

河南农业大学农学院作物学科重大成果创建项目

招 标 文 件



招标编号：豫财招标采购-2024-646

采 购 人：河南农业大学

代理机构：河南省教育招标服务有限公司

日 期：二〇二四年七月



总 目 录

第一卷 投标人须知及投标要求

第一章 供应商须知	4
一. 说明	4
1. 适用范围	4
2. 定义	4
3. 投标费用	5
二. 招标文件	6
4. 招标文件的构成	6
5. 招标文件的澄清及保证	6
6. 招标文件的修改	6
三. 投标文件的编写	7
7. 投标语言	7
8. 投标文件计量单位	7
9. 投标文件的组成	7
10. 投标格式	8
11. 投标报价	8
12. 供应商的证明文件	8
13. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件	8
14. 投标保证金	9
15. 投标有效期	10
16. 知识产权	10
17. 投标文件的式样和文件签署	10
四. 投标文件的递交	10
18. 投标文件的密封和标记	10
19. 投标截止期	11
20. 迟交的投标文件	11
21. 投标文件的修改和撤回	11
五. 开标与评标	11
22. 开标	11
23. 评标工作	11
24. 投标文件的澄清	11
25. 投标文件初审原则	12
26. 投标文件的详审原则	12
27. 评标标准	12
28. 常用评标办法解释	14
29. 中标标准	14
30. 标后测评	14
31. 保密及其它注意事项	14
六. 评标结果的公示及授予合同	14
32. 评标结果的公示	14
33. 合同授予标准	14

34. 授标时更改标的的权利	15
35 接受和拒绝任何或所有投标的权力	15
36. 中标通知书	15
37. 签订合同	15
38. 履约保证金	16
39. 中标服务费	16
40. 披露	16
41. 质疑	16
第二章 合同（格式）	17
第三章 附件	24
（一） 供应商商务部分	26
1.法人及法定代表人授权书	27
1.1 企业法定代表人证明书	27
1.2 法定代表人授权书	27
2. 投 标 函	28
3.资格证明文件	29
3.1 投标商资格声明	29
4. 商务条款偏差一览表	33
（二） 供应商报价部分	34
1.投标报价表格	35
1.1 开标一览表(唱标表)	35
1.2 投标报价一览表	36
1.3 货物分项报价一览表	37
1.4 备件、专用工具和消耗品价格表	38
（三） 供应商技术部分	39
1.项目授权书	40
2.技术规格偏差一览表	41
3.货物(产品)规格一览表	42
4.主要货物技术证明资料（以附件形式提供）	43
（四） 供应商综合部分	44
1.供应商质保承诺、售后服务计划及安装（格式）	45
2.拟用于履行本项目主要人员一览表	47
3.拟用于履行本项目所需设备一览表	48
4. 中小微企业声明函	49
5. 反商业贿赂承诺书	52
6. 投标承诺函	53
7. 招标代理服务费承诺函	55
8. 投标人认为需要提供的其他材料	56
第 二 卷	59
第四章 投标邀请函	60
第五章 招标项目资料表	63
第六章 合同条款资料表	76
第七章 项目需求及技术规格要求	77

第一卷

供应商须知及投标要求

第一章 供应商须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于河南省政府采购公开招标的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 采购人：招标文件第二卷“招标项目资料表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 采购代理机构：在上级主管部门备案，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

2.3 供应商：供应商是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 合格供应商：

a. 具有独立承担民事责任能力。

b. 供应商应独立于采购人，不得直接或间接地与采购人为采购本次招标的货物进行设计、编制技术规格和其它文件，不得与采购人所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。

c. 遵守国家法律、法规和河南省财政厅及采购代理机构有关招标的规定。

d. 已购买招标文件。

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

2.5 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的供应商。

2.6 投标文件：指投标商根据招标文件提交的所有文件。

2.7 资金来源：招标公告或投标邀请书中所述的采购人必须获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项（包括财政性资金和自筹资金）。

2.8 招标预算价格：是指采购人就本次招标项目向主管部门（包括财政性资金和自筹资金）申报采购时的金额；

2.9 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

2.10 质保：本次采购所要求的质保或质保期限，是指供应商所提供的产品在承诺的质保期限内发生质量问题，应提供伴随服务及无条件更换产品（注：所需的一切费用均已包含在该标段投标总报价中），并继续履行原投标文件中承诺的质保期限及伴随服务。

2.11 进口产品：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。本招标文件第二卷中如有“进口设备”的描述，是指采购人已按照财政部《政府采购进口产品管理办法》的通知 财库[2007]119号、财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知 财办库[2008]248号文件要求的程序办理过报批手续。

2.12 特别说明：(1)根据财办库[2008]248号文件第五条规定，如果本招标文件第二卷的货物需求或技术要求中“未明确不允许进口产品参加的，也视为拒绝进口产品参加”，评标时将对其做无效投标处理；(2)根据省财政厅、省审计厅对以往进口设备的款项支付过程中存在的问题反馈意见，现针对本次招标活动要求如下：如果招标人在本次投标活动中允许以进口设备参与该标段投标的，则供应商须以

自己名誉办理海关登记获取报关权限，且不得以委托第三方企业代理，否则货款无法转出和支付；有关进口设备的解释见本招标文件第 1 页第 2.11 条。

2.13 超范围经营：超出营业范围，判断供应商投标的合法性和合同的有效性，应该先分清是一般项目还是限制经营（烟花爆竹等商品）、特许经营（烟酒等商品）以及禁止经营项目；其次要区分违反的是管理性的强制规定还是效力性的强制规定。国务院令 370 号《无照经营查处取缔办法》和最高人民法院的司法解释明确，超越经营范围（含没有经营范围）但不违反国家限制经营、特许经营以及法律、行政法规禁止经营（不违反行政许可、行政审批项目），不属于违法经营行为，所订立的合同是有效合同。

2.14 潜在供应商领取招标文件后，必须按照国家《保密法》以及保密工作的相关规定，对招标文件内容应承担保密义务，维护招标人的权益，发生窃、泄密事件潜在供应商应承担相应的法律责任。

2.15 供应商一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均已在答疑截止时间前提出。

2.16 法定代表人：法定代表人是指依照法律或者法人组织章程规定，代表法人行使职权的负责人。通常是法人单位内部的正职负责人，如果没有正职负责人，则为主持日常工作的副职负责人。法定代表人的行为就是法人的行为，可以直接代表法人对外签订合同，在法院起诉应诉，以及参与处理其他法律事务。他在自身的权限范围内所为的一切活动，其法律后果由法人承担。

2.17 投标授权代表人：如果法定代表人不能参与本项目的投标活动，可由法定代表人就本次招标活动授权本单位人员以法定代表人的名义参与投标活动，但须签署授权委托书。授权代表人在其授权的范围内所为的行为由法人承担法律后果。

2.18 本招标文件中所用“以上”或“以下”术语标示，如无特殊说明时，则“以上”包括本数，“以下”不包括本数。

2.19 盖章、签字或印鉴要求：盖章一指投标单位盖公章；签字或印鉴一指法定代表人或授权代表人签字或加盖其个人印章。

2.20 日期：除非另有说明，本招标文件中所称“日”均指日历日，投标文件中需以日历日对招标文件作出响应。评审时，对投标中出现的“工作日”按五个工作日折合七个日历日计算。

2.21 备查：指评标委员会认为投标文件中所附证书、证件的（传真件、复印件、扫描件、彩喷件、彩打件、影印件）模糊或不清晰影响到评委评审时或评委认为有必要查验该证书证件原件。注：“备查”不等于“必须查验”，是否对备查内容进行查验，由评标委员会决定。

2.22 异常一致：不同供应商的投标文件中相同错误三处及以上（如字句、错别字等）。

2.23 财务状况报告：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》《中华人民共和国注册会计师法》规定，提交完整有效的财务审计报告。财务审计报告加盖注册会计师印章并由其本人签名。

2.24 电子投标文件的签章：投标人通过河南省公共资源交易中心受理大厅 CA 密钥窗口办理电子认证，且招标文件中明确要求投标文件（*.hntf 格式或*.nhntf 格式）须加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

3. 投标费用

3.1 无论投标过程中的作法和结果如何，供应商应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担费用。

3.2 现场考察：供应商以获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料，货物安装、调试环境等因素而进行的现场考察原则如下：

- a. 货物和服务招标一般不统一组织供应商现场考察，招标文件中约定在标前某个时间、地点进行考察的，则由采购代理机构统一组织，供应商自愿参加的原则进行。
- b. 招标文件中未约定在标前某个时间、地点进行考察的，则由供应商自行参加的原则进行。
- c. 勘察现场所发生的差旅费、住宿费、交通费、车辆及人身安全等费用由供应商自己承担。
- d. 采购人对供应商由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

二. 招标文件

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一卷 商务文件

第一章 供应商须知

第二章 合同（格式）

第三章 附件

第二卷 技术文件

第四章 投标邀请函

第五章 招标项目资料表

第六章 合同条款资料表

第七章 项目需求及技术规格要求

4.2 供应商应仔细阅读招标文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应。

4.3 如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，以第二卷为准。如果第二卷未对第一卷中某一事项进行描述的，则以第一卷为准。其他事宜由本项目的采购人或采购代理机构负责解释。

5. 招标文件的澄清及保证

5.1 供应商对招标文件如有需要澄清（或现场答疑）的疑问，应在其应该知道 7 个工作日内且在投标截止 3 日前以书面方式通知到采购代理机构。采购代理机构将视情况在投标截止 3 日前对澄清（或现场答疑）内容予以书面回复。同时将书面答复发给已购买招标文件的每一供应商（答复中包括所有问题，但不包括问题的来源，该答复文件与招标文件具有同等法律效力）。供应商未在规定的期间内提出质疑的，视为完全接受招标文件规定的所有条款。

5.2 对与本项目有关的通知、招标补充文件等内容，采购人或采购代理机构将以公告的形式送达已报名并购买招标文件的供应商。所有收到通知的供应商都应以同等方式立即予以回复确认。因网站网络问题或供应商自身未及时关注信息等导致通知延迟送达或无法送达，采购人或采购代理机构不承担责任。

5.3 供应商应保证所提交给采购人和采购代理机构的资料和数据是真实的，因提交的资料和数据不真实所引起的责任由供应商自行承担。

5.4 除非有特别规定，供应商应保证中标后不再转包或分包。若违反，采购人保留依法追究的权利。

6. 招标文件的修改

6.1 在投标邀请函中所述的投标截止日期前，采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改将以书面方式通知到已购买招标文件的所有潜在供应商，并构成招标文件的一

部分，对所有供应商均具有约束力。

6.3 供应商在收到上述通知（或修改、或澄清）后，应立即向采购代理机构回函确认，否则视为已接收，并同意通知（或修改、或澄清）内容。

6.4 为使供应商有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构将根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》适当延长投标截止及开标日期。

6.5 采购人、代理采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购人、代理采购机构将通过河南省政府采购网（<https://zfcg.henan.gov.cn/>）河南省公共资源交易中心网（www.hnnggzy.net）网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。

6.6 投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，集中采购机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

三. 投标文件的编写

7. 投标语言

7.1 投标文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就投标来往的函电均使用中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

8. 投标文件计量单位

8.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

8.2 原版为外文证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章或投标专用章。必要时评标委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。在解释投标文件时以翻译文件为准。原版为外文的证书类、证明类文件，与供应商名称或其它实际情况不符的，供应商应当提供相关证明文件。

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件包括下列部分：

(1) 按照第 10、11 条要求填写的：

- A. 投标函
- B. 投标报价表
- C. 货物分项报价表
- D. 备件专用工具价格表

(2) 按照第 12 条要求出具的资格证明文件：

- A. 供应商营业执照
- B. 法定代表人授权书
- C. 法定代表人和其授权代表人身份证件
- D. 制造商或其指定总代授权书
- E. 供应商资格申明

(3) 按照第 13 条要求提交：

- A. 货物规格表

- B. 技术规格/商务条款偏差表
- C. 保证货物正常运行的技术服务和备品清单等

(4) 开标一览表。

9.2 招标文件中的每个分包（捆），是项目招标不可拆分的最小投标单元，供应商应按此分包（捆）编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标或漏项投标将视为非实质性响应。供应商如同时投标多包，可以提交一套企业商务资质证明文件。

10. 投标格式

10.1 供应商应按照招标文件中提供的格式（见第一卷第三章 附件）要求如实填写投标函、开标一览表、投标报价表、货物技术规格和偏差表，并按招标文件提供的资格证明格式（见第一卷第三章 附件）提交招标文件要求的资格证明文件。

11. 投标报价

11.1 供应商应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。供应商应无条件接受以其所报单价为基准的价格调整。

11.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的总报价，包括全部货物总价格、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。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。

11.3 供应商对投标报价若有说明应在开标一览表显著处注明，任何超出招标文件要求而额外赠送的软硬件设备、免费培训等其他形式的优惠，在评标时将不作为价格折算的必备条件。

11.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

11.5 供应商对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标，投标货币：人民币。注：在本次采购项目各包段中，如遇到某单项设备有两种以上配置要求的情况，以最低配置参与投标报价；数量不明确时则按 1 台\套\支\个\项参与报价；

11.6 供应商不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，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，将被视为非实质性响应投标。

12 供应商的证明文件

12.1 依据第二卷“招标项目资料表”中的要求按第一卷第三章“附件”格式提交相应的证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有能力进行投标和有能力履行合同。

12.2 若供应商提供的货物及服务不是供应商自己制造的，对有约定的货物，则需提供（根据招标文件第二卷）制造商（或产品总代理）出具其制造货物响应本次招标的正式授权书，对于产品总代理则同时需提供制造商对其的授权书。

12.3 供应商提供有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的证明文件。

12.4 供应商提供招标文件要求的合同证明文件(说明：业绩要求的合同证明文件一般指供应商自己的业绩，有特殊要求的除外)。

13. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

13.1 供应商应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

13.2 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产

地证明及合格出厂证明。

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

13.4 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸，包括货物的主要指标和性能的详细说明。如供应商对招标文件的要求不能完全响应，应在投标文件中清楚地注明。供应商投标的内容与招标文件的技术、商务要求有偏离时，无论这种偏离是否有利于买方，供应商都应按投标文件格式如实填写商务及技术偏离表。并提供：

- a. 货物主要技术指标和性能的详细描述；
- b. 保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单；包括其价格和供货来源资料；
- c. 投标货物制造或代理商授权；
- d. 货物的运行服务方案。

13.5 供应商应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，供应商应提供其所投货物的具体数值。

13.6 依据《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，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

13.7 根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在供应商在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投产品涉及到上述货物的应提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

13.8 技术服务

a. 凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，供应商应提供免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。安装调试应在用户通知之日起5个工作日内到现场开始工作，直到技术指标符合标书要求为止。安装合格证应有采购人使用单位的签字和盖章。

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

c. 除另有说明，供应商应提供是否需要培训，如需要培训提出培训方案，包括：地点、时间、人数、人员等要求，并列明费用清单。全部费用由供应商承担。在投标文件中单独列出，计入合同价。

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

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

14. 投标保证金

14.1 依据河南省财政厅发布《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》规定，即日起，在全省政府采购活动中不再向供应商收取投标保证金，要求供应商在投标文件中提供《投标承诺函》和《招标

代理服务费承诺函》。

15. 投标有效期

15.1 投标有效期是保障投标、开标、评标、定标以及签订合同全过程时效要求，是招标、投标体现法律效力的前提条件。

15.2 投标文件应自投标规定的开标日起，在第二卷“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。

15.3 在特殊情况下，采购人和采购代理机构应以书面形式征求供应商同意延长投标有效期。供应商可以拒绝这种要求；同意延期的供应商不允许修改其投标文件。

16. 知识产权

16.1 中标人应保证采购人免受第三方提出侵犯其专利权、商标权、版权或其它知识产权的起诉。否则，中标人须承担法律责任和由此而发生的所有费用。

16.2 投标价应包括所有涉及到有关专利权、商标权、版权或其他知识产权等而需要向其他方支付的所有费用。

17. 投标文件的式样和文件签署

17.1 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交加密电子投标文件。

加密的电子投标文件 (*.hntf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (www.hnnggzy.net)” 电子交易平台内上传；

17.2 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心” 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。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

17.3 投标人在制作电子投标文件时，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 (*.hntf 格式和*.nhntf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

17.4 供应商可准备纸质版投标文件正本和副本各一套，以备采购人和采购代理机构对采购项目资料存档。

17.5 投标文件应由法定代表人或其授权代表人签字，授权代表人应将以书面形式出具的“法定代表人授权书” 附在投标文件中。

17.6 一律不接受电报、电传和传真、电子邮件的投标文件。

17.7 投标文件内容的有效性：供应商提供自己或所投设备生产厂家的各类认证或证书在其有效期内，否则应提供主管部门出具的延期受理证明或原证书继续有效的说明。

17.8 样机或演示：招标文件中会要求提供与所投货物品牌规格型号一致的样机功能演示，以证明其技术或功能满足招标文件要求。招标文件第二卷无特殊要求时，按以下原则执行：

