

郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2026-505

采购人：郑州航空工业管理学院

采购代理机构：中海域安项目管理咨询有限公司

日期：二〇二六年五月

目 录

特别提示	- 5 -
第一章 投标邀请(招标公告)	- 7 -
第二章 投标人须知	- 11 -
投标人须知前附表	- 11 -
1、总 则	- 19 -
1.1 项目概况	- 19 -
1.2 资金来源	- 19 -
1.3 采购需求及其它相关要求	- 19 -
1.4 对投标人的要求	- 19 -
1.5 监督管理部门	- 21 -
1.6 投标人参加采购活动的费用	- 21 -
1.7 现场考察、开标前答疑会	- 21 -
1.8 样品	- 22 -
1.9 适用法律	- 22 -
1.10 保密	- 22 -
2、招标文件	- 22 -
2.1 招标文件构成	- 22 -
2.2 招标文件的澄清与修改	- 23 -
2.3 招标文件的解释	- 23 -
2.4 投标文件递交截止时间的顺延	- 24 -
3、投标文件的编制	- 24 -
3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用	- 24 -
3.2 投标文件组成	- 24 -
3.3 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 ..	- 25 -
3.4 投标报价	- 25 -
3.5 投标文件的制作	- 26 -
3.6 投标保证金	- 27 -
3.7 投标有效期	- 27 -

4、投标文件的递交	- 27 -
4.1 投标文件的密封和标记	- 27 -
4.2 投标截止时间	- 27 -
4.3 投标文件的递交、修改与撤回	- 28 -
5、开标及评标	- 28 -
5.1 公开开标	- 28 -
5.2 资格审查及组建评标委员会	- 29 -
5.3 投标文件符合性审查与澄清	- 30 -
5.4 无效投标文件的规定	- 31 -
5.5 投标文件的评审	- 32 -
5.6 招标文件执行的政府采购政策	- 32 -
5.7 废标	- 33 -
5.8 保密要求	- 33 -
6、确定中标人	- 33 -
6.1 中标候选人的确定原则及标准	- 33 -
6.2 确定中标候选人和中标人	- 33 -
7、采购任务取消	- 33 -
8、发出中标通知书	- 33 -
9、签订合同	- 34 -
10、履约保证金	- 34 -
11、预付款	- 34 -
12、招标代理费	- 34 -
13、政府采购信用担保	- 35 -
14、廉洁自律规定	- 35 -
15、人员回避	- 35 -
16、质疑的提出与接收	- 35 -
17、知识产权	- 36 -
18、需要补充的其它内容	- 36 -
附件 1：履约担保函格式	37
第三章 采购需求	39

一、采购项目概况	39
二、采购产品清单和技术要求	40
三、供货要求	- 56 -
四、售后服务	- 56 -
五、技术培训方案	- 57 -
六、技术方案和技术保障服务	- 57 -
七、验收要求	- 57 -
第四章 评标方法和标准	- 59 -
一、评标依据	- 59 -
二、评标原则	- 59 -
三、评标准备工作	- 59 -
四、评标程序如下：	- 60 -
1、资格审查工作	- 60 -
2、符合性审查工作	- 61 -
3、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）。	- 62 -
4、对投标文件进行比较和评价	- 62 -
5、核对评标结果。	- 63 -
6、确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。	- 63 -
五、评审标准中应考虑下列因素：	- 63 -
六、综合评分标准	- 66 -
评标标准	- 66 -
第五章 政府采购合同	- 69 -
第六章 投标文件格式	- 79 -
目 录	- 80 -
第一部分 开标一览表及资格证明文件	- 82 -
1、开标一览表	- 82 -
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	- 83 -
3、本项目特定资格要求的资格证明文件	- 84 -
4、法定代表人（或负责人）身份证明书	- 85 -
5、法定代表人（或负责人）授权委托书	- 86 -

6、投标保证金承诺书	- 87 -
7、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	- 89 -
8、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	- 90 -
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-	93 -
11、信用查询	- 94 -
12、投标人关联单位的说明	- 94 -
13、反商业贿赂承诺书	- 95 -
14、招标代理服务费交纳承诺函	- 96 -
15、联合体共同参加投标协议（联合体协议）	- 97 -
16、进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）	- 99 -
第二部分 商务及技术文件	- 100 -
1、投标函	- 100 -
2、投标分项报价表	- 102 -
4、技术条款偏离表	- 104 -
5、商务条款偏离表	- 105 -
6、符合政府采购政策的投标人须递交资料	- 106 -
6-1 投标人为中小企业声明函	- 106 -
6-2 投标人为监狱企业声明函	- 107 -
6-3 投标人为残疾人福利性单位声明函	- 108 -
6-4 强制采购通过相关认证的清单产品（如有）	- 109 -
6-5 政府采购优先采购的清单产品（如有）	- 110 -
6-6 关于符合本国产品标准的声明函	- 110 -
7、投标人简介	- 111 -
8、投标人自身履行的同类项目业绩一览表	- 113 -
9、售后服务计划	- 114 -
10、评审所需要的其他文件	- 115 -
11、技术证明文件	- 115 -
12、投标人认为需要提供的相关资料	- 115 -

特别提示

1. 投标人注册及市场主体信息登记

1.1 潜在投标人需登录河南省公共资源交易中心网站(hnsggzyjy.henan.gov.cn), 点击首页【市场主体登录入口】进入河南省公共资源“智慧交易”系统一市场主体系统。

在“市场主体系统”界面点击“免费注册”，进入市场主体注册界面。

仔细阅读市场主体注册协议并点击“同意”。

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

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

详情请查阅河南省公共资源交易中心网站→公共服务→下载专区（河南省公共资源“智慧交易”平台-培训ppt）

2. 投标文件制作

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

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

2.3 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并上传：

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

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

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

3. 澄清与变更

3.1 采购人、采购代理机构对已发出的采购文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为采购文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知投标人。各投标人须重新下载最新的采购文件和答疑文件，依此编制投标文件。“变更公告”或系统内部“答疑文件”一经发布，即视为书面通知。

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

3.3 评标过程中的澄清

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

4. 远程不见面开标方式

根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有项目均采用不见面开标。投标人无需到省交易中心现场参加开标会议，投标人应当在采购文件确定的投标文件递交截止时间前，登录河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅入口”，登录远程开标大厅网址（<http://hnsqgyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清（如有）、二次报价（如有）等活动，在交易平台系统规定的时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

第一章 投标邀请(招标公告)

郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目-公开 招标公告

项目概况

郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目招标项目的潜在投标人应登录《河南省公共资源交易中心》网站(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)获取招标文件,并于**2026年06月16日09时00分(北京时间)**前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: 豫财招标采购-2026-505
2. 项目名称: 郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目
3. 采购方式: 公开招标
4. 预算金额: 1940000.00 元
最高限价: 1940000.00 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采 (2)20260633-1	郑州航空工业管理学院绿色 机场环境检测与治理技术平 台建设项目	1940000.00	1940000.00

5. 采购需求: (包括但不限于标的名称、数量、简要技术需求或服务要求等)

5.1 采购内容: 气相色谱仪 1 台、傅里叶红外光谱仪 1 台、热重分析仪 1 台、管式炉 1 台、通风橱 1 台、痕量污染物检测仪 1 台、微波化学反应器设备 1 台、多点加热磁力搅拌器 1 台、多点磁力搅拌器 1 台、红外分光测油仪 1 台、叠加智能全温振荡器(带制冷) 1 台、多功能生物综合分析联用仪 1 台、静电纺丝仪 1 台、冷风循环行星式球磨机 1 台、工作站 1 台。包括完成本项目所有货物的采购、安装、调试、检测、验收、培训、质保期内外服务及与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

- 5.2 交货期: 合同生效后 60 日内交货并安装调试完毕。

- 5.3 交货地点: 采购人指定地点。

- 5.4 质量标准: 满足采购人需求, 符合国家及行业规定的标准。

- 5.5 质保期: 所有设备必须提供不低于 1 年的质保期、不少于 1 年的免费上门服务,

所有配套软件终身免费升级，所有设备终身保修。质保期自项目正式验收合格之日计算。

6. 合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

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

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，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投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。采购代理机构将通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用公示”→“失信被执行人查询”→跳转至“中国执行信息公开网”（<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”查询企业，通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用公示”→“重大税收违法失信主体名单”查询企业，通过“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业，如投标人有以上不良信用记录的，其响应将被视为无效响应，本项目信用记录截止时间为投标文件递交截止时间。

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

三、获取招标文件

1. 时间：2026年05月25日至2026年05月29日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

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

3. 方式：凭单位身份认证锁（CA数字证书）下载获取招标文件，投标人未按规定在《河南省公共资源交易中心》网站上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

投标人需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026 年 06 月 16 日 09 点 00 分（北京时间）；

2. 地点：加密电子投标文件须在投标文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台上传。未上传至指定地点的，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 06 月 16 日 09 点 00 分（北京时间）；

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”

本项目采用远程开标，投标人无需到河南省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，投标人须在招标文件确定的投标截止时间前登录河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）不见面开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《郑州航空工业管理学院国有资产管理处（招标管理办公室）》上发布，招标公告期限为五个工作日。

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）；

2. 执行《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）；

3. 执行《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）；

4. 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）；

5. 执行《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）；

6. 执行《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）；

7. 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）；

8. 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）；

9. 执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》国办发〔2025〕34号；

10. 执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2号；

11. 采购代理服务收费收取标准：参照原国家计委计价格〔2002〕1980号文和国家发展改革委发改办价格〔2003〕857号文的计算方法收取。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：郑州航空工业管理学院

地址：郑州市郑东新区文苑西路15号

联系人：王老师

联系方式：0371-61912705

2. 招标代理机构信息（如有）

名称：中海域安项目管理咨询有限公司

地址：河南省郑州市金水区中州大道1188号置地广场3号楼12层63号

联系人：杨存、申越、宋芳芳、罗志

联系方式：0371-85512909-807

3. 项目联系方式

项目联系人：杨存、申越、宋芳芳、罗志

联系方式：0371-85512909-807

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。本项目资料表中注“●”为投标人必须满足的条件，如不满足，将被视为无效投标。

条款号	条款名称	内 容								
1.1.1	采购人	名称：郑州航空工业管理学院 地址：郑州市郑东新区文苑西路15号 联系人：王老师 联系方式：0371-61912705								
1.1.2	采购代理机构	名称：中海域安项目管理咨询有限公司 地址：河南省郑州市金水区中州大道1188号置地广场3号楼12层63号 联系人：杨存、申越、宋芳芳、罗志 联系方式：0371-85512909-807 电子邮箱：zhyaxmglzxyxgs@163.com								
1.1.3	采购项目名称	郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目								
1.1.4	采购项目实施地点	郑州航空工业管理学院龙子湖校区								
1.1.5	采购方式	公开招标								
1.1.6	采购包划分	<p>本次招标项目共1个包，具体情况如下：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>包名称</th> <th>包预算（元）</th> <th>包最高限价（元）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目</td> <td>1940000.00</td> <td>1940000.00</td> </tr> </tbody> </table>	序号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	1	郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目	1940000.00	1940000.00
序号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）							
1	郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目	1940000.00	1940000.00							
1.1.7	采购项目属性	货物								
1.1.8	标的物所属行	根据“工信部联企业〔2011〕300号”文件的划型标准，本次招标的标								

	业	的物所属行业为：工业
1.2.2	●项目预算金额和最高限价	预算金额：1940000.00元；最高限价：1940000.00元。 投标人的投标总报价超过项目最高限价和各单项报价超过单价最高限价的，其投标无效。各单项限价详见招标文件第三章。
1.3.1	采购需求	具体内容详见招标文件第三章
1.3.2	●质量标准	满足采购人需求，符合国家及行业规定的标准
1.3.3	●质保期	所有设备必须提供不低于1年的质保期、不少于1年的免费上门服务，所有配套软件终身免费升级，所有设备终身保修。质保期自项目正式验收合格之日计算。
1.3.4	●交货期	合同生效后60日内交货并安装调试完毕
1.3.5	交货地点	采购人指定地点
1.4.2.4	●投标人应具备的资格要求	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无</p> <p>3. 本项目的特定资格要求</p> <p>3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，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投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。采购代理机构将通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）“信用公示”→“失信被执行人查询”→跳转至“中国执行信息公开网”（https://zxgk.court.gov.cn/shixin/）”查询企业，通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）“信用公示”→“重大税收违法失信主体名单”查询企业，通过“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业，如投标人有以上不良信用记录的，其响应将被视为无效响应，本项目信用记录截止时间为投标文件递交截止时间。</p> <p>3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p>

