：1、货物规格参数如有详细描述可另作说明。

2、供应商可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

5. 资格审查资料

(1) 营业执照扫描件；

(2) 法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书（法定代表人授权委托书须附法定代表人及委托代理人身份证扫描件）；

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。

供应商名称（盖章）：_____

日期：____年__月__日

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托_____（供应商名称）的_____（姓名、职务）为我单位授权代理人，以本单位的名义参加汇衡昊远项目管理咨询有限公司组织的（____项目名称____）（____项目编号____）的采购活动。委托代理人在磋商过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

授权代理人无转委托权。特此委托。

委托期限：自委托之日起_____。

附：法定代表人及委托代理人身份证扫描件（正面、反面）

供应商（盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

身份证号码：_____

委托代理人（签字或盖章）：_____

身份证号码：_____

日期：_____年_____月_____日

(3) 资格承诺声明函

资格承诺声明函

致：_____(采购人名称)_____

我单位自愿参加本次政府采购活动，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，是指投标人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》规定的投标人资格条件。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。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

（4）供应商具备建筑装修装饰工程专业承包贰级（含贰级）以上企业资质证书扫描件，有效的安全生产许可证扫描件；

（5）拟派项目经理建筑工程专业贰级（含贰级）以上建造师注册证书扫描件且在注册有效期内，有效的安全生产考核合格证扫描件，企业出具的项目经理无在建承诺（格式自拟）；

(6) 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的承诺。

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的承诺

本公司_____（公司名称）_____在此郑重承诺，我单位参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的情形。本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

6. 磋商承诺函

我单位就____（项目名称）作如下承诺：

承诺事项：

（1）我单位参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股管理关系的其他供应商参与同一合同项下的投标活动行为；

（2）我单位在本次响应文件中提供的所有内容、资料、陈述是真实的、有效的、合法的；

（3）若我单位成交，我方保证在领取成交通知书前按照竞争性磋商文件要求向采购代理机构缴纳成交服务费；

（4）若我单位成交，我方保证在成交通知书规定的时间内签订合同。

若我单位违背以上承诺，采购人可取消我单位成交资格，且产生的一切法律后果和责任由我单位承担。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

7. 技术规格和商务条款偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称或条款号	技术参数及要求		对磋商文件偏差	描述	备注
		磋商文件	响应文件			
	货物或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
						
	商务条款号 1					
	商务条款号 2					
						

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

8. 商务评分资料

9. 技术评分资料

10. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在郑州中学红梅街校区数学学科中心建设一期项目竞争性磋商活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次磋商活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府招标代理机构工作人员、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。

若违背上述行为，我公司及参与磋商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。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

11. 供应商认为需要提交的其他证明材料