**金华市公共资源交易中心浦江县分中心**

**浦江县产商品检验检测研究院水晶实验室设备采购项目**

公开招标采购文件

**项目编号：ZPGK2022-016**

**项目名称：浦江县产商品检验检测研究院水晶实验室设备采购项目**

**采购单位：浦江县产商品检验检测研究院**

**集采机构：金华市公共资源交易中心浦江县分中心**

**2022年5月**

目 录

1. 公开招标采购公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及评分标准
5. 政府采购合同主要条款
6. 投标文件格式

**温馨提示：**

请认真阅读此招标文件，并按规定制作投标文件，否则我们的努力将是徒劳。

投标人不得向采购人、政府采购工作人员、评委行贿，违者一经查实，将列入政府采购黑名单！

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，经浦江县财政局政府采购计划书1090072022005批准，现就**浦江县产商品检验检测研究院水晶实验室设备采购项目**进行公开招标采购，欢迎国内合格的供应商前来投标：

**一、采购编号：ZPGK2022-016**

**二、组织类型：政府集中采购-委托本级集采。**

**三、采购方式：**公开招标

**四、采购内容及数量**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包项** | **项目名称** | **数量** | **预算** | **最高限价** | **采购人** |
| **共一个包** | **浦江县产商品检验检测研究院水晶实验室设备采购项目** | 1项 | 745万元 | **742万元** | **浦江县产商品检验检测研究院** |

**五**、**合格投标人的资格要求**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的要求；

2、根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）对投标人进行查询，对列入失信被执行人、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的投标人，其投标将作无效标处理，以开标当日网页查询记录为准。

3、具备建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质；

4、具备建筑装修装饰工程专业承包三级及以上资质；

5、具备特种设备生产许可证且许可子项目包含工业管道安装（GC2）及以上级别;

6、具有有效安全生产许可证（或有效的安全生产许可证电子证书打印件）；

7、本项目接受联合体投标。(联合体投标的，应满足下列要求：以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。)

**六、招标文件的集中获取**：

1.集中获取时间：本项目采购文件公告期为自本公告发布之日起至第6个工作日24时。

2.获取方式：请各潜在供应商应按照浙江省政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）上所**提示的方式免费获取采购文件。**

3.售价：免费。

注意：1、本项目实行电子投标，网上获取采购文件，请各潜在供应商尽早注册成为政采云用户，并登录获取（注册流程详见：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/register/2017-07-24/6728.html?>），如在注册过程当中遇到问题需咨询的，请拨打400-8817190。

2、网上获取采购文件流程：项目采购—获取采购文件—申请获取采购文件

3、采购文件集中获取截止时间后至投标截止时间前允许潜在供应商前来获取采购文件。

**七、投标保证金**：

本项目不收取投标保证金。

**八、投标截止时间和地点**：

投标人应于 2022年6月10日上午9:00 时（时间）前**将电子加密标书上传到“政采云”平台，**并应于2022年6月10日上午9:00 时（时间）前，将以U盘或DVD光盘存储的电子备份投标文件密封，寄送至浦江县人民东路83号三楼开标室（三）（地点），逾期送达、未按指定地点送达或未密封将予以拒收。**电子备份投标文件的提交不作强制要求。**

**注意事项：1、标前准备：**各投标人应在开标前应注册成为浙江省政府采购网供应商，并完成CA数字证书办理。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担（CA驱动和申领流程详见<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html>）。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理。

**CA相关热点问题TOP专题页：**

https://service.zcygov.cn/#/knowledges/depk120BkjoVoiMyPhAJ/8QejCnEBiyELHE-ohzp-

**2、投标文件制作：**投标人通过“政采云”平台电子投标工具制作投标文件，具体详情请查看《【浙江省】供应商-政府采购项目电子交易操作视频》（https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/7GyLXW0BXgMSmLUuYuPM）。

**政采云电子交易客户端下载地址：**

<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2020-10-01/12975.html?utm=web_government_front.a2eab82.0.0.cdedb2b0289411eb957a0ba21cf5fb2b>。

**3、在制作投标文件前请各投标人先学习《浙江省“政府采购项目电子交易系统/不见面开评标”学习专题》的内容。地址如下：**

**（**<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding?utm=a0004.2ef5001f.0001.0109.4f6f4630e0d111e9aec67f342b8df9a1> **）**

**4、若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。**

**CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。**

**九、开标时间及地点**：

本次招标将于2022年6月10日上午9:00 时（时间）在浦江县人民东路83号三楼开标室（三）（地点）开标。本项目不要求投标人到开标现场开标，但投标人应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开标会议，随时关注开标进度。如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标进行澄清、答复。投标人未按招标文件要求派代表参加电子开标会议的，视同认可开标结果。

开标时间后30分钟内（2022年6月10日上午9:30前）投标人可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件（为防止解密失败，政采云建议采用制作投标文件的电脑进行解密）。若投标人在规定时间内（2022年6月10日上午9:30前）无法解密或解密失败的，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

**十、其他事项：**

1.本项目公告期限为5个工作日，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（获取截止日之后收到采购文件的，以获取截止日为准）或者采购文件公告期限届满之日（招标公告为公告发布后的第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，**针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出**。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。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

2. 投标人采用现场递交方式递交电子备份投标文件或欲参加现场开标活动的，投标人人员须做好**佩戴口罩、手套等防护措施**，主动出示“健康码”，自觉接受体温检测、接受防疫询问，并如实告知相关情况，在投标文件递交工作或开评标工作完成后应立即离开，无故不得在现场逗留。

3.请各投标人提前到达，以免耽误投标。因提前到达预留时间不足、未佩戴口罩、非绿色“健康码”、体温异常等情况导致不能进入交易中心参加投标活动的后果，由各投标人自行承担。投标人员还需配合做好疫情防控“五个一律”：一律全面消毒、一律体温检测、一律承诺登记、一律按序办事、一律服从管理。疫情防控期间，请各投标人遵守金华市公共资源交易中心浦江县分中心的各项防疫措施规定。

**十一、凡对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系：**

1.采购人信息：

    名    称： 浦江县产商品检验检测研究院

    地    址： 浦江县浦阳街道蒋义线西区10号

    项目联系人（询问）：王先生

    项目联系方式（询问）：18258999081

    质疑联系人：张先生

    质疑联系方式：13506587288

    2.采购代理机构信息：

    名    称：金华市公共资源交易中心浦江县分中心

    地    址：浦江县人民东路83号

    项目联系人（询问）：马女士

    项目联系方式（询问）：0579-88088931

    质疑联系人：孙女士

    质疑联系方式：0579-88088931

    3. 同级政府采购监督管理部门：

    名    称：浦江县财政局政府采购监管科

    地    址：浦江县人民东路83号

    联系人 ：金先生

监督投诉电话：0579-84123011

浦江县产商品检验检测研究院

金华市公共资源交易中心浦江县分中心

　2022年5月20日

第二章 招标需求

**（▲条款为实质性响应条款，不允许负偏离，否则将导致投标无效）**

**特别说明：**

采购人拟采购的产品如属于政府强制采购节能品目范围（详见财政部国家发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知），按照前附表第十二点要求执行。

**一、项目基本情况**

项目名称: 浦江县产商品检验检测研究院水晶实验室设备采购项目

预算金额: 745万元（最高限价742万元）

采购方式：公开招标

项目概况：浦江县产商品检验检测研究院水晶实验室设备采购及实验室设备搬迁，具体详见下文。

安装地址：甲方指定

服务质量要求：符合国家现行的有关技术规范要求和技术标准，并满足本项目及招标人要求。在项目服务过程中与甲方方密切配合，保证各项工作的顺利进行。项目实施过程中，严格按照投标文件及合同中的承诺履行。所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。

合同履行期限及付款方式：

1. 本项目要求中标人自合同签订之日起120天内完成本项目装备的供货安装、调试及验收（具体起止日期从合同签订之日起算，若采购人原因影响工期，工期顺延）。

2.付款方式：

（1）若中标人为中小企业，合同生效并在具备实施条件后，采购人在7个工作日内向中标人支付合同总额的40%作为项目的预付款（同时中标人应当向采购人提交合同总额的40%的预付款保函）。项目款在项目验收无异议后7个工作日内支付至500万元（包括合同总额40%预付款），余款于2023年6月底付清。

