

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：安徽医科大学药学院实验教学中心教学辅助类设备采购项目

项目编号：FS34000120251696号

采 购 人：安徽医科大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司



2025 年 4 月

目 录

第一章 投标邀请 3

第二章 投标人须知 6

第三章 采购需求 23

第四章 评标方法和标准（综合评分法） 57

第五章 政府采购合同 62

第六章 投标文件格式 62

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本 96

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：FS34000120251696 号

2. 项目名称：安徽医科大学药学院实验教学中心教学辅助类设备采购项目

3. 预算金额：3166870 元

4. 最高限价：3166870 元

5. 采购需求：本项目主要为安徽医科大学药学院实验教学中心教学辅助类设备采购，采购内容为：片剂硬度仪、旋转式压片机、单冲压片机等，具体详见招标文件。

6. 合同履行期限：合同签订后接采购人通知数显智能带探头温度计（水银）、普通智能带探头温度计（水银）、直流电源、高精度数字电压表、高精度数字电流表、表面张力测定器 20 个日历日内完成供货、安装及调试工作，其他仪器 30 个日历日内完成供货、安装及调试工作，采购需求另有规定的，以采购需求为准。

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：本项目不专门面向中小企业预留采购份额；

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：

①投标人被人民法院列入失信被执行人名单的；

②投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

③投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；

三、获取招标文件

时间：2025 年 4 月 7 日至 2025 年 4 月 14 日，每天上午 0:00 到 12:00，下午 12:00 到 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：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”。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 4 月 29 日 14 点 00 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. 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”；

2. 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；

3. 本次招标公告在安徽省政府采购网上发布；

4. 潜在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。采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（09:00-17:30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。项目咨询请拨打代理机构项目联系人电话：0551-65860136-8638、15156544413；

5. 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》第六条第二款第 3 项之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：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，可能影响政府采购目标实现。如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定的方式进行质疑。

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：安徽医科大学

地 址：合肥市梅山路 81 号安徽医科大学

联系人：李老师

联系方式：0551-65167852

2. 采购代理机构信息

名 称：鼎信数智技术集团股份有限公司

地 址：安徽省合肥市经济技术开发区翡翠路港澳广场 A 座 17-20 层

联系人：武丽苹

联系方式：0551-65860136-8638、15156544413

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：安徽省财政厅

地 址：合肥市阜南西路 238 号

联系方式：0551-68150309

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 ☐统一组织或统一召开 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	2025年4月23日17时30分
7.1	包别划分	☒ 不分包
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	120 日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后 60 分钟内
14.1	资格审查	采购人审查或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	☐最低评标价法 ☒综合评分法
17.3	报价扣除 (非专门面向中小企业采购项目适用)	1. 小型和微型企业价格扣除： 10% 。 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： 4% 。

		5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>4%</u> 。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	1-3 家
21.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 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；（如有） 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； 4. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）
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>2.5</u> % ☐ 定额收取：人民币_____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： <u>安徽医科大学</u> 4. 收取账号：履约保证金缴纳账户信息，由供应商中标后向采购人获取。 5. 退还时间：验收合格且无违约情形下退还。 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。 (3) 如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应执行“安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知”从“徽采云”平台全流程线上电子保函服务功能窗口进行保函办理或经采购人同意后从经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。
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：☐采购人 ☒中标人 2. 收取方式：转账/电汇 3. 收费标准：代理服务费由中标人支付，并含在投标人的投标报价中，不得单列。30 万元（不含）以下项目拟按 3500 元固定标准收费。30 万元（含）以上按合肥市物价局（合价服[2009]216 号）文件的规定下浮 20%收取代理服务费，单个项目标包成交（成交）金额超过 500 万元（含）的，超出部分的收费标准下浮 30%。代理服务收费按差额定率累进法计算。 4. 收取单位：鼎信数智技术集团股份有限公司 户名：鼎信数智技术集团股份有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司合肥包河支行

		账号：1302010519200219520
31.3	质疑函递交方式、 接收部门、联系电话和通讯地址	提交方式：书面形式 接收部门：鼎信数智技术集团股份有限公司 联系电话：0551-65860136-8638、15156544413 电子邮箱：wlp@dxsz.cn 通讯地址：合肥市经济技术开发区翡翠路188号港澳广场A座18层1801室
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）。 4. 其他说明 （1）本招标文件中招标公告的部分描述如与安徽省政府采购网上发布的不一致，以安徽省政府采购网发布的为准。（2）因系统问题，项目编号以招标文件中规定为准。
--	--	---

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任何疑问，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。

9.6 如系统中填写的投标总报价与上传提交的投标文件中开标一览表中的投标总报价不一致，以投标文件中开标一览表中的投标总报价为准。

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人顺序。

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。

一、采购需求前附表（采购需求前附表中规定的内容不允许负偏离）

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	设备安装调试完毕且经验收合格正常使用后一次性付清全部合同价款。 备注：付款之前中标人需开具合法有效的符合采购人财务要求的对应金额发票。
2	供货及安装地点	安徽医科大学，采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后接采购人通知数显智能带探头温度计（水银）（10 台）、普通智能带探头温度计（水银）（10 台）、直流电源（20 台）、高精度数字电压表（20 台）、高精度数字电流表（20 台）、表面张力测定器（10 台）20 个日历日内完成供货、安装及调试工作，其他仪器 30 个日历日内完成供货、安装及调试工作，货物需求另有规定的，以货物需求为准。
4	免费质保期	所有设备自验收合格之日起开始计算 1 年。

二、货物需求

（一）货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
核心指标项	★	评分项，每满足一项得 2 分。
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分。
无标识项		5 项以上（不含 5 项）负偏离或未响应，将导致投标无效。

货物需求清单中标注★及●的指标需在投标文件中提供证明材料佐证，证明材料包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页（产品功能截图）、厂家（制造商）官网截图、第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告，提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。

（二）货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	片剂硬度仪	1. 硬度测量范围：0.03 (0.32) -19 (196) kgf (N)； 2. 测量精度：±5%±0.05kgf； 3. 测量量程：3-30mm； 4. 测量单位：kgf\N 可转换。	4	台	工业	/
2	旋转式压片机	1. 转台冲模数（付）：5； 2. 最大工作压力（千牛）：60； 3. 最大压片直径（毫米）：20； 4. 最大压片厚度（毫米）：6； 5. 最大充填深度（毫米）：15； 6. 最大压片产量（万片/时）：≥0.9； 7. 转台工作直径（毫米）：200； 8. 转台转速（转/分）：0-30； 9. 中模直径（毫米）：26； 10. 中模高度（毫米）：22； 11. 上下冲杆直径（毫米）：22； 12. 上下冲杆长度（毫米）：115； 13. 外形尺寸不大于（毫米）500*700*1500。	1	台	工业	/
3	单冲压片机	1. 最小装填量不高于 200 克； 2. 冲钉数：1 只； 3. 最高产量≥60tablets/min； 4. 压片直径：4-20mm； 5. 最大压力≥30KN；	1	台	工业	/

