**招 标 文 件**

招标项目名称**：**化工学院材料实验室实验台拆装、改造

招标项目编号：JDQT2016042

江南大学招投标管理办公室

2016年6月23日

**第一部分** **投标邀请**

江南大学招投标管理办公室受学校委托，就以下项目及相关服务的采购进行公开招标。

一、招标项目名称：化工学院材料实验室实验台拆装、改造

二、招标项目编号：JDQT2016042

三、招标货物品名、数量：

详见第三部分招标货物及有关说明。

四、合格的投标人：

投标人参加本次招标活动除应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定外，还必须具备以下条件：

1、经国家工商行政管理机关注册的企业法人；

2、实验家具制造厂商，具有本次招标货物的生产、安装、售后服务等的相关资质。

五、招标文件获取：投标人自行下载。

六、招标文件售价：每份人民币200 元。**投标时交纳，售后不退。**

七、项目现场踏勘及答疑：定于2016年6月30日14时00分在化工学院一楼门厅集中，对项目情况进行现场踏勘和答疑，请有意报名投标的单位根据对项目的了解情况，选择参加。联系人：张老师, 电话: 13382888280；倪老师, 电话: 13382888339

八、投标报名时间：潜在投标人如确定参加投标，请务必于2016年7月4日11时00分前将“报名投标确认函”（格式见招标文件第五部分“附件1” ）填写完整后，**盖上公章，拍摄或扫描成电子文档，通过电子邮箱发送至**ztbb@jiangnan.edu.cn **，我方收到后将及时回复。如潜在投标人未按上述要求操作，将自行承担所产生的风险。**

九、投标开始时间：2016年7月6日13时00分

十**、**投标截止及开标时间：2016年7月6日13时30分

十一、投标与开标地点：无锡市蠡湖大道1800号江南大学行政楼A124室。

与本次招标有关的事宜请按下列通讯方式联系：

单位部门：江南大学招投标管理办公室

联系地址：江苏省无锡市蠡湖大道1800号

邮政编码：214122

联系电话：0510- 85917992 传真：0510- 85917992

Email：ztbb@jiangnan.edu.cn

联系人：沈老师 刘老师

**第二部分 投标人须知**

**一、招标文件**

**1.1.** 名词定义

本招标文件中的招标人、投标人、中标人分别指：

（1）招标人系指江南大学，亦称买方。

（2）投标人系指响应招标，参与投标的具备相应资质的实验家具制造厂。

（3）中标人系指最后中标的投标人，亦称卖方。

**1.2.** 招标文件的组成

本招标文件由下列部分组成：

（1）投标邀请

（2）投标人须知

（3）招标货物及有关说明

（4）合同主要条款

（5）附件目录及格式

**1.3.** 招标文件的澄清

如投标人对招标文件的某些内容有疑问，应在投标截止时间5日前以书面形式传真通知招标人，招标人将予以书面答复。招标人认为有必要时，可将答复内容（包括疑问内容，但不包括疑问来源）在江南大学招标管理网站上公开发布。

**1.4.** 招标文件的补充和修改

（1）招标人有权在投标截止时间3日前对招标文件进行补充和修改，补充和修改的内容在江南大学招标管理网站上公开发布。补充和修改的内容作为招标文件的组成部分，对投标人具有同等约束作用。

