**浙江求是招标代理有限公司关于**

**杭州师范大学**

**标准气候室、恒温洁净控制负压室**

**招 标 文 件**

**项目名称：标准气候室、恒温洁净控制负压室**

**项目编号：HZNU-2018181**

**采 购 人：杭州师范大学**

**采购代理机构：浙江求是招标代理有限公司**

**目 录**

[**第一章 投标邀请** 3](#_Toc524527981)

[**第二章 采购需求** 6](#_Toc524527982)

[**第三章 投标人须知** 55](#_Toc524527983)

[**第四章 评标办法及评分标准** 66](#_Toc524527984)

[**第五章 拟签订的合同文本** 68](#_Toc524527985)

[**第六章 投标文件格式** 71](#_Toc524527986)

**第一章 投标邀请**

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，浙江求是招标代理有限公司受杭州师范大学委托，现就标准气候室、恒温洁净控制负压室进行公开招标，欢迎国内合格的供应商前来投标。

**一、招标项目名称：**标准气候室、恒温洁净控制负压室

**二、招标项目编号：**HZNU-2018181

**三、采购组织类型：**分散采购委托代理

**四、招标项目概况：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 是否允许采购进口产品 | 简要规格描述或标项基本概况介绍 | 预算金额  (万元人民币) | 最高限价  (万元人民币) |
| 1 | 标准气候室 | 1 | 批 | 否 | 详见采购需求 | 622.5 | 622.5 |
| 2 | 恒温洁净控制负压室 | 1 | 批 | 否 | 详见采购需求 | 364.8 | 364.8 |
| ▲注意：分项报价不得超过分项设备预算金额或最高限价。 | | | | | | | |

**五、采购需求：**详见附件

**六、投标供应商资格要求：**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

**投标人特定资格条件：**

1. 建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质；
2. 电子与智能化工程专业承包二级及以上；

3、安全生产许可证；

4、拟派项目经理具有机电安装工程国家二级及以上注册建造师资格。

**七、招标文件的报名/发售时间、地址、方式及售价:**

1．报名/发售时间：2018年A月A日至2018年B月B日(双休日及法定节假日除外)

上午：8:30-11:30 、下午：13:00-17:00。

2．报名/发售地址：浙江求是招标代理有限公司（杭州市西湖区玉古路173号中田大厦16楼H室）。

3. 方式：现场领售或电子邮件报名。

4．标书售价：每本500元整（售后不退）

**备注：招标文件发售截止之后有潜在投标人提出要求获取招标文件的允许其获取，如对招标文件有质疑的应在规定的质疑期限内提出。**

**八、投标人购买标书时应提交的资料：**

1.报名表（通过电子邮件报名投标人提供word电子版）

报名表下载地址：求是招标网（http://www.qszb.net）；

2.有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖公章）、自然人的身份证明。

**备注：**

1.投标人注册：非浙江政府采购网注册的投标人或发生变更且未及时更新的投标人，应当在规定时间内按照《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》（浙财采监字［2009］28号）的相关规定及时办理更新或投标人注册事项。

2.投标人未在采购代理机构办理报名手续的投标文件予以拒收。

**九、投标截止时间：**2018年C月C日上午9:30:00

投标人逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件予以拒收。

**十、投标地址：**杭州市西湖区玉古路173号中田大厦16楼求是招标会议室。

**十一、开标时间：**2018年C月C日上午9:30:00

**十二、开标地址：**杭州市西湖区玉古路173号中田大厦16楼求是招标会议室。

**十三、投标保证金：**

投标保证金(人民币)：190000元整。

投标人应于2018年D月D日下午17:00:00前在浙江求是招标代理有限公司交纳并到帐（双休日及法定节假日除外）。

（地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦16楼H室财务室）。

交纳方式：**转账、银行汇款等非现金方式。**

收款单位（户名）：浙江求是招标代理有限公司

开户银行：工行浙大支行

银行账号：1202024609900033043

财务联系方式：0571-87666113

**十四、公告期限：**5个工作日

**十五、其他事项：**

1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（发售截止日之后收到采购文件的，以发售截止日为准）或者采购文件公告期限届满之日（公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.采购项目需要落实的政府采购政策：详见采购需求。

3.其他事项：

**信用记录**：根据财库[2016]125号《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》要求，采购代理机构会对投标人信用记录进行查询并甄别。

（1）信用信息查询的截止时点：投标截止时间；

（2） 查询渠道：“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn ）；

（3）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购代理机构经办人和监督人员将查询网页打印、签字与其他采购文件一并保存；

（4）信用信息的使用规则：投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标处理。

不良信用记录指：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

**十六、联系方式:**

1.采购人名称：杭州师范大学

地址：杭州市余杭区仓前街道余杭塘路2318号行政楼412

联系人：沈杰

联系方法：0571-28865149

采购项目联系人：倪伟敏

电话：13372569670

2.采购代理机构名称：浙江求是招标代理有限公司

地址：杭州市西湖区玉古路173号中田大厦16楼

业务联系人：姜海军

联系方法：0571-87666117

报名联系人：於路莹

联系方法：0571-87666112

传真：0571-87666116

报名邮箱：qszb010@126.com

采购代理机构质疑联系人：王庆庆

联系方法：0571-87666119

质疑邮箱：qszb019@126.com

3.同级政府采购监督管理部门：杭州市财政局政府采购监管处

联系人：吕先生

监督投诉电话：0571-87715261

地址：杭州市中河中路152号市财税大楼6楼

**第二章 采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 2 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 3 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 4 | 政府采购鼓励  节能产品 | 优先采购节能产品: 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件”； |
| 5 | 政府采购鼓励  环保产品 | 优先采购环保产品: 提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件”； |
| 6 | 政府采购进口  产品 | 不允许采购进口产品 |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件：**

|  |  |
| --- | --- |
| ▲质量保证金 | 中标人在签订合同时必须向招标人交纳中标总额5%（计￥ 元）的履约保证金。货到设备验收合格后，履约保证金自动转为质量保证金。质量保证金在仪器设备验收合格后12个月内无发现有质量问题和维护问题，凭中标人开具的正规收据全额无息退还。 |
| ▲付款方式 | 1. 中标人按照招标人要求将货物送至各个使用点并安装调试，经验收合格。  2. 中标人向招标人开具符合法律、法规规范及行业要求的真实、有效的增值税普通发票（进口免税产品须提供免表及报关单）。  3. 招标人凭供货发票、验收单、入库单等支付凭证办理相关支付手续，合同签订后支付30%预付款，2019年3月份以后支付尾款。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | 2年 |
| 服务标准 | 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级。 |
| 服务效率 | 合同货物出现故障后，中标人接到采购人通知应在不超过2小时内做出响应，不超过2个工作日内解决故障。 |
| 交付时间和地点 | 交付时间：合同签订后90日内或接到用户通知后45日内完成本项目全部设备的供货、安装、调试、验收及项目整体建设。  交货地点：采购人指定地点。 |
| 验收标准 | 1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。在合同期限内采购人将对中标人提供的货物进行抽检验收，验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.投标人应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由中标人承担。 |
| 其他技术、服务要求 | 1.培训：  1.1 中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。  1.2 中标人应提供相应的培训计划。  1.3 标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。  2.技术支持：  中标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.安装调试（若需要安装调试）：  3.1 安装地点：采购人指定地点。  3.2 安装完成时间：接到采购人通知后在7日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。  3.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  3.4 中标人免费提供合同货物的安装服务。  3.5 中标人在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

**四、技术要求**

**▲中标单位要考虑安装所需的水电费、总包管理费及总包配合服务费等**

**1、标准气候室（总价包干）**

该项目为标准气候室项目，位于杭师大仓前校区生科院实验楼。主要内容包括：室内围护结构、制冷和加热系统、室内气流循环系统、植物生长光源系统、照明和杀菌系统、加除湿系统、智能控制系统、消防改造、设备安装及调试、人员培训及其他相关的技术服务，所有的设计均保证全年在规定的气候参数环境下，24小时不间断运行。

该项目除保证满足动植物正常生长功能以外，应根据使用面积及布局进行合理设计，同时需要充分考虑人员活动和实验的特点，进行人性化设计。在结构、空调系统、工作界面等细部设计均应符合相关植物实验的要求。

**一、环境要求：**

1. 设计时所需的外界环境参数：

所设计的人工气候室性能及配备的设备满足在杭州自然环境（温度、湿度、光照等气象条件）下能够正常运行，耐受不良气象条件的能力强，需国家相关标准要求。

**二、主要技术参数及设备配备要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间号 | 净面积约为（㎡） | 房间开工状态 | 环境控制单元 (含缓冲间) | 温度范围 | 温度波动度 | 湿度范围 | 湿度波动度 | 光照度 | 风速m/s |
| A212 | 44.9 | 整体毛坯 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 500LUX | ≤2m/s |
| A213 | 21.1 | 整体毛坯 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 1500LUX | ≤2m/s |
| A214 | 15 | 整体毛坯 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 500LUX | ≤2m/s |
| A517 | 66 | 整体毛坯 | 2 | 18-35℃ | ±1℃ | 显示 | ±5-8％RH | 1500LUX | ≤2m/s |
| A523 | 8.4 | 简装交付 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 显示 | ±5-8％RH | 500LUX | ≤2m/s |
| A611 | 140 | 整体毛坯 | 2 | 18-35℃ | ±1℃ | 显示 | ±5-8％RH | 1500LUX | ≤2m/s |
| A704 | 113 | 简装交付 | 1 | 舒适型 | | | | 500LUX | ≤2m/s |
| A705 | 20.6 | 整体毛坯 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 500LUX | ≤2m/s |
| A820 | 39 | 整体毛坯 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 500LUX | ≤2m/s |
| A822 | 23 | 简装交付 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 显示 | ±5-8％RH | 500LUX | ≤2m/s |
| A825 | 30 | 整体毛坯 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 显示 | ±5-8％RH | 500LUX | ≤2m/s |
| B112 | 44 | 简装交付 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 12000LUX | ≤2m/s |
| B112附房 | 1 | 0-15℃ | ±1℃ | 显示 | ±5-8％RH | 500LUX | ≤2m/s |
| B113 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 12000LUX | ≤2m/s |
| B116 | 23 | 整体毛坯 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 12000LUX | ≤2m/s |
| B201 | 19.2 | 简装交付 | 2 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 500LUX | ≤2m/s |
| B202 | 22.8 | 整体毛坯 | 2 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 500LUX | ≤2m/s |
| B203 | 23.5 | 整体毛坯 | 2 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 500LUX | ≤2m/s |

**三、技术要求（含利旧部分要求）**

必须符合或达到国家标准GB 50073-2013《洁净厂房设计规范》、GB 50591-2010《超净室施工及验收规范》、GB 50738—2011《通风与空调工程施工规范》、GB 50243-2002《通风与空调工程施工质量验收规范》、GB 50222-95《建筑内部装修设计防火规范》等相关国家标准，以及必要的与以上标准内容不冲突的其他标准。具体要求如下：

1、库体：采用双面聚氨酯彩钢板，外层钢板厚度为0.5mm，容重≥42Kg，导热系数 0.022W/m•K，传热系数0.29W/M2\*℃，吸水率≤4%（v/v），防火等级 B2级。实验室内所有转角要求弧形，阴、阳角全部采用铝合金弧形材料，阴、阳角的曲率半径50mm，压条及阴阳角等配件采用灰白色喷塑铝合金型材。

2、地面：采用2mmPVC地胶板，同质焊接，与基层连接均匀牢固，表面平整，踢脚板与地面为一整体，与地面的交角采用圆弧处理≥50mm；翻边高度100mm；基础水泥自流坪找平。

3、门：气候室采用专用密封门，并装有安全脱锁装置，内外均能开启，并且可以自动回归。

4、排水系统：每间气候室均有排水结构设计，设置防回流及防臭装置。

5、制冷和加热系统**：**

(1)制冷：每间植物气候室均采用两套优质节能品牌工业压缩机组，人工气候室专用空调机组需要通过国标3C强制认证，通过液晶触摸屏、品牌PLC控制系统和PID技术智能控制，稳定性高。

(2)加热：采用无缝加热管电加热形式，加热均匀，且安全可靠。精确控温，确保在±1℃以内。

6室内气流循环系统：

(1)人工气候室采用专业的气流形式，

(2)配备有独立的新风及排风风机和风量调节风阀，并受智能控制系统调控。

(3)每间气候室进行消音处理，噪声控制在65db以内。

(4)新风换气量：≥10次/h

(5)送、回、排风管道应进行保温处理。

7照明和杀菌系统：配备净化照明灯和紫外线杀菌灯，紫外灭菌具有警示和单次非循环启停装置。

8加除湿系统：加湿器采用超声波加湿器，超声波加湿器采用304不锈钢材质。

9培养架及苗床：

（1）培养架：材质：碳钢喷塑；规格 1350\*600\*2000mm（规格尺寸可根据实际设计调整），四层结构，三层灯光层，挂钩式结构，钢板厚度不小于1.2mm，每层可承重≥80kg

1. 苗床：材质：碳钢喷塑，尺寸：1200\*900\*550mm（规格尺寸可根据实际设计调整） 钢厚度≥1.5mm，承重≥120KG

10灯源：国内外知名品牌LED植物灯。

11智能控制系统：

（1）控制系统采用10寸彩色大屏中文液晶触摸屏

（2）控制系统具有历史数据储存功能（5年以上）和远程网络管理软件通讯接口，同时能通过USB接口将历史数据导出。

(3)控制系统可实现自动/手动双向无扰动切换，可随时进行参数的修正或设置，实时显示人工气候室设备状态和测试的数据，综合数据可实时列表显示和曲线显示。系统不设外露的按键开关。

(4)系统带有扩展功能：智能控制系统含有喷淋控制、降水量显示、风速显示和大气压力显示等端口。

12保护和报警系统：

(1)具有系统、设备非正常运行（过流保护、短路保护、缺相保护，参数异常等）报警功能。超温时可自动报警，在液晶触摸屏上界面显示文字信息且有确认按钮解除报警，

(2)断电后恢复供电时，系统可以自动恢复运行。

13配有云管家远程监测系统，可在PC端、手机终端登录查看气候室当前运行状况，并可搭载实时监拍系统，实验记录数据实时上传，具有运行异常远程报警。

14控制系统所需的PLC控制器、温湿度传感器、温度上下限保护器、变频器等主要控制元器件推荐品牌西门子、欧姆龙、三菱。

15培训方式：

货物交付使用前，安排安装工程师免费提供至少3人次的用户现场操作培训,保证能够正常使用仪器；在仪器安装调试后，安排两名技术人员的现场操作培训。培训内容包括仪器的技术原理、操作、基本维护等。

16售后服务：质保期2年，自验收合格之日起计算。质保期满前1个月我方提供一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，负责排除。

质保期自工程整体通过正式验收后开始计算。质保期服务包括维修和技术支持。接到用户电话或书面报修后，2小时内立即作出响应，查找原因，提出解决方案。若需要到现场维修，在24小时内赶到现场。保期内，如仪器出现故障（消耗品和人为损坏除外），由于仪器设计缺陷或仪器本身的质量问题，出现故障而连续2个月内未将其修好，承建方负责免费更换全新的设施。

1. 本项目涉及从杭州师范大学下沙校区5号实验楼102、200、202、210、418房间以及1号实验楼204、410等房间搬迁至仓前校区，并按照上述具体技术参数要求进行安装，调试正常。**按照各房间建设要求，除上述利旧部分以外，均为新增购置。结合本标书给定的资料，给出利旧和新增建设方案，标注利旧内容和新增内容，且符合固定资产变更和登记要求，必要时提供利旧损耗说明。**

**18、实验台技术参数**

**实验台（含中央台、边台，仪器台、角柜等）**

**（1）实验台整体技术参数：**

★提供实验台取得CMA计量认证的检测机构2017年以来出具的合格检测报告（提供复印件，原件备查），检验报告中的检验依据：为GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》，检验项目及要求：

1.耐腐蚀性能：24H乙酸盐雾试验达到10级；

2.附着力要求：不低于2级。

**（2）实验台台面：**

★台面使用12.7mm厚优质实芯理化板，台面与台面之间工艺处理需达到严密拼接，外角都进行倒圆处理保证安全符合以下技术要求：

1.化学性能：由国家权威检测机构出具的检验报告应至少包含有：70项常用化学试剂检测报告，且测试结果均达到5级。同时须提供常规49种化学试剂的检测报告。

2.环保性能：为保证实验操作人员的身体健康，“由国家权威检测机构出具的近两年委托抽样（型式检验）”检验报告；（报告中检验项目包含有：甲醛释放量、理化性能、压划痕性能、耐沸水干热性能、燃烧性能等。其中甲醛释放量要求≤0.06mg/mˆ3）。台面需取得中国绿色环保材料标志证书。

3.耐磨性、阻燃性:为保证台面使用寿命，台面须由国家权威检测机构提供的检测报告，检测结果须达到或超过以下标准：表面耐磨性能大于等于≥600转，耐污染性能不低于1级，无污斑，耐沸水不低于1级，翘曲≤2mm,耐干热不低于1级，抗冲击性能（落球高度≥100cm）凹痕直径≤5mm，抗拉强度平均值≥70MPa。产品可燃性（点火时间30S，60S内，焰尖高度≤150mm，烟气生成速率指数SMOGRA, ≤5㎡/S²，前600S总产烟量≤36㎡，600s内无燃烧滴落物。