(1) 所提供的样机或搭建演示环境所使用的样机与投标文件中所述品牌型号不一致时，依照本招标文件中未提供样机或未搭建演示环境的评标要求执行评审；

(2) 被推荐为中标候选人的样机，作为定标及验收依据。

17.9 投标人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 (*.hntf 格式和*.nhntf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

四. 投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记

18.1 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，无需到达现场提交纸质资料。

18.2 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到交易平台系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功” 的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

18.3 投标人因河南省公共资源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,联系电话:0371-65915501。

19. 投标截止期

19.1 投标人应在投标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中上传加密电子投标文件。逾期未上传的电子投标文件,采购人将不予受理。

19.2 采购人和采购代理机构可以按第5、6条规定,通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止时间。在此情况下,采购人、采购代理机构和供应商受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

20. 迟交的投标文件

采购代理机构将拒绝并原封退回在本项目规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 供应商在递交(上传)电子投标文件后,如需在投标截止时间之前修改或撤回其投标文件,应按照河南省公共资源交易平台规定处理相关事宜。

21.2 在投标截止期之后,供应商不得对其投标做任何实质性条款修改。

21.3 从投标截止期至供应商在投标文件中载明的投标有效期满期间,供应商不得撤回其投标,否则自行承担相应法律责任。

五. 开标与评标

22. 开标

22.1 采购代理机构在招标文件中规定的日期、时间和地点组织开标。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,无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等。

22.2 采购代理机构将对开标情况做详细记录。

22.3 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《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

22.4 投标人报名成功后,如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件,而导致的解密失败,其投标将被拒绝。

22.5 各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行远程解密。如投标人未在规定时间内解密成功,则其投标将被拒绝。

23. 评标工作

23.1 评标工作由评标委员会(下称评委会)主持,对所有供应商的投标文件进行评审,并依据评分由高到低的顺序推荐中标候选人。

23.2 评委会成员为5人及以上单数组成(经济、技术专家和采购人代表),其中外聘专家不少于三分之二,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》、《政府采购评审专家管理办法》(财库[2003]119号)、《河南省政府采购专家管理操作规程》从河南省政府采购专家库中随机抽取。

24. 投标文件的澄清

24.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较,评委会会有权向供应商质疑,请供应商澄清其投标内容。供应商有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由法定代表人或其授权代表人在线进行答疑和澄清。

24.2 重要澄清的答复应由供应商法定代表人或其授权代表人签字。

24.3 供应商的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

24.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

25. 投标文件初审原则

25.1 投标文件初审分为资格性检查和符合性检查。

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

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标将被拒绝，不得进入评审环节；资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。

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

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，全部或者部分股东为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。参加同一合同项下投标的，投标均无效。

25.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评委会可以书面形式（应当由评委会专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权代表人签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

25.4 推荐中标候选人。中标候选人数量应当根据采购需要确定，但应按顺序排列中标候选人。

注：细则详见第二卷评标办法

26. 投标文件的详审原则

26.1 评委会将审查供应商有无计算上的错误等。算术错误将按以下方法更正：

a. 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。该供应商应接受评委会所进行的修正，并承担相应的责任。

b. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

c. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

d. 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

e. 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。

f. 如遇特殊情况，评委会在评标过程中没有发现价格不一致情况，但采购人或中标人在合同执行阶段发现价格不一致情形时，按最有利于采购人的原则执行。

26.2 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

26.3 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标文件是否对招标文件的要求做出了实质性的响应。实质性响应是指投标文件符合招标文件规定的必须满足的内容。

26.4 评委会判定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找其他外部的证据。

26.5 评委会将依据供应商提供的资格证明文件审查供应商的财务、技术和生产能力。

注：细则详见第二卷评标办法

27. 评标标准

27.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

27.2 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

a. 供应商低于成本价格竞标的；注：为有效节制供应商以低于成本价格竞标或抢标，中标后再与采购人协商调价事件发生，更有利于评委会判断是否属于此行为，现将判断原则公布如下，供评委会在评标时参考：

- ①判断依据：财库[2007]2号文件所给出的报价最大比重 60%；
 - ②判断基准值：为该标段所有有效供应商投标总报价的算术平均值；
 - ③判断标准：如果供应商总报价低于判断基准值的 60%，则视为低于成本价竞标；
- b. 供应商应理解并响应招标文件中给定的付款方式、方法，否则其投标将被拒绝。

27.3 有下列情况之一的，视为供应商相互串通投标，其投标将被拒绝：

- a. 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- b. 不同供应商委托同一单位或个人办理投标事宜；
- c. 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- d. 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- e. 不同供应商的投标文件相互混装或加盖了其他供应商的公章或者装订了标有其他供应商名称的文件材料、资格证明文件等；
- f. 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- g. 不同供应商的投标文件中相同错误三处及以上（如字句、错别字等）。
- h. 不同供应商的投标文件制作机器码一致的。

27.4 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）中，关于加强采购文件编制环节防范，规定如下：

采购人、采购代理机构要切实做好供应商围标、串标、陪标行为的防范，除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，在不影响公平竞争的前提下，可在采购文件中明确规定参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

- （一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- （二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- （三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- （四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- （五）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- （六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- （七）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- （八）其它涉嫌串通的情形。

28.常用评标办法解释

28.1 综合评分法:《货物和服务招标投标管理办法》规定,“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。”。

28.2 采用的评标办法及评标细则详见本招标文件第二卷。

29 中标标准

29.1 采用综合评分法评标时,综合得分最高的供应商将作为中标候选人或中标人。

29.2 在价格、服务、综合得分等条件同等条件下,性能参数较优者优先作为中标候选人或中标人。

30 标后测评

30.1 如果本次评标有争议,评委会将保留对推荐的中标候选单位进行标后测评的权利,标后测评将充分考虑中标候选人和/或生产商设备的技术、设备的生产能力和商业信誉等。评委会将按第 12、13 条规定提交的证明文件原件、设备综合测试情况结合招标文件及投标文件等进行测评。

30.2 如果测评通过,采购人将把合同授予该供应商;如果测评没有通过,则依据河南省财政厅政府采购监督管理部门要求,由评委会出具建议废标书面意见,取消该供应商的中标资格,该标段按废标处理。

31. 保密及其它注意事项

31.1 公开开标后,直至中标人与采购人签订合同为止,凡与审查、澄清、评价、比较投标有关的资料以及授标意见等内容,任何人均不得向供应商及与评标无关的其他人透露。

31.2 从投标截止日起到定标日止,供应商不得与参加评标的有关人员私下接触。在评标过程中,如果供应商试图在投标文件审查、澄清、比较及推荐中标人方面向参与评标的有关人员和采购人施加任何影响,其投标将被拒绝。

31.3 评标是招标工作的重要环节,评标工作在评委会内独立进行。

31.4 为保证评标的公正性,开标后直至授予供应商合同,评委不得与供应商私下交换意见。

31.5 在评标工作结束后,凡与评标情况有接触的任何人都不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

31.6 若包段供应商不足三家,采购代理机构将不予以对此包段唱标。

31.7 河南省财政厅政府采购处是河南省政府采购招标活动的管理监督机构。

六. 评标结果的公示及授予合同

32. 评标结果的公示

32.1 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人在收到评标报告后 5 个工作日内,按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未能确定中标人,又不能说明合法理由的,视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。如因其他特殊原因不能在收到评标报告后 5 个工作日内确定中标人的,确认结果时间可以适当延长,但最长期限不得超过第一中标候选人的投标有效期。采购人按规定确定中标人后,采购代理机构在中国政府采购网\河南省政府采购网\河南省公共资源交易中心 www.hneggzy.net 发布中标公告。不在中标结果名单之列者即默认为落标,采购代理机构不再以其他方式另行通知。

32.2 供应商若对评标结果有疑问,按照《中华人民共和国财政部令第 94 号-政府采购质疑和投诉办法》和豫财办购[2005]23 号文件有关规定的程序进行质疑,但须对疑内容的真实性承担责任(详见质疑须知)。

33. 合同授予标准

33.1 采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求,并有履行合同能力被评标委员会推荐的供应商作为中标人。

33.2 如果被选定的中标人不能按照招标文件要求及投标文件的承诺签订中标合同,或经核定中标人的投标文件与事实不符,从而影响公平、公正及影响中标合同执行时,采购人有权上报主管部门,取消该中标人的中标资格。

34. 授标时更改标的的权利

34.1 更改采购货物数量的权力:采购人在授予合同时有权对招标文件第二卷中所列的货物和服务的数量予以增加或减少,但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

34.2 更改采购中标价格的权力:在合同签订\执行阶段发现价格不一致情形时,按以最有利于采购人的原则执行:

34.2.1 以单价为准用各项货物的单价乘以各相应货物的数量核算出的总价高于该标段中标金额时,则以中标金额为准执行合同。

34.2.2 以单价为准用各项货物的单价乘以各相应货物的数量核算出的总价低于该标段中标金额时,则以核算出的总价金额为准执行合同。

34.2.3 应认真、严肃填写并核对投标报价各项内容,对自身原因出现的错误承担经济责任,给采购人造成损失的,应给予补偿。中标人拒绝履行合同的,采购人将上报主管部门,由主管部门进行相应的处罚。

35 接受和拒绝任何或所有投标的权力

35.1 如出现重大变故,采购任务取消情况,采购人有权拒绝任何投标,以及宣布招标无效的权力。对受影响的供应商不承担任何责任。

36. 中标通知书

36.1 中标公告发布之后,中标人前往采购代理机构领取中标通知书。

36.2 中标通知书将作为进行合同签订的依据。

37. 签订合同

37.1 中标人应在接到中标通知书 15 日内,与采购人签订政府采购合同。

37.2 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明

37.3 在合同履行中,采购人如需追加与合同标的相同的货物,在不改变合同其他条款的前提下,中标人可与采购人协商签订补充合同,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。

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

37.5 所投设备是全新合格设备,且生产厂家在中国设有技术服务机构。

37.6 除招标文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外,对于招标文件中没有列出,而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品,供应商应列出详细清单,并报出单项价格,所有备件符合国家标准及行业要求。

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

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

37.9 标准附件和工具: 供应商应提供维护设备正常运行的专用工具或必备工具。此费用应计算在

本次投标报价中。

37.10 中标人一旦中标，未经采购人事先给予书面同意不得转包、分包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。

37.11 中标人应在签订合同之日起五个工作日内，将合同副本一份报采购代理机构备案。

38. 履约保证金

无。

39. 中标服务费

39.1 中标服务费：

(1) 中标服务费收费标准：以各包段预算金额为计费基数，按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002号）规定的货物类标准收取招标代理服务费（中标服务费）。成交供应商应按照招标文件规定向代理机构交纳中标服务费。

(2) 中标服务费的交纳方式：各包段中标供应商应按要求向采购代理机构足额交纳中标服务费。

39.2 代理机构账号信息：

中标服务费缴纳开户名称：河南省教育招标服务有限公司

中标服务费缴纳账号：371903102310201

中标服务费缴纳开户行：招商银行股份有限公司郑州分行农业路支行

代理机构财务联系电话：0371-53393336/13343848240

40. 披露

40.1 采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

40.2 在接受上级主管部门调查、审查、审计以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求供应商/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商/中标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商/中标人已经泄露或公开的信息，采购代理机构不承担保密责任。

41. 质疑

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》、《中华人民共和国财政部令 94 号-政府采购质疑和投诉办法》等文件的有关规定执行。

要求质疑供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

第二章 合同（格式）

合同编号：（中标项目编号）

河南农业大学政府采购货物类合同

甲方： 河南农业大学

乙方： XXXXXX 有限公司

甲乙双方根据_____（项目名称、采购编号）_____采购文件、乙方投标（响应）文件及招标采购×××有限公司发出的中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》及有关规定，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、供货及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

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

二、质量及技术规格要求

乙方应按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备必须符合产品质量标准要求，具体配置、数量符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到供方竞标文件及澄清中的技术标准。

乙方应在本合同生效后 X 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 X 月 XX 日进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后在 X 日内双方共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由拒绝接收货物视为甲方违约；在安装调试过程中，甲方将采取不定期的方式对乙方产品质量、安装质量和进度等进行检查，次数不少于 X 次，甲方检查过程中如果发现乙方使用的原材料、配件、施工工艺等不符合合同约定或者乙方的交货期不能满足甲方要求，甲方有权向乙方收取每次不低于 10000 元的违约金，并有权单方解除合同。设备运送产生的费用乙方负责。

三、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有设备免费质保期为 X 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。
2. 在保修期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。有严重质量问题，甲方有权要求其换

货。

3. 一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养（寒暑假）。

4. 乙方在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到用户报修电话 1 小时响应，3 小时内到达用户现场，24 小时内解决问题，保修期外只收取零配件成本费，其他免费。

5. 乙方应通过现场培训或集中培训（免费），以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。

6. 其它 XXX

四、知识产权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其知识产权的诉讼，否则乙方应承担相应的法律责任。

五、 免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

六、交货时间、地点与方式

1、乙方于 202X 年 X 月 X 日之前将货物按甲方要求在河南农业大学 XX 学院交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2、乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3、在安装过程中安全生产，若发生安全事故由乙方承担。

4、乙方安装人员应服从甲方的管理，否则一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，由乙方对物品进行看管，并承担物品的丢失、毁灭等风险。

七、产品验收

甲方按合同所列技术参数在现场验收。验收时采用技术和破坏相结合的方法。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后由供需双方共同验收，如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接受货物，由此所产生的一切费用由乙方承担。

八、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：X 拾 X 万 X 仟 X 佰 X 元整（小写：¥XXX 元）。此总价包括

设备费、运输费、安装调试费、税费等一切费用。

2、履约保证金金额及货币：签约合同价 5%(人民币)。乙方应当在本合同签订前向甲方指定的账户支付本合同总价款 5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。

3、付款方式：设备安装验收合格后 30 日内，支付合同金额的 100%即人民币××××元整（小写：¥××××元）。

九、违约责任

乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合同规定的要求，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而产生的一切费用；因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，应向甲方按每天支付合同标的总额的日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十、其它

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

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

3、本合同经双方签字盖章即生效，共 X 页，一式七份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司一份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

甲方：河南农业大学

地址：郑州市龙子湖高校园区 15 号

签字代表：

电话：

日期： 年 月 日

乙方：XXXXX 有限公司

地址：

签字代表：

电话：

开户银行：

账号：

日期： 年 月 日

附件 1:

供货分项价格表

序号	设备名称	品牌	型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	合价	备注
1									是否免税
2									
3									
4									
5									
6									
...									
合计： 小写：¥ 元 大写：人民币 元整									

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序 号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单 位	数 量
1				
2				
3				
4				
5				
...				

