

郑州市扶轮外国语高级中学
开办费二期学科基地设备采购(2025)项目

招标文件

招标编号：郑财招标采购-2025-327

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

第一章 投标邀请(招标公告)	5
第二章 供应商(投标人)须知	8
供应商(投标人)须知前附表	8
1、总 则	13
1.1 项目概况	13
1.2 资金来源	13
1.3 采购需求及其它相关要求	14
1.4 对供应商(投标人)的要求	14
1.5 监督管理部门	15
1.6 供应商(投标人)参加采购活动的费用	15
1.7 现场考察、开标前答疑会	15
1.8 样品	16
1.9 适用法律	16
1.10 保密	16
2、招标文件	16
2.1 招标文件构成	16
2.2 招标文件的澄清与修改	17
2.3 招标文件的解释	17
2.4 投标文件递交截止时间的顺延	17
3、投标文件的编制	17
3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用	17
3.2 投标文件组成	18
3.3 供应商(投标人)证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件	18
3.4 投标报价	18
3.5 投标文件的制作	20
3.6 投标保证金	20
3.7 投标有效期	20
4、投标文件的递交	20
4.1 投标文件的密封和标记	20
4.2 投标截止时间	21
4.3 投标文件的递交、修改与撤回	21
5、开标及评标	21

5.1 公开开标	21
5.2 资格审查及组建评标委员会	22
5.3 投标文件符合性审查与澄清	22
5.4 无效投标文件的规定	24
5.5 投标文件的评审	25
5.6 招标文件执行的政府采购政策	25
5.7 废标	25
5.8 保密要求	25
6、确定中标供应商（中标人）	26
6.1 中标候选人的确定原则及标准	26
6.2 确定中标候选人和中标供应商	26
7、采购任务取消	26
8、发出中标通知书	26
9、告知招标结果	26
10、签订合同	26
11、履约保证金	27
12、预付款	27
13、招标代理费	27
14、政府采购信用担保	27
15、廉洁自律规定	27
16、人员回避	28
17、质疑的提出与接收	28
18、知识产权	28
19、需要补充的其它内容	28
附件 1：履约保证金保函（格式）	29
附件 2：履约担保函格式	30
第三章 采购需求	32
第四章 评标方法和标准	63
第五章 政府采购合同	90
第六章 投标文件格式	90
目 录	100
第一部分 开标一览表及资格证明文件	100
1. 开标一览表	101
2. 法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件 ...	102

3. 供应商（投标人）须知前附表 1.4.2.4 要求的其它资格证明文件	103
4. 法定代表人（或负责人）身份证明书	104
5. 法定代表人（或负责人）授权委托书	105
6. 投标保证金承诺书	106
7. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书	108
8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	109
9. 依法缴纳税收和社会保障资金的记录	110
10. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	111
11. 供应商（投标人）关联单位的说明	112
12. 反商业贿赂承诺书	113
13. 招标代理服务费交纳承诺函	114
14. 联合体共同参加投标协议（联合体协议）	115
15. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）	117
第二部分 商务及技术文件	118
1. 投标函	119
2. 投标分项报价表	121
3. 货物及伴随服务说明一览表	122
4. 技术要求偏离表	123
5. 商务条款偏离表	124
6. 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》	125
《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业 政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商（投标人）须递交资料	125
6-1 供应商（投标人）为中小企业声明函	126
6-2 供应商（投标人）为监狱企业声明函	127
6-3 供应商（投标人）为残疾人福利性单位声明函	128
7. 供应商（投标人）及投标产品简介	129
8. 售后服务计划	130
9. 评审所需要的其他商务文件	131
10. 技术证明文件	131
11. 供应商（投标人）认为需要提供的相关资料	131

第一章 投标邀请(招标公告)

郑州市扶轮外国语高级中学开办费二期学科基地设备采购(2025)项目 招标公告

项目概况

郑州市扶轮外国语高级中学开办费二期学科基地设备采购(2025)项目的潜在供应商需要凭领取的企业身份认证锁(CA 密钥)登录“郑州市公共资源交易中心网”,凭企业 CA 锁下载采购文件。供应商未按规定在网上下载采购文件的,其投标将被拒绝。并于 2025 年 10 月 22 日 10 点 00 分(北京时间)前递交(上传)投标文件。

一、项目基本情况

1. 招标编号: 郑财招标采购-2025-327
2. 项目名称: 郑州市扶轮外国语高级中学开办费二期学科基地设备采购(2025)项目
3. 采购方式: 公开招标
4. 预算金额: 2300000.00 元, 最高限价: 2300000.00 元

包号	包名称	数量 (批/套)	包预算 (元)	包最高限价 (元)
A	郑州市扶轮外国语高级中学开办费二期学科基地设备采购(2025)项目	1	2300000.00	2300000.00

5. 采购需求: 郑州市扶轮外国语高级中学开办费二期学科基地设备采购(具体内容详见招标文件)。

6. 交货期(工期): 自合同签订后 40 日历天。
7. 质量保证期: 项目通过验收后 3 年。
8. 合同履行期限: 合同签订之日起至质保期结束。
9. 本项目是否接受联合体投标: 否
10. 是否接受进口产品: 否
11. 是否为只面向中小企业采购: 否

二、供应商(投标人)的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无
3. 本项目的特定资格要求: 无

三、获取招标文件

1. 时间：2025年9月30日至2025年10月14日（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：登录“郑州市公共资源交易中心网”，凭企业CA锁下载招标文件。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

3. 方式：各潜在供应商可通过本项目公告自行获取查阅采购（招标）文件。如有参与意向，可凭CA密钥登录“郑州市公共资源交易中心网”进行报名、投标（响应）等相关线上操作。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 投标文件递交的截止时间：2025年10月22日10时00分（北京时间）。

2. 投标文件递交的地点：郑州市公共资源交易中心电子交易平台。

3. 投标文件为“郑州市公共资源交易中心”网站提供的最新“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版电子投标文件；电子投标文件（.ZZTF格式）须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心”电子交易平台加密上传。

五、开标时间及地点

1. 开标时间：2025年10月22日10时00分（北京时间）。

2. 开标地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅

3. 其他有关事项：本项目为远程开标，投标人无需到交易中心现场参加开标会议。不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）》

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告同时在《中国政府采购网》《河南省政府采购网》《郑州市政府采购网》《郑州市公共资源交易中心》上发布。公告期限为5个工作日。

七、其他补充事宜

1. 执行《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号的规定；

2. 执行《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）；

3. 执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。

4. 执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库（2019）19号）；

5. 执行关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库（2019）18号）；

6. 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）、《河南省财政厅关于转发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的通知》（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（投标人），拒绝参与本项目的投标；【查询渠道：

（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国”网站、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；

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（投标人），不得参加同一合同项下的政府采购活动。供应商（投标人）需出具承诺函。

8. 本次代理费收取标准：参照河南省招标投标协会豫招协【2023】002号文件计算收取。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人：郑州市扶轮外国语高级中学

地 址：郑州市管城区学高路 12 号

联系人：刘文奇

联系电话：0371-55392110

2. 代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

联系人：袁野、张超钦、马小利

联系方式：0371-65945493

3. 项目联系方式

项目联系人：袁野、张超钦、马小利

联系方式：0371-65945493

河南招标采购服务有限公司

2025 年 9 月 29 日

第二章 供应商（投标人）须知

供应商（投标人）须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商（投标人）须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
1.1.1	采购人	采购人：郑州市扶轮外国语高级中学 地 址：郑州市管城区学高路 12 号 联系人：刘文奇 联系电话：0371-55392110
1.1.2	采购代理机构	代理机构：河南招标采购服务有限公司 联系地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北） 项目联系人：袁野、张超钦、马小利 电 话：0371-65945493
1.1.3	采购项目名称	郑州市扶轮外国语高级中学开办费二期学科基地设备采购(2025)项目
1.1.4	采购项目实施地点	郑州市扶轮外国语高级中学
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	采购项目属性	货物
1.1.7	标的物所属行业	根据“工信部联企业[2011]300号”文件的划型标准，本次采购的标的物所属行业：详见技术参数备注
1.2.2	项目预算金额和最高限价	见招标公告。 其中：供应商（投标人）的报价超过最高限价的，其投标无效。
1.3.1	采购需求	见招标文件第三章
1.3.2	质量标准（质量要求）	质量要求为合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。
1.3.3	交货期（完成期限、合同履行期限）	交货期（工期）：自合同签订后 40 日历天。 合同履行期限：合同签订之日起至质保期结束。

1.3.4	质保期	项目通过验收后 3 年
1.4.2.4	供应商（投标人）须具备的其它资格要求	符合《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》等法律法规规定的要求,同时须具备的其它资格要求：//
1.4.2.5	是否允许采购进口产品	否
1.4.2.6	是否为专门面向中小企业采购	1. 是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包： <input type="checkbox"/> 是。 <input checked="" type="checkbox"/> 否 2. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；
1.4.2.7	政府强制采购产品	<p>是否有政府强制采购的节能产品</p> <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体产品为：详见技术参数中备注 <input type="checkbox"/> 没有 注： 上述所列产品名称，仅为根据采购需求内容的初步判定，供应商须根据自身所投产品的实际情况，自行判定提供产品是否属于如下情形： 如投标货物属于“节能清单”中标记“★”产品的，供应商应在投标文件中提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件，如证书中涉及多个型号，须将所投产品具体型号进行标注”；未提供的按无效响应处理。 <p>是否有 CCC 认证产品</p> <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体产品：投标人根据强制性产品认证目录的公告自行提供或出具承诺书 <input type="checkbox"/> 没有 注：上述所列产品名称，仅为根据采购需求内容的初步判定，供应商须根据自身所投产品的实际情况，自行判定响应产品是否属于如下情形： 根据“国家市场监督管理总局 2023 年第 36 号 市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告”如产品属于强

		制性产品认证目录的，供应商应在投标文件中提供有效的CCC认证证书或承诺如投标产品属于“国家市场监督管理总局 2023 年第 36 号 市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告”强制性产品认证目录的，均具有有效的CCC认证证书，否则将自动放弃中标资格并承担相应的法律责任。
1.4.3	是否允许联合体投标	否
1.4.3.8	对联体的其他资格要求	/
1.7.1	现场考察及开标前答疑会	踏勘现场：不组织
1.8.2	对样品的要求	不需要提供样品； 需要提供演示： 演示视频要求： 供应商应按照演示要求提供演示视频供评标委员会评价。演示视频应标注同演示要求中一致的序号。演示视频应能在基本配置的电脑上打开并播放，否则供应商将承担一切不利于后果。演示视频应以附件形式随投标文件在交易中心系统中一并提交。
2.2.1	供应商（投标人）提出询问	供应商（投标人）依法提出询问的，应在《郑州市公共资源交易中心网站》交易平台或电话提出。
2.2.3	招标文件的澄清更正或修改	发布时间：如果是影响供应商（投标人）编制投标文件的澄清更正或修改将在递交投标文件截止时间十五天前发布。
3.1.2	对供应商（投标人）投标、中标的要求	/
3.4.1	投标报价	供应商（投标人）应按招标文件中的相关要求进行报价。 (1) 投标报价：按照招标文件规定执行。 报价应是最最终用户验收合格后的总价以及招标文件规定的其它相关费用等。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和相关费用，也应包括在报价中。 (2) 相关费用：由中标人承担的费用，包括招标服务费等相关费用。
3.7.1	投标有效期	递交投标文件截止之日起 60 日历日
4.2.1	投标截止时间	同招标公告
5.1.1	开标时间及地点	开标时间：同招标公告

		<p>开标地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅(http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening)</p> <p>(1) 所有投标人应提前登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”进行远程开标准备工作。</p> <p>(2) 所有投标人登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后，须先进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。开标时，各投标人需携带使用单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）在规定时间内进行文件解密工作。否则投标文件将被退回。</p> <p>(3) 不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）V1.0》。</p>
5.1.2	加密的电子投标文件解密时间	在开始解密本单位电子投标文件后的 30 分钟内完成远程解密。
5.2.2	对供应商（投标人）信用信息查询的时间	<p>信用信息截止时间点：同投标截止时间；</p> <p>信用查询时间：投标截止时间后开始查询。</p> <p>查询主体：采购人或代理机构</p>
5.2.6	评标委员会的组成	<p>评标委员会成员人数：5 人。</p> <p>评标委员会由采购人代表和评审专家组成。其中：采购人代表 1 人，评审专家 4 人。评审专家产生方式：从财政部门政府采购专家库中随机抽取。</p>
5.5.2	评标方法	采用综合评分法
6.2.1	推荐中标候选人	推荐中标候选人的数量：三名
6.2.2	确定中标人	<p>采购人确定中标供应商（中标人）：是</p> <p>采购人委托评标委员会直接确定中标供应商（中标人）：否</p>
10.1	签订合同	根据《关于加强市直预算单位政府采购内部控制管理工作的通知》（郑财购〔2020〕15 号）、《郑州市政府采购营商环境优化提升专项行动方案》的通知（郑财购〔2020〕16 号）规定应当自发出成交（中标）通知书之日起 2 个工作日内签订合同，2 个工作日内完成合同备案。
11	履约保证金	是否递交履约保证金：否

12	预付款	1. 预付款比例为：// 2. 对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施：无
13	招标代理费	由中标供应商（中标人）缴纳招标代理费。 代理费：参照河南省招标投标协会豫招协【2023】002号文件计算收取。 支付形式：采用支票、银行转账、汇票或现金支付 支付时间：在收到中标通知书时 招标代理费收取信息： 单 位：河南招标采购服务有限公司 开户行：广发银行郑州行政区支行 账 号：8898516010005452
14	政府采购信用担保	本项目是否属于信用担保试点范围：是
14.2.3	政府采购专业信用担保机构	1、中国投资担保有限公司 联系人：余青 手机：139 1032 4084 联系电话：（010）8882 2652 传 真：（010）6843 7040 电子邮箱：yuqing@guaranty.com.cn 地址：北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层 2、河南省中小企业担保集团股份有限公司 联系人：李广达 手机：139 0383 9877 联系电话：（0371）8612 2082 8617 9782 传真：（0371）8617 9809 电子邮箱：lgd1965@tom.com 地址：郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27 层
15.3	代理机构内部监督	采购代理机构反腐倡廉监督电话：0371-6596 2573 邮 箱：hnbcbggs2000@126.com
17.2	提出质疑的要求	针对同一采购程序环节的质疑次数： <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出 ①供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道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。 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。

		③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）
17.5	质疑函接收	联系部门：河南招标采购服务有限公司 联系电话：0371-65945493 通讯地址：郑州市纬四路13号408房间
19	需要补充的其它内容	
19.1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求：否	
19.2	供应商（投标人）应递交的其他文件：无	
19.3	<p>开标方式的说明</p> <p>远程开标：</p> <p>供应商（投标人）无需到郑州市公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式。供应商（投标人）须在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。具体事宜请查阅郑州市公共资源交易中心网站“办事指南”。</p>	
19.4	<p>核心产品：</p> <p>根据中华人民共和国财政部令第87号—《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定，本项目核心产品为：详见第三章采购需求</p>	
19.5	<p>付款方式：设备全部供货到位且签订接收单后，支付合同金额的____%，人民币：360000.00元（大写：叁拾陆万元整），剩余款项项目验收合格后按照财政拨款进度支付（具体时间以财政实际资金保障进度为准）。</p>	

1、总则

1.1 项目概况

1.1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人详见：供应商（投标人）须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：河南招标采购服务有限公司。

1.1.3 采购项目名称：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.5 采购方式：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.6 采购项目属性：见供应商（投标人）须知前附表。

1.1.7 标的物所属行业：见供应商（投标人）须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订合同项下的资金（包括财政性资金和本项

目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金)。

1.2.2 项目预算金额和最高限价(如有)见:供应商(投标人)须知前附表。

1.2.3 供应商(投标人)报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的,其投标文件将被认定为无效投标文件。

1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求:见“招标文件 第三章”。

1.3.2 质量标准:见供应商(投标人)须知前附表。

1.3.3 完成期限:见供应商(投标人)须知前附表。

1.3.4 质保期:见供应商(投标人)须知前附表。

1.4 对供应商(投标人)的要求

1.4.1 供应商(投标人)是指以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件并在规定的时间内递交了投标文件,参加投标竞争,有意愿向采购人提供货物(伴随的工程及服务)的法人、非法人组织或者自然人。

潜在供应商(投标人):以本项目招标公告中规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4.2 本项目的供应商(投标人)及其提供的货物(伴随的工程及服务)须满足以下条件:

1.4.2.1 在中华人民共和国境内注册(或中华人民共和国公民),能够独立承担民事责任,有生产或供应能力的本国供应商(投标人)。

1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.4.2.3 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。

1.4.2.4 符合供应商(投标人)须知前附表中规定的合格供应商(投标人)的其它资格要求。

1.4.2.5 若供应商(投标人)须知前附表中写明允许采购进口产品,但不限制满足招标文件要求的国内产品参与采购活动。供应商(投标人)应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若供应商(投标人)须知前附表中未写明允许采购进口产品,如供应商(投标人)提供产品为进口产品,其投标文件将被认定为无效投标文件。

1.4.2.6 若供应商(投标人)须知前附表中写明专门面向中小企业采购的,供应商(投标人)或所投产品应符合招标文件中要求的特定条件,否则其投标文件将被认定为无效投标文件。

1.4.2.7 若供应商(投标人)须知前附表中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会、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、信息安全产品、列入国家 CCC 认证等产品,供应商(投标人)应按招标文件中的具体要求提供相关证明材料。

1.4.3 如供应商(投标人)须知前附表中允许以联合体形式参加投标,对联合体规定如下:

- 1.4.3.1 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（投标人）的身份共同参加本项目的投标。
- 1.4.3.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。联合体共同参加投标协议
- 1.4.3.3 联合体各方应当签订“联合体共同参加投标协议”，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将“联合体共同参加投标协议”作为投标文件的组成部分随投标文件一同递交。
- 1.4.3.4 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投标，联合体协议中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。
- 1.4.3.5 联合体中有同类资质的供应商（投标人）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。
- 1.4.3.6 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（投标人）另外组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，否则相关投标文件将被认定为无效投标文件。
- 1.4.3.7 以联合体形式中标的，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。
- 1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见供应商（投标人）须知前附表。
- 1.4.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（投标人）参与本项目同一合同项下采购活动的，其相关投标文件将被认定为无效投标文件。
- 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。否则其相关投标文件将被认定为无效投标文件。
- 1.4.6 供应商（投标人）在被确定为中标人之前，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，其中标资格将被取消。
- 1.5 监督管理部门
- 1.5.1 本次采购活动的政府采购监督管理部门为：本次采购项目的采购人所属预算级次的财政部门。
- 1.6 供应商（投标人）参加采购活动的费用
- 1.6.1 不论采购活动的结果如何，供应商（投标人）准备和参加本次政府采购活动发生的费用均应自行承担。
- 1.7 现场考察、开标前答疑会
- 1.7.1 供应商（投标人）须知前附表规定组织现场考察或开标前答疑会的，采购人按照供应商（投标人）须知前附表中规定的时间、地点组织供应商（投标人）现场考察或开标前答疑会，或者在领取招标文件期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商（投标人）。
- 1.7.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、投

标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商（投标人）自行承担相应后果。

1.7.3 采购人在现场考察或标前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供供应商（投标人）在编制投标文件时参考，采购人不对供应商（投标人）据此作出的判断和决策负责。

1.7.4 现场考察及标前答疑会所发生的费用及一切责任由供应商（投标人）自行承担。

1.8 样品

1.8.1 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商（投标人）提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

1.8.2 如需提供样品，对样品相关要求见供应商（投标人）须知前附表及“招标文件第三章”，对样品的评审方法及评审标准见招“标文件 第四章”。

1.9 适用法律

1.9.1 本项目采购人、采购代理机构、供应商（投标人）、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.10 保密

1.10.1 参与采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2、招标文件

2.1 招标文件构成

2.1.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 供应商（投标人）须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

2.1.2 招标文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，按照招标公告、评标方法和标准、采购需求、供应商（投标人）须知、政府采购合同、投标文件格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权。第二章 供应商（投标人）须知中，如果供应商（投标人）须知前附表的内容与供应商（投标人）须知中的内容有不一致(或矛盾)的以供应商（投标人）须知前附表为准。

2.1.3 供应商（投标人）应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果供应商（投标人）没有按照招标文件要求递交相应资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标文件将被认定为无效投标文件。

2.2 招标文件的澄清与修改

2.2.1 供应商（投标人）应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。供应商（投标人）依法提出询问的，应在《郑州市公共资源交易中心网站》交易平台或电话提出。

2.2.2 采购代理机构可主动地或在解答供应商（投标人）提出的澄清问题时对招标文件进行澄清（更正）或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改招标文件，澄清（更正）或修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间 15 日前，在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告），不足 15 日的，采购代理机构将顺延递交投标文件的截止时间。