4.抗菌性：表面易清洁，抑制细菌生长，由权威检测机构出具的抗菌性能测试报告；（报告中测试项目包含有：肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到5.6，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到5.3，大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到6.1，粪链球菌测试结果抗菌活性值达到1.8，鼠伤寒沙门氏菌测试结果抗菌活性值达到4.2）

5.防伪性：台面板材清晰可见的背标，同时具备荧光防伪标识且不可刮涂和磨灭，以便鉴别真伪、验收，全国质量诚信优秀典型的企业。

**（以上要求提供的检测报告，投标文件中均需提供复印件加盖原厂公章，原件备查）**

**（提供原材料生产厂家针对本项目质保证明文件并加盖公章）**

**（3）★实验台：**

钢制柜体符合SEFA8M-2010标准。

1.主框架

**★**采用50×50×2.5mm方通，表面经除油、酸洗、磷化作防锈处理，再静电粉沫喷涂EPOXY防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理，其喷涂EPOXY防护层附着力经落物撞击试验测试合格。U5连接件专业模具制作，采用锌合金材质，配内六角螺丝连接方通。

★U5连接件堵盖专业模具制作，整体结构无焊点；可自由拆装、组合；机动性强、便于实验室多功能的灵活使用；点着地、承重性强；耐腐蚀、耐酸碱；利于通风、确保实验人员在人身安全及研究对象免受侵害；外观美观大方。（提供检测报告复印件，原件备查）。

2.★柜体：采用1.0MM厚冷扎钢板，表面经：除油、除锈—水洗—中和—水洗—表调—锌系磷化—钝化—烘干—检验—静电喷涂—高温固化。烤漆钢板提供通过CMA计量认证检测机构2016年以来出具的烤漆钢板合格检测报告，要求金属喷涂理化性能的硬度≥2H、冲击强度合格、耐腐蚀合格、附着力1级。

3.门面、抽屉面板：采用1.0MM厚冷扎钢板，双层设计，中间填充有隔音材料。

活动层板：采用1.0MM厚冷扎钢板，每20mm可自由上下调节高度，层板由四个钢制层板扣支撑，承重为大于50kg，层板厚度：20mm。

**（4）中央台试剂架：**

1.立柱：采用铝合金型材，质轻，强度高，耐腐蚀。

2.固定片、调节架支撑翼、后挡板≥1.2mm厚宝钢或同档次优质高品质电解板冲折制作，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐蚀处理，其厚度为50μm。

3.采用台面安装式设计，方便配置增减拆装。

4.按需求配置单面型或双面型两种式样方便中央台及边台使用试剂架。

5.试剂架立柱有整排挂孔供活动层板悬挂用，层板上下调节间距每格应小于25mm(约1英吋)。

6.试剂架层板：10mm厚钢化玻璃，分上下2层，高低可调活动式，层板外缘采用304不锈钢型材材质护栏。

7.试剂架立柱内侧配置插座安装孔，立柱内夹层有足够空间供插座配线隐藏铺设。

★铝玻试剂架需提供取得CMA计量认证的检测机构出具的检测报告检测需达到：1搁板稳定性试验在垂直力100N加载隔板不应倾翻 。2搁板弯曲试验 加载时搁板挠度≤跨度/200，无松动、无断裂。

**（5）实验台五金配件:**

1.★滑轨：采用耐腐蚀超静音滑轨，载重≥45㎏。45mm宽，长450mm三节承重轨，外轨厚1.2mm，内轨厚1.0mm,需提供CNAS检测资质单位出具的，耐久性检测≥6万次，金属表面耐腐蚀在中性盐雾（连续喷雾48小时）达到10级检测报告复印件（提供复印件，原件备查）。

2.★合页：承重型隐蔽式合页/五节式，要求材质为SUS316不锈钢，通过≥120,000次测试后合页能正常工作使用，驻留时间为72小时防盐雾腐蚀保护等级为8级，提供取得CMA计量认证的检测机构2017年以来出具的合格检测报告；隐蔽型，采用高光泽的SUS316不锈钢合页，运动负重≥90kg（≥120000次）,打开角度为180度；基本底柜/吊柜采用2个不锈钢合页（高柜采用3个不锈钢合页）。

3.电源插座：220V、10A五孔插座，推荐施耐德、西门子、TCL或同等知名品牌。

4.电线：常规配线3\*2.5平方。

5.★线盒：实验室专用金属线盒。防潮、防滑、抑菌、耐腐蚀，可安装5孔或6孔插座；外形美观，设计人性化。线盒需经取得CMA计量认证的检测机构对金属表面耐腐蚀检测，符合QB/T3827-1999和QB/T3832-1999，乙酸盐雾试验24小时后，镀层对本身防腐等级达到10级，镀层对基体的保护达到10级

6.**★**调整脚：固定件专业模具制作，采用ABS材质，可调螺丝为M12×50mm不锈钢，内嵌橡胶模垫，可根据室内地坪适当调整柜体高度。

7.**★**把手：一次性双层折弯磨具成型U型把手，表面有光滑防腐涂层，易清洁。

**（6）实验台配套设备：**

**★**1.龙头：主体为铜制，陶瓷阀芯；爆破压力：阀体关闭时可承受3450 kPa的液体压力达1分钟；扭矩测试：龙头主体抗弯曲强度：60 N·m以上，螺纹扭矩强度：61 N·m以上；寿命测试：龙头开关寿命达50万次以上。符合：中国节水产品认证试验报告；国家权威检测机构五金水暖产品检验报告。（提供相关复印件，原件备查）

2. 化验槽：实验室专用水槽，注塑一体成型，厚度5mm，具有弹性，耐酸碱腐蚀及有机溶剂。玻璃器皿落入其中不易破碎，深度较深（300mm）不易溅水。底部配pp材质专用落水头。

3.水槽落水头堵臭装置：组合式高密度PP一体成型落水头，可防止水管堵塞，具过滤功能，并易于拆卸保养，清洁。下水管采用采用优质PP-R管。

4.滴水架：实验室滴水架，用于悬挂清洗后的试管，底部设有排集水盘收集试管流出的液体，通过排水孔流出。主体与集水盘一体成型，耐腐蚀性能佳。滴水棒可拆卸，并具有锁扣功能，与主板连接后即使与主板存在一定的公差，亦可保证固定。可避免产品悬挂时因为滴水棒出现松动而导致实验器皿（试管等）掉落及破碎。

参数：主体：PP；；安装方式：壁挂式 / 台式；颜色：黑色 / 灰色

**★**5.台式洗眼器：主体加厚铜质，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。莲蓬头护罩Φ70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。防尘盖: PP材质, 平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，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。水流锁定开关:水流开启,水流锁定功能一次完成,方便使用。控水阀为止逆阀,其阀门可自动关闭。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。提供相关产品检测报告（提供相关复印件，原件备查）

**★**6.紧急冲淋洗眼器：采用插拔式管件设计，不锈钢烤漆，涂层为高亮度环氧树脂涂层。冲淋器、洗眼器：入水管、球阀开关、拉杆、冲淋头均采用SUS304不锈钢。洗眼喷头：铜质加软性橡胶，内置不锈钢过滤网。提供相关产品检测报告（提供相关复印件，原件备查）

**19、通风柜**

**1.**台面技术参数

台面为厚度20mm陶瓷板。

规格：采用一体高温烧制成型，厚度为20mm实验室工业陶瓷台面

投标时提供：

★须提供耐高温性能检测报告：耐高温需达到1500度的国家权威机构检测报告。

（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）

★须提供抗化学和污染性能的检测报告，台面至少抗“47”种以上化学品且检测结果为0级（表面无变化）的检测报告。参照GB6566《建筑材料放射性核素限量》标准，检测结果必须符合：内照射指数≤0.4。（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）

★须提供原材料厂家投标支持书及针对本项目质保承诺书（提供原件并加盖原厂公章）

**2．**★通风柜材质要求：

a、框架结构采用1.2mm厚冷轧钢板经环氧树脂静电粉末喷涂

**b.**内衬板：规格：采用4mm厚白色实验室专用通风柜陶瓷纤维板；性能：耐700℃极限高温、抗酸碱腐蚀、阻燃、自动熄火，内外材质一致，表面光滑而且内外均为白色，阻燃性达UL 94 V-0 等级。

投标时提供：

采用UL94-2012测试方法测试，结果满足UL94，V-0的要求，且测试结果中第一次（t1）和第二次（t2）余焰时间都为“0”。

（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）

参照GB/T17657-1999的测试方法，检测结果符合：表面耐干热性能180度以上结果表面无变化的检测报告（提供检测报告复印件并加盖原厂公章）

**c.**通风柜移门：

* 使用厚度≥5mm 的双层夹胶片防飞溅安全玻璃，实验过程中保护人身安全，即使玻璃损坏也不会对人产生伤害。
* 视窗采用无间断平衡、隐蔽式结构设计。视窗配重平衡，保证视窗的平稳开、关，视窗上下滑动自如，可停留在任意位置。
* 在通风柜视窗与通风柜工作台面垂直闭合处，设计留有防止气体外溢的气流栅，用以防止因温差而产生的对流气体外溢，保证当视窗关闭风机仍工作时，柜体内工作区不会产生负压。
* 采用双重红外感应系统，自动感应系统开启时，当有人员在通风柜前面站立时，通过感应，移门不会关闭；当工作人员离开通风柜一段时间，且忘记关闭通风柜门时，通风柜感应无人员遮挡，便会自动开启关闭移门模式。

滑轨为抗腐蚀尼龙材质，移门能够轻松上下移动；移门的关、闭有橡胶缓冲装置；移门拉手和移门同宽，材质可以是不锈钢或环氧树脂漆喷涂金属材料制成。

**d、**通风柜里面的配件

* 龙头：为黄铜材质，外面环氧树脂喷涂。从阀门到出口处管路：水、气体和真空管道为铜管。
* 防爆孔：要在通风柜最顶端配备两个防爆孔，当通风柜内部压力不能及时从风阀排出时，可以通过防爆孔泄压，从而确保实验室人员的安全。
* 紧急停止：紧急停止按钮是实验室人员在操作时，如遇紧急情况可以强制性停止通风柜系统的按钮，防止误操作的安全保障。

**e、**通风柜照明：采用防爆日光灯，灯光确保有30W 的亮度标准，快速启动类型。防爆日光灯外配有PC 雨点型颗粒板防护罩，不与柜内气体接触，易更换，安全可靠。

**f、**悬吊同步带：采用聚氨酯材料包覆钢索，具有防锈、承重能力强、抗锈、耐腐蚀等特点，可承重365Kg。同步带断裂自动刹车装置，能够在同步带意外断裂时锁定前置移门，确保操作人员的安全。

**g、**导流柱：通风柜中采用导流柱，使排风量显著减少的同时其吸风效果却提高，同时提高了实验室操作人员的安全系数。导流柱安装位置与角度使排气分布均匀，无死角。在标准状况下，确保不同比应不同实验之需求。

★**h、**性能要求：

★（一）流动显示-局部显示：（ASHRAE110-1995.6.2检测标准）

要求在0.5m/s 面风速条件下，以TICI4为追踪气体在400mm柜门高度下检测以下项目

1：风板下面

2：沿风柜的两侧壁和地板距柜面向内6in。（150mm）以及沿开口面顶端画一条直线。

3：在风柜背面画一条直径8in。 (200mm)的圆。在风柜工作台上以及沿着柜内所有设备。

都无明显的烟雾从通风柜前面溢出且烟雾顺畅排尽。

★（二）面风速检测

在柜门400MM高状态下平均风速0.49m/s 误差在9%以内。

★（三）示踪气体浓度

在柜门400MM高状态下平均风速0.49m/s 在左中右都检测不到踪气体浓度。

**四、搬迁技术要求：**

**1、搬迁内容：**

标准气候室等搬运及拆装调试服务项目；（1）从杭州师范大学下沙校区指定房间搬迁至仓前校区指定房间（含拆装及调试）；（2）下沙校区指定房间需做腾空清理。标准气候室等利旧来源及待搬迁主要设备详见下表1、表2：

**表1：标准气候室等利旧来源**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 房间名称 | 房间号 | 利旧来源 |
| 动物细胞培养室 | a212 | 下沙校区5-102、200、202、210、418等 |
| 植物组培室 | a213 | 下沙校区5-102、200、202、210、418等 |
| 洗涤间培养室(含4冷库) | b113b112 | 下沙校区1-204等 |
| 组织培养（无菌室） | b116 | 下沙校区1-204等 |
| 转基因平台（含更衣室、细胞房等） | a517（配置重新核算） | 下沙校区1-410等 |
| 暗室 | b201 | 下沙校区5-102、200、202、210、418等 |
| 组培室（纯水点） | b202 | 下沙校区5-102、200、202、210、418等 |
| 组培室（纯水点） | b203 | 下沙校区5-102、200、202、210、418等 |

**表2：待搬迁主要设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 资产编号 | 资产名称 | 单价 | 总造价 | 套(件数) | 计量单位 | 待搬迁设备存放地点 |
| 5000282 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000281 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000280 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000279 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000278 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000277 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000276 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000275 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000274 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000273 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000272 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000271 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000270 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000269 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000268 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000267 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000266 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000265 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000264 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000263 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000262 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000261 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000260 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000259 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000258 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000257 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000256 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000255 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000254 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000253 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000252 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000251 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000250 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000249 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000248 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000247 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000246 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000245 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000244 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000243 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000242 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000241 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000240 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000239 | 气候室培养架 | 2,950.00 | 2,950.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000308 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000307 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000306 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000305 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000304 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000303 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000302 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000301 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000300 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000299 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000298 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000297 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000296 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000295 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000294 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000293 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000292 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000291 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000290 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000289 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000288 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000287 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000286 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000285 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000284 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000283 | 组培室培养架 | 2,100.00 | 2,100.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000210 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000209 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000208 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000207 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000206 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000205 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000204 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000203 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000202 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000201 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000200 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000199 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000198 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000197 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000196 | plc控制电源 | 2,000.00 | 2,000.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000862 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000861 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000860 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000859 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000858 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000857 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000856 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000855 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000854 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000853 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000852 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000851 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000850 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000849 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 6000848 | 无线电遥测接收机 | 1,955.00 | 1,955.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000139 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000138 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000137 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000136 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000135 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000134 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000133 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000132 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000131 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |
| 5000130 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 下沙校区5-102、200、202、210、418，1-204、410等 |

**2、搬迁要求：**

2.1搬运和拆装的物品不得损坏和丢失，若有损坏和丢失的按学校相关规章赔偿。

2.2搬迁拆装期间不得损坏物品、设备，如采购人认为损坏的应参照市场价给予合理赔偿。

2.3成交供应商参加搬迁的工作人员要受过严格的岗前培训，搬运技术熟练，对客户认真负责，统一着装；车辆和人员必须严格遵守校内的各项工作制度；服从采购人指挥，听从调度，按照要求将物品搬至目的地各楼层指定位置并摆放好，不可因为楼层不等、摆放位置不集中等其他各种理由要求增加搬迁费用。搬迁安装期间不得损坏学校内公共设施的物品。

2.4搬迁拆装期间采购人安排人员和成交供应商人员现场清点物品，并在《货物确认单》上相互签名，由驾驶员带验货单到目的地，双方人员再进行清点，如在路途中损坏和遗失，由成交供应商照市场价作出合理赔偿。

2.5搬迁时要有人跟车，数量要有清单，责任到人，装卸时要注意安全，防止财物散失与损坏。高度重视安全，发现安全隐患要立即报告，以便及时妥善处理。

2.6搬迁流程：

2.6.1保证在搬迁过程中井然有序，每搬一个房间都应派一名管理人员与负责人员进行现场监督、指挥、协调，搬完后需双方现场验收签字；

2.6.2作出搬迁方案，详细说明搬迁安装的时间进度安排、人员及车辆配置、拆装安装要求，注意事项及企业内部管理制度、安全措施等。

2.7搬迁人员要求：

2.7.1身体健康，能从事货物装卸、搬迁工作；

2.7.2能够掌握货物的正确装卸、搬迁方式，不野蛮堆垛、堆放；

2.7.3货车司机，要具有专业驾驶证，要文明驾车，保证安全行驶；

2.7.4须具有熟练使用板车、叉车及各种搬迁专业设备人员；

2.8搬迁质量检验：检查是否依照要求搬迁到位；有无货物破损、丢失情况；

2.9投标人应具有充足的自有专用车辆，且有足够的搬运人员与管理人员；

2.10投标人必须根据采购人的要求提供详细的搬迁计划，包括投入设备的种类和数量、人员的数量及工作分工、搬迁的时间安排等；

2.11投标人须严格遵守相关的法律法规，规范操作安全施工，如在搬运过程中若发生车辆肇事、搬运人员伤亡、标的物品损坏等事件，由投标人负责；

2.12 投标人须承诺在搬迁过程中积极与采购人进行沟通，尽量满足采购人的合理要求；承诺报价中包含本项目的后续服务，如搬迁物品的摆放到位、最后的整理和清洁、大型器械及设备的安装调试等。

