

合肥市政府采购项目 公开招标文件示范文本 (货物类)

项目名称：合肥理工学院生化实验室建设项目

项目编号：2025BFFHZ01814

采购人：合肥理工学院

采购代理机构：安徽公共资源交易集团项目管理有限公司

合肥市公共资源交易监督管理局

2025 年 7 月

目 录

第一章 投标邀请..... 1

第二章 投标人须知..... 3

第三章 采购需求..... 24

第四章 评标方法和标准（综合评分法）..... 79

第五章 政府采购合同..... 84

第六章 投标文件格式..... 94

第七章 合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程..... 111

第八章 政府采购供应商询问函和质疑函范本..... 115

第一章 投标邀请

一、项目名称及内容

1. 项目编号：2025BFFHZ01814
2. 项目名称：合肥理工学院生化实验室建设项目
3. 项目地点：安徽省合肥市
4. 项目单位：合肥理工学院
5. 项目概况：合肥理工学院生化实验室建设项目等一批，详见招标文件
6. 资金来源：财政支付
7. 项目预算：100 万元
8. 最高限价：100 万元
9. 项目类别：政府采购货物
10. 标段（包别）划分：共分1 个包，本次采购第1 包

二、投标人资格

详见招标公告申请人的资格要求。

三、招标文件的获取

1. 获取时间：详见招标公告
2. 获取方式：详见招标公告

四、开标时间及地点

1. 开标时间：详见招标公告
2. 开标地点：详见招标公告

五、投标截止时间

同开标时间

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

七、联系方式

1. 采购人

名 称：合肥理工学院

地 址：合肥市巢湖市黄麓镇治中路与塔山路交口

联系人：倪老师

电 话：0551-65155666

2. 采购代理机构

名 称：安徽公共资源交易集团项目管理有限公司

地 址：合肥市滨湖新区南京路 2588 号（徽州大道与南京路交口）六楼

联系人：李工

电 话：0551-66223922，66223923

3. 电子交易系统

名 称：安徽公共资源交易集团电子交易系统

电 话：0512-58188516

4. 电子服务系统

名 称：安徽合肥公共资源交易电子服务系统

电 话：0551-66223830、0512-58188516

5. 政府采购监督管理部门

名 称：合肥市公共资源交易监督管理局

地 址：安徽省合肥市滨湖新区南京路 2588 号

电 话：0551-66223530，66223680

八、其他事项说明

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. 本次招标公告同时在安徽合肥公共资源交易中心网站、安徽省政府采购网、安徽省公共资源交易监管网、全国公共资源交易平台上发布。

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。

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
3.1	采购人	合肥理工学院
3.2	采购代理机构	安徽公共资源交易集团项目管理有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	合肥市公共资源交易监督管理局
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	☐ 是 ☒ 否
7.3	现场考察	☒ 不组织，投标人自行考察 ☐ 统一组织 时间：_____/_____ 地点：_____/_____ 现场考察联系人及联系电话：_____/_____ 注： 如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
8.1	网上询问截止时间	2025 年 7 月 23 日 17 时 30 分
9.1	包别划分	☒ 不分包 ☐ 分为/个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：_____/____
13.1	投标保证金	☒ 不收取
14.1	投标有效期	120 日历日
15.1	投标文件要求	加密电子投标文件
15.3	开标现场提交的其他材料要求	_____/_____
16.1	投标截止时间	详见投标邀请

17.3	投标文件解密时间	<u>投标截止时间后 30 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）</u>
18.1	开标时间	<u>详见投标邀请</u>
	开标地点	<u>详见投标邀请</u> 注：投标人可以在线解密投标文件，无须现场参加开标
19.1	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。
20.3	核心产品	<u>详见采购需求</u>
22.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
22.3	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： <u>同小型和微型企业</u> 。 （3）残疾人福利性单位价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 （4）符合条件的联合体价格扣除： <u>∕</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>∕</u> 。
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>1-3 家</u>
26.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 采购人确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件内容	（1） <u>无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函</u> ； （2） <u>主要中标标的承诺函</u> ； （3） <u>投标业绩承诺函</u> ；（如有） （4） <u>中小企业声明函</u> ；（如有） （5） <u>残疾人福利性单位声明函</u> ；（如有）

		(6) 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）																																
29. 1	中标通知书发出的形式	☐ 书面 ☒ 数据电文 特别提醒：本项目发布中标结果公告的同时，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书。中标通知书发出视为已送达，投标人应主动登录电子交易系统查询，采购人和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。																																
30. 1	告知中标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统查看 ☐ 评标现场告知																																
31. 1	履约保证金	☒ 不收取																																
32. 1	签订合同和合同公开时间	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。																																
33. 1	中标服务费	(1) 金额： ☐ 免收 ☐ 定额收取：人民币_____ / _____元 ☒ 按下列标准收取：中标服务费的收取采用差额定率累进计费方式，具体收费标准为下表的 80%（<i>中标服务费计费不足 4000 元的按 4000 元最低标准收取</i>） <table><tr><th>中标金额 （万元）</th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1. 5%</td><td>1. 5%</td><td>1. 0%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1. 1%</td><td>0. 8%</td><td>0. 7%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0. 8%</td><td>0. 45%</td><td>0. 55%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0. 5%</td><td>0. 25%</td><td>0. 35%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0. 25%</td><td>0. 1%</td><td>0. 2%</td></tr><tr><td>10000-100000</td><td>0. 05%</td><td>0. 05%</td><td>0. 05%</td></tr><tr><td>100000 以上</td><td>0. 01%</td><td>0. 01%</td><td>0. 01%</td></tr></table> 注：中标服务费按差额定率累进法计算。例如：	中标金额 （万元）	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1. 5%	1. 5%	1. 0%	100-500	1. 1%	0. 8%	0. 7%	500-1000	0. 8%	0. 45%	0. 55%	1000-5000	0. 5%	0. 25%	0. 35%	5000-10000	0. 25%	0. 1%	0. 2%	10000-100000	0. 05%	0. 05%	0. 05%	100000 以上	0. 01%	0. 01%	0. 01%
中标金额 （万元）	货物招标	服务招标	工程招标																															
100 以下	1. 5%	1. 5%	1. 0%																															
100-500	1. 1%	0. 8%	0. 7%																															
500-1000	0. 8%	0. 45%	0. 55%																															
1000-5000	0. 5%	0. 25%	0. 35%																															
5000-10000	0. 25%	0. 1%	0. 2%																															
10000-100000	0. 05%	0. 05%	0. 05%																															
100000 以上	0. 01%	0. 01%	0. 01%																															

		某服务招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算中标服务费如下： 100 万元$\times$1.5%$\times$80%=1.2 万元 （500-100）万元$\times$0.8%$\times$80%=2.56 万元 （1000-500）万元$\times$0.45%$\times$80%=1.8 万元 （5000-1000）万元$\times$0.25%$\times$80%=8 万元 （6000-5000）万元$\times$0.1%$\times$80%=0.8 万元 合计收费=1.2+2.56+1.8+8+0.8=14.36(万元) （2）支付方式：☒转账/电汇 （3）缴纳单位：☒中标人 （4）收取单位：<u>安徽公共资源交易集团项目管理有 限公司</u>
36.4	质疑函递交方式、 接收部门、联系电 话和通讯地址	递交方式（任选其一）： （1）<u>书面形式递交</u> （2）<u>通过电子交易系统递交</u> 接收部门：<u>纪检监察室</u> 联系电话：<u>0551-66223642</u> 通讯地址：<u>合肥市滨湖新区南京路 2588 号（徽州大 道与南京路交口）A 区六楼 639 室</u>
37	其他内容	
37.1	关于联合体投标 的相关约定（本项 目不适用）	（1）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。 （2）联合体投标的须提供联合协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合协议分工情况及招标文件要求提供。 （3）联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）和无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函。
37.2	社保证明材料（如	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述

	有要求)	形式之一（投标文件中须提供扫描件）： （1）社保局官方网站查询的缴费记录截图； （2）社保局的书面证明材料； （3）经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。 （4）参与投标的院校，社保证明可以用以下任何一种： ①加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）； ②医保证明材料。 （5）其他经评标委员会认可的证明材料。 （6）法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。
37.3	本项目提供的其他资料	☒无 ☐图纸 ☐光盘 ☐_/_ 获取方式： 上述资料请投标人在获取招标文件后，自行登录电子交易系统下载本项目附件。
37.4	重要提示	（1）中标人应在规定期限内与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； （2）合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒； （3）中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作；

		（4）中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。
37.5	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。
37.6	特别提醒	（1）本项目评审时将查询投标文件制作机器码，如不同投标文件的投标文件制作机器码相同，相关投标将被认定为投标无效，并报政府采购监督管理部门处理。 （2）因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况，影响政府采购活动正常进行的，政府采购各方当事人免责。
37.7	其他补充说明	（1）“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”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。 （2）电子保函指引：①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）。②中标人可登录全国公共资源交易平台（安徽省·合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台操作手册》并按照操作手册规定内容办理（电子保函的递交要求和相关注意事项详见操作手册）。③鼓励优先使用电子保函。
--	--	---

二、投标人须知正文

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

3. 采购人、采购代理机构及投标人

3.1 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。本项目的采购人见投标人须知前附表。

3.2 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。本项目的采购代理机构见投标人须知前附表。

3.3 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。本项目的政府采购监督管理部门见投标人须知前附表。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。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。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的供应商。

3.4.2 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。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 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**。

3.4.5 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 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。

3.5.2 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。

3.5.3 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。

3.5.4 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。

3.5.5 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。

3.5.6 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。

3.5.7 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**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

3.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

4. 资金来源

4.1 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。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见投标邀请。

5. 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。

6. 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

《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。

7. 招标文件构成

7.1 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 合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程
- 第八章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见投标人须知前附表。

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

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。

7.5 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。

8. 招标文件的澄清与修改

8.1 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。

8.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的问题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及安徽合肥公共资源交易中心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。

8.3 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。

8.4 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）。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 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货物进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

9.2 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**。

9.3 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。

9.4 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。

9.5 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。

10. 投标文件构成

10.1 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第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

11.1 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。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

11.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已

对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.4 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。

12. 投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。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》。

12.2 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**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 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**。

12.5 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**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13. 投标保证金

13.1 本项目不收取投标保证金。

14. 投标有效期

14.1 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。

14.2 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**。

14.3 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。

15. 投标文件的制作

15.1 本项目要求提供加密电子投标文件，投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求盖投标人电子签章处，投标人均应加盖投标人电子签章。联合体投标的，除联合协议及联合体各成员单位提供的本单位证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章。

（3）投标文件制作完成后，投标人应对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

（4）投标文件制作的具体方法详见电子交易系统。

15.2 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。（该投标文件是指解密后的投标文件）。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见投标人须知前附表。

16. 投标截止

16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的投标截止时间前，在网上提交加密电子投标文件。

16.2 投标人在招标文件规定的投标截止时间前上传了网上加密电子投标文件，但未在规定时间内进行解密的，**投标无效**。

16.3 采购人和采购代理机构有权按本招标文件的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

17. 投标文件的递交、修改与撤回

17.1 投标人应当在第一章“投标邀请”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。

17.2 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。

17.3 投标人在投标人须知前附表规定的解密时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内完成电子投标文件的解密工作。

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 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（以电子交易系统解密倒计时为准）对其的投标文件进行解密。

18.3 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。

18.4 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。

18.5 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。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 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。

19.2 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。

19.3 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。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 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。

20.2 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：

20.2.1 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**。

20.2.2 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。

20.3 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投标人须知前附表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

20.4 投标文件的澄清

20.4.1 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。

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.4.3 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。

20.5 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 20.4 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。

21. 投标无效

21.1 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。

21.2 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。

22. 比较与评价

22.1 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。

22.2 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。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件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。

23. 废标

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。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 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。

25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 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。

26. 确定中标候选人和中标人

26.1 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。

26.2 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。

26.3 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。

27. 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。

28. 中标结果公告

28.1 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。

28.2 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)、安徽合肥公共资源交易中心网站(<http://ggzy.hefei.gov.cn>)、安徽省公共资源交易监管网(<http://ggzy.ah.gov.cn>)、全国公共资源交易平台(<http://www.ggzy.gov.cn>)上发布中标结果公告。

28.3 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。

29. 中标通知书

29.1 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。

29.2 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。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30. 告知中标结果

30.1 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。

31. 履约保证金

31.1 本项目不收取履约保证金。

32. 签订合同

32.1 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开。

32.2 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。

32.3 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。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

32.5 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。

33. 中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按投标人须知前附表的规定执行。

34. 廉洁自律规定

34.1 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。

34.2 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。

35. 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。

36. 质疑的提出与接收

36.1 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。

36.2 上述应知其权益受到损害之日，是指：

- （1）对招标文件提出质疑的，为招标文件公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

36.3 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（详见招标文件第八章）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。

36.4 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。

37. 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《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》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. 下列采购需求中：

（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）如涉及的商品包装和快递包装，则投标人应当执行《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. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

