

# 周口师范学院植物遗传与分子育种重点实 验室改建项目

## 竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2025-612



采 购 人：周口师范学院

采购代理机构：河南求实工程造价咨询有限公司

日 期：二〇二五年七月

## 目 录

第一章 竞争性磋商公告 .....	1
第二章 供应商须知 .....	4
供应商须知前附表 .....	4
1. 总则 .....	17
2. 磋商文件 .....	19
3. 响应文件的编制 .....	19
4. 响应文件的递交 .....	22
5. 磋商会议 .....	22
7. 确定成交 .....	25
8. 重新采购 .....	25
9. 纪律和监督 .....	26
10. 需要补充的其他内容 .....	27
第三章 评审办法（综合评分法） .....	28
1. 评审方法 .....	28
2. 评审标准 .....	32
3. 评审程序 .....	32
第四章 合同条款及格式 .....	37
第五章 采购清单及技术参数要求 .....	49
第六章 响应文件格式 .....	80
一、磋商响应函及报价一览表 .....	82
二、分项报价表 .....	85
三、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书 .....	86
四、竞争性磋商承诺函 .....	88
五、资格证明材料 .....	91
六、业绩证明材料 .....	93
七、货物（服务）规格、技术参数偏离表 .....	94
八、商务条款偏差表 .....	95
九、技术证明文件 .....	96
十、供货、安装、调试方案 .....	97

十一、售后服务承诺 .....	98
十二、反商业贿赂承诺书 .....	99
十三、其他材料 .....	100

## 特别提示

### 1、投标人（供应商）注册及市场主体信息登记

1.1、投标人（供应商）需登陆河南省公共资源交易中心网站（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>），点击首页【市场主体登录】按钮进入河南省公共资源“智慧交易”系统—市场主体系统。

在“市场主体系统”界面点击“免费注册”，进入市场主体注册界面。

仔细阅读市场主体注册协议并点击“同意”。

选择注册身份，设置登录名、密码、单位名称以及联系人等信息。根据本单位的类型，选择相应的市场主体类型（进行勾选，可多选）。

1.2、首次入库单位需要选择对应的平台，需要参加河南省公共资源交易中心项目，首次入库平台请选择“河南省公共资源交易中心”。然后点击“立即注册”完成信息注册（备注：此时只完成登录名等基础信息注册，还不能进入系统登记信息，必须办理完CA数字证书后，才能通过CA数字证书进入系统登记和提交信息）。

详情请查阅河南省公共资源交易中心网站→公共服务→办事指南（新交易平台使用手册（培训资料））

网址：（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html>）

### 2、投标文件（响应文件）制作

2.1、投标人（供应商）通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载最新版“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人（供应商）凭CA密钥登陆市场主体并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hznf）的招标文件（采购文件）。

2.3、投标人（供应商）须在投标文件（响应文件）递交截止时间前制作并上传：

加密的电子投标文件（响应文件），应在投标文件（响应文件）递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网站（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台内上传并确保上传成功。

2.4、加密的电子投标文件（响应文件）为“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文

件（响应文件）。

2.5、投标人（供应商）制作电子投标文件（响应文件）时，根据招标文件（采购文件）要求用法定代表人或负责人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（响应文件）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

### 3、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件（采购文件）进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件（采购文件）的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知投标人（供应商）。各投标人（供应商）须重新下载最新的招标文件（采购文件）和答疑文件，依此编制投标文件（响应文件）。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前对投标人（供应商）信息具有保密性，投标人（供应商）在投标文件（响应文件）递交截止时间前每天须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复等内容，因投标人（供应商）未及时查看而造成的后果由投标人（供应商）自行承担。

### 5、评标（谈判、磋商）过程中的澄清

在评标（谈判、磋商）过程中，如果有必要，评标委员会（谈判小组、磋商小组）将通过河南省公共资源交易中心的交易系统要求投标人（供应商）对所提交投标文件（响应文件）中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人（供应商）应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“澄清要求”，如果投标人（供应商）未在评标委员会（谈判小组、磋商小组）规定的时间内对要求澄清的内容进行回复，则一切不利后果均由该投标人（供应商）自行承担。

6、根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有项目均采用不见面磋商（谈判）。供应商无需到河南省公共资源交易中心现场。供应商应当在采购文件确定的“响应文件递交截止时间前”，登录远程开标大厅，在线准时参加磋商活动并进行文件解密、答疑澄清、最后报价等。详情请查阅河南省公共资源交易中心网站→公共服务→办事指南（新交易平台使用手册（培训资料））。

网址：<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html>

按照省交易中心的要求，为了不影响投标，交易主体（投标人、供应商）务必尽快

根据自己的实际情况和采购文件的要求,在网上添加市场主体类型,完善各投标人(供应商)主体库中的相应信息包括企业资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社会保障、财务状况等招标文件(采购文件)中要求的相应资料,并对新增主体类型进行CA证书激活,否则可能影响投标文件(响应文件)的制作,添加主体类型并激活证书后,新增主体类型的基本信息需要提交交易中心工作人员验证,验证时间为一个工作日,建议投标人(供应商)提前办理,以免影响下载招标文件(采购文件)及投标。市场主体登记的信息在交易中心网站“市场主体库公示”专栏对外公开,接受社会监督,登记的信息必须真实准确、合法有效,如信息填写错误或者未及时更新信息或者弄虚作假的,自行承担相应的后果及责任。

河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南(<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html>)包括不见面服务操作手册-主体库信息(企业资质业绩人员等)补充、不见面服务操作手册-投标响应文件制作(投标人、供应商)、不见面服务操作手册-远程开标(投标人、供应商)、不见面服务操作手册-质疑异议(投标人、供应商)等,各投标人(供应商)一定要仔细研究。

竞争性磋商文件中“个人电子签章”是指个人的电子签名或个人电子章;“企业电子签章”是指企业(或单位)的电子章。

## 第一章 竞争性磋商公告

### 周口师范学院植物遗传与分子育种重点实验室改建项目

#### 竞争性磋商公告

##### 项目概况

周口师范学院植物遗传与分子育种重点实验室改建项目招标项目的潜在投标人应在登录“河南省公共资源交易中心（<http://hnszgzyjy.henan.gov.cn>）”，凭企业身份认证锁下载招标文件。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标文件将被拒绝。获取招标文件，并于2025年7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-2025-612
2. 项目名称：周口师范学院植物遗传与分子育种重点实验室改建项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：1890000.00 元  
最高限价：1890000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20251056-1	周口师范学院植物遗传与分子育种重点实验室改建项目	1890000.00	1890000.00

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：植物遗传与分子育种重点实验室改建所需设备一套（详见第五章采购清单及技术参数要求）；

5.2 交货期：合同生效之日起20日历天内供货、安装、调试完毕（技术参数中有特殊规定的按其规定）；

5.3 质量要求：合格，符合采购人要求；

5.4 质保期：三年，自验收合格之日起算（技术参数中有特殊规定的按其规定）；

5.5 交货地点：采购人指定地点；

5.6 分包情况：本项目共分为1个包。

6. 合同履行期限：详见合同

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

## 二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求

3.1 信誉要求：根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；注：（①由于“信用中国”网站更新，失信被执行人查询窗口跳转至“中国执行信息公开网”，故本项目提供“中国执行信息公开网”网站失信被执行人查询截图；②采购人或采购代理机构在响应文件提交截止时间后资格审查开始前对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。）

3.2 其他要求：

（1）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同下的政府采购活动【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

（2）供应商不得为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的法人及附属单位（书面承诺）。

## 三、获取采购文件

1. 时间：2025年7月11日至2025年7月17日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）；

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

3. 方式：凡有意参加投标者，请在竞争性磋商文件规定时间内登录“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”网上系统，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）网上下载竞争性磋商文件。供应商须完成市场主体信息库登记并取得CA数字证书，凭CA数字证书登录市场主体系统并按网上提示自行下载每个项目所含格式的采购文件及资料。

4. 售价：0元

## 四、响应文件提交

1. 时间：2025年7月25日09时00分（北京时间）；



2. 地点：加密电子响应文件须在磋商截止时间前通过“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7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（三）-6（郑州市经二路与纬四路向南50米路西经二路12号），到磋商时间，供应商必须持CA密钥在规定时间内对本单位的加密电子响应文件进行远程解密。本次项目实行远程不见面开标。

## 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》上发布，公告期限为三个工作日。

## 七、其他补充事宜

1、执行政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括优先采购节能环保、环境标志性产品，优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，网络安全，促进中小企业发展等。

2、本项目采用“远程不见面”开启方式。供应商应当在截止时间前，登录河南省公共资源交易中心远程开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等。各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密，供应商如在交易平台系统规定时间内没有解密成功的，视为放弃投标。

3、本项目代理服务费参照国发改价格〔2015〕299号文规定的标准计取。

## 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：周口师范学院

地址：周口市川汇区文昌大道东段

联系人：姚老师

联系方式：0394-8178977

### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南求实工程造价咨询有限公司

地址：郑州高新区科学大道53号中原广告产业园2号楼9层

联系人：王女士、陈芸

联系方式：0371-55256826

### 3. 项目联系方式

项目联系人：王女士、陈芸

联系方式：0371-55256826

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

条款号	项 目	内 容
1.1.2	采购人	名 称：周口师范学院 地 址：周口市川汇区文昌大道东段 联系人：姚老师 联系方式：0394-8178977
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：河南求实工程造价咨询有限公司 地 址：郑州高新区科学大道 53 号中原广告产业园 2 号楼 9 层 联 系 人：王女士、陈芸 联系方式：0371-55256826 邮 箱：hnqs910@163.com
1.1.4	项目名称	周口师范学院植物遗传与分子育种重点实验室改建项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	预算金额	1890000.00 元
1.3.1	本次采购内容及 分包情况	采购内容：植物遗传与分子育种重点实验室改建所需设备一套（详见第五章采购清单及技术参数要求） 分包情况：共项目共分为 1 个包
1.3.2	交货期	合同生效之日起 20 日历天内供货、安装、调试完毕（技术参数中有特殊规定的按其规定）
1.3.3	质量要求	合格，符合采购人要求
1.3.4	质保期	三年，自验收合格之日起算（技术参数中有特殊规定的按其规定）
1.3.5	交货地点	采购人指定地点
1.3.6	是否允许采购进口产品	否

条款号	项 目	内 容
1.3.7	是否有政府强制采购的节能产品	否
1.3.8	采购标的所属行业	<p>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>
1.4.1	供应商资格要求	<p>1. 供应商必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：</p> <p>（一）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或其他证明材料）；</p> <p>（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提交2024年度经会计师事务所或审计机构审计的年度财务审计报告，新成立企业按成立日期推算，成立不足一年的提供银行出具的资信证明）；</p> <p>（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（书面承诺，格式自拟）；</p> <p>（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提交2025年1月1日以来任意一个月缴纳税收和社会保险的证明材料）；</p> <p>（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（书面承诺，格式自拟）；</p> <p>2. 信誉要求：根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失</p>

条款号	项 目	内 容
		<p>信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；注：（①由于“信用中国”网站更新，失信被执行人查询窗口转跳至“中国执行信息公开网”，故本项目提供“中国执行信息公开网”网站失信被执行人查询截图；②采购人或采购代理机构在响应文件提交截止时间后资格审查开始前对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。）</p> <p>3. 其他要求：</p> <p>（1）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同下的政府采购活动【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。</p> <p>（2）供应商不得为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的法人及附属单位（书面承诺）。</p> <p>备注：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）文的要求。</p> <p>查询节点及内容：采购人或采购代理机构将在递交响应文件截止时间后至资格审查开始前的期间内查询供应商的信用记录。采购人在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购网”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理投标文件被拒绝。</p> <p>查询及记录方式：采购人将查询网页打印、存档备查。</p> <p>（3）使用规则：供应商不良信用记录以采购人查询结果为准，</p>

条款号	项 目	内 容
		采购人查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
1.4.4	是否允许联合体参加政府采购活动	否
1.9.1	踏勘现场	不组织，自行踏勘
1.10.1	现场考察、磋商前答疑会	不组织
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	不允许实质性（交货期、质保期、质量要求等）偏离
2.2.2	采购人澄清或修改竞争性磋商文件的截止时间	递交响应文件截止之日 5 日前 在“河南省公共资源交易中心（ <a href="http://hnsggzyjy.henan.gov.cn">http://hnsggzyjy.henan.gov.cn</a> ）”电子交易平台公布给所有下载竞争性磋商文件的供应商
2.2.3	供应商确认收到竞争性磋商文件澄清或修改的时间	澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商
3.1.3	核心产品	环境建设
3.2.3	样品或演示	本项目需要提供视频演示，视频演示共 4 项，详见第五章采购清单及技术参数要求 备注：供应商如提供演示视频，需上传至交易系统“投标人上传大附件”处；为保证视频正常打开及播放，演示视频推荐统一采用“.MP4”格式；上传附件总大小不能超过 2GB，为保证视频正常上传，推荐将所有视频文件压缩至 1 个压缩包中，并保证视频清晰度的情况下最大限度减少文件大小；

条款号	项 目	内 容
		需明确标示视频所属技术参数指标，文件包须以单位名称命名。未按要求上传视频，导致视频打不开或者无法辨认或演示失败的，供应商自行承担不利后果。
3.3.1	响应报价要求	目的地交货价，包括产品和原厂服务的价格、全部的辅助材料费用及相关费用等。相关费用（由成交人承担的费用）：包括税、运输费、运保费、安装调试费、搬运费、培训费、按技术规格规定提供备件和专用工具、伴随服务费、售后服务和成交服务费等一切与之相关的费用。
3.4.1	磋商有效期	90 日历天（从首次响应文件递交截止时间起开始计算）
3.5.1	磋商保证金	无，以磋商承诺函的形式提交
3.6	是否允许递交备选磋商方案	不允许
3.7.3	签字和（或）盖章要求	符合第六章 响应文件格式要求
4.1.1	响应文件上传（递交截止时间及地点）	时间：2025 年 7 月 25 日 09 时 00 分（北京时间） 地点：登录“河南省公共资源交易中心（ <a href="http://hnszggzyjy.henan.gov.cn">http://hnszggzyjy.henan.gov.cn</a> ）”，凭企业身份认证锁下载采购文件。供应商未按规定在网上下载采购文件的，其响应文件将被拒绝。
4.1.2	响应文件的递交	供应商应在不迟于“供应商须知前附表”中规定的截止时间前将竞争性磋商响应文件加密上传至交易平台，并在系统规定的时间内使用 CA 数字证书进行现场解密。迟交的电子响应文件将不被接收。
5.1	开启时间和地点	时间：同竞争性磋商响应文件递交截止时间 地点：同竞争性磋商响应文件递交地点
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 3 人（含）以上单数。

条款号	项 目	内 容
		评审专家确定方式：从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取
7.1	是否授权磋商小组确定成交人	否；推荐的成交候选人数：3人
7.4.1	履约担保	无
7.6	付款方式	乙方送货安装成功运行后，经甲方组织验收合格后向乙方支付70%的合同货款，一年后使用正常支付20%的合同货款。三年后支付10%合同货款
9.5.3	质疑	<p>一、供应商认为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，向采购代理机构提出质疑。</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：河南求实工程造价咨询有限公司 联系人：王女士、陈芸 联系电话：0371-55256826 通讯地址：郑州高新区科学大道53号中原广告产业园2号楼9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、供应商应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。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）</p>
10	需要补充的其他内容	
10.1		<b>本项目最高限价：1890000.00元</b> 各供应商报价不得超过最高限价，超过最高限价的响应文件按无效响应处理。
10.2		采购代理服务费：本项目代理服务费参照国发改价格〔2015〕299号文规定的标准计取，由成交人在领取成交通知书时向采购代理机构缴纳。以上费用由供应商

条款号	项 目	内 容
		综合考虑到报价中，不再单独列项。
10.3		<b>供应商须独立制作、修改和上传响应文件，若因“响应文件制作机器码”与其他供应商一致，机器码一致的所有响应文件按无效文件处理，所造成的不良后果由供应商自行承担。</b>
10.4		解释权：构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按磋商公告、供应商须知前附表、评审办法、响应文件格式的编排顺序在后者为准解释；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。
10.5		供应商提供的补充资料均需在评审工作当日评审会结束前提供，供应商在评审会结束后递交的任何补充、澄清、说明、证明、承诺等资料均不再给予认定，供应商自行承担未能按时提供上述资料造成的后果
10.6		本项目所有澄清、补遗、补充通知均在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》网站上发布，请各供应商注意在网站上下载。 成交结果公告：竞争性磋商结果将在竞争性磋商公告发布的同一媒介发布。
10.7		本项目落实的政府采购政策： A、为贯彻落实财库[2020]46号《财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》、《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），本项目为非专门面向中小企业采购，中小企业划型标准以工信部联企业〔2011〕300号《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》为依据。依据本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； 关于磋商报价评分中给予小微企业优惠的说明：评审时给予小型或微型企业10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，供应商须提供《中小企业声明函》，否



条款号	项 目	内 容
		<p>则不予认可，小微企业用评审报价参与评分。</p> <p>大型、中型企业评审报价=磋商报价</p> <p>小型或微型企业评审报价=磋商报价*(1-10%)</p> <p>B、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。</p> <p>C、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。</p> <p>D、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。</p> <p>E、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。</p> <p>F、根据政府采购政策，本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部</p>