（2）若中标人为大型企业，项目款在项目验收无异议后7个工作日内支付至500万元（包括合同总额40%预付款），余款于2023年6月底付清。

若中标供应商明确表示无需预付款或者不提供预付款保函的，采购人则不予支付预付款，若中标供应商主动要求降低预付款比例的，采购人可根据其要求降低项目预付款

注：所有设备（除15年台面质保外）提供不少于2年的质保（若设备原厂商提供更长质保期，则按最长的质保期执行），质保期从验收合格交付使用之日起算。

中标人在结算合同价款时须提供正式发票。

二、

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **浦江县产商品检验检测研究院项目-辅助设施和维护结构** | | | | | |
| **序号** | **名称** | **特征描述** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一、拆除及新建** | | | | | |
| 1 | 一楼地砖局部拆除及修复 | 地面走管需局部拆除并修复 | 项 | 1 |  |
| 2 | 七楼砖墙拆除及地面修复 | 七楼预留空间处需拆除部分墙体，约60㎡ | 项 | 1 |  |
| 3 | 所有1200宽双开木门拆除 及墙面修补 | 55樘双开木门拆除 | 项 | 1 |  |
| 4 | 一楼新开门洞 | 240砖墙新开1200门洞，加过梁 | 项 | 1 |  |
| 5 | 100厚加气块砌筑墙 | 100厚加气块 | ㎡ | 177.87 | 卫生间、茶水间、日晒间、水洗间等有防水需求的房间 |
| 6 | 轻钢龙骨隔墙 | 75龙骨，双面12mm石膏板 | ㎡ | 620.73 | 没有特殊需求的实验室及办公区隔墙 |
| 7 | 一楼水洗间混凝土地台 | C20混凝土地台 | ㎡ | 6 | 一层水洗间 |
| 8 | 排风机消音措施 | 吊装木制吸音板，内贴岩棉，含型材 | ㎡ | 100 |  |
| **二、维护结构** | | | | | |
| 1 | 白色乳胶漆 | 原墙面乳胶漆基础上补刷两遍出新 | ㎡ | 3630.4 | 所有土建墙面及新建轻钢龙骨隔墙墙面 |
| 2 | 黑色乳胶漆 | 机房顶面刷两遍腻子，三遍乳胶漆 | ㎡ | 22 | 恒温恒湿实验室配套机房 |
| 3 | 防爆墙 | 双层9.5mm厚水泥纤维复合钢板，中间150mm厚岩棉 | ㎡ | 35.36 | 七层易燃易爆室 |
| 4 | 玻璃隔断 | 40mm灰钛不锈钢边框，12mm单玻 | ㎡ | 21.42 | 一层收发受理区、七层领导办公室 |
| 5 | 600\*300墙砖 | 600\*300\*10mm | ㎡ | 273 | 有防水要求的水洗间、日晒间、洗涤室、卫生间等 |
| 6 | 手工玻镁岩棉夹芯彩钢板 | 50mm厚手工玻镁岩棉夹芯彩钢板 | ㎡ | 248.04 | 一层、六层恒温恒湿实验室及配套缓冲间、机房 |
| 7 | 双层彩钢板之间填充的岩棉 | 50mm厚岩棉填充 | ㎡ | 46.8 | 一层、六层恒温恒湿实验室配套机房 |
| 8 | 观察窗 | 2360\*1000mm (5+40A+5)mm成品中空玻璃观察窗 | 个 | 3 | 一层、六层恒温恒湿实验室 |
| 9 | 手工玻镁岩棉夹芯彩钢板顶板 | 手工玻镁岩棉夹芯彩钢板 | ㎡ | 100 | 一层、六层恒温恒湿实验室及配套缓冲间 |
| 10 | 铝型材 | 彩钢板铝型材 | ㎡ | 441.64 | 一层、六层恒温恒湿实验室及配套缓冲间 |
| 11 | 微孔铝板 | 600\*600\*0.8mm | ㎡ | 100 | 一层、六层恒温恒湿实验室及配套缓冲间 |
| 12 | 铝扣板 | 600\*600\*0.8mm | ㎡ | 1836.1 | 普通理化实验室、办公区及走廊、卫生间、茶水间 |
| 13 | 石膏板吊顶+白色乳胶漆 | 双层9.5mm石膏板 | ㎡ | 48 | 七层会议室 |
| 14 | 窗帘盒 | 12mm轻质不燃板+单层9mm石膏板 阳角加金属护角 | m | 269.6 | 所有靠窗的普通理化实验室 |
| 15 | 自流平 | 45mm水泥砂浆+找平3mm自流平 | ㎡ | 1566.6 | 理化实验室及恒温恒湿实验室 |
| 16 | PVC地面 | 2.2mm厚 | ㎡ | 1566.6 | 理化实验室及恒温恒湿实验室 |
| 17 | 架空地板 | 600\*600\*35mm | ㎡ | 22 | 恒温恒湿实验室配套机房 |
| 18 | 防滑地砖 | 600\*600\*10mm防滑地砖，含水泥砂浆 | ㎡ | 477.3 | 六层水洗间、日晒间、洗涤室、空压机房，七层洗涤室、废弃物暂存室、办公区域及卫生间、茶水间 |
| 19 | 门槛石 | 1200\*240\*10mm | 块 | 15 | 两种地面材质相接的门洞处 |
| 20 | 门槛石 | 1500\*240\*10mm | 块 | 4 | 两种地面材质相接的门洞处 |
| 21 | 门槛石 | 1800\*240\*10mm | 块 | 3 | 两种地面材质相接的门洞处 |
| 22 | PVC踢脚线（PCV地面） |  | m | 1242 | 所有用PVC地面的房间 |
| 23 | 不锈钢踢脚线（地砖地面） | 踢脚线高度60mm，不锈钢厚度：1mm | m | 277 | 所有用地砖地面的房间 |
| 24 | 一楼水洗间地沟盖板 | 不锈钢盖板 | m | 11 | 一楼水洗间 |
| 25 | 成品木门 子母门 | 1.2\*2.1m | 樘 | 55 | 理化实验室及办公区 |
| 26 | 成品木门 单开门 | 1.2\*2.1m | 樘 | 12 | 更衣室及领导办公室、茶水区、卫生间 |
| 27 | 保温门 子母门 | 1.2\*2.1m | 樘 | 6 | 一层、六层恒温恒湿实验室及配套缓冲间 |
| 28 | 防爆门 子母门 | 1.2\*2.1m | 樘 | 1 | 七层易燃易爆室 |
| 29 | 单扇移门 | 1.0\*2.1m | 樘 | 2 | 天平间 |
| 30 | 玻璃门 单开门 | 1.0\*2.1m | 樘 | 1 | 一层收发受理区 |
| 31 | 玻璃门 双开门 | 1.5\*2.1m | 樘 | 1 | 七层走廊 |
| 32 | 甲级防火门 | 1.0\*2.1m | 樘 | 2 | 恒温恒湿实验室配套机房 |
| 33 | 乙级防火门 | 1.0\*2.1m | 樘 | 1 | 六层空压机房 |
| 34 | 台盆柜 | 成品采购，含水池，镜子 | 套 | 2 | 七层卫生间 |
| 35 | 蹲便器 | 成品采购 | 个 | 7 | 七层卫生间 |
| 36 | 蹲便器隔断 | 成品采购 | 套 | 7 | 七层卫生间 |
| 37 | 小便斗 | 成品采购，含挡板 | 个 | 1 | 七层卫生间 |
| 38 | 拖把池 | 成品采购 | 个 | 1 | 七层卫生间 |
| 39 | 脚手架 |  | 项 | 1 |  |
| **三、辅助设施** | | | | | |
| 1 | 受理区吧台 | 人造石台面+木制柜体 | m | 10.6 | 一层收发受理区 |
| 2 | 实验边台 | L\*750\*850mm 陶瓷台面+全钢柜体 | m | 215.4 | 理化实验室内 |
| 3 | 转角台 | 陶瓷台面+全钢柜体 | 个 | 6 | 理化实验室内 |
| 4 | 中央台 | L\*1500\*850mm 陶瓷台面+全钢柜体 | m | 22.9 | 六层挂锁、挂锁预留、化学分析间及预留实验室 |
| 5 | 仪器台 | L\*900\*850mm 陶瓷台面+全钢柜体 | m | 23.6 | 六层盐雾试验及精密仪器室 |
| 6 | 高温矮台 | L\*1000\*550mm 大理石台面+全钢柜体 | m | 16 | 高温室 |
| 7 | 天平台 | 900\*600\*850mm 大理石台面+全钢柜体 | 个 | 10 | 天平室 |
| 9 | 试剂柜 | 不带排风，成品采购，900\*500mm | 个 | 3 | 六层化学分析间、七层样品前处理 |
| 10 | 器皿柜 | 成品采购，900\*500mm | 个 | 3 | 六层化学分析间、七层样品前处理 |
| 11 | 衣柜 | 成品采购，900\*500mm | 个 | 24 | 更衣室 |
| 12 | 货架 | 成品采购 | 个 | 59 | 一层样品暂存、六层耗材室 |
| 13 | 椅子 | 成品采购 | 把 | 80 | 理化实验室 |
| 14 | 水池 | 含三头鹅颈水龙头及配件 | 套 | 18 | 理化实验室 |
| 15 | 试剂架 | 成品采购 | m | 12 | 所有中央台上 |
| 16 | 滴水架 | 成品采购 | 个 | 7 | 洗涤室、消解室、盐雾试验 |
| 17 | 桌面型洗眼器 | 成品采购 | 个 | 7 | 洗涤室、消解室、盐雾试验 |
| 18 | 紧急喷淋 | 成品采购 | 个 | 3 | 六层化学分析间 七层消解、样品前处理 |
| 19 | 万向排气罩 | 成品采购 | 个 | 5 | 七层气质、液相 |
| 20 | 原子吸收罩 | 成品采购 | 个 | 7 | 六层显微镜实验室、高温室 七层原吸、高温室 |
| 21 | 功能柱 | 金属功能柱，300\*150mm | m | 15.75 | 精密仪器室的仪器台 及所有中央台上 |
| 22 | 全钢通风柜 | 1500mm，陶瓷台面，带柜体 | 个 | 11 | 一层医学室、六层化学分析间、七层样品前处理 |
| 23 | PP通风柜 | 1500mm，陶瓷台面，带柜体 | 个 | 1 | 七层消解室 |
| 24 | 桌面型通风柜 | 1200mm，陶瓷台面 | 个 | 1 | 六层盐雾试验 |
| 25 | 试剂柜 | 带排风，成品采购 | 个 | 5 | 六层常规试剂间 |
| 26 | PP试剂柜 | 成品采购 | 个 | 4 | 六层常规试剂间 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **浦江县产商品检验检测研究院项目-电气系统** | | | | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **单位** | **工程量** |  |  | **备注（区域及位置）** |
| **1#总部办公楼一层实验室区域** | | |  |  |  |  |  |
| **一、配电箱** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 36位终端配电箱 | 1.暗装 2.塑料/金属/钢化玻璃面盖，金属底箱 3.2~4排，每排18/24位 4.含微型及剩余电流动作断路器 | 套 | 3 |  |  | 实验室房间配电箱 |
| 2 | 54位终端配电箱 | 1.暗装 2.塑料/金属/钢化玻璃面盖，金属底箱 3.2~4排，每排18/24位 4.含微型及剩余电流动作断路器 | 套 | 3 |  |  | 实验室房间配电箱 |
| 3 | 定制配电箱/柜（按Ijs计） | 1.Ijs≤80A 2.含塑壳断路器 3.含微型及剩余电流动作断路器 4.挂墙或落地安装 | 套 | 1 |  |  | 实验室房间配电箱 |
| 4 | 定制配电箱/柜（按Ijs计） | 1.Ijs≤250A 2.含塑壳断路器 3.含微型及剩余电流动作断路器 4.挂墙或落地安装 | 套 | 1 |  |  | 实验室房间配电总箱 |
| **二、电涌保护器** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 防雷器 | SKD1-C40/4P  1.Uc: 440V AC 2.In: 20kA(8/20μS) 3.Imax: 40kA(8/20μS) 4.Up： ＜2.2kV | 套 | 7 |  |  | 实验室房间配电箱 |
| 2 | 防雷器 | SKD1-B80/4P  1.Uc: 440V AC 2.In: 40kA(8/20μS) 3.Imax: 80kA(8/20μS) 4.Up： ＜2.2kV | 套 | 1 |  |  | 实验室房间配电总箱 |
| **三、灯具** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | LED平板灯 | 1.600\*600mm 2.48W 3.嵌入式安装 4.含灯具安装、接线 | 套 | 43 |  |  | 各层实验室区域 |
| 2 | LED应急平板灯 | 1.600\*600mm 2.48W，应急时间90分钟 3.嵌入式安装 4.含灯具安装、接线 | 套 | 15 |  |  | 各层实验室区域 |
| 3 | LED应急支架灯 | 1.1200\*100mm 2.2\*18W，应急时间90分钟 3.吊装 4.含灯具安装、接线 | 套 | 1 |  |  | 各层实验室区域 |
| **四、开关** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 单联单控翅板开关 | 1、额定电流10A 2、含开关盒暗埋 3、含开关内部接线 | 只 | 4 |  |  | 各层实验室区域 |
| 2 | 双联单控翅板开关 | 1、额定电流10A 2、含开关盒暗埋 3、含开关内部接线 | 只 | 11 |  |  | 各层实验室区域 |
| 3 | 三联单控翅板开关 | 1、额定电流10A 2、含开关盒暗埋 3、含开关内部接线 | 只 | 1 |  |  | 各层实验室区域 |
| **五、插座** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 单相二极加三极安全型暗装插座 | 1.额定电压：AC250V 2.额定电流：10A3.含接线盒暗埋4.含插座内部接线 | 只 | 158 |  |  | 各层实验室区域 |
| 2 | 单相带开关三极安全型暗装插座 | 1.额定电压：AC250V 2.额定电流：16A 3.含接线盒暗埋 4.含插座内部接线 | 只 | 42 |  |  | 各层实验室区域 |
| 3 | 三相四极安全型暗装插座 | 1.额定电压：AC440V 2.额定电流：25A 3.含接线盒暗埋 4.含插座内部接线 | 只 | 2 |  |  | 各层实验室区域 |
| 4 | 接线盒 | 开关盒、插座盒、灯位盒、过线盒 | 只 | 400 |  |  | 各层实验室区域 |
| **六、电线电缆** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 电气配线 | 管内穿线，ZC-BV2.5mm2 | 米 | 1400 |  |  | 照明电线 |
| 2 | 电气配线 | 管内穿线，ZC-BV4mm2 | 米 | 3100 |  |  | 插座电线 |
