

安徽省政府采购项目 公开招标文件示范文本（货物类） （2024 年版）

项目名称：安徽职业技术大学2025年智能生产与
智慧检测综合实验平台建设项目

项目编号：ZFCG-202518100038

采购人：安徽职业技术大学

采购代理机构：安徽中技工程咨询有限公司



2025年11月

目 录

第一章 投标邀请1

第二章 投标人须知5

第三章 采购需求21

第四章 评标方法和标准（综合评分法）66

第五章 政府采购合同80

第六章 投标文件格式100

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本112

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：ZFCG-202518100038
2. 项目名称：安徽职业技术大学 2025 年智能生产与智慧检测综合实验平台建设项目
3. 预算金额：人民币 385 万元。
4. 最高限价：人民币 385 万元，其中第 1 包：药物制剂生产线教学实验平台，79.6 万元；第 2 包：生物发酵制药生产线教学实验平台，80.2 万元；第 3 包：多功能综合快速检测实验平台，145.4 万元；第 4 包：大气环境检测实验平台（含 3D 立体走航监测车），79.8 万元。
5. 采购需求：主要采购实习实训设备和相关科研设备，满足学生实习实训要求，为学生提供更优质的实践教学条件，为教师提供更优质的科研条件。
6. 合同履行期限：合同签订后 20 个日历日内完成供货及安装。
7. 本项目不接受联合体投标。

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：
 - 2.1 中小企业政策

- 2.1.1 ☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款（按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形）之规定，为非专门面向中小企业采购项目。若中小企业对此有质疑，可按以下渠道递交质疑：以书面材料递交至采购人或采购代理机构处。

- 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、获取招标文件

时间：2025 年 11 月 12 日至 2025 年 11 月 19 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）

地点：“徽采云”电子交易系统

方式：1. 供应商登录“徽采云”电子交易系统（<https://login.anhui.zcygov.cn/user-login/#/login>）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书，详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”。

2. 采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（8:00-18:00 节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。

项目咨询请拨打电话：0551-65149581-656、18755110804。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 12 月 2 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：“徽采云”电子交易系统

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2. 本次招标公告在安徽省政府采购网上发布。

3. 投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

4. 投标文件的提交要求：投标人应当在投标文件提交截止时间前通过“徽采云”电子交易系统上传加密的电子投标文件，未在投标文件提交截止时间前完成上传的，视为逾期送达，拒绝接收。

5. 项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”，电子招投标的说明如下：

5.1 电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动；

5.2 投标准备：注册账号--详情参见“徽采云”平台供应商注册与配置手册“第2章入驻操作流程”

(<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.cl28.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6>)；申领CA数字证书---申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商CA驱动下载-安徽省各市CA办理服务指南(已有安徽CA和翔晟CA无需重复申领)；安装“徽采云”投标客户端---前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装(<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/anhuiCategory15/anhuiCategory119/9396667.html>)；

5.3 招标文件的获取：使用CA登录“徽采云”电子交易系统；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；

5.4 投标文件的制作：在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；

5.5 投标文件的上传：使用CA登录“徽采云”电子交易系统；进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件(*.jmbs)；

5.6 投标文件的解密：投标人按照系统提示和招标文件规定,在规定时间内完成在线解密；

5.7 “徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

5.8 CA问题联系电话：安徽CA 400-880-4959；翔晟CA 0551-68105136。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：安徽职业技术大学

地址：合肥市新站区文忠路2600号

联系人：王老师

联系方式：0551-64680165

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽中技工程咨询有限公司

地 址：合肥市合作化南路 27 号

联系人：王腾云、王宏源

联系方式：0551-65149581-656、658、18755110804、15956962711

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：安徽省财政厅

地 址：安徽省合肥市阜南西路 238 号

联系方式：0551-68150505

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	☒ 不组织或不召开
6.1	网上询问截止时间	2025 年 11 月 22 日 9 时 30 分
7.1	包别划分	☒分为 4 个包： 第 1 包：药物制剂生产线教学实验平台； 第 2 包：生物发酵制药生产线教学实验平台； 第 3 包：多功能综合快速检测实验平台； 第 4 包：大气环境检测实验平台（含 3D 立体走航监测车） 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：<u>兼投不兼中</u> 注：（1）本项目采用兼投不兼中方式确定各包中标人，投标人可以同时投标 4 个包别，但只能中标其中 1 个包。 （2）评标顺序约定如下：评标时按“第 1 包～第 4 包”的顺序依次评标。 （3）第 1 包排名第一的中标人在通过其他包别评审的前提下，视为其他包别的有效投标人，但不参加其他包别的评审排名，以此类推。
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	<u>90</u> 日历日
13.1	投标文件解密时	投标截止时间后 <u>60</u> 分钟内

	间	
14.1	资格审查	☒ 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	☒ 综合评分法
17.3	报价扣除	(1) 小型和微型企业价格扣除：<u>10%</u>。 (2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除：<u>不接受联合体投标</u>。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>不允许分包</u>。
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>每标包 3 家</u>
21.2	确定中标人	☒ 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	(1) 中小企业声明函； (2) 残疾人福利性单位声明函；（如有） (3) 中标（成交）供应商的评审总得分（<i>适用综合评分法</i>）
24.1	中标通知书发出的形式	☒ 书面 ☒ 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统查看 ☐ 评标现场告知
26.1	履约保证金	(1) 金额： ☒ 免收 ☐ 合同价的 <u> </u> % ☐ 定额收取：人民币 <u> </u> / <u> </u> 元 (2) 支付方式：

		☐转账/电汇 ☐支票 ☐汇票 ☐本票 ☐保险 ☐保函 (3) 收取单位: _____ (4) 收取账号: _____ (5) 退还时间: _____ 注意事项: (1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 (2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的,受益人和收取单位须为采购人。
27.1	签订合同和合同公告时间	(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同,采购合同签订之日起2个工作日内完成政府采购合同公开。 (2) 采购人与中标人不得擅自变更合同,依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的,采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告,但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。
28.1	代理费用	(1) 收费对象: ☒ 中标人 (2) 收取方式: ☒ 转账/电汇 (3) 收费标准: 参照合肥市物价局(合价服[2009]216号)文件规定的“货物类”标准的80%收取,不足3500元的,按3500元收取。
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	递交方式: 书面形式 接收部门: 安徽中技工程咨询有限公司 联系电话: 0551-65149581 转 656、18755110804 通讯地址: 安徽省合肥市合作化南路27号
32	其他内容	1、解释权: (1) 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释,

		互为说明； （2）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； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）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、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 2、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。 3、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。
--	--	--

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 投标人：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。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，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。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

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

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当

按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

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

第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。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下除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 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。

8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，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》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 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，其投标将被认定为**投标无效**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 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。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前,将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交(以接收到电子签收凭证为准),并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的,视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件,电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时,各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时,采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果,公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录,由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认,并存档备查。

投标人未派代表参加开标的,视同投标人认可开标结果。

13.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的,应当场提出询问或者回避申请。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 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,对投标人资格进行审查,未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录,并对投标人信用记录进行甄别,对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,其投标将被认定为**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**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。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。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。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。

14.3 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》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性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做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，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，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中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；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。

15.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）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，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。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

15.5 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内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以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，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 15.4 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。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 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，详细评标方法和标准见招标文件第四章

（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，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（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。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《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，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（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扣除外，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。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

（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，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品

为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 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。

22. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

23. 中标结果公告

23.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

23.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

23.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知招标结果

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

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

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

30. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，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。

31. 质疑的提出与接收

31.1 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，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）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，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后，采购人向中标人支付合同总价款 60% 的预付款（付款前，中标人须向采购人提供等额的预付款保函），完成供货、安装及调试，采购人及时组织验收，验收合格且收到供应商发票 7 个工作日内一次性支付合同价款。
2	供货及安装地点	安徽职业技术大学，至勇楼 2-5 楼
3	供货及安装期限	合同签订后 20 个日历日内完成供货及安装
4	免费质保期	验收合格之日起 3 年

二、货物需求

第1包：药物制剂生产线教学实验平台

（一）货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	符号说明
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标无效
重要指标项	■	评分项，每满足一项得3分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得1分
无标识项		无标识项有5条及以上未响应或负偏离的，将导致投标无效。

（二）技术参数及要求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	备注
1	流化床制粒机	★1. 投料量：顶喷制粒，1~1.5 kg/批；底喷包衣，0.5~1kg/批(粒/丸)（提供产品彩页等证明材料）。 2. 引风机：≥1.5 kW，380 V。 3. 压缩空气：≥0.6 MPa。 4. 压缩空气耗量：≥0.6 m³/min。 5. 蠕动泵：0-50 L/h。 6. 加热功率：≥6 kW。 7. 设备重量：≥150 kg。 8. 外形尺寸：≥800（长）×800（宽）×1300（高）mm。 一、配套实训教学演示设备： ■1. 整机采用一体化设计。整机包含红外触控显示面板、激光显示单元、智能中控、电脑主机、功放、音箱、等功能，集成在整个框架内；无外露连接线，整机安装无	1 套	工业	

	需触控板触摸线、中控等布线施工（提供图片等证明材料）。 2. 安装便捷精准。整机顶部中央位置竖直向下设置有安装插槽，搭配专用激光显示单元使用，激光显示单元底部设置有插入安装在插槽内的安装支架，方便使用者在安装过程中将激光显示单元直接插入安装插槽，不需要任何调节，即可完成安装，整机无需进行画面校准。 ★3. 主屏采用红外触摸技术，显示屏可视尺寸及可触控尺寸≥ 90英寸，最高可支持20点触控（提供产品彩页等证明材料）。 ■4. 音响置于主屏上方，出音口正前方设计，采用格栅阵列缝隙发声技术，配备4$\times$10 W高保真扬声器（提供图片等证明材料）。 5. 前置中控面板：采用电容触摸按键设计，前面板具有音量+、音量-、静音、投影（激光显示单元）开关等。 6. 整机前置接口至少包含Type-c、TOUCH USB, HDMI, ≥ 3路USB3.0，且所有按键及接口需位于黑板屏幕下侧，不占用显示面积。 7. 后置接口包含：$\geq$USB2.0$\times 1$，$\geq$TOUCH USB$\times 1$，$\geq$HDMI IN$\times 1$，$\geq$HDMIOUT$\times 1$，$\geq$RJ45$\times 1$，$\geq$TF CARD$\times 1$，$\geq$RS232 IN$\times 1$，$\geq$RS232 OUT$\times 1$，$\geq$AC IN$\times 1$。 8. 双侧副板均支持多种书写笔书写，如粉笔、水溶性粉笔、水笔等、成膜笔等。 9. 为适应不同身高操作人员的需求，在不采用任何物理升降结构的前提下，可实现全通道一键下移功能，并不影响正常使用触摸，且为保证系统兼容性和稳定性不支持第三方应用程序方式实现屏幕下移功能。 10. 整体挂架：通过限位装置能快速对准拼缝接口，按压式卡扣能根据压力调节平整度及拼缝缝隙，安装快捷，			
--	--	--	--	--