条款号	项 目	内 容
		<p>会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p> <p>G、根据政府采购政策，本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，并经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合的产品。</p> <p>H、根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。</p> <p>I、根据《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）的规定，鼓励采用优先采购、预留采购份额方式采购贫困地区农副产品，鼓励优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。</p> <p>J、供应商可通过“河南省政府采购合同融资平台”选择意向银行实现政府采购合同融资。贯彻落实优化营商环境的决策部署，创新扶持企业发展。“政采贷”是以政府采购合同预期支付能力为信用，以政府回款为还款来源的信贷产品。政府采购成交供应商可通过“河南省政府采购网-河南省政府采购合同融资平台”，选择意向银行，凭成交通知书向银行申请授信，解决缓解中小企业融资难、融资贵的问题。（通知函详见附件一）。</p> <p>K、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。</p>
		<p><b>构成竞争性磋商文件的其他材料：</b>除竞争性磋商文件外，采购人在采购期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其他有效正式函件等内容均是竞争性磋商文件的组成部分。</p>
		<p><b>成交方式：</b>采购人根据磋商小组提出的书面评审报告和推荐的成交候选人按序确定成交人。第一成交候选人放弃成交；因不可抗力提出不能履行合同或者竞争性磋商文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定第二成交候选人为成交人或重新采购。</p>
		<p><b>磋商时对供应商的要求：</b>本项目采用“远程不见面”磋商方式，远程磋商大厅网址为 <a href="http://hnsqgzyjy.henan.gov.cn">http://hnsqgzyjy.henan.gov.cn</a>，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议。供应商应当在响应文件提交的截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加磋商</p>

条款号	项 目	内 容
<p>活动并进行文件解密、答疑澄清等（请各位供应商注意，系统中给各位供应商的解密时间为 30 分钟）。</p>		
<p>是否采用电子招标投标：是</p> <p>本项目通过河南省公共资源交易中心系统实施电子招投标，供应商必须通过河南省公共资源交易中心系统递交电子响应文件，具体操作流程登陆河南省公共资源交易中心网站查看。</p> <p>获取竞争性磋商文件后，供应商需使用电子交易系统提供的响应文件制作工具进行响应文件制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子响应文件（*.hntf 格式）。</p> <p>加密的电子响应文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。因河南省公共资源交易中心平台在磋商前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看造成的后果自负。</p> <p>供应商在交易过程中，对竞争性磋商文件、招标采购过程和评审结果有异议（质疑）的，均需登陆系统提出。供应商在制作电子标书过程中，如遇电子交易系统的软件操作错误时，可通河南省公共资源交易中心网站业务咨询电话进行咨询。</p>		
<p>其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。竞争性磋商文件的最终解释权归采购人</p>		

附件一

### 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，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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

## 附件二：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	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

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。

## 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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备磋商条件，现对本项目进行磋商。

1.1.2 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

### 1.2 资金来源

1.2.1 本采购项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本项目预算金额：见供应商须知前附表。

1.2.3 供应商报价超过磋商文件规定的预算金额或分包最高限价的，其响应文件将被认定为无效响应。

### 1.3 采购内容及分包情况、交货期、质量要求、质保期等

1.3.1 本次采购内容及分包情况：见供应商须知前附表。

1.3.2 本项目的交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 本项目的质保期：见供应商须知前附表。

1.3.5 本项目的交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.6 是否允许采购进口产品：见供应商须知前附表。

1.3.7 是否有政府强制采购的节能产品：见供应商须知前附表。

1.3.8 采购标的所属行业：见供应商须知前附表。

### 1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 若供应商须知前附表 1.3.5 条中写明允许采购进口产品（凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当认定为进口产品），供应商应保证所响应进口产品可履行合法报通关手续进入中国关境内，但不限制满足磋商文件要求的国内产品参与磋商。

若供应商须知前附表 1.3.5 条中未写明允许采购进口产品，如供应商响应产品为进口产品，其响应文件将被认定为无效响应。

1.4.3 若供应商须知前附表 1.3.6 条中写明采购的产品为财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，如供应商所

响应产品不具备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认证证书，其响应将被认定为无效响应。

1.4.4 如供应商须知前附表 1.4.4 条中允许联合体参加采购活动的，对联合体规定如下：

- (1) 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。
- (2) 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。
- (3) 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。

(4) 联合体各方应签订共同参加采购活动协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。

(5) 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加采购活动，共同参加采购活动协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同参加采购活动协议响应总金额的比例。

(6) 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。

(7) 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采购活动，否则相关响应文件将被认定为无效响应。(1) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动。(2) 联合体成交的，联合体各方应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。

(8) 联合体参加磋商的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳磋商保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。

1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动，否则其响应文件将被认定为无效响应。

1.4.6 供应商在磋商过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为无效响应。

### **1.5 费用承担**

供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理。

### **1.6 保密**

参与磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和竞争性磋商响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

采购人向供应商提供的有关项目的基本情况和相关数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

### **1.7 语言文字**



除专用术语外，与磋商活动有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9 踏勘现场

1.9.1 详见供应商须知前附表。

### 1.10 磋商答疑

1.10.1 供应商须知前附表表 1.10.1 条规定组织现场考察或磋商前答疑会的，采购人按供应商须知前附表 1.10.1 条规定的时间、地点组织供应商现场考察或磋商前答疑会，或者在领取磋商文件期限截止后以书面形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商。

1.10.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、响应报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担相应后果。

1.10.3 现场考察及磋商前答疑会所发生的费用及一切责任由供应商自行承担。

### 1.11 分包

不允许。

### 1.12 偏离

供应商须知前附表允许响应文件偏离竞争性磋商文件某些要求的，偏离应当符合竞争性磋商文件规定的偏离范围和幅度。

## 2、磋商文件

### 2.1. 磋商文件构成

2.1.1 磋商文件共六章，内容如下：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 评审办法

第四章 合同条款及格式

第五章 采购清单及技术参数要求

第六章 响应文件格式

2.1.2 供应商应认真阅读磋商文件所有的事项、格式、条款等。如供应商没有按照磋商文件要求提交资料，或者响应文件没有对磋商文件做出实质性响应，可能导致其响应文件被认定为无效响应。

### 2.2. 磋商文件的澄清与修改

2.2.1 供应商对竞争性磋商文件如有需要澄清或疑问，应及时在“河南省公共资源交易中心（<http://hnszgzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台进行提问，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对竞争性磋商文件澄清或提出疑问的，采

购人和采购代理机构将视其为无异议，磋商响应文件递交截止时间后，采购人和采购代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

2.2.2 采购人、采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，应当在递交首次响应文件截止时间至少 5 日前，在“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台公布给所有下载竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距磋商响应文件递交截止日不足 5 日的，并且澄清内容影响磋商响应文件编制的，应当顺延首次递交响应文件截止时间及磋商开启时间。

2.2.3 澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，对所有磋商文件的收受人具有约束力。

2.2.4 因河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台在磋商响应文件递交截止时间前具有保密性，供应商在磋商响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、下载竞争性磋商文件的澄清或者修改等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

### 3、响应文件的编制

#### 3.1. 响应范围

3.1.1 项目有分包的，供应商可对磋商文件其中某一个分包或几个分包进行响应。

3.1.2 供应商应当对所响应分包磋商文件中“采购清单及技术参数要求”所列的所有货物内容进行响应，如仅响应分包中某一部分内容，其该包响应文件将被认定为无效响应。

3.1.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在供应商须知表 3.1.3 条中载明核心产品（多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按照第三章“评审办法”第 4 条“同一品牌产品”规定处理。

3.1.4 无论磋商文件第五章采购清单及技术参数中是否要求，供应商所响应货物均应符合国家强制性标准，否则按无效响应文件处理。

#### 3.2. 响应文件组成

3.2.1 响应文件的组成：详见第六章 响应文件格式。

3.2.2 供应商应按磋商文件提供的格式编写响应文件。磋商文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格式的可自行拟定。

3.2.3 样品或演示要求详见供应商须知前附表。

#### 3.3. 响应报价

3.3.1 所有响应均按供应商须知前附表 3.3.1 条中要求货币进行报价。供应商的响应报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.3.2 报价应为响应货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价格（包括已在中国国

内的进口货物完税后的交货价)、购买货物和伴随服务需缴纳的所有税费、运输费、保险费、装卸费、安装及调试费、检验费、技术服务费和培训费等完成所需的一切费用。

3.3.3 供应商应按磋商文件要求在相关表格中标明响应货物及伴随服务的单价和总价,并由法定代表人(非法人组织的负责人)或其委托代理人签章。

3.3.4 供应商提交的最后报价,在合同履行过程中是固定不变的,不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的响应,其响应文件将被认定为无效响应。

3.3.5 每种货物只能有一个响应报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

3.3.6 除非磋商文件另有规定,报价原则上精确到小数点后两位。

### **3.4. 磋商有效期**

3.4.1 响应应在供应商须知前附表 3.4.1 条中规定的磋商有效期内保持有效。磋商有效期不满足要求的响应,其响应文件将被认定为无效响应。

3.4.2 在特殊情况下,采购人或采购代理机构可根据实际情况,在原磋商有效期截止之前,要求供应商延长响应的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件,供应商可以拒绝延长磋商有效期的要求,其磋商失效。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### **3.5 磋商保证金**

3.5.1 按照河南省财政厅豫财购[2019]4号规定,本项目不再向供应商收取保证金,供应商应按供应商须知前附表规定提交磋商承诺函。

3.5.2 供应商不按本章第 3.5.1 项要求提交磋商承诺函的,其响应文件作废标处理。

### **3.6 备选磋商方案**

除供应商须知前附表另有规定外,供应商不得递交备选磋商方案。

### **3.7 竞争性磋商响应文件的编制**

3.7.1 竞争性磋商响应文件应按“响应文件格式”进行编写,如有必要,可以增加附页,作为竞争性磋商响应文件的组成部分。其中,竞争性磋商响应文件在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上,可以在竞争性磋商响应文件内容汇总中提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 响应文件应当对磋商文件有关交货期、磋商有效期、质量要求、质保期、采购内容等实质性内容作出响应。

3.7.3 竞争性磋商响应文件由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的,竞争性磋商响应文件应附法定代表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。

3.7.4 参与同一个标段(包)的供应商存在下列情形之一的,其投标(响应)文件无效:

(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;

- (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;
- (3)不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印;
- (4)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;
- (5)不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致;
- (6)不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的;
- (7)不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手;
- (8)其它涉嫌串通的情形

### **3.8. 证明响应标的的合格性和符合磋商文件规定的技术文件**

3.8.1 供应商应提交证明文件,证明其响应内容符合磋商文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。

3.8.2 上款所述的证明文件,可以是文字资料、图纸和数据,它包括:

- (1)货物主要技术指标和性能的详细说明;
- (2)货物从采购人开始使用至磋商文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单,包括备件和专用工具的货源及现行价格;
- (3)对照磋商文件技术规格,逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对磋商文件的技术规格做出了实质性的响应,或申明与技术规格条文的偏差和例外。

## **4、响应文件的递交**

### **4.1 响应文件的递交**

4.1.1 响应文件上传(递交截止时间及地点):见供应商须知前附表。

4.1.2 磋商响应文件的递交:供应商应在不迟于“供应商须知前附表”中规定的截止时间前将竞争性磋商响应文件加密上传至河南省公共资源交易中心(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>)平台,并在系统规定的时间内使用CA数字证书进行远程解密。迟交的电子响应文件将不被接收。

### **4.2 响应文件的修改与撤回**

4.2.1 供应商在递交磋商响应文件后,可以在规定的磋商时间开始前修改或撤回其磋商响应文件。

4.2.2 供应商在响应性文件接收截止时间后不得修改、撤回响应性文件。供应商在响应性文件接收截止时间后修改响应性文件的,将被拒绝。

## **5、磋商会议**

### **5.1 磋商会议开启时间及地点**

采购人和采购代理机构将按供应商须知前附表 5.1 条中规定的开启时间和地点组织磋商会议并邀请所有供应商代表在线参加。

供应商不足 3 家的，不得继续磋商。

### 5.2 磋商会议程序

- (1) 提交首次响应文件截止，宣布磋商会议开始；
- (2) 响应人对响应文件进行解密(响应人应在规定的时间内携带 CA 锁进行解密，未在规定的时间内进行解密的，磋商无效)；
- (3) 代理机构进行解密；
- (4) 会议结束。

### 5.3 会议异议

供应商代表对磋商会议过程有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

注：在磋商、评审过程中，若出现异常情况导致无法正常采用电子磋商时，如出现网络中断、服务器发生故障或停电等其它不可抗力情形，导致电子交易系统无法正常运行的，应由采购人、采购代理机构视情况提出解决方案，及时通报监管部门和交易中心研究处理。

## 6、评审会议

### 6.1 组建磋商小组

6.1.1 按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》有关规定依法组建磋商小组，负责本项目评审工作。磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成。本项目磋商小组组成详见供应商须知前附表 6.1.1 条。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 供应商或供应商主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对磋商公正评审的；
- (4) 曾因在磋商、评审以及有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与供应商有其他利害关系。

6.1.3 评审过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组会成员重新进行评审。

## 6.2 评审原则

评审活动遵循客观、公正、审慎的原则。

## 6.3 评审

6.3.1 磋商小组按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

本次竞争性磋商采用综合评分法。综合评分法，是指响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

(1) 评审委员会（磋商小组）对竞争性磋商文件进行熟悉确认。

(2) 评审委员会（磋商小组）推选组长，讨论、通过磋商工作流程和磋商要点。

(3) 磋商开始后，评审委员会（磋商小组）依据竞争性磋商文件规定，对响应文件的形式评审、资格评审、响应性评审进行审查，以确定竞争性磋商供应商是否具备磋商资格。

(4) 通过形式评审、资格评审、响应性评审的竞争性磋商供应商，评审委员会（磋商小组）全体成员集中与单一供应商分别进行磋商（**请供应商关注交易中心系统准时参与磋商（如有）、提交报价**）。按各供应商递交响应文件的顺序进行磋商（若有需要）。

(5) 磋商过程中，磋商小组可以根据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，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容需经采购人（业主）代表确认。并以书面形式通知所有参加磋商的供应商，该变动是磋商文件的有效组成部分。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件并由其法定代表人或其授权代表签字并加盖公章。由授权代表签字的应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的应当由本人签字并附身份证。供应商应根据磋商小组的要求，以书面形式在规定时间内做出响应，未做出响应的响应文件将被视为无效竞标。若磋商小组没有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，则供应商的最后报价不得高于最高限价，否则按无效响应处理。

(6) 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的竞争性磋商响应单位后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的竞争性磋商响应单位的响应文件和最后报价进行综合评分，最终得分从高到低的顺序确定成交人。

(7) 本项目二次报价即为最终报价（**特殊情况下，评审小组根据评审需要可进行多轮报价**），**未在最后一轮报价规定时间内进行报价，则视为退出磋商，按无效响应处理。**

6.3.2 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。

## 7、确定成交

### 7.1 确定成交供应商

除供应商须知前附表规定磋商小组直接确定成交人外,采购人在收到评审报告 5 个工作日内,采购人依据磋商小组推荐的成交候选人确定成交人,磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。采购人将依序确定排名靠前的供应商为成交候选人,若排名在前的成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同,或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形,不符合成交条件的,采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人,也可以重新磋商。

### 7.2 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时,采购人有权拒绝任何供应商成交,且对受影响的供应商不承担任何责任。

### 7.3 成交通知

7.3.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定之日起 2 个工作日内,发布公告同一媒体上公告成交结果,同时向成交供应商发出成交通知书。

7.3.2 成交通知书是合同的组成部分。

### 7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前,成交人应按供应商须知前附表的规定向采购人提交履约担保(若有)。

7.4.2 成交人不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约担保的,视为放弃成交,给采购人造成的损失,成交人还应当予以赔偿。

### 7.5 签订合同

7.5.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起规定时间内,根据竞争性磋商文件和成交人的竞争性磋商响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的,采购人取消其成交资格;给采购人造成的损失,成交人还应当予以赔偿。

7.5.2 发出成交通知书后,采购人无正当理由拒签合同的;给成交人造成损失的,还应当赔偿损失。

### 7.6 付款方式

详见供应商须知前附表

## 8、重新采购

### 8.1 重新采购

有下列情形之一的，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：

（一）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；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）除本办法第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

## 9、纪律和监督

### 9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露磋商活动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。

### 9.2 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成员行贿谋取成交，不得以他人名义参与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、影响评审工作。

### 9.3 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，不得向他人透漏对竞争性磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评审。

### 9.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对竞争性磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

### 9.5 质疑与接收

9.5.1 供应商认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

9.5.2 质疑供应商应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式（详见河南省政府采购网）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

9.5.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知表 9.5.3 条。



## 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。

### 第三章 评审办法（综合评分法）

#### 评审办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照、其他证明文件一致
		磋商响应函签字盖章	符合第六章“响应文件格式”要求
		磋商报价	磋商报价不高于最高限价
2.1.2	资格评审标准	具有独立承担民事责任的能力	具备有效的营业执照或其他证明材料
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	自行承诺并加盖公章
		有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		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书面声明	自行承诺并加盖公章
		信誉要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
		其他要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.4.1项规定
2.1.3	响应性评审标准	响应内容	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.1项规定
		交货期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.2项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.3项规定