附件 3:

售后服务计划及保障措施

(由制造商或中标商签字盖章确认)

附件 4:

中标通知书

第三章 附件

投标文件封面样式

正（副）本

×××××项目

招标编号及包号：

投标文件

公司名称（盖章）：

年 月 日

目 录

备注：

- 1、供应商提供的目录应带有详细内容及相应指引页码（格式不限）
- 2、本章格式仅供参考，除未实质性响应外，任何人不得以格式有偏差为由废标。（实质性响应条款是指法律法规所规定的必须满足的条款和招标文件中资格性条款）

(一) 供应商商务部分

1.法人及法定代表人授权书

1.1 企业法定代表人证明书

姓名：×××××，性别：×××，身份证号码××××××××，系××××××××××公司的法定代表人（负责人），特此证明！

后附

××××××××公司(公章)

××××年××××月××××日

1.2 法定代表人授权书

本授权书声明：本人_____（姓名）系注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的法定代表人（负责人），现代表本公司授权在下面签字的_____（授权代表人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，以本公司名义处理就招标编号为_豫财招标采购-（招标编号及包号）（项目名称）的投标事务（注：有关对招标文件、评标过程及评标结果的质疑或投诉事项除外）。

本授权书于____年____月____日签字生效。特此声明。

单位名称（企业电子签章）：

法定代表人（负责人）签字或盖章：

授权代表人签字或盖章：

特别说明：1. 附其法定代表人（负责人）和授权代表人身份证复印件；

2. 如果由法定代表人（负责人）直接来参与投标的，只需提供身份证扫描件。

（法定代表人身份证正反面扫描件）

（被授权人身份证正反面扫描件）

2. 投 标 函

致：_____（采购代理机构名称或采购人名称）

根据贵方的（项目名称：_____）投标邀请（招标编号：_____），法定代表人（全名、职务）代表供应商（供应商公司名称、地址）提交投标文件，并对之负法律责任。

据此函，宣布同意如下：

- 1) 本投标文件所附投标报价表应提供的项目标（包）段_____投标总价为¥_____元，（大写）_____。注：如果供应商参与了多个包段，则此条应按包段分别列出。
- 2) 如果我单位的投标文件被接受，我单位将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 我单位已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本投标所有标（包）段自开标之日起有效期均为90个日历天。
- 5) 我单位承诺，按要求提供《投标承诺函》和《招标代理服务费承诺函》。
- 6) 我单位承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。
- 7) 如果我单位在规定的开标时间后，撤回投标，我公司将承担相应法律责任。
- 8) 我公司承诺，如我公司在本次采购活动中中标，我公司将按照招标文件要求在规定时间内向采购代理机构交纳中标服务费（招标代理服务费），并及时领取中标通知书和办理中标后续事宜，否则我公司将承担相应法律责任。
- 9) 我单位同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 10) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：_____ 邮政编码：_____ 电话：_____ 传真：_____

法定代表人或授权代表人（签字或盖章）：_____ 供应商名称（企业电子印章）：_____

日期：_____

3.资格证明文件

3.1 投标商资格声明

一、基本情况

- (1) 供应商名称
- (2) 总部地址、联系电话、传真
- (3) 成立/注册日期
- (4) 法定代表人
- (5) 指定代理商名称和地址（注：此项为制造/生产商作为本项目的供应商来投标时填写）
- (6) 供应商所属的集团/财团公司
- (7) 投标联系人、联络方式及电话
- (8) 企业简介

二、财务状况

- (1) 固定资产
- (2) 流动资产
- (3) 长期负债
- (4) 流动负债
- (5) 资产净值
- (6) 有关开户银行的名称、地址
- (7) 最近三年每年的营业总额（成立不足三年的企业，提供自成立之后的数据）

年份	业务总额	国内	出口

- (8) 其它供应商认为需要提供的材料。

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

日期_____

投标商名称_____

授权代表人_____

授权代表人职务_____

电话及传真号码_____

3.2 投标商资格条件相应材料

按序后附：

1. 具有独立承担民事责任的能力。投标人须具有独立法人资格或其他组织，提供有效的企业营业执照。

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

2.1 提供 2023 年度经审计的财务审计报告（财务审计报告包含资产负债表、利润表、现金流量表和财务报表附注，即“三表一注”，且须有注册会计师签字、盖会计师印章），或提供近三个月内企业基本户银行出具的资信证明。

2.2 良好的商业信誉承诺（参考格式）

至采购人名称：_____ 采购编号：_____ 我单位在参与本次采购活动中具有良好的商业信誉，承诺近三年内（投标截止时间算起）没有下列情形发生。

(1) 无提供虚假材料谋取中标；

(2) 无提供虚假材料谋取资质；

(3) 无违法串标等失信情形；

(4) 没有处于被责令停产、停业，投标资格被取消，财产没有被接管、冻结、破产状态的情况；

(5) 无较大数额罚款等行政处罚；

如发现我公司有不实承诺的，愿意接受一切不利于我公司的后果。

特此承诺。

供应商名称（盖企业电子签章）

日期：

3. 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。

提供具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函。

具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函（格式）

至采购人名称：_____ 采购编号：_____ 我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

供应商名称： (企业电子签章)

日期： ____年__月__日

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

提供 2023 年 12 月 1 日以来任意 1 个月的纳税证明或银行扣款回单,依法免税或不需要缴纳税收的,须出具有效证明文件;提供 2023 年 12 月 1 日以来任意 1 个月的缴纳社保证明或银行扣款回单,不需要缴纳社会保障资金的投标人,须出具有效证明文件)。

5. 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。

提供投标人参与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的书面声明承诺。

没有重大违法记录的书面声明承诺(格式)

至采购人名称: 采购编号: 我单位在参与本次采购活动前未有在处罚期内的各级人民政府财政部门行政处罚和参与本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明承诺。(加盖企业电子签章的原件或扫描件)

特此承诺。

供应商名称(企业电子签章)

日期

6. 没有行政或经济关联的承诺(参考格式)

至采购人名称: _____ 采购编号: _____ 我单位在参与本次本次采购活动中与采购人或采购人就本次的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联的承诺

特此承诺。

供应商名称(企业电子签章)

日期:

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,全部或者部分股东(基金公司或者专业投资公司作为股东的除外)为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商,同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商,不得参加同一合同项下的投标活动。

承诺函(参考格式)

至采购人名称: _____ 采购编号: _____ 我单位在参与本次采购活动中不存在资

格要求中“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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，参加同一合同项下的投标”的情况，如下发现我公司有不实承诺的，愿意接受一切不利于我公司的后果。

特此承诺。

供应商名称（企业电子签章）

日期：

附：提供企业在“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料并加盖企业电子签章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）。

8. 无不良信用记录的承诺（格式）

至采购人名称：_____采购编号：_____我单位在参与本次采购活动前已在【“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn 点击 信用服务 分别查询失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录三个截图）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>）政府采购严重违法失信行为信息记录名单一个截图】查询无不良信用记录。（加盖企业电子签章的原件或扫描件）

特此承诺。

供应商名称（企业电子签章）

日期：

附件：查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，由于“信用中国”网站更新，失信被执行人查询窗口转跳至“中国执行信息公开网”，故失信被执行人查询可提供“中国执行信息公开网”网站失信被执行人查询截图。

4. 商务条款偏差一览表

供应商：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填招标编号及包号）

序号	项目	标书要求	投标响应	是否偏离	备注
1	交货期				
2	交货地点				
3	付款方式				
3	质保期				
4	技术培训				
5	备品备件清单				
6	业绩（附明细表）				
7	投标有效期				
8	服务要求				
9	质量标准				
10	验收标准				
11	其它				
.....					

说明：

- 1、要求如实、完整填写本表。
- 2、如果供应商参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。

(二) 供应商报价部分

1.投标报价表格

1.1 开标一览表(唱标表)

金额单位：元人民币

投标人名称	
包段号	
投标总报价	大写： _____
投标总报价	小写： _____
交货期	
质量保证期	
投标有效期	
其他声明	
备注	

投标人（企业电子签章）：

日期： 年 月 日

说明：1、本表各标段总价应与投标文件中各标段投标报价一览表的总计价格一致。

2、与本表同时公开唱标的内容包括其他采购人认为应该宣读的内容等。

3、开标一览表中每个包段的交钥匙投标总报价只允许有一个投标总报价（注：此价格包含本招标文件第二卷所述的投标报价内容和相关费用内容）。

1.2 投标报价一览表

供应商：（此处填写名称并盖章）

项目：（此处填写招标编号及包号）

金额单位：元

序号	项目	报价	备注
1	设备和附属装置		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、试车、运行）		
4	买方参与技术联络和监造、检验等费		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	税费		
8	其他		
总	计（1+2+3+4+5+6+7+8）		

注：

- 1、提供详细分类报价
- 2、请按项目编号分别填写
- 3、如果供应商参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。

1.3 货物分项报价一览表

供应商：（此处填写名称并盖章）

项 目：（此处填写招标编号及包号）

金额单位：元

序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	单价	小计	运输方式	交货日期	交货地	制造厂商	原产地国	有无技术证明文件	备注

说明：

- 1、单价中包含运输及保险费、技术服务费、税费等。
- 2、“技术证明文件”项填写“有”或“无”，有“技术证明文件”的可在提供的技术证明文件上，明显标示其所对应设备序号。
- 3、货物名称及分项与招标文件第二卷“货物需求表”相对应。
- 4、如果供应商参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。

1.4 备件、专用工具和消耗品价格表

供应商：（此处填写名称并盖章）

项目：（此处填写招标编号及包号）

金额单位：元

序号	名称	品牌	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

说明：

- 1、此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。
- 2、备品、专用工具和消耗品应分类、分项填写。
- 3、如果供应商参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。

(三) 供应商技术部分

1.项目授权书

敬启者：

我们_____（填写生产厂家名称）是（国家名称）的法定制造商，商业总部设在（地址），委托依____国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），作为我方真实的合法代理人进行下列有效活动：

1、代表我方应招标编号：豫财招标采购____项目_____（填写包号及标段名称）招标要求，用我方提供的_____（应填写货物名称及品牌型号）参加投标，并对我方具有约束力。

2、根据招标文件规定，我们在此保证为上述公司就此招标而提交的货物承担全部质量保证责任。

本授权书于____年____月____日盖章生效，特此声明。

授权方名称（盖章）：

被授权方名称（盖章）：

说明：

- a. 后附：制造商/生产商的有效营业执照及其他证书。
- b. 如果厂商出具的产品授权，是英文格式的，供应商提供一套中文翻译的授权；
- c. 制造商/生产商应对自己授权的设备提供详细的售后服务承诺明细。
- d. 如果供应商参与了多个包段，则应按包段顺序分别列出下一包段的项目授权书。
- e. 本授权书格式仅供各供应商参考，供应商也可以用自己的授权书格式填写。
- f. 如某产品制造商/生产商直接参与投标，则不需要提供该产品项目授权书。

2.技术规格偏差一览表

供应商：（此处填写名称并盖章）

项目： （此处填写招标编号及包号）

序号	设备名称和条款号	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					

说明：

- 1、上述此表中的“招标文件”或“投标文件”内容不得空缺，要求如实、完整填写本表；
- 2、本表货物序号须与招标文件第二卷“货物需求表”对应；
- 3、请按项目编号填写此表，如果供应商参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。
- 4、此偏差表投标书中出现招标文件要求的语言语句（例如：“要求供应商”、“要求不大于或不小于”、“供应商须出具、供应商提供.....”）等类似字、词，将可能被评标委员会视为照抄复制招标文件。

3.货物(产品)规格一览表

投标人：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填招标编号及包号）

序号	设备或配置名称	品牌	型号	规格参数	制造厂(商)	原产地(国)	有无技术证明文件

说明：

- 1、设备序号应与招标文件第二卷第七章货物需求和技术规格一览表一致。
- 2、设备规格参数如有详细描述可另做说明。
- 3、“技术证明文件”项填写“有”或“无”，有“技术证明文件”的应在提供的技术证明文件上明显标示其所对应设备的包号和序号。
- 4、如果投标人参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。

4.主要货物技术证明资料（以附件形式提供）

招标编号：_____（填写招标编号、包段号及包段名称）

致：_____（采购代理机构名称或采购人名称）

序号	技术证明文件名称	答复		备注
1	授权设备彩页	____份	详细的品牌型号为：	
		附件：该品牌型号的设备彩页		
2	其他设备技术资料	____份	详细的品牌型号为：	
		附件：提供有效证明材料		

注：

- 1) 如果供应商参与了多个包段，则此表及附件均应按包段分别列出。
- 2) 要求供应商认真如实填写上述内容，发现投标附件内容与上述不一致，将可能被评标委员会认定为提供虚假资料处理。

投标单位公章：

日期：

(四) 供应商综合部分

1. 供应商质保承诺、售后服务计划及安装（格式）

致：_____（采购代理机构和采购人名称）

我单位就招标编号：豫财招标采购-2024-646 _____（填写招标编号、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投标活动中，所有国产设备质保期限均为合同生效后 _____年（填写具体数据），所有进口设备质保期限均为合同生效后_____年（若无进口设备则此条可以不填）。

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（进口仪器____小时内响应，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，则应在_____个工作日内提出明确的解决方案，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日。

3、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、我公司技术人员对所售仪器定期巡访，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于_____次上门保养服务（包括寒暑假）。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方案为：_____；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师____人，负责对所售仪器的安装、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。

5.3 人员培训计划应包括：a. 内容；b. 资料；c. 地点；时间；e. 对象；f. 人数；g. 授课人；h. 费用；

6、项目所提供的其它免费物品或服务_____；

7、技术人员情况：_____；

8、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

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。

供应商盖章：

日期：

注：1、供应商须按照上述所列条款及格式提供，但不限于提供以上内容。

2、供应商不得将上述内容中的“质保/质保期限”，理解或描述为包修/包修期限、保修/保修期限、报修/报修期限等概念（“质保”的解释请参照本招标文件第一卷第 2.10 条），否则供应商将承担加价评标或扣分评标的风险。

3、如果供应商参与了多个包段，则此附件按包段分别列出。

2.拟用于履行本项目主要人员一览表

供应商：_____（此处填写名称并盖章）

项目：_____（此处填写包号，注可填写多个包号）

名 称	姓 名	职 务	职 称	证书及 编号	主要资历、经验及承担 过的政府采购项目
1. 项目主管					
2. 其他人员					
2.2.....					
2.3.....					
2.4.....					

3.拟用于履行本项目所需设备一览表

供应商：_____（此处填写名称并盖章）

项目：_____（此处填写包号，注可填写多个包号）

序号	设备名称	型号 规格	数量	国别 产地	购买 年份	用于本项的 ……	备注

4. 中小微企业声明函

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

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

2. (标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员人,营业收入为万元,资产总额为万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

说明:

本项目所属行业为工业。

1、该声明函是针对中小微型企业的,非中小微型企业产品投标时可不用提供该声明。

2、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的相关规定,对于非预留份额的采购包,对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评标,但不作为中标价和合同签约价,中标价和合同签约价仍以其投标报价为准。对于中型企业产品的价格不予扣除。供应商应当在投标文件中单独列明本项目中所投的“小型和微型企业产品清单”,并提供《中小微企业声明函》等有效证明材料,否则不予认可。

注: 供应商所投报产品全部为小型、微型企业产品的给予评标价格扣除计算; 部分为小型、微型企业产品的不予扣除。

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

2 附表：中小微企业划分标准

统计上大中小微型企业划分标准

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

说明：

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

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

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

5. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目编号、项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

- 一、公平竞争参加本次招标活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、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。
- 三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人： _____（公章）
_____年__月__日

6. 投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

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

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对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、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

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

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

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

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

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司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：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳银行保函；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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

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

投标人名称： (盖章)

法定代表人或授权代表： (签字或盖章)

日期：

7. 招标代理服务费用承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称： ， 项目编号：）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用（中标服务费）。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。

承诺人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表： （签字或盖章）

承诺日期：

8. 投标人认为需要提供的其他材料

招标文件或评分办法中要求的相关材料（如管理体系认证等）。

特别提示

1、供应商注册

市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过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”的《河南省公共资源“智慧交易”平台市场主体信息登记-操作手册》。

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（www.hnngzy.net）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“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 密钥登陆市场主体系统并按网上提示自行下载每个项目所含(.hntf)格式的招标文件。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件 (*.hntf 格式)，应在上传（递交）投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.net）”电子交易平台内上传；

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.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。未加密的电子投标文件应是上传加密的电子投标文件同时生成的版本，否则后果自负。

2.5、招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，按照本项目招标文件格式内容如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项。开标一览表，严格按照投标文件制作系统要求的格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.6、采购人和集中采购机构拒收投标文件和投标文件要求提供资料以外的任何资料。

2.7、投标人在制作电子投标文件，对投标文件中的文件封面、文件商务部分、文件技术部分等内容编辑时，按资料格式要求使用企业 CA 密钥和企业法定代表人 CA 密钥进行企业电子签章和企业法定代表人电子签章；投标文件中所附的营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等资料，使用企业 CA 密钥进行企业电子签章。电子版投标文件应用投标人单位的 CA 印章，法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章，若有委托代理人需要签字的地方，且委托代理人没有 CA 锁，则应附上有委托代理人手写签名的扫描图片替换到相应格式中。投标文件应按招标文件的要求，在规定签字的地方签字，在规定盖章的地方盖章。

最后一步生成加密电子投标文件 (*.hntf 格式和*.nhntf 格式)时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更如采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行澄清、更正或更改，则澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”栏或系统内

部“答疑文件”栏告知投标人，各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。各投标人应主动密切关注网站信息，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询，此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更且未及时更新系统内联系方式的，或因短信群发设备、系统故障可能出现投标人收不到短信的情况，集中采购机构不承担由此引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

5、若评标环节显示两家及以上投标人的“投标文件制作机器码一致”，均按无效标处理。

6、投标保证金：本项目不收取投标保证金，若交易中心系统内开标一览表确需填写，保证金金额可以填写“0”。

7、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）--河南省公共资源“智慧交易”平台-不见面开标大厅投标人操作手册

V1.0.doc。

第 二 卷

商 务 及 技 术 部 分

第四章 投标邀请函

河南农业大学农学院作物学科重大成果创建项目-公开招标公告

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：豫财招标采购-2024-646
- 2、采购项目名称：河南农业大学农学院作物学科重大成果创建项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：8580000 元
最高限价：8580000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20241044-1	河南农业大学农学院作物学科重大成果 创建项目包 1	6280000	6280000
2	豫政采 (2)20241044-2	河南农业大学农学院作物学科重大成果 创建项目包 2	1700000	1700000
3	豫政采 (2)20241044-3	河南农业大学农学院作物学科重大成果 创建项目包 3	600000	600000

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 项目概况：根据河南农业大学农学院作物学科重大成果创建项目采购需要，以公开招标方式组织采购，已具备采购条件，本项目允许采购进口产品。

5.2 资金情况：资金已落实

5.3 包段划分：分 3 个包段

5.4 采购内容包括：

包 1：快速超分辨激光共聚焦显微镜 1 台、直链淀粉分析仪 1 套、气相色谱仪 1 套、高效多波长蛋白纯化仪 1 套、蛋白纯化系统 1 套、根系扫描监测系统 1 套。

