

亳州职业技术学院中药检验开放型区域产教融合实践中心采购项目
(项目编号: BZSJ2024CG230 号)

招标文件

货物类

采购人: 亳州职业技术学院

政府采购代理机构: 亳州市药都项目管理有限公司

2024 年 9 月 18 日

目 录

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 评标办法
- 第四章 采购内容及需求
- 第五章 合同条款及格式
- 第六章 投标文件格式

第一章

亳州职业技术学院中药检验开放型区域产教融合 实践中心采购项目招标公告

项目概况

亳州职业技术学院中药检验开放型区域产教融合实践中心采购项目的潜在投标人应在亳州市公共资源交易中心网站(<http://ggzy.bozhou.gov.cn>)获取招标文件,并于2024年10月9日8点20分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

1.项目编号: BZSJ2024CG230 号

2.任务书编号: FS34160120240670 号

3.项目名称: 亳州职业技术学院中药检验开放型区域产教融合实践中心采购项目

4.预算金额: 人民币第一包 85 万元; 第二包 420 万元

5.最高限价: 人民币第一包 850000 元; 第二包 4200000 元

6.采购需求: 亳州职业技术学院中药检验开放型区域产教融合实践中心采购项目, 第一包是为提升教师的科研水平和本科学生科研能力, 采购超高效液相色谱仪 1 台套(二极管阵列+荧光+柱后衍生+蒸发光检测器), 用于含量测定, 黄曲霉毒素检测等; 第二包是为推进省级中药检验开放型区域产教融合实践中心建设, 结合亳州药业企业中药检验的培训需求, 以及提升学生的动手操作能力对接就业, 采购主要为教学培训服务的 14 台学生实操使用高效液相色谱仪、2 台老师教学使用的高效液相色谱仪, 含配套实验台和排风系统、监控系统等, 具体详见招标文件。

7.合同履行期限: 45 日历天

8.本项目不接受联合体投标。

二、申请人(投标人)的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

(1) 本项目非专门面向中小企业。

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：本次采购的货物为超高效（高效）液相色谱为大型精密分析仪器，能够生产厂家多为大型企业，因此不宜专门面向中小企业采购。反馈途径：0558-3319817。

(2) 本项目落实节能产品政府强制采购政策。按照《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），本项目若有采购产品属于《节能产品政府采购品目清单》中的政府强制采购产品，依据市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，对获得证书的产品实施强制采购。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 按照《财政部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）的要求，根据评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

注：评标委员会按采购文件要求在评标系统对投标人（含联合体成员）进行交互查询，以评标时亳州市公共资源交易评标系统与“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”平台实时交互数据为准。遇系统故障，以评标委员会通过“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”人工查询为准，人工查询仍有故障的，则此项评标时不作要求。评标委员会应对故障页面证据截图存档。

(2) 标包划分：共分为 2 个标包，分别为：第一包是为提升教师的科研水

平和本科学生科研能力，采购超高效液相色谱仪 1 台套（二极管阵列+荧光+柱后衍生+蒸发光检测器），用于含量测定，黄曲霉毒素检测等；第二包是为推进省级中药检验开放型区域产教融合实践中心建设，结合亳州药业企业中药检验的培训需求，以及提升学生的动手操作能力对接就业，采购主要为教学培训服务的 14 台学生实操使用高效液相色谱仪、2 台老师教学使用的高效液相色谱仪，含配套实验台和排风系统、监控系统等。

（3）其他资格要求：/。

三、获取招标文件

1. 获取时间：2024 年 9 月 18 日至 2024 年 9 月 25 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 8:00 至 12:00，下午 12:00 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）。投标人须仔细阅读“投标人资格要求”，谨慎参与。

2. 获取地点：请潜在投标人于发布时间内登录亳州市公共资源交易中心网站（<http://ggzy.bozhou.gov.cn>）电子招投标交易平台，按照有关程序办理参与事宜（获取、下载招标文件）。

3. 获取方式：使用 CA 锁登陆亳州市电子招投标交易平台下载。

4. 招标文件售价：每标包人民币 0 元整，招标文件售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间（开标时间）：2024 年 10 月 9 日 8 点 20 分（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过电子招投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）递交电子投标文件；逾期送达的投标文件，电子招投标交易平台（亳州市公共资源交易系统）将予以拒收。

2. 开标地点：亳州市谯城区希夷大道南段 455 号（市政府向南 300 米路西）亳州市政务服务中心三楼（具体开标室详见亳州市公共资源交易中心网站“开标日程安排”或者开标当天指示牌）。

五、公告期限：自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

（一）投标保证金的递交：本项目不收取投标保证金。

（二）招标公告发布媒介

本次招标公告在安徽省政府采购网 (<http://www.cccp-anhui.gov.cn>)、安徽省招标投标信息网 (www.ahtba.org.cn)、亳州市公共资源交易中心网站 (<http://ggzy.bozhou.gov.cn>) 等媒体上发布。

（三）服务热线

1. CA 数字证书及电子签章咨询电话：4008804959
2. 电子投标技术支持电话：4009980000

（四）注意事项

1. 本项目只接受安徽省公共资源交易市场主体库(以下简称主体库，安徽省公共资源交易市场主体库登录地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>) 已审核通过的注册用户参与，因未及时办理注册手续导致无法参与的，责任自负。

2. 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（标包）项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3. 省属采购人的政府采购项目，中标供应商必须在中标以后、签订采购合同前成为安徽省政府采购网供应商注册用户。

4. 招标文件获取须知

（1）登录安徽省公共资源交易市场主体库登录地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>）免费注册用户，按照有关程序办理相关事宜。

（2）点击填写投标信息后，及时按照规定的获取方式下载招标文件及其他资料（含答疑或相关说明）。如本项目有两个或两个以上标包，潜在投标人参加其中任何一个标包的投标，必须对该标包进行网上参与。

（3）只有按照规定的获取方式成功下载招标文件后方完成全部参与程序。网上发布系统将于发布时间（即招标文件发布时间）截止后准时关闭，各潜在投标人须及时参与并下载招标文件。因未及时下载招标文件导致参与无效

的，责任自负。以亳州市电子招投标交易平台生成的文件获取确认单为依据。

5. 本项目招标文件(电子版)随招标公告同时发布，仅为各类市场主体和社会公众平等、快捷、准确地获取招标信息。潜在投标人(供应商)如有意参与本项目投标，仍须在招标文件发售时间内登陆亳州市公共资源交易中心网站(<http://ggzy.bozhou.gov.cn>)电子招投标交易平台办理下载招标文件等相关事宜，逾期未办理的，责任自负。

6. 本项目在线提交投标(响应)文件，投标人(供应商)在线解密投标文件、无须现场参加开标。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：亳州职业技术学院

地址：亳州市谯城区药都路 1625 号

联系方式：0558-3319817

2. 采购代理机构信息

名称：亳州市药都项目管理有限公司

地址：亳州市希夷大道 455 号市政务服务中心四楼 F403

联系方式：0558-5123660

3. 项目联系方式

项目联系人：张工

电话：0558-5123660

4. 质疑联系方式

联系人：张工

联系电话：0558-5123660

2024 年 9 月 18 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	条款内容
1.1.1	采购方式	公开招标
1.1.2	采购人	名称：详见招标公告。 地址：详见招标公告。 联系人：详见招标公告。 电话：详见招标公告。
1.1.3	政府采购代理机构	名称：详见招标公告。 地址：详见招标公告。 联系人：详见招标公告。 电话：详见招标公告。
1.1.4	项目名称	详见招标公告。
1.2	资金来源及落实情况	财政资金，已落实。
1.3.2	交货（供货）时间	详见第五章合同条款前附表。
1.3.3	交货地点	详见第五章合同条款前附表。
1.4	投标人资格要求	详见招标公告。
2.1.1	投标人提出问题的截止时间	2024年9月25日16:00前，投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容，如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。投标人如对招标文件有任何疑问均在此时间以前登录亳州市电子招投标交易平台进行网上提问。如遇系统故障等原因不能登录系统、提出疑问，请及时与采购人或政府采购代理机构联系，递交纸质材料，否则，投标人无权再因为招标文件等与投标有关的资料而提出质疑、投诉。
2.1.2	采购人澄清的时间	2024年9月27日，招标文件的澄清、修改、补充等将在亳州市电子招投标交易平台或交易信息栏上发布。所有下载招标文件的投标人须在网上自行查询或登录交易平台进行查询，无需以纸质形式回复。如遇系统故障等原因不能登录系统，请及时与采购人或政府采购代理机构联系。否则，造成的一切后果由投标人自行承担。

2.2.1	构成招标文件的其他材料	采购人发出的澄清、修改及补充文件等。
2.2.2	投标人确认收到招标文件澄清的时间	招标文件的澄清在亳州市电子招投标交易平台或交易信息栏的发布时间，视为投标人确认收到招标文件澄清的时间。
2.3.1	投标人确认收到招标文件修改、补充的时间	招标文件的修改、补充在亳州市电子招投标交易平台或交易信息栏的发布时间，视为投标人确认收到招标文件修改的时间。
3.1	构成投标文件的其他材料	投标人的书面澄清、说明和补正（但不得改变投标文件的实质性内容）。
3.3	投标有效期	投标截止之日起 60 天。
3.4	投标保证金	详见招标公告。
3.4.3	投标保证金的退还	/
3.7.3	签字或盖章要求	按照招标文件要求进行签字或盖章。 按照电子招标投标相关要求，投标人须在投标文件的指定位置加盖投标人、法定代表人电子印章。投标文件中需要签字盖章的内容，如不能加盖电子章或电子签名的，投标人须上传加盖公章（彩色）或签名的扫描件。
4.1.1	投标文件的递交要求	具体详见招标公告。
4.1.2	是否退还投标文件	否。
5.1	开标时间和地点	详见招标公告。 投标人有关人员参加开标会的要求： / 。
5.2	开标程序	按招标文件规定的开标程序进行开标。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： 5人以上单数（含5人） 。 评标委员会组建：按有关规定组建。
6.3.2	是否授权评标委	否，推荐的中标候选人人数：3名。

	员会确定中标人	
7.2	中标结果公告 媒介和中标通知	在亳州市公共资源交易中心网站、安徽省政府采购网和安徽省招标投标信息网等网站上发布。 中标通知书发出形式为“数据电文”。
7.3.1	履约保证金的 缴纳和退还	履约保证金不收取 履约保证金缴纳形式： 1.汇款； 2.转账； 3.保函； 4. 汇票； 5.本票； 6.支票； 7.保险等。 履约保证金为合同金额的 2 % 履约保证金缴纳要求：由采购人收取，按照相关规定缴纳。 履约保证金退还：无违约行为发生或违约行为已处理的情况下，项目履约完成后，采购人按规定退还履约保证金。
7.4	知识产权	1.投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。 2.投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。
需要补充的其他内容		
1		1.各投标人需及时从亳州市电子招投标交易平台中自行下载招标文件、补充文件等与投标有关的资料，因未下载或下载不及时，所引起与投标有关的一切后果责任自负。如对从交易平台中自行下载的以上资料有疑问的，请及时提出。各潜在投标人在投标截止时间前，每天均应登录亳州市电子招投标交易平台页面，查看或下载有关资料信息； 2.投标人应认真阅读本招标文件，按招标文件中的要求制定投标文件； 3.在发放中标通知书前，采购人将会同有关部门对中标人资格材料原件、基本账户开户许可证原件等相关资料进行核验； 4.开标后至授予中标人合同，凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露； 5.在公共资源交易活动过程中，同一项目（标包）的不同投标人，针对投标文件制作机器码或创建标识码相同的情况，将对其投标文件按无效投标处理，请各潜在投标人在编制投标文件、上传投标文件等环节谨慎操作，避免出现投标文件制作机器码或创建标识码相同的情况。

6.投标人应依法行使自己的质疑、投诉权利。对于恶意质疑、投诉、弄虚作假及其他违法违规行为的，一经查实，将按照有关规定进行处理。

7.关于中小企业投标

①本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

②根据《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），各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；

从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

（该文件详细内容请供应商网上查阅）

③关于中小企业投标：供应商所投标的物所属行业应符合采购文件规定行业类型标准；对非专门面向中小企业采购的项目，符合规定的小微企业享受价格评审优惠。

④中小企业投标是指在在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，并对声明的真实性负责，中小企业划分见《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）。