条款号		评审因素	评审标准
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.4 项规定
		交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.5 项规定
		磋商承诺函	供应商必须按响应文件格式中的要求提供磋商承诺函
		磋商有效期	符合第二章“供应商须知前附表”3.4.1 项规定
		权利义务	符合第四章“合同条款及格式”规定
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	磋商报价：30 分 技术部分：50 分 商务部分：20 分
2.2.2(1)	磋商报价部分 (30 分)	磋商报价 (30 分)	<p>1、磋商基准价：即满足磋商文件要求且最后报价最低的有效供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分 30 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>2、磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)*30，保留两位小数。</p> <p>3、根据财库[2022]19 号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠为依据，对于小型、微型企业产品的具体评审价格最低比例 10%扣除，对于中型企业产品的价格不予扣除。供应商须提供(中小企业声明函)，否则不予认可。</p> <p><b>注：（1）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的，享受本办法规定的中小企业扶持政策；</b></p> <p><b>（2）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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</b></p>

条款号		评审因素	评审标准
2.2.2 2 (2)	技术部 分（50 分）	设备的技术指标  (45分)	<p>1. 无偏差：指响应文件（含证明文件）描述的响应采购文件要求，未出现的负偏差，磋商小组按45分给予计入。</p> <p>2. 有偏差：指响应文件（含证明文件）描述的不响应采购文件要求所出现的负偏差，磋商小组按下述原则予以评审。</p> <p>①带★号的负偏差：带★号的技术参数或功能完全满足的得25分，有一项负偏离的扣0.5分，超过15项不满足的，其该项分值（25分）得0分。</p> <p>②非带★号的负偏差：非带★号的技术参数或功能完全满足的得14分，有一项负偏离的扣0.3分；超过30项不满足的，其该项分值（14分）得0分。</p> <p>③视频演示部分（6分）：视频演示共4项，每项视频演示合格得1.5分，超过两项视频演示未提供的或不符合磋商文件要求的，其该项分值（6分）得0分</p>
		供货、安装、调试 方案（5分）	<p>供应商需针对本次项目编制项目实施方案，方案需包括但不限于人员配备、进度安排、供货保障、质量保障措施、安装调试方案。</p> <p>①方案科学合理、内容完整、针对性强的得5分；</p> <p>②方案较为科学合理、内容较为完整、针对性较强的得3分；</p> <p>③方案基本科学合理、内容基本完整、针对性一般的得1分；</p> <p>未提供方案的不得分。</p>
2.2.2 2	商务部 分（20	企业业绩（6分）	<p>业绩：供应商提供2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）的类似项目业绩，每提供一份得2分；最多加6分。</p>

条款号		评审因素	评审标准
(3)	分)		<b>注：响应文件附合同原件的扫描件。</b>
		人员培训计划（6分）	根据供应商提出培训计划、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容是否完整、科学合理。（0-6分）； 内容详实，措施科学、合理、安全，考虑周全，针对性强，完全能够满足本项目的需要，得6分； 内容完整，措施基本科学、合理、安全，基本考虑周全，针对性较强，可以满足本项目的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高，得4分； 内容基本完整，措施在科学、合理、安全性方面一般，基本考虑不周，针对性不强，虽然能够基本满足本项目的需要，但有很多方面需要进一步完善甚至重新考虑，得2分； 缺项得0分。
		售后服务承诺（8分）	1、供应商提供详细的售后服务实施方案及服务计划（0-4分） 承诺内容详实，考虑周全，针对性强，完全能够满足服务的需要，得4分； 承诺内容完整，基本考虑周全，针对性较强，可以满足服务的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高，得2.5分； 承诺内容不合理、不科学的1分。 缺项得0分。  2、其他优惠条款服务承诺（0-4分） 承诺内容详实，考虑周全，针对性强，完全能够满足服务的需要，得4分； 承诺内容完整，基本考虑周全，针对性较强，可以满足服务的需要，但有个别细节需要进一步完善或提高，得2.5分； 承诺内容一般、有一定考虑，针对性一般，基本满

条款号	评审因素	评审标准
		足服务需求，有待进一步完善，得 1 分； 缺项得 0 分。
<p>供应商综合得分=磋商报价得分+技术部分得分+商务部分得分</p> <p>供应商的最终得分：在磋商小组完成对技术部分、商务部分、磋商报价的汇总后取算术平均值，作为该响应人的最终得分。</p>		

### 1. 评审方法

本次评审采用**综合评分法**。

磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求的竞争性磋商响应文件，按照本章第 2.2 款规定的评审标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人。综合评分相等的情况下，以磋商报价低的优先，磋商报价也相等的，优先采购技术部分得分高的。技术部分得分也相同时，优先采购节能环保产品合计金额占自身报价比例大的供应商。当比例也相同时，由采购人自行确定。

### 2. 评审标准

#### 2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评审办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评审办法前附表。

#### 2.2 评分标准

2.2.1 分值构成：见评审办法前附表。

2.2.2 磋商报价部分：见评审办法前附表。

2.2.3 评审标准：见评审办法前附表。

### 3. 评审程序

#### 3.1 符合性审查

3.1.1 符合性审查是指依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性和完整性对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求做出响应。未通过符合性审查的供应商不能进入下一阶段评审，其响应将被认定为**无效响应**；通过符合性审查的供应商数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

3.1.2 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），在采购过程中通过符合性审查的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活

动可以继续进行。

3.1.3 如发现下列情况之一的，其响应做废标处理：

- (1) 响应文件制作机器码一致的；
- (2) 供应商的报价超过了磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (3) 未通过初步评审的。

### 3.2 资格审查

3.2.1 磋商小组依据法律法规和磋商文件中规定的内容，对供应商的资格（提交的资格证明材料）进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商不足3家的，不得进入下一阶段评审，但本须知3.2.2条规定的情形除外。

3.2.2 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），在采购过程中通过资格审查的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

3.2.3 采购人或采购代理机构将在递交响应文件截止时间后资格审查开始前的期间内查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其响应将被认定为**无效响应**。

**（1）不良信用记录指：**供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入重大税收违法失信主体，或在“中国执行信息公开网”网站被列入失信被执行人当事人名单的。

以联合体形式参加政府采购活动的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体响应文件将被认定为**无效响应**。

**（2）查询及记录方式：**采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本磋商文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。

供应商在自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

### 3.3 磋商

3.3.1 磋商小组将集中根据磋商文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应磋商文件要求的供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

3.3.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况，**经采购人代表确认后变**

动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条例等实质性内容。

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

3.3.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（或非法人组织负责人）授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

### 3.4 最后报价

3.4.1 磋商结束后，磋商小组将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，且提交最后报价的供应商不少于3家，本须知第3.2.2条规定的情形除外。

3.4.2 本项目二次报价即为最终报价（特殊情况下，评审小组根据评审需要可进行多轮报价），未在最后一轮报价规定时间内进行报价，则视为退出磋商，按无效响应处理，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

3.4.3 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商不视为撤回响应文件，退出磋商不影响退出磋商的供应商对已经递交的响应文件承担法律、法规和磋商文件中规定的相应责任。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的保证金（如有）。

### 3.5 比较与评价

3.5.1 磋商小组按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

3.5.2 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”。

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

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

### 3.6 响应文件的澄清和补正

3.6.1 在磋商期间，磋商小组可以书面要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在磋商小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变



响应文件的实质性内容。供应商拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，其响应文件将被作为无效响应处理。

(1) 供应商的澄清、说明或者补正应当由法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

(2) 供应商的澄清、说明或补正将作为响应文件的一部分。

3.6.2 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件将被认定为无效响应。

3.6.3 磋商小组认为供应商的最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商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响应处理。

### **3.7 .成交候选供应商的推荐原则及标准**

3.7.1 磋商结束后，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的响应价格进行任何调整。评审结果按照得分由高至低的顺序排序。

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

3.7.3 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

3.7.4 因推荐成交候选供应商名单产生其他问题，由磋商小组集体研究处理。

## **4、同一品牌产品**

4.1 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，按一家供应商计算。

4.2 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所报产品为同一品牌的，按如下方式处理：

本项目使用综合评分法，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，按本章第 3.7.2 条“推荐成交候选供应商的原则”规定执行；未规定的采取

随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。

4.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在磋商文件中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按本章第 4.2 条规定处理。

## 第四章 合同条款及格式

# 周口师范学院植物遗传与分子育种重点实验室改建项目

# 合 同 书

甲 方：\_\_\_\_\_ 周口师范学院 \_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

签署日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

甲方：周口师范学院

乙方：

本合同由需方和供方按下述条款签署。

甲方为获得\_\_\_\_\_货物和伴随服务，乙方参加了该项目投标，并接受了乙方以总金额（人民币，大写：\_\_\_\_\_小写\_\_\_\_\_元）（以下简称“合同价”）的磋商。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：

1) 本合同条款

2) 本合同条款附件

附件 1 供货范围及分项价格表

附件 2 技术规格

附件 3 交货计划

3) 成交通知书

## 合同条款

### 第一条 供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

### 第二条 质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合采购要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方响应文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后\_\_个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于月\_\_日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在\_\_日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

### 第三条 包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

### 第四条 质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有设备免费质保期为\_\_\_\_年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。
2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。
3. 乙方须提供一年\_\_次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。
4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话\_\_小时内响应，\_\_小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施,保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6. 其它:

## 第五条 技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及\_\_\_人次国内操作培训。
2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。
3. 软件免费升级和使用。

## 第六条 专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

## 第七条 免税

1. 属于进口产品,用于教学和科研目的的,中标价为免税价格。
2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议,确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
3. 免税产品通关时乙方必须进行商检,未商检的,造成的损失由乙方承担。

## 第八条 交货时间、地点与方式

1. 乙方于\_\_\_年\_\_月\_\_日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕,并具备使用条件,未经甲方允许每推迟一天,按合同总额的千分之五扣除违约金。
2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试,并承担所发生的费用;甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。
3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。
4. 乙方安装人员应服从甲方的管理,遵守国家法律法规和学校相关制度,否则一切后果均由乙方承担。
5. 货物交付使用前,乙方负责对提供货物进行看管,并承担货物的丢失、损毁等风险。

## 第九条 验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收,并填写初步验收单(详见附件5)。验收时,甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备(工程)安装调试、软件安装完毕后,开展现场培训,使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备,尔

后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、监察、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

## 第十条 付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：\_\_\_\_\_（小写：¥\_\_\_\_\_元）。

2. 付款方式：乙方送货安装成功运行后，经甲方组织验收合格后向乙方支付70%的合同货款，一年后使用正常支付20%的合同货款。三年后支付10%合同货款。

检验标准、方法、地点及期限：\_\_\_\_\_安装后一周内验收\_\_\_\_\_

## 第十一条 履约担保

无

## 第十二条 违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

第十三条 本合同解除的条件：\_\_\_\_\_双方商定\_\_\_\_\_

## 第十四条 其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；磋商文件及补充通知；成交通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共\_\_\_\_\_页，一式\_\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_\_份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为

本合同有效期。

**第十五条** 其他约定事项：\_\_\_\_\_无\_\_\_\_\_

甲方：周口师范学院

乙方：

甲方（章）：

乙方（章）：

住所：周口市文昌路东段

住所：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号：

日期：\_\_\_\_\_年 月 日



附件 1 供货范围及分项价格表

序号	名称	规格	数量	单位	单价	总价	备注
...							

附件 2 技术规格

序号	名称	品牌型号	技术参数（规格、材质等）	品牌厂家	备注
.....					

## 附件 3 交货计划

- 1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有国产产品质保期限均为合同生效后 \_\_\_\_年
- 2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后\_\_\_\_小时内响应， \_\_\_\_小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过\_\_\_\_\_小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在\_\_\_\_个工作日内修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、维修单位名称： \_\_\_\_\_

售后服务地点： \_\_\_\_\_

联系人： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_

## 附件 4：成交通知书



**附件 6:****政府采购廉政合同**

甲方（成交人）：

乙方（采购人）：

为促进甲乙双方廉洁高效合作，促使甲乙双方工作人员廉洁从业，不断推动党风廉政建设工作，按照《中华人民共和国民法典》和国家其他有关法律法规、廉政规定，经甲乙双方协商一致，自愿签订以下廉政合同。

**第一条：甲乙双方的权利和义务**

（一）严格遵守党和国家有关法律法规及党风廉政建设各项规定。

（二）严格履行《中华人民共和国反不正当竞争法》、《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》各项约定，杜绝违约行为的发生。

（三）双方的业务活动坚持公开、公平、公正、诚信的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），严禁损害国家和集体利益，违反法律法规及规章制度。

（四）建立健全党风廉政建设各项制度，开展党风廉政建设宣传教育，加强对本方工作人员的监督检查。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有及时提醒和督促对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有权向对方主管部门或有关机构检举、揭发。

（七）经济合同变更时廉政合同内容也应做相应调整，并履行有关手续。

**第二条：甲方在廉政建设方面义务**

（一）甲方不准以任何形式向乙方及其工作人员馈赠礼金、礼品、有价证券、支付凭证、贵重物品等财物；

（二）甲方不准以任何名义为乙方及其工作人员报销应由乙方或个人支付的任何费用。

（三）甲方不准以任何理由邀请乙方工作人员参加有影响合作业务的宴请及娱乐活动；不准为其提供通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

（四）甲方不准为乙方工作人员在住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）旅游提供方便；不准为乙方工作人员的配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务。

（五）甲方及其工作人员不准与监管单位串通，违反有关规定和程序，损害乙方利益。

(六) 不得有其他违反法律法规、党纪政纪行为。

### 第三条：乙方在廉政建设方面的义务

(一) 乙方及其工作人员不得干扰协作企业正常的生产经营活动，不得以任何理由要挟甲方从事不属于甲方义务的工作。

(二) 乙方及其工作人员不得索要或接受甲方的礼金，有价证券、支付凭证、贵重物品等财物。

(三) 乙方及其工作人员不得在甲方报销应由乙方或个人支付的任何费用。

(四) 乙方工作人员不得参加甲方提供的宴请、娱乐活动、高档消费；不得要求甲方提供交通工具、通讯工具、高档办公用品等。

(五) 乙方及其工作人员不得要求或者接受甲方为其住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）旅游等违反规定的相关活动提供方便。

(六) 乙方及其工作人员不得要求甲方为其配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务；不得违反规定从事与甲方施工项目有关材料设备供应、工程分包等经济活动。

(七) 乙方应根据经济合同约定进度付款，不得以不正当理由拖欠款项，不得超进度拨款。

### 第四条：违约责任

(一) 甲方违反本《廉政合同》规定义务的，须向乙方承担经济合同总额 3% 的经济违约责任。

(二) 甲方发生多次违反廉政合同约定内容，乙方有权将甲方列入黑名单，禁止 3-5 年内进入乙方作业市场；给乙方造成经济损失、社会影响较大的，乙方有权终止履行合同。

(三) 乙方若违反本《廉政合同》有关规定的，对违法违纪人员，由乙方主管部门依据有关规定查处，给甲方造成的损失，按有关规定予以赔偿。

### 第五条：检查方式

本合同的履约情况由甲乙双方共同派员监督，检查方式为座谈、问卷调查、查看资料或由双方约定的其他方式等。检查时间、次数、方式、检查结论等由双方协商确定。

### 第六条：本合同有效期同经济合同期限。

第七条：本合同为经济合同附件，与主合同具有同等法律效力，甲乙双方签署后生效。

第八条：本合同一式七份，甲、乙双方各\_\_\_\_份、采购办一份。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定 代 表 人 ：

法 定 代 表 人：

（或授权代理人）签字：

（或授权代理人）签字：

单位地址：

单位地址：

联系电话：

联系电话：

## 第五章 采购清单及技术参数要求

### 一、商务详细要求

1. 交货地点：采购人指定地点。

2. 交货期：合同生效之日起20日历天内供货、安装、调试完毕（技术参数中有特殊规定的按其规定）。

注：本项目需要提供视频演示，视频演示共4项，演示要求详见技术参数要求。

1. 序号2，组培架，★1.3项

2. 序号2，组培架，★10.8项

3. 序号3，环境建设，2.1.3，★①项

4. 序号3，环境建设，2.1.4，★①项

### 二、售后服务要求

1. 质保期内，自接到用户报修后，2小时内响应，72小时内到达用户现场并解决问题，（特殊情况另行商议）。其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。保修期满前1个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。

2. 技术培训及技术文件：供应商应安排胜任的工程技术人员对用户进行免费技术培训，人数不受限制，直到用户熟练掌握为止。培训内容：设备的基本原理、硬件软件操作、数据处理、保养维修等。每台（套）设备应随机提供一整套技术文件，包括：产品合格证、安装操作手册、维修保养手册等资料。这些资料费用应列入该品目的投标价格内。

3. 质保期外服务要求：自接到用户报修时起2小时内响应，5天内到达用户现场并解决问题，如需更换零部件，以最优惠的价格收取人工费和材料费。其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。每年至少完成巡回性维修一次，终身维修。

