

郑州职业技术学院

2024年数字财经与金融综合实践中心建设项目

竞争性磋商文件

郑财磋商采购-2024-59

郑州市公共资源交易中心

二〇二四年七月

目录

第一部分	磋商邀请函	1
第二部分	磋商项目资料表	5
第三部分	供应商须知	8
第一章	总则	8
第二章	磋商文件	9
第三章	响应文件	11
第四章	响应文件的递交	14
第五章	磋商过程	14
第六章	成交及签订合同	19
第七章	处罚、询问和质疑	20
第八章	保密和披露	21
第四部分	项目货物需求	22
第一章	货物清单	22
第二章	具体参数要求	25
第三章	货物商务需求	- 45 -
第四章	落实政府采购政策	- 48 -
第五部分	评审说明	- 50 -
第一章	评审方法	- 50 -
第二章	资格审查	- 50 -
第三章	符合性评审	- 51 -
第四章	实质性响应评审	- 52 -
第五章	详细评审	- 53 -
第六部分	合同条款	- 56 -
第七部分	附件	- 56 -
第一章	响应文件组成	- 62 -
第二章	格式	- 63 -
第八部分	通知函	82
第一章	郑州市政府采购合同融资政策告知函	82

第一部分 磋商邀请函

郑州市公共资源交易中心受郑州职业技术学院委托，就该单位2024年数字财经与金融综合实践中心建设项目（郑财磋商采购-2024-59）进行竞争性磋商。现邀请符合条件的供应商参加本次竞争性磋商。

一、项目内容

项目名称	交货期限	交货地点	采购预算或最高限价（万元）
郑州职业技术学院2024年数字财经与金融综合实践中心建设项目	合同签订起接到需方供货要求后20日历日内	采购人指定地点	121.5

二、资金来源

财政预算资金，资金已到位。

三、磋商供应商资格要求

合格供应商应符合以下资格条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
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。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，不得参加

该采购项目的其他采购活动。

7. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定,拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单和处于“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的供应商参与本项目政府采购活动;[查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)]

四、付款方式

设备安装调试完毕、培训结束、经需方验收合格后,向供方支付合同价款的95%,合同价款剩余的5%,在正常运行1年且经供方书面通知后,再向供方支付。

五、知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

六、磋商文件的获取

凡有意参加本次采购活动的供应商,请于**2024年7月8日至2024年7月12日**,登录“郑州市公共资源交易中心网站(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”,凭企业CA锁下载采购文件。尚未办理企业CA锁的,请登录“郑州市公共资源交易中心网站(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”进入“办事指南—政府采购”栏目,下载相关资料并与CA公司联系,了解CA办理事宜。CA锁办理咨询电话:0371-96596;技术服务电话:0371-67188807/4009980000。(注:下载时限同获取期限,请供应商在规定的时间内及时完成文件下载)

七、响应文件的递交

(一) 磋商响应文件递交截止时间：**2024年7月23日10时0分**

加密电子响应文件 (*.ZZTF 格式)须在响应文件上传截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心 (zzggzy. zhengzhou. gov. cn)”电子交易平台加密上传。

(二) 磋商响应文件解密地点：郑州市公共资源交易中心开标区（郑州市中原西路郑发大厦六楼）

注：本项目采用“远程不见面”解密方式，供应商无需到市交易中心现场，通过网络即可参加解密。

(三) 磋商时间：同磋商响应文件递交截止时间

(四) 磋商地点：“郑州市公共资源交易中心电子交易平台”在线磋商（谈判、澄清）。

重要提醒：本项目将实行远程解密、在线磋商（谈判、澄清），获取磋商文件后，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”“在线磋商（谈判、澄清）操作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开磋商文件认真阅读。制作电子响应文件时必须使用“投标文件制作软件”。

八、响应文件递交解密有关规定

1、超过“磋商响应文件上传截止时间”上传的磋商响应文件，将不被接受。

2、在规定时间内，如因供应商自身原因导致磋商响应文件未成功解密，则视为无效响应。

九、联系方式

(一) 集中采购机构：郑州市公共资源交易中心
联系人：刘婕

电 话：0371-67110139

地 址：郑州市中原西路郑发大厦 7 楼 7018 室

（二）采购人：郑州职业技术学院

联系人：潘宋

电 话：15038217976

地 址：郑州市郑上路 81 号郑州职业技术学院

十、发布媒体：《河南省政府采购网》、《中国政府采购网》、
《郑州市政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》

第二部分 磋商项目资料表

本表所列项目的具体资料是对供应商须知的具体补充和修改，磋商文件其它部分如与之有矛盾，应以本资料表为准。注“※”为供应商必须满足的条件，如不满足，可导致无效响应。

条款号	内 容
说 明	
1	采购人：郑州职业技术学院 联系人：潘宋 电 话：15038217976
2	集中采购机构：郑州市公共资源交易中心 联系人：刘婕 电话：0371-67110139
3	磋商语言：中文，供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本
4	是否接受联合体：否 是否接受进口产品：否
5	※响应有效期：自磋商开始之日起 90 日历天
6	标段划分（分包情况）：不分包
资格证明文件提供	
7	1. 《资格承诺声明函》（格式附后） 2. 反商业贿赂承诺书（格式附后） 注：以上证明材料（供应商提供部分），均需加盖 CA 印章，具体要求详见供应商须知中第三章 3.7 条规定 3. 集采机构在评审当日查询供应商的信用情况(查询结果留档保存),凡被列入“记录失信被执行人”、“重大税收违法

	<p>案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的供应商,其投标将被拒绝。[查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)]。</p>
<p>响应文件的递交</p>	
8	<p>供应商应在响应文件递交截止时间前,使用本单位 CA 登陆郑州市公共资源交易中心网站(http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/memberLogin),上传加密的电子响应文件(*.ZZTF 格式);上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。</p> <p>上传文件尽量在截止日前 1-2 日内完成,以避免网络拥堵或其他原因造成上传失败,由于响应文件未按时提交所造成的后果由供应商自行承担。</p>
9	磋商响应文件递交地点:同磋商邀请函
10	※磋商响应文件递交截止时间:同磋商邀请函
11	<p>磋商时间:同磋商邀请函</p> <p>磋商地点:同磋商邀请函</p>
<p>须落实的政府采购政策</p>	
12	<p style="text-align: center;">强制采购和优先采购政策</p> <p>按照财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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》的要求,对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。采购产品属于《品目清单范围》规定必须强制采购或优先采购的,供应商须提供采购产品依据国家</p>

	确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。
13	<p style="text-align: center;">小微企业优惠政策</p> <p>依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）和《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）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>中小企业划分行业：工业</p> <p>供应商应如实填报，如有虚假，应承担其法律责任。</p>
现场勘查	
14	本次采购将于2024年7月17日上午组织现场勘察，届时请各供应商于7月17日前与本项目联系人取得联系
成交原则	
15	评审方法：综合评分法
16	成交原则：本项目采购人授权磋商小组按照有效响应供应商的最终得分从高到低的顺序，推荐1名供应商为成交供应商。

第三部分 供应商须知

第一章 总则

1.1 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用郑州职业技术学院 2024 年数字财经与金融综合实践中心建设项目（项目编号：郑财磋商采购-2024-59）。

1.2 定义

1. 采购人：郑州职业技术学院
2. 集中采购机构：郑州市公共资源交易中心

1.3 供应商

1. 合格供应商条件

合格供应商应完全符合磋商文件“磋商邀请函”中规定的磋商供应商资格要求，并对磋商文件作出实质性响应。

2. 供应商的风险

供应商没有按照磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面作出实质性响应，可能导致被评定为无效响应。

3. 联合体

本次磋商是否允许由两个以上供应商组成一个联合体以一个供应商身份共同参与，按照竞争性磋商文件第二部分“磋商项目资料表”中第 4 条规定。如果允许，除应符合上述规定外，还应符合下列要求：

（1）联合体应提供“联合协议书”，该协议书对联合体各方均具有法律约束力。联合体必须确定其中一方为全权代表参加采购活动，并承担采购及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始参与，联合

体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合体成员各自均应具备政府有权机构核发的有效营业执照；均应是自主经营、独立核算、处于持续正常经营状态的经济实体。

(2) 联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件,并且联合体供应商整体应当符合本项目的资质要求,否则,其提交的联合报价将被拒绝。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的,按照资质等级较低的供应商确定资质。

(3) 由不同专业的供应商组成的联合体,首先以报价的全权代表方的应答材料作为认定资质以及商务评审的依据;涉及行业专属的资质,按照所属行业所对应的供应商的应答材料确定。

(4) 联合体成交后,合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章,以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力,但若该等签字或公章不齐全或缺乏,该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力,并且据此各成员为履行合同应向政府集中采购机构与采购人承担连带责任。

(5) 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独报价,也不得再同时参加其他的联合体报价。若该等情形被发现,其单独的报价和与此有关的联合体的报价均将被一并拒绝。

1.4 磋商费用

无论磋商结果如何,供应商参与本项目的费用均由供应商自行承担。

第二章 磋商文件

磋商文件是供应商编制响应文件的依据,是磋商小组评审的依据和标准。磋商文件也是采购人与成交供应商签订合同的基础。

2.1 磋商文件组成

竞争性磋商文件由七部分内容组成。

第一部分磋商邀请函

第二部分磋商项目资料表

第三部分供应商须知

第四部分项目需求和服务方案要求

第五部分评审方法和评分细则

第六部分合同条款

第七部分附件

第八部分告知函

集中采购机构对磋商文件所做的一切有效的通知、澄清、修改及补充，都是磋商文件不可分割的部分。

2.2 磋商文件的澄清和修改

政府集中采购机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或修改的，应当在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或修改的内容为磋商文件的组成部分。澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构应当提交响应文件截止时间至少 5 日前发布公告，不足 5 日的，应当顺延提交响应文件的截止时间。

供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目澄清、变更信息，并凭企业身份认证锁（CA 锁）网上下载“答疑文件”，以此编制响应文件，因未及时查看而造成的后果由供应商自行承担，集采机构不承担相关责任。

2.3 磋商文件的询问质疑

1. 潜在供应商对相关政府采购活动事项有疑问的，可以通过电话或凭企业身份认证锁（CA 锁）登录“郑州市公共资源交易中心网站（zzggzy.zhengzhou.gov.cn）”，向采购人和集中采购机构提出询问，采购人和集中采购机构应当在 3 个工作日内给予回复。

2. 供应商可以对已依法获取的磋商文件提出质疑。供应商应当在

知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内,将质疑函现场递交至集中采购机构和采购人,在收到质疑之日起7个工作日内集中采购机构或采购人须做出书面回复。联系方式见“第二部分 磋商项目资料表”。