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	否
1.4.2.7	●政府强制采购产品	是否有政府强制采购的节能产品、网络关键设备和网络安全专用产品。 <input checked="" type="checkbox"/> 有政府强制采购的节能产品，具体产品为 <u>工作站、显示屏</u> 。
1.4.3	是否允许联合体投标	否
1.4.3.8	对联合体的其他资格要求	无
1.7.1	现场考察及开标前答疑会	是否组织现场考察或者召开答疑会：否 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： <u> / </u> 时间： <u> / </u> 地点： <u> / </u> 联系人： <u> / </u>
1.8.2	样品或演示	是否需要提供样品：否 提供样品要求：无 是否需要提供演示：是 提供演示要求： 技术要求中需要演示的内容，投标人需录制视频，（演示内容需为真人操作实体设备和录制的视频进行，以PPT、非真人操作实体设备和软件录制的视频、图片等，视为未提供演示视频。）并随投标文件上传。投标人提交演示资料的，应在“投标文件上传”时通过“上传大附件文件（zip或指定格式上传类型文件，大小不超过2GB，视频格式类型要求适用于迅雷播放器支持的.mp4格式）”（提醒：视频内容须包含相关参数要求的功能演示，未提供演示视频或者提交视频无法正常播放的，视为参数不满足，扣除对应技术参数的分值）。
2.2.1	投标人提出问	投标人应在获取招标文件之日起七个工作日内在河南省公共资源交易

郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目招标文件

	题的截止时间	平台上进行提问。
2.2.3	招标文件的澄清更正或修改	发布时间：澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在招标公告发布媒体同时发布，并通过河南省公共资源交易平台发出通知；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延投标截止时间。
3.4.1	投标报价	投标人应按招标文件中的相关要求要求进行报价。
3.7.1	● 投标有效期	递交投标文件截止之日起 90 日历日
4.2.1	● 投标截止时间	2026 年 06 月 16 日 09 点 00 分（北京时间）
5.1.1	开标时间及地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：《河南省公共资源交易中心》电子交易平台
5.1.2	加密的电子投标文件解密时间	投标文件的解密开启：本项目采用“河南省公共资源交易中心（ http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/ ）”“远程不见面”开标方式，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。投标人必须按照《新交易平台使用手册（培训资料）》要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的解密失败或无法解密等问题由投标人自行承担。
5.2.1	● 投标人应提交的资格证明材料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人有效期的营业执照/事业单位法人证书/社会团体法人登记证书/民办非企业单位登记证书/或其他证明文件（提供证书扫描件或复印件）； 2. 投标人法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书（附法人身份证扫描件及被授权人身份证）； 3. 投标人参加采购活动的投标保证金承诺书（提供承诺书）； 4. 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年度或 2025 年度经审计的财务审计报告，新成立不足一年的企业提供基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，军队单位或事业单位无法提供审计报告的，可由上级管理部门批复的决算或内部会计报表代替。）； 5. 投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供证明材料和

		<p>承诺书)；</p> <p>6. 投标人具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2025 年 1 月 1 日以来任意 3 个月的纳税证明材料和社会保障资金缴纳相关材料（依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的投标人，须出具有效证明文件）；</p> <p>7. 投标人参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；</p> <p>8. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（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投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。</p> <p>注：招标人或招标代理机构将在资格审查时查询投标人的信用记录，并将查询结果网页打印或拍照并存档。经查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。如投标人有以上不良信用记录的，投标无效。</p> <p>9. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺函）。</p> <p>【如有投标人成立时限不足要求时限的，由投标人根据自身成立时间提供相关证明资料；在法规范围内不需提供的，应出具书面说明和证明文件】。</p>
5.2.2	对投标人信用信息查询的时间	<p>信用信息截止时间点：<u>同投标截止时间</u>；</p> <p>信用信息查询时间：<u>投标截止时间后开始查询。</u></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 <u>1</u> 人，评审专家 <u>4</u> 人。评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。</p>
5.5.2	评标方法	采用 <u>综合评分法</u>
6.2.1	推荐中标候选人	推荐中标候选人的数量： <u>3 名</u>

	人	
6.2.2	确定中标人	<p>采购人确定中标人：是</p> <p>采购人根据评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人。</p> <p>中标人数量：1名</p>
10	履约保证金	<p>是否递交履约保证金：<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>履约保证金金额：合同总价的 5%（不得超过政府采购合同金额的 10%）</p> <p>递交履约保证金的时间：<u>合同签订前向采购人提供，否则视为中标人原因，自动放弃中标资格。</u></p> <p>履约保证金递交方式：<input type="checkbox"/>保函 <input type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>转账</p> <p>账户信息：</p> <p>开户行：中国工商银行股份有限公司郑州大学路支行</p> <p>开户名：郑州航空工业管理学院</p> <p>账号：1702 6215 0902 4904 667</p> <p>开户行联行号：102491052080</p> <p>税号：12410000415801694R</p> <p>电话：0371-61912705</p> <p>质保期满无质量问题或质量问题已解决且乙方无任何违约行为的，履约保证金无息退还。</p>
11	预付款	无
12	招标代理费	<p>由中标人缴纳招标代理服务费。</p> <p>采购代理服务费支付标准：参照原国家计委计价格〔2002〕1980号文和国家发展改革委发改办价格〔2003〕857号文的计算方法收取。</p> <p>支付时间：在收到中标通知书时。</p> <p>采购代理服务费收取信息：</p> <p><u>开户行：中国银行股份有限公司河南省分行</u></p> <p><u>户名：中海域安项目管理咨询有限公司</u></p> <p><u>账号：250761166119</u></p> <p><u>联系电话：0371-85512909-807</u></p> <p><u>联系人：杨存、申越、宋芳芳、罗志</u></p>

		邮箱： zhyaxmglzxyxgs@163.com
16.2	质疑函的提出与接收	<p>①投标人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。</p> <p>②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。</p> <p>③投标人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：招标公告、招标文件、采购过程、中标结果）</p> <p>④接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定代表人签字（或加盖个人印章）的书面质疑函。</p> <p>⑤质疑函接收信息</p> <p>联系单位：中海域安项目管理咨询有限公司</p> <p>联系部门：招标部</p> <p>联系人员：杨存、申越、宋芳芳、罗志</p> <p>联系电话：0371-85512909-807</p> <p>通讯地址：河南省郑州市金水区中州大道 1188 号置地广场 3 号楼 12 层 63 号</p>
18	18.1 河南省政府采购合同融资政策告知函	<p>各投标人：</p> <p>欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、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人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p>贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p>
	18.2 河南省财政厅关于防范	参与同一个标段（包）的投标人存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目招标文件

<p>投标人串通投标促进政府采购公平竞争的通知</p>	<p>(一) 不同投标人的电子投标(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;</p> <p>(二) 不同投标人的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传;</p> <p>(三) 不同投标人的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印;</p> <p>(四) 不同投标人的投标(响应)文件由同一人送达或者分发, 或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的;</p> <p>(五) 不同投标人的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致;</p> <p>(六) 不同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;</p> <p>(七) 不同投标人投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手;</p> <p>(八) 其它涉嫌串通的情形。</p>
<p>18.3 需要补充的其它内容</p>	<p>1. 本项目中标人须在领取中标通知书时递交与电子投标文件一致的纸质版投标文件 3 份, 正本 1 份, 副本 2 份。</p> <p>2. 数量增减范围: 采购人需追加与合同标的相同的服务的, 在不改变合同其它条款的前提下, 可以与供应商签订补充合同, 但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。</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：投标人须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：投标人须知前附表。

1.1.3 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见投标人须知前附表。

1.1.5 采购方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购包划分：见投标人须知前附表。

1.1.7 采购项目属性：见投标人须知前附表。

1.1.8 标的物所属行业：见投标人须知前附表。

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：投标人须知前附表。

1.2.3 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：见投标人须知前附表。

1.3.3 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.4 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.5 交货地点：见投标人须知前附表。

1.4 对投标人的要求

1.4.1 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，具有生产或供应能力的本国投标人。
- 1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定。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**投标人须知前附表**中规定的合格投标人的其它资格要求。
- 1.4.2.5 若**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。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**投标人须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如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**投标人须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，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**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、网络关键设备和网络安全专用产品，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**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**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、检测等服务的投标人，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 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 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，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 **投标人须知前附表**规定组织现场考察或开标前答疑会的，采购人按照投标人须知前附表中规定的时间、地点组织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，仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对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 如需提供样品或演示，对样品或演示相关要求见**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、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 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、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 投标人须知中，如果**投标人须知前附表**的内容与投标人须知中的内容有不一致(或矛盾)的以**投标人须知前附表**为准。

- 2.1.3 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 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。如有疑问，应在**投标人须知前附表**规定的时间前在《河南省公共资源交易中心网站》交易平台上进行提问，要求采购代理机构对招标文件予以澄清。
- 2.2.2 采购代理机构可主动地或在解答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**投标人须知前附表**规定的时间在交易平台上公布给投标人，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《河南省政府采购网》（<http://www.hngp.gov.cn/>）《河南省公共资源交易网》（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，各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《河南省公共资源交易中心》交易平台投标人信息在投标截止时间前具有保密性，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，投标人应当按招标文件中规定的内容编制投标文件；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，投标人可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在**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，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；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，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。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 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 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 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括但不限于：

3.3.2.1 产品主要技术指标和性能的详细说明；

3.3.2.2 招标文件中要求提供的技术证明资料；

3.3.2.3 投标人自行提供的技术证明资料。

3.3.3 若招标文件未明确要求提供相应技术证明文件的，投标人可不提供。

3.4 投标报价

3.4.1 投标人应以“包或标段”为基本单位进行投标报价。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**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。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.4.2 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 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，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；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 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。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投标人已包含在投标总报价中，风险由投标人自行承担，采购人将不再给予调整。投标人如果被确定为中标人，该投标人所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或采购人原因引起的变更外，不予调整。投标人**报价有算术错误的，其风**

险由投标人承担。

- 3.4.5 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他费用。
- 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，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 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 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 投标人的投标总报价应是由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 投标人在制作电子投标文件时，应按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站首页→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 投标人在编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 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：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 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“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”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“河南省公共资源交易中心（www.hnsggzy.net）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
- 3.5.7 投标文件的修改：在投标截止时间前，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**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，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件。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“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”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，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 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到河南省公共资源交易中心系统的指定位置，上传时必须得到系统“上传成功”的确认。请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 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，请在工作时间与河南省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 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，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，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“投标人须知前附表”中规定的时间和地点组织公开开标。投标人无需到河南省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，开标大厅的网址见投标人须知前附表。所有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。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

5.1.2 投标人须在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 投标人在“河南省公共资源交易中心（hnsggzyjy.henan.gov.cn）”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 投标人不足3家的，不予开标。

5.1.5 在**投标人须知前附表**规定的时间内完成投标文件解密的投标人不足3家的，将不再进行开标。

5.1.6 开标时，将公布投标人名称、投标报价等其它详细内容。

5.1.7 开标异议：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。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，对投标人进行资格审查（提交的资格证明材料见**投标人须知前附表**）。未通过资格审查的投标人不得进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

5.2.2 采购人或采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的时间查询投标人的信用记录。

5.2.3 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并存档备查。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。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。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投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。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，并在交易系统中向投标人发出，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投标人的回复则视为该投标人没有回复。

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 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 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。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 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 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 条的规定经投标人确认后产生约束力，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。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，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 属于投标人之间串通，或者依法被视为投标人之间串通；
 - 5.4.3.7 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，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《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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，视为投标人串通投标，其投标文件无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同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) 不同投标人的投标文件相互混装。

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**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投标人为中标候选人的评标方法。以评标委员会所有成员打分的算术平均值作为投标人的最终得分，分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

5.5.3 评标委员会应当编写评标报告，评标报告由评标委员会全体人员签字认可。评标委员会成员对评标报告有异议的，评标委员会按照少数服从多数的原则处理，采购程序继续进行。对评标报告有异议的评标委员会成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由评标委员会书面记录相关情况。评标委员会成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标报告。

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 符合专业条件的投标人或者满足招标文件实质性要求的投标人不足三家；
- 5.7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 5.7.3 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人的情形外，对满足招标文件实质性要求的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后，不对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人

- 6.2.1 评标委员会将根据评标标准，按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投标人中标，且对受影响的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人确定之日起2个工作日内，在《河南省政府采购网》及其他相关网站公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标

通知书是合同的组成部分。

9、签订合同

- 9.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 15 日内，与采购人签订合同。
- 9.2 招标文件、中标投标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 9.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，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人，也可以重新开展采购活动。
- 9.4 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人，也可以重新开展采购活动。

10、履约保证金

- 10.1 如果需要交纳履约保证金，中标人应按照**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，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。
- 10.2 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）。
- 10.3 如果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人，也可以重新开展采购活动。

11、预付款

- 11.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照**投标人须知前附表**规定执行。
- 11.2 如采购人要求，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保预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。

12、招标代理费

- 12.1 本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理服务费，按照**投标人须知前附表**规定执行。