4. 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，采购人预付合同金额的 40%（中标人提供等额的保函或其他担保措施），中标人完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，且经采购人验收合格后，付清余款。 注：在签订合同时，中标人书面明确表示无需预付款，即中标人无需提供预付款保函或其他担保措施，按皖财购〔2022〕556 号规定，采购人可不再

		<u>支付预付款。</u>
2	供货及安装地点	<u>合肥理工学院，具体按采购人要求。</u>
3	供货及安装期限	<u>合同生效后 45 个日历日</u>
4	免费质保期	<u>验收合格之日起 1 年。如采购需求中另有要求的以采购需求中的要求为准。</u>

二、货物需求

（一）货物指标重要性表述

标识符号	符号说明
★	符合性审查项，1 条及以上未响应或负偏离的， 投标无效。
■	评分项，详见评分标准
无标识项	投标人须在投标文件中提供承诺， 承诺无标识项完全满足采购文件要求，如履约验收期间所投产品不满足采购文件要求，采购人有权追究违约责任，采购人有权解除合同并上报政府采购监督管理部门，中标人承担由此产生的一切后果及责任（承诺函格式详见投标文件格式）。 投标文件中未提供相应承诺或承诺的内容不满足要求的， 投标无效。

（二）货物技术参数及要求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	所属行业
1	百分之一天平	一、功能特性 1. 自动校正程序、自动零点跟踪； 2. 计数功能、单位转换、操作简便； 3. 称重反应快捷、读数清晰、去皮重； 4. SMT 表面贴装技术； 5. 具有温度补偿功能使天平更稳定； 6. 交直流两用（选配）； 7. 过载、欠电压报警。 二、技术参数： 1. 称量范围：0-1000 g；	5 台	工业

		2. 读数精度：0.01 g； 3. 秤盘尺寸$\geq \Phi 130$ mm； 4. 电源/功率：220 V/ 50 Hz$\pm$1 Hz/ 1 W； 5. 输出接口：根据用户需要可配 RS232C 输出接口。		
2	万分之一天平	一、功能： 具有计件、单位转换(米制克拉、金盎司等)、稳定度、全量程去皮、零点跟踪等多种功能，操作更简便可靠。 内置 RS232C 输出接口，可直接连接计算机，打印机等外部设备。 二、技术参数： 1. 称量范围：0-210 g； 2. 读数精度：0.1 mg； 3. 秤盘尺寸$\geq \Phi 80$ mm； 4. 工作空间高度：240 mm； 5. 校准方式：外部校准。	2 台	工业
3	单道移液枪	1、数字视窗，设定量程一目了然。 2、量程范围广（0.1 μL-5000 μL）。 3、使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修。 4、液头可 360 度旋转，以方便移液。 5、每道管嘴连件都有独立的活塞装置，维修保养简易。 6、特别的管嘴连件设计，易于观察吸嘴的密封状况。 7、下半支可高温高压消毒，可抗强化学腐蚀。 8、量程：100-1000 μL、20-200 μL、10-100 μL、0.5-10 μL、0.1-2.5 μL（以上 5 支为	10 套	工业

		一套）。		
4	核酸电泳槽	1、高强度、高透明材料注塑成型，耐高温、无渗漏。 2、可制作四种不同规格凝胶，配有专用制胶槽。 3、分体式制胶器、整体式制胶器两种制胶器可选。（合同签订后供货前提供产品彩页或技术资料供采购人核实） 4、托盘底带有荧光标尺，便于观察；可拆卸电极，便于清洗维修。 5、分体式制胶器，大胶可以同时用二排加样梳，一次最多可电泳 50 个样品。 6、整体式制胶器，大胶可以同时用四排加样梳，一次最多可电泳 100 个样品。 7、开盖断电，确保实验安全。 8、采用 99.99%高纯铂电极，提高导电率和使用寿命。 9、凝胶面积：大胶 120×120 mm；宽胶 120×60 mm；长胶 60×120 mm；小胶 60×60 mm。 10、样品梳齿数：2、3、6、8、11、13、18、25。 11、缓冲液容积：700 mL。 ■12、可选配电泳蓝光实时检测仪，可在电泳过程中监测电泳条带情况。（投标文件中提供实物照片加以证明） 13、免费质保期为验收合格后三年。	12 套	工业
5	蛋白电泳槽	1、高强度、高透明材料注塑成型。 2、玻璃垫条一体化设计，确保不漏胶。 3、独立的专用制胶架，制胶操作简单可靠。 4、高纯度铂金电极，导电性最佳，耐腐蚀性强。	12 套	工业

		5、开盖断电确保实验安全。 6、上盖限位功能, 确保不会接错电极极性。 7、可同时电泳两块胶板。 8、凝胶面积:83×73 mm。 9、凝胶厚度:0.75、1、1.5 mm 可选, 加样梳齿数:10、15 齿。 10、免费质保期为验收合格后三年。		
6	电泳仪电源	1、四组输出: 可同时带四个电泳槽同时电泳。 2、输出方式: 恒压、恒流、恒流连续可调, 稳定可靠。 3、输出范围: 5-600 V、1-600 mA、5-300 W。 4、分辨率: 电压 (1 V)、电流 (1 mA)、功率 (1 W)。 5、定时范围: 1 分钟-99 小时 59 分钟。 6、可进行温度检测, 检测范围: -20℃~+85℃。 7、编程存储: 可编辑保存 10 个程序, 每个程序可分 10 个步骤运行。 8、保护功能: 过流、过载、过温、空载、短路负载突变保护功能。 ■9、显示屏: 7 寸超大触摸屏, 完全的触摸操作, 设置时自动生成数字键盘, 显示时钟、计时、温度、运行状态及各种操作提示; 设备具有微电流功能: 定时运行结束后无人人为关机可保持微电流输出。(投标文件中提供显示屏幕以及微电流功能实物照片加以证明) 10、智能设置: 任意一项参数设定后, 其它两项自动升到最大值, 无需人为的调整。 11、具有自动记忆功能, 开机后显示上次电泳设置参数。	6 台	工业

		12、免费质保期为验收合格后三年。		
7	凝胶成像分析系统	★1、一体机成像系统：内置操作系统，17 英寸 LED 触摸屏，无需外接电脑即可完成实验的拍照、保存及分析，内置无线网卡，传输数据更稳定、安全；节省空间，操作快捷、方便； 数据处理系统：双核 2.0 Hz/双核四线程，内存：1*DDR2 SODIMM 4 GB 硬盘：128 G 固态硬盘，USB：支持 7 个 USB2.0 端口（3 个需要扩展），内置无线网卡：双千兆网卡，支持无盘，内置无线鼠标和键盘。（投标文件中提供实物照片及产品彩页扫描件加以证明） 2、摄像头：高分辨率低照度积分摄像头。 3、检测灵敏度：可测出低至 0.01 ng 的核酸。 4、有效像素：3084×2056（631 万像素）。 ■5、高分辨率镜头：采用了 1000 万像素的超高分辨率镜头，可自动完成对焦，物理分辨率可达 2.4 微米。（投标文件中提供自动对焦的软件功能截图加以证明） 6、数据位数：16bit（0-65536 灰阶）。 7、像素点大小：4.4 μm×4.4 μm。 8、快门控制：电子快门。 9、信噪：≥78dB。 10、CCD 芯片光电转换效率：High QE：79%@600 nm。 11、动态范围：>4.5 个数量级。 12、Binning 模式：1×1.2×2 高灵敏/高分辨率设置（可依据实际需求进行调整）。 13、曝光时间：1 毫秒至 120 分钟长时间曝光，可连续采集和存储全部图片，并具有图像校正	2 套	工业

		功能。 14、接口：标准 C 接口。 15、割胶装置：专用观察和割胶装置。 16、滤色镜片：专为多种荧光染料凝胶成像特性研制的镀膜滤镜，标配 590 nm（可选 535 nm）EB/SYBR Green，BP。 17、滤光片位置：1 位滤光片轮（可选 6 位电脑控制自动滤光片轮）。 18、传输接口：单一 USB 口可完成控制传输与图像采集，即插即用的特性使得整套图像系统的安装、连接、维护变得尤其简单、方便和快捷。 19、机箱控制：可通过机箱面板进行变焦、焦距、光圈、透射紫外灯及反射灯的全自动控制。 20、电脑控制：高度程序化（电脑控制暗箱/电源/紫外及白光灯的开关/光圈/变焦/焦距）。 21、定时关机：可自行设置定时关机功能（1-60 分钟），有效延长紫外灯管和紫外玻璃的使用寿命。 22、紫外透射载样板：透射波长：302 nm（254 nm、365 nm 为选配件），尺寸：21 cm×26 cm ± 3 mm（特殊规格可定制）。 23、白光透射载样板（可选蓝光）：冷光，电压 12 V（亮度可调），机箱内部折叠式，尺寸：21 cm×26 cm ± 3 mm（特殊规格可定制）。 24、白光反射：冷光，电压 12 V（亮度可调）。 25、模块化设计：集成控制电路模块化，智能防碰撞系统，自动休眠控制。 26、软件：专业凝胶图像分析软件，专业凝胶		
--	--	---	--	--

		图像采集软件。 27、免费质保期为验收合格后三年		
8	恒温水浴锅	1、一次冲压成型不锈钢内胆，便于内胆清洗工作。 2、微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和 PID 自整定功能，控温精确可靠。 3、超温报警系统，声光报警提示操作者保证实验安全运行不发生意外。 4、三孔可独立控温。 5、温度范围：室温+5~100℃； 6、控温精度：0.1℃； 7、温度波动度：±0.5℃； 8、显示方式：双屏数字显示； 9、加热功率：800 W； 10、工作尺寸：≥150×130×110 mm×3。	5 台	工业
9	真空抽滤泵	1、抽气速度：6 L/min 2、最大负压（表头显示）：0.08 mpa 3、负压调节：0.01-0.08 mpa 4、吸液瓶容量：1000 mL 5、外形尺寸：≥295×240×250 mm	3 台	工业
10	加热型磁力搅拌器	1、数字控温，最高温度达 280℃； 2、数控调速，最大转速可达 1500 rpm； 3、不锈钢陶瓷涂层工作盘极耐化学腐蚀； 4、可外接温度传感器 PT1000，精确控制样品温度，控温精度达±0.2℃； 5、LED 显示屏同时显示温度和转速； 6、余热警告功能：当盘面温度超过 50℃时，显示屏“HOT”闪烁，提示高温，提升操作者安全性；	5 台	工业

		7、独立的安全回路控制系统，超过安全温度320℃自动停止加热，提高用户使用安全性； 8、最大搅拌量[水]：3 L。		
11	金属浴加热器	1、控温模式：加热膜 2、控温范围：室温+5~100℃ 3、控温精度：±0.3℃ 4、温度稳定性：±0.3℃ 5、定时时间：1m-99h59m/0 为无限长 6、显示精度：0.1℃ 7、升温时间：≤15 min（20° 升至 100° ） 8、最高温度：100℃ 9、最大功率：150 W 10、净重：2.8 kg 11、外形尺寸（W×D×H）：≥220×300×170 mm 12、模块与控制：多种模块可选 13、内置 5 段可编辑程序，方便单独调用或多段链接、循环。	2 台	工业
12	pH 计（酸度计）	1、pH 范围：（-2.00~18.00）pH； 2、最小分辨率：0.01 pH； 3、电子单元示值误差：±0.01 pH； 4、6.0 英寸高清液晶屏，按键操作； 5、支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能； 6、支持≥IP54 防护等级； 7、标配复合 pH 电极、电极支架、防尘罩和校准缓冲粉剂； 8、智能检测、自动识别，智能判别终点，支持连续读数 and 平衡读数； 9、支持手动温度补偿；	5 台	工业

		10、支持(1~3)点 pH 电极标定； 11、自动识别 GB: 4.00pH、6.86pH、9.18pH 三种 pH 标准缓冲溶液，支持自定义 pH 缓冲溶液； 12、数据管理，支持数据存储(50 套)、查阅、删除。		
13	紫外分光光度计	1、要求配备≥ 7英寸高清智能真彩触摸屏；主机具有光度测量、定量测量、光谱扫描、动力学、DNA/蛋白质测试，多波长测试及数据打印等功能； 2、完善的数据分析功能，样品仓配置自动五联池架，可以适用 1-10 cm 比色皿； 3、标配光谱扫描软件，可连接电脑，联机后能实现所有主机功能； ■4、光学基座：光学系统采用悬架式设计，整体光路独立固定在铝制无变形基座上，底板的变形和外界的振动对光学系统不产生任何影响，仪器具有稳定性和可靠性；（投标文件中提供光学系统采用悬架式设计实物照片加以证明） ■6、存储功能完善，数据可直接通过主机导出至 U 盘，仪器可不通过电脑直接连接 A4 打印机进行数据与图谱打印；（投标文件中提供该功能的实物照片加以证明） 7、波长范围：190-1100 nm； 8、光谱带宽：1.8 nm； 9、波长准确度：± 0.5 nm； 10、波长重复性：≤ 0.2 nm； 11、光度准确度：$\pm 0.3\%T$（0-100%T）； 12、光度重复性：$\leq 0.15\%T$（0-100%T）；	2 台	工业