| 3 | 电气配线 | 管内穿线，ZC-BV6mm2 | 米 | 100 |  |  | 插座电线 |
| 4 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-4×2.5mm2 | 米 | 35 |  |  | 排风机配电电缆 |
| 5 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-5×4mm2 | 米 | 200 |  |  | 配电箱及设备配电电缆 |
| 6 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-5×10mm2 | 米 | 125 |  |  | 配电箱及设备配电电缆 |
| 7 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-4×25+1×16mm2 | 米 | 65 |  |  | 恒温恒湿空调配电电缆 |
| 8 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-4×120+1×70mm2 | 米 | 5 |  |  | 配电箱总箱进线电缆 |
| **七、电气配管** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 电气配管 | 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ20 4.壁厚：1.6mm | 米 | 1500 |  |  | 各层实验室区域 |
| 2 | 电气配管 | 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ25 4.壁厚：1.6mm | 米 | 30 |  |  | 各层实验室区域 |
| 3 | 电气配管 | 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ32 4.壁厚：1.6mm | 米 | 15 |  |  | 各层实验室区域 |
| 4 | 电气配管 | 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ50 4.壁厚：1.6mm | 米 | 15 |  |  | 各层实验室区域 |
| 5 | 电气配管 | 1.材质：GC 2.敷设方式：明敷设 3.规格：DN25 4.壁厚：2.5mm | 米 | 30 |  |  | 各层实验室区域 |
| **八、桥架** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 槽式电缆桥架 | 1.规格：200×100mm 2.厚度：1.0mm 3.含盖板及附件,室内安装 | 米 | 140 |  |  | 各层配电箱引线至各实验室 |
| 2 | 明装塑料线槽 | 1.规格：120×50mm 2.材质：PVC | 米 | 40 |  |  | 恒温恒湿实验室 |
| **九、弱电系统** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 综合布线系统 | 双口面板，电话+网络，含六类模块2只 | 套 | 17 |  |  | 各层实验室区域 |
| 2 | 综合布线系统 | 单口网络面板，含六类模块1只 | 套 | 8 |  |  | 各层实验室区域 |
| 3 | 综合布线系统 | 24口交换机 | 套 | 3 |  |  | 各层实验室区域 |
| 4 | 综合布线系统 | 22U弱电机柜，包含PDU插座、配线架等辅材，与视频监控系统、门禁系统共用。 | 套 | 1 |  |  | 各层实验室区域 |
| 5 | 综合布线系统 | UTP6网线 | 米 | 1700 |  |  | 各层实验室区域 |
| 6 | 综合布线系统 | 综合布线系统配管 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ20 4.壁厚：1.6mm | 米 | 300 |  |  | 各层实验室区域 |
| 7 | 门禁系统 | 双门门禁控制器 | 套 | 1 |  |  | 各层实验室区域 |
| 8 | 门禁系统 | 读卡器（指纹+密码） | 套 | 2 |  |  | 各层实验室区域 |
| 9 | 门禁系统 | 电控锁 | 套 | 4 |  |  | 各层实验室区域 |
| 10 | 门禁系统 | 出门按钮 | 套 | 2 |  |  | 各层实验室区域 |
| 11 | 门禁系统 | RVV2\*1.0 | 米 | 20 |  |  | 各层实验室区域 |
| 12 | 门禁系统 | RVV4\*1.0 | 米 | 40 |  |  | 各层实验室区域 |
| 13 | 门禁系统 | RVV6\*1.0 | 米 | 20 |  |  | 各层实验室区域 |
| 14 | 门禁系统 | UTP6网线 | 米 | 120 |  |  | 各层实验室区域 |
| 15 | 门禁系统 | 门禁系统配管 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ20 4.壁厚：1.6mm | 米 | 30 |  |  | 各层实验室区域 |
| **十、接地系统** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 接地端子箱 | 铜排，5个端子 | 套 | 1 |  |  | 恒温恒湿机组间 |
| **1#总部办公楼六层实验室区域** | | |  |  |  |  |  |
| **一、配电箱** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 54位终端配电箱 | 1.暗装 2.塑料/金属/钢化玻璃面盖，金属底箱 3.2~4排，每排18/24位 4.含微型及剩余电流动作断路器 | 套 | 4 |  |  | 实验室房间配电箱 |
| 1 | 72位终端配电箱 | 1.暗装 2.塑料/金属/钢化玻璃面盖，金属底箱 3.2~4排，每排18/24位 4.含微型及剩余电流动作断路器 | 套 | 3 |  |  | 实验室房间配电箱 |
| 1 | 96位终端配电箱 | 1.暗装 2.塑料/金属/钢化玻璃面盖，金属底箱 3.2~4排，每排18/24位 4.含微型及剩余电流动作断路器 | 套 | 1 |  |  | 实验室房间配电箱 |
| 2 | 定制配电箱/柜（按Ijs计） | 1.Ijs≤100 2.含塑壳断路器 3.含微型及剩余电流动作断路器 4.挂墙或落地安装 | 套 | 2 |  |  | 实验室房间配电箱 |
| 2 | 定制配电箱/柜（按Ijs计） | 1.Ijs≤3502.含塑壳断路器 3.含微型及剩余电流动作断路器4.挂墙或落地安装 | 套 | 1 |  |  | 实验室房间配电总箱 |
| **二、电涌保护器** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 防雷器 | SKD1-C40/4P  1.Uc: 440V AC 2.In: 20kA(8/20μS) 3.Imax: 40kA(8/20μS) 4.Up： ＜2.2kV | 套 | 10 |  |  | 实验室房间配电箱 |
| 2 | 防雷器 | SKD1-B80/4P  1.Uc: 440V AC 2.In: 40kA(8/20μS) 3.Imax: 80kA(8/20μS) 4.Up： ＜2.2kV | 套 | 1 |  |  | 实验室房间配电总箱 |
| **三、灯具** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | LED平板灯 | 1.600\*600mm 2.48W 3.嵌入式安装 4.含灯具安装、接线 | 套 | 86 |  |  | 各层实验室区域 |
| 2 | LED应急平板灯 | 1.600\*600mm 2.48W，应急时间90分钟 3.嵌入式安装 4.含灯具安装、接线 | 套 | 33 |  |  | 各层实验室区域 |
| 3 | LED支架灯 | 1.1200\*100mm 2.2\*18W 3.嵌入式安装 4.含灯具安装、接线 | 套 | 1 |  |  | 各层实验室区域 |
| 4 | LED应急支架灯 | 1.1200\*100mm 2.2\*18W，应急时间90分钟 3.嵌入式安装 4.含灯具安装、接线 | 套 | 1 |  |  | 各层实验室区域 |
| 5 | LED防爆灯 | 1.25W 2.吸顶安装 3.含灯具安装、接线 | 套 | 2 |  |  | 易燃易爆气瓶间 |
| **四、开关** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 单联单控翅板开关 | 1、额定电流10A 2、含开关盒暗埋 3、含开关内部接线 | 只 | 13 |  |  | 各层实验室区域 |
| 2 | 双联单控翅板开关 | 1、额定电流10A 2、含开关盒暗埋 3、含开关内部接线 | 只 | 5 |  |  | 各层实验室区域 |
| 3 | 三联单控翅板开关 | 1、额定电流10A 2、含开关盒暗埋 3、含开关内部接线 | 只 | 8 |  |  | 各层实验室区域 |
| 4 | 单联双控翅板开关 | 1、额定电流10A 2、含开关盒暗埋 3、含开关内部接线 | 只 | 2 |  |  | 各层实验室区域 |
| 5 | 防爆单联单控开关 | 1、额定电流10A 2、含开关盒暗埋 3、含开关内部接线 | 只 | 1 |  |  | 易燃易爆气瓶间 |
| **五、插座** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 单相二极加三极安全型暗装插座 | 1.额定电压：AC250V 2.额定电流：10A 3.含接线盒暗埋 4.含插座内部接线 | 只 | 225 |  |  | 各层实验室区域 |
| 2 | 单相带开关三极安全型暗装插座 | 1.额定电压：AC250V 2.额定电流：16A3.含接线盒暗埋4.含插座内部接线 | 只 | 95 |  |  | 各层实验室区域 |
| 3 | 单相二极加三极安全型暗装插座 | 1.额定电压：AC250V 2.额定电流：10A 3.桌面安装 4.含插座内部接线 | 只 | 14 |  |  | 各层实验室区域 |
| 3 | 单相带开关三极安全型暗装插座 | 1.额定电压：AC250V 2.额定电流：16A 3.桌面安装 4.含插座内部接线 | 只 | 6 |  |  | 各层实验室区域 |
| 4 | 三相四极安全型暗装插座 | 1.额定电压：AC440V 2.额定电流：20A 3.含接线盒暗埋 4.含插座内部接线 | 只 | 8 |  |  | 各层实验室区域 |
| 5 | 接线盒 | 开关盒、插座盒、灯位盒、过线盒 | 只 | 650 |  |  | 各层实验室区域 |
| **六、电线电缆** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 电气配线 | 管内穿线，ZC-BV2.5mm2 | 米 | 2800 |  |  | 照明电线 |
| 2 | 电气配线 | 管内穿线，ZC-BV4mm2 | 米 | 6500 |  |  | 插座电线 |
| 3 | 电气配线 | 管内穿线，ZC-BV6mm2 | 米 | 200 |  |  | 插座电线 |
| 4 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-4×2.5mm2 | 米 | 180 |  |  | 排风机配电电缆 |
| 5 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-5×4mm2 | 米 | 250 |  |  | 配电箱及设备配电电缆 |
| 6 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-5×6mm2 | 米 | 115 |  |  | 配电箱及设备配电电缆 |
| 7 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-5×10mm2 | 米 | 40 |  |  | 配电箱及设备配电电缆 |
| 8 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-5×16mm2 | 米 | 65 |  |  | 配电箱及设备配电电缆 |
| 9 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-4×35+1×16mm2 | 米 | 90 |  |  | 恒温恒湿空调配电电缆 |
| 10 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-4×120+1×70mm2 | 米 | 5 |  |  | 配电箱总箱进线电缆 |
| **七、电气配管** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 电气配管 | 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ20 4.壁厚：1.6mm | 米 | 3100 |  |  | 各层实验室区域 |
| 2 | 电气配管 | 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ25 4.壁厚：1.6mm | 米 | 60 |  |  | 各层实验室区域 |
| 3 | 电气配管 | 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ32 4.壁厚：1.6mm | 米 | 45 |  |  | 各层实验室区域 |
| 4 | 电气配管 | 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ40 4.壁厚：1.6mm | 米 | 12 |  |  | 各层实验室区域 |
| 5 | 电气配管 | 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ50 4.壁厚：1.6mm | 米 | 18 |  |  | 各层实验室区域 |
| 6 | 电气配管 | 1.材质：GC 2.敷设方式：明敷设3.规格：DN204.壁厚：2.2mm | 米 | 15 |  |  | 各层实验室区域 |
| **八、桥架** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 槽式电缆桥架 | 1.规格：200×100mm 2.厚度：1.0mm 3.含盖板及附件,室内安装 | 米 | 140 |  |  | 各层实验室区域 |