13、政府采购信用担保

- 13.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**投标人须知前附表**。
- 13.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业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。
- 13.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。
- 13.2.2 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、廉洁自律规定

- 14.1 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、投标人恶意串通。
- 14.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。
- 14.3 为强化内部监督机制，投标人可按**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。

15、人员回避

- 15.1 潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，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。

16、质疑的提出与接收

- 16.1 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。
- 16.2 提出质疑的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**投标人须知前附表**的规定。
- 16.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。
- 16.4 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，提出质疑的投标人将依法承担不利后果。

16.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

17、知识产权

17.1 投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包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，投标人须承担全部赔偿责任。

18、需要补充的其它内容

18.1 需要补充的其它内容：见投标人须知前附表

附件 1：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_____ (以下简称投标人) 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，投标人应在____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。应投标人的申请，我方以保证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) 在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

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投标人按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果投标人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，支付款项应到达的账号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因（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. 你方与投标人修改主合同，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；你方与投标人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投标人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人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、采购项目概况

1. 本项目为郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目。
2. 本项目共分 1 个包，具体情况如下：

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采 (2)20260633-1	郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目	1940000.00	1940000.00

●3. 采购内容：气相色谱仪 1 台、傅里叶红外光谱仪 1 台、热重分析仪 1 台、管式炉 1 台、通风橱 1 台、痕量污染物检测仪 1 台、微波化学反应器设备 1 台、多点加热磁力搅拌器 1 台、多点磁力搅拌器 1 台、红外分光测油仪 1 台、叠加智能全温振荡器（带制冷）1 台、多功能生物综合分析联用仪 1 台、静电纺丝仪 1 台、冷风循环行星式球磨机 1 台、工作站 1 台。包括完成本项目所有货物的采购、安装、调试、检测、验收、培训、质保期内外服务及与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

●4. 交货期：合同生效后 60 日内交货并安装调试完毕。

●5. 交货地点：采购人指定地点。

●6. 质保期：所有设备必须提供不低于 1 年的质保期、不少于 1 年的免费上门服务，所有配套软件终身免费升级，所有设备终身保修。质保期自项目正式验收合格之日计算。

●7. 质量标准：满足采购人需求，符合国家及行业规定的标准。

●8. 合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

9. 技术参数中要求的产品功能及技术证明文件。签订合同前，应提供相关技术证明原件，提供虚假证明材料或功能无法满足采购需求的，中标资格作废并承担相应法律责任。

二、采购产品清单和技术要求

(一) 采购产品清单表

包号	序号	标的名称	预算单价 (元)	计量 单位	数量	是否 接受 进口
豫政采 (2)2026 0633-1	▲1	气相色谱仪	490000	台	1	否
	2	傅里叶红外光谱仪	160000	台	1	否
	3	热重分析仪	140000	台	1	否
	4	管式炉	40000	台	1	否
	5	通风橱	10000	台	1	否
	6	痕量污染物检测仪	420000	台	1	否
	7	微波化学反应器设备	13000	台	1	否
	8	多点加热磁力搅拌器	16000	台	1	否
	9	多点磁力搅拌器	23000	台	1	否
	10	红外分光测油仪	55000	台	1	否
	11	叠加智能全温振荡器（带制冷）	102000	台	1	否
	12	多功能生物综合分析联用仪	198000	台	1	否
	13	静电纺丝仪	165000	台	1	否
	14	冷风循环行星式球磨机	92000	台	1	否
	15	工作站	16000	台	1	否

备注：1. 上表中标注“▲”号的为核心产品；核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2. 投标人的投标总报价超过项目最高限价和各单项报价超过单价最高限价的，其投标无效。

(二) 采购产品技术要求表

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	▲气相色谱仪	<p>一、设备功能 主要用于检测反应体系中气体、有机烃类化合物的分析。</p> <p>二、具体配置要求 主机一套、分流不分流进样口（配备智能锁）一套、氢火焰离子化检测器一套、热导检测器一套、电子捕获检测器一套、消耗品包一套、工具包一套、气路净化装置（三个独立的滤芯，分别用于载气，助燃气的除氧，除湿，除烃）一套、色谱柱一根、空气，氢气，载气管各一根、操作软件一套、柱温箱内置的耐高温智能灯一套；、气相主机触摸屏专用操作笔一支；、150位自动进样器一套、氮气一套、空气发生器一套、氢气发生器一套、电脑一套。</p> <p>1、气相主机</p> <p>1.1、压力程序阶数：≥7阶</p> <p>1.2、压力设定值：7-43 psi，控制精度：≤0.001psi；</p> <p>1.3、配置有不小于7英寸的彩色触摸屏进行操控；须提供主机彩色触摸屏的图片证明。</p> <p>★1.4、进样口标配“智能锁”功能，徒手无需任何工具1秒内即可完成进样口的打开或关闭，仪器自动感知最佳气密位置，大幅简化维护操作。须提供“智能锁”技术的图片和视频证明材料；</p> <p>★1.5、配备全自动电子流量控制系统，具备室温补偿和自动环境补偿功能；支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及独特的恒线速度控制功能，须提供软件截图和采用恒线速度分析样品的应用文章证明</p> <p>★1.6、进样口标配“智能扣”功能，徒手无需任何工具1秒内即可完成色谱柱的安装或拆卸，仪器自动感知最佳气密位置，大幅提升色谱柱操作体验。须提供“智能扣”技术的图片证明材料。</p> <p>2、柱温箱</p> <p>2.1、温度范围：室温~450℃；</p> <p>2.2、程序升温：≥32阶33平台。</p> <p>2.3、可设定升温速率：±250℃/min，支持程序降温</p> <p>2.4 冷却速度：从450℃降到50℃≤3.4min</p> <p>★2.5、柱温箱内置耐高温智能灯，柱箱门开启时自动点亮，照亮柱箱内空间方便安装和更换色谱柱。须提供安装智能灯的柱箱内部图片证明；</p> <p>3、进样单元</p> <p>3.1、配备全自动电子流量控制系统，具备室温补偿和自动环境补偿功能；支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及独特的恒线速度控制功能，须提供软件截图和采用恒线速度分析样品的应用文章证明</p> <p>3.2、分流比设定范围：0~9999.9</p> <p>3.3、流量设定范围：0~1300mL/min, He; 0~600mL/min, N2</p> <p>3.4、压力设定范围：0~1035kPa（相当于0~150psi）；</p>	台	1

	<p>3.5、压力控制精度：$\leq 0.001\text{psi}$；</p> <p>3.6、压力程序：≥ 7 阶</p> <p>4、氢火焰离子化检测器</p> <p>4.1、最高操作温度：$\geq 450\text{ }^\circ\text{C}$</p> <p>4.2、标配自动重新点火功能</p> <p>4.3、检测限：$\leq 1.2 \times 10^{-12}\text{g/s}$（十二烷）</p> <p>4.4、线性范围：$\geq 10^7$</p> <p>4.5、数据采集速率：$\geq 500\text{Hz}$。</p> <p>5、热导检测器</p> <p>5.1、灵敏度：$\geq 20000\text{mV}\cdot\text{mL/mg}$（癸烷）。</p> <p>5.2、线性动态范围：$\geq 10^5$</p> <p>5.3、最大数据采集速率：$\leq 1\text{ms}$（1000Hz）。</p> <p>5.4、双灯丝结构，其中一根灯丝作参比。</p> <p>5.5、最高操作温度：$\geq 400\text{ }^\circ\text{C}$；</p> <p>6、电子捕获检测器</p> <p>6.1、最高使用温度：$\geq 400\text{ }^\circ\text{C}$</p> <p>6.2、检测限：$\leq 4.2\text{ fg/s}$（$\gamma$-BHC）</p> <p>6.3、动态范围：$\geq 8 \times 10^7$</p> <p>6.4、最大数据采集速率：$\leq 1\text{ms}$（1000Hz）</p> <p>7、自动进样器</p> <p>7.1、样品位：≥ 150 位样品盘</p> <p>7.2、进样量范围：$0.01 \sim 200\text{ }\mu\text{L}$，$10\text{ }\mu\text{L}$ 注射器以 $0.1\text{ }\mu\text{L}$ 步进；</p> <p>7.3、交叉污染：小于 10^{-4}（使用 4 种溶剂清洗，测定正己烷中 1% 联苯）</p> <p>7.4、具有样品优先模式：当进行样品批处理进样时，可对某样品进行优先进样设定，而后继续完成批处理设定。</p> <p>7.5、保留时间重复性：$\leq 0.0008\text{min}$</p> <p>7.6、峰面积重复性：$\leq 1\%$ RSD</p> <p>8、化学工作站</p> <p>8.1、软件：全中文原版软件，Windows 操作环境。</p> <p>8.2、软件可反控仪器。</p> <p>★8.3、采用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的分析操作和信息追溯，满足 GLP/GMP 操作规范。具有丰富的计算功能和数据比较功能，需要显示相对保留时间（RRT），具有保留时间自动校正功能（AART）。可针对工作流程灵活设定软件操作界面。快速批处理窗口将系统中的样品瓶架图形化显示。须提供样品瓶架图形化显示的界面截图。</p> <p>★8.4、通过网络式 CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作。具有远程访问功能，允许直接通过智能手机或 IPAD 远程访问实验室 GC 主机。须提供“手机和 IPAD 上 GC 操控软件界面”截</p>	
--	---	--

		<p>图证明。</p> <p>★8.5、主机可选择使用USB接口、LAN接口或RS-232C接口传输数据，须提供主机触摸屏界面上显示“这三种数据传输方式的选择界面”截图证明。</p> <p>三、售后服务及其他：</p> <p>1 仪器在调试通过后提供1年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外）。</p> <p>2 仪器厂商应在现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格；并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员。</p> <p>3 供应商需为用户操作技术人员提供免费技术培训（壹人次/四天/壹台），培训形式可采用现场培训、线上培训或集中培训（培训地点可协商确定，确保培训效果满足仪器操作、维护需求），培训后确保参训人员能独立完成仪器操作、日常维护及常见故障排查。</p> <p>4 供应商需具备充足的零配件供应能力，在国内设有正规零配件库存或合作供应渠道，确保维修零配件及时调配，保障仪器故障快速修复，不影响用户正常使用。</p> <p>5 供应商需在河南省内具备可落地的售后服务能力及技术支持体系，能为用户提供及时的技术咨询、故障维修、维护指导等服务，保障仪器长期稳定运行。</p>		
2	傅里叶红外光谱仪	<p>一、设备功能</p> <p>FTIR 能够识别固体、液体、气体中有机化合物中特定化学键的振动频率，从而提供分子结构的重要信息。</p> <p>二、性能参数要求</p> <p>1.1、温度：15-28℃</p> <p>1.2、湿度：不超过 60%</p> <p>1.3、耐受温度：-20℃—55℃</p> <p>1.4、电源：AC100V-240V，47-63Hz</p> <p>三、主要技术参数</p> <p>2.1、光谱范围：7800-350cm⁻¹；</p> <p>2.2、分辨率：0.5cm⁻¹</p> <p>2.3、检测器：进口温度稳定型高灵敏度探测器；</p> <p>2.4、分束器：锗蒸镀溴化钾；</p> <p>2.5、信噪比：优于 50000：1（P-P 值，4cm⁻¹,1 分钟背景及样品扫描，2100cm⁻¹ 处）</p> <p>2.6、光路系统：光学台一体化设计，免受外界湿气及有害气体的干扰和腐蚀；</p> <p>2.7、线性度：小于 0.1%；</p> <p>2.8、波数精度:0.01cm⁻¹</p> <p>2.9、扫描速度：微机控制和选择不同的扫描速度，档次 1-64 连续可调，图谱自动比对；</p> <p>2.10、激光器：He-Ne 激光器；</p> <p>2.11、扫描速度：16cm⁻¹ 光谱分辨率下不少于 100 张谱图/分钟；</p> <p>2.12、配有氮气吹扫接口，确保连续测样时的精度和重复性，有效避免空气中水汽和二氧化碳对测试结果的干扰；</p>	台	1