		13、杂散光：≤0.05%T； 14、基线漂移：±0.001 A/h（500 nm 处）； 15、基线平直度：±0.001 A； 16、噪声水平：≤0.4%T； 17、光度范围：0-200%T、-0.3-4.0 A、0-9999 C； 18、检测器：硅光二极管； 19、光源：钨灯、氘灯； 20、标准配置：主机一台，10 mm 玻璃比色一盒（4 只），10 mm 石英比色皿一盒（4 只），使用手册一份，软件一套； 21、免费质保期为验收合格后三年。		
14	96 孔梯度基因扩增仪	1、最大升温速度可达 7.5℃/秒，循环次数可达一百万次； ■2、10” TFT 高清真彩全触控屏，可任意调节屏幕角度，适合不同视角使用；（投标文件中提供证明材料加以证明，如产品彩页扫描件、官网功能截图、产品功能界面截图、说明书功能页面扫描件等任意之一即可） 3、样品台规格:共 3 组，每组 32 孔*0.2 mL 独立样品台，可以同时运行三个完全不同的程序，可一机三用，每组独立样品台可设置 8 个梯度温度； 4、温度范围：4℃～99.9℃；温度准确性：≤±0.1℃，温度均匀性：≤±0.2℃； 5、梯度范围：30℃～99.9℃； 6、主机可储存最多 15000 个 PCR 标准程序，还可通过 U 盘无限量下载程序； 7、全新开合盖技术，准确锁定热盖压力；	1 台	工业

		8、多用户登录并有密码保护，有 TM 计算器，有程序向导功能； 9、变温速率可调，0.1~4.0℃； 10、时间递增/递减功能：每步骤 1-120 s，总递变时间可达 1200000 s 可以做 Long PCR 实验； 11、温度递增/递减功能：0.1~10℃，可做降落 PCR 实验； 12、热盖温度：30~112℃，最高 112℃，可以解决更高实验温度下水蒸气在顶部凝结的问题； 13、嵌套下循环数：可达 10000 个； 14、全球通电源 100 V-240 V，外形尺寸约 375*270*277 mm； 15、仅需更换样品台即可升级荧光定量 PCR 仪； 16、免费质保期为验收合格后三年。		
15	双 48 孔 基因扩增 仪	1、最大升温速度可达 7.5℃/秒，循环次数可达一百万次； ■2、10” TFT 高清真彩全触摸屏，屏幕角度可任意调节，适合不同视角使用；（投标文件中提供证明材料加以证明，如产品彩页扫描件、官网功能截图、产品功能界面截图、说明书功能页面扫描件等任意之一即可） 3、样品台规格:共 2 组，每组 48 孔*0.2 mL 独立样品台，可以同时运行二个完全不同的程序，真正实现一机两用； 4、每组独立样品台可设置 8 个梯度温度； 5、温度范围：4℃~99.9℃；温度准确性：≤±0.1℃，温度均匀性：≤±0.2℃； 6、梯度范围：30℃~99.9℃；	2 台	工业

		7、主机可储存最多 15,000 个 PCR 标准程序，还可通过 U 盘无限量下载程序； 8、全新开合盖技术，准确锁定热盖压力； 9、多用户登录并有密码保护，有 TM 计算器，有程序向导功能； 10、变温速率可调，0.1~5.0℃； 11、时间递增/递减功能：每步骤 1-120 s，总递变时间可达 1200000S 可以做 Long PCR 实验； 12、温度递增/递减功能：0.1~10℃，可以做降落 PCR 实验； 13、热盖温度：30~112℃，最高 112℃，可以解决更高实验温度下水蒸气在顶部凝结的问题； 14、嵌套下最大循环数：可达 10000 个； 15、全球通电源 100 V-240 V，外形尺寸约 375*270*277 mm； 16. 仅需更换样品台即可升级荧光定量 PCR 仪； 17、设备具备实时监视设备工作状态，包括分合闸状态，锁定状态，远程/本地工作模式，报警状态，故障状态等； 18、免费质保期为验收合格后三年。		
16	-2-8℃双开门医用冷藏箱	1、有效容积≥720 L，立式双门结构，铝合金门把手，电加热玻璃门，自动关门功能； 2、高度≤2000 mm，宽度≤1100 mm，深度≤780 mm，方便进门及置放； 3、采用品牌高效压缩机；风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器；具备自动化霜功能，化霜过程中箱内温度仍保持在 2~8℃范围内； ■4、显示面板可清晰展示温度数据，且具备	1 台	工业

		12 个图标指示灯，可清晰明确产品运行状态，微电脑温度控制系统，配置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等多路传感器，确保运行状态安全稳定，温度传感器置于箱内空气中，实时感应温度变化。当控制/报警传感器发生故障时，压缩机规律智能开停，确保物品存储安全。（投标文件中提供 12 个图标指示灯的实物照片及产品彩页扫描件加以证明） 5、风道式强制冷气循环系统，箱内温度均匀性、波动性$\leq 2^{\circ}\text{C}$； 6、天蓝色数码温度屏，显示精度 0.1°C； 7、12 个高密度钢丝浸塑搁架，带标签卡；门体带锁设计；4 个万向脚轮，2 个自带刹车锁止； 8、声光报警，具有高温、低温、传感器故障、开门、断电报警等功能，提供≥ 48 小时显示及报警功能； 9、标配 USB 接口，接入 U 盘可自动存储当月及上月数据，数据 PDF 格式；标配 RS485 接口、远程报警接口； 10、风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速；具备自然化霜功能，化霜过程中箱内温度仍保持在 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 范围内； 11、冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理的烦恼； 12、可配温度记录打印机，打印时间间隔 1$\sim$240 分钟可选； 13、标配测试孔，方便用户测试箱内温度； 14、门体加热模式：自动加热模式、一直加热		
--	--	---	--	--

		模式、关闭模式，实现 32℃环温 80%湿度条件下无凝露，开门小角度自动关门功能； 15、整机免费质保期为验收合格后三年。		
17	-25℃药品低温保存箱	■1、样式：立式单门，发泡门设计。容积：≥265 L；外部尺寸（宽*深*高 mm）：≤750*710*1850（把手+外挂锁）；内部结构为搁架式蒸发器设计，独立塑料抽屉≥7个；（投标文件中提供产品彩页及抽屉产品实物图片） 2、采用无 CFC 聚氨酯发泡，厚度≥95 mm； 3、制冷系统：采用高效压缩机，环保制冷剂，节能静音； 4、箱体内温度-10℃～-25℃范围内任意设定，显示精度 1℃； 5、声光报警：须具备高低温报警、箱内传感器故障报警、开门报警等多重保障； 6、运行保护：具备开机延时、停机间隔等保护功能； 7、箱体材质：箱体采用优质钢板，内胆采用高抗冲聚苯乙烯 Hips 内胆； ■8、温度均匀性、波动值均≤1.5℃，投标文件中，开门 1 分钟后，箱内回温到-25℃时间≤10 min，噪声<45 dB（A）；（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） 9、门体配锁，箱体配外挂锁扣； 10、助力式把手，符合人体工程学设计； 11、整机免费质保期为验收合格后三年。	1 台	工业
18	-80℃超低温冰箱	1、样式：立式。有效容积：≥670 L。可存储 500 个 2 英寸标准冻存盒、50000 个 2 mL 内旋	1 台	工业

	冻存管；（合同签订后供货前提供储存量技术资料供采购人核实） 2、外部尺寸(宽*深*高 mm) $\leq 1090*1025*1955$、内部尺寸(宽*深*高 mm) $\geq 750*696*1286$； 3、箱体材料：优质结构钢板，经先进防腐磷化、喷涂工艺。内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便； 4、保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡。采用高性能 VIP 真空绝热材料，VIP 保温板厚度 ≥ 20 mm，箱体发泡层 ≥ 130 mm。4 个发泡压紧内门，双层发泡保温外门，外门 4 道门封，内门 2 道门封，整机 6 道门封； ■5、精确控温：高清晰 LCD 数码温度显示，显示精度 0.1°C，左侧设置按键锁、制冷、电源、电量低、断电、静音、门开关 8 个指示灯，清晰了解产品运行状态，高精度微电脑温度控制系统，内置多路传感器，可确保箱内温度保持在 $-40^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}$ 范围内；（投标文件中提供产品彩页扫描件及实物照片加以证明） ★6、制冷系统：双独立制冷系统，全面保障样本安全。双系统双压缩机运行，单压缩机出现故障，另外一个压缩机仍然可以维持箱内温度在 -70°C 以下运行，确保样本储存安全；（投标文件中提供满足以上要求的第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件加以证明） 7、安全存储：完善的声光报警系统（高低温报警、断电报警、电池电量低报警、传感器故障报警、环温超标报警、冷凝器高温报警、通讯故障报警等），物品存储更安全；		
--	---	--	--

		8、标配四个万向脚轮，方便移动安放； 9、开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠；键盘锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数； 10、标配 USB 数据接口，可记录设备运行温度等历史数据，数据可长达 10 年以上； 11、标配蓄电池，断电状态可持续为温度报警、USB 端口供电； ■12、25℃环温时，空载降温达到-81℃时间≤4.5 小时；正常工作下，噪音≤51 dB；25℃环温，空载-81℃稳定运行断电回温至-50℃时间≥280 min；（投标文件中提供满足以上要求的第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件加以证明） 13、具有节能产品认证；（合同签订后供货前提供材料供采购人核实） 14、需要配备与冰箱匹配的 20 组 5*5 不锈钢冻存架； 15、整机免费质保期为验收合格后三年。		
19	纯水系统	1、该设备由超纯水仪和水箱组成，以自来水(电导率<400 μs/cm)为进水，能同时制备纯水、高纯水、超纯水三种水质，满足不同领域纯水应用需求； 2、纯水指标：RO 制水量为 15 L/h(@25℃)； 3、高纯水指标：电阻率≥10 MΩ (@25℃)； 4、超纯水指标： 4.1 电阻率为 17~18.2 MΩ • cm(@25℃)； 4.2 颗粒数 (≥0.22 μm) <1 个/mL； 4.3 微生物数量<1 cfu/mL；	2 台	工业

		5、功能特点 5.1 采用抛弃式一体化双过滤柱，操作简单，可在短时间内更换任何部件； 5.2 模块化设计理念，具有预处理柱，反渗透膜，纯化柱，超纯柱，微滤，紫外灯模块供任意组合； 5.3 智能化的纯水器，具有自动判别和提示反渗透膜，纯化柱失效等功能，以保证机器处在最佳运行状态； 5.4 采用 CPU 自动控制技术，智能判断，具有断水自动停机，开机自动清洗功能； 5.5 主机能同时取三种水质的水：纯水、高纯水和超纯水； 5.6 操作面板简单，双排背光液晶显示屏，可显示多种参数，包含电导率/电阻率，温度，工作状态等相关提示信息； ■5.7 0.01 常数电阻率传感器，带温度自动补偿功能，精确真实测量超纯水水质。（投标文件中提供实物照片加以证明）；水箱内表面光滑度$\leq 0.8 \mu\text{m}$；（投标文件提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件） 5.8 具有漏水保护传感器，防止机器意外漏水； 5.9 内置 2 G 压力水箱，无菌，无毒，保持新鲜的纯水，超纯水随用随制； 5.10 具有 0—5 V 标准信号输出，整机符合 GLP 标准。		
20	小型微量高速离心机	1、最高转速$\geq 16500 \text{ r/min}$，转速精度$\leq \pm 10 \text{ r/min}$； 2、最大相对离心力$\geq 18360 \text{ xg}$，可以直接设置	11 台	工业

		离心力或转速，一键转换转速及离心力； 3、最大容量：$\geq 12 \times 5$ mL；噪音≤ 65 dB； 4、定时范围：1 s$\sim$99 min 59 s； 5、3.5 寸高灵敏度、高清触摸屏控制，操作简便，显示直观； 6、配置要求：24*1.5 mL 角转子（最高转速≥ 13000 r/min，最大相对离心力≥ 16170 xg）； 7、可设置≥ 50 组程序，并可对每组程序进行简易命名，可快捷地实现实验重复性； 8、加/减速曲线：10 档加速、11 档减速档位可选择，防止样品二次悬沉，使离心效果达到最佳； 9、驱动系统：直流无刷电机，无碳刷污染，免维护，使用寿命长，转速精度高； 10、整机模具一次成型，外观简洁大方； 11、可配备通过第三方认证的气密性角转子，有效防止气溶胶及液体外泄； 12、电子门锁，门盖未关闭无法启动，安全可靠； 13、外形尺寸不超过 320$\times$370$\times$235 (mm)，净重≤ 11 kg。		
21	涡旋振荡器	1、操控方式：点触式； 2、振荡直径≥ 20 mm； 3、振荡方式：圆周； 4、电机功率：5 W； 5、材料：ABS 塑料+有机硅+铝合金； 6、混合速度≥ 4000 rpm； 7、混合能力：50 mL； 8、防水等级：IP42；	10 台	工业

