

黄淮学院202501—智慧节水改造（南校区）项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2025-122



采 购 人：黄淮学院

采购代理机构：河南华明工程造价咨询有限公司

日 期：二〇二五年三月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	2
第二章 供应商须知	6
供应商须知前附表	6
1. 总则	12
2. 竞争性磋商文件	14
3. 磋商响应文件编写	15
4. 响应文件的提交	16
5. 竞争性磋商	17
6. 授予合同	19
7. 纪律和监督	19
8. 政府采购政策	20
9. 信用记录	21
10. 需要补充的其他内容	22
第三章 评审办法	26
第四章 合同条款及格式（仅供参考）	34
第五章 采购需求	41
第六章 响应文件格式	62
一、磋商函及磋商函附录	64
二、法定代表人（单位负责人）身份证明	67
三、法定代表人授权委托书	68
四、联合体协议书（如有）	69
五、供应商资格证明文件	70
六、技术/商务规格偏差表	78
七、建设方案	80
八、商务部分	81
九、反商业贿赂承诺书	82
十、响应承诺函	83
十一、其他资料	85
十二、中小企业声明函（如有）	86
十三、残疾人福利性单位声明函（如有）	87
十四、监狱企业证明材料（如有）	88
十五、节能产品、环境标志产品明细表（如有）	89

第一章 竞争性磋商公告

黄淮学院 202501—智慧节水改造（南校区）项目竞争性磋商公告

项目概况

黄淮学院 202501—智慧节水改造（南校区）项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心网站（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 03 月 25 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2025-122
- 2、项目名称：黄淮学院 202501—智慧节水改造（南校区）项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：3900000.00 元，最高限价：3900000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20250249	黄淮学院 202501—智慧节水改造（南校区）项目	3900000.00	3900000.00

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）；

5.1 采购内容：对南校区的供水管网系统（包括管网本身、阀门、水表等）进行节水技术改造，完成地下给水管网勘测作业，绘制供水管线图，管线实际走向与管线图吻合率 100%。进行 DMA 分区，安装远程计量仪表、压力仪表，实时采集用水流量、压力等信息，建成集智慧管网、智慧水务一体化平台，实现重点区域水耗、水压、管网情况的在线监测、动态分析报警功能。在管网水力监测体系建设完成后，根据系统分析出的漏水管段开展针对漏点进行具体位置的探测与修复工作。依据设计图纸对破损较为严重的管段进行改造替换。具体详见磋商文件第五章采购需求。

- 5.2 交货期：合同签订后 60 日历天。

5.3 质量保证期（质保期）：从验收合格之日起 6 年，软件 6 年内免费升级、维护。质保期内，免费提供软件升级维护及质保范围内的配件修理及免费更换。

- 5.4 质量标准：符合国家及行业相关规定的合格标准。

- 5.5 交货地点：采购人指定地点（驻马店市黄淮学院南校区）。

- 6、合同履行期限：至质量保证期结束。

- 7、本项目是否接受联合体投标：是。

8、是否接受进口产品：否。

9、是否为只面向中小企业采购：否。

二、供应商资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 供应商（或联合体成员）须具有电子与智能化工程专业承包二级（含）及以上资质。

3.2 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）和豫财购〔2016〕15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）（信用中国网站可跳转）”查询“失信被执行人名单”、“信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn/>）”网站中查询“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。】；

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.4 本项目接受联合体投标，联合体投标的，应满足下列要求：

①联合体最多由二家单位组成。联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体各成员方之间的工作和责任。

②联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体在本招标项目中参加投标；同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。

③联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目的网上文件下载、响应文件编辑、提交响应文件等事宜。

④联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

三、获取采购文件

1. 时间：2025年03月14日至2025年03月20日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”，凭企业身份认证锁（CA 密钥）按网上提示下载竞争性磋商文件及资料。供应商需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。登录河南省公共资源交易中心网站“公

共服务” → “办事指南”专区查阅具体办理方法；

4. 售价：0 元。

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025 年 03 月 25 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地 点：加密电子响应文件须在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的响应文件，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间：2025 年 03 月 25 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(五)-2

六、发布公告的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

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

2. 本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无须参加开标会议；供应商应当在响应文件提交截止时间前，登录河南省公共资源交易中心不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清（如有）、最后报价等活动，不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册》。

3. 代理服务费参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002 号）文件规定的标准收取，由成交供应商向采购代理机构支付。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：黄淮学院

地址：河南省驻马店市驿城区开源大道 76 号

联系人：尹鸿坦

联系电话：0396-2853541

2. 采购代理机构信息

名称：河南华明工程造价咨询有限公司

地址：郑州市西三环 289 号河南省国家大学科技园东区 18#楼 C 座 14 层

联系人：张雯雯

联系电话：0371-68621970

3. 项目联系人

联系人：张雯雯

联系电话：0371-68621970

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：黄淮学院 地址：河南省驻马店市驿城区开源大道 76 号 联系人：尹鸿坦 联系电话：0396-2853541
1.1.3	采购代理机构	名称：河南华明工程造价咨询有限公司 地址：郑州市西三环289号河南省国家大学科技园东区18#楼C座14层 联系人：张雯雯 联系电话：0371-68621970
1.1.4	采购方式	竞争性磋商
1.1.5	项目名称	黄淮学院 202501—智慧节水改造（南校区）项目
1.1.6	项目编号	豫财磋商采购-2025-122
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	采购预算金额（最高限价）	3900000 元
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	对南校区的供水管网系统（包括管网本身、阀门、水表等）进行节水技术改造，完成地下给水管网勘测作业，绘制供水管线图，管线实际走向与管线图吻合率 100%。进行 DMA 分区，安装远程计量仪表、压力仪表，实时采集用水流量、压力等信息，建成集智慧管网、智慧水务一体化平台，实现重点区域水耗、水压、管网情况的在线监测、动态分析报警功能。在管网水力监测体系建设完成后，根据系统分析出的漏水管段开展针对漏点进行具体位置的探测与修复工作。依据设计

		图纸对破损较为严重的管段进行改造替换。具体详见磋商文件第五章采购需求。
1.3.2	交货期	合同签订后 60 日历天
1.3.3	质量标准	符合国家及行业相关规定的合格标准
1.3.4	质量保证期（质保期）	从验收合格之日起 6 年，软件 6 年内免费升级、维护。质保期内，免费提供软件升级维护及质保范围内的配件修理及免费更换。
1.3.5	交货地点	采购人指定地点（驻马店市黄淮学院南校区）
1.4.1	供应商资格条件	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 供应商（或联合体成员）须具有电子与智能化工程专业承包二级（含）及以上资质。</p> <p>3.2 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）和豫财购〔2016〕15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）（信用中国网站可跳转）”查询“失信被执行人名单”、“信用中国（http://www.creditchina.gov.cn/”网站中查询“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。】；</p> <p>3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>①联合体最多由二家单位组成。联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体各成员方之间的工作和责任。</p> <p>②联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体在本招标项目中参加投标；同一专业的单位组成的联合体，按照</p>

		<p>资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。</p> <p>③联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目的网上文件下载、响应文件编辑、提交响应文件等事宜。</p> <p>④联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
1.4.2	是否接受联合体参加磋商	接受
1.9.1	现场考察	不组织
1.9.5	答疑会	不召开
1.10	分包	不允许
1.11.1	实质性偏差	不允许
1.12	是否接受选择性报价方案	不接受
2.1	构成竞争性磋商文件的其他材料	无
2.2.1	供应商要求澄清竞争性磋商文件	时间：提交首次响应文件截止时间前 5 日
		形式：在河南省公共资源交易中心交易平台提出，并电话告知采购代理机构。
2.2.2	竞争性磋商文件澄清发出的形式	通过河南省公共资源交易中心交易平台发布
2.2.3	供应商确认收到竞争性磋商文件澄清	磋商文件澄清一经发出即视为供应商已确认收到，请供应商关注河南省公共资源交易中心电子交易平台。
2.3.2	竞争性磋商文件修改发出的形式	通过河南省公共资源交易中心交易平台发布
2.3.3	供应商确认收到竞争性磋商文件修改	磋商文件修改一经发出即视为供应商已确认收到，请供应商关注河南省公共资源交易中心电子交易平台。
3.3.1	磋商有效期	60 日历天（响应文件提交截止之日起）
3.4	磋商保证金	根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》【豫财购（2019）4 号】文件的要求，本项目不收取磋商保证金。

3.5.3	响应文件签字盖章要求	<p>1. 按照竞争性磋商文件要求签字或电子签章。</p> <p>2. 所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 印章。如是联合体投标应盖联合体牵头人的 CA 印章，如需要联合体成员盖章可上传加盖公章的扫描件，除要求联合体成员盖章外，其余均加盖联合体牵头人的 CA 印章。</p> <p>3. 所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则要求委托代理人签字的地方需上传有手写签名的扫描件。</p>
4.1.1	提交首次响应文件截止时间	2025 年 03 月 25 日 09 时 00 分（北京时间）
4.1.2	提交首次响应文件地点	<p>“河南省公共资源交易中心”系统指定位置。</p> <p>加密电子响应文件须在响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/）”电子交易平台加密上传。</p>
4.1.5	是否退还磋商响应文件	否
5.1	开启时间和地点	<p>开启时间：同提交首次响应文件截止时间</p> <p>开启地点：同提交首次响应文件地点</p>
5.3.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3 人，其中采购人代表 1 人，评审专家 2 人组成，评审专家确定方式：评审专家应在开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取确定。
5.3.3	是否授权磋商小组确定成交人	否，推荐的成交候选人数：3 名
5.9	履约保证金	<p>履约保证金的金额：合同签订前，向采购人账户支付成交金额的 8%；</p> <p>履约保证金的形式：采用转账、支票、汇票、本票或保函等非现金形式递交至采购人指定账户。仪器设备验收合格后无息退还履约保证金。</p>
10	需要补充的其他内容	
10.1	采购代理服务费用	<p>供应商准备和参加磋商采购活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。</p> <p>本次采购项目的代理服务费用由成交人承担。</p>

		<p>交纳时间：领取《成交通知书》前交纳。</p> <p>本项目采购代理服务费用按照河南省招标投标协会关于印发的《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协〔2023〕002号）规定的收费标准收取，由成交供应商支付。</p>
10.2	付款方式	<p>合同签订、仪器设备进场后，需方向供方支付合同款30%，整体项目竣工验收合格后剩余款项按实际设备数量和工程量结算支付。</p>
10.3	采购标的所属行业	<p>采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业</p> <p>划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业【2011】300号）规定的划分标准为依据。</p>
10.4	解释权	<p>构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，按竞争性磋商公告、供应商须知、评审方法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
10.5	需要补充的其他内容	<p>根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号），参与同一个标（包）段的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：</p> <p>（1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；</p> <p>（2）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</p> <p>（3）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；</p> <p>（4）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项</p>

		<p>目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</p> <p>(5) 不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</p> <p>(6) 其它涉嫌串通的情形。</p>
10.6	其他	<p>一、供应商认为采购文件、采购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，按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。</p> <p>1、接收质疑函的方式：接收加盖单位公章的书面纸质质疑函 联系单位：河南华明工程造价咨询有限公司 联系电话：0371-68621970 通讯地址：郑州市西三环289号河南省国家大学科技园东区18#楼C座14层</p> <p>2、质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。</p> <p>二、在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。</p>
10.7		<p>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，磋商报价最低的供应商获得成交人推荐资格，报价也相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。</p> <p>本项目核心产品：超声波水表。</p>

1. 总则

1.1 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，本采购项目已具备竞争性磋商条件，现对本项目进行竞争性磋商。

1.1.2 采购人：供应商须知前附表中所述的，依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.1.3 采购代理机构：受采购人委托组织采购活动，在采购过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.1.4 采购方式：见供应商须知前附表。

1.1.5 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.6 项目编号：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 采购预算金额：见供应商须知前附表。

1.2.3 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、交货期、质量标准、质量保证期（质保期）和交货地点

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 质量标准：见供应商须知前附表。

1.3.4 质量保证期（质保期）：见供应商须知前附表。

1.3.5 交货地点：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备的资格条件：详见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体参与竞争性磋商的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