		<p>2.13、软件工作站支持系统：Win8、Win10；</p> <p>2.14、电子系统：24位A/D转换器，500kHz的A/D转换最高的USB2.0通讯接口；</p> <p>2.15、操作软件：中文对谱图进行标注，数据处理功能（标峰，峰面积积分，基线校准等操作），谱图检索功能，图谱自动对比功能，自我诊断功能，谱图匹配功能，图谱录入功能，标准文件格式，基础红外解析功能，QC比较功能，按平滑功能，y轴归一化功能，谱图组保存功能,兼容第三方谱图检索；</p> <p>2.16、线性导轨动镜驱动机构，需要实现高精度的直线往复运动；</p> <p>★2.17、需要升级智慧实验室管理系统，便于日常教学使用（提供软件截图）；</p> <p>★2.18、能与红外显微镜联用（提供实物截图）；</p> <p>3.配置：红外主机1台、压片机1台、模具1套、玛瑙研钵1个、KBr光谱纯1瓶，液体池1套。</p>		
3	热重分析仪	<p>一、设备功能</p> <p>热重分析仪（Thermal Gravimetric Analyzer）是一种利用热重法检测物质温度-质量变化关系的仪器。热重法是在程序控温下，测量物质的质量随温度（或时间）的变化关系。当被测物质在加热过程中有升华、汽化、分解出气体或失去结晶水时，被测的物质质量就会发生变化。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>2.1、温度范围：室温~1250℃</p> <p>2.2、温度准确度：±0.1℃</p> <p>2.3、升温速率：0.1℃~100℃/min（可自定义）。选配快速降温系统（从1250℃降至室温≤15min）</p> <p>2.4、扩展24位全自动进样模块，实现样品的自动连续进样，减少人工操作干预</p> <p>2.5、两种炉体升温控温模式：①根据样品热电偶控制升温②根据炉温热电偶控制升温，并且两种工作模式可通过软件设置任意切换。</p> <p>2.6、升温至1250℃下可恒温72小时，选配水蒸气通入系统，水蒸汽温度为室温~200℃任意可调；水蒸汽浓度调节范围：0.01~100%任意可调；水蒸汽发生器含有水蒸气温度、发生量、压力、流量一体化控制系统。</p> <p>2.7、具有步冷曲线绘制功能、结晶动力学计算功能。</p> <p>2.8、采用极微甄准固本天平，TG量程：1mg~200mg（更换支撑杆实现0-5g可调）；灵敏度：0.1μg；噪声：<0.1μg。</p> <p>2.9、软件功能：横坐标轴选择温度或时间作标尺；纵坐标轴选择绝对重量或百分比作标尺；完成TG、DTG、DDTG常规数据处理。</p> <p>2.10、具有全自动温度，质量校准系统。</p> <p>2.11、全部测量过程自动完成，自动绘图。系统采集试样过程中，可任意时刻截图，根据输出信号大小自动变换量程。</p> <p>2.12、气氛控制系统：采用质量流量控制器，两路稳压、稳流气体可以在实验过程中自动切换，精度高、重复性好、响应速度快，可定制耐各种腐蚀性气体的气氛控制系统。气体流速：0-200ml/min，气体分辨率：1ml。</p> <p>2.13、仪器扩展性：可根据用户需求预留恒温控制器接口、恒温气相色谱质谱质谱接头，恒温带性能稳定，可进行焦油及各种反应气体的二次检测。控温范围：25~200℃，控温精度：±0.1℃。</p> <p>2.14、并预留尾气处理单元接口：整个设备由加热炉密封腔体的排气通道上安装的冷凝器和气液分离器组成。反应所生成的残余物经过通道排至冷凝器中降温处理，再直通分离器处理收集。</p>	台	1

郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目招标文件

		<p>2.15、可扩展观察样品状带有样品反应观察窗，可观察样品状态变化。</p> <p>三、配件及资料</p> <p>3.1、坩埚配置：标准配置：陶瓷坩埚 0.06ml（5*4mm） 和 0.12m（5*8mm）各 100 个。</p> <p>3.2、仪器的分析软件及资料。</p> <p>3.3、质量标准：此设备必须提供 ISO9001：2015 质量管理体系认证证书及热分析软件著作权登记证书。</p> <p>★3.4、需要提供与仪器配套的 3D 虚拟仿真软件(提供演示界面证明文件)</p> <p>★3.5、需要实现 5 个大气压高压相关实验（提供证明图片）</p>		
4	管式炉	<p>1、最高温度：1200℃</p> <p>2、连续工作温度：1100℃</p> <p>3、升温速率：≤10℃/min</p> <p>4、加热区：200mm</p> <p>5、热偶：K 型热偶</p> <p>6、加热元件：掺钨铁铬铝合金</p> <p>7、电压：220V，额定功率：1.2KW</p> <p>8、内腔尺寸：≥80*200mm</p>	台	1
5	通风橱	<p>1、内空尺寸：≥1500*600*880mm</p> <p>2、内衬板：5mm 厚优质纯料 PP 聚丙烯板</p> <p>3、视窗：钢化玻璃</p> <p>4、柜体：8mm 厚优质纯料 PP 聚丙烯板</p> <p>5、照明：内附照明设备</p> <p>6、电路：液晶控制面板、LED 灯、10A 多功能防溅插座</p>	台	1
6	痕量污染物检测仪	<p>一、设备功能：</p> <p>主要应用于粉末、块状或薄膜样品的物相定性、定量分析、晶体结构分析、材料结构分析、晶体的取向性分析、宏观应力或微观应力的测定、晶粒大小测定结晶度测定等。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、 高频高压固态 X 射线发生器</p> <p>1.1、最大输出功率：3kW；</p> <p>1.2、 X 光管电压：10~60kV，1kV/step；</p> <p>1.3、 X 光管电流：2~50mA， 1mA/step；</p> <p>1.4、输出稳定性：≤0.005%；</p> <p>1.5、有电压过高、过低、电流过高、过低、无水、X 光管超温、X 光管功率保护等；</p>	台	1

	<p>1.6、X光管：波纹陶瓷管、Cu靶、焦点尺寸1×10mm、最大输出功率 2.4kW。</p> <p>2、测角仪</p> <p>2.1、测角仪结构：样品水平，立式测角仪 $\theta_s-\theta_d$ 结构；</p> <p>2.2、扫描半径：标准 225mm（150mm~325mm 连续可调）；</p> <p>2.3、扫描方式：步进、连续、Omg 扫描方式；</p> <p>2.4、角度定位速度：1500° /min；</p> <p>★2.5、扫描范围：-110—161°（可透射扫描并提供实物图片佐证）；</p> <p>2.6、扫描速度：0.0012—120° /min；</p> <p>2.7、最小步进角度：0.0001° ；</p> <p>2.8、2θ角重复精度：0.0001° ；</p> <p>★2.9、全谱衍射角度线性度：≤±0.01° （提供测试谱图的截图佐证）。</p> <p>3 记录控制单元</p> <p>★3.1、控制方式：整机采用 PLC 控制（不接受单片机控制）（提供实物图片佐证）；</p> <p>★3.2、显示方式：十英寸触摸屏，实时在线监测，显示仪器状态；（提供实物图片佐证）；</p> <p>3.3、PLC 自动控制微分、积分方式转换，PLC 自动进行 PHA，死时间校正；</p> <p>3.4、能谱分辨率：（闪烁计数器≤50%）；</p> <p>3.5、最大线性计数率：3*10⁶cps，噪音≤0.2CPS.</p> <p>3.6、探测器：有效面积 14×14mm、像素尺寸 55μm、像素数量 256×256。</p> <p>4、自动控温冷却水装置</p> <p>4.1、冷却水流量：16-40L/min；</p> <p>4.2、控温精度：0.5℃；</p> <p>5、工作站部分：双核、内存≥4G、硬盘≥500G、显示器≥22 寸 LED，A4 幅面数据输出设备。</p> <p>6、安全指标及 X 射线泄漏：采用电子防护系统，铅门连锁装置，取得辐射安全许可证。</p> <p>★6.1、X 射线泄漏量≤0.12 μSv/h。（提供豁免证书佐证）；</p> <p>7、衍射仪控制软件：支持 Windows7 操作系统的控制及应用软件，控制测角仪连续或步进扫描，同时进行衍射数据采集；</p> <p>8、数据处理软件：</p> <p>8.1、必须提供衍射仪通用的正版数据处理软件，可对晶体键长、键角、构型、构象、成键电子云密度、倒易点阵、取向点阵等进行分析。</p> <p>8.2、提供正版数据处理软件，软件为双库。四种定量分析，全用积分强度，全谱峰分离，卡片 K 值法定量分析，全谱拟合法。对衍射数据进行常规处理相定性、定量分析。</p> <p>★8.3、对终端进行有效管理和控制，具有软件自动注册功能，须提供软件自动注册功能界面截图。</p> <p>★8.4、具有本地化操作功能，支持系统密钥管理服务注册和办公软件密钥管理服务注册功能，须提供系统密钥管理服务注册和办公软件密钥管理服务注册功能界面截图。</p> <p>9、综合稳定度：≤0.3% 。</p>	
--	---	--

7	微波化学反应器设备	<ol style="list-style-type: none"> 1、电源:220V50HZ 2、微波功率:0—800W 连续自动可调 3、非脉冲微波连续输出。 4、接触式四氟温度传感器,检测反应体系内部温度。测温精度 0.2 级,控温精度<1℃。控温范围 0-250℃,并具备温度误差修正功能。 5、液晶显示:屏幕尺寸 120x80mm,三屏显示:五段反应条件,温度曲线,温度修正。实时显示:反应温度,反应时间,使用功率。 6、每个反应过程中可设定五个步骤:每个步骤内可单独可设:最大使用功率(分 10 档),反应温度,反应时间。并支持反应过程中修改反应条件。 7、两种控制模式:恒温控制模式,恒功率控制模式。 8、自适应 PID 温度调节技术,适用于不同数学模型下的温度控制。 9、内置磁力搅拌器,搅拌速度无级可调。 10、磁控管过热保护功能。 11、安全的连锁开关。任何情况下开启炉,即可停止微波输出。 12、配备保护性气体接入。 13、开放式反应体系,根据反应条件任意加装标准口的反应容器(容积 10-500ml)及冷凝回流,滴加,补液和分水等装置。 	台	1
8	多点加热磁力搅拌器	<ol style="list-style-type: none"> 1、搅拌点位数目: ≥5 个 2、搅拌点位间: ≥90mm 3、最大搅拌量: ≥0.4L 4、转速控制: ≥10RPMSteps 5、速度范围: 0-1200rpm 6、搅拌子长度: 25-30mm 7、加热温度范围: 室温-120℃ 	台	1
9	多点磁力搅拌器	<ol style="list-style-type: none"> 1、搅拌点位数目: ≥10 个 2、搅拌点位间距: ≥90mm 3、最大搅拌量: ≥(H₂O)0.4L 4、转速控制: ≥10RPMSteps 5、速度范围: 0-1200rpm 6、搅拌子长度: 25-30mm 	台	1
10	红外分光测油仪	<ol style="list-style-type: none"> 1、基线漂移无漂移(采用机械切光消除基线漂移) 2、最低检出浓度 ≤0.006mg/L((水中油份浓度) 3、检出浓度 ≥ 640000mg/L(水中油份浓度) 4、准确度 ±1cm⁻¹ 5、波数重复性 ±1cm⁻¹ 	台	1

		<p>6、吸光度范围 0.0000~3.0000AU (即透过率 100~1%T)</p> <p>7、基本测量范围 0.20~100.00mg/L</p> <p>8、重复性 相对标准偏差 RSD<0.6%(浓度为 20~80mg/mL 的标准油样品)</p> <p>9、仪器检出限 ≤0.05mg/L (四氯乙烯空白液测量 11 次的 3 倍标准偏差)</p> <p>10、方法检出限 当样品体积为 500ml, 萃取液体积为 50ml 时, 检出限为 0.06mg/L</p> <p>11、线性相关系数 R>0.999</p> <p>12、样品分析时间 全谱扫描≥30 秒钟</p> <p>13、定点多次扫描 ≥10 秒钟</p> <p>14、空白溶剂调零 自动、无需调整满度</p> <p>15、使用温度和湿度 温度范围 5℃-35℃, 湿度≤80%</p>		
11	叠加智能全温振荡器 (带制冷)	<p>1、背光 LCD 液晶显示屏。</p> <p>2、需要设有运行参数记忆功能, 避免繁琐操作并密码锁定, 杜绝人为误操作。</p> <p>3、需要设有来电恢复功能, 不受电源间断影响, 设备可自动按原设定程序恢复运行。</p> <p>4、具有强劲快速的制冷系统, 使降温要求瞬间实现并具有自动化霜功能</p> <p>5、免维护。</p> <p>6、无需输入制冷系数, 全自动调温, 避免了繁琐的调温设置(区别于其它品牌) 升温速度需要根据实验的具体要求进行加快或减慢。</p> <p>7、采用微电脑全智能控制系统, 功能强大, 抗干扰能力强。可实现昼夜 1-24 个时间段的温度和光照度参数的自由组合, 达 30 段编程。</p> <p>8、整机静音设计, 静电喷塑箱体, 配有钢化玻璃观察视窗, 随时观察箱内的温度及光照状况。 左右光照, LED 全光谱光源, 光谱特性好, 强度高, 发热小, 特别适合实验要求。</p> <p>9、超温声光报警自动保护功能, 可避免因过热或过冷损坏试验样品。</p> <p>10、外壳为优质钢板制作、腔体全镜面不锈钢组件, 永不生锈。</p> <p>11、配置外置加湿器, 可对箱内补充加湿。</p> <p>12、箱体底部配置四个可移动的升降脚轮, 可便于移动箱体。</p> <p>13、层次立式双层</p> <p>14、旋转频率 30~300rpm</p> <p>15、频率精度 ±1 rpm</p> <p>16、摆振幅度 φ30mm</p> <p>17、标准配置 2000ml×12 支</p> <p>18、最大容量 ≥5000mL*6</p> <p>19、托盘尺寸 ≥740mm×460mm</p> <p>20、定时范围 1~9999min</p> <p>21、光照度 百分比调光, 光照最大可达 12000LX</p>	台	1