	<p>⑤根据财库〔2014〕68号《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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，并对其真实性负责，不再提供《中小企业声明函》。</p> <p>⑥根据财库〔2017〕141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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。</p> <p>8.根据省财政厅通知，政府采购支持节能产品、环境标志产品、绿色采购等相关政策，有关参考文件如下：</p> <p>①市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号）</p> <p>②关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）</p> <p>③关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）</p> <p>④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）</p> <p>⑤国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知（国办发〔2007〕51号）</p> <p>⑥关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）</p>		
2	<p>1. 勘探现场 本项目不需要供应商自行勘探现场。</p> <p>2.采购预算（招标控制价、最高投标限价，下同） 详见招标公告。</p> <p>3. 投标文件份数 按照电子招标投标相关要求，网上提交加密投标文件一份。</p>		
3	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">电子招标 投标</td> <td>本项目采用全流程电子招标投标，包括网上下载、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见电子招标投标相关要求</td> </tr> </table>	电子招标 投标	本项目采用全流程电子招标投标，包括网上下载、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见电子招标投标相关要求
电子招标 投标	本项目采用全流程电子招标投标，包括网上下载、网上投标、网上开标、网上评标等。具体要求详见电子招标投标相关要求		
4	<p>一、本招标文件要求的大写数字为：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿。</p> <p>二、投标文件中承诺书格式须与招标文件中承诺书格式保持一致，请供应商在编制文件时按招标文件格式进行制作。（投标文件制作模板如与采购文件一致，该条删除）。</p>		

三、本项目实行不见面交易，现就有关事项补充如下：

1、本项目开标时，投标人在互联网上参与开标，并解密其投标文件，无需委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加现场开标，无需携带数字证书在开标现场（投标时）对其投标文件解密，无需现场递交投标资料。投标人的投标文件不会因未委派法定代表人或其委托代理人（授权委托人）参加开标被认定为无效投标。

2、删除：投标人须知前附表 5.1 条款中“投标人有关人员参加开标会的要求：投标人的法定代表人或其委托代理人应持有有效身份证件、法定代表人证明或授权委托书参加开标会。”的要求。

3、供应商应在投标截止时间起 30 分钟内，通过互联网解密采购文件，超过 30 分钟未解密的将不能进入评标程序。（以交易系统时间为准）。

四、电子招标投标相关要求中：

“（二）开标程序

1.宣布开标纪律；

2.宣布开标人、采购人等有关人员姓名；

3.公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，检查投标文件的数字证书有效性和加密状况，核验参加开标会议的投标人的法定代表人或委托代理人等人员的身份证（原件）、法定代表人身份证明或授权委托书，以确认其身份合法有效。

4.投标人在前附表规定的时间内解密其投标文件；

5.对投标截止时间前递交的投标文件由投标人解密后再由采购人或政府采购代理机构解密，当众开标；

6.当众唱标，并记录在案；

7.开标结束。

（注：开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。）”

修改为：

（二）开标程序

1、公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，检查投标文件的数字证书有效性和加密状况；

2、投标人在规定的时间内解密其投标文件；

3、对投标截止时间前递交的投标文件由投标人解密后再由采购人或政府采购代理机构解密；

4、唱标，并记录在案；

5、开标结束。

（注：开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。）

五、删除：电子招标投标相关要求（三）开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标或投标无效中：

“2.未在投标截止时间前进行现场登记的；3.开标现场法定代表人未提供有效身份证明及法定代表人身份证明书的；开标现场委托代理人未提供有效身份证明及授权委托书的；”的要求。

六、开评标过程中，投标人应始终保持在线状态。投标人可以通过亳州市电子招投标交易平台依法对开标过程提出异议（质疑），并加盖投标人电子签章对质疑内容进行确认。取消招标文件中开评标现场有关书面提出异议（质疑）及澄清说明的内容。

七、如有询标事宜，评标委员会通过互联网向投标人发起询标。投标人通过亳州

	<p>市电子招投标交易平台接受评标委员会发起的询标，并在规定的时间内（从评标委员会发起询标起不超过 20 分钟），对询标内容答复并填写联系人姓名、联系电话，加盖投标人电子签章。逾时不回复的，视为投标人自愿放弃澄清回复的权利</p> <p>八、取消招标文件中评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正和投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式的内容。</p> <p>九、投标人可通过亳州市公共资源交易网（http://ggzy.bozhou.gov.cn/BZWZ/），查看评审结果。</p> <p>十、投标人须通过亳州市公共资源交易网，点击“投标单位登录”，进入亳州市电子招投标交易平台，进行远程解密；投标人可以通过交易平台中的“模拟解密”功能，自行验证其解密环境，如有技术问题请联系：4009980000，0558-5122006。解密不成功的，后果自负。投标人不得通过非加密电子报价文件（光盘）直接将电子投标文件导入评标系统。</p>
5	本项目质疑、投诉环节的委托代理人须为投标时投标文件中的委托代理人。
6	本项目支持供应商运用政府采购合同进行信用融资(即政采贷)，采购人应在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式与供应商约定唯一收款账户;因政采贷需要更改供应商收款账户的，采购人、融资机构、供应商三方应共同签订《政采贷收款账户变更备案表》（格式详见合同条款及格式附件），其他任何情况下均不得更改上述唯一收款账户
7	<p>采购文件质疑</p> <p>（1）提出时间：若潜在供应商对采购文件提出质疑，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内一次性提出。</p> <p>（2）提出方式：采用书面形式，现场或者登录亳州市公共资源交易平台（网址：http://ggzy.bozhou.gov.cn/），在工作日上班时间内（上午 8:00-12:00, 下午 14:30-17:30）向采购人或采购代理机构提出质疑。</p>
8	投标人前来投标即视为，同意中标结果公告中公示其资格能力条件、业绩、信誉、项目负责人、中标标的信息（分项报价表）、未中标人本人的评审得分与排序等信息，并承诺提供的资料或信息均真实有效。若被发现存在虚假、隐瞒情况，投标人承担由此产生的一切后果。
9	<p>1.本招标代理服务费由中标人支付，不单独列项。请投标人在报价中充分考虑上述费用，中标后，由中标单位在领取中标通知书时支付。中标单位应在中标公示结束后 5 个工作日内与招标代理机构核对招标代理服务费数额，逾期不核对，视为已认同。</p> <p>2.招标代理服务费收费标准</p> <p>①收取：中标金额 10 万元（不含）以下，定额 2000 元；中标金额 10 万元（含）-20 万元（不含），定额 3000 元；中标金额 20 万元（含）-30 万元（不含），定额 4000 元；中标金额 30 万元（含）-60 万元（不含），定额 5000 元；</p> <p>②按下列标准收取：成交服务费的收取采用差额定率累进计费方式，具体收费标准为下表。</p>

成交金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招 标	备注
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	60 万元（含）-1000 万元（不含），按 6 折收取。
100-500	1.1%	0.8%	0.7%	
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	1000 万元（含）-1 亿元（不含），按 5 折收取。
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	1 亿元（含）以上， 按 4 折收取
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%	

注：
1、中标人（成交人）支付的费用，同一个项目只能收取一次，中标人（成交人）变动的，由新的中标人（成交人）支付，已收取的费用应退还原中标人（成交人）。
2、投标人（供应商）在投标报价时应综合考虑到报价让利中。
3、中标人（成交人）在中标通知书办理前，由其单位账户转至采购代理机构服务费专户：
药都银行：
开户名：亳州市药都项目管理有限公司
开户行：亳州药都农村商业银行股份有限公司
账号：20000385769810300000042
并备注“××××项目成交（中标）服务费”。

10	根据《政府采购法》有关规定，采购人应当将合同报同级政府采购监督管理部门备案。
11	根据《安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知》（皖财购函【2023】257号）文件精神，在政府采购活动中全面推广电子保函。采购人不得拒收供应商以保函形式提交的履约保证金；供应商可提供等额预付款保函，办理政府采购预付款业务。 履约保函，指需要收取履约保证金的项目，供应商按照采购文件约定向采购人或代理机构提供担保机构出具的履约保证承诺电子担保凭证。 预付款保函，指按照采购文件约定，采购人与供应商签订合同后，采购人支付预付款前，由供应商提供给采购人的信用担保保函。

说明：招标文件相关内容与投标须知前附表不一致的，以投标须知前附表为准。

电子招标投标相关要求

一、注册登记

(一) 本项目只接受安徽省公共资源交易市场主体库(以下简称主体库,安徽省公共资源交易市场主体库登录地址:<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>)已审核通过的注册用户参与,未在安徽省公共资源交易市场主体库注册的潜在投标人请及时注册办理手续,因未及时办理入库手续导致无法参与的,责任自负。

(二) 投标企业自行上传投标企业资料,投标企业资料的有效性在评标时由项目评标委员会负责认定。

(三) 注册用户应及时对录入的信息进行维护,并对信息的真实性、准确性和完整性负责。如出现相应资料不全、不清楚、超出有效期等情况,由此产生的一切后果由投标人自行承担。

(四) 投标人应当取得和使用数字证书及电子印章,其在系统中所有操作都具有法律效力,并承担法律责任。如未办理的,请及时办理(地址:亳州市政务服务中心三楼CA窗口,技术支持联系电话:4008804959)。投标人需通过数字证书对投标文件相关内容进行加密并电子签章,妥善保管数字证书,及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的,投标人必须对投标文件重新加密和电子签章,并在投标截止时间之前上传至系统:

- 1.数字证书到期后重新续期;
- 2.数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密,由投标人自行承担

二、下载招标文件

投标人须在发布期内,持数字证书登录系统进行参与、打印参与凭证、下载招标文件和其他相关资料。

投标人如有疑问,须按招标文件规定的时间通过系统提出,否则,责任自负。

如有补充、答疑、澄清和修改,采购人在网上“交易信息”栏目或通过系统发布相关内容,投标人应及时上网查阅,通过系统下载最新的答疑补充文件,据此制作投标文件。

三、制作投标文件

(一) 投标人在交易系统中下载“投标文件制作软件”,通过软件制作、生成投标文件。技术问题咨询电话:4009980000。

(二) 制作电子投标文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子招标文件(答疑文件等),按要求制作投标文件。

(三) 投标文件中相关资格审查材料可以从注册用户之前自己录入的资料库中挑选;投标文件如有图表等其他格式文件,可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

(四) 经数字证书加密的投标文件必须在投标截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书。

四、递交投标保证金

投标保证金的到账截止时间详见投标须知前附表。

五、投标

(一) 电子投标文件的递交是指投标人使用系统完成上传投标文件，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。

(二) 为了保障电子开评标活动正常进行，投标人必须在网上递交加密的投标文件。

(三) 投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

(四) 投标截止时间以交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

六、开标

(一) 开标时间、地点和人员。在规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人以及投标须知前附表规定的其他人员（如要求）准时参加，并在投标截止时间前进行现场签字登记。

(二) 开标程序

1. 宣布开标纪律；

2. 宣布开标人、采购人、监督人等有关人员姓名；

3. 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，检查投标文件的数字证书有效性和加密状况，核验参加开标会议的投标人的法定代表人或委托代理人等人员的身份证（原件）、法定代表人身份证明或授权委托书，以确认其身份合法有效。

4. 投标人在前附表规定的时间内解密其投标文件；

5. 对投标截止时间前递交的投标文件由投标人解密后再由采购人或政府采购代理机构解密，当众开标；

6. 当众唱标，并记录在案；

7. 开标结束。

(注：开标主持人可根据项目情况适当调整开标程序。)

(三) 开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标或投标无效：

1. 未在投标截止时间前通过系统递交电子投标文件的；

2. 未在投标截止时间前进行现场登记的；

3. 开标现场法定代表人未提供有效身份证明及法定代表人身份证明书的；或开标现场委托代理人

未提供有效身份证明及授权委托书的；

4. 供应商进行开标现场解密或远程解密，须在开标时间开始后30分钟内完成；如遇系统故障等特殊情况，由采购人或开标主持人，按实际情况决定是否延长开标时间。（注：本项目可以在亳州市辖区范围内的公共资源交易场所解密机进行解密。）

部分投标人的投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续；

5.经检查数字证书无效的投标文件；

6.投标文件未按招标文件要求进行加密和数字证书认证的；

7.不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

七、评标

（一）根据有关规定开展评标活动，依法组建的评标委员会按招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