第三章 响应文件

3.1 响应文件的语言及计量单位

1. 供应商提交的响应文件(包括技术文件和资料、图纸中的说明)以及供应商与郑州市公共资源交易中心就有关报价的所有来往函电均应使用中文简体字。

2. 原版为外文的证书类文件,以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文,须提供中文翻译文件并加盖供应商公章。原版为外文的证书类、证明类文件,与供应商名称或其他实际情况不符的,供应商须提供相关证明文件。

3. 响应文件所使用的计量单位,应使用国家法定计量单位。

4. 对违反上述规定情形的,磋商小组有权要求供应商限期提供相应文件或决定对其报价予以拒绝。

3.2 响应文件组成

响应文件包括下列部分:

- 1、封面
- 2、竞争性磋商函
- 3、磋商报价
- 4、资格证明材料
- 5、商务部分
- 6、技术部分
- 7、其他

响应文件应与磋商文件要求的响应文件格式次序一一对应。

★响应文件全部使用电子文档。

响应供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的内容。如果磋商响应文件没有满足磋商文件的有关要求，其风险由响应供应商自行承担。

3.3 磋商报价

1. 所有报价均以人民币元为计算单位。只要填报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由供应商自行承担。

2. 供应商投报多包的，须对每包分别报价并分别填报竞争性磋商报价表。

3. 不接受可选择或可调整的报价方案和报价，任何有选择的或可调整的报价方案和报价将被视为非响应性报价而被拒绝。

4. 供应商应填写竞争性磋商报价表和竞争性磋商分项报价表。

5. 供应商对报价若有说明应在竞争性磋商报价表显著处注明，只有唯一的报价和优惠才会在评审时予以考虑。

3.4 修正错误

若响应文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1、响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
2、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

3、单价金额小数点有明显错位或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

4、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。

磋商小组按上述修正错误的原则及方法调整或修正供应商报价，调整后的报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其响应将作为无效响应处理。

3.5 响应有效期

1. 自响应文件提交截止之日起，在“第二部分 磋商项目资料表”规定的时间内保持有效，有效期不足的响应文件将被视为非有效响应而被拒绝。

2. 在特殊情况下，在响应有效期满之前，采购人和郑州市公共资源交易中心可以书面形式要求供应商延长响应有效期，供应商可以以书面形式拒绝或接受上述要求，但不能修改响应文件的其他内容。

3.6 响应文件编制说明

1. 响应文件须严格按照磋商文件的要求编写。
2. 供应商须提供加密的电子响应文件。
3. 因响应文件编排混乱、擅自修改响应文件格式、或表达不清所引起的不利后果由供应商承担。
4. 供应商必须对其响应文件的真实性与准确性负责，在任何时候发现供应商提交的响应文件中有虚假资料或失实资料的，或者以其他方式弄虚作假的，其响应将被拒绝。一旦成交，响应文件将作为合同的重要组成部分。

供应商不得擅自对磋商文件的格式、条款和服务要求进行修改。否则，其响应文件在磋商时有可能被认为是未对磋商文件做出实质性的响应而中止对其作进一步的评审。

3.7 响应文件的签署和盖章要求

1. 磋商文件中明确要求加盖供应商公章的，都须加盖供应商单位的 CA 印章。
2. 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章。（如委托代理人未办理 CA 印

章，可手写签字扫描加盖单位 CA 印章上传）。

3. 除磋商文件另有规定外，所附证书、证件、扫描件均为原件扫描件，并加盖单位 CA 印章。

4. 供应商未按照上述要求提供，则其磋商文件将作为无效响应处理。

第四章 响应文件的递交

4.1 响应文件的递交

1. 供应商将加密的电子响应文件，通过电子采购投标交易平台上传。供应商完成电子响应文件上传后，电子采购投标交易平台即时向供应商发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

2. 逾期送达的响应文件，将予以拒收。

3. 如因磋商文件的修改推迟磋商截止日期的，则按郑州市公共资源交易中心另行通知规定的时间递交。

4.2 响应文件补充、修改与撤回

1. 供应商可以在响应文件提交截止时间前，对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回。

2. 响应文件提交截止时间之后，供应商不得撤回响应文件或对其响应文件做任何修改。

第五章 磋商过程

5.1 响应文件解密

本项目采用远程不见面解密。供应商必须在采购文件中规定的时间，通过郑州市公共资源交易中心的电子开标大厅，使用本单位制作响应文件所用的 CA 锁进行解密。

5.2 磋商小组

磋商小组由经济、技术专家和采购人代表组成，磋商小组人数为三人以上单数，其中外聘专家不少于三分之二，在政府采购主管部门的监督下依法从专家库中随机抽取。

参与过本项目的论证专家不得作为评审专家参加评审，采购人代表不得以专家身份参与评审。

5.3 磋商时间、地点

集中采购机构在“第二部分 磋商项目资料表”中规定的时间和地点组织竞争性磋商，并对磋商情况做详细记录。

5.4 澄清

1. 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2. 供应商根据磋商小组的要求对响应文件做出的澄清、说明或者更正，应当由法定代表人或其授权代理人签字后作为最终报价的附件上传系统。供应商拒不按照要求对响应文件进行澄清、说明或者更正的，磋商小组可拒绝该响应文件。

重要提醒：本项目将实行在线磋商，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“在线磋商（谈判、澄清）操作手册”，打开操作手册认真阅读，做好系统前期准备。在评审过程中供应商须在线等待并及时响应评审委员会发起的磋商和报价，由于供应商个人原因导致无法在线与评审委员会进行磋商或没有报价的，视为供应商自动退出磋商。

5.5 初步评审

1. 磋商小组审查响应文件是否在资格、符合性、实质性响应等方面实质性响应磋商文件的要求, 主要包括以下内容:

- (1) 响应文件未按磋商文件要求签字、盖章的;
- (2) 电子响应文件编排混乱、且擅自修改文件格式的;
- (3) 不符合本磋商文件规定的资格要求和符合性要求等实质性要求的;
- (4) 不响应本磋商文件规定的货物技术需求和服务需求等实质性要求的;
- (5) 磋商报价超出预算或低于成本价或存在严重不合理。
- (6) 响应文件含有违反国家法律、法规的内容。

2. 磋商小组对响应文件的判定, 只依据响应文件内容本身, 不依据外来证明。

经磋商小组认定未实质性响应磋商文件要求的供应商, 不再进入下一阶段的评审。

5.6 磋商

1. 磋商小组所有成员集中与供应商分别单独进行磋商。

2. 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采购需求中的技术、服务要求以及合同条款, 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。

3. 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, 磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

4. 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授权代理人签字(签章), 上传系统。

5. 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, 提交最后报价的供应商不得少于 3 家(符合《政府

采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家）。

6. 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。

7. 所有技术和服务均能满足磋商文件实质性响应要求的供应商需在规定时间内作出最终报价，报价操作程序详见“郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）-办事指南-政府采购-供应商多轮报价操作手册”。

最终报价是供应商响应文件的有效组成部分，符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

8. 对最后报价明显的文字和计算错误按下述原则修正，若出现相互矛盾之处，应以排列在先的原则为准优先处理：

（1）最后报价的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

（3）单价金额小数点有明显错位或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

（4）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。

（5）调整后的报价对供应商具有约束力，供应商不同意以上修正，其报价将被拒绝。

9. 如磋商小组一致认为某个供应商的报价明显不合理，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限

期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。

10. 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。该退出申请由供应商法定代表人或授权代理人书面签字确认。

5.7 详细评审

1. 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对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。具体评分细则详见磋商文件第五部分。

2. 磋商小组按提交最后报价的供应商的最终得分从高到低排序，确定第一名为成交供应商。

5.8 评审过程要求

(1) 磋商结束之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等，均不向供应商或者其他与评审无关的人员透露。

(2) 在评审期间，供应商企图影响集中采购机构或磋商小组的任何活动，将导致报价被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

5.9 供应商瑕疵滞后发现的处理规则

无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该供应商进入初审、综合评审或其他后续程序，包括已经签订合同的情形，一旦供应商被拒绝或该供应商的此前评议结果被取消，相关的一切损失均由该供应商承担。

5.10 采购项目终止

1. 出现下列情形之一的，应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情

形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

2. 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，发布项目终止公告。

第六章 成交及签订合同

6.1 成交通知

1. 成交供应商确定后，政府集中采购机构将在刊登本次采购公告的媒体上发布成交公告，并以书面形式向成交供应商发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

2. 政府集中采购机构对未成交的供应商不作未成交原因的解释，但成交结果的有效性不以未成交的供应商是否收到相应的通知为前提。

3. 成交通知书是合同的组成部分。

6.2 签订合同

1. 成交供应商须在成交通知书发出之日起 2 日内与采购人签订采购合同。

2. 成交供应商须按照竞争性磋商文件、响应文件及评审过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。成交供应商不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

3. 成交供应商一旦成交及签订合同后，不得转包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让。

第七章 处罚、询问和质疑

7.1 处罚

发生下列情况之一，情节严重的将供应商列入不良记录名单：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者政府集中采购机构恶意串通的；
- (5) 成交供应商与采购人订立背离合同实质性内容的其他协议；
- (6) 存在串通报价行为的；
- (7) 供应商其他未按竞争性磋商文件规定和合同约定履行义务的行为。

7.2 询问

供应商对采购事项有疑问的，可以向采购人或政府集中采购机构提出询问。

7.3 供应商有权就采购事宜提出质疑

1. 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在采购文件下载后或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式提出质疑。
2. 质疑应当按照中华人民共和国财政部令第94号——政府采购质疑和投诉办法的规定提出。
3. 供应商应到采购人和政府集中采购机构办公室提交质疑书，并办理签收手续。
4. 供应商进行虚假和恶意质疑的，集中采购机构将提请财政部

门将其列入不良记录名单。

5. 质疑人对答复不满意以及政府集中采购机构未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监督管理部门投拆。

第八章 保密和披露

8.1 供应商自领取竞争性磋商文件之日起,须承担本采购项目保密义务,不得将因本次采购获得的信息向第三人外传。

8.2 政府集中采购机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审响应文件的有关人员披露。

8.3 在政府集中采购机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下,政府集中采购机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等,但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料,以及供应商已经泄露或公开的,无须再承担保密责任。

第四部分 项目货物需求

项目概况：郑州职业技术学院 2024 年数字财经与金融综合实践中心建设项目：建设内容包括：学生计算机 108 台、教师计算机 2 台、服务器 2 台、智慧纳米黑板多媒体触摸屏教学一体机 1 块、交互一体机 2 块、LED 显示屏、学生桌椅 108 套、教师控制台 2 个，教师桌椅 2 把、教学管理软件 2 套、24 端口交换机 6 台、教学功放音响 2 套，管理系统 2 套等设备。

第一章 货物清单

序号	货物名称	数量	单位	是否核心产品	是否节能强制采购产品	备注
1	教师机	2	台	否	是	
2	触控显示器	2	台	否	否	
3	学生机	108	台	是	是	
4	还原系统	110	套	否	否	
5	课堂管理系统	2	套	否	否	
6	服务器	2	台	否	否	
7	智慧黑板	1	台	否	否	
8	交互一体机	2	台	是	否	
9	LED 显示屏	11.264	m ²	否	否	
10	LED 视频控制器	1	台	否	否	
11	接收卡	24	块	否	否	
12	屏体支架	12.2	m ²	否	否	
13	配电箱	1	台	否	否	