	售后高效。 11. 前置接口采用铝合金翻转盖板，有效遮挡粉尘、灰尘侵袭。接口旁设计移动硬盘放置盒，支持老师在教学过程中，放置移动硬盘使用。 二、配套激光投影机要求： 1. DLP 投影技术，纯激光光源（ALPD 技术），显示芯片$\geq 0.47''$ DMD*1。 2. 亮度：≥ 4800 流明，对比度：$\geq 2550000:1$（动态对比度），固有分辨率：$\geq 1920 \times 1080$。 3. 投射比：$\leq 0.23:1$；兼容 1920×1200，显示比例：$16:9$ 兼容 $4:3$，$16:10$；光源寿命：≥ 25000 h。 4. 标配接口：输入端口：VGA（15-pinMini-Dsub）$\times 2$；HDMI$\times 2$；S-Video$\times 1$；Audio$\times 1$；Video$\times 1$；MIC$\times 1$；输出接口：VGA（15-pinMini-Dsub）$\times 1$；Audio 接口$\times 2$；控制端口：RJ45（用于网络控制）$\times 1$；RS-232(D-sub9pin)$\times 1$；USB-B$\times 1$。 5. 电动聚焦功能，自动梯形校正功能$\geq \pm 40$ 度，整机功率≤ 340 W，能效等级一级（$\geq 121\text{lm/w}$），内置扬声器，功率≥ 10 W；最低待机功率≤ 0.5 W；工作噪音≤ 30 dB；内置伽玛校正功能，极致色彩功能，3D 色彩管理系统；内置≥ 10 种测试图案，内置画面分割功能，拼接功能，内置≥ 10 种语言菜单，支持中文控制面板。 三、OPS 配置要求： 1. 插拔式 OPS 微型设计，采用处理器：核数≥ 4，性能核数≥ 8，最大睿频频率≥ 1.60 GHz，性能核最大睿频频率$\geq 1.80\text{GHz}$，缓存$\geq 10\text{MB}$，二级高速缓存总容量$\geq 5\text{MB}$。内存$\geq 8\text{GB}$ DDR4，固态硬盘$\geq 256\text{GB}$。开放式可插			
--	--	--	--	--

		接 INTEL 规范接口 (OPS 接口)，双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 支持电源：AC input : 100-240V/50-60Hz ; DC output: 19V/5A。 四、白板软件要求： 1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。 2. 备授课功能，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，支持自定义图片生成 PPT 背景。 3. 支持一键调取 PPT 文件，可选择本地导入或打开两种不同形式获取课件，并支持对调取课件进行再次编辑，保存生成独立格式保护校本资源。 4. 支持备课模式下，对课件添加文本编辑、思维导图等功能，并支持对所添加内容编辑进入和退出方式， 5. 黑板书写支持 ≥ 10 种风格笔的书写，包含硬笔，智能笔，荧光笔，竹笔，纹理笔，软笔，手势笔，图章笔，激光笔，粉笔类型。 6. 支持笔的粗细和颜色选择，≥ 20 挡粗细，6 种常用备选颜色。 7. 支持手势擦除功能，当识别到 5 指手势，画面自动由手写状态变成板擦状态，符合老师随写随擦的教学习惯，板擦大小 ≥ 3 级选择。 8. 支持清空笔迹和一键清屏功能，支持全屏幕漫游，可一键复位至漫游初始界面，支持撤销和恢复功能，协助老师在误操作删除板书后，快速找回板书。			
2	▲旋	★1. 转台冲模数： ≥ 9 付。	1 套	工业	

转式 压片 机	2. 工作压力：≤40 kN。 3. 压片直径：≤12 mm。 4. 压片厚度：≤6 mm。 5. 充填深度：≤15 mm。 ★6. 产量：≥1.6 万片/时。 7. 转台工作直径：≥200 mm。 8. 转台转速：0-30 r/min。 9. 中模直径：≥20 mm。 10. 中模高度：≥20 mm。 11. 上下冲杆直径：≥20 mm。 12. 上下冲杆长度：≥100 mm。 13. 外形尺寸：≥400（长）×600（宽）×1100（高）mm。 14. 机器重量：≥200 kg。 15. 电动机功率：≥1.5 kW。 16. 电压：≥ 220V。 17. 配套旋转式压片机软件实训系统： （1）系统概述 利用 3D 虚拟技术建立复杂设备整体与单个零件的模型，通过滚轮可以放大和缩小模型，按住鼠标左键可以实现 360° 旋转。 （2）软件功能 ■①工艺流程分组零件说明：该功能是将设备 6 个重要部件分组列出，主要有：工具箱、外罩部件、控制面板、工作台组件、压力填充组件、内部组件，每个部件可以点击扩展打开，各个组成的零件在设备上高亮展示，设备主体模型呈透视状态，采用 3D 建模技术（提供仿真软件截图）。 ■②工艺流程设备介绍：该功能是将设备的工作原理进行阐述，采用语音同步讲解，设备模型 360° 旋转，			
---------------	---	--	--	--

	详细讲解 7 个部位工作原理，关键部件高亮显示，设备主体模型关键部位呈透视状态，以加深用户对设备构造的认知（提供仿真软件截图）。 ■③工艺流程生产流程示意：分步骤语音讲解设备使用流程、操作时的具体事项，通过特效技术模拟生产状态，关键部件高亮显示，设备主体模型关键部位呈透视状态，更清晰直观的学习设备的工作流程（提供仿真软件截图）。 ④工艺流程操作教考：本单元分为“学习”和“考核”两大模块，有 4 个任务点：生产前检查、配件安装、生产操作、生产结束；采用 3D 建模技术，生动准确的使用户掌握设备操作步骤要点。 （3）软件内容 具有 3D 设备操作列表≥ 4 个，主要有：工艺流程、设备调节、故障解决、维护保养。 ①工艺流程：已在“软件功能”中阐述。 ■②设备调节：采用语音分步讲解，采用 3D 建模技术，用≥ 8 种情况进行展示，主要有：手动试运行、加料器的安装与调整、充填量的调节、片剂厚度(压力)调节、正式运行、注意事项、冲模安装、冲模拆卸（提供仿真软件截图）。 ③故障解决：采用语音分步讲解，采用 3D 建模技术，将设备在生产过程中所出现的运行故障，用≥ 3 种情况进行展示，主要有：上下压轮轴相窜动、上轨道磨损异响、片重差异增加。 ④维护保养：采用语音分步讲解，采用 3D 建模技术，设备工作完成后的工作，用≥ 10 种步骤进行展示，主要有：机件润滑、涡轮箱内加机械油、上轨道盘的润滑、冲杆和轨道保养、定期检查机件、完毕或停工时、冲模			
--	--	--	--	--

	保养、打扫清洁、电气元件保养、电气元件工作环境、电气元件的维修、绝缘测试。 ■⑤采购单位对此仿真软件拥有永久授权及合法使用权。为方便教学软件的维护和后期的升级更新，仿真软件和设备由同一厂家开发生产（提供仿真软件著作权扫描件）。 配套片剂生产线虚拟教学内容 一、动画模块 1. 固体制剂车间智能系统介绍。 2. 制药设备介绍（多向运动混合机、沸腾干燥机、干法制粒机、料斗混合机、流化床制粒机、高速药片机、胶囊充填机、铝塑包装机、超声波洗瓶机、配液系统、隧道式灭菌干燥箱、灯检机）。 3. IBC 上料及匀浆系统介绍，其中三维动画需包含： （1）整体布局展示：均浆系统区域、储存计量装料区域、移动计量投料区域、拆包开袋投料区域、固定减重投料口、转向滚轮、吨袋投料站、小料投料站。 （2）工作运转流程展示：AGV 小车将物料运至拆包开袋投料区域，进行拆袋和粗筛操作；经粉碎后投入储存计量装料桶中备用；系统自动运转料斗混合机进入装料区域，进行装料；转料后运转至料斗混合机处进行混合；通过转运装置转移至均浆系统区域进行均浆操作。 4. 微针治疗介绍，其中三维动画需包含： （1）微针四大家族成员介绍：实心微针、空心微针、涂层微针、可溶微针。 （2）微针原理介绍：无感穿透表皮角质层，实现皮下注射高效吸收效果的全流程动画。 （3）微针现阶段应用场景及现阶段的技术难点介绍：			
--	---	--	--	--

	难以装载足量药物、硬度和可溶无法兼顾、容易引发皮肤感染。 三维画制作要求如下： 1. 固体制剂车间智能系统介绍需包含：智能系统整体介绍、分系统介绍（领料称量、湿法制粒、总混、压片、胶囊充填、包衣和自动包装线），时长 7~8 min。 2. 制药设备介绍，需包含清单在内≥10 个单设备介绍，每个视频介绍时长 40~45 s，总时长 9~10 min。 3. 视频格式：MP4。 4. 视频压缩采用 H. 264 格式编码，视频码流率：高于 1024 Kbps，低于 3000 Kbps。 5. 视频帧率为 25 帧/秒。 ★二、软件模块（不限点数并支持同时在线教学使用，投标文件中需提供承诺函） 1. 称量岗位 仿真任务包括：原辅料领取任务，领取并核对物料、配料称量任务，采用不同的设备对不同量的物料进行称量。 2. 粉碎过筛岗位 仿真任务包括：领取文件、生产前检查、粉碎任务、过筛任务、粉碎机清洗、过筛机清洗、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。 3. 制浆岗位 仿真任务包括：领取文件、生产前检查、领取物料、制浆操作、制浆锅清洗、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。 4. 切割制粒岗位 仿真任务包括：领取文件、生产前检查、领取物料、			
--	--	--	--	--

	操作快速混合搅拌切割制粒机完成切割制粒任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。其中快速混合搅拌切割制粒机需包含：开机、停机、顶升、顶降、低速混合、高速混合、低速切割、高速切割、空运转、喷浆的仿真操作。 5. 沸腾干燥岗位 仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作高效沸腾干燥机完成生产任务、物料交接、岗位清场、清场检查、离开车间。 6. 整粒岗位 仿真任务包括：领取文件、生产前检查、操作提升式快速整粒机完成生产任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。 7. 总混岗位 仿真任务包括：领取文件、生产前检查、领取物料、操作料斗混合机完成生产任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。 8. 压片岗位 仿真任务包括：领取文件、生产前检查、领取物料、操作高速旋转式压片机完成生产加工任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。 （1）其中生产前检查环节至少需包含以下步骤：检查地面有无上批次遗留物、检查桌面有无上批次遗留物、检查容器具清洁状态、检查温湿度是否符合要求、检查静压差是否符合要求、检查计量器具合格证有效期、检查地漏是否清洁等。 （2）生成加工环节至少需包含以下步骤：更换设备状态标识、物料准备、打开控制面板、压片机开机、压片机试运行、压片机停止运行、投入压片物料、打开玻璃			
--	---	--	--	--