3、搬迁方案

**3.1投标人必须对搬运实验房间的现场勘察，并形成现场勘察情况分析，放入投标文件中。**

3.2投标人应在技术方案中提供为本次搬迁工作制订的《特殊用房搬迁及拆装操作规范》、《特殊用房搬迁及拆装安全措施》等。

3.3成交供应商需根据采购人要求对《特殊用房搬迁及拆装操作规范》、《特殊用房搬迁及拆装安全措施》做进一步的修改和完善，并组织所有参与本项目的工作人员进行学习和分工落实，严格按照操作规范和安全措施的规定执行操作。

3.4下沙校区指定房间搬迁后需进行腾空清理，并由采购人验收。

3.5 由于本项目部分培养架、灯管通风柜需要重新拆装，所以要求投标人要保证仓前校区指定房间在安装了拆装好的部件后，能正常使用（美观、承重、通风系统方面等），确保达到相应的技术要求。

4、工期要求

搬迁工期为15天。个别任务时间由业主指定。

**五、房间开工状态说明：**

2.4.1毛坯交付：房间整体毛坯的定义为地面40mm厚细石混凝土（今后中标单位做自流平、地胶板），墙面砂浆面（今后中标单位做彩钢板），顶为混凝土结构面（今后中标单位做彩钢板或吊顶）。

2.4.2简装交付：房间整体铺设地砖，墙面乳胶漆涂覆，顶面吊顶。

2.4.3通排风：通风柜单独一路排风，1700m3/h，可接入万向罩（风量小于1000，则不用加风机；大风量，需增加轴流风机增加风量，但需加电动风阀联动控制，通风柜和万向罩只能开一路，通过控制系统实现。

2.4.4电气：毛坯交付房间设动力配电箱，预留容量20-300KW不等，末端仅预留线缆，动力配电箱内元器件由学校在设备采购时一并考虑。（线缆至摆放位置后，现场留3m线头）；地面仅预留线缆和室内配电箱及主线缆，其余由中标单位一并考虑。插座在交付状态下按设计图纸补齐（包括墙插和台面插座）。

2.4.5隔声处理：空调机房、风机房所在邻近房间，墙面要做吸声

**六、项目建设清单**

**以下清单实际情况需要投标人在勘查实际环境后，自行作出判断和配置，如有漏项缺陷概由投标人自行补齐，投标后不得以任何理由增加费用，投标人投标的材料设备不低于以下参考清单数量。**

**转基因平台 A517**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **A517** |
| **一、** | **装饰工程** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 150 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 35 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 35 |
| 4 | 钢制成品门 | 900\*2000mm | 套 | 10 |
| 5 | 中央台 | 3000\*1500\*850 | 台 | 1 |
| 6 | 边台 | 1200\*750\*850 | 台 | 1 |
| 7 | 边台 | 1500\*750\*850 | 台 | 1 |
| 8 | 边台 | 2580\*750\*850 | 台 | 2 |
| 9 | 边台 | 2500\*750\*850 | 台 | 1 |
| 10 | 边台 | 2000\*750\*850 | 台 | 4 |
| 11 | 边台 | 3000\*750\*850 | 台 | 2 |
| 12 | 边台 | 1000\*600\*850 | 台 | 1 |
| 13 | 更衣柜 | 900\*450\*1800 | 台 | 1 |
| 14 | 线槽 | 见技术参数要求 | 米 | 11.7 |
| **二、** | **控制系统** |  |  |  |
| 1 | 智能控制柜 | 700\*1700\*300mm | 套 | 2 |
| 2 | 智能控制软件 |  | 套 | 2 |
| 3 | 触摸屏 | 10寸，彩色 | 套 | 2 |
| 4 | PLC |  | 套 | 2 |
| 5 | 温湿度变送器 |  | 套 | 2 |
| 6 | 温度上下限保护器 | T15/T90 | 套 | 2 |
| **三、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1、 | 控温空调 |  | 套 | 2 |
| **四、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 30 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 10 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| **五、** | **消防改造** | **消防喷淋改造** | 套 | 2 |
| **六、** | **水电改造** | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 2 |

**食品检验于食品安全生物实验室 A704**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **A704** |
| **一、** | **装饰工程** |  |  |  |
| 1 | 通风柜 | 1500\*850\*2350 | 台 | 1 |
| 2 | 中央台 | 6000\*1500\*850 | 台 | 3 |
| 3 | 边台 | 2580\*750\*850 | 台 | 1 |
| 4 | 边台 | 4890\*750\*850 | 台 | 1 |
| 5 | 中央台试剂架 | 4800\*300\*700 | 台 | 3 |
| 6 | 特大水槽 | 800\*420\*320 | 台 | 6 |
| 7 | 水槽 | 480\*380\*300 | 台 | 1 |
| 8 | 三联水龙头 |  | 台 | 7 |
| 9 | 万向排气罩 |  | 台 | 6 |
| 10 | 器皿柜 | 900\*450\*1800 | 台 | 4 |
| 11 | 线槽 |  | 米 | 39 |
| **二、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 6 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 4 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 2 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 8 |
| **三、** | **水电改造** | **其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**无菌操作室A705**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **A704** |
| **一、** | **装饰工程** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 82 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 20 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 20 |
| 4 | 边台 | 5790\*750\*850 | 台 | 1 |
| 5 | 边台 | 1580\*750\*850 | 台 | 1 |
| 6 | 边台 | 1580\*750\*850 | 台 | 1 |
| 7 | 转角边台 | 1000\*1000\*850 | 台 | 1 |
| 8 | 货架 | 900\*450\*1800 | 台 | 8 |
| 9 | 水槽 | 480\*380\*300 | 台 | 1 |
| 10 | 三联水龙头 |  | 台 | 1 |
| **二、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1、 | 控温空调 |  | 套 | 1 |
| 2、 | 高效过滤器（4件套） |  | 套 | 1 |
| **三、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 2 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 1 |
| **四、** | **消防改造** | **消防喷淋改造** | 套 | 1 |
| **五、** | **水电改造** | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**暗室培养室 A820**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **A820** |
| **一、** | **装饰工程** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 100 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 40 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 40 |
| 4 | 钢制成品门 |  | 套 | 1 |
| 5 | 高温台 | 2400\*500\*550 | 台 | 9 |
| 6 | 边台 | 1500\*750\*850 | 台 | 1 |
| 7 | 特大水槽 | 800\*420\*320 | 台 | 1 |
| 8 | 三联水龙头 |  | 台 | 1 |
| 9 | 线槽 |  | 米 | 23.1 |
| **二、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1、 | 控温空调 |  | 套 | 1 |
| **三、** | **培养架** |  |  |  |
| 1 | 碳钢培养架 | 1200\*500\*2000mm， 四层使用层 | 套 | 9 |
| **四、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 1 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 1 |
| **五、** | **消防改造** | **消防喷淋改造** | 套 | 1 |
| **六、** | **水电改造** | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**水族室A822**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **A822** |
| **一、** | **装饰工程** |  |  |  |
| 1 | 乳胶漆墙面 |  | ㎡ | 60 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 23 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 23 |
| 4 | 钢制成品门 |  | 套 | 1 |
| 5 | 边台 | 1500\*750\*850 | 台 | 3 |
| 6 | 中央台 | 2000\*1500\*850 | 台 | 1 |
| 7 | 资料柜 | 900\*450\*1800 | 台 | 1 |
| 8 | 特大水槽 | 800\*420\*320 | 台 | 3 |
| 9 | 三联水龙头 |  | 台 | 3 |
| 10 | 线槽 |  | 米 | 23.1 |
| **二、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1、 | 控温空调 |  | 套 | 1 |
| **三、** | **培养架** |  |  |  |
| 1 | 培养架 | 20000\*500\*1800 | 套 | 2 |
| **四、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 6 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 1 |
| **五、** | **水电改造** | **其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**光照培养室A825**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **C825** |
| **一、** | **围护结构** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板（立板） | 50mm厚 | m² | 84.9 |
| 3 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 30 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 30 |
| 4 | 钢制成品门 | 900\*2000mm | 套 | 1 |
| 5 | 边台 | 1500\*750\*850 | 台 | 3 |
| 6 | 特大水槽 | 800\*420\*320 | 台 | 1 |
| 7 | 三联水龙头 |  | 台 | 1 |
| 8 | 线槽 |  | 米 | 5 |
| **二、** | **控制系统** |  |  |  |
| 1 | 智能控制柜 | 700\*1700\*300mm | 套 | 1 |
| 2 | 智能控制软件 |  | 套 |
| 3 | 触摸屏 | 10寸，彩色 | 套 |
| 4 | PLC |  | 套 |
| 5 | 温湿度变送器 |  | 套 |
| 6 | 温度上下限保护器 | T15/T90 | 套 |
| 7 | 变频器 |  | 套 |
| **三、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1 | 制冷机组 |  | 套 | 1 |
| 2 | 加热电加热 |  | 套 | 1 |
| 3 | 新风换气系统 |  | 套 | 1 |
| **四、** | **光源系统** |  |  |  |
| 1 | 碳钢培养架 | 2400\*400\*1800 | 套 | 6 |
| 2 | LED灯 |  | 套 | 144 |
| 3 | 工业插座 |  | 套 | 6 |
| **五、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 1 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 1 |
| **六、** | **消防改造** | **消防喷淋改造** | 套 | 1 |
| **七、** | **水电改造** | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**细胞培养室A611**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **A611** |
| **一、** | **围护结构** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 400 |
| 3 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 140 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 140 |
| 4 | 钢制净化门 | 900\*2000mm | 套 | 9 |
| 5 | 传递窗 |  | 套 | 1 |
| 6 | 不锈钢边台 | 4370\*600\*850 | 台 | 1 |
| 7 | 不锈钢边台 | 6618\*750\*850 | 台 | 1 |
| 8 | 不锈钢边台 | 4420\*600\*850 | 台 | 1 |
| 9 | 不锈钢边台 | 3840\*600\*850 | 台 | 1 |
| 10 | 不锈钢边台 | 2530\*600\*850 | 台 | 1 |
| 11 | 不锈钢边台 | 4530\*600\*850 | 台 | 1 |
| 12 | 不锈钢边台 | 4390\*600\*850 | 台 | 1 |
| 13 | 不锈钢水槽 | 480\*380\*300 | 台 | 2 |
| 14 | 不锈钢三联水龙头 |  | 台 | 4 |
| 15 | 更衣柜 | 900\*450\*1800 | 台 | 2 |
| 16 | 线槽含插座 |  | 米 | 26.7 |
| **二、** | **控制系统** |  |  |  |
| 1 | 智能控制柜 | 700\*1700\*300mm | 套 | 1 |
| 2 | 智能控制软件 |  | 套 |
| 3 | 触摸屏 | 10寸，彩色 | 套 |
| 4 | PLC |  | 套 |
| 5 | 温湿度变送器 |  | 套 |
| 6 | 温度上下限保护器 | T15/T90 | 套 |
| 7 | 变频器 |  | 套 |
| **三、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1 | 控温空调 |  | 套 | 7 |
| 2 | 新风换气系统 |  | 套 | 7 |
| **四、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 32 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 8 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 8 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 8 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 8 |
| **五、** | **消防改造** | **消防喷淋改造** | 套 | 1 |
| **六、** | **水电改造** | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**动物细胞培养室 A212**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **A212** |
| **一、** | **装饰工程** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 120 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 50 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 50 |
| 4 | 钢制成品门 |  | 套 | 1 |
| 5 | 成品风淋室 |  | 套 | 1 |
| 6 | 不锈钢边台 | 4000\*1200\*850 | 台 | 1 |
| 7 | 不锈钢边台 | 1500\*750\*850 | 台 | 2 |
| 8 | 更衣柜 | 900\*450\*1800 | 台 | 2 |
| 9 | 单面鞋柜 | 1500\*300\*500 | 台 | 1 |
| 10 | 不锈钢洗手台 | 850\*600\*850 | 台 | 1 |
| **二、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1、 | 控温空调 |  | 套 | 1 |
| **四、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 11 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 3 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 2 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 2 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 2 |
| **五、** | **消防改造** | **消防喷淋改造** | 套 | 1 |
| **六、** | **水电改造** | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**植物组培室A213**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **A213** |
| **一、** | **围护结构** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 80 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 22 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 22 |
| 4 | 钢质成品门 | 900\*2000mm | 套 | 1 |
| 5 | 边台 | 1500\*750\*850 | 台 | 3 |
| 6 | 线槽 |  | 米 | 8.1 |
| **二、** | **控制系统** |  |  |  |
| 1 | 智能控制柜 | 700\*1700\*300mm | 套 | 1 |
| 2 | 智能控制软件 |  | 套 | 1 |
| 3 | 触摸屏 | 10寸，彩色 | 套 | 1 |
| 4 | PLC |  | 套 | 1 |
| 5 | 温湿度变送器 |  | 套 | 1 |
| 6 | 温度上下限保护器 | T15/T90 | 套 | 1 |
| 7 | 变频器 |  | 套 | 1 |
| **三、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1 | 制冷机组 |  | 套 | 1 |
| 2 | 加热电加热 |  | 套 | 1 |
| 3 | 除湿电加热 |  | 套 | 1 |
| 6 | 超声波加湿器（含水粗过滤器） |  | 套 | 1 |
| 7 | 新风换气系统 |  | 套 | 1 |
| **四、** | **光源系统** |  |  |  |
| 1 | 碳钢培养架 | 1350\*550\*2000mm， 三层使用层 | 套 | 3 |
| 2 | 组培LED灯 |  | 套 | 54 |
| 3 | 工业插座 |  | 套 | 3 |
| **五、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 3 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 2 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 2 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 1 |
| **六、** | **消防改造** | **消防喷淋改造** | 套 | 1 |
| **七、** | **水电改造** | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**无菌操作室A214**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **A214** |
| **一、** | **装饰工程** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 70 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 15 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 15 |
| 4 | 更衣柜 | 900\*450\*1800 | 台 | 2 |
| 5 | 单面鞋柜 | 1260\*300\*500 | 台 | 1 |
| 6 | 不锈钢洗手台 | 950\*600\*850 | 台 | 1 |
| **二、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1、 | 控温空调 |  | 套 | 1 |
| 2、 | 高效过滤器（4件套） |  | 套 | 1 |
| **三、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 5 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 1 |
| **四、** | **消防改造** | **消防喷淋改造** | 套 | 1 |
| **五、** | **水电改造** | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**暗室A523**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **A523** |
| **一、** | **装饰工程** |  |  |  |
| 1 | 乳胶漆墙面 |  | ㎡ | 30 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 9 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 9 |
| 4 | 边台 | 1200\*750\*850 | 台 | 1 |
| 5 | 边台 | 1260\*750\*850 | 台 | 1 |
| 6 | 特大水槽 | 800\*420\*320 | 台 | 1 |
| 7 | 三联水龙头 |  | 台 | 1 |
| 8 | 吊柜 | 2460\*300\*600 | 台 | 1 |
| 9 | 线槽 |  | 米 | 2.4 |
| **二、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 1 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 1 |
| **三、** | **消防改造** | **消防喷淋改造** | 套 | 1 |
| **四、** | **水电改造** | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**洗涤间培养室B112B113(含4℃冷库)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** |  |  |  |
| **B112** | **B113** | **4℃冷库** |
| **一、** | **装饰工程** |  |  |  |  |  |
| 1 | 整体发泡聚氨酯冷库板 | 100mm厚 | m² |  |  | 26 |
| 2 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 14.75 | 66.8 | 6 |
| 3 | PVC地胶板 | 2mm | m² | 17 | 23 | 7.2 |
| 4 | 冷库保温密封门 | 门洞800\*1900mm | 套 |  |  | 1 |
| 5 | 自流平 |  | m² | 17 | 23 | 7.2 |
| 6 | 钢质成品门 | 800\*2000mm， | 套 | 1 | 1 |  |
| 7 | 边台 | 900\*600\*850 | 台 | 2 |  |  |
| 8 | 水槽 | 480\*380\*300 | 台 | 2 |  |  |
| 9 | 三联水龙头 |  | 台 | 2 |  |  |
| **二、** | **控制系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 智能控制柜 | 700\*1700\*300mm | 套 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 智能控制软件 |  |
| 3 | 触摸屏 | 10寸，彩色 |
| 4 | PLC |  |
| 5 | 温湿度变送器 |  |
| 6 | 温度上下限保护器 | T15/T90 |
| 7 | 变频器 |  |
| **三、** | **空调系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 制冷机组 |  | 套 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 加热电加热 |  | 套 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 除湿电加热 |  | 套 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 超声波加湿器（含水粗过滤器） |  | 套 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 新风换气系统 |  | 套 | 1 | 1 | 1 |
| **四、** | **光源系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 碳钢喷塑培养架 | 1300\*500\*2000mm，三层使用层 | 套 | 6 | 8 |  |
| 2 | 组培专用LED灯 | 18W | 套 | 118 | 144 |  |
| 3 | 工业插座 |  | 套 | 6 | 8 |  |
| **五、** | **电气照明系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 | 1 | 1 |
| **六、** | **水电改造** | **其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |  |  |