包 2：色谱系统-电感耦合等离子体质谱仪 1 套。

包 3：小麦小区收割机 1 台。

5.5 交货期：自合同生效之日起，国产设备 30 天内交付验收，进口设备 180 天内交付验收。

5.6 交货地点：采购人指定地点。

5.7 质保期：自仪器验收合格之日起，国产设备质保 3 年，进口设备质保 1 年（设备对质保期有单独要求的除外）。

5.8 服务要求：满足采购人提出的服务要求。

5.9 质量标准：满足采购人提出的技术标准及要求。

5.10 验收标准：满足采购人的验收标准及要求。

6、合同履行期限：合同签订至质保期满。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：是

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无

3、本项目的特定资格要求

3.1 供应商与采购人、采购人就本次采购的货物委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构有行政或经济关联的供应商，不得参加本采购项目。

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。

3.3 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。查询日期为公告发布之日或之后，查询渠道：信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。【提供信用查询的方法：首先投标人自行提供信用查询截图，附在投标文件内。如发现投标人提供的信用查询截图存在看不清、查询内容不全等问题，以即时查询信用结果作为最终资格审查依据】

三、获取招标文件

1. 时间：2024年07月20日至2024年07月26日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）

3. 方式：市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理，然后通过河南省公共资源交易平台参与交易活动，凭企业身份认证锁（CA密钥）下载采购文件。供应商未按规定时间下载采购文件的，无法参加本次采购活动。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1、时间：2024年08月21日09时00分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台（电子投标文件应于投标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传成功，逾期采购人将不予受理）

五、开标时间及地点

1、时间：2024年08月21日09时00分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台【郑州市经二路12号河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-2】

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网》《河南农业大学网站》《河南省教育招标服务有限公司网站》上发布。公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开启方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录河南省公共资源交易中心远程开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密，投标人如在交易平台系统规定时间内没有解密成功的，视为放弃投标。

2、本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等。本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

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：河南农业大学

地址：郑州市郑东新区平安大道218号

联系人：张老师

联系方式：0371-56552897

2. 采购代理机构信息

名称：河南省教育招标服务有限公司

地址：郑州市花园路116号河南省农科院院内西南角原农信楼

联系人：焦翔

联系方式：0371-65366265

3. 项目联系方式

联系人：焦翔

联系方式：0371-65366265

2024年07月19日

第五章 招标项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对**第一卷**的具体补充和修改，如有矛盾，以本资料表为准。

条款号	内 容
采购项目具体要求	
1	项目名称： 河南农业大学农学院作物学科重大成果创建项目
2	项目编号： 豫财招标采购-2024-646
3	采购人名称： 河南农业大学
4	招标代理机构名称： 河南省教育招标服务有限公司
5	采购内容包括： 包 1：快速超分辨激光共聚焦显微镜 1 台、直链淀粉分析仪 1 套、气相色谱仪 1 套、高效多波长蛋白纯化仪 1 套、蛋白纯化系统 1 套、根系扫描监测系统 1 套。 包 2：色谱系统-电感耦合等离子体质谱仪 1 套。 包 3：小麦小区收割机 1 台。 注：本项目允许采购进口产品。
6	资金情况： 资金已落实
7	本项目总预算为 8580000 元。 各包段最高限价如下： 包 1 最高限价 6280000 元，包 2 最高限价 1700000 元，包 3 最高限价 600000 元。 注：各包段投标报价不得超过最高限价，超过最高限价的投标文件按废标处理。
8	包段划分： 分 3 个包段
9	交货期： 自合同生效之日起，国产设备 30 天内交付验收，进口设备 180 天内交付验收。 交货地点： 采购人指定地点。
10	质保期： 自仪器验收合格之日起，国产设备质保 3 年，进口设备质保 1 年（设备对质保期有特殊要求的除外）。
11	服务要求： 满足采购人提出的服务要求。 质量标准： 满足采购人提出的技术标准及要求。 验收标准： 满足采购人的验收标准及要求。

12	<p>采购标的所属行业：工业</p> <p>划定标准：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业【2011】300号）规定的划分标准为依据。</p>
13	<p>投标人资格条件：</p> <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、落实政府采购政策满足的资格要求：无</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>3.1 供应商与采购人、采购人就本次采购的货物委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构有行政或经济关联的供应商，不得参加本采购项目。</p> <p>3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。</p> <p>3.3 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。查询日期为公告发布之日或之后，查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。【提供信用查询的方法：首先投标人自行提供信用查询截图，附在投标文件内。如发现投标人提供的信用查询截图存在看不清、查询内容不全等问题，以即时查询信用结果作为最终资格审查依据】</p>
14	是否接受联合体投标： 不接受
15	踏勘现场： 不组织
16	投标预备会： 不召开
17	分包： 不允许
18	偏离： 允许。正偏离（优于招标文件）不加分；如负偏离，则按照招标文件评分细则执行扣分。
19	构成招标文件的其他材料： 除招标文件外，采购人在招标期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其他有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分。
20	<p>采购人澄清招标文件的截止时间：</p> <p>时间：投标截止时间之日 15 日前</p> <p>形式：河南省公共资源交易中心交易平台发出</p>

21	投标人确认收到招标文件澄清的时间： 招标文件澄清一经发出即视为投标人已确认收到
22	投标人确认收到招标文件修改的时间： 招标文件澄清一经发出即视为投标人已确认收到
投 标 报 价 和 货 币	
1	<p>(1) 投标报价：目的地交货价，报价应包括全部货物、辅助材料、工程和服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、施工、培训、售后服务、测试、布线、验收以及其他有关的交付使用前的所有费用。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费用，也应包括在报价中。（采购人具有国家免税资格，请投标人于投标前自行与海关确认所投进口产品是否能免关税、增值税等。如果所投产品按照国家相关政策允许免税的，则报免税后人民币价，同时由甲方提供相关证明材料协助中标人办理免税手续。投标报价应为目的地交货价，项目交付使用前产生的一切费用均由中标人承担）。</p> <p>(2) 相关费用：由中标人承担的费用，包括中标服务费、税费、安装、调试、运保、装卸费、培训、售后服务等相关费用。</p>
2	投标货币：人民币。
投 标 文 件 的 编 制 和 递 交	
1	<p>1、参照招标文件格式提交相应的资格证明文件，本次采购不接受联合体投标。</p> <p>2、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购[2016]15号的规定，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询投标人信用记录，信用信息查询的时间期限为本公告发布之日起前3年，被列入失信被执行人、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单位将被拒绝参与本项目投标；信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。投标文件中提供供应商在“信用中国”网站、中国政府采购网的信用信息查询记录（附网上查询截图）。</p>
2	<p>货物技术证明文件及相关要求：</p> <p>一、货物技术相关要求：</p> <p>1. 所投设备均应提供配置明细表，不得有选择性配置，所提供配件需是正规厂家生产的原装正品。如果对投标设备的标准配置或配件有更换或调整的，需提供原生产厂家的变更和调整确认材料，提供的设备配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。</p> <p>2. 所投产品属于环保产品的需提供中国环保产品认证证书扫描件。</p> <p>二、项目授权要求：</p>

	<p>按照招标文件技术参数表中要求，提供相应产品的制造商或总代理为响应本次招标出具的正式产品的项目授权书原件扫描件，附到投标文件中。</p> <p>说明：</p> <p>a. 如果厂商出具的产品授权，是英文格式的，投标人需提供一套中文翻译的授权，并以中文授权为准，否则视为无效授权；</p> <p>b. 投标人以针对本项目授权设备厂家身份来参与投标的，则不再提供其所投标段设备的项目授权书。</p> <p>三、货物技术证明：</p> <p>根据第七章货物技术参数表中要求，提供主要产品的相关技术证明文件，本次招标活动接受以下技术证明。</p> <p>(1) 在社会上公开发布的带技术参数的彩页资料且包含投标产品样图，并加盖制造商（或总代理）印章； 或</p> <p>(2) 制造商出具的有详细产品指标的技术证明函或技术白皮书并加盖制造商（或总代理）印章；</p> <p>特别说明：</p> <p>a. 提供的彩页或技术证明函或技术白皮书应显示相关设备的主要技术参数。</p> <p>b. 各项证明文件应装订在其投标文件中。</p>
3	<p>核心产品：</p> <p>包 1 核心产品： 快速超分辨激光共聚焦显微镜；</p> <p>包 2 核心产品： 色谱系统-电感耦合等离子体质谱仪；</p> <p>包 3 核心产品： 小麦小区收割机。</p>
4	<p>投标保证金：依据河南省财政厅发布《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》规定，即日起，在全省政府采购活动中不再向供应商收取投标保证金，要求供应商在投标文件中提供《投标承诺函》和《招标代理服务费承诺函》。</p> <p>中标供应商应在中标后向采购代理机构提供资料如下：</p> <p>1、合同原件一份</p> <p>2、合同原件扫描件（PDF 格式）、中标通知书原件（PDF 格式）扫描件</p> <p>3、电子版及扫描件发送邮件至 jyzb210@163.com</p>
5	<p>履约保证金：</p> <p>履约保证金金额及货币：签约合同价 5%(人民币)。乙方应当在本合同签订前向甲方指定的账户支付本合同总价款 5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。</p>
6	<p>付款方式：</p> <p>在项目安装、调试、培训等验收合格后，凭中标通知书、合同、供方开具的全额正式发票、</p>

	验收报告等凭证去需方项目负责部门办理付款手续。设备验收合格后 30 日内，支付合同金额的 100%。
7	投标有效期：90 个日历天（自投标截止之日起）
8	<p>电子投标文件递交（上传）：</p> <p>1、加密的电子投标文件（*.hntf 格式，在交易中心平台系统指定位置上传）</p> <p>2、开标时，投标人须通过河南省公共资源交易平台在线对加密电子投标文件进行远程解密。如果电子投标文件在规定时间内无法解密，则其投标无效。</p> <p>特别说明：电子版投标文件应用投标人单位的 CA 印章，法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章，若有委托代理人需要签字的地方，且委托代理人没有 CA 锁，投标人可以将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。投标文件应按招标文件的要求，在规定签字的地方签字（手签字），在规定盖章的地方盖章（企业电子签章）。</p>
9	<p>投标文件上传/递交截止时间</p> <p>时间：2024 年 08 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）；</p> <p>地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（www.hnggzy.net），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，无需到达现场提交原件资料。</p>
10	<p>开标时间和地点</p> <p>开标时间：2024 年 08 月 21 日 09 时 00 分（北京时间）</p> <p>开标地点：河南省公共资源交易中心电子交易平台【郑州市经二路 12 号河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-2】</p>
11	是否允许递交备选投标方案：不允许
12	<p>远程不见面开标：</p> <p>（1）采购代理机构按“投标人须知前附表”规定的时间进行开标。投标人无须到现场参加开标。投标人应持 CA 证书通过网络参加开标，在投标截止时间前登陆河南省公共资源交易网站，并在规定时间内及时进行解密。对开标过程有异议的，请通过交易平台及时提出。未在规定时间内提出异议的，视同投标人承认开标记录。</p> <p>（2）因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，其投标将被拒绝。</p> <p>（3）逾期解密或超时解密或因投标人自身原因造成无法正常解密的，其投标将被拒绝。</p> <p>（4）开标时，采购代理机构将通过网上开标系统默认的顺序进行。</p> <p>（5）开标结束后进入质疑期，异议回复完成之后开标结束。</p> <p>注：在开标、评标过程中，若出现异常情况导致无法正常采用电子开标时，如出现网络中断、服务器发生故障或停电等其它不可抗力情形，导致电子交易系统无法正常运行的，应由采购人、采购代理机构视情况提出解决方案，及时通报监管部门和交易中心研究处理。</p>

评 标

1 **评标委员会的组建：**由相关经济、技术专家及采购人代表，5人及以上单数组成；

2 **评标专家确定方式：**从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取。

1. 投标文件初审（资格性审查和符合性审查）

根据中华人民共和国财政部令 87 号第四十四条规定，公开招标采购项目开标后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人资格进行审核。

条款号		评审因素	评审标准
采购人审核			
1	资格性审查	投标文件	满足投标人资格要求；
评标委员会审核			
2	符合性审查	机器码	投标文件制作机器码不能一致；
		投标报价	在采购人预算或支付能力范围内；
		交货期	符合招标文件规定；
		投标有效期	符合招标文件规定；
		其他	符合招标文件的其他实质性规定；

2. 详细评审（只有资格性检查和符合性检查通过的投标人方可进入详细评审）

评标委员会按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《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》和《评标委员和评标方法暂行规定》，结合本次采购具体情况评标。有关评标原则参照本招标文件第一卷，具体评标方法、评标细则如下：

各包段评标办法采用综合评分法（百分制），具体评分细则如下：

评分项	评分内容	分值	评分细则
投标报价 (30分)	投标报价	30	价格分统一采用低价优先法计算，价格分计算公式： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30 说明： 1. 评标基准价：实质性满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 2. 参与计算的投标报价要考虑小微型企业产品的价格扣除因素。按四舍五入法则，保留小数点后两位。供应商所投报产品全部为小型、微型企业产品的给予评标价格扣除计算；部分为小型、微型企业产品的不予扣除。
技术部分 (50分)	技术参数及要求	40	包 1 技术参数及要求（评分细则）： 评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件

			<p>设备技术参数的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求。注：技术参数分最多扣至基本分，基本分为5分。</p> <p>a. 完全满足招标文件要求的得40分；</p> <p>b. 带*号的技术参数及功能要求每有一条负偏差的，扣1分；</p> <p>c. 非*号的技术参数及功能要求每有一条负偏差的，扣0.5分。</p> <p>包2、包3技术参数及要求（评分细则）：</p> <p>评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件设备技术参数的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件的要求。注：技术参数分最多扣至基本分，基本分为5分。</p> <p>a. 完全满足招标文件要求的得40分；</p> <p>b. 带*号的技术参数及功能要求每有一条负偏差的，扣3分；</p> <p>c. 非*号的技术参数及功能要求每有一条负偏差的，扣1分。</p>
		<p>项目实施 方案及质 量保障措 施</p>	<p>10</p> <p>1. 项目实施方案（5分）：结合供应商方案总体设计、实施方案及项目保障措施规划方案（包括但不限于：承诺的交货期长短、项目实施的组织计划、进度安排合理性及工期保证措施、设备运输及进场安装调试方案）等，提出具体可行的方案总体规划，充分考虑用户实际需求。</p> <p>提供的总体设计、实施方案内容完整详尽，方案切实可行，实施及保障措施规划合理性强，对招标文件响应程度高，得5分；提供的总体设计、实施方案内容较完整，可行性较高，实施及保障措施规划合理性较强，对招标文件响应程度较高，得3分；提供的总体设计、实施方案内容基本满足需求，实施及保障措施规划合理性一般，对招标文件响应程度一般，得1分；内容不能满足项目需求或缺项的，得0分。</p> <p>2. 质量保障措施（5分）：根据供应商提供完整的质量保障措施，从措施内容的科学性、完整性、合理性方面</p>

			<p>进行综合评价。</p> <p>提供的质量保障措施内容完整详尽，科学性、合理性高，可控性强，响应程度高的，得5分；质量保障措施内容较完整，科学性、合理性较高，响应程度较高的，得3分；质量保障措施内容一般，科学性、合理性一般，响应程度一般的，得1分。内容缺项按0分计。</p>
商务部分 (20分)	业绩证明	6	<p>供应商每提供一份的有效业绩合同证明得2分，最多得6分。</p> <p>每单份合同内容要求如下：(1)2021年1月1日以来签订的合同；(2)供应商签订的与本次采购相同或类似项目合同；(3)每份合同复印件完整且包含设备清单；(4)与合同对应的中标（成交）通知书。注：每单份合同同时满足上述4项内容，才计为1份有效业绩合同。原件扫描件附投标文件中。</p>
	管理体系认证	3	<p>供应商通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证。供应商每提供一项有效的认证证书及查询截图得1分，最多得3分。（以上体系认证证书需在有效期内，同时应提供中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图，否则不得分。）</p>
	项目人员配备及管理	5	<p>评委根据其内容是否准确理解采购人需求并能够充分满足采购人需求，针对项目的人员配备方案完整性、可行性，人员管理方案全面性等方面进行综合评价：</p> <p>人员配备方案、人员管理方案非常合理成熟、先进可靠、内容齐全，人员配备方案完整性、可行性强，人员管理方案全面性强，对招标文件的响应程度高，得5分；人员配备方案、人员管理方案比较合理成熟、内容较齐全，人员配备方案完整性、可行性较强，人员管理方案全面性较强，对招标文件的响应程度较高，得3分；人员配备方案、人员管理方案内容一般，人员配备方案完整性、可行性一般，人员管理方案全面性一般，对招标文件的响应程度一般，得1分。内容缺项按0分计。</p>
	售后服务	6	<p>1. 售后服务方案及承诺（3分）</p> <p>根据供应商制定的售后服务方案（服务内容承诺、服务体系、响应方式、响应时间、服务质量、备机服务）</p>