		<p>22、温控范围 4℃~60℃（环境温度要求 25℃）</p> <p>23、温度分辨率 ±0.1℃</p> <p>24、温度波动度 ±0.5℃</p> <p>25、温度均匀度 ±1℃</p>		
12	多功能生物综合分析联用仪	<p>一、仪器配置</p> <p>多功能生物联用仪包含：主机 1 台，Aquatic 藻类智能鉴定计数软件、浮游动物鉴定计数软件、菌落分析软件、抑菌圈测量软件、显微图像分析软件各 1 套，藻类智能鉴定集数据库，研究级三目生物显微镜 1 台，浮游生物计数框 2 块，测微尺 1 块，专业级 2000 万像素彩色显微 CMOS 相机，三目显微镜相机 C 型转接口 1 套</p> <p>二、显微成像装置：</p> <p>1、≥2000 万像素超清 CMOS 相机</p> <p>2、数据接口：USB3.0</p> <p>3、显微镜转接口</p> <p>4、研究级三目生物显微镜</p> <p>三、菌落仪主机成像装置</p> <p>1、全封闭暗箱，能够消除外环境杂散光干扰</p> <p>2、三色 LED 可见光</p> <p>3、内置 254nm 紫外灯，可对腔体杀菌消毒</p> <p>4、内置 366nm 紫外灯，可激发大肠埃希氏菌、大肠菌群荧光、绿色荧光蛋白</p> <p>5、上、下双光源，亮度开启关闭可自由切换，菌落仪主机前置全触摸式智能控制面板，具有单独开启、关闭光源及所有紫外灯按钮，采用全触摸式智能调节，无需机械开关控制。</p> <p>6、色温自动控制，接近自然光</p> <p>7、≥1600 万像素超清彩色相机，配套≥500 万像素高清镜头</p> <p>四、软件功能</p> <p>1、浮游生物模块</p> <p>1.1、浮游生物图像采集</p> <p>1.2、相机连接，白平衡、曝光时间调节，选择手动或自动模式拍摄 200 张以上图片，所有拍摄图片能形成缩略图，在同一个图片导航栏中能显示 1000 张以上图片。</p> <p>1.3、三维景深融合</p> <p>1.4、超视野拼接</p> <p>2、浮游生物数据库</p> <p>★2.1、藻类专家数据库：数据库中包含淡水藻和海洋藻，覆盖国内东部平原湖区、蒙新高原湖区、云贵高原湖</p>	台	1

	<p>区、青藏高原湖区、东北平原与山地湖区和中国七大水系以及东海、黄海、渤海、南海周边的海洋藻，中文、拉丁文双语显示的藻类专家图库，按照国内分类学标准分为 11 个门、1569 个属，13085 个种，已有藻类有效图库量 170000 张以上，各图库属种和内容可自行扩充。（提供软件截图证明）</p> <p>2.2、图库内单独分出有毒藻、赤潮藻、水华藻、国内常见淡水藻、国内常见海洋藻</p> <p>2.3、中文、拉丁文双语显示的浮游动物专家图库有效图库量 70000 张以上，各图库属种和内容可自行扩充</p> <p>2.4、内置本地常见藻列表导航功能，根据实验情况可直接导入计数表中</p> <p>2.5、根据使用单位拍摄的图片，由厂家负责建立本地藻类数据库，信息定向开发，实现自动鉴定计数功能</p> <p>3、智能鉴定</p> <p>3.1、采用深度学习（生物图像阿尔法狗）技术，通过相似度比对自动搜索，解决复杂环境下生物图像的模糊识别，自动、智能的浮游生物细胞图形识别工具，同时具有快速定位功能可快速缩小范围，快速完成鉴定。</p> <p>3.2、单图放大比对</p> <p>3.3、多种群图比对</p> <p>4、藻类分类计数</p> <p>4.1、采用不同颜色、不同大小的色圈标记各种微藻，按类点击、自动累积计数</p> <p>4.2、优势种自动排序、按门（类）排序、优势群落组成百分比分析</p> <p>4.3、可自动计算香农-威纳指数、均匀性指数、藻密度自动换算、浮游动物丰度自动换算</p> <p>4.4、按大量几何模型来辅助计算浮游生物的生物量</p> <p>5、菌落计数模块</p> <p>★5.1、菌落智能分类一键统计 10 模式，每种模式具有独立功能图标按钮（点击功能图标，直接得出结果，没有调节功能参数界面）：单色菌一键计数、PetriFilm 一键计数、RIDA 一键计数、Compact Dry 一键计数、背景相近菌一键计数、微小菌一键计数、分散菌一键计数、粘连菌一键计数、大菌落一键计数、多色菌自动叠加计数（提供软件截图证明）</p> <p>6、抑菌圈测量模块</p> <p>6.1、抑菌圈测量及效价分析：适合边缘清晰、标准圆形抑菌圈轮廓的精确边缘检测，同时能做一剂量法效价检测、二剂量法效价检测、三剂量法效价检测，符合 2020 版药典</p> <p>6.2、仪器检测精度：重复性自检：相对误差≤0.01%、重复测量相对误差≤0.001mm，均匀性自检：相对误差≤0.03%，台间测量差异≤0.1%，效价重复测量相对误差≤0.2%，效价测量相对误差≤0.2%</p> <p>7、辅助统计工具：</p> <p>7.1、人工修正：鼠标单击可添加或删除遗漏菌落</p> <p>7.2、智能修正：在一键统计基础上可进行智能修正</p> <p>7.3、测量工具：角度、线段、面积、曲线</p>	
--	--	--

	<p>7.4、污染菌（杂质）剔除：根据颜色、直径、圆度剔除杂质</p> <p>7.5、单菌落形态分析：点击单个菌落，可得知这个菌落的圆度、直径、周长、面积等信息</p> <p>7.6、所有菌落形态：统计完后可得知平板上所有菌落的圆度、直径、周长、面积等信息</p> <p>7.7、菌落大小分类：统计完后，根据每个菌落轮廓大小，按 25 档分类显示</p> <p>7.8、样本菌落总数换算：根据实际培养皿直径、样本稀释度，实现自动换算</p> <p>7.9、数据安全及报告</p> <p>7.10、多用户登录系统，每个账户形成独立数据，数据长期保存</p> <p>7.11、统计结果以 PDF 格式输出，原始数据不可更改</p> <p>7.12、具备审计追踪功能，操作人员在软件上的每一步操作软件自动记录，以便后续结果数据的追溯</p> <p>7.13、自动保存每批照片、统计标识和统计数据</p> <p>8、显微图像分析模块</p> <p>8.1、通过对原图像进行与其特征匹配的分辨增强处理，使图像更清晰,边缘更明显,以便进行图像细微结构的观察与识别</p> <p>8.2、图像亮度、对比度、饱和度、RGB 三色任意调节，灰度图、负相图的转换</p> <p>8.3、通过线性补偿，对数补偿，贝尔补偿等多种数学方法对图像的失真部分进行补偿，使图像更加清晰</p> <p>8.4、高斯滤波、低通滤波、中值滤波等 6 种滤波方式有效提高图像清晰度</p> <p>8.5、腐蚀、膨胀、开启、闭合等非线性数学形态学处理</p> <p>8.6、具有对系统在线标定功能，实现精确测量</p> <p>8.7、对颗粒细胞直径、长度、弧度、角度、任意曲线、面积等的在线测量</p> <p>9、生物显微镜</p> <p>9.1、研究级正置显微镜</p> <p>9.1、研究级正置显微镜，可作明场、相差、暗场观察</p> <p>9.2、光学系统：UIS2 无限远校正光学系统，齐焦距离$\leq 45\text{mm}$</p> <p>9.3、调焦系统：载物台垂直运动方向距离不小于 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤ 1微米</p> <p>9.4、观察镜筒：宽场三目观察筒，倾角为 30°</p> <p>9.5、照明装置：内置透射光柯勒照明器，高亮度 LED(强度大于 12V100W 卤素灯)，寿命大于 5 万小时</p> <p>9.6、平场消色差物镜：4X，10X，40X，100X</p> <p>9.7、载物台：人机工程学、右手、低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。</p> <p>9.8、目镜：$\geq 10\text{X}$ 宽视野目镜，视场数：≥ 22</p>	
--	---	--

		<p>9.9、物镜转盘：五孔物镜转盘</p> <p>9.10、阿贝聚光镜一套：N.A.值 1.1</p>		
13	静电纺丝仪	<p>一. 主机箱</p> <p>1.1、内外喷塑金属机箱，内衬 PP 绝缘材料，机箱内壁及底板使用绝缘板覆盖，耐腐蚀，抗压能力强。</p> <p>1.2、移动平台采用上挂式设计。</p> <p>1.3、内箱尺寸不小于 800mm x 600mm x 600mm；</p> <p>1.4、抽屉式设计，方便快速检修（附实物图说明）；上掀门设计，门开启时不占用设备两侧的实验室空间；</p> <p>二. 控制系统</p> <p>2.1、不小于七寸全彩触摸屏结合 PLC 微电脑控制器，整机按钮+显示灯不超过 5 个。</p> <p>2.2、实验过程中需要设置的所有参数通过触摸屏控制。可记录所有设置的实验参数。</p> <p>2.3、具有一键开启以及一键停止功能。具有开门断电保护功能，可开启与关闭；</p> <p>2.4、通过控制系统操作各种工艺参数的时候，触摸屏上同时显示参数的设定值和参数实际值，操作简捷稳定；</p> <p>2.5、重新启动高压电源时，数值归零需要重新设置，避免开启后直接带高压电保护人员安全。</p> <p>三、高压电源</p> <p>3.1、喷头电压 0.1 ~ + 30kV 可调，接收器电压 0.1 ~ - 10kV 可调。电压调节精度 0.1kV，稳定性 ±0.1kV。</p> <p>3.2、高压电源数值通过触摸屏直接点触设置，非旋钮式。显示设置以及实际电压值。具有短路保护功能。</p> <p>四、微量泵</p> <p>4.1、直推型微量泵 2 套，注射器与针头之间无软管连接。喷头数量每套最多 2 个，推注速度 0.0001mm/s~1mm/s 可调，调节精度 0.0001mm/s。推进流量 0.01ml/h~990ml/h 可调，调节精度 0.01ml/h；</p> <p>4.2、推进行程 ≥5--95mm，自由设定推板位置，显示推板当前位置；设定推板限定位置，设置范围 ≥5--40mm；定时设置范围：≥1--9999min，显示剩余时间推板位置可校准；</p> <p>4.3、微量泵角度可 ±45 度调整，喷丝方式为水平纺丝，根据需要也可进行垂直纺丝实验。</p> <p>五、针头系统</p> <p>5.1、单针头不少于 100 个，18G /19G /20G/21G /22G 各 2 盒，10 根/盒； 多喷头组件，每个微量泵可直接推两个注射器，可使用注射器规格 1ml-20ml。</p> <p>六、移动平台</p> <p>6.1、移动平台采用上挂式设计</p> <p>6.2、Y 轴：可调速度范围 ≥0.1--30mm/s，幅宽设置范围 ≥0.1--90mm。具有自动校准功能；Z 轴：微量泵上下调节距离 ≥0--270mm，手动调节，带标尺 X 轴：≥0--300mm 手动调节，带标尺</p>	台	1