**组织培养室B116**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **B116** |
| **一、** | **装饰工程** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 86 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm | m² | 28 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 28 |
| 4 | 钢质成品门 | 800\*2000mm， | 套 | 1 |
| 5 | 边台 | 3390\*750\*850 | 台 | 1 |
| 6 | 特大水槽 | 800\*420\*320 | 台 | 1 |
| 7 | 三联水龙头 |  | 台 | 1 |
| 8 | 线槽 |  | 米 | 4 |
| **二、** | **控制系统** |  |  |  |
| 1 | 智能控制柜 | 700\*1700\*300mm | 套 | 1 |
| 2 | 智能控制软件 |  |  |  |
| 3 | 触摸屏 | 10寸，彩色 | 套 | 1 |
| 4 | PLC |  |
| 5 | 温湿度变送器 |  |
| 6 | 温度上下限保护器 | T15/T90 |
| 7 | 变频器 |  |
| **三、** | **空调系统** |  |
| 1 | 制冷机组 |  |
| 2 | 加热电加热 |  | 套 | 1 |
| 3 | 除湿电加热 |  | 套 | 1 |
| 4 | 超声波加湿器（含水粗过滤器） |  | 套 | 1 |
| 5 | 新风换气系统 |  | 套 | 1 |
| **四、** | **光源系统** |  |  |  |
| 1 | 碳钢喷塑培养架 | 1300\*500\*2000mm，三层使用层 | 套 | 6 |
| 2 | 组培专用LED灯 | 18W | 套 | 118 |
| 3 | 工业插座 |  | 套 | 6 |
| **五、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 4 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 5 | LED三防净化灯 | 2\*22w | 套 |  |
| **六、** | **消防改造** | **消防喷淋改造** | 套 | 1 |
| **七、** | **水电改造** | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**暗室B201**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **B201** |
| **一、** | **装饰工程** |  |  |  |
| 1 | 乳胶漆墙面 |  | ㎡ | 85.6 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 21 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 12 |
| 4 | 边台 | 1500\*750\*850 | 台 | 3 |
| 5 | 边台 | 1260\*750\*850 | 台 | 1 |
| 6 | 边台 | 1440\*750\*850 | 台 | 1 |
| 7 | 边台 | 1180\*750\*850 | 台 | 1 |
| 8 | 特大水槽 | 800\*420\*320 | 台 | 1 |
| 9 | 三联水龙头 |  | 台 | 1 |
| 10 | 线槽含插座 |  | 米 | 8.4 |
| **二、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1、 | 控温空调 |  | 套 | 1 |
| **三、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 6 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 2 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 2 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 2 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 2 |
| **四、** | **水电改造** | **其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**组培室B202**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **B202** |
| **一、** | **装饰工程** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 85 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 25 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 25 |
| 4 | 边台 | 1440\*750\*850 | 台 | 1 |
| 5 | 边台 | 1500\*750\*850 | 台 | 1 |
| 6 | 线槽 |  | 米 | 2.9 |
| **二、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1、 | 恒温恒湿机组 |  | 套 | 1 |
|  |  |  |  |  |
| **三、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 6 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 2 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 2 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 2 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 2 |
| **四、** | **消防改造** | **消防喷淋改造** | 套 | 1 |
| **五、** | **水电改造** | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**组培室B203**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **B203** |
| **一、** | **装饰工程** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 81 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 25 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 25 |
| 4 | 边台 | 1500\*750\*850 | 台 | 3 |
| 5 | 边台 | 1440\*750\*850 | 台 | 1 |
| 6 | 线槽含插座 |  | 米 | 5.9 |
| **二、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1、 | 恒温恒湿机组 |  | 套 | 1 |
|  |  |  |  |  |
| **三、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 6 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 1 |
| **四、** | **消防改造** | **消防喷淋改造** | 套 | 1 |
| **五、** | **水电改造** | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**2、恒温洁净控制负压室（总价包干）**

恒温洁净负压室可用于转基因植物保藏实验、精密仪器、电子元器件、动植物标本保藏等实验。

一、洁净实验室位置和环境特点

洁净实验室在位置选择方面要遵从洁净等级的设计要求，应选择大气含尘浓度较低，自然环境较好的区域和地段，要远离落叶和空气异味的场所，(如河边、食堂周围、动力区域等)，还要尽量避开振动或噪声干扰的区域。

二、洁净实验室墙体围护的标准

洁净实验室的外围护结构如门窗、墙板、吊顶板、高效过滤器、电器灯具等方面要充分考虑其保温、隔热、防火、防潮、密闭性能好的要求，做到不产尘、无裂痕、可擦洗、耐潮湿，板缝平齐密封，压缝条平直缝隙小。地面则力求做到耐磨、耐冲击、耐火、耐侵蚀性好，不易产生静电，表面不易附着尘粒。

三、洁净实验室的整体布局设计

洁净实验室的平面和空间设计，应将洁净实验区和人员净化、设备材料净化和其他辅助用房进行分区布置。同时应考虑实验操作、工艺设备安装和维修、气流组织型式、管线布置以及净化空气调节系统等各种技术设施的综合协调效果。

实验室内各种固定技术设施(如送风口、照明器、回风口、各种管线等)的布置，宜首先考虑净化空气调节系统的要求。

洁净室空气洁净度等级的检验，验收时应以动态条件下测试的尘粒数为依据。对于空气洁净度为5级的洁净室内大于等于5微米尘粒的计算应进行多次采样。当其多次出现时，方可认为该测试数值是可靠的。

确定洁净实验室空气洁净度等级时，首先要满足实验内容和实验仪器设施对空气洁净度的要求，然后还要根据实验操作步骤和实验程序布局综合考虑各个实验区域的不同净化等级要求，从而做到既满足净化要求又节约成本支出。

**四、主要技术参数及设备配备要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间号 | 净面积约为（㎡） | 房间开工状态 | 环境控制单元 (含缓冲间) | 温度范围 | 温度波动度 | 湿度范围 | 湿度波动度 | 光照度 | 风速m/s | 中央台/边台 | 培养台/架 | 更衣室 | 备注 |
| B301 | 42 | 简装交付 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 工作照明 | ≤2m/s | / | | | 原有13套培养架利旧 |
| B313 | 35 | 简装交付 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 工作照明 | ≤2m/s | 原有15套培养架利旧 |
| B401 | 26.8 | 整体毛坯 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 光强度≥1000μmol/㎡•S 距灯15cm | ≤2m/s |  |
| B403 | 17 | 整体毛坯 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 光强度≥1000μmol/㎡•S 距灯15cm | ≤2m/s |  |
| B404 | 17 | 简装交付 | 1 | 配有舒适性空调，带有新排风系统 | | | | 工作照明 | ≤2m/s |  |
| B405 | 88 | 整体毛坯 | 6 | 18-35℃ | ±1℃ | 50～85%RH（15~35℃） | ±5-8％RH | 光强度≥1000μmol/㎡•S 距灯15cm | ≤2m/s |  |
| C201 | 29 | 简装交付 | 1 | 18-35℃ | ±1℃ | 65-85%RH | ±5-8％RH | 工作照明 | ≤2m/s |  |
| C403 | 15 | 简装交付 | 1 | 0-15℃ | ±1℃ | 显示 | ±5-8％RH | 工作照明 | ≤2m/s |  |

1. **技术要求（含利旧部分要求）**

必须符合或达到国家标准GB 50073-2013《洁净厂房设计规范》、GB 50591-2010《超净室施工及验收规范》、GB 50738—2011《通风与空调工程施工规范》、GB 50243-2002《通风与空调工程施工质量验收规范》、GB 50222-95《建筑内部装修设计防火规范》等相关国家标准，以及必要的与以上标准内容不冲突的其他标准。具体要求如下：

1.聚氨酯彩钢板，板体厚度50mm。板缝间用硅胶密封。墙的机械稳定性应符合DIN4103要求。安装竣工的墙体整体达到ISO14664规定的控制环境7级以上洁净实验设施的要求；整体严密，在200Pa压力下，半小时渗漏不超过5%。板材能有效安装电线管线等设施，同时必须具备可对电气管线进行接口密封的空间。

2.墙板：钢板采用标准0.5mm厚的国产彩钢板，质量不低于宝钢产品品质，颜色为灰白色，两块板之间分别为玻镁和岩棉材料填充。偏差标准≤1.5mm/块、宽度≤0.5mm/块、厚度≤1.0mm/块；弯曲性能：墙板高度3米、两侧压差为70Pa，弯曲程度小于0.3mm/米。墙体的耐火极限应大于1小时，符合GB50045-95规定的一级耐火等级建筑房间非承重外墙、疏散走道两侧的隔墙的耐火性能要求。

3.顶板：顶板除与墙板相同的要求外，还须满足承载性能为单位面积荷载120kg/m2，板材采用“古”字型暗藏式龙骨连接，耐火极限大于1小时。

4.圆弧角：实验室内所有转角要求弧形，阴、阳角全部采用铝合金弧形材料，阴、阳角的曲率半径50mm，压条及阴阳角等配件采用灰白色喷塑铝合金型材。

5. 观察窗

5.1 材质：采用双层中空钢化玻璃，喷塑铝合金边框。

5.2 安装：根据建筑结构选定相应位置，以增加实验室的透视性和实验人员的舒适性。观察窗与墙板间密封连接，表面光滑，易于清洁；其强度和密封程度满足实验室压力需求。

6.地面

6.1 材质：PVC卷材，复合结构，耐磨层厚度不低于0.7mm，整体厚度不低于2mm，耐磨、防静电、防滑、抗腐蚀、易清洁。

6.2 铺设要求：同质焊接，与基层连接均匀牢固，表面平整，踢脚板与地面为一整体，与地面的交角采用圆弧处理≥50mm；翻边高度100mm；基础水泥自流坪找平。

7. 门：采用实验室专用钢质净化密闭门，暗装电磁锁，暗装闭门器，暗装合叶（铰链），不锈钢门拉手；三边门框，内置连接角，45度拼接，采用2mm厚以上钢板材质，静电粉末喷涂，密封槽内嵌硅胶密封条；门体50mm厚，采用0.8mm厚以上钢板，静电粉末喷涂；观察窗采用内藏式钢化耐火玻璃；三面硅胶密封条确保门框及门体四周接口完全保持其密性，气密最大抗压力≥500Pa。

8.所使用的电源插头、插座采用工业级防水电源插头、插座。高、低压电气采用知名厂家产品。开关面板使用知名品牌厂家产品以上。

9.所使用的线缆使用知名品牌厂家的产品并且是正标产品。

10.控制系统：包含现场控制系统和远程控制系统两部分

现场控制系统： 每个洁净单元各自独立控制，控制系统采用洁净室智能控制，传感器、plc控制器、计算机采用国内外知名品牌产品。控制系统位于缓冲间，可以显示温度，湿度，以及空调机组的出错报警并能显示设备时实运行状态。具有环境指标超标报警功能，所有的历史数据可以通过USB数据口导出。控制系统有明确的授权管理功能，未经授权无法启动或修改设置参数，保证实验环境安全可靠。人机交互界面采用不小于10英寸的TFT液晶显示屏触摸屏。

远程控制系统：具有云服务访问及远程维护功能，管理人员可以通过云端访问各个实验室的运行情况，便于管理平台统一管理。所配服务器为国内外知名品牌。

弱电：每面墙都设置网络接口，相关线路敷设至弱电竖井。

消防：根据实际施工需求，进行改造。

11. 通风空调系统

11.1 净化风管：空调通风管道除图纸特别注明外均采用镀锌钢板制作，法兰接口；法兰间垫6mm厚的8501密封胶带；板材厚度及加强处理等要求须符合规范(GB50243-2002)的规定。镀锌钢板，镀层应无泛白、麻点、起皮、脱落等缺陷； 所有通风机于负压侧时，长度为100mm，设于正压侧时，长度为150mm，凡用于空调送风的软管均要求配25mm外保温；柔性风管软接头的材料应为非燃或难燃材料，适用于指定的风压和气温条件，并符合要求的气密性标准。采用橡塑复合材料保温，选材要考虑避免产生二次污染。风管与净化空调连接处有测量口。

11.2 净化空调系统安装施工须在机房修完成后开始，净化空调系统安装施工程序和方法须严格按照《洁净室施工及验收规范》（GB50591-2010）及《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2002）的规定执行；空调系统要求能够满足房间的风量和温湿度及正压要求。具体由中标人深化。空调系统的方案需切合实际，能够智能化运行。要求空调机组能够24小时运行，空气过滤单元更换方便，简单推拉。

风管采用镀锌钢板制作，其材料选用及风管弯头制作应符合《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2002）的规定，咬口、接缝处必须涂密封胶。法兰螺钉孔和铆钉孔间距不应大于100mm，风管法兰密封垫采用6mm厚8501密封胶带；风管安装前应檫拭干净，达到风管内无油污，无浮尘。施工完毕或暂停施工时应将开口封闭，防止灰尘进入。风管保温层外表面应平整、密封，无胀裂或松弛现象，保温结束后不得在风管壁上开孔和上螺钉，不得破坏系统的密封性。风管安装后，进行保温前，应用漏光法进行漏风检查。

11.3 风管柔性接头：在所有风机和空调处理机的进风和出风接口安装隔震柔性接头，每个接头均须预留有不大于250mm的宽松带以确保由风机所产生的震动不会传送至风管系统，柔性接头的连接应采用内折于金属片内或附于金属框架上，以防止漏风。

11.4防火阀须符合消防安全规定，并为消防安全部门认可的产品；防火阀的气密程度须与其相连的风管相同；防火阀的外框须配有与相连的风管接驳的法兰，而防火阀的内横切面的面积不能小于其相连的风管；除特别标明外，所有防火阀的易熔片的操作温度应为70℃，并须安排设置在防火阀的气流向的上方位置。

11.5 所有风量调节阀在任何操作状态下，不能产生震动或声响；在系统调校完后，所有调节阀的调节位置应清楚及永久标识。控制杆应与调节阀位置一致；在调校完后，调节阀可以六角固定螺丝固定在调校位置上；当调节阀紧闭时其漏风程度不能大于3％。

11.6 从空调机房到房间送风口的送风管要保温，保温材料的燃烧性能为B1级，导热系数小于0.038，氧指数大于≥32，不龟裂，抗老化，真空吸水率≤10%。

11.7 实验室送风量控制采用进口变风量电动文丘里阀，阀体结构紧凑，应有不同型号和规格的圆形或矩形阀，满足不同风量要求。采用无泄漏风量调解阀门，保证阀体泄漏率<1%。并提供阀门的风量检测报告及气密性检测报告，为保证风量调节的快速反应，对变风量和双稳态阀的执行器，应采用电动执行器；排风变风量采用比例型调节电动密闭阀。

11.8 应选择合适的高效送风口，过滤器满足相关标准要求。

11.9新风口和排风口

（1）新风口： 应具备防风、防雨、防虫、防鼠、阻挡绒毛功能；阻挡绒毛装置应便于更换。

（2）排风口：户外排风口 应具备防雨、防虫、防鼠等功能；保证气体向上排放；外部气流不影响实验室内各区压力的稳定性。

（3）百叶风口:百叶风口应由铝合金材料制作，经氧化防蚀处理后，颜色按装修图要求选用；须按照图纸所示的尺寸和送风量提供适当的百叶风口，同时须提供气密垫圈以防止接口处泄露；所有百叶风口须为易装拆型，能方便从管道拆除以对管道内的附件作检修；双层调节百叶风口须配有可在0°～90°范围内任意调节的叶片，以调校送风距离和扩散角度。

（4）外机位防水百叶：应具备防雨、防虫、防鼠等功能；气流通畅，颜色与大楼整体装修风格一致。

11.10所有消声器应由非燃材料制成并能满足当地消防局的要求；每个消声器须附有详细标明厂家名称、设备型号和编号及气流方向指示的标志铭牌；对于有净化要求的通风系统上的消声器均需采用不锈钢微穿孔板式消声器，微孔内腔为不锈钢板材料，填充料不允许使用玻璃纤维及其制品；非净化通风系统上的消声器则采用阻抗复合型消声器；消声器的风阻力不应超过设计的额定值，而噪音消减量应等于或大于其管道系统的要求；消声器须在系统压差2KPa的情况下不会有任何变形现象产生；应用于室外的消声器须完全防风雨及经过防腐蚀处理。

11.11 风管部件的制作与安装：风管内壁须保持光滑，不能容许有任何阻碍气流的障碍物；现场风管接口的配置，不得缩小其有效截面；按照制造厂的建议和装配指南安装消声器；消声器应装在不影响气流的位置；消声器应有独立的支吊架支撑。

11.12 隔震设施：除在有关图纸上特别注明豁免外，在所有机械设备须设置隔震器，以防止设备操作时产生的震动和声音传送到建筑结构。隔震器应按照设备重量的分布选择，以提供合理及均衡的震幅；对转动机件，所选的隔震装置须在任何正常操作状态下仍可提供足够的隔震措施。