	门、打开下料口、关闭玻璃门、开启除尘、放置筛网、试生产等。 9. 包衣岗位 仿真任务包括：领取文件、生产前检查、领取物料、操作高效包衣机完成生产任务、物料周转、岗位清场、清场检查、离开车间。 10. 铝塑包装岗位 仿真任务包括：领取文件、生产前检查、领取物料、生产加工、岗位清场、清场检查、离开车间。 三、考试系统 该模块包含考试管理和账号管理，其中考试管理分为科目管理、题库管理、考试管理和成绩管理。 科目管理可以进行新增、删除、编辑、查询和重置等操作，可以对科目内容添加科目备注。 ●1. 题库管理可以进行新增、删除、编辑、查询和重置等操作；题目类型需包含单选题和多选题；可以导出题库内容，也可以下载模板，并批量导入题目（提供对应的系统功能截图）。 ●2. 考试管理可以进行新增、删除、编辑、查询和重置等操作，新增考试的编辑界面至少需包含考试名称、考试描述、开始时间、结束时间、总分数、考试时长、及格分数等内容（提供对应的系统功能截图）。 3. 成绩管理可以进行查询、重置和导出等操作；可以查看学生的试卷详情，试卷详情需包含具体的答题和错题情况。 4. 账号管理可以进行添加账号、删除、编辑、查询和重置等操作；用户类型需包含老师和学生；可以导出用户信息，也可以下载模板，并批量导入用户；添加账号的			
--	--	--	--	--

		编辑界面至少需包含账号、姓名、学号、类型等内容。			
3	超临界萃取仪	一、规格参数 1. 萃取釜：容积 500ml±5 ml，316 不锈钢材质一体加工，配有电加热系统，温度室温~100 ℃可调，配粉末专用料筒和料袋，最高工作压力 40 MPa。 2. 分离釜：容积 200 ml±5 ml，316 不锈钢材质一体加工，配有电加热系统，温度可调。最高工作压力 20MPa。 ■3. 分离釜视窗：分离釜带蓝宝石视窗，可观察萃取物收集进度（提供产品彩页等证明材料）。 ■4. CO₂ 高压泵：流速：0~100 ml/min，最高工作压力 40 MPa，内置预冷罐，带泵头制冷，无需冷水机。恒流恒压模式可选，触摸屏操作，可自动控制流速和压力（提供产品彩页等证明材料）。 5. 夹带剂泵：流速：0~10 ml/min，最高工作压力 40MPa。恒流恒压模式可选，带软件可自动控制流速。 6. 气路控制系统 截止阀+微调阀+背压阀气路控制系统，可精确调节压力和气流速。 ★7. 安全系统：配有自动泄压系统，萃取釜自动卸压压力：≥6000psi，分离釜自动卸压压力：≥2200psi，超压自动泄压保障压力在可控范围内（提供产品彩页等证明材料）。 8. 316L 不锈钢管路，耐压≥40MPa，管径为≥1/8 英寸，保温和精准设计，减少萃取物残留，提高萃取率。 9. 加热系统：电加热温控，控制范围：室温~100 ℃可调，控温精度±1 ℃。 ■10. CO₂ 循环系统：配有高压管路和净化系统，CO₂ 净化后可循环利用，节能减排，后期使用成本低（提供产品彩页等证明材料）。	1 套	工业	

	11. 压力显示：每个高压釜都配有独立的数显压力表，方便调控和观察釜内压力变化。 ■12. 主机尺寸：≤65（长）×50（宽）×50（高）cm，泵尺寸：≤50（长）×40（宽）×45（高）cm，集成化设计，占地面积小，可放置于实验台操作，节省实验室空间（提供产品彩页等证明材料）。 二、设备配置清单 1. 超临界萃取仪主机 1 台。 2. 二氧化碳高压输送泵 1 台。 3. 高压输液泵 1 台。 4. 粉末样品专用样品池料筒 1 个。 5. 柔性高压 LCO_2 管线≤2 m。 6. 柔性高压 LCO_2 管线≤1 m。 7. 外置过滤器（过滤精度：0.5 μm）1 个。 8. 备用样品室专用密封环 10 个。 9. 防静电排空管≥5 m。 10. 安装工具 1 套。 11. 用户说明书及使用指南 1 份。			
--	--	--	--	--

三、安装调试、质保及售后服务要求

1. 中标人免费送货上门，根据采购人要求安装、调试，确保正常使用。
2. 所有设备物品为全新产品，设备质保期三年。
3. 设备安装后中标人免费对相关人员进行培训，并每半年回访一次；采购人在使用设备时如有需要应及时安排技术人员免费进行指导。
4. 中标人为学校教学、技能大赛免费提供指导教师等方面的服务。
5. 为保证产品质量及售后服务，供货时须按投标文件要求供货，否则采购人有权终止合同并上报安徽省公共资源交易监督管理局，由此产生的责任由中标人全权承担。

6. 中标人免费负责设备调试、安装。验收完成后的 3 年内若出现故障，中标人负责免费维修，且在 12 小时内响应，24 小时内到达现场提供服务。

四、报价要求

报价要求包括货物及其附件的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损安装环境改造、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）质保期内的售后服务保障等所有费用。

五、其他要求

1. 设备要求

- （1）仪器（设备）为优质品牌，性能先进稳定。
- （2）仪器（设备）灵敏度高（如有灵敏度到要求）、设备故障率低。
- （3）仪器（设备）在保障灵敏度（如有）的前提下，重复性高。
- （4）仪器（设备）自动化程度高，操作简便。

2. 中标人应当提供现场培训服务：培训人员 ≥ 5 人，培训地点为采购人指定，培训时间 ≥ 3 个工作日，以技能培训为主，以参培教师学会使用设备及软件无问题为准，确保设备及软件到校安装调试后教师能够正常使用软件。

3. 采购人有权要求中标人在送货前到采购人处演示所有产品，若核验与招标文件技术参数要求不相符，则终止合同，并且以虚假应标嫌疑报送财政监管部门处理。

第 2 包：生物发酵制药生产线教学实验平台

（一）货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	符号说明
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标无效
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 3 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分
无标识项		无标识项有 5 条及以上未响应或负偏离的，将导致投标无效。

（二）技术参数及要求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	备注
1	薄层色谱成像仪	■1. 光源系统 4×白光 LED 灯，2×254nm UV 光管，2×366nm UV LED 灯，4×310nm UV LED 灯，2×345nm UV LED 灯，1×白光透射 LED 灯，并行分布于观察箱上下四周，确保均匀照明，完全排除杂散光的干扰（提供具体的示意图片说明或者视频证明）。 ●2. 数码相机：2400 万像素全高清晰度数码相机；19 点全十字对焦系统，50 帧/s 连拍，可全开光圈测光，采用 7560 像素 RGB+红外感应的测光系统，准确分析拍摄场景并给予恰当的曝光拍摄，高灵敏度适用于弱荧光物质成像（提供实测数据材料）。 3. 工作站：专用软件在 Win7/8/10 下运行，控制成像操作，提供数据采集，编辑，比较，存储打印功能。 ■4. 自动计算斑点的 Rf 值（提供对应的数据	1 台	成分分析	

		文档）。 ●5. 所有的拍摄条件和参数等原始数据都被实时记录，可追踪、复核，可对拍摄的照片加注文字、标示，可任意选择字体和字体大小，可被任意比例显示，叠加比对（提供对应的实测数据文档）。 6. 每张照片都自动标识工作日记如日期，实验人，唯一序列号，可设置密码保护，所有生成的数据可追溯到原始分析。 7. 照片自动存储文件夹数据库，默认 DGF 格式，也可输出另存为 pdf，bmp 格式。 8. 完全符合 GMP/GLP 标准及 21CFR Part11 规范要求，可进行 IQ/OQ 校验。 9. 配置：薄层成像主机 1 台，工作软件 1 套，IQ/OQ 文件 1 套，21CFR 模块，标准验证版 1 套及相关显示设备 1 台。			
2	生物发酵半实物仿真装置	一、生物发酵半实物仿真实训装置硬件 1. 半实物仿真实训装置，以制药企业发酵工段装置为原型，设备全不锈钢、框架采用主体不锈钢与面板为碳钢喷塑花纹板结合的小型实操考核装置。使用阀门、仪表类型与工业所用类型相同，可实现在线模拟控制。工艺数据以 OTS 进行参数模拟，包含种子制备和发酵生产两个部分。 ●2. 主要设备根据相关要求配备有检测仪表、控制调节报警及安全联锁装置，装置按照事故预防、控制、消除要求配备安全设施，按照安全色标准进行装置（设备和管路及仪表）安全标识。	1 套	教学设备	

	3. 装置尺寸≥ 3500（长）$\times 3200$（宽）$\times 2400$（高）mm，可根据场地适当调整；装置配套 DCS 系统标准工业柜 1 组。 4. 自动评分系统：装置具有自动评分功能，可对选手操作过程进行监控，根据操作步骤给予评分。 5. 设备清单：种子罐、发酵罐 A/B、高效过滤器、中效过滤器、蒸汽过滤器、前体计量杯、硫酸铵量杯、氨水量杯、糖计量杯、计量杯支架、消沫剂计量罐、连消塔、维持罐、螺旋板换热器等。 ★6. 供应商提供的设备必须满足 2023 年全国职业院校技能大赛生物技术赛项培训和竞赛要求（提供相关承诺书）。 ■7. 主要设备清单（提供装置图片或三维效果图）。 （1）种子罐 SUS304；$\geq \phi 550 \times 1500$ mm，1 台。 （2）发酵罐 A/B SUS304；$\geq \phi 600 \times 1900$ mm，1 台。 （3）高效过滤器 SUS304；$\geq \phi 200 \times 400$ mm，2 台。 （4）中效过滤器 SUS304；$\geq \phi 170 \times 400$ mm，2 台。 （5）蒸汽过滤器 SUS304；$\geq \phi 200 \times 400$ mm，2 台。 （6）前体计量杯 SUS304；$\geq \phi 108 \times 400$ mm，1 台。 （7）硫酸铵量杯 SUS304；$\geq \phi 108 \times 400$ mm，			
--	---	--	--	--

		1 台。 （8）氨水量杯 SUS304；$\geq \phi 108 \times 400$ mm，1 台。 （9）糖计量杯 SUS304；$\geq \phi 159 \times 400$ mm，1 台。 （10）消沫剂计量罐 SUS304；$\geq \phi 325 \times 500$mm，1 台。 （11）连消塔 SUS304；$\geq \phi 159 \times 1000$ mm，1 台。 （12）维持罐 SUS304；$\geq \phi 273 \times 500$ mm，1 台。 （13）螺旋板换热器 SUS304；$\geq \phi 325 \times 350$mm，1 台。 8. 控制系统硬件技术参数。 （1）模拟量输出 AO，4~20 mA，点数≥ 16 个，可根据实际情况进行调整。 （2）开关量输入、输出（DI/DO），点数≥ 72 个。 （3）通信，I/O 点数≥ 8 个。 9. 主要仪表清单 （1）压力表，真实外壳，现场显示为数显压力表，支持多种单位切换，人机交互功能，通讯功能，8 台。 （2）流量计，真实外壳，远传仪表为电脑显示，支持多种单位切换，人机交互功能，通讯功能，2 台。 （3）温度计，真实外壳，仿真模拟，4 个。 （4）液位计，差压液位计真实外壳，1 个。 （5）溶氧度计，真实外壳，仿真模拟，1 台。			
--	--	---	--	--	--