14	备品备件及线材	1	批	否	否	
15	网络中控	2	台	否	否	
16	控制面板	2	个	否	否	
17	数字扩声处理器	2	台	否	否	
18	数字接收器	3	个	否	否	
19	无线麦克风	2	个	否	否	
20	领夹麦克风	2	个	否	否	
21	充电底座	2	个	否	否	
22	音柱	2	对	否	否	
23	双人位翻转桌	28	张	否	否	
24	六边形翻转桌	9	组	否	否	
25	学生椅	108	把	否	否	
26	教师椅	2	把	否	否	
27	多媒体讲台	2	套	否	否	
28	汇聚交换机	1	台	否	否	
29	接入交换机 1	2	台	否	否	
30	接入交换机 2	2	台	否	否	
31	网络机柜	2	台	否	否	
32	服务器机柜	1	台	否	否	
33	网络摄像机	4	个	否	否	
34	硬盘录像机	1	台	否	否	
35	人脸门禁一体机	2	台	否	否	
36	六类非屏蔽双绞线	12	箱	否	否	
37	理线架	4	个	否	否	
38	集成服务	1	项	否	否	

39	标牌	20	块	否	否	
----	----	----	---	---	---	--

第二章 具体参数要求

序号	货物名称	参数要求	是否允许 负偏离	备注
1	教师机	1.1 CPU: 处理器: 主频 \geq 2.1GHz, 最大睿频不低于4.9GHz; 内核 \geq 12核心; 缓存 \geq 25MB, 支持vPro技术。	否	
		1.2 主板: 集成 B660 芯片组及以上, 集成故障报警装置, 可通过声音提示当前故障状态, 且具备 BIOS 自动修复功能。	是	
		1.3 内存: \geq 32G DDR4 内存, 提供双内存槽位;	是	
		1.4 显卡: \geq 6G 独立显卡;	是	
		1.5 声卡: 集成声卡;	是	
		1.6 硬盘: \geq 512G SSD 硬盘;	是	
		1.7 操作系统: 正版 Windows11 Home64 位;	是	
		1.8 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡;	是	
		1.9 扩展槽: \geq 1 个 Pcie \times 1; 1 个 M.2;	是	
		1.10 键鼠: 原厂键盘、抗菌鼠标;	是	
		1.11 后置: 不少于 1 个 HDMI; 不少于 1 个音频输入; 不少于 1 个音频输出; 不少于 1 个电源接口; 不少于 1 个 RJ-45; 不少于 1 个 HDMI; 不少于 2 个 USB 2.0;	是	
		1.12 电源: \geq 500W 节能电源;	是	
		1.13 *可靠性: MTBF 不低于 105 万小时, 需提供中国合格评定国家认可委员会认证证书 (CNAS 认证) 加以佐证;		
		1.14 供应商需提供承诺函, 承诺所供计算机为原厂质保	是	
2	触控显示器	2.1 屏幕尺寸(对角): \geq 23.8"W;	是	
		2.2 屏幕宽高比: 16:9;	是	
		2.3 面板类型: 不闪屏 IPS 技术;	是	
		2.4 原生分辨率: FHD(1920x1080);	是	
		2.5 不少于 1x HDMI 1.4; 1 x DisplayPortTM 1.2; 4 x USB Type-A 5Gbps 速率(1x 支持充电); 1x USB-B	是	
3	学生机	3.1 CPU: 处理器: 主频 \geq 2.1GHz, 最大睿频不低于4.9GHz; 内核 \geq 12核心; 缓存 \geq 25MB, 支持vPro技术。	否	
		3.2 主板: 集成 B660 芯片组及以上, 集成故障报警装置, 可通过声音提示当前故障状态, 且具备 BIOS 自动修复功能。	否	
		3.3 内存: \geq 16G DDR4 内存, 提供双内存槽位	否	

		3.4 显卡：≥2G 独立显卡	否	
		3.5 声卡：集成声卡	否	
		3.6 硬盘：≥512G SSD 硬盘	否	
		3.7 操作系统：正版 Windows11 Home64 位	否	
		3.8 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡	否	
		3.9 扩展槽：≥1 个 Pcie×1； 1 个 M.2；	否	
		3.10 键鼠：原厂键盘 抗菌鼠标	否	
		3.11 后置：不少于 1 个 HDMI；不少于 1 个音频输入；不少于 1 个音频输出；不少于 1 个电源接口；不少于 1 个 RJ-45；不少于 1 个 HDMI；不少于 2 个 USB 2.0；	否	
		3.12 电源：≥260W 节能电源；	否	
		3.13 显示器：≥23.8 英寸同品牌液晶显示器；	否	
		3.14 *可靠性：MTBF 不低于 105 万小时，需提供中国合格评定国家认可委员会认证证书（CNAS 认证）加以佐证；		
		3.15 供应商需提供承诺函，承诺所供计算机为原厂质保	否	
4	还原系统	4.1 支持 B /S 管理架构，可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机 时间同步 系统切换 消息广播等操作；	是	
		4.2 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装，可支持 60 个以上的不同操作系统；	是	
		4.3 支持对客户端内多块硬盘进行分区系统装载还原 还原方式设置，满足多硬盘系统还原和管理；支持对 Ubuntu Redhat Centos Fedora 等系统的立即还原和 ip 地址自动分配；	是	
		4.4 支持电脑本地硬盘操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建；	是	
		4.5 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传(提供功能界面截图)；	否	
		4.6 支持从 WINDOWS 界面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式；	否	
		4.7 支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统；	是	
		4.8 支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表；	是	

		4.9 管理员可给教师单独分配用户名和密码, 教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统, 其他人员不可见, 也不影响正常的教学系统;	是	
		4.10 支持将当前的教学系统, 无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统, 用于学生自主实验或计算机等级考试;	是	
		4.11 支持文件夹穿透, 可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹, 保存更新设置, 重启分区还原其它数据还原, 此文件夹中的数据不还原;	是	
		4.12 支持批量修改 Windows 用户登录名 计算机名和 IP 地址;	是	
		4.13 支持网络限制策略, 能够设定禁用外网或禁用全部网络, 并支持设置例外, 例外类型包括 ip 地址 网址 端口, 并设置生效时间区间, 能够精确到秒, 支持按天执行、按周执行、按月执行;	是	
		4.14 支持程序限制策略, 支持黑名单、白名单两种模式;	是	
5	课堂管理系统	5.1 *全面支持 Windows 系列操作系统, 包括 Windows 10 操作系统 支持 MAC 系统及众多 Linux 发行版本, 兼容虚拟机 (提供证明材料扫描件。证明材料包括产品说明书、合格证、产品彩页、检测报告等任意一种)。	是	
		5.2 软件支持至少 24 种语言界面版本, 满足不同外语教师灵活使用软件。	是	
		5.3 *软件的加密方式支持: 加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式。(需提供功能截图)	是	
		5.4 屏幕广播: 将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一 部分或全体学生, 可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下, 学生机可以以不同的窗口方式接收广播。	是	
		5.5 文件分发和提交必须支持拖拽添加文件, 可添加不同目录下的文件或文件目录。	是	
		5.6 语音广播: 将教师机麦克风的语音广播给学生, 教学过程中, 可以请任何一位已登录的学生发言, 其他学生和教师收听该学生发言。	是	
		5.7 学生演示: 教师可选定一台学生机作为示范, 由此学生代替教师进行示范教学。	是	

		5.8 分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。	是	
		5.9 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 MP4 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。	是	
		5.10 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。	是	
		5.11 随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。	是	
		5.12 答题卡考试：教师导入 word、ppt、excel、pdf 等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题、判断题、填空题和论述题。	是	
		5.13 阅卷评分：收取的试卷系统可自动评分，教师添加批注，查看柱状图显示的考试统计结果，并能够将评分结果以网页形式发送给相应的学生。	是	
		5.14 签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录 考勤统计 签到信息的导出与对比。	是	
		5.15 抢答竞赛：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可。	是	
		5.16 上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。U 盘限制：对 U 盘访问权限的设定（完全开放 只读 只写 完全限制），有效控制学生使用 U 盘，防止资料的流失和病毒的引入。	是	
		5.17 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，教师可自定义黑屏的内容与图片。	是	
		5.18 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。	是	
6	服务器	6.1 处理器：≥2 颗 12 核心，功率≥85W，单颗	否	

		CPU 不小于 2.2G 基本频率, 16.5MB 缓存		
		6.2 支持 ≥ 24 个 DDR4 内存插槽, 速率最高支持 2933MT/s, 支持 RDIMM 或 LRDIMM, 单颗处理器最大容量 3TB, 配置不低于 64G 内存。	是	
		6.3 配置 ≥ 8 个 3.5 寸热插拔硬盘槽位, 可扩展至 ≥ 16 个 3.5 寸硬盘槽位, 同时可扩展 4 个 2.5 寸小盘, 且全部硬盘可在不打开主机箱盖的情况下热插拔维护, 配置 3 块 UN-HDD-4T-SATA-6G-7.2K-LFF 数据存储盘。	是	
		6.4 支持 ≥ 10 个 PCIe 3.0 可用插槽, ≥ 3 个双宽 GPU 卡或 8 个单宽 GPU 卡;	是	
		6.5 支持 RAID0/1/5/10, 本次配 1 个标配 SAS RAID 阵列卡。	是	
		6.6 支持白金级别 550W/800W/850W /1200W /1600W 1+1 冗余电源, 本次配 2 块 550W 冗余电源。	是	
		6.7 支持机箱入侵检测, TCM/TPM 安全模块, 可选配置 PCIe 防护模块, 提供防火墙 IPS 防病毒和 QoS 等防护功能, 支持 FIST 管理软件。	是	
		6.8. 联合管理, 支持 BMC 管理软件, 联合管理支持对周边伙伴设备的直接管理。	是	
7	智慧黑板	7.1 整体外观尺寸: 宽 ≥ 4500 mm, 高 ≥ 1350 mm, 厚 ≤ 95 mm。三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线。屏幕边缘用金属圆角包边防护, 背板金属材质;	是	
		7.2 ≥ 98 寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。	是	
		7.3 *嵌入式系统 \geq Android 11 性能配置, 内存 ≥ 2 GB, 存储 ≥ 8 GB。	是	
		7.4 电容触控技术, 支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控, 支持在 Android 系统中进行 32 点或以上触控。	是	
		7.5 *2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声。前朝向 10W 高音扬声器 ≥ 2 个, 上朝向 20W 中低音扬声器 ≥ 2 个, 总功率 ≥ 60 W。	是	
		7.6 不少于 4 阵列麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离 ≥ 12 m。	是	
		7.7 整机内置扬声器采用缝隙发声技术, 喇叭采用槽式, 缝隙宽度 ≤ 6 mm。	是	
		7.8 光学胶全贴合技术: 整机显示屏幕贴合方式采用全贴合工艺。	是	