			<p>的完整性、可靠性以及服务承诺的合理性、可行性等进行综合评价：</p> <p>售后服务方案非常合理成熟、先进可靠，服务承诺内容非常齐全，可控性、可行性强，对招标文件的响应程度高，得 3 分；售后服务方案合理，服务承诺内容完整、可行性较强，对招标文件的响应程度较高，得 2 分；售后服务方案内容一般，服务承诺内容一般、可行性一般，对招标文件的响应程度一般，得 1 分。内容缺项按 0 分计。</p> <p>2. 保修期外售后服务（3 分）</p> <p>根据供应商对保修期外售后服务的承诺和处理方法的完整性、合理性、可靠性等进行综合评价：</p> <p>对保修期外售后服务的承诺非常详尽完整、内容非常成熟合理、先进可靠，售后处理方法的合理性、可靠性高，对招标文件的响应程度高，得 3 分；对保修期外售后服务的承诺较完整、内容较成熟，合理性、先进性较高，售后处理方法的合理性、可靠性较高，对招标文件的响应程度较高，得 2 分；对保修期外售后服务的承诺内容一般，合理性、先进性一般，售后处理方法的合理性、可靠性一般，对招标文件的响应程度一般，得 1 分。内容缺项按 0 分计。</p>
--	--	--	---

各包段中标候选人推荐及其他说明：

1. 推荐中标候选人名单。按评标委员会评审后综合得分由高到低顺序排列，推荐排名在前且不超过三名的中标候选人（如评审得分相同的，投标报价低的优先；评审得分且投标报价相同的并列）。

2. 采用综合评分法，评标结果按评审后综合得分由高到低顺序排列。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并列。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作为排名第一的中标候选人。

3. 各投标人最终评审得分为所有评委各项打分的总和的算术平均值。（计算过程和结果四舍五入保留小数点后 2 位）

4. 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

5. 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同

	<p>意评标报告。</p> <p>6. 为了便于评审专家评标时快速查看投标文件，投标人制作投标文件时要制作书签，投标文件要有相对应的目录和页码。</p>
4	<p>其它必要的评标因素和标准：</p> <p>1. 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。</p> <p>2. 如果投标文件中未对其投标主要产品自身技术参数进行描述，投标人仅照抄或复制招标文件要求的技术指标或功能描述作为投标响应，而不能提供相应产品技术材料以证明投标设备符合招标文件技术要求，评委会可以认定其所投产品不能满足技术要求。</p> <p>3. 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致，使评委会意见有分歧且又难以协调一致的问题，由代理机构负责解释，由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。</p>
定 标	
1	定标方式： 采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定最终中标人。
2	<p>中标公告媒介及期限</p> <p>公告媒介：《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南农业大学网站》《河南省教育招标服务有限公司网站》；</p> <p>公告期限：1 个工作日。</p>
3	<p>质疑：</p> <p>一、投标人认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构或采购人提出质疑。</p> <p>1、接收质疑函的方式：接收加盖单位公章的书面纸质疑函</p> <p>联系单位：河南省教育招标服务有限公司</p> <p>联 系 人：焦老师</p> <p>联系电话：0371-65366265</p> <p>通讯地址：郑州市花园路 116 号河南省农科院院内西南角原农信楼</p> <p>2、质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。</p> <p>二、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：采购公告、招标文件、采购过程、中标结果）</p>
需要补充的其他内容	

1	<p>中标服务费（招标代理服务费）：</p> <p>（1）中标服务费收费标准：以各包段预算金额为计费基数，按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002号）规定的货物类标准收取招标代理服务费（中标服务费）。成交供应商应按照招标文件规定向代理机构交纳中标服务费。</p> <p>（2）中标服务费的交纳方式：各包段中标供应商应按要求向采购代理机构足额交纳中标服务费。</p> <p>（3）代理机构账号信息：</p> <p> 中标服务费缴纳开户名称：河南省教育招标服务有限公司</p> <p> 中标服务费缴纳账号：371903102310201</p> <p> 中标服务费缴纳开户行：招商银行股份有限公司郑州分行农业路支行</p> <p> 代理机构财务联系电话：0371-53393336/13343848240</p>
2	<p>是否采用电子招标投标： 是</p>
3	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的编排顺序在后者为准解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
4	<p>投标人提供的补充资料均需在评标工作当日评标会结束前提供，投标人在评标会结束后递交的任何补充、澄清、说明、证明、承诺等资料均不再给予认定，投标人自行承担未能按时提供上述资料造成的后果。</p>
5	<p>政府采购相关政策：</p> <p>A、为贯彻落实财库[2020]46号《财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》、本项目为非专门面向中小企业采购，中小企业划型标准以工信部联企业(2011)300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；</p> <p> 关于投标报价评分中给予小微企业优惠的说明：评审时给予小型或微型企业10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商应当在投标文件中单独列明本项目中所投的“小型和微型企业产品清单”，并提供《中小微企业声明函》等有效证明材料，否则不予认可。注：供应商所投报产品全部为小型、微型企业产品的给予评标价格扣除计算；部分为小型、微型企业产品的不予扣除。</p> <p>B、根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68</p>

<p>号)规定,本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时,须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件,视同小型、微型企业,享受评标中价格优惠等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策,监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>C、《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,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评标中价格优惠等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额,计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>D、根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)文件规定,本项目如涉及到品目清单范围内的产品,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。</p> <p>E、根据《政府采购进口产品管理办法》(财库〔2007〕119号)规定,政府采购应当采购本国产品,不允许采购进口产品,确需采购进口产品的,实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库〔2008〕248号)规定,凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品,不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域,再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品,应当设定为进口产品。</p> <p>F、根据政府采购政策,本项目如涉及到自主创新首购产品,应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自主创新产品目录》内的产品。</p> <p>G、根据政府采购政策,本项目如涉及到无线局域网产品,应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品,如涉及到信息安全产品,应当采购经国家认证的信息安全产品。</p> <p>H、根据政府采购政策,本项目如涉及到计算机办公设备产品,投标人所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。</p> <p>I、根据《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》(财库〔2019〕27号)的规定,鼓励采用优先采购、预留采购份额方式采购贫困地区农副产品,鼓励优先采购聘用建档立卡贫困人口物业公司提供的物业服务。</p> <p>J、投标人可通过“河南省政府采购合同融资平台,选择意向银行实现政府采购合同融资,贯彻落实优化营商环境的决策部署,创新扶持企业发展。“政采贷”是以政府采购合同预期支付能力为信用,以政府回款为还款来源的信贷产品。政府采购中标投标人可通过“河南省政府采购网-河南省政府采购合同融资平台”,选择意向银行,凭成交通知书向银行申请授信,解决缓解中小企业融资难、融资贵的问题。(通知函如下)</p>

	<p style="text-align: center;">河南省政府采购合同融资政策告知函</p> <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成交投标人，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>
6	<p>是否为专门面向中小企业采购： 否</p>
7	<p>其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。招标文件的最终解释权归采购人。</p>

第六章 合同条款资料表

序号	内 容
1	甲方名称：河南农业大学 乙方名称：
2	应提供的伴随服务有：详见第七章 安装调试：中标供应商应派出技术人员到最终用户现场安装调试。
3	检验与测试的条件和方式： 中标人派出技术人员到最终用户现场安装并按所投标产品的各项指标进行验收，所需费用包括在投标总价中。
4	质量保证期：详见第七章
5	<p>付款方式：</p> <p>1、乙方应当在本合同签订前向甲方指定的账户支付本合同总价款 5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。</p> <p>2、在项目安装、调试、培训等验收合格后，凭中标通知书、合同、供方开具的全额正式发票、验收报告等凭证去需方项目负责部门办理付款手续。设备验收合格后 30 日内，支付合同金额的 100%。</p> <p>付款方法：</p> <p>申请付款时必须提交以下文件和资料：</p> <p>(1) 采购人资料，包括采购单位名称、地址、联系人联系电话；</p> <p>(2) 供应商资料，包括供应商单位名称、地址、联系人联系电话、开户名称和开户行账号；</p> <p>(3) 验收报告</p> <p>(4) 由采购方签字的资金申请单；</p> <p>(5) 抬头为 XXX(采购单位) 的普通发票复印件；</p> <p>(6) 中标通知书扫描件；</p> <p>(7) 合同原件和扫描件；</p> <p>(8) 投标文件电子版。</p> <p>(9) 采购人要求的其他文件。</p> <p>注：中标通知书上写有合同编号。</p>
6	合同价和分项报价：按投标文件承诺
7	采购人需追加（或减少）与合同标的相同的货物、工程或者服务的，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。

第七章 项目需求及技术规格要求

一、商务详细要求

1. 交货地点：采购人指定地点。
2. 交货期：自合同生效之日起，国产设备 30 天内交付验收，进口设备 180 天内交付验收。

二、售后服务要求

1. 质保期：自仪器验收合格之日起，国产设备质保 3 年，进口设备质保 1 年（设备对质保期有单独要求的除外）。质保期内提供免费上门质保服务，提供终身维护，质保期外只收取材料和人工成本费。

2. 质保期内，自接到用户报修电话 1 小时响应，3 小时内到达用户现场，24 小时内解决问题。如不能及时解决问题要提供备机服务，直到原设备修复。投标人应在投标文件中明确用户提出维修后的响应时间。

3. 安装调试：中标人派技术人员到用户现场安装调试。

4. 项目技术培训：设备正常运行验收后，中标人负责对使用人员进行培训，使使用人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。培训所需费用包含在投标总报价中。

三、其它相关要求

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

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

3. 所投设备应是全新合格设备，验收标准如下：

3.1 按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

3.2 货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3.3 根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

4. 除招标文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于招标文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人应列出详细清单，所有备件应符合国家标准及行业要求，所需费用包含在投标总报价中。

5. 投标货物涉及信息安全产品或 3C 认证产品的，按本招标文件第一卷相关要求执行。

6. 本次采购设备/系统中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方，均

以国家强制性标准或最新出台的标准为准。

7. 如果未在招标文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则投标人有责任给予补充说明。

8. 标准附件和工具

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

9. 技术服务

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

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

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

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

10. 设备选型、安装、调试方案要求

各潜在投标人在参与本次投标活动中应重点考虑到所投设备安装、调试方案及设备选型。在安装、调试方案中遵循以下原则：

10.1 可行性和适应性：安装、调试方案要保证技术上的可行性和良好的性价比，首先满足和前期设备系统的完全兼容性的同时还要满足今后发展的需要。

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

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

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

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

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

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

10.8 投标人负责所有本次采购设备/系统安全稳定的运行，保证无故障验收。

10.9 投标人负责本次采购设备的系统集成、安装、调试，并保证系统安全、稳定地运行。

10.10 安装施工进度计划安排科学、合理、有序，在施工的过程中采用的新设备，降低成本、

缩短工期所采用的新工艺，安装调试检测设备齐全，人员安排合理、管理机构健全。

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

12. 参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第 31 条规定，如某标段中核心产品出现同一品牌产品参加投标情形的，应当按一家投标人计算。原则如下：使用综合评分法的采购项目，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人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

包段号	核心产品名称
豫政采(2)20241044-1	快速超分辨激光共聚焦显微镜
豫政采(2)20241044-2	色谱系统-电感耦合等离子体质谱仪
豫政采(2)20241044-3	小麦小区收割机

四、货物技术参数要求表

包 1:

序号	设备名称	技术指标、技术参数	是否进口	数量 (台/套)
1	快速超分辨激光共聚焦显微镜	<p>一、仪器用途： 设备用于获取高质量的以及超高分辨率的光学切片图像，可用于观测固定细胞，组织的深层结构，得到清晰锐利的二维及三维结构，利用时间序列得到动态图像，利用拼图成像得到大视野整体结构，获取的图像可进行量化分析，从而实现对样品的定性、定量、定时和定位研究。结合先进的硬件超高技术实现快速超高分辨率成像，同步提高图像分辨率、信噪比及成像速度。</p> <p>二. 技术参数： 1 激光光源系统： 1.1 全固体激光器，要求全部都是独立的激光器，激光器寿命≥10000 个小时（须附产品白皮书文件加以说明），包含以下固态激光器： 1.1.1 激光器 405nm：额定功率≥30mW， 1.1.2 激光器 445nm：额定功率≥30mW， 1.1.3 激光器 488nm：额定功率≥30mW， 1.1.4 激光器 514nm：额定功率≥30mW， 1.1.5 激光器 543nm：额定功率≥25mW， 1.1.6 激光器 639nm：额定功率≥25mW，</p>	是	1

	<p>1.2 激光器最小调节精度$\leq 0.001\%$;</p> <p>1.3 激光器远程维护, 可读取能量、寿命、温度、电流等参数;</p> <p>1.4 激光器绝对值受监测并校准, 激光器使用寿命内激光器输出功率恒定。</p> <p>2 扫描系统:</p> <p>2.1 共聚焦扫描检测单元与显微镜一体化设计, 荧光检测器与扫描头直接耦合, 无光纤连接;</p> <p>2.2 扫描头, 检测器, 扫描模块中的电子部件, 均采用液态制冷方式, 避免采用风扇制冷等可产生导致的震动这种方式, 减少信号干扰;</p> <p>*2.3 扫描振镜数量≤ 2个, 减少激发荧光信号的折射损失;</p> <p>2.4 扫描头绝对线性扫描运动, 保证激光在每个点驻留时间相同, 保证定量实验结果的准确性;</p> <p>2.5 扫描方式: xy, xyz, xyt, xyzt, xz, xt, xzt, spot-t, x, xy, xyz, xyt, xyzt, xz, xt, xzt, 直线扫描, 曲线扫描, 面扫描, 剪切扫描, 旋转扫描;</p> <p>2.6 扫描分辨率: $\geq 8192 \times 8192$, 16位灰度级 (65536个灰度级);</p> <p>*2.7 共聚焦扫描可同时满足以下速度: ≥ 13幅/秒 (512x512像素, 16位); ≥ 420幅/秒 (512x16像素, 16位);</p> <p>2.8 扫描光学变倍: 最小扫描变倍扫描系数$\leq 0.9x$, 且变倍连续可调;</p> <p>*2.9 扫描振镜机械旋转角度$\geq 360^\circ$, 保证任意朝向的样品进行实时正立成像;</p> <p>2.10 扫描视场数$\geq 20\text{mm}$;</p> <p>2.11 独立的405激光校正, 保证其与其他激光在XYZ精确吻合;</p> <p>2.12 主分色镜采用双转轮设计, $\leq 10^\circ$小角度入射二向色镜或者AOBS分光, 杂散背景激光压制效率$\geq 99.99999\%$ (OD7);</p> <p>2.13 线性分光, 光谱范围至少包括410nm-750nm。</p> <p>2.14 荧光检测器≥ 4个, 其中三个光谱型检测器</p> <p>2.15 荧光光谱分辨率精度: $\leq 3\text{nm}$;</p> <p>2.16 一个可用于明场和DIC的透射光检测通道;</p> <p>3 超高分辨率系统:</p> <p>*3.1 超高分辨率成像方法: 拍摄图像时共聚焦针孔≥ 2.5 AU, 硬件成像分辨率XY$\leq 120\text{nm}$, Z$\leq 350\text{nm}$, 接受Airyscan、PALM、SIM、STED、STORM (字母顺序排名, 选择不计先后) 以硬件方式实现的超高分辨率成像方式。注: 如果是电脑GPU硬件提升的超高分辨模块和后期通过反卷积类软件分析处理的方法来实现超高分辨率成像, 则视为负偏差。</p> <p>*3.2 若阵列检测器获取超高分辨率图像, 检测器须采用由≥ 30个磷酸砷化镓检测单元组成的面阵列检测器, 且同时检测成像点数量≥ 4个。超高分辨率成像可使用所有激光器波段; 若选择STED技术, 应支持至少三根损耗激光器实现三个通道以上独立成像;</p> <p>3.3 硬件超高分辨率快速模式成像速度可满足≥ 25幅/秒 (512*512</p>		
--	--	--	--