| 2 | 明装塑料线槽 | 1.规格：120×50mm 2.材质：PVC | 米 | 35 |  |  | 各层实验室区域 |
| **九、弱电系统** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 综合布线系统 | 双口面板，电话+网络，含六类模块 | 套 | 18 |  |  | 各层实验室区域 |
| 2 | 综合布线系统 | 单口网络面板，含六类模块 | 套 | 15 |  |  | 各层实验室区域 |
| 3 | 综合布线系统 | 24口交换机 | 套 | 3 |  |  | 各层实验室区域 |
| 4 | 综合布线系统 | 22U弱电机柜，包含PDU插座、配线架等辅材，与视频监控系统、门禁系统共用。 | 套 | 1 |  |  | 各层实验室区域 |
| 5 | 综合布线系统 | UTP6网线 | 米 | 2100 |  |  | 各层实验室区域 |
| 6 | 综合布线系统 | 综合布线系统配管 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ20 4.壁厚：1.6mm | 米 | 450 |  |  | 各层实验室区域 |
| 7 | 视频监控系统 | 监控主机及27寸显示器 | 套 | 1 |  |  | 各层实验室区域 |
| 8 | 视频监控系统 | 24路网络硬盘录像机，双盘位，6T硬盘\*2；与七层监控摄像机共用。 | 套 | 1 |  |  | 各层实验室区域 |
| 9 | 视频监控系统 | 24口POE交换机 | 套 | 1 |  |  | 各层实验室区域 |
| 10 | 视频监控系统 | 室内型半球彩色摄像机，400万像素,POE/电源供电。 | 套 | 6 |  |  | 各层实验室区域 |
| 11 | 视频监控系统 | 室内防爆型半球彩色摄像机，400万像素,POE/电源供电。与公安系统联动。 | 套 | 1 |  |  | 各层实验室区域 |
| 12 | 视频监控系统 | UTP6网线 | 米 | 280 |  |  | 各层实验室区域 |
| 13 | 视频监控系统 | 视频监控系统配管 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ20 4.壁厚：1.6mm | 米 | 60 |  |  | 各层实验室区域 |
| 14 | 门禁系统 | 单门门禁控制器 | 套 | 1 |  |  | 各层实验室区域 |
| 15 | 门禁系统 | 读卡器（指纹+密码） | 套 | 1 |  |  | 各层实验室区域 |
| 16 | 门禁系统 | 电控锁 | 套 | 2 |  |  | 各层实验室区域 |
| 17 | 门禁系统 | 出门按钮 | 套 | 1 |  |  | 各层实验室区域 |
| 18 | 门禁系统 | RVV2\*1.0 | 米 | 10 |  |  | 各层实验室区域 |
| 19 | 门禁系统 | RVV4\*1.0 | 米 | 20 |  |  | 各层实验室区域 |
| 20 | 门禁系统 | RVV6\*1.0 | 米 | 10 |  |  | 各层实验室区域 |
| 21 | 门禁系统 | UTP6网线 | 米 | 50 |  |  | 各层实验室区域 |
| 22 | 门禁系统 | 门禁系统配管 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设3.规格：Φ204.壁厚：1.6mm | 米 | 30 |  |  | 各层实验室区域 |
| **十、接地系统** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 接地端子箱 | 铜排，5个端子 | 套 | 2 |  |  | 易燃易爆气瓶间 |
| 2 | 接地干线 | 镀锌扁钢40\*4mm | 米 | 15 |  |  | 易燃易爆气瓶间 |
| **1#总部办公楼七层实验室区域** | | |  |  |  |  |  |
| **一、配电箱** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 36位终端配电箱 | 1.暗装 2.塑料/金属/钢化玻璃面盖，金属底箱 3.2~4排，每排18/24位 4.含微型及剩余电流动作断路器 | 套 | 1 |  |  | 实验室及办公室配电箱 |
| 2 | 54位终端配电箱 | 1.暗装 2.塑料/金属/钢化玻璃面盖，金属底箱 3.2~4排，每排18/24位 4.含微型及剩余电流动作断路器 | 套 | 3 |  |  | 实验室及办公室配电箱 |
| 3 | 72位终端配电箱 | 1.暗装 2.塑料/金属/钢化玻璃面盖，金属底箱 3.2~4排，每排18/24位 4.含微型及剩余电流动作断路器 | 套 | 4 |  |  | 实验室及办公室配电箱 |
| 4 | 定制配电箱/柜（按Ijs计） | 1.Ijs≤250 2.含塑壳断路器 3.含微型及剩余电流动作断路器 4.挂墙或落地安装 | 套 | 1 |  |  | 实验室房间配电总箱 |
| **二、电涌保护器** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 防雷器 | SKD1-C40/4P  1.Uc: 440V AC 2.In: 20kA(8/20μS) 3.Imax: 40kA(8/20μS) 4.Up： ＜2.2kV | 套 | 8 |  |  | 实验室及办公室配电箱 |
| 2 | 防雷器 | SKD1-B80/4P  1.Uc: 440V AC 2.In: 40kA(8/20μS) 3.Imax: 80kA(8/20μS) 4.Up： ＜2.2kV | 套 | 1 |  |  | 实验室及办公室配电总箱 |
| **三、灯具** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | LED平板灯 | 1.300\*300mm 2.24W 3.嵌入式安装 4.含灯具安装、接线 | 套 | 1 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 2 | LED应急平板灯 | 1.300\*300mm 2.24W，应急时间90分钟 3.嵌入式安装 4.含灯具安装、接线 | 套 | 4 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 3 | LED平板灯 | 1.600\*600mm 2.48W 3.嵌入式安装 4.含灯具安装、接线 | 套 | 43 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 4 | LED应急平板灯 | 1.600\*600mm 2.48W，应急时间90分钟 3.嵌入式安装 4.含灯具安装、接线 | 套 | 19 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 5 | LED支架灯 | 1.1200\*100mm2.嵌入式安装3.含灯具安装、接线 | 套 | 9 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 6 | LED应急支架灯 | 1.1200\*100mm 2.应急时间90分钟 3.嵌入式安装 4.含灯具安装、接线 | 套 | 1 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 7 | LED平板灯 | 1.1200\*300mm 2.48W 3.嵌入式安装 4.含灯具安装、接线 | 套 | 27 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 8 | LED应急平板灯 | 1.1200\*300mm 2.48W，应急时间90分钟 3.嵌入式安装 4.含灯具安装、接线 | 套 | 8 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 9 | LED筒灯 | 1.LED筒灯 2.嵌入式安装 3.含灯具安装、接线 | 套 | 27 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 10 | LED防爆灯 | 1.25W 2.吸顶安装 3.含灯具安装、接线 | 套 | 5 |  |  | 易燃易爆房间 |
| **四、开关** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 单联单控翅板开关 | 1、额定电流10A 2、含开关盒暗埋 3、含开关内部接线 | 只 | 11 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 2 | 双联单控翅板开关 | 1、额定电流10A 2、含开关盒暗埋 3、含开关内部接线 | 只 | 13 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 3 | 三联单控翅板开关 | 1、额定电流10A 2、含开关盒暗埋 3、含开关内部接线 | 只 | 1 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 4 | 四联单控翅板开关 | 1、额定电流10A 2、含开关盒暗埋 3、含开关内部接线 | 只 | 1 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 5 | 单联双控翅板开关 | 1、额定电流10A 2、含开关盒暗埋 3、含开关内部接线 | 只 | 4 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 6 | 防爆单联单控开关 | 1、额定电流10A 2、含开关盒暗埋 3、含开关内部接线 | 只 | 2 |  |  | 易燃易爆房间 |
| **五、插座** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 单相二极加三极安全型暗装插座 | 1.额定电压：AC250V 2.额定电流：10A 3.含接线盒暗埋 4.含插座内部接线 | 只 | 221 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 2 | 单相带开关三极安全型暗装插座 | 1.额定电压：AC250V 2.额定电流：16A 3.含接线盒暗埋 4.含插座内部接线 | 只 | 57 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 3 | 单相二极加三极安全型暗装插座 | 1.额定电压：AC250V 2.额定电流：10A 3.桌面安装 4.含插座内部接线 | 只 | 6 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 4 | 单相带开关三极安全型暗装插座 | 1.额定电压：AC250V 2.额定电流：16A 3.桌面安装 4.含插座内部接线 | 只 | 2 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 5 | 三相四极安全型暗装插座 | 1.额定电压：AC440V 2.额定电流：20A3.含接线盒暗埋4.含插座内部接线 | 只 | 2 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 6 | 接线盒 | 开关盒、插座盒、灯位盒、过线盒 | 只 | 650 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| **六、电线电缆** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 电气配线 | 管内穿线，ZC-BV2.5mm2 | 米 | 2800 |  |  | 照明电线 |
| 2 | 电气配线 | 管内穿线，ZC-BV4mm2 | 米 | 6500 |  |  | 插座电线 |
| 3 | 电气配线 | 管内穿线，ZC-BV6mm2 | 米 | 200 |  |  | 插座电线 |
| 4 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-4×2.5mm2 | 米 | 210 |  |  | 排风机配电电缆 |
| 5 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-5×4mm2 | 米 | 170 |  |  | 配电箱及设备配电电缆 |
| 6 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-5×6mm2 | 米 | 30 |  |  | 配电箱及设备配电电缆 |
| 7 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-5×10mm2 | 米 | 100 |  |  | 配电箱及设备配电电缆 |
| 8 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-5×16mm2 | 米 | 35 |  |  | 配电箱及设备配电电缆 |
| 9 | 电力电缆 | ZRYJV-0.6/1kV-4×120+1×70mm2 | 米 | 5 |  |  | 配电箱总箱进线电缆 |