	7.9 支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等；同时支持色温调节和透明度调节。	是	
	7.10 整机支持蓝牙标准 Bluetooth \geq 5.2，固件版本号 HCI11.2/LMP11.2；	是	
	7.11 *Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持 Wi-Fi6 版本；	是	
	7.12 整机内置非独立摄像头，可拍摄 \geq 1600 万像素的照片，支持输出 4K。	是	
	7.13 *可远程巡课，可 AI 识别人像，快速点人数并显示人脸标记随机抽选。（提供证明材料扫描件。证明材料包括产品说明书、合格证、产品彩页、检测报告等任何一种）	是	
	7.14 整机支持输出摄像头视场角 \geq 135 度，水平视场角 \geq 120 度画面。	是	
	7.15 整机系统支持书写触控延迟 \leq 25ms；	是	
	7.16 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。	是	
	7.17 *CPU \geq Intel I5 性能配置，内存 \geq 8GB DDR4，256GB SSD 固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 \geq 10Gbps。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。	是	
	7.18 统计考勤：支持无感考勤签到功能，学生连接成功进入课堂后，名字可自动显示在签到列表上，签到列表可实时统计已签到人数、未到的人员；	是	
	7.19 互动答题：支持抢答、抽选等多种互动模式选择，用于活跃课堂氛围；支持一键下发答题指令，最多可下发 99 道题目，可实现作答结果实时以柱状图形式展示，并且支持按全班或分组答题结果进行切换展示，便于进行小组间作答情况对比；	是	
	7.20 课堂答疑：教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读；	是	
	7.21 观点云词：互动反馈系统支持主观观点收集功能，自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息；	是	

		7.22 学情报告：在上课结束后支持实时生成课程报告，支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情等；	是	
8	交互一体机	8.1 尺寸： ≥ 65 寸，三边无边设计，黑色面框、金属边框；	否	
		8.2 $\geq 4K/UHD$ 分辨率超高清显示；亮度 $\geq 450nit$	否	
		8.3 A55 $\times 4$ CPU Up to 1.2GHz 2G/16G DDR/ROM Android 9.0 系统；	否	
		8.4 I/O接口配置：HDMI2.0\USB2.0\RS232(RJ45)\网络接口(RJ45)\RF\AV\SPDIF(Optical)并具备外接 3W/8 欧姆无源喇叭接口；	否	
		8.5 支持通过插入 U 盘自动播放/开机自动播放/定时循环播放图片、音乐、视频；	否	
		8.6 支持 HDMI 开机信号唤醒功能，支持无信号自动休眠设置；	否	
		8.7 支持按键锁功能：按键锁开启后遥控器和本机按键被锁定，防止其他未授权人员操作。	否	
		8.8 支持电子时钟，自由设定开关机时间，支持定时开关机、支持 RS232 串口控制终端。	否	
		8.9 投屏功能：用户可以迅速在设备间传输音视频，用户可以在大屏电视上投屏智能手机、平板电脑上的视频、照片或其它数字文件。	否	
		8.10 内置蓝牙，可外接蓝牙耳机或音响系统。	否	
		8.11 系统防灼烧功能，可设定自动润屏，以防止长时间开机使用导致液晶屏灼烧损坏；	否	
9	LED 显示屏	9.1 像素间距： $\leq 1.86mm$ ，像素密度： ≥ 289000 点/ m^2 ；	否	
		9.2 LED 封装类型：表贴三合一；	是	
		9.3 驱动芯片：刷新频率： $\geq 3840HZ$ ；	是	
		9.4 2 块 LED 屏，单屏净尺寸 3.2×1.76 ，分辨率： $\geq 1720 \times 946$ ；	是	
		9.5 无故障运行时间： $\geq 100000H$ ，平均修复时间 ≤ 10 分钟。	是	
		9.6 水平视角： 170° ，垂直视角： 170° ；	是	
		9.7 *色温： $3000K-13000K$ 可调，亮度校正：支持，亮度均匀性： $\geq 97\%$ ；	是	
		9.8 *画面延时：为保证 LED 显示屏画面播放流畅度，LED 显示屏画面延时 $\leq 1ms$ ；	是	
		9.9 最高对比度： $\geq 8000: 1$ ；	是	

		9.10 三防处理：LED屏的模组、接收卡、HUB板都需做三防处理。	是	
		9.11 通过蓝光危害测试：LED显示屏不存在蓝光视网膜危害，其蓝光危害安全系数达到0类，属于无风险等级；	是	
		9.12 低亮高刷高灰效果：显示屏亮度为100cd/m ² 情况下，灰度能达到14Bit，刷新率能达到3840Hz；	是	
		9.13 峰值功耗：500W/m ² ，平均功耗：220W/m ² ；	是	
		9.14 LED显示屏产品需符合人眼视觉舒适度(VICO指数)基本无疲劳感指数≤1，(提供证明材料扫描件。证明材料包括产品说明书、合格证、产品彩页、检测报告等任意一种)	是	
		9.15 抗干扰符合：IEC801执行标准，PCB阻燃：V-0等级；	是	
		9.16 可兼容麒麟系统的播放软件，需提供承诺书。	是	
10	LED视频控制器	10.1 不少于2类视频输入接口，包括1路HDMI和1路DVI。	是	
		10.2 最大带载520万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点；	是	
		10.3 支持双画面显示，满足本项目2个屏幕同屏显示；	是	
11	接收卡	11.1 与发送卡配套使用；	是	
		11.2 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；	是	
		11.3 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；	是	
12	屏体支架	12.1 焊接厚度≥10CM	是	
		12.2 大屏采用≥10CM宽的不锈钢定制包边	是	
		12.3 大屏支架(钢结构部分)使用寿命不低于10年；	是	
13	配电箱	13.1 配电箱配置15KW；	是	
		13.2 输入接线方式：3相5线制，输入电压(V)：380V；	是	
14	备品备件及线材	14.1 备品至少提供同批次模组3张、接收卡1张、电源2块；	是	
		14.2 主电缆布线到LED大屏的专用配电箱处，再从LED大屏的专用配电箱处到LED大屏内部，均匀分布电缆电线；从LED视频控制器到LED大屏内部，均匀分布六类网线；	是	
15	网络中控	15.1 面板与主机采用分体式设计，可触摸屏控制；	是	

	15.2 支持一键式联动控制管理；	是	
	15.3 不少于 4 路 RS-232 控制接口；	是	
	15.4 不少于 1 进 1 出 VGA 接口，带宽 300MHz；	是	
	15.5 不少于 4 进 2 出 HDMI 矩阵，支持同步异步切换，HDMI 输出带音频分离功能；	是	
	15.6 至少 2 路话筒输入接口，支持话筒音量控制；	是	
	15.7 至少 1 路 3.5MM 音频输出，输出投影机 HDMI 音频和话筒输入音频，HDMI 分离音频支持音量调节；	是	
	15.8 至少 3 路 I/O 接口，1 路系统开关控制 IO、1 路防盗 IO、1 路检查电脑开关 IO；	是	
	15.9 至少 1 路网络控制接口，支持远程网络控制；	是	
	15.10 ≥ 2 路 12V 输出接口，1 路报警 12V 接口、1 路电控锁 12V 接口；	是	
	15.11 至少 1 路电动幕升降控制接口，具有联动投影机功能；至少 1 路投影机供电接口，具有延时保护电源功能；	是	
	15.12 ≥ 3 路设备电源接口，支持设备电源供电；	是	
	15.13 强弱电分离设计，外置主板供电：DC12V 1.5A；	是	
	15.14 各功能组件模块化设计，全自定义编程，可按需求设计不同风格和功能的操控界面；提供宣发的产品彩页或截图；	是	
	15.15 软件内置文本、图片、按钮、弹窗、滑动控制、视频预览、视频输入信和视频输出等组件；	是	
	15.16 支持高清背景动静底图自定义设置，支持 JPG、JPEG、PNG、BMP 和 GIF 格式图片；	是	
	15.17 支持拖拽切换预览信号和视频信号切换，视频输出组件支持拖拽清空功能，视频输入输出组件可任意增加按钮。	是	
	15.18 支持界面可预览窗口任意编辑、移动位置，支持多个窗口同时预览，可切换全频预览视频信号；	是	
	15.19 软件采用 C-NET 协议通讯，适配同品牌控制系统实现双向通讯。	是	
	15.20 支持远程上传工程文件，工程文件管理支持密码设置，防止误操作；	是	

		15.21 兼容 Windows、安卓跨平台使用，工程文件通用	是	
16	控制面板	16.1 液晶触控电容屏；	是	
		16.2 操作系统：Android 或麒麟最新操作系统	是	
		16.3 存储容量：≥32GB；	是	
		16.4 屏幕尺寸：≥8 英寸；	是	
17	数字扩声处理器	17.1 数字红外无线教学扩声系统，传输副载波符合 IEC 61603-7：2003 国际标准；	是	
		17.2 DQPSK 数字调制/解调技术；	是	
		17.3 双频，可同时工作 2 个无线麦克风，方便老师与学生互动；	是	
		17.4 至少 2 个 RJ45 接口，用于连接数字红外接收器或者分路器；	是	
		17.5 接口不少于：2 路线路输入，2 路线路输出，2 路 USB 接口。	是	
		17.6 线路输入 1 内置幻象电源；	是	
		17.7 具有 Phoenix（凤凰接口）接口，内含 1 个 RS-232 连接串口，用于连接中控实现集中控制，内含 1 个警报装置接口；	是	
		17.8 频率响应(主机-主机)≥50 Hz ~ 20 kHz；	是	
		17.9 信噪比：≥90dB；	是	
		17.10 *动态范围：≥90dB；（提供具备 CNAS 标志的检测报告）	是	
		17.11 *总谐波失真：<0.06%；（提供具备 CNAS 标志的检测报告）	是	
		17.12 内置功放，具备不少于 4 路音箱输出接口；	是	
		17.13 具备啸叫抑制功能，具备信号衰减功能；	是	
		17.14 系统内置音乐模式和语音模式，方便工程师调试	是	
17.15 具备 USB Link 功能，1 个 USB 接口连接电脑实现数字音频信号双向无损传输，通过配套的无线话筒实现 PPT 翻页功能；	是			
17.16 不少于 1 个 USB 可用于连接系统配套的充电底座或者有线麦克风；	是			
17.17 主机具备液晶屏显示机器状态；	是			
18	数字接收器	18.1 数字红外音频传输及控制技术；	是	
		18.2 不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；	是	