4. 售后服务机构信息：服务机构名称、地点、联系人、联系电话等。供应商必须确保有提供终身维修的能力，能够及时提供维修配件、消耗件。

5. 具有详细成熟的项目实施方案。供应商提供详细的实施部署方案，包括设备与装修部署的实施计划、施工进度、项目实施人员、部署方案、人员培训方案等。

### 三、采购项目其它相关要求

1. 采购文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供供应商选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，供应商可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。

2. 成交供应商在完成安装、调试、检测后，应向用户提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准应达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

3. 所投设备应是全新合格设备，且生产厂家在国内设有技术服务机构。

4. 除采购文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，供应商应列出详细清单，所有备件应符合国家标准及行业要求，所需费用包含在响应总报价中。

5. 响应货物涉及国家强制节能产品或者信息安全产品或强制 3C 认证产品的，按相关要求执行。

6. 本次采购设备/系统中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方，均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。

7. 如果未在采购文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则供应商有责任给予补充说明。

#### 8. 标准附件和工具

8.1 供应商应提供维护设备正常运行的专用工具或必备工具。此费用应计算在基本单价中。

#### 9. 技术服务

9.1 凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，供应商应提供免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。验收合格证应有使用单位的签字和盖章。

9.2 供应商应提供保证设备正常运转壹年的易损件的名称、单价和总金额，计入合同价。生产厂应保证用户在设备正常运行寿命期内，以合理价格供应维修零配件、易损件和专用材料。

9.3 在评标期间，采购人有权要求供应商提供必要的技术资料，逾期无答复，按其技术不响应处理。

9.4 安全保护措施：安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型导线。整机及各部件制作精良，不得有易刮伤、挂伤等对操作者有危害的现象。

10. 设备选型、安装、调试方案要求各潜在供应商在参与本次采购活动中应重点考虑到所投设备安装、调试方案及设备选型。在安装、调试方案中遵循以下原则：

10.1 可行性和适应性：安装、调试方案要保证技术上的可行性和良好的性价比，首先



满足和前期设备系统的完全兼容性的同时还要满足今后发展的需要。

10.2 实用性和经济性：安装、调试方案建设应始终贯彻面向使用、注重实效的方针，坚持实用，经济的原则。

10.3 先进性和成熟性：安装、调试方案既要采用先进的设计和理念，又要注意结构、设备、工具的相对成熟。采用成熟的主流技术，能顺利地过渡到下一代技术，关键设备应选用主流的先进产品。

10.4 开放性和标准性：为满足系统所选用的技术和设备的协同运行能力、设备（系统）投资的长期效应以及系统功能不断扩展的需求，要求系统具有开放性和标准性。

10.5 可靠性和稳定性。在考虑技术先进和开放性的同时，还应从系统结构、技术措施、设备性能、系统管理、厂商技术支持及维修能力等方面着手，确保系统运行的可靠性和稳定性。

10.6 安全性和保密性：在安装、调试方案中，既要考虑信息资源的充分共享，还要考虑信息的保护和隔离。

10.7 兼容性和易维护性：为了适应系统变化的要求，应充分考虑以最简单的方法、最低的投资，实现系统的兼容和维护。

10.8 供应商负责所有本次采购设备/系统安全稳定的运行，保证无故障验收。

10.9 供应商负责本次采购设备的系统集成、安装、调试，并保证系统安全、稳定地运行；

10.10 安装施工进度计划安排科学、合理、有序，在施工的过程中采用的新设备，降低成本、缩短工期所采用的新工艺，安装调试检测设备齐全，人员安排合理、管理机构健全。

11. 本次采购项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在响应报价之中，采购人不再追加任何费用。

## 技术参数

周口师范学院植物遗传与分子育种重点实验室改建项目 技术参数与要求				
序号	名称	技术要求	数量	单位
1	监控系统	1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，9 个 SATA 接口，16 个报警输入接口、8 个报警输出接口、1 个 DV12V 输出接口。 ★1.1 联动作物相关姿态识别系统装置，要求对组培作物的姿态进行监控，异常报警，提供该系统装置原始厂家（提供自证材料）针对该项目的对接开放端口承诺。 2、支持 64 路网络视频接入，支持 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发。 3、可检测视频中异常音频，出现干扰信号和声音变化幅度过大时，进行报警提示。 4、可支持的音频编码格式有 G. 711alaw、G711ulaw、G. 711A、PCM、G. 711Mu、G. 726、AAC、G. 722、G729、MPEG2-layer2；音频采样率有 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz。 5、支持摄像头属性调节页面直接展示视频效果，调节效果随参数调整实时展现。 6、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、SMD 功能。 7、支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR。 8、支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像。 9、支持预览图像与回放图像的电子放大。 10、支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作。 11、支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上。 12、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储。 13、支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储。 14、支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式。 15、支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）。 16、支持 SmartIPC 接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持 SMD、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、智能跟踪球。	1	套

	<p>17、支持人脸检测、人脸识别，系统将检测到的人脸与联动人脸库中的人脸图片进行匹配，当匹配相似度达到时，可给出报警提示。</p> <p>18、支持接入热成像相机，当触发火情检测，冷点检测，热点检测，测温检测，温差检测，打电话检测，吸烟检测，烟雾检测等报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片。</p> <p>★19、支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式。</p> <p>★20、搜索列表中的设备，不需要添加就可以通过点击预览按钮查看前端的视频画面。</p> <p>★21、设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其它日志信息不能覆盖安全日志。</p> <p><b>以上 19、20、21 加★项须提供公安部有效检测报告复印件，否则不得分。</b></p> <p>22、支持 CGI 命令配置设备配置参数。</p> <p>23、交换机：设备提供 24 个 10/100/1000Mbps 自适应 PoE 电口，2 个 10/100/1000Mbps 自适应上行电口，2 个 1000Mbps 自适应上行光口。</p> <p>24、组播、广播、未知单播报文抑制功能检查：支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能。</p> <p>25、生成树功能检查：支持 STP、RSTP。</p> <p>26、流控功能检查：全双工方式开启流控功能，端口出现拥塞时，拥塞设备发出流控帧，源端降低流量发送速率，防止网络丢包。</p> <p>27、流控功能检查：支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x。</p> <p>28、链路聚合功能检查：支持静态聚合；支持最大 8 个聚合组；支持在聚合组下最大绑定 8 个端口。</p> <p>29、智能 PoE 功能检查：整机最大输出功率 240W。</p> <p>30、智能 PoE 功能检查：支持在交换机前面板查看 POE 功率的使用率。</p> <p>31、智能 PoE 功能检查：具有永久 POE 功能，重启后终端供电不停。</p> <p>32、智能 PoE 功能检查：具有 POE 上电/下电功率管理功能。</p> <p>33、智能 PoE 功能检查：具有 POE 看门狗功能，通过拨码或 WEB 页面开关开启。当端口对应 IPC 出现故障时，支持自动检测并对故障端口进行重启。</p> <p>34、智能 PoE 功能检查：支持 250m 的网线远距离供电（采用五类线）。</p> <p>35、智能 PoE 功能检查：支持 POE 功耗管理，单个 POE 端口超出最大输出功率时应能自动断电；整机超出额定功率时，应能按端口序号从后往前断电，直至达到样品的额定输出功率范围内。</p> <p>36、平台管理功能检查：支持在本地 WEB 平台，管理平台、APP 进行管理。</p> <p>37、统一管理功能检查：支持在 APP、管理平台中对接入的交换机、交换机下终端设备（摄像机、球机、存储设备）进行统一管理、监控、拓扑管理、告警等功能。</p> <p>交换机纳管功能检查：支持通过 APP、管理平台实现接入交换机的纳管：</p>	
--	--	--

	<p>获取设备名称、型号、IP 地址、MAC 地址、序列号、程序版本号等信息。</p> <p>38、运维监控功能检查:支持通过 APP、管理平台监控接入交换机的端口信息(通断状态、端口带宽、上下行速率、上下行利用率)。网络拓扑功能检查:支持通过 APP、管理平台生成网络拓扑,展示站点内的所有 IP 设备、设备间的链路关系(树状图)、设备基本信息、核心运行信息(在线、离线、异常)、报警信息、交换机面板等。</p> <p>39、网络拓扑功能检查:支持通过 APP、管理平台在网络拓扑中跳转到交换机详情,包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息。</p> <p>40、智能告警功能检查:支持通过 APP、管理平台实现告警功能。支持根据客户要求配置告警规则,对已产生的告警展示告警时间、告警内容等,并在告警消息中展示。</p> <p>41、远程管理功能检查:支持通过 APP、管理平台对接入的交换机进行远程控制 and 状态查看、系统拓扑展示及管理、远程升级及重启。</p> <p>42、端口状态功能检查:支持在 APP、管理平台监控接入的交换机端口(正常、异常、拥塞、阻塞、未连接及组合)状态。</p> <p>43、终端识别功能检查:支持在 APP、管理平台查看接入的交换机下终端设备(摄像机、球机、存储设备)型号,进行统一运维管理。</p> <p>44、端口配置功能检查:支持通过 APP、管理平台对接入交换机的端口进行速率、流控使能配置。</p> <p>45、端口统计功能检查:支持通过 APP、管理平台对接入交换机的单端口进行收发速率统计。</p> <p>46、POE 功率管理功能检查:支持在 APP、管理平台显示接入交换机的总功率、已使用功率、峰值功率;支持 POE 功能开启/关闭。</p> <p>47、流量控制配置测试:支持通过 APP、管理平台对接入交换机进行流量控制配置。</p> <p><b>48、监控点位: 160+132+26</b></p> <p><b>48.1、摄像头数量 26 个, 备用 2 个。</b></p> <p><b>★48.2、提供摄像头布局 CAD 图纸(投标人自行提供)</b></p> <p><b>48.3、微拍摄像头 292 个, 备用 10 个。</b></p> <p><b>★48.4、提供微拍摄像头布局 CAD 图纸, 图纸必须体现详细的线路布局, 组培联动。</b></p> <p><b>需要与环境建设各模块相互兼容, 协议支持, 不仅要参数满足, 还需要功能满足, 验收以功能满足为准</b></p> <p>49、标准立式机箱, 静音设计, 体积≥15L, 机箱具备硬盘减震结构设计(提供硬盘减震证书)。</p> <p>49.1、键鼠:USB 有线光电抗菌键盘及鼠标, 键盘具备 IPX7 级及以上防水功能(提供第三方检测机构出具的检测报告)。</p> <p>50、联动第三方系统, 大田农作物生物状态云监控系统装置, 要求对组培作物的状态实施实时监控, 提供该系统装置原始厂家(提供自证材料)针对该项目的对接开放端口承诺。</p> <p><b>★51、提供大田农作物生物状态云监控系统装置运行状态下的照片三张。</b></p> <p><b>★52、提供作物相关姿态识别系统装置运行状态下的照片三张。</b></p>	
--	---	--

2	组 培 架	<p>1、新培养组 160 组（含 10 组新黑暗培养组。）</p> <p>1.1、含智慧农业多要素监测系统、视频采集模组、自动虫情信息采集系统采集传感器模组、智慧农业多要素监测系统模组、芯片卡槽自动识别端口。</p> <p>★1.2、自动虫情信息采集系统采集传感器模组：支持自动虫情测报灯、性诱捕器等设备的数据接入，实时记录害虫种类、数量、活跃时间等，支持结合 AI 摄像头或光谱传感技术，实现害虫自动识别，<b>要求提供自动虫情信息采集系统采集传感器模组独立知识产权资料。</b></p> <p>★1.3、智慧农业多要素监测系统：检测实验室常用如温湿度、二氧化碳、光照度等因素，要求提供工作状态不低于 16 张照片，及<b>清晰的演示视频</b>，演示视频要求包含该系统独立知识产权。</p> <p>2、培养组总高度 2.2 米，长 1.3 米，宽 0.7 米，每层内置采用先进的 LED（发光二极管）技术，替代传统荧光灯管。高光效、长寿命、低能耗、环保无污染灯管，应严格按照国家实验室用电安全标准，每层采用不低于 10 mm 的定制预应力玻璃，出厂真空环境表附防爆膜，极端环境下，破裂不崩散碎落。</p> <p>3、培养架预制电路和信号线路成品线束（非后期布线），<b>提供不低于 3 张照片，拍照前需手写本次项目招标编号和项目名称粘贴于设备上，然后拍照，否则无效。</b>培养架控制系统有 5 种控制模式：手动、定时、异常感应、远程、AI 程式自主判断。</p> <p>★4、培养组嵌入式插拔视频采集模组提供运不低于 3 张照片，<b>拍照前需手写本次项目招标编号和项目名称粘贴于设备上，然后拍照，否则无效。</b>便于观察植物生长及生存状态。每个组培瓶和植物培养盆配置芯片卡或（QR Code），植物培养盆内置土壤墒情传感器，以便于用户了解植物土壤温度和湿度。每个瓶罐配置芯片卡槽和二维码识别标志，支持 NFC 视频识别（授权不低于 3000 个并与实验室数据管理平台系统互联互通，提供生产商授权证明文件）。</p> <p>5、每层组织培养架预制（非后期增加或外挂）视频采集模组卡槽、自动虫情信息采集系统采集传感器模组卡槽、<b>提供运不低于 3 张照片，拍照前需手写本次项目招标编号和项目名称粘贴于设备上，然后拍照，否则无效。</b>智慧农业多要素监测系统模组卡槽、芯片卡槽自动识别端口卡槽。<b>提供不低于 3 张照片，拍照前需手写本次项目招标编号和项目名称粘贴于设备上，然后拍照，否则无效。</b></p> <p>以上要求用户需进行参数符合性验收和功能符合性验收，如不符合要求，</p>	160	组
---	-------------	---	-----	---

	<p>以提供虚假应标材料上报相关部门。</p> <p>★6、黑暗组除以上参数要求，还需加装安装布。</p> <p>支持实验室逃生紧急开启系统，支持远程停机，烟感、水感报警、远程停机，提供佐证材料。</p> <p>7、考试系统，进入组培室前需进行相关测试，分数合格后方可进入。提供运行状态下不低于 3 张照片，<b>拍照前需手写本次项目招标编号和项目名称粘贴于设备上，然后拍照，否则无效</b></p> <p>8、功能特点：</p> <p>8.1、系统架构：B/S 架构考试系统，传输速度快，功能及稳定性强。</p> <p>8.2、系统服务：Windows Communication Foundation(WCF)技术框架进行数据传输，保证数据安全、高效。</p> <p>9、系统全局：</p> <p>9.1、虚拟化学校结构将数据进行分类存储和管理。</p> <p>9.2、对现有学校教务系统学生数据，一键化操作。</p> <p>★9.3、模拟考试流程，数据分批次管理，数据分离技术互不影响。</p> <p>★9.3.1、提供不低于 3 万道测试题，提供截图证明。</p> <p>9.3.2 题目每年更新，更新比例不低于 20%，提供承诺函。</p> <p>9.4、开放式试题管理模式，可自由录入试题至系统，便捷化组考。</p> <p>9.5、支持分布式多级服务器管理模式。</p> <p>9.6、智能化阅卷和人性化指定专定阅卷。</p> <p>★9.7、支持系统答题数据分析。</p> <p>9.8、定制化模拟考试系统，人性化的操作引导步骤，简单上手。</p> <p>9.9、全方位模拟考试中的异常状况，进行自动修复，（断线重连，答题数据不丢失等）。</p> <p>★9.9.1、实验室数据 VR/AR 采集系统，<b>要求提供独立产权证明和知识产权资料。系统截图和不低于 3 张照片，拍照前需手写本次项目招标编号和项目名称粘贴于设备上，然后拍照，否则无效。</b></p> <p>10、业务逻辑</p> <p>10.1、日常练习：学生登录系统，选择科目进行练习，练习结果上传服务器。</p> <p>10.2、模拟考试：管理员建立考试批交，导入考试名单，学生登录系统后，选择考试科目进行考试，系统自动抽题，考生按照考试要求作答，完成后交卷提交成绩至服务器，考试过程支持断线重连，数据恢复，主观题自动批改阅卷，客观题专家阅卷，支持多专家批改，打分，评语，</p>	
--	---	--

	<p>批改成绩超过阈值，转仲裁专阅卷，保证考试成绩的可靠性，提供系统数据分析，试题答题次数，远项次数，专家评语导出分析。</p> <p>★10.3、服务响应：提供全天候在线人工服务（提供承诺函并加盖厂家公章）。</p> <p>10.4、提供授权点数不低于 60 的承诺书。</p> <p>★10.5、提供生产厂家软件著作权证书；</p> <p>★10.6、以上证书提供复印件并加盖厂家公章</p> <p>★10.7、提供考试系统厂家官网包含每一条参数的截图。</p> <p>★10.8、提供考试系统演示视频，演示包括操作过程、展示软件著作权证书和客户端主机配置。</p> <p>11、硬件配置和点数：支持硬件不低于 60 点位，联动实验室。</p> <p>★12、采购人有权要求预中标人在中标公告发布 3 日内提供全套设备搭建演示环境，按照招标文件要求逐一验证产品功能，如发现某项参数未满足招标文件要求，将依据《中华人民共和国政府采购法》给予惩罚，后果由预中标人自行承担。</p> <p>★13、为保证系统兼容性和稳定性，要求自动虫情信息采集系统采集传感器模组、智慧农业多要素监测系统、智慧农业多要素监测系统模组、实验室逃生紧急开启系统、考试系统、组培架为同一品牌，不允许多种产品拼凑而成，提供证明材料（软著、照片）。</p>		
<p>3</p> <p>环境建设</p>	<p><b>一、智能温控调节系统功能组网及附属系统组网</b></p> <p>★1、空调系统组网及附属系统组网及技术升级</p> <p>要求厂家指导安装，提供技术服务，提供空调生产厂家及智能控制资源分配系统生产厂家的针对本项目的指导安装的承诺函</p> <p>此部分包括空调系统组网及附属系统组网及技术升级，具体数量要求如下：</p> <p><b>1.1、智能多联机空调系统组网（一）</b></p> <p>1.1.1、组网数量：4 套</p> <p>1.1.2、组网技术要求：制冷量≥33.5KW；制热量≥37.5KW；制热功率≥10.5KW；制冷功率 10.5KW；APF≥4.5；风量≥9900m<sup>3</sup>/h 多联机一拖七，智能控制资源分配系统一拖七，备用一。</p> <p>1.1.3、提供智能多联机空调系统组网（一）CAD 布局图</p> <p>★①多联机一拖七 CAD 布局图，布局图图片版需要放入投标文件</p>	<p>1</p>	<p>项</p>