2.2.3 招标文件的澄清（更正）或修改将在供应商（投标人）须知前附表规定的时间在交易平台上公布给供应商（投标人），但不指明澄清问题的来源。

2.2.4 采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。采购代理机构将通过《郑州市政府采购网》《郑州市公共资源交易网》网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商（投标人），各供应商（投标人）须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制投标文件。

2.2.5 《郑州市公共资源交易中心》交易平台供应商（投标人）信息在投标截止时间前具有保密性，供应商（投标人）在投标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（投标人）未及时查看（或未按要求编制投标文件）而造成的后果自负。

2.3 招标文件的解释

2.3.1 招标文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规；在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的方式确定。

2.4 投标文件递交截止时间的顺延

2.4.1 为使供应商（投标人）有足够的时间对招标文件的澄清（更正）或者修改部分进行研究而准备编制投标文件或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

3、投标文件的编制

3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用

3.1.1 当采购项目只有一个“包”或“标段”的，供应商（投标人）应当按招标文件中规定的内容编制投标文件；供应商（投标人）应当对招标文件中的“采购需求”所列的所有采购内容进行投标及报价，如仅对“采购需求”中的部分内容进行投标（或报价），该投标文件将被

认定为无效投标文件。招标文件中允许的偏差除外。

- 3.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商（投标人）可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在供应商（投标人）须知前附表中另有规定。
- 3.1.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商（投标人）应当以招标文件中的“包”或“标段”为单位编制投标文件；供应商（投标人）应当对所投“包”或“标段”按照招标文件中对应“包”或“标段”的“采购需求”中所列的所有采购内容进行投标及报价；如仅对“包”或“标段”中“采购需求”的部分内容进行投标（或报价），其该包（或标段）的投标文件将被认定为无效投标文件。招标文件中允许的偏差除外。
- 3.1.4 无论招标文件中是否要求，供应商（投标人）所提供的货物（伴随的工程及服务）均应符合国家强制性标准。
- 3.1.5 计量单位：除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 3.1.6 投标语言文字：除专用术语外，投标文件以及供应商（投标人）所有与采购人及采购代理机构就投标来往的文件、资料均使用中文。如果供应商（投标人）提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。
- 3.2 投标文件组成
 - 3.2.1 投标文件由“第一部分，开标一览表及资格证明文件”和“第二部分，商务及技术文件”组成。供应商（投标人）应完整地按照招标文件“第六章 投标文件格式”中提供的格式及要求编制投标文件，招标文件提供标准格式的按标准格式编制，未提供标准格式的可自行拟定。具体详见招标文件“第六章 投标文件格式”。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标文件将被认定为无效投标文件。
 - 3.2.2 样品或演示要求详见供应商（投标人）须知前附表及招标文件“第三章、第四章”中的相关要求。
- 3.3 供应商（投标人）证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件
 - 3.3.1 供应商（投标人）应按招标文件中的具体要求递交证明文件，证明所提供产品符合招标文件的规定。该证明文件是投标文件的技术文件。
 - 3.3.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：
 - 3.3.2.1 产品主要技术指标和性能的详细说明；
 - 3.3.3 供应商（投标人）应注意采购人在招标文件中指出的设备品牌、型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。评审时不以上述品牌、型号作为评审因素判定其投标文件是否为有效的标准。提供其它品牌的供应商（投标人）均可依法参加本项目的采购活动。
 - 3.3.4 若招标文件未明确要求提供相应技术证明文件的，供应商（投标人）可不提供。
- 3.4 投标报价
 - 3.4.1 供应商（投标人）应以“包或标段”为基本单位进行投标报价。供应商（投标人）的投标报

- 价应当包括满足所投“包或标段”所应提供货物（伴随的工程及服务）的全部内容（除非在供应商（投标人）须知前附表中另有规定）。所有投标均应以人民币报价。供应商（投标人）的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。
- 3.4.2 供应商（投标人）应按照招标文件中所提供的“采购需求”、质量要求、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和供应商（投标人）自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则投标文件将被认定为无效投标文件。
- 3.4.3 评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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（投标人）不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 3.4.4 供应商（投标人）应当按照招标文件提供的报价表格式如实填写各项货物（伴随的工程及服务）的单价、分项总价和投标总报价。供应商（投标人）应认真填报所有项目的单价和合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为该部分的报价供应商（投标人）已包含在投标总报价中，风险由供应商（投标人）自行承担，采购人将不再给予调整。供应商（投标人）如果被确定为中标人，该供应商（投标人）所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。供应商（投标人）报价有算术错误的，其风险由供应商（投标人）承担。
- 3.4.5 供应商（投标人）的投标总报价应当包括：所提供货物（包括备品备件、专用工具等）和伴随服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），所提供货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。
- 3.4.6 除非招标文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个投标总报价，任何有选择的投标总报价或替代方案将导致投标文件无效。
- 3.4.7 除招标文件中规定的情况外，供应商（投标人）不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改。投标报价在投标有效期内是固定的，除招标文件中约定的原因外，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标（招标文件中约定的原因除外），将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。
- 3.4.8 供应商（投标人）在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。
- 3.4.9 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。
- 3.4.10 供应商（投标人）的投标总报价应是采购人指定地点交货（包括伴随的工程及服务）的，包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。
- 3.4.11 供应商（投标人）的投标总报价应是由供应商（投标人）计算的完成招标文件中规定的全

部工作内容所需一切费用的期望值。

3.5 投标文件的制作

- 3.5.1 供应商（投标人）在制作电子投标文件时，应按照郑州市公共资源交易中心提供的最新的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询郑州市公共资源交易中心→办事指南及下载专区。
- 3.5.2 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内（格式中写明可以不提供的除外），严格按照本项目招标文件中提供的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。
- 3.5.3 供应商（投标人）在编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 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时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 3.5.4 电子投标文件的签字或盖章：供应商（投标人）必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章。
- 3.5.5 供应商（投标人）须在投标截止时间前，制作、加密并上传投标文件。加密的电子投标文件，应在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心”电子交易平台内上传并确保上传成功。
- 3.5.6 加密的电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心”网站提供的最新“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
- 3.5.7 投标文件的修改：在投标截止时间前，供应商（投标人）如果对投标文件进行了修改，则应在修改处加盖企业（单位）的电子签章。

3.6 投标保证金

- 3.6.1 参加本项目采购活动的供应商（投标人）无需递交投标保证金。

3.7 投标有效期

- 3.7.1 投标文件应在供应商（投标人）须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标文件，将被认定为无效投标文件。
- 3.7.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求供应商（投标人）延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商（投标人）将不会被要求和允许修正其投标文件。供应商（投标人）也可以拒绝延长投标文件有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式递交。

4、投标文件的递交

4.1 投标文件的密封和标记

- 4.1.1 因采用全程不见面投标、开标、评标的方式，故电子投标文件按本招标文件第 4.2.2 条要求加密上传到指定平台。

4.2 投标截止时间

4.2.1 投标截止时间（投标文件递交的截止时间）见供应商（投标人）须知前附表。

4.2.2 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心”电子交易平台上
传，并成功上传。

4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 2.2.2 条、2.4 条的规定，通过修改招标文件自行决定
是否酌情延长投标文件递交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了投标文件递
交截止时间的期限，供应商（投标人）递交投标文件的截止时间则以延长后的时间为准。

4.2.4 迟交的投标文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密的投标文件。

4.3 投标文件的递交、修改与撤回

4.3.1 投标文件的递交

4.3.1.1 供应商（投标人）应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到郑州市公共资源交易
中心系统的指定位置。请供应商（投标人）在上传时认真检查上传的投标文件是否完整、正
确。

4.3.1.2 供应商（投标人）因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与郑
州市公共资源交易中心联系。

4.3.2 投标文件的修改和撤回

4.3.2.1 供应商（投标人）在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件；
在投标截止时间之后，供应商（投标人）不得对其投标文件做任何修改。

4.3.2.2 在投标有效期内，供应商（投标人）不得撤回（撤销）其投标文件，否则应当向采购代理
机构及采购人分别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约赔偿金。

5、开标及评标

5.1 公开开标

5.1.1 采购人和采购代理机构将在“供应商（投标人）须知前附表”中规定的时间和地点组织公
开开标。供应商（投标人）无需到郑州市公共资源交易中心现场参加开标会议，开标会议
采用“远程不见面”方式，开标大厅的网址见供应商（投标人）须知前附表。所有供应商（投
标人）均应当在招标文件规定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活
动，并在规定的时间内对投标文件进行解密、答疑澄清（如需要）等。具体事宜请查阅郑州
市公共资源交易中心“办事指南”。

5.1.2 供应商（投标人）须在供应商（投标人）须知前附表规定的时间内完成投标文件的解密。由
于供应商（投标人）的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其投标文件将被拒绝。

5.1.3 供应商（投标人）在“郑州市公共资源交易中心”网站下载招标文件成功后，如未在招标
文件规定的“投标截止时间”前成功上传招标文件或误传加密的投标文件，而导致的解密失

败,其投标文件将被拒绝。

5.1.4 供应商（投标人）不足3家的，不予开标。

5.1.5 在供应商（投标人）须知前附表规定的时间内完成投标文件解密的供应商（投标人）不足3家的，将不再进行开标。

5.1.6 开标时，将公布供应商（投标人）名称、投标报价等其它详细内容。

5.1.7 开标异议：供应商（投标人）对开标有异议的，应当在开标时提出，采购人（或采购代理机构）应及时作出答复，并制作记录。供应商（投标人）未参加远程开标或未在远程开标过程中提出异议的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查及组建评标委员会

5.2.1 开标结束后，评标开始前，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商（投标人）进行资格审查，未通过资格审查的供应商（投标人）不得进入评标。通过资格审查的供应商（投标人）不足三家的，不得评标。

5.2.2 采购人或采购代理机构将按供应商（投标人）须知前附表中规定的时间查询供应商（投标人）的信用记录。

5.2.3 供应商（投标人）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）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录，投标将被认定为投标无效。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。

5.2.4 信用查询记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。供应商（投标人）不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商（投标人）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。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

5.2.5 按照《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

5.2.6 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见供应商（投标人）须知前附表。

5.3 投标文件符合性审查与澄清

5.3.1 评标委员会将对符合资格条件的供应商（投标人）的投标文件进行符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。供应商（投标人）应当按照招标文件中的

相关要求，递交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商（投标人）不能进入下一阶段评审，其投标文件将被认定为无效投标文件；通过符合性审查的供应商（投标人）数量不足3家的，不得作进一步的比较和评价。

5.3.2 投标文件的澄清

5.3.2.1 在评标期间，评标委员会可以以书面形式要求供应商（投标人）对其投标文件中含义不明确、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等，以及评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商（投标人）的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

评标委员会要求供应商（投标人）对投标文件进行澄清、说明或者补正的将以书面形式作出，并在交易系统中向供应商（投标人）发出，供应商（投标人）在收到该要求后，应在评标委员会规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果评标委员会在规定的时间内没有收到供应商（投标人）的回复则视为该供应商（投标人）没有回复。

供应商（投标人）不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

5.3.2.2 供应商（投标人）应当在招标文件中确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

5.3.2.3 供应商（投标人）的澄清、说明或者补正应当加盖单位的电子签章及法定代表人（或单位负责人）的电子签章。供应商（投标人）为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.3.2.4 供应商（投标人）的澄清、说明或者补正不得对投标文件的内容进行实质性修改。

5.3.2.5 供应商（投标人）的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分并取代投标文件中被澄清的部分。

5.3.2.6 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以总价金额为准。
- (5) 投标报价有算术错误的，其风险由供应商（投标人）承担。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第5.3.2条的规定经供应商（投标人）确认后产生约束力，供应商（投标人）不确认的，其投标将被认

定为投标无效。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.4 无效投标文件的规定

5.4.1 在评审之前，根据招标文件的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否满足招标文件的实质性要求。供应商（投标人）不得通过修正（更改）或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标文件满足招标文件的实质性要求。评标委员会确定投标文件是否满足招标文件的实质性要求只根据招标文件要求、投标文件内容及政府采购的相关法律法规、财政主管部门的相关文件。

5.4.2 如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理，供应商（投标人）不得再对投标文件进行任何修正从而使其满足招标文件的实质性要求。

5.4.3 如发现下列情况之一的，其投标文件将被认定为无效投标文件：

5.4.3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.4.3.2 报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.4.3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

5.4.3.4 不同供应商（投标人）递交的投标文件制作机器码一致的；

5.4.3.5 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

5.4.3.6 属于供应商（投标人）之间串通，或者依法被视为供应商（投标人）之间串通；

5.4.3.7 评标委员会认为供应商（投标人）的报价明显低于其他通过符合性审查供应商（投标人）的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过《郑州市公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商（投标人）不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。提交证明材料的合理时间按招标文件“第四章 评标方法规定执行”。

5.4.3.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.4.3.9 属于法律、法规和招标文件中规定的其他无效响应情形的。

5.4.4 有下列情形之一的，视为供应商（投标人）串通投标，其投标无效：

(1) 不同供应商（投标人）的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商（投标人）委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商（投标人）的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商（投标人）的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商（投标人）的投标文件相互混装；

5.4.5 依据《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}文件中的相关规定，参与同一个标段（包）的供应商（投标人）存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

- (1) 不同供应商（投标人）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（投标人）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（投标人）的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- (4) 不同供应商（投标人）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同为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (5) 不同供应商（投标人）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（投标人）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（投标人）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。

5.5 投标文件的评审

5.5.1 评标委员会成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理。

5.5.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商（投标人）须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见“招标文件 第四章”。

5.5.2.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评标价最低的供应商（投标人）为中标候选人的评标方法。

5.5.2.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商（投标人）为中标候选人的评标方法。

5.6 招标文件执行的政府采购政策

5.6.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见“招标文件 第四章”。

5.7 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

5.7.1 符合专业条件的供应商（投标人）或者满足招标文件实质性要求的供应商（投标人）不足三家；

5.7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.7.3 供应商（投标人）的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；

5.7.4 因重大变故，采购任务取消的。

5.8 保密要求

5.8.1 评标将在严格保密的情况下进行。

5.8.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露招标文件、投标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

6、确定中标供应商（中标人）

6.1 中标候选人的确定原则及标准

除采购人授权评标委员会直接确定中标供应商（中标人）的情形外，对满足招标文件实质性要求的供应商（投标人）按下列方法进行排序，确定中标候选人：

6.1.1 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格调整外，不对供应商（投标人）的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

6.1.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见“招标文件 第四章”。

6.2 确定中标候选人和中标供应商

6.2.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商（投标人）须知前附表中规定的数量推荐中标候选人。

6.2.2 按供应商（投标人）须知前附表中规定，由采购人或评标委员会确定中标供应商（中标人）。

7、采购任务取消

7.1 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商（投标人）中标，且对受影响的供应商（投标人）不承担任何责任。

8、发出中标通知书

8.1 采购人或者采购代理机构应当在中标供应商（中标人）确定之日起2个工作日内，在《河南省政府采购网》及其它相关网站公告中标结果，同时向中标供应商（中标人）发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

9、告知招标结果

9.1 在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查供应商（投标人）未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商（投标人）本人的评审得分和排序。

10、签订合同

10.1 中标供应商（中标人）应当自发出中标通知书之日起30日内，与采购人签订合同。

10.2 招标文件、中标供应商（投标人）的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

10.3 如中标供应商（中标人）拒绝与采购人签订合同的，中标供应商（中标人）须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商（中标人），也可以重新开展采购活动。

10.4 当出现法律、法规，规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商（中标人），也可以重新开展采购活动。

11、履约保证金

11.1 如果需要交纳履约保证金，中标供应商（中标人）应按照供应商（投标人）须知前附表的规定向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件1）。经采购人同意，中标供应商（中标人）也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

11.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除11.1规定的情形外，中标供应商（中标人）也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件2）。

11.3 如果中标供应商（中标人）没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标供应商（中标人）须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标供应商（中标人），也可以重新开展采购活动。

12、预付款

12.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标供应商（中标人）预先支付部分合同款项，预付款比例按照供应商（投标人）须知前附表规定执行。

12.2 如采购人要求，中标供应商（中标人）在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标供应商（中标人）向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确确保付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

13、招标代理费

1.3.1 本项目是否由中标供应商（中标人）向采购代理机构支付招标代理费，按照供应商（投标人）须知前附表规定执行。

14、政府采购信用担保

14.1 本项目是否属于信用担保试点范围见供应商（投标人）须知前附表。

14.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商（投标人）可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

14.2.1 供应商（投标人）递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

14.2.2 中标供应商（中标人）可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

14.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见供应商（投标人）须知前附表。

15、廉洁自律规定

15.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商（投标人）恶意串通。

15.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商（投标人）组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商（投标人）报销应当由个人承担的费用。

15.3 为强化内部监督机制，供应商（投标人）可按供应商（投标人）须知前附表中代理机构的反

腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

16、人员回避

- 1.6.1 潜在供应商（投标人）认为招标文件使自己的权益受到损害的，供应商（投标人）认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商（投标人）有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

17、质疑的提出与接收

- 17.1 供应商（投标人）认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》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。

- 17.2 提出质疑的供应商（投标人）应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商（投标人）须知前附表的规定。

- 17.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

- 17.4 重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的供应商（投标人）将依法承担不利后果。

- 17.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商（投标人）须知前附表。

18、知识产权

- 18.1 供应商（投标人）须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商（投标人）不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包含合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商（投标人）须承担全部赔偿责任。

19、需要补充的其它内容

- 19.1 需要补充的其它内容：见供应商（投标人）须知前附表。

附件 1: 履约保证金保函 (格式)

(如需要中标后开具)

致: (买方名称)

_____号合同履行保函

本保函作为贵方与(卖方名称)(以下简称卖方)于_____年_____月_____日就项目(以下简称项目)项下提供(标的名称)(以下简称标的物)签订的(合同号)号合同的履约保函。

(出具保函的银行名称)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以(货币名称)支付总额不超过(货币数量),即相当于合同价格的____%,并以此约定如下:

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动,包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的标的物(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款,不论这些款项是何种性质和由谁征收,都不应从本保函项下的支付中扣除。

3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为,均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称: _____ (加盖银行公章)

签字人姓名和职务: _____

签字人签名: _____

日期: _____

附件 2：履约担保函格式

(采用政府采购信用担保形式时使用)

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

_____（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年__月__日签订编号为_____的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以担保的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购招标人同意，将成交项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

(2) _____。

(二) 我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因（货物/提供服务/完成工程）质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第三章 采购需求

一. 货物需求一览表

包号	包名称	数量 (批/套)	包预算 (元)	包最高限价 (元)
A	郑州市扶轮外国语高级中学开办费二期 学科基地设备采购(2025)项目	1	2300000.00	2300000.00

本项目核心产品为：第1项 超净工作台

二. 技术要求及商务要求

(1) 技术要求：

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	标的物所属行业 (本项目属性为 货物,以下备注中 标注“//”的项属 于项目配套的工 程或服务,无需提 供企业类型声明 函,其余货物全部 由小微企业生产 的,按招标文件格 式提供企业类型 声明函,可按照评 审标准进行价格 扣除)
1	超净工作台(智能型)	1、主体采用冷轧钢板静电喷涂工艺,耐酸碱,美观大方,垂直层流送风,防止操作室内部样品相互交叉污染,20度(±5%)下倾式操作面板,便于实验操作时进行调节; 2、工作台面选用优质304不锈钢材质,美观、易清理、耐腐蚀; ★3、≥4.3寸嵌入式彩色触摸控制,可显示温度、湿度、光照度,具有温度补偿功能,开启温度补偿键,进行温度补偿,便于湿冷环境的操作; ★4、显示开机时间和持续运行时间; ★5、可以预约杀菌时间,节约实验准备时间,具有杀菌定时功能; ★6、高效过滤器采用便携式抽出方式构造,直接抽出即可更换,后续耗材更换方便; 7、洁净等级:≥100级,0.5μm; 8、菌落数:≤0.5个/皿·时(Φ90mm培养皿); 9、光照度:≥300lx; 10、内有紫外杀菌接种器接入电源,振动半峰值≤0.5μm(X、Y、Z方向); 11、高效过滤器规格及数量:715mm×460mm×46mm(±20mm),一个;	台	1	工业