（二）投标人在评标期间应保持在场（开标现场）或在线状态，确保联系畅通，随时通过系统接受评标委员会可能发出的询标信息，在规定时间内澄清，未能按时澄清的，评标委员会将视同其放弃澄清。

（三）投标人需补充注册用户登记资料的，须在投标截止日2个工作日前完成，否则影响评标，责任自负。

（四）项目评审中，投标文件出现下列情形之一的，评标委员会应终止对投标文件做后续评审：

- 1.投标文件无法打开或不完整的；
- 2.投标文件中携带病毒并造成后果的；
- 3.恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- 4.评标委员会认定的其他情形。

（五）项目评审中，澄清文件如出现下列情况的，应终止对澄清文件作进一步的评审，视同放弃澄清：

- 1.澄清文件无法打开或不完整的；
- 2.澄清文件中携带病毒并造成后果的；
- 3.恶意递交澄清文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- 4.评标委员会认定的其他情形。

（六）本项目评审如涉及计算，均精确到小数点后两位。

八、意外情况的处理

出现下列情形导致交易系统无法正常运行，或者无法保证招标投标过程的公平、公正和信息安全时，除投标人责任外，其余各方当事人免责：

（一）网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标投标系统的；

(二) 网上招标投标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；

(三) 网上招标投标系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；

(四) 计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；

(五) 电力系统发生故障导致网上招标投标系统无法运行的；

(六) 其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的。

出现上述情形而又不能及时解决的，公共资源交易中心应及时向公共资源交易监管部门报告。经批准同意后，采取以下办法处理：

1.项目暂停，待系统或网络故障排除并经过可靠性测试后，重新实施。

2.停止该项目此次网上招投标操作程序，并通知投标人采用其他方式操作。

因投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、交纳投标保证金、提交的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标投标活动的，后果由投标人承担，招标投标活动不暂停、不终止。

九、其他

如本要求与招标文件其他条款不一致时，以本要求为准。

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行公开招标，欢迎符合条件的供应商参加投标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 政府采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容及需求、交货时间和地点

1.3.1 采购内容及需求：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货（供货）时间：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货（供货）地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求详见投标人须知前附表。

1.4.2 招标公告规定接受联合体投标的，联合体除应符合招标文件要求外，还应遵守以下规定：

（1）2 个以上供应商可以组成 1 个投标联合体，以 1 个投标人的身份投标。

（2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。

采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

（3）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，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（4）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购单位。

（5）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联

合体参加同一合同项下的政府采购活动，否则各相关投标均无效。

(6) 采购单位不得强制投标人组成联合体共同投标，不得限制投标人之间的竞争。

(7) 其他规定见投标人须知前附表。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。不论投标的结果如何，采购单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

参与政府采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，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 响应和偏差

1.9.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。

1.9.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物或服务技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.9.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或采购内容及需求允许的其他形式为准。提供技术支持资料的具体时间见采购内容及需求。

1.9.4 招标文件规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.10 定义

1.10.1 采购（招标），是指以合同方式有偿取得货物、工程和服务的行为。

货物，是指各种形态和种类的物品，以及货物采购中所伴随的服务。

1.10.2 采购单位：是指具体负责和从事政府采购业务的集中采购机构、社会中介代理机构和采购人的总称。

供应商：是指对本项目表现出兴趣，并有可能实际参与该项目投标的法人、其他组织或者自然人。

投标人：是指按照一定的程序，获取了招标文件，并实际参与了该项目投标活动的供应商。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）采购内容及需求；
- （5）合同条款及格式；
- （6）投标文件格式。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在投标人须知前附表规定的时间后的任何澄清要求。

本项目采用电子招标投标，按照投标须知前附表的相关要求进行澄清（下同）。

2.3 招标文件的修改

采购人可以书面形式修改招标文件，并通过公共资源业务系统告知已下载招标文件的投标人。修改招标文件的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件

编制的，将相应延长投标截止时间。

本项目采用电子招标投标，按照投标须知前附表的相关要求进行修改（下同）。

2.4 招标文件的解释

本招标文件由采购人或其委托的采购代理机构负责解释。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表（报价表）；
- (3) 投标分项报价表；
- (4) 规格响应表；
- (5) 货物服务技术方案；
- (6) 供应商关于产品质量和售后服务方面的承诺；
- (7) 资格证明及有关材料（资格性检查、符合性检查等相关材料）；
- (8) 中小企业声明函（如有）；
- (9) 残疾人福利性单位声明函（如有）；
- (10) 其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 招标文件规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第六章“投标文件格式”的要求进行报价并填写投标分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改开标一览表（报价表）中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 投标文件中开标一览表（报价表）（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价；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。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2.5 采购人设有采购预算（招标控制价、最高投标限价）的，投标人的投标报价不得超过采购预算，采购预算在投标人须知前附表中载明。

3.2.6 投标报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有与本项目相关的费用，中标单位应承担相应风险，并认真履行合同，采购人不再为本合同范围内的工作支付额外的费用。

3.2.7 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 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投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按招标文件规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人或联合体其他成员递交，并应符合招标文件的规定。

3.4.2 投标人不按招标文件要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 采购人或采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标供应商的投标保证金（具体要求详见投标人须知前附表）。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约担保；
- (3) 招标文件规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

资格审查资料详见评标办法。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除招标文件规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案，但备选投标方案的报价不得高于其投标报价。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。

3.7.4 投标人应认真阅读和充分理解招标文件。如果投标没有满足招标文件的有关要求，其风险由投标人自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交电子投标文件。

4.1.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.1.3 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应“按照电子招标投标相关要求”执行。

4.2.2 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还已收取的投标保证金。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本招标文件规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点或通过电子招标投标交易平台公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

详见投标人须知前附表电子招标投标相关要求。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式由采购人或其委托的政府采购代理机构依法确定。

6.1.2 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；
- （4）应当回避的其他情形。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,应当要求其回避。

6.1.3 出现评审专家缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当及时补抽评审专家，或者经采购人主管预算单位同意自行选定补足评审专家。无法及时补足评审专家的，采购人或者采购代理机构应当立即停止评审工作，妥善保存采购文件，依法重新组建评标委员会进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 定标

采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

在确定中标供应商前，采购单位不得与投标供应商就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

7.2 中标结果公告和中标通知

采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在本招标文件约定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

7.3 履约担保

7.3.1 履约保证金的缴纳和退还详见投标须知前附表；

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 政府采购合同

7.4.1 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

采购单位不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

7.4.2 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

7.4.3 中标供应商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中标供应

商之后第 1 位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。

7.4.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在本招标文件约定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

7.4.5 采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标或者成交供应商支付采购资金。政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

7.4.6 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

7.4.7 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定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。

8.纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 质疑与投诉

8.5.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问。

采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.5.2 供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

供应商须在法定质疑期内一次性提出针对招标文件的质疑。

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.5.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

8.5.4 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

8.5.5 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

8.5.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级监督管理部门投诉。

8.5.7 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

8.5.8 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由监督部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

10. 电子招标投标

采用电子招标投标，对投标文件的编制、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

第三章 评标办法

评标程序：

（一）资格性检查

项目开标结束后，应当依法对投标人的资格进行审查，再对投标人的资格性进行复查，对出现不符合下列情形之一时，作无效标处理。《资格审查表》如下：

条款序号	评标因素	评标标准
1	营业执照	提供合法有效的“多证合一”证件
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件	符合招标文件投标人资格声明函要求（格式附后）
3	其他资格要求	符合招标公告中的其他资格要求
4	无重大违法记录声明函	符合招标文件要求（格式附后）
5	投标人信用	<p>按照《财政部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）的要求，根据评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动。</p> <p>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>注：评标委员会按采购文件要求在评标系统对投标人（含联合体成员）进行交互查询，以评标时亳州市公共资源交易评标系统与“信</p>

		用中国（www.creditchina.gov.cn）”平台实时交互数据为准。遇系统故障，以评标委员会通过“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”人工查询为准，人工查询仍有故障的，则此项评标时不作要求。评标委员会应对故障页面证据截图存档。
6	联合体协议书	符合招标文件要求（格式附后）

（二）符合性检查

资格性检查结束后，应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性检查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性检查表》如下：

条款序号	评标因素	评标标准
1	履行合同的设备和专业技术能力	符合招标文件要求（格式附后）
2	法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书	符合招标文件要求（格式附后）
3	投标文件制作机器码、创建标识码	同一项目（标包）的不同投标人，针对投标文件制作机器码、创建标识码不得相同。
4	投标人名称	与营业执照或有效“多证合一”证件一致
5	投标文件格式	按规定格式填写，关键字迹清晰、可以辨认，并按招标文件要求盖章或签字
6	投标报价	投标报价唯一
7	投标函	符合招标文件要求（格式附后）
8	承诺书	符合招标文件要求（格式附后）
9	投标文件的规格响应	投标文件满足招标文件要求（审查《规格响应表（格式）》）
10	投标文件其他内容	响应招标文件的实质性要求，包括报价、交货时间、质保期及售后服务措施等

注：1. 资格性检查和符合性检查的相关证照、证明、证书、证件、合同等（非投标单位自身单独出具），原件的扫描件（印章须为彩色）装入电子投标文件或从亳州市电子招投标交易

平台上传，原件中标后由采购人核验，如发现弄虚作假的，将向政府采购监管部门报告，按有关规定进行处理。

2. 按照招标文件要求进行签字或盖章，具体要求详见投标须知前附表 3.7.3。

(三) 第一、第二包综合评审表。

评审项目	分值	计分标准及依据
价格	30 分	进入综合评审的最低评标价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人价格分按以下公式计算： 价格分=（评标基准价 / 评标价）× 30 分
技术	40 分	第一包招标文件采购需求中带“●”技术参数为重要参数。“●”参数满足或优于招标文件的，每有一项加 5 分，共 8 项，满分 40 分。 注：以投标文件中的技术响应表及相关证明材料进行评审。 第二包招标文件采购需求中带“●”技术参数为重要参数。“●”参数满足或优于招标文件的，每有一项加 5 分，共 8 项，满分 40。 注：以投标文件中的技术响应表及相关证明材料进行评审。
服务方案	8 分	评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的服务方案，进行综合评分： 1. 服务方案组成部分： ①供货时间；②保修响应时间；③质保年限；④仪器培训方案等内容。 2. 每个部分评分标准：内容完整，措施有效，满足采购文件要求的视为符合；每 1 项均符合的得 2 分，部分符合的得 1 分，不符合或未提供的不得分。
所投产品综合情况	15 分	评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的所投产品综合情况方案，进行综合评分： 1. 所投产品综合情况方案组成部分： ①品牌知名度及认可度；②售后工程师配备；③安装调试方案；④仪器耐用性方案；⑤产品稳定性方案等内容。 2. 每个部分评分标准：内容完整，措施有效，满足采购文件要求的视为符合；每 1 项均符合的得 3 分，部分符合的得 1 分，不符合或未提供的不得分。
业绩	5 分	投标人每提供一份 2020 年 1 月 1 日以来的类似业绩，得 2 分，最多得 5 分。 注：须提供合同业绩和官方公示链接查询为证明材料，日期以合同签订时间为准。
信誉	2 分	投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系

	认证证书，每提供 1 个得 1 分，最多得 2 分。
<p>注：综合评审涉及的的相关证照、证明、证书、证件、合同等（非供应商自身单独出具），原件的扫描件（印章须为彩色）编入响应文件或从亳州市电子招投标交易平台选择上传，否则不得分。原件中标后由采购人核验，如发现弄虚作假的，将向政府采购监管部门报告，并按有关规定进行处理。</p>	

1. 评标总得分=F1 +F2 +……+Fn (F1、F2……Fn 分别为综合评审表各项评分因素的汇总得分)。

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分，按评审后得分由高到低顺序排列（1、2、3、…）。

2. 评标委员会成员对于小微企业的价格扣除，对于非专门面向中小企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	供应商提供的货物由小微企业制造	对小微企业产品的价格扣除 10%	评标价 = 总投标报价 (1—10%)
2	接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总额 30%以上的	对符合条件的联合体或者大中型企业的价格扣除 4%	评标价 = 联合体或者大中型企业的总投标报价 × (1—4%)