	(6) pH 值计，真实外壳，仿真模拟，1 台。 (7) 阀位检测点位，手动阀门外壳工业级螺纹球阀或截止阀，并能检测阀门开度并且可将操作数据回传至操作系统，≥ 80 个。 (8) 声音模拟系统，模拟现场设备正常运转声音，2 套。 二、生物发酵半实物仿真实训装置软件系统 1. 系统登录时，可选择不同的工况，确认组号、姓名和学号，可在查询成绩时通过这些信息进行精确查询。 2. 系统具有进度存储与加载功能：操作过程中，可对当前进度进行存储，也可对存储的进度进行加载。 3. 系统冻结与解冻功能：操作过程中，可通过冻结系统停止工艺参数变化，点击开始可继续操作。 4. 智能评分系统功能：包含全部操作规程，操作内容可以在不同的工段下分别显示，并对学员的操作进行实时评分，实现成绩的在线打印、保存、网上提交等功能。 ■5. 系统可形成发酵罐几个主要数据的趋势图，方便后期进行数据分析（提供操作界面截屏）。 6. 系统可实现数据异常情况的报警提示。 7. 系统可对手动阀门进行开关设置，对液位、压力、流量、温度等参数进行调节，设置自动阀门的手动调节、自动调节。 ■8. 系统对操作过程中的“水耗”、“电			
--	---	--	--	--

		耗”、“碳排放”进行实时监测和统计（提供操作界面截屏）。			
		9. 系统可对操作过程进行追溯，对操作过程中出现的错误步骤进行判断分析。			
3	▲研究级正置荧光显微镜	■1. 光学系统：模块化无限远光学系统，齐焦距离≤ 45 mm，实现明场、相差观察，可扩展荧光、偏光以及霍夫曼等观察方式（提供图片等证明材料）。 2. 观察筒：铰链式三目观察镜筒，高眼点，30° 倾斜，瞳距调节 50~75mm。 3. 目镜：大视野目镜 $10\times/25\text{mm}$，屈光度可调。 ■4. 无穷远半复消色差荧光物镜：（提供图片等证明材料）。 $4\times$（N.A≥ 0.13，W.D$\geq 17.15\text{mm}$）。 $10\times$（N.A≥ 0.3，W.D$\geq 7.68\text{mm}$）。 $20\times$（N.A≥ 0.5，W.D$\geq 2.3\text{mm}$）。 $40\times$（N.A≥ 0.75，W.D$\geq 0.7\text{mm}$）。 $100\times$（N.A≥ 1.28，W.D$\geq 0.15\text{mm}$）。 5. 调焦机构：粗微调同轴，配有限位装置和锁紧装置，低手位同轴调焦手轮，微调手轮格值 0.001 mm，调焦更加精确。 6. 物镜转换器：五孔编码物镜转盘，可与特定软件和相机连接后能够保存物镜信息，随物镜转换能够自动校准标尺。 7. 载物台：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。 ■8. 落射荧光装置：荧光光源采用多波段 LED 光源系统，屏显单独控制各通道开关和	1 台	材料分析	

	强度，使用时间长达 10000 h 以上，光谱波长范围 350~760nm,提供 365nm、385nm、460nm、520nm、560nm、625nm 等常用荧光探针光谱覆盖，LED 光源绿色、黄色、红色激发光亮度高于汞灯光源，即开即用，具有亮度记忆功能 采用转盘式 6 孔位荧光模块，配备 BG、Y、U、R（蓝、绿、黄、紫外、红）五组激发块（提供彩页及实物照片，提供实验室 LED 荧光光源亮度和汞灯光度的对比数据文件）。 9. 聚光镜：阿贝聚光镜，N. A. ≥ 1.1。 10. LED 透射照明系统：内置透射光柯勒照明器，长效白光 LED 光源，寿命≥ 20000 h。具有光强管理（LIM）功能，能够在转换不同物镜时，根据预设光强进行自动光亮度调节。 ■11. 显微成像系统：超高灵敏度背照式科学级 sCMOS 半导体制冷黑白相机，深度制冷负 40 度，量子效率$\geq 95\%$，芯片尺寸≥ 1.2 英寸；分辨率$\geq 2048 \times 2048$、内置 128M 缓存；像素点尺寸$\geq 6.5 \mu m \times 6.5 \mu m$；曝光控制 $22 \mu s \sim 120 s$，USB3.0 接口；应用场合：超弱荧光，化学发光，生物发光，流式细胞分析，GFP，FISH，NIR，FRET 成像（提供彩页、截图等证明材料）。 ■12. 标配显微成像软件整合了图像处理软件动态图像采集处理以及静态图像处理的主要功能，并且在荧光合成和处理，动态图像测量，色彩校正方面具备强大的可操作性。软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能，完全符合 GMP 和 ISO9001 质量管理体系			
--	--	--	--	--

	使用要求。显微镜、相机、软件为同一品牌（提供“软件著作权证书”）。 13. 标配软件系统可以多种格式，多种时长方案对动态图像进行即时拍摄，定时拍照，实时拍照和录像，并可通过 Directshow 接口兼容其他相机，一个软件可接多台相机。 14. 功能模块包括曝光控制、图像处理、颜色控制、荧光处理（实时荧光合成）、直方图、图像设置、静态图像处理、测量八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置，测量绘制，可支持多方面图像处理。在色彩校正等方面也可进行调节。 ●15. 支持实时荧光多通道合成：便捷荧光多通道合成操作，支持实时拍摄并实时多通道合成，最多支持 5 通道荧光合成，可单独调节各通道亮度、对比度及伽马值调节并实时预览合成效果，支持各通道信号位移校正，支持能量曲线测量（实时显示所选定线段上所有点强度），支持多重拍摄，最大支持 7 重拍摄，支持颜色矩阵设置，支持 CPU、GPU 设备加速，支持平场校正及彩点校正功能，支持实时单点 RGB 值以及灰度值获取，实时预览帧率显示，直方图均衡化（提供软件截图）。 16. 软件支持拼接扫描和景深扩展，支持电动 LED 荧光光源控制、电动 XYZ 平台位移控制，软件支持电动物镜转盘、荧光电动切换，显微镜和软件可升级为电动显微镜以及结构光超清晰显微镜。			
--	--	--	--	--

		17. 配备 LED 光源照明，底座内置反光板装置和调节杆，可调整反光板角度位置，实现不同距离和角度的斜射光照明，提高显微镜衬度，方便搭配显微镜观察胚胎、斑马鱼、细胞、线虫等透明度较高无法染色的实验样品。			
--	--	--	--	--	--

三、安装调试、质保及售后服务要求

1. 中标人免费送货上门，根据采购人要求安装、调试，确保正常使用。
2. 所有设备物品为全新产品，设备质保期三年。
3. 设备安装后中标人免费对相关人员进行培训，并在质保期内每半年回访一次；采购人在使用设备时如有需要应及时安排技术人员免费进行指导。
4. 中标人为学校教学、技能大赛免费提供指导教师等方面的服务。
5. 为保证产品质量及售后服务，供货时须按投标文件要求供货，否则采购人有权终止合同并上报安徽省公共资源交易监督管理局，由此产生的责任由中标人全权承担。
6. 中标人免费负责设备调试、安装。验收完成后的 3 年内若出现故障，中标人负责免费维修，且在 12 小时内响应，24 小时内到达现场提供服务。

四、报价要求

报价要求包括货物及其附件的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损安装环境改造、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）质保期内的售后服务保障等所有费用。

五、其他要求

1. 设备要求
 - （1）仪器（设备）为优质品牌，性能先进稳定。
 - （2）仪器（设备）灵敏度高（如有灵敏度到要求）、设备故障率低。
 - （3）仪器（设备）在保障灵敏度（如有）的前提下，重复性高。
 - （4）仪器（设备）自动化程度高，操作简便。

2. 中标人应当提供现场培训服务: 培训人员 ≥ 5 人, 培训地点为采购人指定, 培训时间 ≥ 3 个工作日, 以技能培训为主, 以参培教师学会使用设备及软件无问题为准, 确保设备及软件到校安装调试后教师能够正常使用软件。

3. 采购人有权要求中标人在送货前到采购人处演示所有产品, 若核验与招标文件技术参数要求不相符, 则终止合同, 并且以虚假应标嫌疑报送财政监管部门处理。

第3包：多功能综合快速检测实验平台

（一）货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	符号说明
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标无效
重要指标项	■	评分项，每满足一项得3分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得1分
无标识项		无标识项有5条及以上未响应或负偏离的，将导致投标无效。

（二）技术参数及要求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	备注
1	电子鼻	一、硬件部分 1. 传感器：≥10根金属氧化物传感器，软件界面可以显示传感器配置；传感器调理电路设计，可对产品气味信号自行分析，进行调节放大处理。 2. 传感器适用范围：香精香料、食品、中药材、医药、烟草、包装材料、化材、环境等。 3. 样品流量：0.1~1 L/min，可程序控制。 4. 进样方式：采用动态顶空进样，样品进样自动采集。 5. 采样系统：两个内置泵，采集样品与传感器清洗分别由两个内置泵独立进行。 6. 操作温度：0~80℃。 7. 操作湿度：5%~95%，不会产生冷凝。 8. 仪器带有≥7寸大液晶显示屏，触摸屏配有图形化操作界面，主机触摸屏在连接电脑分析软件检测过	1台	工业	

	程中，触摸屏可以同时实时显示，显示测试曲线，仪器能够软件操作，能够通过仪器自带大触摸屏对实验直接快速操作。 9. 厂家外购或自产溶剂封闭产品成分中无高度有害物质，测试结果不得超过在封闭产品中的质量百分比的 0.1%（含量$\leq$0.1%）。 二、数据分析系统： 1. 标配采集软件和分析软件，软件终身无偿升级。 ★2. 含有风味物质数据库，包含各类化合物感官特性数据库，如：薄荷味，醋味，番茄味，霉味，奶油味，青草味，桃味（提供软件截图）。 3. 具有风味物质查询库功能，可查询$\geq$50 项风味物质的风味描述、实物参比及化学参比信息。 ★4. 具有 PCA-DA、PCA-BP、PCA-SVM、PCA、LDA、LLE、LE、PLSR、PCA-KNN、LDA-SVM、LLE-BP、LLE-KNN、SVM、BP 神经网络、KNN、TSNE、ISOMAP、DBSCAN、K-Means 等$\geq$20 种算法模式及人机互动功能（提供软件截图）。 5. 具有数据智能化扩展功能：可与连续性数据进行回归分析，可与离散型数据进行分类分析，还可与其他仪器数据进行共享数据，实现多源联动分析。 6. 具有可新增用户并角色管理功能，在软件中设置不同权限，例如：新建实验，端口设置，采样设置，数据分析等，新增用户支持数量$\geq$10 个。 ★7. 具有食品物性、流变、热力学、电学等知识库，软件内随时检索物性相关知识解析；具有带有国标算法功能，软件可直接调用（提供软件截图）。 8. 软件具有审计追踪功能，使用多级权限管理，可			
--	---	--	--	--