(2) 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

(3) 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为响应文件的一部分内容提交。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(4) 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，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

(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本项目磋商，否则相关投标将被认定为无效。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响磋商公正性；
- (2) 与本磋商项目的其他供应商为同一个单位负责人；
- (3) 与本磋商项目的其他供应商存在控股、管理关系；
- (4) 为本磋商项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本磋商项目的采购代理机构；
- (6) 供应商以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；
- (7) 法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加竞争性磋商活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与竞争性磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和响应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

竞争性磋商文件及响应文件使用语言文字应为中文。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标准单位。

1.9 现场考察或答疑会

1.9.1 现场勘察：详见供应商须知前附表。规定组织现场考察的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商考察项目现场。部分供应商未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.9.2 供应商现场考察发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 答疑会：见供应商须知前附表。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.10.2 成交人不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对竞争性磋商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，供应商的响应文件将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 允许响应文件偏离竞争性磋商文件某些要求的，偏差应当符合竞争性磋商文件规定的偏差范围和幅度。

1.11.3 响应文件对竞争性磋商文件的全部偏差，均应在响应文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应竞争性磋商文件的全部要求。

1.12 选择性报价方案

选择性报价方案：见供应商须知前附表。

2. 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

本竞争性磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告
- (2) 供应商须知
- (3) 评审办法
- (4) 合同条款及格式
- (5) 采购需求
- (6) 响应文件格式

根据本章第1.9款、第2.2款和第2.3款对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

2.2 竞争性磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如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，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。

2.2.2 竞争性磋商文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有已下载竞争性磋商文件

的供应商，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.1.1 项规定的提交首次响应文件截止时间不足 5 日的，并且澄清内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交首次响应文件截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对竞争性磋商文件完全认可。

因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在响应文件提交截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因供应商未及时查看（或未按要求编制响应文件）而造成的后果自负。

2.3 竞争性磋商文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以供应商须知前附表规定的形式修改竞争性磋商文件，并通知所有已下载竞争性磋商文件的供应商。修改竞争性磋商文件的时间距本章第 4.1.1 项规定的提交首次响应文件截止时间不足 5 日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交首次响应文件截止时间。

2.3.3 供应商收到修改内容后，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 磋商响应文件编写

3.1 磋商响应文件的组成

详见第六章响应文件格式

3.2 磋商价格构成及报价要求

3.2.1 供应商的磋商报价应按现行国家规定，根据市场情况，结合自身情况自主报价。

3.2.2 供应商应按照竞争性磋商文件提供的响应文件报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项报价和总报价。

3.2.3 供应商的磋商报价应是在合同期内，按合同规定的范围所提供货物及伴随服务等需要的全部费用，包括成本、各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费、软件升级以及伴随的消耗材料、备品备件和其它费用总报价。

3.2.4 磋商报价应完全包括竞争性磋商文件规定的全部范围，不得任意分割或合并所规定的货

物或服务分项。

3.2.5 本项目的磋商报价应按照竞争性磋商文件、补充通知、答疑纪要、现场情况、承包范围，并充分考虑供货及服务期间各类市场风险和国家政策性调整等风险系数，由各供应商根据自身情况，在合理范围内，自主考虑、优惠报价，但不得低于企业成本。

3.3 磋商有效期

3.3.1 磋商有效期见供应商须知前附表，从提交首次响应文件的截止之日起算。

3.3.2 在磋商有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担竞争性磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，但不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其磋商失效。

3.4 磋商保证金

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》【豫财购（2019）4号】文件的要求，本项目不收取磋商保证金。

3.5 响应文件的编制

3.5.1 响应文件应按第六章响应文件格式进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，报价函附录在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.5.2 响应文件应当对竞争性磋商文件有关磋商报价、交货期、质保期、磋商有效期、质量标准等实质性内容作出响应。

3.5.3 响应文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，响应文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按竞争性磋商文件要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人（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。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

4. 响应文件的提交

4.1 响应文件的提交

4.1.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交首次响应文件截止时间前提交响应文件。

4.1.2 供应商通过下载竞争性磋商文件的电子招标投标交易平台提交电子响应文件，响应文件的提交地点见供应商须知前附表。

4.1.3 供应商应在响应文件提交截止时间前上传加密的电子响应文件到河南省公共资源交易中心系统的指定位置。请供应商在上传时认真检查上传的响应文件是否完整、正确。

4.1.4 供应商完成电子响应文件上传后，电子招标投标交易平台即时向供应商发出提交回执通知。递交时间以提交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.1.5 除供应商须知前附表另有规定外供应商所提交的响应文件不予退还。

4.1.6 逾期送达的响应文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.2 响应文件的补充、修改与撤回

4.2.1 在本章第 4.1.1 项规定的提交首次磋商截止时间前，供应商可以补充、修改或撤回已递交的磋商响应文件，但应以书面形式通知采购人、采购代理机构。

4.2.2 供应商补充、修改或撤回已提交响应文件的通知，应按照本章第 3.5.3 项的要求加盖电子印章。

5. 竞争性磋商

5.1 开启时间和地点

采购人在本章第4.1.1项规定的提交首次响应文件截止时间（开启时间）通过电子招标投标交易平台进行竞争性磋商，并邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.2 磋商程序

5.2.1 提交首次响应文件截止，宣布磋商会议开始；

5.2.2 公布供应商名单；

5.2.3 供应商通过电子招标投标交易平台对已递交的电子响应文件进行解密；

5.2.4 磋商（采购人将对磋商过程进行记录，以存档备查）。

5.3 磋商

5.3.1 磋商小组

(1) 磋商工作由磋商小组独立进行，磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

(2) 采用竞争性磋商方式的政府采购项目，评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

5.3.2 磋商

(1) 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性磋商文件第三章规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

(2) 竞争性磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

5.3.3 评审报告

磋商小组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告，其主要内容包括：

- (1) 邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- (2) 响应文件开启日期和地点；
- (3) 获取竞争性磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- (4) 评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、磋商情况、报价情况等；
- (5) 提出的成交候选人的排序名单及理由。

评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

评审完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

5.4 磋商过程的保密性

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

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

5.5 终止竞争性磋商采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构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) 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。

5.6 确定成交人

5.6.1 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成交候选人中按顺序确定成交人。成交候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交人。

5.6.2 采购人也可以书面授权磋商小组直接确定成交人。磋商小组直接确定成交人的应在竞争性磋商文件中写明。

5.7 成交结果公告

5.7.1 采购人或者采购代理机构自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，在公告发布的同一媒介上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将竞争性磋商文件随成交结果同时公告，公告期限 1 个工作日。

5.7.2 成交结果公告内容包括采购人和采购代理机构的名称、地址和联系方式、项目名称和项目编号、成交人名称、地址和成交金额、主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求、磋商小组成员名单。

5.7.3 成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定中小企业扶持政策或为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随成交结果同时公告其《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

5.8 成交通知书

在公告成交结果的同时，采购人或者采购代理机构向成交供应商发出成交通知书，成交通知书将作为进行合同磋商和签订合同的依据。

5.9 履约保证金

5.9.1 按供应商须知前附表规定执行。联合体中标的，其履约保证金以联合体中牵头人的名义提交。

5.9.2 中标人不能按本章第 5.9.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标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。

6. 授予合同

6.1 采购人自成交通知书发出之日起15日内，按照竞争性磋商文件和成交人响应文件的规定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。

6.2 竞争性磋商文件、成交人的响应文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

6.3 政府采购合同包括采购人与成交人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

6.4 如成交人不按本章第6.1项约定签订合同，采购人将报请取消其成交决定。采购人可按照磋商小组推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人或者重新采购。

7. 纪律和监督

7.1 对采购人的纪律要求

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

7.2 对供应商的纪律要求

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

7.3 对磋商小组成员的纪律要求

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

7.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

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

7.5 询问、质疑和投诉

7.5.1 供应商或有关当事人对磋商过程、成交结果有异议的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

7.5.2 采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

7.5.3 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程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。

7.5.4 供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑，接收质疑函联系部门、电话及地址详见竞争性磋商公告。在法定质疑期内供应商针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

7.5.5 采购人或者采购代理机构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。

7.5.6 质疑单位对采购人、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政府采购监督管理部门投诉。

7.5.7 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. 政府采购政策

8.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）文件的规定，对符合规定的小型 and 微型企业的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评审过程中不予认可。

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》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。本项目采购需求中涉及软件服务和工程承接的企业是否为中小企业不做要求。

根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须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，视同小型、微型企业，享受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，监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。符合条件的残疾人福利性单位参加本项目投标时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，视同小型、微型企业，享受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，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

8.2 根据《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，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。

采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品（台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目）。供应商应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扫描件，否则视为非实质性响应招标文件要求。

采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。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或环境标志产品认证证书扫描件，分别给予供应商在评标办法中规定的分值标准进行评审，否则视为主动放弃。

8.3 本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

8.4 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准，并提供相关证明材料。

8.5 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、审批手续。

9. 信用记录

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）和豫财购〔2016〕15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“中国执行信息公开网

（zxcgk.court.gov.cn）（信用中国网站可跳转）”查询“失信被执行人名单”、“信用中国（http://www.creditchina.gov.cn/”网站中查询“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网（www.cgp.gov.cn）”网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。】

响应文件提交截止时间后，采购人或采购代理机构将查询供应商的信用记录，查询时将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存。经查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件1

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无须抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

附件 2:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业*	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业*	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业*	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业*	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	< 10

说明:

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

第三章 评审办法

评审办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023年度或2024年度经第三方出具的财务审计报告或基本户开户银行开具的资信证明（新成立企业从成立之日起算）
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书（格式自拟并加盖公章）
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2024年1月1日以来任意一个月依法缴纳税收完税证明和缴纳社保证明（依法免税或不需要缴纳社保的，须出具有效证明文件）
	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	提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录承诺书（格式自拟并加盖公章）
	资质要求	供应商（或联合体成员）须具有电子与智能化工程专业承包二级（含）及以上资质
	信用查询记录	未列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询网页截图
	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	提供“国家企业信用信息公示系统”中查询截图（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息，查询不出来的提供格式自拟的承诺函）

2.1.2	符合性评审标准	标书雷同性分析	响应文件制作机器码不能一致
		供应商名称	与营业执照一致
		响应文件签字盖章	签字和盖章符合竞争性磋商文件要求
		采购内容	符合第二章“供应商须知前附表”的要求
		交货期	符合第二章“供应商须知前附表”的要求
		质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”的要求
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”的要求
		交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”的要求
		磋商有效期	符合第二章“供应商须知前附表”的要求
		磋商报价	不得超过最高限价
		其他实质性要求	符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求。
条款号	评分因素	评分标准	
2.2.1	分值构成（100分）	报价得分（30分） 技术部分（48分） 商务部分（22分）	
2.2.2 (1)	磋商报价（30分）	1. 超出采购人最高限价的磋商报价为无效报价，按无效文件处理。 2. 价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件实质性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，其它供应商的价格分统一按下列公式计算： $\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times 30\% \times 100$ 供应商若为小型和微型企业（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业），则计算磋商报价得分时，最后磋商报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	

2.2.2 (2)	技术部分（48分）	技术参数 (32分)	<p>带▲为重要技术参数，其他为一般技术参数，完全满足磋商文件技术参数要求的得32分。重要技术参数有一项不满足的减1分，一般技术参数有一项不满足的减0.5分，重要技术参数、一般技术参数合计减完为止。</p> <p>注：①以上技术参数响应情况均须在响应文件《技术规格偏差表》中表述清楚，如表述不清，则按不足（负偏离）处理；</p> <p>②技术参数中要求提供相关证明材料加以证明的，供应商未提供的或未按要求提供的，按不满足（负偏离）处理。</p> <p>③《技术规格偏差表》中的内容须是供应商投标产品的真实反映，供应商在响应时不得虚假响应和虚假承诺，否则将取消其投标资格；已中标的，将取消其中标资格。</p>
		建设方案（16分）	<p>供应商按竞争性磋商文件要求，针对学校的现场实际情况及整体规划设计方案，制定详细的具体实施方案，方案中须包括但不限于：现状安全施工举措、文明环保施工举措、工期安排、驻校施工人员配备、施工人员技术等级材料、施工人员管理、突发事件应急预案（如突降暴雨、突然断电）、设施设备管理等，进行综合评分（内容全面具体、切合实际且不缺项的，得16分；内容不够全面具体或不切合实际或存在缺项的，每一项扣2分；不提供不得分）。</p>
2.2.2 (3)	商务部分（22分）	综合实力（7分）	<p>1、供应商（联合体成员）具有供水仪表监测软件、直读水表传感器采集软件著作权证书，每有一项得1分，本项最多得2分，没有不得分。</p> <p>2、供应商（联合体成员）具有智慧水务统一平台软件、管网分区计量管理系统软件著作权证书，每有一项得1分，本项最多得2分，没有不得分。</p> <p>3、供应商（联合体成员）或软件产品厂商具有供水管网综合监控系统、智能AI大数据分析系统、水务数据中心系统软件著作权证书，每有一项得1分，本项最多得3分。</p> <p>注：响应文件中提供相关软件著作权登记证书扫描件，否则不</p>

