

2022 年安徽师范大学高水平大学建设项目七期

招标文件

招标编号：ZF2022-13-0515



采 购 人：安徽师范大学

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

2022 年 7 月 20 日

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	6
附件：全流程电子招标采购具体要求.....	32
第三章 采购需求	34
第四章 资格审查和评标办法（综合评分法）	72
第五章 合同条款及格式.....	81
第六章 投标文件格式.....	87

第一章 招标公告

2022 年安徽师范大学高水平大学建设项目七期招标公告

项目概况

2022 年安徽师范大学高水平大学建设项目七期招标项目的潜在投标人应在优质采云采购平台（www.youzhicai.com）获取招标文件，并于 2022 年 8 月 11 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

招标编号：ZF2022-13-0515

项目名称：2022 年安徽师范大学高水平大学建设项目七期

预算金额：第 1 包：19.1 万元；第 2 包：105.4 万元；第 3 包：30 万元；第 4 包：74.15 万元；第 5 包：82.897 万元；第 6 包：45 万元

最高限价：第 1 包：19.1 万元；第 2 包：105.4 万元；第 3 包：30 万元；第 4 包：74.15 万元；第 5 包：82.897 万元；第 6 包：45 万元

采购需求：第 1 包：6 台雨量计、1 台多试管搅拌式光化学反应仪、1 台植物冠层图像分析仪、5 套小型自动气象站；第 2 包：121 台台式计算机、3 台千兆网络交换机、1 套多功能讲台、60 套配套桌凳、1 台激光投影机与幕布、1 套吊麦扩声设备、1 套电子教室、1 个网络机柜；第 3 包：1 套酒店收益管理系统（国产）；第 4 包：35 台生物显微镜、10 台体式显微镜、50 台观鸟望远镜、4 台旋转蒸发仪、4 台冷凝循环泵、4 台循环水真空泵、4 台真空干燥箱、1 台冰箱、1 台台式鼓风干燥箱、1 台立式双层全温振荡器、1 台超低温冰箱、1 台纯水机、4 台紫外分光光度计、4 台电子分析天平、2 台超净工作台、1 台全自动立式高压灭菌器、2 台教师授课终端、12 台学生操作终端；第 5 包：2 台气浴恒温摇床、4 台电子防潮箱、2 台二氧化碳培养箱（进口）、1 台全自动化学发光成像系统、2 台高速冷冻离心机、2 台高速离心机、2 台倒置显微镜、20 台生物显

显微镜、2 台移液器、2 套电泳系统、1 台倒置荧光显微镜、3 台冰箱、2 台鼓风干燥箱、7 台水浴锅、2 台天平、1 台光照培养箱、2 台自动平衡离心机、16 台易制爆危化品储存柜、1 台超声波清洗机、1 台冰柜、1 台摇床；第 6 包：1 套高精度眼动仪（进口）

合同履行期限：第 1 包：30 天；第 2 包：20 天；第 3 包：60 天；第 4 包：45 天；第 5 包：180 天；第 6 包：180 天

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：无
3. 本项目的特定资格要求：

信誉要求：截至提交投标文件截止时间，供应商（不含其不具有独立法人资格的分支机构）存在下列有效情形之一的，其投标文件按无效处理

- （1）被人民法院列入失信被执行人名单的
- （2）被税务机关列入重大税收违法案件当事人名单的
- （3）被财政部门列入政府采购严重违法失信名单的
- （4）被市场监督管理部门列入严重违法失信企业名单的

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态

三、获取招标文件

时间：2022 年 7 月 20 日至 2022 年 7 月 27 日，每天上午 9：00 至 12：00，下午 12：00 至 17：00（北京时间，法定节假日除外）

地点：优质采云采购平台（www.youzhicai.com）

方式：在线下载

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022 年 8 月 11 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：优质采云采购平台（www.youzhicai.com）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日

六、其他补充事宜

1. 本项目相关信息在“安徽省政府采购网、优质采云采购平台”等媒介上发布；

2. 本项目需落实的节能环保、中小企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件；

3. 政府采购电子化交易要求：

（1）潜在投标人/供应商须登录“优质采云采购平台”（网址：www.youzhicai.com，以下称“优质采平台”）参与本项目招标采购活动。首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“投标人角色”类型。注册流程见优质采平台“用户注册”栏目，咨询电话：400-0099-555。因未及时办理注册手续影响参加招标采购活动的，责任自负。

（2）已注册的潜在投标人/供应商可登录优质采平台获取招标采购文件，本项目的招标采购文件及其他资料（含澄清、答疑及相关补充文件）通过优质采平台发布，招标人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人/供应商应及时关注、查阅优质采平台。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

（3）已注册的潜在投标人/供应商若注册信息发生变更（如：与初始注册信息不一致），应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。

（4）本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人/供应商须办理 CA 数字证书（以下简称 CA），CA 用于电子投标/响应文件的签章及上传（上传投标/响应文件需使用 CA 进行加密）；CA 办理详见《关于优质采平台数字证书办理的须知》（http://www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html）；咨询热线：400-0099-555。

(5) 电子投标/响应文件必须使用“优质采投标文件制作工具”制作生成并上传。下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>，使用说明书及视频教程下载地址：<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>。

4. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条规定，本次采购符合不专门面向中小企业预留采购份额的情形：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。投标人如有异议，可按招标文件约定提出询问或质疑。

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：安徽师范大学

地址：安徽省芜湖市九华南路 189 号

联系方式：施老师 0553-5910277

2. 采购代理机构信息

名称：安徽省招标集团股份有限公司

地址：安徽省合肥市包河区包河大道 236 号

联系方式：18715320327、18609630081

3. 项目联系方式

项目联系人：严子强

电话：18715320327

附件：招标文件

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本《投标人须知前附表》是对本章《投标人须知》的具体补充和修改，如有不一致，以本《投标人须知前附表》为准。

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	见招标公告
1.1.3	采购代理机构	见招标公告
1.1.4	采购项目名称	见招标公告
1.1.5	标段（包别） 划分	见招标公告
1.1.6	采购预算	见招标公告
1.1.7	专门面向中小 企业采购	见招标公告
1.2.1	资金来源及比 例	省级财政资金/100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购需求	见第三章采购需求
1.3.2	进口产品采购	<input type="checkbox"/> 本项目不采购进口产品，拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购项目已经财政部门审核同意购买进口产品，同时不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为科研仪器设备采购，接受进口产品投标，同时不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标 进口产品按照财政部文件《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）认定，整机设备内元器件不做限制。
1.3.3	交货期	交货期： 第1包：30天；第2包：20天；第3包：60天；第4包：45天；第5包：180天；第6包：180天 是否接受负偏离： <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受：允许偏离的幅度：
1.3.4	交货地点	安徽师范大学
1.3.5	质量要求	合格

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.3.6	质量保证期	质量保证期：自验收合格之日起 <u>12</u> 月，更换后的零部件质保期从更换之日起计算。 是否接受负偏离： <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受：允许偏离的幅度：
1.3.7	付款方式	付款方式： 设备安装、调试验收通过后，采购人支付合同款 100%。 是否接受负偏离： <input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受：允许偏离的幅度：
1.4.1	投标人资格条件、能力和信誉	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应当满足下列要求：
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	无
1.4.4	核心产品	见第三章采购需求
1.9.1	是否组织现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，由投标人自行考察现场。 <input type="checkbox"/> 组织，时间： 集中地点： 联系方式：
1.10.1	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点： 联系方式：
1.10.2	投标人在答疑会前提出问题	时间： <u>在答疑会召开前 天前（以收到日期为准）</u> 形式： <u>在优质采云采购平台提交疑问</u>
1.10.3	招标文件澄清发出的形式	发出时间： <u>如澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少 15 日前发布澄清或修改；</u> 发出形式： <u>在优质采云采购平台发布，投标人自行查看、下载，无需确认。其他方式发布的，投标人应书面确认。</u>
1.11.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许： (1) 允许分包的范围和内容： (2) 分包的金额和对分包人资质要求： (3) 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经采购人同意，获得政府采购合同的大型企业可根据招标文件和投标文件向中小企业

条款号	条款名称	编 列 内 容
		分包。 (4) 除上述情形外，本项目不允许分包。
2.1	构成招标文件的其他材料	无
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间： <u>在投标截止时间 15 日前（以收到日期为准）</u> 形式： <u>在优质采云采购平台提交疑问</u>
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	形式： <u>对招标文件进行的澄清、修改或答疑，将在优质采云采购平台会员系统发布</u>
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	在优质采云采购平台发布，投标人应主动上网查询，无需投标人书面确认。投标人未及时关注相关信息的，其责任自负。 对招标文件进行的澄清或修改，通过其他方式发布的，投标人收到澄清、修改通知后 <u>24 小时内</u> 书面确认（以发出时间为准），逾期未确认的，视为投标人完整收到。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	同澄清发出形式的规定
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	同确认收到澄清的规定
2.4.1	投标人对招标文件提出质疑的时间和形式	时间： <u>收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内</u> 形式： <u>见本章第 9.2 款规定</u>
3.1.1	构成投标文件的其他资料	无
3.1.4	样品	是否要求投标人提交样品： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，提交样品的具体要求：
3.2.1	投标报价包括的内容	投标报价包括货物从设计、采购、制造、交货（包括运输至采购人指定地点卸车就位）至验收和售后服务的一切费用（如设计费、采购费、制造费、试验检测费、包装费、运输保险费、运输费、装卸费、验收费、其他技术服务及质保期服务费等）、管理费、利润和税金，以及采购合同中明示或暗示的所有责任、义务和风险。
3.2.5	最高限价	<input checked="" type="checkbox"/> (1) 采购包最高限价： 见招标公告 <input type="checkbox"/> (2) 单价最高限价： ____：人民币：（¥_____）
3.2.6	投标报价的其	<input checked="" type="checkbox"/> 除招标文件另有规定外，投标人所报的价格在合同执行过程中固定

条款号	条款名称	编 列 内 容
	他要求	不变，不得以任何理由予以变更。 □采购人在“采购需求”中所提供的各种货物的数量是计划采购数量，仅作为投标报价的依据，不作为最终结算与支付的依据。在合同实施期间，采购人可以按照政府采购政策规定对货物数量适当增减。投标人不得以货物的实际供货数量有变化为理由要求对各种货物的单价进行变更。
3.3.1	投标有效期	90日历天（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人提交投标保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 不要求。 □要求，投标保证金的金额：_____。 投标保证金的形式： <input type="checkbox"/> 转账或电汇 <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 保函 <input type="checkbox"/> 其他：_____。
3.4.5	其他可以不予退还投标保证金的情形	无
3.5.2	近年财务状况的要求	不要求
3.5.3	近年类似项目的要求	不要求
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 □允许，并满足以下条件：
3.7.4 (1)	投标文件编制	本招标项目采用全流程电子化招投标方式，须投标人制作电子投标文件；投标文件制作工具下载地址： http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip ， 投标文件制作工具使用说明书及视频教程下载地址： http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar 。
3.7.4 (3)	投标文件所附证书证件要求	电子投标文件所附证书证件均应为投标人证书证件的原件扫描件
3.7.4 (5)	投标文件份数及其他要求	投标人应提交的投标文件： (1) 加密的电子投标文件：使用优质采云采购平台电子标书制作工具制作生成的加密投标文件，应在投标截止时间前通过优质采云采购平台会员系统上传； (2) 纸质投标文件：加密投标文件的打印版，提供叁份，加盖公章提交（投标人中标后提交给采购人）。
4.1.1	投标文件加密要求	加密的电子投标文件需使用数字证书进行加密，详见 http://www.youzhicai.com/HelpCenter/HelpCenterIndex
4.1.2	投标文件封套	项目名称：_____（多包投标的，还应注明包名称及包号）

条款号	条款名称	编 列 内 容
	应载明的信息	投标人名称：_____
4.2.1	投标截止时间	见招标公告
4.2.2	递交投标文件的电子交易平台	优质采云采购平台（网址：www.youzhicai.com） 如未在招标文件规定的投标时间截止前网上上传加密的电子投标文件，视为放弃投标。
4.2.3	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否，其中样品的退还规定按招标文件 <input type="checkbox"/> 是，退还安排：_____
5.1	开标时间和地点	开标时间： <u>同投标截止时间</u> 开标地点： <u>同投标文件递交地点</u>
5.2(4)	开标程序	解密时间要求： <u>60分钟以内，以电子交易平台时间为准</u> 其他要求： <u>投标文件解密可以采用网上远程方式，无需到开标现场进行解密。解密的CA锁必须与投标文件加密的CA锁一致，否则造成的后果由投标人自行承担</u>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会的组成： <u>评标委员会由采购人代表及专家库中抽取的专家组成</u> 评标委员会的人数： <u>5人及以上单数组成</u>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐的中标候选人数量： <u>1-2名</u>
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
7.1.2	中标结果公告	公告方式： <u>在发布招标公告的媒介上发布本项目中标结果公告</u> 公告内容： <u>按照财政部《政府采购公告和公示信息格式规范（2020年版）》中的“中标（成交）结果公告”格式及内容编制</u>
7.2	中标结果质疑	时间： <u>中标结果公告期满之日起7个工作日内</u> 形式： <u>见本章第9.2款规定</u> 联系方式： 采购代理机构： <u>安徽省招标集团股份有限公司</u> 地址： <u>安徽省招标集团大厦9楼（法务办公室）</u> 联系电话： <u>0551-62220155</u> 联系人： <u>张怀远</u>
7.3.2	招标代理服务费和专家评审费	1.代理服务费： <u>按照芜湖市公管局、芜湖市财政局等五部门发布的《关于招标采购代理服务费有关事项的通知》（公管〔2016〕139号）的80%计取，由中标人在领取中标通知书时支付。</u> 2.专家评审费： <u>不开发票，预计2200元/包，以实际支付为准，由中</u>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		标人在领取中标通知书时支付。
7.4.1	履约保证金	<p>履约保证金的形式：<u>保函（格式：见本招标文件）、转账/电汇、支票、汇票、本票、保险</u></p> <p>履约保证金的金额：<u>合同金额的 2.5%</u></p> <p>履约保证金提交时间：<u>合同协议书签署前 7 个日历天内。中标通知书发出之日起 14 个日历天内。</u></p> <p>履约保证金退还时间：<u>验收合格后退还</u></p> <p>未按规定提交履约保证金，采购人可取消其中标资格，并按评标委员会推荐的次序依次确定中标人，或者重新开展采购活动。</p>
7.5.1	合同签订时间	中标通知书发出之日起 7 个工作日内
11.1.1	是否有强制采购节能产品	<p><input type="checkbox"/>没有</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体要求强制采购的节能产品指：<u>第 2 包：台式计算机。</u></p> <p>根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号、《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年第 16 号），投标人提供拟投产品在规定认证机构范围内的节字标志认证证书，方予以认定其所投产品为节能产品。</p>
11.1.2	环境标志产品政府采购清单	根据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年第 16 号），在规定的认证机构范围内，投标人提供拟投产品环境标志认证证书的，方予以认定其所投产品为环境标志产品。
11.2.1	中小企业认定标准	根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照 <u>工业</u> 行业认定企业类型标准。
11.2.3	价格扣除标准	<p>未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包采购时，小微企业报价扣除比例：</p> <p>（1）小型和微型企业：10%</p> <p>（2）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%时，对联合体或者大中型企业的报价的扣除比例：4%</p> <p>注：1. 价格扣除举例说明：某残疾人福利单位符合财库〔2017〕141号规定的政策支持单位，属于小微企业，其投标报价为 100 万元，“扣除后的价格”为：100 万元-100 万元×扣除比例，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2. 本项目将对中标人提供的《中小企业声明函》，随中标结果一并公布。如提供虚假材料，将取消中标资格并报相关部门按有关规定处理，</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		并计入不良记录。
12		需要补充的其他内容
12.1	电子招标投标	<input type="checkbox"/> 不采用电子招标投标 <input checked="" type="checkbox"/> 采用电子招标投标，除招标文件另有规定外，电子招标投标操作要求详见本章附件《全流程电子招标采购具体要求》。
12.2	原则规定与定义	<p>(1) 投标人须知前附表是对投标人须知正文部分对应条款的补充、细化，投标人阅读时应与正文部分一并阅读，投标人须知前附表与正文部分不一致处，应以投标人须知前附表为准。</p> <p>(2) “<input checked="" type="checkbox"/>”符号表示本招标文件选定的内容；“<input type="checkbox"/>”符号表示本招标文件未选定的内容；空格中的“/”表示没有具体内容。投标人投标时请按“<input checked="" type="checkbox"/>符号”选定的内容和要求参加投标。</p> <p>(3) 与合同履行有关条款中注明的“甲方”、“买方”，在招标投标阶段按“采购人”理解；注明的“乙方”、“卖方”，按“投标人”理解。</p>
12.3	知识产权	<p>(1) 构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p> <p>(2) 采购人在中华人民共和国境内使用中标货物（服务）、资料、技术、服务或其任何一部分时，履行合同义务后，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。</p>
12.4	投标专用章、业务专用章等效力规定	招标文件中明确要求加盖公章的，投标人必须加盖投标人公章。在有授权文件(原件)表明投标专用章、业务专用章等法律效力等同于投标人公章的情况下，可以加盖投标专用章或业务专用章，否则将导致投标无效。
12.5	多包投标、多包中标的规定	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人可对本项目一个或多个包进行投标，也可中多个包。 <input type="checkbox"/> 投标人可对本项目一个或多个包进行投标，但只能中一个包。如一个投标人在多个包评审中均排名第一，则以投标人在投标函中自行选择优先顺序确定中标标包。
12.6	相关提示	<p>(1) 招标文件中所称时间均指北京时间，采用电子招标投标时，以交易平台时间为准。</p> <p>(2) 投标人应注意规定的开标地点和投标截止时间，为了使招标投标工作有条不紊进行，避免标投文件迟交的情况发生，建议投标人提前 30 分钟到达开标现场，做好投标文件递交和其它准备工作。</p> <p>(3) 本项目保证金账户采用虚拟账号，每个项目均不同，同一个项</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		目不同标包也不同。投标标包应与投标保证金相匹配。如项目招标失败再次招标时，保证金账号也会发生变化。请投标人仔细核对账户信息。
12.7	商品包装和快递包装	本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈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》执行。
12.8	验收	本项目验收按照《安徽师范大学采购项目验收管理办法（试行）》（校资产字〔2019〕17号）执行。 （链接： https://zcc.ahnu.edu.cn/info/1098/5352.htm ）
12.9	招标文件的解释	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段规定的，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人和采购代理机构负责解释。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备政府采购条件，现以招标方式进行政府采购。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 标段（包别）划分：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购预算：见投标人须知前附表。

1.1.7 专门面向中小企业采购：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购需求、交货地点、交货期和质量要求等

1.3.1 采购需求：见投标人须知前附表。

1.3.2 进口产品采购：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.5 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.6 质量保证期：见投标人须知前附表。

1.3.7 付款方式：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本采购项目的资质条件、能力和信誉：

（1）资质要求：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）业绩要求：见投标人须知前附表；

（4）信誉要求：见投标人须知前附表；

（5）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中投标，否则各相关投标均无效；

(4) 联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给采购人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；

(5) 尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列情形之一：

(1) 为本采购项目的采购代理机构的；

(2) 为采购人不具有独立承担民事责任能力的附属机构的；

(3) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性的；

(4) 由本采购项目采购代理机构代理投标，或者接受过本采购项目的采购代理机构为本采购项目提供咨询的；

(5) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的；

(6) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形的；

(7) 与本项目其他投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人的；

(8) 被依法禁止参加政府采购活动并在有效期内的；

(9) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动，具体按财政部财办库〔2015〕295号文件规定；