注：（1）小微企业产品包括货物及其提供的服务与工程，无法认定小微企业的，不享受价格扣除。

（2）监狱企业视同小微企业，监狱企业投标的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，不再提供《中小企业声明函》。

(3) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

(4) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(5) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有小微企业制造货物，也有中型企业制造货物，不享受价格扣除优惠政策。

(6) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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

(8) 价格扣除比例或者价格加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

(9) 预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条有关规定重新组织采购活动。

计算价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，各有效投标人的评标价（指投标报价经算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的价格）中，取最低评标价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格评分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times \text{价格分值}$$

按照最后评标价由低到高的顺序推荐3名中标候选人。

3、投标产品为单一产品的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品的，多家投标人提供的核心产品品牌“◎”相同的，按单一产品规定处理。

(四) 本次评标采用综合评分法。综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

1 评审原则

1.1 合法、合规原则。

1.2 公平、公正、科学、择优原则。

1.3 高分优先原则。衡量投标文件满足招标文件规定各项评审标准的程度，折算为综合得分分值，依据每个投标人的综合得分由高到低，依次确定排名顺序。

2. 评审标准

评审标准见评标办法前附表。

3. 评标

3.1 评标应当遵循下列工作程序：

3.1.1 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

3.1.2 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

4. 推荐中标候选人名单。

中标候选人数量应当根据采购需要确定，推荐1-3名中标候选人，必须按顺序排列中标候选人。

采用综合评分法，按评审后综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价均相同的，按技术得分由高到低顺序排列。综合评分相同、投标报价和技术得分均相同的，由评标委员会综合评审讨论后确定中标候选人顺序（评标委员会应出具相应的评审讨论过程的纸质材料并签字）。

5. 编写评标报告。

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 5.1. 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 5.2. 下载招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- 5.3. 评标方法和标准；
- 5.4. 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；

5.5 评标结果和中标候选人排序表；

5.6. 评标委员会的授标建议。

6. 保密

招标采购单位应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

7. 特殊情况的处置程序

7.1 关于评标活动暂停

7.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

7.1.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

7.2 关于评标中途更换评标委员会成员

7.2.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

(1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。

(2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

7.2.2

退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由招标人根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

7.3 记名投票

在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。（须形成文字材料并签字）。

8. 无效投标的情形

投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

(1) 不符合电子招标投标相关要求的有关规定，见投标人须知前附表电子招标投标相关要求；

(2) 未按照招标文件要求递交投标保证金的；

(3) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

-
- (4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
 - (5) 若允许联合体投标，投标人以联合投标、但未附联合体投标协议的；
 - (6) 未按照招标文件要求注明投标产品品牌、型号，只简单写上“响应”、“符合”或“满足”等字样的；
 - (7) 投标报价超出本项目预算金额（控制价）的；
 - (8) 在资格性、符合性检查评审中，评标委员会认定投标人的投标不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的；
 - (9) 未按招标文件规定的格式填写、内容不完整以至影响投标文件评审且不符合招标文件错误修正条件的或关键字迹模糊、无法辨认的；
 - (10) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按招标文件规定提交投标替代方案的除外；
 - (11) 投标人名称与网上下载招标文件时不一致的；
 - (12) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的招标人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响；
 - (13) 未按照招标文件要求进行承诺的；
 - (14) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
 - (15) 在公共资源交易活动过程中，同一项目（标段）的不同投标人，投标文件制作机器码或创建标识码相同的情况；
 - (16) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

备注：评标委员会对其否决的投标，应附否决投标情况说明，并向投标人公布结果。

9.废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (一) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (三) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (四) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

第四章 采购需求

一、采购需求总体说明

亳州职业技术学院中药检验开放型区域产教融合实践中心采购项目

二、采购内容及技术要求

(一) 采购内容

包号	序号	标的名称	单位	数量	是否进口
1	1	超高效液相色谱仪	台套	1	否
	第一包预算总计(万元)			85.00	
2	1	高效液相色谱仪(学生)	套	14	否
	2	高效液相色谱仪(教师)	套	2	否
	3	2间液相色谱仪实验室及1间理化实验室装修	项	1	否
	第二包预算总计(万元)			420.00	

(二) 第一包技术要求

包号	品名	产品技术参数
1	超高效液相色谱仪	<p>一、整体配置和性能要求</p> <p>1. 配置要求</p> <p>1.1 二元高压混合梯度泵(1套)</p> <p>1.2 高性能自动进样器(1套)</p> <p>1.3 高性能可升降温柱温箱(1套)</p> <p>1.4 检测器:</p> <p>1.4.1 超高性能二极管阵列检测器(1套)</p> <p>1.4.2 超高性能荧光检测器(1套)</p> <p>1.4.3 蒸发光散射检测器(1套)</p> <p>1.5 数据采集分析软件(1套)</p> <p>1.6 数据处理系统(不低于 I7 处理器, 16G 内存, 500G 硬盘, 22 寸 LCD) 1 台和数据输出系统 1 台</p> <p>1.7 能满足项目要求的 1.8-3.5μm 的 UPLC 色谱柱 2 根(具体供应品种规格</p>

及时间由采购人指定)；色谱柱保护柱及柱套 2 套；泵头塞密封垫 2 包；入口玻璃过滤头 20 微米 5 个；高压在线过滤器 1 套, 5 个 peek 柱接头 (耐压 $\geq 1300\text{Bar}$)；peek 管切刀 1 只；免疫亲和柱 25 支；泵流操作架 1 台；整套进样瓶 10 盒；

1.8 黄曲霉分析柱后衍生系统 1 套

1.9 实验室装修及台面改造 (包含排风管 (包含一个罩子、一个小风机管道配件及开关) 1 套、20 米全钢实验台柜 1 套)

二、技术参数要求

1. 整体要求:

1.1 二元高压混合高压泵、自动进样器、柱温箱、检测器均是独立的模块设计, 各个模块相互独立, 不接受一体机配置。

1.2 各个模块是供货日之前三个月内生产的全新模块且是生产厂家最新系列产品, 不接受即将停产的产品。

1.3★系统耐压: $\geq 1300\text{Bar}$;

1.4 软件应具有一个序列分析中所有组分出峰预览功能(以气泡形式呈现), 即使几百个色谱数据和峰在不打开谱图的情况下, 一目了然发现异常情况。

2. 二元泵与在线脱气机

2.1●超高压二元高压混合梯度泵, 泵头采用齿轮传动设计的双柱塞串联技术

2.2 自动柱塞清洗装置, 有效防止高盐浓度流动相对柱塞的磨损, 实时维护泵的使用性能。

2.3 最大耐受压力: $\geq 1300\text{Bar}$;

2.4 流量范围: $0.001-5.0\text{mL}/\text{min}$, $0.001\text{ml}/\text{min}$ 步进;

2.5 流量准确度: $\pm 1\%$

2.6 流速精密度: $<0.07\%RSD$

2.7 梯度组成精密度: $<0.15\% RSD$

2.9 延迟体积: $<350\mu\text{l}$

2.10 具有智能化模拟技术: 只需单击鼠标即可模拟其它 HPLC 和 UHPLC 仪器, 运行现有的 HPLC 和 UHPLC 方法, 运行现有的 HPLC 和 UHPLC 方法时无需调手动调整仪器参数; 方法转换结果更出色, 可得到相同的保留时间和色谱峰分离度

2.11●串联式双柱塞往复泵, 自动连续可变冲程, 最小冲程可至 $20\mu\text{l}$, 减小

	<p>流动相输出的压力波动；最大冲程可至 100ul，减小柱塞杆密封垫损耗(具有仪器实际运行时操作界面的可变冲程能够设置为 20 和 100ul 的截屏资料, 以证明满足该指标)；</p> <p>2. 12 可设置的组分范围:0-100%</p> <p>2. 6 集成在线真空脱气机</p> <p>2. 6. 1 通道数:四路独立脱气；</p> <p>2. 6. 2 通道内部容积:1. 5mL；</p> <p>2. 6. 3 最大流速:5ml/min.</p> <p>3. 自动进样系统</p> <p>3. 1 采用微型计量泵定量（处于高压流路中），流通式计量泵进样方式, 在进样和冲洗过程中进样针一直在流路中, 计量系统耐高压, 提供流通式进样的系统流路图</p> <p>3. 2 进样体积:0. 1-40 μ L, 增量为 0. 1 μ L</p> <p>3. 3 进样周期:18s</p> <p>3. 4 进样精度:<0. 3%RSD</p> <p>3. 5 交叉污染:<0. 004% 1200ng/ μ L 氯己定, 1ul 进样作为测试标样</p> <p>3. 6 最大操作压力:1300 Bar</p> <p>3. 7 样品位数:132 位 2ml 标准样品瓶位</p> <p>3. 8 进样针为流通式设计, 无需针内清洗, 可扩展的进样量标准 0-120 μ L, 采用蠕动泵进行针外壁清洗</p> <p>3. 9 样品室温度范围:4-40$^{\circ}$C</p> <p>4. 智能化柱温箱</p> <p>5 控温范围:室温下 4$^{\circ}$C-110$^{\circ}$C</p> <p>4. 2 控温速率:室温加热至 40$^{\circ}$C, 5min; 40$^{\circ}$C降温至 20$^{\circ}$C, <10 min</p> <p>4. 3 控温精度:\pm0. 05$^{\circ}$C</p> <p>4. 4 控温准确度:\pm0. 5$^{\circ}$C</p> <p>4. 5 柱容量:能够同时容纳 4 根 30cm 长的色谱柱串联使用</p> <p>4. 6 柱识别性能:柱识别器记录色谱柱的使用次数及使用方法</p> <p>5. 二极管阵列检测器(具有 3D 光谱分析软件)</p> <p>5. 1 二极管位数:\geq1024 个二极管元件</p> <p>5. 2 光源:氙灯</p> <p>5. 3 信号数量:8</p>
--	---

- 5.4 ●短期噪声: $< \pm 0.6 \times 10^{-6} \text{AU}$ (波长 230nm, 狭缝宽度 4nm)
- 5.5 漂移: 在 254nm 处, $< 0.5 \times 10^{-3} \text{AU/小时}$
- 5.6 线性: 在 265nm 处, $> 2.5 \text{AU}$ (5%)
- 5.7 波长范围: 190-640nm
- 5.8 波长准确度: $\pm 1 \text{nm}$, 氙线灯的自动校准
- 5.9 狭缝宽度: 可编程狭缝的宽度从 1 到 8 nm 不等, 可提供最佳入射光条件, 优化灵敏度、线性和光谱分离度。
- 5.10 ●采集频率: 240Hz
- 5.11 带 60mm 的流通池进行超高灵敏度分析
- 5.12 具有光谱评估的数据分析软件, 有光谱库和峰纯度功能
- 5.13 流通池和灯的射频识别 (RFID) 技术可将数据安全性和数据可追踪性提高到一个新的水平。
- 6. 蒸发光散射检测器
 - 6.1 操作模式: 气溶胶分流、液体分流和不分流多模式可选, 根据需要自由选择
 - 6.2 光源: 激光二极管, 带有光校正系统, 650nm, 最大输出 30mw, 符合 FCC 安全标准 IIIB。
 - 6.3 检测角度: 光电二极管从 90 度角度检测散射光。
 - 6.4 雾化气体类型: 氮气或空气 0-5L/min 可调节, 内置式数字型恒流流量计控制
 - 6.5 温度范围: 雾化器、漂移管、检测池及排出口四区域分别独立控温。漂移管室温至 120°C, 内置温度补偿系统使温度控制更精确
 - 6.6 防腐处理: 漂移管及整个流路系统含有聚四氟乙烯保护层, 极大地延长了仪器使用寿命, 降低了仪器使用故障率
 - 6.8 ★数模转换器采用内置在蒸发光检测器内部, 无需液相厂家单独提供数模转换器既可被液相色谱仪的软件进行控制
 - 6.9 无油空气压缩机
- 7 超高灵敏度荧光检测器
 - 7.1 性能: 水拉曼峰 $> 2500:1$
 - 7.2 光源: 闪烁电弧氙灯, 常规模式 20 W, 节能模式 5 W, 寿命 4000h
 - 7.3 ●激发波长: 200-1100nm
 - 7.4 ●发射波长: 200-1100nm