			得分。
		类似业绩 (2分)	供应商（联合体成员）需提供 2022 年 1 月 1 日（以合同签订日期为准）至今承担过智慧节水类项目合同业绩，需提供合同扫描件、中标通知书及验收证明文件扫描件并加盖供应商公章。能提供相关项目业绩则得 2 分。
		人员配备情况 (2分)	1、拟派的项目负责人具有信息系统项目管理师证书，得 1 分； 2、拟派的项目团队成员中（项目负责人除外）具有高级网络信息安全工程师及软件设计师证书的，得 1 分，每缺一项扣 0.5 分，扣完为止。（①以上证书均须由人力资源与社会保障部门（人事局）、工信部门、专业技术资格和水平考试委员会等国家、省市相关部门出具；②同一持证人员只计一次分；③响应文件中须提供上述相关证书扫描件；④供应商须提供缴纳的项目团队人员社保证明扫描件，并加盖供应商公章，否则不得分）。
		售后服务方案 (6分)	供应商针对售后服务的服务内容及期限、服务的形式、响应及故障解决时间、服务保障措施、服务团队机构、质保期外服务承诺等方面详细描述方案，进行综合评分（内容全面具体、切合实际且不缺项的，得 6 分；内容不够全面具体或不切合实际或存在缺项的，每一项扣 1 分；不提供不得分）。
		技术培训方案 (3分)	供应商针对本项目提供的技术培训时间地点、课程内容、培训方式及效果等方面详细描述方案，进行综合评分（内容全面具体、切合实际且不缺项的，得 3 分；内容不够全面具体或不切合实际或存在缺项的，每一项扣 1 分；不提供不得分）。
		节能环保产品 (2分)	1. 所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非政府强制采购节能产品的，每有一项加 0.5 分，最多加 1 分。 供应商须在响应文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》扫描件，否则磋商小组有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（ http://www.mof.gov.cn ）、中国政府采购网（ http://www 。

		<p>ccgp.gov.cn/) 查阅。</p> <p>2. 所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每一项加 0.5 分，最多加 1 分。</p> <p>供应商须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则磋商小组有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查阅。</p>
--	--	---

1. 评审办法

本次竞争性磋商采用综合评分法评审，磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求且最终确定采购需求和在规定时间内提交最后报价的响应文件，且按照评审因素的量化指标评审综合得分由高到低顺序推荐为成交候选人的评审方法。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 资格评审标准：见评审办法前附表。
- 2.1.2 符合性评审标准：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 报价得分：见评审办法前附表；
- (2) 技术部分：见评审办法前附表；
- (3) 商务部分：见评审办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 报价得分标准：见评审办法前附表；
- (2) 技术部分标准：见评审办法前附表；
- (3) 商务部分标准：见评审办法前附表；

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章评审办法前附表规定的标准，对供应商的响应文件进行初步评审，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，磋商小组应当认定其响应文件无效。

3.1.2磋商报价有算术错误及其他错误的，磋商小组按以下原则要求供应商对磋商报价进行修正

(1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额文字存在错误的，应当先对大写金额的文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

(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，但单价或者单价汇总金额存在数字或者文字错误的，应当先对数字或者文字错误进行澄清、说明或者更正，再行修正。

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，修正单价。

(4) 同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其授权的代表签字，供应商不确认的，其投标无效。

3.2 详细磋商

3.2.1磋商小组集中与单一供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商双方可以就磋商项目所涉及的价格、技术、服务、合同草案条款等进行实质性磋商，但磋商任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的商业秘密、技术资料、价格和其他信息。

3.2.2在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性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。

3.2.3对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

3.2.4竞争性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。

3.2.5竞争性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。

（下列情况下除外：采用竞争性磋商方式开展采购的“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”，提交最后报价的供应商可以为2家；采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构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。）。

本项目分二轮报价，第一次报价须按照磋商文件的报价格式填报，二次报价在磋商中填报（供应商应及时关注河南省公共资源交易中心系统通知，在规定时间内进行二次报价）。

3.2.6最后报价（二轮报价）是供应商响应文件的有效组成部分【注：最后报价明显低于成本价的，供应商需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险】。

3.2.7情况特殊,经磋商小组根据磋商现场情况,可以要求供应商适当进行多轮报价。

3.2.8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。

3.3 详细评审

3.3.1磋商小组按本章评审方法规定的量化因素和分值进行打分,并计算出综合得分。

(1) 按本章第2.2.2(1)目规定的评审因素和分值对报价得分计算出得分A;

(2) 按本章第2.2.2(2)目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B;

(3) 按本章第2.2.2(3)目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C。

3.3.2评分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

3.3.3供应商得分=A+B+C。

3.3.4磋商小组认为供应商的最后报价明显低于成本价的,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;供应商不能证明其报价合理性的,磋商小组应当将其作为无效投标处理。

3.4 响应文件的澄清

3.4.1在评审过程中,磋商小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容,并构成响应文件的组成部分。

3.4.3磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求供应商进一步澄清、说明或补正,直至满足磋商小组的要求。

3.5 评审结果

3.5.1除采购人授权直接确定成交人外,按照各评审专家评审综合得分的算术平均值由高到低顺序推荐3名成交候选供应商,评审得分相同的,按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的并列。

3.5.2 磋商小组完成评审后,应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单并编写评审报

告。

买方（甲方）：黄淮学院 签订地点：黄淮学院

卖方（乙方）：_____ 签订时间：____年__月__日

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等国家法律法规，就甲方向乙方购买_____货物（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：_____整（¥_____元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

质保期：_____

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1							
2							
3							
总价（大写）：		元整（小写）：¥					

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：合同签订后_____日历天内（按磋商承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、包装：

（1）乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

（2）每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。甲方无需将包装物退还给乙方。

（3）符合《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）》的要求。

3 运输：

（1）乙方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

（2）除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

（3）乙方应在合同设备预计启运 7 日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m^3 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知甲方，并在合同设备启运后 24 小时之内正式通知甲方。

（4）乙方在根据第（3）项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则乙方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知甲方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知甲方。

4、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

5、合同货物（设备）验收前的货物灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

6. 到货及培训

乙方于 日前将仪器设备运到甲方指定地点（具体时间以甲方通知为准），乙方负责仪器设备的安装调试以及技术支持，并对甲方操作（管理）人员进行必要的技术培训和操作指导，保证仪器设备能正常运行。

7. 质保期和售后服务

(1) 质保期为：从甲方验收合格之日起 6 年，软件 6 年内免费升级、维护。质保期内，乙方为甲方免费提供软件升级维护及承诺服务和配件免费更换。

(2) 若产品出现故障，乙方应在接到通知后 0.5 小时内到现场提供服务。

(3) 质保期后，若产品出现故障，乙方应提供免费维修服务。

(4) 其他服务：在项目完工后，建立专业的服务团队，驻校 3 年，保障售后服务。三年内，驻校售后服务团队随叫随到，响应时间 10 分钟，到达现场时间 20 分钟内，1 小时内处理故障完毕，如有重大问题 4 小时内处理完毕。解决问题时间根据事件紧急程度不同来分级处理。特急事件在 1 小时内处置完成，紧急事件在 12 小时内处置完成，一般事件原则上在 24 小时内处置完成。如需现场支持或发生重大系统故障时，乙方在 12 小时内到达用户现场，在 24 小时内排除系统故障，并分析故障原因，提出书面故障分析报告及防范措施。乙方每月线上进行巡检服务一次（双方约定的日期）。

(5) 质保期内，免费提供培训服务。

(6) 在质保期内，每年提供 2 次免费巡检服务。

六、货物（设备）验收标准、验收方式

1. 乙方在所有设备安装调试完毕后，向甲方发出验收申请。甲方组织验收（检验与测试的条件和方式：1）投标设备送到交货后，由设备制造厂商授权的技术人员现场安装调试；2）安装调试完成，由采购人组织验收），乙方应给予配合。

2. 如在验收过程中产生异议，甲乙双方均可向同级政府采购管理部门申请，组织专家综合评定。

3. 在交货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

4. 项目安装调试完成后，经甲方组织验收合格后，出具验收合格证书后验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

七、货物（设备）履约保证金、付款时间、支付方式和支付条件

1、履约保证金：合同签订前，乙方向甲方账户支付成交金额的 8%，作为履约保证金。履约保证金采用转账、支票、汇票、本票或保函等非现金形式递交至采购人指定账户。仪器设备验收合格后无息退还履约保证金。

2、付款方式：合同签订、仪器设备进场后，需方向供方支付合同款 30%，整体项目竣工验收合格后剩余款项按实际设备数量和工程量结算支付。

乙方账户信息：

乙方开户名称：

开户行：

账号：

行号：

统一社会信用代码：

3、甲方每次付款前，乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

八、甲乙双方的权利和义务

甲方的权利和义务：

- (1) 产品运抵甲方指定地点后，应立即组织人员对货物进行清点、签收。
- (2) 甲方收到产品时，如发现产品规格、型号、数量等与本合同约定不符时，应及时通知乙方并要求乙方按要求更换或补充。
- (3) 产品正常运行 10 天后由甲方组织验收。
- (4) 按合同按时支付约定的费用。

乙方的权利和义务：

- (1) 按合同要求，按时提供全新完好的产品，否则应向甲方全额赔偿损失。
- (2) 在产品运抵甲方指定交货地点前三天书面通知甲方。
- (3) 负责对甲方人员进行操作培训，使其达到熟练操作的水平，并提供操作手册、专用工具等；
- (4) 应长期提供技术咨询服务。

九、违约责任

(1) 乙方逾期交付货物给甲方的，每逾期一日应按逾期交付部分总价的 0.03%/日计算向甲方支付违约金。如乙方逾期 30 天仍未交齐货物或者交付货物不合格的，甲方有权单方面解除合同，乙方应按合同总价的 10%计算向甲方支付违约金，并全额退还甲方已付给乙方的钱款及其利息。

(2) 乙方交付货物的质量、规格，性能、技术指标及配置不符合合同或合同附件约定的，甲方有权向乙方提出更换货物及索赔，乙方应在甲方提出之日起的 7 日内免费更换合格的货物，由此造成的时间延误视作乙方逾期交付，按本合同违约责任第 3 款处理。如经两次更换，货物质量仍

不符合规定的，甲方有权单方面解除合同，乙方应向甲方返还已付款项，并按合同总价的 10%向甲方支付违约金。

(3) 如任何一方违约，除向对方依约支付约定的违约金外，还应赔偿因违约给对方造成的一切损失，以及因向违约方主张权利、追究责任而发生的全部费用（包括但不限于诉讼费、执行费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。）

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应按合同总价的 10%向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失，包括但不限于因第三人向甲方、甲方向乙方主张权利而追究责任发生的全部诉讼费、执行费、律师费、差旅费、邮件费、公告费、鉴定和调查取证等费用。

十、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守磋商要求和供应商须知，如有违反，按磋商要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、在设备、物品运输和安装施工过程中发生的一切安全问题均由乙方负责。

3、本合同采购文件及其修改、响应文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

4、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十一、争议解决方式和管辖

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 合同履行期间，若双方发生争议，可协商解决。协商不成的，可申请同级政府采购管理部门调解。调解不成或不经调解，双方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同所涉及的货物在交付验收使用后所发生的合同纠纷，由甲方直接与乙方协商进行处理。协商不成的，双方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、响应文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式 捌 份，甲方 陆 份、乙方 贰 份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：黄淮学院