	<p>②智能控制资源分配系统一拖七，备用一，CAD 布局图，布局图图片版需要放入投标文件</p> <p>★③提供 CAD 打开状态下，这两个布局图（①和②）的截图，截图界面需包含 CAD 操作按钮。</p> <p>④因实验室对温度湿度光照等环境因素的高度敏感性，需提供应急备用机服务，要求提供显示终端和备用机一套（同品牌，同型号，全新未开封外机一台内机一台），需要满足组网技术要求，备用机要求同型号同配置，显示终端要求不小于 10 寸，中标后一周内备用机送达用户指定地点。</p> <p>⑤如不能按时提供备用机或和投标文件不符，用户有权拒绝签订合同，按照有关规定处理。</p> <p>1.1.4、铜管及其他</p> <p>①包括但不限于主管道铜管 28*10 米，辅料 28*10 米，智能控制资源分配系统 PLC 控制端。</p> <p>★②提供智能控制资源分配系统（智能多联机空调系统组网（一））PLC 控制端运行状态下的照片 3 张，照片拍摄要求：为避免网上下载图片，需拿一张招标文件发布之后时间的报纸或购物小票粘贴于控制端，照片需清晰显示小票时间和智能控制资源分配系统 PLC 控制端运行状态，厂家 LOGO 和商标需清晰可见。</p> <p>③在空调日常运行过程中，严禁出现漏水情况，需赠送不低于 5 年的保障，提供材料。</p> <p>★④一旦漏水，联动智能实验室专用安全防护系统，切断漏水源头，并启用备用方案，要求提供详细的实验室专用安全防护系统工艺流程图和备用方案，此部分涉及知识产权应提供相关说明，需提供原始知识产权厂家开放协议声明。</p> <p>⑤因实验品接触空调水后易受到损坏，需加装空调排水系统自检模块，要求空调排水系统出现异常时自动报警，同时启动应急预案，提供空调排水系统自检模块运行转态不低于三张照片</p> <p>⑥同时提供说明书，说明书加盖生产厂家公章。</p>	
--	--	--



	<p>⑦要求提供空调排水系统自检模块厂家官网关于该模块的截图。</p> <p>⑧由于实验室安装环境特殊，需加装空调雨水自清洁系统，雨天自动启动清洁系统模块，清洁空调灰尘及其他杂物，提供清洁系统模块照片，同时提供说明书，说明书加盖生产厂家公章。</p> <p>⑨要求提供清洁系统模块厂家官网关于该模块的截图，加盖厂家公章。</p> <p>⑩其下水管安装方式与常规空调存在差异，具体要求如下：在空调内机下水口附近加装阀门，阀门后方安装三通，在三通处安装高压水管快速接口。此设计既能便于日常对下水管内植物的清理，保障排水畅通，也有利于蒸发器灰尘的清理，确保空调运行效果。</p> <p>★1.1.5、需与3P空调3套（加装空调排水系统自检模块、供清洁系统）；匹数：3匹，5P空调13套（加装空调排水系统自检模块、供清洁系统）一键同步控制，同步调温。</p> <p>①提供为员工购买保险的承诺，投标人必须为操作人员购买雇主责任保险，投保人和被保险人必须是投标人，岗位名称为电气设备安装维修工，并提供证明材料（包括但不限于员工社保权益单、保单、发票等），发生任何意外均与招标人无关。</p> <p>②要求适配第三方智能控制资源分配系统</p> <p>③核心功能：多变量动态感知集成图像、温湿度、CO<sub>2</sub>浓度、PM2.5等传感器，实时采集室内外环境数据。监测风管机运行状态（如风速、冷媒压力、能耗等），确保设备健康。自适应资源分配：基于强化学习算法，动态调整不同区域的风量、温度设定，优先满足高需求区域（如组培区）。支持多机组协同控制，避免能源浪费。</p> <p>★④以上智能控制资源分配系统的参数内容要求提供该智能控制资源分配系统产权方经过ICP备案的官方网站截图，并加盖产权方公章。</p> <p>⑤智能控制资源分配系统要求第三方独立知识产权，要求出具产权方证明文件和授权文件，出具二维码视频功能展示（中标后一周内，如不能展示，或展示的功能不全，招标人有权拒绝签订合同）</p> <p><b>1.2、智能多联机空调系统组网（二）</b></p>	
--	---	--

	<p>1.2.1、组网数量：2套</p> <p>1.2.2、制冷量<math>\geq</math>24.3KW；制热量<math>\geq</math>26KW；制热功率<math>\geq</math>8.1KW；制冷功率<math>\geq</math>7.1KW；APF<math>\geq</math>4.7；风量<math>\geq</math>8000m<sup>3</sup>/h；一拖四，备用一</p> <p>★1.2.3、提供智能多联机空调系统组网（二）CAD布局图</p> <p>①多联机一拖四CAD布局图，布局图图片版需要放入投标文件</p> <p>②智能控制资源分配系统（智能多联机空调系统组网（二））一拖四，备用一，CAD布局图，布局图图片版需要放入投标文件</p> <p>③提供CAD打开状态下，这两个布局图（①和②）的截图，截图界面需包含CAD操作按钮。</p> <p>④因实验室对温度湿度光照等环境因素的高度敏感性，需提供应急备用机服务，要求提供显示终端和备用机一套（同品牌，同型号，全新未开封外机一台内机一台），需要满足组网技术要求，备用机要求同型号同配置，显示终端要求不小于10寸，中标后一周内备用机送达用户指定地点。</p> <p>⑤如不能按时提供备用机或和投标文件不符，用户有权拒绝签订合同，按照有关规定处理。</p> <p>⑥主管道铜管26*10米；在空调日常运行过程中，严禁出现漏水情况，需赠送不低于5年的保障</p> <p>⑦要求适配第三方智能控制资源分配系统</p> <p>⑧核心功能：多变量动态感知</p> <p>★1.2.4、智能多联机空调系统组网（二）集成温湿度、CO<sub>2</sub>浓度、PM2.5等传感器，实时采集室内外环境数据。<b>提供该条运行状态下的照片不低于3张，拍照前需手写本次项目招标编号和项目名称粘贴于设备上，然后拍照，否则无效。</b></p> <p>①监测风管机运行状态（如风速、冷媒压力、能耗等），确保设备健康。</p> <p>②自适应资源分配：基于强化学习算法，动态调整不同区域的风量、温度设定，优先满足高需求区域（如组培区）。支持多机组协同控制，避免能源浪费。</p>	
--	--	--

	<p>★③以上智能控制资源分配系统（智能多联机空调系统组网（二））的参数内容要求提供该智能控制资源分配系统产权方经过 ICP 备案的官方网站截图，并加盖产权方公章。</p> <p>④空调要求正品行货并提供相关证明材料，全国统一联保，智能控制资源分配系统要求第三方独立知识产权，要求出具产权方证明文件和授权文件，出具二维码视频功能展示（中标后一周内，如不能展示，或展示的功能不全，招标人有权拒绝签订合同）</p> <p><b>1.3、智能风管机空调系统组网（三）</b></p> <p><b>特别提示：包括但不限于以下要求，必须满足功能要求，为满足功能要求，投标人需增加附件和耗材，自行添加。</b></p> <p>1.3.1、组网数量：4 套</p> <p>1.3.2、制冷量<math>\geq 14000W</math>；制热量<math>\geq 16000W</math>；制冷功率<math>\geq 5260W</math>；制热功率<math>\geq 5100W</math>；APF<math>\geq 3.45</math>；风量<math>\geq 2300m^3/h</math></p> <p>★1.3.3、提供智能风管机空调系统组网（三）CAD 布局图</p> <p>①风管机 CAD 布局图，布局图图片版需要放入投标文件</p> <p>②智能控制资源分配系统（智能风管机空调系统组网（三））4*4，备用一，CAD 布局图，布局图图片版需要放入投标文件</p> <p>★③提供 CAD 打开状态下，这两个布局图（①和②）的截图，截图界面需包含 CAD 操作按钮。</p> <p>④含接管 6*10 米，在空调日常运行过程中，严禁出现漏水情况，需赠送不低于 5 年的保障，一旦漏水联动智能实验室专用安全防护系统，切断漏水源头，并启用备用方案，要求提供详细的实验室专用安全防护系统工艺流程图和备用方案（提示：该方案与多联机方案不同）。</p> <p>⑤此部分涉及知识产权应做相关说明，需提供原始知识产权厂家开放协议声明。因为部分实验品接触空调水后可能受到损坏，因此需定期对空调排水系统进行检查。由于实验室安装环境特殊，其下水管安装方式与常规空调存在差异，具体施工要求如下：在空调内机下水口附近加装阀门，阀门后方安装三通，在三通处安装高压水管快速接口。此设计既能便于日常对下水管内植物的清理，保障排水畅通，也有利于蒸发器</p>	
--	---	--

	<p>灰尘的清理，确保空调运行效果。</p> <p>★1.3.4、需与 3P 空调 3 套（加装空调排水系统自检模块、供清洁系统）；匹数：3 匹，5P 空调 13 套（加装空调排水系统自检模块、供清洁系统）一键同步控制，同步调温。提供组网三 CAD 图纸（CAD 打开状态下图纸带按钮截图不少于 3 张）</p> <p>★①提供交钥匙承诺，投标人必须为操作人员购买雇主责任保险，投保人和被保险人必须是投标人，岗位名称为电气设备安装维修工，并提供证明材料，发生任何意外均与招标人无关。</p> <p>②要求适配第三方智能控制资源分配系统</p> <p>③核心功能：多变量动态感知</p> <p>④智能风管机空调系统组网（三）集成温湿度、CO<sub>2</sub> 浓度、PM2.5 等传感器，实时采集室内外环境数据。</p> <p>⑤监测风管机运行状态（如风速、冷媒压力、能耗等），确保设备健康。提供该条运行状态下的照片不低于 3 张，拍照前需手写本次项目招标编号和项目名称粘贴于设备上，然后拍照，否则无效。</p> <p>⑥自适应资源分配；基于强化学习算法，动态调整不同区域的风量、温度设定，优先满足高需求区域（如组培区）。支持多机组协同控制，避免能源浪费。</p> <p>★1.3.5、以上智能风管机空调系统组网（三）智能控制资源分配系统的参数内容要求提供该智能控制资源分配系统产权方经过 ICP 备案的官方网站截图，并加盖产权方公章。智能控制资源分配系统要求第三方独立知识产权，要求出具产权方证明文件和授权文件，出具二维码视频功能展示（中标后一周内，如不能展示，或展示的功能不全，招标人有权拒绝签订合同）</p> <p><b>1.4、智能风管机空调系统组网（四）</b></p> <p>★1.4.1、组网数量：5 套</p> <p>1.4.2、制热量≥13500W；制冷量≥12000W；制冷功率≥4760W；制热功率≥4150W；APF≥3.5；风量≥1900m<sup>3</sup>/h，提供同品牌，同型号，全新未开封备用机一套。</p>	
--	---	--

	<p>①提供智能风管机空调系统组网（四）CAD 布局包括详细点位，提供备用机，如不能按时提供备用机或和投标文件不符，用户有权拒绝签订合同。</p> <p>②含接管 4*10 米，在空调日常运行过程中，严禁出现漏水情况，需赠送不低于 5 年的保障，一旦漏水联动智能实验室专用安全防护系统，切断漏水源头，并启用备用方案</p> <p>★1.4.3、需与 3P 空调 3 套（操控方式：键控/遥控，APP 操控；）；匹数：3 匹，5P 空调 13 套（变频/定频:变频；电辅加热:支持；扫风方式:上下/左右扫风；匹数:5 匹；一键同步控制，同步调温。</p> <p><b>1.5、智能风管机机空调系统组网（五）</b></p> <p>1.5.1、组网数量：3 套</p> <p>1.5.2、制冷量≥5000W；制热量≥6500W；制热功率≥1850W；制冷功率≥1490W；APF≥4.4；风量≥800m<sup>3</sup>/h，提供 CAD 布局图和提供同型号同配置备用机，如不能按时提供备用机和投标文件不符，用户有权拒绝签订合同。</p> <p>①主管道铜管 34*10 米；在空调日常运行过程中，严禁出现漏水情况，需赠送不低于 5 年的保障。</p> <p>★②提供备用机不低于 3 张照片，拍照前需手写本次项目招标编号和项目名称粘贴于设备上，然后拍照，否则无效。</p> <p><b>1.6、智能风管机空调系统组网（六）</b></p> <p>1.6.1、组网数量：1 套</p> <p>制冷量≥8500W；制热量≥10000W；制热功率≥3150W；制冷功率≥2890W；APF≥3.8；风量≥1400m<sup>3</sup>/h</p> <p>主管道铜管 84*10 米；在空调日常运行过程中，严禁出现漏水情况，提供详细方案，方案需包括照片和图纸。</p> <p>★1.6.2、显示设备：≥23.8 英寸，分辨率≥1920*1080;VGA+HDMI 双接口，刷新率≥100Hz,带壁挂孔，内置≥8 种用户使用模式和低蓝光 4 级可调（提供截图加盖公章）；在低分辨率下显示高画质网页数据（提供第三方检测机构截图和查询链接加盖公章）；</p> <p>1.6.3、规格：≥15L，前面板有可拆洗防尘罩，后面板有串并口专用扩展位，顶置提手、开关键、Reset 重启键（提供图片加盖公章）及资产</p>	
--	---	--

管理标签位；投标产品通过箱体封闭试验，将样品置于 50° C 的密封箱体中，开机运行 2 个小时，实验样品可以正常工作，提供认证证书复印件加盖公章。

★1.6.4、电源规格：单块电源额定功率≥180W，要求具备动态管理电源的功能（提供证书、第三方检测机构截图和查询链接）加盖公章。

★1.6.5、投标产品先进性：产品通过高低温、湿热试验，达到工作温度：-25℃~60℃（60 小时）；储存运输温度：-50℃~65℃（24 小时）；工作条件下相对湿度：20%-93%（48 小时）；储存运输条件下相对湿度：20%-93%（120 小时），提供认证证书复印件加盖公章。

1.6.6、触控一体机加装同屏软件

★①支持不少于 6 个投屏客户端图像画面对比展示，在产品上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章）

②Windows 客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，点击功能会跳转至对应控制页面；Windows 客户端进入控制页面，支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。（投标时提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章）

**2、综合环境监控感知控制系统功能组网及附属系统组网**

具体数量和要求如下：

序号	技术服务及物料清单	总计	单位
1	无菌空气净化主循环系统技术服务	47	项
2	无菌空气净化辅助循环系统技术服务	23	项
3	室内外总换气口技术服务	14	项
4	地面上空气循环口技术服务	59	项
5	杀菌循环管道技术服务	323	项
6	实验室无菌板隔断外与楼体外通风口技术服务	74	项
7	室内杀菌进风口技术服务	119	项
8	智能暗装五点位免工具接线端子技术服务	657	点位
9	智能照明点位技术服务	133	点位
10	硫氧镁净化板	2093	m²
11	钢制洁净装置	47	个
12	旧培养架搬迁及智能升级（含总供电线路和智能传感器、壁挂屏幕等）	132	套
13	吊柜/桌面	26	m²
14	单元模块总铜电缆 YJV3*10+2*6 及总 PLC 配电装置技术服务	10	次/套
15	智能全自动消防装置技术服务	81	次/