（2）如招标文件的补充和修改对投标人准备投标的时间有影响，招标人有权决定推迟投标截止时间和开标时间。

**二. 投标文件**

**2.1.** 投标文件的语言

（1）投标文件及来往函件应以中文书写。

（2）授权文件、产品说明书、样本等非中文材料，其中的要点应附有中文译文。

**2.2.** 投标文件的构成

投标人编写的投标文件包括以下部分：

（1）投标书（格式见附件2）

（2）开标一览表（格式见附件3）

（3）投标报价明细表（格式见附件4）

（4）每种家具的投标报价成本分析

（5）商务条款响应/偏离表（格式见附件5）

（6）售后服务承诺书

（7）投标人资格证明文件（详见**2.3）**

（8）投标人2013年来与本次招标货物相同产品的销售业绩

（9）投标人上一年度企业财务报表

（10）投标人认为需要陈述的其他内容

**2.3.** 投标人资格证明文件

（1）营业执照副本复印件

（2）税务登记证副本复印件

（3）法定代表人资格证明原件（格式见附件6）

（4）法定代表人授权书原件（格式见附件7）

（5）法定代表人及授权代表身份证复印件或其他相关证明

**以上资格证明文件的复印件均需加盖投标人公章**

**2.4.** 投标文件的形式及签署

（1）投标人需提交投标文件正本1份、副本4份，并在投标文件的封面上明确标明投标文件正本和副本。如投标文件正本与副本有不同之处，以正本为准。

（2）投标文件正本与副本均应使用A4型纸打印，图表等可按同样规格的倍数扩展，且经授权代表签署。

（3）投标文件不应有涂改、增删之处，但如有错误必须修改时，修改处必须由原授权代表签署。

**2.5.** 投标文件的密封和标记

投标人应将投标文件用封套加以密封，在封口处粘贴密封条，盖骑缝公章，并在封套上标明：

（1）收 件 人：江南大学招投标办公室

（2）招标项目编号：

（3）招标项目名称：

（4）投标人名称：

（5）投标人地址：

（6）联系电话：

（7）开标之前不得启封

没有按上述规定密封和标记的投标文件，招标人将不承担投标文件错放或提前开启的责任，由此造成提前开启的投标文件招标人将予以拒绝。

**三、投标细则**

**3.1.** 投标报价

投标总价应是完成项目全部内容（货物采购及实验台拆装、改造）的总报价，其中应包含运输、搬运、安装，税务等全部费用。

**3.2.** 投标有效期

从投标截止时间起，投标有效期为**90**天。

**3.3.** 投标文件的递交

（1）投标人应仔细阅读招标文件的所有内容并作出实质性的响应，同时按招标文件规定的要求和格式，提交完整的投标文件。

（2）投标文件应在投标截止时间前送达江南大学招投标管理办公室，迟到的投标文件招标人将拒收或不启封退给投标人。

（3）招标人不接受电报、电话、传真及电子邮件投标。

**3.4.** 投标文件的修改和撤回

（1）投标截止时间后投标文件不得修改。

（2）投标截止时间前投标人可以撤标，但在投标截止时间后不允许撤标。

**3.5.** 招标终止

投标截止后，如投标人少于3个，招标人有权选择其他采购方式并终止本次招标。

**四、开标、评标、定标**

**4.1.** 招标人按规定的时间和地点进行公开开标，投标人可派代表（持授权代表身份证明）参加。

**4.2.** 招标人组织专家和用户等组成评标小组进行评标。评标小组有权决定中标人或否决所有投标，也没有义务必须接受最低报价的投标。

**4.3.** 在详细评标之前，招标人和评委要对投标人的投标资格以及投标文件是否实质上响应了招标文件的要求进行审查。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件、指标和规格相符，没有重大偏离的投标。

**4.4.** 招标人和评委判定投标的响应性只根据投标本身的内容，而不寻求外部的证据，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

**4.5.** 投标文件出现（但不限于）下列情况之一将被拒绝：

（1）超出经营范围投标的；

（2）资格证明文件不全或不符合要求的；

（3）投标文件无法定代表人签字或盖章，签字人无法定代表人有效授权的；

（4）投标有效期不足的；

（5）重要技术指标和参数不满足招标要求的；

（6）交货期、保修期、未满足要求的；

（7）其它未实质上响应招标文件要求投标的；

（8）有损害招标人和用户利益的规定的。

**4.6.** 评标小组在认为有必要时，将要求投标人述标或对投标文件中某些内容作出澄清或说明，但不接受投标人主动提出的澄清和说明。

**4.7.** 评标小组将从投标货物的小样质量、投标报价、付款方式、交货期、保修期、售后服务承诺等技术和商务条款及投标人承诺的其他优惠条款等方面，对所有投标文件进行综合评审，并确定中标人。

**4.8.** 对未中标的投标人，招标人不作未中标解释。

**4.9.** 评标办法：

本项目采用综合评分的评标方法**，**按评审后得分由高到低顺序排列，得分最高者为中标单位。

（1） 本次招标的评标方法采用综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照评分标准中规定的评分项目和评分细则进行综合评价、评分。

（2） 评标小组各成员独立对每一份有效投标文件进行评价并对除报价以外的评分项目进行评分，报价得分由工作人员通过计算得出。

投标人得分 = ∑评委评价得分/评委人数 + 报价得分

**4.10.** 评分标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评 审 因 素 | | 评 分 细 则 |
| 价格分（49分） | | 取全部有效投标报价的算术平均值乘以系数0.97为基准价，基准价得最高分49分。投标报价每高于基准价1%扣1分，每低于基准价1%扣0.5分。按公式：计算，保留二位小数。 |
| 样品评价分（30分） | | 提供样品并附样品清单（品牌、型号规格、数量），所有样品均须符合招标文件规定的技术要求，按样品质量评分。  按提供的主材（面板、侧板、支架钢管、风机、风阀、插座、柜门锁、钢化夹胶玻璃（防爆）、活动轮、合成架、导轨、五金件等）小样质量情况打分，样品不全的适当扣分，未提供小样的不得分。  小样质量好 25—30分；小样质量较好 19—24分；小样质量一般 13—18分。 |
| 施工方案与施工图纸（6分） | | 投标人提供完整的家具、水电、通风系统的施工方案及图纸得4分。详细合理得5-6分；有缺陷、漏项等得1-3分。 |
| 质量保证与售后服务分（15分） | 检测报告  （4分） | 提供中央台或边台等实验台的产品合格检测报告（提供复印件，原件备查）得1分；提供钢化玻璃产品合格检测报告（提供复印件，原件备查）得1分；  提供边台陶瓷板台面耐高温性能检测报告，检测结果必须符合：耐极限温度在1350℃以上（提供检测报告复印件并加盖所用品牌厂家公章）得1分；  提供由SGS或权威检测机构出具的一体透心纯环氧树脂台面接触600℃热容台面表面无变化的检测报告（提供检测报告复印件并加盖所用品牌厂家公章）得1分。 |
| 项目经理资格、施工资质（1分） | 提供本项目负责人（需提供工作单位为其缴纳近三个月的社保证明）具有的小型项目管理师及以上资格证书的得1分。  （提供复印件，原件备查。） |
| 保修期  （5分） | 满足招标文件要求得2分，每延长一年加1分，最高5分。 |
| 维修承诺  （3分） | 保修期内产品的定期巡检、维护计划（含台面、五金件、漆面等等），对故障的响应、处理、维护费用及其优惠等方面的承诺，根据承诺条理清晰、明确程度打分，未作承诺不得分。 |
| 业绩(2分) | 投标人2013年至今类似项目（大于20万元，含）业绩累积，250万元以下得1分，250万元（含）以上得2分。（提供合同复印件，携带原件备查） |
| 总分100分 | |  |

**五、中标通知书及合同的签订**

**5.1.** 经评标确定的中标人，招标人将通过学校招标网公示3天，公示期满无异议，即向中标人发出中标通知书。

**5.2.** 中标人收到中标通知书后，应在10日内与招标人签订采购合同，过期视为放弃中标。

**5.3.** 本招标文件和中标人的投标文件包括中标人所作出的各种书面承诺将作为招标人与中标人双方签订合同的依据，并作为合同的附件与合同具有同等法律效力。

**5.4.** 如投标人中标后悔标，招标人将取消该投标人本次中标资格及今后两年内的投标资格。

**六、其他**

**6.1.** 本次招标不收投标保证金。

**6.2.** 本次招标不收中标服务费。

**6.3.** 投标人无论中标与否，招标人不承担投标人参加投标的任何费用。

**第三部分 招标货物及有关说明**

1. **项目内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目内容** | **单位** | **数量** |
| 实验台改造、拆装 | 批 | 1 |