乙方：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

地址：

地址：

附（1）设备技术规格

附（2）售后服务计划

附（3）成交通知书

第五章 采购需求

一、项目概况

1. 项目背景

项目位于河南省驻马店市黄淮学院开源路南校区。该校区由驻马店市自来水有限公司供水，内部为独立供水区域。供水主管主要采用 DN100-DN200 的 PE 管和铸铁管，分支管道多数采用 PE 管接至入户处。

2. 建设目标

南校区建设年代相对较久，供水情况复杂，管网数据缺失。建设目标是对南校区进行整体节水改造，搭建智慧节水管理平台，利用先进技术手段，最大限度减少浪费，提高用水效率，建成全省领先的高校节水改造示范点。

3. 应用现状

3.1 管网现状

南校区占地面积约 0.42 平方公里，给水管线长度约 6 公里，大部分为非金属给水管线，部分为金属给水管线。南校区供水管网错综复杂，长期以来历经多次改造，大部分管道走向不明，材质繁杂，管道腐蚀老化严重，由于受到地势沉降影响，各区域存在不同程度的漏损现象。

3.2 管网附属设施设备现状

南校区室外阀门均采用老式铸铁闸阀，材质较为落后，大部分老式阀门启闭失灵，遇维修停水，影响范围较大，漏水量较多，日常管理中仅更新改造小部分地区关键阀门，未能从根本上解决阀门控制问题。

室内管材以钢管为主，附属阀门基本为丝扣铸铁闸阀，腐蚀较为严重，需维护更换终端用水器具时，需要关闭单元阀门，影响楼栋其它区域正常用水。

3.3 计量体系现状

目前南校区在各楼栋关键用水区域已安装有计量仪表，由于水表安装位置处于潮湿阴暗环境，使用年限较长，水表外体极易腐蚀生锈。常年运行，大部分表具出现卡顿或读数不清现象，学校后勤无法做到及时清洗维护工作，无法做到及时抄表监控各区用水量，在用水计量管理方面存在一定困难。

3.4 终端用水器具现状

南校区用水器具主要有：单冷面盆龙头、快开龙头、铸铁水龙头、长嘴快开、脚踏阀、手按四通阀、低位冲厕水箱、座便器、角阀小便器、感应小便器、手按小便阀等。大部分用水器具由于使用时间较长，老化腐蚀特别严重，极可能频繁发生跑冒滴漏。

3.5 校园水务管理现状

目前南校区水务管理为传统管理模式，采取故障抢修式的传统运维方式，在水务管理上较为被动，由于学校供水用水系统逐年老化，受地质沉降影响，出现管网跑冒滴漏情况，用水器具设备频繁故障，时有地下管网爆管等突发情况，水务管理人员工作被动。采用人工抄表的方式进行水量管理，信息滞后导致未能及时发现用水异常亟需改善用水管理手段，提升水务管理服务质量。

4. 建设内容

对南校区的供水管网系统（包括管网本身、阀门、水表等）进行节水技术改造，完成地下给水管网勘测作业，绘制供水管线图，管线实际走向与管线图吻合率 100%。进行 DMA 分区，安装远程计量仪表、压力仪表，实时采集用水量、压力等信息，建成集智慧管网、智慧水务一体化平台，实现重点区域水耗、水压、管网情况的在线监测、动态分析报警功能。在管网水力监测体系建设完成后，根据系统分析出的漏水管段开展针对漏点进行具体位置的探测与修复工作。依据设计图纸对破损较为严重的管段进行改造替换。

5. 建设事项及要求

5.1 地下给水管网信息化建设

参照《水利水电工程地质勘察规范》(GB50487-2008)、《城市地下管线探测技术规程》(CJJ61-2017)和《地下管线探测技术规范》(DB50T771-2017)完成给水管线探测及其综合管线图绘制。

5.2 终端用水器具节水型化

终端用水器具节水型化不仅考虑综合节水，最低出水压力和流量应符合《节水型卫生洁具》(GBT31436-2015)，同时应确保出水量能完全冲走排水管道内杂物。

5.3 优化室内外阀门控制系统

阀门控制系统应符合给水管道阀门及水表等附件安装技术规范，并且依照分区计量体系设计，在表前及表后应更换或加装相应型号的阀门。

5.4 漏水探测与修复

漏水探测与修复要符合《城镇供水管网运行，维护及安全技术规程》(CJJ207)、《城镇供水管网抢修技术规程》(CJJ/T226)、《城镇供水管网漏水探测技术规程》(CJJ159)和《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)相关标准规定，必须停水方可修复的漏水点和维修维护点，需报学校批准，明确停水时间及停水范围，准备充足技术设备及材料，得到批复后，在指定的时间段内确保完成修复，及时恢复供水，公共路面，广场等显著区域，如果因开挖修复管道而破坏原有路面地面的，尽量按原先材质规格和工艺恢复。最大限度降低噪音，保证学校人员的工作、休息环境。

5.5 完善供水管网计量传递体系

给水管网计量传递体系应符合《用水单位水计量器具配备和管理通则》(GB24789-2022)、《城镇供水管网漏损控制及评定标准》(CJJ92-2016)、《民用建筑节能设计标准》(GB50555-2010)和《节水型高校评价标准》(T/CHES32.T/JYHQ0004)。

5.6 建设完善的压力监测及调控体系

管网压力调控符合原图纸设计要求，同时考虑《建筑设计防火规范》(GB50014-2014)和《民用建筑节能设计标准》(GB50555-2010)相关标准规定。

5.7 智慧节水管理平台建设

智慧节水管理平台须具备定时数据采集、区域用水监控报警和数据统计分析，在线水平衡测试，楼栋用水考核等功能，并可根据实际需要对平台软件进行适应性升级。

5.8 平台监控中心建设

需配备计算机和监测大屏，用于展示一体化平台。装修过程中的所有工作内容要符合各项规范。

5.9 供水管道改造安装

管材和管件必须满足《钢塑复合压力管》(CJ/T183-2008)和《水及燃气管道用球墨铸铁管、管件和附件》(GBT13295-2008)的要求。

松软地基处应结合道路路基设计进行基础处理，遇地下水位较高应做好施工降水，保证干槽施工，管道基础地基承载力不小于 100KPa。密实度按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)规定的质量要求回填。

二、技术要求：

序号	设备名称	技术参数要求	数量	单位
一、三维模型机地下给水管网信息化建设				
1	校园航测	<p>1、无人机设备技术参数</p> <p>摄像设备：无人机应配备至少 4K 分辨率的高清摄像头，支持高动态范围成像(HDR)。</p> <p>飞行高度：能够根据需要在 5 米至 500 米的高度范围内飞行。</p> <p>飞行范围：单次飞行水平飞行距离不低于 1000 米，确保能覆盖较大面积的校园供水管网分布区域。</p> <p>2、飞行路径与航点设置</p> <p>路径规划：根据校园供水管网布局图，规划详细的飞行路径。</p> <p>航点设置：在关键节点（如阀门、接口、检查井等）设置航点，确保重点区域的详细拍摄。</p> <p>3、数据处理</p> <p>影像校正：对采集的影像进行几何校正，确保与实际地形一致。</p> <p>去噪处理：对影像进行去噪处理，提高图像质量。</p> <p>4、安全与隐私</p>	0.42	平方公里

		<p>飞行许可：根据所在地区的相关法律法规，申请必要的飞行许可，并严格遵循相关规定。</p> <p>安全飞行：避免在人流密集区域飞行，确保飞行安全。</p> <p>隐私保护：在航拍过程中，注意保护校园内个人隐私和商业机密。</p> <p>区域选择：选择飞行区域时，避免飞行障碍多的地方，并与校园安全部门沟通，确保飞行安全。</p> <p>5、成果要求</p> <p>清晰度与准确性：最终交付内容应能够清晰准确展现出拍摄任务的特点，达到既定的任务目标。</p> <p>校园供水实景展示：实现对建筑信息、管网分布、设备分布及信息的全面展示。</p>		
2	校园建模	<p>1、总体要求</p> <p>(1) 准确性</p> <p>模型应准确反映校园供水管网的实际布局，包括管道走向、管径、阀门位置、连接方式等。</p> <p>误差应控制在±30 厘米范围内。</p> <p>(2) 完整性</p> <p>涵盖校园内所有供水管网相关设施，包括但不限于水井、泵站、水表、蓄水池等。</p> <p>周边相关的建筑物、道路、绿化等也应进行适当建模以体现与供水管网的空间关系。</p> <p>2、三维建模技术要求</p> <p>(1) 数据采集</p> <p>采用高精度测量设备进行数据采集，如全站仪、三维激光扫描仪等。</p> <p>对已有图纸（如管网布局图、建筑平面图等）进行数字化处理，确保数据与实际情况一致，图纸处理的准确率应达到 95%以上。</p> <p>(2) 模型构建</p> <p>采用专业的三维建模软件，如 AutoCAD Civil 3D、ArcGIS CityEngine 等。</p> <p>模型应具备良好的拓扑关系，管网之间的连接点、分支点等关系应准确无误。</p> <p>(3) 纹理映射</p> <p>建筑物、道路等实体的纹理应真实、清晰。</p> <p>纹理的颜色应与实际物体颜色相近。</p> <p>3、系统集成要求</p> <p>(1) 平台兼容性</p> <p>三维建模成果应能在常见的操作系统（如 Windows、Linux 等）和主流浏览器（如 Chrome、Firefox、Edge 等）上正常显示和操作，无兼容性问题。</p> <p>4、性能要求</p> <p>(1) 加载速度</p> <p>在校园内部网络环境下，模型加载时间不应超 5 秒（根据校园网络带宽确</p>	0.42	平方公里

		定)。 (2) 运行流畅性 在进行旋转、缩放、平移等操作时，画面应流畅，无卡顿现象，帧率应不低于 30 帧/秒。		
二、优化阀门控制系统				
1	DN200 倒流防止器	公称通径：200mm 公称压力：≥1.6MPa 工作温度：-10℃-80℃ 连接方式：法兰连接 法兰标准：GB/T17241.6 GB9113 试验标准：GB13927 AP1598 阀体阀盖材质：QT450 阀杆材质：304 不锈钢	1	个
2	DN150 倒流防止器	公称通径：150mm 公称压力：≥1.6MPa 工作温度：-10℃-80℃ 连接方式：法兰连接 法兰标准：GB/T17241.6 GB9113 试验标准：GB13927 AP1598 阀体阀盖材质：QT450 阀杆材质：304 不锈钢	1	个
3	DN200 暗杆闸阀	公称压力：≥1.6MPa 公称通径：200mm 工作温度：-10℃-120℃ 连接方式：法兰连接 法兰标准：GB/T17241.6 GB9113 试验标准：GB13927 AP1598 阀体阀盖材质：球墨铸铁 压盖材质：球墨铸铁、铸钢 阀杆材质：304 不锈钢 手轮（传动帽）：铸铁、球墨铸铁	4	个
4	DN150 暗杆闸阀	公称压力：≥1.6MPa 公称通径：150mm 工作温度：-10℃-120℃ 连接方式：法兰连接 法兰标准：GB/T17241.6 GB9113 试验标准：GB13927 AP1598 阀体阀盖材质：球墨铸铁 压盖材质：球墨铸铁、铸钢	35	个