		6. 最大片厚 $\geq 8\text{mm}$; 7. 配一台承重不锈钢底座, 定制。				
4	实验型 喷雾干燥 干燥机	1. 进风温度控制: $30^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$; 2. 出风温度控制: $30^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$; 3. 蒸发水量: $1500\text{mL}/\text{H} \sim 2000\text{mL}/\text{h}$; 4. 进料量: $50\text{--}2000\text{ML}$; 5. 进料方式: 蠕动泵调节; 6. 实时 PID 控温技术, 进风温度和出风温度实时在线显示, 控温精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 7. 平均干燥时间: $0.8 \sim 1.0\text{S}$; 8. 整机功率: $3.8\text{KW} / 220\text{V}$; 9. 外形尺寸: 高度不高于 1500mm , 长度不大于 850mm (长), 宽度不大于 700mm (宽); 10. 喷嘴口径: $0.5\text{mm}/0.75\text{mm}/1.0\text{mm}/1.5\text{mm}/2.0\text{mm}$ 可选, 并可根据要求定制; 11. 喷雾干燥机全自动控制与手动控制双重控制模式, 整个实验过程彩色触摸屏动态显示 (动画); 12. 彩色 LCD 触摸屏参数显示: 进风口温度/出风口温度/蠕动泵转速/风量/通针频率; 13. 设有喷咀清洁器 (通针), 在喷咀被堵塞时, 会自动清除, 通针的频率可自动调整; 14. 整机全不锈钢制作, 二流体喷雾的雾化结构, 喷雾、烘干及收集系统采用透明的高硼硅耐热玻璃材料制造。	1	台	工业	/

5	▲喷雾干燥机	1. 水分蒸发量：$\geq 1500\text{ml/h}$； ★2. 温度设定范围：$40\sim 240^{\circ}\text{C}$（入口温度）/$0\sim 100^{\circ}\text{C}$（出口温度）。可以切换控制热风入口温度和干燥腔出口温度； 3. 温度调节精度：$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$（入口温度）； ★4. 标配二流体喷嘴，窄扇面下方喷雾并流方式。带有升级版的喷嘴冷却装置，原料液的喷雾过程稳定； 5. 吸气鼓风机：管式鼓风机。干燥空气量调节范围：$0.2\sim 0.9.0\text{m}^3/\text{min}$； 6. 喷雾空气流量调节范围：$0\sim 30\text{L}/\text{min}$。喷雾空气压力调节范围：$0.3\sim 0.6\text{MPa}$； 7. 送液泵流量范围：$0\sim 26\text{ml}/\text{min}$； ★8. 喷嘴：筛眼自动疏通（防堵捅针）、前端附着粉末去除（喷嘴吹扫）。喷嘴头能通过自动机构定时进行脉冲清洗处理； 9. 外部输出：入口、出口温度输出（$4\sim 20\text{mA}$）； 10. 采用温度分区控制； 11. 温度调节器：多段PID控制； ★12. ≥ 7英寸液晶触摸屏：显示实时运行的温度曲线、风机、加热器、送液泵、脉冲喷射开关等的工作状态，显示报警信息等。中、英、日三种语言自由切换； 13. 配备数据处理终端，可通过数据处理终端实现远程控制，可实现实验数据的记录存储。配套数据处理终端接口：原生双USB3.2 Gen2 Type C标准接口；原生双USB3.2 Gen1 Type-A标准接口；	1	台	工业	/
---	--------	---	---	---	----	---

		14. 温度传感器：PT100 型热电偶； 15. 加热器：3.2kW； 16. 可连接有机溶剂回收装置，支持有机溶剂溶液的喷雾干燥； 17. 水溶剂模式时，可以进行热风循环方式的切换（吸入式/排出式）； 18. 安全结构：入口、出口温度保护。进样逆回转防止。过电流保护、漏电保护。喷嘴连接异常等。感应式电源输入； 19. 外形尺寸：深度不大于 500mm（深）×宽度不大于 650mm（宽）×高度不大于 1300mm（高）； 20. 电源：AC220～230V，17～20A； 21. 附属品：送液软管 2 根、排气软管（带 1 个软管扎带）1 根、排气转换接头若干，出口温度传感器若干、保险丝（250V 2A）若干、除静电连接线若干、进气软管 5m（带 2 个软管扎带）若干、架台组件若干、保护罩若干。				
6	智能溶出仪	1. 智能化，自动控制、自动检测、自动诊断、自动报警； 2. 采用磁性水泵循环水流匀热系统，水浴温度均匀； 3. 自动控制温度，温控精度高； 4. 自动控制时间，自动定时停机； 5. 可以随意预置参数；分时显示预置值和实时值； 6. 溶出三杯三杆，一字单排；机头部分手动翻转，平稳灵活；	6	台	工业	/

		7. 溶出转篮及桨杆等采用 S U S 3 1 6 L 不锈钢； 8. 自动显示，自动锁存，自动复位，自动循环测试； 9. 长*宽≤50cm*40cm； 10. 溶出杯：3 个。				
7	脆碎度仪	1. 转盘旋转圈数：10-990 圈数可调； 2. 转盘旋转速度：25 转/分； 3. 转盘转速精度：±1 转/分； 4. 转盘圆筒直径：Φ 286mm； 5. 转盘圆筒深度：≥39mm； 6. 试样滑落高度：≥156mm。	1	台	工业	/
8	生物显微镜	一、显微系统： 1. 光学系统：无限远光学系统； 2. 观察镜筒：铰链式双目观察镜筒，可接驳成像系统，30° 倾斜，瞳距 47-76mm，眼点可调； 3. 目镜：目镜 WF10X（视场数 Φ22mm），高眼点，屈光度可调； 4. 物镜：无限远长工作距离平场消色差物镜系列，共 4 颗，满足以下要求： 无限远平场消色差物镜 4X，数值孔径≥0.1，工作距离≥20.8mm，盖玻片； 无限远平场消色差物镜 10X，数值孔径≥0.25，工作距离≥17.7mm，盖玻片； 无限远长工作距离平场消色差物镜 40X，数值孔径≥0.65，工作距离≥1.6mm，盖玻片 0.17； 无限远平场消色差物镜 100X，数值孔径	8	台	工业	/

		≥1.25,工作距离≥0.32mm,盖玻片 0.17; 5. 物镜转换器: 内向式五孔转换器; 6. 照明系统: 1WLED, 预置中心、亮度连续可调, 暗场可升降式阿贝聚光镜 NA1.25, 带可变光阑和滤色片, 集光镜中内置可变光阑, 带暗场观察附件; 7. 调焦系统: 粗微调同轴, 粗调带锁紧装置(防止撞镜头), 可设置松紧, 微调格值 1 μm; 8. 载物台: 双层机械载物台, 尺寸≥232*147mm, 行程≥80*53mm; 9. CCD 接口: 标准 C 型接口 0.5X, 齐焦可调; 10. 观察方式: 明场观察, 可扩展暗场、相衬、偏光、荧光观察。				
9	实验室型流化床干燥实验装置	1. 智能化控制型; 2. 处理量: 制粒干燥 0.5-5 (kg); 3. 容器直径: 500 (mm); 4. 操作性: 流化干燥; 5. 风机功率: 2.2 (kw); 6. 压缩空气耗量: 0.6 (m³/min); 7. 电加热: 9 (KW); 8. 设备操作精度: 进出料可达到无尘操作; 9. 雾化系统: 制粒喷枪、包衣喷枪; 10. 设备安全装置可使整个实验在安全无障下操作完成; 11. 彩色 LCD 触摸屏参数显示: 进风口温度/物料温度/风机频率;	1	台	工业	/