		<p>12、荧光灯$\geq 15W$ 一个，紫外灯$\geq 15W$ 一个；</p> <p>★13、风速：0.25-0.45m/s (标配高、中、低档三速)；</p> <p>★14、噪声：$\leq 62dB$；</p> <p>15、外形尺寸（长*宽*高）：850mm\times600mm\times1600mm（$\pm 20mm$）；</p> <p>16、工作区尺寸（长*宽*高）：700mm\times550mm\times520mm（$\pm 20mm$）；</p> <p>17、电源：AC220V$\pm 10\%$，50Hz$\pm 10\%$；</p> <p>18、具有臭氧浓度检测功能，提示操作台面臭氧浓度，超出上限报警，保证实验者安全。</p>			
2	接种器械 灭菌器	<p>该消毒器采用干式传热原理进行高温消毒，比传统加热安全、寿命长、省电、升温快等特点，利用自动温控技术和高温材料，使消毒芯内的温度能在0-320度之间无级调节，温控器探头安置在消毒芯内，能够全程控制消毒芯内的温度，适合生物，育苗接种，无菌操作；</p> <p>★1、电加热：数显</p> <p>2、温度：0-320$^{\circ}C$无级可调；杀菌温度285$^{\circ}C$-320$^{\circ}C$；</p> <p>3、电源：AC220V$\pm 10\%$，50Hz$\pm 10\%$；</p> <p>4、立式；</p> <p>5、外形尺寸：190mm\times100mm\times210mm（$\pm 20mm$）；</p> <p>6、外壳采用不锈钢材质，结实耐用；耐高温陶瓷消毒槽；耐高温石英玻璃珠保证对器械消毒均匀彻底；</p> <p>7、不锈钢器具搁置架；</p> <p>★8、防触电保护类型：不低于I类；</p> <p>9、加热区总长：$\geq 150mm$；</p> <p>10、消毒槽内径：35mm（$\pm 5\%$）</p> <p>提供具有CMA或CNAS资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告，带★参数第1、8项必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>	台	1	工业
3	智能光照 培养箱	<p>1、箱体外部采用冷轧钢板焊接成型，静电喷塑防锈处理，内部采用不锈钢制作，易清洁耐腐蚀；</p> <p>2、箱体保温采用整体高密度聚氨酯材料发泡工艺，保温性能良好，且美观、坚固耐用；</p> <p>3、箱内隔板高度随意调节或拆卸，可满足不同苗期生长需求；</p> <p>★4、人机界面采用≥ 4.3寸彩色触摸智能控制器，温度、光照强度、运行状态等多组数据显示；</p> <p>★5、培养箱自带照明开关，方便黑暗条件下观察培养；</p> <p>6、控制器安全管理含多级密码保护，分别为管理员、厂商技术人员等类似描述；</p> <p>7、培养箱光源采用特制350-800nm全光谱LED冷光源植物生长灯，且峰值波长660nm的红光光强：峰值波长525nm的绿光光强：峰值波长450nm的蓝光光强合理配比；</p> <p>8、光源灯组采用全铝合金支架，散热性能好，有效提高光源使用寿命，每组灯均采用全透明防护罩加以保护，并使用直流低电压供电方式，更加的安全可靠；</p> <p>9、光源灯组采用卡扣式及防水对接电源线连接，安</p>	台	1	工业

		装在箱体侧面水平照射，更换时无需任何工具方便快捷；			
4	智能光照培养架	<p>★1、培养架尺寸（长*宽*高）：1300mm×500mm×1800mm，（±20mm）；</p> <p>2、每层配三组高效自然光灯组；</p> <p>★3、每组灯独立开关；</p> <p>4、光照≥3级可调；</p> <p>5、独立开关，拆卸方便，暗式布线，无裸露连接线；</p> <p>6、培养架采用任意可调模式，高度任意可调节；</p> <p>7、带有独立控时装置，独立编程控时，每天最高可达12组编程控制，使用温度：-20℃-55℃，计时误差±1s/24h；</p> <p>★8、电源：AC220V±10%，50Hz±10%；</p> <p>★9、总功率：不大于336W。</p> <p>提供具有CMA或CNAS资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告，带★参数第1、3、8、9项必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>	台	1	工业
5	炼苗架	<p>1、炼苗架尺寸（长*宽*高）：1300mm×500mm×1800mm，（±20mm）；</p> <p>2、符合植物栽培、种子发芽、苗木、烟草、动物、昆虫等研究的理想实验设备；</p> <p>3、表面采用静电喷塑处理，防腐防锈、坚固耐用，结构简单、外形美观、C型钢结构安装拆卸方便；</p> <p>4、每层置物板下方配备LED植物专用生长光源模组，使用寿命长、节能、光照均匀度好；</p> <p>5、表层面亮光喷塑处理，反光效果好，增加光强度；</p> <p>6、立柱采用蝴蝶夹式结构，采用按布线式，无任何线路裸露，无需额外螺丝孔，表面干净，美观，无毛刺不拉手；</p> <p>7、实用四层，每层配置不同的光照光源生长等，适合不同植物生长；</p> <p>8、植物生长专用≥4白2红全光谱植物光源，光照度：≥2000Lux；</p> <p>9、植物生长专用≥3红1蓝双排开化结果光源，光照度：≥2000Lux；</p> <p>10、植物生长专用≥5红1蓝双排育苗长叶类光源，光照度：≥3000Lux；</p> <p>11、植物生长专用≥8红1蓝双排育苗长叶类光源，光照度：≥3000Lux。</p>	台	1	工业
6	智能霉菌培养箱	<p>产品为立式结构，外壳采用优质冷轧钢板制作，表面静电喷塑。工作室采用镜面不锈钢板加工制成。控温系统采用微电脑芯片处理器PID控制方式，控温精确且具有时间设定功能。箱门带有真空钢化玻璃观察窗，可通过观察窗和照明装置观察工作室内部物品情况，视野更宽广。独特的送风系统使温度更均匀。箱体左侧装有Φ40测试孔便于用户检查和外接内置设备引线。</p> <p>1、容积：150L±1%；</p> <p>2、控温范围：0-75℃；</p> <p>3、温度分辨率：≥0.1；</p> <p>4、温度波动±0.5℃；</p>	台	1	工业

		<p>5、功率：$\geq 900W$；</p> <p>6、智能 PID 温控面板，微电脑芯片处理器控制，控温精准具有定时，超高温报警功能；</p> <p>7、循环冷热两用，鼓风系统使箱内受热更均匀“冷热两用随时切换”；</p> <p>8、内置不锈钢内胆；</p> <p>9、标配隔板：≥ 2 块；</p> <p>10、双层真空玻璃观察窗，大视角；</p> <p>11、电源 AC220V/50Hz。</p>			
7	旋转蒸发器	<p>1、采用聚四氟乙烯和橡胶复合密封，能保持高真空度；</p> <p>2、采用高效冷凝器确保高回收率；</p> <p>3、旋转瓶用螺母连接，便于装卸；</p> <p>4、收集瓶下口装有活塞，回收溶媒十分快捷；</p> <p>5、可连续进料；</p> <p>6、真空系统装真空表，对低沸点物料可选择最佳工作真空度；</p> <p>7、水浴锅数字恒温控制，并可上下升降；</p> <p>8、结构合理，用料讲究。机械结构大量采用不锈钢和铝合金件。玻璃件全部采用高温高硼玻璃。橡胶密封易损件全部采用新国标，便于用户采购更换。</p> <p>9、技术参数：旋转瓶容量：$\geq 2L$；收集瓶容量：$\geq 1L$；旋转速度：0-90 转/分（交流无极调速）；电动功率：$\geq 40W$；水浴锅功率：$\geq 2KW$；水浴锅升降：$\geq 120mm$；电源电压：220V50Hz/60Hz$\pm 10\%$；</p>	台	1	工业
8	循环水真空泵	<p>1、流量：$\geq 80L/min$；</p> <p>2、扬程：$\geq 10m$；</p> <p>3、最大真空度：$-0.098MPa$；</p> <p>4、单头抽气量：$\geq 10L/min$；</p> <p>5、抽气头数：≥ 2 个；</p> <p>6、水箱材质：PP。</p>	台	1	工业
9	紫外分光光度计	<p>1、光学系统：≥ 1200 线/毫米全息光栅；</p> <p>2、超宽幅的输入电压和频率：90~250V/AC, 50~60HZ；</p> <p>★3、波长范围：190~1100nm；</p> <p>★4、光谱带宽：$\geq 4nm$；</p> <p>★5、波长准确度：$\pm 1nm$；</p> <p>6、波长重复性：$\leq 0.5nm$；</p> <p>7、透射比准确度：$\pm 0.5\%T$；</p> <p>8、透射比重复性：$\leq 0.2\%T$；</p> <p>★9、显示方式：$\geq 80 \times 52mm$ 背光显示，读数清晰，吸光度、透射比、浓度直接读取；</p> <p>10、可用 U 盘导出数据，使用方便；</p> <p>11、杂散光：$\leq 0.2\%T@220nm \& 360nm$</p> <p>12、波长设置：自动；</p> <p>13、调零方式：自动；</p> <p>14、光度范围：-0.301 to $3A$, $0-200\%T$, -9999 to $9999C$；</p> <p>15、光源：氙灯、钨灯。</p> <p>提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告，带★参数第 3、4、5、9 项</p>	台	1	工业

		参数必须在出具的检测报告中体现并标注。			
10	智能生化培养箱	<p>产品为立式结构，外壳采用优质冷轧钢板制作，表面静电喷塑。工作室采用镜面不锈钢板加工制成。控温系统采用微电脑芯片处理器 PID 控制方式，控温精确且具有时间设定功能。箱门带有真空钢化玻璃观察窗，可通过观察窗和照明装置观察工作室内部物品情况，视野更宽广。独特的送风系统使温度更均匀。箱体左侧装有$\geq \Phi 40$ 测试孔便于用户检查 and 外接内置设备引线。</p> <p>1、容积：250L\pm1%； 2、控温范围：0-75$^{\circ}$C； 3、温度分辨率：不低于 0.1； 4、温度波动\pm0.5$^{\circ}$C； 4、功率：\geq900W； 5、智能 PID 温控面板，微电脑芯片处理器控制，控温精准具有定时，超高温报警功能； 6、循环冷热两用，鼓风系统使箱内受热更均匀“冷热两用随时切换”； 7、内置不锈钢内胆； 8、标配隔板：\geq2 块； 9、双层真空玻璃观察窗，大视角； 10、电源 AC220V/50Hz。</p>	台	1	工业
11	台式低速离心机	<p>1、采用直流无刷电机，单片机控制，转速，时间全数显，全触摸，可预选，自动平衡，电动门锁，操作简便； 2、最高转速：4000r/min； 3、最大相对离心力：2100xg； 4、定时范围：0-99min； 5、离心最大容量：12*5ml； 6、电源：AC220V 50Hz 10A 450w。</p>	台	1	工业
12	振荡培养箱	<p>1、电器控制部分为电脑芯片和触摸式操作，温度与振荡由二块芯片分别控制； 2、显示方式：采用 LED 数字显示； 3、控温具有 PID 温度补偿功能； 4、驱动电机采用特种的交流感应无刷电机； 5、设有定时功能，0-9999 分范围内可任意设定培养时间； 6、振荡频率：40-300rpm； 7、振幅：\geq26mm； 8、控温范围：RT+5$^{\circ}$C-60$^{\circ}$C (\pm0.1 度任意选定，自动恒温)； 9、容量：1000ml*5/500ml*8/250ml*12/100ml*24； ★10、控温精度：\pm0.1$^{\circ}$C； ★11、定时范围：0-9999 分钟； 12、温度均匀度：\pm0.5$^{\circ}$C； 13、电源：AC220V\pm10%，50Hz\pm10%； 14、功率：380W\pm10%； 15、外形尺寸（长*宽*高）：810mm\times590mm\times540mm（\pm20mm）。</p> <p>提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告，带★参数第 10、11 项必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>	台	1	工业

13	电热恒温培养箱	<p>1、箱体由优质冷轧钢板冲制而成，表面喷涂处理，内胆采用优质不锈钢板制成；</p> <p>★2、≥4.3寸嵌入式液晶彩色触摸屏控制，可显示温度；</p> <p>3、工作室内搁架可随用户要求任意调节高度及搁架的数量。专业设计的工作室气流循环系统使底部加热器产生的热量以自然对流的方式进入工作室，从而提高工作室温度的均匀性；</p> <p>4、箱门具有大视角玻璃观察窗，便于用户观察。选用高性能的CPU处理芯片和高灵敏，高精度铂电阻传感器的温度控制系统使温度控制更精准，操作更方便；</p> <p>★5、具备传感器故障报警，参数记忆≥20组和长达9999分钟的定时功能，具有照明功能；</p> <p>★7、具有紫外消毒一键启动功能和预约杀菌功能，可对箱体定时杀菌；</p> <p>8、容积：≥140L；</p> <p>9、控温范围：室温+5-99.9℃，恒温方式：自然对流，温度波动度：±0.5℃，为双层可视观察窗前门；</p> <p>10、外形尺寸（长*宽*高）：655mm×640mm×810mm（±20mm）；</p> <p>11、内胆尺寸（长*宽*高）：547mm×458mm×577mm（±20mm）。</p> <p>提供具有CMA或CNAS资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告扫描件，带★参数第2、5、7项必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>	台	1	工业
14	漏窗式无土栽培	<p>★1、外形尺寸（长*宽*高）：950mm×400mm×1650mm，尺寸偏差±5%；</p> <p>2、柜体材质为冷轧钢板，表面静电喷塑，种植槽和营养液储液箱材质为：ABS工程塑料；</p> <p>★3、≥4.3寸彩色触摸控制；</p> <p>★4、能显示温度、湿度、光照度、水温、水质TDS信息；</p> <p>★5、水泵≥8组时间段循环控制，照明≥四路独立控制，≥5组时间段循环控制；</p> <p>★6、≥4层种植槽，每层种植≥14株，共计种植≥14×4=56株；</p> <p>7、光照：≥24V安全LED植物灯组合光照；</p> <p>8、营养液储液箱容积：不少于30L；</p> <p>9、底部万向转轮，移动方便；</p> <p>10、营养液报警提示：当营养液缺乏时系统会报警。</p> <p>提供具有CMA或CNAS资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告，带★参数第1、3、4、5、6项必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>	台	2	工业
15	大四柱式无土栽培	<p>★1、外形尺寸（长*宽*高）：950mm×400mm×1650mm，尺寸偏差±5%；</p> <p>2、柜体材质为冷轧钢板，表面静电喷塑，种植槽和营养液储液箱材质为：ABS工程塑料；</p> <p>★3、≥4.3寸彩色触摸控制；</p> <p>★4、能显示温度、湿度、光照度、水温、水质TDS信息；</p>	组	2	工业

		<p>★5、水泵≥8组时间段循环控制，照明≥四路独立控制，≥5组时间段循环控制；</p> <p>★6、≥6个种植层，每层可种植≥3株植物；</p> <p>7、光照：≥24V安全LED植物灯组合光照；</p> <p>8、营养液储液箱容积：不少于30L；</p> <p>9、底部万向转轮，移动方便；</p> <p>10、营养液报警提示：当营养液缺乏时系统会报警。提供具有CMA或CNAS资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告，带★参数第1、3、4、5、6项必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>			
16	五层立体无土栽培箱	<p>设施由种植盆、定植盖、水培定植杯、碳钢主骨架及供回液管路组成。内置式蓄水池，通过水泵把水和营养液打到种植层，内置式补光灯，智能定时，≥四层种植层，一层为育苗层。智能光照模式可根据光照自动调节补光强度，智能水位报警功能。</p> <p>1、光照：≥24V安全LED植物灯组合光照；</p> <p>★2、培养箱水量：40L±10%；</p> <p>3、≥4.3寸彩色触摸控制；</p> <p>4、功能控制：营养液循环时段≥8段控制，可手动控制开闭，手动调节循环时间段，灯光分≥四组控制，每个组≥5段控制，自动循环式，年月日时钟显示，显示环境温度湿度、光照度、实时监测营养液TDS值和温度，确保种植营养液符合种植需要，营养液报警提示：当营养液缺乏时系统会报警；</p> <p>★5、电源：AC 220V±10%；</p> <p>★6、输入功率：250W±10%；</p> <p>★7、外形尺寸（长*宽*高）：770mm*400mm*1770mm（±20mm）；</p> <p>★8、外观结构：实用≥五层，一层为育苗层，每层配置LED补光灯可设定。</p> <p>提供具有CMA或CNAS资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告，带★参数第2、5、6、7、8项必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>	台	2	工业
17	全自动数显立式高压蒸汽灭菌器	<p>1、容积：≥50L；</p> <p>2、最高工作温度：134℃；</p> <p>3、最高工作压力：0.22Mpa；</p> <p>4、时间可选范围：0-9999min；</p> <p>5、温度可选范围：50℃-134℃；</p> <p>6、灭菌室尺寸：Φ318mm*530mm（±5%）；</p> <p>7、功率：AC220V/50Hz/≥2.5KW；</p> <p>8、全部采用不低于S30408不锈钢材质；</p> <p>9、升温，排空，灭菌，排汽等过程微电脑控制，全自动运行；</p> <p>10、LED数码显示灭菌温度和时间；</p> <p>11、手轮式快开门结构；</p> <p>12、双重连锁安全装置：门未关好机器无法工作，灭菌桶内有压力，机器无法开门；</p> <p>13、超压自泄，过温、过流、缺水保护；</p> <p>14、玻璃钢罩防止烫伤；</p> <p>15、灭菌结束，声光报警；</p> <p>16、可选配干燥功能。</p>	台	1	工业

18	电热鼓风干燥箱	<p>1、外壳采用优质冷轧钢板制做，淋化静电喷粉技术造型美观、新颖。箱门设有观察窗，可随时观察工作室内物品的加热情况，内胆采用不锈钢材质。</p> <p>★2、≥4.3 寸嵌入式彩色触摸控制,可显示温度；</p> <p>★3、具有预约加热功能，可提前开启加热节约实验准备时间；（需提供功能截图）。</p> <p>4、实时显示实际温度与设定的温度值，具备定时保温功能，到时自动停止加热</p> <p>5、具备传感器故障报警、超温报警等功能，控温精度高、功能强；</p> <p>★6、≥三档加热（慢、中、快），风速≥8 档可调。（需提供功能截图）</p> <p>7、容积：≥140L；</p> <p>8、控温范围：室温+5℃-300℃；</p> <p>★9、温度波动：±1℃；</p> <p>★10、温度定时触发采集记录，具有支持温度记录表格查询及温度数据曲线图展示。</p> <p>11、电源在 AC220V/50Hz±10%的条件下正常工作；</p> <p>12、功率：2400w±2%；</p> <p>13、参数记忆≥20 组，具有照明功能；定时 0-9999 分钟；</p> <p>14、外形尺寸（长*宽*高）：750mm×620mm×675mm（±20mm）；</p> <p>15、内胆尺寸（长*宽*高）：490mm×518mm×572mm（±20mm）。</p> <p>提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告，带★参数第 2、3、6、9、10 项必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>	台	1	工业
19	电子分析天平	<p>1、显示装置：TFT 显示，提供丰富的称量显示信息；</p> <p>2、秤盘完全拆卸式结构设计，方便运输，用户使用时清洁方便；</p> <p>3、显示模块、CPU 数字处理模块、电磁机械传感器部分分离式结构设计，可避免相互干扰影响，提高仪器抗干扰精度；</p> <p>4、用户操作：丰富的操作信息提示，帮助用户更高效的完成工作流程；</p> <p>5、内置程序：卓越的红外感应操作系统，可设置操作自动校正和去皮功能；</p> <p>6、电磁平衡式传感器，仪器稳定性和运算速度都得到了提升；</p> <p>7、全铝制底座设计，防止低频震动，增强称量稳定性；</p> <p>8、实际分度值：0.1mg；</p> <p>9、最大称量范围：200g；</p> <p>10、可重复性标准偏差：不高于 0.0001g；</p> <p>11、校准砝码值：200g；</p> <p>12、类型：外部自动校准；</p> <p>13、天平的外形尺寸：340mm×210mm×360mm（±20mm）；</p> <p>14、秤盘尺寸≥Φ80mm；</p> <p>15、风罩有效容积：185mm×165mm×240mm（±20mm）。</p>	台	1	工业