| **七、电气配管** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 电气配管 | 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ20 4.壁厚：1.6mm | 米 | 3100 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 2 | 电气配管 | 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ25 4.壁厚：1.6mm | 米 | 60 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 3 | 电气配管 | 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ32 4.壁厚：1.6mm | 米 | 30 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 4 | 电气配管 | 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ40 4.壁厚：1.6mm | 米 | 10 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 6 | 电气配管 | 1.材质：GC 2.敷设方式：明敷设 3.规格：DN20 4.壁厚：2.2mm | 米 | 15 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| **八、桥架** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 槽式电缆桥架 | 1.规格：200×100mm 2.厚度：1.0mm 3.含盖板及附件,室内安装 | 米 | 140 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| **九、弱电系统** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 综合布线系统 | 双口面板，电话+网络，含六类模块 | 套 | 34 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 2 | 综合布线系统 | 单口网络面板，含六类模块 | 套 | 16 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 3 | 综合布线系统 | 无线AP | 套 | 8 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 4 | 综合布线系统 | 24口交换机 | 套 | 3 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 5 | 综合布线系统 | 22U弱电机柜，包含PDU插座、配线架等辅材，与视频监控系统、门禁系统共用。 | 套 | 1 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 6 | 综合布线系统 | UTP6网线 | 米 | 3300 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 7 | 综合布线系统 | 综合布线系统配管 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设3.规格：Φ204.壁厚：1.6mm | 米 | 600 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 8 | 视频监控系统 | 24口POE交换机 | 套 | 1 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 9 | 视频监控系统 | 室内型半球彩色摄像机，400万像素,POE/电源供电。 | 套 | 8 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 10 | 视频监控系统 | 室内防爆型半球彩色摄像机，400万像素,POE/电源供电。与公安系统联动。 | 套 | 1 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 11 | 视频监控系统 | UTP6网线 | 米 | 500 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 12 | 视频监控系统 | 视频监控系统配管 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ20 4.壁厚：1.6mm | 米 | 120 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 13 | 门禁系统 | 双门门禁控制器 | 套 | 1 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 14 | 门禁系统 | 读卡器（指纹+密码） | 套 | 2 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 15 | 门禁系统 | 电控锁 | 套 | 4 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 16 | 门禁系统 | 出门按钮 | 套 | 2 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 17 | 门禁系统 | RVV2\*1.0 | 米 | 20 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 18 | 门禁系统 | RVV4\*1.0 | 米 | 40 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 19 | 门禁系统 | RVV6\*1.0 | 米 | 20 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 20 | 门禁系统 | UTP6网线 | 米 | 120 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| 21 | 门禁系统 | 门禁系统配管 1.材质：JDG 2.敷设方式：暗敷设 3.规格：Φ20 4.壁厚：1.6mm | 米 | 60 |  |  | 实验室及办公室区域 |
| **十、接地系统** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 接地端子箱 | 铜排，5个端子 | 套 | 1 |  |  | 易\*\*易制爆房间 |
| 2 | 接地干线 | 镀锌扁钢40\*4mm | 米 | 15 |  |  | 易\*\*易制爆房间 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **浦江县产商品检验检测研究院项目-暖通系统** | | | | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **单位** | **数量** |  |  | **备注（区域及位置）** |
| 1 | 精密恒温室内机 | DHA16 | 台 | 1.00 |  |  | 六层恒温恒湿实验室 |
|  | 精密恒温室外机 | DWL16 | 台 | 1.00 |  |  | 一层恒温恒湿实验室 |
| 2 | 精密恒温室内机 | DHA25 | 台 | 1.00 |  |  | 六层恒温恒湿实验室 |
|  | 精密恒温室外机 | DWL25 | 台 | 1.00 |  |  | 一层恒温恒湿实验室 |
| 3 | 新风处理机组 | 风量：7000；m³/h，制冷量：62kW | 台 | 2.00 |  |  | 化学分析室及、样品处理前室 |
| 4 | 排风机 | 风量：1500；m³/h，机外余压：500Pa | 台 | 1.00 |  |  | 医学实验室 |
| 5 | 排风机 | 风量：350；m³/h，机外余压：100Pa，防爆 | 台 | 1.00 |  |  | 危化品室 |
| 6 | 排风机 | 风量：2250；m³/h，机外余压：550Pa,定频 | 台 | 1.00 |  |  | 常规试剂柜 |
| 7 | 排风机 | 风量：300；m³/h，机外余压：50Pa,定频 | 台 | 1.00 |  |  | 日晒室 |
| 8 | 排风机 | 风量：4500；m³/h，机外余压：550Pa,变频 | 台 | 2.00 |  |  | 化学分析室 |
| 9 | 排风机 | 风量：1000；m³/h，机外余压：150Pa,定频 | 台 | 1.00 |  |  | 挂锁预留实验室2 |
| 10 | 排风机 | 风量：1500；m³/h，机外余压：500Pa,定频 | 台 | 1.00 |  |  | 盐雾试验室 |
| 11 | 排风机 | 风量：500；m³/h，机外余压：100Pa,定频 | 台 | 1.00 |  |  | 显微镜实验室 |
| 12 | 排风机 | 风量：360；m³/h，机外余压：50Pa,定频 | 台 | 1.00 |  |  | 洗涤室 |
| 13 | 排风机 | 风量：350；m³/h，机外余压：100Pa，防爆 | 台 | 1.00 |  |  | 易燃易爆气瓶间 |
| 14 | 排风机 | 风量：470；m³/h，机外余压：100Pa,定频 | 台 | 1.00 |  |  | 惰性气瓶间 |
| 15 | 排风机 | 风量：1250；m³/h，机外余压：450Pa,定频 | 台 | 1.00 |  |  | 气质、液相室 |
| 16 | 排风机 | 风量：1000；m³/h，机外余压：450Pa,定频 | 台 | 1.00 |  |  | 原吸室 |
| 17 | 排风机 | 风量：3000；m³/h，机外余压：500Pa，变频 | 台 | 1.00 |  |  | 消解及前处理实验室 |
| 18 | 排风机 | 风量：4500；m³/h，机外余压：550Pa，变频 | 台 | 1.00 |  |  | 样品前处理室 |
| 19 | 排风机 | 风量：1000；m³/h，机外余压：150Pa,定频 | 台 | 1.00 |  |  | 七层高温室 |
| 20 | 排风机 | 风量：375；m³/h，机外余压：100Pa,定频 | 台 | 1.00 |  |  | 七层洗涤及废弃物 |
| 21 | SDG干式化学过滤器 | 600\*600\*600mm | 个 | 3.00 |  |  | 需要无机废气处理的房间 |
| 22 | SDG干式化学过滤器 | 800\*800\*800mm | 个 | 1.00 |  |  | 需要无机废气处理的房间 |
| 23 | 活性炭+SDG干式化学过滤器 | 800\*800\*800mm | 个 | 4.00 |  |  | 需要有机、无机废气处理的房间 |
| 24 | 活性炭吸附器 | 600\*600\*600mm | 个 | 1.00 |  |  | 需要有机废气处理的房间 |
| 25 | 静压箱 | 800\*800\*800mm | 个 | 2.00 |  |  | 恒温恒湿实验室区域 |
| 26 | 静压箱 | 600\*600\*800mm | 个 | 2.00 |  |  | 恒温恒湿实验室区域 |
| 27 | PP风管 | 4mm | m2 | 132.00 |  |  | 理化实验室PP排风管 |
| 28 | PP风管 | 5mm | m2 | 64.80 |  |  | 理化实验室PP排风管 |
| 29 | PP风管 | 6mm | m2 | 43.20 |  |  | 理化实验室PP排风管 |
| 30 | 镀锌风管 | 0.6mm | m2 | 33.60 |  |  | 新风管 |
| 31 | 镀锌风管 | 0.75mm | m2 | 134.40 |  |  | 新风管 |
| 32 | 风管 | 酚醛复合风管 | m2 | 156.00 |  |  | 恒温恒湿实验室 |
| 33 | 风管支架 | 型钢制作安装 | m2 | 408.00 |  |  | 各层实验室风管配套 |
| 34 | 风管保温 | 30mm厚B1级橡塑保温棉 | m2 | 168.00 |  |  | 实验室新风管 |
| 35 | 单层百叶风口 | 200 × 300 | 个 | 6 |  |  | 实验室新风、排风口 |
| 36 | 方形散流器 | 320 × 200 | 个 | 1 |  |  | 恒温恒湿实验室区域 |
| 37 | 方形散流器 | 500 × 300 | 个 | 9 |  |  | 恒温恒湿实验室区域 |
| 38 | 方形散流器 | 600 × 400 | 个 | 9 |  |  | 恒温恒湿实验室区域 |
| 39 | 侧回风口 | 300 × 200 | 个 | 1 |  |  | 恒温恒湿实验室区域 |
| 40 | 侧回风口 | 500 × 300 | 个 | 5 |  |  | 恒温恒湿实验室区域 |
| 41 | 侧回风口 | 600 × 400 | 个 | 2 |  |  | 恒温恒湿实验室区域 |
| 42 | 单层防雨百叶 | 400 × 800 | 个 | 2 |  |  | 实验室新风、排风口 |
| 43 | 单层防雨百叶 | 200 × 250 | 个 | 3 |  |  | 实验室新风、排风口 |
| 44 | 单层防雨百叶 | 200 × 200 | 个 | 9 |  |  | 实验室新风、排风口 |
| 45 | 单层防雨百叶 | 400 × 500 | 个 | 2 |  |  | 实验室新风、排风口 |
| 46 | 单层防雨百叶 | 250 × 400 | 个 | 2 |  |  | 实验室新风、排风口 |
| 47 | 单层防雨百叶 | 200 × 320 | 个 | 2 |  |  | 实验室新风、排风口 |
| 48 | 单层防雨百叶 | 320 × 630 | 个 | 1 |  |  | 实验室新风、排风口 |
| 49 | 单层防雨百叶 | 320 × 400 | 个 | 1 |  |  | 实验室新风、排风口 |
| 50 | 电动对开多叶调节阀 | 200 × 200 | 个 | 2 |  |  | 各层实验室风管 |
| 51 | 电动对开多叶调节阀 | 800 × 400 | 个 | 2 |  |  | 各层实验室风管 |
| 52 | 手动对开多叶调节阀 | 200 × 200 | 个 | 2 |  |  | 各层实验室风管 |
| 53 | 手动对开多叶调节阀 | 320 × 250 | 个 | 7 |  |  | 各层实验室风管 |
| 54 | 手动对开多叶调节阀 | 400 × 200 | 个 | 8 |  |  | 各层实验室风管 |
| 55 | 手动对开多叶调节阀 | 800 × 400 | 个 | 2 |  |  | 各层实验室风管 |
| 56 | 手动对开多叶调节阀 | 320 × 200 | 个 | 10 |  |  | 各层实验室风管 |
| 57 | 70℃常开防火阀 | 400 × 320 | 个 | 2 |  |  | 风管配套 |
| 58 | 70℃常开防火阀 | 500 × 400 | 个 | 2 |  |  | 风管配套 |
| 59 | 止回阀，PP材质 | 400 × 250 | 个 | 2 |  |  | 理化实验室PP排风管 |
| 60 | 止回阀，PP材质 | 200 × 200 | 个 | 7 |  |  | 理化实验室PP排风管 |
| 61 | 止回阀，PP材质 | 500 × 400 | 个 | 2 |  |  | 理化实验室PP排风管 |