		12. 进风温度：常温-100℃； 13. 进风系统：采用 CNC 加工技术，风叶采用电脑动平衡，振动小，机壳是铝铸一体而成，噪音低； 14. 实时调控：PID 恒温技术； 15. 过滤目数：≥10 万级； 16. 干燥室材料：不锈钢 304 与高硼硅玻璃混合制作； 17. 采用密封加固装置； 18. 最高进气速度可达：2000 m ³ /h； 19. 密封条采用硅胶 T 型密封条制作； 20. 压缩空气压力：0.15Mpa~0.6Mpa，压缩空气耗量：≤4M ³ /H； 21. 膨胀室体积：≥10 升； 22. 外观尺寸：长度≤1m，宽≤1m，高≤<2 m。				
10	▲实验室型流化床干燥实验装置	1. 产量：0.2-1Kg/批； 2. 风机：≥1.5kw； ●3. 风机风量：0-50Hz, 变频调节； 4. 电加热器：≥4.5kw； 5. 压缩空气压力：0.4-0.6Mpa； 6. 压缩空气耗量：0.2 m ³ /min； 7. 操作温度：室温~120℃，自动控制； 8. 物料温度：自动显示； ●9. 喷液流量：室温-100℃可调节； 10. 物料接触部件：抛光 RA≤0.4um； 11. 非物料接触部件：磨光 RA≤0.8um； 12. 进风过滤加热配套初、中、高过滤器； 13. 配套顶喷枪专用喷枪 2 支，材质	1	台	工业	/

		SUS304 不锈钢； 14. 电源电压：380V /50HZ； 15. 设备材质：SUS304 不锈钢； 16. 采用 PLC 触摸屏自动控制； 17. 配套药品生产状态标志牌一套（16 种 16 张）。				
11	凝固点降低一体化实验装置	1. 大屏液晶显示，千分温度计，温度分辨率：0.001℃； 2. 双精度双温度显示，可同时测量样品温度和冷浴温度，3.0~100 秒倒计时温度锁定设置； 3. 辅助温度：-20~100℃，分辨率 0.1℃； ★4. 传感器：微型 PT100(Φ5*190mm) 响应时间：≤5 S； 5. 两个观察窗口； 6. 304 不锈钢壳体一体化设计，内置观察专用冷光源； 7. 机械自动上下垂直搅拌或者旋转搅拌可选，搅拌速度可调。	2	台	工业	/
12	饱和蒸汽压实验装置	1. 压力测量范围：-101.30~0KPa； 2. 压力分辨率（四位半）：0.01KPa； 3. 内置双稳压调压包，总容积大于 5L； 4. 工作烧杯容积：3L； 5. 温度显示分辨率：0.01℃； 6. 温度控制精度：±0.05℃（低扰动环境 ±0.02℃）； ★7. 保护：智能“欠水位”加热保护，LED 工作区照明； 8. 配套油泵 1 个。	2	台	工业	/

13	旋光仪	1. 测量范围： $\pm 45^{\circ}$ ； 2. 最小读数： $\pm 0.005^{\circ}$ ； 3. 准确度： $\pm (0.01^{\circ} + \text{测量值} \times 0.03\%)$ ； 4. 重复性(σ) $\leq 0.007^{\circ}$ ； 5. 可测样品透过率 $\geq 10\%$ ； 6. 光源：钠光灯（波长 589.0~589.6nm）。	3	台	工业	/
14	电导率仪	1. 高清液晶显示，按键操作； 2. 支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能； 3. 支持不低于 IP54 的防护等级； 4. 标配电导电极、电极支架、防尘罩； 5. 测量范围：0.00us/cm-100ms/cm，最小分辨率：0.01us/cm。	10	台	工业	/
15	磁力恒温搅拌器	1. 搅拌容量 $\geq 2000\text{ml}$ ，电机功率 30w； 2. 加热功率 500w，使用温度常温-300℃，转速 0-2400rpm； 3. 可定时； 4. 可控温。	30	台	工业	/
16	3D 打印机	1. 支持 ≥ 16 色打印； 2. $7\ \mu\text{m}$ 激光雷达； 3. $\geq 20\ \text{m/s}^2$ 加速度； 4. 双冗余全自动调平。	2	台	工业	/
17	数显智能带探头温度计（水银）	分辨率 0.1°C ，四位显示，不锈钢温杆， $-50\sim 200^{\circ}\text{C}$ ；供货前供样册选择。	10	台	工业	/
18	普通智能带探	普通， $-50\sim 200^{\circ}\text{C}$ ；供货前供样册选择。	10	台	工业	/

	头温度 计（水 银）					
19	直流电 源	1. 3 路独立输出：CH1, CH2: 0~30V/0~3A; CH3: (2. 5/3. 3/5. 0V) /0~3A; 2. 串联同步电压 0~ 60V； 并联同步电流 0~ 6A； 3. 4 组 LED 显示： 小数点后 3 位， 可同 时显示两组电压及电流； 4. 自动串联及并联模式， 定电压及定电 流操作； 5. 1mV/1mA 高分辨率； 6. 数字式面板控制(编码开关， 带指示灯 的硅胶按键)； 粗调/微调控制； 7. 可存储/调取不少于 4 组电压和电流 设置； 8. 键盘锁功能； 输出 Enable/Disable 控 制； 智能型温控风扇； 9. PC 软件&USB 驱动， 配 USB 接口； 10. 电压变动率≤0. 01% + 3mV； 负载变动 率≤0. 01% + 3mV（额定电流≤3A）， ≤ 0. 02% + 5mV（额定电流>3A）； 11. 涟波&噪声： ≤1mVrms（5Hz~1MHz）； 追踪误差： ≤0. 5%±10mV； 12. 电压： 4 3/4 位 0. 4" LED 显示； 电 流： 3 3/4 位 0. 4" LED 显示； 13. 编程精确度： 电压： ±（0. 03%的读数 +10 位）； 电流： ±（0. 3%的读数+ 10 位）； 14. 读值精确度： 电压： ±（0. 03%的读数	20	台	工业	/

		+10 位)；电流：±(0.3%的读数+10 位)； 15. 配套相应的测试线缆。				
20	高精度 数字电 压表	0.001V，（精度 0.001 V）。供货前提供 样册供选择。	20	台	工业	/
21	高精度 数字电 流表	0.001A，（精度 0.001 A）。供货前提供 样册供选择。	20	台	工业	/
22	表面张 力测定 器	1. 数字（微差压）压力计； 2. 测量范围：-10KPa ~ +10KPa； 3. 分辨率：1Pa； 4. 表面张力玻璃仪器：样品管、毛细管、 滴液抽气瓶（测定管、减压管、精度为 1 Pa 的微压差仪）。	10	台	工业	/
23	▲高效 液相色 谱仪	1. 操作环境 1.1 工作电压：220V ±10%，单相； 1.2 工作温度：4-35℃； 1.3 相对湿度：小于 80%； 2. 液相色谱部分： 2.1 在线脱气机； 2.1.1 真空脱气流路数：≥5 路； 2.1.2 最大操作流速：每个流路 10 mL/min； 2.1.3 内部容量：每个流路 400ul； 2.2 泵系统： 2.2.1 泵型：微体积（柱塞体积 47μL /23μL）双柱塞往复串联泵； 2.2.2 传动机制：皮带传动，非齿轮传动； 2.2.3 流速范围：0.001-10.000 ml/min；	2	台	工业	/