(10) 截至投标截止时间，被人民法院列入失信被执行人名单的（以信用中国 www.creditchina.gov.cn、中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn/> 查询为准）；

(11) 截至投标截止时间，被列入重大税收违法案件当事人名单的（以信用中国网站 www.creditchina.gov.cn 查询为准）；

(12) 截至投标截止时间，被列入政府采购严重违法失信名单的（以信用中国网站 www.creditchina.gov.cn、中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/> 查询为准）；

(13) 截至投标截止时间，被市场监督管理部门列入严重违法失信企业名单的（以国家企业信用信息公示系统 <http://www.gsxt.gov.cn/> 查询为准）；

(14) 法律法规规定的其他情形；

(15) 投标人须知前附表规定的其他情形。

以联合体方式参加采购活动的，联合体任一成员不得存在以上情形。

1.4.4 相同品牌产品参加投标时，按以下要求确定投标人投标资格和中标人推荐资格：

(1) 采用最低评标价法时：

单一产品采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由投标人抽签确定；其他投标无效。

非单一产品采购项目，核心产品提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由投标人抽签确定；其他投标无效。

(2) 采用综合评分法时：

单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由投标人抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由投标人抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(3) 核心产品：见投标人须知前附表。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应当对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应当承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均应当使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

除招标文件另有规定外，所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 现场考察

1.9.1 投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人现场考察。采购人不组织统一现场考察的，由投标人自行考察现场。

1.9.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在现场考察中介绍的现场情况和周边相关的环境情况，仅作为投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

1.10 开标前答疑会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开开标前答疑会（以下简称答疑会）的，采购人按照投标人须知前附表规定的时间和地点召开答疑会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应当在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 答疑会后，采购人应当在投标人须知前附表规定的时间内，对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目。中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

1.11.3 中标人享受政府采购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。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；

- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 资格审查与评标办法；
- (5) 合同条款及格式；
- (6) 投标文件格式。

对招标文件所作的澄清、修改、补充通知，构成招标文件的组成部分。当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，除投标人须知前附表另有规定外，应当在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，且修改内容影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，除投标人须知前附表另有规定外，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的质疑

2.4.1 投标人认为招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）使自己的权益受到损害时，应当按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人提出质疑。

2.4.2 采购人自收到质疑之日起在 7 个工作日内作出答复。逾期提出的，采购人可不予受理。质疑与答复应采取书面形式。

2.4.3 采购人对质疑的答复构成对招标文件澄清或者修改的，采购人将按照本章第 2.2 款、第 2.3 款规定办理。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 分项报价表；
- (4) 中小企业声明函；
- (5) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (6) 资格证明文件；
- (7) 商务条款偏离表；
- (8) 技术规格偏离表；
- (9) 技术响应资料；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他材料；
- (11) 投标人认为应该提供的其他材料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括投标保证金。

3.1.4 投标人须知前附表规定不要求递交投标货物样品的，投标文件不包括样品，否则投标人应按照投标人须知前附表的规定提供投标货物样品。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应当包括的内容见投标人须知前附表规定。投标人应当按招标文件规定进行投标报价，并按给定格式填写投标报价表格。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 提交两个或两个以上的投标报价，或者任何有选择性的报价或者有附加条件的报价的投标将按无效处理，投标人须知前附表允许递交备选方案的除外。

3.2.4 投标报价为各分项报价之和。如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改开标一览表中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.5 采购人设有最高限价的，投标报价不得超过最高限价，否则投标无效，最高限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.6 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定中的投标有效期内，投标文件保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件，否则应承担招标文件和法律法规规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人提交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标保证金用于保护免采购人受因投标人的行为而引起的风险。

3.4.3 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标无效。

3.4.4 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标投标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内并支付代理服务费用后，退还中标人的投标保证金。

3.4.5 有下列情形之一的，投标保证金不予退还，投标人还应承担法律法规规定的其他责任。

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

(4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 经相关部门依法认定的其他违反法律、法规、规章和规范性文件的行为，应不予退还投标保证金的；

(6) 法律法规规定其他情形；

(7) 投标人须知前附表规定的其他情形。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应按规定格式填写，并提供符合要求的相关证明材料的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表” 要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “近年类似项目表” 要求见投标人须知前附表。

3.5.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.3 项规定的表格和资料包括联合体各方成员相关情况。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将按无效处理。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按招标文件规定格式进行编写，如有必要，可以增加附页、扩展表格，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关采购需求、交货期、质保期、技术与服务要求、投标报价要求、投标有效期、付款方式、合同条款等实质性内容做出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标人必须对其提交的资料的真实性负责，并接受采购人对其中任何资料进一步审查的要求。

3.7.4 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“电子交易平台”自带的“投标文件制作工具”制作生成，详见投标人须知前附表规定。

(2) 投标人在编制投标文件时应建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。

(3) 除投标人须知前附表另有规定外，投标文件中证明资料的“复印件”均为原件扫描件。

(4) “投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，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印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。

(5) 投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件，具体见投标人须知前附表规定。

(6) 投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.7.5 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”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。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标识

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 如投标文件由专人送交，投标人应将投标文件按第 4.1.1 项-第 4.1.2 项的规定进行密封和标记后，按时送达指定地点。

4.1.4 如果投标文件通过邮寄等物流方式递交，投标人应将投标文件用内、外两层信封密封，并符合以下要求：

(1) 内层信封的封装与标记同第 4.1.1 项-第 4.1.2 项规定。

(2) 外层信封注明招标编号、项目名称、采购代理机构收件人姓名、地址、邮政编码。同时应写明投标人的名称、地址、邮政编码、邮寄人，以便将迟交的投标文件原封退还。

4.1.5 未按照上述要求加密的投标文件，电子交易平台将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人应当通过电子交易平台递交投标文件。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，采购人（“电子交易平台”）将拒绝接收。详见投标人须知前附表规定。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的投标文件，电子交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以补充、修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.4 项的要求加盖电子印章。电子交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 补充、修改的内容为投标文件的组成部分，只需提供一份。补充、修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“补充”或“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- (4) 除投标人须知前附表另有规定外，投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；
- (5) 开标结束。

5.3 开标疑义

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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(3) 参与本项目进口产品论证的专家；

(4) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标委员会应该按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照招标文件第四章“资格审查和评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 确定中标人

7.1.1 按照投标人须知前附表规定，采购人或采购人委托的评标委员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。

7.1.2 采购人确定中标人后，按投标人须知前附表规定的公告中标结果，公告内容和期限符合投标人须知前附表规定。

7.2 中标结果质疑

投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，应当在按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人或采购代理机构提出书面质疑。以联合体形式参加政府采购活动的，质疑应当由联合体所有成员共同提出。

7.3 中标通知

7.3.1 中标结果确定后，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.3.2 中标人须按投标人须知前附表规定向采购代理机构支付招标代理服务费，其计取标准见投标人须知前附表。

7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式向采购人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.4.2 除投标人须知前附表另有规定外，中标人不能按要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 除投标人须知前附表另有规定外，采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 因中标人原因未签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

7.5.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，按照相关规定予以处理。

7.5.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8. 废标、变更采购方式与终止招标

8.1 废标

8.1.1 出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；

(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或最高限价(多包的采购的，指调节后的采购预算)，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

8.1.2 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

8.1.3 废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，需要批准的应当在采购活动开始前获得批准。

8.2 重新招标与变更采购方式

8.2.1 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，采购人应当依法报财政部门批准。

8.2.2 公开招标数额标准以上的采购项目，出现本章 8.2.1 项情形或者重新招标未能成立的，采购人拟申请采用其他方式采购的，应由评标委员会或者 3 名以上评审专家出具招标文件没有不合理条款的论证意见。

8.3 终止招标

因不可抗力等原因，采购人终止招标的，将及时发布公告，或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，采购人将及时退还所收取的招标文件费用，以及所收取的投标保证金。

9. 询问与质疑

9.1 询问与质疑的提出

9.1.1 投标人对招标文件、采购过程、中标结果有相关疑问的，可以向采购代理机构提出询问。认为其权益受到损害的，可以提出书面质疑。质疑材料应当采用中文，有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。

9.1.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对招标文件提出质疑。

9.1.3 投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购活动正常的工作秩序。

9.2 质疑材料的要求

9.2.1 书面质疑材料应当包括以下内容：

(1) 提起质疑的投标人名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

- (2) 项目名称、项目编号及分包号（如有）；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 有效线索和相关证明材料等事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当加盖投标人单位公章，并由法定代表人（单位负责人）或者其授权代表签字或者盖章，并附法定代表人（单位负责人）及其委托联系人的有效身份证复印件。

9.2.2 质疑材料存在以下情形的，采购代理机构不予受理。

- (1) 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- (2) 提起质疑的时间超过规定时限的；
- (3) 质疑材料不完整的；
- (4) 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供充分有效线索、难以查证的；
- (5) 质疑事项缺乏事实依据，质疑事项不成立的；
- (6) 捏造事实或者提供虚假材料；
- (7) 以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料；
- (8) 对其他投标人的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的。

9.3 质疑处理

9.3.1 投标人对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

9.3.2 质疑答复以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。但答复的内容不得涉及商业秘密。

9.3.3 采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(1) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

9.3.4 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

9.3.5 因处理质疑发生的检验、检测、鉴定等费用，由提出申请的投标人先行垫付。质疑处理决定各方无异议后，按照“谁过错谁负担”的原则由承担责任的一方负担；双方都有责任的，由双方合理分担。

9.3.6 投标人不得以质疑为名进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购正常的工作秩序。投标人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

(1) 一年内三次以上质疑均查无实据的；

(2) 捏造事实或者提供虚假质疑材料的；

(3) 以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

10. 纪律和监督

10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

10.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

11. 政府采购政策

11.1 节能与环保

11.1.1 采购标的在《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）清单内的，应当实行强制采购或优先采购。本次招标实行政府强制采购的节能产品详见投标人须知前附表，投标人所投该产品如不具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，其投标将被认定为投标无效。

11.1.2 采购标的在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）清单内的，应当实行优先采购。投标人所投该产品如不具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，其投标不具有优先采购的条件。

11.2 促进中小企业发展

11.2.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财政部文件财库〔2020〕46号）规定，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本条规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本条规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动（如接受联合体投标时），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。

中小企业应当在投标文件中提供招标文件规定格式的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。

中小企业认定标准见投标人须知前附表。

11.2.2 投标人须知前附表第 1.1.7 项规定本项目属于专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）采购的，投标人应符合本章第 11.2.1 项规定外，还应符合本项目的资格要求。

11.2.3 投标人须知前附表第 1.1.7 项规定本项目属于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购时，对小微企业的投标报价按照投标人须知前附表规定的比例给予扣除；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，对联合体或者大中型企业的报价按照投标人须知前附表规定的比例给予报价扣除。用扣除后的价格参加评审。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。

11.2.4 根据《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），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，无需提供《中小企业声明函》。

11.2.5 按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，在政府采购活动中，符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供招标文件规定格式的《残疾人福利性单位声明函》，无需提供《中小企业声明函》。

11.2.6 监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受中小企业价格评审优惠政策。

11.3 支持绿色建筑和绿色建材

11.3.1 根据《关于政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作的通知》（财库〔2020〕31 号），政府采购工程选取建材产品应当符合《绿色建筑和绿色建材政府采购基本要求》（试行，以下简称《基本要求》）的规定。本次采购实行强制采购的绿色建材及具体要求详见供应商须知前附表，供应商所投该建材产品不符合具体要求的，其投标将被认定为投标无效。

11.3.2 对于尚未纳入《基本要求》的建材产品，应参考绿色建筑、绿色建材等相关标准要求。

12. 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。

附件：全流程电子招标采购具体要求

说明：当采用非招标方式进行全流程电子采购活动时，按照本规定执行，其中本要求“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“响应文件”理解，“招标文件”按“采购文件”理解，“投标文件递交截止时间”按“首次递交响应文件截止时间”理解，“开标”按“开启响应文件”理解，“评标委员会”按“评审小组”理解，“投标无效”按“响应文件无效”理解。

一、CA 证书办理和注意事项

1. 本项目采用全流程电子招标采购方式，潜在投标人应及时办理 CA 证书，用于对投标文件进行电子签章及加、解密。

2. CA 证书办理详见《优质采平台 CA 数字证书办理说明》：

<http://www.youzhicai.com/ActivityTopic/AdviceDetail/8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045>。

3. CA 证书到期或即将到期，须在递交投标文件前办理续期。

4. CA 锁遗失、损坏等无法使用，须在递交投标文件前补办 CA 锁。

5. 企业信息（包括但不限于企业名称和法定代表人信息）发生变更的，须在递交投标文件前变更 CA 证书。

6. 投标人由于 CA 证书遗失、损坏、更换、续期、企业信息变更等情况导致投标文件无法解密的，由投标人自行承担责任；

7. 加密和解密投标文件必须使用同一个 CA 证书。

二、制作、签章、加密、上传电子投标文件

8. 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人需使用“优质采投标工具客户端”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件，投标工具及操作说明下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

8.1. 投标工具建议在 window7 或 windows10 操作系统下使用；

8.2. 电子投标文件编制建议使用 office2010 版本。

9. 潜在投标人制作电子投标文件后，需在投标工具对电子投标文件进行电子签章（项目有特殊说明的除外），并使用 CA 证书进行加密。在投标工具使用 CA 证书时需安装“优质采数字证书助手”（即数字证书驱动），下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/ca.zip>。

10. 潜在投标人完成制作、签章、加密投标文件后，需在招标文件规定的投标截止时间前在投标工具完成上传。投标截止时间以优质采云采购平台（www.youzhicai.com）系统的时间为准，如未在投标截止时间前完成电子投标文件上传，系统将自动关闭上传通道。潜在投标人未完成电子投标文件上传的，视为没有递交投标文件。

11. 潜在投标人在投标文件递交截止时间前，可以对其所递交的电子投标文件进行撤回，修改后重新上传。

12. 潜在投标人在制作、签章、加密、上传电子投标文件过程中，若存在技术操作问题，请及时联系优质采云采购平台客服人员，客服电话：400-0099-555，0551-62220164。

三、开标和解密

13. 招标人或招标代理机构工作人员（以下简称工作人员）根据有关规定登录系统组织开标。投标文件递交截止时间后由投标人使用 CA 证书解密投标文件，工作人员导入已解密投标文件并公布开标结果。

14. 投标文件可远程解密，投标人无需到达开标现场。招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定。

15. 潜在投标人须按照招标文件的要求在投标文件递交截止时间前登录投标工具并保持在线，关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

16. 投标文件解密时限为投标文件递交截止时间后 30 分钟（招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定）。潜在投标人须在投标文件解密时限内完成投标文件解密，未能成功解密的视为放弃投标。招标文件“投标人须知”中对投标文件解密设有线下补救方案的，执行该补救方案。

四、评标和询标

17. 评标委员会通过优质采电子评标工具将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人/供应商应登录投标工具并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在询标函载明的时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

五、异常情形

18. 出现下列情形导致电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- (1) 网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- (2) 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；
- (3) 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；
- (4) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

六、异常情形处理

19. 出现上述情形，优质采平台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 2 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 2 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

(1) 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，并发布公布。

(2) 项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或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，并发布公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第三章 采购需求

1. 总则

1.1 本技术规格所提出的要求是对本次招标货物的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。

1.2 本技术规格中提及的工艺、材料、设备的标准及参考品牌或型号（如有）仅起说明作用，并没有强制性。投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备的标准及品牌或型号，但这种替代须实质上满足、等同或优于本技术规格的要求，否则其投标无效。

1.3 标有“▲”的产品为核心产品。

1.4 中标的主要产品的数量、单价、规格等将予以公布。

2. 采购范围

第 1 包

序号	标的名称	技术参数	数量	单位
1	雨量计	可配接各种分辨率、脉冲输出的雨量传感器 配备无线传输模块 雨量传感器采用双翻斗设计，测量更为准确 承雨口尺寸：Φ200+0.60 mm；刃口锐角：40°~45° 分辨率：0.2mm 雨强范围：0.01mm/min~4mm/min(允许通过最大雨强8mm/min) 准确度：≤±3% 工作环境：环境温度：-10℃~50℃ 相对湿度：<95% (40℃) 数据采集 工作模式：自动播报；查询应答 实时时钟：最大月误差不超过15s 数据存储：能存储24个月（5分钟采集时间间隔） 供电部分 内置电池：锂电池 外置太阳能板 设备管理 支持现场或远程管理	6	台

		通讯部件 内置通讯模块，全网通标准模块，提供 5 年通讯费用和云端数据存储使用费		
2	多试管搅拌式光化学反应仪	1. 主体箱 外形尺寸：约 480mm×420mm×900mm 净重：约 29kg 冷却水压：0.5 kg~2 kg 通气额定工作压力：0.2 Mpa 气体流量计范围：0.03~0.3L/min (0.06~0.6L/min) 2. 光源 包括汞灯、氙灯和金卤灯灯源 3. 循环水冷凝系统 4. 反应器 1 台：包括石英反应试管 12 支：50mL；全石英玻璃冷阱：Φ70×380mm（用于降低光源发热）；12 片紫外滤光片及支架：波长：400nm。汞灯（300W/500W/1000W）、氙灯（350W/850W）和金卤灯（300W）可调。冷却水循环泵 1 台：温度-10℃-常温，可实现温度控制 5. 石英试管 12 支 6. 12 位磁力搅拌装置可同步调节 12 个样品的搅拌速度；配备 12 个磁子	1	台
3	植物冠层图像分析仪	镜头角度：150° 分辨率：768×494pix PAR 感应范围：感应光谱 400~700 nm 测量范围：0~2000 μmol/m ² /s 分析软件：植物冠层分析系统 电源：8.4v 可充电锂电池组 探头尺寸：直径 6cm，高 10cm 总重量：500g（不含笔记本电脑） 传输接口：USB 测量范围：天顶角由 0°~75°（150°）鱼镜头可分割成十个区域。方位角 360°亦可分割成是个区域	1	台
4	▲小型自动气象站	监测指标：气温、雨量、气湿、气压、风速、风向、太阳辐射（水平/斜面） 采集频率：气温、雨量和辐射至少小时尺度，其他指标可 2-3 小时 传输系统：远程传输，且为国外系统 嵌入式技术，模块化设计 太阳能供电系统，留有电网供电系统接口 土壤指标传感器可与气象站主体分离，通过线缆相连 最大高度 3M，最短为 70CM，轻型辐射罩 保护箱（不锈钢）	5	套