20	电子天平	1、显示，外接电源，自动校准功能，全量程去皮功能； 2、称量范围：0~300g； 3、灵敏度 $\geq 0.001g$ ； 4、适应湿度 50-85%。	台	2	工业
21	实验室纯水器	★1、 ≥ 4.3 寸嵌入式彩色控制界面，多级菜单式操作； 2、全程实时缺水、冲洗、制水、水满等动画式工作模式显示及设备状态；系统设有密码保护功能，防止未经授权的更改； ★3、完善的 RO、纯水和超纯水制水、系统取水、系统循环和消毒等管理功能； ★4、具备定时自动关机（0~24H）功能，关机时间到后自动停止所有输出，进入关机模式； 5、具备高质量高硬度的水流开关、电磁阀、高压阀、静音泵等设备元器件及水质传感器电阻率在线检测；配备缺水蜂鸣报警提示，用户可自行设定缺水具体时间来实现在线检测显示超纯水电阻率数值；控制界面实时在线检测显示超纯水电阻率数值； 6、全自动 RO 膜防垢冲洗程序，延长 RO 膜使用寿命； ★7、可设定 RO 膜、Uv 灯和超纯化柱的寿命，显示耗材已用和剩余时间，耗材到期更换自动提醒，避免水质下降； ★8、具备一键紫外开启功能，配套低压 24V 波长 254nmUv 冷阴极管紫外灯组件，彻底杀菌及降低 TOC，提高水质；。 9、具有 RO、超纯水的定时、定量取水功能；设置取水模式，界面同步更新显示设置的取水要求，定时设置范围（0.1~3000min）；定量设置范围（10~9999ml）；。 10、过滤系统、超纯水柱采用一次注塑成型一体化柱式超纯化柱(PP 材质)，高纯度树脂，全新快插式接头，滤柱更换维护更方便； ★11、配备 USB 接口，支持历史报警记录的查询和历史定量取水记录的数据导出功能；（需提供功能截图）	台	1	工业
22	微量可调移液器	1、人体学的手柄挂钩设计； 2、管嘴弹出按钮设计轻巧，PP 退管装置； 3、清晰的显示读数窗口，量程连续可调； 4、管嘴化学材料具有极好的耐化学腐蚀性，整支灭菌； 5、五种规格为一套，量程分别为：0.5-10 μL 、10-100 μL 、20-200 μL 、100-1000 μL 、1000-5000 μL 。 ★提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检验检测机构出具的校检合格报告。	套	4	工业
23	移液器架	平板式，亚克力材料， ≥ 5 个位置	个	4	工业
24	磁力搅拌器	1、容量：20~3000ml； ★2、功率：不大于 200W； ★3、加热盘温度：0-300℃可调； ★4、外形尺寸（长*宽*高）：240mm \times 158mm \times 105mm（ ± 20 mm）；	台	2	工业

		<p>★5、电源：AC220V±10%，50Hz±10%；</p> <p>6、转速可调节。</p> <p>提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告，带★参数第 2、3、4、5 项必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>			
25	超声波清洗机	<p>1、超声功率：≥600W；</p> <p>2、定时范围：1-999 分任意可调；</p> <p>3、温度设定范围：20-80℃任意设定，实时显示清洗槽内温度；</p> <p>4、容量：≥10L；</p> <p>5、具有网篮、降音盖、排水；</p> <p>6、内胆材料：不锈钢冲压槽不低于 SUS304，外壳材料：不低于 SUS304。</p>	台	1	工业
26	PH 计	<p>1、ABS 工程塑料外壳；</p> <p>2、数字显示，仪器自动识别≥三种缓冲标准液，具有手动校准功能；</p> <p>★3、仪器级别：不低于 0.01 级；</p> <p>4、测量范围：pH：0.00~14.00，mV：-1880~1880；</p> <p>5、分辨率：不低于 pH：0.01，mV：1；</p> <p>6、自动±极性显示；</p> <p>7、测量精度：mV 为±2，pH 为±0.01；</p> <p>★8、外形尺寸：230mm×200mm×78mm（±20mm）；</p> <p>★9、电源：AC220V±10%，50Hz±10%。</p> <p>提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告，带★参数第 3、8、9 项参数必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>	台	1	工业
27	台式高速离心机	<p>1、整机设计符合人机工程学，流线型设计，全钢结构，不锈钢离心腔，安全美观实用；</p> <p>2、TFT 真彩触控显示，智能化控制、简单方便地操作、触摸面板，同时显示设定参数和运行参数；</p> <p>3、无刷直流变频电机驱动，运行宁静；</p> <p>★4、设有离心力切换专用键；</p>	台	1	工业
28	植物生长记录仪	<p>植物生长记录仪是一款实时记录植物生长过程的创新产品，为人类对植物的研究提供了有力的技术支持。设计新颖，性能可靠，功能强大，智能便捷，可以定时拍照记录植物生长过程，一目了然，使我们能够更好的分析外部环境对植物生长的影响。</p> <p>1、工作环境-20-60℃；</p> <p>★2、显示装置，抓拍速度≤1.0 秒；</p> <p>★3、镜头角度≥120 度，≥1600 万像素照片；</p> <p>4、三个拍摄感应器，可定时拍照；</p> <p>★5、超长待机时间可达 8 个月；</p> <p>6、外形尺寸：135mm×95mm×80mm（±20mm）。</p> <p>提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告，带★参数第 2、3、5 项必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>	台	1	工业
29	耗材包	<p>四种规格吸头(5000 μL, 300 只/包；1000 μL, 500 只/包；</p> <p>100 μL, 1000 只/包；10 μL, 1000 只/包)，各 2 包；</p> <p>三种规格吸头盒(1000 μL, 100 μL, 10 μL)，各 5 个；</p>	套	1	工业

		实验用组培瓶（ZP9-150 组培瓶（150mL），可反复使用，无需更换封口膜）5 箱（120 瓶每箱）；			
30	接种器械	医用 $\geq 18\text{cm}$ 不锈钢形镊，30 把； 长 22cm *宽 11.5cm （ $\pm 5\%$ ）不低于 304 不锈钢医用托盘, 30 只；不锈钢医用剪刀 30 把；	套	1	工业
31	组培试剂盒	MS 培养基, 细胞分裂激素\生长素, 使用说明等	套	10	工业
32	组培接种服	白色, 棉布大褂	套	30	工业
33	组培无菌苗	无菌苗, 生长状况良好。	瓶	10	工业
34	水浴锅	1、一列二孔, 工作室容积: $300\text{mm} \times 150\text{mm} \times 90\text{mm}$ （ $\pm 20\text{mm}$ ）； 2、 \geq 功率: 500W； 3、控温范围: 室温 $+5^{\circ}\text{C}$ ~ 99.9°C , 温度均匀性: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, 水温波动 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ； 4、数显； 5、外壳: 静电喷塑, 安全可靠。不锈钢内胆拉伸成型； 6、控温系统: 微机 PID 智能控制。延时控温装置。	台	2	工业
35	酿白酒设备	不低于 304 不锈钢材料, 容积 $\geq 21\text{L}$ 。包括蒸锅、温度表、水封口、水位计、冷却器等全套设备, 可以容纳 4-5KG 粮食酿酒。	套	1	工业
36	果酒果醋发酵装置	容积 $\geq 1\text{L}$, 带水封装置	套	5	工业
37	泡菜制作坛	容积 $\geq 1\text{L}$, PET 材料	只	5	工业
38	试剂盒	发光细菌培养试剂盒；手工皂制作试剂盒；土壤中分解纤维素细菌提取试剂盒；大肠杆菌培养试剂盒；微生物培养与分离试剂盒；果胶酶试剂盒；果酒及果醋制作试剂盒；腐乳的制作试剂盒，酵母固定化试剂盒，各一个。试剂盒均为 ≥ 25 组/班的用量。	套	5	工业
39	照度计	1、准确度高及反应速度快； 2、3-1/2 位显示； 3、测量范围：20, 200, 2000, 20000, 200000lux（20000lux 显示读数需要 $\times 10$, 2000000lux 显示读数需要 $\times 100$ 才为正确读数）； 4、光谱反应：符合 CIE photopic（视觉函数）标准； 5、光谱准确性： $f' 1 \leq 6\%$ 6、余弦反应： $f' 2 \leq 2\%$ 7、准确度： $\pm 3\% \text{rdg} \pm 0.5\% \text{f.s}$ （大于 10000lux 档位准确度为 $\pm 4\% \text{rdg} \pm 10 \text{dgt}$ s）（以色温 2856K 标准平面灯校正） 8、重复测试： $\pm 2\%$ 9、温度特性： $\pm 0.1\% / ^{\circ}\text{C}$ 10、取样率：不低于 2.0 次/秒 11、感光体：光二极管附滤光镜片 12、操作温湿度： $0-40^{\circ}\text{C}$ （ $32^{\circ}\text{F}-104^{\circ}\text{F}$ ），0-80%RH； 13、储存温湿度： $-10-50^{\circ}\text{C}$ （ $14^{\circ}\text{F}-140^{\circ}\text{F}$ ），0-70%RH 14、过载显示：最高位数“1”显示 15、电源：单个电池	台	1	工业

40	温湿度计	1、超大显示，直观，方便； 2、显示温度，湿度，时钟； 3、室内外双路测温，单路测湿； 4、12/24 小时时钟显示，可设置定闹功能； 5、最大，最小温湿度值记忆功能； 6、温度测量范围：室内温度：-30℃- +50℃； 7、室外温度：-50℃- +70℃； 8、湿度测量范围：20%RH-99%RH； 9、显示分辨率：温度：≤0.1℃ 湿度：≤1%RH； 10、测量精度：温度：+/-1℃ 湿度：+/- 5%RH； 11、供电：电池。	台	1	工业
41	微波炉	1、容量：≥20L； 2、底盘类型：转盘式； 3、控制方式：机械式； 4、能效等级：三级；	台	2	工业
42	电磁炉	1、操作方式：触摸式； 2、火力：≥8 档火力触控； 3、功率：≥2100W； 4、能效等级：不低于三级；	台	1	工业
43	中央操作台	1、台面：采用≥12.7mm 实验室专用实芯理化板，周边成型厚度为≥25.4mm，耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等； 2、柜体：采用≥1.0mm 冷扎钢板，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μ m）； 3、导轨：≥三节式，静音； 4、拉手：C 字一次折弯拉手，造型独特美观； 5、规格尺寸（长*宽*高）：2500mm*1200mm*800mm（±20mm）；	张	2	工业
44	实验室边台	1、规格尺寸（长*宽*高）：4000mm*650mm*800mm（±20mm）； 2、台面：采用≥12.7mm 实验室专用实芯理化板，周边成型厚度为≥25.4mm，耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等； 3、柜体：采用≥1.0mm 冷扎钢板，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μ m）； 4、导轨：≥三节式，静音； 5、拉手：C 字一次折弯拉手，造型独特美观；	张	3	工业
45	实验凳	1、产品规格：凳面直径 300mm（±5%），高度 410-550mm（高度可调）； 2、技术参数：凳面采用≥3mm 厚聚丙烯一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，可有效纠正学生错误坐姿；学生凳选用优质气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（Ø70×170mm（±5%））为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm（±5%）五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	只	48	工业
46	三联水嘴，水槽	1、铜质陶瓷芯阀； 2、表面经环氧树脂喷涂处理，耐腐蚀，高压三联铜	套	6	工业

		芯包塑水嘴，瓷芯水阀； 3、430*330*210mm（±5%）实验室专用≥5mm厚PP水槽含下水软管。 本次采购所配置的“水嘴”设备属于“节能清单”中标记“★”产品，投标文件中必须提供所投货物品牌型号和“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。			
47	实验仪器柜	外形尺寸（长*宽*高）：1000*500*2000mm，（±20mm）；整体采用环保型ABS塑料一次性注塑成型，层板采用≥2.5mm厚双面环保型PP改性塑料，耐强酸碱及有机溶剂，内设加强筋。 柜体： 1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用； 2、上部为ABS工程塑料镶装≥5mm钢化玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设PP改性塑料活动隔板≥2块。耐酸碱、耐冲击、韧性强； 3、下部为ABS工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设PP改性塑料活动隔板≥1块。耐酸碱、耐冲击、韧性强； 4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门； 5、底座高80mm（±5%），上下板30mm（±5%），重要部位加厚处理，使产品更牢固，结实耐用。	组	1	工业
48	实验衣帽柜	铝木结构，长1000*宽500*高2000mm	组	1	工业
49	风淋室	1、外形尺寸（宽×深×高）：1300mm×780mm×2050mm（±20mm）； 2、净化区尺寸（宽×深×高）：700mm×780mm×1950mm（±20mm）； 3、过滤器净化效率：≥0.5um尘埃≥99.99%（钠焰法）； 4、电源：220V-50Hz； 5、最大功率：0.55KW 6、隔板高效过滤器尺寸：600mm×600mm×120mm×1（±5%）	套	1	工业
50	净化板隔断	钢板EPS氧指数≥30，容重≥16g，≥50MM厚夹心硅岩净化板，双面贴膜，企口白灰色，表面喷塑密封，净化防尘防菌处理；	m ²	66	工业
51	透视窗	净化全铝型材，≥5mm钢化1000mm*800mm，	扇	3	工业
52	净化门	尺寸：2000mm*800mm（±5%），≥50MM厚硅岩净化板。双面贴膜。企口白灰色，表面喷塑密封，平开门成套配件，带玻璃视窗。	扇	3	工业
53	无菌区域吊顶	钢板EPS氧指数不低于30，容重不低于16g，≥50MM厚夹心硅岩净化板，双面贴膜，企口白灰色，表面喷塑密封，净化防尘防菌处理；	m ²	35	工业
54	无尘照明	1、阳极氧化铝材压铸成型边框；	盏	8	工业

	灯具	2、纳米扩散导光板导光系数高达 90 以上，光色纯正、无炫光无暗区； 3、内外结合封闭性高，防止灰尘进入； 4、高亮 LED 芯片，亮度高且柔和不刺眼光线舒适； 5、吸顶式安装，规格：30*120cm（±5%）。			
55	紫外灭菌系统	无菌室闪烁警示灯提醒装置，单独控制，独立线路，含安装	套	3	工业
56	通风净化系统	送风箱风量≥1600/m3，整个净化级别达到 10 万级无尘净化级别，系统集成初、中、高效净化过滤器，由风机、净化箱、风管、进出风口组成，达到 10 万级净化。自净器高效净化，特别是多室净化合理分配气流很重要。	套	1	工业
57	组培实验室辅助设备	地插：六孔地槽，10 个含安装 墙插：五孔墙插，12 个含安装 墙壁式面板开关：面板开关，4 个含安装 配电改造： 1、原有配电改造； 2、分流各支路电源，增加支路单片； 3、含安装 系统集成：含实验室内全部用电器负荷，点位设计含墙面，顶部，地面电路铺设安装，调试；优质 PPR 及管件，国标铜芯线和阻燃管铺设。板材上楼，板材安装、废旧边角料清除；矿棉板吊顶 40 m ² ；平板灯 600*600mm，6 个含安装 塑胶地板：2.0mm 厚度塑胶地板，耐磨、耐腐蚀，水泥自流平打底，专用胶粘接，焊接封口，铲平，不得有气泡，75 m ² 含安装。 墙面处理：清理原墙面基础（此清理不含产墙皮）；刷界面剂一遍；批刮腻子粉 2-3 遍找平、并打磨平整；刷底漆一遍，面漆两遍。75 m ² 房间墙面。窗帘：定制化文化窗帘 2 个	m ²	75	工业
58	实验培训	1、根据清单内容，制定实验培训计划； 2、线下培训，由易入难带领老师进行实验培训，直至学校实验老师掌握技术； 3、线上解答，建立技术分享答疑微信群，在线答疑并解决后期实验过程中遇到的问题； 4、提供不少于 8 个课时的培训手册。	项	1	//
59	梯度基因扩增仪（科研型）	1、≥6 个温度循环器专用长寿命 Peltier 模块，组成≥3 组回路可独立控制≥3 个温区； 2、模块类型：0.2ml×96 孔； 3、适用管型：0.2ml，8 联排管，12 联排管，96 孔微孔板，兼容无裙边、半裙边 96 孔 PCR 反应板； ★4、温度范围：在 0-105℃范围可调； ★5、变温速率：在 0-5℃/秒可调； 6、温度均匀性：≤±0.2℃； 7、温度准确度：≤±0.1℃； ★8、梯度宽度：1-42℃； 9、控温方式：模拟管+模块； ★10、电源适应性：仪器在 220V±10%，AC50/60Hz 供电条件下正常工作； 11、变温速度可调：是； 12、数据显示装置：≥10.1 英寸+电容式触摸；	台	1	工业

		<p>13、可存储程序数：机内$\geq 20000+U$盘储存无限制；</p> <p>14、最大循环数：200；</p> <p>15、断电保护：有；</p> <p>16、宽电压范围：100-240VAC, 50/60Hz；</p> <p>17、热盖温度：30℃-115℃可调；</p> <p>★18、热盖结构：自适应压杆式热盖，能完成合盖紧盖功能；</p> <p>★19、风道结构：前进后出式风道；</p> <p>★20、操作方式：可使用触摸和鼠标操作使用；</p> <p>21、实时显示程序进展及剩余时间，支持 PCR 仪运行中间编程；</p> <p>22、一键快速孵育功能，满足变性、酶切/酶连、ELISA 等实验需要；</p> <p>23、内置多个标准程序文件模板，能快速编辑所需文件；</p> <p>24、支持实验程序结束发送邮件提醒功能；</p> <p>25、内置 WIFI 模块，用电脑</p>			
60	学生用 PCR 仪	<p>1、操作系统：LINUX 操作系统；</p> <p>2、样品台容量：0.2ml*32 孔；</p> <p>3、显示装置：≥ 5.7 寸高清真彩，曲线图形实时显示程序；</p> <p>4、U 盘功能：通过 U 盘下载或上传程序；</p> <p>5、语言：中英文双语；</p> <p>6、通讯接口：\geqUSB2.0；</p> <p>7、样品台温度：0℃-100℃；</p> <p>8、升温速度：≥ 4.5℃/秒；</p> <p>9、降温速度：≥ 4℃/秒；</p> <p>10、时间递增/递减：1~120 秒，可做 Long PCR 实验；</p> <p>11、变温速度可调：有；</p> <p>12、控温方式：模拟管+样品台；</p> <p>13、温度点段数：≥ 20 个，可做多重嵌套循环；</p> <p>14、最大循环数：100；</p> <p>15、样品台温度均匀性：$\leq \pm 0.2$℃（达到设定温度点后 30 秒）；</p> <p>16、样品台温度准确性：$\leq \pm 0.1$℃（30℃-100℃）；</p> <p>17、程序存储数：仪器内可存储≥ 20000 个程序，通过 U 盘无限量下载程序；</p> <p>18、温度准确性：$\leq \pm 0.1$℃（35℃-99.9℃）；</p> <p>19、温度均匀性：$\leq \pm 0.2$℃（达到设定温度点后 30 秒）；</p> <p>20、断电保护：有；</p> <p>21、4℃保温：有；</p> <p>22、热盖高度：压力自适应各种 PCR 管及载盘；</p> <p>23、热盖温度：30℃ -105℃可调；</p> <p>24、热盖自动关闭功能：样品台温度低于 30℃时，热盖自动关闭。程序结束时，热盖自动关闭；</p> <p>25、输入功率：$\geq 600W$。</p>	台	1	工业
61	电泳仪	<p>1、仪器一次成型机壳，适用于常规水平、垂直、醋酸纤维膜、印记转移等电泳实验，支持 SDS-PAGE、Native-PAGE、普通蛋白和 DNA/RNA 电泳等应用；</p>	台	1	工业

		<p>2、采用≥ 4.3英寸触摸显示屏，可通过清晰的菜单提示，轻松进行编程和查看运行进度，可同时显示电压、电流、功率、运行时间、工作状态、保护等参数，可查看显示预设值和实际输出值，恒电压、恒电流、恒功率输出连续可调；</p> <p>3、具有定时报警功能，可通过蜂鸣声报警提示电泳完成，具有自动储存记忆工作参数以及断电恢复的功能；</p> <p>4、可工作于稳压状态、稳流状态以及稳功率状态；</p> <p>5、具有空载、过载、短路、漏电等多种安全保护及报警提示功能，过温保护、过压保护、过流保护、负载变化保护和地漏检测，确保实验安全；</p> <p>6、一键调用实验参数≥ 4组，可存储不低30个常用电泳程序；</p> <p>7、一键设置：蛋白功能一键设置，浓缩胶后电源自动衔接分离胶，降低了人工重新设置的繁琐</p> <p>8、智能三恒：任意恒定值（恒压、恒流或恒功率）设置，其余两项指标限制最大值，实现动态三恒，防止超限</p> <p>9、微电流维持：可设置电泳结束后自动进入微电流，防止实验室无人时定时关机的样本扩散和样本跑过头</p> <p>10、弹出式支脚，方便实验调整屏幕视角；</p> <p>11、安全电压保护功能结构设计，具备36V安全电压保护功能，通过开机限制密码实现高、低压授权设置；</p> <p>12、具有密码保护功能，防止未经授权的更改；</p> <p>13、具有660mA最大额定电流限制，适用于≥ 4组并联的输出端子，可进行多个电泳槽并用；</p> <p>14、定时范围：1分钟-99小时59分钟；</p> <p>15、输出指标：3-660V，2-660mA，2-360W；</p> <p>16、输入电源：AC220$\pm 10\%$，50Hz，5A；</p> <p>17、精确分辨率：不低于电压（1V），电流（1mA），功率（1W），时间（1min）；</p> <p>18、外形尺寸（L\timesW\timesH）：$\geq 300 \times 260 \times 115$（mm）；</p> <p>19、净重：$\geq 1.96$（Kg）</p>			
62	双垂直电泳槽	<p>1、材料：高透明度聚碳酸酯注塑成型，经久耐用，方便观察，耐高温，不变形；专用制胶器，制胶方便；</p> <p>2、桥式设计；限位功能，方便准确操作；</p> <p>3、高柔韧性导线，开盖断电设计，确保安全；可更换电极条及电磁头，方便彻底清洗和维修；</p> <p>4、纯度$\geq 99.95\%$的铂金电极丝；</p> <p>5、凝胶板规格（L\timesW）：$100 \times 83\text{mm}$（$\pm 5\%$）；</p> <p>6、试样格：10、15齿，1.0mm厚。</p>	台	1	工业
63	水平电泳槽	<p>1、PCR电泳：梳子1mm25齿*4排，可一次跑≥ 100个样品（含Maker）</p> <p>2、多种规格凝胶托盘任意组合（W*L）：$120 \times 120\text{mm}$；$120 \times 60\text{mm}$；$60 \times 120\text{mm}$；$60 \times 60\text{mm}$</p> <p>3、13、18、25齿梳子均支持8道和12道排枪加样</p> <p>4、耐高温凝胶托盘，100$^{\circ}\text{C}$高温不变形，无需将琼</p>	台	1	工业