	<p>像素，16位)；</p> <p>3.4 荧光样品选择：所有适合配置激光器激发的荧光样品都可以进行超高分辨率成像，无需选择特定的荧光染料；</p> <p>3.5 超高分辨率成像定量分析：超高分辨率成像为线性成像，所有超高分辨率成像可以用作定量分析：如荧光强度分析、FRAP、FRET分析等；</p> <p>4 光学显微镜系统：</p> <p>*4.1 研究型全自动倒置显微镜，物镜转换、调焦、Z轴、荧光激发块转换、荧光光闸、聚光器等全部电动，显微镜和整个系统高度配合，物镜齐焦距离必须符合国际标准$\leq 45\text{mm}$；</p> <p>4.2 显微镜内置电动调焦驱动马达，最小步进精度$\leq 10\text{nm}$；</p> <p>4.3 配置全电动扫描台，行程$\geq 130\text{ mm} \times 100\text{ mm}$，最大速度：$\geq 50\text{ mm/s}$；</p> <p>4.4 显微镜透射光源：LED光源或卤素灯；</p> <p>4.5 荧光附件：复消色差荧光光路，长寿命金属卤素灯或者长寿命LED荧光光源，含UV、B、G激发滤色镜组件；</p> <p>4.6 全套微分干涉部件（DIC），有与不同数值孔径的物镜一一对应的棱镜；</p> <p>4.7 共聚焦专用全复消色差物镜：</p> <p>4.7.1 10\times物镜，数值孔径≥ 0.45；</p> <p>4.7.2 20\times物镜，数值孔径≥ 0.8；</p> <p>4.7.3 40\times物镜，数值孔径≥ 0.95，同时满足工作距离≥ 250微米，</p> <p>4.7.4 63\times油镜，数值孔径≥ 1.4，同时满足工作距离≥ 190微米，</p> <p>*4.7.5 40\times多介质物镜，数值孔径≥ 1.2，同时满足工作距离≥ 400微米，可实现水，油，硅油等介质的样本高质量成像；或配置三颗40\times物镜，分别为水镜，油镜，硅油物镜，须满足数值孔径≥ 1.2和工作距离≥ 400微米，适应于实验室多样样本的需求</p> <p>4.8 通过TFT电子触控屏系统控制显微镜并显示工作状态；</p> <p>*4.9 防漂移系统：配置完美聚焦系统用于长时间实验锁定焦面，支持自动拼图和多位点采图过程的多点漂移补偿（不同位置可设置不同聚焦补偿offset参数）。使用$\geq 850\text{nm}$红外LED光源通过光栅投影方式监测焦面的位置变化。采样频率$\geq 200\text{Hz}$；</p> <p>4.10 配备专业共聚焦显微系统气垫式防震装置。</p> <p>5 软件部分：</p> <p>5.1 智能化设置：根据不同应用需求，软件可以“一键设置”自动设置所有的光路；</p> <p>5.2 图像参数再调用功能，再次调用存储在每张图像里的所有的拍照参数来重现实验及进行精确对比；</p> <p>5.3 多维获取图像：Z轴序列扫描、时间序列扫描、多点扫描等；</p> <p>5.4 三维图像处理：3D和4D图像渲染，有四种渲染方式（阴影、表面、透明及最大强度投影）并可进行不同渲染方式的结合（如透明结合表面渲染）；可实现三维空间的距离和角度测量；自定义式的3D和4D视频制作与导出；</p>		
--	---	--	--

	<p>5.5 Z轴深度补偿功能，自动补偿由于样品深度增加造成的信号衰减；</p> <p>5.6 具有图形化的感兴趣区域荧光强度平均值分析，实时或在扫描完成后显示和计算离子浓度；</p> <p>5.7 裁剪功能，灵活地选择扫描区域；</p> <p>5.8 光谱扫描及拆分功能，可以去除自发荧光，及荧光串扰；</p> <p>5.9 交互式漂白，在进行图像采集的同时（包括连续扫描和时间序列实验），通过鼠标点击对指定任意区域进行漂白，适用于主动光活化实验、光转化实验或者快速光漂白实验等；</p> <p>5.10 图像分析功能：具备直方图分析和任意线的序列测量，长度、角度、面积、强度等的测量；定量的共定位分析；可根据要求编辑测量程序，对自定义的类和子类进行图像分割、计数和面积、强度等的测量，并将结果以表格、列表和散点图/直方图形式显示；可进行批量图像分析；</p> <p>5.11 共定位分析功能：可定量分析不同标记之间的定量关系，可显示定位关系的荧光分布图，可分别提取单标记和共定位图像；</p> <p>5.12 配备 FRET（荧光共振能量转移）分析模块：可分析敏化发射以及受体光漂白 FRET 图像，并结合对照参数进行运算，结果显示颜色编码图及选定区域的强度变化；</p> <p>5.13 原装进口图像工作站一套：经共聚焦厂家验证其稳定性和匹配性，及原厂免费的离线图像处理软件；</p> <p>5.14 硬件配置不低于以下要求： Intel 8 核或以上处理器，主频 ≥ 3 GHz； ≥ 512 G SSD 高速硬盘以及 2 个 6TB SATA 7200 rpm 硬盘， ≥ 128GB 内存， 16GB 独立显卡， ≥ 30 英寸液晶显示器，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$</p> <p>5.16 提供镜油 ≥ 3 瓶；</p> <p>三、基本配置：</p> <p>1. 激光光源系统 1 套（激光器 ≥ 6 根，包括 405nm， 445nm， 488nm， 514nm， 543nm， 639nm）</p> <p>2. 扫描系统 1 套（包括荧光检测器 ≥ 4 个，共聚焦光路，分光组件等）</p> <p>3. 超高分辨系统 1 套（包括硬件超高分辨检测模块）</p> <p>4. 光学显微镜系统 1 套（包括全电动倒置荧光显微镜含扫描台、荧光光源等；共聚焦专用高 NA 值物镜 5 个： 10\times 干镜， 20\times 干镜， 40\times 干镜， 63\times 油镜， 40\times 多介质物镜；专用激光共聚焦光学防震台）</p> <p>5. 软件部分 1 套（包括实时控制及数据传输装置、控制软件、高阶生物应用功能模块、电脑控制工作站等）</p> <p>四、售后服务</p> <p>1. 对安装场地检测、安装和调试；仪器安装后，免费进行现场操作培训和技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；</p> <p>*2. 质保期 5 年，应出具生产厂家质保承诺书，提供相应免费保</p>		
--	--	--	--

		<p>修服务，包括显微镜主机，激光器，检测器等，质保期内工程师免费上门，配件免费更换；</p> <p>3.厂家在中国境内设有售后服务网点，有至少一位原厂技术及一位原厂售后工程师负责快速响应买方的服务工作，及时上门提供技术和售后服务。</p> <p>其他说明：为保证产品质量，售后服务，投标人需提供制造厂家(或总代理)针对本项目出具的产品授权书原件扫描件、售后服务承诺书原件扫描件、技术证明文件扫描件等投标人认为能够佐证仪器质量和具有稳定优质的后续服务证明文件。</p>		
2	直链淀粉分析仪	<p>一、仪器用途</p> <p>谷物（如小麦、玉米、水稻、薯类和杂粮等）粉类样品中的直链淀粉含量的自动分析</p> <p>二、技术指标</p> <p>1、分析通道主机：</p> <p>*1.1、系统配置：一套独立分析主机，包含一个独立的高精度微型蠕动泵、一个独立的检测器、一个独立的液晶显示屏和操作键盘、一个独立的内置式可视试剂柜</p> <p>1.2、实验过程：可实现自动开机、自动关机、自动压紧/放松泵盖、自动清洗、自动分析等功能，能使最复杂的化学过程完全自动化</p> <p>1.3、辅助功能：基线和灵敏度可自动校正、蠕动泵可自动开启和停止，主机部件（泵、灯、LCD）可自动开关，分析完毕后自动清洗管路，自动打印并保存分析数据</p> <p>1.4、显示屏：LCD 液晶，独立显示本通道如光强、温度、电位信号、分析时间、二维可缩放分析曲线等状态信息，屏幕$\geq 120 \times 90$mm</p> <p>1.5、操作键盘：通过键盘可以进行关灯、停泵、松开或压紧盖、清洗位、试剂位、进入睡眠模式等仪器操作</p> <p>1.6、内置式试剂清洗阀：可自动切换试剂位和清洗位，可通过软件编程控制在分析完成后自动完成清洗工作</p> <p>*1.7、APS 自动压力控制系统：系统可手动控制或者软件自动控制泵盖压紧与放松，可与试剂清洗自动阀相结合，通过软件编程完成自动开机-自动开泵-自动压紧泵盖-自动取样-自动分析-自动清洗-自动松开泵盖-自动关泵-自动待机等自动化过程</p> <p>1.8、内置式试剂柜：带透明观察窗口的可移动试剂柜，防渗漏，容纳的试剂瓶数目和容量很好的满足分析测试要求，耐强酸强碱强氧化性物质，可以容纳 200ml~1000ml 的试剂盒</p> <p>2、自动进样器：</p> <p>2.1、样品杯数量：一次放置样品杯数量≥ 100 位</p> <p>2.2、样品杯容量：≥ 10 mL 规格样品杯</p> <p>2.3、交叉污染：配置自动清洗装置，自动清洗进样针内外壁</p> <p>2.4、样品防护：进样器具有保护盖，让样品处于封闭系统</p> <p>3、蠕动泵：</p> <p>3.1、蠕动泵：高精度比例蠕动泵，12 根不锈钢泵滚轴</p> <p>3.2、蠕动泵精度：$\leq \pm 0.5\%$，可自动排出漏液，泵速可调</p>	是	1

		<p>3.3、蠕动泵泵管位数：≥13 位</p> <p>*3.4、气泡方式：采用气压式气泡注入系统(AIM)，利用气压自动平衡原理方法由蠕动泵直接注入，保证气泡的均一性和完全同步，无需采用冗余的空气泵或电子阀辅助</p> <p>4、检测器：</p> <p>4.1、光路系统：双光束检测系统，浓度范围可达四个数量级，能自动调整信号增益，无须人工干预</p> <p>4.2、波长范围：340~1100nm</p> <p>*4.3、脱气泡方式：软件控制脱气泡，软件自动识别气泡，不需除气泡；可选配机械法脱气泡自动脱气泡</p> <p>4.4、灵敏度调节：计算机控制比色计的基线和灵敏度的调节</p> <p>4.5、比色计：A/D 模数转换器 24 位高分辨，1.68*10⁷分辨率</p> <p>4.6、吸光度线性范围：0~2.5 Abs</p> <p>4.7、检测分辨率：0.0001Abs</p> <p>4.8、吸光度值范围：0~6.5Abs</p> <p>4.9、直链淀粉分析范围：0~75%</p> <p>4.10、直链淀粉检测限：≤0.5%</p> <p>4.11、检测重复性：RSD≤0.5%（重复 10 次进样）</p> <p>其他说明：为保证产品质量，售后服务，投标人需提供制造厂家(或总代理)针对本项目出具的产品授权书原件扫描件、售后服务承诺书原件扫描件、技术证明文件扫描件等投标人认为能够佐证仪器质量和具有稳定优质的后续服务证明文件。</p>																																
3	气相色谱仪	<p>一、设备功能</p> <p>用于复杂基质中低沸点，易挥发样品的定性定量分析。广泛用于农业、食品、化工、生命科学、药品、环境等领域的分析要求。并可以用于质谱前段分离系统。</p> <p>二、配置要求</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 气相色谱仪主机</td> <td>数量 1 个</td> </tr> <tr> <td>2. 惰性化分流/不分流进样口，带自动压力/流量控制</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3. 氢火焰离子化检测器，带自动压力/流量控制</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4. 安装工具包</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5. HP-5 色谱柱 30m, 0.25mm, 0.25um</td> <td>1 根；</td> </tr> <tr> <td>6. GS-GasPro 色谱柱，30 m, 0.32 mm</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>7. 工作站软件系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>8. 1mL 气密性进样针</td> <td>2 套</td> </tr> <tr> <td>9. 高纯氮气大容量捕集阱</td> <td>2 套</td> </tr> <tr> <td>10. 单细径锥进样口分流衬管</td> <td>10 个</td> </tr> <tr> <td>11. 不粘连 BTO 进样隔垫</td> <td>100 个</td> </tr> <tr> <td>12. 0.32mm 石墨垫</td> <td>10 个</td> </tr> <tr> <td>13. 高纯氮气，钢瓶及减压阀</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>14. 氢气发生器</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>15. 空气发生器</td> <td>1 台</td> </tr> </table> <p>三、性能参数</p>	1. 气相色谱仪主机	数量 1 个	2. 惰性化分流/不分流进样口，带自动压力/流量控制	1 个	3. 氢火焰离子化检测器，带自动压力/流量控制	1 个	4. 安装工具包	1 套	5. HP-5 色谱柱 30m, 0.25mm, 0.25um	1 根；	6. GS-GasPro 色谱柱，30 m, 0.32 mm	1 根	7. 工作站软件系统	1 套	8. 1mL 气密性进样针	2 套	9. 高纯氮气大容量捕集阱	2 套	10. 单细径锥进样口分流衬管	10 个	11. 不粘连 BTO 进样隔垫	100 个	12. 0.32mm 石墨垫	10 个	13. 高纯氮气，钢瓶及减压阀	1 套	14. 氢气发生器	1 台	15. 空气发生器	1 台	是	1
1. 气相色谱仪主机	数量 1 个																																	
2. 惰性化分流/不分流进样口，带自动压力/流量控制	1 个																																	
3. 氢火焰离子化检测器，带自动压力/流量控制	1 个																																	
4. 安装工具包	1 套																																	
5. HP-5 色谱柱 30m, 0.25mm, 0.25um	1 根；																																	
6. GS-GasPro 色谱柱，30 m, 0.32 mm	1 根																																	
7. 工作站软件系统	1 套																																	
8. 1mL 气密性进样针	2 套																																	
9. 高纯氮气大容量捕集阱	2 套																																	
10. 单细径锥进样口分流衬管	10 个																																	
11. 不粘连 BTO 进样隔垫	100 个																																	
12. 0.32mm 石墨垫	10 个																																	
13. 高纯氮气，钢瓶及减压阀	1 套																																	
14. 氢气发生器	1 台																																	
15. 空气发生器	1 台																																	

	<p>1. 气相主机</p> <p>1.1 保留时间重现性：<0.008%或 0.0008min；</p> <p>*1.2 峰面积重现性：<0.5% RSD；</p> <p>1.3 压力设定值和控制精度：0.001psi；</p> <p>1.4 配置有不小于 7 英寸电容式触摸屏界面可实时访问仪器状态、配置和流路信息；</p> <p>1.5 具有浏览器界面：可实现智能移动访问功能，适用于平板电脑或台式计算机，需提供彩页证明文件；</p> <p>1.6 标配有大气压和温度补偿；</p> <p>*1.7 气相主机操作语言种类：四种以上，需提供语言选择界面证明。</p> <p>*1.8 仪器主机须标配至少五个气相色谱柱的智能钥匙端口，以便于实验室色谱柱管理，须提供智能钥匙端口实物照片或公开彩页证明。</p> <p>2 柱温箱</p> <p>2.1 温度范围：室温以上 4 °C~450 °C；</p> <p>2.2 温度设定精度：0.1 °C；</p> <p>2.3 程序升温阶数：30；</p> <p>2.4 环境温度敏感度：当环境温度变化 1 °C 时，柱温箱温度变化 < 0.01 °C；</p> <p>2.5 降温速率：从 450 °C 降至 50 °C，4 min（22 °C 室温下）；</p> <p>2.6 主机最多可同时安装检测器数目：不少于 4 个（质谱检测器除外）。</p> <p>3 毛细柱分流/不分流进样口（具有 EPC 功能）；</p> <p>3.1 适用于所有毛细管色谱柱（内径 50 μm 至 530 μm）；</p> <p>3.2 分流比最高：>12000:1；</p> <p>3.3 最高温度：400 °C；</p> <p>3.4 标配载气节省模式；</p> <p>3.5 电子隔垫吹扫流量控制可消除鬼峰；</p> <p>3.6 总流速设定范围：0-450 mL/min N₂，0-1200 mL/min H₂ 或 He，0-180 mL/min 氩气/甲烷；</p> <p>3.7 标配扳转式顶盖进样口密封系统；</p> <p>3.8 进样口为全惰性化处理，需提供彩页证明；</p> <p>4. 火焰离子化检测器</p> <p>4.1 最高操作温度：450 °C</p> <p>4.2 标配熄火检测和自动重新点火功能</p> <p>*4.3 最低检测限：<1.2 pg C/s（十三烷）</p> <p>4.4 线性范围：>10⁷（±10%）</p> <p>*4.5 数据采集速率：高达 900Hz，须提供软件参数设定截图证明文件。</p> <p>5. 高纯度氢气发生器：自动显示压力、流量，自动恒压、恒流，可根据气相色谱仪所需氢气用量大小实现 0-300ml/min 自动调节。</p>		
--	--	--	--