	设立不同使用权限的实验角色（≥ 100 组合），具有数据保密、实验独立等功能。 9. 算法分析结果图在分析过程中可直接全屏查看，无需另存打开查看，数据可直接保存，无需手动勾选。 ■10. 内置电子鼻操作视频教程、标准操作流程、分析算法简介、使用注意事项、产品介绍（含质构仪、电子鼻、电子舌、快速粘度仪、流变仪等介绍）等文件，可直接查看（提供软件截图）。 ●11. 内置≥ 10 种动画视频，提供视频至少包含如下内容：TPA 测试非粘性，TPA 测试粘性，半固体反挤压，表面粘性测试，剪切测试，拉伸测试，凝胶测试，下压保持力不变测试，三点折断测试，压缩测试，粘性测试，正向挤压测试，下压保持距离不变测试等），适合操作者自行学习，须同时在同一个界面中展示动画版测试动作，动画版测试曲线，动画版测试指标（提供软件截图）。 12. 具有不同数据库样品合并分析功能。 ●13. 内置智能感官仿真软件模块：可真实的在线模拟电子舌、电子鼻、质构仪等仪器的实验操作和数据采集处理（提供软件截图）。 三、配置清单 1. 电子鼻主机 1 套（≥ 7 英寸嵌入式触摸屏，直接触屏操作，实时显示测试曲线）。 2. 配套专用数据采集和分析软件 1 套。 3. 配套顶空进样瓶 100 个。 4. 进样针 10 个。 5. 必要配件 1 套。			
--	---	--	--	--

		6. 安装管理系统，可通过微信小程序提供设备的在线预约，未经管理员在线审核批准使用，设备无法开机正常使用。管理员审核通过后生成动态密码下发，预约人输入动态密码后设备才可开启使用。动态密码超出预约时间会过期，过期后无法使用，需再次预约。			
2	RVA 快速检测仪	一、工作条件 1. 温度要求：0~45 ℃。 2 相对湿度要求：10%~90%。 二、技术参数 1. 样品用量：2~3 g。 2. 转速范围：100~3000 rpm。 3. 加热方式：铜块加热。 4. 温控范围：0~100 ℃；温度控制精度：±0.5 ℃（25℃条件下）。 5. 升温速度：最高可达 15 ℃/min，可自动实现升温和降温程序。 6. 粘度范围：40~50000 CP。 7. 冷却速度：≥15 ℃/min。 8. 塔帽升降控制系统：步进电机控制升降，升降速度：0-10 mm/s。 9. 浆叶旋转控制系统：无刷电机控制。 10. 分析结果：糊化温度、峰值粘度、最低粘度、最终粘度、衰减度、回生值等。 ■11. 支持扩展分析结果：例如：达到目标温度的转速，达到目标时间的温度，达到目标转速的粘度等≥20 组（提供软件界面截图）。 12. 仪器具有过热保护功能。	1 台	工业	

	13. 参考标准：GB/T24852-2010，GB/T24853-2010。 ●14. 内置各项 RVA 测试标准或方法，例如：大米的糊化特性测定方法，米粉淀粉粘度测定方法，RVA 交联和取代淀粉测试法，RVA 糊化分析法等，共计≥ 40种方法（提供软件界面截图）。 15. 通讯要求：设备配套的物联网设备需自带 4G 或 5G 通讯模块，可实现电脑端远程参数管理，设备数据可实时上传到指定的云中心数据处理软件接口。 16. 溶剂封闭产品成分中无高度有害物质，检测结果符合 REACH 认证的要求，每项的高度关注物质不得超过在物品中的质量百分比 0.1%（含量$\leq 0.1\%$）。 17. 数据分析：软件页面中英文可调，操作简单容易上手，数据分析时不需另外撰写程序，用户可直接勾选所需要的参数，软件即可自动计算结果，结果数据及曲线可以汇出 EXCEL 文档及图片。 18. 技术支持：自带标准测试方法库，方法包括具体测试的样品名称，样品测试前准备方法，测试参数设置，实验曲线图，测试后如何分析结果等。 19. 软件内带物性学、流变、热力学、电学等知识库，≥ 100 组术语解析，软件内随时检索物性相关知识解析；带有国标算法，软件可直接调用。 20. 软件自带实验报告，包含试验信息、实验参数、实验图谱、实验结果，实验报告一键导出功能，不可编辑报告，可实现实验追溯功能。 21. 软件配置要求带有操作教学视频≥ 5 个带有≥ 60 个专业术语。 ★22. 软件自带数据算法，包括但不限于：三维主成分分析（PCA）、LDA、PLSR、三维 SVM 等至少 20 个以上数据算法，可进行降维分析、分类分析等大数			
--	--	--	--	--

		据分类方式（提供软件界面截图）。 23. 曲线具有回放功能，测试曲线颜色显示和数据显示可以根据需要进行选择。 24. 工作站软件在官方已登记。 25. 快速粘度分析仪主机 1 台、数据分析软件 1 套、测试罐及桨叶 20 套。 26. 安装管理系统，可通过微信小程序提供设备的在线预约，未经管理员在线审核批准使用，设备无法开机正常使用。管理员审核通过后生成动态密码下发，预约人输入动态密码后设备才可开启使用。动态密码超出预约时间会过期，过期后无法使用，需再次预约。			
3	流变仪	一、工作环境要求： 1. 温度要求：0~45 ℃。 2. 相对湿度要求：10%~90%。 3. 交流电源：220 V，50 Hz，有良好的接地。 二、技术参数要求： 1. 流变仪检测指标：时间，剪切应力，复合剪切模量，储能模量，损耗模量，相位角，损耗系数，复合黏度，复黏度（RE），复黏度（IM），扭矩，剪切应变，偏转角，剪切速率，旋转转速，震荡频率，震荡角频率，法向力，间隙，黏度。 2. 流变仪主要技术指标如下： (1) 振荡角频率：1.57~157 rad/s。 (2) 震荡频率：0.25~25 Hz。 (3) 控精度：≤±1 ℃。 (4) 扭矩范围：1~320 mNm。	1 台	工业	

		(5) 扭矩分辨率：≤0.1 mNm。 (6) 角位移分辨率：≤0.5 mrd。 (7) 角速率范围：1.57~157 rad/s。 ■(8) 剪切速率调节范围：0.1~1000 s⁻¹。 (9) 偏转角：≥0.5 mrd。 (10) 旋转速度：0.1~1500 rpm。 (11) 剪切应变：≥1%。 (12) 最大法向力：40N±2N。 (13) 通讯要求：设备配套的物联网设备需自带 4G 或 5G 通讯模块，可实现电脑端远程参数管理，设备数据可实时上传到指定的云中心数据处理软件接口。 (14) 软件支持用户自定义的测试方法设置，设置方便逻辑清晰、测试结果直接显示、原始数据直接导出，也可以生成 PDF 标准格式的测试报告。 (15) 旋转测试：粘度、剪切应力、流动曲线、粘度曲线、粘温曲线，屈服应力等。 (16) 振荡测试：储能模量、损耗模量、复合剪切模量、复数粘度以及相位角等。 (17) 软件配置要求：带有操作教学视频≥5 个，带有 60 多个专业术语。 (18) 中文操作界面，能够实现主成分分析，线性判别分析，等级质量区分等模式识别功能等功能，软件终身免费升级。完整智能模式识别以及分析系统，具备多种算法模式：方差分析（ANOVA、COMPARISON）、降维分析（PCA、LDA、LLE、LE、TSNE、ISOMAP）、分类分析（LDA、PLS-DA、BP、SVM、KNN、PCA-BP、PCA-SVM、PCA-KNN、LDA-BP、LDA-SVM、LDA-KNN、LLE-BP、LLE-SVM、LLE-KNN）、回归分析（PLSR、BP 神经网络、SVM）、聚类分析			
--	--	---	--	--	--

		（欧式距离、闵氏距离、马氏距离、K-Means、DBScan）等≥20 种主流算法及人机互动功能。 ★(19) 软件内带产品介绍（包含流变仪、质构仪、电子鼻、电子舌、快速粘度仪等产品）等，随时检索相关知识解析使用（提供满足此项参数软件界面截图）。 ●(20) 软件内带食品物性、流变、热力学、电学等知识库，软件内随时检索物性相关知识解析；软件内带有≥50 篇实验报告，实验报告内容包括具体测试的样品名称，样品测试前准备方法，测试参数设置，实验曲线图，测试后如何分析结果，其中实验报告内测试方法软件可以直接读取使用，无需在进行方法设置（提供满足此项参数软件界面截图）。 (21) 流变仪生产厂商自主生产或配套外购使用的溶剂封闭产品成分中无高度有害物质，检测结果符合 REACH 认证的要求，每项的高度关注物质不得超过在物品中的质量百分比 0.1%（含量≤0.1%）。 (22) 软件具有英文和中文操作界面。 ■(23) 软件具有自主知识产权的软件著作权，根据需要可选择审计追踪模块，3Q 认证模块，可满足 GB、ISO、ASTM、DIN EN 和 FGSV 等标准的测试要求。 (24) 投标文件中需提供原厂设备发表的 SCI 文章。 3. 仪器配置及要求： (1) 流变仪主机 1 台。 (2) 流变仪专用分析软件 1 套。 (3) 转子 2 个。 (4) 带制冷功能的循环水浴 1 套。 (5) 半导体控温下板 1 套（-20~180 ℃温控）。 4. 安装管理系统，可通过微信小程序提供设备的在			
--	--	---	--	--	--

		线预约，未经管理员在线审核批准使用，设备无法开机正常使用。管理员审核通过后生成动态密码下发，预约人输入动态密码后设备才可开启使用。动态密码超出预约时间会过期，过期后无法使用，需再次预约。			
4	荧光定量 PCR 仪	1. 采用半导体升降温，最快变温速率$\geq 6\text{ }^{\circ}\text{C/s}$。 2. 采用 MARLOW 半导体芯片，使用寿命≥ 100 万次循环。 ★3. 采用顶部检测方式，使用白管可屏蔽背景干扰，提高荧光信号灵敏度和信噪比（提供彩页或技术说明）。 ●4. 采用短光程静态荧光 CCD 成像，保障荧光信号稳定性和灵敏度（提供彩页或技术说明）。 5. 可一次检测≥ 90 个样品，同一通道荧光同步检测，减少延时误差。 ★6. 仪器自带≥ 10 寸触控屏，可实时查看荧光定量 PCR 反应过程。无需电脑连接，也可运行实时定量 PCR 和普通 PCR 程序（提供彩页或技术说明）。 7. 采用抽屉式样品台，方便取放样品。 8. 可完成绝对定量，熔解曲线，相对定量、基因分型和阴阳性判定等分析。 9. 样品台容量：可适用 0.1 ml 白色单管，8 联排管和 96 孔板。 10. 样品台温度范围：0~105 $^{\circ}\text{C}$，具有温度梯度功能。 11. 样品台温度均匀性$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$（样品台达到 90$^{\circ}\text{C}$ 时），温控精度$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$（样品台达到 90$^{\circ}\text{C}$ 时）。 12. 动态范围：1~10¹⁰，灵敏度：≥ 1 个拷贝。 13. 四个荧光检测通道，可检测的荧光素基染料至少	1 台	工业	