| 62 | 止回阀，PP材质 | 250 × 200 | 个 | 3 |  |  | 理化实验室PP排风管 |
| 63 | 止回阀，PP材质 | 320 × 200 | 个 | 2 |  |  | 理化实验室PP排风管 |
| 64 | 止回阀，PP材质 | 630 × 320 | 个 | 1 |  |  | 理化实验室PP排风管 |
| 65 | 止回阀，PP材质 | 400 × 320 | 个 | 1 |  |  | 理化实验室PP排风管 |
| 66 | 手动对开多叶调节阀，PP材质 | 200 × 200 | 个 | 13 |  |  | 理化实验室PP风管 |
| 67 | 手动对开多叶调节阀，PP材质 | φ150 | 个 | 14 |  |  | 理化实验室PP风管 |
| 68 | 手动对开多叶调节阀，PP材质 | φ250 | 个 | 13 |  |  | 理化实验室PP风管 |
| 69 | 软连接 | 含所有风系统设备 | 项 | 1 |  |  |  |
| 71 | 设备支架 | 含所有吊装设备 | 项 | 1 |  |  |  |
| 72 | 设备基础 | 含所有设备基础 | 项 | 1 |  |  | 恒温恒湿实验室室外机 |
| 73 | 室外设备围挡 | 含围挡美化 | 项 | 1 |  |  | 恒温恒湿实验室室外机 |
| 74 | 管道穿墙开洞 | 含所有管道穿墙 | 项 | 1 |  |  | 各层实验室 |
| 75 | 消声器、消声弯头 |  | 项 | 1 |  |  | 各层实验室 |
| 76 | 四面出风式空调 | 冷量：2.8kW | 台 | 8 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 77 | 四面出风式空调 | 冷量：4.5kW | 台 | 2 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 78 | 四面出风式空调 | 冷量：5.0kW | 台 | 1 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 79 | 四面出风式空调 | 冷量：6.3kW | 台 | 2 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 80 | 四面出风式空调 | 冷量：7.1kW | 台 | 4 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 81 | 多联机室外机 | 冷量：85kW，制热量：95kW | 台 | 1 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 82 | 冷媒管 | 铜管 φ6.35 | 米 | 42.48 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 83 | 冷媒管 | 铜管 φ9.53 | 米 | 60 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 84 | 冷媒管 | 铜管 φ12.7 | 米 | 114 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 85 | 冷媒管 | 铜管 φ15.88 | 米 | 60 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 86 | 冷媒管 | 铜管 φ28.58 | 米 | 70.8 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 87 | 分歧器 |  | 个 | 17 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 88 | 冷凝水管 | PVC DN32 | 米 | 85.92 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 89 | 加湿水管 | PPR DN25 | 米 | 40 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 90 | 室内机移位 |  | 项 | 1 |  |  | 各层实验室空调改造 |
| 91 | 六层通排风控制系统 | 1、名称：六层通排风控制系统2、功能：电源保护主断路器，设备控制回路低压器件；启动控制柜壳体；启动控制柜成套辅材及成套；实现设备启停、故障保护、电量监测等功能。以及PLC控制器、触摸屏、传感器、执行器、变频器、线缆辅材等；实现设备启停、故障保护检测、新排风联动、排风机变频控制等功能。 | 项 | 1 |  |  | 六层实验室通排风系统的控制 |
| 92 | 七层通排风控制系统 | 1、名称：七层通排风控制系统 2、功能：电源保护主断路器，设备控制回路低压器件；启动控制柜壳体；启动控制柜成套辅材及成套；实现设备启停、故障保护、电量监测等功能。以及PLC控制器、触摸屏、传感器、执行器、变频器、线缆辅材等；实现设备启停、故障保护检测、新排风联动、排风机变频控制等功能。 | 项 | 1 |  |  | 七层实验室通排风系统的控制 |
| 93 | 温湿度记录系统 | 1、名称：温湿度记录系统 2、功能：包含实验室智能触摸屏、房间温湿度传感器、线缆辅材等；实现恒温恒湿实验室温湿度实时监测、显示及记录的功能。 | 项 | 1 |  |  | 六层及七层恒温恒湿实验室 |
| 94 | 通风柜变风量控制系统 | 1、名称：通风柜变风量控制系统 2、功能：包含通风柜变风量控制器及面板、面风速传感器、位移传感器、门高传感器、变风量控制蝶阀以及线缆等辅材。 | 套 | 13 |  |  | 一、六、七层通风柜变风量控制 |
| 95 | 控制管线 |  | 项 | 1 |  |  | 整体设计范围内控制系统 |
| 96 | 系统调试 | 通风系统调试 | 项 | 1 |  |  | 整体设计范围内控制系统调试 |
| 97 | 脚手架安装费 |  | 项 | 1 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **浦江县产商品检验检测研究院项目-给排水系统** | | | | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **单位** | **数量** |  |  | **备注（区域及位置）** |
| **给排水工程** | | | | | | |  |
| 1 | PPR给水管 | DN15，热熔连接 | m | 131.55 |  |  | 从各层给水主管引水到给水点需求的房间 |
| 2 | PPR给水管 | DN20，热熔连接 | m | 48.32 |  |  | 从各层给水主管引水到给水点需求的房间 |
| 3 | PPR给水管 | DN25，热熔连接 | m | 93.86 |  |  | 从各层给水主管引水到给水点需求的房间 |
| 4 | PPR给水管 | DN32，热熔连接 | m | 42.95 |  |  | 从各层给水主管引水到给水点需求的房间 |
| 5 | PPR给水管 | DN40，热熔连接 | m | 32.23 |  |  | 从各层卫生间引水到给水点需求的房间 |
| 6 | PPR给水管 | DN50，热熔连接 | m | 63.95 |  |  | 从各层卫生间引水到给水点需求的房间 |
| 7 | PP管 | DN50，热熔连接 | m | 76.51 |  |  | 实验室需要排水房间到下水主管 |
| 8 | PP管 | DN75，热熔连接 | m | 132.21 |  |  | 实验室需要排水房间下水主管 |
| 9 | PP管 | DN100，热熔连接 | m | 132.66 |  |  | 实验室需要排水房间下水主管 |
| 10 | UPVC管 | DN50，承插连接 | m | 11.13 |  |  | 卫生间的排水点支管到主下水管 |
| 11 | UPVC管 | DN75，承插连接 | m | 2.35 |  |  | 卫生间需要排水房间主下水管 |
| 12 | UPVC管 | DN100，承插连接 | m | 72.13 |  |  | 卫生间的排水主管 |
| 13 | 截止阀 | DN15，螺纹连接 | 个 | 16.00 |  |  | 有给水点需求的房间 |
| 14 | 截止阀 | DN20，螺纹连接 | 个 | 13.00 |  |  | 有给水点需求的房间 |
| 15 | 截止阀 | DN25，螺纹连接 | 个 | 17.00 |  |  | 有给水点需求的房间 |
| 16 | 截止阀 | DN32，螺纹连接 | 个 | 4.00 |  |  | 有给水点需求的房间 |
| 17 | 截止阀 | DN40，螺纹连接 | 个 | 3.00 |  |  | 有给水点需求的房间 |
| 18 | 截止阀 | DN50，螺纹连接 | 个 | 4.00 |  |  | 有给水点需求的房间 |
| 19 | 止回阀 | DN50，螺纹连接 | 个 | 1.00 |  |  | 卫生间的给水主管 |
| 20 | 地漏 | DN50，不锈钢材质 | 个 | 22.00 |  |  | 有下水需求的房间 |
| 21 | 清扫口 | DN50，不锈钢材质 | 个 | 25.00 |  |  | 实验室与卫生间排水管 |
| 22 | 废水处理设备 | 日处理量1T | 套 | 1.00 |  |  | 废水处理间 |
| 23 | 管道冲洗消毒 |  | 项 | 1.00 |  |  |  |
| 24 | 其他 | 墙面地面开孔开槽 | 项 | 1.00 |  |  |  |
| 25 | 安装支架 |  | 项 | 1.00 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **浦江县产商品检验检测研究院项目-集中供气系统** | | | | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **单位** | **数量** |  |  | **备注（区域及位置）** |
|
| **一** | **气源部分** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 半自动切换装置 | 材质316不锈钢，全压程实现自动切换供气功能，含自动切换器，2只进气隔膜阀，2只排空隔膜阀，2只进气压力表，1只出气压力表，配有安全泄压阀，泄漏率小于10-8mbar l/sec (氦检)；系统经过高压氧测试验证；进气最大压力200bar，出口压力10bar，整体承压300bar | 套 | 6 |  |  | 气瓶间 |
| 3 | 钢瓶接头 | SS316 按气体种类匹配 | 个 | 12 |  |  | 气瓶间 |
| 4 | 高压软管 | 不锈钢材质，内衬特氟龙 | 根 | 12 |  |  | 气瓶间 |
| 5 | 不锈钢总球阀 | 1/2" SS 316L | 个 | 6 |  |  | 气瓶间 |
| 7 | 钢瓶固定架 | 定制 | 套 | 12 |  |  | 气瓶间 |
| 8 | 阻火器 | 乙炔甲烷主管路用 | 套 | 2 |  |  | 气瓶间 |
| 9 | 可燃气体报警器 | 主机加探头 | 套 | 3 |  |  | 气瓶间及原吸室 |
| **二** | **管路部分** |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 不锈钢管道 | 1/2" SS 316L BA | 米 | 160 |  |  | 气瓶间引气至各用气实验室管路 |
| 3 | 不锈钢管道 | 1/4" SS 316L BA | 米 | 170 |  |  | 气瓶间引气至各用气实验室管路 |
| 5 | 焊接三通 | 1/2"正三通 SS 316 | 个 | 2 |  |  | 气瓶间引气至各用气实验室管路 |
| 6 | 焊接三通 | 1/4"正三通 SS 316 | 个 | 12 |  |  | 气瓶间引气至各用气实验室管路 |
| 8 | 焊接变径三通 | 1/2"-1/4正三通 SS 316 | 个 | 2 |  |  | 气瓶间引气至各用气实验室管路 |
| 10 | 焊接大小头 | 1/2"-1/4" SS 316 | 个 | 10 |  |  | 气瓶间引气至各用气实验室管路 |
| **三** | **终端部分** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 终端球阀 | 1/4“SS 316L | 个 | 24 |  |  | 气质、液相、原吸、挂锁实验室 |
| 2 | 二级减压阀 | 316不锈钢材质减压阀，金属硬密封，泄露等级2X10-8atm cc/sec He.进气最大压力40bar,出口压力调节范围0-16bar 可调，带出气压力表。 | 套 | 24 |  |  | 气质、液相、原吸、挂锁实验室 |
| 3 | 不锈钢接头 | 1/4"NPT-1/4“LOK | 个 | 24 |  |  | 气质、液相、原吸、挂锁实验室 |
| 4 | 仪器接头 | 视仪器规格而定 | 个 | 24 |  |  | 气质、液相、原吸、挂锁实验室 |
| 5 | 不锈钢面板 | SS304镜面板，工字型 | 块 | 24 |  |  | 气质、液相、原吸、挂锁实验室 |
| **四** | **辅材及气体** |  |  |  |  |  | 气质、液相、原吸、挂锁实验室 |
| 1 | 管夹 | 根据管道管径而定 | 个 | 330 |  |  | 有用气需求实验室辅材 |
| 2 | 型钢支架 |  | 项 | 1 |  |  | 有用气需求实验室辅材 |
| 3 | 气体标签 |  | 项 | 1 |  |  | 有用气需求实验室辅材 |
| 4 | 高纯氩气 |  | 瓶 | 4 |  |  | 有用气需求实验室辅材 |
| 5 | 脚手架 |  | 项 | #### |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **浦江县产商品检验检测研究院项目-仪器搬运** | | | | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **项目特征** | **单位** | **数量** |  |  |  |
|
| **一** | **仪器搬运** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 仪器搬运 | 原有实验室仪器搬至甲方指定位置 | 项 | 1 |  |  |  |