11.13节能与环保：设计中应考虑节能环保措施，并进行阐述。具体可根据国家标准要求，参考选用列入国家第十八期“节能产品政府采购清单”和第十六期“环境标志产品政府采购清单”中的节能产品。

11.14每个无菌室合理配置不锈钢更衣柜及鞋架。

**12、各房间建设清单的边台或中央台尺寸供参考，实际尺寸以现场勘查结果为准。**

13、本工程为交钥匙工程，投标方需仔细勘察现场，综合考虑各项因素。

14、要求控制系统所需的PLC控制器、温湿度传感器、温度上下限保护器、变频器等主要控制元器件推荐品牌西门子、欧姆龙、三菱等品牌产品。

15、培训方式：

货物交付使用前，安排安装工程师免费提供至少3人次的用户现场操作培训,保证能够正常使用仪器；在仪器安装调试后，安排两名技术人员的现场操作培训。培训内容包括仪器的技术原理、操作、基本维护等。

16、售后服务：质保期2年，自验收合格之日起计算。质保期满前1个月我方提供一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，负责排除。

质保期自工程整体通过正式验收后开始计算。质保期服务包括维修和技术支持。接到用户电话或书面报修后，2小时内立即作出响应，查找原因，提出解决方案。若需要到现场维修，在24小时内赶到现场。保期内，如仪器出现故障（消耗品和人为损坏除外），由于仪器设计缺陷或仪器本身的质量问题，出现故障而连续2个月内未将其修好，承建方负责免费更换全新的设施。

17、本项目涉及从杭州师范大学下沙校区5号实验楼102、200、202、210、418房间以及1号实验楼109、113等房间搬迁至仓前校区，并按照上述具体技术参数要求进行安装，调试正常。按照各房间建设要求，除上述利旧部分以外，均为新增购置。结合本标书给定的资料，给出利旧和新增建设方案，标注利旧内容和新增内容，且符合固定资产变更和登记要求，必要时提供利旧损耗说明。

**18、实验台技术参数**

**实验台（含中央台、边台，仪器台、角柜等）**

**（1）实验台整体技术参数：**

★提供实验台取得CMA计量认证的检测机构2017年以来出具的合格检测报告（提供复印件，原件备查），须由权威机构出具的检验报告，检验报告中的检验依据：为GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》，检验项目及要求：

1.耐腐蚀性能：24H乙酸盐雾试验达到10级；

2.附着力要求：不低于2级。

**（2）实验台台面：**

★台面使用12.7mm厚优质实芯理化板，台面与台面之间工艺处理需达到严密拼接，外角都进行倒圆处理保证安全符合以下技术要求：

1.化学性能：由国家权威检测机构出具的检验报告应至少包含有：70项常用化学试剂检测报告，且测试结果均达到5级。同时须提供常规49种化学试剂的检测报告，检测方法参照：SEFA3-2010第2.1节。

2.环保性能：为保证实验操作人员的身体健康，“由国家权威检测机构出具的近两年委托抽样（型式检验）”检验报告；（报告中检验项目包含有：甲醛释放量、理化性能、压划痕性能、耐沸水干热性能、燃烧性能等。其中甲醛释放量要求≤0.06mg/mˆ3）。台面需取得中国绿色环保材料标志证书。

3.耐磨性、阻燃性:为保证台面使用寿命，台面须由国家权威检测机构提供的检测报告，检测结果须达到或超过以下标准：表面耐磨性能大于等于≥600转，耐污染性能不低于1级，无污斑，耐沸水不低于1级，翘曲≤2mm,耐干热不低于1级，抗冲击性能（落球高度≥100cm）凹痕直径≤5mm，抗拉强度平均值≥70MPa。产品可燃性（点火时间30S，60S内，焰尖高度≤150mm，烟气生成速率指数SMOGRA, ≤5㎡/S²，前600S总产烟量≤36㎡，600s内无燃烧滴落物。

4.抗菌性：表面易清洁，抑制细菌生长，由权威检测机构出具的抗菌性能测试报告；（报告中测试项目包含有：肺炎克雷伯氏菌测试结果抗菌活性值达到5.6，金黄色葡萄球菌测试结果抗菌活性值达到5.3，大肠杆菌测试结果抗菌活性值达到6.1，粪链球菌测试结果抗菌活性值达到1.8，鼠伤寒沙门氏菌测试结果抗菌活性值达到4.2）

5.防伪性：台面板材清晰可见的背标，同时具备荧光防伪标识且不可刮涂和磨灭，以便鉴别真伪、验收，全国质量诚信优秀典型的企业。

**（以上要求提供的检测报告，投标文件中均需提供复印件加盖原厂公章，原件备查）**

**（提供原材料生产厂家针对本项目质保证明文件并加盖公章）**

**（3）★实验台：**

钢制柜体符合SEFA8M-2010科学设备及家具协会-金属材料实验室级柜子、层板和桌子标准。（提供检测报告复印件，原件备查）

1.主框架

**★**采用50×50×2.5mm方通，表面经除油、酸洗、磷化作防锈处理，再静电粉沫喷涂EPOXY防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理，其喷涂EPOXY防护层附着力经落物撞击试验测试合格。U5连接件专业模具制作，采用锌合金材质，配内六角螺丝连接方通。

★U5连接件堵盖专业模具制作，整体结构无焊点；可自由拆装、组合；机动性强、便于实验室多功能的灵活使用；点着地、承重性强；耐腐蚀、耐酸碱；利于通风、确保实验人员在人身安全及研究对象免受侵害；外观美观大方。（提供检测报告复印件，原件备查）。

2.★柜体：采用1.0MM厚冷扎钢板，表面经：除油、除锈—水洗—中和—水洗—表调—锌系磷化—钝化—烘干—检验—静电喷涂—高温固化。烤漆钢板提供取得CMA计量认证的检测机构2016年以来出具的烤漆钢板合格检测报告，要求金属喷涂理化性能的硬度≥2H、冲击强度合格、耐腐蚀合格、附着力1级。

3.门面、抽屉面板：采用1.0MM厚冷扎钢板，双层设计，中间填充有隔音材料。

活动层板：采用1.0MM厚冷扎钢板，每20mm可自由上下调节高度，层板由四个钢制层板扣支撑，承重为大于50kg，层板厚度：20mm。

**（4）中央台试剂架：**

1.立柱：采用铝合金型材，质轻，强度高，耐腐蚀。

2.固定片、调节架支撑翼、后挡板≥1.2mm厚宝钢或同档次优质高品质电解板冲折制作，表面经环氧树脂粉体烤漆防腐蚀处理，其厚度为50μm。

3.采用台面安装式设计，方便配置增减拆装。

4.按需求配置单面型或双面型两种式样方便中央台及边台使用试剂架。

5.试剂架立柱有整排挂孔供活动层板悬挂用，层板上下调节间距每格应小于25mm(约1英吋)。

6.试剂架层板：10mm厚钢化玻璃，分上下2层，高低可调活动式，层板外缘采用304不锈钢型材材质护栏。

7.试剂架立柱内侧配置插座安装孔，立柱内夹层有足够空间供插座配线隐藏铺设。

★铝玻试剂架需提供取得CMA计量认证的检测机构出具的检测报告检测需达到：1搁板稳定性试验在垂直力100N加载隔板不应倾翻 。2搁板弯曲试验 加载时搁板挠度≤跨度/200，无松动、无断裂。

**（5）实验台五金配件:**

1.★滑轨：采用耐腐蚀超静音滑轨，载重≥45㎏。45mm宽，长450mm三节承重轨，外轨厚1.2mm，内轨厚1.0mm,需提供CNAS检测资质单位出具的，耐久性检测≥6万次，金属表面耐腐蚀在中性盐雾（连续喷雾48小时）达到10级检测报告复印件（提供复印件，原件备查）。

2.★合页：承重型隐蔽式合页/五节式，要求材质为SUS316不锈钢，通过≥120,000次测试后合页能正常工作使用，驻留时间为72小时防盐雾腐蚀保护等级为8级，取得CMA计量认证的检测机构2017年以来出具的合格检测报告；隐蔽型，采用高光泽的SUS316不锈钢合页，运动负重≥90kg（≥120000次）,打开角度为180度；基本底柜/吊柜采用2个不锈钢合页（高柜采用3个不锈钢合页）。

3.电源插座：220V、10A五孔插座，推荐品牌施耐德、西门子、TCL或同等知名品牌。

4.电线：常规配线3\*2.5平方。

5.★线盒：实验室专用金属线盒。防潮、防滑、抑菌、耐腐蚀，可安装5孔或6孔插座；外形美观，设计人性化。线盒需经取得CMA计量认证的检测机构对金属表面耐腐蚀检测，符合QB/T3827-1999和QB/T3832-1999，乙酸盐雾试验24小时后，镀层对本身防腐等级达到10级，镀层对基体的保护达到10级

6.**★**调整脚：固定件专业模具制作，采用ABS材质，可调螺丝为M12×50mm不锈钢，内嵌橡胶模垫，可根据室内地坪适当调整柜体高度。

7.**★**把手：一次性双层折弯磨具成型U型把手，表面有光滑防腐涂层，易清洁。

**（6）实验台配套设备：**

**★**1.龙头：主体为铜制，陶瓷阀芯；爆破压力：阀体关闭时可承受3450 kPa的液体压力达1分钟；扭矩测试：龙头主体抗弯曲强度：60 N·m以上，螺纹扭矩强度：61 N·m以上；寿命测试：龙头开关寿命达50万次以上。符合：中国节水产品认证试验报告；国家权威五金水暖检测机构检验报告。（提供相关复印件，原件备查）

2. 化验槽：实验室专用水槽，注塑一体成型，厚度5mm，具有弹性，耐酸碱腐蚀及有机溶剂。玻璃器皿落入其中不易破碎，深度较深（300mm）不易溅水。底部配pp材质专用落水头。

3.水槽落水头堵臭装置：组合式高密度PP一体成型落水头，可防止水管堵塞，具过滤功能，并易于拆卸保养，清洁。下水管采用采用优质PP-R管。

4.滴水架：实验室滴水架，用于悬挂清洗后的试管，底部设有排集水盘收集试管流出的液体，通过排水孔流出。主体与集水盘一体成型，耐腐蚀性能佳。滴水棒可拆卸，并具有锁扣功能，与主板连接后即使与主板存在一定的公差，亦可保证固定。可避免产品悬挂时因为滴水棒出现松动而导致实验器皿（试管等）掉落及破碎。

参数：主体：PP；；安装方式：壁挂式 / 台式；颜色：黑色 / 灰色

**★**5.台式洗眼器：主体加厚铜质，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。莲蓬头护罩Φ70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。防尘盖: PP材质, 平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，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。水流锁定开关:水流开启,水流锁定功能一次完成,方便使用。控水阀为止逆阀,其阀门可自动关闭。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。提供相关检测报告。（提供相关复印件，原件备查）

**★**6.紧急冲淋洗眼器：采用插拔式管件设计，不锈钢烤漆，涂层为高亮度环氧树脂涂层。冲淋器、洗眼器：入水管、球阀开关、拉杆、冲淋头均采用SUS304不锈钢。洗眼喷头：铜质加软性橡胶，内置不锈钢过滤网。提供相关检测报告。（提供相关复印件，原件备查）

**六、搬迁技术要求：**

**1、搬迁内容：**

恒温洁净控制负压室等搬运及拆装调试服务项目；（1）从杭州师范大学下沙校区指定房间搬迁至仓前校区指定房间（含拆装及调试）；（2）下沙校区指定房间需做腾空清理。恒温洁净控制负压室等利旧来源及待搬迁主要设备详见下表1、表2：

**表1：恒温洁净控制负压室等利旧来源**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 仓前房间名称 | 仓前房间号 | 下沙房间号（利旧来源） |
| 动物组织培养室（纯水点）） | c201 | 下沙校区5-102、200、202、210、418等 |
| 植物细胞培养室 | b403 | 下沙校区1-109、113等 |
| 切片室 | b404 | 下沙校区1-109、113等 |
| 生长室1-6 | b405 | 下沙校区1-109、113等 |
| 非植物细胞培养室 | b401 | 下沙校区1-109、113等 |
| 组织培养实验室 | b301 | 下沙校区5-102、200、202、210、418等 |

**表2：待搬迁主要设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5000129 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000128 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000127 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000126 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000125 | 温湿度变送器 | 1,680.00 | 1,680.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000030 | 铝合金推拉门 | 1,576.00 | 1,576.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000029 | 铝合金推拉门 | 1,576.00 | 1,576.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000028 | 铝合金推拉门 | 1,576.00 | 1,576.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000111 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000110 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000109 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000108 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000107 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000106 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000105 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000104 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000103 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000102 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000101 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000100 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000099 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000098 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000097 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000096 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000095 | 机组冷凝器排水系统 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000180 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000179 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000178 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000177 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000176 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000175 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000174 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000173 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000172 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000171 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000170 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000169 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000168 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000167 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000166 | 空调控制器 | 1,500.00 | 1,500.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5004255 | 灯光控制器 | 1,000.00 | 1,000.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5004254 | 灯光控制器 | 1,000.00 | 1,000.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5004253 | 灯光控制器 | 1,000.00 | 1,000.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5004252 | 灯光控制器 | 1,000.00 | 1,000.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5004251 | 灯光控制器 | 1,000.00 | 1,000.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5004250 | 灯光控制器 | 1,000.00 | 1,000.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5004249 | 灯光控制器 | 1,000.00 | 1,000.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000195 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000194 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000193 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000192 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000191 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000190 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000189 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000188 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000187 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000186 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000185 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000184 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000183 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000182 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 5000181 | 电动执行器 | 960 | 960 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300179J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300178J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300177J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300176J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300175J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300174J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300173J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300172J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300171J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300170J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300169J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300168J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300167J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300166J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300165J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300164J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300163J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300162J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300161J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300160J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300159J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300158J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300157J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300156J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300155J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300154J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300153J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300152J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300151J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300150J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300149J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300148J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300147J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300146J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300145J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| JJ1300144J | 灯架 | 2,500.00 | 2,500.00 | 1 | 件 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000053 | 空调补温 | 7,880.00 | 7,880.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000052 | 空调补温 | 7,880.00 | 7,880.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000051 | 空调补温 | 7,880.00 | 7,880.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000050 | 空调补温 | 7,880.00 | 7,880.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000049 | 空调补温 | 7,880.00 | 7,880.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000048 | 空调补温 | 7,880.00 | 7,880.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000047 | 空调补温 | 7,880.00 | 7,880.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000046 | 空调补温 | 7,880.00 | 7,880.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000045 | 空调补温 | 7,880.00 | 7,880.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000044 | 空调补温 | 7,880.00 | 7,880.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000043 | 空调补温 | 7,880.00 | 7,880.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 7000042 | 空调补温 | 7,880.00 | 7,880.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |
| 20121088 | 人工气候室 | 255,000.00 | 255,000.00 | 1 | 套 | 5-102、200、202、210、418，1-109、113等 |

**2、搬迁要求：**

2.1搬运和拆装的物品不得损坏和丢失，若有损坏和丢失的按学校相关规章赔偿。

2.2搬迁拆装期间不得损坏物品、设备，如采购人认为损坏的应参照市场价给予合理赔偿。

2.3成交供应商参加搬迁的工作人员要受过严格的岗前培训，搬运技术熟练，对客户认真负责，统一着装；车辆和人员必须严格遵守校内的各项工作制度；服从采购人指挥，听从调度，按照要求将物品搬至目的地各楼层指定位置并摆放好，不可因为楼层不等、摆放位置不集中等其他各种理由要求增加搬迁费用。搬迁安装期间不得损坏学校内公共设施的物品。

2.4搬迁拆装期间采购人安排人员和成交供应商人员现场清点物品，并在《货物确认单》上相互签名，由驾驶员带验货单到目的地，双方人员再进行清点，如在路途中损坏和遗失，由成交供应商照市场价作出合理赔偿。

2.5搬迁时要有人跟车，数量要有清单，责任到人，装卸时要注意安全，防止财物散失与损坏。高度重视安全，发现安全隐患要立即报告，以便及时妥善处理。

2.6搬迁流程：

2.6.1保证在搬迁过程中井然有序，每搬一个房间都应派一名管理人员与负责人员进行现场监督、指挥、协调，搬完后需双方现场验收签字；

2.6.2作出搬迁方案，详细说明搬迁安装的时间进度安排、人员及车辆配置、拆装安装要求，注意事项及企业内部管理制度、安全措施等。

2.7搬迁人员要求：

2.7.1身体健康，能从事货物装卸、搬迁工作；

2.7.2能够掌握货物的正确装卸、搬迁方式，不野蛮堆垛、堆放；

2.7.3货车司机，要具有专业驾驶证，要文明驾车，保证安全行驶；

2.7.4须具有熟练使用板车、叉车及各种搬迁专业设备人员；

2.8搬迁质量检验：检查是否依照要求搬迁到位；有无货物破损、丢失情况；

2.9投标人应具有充足的自有专用车辆，且有足够的搬运人员与管理人员；

2.10投标人必须根据采购人的要求提供详细的搬迁计划，包括投入设备的种类和数量、人员的数量及工作分工、搬迁的时间安排等；

2.11投标人须严格遵守相关的法律法规，规范操作安全施工，如在搬运过程中若发生车辆肇事、搬运人员伤亡、标的物品损坏等事件，由投标人负责；

2.12 投标人须承诺在搬迁过程中积极与采购人进行沟通，尽量满足采购人的合理要求；承诺报价中包含本项目的后续服务，如搬迁物品的摆放到位、最后的整理和清洁、大型器械及设备的安装调试等。