		阀杆材质：304 不锈钢 手轮（传动帽）：铸铁、球墨铸铁		
5	DN100 暗杆 闸阀	公称压力： ≥ 1.6 MPa 公称通径：100mm 工作温度： -10°C - 120°C 连接方式：法兰连接 法兰标准：GB/T17241.6 GB9113 试验标准：GB13927 AP1598 阀体阀盖材质：球墨铸铁 压盖材质：球墨铸铁、铸钢 阀杆材质：304 不锈钢 手轮（传动帽）：铸铁、球墨铸铁	31	个
6	DN80 暗杆 闸阀	公称压力： ≥ 1.6 MPa 公称通径：80mm 工作温度： -10°C - 120°C 连接方式：法兰连接 法兰标准：GB/T17241.6 GB9113 试验标准：GB13927 AP1598 阀体阀盖材质：球墨铸铁 压盖材质：球墨铸铁、铸钢 阀杆材质：304 不锈钢 手轮（传动帽）：铸铁、球墨铸铁	3	个
7	DN65 暗杆 闸阀	公称压力： ≥ 1.6 MPa 公称通径：65mm 工作温度： -10°C - 120°C 连接方式：法兰连接 法兰标准：GB/T17241.6 GB9113 试验标准：GB13927 AP1598 阀体阀盖材质：球墨铸铁 压盖材质：球墨铸铁、铸钢 阀杆材质：304 不锈钢 手轮（传动帽）：铸铁、球墨铸铁	14	个
8	DN50 暗杆 闸阀	公称压力： ≥ 1.6 MPa 公称通径：50mm 工作温度： -10°C - 120°C 连接方式：法兰连接 法兰标准：GB/T17241.6 GB9113 试验标准：GB13927 AP1598 阀体阀盖材质：球墨铸铁	60	个

		压盖材质：球墨铸铁、铸钢 阀杆材质：304 不锈钢 手轮（传动帽）：铸铁、球墨铸铁		
9	DN32 铸铁 螺纹闸阀	公称压力： $\geq 1.6\text{MPa}$ 公称通径：32mm 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}-120^{\circ}\text{C}$ 连接方式：螺纹连接 法兰标准：GB/T17241.6 GB9113 试验标准：GB13927 AP1598 阀体阀盖材质：球墨铸铁 压盖材质：球墨铸铁、铸钢 阀杆材质：304 不锈钢 手轮（传动帽）：铸铁、球墨铸铁	2	个
10	DN65 止回 阀	公称压力： $\geq 1.6\text{MPa}$ 公称通径：50-600mm 工作温度： $-10^{\circ}\text{C}-80^{\circ}\text{C}$ 连接方式：法兰连接 法兰标准：GB/T17241.6 GB9113 试验标准：GB13927 AP1598 阀体材质：球墨铸铁 阀盖材质：球墨铸铁 阀瓣材质：钢材+强化尼龙布+NBR	1	个
11	原有阀门 拆除	铸铁闸阀规格:DN150；铸铁闸阀规格:DN100；铸铁闸阀规格:DN65	31	个
12	原有水表 拆除	水表规格:DN150；水表规格:DN100；水表规格:DN65	17	个
三、终端节水器具节水型化				
1	自闭式水 嘴	1. DN15 PN1.6； 2. 用水效率等级不低于 3 级	413	个
2	小便槽节 水器	铜材质/延时阀芯, 后进水新增设备安装	63	个
3	小便器冲 洗阀	1. DN15 PN1.6； 2. 用水效率等级不低于 3 级	35	个
4	大便器冲 洗阀	1. DN25 PN1.6； 2. 用水效率等级不低于 3 级	53	个
5	原设备拆 除	台式洗脸盆自闭式水嘴（DN15），393 个；沟槽式小便槽冲洗阀，60 个；小便器自闭式冲洗阀（DN15），33 个；蹲式大便器自闭式冲洗阀（DN25），50 个。	1	项
四、压力调控及监测体系				

1	压力变送器	(1) 电源：4-20mA 输出(10-32V)或 RS485 输出(8-32V) (2) 输出：4~20mA：RS485 (3) 精度：等于或优于 0.5 级 (4) 量程范围：-0.1~A Mpa (A≥1.6 且与配套设备匹配) (5) 压力类型：表压、绝压、密时压 (6) 补偿温度：-10℃~70℃ (7) 工作温度：-20℃-85℃ (8) 介质温度：-20℃-85℃ (9) 储存温度：-40℃-85℃ (10) 零点输出温度漂移：± 0.3%FS/10℃ (11) 满量程输出温度漂移：±0.3%FS/10℃ (12) 过载压力：0.035-10MPa(150%FS) 10-60MPa(125%FS) (13) 长期稳定性：± 0.2%FS/年 (14) 响应时间：电流、电压物出型压力≤10ms(上升到 90%FS)；RS485 输出型压力≤100ms(上升到 90%FS)	17	个
五、完善给水管网计量传递体系				
1	DN200 超声波水表	(1) 具有红外脉冲输出功能，输出频率可设置； (2) 测量方式：采用双声道测量； (3) 材质：采用球墨铸铁材质； (4) 准确度等级：2 级 (5) 最大允许工作压力：1.6MPa，压力损失等级优于或等于△P25； (6) 防护等级：不低于 IP68 (7) 显示内容：累积流量、瞬时流量、累积有效运行时间、日期等； (8) 具有水温测量，显示分辨率为 0.01℃ (9) 常用流量 (Q3≥400m ³ /h)，量程比 (Q3/Q1:≥250) (10) 数据通讯：RS485 接口可与招标方无线远传终端双向通讯，通讯具有光学接口（如红外） (11) 数据存储：断电后数据可保存 20 年以上，可自动存储最近 24 个月的数据； (12) 温度等级：T50 (13) 环境等级：0 级；电磁环境等级：E2；	2	个
2	DN150 超声波水表	(1) 具有红外脉冲输出功能，输出频率可设置； (2) 测量方式：采用双声道测量； (3) 材质：采用球墨铸铁材质； (4) 准确度等级：2 级 (5) 最大允许工作压力：1.6MPa，压力损失等级优于或等于△P25； (6) 防护等级：不低于 IP68 (7) 显示内容：累积流量、瞬时流量、累积有效运行时间、日期等； (8) 具有水温测量，显示分辨率为 0.01℃	15	个

		<p>(9) 常用流量 ($Q_3 \geq 250\text{m}^3/\text{h}$)，量程比 ($Q_3/Q_1: \geq 250$)</p> <p>(10) 数据通讯: RS485 接口可与招标方无线远传终端双向通讯, 通讯具有光学接口 (如红外)</p> <p>(11) 数据存储: 断电后数据可保存 20 年以上, 可自动存储最近 24 个月的数据;</p> <p>(12) 温度等级: T50</p> <p>(13) 环境等级: 0 级; 电磁环境等级: E2;</p>		
3	DN100 超声波水表	<p>(1) 具有红外脉冲输出功能, 输出频率可设置;</p> <p>(2) 测量方式: 采用双声道测量;</p> <p>(3) 材质: 采用球墨铸铁材质;</p> <p>(4) 准确度等级: 2 级</p> <p>(5) 最大允许工作压力: 1.6MPa, 压力损失等级优于或等于 $\Delta P25$;</p> <p>(6) 防护等级: 不低于 IP68</p> <p>(7) 显示内容: 累积流量、瞬时流量、累积有效运行时间、日期等;</p> <p>(8) 具有水温测量, 显示分辨率为 0.01°C</p> <p>(9) 常用流量 ($Q_3 \geq 160\text{m}^3/\text{h}$)，量程比 ($Q_3/Q_1: \geq 250$)</p> <p>(10) 数据通讯: RS485 接口可与招标方无线远传终端双向通讯, 通讯具有光学接口 (如红外)</p> <p>(11) 数据存储: 断电后数据可保存 20 年以上, 可自动存储最近 24 个月的数据;</p> <p>(12) 温度等级: T50</p> <p>(13) 环境等级: 0 级; 电磁环境等级: E2。</p>	11	个
4	DN80 超声波水表	<p>(1) 具有红外脉冲输出功能, 输出频率可设置;</p> <p>(2) 测量方式: 采用双声道测量;</p> <p>(3) 材质: 采用球墨铸铁材质;</p> <p>(4) 准确度等级: 2 级</p> <p>(5) 最大允许工作压力: 1.6MPa, 压力损失等级优于或等于 $\Delta P25$;</p> <p>(6) 防护等级: 不低于 IP68</p> <p>(7) 显示内容: 累积流量、瞬时流量、累积有效运行时间、日期等;</p> <p>(8) 具有水温测量, 显示分辨率为 0.01°C</p> <p>(9) 常用流量 ($Q_3 \geq 100\text{m}^3/\text{h}$)，量程比 ($Q_3/Q_1: \geq 250$)</p> <p>(10) 数据通讯: RS485 接口可与招标方无线远传终端双向通讯, 通讯具有光学接口 (如红外)</p> <p>(11) 数据存储: 断电后数据可保存 20 年以上, 可自动存储最近 24 个月的数据;</p> <p>(12) 温度等级: T50</p> <p>(13) 环境等级: 0 级; 电磁环境等级: E2。</p>	3	个
5	DN65 超声波水表	<p>(1) 具有红外脉冲输出功能, 输出频率可设置;</p> <p>(2) 测量方式: 采用双声道测量;</p>	7	个

		<p>(3) 材质：采用球墨铸铁材质；</p> <p>(4) 准确度等级：2 级</p> <p>(5) 最大允许工作压力：1.6MPa，压力损失等级优于或等于$\Delta P25$；</p> <p>(6) 防护等级：不低于 IP68</p> <p>(7) 显示内容：累积流量、瞬时流量、累积有效运行时间、日期等；</p> <p>(8) 具有水温测量，显示分辨率为 0.01℃</p> <p>(9) 常用流量（$Q3 \geq 63m^3/h$），量程比（$Q3/Q1: \geq 250$）</p> <p>(10) 数据通讯：RS485 接口可与招标方无线远传终端双向通讯，通讯具有光学接口（如红外）</p> <p>(11) 数据存储：断电后数据可保存 20 年以上，可自动存储最近 24 个月的数据；</p> <p>(12) 温度等级：T50</p> <p>(13) 环境等级：0 级；电磁环境等级：E2；</p>		
6	DN50 超声波水表	<p>(1) 具有红外脉冲输出功能，输出频率可设置；</p> <p>(2) 测量方式：采用双声道测量；</p> <p>(3) 材质：采用球墨铸铁材质；</p> <p>(4) 准确度等级：2 级</p> <p>(5) 最大允许工作压力：1.6MPa，压力损失等级优于或等于$\Delta P25$；</p> <p>(6) 防护等级：不低于 IP68</p> <p>(7) 显示内容：累积流量、瞬时流量、累积有效运行时间、日期等；</p> <p>(8) 具有水温测量，显示分辨率为 0.01℃</p> <p>(9) 常用流量（$Q3 \geq 40m^3/h$），量程比（$Q3/Q1: \geq 250$）</p> <p>(10) 数据通讯：RS485 接口可与招标方无线远传终端双向通讯，通讯具有光学接口（如红外）</p> <p>(11) 数据存储：断电后数据可保存 20 年以上，可自动存储最近 24 个月的数据；</p> <p>(12) 温度等级：T50</p> <p>(13) 环境等级：0 级；电磁环境等级：E2；</p>	61	个
7	DN32 超声波水表	<p>(1) 具有红外脉冲输出功能，输出频率可设置；</p> <p>(2) 测量方式：采用单声道测量；</p> <p>(3) 材质：采用铜材质；</p> <p>(4) 准确度等级：2 级</p> <p>(5) 最大允许工作压力：1.6MPa，压力损失等级优于或等于$\Delta P25$；</p> <p>(6) 防护等级：不低于 IP68</p> <p>(7) 显示内容：累积流量、瞬时流量、累积有效运行时间、日期等；</p> <p>(8) 具有水温测量，显示分辨率为 0.01℃</p> <p>(9) 常用流量（$Q3 \geq 10m^3/h$），量程比（$Q3/Q1: \geq 250$）</p> <p>(10) 数据通讯：RS485 接口可与招标方无线远传终端双向通讯，通讯具有光学接口（如红外）</p>	1	个