第 2 包

序号	标的名称	技术参数	数量	单位
----	------	------	----	----

1	▲台式机计算机	<p>1、机型：品牌商用台式计算机</p> <p>★2、主板：不低于 Intel H470 或者 Q470 系列（非 B、Z 系列经济型主板）及以上</p> <p>3、CPU：第 10 代 intel NewCoreI7-10700 以上</p> <p>4、内存：≥16G DDR4 DIMM，2 个 DIMM，系统最多支持 64G 及以上</p> <p>★5、硬盘：≥256G SSD 硬盘</p> <p>6、显卡：AMDRadeonRX550X 4G 独立显存或以上</p> <p>7、声卡：集成高清音频声卡</p> <p>8、网卡：主板集成千兆及以上网卡</p> <p>9、键盘鼠标：USB 抗菌键盘鼠标同品牌</p> <p>★10、机箱电源：不大于 16L 塔式机箱，免工具拆卸机箱，≥500W 高效稳定性电源</p> <p>★11、接口：不少于 8 个 USB 接口，其中前置 2 个 USB3.2 gen2 接口，1 个 HDMI，1 个 VGA，1 个串口</p> <p>12、插槽：1 个 PCI 插槽；1 个 PCIex1 插槽；1 个 PCIex16 插槽；2 个 M.2 插槽</p> <p>13、系统要求：出厂预装正版 Windows10 操作系统，微软官方可查验真伪</p> <p>14、随机应用：出厂自带 BIOS 版还原卡，支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、支持传输中对数据进行 AES 256Bit 加密、千兆网络传输速度最大可以达到 6.5GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度>1GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用，支持任意机器作为主机对整个机房维护，支持数据加密传输，支持 DHCP 网传环境传输，支持不同的系统分配不同的 IP，禁止 USB 或者光驱启动，支持网络传输故障定位</p> <p>15、显示器：23.8 宽屏 16:9 LED 液晶显示器，最佳分辨率：1920×1080</p> <p>16、质保要求：整机（含显示器）原厂三年有限保修及上门服务</p> <p>17、主机认证：主机产品通过 3C 强制认证</p> <p>18、相关配件：电源线、连接线、产品合格证等全套软件系统、硬件系统及相关配件</p> <p>19、其中 5 台主机连接投影仪，需包含转换线和连接线</p> <p>20、根据采购人要求，免费安装到位</p>	121	台
2	千兆网络交换机	<p>技术参数要求：</p> <p>1. 固化千兆电接口≥48 个，SFP 千兆光接口≥4 个；</p> <p>2. 交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥166Mpps；</p> <p>3. 要求所投设备 MAC 地址≥16K；</p> <p>4. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提</p>	3	台

		<p>高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>★5. 支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。提供厂商官网截图及链接证明；</p> <p>★6. 设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。提供厂商官网截图及链接证明；</p> <p>7. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05；</p> <p>★8. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。提供厂商官网截图及链接证明；</p> <p>9. 提供国家强制性 3C 认证证书。</p>		
3	多功能讲台	<p>A、外观要求：</p> <p>1、规格：长宽高（mm）闭合尺寸：$\leq 1100 \times 770 \times 970$，展开尺寸：$\leq 1550 \times 1650 \times 970$；（允许正负 5mm 偏离）；</p> <p>2、材料：桌面采用木黄色高密度纤维板，边缘采用单面封边工艺，采用冷压工艺三聚氰胺贴面，防划、防泼水；主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈；</p> <p>3、上层正面和底座为 ABS 工程塑料，防潮防锈防静电，双 U 型塑钢桌脸整体弧形设计，提升学校 LOGO 立体感；塑料前壳和钣金主体通过卡扣配合并通过螺丝固定，结合处整齐美观，保护师生安全；扶手采用 ABS 工程塑料分层设计，色彩与桌面一致，扶手中空，可扩充 IC 读卡器并预留安装和接线位置，安全、防尘、防水。</p> <p>B、功能要求：</p> <p>1、功能：上层预留翻转显示器安装位，显示器翻转到最大尺寸，和挡边平齐无凸出，不影响视线而且美观。采用不锈钢可调阻尼转轴，翻转板可以在 0-130° 中任意停留，不会出现反扣。上层采用等长双抽屉设计，上方抽屉预留键盘，鼠标安装位，键盘抽屉下方为储物抽屉，无锁联动设计，可放置中控面板。显示器右侧预留 2 个 USB2.0 的扩展孔，USB 线长 2 米\times2；</p> <p>2、上层右侧预留储物抽屉，可放置展台，采用三节加厚钢珠静音导轨，材料厚度为 1.2mm。右侧立面预留 IC 卡读卡器安装挡板、内外读卡器支架，方便读卡器的安装和固定；</p> <p>3、上层使用一把锁控制所有门，预留电子锁和弹跳锁锁具安装位，方便扩充使用。使用和维护钥匙分开，方便管理；</p> <p>4、下层前门，单门设计，左侧光驱门封闭，后门采用内</p>	1	套

		<p>置塑料卡扣，外部无法打开，预留设备安装位，可放置中控主机、功放等，设备总空间$\leq 12U$。预留光驱门用合页固定，不打开柜门即可开关电脑和使用光驱，预留主机限位孔及限位卡槽；后门不开散热孔，左右两侧采用竖排国标散热孔。讲台下层拼装只需 12 颗螺丝固定，安装完毕没有螺丝外漏，科学便捷；</p> <p>5、拆装设计，下层卡扣式拼装方式，安装简单，底板预留防鼠网设计进线孔，底座四周预留过线孔，底面离地高度 100mm，防锈。</p> <p>C、其他要求：</p> <p>1、提供产品三年售后服务承诺函；</p> <p>2、整体讲台：通过质量检测部门的检测；</p> <p>★3、投标讲桌进行塑料扶手和钣金结构件主要部件的检测，6 项有害物质测试结果符合要求，甲醛释放量和重金属含量检测结果，符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》的标准要求，提供由 CMA 或 CNAS 等国内权威机构出具的检测报告；</p> <p>★4、产品通过国家 3C 强制认证，委托人、生产者和生产企业名称一致，有独立讲桌商标，拒绝 OEM 产品，提供证书；</p> <p>5、配备教师用电脑椅 1 把。</p>		
4	配套桌凳	<p>1、长度大于等于 1.2m，宽度 0.6m，高度 0.75m。桌面 2.5 厘米三聚氰胺环保板，架子采用 40mm 方管，管壁厚度 0.8 毫米，开放式机箱位。下身铁架表面是经过磷化除锈除油处理后静电喷涂，喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用，且耐候性强，桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫。</p> <p>2、凳子采用 25×25mm 方管，壁厚 8 毫米，凳面 2.5 厘米三聚氰胺环保板，凳子尺寸约 34CM 长×24CM 宽×45CM 高，铁架表面是经过磷化除锈除油处理后静电喷涂，喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用，且耐候性强，配耐磨防滑尼龙脚垫。</p> <p>3、每套包含 1 张桌子和 1 个凳子。</p>	60	套
5	激光投影机与幕布	<p>★1、显示技术：DLP 投影系统，DMD 尺寸$\geq 0.55''$；</p> <p>2、亮度$\geq 3700lm$（中心亮度）；</p> <p>3、光源类型：激光光源，光源使用寿命≥ 20000 小时（标准模式）；</p> <p>4、分辨率$\geq 1024 \times 768$；</p> <p>5、对比度$\geq 1500:1$ (Native)；100000:1 (DCR)；3000000:1 (极黑)；</p> <p>6、投射比$\geq 1.95 \sim 2.18$；</p> <p>7、7×24 小时长时间连续工作；</p> <p>8、10bit 色位深度：显示更加细腻，过度更加平滑自然；</p> <p>9、快速开关机：快速开启或者关闭投影机；</p> <p>10、直接开机：插上电源线就可以实现自动开机；</p> <p>11、睡眠计时：设置自定义休眠时间实现定时关机；</p> <p>12、演讲计时：在讲演或演示应用场合进行计时；</p>	1	台

		<p>13、支持 3D 功能：支持上下、左右、帧连续、帧封装（蓝光 3D）格式；</p> <p>14、密码保护：开机后输入正确设置密码启用投影机；</p> <p>15、360° 安装：投影机支持旋转 360 度安装使用；</p> <p>16、信号环出，HDMI OUT 接口将输入的 HDMI 信号源输出至监视器或其它外接显示设备；</p> <p>17、按键锁定：开启后可以防止机身信号源按键误触；</p> <p>18、输入/输出接口：VGA IN X1、HDMI IN ×1、HDMI OUT ×1、Audio IN（3.5mm）×1、Audio Out（3.5mm）×1、RS232C ×1、USB Type Micro B ×1、USB Type A ×1；</p> <p>19、整机功率≤235W±15%，整机重量≤3.5kg；</p> <p>20、产品具有 3C 认证证书；</p> <p>21、120 寸投影幕布、投影机吊架 1 套。</p>		
6	吊麦扩声设备	<p>一、音响(4 只)</p> <p>1、音箱采用两分频设计，重放效果清晰、饱满、柔和，能够很好地表现音乐和还原人声；</p> <p>2、箱体采用优质中密度纤维板，表面采用白色撒点喷漆，美观且经久耐用；</p> <p>3、安装方便，可采用壁挂式安装，水平方向旋转，垂直仰俯角度调整自如，使声场方向任意改变；</p> <p>4、额定阻抗：8Ω；</p> <p>5、额定功率：60W；峰值功率：240W；</p> <p>6、额定频率范围：80Hz -18KHz；</p> <p>7、灵敏度：89dB /w/m；</p> <p>8、连续声压级：107dB；最大声压级：113dB；</p> <p>9、单元规格：LF：6.5"×1； HF：3"×1（纸盆高音）。</p> <p>二、功放（1 台）</p> <p>★1、≥2 组音源输入，≥2 路话筒输入，设置有话筒反馈、话筒混响功能，带话筒中控接口；</p> <p>2、话筒、线路的音量，音调实现独立调节，一组前置录音输出及 A、B 组功率输出，话筒插口自带+6V 幻像直流电源；</p> <p>3、输出功率：2×200W/8Ω（PMPO）；</p> <p>4、频率响应：20Hz-20KHz +1/-3dB；</p> <p>5、额定输入灵敏度：线路 -12dB±1dB；话筒 -34dB±1dB；</p> <p>6、音调特性：线路高音 10KHz、低音 100Hz 提衰 10dB；话筒高音 10KHz、低音 100Hz 提衰 10dB；线路输出：L/R ≥0dB；</p> <p>7、失真度：≤0.5%；信噪比（A 计权）：≥80dB；</p> <p>★8、具有中国质量认证中心中国国家强制性产品认证证书，为排除 OEM 产品，证书上生产企业名称与制造商名称一致。</p> <p>三、麦克风（1 只）</p> <p>1、适用于电教现场扩声、录播、会议等需要远距离拾音场所，抗手机等电磁脉冲干扰；</p>	1	套

		<p>2、48V 幻象平衡供电，平衡输出；</p> <p>3、类型：ECM；</p> <p>4、指向性：超心形指向；</p> <p>5、灵敏度：$-35 \pm 3\text{dB}$ ($0\text{dB}=1\text{v/pa}$ at 1KHz)；</p> <p>6、频率响应：50Hz—15kHz；</p> <p>7、阻抗：$50\ \Omega$；</p> <p>8、信噪比：$\geq 60\text{dB}$ (A)；</p> <p>9、供电：48V 平衡幻像；</p> <p>10、接口：XLR 公三针；</p> <p>11、咪头直径：$\Phi 14\text{mm}$；</p> <p>12、结构：枪式。</p> <p>四、音频处理器（1台）</p> <p>1、全自适应反馈消除与自适应环境噪声抑制，上电即用；</p> <p>★2、标准 1U 机架式设计，具有 1 个 AFC 自适应反馈消除按键开关，1 个 ANC 自适应环境噪声抑制按键，具有 3 级噪声抑制，具有红外话筒输入，具有话筒高低音增益控制旋钮，提供制造商产品彩页；</p> <p>3、具有 2 路话筒输入，1 路线路输入，一路线路输出，一路程序升级接口；</p> <p>4、输入灵敏度：话筒 $10\text{mv} \pm 5\text{mv}$，线路 $300\text{mv} \pm 30\text{mv}$；</p> <p>5、线路输出：$0\text{dB} \pm 1\text{dB}$；</p> <p>6、采样率：48K；THD：$\leq 0.1\%$；</p> <p>★7、反馈消除能力：8-12dB，稳态噪声消除比：$\geq 30\text{dB}$，信噪比 A+权：$\geq 103\text{dB}$，需提供检测机构出具的具有 CNAS、CMA 标识的检测报告；</p> <p>8、频率响应：$20-20\text{KHz} \pm 3\text{dB}$；</p> <p>9、具有中国质量认证中心中国国家强制性产品认证证书，为排除 OEM 产品，证书上生产企业名称与制造商名称一致。</p>		
7	综合布线	<p>1、121 台电脑网线、电源线布线到位。千兆网线到桌面。</p> <p>2、投影机布线安装到位。</p> <p>3、综合布线、安装调试到位。</p>	121	点
8	电子教室	<p>1、全面支持 Windows 全系列操作系统，包括 Windows 7/8/8.1/10(x86&x64)，只需双击一次安装程序即可自动完成安装，软件升级无需重装即可通过教师端一键完成。支持教师端和学生端切换，如遇教师机故障时，可任选一台学生端切换为教师端，提高上课效率。</p> <p>2、系统界面风格简约易懂，操作简单，教师端多频道登陆实现合班教学，无需学生端操作修改参数，老师临时有事可以用手机 APP 进行监控，可执行屏幕广播、远程开关机、远程桌面、黑屏肃静等功能。</p> <p>3、屏幕广播采用动态智能截屏及实时高能压缩技术，可根据网络情况调节画质及流畅度效率，使广播效能达到最佳清晰度及流畅性，支持全屏、窗口、指定区域等方式显示，并可以快捷切换全屏或窗口方式，支持 DirectDraw、Direct3D、OpenGL、3DMax、AutoCAD、Flash、</p>	1	套

	<p>DVD 光驱等内容广播。</p> <p>4、视频教学支持网络影院、视频直播。网络影院断网续连，添加播放列表自动顺序或循环播放；视频直播教师摄像头画面或者视频展台等外接设备。</p> <p>5、广播教学支持教师端和学生端使用主屏或副屏进行广播，另一显示屏可独立处理教师或学生的其他教学活动，互不影响，同时可实时显示教师机和学生机的 CPU、内存等资源占用数据，了解电脑运行效能。</p> <p>6、采用独特语音编码和传输技术，广播教学时自动开启语音教学，教师端声音可实时同步到学生机，支持语音广播、师生对讲。</p> <p>7、屏幕笔至少支持 30 种颜色笔，提供矩形、椭圆形等形状，可以一键切换到打开的程序、文档等界面上标注重点，也可以单独使用电子白板共享教学和批注。</p> <p>8、班级管理，支持强制电子点名，包含学生姓名、班级、学号，并可以将学生姓名自动同步到学生端显示昵称，存储与应用不同的班级模型，不同班级直接调用对应班级座位表。</p> <p>9、作业管理支持教师端一键派发和回收，学生收到作业后自动打开所在路径。教师端亦可以通过文件传输，拖拽添加文件或文件夹，发送到学生端任意位置。在教师端允许条件下，学生也可以主动提交作业。</p> <p>10、个性化小组教学，支持对学生进行分组、添加成员、设置组长及教学权限（包括屏幕广播、语音广播、网络影院、视频直播、远程桌面等功能权限）。因材施教，可最大设置 12 路不同的主题（包括文本、图片、媒体等素材）进行兴趣小组讨论，提高学生学习兴趣，教师可以进行全程把控，加入讨论，支持文字、图片、语音讨论方式。或者通过组长授课，教师端监看各组授课进度。</p> <p>11、随教随考，即兴出题。随堂测试支持判断题、多选题、抢答题、口头回答、写作练习，客观题自动判断结果并自动统计学生选项分布，前五名抢答的学生可在老师允许下作答。</p> <p>12、标准考试包含试卷编辑、执行考试、自动评分、答卷分析、成绩分析、问题分析、显示答案、成绩打印、储存试卷多个系统，支持简体中文、英文、日文，可以导出模组带回家无需安装直接编辑试卷，题型包括选择题、填空题、问答题、口试题、图片选择题、连线题、选错题、主观题等，支持导入文档、音视频、图片等试题附件。支持 word 文档试题导入，ABCD 卷支持指定不同学生同时进行不同考卷进行考试，添加设置媒体播放时间进行听力考试。支持突发情况临时暂挂考试，情况结束后，恢复考试。</p> <p>13、上网记录，教师端能够获取学生端访问的网址、IP 地址记录，按照时间条件或者关键词筛选，并可导出生成报表分析学生上网偏好，调整上网行为控制管理策略。</p>		
--	--	--	--

		<p>即使学生删除浏览器上网记录，仍可以统计。</p> <p>14、行为管理支持 U 盘限制、光驱限制、举手限制、提交作业限制，上网限制包括访问网页、程序联网，程序使用限制，设置黑白名单高级策略；也可以指定学生允许上网或者禁止上网。</p> <p>15、远程管理支持远程桌面、远程遥控、远程设置、远程命令打开文件/文件夹或者应用程序、远程开关机、远程注销、远程重启、远程登录 windows、远程修改 admin 密码、远程关闭应用程序、远程卸载学生端程序。</p> <p>16、资产管理支持老师远程获取所有学生端的软、硬件资产信息，当学生端的软、硬件资产信息发生变动时并可智能判断出详细的变动资讯，如拔掉鼠标键盘或安装卸载软件等都会有明确变动说明。资产统计可以多种方式根据软、硬资产类别导出报表存档，统计软件资产安装的学生端数目等，方便老师实时关注机房的资产使用状况。</p> <p>17、远程信息支持老师远程动态获取学生电脑的系统信息包括：计算机名、当前登录用户名、IP 地址、Mac 地址、操作系统、Cpu 信息、PF 使用量、CPU 使用动态波形、磁盘信息包括：磁盘的个数，磁盘分区大小明细、文件系统格式、空间使用情况信息、进程信息，如有与教学无关的应用进程，可以远程强制结束进程。</p> <p>18、提供屏幕录制、发送消息、发送通知、教师端操作日志显示、黑屏肃静、切换学生端视图方式（大图标、小图标、缩略图、列表、详细信息）、切换软件界面皮肤风格、同步操作系统时间、锁定学生端登录指定教师端、锁定图标位置、命令行辅助执行教学活动等功能。</p> <p>19、学生端支持图标隐藏、断线锁屏、进程防杀，支持发送消息、举手、密码保护、修改频道及提交文件。</p>		
9	网络机柜	不少于 20u 网络交换机机柜	1	个

第 3 包

序号	标的名称	技术参数	数量	单位
1	▲酒店收益管理系统（国产）	<p>1、教学过程服务：</p> <p>前期准备：师资培训，指导设计教学大纲；教学期间：指导设计教学课件•指导设计教案•实习、指导运用教学材料•学生讲座、师生座谈•指导设计学生考核材料；教学结束：评估总结、实习和就业推荐。</p> <p>教学目标和内容设计：提供收益管理课程目标、阶段目标、教学目标和课程内容，并根据实际情况进行调整与设计。</p> <p>教案的设计：提供收益管理课程的所有课时的教学方案，</p>	1	套

	<p>并根据实际情况进行调整与设计。</p> <p>教学课件的设计：提供收益管理课程所有课时的课件（不低于 24 个课时），并根据实际情况进行调整与设计制作。</p> <p>课程考核内容设计：提供满足课程考核需要的试题题库、答案以及实操的评估标准。各类试题总量不低于 100 题。在试题重复率不高于 10%的情况下，题库可组卷数量不低于 5 套。</p> <p>理论和系统，系统上线时提供一次两天针对教师的现场培训、提供理论培训课件(ppt, 表格, 案例分析)，后续根据情况协商安排资深咨询师提供学生讲座和系统远程指导。</p> <p>2、主要功能模块：</p> <p>分析模块：日历概览•预订进度•预订规律•市场环境</p> <p>优化模块：预测•定价•超额预订</p> <p>报表模块：数据对比•预订增量•超额预订•房型销售分析•收益日历</p> <p>脱敏后实际酒店营运数据，每天自动更新，学员在使用系统的过程中，身临其境，如同置身于真实酒店运营环境。</p> <p>提供 OTA 的实时比价数据，至少每天更新一次。</p> <p>提供本市实时展会报告。</p> <p>互动教学预测模块：</p> <p>学生根据在手预订填写预测值，系统根据学生填写的数字和系统预测值的偏离度打分；老师可在教师页面查看学生预测数值和系统打分情况。</p> <p>互动置换分析模块：</p> <p>学生根据老师给出的团队信息，计算最低团队报价，并输入系统；老师可在教师页面查看每个学生填入的团队报价数值以及系统提示是否正确。</p> <p>提供 BI 智能报告</p> <p>数据对比：按照天、月累计和年累计比较各个市场/渠道的实际产出，预测数值和预算；</p> <p>预订增量：比较不同的两个时间观测点对于某一天的预订增减情况；</p> <p>量价对比：比较不同的两个时间段内，所有价格码的间夜和平均房价；</p> <p>房型分析：比较每种房型的出租率和平均房价；</p> <p>超额预订参数：历史延住、取消、no-show、提前退房、维修房、坏房等情况参照值。</p> <p>系统自动优化决策</p> <p>预测：通过分析酒店 PMS 的历史数据、预订进度、市场环境、竞争对手比价等数据，预测每个市场细分的出租间夜数、平均房价、客房收入；</p> <p>定价：洞察竞争对手酒店在 OTA 上的价格变动，提供性价比分析和价格建议；</p>		
--	--	--	--