		<p>脂糖晾到温热再灌胶</p> <p>5、不使用橡胶密封圈，活动电极采用内嵌式设计，永无漏液顾虑</p> <p>6、凝胶面积 (W*L)：120×120mm，120×60mm，60×120mm，60×60mm</p> <p>7、梳子规格：1.0mm：11+11 齿/25 齿；1.5mm：6+6 齿/13 齿、8+8 齿/18 齿、11+11 齿/25 齿</p> <p>8、梳子数量：双刃式 9 把</p> <p>9、缓冲液体积：最大可达 1000ml</p> <p>10、铂金电极：Φ0.25mm</p> <p>11、外形尺寸：300×170×80mm(L×W×H) (±5%)</p>			
64	凝胶分析系统	<p>1、高分辨率低照度积分 CCD，检测灵敏度，可测出低至 0.01ng 的核酸；</p> <p>2、有效像素：≥2592×1944 (500 万像素)，像素点大小 4.4 μm×4.4 μm，像素整合 1×1，2×2，3×3，4×4；</p> <p>3、镜头采用高通透自动变焦镜头 F=1：1.2，12.5~75mm，根据要求随意缩放凝胶尺寸；</p> <p>4、数据位数 16bit (0-65536 灰阶)，像素点大小 4.4 μm×4.4 μm，像素整合，1×1，2×2，3×3，4×4</p> <p>5、对焦方式：全自动光学数码对焦 (可全自动亮度、焦距)；</p> <p>6、动态范围：>4.0 个数量级；</p> <p>7、快门控制，电子快门、滤色镜片；</p> <p>8、荧光染料滤镜：标配 590nm (可选 535nm，620nm，460nm) EB/SYBR Green，BP；</p> <p>9、滤光片位置，1 位滤光片轮 (可选 6 位电脑控制自动滤光片轮)；</p> <p>10、曝光时间：1ms 至 120 分钟长时间曝光，可连续采集和存储全部图片，并具有图像校正功能；</p> <p>11、传输接口，单一 USB 口可完成控制传输与图像采集，即插即用；</p> <p>12、可通过机箱面板进行变焦、焦距、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制；</p> <p>13、高度程序化 (电脑控制暗箱/电源/紫外及白光灯的开关/光圈/变焦/焦距)；</p> <p>14、定时关机，可自行设置定时关机功能 (1-60 分钟)，有效延长紫外灯管和</p>	套	1	工业
65	高速冷冻离心机	<p>1、最高转速 16000r/min，最大离心力 17660xg，最大容量 4×100ml；</p> <p>2、标配 12×1.5/2.0ml 高速角转子，具有 PCR 试管条转子，水平转子及不同容量角转子可选；</p> <p>3、采用强有力的无氟制冷系统，制冷迅速，温度范围为 -20℃~+40℃；</p> <p>4、采用免维护的无碳刷感应电机直接驱动，真正实现无振动转动，具有加速，制动时间短，无故障时间长的特点；</p> <p>5、设有离心力显示专用键。点动功能，短暂离心；</p> <p>6、采用静音机电，一体化电机门锁；</p> <p>7、具有瞬时离心功能，免去简单分离离心时参数设定的麻烦；</p>	台	1	工业

		<p>8、TFT 真彩触控显示，智能化控制，可触摸/按键两种操作模式同时控制；</p> <p>9、显示装置，可显示设置参数及实时参数:转速（或离心力）、运行时间、离心腔温度(冷冻型)，另外还可显示故障信息；</p> <p>10、采用大力矩无刷变频电机，保证了电路的高可靠性；</p> <p>11、运行参数自动记录，可 RCF 直接启动；</p> <p>12、具有先进的电子式不平衡探测系统，保证离心机在运转过程中的安全性；</p> <p>13、具有转子自动识别功能，避免在转子的选择以及参数设置方面的过载而带来安全隐患；</p> <p>14、≥10 档加速/减速速率控制，最快升降速 25 秒；</p> <p>15、待机冷却功能，在待机状态下也可持续制冷，门盖采用防爆结构；</p> <p>16、离心机没有完全停止时无法打开门盖，门盖打开时无法运转；</p> <p>17、可提供≥20 种工作模式选择，可自由编程、调用。</p>			
66	微量进样器	高精度玻璃制作，25uL。	支	5	工业
67	层析柱	40cm，φ 16mm。	根	5	工业
68	脱色摇床	<p>1、运转方式：水平圆周；</p> <p>2、定时范围：1-999min；</p> <p>3、显示方式：数显</p> <p>4、转速范围：50-210RPM；</p> <p>5、回旋半径：11mm；</p> <p>6、台面尺寸：25*25cm（±5%）；</p> <p>7、外形尺寸：325mm×220mm×100mm（±20mm）；</p> <p>8、支架类型：平板防滑托；</p> <p>9、输入电压：AC100-240v；</p> <p>10、工作频率：50/60HZ</p>	台	1	工业
69	蓝光切胶仪	<p>1、精挑光学级滤光板，优选≥102 颗高亮 LED 灯珠，精致金属开关可调节亮度设计。</p> <p>2、耐刮防水石英玻璃板。</p> <p>3、光学级短波截止滤光版精准截止蓝紫光。</p> <p>4、光源波长≥470 nm。</p> <p>5、凝胶最大尺寸 100x150 mm</p> <p>6、内置蓝光/白光 LED 模块 LED 寿命（小时）：>30,000。</p>	台	1	工业
70	耗材包	1.5mL 离心管(500 只/包)，5 包；0.5mL 离心管(1000 只/包)，2 包；三种规格吸头(300 只/包；1000 μL，500 只/包；100 μL，1000 只/包；10 μL，1000 只/包)，各 2 包；三种规格吸头盒(1000 μL，100 μL，10 μL)，各 25 个；两面板(60 孔)，28 个	套	2	工业
71	雪花制冰机	<p>1、全自动制冰，微电脑自动控制系统,方便、安全、稳定；</p> <p>2、采用 R134 无氟压缩机，制冷效果好，噪音低，运行更平稳可靠；</p> <p>3、采用优质不锈钢外壳，防腐耐用，独立型一体式结构，节省空间，造型美观；</p>	台	1	工业

		<p>4、箱体隔热层为无氟发泡，保温效果好，内胆为无氟抑菌型，节能环保；</p> <p>5、行腔隔片式制冰蒸发器，制冷效率高，产冰量大；</p> <p>6、有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能；</p> <p>7、制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能；</p> <p>8、螺旋滚刀挤压式制冰型式，所制冰形为不定形的细小颗粒状雪花碎冰，冰形小，能渗入较窄间隙，冷却速度快，冰浴效果好，专为实验室设计；</p> <p>9、独特的水箱浮球式进水系统，保证无残水余水，无除冰过程、无水损耗，无残水、节水节能；</p> <p>10、制冰量：$\geq 20\text{kg}/24\text{h}$；</p> <p>11、储冰量：$\geq 10\text{kg}$；</p> <p>12、输入功率：$\geq 180\text{w}$；</p> <p>13、外形尺寸（长*宽*高）：$330\text{mm}\times 500\text{mm}\times 600\text{mm}$（$\pm 20\text{mm}$）；</p> <p>14、冰形：不规则的细小颗粒雪花碎冰。</p>			
72	高压蒸汽灭菌器	<p>1、全部采用不低于（SUS304）不锈钢材料；</p> <p>2、最高工作压力：0.165Mpa；</p> <p>3、最高工作温度：129°C，超压自泄 $0.145\text{--}0.165\text{Mpa}$；</p> <p>4、自胀式硅橡胶密封圈，浸入式电热管，双刻度二类读数压力表，蒸汽压力超过 0.165MPa 安全阀能自动释放过高压力，确保安全；</p> <p>5、容器盖与容器桶一次压延成型，具灭菌定时功能，$0\text{--}80\text{min}$；</p> <p>6、容积$\geq 18\text{L}$。</p>	台	1	工业
73	超低温冰箱	<p>1. -86°C超低温冷冻储存箱；</p> <p>2. 总有效容积(L)：≥ 105；</p> <p>3. 储藏温度：$-40^{\circ}\text{C}\text{--}86^{\circ}\text{C}$；</p> <p>4. 外形尺寸((深×宽×高)mm)：$695\times 710\times 1275\text{mm}$（$\pm 20\text{mm}$）；</p> <p>5. 气候类型：N；</p> <p>6. 制冷方式：直冷；</p> <p>7. 不低于 304 不锈钢内胆坚固耐用，立式分层结构储存内外双门设计，减少冷气流失；</p> <p>8. 采用单极复叠式制冷技术节能，环保；</p> <p>9. 超厚无氟发泡，有效防止隔热层的低温破坏；</p> <p>10. $\geq 125\text{mm}$ 超厚保温层，保温效果好；高效压缩机；</p> <p>11. 鹰嘴式门把手，安全锁定冷柜密封更严密，分层结构储存可调节高度；</p> <p>12. 高强度门铰链，有效连接门体，开门灵活方便，福马轮；</p> <p>13. 箱体内温度在 $-40^{\circ}\text{C}\text{--}86^{\circ}\text{C}$ 范围内自由设定；</p> <p>14. 数码温度显示，运行状态一目了然；</p> <p>15. 可选配温度记录打印机功能和后备电池；可选配警灯和远程集中报警功能；</p> <p>16. 内外双层门设计，锁住冷气，保温效果好；</p> <p>17. 制冷剂：混合制冷剂；</p> <p>18. 防触电保护类别：不低于 I 类。</p>	台	1	工业
74	教师实验	1、规格尺寸（长*宽*高）： $2400\text{mm}\times 750\text{mm}\times 800\text{mm}$ （ \pm	张	1	工业

	台	20mm) ; 2、台面：采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 实验室专用实芯理化板，周边成型厚度为 $\geq 25.4\text{mm}$ ，耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等。 3、柜体：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷扎钢板，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70\ \mu\text{m}$ ）。 4、导轨： \geq 三节式，静音。 5、拉手：C 字一次折弯拉手，造型独特美观。 6、防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。			
75	学生实验台	1、规格尺寸：六边形边长为 600mm； 2、台面：采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 实验室专用实芯理化板，周边成型厚度为 $\geq 25.4\text{mm}$ ，耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等。 3、柜体：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷扎钢板，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70\ \mu\text{m}$ ）。 4、导轨： \geq 三节式，静音。 5、拉手：C 字一次折弯拉手，造型独特美观。	张	8	工业
76	实验凳	1、产品规格：凳面直径 300mm($\pm 5\%$)，高度 410-550mm（高度可调）； 2、技术参数：凳面采用 $\geq 3\text{mm}$ 厚聚丙烯一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，可有效纠正学生错误坐姿；学生凳选用优质气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（ $\text{O}70\times 170\text{mm}$ （ $\pm 5\%$ ））为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm（ $\pm 5\%$ ）五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。	只	48	工业
77	生物实验药品柜	外形尺寸（长*宽*高）：1000*500*2000mm，（ $\pm 20\text{mm}$ ）；整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型，层板采用 $\geq 2.5\text{mm}$ 厚双面环保型 PP 改性塑料，耐强酸碱及有机溶剂，内设加强筋； 柜体： 1、榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲，达到可重复拆装使用； 2、上部为 ABS 工程塑料镶装 $\geq 5\text{mm}$ 钢化玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动隔板 ≥ 2 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强； 3、下部为 ABS 工程塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈，内设 PP 改性塑料活动隔板 ≥ 1 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强； 4、门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门； 5、底座高 80mm（ $\pm 5\%$ ），上下板 $\geq 30\text{mm}$ ，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，结实耐用。	组	3	工业

78	生物实验 仪器柜	外形尺寸(长*宽*高):1000*500*2000mm,(±20mm); 整体采用环保型 ABS 塑料一次性注塑成型,层板采用≥2.5mm 厚双面环保型 PP 改性塑料,耐强酸碱及有机溶剂,内设加强筋; 柜体: 1、榫卯连接结构并合理布局加强筋,安装时不用胶水粘结,不用任何金属螺丝,使用产品自身力量相互连接,产品不变形,不扭曲,达到可重复拆装使用; 2、上部为 ABS 工程塑料镶装≥5mm 钢化玻璃对开门,带锁、内嵌式塑料扣手,采用尼龙塑料铰链,高强度耐磨,防水、永不生锈,内设 PP 改性塑料活动隔板≥2 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强; 3、下部为 ABS 工程塑料对开门,带锁、内嵌式塑料扣手,采用尼龙塑料铰链,高强度耐磨,防水、永不生锈,内设 PP 改性塑料活动隔板≥1 块。耐酸碱、耐冲击、韧性强; 4、门板与侧板并安装有防盗插销,防止从外部撬开柜门; 5、底座高 80mm(±5%),上下板 30mm(±5%),重要部位加厚处理,从而使产品更牢固,结实耐用。	组	3	工业
79	分子实验 室辅助设备	常规吊顶:矿棉板吊顶 塑胶地板:≥2.0mm 厚度塑胶地板,耐磨、耐腐蚀,水泥自流平打底,专用胶粘接,焊接封口,铲平,不得有气泡,含安装。LED 平板灯:600*600mm 平板灯 墙面改造:75 m ² 室内 水电路改造:1、含实验室内全部用电器负荷,点位设计;2、含墙面,顶部,地面电路铺设安装,调试;3、优质 PPR 及管件,国标铜芯线和阻燃管铺设; 4、不含水电、强弱电引入现场。 窗帘:定制化文化窗帘	m ²	1	//
80	名师工作 室展示架	厚度≥18CM 板材,免漆板,实验物品展示架一个尺寸长 9300 高 900 深 500MM±200MM,一个尺寸长 7100 高 2400 深 400MM±200MM。	项	1	工业
81	教师端无 线智能生 物显微镜	1.光学系统:采用无限远色差校正光学系统,机身采用无螺丝卡扣设计。 2.目镜:大视野,高眼点 UC-WF10X/22mm,视度可调节。 ★2.1、双目系统左右两像面光谱色一致,明暗差≤5.3%; ★2.2、双目系统左右光轴平行度垂直交叉≤5; ★2.3、零视度时,左右系统的目镜端面位置差≤0.08mm; 3.观察筒:内置一体式数码观察头部,非三目改造; 4.铰链式双目观察筒,瞳距 48-75mm 可调;目镜观察筒可 360 度任意旋转。 5.物镜:无限远平场 UC 物镜:UC Plan 4X; UC Plan 10X;UC Plan 40X; UCPlan100X。 ★5.1、10 倍物镜景深范围内像面的偏摆:≤0.01mm; ★5.2、显微镜物镜放大率准确度不超过±0.87%; 6.物镜转换器:内倾式 5 孔转换器。 7.调焦机构:粗微同轴调焦手轮,微调≤0.1mm/转,	台	1	工业

		<p>格值$\leq 0.001\text{mm}$。粗动松紧可调，工作台上限位置可用镜臂中的滚花螺钉调节；并通过锁紧手轮来限位。</p> <p>8. 载物台：防刮伤防脱落新镂空式切片夹；X、Y轴采用钢丝传动无突出式设计，矩形，面积：$\geq 185 \times 145\text{mm}$；行程：$\geq 75 \times 50\text{mm}$；X、Y向低位同轴调节手轮，且其扭矩（松紧）可调。表面石墨喷涂涂层，防腐、耐磨。整机采用顶级优选喷涂材料，防潮防腐蚀；</p> <p>★8.1、载物台侧向受 5N 水平方向作用力的最大位移$\leq 0.015\text{mm}$；</p> <p>★8.2、载物台侧向受 5N 水平方向作用力的不重复性$\leq 0.003\text{mm}$。</p> <p>9. 柯拉照明系统：新型 LED 聚光镜：N.A. 0.9/0.13 消色差聚光镜，三片式透镜设计，集成了集光镜和聚光镜功能。</p> <p>10. 3WLED、6V/30W 卤素灯照明光源可选。采用抽屉式光源更换盒，光源更换方便。</p> <p>11. 智能化整机系统：机身内置的安卓操作系统；针对视频图像处理深度优化，系统启动速度$\leq 13\text{s}$，机身自带 flash 存储器，用于储存图片和视频；可采用直连显示器启动系统以获取显微镜图像，并可以实现拍照、录像、图像分析等功能</p> <p>★12. 智能环形指示灯：可指示光源亮度、工作休眠，4X 物镜档归位显示等多种工作状态。</p> <p>★13、多功能操作旋钮：可实现调节照明亮度，拍照，休眠等功能。</p> <p>★14. 物镜照明记忆功能：各物镜定义的光线强度会被自动记忆并在下次使用该物镜时自动调出，免除再次手动调整的繁琐。</p> <p>15. 可利用其它终端设备如手机、平板等以扫描二维码的方式直接同步显微镜下实时图像，并对图像进行软件分析。</p> <p>16. 其他：整机防霉，滤色片，护眼罩，防尘罩，香柏油。</p> <p>17. 摄像附件：配置厂家原装 CCD 摄像接口。</p> <p>18. 其他：整机防霉，滤色片，护眼罩，防尘罩，香柏油。</p> <p>★提供光学检测机构出具的有效显微镜检测报告。</p> <p>★制造厂商具有 ISO9001、14001、13485 管理体系认证。</p>			
82	无线智能生物显微镜	<p>1、无限远光学系统</p> <p>2. 整机结构件：结构件绝大部分都是金属制作，镜架上配有初微调同轴低旋钮，调整工作台面到物镜间的焦距。低重心底座。</p> <p>3. 物镜：ASC Plan 平场独立消色差物镜，P/b 无铅玻璃材质，</p> <p>★3.1、4X/0.10，成像清晰圆直径$\geq 16.7\text{mm}$；10X/0.25 成像清晰圆直径$\geq 16.5\text{mm}$；40X/0.65（弹簧），成像清晰圆直径$\geq 16.5\text{mm}$；100X/1.25（弹簧/油），成像清晰圆直径$\geq 15.6\text{mm}$，所有物镜均保证齐焦</p>	台	24	工业

		<p>4. 转换器：内倾式四孔定位转换器</p> <p>5. 载物台：U 形机械移动载物台，140×140（mm）（±5%），行程 75×50（mm）（±5%）最小读数值 0.1mm。防腐耐磨涂层。</p> <p>★5.1、载物台受 5N 水平方向作用力最大位移≤0.015mm；不重复性≤0.003mm。</p> <p>★6. 用机械使标本在 5mm*5mm 范围内移动时的离焦量≤0.006mm。</p> <p>7. 粗微调：同轴调焦轴粗微调同轴，调节载物台，有限位打滑装置，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命。</p> <p>★7.1、微调机构空回≤0.005mm。</p> <p>8. 目镜：带有指针定位的 WF 10×/18mm，补偿平场目镜。</p> <p>★8.1、目镜放大率准确度不超过±1%。</p> <p>9. 镜筒：铰链式数码头组，≥30° 倾斜，视度可调。</p> <p>10. 视场光栏：制作精密的金属可变视场光栏。</p> <p>11. 照明：6WLED 照明系统，</p> <p>12. 聚光镜：采用三片式结构的 N. A. 1.25 阿贝聚光镜。</p> <p>13. 数码部分：静态≥1600 万像素，动态分辨率 1080P。支持 iOS、Android、Windows 三种操作系统智能终端混合组网，同步操作；学生终端的平板或智能手机不受种类、操作系统、品牌的限制。也可在没有智能终端的情况下可将学生端图像传输到教师端。</p> <p>14. 软件：所有学生端无线交互式连接，实时显示在教师端，带显微无线互动处理配套软件，可进行图像采集、图像分析、图像处理等。</p> <p>15. 数据传输：Wifi 和有线网络传输同步进行</p> <p>16、一键截屏：可一键实时记录课堂重要内容。</p> <p>17、听课效果：具有听课效果实时反馈系统。</p> <p>18、实验记录：学生端软件支持宏观及微观两种观察方式，每一个实验步骤，每一个显微图像均可传送到教师端，实时记录整个上课过程。</p> <p>19、师生互动：师生之间可单独进行图文交流，不影响其他学生。</p> <p>20、显微镜图像显示装置：尺寸：≥9.7 寸</p> <p>★提供光学检测机构出具的有效显微镜检测报告。</p>			
83	无线智能体式显微镜	<p>1、光学系统 Greenough</p> <p>2、总放大倍率：1.1X~320X</p> <p>3、主机变倍范围：0.75X~5X</p> <p>4、变倍比：6.7: 1</p> <p>5、目镜 10X/23</p> <p>6、瞳距 52mm~75mm</p> <p>7、视度调节 ±5 屈光度</p> <p>8、观察角度 ≥35°</p> <p>9、工作距离 ≥ 113 mm</p> <p>10、最大放大倍数 320X</p> <p>11、最大视场直径 102 mm</p> <p>12、最大工作距离 324 mm</p>	台	2	工业