		(11)数据存储：断电后数据可保存 20 年以上，可自动存储最近 24 个月的数据； (12)温度等级：T50 (13)环境等级：0 级；电磁环境等级：E2；		
8	远传模块 R TU	1. 具备对招标方使用的超声水表和流量计的流量数据、压力数据（如加装压力变送器）、电池电量等数据进行采集、存储、信号转发等功能。 2. 在线监控设备可设置数据采集频率，设置任意时间间隔（最小时间间隔为 1 分钟）采集、存储数据。 3. 模拟量采集：0.2V-4.7V，采集误差 $\leq \pm 1\%$ 。 4. 通过 RS485 数据接口采集超声水表数据。 5. 集参数量：瞬时流量、正累计流量、负累计流量、净累计流量、时间、水表编号、剩余电量等。（所有参数数据形成一个完整数据单元）。 6. 存储功能：若所有参数的数据集为一个数据单元，在最小采集周期（1 分钟）时，在线监控设备内至少应能存储三个月的数据，断电时数据不遗失。 ▲7. 通讯方式：采用本地通信运营商的 4G 或 NB-IoT 网络实现数据传输，并提供属地化日常通信运维服务；必须可无缝接入招标方远传水表管理平台。 8. 设备外壳采用分腔体设计，并采用高压铸铝外壳。（需提供第三方检测报告） 9. 工作环境温度范围：户内：-5℃~+40℃，户外：-25℃~+65℃ ▲10. 能达到 IP68 防护等级，提供证明材料。	117	个
9	DN200 水表井	1. 成井方式：矩形水表井 2. 井室净尺寸（长*宽*高）2.75m*1.30m*1.60m，标准砖 240mm*115mm*53mm，塑钢爬梯，铸铁井盖、井座 $\phi 700$ 重型，预拌混凝土 C10, C25。	2	座
10	DN150 水表井	1. 成井方式：矩形水表井 2. 井室净尺寸（长*宽*高）2.75m*1.30m*1.40m，标准砖 240mm*115mm*53mm，塑钢爬梯，铸铁井盖、井座 $\phi 700$ 重型，预拌混凝土 C10, C25。	12	座
11	DN32-80 水表井	1. 成井方式：矩形水表井 2. 井室净尺寸（长*宽*高）2.15m*1.10m*1.40m，标准砖 240mm*115mm*53mm，塑钢爬梯，铸铁井盖、井座 $\phi 700$ 重型，预拌混凝土 C10, C25。	10	座
12	阀门井	1. 成井方式：圆形闸阀井 井室净尺寸（井径*高）1.20m*1.50m，标准砖 240mm*115mm*53mm，钢爬梯，铸铁井盖、井座 $\phi 700$ 重型，预拌混凝土 C10, C25。	15	座
六、智慧管网智慧水务一体化平台开发				
1	配套服务器资源池	一、硬件参数： 1、设备外形：单台硬件设备采用 2U 机架式服务器，适用于通用机房环境，支持标准机柜。 2、两路服务器单节点配置 2 颗 CPU，单颗处理器要求 \geq Gold 6530 CPU，单颗 CPU 物理核心数 ≥ 32 核，主频 $\geq 2.1\text{GHz}$ ；服务器数量不少于 3 台，总物理核心数 ≥ 192 核；总内存 $\geq 1536\text{ G DDR5 5600}$ ；单节点系统盘 $\geq 2*960\text{GB}$	1	套

		<p>SATA SSD; 缓存盘$\geq 2 \times 1.92\text{T}$ NVME SSD; 单节点数据盘配置 6 块 8TB 7.2K SAS 硬盘</p> <p>3、单节点电源：白金，电源模块不少于 2 个，支持热插拔，最大功率不低于 800W</p> <p>4、单节点以太网接口≥ 2 千兆电口+4 万兆光口，满配万兆多模光模块用于连接以太网交换机</p> <p>5、单节点 HBA 接口≥ 2 个 16G 光纤口，满配 16G 多模光模块用于连接存储网交换机</p> <p>6、单节点主板内存插槽数量不少于 32 个，硬盘位不少于 12 个，以便于后续扩容</p> <p>7、节点 Raid 卡可支持 RAID0/RAID1/RAID10 等模式</p> <p>8、节点自带 USB 接口</p> <p>9、节点服务器冷却系统支持热插拔系统风扇</p> <p>10、单节点风扇数量不少于 4 个</p> <p>11、节点标配 BMC 诊断模块，可实现对 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断</p> <p>12、预装三套正版 Window Server 2016（企业版），一套正版 SQL Server 2016（企业版）</p> <p>二、软件参数： 以下方案可以选择其中之一： 方案 1：免费对接学校现有虚拟化平台，本次提供不少于 6 颗 CPU 的计算虚拟化 license 企业增强版永久授权。 方案 2：提供与服务器同一品牌的超融合管理软件及服务器的计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化的永久授权。</p> <p>三、售后维保服务： 1、硬件：提供六年免费整机硬件保修，原厂工程师上门服务，提供承诺函。 2、软件：提供原厂六年售后服务技术支持，提供承诺函。</p>		
2	万兆交换机	<p>1、交换容量：2.56 Tbps/25.6Tbps，包转发率：≥ 720 Mpps。</p> <p>2、支持 24 个万兆 SFP+端口，实配 6 个万兆光模块，2 个 40G QSFP+ 端口。</p> <p>3、为了提高设备可靠性，支持可插拔的双电源。</p> <p>4、支持 MAC 地址$\geq 288\text{K}$，支持 ARP 表项$\geq 100\text{K}$。</p> <p>5、支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN。</p> <p>6、支持静态路由、RIP V1/2、URPF OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6。</p>	2	台
3	一体化配电单元	<p>一、一体化配电单元： 1. 配电柜中配置中性线装置和保护接地装置，接地铜排与金属外壳的接地螺钉有可靠的电气连接，其连接电阻$\leq 0.1\ \Omega$，提供证明材料并加盖公章；</p>	1	套

		<p>2. 中性线装置和保护接地装置均采用优质 T2 紫铜,铜排纯度不低于 99.9%,提供证明材料并加盖公章;</p> <p>3. 配电柜所用的 PCB 的阻燃等级达到 GB4943-2001 中规定的 V-0 要求,塑胶导线的阻燃等级达到 GB/T18380.1-2001 中规定的要求,其他绝缘材料的阻燃等级达到 GB4943-2001 中规定的 V-1 要求,提供证明材料并加盖公章;</p> <p>4. 当配电柜通入额定电流时,连接外部绝缘导线的接头温升$<70^{\circ}\text{C}$,铜母线的接头触接处搪锡配温升$<65^{\circ}\text{C}$,提供证明材料并加盖公章;</p> <p>5. 精密配电柜具备抗震能力,提供证明材料并加盖公章。</p> <p>二、辅材(含安装)</p> <p>1. PDU 输入电缆: 国标线缆, RVV-3*6;</p> <p>2. 精密空调电源电缆: 国标线缆: RVV-5*6;</p> <p>3. 市电接入电缆: 国标线缆: YJV-4*25+1*16;</p> <p>4. 配电单元与各机柜 PDU 的布线及接线,各配电单元输入接线。</p>		
4	A 路 16 位 PDU	<p>1. 右路安装, 32A 接线端子盒(不含电源线)输入,接线盒采用透明盖板,支持 OT 端子端接,输出 12 位国标 10A+4 位国标 16A,带指示灯;</p> <p>2. PDU 外壳选用优质铝型材,强度高,坚固耐用,表面采用静电喷涂;面板采用高阻燃塑胶材料(PC-ABS);外观颜色: 黑色;</p> <p>3. PDU 插座单元之间采用一体化铜条点焊工艺,保证 PDU 的高可靠.高耐温的要求;</p> <p>4. PDU 采用垂直安装,安装后不得占用机架使用空间,且安装后不阻碍 IT 设备上下架;</p> <p>5. PDU 输出插座模块采用内置式防脱扣设计,插头不易脱落;</p> <p>6. PDU 接地端与易触及金属部件之间的连接采用低阻抗连接,电阻≤ 0.05;</p>	18	个
5	风冷列间空调机	<p>一、风冷列间空调室内机:</p> <p>1. 列间恒温恒湿精密空调,尺寸$\leq 300*1200*2000\text{mm}$,单台空调制冷量$\geq 25\text{kW}$。</p> <p>2. 精密空调机组的电气性能必须符合 IEC 标准,输入电压允许波动范围: $380\text{V}\pm 10\%$ 频率: $50\text{HZ}\pm 2\%$。具备缺相保护、提示、告警功能,避免因缺相导致设备损坏;具备相序检测、提示、告警功能;具备来电自启动功能和延时启动功能。</p> <p>3. 室内风机配置无级调速风机,且风机数量≥ 6个,每个风机配备单独开关,支持风机热插拔,风量$\geq 5000\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>4. 空调采用 PTC 电加热,加热量$\geq 3\text{kW}$;湿膜加湿器,加湿量$\geq 1.5\text{Kg}/\text{h}$。</p> <p>5. 列间空调采用全封闭变频涡旋压缩机,压缩机可根据实际负荷进行无级变速调节,能效比≥ 3.0。</p> <p>6. 空气过滤器须采用大面积高容量低风阻多褶皱式初效过滤器,过滤器形状为“W”褶皱型,过滤器面积与表冷器面积相同,以达到最长维护周期。过滤器必须安装于机组内部,空气过滤器便于更换。</p>	1	套

	<p>7. 节流装置采用电子膨胀阀，可以更精确的控制蒸发器内制冷剂过热度，稳定精确的控制蒸发压力和蒸发量，保持较高的冷量输出。</p> <p>8. 精密空调的控制系统（群控功能）：必须满足远程监控功能，每台机组均具有先进的微处理控制器，具备 RS485 或以太网接口通信接口，支持 Modbus 通讯协议，系统具备至少 32 台机组联动控制功能，支持动环远程开关机，远程监测控制空调。</p> <p>9. 风冷行级精密空调配置≥7 英寸触摸彩色液晶屏。</p> <p>10. 列间空调具有节能认证证书和中国节能产品认证试验报告，提供证明材料并加盖公章。</p> <p>11. 每套包含一个 300mm 宽冷通道装饰柜，封闭门盒为优质（SPCC）冷轧钢板，尺寸：300*1200*2000</p> <p>12. 为便于列间空调的运维管理，要求空调内置的管理软件和硬件接口能够与学校现有数据中心动环监控系统平台进行集成对接。</p> <p>二、风冷列间空调室外机：</p> <p>1. 室外风机采用无级调速轴流风机，配置无级变速驱动器，满足能够根据冷凝器压力自动无级调节风机转速，达到稳定工况延长寿命和节能降耗的效果。室外机组支持兼容水平安装和垂直安装。</p> <p>2. 散热量 40kW, 380V/50Hz。</p> <p>3. 常温型（-20℃ 以上）变频。</p> <p>三、辅材（含安装）：</p> <p>1. 辅材包含列间空调安装所需的所有管件等辅材。</p> <p>2. 冷通道部分拆除改造，桥架安装。</p> <p>3. 新增空调室内机和室外机安装、空调管路铺设、管路端接、制冷剂加注、给排水管路敷设和连接、空调的开机调试。</p> <p>4. 货物搬运。</p>		
6	<p>数据监控主机</p> <p>1、国产分体机台式机；</p> <p>2、处理器：≥Intel 13 代酷睿 I7-13700 处理器；</p> <p>3、内存：≥16GB DDR4，≥4 个内存插槽，最大支持 64GB DDR4 3200MHz 内存；</p> <p>4、硬盘：≥1TB HDD+256G NVMe M.2 固态硬盘；</p> <p>5、显卡：≥2G 独立显卡；</p> <p>6、音频：集成 5.1 声道声卡，支持前 2 后 3 音频接口；</p> <p>7、网卡：集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡；</p> <p>8、I/O 扩展槽：≥1 个 PCIe x16，≥2 个 PCIe x4；</p> <p>9、接口：≥9 个 USB 接口(前置不少于 2 个 USB 3.2 Gen2 、3 个 USB 3.2 Gen1，其中包含 1 个 Type-c 接口)；</p> <p>10、其他接口：主板原生不少于 VGA + HDMI + DP 3 个视频输出口；</p> <p>11、键盘鼠标：标准 USB 商务键盘鼠标；</p> <p>12、电源：≥260W 节能电源；</p>	2	套