		<p>6. 空气发生器：双稳压，自动放水，可根据气相色谱仪所需空气用量大小实现 0-2000ml/min 自动调节。</p> <p>7 化学工作站</p> <p>7.1 软件：全中文原版软件，Windows 操作环境</p> <p>7.2 软件可反控仪器</p> <p>7.3 软件具有保留时间锁定（RTL）功能，并提供文献或彩页证明材料。</p> <p>7.4 软件需具备峰浏览器功能，并提供软件截图证明文件。</p> <p>7.5 具备早期维修反馈功能（EMF），操作认证/性能认证功能（OQ/PV），实时仪器监控和智能诊断功能</p> <p>7.6 工作站电脑要求：I7以上CUP；不少于16G内存；不少于256+1T硬盘；显示器不小于23寸；windows10专业正版软件。必须提供所投电脑的节能产品认证证书和CCC证书。</p> <p>8. 提供盖有生产厂家或总代理公章的投标授权书原件扫描件及技术证明材料（含彩页）扫描件。</p> <p>四、售后服务</p> <p>1. 仪器在调试通过后提供 1 年保修服务，保修期内，所有服务及配件免费（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. 仪器厂商提供培训中心，免费培训用户的操作人员（壹人次/四天/壹台）；</p> <p>4. 全国免费 800 服务热线，每周 7 天×12 小时在线服务，指导操作，诊断排除故障；</p> <p>5. 维修工程师响应迅速，常驻河南省的售后服务工程师超过 12 名，并提供联系人姓名电话。</p> <p>其他说明：为保证产品质量，售后服务，投标人需提供制造厂家(或总代理)针对本项目出具的产品授权书原件扫描件、售后服务承诺书原件扫描件、技术证明文件扫描件等投标人认为能够佐证仪器质量和具有稳定优质的后续服务证明文件。</p>		
4	<p>高效多波长蛋白纯化仪</p>	<p>一、仪器用途</p> <p>用于快速分离纯化多种生物分子，蛋白质、多糖、肽类、寡核苷酸、核苷酸疫苗、病毒及天然小分子（TCM）等，适合分离纯化活性物质。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1. 系统泵</p> <p>* 1.1 精确的全自动微量柱塞泵，双泵四泵头，每个泵头都有独立除气阀；</p> <p>1.2 流速：0.001-25ml/min(单泵)，可兼容到直径 26mm 的柱子。</p> <p>1.3 装柱可以双泵模式运行，达到 0.1 - 50ml/min；从低流速到 50ml 的流速的变化只需要通过软件简单设置，不需要泵头的更换</p> <p>1.4 压力范围：0 - 20 MPa（200bar，2900 psi）</p>	是	1

	<p>1.5 流速重复性：条件：0.25 - 25 ml/min, <3MPa, 0.8 - 2cP, 流速准确度：±1.2%, 流速精度：RSD<0.5%</p> <p>1.6 梯度准确度：±0.6%, (条件：5~95%B, 梯度流速范围：0.5-25ml/min, 压力 0.2~2MPa, 黏度 0.8~2cP) 实验时，只需要配置两个缓冲液，放置在 A 泵和 B 泵的不同入口，简单设置%B 即可进行梯度洗脱。</p> <p>1.7 粘度：0.35-10 cp (流速大于 12.5ml/min 时, 5cp)</p> <p>1.8 具备恒压调速功能：自动根据压力调节流速输出，使压力保持稳定。</p> <p>2. 检测器</p> <p>2.1 紫外可见检测器</p> <p>2.1.1 使用氙灯光源，紫外/可见光切换时无需换灯，无需预热。</p> <p>2.1.1.1 波长范围：全波长检测器，190 -700 nm;</p> <p>* 2.1.1.2 检测波长：通过单色器可以连续选择、同时检测波长范围内任意 3 个波长，波长调节范围 1nm。</p> <p>2.1.2 检测范围：-6 到 +6 AU ，线性： 2%，在 0 - 2 AU 之间</p> <p>2.1.3 压力：0-2Mpa</p> <p>2.1.4 光纤同时传导光源及采集数据，具有较高稳定性。</p> <p>2.1.5 光源和流动池分开设计。</p> <p>2.1.6 光径：标配 2mm(2ul)，灵敏度高。</p> <p>2.2 电导检测器</p> <p>2.2.1 检测范围：0.01—999.99 ms/cm。</p> <p>2.2.2 检测池体积：22ul</p> <p>2.2.3 压力：0-5Mpa</p> <p>2.2.4 电导精确度：±0.01mS/cm, 实时自动检测，内置温度检测器，电脑用校正因子自动校正。</p> <p>2.2.5 紫外检测器和电导检测器分开设计，可在两者之间添加任何模块，流路优化更灵活方便。</p> <p>2.3 温度检测器</p> <p>2.3.1 温度范围：0 - 99℃</p> <p>2.3.2 温度准确度：± 1.5℃ 在 4℃ - 45℃ 之间。</p> <p>2.4 压力传感器</p> <p>2.4.1 标配：系统泵压力传感器</p> <p>2.4.2 检测范围：0-5MPa</p> <p>2.4.3 精确度：±0.02MPa 或者±2%</p> <p>3. 阀门</p> <p>3.1 单入口缓冲液切换阀：1 个，在单个阀上可实现 2 个 A 缓冲液入口和 2 个 B 缓冲液入口的选择。</p> <p>3.2 自动进样阀：1 个，无需更改管线连接方式，轻松实现上样方式之间的转换。</p> <p>3.3 单出口阀组件：1 个，可自动切换收集位置。其中一个位置与收集器相连，实现数目较多样品的收集，另外有一个位置为大体积出口，最后一个位置接废液</p>		
--	--	--	--

		<p>4. 组分收集器</p> <p>4.1 可根据体积或峰自动收集</p> <p>* 4.2 具有滴感应器，防滴漏功能</p> <p>4.3 耐受有机溶剂</p> <p>5. 仪器附件</p> <p>5.1 分子筛尺寸排阻层析柱（平均颗粒 8-12 μm）一根</p> <p>5.2 阴离子交换色谱柱（平均颗粒 10-20 μm）一根</p> <p>6. 控制软件</p> <p>6.1 界面友好、智能编程也可自行编写程序直接显示实验流程和每一步的实验条件、即可直接调用模板，删除添加步骤，也可自行修改每一步的参数。</p> <p>* 6.2 具有自动积分、一键积分功能，操作简单，可打印结果报告。</p> <p>6.3 流路实时在线，实时监控和控制。交互式的流路控制，方便了解液体流向，并且直接可在流路图上进行控制，实验结束后，所有阀门和模块复原至默认状态。</p> <p>6.4 便于系统管理和网络连接。主机和电脑是网线连接，实验数据通过 Microsoft SQL 数据库 database 管理软件进行管理，定期自动进行数据的保存和备份，方便数据通过网络进行保存、管理和分享，可以选择远程控制许可，在办公室远程控制实验室仪器，进行数据处理。</p> <p>6.5 内置完备的分析柱和凝胶的信息，官方网站随时下载升级。</p> <p>6.6 程序编辑界面的 Watch 功能保证每一次运行的成功。可以 Watch 任何的监测参数，包括 UV, cond, flowrate, pressure, 通过这些控制，随时调整实验的下一步骤。</p> <p>* 6.7 压力控制模式在超压时，降低流速，从而保证整个实验过程不超压连续运行。</p> <p>6.8 即使手动运行的方法也可储存，便于实验后的查找。自动保存 10 个手动结果，如果需要长期保存可以自动更改名称和保存路径。</p> <p>6.9 各种模块之间可自由转换，即系统在运行时，可以同时进行方法编辑和结果处理。</p> <p>其他说明：为保证产品质量，售后服务，投标人需提供制造厂家(或总代理)针对本项目出具的产品授权书原件扫描件、售后服务承诺书原件扫描件、技术证明文件扫描件等投标人认为能够佐证仪器质量和具有稳定优质的后续服务证明文件。</p>		
5	蛋白纯化系统	<p>一、仪器用途</p> <p>快速分析多种生物活性物质，如蛋白质等</p> <p>二、技术指标</p> <p>1. 系统泵</p> <p>*1.1 精确的全自动微量柱塞泵，每个泵头都有独立除气阀：每个泵后都有润洗通路，润洗泵的柱塞缸；</p> <p>1.2 流速：0.01-20ml/min(单泵)，可兼容到直径 26mm 的柱子。</p> <p>1.3 压力范围：0 - 5 MPa (50bar, 725 psi)</p> <p>1.4 流速重复性：条件：0.25 - 25 ml/min, 0.7 - 3cP, 流速准确度：</p>	是	1

	<p>±2%，流速精度：RSD<0.5%</p> <p>1.5 梯度准确度：±2%，（条件：2~98%B，梯度流速范围：0.5-20ml/min，压力0.2~2MPa，黏度0.7~2cP）</p> <p>1.6 粘度：0.7-10 cp</p> <p>2. 检测器</p> <p>2.1 紫外可见检测器</p> <p>*2.1.1 紫外检测波长范围：190-800 连续可调，无需预热，冷光源、无热辐射，不会使样品升温</p> <p>2.1.2 检测范围：-6 到 +6 AU，线性：5%，在0-2 AU之间</p> <p>2.1.3 压力：0-2Mpa</p> <p>2.1.4 光源和流动池分开设计。</p> <p>2.2 电导检测器</p> <p>2.2.1 检测范围：0.01-999.99 ms/cm</p> <p>2.2.2 压力：0-5Mpa</p> <p>2.2.3 电导精确度：±0.01mS/cm，实时自动检测</p> <p>2.2.4 紫外检测器和电导检测器分开设计</p> <p>2.3 温度检测器</p> <p>2.3.1 温度范围：4- 70℃</p> <p>2.3.2 温度准确度：± 1.5℃ 在 4℃ - 45℃ 之间。</p> <p>2.4 压力传感器</p> <p>2.4.2 检测范围：0-5MPa</p> <p>2.4.3 精确度：±0.02MPa 或者±2%</p> <p>3. 阀门</p> <p>3.1 缓冲液入口切换阀：1 个，具有 3 个缓冲液入口和 1 个样品入口，用于样品上样和梯度的形成。</p> <p>3.2 自动进样阀：1 个，无需更改管线连接方式，即可实现上样方式之间的转换。</p> <p>3.3 单出口阀组件：1 个，可自动切换收集位置。其中一个位置与收集器相连，另外有一个位置为大体积出口，最后一个位置接废液</p> <p>4. 组分收集器</p> <p>4.1 可根据体积或峰自动收集</p> <p>* 4.2 具有滴感应器，防滴漏功能</p> <p>4.3 耐受有机溶剂</p> <p>5 控制软件</p> <p>5.1 系统软件控制平台可随时加减控制元件。可灵活根据实验要求进行控制元件的加减。</p> <p>5.2 实验数据通过 Microsoft SQL 数据库管理软件进行管理，数据可自动定期备份。</p> <p>5.3 界面友好、智能编程、分析专家也可自行编写程序直接显示实验流程和每一步的实验条件、即可直接调用模板，删除添加步骤，也可自行修改每一步的参数。同时具有 TEXT 文本编程界面通过命令行编写程序。</p> <p>5.4 软件程序编辑方式具有 Watch 命令功能，可实时监测系统压力</p>		
--	---	--	--

		<p>信号, 紫外信号、电导信号、空气进入信号, pH 读值, 随时调整纯化的下一步骤, 保证每一次实验运行的成功。</p> <p>* 5.5 具有自动积分、一键积分功能, 操作简单, 可打印结果报告。</p> <p>5.6 流路实时在线, 实时监控和控制。交互式的流路控制, 方便了解液体流向, 并且直接可在流路图上进行控制。并可预计剩余时间, 提供方法运行完成所需要的时间, 实验结束后, 所有阀门和模块复原至默认状态。</p> <p>5.7 内置完备的分析柱和凝胶的信息, 直接选择分析柱、智能编程, 无需担心超过分析柱或填料的报警压。</p> <p>5.8 具有节电模式 (Power-save): 可以在方法、方法序列, 以及手动暂停一段时间后自动切换到节电模式, 更加节省资源环保和模块损耗。</p> <p>其他说明: 为保证产品质量, 售后服务, 投标人需提供制造厂家(或总代理)针对本项目出具的产品授权书原件扫描件、售后服务承诺书原件扫描件、技术证明文件扫描件等投标人认为能够佐证仪器质量和具有稳定优质的后续服务证明文件。</p>		
6	根系扫描监测系统	<p>一、仪器用途</p> <p>根系扫描监测系统是一款根系原位扫描产品。可在野外自然状态及室内盆栽状态下, 轻松获取植物根系原位扫描高清图像信息; 结合植物图像分析软件能够获取植物根系重要参数, 为植物根系生态、抗逆性、胁迫等科学研究提供重要资料。</p> <p>二、技术指标</p> <p>*1. 分辨率: 不少于 100DPI、300DPI、600DPI、1200DPI 四种分辨率扫描模式, 可调节图像获取传感器与根管内壁的距离, 动态调整焦距, 获取清晰的根系图片;</p> <p>*2. 工作方式: 图像采集终端连接主机工作, 图像直接存贮到采集终端, 可实时查看获取的原始图像;</p> <p>*3. 分析功能: 可选择鼠标或手指在触屏上选择根系, 自动拟合根生长的轨迹及直径, 包括调整根系轨迹弧度, 根系角度研究, 手指控制放大缩小图像等, 可通过阈值调节自动识别根系, 根据图像进行根系总生物量估算, 支持粘贴复制根系、多节点框选反选、拖拽平移; 同时打开多文档操作进行根系时空对比分析; 拓扑模式进行根系关系分析; 对根系进行颜色分析;</p> <p>4. 工作环境: 0℃~50℃, 相对湿度 0~100%RH (没有水汽凝结);</p> <p>5. 扫描角度: 360 度无死角;</p> <p>6. 数据存储: 存储在笔记本电脑或采集终端;</p> <p>7. 工作电压: 由采集终端直接供电;</p> <p>8. 测量方式: 可定点、定位连续监测;</p> <p>*9. 主机探头尺寸: 直径≤5 cm, 重量≤500g;</p> <p>10. 画面尺寸: 360° 高分辨率非拼接图像;</p> <p>11. 校准方式: 可实时校准, 也可选择加载已存储的校准文件;</p> <p>12. 数据浏览载体: 笔记本、平板电脑等设备;</p> <p>13. 相对生物量测定: 通过调节图片中根系和土壤的颜色阈值, 获取</p>	是	1

	<p>最佳根系识别图片，全图估算根系生物量；</p> <p>14. 单根参数测定：根长、表面积、投影面积、体积、平均直径和数目等；可跟踪所感兴趣根系部位，分析根长、平均直径、投影面积、根表面积、根体积、根系分类数、每种直径分类的根尖数时空变化（时间，季节，深度）等参数</p> <p>15. 分级统计参数：可依据根系直径的分级信息，根据自定义的根系直径区间，统计根长、根表面积、投影面积、根体积等参数；</p> <p>16. 多样化图表功能：具有折线图、柱状图、散点图、面积图等丰富的数据图型样式选择功能；快捷 Excel 表格数据导出模式；强大的数据图表命名、修改、编辑等属性设置功能，使得数据的可视化更加丰富直接；</p> <p>17. 信息编辑功能：可对采集图像的时间、地点、命名、事件记录、注释等信息进行编辑管理，便于不同时间采集的同类数据或同一时间采集的不同数据进行对比及记录；</p> <p>18. 辅助修正功能：该功能可实现鼠标框选特定区域、放大缩小局部观察、统计所选区域、辅助裁剪污染区域，同时使用橡皮擦功能实现修正统计效果，根据图像尺寸等因素区别，自动进行杂质剔除，提高监视和校正对象的分析精度；</p> <p>19. 辅助标定功能：软件自带标定功能，实现半自动的尺寸标定，XY 向可分别标定修正对象长度参数，结合跟随放大镜功能，通过鼠标拖动进行精确测量；</p> <p>20. 打孔工具：套筒型钻头、配置 T 型把手、60cm 和 120cm 扩展杆；</p> <p>21. 操作系统选择：支持 windows 操作系统。</p> <p>其他说明：为保证产品质量，售后服务，投标人需提供制造厂家出具的售后服务承诺书原件扫描件、技术证明文件扫描件等投标人认为能够佐证仪器质量和具有稳定优质的后续服务证明文件。</p>		
--	--	--	--

包 2:

序号	设备名称	技术指标、技术参数	是否进口	数量 (台/套)
1	色谱系统-电感耦合等离子体质谱仪	<p>一、仪器用途 适用于环境、水、作物、食品、化工、冶金等各类样品中的元素分析、同位素分析检测任务，也能进行样品定性、半定量、定量、同位素比、同位素稀释测量。</p> <p>二、技术指标 1. 总体要求： 该系统广泛应用于水质、植物、土壤、大气颗粒物、固废、食品等领域，且符合相关国家标准分析方法的要求。</p> <p>2. 技术要求：</p>	否	1