		18.3 至少 1 个 RJ45 接口传输数字红外信号；	是	
		18.4 支持 2 支无线麦克风同时工作；	是	
		18.5 增强型，直径 $\geq\phi 116\text{mm}$ ；	是	
19	无线麦克风	19.1 数字红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用	是	
		19.2 扩展性能强，具有 3.5 mm 音频输入接口；	是	
		19.3 内置激光笔功能；	是	
		19.4 可充电锂电池 $\geq 2300\text{mAh}$ ，电池可持续使用 7 个小时；电池封闭式设计，防止锂电池遗失或损坏；	是	
		19.5 具有电量提示，支持 Micro USB 口充电（兼容手机充电器）；	是	
		19.6 具备触点式充电接口，放入配套的底座实现触碰即充电；	是	
		19.7 具备锁孔，插入充电底座时支持锁闭功能，防止无关人员带走；	是	
		19.8 话筒内置多频点，支持话筒频点设定；	是	
		19.9 PPT 翻页功能；	是	
		19.10 支持 PTT(Push To Talk 按键发言)功能，适宜于小组讨论，一间教室内同时可工作的话筒数量大于 11 只；	是	
		19.11 当发言者在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射；	是	
		19.12 信噪比 $\geq 90\text{dB}$ ；	是	
		19.13 总谐波失真 $\leq 0.05\%$ ；	是	
		19.14 调制技术：DQPSK；	是	
		19.15 重量： $\leq 80\text{g}$ ，方便佩戴；	是	
		19.16 通过不同的配件，可实现颈挂式领夹式或手持使用。	是	
20	领夹麦克风	20.1 颜色：黑色	是	
		20.2 具备抗手机干扰能力	是	
		20.3 3.5mm 立体声麦克风插头	是	
21	充电底座	21.1 数字红外无线麦克风充电座，即充即用；	是	
		21.2 可使用充电器供电；	是	
		21.3 可对 1 个无线麦克风进行充电；	是	
		21.4 无线麦克风充电座内置电子锁，可通过微信小程序扫码、一卡通或连接中控解锁无线麦克风；	是	
		21.5 配套 USB 接口接驳电源适配器；	是	
22	音柱	22.1 ≥ 4 个 3 英寸全频扬声器单元	是	
		22.2 水平覆盖 $\pm 150^\circ$ ，垂直覆盖 $\pm 30^\circ$	是	
		22.3 箱体表面防尘防水防喷溅设计，提供国际防	是	

		护等级标准 IP-55 检测报告;		
		22.4 灵敏度(2.45V@1m) 90dB;	是	
		22.5 最大声压级: ≥ 105 ;	是	
		22.6 功率: $\geq 60W$, 阻抗: 6Ω ;	是	
		22.7 频率响应: $\geq 80Hz-18kHz$;	是	
23	双人位翻转桌	23.1 规格: 约长 1600 \times 宽 600 \times 高 750(mm), 根据实验室情况定制(长宽高误差不超过 20mm)。	是	
		23.2 桌面基材环保实木多层板, 甲醛释放量达到国家不低于 E1 级环保要求, 桌面厚度不少于 25mm, 饰面采用三聚氰胺板, 要求板面光滑平整, 防划伤、强耐磨, 集中耐高温 200 $^{\circ}C$, 厚度不低于 1.2mm, 修边光滑平整, 无棱角, 抛光处理表面耐磨、耐划、耐高温、防火, 易清洗。	是	
		23.3 桌架采用规格不低于 15 \times 50 \times 1.2mm 的扁管, 镀锌管, 钢板厚度不低于 0.8mm, 焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位; 焊接后要经打磨处理。各钢件经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成, 聚酯环氧粉末喷塑等符合国家环保标准规范。	是	
		23.4 桌子设计有线槽, 方便于走暗线, 主机位钢架结构规格不低于 25 \times 25mm 的方管吊主机架, 前面有挡板, 外表看不到明线。桌角防滑可调脚, 不伤地板。	是	
		23.5 翻转器使用冷轧钢板, 厚度不低于 1.2mm, 液压杆使用全阻尼缓冲气压杆, 力度不少于 180N。带锁带拉扣双重保护结构。	是	
24	六边形翻转桌	24.1 单机位钢木结构, 规格: 约长 1200 \times 宽 600 \times 高 750(mm), 根据实验室情况定制(长宽高误差不超过 20mm)。	是	
		24.2 桌面基材使用环保实木多层板, 甲醛释放量达到国家不低于 E1 级环保要求, 桌面厚度不少于 25mm, 饰面采用三聚氰胺板, 要求板面光滑平整, 防划伤、强耐磨, 集中耐高温不低于 200 $^{\circ}C$, 厚度不低于 1.2mm, 修边光滑平整, 无棱角, 抛光处理表面耐磨、耐划、耐高温、防火, 易清洗。	是	
		24.3 桌架采用规格不低于 15 \times 50 \times 1.2mm 的扁管, 镀锌管, 钢板厚度不低于 1.0mm, 表面经过酸洗除锈、磷化、静电喷涂、高温固化工艺而成, 不生锈, 不易脱落。	是	
		24.4 桌子设计有线槽, 方便于走暗线, 主机位钢架结构规格不低于 25 \times 25mm 的方管吊主机架, 前面有挡板, 外表看不到明线。桌角防滑可调脚, 不伤地板。	是	
		24.5 翻转器使用冷轧钢板, 厚度不低于 1.2mm,	是	

		液压杆使用全阻尼缓冲气压杆，力度不少于 180N。带锁带拉扣双重保护结构。		
25	学生椅	25.1 材质：棉布/网布；1.5mm 厚钢架	是	
		25.2 海绵：密度高回弹	是	
		25.3 椅背：条纹网+大角度倾仰黑色尼龙框架；	是	
		25.4 椅座：三防布+定型棉+曲木板+可向上折回 80° 黑色防尘底壳（带卡槽）；	是	
		25.5 扶手：活动扶手（可前后滑动）+PA 面盖；	是	
		25.6 椅脚：双尼龙连接件+黑色喷涂四脚架带双钢丝加固；	是	
26	教师椅	26.1 320 尼龙脚过 1136KG 静压测试，50mm 黑色静音尼龙轮，协强 85 黑色气杆，静态承重不低于 1000kg；	是	
		26.2 2.5 加厚钢制蝴蝶底盘，可逍遥和原位锁定；	是	
		26.3 黑色尼龙玻纤背框和扶手；	是	
		26.4 42 密度中软高弹力原生海绵	是	
		26.5 靠背采用加密加厚高弹透气网布饰面；	是	
		26.6 上下调节不小于 10cm；	是	
		26.7 后仰功能：支持 ≥ 106 度后仰；	是	
27	多媒体讲台	27.1 规格：L×W×H（mm）闭合尺寸： $\leq 1100 \times 770 \times 970$ （允许正负 5cm 偏离）；	是	
		27.2 材料：桌面板采用木黄色高密度纤维板，主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板，钣金防锈通过酸洗碱洗后高温烘烤；	是	
		27.3 上层正面和底座为 ABS 工程塑料，防潮防锈防静电，双 U 型塑钢桌脸整体弧形设计；扶手采用 ABS 工程塑料分层设计，色彩与桌面一致，安全、防尘、防水。	是	
		27.4 功能：上层预留翻转显示器安装位，可安装 23.8 寸显示器；	是	
		27.5 上层采用等长双抽屉设计，上方抽屉预留键盘、鼠标放置位，键盘抽屉下方为储物抽屉，抽屉右侧立面预留 ID 卡读卡器安装位，方便读卡器的安装和固定；	是	
		27.6 上层右侧预留储物抽屉安装位置，键盘抽屉和储物抽屉采用三节加厚钢珠静音导轨安装，导轨材料厚度为 1.2mm，滑轨的检测结果符合 QB/T 2454-2013 中的条款 5.5.4 的耐久性检测要求，提供国家认可的检测机构出具的检测报告；	是	
		27.7 下层用于放置中控主机，功放等多媒体设备，设备总空间 $\leq 12U$ ；	是	

		27.8 底板预留防鼠网设计进线孔, 确保设备不发生意外事故。	是	
		27.9 讲桌塑料扶手和钣金主要部件的检测, 6项有害物质测试结果符合 ROHS 指令的要求, 甲醛和重金属检测, 符合 GB18584-2001《有害物质限量》的要求, 提供由带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告;	是	
		27.10 配套教室椅: 带扶手, 可升降; 坐垫采用高密度海绵; 椅背采用条纹网+大角度倾仰黑色尼龙框架; ≥ 50 mm黑色万向尼龙轮;	是	
28	汇聚交换机	28.1 交换容量 ≥ 598 G, 包转发率 ≥ 222 Mpps;	是	
		28.2 固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 28 个, 复用 100/1000M SFP 光口 ≥ 4 个, 固化 10G/1G SFP+ 光接口 ≥ 4 个。	是	
		28.3 所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05, 提供国家认可的检测机构出具的带有 IK 防护等级的检测报告。	是	
		28.4 要求所投设备 MAC 地址 ≥ 32 K。	是	
		28.5 支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+。	是	
		28.6 支持 IGMP v1/v2/v3, IGMP v1/v2/v3 Snooping, 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, PIM for IPv6。	是	
		28.7 支持可拔插双模块化电源, 支持电源 1+1 冗余。	是	
		28.8 支持 N:1 虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 简化管理;	是	
		28.9 支持特有的 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。	是	
		28.10 支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离。	是	
		28.11 支持快速链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。	是	
		28.12 设备自带云管理功能, 即插即用, 可随时查看网络健康度, 告警及时推送, 有日记事件供回溯。	是	
29	接入交换机 1	29.1 交换容量 ≥ 336 G, 包转发率 ≥ 51 Mpps;	是	
		29.2 固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24 个, 固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个。	是	

		29.3 所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05, 提供国家认可的检测机构出具的带有 IK 防护等级的检测报告。	是	
		29.4 为满足工作场所的耐高温要求, 要求设备具备 0~50° 的宽温设计;	是	
		29.5 绿色节能: 要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务, 达到节能的效果;	是	
		29.6 要求所投设备 MAC 地址 $\geq 16K$ 。	是	
		29.7 要求设备采用静音无风扇节能设计。	是	
		29.8 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s), 保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 提高冗余链路利用率。	是	
		29.9 支持 IPV4/IPV6 静态路由。	是	
		29.10 支持特有的 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。	是	
		29.11 支持基础网络保护策略, 能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 甚至能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离。	是	
		29.12 设备自带云管理功能, 即插即用, 可随时查看网络健康度, 告警及时推送, 有日记事件供回溯。	是	
30	接入交换机 2	30.1 交换容量 $\geq 432G$, 包转发率 $\geq 87Mpps$;	是	
		30.2 固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 48 个, 固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个; 整机最大可用千兆口 ≥ 52 个。	是	
		30.3 所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05, 提供国家认可的检测机构出具的带有 IK 防护等级的检测报告。	是	
		30.4 为满足工作场所的耐高温要求, 要求设备具备 0~50° 的宽温设计;	是	
		30.5 绿色节能: 要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务, 达到节能的效果;	是	
		30.6 要求所投设备 MAC 地址 $\geq 16K$ 。	是	