- 7.5 波长重现性: $\pm 0.2\text{nm}$
- 7.6 波长准确度: $\pm 3\text{nm}$
- 7.7 脉冲频率: 250Hz
- 7.8 光谱采集: 激发或发射光谱, 扫描速度: 28 ms 每个数据点
- 7.9 具有多信号荧光检测器可提高多组分系统在最佳响应波长下进行检出, 带有快速在线扫描和光谱数据分析功能
8. 光化学衍生器
- 8.1 主机一体化设计, 双层防紫外光线泄露设计, 快捷流路接口, 可以直接与众多液相色谱仪配套使用。
- 8.2 实时在线对黄曲霉毒素 B1、G1 进行衍生, 不需要任何化学试剂, 并且可以实现同时检测黄曲霉毒素 B1、B2、G1、G2、M1、M2 六种毒素。
- 8.3 优质的改性 FEP 反应线圈可在衍生光源下可以持续工作数千小时, 使用后无需反复冲洗, 也没有额外的维护要求。
- 8.4 全镜面不锈钢的反应池放置室, 最大效率的进行衍生。
- 8.5 支持定制双光源分别控制、双光源一体控制、双衍生线圈, 自由组合搭配, 给您更多的选择。
- 8.6 优质的改性 FEP 反应线圈可在衍生光源下可以持续工作数千小时, 使用后无需反复冲洗, 也没有额外的维护要求。
- 8.7 黄曲霉毒素 B1、B、G1、G2 最低检出限 $\leq 0.1\text{ppb}$
- 8.8 死体积 $< 1.2\text{ml}$
9. 数据处理系统、电脑与打印机
- 9.1 仪器控制及数据处理系统参数输入: 全中文界面, 可控制液相色谱仪所有参数和运行, 可实施编辑功能, 自动进行序列样品分析; 实时在线显示色谱图, 积分并报告出分析结果, 绘制标准曲线; 光谱工具数据分析软件, 用于光谱评估, 包括谱库和峰纯度分析功能; 具有在线帮助的自学操作教程; 具有自我诊断程序。
- 9.2 数据系统应能提供电子签名功能。密码或身份识别联用能唯一识别使用者和他们的签名。
- 9.3 操作人登陆或产生、修改、删除电子数据的记录及其时间, 电子系统都能以计算机化作审计追踪。
- 9.4 审计人员必须具有在系统内对审计追踪信息审核和确认的功能。
- 9.5 兼容性要求: 数据系统有合适的接口能适用于 LIMS、ERP、网络打印机

		<p>用于数据管理、存档。</p> <p>9.6●软件应具有一个序列分析中所有组分出峰预览功能（以气泡形式呈现）。</p> <p>9.7●在峰浏览功能中,可自定义气泡大小代表的含义,如峰面积、峰高、峰宽、含量等,一个界面一览无余发现一个中序列中所有样品的主峰和杂质峰出峰情况。</p> <p>9.8 自动积分参数最好包括灵敏度、峰宽、最小峰面积、最小峰高,以及所有积分参数在方法中可以打印。</p> <p>9.9 当执行过手动积分,审计跟踪功能里面体现重积分的次数和积分时间。</p> <p>9.10 数据校正要求:校正应该基于以下主要校正方法类型:外标法、内标法、面积归一法</p> <p>9.11 电脑与打印机</p> <p>电脑一台(Intel P4 i5 处理器,双核、≥4G CPU,内存≥8GB,硬盘≥1TGB,可刻录 DVD 光驱,256G 固态硬盘,数据采集频率:3.0Hz,光电鼠标,≥24 寸液晶显示器);高速激光打印机一台。</p> <p>10. 技术服务</p> <p>10.1 安装</p> <p>技术人员现场安装调试,仪器指标验收合格后附验收报告。</p> <p>10.2 培训</p> <p>除现场安装培训外,为 2 名操作人员提供 1 次相关软硬件的操作培训,具有针对本项目的售后服务承诺书。</p> <p>10.3 中标单位协助采购单位进行安装前的准备工作,提供相关的布局图 and 设计要求,提供液相色谱仪实验室建设安装资料并作相应的指导。</p> <p>10.4 保修</p> <p>提供不低于 1 年的整机免费保修服务,在质保期内所有服务全部免费。</p> <p>10.5 如果仪器出现故障,在接到采购单位维修服务的请求后,中标单位工程师应在 2 小时内作出应答,进行电话指导、网上诊断协助排除故障,必要时,在 48 小时内到达现场。</p>
--	--	---

第二包技术要求:

2	高效液相色谱仪 (学生)	<p>1. 操作环境</p> <p>1.1 工作电压: 220V ±10%, 单相</p> <p>1.2 工作温度: 4-35℃</p>
---	-----------------	---

	<p>1.3 相对湿度：小于 80%</p> <p>2. 液相色谱部分：</p> <p>2.1 在线脱气机</p> <p>★2.1.1 单个真空脱气机内置流路数：≥5 路，具有仪器照片证明，供货时交采购人核验。</p> <p>2.2 泵系统：</p> <p>2.2.1 泵型：双柱塞串联泵, 四元梯度泵</p> <p>2.2.2 流速范围：0.001-10.000 ml/min</p> <p>2.2.3 流速精确度：≤0.062%</p> <p>2.2.4 流速准确度：1%</p> <p>2.2.5 工作压力：≥44Mpa，具有软件截图证明</p> <p>2.2.6 溶剂压缩性补偿：可自动，连续进行</p> <p>2.2.7 梯度混合精度：0.1%RSD</p> <p>2.2.8 安全机制：高压、低压报警、漏液报警等</p> <p>2.2.9 输液模式：恒定流速输液、恒定压力输液</p> <p>2.2.10 柱塞冲洗：自动柱塞清洗组件</p> <p>★2.2.11 独立控制面板：可脱离工作站独立操作，方便日常教学演示和维护。具有仪器运行实物图证明，供货时交采购人核验。</p> <p>2.3 自动进样器：</p> <p>2.3.1 进样量设定范围：0.01uL ~ 100uL (标准值)，可以增加至 1000uL</p> <p>2.3.2 样品瓶数目：>100 个(1.5mL 样品瓶)等可选</p> <p>2.3.3 进样精度：<0.25%RSD</p> <p>2.3.4 进样量准确度：1%以下</p> <p>2.3.5 交叉污染：≦ 0.0025% (典型值)，具有证明材料，供货时交采购人核验。</p> <p>●2.3.6 进样速度：10 秒完成进样，具有证明材料，供货时交采购人核验。</p> <p>2.3.7 进样针清洗：在进样前后任意设定</p> <p>2.3.8 进样线性：>0.999</p> <p>2.3.9 使用 pH 范围：pH1 ~ 13</p> <p>★2.3.10 自动进样器耐压：≥60Mpa</p>
--	---

2.4 恒温型柱温箱:

★2.4.1 柱温箱容量: 可放不低于 6 根 4.6x 300mm 的色谱柱, 放置不少于两个柱切换阀连接四个流路, 具有柱温箱内部放置图片证明材料, **供货时交采购人核验。**

2.4.2 温度控制范围: (室温-10) °C-80°C

●2.4.3 控温方式: 强制空气循环式, 因帕尔贴直接加热的方式, 容易引起超温、温度不均匀而使得样品分解等情况, 故不接受帕尔贴加热的方式。

2.4.4 温度稳定性: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (典型值 0.04°C)

2.4.5 安全措施: 为防止过热, 可设定使用最高温度保护

2.4.6 控制方式: 软件控制

2.5 紫外检测器:

●2.5.1 光源: 氘灯, 预留钨灯或者汞灯位置, 提供两个灯仪器位置实物图

2.5.2 波长范围: 190-700nm

2.5.3 波长校正: 氘灯自校正或者其他校正; 具有软件截图证明至少 2 种波长校正模式

2.5.4 波长准确度: $\leq 1\text{nm}$

2.5.5 波长精密度: $< 0.1\text{nm}$

2.5.6 噪音: $\pm 0.25 \times 10^{-5}\text{AU/h}$

2.5.7 飘移: $1 \times 10^{-4}\text{AU/h}$

2.5.8 双波长检测: 支持, 具有软件截图证明双波长检测

●2.5.9 流通池温设置范围: 工作站设置, 9~50°C, 具有软件可设置流通池温度的截屏证明

2.6 软件

2.6.1 控制单元数: 4 个单元

2.6.2 扩展板: 最多两块扩展模拟信号板

2.6.3 网络版: 可扩展升级网络版功能

★2.7 为保障后续实验需求, 必须可升级增加同品牌的液相色谱其他检测器如: 二极管阵列检测器, 示差检测器, 荧光检测器, 蒸发光检测器。具有仪器各个检测器均为同一品牌的实物图证明, 供货时交采购人核验。

3. 仪器配置: 输液泵 1 个、四元低压比例阀 1 个、脱气机 1 个、自动进样

器 1 套、柱温箱 1 个、紫外检测器 1 个、储液托盘 1 个、清洗组件 1 个、原装正版软件 1 套, 5um, 4.6x250mm C18 色谱柱 1 根等附属设备为一套, 要求同一品牌。数据处理系统 (配置不低于 I5 处理器, 4G 内存, 500G 硬盘, 19 寸 LCD) 1 台, 数据输出系统 1 台

4. 技术服务

4.1 安装

技术人员现场安装调试, 仪器指标验收合格后附验收报告。

4.2 培训

除现场安装培训外, 为 2 名操作人员提供 1 次相关软硬件的操作培训, 具有针对本项目的售后服务承诺书。

4.3, 所供仪器必须是在供货日之前 3 个月内生产的新机。

4.4 中标单位协助采购单位进行安装前的准备工作, 提供相关的布局图和设计要 求, 提供液相色谱仪实验室建设安装资料并作相应的指导。

4.5 保修

提供不低于 5 年的免费保修服务, 在质保期内所有服务全部免费。

4.6 如果仪器出现故障, 在接到采购单位维修服务的请求后, 中标单位工程师应在 2 小时内作出应答, 进行电话指导、网上诊断协助排除故障, 必要时, 在 48 小时内到达现场。

4.7 中标公司免费移机一次。

5 辅助设备监测装置

5.1 1080P 全高清

5.2 采用全新一代 207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器, 可实现最大 1920x1080 高分辨率的优质图像。

5.3 1080P 下输出帧频可达 60fps

5.4 72.5° 广角镜+16x 数字变焦

5.5 采用 72.5° 高品质超广焦镜头, 光学变焦达到 12 倍, 并支持 16 倍数字变焦

5.6 超高性噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声, 同时应用 2D 和 3D 降噪算法, 大幅降低了图像噪声, 即便是超低照度情况下, 依然保持画面干净清晰, 图像信噪比高达 55dB 以上

		5.7 使用 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制。
◎ 高效液相色谱仪 (教师)		<p>1. 操作环境</p> <p>1.1 工作电压：220V ±10%，单相</p> <p>1.2 工作温度：4-35℃</p> <p>1.3 相对湿度：小于 80%</p> <p>2. 液相色谱部分：</p> <p>2.1 在线脱气机</p> <p>2.1.1 单个真空脱气机内置流路数：≥5 路，具有仪器照片证明</p> <p>2.2 泵系统：</p> <p>2.2.1 泵型：双柱塞串联泵, 四元梯度泵</p> <p>2.2.2 流速范围：0.001-10.000 ml/min</p> <p>2.2.3 流速精确度：≤0.062%</p> <p>2.2.4 流速准确度：1%</p> <p>2.2.5 工作压力：≥44Mpa，具有软件截图证明 供货时交采购人核验。</p> <p>2.2.6 溶剂压缩性补偿：可自动，连续进行</p> <p>2.2.7 梯度混合精度：0.1%RSD</p> <p>2.2.8 安全机制：高压、低压报警、漏液报警等</p> <p>2.2.9 输液模式：恒定流速输液、恒定压力输液</p> <p>2.2.10 柱塞冲洗：自动柱塞清洗组件</p> <p>2.2.11 独立控制面板：可脱离工作站独立操作，方便日常教学演示和维护。具有仪器运行实物图证明， 供货时交采购人核验。</p> <p>2.3 自动进样器：</p> <p>2.3.1 进样量设定范围：0.01ul ~ 100uL(标准值)，可以增加至 1000uL</p> <p>2.3.2 样品瓶数目：>100 个(1.5mL 样品瓶)等可选</p> <p>2.3.3 进样精度：<0.25%RSD</p> <p>2.3.4 进样量准确度：1%以下</p> <p>●2.3.5 交叉污染：≦ 0.0025% (典型值)，具有证明材料</p> <p>●2.3.6 进样速度：10 秒完成进样，具有证明材料</p> <p>2.3.7 进样针清洗：在进样前后任意设定</p> <p>2.3.8 进样线性：>0.999</p>