3、搬迁方案

3.1投标人必须对搬运实验房间的现场勘察，并形成现场勘察情况分析，放入投标文件中。

3.2投标人应在技术方案中提供为本次搬迁工作制订的《特殊用房搬迁及拆装操作规范》、《特殊用房搬迁及拆装安全措施》等。

3.3成交供应商需根据采购人要求对《特殊用房搬迁及拆装操作规范》、《特殊用房搬迁及拆装安全措施》做进一步的修改和完善，并组织所有参与本项目的工作人员进行学习和分工落实，严格按照操作规范和安全措施的规定执行操作。

3.4下沙校区指定房间搬迁后需进行腾空清理，并由采购人验收。

3.5 由于本项目部分培养架、灯管通风柜需要重新拆装，所以要求投标人要保证仓前校区指定房间在安装了拆装好的部件后，能正常使用（美观、承重、通风系统方面等），确保达到相应的技术要求。

4、工期要求

搬迁工期为15天。个别任务时间由业主指定。

**七、房间开工状态说明：**

1、毛坯交付：房间整体毛坯的定义为地面40mm厚细石混凝土（今后中标单位做自流平、地胶板），墙面砂浆面（今后中标单位做彩钢板），顶为混凝土结构面（今后中标单位做彩钢板或吊顶）。

2、简装交付：房间整体铺设地砖，墙面乳胶漆涂覆，顶面吊顶。

3、通排风：通风柜单独一路排风，1700m3/h，可接入万向罩（风量小于1000，则不用加风机；大风量，需增加轴流风机增加风量，但需加电动风阀联动控制，通风柜和万向罩只能开一路，通过控制系统实现。

4、电气：毛坯交付房间设动力配电箱，预留容量20-300KW不等，末端仅预留线缆，动力配电箱内元器件由学校在设备采购时一并考虑。（线缆至摆放位置后，现场留3m线头）；地面仅预留线缆和室内配电箱及主线缆，其余由中标单位一并考虑。插座在交付状态下按设计图纸补齐（包括墙插和台面插座）。

5、隔声处理：空调机房、风机房所在邻近房间，墙面要做吸声。

**八、项目建设清单**

以下清单实际情况需要投标人在勘查实际环境后，自行作出判断和配置，如有漏项缺陷概由投标人自行补齐，投标后不得以任何理由增加费用，投标人投标的材料设备不低于以下参考清单数量。

**动物组织培养室C201**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **规格型号** | **单位** | **C201** |
| **一、围护结构** |  |  |  |
| 聚氨酯彩钢板 | 50mm | m² | 74 |
| PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 25 |
| 自流平 |  | m² | 25 |
| 钢制成品门 | 900\*2000mm | 套 | 1 |
| 成品风淋室 |  | 套 | 1 |
| **二、控制系统** |  |  |  |
| 智能控制柜 | 700\*1700\*300mm | 套 | 1 |
| 智能控制软件 |  | 套 |
| 触摸屏 | 10寸，彩色 | 套 |
| PLC |  | 套 |
| 温湿度变送器 |  | 套 |
| 温度上下限保护器 | T15/T90 | 套 |
| 变频器 |  | 套 |
| **三、空调系统** |  |  |  |
| 控温空调 |  | 套 | 1 |
| 新风换气系统 |  | 套 | 1 |
| **四、边台** |  |  |  |
| 边台 | 1500\*750\*850 | 台 | 6 |
| 边台 | 1890\*750\*850 | 台 | 1 |
| 特大水槽 | 800\*420\*320 | 台 | 1 |
| 三联水龙头 |  | 台 | 1 |
| 单面鞋柜 | 1500\*300\*500 | 台 | 1 |
| 线槽 |  | 米 | 10.9 |
| **五、电气照明系统** |  |  |  |
| 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 3 |
| 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 系统布线 |  | 套 | 1 |
| **六、水电改造** | **其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**植物细胞培养室B403**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **B403** |
| **一、** | **围护结构** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 109.2 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 15.5 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 15.5 |
| 4 | 钢质成品门 | 900\*2000mm | 套 | 1 |
| 5 | 边台 | 1500\*750\*850 | 台 | 1 |
| 6 | 边台 | 1260\*750\*850 | 台 | 1 |
| 7 | 水槽 | 480\*380\*300 | 台 | 1 |
| 8 | 三联水龙头 |  | 台 | 1 |
| 9 | 线槽 |  | 米 | 2.8 |
| **二、** | **控制系统** |  |  |  |
| 1 | 智能控制柜 | 700\*1700\*300mm | 套 | 1 |
| 2 | 智能控制软件 |  | 套 | 1 |
| 3 | 触摸屏 | 10寸，彩色 | 套 | 1 |
| 4 | PLC |  | 套 | 1 |
| 5 | 温湿度变送器 |  | 套 | 1 |
| 6 | 温度上下限保护器 | T15/T90 | 套 | 1 |
| 7 | 变频器 |  | 套 | 1 |
| **三、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1 | 制冷机组 |  | 套 | 1 |
| 2 | 加热电加热 | 6KW | 套 | 1 |
| 3 | 除湿电加热 | 6KW | 套 | 1 |
| 4 | 双层百叶送风口 |  | 套 | 4 |
| 5 | 双层百叶回风口 |  | 套 | 9 |
| 6 | 超声波加湿器（含水粗过滤器） | 9KG/H | 套 | 2 |
| 7 | 新风换气系统 |  | 套 | 1 |
| **四、** | **光源系统** |  |  |  |
| 1 | 碳钢培养架 | 1350\*550\*2000mm， 三层使用层 | 套 | 6 |
| 2 | 组培LED灯 |  | 套 | 108 |
| 3 | 工业插座 |  | 套 | 6 |
| **五、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 1 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 1 |
| 六、 | 消防改造 | **消防喷淋改造** | 套 | 1 |
| 七、 | 水电改造 | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**切片室B404**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** |  |
| **B404** |
| **一、** | **装饰工程** |  |  |  |
| 1 | 乳胶漆墙面 |  | ㎡ | 66 |
| 2 | 舒适性空调 |  | 套 | 1 |
| 3 | 边台 | 1200\*500\*850 | 台 | 3 |
| 4 | 边台 | 700\*600\*850 | 台 | 1 |
| 5 | 水槽 | 480\*380\*300 | 台 | 1 |
| 6 | 三联水龙头 |  | 台 | 1 |
| 7 | 线槽 |  | 米 | 5 |
| **二、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 1 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 1 |
| 三、 | 水电改造 | **其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**生长室B405**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **b405** |
| **一、** | **围护结构** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 584.7 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 76.1 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 76.1 |
| 4 | 钢制成品门 | 900\*2000mm | 套 | 6 |
| **二、** | **控制系统** |  |  |  |
| 1 | 智能控制柜 | 700\*1700\*300mm | 套 | 6 |
| 2 | 智能控制软件 |  | 套 | 6 |
| 3 | 触摸屏 | 10寸，彩色 | 套 | 6 |
| 4 | PLC |  | 套 | 6 |
| 5 | 温湿度变送器 |  | 套 | 6 |
| 6 | 温度上下限保护器 | T15/T90 | 套 | 6 |
| 7 | 变频器 |  | 套 | 6 |
| **三、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1 | 制冷机组 |  | 套 | 6 |
| 2 | 加热电加热 | 6KW | 套 | 6 |
| 3 | 除湿电加热 | 6KW | 套 | 6 |
| 4 | 双层百叶送风口 |  | 套 | 12 |
| 5 | 双层百叶回风口 |  | 套 | 54 |
| 6 |  | 12KG/H | 套 | 6 |
| 7 | 新风换气系统 |  | 套 | 6 |
| **四、** | **光源系统** |  |  |  |
| 1 | 碳钢培养架 | 1350\*550\*2000mm， 三层使用层 | 套 | 36 |
| 2 | 组培LED灯 |  | 套 | 648 |
| 3 | 工业插座 |  | 套 | 36 |
| **五、** | **电气照明系统** |  |  | 0 |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 7 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 13 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 6 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 6 |
| 5 | LED三防净化灯 | 2\*22w | 套 | 3 |
| 6 | 系统布线 |  | 套 | 7 |
| 六、 | 消防改造 | **消防喷淋改造** | 套 | 1 |
| 七、 | 水电改造 | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**非植物细胞培养室B401**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **B401** |
| **一、** | **围护结构** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 112 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 27 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 27 |
| 4 | 钢制成品门 | 900\*2000mm | 套 | 1 |
| 5 | 边台 | 1500\*750\*850 | 台 | 1 |
| 6 | 边台 | 1900\*750\*850 | 台 | 1 |
| 7 | 水槽 | 480\*380\*300 | 台 | 1 |
| 8 | 三联水龙头 |  | 台 | 1 |
| 9 | 线槽含插座 |  | 米 | 4 |
| **二、** | **控制系统** |  |  |  |
| 1 | 智能控制柜 | 700\*1700\*300mm | 套 | 1 |
| 2 | 智能控制软件 |  | 套 | 1 |
| 3 | 触摸屏 | 10寸，彩色 | 套 | 1 |
| 4 | PLC |  | 套 | 1 |
| 5 | 温湿度变送器 |  | 套 | 1 |
| 6 | 温度上下限保护器 | T15/T90 | 套 | 1 |
| 7 | 变频器 |  | 套 | 1 |
| **三、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1 | 制冷机组 |  | 套 | 1 |
| 2 | 加热电加热 | 6KW | 套 | 1 |
| 3 | 除湿电加热 | 6KW | 套 | 1 |
| 4 | 双层百叶送风口 |  | 套 | 4 |
| 5 | 双层百叶回风口 |  | 套 | 9 |
| 6 | 超声波加湿器（含水粗过滤器） | 9KG/H | 套 | 2 |
| 7 | 新风换气系统 |  | 套 | 1 |
| **四、** | **光源系统** |  |  |  |
| 1 | 碳钢培养架 | 1350\*550\*2000mm， 三层使用层 | 套 | 8 |
| 2 | 组培LED灯 |  | 套 | 144 |
| 3 | 工业插座 |  | 套 | 8 |
| **五、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 1 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 1 |
| 六、 | 消防改造 | **消防喷淋改造** | 套 | 1 |
| 七、 | 水电改造 | **电控箱及相应元器件，其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**4℃冷库C403**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **C403** |
| **一、** | **围护结构** |  |  |  |
| 1 | 整体发泡聚氨酯冷库板 | 120mm厚 | m² | 73.75 |
| 2 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚 | m² | 20.8 |
| 3 | PVC地胶板 | 2mm | m² | 12.7 |
| 4 | 自流平 |  | m² | 12.7 |
| 5 | 冷库保温密封门 | 门洞800\*1900mm | 套 | 1 |
| 6 | 边台 | 1500\*750\*850 | 台 | 1 |
| 7 | 边台 | 1260\*750\*850 | 台 | 1 |
| 8 | 水槽 | 480\*380\*300 | 台 | 1 |
| 9 | 三联水龙头 |  | 台 | 1 |
| 10 | 线槽含插座 |  | 米 | 2.8 |
| **二、** | **控制系统** |  |  |  |
| 1 | 智能控制柜 | 700\*1700\*300mm | 套 | 1 |
| 2 | 智能控制软件 |  |
| 3 | 触摸屏 | 10寸，彩色 |
| 4 | PLC |  |
| 5 | 温湿度变送器 |  |
| 6 | 温度上下限保护器 | T15/T90 |
| 7 | 变频器 |  |
| **三、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1 | 制冷机组 |  | 套 | 1 |
| 2 | 加热电加热 |  | 套 | 1 |
| **四、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 2 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 3 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 4 | 系统布线 |  | 套 | 1 |
| 五、 | 水电改造 | **其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**组织培养实验室B301**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **B301** |
| **一、** | **围护结构** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚(彩钢板厚度0.426mm，容重40g/cm³) | m² | 110.5 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 41.6 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 41.6 |
| 4 | 钢制成品门 | 900\*2000mm | 套 | 1 |
| **二、** | **控制系统** |  |  |  |
| 1 | 智能控制柜 | 700\*1700\*300mm | 套 | 1 |
| 2 | 智能控制软件 |  | 套 |
| 3 | 触摸屏 | 10寸，彩色 | 套 |
| 4 | PLC |  | 套 |
| 5 | 温湿度变送器 |  | 套 |
| 6 | 温度上下限保护器 | T15/T90 | 套 |
| 7 | 变频器 |  | 套 |
| **三、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1 | 制冷机组 |  | 套 | 1 |
| 2 | 加热电加热 | 9KW | 套 | 1 |
| 3 | 除湿电加热 | 9KW | 套 | 1 |
| 4 | 双层百叶送风口 |  | 套 | 3 |
| 5 | 双层百叶回风口 |  | 套 | 39 |
| 6 | 超声波加湿器（含水粗过滤器） | 9KG/H | 套 | 1 |
| 7 | 新风换气系统 |  | 套 | 1 |
| **四、** | **光源系统** |  |  |  |
| 1 | 碳钢培养架 | 1300\*500\*2000mm， 三层使用层 | 套 | 21 |
| 2 | LED灯 |  | 套 | 756 |
| 3 | 工业插座 |  | 套 | 21 |
| **五、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 1 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 1 |
| 六、 | 水电改造 | **其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**组织培养实验室B313**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **单位** | **B313** |
| **一、** | **围护结构** |  |  |  |
| 1 | 聚氨酯彩钢板 | 50mm厚(彩钢板厚度0.426mm，容重40g/cm³) | m² | 102 |
| 2 | PVC地胶板 | 2mm厚 | m² | 38 |
| 3 | 自流平 |  | m² | 38 |
| 4 | 钢制成品门 | 900\*2000mm | 套 | 1 |
| 5 | 边台 | 1750\*750\*850 | 台 | 2 |
| 6 | 培养架 | 1300\*550\*1800 | 台 | 15 |
| 7 | 线槽含插座 |  | 米 | 3.5 |
| **二、** | **控制系统** |  |  |  |
| 1 | 智能控制柜 | 700\*1700\*300mm | 套 | 1 |
| 2 | 智能控制软件 |  | 套 |
| 3 | 触摸屏 | 10寸，彩色 | 套 |
| 4 | PLC |  | 套 |
| 5 | 温湿度变送器 |  | 套 |
| 6 | 温度上下限保护器 | T15/T90 | 套 |
| 7 | 变频器 |  | 套 |
| **三、** | **空调系统** |  |  |  |
| 1 | 制冷机组 |  | 套 | 2 |
| 2 | 加热电加热 | 9KW | 套 | 2 |
| 3 | 除湿电加热 | 9KW | 套 | 2 |
| 4 | 双层百叶送风口 |  | 套 | 2 |
| 5 | 双层百叶回风口 |  | 套 | 9 |
| 6 | 超声波加湿器（含水粗过滤器） | 9KG/H | 套 | 1 |
| 7 | 新风换气系统 |  | 套 | 1 |
| **四、** | **光源系统** |  |  |  |
| 1 | 碳钢培养架 | 1300\*500\*2000mm， 三层使用层 | 套 | 11 |
| 2 | LED灯 |  | 套 | 396 |
| 3 | 工业插座 |  | 套 | 11 |
| **五、** | **电气照明系统** |  |  |  |
| 1 | 防水二三插 | 220V/10A | 套 | 3 |
| 2 | 开关 | 单开 | 只 | 1 |
| 3 | 单管紫外灯 | 30W | 套 | 1 |
| 4 | 单管照明灯 | 28w | 套 | 1 |
| 5 | 系统布线 |  | 套 | 1 |
| 六、 | 水电改造 | **其他与开工状态衔接的水电管路延长、改造等** | 套 | 1 |

**投标样品：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **样品内容** | **数量** |
| 序号1 | 300\*300mm陶瓷台面板 | 一块 |
| 序号2 | 300\*300mm理化板 | 一块 |
| 序号3 | 50\*50\*2.5mm主框架方钢骨架+U5连接件及调整脚， | 一套 |
| 序号4 | 五金件 | 滑轨一副，不锈钢合页一副 |
| 序号5 | 柜门板含一体成型双层折弯把手实物小样 | 1个 |
| 序号6 | 抽屉含一体成型双层折弯把手实物小样 | 1个 |

样品不得出现投标供应商的名称、商标。

2、样品递交时间及地点：投标截止时间前送交到开标现场（招标人于开标前半个小时开始接收），逾期送达将予以拒收。

3、中标供应商的样品将被封存作为履约验收的参考，未中标供应商的样品在采购活动结束后后3个工作日内自行撤回，逾期将作废弃处理。

4、未提供样品的，样品分为0分。

**注：**

**1.除招标文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加投标报价。同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。**