		9、重量：0.831 bs/380 g。		
22	水平脱色 摇床	1、电源：110-220 V； 2、功率：35 W； 3、转速：40-240 rpm； 4、速度控制：表头显示； 5、振荡方式：回转半径 15 mm； 6、托盘≥320*265 mm。	2 台	工业
23	超声波清 洗机	1、长*宽*高：≥300*240*200 (mm)； 2、容量≥14 L； 3、频率：40 KHz； 4、超声功率：480 W； 5、加热功率：800 W； 6、温度可调：室温-80℃； 7、时间可调：1-999 min； 8、排水：有； 9、降音盖：有； 10、网架：有； 11、实时显示清洗槽内实际温度； 12、1-999 min 总工作时间设定仪器的内外壳体 和降音盖采用优质不锈钢； 13、工作时间倒计时显示； 14、室温-80℃的温度设定范围。	1 台	工业
24	超声破碎 仪	1、采用先进的数字电源技术，可实现连续不间断超声、且换能器工作温升高低，同时可自动追踪频率及自动谐振点和功率控制，无需频繁手动调节设置，占空比可实现 0.1-99.9%调节； ■2、高变幅比换能器，最大功率工作状态下，6 mm 变幅杆振幅不低于 80 μm（投标文件中提供证明材料加以证明，如产品彩页扫描件、官	4 台	工业

	网功能截图、产品功能界面截图、说明书功能页面扫描件等任意之一即可）；标配分体式遥控器，配对连接超声主机和隔音箱可控制超声开关及升降台高度；（投标文件中提供分体式遥控器实物照片加以证明） 3、采用 7 英寸 TFT 触摸屏，可实现时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示，实时显示工作参数，运行状态倒计时显示，整体 UI 设计简约，操作便捷直观； 4、可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式，并带有测试功能，也可空载运行，满足不同强度不同需求的实验场景； 5、连续超声模式下，超声时间不少于 999 min；间隙模式下，具备开/关秒冲定时器，超声时间可设置 0.1-99.9 s，间隙时间可设置 0.1-99.9 s，总时间（间隙+超声）可设置时间不少于 999 min； 6、具备智能微处理控制系统，可存储≥ 20 组的工作预设程序，满足不同的实验条件与场景，快速实验； 7、超声变频器采用锆钛酸铅晶体压电变频器，密封处理隔离水汽和腐蚀性气体； 8、具有自动振幅和脉冲补偿功能，可维持实验过程超声频率稳定，确保探头振幅不因承载变化而变化； 9、超声探头采用 TC4 钛合金材质，独有的材料锻造工艺，能量转换效率高，探头可靠耐磨； 10、具备阻抗异常报警、功率保护、负载异常、频率保护、定时报警、温度保护和温度自恢复	
--	---	--

		工作功能； 11、超声频率：20-25 KHz 自动追频，自适应； 12、超声标称功率：900 W（1%-100%），功率可调，调节幅度$\geq 1\%$； 13、最大处理量≥ 600 mL，最小处理量≤ 0.1 mL，覆盖 0.1~600 mL 处理体积，随机标配 6 号变幅杆，同时可选配 2、3、10、15 mm 直径变幅杆，满足不同处理对象和处理量需求； 14、采用 NTC 热敏电阻温度传感器，控制样品温度（0~99.9℃），防止样品过热； 15、仪器分体式构成，两部分分别为电源主机与隔音箱工作台，电源机箱尺寸：$\geq 430*245*300$ mm，隔音箱尺寸：$\geq 345*345*535$ mm。隔音箱内置隔音棉，配置可视化视窗观察反应过程，同时可紧急开箱处理，易清洁且有效降低工作过程噪音影响； 16、隔音箱配备照明功能，可选配定时紫外杀菌功能以及自动升降平台，隔音箱可升级成低温循环功能，可配套夹套杯使用； 17、可应用于不同容量样本（依据不同体积选择对应型号及探头）的处理；能够破碎各类动植物组织、细胞、细菌，同时可用来乳化、分离、分散、提取、清洗及加速化学反应等等，合同签订后供货前提供不少于 30 种样品的应用案例； 18、整机配置：超声破碎机电源 1 台，隔音箱 1 台；换能器（铝合金或钛合金可选）及钛合金探头 1 套；专用工具包 1 套；温度探头 1 个； 19、免费质保期为验收合格后三年。		
--	--	--	--	--

25	单人超净工作台	■1、工作区尺寸(宽*深*高 mm)≥900*640*520,外部尺寸(宽*深*高 mm)≤1020*740*1645; (投标文件中提供证明材料加以证明,如产品彩页扫描件、官网功能截图、产品功能界面截图、说明书功能页面扫描件等任意之一即可) 2、平均照明度(Lx): ≥400; 平均紫外强度(mW/m2): ≥1000; 3、振动幅值: ≤2 μm; 噪音: ≤60 dB(A); 4、垂直流设计: 高效节能的风机控制, 搭配新的层流技术, 大面积均流送风, 对样本和处理过程多方位保护; 5、采用 HEPA 高效过滤器, 对于直径 0.3 μm 的微粒过滤效率不低于 99.995%, 洁净度符合 ISO 4 级标准; 6、平衡式滑动前窗, 防紫外线玻璃设计, 外箱体采用优质冷轧静电涂装; 7、底架与柜体采用分体式, 配置万向脚轮和可调高度底脚, 万向脚轮带转动刹车装置, 移动灵活, 固定方便可靠; 8、不锈钢工作台面, 采用 304 不锈钢, 便于清洁消毒。内嵌式照明, 避免日光灯对眼睛照射; 9、人体工学设计, 台面距地面高度, 站立、坐式操作均适宜, 8° 经典倾斜操作面设计, 操作舒适不疲劳; 10、前窗采用防紫外玻璃, 设有紫外灯前窗互锁功能, 当前窗关闭时, 紫外灯按键按下可点亮, 当前窗打开时, 紫外灯被锁闭不可点亮, 充分保护操作者免受紫外伤害; 11、紫外杀菌延时启动, 用户远离紫外线伤害;	1 台	工业
----	---------	---	-----	----

		紫外灯定时关闭，方便用户使用； 12、采用 5 英寸 LCD 微电脑智能控制面板，实时显示工作区温湿度、过滤器寿命、洁净台工作时间、风速大小等参数信息，操控简单便捷； 13、中标人在合同签订后供货前须向采购人提供医疗器械注册证（或备案凭证）、医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证（或第二类医疗器械经营备案凭证），如中标人不具有医疗器械经营资质，须委托具有相应资质的单位承担医疗器械供货任务，并在合同签订后供货前向采购人提供被委托单位资质证书核查。		
26	双人超净工作台	■ 1、工作区尺寸（宽*深*高 mm）$\geq 1300*640*520$；外部尺寸（宽*深*高 mm）$\leq 1420*740*1645$；（投标文件中提供证明材料加以证明，如产品彩页扫描件、官网功能截图、产品功能界面截图、说明书功能页面扫描件等任意之一即可） 2、平均照明度（Lx）：≥ 800；平均紫外强度（mW/m²）：≥ 1100； 3、振动幅值：$\leq 2 \mu m$；噪音：$\leq 62 dB(A)$； 4、垂直流设计：高效节能的风机控制，搭配新的层流技术，大面积均流送风，对样本和处理过程多方位保护； 5、采用 HEPA 高效过滤器，对于直径 $0.3 \mu m$ 的微粒过滤效率不低于 99.995%，洁净度符合 ISO 4 级标准；（合同签订后供货前提供第三方有权检测机构出具的洁净度检测报告供采购人核实） 6、平衡式滑动前窗，防紫外线玻璃设计，外箱	1 台	工业

		体采用优质冷轧静电涂装； 7、底架与柜体采用分体式，配置万向脚轮和可调高度底脚，万向脚轮带转动刹车装置, 移动灵活, 固定方便可靠； 8、不锈钢工作台面，采用 304 不锈钢，便于清洁消毒。内嵌式照明，避免日光灯对眼睛照射； 9、人体工学设计，台面距地面高度，站立、坐式操作均适宜，8° 经典倾斜操作面设计，操作舒适不疲劳； 10、前窗采用防紫外玻璃，设有紫外灯前窗互锁功能，当前窗关闭时，紫外灯按键按下可点亮，当前窗打开时，紫外灯被锁闭不可点亮，充分保护操作者免受紫外伤害； 11、紫外杀菌延时启动，用户远离紫外线伤害；紫外灯定时关闭，方便用户使用； 12、采用 5 英寸 LCD 微电脑智能控制面板，实时显示工作区温湿度、过滤器寿命、洁净台工作时间、风速大小等参数信息，操控简单便捷； 13、中标人在合同签订后供货前须向采购人提供医疗器械注册证（或备案凭证）、医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证（或第二类医疗器械经营备案凭证），如中标人不具有医疗器械经营资质，须委托具有相应资质的单位承担医疗器械供货任务，并在合同签订后供货前向采购人提供被委托单位资质证书核查。		
27	微生物培养箱	1、电热恒温培养箱采用模糊 P. I. D 控制器，控温精确波动小，带定时功能，时间最大设定值为 99 小时 59 分；强制对流的风道系统能提高温度响应速度，改善温度均匀性和减少温度波	1 台	工业

		动； 2、循环风扇速度大小可自动控制，当箱内温度处于恒温状态时，速度会减小，循环风速会调整到适宜细胞成长的风速，避免试验过程中由于风量过大造成样品的挥发； 3、控温范围：RT+5~65℃； 4、温度分辨率/波动度：0.1℃/±0.5℃； 5、温度均匀度：±1.5℃（37℃时）； 6、输入功率：600 W； 7、内胆容积：≥160 L； 8、工作尺寸 W×D×H（mm）：≥500×500×650； 9、外形尺寸 W×D×H（mm）：790×630×810； 9、载物托架（标配）：2 块。		
28	恒温摇床	1、轨道偏心轮多振幅驱动技术，振荡幅度无级可调，可满足不同溶氧量的实验要求； 2、结合 0-50 振荡幅度无级调节功能，振荡频率可大范围扩展至 30-600 r/min；（合同签订后供货前提供产品彩页扫描件或技术资料供采购人核实） 3、LCD 大屏幕背光液晶显示屏显示各设定参数和实测参数； 4、超温声光报警功能，在外电源突然失电又重新来电后，设备可自动按原设定程序恢复运行； 5、控制加速的线路确保振荡器缓缓启动、平稳加速，保证实验样品的安全； 6、控制方式：P. I. D（微电脑环境扫描微处理芯片）； 7、显示方式：LCD（液晶显示屏）； 8、对流方式：强制对流式；	1 台	工业

		9、振荡方式：回旋式； 10、驱动方式：单维多振幅； 11、环境温度要求℃：5～35； 12、温度控制范围(℃)：4～60； 13、温度分辨率精度（℃）：0.1； 14、温度波动度（℃）：±0.1； 15、温度均匀度（℃）：≤±1（37℃）； 16、转速范围（r/min）：30～400； 17、转速精度（r/min）：±1； 18、摇板振荡幅度（min）：0～50 无级可调（适合各种菌种培养达到最理想状态）（合同签订后供货前提供产品彩页扫描件或技术资料供采购人核实）。 19、定时范围（min）：0～9999； 20、安全功能：上、下限超温报警；上、下限超速报警；独立式超温保护器；开门停机保护；漏电保护；制冷机超荷保护； 21、附属功能：来电恢复、参数记忆、参数加密、速度校正、时钟显示； 22、制冷功能：空冷式、R134.a 功率可控式制冷，无霜运行； 23、摇板尺寸（mm）≥400*370； 24、最大装瓶量：50 mL*30 支，或 100 mL*23 支，或 250 mL*12 支，或 500 mL*9 支，或 750 mL*7 支，或 1000 mL*7 支； 25、摇板数量（块）：1； 26、内胆尺寸（mm）≥490*450*335。		
29	雪花制冰机	1、制冰量：100 kg/24 H； 2、储冰量：35 kg；	1 台	工业

		3、输入功率：420 W； 4、冷凝方式：风冷； 5、耗水量≤4.1 L/H； 6、压缩机/制冷剂：无氟/R134a。		
30	高压蒸汽 灭菌锅	1、所投产品生产厂家须具有灭菌器设计、制造、安装资质，即中国特种设备(压力容器)制造许可证（如第三方提供视无效材料）；所投产品生产厂商与特种设备（压力容器）实际制造商一致； 2、使用电压：220 V±10%； 3、容量:105-110 L, 立式结构, 底部带脚轮可锁止，腔体直径≥40 cm； ■4、压力容器设计温度 153℃、设计压力 0.42MPa，压力容器设计使用年限 20 年；（投标文件中提供证明材料加以证明，如产品彩页扫描件、官网功能截图、产品功能界面截图、说明书功能页面扫描件等任意之一即可） 5、灭菌工作温度 105-135℃； 6、开关盖方式：触拨式开关，垂直向上打开腔门（上掀式开盖）下压式关盖，单手可实现开关盖； 7、干烧保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、水位传感器三种不同干烧保护装置，避免单一方式导致误判； 8、快速开门结构：采用快速开门结构，3 秒内就可完成从打开腔门到腔门完全敞开整个过程； 9、人性化操作台面结构：地面到操作台面的高度不超过 108 cm；	1 台	工业