**二、主要用途**

实验家具必须满足实验室的使用要求和实验操作的需求。

**三、通用技术工艺整体要求：**

1、外形尺寸 ：长、宽、高误差≤2mm，邻边垂直度：台面对角线、框架对角线2000 mm误差≤1mm；3000 mm误差≤2mm；地脚平稳性：误差≤1mm。面板表面，不允许有划痕、麻点及压痕，实验台的台面均匀平整，边缘切割整齐，四边平直，无明显凹凸现象。

2、涂 层 :各涂层均匀，钢制或木制板材表面平整，无色差、无拼接、无明显凹凸、无毛刺、无斑点、无划痕、无碰伤等缺陷。木制贴面和封边部件严密、平整，无脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等现象，外表的圆角、倒棱均匀一致。

3、封边:柜体的每一块板，其四个边必须用优质热熔胶经高温高压作防水封边处理。

1）用全自动直线封边机封2mm厚边，并作水平和垂直倒角修饰，平整无剥离、无机械创伤、无露馅等缺陷。

2）胶厚度均匀一致，封边不得有积胶或凹凸不平，涂胶不易过厚。封边带与板边贴紧无间隙，切带截面垂直，无斜度、无迸裂、无剥离。

3）水平倒角、垂直倒角修饰应均匀一致，不能有波浪纹，倒角半径为带厚的1/2。

4）封好后的边无胶痕，带宽与板厚一致，无局部缺带。

5）除特殊要求外，封边应先短后长。

6）装配到位、紧密、平直、转角圆顺。

7）接缝处间隙应＜0.5mm，接缝位置应在不显眼处。

4、三合一连接件 :台桌面与柜体等主要连接部位一律采用内预埋件，其他的板块连接采用联通优质三合一连接件，预埋ABS膨胀型预埋头 ，增强握钉力，抗弯变、防渗水、防摇摆。

5、表面 :所有柜体连接牢固，无缝隙，无松动现象；表面平整无明显变形；外露部分无毛刺及尖锐棱角。

6、零部件 :零部件无断裂或劈裂现象，不会出现影响使用功能的磨损变形现象，可动部件（例如可调式地脚、活动隔板等）活动灵便，用于掀压不会出现永久性变形或松动，抗压能力符合实验台的要求。各种配件安装严密、平整、端正、牢固、结合处均无崩茬和松动。金属配件应做除锈和防腐蚀处理。结构处螺丝或连接件不允许外露。

7、排钻孔 :组合的台、柜、架的每一块板材连接点，采用数控多排钻床同时钻出连接点，保证安装严密、平整、端正、牢固、结合处均无崩茬和松动。铰链、滑轨等五金件均准确安装在系统孔上，使其开启、抽拉顺畅。

8、封边条 :所有的门板、抽屉板等板材都必须采用优质2mmPVC封边条配环保封边胶封边。

9、色泽 :整套产品或成套产品色泽相似。

10、配件 :各种配件不得有少件、漏钉、弯钉，启闭零件和配件应使用灵活。

11、装配

1）装配后产品外观尺寸符合设计要求；

2）正视面无明显迸裂边、色差、碰伤、移位、划痕及裂缝等缺陷 ；

3）各种配件安装严密、平整、牢固，结构处无迸裂、松动，不得有少件、漏订、透订等失误操作；

4）所有台面板材覆盖的专用膜保留至验收交付。用户可以要求中标人按照实际需要调整相关方案，最终的方案及图纸需经用户确认后才能作为合同附件。

**四、 采用的技术规范或标准：**

1、金属家具采用的标准：GB/T3325《金属家具通用技术条件》、QB/T1951.2-94《金属家具质量检测及质量评定》；

2、木质家具采用的标准：GB/T3324《木家具通用技术条件》、QB/T1951.1-94《木质家具质量检测及质量评定》、GB10357《家具力学性能试验标准》；