		<p>13、机箱：标准立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；机箱 13.6L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用。</p> <p>14、操作系统：预装正版 Windows11 操作系统；</p> <p>15、▲显示器：24 英寸液晶显示器，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，支持防蓝光模式，具有低蓝光功能证书，（要求与主机同品牌）；</p>		
7	平台管理软件	<p>高校节水平台需要采用 B/S 模式。</p> <p>一、基本要求</p> <p>(1)先使用无人机对全校范围进行航拍，获得平台地图所需的各种基础数据。</p> <p>(2)地图信息展示 地图模式主要用于显示计量器具、压力计、维修点、分区、用水节点、用水单元等分布情况。并且可详细查看计量器具和压力计设备的历史曲线数据。须提供功能截图。</p> <p>▲(3)水量平衡监测 水量平衡监测主要用于监测供水上下层级是否平衡，系统将根据管理员所设置的机构用水层级关系生成水量平衡图。在水量平衡图中可以清晰的看到用水节点/分区的供用水关系和水量数据。当用水节点与上级供水出现水量平衡时呈现指示颜色，与上级供水出现不平衡时呈现指示颜色。须提供功能截图。</p> <p>(4)用水定额分析 用水定额分析每月 1 号生成上个月的用水定额情况，系统将用水单元的实际单耗数据与管理机构所下发的用水定额标准先进值和一般值进行对比评价，用水量小于先进值则为先进值达标，用水量小于一般值则为一般值达标，用水量大于一般值则为用水不合理并且呈现指示颜色。用水定额对比可根据月份和用水评价进行筛选。</p> <p>(5)楼栋用水考核 楼层楼栋用水考核可以用于对比楼栋之间的人数、用水量、人均用水量、定额值和考核结果。</p> <p>(6)用水异动预警 对计量器具的用水突增及用水突减进行预警，使用户能够第一时间监控到异动目标计量设备及及时定位漏损位置，之后安排进场检漏，为维修效果跟踪提供帮助。</p> <p>(7)管网漏损分析 管网漏损指的是水要运输过程中所漏的水量，系统将根据管理员所设置的机构用水层级关系进行管网漏损分析。系统可根据时间段对公共机构内部的供水管网层级进行漏损情况分析，分析出内部供水管网的供水总量、用水总量及管网漏损率等相关信息。漏损情况使用图表的方式(可切换成列表形体)展示供水量、用水量、漏损量和漏损率，可通过日月年进行筛选。须提供功能截图。</p> <p>▲(8)漏失水量监测 根据计量器具采集到的夜间最小流通过算法计算得出此用水单位有可能存在漏点的区域，漏失图默认展示昨日有可能存在漏失的用水节点，鼠标点击漏失图可查看 24 小时曲线图，通过 24 小时曲线图分析潜在的漏失原因，具有功能截图证明。</p> <p>(9)用水数据分析</p>	1	套

	<p>①用水量分析：通过计量器具所收集到的水量数据生成用水量分析页面，用水量分析页面可根据日月年时间进行查看水量的历史数据。须提供功能截图。</p> <p>②用水类型分析：通过用水类型分析可查看节水单位的用水类型的用水占比情况，并且可综合分析查看用水类型的环比、同比增长/降低情况。</p> <p>③人均用水量分析：人均用水量分析可查看节水单位的人均用水量是否呈现递减的趋势，通过列表展示同比改造前增长、同比上年增长和环比上年增长情况。</p> <p>▲④历史水量对比：通过历史水量对比今年和往年的水量，查看节水单位是否比往年节水。须提供功能截图。</p> <p>(10) 维修登记管理 维修登记主要用于接收通过维修二维码上报的维修信息，通过上报的维修信息通知相应的工作人员。维修登记管理也可以做为台账使用可以用于记录供水管网、用水终端和计量器具的维修记录。</p> <p>(11) 节水效果展示 通过改造后人均用水量和改造前人均用水量对比生成挽回水量数据。节水效果使用图表的方式(可切换成列表形体)展示改造前后人均用水量对比和累计挽回水量，可查看不同时期的节水效果数据。</p> <p>(12) 用水设备管理</p> <p>①用水设备包括计量器具管理和节水器具管理，实现节水单位对计量器具和节水器具增删改操作。</p> <p>②计量器具管理可针对计量器具的设备名称、设备编号、水源情况、数据来源等进行定义，通过历史数据可查看计量器具所采集到的数据信息，支持导出 EXCEL。</p> <p>③节水器具管理：可针对计量器具的设备名称、生产厂家、设备种类、数量等进行定义，支持导出 EXCEL。</p> <p>▲(13) 基础信息管理 基础信息管理模块包括基础信息、行业信息和地理信息模块，通过基础信息可对节水单位的基本数据进行编辑，行业信息显示节水单位的行业分类，地理信息可对节水机构所在的地理位置进行定位，具有功能截图证明。</p> <p>(14) 软件维护升级(含 6 年服务费)</p> <p>二、性能要求</p> <p>(1) 性能要求：本项目应该具有良好的性能体验，在网络稳定的环境下操作性界面单一操作的系统响应时间小于 5 秒，在局域网内响应时间小于 3 秒。</p> <p>(2) 可靠性要求：由应用系统自身原因导致的系统错误故障,平均无故障时间 (MTBF) 应大于 300 天，平均修复时间 (MTTR) 应小于 2h 在线完成(排除人为误操作因素)。</p> <p>(3) 各系统 B/S 端应完全支持 300 用户以上同时在线，移动端应完全支持 300 用户以上同时在线。</p> <p>(4) 在线事务处理业务，平均响应时间<4 秒峰值响应时间<5 秒。</p> <p>(5) 查询类业务，简单查询业务平均响应时间<3 秒，峰值响应时间<5 秒；复杂查询业务平均响应时间<5 秒，峰值响应时间<8 秒。</p> <p>(6) 在线分析类业务，平均响应时间<10 秒。</p> <p>(7) 展示类业务，平均响应时间<4 秒，峰值响应时间<10 秒。</p> <p>(8) 系统 7×24 小时连续运行，年故障<1 天，故障修复时间<2 小时。</p>		
--	--	--	--

		<p>三、运行环境要求</p> <p>(1) 软件环境要求</p> <p>操作系统：本系统可在 Linux 或 Windows 等主流服务器平台操作系统运行。</p> <p>数据库：应能支持主流数据库系统，如不限于知名厂商的主流产品（如 ORACLE、DB2、SQL SERVER，NoSQL、MySQL 等）。</p> <p>(2) 硬件环境要求：</p> <p>1)、本系统可在具有 Windows 7/8/10/11 的主流操作系统 B/S 客户端平台运行。</p> <p>2)、本系统可在兼容 Chrome、Microsoft Edge 等主流浏览器的 B/S 客户端正常运行。</p> <p>3)、本系统支持安卓及 IOS 系统的 M/S 移动端。</p> <p>四、服务能力</p> <p>产品厂商具有专业化人员培训的能力。</p>		
七、平台监控中心建设				
1	55 寸拼接屏	<p>1、采用工业级面板，尺寸≥55 寸</p> <p>2、物理拼缝≤1.7mm</p> <p>3、亮度：500 cd/m2，对比度：4000：1</p> <p>4、视角（H/V）：178° /178°，刷新率：60Hz</p> <p>5、分辨率不小于 1920*1080</p> <p>6、视频输入接口至少具备 1 个 DVI、1 个 HDMI、1 个 VGA 接口</p> <p>7、▲液晶拼接显示单元支持边框消隐功能，可上、下、左、右四向独立智能调节显示边框数据，有效避免屏与屏之间的边框带来的图像不连贯视觉问题，提升拼接墙屏与屏之间的图像连贯性（需提供表面具有 CNAS 标识的权威机构检测报告证明）</p> <p>8、▲液晶拼接显示单元整机采用冷轧钢板材质，结构件需一体成型，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路，整体美观大方（需提供表面具有 CNAS 标识的权威机构检测报告证明）</p> <p>9、多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能，配合色彩调校传感器和核心算法可实现快速调整屏幕色差</p> <p>10、液晶拼接显示单元具备自动、16:9、4:3 三种图像缩放显示模式</p> <p>11、液晶拼接显示单元具备节能模式，打开节能模式液晶拼接屏正常运行时的平均功耗最高可以降低 50%</p> <p>12、液晶拼接显示单元支持 VGA、DVI、HDMI 和 DP 四种信号中的任意一种信号输入，均能通过 HDMI 或者 DP 环出，且信号环通级别达到 35 级，最后一级显示无噪点，分辨率最高支持 3840x2160@60HZ，支持环出 20 路无信号延时和衰减（需提供表面具有 CNAS 标识的权威机构检测报告证明）</p> <p>13、液晶拼接显示单元具备防止长时间运行造成的极化现象</p> <p>14、液晶拼接显示单元支持开机延时功能，具备随机延时和顺序延时双模式，防止同时开机造成大电流冲击</p> <p>15、具备有效的产品碳足迹认证证书（认证产品含 LCD 显示单元）（提供相关证明文件）</p>	9	台

		16、LCD 显示单元需提供有效期内的 CCC 证书，节能证书，环境标志证书。		
2	拼接屏框架	55 寸拼接屏落地式支架，颜色：黑色；材料：SPCC 优质冷轧钢板； 表面处理：表面采用静电喷塑工艺喷涂，由内至外防止支架生锈，增强支架防腐能力；定制前对开门，用来放置设备；	9	套
3	解码器	1、嵌入式 Linux 操作系统，7×24 小时稳定运行 2、2 路 HDMI 输入口，10 路 HDMI 输出口 3、支持 H.265、H.264、MPEG4、MPEG2、MJPEG 格式解码，支持 G.711A、G.711U 的音频格式解码 4、支持单路视频输出的分屏处理，支持 1、2、3、4、6、7、9、16 多种分屏模式 5、解码能力：10×800W@30fps、40×1080P@30fps、90×720P@30fps、160x1D1，输出分辨率：最大支持 3840X2160@30HZ 6、设备从视频画面输入至画面输出并显示的时延应≤80ms 7、▲可在接入的电视墙上显示视频窗口的边框和窗口序号等信息，边框颜色、宽度可设置（提供公安部权威机构检测报告证明，并加盖公章） 8、设备应支持运维管理功能，可查看设备的运行状态，CPU 使用率、温度等信息；支持在线升级、日志导出、恢复出厂设置、配置导入导出等操作 9、▲支持多解码器拼接功能，为方便客户对多台解码器操作时的统一管理，设备应支持多个解码器的拼接，可拼成统一电视墙（提供公安部权威机构检测报告证明，并加盖公章） 10、▲可通过客户端查看窗口内实况信息，包括窗口编码、分屏号、任务号、流状态、发流设备、源端口、编码设备、编码通道名称、解码设备 IP、音频编码格式、视频编码格式、分辨率、帧率等信息（提供公安部权威机构检测报告证明，并加盖公章） 11、输出图像分辨率可兼容业界主流显示设备，最高可达 4K@60Hz 12、可设置拼接屏的手动、定时、倒计时的开关机功能	1	台
4	显示器	≥27 英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080；	1	台
5	打印机	A4 幅面，黑白激光打印复印一体机，USB 接口，每分钟打印不低于 22 页，手动双面打印，电源电压 AC220-240V。	1	台
6	操作台	1. 材质：钢制； 2. 尺寸：2400mm*900mm*915mm； 3. 材质厚度：≥1.2mm	1	台
7	展示台	1. 材质：钢木结构 2. 尺寸：3.2m*1.4m*0.75m	1	套
8	辅材材料	大屏 HDMI 线、网线、理线架等	1	批
八、管道改造安装				
1	PE160 管	国标标准	880	米
2	PE110 管	国标标准	300	米
3	挖沟回填	根据实际情况施工	1	项
4	绿化恢复	绿化草坪和地面绿植恢复	1	项
5	原有管道拆除	管道种类、材质:给水、PE、De160；管道种类、材质:给水、PE、De110；	1	项