		10、闭盖检查：系统自动检查腔盖锁紧情况，如腔盖未锁紧，灭菌器无法启动工作； 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、六级排汽方式：灭菌结束可设定 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； 13、集汽瓶：内部前置集汽瓶收集废水，倒水方便，同时节省仪器使用空间； 14、标配冷却风扇：灭菌结束可快速降低腔体温度； 15、安全装置：八柱均分、闭盖检查系统、电动式双内锁、冷却锁 OPEN 温度、缺水保护与过压双重保护、自动故障检测系统、后台安全测试程序、温度监控、漏电保护、过流与短路保护； ■16、APP：预装灭菌器应用 APP 软件，手机通过下载 APP，可以实时查看灭菌器温度、压力等情况，可查询历史灭菌记录等状态，自动推送故障信息等；（投标文件中提供生产厂商官网截图和 App 软件下载地址链接加以证明） 17、附件：不锈钢提篮 3 个，冷却风扇 1 套； 18、免费质保期为验收合格后三年。		
31	电热鼓风干燥箱	1、材质：不锈钢内胆； 2、控温范围：RT+10~200℃； 3、恒温波动度：±1.0℃； 4、温度分辨率：0.1℃； 5、温度均匀度：±3%（测试点为 100℃）； 6、工作环境温度：+5~40℃；	1 台	工业

		7、容积：≥ 220 L； 8、内胆尺寸（mm）：$\geq W*D*H$ 600*500*750； 9、载物托架（标配）：2 块； 10、定时范围：0~9999 min； 11、性能参数测试在空载条件下为：环境温度 20℃，环境湿度 50%RH。		
32	▲酶标仪	1、适用 96 和 384 孔板； 2、显示：≥ 10 寸高分辨电容触摸屏； 3、光源：氙闪灯/闪烁次数>109，使用寿命约 10 年； 4、波长范围：200-1000 nm，光栅单色器，1 nm 步进； 5、检测系统：≥ 2 个硅光电检测管； 6、读数范围：0-4 OD； 7、准确性 @450 nm：$\pm (1.0\%+0.003 A)$, (0-2.0]；$\pm 2.0\%$, (2.0-2.5]； 8、重复性@450 nm：CV$<0.5\%$；精度模式；CV$<1.0\%$ 快速模式； 9、测量速度：96 孔板：快速模式<8 秒，精确模式<28 秒（终点法）； 10、振荡：线性振荡，3 种速度可调，动力学过程可执行首次振荡或每次振荡，也可连续或间隔振荡； 11、温度范围及均匀性：室温+4℃至 45℃；± 0.5℃，在 37℃下，孔间差（有盖 96 孔板）； ■12、操作系统：兼容安卓及 Windows 双系统；（投标文件中提供上述软件功能界面截图加以证明） 13、拥有 FTP 文件传输功能，可在相同局域网	1 台	工业

		下，实时将仪器数据传至电脑； 14、仪器自身可同时链接鼠标与键盘，并可操作仪器（需提供相应功能操作视频）； ■15、单个运行程序可一次性生成 49 条标曲（投标文件中提供软件功能界面截图加以证明）；仪器带有深度校准功能，包括位置自动校准、光栅自动校准及光强自动增益功能，用户可手动开启，阶段性对仪器进行检查（投标文件中提供上述功能界面截图）； 16、用户管理系统，仪器可设置≥ 20 个用户，独立账户与密码； 18、用超微量检测板可快速完成 1-16 个微量核酸、蛋白样品的定量，独立软件分析界面，可直接给出浓度与比值； 19、新的 96 孔板空板检测吸光度值孔之间的差距$\leq 10\%$（合同签订后供货前提供产品彩页或技术资料供采购人核实）； ■20、机器具有运行，停止，板进板出三个物理按钮，与显示屏内三个运行，停止，板进板出三个虚拟按钮相对应（投标文件中提供上述功能的实物照片加以证明）； 21、免费质保期为验收合格后三年。		
33	智慧黑板	1、整机采用中间显示屏加双侧副板共三块拼接而成，各板块之间无缝融合。中间显示屏支持触摸互动。屏幕显示尺寸 86 英寸，分辨率 3840*2160，显示比例 16：9。超高清 A 规以上防眩光 LED 显示屏。可视角不小于 178 度。典型亮度不小于 350 nits，典型对比度不小于 4000：1。灰阶≥ 256。	1 套	工业

		■2、前置端口支持：≥3 路 USB 3.0。≥1 路 Type-C, ≥1 路 USB Touch。≥1 路 HDMI IN。前置 USB、TypeC、Touch USB、HDMI 接口具备防撞挡板设计，侧后出端口支持：≥1 路 HDMI IN，≥1 路 USB TOUCH，≥2 路 USB，≥1 路 RJ45 有线网口，≥1 路 RS232，≥一路 SPDIF。前置接口板、前置按键板、前置按键帽采用前拆设计，在无需从安装位置取下机器、无需拆开整机的前提下，即可实现接口板、按键板、按键帽的更换和维修，方便维护。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告扫描件） 3、整机具有不少于 8 个前置物理按键，对应功能分别为：护眼、录微课、自定义、信源、一键锁定触摸/解锁、音量+、音量-、电源键。具备清晰的汉字功能标识。 4、整机具有多种护眼模式，可以通过前置面板“护眼”物理按键一键切换。经典护眼模式、智慧护眼模式、纸质护眼模式，支持一键循环操作。 5、整机具备物理光学低蓝光护眼功能，内置低蓝光处理芯片，不需任何软件算法配合即可实现物理护眼功能，同时保证屏幕亮度及色温无衰减。整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455 nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 6、整机内置摄像头，所拍照片像素不低于 1600		
--	--	--	--	--

	W，≥ 135 度广角，支持 3D 降噪，支持远程巡课应用，内置不少于 8 阵列麦克风，扬声器总功率不低于 20 W。 7、内置无线传屏接收端，可实现传屏功能，将外部电脑、手机、PAD 的屏幕画面及声音通过无线方式传输到整机上显示及播放。 8、为方便维修，在不拆开整机的情况下，可以方便的对 WIFI、蓝牙模组进行维护或更换。 9、整机采用电容触控技术，支持不小于 20 点触控。 10、系统配置：采用≥ 4 核 CPU，≥ 8 核视频处理器，≥ 4 核音频处理器，≥ 2 核 GPU，内存不小于 4 G，存储空间不小于 32 G。内存可扩展至 8 G，存储空间可扩展至 128 G。 ■11、支持在任意界面下，从屏幕下方边缘唤出速记板，方便随时记录。书写内容不会因为其它程序的使用情况而被更改或丢失，速记板记录的内容支持保存，并可以在机器自带系统白板软件下打开保存的内容并可重新编辑。（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的具有 CNAS 和 CMA 标识的检测报告扫描件） 12、整机支持用户自定义开机/关机时间。支持自定义开关机场景策略设置，可以定义在从周一到周日是否需要重复执行设定好的开关机策略。 13、支持无限画布书写，并且在拖动书写内容时，可以通过全局视图快速导航，点击可跳转定位内容。 14、内置 OPS：CPU 主频率：≥ 2.4 GHZ，内存：		
--	---	--	--

		≥8 GB，硬盘：≥256 GB 固态硬。		
34	实验室基础建设实验台（全钢主体+理化板面）、椅子、水槽、全钢储物柜、水电改造、强化 PVC 地面、高速落地离心机插座、灭菌锅插座、桌面水浴锅插座、干燥箱插座及定制桌面	一、货物需求一览表： 详见后附实验室基础建设一览表 二、配置及技术总体要求说明： 本项具体内容包括：中央实验台、实验边台、转角实验台、试剂架、水槽、龙头、储物柜等设备、实验室配套水配件、地面改造等，供货范围及清单详见实验室基础建设一览表。产品符合标准（合同签订后以下标准规范如有更新替代，按最新的执行）： 1.1 《科研建筑设计标准》JGJ91-2019； 1.2 《实验室家具通用技术条件》GB24820-2024； 1.3 《金属家具通用技术条件》GB/T3325-2024； 1.4 QB/T1951.2-2024 《家具 质量检验及质量评定 第 2 部分：金属家具》； 1.5 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》GB/T17657-2022； 1.6 《教学实验室设备实验台(桌)的安全要求及试验方法》GB/T21747-2008； 1.7 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T18580-2017； 1.8 《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB 12523-2011； 1.9 《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》GB 18584-2001； 1.10 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB/T 18580-2017； 三、技术要求 （一）、实验家具技术参数	1 项	/

		1、全钢柜体中央台、边台： 规格：L*750*800(mm)；L*1500*800(mm) 1.1. 台面：选用实验室专用 15mm 厚黑色坯体工业陶瓷台面，耐高温、釉面和坯体结合后不脱落、不脱层，耐磨、耐强腐蚀，采用一体高温烧制成型，釉面颜色有黑色、蓝色、灰色可选。为满足使用要求和保障使用者健康需要，台面需通过第三方有权检测机构检测，各项性能需满足或优于以下要求： (1)按照 GB/T 17657-2022 标准对台面板进行不少于 75 种化学试剂检测，其中硫酸(98%)、尿素、碘酒、孔雀绿(5%)、氢氧化钾(65%)、硝酸(65%)、硫化钠饱和液、乙醇(99%)、二恶烷、二氯甲烷、盐酸(37%)、氯化铁(10%)、煤油、凡士林、氯乙烯基镁、碳酸氢钠溶液、氯化镁(10%)、亚甲蓝指示剂、红药水、次氯酸钠(13%)、磷酸(85%)、四氯化碳、品红(1%)、蔗糖溶液(5%)、丁酮、王水、氯仿、紫药水、铬酸钾溶(1g/L)、正己烷、铬酸、芥末、苏丹红、乙酸丁酯、甲苯、甲酸(90%)、高锰酸钾(10%)、三氯乙烯、乙醇胺、二甲苯、乙酸(99%)、丙酮、四氢呋喃、石油醚、丙三醇、甲醛溶液(37%)、苯、硫酸钠饱和液、液体石蜡、双氧水(3%)、苯酚(90%)、氯甲苯、甲基橙、高氯酸、乙醚、硫酸铜(10%)、甲酚、乙二醇、乙基苯、乳酸、硝酸银(1%)、糠醛、氧化锌饱和液、冰醋酸(90%)、乙酰丙酮、氢氧化钠(40%)、二甲基甲酰胺、丁醇、柠檬酸、N,N-二甲基甲酰胺、氨水(28%)、醋酸乙酯、萘、松节油、乙腈检验结		
--	--	--	--	--

		果达到 5 级，无明显变化。 (2)负离子发生量：陶瓷台面负离子发生量参照 LY/T 3235-2020 标准要求，24 h 负离子发生量 ≥ 939 个/cm³。 (3)承载能力：台面承载 100 kg，检测结果为：陶瓷板未出现损坏； (4)洛氏硬度：参照 GB/T 3398-2008 标准进行检测，检测结果为 ≥ 127。 (5)A 级不燃材料：陶瓷台面燃烧性能等级为 A1 级，炉内温升 $\leq 15^{\circ}\text{C}$，持续燃烧时间为 0 s，质量损失率 $\leq 0.5\%$，总热值 ≤ 0.5 MJ/kg。 ■投标文件中提供符合上述第（1）-（5）项由第三方有权检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告加以证明。 1.2. 柜体： （1）柜体材质：全钢落地式，基体材质为冷轧钢板，钢板厚度不小于 1.0 mm，采用环氧树脂静电喷涂，喷涂均匀，抗腐蚀性能强。 （2）柜体结构： ①柜体：全钢制柜体，柜门采用双层设计，夹层内填有消音材质。柜体可全空式打开，无中间支架。 ②背板：背板设有可拆卸的活动板，便于水管线的安装维护，活动背板采用不小于 1.0 mm 厚冷轧钢板，表面须经环氧树脂喷涂。 ③层板：钢板采用不小于 1.0 mm 厚冷轧钢板，表面须经环氧树脂喷涂，层板可调节。 ④抽屉：钢板采用不小于 1.0 mm 厚冷轧钢板，		
--	--	---	--	--

		拉手为一字型 2 mm 厚铝合金拉手（颜色可选），抽屉和把手钢板表面经环氧树脂喷涂。 ⑤满柜结构 （3）柜体性能： 在不破坏柜体单元条件下，柜体能承受的载荷如下： ①柜体、台面承载：不低于 300 公斤/平方米。 ②柜体中抽屉承载：25 公斤/平方米。 ③柜内中的隔板加强筋设计，承载：30 公斤/平方米。 （4）钢板前处理及表面喷涂工艺： 所有金属部件全部模具化制造，（游浸式前处理涂装工艺）环氧树脂静电喷涂；产品经脱脂→脱脂游浸出槽喷淋、脱脂喷淋→水洗游浸→水洗游浸出槽喷淋→水洗喷淋 2 遍→硅烷游浸→纯水洗 2 遍等过程及陶化处理技术后，进行环氧树脂喷涂，喷粉厚度 60-80 微米；喷涂厚度为大于 75 μm），在 180℃ 高温烘箱内固化成光滑表面。没有喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤麻点、裂痕、崩角和刃口等；结构紧凑、牢固；耐酸碱、防腐蚀。 （5）五金配件 ①柜门铰链采用5节式不锈钢合页制作，铰链厚度不小于2.0 mm，铰链为304不锈钢材料制作，合页铰链与柜门的连接采用专用桥式安装件，安装件的厚度不小于2 mm，隐蔽安装于柜门内，合页铰链的不锈钢连接螺丝直接与桥式安装件进行连接，分散铰链的受力点，使铰链的受力点不直接作用在门板钢板上，		
--	--	--	--	--