2.3.9 使用 pH 范围: pH1 ~ 13

2.3.10 自动进样器耐压: $\geq 60\text{Mpa}$

2.4 恒温型柱温箱:

2.4.1 柱温箱容量: 可放不低于 6 根 4.6x 300mm 的色谱柱, 放置不少于两个柱切换阀连接四个流路, 具有柱温箱内部放置图片证明材料, 供货时交采购人核验。

2.4.2 温度控制范围: (室温-10) °C-80°C

●2.4.3 控温方式: 强制空气循环式, 因帕尔贴直接加热的方式, 容易引起超温、温度不均匀而使得样品分解等情况, 故不接受帕尔贴加热的方式。

2.4.4 温度稳定性: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ (典型值 0.04°C)

2.4.5 安全措施: 为防止过热, 可设定使用最高温度保护

2.4.6 控制方式: 软件控制

2.5 紫外检测器:

●2.5.1 光源: 氘灯, 预留钨灯或者汞灯位置, 具有两个灯仪器位置实物图

2.5.2 波长范围: 190-700nm

2.5.3 波长校正: 氘灯自校正或者其他校正; 具有软件截图证明至少 2 种波长校正模式, 供货时交采购人核验。

2.5.4 波长准确度: $\leq 1\text{nm}$

2.5.5 波长精密度: $< 0.1\text{nm}$

2.5.6 噪音: $\pm 0.25 \times 10^{-5}\text{AU/h}$

2.5.7 飘移: $1 \times 10^{-4}\text{AU/h}$

2.5.8 双波长检测: 支持, 具有软件截图证明双波长检测

★2.5.9 流通池温设置范围: 工作站设置, 9~50°C, 具有软件可设置流通池温度的截屏证明, 供货时交采购人核验。

2.6 软件

2.6.1 控制单元数: 4 个单元

2.6.2 扩展板: 最多两块扩展模拟信号板

2.6.3 网络版: 可扩展升级网络版功能

2.7 可升级增加同品牌的液相色谱其他检测器如: 二极管阵列检测器, 示差检测器, 荧光检测器, 蒸发光检测器。具有仪器各个检测器均为同一品

牌的实物图证明，**供货时交采购人核验。**

3. 仪器配置：输液泵 1 个、四元低压比例阀 1 个、脱气机 1 个、自动进样器 1 套、柱温箱 1 个、紫外检测器 1 个、储液托盘 1 个、清洗组件 1 个、原装正版软件 1 套，5um, 4.6x250mm C18 色谱柱 1 根等附属设备为一套，要求同一品牌。数据处理系统（配置不低于 I5 处理器，4G 内存，500G 硬盘，19 寸 LCD ）1 台，数据输出系统 1 台

4. 技术服务

4.1 安装

技术人员现场安装调试, 仪器指标验收合格后附验收报告。

4.2 培训

除现场安装培训外, 为 2 名操作人员提供 1 次相关软硬件的操作培训, 必须出具的针对本项目的售后服务承诺书。

4.3 所供仪器必须是在供货日之前 3 个月内生产的新机。

4.4 中标公司协助采购单位进行安装前的准备工作, 提供相关的布局图和设计要 求, 提供液相色谱仪实验室建设安装资料并作相应的指导。

4.5 保修

提供不低于 5 年的免费保修服务, 在质保期内所有服务全部免费。

4.6 如果仪器出现故障, 在接到采购单位维修服务的请求后, 中标单位工程师应在 2 小时内作出应答, 进行电话指导、网上诊断协助排除故障, 必要时, 在 48 小时内到达现场。

4.7 中标公司免费移机一次。

5 辅助设备监测装置

5.1 1080P 全高清

5.2 采用全新一代 207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器, 可实现最大 1920x1080 高分辨率的优质图像。

5.3 1080P 下输出帧频可达 60fps

5.4 72.5° 广角镜+16x 数字变焦

5.5 采用 72.5° 高品质超广焦镜头, 光学变焦达到 12 倍, 并支持 16 倍数字变焦

5.6 超高性噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上

5.7 使用 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制。

6 教师管理设备

6.1 采用 OPS 模块与高密度无线 AP 一体化成型设计：RAM \geq 8GB，ROM \geq 128GB 且可扩展至 1TB 及以上，CPU 采用 X86 架构 CPU，CPU 主频 \geq 1.8GHz；操作系统必须采用当今主流移动设备的嵌入式操作系统；内置高密度无线 AP，其中内置高密度无线 AP 采用内置天线，无外置裸露天线，WiFi 支持：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac，工作频段：2.4GHz 和 5GHz，最大无线速率：1.3Gbps，内置高密 AP 模块支持同时接入终端数量 \geq 60 台，可保障多达 60 台以上移动终端设备流畅互动不掉线、屏幕广播流畅无延时、高清视频播放全同步

6.2 无线交换：wifi 支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac，工作频段：2.4GHz (2.412 GHz-2.472 GHz)；5GHz (5.180 GHz-5.8025GHz)；工作信道：2.4GHz (1-13)，5GHz (36、40、44、48、149、153、157、161、165)；无线速率(最大)：11g 54Mbps、11n 300Mbps、11ac 866Mbps；调制技术：BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM；发射功率(最大)：2.4GHz 20dBm、5GHz 30dBm；可调功率粒度：1dBm

6.3 主机接口：电源键 *1，录制键 *1；内置具备至少 3 个 10/100/1000Mbps 以太网 RJ45 数据接口，支持 WAN 口外接网线接入互联网，或 LAN 口外接网线输出网络数据；具备至少 3 个 USB Type-A 接口，支持 U 盘、鼠标、键盘、摄像头的接入；具备至少 1 个 USB Type-B 接口；具备至少 2 个 HDMI 输入接口，支持电脑、摄像头、实物展台等外部设备的有线接入；具备至少 2 个 HDMI 输出接口，支持输出到 2 个不同的大屏端，HDMI 接口视频输入输出支持 4K60FPS，HDMI 输出适配：支持多种操作分辨率，主机可自动适配 HDMI 外接的大屏端分辨率，最高支持 3840*2160 分辨率；具备至少一路音频输入接口和一路音频输出接口，且采用通用 3.5 音频接口设计，②具有主机所有接口实物图片

6.4 主机尺寸：长 \leq 280mm、宽 \leq 250mm、厚 \leq 70mm；重量 \leq 1.5KG。

6.5 主机采用低功耗安全电压设计，DC*1 输入，12V-3A，支持上电自动

开机功能，LED 工作状态指示灯

6.6 具备中英文切换：系统支持简体中文和英文两种语言模式，可快速进行中英文的切换，满足双语教学的要求

6.7 软件遥控器：无需硬件遥控器或 USB 切换器，用户只需扫码下载遥控器 APP 即可将移动终端作为控制端，支持 Windows、Android、iOS 系统的设备安装控制端软件。②具有软件功能截图，**供货时交采购人核验。**

6.8 文件上屏：使用遥控器 APP，可将遥控器本地的文件、图片、视频上传至屏幕，并以最多 16 屏画面操作

6.9 拍照与拍视频上屏：使用遥控器 APP，可通过遥控器手机/平板的相机功能，拍摄多张照片上传至屏幕，亦可录制多段视频上传至屏幕，并以最多 16 屏画面操作

6.10 全屏缩放：支持在遥控器 APP 端或触控操作屏端对操作画面进行缩小、放大操作，能够对单屏或多屏画面进行最大 400%放大

6.11 屏幕工具条：用户可直接在触控操作屏上点击系统工具条，或通过鼠标点击工具条进行操作，工具条具有截屏、录制、广播、切屏、布局、批注、白板、互动等功能按钮，并操作时间、设备名称、网络 IP 等信息

6.12 三大类公有传输协议展示：支持 AirPlay、Miracast、WIDI 投射协议展示，能够将 iOS 设备、Android 设备、Windows 设备不安装任何 APP 或者插件的前提下直接无线接入进行展示

6.13 16 路展示操作：支持不少于 16 路展示设备同时接入，并可自由拖动画面位置，支持对其中某个设备画面进行音量开关、画面全屏、画面移除或画面旋转等，或对全体设备画面音量调节，具有软件功能截图

6.14 网络摄像机添加：支持添加网络摄像机，可对摄像机设定不少于 20 个预置机位，使用时可以通过 APP 遥控器或触控操作屏对摄像机快速切换位置，具有软件功能截图，**供货时交采购人核验。**

6.15 手写板展示：支持 60 台手写板通过 Wifi 连接教学互动终端，手写板书写笔迹可实时呈现在操作屏，支持 1、2、3、4、6、8、9、16 屏等不同对比模式，手写板展示画面可支持旋转、全屏放大、移除等操

作

6.16 书签：支持添加第三方 Web 端网页链接，可支持在屏幕端展示 1、2、3、4、6、8、9、16 个网页界面

6.17 设备选择与切换：系统自动对有线接入设备、无线接入设备、各小组的系统设备、U 盘、手写板等设备分类；支持对已连接教学互动终端的设备强行从列表中移除，并可设置常用设备置顶操作

6.18 画面布局：支持 1、2、3、4、6、8、9、16 屏画面布局，画面支持多种对比模式（如均分屏幕、一大两小、一大三小、窗口悬浮等不少于 10 种默认画面布局），一键点击即可选择相应布局，已设置好的布局具有画面记忆功能，即布局模式更换后，原布局内的设备画面自动存储记忆，不会清屏或更改；Auto 布局模式下可自动适应多种画面布局，具有软件功能截图，**供货时交采购人核验。**

6.19 界面布局：支持全屏模式、操作工具条模式和研讨模式。全屏模式下，工具条自动隐藏，隐藏后可点击隐藏按钮再次操作，且无操作 10 秒钟后，工具条会继续隐藏；操作工具条模式下，支持工具条操作在左边或右边；研讨模式下，自动隐藏切屏按钮，可选择在屏幕左边或右边始终操作设备缩略图，可将设备画面、分组画面、图库/U 盘/内置硬盘/遥控器端上传的文件等快速上屏展示

6.20 一键截屏：支持一键截取当前屏幕的操作画面，截屏的图片可保存在外接 U 盘、云盘或内置硬盘中，支持通过遥控器 APP 分享到微信、微博、QQ 等第三方应用程序，并支持将存储在外接 U 盘、云盘或内置硬盘中的图片下载到本地

6.21 微课录制：支持通过教学互动终端上的“录制”按钮一键开始录制，也支持通过软件中“录制”按钮一键录制；支持 720P 和 1080P 格式，录制的视频可保存在外接 U 盘、云盘或内置硬盘中，支持存储空间不足时的文字提醒功能，具有软件功能截图，**供货时交采购人核验。**

6.22 U 盘读写：支持外接 NTFS、EXFAT 格式的大容量移动存储设备，“存储”可支持截屏、录制内容写入，“读取”可选择 U 盘中的文档、图片、视频等资料直接打开播放，也可对存储至 U 盘的截屏图片和录制的视频预览、移除

6.23 反向控制：支持在触控操作屏上对 HDMI 有线接入的电脑进行反向控制操作，支持无线展示的部分 Android、Windows 设备进行反向控制操作，同时还支持在遥控器 APP 端或通过外接的鼠标进行反向控制

6.24 安全策略：支持设置随机 PIN 码和固定 PIN 码，移动端设备无线展示或使用遥控器 APP 时均需输入对应的 PIN 码；还可支持设置管理员密码和密码提示信息，每次进入“设置”界面均需要输入管理员密码

6.25 个性化设置：支持修改名称、设置开机画面壁纸、选择默认屏幕布局、开启辅助控制和首页展示遥控器 APP 二维码等功能。

6.26. 教师控制终端：尺寸不低于 11 英寸；支持专用键盘；内存不低于 256GB；可分屏应用；厚度 7.0mm 以下；4.8 运行内存不低于 8GB；CPU 核心数大于等于八核；支持 IPv6；分辨率不低于 2560*1600