3、饰面板标准 E1级环保中密度素板、三聚氰胺亚光饰面板采用的标准：GB/T15102-94和GB18584-2001中的优等品。

**五、 通用的技术性能、材料使用标准：**

1.完工后供货人提供台面采购发票并由校方邀请台面生产厂家现场鉴定。

2. 涉及厚度要求的材料在安装进场前均用千分尺测量壁厚。

3.供货商供货时未能满足上述要求的，校方可以拒付货款，供货商必须更换直至完全满足。

**六、详细的配置及技术要求**

**（一）、货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格(L×W×H,mm) | 单位 | 数量 | 技术说明 |
| 1 | 中央实验台1 | 2200\*1400\*850 | 套 | 8 | 钢木结构，台面为19mm上海欧诺诗环氧树脂板，每组中央台两面,台面下均为10个单开门柜体（带锁），内备上中下隔开(现场确定)。 |
| 插座 | 150\*85\*80 | 个 | 64 | 防水防溅多功能插座 |
| 杯槽+龙头 | 180\*115\*180 | 套 | 32 | 用于冷凝水 |
| 桌上型通风罩 | 2200\*1400\*1500 | 套 | 16 | 每组中央台上方铝合金镶边8mm及以上厚度的钢化夹胶玻璃（防爆）阻隔成2个带通风操作单间，钢结构框架，玻璃净高不少于1200mm，配置独立照明系统，操作正面为可上下拉动的6mm及以上防爆钢化胶合玻璃门（玻璃厚6mm） |
| 合成架 |  | 套 | 16 | Φ12 mm实心碳素纤维棒材质合成架，纵向与横向均为5根，纵向杆左右可调，固定部分螺旋固定； |
| 通风系统 |  | 套 | 16 | 配独立离心风机和风阀，Φ250风管与现场主管连接接入原有通风井 |
| 2 | 通风系统主管道及风机 |  | 套 | 1 | 主管道采用PP材质，管径不小于600\*400，从1楼通至5楼楼顶，配8C，11KW风机1台 |
| 3 | 中央水槽台 | 1100\*1400\*850 | 套 | 4 | 钢木结构，台面为25mm环氧树脂板，带挡水板，水槽下方柜体设置水泵位，预留洗眼器空位。带一体化双水槽，水槽内径480\*38\*300 |
| 三口龙头 | 550\*450\*310 | 套 | 8 | TOF等品牌 |
| 4 | 边台1 | 1000\*600\*850 | 米 | 8 | 钢木结构，台面为19mm上海欧诺诗环氧树脂板，按标准设置多组双开门柜（带锁），内有隔板层,高度可调。分为10组 |
| 插座 | 150\*85\*80 | 个 | 8 | PVC线盒/16A或10A/防水防溅多功能插座 |
| 5 | 边台2 | 1000\*600\*1100 | 米 | 6 | 钢木结构，台面为19mm上海欧诺诗环氧树脂板，按标准设置多组双开门柜（带锁），需设计放置搅拌机 |
| 插座 | 150\*85\*80 | 个 | 8 | PVC线盒/16A或10A/防水防溅多功能插座 |
| 6 | 边台3 | 1000\*750\*850 | 米 | 2 | 钢木结构，台面为20mm上海榕德陶瓷板，承重，内备单层抽屉与开门柜（带锁），柜内有隔层板，钢木结构。 |
| 插座 | 150\*85\*80 | 个 | 3 | PVC线盒/16A/防水防溅多功能插座 |
| 7 | 边柜4 | 1000\*600\*850 | 米 | 5 | 钢木结构，台面为20mm上海榕德陶瓷板，承重，内备单层抽屉与开门柜（带锁），柜内有隔层板，钢木结构。 |
| 8 | 台式洗眼器 | 实验室专用 | 套 | 3 | 见材质说明，和现有一致，TOF |
| 9 | 讲台 | 1200×450×1150（1000台面高度） | 张 | 3 | 全木结构，台面为19mm上海欧诺诗环氧树脂板，承重，耐腐蚀，侧板25mm厚，桌面外侧有一圈挡板，内有隔板一层，抽屉2个（带锁）。隔层板、支撑板、台面等需具有耐腐蚀、防水、高强度功能，并选用符合国标国际标准的优质品牌。 |
| 10 | 讲台踏板 | 4000×550×150 | 个 | 3 | 橡木指节板，厚度为20mm,双面油漆，防水，颜色同讲台侧板一致。 |
| 11 | 仪器柜 | 1100\*600\*2000 | 只 | 15 | 橡木指节板，厚度为20mm,双面油漆，表面为浅灰色，柜内有多层可调节隔板,对开门，门带拉手、锁扣。（防爆室3只） |
| 12 | 安全柜 | 1100\*550\*2000 | 只 | 2 | 钢木结构，材质同中央台，上部板式镶装8mm厚钢化玻璃视窗对开门，门带锁扣、拉手，内设二块抗弯层板；中间设抽屉一层两个；下部为板式对开门，门带拉手、锁扣，设可调节隔板 |
| 13 | 全钢通风柜 | 1800\*750\*2350 | 台 | 2 | 全钢结构，台面为25mm上海欧诺诗环氧树脂板，上柜配4个插座，下柜配2个插座 |
| 14 | 水电改造 |  | 项 | 1 | 部分水电位置需要改造，总水阀由室外改到室内。 |
| 15 | 原实验台柜拆除 |  | 项 | 1 | 拆除中央台、边柜、水龙头、水泥台，拆除物垃圾运到指定点，房间墙面修补好，打扫干净 |
| 16 | 通风系统 | 。 | 套 | 1 | 通风系统配套全玻璃钢,配8C,11KW主风机1台，风机电机为西门子，风阀2个，及风管系统。主管道采用PP材质，管径不小于600\*400，从1楼通止5楼楼顶，实验室位于A110，每台通风柜配独立风机和风阀，经风管连接至5楼屋顶离心风机排风，通风系统采用变频控制系统。。主管道采用PP材质，管径不小于600\*400，从1楼通至5楼楼顶，实验室位于A110，每台通风柜配独立的风机和风阀，经风管连接至5楼屋顶离心风机排风，通风系统采用变频控制系统 |
| 风管 | Ø250 | 米 | 6 | PP材质 |
|  | Ø315 | 米 | 15 | PP材质 |
|  | 600\*400 | 米 | 36 | PP材质 |
| 弯头 | Ø250 | 只 | 8 | PP材质 |
| 变径 | Ø250~315 | 只 | 8 | PP材质 |
| 室内支架、吊筋 |  | 项 | 1 |  |
| 消声器及其支架 |  | 只 | 1 | PP材质 |
| 风机及其基础 | BF4-72-8C | 台 | 1 | 电机功率：11KW |
| 风机减震垫 |  | 套 | 1 | 橡胶 |
| 电机防雨罩 |  | 套 | 1 | 玻璃钢 |
| 进风口软连接 |  | 套 | 2 | 玻璃钢 |
| 变频控制系统（变频器、PLC编程系统、电源控制柜、电源线等其他配件） |  | 套 | 1 | 通风系统要求联动控制，即打开任意一个通风柜开关，主风机开启；关闭最后一台通风柜开关，主风机关闭。（投标单位可根据现场实际情况自行设计） |
| 出风口伞形防雨帽 |  | 只 | 1 | PVC |

**（二）、材质说明：**

**1．中央台（含立柱试剂架）和边台1/2/4材质说明：**

**1.1台面**（**中标单位需提供与本项目相符的采购凭证）：**

**中央台台面：**选用（品牌：上海欧诺诗等），厚度为19mm一体透心纯环氧树脂台面板，化学性能：台面通过《国家化学建筑材料测试中心》标准检测要求，常见强酸强碱试剂测试中表现为一级。物理性能：台面表面抗干热达到国家标准（GB/T 17657-1999）1级，接触600℃热容台面表面无变化。具有灵活的可修复性，修复后的台面仍然具有原先的理化特性，翻新如初。所有接缝处做处理，其外侧上缘采6〜10mm圆弧R角倒圆处理，台面下缘底部并加工至少宽2x深3mm之止水沟，台面连接处采用防止液体渗漏结构，设计合理、做工精细、实用性高；