		<p>13、上光源 12V/10W 卤素灯（带反光碗）</p> <p>14、下光源 12V/10W 卤素灯</p> <p>15、摄像系统 ≥ 500 万像素摄像系统，360° 环影观察，可在不移动标本的情况下对标本表面进行 360° 范围全覆盖观察。</p> <p>★①变倍时像平面的横向位移≤ 0.20 (mm)</p> <p>★②总放大率误差$\pm 1.05\%$</p> <p>★③左右光学系统出瞳高度差 (mm) 0.35 (mm)</p> <p>★④左右光学系统像面方位差$\leq 0.25^\circ$</p> <p>★⑤左右系统放大率差≤ 0.35 (mm)</p> <p>★⑥左右光学系统聚焦差$\leq 0.86\%$</p> <p>★⑦屈光度零位标注误差 (屈光度)≤ 0.32 (mm)</p> <p>★提供光学检测机构出具的有效显微镜检测报告</p>			
84	教师端互动软件	<p>一、互动模块：（★以下 15-21 项，须提供软件真实界面截图）</p> <p>1、无线模式和多种类型智能终端的互动体验，数据能存储在便携式智能终端中，并同步上传至云端。</p> <p>2、全无线系统架构，整个系统采用全无线架构，简洁、高速、稳定。</p> <p>3、学生智能终端通过无线传输的方式获取显微图像及宏观实验图像，学生智能终端通过无线传输方式与教师端进行信息交互。</p> <p>4、系统可实现微观图像、宏观实验、实验报告等多维信息的互动。</p> <p>5、跨平台解决方案：同时支持 Android、iOS、Windows 等操作系统，通过手机、平板电脑等智能终端即可实现实验教学，学生智能终端不受种类、操作系统、品牌的限制。</p> <p>6、教学示范：把教师电脑屏幕上的授课内容传送到每个学生端，教师可根据需求选择强制性、非强制性两种示教模式。</p> <p>7、实验评级：可设置课堂实验报告，并进行现场评级。可对单个学生实验进行评级，也可对多个学生实验同时进行评级。</p> <p>8、授课评估：具备授课效果实时接收系统。</p> <p>9、设备登记：具备显微镜使用管理登记系统</p> <p>10、图像对比：可同时打开两张或四张图片，进行对比教学。</p> <p>11、图像捕捉：可实时采集、宏观图像、微观图像。</p> <p>12、图像处理：可对采集下来的图片进行各种图像处理，测量、计数、报告打印等。</p> <p>13、作业下发：可以将图片或 office 文件下发给学生作为课后作业。</p> <p>14、语言选择：10 种语言支持</p> <p>15、学生端快捷登录、免密登录</p> <p>16、学生桌面评分，举手答题</p> <p>17、报告成绩及文件回传</p> <p>18、报告导出及打印</p> <p>19、登录账户信息维护及管理</p> <p>20、一键批量下发模版或作业自定义报告模版</p> <p>21、教师端 App</p>	套	1	<p>标的物：教师端互动软件（不含配套工作站），所属行业：软件和信息技 术服务业</p> <p>标的物：配套工作站，所属行业：工 业</p>

		<p>二、云端教学互动模块（★以下 1-6 项，须提供软件真实界面截图）</p> <p>基于互联网的数字切片和数字图像应用和教学系统。它提供了数字切片及图像的存储、管理、浏览、分析处理、标注、共享、课内和课外互动教学等功能。</p> <p>1、图片及课件实时上传至云端，多级分类的组织结构便于有序的管理数字切片，有无限的存储空间</p> <p>2、切片即时浏览，实现了从开始上传图像即可对其进行浏览。</p> <p>3、安全可靠的权限管理机制，可设置上传的数字切片与指定人员或群组分享。</p> <p>4、支持添加测量、文字、录音、ROI 选区等多种形式的标注，并可与他人分享。</p> <p>5、根据用户需求定义应用 App 添加到切片浏览页面。</p> <p>6、简洁的学生用户账号产生机制，用手机号和手机验证码作为 Gallery 账号的快速生成，也可用微信一键登陆。</p> <p>7、平台中不断增加的对各种生物、植物、动物和组织胚胎切片进行自动定量的 AI 分析，辅助学生的作业练习，扩展学生的知识视野</p> <p>8、无缝整合集成 AR 显微镜、IoT 显微镜、AI 智能分析硬件模块和软件功能</p> <p>9、数字切片和相册云管理、Wiki 应用、考试系统、用户论坛、数字切片/图片分享，形成数字班级、数字校园、和数字智能光学云互动系统</p> <p>10、两种数码互动机制，课内互动及云端互动，两种互动系统数据和信息互通。</p> <p>三、参数（★以下 1-8 项，须提供光学检测机构出具的有效检测报告）</p> <p>显微镜成像清晰范围：</p> <p>1、4 倍物镜$\geq 16.6\text{mm}$；</p> <p>2、10 倍物镜$\geq 16.2\text{mm}$；</p> <p>3、40 倍物镜$\geq 16.8\text{mm}$；</p> <p>4、100 倍物镜$\geq 14.3\text{mm}$；</p> <p>5、10 倍物镜景深范围内像面的偏摆$\leq 0.02\text{mm}$</p> <p>6、左右两系统放大率差$\leq 0.45\%$</p> <p>7、双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差$\leq 9.8\%$</p> <p>8、显微镜物镜放大率准确度$\pm 1.45\%$</p> <p>★提供数码显微镜无线和移动设备互动系统软件-软件著作权登记证书（提供扫描件）</p> <p>四、配套工作站（参数不低于）</p> <p>主频 1.4G/10 核，睿频 5G，12 线程，显示区域 14 寸，有效存储 1TB，运行内存 16GB，集成 5MP 摄像头，wIFI6E+蓝牙</p> <p>本次采购所配置的“配套工作站”设备属于“节能清单”中标记“★”产品，投标文件中必须提供所投货物品牌型号和“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。</p>			
85	学生端互	课程详情:课程详情模块包含展示课程信息、在线沟	套	24	软件和信息技术

	动软件	<p>通功能、上课学员展示。</p> <p>课程信息:展示课程名称与课程简介。</p> <p>课堂交互:对实验进行上传操作,实验结果将呈现在教师端课堂互动中对应的实验项目中。</p> <p>课后作业:课后作业展示教师端发布在课程中的家庭作业信息,学生可进行提交作业操作。</p> <p>教学课件:下载教师上传的课件</p> <p>切片示教:查看老师上传的切片。</p> <p>一键截屏:可一键实时记录课堂重要内容。</p> <p>听课效果:具有听课效果实时反馈系统。</p> <p>实验记录:每一个实验步骤,每一个显微图像均可传送到教师端,实时记录整个上课过程。</p> <p>师生互动:师生之间可单独进行图文交流,不影响其他学生。</p> <p>局域网配置: 1. 无线标准: IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2. 无线速率: $\geq 1300\text{Mbps}$ 3. 工作频段: 2.4GHz, 5GHz 4. WPS 支持: 支持 WPS 一键加密功能 5. 防火墙: 有 6. VPN 支持: 支持 VPN 功能 7. Qos 支持: 支持 QoS 功能 8. 负载数量: ≥ 60 台无线设备</p>			服务业
86	阶梯潮汐栽培	<p>1、规格尺寸(长*宽*高): 1400mm\times620mm\times1650mm ($\pm 20\text{mm}$);</p> <p>2、采用不锈钢管做阶梯式支架, ≥ 6 组阶梯;</p> <p>3、利用管道循环供水,独立营养液供应水槽,独立控时自动循环供水,可设置 ≥ 10 组循环程序;</p> <p>★4、电源: AC220V 功率: $\geq 11\text{W}$;</p> <p>★5、储水箱水量: $\geq 18\text{L}$;</p> <p>★6、≥ 6 组阶梯,每组有 ≥ 11 个种植槽。</p> <p>该栽培的优点: 1、叶菜离开地面,可以生产洁净的无污染蔬菜; 2、可有效利用空间,同时也可以提高蔬菜的采光效果。</p> <p>提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告,带★参数第 4、5、6 项必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>	组	4	工业
87	深浅雾式无土栽培	<p>1、外形尺寸(长*宽*高): 950mm\times400mm\times1650mm, 尺寸偏差 $\pm 5\%$;</p> <p>2、柜体材质为冷轧钢板,表面静电喷塑,种植槽和营养液储液箱材质为: ABS 工程塑料;</p> <p>3、≥ 4.3 寸彩色触摸控制;</p> <p>4、能显示温度、湿度、光照度、水温、水质 TDS 信息;</p> <p>5、水泵 ≥ 5 组时间段循环控制,照明 ≥ 2 路独立控制, ≥ 5 组时间段循环控制;</p> <p>6、≥ 3 层种植层,包含根系雾培、浅液流、深液流三种种植;</p> <p>7、光照: 24V 安全 LED 植物灯组合光照;</p> <p>8、营养液储液箱容积: 不少于 30L;</p> <p>9、底部万向转轮,移动方便;</p> <p>10、营养液报警提示: 当营养液缺乏时系统会报警。</p>	台	1	工业
88	螺旋仿生式无土栽培	<p>★1、外形尺寸(长*宽*高): 950mm\times400mm\times1650mm, 尺寸偏差 $\pm 5\%$;</p> <p>2、柜体材质为冷轧钢板,表面静电喷塑,种植槽和</p>	台	1	工业

		<p>营养液储液箱材质为：ABS 工程塑料；</p> <p>★3、≥4.3 寸彩色触摸控制；</p> <p>★4、能显示温度、湿度、光照度、水温、水质 TDS 信息；</p> <p>★5、水泵≥8 组时间段循环控制，照明≥四路独立控制，≥5 组时间段循环控制；</p> <p>★6、≥6 层种植槽，每个种植槽可种植≥8 株植物；</p> <p>7、光照：24V 安全 LED 植物灯组合光照；</p> <p>8、营养液储液箱容积：不少于 30L；</p> <p>9、底部万向转轮，移动方便；</p> <p>10、营养液报警提示：当营养液缺乏时系统会报警。提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告，带★参数第 1、3、4、5、6 项必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>			
89	碟碗式无土栽培	<p>★1、外形尺寸（长*宽*高）：950mm×400mm×1650mm，尺寸偏差±5%；</p> <p>2、柜体材质为冷轧钢板，表面静电喷塑，种植槽和营养液储液箱材质为：ABS 工程塑料；</p> <p>★3、≥4.3 寸彩色触摸控制；</p> <p>★4、能显示温度、湿度、光照度、水温、水质 TDS 信息；</p> <p>★5、水泵≥8 组时间段循环控制，照明≥四路独立控制，≥5 组时间段循环控制；</p> <p>★6、共≥10 个种植叠碗，每个叠碗可种植 3-5 株植物；</p> <p>7、光照：24V 安全 LED 植物灯组合光照；</p> <p>8、营养液储液箱容积：不少于 30L；</p> <p>9、底部万向转轮，移动方便；</p> <p>10、营养液报警提示：当营养液缺乏时系统会报警。提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告，带★参数第 1、3、4、5、6 项必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>	台	1	工业
90	旋叶式无土栽培	<p>★1、外形尺寸（长*宽*高）：950mm×400mm×1650mm，，尺寸偏差±5%；</p> <p>2、柜体材质为冷轧钢板，表面静电喷塑，种植槽和营养液储液箱材质为：ABS 工程塑料；</p> <p>★3、≥4.3 寸彩色触摸控制；</p> <p>★4、能显示温度、湿度、光照度、水温、水质 TDS 信息；</p> <p>★5、水泵≥8 组时间段循环控制，照明≥四路独立控制，≥5 组时间段循环控制；</p> <p>★6、≥6 层种植槽，每个种植槽可种植≥5 株植物；</p> <p>7、光照：24V 安全 LED 植物灯组合光照；</p> <p>8、营养液储液箱容积：不少于 30L；</p> <p>9、底部万向转轮，移动方便；</p> <p>10、营养液报警提示：当营养液缺乏时系统会报警。提供具有 CMA 或 CNAS 资质的第三方检验检测机构出具的质量检测合格报告，带★参数第 1、3、4、5、6 项必须在出具的检测报告中体现并标注。</p>	台	1	工业
91	智能植物培养系统	<p>1、系统涵盖多种培养方式，至少包含：水培培养、管道培养、喷雾式培养、基质培养等；</p>	台	1	工业

		<p>2、无需人工细致照料，只要保证营养液不缺，植物可以在 HS 智能系统的自动运行中茁壮成长；</p> <p>3、≥4.3 寸彩色触摸控制，显示环境温度湿度、光照度、实时监测营养液 TDS 值和温度，显示年月日时钟；</p> <p>4、环境温湿度显示和各个运行模块显示，手动点击设置保存并执行，工业级别；</p> <p>5、内含营养液供给控制，光照补光控制，内外循环风控制。定制控制专用软件一套：根据环境条件和植物各阶段生长特征的要求开发定制。工业级别环境温湿度显示和传感器一套；</p> <p>6、外形尺寸（长*宽*高）：950mm×400mm×1650mm，尺寸偏差±5%；</p> <p>7、材质：柜体材质为冷轧钢板，表面静电喷塑，种植槽和营养液储液箱材质为：ABS 工程塑料；</p> <p>8、≥四个独立水泵，营养液循环时段≥5 段控制，可手动控制开阀，手动调节循环时段；</p> <p>9、照明≥2 路独立控制，≥5 组时间段循环控制；</p> <p>10、≥四层种植面板，每层面板可种植不少于 20 株植物；</p> <p>11、光照强度：最上部种植层最大光照度大于 10000Lx，最下部种植层最大光照度大于 8000Lx；</p> <p>12、营养液储液箱容积：不少于 30L；</p> <p>13、底部万向转轮，移动方便；</p> <p>14、营养液报警提示：当营养液缺乏时系统会报警。</p>			
92	无土栽培耗材包	<p>1、无土栽培工具套装（不低于 10 种）*1 套</p> <p>2、无纺布*5 平米</p> <p>3、橡胶手套（长袖）*10 双</p> <p>4、定植篮*100 个</p> <p>5、复合基质*20kg</p> <p>6、育苗穴盘*50 张（72 穴的 25 张，50 穴的 25 张）</p> <p>7、枝剪*2 把</p> <p>8、剪刀*2 把</p> <p>9、营养液（200X）*5 瓶</p> <p>10、浇水壶*2 把</p> <p>11、擦桌布*4 条</p> <p>12、水桶（15L）*2 个</p> <p>13、水瓢*2 把。</p> <p>14、粘虫板（黄板、蓝板）*各 20 张</p> <p>15、温湿度计*4 个</p> <p>16、长柄毛刷（清洗水槽）*4 把</p> <p>17、铲刀（清洗水槽）*4 把</p> <p>18、配备药剂包：多菌灵（500 克装）一包、百菌清（500 克装）一包、杀虫剂（阿维菌素、吡虫啉、啶虫脒、高效氯氰菊酯，200 毫升）*各 1 瓶、病毒剂（吗啉胍，15 克袋装）*6 袋</p> <p>19、放大镜*2 把</p> <p>20、长柄的镊子*5 把</p> <p>21、花盆（工程塑料，口径 15-18cm）*20 个</p> <p>22、蔬菜种子 10 种 20 包</p> <p>23、花卉种子 10 种 20 包</p>	套	1	工业

		24、速溶型无土栽培肥料, 5KG 5 套 26、花盆(大、中、小)及育苗盆 10 套			
93	光能量补充执行器	专用植物生长全光谱灯 1 套及附件: 1、重量: $\geq 5\text{KG}$; 2、额定电压: 220V; 3、频率: 50Hz; 4、额定功率: $\geq 200\text{W}$; 5、输入电流: 1.95A; 6、使用寿命不小于 24000h。	套	4	工业
94	阶梯式有土栽培架	规格尺寸: 1200mm \times 800mm \times 820 mm(宽 \times 深 \times 高), 不低于 304 不锈钢, 不低于 3 层	组	1	工业
95	绿植墙培	1、本培育模块适用于小规模培育矮生和藤蔓类植物, 兼具植物扩繁育苗功能; 具有营养供应充分, 生长环境、温度稳定, 对环境无污染的特点; 营养基质对植株起固定和支撑的作用, 同时储存营养液, 减少营养液的用量, 增加营养液的使用效率; 整套系统采用惰性防腐材料, 使用寿命长, 基质内营养在系统中能长期维持稳定水平, 不受材料和外界环境污染; 具有土壤培育的所有优点, 较土壤培育更加快速、高效, 避免了土传病害和土壤连作障碍。 2、墙培采用不低于 304 不锈钢包边, 镀锌方管固定支架, 墙面防水膜防水处理, 固定眼防锈处理 3、整区域面积 9000mm \times 3000mm, 栽培区域面积: 9000mm \times 2500mm。 4、栽培盒采用 PP 材质, 耐晒耐腐蚀, 大容量设计, 移栽和安装简单, 排水方便, 透气性好等特点, 尺寸 281 \times 170 \times 80mm ($\pm 5\%$) 5、栽培盒内置有锁水层, 可存水 $\geq 20\text{ml}$, 同时配置了自动溢水口, 梯度立体垂滴工艺, 确保营养液最大利用; 分层式给、排水管道, 实现营养液设备无堵塞, 压力均匀, 单个栽培盒可独立养殖, 下沿设置营养液互通功能, 亦可实现多栽培盒无限延展拼接。 6、采用增压型直流无刷泵, 配置前置过滤器, 确保使用寿命长 7、种植面采用可调节供水系统, 单独控制供水量, 采用 16PE 管, 4 分内牙+16 旁通, 2L 滴头、堵头、螺母等, 可根据植物生长的不同周期和营养需求调整营养液流速和营养液供应周期; 同时配套可编程 ≥ 15 段定时浇灌系统满足	项	1	工业
96	首次绿化用苗及技术培训	1、无土设备提供首次植物花卉幼苗根部清洗, 营养液浸泡, 人工种植及维护; 2、提供现场仪器设备使用方法、实验开展培训, 具体培训课程和课时依据清单设备情况等确认; 3、每个课程至少包含: 课程简介、教学材料及用具、实验步骤、课时安排、实验思考等; 4、培训课程内容: 青菜的液膜栽培, 空心菜的液膜栽培, 营养液浓度对植物生长的影响, 传统种植与无土栽培对植物生长的影响等, 具体培训课程和课时依据清单设备情况等确认, 不含培训相关实验使用的试剂和耗材; 5、提供清单核心产品功能、使用视频;	项	1	//