		包含： 通道 1：FAM、SYBR Green； 通道 2：VIC、HEX、JOE, CY3, TAMARA, NED； 通道 3：ROX, TEXAS-RED； 通道 4：CY5。 14. 荧光激发波长：300~800 nm，荧光检测波长：500~800 nm。 ■15. 屏幕角度可 90 度调节, 适合不同视角使用（提供彩页或技术说明和实物图）。 16. 可通过手机远程对设备进行开机/关机。 17. 软件要求：预装 PCR 分析软件；安装管理系统，可通过微信小程序提供 PCR 仪的在线预约，未经管理员在线审核批准使用，设备无法开机正常使用。管理员审核通过后生成动态密码下发，预约人输入动态密码后 PCR 仪才可开启使用。动态密码超出预约时间会过期，过期后无法使用，需再次预约。			
5	▲纳米粒度仪	1. 原理：相位分析光散射技术。 2. 检测角度：12°。 3. Zeta 范围：无实际限制。 ■4. 快慢场相图结合（提供软件截图证明）。 5. 电泳迁移率范围：$\geq \pm 20 \mu\text{m} \cdot \text{cm}/\text{V} \cdot \text{s}$。 6. 电导率范围：$0 \sim \geq 270 \text{ mS}/\text{cm}$。 7. 测试时间：手动或自动。 8. Zeta 测试粒径范围：$1 \text{ nm} \sim > 120 \mu\text{m}$。 9. 样品量：0.75~1.0 mL。 10. 趋势测试：时间和温度。 ★11. 温控范围：$-15 \sim 120 ^\circ \text{C}$，$\pm 0.1 ^\circ \text{C}$（提供彩页或技术说明）。 12. 冷凝控制：干燥空气或者氮气。	1 台	工业	

		13. 标准激光光源：50 mW 高性能固体激光器，671nm。 14. 相关器：最多 4000 通道，10^{11} 动态线性范围。 15. 检测器：APD（高性能雪崩光电二极管）。 16. 软件 (1) 具有报告编辑器，得到符合用户需求的定制化报告。 (2) 软件版本向下兼容，终生免费升级。 (3) 具有批量结果导出能力。 (4) 具有多结果合并能力。 (5) 具有浓度计算器提供粒径测试适合的浓度范围信息。 (6) 中文和英文双模式。 (7) 具有 SOP 功能，测试结果不受人为操作因素影响。 (8) 具有统计报告，多结果叠加比较。 (9) 符合 21CFR Part 11。 (10) 安装管理系统，可通过微信小程序提供设备的在线预约，未经管理员在线审核批准使用，设备无法开机正常使用。管理员审核通过后生成动态密码下发，预约人输入动态密码后设备才可开启使用。动态密码超出预约时间会过期，过期后无法使用，需再次预约。 17. 可选配高浓度 Zeta 电位电极（高浓度样品 Zeta 电位测试）。 18. 可选配铂金毛细管电极（高耐腐蚀电极）。			
--	--	---	--	--	--

三、安装调试、质保及售后服务要求

1. 中标人免费送货上门，根据采购人要求安装、调试，确保正常使用。
2. 所有设备物品为全新产品，设备质保期三年。

3. 设备安装后中标人免费对相关人员进行培训，并每半年回访一次；采购人在使用设备时如有需要应及时安排技术人员免费进行指导。

4. 中标人为学校教学、技能大赛免费提供指导教师等方面的服务。

5. 为保证产品质量及售后服务，供货时须按投标文件要求供货，否则采购人有权终止合同并上报安徽省公共资源交易监督管理局，由此产生的责任由中标人全权承担。

6. 中标人免费负责设备调试、安装。验收完成后的3年内若出现故障，中标人负责免费维修，且在12小时内响应，24小时内到达现场提供服务。

四、报价要求

报价要求包括货物及其附件的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损安装环境改造、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）质保期内的售后服务保障等所有费用。

五、其他要求

1. 设备要求

（1）仪器（设备）为优质品牌，性能先进稳定。

（2）仪器（设备）灵敏度高（如有灵敏度到要求）、设备故障率低。

（3）仪器（设备）在保障灵敏度（如有）的前提下，重复性高。

（4）仪器（设备）自动化程度高，操作简便。

2. 中标人应当提供现场培训服务：培训人员 ≥ 5 人，培训地点为采购人指定，培训时间 ≥ 3 个工作日，以技能培训为主，以参培教师学会使用设备及软件无问题为准，确保设备及软件到校安装调试后教师能够正常使用软件。

3. 采购人有权要求中标人在送货前到采购人处演示所有产品，若核验与招标文件技术参数要求不相符，则终止合同，并且以虚假应标嫌疑报送财政监管部门处理。

第 4 包：大气环境检测实验平台（含 3D 立体走航监测车）

（一）货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	符号说明
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标无效
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 3 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分
无标识项		无标识项有 5 条及以上未响应或负偏离的，将导致投标无效。

（二）技术参数及要求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属 行业	备注
1	▲颗粒物 激光雷达	一、基本要求 运用激光作为发射器的空间遥感技术原理，连续监测大气气溶胶的分布，分析气溶胶的时空演变。通过颗粒物激光雷达水平溯源服务，设置光程 5km 为半径的颗粒物监测区域，对本区域颗粒物进行扫描式监测，实现区域环境监测全覆盖，实时监测，及时发现颗粒物污染源情况。分析异常点位原因及锁定主要污染源所在区域，精准治理，削峰降频，有效改善异常点位空气质量。 二、性能指标 1. 激光雷达设备 （1）激光器类型：泵浦固体激光器。 （2）工作波长：单波长 532 nm。 （3）单脉冲输出能量：≥1000 μJ。	1 台	工业	

		■（4）望远镜口径≤ 140 mm（提供检测报告等证明材料）。 （5）最大探测距离：垂直有效探测距离≥ 15 km；水平有效探测距离≥ 5 km。 （6）探测盲区：≤ 75 m。 （7）垂直分辨率：7~30 m。 （8）累加脉冲：1~100000 次之间设置。 （9）适应性要求：高温条件下，系统具备制冷技术装置，可以控制雷达工作的环境温度。 （10）在高湿条件下，系统具备去水汽干性气溶胶的反演功能。 ■（11）通过调用配置文件中的退偏振系数，对激光雷达退偏振曲线进行矫正和质量控制（提供检测报告等证明材料）。 ■（12）可调用分子分布高度分布模式文件，进行分子模式矫正和质量控制（提供检测报告等证明材料）。 （13）可调用气溶胶消光后向散射比文件，进行消光后向散射比矫正和质量控制。 （14）为保证设备能够适应车载和运输环境等振动环境，设备需满足 GB/T2423.56 振动实验要求。 （15）按 GB18217 激光安全标志的标准，贴有激光警告标记、说明标记、激光窗口标志以及有关文字说明提高使用人眼安全性，具体参考 GB7247.1 中的 5.6 的规定。 ●（16）可调用零点校准文件中的零点高度校准参数，进行 0 点基准矫正和质量控制。可调用分子分布高度分布模式文件，进行分子模式进行矫正和质量控制（提供检测报告等证明材料）。			
--	--	---	--	--	--

		●（17）所投激光雷达产品获得省级及以上相关部门颁发的软著优秀奖证书（提供相关截图）。 ●（18）所投激光雷达产品入选工信部公示的《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录》（已废止的不得分）（提供相关截图）。 2. 设备硬件环境适应性 （1）雷达主机可实现 24 h 连续运行。 （2）电源：220 V；50~60 Hz，功耗≤0.5kW。 （3）工作环境温度：-10~45 ℃。 （4）为保证设备长期稳定性，以及能适应外部雨水、沙尘环境以具备应对平时或特殊情况下野外监测的效果。雷达整机需具备一定的防水防尘等级，防水防尘等级需达到 IP55 以上。 3. 数据采集单元 （1）探测器：高灵敏度、低噪声光电倍增管。 （2）采样位数：16bit。 （3）采样频率：20 MHz/s。 （4）数据格式：原始数据记录方式为文本文件，便于读取和二次开发。 （5）数据库文件可记录完整详细观测数据信息，包括观测时间、经纬度、海拔、方位角、垂直角度等信息。 （6）结果文件可记录结果数据，包含高度，信噪比，消光系数，质量浓度等信息。 （7）系统能够全自动的运行采集并存储原始数据，能够远程控制，全天 24h 无人值守观测。 4. 激光雷达安全性及电磁兼容性要求： （1）交流耐压：为保证设备安全性，设备需在 AC			
--	--	---	--	--	--

		1500V 的情况下检测,检测结果需达到无强烈飞弧和击穿现象。 （2）绝缘阻抗：为保证设备安全性，设备需在 DC 500V 的情况下检测，检测结果绝缘阻抗需$\geq 10\text{ M}\Omega$。 ■（3）浪涌（冲击）抗扰度：设备需经过浪涌（冲击）抗扰度测试，测试结果需至少满足以下技术参数（提供检测报告等证明材料）。 ①测试端口：电源端，测试电压：$\pm 0.5\text{kV}$、$\pm 1\text{kV}$，耦合方式：L-N，相位角：0°、90°、180°、270°，个极性试验次数：5 次，间隔时间：30 s，测试波形：1.2/50 μs，测试结果现象：测试中及测试后 EUT 运行正常，无异常现象。 ②测试端口：电源端，测试电压：$\pm 0.5\text{kV}$、$\pm 1\text{kV}$、$\pm 2\text{kV}$，耦合方式：L-PE、N-PE，相位角：0°、90°、180°、270°，个极性试验次数：5 次，间隔时间：30 s，测试波形：1.2/50 μs，测试结果现象：测试中及测试后 EUT 运行正常，无异常现象。 ■（4）静电放电抗扰度：设备需经过静电放电抗扰度测试，测试结果需至少满足以下技术参数（提供检测报告等证明材料）。 ①放电点：缝隙、亮体；放电方式：空气；放电电压：$\pm 2\text{kV}$、$\pm 4\text{kV}$、$\pm 8\text{kV}$；每个极性放电次数：10 次；间隔时间：1 s；测试中及测试后 EUT 运行正常，无异常现象。 ②放电点：VCP；放电方式：接触；放电电压：$\pm 6\text{kV}$；每个极性放电次数：10 次；间隔时间：1 s；测试中及测试后 EUT 运行正常，无异常现象。 ■（5）电快速瞬变脉冲群抗扰度：为保证设备具备一定的电磁兼容性，设备需经过电快速瞬变脉冲群			
--	--	---	--	--	--