**2.如技术要求中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。**

**第三章 投标人须知**

**投标人须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 采购人：杭州师范大学  项目名称：标准气候室、恒温洁净控制负压室 |
| 2 | 投标报价：  **1.投标报价是指一次性报出不得更改的价格（总价包干）；**  **2.本次投标采用人民币报价。** |
| 3 | 投标费用：  1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；  2.中标人在中标通知书发出后七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费。 |
| 4 | 投标文件份数：  **1.正本一份，副本五份；**  **2.报价文件单独密封，如未按要求密封导致开标时发生报价泄露，自行承担相关责任。** |
| 5 | 投标文件装订要求：  **报价文件单独装订成册、资格文件及商务和技术文件合并装订成册。**  **▲活页装订（卡条、抽杆夹、订书机、散装）的投标文件无效。** |
| 6 | **资格审查要求的资格证明材料(均需加盖公章)：**  （1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件），自然人的身份证明；  （2）2017年度的财务状况报告（复印件）或开标前三个月内出具的银行资信证明（若资信证明中注明复印无效，需提交正本）；  （3）2018年6月至2018年9月任意一月依法缴纳税收的证明材料（依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税）；  （4）2018年6月至2018年9月任意一月依法缴纳社会保障资金的证明材料（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）；  （5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；  （6）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；  （7）投标人特定资格条件（如有）。 |
| 7 | **投标有效期：**从提交投标文件的截止之日起算90天。 |
| 8 | 评标办法及评分标准：详见第四章《评标办法及评分标准》。 |
| 9 | 评标结果公示：评标结果公示于浙江政府采购网（[http://www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/)）等相关网站或媒体。 |
| 10 | 投标保证金退还：  未中标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起五个工作日内退还（因投标人自身原因导致无法及时退还的除外）。  中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起五个工作日内退还（因中标人自身原因导致无法及时退还的除外）。  投标保证金退还方式：凭保证金收据自行退还。 |
| 11 | 签订合同：中标通知书发出后30日内。  支付代理服务费：中标通知书发出后七个工作日内。 |
| 12 | 企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银监局、市金融办、市经信委共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》，供应商若有融资意向，详见本招标文件尾页《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登陆杭州市政府采购网（http://cg.hzft.gov.cn）“中小企业信用融资”专栏，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。 |
| 13 | 现场勘察：自行勘察 |

**一、总 则**

**（一） 适用范围**

本招标文件适用于杭州师范大学标准气候室、恒温洁净控制负压室的招标、评标、定标、验收、合同履约、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二） 定义**

1.“采购人”系指杭州师范大学；

2.“采购代理机构”系指组织本次招标的浙江求是招标代理有限公司；

3.“投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人；

4.“书面形式”包括信函、传真、电子邮件等；

5.“▲”系指实质性要求条款，投标人应当做出实质性响应。

**（三） 招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四） 投标委托**

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有附有法定代表人资格证明书的法定代表人授权委托书（正本用原件，副本用复印件，详见投标文件格式），投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**（五） 投标费用**

1.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；

2.中标人在中标通知书发出后七个工作日内，向采购代理机构交纳代理服务费，收费标准：

|  |  |
| --- | --- |
| 中标金额（万元） | 收费标准（费率，%） |
| 100以内 | 1.2 |
| 100-500 | 0.88 |
| 500-1000 | 0.64 |
| 1000-5000 | 0.4 |

**（六） 联合体投标**

本项目不接受联合体投标。

**（七） 转包与分包**

1.本项目不允许转包；

2.投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

**（八） 特别说明**

▲1.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

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

▲3.为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

▲4.投标人授权代表必须为投标人本单位在职职工，并提供2018年6月至2018年9月任意一月社保缴纳证明。

5.提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

6.按照《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》（浙财采监字［2009］28号）的相关规定，未注册入库供应商参加政府采购活动时，应按招标文件要求提交相应的资格证明材料，按规定接受采购代理机构或其委托的评审专家的资格审查和其他评审。一旦被确定为中标候选供应商的，应在中标通知书发出前的3个工作日内按本办法的规定进行注册申请，否则，采购代理机构可以拒绝向其发出中标通知书，并直接推荐排名次之的供应商为中标候选供应商，依次类推。

**（九） 质疑和投诉**

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采购代理机构提出质疑。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

2.**投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函范本请到“浙江政府采购网下载专区”下载，质疑函应当包括下列内容：**

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）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。

3.提出质疑的供应商应当是参与本项目招标活动的投标人。**投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**

4.根据《政府采购质疑和投诉办法》第三十七条的规定，投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实;

（二）提供虚假材料;

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉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。

**二、招标文件**

**（一） 招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：**

1.投标邀请

2.采购需求

3.投标人须知

4.评标办法及评分标准

5.拟签订的合同文本

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二） 投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

**（三） 招标文件的澄清与修改**

1.采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改会在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构会在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构会顺延提交投标文件的截止时间。

2.招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。若无书面回函确认，视同投标人已收到招标文件修改的通知，并受其约束。

**三、投标文件的编制**

**（一） 投标文件的组成**

投标文件由**报价文件、资格文件及商务和技术文件**两部分组成（格式详见招标文件第六章）。

**多标项项目建议按标项分别制作。**

**1.报价文件：（单独密封，如开标时发生报价泄露，自行承担相关责任）**

（1）开标一览表

（2）投标报价明细表

（3）投标人企业类型声明函

（4）小微企业资格证明材料、监狱企业资格证明材料（若属于小微、监狱企业）

（5）残疾人福利性单位声明函（若属于残疾人福利性单位）

**2.资格文件及商务和技术文件：**

▲**2.1 资格文件：**

**资格审查要求的资格证明材料(均需加盖公章)：**

（1）有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件），自然人的身份证明；

（2）**2017年度的财务状况报告**（复印件）**或开标前三个月内出具的银行资信证明**（若资信证明中注明复印无效，需提交正本）；

（3）2018年6月至2018年9月任意一月依法缴纳税收的证明材料（依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税）；

（4）2018年6月至2018年9月任意一月依法缴纳社会保障资金的证明材料（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）；

（5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

（6）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（7）投标人特定资格条件（如有）。

**2.2 商务和技术文件：**

A.商务文件：

（1）投标函

（2）法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书

（3）**2018年6月至2018年9月任意一月**投标授权代表社保缴纳证明

（4）投标声明书

（5）投标人情况介绍

（6）投标人自2015年9月1日以来（以合同签订时间为准）相关成功案例和业绩证明（项目实施情况一览表、完整的合同复印件等）（原件现场备查）

（7）节能、环保产品证明材料

（8）投标人需要说明的其他文件和材料

B.技术文件

（1）采购需求偏离表

（2）标的物配置清单（不含报价）、原厂出厂配置表

（3）搬迁新增方案

（4）设计方案

（5）项目实施方案

（5）售后服务方案

（7）投标人建议的安装、调试、验收方法或方案

（8）技术服务、技术培训的内容和措施

**（二） 投标文件的签署和份数**

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2.**投标人应按报价文件单独装订成册、资格文件及商务和技术文件合并装订成册，其中正本一份、副本五份，投标文件的封面应注明“正本“、“副本”字样。**

▲**活页装订（卡条、抽杆夹、订书机、散装）的投标文件无效。**

3.投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件（复印件须加盖公章）。副本可以是正本加盖公章后的复印件。

4.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由投标人代表签署，投标人应写全称。

5.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由投标人代表签字并加盖公章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

**（三） 投标文件的包装、递交、修改和撤回**

1.**投标人应按报价文件、资格文件及商务和技术文件分别密封包装，相同部分的正副本可密封在同一个密封袋内。**投标人应在投标文件包装封面上注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（报价文件、资格文件及商务和技术文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

2.未按规定密封或标记的投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3.投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

**（四） 投标文件的语言及计量**

投标文件以及投标人与采购人或采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供（有中文汉语说明的除外）。

**（五） 投标报价**

1.**本次投标采用人民币报价。**

2.**投标报价是指一次性报出不得更改的价格，投标报价应按招标文件中相关附表格式填写**。

3.投标报价是履行合同的最终价格，应包括完成所有产品供货及履行所有规定服务所产生的全部费用。

4.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

**（六） 投标有效期**

▲1.从提交投标文件的截止之日起算90天。

2.在原投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。

**（七） 投标保证金**

▲1.投标人须按时提交投标保证金。

2.投标保证金交纳方式：**转账、银行汇款等非现金方式。**

3.未中标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起五个工作日内退还（因投标人自身原因导致无法及时退还的除外）。

4.中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起五个工作日内退还（因中标人自身原因导致无法及时退还的除外）。

5.投标保证金退还方式：凭保证金收据自行退还。

6.下列情况，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（2）投标人未按规定签订合同或转让中标的；

（3）投标人在投标期间存在提供虚假材料、相互串通投标等违法违规行为的。

**（八） 投标无效的情形**

**1.在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）资格证明材料不全的，或者不符合招标文件要求的；

（2）投标人不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）经查询存在不良信用记录的。

**2.在符合性审查、商务和技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）资格文件及商务和技术文件未按要求签署、盖章的；

（2）未提供或未按要求提供投标函、法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书、投标声明书；

（3）法定代表人委托授权代表参加投标但未提供投标授权代表社保缴纳证明的；

（4）未提供或未如实提供采购需求偏离表的；

（5）明显不符合招标文件要求，或者与招标文件中标“▲”的项目发生实质性偏离的；

（6）未提供或未如实提供投标技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（7）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（8）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（9）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**3.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）报价文件未按要求签署、盖章的；

（2）未按照招标文件标明的币种报价的；

（3）报价明细有缺漏项，或者与招标文件要求不一致的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

（6）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），投标人在评标现场合理的时间内无法提供书面说明（必要时提交相关证明材料）证明其报价合理性的；

**4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，由采购人或采购代理机构上报政府采购监督管理部门，视情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：**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

**四、开 标**

**（一） 开标准备**

1.制订开标、评审工作的组织方案，落实工作场地、设施，检查录音录像采集设备运行情况。

2.通知或邀请相关单位和人员出席开标、评审活动（按规定由相关监管部门或其授权机构随机抽取、通知的政府采购评审专家除外）。

3.准备政府采购项目的相关文件资料，如项目政府采购预算确认书（计划）及保证金缴纳凭证复印件、专家抽取有关凭证、项目书面说明、采购文件、补充文件及质疑答复情况、现场工作所需的相关登记表单、评审工作底稿等。

4.其他应准备的事项。

**（二） 开标程序**

采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，开标原则上应采取先拆封资格文件及商务和技术文件、后拆封报价文件的顺序进行。具体按以下程序进行：

1.开启开标场地的录音录像采集设备，并确保其正常运行。

2.核验出席开标活动现场的各投标人代表及相关单位人员身份，并组织其分别登记、签到，无关人员可拒绝其进入现场。

3.对现场接受投标文件的，由现场工作人员接收投标文件并如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

4.主持人宣布开标，介绍开标现场的人员情况，宣读递交投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项，组织投标人签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

5.对投标人投标保证金缴纳情况进行查验、核实，提请投标人代表查验投标文件密封情况。

6.按投标人提交投标文件的先后顺序当众拆封、清点投标文件（包括正本、副本）数量，将其中密封的报价文件现场集中封存保管等候拆封。

7.采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，投标人未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。采购人或采购代理机构应按照招标文件要求，以确认承诺、现场查询等方式进行。

8.将通过资格审查的投标人的资格文件及商务和技术文件由现场工作人员护送至指定的评审地点，同时告知投标人代表拆封报价文件的预计时间。

9.商务和技术评审结束后，主持人宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由，投标人代表可收回未拆封的报价文件并签字确认；公布经商务和技术评审符合采购需求的投标人名单，采用综合评分法的，公布其商务和技术得分情况。

10.拆封投标人报价文件，宣读开标一览表有关内容，同时当场制作并打印开标记录表，由投标人代表、唱标人、记录人和现场监督员在开标记录表上签字确认（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。唱标结束后，现场工作人员将报价文件及开标记录表护送至指定评审地点，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

11.评审结束后，主持人公布中标候选供应商名单，及采购人最终确定中标人名单的时间和公告方式等。

**五、评 标**

**（一） 组建评标委员会**

本项目评标委员会依据相关法律法规组建，成员人数为5人以上单数。

**（二） 评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（三） 评标程序**

采购代理机构按照招标文件规定的时间、地点及程序组织评审。评审活动一般应按以下程序组织开展：

1.开启评审场地的录音录像采集设备，并确保其正常运行。

2.核验出席评审活动现场的评标委员会各成员身份，并要求其分别登记、签到，按规定统一收缴、保存其通讯工具，无关人员一律拒绝其进入评审现场。

3.介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评标委员会应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

4.通报报名参加本项目采购的投标人名单及资格预审情况（如有），宣读最终提交投标文件且通过资格审查的投标人名单，组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

5.根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评标委员会提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

6.评标委员会组长组织评标委员会独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效的，应组织相关供应商代表进行陈述、澄清或申辩；采购代理机构可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

7.做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

8.评审结束后，采购代理机构交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

**（四） 澄清问题的形式**

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

**（五） 错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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（四）澄清问题的形式第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（六） 评标原则和评标办法**

1.评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，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。招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评标并向采购人或者采购代理机构说明情况。

2.评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

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

4.评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

**（七） 定 标**

1.采购代理机构自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

2.采购代理机构自中标供应商确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在浙江政府采购网（[http://www.zjzfcg.gov.cn](http://www.zjzfcg.gov.cn/)）等相关网站或媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

**（八） 合同授予**

1.采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。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。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

2.中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，将被扣罚投标保证金取消中标资格，并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，由政府采购监督管理部门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。

**第四章 评标办法及评分标准**

**一、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=商务分+技术分+价格分

商务和技术分按照评标委员会成员的独立评分结果的算术平均分计算，计算公式为：商务分、技术分=（评标委员会所有成员评分合计数）/（评标委员会组成人员数）

**二、评标内容及标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审因素** | **分值** | **评分细则** |
| **价格分（30分）** | | |
| 投标报价 | 30 | 价格分采用低价优先法计算，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。价格分按照下列公式计算：  价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100 |
| **商务分（11分）** | | |
| 质保期 | 2 | 质保期满足招标文件要求的得0分，每延长一年加1分，最多加2分，延长时间不足一年的不计入加分。 |
| 认证证书及荣誉 | 4 | 投标人具有：  AAA信用等级证书；  质量管理体系认证证书；  环境管理体系认证证书；  职业健康安全管理体系；  每提供1份得1分，最高得4分。  （提供证书复印件，原件备查） |
| 业绩 | 4 | 投标人自2015年9月1日以来（以合同签订时间为准）同类项目业绩：  每提供1份合同业绩得1分，最高得4分。（以提供的完整合同复印件为准） |
| 政策功能 | 1 | 属于《节能产品政府采购清单》中的投标产品且提供证明材料得 0.5 分；  属于《环保产品政府采购清单》中的投标产品且提供证明材料得 0.5分。 |
| **技术分（59分）** | | |
| 技术响应程度 | 25 | 不符合（负偏离）技术要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效；  全部满足招标文件明确的功能、性能和技术指标要求，该项得满分；  允许偏离的功能、性能和技术指标低于招标需求（负偏离）的，每项扣3分，  带“★”的，每项扣5分，扣完为止。 |
| 搬迁方案 | 3 | 根据搬迁方案（现场分析、操作规范、安全措施）的合理性、符合采购需求程度横向比较评分 |
| 利旧新增 | 4 | 根据利旧新增建设方案的完整性、合理性、针对性，是否符合采购人实际情况横向比较评分。 |
| 设计方案 | 5 | 投标人具有方案深化设计能力，能满足气候室、洁净室等相关要求，方案设计完整性、合理性、针对性，是否符合采购人实际情况横向比较打分。 |
| 投标样品 | 5 | 根据样品的材质、规格、环保性、安全性、折边、折角平整度、色彩饱和度等横向比较评分 |
| 5 | 根据样品的喷涂工艺及均匀度、线条清晰度、制作工艺等横向比较评分。 |
| 项目实施方案 | 3 | 根据实施计划、生产排期详细完整程度，符合项目进度要求，投入人员数量和综合素质，横向比较打分。（需提供技术管理人员证书，未提供不得分） |
| 安装调试方案 | 2 | 根据安装、调试、验收方法或方案的详细完整度、合理可行性，横向比较打分。 |
| 售后服务方案 | 2 | 根据售后服务方案的有完整性、合理性、针对性，专业服务力量和服务保障方案的详细程度，横向比较打分。 |
| 1 | 本地化服务承诺：本地服务供应商提供相关的证明材料；如非本地服务供应商需提供在成交公示后5个工作日内在本地设立售后服务机构的承诺，不提供不得分。 |
| 技术服务、培训 | 2 | 根据技术服务、培训计划内容合理性、详细程度，培训范围，实施计划的针对性，横向比较打分。 |
| 投标文件制作 | 2 | 根据投标文件装订、目录编制、提供相关资料是否完善，材料、表格详细完整，是否有错漏或次序混乱，横向比较打分。 |

**说明：**

**1.根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，投标人如为小型或微型企业并提交相关证明材料且所投产品为小型或微型企业制造的，其小型或微型企业部分的投标报价扣除6%后参与评审；**