		可极大地增加铰链和柜门的承重能力；合页铰链与柜体的安装采用在柜体安装2.5 mm不锈钢衬垫螺，再使用不锈钢柜门铰链采用5节式不锈钢合页制作，铰链厚度不小于2.0 mm，铰链为304不锈钢材料制作，合页铰链与柜门的连接采用专用桥式安装件，安装件的厚度不小于2 mm，隐蔽安装于柜门内，合页铰链的不锈钢连接螺丝直接与桥式安装件进行连接，分散铰链的受力点，使铰链的受力点不直接作用在门板钢板上，可极大的增加铰链和柜门的承重能力；合页铰链与柜体的安装采用在柜体安装2.5 mm不锈钢衬垫螺，再使用不锈钢安装螺丝与铰链及柜体进行安装。 ②调脚：整个实验台的钢架结构下均配有金属调整脚，可自由调节高度。 ③0-30 mm，保证整个柜体水平良好。 滑轨：采用三段式阻尼自吸式滑轨，承载重量≥ 25 kg，耐腐蚀、承重，并保证抽屉拉出2/3，下垂度不大于20 mm。 （6）试剂架材质要求 钢玻结构、钢制支撑架和托架，宽度 400 mm，高度为 750 mm，单层，支撑架立柱立面开有等距调节孔，试剂架层板可以通过调节孔进行高度调节。层板：采用 10 mm 钢化玻璃，边缘光滑处理，整体美观，跨度合理，高度可自行调节；边缘配$\Phi 12$ mm 不锈钢管护栏，防止试剂架上物品滑落。在每根试剂架立柱支撑架的侧面安装 1 套五孔插座。		
--	--	---	--	--

		① 立柱：主框架采用 400*800 mm，厚 1.0 mm；冷轧钢板，表面环氧树脂静电粉末喷涂、高温固化采用高强尼龙件连接组装，不生锈，抗酸碱，耐腐蚀，承重力强。 ② 支撑翼：1.0 mm 厚优质冷轧钢板制作，表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 ③ 平衡板：1.0 mm 厚优质冷轧钢板制作，表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 ④ 层板：采用 10 mm 厚单面磨砂玻璃，四周车边处理，光滑，不伤手，配玻璃托板及钢板折弯挂钩，可根据舒适要求自由调整高度。 （7）其他 ① 柜体内有层板上下调节孔，每个柜体可设活动层板两块，层板宽度与底柜内宽度相当，不得于两侧各有超过 3 mm 的间隙； ② 服务通道：中央台柜体背对背中间空档及靠边桌与墙面中间空档有一个服务通道距离，其中边台检修通道不小于 175 mm，中央台检修通道不小于 350 mm，用来布设电、水、气管路，隐蔽设计； ③ 所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面； ④ 所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层，降低设备的使用寿命； ⑤ 所有柜体单元应配备 4 个 ABS 材料包裹镀锌钢螺杆调整脚，以支撑框架及调节水平，框		
--	--	---	--	--

		架底部离地板距离应不少于 5 mm 以隔离地面潮气； ⑥装饰封板：柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；柜体、柜门、抽屉面板、拉手颜色：可选。 2、水槽 规格：水盆（中）：550×450×350 mm 水槽采用全新 PP 料及优质色母料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，无划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≤5 mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线。 （1）抗菌性：依据 JC/T 897-2014 标准，要求≥14 种细菌的检测，检测值≥99.99%（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，肺炎克雷伯氏菌，铜绿假单细胞菌）。 （2）密度测试：依据 GB/T 1033.1-2008 方法 A 标准，采用蒸馏水浸渍法，浸渍液密度 0.99752 g/cm³，检测结果平均值≥0.9042 g/cm³。 （3）高温老化性：依据 GB/T 2423.2-2008 标准，测试条件为 100℃恒温环境下持续 60 小时，测试结果需满足：外观未变色，无明显变化，高温老化后拉伸性能最大力≥4.91×10³ N、拉伸强度≥122 MPa、断裂伸长率≤1.3%。		
--	--	--	--	--

		（4）弯曲模量：依据 GB/T 9341-2008 标准，检测结果≥ 1540 MPa。 （5）简支梁无缺口冲击强度：依据 GB/T 1043.1-2008 标准，检测结果≥ 69 KJ/M²。 ■投标文件中提供符合上述第（1）-（5）项由第三方有权检测机构出具的具有 CMA 和 CNAS 标志的检测报告加以证明。 3、三联龙头 龙头选用 H63 黄铜管，使用红冲锻造工艺，不出现沙眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可 90 度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试可达 60 万次，静态最大耐压 2.5 MPa，鹅颈出水管可 360 度旋转；旋钮把手为 PP 全新料无添加碳酸钙；供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏。 （1）耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含偏重亚硫酸钠、三氧化二铬、石脑油、四氯乙烯、碳酸二甲酯、桃醛、硝普钠、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等≥ 154 种有机、无机试剂，检验结果均为 5 级，无明显变化。 （2）铜管拉伸试验：依据 GB/T 228.1-2021 标准，抗拉强度≥ 557 MPa，断后伸长率$\leq 15\%$。 （3）连接软管耐压性：依据 GB/T 23448-2019 标准，连接软管加压≥ 3.5 MPa 时，软管无破		
--	--	--	--	--

		裂、渗漏和其他缺陷。 （4）附着力：依据 GB/T 9286-2021 标准，检测结果值要求达到 0 级。 （5）中性盐雾试验：依据 GB/T 10125-2021 标准，进行 800 h 盐雾试验后，试样涂层划道处无腐蚀。 4. 滴水架 材料：采用高密度 PP，一体成型，无异味；表面光洁，无缩印，无划痕，无飞边；内部无气泡、无气纹； 款式：滴水棒卡扣设计为嵌入式，可拆卸，安装简便，插好后不易脱落，左右摇晃<1 mm； 接水底部：中间设有排水孔； 可拆卸式滴水棒，滴水棒 27/52 根； 安装方式：壁挂式/台式。 （1）耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含偏重亚硫酸钠、三氧化二铬、石脑油、四氯乙烯、碳酸二甲酯、桃醛、硝普钠、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等≥154 种有机、无机试剂，检验结果均为 5 级，无明显变化。 （2）抗菌性：依据 JC/T 897-2014 标准，要求≥14 种细菌的检测，检测值≥99.99%（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，肺炎克雷伯氏菌，铜绿假单细胞菌）。 （3）抗老化测试：参照 GB/T 16422.3-2022 标准，光照辐射度≥0.76，黑板温度≥60℃，紫		
--	--	--	--	--

		外老化≥ 400 h，色差$\Delta E^* \leq 0.17$，变色等级 0 级，外观无可视变化，无变色。 （4）弯曲强度：依据 GB/T 9341-2008 标准，检测结果值≥ 37 MPa。 （5）垂直燃烧试验：依据 GB/T 2408-2021 标准，检测结果 V-0 级。 5、单口洗眼器 （1）主体：加厚铜质 H59-1； （2）洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛； （3）莲蓬头护罩：$\Phi 70$ 橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害； （4）防尘盖：PP 材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开； （5）水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用； （6）前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于 5 微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害； （7）供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏； （8）洗眼量：>6 L/min； （9）在测试压力 0.20 MPa 下，测试时间 3 min/次，提供冲洗液流量：6.9 L/min，能保持洗眼		
--	--	---	--	--

		时间：15 min； （10）阀门在 1 s 的时间内能完全打开。阀门一经打开，除使用者有意关闭的情况之外，能始终保持开启状态； （11）喷头位于距离使用者站立的水平面的高度距离可调（838~1143 mm），距离墙壁或最近的障碍物距离可调（≥153 mm）； （12）耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含偏重亚硫酸钠、三氧化二铬、石脑油、四氯乙烯、碳酸二甲酯、桃醛、硝普钠、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等≥154 种有机、无机试剂，检验结果均为 5 级，无明显变化。 （13）耐老化测试：通过氙弧灯老化测试（依据 GB/T 16422.2-2022 和 GB/T 250-2008，测试条件：3000 小时，黑标温度 65℃，辐照度 0.51 W/m² · nm），色牢度等级达 4 级，符合相关技术要求。 6、不锈钢置物柜： （1）1800*450*2500(mm)； （2）主体板材为不锈钢，柜体厚度 0.5 mm； （3）铝合金门把手； （4）设置 48 个长宽为 30 cm 的置物格，柜顶设置 2 个 90 cm 长，70 cm 宽的置物柜； （5）采用热固型喷塑，冷轧钢基层，防生锈层。 7、急救用品柜：620*350*746(mm) （1）白色两层上翻式柜门设计；		
--	--	---	--	--

		(2) 加厚防爆玻璃； (3) 加高防潮底座。 8、仪器台：1000*730*1000 (mm) (1) 全钢落地钢架，无柜体； (2) 台面：采用≥ 12.7 mm 厚实芯理化板（双面膜）台面。 （二）、实验室家具配套基础系统技术要求 1、地面找平 1. 名称：C20 商砼做地面找平； 2. 抗压强度标准值为 20 MPa； 3. 水泥：优先使用低水化热的矿渣硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，强度等级≥ 42.5 MPa₂₃； 4. 骨料：粗骨料（碎石）：粒径≤ 40 mm，含泥量$\leq 1\%$，吸水率$\leq 1.5\%$；细骨料（砂）：中粗砂，含泥量$\leq 3\%$； 5. 找平后高度略低于三楼过道地面； 6. 施工中现有的墙面保护以及施工后的卫生清理； 7. 施工后的地面固化过程中的地面保养。 2、水泥自流平 1. 名称：水泥自流平； 2. 技术要求：初始流动度≥ 130 mm，20 min 流动度≥ 130 mm； 3. 拉伸粘结强度≥ 1.0 MPa； 4. 尺寸变化率：$-0.15\% \sim 0.15\%$； 5. 抗冲击性：无开裂或脱离底板； 6. 24 h 抗压强度≥ 6.0 MPa； 7. 施工工艺：在找平层地面干透后，刷一层界面剂，再进行自流平施工。自流平厚度 3-5 mm。		
--	--	---	--	--

		3、PVC地面处理 1. 名称：同质透心型 2.0 mm PVC 塑胶地面； 2. 耐磨性：体积损失值 2.0-4.0 mm³（T 级耐磨等级）； 3. 耐污、耐酸碱、抗化学试剂性能达 0 级最优（ISO 26987 标准），可抵抗碘酒、酒精等实验室常见试剂； 4. 同色焊条无缝焊接，PVC 颜色可选。 （三）、实验室给排水系统技术要求 1、给排水管材及要求 (1)生活给水管采用 PPR 管材, 热熔焊接；给水接自卫生间或原有室内预留给水管道，进入每个实验室的给水管需设切断阀； (2)实验室废水管采用 PE 塑料排水管安装，热熔连接，废水接至建筑原有废水主立管； (3)生活污水管(含空调柜机冷凝水)采用 UPVC 塑料排水管，胶粘连接，污水接至建筑原有污水主立管。 2、管道及设备安装 (1)给排水管道敷设在管道井或吊顶内, 上水走天花经功能柱引至用水点； (2)给排水管道穿基础或外墙、屋面时, 应按设计图示位置预埋刚性防水套管, 做法见 02S404。 3、排水系统 (1)排水立管检查口的安装高度均为距该层楼面板+1.0 m。 (2)凡未注明坡度或标高的排水管道采用如下坡度。即： DN50 i=0.035；DN75 i=0.03；DN100 i=0.026；		
--	--	--	--	--

		DN125 $i=0.015$; DN150 $I=0.010$; DN200 $i=0.008$。 (3)排水管道清扫口,当 $DN<100$ 时,其规格同管径相同。当 $DN\geq 100$ 时,其规格均为 DN100。排水管上检查口除图中标明者外,还应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》第 5.2.6 条和 5.2.7 条要求设置和安装。当采用带门三通和弯头时,此门可替代清扫口和检查口。清扫口本体/盖板/盖圈材质。 (4)排水管道的横管与立管连接处,应采用 45 斜三通或斜四通和顺水三通或顺水四通。排水支管、排水立管接入横干管时,应采用 45° 斜三通接入。 (5)排水立管与排出管端部的连接,采用两个 45 弯头或弯头半径≥ 4 倍管径的 90 弯头。 (6)凡设有地漏处,其周围的地面应不小于 0.01 的坡度坡向地漏处。地漏篦子顶面标高应低于设置处地面标高 5 mm。地漏水封高度≥ 50 mm。存水弯同卫生洁具配套订购,水封 $h\leq 50$ mm。 (7)伸顶通气帽采用铸铁伸顶式通气帽(蘑菇型),详见《建筑排水设备附件选用安装》04S301 第 74 页;伸顶通气帽高出屋面隔热板 0.5 m 且大于最大积雪厚度。上人屋面高出屋面 2 m。 (8)排水管道的连接应符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》。 4、管道敷设及机电设备安装 (1)钢管,在安装时都应考虑适应管道的热胀冷缩,不管图中是否有标示都应设置波纹伸缩节。 ①伸缩节的压力 PN 应大于或等于管道最大工		
--	--	--	--	--