		6、提供清单相关学科常做的实验视频； 7、提供清单对应课程实验操作手册（电子版）； 8、实验课程培训与服务原厂家培训人员需具有相关学科硕士学历证书或高级教师资格证书。			
97	室内智能环境监测控制系统	1、控制部分： ≥ 7 寸彩色触摸显示，设置温度、湿度、光照度、CO2浓度的运行显示，温度、湿度、光照强度、CO2浓度存储于单片机控制系统，能够查看长达六个月以上的温度、湿度、光照温度的历史记录，并可用USB存储介质直接下载； 2、配置有温度、湿度、光照度、CO2浓度传感器，可配套相关设备模拟自然界气候条件(温度、湿度、照度等)的变化，按设定的程序对温湿度、光照等参数进行独立调节并有规律的循环控制自动控制； 3、支持物联网远程监控设备功能，无需麻烦下载手机APP的等专用软件，直接关注手机微信公众号登录账号即可在线监控，同时也可以电脑网页在线监控，可以供多个账户分不同权限使用，通过该平台可以远程操作所有本地端可设置的功能，包括系统启动、系统停止。	项	1	工业
98	集成控制终端	内含断路器、智能控制接点，控制箱，设备启停按键，设备状态电源指示灯。	套	1	工业
99	数据显示装置	高清高亮红色字体，485通讯，传感器数据多页翻页展示，长1000*宽730mm*厚100mm（ ± 20 mm）	项	1	工业
100	室内高速球机及传输器	≥ 22 倍模拟高速智能球，360°旋转，远近焦距变换，智能控制点击局部旋转。	套	1	工业
101	土壤四合一传感器	1、供电电压：DC 12~24V，485通讯模式； 2、防护等级： $\geq IP68$ ，响应时间： $< 1S$ ； 3、存放环境温度： $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ ； 4、测量参数：水分； 5、测量范围： $0 \sim 100\%$ ； 6、测量精度：读数的 $\pm 3\%$ （ $0 \sim 53\%$ 范围内），读数的 $\pm 5\%$ （ $53\% \sim 100\%$ 范围内）； 7、温度测量范围： $-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$ ； 8、测量精度： $\pm 0.5^{\circ}C$ ； 9、电导率测量范围： $0 \sim 10000us/cm$ ； 10、电导率分辨率： $\geq 10us/cm$ ； 11、PH测量范围： $3 \sim 9PH$ ； 12、测量精度： $0 \sim 1999mg/kg$ ，探针式插头，探针直径： $\geq 3mm$ ； 13、探针材料：不锈钢(抗电解)； 14、密封材料：环氧树脂(黑色阻燃)。	套	1	工业
102	空气温湿度传感器	1、空气湿度：范围 $0 \sim 100\%$ ； 2、空气温度：范围 $-30 \sim 70^{\circ}C$ ，精度 $\pm 3\%$ ，精度 $\pm 0.2^{\circ}C$ ； 3、信号输出方式： $0 \sim 2.0V$ 或 $4 \sim 20mA$ ； 4、工作电压： $12 \sim 24V$ (典型值12V)； 5、响应时间： $< 1S$ ； 6、测量稳定时间： $\leq 1S$ ； 7、工作温度范围： $-35^{\circ}C \sim 75^{\circ}C$ ，响应速度快，精度较高，量程较宽，稳定性好，轻型百叶箱设计，	套	1	工业

		适合室外使用，可防止阳光直射照成局部温度偏差以及雨水的冲刷，体积小，拆卸方便，安装简单，输出信号线性度好，具备较强的抗干扰能力。			
103	光照传感器	1、光线范围：0~200Klux； 2、反应时间：≤1秒，环境温度：-30~70℃； 3、精度：±3%； 4、重量：210g，体积小，安装方便，壳体结构设计合理，使用寿命长，测量精度高，稳定性好，响应速度快； 5、传输距离长，抗外界干扰能力强，防水性能好，可广泛用环境、温室、实验室、养殖、建筑、高档楼宇、工业厂房等的光线强度测量。	套	1	工业
104	二氧化碳传感器	1、供电电压：12~24V DC； 2、测量范围：0~5000ppm，反应时间：≤60s； 3、测量精度：±3%； 4、信号输出：4-20mA； 5、功耗：平均<60mA，峰值<200mA； 6、工作温度范围：-20℃~80℃； 7、外型美观、小巧、安装方便，响应速度快，测量精度高，抗干扰能力强，结构设计合理，性能稳定，全量程标定输出，一致性好，标准的内部接线及外部安装方式。	套	2	工业
105	走廊无土栽培辅助设备	1、规格尺寸（长*宽*高）：1000mm×750mm×800mm（±20mm）； 2、95红砖围砌砖，配水泥砂浆瓜子片浇灌打底，内外粉刷，防水涂料，涂刷两遍，四周防腐木包边处理，顶部防腐木翻盖。 3、配电改造，分流各支路电源，增加支路单片，含安装 4、水电路改造室内所有电路采用国标单芯线，国标BVV护套线，485双绞。不含水电、强弱电引入现场。 5、文化墙：墙面定制文化墙 6、定制化绿植草皮石头景观带绿植草皮石头生态鱼缸景观带	项	1	工业

备注：

1. 以上技术要求为满足采购人所需的最低要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，评标以功能和性能为主。允许投标人以不低于采购文件要求的技术、性能产品参与投标。

2. 上述货物为组成本学科基地设备项目所包含的全部货物：包含组织培养实验室（约70-75平米）、分子实验室（约70-75平米）、数码互动实验室（约70-75平米）、开放式无土栽培，投标人应根据自身情况和所投产品技术、服务特点，针对本项目提供符合本项目采购需求，且有利于项目实施、设备使用的设计整合方案、实施方案、人员配备方案、质保期内外售后服务方案、技术培训方案。包含不限于以下具体内容：

设计整合方案：根据本项目所采购货物进行整合、优化和适配教学需求，包含不限于功能定位、空间规划、教学适配、设备管理维护、环境优化等方面。

实施方案，包含不限于目标设定、组织架构、实施计划、风险管控等方面。

人员配备方案，包括但不限于在项目对接、供货、验收、售后、培训等各个阶段的人员配备等。

质保期内外售后服务方案，包括但不限于质保期内的售后安排、内容、形式、故障响应时间、应急维修措施等方案。

培训方案：培训人员（包含教师、学生）、培训内容（常规使用）、培训方式、培训时间、培训资料等。

(2) 商务要求：

合同履行期限（交货期）：自合同签订后 40 日历天。

交货地点：采购人指定地点。

付款方式：设备全部供货到位且签订接收单后，支付合同金额的_____%，人民币：360000.00 元（大写：叁拾陆万元整），剩余款项项目验收合格后按照财政拨款进度支付（具体时间以财政实际资金保障进度为准）。

售后服务要求：

1) 安装调试完毕，组织采购人使用人员进行使用及日常维护等的培训。

2) 提供 3 年免费质保期，质保期内平台免费升级，服务方负责所有因系统质量问题而产生的费用，所有服务免费（技术参数关于质保期有特殊约定的按其约定）。

3) 指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。通过 QQ、微信或电话，提供 7*24 小时在线服务。学校提出问题，在 3 个小时内给予响应。

第四章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件及相关法律法规的规定进行评标工作，采购人负责评标的组织工作。

一、评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
3. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
4. 《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
5. 《政府采购评审专家管理办法》；
6. 法律法规的相关规定
7. 本项目招标文件。

二、评标原则

1. 评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准独立进行评审；

2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。评审专家在政府采购专家库中随机抽取后并依法组建评标委员会，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；

3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
6. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
7. 供应商（投标人）对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三、资格审查工作

开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第四十四条的规定对供应商（投标人）的资格进行审查。

3.1 投标文件资格性检查由采购人或采购代理机构组建的资格审查小组负责。

3.2 依据法律法规和采购文件的规定，对投标文件中提供的资格证明文件进行审查，以确定投标供应商提供资格证明的合法性、真实性，是否具备投标资格。

3.3 信用信息查询

采购人或采购代理机构在规定的时间内通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关供应商主体信用记录，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及其他不符合《中华人民共和国政府

采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。采购人或采购代理机构通过相关渠道查询的供应商主体信用记录，与项目其他采购资料一并保存。

3.4 未通过资格审查的供应商（投标人）不得进入评标。通过资格审查的供应商（投标人）不足三家的，不得评标。采购人将通过资格审查的投标文件交评标委员会进行下一步的评审。

资格审查内容

序号	审查内容	审查要求
1	法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明；	提供法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
2	供应商（投标人）须知前附表要求须具备的其它资格证明文件	如有
3	法定代表人（或负责人）身份证明书	符合招标文件要求
4	法定代表人（或负责人）授权委托书	符合招标文件要求
5	投标保证金承诺书	符合招标文件要求
6	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供承诺函
7	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函
8	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供承诺函
9	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录	提供承诺函
10	反商业贿赂承诺书	符合招标文件要求
11	供应商（投标人）关联单位的说明	1. 供应商（投标人）应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称 2. 不存在“单位法定代表人（或负责人）为同一个人或者存在控股、管理关系的单位，参加同一标段（或同一包）投标或者未划分标段（或包）的同一合同项下的政府采购活动”的承诺函
12	信用记录查询情况（投标截止后，由采购人或代理机构进行查询，并打印保存）	被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单

		(处罚期限尚未届满的), 不得参与本项目的政府采购活动。
13	其他	/

说明:

投标人有下列情形之一的, 视为无效投标:

- (1) 有一项上述资格证明文件未提交的;
- (2) 提供不符合要求或虚假资格证明文件的;
- (3) 资格证明文件过了有效期的;
- (4) 被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单(处罚期限尚未届满)。
- (5) 郑州市财政局关于印发《郑州市政府采购营商环境优化提升专项行动方案》的通知 郑财购〔2020〕16号文件要求: 2021年6月起, 郑州市本级试行“承诺+信用管理”的准入制, 即供应商在参加市本级政府采购项目时无需提供相关财务状况、社保资金等证明资料, 书面承诺符合资格条件且无纳税、社保等方面失信记录以及履行合同所必须的设备和能力声明函、中小企业声明函、无违法记录声明函等证明材料, 即可参与政府采购活动。取消供应商投标报名环节, 切实减轻供应商隐形负担, 提高供应商参与便利度。

四、评标准备工作(由采购人负责)

1. 核对评审专家身份和采购人代表授权函;
2. 宣布评标纪律, 集中保管通讯工具;
3. 公布供应商(投标人)名单, 告知评审专家应当回避的情形;
4. 组织评标委员会推选评标组长;

五、评标程序如下

1. 符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定, 从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查, 以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应, 填写“符合性审查表”。

2. 要求供应商(投标人)对投标文件有关事项作出澄清或者说明(如有)。

评标委员会认为供应商(投标人)的报价明显低于其他通过符合性审查供应商(投标人)的报价, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的, 应当要求其通过郑州市公共资源交易中心交易系统提供书面说明, 必要时提交相关证明材料; 供应商(投标人)不能证明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理。提交证明材料的时间要求: 评标委员会在郑州市公共资源交易中心交易系统发出澄清要求后, 30分钟内。

供应商的书面说明材料包含服务本身成本、人工费用、运输、税费等, 以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

供应商的书面说明材料应当加盖供应商单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

供应商（投标人）不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

3. 对投标文件进行比较和评价

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按评标报价从低到高顺序确定中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对供应商（投标人）的投标价格进行任何调整。

3.2 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效供应商（投标人）的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个供应商（投标人）的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4. 核对评标结果。

5. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商（中标人）。

六、评审标准中应考虑下列因素

1. 根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件并在投标文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商（投标人），其投标报价扣除（10~20）%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体（2-3）%的价格扣除。（详见评标标准）。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 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）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”

中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见采购需求及评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且供应商（投标人）所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在打分项中给予优先采购体现（详见采购需求及评标标准）。

4. 其他政府采购政策要求： 无

5. 同品牌处理办法：

如采用最低评标办法，则：提供相同品牌产品的不同供应商（投标人）参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人委托评标委员会按照举手表决方式确定一个参加评标的供应商（投标人），其他投标无效。；

如采用综合评标法，则：（1）如果为单一产品采购项目，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（投标人）参加同一合同项下投标的，按一家供应商（投标人）计算，评审后得分最高的同品牌供应商（投标人）获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商（投标人）不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，将在招标文件中载明核心产品。多家供应商（投标人）提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。

6. 中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：由采购人采取随机抽取的方式确定。

如采用综合评标法，则：根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐3名中标候选人（如最得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的由采购人采取随机抽取的方式确定。

商务符合性审查表

审查事项			供应商（投标人）名称及审查情况	
序号	本项目要求	评审标准		
1	供应商（投标人）名称	与营业执照一致		
2	投标报价	报价未超过招标文件规定的预算金额或最高限价		
3	投标内容	供应商（投标人）对所投包（或标段）招标文件中所列的所有内容进行投标。		
4	投标有效期	符合招标文件要求		

5	投标文件签字、盖章	按照招标文件中的要求，签字盖章。		
6	强制节能产品	如有，见投标须知前附表		
7	交货期（工期）	自合同签订后 40 日历天		
8	质保期	项目通过验收后 3 年		
9	质量要求	质量要求为合格，符合国家、行业标准及招标文件要求。		
10	交货地点	采购人指定地点		
11	付款方式	符合招标文件中要求		
12	投标文件制作机器码	不同投标文件制作机器码不一致		
13	无采购人不能接受的附加条件			
14	其他			
结论				

评标委员会成员签字：_____

技术符合性审查表

审查事项		供应商（投标人）名称及审查情况		
条款号	招标文件要求			
结论				
评标委员会成员签字：_____				

七、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的供应商（投标人），进行综合评分。具体评分标准如下：

评分内容	分值	评分标准
价格部分 (30分)	30	<p>投标人的价格分统一按下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。 评标基准价是指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。</p> <p>说明：根据“关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知 {财库〔2020〕46号}；”文及河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知{豫财购〔2022〕5号}，对于非专门面向中小企业采购的项目，货物全部由小型和微型企业生产的，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>供应商（投标人）应按“招标文件”中的格式提供《中小企业声明函》且《中小企业声明函》中声明的内容符合{财库〔2020〕46号}中的相应要求，方可给与价格扣除，否则不得给与价格扣除。</p> <p>监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，符合要求的企业应按招标文件中的要求提交相关证明材料，方可给与价格扣除，否则不得给与价格扣除。</p>

			2. 最终得分计算保留小数点后两位。
技术部分 (37分)	技术参数 及要求	30	<p>技术参数及要求全部满足得 30 分；带“★”项重要技术指标，每有一项负偏离或未响应，扣 2 分；非标注“★”号项的一般技术指标，每有一项负偏离或未响应，扣 1 分；30 分扣完为止。</p> <p>注：采购文件中技术参数中如有要求提供客观证据材料的，投标人应在投标文件中按照技术参数中要求提供其投标产品的客观证据材料。偏差表备注中注明在客观证据材料在投标文件中的页码，相应的参数在客观证据材料中用明显标记标注位置，否则自行承担相应不利后果。</p>
	演示要求	7	<p>投标人应按照以下演示要求中序号标注并提供演示视频，演示视频应能直观展示相应演示项，演示视频分值为 7 分，每有一项演示视频负偏离或少提供扣 1 分，7 分扣完为止。</p> <p>演示项要求：</p> <p>1.序号 1 超净工作台</p> <p>1.1 嵌入式液晶彩色触摸屏控制,可显示温度、湿度、光照度；</p> <p>1.2 具有温度补偿功能，开启温度补偿键，进行温度补偿，便于湿冷环境的操作；</p> <p>1.3 显示开机时间和持续运行时间；可以预约杀菌时间，节约实验准备时间，具有杀菌定时功能。</p> <p>1.4 具有臭氧浓度检测功能，提示操作区臭氧浓度，超出上限报警</p> <p>2.序号 21 实验室纯水器</p> <p>2.1 嵌入式彩色液晶控制界面，多级菜单式触屏操作；</p> <p>2.2 具备定时自动关机（0~24H）功能，关机时间到后自动停止所有输出，进入关机模式；</p> <p>2.3 具有一键紫外开启功能，具有 RO、超纯水的定时、定量取水功能；</p> <p>视频要求：供应商应按照演示要求提供演示视频供评标委员会评价。演示视频应标注同演示要求中一致的序号。演示视频应能在基本配置的电脑上打开并播放，否则供应商将承担一切不利于后果。演示视频应以附件形式随投标文件在交易中心系统中一并提交。</p>

综合部分 (33分)	节约能源、保护环境政策	2	<p>1. 除政府强制采购的节能产品外，供应商所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购产品（非清单中标注★号的强制节能产品），投标文件中提供具有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，得1分。</p> <p>2. 供应商所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”内产品，投标文件中提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得1分。</p>
	规划方案	7	<p>投标人应根据本项目所采购货物进行整合、优化和适配教学需求，包含不限于功能定位、空间规划、教学适配、设备管理维护、环境优化等方面。</p> <p>1. 投标人能需充分理解采购人实际需求，能根据学科、实验项目统筹规划空间设计及课程组合，满足采购人教学及竞赛训练要求。能根据设备及实验项目分类有序安排各个功能区域及设备配备，完全符合采购人教学及竞赛训练需求的得7分；</p> <p>2. 投标人能根据采购人需求，对学科、实验项目进行规划，根据设备及实验项目安排的各个功能区域基本合理，设备配备方案可行的得4分；</p> <p>3. 投标人规划的各个功能区域及设备配备方案有缺陷的得2分。</p> <p>4. 未提供不得分。</p>
	项目组织实施方案	4	<p>投标人应针对本项目提供项目实施方案，包含不限于目标设定、组织架构、角色和职责、实施计划、风险管控等方面。</p> <p>1. 有详细的供货方案、安装调试方案，服务具有迅速性和高效性。实施方案供货周期计划节点明确、进度有序，安装调试实施规范高效，管理组织和制度完备，完全能够确保在规定的供货期内完成项目实施，得4分；</p> <p>2. 有较详细的供货方案、安装调试方案，服务具有迅速性和高效性。实施方案供货周期计划节点相对明确、进度基本有序，安装调试实施规范有效，管理组织和制度有少量欠缺，基本能够确保在规定的供货期内完成项目实施，得2分；</p> <p>3. 有较详细的供货方案、安装调试方案，供货方案及服务具有迅速性和高效性。实施方案供货周期计划节点混乱、进度无序，安装调试实施效率低下，管理组织和制度欠缺，不能确保在规定的供货期内完成项目实施，得1分；</p> <p>4. 未提供不得分。</p>

	人员配备方案	4	<p>根据各投标人提供的人员配备方案，包括但不限于在项目对接、供货、验收、售后、培训等各个阶段的项目组织管理、人员及机构设置。按以下标准进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人提供详细的项目组织管理、人员及机构设置，内容齐全且详细、人员力量配备充足、全面且专业得 4 分； 2. 投标人提供有项目组织管理、人员及机构设置，但内容一般、人员力量配备一般得 2 分； 3. 提供有但内容不齐全、安排无序，得 1 分； 4. 未提供不得分。
	质保期内售后服务方案	6	<p>根据各投标人提供的质保期内售后服务方案，包括但不限于质保期内的售后安排、内容、形式、故障响应时间、应急维修措施等方案。按以下标准进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整、考虑全面周到，形式灵活、多样，且在采购人要求的时间内通过电话或电子邮件回复提出初步解决方案，每年进行巡检，应急维修措施合理可行，切合本项目实际，完全满足或优于采购人需求，得 6 分； 2. 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整性、全面性、详细性一般，形式灵活性、多样性一般，且在采购人要求的时间内通过电话或电子邮件回复提出初步解决方案，每年进行巡检，应急维修措施合理可行，满足采购人需求，得 4 分； 3. 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，形式灵活性、多样性差，能在采购人要求的时间内通过电话或电子邮件回复提出初步解决方案，每年进行巡检，基本满足采购人需求，得 2 分； 4. 未提供不得分。
	质保期外售后服务方案	4	<p>根据各投标人提供的质保期外售后服务方案，包括但不限于质保期外服务的保障措施、服务内容、定期巡检、升级服务、备品备件配备情况等。按以下标准进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整、考虑全面周到，措施灵活、多样，能通过电话或电子邮件回复提出初步解决方案，每年进行巡检，备品备件配备完善、价格合理，完全满足或优于采购人需求，得 4 分； 2. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整性、全面性、详细性一般，措施灵活性、多样性一般，能通过电话或电子邮件回复提

			<p>出初步解决方案，每年进行巡检备品备件配备一般、价格偏高，基本满足采购人需求，得 2 分；</p> <p>3. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，措施灵活性、多样性差，能通过电话或电子邮件回复提出初步解决方案，每年进行巡检，备品备件配备不齐全、价格高，难以满足采购人需求，得 1 分；</p> <p>4. 未提供不得分。</p>
	培训方案	6	<p>有详细可行的技术培训方案，培训人员（包含教师、学生）、培训内容、培训方式、培训时间、培训资料等，评标委员会对各投标文件的详细合理程度，按以下标准进行评审：</p> <p>1. 培训方案内容完整，表述清晰，培训目标与项目实际需求高度一致，培训地点根据采购方需求确定，培训直到采购方应用人员熟练掌握为止，培训人员技术力量强，培训形式采用线上线下，方式灵活，培训效果评估与成果保障高，得 6 分；</p> <p>2. 培训方案内容较完整，表述较清晰，培训目标与项目实际需求一致，培训地点根据采购方需求确定，培训人员技术力量较强，培训形式方式灵活，培训效果评估与成果保障一般，得 4 分；</p> <p>3. 培训方案内容有待改善，表述模糊，培训目标与项目实际需求一致性不高，培训次数较少，培训人员技术力量一般，培训方式不灵活，得 2 分；</p> <p>4. 未提供不得分。</p>

河南招标

附件：节能产品清单

 **中国政府购买服务信息平台**
www.ccgp.gov.cn

首页 政采法规 购买服务 监督检查 信息公告 国际专栏 PPP频道

当前位置：首页 » 政采法规 » 财政部规范性文件

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

2019年04月03日 07:52 来源：中国政府采购网 【打印】

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：[节能产品政府采购品目清单](#)