		2.2.4 流速精确度：$\leq 0.062\%$； 2.2.5 流速准确度：1%； 2.2.6 工作压力：$\geq 44\text{Mpa}$； 2.2.7 溶剂压缩性补偿：可自动，连续进行； 2.2.8 梯度组成范围：0.0-100.0%，0.1% 步进； 2.2.9 梯度混合精度：0.1%RSD； 2.2.10 安全机制：高压、低压报警、漏液报警等； 2.2.11 时间程序：流量、压力、事件、LOOP（程序反复）、10 文件、合计 320 段； 2.2.12 物理双泵头，维护方便； 2.2.13 输液模式：恒定流速输液、恒定压力输液（可通过工作站实现切换）； 2.2.14 独立控制面板：可脱离工作站独立操作； 2.3 自动进样器： 2.3.1 进样方式：全量进样，环路进样； 2.3.2 进样量设定范围：0.1mL ~ 100uL(标准值)，可以增加至 2000uL； 2.3.3 样品瓶数目：>100 个(1.5mL 样品瓶)等可选； 2.3.4 进样精度：$<0.25\%$RSD； 2.3.5 进样量准确度：1%以下； 2.3.6 交叉污染：$\leq 0.0025\%$（典型值）； ★2.3.7 进样速度：10 秒内完成 10uL 进样；				
--	--	---	--	--	--	--

		2.3.8 进样针清洗:在进样前后任意设定;内壁/外壁清洗功能;清洗液有在线自动脱气; 2.3.9 进样线性: >0.999; 2.3.10 使用 pH 范围: pH1 ~ pH14; 2.3.11 独立控制面板: 可脱离工作站独立操作; ★2.3.12 自动 purging: 无需打开 purge 阀, 可自动冲洗系统; 2.3.13 自动进样器耐压: $\geq 66\text{Mpa}$; 2.4 恒温型柱温箱 ★2.4.1 容量: 可放置 6 根 4.6x 300mm 的色谱和两个手动进样器、梯度混合器、柱切换阀等; 2.4.2 温度控制范围: (室温 -10) $^{\circ}\text{C}$ ~80$^{\circ}\text{C}$; 2.4.3 控温方式: 强制空气循环式; 2.4.4 温度稳定性: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (典型值 0.04$^{\circ}\text{C}$); 2.4.5 安全措施: a. 为防止过热, 可设定使用最高温度保护; b. 内装温度保险丝; c. 内装可燃溶剂漏夜传感器。 2.5 紫外检测器: ★2.5.1 光源: 氘灯, 汞灯; 2.5.2 波长范围: 190-700nm; 2.5.3 波长校正: 氘灯自校正; 低压汞灯; 2.5.4 波长准确度: $\leq 1\text{nm}$;				
--	--	--	--	--	--	--

		2.5.5 波长精密度： < 0.1nm; 2.5.6 噪音： $\pm 0.25 \times 10^{-5}$ AU/h; 2.5.7 飘移： 1×10^{-4} AU/h; 2.5.8 支持流通池温控; 2.5.9 流通池温设置范围： 工作站设置， 9~50℃; 2.5.10 停泵扫描： 可停泵作 UV 光谱图扫描; 2.5.11 支持波长时间程序; 2.5.12 支持双波长检测; 2.5.13 支持比例色谱; 2.5.14 独立控制面板： 可脱离工作站独立操作; 2.5.15 内置低压汞灯用于波长的校正; 2.6 系统控制器 2.6.1 控制单元数： 4 个单元; 2.6.2 数据缓存： 数据保存时间不少于 24 小时， 每次采样速率为 500ms; 2.6.3 Web 控制功能： 可实现以太网远程控制功能。				
24	超纯水机	1. 超纯水产水电阻率： 18.2 MΩ-cm @25℃ ; TOC 水平： <5ppb, 细菌 <0.01cfu/ml, 以自来水为水源; 2. 系统可湿管道消毒; 3. 水箱的水质达到二级水要求，可以配置缓冲液和溶液以及光度的实验; 4. 具有图像显示控制面板, 动画显示流程图和水箱水位; 5. 具备管路湿消毒功能，可以有效清除微	2	台	工业	/

		生物污染：通过强氧化剂的消毒彻底清除管壁上黏附的污染； 6. 采用超薄反渗透膜结合高强度纤维内衬结构，形成耐高压支撑体系，实现高截留率（$\geq 99.7\%$）、高通量（$> 30\text{LMH}$）与高孔隙密度（$> 10^9 \text{ pores/cm}^2$）协同强化； ★7. 出水量：不小于 2 升/分钟； ★8. 出水口（正面）：2 个：DI 去离子水，UP 超纯水。				
25	高效包衣锅	1. 产量：1.5-4kg/次； 2. 空压机：自备； 3. 主机调速范围：0-46r/min（可调速）； 4. 风机：40w； 5. 功率：0.55kw。	1	台	工业	/
26	摇摆颗粒机	1. 生产能力：10-50 kg/h； 2. 电机功率：2.2kw； 3. 滚筒转速：0-65rpm； 4. 摇摆角度：360°； 5. 滚筒直径：不大于 160mm。	1	台	工业	/
27	V 型混合器	1. 工作容积：300ml； 2. 转速显示：LED 数码管； 3. 电动机功率：300W； 4. 混合转速：20r/min。	1	台	工业	/
28	虚拟仿真教学平台	1. 平台支持各类药学课程虚拟仿真课程； 2. 配备虚拟仿真教学终端（26 台）； 3. 终端头盔技术参数： 3.1. 内存 $\geq 12\text{GB}$ RAM LPDDR5；	1	套	工业	/

		3. 2. 闪存 UFS3. 1, $\geq 256\text{GB}$; 3. 3. 屏幕不低于 2. 56" x 2; 3. 4. 分辨率: 总分辨率不低于 4320x2160, 单眼分辨率不低于 2160x2160, ≥ 1200 PPI; 3. 5. 刷新率: $\geq 72/90\text{Hz}$; 3. 6. 亮度无极调节; 3. 7. 视场角 $\geq 105^\circ$; 3. 8. 透镜 Pancake 光学; 3. 9. 护眼模式; 3. 10. 瞳距调节 58~72mm, 电机无级调节; 4. 11. 9 轴传感器实现头部 3DoF 和 6DoF, $\geq 1\text{KHz}$ 采样频率; 3. 12. P-Senor 人脸佩戴感应; 3. 13. 四目单色鱼眼相机, 支持 6Dof 定位; 3. 14. 双目 RGB 摄像头双面 RGB 相机, 支持 MR 透视能力; 3. 15. MR 深度摄像头 iToF 相机; 3. 16. 头盔 Inside-out 头部 6DoF; 3. 17. 手柄 6DoF 宽频触感手柄 x2; 4. 配套终端主机需兼容头盔和虚拟仿真软件的使用。				
29	冰箱	1. 内存容积大于 350L; 2. 外形小于等于 70 cm 宽度具有冷冻冷藏功能。	2	台	工业	/
30	电子天平 (千分之一)	1. 具有计件、单位转换 (米制克拉、金盎司等)、稳定度、全量程去皮、零点跟踪等多种功能, 操作更简便可靠;	20	台	工业	/