		作压力。 ②在安装中应尽量利用管道转弯等自然补偿来代替伸缩节。 ③采用了伸缩节的管道,在伸缩节之间,应设置一个固定支架。其余为导向支架。 ④立管上的固定支架宜安装在伸缩节所在层的上一层管道上。 ⑤固定支架,导向支架（滑动支架）按 05R417、03S402 安装。 ⑥安装可曲挠橡胶接头或金属波纹补偿器的两端管道,均应设置支墩或支架,使其不承受管道重量。 (2) 支架设置及间距 ①管道支吊架参考国标图 03S402 《管道支架及吊架》安装。 ② 在临近水泵,阀门和其他大型附件处,应加设支架。 ③ 各种金属立管每层至少设置一个支架和管卡,设于离地 1~1.5 m 处。 ④钢管的管道支吊架间距详见 GB 50242-2020 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》的规定。 (3) 管道支吊架材质 屋面上所有的管道支吊架全部采用热镀锌产品。 (4) 排水管道伸缩节的设置 ①当层高小于等于 4 m 时,立管应每层设一个伸缩节,否则应根据设计伸缩量确定。横干管设置伸缩节,一般不大于 4 m 或按设计图		
--	--	--	--	--

		纸中要求设置。横支管上合流配件至立管的直线管段大于 2 m 时，应设伸缩节，但伸缩节间最大间距不大于 4 m。 ②管道设计伸缩量当管径小于等于 110 mm 时，伸缩量不大于 12 mm；当管径大于等于 160 mm 时，伸缩量不大于 15 mm。伸缩节两端设滑动支架，伸缩节间中部设固定支架。 (5)管道穿屋面：所有管道穿屋面均需设置防水套管，做法详见 02S404《防水套管》。 (6)防火封堵 ①管道穿防火墙时，应采用符合国家相关消防防火要求的材料，将空隙紧密填实。不影响墙体防火性能。 ②管道穿楼板处，应采用符合国家相关消防防火要求的材料，将空隙紧密填实。不影响楼板的防火性能。 (7)其他 ①塑料管穿楼板时，必须设置套管及阻火圈。 套管采用钢管，穿屋面时必 ②须采用金属套管。套管应高出地面、屋面<100 mm，并采取严格的防水措施。 ③埋地塑料管出地坪处设置护管，其高度应高出地坪 100 mm。 ④包在管井和吊顶内的立管检查口和阀门处，均应设检修门，尺寸和做法详见建筑设计。 给排水承包商应指定检修门位置。 ⑤在管道安装时补充钻孔、打洞。铺设时，其钻孔位置应结合结构图纸，避开梁柱。 ⑥给水及排水立管底部的立管和弯管、弯管和		
--	--	---	--	--

		弯管、弯管和水平管的相互连接应加强，并需设置支墩。弯头处支撑参照国标图集05R417-1《室内管道支吊架》第150页。有困难时，可设置加强的支吊架，其支撑能力应保证在使用时不因动态负荷致使产生颤动和位移。 5、防腐、涂色及保温 (1) 安装前管道、管件、管道支吊架、容器等涂底漆前必须清除表面灰尘污垢，锈斑及焊渣等物，必须清除内部污垢和杂物。此道工序合格后方可进行刷漆作业。 (2) 管件、管道支吊架、容器等除锈后均涂防锈漆两道，第一道防锈漆应在安装时涂好，试压合格后在涂第二道防锈底漆，明设不锈钢管不刷防锈底漆。镀锌层破坏部分及管螺纹露出部分刷防锈底漆二道，上述管道及明装不保温管道，管件，支架等再涂面漆二道，设于管井内，管道间管道可不再刷面漆。 (3) 设备和管道应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》要求做防腐处理。 (4) 有可能产生腐蚀的区域，采用热镀锌定型支吊架产品。 （四）、实验室电气系统技术要求 1. 结合现场电气实际情况改造成最终用户确定的电气要求，包含电线、线管、插座、施工、辅材等； 2. 电线电缆：电线、电缆符合相关产品的国家标准，生产厂商应有主管部门颁发的生产许可证。电缆的截面在光照下光亮、无杂质，多次		
--	--	---	--	--

		弯折后其绝缘层就不准断裂，断裂后的绝缘层，不能用手撕裂。电缆在不低于 0℃ 条件下敷设时，不需要预热。电缆敷设后经受得住直流耐压试验，4 U 条件下 5 分钟。电缆绝缘护套机械性能应符合国家标准。电缆在安装过程中，如有损坏，必须由电缆厂家修复。电缆短路时，持续时间不小于 5 秒。电缆绝缘层质地均匀，无任何突起。电缆平滑接头不大于 2D。电缆绝缘层，无明显的刮痕，无明显的折痕。电缆在竖直敷设必须保证电缆的拉力。开关出线均用高低压摇表测量，绝缘数值须符合规定。 3. 桥架、线管：所有桥架采用有盖板的密闭形式，材质为热镀锌桥架。桥架间做好接地连接，严禁焊接连接。电缆桥架的接地电阻符合设计要求。电缆桥架的最大载荷、支撑间距应小于允许载荷和支撑跨距。槽架延续连接处的间隙不得大于 10 mm。严禁将桥架直接点焊在金属结构上。电缆竖井及垂直安装的电缆桥架，其垂直度偏差、水平偏差、对角线偏差必须符合国家标准要求。盖板两端无应光滑，无毛刺或卷口现象。全封闭式桥架的终端应配用相应断面尺寸的封堵。金属电缆桥架及其支架全长应不少于 2 处与接地（PE）或接零（PEN）干线相连接。热镀锌电缆桥架间连接板的两端不跨接地线，但连接板两端不少于 2 个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。桥架与支架间螺栓、桥架连接板螺栓固定紧固无遗漏，螺母位于桥架外侧。所有桥架中梯形框槽口应向下焊接，焊缝应平滑、饱满，不应有气孔、夹渣、虚焊、		
--	--	--	--	--

		咬边等缺陷。电缆桥架的强度应满足电缆及其附件荷重和安装维护的受力要求，并考虑短暂上人的附加集中荷载 1000 N。电缆桥架的承载能力，应在可能的受力荷载（包括电缆桥架与附件自重、敷设的电缆以及安装荷载）下不得产生永久变形，且安全系数应大于 1.5。托臂在允许承载下的偏斜与臂长比值不大于 1/100。普通照明及弱电线管采用 PVC 线管。 （五）、窗帘等配套饰品： 1. 轨道材质：铝合金静音滑轨 2. 窗帘材质：全遮光窗帘-棉麻 3. 颜色：灰 4. 墙宽大小（实际尺寸现场测量）：7.88×2.8 m、8.2×2.8 m、9×2.8 m 5. 褶皱倍数：2 倍褶皱 6. 高温定型：是 特点： 1. 非涂层遮光布 2. 无毒、无味、不含挥发性化学成分 3. 有隔音、隔热、吸尘的效果，可干洗、水洗等 4. 可做防水、防静电、阻燃 5. 能防止紫外线对人体的伤害 四、实验台产品要求提供验收合格后三年免费质保。		
--	--	---	--	--

注：上述表格中所属行业标注“/”的品目，在中小企业声明函中无需列明。

附件：

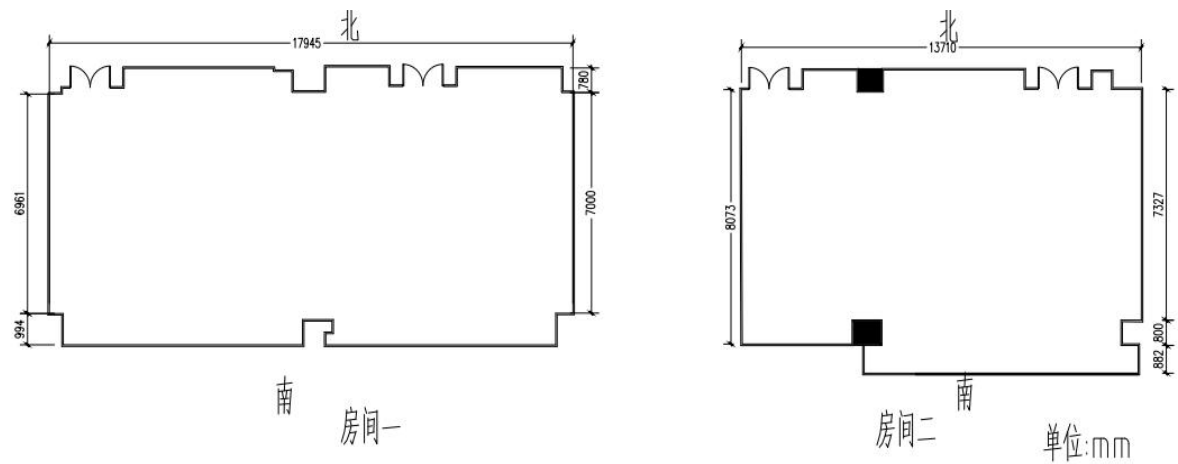
实验室基础建设一览表：

序号	品目	规格要求	数量
----	----	------	----

1	中央实验台	全钢材质 尺寸（长×宽×高（m）） $\geq 5.5 \times 1.5 \times 0.8$ 双开门柜体，内部隔板可调节	9 组
2	中央台试剂架	尺寸（长×宽×高（m）） $\geq 4.75 \times 0.4 \times 0.75$	9 组
3	实验边台	1、全钢材质 2、尺寸（长×宽×高（m）） $\geq 8.2 \times 0.75 \times 0.8$	1 组
4	实验边台	1、全钢材质 2、尺寸（长×宽×高（m）） $\geq 7.878 \times 0.75 \times 0.8$	1 组
5	实验边台	1、全钢材质 2、尺寸（长×宽×高（m）） $\geq 9 \times 0.75 \times 0.8$	1 组
6	仪器台	1、全钢材质 2、尺寸（长×宽×高（m）） $\geq 1 \times 0.73 \times 1$	1 组
7	水槽、龙头	详见上表中技术参数及要求	20 套
8	滴水架	PP 材质	20 套
9	挡水板	理化板材质	20 套
10	实验插座	五孔插座	56 套
11	实验凳	皮面圆凳	50 个
12	急救箱	满足日常急救需求，放置常用药品。 2、尺寸（长×宽×高（mm）） $\geq 620 \times 350 \times 746$	1 个
13	置物柜	1、不锈钢材质 2、尺寸（长×宽×高（m）） $\geq 1.8 \times 0.45 \times 2.5$ 3、满足 ≥ 48 个 30×30 cm 的置物格	1 组

14	窗帘	1、窗帘材质:全遮光窗帘-棉麻 尺寸（长×高（m）） $\geq 7.88 \times 2.8$ ， 8.2×2.8 ， 9×2.8 3、颜色：灰色	1 套
15	单口洗眼器	详见上表中技术参数及要求	2 个
16	地面找平	详见上表中技术参数及要求	273.93 平方米
17	水泥自流平	详见上表中技术参数及要求	273.93 平方米
18	PVC 地面	详见上表中技术参数及要求	273.92 平方米
19	其他	其他配套必须配备的，如高速落地离心机插座、灭菌锅插座、桌面水浴锅插座、干燥箱插座等	/

实验室框架图：



三、安装调试、质保及售后服务要求

- 1、中标人在设备安装地点负责安装、调试。
- 2、本项目涉及到的货物分两批供货，首批供货数量由采购人确定，供货后采购人组织初验（中标人提供货物，采购人需进行最终验收，验收结论以终验结果为准），初验合格后通知中标人组织第二批供货。若首批供货验收不合格，采

购人给中标人 10 个日历日的整改期，中标人拒不整改或整改后仍未通过验收，则视同中标人违约，采购人有权解除合同，中标人承担违约责任。

3、中标人提供的一个或多个货物未通过采购人验收，则视为合同整体验收未通过。

4、合同签订后供货前采购人将抽取两个以上产品种类要求中标人提供产品正规渠道采购证明文件，如拟采购代理商代理资质及采购合同或厂商采购合同。

5、如采购人因本项目产品或技术资料收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，中标人在收到采购人通知后，负责提供相关产品及技术资料合法拥有者或合法被许可使用的相关证明。同时中标人将承担由此发生的一切费用和法律后果。

6、货物或者在途货物的货物毁损、灭失的风险由中标人自行承担，风险自交付给采购人后转移。

7、实验室改造装修前中标人需出具具体方案及效果图，待采购人确认同意后方可施工；水、电等线路改造采用暗线方式。

8、质保：仪器在免费质保期内提供整机保修服务，所有服务及配件费用全部包含在本项目投标报价中，免费质保期外，用户可享受优惠价格的续保服务。软件的终身提供升级服务，费用包含在本项目投标报价中，采购人不再另行支付。