	<p>超额预订：通过预测未来每天的总需求量、延住、取消、no-show、提前退房、维修房、坏房等情况，提供未来每天的超额预订建议；</p> <p>业务置换：通过分析团队入住时段、价格信息，系统给出最低价格建议。</p> <p>预算模块，学员可录入每天每个市场细分的预算，系统自动汇总，或录入月度预算，系统自动拆分。</p> <p>分析模块</p> <p>日历概览：显示酒店每天关键营业指标如出租率、单房收益、平均房价、市场价格、预测等；</p> <p>预订进度：预订进度分析展示每个市场细分/渠道未来的预订趋势；月度销售展望展示每个细分市场/渠道每月的间夜、平均房价、客房收入，及今年预测、今年实际、去年同比；</p> <p>预订规律：预订进程、预订窗口分析，停留时长分析，到达和离店分析，周分析；</p> <p>市场环境：系统自动抓取展会、节假日、大型活动等可能影响酒店生意的信息。</p> <p>市场表现，系统自动计算竞争群MPI、ARI、RGI。</p> <p>系统培训视频资料和文字资料。</p> <p>支持中英文版本。</p> <p>3、技术要求：</p> <p>提供有自助学习系统，以便老师和同学可以自行登陆学习酒店管理后台数据分析知识。</p> <p>提供将来 365 天每天的出租率预测</p> <p>提供每日最优可用价格（BAR）的决策</p> <p>提供每日最优可用价格（BAR）有网络竞争对手价格影响</p> <p>提供每日最优可用价格（BAR）有舆评影响价格功能</p> <p>提供有决策自动上传功能</p> <p>提供决策支持手动上传功能</p> <p>具备预算导入功能</p> <p>具备特殊事件输入功能</p> <p>具备人工设定预测功能</p> <p>提供人为干预功能，可干预出租率预测和每日最优可用价格（BAR）决策。</p> <p>能够设置 BAR 价格档位</p> <p>能够设置用户定义的市场细分</p> <p>有日历界面方便用户查看每日状况</p> <p>有集团数据整合能力。</p> <p>有商业情报工具功能预算（市场的预算信息）模块、动态数据提取及决策上载界面（从前台接待系统提取数据获取订购总量，常用的前台接待系统及 CRS 具备自动化决策上载功能）模块。包括团队评估及评价模块、多物业（授权用户查看多酒店的数据并从报告中获益）模块具备与前台接待系统 Oracle 的双向连接能力。</p> <p>安装计算机满足教学需要。不少于 60 台。</p>		
--	--	--	--

第 4 包

序号	标的名称	技术参数	数量	单位
1	▲生物显微镜	1. 光学系统：无限远色差校正光学系统； 2. 光学总放大倍数：40X-1000X； ★3. 头部：观察筒内固定式 360° 旋转，头部左右两边与机身均无外露螺丝，以免学生误操作，导致头部跌落损坏；需提供头部左右两边与机身均无外露螺丝的实物照片； 4. 目镜：高眼点平场目镜 WF10X/20mm，其中一只目镜带教学指针，让微生物切片观察目标具体化； 5. 宽带镀膜无限远平场消色差物镜： 4X（数值孔径 0.1，工作距离 15.5mm）， 10X（数值孔径 0.25，工作距离 7.0mm）， 40X（数值孔径 0.65，工作距离 0.71mm）， 100X/1.25 (Oil)（数值孔径 1.25，工作距离 0.14mm）； 6. 物镜转换器：内倾斜四孔转换器； ★7. 载物台：采用“U型”无直角载物台防磕碰设计，有效保护学生安全操作，需提供 U 型载物台实物照片； 8. 硬膜涂层表面，防腐、耐磨；载物台尺寸 140mm×140mm，移动行程≥75×50mm； 9. 调焦机构：粗微调同轴低手位，并有调焦限位装置，微调刻值 0.002mm； 10. 聚光镜：阿贝式聚光镜 N. A. 1.25(带可变光栏)，预定中心； 11. 光源：LED 光源，亮度可调；开关及调光需分开设计，有效提升电容元器件寿命；开关按钮设计在机身前端，方便学生开启和关闭； ★12. 机身背部加长握手位设计，单手提搬显微镜更舒适，需提供机身背部加长握手位的实物照片； ★13. 质量标准：光学和机械核心指标如下；需提供投标型号的光学检测报告； ①转换器定位稳定性≤0.003mm； ②载物台侧向受 5N 水平方向作用力的最大位移≤0.010； ③10 倍物镜景深范围内像面的偏摆≤0.01mm； ④左右两系统放大率差≤0.3%； ⑤双目系统左右两像面光谱色一致性<10%； ⑥零视度时左右系统的目镜端面位置差≤0.1mm； ★14. 提供一套微生物专业数字切片系统：数字切片可以在 1X-400X 无极变倍下时时清晰观察；数字切片需带有比例尺；需提供油镜下水污染微生物葡萄球菌数字切片截图（物镜倍数 100X 的照片）； 备注：40X 物镜需另配 1 只备用。	35	台
2	体式显微	1. 连续变速体式显微镜光学系统：双重色差校正；	10	台

	镜	<ol style="list-style-type: none"> 2. 显微镜观察眼点高度不低于 397mm; 3. 变倍体连续变倍范围: 0.75X-4.5X; 使用 10X 目镜时, 最小放大倍数不高于 7.5X, 放大范围 7.5X-45X; 可选总放大倍数范围 2.25X-180X; 4. 变倍比为 6: 1; 5. 目镜: 大视野高眼点 10X 目镜, 目镜视野直径\geq23mm; 双目头部; 多层绿色宽带镀膜; 6. 目镜筒: 铰链式双目镜筒, 45 度倾斜, 头部可 360 度旋转, 瞳距调节范围 50mm-75mm, 双目视度正负 5 屈光度可调; 7. 工作距离: 使用 1X 物镜时, 工作距离 (WD) \geq110mm; 使用 0.5X 附加物镜时, 工作距离\geq191.8mm。 		
3	观鸟望远镜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功能: 充氮防水 2. 分类: 【16\times50】高倍高清 3. 使用方式: 手持 4. 重量: 约 1025 克 5. 倍率类型: 连续变倍 6. 最高倍数: 16 倍以上 7. 款式: 双筒 8. 物镜口径: 50mm 9. 出瞳直径: 1mm(含)-5mm(不含) 	50	台
4	旋转蒸发器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机: 跷板式按键快速自动升降 0-150 毫米 2. 加热锅: 特氟隆复合锅全封闭加热器功率 1.4KW 3. 温度范围: 温度自动控制数字显示水温室温-90$^{\circ}$C 4. 冷却器: 立式、耐高温优质玻璃精制双回流一体化球磨口, 冷凝管配球磨口收集瓶达到快速装卸 5. 加料器: 阀门式加料管套接四氟乙烯管 6. 密封圈: 氟橡胶真空密封垫圈 8. 支架材质: 铝合金 9. 旋转瓶容积: 1L 24#标口 10. 收集瓶容积: 1L 35#球磨口 11. 旋转功率: 40W 12. 旋转速度: 0-180rpm 13. 控温精度: \pm1$^{\circ}$C 14. 升降功率: 15W 15. 升降行程: 120mm 16. 电压/频率 (V/Hz): 220V/50Hz 	4	台
5	冷凝循环泵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 风冷式全封闭压缩机组制冷, 微机智能控制制冷系统自动开启, 制冷系统具有延时、过热、过电流等多重保护装置。 2. 低温冷却液循环泵可将槽内冷液输出, 冷却或恒温机外实验容器或建立恒温场。 3. 微机设有定时关机功能, 开启此功能后可在 0~100 小时内任意设置定时关机时间。 4. 采用双窗口, 红、绿两种颜色 LED 显示温度设定值和温度测量值, 数显分辨率 0.1$^{\circ}$C, 微机可修正温度测量值 	4	台

		<p>偏差，数显精度达 0.1℃。</p> <p>5. 低温冷却液循环泵具有微机软件锁功能，可锁定系统各参数设定值，无关人员不能更改已设定参数。</p> <p>6. 工作温度(℃)：-10。</p> <p>7. 冷槽容积(L)：5。</p> <p>8. 制冷量(W)：350。</p> <p>9. 恒温精度(℃)：±0.5。</p> <p>10. 循环泵流量(L/min)：15。</p> <p>11. 极限温度(℃)：-15。</p>		
6	循环水真空泵	<p>1. 循环用水，节约水资源；</p> <p>2. 特制的气体消声器，减少水中气体，使真空度更高更稳；减少气液摩擦，降低噪声；</p> <p>3. 双表显、双抽头，可单独或并联使用；</p> <p>4. 专用电机，氟橡胶密封，防止腐蚀性气体侵入；</p> <p>5. 定期更换水槽内的水，以保证水质纯净，保证真空度，避免垢渍；</p> <p>6. 可用于抽取腐蚀性气体，需缩短换水周期；</p> <p>7. 功率：180w；</p> <p>8. 电源：220/50 (V/HZ)；</p> <p>9. 流量：60 (L/min)；</p> <p>10. 扬程：8 (m)；</p> <p>11. 最大真空度：0.098 (MPa)；</p> <p>12. 单头抽气量：10 (L/min)；</p> <p>13. 抽气头数：2；</p> <p>14. 水箱容积：15 (L)；</p> <p>15. 水箱材质：PP；</p> <p>16. 安全功能：逆流防止阀。</p>	4	台
7	真空干燥箱	<p>1. 电源：220V~50Hz；</p> <p>2. 消耗功率：≥300W；</p> <p>3. 环境温度：5~40℃；</p> <p>4. 控温范围：RT+10~200℃；</p> <p>5. 温度分辨率：0.1℃；</p> <p>6. 温度波动度：±1℃；</p> <p>7. 真空度：133Pa；</p> <p>8. 工作室材料：1Gr18Ni9Ti；</p> <p>9. 工作室尺寸 (mm)：约 300×300×275；</p> <p>10. 外形尺寸 (mm)：约 590×440×630；</p> <p>11. 载物托架 (块) (标配)：2。</p>	4	台
8	冰箱	<p>213 升左右</p> <p>三门三温</p> <p>家用小电冰箱冷藏冷冻大容量节能保鲜省电低音</p>	1	台
9	台式鼓风干燥箱	<p>1. 控制范围：室温+10℃-200℃；</p> <p>2. 温度分辨率：0.1℃；</p> <p>3. 温度波动度：±0.5℃；</p> <p>4. 温度均匀度：±1℃；</p> <p>5. 载物托架：3 块；</p>	1	台

		<p>6. 功率：740W；</p> <p>7. 内箱尺寸（cm）：约 42×35×35；</p> <p>8. 定时范围：0-9999 分钟。</p>		
10	立式双层全温振荡器	<p>1. 大屏幕液晶显示屏，菜单式操作界面，简单易懂。</p> <p>2. 全新无氟设计。</p> <p>3. 大屏幕钢化隔热观察窗，即清晰地可在仪器运行观察样本的状态同时具有良好的隔热效果。</p> <p>4. 箱体内胆、振动台面和搁板均采用 304 不锈钢材料，便于清洗。</p> <p>5. 箱体左侧配有直径为 25mm 测试孔，可根据放置场所需要而任意布线。</p> <p>6. 参数可以在突然停电的情况下自动储存，并在通电后运行原设定程序。</p> <p>7. 采用微电脑 PID 控制温度和振荡频率，带有定时功能。</p> <p>8. 低散热无碳刷直流电机，启动转矩大，调速宽、免保养。</p> <p>9. 箱门开启时，微风循环、加热和摇床自动停止，无温度过冲之弊。</p> <p>10. 独特控制转速电路，能确保摇床平稳启动，并能防止液体溅出而造成仪器损坏。</p> <p>11. 独立限温报警系统，超过限制温度后自动切断加热，保证安全运行不发生意外。</p> <p>12. 循环风扇速度大小自动控制，可避免试验过程中，由于循环风扇过快而造成样品挥发。</p> <p>13. 多段温度、速度、时间同步编程，普通和编程运行模式可选，预置值和运行值同时显示，可以简化复杂的培养要求，真正实现自动控制和运行。</p> <p>14. 当振荡培养箱发生故障时，液晶显示屏会出现故障信息，振荡培养箱运行故障一目了然。</p> <p>15. 三偏心轴平衡驱动。</p> <p>16. 功率：2250W。</p> <p>17. 温度波动度：±0.2℃（测试点为 37℃）。</p> <p>18. 控温范围：4~65℃。</p> <p>19. 温度均匀度：±0.6℃（测试点为 37℃）。</p> <p>20. 定时范围：0~5999min。</p> <p>21. 摆振幅度：26mm。</p> <p>22. 振荡频率：40~300rpm。</p> <p>23. 外形尺寸：约 1050×1370×875mm。</p> <p>24. 托盘尺寸：约 750×460mm(双层)。</p>	1	台
11	超低温冰箱	<p>一、功能描述：保存生物制品、病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、电子器件、特殊材料的低温试验等。</p> <p>二、技术要求及配置：</p> <p>2.1 工作条件：环境温度：10~32℃，环境湿度：（20~80%）RH，工作电压：（198~242）V，频率：（50 ±1）HZ。</p> <p>2.2 样式：立式。</p>	1	台

	<p>2.3 有效容积：约 340L。</p> <p>2.4 外部尺寸(宽×深×高 mm)：约 755×895×1982。</p> <p>2.5 内部尺寸(宽×深×高 mm)：约 470×578×1250。</p> <p>2.6 净重/毛重 (KG)：约 208/227。</p> <p>2.7 精确控温：高清晰 LED 数码温度显示，显示精度 0.1℃，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℃~-86℃范围内。</p> <p>2.8 箱体材料：优质结构钢板，经先进防腐磷化、喷涂工艺。</p> <p>★2.9 内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便。</p> <p>2.10 标配四个万向脚轮，方便移动安放。</p> <p>2.11 过滤网可拆卸，清洗方便。</p> <p>2.12 内部结构：三层不锈钢隔板，可调节层架式结构，方便分类存储。</p> <p>2.13 四磁吸内门，内外双层门设计，锁住冷气，保温效果好。</p> <p>★2.14 标配测试孔：左侧一个，方便监测箱内温度。</p> <p>★2.15 助力把手，开启轻便，把手带锁，另可配置任意外挂锁，实现双人管理，保障样本安全。</p> <p>2.16 保温材料：采用加厚保温层及 VIP 保温板，保温层厚度：110mm，多道门封设计，保温效果好。</p> <p>2.17 大面积翅片式冷凝器，散热面积大，盘管式蒸发器，制冷迅速。</p> <p>2.18 品牌高效压缩机，动力强劲，质量更可靠，低噪音风机，节能高效。冷凝器散热风机可根据压缩机运行状态智能开停。</p> <p>★2.19 安全存储：完善的声光报警系统（高低温、开门、电压异常、断电报警、传感器故障、冷凝器散热差、系统故障等），物品存储更安全。</p> <p>2.20 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。</p> <p>2.21 标配 USB 数据导出接口，接入 U 盘可自动存储当月及上月数据，数据输出 PDF 格式（中英文格式可选），最大存储条数 100000 条，最大存储时限 45 年。U 盘持续连接可自动持续存储温度数据。蓄电池可持续为冰箱报警、USB 端口供电。</p> <p>2.22 标配蓄电池，断电状态可持续为温度报警、USB 端口供电。</p> <p>2.23 标配冻存架（12 个）。</p> <p>三、售后服务及其他：</p> <p>3.1 维修：</p> <p>3.1.1 设备验收合格后整机保修壹年，压缩机等主要零部件保修五年，终身维修。</p>		
--	---	--	--

		<p>3.1.2 维修响应时间为 24 小时内到达排除故障。</p> <p>3.2 培训：免费提供操作培训和维修培训。</p> <p>四、安装及验收要求：</p> <p>4.1 安装地点：业主指定地点。</p> <p>4.2 安装完成时间：接用户通知后 7 天内全部调试完成。</p> <p>4.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准。</p> <p>4.4 验收标准：与产品原始样本技术资料及标书技术文件一致，符合我国有关技术规范和技术标准。</p>		
12	纯水机	<p>1. 进水水源：城市自来水，水温 1—40℃，水压 1—5 kg，TDS < 400ppm</p> <p>2. 出水水质</p> <p>2.1 RO 水电导率 ≤ 1-15 μ S/cm@25℃；采用脱盐率为 98% 的反渗膜，水质根据源水水质而定</p> <p>2.2 DI 去离子水电导率 ≤ 0.2 μ S/cm@25℃；电阻率：5-16 M Ω · cm@25℃</p> <p>3. 水质标准达到中国国家实验室用水（GB/T 6682-2008）一级水标准；优于多次蒸馏水</p> <p>4. 吸光度(254nm, 1cm 光程) ≤ 0.01，可溶性硅(以 <SiO₂> 计)，mg/L < 0.02</p> <p>5. 制水量：10L/h，瞬间取水量：1.5L-2L/min</p> <p>6. 适用范围：适用于一般实验、配备溶液、生化仪、常规试验、定量分析、组织检查、化学分析等</p> <p>7. 系统采用全自动控制系统，彩色 LED 数码指示工作状态</p> <p>8. 制水、冲洗、满水、检修状态显示</p> <p>9. 一机两用，可同时产 RO 纯水和 DI 去离子水</p> <p>10. 预处理采用内置式一体预处理包</p> <p>11. 采用手动阀门取水，随用随取</p> <p>12. 系统配置四位一体安全保护滤波器</p> <p>13. 系统配置三键式水质测试 TDS 笔</p> <p>14. 系统开机自动冲洗功能</p> <p>15. 系统缺水、满水自动停机</p> <p>16. 用水、来水系统自动开机运行</p> <p>17. 采用模块式、快接式设计，维护、保养更方便、快捷</p>	1	台
13	紫外分光光度计	<p>★1、主机具有双波长比/差法定量测试功能</p> <p>2、可连接喷墨或激光打印机，用 A4 纸进行打印</p> <p>3、主机测试数据，可通过 U 盘导出，导出的格式包含 CSV</p> <p>4、标准曲线有标样校正、系数输入法、OD 值输入三种定量法</p> <p>5、仪器样品池内的底部，设计有漏液孔，不小心洒落的液体可通过该孔自动流出</p> <p>6、主机外壳上，有换灯的小窗口，换灯时避免拆卸整体罩壳</p> <p>7、测光方式：单光束</p> <p>8、波长范围：195.0~1050.0nm</p> <p>9、波长准确性：±0.8nm</p>	4	台