财政部 发展改革委
2019年4月2日

河南招标采购

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB 28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
	A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求	
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB 32028)
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB 19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 19577),《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
			水源热泵机组 《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)

河南

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
		单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)	
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

河南招标采购服务有限公司

环境标志产品政府采购品目清单：

当前位置： 首页 » 政采法规 » 财政部规范性文件

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

2019年03月30日 10:30 来源：中国政府采购网 【打印】

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕18号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局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），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：[环境标志产品政府采购品目清单](#)

财政部 生态环境部

2019年3月29日

 打印  关闭窗口

河南招标

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器	
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪		
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪	
4	A020201 复印机		HJ424 数字式复印(包括多功能)设备	
5	A020204 多功能一体机		HJ424 数字式复印(包括多功能)设备	
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机	HJ472 数字式一体化速印机	
7	A020301 载货汽车(含自卸汽车)		HJ2532 轻型汽车	
8	A020305 乘用车(轿车)	A02030501 轿车	HJ2532 轻型汽车	
		A02030599 其他乘用车(轿车)	HJ2532 轻型汽车	
9	A020306 客车	A02030601 小型客车	HJ2532 轻型汽车	
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车	HJ2532 轻型汽车	
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 工商用制冷设备	
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

河南

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料



43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告：

当前位置：首页 » 政采法规 » 其他部委文件

市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告

2019年04月03日 16:54 来源：中国政府采购网 【打印】  扫码访问

市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告

2019年第16号

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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)和《市场监管总局办公厅关于扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围的通知》(市监认证函〔2019〕513号)要求，经商财政部、发展改革委、生态环境部，市场监管总局已组织完成扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围试点优选工作，现将《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》予以公布。

自本公告发布后，新增认证机构应尽快完成政府采购认证信息系统对接，对接完成后方可开展相关认证工作。

市场监管总局
2019年4月3日

(此件公开发布)

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录	
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称		
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司	
			A02010105	便携式计算机		
			A02010107	平板式微型计算机		
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备		中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010604	显示设备		
			A02010609	图形图像输入设备		
3	A020202	投影仪				
4	A020204	多功能一体机				
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能(北京)认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司	
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司	
			A02052305	空调机组		
			A02052309	专用制冷、空调设备		
			A02052399	其他制冷空调设备		

7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司

10	A020618	生活用 电器	A0206180203	空调机	中家院（北京）检测认证 有限公司 合肥通用机械产品认证有 限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证 有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证 有限公司 合肥通用机械产品认证有 限公司(范围仅限于“热泵 热水器”)
11	A020619	照明设 备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究 院 中标合信（北京）认证有 限公司
12	A020910	电视设 备	A02091001	普通电视设 备(电视 机)	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任 公司
13	A020911	视频设 备	A02091107	视频监控设 备	广州赛宝认证中心服务有 限公司
14	A031210	饮食炊 事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研 究总院有限公司

15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证中心 天津华诚认证有限公司

相关文章



主办单位：中华人民共和国财政部国库司

网站标识码：bm14000002 | 京ICP备19054529号-1 |

© 1999-2022 中华人民共和国财政部 版权所有 | 联系

河南招

第五章 政府采购合同

甲方：

乙方：

（甲方）（***项目）委托（代理机构名称）进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1.（××号）招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
- 4.（××号）中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见附件1《供货一览表》）。

第三条 合同总金额

大写：_____元。

本合同项下货物总金额：¥_____元。

分项价款在附件1《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用，甲方不需另行支付任何费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，与甲方无关，由乙方承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期_____年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

设备全部供货到位且签订接收单后，支付合同金额的_____%，人民币:360000.00元（大写：叁拾陆万元整），剩余款项项目验收合格后按照财政拨款进度支付（具体时间以财政实际资金保障进度为准）。

乙方帐户信息为：

单位名称：

开户银行：

地址：

帐号：

税纳识别号：

乙方应对上述账号信息的真实性、安全性、准确性负责。甲方向上述账户付款的行为视为已向乙方履行了付款义务。因乙方提供的账户信息错误导致的损失与甲方无关。

乙方应当开具合法有效的增值税普通发票，乙方不开具发票的，甲方有权拒绝付款。

第六条 交货和验收

1. 交货时间：_____。

交货地点：_____。

安装调试时间：_____。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的_____个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约

定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后____天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第八条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在____日（小时）之内做出及时响应，在____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修____工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在____日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第九条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。
3. 在质疑期内的询问或者质疑事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

第十一条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价_____%的违约金。
2. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的_____%的违约金。如乙方逾期交货达____天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。
3. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付合同款项的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的_____%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的_____%。
4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。
5. 如任何一方无故解除、变更合同或有其他违约行为，违约方应向对方支付合同总价款的_____%作为违约金。
6. 违反本合同各条约定者，违约方除向守约方承担违约责任外，还应承担守约方为维护合法权益所支付的律师费、诉讼费、保全费、保函费、执行费等。
7. 其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在

个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十三条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，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. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向甲方所在地的人民法院提起诉讼；

②向郑州仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十四条 其他

符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力，补充合同与本合同不一致处，以补充合同为准。。

本合同一式____份，甲、乙双方各执____份。

甲 方：

乙 方：

名称：（盖章）

名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行（基本账户）：

银行账号：

银行账号（基本账户）

时 间： 年 月 日

时 间： 年 月 日

附件 2 郑州市政府采购合同融资意向征求函

郑州市政府采购合同融资意向征求函

为减轻中小企业资金成本运行压力，缓解中小微企业融资难、融资贵问题，促进中小微企业健康发展，省、市、区积极研究出台了《深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（豫财办〔2020〕33 号）、《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4 号）等一系列支持中小微企业政府采购合同融资政策。

请问是否了解或者知晓相关政策？

请问您是否有合同融资意向？

中标供应商名称（签字及盖章）：

供应商联系方式：

中标供应商地址：

年 月 日

备注：此函签字盖章后作为中标合同一部分，随同合同一起备案上传。

附件 3 郑州市政府采购合同融资政策告知函

郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。

第六章 投标文件格式

投标文件封面（可自拟）

***** (填写项目名称)

包号或标段（如有，需要填写）

投标文件

招标编号：

供应商（投标人）：（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：（个人电子签章）：

日期： 年 月 日

目 录

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表（投标文件格式一）
2. 法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
3. 供应商（投标人）须知前附表要求的资格证明文件
4. 法定代表人（或负责人）身份证明书（投标文件格式二）
5. 法定代表人（或负责人）授权委托书（投标文件格式三）
6. 投标保证承诺书（投标文件格式四）
7. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺
8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
9. 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺
10. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（投标文件格式五）
11. 供应商（投标人）关联单位的说明
12. 反商业贿赂承诺书（投标文件格式六）
13. 招标代理服务费交纳承诺函（投标文件格式七）
14. 联合体共同参加投标协议（联合体协议，如需要）
15. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

1. 开标一览表

(投标文件格式一)

项目名称	
标段或包	填写标段及标段名称（或包号及对应的包号名称）
供应商（投标人）名称	
投标范围	按招标文件要求
投标总报价（元）	大写：
	小写：
质量标准	
质量保证期	
交货地点	采购人指定地点
交货期	
合同履行期限	
投标有效期	
项目负责人	
其他声明	

说明：此表中，每标段（或包）的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

2. 法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件

供应商（投标人）应提供资料：

- 2.1 提供有效的营业执照或其它证明文件的扫描件。
- 2.2 供应商（投标人）为自然人的，应提供身份证明的扫描件。
- 2.3 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件扫描件。

河南招标采购服务有限公司

3. 供应商（投标人）须知前附表 1.4.2.4 要求的其它资格证明文件

如有

说明：

- 3.1 应提供供应商（投标人）须知前附表要求的资格证明文件。
- 3.2 扫描件上应加盖企业电子章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。
- 3.3 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

4. 法定代表人（或负责人）身份证明书

(投标文件格式二)

供应商（投标人）名称：_____ 单位性质：_____

供应商（投标人）地址：_____

成立时间：____年____月____日 经营期限：_____

姓名：_____ 性别：____ 年龄：____ 职务：_____系_____（供应商或投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

详细通讯地址：_____ 邮 政 编 码：_____

电 话：_____ 电 子 邮 箱：_____

日 期：____年____月____日

注：自然人投标的无需提供

（下面应附法定代表人或负责人身份证扫描件正反面）



5. 法定代表人（或负责人）授权委托书

(投标文件格式三)

本人_____（姓名）系_____（供应商或投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托_____（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就（项目名称、标段号及标段名称或包号及包名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。

委托期限：_____202_____年_____月_____日至202_____年_____月_____日(填写具体日期)。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

代理人：_____（签字或签章）

代理人详细通讯地址：_____

邮政编码：_____

代理人联系电话：_____

代理人电子邮箱：_____

日期：_____年_____月_____日

注：自然人投标的或单位法定代表人或单位负责人投标的无需提供本授权委托书。

(下面应附代理人身份证扫描件正反面)

6. 投标保证金承诺书

(投标文件格式四)

致：（采购人及采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加（项目名称、招标编号、标段号及标段名称或包号及包名称）的投标，作为本次采购项目的供应商（投标人），根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我单位具备《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：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件；
- （7）根据采购项目提出的特殊条件。

二、我单位完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对采购（招标）文件有异议，已经在收到招标文件之日起或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，不存在对采购（招标）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、我单位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（投标人）参与同一合同项下的投标活动行为。

四、我单位参加本次招标采购活动，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。（本条由供应商或投标人按实际情况编写）

五、我单位参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商（投标人）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、我单位参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

七、参加本次招标采购活动，在近三年内我单位和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

八、我单位在此申明：保证本次投标文件中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果（如提供样品）。

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- 1、我单位在投标有效期内撤销投标文件的；
- 2、我单位在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；

- 3、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- 4、由于我单位的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- 5、我单位在投标文件中提供虚假材料；
- 6、我单位与采购人、其他供应商（投标人）或者采购代理机构恶意串通的；
- 7、在投标有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

我单位如果发生任意一条以上行为，将在行为发生的 5 个工作日内，向采购人、河南招标采购服务有限公司分别支付本招标文件公布的预算金额或最高限价（如无预算金额或最高限价的话，以我单位的投标报价为基准）的 2%作为违约赔偿金。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

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

我单位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，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期： 年 月 日

7. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

供应商（投标人）应提供资料：

供应商（投标人）承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（格式自拟）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注：

根据郑州市财政局关于印发《郑州市政府采购营商环境优化提升专项行动方案》的通知郑财购〔2020〕16号规定，2021年6月起，郑州市本级试行“承诺+信用管理”的准入制，即供应商在参加市本级政府采购项目时无需提供相关财务状况、社保资金等证明资料。

8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

供应商（投标人）应提供资料：

供应商（投标人）承诺本单位具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（格式自拟）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

备注：

根据郑州市财政局关于印发《郑州市政府采购营商环境优化提升专项行动方案》的通知郑财购〔2020〕16号规定，2021年6月起，郑州市本级试行“承诺+信用管理”的准入制，即供应商在参加市本级政府采购项目时无需提供相关财务状况、社保资金等证明资料。

河南招标采购服务有限公司

9. 依法缴纳税收和社会保障资金的记录

供应商（投标人）应提供资料：

由供应商（投标人）承诺本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（格式自拟）。

如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注：

根据郑州市财政局关于印发《郑州市政府采购营商环境优化提升专项行动方案》的通知郑财购〔2020〕16号规定，2021年6月起，郑州市本级试行“承诺+信用管理”的准入制，即供应商在参加市本级政府采购项目时无需提供相关财务状况、社保资金等证明资料。

10. 参加政府采购活动前3年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明

(投标文件格式五)

致：(填写采购人名称)

我单位声明：

我单位参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。如发现我单位提供的书面声明不属实时，我单位将按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。同意取消我单位参与本项目政府采购活动的资格，并将承担相关法律责任。

特此声明。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

说明：

1. 供应商（投标人）如果在参加本投标活动前三年内在经营活动中有重大违法记录应如实作出说明。
2. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述承诺书。

11. 供应商（投标人）关联单位的说明

说明：

11.1 供应商（投标人）应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与供应商（投标人）单位法定代表人（或负责人）为同一人的其他单位；
- （2）与供应商（投标人）存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，写“无”即可。

11.2 单位法定代表人（或负责人）为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位、不得参加同一标段（或同一包）投标或者未划分标段（或包）的同一合同项下的政府采购活动。需供应商（投标人）出具承诺函，承诺函格式自拟，要求加盖单位公章。

供应商（投标人）：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注：如果是联合体参加政府采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

12. 反商业贿赂承诺书

(投标文件格式六)

我单位承诺：

在参加__（投标项目名称）招投标活动中，我单位保证做到：

12.1、公平竞争参加本次招投标活动。

12.2、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。

12.3、若出现上述行为，我单位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（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述承诺书。

13. 招标代理服务费交纳承诺函

(投标文件格式七)

致（河南招标采购服务有限公司）：

我们在贵公司组织的（填写项目名称及标段或包号：_____，招标编号：_____）招标中若被确定为中标供应商（中标人），我单位保证在收到中标通知书时，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。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（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期：_____年____月____日

14. 联合体共同参加投标协议（联合体协议）

致：（填写采购人名称）

经研究，我方决定自愿组成联合体共同参加（填写项目名称、标段及标段名称或包号及对应的包号名称）的投标活动。现以联合体形式共同参加本项目投标活动事宜订立如下协议：

一、联合体成员：

1. _____

2. _____

3. _____

... _____

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制工作，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标或中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加开标会议，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。

六、联合体成员中大、中型企业为：_____、_____、_____。

联合体成员中小型、微型企业为：_____、_____、_____。

其中小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例为_____%。

（联合体成员中没有小型、微型企业的，不需要填写本条。）

七、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

八、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执_____份。

牵头人名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 1

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 2

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 3

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员…

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注：以联合体形式参加投标的，必须提供“联合体共同参加投标协议”；非联合体形式参加投标的，不需要提供“联合体共同参加投标协议”。

15. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

致：____（采购人及河南招标采购服务有限公司）____

本授权书应包括但不限于以下内容：制造商的名称、所在国家和地区、经营地址；被授权人名称、经营地址；被授权设备名称、型号和事项，授权期限及制造商和被授权人签字或盖公章等。

注：仅限于招标文件已将进口产品制造商授权作为资格条件。

第二部分 商务及技术文件

1. 投标函（投标文件格式八）
2. 投标分项报价表（投标文件格式九）
3. 货物及伴随服务说明一览表（投标文件格式十）
4. 技术要求偏差表（投标文件格式十一）
5. 商务条款偏离表（投标文件格式十二）
6. 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商（投标人）须递交资料
 - 6-1 供应商（投标人）为中小企业声明函（投标文件格式十三）
 - 6-2 供应商（投标人）为监狱企业声明函（投标文件格式十四）
 - 6-3 供应商（投标人）为残疾人福利性单位声明函（投标文件格式十五）
7. 供应商（投标人）及投标产品简介
8. 售后服务计划
9. 评审所需要的其他商务文件
10. 技术证明文件
11. 供应商（投标人）认为需要提供的相关资料

1. 投标函

(投标文件格式八)

致：(采购人及河南招标采购服务有限公司)

我们获取了招标编号为(填写招标编号)的(填写项目名称)招标文件，经详细研究招标文件的全部内容，委托代理人(姓名、职务)经正式授权并代表供应商(投标人)(名称、地址)决定参加该项目(填写项目名称、标段及标段名称或包号及对应的包号名称)的投标活动并按要求递交投标文件。我方郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 愿意按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标总报价为(大写)_____元人民币(RMB¥: _____元)；

项目工期/交货期、安装期为_____。详见开标一览表。

(2) 本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历日。

(3) 如果我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(4) 我方愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

(5) 我方已经详细审查了全部招标文件，包括所有补充通知、更正等(如果有的话)，如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6) 我方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) 按照招标文件的规定，在收到中标通知书时向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

(8) 完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

(9) 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任和义务。

(10) 我方在此声明，所递交的投标文件中所有内容资料均真实、有效、准确。如有弄虚作假情况出现，愿意按照招标文件中的相关规定承担责任。

(11) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间(存在、不存在)投资关系(如果是联合体投标需要填写，非联合体参加投标不需要填写该条)。

与本投标有关的正式通讯地址：

详细地址：_____

固定电话：_____ 委托代理人移动电话：_____

电子邮箱：_____

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

供应商（投标人）开户银行（全称）：_____

供应商（投标人）银行账号：_____

日期：_____

河南招标采购服务有限公司

2. 投标分项报价表

(投标文件格式九)

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	原产地	制造商 (服务商) 名称	数量	单价	总价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
总价：									

本项目涉及的建设施工分项价格：

(建设施工分项价格表投标人可根据采购需求中心理装饰部分自行设计填报)

供应商(投标人)：_____ (企业电子签章)

法定代表人或负责人或委托代理人：_____ (个人电子签章)

日期：_____年_____月_____日

注：上述各项的详细分项报价，可另页描述。

3. 货物及伴随服务说明一览表

(投标文件格式十)

项目名称:

招标编号:

标段或包号:

报价单位: 人民币元

序号	货物	规格	数量	交货期	交货地点	伴随服务

附件: 投标货物配置清单

供应商(投标人): _____ (企业电子签章)

法定代表人或负责人或委托代理人: _____ (个人电子签章)

日期: _____年____月____日

注: 1. 货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。

2. 各项货物及伴随服务详细技术性能应另页描述。

4. 技术要求偏离表

(投标文件格式十一)

项目名称:

招标编号:

标段或包号:

序号	货物/工程 名称	招标文件要求	投标响应情况	偏离情况	说明(技术证明(支 持)文件)
		技术参数	技术参数		

供应商(投标人): _____ (企业电子签章)

法定代表人或负责人或委托代理人: _____ (个人电子签章)

日期: _____年____月____日

注:

1. 货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。
2. 表后附说明(技术证明(支持)文件)。

5. 商务条款偏离表

(投标文件格式十二)

项目名称:

招标编号:

标段或包号:

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款要求	投标文件的商务条款响应	偏离情况	说明
1	交货期				
2	质保期				
3	合同履行期限				
4	付款方式				
5	投标有效期				
6	...				
6					

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

6. 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》

《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商（投标人）须递交资料

河南招标采购服务有限公司

6-1 供应商（投标人）为中小企业声明函

(投标文件格式十三)

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业

（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的单位不需要提供。

6-2 供应商（投标人）为监狱企业声明函

（投标文件格式十四）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商（投标人）提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。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_____。（非联合体投标，将本条删除。）

本企业（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（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

6-3 供应商（投标人）为残疾人福利性单位声明函

（投标文件格式十五）

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（填写采购人名称）的（填写本次招标的项目名称）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（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

7. 供应商（投标人）及投标产品简介

供应商（投标人）提供以下内容：

1. 供应商（投标人）简介：包括公司概况、近年经营情况；
2. 投标产品简介
3. 具有完成本项目优势的详细说明
4. 业绩及目前正在执行合同的情况；
5. 供应商（投标人）认为需要提供的其他资料。

河南招标采购服务有限公司

8. 售后服务计划

致：（采购人名称）

我单位就编号：_____（填写编号、包段号）售后服务及质量保证承诺如下：

1. 我公司郑重承诺本次采购活动中，质保期限均为合同生效后_____年（填写具体数据）。
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（填写具体数字，以下类同）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_____个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新备品服务，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的质保期截止日，全新货物在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3. 售后

3.1 维修单位名称：

售后服务地点：_____ 联系人：_____

联系电话：_____ 从事_____方面技术服务 _____年以上，职称：_____

4. 安装及培训：

4.1 我公司提供的安装配送方案为：

（格式自拟）

4.2 我公司将组织由货物厂家认证的工程师____人，负责对所售货物的调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 _____人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

4.3 人员培训计划和方案：

（格式自拟）

5. 项目所提供的其它免费物品或服务：_____；

6. 技术人员情况：

（格式自拟）

7. 在完成配送、调试后，须向用户提供检测报告，提供技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造(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。

8. 我单位保证本次所投设备均是全新合格货物。

9. 质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____；

10. 响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

11. 我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

9. 评审所需要的其他商务文件

由供应商（投标人）根据招标文件要求提供相应资料。

10. 技术证明文件

由供应商（投标人）根据招标文件要求提供相应资料。

11. 供应商（投标人）认为需要提供的相关资料

由供应商根据项目特点及自身情况，认为需要提供的相关资料。

12. 投标产品具有 CCC 强制性认证证书的承诺

我公司承诺：

如投标产品属于“国家市场监督管理总局 2023 年第 36 号 市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告”强制性产品认证目录的，均具有有效的 CCC 认证证书，否则将自动放弃中标资格并承担相应的法律责任。

供应商（投标人）：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日