		2. 内置 RS232C 输出接口，可直接链接计算机、打印机等外部设备； 3. 量称：200 克； 4. 精度：1mg。				
31	电子天平（万分之一）	1. 铝压铸金属基座，不锈钢秤盘； 2. 显示屏双行显示，第二行可显示天平中文操作提示，用户无需参照说明书即可操作天平；称量室上方自带静电消除条； 3. 量程条显示称量进度；配备标准 USB 和 RS232 接口； 4. 最大称量值：≥20 g 克； 5. 精度：0.1 mg； 6. 工作空间高度：240 mm； 7. 校准方式：内部砝码校正。	7	台	工业	/
32	电子天平（百分之一）	1. 交直流两用，带水准仪，液晶背光显示，传感器采用锁紧装置； 2. 系统操作有：计数功能，百分比，自动校准，校准多点选择，配校准砝码。具有单位转换（米制克拉、金盎司等）、稳定度、记忆功能、动物称重、全量程去皮等多种功能； 3. 内置 RS232C 输出接口，可直接连接计算机、打印机等外部设备； 4. 称量范围：0-1 kg； 5. 精度：0.01g； 6. 称盘尺寸：125mm。	16	台	工业	/
33	电子天平（百分之一）	1. 交直流两用，带水准仪，液晶背光显示，传感器采用锁紧装置； 2. 系统操作有：计数功能，百分比，自动	2	台	工业	/

		校准，校准多点选择，配校准砝码。具有单位转换（米制克拉、金盎司等）、稳定度、记忆功能、动物称重、全量程去皮等多种功能； 3. 内置 RS232C 输出接口，可直接连接计算机、打印机等外部设备； 4. 称量范围：0-5000 克； 5. 精度：0.01g； 6. 称盘尺寸：160X160mm。				
34	电水壶	≥1.8L，食品级 316 不锈钢内胆和内盖。	11	台	工业	/
35	电磁炉	黑晶面板，配备童锁和无锅自动停机。	1	台	工业	/
36	单孔水浴锅	1. 规格：单孔； 2. 温度范围：室温+5-100 度； 3. 加热功率：800W； 4. 可容纳 1L 烧杯。	20	台	工业	/
37	四孔水浴锅	1. 规格：四孔； 2. 温度范围：室温+5-100 度； 3. 加热功率：800W； 4. 每孔均可容纳 1L 烧杯； 5. 单控单列。	4	台	工业	/
38	蛋白印迹转印仪 1	小型垂直电泳 1. 可用于蛋白样品的分离及分析； 2. 技术参数： 2.1 可同时运行 1-2 块胶； ●2.2 胶面积 8.3 x 7.3cm, 凝胶厚度有 0.75/1.0/1.5mm 供选择； 2.3 封边垫条固定在玻板上； 2.4 电泳梳不会抑制凝胶聚合反应, 制胶过程中, 内置的脊可避免与空气接触, 保	2	台	工业	/

		证凝胶均一聚合； 2.5 具有上样向导； 2.6 带有凸轮的制胶框； 2.7 配置：电泳槽 1 个，短玻板 5 块，1.0mm 厚的长玻板 5 块，1.0mm 厚 10 孔的梳子 5 把，垫条 2 个，上样引导器 1 个，胶铲 1 个。 小型湿转 1. 可用于蛋白样品的分离及分析； 2. 技术参数： ●2.1 1 小时内转印 2 块 10x7.5cm 凝胶或低强度过夜转印； 2.2 电极丝相距$\leq 4\text{cm}$，以产生强电场保证转印过程中凝胶的正确方向； 2.3 内置制冷芯冷却元件，可快速吸收转移过程中产生的热量； 2.4 缓冲液$\leq 450\text{ml}$。 基础电源 1. 输出范围：电压：1 - 300 V；电流：4 - 400mA；功率：$\leq 75\text{ W}$ 最大； 2. 输出类型：恒流、恒压（带自动跨接）； 3. 定时器：1 min - 999 min； 4. 具有暂停/继续功能； 5. 显示：3 位数字发光二极管； 6. 具有断电后自动恢复功能； 7. 安全性能：空载监测，荷载突变监测，过载/短路监测，地面漏电保护，过压保护过载/短路监测； 8. 操作条件：0 - 40°C；0 - 95%湿度；				
--	--	--	--	--	--	--

		9. 可叠放； 10. 输出插孔：4 对并联。				
39	移液器	1. 耐高温抗腐蚀； ●2. 可整支高温高压灭菌和紫外线消毒； 3. 下半支可徒手拆卸； ●4. 采用伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性（ $\leq 1\text{mL}$ ）； 5. 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积 6. 体积视窗位置在前面，可单手设定体积及操作； 7. 可适用于不同密度的液体； 8. 0.1-2.5 μL ，0.5-10 μL ，2-20 μL ，10-100 μL ，20-200 μL ，100-1000 μL 各一只。	5	套	工业	
40	摇床	1. 功率：30W（ $\pm 10\%$ ）； 2. 频率：30-240 转/分（ $\pm 10\%$ ）； 3. 速度：无极调速、数字显示； 4. 旋幅：回旋半径 15mm（ $\pm 10\%$ ）。	2	台	工业	
41	涡旋仪	1. 电源：220V； 2. 功率：60W； 3. 转速： ≤ 3000 转/分； 4. 工作台直径： $\geq 100\text{mm}$ ； 5. 工作方式：连续； 6. 外型尺寸：小于 200*200*200 mm。	6	台	工业	
42	涡旋器	1. 运行方式：圆周； 2. 周转直径：4 mm； 3. 最小转速(可调节)： ≤ 500 rpm； 4. 速度范围：0- 2500rpm；	2	台	工业	

		5. 运行方式：连续运转； ●6. 具备点动功能。				
43	手掌离心机	1. 离心转速 $\geq 7000\text{rpm}$ ； 2. 最大相对离心力 $\geq 2680\text{xg}$ ； 3. 转子容量：8x0.2/0.5/1.5/2.0mL 32x0.2mL PCR 管或 4x0.2mLPCR 8 排管 4. 运行方式：可连续和点动运行； 5. 电机类型：直流电机； 6. 功率：AC100-240V/50Hz/60Hz20W； 7. 噪声 $\leq 50\text{dB}$ 。	2	台	工业	
44	洗衣机	$\geq 13\text{kg}$ 左右，波轮洗衣机。	2	台	工业	
45	烘箱	1. 容积： $\geq 140\text{L}$ ； 2. 功率： $\leq 1500\text{W}$ ； 3. 控温范围：RT+10-250℃； 4. 温度分辨率：0.1℃； 5. 温度波动度： $\pm 1^\circ\text{C}$ ； 6. 温度均匀度： $\pm 2^\circ\text{C}$ （测试点为 100℃）； 7. 工作室尺寸： $\geq 450 \times 550 \times 550 \text{ mm}$ ； 8. 载物托架（块）（标配）：2； 9. 定时范围：1-9999min； 10. 不锈钢内胆。	1	台	工业	
46	制冰机	1. 制冰量 (kg/24h) ≥ 85 ； 2. 储冰量 (kg) ≥ 25 ； 3. 冷凝方式：风冷； 4. 耗水量 (L/H) ≤ 3.5 ； 5. 压缩机/制冷剂：无氟/R134a； 6. 箱体外壳：不锈钢； 7. 输入功率 (w)：420。	1	台	工业	
47	高压灭	1. 地面到操作台面的高度不超过 85cm；	2	台	工业	