		10、波长重复性： $\leq 0.4\text{nm}$ 11、光谱带宽： 4nm 12、光度准确性： $\pm 0.5\%$ 13、光度重复性： $\leq 0.2\%T$ 14、杂散光： $\leq 0.2\%T(220\text{nm NaI}, 360\text{nm NaNO}_2)$ 15、基线平直度： $\pm 0.002A$ 16、光源：钨灯&氙灯 17、检测器：硅光二极管 18、显示方式： ≥ 5 寸，彩色 LCD 触感屏（无需电容笔）		
14	电子分析天平	1、最大称量值： 220g 2、可读性： 0.1mg 3、线性误差： 0.2mg 4、重复性： 0.1mg 5、秤盘尺寸：直径 90mm 6、稳定时间 $\leq 3\text{s}$ 7、配备 6 种丰富的程序应用：基本称量，百分比称量，计件称量，动态称量，检重称重，密度测量 8、铝压铸金属基座，结构坚固，持久耐用；不锈钢秤盘，打造出坚固耐用的通用型天平 9、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 ★10、称量室上方自带静电消除条，独特的除静电设计，确保天平称量准确（提供证明材料） 11、天平配备的标准 USB 和 RS232 接口，数据通讯更便捷 12、宽屏背光 LCD 显示屏，LCD 显示屏双行显示，第二行显示天平菜单信息及操作提示 ★13、量程条显示称量进度	4	台
15	超净工作台	1. 柜体两侧透明钢化玻璃窗，增加采光性能； 2. 自平衡上下滑动钢化玻璃窗，可任意定位； 3. 304 不锈钢工作台面，易于清洁； 4. 可调风量的风机系统； 5. 优质的小风量、大风压、低噪声风机； 6. 使用 HEPA 高效过滤器，对于 $0.3\mu\text{m}$ 的颗粒高达 99.99% 的截流效率； 7. 配置预过滤器，延长高效过滤器的使用寿命； 8. 工作区配置照明灯及紫外灭菌灯； 9. 配置 1KW 备用插座，为操作者提供便利； 10. 显示方式：LCD； 11. 空气流向：垂直流； 12. 工作面：一个； 13. 洁净等级： 100 级@ $\geq 0.5\mu\text{m}$ （美联邦 209E）； 14. 工作区风速范围： $0.1-0.6\text{m/s}$ （可调）； 15. 噪音： $\leq 62\text{dB}$ ； 16. 振动半峰值： $\leq 3\mu\text{m}$ （X、Y、Z 方向）； 17. 照度： $\geq 300\text{LX}$ ；	2	台

		<p>18. 工作区尺寸(mm): 约 1360×690×520;</p> <p>19. 外型尺寸(mm): 约 1500×780×1610;</p> <p>20. 高效过滤器规格及数量(mm): 1250×560×50×①;</p> <p>21. 荧光灯/紫外线规格及数量: 20W×①/20W×①。</p>		
16	全自动立式高压灭菌器	<p>1. 容量: ≥80 升, 开盖方式: 手柄旋转开门, 安全可靠;</p> <p>2. 灭菌腔体直径≥40CM;</p> <p>3. 生产厂家具有灭菌器安装告知资质: 中国特种设备(压力容器)制造许可证;</p> <p>4. 温度范围: 灭菌温度: 105-135℃, 融化温度: 60-100℃, 保温温度: 45-60℃;</p> <p>5. 时间范围: 灭菌时间: 1-6000 分钟;</p> <p>★6. 设计压力: 0.3MPa, 安全阀起跳压力≥0.29MPa;</p> <p>★7. 压力表显示范围: 0-0.5MPa;</p> <p>8. 具有自动故障检测系统: 开机可自检, 运行过程中若仪器出现故障, 可报警并显示故障代码;</p> <p>9. 具有后台测试程序: 用户管理员输入密码进入后台程序, 可用于定期检测仪器的过压保护装置;</p> <p>★10. 具有双重压力保护装系统: 采用了安全阀和过压保护系统的双重压力保护, 出现压力异常, 泄压, 断电保护;</p> <p>★11. 六级排汽方式: 灭菌结束完成后, 排气阀可按设定的六级排汽速度排汽, 同时在排气过程中排汽速度可随时进行手动调整, 优于传统的全排, 不排, 微排等排气方式;</p> <p>12. 面板具有状态流程图显示进程;</p> <p>13. 记忆存储功能: 可创建新的程序, 并记忆存储起来, 最多可创建多达 20 条以上程序;</p> <p>★14. 安全装置: 自感应压力联锁装置、超温保护系统、干烧保护系统、过压保护、安全阀、过流、短路保护系统、闭盖检查系统、漏电保护装置、防烫伤安全保护、自动故障检测系统;</p> <p>15. 配备两不锈钢提篮;</p> <p>16. 质保 3 年。</p>	1	台
17	教师授课终端	<p>1、国内外品牌, 非 OEM。</p> <p>2、机箱结构: 要求带有双扣手, 便于搬运; 免工具机箱。主要备件模块化可便携拆卸; 不开机箱可拆卸更换电源。</p> <p>★3、芯片组: ≥英特尔® C622 芯片组。</p> <p>4、CPU: 本次配置≥ 两颗英特尔® 至强® 4216 (2.1GHz、16 核)。</p> <p>5、内存: 内存插槽数量≥24 个 DIMM, 最高可配内存≥ 3TB 2666 MHz DDR4 RDIMM 内存; 本次配置≥128GB DDR4 2933 DIMM ECC。</p> <p>6、显卡: NVIDIA RTX 系列≥16GB 显存。</p> <p>7、硬盘: 最大硬盘数量≥4 个 3.5 英寸 SATA 或 SAS 驱动器 或≥12 个 2.5 英寸驱动器, ≥2 个 M.2 的存储插槽最大可支持≥4 个 M.2 的 PCIe SSD, 本次配置≥3.5 英</p>	2	台

		<p>寸 2TB 7200RPM SATA 硬盘，$\geq 512GB$ M.2 NVME SSD。</p> <p>8、键盘鼠标：USB 键盘鼠标。</p> <p>9、扩展插槽：≥ 2 个 PCIe x4；≥ 3 个 PCIe x8；≥ 4 个 PCIe x16。</p> <p>10、端口：前置：≥ 1 个耳机接口；≥ 4 个 USB 3.1（1 个充电）；可支持扩展≥ 2 个 USB 3.1 Type-C™后置：≥ 1 个 PS/2 键盘端口；≥ 1 个 PS/2 鼠标端口；≥ 2 个 RJ-45（1 GbE）；≥ 6 个 USB 3.1 Gen 1；≥ 1 个音频输入；≥ 1 个音频输出；≥ 1 个串口。</p> <p>11、音频：集成 Realtek HD ALC22 音频，显示器：23 寸液晶显示器。</p> <p>★12、网卡：主板集成双千兆网卡，主板集成万兆网卡模块。</p> <p>★13、电源：功率$\geq 1700W$ 电源。</p> <p>14. 安装中文版性能优化软件：</p> <p>14.1 一键调整系统设置，可以设置的项目如 GPU 设置、电源设置等，不需要具有管理员权限就能使用。</p> <p>14.2 可以按客户自定义下载 BIOS、固件、驱动程序、应用程序配置文件的更新，以确保系统具有最新更新和性能发挥。</p> <p>14.3 实时跟踪 CPU、内存、存储、显卡的使用情况，提供工作负载分析报告，以图表形式帮助用户了解工作站系统资源的使用。</p> <p>14.4 可进行自动追踪和更新所需更新的软件和相关应用程序及系统。</p> <p>14.5 支持工作站硬件系统智能跟踪和分析功能，可以手动设定需要跟踪的关键部件并及时给出分析报告。</p> <p>14.6 提供专业工作站远程图形软件，支持远程协同设计功能，能够实现工作站远程预览、远程操控、协同工作。为确保在 100M/1000M 网络下良好运行，要求压缩比不低于 170:1。支持 AES 256-bit 信号加密，支持远程 3D 图形传输协议。</p> <p>15. 保修：≥ 3 年 7×24 电话响应，现场维修，包括报修受理、电话技术支持以及下一自然日上门维修服务（法定节假日除外）。</p>		
18	学生操作终端	<p>1. 机型：品牌商用台式计算机；</p> <p>★2. 主板：不低于 Intel H470 或者 Q470 系列（非 B、Z 系列经济型主板）；</p> <p>3. CPU：第 10 代 intel NewCore i7-10700(2.9G/16M/8 核)及以上；</p> <p>4. 内存：$\geq 16G$ DDR4 DIMM，2 个 DIMM，系统最多支持 64G 及以上；</p> <p>5. 硬盘：$\geq 1T$ 机械硬盘；</p> <p>6. 显卡：集成显卡；</p> <p>7. 声卡：集成高清音频声卡，内置扬声器；</p> <p>8. 网卡：主板集成千兆及以上网卡；</p>	12	台

	<p>9. 键盘鼠标：USB 抗菌键盘鼠标同品牌；</p> <p>10. 机箱电源：不大于 16L 塔式机箱，免工具拆卸机箱，$\geq 500W$ 高效稳定性电源；</p> <p>11. 接口：不少于 8 个 USB 接口，其中前置 6 个 USB3.2 接口，1 个 HDMI，1 个 VGA，1 个串口；</p> <p>12. 插槽：1 个 PCI 插槽；1 个 PCIex1 插槽；1 个 PCIex16 插槽；2 个 M.2 插槽；</p> <p>13. 系统要求：操作系统 Ubuntu 20.04 LTS；</p> <p>14. 随机应用：出厂自带 BIOS 版还原卡，支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区、自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、支持传输中对数据进行 AES 256Bit 加密、千兆网络传输速度最大可以达到 6.5GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度$>1GB/分钟$）、支持多硬盘、可以从底层控制 U 盘和光驱等设备的使用，支持任意机器作为主机对整个机房维护，支持数据加密传输，支持 DHCP 网传环境传输，支持不同的系统分配不同的 IP，禁止 USB 或者光驱启动，支持网络传输故障定位；</p> <p>15. 显示器：21.5 寸液晶显示器，获得低蓝光认证；</p> <p>16. 质保要求：整机（含显示器）原厂三年有限保修及上门服务；</p> <p>17. 品质要求：主机产品通过无故障运行认证。</p>		
--	---	--	--

第 5 包

序号	标的名称	技术参数	数量	单位
1	气浴恒温摇床	<p>1. 集恒温培养箱与振荡器于一体，节约空间。</p> <p>2. 外壳为 ABS 工程塑料制作，镜面不锈钢腔体组件，永不生锈。</p> <p>3. 倾斜式人性化的控制面板，大屏幕背光液晶显示屏，更具良好的视觉效果。</p> <p>4. 设有运行参数记忆功能，避免繁琐操作并密码锁定，杜绝人为误操作。</p> <p>5. 设有来电恢复功能，不受电源间断影响，设备可自动按原设定程序恢复运行。</p> <p>6. 实测温度偏差超过 3 度时，自动停止加热并发出报警声音。</p> <p>7. 旋转频率：40-350rpm。</p> <p>8. 频率精度：$\pm 1rpm$。</p> <p>9. 摆振幅度：$\Phi 25mm$。</p> <p>10. 托盘尺寸：约 450\times370 (mm)。</p> <p>11. 定时范围：0—999 小时 (Hour)。</p> <p>12. 温控范围：环境温度+5-60$^{\circ}C$。</p> <p>13. 环境温度要求：25$^{\circ}C$。</p>	2	台

		<p>14. 温控精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (恒温状态) (Homoeothermic)。</p> <p>15. 温度均匀度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>16. 托盘数量：1 块。</p> <p>17. 外型尺寸：约 $600 \times 580 \times 510$ (mm)。</p> <p>18. 净重：约 72kg。</p>		
2	电子防潮箱	<p>1. 柜体材质：冷轧钢板。</p> <p>2. 产品容量：2000L。</p> <p>3. 外部尺寸：约 $W1200 \times H1910 \times D670$cm。</p> <p>4. 内部尺寸：约 $W1198 \times H1740 \times D645$cm。</p> <p>5. 湿度范围：20-60%RH。</p> <p>6. 湿度数码控制设计，窗口数码 LED 显示温.湿度。湿度自由设定，误差$\pm 2\%$RH。</p> <p>7. 电子数显：LED。</p> <p>8. 承载板数量：5 块。</p> <p>9. 具有防滑刹车轮。</p> <p>10. 无需冲氮 (N_2) 就可到低湿状态。</p> <p>11. 断电后系统可确保箱体湿度上升值小于 10% (24 小时内)。</p> <p>12. 厂家标配：公司产品彩页，安装柜体说明书、产品保修卡、产品合格证、电源线、钥匙、挂钩和层板 5 块。</p> <p>13. 黑色。</p>	4	台
3	二氧化碳培养箱 (进口)	<p>1、工作条件：</p> <p>1.1 工作环境温度：$18-34^{\circ}\text{C}$；</p> <p>1.2 电源：1/N/PE AC；220V，50Hz/60Hz；</p> <p>1.3 功率：0.56kw；</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1 箱体：</p> <p>2.1.1 工作体积：165 升；</p> <p>2.1.2 具有带橡胶密封圈的玻璃内门和可选纯铜内壁；</p> <p>2.1.3 标配搁板数目/最多可选装搁板数：3 块/10 块；</p> <p>2.1.4 单隔板承重 10kg，总承重 30kg；</p> <p>2.2 温度控制：</p> <p>2.2.1 温度控制范围：高于室温 $3^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$；</p> <p>2.2.2 温度控制精度 (时间)：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>2.2.3 温度均一性：$< \pm 0.3^{\circ}\text{C}$；</p> <p>2.2.4 温度跟踪报警：有，$\pm 1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>2.2.5 温度显示：触摸屏；</p> <p>2.2.6 保温方式：直热式；</p> <p>★2.2.7 PID 控制器的双重温度探头可在恢复过程中的防止超调，并提供超温保护；温度在 5 分钟内恢复；</p> <p>2.2.8 开门后 30s，温度恢复时间小于 5 分钟；</p> <p>2.3 气体控制：</p> <p>2.3.1 二氧化碳控制范围：1~20%；</p> <p>2.3.2 二氧化碳控制精度：$\pm 0.1\%$；</p> <p>2.3.3 二氧化碳跟踪报警：有，$\pm 1\%$；</p> <p>2.3.4 二氧化碳浓度控制：TC 探头；</p>	2	台

		<p>2.3.5 用户编程上下限可跟踪报警；</p> <p>2.3.6 开门 30s 后，二氧化碳浓度恢复时间小于 5 分钟；</p> <p>★2.4 无水盘设计，内置 3L 下沉式水库，自带液位探头，可在控制面板提示低液位；</p> <p>2.5 湿度恢复速度小于 10 分钟（开门 30s 后）；</p> <p>2.6 能够 180 度干热灭菌程序，可保证全部配件在位灭菌，包括 TC 探头，灭菌时间≤12 小时；</p> <p>2.7 180 度干热灭菌效果；</p> <p>2.8 标配 HEPA 过滤器，颗粒捕获效率高达 99.998%（0.3 um 颗粒物）；</p> <p>2.9 ISO 5 级别的 HEPA 滤器保证进入墙体的空气达到相应级别；</p> <p>2.10 配置触摸屏，中文菜单，具有程序自检功能和自动校正功能，触摸屏显示温度和二氧化碳浓度；</p> <p>2.11 在 3 分钟记录一次的情况下，可自动记录 15 天全部运行数据；</p> <p>2.12 配套气瓶和专用减压阀。</p>		
4	全自动化学发光成像系统	<p>技术参数：</p> <p>一、用途：用于 ECL、ECL Plus、Western、Northern、Southern 等样品的发光成像和分析，用于电化学发光、生物芯片发光检测、植物活体成像、菌落活体成像等检测。</p> <p>二、性能与技术要求：</p> <p>1. 仪器性能：</p> <p>1.1 摄像头：高分辨低照度数码制冷 CCD 相机；</p> <p>★1.2 冷却温度：≤-65℃（提供厂家证明文件）；</p> <p>1.3 物理分辨率：605 万像素，2750×2200，非插值生成；</p> <p>1.4 读出噪声：≤3e⁻ RMS；</p> <p>1.5 量子效率：CCD 芯片光电转换效率≥75%；</p> <p>1.6 像素合并：1×1，2×2，3×3，4×4，5×5；</p> <p>1.7 像数密度：16 bit；</p> <p>1.8 摄像头接口：大尺寸 M42 接口，直径≥42mm，而非小尺寸 C 接口；</p> <p>★1.9 电动镜头：标配 F0.8 镜头，无需改装校正光圈即可达到 F0.8（提供盖章彩页）；</p> <p>1.10 电动调焦：可通过软件进行镜头的电动聚焦调整；</p> <p>1.11 样品台：上下双层样品台设计，可兼容拍摄样品厚度 0.01mm-10cm；</p> <p>2. 软件功能：</p> <p>2.1 全中文拍摄分析软件，自动识别 8bit、10bit、14bit、16bit 的图像，终身免费升级，支持 Windows XP/7/8/10 系统；</p> <p>2.2 自动曝光：自动获得最佳图像，并可序列保存；</p> <p>2.3 区域自动曝光：可自由选择曝光识别区域，实现精确自动曝光；</p> <p>2.4 单张拍摄：具有长时间曝光功能，可实现单张画面</p>	1	台

		<p>长时间曝光；</p> <p>2.5 积分拍摄：可以在很长曝光时间内多次成像，且每次成像的曝光时间可以累积，从而避免反复曝光，而且用户可以挑选最中意的图像保存；</p> <p>2.6 序列保存：具有序列图像保存功能，无需单张图片分别存储；</p> <p>2.7 溢出提示：在拍摄中可显示过饱和像素，保证精确定量；</p> <p>三、配置：</p> <p>3.1 标配密闭暗箱装置一个；</p> <p>3.2 标配制冷 CCD 摄像头一个；</p> <p>3.3 标配 F0.8 电动镜头一个；</p> <p>3.4 标配拍摄分析软件一套；</p> <p>3.5 品牌电脑一台：（不低于）配置为正版 Windows 10 操作系统，CPU：Intel Core i5；主板 Intel Q77；内存：DDR3 1333 4G；硬盘：500G；显卡：AMD HD7450 独立显卡，2GB 显存；网卡：1×1000M 以太网卡；显示器：23 寸以上宽屏高清液晶。</p>		
5	高速冷冻离心机	<p>1. 自主研发控制板及大力矩交/直流无刷电机，运行稳定噪音低，提供舒适的实验室环境。</p> <p>2. 具备预制冷功能，可迅速降温至设定温度；具备待机冷却功能，可在待机状态下维持设定温度；具有加热化霜功能。</p> <p>3. 具备超速、超温、不平衡、欠压、过压等多种预警功能，三级阻尼减震，特殊组合减震装置，使电机平稳运行安全可靠，防止样品重悬，实现优异离心效果。</p> <p>4. TFT-LCD 真彩显示屏，触屏按键及实体按键双操作模式，设有离心力显示专用键，同时显示设定参数和运行参数，运行中可随时更改参数，无需停机，操作界面直观、简单，方便使用；操作菜单可提供多国语言版本（中文、英文、俄文、葡萄牙文）。</p> <p>5. 生物安全气密性角转子采用硅橡胶整体密封圈，可避免气溶胶外溢，充分保证工作人员及实验室环境的安全。</p> <p>6. 后置奥氏体 304 不锈钢离心腔配合全钢喷塑外壳、一体冲压成型钢制前脸及三层钢制保护套等安保装置，既坚固耐用，又确保工作人员及实验室使用的安全。</p> <p>7. 精致的工业化外观设计，造型新颖美观，更适合角落安放，节约实验室有限台面空间。</p> <p>8. 转子识别：自动转子识别功能。</p> <p>9. 外形尺寸（长×宽×高）：约 710×630×350mm。</p> <p>10. 采用静音机电一体化电机门锁，使用方便，只需轻轻合门盖，即会触发门锁系统，将门盖安全锁定。</p> <p>11. 10 档加速及 10 档减速速率控制，可存储 100 组用户自定义程序，方便调用常用程序，开机为上次使用程序。</p> <p>12. 最大容量：4×100ml。</p> <p>13. 最高转速（r/min）：16800。</p>	2	台