	抗扰度测试，测试结果需至少满足以下技术参数（提供检测报告等证明材料）。 测试端口：电源，测试电压：±0.5kV、±1kV，耦合方式：L&N；N&PE；L&N&PE，重复频率：5 kHz、100 kHz，持续时间：1 min，测试结果现象：测试中及测试后 EUT 运行正常，无异常现象。 三、数据分析平台 系统平台需具备以下功能：平面扫描模式功能、走航探测模式、固定探测模式。 软件通过功能性、信息安全性、可靠性、维护性、易用性、可移植性测试。 ●所投激光雷达产品获得省级及以上相关部门颁发的激光雷达数据质控与校准相关领域的科技成果登记证书（提供相关截图）。 1. 平面扫描模式 以彩图的形式在地图上显示激光雷达平面扫描监测结果、地名、街道名；可进行地图缩放、视角切换操作；查看位置信息，包括：经纬度、消光系数、PM2.5 浓度、PM10 浓度、中心距离、采集时间、观测角度；查看激光雷达信息，包括：采集时间、采集地点、天气状况、风向、风速、气温、湿度。 2. 走航探测模式 以彩图的形式在地图上显示激光雷达走航探测监测结果、地名、街道名；可进行地图缩放、视角切换操作；查看位置信息，包括：经纬度、消光系数、PM2.5 浓度、PM10 浓度、中心距离、采集时间、观测角度、高度；查看激光雷达信息，包括：采集时间、采集地点、天气状况、风向、风速、气温、			
--	--	--	--	--

		湿度。 3. 固定探测模式 以彩图的形式显示在不同高度上激光雷达固定探测结果、采集时间与浓度；下载伪彩色图片。 ■4. 雷达组网功能 支持设置观测结果显示半径、观测间隔时间、彩图红色数值、对比度。显示激光雷达观测结果（提供检测报告等证明材料）。			
2	无人车	一、技术指标 1. 能源类型：纯电动。 2. 自动驾驶级别：L4。 ●3. 外形尺寸(mm)：≤2700（长）×1000（宽）×1600（高）。 4. 轴距(mm)：≤1500。 5. 离地间隙(mm)：≤150。 6. 货箱底板距地高度(mm)：≤700。 7. 转弯半径(m)：≤3。 8. 涉水深度(mm)：≤200。 9. 爬坡度：≤11°。 10. 运行时速(km/h)：≤30。 11. 工作温度(℃)：-30~60。 12. 防水等级：≥IP55。 13. 空载续航(km)：≥100。 14. 城市综合续航(km)：≥70。 15. 总质量(kg)：≤1100。 16. 载重(kg)：≤450。 17. 货厢容积(m³)：≤2。 ★18. 质保：核心零部件3年质保。 19. 动力电池种类：磷酸铁锂。	1 台	工业	

	20. 动力电池电压(V)：76.8。 21. 输入电压：220+10%AC。 22. 电池电量(kWh)：≤12。 23. 慢充时间(h)：≤4 h(随车便携充电枪，16A)。 二、气象微站 1. 温度：测量范围（-50~60 ℃），测量精度±0.2℃。 2. 湿度：测量范围 0~100%RH，测量精度±3%RH。 3. 风速：测量范围 0~40 m/s，测量精度±0.3m/s(<10m/s)，±3%(>10m/s)。 4. 气压：测量范围 500~1100 hPa，测量精度±0.5 hPa。 5. 风向：测量范围 0~360°，测量精度±3°。 6. 雨量：0.1~4 mm/min，测量精度±0.5%。 三、无人机 1. 上升速度：≤10 m/s。 2. 带配件上升速度：≤6 m/s。 3. 下降速度：≤8 m/s。 4. 带配件下降速度：≤6 m/s。 5. 水平飞行速度（海平面附近无风）：≤20 m/s。 6. 飞行时间（无风环境）：≤50 min（常规桨叶）。 7. 续航里程（无风环境）≤35 km（常规桨叶）。 8. 工作环境温度：-10~40℃（无太阳辐射）。 9. 广角相机：视角：84°，等效焦距：24mm，光圈：f/2.8 至 f/11。 四、环境六参数监测仪			
--	---	--	--	--

		1. 需同时测量 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM10、PM2.5 等参数；需具有 GPS 定位、4G 无线数据传输功能，系统可自动重启。 （1）颗粒物浓度监测单元 监测原理：光散射法，可实时监测 PM2.5 与 PM10。 （2）测量范围：0~1000 μg/m³，检出限：≤5 μg/m³。 （3）气态污染物检测模块 2. 测量原理：SO₂、NO₂、O₃、CO：电化学传感器。 （1）测量范围要求：SO₂、NO₂、O₃：0~500ppb；CO：0~4000 ppb。 （2）检出限要求：SO₂、NO₂、O₃：≤5 ppb；CO：≤0.04 ppm。			
--	--	--	--	--	--

三、安装调试、质保及售后服务要求

（1）安装调试要求

中标人负责安装调试，并交付到采购人指定地点。中标人须承担安装调试所需一切费用，应自行与场地方沟通协调相关场地事宜，由此产生的问题本单位不承担任何责任。

（2）质保及售后服务要求

1. 仪器装箱清单、质量合格证明文件、保修卡、使用说明和维护手册等技术文件齐全。

2. 仪器制造商授权的技术人员现场安装调试，双方技术人员、专家根据配置和主要技术指标规定验收合格后，方可签字验收。

3. 要求投标人具备专业维修工程师。接用户反映后，须在 24 h 内响应，并提供远程技术指导，如无法远程处理，需在 48 h 内到现场解决问题。

4. 质保期：设备验收合格后，整机质保 3 年。

5. 质保期内，提供所有耗材、配件、易损件等及完成现场免费更换，为所有故障提供技术指导和维修。

6. 现场培训：工程师在仪器安装、调试、验收完毕后进行现场培训直至采购

人掌握运行操作、维修保养技术。

7. 合同签订后 30 天内交付全部货物及相关凭证，交货地点由采购人指定。

四、报价要求

本项目为总价报价，报价不得超过所投包别的项目预算，否则视为无效投标。

五、其他要求

对本项目所有设备及辅助设备建立档案。主要有：设备的中文说明书、合格证（复印件）、安装厂家的调试报告。

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	（1）投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； （2）投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； （3）投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； （4）投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； （5）投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。 联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明文件（如有）	符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求： 中小企业采购参与本项目投标的，投标人应提供《中小企业声明函》或《残疾人福	详见第六章投标文件格式。

		利性单位声明函》或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。	
5	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
6	本项目对于联合体的要求	本项目不接受联合体投标。	
7	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签	详见第六章投标文件格式。

		章	
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 9 条要求	详见第六章投标文件格式。
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准 投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 50 %，价格分值占总分值的权重为 50 %。具体评分细则如下：

第 1 包：药物制剂生产线教学实验平台

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (<u>50</u> 分)	满足货物指标要求情况	1. ■代表重要指标，每满足一项得 <u>3</u> 分，共 <u>11</u> 项，共计 <u>33</u> 分； 2. ●代表一般指标项，每满足一项得 <u>1</u> 分，共 <u>2</u> 项，共计 <u>2</u> 分。 注：以投标响应表和“技术参数及要求”中证明材料要求作为评审依据。	0- <u>35</u> 分

	供货安装（调试）方案	根据投标人针对本项目的方案进行综合评价，包括但不限于： 1. 质量保证和控制措施； 2. 人员配备情况； 3. 施工进度计划与供货保障计划； 4. 安装、调试、试运行方案与验收方案，评标委员会根据上述方案进行评分： （1）方案完全满足项目需求，内容详尽完善，思路清晰，表达清楚，得<u>5</u>分； （2）方案适合项目需求，内容较详尽完善，思路较清晰，表达较清楚，得<u>3</u>分； （3）方案基本满足项目需求，内容不够完善，思路简单，得<u>1</u>分； （4）方案不可行或未提供，得<u>0</u>分。	0- <u>5</u> 分
	售后服务与维保方案	根据投标文件中提供的售后服务及维保方案由评委会综合评分： 1. 方案完善可行、安排措施可行性强的，对故障响应及时、且有定期巡检的，得<u>3</u>分； 2. 方案较完整，保障措施较完善，对故障能正常解决、按时响应处理的，得<u>2</u>分； 3. 方案较简单，保障措施需进一步提升完善的，得<u>1</u>分； 4. 方案不可行或未提供，得<u>0</u>分。	0- <u>3</u> 分
	质保期	投标人承诺免费质保期延长，每延长1年得<u>1</u>分；满分<u>4</u>分（延长不足<u>1</u>年的不得分）。 注：以投标响应表的免费质保期作为评审依据。	0- <u>4</u> 分
	业绩	自2022年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人（或拟投产品制造商）具有类似项目供货业绩，供货内容需包含本项目核心产	0- <u>3</u> 分

		品（ 旋转式压片机 ），每提供 <u>1</u> 个业绩得 <u>1.5</u> 分，满分 <u>3</u> 分。 注：（1）供货业绩与所投产品必须为同品牌（可不同型号）。 （2）投标文件中提供业绩合同扫描件。如合同中无法体现签订时间及项目内容等关键信息的，须另附业主证明等相关证明材料，否则不得分。 （3）履约完成和正在履约的业绩均予以认可。	
价格分 （ <u>50</u> 分）	价格分统一采用低价优先法，即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 <u>50</u> 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = （评标基准价/投标报价）× <u>50</u> % × 100		

第2包：生物发酵制药生产线教学实验平台

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 （ <u>50</u> 分）	满足货物指标要求情况	1. ■代表重要指标，每满足一项得 <u>3</u> 分，共 <u>10</u> 项，共计 <u>30</u> 分； 2. ●代表一般指标项，每满足一项得 <u>1</u> 分，共 <u>4</u> 项，共计 <u>4</u> 分。 注：以投标响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。	0- <u>34</u> 分
	供货安装（调试）方案	根据投标人提供的科研仪器设备供货安装及培训方案情况由评标委员会进行评分： 1. 供货安装及培训方案内容完整且详细，有利于项目实施的，针对性、可行性、实用性强，得 <u>3</u> 分； 2. 供货安装及培训方案内容完整，满足项目需求的，具有针对性、可行性和实用性，得 <u>2</u> 分； 3. 供货安装及培训方案不完整，内容有待完善	0- <u>3</u> 分

		的，得 <u>1</u> 分； 4. 方案不可行或未提供，得 <u>0</u> 分。	
	售后服务与 维保方案	根据投标人提供的售后服务管理制度、故障响应时间、保障措施、维保方式、维保内容、质保期满后的维保费用、时间保证等情况由评标委员会进行综合评分： 1. 售后服务与维保方案内容完整且详细，针对性、可行性、实用性强，得 <u>3</u> 分； 2. 售后服务与维保方案内容完整，具有针对性、可行性和实用性，得 <u>2</u> 分； 3. 售后服务与维保方案内容简单待完善，明显复制通用的售后服务与维保方案，得 <u>1</u> 分； 4. 方案不可行或未提供，得 <u>0</u> 分。	0- <u>3</u> 分
	业绩	自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人（或拟投产品制造商）具有类似项目供货业绩，供货内容需包含本项目核心产品（研究级正置荧光显微镜），每提供 <u>1</u> 个业绩得 <u>1.5</u> 分，满分 <u>3</u> 分。 注：（1）供货业绩与所投产品必须为同品牌（可不同型号）。 （2）投标文件中提供业绩合同扫描件。如合同中无法体现签订时间及项目内容等关键信息的，须另附业主证明等相关证明材料，否则不得分。 （3）履约完成和正在履约的业绩均予以认可。	0- <u>3</u> 分
	综合评价	根据投标人所投产品的技术先进性、设备性能、稳定性、性价比、市场美誉度、环保节能性等情况由评标委员会进评分： 1. 综合评价情况产品选型、配置与项目匹配度	0- <u>3</u> 分