本次建设内容中，“**废气处理设备、恒温恒湿空调**”为本项目招标的**核心产品**，提供相同品牌产品（或同品牌核心产品）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（或同品牌核心产品）投标人获得中标人推荐资格。

**平面布置图作为附件随采购公告一同发布，各供应商自行下载。**

**三、招标内容及需求**

**一、实验室装饰系统技术要求**

### 1、墙面

1.1恒温恒湿实验室土建墙围护结构及隔断墙体

（1）采用厚度≥50mm厚手工玻镁岩棉夹芯板，吸声、隔音、保温、防震、防虫、防水防潮、不受凝结水珠和潮湿空气影响，无毒无味无污染。

（2）顶板与隔断立板连接处、隔断立板间转角及与地面连接处全部采用直角铝型材修饰，铝合金型材采用电泳或喷塑铝材。

（3）恒温恒湿机房采用双层50mm厚手工玻镁岩棉夹芯板，间隔50mm（内藏50mm岩棉）。

（4）手工玻镁岩棉板相关性能要求：

镀层重量：AZ40g/㎡；力学性能：Y.P 312-330（屈服）；T.S 387-391（抗拉）；E.L 25-27；涂层性能：涂层厚度19/6-10/6 µη；光泽 LUSTER 41-42；涂层弯曲 COATBENDING；铅笔硬度PENCILHARDNESS 3H；方向冲击力 IMPACT 9J。