		<p>14. 最大离心力 ($\times g$) : 21370。</p> <p>15. 转子: 24\times1.5/2.0ml, 6\times50ml 尖底, 10\times5ml。</p> <p>16. 转速精度: ± 50r/min。</p> <p>17. 制冷系统: 无氟制冷压缩机组和控制阀 (R404a)。</p> <p>18. 温控范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$。</p> <p>19. 温控精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>20. 运行程序: 100 个。</p> <p>21. 总功率: 1.5 Kw。</p> <p>22. 定时范围: 1-99h59min。</p> <p>23. 转子配一套 24\times1.5/2.0ml, 6\times50ml 尖底, 10\times5ml。</p>		
6	高速离心机	<p>1. 最高转速: 18500 rpm, 最大相对离心力: 23610$\times g$, 转速精度: ± 50rpm。</p> <p>2. 显示设定参数、运行参数、离心力、转速、离心时间、温度等, 且同步显示。</p> <p>3. 可提供 20 种以上工作模式选择, 可自由编程、调用。</p> <p>4. 设有 10 档加速/减速速率控制, 减速 0 档为自然降速, 可达到分离的最佳效果, 可存储 99 个运行菜单。</p> <p>5. 具备运行到设定转速或离心力开始计时功能。</p> <p>6. 具备可瞬时离心点动离心、差速离心功能。</p> <p>7. RCF 设定与显示: 具有离心力专用设定键; 且与转速同步显示。</p> <p>8. 定时范围 1-99h59min/连续/瞬时离心。</p> <p>9. 生物安全气密性角转子采用硅橡胶整体密封圈, 可避免气溶胶外溢, 充分保证工作人员及实验环境的安全。</p> <p>10. 运行中可随时更改参数, 无需停机; 同时设定参数和运行参数。</p> <p>11. 安全措施: 整机设计符合人机工程学, 流线型外观, 全钢结构, 设有三层钢套保护; 耐弱酸不锈钢离心腔, 配合锻造航空铝转子, 更适应复杂的实验环境; 采用自主研发的静音机电一体化电机门锁, 避免传统电子门锁的高故障率; 设有超速、超温、不平衡等多种保护措施, 特殊组合减震装置, 使电机平稳运行。</p> <p>12. 具备自动平衡功能; 采用 TFT 真彩大屏幕触控液晶显示, 智能化控制, 触摸/按键联用, 操作简单, 大大提高工作效率。</p> <p>13. 具备自动转子识别功能, 屏幕直接显示转子照片。具有腔内温度实时显示功能。</p> <p>14. 最高转速 (r/min) : 18500。</p> <p>15. 最大离心力 ($\times g$) : 23610。</p> <p>16. 转速精度: ± 50r/min。</p> <p>17. 最大容量: 4\times100ml。</p> <p>18. 定时范围: 1-99h59min。</p> <p>19. 运行程序: 20 个。</p> <p>20. 总功率: 500w。</p> <p>21. 噪音: ≤ 60dB。</p> <p>22. 外形尺寸: 约 550\times440\times330mm。</p>	2	台

		23. 转子配一套 24×1.5/2.0ml, 6×50ml 尖底, 10×5ml。		
7	倒置显微镜	<p>技术参数:</p> <p>1、显微镜制造工艺严格遵守标准, 确保产品安全、环保;</p> <p>★2、智能感应模式: 电源开关为 on/off/auto 三档设计, 当开关打到 auto 档, 启动机身红外感应功能, 用户离开显微镜 15 分钟后, 机器自动熄灭电源; 用户返回时, 机器自动逐渐增亮灯泡; 长时间观察时可以有效保护活体组织或细胞;</p> <p>3、物镜:</p> <p>平场物镜 PL 4X (N. A. \geq 0.10/W. D. \geq12.6mm)</p> <p>平场相衬物镜 LWD PL 10X (N. A. \geq0.25/W. D. \geq16.8mm)</p> <p>平场相衬物镜 LWD PL 20X (N. A. \geq0.30/W. D. \geq4.7mm)</p> <p>平场相衬物镜 LWD PL 40X (N. A. \geq0.50/W. D. \geq3.0mm);</p> <p>4、光学系统: 无限远色差校正光学系统;</p> <p>5、观察筒: 铰链式三目倾斜 45°, 瞳距调节范围 48mm-75mm; 观察筒可以 360° 自由旋转, 最高眼点和最低眼点高度差为 40mm;</p> <p>6、目镜: 大视野高眼点, N-WF 10X/20mm; 双目屈光度可调;</p> <p>7、物镜转换器: 左手操作的四孔物镜转换器, 带钢球精确定位设计;</p> <p>8、载物台: 硬膜涂层载物台 \geq200mm×239mm, 可选配 333×239mm 载物台, 机械移动载物台, 移动范围 75mm×50mm, 标配玻璃台板和金属 V 型台板、96 孔板和玻璃切片托架;</p> <p>9、聚光器: 超长工作距离聚光器 N.A. 0.3, 工作距离 72mm; 取下聚光器后的工作距离不小于 184mm;</p> <p>10、照明系统: 卤素灯泡 \geq30W; 可和冷光源 LED 6V/3W 模块化更换; 带绿色 LED 光标实时指示灯泡亮度;</p> <p>11、调焦机构: 左右手粗微调同轴, 行程 8mm, 微调格值 2μm, 粗调松紧可调;</p> <p>12、三目观察筒采用标准 38mm 直径设计。</p>	2	台
8	▲生物显微镜	<p>1、放大倍数: 40X-1000X。</p> <p>2、光学系统: 无限远色差校正光学系统。</p> <p>3、观察筒: 铰链式观察筒, 30° 倾斜; 瞳距可调, 带目镜锁止功能, 学生不能随意插拔目镜, 防止丢失或损坏。</p> <p>★4、目镜: 自带视度调节的高眼点大视野平场目镜 PL10X, 线视场 \geq20mm, \pm5 屈光度; 目镜放大率准确度不超过 \pm0.5%。</p> <p>5、转换器: 内倾式内定位 5 孔物镜转换器, 转换器稳定性 \leq0.004mm。</p> <p>★6、物镜: 无限远平场消色差物镜: (40X 物镜需配 2 只)</p> <p>4X/NA \geq0.1/W.D. \geq15mm, 成像清晰圆直径 \geq16.8mm;</p> <p>10X/NA \geq0.25/W.D. \geq10.8mm, 成像清晰圆直径 \geq16.7mm;</p> <p>40X/NA \geq0.65/W.D. \geq0.8mm, 成像清晰圆直径 \geq16.5mm;</p> <p>100X/NA \geq1.25/W.D. \geq0.21mm, 成像清晰圆直径 \geq15.9mm;</p>	20	台

		<p>物镜放大率准确度误差范围不超过±0.93%。</p> <p>7、物镜齐焦：10→4倍 不超过0.018mm，10→40倍 不超过0.005mm，40→100倍 不超过0.005mm。</p> <p>8、调焦机构：粗微同轴调焦，粗调行程≥25mm；微调精度0.002mm；带粗调松紧调节装置，可调节粗调手轮的扭矩；带可调节上限位装置，有效保护切片和物镜不受损坏。</p> <p>9、载物台：双层机械移动平台，移动范围：76mm×50mm。片夹可同时加持两块切片，方便对比观察。载物台侧向受5N水平方向作用力的最大位移≤0.01mm，载物台侧向受5N水平方向作用力的不重复性≤0.002mm。</p> <p>10、聚光镜：阿贝式聚光镜，数值孔径N.A.1.25，齿轮齿条升降，带可变孔径光栏，带暗场、相差附件插口。</p> <p>11、照明系统：柯拉照明，100V-240V宽电压输入；单颗3W大功率高亮度LED照明，预定中心，亮度连续可调，电源开关与光源亮度调节独立设计，有效延长和保护灯泡的使用寿命。</p> <p>12、产品部分部件符合环保要求。</p>		
9	移液器	<p>1.1套移液器包含量程：0.1-2.5ul，0.5-10ul，20-200ul，100-1000ul各一支，以及大容量电动移液器一只。</p> <p>2、三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴。</p> <p>3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，坚固耐用，耐高温抗腐蚀，操作更安全。</p> <p>4、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。</p> <p>5、具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛。</p> <p>6、四位数体积显示，可精确至小数点后两位数字，操作时显示屏正对操作者。</p> <p>7、具备独立活塞设计，每个通道可单独拆卸，灵活性更高，节省维修成本。</p>	2	台
10	电泳系统	<p>电源：</p> <p>1、稳压/稳流控制；</p> <p>2、4组输出（可同时连接四个电泳槽）；</p> <p>3、输出定时/计时控制；</p> <p>4、自动无负载输出保护；</p> <p>5、自动过载和短路保护；</p> <p>6、自动记忆工作状态；</p> <p>7、3位数显，1位状态显示；</p> <p>8、可层叠防滑动机箱；</p> <p>9、电压：10~300V，递增单位：1V；</p> <p>10、电流：5~400mA，递增单位：1mA；</p> <p>11、定时：0~999分，递增单位：1分钟。</p> <p>垂直电泳槽：</p> <p>1、槽体采用高强度和高透明度的聚碳酸酯材料注塑成</p>	2	套

		<p>型，免除液体渗漏的困扰，同时便于观察电泳实验进程。</p> <p>2、多重安全设计，免除了可能产生的操作安全问题。</p> <p>3、安全按钮式的开盖设计，方便电泳槽盖的开启。</p> <p>4、玻璃板与垫条采用一体化的设计，确保了垫条表面及垫条制胶密封端的平整，彻底防止漏液。</p> <p>5、具有多种厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子（0.75mm/1.0mm/1.5mm）可供选择，满足不同上样量的需要。</p> <p>6、专用制胶架，操作方便。</p> <p>7、可以同时运行二块 8.3×7.3cm 的凝胶。</p> <p>8、可以与 VE-186 转移电泳槽配套使用。</p> <p>转移电泳槽：</p> <p>1、槽体采用高强度高透明度聚碳酸酯材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程。</p> <p>2、多重安全设计，免除了可能产生的操作安全问题。</p> <p>3、安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。</p> <p>4、专用开启式转移胶架，操作简便。</p> <p>5、可同时转印二块 8.3×7.3cm 胶。</p> <p>6、专用槽内制冰盒，可预制冰块置于槽内，在转移电泳过程中起降温作用。</p> <p>7、转印时间为 30~60min，也可选择低电压过夜。</p> <p>8、可与 VE-180 垂直电泳槽配套使用。</p>		
11	倒置荧光显微镜	<p>1. 光学系统：无限远色差校正光学系统；</p> <p>2. 三目头部：铰链式观察筒，平场目镜 10X/ 22mm，瞳距调节范围 55mm-75mm。</p> <p>3. 物镜转换器：平面轴承五孔转换器，定中精确，内部组件和光学系统封闭设计，防止液体不慎溅入。</p> <p>4. 配五只物镜：长距离平场荧光物镜 10X, 20X, 40X；正相衬物镜 20X 和 40X；</p> <p>5. 聚光镜：采用燕尾导轨齿轮齿条升降系统；N. A. 0.30 聚光镜数值孔径 0.3，工作距离为 72mm；N. A. 0.5 聚光器数值孔径，工作距离 28mm。</p> <p>6. 相衬推拉板：可调中，ph1, ph3。</p> <p>7. 载物台：硬膜涂层的可拆卸机械移动尺，标配 96 孔板托架 128mm×86mm、标配 54mm 皮氏培养皿托架和玻璃切片托架，移动范围 76mm×50m；</p> <p>8. 照明系统：6V/30W 卤素灯的柯拉照明系统；灯丝中心可调。</p> <p>★9. 智能感应功能：用户离开显微镜 15 分钟后，机器自动熄灭电源；用户返回时，机器红外感应自动增亮灯泡；长时间观察时可以有效保护活体组织或细胞；需提供机器上智能感应开关的细节照片。</p> <p>10. 调焦结构：共轴粗微调低手位设计，粗调每转 42mm，微调每转 0.2mm，最小格值 2um。上限位保护装置，松紧可调。</p> <p>★11. 显微镜前面设计有灯泡亮度 LED 指示灯带，避免光</p>	1	台

		<p>源高亮情况下，伤害实验员眼睛。需提供机器上 LED 指示灯带的细节照片。</p> <p>★12. 荧光装置质量标准：核心指标：滤光片组合中激发滤色片和截止滤色片的光谱区域重叠$\leq 2.2\%$；需提供检测报告；</p> <p>具体配置如下：</p> <p>12.1. B 激发窄带模块（激发滤色片波峰 480nm），适用 FITC 染料；</p> <p>12.2. G 激发窄带模块（激发滤色片波峰 540nm），适用 TRITC 染料；</p> <p>12.3. UV 激发窄带模块（激发滤色片波峰 350nm）；适用 DAPI 染料；</p> <p>12.4. 预留 1 个 32mm 滤色模块插位；</p> <p>12.5. 配 100W 汞灯灯箱带集光器，配有视场可调光栏，汞灯灯泡中心可调外置，汞灯外置电源；配遮光板；对中物镜。</p> <p>13. 摄像接口：显微镜原厂适配镜 0.65X，喷涂有厂家品牌标识和倍数标识。</p> <p>14. 全局快门高速摄像系统：采用 USB3.1 高速传输方式，全局快门，2/3 英寸大板面芯片，500W 真实物理像素，对角线成像区域 11.1mm，像素点尺寸 3.45um\times3.45um。机器设计有蓝红双色指示灯，当采用 USB3.0 高速浏览时，机器显示蓝色；当采用 USB2.0 低速浏览时，机器显示红色；通过软件实时帧率数值，可以让实验员了解相机运行状态。</p> <p>15. 专业采集分析软件：提供软件著作权登记证书，确保自有知识产权，软件终身免费升级：</p> <p>15.1 采集图像：手动拍照、自动定时拍照、录像镜下内容、录制屏幕内容含声音、连接触发器拍照；</p> <p>15.2 测量功能：直线测量、矩形周长面积测量、圆形周长面积半径测量、弧形长度弧度测量、椭圆形 X-Y 半径测量、不规则线长度测量等；</p> <p>15.3 图像处理：可以圆形、长方形、不规则形选区，进行色彩亮度灰度调整、滤镜、灰质化、镜像等处理；</p> <p>15.4 自动计数：可以选区后，通过自动或者手动分割图像颜色，并自动计数，通过 EXCEL 标输出。</p> <p>16. 电脑一台，i5-10400 以上\4G 独显、16G 内存、1T 硬盘+256G 固态、23 寸高清显示器。</p> <p>17. 要求提供原厂一年质保，厂家工程师上门免费培训，以上产品要求在不另购辅助配件和试剂下保正调试正常使用。</p>		
12	冰箱	<p>1、能效等级：二级能效</p> <p>2、压缩机：变频（节能）</p> <p>3、高度：180.1-190cm</p> <p>4、门款式：多门</p> <p>5、控温方式：电脑控温</p>	3	台

		6、制冷方式：风冷 7、深度：65.1-70cm 8、开门方式：上对门，下抽屉 9、显示方式：LED 显示 10、产品尺寸（深×宽×高）mm：约 673×625×1870 11、电压/频率：220V/50Hz 12、冷藏室(升)：184 13、制冷类型：压缩机制冷 14、总容积(升)：319 15、冷冻室(升)：111 16、变温室(升)：24 17、冷冻能力(kg/24h)：6kg/12h 18、耗电量(KWh/24h)：0.95 19、制冷剂：R600a		
13	鼓风干燥箱	1、箱体内均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外采用优质钢板，造型美观、新颖。 2、采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P. I. D 温度控制器，带有定时功能，温度精确可靠。 3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室温度均匀。 4、采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。 5、可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。 6、控温范围：RT+10~250℃。 7、恒温波动度：±1.0℃。 8、温度分辨率：0.1℃。 9、温度均匀度：±3%（测试点为 100℃）。 10、工作环境温度：+5~40℃。 11、输入功率：2450W。 12、容积：220L。 13、内胆尺寸（mm）W×D×H：约 600×500×750。 14、外形尺寸（mm）W×D×H：约 880×720×930。 15、载物托架（标配）：2 块。 16、定时范围：1~5999min。	2	台
14	水浴锅	内胆采用不锈钢板焊接而成，盖板大孔径 12cm 每孔四圈一盖。外壳采用冷板喷塑，提高了整机的防腐能力。温度控制采用数字显示控制，提高了恒温精度，使温度显示直观明朗。 孔数：6 孔（双列） 水箱容积：约 465×310×120mm 加热功率：1500W	6	台
15	天平	1. 白光大屏幕液晶显示； 2. 玻璃门运输保护锁； 3. 四级防震，称量速度可调、计数功能、动态温度补偿、全量程范围去皮； 4. 自动零位跟踪可调、过载保护、超载报警功能，克、	2	台

		盎司、克拉等单位转换； 5. 计数、百分比称重功能，克、盎司、克拉等单位转换； 6. 最大称量(g)：0~200； 7. 实际分度值(g)：0.001； 8. 重复性(≤g)：±0.001； 9. 最大允许误差(≤g)：±0.002； 10. 风罩容积尺寸(mm)：约 150×165×200； 11. 外形尺寸 (mm)：约 365×223×338； 12. 秤盘尺寸 (mm)：φ90。		
16	光照培养箱	1. 容积：350L 2. 温度 (°C) 2.1 控制范围：0—50°C (长时间使用温度控制在 8-50°C) 2.2 波动度：≤±1.0 °C 2.3 偏差：≤±1.5 °C 3. 光照度 (LX) 3.1 额定光照度：30000LX 3.2 相对光照度控制范围：五级 (20%、40%、60%、80%、H1%额定光照度) 4. 尺寸 4.1 内胆尺寸：约 535×530×1135mm 4.2 外形尺寸：约 685×595×1875mm 5. 升温时间：0°C 升至 40°C ≤80 分钟 6. 降温时间：40°C 降至 10°C ≤120 分钟 7. 工作时间：周期范围：1—30，白天、黑夜时间设置范围：0—24 小时 8. 工作环境：温度 4—30°C，湿度 85%RH 以下，无腐蚀性气体 9. 压缩机动延时间保护时间：3 分钟 10. 工作方式：连续运行 (压缩机间歇工作) 11. 噪音：≤70db 12. 智能光照培养箱采用先进的微电脑技术，可编程控制方式。对气候箱多种参数 (包括温度、光照度及其时间) 设置，可以模拟自然光照。制造工艺精良，其箱体侧板为三层中空玻璃，外观造型大方，保温性能极佳 13. 微电脑全自动控制，触摸开关，操作简便。PID 输出控制 14. 具有掉电记忆、掉电时间自动补偿功能 15. 恒温控制系统、响应快、温控精度高 16. 风道式通风，工作室风速柔和，温度均匀 17. 采用反射钢化镀膜玻璃，绝热性能良好，美观大方 18. 具有超温和传感器异常保护功能，保证仪器和样品安全	1	台
17	自动平衡离心机	1、微机控制、交流变频电机驱动，运行平稳，宁静。 2、多彩 LED 显示转速、离心率、温度与时间等参数，运行中可随时更改参数，无需停机。 3、可分别设置离心力、RCF 值，可相互换、可随时观察。	2	台