		30.7 支持风扇调速及风扇故障告警功能，支持温度告警功能；	是	
		30.8 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。	是	
		30.9 支持 IPV4/IPV6 静态路由。	是	
		30.10 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。	是	
		30.11 支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。	是	
		30.12 设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。	是	
31	网络机柜	31.1 执行标准：GB/T 3047.2-92；	是	
		31.2 ≥ 19 英寸，机柜采用冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑；	是	
		31.3 机柜可以满足顶部桥架走线和底部地板下走线两种方式；	是	
		31.4 机柜立柱可调节，机柜具有可方便拆卸的左右侧门和前后门；	是	
		31.5 前部网孔门或玻璃门可选，后部网孔门或全钢门可选；	是	
		31.6 标配风扇、六位 PDU 电源插座、浮动螺母、脚轮和支撑脚；	是	
		31.7 板材厚度：立柱 2.0、前门后门侧门 1.5；	是	
		31.8 高度：22U；	是	
32	服务器机柜	32.1 执行标准：GB/T 3047.2-92；	是	
		32.2 ≥ 19 英寸，机柜采用冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑；	是	
		32.3 机柜可以满足顶部桥架走线和底部地板下走线两种方式；	是	
		32.4 机柜立柱可调节，机柜具有可方便拆卸的左右侧门和前后门；	是	
		32.5 前部网孔门或玻璃门可选，后部网孔门或全钢门可选；	是	
		32.6 标配风扇、六位 PDU 电源插座、浮动螺母、脚轮和支撑脚；	是	

		32.7 板材厚度：立柱厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ 、前门后门侧门厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ；	是	
		32.8 高度：42U；	是	
33	网络摄像机	33.1 支持双镜头拼接，水平视场角不低于 180° ，画面比例 20:9；	是	
		33.2 最高分辨率可达 $3040 \times 1368 @25 \text{ fps}$ ；	是	
		33.3 支持背光补偿，强光抑制，3D 降噪，120 dB 宽动态；	是	
		33.4 内置麦克风 ≥ 1 个，扬声器 ≥ 1 个，支持双向语音对讲；	是	
		33.5 1路报警输入，1路报警输出（报警输出最大支持DC12V，30mA）；	是	
		33.6 支持白光/红外双补光，白光最远可达距离不低于10m，红外最远可达距离不低于20m；支持防补光过曝；	是	
		33.7 支持最大256GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储；	是	
		33.8 符合IP66防尘防水设计，可靠性高；	是	
		33.9 传感器类型：1/2.5" Progressive Scan CMOS；	是	
		33.10 最低照度： $0.005 \text{ Lux} @ (F1.2, \text{AGC ON})$ ， 0 Lux with IR ；	是	
		33.11 宽动态：不低于120dB；	是	
		33.12 调节角度：垂直： $-75^\circ \sim 75^\circ$ ；	是	
		33.13 焦距&视场角： 2.8mm ，水平视场角 $180^\circ \pm 10^\circ$ ，垂直视场角 $81^\circ \pm 10^\circ$ ；	是	
		33.14 视频压缩标准：主码流： $\text{H.265}/\text{H.264}$ ，子码流： $\text{H.265}/\text{H.264}/\text{MJPEG}$ ；	是	
		33.15 网络：不少于1个RJ45 10M/100M自适应以太网口；	是	
		33.16 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256GB；	是	
		33.17 支持复位；	是	
33.18 PoE：IEEE 802.3af， $36\text{V} \sim 57\text{V}$ ， $0.35\text{A} \sim 0.22\text{A}$ ，最大功率： 12.5W ；	是			
34	硬盘录像机	34.1 1.5U机架式8盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源；	是	
		34.2 存储接口： ≥ 8 个SATA接口，可满配8TB硬盘；	是	
		34.3 视频接口：HDMI ≥ 1 个，VGA ≥ 1 个；	是	
		34.4 网络接口：不少于2个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口；	是	

		34.5 报警接口：≥16 路报警输入，4 路报警输出；	是			
		34.6 串行接口：RS-232 接口≥1 路，半双工 RS-485 接口≥1 路；	是			
		34.7 USB 接口：≥3×USB 2.0；	是			
		34.8 输入带宽：≥160Mbps	是			
		34.9 输出带宽：≥80Mbps	是			
		34.10 接入能力：32 路 H.264 H.265 格式高清码流接入	是			
		34.11 解码能力：最大支持 8×1080P	是			
		34.12 显示能力：最大支持 4K 输出	是			
		35	人脸门禁一体机	35.1 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；	是	
				35.2 屏幕参数：≥7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率不低于 600×1024；	是	
				35.3 摄像头参数：不低于宽动态 200 万双目摄像头；	是	
				35.4 认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；	是	
35.5 人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；（提供证明材料扫描件。证明材料包括产品说明书、合格证、产品彩页、检测报告等任意一种）；	是					
35.6 存储容量：本地支持不低于 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录；	是					
35.7 硬件接口：LAN×1 RS485≥1 个、Wiegand ≥1 个（支持双向）、typeC 类型 USB 接口≥1 个、电锁≥1 个、门磁≥1 个、报警输入≥2 个、报警输出≥1 个、开门按钮≥1 个、SD 卡槽≥1 个（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口≥1 个；	是					
35.8 通信方式及网络协议：有线网络；	是					
35.9 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；	是					
35.10 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）；	是					
35.11 工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）；	是					
35.12 可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；	是					
35.13 视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频录像，编码格式	是					

		H. 264;		
		35.14 口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；	是	
		35.15 安全帽检测：支持工地安全帽检测功能，可配置提醒安全帽模式、强制戴安全帽模式，关联门禁控制；	是	
		35.16 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”“二维码”“密码”的按键图标可分别配置是否显示；	是	
		35.17 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；	是	
		35.18 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；	是	
		35.19 工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式；	是	
		35.20 外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；	是	
		35.21 外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；	是	
		35.22 读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；	是	
		35.23 报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；	是	
		35.24 事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；	是	
		35.25 单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；	是	
		35.26 WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。	是	
		35.27 含配套电磁锁、电插锁、电磁锁电源及出门开关；	是	
36	六类非屏蔽双绞线	36.1 电缆外护套采用PVC(聚氯乙烯)，绝缘层采用PE(聚乙烯)，导体采用无氧铜；	是	
		36.2 ISO/IEC 11801 TIA/EIA 568C.2 YD/T1019；	是	

		36.3 每箱不低于 305 米；	是	
		36.4 U/UTP 结构 导体:0.57mm(23AWG)实心裸铜；	是	
		36.5 标准的 110 打线方式；后部具有压线盖，保证电缆端接的可靠性；	是	
		36.6 内部具有弹性十字骨架分隔线对；	是	
		36.7 为保证施工中网络的优化，要求提供布线的施工人员具有电工证或 其他国家认可的资质证书、所选用综合布线产品必须出具泰尔认证 (TLC) 或 3C 认证	是	
37	理线架	37.1 1U19 英寸网络机柜；	是	
		37.2 加厚冷轧钢板；	是	
		37.3 烤漆表面处理；	是	
38	集成服务	38.1 本项目建设 2 个实训机房,55 座(含教师位),每个机房约 100 平方米；	是	
		38.2 投标人勘察现场后，每教室内部需增加配电箱，敷设动力线至楼宇配电柜，教室内部所有线缆不得裸露在外；桌子侧板或底板设计有卡槽位或主机位，方便安装台式主机；	是	
		38.3 总报价需含配套水晶头、配电、100 平方电源线、电源插座、线槽等所有辅材，包含标准规范安装调试等。	是	
39	标牌	根据学校要求设计实训室内文化制度展板，参考尺寸为 100mm ×60mm（误差不超过 5mm），材质为亚克力。	是	

※依据《郑州市财政局关于限制高挥发性有机物含量产品参与政府采购活动的通知》郑财购（2019）8 号文件规定，供应商所投产品中木器涂料、工程机械涂料、工业防腐涂料即用状态下的 VOCs 含量限值分别不高于 600 克/升、550 克/升、550 克/升。供应商需提供第 6 项货“教师桌椅”和第 7 项货物“学生桌椅”两项产品质量检测报告或其他证明材料，否则视为无效投标。

第三章 货物商务需求

序号	服务项目	详细需求	是否实质性响应	备注
一、售后服务要求				
1	质保期	质保期：提供原厂质保 <u>5</u> 年，自最终验收合格并交付使用之日起计算。	是	
2	维修响应及故障解决时间	2.1 在保修期内，一旦发生质量问题，供应商保证在接到通知 <u>24</u> 小时内赶到现场进行处理并进行原厂维保。简单故障4小时内排除并恢复系统正常工作；重大故障需联合原厂商完成调查故障原因并实施故障处理、设备更换、修复等工作，以恢复系统正常工作。此外，在质保期内，成交供应商负责对出现故障的设备提供性能相同的替用设备确保系统正常运行。	否	
		2.2 对于系统中的主要设备，成交商应在 <u>5</u> 年保修期间免费提供有关的备品、备件及消耗品。	否	
		2.3 在质保期内，免费派技术人员每月不少于 <u>2</u> 次的系统巡检；半年后每月不少于 <u>1</u> 次对整个系统进行一次系统巡检，对系统存在的潜在安全和故障隐患进行分析并提出相应的解决方案加以排除。	否	
		2.4 在质保期内，如发生系统软件或设备固件扩展升级等情况，负责现场升级和向采购人提供最新版本免费使用。在设备扩容及系统升级时，须派技术人员到现场协助完成相关工作。	否	
		2.5 供应商要有完善的售后服务体系和固定的售后服务队伍，良好的服务态度和质量；项目组的技术队伍在售前和售后要固定，不能临时替补或经常更换。	否	
二、免费保修期外售后服务要求（可选）				
1	售后服务	质保期满后，以优惠价格提供故障设备更换及维修服务	否	
三、其他售后服务要求				
1	交货	1.1 签订合同后，接到需方供货要求 <u>20</u> 日历日内。	是	
		1.2 货时要求成交商就所投产品提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书等，同时采购人有权要求成交商对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如采购人提供	否	