	<p>2.1 进样系统</p> <p>2.1.1 高效石英同心雾化器。</p> <p>*2.1.2 Scott 雾化室，标配 TEC 制冷模块，制冷温度$<-15^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.1.3 分体设计的可拆卸式石英炬管，预准直的炬管座内置式气路连接，易操作的卡式推入炬管设计。</p> <p>2.1.4 中心管与炬管分离式设计，方便更换与维护。</p> <p>2.1.5 高精度气体质量流量计标配控制四路工作气体，包括雾化气、辅助气、冷却气、碰撞气。根据需要可扩展第五路附加气，用做氦气在线稀释系统的稀释气。</p> <p>2.1.6 可配置全自动在线气体稀释装置，可在炬管之前把样品基体稀释到 0.3%以内，保证接口区域与质谱区域不受高基体污染，消除高基体造成的信号抑制效果，具有预设稀释倍数和稀释气体流量手动调节两种工作模式。稀释后可实现$>10\%$含盐量的直接测定。</p> <p>2.2 光学系统</p> <p>2.2.1 等离子体：</p> <p>2.2.1.1：等离子体观察方式：双向观测；</p> <p>2.2.1.2：尾焰去除：冷锥接口，高效去除尾焰。</p> <p>2.2.1.3：冷锥接口无切割气体的消耗，降低运行成本；</p> <p>2.2.1.4：RF 发生器：全固态发生器，直接耦合、自动调谐，水冷。自激式电源匹配速度快，功率负载能力强，可以直接分析 100%的甲苯样品；（提供正式的论文或应用报告资料证明）；</p> <p>2.2.1.5：频率：27.12MHZ，耦合效率大于 80%；</p> <p>2.2.1.6：RF 功率稳定性：$\leq 0.1\%$；</p> <p>2.2.1.7：RF 频率稳定性：$\leq 0.01\%$；</p> <p>2.2.1.8：RF 功率：700-1350W，连续可调，最大可达 1600W。</p> <p>2.2.2 光学系统：恒温驱气型中阶梯分光系统</p> <p>2.2.2.1：单色器：全反射成像光路，石英棱镜二维色散系统；</p> <p>2.2.2.2：光室：精密恒温 $36^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$，驱氦气；</p> <p>2.2.2.3：焦距：380mm ；</p> <p>2.2.2.4：波长范围：165-870nm，全波长覆盖，可测 Al 167.120nm；</p> <p>*2.2.2.5：全谱波长实时校正：每次点火，仅用 C、N、Ar 谱线，自动进行光谱位置校正，保证分析波长的正确性，无须波长校正溶液，无须汞灯校准的预热和耗材问题，提供实时校正的谱图证明。</p> <p>2.2.2.6：吹扫型光室：对 189nm 以下波长测定，选择氦气进行光路吹扫，不得使用真空泵，防止真空返油，污染光室；</p> <p>2.2.2.7：杂散光：$\leq 2.0\text{mg/L}$（10000mg/L Ca 溶液在 As 188.980nm 处测定）；</p> <p>2.2.2.8：光学分辨率（FWHM）：$\leq 7\text{pm}$ @200 nm（分辨率和检出限须在相同条件获得，提供正式的检验检测报告作为证明）。</p> <p>*2.2.2.9：全谱实时校准技术：利用无干扰的氦特征谱线，对光谱的细微偏移进行实时校正，实现光谱的最优积分（需要提供应用文献等证明材料）。</p> <p>2.2.3 检测器：带高效半体制冷的防溢出面阵 CCD 检测器</p>		
--	--	--	--

	<p>2.2.3.1: 检测单元: 百万像素;</p> <p>2.2.3.2: 检测器表面无任何光转换化学涂膜;</p> <p>2.2.3.3: 冷却系统: 高效半导体制冷 (三级 TEC), 制冷温度可达 -45°C, 启动时间: <3 分钟;</p> <p>2.2.3.4: 防饱和和溢出: 针对每一个像素进行防饱和溢出保护, 彻底消除谱线饱和溢出问题;</p> <p>2.2.3.5: 智能积分设计: 信号背景同步采集, 同时以最佳信噪比获得高强度信号和弱信号, 拓宽的动态范围, 使高低含量元素可以同时检测。</p> <p>2.3 质谱系统</p> <p>2.3.1 离子源:</p> <p>*2.3.1.1 平衡式驱动, 无需屏蔽圈等额外的昂贵消耗品。</p> <p>2.3.1.2 500W 超低功率待机, 降低氦气消耗, 低功率待机时氦气用量 $\leq 5\text{L}/\text{min}$。(提供生产厂商材料证明并加盖生产厂商公章)</p> <p>*2.3.2 接口: 锥材质为镍、铂材质可选。提手式换锥系统, 自带联锁保护, 杜绝异常操作。简便的体外换锥维护, 无需泄真空就可以方便换锥维护, 且避免线圈的损坏。(体内换锥需提供 10 套锥备用)(提供生产厂商材料证明并加盖生产厂商公章)</p> <p>2.3.3 提取透镜: 提取透镜上可以使用零电压、负电压和正电压等多种提取模式, 独特的设计, 免维护清洗。</p> <p>2.3.4 离子传输系统: 低背景的离子传输设计, 离子前后两次离轴, 实现干扰粒子的有效消除 (中性粒子、电子、光子), 无需更换清洗离子透镜。</p> <p>*2.3.5 碰撞反应池: 采用全新的多极杆碰撞/反应池系统, 分布式进气系统消除干扰。(提供实物图证明)</p> <p>2.3.6 四级杆质量分析器: 高精度纯 Mo 材料四极杆, 保证最佳的质量轴稳定性, 采用 2.0MHz 低频驱动四极杆。</p> <p>2.3.7 检测器: 脉冲/模拟双模式不连续打拿极检测器, 在一次进样过程中同时完成扫描和选择分析 (定性和定量分析), 在模拟和脉冲模式之间实现自动切换。</p> <p>2.3.8 等离子体可视系统: 具有带电磁屏蔽的等离子体实时观测功能, 通过工作站软件实时监控等离子体状态, 实时全彩监测等离子体、锥口和中心管状态。</p> <p>2.4 气相分离模块</p> <p>2.4.1 柱温箱</p> <p>2.4.1.1 最高使用温度: 450°C;</p> <p>2.4.1.2 升温速率: 最大 $120^{\circ}\text{C}/\text{min}$;</p> <p>2.4.1.3 控温精度: $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 以内;</p> <p>2.4.1.4 温度设定精度: 0.1°C;</p> <p>2.4.1.5 温度稳定性: 周围温度每变化 1°C, 柱温箱温度变化小于 0.01°C</p> <p>2.4.1.6 冷却速度: 从 450 降到 50°C $\leq 5\text{min}$</p> <p>2.4.1.7 气相色谱主机采用不小于 7 英寸的彩色触摸屏进行操控</p>		
--	--	--	--

	<p>2.4.2 分流不分流进样口</p> <p>2.4.2.1 最高使用温度：450 ℃；</p> <p>2.4.2.2 气路系统：采用可编程电子气路控制，提供恒压、恒流、程序升压和程序升流等多种控制模式；</p> <p>2.4.2.3 流量控制：0-200 mL/min (N₂)；0-1000mL/min (He, H₂)；</p> <p>2.4.2.4 控制精度：±0.01kPa，可进行脉冲压力进样；</p> <p>2.4.2.5 操作模式：分流或不分流；</p> <p>2.4.3 可编程电子气路控制</p> <p>2.4.3.1 采用模块式设计，最多可支持 18 路电子压力、流量控制；</p> <p>*2.4.3.2 进样口流量、压力、线速度、分流比等直接通过工作站软件和触摸屏直接设置；</p> <p>2.4.4.3 具有自动大气压和温度补偿功能。</p> <p>2.4.4 自动进样器</p> <p>2.4.4.1 支持 16 位自动进样器</p> <p>2.4.4.2 进样量：0.1 μL~250 μL (16 位) 或 500 μL (110 位)</p> <p>2.4.4.3 取样精度：±0.01%</p> <p>2.4.4.4 进样精密度：RSD<0.5%</p> <p>2.5 液相分离模块</p> <p>2.5.1、超高压梯度泵</p> <p>2.5.1.1、通过溶剂选择阀切换，可任意选择 A、B、C、D 中的两种溶液作为系统流动相</p> <p>2.5.1.2、内置真空脱气机，每个泵单独脱气 (A / B)</p> <p>2.5.1.3、流量范围：1-4000 μL/min</p> <p>*2.5.1.4、最大耐压：≥18850psi</p> <p>2.5.1.5、流速准确度：≤1%</p> <p>2.5.2、自动进样器</p> <p>2.5.2.1、三种进样模式：全定量环、半定量环、微升进样</p> <p>2.5.2.2、进样重复性：全定量环<0.3%RSD；半定量环<0.3%RSD；微升<1.0%RSD</p> <p>2.5.2.3、交叉污染：<0.05%</p> <p>2.5.2.4、液相进样时为 96 位</p> <p>2.5.3、柱温箱</p> <p>2.5.3.1、温控范围：室温+5℃~90℃</p> <p>2.5.3.2、温控方式：流动相预热+强制空气循环</p> <p>2.5.3.3、最大柱容量：可同时放置 6 根长度 250mm 的色谱柱</p> <p>2.6 软件要求：</p> <p>2.6.1 操作系统：Windows 等多任务、多用户系统软件。</p> <p>2.6.2 自动化分析功能（仪器形象化界面、自动调谐、自动诊断、定制化用户报告、启动关闭真空，炬位调整，等离子体参数\离子透镜电压优化，标准\碰撞池工作模式切换等）。</p> <p>2.6.3 基于分类和版本的方法库管理软件，便于方法的管理、维护和传承；内置部分标准方法，有助于提高分析效率。。</p> <p>2.6.4 其他智能化功能包括：动态调整进样时间和冲洗时间，用</p>		
--	--	--	--

	<p>户方法库管理，QC 功能可以满足 EPA 方法的 QC 要求。</p> <p>2.6.5 具有同时记录所有元素谱线全谱数据采集功能，数据可安全存储，支持分析数据保存和检索功能，方便日后再分析。</p> <p>2.6.5 具有 50000 条以上的谱线库，每条谱线至少可以选择 30 个像素点进行测量。具有全谱采集功能，软件上可直接获取完整全谱图，了解样品光谱及光谱干扰状态。</p> <p>2.6.6 具有仪器校准功能，支持炬管准直、光源优化等功能，方便用户日常维护；具有可视化的仪器运行状态监控。具有可视化炬焰观测模块。</p> <p>2.6.7 ICP-MS 操作软件还可以安装于个人计算机上，样品分析数据可以使用此软件进行离线数据处理并生成报告。</p> <p>2.6.8 软件设计全面符合电子签名管理的 21 CFR Part 11 管理法规，软件具有三级管理权限和审计追踪功能，符合 3Q 认证等法规要求。（需要提供 GMP 认证报告作为证明材料）</p> <p>2.6.9 可配置 HPLC-ICP-MS 接口：用同一台电脑和同一套软件同时控制现有 HPLC 和 ICP-MS，实现联机全自动同步分析的系统，包括实时显示，实时数据分析，谱图叠加、保留时间、峰积分、工作曲线，自动进样分析等功能。</p> <p>*2.6.10 可配置全自动超级微波-ICP-MS 接口：用同一台电脑和同一套软件同时控制全自动超级微波和 ICP-MS，实现联机全自动“一键式”分析，包括加酸、加盖、消解、定容、混匀、点火、进样、建立标曲、制定报表等一系列自动化功能。（提供生产厂家官网截图证明）</p> <p>2.6.11 具有软件源代码修改以适应在线监测等特殊需要的能力。</p> <p>2.7 性能要求：</p> <p>2.7.1 质量范围：2—260 amu。</p> <p>2.7.2 质量分辨率：具有高分辨和标准分辨率两种模式，调节范围 0.3—2.0amu。连续可调，可以在一次方法分析过程中同时使用两种模式，以便通过变化分辨率扩大样品分析应用范围。</p> <p>2.7.3 线性动态范围：大于 9 个数量级。</p> <p>2.7.4 背景稳定性：5amu 处背景信号的平均值，低于 0.5cps。</p> <p>2.7.5 短期稳定性：20 分钟稳定性 RSD 均<2%</p> <p>2.7.6 长期稳定性：2 小时稳定性 RSD 均<3%</p> <p>2.7.7 灵敏度：在同样一个仪器条件下： Li 的灵敏度应在 50 Mcps/ppm 以上，In 的灵敏度应在 180 Mcps/ppm 以上，U 的灵敏度应在 200 Mcps/ppm 以上。</p> <p>2.7.8 双电荷离子和氧化物离子： Ce ++/ Ce + 低于 3%，CeO+/Ce+ 的低于 3%。</p> <p>2.7.9 检出限： Li 的检出限应低于 0.2ppt，In 的检出限应低于 0.08ppt，U 的检出限应低于 0.08ppt。</p> <p>2.7.10 丰度灵敏度： 低质量端：1 x 10⁻⁶；高质量端：5 x 10⁻⁷。</p>		
--	--	--	--

	<p>2.7.11 质量轴稳定性: < 0.05 amu/24h。</p> <p>2.7.12 同位素比精密密度: < 0.2% (107Ag/109Ag)。</p> <p>3. 配置要求:</p> <p>3.1 电感耦合等离子体质谱仪主机 1 套</p> <p>3.2 电感耦合等离子体光谱模块 (双向观测、恒温光室、大面积ECCD 检测器等) 1 套</p> <p>3.3 液相色谱模块 (溶剂盘、二元高压泵组、自动进样器、六柱柱温箱等) 1 套</p> <p>3.4 气相色谱模块 (惰性化进样口、柱温箱、自动进样器、EPC 气路控制模组等) 1 套</p> <p>3.5 质谱模块 (多组纯铂镀金质量分析器模组部件) 1 套;</p> <p>3.6 ICP-MS 专用分析软件以及在线帮助系统。</p> <p>3.7 快速进样控制软件模块。(提供软件截图证明)</p> <p>3.8 ETV 固体进样控制软件模块。(提供软件截图证明)</p> <p>*3.9 全自动超级微波消解装置控制软件模块。(提供软件截图证明)</p> <p>3.10 计算机系统 i5-8500, 8G, 1TB 硬盘, 23 英寸高清显示器, 必须提供所投计算机产品的节能产品认证证书和 CCC 证书。</p> <p>3.11 冷却循环水系统 制冷量 2100W, 水箱容积大于 2L, 电压 220V。</p> <p>3.12 激光打印机 黑白激光打印机, 必须提供所投打印机产品的节能产品认证证书和 CCC 证书。</p> <p>3.13 不间断电源 10KVA, 高频 UPS, 配置 12V38AH-32。</p> <p>4. 技术服务要求:</p> <p>4.1 提供仪器的详细操作说明书。</p> <p>4.2 用户现场免费安装、调试、培训, 维修响应时间一般情况 ≤ 24 小时, 到现场时间小于 72 小时; 供应商设有专业的培训中心, 为用户提供免费培训 (2 人次, 不少于 4 天)。</p> <p>4.3 制造厂方终生提供维修服务和技术支持。</p> <p>4.4 制造厂商在河南驻地提供技术服务, 能够及时响应 (提供维修机构的地址、联系人及电话, 生产厂家出具盖章证明)、生产厂家授权书 (加盖厂家公章) 等。</p> <p>其他说明: 为保证产品质量, 售后服务, 投标人需提供制造厂家出具的售后服务承诺书原件扫描件、技术证明文件扫描件等投标人认为能够佐证仪器质量和具有稳定优质的后续服务证明文件。</p>		
--	---	--	--

包 3:

序号	设备名称	技术指标、技术参数	是否进口	数量 (台/套)
1	小麦小区收割机	<p>一、仪器用途 专为小麦种子育种田间试验收获设计；整机自动化程度高，视野好，操作简便；液压驱动桥，性能可靠，无级变速，操作方便；配备电控系统，发动机智能交互屏幕；整机设计集合多种自净，清选技术，可实现高清洁，无残留小区作业收获；小麦小区风送自净装袋式集种；全封闭驾驶室配备空调系统，为用户提供良好舒适的工作环境。</p> <p>二、技术指标</p> <p>*1 动力配套：国三柴油$\geq 68\text{kW}$。 *2 行走速度：I 挡:0-5km/h, 11 挡:0-10km/h 3 轮胎规格：前轮:11.5/80-15.3, 后轮:7.00-12 4 轮边距（两侧最大）驱动轮:1600mm, 转向轮:1520mm 5 轴距：2375mm *6 割台拨禾轮：柔性拨齿转速可调 *7 脱粒形式：纹杆式 带手动反转功能 *8 割幅$\geq 1500\text{mm}$ *9 凹版筛：可拆换，前后间隙可调 10 集种容积：$\geq 28\text{L}$ 11 集种方式：装袋 12 脱粒滚筒直径：$\geq 400\text{mm}$ 13 脱粒滚筒宽度：$\geq 785\text{mm}$ 14 清选风机：叶片式风机，风道风力可调 *15 清选形式：逐稿器，清选筛鱼眼筛网 *16 割台形式：楔形气力自净割台 *17 割台输送方式：喂入搅龙+输送带 *18 脱粒喂入方式：喂入带+输送带 19 脱粒输送方式：输送带 *20 籽粒收集方式：气力自净输送 21 驾驶室空调系统：标配 22 离地间隙：$\geq 250\text{mm}$ 23 驱动方式：轮式静液压驱动 24 适用范围：可收获小麦</p> <p>其他说明：为保证产品质量，售后服务，投标人需提供制造厂家出具的售后服务承诺书原件扫描件、技术证明文件扫描件等投标人认为能够佐证仪器质量和具有稳定优质的后续服务证明文件。</p>	否	1