			套
16	智能全自动烟感传感器技术服务	40	次/套
17	智能 AI 识别电动拦阻装置技术服务	6	次/套
18	钠灯模块技术服务	3	次/套
19	钠灯智能控制器技术服务	1	次/套
20	单元模块总铜电缆 YJV3*10 及总 PLC 配电装置技术服务	1	次/套
21	3P 空调智能化升级及其他	3	次/套
22	5P 空调能化升级及其他	13	次/套
23	全自动 AI 识别半透明拦阻装置技术服务	3	次/套
24	全自动 AI 自动识别拦阻装置技术服务	2	次/套
25	老门智能化升级技术服务	3	次/套
26	参观通道墙优化升级	25.5	m <sup>2</sup>
27	透明玻璃阻断装置技术服务	24.5	m <sup>2</sup>
28	房间智能杀菌技术服务	47	项
29	观察窗及自动窗帘技术服务	6	项
30	电动观察窗遮光卷帘技术服务	6	项
31	摇床台面技术升级	23	项
32	新智能黑暗培养架技术服务	10	套/次
33	旧黑暗培养架及储物架技术升级	12	套/次
34	地面 PVC 防菌洁净技术服务	111	m <sup>2</sup>
35	工作台电源技术服务	10	套
36	水源循环技术服务带电磁阀（上）	32	套
37	水源循环技术服务带电磁阀（下）	32	套
38	阳台水龙头技术服务，储水装置，智能显示水位于大显示屏	1	项
39	阳台门智能化优化升级	1	项
40	墙面防菌处理技术服务	2	项
41	净水机电源 UPS 升级技术服务	1	项
42	超纯水房间优化技术服务	34	项
43	超纯水房间水量布局优化技术服务	1	项

44	灭菌锅电源防护装置技术升级服务	8	项
45	水源温度提升装置技术服务	1	项
46	房间预处理技术服务	1	项
47	普通仪器技术升级服务及位移保养	1	项
48	总电 PLC 控制终端技术服务	1	项
49	三楼防跌落防护预警装置技术升级	84	项
50	吊柜/桌面 26 米	1	项
51	30 个隔断桌技术升级	1	项

**要求:**

**2.1、综合环境监控感知控制系统**

包含无菌空气净化 ABS 主循环系统 (AHR) 和无菌空气净化 ABS 辅助循环系统 (AHBR)、室内外总换气系统 (HVAC 系统)、地面上空气循环系统 (ADR)、杀菌循环系统 (AMR)、空气交换系统 (AJR)、室内杀菌空气交换模组 (ASR)。

**2.1.1、无菌空气净化系统中的 ABS 主循环系统是维持可控环境的核心**

**部分**

★①主要用于高效过滤、气流组织和温湿度控制，确保洁净室的空气品质。联动实验室逃生紧急开启系统，提供不低于 3 张照片，**拍照前需手写本次项目招标编号和项目名称粘贴于设备上，然后拍照，否则无效。**

★需获得原始系统知识产权所有者的点位扩增承诺函及自证材料，点位不低于 39 个。

②以下是其关键组成和工作原理的详细描述：

最大净化量 3000m<sup>3</sup>/h, 与杀菌进风口配套使用，停止工作时，电动阀自动隔离室内外空气，硅胶密封不漏气，净化量可根据房间日常需求随时调整，运行有 3 个模式：手动，任意定时，感应

**系统功能**

③空气净化：通过多级过滤（初效、中效、高效/超高效过滤器）去除微粒和微生物。气流循环：维持单向流（层流）或非单向流（湍流），确保洁净度达标。温湿度调节：控制温度（20-24℃）和湿度（按照客户要求），满足工艺需求。压差维持：通过风量平衡实现洁净区正压，防止污染侵入。

④核心组件

★**新风入口（提供检测报告）**：外空气经初效过滤器（G4）预过滤，去除大颗粒物。混合箱：新风与回风按比例混合（按客户要求），节能且稳定工况。温湿度处理：表冷器/加热器、加湿器（蒸汽或电极式）调节空气参数。离心风机：变频控制，适应风量需求变化，维持恒定压差。风量调节阀：平衡各支管风量，确保气流均匀分布。循环风处理回风口：带粗效过滤器（如 G4），防止大颗粒进入循环。

★**2.1.2、**

★①**杀菌装置**：UV 灯或臭氧发生器，杀灭循环风中微生物。**提供合格证和使用说明书**

气流分配：②**顶棚 FFU (Fan Filter Unit)**：用于单向流区域（如 A 级



	<p>层流罩），提供垂直层流。高效送风口：配合静压箱，均匀分布洁净空气。回风夹道或地排：确保气流单向性，避免涡流。</p> <p>与杀菌进风口配套使用，停止工作时，电动阀自动隔离室内外空气，硅胶密封不漏气，运行有 3 个模式：手动，任意定时，感应。</p> <p>★③房间第一级过滤，需要在风口处加装容易拆卸的过滤网，维护时人站在净化板吊顶上从风口上方抽掉过滤网清洗，提供不低于 3 张清洗照片，<b>拍照前需手写本次项目招标编号和项目名称粘贴于设备上，然后拍照，否则无效</b></p> <p>④过滤网材质为：空调厂家定制，给空调过滤网同等材料。安装在净化板吊顶顶部，易于更换过滤器。长 0.65m，宽 0.65m，不锈钢箱体。进口过滤器，先过滤灰尘后杀菌，风口百叶装饰</p> <p>⑤备用机要求：为应对紧急情况，投标人需提供未开封全新 8 台 3P 空用于备用，备用机不得离开实训楼，直至本项目质保期结束，方可无租金退回。3P 空调要求：操控方式：键控/遥控，APP 操控；能效等级：一级；能效变频/定频：变频；净化类型：除菌；类型：立柜式；匹数：3 匹</p> <p><b>2.1.3、无菌空气净化系统中的 ABS 辅助循环系统 (Auxiliary Air Handling System)</b></p> <p>是主循环系统的补充，主要用于局部环境控制、特定设备供风或应急备用，以确保洁净室关键区域的稳定性和冗余性。</p> <p>★①为确保组培室正长运行，必须配套应急救援综合信息系统与应急通信综合指挥调度系统，必须配套应急救援综合信息系统与应急通信综合指挥调度系统必须是同一品牌厂家，提供相关软件著作权知识产权证明材料，包括证书、软件著作权、营业执照等，<b>该项提供视频展示</b>。该部分需与实验室数据管理平台系统数据互通，并获得相关互通授权，并提供相关资料。（包括但不限于实验室数据管理平台厂家协议承诺函）</p> <p>②系统功能</p> <p>局部环境增强：为高风险区域（如装线、隔离器）提供额外气流保护。设备专用供风：满足特殊设备的洁净空气需求。应急备用：主系统故障时维持关键区域短时洁净度。压差平衡辅助：协助主系统维持复杂区域的压差梯度。</p> <p>★③应急系统</p> <p>备用风机：变频风机冗余设计，主系统故障时自动切换。提供风机铭牌和详细方案和 CAD 布局图，备用电源：保障关键区域 FFU 或隔离器持续运行≥30 分钟，提供可行性方案。</p> <p>④辅助控制组件</p> <p>风量补偿阀：动态调节支管风量，平衡主/辅系统气流冲突。</p> <p>压差缓冲箱：缓解主辅系统切换时的压力波动。工作模式：</p> <p>并联运行：与主系统同步工作，增强局部换气。独立运行：主系统关闭时，维持隔离器或核心设备运行。间歇启动：仅在设备启用或污染风险高时激活（如物料传递舱），与杀菌进风口配套使用，停止工作时，电动阀自动隔离室内外空气，硅胶密封不漏气，运行有 3 个模式：手动，</p>	
--	---	--

	<p>任意定时，感应。</p> <p>⑤备用机要求：为应对紧急情况，投标人需提供未开封全新 7 台 5P 空调用于备用，备用时间不少于 1 年。5P 空调要求：变频/定频:变频；电辅加热:支持；扫风方式:上下/左右扫风；匹数:5 匹；能效等级:2 级；空调类型:柜机式空调。</p> <p><b>2.1.4、室内外总换气系统（HVAC 系统）</b></p> <p>①室内外总换气系统是维持洁净环境的核心，负责空气交换、温湿度控制、压差管理和污染物排放。确保洁净度、气流组织和能源效率。提供作物病虫害云监测系统相关软件著作权知识产权证明材料，包括证书、软件著作权、营业执照等，必须加盖公章，<b>此项要求视频展示。</b></p> <p>②系统功能：</p> <p>新风引入：补充洁净氧气，维持正压，防止外部污染渗入。</p> <p>废气排放：排出污染空气（如 VOCs、粉尘、微生物），避免交叉污染。</p> <p>温湿度控制：维持恒定温湿度（如 20-24℃、45-65%RH），满足工艺需求。</p> <p>压差管理：确保洁净区对非洁净区保持正压（+10-15Pa），高风险区（如产尘区）保持负压。</p> <p>节能优化：热回收系统（如转轮、板式换热）降低能耗。</p> <p>★③PLC 自动化控制：调节风机转速、温湿度、压差。压差传感器：实时监控房间压差，超限报警。提供 PLC 自动控制工艺流程图，要求显示各个节点，包括但不限于电路和风路，提供 PLC 自动化控制备用机，提供不低于 3 张照片，拍照前需手写本次项目招标编号和项目名称粘贴于设备上，然后拍照，否则无效。</p> <p>④备用机要求：为应对紧急情况，投标人需提供未开封全新 5 台 5P 空调用于备用，备用时间不少于 1 年。5P 空调要求：变频/定频:变频；电辅加热:支持；扫风方式:上下/左右扫风；匹数:5 匹；能效等级:2 级；空调类型:柜机式空调</p> <p><b>2.1.5 、地面上空气循环系统</b></p> <p>地面上空气循环系统是一种特殊的气流组织形式，主要用于无菌室、洁净厂房或特殊工艺区域，通过地面送风或回风优化气流分布，减少涡流和死角，提高空气洁净度。该系统通常与顶部送风系统配合使用，形成更稳定的气流模式。</p> <p>①系统功能：</p> <p>减少污染堆积：地面回风可快速带走沉降的颗粒，避免二次悬浮。优化气流组织：高洁净度需求区域（A/B 级无菌室）。节能降耗：局部循环减少新风负荷，降低能耗。</p> <p>②地面送风系统：</p> <p>静压箱层：架空地板作为送风静压箱，确保气流均匀分布。</p> <p>送风地板：带孔/格栅地板（穿孔率 20-40%），风速 0.2-0.5m/s。</p> <p>高效过滤（按用户要求）：部分系统在地板层加装 HEPA，形成局部层流。</p> <p>★③地面回风系统（按用户要求）</p> <p>低侧回风口：安装在墙脚，带初效过滤网。地沟回风：地面开槽+金属格栅，用于高洁净度区域。设备专用回风，防止粉尘扩散，提供回风设备</p>	
--	---	--

	<p>照片，并提供使用说明书加盖生产厂家公章。</p> <p>④气流控制组件（按用户要求）</p> <p>风量调节阀（VAV）：平衡各区域回风量。压差传感系统：监测地面与顶部的气流平衡。提供压差传感系统照片，并提供压力传感系统使用说明书加盖厂家公章。</p> <p>★⑤提供压差传感系统工艺流程图。</p> <p>每个房间空气循环口设计在地面上，室内露出的管道用净化板包着，循环口处定制专用保护网，能承受住撞击。</p> <p>⑥备用机要求：为应对紧急情况，投标人需提供未开封全新3台5P空调用于备用，备用时间不少于1年。5P空调要求：变频/定频:变频；电辅加热:支持；扫风方式:上下/左右扫风；匹数:5匹；能效等级:2级；空调类型:柜机式空调</p> <p><b>2.1.6、杀菌循环系统</b></p> <p>PLC控制，杀菌循环系统是核心保障，用于杀灭空气中的微生物（细菌、病毒、真菌等），确保组培室室空气质量标准。该系统与HEPA过滤、气流控制结合，实现动态灭菌。</p> <p>系统功能</p> <p>★①微生物灭活：杀灭空气中及表面的细菌、病毒、芽孢等。持续净化：与空调系统联动，实现24/7无菌环境。兼容性：支持不同灭菌方式（化学/物理/紫外线）。安全控制：确保人员接触安全（如VHP残留浓度≤1ppm）。当面临杂菌污染时，需联动实时荧光定量PCR系统，数据共享，快检快出。提供可行性方案。</p> <p><b>2.1.7、空气净化循环系统</b></p> <p>①主循环系统：PLC控制，设计点位比实际应用点位多10%冗余量，在各房间原有基础上进行优化升级，选用新型高性能ABS材质设备。每个房间根据面积和实验需求合理配置数量。运行模式在原有手动、任意定时、感应的基础上，增加智能联动功能，可与室内的温湿度传感器、微生物浓度传感器等设备联动。</p> <p>★②提供空气净化循环系统PLC控制CAD工艺流程图</p> <p>★③提供空气净化循环系统PLC控制生产厂家说明书，加盖公章</p> <p>④当检测到室内微生物浓度超标或温湿度异常时，自动调整运行模式和风量，确保室内环境始终处于适宜状态。设备停止工作时，电动阀采用先进的密封技术，确保能迅速、紧密地隔离室内外空气，硅胶密封的气密性达到行业领先标准，有效防止室外污染物进入室内。</p> <p>⑤辅助循环系统：与主循环系统协同工作，根据房间布局和空气流动需求，在部分房间设置辅助循环系统。其运行模式和技术参数与主循环系统保持一致，进一步优化室内空气循环路径，消除空气流动死角，提高空气净化效果。</p> <p>⑥换气口与通风口：</p> <p>室内外总换气口：对所有房间的室内外总换气口进行全面检查和维护，确保风口的百叶窗结构灵活、无损坏。将窗户玻璃更换为定制的高性能风口，在楼外呈现为美观的百叶窗样式，不影响大楼整体外观；室内采</p>	
--	---	--

	<p>用阶梯型管道接口，优化空气进入室内的路径，减少气流阻力。在换气口处安装高效初效过滤网，有效过滤棉絮、大颗粒灰尘等杂质，且过滤网易于拆卸和清洗，方便工作人员定期维护。管道的安装布局遵循空气动力学原理，优化空气循环路径，提高杀菌效果。</p> <p>⑦备用机要求：为应对紧急情况，投标人需提供 2 台未开封全新 5P 空调用于备用，备用时间不少于 1 年。5P 空调要求：变频/定频:变频；电辅加热:支持；扫风方式:上下/左右扫风；匹数:5 匹；能效等级:2 级；空调类型:柜机式空调</p> <p><b>2.1.8、室内杀菌空气交换模组</b></p> <p>①核心功能模块，高效过滤组件：PLC 控制，设计点位比实际应用点位多 10%冗余量，采用多层复合过滤结构，前置初效过滤层选用 G4 级无纺布滤网，可有效拦截 5 μm 以上的灰尘、毛发、棉絮等大颗粒污染物，过滤效率达 80% 以上，延长后续过滤层使用寿命。中效过滤层为 F7 级玻璃纤维滤网，对 1-5 μm 的颗粒污染物过滤效率超 94%，进一步净化空气。高效过滤层采用 H13 级的 HEPA 滤网，能过滤 0.3 μm 以上的微小颗粒，过滤效率高达 99.97%，有效去除空气中的细菌、病毒、花粉等微生物及微小杂质，确保进入室内的空气高度洁净。</p> <p>★②提供室内杀菌空气交换模组 PLC 控制 CAD 工艺流程图</p> <p>★③提供室内杀菌空气交换模组 PLC 控制生产厂家说明书，加盖公章</p> <p>④强力杀菌组件：集成紫外线杀菌灯与光触媒杀菌装置。紫外线杀菌灯选用波长 253.7nm 的低压汞灯，安装于空气流通通道内，保证灯管照射强度均匀覆盖气流。当空气流经时，紫外线破坏微生物的 DNA 或 RNA 结构，使其失去繁殖和生存能力，杀菌率达 99% 以上。光触媒杀菌装置以纳米级二氧化钛为催化剂，在紫外线照射下产生强氧化性自由基，可分解空气中残留的有机污染物、细菌和病毒，将其转化为无害的水和二氧化碳，持续净化空气，提升杀菌效果。</p> <p>⑤智能空气循环组件：在模组内部配置高性能离心风机，依据房间空间大小和实验需求精准选型，确保充足的送风量与排风量。风机具备变频调速功能，可根据室内空气质量传感器反馈的实时数据，自动调整风机转速，实现智能化空气循环。通过合理设计送风口和排风口位置与角度，结合导流板优化空气流动路径，消除室内空气流通死角，促进空气充分混合与交换，使室内空气每小时循环次数达到 10-15 次，确保室内空气质量均匀稳定。</p> <p>⑥与其他系统的协同：</p> <p>与通风系统联动：模组与实验室整体通风系统紧密集成，通过传感器实时监测室内外空气质量、温湿度等参数。当室外空气质量良好时，模组加大新风引入量，经高效过滤和杀菌处理后送入室内；若室外空气质量不佳，自动减少新风引入，增加室内空气循环净化次数，确保室内空气质量始终稳定达标。通风系统的排风口与模组配合，及时排出净化后的废气，维持室内空气压力平衡。与环境控制系统交互：与实验室环境控制系统（如温湿度控制、照明控制等）进行数据交互。根据环境控制系统设定的温湿度目标值，模组调整空气循环量和新风引入量，避免因大量新风引入导致室内温湿度波动过大。同时，模组运行状态信息反馈</p>	
--	--	--