**水槽台台面：**采用25mm厚（品牌同上）环氧树脂台面；

**边台3面：**采用（品牌：上海榕德等）一体高温烧制成型、厚度20mm实验室工业陶瓷台面，可见切割面带釉处理，理化防腐性能含98%硫酸、40%氢氧化钠、65%硝酸等，耐腐蚀性根据GB/T17657-1999要求检测级别为1级，要求耐高温1350摄氏度以上，耐污染性根据GB/T4100-2006要求吸水率不得大于0.03%。柜体材质同中央台。层板宽度与底柜内宽度相当，两侧间隙≤3mm；底柜后方应具备容易拆装的活动背板和服务检修通道，用来布设电、水、气管路，隐藏设计。

**中央台台面上部防爆操作单间：**

玻璃选用厚8mm的钢化夹胶玻璃（防爆），正面上下拉动的防爆玻璃为6mm；边框采用铝合金镶边，钢结构固定。Φ12 mm实心碳素纤维棒材质合成架，纵向与横向均为5根，纵向杆左右可调，固定部分螺旋固定。

**1.2箱体及门板采用钢木结构：**

1）所有箱体板采用国标E1级18mm厚的三聚氰胺板(建议品牌:皖华、林盾、露水河)；  
 2）门板采用国标E1级18mm厚的三聚氰胺板(建议品牌:皖华、林盾、露水河)；

3）箱体后板设计可拆卸便于维修的12mm厚活动板，便于使用过程中检修水、电、气等管道；

4）抽屉采用E1级12mm厚的 三聚氰胺板，其余部位采用国标E1级18mm厚的三聚氰胺板(建议品牌:皖华、林盾、露水河) ；

5）所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，各端面板，上/侧/底部柜体边框及垂直支柱都必须在同一水平面不可有突出；

6）柜门上锁可控，区分通开型和非通开型。

7）柜体面板颜色由用户选定，柜体内空间设计由使用人确定，投标人提供。

**1.3 钢架：**

1）C型钢架结构为组合连接结构，并具方便拆装、重复使用功能。

2）材料选用标准：  
 A、钢架采用40×60×2mm优质镀锌方钢焊接的钢架结构，承重350kg/㎡以上之荷重功能(建议品牌:宝钢、鞍钢、首钢)；  
 B、箱体下用20\*40mm×1.5mm方钢支撑(建议品牌:宝钢、鞍钢、首钢)；

C、表层涂装工艺：高压喷涂EPOXY环氧树脂静电粉末，涂层0.1mm左右，细密均匀；主体支撑框架根据人性化设计

**2. 全钢通风柜**

1)台面：采用25mm厚欧诺诗品牌环氧树脂板，具有耐酸碱，耐高温，抗冲击，易清洗等特点，台面四周设挡水沿。

2)内衬板、内导流板：采用6mm厚威盛亚实芯理化板，具有稳定、持久、耐水、耐湿、耐热、耐侯、耐药、耐磨、耐冲击等特性。

3)上柜体: 采用1.2mm优质冷轧钢板，钢材表面经酸洗、磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有防锈、防腐蚀、耐酸、碱及有机溶剂等性能。上柜体设有1个检维修窗，1个控制面板，4个10A插座。

4)视窗：可调视窗采用5mm安全钢化玻璃，可以利用同步齿轮、链条及重锤箱上下开启，平稳停于任意位置，视窗最大开启高度700mm。

5)下柜体：采用1.2mm厚优质冷轧钢板，钢材表面经酸洗、磷化、纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有防锈、防腐蚀、耐酸、碱及有机溶剂等性能。结构为双层中空式，柜体后设有电源控制箱。

6)照明：采用隐藏式且防爆、防潮的日光灯架，内装30W防爆设计日光灯，台面照度达到400LUX。

7)控制面板: 采用触摸式延时控制面板，集成照明开关、风机开关、紧急排风开关。

8)铰链：采用星辉ABC品牌170°伸展角度，开合达十万次以上，达到国际五金行业标准，耐腐蚀性能强。

9)电源：采用公牛二三插10A五孔插座，经久耐用。

10)可调脚：高强度钢质可调脚。

**3. 附属配置：**

1）洗眼器：采用TOF实验室专用单头洗眼器，模具成型，喷头可抽取，喷水呈雾状扩散且力度适中，快速彻底清洗眼球；

2）可调脚：采用ABS专用注塑可调脚，不锈钢金属螺杆，高度可调节，调节范围为30-50mm，防滑减震；

3）铰链和导轨：铰链耐酸碱及有机溶剂，达到国际五金行业标准，180度开合。外形美观、无噪音，经久耐用；三级轨：优质三节静音导轨，可承受45公斤的压力，模具成型，伸缩自如（建议品牌:海福乐、DTC、SH-ABC）；

4）拉手：采用PVC一字型拉手或铝合金工字拉手，嵌入箱体的柜门采用黑色96mmPP中弯拉手，外观美观大方；

5）活动轮：采用高强度尼纶塑料，万向结构带有刹死功能，最低承载量不得低于80KG，品牌台湾固拓或同档次品牌产品。

6）固定螺丝：所有组装与固定用螺丝均为304及以上不锈钢材质的平头螺丝，不得采用有尖头的自攻螺丝以避免接触伤害

7）插座：采用实验室专用（品牌：施耐德、ABB、西蒙、公牛）国标220V 10A或者16A插座（获得国家强制性产品认证证书（CCC）产品），安全耐用；每套实验台加装漏电保护器：实验室安全用电，防止意外专用的安全保护装置。带一开五孔。