	菌锅	2. 容量：≥80 升,腔体直径≥40CM，立式结构,底部带可锁止脚轮； ●3. 压力容器设计压力≥0.3mpa，压力容器设计使用年限≥10 年； 4. 灭菌工作温度 105-135 度； ●5. 干烧保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式三种不同干烧保护装置； 6. 开关盖方式：手柄旋转开盖，自感应联锁装置（机械式联锁装置）； 7. 闭盖微动开关：闭盖指示微动开关采用隐藏式结构，没有直接裸露在台面上； 8. 安全阀起跳压力≤0.28 MPa； 9. 定时：灭菌时间 1-999 分钟，保温时间 1-6000 分钟 ； 10. 六级排汽方式，灭菌结束可设定不少于 6 种不同的排汽速度，通过控制电磁阀的开关，液体培养基灭菌结束排气降温而培养基不会溢出来； 11. 压力保护装置：具有安全阀和压力开关两种以上压力保护装置； 12. 安全装置：自感应安全联锁、闭盖检查系统、缺水保护 、过压双重保护、自动故障检测系统、后台安全测试程序、过温保护、漏电保护、过流与短路保护； 13. 腔盖和扶手均为防烫材料制成，保护使用者安全； 14. 附件:不锈钢提篮 2 个以上，硅胶管 2 个以上。				
--	----	---	--	--	--	--

48	冷冻干燥机	一、功能要求 1. 不锈钢 316L 方型冻干仓； ★2. 仪器采用桌面型箱体式设计（非落地式和钟罩式），结构紧凑、体积$\leq 0.50\text{m}^3$； 3. 样品隔板与冷阱平行设计； 4. 冻干箱门采用有机玻璃材料，耐腐蚀、透明度高，可清楚的观察样品冻干的全过程，取放样品方便； 5. 实时显示真空度、冷阱温度、样品温度，运行错误报警，可在运行过程中显示温度和压力，出现异常时即时报警并主动保护； ★6. 人机交互系统： 显示器：不小于 7 寸高清智能彩色液晶、电容触摸屏（非 PLC 控制+电阻屏组合） 软件系统：安卓操作系统，可通过 usb 导出实验数据与操作日志，数据可溯源，符合审计追踪要求； ★7. 冻干机操作系统。中英文语言切换，可以编辑、保存≥ 1000 条以上的工艺配方，每组配方包含≥ 50 个控温区段。实验中途可以暂停实验，修改实验参数； 8. 冻干数据自动保存，实时查看，历史复现，冻干过程清晰可控； 9. 冷阱自动化一键除霜； 10. 账号权限管理（三级用户权限管理），用户名加密码形式登录。 二、技术指标 1. 冷阱温度：$\leq -60^{\circ}\text{C}$、极限低温-70°C；	1	台	工业	/
----	-------	--	---	---	----	---

		2. 真空度：≤10pa； 3. 惰性气体回填:0.2um； 4. 隔板层数：≥4 层，可拆卸； 5. 最大凝冰量：≥5kg； 6. 抽气速率：≥2L/s； 7. 冻干面积：不小于 0.28 m²； 8. 冻干仓尺寸：不小于 240*380*390mm； 9. 配置说明：桌面型箱式冻干机主机 1 台，真空泵 1 台，油雾过滤器 1 台，软件永久升级（相关费用包含在本项目投标报价中），相关链接附件 1 套，操作说明书 1 份。				
49	紫外、可见光分光光度计	1. 波长范围：200-1000nm； 2. 光谱带宽：2nm； 3. 波长准确度：±2nm； 4. 波长重复性：≤0.5nm； 5. 波长设定：自动设定波长，波长分辨率 0.1nm； 6. 光度准确度：±0.5%T； 7. 光度重复性：≤0.2%T； 8. 杂散光：≤0.1%T； 9. 基线漂移：±0.001A/h（500nm 处）； 10. 测光方式：透过率 T、吸光度 A、浓度 C； 11. 光度范围：0-200%T、-0.3-3.0A、0-9999C； 12. 显示系统：128*64 位点阵式大屏幕 LCD； 13. 检测：硅光二极管；	6	台	工业	/

		14. 光源：长寿命氙灯氙灯、钨灯。				
50	液氮罐	1. 容积 $\geq 30\text{L}$ ； ●2. 配液位报警器，自动显示容器内温度； 3. 加锁盖； 4. 移动方便，带滑轮及滑轮锁扣； 5. 静态蒸发率： $\leq 0.35\text{ L/d}$ ； 6. 静态保存期：不少于 90d； 7. 后期使用耗材低； ★8. 能用冻存管储样。	1	台	工业	/
51	Western Blot 电泳仪、转膜仪和电源	1. 电泳胶类型：手工浇注胶或预制胶； 2. 胶尺寸： $8.6\text{cm} \times 6.7\text{cm}$ ； 3. 样品容量：每块胶支持 10 或 15 孔样品； 4. 运行缓冲液体积： $\geq 700\text{ mL}$ （上下缓冲液系统）； 5. 同时运行胶块数量：1-4 块； 6. 转印功能：支持 Western Blot 湿转功能； 7. 兼容性：可与多种缓冲液、凝胶类型兼容； 8. 主要组件： 电泳槽：包括上下缓冲槽，电流均匀分布； 配备透明观察窗，可实时监控电泳进程； 凝胶夹：用于固定凝胶，支持手工浇注和预制胶操作； 样品加样梳：提供不同孔数（如 10 孔、15 孔）选择，可适应多种实验需求； 电极模块：提供稳定的电流分布，确保分离效果；	1	台	工业	/

		9. 应用场景：蛋白质分离：分析蛋白质分子量和纯度；核酸分析：检测 DNA/RNA 片段大小，分离核酸扩增产物；蛋白印迹转印分析：电泳后结合转膜模块，进行蛋白质检测和分析； 10. 包括电泳仪、转膜仪和电源三个部件。				
52	溶氧仪	1. 尺寸：≥215×150×60mm）； 2. 显示方式：≥5.5 英寸彩色高清液晶屏幕； 3. 测量范围：0.00~99.99mg/L； 4. 分辨率：0.01mg/L； 5. 温度补偿范围：-10.0~135.0℃； 6. 电源：AC100~240V，输出 DC9V1； 7. 示值误差：±0.10mg/L； 8. 测量时间：≤45 秒； 9. 显示单位：温度单位可选℃和° F； 10. 数据存储：支持数据存储（≥500 套数据）、查阅、删除、传输和打印； 11. 数据传输接口：RS-232 接口和 USB 接口； 12. 智能检测：支持智能判别终点，自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数； 13. 自动补偿：支持自动温度补偿和自动大气压补偿（多种单位可选）； 14. 标定功能：支持自动零氧标定和满度标定； 15. 手动盐度补偿：支持手动盐度补偿；	1	台	工业	/