		<p>七、接收装置 7.1、平板接收器：尺寸不小于 300mm x240mm，直接安装在滚筒接收器前面使用； 7.2、滚筒接收器：滚筒直径不小于 100mm，幅宽不小于 250mm，转速 1-500rpm，材质不锈钢；触摸屏控制； 八、环境控制 8.1、温度控制：+5 度~60 度（室温 25 度情况下）；控制精度±1℃ 8.2、湿度控制：湿度 30%~80%，控制精度±5%。 8.3、设备内置加湿与除湿功能模块，加湿、除湿效果显著，自由切换，满足不同环境工况需求。</p>		
14	冷风循环行星式球磨机	<p>1、球磨机+循环冷风机 2P+500ml 不锈钢真空罐（含球）4 个+250ml 内衬硬质合金真空罐（含球）4 个+真空泵 1L 2、每罐最大装料量：球磨罐容积的四分之三（含球） 3、球磨罐环境工作温度：1-15℃ 4、冷风机：2P 5、单位时间用气量(0-10℃)：4-5 升/小时 6、处理类型：粉碎、研磨、混合、均一化、合金化 7、主盘结构：行星主盘齿轮浸泡润滑油增强处理，噪音隔离处理 8、最大进样尺寸（材料各异）：≤5mm 土壤≤10mm 9、出样粒度：< 100nm 10、最小处理量：≥500ml/罐 11、最大处理量：≥2 X 500ml 12、载体体积选择：250ml、500ml（小罐体配套底托用） 13、气氛保护球磨罐容积选择：250ml（小罐体配套底托用） 14、单罐装料最大量：≥166ml 15、单罐装球最大量：≥166ml 16、主盘转速：5-400r/min 可调 17、球磨罐转速：10-800r/min 可调 18、总研磨转速：≥1200r/min 19、研磨球选配：纳米分散 20、传动比（行星盘/球磨罐）：1：2 21、同时处理样品种数：4 种 22、载体数量：2 个或者 4 个 23、载体放置方式：垂直行星式 24、研磨方式：干磨 / 湿磨 25、油封箱尺寸：≥36*10CM</p>	台	1

		26、油封量：≥220ml 27、多通量功能：4-8 通量 28、通量容积：50ml-100ml 29、行星盘直径：≥360mm 30、惰性气体保护处理：是（罐体选配） 31、功率描述：750W 32、电源端口：国标 33、标准：CE 34、传动标准：欧标 35、最大连续工作时间（满负荷）：≥72 h		
15	工作站	1、CPU：核心数≥16，主频≥2.9GHZ，缓存不低于 24M； 2、液晶屏：不小于 16 寸 LED 雾面防眩光液晶显示屏 2.5k 屏幕（分辨率不低于 2560*1600），配置转轴，屏幕 180 度开合平放； 3、声卡：集成支持高保真，内置麦克风，双扬声器； 4、内存：≥ 32G DDR5 6400MT/S （最大支持 96GB）； 5、硬盘：≥1TB M.2 PCIe NVME SSD，主板支持双硬盘方便后期扩展； 6、显卡：不低于 RTX 5060 独立显卡； 7、无线网卡：配置 802.11 AX 无线网卡（集成蓝牙 5.3 功能）； 8、标准接口：≥4*USB3.2 接口（其中 2*type C, 包含一个雷电接口）HDMI、Combo audio、RJ45、多合一读卡器/千兆内置网卡、标配 Type-c 电源适配器； 9、键盘等：全尺寸岛式键盘，支持多点触摸手势的触摸板； 10、标配电池：≥80Whr 电池； 11、摄像头：720P 高清摄像头带物理防窥功能； 12、操作系统：原厂正版 Windows 11 操作系统； 13、电源：≥650w 品牌电源	台	1

备注：

1. 技术支持资料：对要求提供截图、彩页、技术方案文档等的条款，投标人应当如实提供，凡不提供或提供不符合要求的，视为不响应该项参数要求。

2. 投标人须在投标文件中如实响应上述要求，对材料真实性负责，如果存在编制虚假材料情况，采购人将有权按照政府采购相关规定上报上级管理部门。

3. 投标人应如实描述所报产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

4. 核心产品：上表中标注“▲”号的为核心产品；核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5. 上表中标注“★”号的为重要技术参数，其他为基础技术参数，投标人须在投标文件中对技术参数偏离情况进行说明。

6. 政府强制采购的节能产品，具体产品为工作站、显示屏；，投标人应提供有效期内的节能认证证书（认证机构：应符合《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]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为投标无效。

三、供货要求

1. 投标人提供的货物须是全新正规原厂产品，符合该产品的出厂标准和国家标准，产品技术参数按照招标文件执行，且应达到投标人投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 投标人须将所有货物运送到采购人指定地点，经采购人清点检查合格后完成货物的安装、调试，达到正常使用状态。且投标人应在交货时向采购人提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明等相关质量证明文件和完整的技术资料及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等其他配套物品，投标人应对提供的货物做出全面自查和整理，并列出清单。

3. 本项目为交钥匙工程，包括并不限于本项目采购范围及需求内所列设备，必须实现项目所需完整功能。

4. 采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

四、售后服务

1. 投标人软件终身免费升级，所有设备终身保修，免费为采购人提供合同货物的技术指导和维修服务。如因产品质量造成的问题，投标人免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，采购人有权要求投标人换货。投标人未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，采购人有权自行购买，费用由投标人承担。

2. 在质保期内，投标人负责向采购人提供全天 24 小时售后服务保障，对于合同货物出现故障和缺陷时，投标人接到电话后 1 小时内响应，2 小时内到达现场进行检修，解决问题不超过 24 小时。若现场仍无法解决的，24 小时内免费提供与该货物同一型号的备用货物。如采购人有技术服务要求时，投标人应在接到采购人通知后 12 小时内指派技术人员至采购人项目现场提供免费现场指导。

3. 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，投标人应在接到采购人通知之后 24 小时内到达现场。

4. 质保期内，投标人须提供每年 6 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

5. 在质保期内的投标人提供免费上门维修服务，无论是否更换材料，都不收取任

何费用；在质保期后的上门维修服务，需要更换材料的，仅收取材料成本费（零配件价格不得高于同期的市场价格），不收取人工费，保证采购人享受最大优惠的售后服务。

五、技术培训方案

投标人提供技术培训方案，包括但不限于培训计划、培训方式、培训周期、故障解决等内容。

六、技术方案和技术保障服务

投标人提供技术方案和技术保障服务，包括但不限于技术方案的设计描述、总体实施计划、项目进度保障、实验指导、技术保障等内容。

七、验收要求

1. 初步验收。

乙方在所有货物到货并安装调试完毕并达到正常使用状态后，应于7日内向甲方提出初验申请，由甲方根据国家相关的质量标准及本合同要求组织初步验收并给出验收意见，验收合格的由甲方出具《初验报告》；验收不合格的，乙方负责在7日内进行应无条件完成整改并重新提交验收申请，逾期完成整改的，每逾期一天，乙方按货款总额的0.5%（即人民币¥ 元，大写： ）向甲方支付违约金。逾期超过7日的，甲方有权解除合同，并扣除全部履约保证金。如再次验收仍不合格的，甲方有权单方解除合同，扣除乙方全部履约保证金，且乙方需按照合同总金额的30%向甲方支付违约金。若因此给甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括直接损失和间接损失，因乙方未向甲方提出初验申请的，所有不利后果由乙方承担，与甲方无关。

验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法，如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。因乙方未向甲方提出初验申请的，所有不利后果由乙方承担，与甲方无关。

2. 正式验收

初步验收通过后进行正式验收。本项目正式验收由项目建设单位在初步验收通过后3个工作日内向甲方国有资产管理处提出正式验收申请，由学校验收小组对项目进行最终运行效果验收，验收合格的，由国有资产管理处出具正式的《郑州航院采购项目正式验收报告》证明材料，学校验收通过后，乙方可向甲方申请支付合同款项。乙方提交的货物及安装未能通过正式验收，应无条件整改，经整改后如再次验收仍未通

过的，甲方有权单方解除合同，扣除乙方全部履约保证金，并向甲方支付合同总金额30%的违约金，给甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方因此受到的全部损失，包括直接实际损失和间接利益损失。

甲方国有资产管理处可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物可以邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

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，详见投标人须知前附表。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》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. 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、评标准备工作

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，采购人代表不得担任主任评委。

四、评标程序如下：

1. 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）第四十四条的规定由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。须符合第二章“投标人须知前附表”5.2.1规定。

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，对投标人进行资格审查，未通过资格审查的投标人不得进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，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。

评审项	评审因素	评审标准
资格审查标准	1. 投标人有效期的营业执照/事业单位法人证书/社会团体法人登记证书/民办非企业单位登记证书/或其他证明文件	(提供证书扫描件或复印件)
	2. 投标人法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书(附法人身份证扫描件及被授权人身份证)	提供法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书 (附法人身份证扫描件及被授权人身份证)
	3. 投标人参加采购活动的投标保证金承诺书	提供承诺书
	4. 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2024年度或2025年度经审计的财务审计报告，新成立不足一年的企业提供基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，军队单位或事业单位无法提供审计报告的，可由上级管理部门批复的决算或内部会计报表代替。
	5. 投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供证明材料和承诺书
	6. 投标人具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2025年1月1日以来任意3个月的纳税证明材料和社保资金缴纳相关材料(依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社保资金的投标人，须出具有效证明文件)
	7. 投标人参加政府采购活动前三年	提供书面声明

	内在经营活动中没有重大违法记录	
8. 信用查询		招标人或招标代理机构将在资格审查时查询投标人的信用记录,并将查询结果网页打印或拍照并存档。经查询之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据,投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。如投标人有以上不良信用记录的,投标无效。
9. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动。		提供承诺函。

温馨提醒：请各投标人将“招标文件-第六章投标文件格式-第一部分开标一览表及资格证明文件”全部内容上传至河南省公共资源交易中心系统中“投标文件组成-资格审查材料”模块，避免资格审查环节无法查阅资格评审文件，导致不通过资格审查。

2.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。

符合性审查表

评审项	评审因素	评审标准
符合性审查标准	1. 投标文件制作机器码	不同投标文件制作机器码不一致
	2. 投标人名称	与营业执照（或其他证明文件）、资质证书（如有要求）一致
	3. 投标文件签字盖章	必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章
	4. 投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
	5. 报价唯一	只能有一个有效报价
	6. 质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”1.3.2规定
	7. 质保期	符合第二章“投标人须知前附表”1.3.3规定
	8. 交货期	符合第二章“投标人须知前附表”1.3.4规定
	9. 交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”1.3.5规定
	10. 投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”3.7.1规定

11. 权利义务	符合第二章“总则”第 2.1.3 项规定和第五章“政府采购合同”中的实质性要求和条件
12. 投标报价	投标人的投标总报价未超过项目最高限价和各单项报价未超过单价最高限价
13. 其他实质性要求	不存在招标文件中规定的其他实质性无效响应的情况

3.要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，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《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。

投标人的书面说明材料应包含货物（伴随的工程及服务）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。

投标人的书面说明材料应当加盖投标人单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

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。

4.对投标文件进行比较和评价

4.1、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，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

4.2、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投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，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。

5.核对评标结果。

6.确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

五、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）、《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）、《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）、《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投标人，其投标报价扣除10%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10%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. 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）、《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”）的要求，投标产品中如有属于“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”，未提供的按无效投标处理。

4. 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》相关规定，本项目采购设备中如有被列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当由具备资格的机构按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求进行安全认证或者安全检测，投标人应在投标文件中提供安全认证合格或安全检测符合要求的相关证明材料。未按要求提供按无效投标处理。

注：具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证

和安全检测任务机构名录》的机构。

5. 对本国产品的支持政策

(1) 投标人须对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

(2) 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(3) 评标委员会须根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

6. 关于推动解决政府采购异常低价问题的通知

本项目执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）第二项条款“二、强化政府采购异常低价审查”规定，具体要求如下：

(一) 采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

(1) 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值} \times 50\%$ ；

(2) 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50% 的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价} \times 50\%$ ；

(3) 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 60% 的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{采购项目最高限价} \times 60\%$ ；

(4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

(二) 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。

其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

7、其他政府采购政策要求： /

8、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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标候选

人推荐资格，其他同品牌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。

9、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。

六、综合评分标准

评标委员会将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

评标标准

条款内容	评审因素	编列内容
分值构成 (总分100分)	分值构成	一、经济标：30分 二、技术标：41分 三、综合标：29分
条款号	评分因素	评分标准
一、经济标 (30分)	报价得分 (30分)	计算方法如下： 价格分采用低价优先法计算，即有效投标人投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价分为满分30分。其他投标人的价格分按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。 注：1. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的评审价格计算评标基准价和报价得分。对于小型和微型企业以扣除10%后的价格作为报价参与评审。扣除后的价格只参与评审，不作为签订合同的依据，中标价和合同签约价仍以其投标人报价为准。 2. 评标委员会评审时发现供应商的报价明显低于其他通过初步评审供应商的报价时，应按招标文件规定启动异常低价投标（响应）审查程序。
二、技术标 (41分)	技术参数 (34分)	评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求，完全满足得34分。非★号的技术参数及要求每有

郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目招标文件

		<p>一项不满足的扣0.05分，扣完为止；带★号的技术参数及要求，每有一项不满足的扣1分，扣完为止。</p> <p>注：①技术参数中已列明需要提供功能截图或者演示等技术证明资料的，须在投标文件内提供证明材料并写明所在投标文件页码位置，否则视为不得分。②技术参数无需提供技术证明材料的，以投标文件内偏离说明情况为准。</p>
	<p>实施方案 (7)</p>	<p>根据投标人提供的实施方案（包括但不限于采购安排、采购人员及资源配备计划、采购过程的质量监督与控制计划、供货方案(应急情况下的供货备用方案)、供货进度保证措施、质量保障方案、实施过程中应急响应时间及方案等）进行综合评审：</p> <p>(1) 方案对每项内容均有论述、符合项目特点，完全贴合项目采购需求的得7分；</p> <p>(2) 实施方案对每项内容虽有阐述但未贴合采购需求进行论述或内容未包括具体细节的得4分；</p> <p>(3) 实施方案提供的内容不完整存在明显缺陷的得2分；</p> <p>(4) 未提供实施方案相关内容的得0分。</p>
<p>三、综合标 (29分)</p>	<p>业绩 (2分)</p>	<p>供应商提供自2022年1月1日（合同签订日期）以来类似业绩完整证明文件。类似业绩完整证明文件：中标/成交通知书、完整合同。否则不计为有效业绩，每份有效业绩1分，最多得2分。</p>
	<p>质保期承诺 (4分)</p>	<p>质保期在满足招标文件质保期要求的基础上，每增加一年质保期加2分，本项最高得4分。</p>
	<p>技术培训 (7分)</p>	<p>根据投标人提供的技术培训方案（包括但不限于培训计划、培训方式、培训周期、故障解决等）进行综合评审：</p> <p>(1) 供应商能结合项目需求，提出针对性、实用性、可行性强，具体合理的培训方案，能提供优质多样化的技术培训服务的，得7分；</p> <p>(2) 供应商能结合项目需求提出合理培训方案，提供基础的技术培训，培训方式简单，有实用性、可行性的，得4分；</p> <p>(3) 供应商提供的培训方案缺项，培训方式单一的，得2分；</p> <p>(4) 未提供的不得分。</p>
	<p>安装调试方案 (7分)</p>	<p>根据投标人提供的安装调试方案（包括但不限于安装进度计划、安装方法、安装质量保障措施、试运行测试等）进行综合评审：</p> <p>(1) 供应商能结合项目需求，提供全面合理、详尽可行的安装调试方案，对项目需求有充分保障的得7分；</p> <p>(2) 供应商能提供安装调试方案但未贴合实际需求或内容未包含具体细节的得4</p>

郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目招标文件

		<p>分；</p> <p>(3) 供应商提供的安装调试方案不完整或存在明显缺陷，得2分；</p> <p>(4) 未提供的不得分。</p>
	<p>售后服务 (9分)</p>	<p>根据投标人制定的售后服务方案(包括但不限于服务内容承诺、服务体系、售后服务机构信息、响应方式、响应时间、服务质量、备机服务、质量保证体系及风险控制体系等)进行综合评价：</p> <p>(1) 售后服务方案非常合理成熟、先进可靠，质量保证体系及风险控制体系非常完善，服务承诺内容非常齐全，可控性、可行性强，响应程度高的，得9分；</p> <p>(2) 售后服务方案合理，质量保证体系及风险控制体系完善，服务承诺内容完整的，得5分；</p> <p>(3) 售后服务方案、质量保证体系及风险控制体系、服务承诺内容有缺项的，得3分；</p> <p>(4) 未提供的不得分。</p>
<p>投标人综合得分=经济标得分+技术标得分+综合标得分。</p> <p>投标人的最终得分：所有评委打分的算术平均值，作为该投标人的最终得分。</p>		

第五章 政府采购合同

郑州航空工业管理学院

“_____”项目

合 同 书

甲方：郑州航空工业管理学院

乙方：*****

年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律规
定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经协商一致，就甲方向乙方*****项
目采购事宜，双方同意按照下述条款订立本合同。

一、供货内容

本合同所指供货内容包括但不限于原材料、设备、产品、硬件、软件、服务、安
装材料、备件及专用器具、文件资料等，供货清单及分项报价一览表详见附件1， 供
货清单及技术参数一览表详见附件2，以上附件是合同中不可分割的部分。（附件中的
技术参数、功能指标及配置清单以采购文件中的要求为准，乙方响应文件中的技术参
数优于采购文件要求的，以响应文件为准）。

二、合同总价款

1. 本合同总价款：¥_____元，大写：_____元。

2. 上述合同总价款包括但不限于货物、服务价款、备品备件、运输、装卸、安装、
调试、技术服务、相关材料费、调试费、检验费、培训费、保险、知识产权等各种伴
随服务的费用和税金，以及质保期内所需的备品备件及维护保养和保修等全部合同费
用，合同总价之外，甲方不再向乙方另行支付任何费用。

三、履约保证金

1. 乙方接到成交通知书后5日内，按甲方要求以银行转账方式向甲方交纳金额为
合同总价款_____%（即人民币小写_____元，大写 _____元整）的履约保证金，履约
保证金必须在合同签订前缴纳。质保期满无任何质量问题且乙方无任何违约行为的，
履约保证金无息退还。

2. 若乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的，甲方有权在履约保证金中直接扣
除，扣除后5日内乙方需向甲方足额补足履约保证金，履约保证金不足以支付违约金
的，乙方须另行支付。

四、质量要求及服务标准

1. 乙方提供的货物须是全新正规原厂产品，符合该产品的出厂标准和国家检测标
准，产品技术参数按照采购文件执行，且应达到乙方响应文件及澄清文件中明确的技术
标准，项目涉及的软件、平台及数据等需与甲方数据中心或指定系统进行免费完全对
接，且甲方拥有所有数据的所有权。

2. 乙方须在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合
格证明等相关质量证明文件和完整的技术资料及相关的随机备品备件、配件、工具、

软件等其他配套物品，乙方应对提供的货物做出全面自查和整理，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. 在设备的安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量等进行质量复检，甲方如果发现乙方所供货物不符合技术质量标准，甲方有权退货并单方解除合同，并有权扣除全部履约保证金，由此产生的一切费用和损失由乙方承担。

4. 在质保期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方以书面形式向乙方提出整改措施或索赔。乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

五、质保期及售后服务

1. 所有货物（设备）免费质保期为_____年（质保期在设备安装调试完毕并经甲方正式验收合格之日起计算），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。在质保期内须提供每年6次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件及上门维修服务，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的。产品如存在质量问题，甲方有权要求乙方更换同型号全新产品。乙方未在甲方规定时间内提供原配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

3. 在质保期内，乙方负责向甲方提供全天 24 小时售后服务保障，对于出现的故障，乙方接到电话后1小时内响应，2小时内到达现场进行检修，解决问题不超过24小时。若现场无法解决的，24小时内免费更换同型号同档次的设备给甲方。乙方如未按时进行响应，视为乙方违约，乙方须按照 5000 元/次向甲方支付违约金，违约金从履约保证金中扣除，履约保证金不足以扣除的，乙方应另行支付。如对甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方一切损失。

4. 在质保期满后的上门维修服务，需要更换材料的，仅收取材料成本费（零配件价格不得高于同期的市场价格），不收取人工费，保证甲方享受最大优惠的售后服务。

5. 软件终身免费升级。

六、技术服务

1. 乙方应指定不少于_____人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、技术咨询、培训和售后等技术服务工作。其中技术服务人员须为设备厂家认证的工程师。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

2. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及_____人次操作培训，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

3. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

七、包装及运输要求

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

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于_____年_____月_____日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并达到正常使用状态。

2. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和甲方相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

3. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收

乙方在所有货物到货并安装调试完毕后，应于7日内向甲方提出初验申请，由甲方根据国家相关的质量标准及本合同要求组织初步验收并给出验收意见，验收合格的，由甲乙双方共同填写《郑州航院采购项目初验报告》并签字确认。

乙方未能通过甲方初步验收的，应在7日内进行无条件整改，并重新提交验收申请。逾期完成整改的，每逾期一天，乙方按合同总金额的0.5%（即人民币¥ _____元，大写：_____）向甲方支付违约金；逾期超过7日未完成整改，或整改后再次验收仍不合格的，甲方有权单方解除合同，扣除乙方全部履约保证金，且乙方需按照合同总金额的30%向甲方支付违约金。若因此给甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括直接损失和间接损失。

验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法，如乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。因乙方未向甲方提出初验申请的，所有不利后果由乙方承担，与甲方无关。

2. 正式验收

初步验收通过后，甲方项目建设单位需向甲方国有资产管理处提出正式验收申请，由甲方校级验收小组对项目进行最终运行效果验收。正式验收合格的，由甲方国有资产管理处出具正式的《郑州航院采购项目正式验收报告》，甲方正式验收通过后，才能支付合同剩余款项。

乙方未能通过甲方正式验收的，应在7日内进行无条件整改，并重新提交正式验收申请。逾期完成整改的，每逾期一天，乙方应按合同总金额的0.5%（即人民币¥_____元，大写：_____）向甲方支付违约金，逾期超过7日未完成整改，或整改后再次验收仍不合格的，甲方有权单方解除合同，扣除乙方全部履约保证金，且乙方需按照合同总金额的30%向甲方支付违约金。若因此给甲方造成损失的，乙方需赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括直接损失和间接损失。

甲方国有资产管理处可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物可以由甲方邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，第三方验收费用由乙方承担。

十、付款方式及条件

1. 项目经甲方正式验收合格后，甲方向乙方支付合同金额的100%（即人民币¥_____元，大写_____），如乙方存在违约行为需向甲方支付违约金的，甲方有权在付款时直接扣除。

乙方申请付款时，须向甲方提交以下文件和资料：（1）正式验收报告；（2）验收清单；（3）发票及发票真伪查询证明；（4）合同书；（5）成交通知书；（5）其他相关材料。乙方未按要求提供前述文件和资料的，甲方有权拒绝付款而不视为违约。

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

3. 甲方开票信息与乙方收款账户信息：

甲方开票信息：

单位名称：郑州航空工业管理学院

纳税人识别号： 12410000415801694R

地 址： 河南省郑州市二七区大学中路2号

电 话： 0371-61912969

开户银行： 中国工商银行股份有限公司郑州大学路支行

账 号： 1702 6215 0902 4904 667

乙方的银行账户信息：

账 户 名 称： XXXX

纳税人识别号： XXXX

地 址： XXXX

电 话： XXXX

开户银行： XXXX

账 号： XXXX

十一、违约责任

1. 乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求的，不是全新正规原厂产品的，甲方有权拒收，乙方需无条件更换，由此产生的一切费用由乙方负责。因货物更换而造成逾期交货，每逾期一日，乙方应向甲方支付合同总金额 0.5%（即人民币¥ 元，大写： ）的违约金；乙方逾期交货超过 7日，或更换后仍不符合约定的，甲方有权解除合同且乙方的履约保证金不予退还，同时乙方需向甲方支付合同总金额 30%的违约金（即人民币¥ 元，大写： ）。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。

2. 乙方自行承担设备运输、拆除及安装调试过程中的所有安全责任，发生意外事故时，由乙方承担全部责任，与甲方无关，因意外事故给甲方或第三人造成损失的，乙方需赔偿甲方及第三人的全部实际损失。如乙方在设备安装、拆除或因为质量问题在使用中造成安全事故的，甲方有权解除合同，扣除所有履约保证金，并由乙方向甲方支付合同总金额 30%的违约金（即人民币¥ 元，大写： ），对甲方及第三人造成损失的，乙方应赔偿甲方及第三人一切损失。

3. 乙方未按照合同约定履行质保义务的，给甲方造成损失的，乙方需赔偿给甲方造成的一切损失，每发生一次，乙方应向甲方支付合同总金额 %的违约金（即人民币¥ 元，大写： ）。同时甲方有权委托第三方提供质保服务，因此产生的

费用由乙方承担，由甲方直接从履约保证金中扣除，不足部分，由乙方方向甲方足额补足。第三方服务并不免除乙方的质保责任。乙方拒绝履行质保义务超过3次的，甲方有权扣除全部履约保证金。

4. 乙方如在合同履行期间（包括质保期间）出现注销、破产清算等情形的，甲方有权解除合同且不予退还乙方的履约保证金，同时乙方需向甲方支付合同总金额 30% 的违约金（即人民币¥ ____元，大写：_____）。

5. 因乙方原因导致违约、本合同无法履行等情形造成甲方损失的，乙方除承担违约责任外还应支付甲方一切相关费用，包括但不限于诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、交通费。

十二、知识产权

乙方保证其所供货物、设备、软件等不侵犯任何第三方的知识产权等合法权益，保证甲方免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。否则，因此产生的一切法律纠纷、法律责任等均由乙方承担，与甲方无关。给甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方的全部损失（包括但不限于行政处罚、赔偿金、诉讼费、律师费、交通费等），并向甲方支付合同总金额 30% 的违约金（即人民币¥ ____元，大写：_____），乙方缴纳的履约保证金不予退还，已经退还履约保证金的，乙方需向甲方全部返还。

十三、分包和转包

乙方不得分包、转包、借用资质、挂靠等，如乙方出现上述行为，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同总金额 30% 的违约金（即人民币¥ ____元，大写：_____），乙方缴纳的履约保证金不予退还。如因以上行为对甲方造成损失的，由乙方赔偿甲方一切损失，包括直接损失和间接损失。

十四、不可抗力

1. 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。

2. 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽可能继续履行政府采购合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。确定为不可抗力原因造成

的损失，违约方可免于承担违约责任，但违约方迟延履行后出现不可抗力的不免除其违约责任。

十五、争议的解决方式

1. 甲乙双方对产品质量发生争议，应当由甲方邀请政府技术监督部门或由甲方指定第三方鉴定机构进行质量鉴定，该鉴定是最终结果，甲乙双方均应当接受。鉴定费用由乙方承担。

2. 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。调解不成则任何一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3. 在法院审理期间，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。

十六、合同生效

本合同经甲乙双方或授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。合同如由乙方授权代表签字的，应当向甲方提交授权委托书原件及授权代表身份证复印件。

十七、其他

1. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。签订合同时乙方如委托代理人签字的，需提供乙方授权委托书。

2. 法律文书接收地址（乙方）：

联系人： 联系方式：

乙方确定该接收地址准确有效，任何与本合同有关的文件（包括但不限于司法机关或仲裁机构等裁判机关需发送的有关法律文件等）均可按本条款约定地址寄发。如有变更，乙方应在变更后3日内书面通知甲方，并且，自甲方收到书面通知之次日起，该变更方为有效，否则视为未变更，因此造成的文件送达不能或延误等责任与后果均由乙方承担。

附件：1. 采购清单及分项报价一览表

2. 采购清单及技术参数一览表

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人/委托代理人 签字：

法定代表人/委托代理人 签字：

日期：

日期：

附件 1 供货内容及货物分项报价一览表

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地	交货期	交货地点	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
1													含税
2													
3													
4													
...													
合计： 小写：¥ 元 大写：人民币 元整													

附件 2 货物清单及技术参数一览表

序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	具体技术规格参数、功能及配置清单描述	原产地	制造商名称	伴随服务
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
..									