		非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人的合法权益，成交商要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据国家法律法规追究其他责任。		
		1.3 保证所提供设备及配件为全新的原厂商生产的合格产品；保证提供所有设备原厂的连接电缆、相关配件、安装、调试、运行、管理及维护齐全有效的技术资料。	否	
2	验收	2.1 成交商货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由成交商提供产品保修文件。	否	
		2.2 货物验收： 当满足以下条件时，采购人才向成交商签发货物验收报告： a、供应商已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料 b、货物符合磋商文件技术规格书的要求，性能满足要求 c、货物具备产品合格证 成交商应在设备及软件到货后配合采购人进行开箱检查，当出现损坏、数量不全或产品不符等问题时，由成交商负责解决。设备及软件开箱测试出现性能指标或功能不符合磋商文件与合同的要求时，采购人有拒收的权利及保留索赔权利。	否	
		2.3 工程验收： 基本条件：成交商完成系统集成工作、实现总体功能目标、试运行合格后，根据系统集成规范，提交系统集成报告、测试报告、配置文档、详细物理连接图、技术报告等。 验收方法：采购人和成交商双方共同组成验收小组，由成交商或第三方提供的测试方案和测试数据，经采购人确认后工程验收，根据整体功能、性能要求逐项验收。成交商应在验收时提供相关测试设备。 验收步骤：采购人和成交商双方共同参与整个工程项目验收。	否	
		以上验收过程中发生的所有费用均由中标人承担。	否	
3	培训安排	3.1 须列出应该由厂商或成交商提供的免费或收费培训安排，具体实施培训计划时需和采购人协商确定，由采购人统一安排	否	
		3.2 所有的培训教员必须用中文授课，如果培训教员不会讲中文， 供应商必须提供中文翻译。	否	

		3.3 须为所有被培训人员提供培训用计算机、网络环境、文字资料和讲义。所有的培训资料必须用中文书写。	否	
		3.4 厂商所在地的软件与硬件培训应在最终验收之前结束。	否	
		3.5 培训对象：运行维护和管理人员。	否	
		3.6 培训方式：现场培训。在设备安装调试、故障处理过程中进行培训。现场培训包括对运维人员、使用人员的培训。讲授各种设备的安装、运维和使用时注意的事项及相关知识。	否	
4	培训费用	培训费用计入总价，由成交商支付。	否	

第四章 落实政府采购政策

序号	服务项目	详细需求	资料要求	是否实质性响应	备注
1	节能产品强制采购	依据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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）文件规定，本次采购的产品如属于必须强制采购的节能产品的，供应商须按要求提供证明材料。	供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。	是	
2	节能、环保产品优先采购	供应商提供的产品属于节能、环保优先采购范围的，在满足技术需求的前提下，同等条件，优先采购。	供应商须提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书	否	
3	小微企业、残疾人企业、监狱企业	根据财库〔2020〕46号、财库〔2017〕141号文件，对小微企业和残疾人福利性单位提供产品或服务的价格均给予10%的扣除，并用	《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含	否	

	优惠政策	扣除后的价格参与评审； 根据财库[2014]68号，政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。	新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件		
--	------	--	-------------------------	--	--

第五部分 评审说明

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》和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规制度规定，郑州市公共资源交易中心负责组织该磋商项目的评审工作，磋商小组负责具体评审事务，按照本磋商文件规定的程序进行。

第一章 评审方法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法是指响应文件满足磋商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成交人（成交候选人）的评审方法。供应商总得分为价格、商务、技术等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后累计。

第二章 资格审查

磋商小组依据相关法律法规和磋商文件要求，对供应商的资格进行审查，资格审查的内容如下：

序号	检查因素		检查内容
1	供应商应符合的基本资格条件	(1) 具有独立承担民事责任的能力 (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 (3) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	供应商提供的《资格承诺声明函》

		(4) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	
		(5) 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中无重大违法记录	
		(6) 反商业贿赂承诺书	供应商提供的《反商业贿赂承诺书》
2	无失信行为记录		<p>集采机构在评审当日对所有供应商的信用情况进行查询(查询结果留档保存)，凡被列入“失信被执行人”、“税收违法黑名单”、“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的供应商，其投响应文件将被拒绝。</p> <p>[查询渠道：“信用中国”(http://www.creditchina.gov.cn/)网站、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)网站]</p>

第三章 符合性评审

磋商小组依据磋商文件的规定，审查供应商的响应文件是否完整、有效，是否符合磋商文件的要求。主要内容如下：

符合性检查表		
序号	检查因素	检查标准
1	响应文件的签署	是否符合磋商文件要求
2	《竞争性磋商函》、法定代表人（负责人）身份证明书及授权委托书	是否符合磋商文件要求
3	响应文件的组成	是否符合磋商文件要求
4	响应有效期	是否符合磋商文件要求
5	磋商报价或分项报价不允许高于财政预算限额	是否符合磋商文件要求
6	磋商报价不允许有严重缺漏项目或响应不全	是否符合磋商文件要求
7	磋商报价不允许低于其成本，或低于成本但不能做出合理说明	是否符合磋商文件要求
8	交货期限、交货地点	是否符合磋商文件要求
9	响应文件载明的免费保修期不允许低于磋商文件规定的期限	是否符合磋商文件要求
10	磋商文件未规定允许有替代方案时，不允许同时提供两套或两套以上的响应方案或报价	是否符合磋商文件要求
11	不允许将一个包中的内容拆开响应	是否符合磋商文件要求

第四章 实质性响应评审

磋商小组根据磋商文件的实质性响应要求，对供应商的响应文件进行实质性响应评审，未完全实质性响应磋商文件要求的供应商，不能进入详细评审。

第五章 详细评审

磋商小组按照磋商文件中规定的评审方法和标准对供应商响应文件中的商务、技术、报价等各项量化因素进行打分。

1. 评审标准

序号	评分因素及权重		分值	评分标准	说明
1	磋商报价 (<u>30</u> %)		30	<p>满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他有效供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商最后报价得分 = (磋商基准价 ÷ 磋商最后报价) × 30 分</p> <p>因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算磋商基准价和磋商报价。</p>	
2	商务部分 (<u>22</u> %)	企业业绩	4	<p>供应商提供近三年来类似项目业绩(实验实训室、机房建设等相关项目)的，每提供一项完整业绩得 2 分，最多得 4 分。合同、验收报告扫描后做入响应文件。</p>	
		企业综合实力	4	<p>(1) 供应商提供信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理证书、环境管理体系认证证书，职业健康安全管理体系认证证书。响应文件中须提供证书，每提供一项得 0.5 分，合计得 2 分；</p> <p>(2) 基于后期良好的售后运维服务，供应商应具有有效的信息系统安全集成服务资质证书和信息技术服务运行维护标准符合性证书(需提供证明材料)，响应文件中须提供证书或证明材料，每提供一个得 1 分，合计得 2 分。</p>	
		节能环保	4	<p>(1) 供应商所提供的产品使用了国家认证的节能产品(教师机、学生机外)的，每提供一个产品得 1 分，最多得 2 分。</p> <p>(2) 供应商所提供的产品使用了国家认证的环保产品的，每提供一个产品得 1 分，最多得 2 分。</p>	
		售后服务	10	<p>根据供应商制定的售后服务方案(服务内容承诺、服务体系、响应方式、响应时间、服务质量、备机服务、质量保证体系及风险控制体系等)的完整性、可靠性以及服务承诺的合理性、可行性等进行综合评价，具体分值范围如下： 售后服务方案非常合理成熟、先进可靠，质</p>	

				量保证体系及风险控制体系非常完善,服务承诺内容非常齐全,可控性、可行性强,对采购文件的响应程度高得为优 10 分;售后服务方案合理,质量保证体系及风险控制体系较完善,服务承诺内容完整、可行性较强,对采购文件的响应程度较高为良得 6 分;售后服务方案一般,质量保证体系及风险控制体系一般,服务承诺内容一般、可行性一般,对采购文件的响应程度一般为中得 2 分;方案不可行或未提供为差不得分。	
3	技术部分 (48%)	技术参数	40	除核心产品及备注不允许负偏离的参数外,其他技术参数中带*号为重要参数,每有一项负偏离扣除 1 分。非标注*号的技术指标每有一条负偏离,扣除 0.2 分。不提供者不得分;扣至 20 分以下(不含 20 分),视为无效响应。	
		质量保证期限	4	在规定质保期限基础上,每增加 1 年加 2 分,最高加 4 分。	
		项目实施方案	4	供应商提供详细的实施部署方案,包括实施计划、项目实施人员、部署方案、人员培训方案等,评委根据其内容是否准确理解采购人需求并能够充分满足采购人需求,实施重点难点分析是否得当,实施部署方案是否合理等方面进行综合评价,具体分值如下: 所提供实施部署方案合理成熟,能充分满足采购需求,实施重点难点分析非常得当,人员配备及培训计划非常合理,可控性强,对磋商文件的响应程度高,为优得 4 分;所提供实施部署方案较合理,能满足采购需求,实施重点难点分析比较得当,人员配备及培训计划比较合理,可控性较强,对磋商文件的响应程度较高为良得 2 分;所提供实施部署方案一般,基本满足采购需求,实施重点难点分析基本得当,人员配备及培训计划合理性一般,可控性一般,对磋商文件的响应程度一般为中得 1 分,缺项为差不得分。	

2. 注意事项

磋商小组各成员应当独立对每个通过初步评审的供应商的响应文件进行评价、打分,并对打分情况进行认真核查,个别评委对同一供应商同一评分项的打分偏离较大的,应对供应商的响应文件进行再次核对,确属打分有误的,应及时进行修正。

复核后,磋商小组组长汇总每个供应商每项评分因素的得分。

3. 确定成交供应商

本项目采购人授权磋商小组直接确定成交供应商。

磋商小组按各供应商评审后的得分由高到低顺序排列。得分相同的，按磋商最终报价由低到高顺序排列，得分且最终报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，最后确定一名供应商为磋商供应商。

第六部分 合同条款

合同条款

(合同范本，以双方实际签订为准)

合同编号： 号

需方：郑州职业技术学院

供方：

本合同于 年 月 日由需方和供方按下述条款签署：

需方为获得“项目【采购编号： 】”，按规定的程序和要求进行了公开竞争性磋商，供方参加了采购项目采购编号： 】招标的公开竞争性磋商，经过专家评审，需方接受了供方金额共计：人民币（大写）：_____（¥ _____元）的投标方案。双方以上述事实为基础，签订本合同，磋商文件、响应文件均为本合同的附件。

一、货物名称、数量及金额

序号	货物名称	数量	单价	总价	备注
1					
2					
3					
...					