		<p>4、设有短时离心专用点动键。</p> <p>★5、10 档加、减速控制，第 9 档自由停车时间可达 540s 以上，满足特殊分离品使用要求。</p> <p>6、倒计时时间小于一分钟时以秒显示。</p> <p>7、采用电子门锁，全钢制内腔保护套。</p> <p>8. 最高转速：5000rpm；最大相对离心力：4390×g。</p> <p>9. 最大容量：4×250ml；离心腔直径：Φ380mm；定时范围：1min~99min。</p> <p>10. 整机噪声：< 60dB (A)；外形尺寸(长×宽×高)：约 525×430×360mm。</p> <p>11. 转速精度：±20r/min。</p> <p>12. 转子配置：10ml×24，4×50ml 水平转子。</p> <p>13. 质保期：三年。</p>		
18	易制爆危化品储存柜	<p>1、外部尺寸：约 H1800×W900×D450mm；</p> <p>2、柜体和门板均由双层 1mm 冷轧钢板通过折边焊接构造整体成型，柜体表面无焊缝，两层钢板之间相隔净尺寸不小于 38mm，形成良好的防火绝缘层；</p> <p>3、每台产品配置 4 块层板，层板采用双层镀锌钢板，承载面采用独有的波浪形加固设计；层板上配备一个 PP 耐腐蚀盛漏托盘；</p> <p>4、独有的防溢式层板防止意外泄漏的化学品四溢，层板可以依据用户需求任意调节，增加空间使用率，每隔 6.5cm；</p> <p>5、柜体左右两侧设置通风装置有效降低挥发性物质浓度，预防火灾产生；</p> <p>6、环氧树脂粉末涂料静电喷涂处理，柜体内外表面光亮，喷涂均匀，无锈点，无毛刺；</p> <p>7、认证的电子密码锁选择式电子液晶显示，安全放心，轻触式按钮开关；</p> <p>8、安全挂锁配置，实现双人双锁管理，符合中国《危险化学品安全管理条例》的规定；</p> <p>9、2"(51mm)深的盛漏槽防止泄漏的液体外溢，符合盛漏规范；</p> <p>10、配置静电泄放装置，将静电荷导入大地，降低静电火花造成火灾风险；</p> <p>11、连续的琴式铰链使得柜门平稳闭合开启；醒目的标签可以在能见度较低的光线下辨识，提供了额外的安全保障；</p> <p>12、采用手动双开门设计，为确保安全柜防火防爆性能，双开门的门缝不得大于 3mm，且门缝上下大小一致，左右门的高度一致；</p> <p>13、产品符合可燃或易燃化学品安全柜的设计、构造和容量要求。</p>	14	台
19	易制爆危化品储存	<p>★1、壳体全部采用 1.2mm 的一级冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的一级冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树</p>	1	台

	柜	<p>脂粉末喷涂，烘热固化处理。（提供投标产品耐腐蚀检测报告）。</p> <p>2、柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用瓷白聚丙烯树脂板；柜底右侧设可调进风口，有PP可调风阀；柜体内部最下层留有可以存放不少于120mm厚黄沙填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板与柜体连为一体；柜底装有四个Φ50mm的移动尼龙脚轮，便于易燃品毒害品存储柜移动。</p> <p>3、配备三块三层阶梯式非焊接一体成型PP聚丙烯注塑层板。为确保阶梯层板的强度，层板主体部分厚度不低于4.5mm，加强筋的厚度不低于3.5mm，外框的厚度不低于4.5mm。（承重不低于100公斤）</p> <p>★ 4、PP阶梯层板及PP内衬板的负荷变形温度不低于142℃，维卡软化温度不低于94℃。</p> <p>5、柜顶部中间有Φ150mm出风口且风口中内置一个离心风机，最大风量大于300m³/h、最大转速不低于2550转/min、环境温度（-10~+70）℃控制开关设置柜体顶部的中间；当风机打开前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。</p> <p>6、防火材料：柜体夹层填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维。</p> <p>7、密封件：柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封件，密封件符合GB 16807-2009的要求。</p> <p>8、铰链：钢琴式铰链，确保门能开180度。柜体门与柜体之间安装防火膨胀密封件，密封件符合GB 16807-2009的要求。</p> <p>9、把手：为防止门把手刮带操作人员衣物造成危险，安全柜一律采用内嵌式门把手，且把手需选用304不锈钢或者经过镀铬、镀镍等处理，具备较强耐腐蚀性能。</p> <p>10、锁具：配备符合GA/T 73-2015《机械防盗锁》标准的B级机械钥匙锁及高保密性电子密码锁，实现双人双锁管理。电子密码锁符合GB 10409-2019相关要求，通过认证，锁孔防水处理，锁孔盖板平时处于关闭状态，可有效防止柜内外气体互换，防止腐蚀性气体进入腐蚀锁芯。独家配备隐码功能，在输入密码之前，先按“*”键，可切换隐码功能，可有效防止双人同时开锁时偷窥，确保安全使用。另具开门记录查询功能，可查询以前的开门记录，可有效加强危化品安全柜的防盗安全管理。密码锁具备震动报警功能，监测到非常规震动后可自动报警。</p> <p>11、电源：符合GB 10409-2019中要求。</p> <p>12、防静电装置：产品配置防静电装置，用导线夹将常备接地与安全柜可靠连接，将静电导入大地，防止静电火花造成火灾和爆炸事故。</p> <p>13、外部尺寸：约1840×900×510mm。</p>		
20	超声波清	1. 容量：300ml 以下	1	台

	洗衣机	2. 超声频率：45KHz 3. 超声波功率：15 瓦 4. 槽内尺寸：约 158mm×68.5mm×38.5mm 5. 定时时间：3 分钟		
21	冰柜	1、能效等级：一级能效 2、控温方式：电脑控温 3、显示方式：LED 显示 4、产品尺寸（长×宽×高）mm：约 1000×625×795 5：电压/频率：220V/50Hz 6、制冷类型：压缩机制冷 7、冷冻室(升)：208 升	1	台
22	水浴锅	1、电源：220V 频率 50HZ 2、水箱容积：Φ16×10cm×3 3、加热功率：300W×3 4、控温范围：室温—100℃ 5、控温精度：±0.5℃ 6、定时范围：0~999 分钟 7、不锈钢内胆，外壳冷板喷塑，3 组 LCD 液晶屏	1	台
23	摇床	1、PID 微电脑智能控温仪，控温精确； 2、具有定时功能：0~999.9 小时内任意设定培养时间； 3、精选优质压缩机、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行，独特定时除霜功能，1~89 分钟可自由设定，除霜间隔 30~600 分钟可调，能长时间在低温状态下运行不冰堵； ★4、箱体内部圆弧角设计，不仅美观大方，不容易滋生细菌，而且方便清洁，内衬采用镜面不锈钢，防腐蚀； 5、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠； 6、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能；有开盖即停功能，使用更加简便、人性化； 7、具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题； 8、采用伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强； 9、流线型外观，内衬采用镜面不锈钢，防腐；外壳采用静电喷塑； 技术指标： ★10、振荡频率：10-320rpm（可高转速下稳定运转）； 11、振荡频率精度：±1rpm； 12、摇板振幅：Φ26mm； 13、温控范围：4~60℃； 14、温度调节精度：±0.1℃； 15、温度均匀度：±1℃（at 37℃）； 16、显示方式：LCD（液晶显示屏）； 17、对流方式：强制对流； 18、控制方式：P. I. D 微电脑智能控制；	1	台

		<p>19、最大容量：单层 250ml×25 或 500ml×16 或 1000ml×9 共两层；</p> <p>20、定时范围：0-999.9 小时；</p> <p>21、摇板尺寸（长×宽）：485mm×485mm；</p> <p>22、夹具板到顶部距离不得低于 635mm；</p> <p>23、标准配置：一体成型塑胶夹具（固定夹具可选），底部带万向轮方便运输；</p> <p>24、电源：AC220±10% 50~60Hz；</p> <p>25、外型尺寸（长×宽×高）：约 760mm×680mm×1280mm；</p> <p>26、重量：约 188kg；</p> <p>27、噪音：低于 55dB；</p> <p>28、一层放 250ml；</p> <p>29、另一层放 500ml；</p> <p>30、独立配 1000ml×4。</p>		
24	易燃液体安全储存柜	<p>1、外部尺寸：约 H890×W590×D460mm；</p> <p>2、柜体和门板均由双层 1mm 冷轧钢板通过折边焊接构造整体成型，柜体表面无焊缝，两层钢板之间相隔净尺寸不小于 38mm，形成良好的防火绝缘层；</p> <p>★3、每台产品配置 1 块层板，层板采用双层镀锌钢板，承载面采用独有的波浪形加固设计；层板上配备一个 PP 耐腐蚀盛漏托盘；</p> <p>4、独有的防溢式层板防止意外泄漏的化学品四溢，层板可以依据用户需求任意调节，增加空间使用率，每隔 6.5cm；</p> <p>5、柜体左右两侧设置通风装置有效降低挥发性物质浓度，预防火灾产生；</p> <p>6、环氧树脂粉末涂料静电喷涂处理，柜体内外表面光亮，喷涂均匀，无锈点，无毛刺；</p> <p>7、认证的电子密码锁选择式电子液晶显示，安全放心，轻触式按钮开关；</p> <p>8、安全挂锁配置，实现双人双锁管理，符合中国《危险化学品安全管理条例》的规定；</p> <p>9、2" (51mm) 深的盛漏槽防止泄漏的液体外溢，符合盛漏规范；</p> <p>10、配置静电泄放装置，将静电荷导入大地，降低静电火花造成火灾风险；</p> <p>11、连续的琴式铰链使得柜门平稳闭合开启；醒目的标签可以在能见度较低的光线下辨识，提供了额外的安全保障；</p> <p>12、采用手动单开门设计，为确保安全柜防火防爆性能；</p> <p>13、产品符合可燃或易燃化学品安全柜的设计、构造和容量要求。</p>	1	台

第 6 包

序号	标的名称	技术参数	数量	单位
1	▲高精度 眼动仪（进口）	<p>1. 主要配置 包括高速采集装置、进口系统主处理器（I5 以上 CPU，2G 以上内存，17 寸液晶显示器，实时操作系统）、主试用系统软件、应用程序接口、桌面装置，包括镜头和红外光源、数据回放分析软件、可视化实验设计软件、E-Prime3.0 可视化实验设计软件、升级包（升级采样率到 2KHz）、被试机采用品牌计算机：酷睿双核 CPU2.6G 以上、2G 以上内存、1T 高速硬盘、DVD 刻录光驱、19 寸可调升降液晶显示屏、Windows7 操作系统，响应手柄、支持并口、国产下颌托、通用实验程序范本。</p> <p>2. 眼动采集核心模块技术参数： ★2.1 采样速率：双眼同时采集时$\geq 2000\text{Hz}$； ★2.2 分辨率：$\leq 0.02^\circ$； ★2.3 精度：$\leq 0.5^\circ$； 2.4 实时追踪延时：$\leq 2\text{ms}$。</p> <p>3. 一机多能，可以升级塔式眼动采集方式，眼动仪位于被试头部上方，通过透明的红外反射镜完成眼球追踪，可以适用于近距离屏幕刺激或触屏。</p> <p>4. 采用以太网进行数据传输。 ★5. 红外光源与高速眼动采集相机可分离，可配置不同波长的红外光源适应不同的实验环境。</p> <p>6. 提供 SDK 程序接口，可与 E-Prime, Matlab 结合使用。 7. 支持拓展多人同步记录。 8. 提供眼动数据回放分析软件： 8.1 可以生成注视、扫视、眨眼、采样点、兴趣区等 600 多种实验数据； 8.2 以 JPG 图像文件格式输出空间和时间数据； 8.3 支持以视频格式回放被试眼动轨迹； 8.4 生成单个被试或多个被试注视的热点图； 8.5 可创建任意形状的静态和动态兴趣区； 8.6 可以通过刺激变化、TTL 输入信号、按键或时间等实验相关信息划分兴趣时间段； 8.7 显示、创建和编辑独立变量，并根据变量对数据进行重新分组； 8.8 可同时处理多个被试的数据，并将眼动数据导出为 Excel 和 txt 格式； 8.9 可兼容第三方软件，例如 E-prime/Psychtoolbox/Presentation/Python 等； 8.10 支持多种操作系统，例如 Windows/Mac/Linux。 ★9. 提供原厂研发的配套可视化实验设计软件，与硬件产品无缝对接。 9.1 直观的可视化实验流程界面，使用者无需编程经验；</p>	1	套

	<p>9.2 刺激呈现支持文本、图片、音频、视频等多种组合方式以及简单图形的绘制；</p> <p>9.3 在阅读研究中可用单词、短语或字符自动划分兴趣区域；</p> <p>9.4 可实现注视相关刺激的控制（移动窗口和边界范式）；</p> <p>9.5 可通过 TTL 或网线与其他设备连接，例如，EEG/ERP/MRI/MEG；</p> <p>9.6 支持按键、触摸屏、录音反应以及反应盒；</p> <p>9.7 支持眼动控制（如边界、采样速率、扫视和注视控制控件）；</p> <p>9.8 支持加载自定义变量和更新实验中的变量；</p> <p>9.9 可将注视、扫视、眨眼等眼动行为的详细信息（时间点、持续时间、伏值、坐标值等作为事件直接标注到 EEG 脑电数据上，实现脑电眼动数据深度融合。</p> <p>10.1 使用项目反应理论（IRT）进行项目校准和测试评分的高级应用程序。它带有直观的图形用户界面，并提供内置的生产质量 IRT 图形。实施项目校准和评分的 IRT 模型基于以下广泛使用的响应函数的单维和多维 [验证性因素分析（CFA）或探索性因素分析（EFA）] 版本，项目响应模型可以在测试或量表内以任意组合混合，并且可以指定参数之间的任何（可选）用户指定的等式约束或参数的固定值。</p> <p>10.2 用于项目分析和测试评分的多层，多维和多组项目反应理论（IRT）软件包。使各种一维和多维项目反应理论模型（也称为项目因子分析模型）适用于任意数量的组中的单层和多层数据。具有图形用户界面（GUI），并且提供 32 位和 64 位版本。它具有直观的语法，可以在命令行模式下无缝运行以实现大量生产。用户手册通过带注释的输入和输出演示了各种分析。可以拟合多种项目水平的模型，包括 1PL，2PL，3PL，分级响应模型，广义部分信用模型和诊断分类模型。它能够适应多个维度，数据内的依存关系（即多层次）以及潜在特征的正常性偏离。有效地处理数千个项目和数百万个应答者。非常适合需要项目响应理论模型的任何规模分析。</p> <p>11. 设备性能稳定数据可靠，有大量文献发表。</p> <p>★12. 配套软件支持远程通过视频中的每帧图像在红、绿、蓝三颜色通道的亮度变化测量心率。</p> <p>13. 配套软件，可以自定义表情，判断困惑，感兴趣，真笑，假笑等情绪。</p> <p>14. 认知测评和刺激模块：1 套</p> <p>★14.1 支持非言语测试、不受人种，教育背景，年龄的限制；</p> <p>14.2 内置常模数据库，可进行数据对比分析，支持纵向研究模式；</p> <p>★14.3 测试模块基于云数据平台、支持网络版测量功能，支持触摸屏硬件测试终端；</p>		
--	--	--	--

	<p>14.4 可同时支持多个终端测试，提高测试效率；</p> <p>14.5 具有空间工作记忆测试功能，被试通过触摸彩色的盒子，找到蓝色标记；</p> <p>14.6 具有视觉空间工作记忆的测试功能，受试者要记住白色方块改变颜色的顺序，然后按照相同的顺序触摸正方形；</p> <p>14.7 具有情感识别的测试功能，测试形式如下：受试者必须 6 个选项中选择面部显示的情感；</p> <p>14.8 具有反应时间测试功能，被试必须按下蓝色按钮，直到黄点出现在屏幕上，然后点击黄色斑点；</p> <p>★14.9 干预模块输出过程中能显示刺激时间、刺激电流、剩余时间、实时电流大小；</p> <p>14.10 刺激模块具有电极阻抗检测功能，输出过程中能显示电极阻抗；</p> <p>14.11 刺激模块能检测输出开路或输出阻抗过大等现象，并予以提示和停止输出；</p> <p>★14.12 模块可以实现 4×1 环形高精度刺激模式；</p> <p>14.13 刺激模块软件能同时连接 4 个电刺激器；</p> <p>15 质保</p> <p>15.1 提供整机五年质保，质保期内软件免费升级；</p> <p>15.2 质保期内对由于零、部件质量问题造成的损坏，免费维修更换；由于买方人为造成的损坏，供应商作有偿的维修更换，只收成本费用；供应商需要提供充分的备品、配件、可及时提供技术服务和各种服务；</p> <p>15.3 提供终生维修服务，在接到用户报修后，需要在 2 小时内响应；若确认仪器故障，24 小时内应派工程师到现场进行维修；若 48 小时内无法排除故障，在 3 天内提供备机。供应商维修时间不得超过 20 天，因设备故障耽搁的时间，保修期顺延。供应商在仪器设备保修期满前 7 天，免费对仪器进行一次全面的检查、维护，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除；</p> <p>15.4 供应商需要有定期回访制度，保证每一个月之内会进行电话回访一次，一年之内保证 3 次以上的固定的现场回访，解决设备中使中存在的技术问题，并建立客户服务信息档案；</p> <p>15.5 设备初次安装、调试、培训后，至少提供 15 天的试运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，双方即按照院方规定签署设备验收文件；</p> <p>15.6 质保期外，供应商只收取零配件成本费和服务费。</p>		
--	--	--	--

第四章 资格审查和评标办法（综合评分法）

第一节 资格审查

资格审查办法前附表

本《资格审查办法前附表》是对本节《资格审查》的具体补充和修改，如有不一致，以本《资格审查办法前附表》为准。

条款号	审查因素	审查标准	备注	
2	审查标准	民事责任能力	提供具备独立承担民事责任的能力证明材料（法人或其他组织的营业执照、事业单位法人证书等证明文件）	
		书面声明	按规定格式提供声明：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	
		资质条件	符合第二章“投标人须知”规定	
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”规定	
		联合体资格	符合第二章“投标人须知”规定（如允许）	
		信用状况	符合第二章“投标人须知”规定 信用状况只依据下述查询平台（网址）发布的信息： （1）信用中国网站（ www.creditchina.gov.cn ）； （2）中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/ ）； （3）中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）； （4）国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn/ ）	
		不存在禁止参与投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形	

1. 资格审查办法

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法组建资格审查小组，按资格审查办法前附表中的审查标准对投标人的资格进行审查。符合本章第 2 条规定审查标准的申请人均通过资格审查。

2. 资格审查标准

审查标准：见资格审查办法前附表。

3. 资格审查程序

3.1 资格审查

3.1.1 资格审查小组按照规定的资格审查标准，对各投标人依次进行审查。有一项不符合审查标准的，资格审查不合格，其投标无效。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- (1) 有弄虚作假、向资格审查小组行贿等违法行为；
- (2) 不按照资格审查小组要求澄清、补正的。

3.2 投标文件澄清

3.2.1 在资格审查过程中，资格审查小组可以书面形式要求投标人对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错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。资格审查小组不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.2.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.2.3 资格审查小组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，直至满足资格审查小组的要求。