8）柜门锁：材质 ：锌合金锁体、螺母、镀锌钢板钢栓；表面处理 ：亮光铬、黑无光。区分通开型和非通开型。

9）水电改造（部分房间无预留水电，需要打孔改造，需要投标人提供详细的施工图纸和施工方案，费用计入投标价内）：

A、供水管：公元、日丰、伟星PP-R 1.6Mpa管材，DN20\*2.3mm；

B、排水管：公元、日丰、伟星PP-R 1.25 Mpa管件，管径为DN63\*5.8mm；

C、电线：采用远东（GB-5023-97）标准BV电线,截面积在4平方毫米。动力电源所选择的电线，必须是三相五线，并符合国家规定接线标准。

**4、通风管路材质说明：**

（一）设计依据：  
《排风柜》JB T 6412-1999  
《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2002；    
《采暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2003；   
《通风管道技术规程》JGJ141－2004；

（二）材质要求

1、投标人需要提供通风系统详细的施工图纸和详细的施工方案，在施工图纸中详细列出每套系统的每根主支管道的风量、风速参数，详细列出所有设备及材料的品名、规格、数量、参数等清单并报价。含施工费、吊装费、调试费等。接入原有通风控制单元。

2、风机采用国家强制性产品认证CCC产品防腐防爆玻璃钢风机，排气管路、阀门、配件、叶片材质要求：抗强酸、强碱、有机溶剂侵蚀和老化，耐高温、不变形。

3、外露控制电路：PVC保护套管，接线点不得外露。整体设备应平整光滑，外表面整齐美观，厚度均匀，且边缘无毛刺，并不得有气泡、分层现象。通风机的叶轮旋转后，每次均都不应停在原来的位置，并不得破壳。

4、各风机电机为国家强制性产品认证CCC产品知名品牌产品，安装在室外的通风机的机应设防雨罩。

5、PP风管为壁厚8mm PP矩形管道，管道在通风井内，管道直径在¢300或300\*300mm以下的管道壁厚为6mm，排风管及配件均采用热熔机焊接成型，部分成品需根据现场实际尺寸现场制作安装。室内每个通风井口配备70°自控防火阀；室内每个通风口配备电动风阀;系统中弯头、变径、弯头、天圆地方及其它配件等所用材料壁厚必须符合《全国通用建筑标准设计图集》-采暖通风设计手册中的要求；管道固定支架为5号热镀锌角钢制作；

6、法兰与风管应成一整体，并与风管轴线成直角。

7、排风系统消声器排风机入风口应安装消声器。消声器必需满足以下要求：消声器壳体整体采用厚度10mm的玻璃钢材质，一体成型；吸音棉采用超细玻璃吸声棉，并要求用不锈钢丝网加固，保证消声材料不易损坏和被气流吹走；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，所选用的消声材料应符合设计规定的防火、防腐、防潮及卫生要求。消声器外形要求外观美观大方，安装、维护、更换方便；

8、质保期不低于5年。

注意：招标文件中要求著名品牌、高品质名牌产品、优质产品的地方投标人必须注明投标品牌。货物推荐品牌如下：

环氧树脂台面: 上海欧诺诗、易盛、美国杜肯DURCON

陶瓷台面: 榕德、沃克尔、盛仪

龙头: TOF、科恩

台式洗眼器：TOF、上海亿科、希诗顿

活动轮：台湾固拓、得胜

真空遥控考克：TOF、科恩

（三）施工要求

1、主体项目

（1-1）风管安装必须符合下列规定：

风管内严禁其他管线穿越；

室外立管的固定拉索严禁拉在避雷针或避雷网上。

（1-2）输送空气温度高于80℃的风管，应按设计规定采取防护措施。

（1-3）风管部件安装必须符合下列规定：

各类风管部件及操作机构的安装，应能保证其正常的使用功能，并便于操作；

斜插板风阀的安装，阀板必须为向上拉启；水平安装时，阀板还应为顺气流方向插入；止回风阀、自动排气活门的安装方向应正确。

（1-4）防火阀、排烟阀（口）的安装方向、位置应正确。防火分区隔墙两侧的防火阀，距墙表面不应大于200mm。

（1-5）手动密闭阀安装，阀门上标志的箭头方向必须与受冲击波方向一致。

（1-6）风管系统安装完毕后，应按系统类别进行严密性检验，漏风量应符合设计与风管必须通过工艺性的检测或验证，其强度和严密性要求应符合设计或下列规定：

A. 风管的强度应能满足在1.5倍工作压力下接缝处无开裂；

B. 矩形风管的允许漏风量应符合以下规定：

低压系统风管    QL≤0.1056P0.65

中压系统风管    QM≤0.0352P0.65

高压系统风管    QH≤0.0117 P0.65

式中  QL、QM、QH——系统风管在相应工作压力下，单位面积风管单位时间内的允许漏风量[m3/(h·m2)]；P——指风管系统的工作压力（Pa）。

C. 低压、中压PP风管以及采用非法兰形式的非金属风管的允许漏风量，应为矩形风管规定值的50%；

D. 砖、混凝土风道的允许漏风量不应大于矩形低压系统风管规定值的1.5倍。

（1-7）风管系统的严密性检验，应符合下列规定：低压系统风管的严密性检验应采用抽检，抽检率为5%，且不得少于1个系统。在加工工艺得到保证的前提下，采用漏光法检测。检测不合格时，应按规定的抽检率做漏风量测试。中压系统风管的严密性检验，应在漏光法检测合格后，对系统漏风量测试进行抽检，抽检率为20%，且不得少于1个系统。高压系统风管的严密性检验，为全数进行漏风量测试。系统风管严密性检验的被抽检系统，应全数合格，则视为通过；如有不合格时，则应再加倍抽检，直至全数合格。