	<p>至环境控制系统，便于工作人员集中监控和管理整个实验室环境。</p> <p>★⑦控制系统 1 套；附带保密系统一套：保密原则，符合实验数据保密原则，联动实验室安全与数据备份保密系统，可对实验数据进行实时监测，联动总控。必须提供实验室安全与数据备份保密系统原始软件著作权厂家版权声明和网络密钥声明，附带厂家相关知识产权所有者佐证资料。</p> <p><b>2.1.9、智慧农业播报系统及应急救援综合信息系统</b></p> <p>①该部分硬件要求：IP 广播服务器（提供运行状态下的照片，照片里面必须含有手写本次项目编号的标签，拒绝网上下载的图片）。</p> <p>②高档 7U 铝合金黑色拉丝面板，一体化抽拉键盘鼠标；显示屏:15 寸高分辨率 10 线电容式触摸液晶显示屏；系统默认安装 win7 64 位专业版；Core i3 双核四线程处理器；8G 支持单双通道；1600/1333MHZ DDR3 内存；板载 128G SSD 固态硬盘；显示接口:1 个 VGA 接口，1 个 HDMI；网口：千兆网口，支持 10/100/1000Mbps；串口：支持；USB:3.0USB*2 个，2.0USB*4 个；</p> <p>2 组 AUX 输入独立音量调节，2 路话筒输入独立音量调节，2 组辅助输出；声卡接口:1 个 3.5 话筒输入接口，1 个 3.5 音频输出接口。</p> <p>★③需提供产品说明书或实物截图或产品彩页满足上述功能描述并加盖厂家公章佐证。</p> <p>④IP 广播服务器软件（含加密狗，提供运行状态下的照片，照片里面必须含有手写本次项目编号的标签，拒绝网上下载的图片）。</p> <p>⑤软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端及视频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态；具有终端故障自动检测功能：当音频终端的 ID 号或者 IP 地址冲突时，终端以红色提示异常；当在线终端离线时，终端以黄色提示异常，可视对讲终端有视频颜色特殊标识；具备音视频联动功能，每个广播终端可以绑定一路摄像机视频流，并在广播系统软件界面查看视频流，当在视频中发现异常，可对终端发送音频广播；视频监控：终端可以绑定摄像头或网络视频流，选择终端即可显示绑定的监控或网络视频信息，发现异常可对指定的终端或者分区进行广播；监控画面显示支持全屏及分屏显示。</p> <p>★⑥终端具有地图查看模式：支持在线地图模式，地图可任意缩放，每个终端可以绑定一个坐标位置，在地图上显示，本功能需提供软件截图并加盖厂家公章佐证；支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音视频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能；管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时广播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务；支持全双工语音对讲和视频对讲，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听；支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受</p>	
--	--	--

	<p>限，可选择是否自动接听；</p> <p>★⑦支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发任务和触发终端数量，触发事件可以是报警输入、按键、登录；输出操作类型可以是广播、对讲、指令、监听，本功能需提供软件截图并加盖厂家公章佐证；短路触发联动任务可选择任意终端，触发音源可选择媒体库、语音合成、终端采集；可自定义触发播放时长；编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（媒体库、语音合成、终端采集）。</p> <p>★⑧定时任务支持提前开启功放，提前开启时间可自定义配置，本功能需提供软件截图并加盖厂家公章佐证；支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案，每条定时任务均有运行日志；支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能；支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态；日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录；支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景；支持对讲、可视对讲进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音；支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题；支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。</p> <p>★⑨为确保产品制造商实力及品质保证，需提供数字化 IP 网络广播系统软件著作权证书；IP 广播寻呼话筒（提供运行状态下的照片，<b>照片里面必须含有手写本次项目编号的标签，拒绝网上下载的图片</b>）：采用桌面式话筒设计，带有 7 英寸电容触摸显示屏；支持通过触摸呼叫广播及发起对讲；支持呼叫终端及多个终端、呼叫分区及多个分区、呼叫全区广播；内置 1 路网络硬件音频解码模块，具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率；支持双向对讲功能，内置 3W 全频扬声器，实现双向通话；支持 1 路 3.5mm 音频线路输入，支持采集播放功能；具有 1 路 3.5mm 音频线路输出，可外接功率放大器；支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于 100 毫秒，支持线路输入采集及 U 盘广播；支持多种呼叫策略，包括手动转移、无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听；支持用户权限设置，可设置管理和显示指定分区及终端；支持操作登录密码验证、操作登录密码验证支持开启和关闭。</p> <p>★⑩支持广播提示音开启和关闭选择，本功能需提供软件截图并加盖厂家公章佐证；支持紧急广播、预警广播、自然灾害、地震广播四个快捷键，长按快捷键可以快速发起设置好的广播任务；具有 1 路短路输出接口、1 路短路输入接口；支持 WEB 修改和配置话筒参数，包括本机 IP、服务器 IP、用户权限参数等；支持自定义寻呼话筒是否接收广播，可以手动开启和关闭；支持广播与对讲快捷键设置；电源：12V/1.5A 。</p> <p>2.1.10 、IP 音频采集器：</p>	
--	--	--

	<p>★①标准 2U 机架式设计,全铝合金工业面板;内置音频采集编码模块,可实时手动或自动定时,自定义将模拟音频可采集到指定的终端或分区 IP 网络广播系统任意终端;支持有信号输入时自动对指定终端播放广播,无信号时广播自动停止;采用高性能 ARM 架构芯片,支持 WEB 登录修改参数;具有 10 路模拟音频输入:6 路 6.3 话筒,3 组 RCA 莲花线路,1 组 6.3 EMC 紧急输入,需提供产品功能截图标注说明并加盖厂家公章佐证。</p> <p>★②支持 U 盘播放,具有 1.8 英寸显示屏显示播放歌曲名称,支持将 U 盘内歌曲向指定终端广播,支持蓝牙及 FM 收音功能,需提供产品功能截图标注说明并加盖厂家公章佐证。具有话筒 1 优先功能;1 个标准 RJ45(10/100M)网络交换接口,支持局域网、广域网接入。</p> <p>★③IP 广播音箱: 网络广播多功能音箱,标配附带立体声副音箱;主机由无线信号接收扩展、嵌入式 PC 技术网络远程信号传送与接收、专业前置音频信号处理、高保真功率放大器、声音重放单元组成;不低于 1 路自带 DC6V 供电的有线话筒接口、1 组红白莲花立体声音频信号输入、1 路模拟录音信号输出。</p> <p>④具有 1 路 3.5mm 音频输入接口、1 路有线广播应急切换输入;需提设备实物接口图片并加盖厂家公章佐证;具有独立的麦克风音量、音乐音量、高低音音量调节,能有效的抑制声反馈;一路 RJ45 网络接口支持 TCP/IP UDP 协议的数字网络音频接收通道;主机采用嵌入式 PC 技术和 DSP 音频处理技术设计;采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片,带有效的抑制网路回声;嵌入式网络语音解码模块,完成网络音频流的同步接收和解码;采用高速工业级 ARM 芯片,启动时间达到毫秒级,通过网络任意接收来自服务器的广播节目,包括定时节目任务、话筒寻呼、消防警报自动强插、电话寻呼等;一线多用:充分利用现有网络资源,避免重复架设线路,兼容 TCP/IP 网络协议,可挂载在以太网网络到达的任何地方,真正实现广播、计算机、监控网络等的多网合一。</p> <p>⑤支持跨网关、跨路由、互联网传输,通过网络联机设定 IP 地址及网络配置;具有远程升级功能,产品程序更新无须现场升级,通过网络远程即可更新、方便快捷;木质箱体棕黄色精致外观配黑色烤漆铁网防护罩、包装内配壁挂式安装架,安全美观;输出功率:≥2 X 60W,灵敏度(1m1W):≥86dB 频率响应:50Hz-18KHz±3dB 网络协议:支持 TCP/IP,UDP,IGMP 协议电源:交流 220±10% 50/60Hz。</p> <p>2.1.11、软件要求:</p> <p>①智慧农业播报系统知识产权证明。</p> <p>②应急救援综合信息系统知识产权证明。</p> <p>③提供截图不低于 3 张照片,拍照前需手写本次项目招标编号和项目名称粘贴于设备上,然后拍照,否则无效。</p> <p>★④运行状态下的截图 不低于 3 张照片,拍照前需手写本次项目招标编号和项目名称粘贴于设备上,然后拍照,否则无效。</p> <p>过滤设备:初效无纺布滤网,规格适配模组进风口尺寸,过滤精度 5 μm,容尘量≥400g/m<sup>2</sup>,阻力≤50Pa。中效玻璃纤维滤网,与模组内部结构匹配,过滤精度 1-5 μm,容尘量≥800g/m<sup>2</sup>,阻力≤120Pa。高效 HEPA 滤网,满足模组高效净化需求,过滤精度 0.3 μm,过滤效率 99.97% 以上,</p>	
--	--	--

	<p>容尘量<math>\geq 1500\text{g}/\text{m}^2</math>，阻力<math>\leq 250\text{Pa}</math>。</p> <p>⑤杀菌设备：紫外线杀菌灯，功率根据模组空间和空气流量选择，灯管寿命<math>\geq 8000</math>小时，辐照强度<math>\geq 100\mu\text{W}/\text{cm}^2</math>（距离灯管1m处）。光触媒杀菌装置，光触媒涂层负载量<math>\geq 100\text{g}/\text{m}^2</math>，有效分解面积覆盖模组内部气流通道50%以上，对常见有机污染物分解率<math>\geq 90\%</math>。</p> <p>⑥空气循环设备：离心风机，风量根据实验室房间面积和换气次数计算确定，风压满足克服管道阻力和保证室内空气循环需求，功率根据风机性能曲线选择，效率<math>\geq 70\%</math>。电机防护等级IP54以上，绝缘等级F级，具备过载保护和过热保护功能，确保运行安全可靠。</p> <p>包括但不限于以上清单内容，投标人需要根据以上需求，响应招标文件，并增加为实现以上功能所需要的附件。</p> <p><b>特别提示：数量和参数验收是验收的一项重要标准，最终验收为功能性验收，达不到要求，用户有权拒绝支付，请投标人认真阅读要求。</b></p>		
4	<p><b>一、超纯水机搬迁、防水升级及水质在线监测系统集成</b></p> <p>★1、本次搬迁涉及超纯水机从旧实验室移至新建实验楼三楼，需进行以下关键升级：防水及紧急排水系统（防止平台积水影响设备）智能漏水监测与应急关断（实时报警，自动保护）第三方水质在线监测系统集成（TOC/电阻率/颗粒物等）因我单位已入住实验室，需接入实验室数据管理平台，投标商自行提供可行性方案，方案必须考虑到数据的保存和共享。</p> <p>2、详细实施方案：</p> <p>2.1、旧机拆除与预处理 系统排空与保护执行系统排空程序，确保管路、水箱无残留水（氮气吹扫，残留<math>\leq 10\text{mL}</math>）。记录关键耗材状态（RO膜、超纯化柱、UV灯寿命等），评估是否需更换。拆卸时标记所有接口（电路、水路、信号线），避免混淆。安全运输：主机、水箱、精密模块（如TOC检测单元）采用防震包装（EPE泡沫+气柱袋）</p> <p>2.2、新址安装与防水工程 防水与排水系统（关键）地面防水：设备区域涂刷聚氨酯防水涂料（2mm厚），并向墙面延伸30cm。安装304不锈钢防水托盘（带20mm围边），底部倾斜3%导向地漏。紧急排水：预埋DN50实验室专用排水管（耐酸碱），连接大楼应急排水系统。加装自动排水泵（1.5m<sup>3</sup>/h流量），水位传感器触发后5秒启动。</p> <p>2.3、增加预储水系统，高大于等于2米，容积大于等于680L，罐体直径大于等于0.65米，重量，大于等于2T，PLC控制，智能显示屏显示，AI自主判断储水，用于紧急供水，提供照片三张。</p> <p>3、防泄漏系统：</p> <p>3.1、三级泄漏监测：设备级：主机底部安装高灵敏度光电水浸传感器（响应时间<math>\leq 1\text{s}</math>）。平台级：铺设漏液感应绳（覆盖10m<sup>2</sup>），联动声光报警（120dB）。管路级：关键接口处加装压力突变传感器（检测爆管风险）。自动保护：漏水信号触发后，电磁阀（DC24V）2秒内切断。</p> <p>3.2、水质在线监测系统升级：第三方检测模块集成 检测参数：检测项 设备推荐 精度 电阻率 METTLER TOLEDO InLab 750 0.01 M<math>\Omega</math>·cm TOC</p>	1	项



	<p>HORIBA TOC-4200 <math>\leq 1</math> ppb 颗粒物 ParticleSense 实时颗粒计数器 <math>\geq 0.2 \mu\text{m}</math> 数据集成：通过 Modbus RTU/4G 接入实验室 LIMS 系统，实时记录水质趋势。超标时自动触发 声光报警+系统停机（如 TOC&gt;5ppb 时停止供水），并将状态同步到实验室数据管理平台。</p> <p>3.3、管路优化（降低污染风险）采用 316L 不锈钢卫生级管路（内壁 <math>R_a \leq 0.8 \mu\text{m}</math>），减少析出物。循环系统增加 <math>0.2 \mu\text{m}</math> 在线过滤器，定期自动反冲洗。</p> <p>3.4、验收与测试 防水测试 模拟泄漏：倾倒 5L 水，验证报警（<math>\leq 3\text{s}</math> 响应）及排水效率（2 分钟内排干）。水质验证 连续 72 小时监测，确保：电阻率 <math>\geq 18.2 \text{M}\Omega \cdot \text{cm}</math> (<math>25^\circ\text{C}</math>) TOC <math>\leq 3</math> ppb 颗粒物 (<math>\geq 0.2 \mu\text{m}</math>) <math>\leq 1</math> 个/mL 文件交付 提供 IQ/OQ/PQ 验证报告 + 防水工程验收单 + 第三方检测校准证书。</p> <p>3.5、关键升级亮点：智能防漏：三级监测+自动关阀，杜绝水损风险；实时水质监控：TOC/电阻率/颗粒物全参数在线检测；极端环境适应：防水、防雷、防冻一体化设计 执行周期：6 天（2 天拆除+3 天安装+1 天验证，投标人提供由河南省应急管理厅颁发低压电工作业证（特种作业操作证），该证人员投标人必需提供纳税社保证明文件和相应资料证明），较基础搬迁增加 30-35%（主要因防水工程+水质监测系统）。</p> <p>★3.6、施工安排 第 1 天：旧机拆除+运输 第 2-4 天：新址防水施工+设备安装 第 5 天：水质监测系统调试 第 6 天：综合验收 建议选择 非雨季施工，并提前与实验室协调排水管接入点。技术升级：</p> <p>★3.6.1 支持实验室逃生紧急开启系统，支持远程停机，烟感、水感报警、远程停机，提供远程停机照片不低于 3 张</p> <p>★3.6.2 提供实验室逃生紧急开启系统原始厂家相关知识产权证明文件，软著或官方查询截图。</p> <p style="text-align: center;"><b>二、蔡司激光共聚焦显微镜搬迁及智能化升级方案</b></p> <p>★1、蔡司显微镜价值 259.4 万元，投标商需充分考虑搬运风险，一旦设备损坏需按价赔偿，需提供原设备提供商或蔡司厂家按价赔偿的承诺函。</p> <p>1.1、项目背景 本次项目涉及蔡司激光共聚焦显微镜（如 LSM 900）的搬迁至新实验室，并进行智能化升级，主要包括：安全搬迁（精密光学设备防震、防尘运输），增加设备使用状态在线监控（实时监测激光器、探测器、温湿度等关键参数）设备使用频率统计与分析（记录开机时长、用户操作日志，优化设备管理）Third-party software 集成（兼容实验室数据管理平台 LIMS，支持远程访问，提供照片）</p> <p>1.2、详细实施方案：</p> <p>（1）设备搬迁与安装：</p> <p>①搬迁前准备 设备校准检查：由蔡司工程师执行 光路校准，记录当前激光功率、探测器灵敏度等参数。防震包装：主机采用 定制防震箱（EPE+气柱缓冲），光学部件单独固定（如物镜、PMT 探测器）。运输环境监测：温湿度记录仪（<math>15-25^\circ\text{C}</math>，<math>\text{RH}&lt;60\%</math>）+ 防倾斜传感器。</p> <p>②新实验室安装 环境要求：防震台（<math>\pm 1\text{Hz}</math> 隔振）+ 恒温恒湿（<math>22 \pm 1^\circ\text{C}</math>，<math>\text{RH} 50 \pm 5\%</math>）。独立电路（UPS 备用电源，支持 30 分钟紧急保存数据）。</p>	
--	--	--