		16. 数据管理：支持数据存储、查阅、删除、传输和打印，查阅结果以曲线方式显示，符合 GLP，实现数据追溯。				
53	脂质体挤出器	1. 配置：迷你挤压机 1 个、气密注射器 2 个、加热模块 1 个、聚碳酸酯膜 100 片、过滤膜支架 100 个； 2. 单次样品挤出量：0.1~1ml，两针筒各 1mL； 3. 最小样品处理量：0.1mL； 4. 残留量：0mL； 5. 滤膜直径：19mm； 6. 滤膜可选：50nm、100nm、200nm、400nm、800nm、1000nm。	1	台	工业	/
54	便携式氢气检测仪	1. 充电电压：5V（USB 充电）； 2. 电池电压：3.7V； 3. 充电电流：1A； 4. 电池容量：5000mAh； 5. 充电时间：5 小时以上； 6. 工作时长：12 小时以上； 7. 工作功率：0.5W-1W； 8. 传感器类型：电化学； 9. 气体种类：氢气； 10. 采样方式：泵吸； 11. 气体量程：0~10ppm； 12. 相应时间：<10 秒（T90）； 13. 测量精度：≤±3%FS； 14. 分辨率：0.001ppm； 15. 重复性：≤±2%FS； 16. 零点漂移：≤±1%FS/6h；	1	台	工业	/

		17. 跨度漂移： $\leq \pm 1\%FS/6h$ ； 18. 线性误差： $\leq \pm 1\%FS$ ； 19. 输出方式：蓝牙，WIFI, USB； 20. 报警方式：声光报警； 21. 显示屏：TFT 彩屏； 22. 工作温度： $-20\sim 60$ 度； 23. 工作湿度： $0\sim 95\%RH$ (无凝结)； 24. 需配备探头。				
55	旋转蒸发仪	1. 转速范围： $10\sim 140rpm$ ； ★2. 最大蒸发能力：不低于 $4.0L/h$ （水），到达真空度： $2.6hPa$ （ $2Torr$ ）以下，温度调节范围：室温+10 至 $180^{\circ}C$ ； ★3. 温度调节精度： $\pm 1^{\circ}C$ （使用水、试料瓶旋转时）， $\pm 3^{\circ}C$ （使用油、试料瓶旋转时）； 4. 温度设置最小刻度、转速设置最小刻度： $0.1^{\circ}C$ 、 $1rpm$ ，温度控制：PID 控制（Pt100）； 5. 浴槽升降功能：电动升降； ★6. 浴槽上限安全温度值可根据需要进行设定，测量温度超过上限温度设定值时发出警报停止控制。浴锅具备防空烧功能； 7. 旋转电机：感应电机变频控制； 8. 试料瓶：球型 20L，回收瓶：球型 10L（带排液旋塞）； 9. 真空密封垫：特氟龙密封，密封部耐腐蚀； 10. 浴槽标配拆卸试料瓶用的夹具，设备	1	台	工业	/

		标配带有滑轮的底座； 11. 安全功能：加热器断线报警、旋转部故障报警、漏电保护器、升降过负荷保护、独立过升防止器。接气、接液部材质：PP、PPS、PTFE、玻璃。				
56	冷却水循环装置	1. 配有外部温度传感器输出端口、温度记录仪输出端口、感知冷冻机异常、温度异常、传感器异常的报警输出； 2. 最大扬程配备高压泵（HPP 型）可以达到 20m； 3. 配备密封盖可以进行开放性的循环冷却，循环方式：空冷，密闭式循环； 4. 温度设定范围：-10~35℃（无加热）； 5. 温度调节精度：≤ ±2℃； ★6. 冷却能力：3000W（at 20℃），2500W（at 10℃）； 7. 外部循环能力（50/60Hz）：最大流量不低于 23.5/27L/min，最大扬程不低于 9.5/13m； 8. 温度传感器：热敏电阻； 9. 温度设定、显示：薄膜按键设定、数字显示； 10. 配备外部输入、输出：外部温度传感器、温度记录仪输出端口、警报输出端口（警报项目温度上下限、温调器自诊断机能、传感器异常、冷冻机过载、冷冻机高压保护开关、停电报警、循环水压力异常报警循环水流量低下报警； 11. 安全机能：配备漏电过电流保护，冷	1	台	工业	/

		冻机过载保护回路，冷冻机保护定时器， 温度调节器自我诊断机能，循环泵热保 护，冷冻机高压压力保护、循环水压力异 常报警、循环水流量低下报警； 12. 附属功能：流量调节阀 旁路阀； 13. 制冷机：空冷式，输出 1.1kW；冷媒： R407C； 14. 循环泵：输出 41/59W（50/60Hz）； 15. 冷却盘管：铜镍镀层； 16. 外部循环接口：出水口、入水口，外 径 16mm； 17. 水槽材质：SUS304。				
57	冰箱	温度-18-8 度，容量不小于 550L。	1	台	工业	/
58	平板式 人工卸 料离心 机	容积不小于 100L。	1	台	工业	/

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）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，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

四、备品备件及专用工具

1. 备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

2. 专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。

2.2 货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书（如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

2.3 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

2.4 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行全面测试，对测试中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向中标人签发最终验收证明。

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料，以便采购人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收。

3. 如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，则中标人自费采取有效措施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿。

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

1. 为使合同设备能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，培训费用包含在投标报价内。

2. 培训的时间、人数、地点等具体内容由采购人和中标人双方商定，内容至少包括：设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

八、质保及售后服务

1. 自验收合格之日起进入免费质保期。

2. 在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下发现商品有缺陷，中标人将修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下设备发生故障，中标人应及时提供服务。

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，应完整的体现出材料的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	中小企业声明函（本项目不适用）	符合投标人资格中落实政府采购政策需满足的资格要求	详见第六章投标文件格式。
3	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。
4	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。
5	其他特定资	如有，见第一章《投标邀请》	提供材料扫描

	格要求		件，应完整的体现出材料。
--	-----	--	--------------

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章	详见第六章投标文件格式。
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	投标文件机器识别码	不同投标人的投标文件制作机器的硬件号、MAC 地址、IP 地址不得相同	
6	进口产品	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品
7	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对	详见第六章投标文件

		付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。	格式。
8	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式。
9	投标文件规范性	投标文件签署、盖章符合招标文件要求。	
10	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，具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70分）	所投产品技术参数及要求响应情况	根据投标文件对招标文件采购需求货物需求中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分： 1. 标注★号的条款，每满足一项得 2 分，共 20 项，共计 40 分。 2. 标注●号的条款，每满足一项得 1 分，共 10 项，共计 10 分。 注： （1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。 （2）以投标响应表和采购需求“二、货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。	0-50分

	售后服务方案	根据投标人所提供的售后服务方案,包括但不限于售后服务及维保体系（体系完备、制度健全、用户反馈认可情况,有持续的备品备件供应）、售后服务承诺、售后响应时间、保修期、保修内容及个性化配套服务等情况,由评标委员会进行评分: 1. 售后服务体系内容完整详细,内容全面得5分; 2. 售后服务体系内容完整得3分; 3. 售后服务体系内容简单待完善得1分; 4. 差或未提供的不得分。	0-5分
	供货安装调试方案	根据投标人所提供的供货安装调试方案（包括但不限于供货安装调试、质量保证及质量控制方案等）,由评标委员会进行评分: 1. 方案内容完整详细,有利于项目实施的,得5分; 2. 方案内容完整,满足项目需求的,得3分; 3. 方案不完整,内容有待完善的,得1分; 4. 差或未提供方案内容的不得分。	0-5分
	技术培训方案	根据投标人所提供的技术培训方案（包括但不限于技术培训内容、技术资料交付承诺的完整性等）,由评标委员会进行评分: 1. 方案内容完整详细,有利于项目实施的,得5分; 2. 方案内容完整,满足项目需求的,得3分; 3. 方案不完整,内容有待完善的,得1分; 4. 差或未提供方案内容的不得分。	0-5分
	质保期	投标人承诺在采购需求中要求的质保期的基础上,全部产品每增加一年质保期的得1分,满分2分,增加不足1年的部分或仅对部分产品增加的不得分。 注:以投标响应表中投标人承诺的质保期作为评审依据。所有费用均包含在投标人的投标报价中,中标后采购人不再另行支付任何费用。	0-2分