2、一般项目

（2-1）风管的安装应符合下列规定：

A.风管安装前，应清除内、外杂物，并做好清洁和保护工作；

B.风管安装的位置、标高、走向，应符合设计要求。现场风管接口的配置，不得缩小其有效截面；

C.连接法兰的螺栓应均匀拧紧，其螺母宜在同一侧；

D.风管接口的连接应严密、牢固。风管法兰的垫片材质应符合系统功能的要求，厚度不应小于3mm。垫片不应凸入管内，亦不宜突出法兰外；

E.柔性短管的安装，应松紧适度，无明显扭曲；

F.可伸缩性金属或非金属软风管的长度不宜超过2m，并不应有死弯或塌凹；

G.风管与砖、混凝土风道的连接接口，应顺着气流方向插入，并应采取密封措施。风管穿出屋面处应设有防雨装置；

H.不锈钢板、铝板风管与碳素钢支架的接触处，应有隔绝或防腐绝缘措施。

（2-2）无法兰连接风管的安装还应符合下列规定：

风管的连接处，应完整无缺损、表面应平整，无明显弯曲；

承插式风管的四周缝隙应一致，无明显的弯曲或褶皱；内涂的密封胶应完整，外粘的密封胶带，应粘贴牢固、完整无缺损；

薄钢板法兰形式风管的连接，弹性插条、弹簧夹或紧固螺栓的间隔不应大于150mm，且分布均匀，无松动现象；

插条连接的矩形风管，连接后的板面应平整、无明显弯曲。

（2-3）风管的连接应平直、不扭曲。明装风管水平安装，水平度的允许偏差为3/1000，总偏差不应大于20mm。明装风管垂直安装，垂直度的允许偏差为2/1000，总偏差不应大于20mm。暗装风管的位置，应正确、无明显偏差。

除尘系统的风管，宜垂直或倾斜敷设，与水平夹角宜大于或等于45°，小坡度和水平管应尽量短。

对含有凝结水或其他液体的风管，坡度应符合设计要求，并在最低处设排液装置。

（三）施工要求

1、主体项目

（1-1）风管安装必须符合下列规定：

风管内严禁其他管线穿越；

室外立管的固定拉索严禁拉在避雷针或避雷网上。

（1-2）输送空气温度高于80℃的风管，应按设计规定采取防护措施。

（1-3）风管部件安装必须符合下列规定：

各类风管部件及操作机构的安装，应能保证其正常的使用功能，并便于操作；

斜插板风阀的安装，阀板必须为向上拉启；水平安装时，阀板还应为顺气流方向插入；止回风阀、自动排气活门的安装方向应正确。

（1-4）防火阀、排烟阀（口）的安装方向、位置应正确。防火分区隔墙两侧的防火阀，距墙表面不应大于200mm。

（1-5）手动密闭阀安装，阀门上标志的箭头方向必须与受冲击波方向一致。

（1-6）风管系统安装完毕后，应按系统类别进行严密性检验，漏风量应符合设计与风管必须通过工艺性的检测或验证，其强度和严密性要求应符合设计或下列规定：

A. 风管的强度应能满足在1.5倍工作压力下接缝处无开裂；

B. 矩形风管的允许漏风量应符合以下规定：

低压系统风管    QL≤0.1056P0.65

中压系统风管    QM≤0.0352P0.65

高压系统风管    QH≤0.0117 P0.65

式中  QL、QM、QH——系统风管在相应工作压力下，单位面积风管单位时间内的允许漏风量[m3/(h·m2)]；P——指风管系统的工作压力（Pa）。

C. 低压、中压PP风管以及采用非法兰形式的非金属风管的允许漏风量，应为矩形风管规定值的50%；

D. 砖、混凝土风道的允许漏风量不应大于矩形低压系统风管规定值的1.5倍。

（1-7）风管系统的严密性检验，应符合下列规定：低压系统风管的严密性检验应采用抽检，抽检率为5%，且不得少于1个系统。在加工工艺得到保证的前提下，采用漏光法检测。检测不合格时，应按规定的抽检率做漏风量测试。中压系统风管的严密性检验，应在漏光法检测合格后，对系统漏风量测试进行抽检，抽检率为20%，且不得少于1个系统。高压系统风管的严密性检验，为全数进行漏风量测试。系统风管严密性检验的被抽检系统，应全数合格，则视为通过；如有不合格时，则应再加倍抽检，直至全数合格。

2、一般项目

（2-1）风管的安装应符合下列规定：

A.风管安装前，应清除内、外杂物，并做好清洁和保护工作；

B.风管安装的位置、标高、走向，应符合设计要求。现场风管接口的配置，不得缩小其有效截面；

C.连接法兰的螺栓应均匀拧紧，其螺母宜在同一侧；

D.风管接口的连接应严密、牢固。风管法兰的垫片材质应符合系统功能的要求，厚度不应小于3mm。垫片不应凸入管内，亦不宜突出法兰外；

E.柔性短管的安装，应松紧适度，无明显扭曲；

F.可伸缩性金属或非金属软风管的长度不宜超过2m，并不应有死弯或塌凹；

G.风管与砖、混凝土风道的连接接口，应顺着气流方向插入，并应采取密封措施。风管穿出屋面处应设有防雨装置；

H.不锈钢板、铝板风管与碳素钢支架的接触处，应有隔绝或防腐绝缘措施。

（2-2）无法兰连接风管的安装还应符合下列规定：

风管的连接处，应完整无缺损、表面应平整，无明显弯曲；

承插式风管的四周缝隙应一致，无明显的弯曲或褶皱；内涂的密封胶应完整，外粘的密封胶带，应粘贴牢固、完整无缺损；

薄钢板法兰形式风管的连接，弹性插条、弹簧夹或紧固螺栓的间隔不应大于150mm，且分布均匀，无松动现象；

插条连接的矩形风管，连接后的板面应平整、无明显弯曲。

（2-3）风管的连接应平直、不扭曲。明装风管水平安装，水平度的允许偏差为3/1000，总偏差不应大于20mm。明装风管垂直安装，垂直度的允许偏差为2/1000，总偏差不应大于20mm。暗装风管的位置，应正确、无明显偏差。