	<p>光学校准：重新校准激光共聚焦光路，确保 XY 分辨率<math>\leq 120\text{nm}</math>，Z 轴<math>\leq 300\text{nm}</math>。使用 NIST 标准样品（如荧光微球）验证系统性能。</p> <p>(2) 智能化功能升级：</p> <p>①设备状态在线监控 (Third-party software 实现) 监测参数：监测项 传感器/接口 报警阈值 激光器温度 热电偶（集成至激光模块）<math>&gt;40^{\circ}\text{C}</math>时预警 PMT 探测器电压 设备内部 API 读取 超过标称值<math>\pm 10\%</math>时报警 环境温湿度 物联网传感器 (Wi-Fi) 温度<math>&gt;26^{\circ}\text{C}</math>或 RH<math>&gt;60\%</math>时报警 振动数据 压电式加速度计 振动<math>&gt;0.5\text{g}</math>时触发安全关机 数据看板：通过 Web 端/手机 APP 实时显示设备状态，支持历史数据导出 (CSV/Excel)。异常状态自动推送告警（邮件/短信/企业微信）。</p> <p>②使用频率统计与分析 数据采集方式：软件层面：通过显微镜控制软件 (ZEN) 的 API 记录 用户登录、实验时长、激光使用时间。硬件层面：加装 RFID 读卡器，关联用户 ID 与使用记录。功能实现：生成 月度使用报告（开机率、高峰时段、闲置分析）。支持 预约冲突检测（与实验室日历系统同步）。</p> <p>★③方案：使用 Third-party software，直接读取设备串口/USB 数据。数据对接：与实验室 LIMS 系统集成，支持 设备使用记录自动归档。该设备属于高精尖仪器，价值 259.4 万元，移机难度大，要求由至少一名高级工程师带队执行移机，投标人提供人力资源和社会保障厅颁发的高级工程师证书，移机人员必须为投标人正式员工，投标人必需提供纳税社保证明文件和相应资料证明。</p> <p>★(3)、验收标准 搬迁验收：光学分辨率达标（使用 100nm 荧光微球验证）。所有功能模块（激光、探测器、扫描振镜）工作正常。智能化系统验收：状态监控系统 数据刷新延迟<math>\leq 5</math> 秒，报警响应时间<math>\leq 10</math> 秒。使用频率统计误差率<math>&lt;2\%</math>。</p> <p>联动智慧教室管理系统，提供智慧教室厂家接入许可声明文件，同时提供智慧教室管理系统厂家自证资料和相关软件著作权知识产权证明材料，包括证书等</p> <p>★2、项目执行计划、阶段、时间、主要任务搬迁前检测 1 天 设备校准、数据备份、包装准备、设备运输 0.5 天 恒温运输+防震监测、新址安装调试 2 天 防震台安装、光路校准、环境测试 智能化系统部署 3 天 传感器安装、软件调试、LIMS 对接 综合验收 1 天 性能测试+用户培训，总周期：7.5 天 基础搬迁+升级 (Third-party software+硬件)，安全搬迁：专业防震包装+全程环境监测，确保光学系统零损伤 智能运维：实时监控设备健康状态，预防故障停机 数据驱动管理：量化设备使用效率，优化资源分配。提供移动式空气质量检测装置，该装置用于检测相关环境指标。</p> <p>★2.1 提供移动式空气质量检测装置生产厂家软件著作权证书扫描件加盖公章。</p> <p>★2.2 提供移动式空气质量检测软件厂家密钥授权声明，声明需要加盖公章。</p> <p style="text-align: center;"><b>三、常规仪器搬迁及升级基本要求</b></p> <p>由于设备产品种类繁多，投标人提供由省应急管理厅颁发安全生产</p>	
--	---	--

<p>管理人员证书（行业类别：危险化学品考核合格证）；提供雇主责任险保险单，投保人和被保险人需要是投标单位。</p>			
序号	仪器名称	数量	搬迁及技术升级要求
1	强酸强碱柜	15	<p>1、搬迁，部分柜体需要走步梯。</p> <p>2、技术升级。</p> <p>★2.1、加装气体泄漏传感器：用于监测强酸挥发的刺激性气体（如盐酸挥发的氯化氢、硫酸雾等）或强碱潮解产生的气体，一旦浓度超标，有害气体检测系统启动，传感器触发报警系统。提供有害气体检测系统启动状态下的照片不少于2张。</p> <p>2.2、配置温湿度监测报警器：强酸强碱存放环境对温湿度敏感，温湿度异常（如温度过高导致试剂挥发加剧、湿度过大引发容器腐蚀）时自动报警。</p> <p>2.3、安装液体泄漏检测装置：在柜体底部铺设感应线缆或传感器，若试剂瓶泄漏导致液体接触传感器，立即发出声光报警，并可联动实验室逃生紧急开启系统，启动应急排风等措施。提供可行性方案，方案必须包含图纸，必须清晰显示每个节点。</p> <p>2.4、联动防爆型声光报警器：报警装置需具备防爆功能，避免因电火花引发危险，同时通过声音和灯光提醒实验室人员及时处理。</p> <p>★2.5、接入实验室智能监控系统：将报警信号接入实验室中央监控平台，实现远程实时监测，支持手机APP推送报警信息，便于非现场人员快速响应。需接入实验室数据管理平台，提供可行性对接方案。</p>
2	取暖器	9	<p>1. 搬迁。</p> <p>2. 技术升级。</p> <p>★加装第三方高温监控模块，如高温（超过设定温度）即刻报警，自动切断电源，数据上传实验室数据管理平台，提供照片，说明书等材料，加盖高温监控模块厂家公章。</p>
3	小区脱粒机	1	<p>★搬迁、加装保护装置、控制系统增加触屏装置，用于操控脱粒机，降低操作风险。提供可行性方案。</p>

		4	旧组培架	132	1、搬迁，拆装。 2、技术升级。 2.1、自动虫情信息采集系统采集传感器模组，具体要求详见新组培架 2.2、培养架预制电路和信号线路成品线束(非后期布线)具体要求详见新组培架。 2.3、智慧农业多要素监测系统，具体要求详见新组培架。
		5	冰箱	15	包括冰箱、冰柜，搬迁，距离不超过1公里，拆装、除冰，换冷媒，外壳翻新。部分需要走步梯。
		6	超净工作台	15	搬迁，拆装，返回翻新，部分台面有腐蚀，需更换。
		7	计算机	30	★(包含台式机和笔记本)搬迁，拆装，除尘、加装实验室安全与数据备份保密系统，该系统要求购买正版，提供正版证明。
		8	叶绿素测试仪	1	★搬迁，拆装，加装第三方图传及数据模块，实时或定时上传实验室数据管理平台，提供上传界面截图。
		9	通风橱	3	搬迁，拆装，返回翻新，部分台面有腐蚀，需更换，线路及插座换新。 提供可行性方案。
		10	触控一体机	1	加装移动式活动支架，要求承重不低于500KG。 ★触控一体机生产厂家为安徽文香信息技术有限公司，需加装同屏软件。
		11	PCR仪	4	搬迁，拆装，返回翻新。
		12	荧光定量PCR	1	搬迁，拆装，返回翻新。
		13	荧光显微镜	1	搬迁，拆装，维修，返回翻新。
		14	离心机	8	搬迁，拆装，系统升级。
		15	干燥箱	7	搬迁，拆装，系统升级。
		16	灭菌锅	6	搬迁，拆装，检测。
		17	天平	12	搬迁，工程师校准
		18	摇床	9	搬迁，工程师更换皮带，涂抹润滑油。
		19	培养箱	9	搬迁，拆装，更换PLC面板，加装控制触摸屏，10英寸。
		20	显微镜	10	搬迁，拆装，镜头深度清洁，深度保养。
		21	光照培养箱	10	搬迁。
		22	制冰机	1	搬迁，拆装。

	<p><b>四、空调移机和安装要求</b></p> <p><b>空调数量 16 台（3P 3 套， 5P 13 套， 格力空调）</b></p> <p>1、搬迁，拆装，空调深度清洁（要求每年清洁三次，共三年，每年的春季、秋季各一次，应用户要求，随机清洁一次）。</p> <p>★2、加装空调排水系统自检模块，提供自检模块照片和说明书，加盖生产厂家公章。</p> <p>3、加装智能控制资源分配系统模块，要求接受组网控制，提供照片和说明书，加盖生产厂家公章。</p> <p>4、提供搬迁之日起 3 年质保承诺，提供空调生产厂家的针对本项目的指导安装的承诺函。</p> <p>★5. 提供搬迁之日起 3 年质保承诺，提供智能控制资源分配系统生产厂家的针对本项目的指导安装的承诺函。</p> <p><b>五、涉及到设备搬迁的布线及电路改造要求</b></p> <p>1、满足本项目所使用的各种数据线、电源线、六类网线、插座、接头、漏电保护空气开关、六类传输标准水晶头等。</p> <p>2、仪器设备强弱电布线施工及相应耗材。</p> <p>3、包括但不限于以上要求，投标人自行判断，后期招标人不增加任何预算。</p>		
<p><b>特别提示：本次招标因组织培养实验的科学严谨性及不可再生性，验收为参数和功能满足双重验收，中标人项目实施后需逐条演示验收，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理，并承担相应法律责任，投标人需认真阅读招标文件要求。</b></p>			

## 第六章 响应文件格式

项目名称：

# 响 应 文 件

项目编号：

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目 录

- 一、磋商响应函及报价一览表
- 二、分项报价表
- 三、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书
- 四、竞争性磋商承诺函
- 五、资格证明材料
- 六、业绩证明材料
- 七、货物（服务）规格、技术参数偏差表
- 八、商务条款偏差表
- 九、技术证明文件
- 十、供货、安装、调试方案
- 十一、售后服务承诺
- 十二、反商业贿赂承诺书
- 十三、其他材料

## 一、磋商响应函及报价一览表

### (一) 磋商响应函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_\_

我们收到了采购编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_的竞争性磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交响应文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 愿按照竞争性磋商文件中规定的条款和要求，提供完成竞争性磋商文件规定的全部工作，响应总报价为（大写）\_\_\_\_\_人民币（RMB¥：\_\_\_\_\_元），项目交货期为\_\_\_\_\_。

(2) 我们同意本竞争性磋商文件中有关磋商有效期的规定。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

(3) 我们愿提供竞争性磋商文件中要求的所有文件资料，我们保证在领取成交通知书前一次性支付该项目的代理服务费。

(4) 我们已经详细审核了全部竞争性磋商文件，如有需要澄清的问题，我们同意按竞争性磋商文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(5) 我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

(6) 我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(7) 我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

(8) 如我方成交：

- a. 我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同；
- b. 随同本磋商响应函递交的报价一览表属于合同文件的组成部分；
- c. 我方承诺按照竞争性磋商文件“合同条款及格式”规定的权利义务履行合同；
- d. 我方承诺按照竞争性磋商文件中对履约保证金规定提交履约保证金（若有）；
- e. 若我方成交我方愿意接受竞争性磋商文件规定的付款方式。

(9) 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。



供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(二) 报价一览表

项目名称	
供应商名称	
响应内容	植物遗传与分子育种重点实验室改建所需设备一套（详见第五章 采购清单及技术参数要求）
第一次磋商总报价	大写： 小写：_____元
交货期	
质量要求	
质保期	
交货地点	
磋商有效期	
其他声明	

注：1、此表中，响应总价应和分项报价表的总价相一致。

2、供应商应按磋商小组要求，在规定时间内提交最后报价。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



### 三、法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书

#### (一) 法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 现任职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人）。

特此证明。

（※法定代表人（或非法人组织负责人）身份证正、反面原件扫描件※）

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**(二) 法定代表人（或非法人组织负责人）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）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）响应文件、签订合同和处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

本授权书于\_\_年\_\_月\_\_日签字或盖章生效，**无转委托**，特此声明。

（※受托人身份证正、反面原件扫描件※）

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 四、竞争性磋商承诺函

### （一）磋商承诺函

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磋商文件中规定的实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在磋商截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对磋商文件有异议的同时又参加磋商以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。

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

四、参加本次采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次采购活动，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。

六、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。

七、参加本次采购活动，不存在联合体磋商。

八、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、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）在采购人确定成交人以前放弃成交候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于成交人的原因未能按照磋商文件的规定交纳履约保证金（如有）；
- （五）在响应文件中提供虚假材料谋取成交；

(六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(七) 磋商磋商有效期内，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\_\_\_\_\_日

## (二) 采购代理服务费用承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：\_\_\_\_\_，采购项目编号：\_\_\_\_\_）磋商中若获成交，我们保证在成交公告发布后 5 个工作日内，按磋商文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付采购代理服务费用。否则，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。

特此承诺。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 五、资格证明材料

### 关于资格的声明函

致：\_\_\_\_\_

关于贵方采购编号：\_\_\_\_\_号竞争性磋商公告，本签字人愿意参加（项目名称）投标，提供竞争性磋商文件中规定的货物及服务，并声明提交的文件（文件须盖单位公章）是准确的和真实的。

- 1、营业执照。
- 2、法定代表人授权书原件。
- 3、法定代表人、委托代理人身份证扫描件(质疑时出示原件)。
- 4、采购项目要求的其他证件扫描件。
- 5、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

单位地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**提交的文件如下：**

## 1. 供应商必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

（一）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或其他证明材料）；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提交 2024 年度经会计师事务所或审计机构审计的年度财务审计报告，新成立企业按成立日期推算，成立不足一年的提供银行出具的资信证明）；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（书面承诺，格式自拟）；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提交 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月缴纳税收和社会保险的证明材料）；

（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（书面承诺，格式自拟）；

2. 信誉要求：根据财政部《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）要求，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”栏目中有失信等负面信息的潜在供应商，将拒绝其参加本项目；注：（①由于“信用中国”网站更新，失信被执行人查询窗口转跳至“中国执行信息公开网”，故本项目提供“中国执行信息公开网”网站失信被执行人查询截图；②采购人或采购代理机构在响应文件提交截止时间后资格审查开始前对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。）

## 3. 其他要求：

（1）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同下的政府采购活动【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

（2）供应商不得为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的法人及附属单位（书面承诺）

### 六、业绩证明材料

企业业绩信息					
序号	项目名称	业主名称	业主电话	合同签订时间	合同金额

注：1、以上业绩须为通过用户验收合格的类似项目业绩，同时提供合同等证明材料，以合同签订时间为准。

2、表格不够供应商可按以上表格形式进行扩充复制。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

七、货物（服务）规格、技术参数偏差表

序号	设备名称	技术参数及要求		偏差说明	备注	有无技术证明文件
		竞争性磋商文件	响应文件			

（说明：需对比偏离情况）

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

1. 此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。
2. 序号、名称的顺序应与磋商文件第五章“技术参数及要求”的序号、设备名称顺序一致。
3. “有无技术证明文件”项填写“有”或“无”。
4. 本项目所涉及的技术参数，如有证明文件，供应商可提供相应的证明文件附后。

### 八、商务条款偏差表

序号	商务条款	商务要求		偏差说明	描述	备注
		竞争性磋商文件	响应文件			
1	交货期					
2	交货地点					
3	质保期					
4	磋商有效期					
5	.....					

(说明：需对比偏离情况)

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 九、技术证明文件

## 十、供货、安装、调试方案

（供应商需根据自身情况自行拟定针对本项目的供货、安装、调试方案。）

## 十一、售后服务承诺

（供应商需根据自身情况自行拟定针对本项目的售后服务方案、培训方案等内容。）



## 十二、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：

一、公平竞争参加本次采购活动。

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

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

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 十三、其他材料

#### (一) 中小微企业声明函

(属于中小微企业的填写，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                    的                    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.                     , 属于                     行业; 制造商为                     , 从业人员           人, 营业收入为           万元, 资产总额为           万元, 属于                     ;

2.                     , 属于                     行业; 制造商为                     , 从业人员           人, 营业收入为           万元, 资产总额为           万元, 属于                     ;

.....

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:                     年          月          日

#### 说明:

1、中小企业参加本项目政府采购活动,以本文件《中小企业声明函》进行认定。

2、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(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)的规定,对于非专门面向中小企业的项目,对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。

3、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。

## （二）残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利性企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：

1、该声明函是有针对性的，属于残疾人福利性企业的填写，不属于的无需填写此项内容，但保留该声明函的格式在响应文件中并按要求盖章签字。

### (三) 监狱企业证明材料（不属于的无需填写此项内容）

供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

#### （四）政府采购供应商廉洁自律承诺书

为加强政府采购活动中的廉政建设，防止发生商业贿赂等违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规规定，特向贵单位承诺如下事项：

一、参与政府采购活动时，除具备采购文件规定的资格、资质要求外，我方还将严格遵守有关法律、法规、政策以及国家、地方关于廉政建设的各项规定。

二、遵循公开、公平、公正、诚实信用原则组织政府采购活动，不发生损害上述原则及各方当事人合法权益的不正当竞争行为。

三、与政府采购各方当事人保持正常的业务交往，不向采购人、采购代理机构、监督机构、评审专家、工作人员及其他参与采购活动的人员提供不正当利益。主要有：

1、不向上述人员赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

2、不为上述人员或单位报销应由对方支付的费用。

3、不为上述人员装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

4、不为上述人员或单位提供可能影响采购活动的宴请、健身、娱乐等活动。

四、严格执行采购合同，自觉按合同办事。在合同执行过程中，不发生本承诺书第三条中所列不良行为。

五、发现采购活动各方当事人有违规、违纪、违法行为

的，及时提醒对方，情节严重的，主动向其主管部门或纪检监察、司法等机关举报。

六、自觉接受政府采购管理部门的监管。在采购活动中出现违反本承诺书规定行为的，自觉接受政府采购管理部门的处罚，因违法违规行为给其他当事人造成经济损失的，按规定予以赔偿。

七、我方自愿将本承诺书作为采购文件的必备要件。在投标、报价时，由我方法定代表人或其委托代理人签署，并随投标、报价文件一并提交，否则可视为未实质响应采购文件，自愿接受由此造成的一切后果和损失。

八、本承诺书自签署之日起生效。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

### (五) 竞争性磋商文件、评分办法中要求的其它证明材料

1.政策功能相关有效证明材料（如有）

2.....