2 间液相色谱仪实验室及 1 间理化实验室装修

序号	产品名称	尺寸(mm)	数量	单位	参数
1	全钢边台	2560*750*800	2	台	详见“(一)、试验台技术参数”
2	角柜	1000*1000*800	6	台	
3	全钢边台	4460*750*800	2	台	
4	边台	2460*750*800	2	台	
5	边台	500*750*800	2	台	
6	全钢中台	2400*1200*800	2	台	
7	岛式插座	/	24	套	详见下
8	万向罩	/	16	套	详见下
9	离心风机	/	2	台	详见下
10	管道配件	/	2	套	详见下
11	水槽水嘴	550*450*320	2	套	详见下
12	滴水架	550*450*320	2	套	详见下
13	台式洗眼器	/	1	套	详见下
14	制冷系统	/	3	台	详见下

15	集成吊顶	/	82	平方	详见下
16	墙体修缮	/	220	平方	详见下
17	集成吊顶 平板灯	/	18	盏	详见下
18	包柱子		2	项	详见下
19	定制卷帘	/	40	平方	详见下
20	垃圾清运	/	1	项	详见下
21	实验室转 椅	/	16	把	/

技术参数：

（一）、试验台技术参数

1、实验台性能要求

1.1 绿色产品评价：符合 GB/T35607-2017 绿色产品评价（家具）检测方法；

1.2 喷涂后的金属表面具有一定的理化性能，符合 SEFA8M-2016 标准的 8.0 柜体漆面试验性能要求；

1.3 柜体漆面试验：（包括以下各子项）

1.3.1 化学试剂痕迹试验：指定的 49 种化学试剂按规定的方法进行测试，结果是等级 3 的情况不应多于 4 个；

1.3.2 耐霉菌性能：黑曲霉、绿色木霉、桔青霉等 8 种霉菌长霉等级均为 0 级；

2、台面板技术要求

2.1 台面采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板；

2.2 化学性能检测：依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 128 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、液体石蜡、石脑油、碳酸铅、乙酸丁酯、紫药水、牛奶等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为 5 级：无明显变化；

3、实验台下柜

3.1 钢材：优质冷轧钢板；

3.2 底柜：采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板；

3.3 抽屉：采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，内部填充消材料，抽屉能抽出 $\geq 330\text{mm}$ 。

(二) 岛式插座技术参数

钢制双五孔，配插座，电源接线不低于 4 平方。

(三) 万向罩技术参数

1、结构：三节折叠活动臂；

2、调节功能：可 360 度旋转调节方向，覆盖半径 $\geq 1500\text{mm}$ ，覆盖范围内可任意调节使用；

3、排风管口径： $\geq \Phi 75\text{mm}$ ，排风量： $\geq 150\text{m}^3/\text{h}$ ，能够有效排除水汽/烟雾/气体/灰尘以及颗粒物；外部配有手动调节阀门旋钮，可以控制排风量。

(四) 离心风机技术参数

450W, PP 材质，风量 $2600\text{m}^3/\text{h}$ 。

(五) 管道配件技术参数

pp 材质, 主管 250ϕ 支管 160ϕ 及固定件等。

(六) 水槽水嘴技术参数

高密度 PP 一体成型水盆，耐强腐蚀，壁厚 7mm，模具成型，抑菌、易清洁、耐腐蚀；台下盆式安装，需要结构钢架支撑；防水溅出，且利于台面残水自然回流；附半软质高密度 PP 或 PVC 阻水盖、PP 去水提笼。

(七) 滴水架技术参数

采用高密度 PP 材质，抗化学腐蚀、抑菌、易清洁、耐潮湿、并设清洁水自动回流装置，带导流孔，接至水槽，便于残水排流，利于器皿的自然干燥。

(八) 台式洗眼器技术参数

体加厚铜质；涂层为高亮度环氧树脂涂层 耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；喷淋头为软性橡胶，出水经缓压处理 呈泡沫状水柱防止冲伤眼睛；PP 自动防尘盖；水流锁定开关：水流 开启、锁定功能一次完成，方便使用；最大耐水压：7bar。

(九) 制冷系统技术参数

变频快速冷暖，新三级能效，大 3 匹。

		<p>(十) 集成吊顶技术参数 板面尺寸：600mm*600mm，板面 8mm 厚。</p> <p>(十一) 墙体修缮要求 2 间液相室墙面铲除，新涂油漆。</p> <p>(十二) 集成吊顶平板灯要求 尺寸：600mm*600mm，LED 照明。</p> <p>(十三) 包柱子要求 预制板包好，再刷油漆。</p> <p>(十四) 定制卷帘要求 加厚涤纶面料、拉珠升降，辅材铝合金材质。</p>
--	--	---

(三) 项目总体要求

- ①本项目为“交钥匙工程”，采用费用包干方式建设，供应商应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备（含软件）及材料。一旦中标，在项目实施中出现任何设备（含软件）及材料等遗漏，均由供应商免费提供，采购人不支付任何费用。验收时如不能满足技术参数要求，报监督管理部门给予相应的处理。
- ②采购方在中国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、软件著作权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预，则其法律责任均由供应商负责。本采购所定制开发的产品及相关知识产权归双方所有，双方均有权使用，且有权自行决定其使用方式，收益归各自所有，无须向对方支付收益分成或费用。
- ③成交人提供设备的采购、安装、培训与维护服务。投标单位所报价格应包括货物运输、安装、调试、系统集成、人员培训、项目所需的各种材料、项目管理、垃圾清运及场地保洁等。
- ④本次投标中的所有产品均为全新原装产品。
- ⑤本项目货物运输、卸车及搬动、安装与施工期间发生的任何意外和事故都由成交人负责。
- ⑥仪器设备组装且线路连接正确，仪器设备、线路（包含水电改造）等摆放布局合理美观且实用性强，交付时能正常运用于教学。
- ⑦未验收项目仪器设备等货物采购人不予保管，丢失概不负责。
- ⑧成交人至少为我校教师提供主要产品现场培训一次，项目培训至我校专业老师完全掌握为止。
- ⑨项目建设期间，中标单位免费提供因实际业务需要等导致的系统升级改造服务。

(四) 质保及服务方面的要求

本项目第一包免费运维及质保期一年，第二包免费运维及质保期五年，质保期内非人为损坏的由成交方免费提供维修和配件及软件升级，7×24 小时技术响应，及时提供技术培训和咨询服务；24 小时内维修工程师到达维修现场，免费运维及质保期自验收合格之日起计算。所投产品中的软件需提供终身免费升级；所投产品中硬件需提供终身维保，质保到期后的材料和配件由采购人购买。

三、注意事项：

1. 标有“★”的参数为实质性参数，必须响应或优于响应，否则，其投标无效。
2. 标有“▲”的为政府强制采购节能产品，须具有市场监管总局公布的《参与实施政

府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，否则，其投标无效。

3. 采购需求为单一产品的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

采购需求非单一产品的，采购人须根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定一个核心产品，并在招标文件中用“◎”表明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按单一产品规定处理。

4. 对于“采购需求”中要求提供（具有）的证书、检测报告及其他有关证明文件，投标时不作要求，供货时交采购人核验，如发现弄虚作假或不能提供齐全的，将向政府采购监管部门报告，按有关规定进行处理，如有关要求与本条内容不一致，则以本条内容为准。

5. 投标报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。

6. 投标价若超出该项目预算金额（最高限价）将做无效投标处理。

7. 本项目落实节能、环保、中小微型企业扶持、绿色包装等相关政府采购政策。

8. 根据《安徽省财政厅关于进一步贯彻落实优化政府采购营商环境有关规定的通知》（皖财购【2023】615号）第七部分第31条，评审委员会应当结合项目采购需求，行业发展、市场竞争以及与其他供应商的报价比较情况进行报价合理性审查。评标委员会认为供应商的报价明显低于或高于其他通过符合性审查供应商的报价（包括总价和单价），可能影响产品质量或者诚信履约的，应当要求提供书面说明，必要时提供相关证明材料。供应商能证明其报价不影响产品质量或者能够诚信履约的，可继续参加评审，否则其投标（响应）文件被认定为投标（响应）无效。”

9. 其他：1) 投标文件制作以报名下载的招标文件为准。

第五章 合同条款及格式

一、合同条款前附表

序号	条款内容
1	交货期（交货时间）： 中标人签定合同后，45 个日历天内完成安装调试交付采购人验收使用。
2	交货地点： 亳州市行政区域内，采购人指定地点。
3	付款条件： 合同签订、担保措施（供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施）生效以及主要设备进场具备实施条件后支付合同金额的 40%作为预付款；验收合格后达到付款条件，供应商提供发票 7 个工作日内付至合同总价款的 100%。
4	索赔方式： 见合同条款。

二、合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备件、工具或其它材料。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，比如运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “甲方”系指合同格式中所述购买货物和服务的单位。

(6) “乙方”系指合同格式中所述提供货物和服务的公司或实体。

(7) “项目现场”系指合同条款前附表中指明的地点。

(8) “天”指日历天数。

2. 来源地

2.1 本条所述的“来源地”系指货物开采、生长、生产地或提供服务的来源地。经过制造、加工的产品或经过实质上组装主要元部件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。

2.2 货物和服务的来源地有别于乙方的国籍。

3. 技术规格

3.1 交付的货物的技术规格应与投标文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表（如果有的话）相一致。

3.2 除技术规格另有规定外，计量单位应该使用公制。

4. 专利权

4.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

5. 包装要求

5.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

6. 包装标志

6.1 乙方应在每一包装箱的相邻四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

(a) 合同号：_____；

(b) 收货单位：_____；

(c) 出厂或装箱日期：_____；

(d) 目的地：_____；

(e) 货物名称、品目号和箱号：_____；

(f) 毛重/净重：_____ kg；

(g) 尺寸（长×宽×高，以厘米或 cm 计）：_____。

6.2 如果每件包装箱重量在 2 号 (t) 或 2 吨 (t) 以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标志。

7. 运输及到货地点

7.1 乙方负责办理运输，直接送到项目现场，并承担运输和装卸费。

8. 付款

8.1 本合同以人民币付款。

8.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货后乙方应把下列单据提交给甲方，甲方按合同规定审核后付款：

1. 发票；
2. 装箱单；
3. 制造厂家出具的质量检验证书和数量证明书；
4. 验收证书；

8.3 甲方将按“合同条款前附表”规定的付款计划安排付款。

9. 伴随服务

9.1 除合同条款前附表中另有规定外，乙方应提交所供货物的技术文件。应包括相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应在合同生效后五十六（56）天内寄给甲方。另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.2 除合同条款前附表中另有具体规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的工具；
- (3) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方人员进行培训。

9.3 除合同条款前附表中另有规定外，伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

10. 质量保证

10.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的、用一流的工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后前附表约定的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 根据当地商检局或有关部门检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

10.3 乙方在收到通知后二十八（28）天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果乙方在收到通知后二十八（28）天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

11. 检验

11.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

11.2 货物运抵现场后，甲方可向质监部门或有关部门申请对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。

11.3 甲方可自行组织验收，也可委托第三方检测机构进行验收。产品的到货验收包括：数量、外观、质量、随机备件备品、装箱单、随机资料（质量检验合格证、竣工图纸）及包装等。

12. 索赔

12.1 甲方有权根据质检部门或有关部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

12.2 在合同第 10 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对差异负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额，经甲乙双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方蒙受的全部直接损失费用。同时，乙方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在甲方发出索赔通知后二十八（28）天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后二十八（28）天内或甲方同意的延长期限内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜并征得甲方同意，甲方将从议付货款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

13. 乙方履约延误

13.1 乙方应按照甲方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如乙方无正当理由而拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收误期赔偿或违约终止合同。

13.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间。

14. 误期赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务合同价的百分之五（5%）。一周按七（7）天计算，不足七（7）天按一周计算。一旦达到误期赔偿的

最高限额，甲方可考虑终止合同。

15. 不可抗力

15.1 尽管有合同条款第 13 条、14 条和 19 条的规定，如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该被没收履约保证金，也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

15.2 本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制，不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括，但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

15.3 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响持续超过一百二十六（126）天，双方应通过友好协商在合理的时间达成进一步履行合同的协议。