除尘系统的风管，宜垂直或倾斜敷设，与水平夹角宜大于或等于45°，小坡度和水平管应尽量短。

对含有凝结水或其他液体的风管，坡度应符合设计要求，并在最低处设排液装置。

**七、其它说明**

1、所投产品涉及各类主材必须注明投标品牌及规格说明。一旦中标，必须按投标时注明的品牌供货。家具款式及家具颜色由用户选定。

2、投标时请提交产品样本，所涉各类材料技术说明，主辅材（面板、侧板、支架钢管、五金件等）小样。招标人封存中标单位提供的小样，并按小样材质验收。中标单位应提供台面、五金等主要外购产品的购买凭证。

3、中标单位应就各实验室的现场情况分别制定相关实验台以及附属设施（包括：水槽、冷凝水等）的生产及安装方案，数量如有变化，按实结算。

4、实验台以及附属设施的报价中应包括相关的上、下水管和电源器材等内容。

5、承包方式：包工包料，所有材料均符合国家环保要求。

6、投标人一旦参加投标，就意味着已接受招标文件的所有条款及要求，并受其约束。

7、生产制造过程中，中标单位如对原设计提出修改建议，应征得招标人同意，并按有关规定办理变更手续。

8、中标单位相关人员在进入学校及安装现场后，应遵守国家相关法律法规和学校管理规定，做好安全防护措施，注意安全文明施工，施工范围内的一切安全责任由中标单位负责承担

**技术咨询：**

张老师, 电话: 13382888280；倪老师, 电话: 13382888339

**第四部分 合同主要条款**

**1、交货期**

合同生效后40天内施工安装完成并验收完毕。

**2、交货地点**

江苏省无锡市蠡湖大道1800号江南大学内指定地点。

**3、付款方式**

合同签订生效后支付合同价款30%的预付款，用户收到货物并验收合格后15个工作日内付至合同价款的95%，保修期满无息结清余款。

**4、保修期及售后服务**

（1）验收合格后**家具免费保修三年，通风系统保修五年**。保修期自愿延长不限。

（2）保修期内，因货物质量问题导致的各种故障的技术服务及维修所产生的一切费用由卖方负责承担。

（3）售后服务承诺书中承诺的其他条款。

**5、安装、调试及验收要求**

（1）货物到达买方指定地点后，卖方应在收到买方通知后**一周内**派遣合格的技术人员前往买方进行安装调试，安装调试期间所产生一切费用由卖方承担。

（2）卖方应在规定的期限内完成安装调试工作。如因卖方责任而造成安装调试的延期，因延期而产生的所有费用由卖方负责承担。

（3）最终验收在买方使用现场进行，在货物达到验收标准后，买卖双方共同签署验收合格报告。

**第五部分 附件目录及格式**

附件1：报名投标确认函

附件2：投标书

附件3：开标一览表

附件4：投标报价明细表

附件5：商务条款响应/偏离表

附件6：法定代表人资格证明

附件7：法定代表人授权书

附件1

**报名投标确认函**

江南大学招投标管理办公室（0510-85917992）：

我公司完全符合 项目（项目编号 ）招标公告中对投标人资格条件的要求，自愿以本传真报名参加你单位的招标，并将按时参加投标。

我公司郑重声明：我公司与本招标项目及该项目相关人员之间均不存在可能影响招标公正性的任何利害关系。

**投 标 相 关 信 息**

投标货物名称：

招标项目编号：

投标人名称： （公章）

经办人：

联系电话：

传真电话：

Email：

年　 月　 日

注：本报名投标确认函填写完成后盖上公章，拍摄或扫描成电子文档，[发送至ztbb@jiangnan.edu.cn](mailto:发送至ztbb@jiangnan.edu.cn)，不需装入投标文件中。

附件2

**投 标 函**

江南大学招投标管理办公室：

我方经仔细阅读研究 项目招标文件（项目编号 ），已完全了解招标文件中的所有条款及要求，决定参加投标，同时作出如下承诺：

1、我公司与本招标项目及该项目相关人员之间均不存在可能影响招标公正性的任何利害关系。

2、愿按招标文件的要求提供货物和服务，投标货物及服务的投标总价为：

（小写） ，（大写） 。

3、接受招标文件的所有条款、条件和规定，放弃对招标文件提出质疑的权利。

4、同意按照招标文件的要求提供所有资料、数据或信息。

5、认可贵方有权决定中标人或否决所有投标，并理解最低报价只是中标的重要条件，贵方没有义务必须接受最低报价的投标。

6、我方如中标，将保证遵守招标文件对投标人的所有要求和规定，履行自己在投标文件（含修改书）中承诺的全部责任和义务。

7、本投标文件的有效期为投标截止日后90天内，如我方中标，有效期将延至合同有效期终止日为止。

8、与本次招投标有关的事宜请按以下信息联系：

地 址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

Email：

投标人名称： （公章）

授权代表（签字或盖章）：

日 期：

附件3：

**开 标 一 览 表**

招标项目名称：

招标项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 报价内容 | 投标报价：人民币小写 (元) |
|  |  |
| 投标报价：人民币大写： 　　 元。 | |
| 交货期承诺：  保 修 期：  付款方式承诺： | |

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

附件4

**投标报价明细表**

招标项目名称： 招标项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 小计（元） | 备 注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价：人民币大写（元） | |  | | | | | |

投标人名称：（章） 授权代表（签名）： 日期：

附件5

**商务条款响应/偏离表**

投标人名称： 招标项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件  条目号 | 招标条款 | 投标条款 | 响应/偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

授权代表签字：

年 月 日

注：投标人应对照招标文件的商务条款，逐条核对是否作出了实质性的响应，有偏离的必须作出说明。

附件6

**法定代表人资格证明**

江南大学招投标管理办公室：

单位名称：

地址：

姓名：             性别：       职务：

身份证号码：                         ，系      （  投标单位名称）  的法定代表人，参加江南大学                   （项目名称）采购招标（项目编号：               ）的投标活动，签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

 投标单位：                              （盖公章）

 日期：        年     月     日

法人代表身份证复印件粘贴处

附件7

**法定代表人授权书**

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，参加江南大学（项目名称）、（项目编号）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字或盖章后生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

被授权人签字： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标单位名称： （印章）

被授权人身份证复印件粘贴处