第六章 投标文件格式

_____ (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: 豫财招标采购-2026-505

投标人: _____ (企业电子签章)

法定代表人或委托代理人: _____ (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
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. 本项目特定资格要求的资格证明文件
4. 法定代表人（或负责人）身份证明书
5. 法定代表人（或负责人）授权委托书
6. 投标保证承诺书
7. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
9. 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
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
11. 信用查询
12. 投标人关联单位的说明
13. 反商业贿赂承诺书
14. 招标代理服务费交纳承诺函
15. 联合体共同参加投标协议（联合体协议）
16. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

第二部分 商务及技术文件

1. 投标函
2. 投标分项报价表
3. 货物（产品）规格一览表
4. 技术条款偏差表
5. 商务条款偏离表
6. 符合政府采购政策的投标人须提交资料
 - 6-1 投标人为中小企业声明函
 - 6-2 投标人为监狱企业声明函
 - 6-3 投标人为残疾人福利性单位声明函
 - 6-4 政府采购强制或优先采购的清单产品（如有）
7. 投标人简介
8. 售后服务计划
9. 投标人自身履行的同类项目业绩一览表
10. 评审所需要的其他文件
11. 技术证明文件
12. 投标人认为需要提供的相关资料

第一部分 开标一览表及资格证明文件

1. 开标一览表

投标人名称	
投标总报价	(大写)
	(小写)
质量标准	
质保期	
交货期	
交货地点	
投标有效期	
权利义务	
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。

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

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、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。

3. 本项目特定资格要求的资格证明文件

说明：3.1、应提供投标人须知前附表要求的特定资格的证明文件。

3.2、扫描件上应加盖企业电子章（自然人投标的，需自然人签字）。

3.3、如果是联合体投标，联合体各方需提供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

投标人名称：_____ 单位性质：_____

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_____（投标人名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

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

本人_____（姓名）系_____（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：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日(填写具体日期)。

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. 投标保证承诺书

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。（如接受联合体投标，可删除本条）

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、我单位在此声明：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。

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

财务状况报告

说明：提供 2024 年度或 2025 年度经审计的财务审计报告，新成立不足一年的企业提供基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，军队单位或事业单位无法提供审计报告的，可由上级管理部门批复的决算或内部会计报表代替。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

如提供财务审计报告应提供完整的财务审计报告。

参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》

（财会【2001】1035 号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

说明：8.1、提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料和书面承诺函。

8.1.1、拟投入本项目的设备；

序号	名称	数量	用途	备注
1				
2				
3				

8.1.2、拟投入本项目的人员；

序号	姓名	身份证号	年龄	学历	职称或职业资格 (如有)	工作职责	备注
1							
2							
3							

8.1.3、承诺书

承 诺 书

致：____（填写采购人名称）

我单位现郑重承诺：我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

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。

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

9.依法缴纳税收和社会保障资金的记录

投标人应提供资料：

9.1、由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（提供承诺书，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。

...

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

9.2、投标人应提供2025年1月1日以来任意3个月的纳税证明材料和社会保障资金缴纳相关材料（依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的投标人，须出具有效证明文件）。如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述资料。

11. 信用查询

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，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投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。采购代理机构将通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用公示”→“失信被执行人查询”→跳转至“中国执行信息公开网（<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”查询企业，通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用公示”→“重大税收违法失信主体名单”查询企业，通过“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业，如投标人有以上不良信用记录的，其响应将被视为无效响应，本项目信用记录截止时间为投标文件递交截止时间。

12 投标人关联单位的说明

说明：

12.1、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）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，在相应条款后写“无”即可。

12.2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供承诺函，格式自拟）。

...

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。

13. 反商业贿赂承诺书

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：

13.1、公平竞争参加本次招投标活动。

13.2、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、宴请等；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

13.3、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。

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。

14. 招标代理服务费交纳承诺函

致：_____（采购代理机构名称）

我们在贵公司组织的_____（填写项目名称及标段或包号）招标中若被确定为中标人，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。

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

15. 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”。

16. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

致：____（采购人及*****）

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：仅适用于招标文件已将进口产品制造商授权作为资格条件。

与本次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： _____

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）

投标人开户银行（全称）： _____

投标人银行账号： _____

日期： _____

2. 投标分项报价表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

报价单位：人民币元

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地	交货期	交货地点	数量	单位	单价	合价	备注
1													是否免税
2													
3													
4													
...													
合计： 小写：¥ 元 大写：人民币 元整													

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. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
2. 单价中包含运输及保险费、技术服务费税费等。
3. 如果本表的合计金额与报价一览表的合计金额不一致的，以报价一览表的合计金额为准。
4. 分项必须与招标文件第三章“采购需求-二、采购产品清单和技术要求-（二）采购产品技术要求表”相对应。
5. 投标人应明确列出所投所有设备的品牌和具体型号。

3. 货物（产品）规格一览表

项目名称：

招标编号：

标段或包号：

报价单位：人民币元

序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	具体技术规格参数、功能及配置清单描述	原产地	制造商名称	伴随服务
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
..									

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. 投标人应明确列出所投所有设备的品牌和具体型号。
2. 产品（货物）名称的排列顺序应与招标文件中提供的产品（货物）名称排列顺序一致。
3. 各项货物及伴随服务和工程详细技术性能可另页描述。

4. 技术条款偏离表

项目名称:

招标编号:

标段或包号:

序号	货物名称	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)
		规格	技术参数	规格	技术参数		

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. “偏离情况”一栏中，偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。针对“负偏离”的要提供精确页码和标号。技术参数中已列明需要提供功能截图或者演示等技术证明资料的，须在投标文件内提供证明材料并写明所在投标文件页码位置，否则视为不满足。
3. 投标人应按照招标文件要求，根据项目内容作出全面响应。对响应有偏离的，则说明偏离的内容

5. 商务条款偏离表

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	付款方式				
4	投标有效期				
5	质量标准				
6	交货地点				
7	采购内容				
8	其他				
9	...				

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

备注:

1. “偏离情况”一栏根据“投标文件响应内容”与招标文件逐项对照的结果填写。偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。
2. 投标人应按照招标文件要求，根据项目内容作出全面响应。对响应有偏离的，则说明偏离的内容

6. 符合政府采购政策的投标人须递交资料

6-1 投标人为中小企业声明函

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；不符合要求的企业不需要提供。

6-2 投标人为监狱企业声明函

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。

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 投标人为残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加（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。

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。

6-4 强制采购通过相关认证的清单产品(如有)

产品中强制采购通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1	工作站				
2	显示屏				
...	
产品中强制采购经国家认证的信息安全产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
...	

说明：

1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的（标记“★”产品），投标人应提供有效期内的节能认证证书（认证机构：应符合《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〕的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为投标无效。

2. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009年第33号的规定，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

6-5 政府采购优先采购的清单产品（如有）

产品中通过节能认证的产品								
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	单价	数量	合计	备注
1								
2								
...				
产品中通过环境标志认证的产品								
1								
2								
...				
产品中无线局域网产品								
1								
2								
...				

说明：

1. 对于提供产品属于“节能清单”中非标记“★”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，具体优惠措施为：详见评审办法。

2. 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，且投标人所提供产品具有有效期内的环境标志产品认证证书，在评审时予以优先采购，具体优惠措施为：详见评审办法。

3. 所提供产品列入“财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知财库[2005]366号”无线局域网产品清单的，在评审时予以优先采购，具体优惠措施为：详见投标人须知前附表。

6-6 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

说明：

1. 当采购项目不接受进口产品时，投标人应当按照上述格式要求提供“关于符合本国产品标准的声明函”。

2. 当采购项目接受进口产品时，且投标人提供的产品全部或部分产品为本国产品时，则投标人应根据自身提供产品的实际情况据实填写“关于符合本国产品标准的声明函”。

3. 当采购项目接受进口产品时，且投标人提供的产品全部为进口产品时，则投标人不需要提供“关于符合本国产品标准的声明函”。

4. 供应商应根据自身提供产品的实际情况据实填写“关于符合本国产品标准的声明函”，供应商出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

7. 投标人简介

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		职称		电话	
项目负责人	姓名		职称		电话	
	姓名		职称		电话	
成立时间						
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
近三年经营情况						
完成本项目优势的详细说明						
其他						

8. 投标人自身履行的同类项目业绩一览表

序号	项目名称	签订日期	合同内容	项目金额	项目单位 联系电话

注：（1）投标人按上述的格式进行编制，本表后按照评标办法要求附完整的业绩证明资料扫描件。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

9. 售后服务计划

此处提供的格式为参考格式，投标人可结合本项目实际情况及自身能力自主编制。

致：_____（采购人名称）

我单位参加招标编号为_____（填写招标编号）的_____（填写项目名称、标段及标段名称或包号及对应的包号名称）投标，采购人为_____（填写采购人名称）。特承诺如下：

1. 我单位郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后_____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，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货物，直到原货物修复，其间产生的所有费用均由我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3. 售后

维修（售后）单位名称：_____

售后服务地点：_____ 联系人：_____

联系电话：_____

4. 我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于_____次上门保养服务。

5. 安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：_____

6. 项目所提供的其它免费物品或服务 _____ ；

7. 我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8. 质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____ ；

9. 响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、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。

10. 我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（个人电子签章）

日期：_____年_____月_____日

10. 评审所需要的其他文件

由投标人根据招标文件要求提供相应资料，包括但不限于：

- (1) 技术培训
- (2) 安装调试方案
- (3) 售后服务

11. 技术证明文件

由投标人根据招标文件要求提供相应资料，包括但不限于：

- (1) 技术参数证明材料
- (2) 实施方案

12. 投标人认为需要提供的相关资料

由投标人根据项目特点及自身情况，认为需要提供的相关资料。

附件：

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	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）	
		A02010601 打印设备	★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）

			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)
			普通照明用非定向白镇流 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 饮食炊事机械	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。

附件

环境标志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	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

郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目招标文件

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		IJJ2518 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)		IJJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		IJJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		IJJ2547 家具/IJJ2540 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		IJJ2547 家具/IJJ2540 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		IJJ2547 家具/IJJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		IJJ2547 家具/IJJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		IJJ2547 家具/IJJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		IJJ2547 家具/IJJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		IJJ2547 家具/IJJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			IJJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			IJJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			IJJ2547 家具/IJJ2540 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			IJJ2547 家具/IJJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			IJJ2546 纺织产品

郑州航空工业管理学院绿色机场环境检测与治理技术平台建设项目招标文件

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	A10020401 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 白粘防水卷材		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		IJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		IJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		IJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		IJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			IJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			IJ/T 237 塑料门窗/IJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			IJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			IJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			IJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			IJ/T226 建筑用塑料管材/IJ/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



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 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
			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	
			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
			A02052305	空调机组	

+

			A02052309	专用制冷、 空调设备	有限公司 北京中冷通质量认证中 心有限公司
			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 电器	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
			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）认证有限公司 天津华诚认证有限公司