16. 税费及保险

16.1 根据现行税法规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费均应由乙方负担。所有有关货物运抵项目现场之前发生的保险均应由乙方负担。

17. 履约保证金

17.1 如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

18. 争端的解决

18.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始二十八（28）天内仍不能解决，双方应将争端提交亳州仲裁委员会根据其仲裁程序进行仲裁。

18.2 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

19. 违约终止合同

19.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

20. 破产终止合同

20.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

21. 转让和分包

21.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 如投标书中没有明确分包合同，在本合同签约前，乙方应书面通知甲方其在本合同中所分包的全部分包合同，无论原投标书或后来的分包通知均不能解除乙方履行本合同的责任和义务。

22. 适用法律

22.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

23. 合同生效

23.1 本合同应在双方签字和甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

24. 主导语言

24.1 本合同一式五份，以中文书就。

25. 合同修改

25.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

三、 合同格式

_____（以下简称“甲方”）

_____（以下简称“乙方”）

同意按下述条款和条件签署本合同（以下简称“合同”）。

1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （1）合同条款及前附表；
- （2）招标文件及附属资料；
- （3）投标人提交的投标文件和补充承诺；
- （4）中标通知书。

2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

3. 货物、数量

本合同所提供的货物及数量详见“附件”。

4. 合同金额

根据上述合同文件要求，合同的总金额为人民币_____元整（小写：_____元），分项价格在投标报价表中有明确规定。

5. 付款条件

本合同货物的付款条件在合同条款前附表中有明确规定。

6. 交货时间和交货地点

本合同货物的交付时间和交货地点在“合同条款前附表”中有明确规定。

7. 合同生效

本合同经甲乙双方法定代表人或委托代理人签章（签名）、单位盖章并在甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。本合同一式五份，以中文书就。

由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

8. 违约与处罚：

- ①甲方应按照合同规定的时间办理支付手续，每拖延 1 天乙方可向甲方加收合同总价 3%的违约金。
- ②乙方未能按时交货，每拖延 1 天，须向甲方支付合同总价 3%的违约金。
- ③乙方交付的货物不符合合同规定或经验收不合格的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同总价 3%的违约金。
- ④甲方无正当理由拒收货物，须向乙方支付合同总价 3%的违约金。
- ⑤乙方工期延误超过 15 天，视同乙方未能交付货物。乙方未能交付货物，则向甲方支付合同总价 3%的违约金。
- ⑥经 2 次验收仍不合格，或者乙方未能交货，除要求乙方承担违约责任外，甲方有权单方面解除合同。
- ⑦以上违约金最高数额均不超过合同总价的 5 %。

9. 未尽事宜

未尽事宜，经双方及见证方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

甲方（甲方公章）

法定代表人或委托代理人签章：

乙方（乙方公章）

法定代表人或委托代理人签章：

附件：

政采贷业务收款账户变更备案表（格式）

合同名称		
项目编号		
合同金额		
变更收款 账户原因		
政采贷 融资金额		
变更前账户信息		变更后账户信息
账户名称： 开户行： 账户：		账户名称： 开户行： 账户：
金融机构意见	采购人意见	供应商意见
盖章	盖章	盖章
经办人： 联系方式：	经办人： 联系方式：	经办人： 联系方式：
年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：本表一式五份、供应商、采购人、金融机构、市财政局、市公管局各执一份。

第六章 投标文件格式

项目

(项目编号：BZSJ2024CG)

投标文件

投标人：_____

年 月 日

评审索引表

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，并标注评审内容在投标文件中的页码位置，否则有可能影响评审结果，责任自负。

本章有提供格式文件的请按格式要求填写并提供。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

资格性检查			
序号	评审内容	盖章要求	在投标文件中的页码位置
1	营业执照	电子签章	
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件（投标人资格声明函）	电子签章	
3	其他资格要求	电子签章	
4	投标人近三年无重大违法记录声明函	电子签章	
5	联合体协议书	电子签章	
符合性检查			
6	履行合同的设备和专业技术能力	电子签章	
7	法定代表人身份证明书或权代表资格（投标授权委托书）	电子签章	
8	投标报价	电子签章	
9	投标函	电子签章	
10	承诺书	电子签章	
11	投标文件的规格响应表	电子签章	
12	投标文件其他内容	电子签章	
比较评审			
13	投标分项报价表	电子签章	
14	货物服务技术方案	电子签章	
15	供应商关于产品质量和售后服务方面的承诺	电子签章	
16	中小企业声明函	电子签章	
17	残疾人福利性单位声明函	电子签章	
18	其他	电子签章	

一、投标函（格式）

亳州职业技术学院、亳州市药都项目管理有限公司：

1. 我方授权_____ (姓名和职务)代表我方_____ (投标单位的名称)全权处理_____ **项目名称及编号(如为划分标包项目注明标包号)**_____ 项目投标的有关事宜。遵照招标文件(含补充文件)的要求承担本招标项目的实施,向甲方提供所需的货物和服务。

2. 我方同意接受招标文件中投标有效期的相关规定。

3. 一旦我方中标,我方将严格履行合同规定的责任和义务。

4. 我方同意按照招标文件的要求,递交金额为人民币(大写)___/___元(小写:___/___元)的投标保证金。并且承诺,在投标有效期内如果我方撤回投标书或中标后拒绝签订合同。

5. 我方愿意提供可能另外要求的、与投标有关的文件资料,并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

6. 我方提供的此项目所有证件的扫描件与原件相符,是真实、合法、有效的,提供的综合业绩资料是真实的。如发现虚假证件或虚假陈述,我方愿承担与此相关的一切法律后果。

7. 我方完全理解不一定将合同授予最低报价的投标人。

投标人: _____ (盖单位电子签章)

单位地址及邮政编码: _____

法定代表人: _____ (盖法定代表人电子签章)

联系电话(传真): _____

年 月 日

二、开标一览表（报价表）（格式）

供应商名称：_____

项目名称 (第 X 标包)	
投标报价	人民币大写(元): 人民币小写(元):
交货期(交货时间)	合同签订之日起 日内供货并安装调试完毕。
备注	

注：1. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价或者表中某一包填写多个报价，均为无效报价。报价包括采购、运输、人工、安装、调试、售后服务、税费等所有费用。

2. 投标报价、折扣率或费率精确到小数点后2位，最后一位采用四舍五入的方法进行填写
法定代表人（盖电子签章）：

供应商(盖单位电子签章)：

年 月 日

三、投标分项报价表（格式）

投标人名称：_____ 招标项目编号：_____ 标包号（如为整包发标项目可不填）：_____

序号	产品名称	产品品牌及规格型号	单位	数量	单价（元）	金额（元）	交货（供货）期
1							
2							
3							
...							
	合计						

投标人(盖单位电子签章)_____

法定代表人（盖电子签章）_____

注：1. 如果按单价计算的结果与合计总价不一致，以单价为准修正合计总价。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述单价为综合单价，应包含一切税费。

4. 投标人根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

5. 表格不够可以自行加页；具体配置请投标人填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。

四、规格响应表（格式）

投标人名称：_____ 招标项目编号：_____ 标包号（如为整包发标项目可不填）：_____

序号	货物名称	招标文件要求部分		投标文件响应部分		响应情况
		技术参数	数量	技术参数	数量	
1						
2						
3						

投标人(盖单位电子签章)_____

法定代表人（盖电子签章）_____

- 注：1. 本表填写时，应据实填写。
 2. 如果不提供规格响应表将视为没有实质性响应招标文件。
 3. 投标人根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

五、货物服务技术方案

投标人：_____ (盖单位电子签章)

日期：_____年_____月_____日

六、供应商关于产品质量和售后服务方面的承诺

如：产品质量、保修范围、保修期长短及服务、保修期满后的服务等。投标人须提供盖单位公章的产品质量承诺和售后服务承诺。

投标人：_____ (盖单位电子签章)

日期：_____年_____月_____日

七、资格证明及有关材料

1. 营业执照
2. 投标人资格声明函
3. 履行合同的设备和专业技术能力
4. 投标人近三年无重大违法记录声明函（格式附后）
5. 法定代表人身份证明书、法定代表人授权书（格式附后）
6. 承诺书（格式附后）
7. 联合体协议书（格式附后）
8. 其他资格要求（按招标公告要求提供）

格式 1:

提供营业执照扫描件或复印件

格式 2:

投标人资格声明函

亳州职业技术学院、亳州市药都项目管理有限公司:

关于贵方 年 月 日发布关于“XXX 采购项目”（项目编号：）的采购公告，我方愿意参加投标，并已清楚谈判文件的要求及有关文件规定：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的扫描件（见附件）：企业法人营业执照；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

备注：如我方中标，我方愿意在发放中标通知书前向本项目采购人提供符合招标公告要求的（二）、（四）、（六）项具体证明材料供采购人核验。如采购人发现我方有违法、违规、弄虚作假行为，可按相关规定进行处理，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期： 年 月 日

格式 3:

履行合同的设备和专业技术能力

一、服务于本项目的专业设备一览表

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	产地	备注

二、服务本项目人员一览表

类别	姓名	职务	职称	手机号	证件	
					名称	号码
管理人员						
技术人员						
其他						

注：1. 上表列出的人员，需附其资格证书的扫描件；2. 提供上述人员在单位服务的外部证明材料，如投标截止日之前 3 个月以内的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。3. 关于项目人员职称：招标文件如对相关人员职称有要求的，须按招标文件要求填写。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式 4:

投标人近三年无重大违法记录声明函

我单位近三年（从 年 月至 年 月）无重大违法记录，特此声明。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式 5 (1) :

法定代表人身份证明书 (格式)

投标人名称: _____

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 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证正反面的扫描件或复印件

投标人: _____ (盖单位电子签章)

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

格式 5 (2) :

投标授权委托书 (格式)

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 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、说明、补正、递交、撤回、修改_____ (项目名称) 投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

法定代表人身份证正反面的扫描件或复印件
授权委托人身份证正反面的扫描件或复印件

投标人: _____ (盖单位电子签章)

法定代表人: _____ 1 (签字或盖章或机打印)

法定代表人身份证号码: _____ 1

委托代理人: _____ (签字或盖章或机打印)

委托代理人身份证号码: _____ 1

委托代理人联系电话: _____ 1

_____年_____月_____日

注: 如法定代表人代表公司参与本项目投标, 则不需要授权委托书。

格式 6:

承诺书（格式）

我公司郑重承诺如下：

一、完全接受采购文件的全部内容，提交的所有资料扫描件或复印件与原件一致，真实、合法、有效，对他人的知识产权不构成侵权。如因材料弄虚作假，或导致知识产权侵权行为，或给采购方的使用带来严重影响，造成经济损失，承担由此造成的一切法律责任和经济赔偿。

二、在投标过程中，无围标、串标、出借资质及弄虚作假等违法违规行为。

三、本项目授权委托人为我公司正式工作人员。投标时（以投标截止时间为准），我公司无被限制投标的记录（有效期内）。

四、投标时（以投标截止时间为准），我公司未被人民法院及相关部门列入失信被执行人名单、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。

五、如被确定为中标（成交）供应商，保证按照合同约定进行履约。

六、依法行使自己的质疑、投诉权利，提供的质疑、投诉证明材料来源合法，不存在捏造事实、提供虚假材料或恶意投诉等行为。

如有违反上述承诺之一，或存在其他虚假、违法违规行为，我公司自愿接受相关部门的处理，承担由此产生的一切后果。

投标供应商名称(盖单位电子签章):

日期: 年 月 日

格式 7:

联合体协议书

(如果采用联合体投标的, 则适用此表, 否则不适用)

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成_____ (联合体名称) 联合体, 共同参加_____ (项目名称) (第____包) 投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为_____ (联合体名称) 牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动, 并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事务, 负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求, 递交投标文件, 履行合同, 并对外承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式__份, 联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

成员一名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

成员二名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

.....

_____年____月_____

注: 如果允许联合体投标且投标人以联合体名义进行投标的, 则适用此表, 否则不适用。

格式 8:

其他资格要求（按招标公告要求提供）

八、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

（如果是中小企业的，则适用此表，否则不适用）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

九、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函 (如果中小企业的, 则适用此表, 否则不适用)

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, 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。

残疾人福利性单位: (盖电子签章)

年 月 日

十、其他资料（按采购文件要求提供）