**2.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）的规定，投标人如为监狱企业并提交相关证明材料且所投产品为小型或微型企业制造的，其小型或微型企业部分的投标报价扣除6%后参与评审；**

**3.根据《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，投标人如为残疾人福利性单位并提交《残疾人福利性单位声明函》且所投产品为本企业或其他残疾人福利性单位制造的，其残疾人福利性单位部分的投标报价扣除6%后参与评审；**

**4.残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。**

**第五章 拟签订的合同文本**

**杭州师范大学采购合同（国内供货）**

甲 方：**杭州师范大学**

乙 方：

合同编号：

标书编号：

项目名称：

需求部门：

经费来源：

经费代码：

预 算 号：多个可以见合同第一条

执 行 号：多个可以见合同第一条

签约地点：杭州师范大学

文本确认日期：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等有关法律法规精神，杭州师范大学（甲方）经过 采购方式，确定 （乙方）为供货单位，双方经协商达成以下条款：

**第一条：采购货物配置清单及合同价** 金额单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 产品名称 | 型 号 | 数量 | 合同价  （元） | 经费来源 | 预算号 | 执行号 |
| 1 |  | 见配置清单 |  |  |  |  |  |
| 合计人民币（大写）： | | | | | | ￥ | |

注：1．设备型号、数量、配置要求等详见配置清单。

2．以上合同总价包括运抵各使用单位的运费及安装调试等所有费用。

**第二条：质量保证**

乙方保证本合同中所供应的国产商品是 年生产的，符合国家技术规格和质量标准的出厂原装合格产品；进口商品是荣获国家商检局颁布安全许可证的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

**第三条：交货**

1．合同签订后，乙方应将商品安全运至甲方事先指定的地点，乙方负责安装、调试，然后交甲方使用者验收，验收期为 15 日。

2．在所提供商品交付使用时，乙方必须向甲方提供产品说明书、质量保证书、保修卡等必须具备的相关资料和必备的附件。并免费提供现场技术培训。

3．交货时间： 。

交货地点： 。

使用方联系人及联系方式： 。

**第四条：售后服务**

1．合同商品（系统）的质保期从验收合格之日起为 年。质保期满后，乙方仍提供整机维修和系统维护服务，收取成本费。

2．其它优惠条件：

**第五条：验收**

1．乙方将所供商品运至交货地点拆箱并安装调试完毕后，由甲方使用者当场负责验收。

2．合同商品从验收合格之日起 30 日内，出现非使用方人为因素造成的无法排除的故障由乙方予以整机调换。

**第六条：质量保证金**

乙方在签订合同时必须向甲方交纳中标总额　 　%（计￥ 元）的履约保证金。货到设备验收合格后，履约保证金自动转为质量保证金。质量保证金在仪器设备验收合格后12个月内无发现有质量问题和维护问题，凭乙方开具的正规收据全额无息退还。

**第七条：货款的支付**

1. 中标人按照招标人要求将货物送至各个使用点并安装调试，经验收合格。

2. 中标人向招标人开具符合法律、法规规范及行业要求的真实、有效的增值税普通发票（进口免税产品须提供免表及报关单）。

3. 招标人凭供货发票、验收单、入库单等支付凭证办理相关支付手续，合同签订后支付30%预付款，2019年3月份以后支付尾款。

**第八条：违约责任**

1．乙方无正当理由逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价款0.05%（计￥ 元）的违约金。

2．甲方无正当理由逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付合同总价款0.05%（计￥ 元）的违约金。

3．如乙方在合同生效后未能按合同约定的交货时间供货或未能如期履行合同规定的其他内容，甲方有权没收乙方交纳的履约保证金。

4．乙方应保证甲方所采购的商品及其任何一部分，在使用时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

5．乙方在商品交付验收合格之日起壹年内违反本合同有关质量保证及售后服务的，甲方没收乙方所交的质量保证金，损失不足部分的赔偿由乙方承担；在商品交付验收合格之日起壹年后发生质量或维护问题的，乙方应承担损失赔偿责任，如有争议，则按本合同第九条处理。

**第九条：争议解决**

本合同在发生所供商品的质量、售后服务等问题时，各使用方有权直接向乙方索赔，签订必要的书面处理协议。如协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

**第十条：双方约定的其他事项**

**第十一条：合同生效**

1．本合同经双方法定代表人或其授权委托人签字并加盖双方公章后，乙方提交5%的履约保证金之日起生效。

2．本合同一式 伍 份，甲方执 肆 份，乙方执 壹 份。

3．与本合同有关的招标文件、投标文件、询价纪要、澄清回复、补充协议等与本合同具有同等法律效力。

甲方（公章）：杭州师范大学

法定代表人或授权委托人：

邮编：311121

联系人：

电话：0571-28865850

传真：0571-28865850

附：增值税专用发票开票资料

纳税人：杭州师范大学

地址：浙江省杭州市余杭区仓前街道余杭塘路2318号

税号：12330100470103303W

联系电话：28869903

开户银行：交通银行杭州下沙支行

账号：331065950018000482533

乙方（公章）：

法定代表人或授权委托人：（亲笔签名）

地址：

邮编：

联系人：

电话： 手机：（必填）

传真：

开户银行：

账号：

**合同签发日期：**  年 月 日

**配 置 清 单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌、型号** | **产品描述**  **（含：技术规格和功能）** | **数量** | **单价（人民币）** | **制造商** | **产地** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

已仔细核对了本合同（HZNU-2018181，含配置清单）所有内容，确认无误。合同签订后，我学院/部门具体负责本合同的履行事宜（督促设备的到货、安装、验收入库等）。

**使用部门经办人签字： 负责人签字（加盖部门公章）：**

**联系电话： 联系电话：**

**日 期：**

**第六章 投标文件格式**

**投标文件的编制应按照本项目：“第三章 投标人须知”三、投标文件的编制的要求编制。**

**外层包装（封签）**

（投标人名称）

**投 标 文 件**

采购人：杭州师范大学

项目名称： 标准气候室、恒温洁净控制负压室

项目编号：HZNU-2018181

投标文件名称：报价文件

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

报价文件封面

**正本或副本**

（投标人名称）

**报价文件**

采购人：杭州师范大学

项目名称： 标准气候室、恒温洁净控制负压室

项目编号：HZNU-2018181

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**报价文件**

**开标一览表**

采购人：杭州师范大学

项目名称：标准气候室、恒温洁净控制负压室

项目编号：HZNU-2018181

|  |
| --- |
| **投标总价** |
| 金额大写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_小写：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  单位：人民币元  **投标总价包括完成所有产品供货及履行所有规定服务所产生的全部费用。** |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**投标报价明细表**

采购人：杭州师范大学

项目名称：标准气候室、恒温洁净控制负压室

项目编号：HZNU-2018181

金额单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 品牌 | 型号 | 单价 | 金额 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**投标人企业类型声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加杭州师范大学标准气候室、恒温洁净控制负压室采购活动（按投标形式选择填写）：

（1）□本公司为直接投标人提供本企业制造的货物,由本企业承担工程、提供服务。

（2）□本公司为代理商，提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**小微企业资格证明材料**（加盖公章）

投标人在“国家企业信用信息公示系统-小微企业名录”中的网页查询截图或当地中小企业行政主管部门的确认意见

**说明：**

**1.评标委员会将依据“投标人企业类型声明函”及小微企业资格证明材料评定投标人的企业类型；**

**2.如投标人为代理商，提供其它小微企业制造的货物的，所代理品牌制造商的小微企业资格证明材料也需提供；**

**3.小微企业资格证明材料中认定情形为“中小企业”等无法界定投标人或其代理品牌制造商具体企业类型的均为无效证明材料。**

**监狱企业资格证明材料**

**（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）**

**说明：监狱企业视同小型、微型企业。**

**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：

（勾选）□ 非残疾人福利性单位；

（勾选）□ 符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加杭州师范大学的标准气候室、恒温洁净控制负压室项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**注：未提供此函、未勾选或同时勾选2项的视同非残疾人福利性单位。**

**说明：**

1、若投标人同时满足以下条件，则属于依法享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，可提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

　　（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

　　（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

　　（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

　　（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

　　前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

2、中标人为残疾人福利性单位的，《残疾人福利性单位声明函》随中标结果同时公告，接受社会监督。

**外层包装（封签）**

（投标人名称）

**投 标 文 件**

采购人：杭州师范大学

项目名称：标准气候室、恒温洁净控制负压室

项目编号：HZNU-2018181

投标文件名称：资格文件及商务和技术文件

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

资格文件及商务和技术文件封面

**正本或副本**

（投标人名称）

**资格文件及商务和技术文件**

采购人：杭州师范大学

项目名称：标准气候室、恒温洁净控制负压室

项目编号：HZNU-2018181

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

评分索引表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **分值** | **评分细则** | **自评分** | **自评依据** | **页码** |
| **商务分** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **技术分** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

备注：本表仅为方便评标委员会评审使用，不作为判别投标文件是否有效的依据。

**有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件**（复印件）**，自然人的身份证明**

**说明：**

**1.如投标人是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；**

**2.如投标人是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；**

**3.如投标人是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；**

**4.如投标人是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；**

**5.如投标人是自然人，提供有效的自然人身份证明。**

**2017年度的财务状况报告**（复印件）**或开标前三个月内出具的银行资信证明**（若资信证明中注明复印无效，需提交正本）

**说明：**

1.供应商是法人的，应提供财务状况报告，包括资产负债表、利润表或其基本开户银行出具的资信证明**（若资信证明中注明复印无效，需提交正本）**，并加盖公章；

2.部分其他组织和自然人没有财务状况报告的，可以提供银行出具的资信证明**(若资信证明中注明复印无效，需提交正本)**,并加盖公章；

3.银行资信证明应能说明投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等，**银行出具的存款证明不能替代银行资信证明**。

资信证明

：

兹证明， （单位名称）在我行辖属网点 支行开立基本账户，账号： 。根据 （单位名称）委托，我行对 （单位名称）在我行的结算记录开立本证明书，供 （单位名称）参加 项目招标采购时使用。经确认，具体情况如下：

自 年 月 日至 年 月 日（即该日我行营业终了结账时）止， （单位名称）无违反我行结算制度规定的行为。

仅此证明，下无正文。

（银行）

年 月 日

说明：

本“资信证明”内容与格式**仅供参考**，各银行可根据自身制度进行**修改**，但应满足本招标文件中对“资信证明”的要求。

**2018年6月至2018年9月任意一月依法缴纳税收的证明材料**

（依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税）

**说明：**

**1.依法缴纳税收的证明材料指依法缴纳税收的凭据（完税证明或纳税证明或银行电子缴税付款凭证等）；**

**2.依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税；**

**3.投标人因新注册成立等原因无法提供相关材料的，应在投标文件中提交如实的情况说明。**

**2018年6月至2018年9月任意一月依法缴纳社会保障资金的证明材料**

（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金）

**说明：**

**1.依法缴纳社会保障资金的证明材料指依法缴纳社会保险的凭据（社保缴费专用收据或银行电子缴税付款凭证或社会保险缴纳清单等）；**

**2.依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；**

**3.投标人因新注册成立等原因无法提供相关材料的，应在投标文件中提交如实的情况说明。**

**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）**

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

**声明函**

致：杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中 **（填写“有”或“没有”，如实填写，如不填写视同未提供本声明函）**重大违法记录，重大违法记录是指供应商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。

以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

特此声明。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**投标人特定资格条件（如有）**

**商务文件**

**投 标 函**

致：浙江求是招标代理有限公司：

根据贵方为杭州师范大学标准气候室、恒温洁净控制负压室的投标邀请（项目编号：HZNU-2018181），签字代表\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人 （投标人名称）提交资格文件及商务和技术文件正本一份、副本 份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、招标过程、中标结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.投标有效期自提交投标文件的截止之日起 90 天。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人代表姓名： 职务：

开户银行：

银行帐号：

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**法定代表人资格证明书**

致：杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，身份证号： 。

特此证明。

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证：  复印件粘贴处 |

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**法定代表人授权委托书**

致：杭州师范大学、浙江求是招标代理有限公司：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工： （姓名），身份证号码： 以我方的名义参加杭州师范大学标准气候室、恒温洁净控制负压室项目标项 的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

▲授权代表必须为投标人本单位在职职工，并提供2018年6月至2018年9月任意一月的社保缴纳证明。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 授权代表身份证：  复印件粘贴处 |

**说明：**

**1、投标人的法定代表人参加投标，须在投标文件中提供：法定代表人资格证明书；**

**2、投标人的法定代表人委托授权代表参加投标，须在投标文件中提供：法定代表人资格证明书和法定代表人授权委托书。**

**2018年6月至2018年9月任意一月的投标授权代表社保缴纳证明**

**投标声明书**

致：浙江求是招标代理有限公司：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我方愿意参加贵方组织的杭州师范大学标准气候室、恒温洁净控制负压室项目标项 的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.我方在参加政府采购活动前3年内： **（填写“有”或“没有”，如实填写，如不填写视同未按要求填写）**因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动,且期限未满的情形；

4.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**投标人一般情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 投标人名称： | | |
| 2 | 总部地址： | | |
| 3 | 当地代表处地址： | | |
| 4 | 联系人： | | 电话： |
| 5 | 电子信箱： | | 传真： |
| 6 | 注册地： | | 注册年份： |
| 7 | 其他需要说明的情况 |  | |

**说明：所有投标人都须填写此表。**

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**投标人同类项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购人** | **项目名称** | **数量** | **合同金额**  **（万元）** | **附件页码** | **合同签订时间** | **采购人联系人**  **联系方式** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**说明：**

**1.投标人须提供上述业绩合同复印件；**

**2.所有合同复印件应清晰，应能体现合同签订时间、双方签字盖章等内容；**

**3.投标人应在不涉及商业秘密的前提下尽可能提供详细的合同复印件内容。**

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**节能环保产品证明材料**

**说明：**

**所投的产品中在最新一期节能产品政府采购清单之列的；**

**所投的产品中在最新一期环境标志产品政府采购清单之列的；**

**如存在，提供投标产品在节能环保采购清单中的截图，并做标识。**

**投标人需要说明的其他文件和材料**

**技术文件**

**采购需求偏离表**

采购人：杭州师范大学

项目名称：标准气候室、恒温洁净控制负压室

项目编号：HZNU-2018181

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** | **响应内容** | **是否偏离**  **（提供说明）** |
| **采购资金的支付方式、时间、条件：** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **服务要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
| **技术要求** | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

**说明：**

**1.逐项按照招标文件要求填写响应规格；**

**2.偏离说明是指对招标文件要求存在不同之处的解释说明。偏离系指：正偏离（高于招标要求）、负偏离（低于招标要求）、无偏离（满足招标要求）；**

**3.如不填写或未如实填写，自行承担投标风险。**

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**标的物配置清单**（不含报价）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **品牌** | **型号** | **配置（可另附页）** | **产地** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表签字：

日期： 年 月 日

**原厂出厂配置表（附在投标文件中）**

**以下内容格式自拟**

**（3）搬迁新增方案**

**（4）设计方案**

**（5）项目实施方案**

**（5）售后服务方案**

**（7）投标人建议的安装、调试、验收方法或方案**

**（8）技术服务、技术培训的内容和措施**

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银监局、市金融办、市经信委共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》，并从2014年7月1日起正式启动信用融资工作，现将相关事项通知如下：

**一、适用对象**

在杭州市政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的杭州市内中小企业供应商。

**二、相关信息获取方式**

请登陆杭州市政府采购网（<http://cg.hzft.gov.cn>）“中小企业信用融资”专栏，可查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

**三、申请方式和步骤**

1、供应商若有融资意向，需先与六家合作银行对接，办理相关融资前期手续；

2、中标后，供应商应与采购单位或者采购代理机构及时联系，告知融资需求；

3、采购单位或者采购代理机构在政府采购信息系统录入中标合同信息时，须在合同备案页“是否为可融资合同”前打勾，并选择相应的信用融资合作银行，录入账号信息；

4、相关信息录入后，相关合作银行将在政府采购信息系统查询到合同备案信息，经审核，与供应商联系并办理相关融资事宜。

**四、注意事项**

请各采购单位和采购代理机构积极支持和配合政府采购信用融资工作，在合同备案环节务必请仔细核对收款银行、账号信息等内容，一旦录入将无法修改。

**附表一**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **预算金额(元)** | **是否进口** | **需求部门** | **用户** | **联系电话** | **经费财务代码** | **经费名称** | **预算号** | **执行书号** |
| 1 | 标准气候室 | 1 | 批 | 6225000 | 否 | 生科院 | 倪伟敏 | 13372569670 | / | 二期C区块建设费 | ZFCG-FS-YS-2018-13423 | 杭政采分-2018-01162 |
| 2 | 恒温洁净控制负压室 | 1 | 批 | 3648000 | 否 | 生科院 | 倪伟敏 | 13372569670 | / | 二期C区块建设费 | ZFCG-FS-YS-2018-13413 | 杭政采分-2018-01162 |

**▲注意：分项报价不得超过分项设备预算金额或最高限价。**