	投标人业绩	自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有采购需求中任意▲产品（应与本次所投产品同品牌，可不同型号）供货业绩的，每提供 1 个业绩得 1 分，满分 3 分。 注：投标文件中提供业绩合同及验收合格证明材料扫描件，如合同或验收合格证明材料中无法体现产品品牌、类型、合同签订时间等评审因素，须另附业主单位盖章的证明文件扫描件，否则不予计分。	0-3 分
价格分 (30 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 30 分。其他供应商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) × 30% × 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

(仅供参考)

第一部分 合同书

项目名称: 安徽医科大学药学院实验教学中心教学辅助类设备采购项目

项目编号: FS34000120251696 号

甲方（采购人）：安徽医科大学

乙方（中标人）：_____

签订地: _____

安徽医科大学（以下简称：甲方）通过鼎信数智技术集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，_____（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	品牌、规格 型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		

.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可以要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.25%计算，最高限额为本合同总价的2.5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可以要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.25%计算，最高限额为本合同总价的2.5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付

违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 验收要求

（一）质量标准

卖方保证提供的服务质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及卖方相关服务标准及相应的技术规范中之较高者。

（二）验收组织

买方负责组织验收工作，大型或者复杂的政府采购项目，必须邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

（三）验收程序

1. 成立验收小组，验收人员应由买方代表和技术专家组成。
2. 验收前要编制验收表格。
3. 验收时双方要按照验收表格逐项验收。
4. 验收方出具验收报告。

1.8 售后服务

（一）项目验收结束后，提供__年后续免费维保服务。

（二）根据买方按检验标准自己检验或委托有资质的相关质检机构检验的检验结果，发现服务的质量或性能与采购合同不符；或者在质量保证期内，证实服务是存在缺陷（包括潜在的缺陷等），买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 2 天内免费维修或更换有缺陷的部分。

（三）如卖方在收到通知后在采购合同规定时间内，没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

（四）若卖方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，买方将追究其违约责任，并要求卖方承担因违约给买方造成的经济损失等。

1.9 履约保证金

本项目履约保证金为_____元(人民币大写：_____元)，收受人(受益人)为安徽医科大学，期限为验收合格且无违约情形下退还。如卖方未能按期履行合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

2.0 争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第2.0.1种方式解决：

2.0.1 将争议提交合肥仲裁委员会仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

2.0.2 向合肥市蜀山区人民法院起诉。

2.1 合同生效

本合同一式陆份，自双方法定代表人或授权代表签字并盖章后生效。

甲方：_____（单位盖章）

乙方：_____（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：_____年_____月_____日

时间：_____年_____月_____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其技术规范偏差表（如果被甲方接受的话）相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通

用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物在通过验收并交付前，货物毁损、灭失的风险由乙方负担详见合同专用

条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间，否则视为不延期。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，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，提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起___个工作日内，在乙方无违约的情形下，甲方应将履约保证金无息退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，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，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时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。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

[illegible]

第六章 投标文件格式

投
标
文
件

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	全部
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：安徽医科大学

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。

5. 我方完全响应招标文件采购需求“三、报价要求”、“四、备品备件及专用工具”、“五、安装调试、验收试验及质量保证”、“六、包装运输”、“七、技术培训”、“八、质保及售后服务”中规定的所有内容。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三、投标人资格声明书

致：安徽医科大学

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）与我单位负责人为同一人、存在直接控股及管理关系的单位如下表：

我单位名称（全称）		
我单位法定代表人 /单位负责人	姓 名	
	身份证号	
单位负责人为同一 人的单位	单位名称： _____	
存在直接控股关系 的单位	直接控股我 单位的单位	全称： _____，出资比例： _____ %
	我单位直接 控股的单位	全称： _____，出资比例： _____ %
存在直接管理关系 的单位	直接管理我 单位	管理单位全称： _____， 管理单位全称： _____， • • •
	我单位直接	单位全称： _____，

	管理	单位全称：_____ • • •
备注：		

注：（1）直接控股关系是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人，下同）。

（2）直接管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在直接管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

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	型号规格	原产地	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										
	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**。**如一个大型设备或系统由多个具体设备组成，建议在表内分别列出每个具体设备的相关信息，是否完整列出每个具体设备的信息会直接影响设备后期免税事项的办理，如因投标人未完整列出每个具体设备的信息**

导致某项设备不能办理免税，相关责任及费用由投标人自行承担。

3. 如所投设备为一个“大型设备或系统”，里面包含“多个小型设备或系统”，在投标文件中单独列出“多个小型设备或系统”时，需备注清楚所列“多个小型设备或系统”为所投“大型设备或系统”的主机还是配件，如因未备注清楚影响后期合同签订，相关责任及后果由投标人自行承担。

4. 表中报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。

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				
...				

注：上述响应表中，投标人必须对招标文件采购需求规定的商务、服务及货物技术参数要求逐条进行响应和描述。投标人直接全部或部分复制招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求的，或只简单写上“响应”、“符合”、“达到”或“满足”等字样的，或提供有选择性的响应的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），均可能导致投标无效。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

七、供货安装（调试）方案

（投标人可自行制作格式）

八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

九、技术方案
(投标人可自行制作格式)

十、投标业绩承诺函

就安徽医科大学药学院实验教学中心教学辅助类设备采购项目，我方做出以下承诺：

投标文件中所提供的以下业绩均真实有效，除以下业绩外的其他业绩不作为本次投标文件评审业绩。若有质疑或采购人需要，我方承诺可就以下业绩信息提供（合同、对应的发票、验收资料或用户评价意见等）原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。同时我方承诺贵方可就我方业绩进行公布。

投标人电子签章： _____
日 期： _____

序号	项目名称 (如有)	合同名称	合同甲方 名称	供货范围	主要设备	备注
1						
2						
3						

备注：

- 1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
- 2. 本表中填写的相关项目信息需与后附的合同相关附件信息保持一致，否则不予认可。

十一、联合协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件，请删去“联合协议”；允许联合体投标且投标人为联合体投标的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的投标，现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. _____（成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：_____%；

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

十二. 拟分包情况说明及分包意向协议

（不允许合同分包或未采用合同分包的，不需此件，请删去“拟分包情况说明及分包意向协议”；允许合同分包且投标人采用合同分包的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

（一）拟分包情况说明

致：采购人

我单位参加本项目投标，拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

- 1. 拟分包情况说明仅需加盖投标人电子签章。
- 2. 如招标文件载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附材料扫描件或电子证照，否则**投标无效**。

（二）分包意向协议

投标人名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目投标人为本项目总承包单位。

2. 在本项目投标阶段，总承包单位负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

投标人名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

.....

4. 中标后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

注：

分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

十三、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/>）]。

十四、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：_____

十五、诚信履约承诺函

致：安徽医科大学

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：_____

十六、真实性承诺函

致：安徽医科大学

我单位投标文件中提供的所有证明材料均真实有效（其中设备技术参数证明材料均经生产厂商（或制造商）确认认可），若有质疑或采购人需要，我方承诺可就投标文件中提供的证明材料提供原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十七、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。