		高，技术先进（产品自身技术优势明显），得 <u>3</u> 分； 2. 综合评价情况产品选型、配置与项目匹配，无明显技术优势，得 <u>2</u> 分； 3. 综合评价情况产品选型、配置与项目匹配度低，无技术优势，得 <u>1</u> 分； 4. 综合评价情况产品选型、配置与项目不匹配，无技术优势，得 <u>0</u> 分。	
	认证	投标人具备有效的经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的： 1. 质量管理体系认证证书； 2. 环境管理体系认证证书； 3. 职业健康安全管理体系认证证书； 4. 售后服务认证证书。 注：每提供一项得 <u>1</u> 分，满分 <u>4</u> 分，投标文件中须同时提供下列证明材料，未提供或提供不全的不得分： （1）提供认证证书原件扫描件； （2）中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图。	0- <u>4</u> 分
价格分 (<u>50</u> 分)	价格分统一采用低价优先法，即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 <u>50</u> 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × <u>50</u> % × 100		

第 3 包：多功能综合快速检测实验平台

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (<u>50</u> 分)	满足货物指标要求情况	1. ■代表重要指标，每满足一项得 <u>3</u> 分，共 <u>6</u> 项，共计 <u>18</u> 分； 2. ●代表一般指标项，每满足一项得 <u>1</u> 分，	0- <u>23</u> 分

		共 <u>5</u> 项，共计 <u>5</u> 分。 注：以投标响应表和“技术参数及要求”中证明材料要求作为评审依据。	
	供货安装（调试）方案	根据投标人针对本项目的配送措施、安装实施方案、技术方案等进行综合评审。 1. 配送方案 （1）安排技术能力强且经验丰富的人员进行配送，配送时间及时，配送物流有保障，有具体详细的配送实施计划得 <u>3</u> 分； （2）安排人员配送，承诺配送时间满足要求，有配送实施计划得 <u>2</u> 分； （3）有人员配送，但承诺配送时间、实施计划简陋有待完善得 <u>1</u> 分； （4）方案不可行或未提供，得 <u>0</u> 分。 2. 安装实施方案 （1）安排技术能力强且经验丰富的人员进行安装实施，承诺按要求安装完整，有具体详实的安装计划得 <u>3</u> 分； （2）安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施计划得 <u>2</u> 分； （3）有人员安装，但安装实施计划不完善有待加强得 <u>1</u> 分； （4）方案不可行或未提供，得 <u>0</u> 分。 3. 技术方案 （1）所供产品有自己的技术优势，有具体详实的技术方案（包含对所投产品的介绍，相对于其他产品在硬件、软件、设计原理、系统功能等方面的优势等）得 <u>3</u> 分； （2）所供产品无技术优势，能够基本满足采	0- <u>9</u> 分

		购需求，有技术方案得<u>2</u>分； （3）所供产品无技术优势，技术方案简陋有待完善得<u>1</u>分； （4）方案不可行或未提供，得<u>0</u>分。	
	售后服务与维保方案	根据售后服务承诺、培训方案情况进行打分。 1. 售后服务承诺 （1）有持续的备品备件，产品故障维修响应时间短（在满足采购需求的基础上），配备经验丰富的专业维修人员等得<u>3</u>分； （2）有备品备件，产品故障维修响应时间能够满足采购需求，配备维修人员等得<u>2</u>分； （3）无备品备件，产品故障维修响应时间、配备维修人员有待完善加强得<u>1</u>分； （4）未提供售后服务承诺，得<u>0</u>分。 2. 培训方案 （1）培训方案具体详细可行，满足采购需求得<u>3</u>分（承诺免费提供培训，直至采购人掌握基本操作原则，能够定期安排培训，及时为采购人解决操作过程中的问题，并随时提供技术支持等）； （2）有培训方案，能够满足采购需求得<u>2</u>分； （3）培训方案简陋，有待完善得<u>1</u>分； （4）未提供培训方案，得<u>0</u>分。	0- <u>6</u> 分
	业绩	自 2022 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)，投标人（或拟投产品制造商）具有类似项目供货业绩，供货内容需包含本项目核心产品（纳米粒度仪），每提供1个业绩得<u>1.5</u>分，满分<u>3</u>分。 注：（1）供货业绩与所投产品必须为同品牌	0- <u>3</u> 分

		（可不同型号）。 （2）投标文件中提供业绩合同扫描件。如合同中无法体现签订时间及项目内容等关键信息的，须另附业主证明等相关证明材料，否则不得分。 （3）履约完成和正在履约的业绩均予以认可。	
	节能产品和环境标志产品	所投主要中标标的产品（采购需求中标注▲的产品）中属于政府采购优先采购的节能产品或环境标志产品的，每提供 1 项加<u>2</u>分，最多加<u>4</u>分。 注：所投产品属于节能产品、环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》、《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件或全国认证认可信息公共服务平台网站证书查询截图，否则评审时不予认可。	0- <u>4</u> 分
	产品选型	根据所供产品选型、配置、技术先进性及性能价格比等进行评分： 1. 产品选型、配置与项目匹配度高，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显），性能好价格低，得<u>5</u>分； 2. 产品选型、配置与项目匹配，无明显技术优势，性价比一般，得<u>3</u>分； 3. 产品选型、配置与项目匹配度低，无技术优势，价格偏高，得<u>1</u>分。 4. 产品选型、配置与项目不匹配，价格偏高，得<u>0</u>分。	0- <u>5</u> 分

价格分 (<u>50</u> 分)	价格分统一采用低价优先法，即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<u>50</u>分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × <u>50</u> % × 100
-----------------------	---

第4包：大气环境检测实验平台（含3D立体走航监测车）

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (<u>50</u> 分)	满足货物指标要求情况	1. ■代表重要指标，每满足一项得<u>3</u>分，共<u>7</u>项，共计<u>21</u>分； 2. ●代表一般指标项，每满足一项得<u>1</u>分，共<u>5</u>项，共计<u>5</u>分。 注：以投标响应表和“技术参数及要求”中证明材料要求作为评审依据。	0- <u>26</u> 分
	供货安装（调试）方案	供应商根据采购需求提供供货安装实施方案，内容包括但不限于人员分工及职责划分、管理流程、实施组织设计、质量保障措施等内容： 1. 方案全面完整、针对性强、合理可行、符合项目采购需求的，得<u>3</u>分； 2. 方案较全面完整、针对性较强较合理可行、较符合项目采购需求，得<u>2</u>分； 3. 方案全面完整性一般的、合理性一般，得<u>1</u>分； 4. 方案不可行或未提供，得<u>0</u>分。	0- <u>3</u> 分
	售后服务与维保方案	供应商根据采购需求提供售后服务与运维方案，内容包括但不限于设备售后、运维规章制度制定、运维方法、运维目标、运维内容等内容： 1. 方案全面完整、针对性强、合理可行、符合项目采购需求，得<u>3</u>分； 2. 方案较全面完整、针对性较强较合理可行、	0- <u>3</u> 分

		较符合项目采购需求，得 <u>2</u> 分； 3. 方案全面完整性一般的、合理性一般，得 <u>1</u> 分； 4. 方案不可行或未提供，得 <u>0</u> 分。	
	业绩	自 2022 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)，投标人（或拟投产品制造商）具有类似项目供货业绩，供货内容需包含本项目核心产品（颗粒物激光雷达），每提供 <u>1</u> 个业绩得 <u>1</u> 分，满分 <u>2</u> 分。 注：（1）供货业绩与所投产品必须为同品牌（可不同型号）。 （2）投标文件中提供业绩合同扫描件。如合同中无法体现签订时间及项目内容等关键信息的，须另附业主证明等相关证明材料，否则不得分。 （3）履约完成和正在履约的业绩均予以认可。	0- <u>2</u> 分
	认证	供应商具有经国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的且在有效期内的下列认证证书，本项满分 <u>4</u> 分。 1. 环境管理体系认证证书，得 <u>1</u> 分； 2. 质量管理体系认证证书，得 <u>1</u> 分； 3. 信息安全管理体系统认证证书，得 <u>1</u> 分； 4. 测量管理体系认证证书，得 <u>1</u> 分； 5. 未提供或提供不全，得 <u>0</u> 分。 注：须提供相应认证证书的影印件或扫描件以及全国认证认可信息公共服务平台网站证书信息查询截图。	0- <u>4</u> 分
	投标人硬件能力	供应商拥有空气站监测可靠性监测仪器测试设备：	0- <u>6</u> 分

		1. 老化房，得 <u>2</u> 分； 2. 高低温交变湿热试验箱，得 <u>2</u> 分； 3. 振动实验台，得 <u>2</u> 分； 4. 未提供或提供资料不完整，得 <u>0</u> 分。 注：自有和租赁均予以认可，自有设备需提供购买发票影印件或扫描件及设备实物照片作为证明，租赁设备需提供租赁合同、出租方购买发票复印件或扫描件及设备实物照片作为证明。	
	投标人能力	1. 投标人或产品制造商获得大气环境监测可视化及预警领域（非平台类）的科技成果登记证书的，得 <u>3</u> 分； 2. 投标人或产品制造商获得激光雷达组网相关领域的科技成果登记证书的，得 <u>3</u> 分； 3. 未提供或提供不全，得 <u>0</u> 分。 注：投标文件中须提供科技成果登记证书、批复、网上公示截图（具有其中之一即可）等证明材料。以上材料提供的扫描件，须能体现投标人或产品制造商名称，如无法体现，须另附颁发单位的相关证明材料。	0- <u>6</u> 分
价格分 (<u>50</u> 分)	价格分统一采用低价优先法，即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 <u>50</u> 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \underline{50} \% \times 100$		

2.3.3 分值汇总

(1) 评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

(2) 将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投

标人的综合总得分。

第五章 政府采购合同

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：_____

合同编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订时间：_____

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购_____文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____ 国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底层品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底层品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底层品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：_____

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

（8）履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）		单位名称（公章 或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用 代码		统一社会信用代 码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前

向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的

履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有

强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，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，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）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。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。

甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- （1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- （2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- （3）在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监

督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价

款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6） 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7） 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1） 项	质量保证期	

第二节 第 8.2（3） 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密 的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不 予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退 还时间及逾期 退还的违约金	
第二节 第 14.1（3） 项	运行监督、维 修期限	
第二节 第 14.1（5） 项	货物回收的约 定	
第二节 第 14.1（6） 项	乙方提供的其 他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	
第二节 第 15.2（2） 项	迟延交货赔偿 费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	

第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第 种方式解决: (1) 向_____仲裁委员会申请 仲裁, 仲裁地点为_____; (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

【第__包】（包别名称）

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

__年__月__日

一、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	第__包
投标报价	大写：_____ 小写：_____
其他	

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

- 1. 此表用于开标唱标之用。
- 2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
- 3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致：采购人

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三. 投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位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、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
合计（元）								

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

投标人电子签章：_____

日 期：_____

七、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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）相关规定，如实填写中

小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。

4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；承接企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于小型企业 [投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

九、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统
中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容(或
条款)存在疑问(或无法理解)，特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联 系 人：_____

联系电话：_____

日 期：_____

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。