9、维修：设备出现故障时，维修工程师在接到用户维修服务的请求后，须在 12 小时内给予答复，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，必要时，派专门维修人员 24 小时内到达用户现场进行维修服务。

四、报价要求

本项目报投标总价，投标人的报价包含但不限于材料、安装、施工、运输劳务、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任、义务等，即为完成招标文件要求的供货内容所包含的一切应有费用，采购人后期不再追加费用，投标人自行考虑投标风险。

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

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下：

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照	合法有效	提供有效的投标人营业执照（或事业单位法人登记证书）扫描件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）的全部内容。
2	不良信用记录查询	投标人不得存在投标人须知正文第 19.2 条中的不良信用记录情形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求 注：如因信用信息查询渠道故障无法查询信息的，以投标人提供的“无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函”作为评审依据。
3	无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函	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三

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	评审指标	评审标准	格式及材料要求
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一
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二
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四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 12 条要求	详见第六章投标文件格式五
5	投标文件制作机器码查询	不同投标人的投标文件制作机器码不得相同	
6	无标识项技术参数及要求承诺	符合招标文件采购需求中要求	详见第六章投标文件格式十
7	标注★项技术参数及要求	符合招标文件采购需求中要求	详见第三章采购需求“采购需求前附表”
8	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、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式六（6.1 商务响应表）
9	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 70 %，价格分值占总分值的权重为 30 %。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)	技术参数及要求	■代表重要指标，每满足一项得 2 分，共 25 项，共计 50 分。 注：以投标响应表和“货物技术参数及要求”中证明材料要求作为评审依据。建议投标人对相应内容在证明材料中进行逐一标注，以方便评委评审。	0-50 分
	供货及安装调试方案	1、根据投标人提供的供货方案由评标委员会进行综合评分： （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，政策熟悉并确保能够按计划供货，有具体详细的配送实施计划的得 3 分； （2）安排技术人员进行配送，能按要求进行配送，有较为详细的配送实施计划的得 2 分； （3）安排人员配送，承诺配送时间基本满足要求，有配送实施计划，有待完善细节的得 1 分； （4）差或未提供相应内容的不得分。 2. 根据投标人提供的安装调试方案由评标委员会进行综合评分： （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，政策熟悉并确保能够按计划安装，有具体详实的安装计划的得 3 分； （2）安排技术人员进行安装实施，按要求安装完整，有基本可行得安装计划的得 2 分； （3）安排人员安装，承诺按要求安装完整，有安装实施	0-6 分

		计划，有待完善细节的得 1 分； (4) 差或未提供相应内容的不得分。	
	售后服务与维保方案	评标委员会根据投标人提供的售后服务与维保方案进行综合评分： 1、方案全面完整，满足或优于采购需求，措施具有针对性及可行性的，得 5 分； 2、方案较完整，适用本项目采购需求，措施较有针对性及可行性的，得 3 分； 3、方案完整性待完善，针对性及可行性待提升的，得 1 分； 4、差或未提供相应内容的不得分。	0-5 分
	质保期	投标人承诺针对所投产品在招标文件要求的免费质保期基础上，每增加 1 年免费质保期得 0.5 分，满分 1 分。 注：除基础质保期外，每增加不足 1 年的部分不得分，仅对部分设备增加的不得分。质保期以第六章投标文件格式投标响应表中填写的为准。	0-1 分
	布局方案	评标委员会根据投标人投标文件中提供的针对本项目实验室框架图综合考量设计出的平面布局设计图（要求合理考虑相应的台柜家具、大型实验设备摆放等因素）以及相应的水电气等基础配套位点图进行综合评审： 1、方案图片完善清晰，设计合理美观，配套名称及尺寸标注准确，展示全面，完全符合技术要求的得 5 分； 2、方案图片较为完善清晰，设计较为合理美观，配套名称及尺寸基本标注准确，展示较全面的，基本符合技术要求的得 3 分； 3、方案图片不够清晰完整，设计不够合理美观，配套名称及尺寸标注有待完善，展示不够全面的，得 1 分； 4、方案不可行或未提供相关材料的，不得分。	0-5 分

	原厂售后质保函	投标人提供所投产品第 7 项“凝胶成像分析系统”、第 13 项“紫外分光光度计”、第 18 项“-80℃超低温冰箱”、第 28 项“恒温摇床”、第 30 项“高压蒸汽灭菌锅”、第 32 项“酶标仪”的生产厂家针对本项目出具的原厂售后质保承诺函，每提供一个产品的得 0.5 分，满分 3 分。 注：投标文件中提供生产厂家的原厂售后质保承诺函（格式自拟）扫描件并加盖生产厂商公章。	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 <u>30</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>30</u> % × 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

合肥市政府采购合同参考范本 (货物类)

第一部分 合同书

项目名称：合肥理工学院生化实验室建设项目

项目编号：2025BFFHZ01814

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

合肥理工学院（以下简称：甲方）通过安徽公共资源交易集团项目管理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	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0.5%计算，最高限额为本合同总价的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0.5%计算，最高限额为本合同总价的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，对方当事人都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。

1.6.7 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同导致乙方遭受的直接损失，乙方可向甲方申请赔偿，赔偿金额由双方协商一致；针对因政策变化等原因不能签订合同或解除合同时，造成乙方合法利益受损的情形，可以给予乙方合理补偿，补偿金额不得超过乙方的直接损失。

1.7 合同争议的解决

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____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

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

乙方账户信息

户名：_____

账号：_____

开户银行：_____

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，以一个供应商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

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险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。

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；

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，甲方应将履约保证金退还乙方；

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。

条款号	约定内容

第六章 投标文件格式

合肥理工学院生化实验室建设项目

投 标 文 件

投标人：_____

____年__月__日

一、开标一览表

项目名称	合肥理工学院生化实验室建设项目
投标人全称	
投标范围	全部
投标报价	人民币大写：_____ 人民币小写：_____
其他	

投标人电子签章：

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：**合肥理工学院**

安徽公共资源交易集团项目管理有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳中标服务费。
2. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。
3. 我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。
4. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，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。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
5. 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。
6. 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。
7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。
8. 我方接受招标文件规定的付款方式、免费质保要求。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函

1. 本单位郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加政府采购活动前三年内，本单位在经营活动中没有重大违法记录，没有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，且未在被禁止参加政府采购活动的处罚期限内。

2. 本单位郑重声明，我单位无以下不良信用记录情形：

- （1）被人民法院列入失信被执行人；
- （2）被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- （3）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。

3. 本单位郑重声明，我单位未被合肥市及其所辖县（市）、区（开发区）公共资源交易监督管理部门记不良行为记录；或被记不良行为记录（以公布日期为准），但同时符合下列情形：

- （1）开标日前（含当日）6个月内记分累计未满10分；
- （2）开标日前（含当日）12个月内记分累计未满15分；
- （3）开标日前（含当日）18个月内记分累计未满20分；
- （4）开标日前（含当日）24个月内记分累计未满25分。

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：

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**。

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、投标业绩承诺函

我单位同意中标结果公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，且不属于与关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司）之间的业绩，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： _____

序号	项目名称	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

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. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随中标结果公告同时公告。

十、投标人承诺

（投标人可自行制作格式）

我单位郑重承诺：

所投产品完全满足采购文件无标识项要求，如履约验收期间所投产品不满足采购文件要求，采购人有权追究违约责任，采购人有权解除合同并上报政府采购监督管理部门，我单位承担由此产生的一切后果及责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十一、主要中标标的承诺函

我单位同意中标结果公告中公示以下主要中标标的信息并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的信息均真实有效。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。

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

- 1. 表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的信息；
- 2. 中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格型号、数量、单价），将按约定随中标结果公告同时公告。
- 3. 本页《主要中标标的承诺函》仅作为结果公告使用，请投标人规范填写。

十二、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件）

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（合肥理工学院）的（合肥理工学院生化实验室建设项目）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。投标人可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/>）查询]。

十三、残疾人福利性单位声明函

（请完整填写声明函内容，否则不予认可；非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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，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：_____

十四、诚信履约承诺函

致：合肥理工学院

安徽公共资源交易集团项目管理有限公司

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：_____

十五、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、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章 合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第一条 为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息技术，根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国电子签名法》《合肥市公共资源交易管理条例》和《电子招标投标办法》（八部委 20 号令）等有关规定，结合工作实际，制定本规程。

第二条 本规程适用于进入安徽合肥公共资源交易平台交易的项目。行业主管部门另有规定的，从其规定。

第三条 本规程所称的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托电子交易系统和电子服务系统完成的全部或者部分招标投标交易活动。

第四条 电子交易系统是招标投标当事人通过数据电文形式完成招标投标交易活动的系统。

电子交易系统要具备在线完成招标投标全部交易过程，编辑、生成、对接、交换和发布有关招标投标数据信息的功能，并为行政监督部门依法实施监督和受理投诉提供所需的信息通道。

第五条 电子服务系统是满足与各电子交易系统之间电子招标投标信息对接交换、资源共享需要，并为市场主体、行政监督部门和社会公众提供信息交换、整合和发布的系统。

电子服务系统要具备与各电子交易系统之间招标投标相关信息对接、交换、发布、资格信誉和业绩公开、行业统计分析、连接评标专家库、提供行政监督通道等服务功能。

第六条 招标人或招标代理机构负责电子招标投标的组织实施，电子交易系统建设单位负责电子交易系统的服务保障，电子服务系统建设单位负责电子服务系统的服务保障。

第七条 电子招标投标各方主体（招标人、投标人、招标代理机构等）应当按照相关规定取得和使用数字证书及电子签章，通过数字证书登录电子交易系统或电子服务系统进行操作。各方主体在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。

投标人应妥善保管数字证书，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法上传或解密，由投标人自行承担责任。

第八条 招标人或招标代理机构应在招标公告和招标文件中明确招标项目采取电子招标投标方式，并按相关流程通过电子交易系统制作招标文件。

第九条 招标公告、招标文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，其中招标文件须加盖电子签章。

第十条 投标人登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统获取招标文件。

第十一条 澄清、修改文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，投标人应及时查阅相关澄清、修改信息。

第十二条 投标人应使用电子标书制作软件制作投标文件，电子标书制作软件应允许投标人离线制作投标文件，并且具备分段或整体加密、解密功能。

第十三条 投标人必须对投标文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于招标文件规定的投标截止时间前通过电子交易系统完成上传。

投标人对加密的投标文件进行撤回的，应通过电子交易系统在投标截止时间前进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

第十四条 投标截止时间以电子交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

第十五条 投标人在投标截止时间后按招标文件规定的解密时间完成投标文件解密，加密和解密须用同一数字证书。投标人未在招标文件规定的时间内完成解密的视为其放弃投标。

招标人或招标代理机构完成解密，导入并读取所有成功解密的投标文件，电子交易系统应自动记录开标过程。

招标文件约定须到达指定地点或线上进行演示、答辩、磋商、谈判等情形的，投标人应按照招标文件规定的时间到达指定地点或登录电子交易系统保持在线。

第十六条 未能成功解密的投标文件，如招标文件中允许使用电子光盘或U盘作为投标文件解密失败的补救方案，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并成功递交，招标人或招标代理机构可导入电子光盘或U盘中非加密投标文件继续开标。若系统识别出电子光盘或U盘中未加密的投标文件和网上递交的加密投标文件识别码不一致，电子交易系统应拒绝导入。

第十七条 招标人或招标代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定

的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

多次报价应按招标文件的要求提交。

第十八条 评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清、说明或补正。

第十九条 评标委员会完成评标后，应通过电子交易系统提交评标报告。招标人或招标代理机构将评标报告及时交互至电子服务系统。

第二十条 招标人或招标代理机构应通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站公示和公布中标候选人及中标结果。

第二十一条 投标人如对招标投标活动有异议（质疑），在规定时限内，可以通过电子交易系统在线提交异议（质疑）材料。投标人对招标人、招标代理机构异议（质疑）答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在规定时间内在线向行政监督部门提出投诉。

第二十二条 招标人确定中标人后，应通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。

第二十三条 出现下列情形导致电子服务系统或电子交易系统无法正常运行，影响招标投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- （一）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- （二）电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行的；
- （三）出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- （四）其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的情形。

第二十四条 出现上述情形，系统建设方应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 1 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 1 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

（一）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或招标代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布。

（二）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或招标代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第二十五条 在招标文件规定的解密时间内出现第二十三条规定的意外情形时，如部分投标人未完成投标文件解密的，系统恢复后，允许投标人继续解密，解密时限重新计时；在规定的解密时间外出现上述情况的，系统恢复后，除原已解密文件无法恢复外，将不再允许未解密的投标人进行解密。

第二十六条 本规程由合肥市公共资源交易监督管理局负责解释。

第二十七条 本规程自发布之日起施行，有效期2年。原《合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程》（合公法〔2020〕16号）同时废止。

第八章 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）

合肥理工学院、安徽公共资源交易集团项目管理有限公司：

我单位拟参与合肥理工学院生化实验室建设项目(2025BFFHZ01814)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。