6	垃圾清运	废弃聊品种：素土、管道及附属物、水表井阀门井拆除物	1	项
九、漏水探测与修复				
1	漏点定位	根据本项目建设成果的数据进行分析,判断管网漏损情况,并通过听声检漏、AB 相关分析等技术手段进行漏点定位,且开挖精度范围≤1 米。总点数不少于 30 点不多于 40 点,不超预算或投标报价的前提下,据实结算。超出预算或投标报价的情况需提前报备,另行处理。	30	点
2	漏点修复	根据漏点定位结果,对破损管道或者管道漏损处进行技术修补,并进行土方回填及路面、绿化带修复。总点数不少于 30 点不多于 40 点,不超预算或投标报价的前提下,据实结算。超出预算或投标报价的情况需提前报备,另行处理。	30	点
十、机房中心装饰				
1	墙面处理	1. 白色无机涂料两遍 2. 满刮腻子一遍,刷底漆一遍 3. 6 厚 1:0.5:3 水泥石灰砂浆抹平 4. 9 厚 1:1:6 水泥石灰砂浆 5. 刷专用界面剂一遍 6. 基层墙体	1	项
2	塑胶地板地面	1. 2 厚 PVC 塑胶地板 2. 专用胶粘剂 3. 现状刚性地坪清洁打磨平整、干燥、无灰尘(现状水磨石地坪)	62.13	平方
3	墙面装饰	1. 面层材料品种、规格、颜色:0.8mm 木纹铝板,饰面板固定应采用射钉或胶粘接,接缝应在龙骨上,接缝应平整。 2. 夹板:9mm 厚埃特板+12mm 厚埃特板 3. 龙骨材料种类、规格、中距:30mm*40mm 木龙骨;横向间距宜为 300mm,竖向间距宜为 400mm。龙骨与木砖或本楔连接应牢固。龙骨、木质基层板应进行防火处理。	17.83	平方
4	吊顶处理	1. 防尘处理 2. 龙骨材料种类、规格、中距:吊挂轻钢龙骨(CS38 主龙骨、CS38 次龙骨、CS38-1 吊件、CS 38-2 挂件、吊杆);采用 38 系列普通卡式龙骨:主龙骨为 38mm 卡式龙骨、厚度不低于 0.6mm,间距 600mm,由 $\phi 6$ mm 吊筋负重,吊筋间距 1000mm;副龙骨为 50mm*20mm、厚度不低于 0.4mm,间距 400mm。控制吊顶顶标高距梁底 0.2m 3. 材料种类、规格:嵌入式安装 600mm*600mm*0.8mm 厚铝合金微孔方板	62.13	平方
5	不锈钢踢脚线	1. 刷专用界面剂一遍 2. (9 厚)1: 1: 6 水泥石灰砂浆 3. (6 厚)1:0.5:3 水泥石灰砂浆(压入玻纤网规格不小于 160g/m ²) 4. (3~4 厚)1:1 水泥砂浆加水重 20%建筑胶(或配套专用胶粘剂)粘结层	42.7	米
6	照明配电箱	距地 1.5 米挂墙明装,防护等级要求 IP33,根据需求进行配置。	1	台

7	应急配电箱	距地 1.5 米挂墙明装，防护等级要求 IP33, 根据需求进行配置。	1	台
8	装饰灯具	220V 3*8W LED, 嵌吊顶安装	1	项
9	暗装插座	墙面 10A, 250V(五孔), 墙上暗装; 地面 10A, 250V(五孔) 防护等级 IP55; 柜式空调插座(安全型), 规格:16A, 250V(三孔)	12	套
10	暗装开关	暗装双联单控开关; 规格:10A; 安装方式:暗装, 下底距地 1.3m	2	套
11	强电 DN20 配管	刚性阻燃管, JDG 管、RC 管、PC 管	171.44	米
12	强电 DN32 配管	刚性阻燃管, PC 管	20.05	米
13	2.5 平方配线	WDZN-BYJ-2.5m ² 铜芯绝缘电线	327.65	米
14	4 平方配线	WDZ-BYJ-4m ² 铜芯绝缘电线	169.45	米
15	6 平方配线	WDZ-BYJ-6m ² 铜芯绝缘电线	81.75	米
16	16 平方配线	WDZ-BYJ-16m ² 铜芯绝缘电线	10	米
17	端子箱	LEB 等电位联结箱	1	套
18	接地铜排	20*3mm 紫铜排	19.24	米
19	接地线	100*0.3mm 铜箔	77.6	米
20	接地装置	接地系统调试	1	项
21	网络信息点	暗装, 下底距地 0.3m 或地面安装	4	套
22	弱电配管	PC 管, DN16mm; PC 管, DN20mm; PC 管, DN25mm;	19.93	米
23	网线	管内穿线, 规格:UTP5e	18	米
24	桥架	金属线槽规格:200*100mm, 含支吊架	7.44	米
25	分线接线箱	网络交接箱(8 口)	1	个
26	手持式灭火器	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	2	套
十一、监控中心走道装饰				
1	塑胶地板地面	1. (2 厚)PVC 塑胶地板 2. 专用胶粘剂 3. 现状刚性地坪清洁打磨平整、干燥、无灰尘(现状水磨石地坪)	201.57	平方
2	塑胶地板踢脚线	1. (2 厚)PVC 塑胶地板(高度 120mm) 2. 专用胶粘剂 3. 现状墙面清洁、平整、干燥、无灰尘(现状墙面)	145.88	米
3	吊顶天棚	1. 轻钢龙骨吊顶 2. 石膏板面层 3. 无机涂料顶棚	201.57	平方

4	金属(塑 钢)门	铝合金推拉门, 铝合金玻璃推拉门, 壁厚 1.5mm, 双面钢化安全玻璃 5mm+5mm	3.45	平方
---	-------------	--	------	----

三、图纸（详见附件）

四、服务要求：

（1）投标人须负责本项目建设项目全部系统软硬件的部署安装、调试、集成对接工作，从验收合格之日起所有软硬件设备提供六年免费质保，质保期内软件提供免费升级、维护，且需满足《黄淮学院信息化建设管理办法》和《黄淮学院数据标准管理办法》要求（其中如遇软件系统检测出安全漏洞，8 小时内给出应急解决方案，72 小时内彻底修补系统漏洞）；仪器设备易损易耗品修理及免费更换。

（2）质保期内免费提供备用产品或系统以维持现场系统设备与系统业务能够正常运行；

（3）安全保障：软件交付前必须进行恶意代码检测，并提供检测报告，同时签订安全承诺书。

（4）等保评测：系统上线前必须进行渗透测试，并提供渗透测试报告和二级等保备案证书。

（5）免费开放接口且满足和学校现有系统联动；免费提供全部数据接口以及数据库详细文档（包括表名、字段含义、表间关系等）。

第六章 响应文件格式

黄淮学院 202501—智慧节水改造（南校区）项目 竞争性磋商

响应文件

项目编号：豫财磋商采购-2025-122

供 应 商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

响应文件目录

- 一、磋商函及磋商函附录
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、联合体协议书（如有）
- 五、供应商资格证明文件
- 六、技术/商务规格偏差表
- 七、建设方案
- 八、商务部分
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、响应承诺函
- 十一、其他资料
- 十二、中小企业声明函（如有）
- 十三、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 十四、监狱企业证明材料（如有）
- 十五、节能产品、环境标志产品明细表（如有）

一、磋商函及磋商函附录

（一）磋商函

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）采购项目竞争性磋商文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的磋商总报价，交货期为_____，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方成交，我方将按竞争性磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照竞争性磋商文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 磋商有效期为 60 日历天（响应文件提交截止之日起）。

5. 我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其磋商有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应。

地址：

联系人：

电话：

邮箱

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

（二）磋商函附录**（首次报价一览表）**

金额单位：元人民币

项目名称	黄淮学院 202501—智慧节水改造（南校区）项目
供应商	
采购内容	
采购编号	豫财磋商采购-2025-122
磋商总报价	大写： _____ 小写： ¥ _____ (供应商应在此填列第一次报价,但以供应商最后一次的磋商报价为成交价)
交货期	
质量标准	
磋商有效期	60 日历天（响应文件提交截止之日起）
质保期	
交货地点	
备注	

注：

1. 与交易中心模板不一致的，不作为废标条件

供 应 商： _____（盖章）

法定代表人或其授权委托人： _____（签字或盖章）

日期： _____年__月__日

附件 1.

分项报价明细表

金额单位：元人民币

序号	设备名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价	合价	制造 厂商	原产 地	备注
报价合计										

注：1、供应商应按“分项报价明细表”的格式详细报出磋商总价的各个组成部分的报价。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“磋商函附录”中磋商总报价一致。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

供应商名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证扫描件（正反面）。

供应商：_____（盖章）

日期：_____年_____月_____日

三、法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，
现委托_____（姓名、职务）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、提交、撤回、修改_____（项目名称）_____响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律
后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件

供应商：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

日 期：_____年_____月_____日

四、联合体协议书（如有）

联合体协议

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体， 共同参加_____项目名称及编号）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为本次联合体牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目响应文件的编制和合同签订活动，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. 联合体各方共同与采购人签订合同。

4. 联合体将严格按照竞争性磋商文件的各项要求，递交响应文件，履行合同，并对外承担连带责任。

5. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

6. 本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

7. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8. 本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

成员一名称：_____（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

五、供应商资格证明文件

4.1 具有独立承担民事责任的能力(提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件)

注：以联合体形式参加的，联合体各方均应当提供。

4.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供 2023 年度或 2024 年度经第三方出具的财务审计报告或基本户开户银行开具的资信证明（新成立企业从成立之日起算）)

注：以联合体形式参加的，联合体各方均应当提供。

4.3 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书（格式自拟并加盖公章）

注：以联合体形式参加的，联合体各方均应当提供。

4.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2024年1月1日以来任意一个月依法缴纳完税证明和缴纳社保证明（依法免税或不需要缴纳社保的，须出具有效证明文件））

注：以联合体形式参加的，联合体各方均应当提供。

4.5提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺函（格式自拟并加盖公章）

注：以联合体形式参加的，联合体各方均应当提供。

4.6 信誉要求

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）和豫财购〔2016〕15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）（信用中国网站可跳转）”查询“失信被执行人名单”、“信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn/>）”网站中查询“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。】

响应文件提交截止时间后，采购人或采购代理机构将查询供应商的信用记录，查询时将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存。经查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。

4.7 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”中查询截图（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息，查询不出来的提供格式自拟的承诺函））

注：以联合体形式参加的，联合体各方均应当提供。

4.8 供应商（或联合体成员）须具有电子与智能化工程专业承包二级（含）及以上资质

六、技术/商务规格偏差表

6.1 技术规格偏差表

序号	设备名称	采购需求		是否存在偏差 偏差	正偏差 或负偏 差或无 偏差	描述	证明材料所在 页码	备注
		竞争性 磋商文 件	响应文 件					
1								
2								
							

注：1、根据本竞争性磋商文件第五章采购需求中技术要求的要求及评分办法要求进行逐条响应。

2、本表将作为评比和签订采购合同的重要依据，请供应商实事求是填写，无证明材料或者磋商文件未要求证明材料的，表格中所在页码一列打斜杠代替或不填写。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

6.2 商务规格偏差表

序号	条款名称	竞争性磋商文件条款	响应文件条款	偏离 (正偏离/ 负偏离/ 无偏离)	说明
1	质量标准				
2	质保期				
3	交货期				
4	交货地点				
5	磋商有效期				
6	付款方式				
				

注：供应商应对照磋商文件商务要求，反映所提供货物和服务对磋商文件的商务要求的全部正/负偏离（优于竞争性磋商文件按要求为正偏离、低于竞争性磋商文件要求为负偏离，满足为无偏离）情况。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

七、建设方案

八、商务部分

注：根据评审办法商务部分的要求逐条编制，业绩、人员自行编制表格提供相应证明文件

九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
3. 若出现上述行为，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

十、响应承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据竞争性磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （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；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目竞争性磋商文件中规定的实质性要求，如对竞争性磋商文件有异议，已经在响应文件提交截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对竞争性磋商文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

六、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）磋商有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照竞争性磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在响应文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

十一、其他资料

（供应商认为有必要的其他资料）

十二、中小企业声明函（如有）

（属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（盖章）

日期：____年____月____日

注：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

2、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《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。

（提醒：中小企业对其声明内容的真实性负责，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。）

说明：以联合体形式参加的，应由联合体牵头人单位填写。

十三、残疾人福利性单位声明函（如有）

（属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写此项内容）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（盖章）

日期：_____年_____月_____日

注：

1、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供此声明函，并对声明的真实性负责。未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。

2、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构将随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

十四、监狱企业证明材料（如有）

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

（提醒：如果供应商不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）

十五、节能产品、环境标志产品明细表（如有）

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年____月____日

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年____月____日

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与分项报价表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。供应商须在响应文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。供应商须在响应文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则评委委员会有权不予认可。
4. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。