3.3 资格审查结果

3.3.1 资格审查完成后，资格审查小组应该出具各投标人资格审查结果的书面意见。

3.3.2 只有通过资格审查的投标人才能进入下一步的评标程序。

3.3.3 合格投标人不足 3 家的，按废标处理。

第二节 评标办法

评标办法前附表

本《评标办法前附表》是对本节《评标办法》的具体补充和修改，如有不一致，以本《评标办法前附表》为准。

1. 符合性审查标准

条款号	评审项	评审因素	评审标准	备注
3.1.1	形式 评审	投标人名称	与营业执照（或事业单位法人证书等证明材料）一致	
		投标文件签署	投标文件签字盖章符合招标文件规定	
		法定代表人（单位负责人）身份证明及授权委托书	法定代表人（单位负责人）身份证明及授权委托书符合招标文件规定的格式，按规定格式签字盖章	
		投标文件格式	符合招标文件给定格式要求，实质性内容齐全，关键内容、字迹清晰可辨	
		联合体投标	联合体协议书，并明确联合体牵头人（如允许）	
		投标文件份数	符合招标文件要求	
		其他要求	符合第二章“投标人须知”规定	
3.1.2	响应 性评 审	投标内容	符合招标文件要求	
		投标报价	投标报价不得超过采购预算（最高限价），只能有一个有效报价，不得提交选择性报价（按招标文件规定提交备选投标方案的除外）	
		交货期、交货地点	符合招标文件的要求	
		质保期、付款方式	符合招标文件的要求	
		技术规格	符合实质性要求，偏离范围和项数符合招标文件规定	
		投标保证金	符合招标文件要求	
		投标有效期	符合招标文件要求	
		权利义务	符合招标文件合同条款要求，未另行设定采购人不能接受的采购人应承担的义务，未对投标人的义务予以削弱	
进口产品	不接受进口产品投标的，投标产品不得			

		为进口产品（执行财办库【2008】248号文件规定）	
	其他要求	符合第二章“投标人须知”规定	

2、详细评审标准

条款号	条款内容	编列内容	备注
3.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务部分: <u>15</u> 分 技术部分: <u>55</u> 分 投标报价: <u>30</u> 分	
3.2.2	评标基准价计算方法	有效的投标报价中的最低价作为评标基准价	符合价格扣除政策的, 用扣除后的价格参与计算、评分
条款号	评分因素	评分标准	
3.2.3 (1) 商务部分	1 投标人资信 (2分)	2019年1月1日以来, 具有认证机构颁发的有效期内“AAA信用企业等级证书”, 得2分。 注: 投标文件中提供证书。	
	2 投标人业绩 (3分)	投标人近3年有类似项目业绩, 每一个得1分, 满分3分。 注: 1. 类似项目业绩定义: 同类产品(包含核心产品)供货的。业绩需提供的材料: 采购合同。 2. 近3年: 指开标之日往前追溯3年, 以合同签订日期为准。	
	3 供货方案 (5分)	投标人自行制定供货安装(调试)方案, 评委对所有投标人的供货安装调试及技术培训方案进行比较。 方案科学有效且具有可操作性的, 得5分; 方案一般且能满足需要的, 得3分; 方案不完整但能基本满足需要的, 得1分; 方案存在明显缺陷的或无方案的, 不得分。	
	4 售后服务 (5分)	根据售后服务及维保体系(体系完备、制度健全、用户反映较好, 有持续的备品备件供应)、售后技术服务承诺、保修期、保修内容及优惠条件情况进行打分。 方案科学有效且具有可操作性的, 得5分; 方案一般且能满足需要的, 得3分; 方案不完整但能基本满足需要的, 得1分; 方案存在明显缺陷的或无方案的, 不得分。	
3.2.3 (2) 技术部分	1 技术参数 (55分)	根据技术参数的响应性进行综合打分: 1. 所投产品技术参数完全满足或优于招标文件要求的, 得55分。 2. 与招标文件“★”要求有负偏离的, 有一项扣2分, 扣完为	

			<p>止（在计算偏离项数时，同一参数不累加计算）。</p> <p>3. 与招标文件非“★”要求有负偏离的，有一项扣1分，扣完为止（在计算偏离项数时，同一参数不累加计算）。</p> <p>注：</p> <p>（1）标有“★”的参数需提供相关证明材料支持，证明材料包括但不限于官方彩页或官方网址可查。</p> <p>（2）以技术规格偏离表的响应情况及采购需求中要求提供的证明材料作为评审依据。</p>
3.2.3 (3) 投标 报价	1	投标报价 (30分)	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为满分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。</p> <p>符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分</p>

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对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由高到低的顺序推荐中标候选人。如果综合总得分相同者，按投标报价由低到高排序；总得分且投标报价均相同的，则所投产品为节能或环境标志产品者优先；若前述均相同且所投产品同为节能或环境标志产品，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选人排序。同时列入节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单的产品，优先于只列入其中一个清单的产品。

2. 评标委员会的组成和职责

2.1 评标委员会的组成

评标委员会由采购人依法组建。评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。

2.2 评标委员会的职责

根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评标报告。

3. 评审标准

3.1 符合性审查标准

3.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

3.1.2 响应性评审标准：见评标办法前附表。

3.2 分值构成与详细评审标准

3.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

3.2.2 评标基准价计算：见评标办法前附表。

3.2.3 评分标准：见评标办法前附表。

3.2.4 取评标委员会对各投标人评审得分的算术平均值作为投标人得分，其中投标报价得分按规定进行计算。

4. 评标程序

资格审查完成后，合格投标人不少于 3 家的，开始评标工作。评标先做准备工作，再进行符合性审查，然后进行详细评审。

4.1 评标准备工作

评标委员会熟悉评标工作情况：

(1) 听取采购人或者其委托的采购代理机构对招标项目情况的介绍；

(2) 阅读、研究招标文件和相关评标资料，获取评标所需要的重要信息和数据，至少应了解和熟悉以下内容：招标目的、采购范围、项目性质、招标文件规定的主要技术参数要求和主要商务条款；

(3) 熟悉招标文件规定的评标标准和评标方法及在评标过程中需要考虑的相关因素；

(4) 核对评标工作资料；

(5) 使用电子评标方式的，还应当熟悉电子评标系统使用方法。

4.2 符合性审查

4.2.1 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

4.2.2 投标人有以下情形之一的，按照无效投标处理：

(1) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(2) 未实质性响应招标文件的；

(3) 投标文件中存在采购人不能接受的其它附加实质性条件的；

(4) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(5) 法律、法规和规章规定的其他情形的。

4.2.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

中标后，按修正后的投标报价为基准，按同比例修正各单价。

4.2.4 评标委员会按照规定的原则对投标报价进行校核时，发现投标报价存在多处算术错误或漏项的，使得投标报价校核无法进行的，其投标按无效处理。

4.3 详细评审

4.3.1 评标委员会按本章 4.2 款规定的标准进行评分，并计算各投标人综合评审得分。

4.3.2 评标委员会成员对投标人的价格分和客观评分项的评分应当一致。采购人、采购代理机构应当对评审数据进行校对、核对。

4.3.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.3.4 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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.3.5 投标人有以下情形之一的，其投标按无效处理：

- (1) 参数、规格偏离超过招标文件规定的；
- (2) 其他未实质性响应招标文件的；
- (3) 投标文件中存在采购人不能接受的其它实质性条件；
- (4) 法律、法规和规章规定的其他情形的。

4.4 投标文件的澄清

4.4.1 评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

4.4.2 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出。投标人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（单位负责人）授权书。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.4.3 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。

4.4.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合理的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.5 评标结果

4.5.1 除第二章投标人须知前附表委托直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

4.5.2 完成评标后，评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；

- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

5. 其他

5.1 投标人提供的与投标有关的各类证书、证明、文件、资料等的真实性、合法性由投标人负全责。评标委员会一律不负责进行核查确认。评标时评标委员会发现投标人存在弄虚作假嫌疑的，或者由其他投标人和其他利害关系人投诉举报发现投标人存在弄虚作假行为的，提请有关监督部门另行立案调查，评标工作正常进行；有关监督部门调查确认弄虚作假情况属实的，如果该投标人已被确定为中标候选人的，由采购人按照法律法规相关规定取消其中标资格，并从其他中标候选人中依照推荐次序确定中标人。

5.2 投标人提供业绩、荣誉证书、资质证书、相关证明材料等文件及资料均须在投标文件中提供，电子投标文件中提供扫描件。如未在投标文件中提供，则初审项目视为不通过；评分项目相应项不予计分。

第五章 合同条款及格式

2022 年安徽师范大学高水平大学建设项目七期第 X 包采购合同

(此合同作为签订正式合同的参考范本)

任务号：	FSKY34000120225134 号
合同编号：	FSKY34000120225134 号-X
买 方： 安徽师范大学	电 话： 0553-5910277
卖 方：	电 话：
见证方： 安徽省招标集团股份有限公司	电 话： 18715320327

买方通过见证方以公开招标方式组织的采购活动，项目编号_____，经评标委员会评审，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据国家有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同：

一、货物、服务的名称、技术规格、数量和价格

本合同所采购的货物、服务的名称、技术规格和数量在卖方“投标书”内“供货及投标报价表”中有明确规定。具体详见本合同附件。

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- (1)、本项目采购文件及答疑、更正公告；
- (2)、本项目中标或成交公告；
- (3)、卖方提交的投标书及书面承诺函；
- (4)、双方另行签订的关于本合同的补充协议。

三、合同金额

根据招标文件要求及卖方承诺，本合同的总金额为_____元（人民币大写：_____元整）。

四、供货期限

卖方应于合同签字生效后开始计算的_____日内将货物送到买方指定的地点并安装调试完成，由买方进行验收。

货物运输至买方指定地点到货物验收合格前，卖方负责对货物承担安保义务。

五、履约保证金

本项目履约保证金本项目合同金额的2.5%，收受人为安徽师范大学。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。

六、验收要求

（一）质量标准

卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

（二）验收组织

买方负责组织验收工作。

（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。

5、复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

七、付款条件

买方验收合格后一次性支付全部合同款。

八、售后服务

（一）项目验收合格后，履约保证金转为项目质量保证金，质量保证金待本项目质量保修期满后一次性退还（无息）

（二）卖方对合同货物的质量保修期为验收合格之日起_____个自然月。

（三）卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务的时间是：每周_____天_____小时（工作时间）。

（四）卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后____小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后____小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。

（五）如卖方在接到买方维修通知后____小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

(六) 如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后____小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物, 买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务, 因此产生的相关费用由卖方承担。

(七) 在合同货物保修期届满后, 如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故, 卖方应在接到买方通知之后____小时内到达现场。

九、违约责任

(一) 卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同, 买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。其标准为按每延期一周收取合同金额的1%, 但误期赔偿费总额不得超过履约保证金总额。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。在此情况下, 卖方不得要求买方退还其履约保证金。

(二) 卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中, 如果遇到不能按时交货情况, 应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后, 有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同, 卖方不得要求买方返还履约保证金; 如买方同意延长合同的履行时间, 卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品, 由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品, 买方有权终止合同, 没收履约保证金, 提请政府采购监管部门将卖方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。

(三) 卖方交货不符合合同质量标准, 卖方必须重新提供符合质量标准的产品, 由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品, 买方有权终止合同, 没收履约保证金, 提请政府采购监管部门将卖方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。

(四) 卖方将合同转包, 提供假冒伪劣产品, 擅自变更、中止或者终止合同的, 买方有权终止合同, 并提请政府采购监管部门对卖方进行采购金额千分之五的罚款, 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。

(五) 买方未能按时组织验收, 由财政部门责令限期改正, 给予警告, 对直接负责的主管人员和其他直接责任人员, 由其行政主管部门给予处分, 并予通报。

(六) 买方违反合同规定拒绝接收货物的, 应当承担由此造成的损失。

(七) 验收合格后, 买方未能按时付款, 由财政部门责令限期改正, 给予警告。

(八) 买方擅自变更、中止或者终止合同, 由财政部门责令限期改正, 给予警告, 对直接负责的主管人员和其他直接责任人员, 由其行政主管部门给予处分, 并予通报。

十、签订时间及签订地点

本合同于 2022 年 ____ 月 ____ 日签订。

本合同在 芜湖市 签订。

十一、合同的终止

(一) 本合同因下列原因而终止：

- 1、本合同正常履行完毕；
- 2、合同双方协议终止本合同的履行；
- 3、不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4、符合本合同约定的其他终止合同的条款。

(二) 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十二、其他

(一) 买卖双方必须严格按照采购文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同执行期内，买卖双方均不得随意变更或解除合同。

(二) 本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，买卖双方应按有关法律规定及时协商处理。

(三) 合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

(四) 本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第 (①) 项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向合同签订地仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

十三、合同生效

本合同一式陆份，自买卖双方授权代表和见证方代表签字加盖单位公章后生效。

买 方： 安徽师范大学 卖 方：

单位盖章： 单位盖章：

代表签字： 代表签字：

日 期： 日 期：

见 证 方： 安徽省招标集团股份有限公司

单位盖章：

代表签字：

日 期：

附件：履约保证金格式

履约保函

编号：

致受益人_____：

因_____（下称“被保证人”，地址：_____）与你方签订了_____项目合同（项目编号：_____），我方愿就被保证人履行上述合同的义务向你方提供如下保证：

一、本保函项下我方承担的保证责任最高限额（下称“担保金额”）为（币种金额、大写）人民币_____。

二、我方在本保函项下提供的保证为连带责任保证。

三、本保函的有效期为以下第1种：

1. 本保函有效期自生效之日起至_____年_____月_____日止。

2. _____/_____。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同的约定给你方造成经济损失的，我方将在收到你方提交的本保函原件及符合下列全部条件的索赔通知后10个工作日内，以上述担保金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章；代理人签署索赔通知的，应当同时提交法定代表人（负责人）签发的授权文件。

（二）索赔通知必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2. 证明被保证人违反上述合同的约定以及有责任支付你方索赔金额的证据，包括但不限于已发生法律效力法院判决书或仲裁裁决书等。

3. 索赔资料应在有效期内送达我方，否则我方不承担责任。

（三）索赔通知必须在本保函有效期内到达以下地址_____。

五、本保函担保金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向_____所在地的人民法院起诉。

（二）提交 / 仲裁委员会（仲裁地点为 / ），按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函有效期届满或提前终止，本保函失效，我方在本保函项下的责任消灭，受益人应立即将本保函原件退还我方；受益人未履行上述义务，本保函仍在有效期届至或提前终止之日失效。

十、本保函适用中华人民共和国法律。

十一、其他条款：

_____ / _____。

十二、本保函自我方负责人或授权代理人签字并加盖公章之日起生效。

保证人（公章）： _____

负责人或授权代理人（签字）： _____

邮编：

电话：

传真：

签发日期 _____年____月____日

第六章 投标文件格式

注：1. 投标人应按给定格式编制投标文件，相关格式可以扩展。评标办法、招标澄清修改等招标文件要求提供相关材料的，此处未给出格式、章节的，请投标人自定格式，编制在投标文件内。

2. 采用全流程电子招标投标时，投标文件格式要求盖章的，可为电子签章，或盖章后的扫描件。投标文件格式要求签字的，电子投标文件中，应采用签字后的扫描件。

_____（项目名称）

投标文件

投标人名称：_____

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、中小企业声明函
- 五、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 六、资格证明文件
- 七、商务条款偏离表
- 八、技术规格偏离表
- 九、技术响应资料
- 十、投标人须知前附表规定的其他材料
- 十一、投标人认为应该提供的其他材料

一、投标函

致：安徽师范大学

安徽省招标集团股份有限公司

1. 我方已仔细研究了编号为_____（招标编号）的_____（项目名称）招标文件的全部内容，接受你方在招标文件中对投标人的约束条件。我方愿意以开标一览表确定的投标总价，按照合同的约定履行合同义务。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括全部澄清、修改、答疑补充文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

5. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金；

（4）我方承诺在合同约定的期限内提供并交付货物及服务，履行合同规定的各项义务。

6. 我方同意按照你方要求提供与我方投标有关的一切数据或资料，完全理解你方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7. 我方对投标文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性、合法性和有效性负责。

8. 根据国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》（国统字（2017）213 号）规定的划分标准，我方为_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业

9. 其他补充说明：_____

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 网址：_____

开户银行：_____ 银行账号：_____

_____年_____月_____日

二、开标一览表

货币单位：人民币

序号	项目	内容
1	项目名称	
2	招标编号	
3	分包号（无分包，不填写）	
4	投标总价	
...		

投标人：_____（单位盖章）

_____年____月____日

三、分项报价表

招标编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价						合价	制造商	品牌	产地	发货地点	
					主机及标准附件	运输、保险、卸货	安装调试检验	培训及技术服务	其他	小计						
合计												/				

注：“单价”系指货物（服务）生产、包装、运输、保险、装卸（至指定地点）、安装（招标文件要求报价）、调试、检验、验收、试运行、技术服务、培训等所有应由投标人承担的各项费用及税金。

投标人：_____（单位盖章）

_____年____月____日

四、中小企业声明函

(不符合中小企业扶持政策的, 无需提供)

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)²:

日期:

注: 1. 监狱企业无需提供《中小企业声明函》, 需要提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

2. 残疾人福利性单位无需提供《中小企业声明函》, 提供以下格式的《残疾人福利性单位声明函》。

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

²企业名称填写投标人名称, 盖章由投标人盖章。

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。

单位名称：_____（盖单位章）

日期：

附：

工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知

（工信部联企业〔2011〕300号）

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部
国家统计局
国家发展和改革委员会
财政部
二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

五、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证正反两面

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

法定代表人（单位负责人）授权委托书

本人____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改____（项目名称）____（标包号。未分包的，此处不填写）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）和代理人身份证正反两面

代理人：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

授权委托书日期：_____年____月____日

六、资格证明文件

（一）投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人 (单位负责人)	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数:			
许可证及级别	(如有)		其中	高级职称人员		
营业执照号				中级职称人员		
注册资金				初级职称人员		
				其他人员		
经营范围						
关联企业	与本单位负责人为同一人的单位： 与本单位存在直接控股关系的单位： 与本单位存在管理关系的单位：					
备注						

(二) 招标文件要求的相关资质证明

1、投标人相关符合要求的资质证明文件：

1-1 企业法人营业执照（事业单位法人证书）

注：投标人提供资料影印件。

1-2 资质证书（如有）

注：投标人提供资料影印件。

1-3 其他要求的相关资质证书（如有）

注：投标人提供资料复印件。

注意对照招标公告及评标办法规定，提供各类资质证明材料

(三) 无重大违法记录声明函

致：安徽师范大学

安徽省招标集团股份有限公司

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。

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：_____（单位盖章）

_____年____月____日

(四) 类似业绩证明材料

1、业绩承诺函

致：安徽师范大学

我方承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若有质疑，我方承诺会将2个工作日内可就以下业绩信息提供(合同、对应的发票、验收报告或用户评价意见)原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司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：_____ (单位盖章)

_____年____月____日

2、业绩汇总表

序号	项目名称	合同主要内容	签约合同 价金额	业主单位 及联系电话	合同签订时间	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

注：应附相关证明材料，具体见评标办法。

七、商务条款偏离表

序号	项目	招标文件的条款	投标文件的条款	偏离说明	备注
1	交货地点			无偏离 正偏离 负偏离	
2	交货期				
3	质保期				
4	付款方式				

投标人保证：除商务条款偏离表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。如未列出，视为响应招标文件全部商务条款要求。

投标人：_____（单位盖章）

_____年___月___日

八、技术规格偏离表

序号	名称	招标技术参数	投标技术参数	偏离说明	备注
				无偏离 正偏离 负偏离	

投标人保证：除技术规格偏离表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：_____（单位盖章）

_____年____月____日

九、技术响应资料

投标人根据招标文件要求自行提供，格式自拟

十、投标人须知前附表规定的其他材料

十一、投标人认为应该提供的其他资料