合计：人民币（大写）：_____（¥_____元）

具体技术参数见附件。

二、交货时间及地点

1. 合同签订生效后，接到需方供货要求 20 日历日内完成供货及安装调试。

2. 运保费、安装调试费、培训费等一切相关费用包含在合同总价内，供方免费负责将货物送达并安装在需方指定地点。

三、设备质量要求

1. 供方提供全新的合格产品（包括零部件、附件、备品备件），产品必须符合产品质量标准要求。

2. 供方须对需方采购的货物质量负责。货物及其质量标准除符合国家有关技术标准外，应符合产品说明书所列标准和具备相应功能，必须满足国家及地方的设备相关规范及行业质量/技术标准。

3. 供方应向需方提供货物的使用说明书、随机附件、备品、备件、合格证书及其它相关的资料。

四、验收

1. 货物在交货验收合格前所有权不转移，丢失、损坏的风险由供方承担。

2. 供方在货物检验合格、安装调试完毕并正常运行后提出验收申请，由供需双方及第三方人员组成的验收小组组织验收，并签署相应书面验收文件。

五、付款方式

1. 货物安装调试完毕、培训结束、经需方验收合格后，向供方支付合同价款的 95%(¥_____元，人民币_____); 剩余合同价款剩余的 5%(¥_____元，人民币_____), 在正常运行一年且经供方书面通知后，再向供方支付。

2. 供方应在请求支付 95%的合同价款前，向需方开具并提供本合同全部价款金额人民币（大写）：_____（¥_____元）的发票。

六、技术规格

1. 供方提供的产品技术规格符合企业的出厂标准要求；产品参数与招、投标文件一致。

2. 供方保证提供的产品是全新的正品，并可享受厂家承诺所有服务。

3. 随机备品、配件按供方磋商响应文件执行。

七、违约责任

1. 供方未按期完成设备安装调试的，每拖延一天，需方将在尾款中扣除合同总额万分之三的违约金，至达合同总额的 9%时供方仍不能交付的，需方有权解除合同，届时供方并须赔偿需方因此遭受的损失。

2. 供方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的或设备安装未通过验收的，需方有权拒收货物或拒绝支付合同价款，需方并有权要求解除合同。

八、售后服务

1. 免费进行现场技术指导；免费在供方进行集体技术培训；货物到达用户指定地点并验收以后，能根据用户方的要求进行培训。

2. 自书面验收通过之日起，提供___年质保。

3. 所有产品在保修期内，凡因正常使用出现的质量问题，供方提供

免费维修或更换。在厂家（供应商维修中心）维修时，厂商或供应商支付设备组件的包装和运费；质保期过后，投标人保证及时维修，只收成本费，不收人工费。

4. 服务响应时间：在保修期内，一旦发生质量问题，成交商保证在接到通知___小时内赶到现场进行处理并进行原厂维保。简单故障___小时内排除并恢复系统正常工作；重大故障需联合原厂商完成调查故障原因并实施故障处理、设备更换、修复等工作，以恢复系统正常工作。此外，在质保期内，成交商负责对出现故障的设备提供性能相同的替用设备确保系统正常运行。

5. 对用户提供长期的技术支持和咨询，在质保期内，免费派技术人员半年给予每月不少于 ___次的系统巡检；半年后每月不少于___次对整个系统进行一次系统巡检，对系统存在的潜在安全和故障隐患进行分析并提出相应的解决方案加以排除。

九、其他

1. 本合同如发生纠纷，供需双方协商解决，如协商不成可向需方所在地人民法院起诉，本合同所涉的全部纠纷，均归需方所在地人民法院管辖。

2. 本合同一式六份，供方二份，需方四份。

（本合同另附有附件表格，同时作为本合同双方约定的合意内容，该附件中对产品硬件参数、配置、功能及软件服务内容的表述视为对本合同履行标的的承诺及约定。）

需方：郑州职业技术学院

供方：

地址：郑州市郑上路 081 号

地址：

开户行：郑州银行建设支行

开户行：

账号：905850122101000164

账号：

法定代表人：

法定代表人：

分管校领导：

委托代理人：

部门负责人：

经办人：

电话：0371-64961199

电话：

2024年 月 日

2024年 月 日

附件：技术参数表

金额单位：元

序号	货物名称	规格、型号、 品牌	主要技术参数	制造商 名称	数量	单价	总价
1							
2							
3							
...							
总价（大写）： 人民币_____整 小写： _____元							

第七部分 附件

第一章 响应文件组成

一、封面

二、竞争性磋商函

三、磋商报价

1. 竞争性磋商报价表

2. 竞争性磋商分项报价表

四、资格证明材料

1. 资格承诺声明函

2. 反商业贿赂承诺书

五、商务部分

1. 法定代表人（负责人）身份证明书（格式）

2. 法定代表人（负责人）授权委托书（格式）

3. 售后服务偏离表（格式）

4. 中小企业声明函（格式）（可选）

5. 残疾人福利性单位声明函（格式）（可选）

6. 监狱企业证明材料（格式）（可选）

7. 其他证明材料（可选）

六、技术部分

1. 技术规格偏离表（格式）

2. 检测报告（可选）

3. 节能环保（可选）

4. 其他技术材料（可选）

七、其他（可选）

1. 供应商基本情况介绍

2. 其他资料

第二章 格 式

一、封面

采购单位

项目名称

竞争性磋商响应文件

采购编号（分包号）：

供应商名称：（盖单位公章）：

供应商地址：

联系方式：

法定代表人或授权代表人：（签字或盖章）

___年_月_日

二、竞争性磋商函

致：郑州市公共资源交易中心

根据贵单位____（磋商项目编号）____竞争性磋商邀请函的邀请，我们决定参加贵单位组织的“____（磋商项目名称）____”项目的竞争性磋商采购。我方授权（姓名和职务）代表我方（磋商供应商名称）全权处理本项目的有关事宜。

为此：

1. 我方同意在本项目竞争性磋商文件中规定的报价有效期内遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。
2. 我方承诺具备磋商文件中“磋商邀请函”对磋商供应商的资格要求。
3. 提供竞争性磋商文件规定的全部响应文件，包括响应文件正本、副本，响应文件有效期为自磋商开始之日起 90 日历天。
4. 按竞争性磋商文件要求提供服务的报价详见报价一览表。
5. 保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。
6. 我方承诺完全满足和响应竞争性磋商文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在响应文件偏离表中予以明确特别说明。
7. 我方承诺：完全理解报价若超过项目预算时，报价将被拒绝。
8. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的报价。
9. 我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。
10. 我方已详细审核全部响应文件及有关附件，确认无误。
11. 我方承诺：接受竞争性磋商文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守竞争性磋商文件的规定。
12. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有

违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 1) 提供虚假材料谋取成交的；
- 2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 3) 与采购人、其他供应商或者郑州市公共资源交易中心工作人员恶意串通的；
- 4) 向采购人、郑州市公共资源交易中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5) 在采购过程中与采购人进行协商磋商的；
- 6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本报价有关的一切往来通讯请寄：

地址： _____

邮编： _____

电话： _____

供应商法定代表人或授权代理人姓名：

供应商法定代表人或授权代理人联系电话， e-mail：

供应商法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日 期：

三、磋商报价

1. 报价表

供应商名称：

磋商项目编号	
磋商项目名称	
分包号	
磋商报价（小写）	
磋商报价（大写）	
交货地点	
交货期限	
备注：	

授权人代表签字（或盖章）：

职务：

日期：

说明：

- 1、“交货期限”、“交货地点”为实质性响应条款，响应文件中未有效响应的，响应文件将按作废处理。
- 2、该表可扩展为其他分包。

2. 分项报价表

供应商名称：（公章） 法定代表人或授权代理人签字或盖章：

采购项目名称、包号：

序号	产品名称	品牌及产地	规格及型号	原产地	数量	单价 (元)	合价 (元)
合计（即：总报价；币种：人民币；单位：元）小写： 大写：							

注：1. 所有价格应按“磋商文件”中规定的货币单位填写；

2. 磋商总报价应为以上各分项价格之和；

3. 单价、合价和磋商总报价为包干价，即三者均应包含货物的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。

4. 报价表的磋商总报价必须与项目报价表的总报价一致。

5. “原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。

四、资格证明材料

（一）资格承诺声明函

资格承诺声明函

致（本项目采购单位）及 XXX 公共资源交易中心：

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（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应磋商文件要求，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。

（二）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次政府采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次政府采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府集中采购机构工作人员、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，我公司及参与政府采购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。

公司法人代表（签字或盖章）：

法人授权代表（签字或盖章）：

项目经办人（签字或盖章）：

（公章）

年 月 日

五、商务部分

1. 法定代表人身份证明书

(格式)

磋商项目名称：

致：（采购代理机构名称）：

（法定代表人姓名）在（磋商供应商名称）任（职务名称）职务，
是（磋商供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

（磋商供应商公章）

年 月 日

（附：法定代表人身份证原件扫描件）

2. 法定代表人授权委托书

(格式)

磋商项目名称:

致: (采购代理机构名称):

(磋商供应商法定代表人名称)是(磋商供应商名称)的法定代表人,特授权(被授权人姓名及身份证代码)代表我单位全权办理上述项目的磋商、报价等具体工作,并签署全部有关文件、协议及合同。

授权日期: 年 月 日

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前,本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人签名:

磋商供应商法定代表人签名:

(附:被授权人身份证原件扫描件)

(磋商供应商公章)

年 月 日

3. 服务需求偏离表

序号	服务项目	详细需求	响应服务需求	偏离情况	说明
(一) 售后服务要求偏离表					
1					
2					
.....					
(二) 免费保修期外售后服务要求偏离表					
1					
2					
.....					
(三) 其他售后服务要求偏离表					
1					
2					
.....					

备注:

1. “服务项目”、“详细需求”栏必须填写磋商文件中的服务需求内容。
2. “响应服务需求”一栏必须详细填写供应商响应内容。
3. “偏离情况”栏中应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
4. 报价一览表中填写的“交货期限”必须与本表填写的“交货期限”一致。如填写不一致，以报价一览表填写的“交货期限”为准。

4. 中小企业证明材料（可选）

中小企业声明函（货物）

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¹，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，不存在控股股本为大企业的情形，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：

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。

5. 残疾人福利性单位声明函（可选）

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。

单位名称（盖章）：

日期：

6. 监狱企业证明材料（可选）

供应商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。

7. 其他证明材料（可选）

六、技术部分

(一) 技术规格偏离表

采购项目名称、包号：

序号	货物名称	品牌及原产地	规格及型号	磋商技术要求	磋商技术响应	偏离情况	说明

备注：

1. “磋商技术要求”一栏应填写磋商文件第四部分“具体技术要求”的内容；

2. “磋商技术响应”一栏必须详细填写响应产品的具体参数，并应对照磋商文件技术要求一一对应响应；

3. “偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

4. 响应产品的技术参数应提供相应的证明资料，以证明供应商响应的真实性。证明资料包括制造商公布的产品说明书、产品彩页和我国政府机构出具的产品检验和核准证件等（具体要求详见第四部分第二章）。供应商应在“说明”一栏中列出技术参数的证明资料名称，并指明该证明资料在响应文件中的具体位置。

5. 证明资料（均为原件扫描件）的提供要求：

(1) 产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，磋商依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页的尺寸和清晰度应该清晰可辨；

(2) 我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背

面和附件标注的全部具体内容；产品检验和核准证件应该清晰可辨。

未达到以上提供要求的，磋商评审小组有权认定为不合格响应，其相关分数予以扣减或作废标处理。

6、磋商评审小组会有权对以谋取成交为目的的技术规格模糊响应（如有意照搬照抄磋商文件的技术要求）或虚假响应予以认定，并视情况经集中采购机构报市政府采购监督管理部门予以处罚。

(二) 其他技术材料 (可选)

七、其他（可选）

第八部分 通知函

第一章 郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局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）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4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，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。