1.2收样室、普通理化实验室及办公区域隔断墙体

（1）原有乳胶漆墙面

无特殊要求的理化实验室在原有乳胶漆基础上，新刷两遍乳胶漆出新处理，局部需要进行铲除至基层后重刮腻子及涂刷乳胶漆。

有防水要求的水洗间、日晒间、洗涤室、卫生间等房间铺贴600\*300墙砖。

（2）石膏板隔墙

采用75#轻钢龙骨，两面贴12mm厚纸面石膏板，中间填充50mm厚岩棉。石膏板面层刮两遍腻子，涂刷三遍乳胶漆。

（3）轻质砖墙

新砌墙体为100mm厚蒸压加气块混凝土墙，砌筑墙体应满足国家相关标准图集L13J3-3《加气混凝土砌块墙》规范相关要求，砖砌隔墙墙体高度至本层楼板板底或梁底。

砖墙面层外刮两遍腻子，涂刷三遍乳胶漆。

（4）钢化玻璃隔断

收样室玻璃隔墙采用成品12mm单面钢化玻璃隔断，钢化玻璃满足相关国家规范要求，结构完整,无破坏性的伤痕，针孔，尖角或不平直的边缘，钢化玻璃隔断完成效果与整体空间环境统一，协调。

1.3防爆墙体墙体围护结构

土建墙外围护结构，墙面做横竖向抗爆龙骨（100x45x0.6mm@408mm），挂9.5mm厚水泥纤维复合钢板，内空腔填充150mm厚岩棉。

### 2、顶面

2.1恒温恒湿实验室顶面

（1）一次吊顶采用厚度≥50mm厚手工玻镁岩棉夹芯板，吸声、隔音、保温、防震、防虫、防水防潮、不受凝结水珠和潮湿空气影响，无毒无味无污染。

（2）手工玻镁岩棉板相关性能要求：

镀层重量：AZ40g/㎡；力学性能：Y.P 312-330（屈服）；T.S 387-391（抗拉）；E.L 25-27；涂层性能：涂层厚度19/6-10/6 µη；光泽 LUSTER 41-42；涂层弯曲 COATBENDING；铅笔硬度PENCILHARDNESS 3H；方向冲击力 IMPACT 9J。

（3）二次吊顶采用600\*600\*0.8微孔铝板。顶面铝合金方板及龙骨的材质、品种、式样、规格应符合设计要求。铝合金方板表面光华，外形美观，送风均匀，安装便捷，天花板颜色需与恒温室墙体颜色搭配协调一致。全牙丝杆直径不小于φ8mm，配套螺丝、膨胀螺栓、螺母均采用国标系列。

（4）恒温恒湿机房采用黑色乳胶漆喷涂处理。

2.2收发受理区、样品暂存间

保留现场原方通吊顶，进行局部修复及清洁处理。

2.3其他实验室及走廊、卫生间、茶水间

采用600\*600\*0.8mm铝扣板,φ8吊筋,38#龙骨，配三角龙骨。

2.4办公区域

（1）会议室（培训室）采用双层9.5mm厚石膏板吊顶，加1200\*600\*1mm铝扣板，φ8吊筋,38#龙骨，配三角龙骨。

（2）其他办公区域及预留空间采用1200\*600\*1mm铝扣板，φ8吊筋,38#龙骨，配三角龙骨。

### 地面

3.1一层实验室区域(含恒温恒湿区域)

（1）原地砖打毛后，做3mm自流平，面层采用2.2mm厚PVC卷材。

（2）PVC卷材技术参数如下：

尺寸稳定性 ：≤0.20%；残余凹陷：≤0.10%；

色牢度：≥6；

耐磨等级：T级；

表面耐污处理 ：DEEP CLEAN UV+处理；

增塑剂要求 ：使用环保型增塑剂，非邻苯二甲酸脂类增塑剂。需提供检测报告；

高关注物质筛分含量181项检测需提供报告；

产品物质安全数据表MSDS：需提供报告；

防滑性（DIN51130）≥R9级 ：需提供报告；

抗静电性〈2KV ：提供报告；

耐酸碱性能 ：耐97%硫酸，需提供检测报告；

需符合燃烧性能B-s1,t0级的要求，需提供检测报告

3.2六层、七层理化实验室走廊地面（含恒温恒湿实验室）

（1）六层水洗间、日晒间、洗涤室、空压机房，七层洗涤室、废弃物暂存室、办公区域及卫生间、茶水间地面

采用40mm厚1:2.5水泥砂浆找平层，1.5mm厚聚氨酯防水层，撒素水泥砂浆粘贴（水洗间需局部浇筑100mm高C20混凝土地台，并做排水沟），面层采用800\*800\*10mm防滑地砖。瓷砖踢脚线，H=80mm。

（2）其他实验室及走廊

采用50mm厚1:2.5水泥砂浆找平层，3mm自流平，面层采用2.2mm厚PVC卷材。

3.3办公、会议区域

采用40mm厚1:2.5水泥砂浆找平层，撒素水泥砂浆粘贴，面层采用800\*800\*10mm防滑地砖。瓷砖踢脚线，H=80mm。

3.4恒温恒湿机房

采用600\*600\*35mm架空静电地板，架空高度350mm，地面清洁后铺贴20mm厚双面压花铝箔酚醛板,接缝处采用铝箔密封,以达到地面保温的效果。

### 4、门窗

4.1恒温恒湿实验室

（1）恒温恒湿实验室区域为定制成品保温钢板门，门上带视窗400\*600mm，双层钢化玻璃（5mm+40mm+5mm），带闭门器、门锁、门边加密封条，加强密闭性。

（2）门板：50mm厚，采用≥0.6mm优质电镀锌钢板，静电粉末喷涂，表面平整、整洁无划痕、无麻点、凹坑，表面涂料颜色均匀一致，涂膜光洁美观。

（3）五金配件：优质暗插式两级锁体，优质黄铜锁芯，不锈钢弧状把手，联体盖板，双开门固定扇配整体暗插销。每樘彩钢密闭门必须装三个优质铰链。

（4）门窗框：配套铝型材

（5）实验室间观察窗为(5+40A+5)mm成品中空玻璃观察窗。

（6）机房:外开单开甲级防火门，尺寸为1000\*2100mm，优质电镀锌钢板，带闭门器、门锁。

4.2普通理化实验室及办公区域

（1）实验室及办公区域：成品木门，配套木门框。

（2）收发受理区、七层走廊：钢化玻璃门，带门锁等五金件。

（3）易燃易爆气瓶室：成品防爆门，1200\*2100mm子母门。

（4）天平室：成品单开移门，尺寸1000\*2100mm。

（5）空压机房：乙级单开防火门，尺寸1000\*2100mm，优质电镀锌钢板，带闭门器、门锁。

**二、实验家具技术要求**

**1、实验台、仪器台、高温矮台**

规格：**（mm\*mm\*mm）：**

中央台：L\*1500/1800\*850

边台：L\*500/600/700/750/800/900/1000\*850

转角台：1000\*1000\*850

仪器台：L\*900\*850

1.1台面

（1）高温矮台采用≥18mm厚黑色大理石台面。

（2）1.1.1. 台面要求：采用 20mm 厚同色透芯板，釉料与胚体为通体同质同色材料，经高温一体烧结而成的实验室专用同色透芯陶瓷台面，真正做到同色透芯，避免了分层脱落等问题，美观大方，经久耐用。要求陶瓷台面板性能如下：

 耐酸碱腐蚀：陶瓷台面可抵御（除氢氟酸等同类型化学试剂）强酸强碱及有机溶剂的污染腐蚀，要求对包含98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、亚硝酸钠、氯化钠、氯化钾、草酸、正辛烷、99%冰醋酸、六次甲基四氨缓蚀剂、亚甲蓝、氢氧化铵、硫酸铜、正乙烷在内的60多种化学试剂进行测试，检测结果均为表面无明显变化。

**1.2、主体框架材质**

①落地式结构；柜体采用厚度≥1.2mm的钢板为基材，全自动压模成型；优质空心钢焊接制成，连接处钢板冲压一体成型，专用连接件连接；所有组件经模具冲压折弯焊接而成；可耐≥120kg负荷；

②关键加工工艺：工艺流程：算料→排版→激光切割→折弯→焊接→打磨→表调（除油-清洗-磷化-风干）→环氧树脂静电喷涂→组装→包装→发货；

激光切割：采用数控光纤激光切割机，速度高，下料快，工差小；

折弯：全自动数控折弯，机械人操作，精度高，误差少；

焊接：点焊和氩弧焊；焊点无毛刺、无脱焊、无虚焊、无假焊；

打磨：暴露焊接部分打磨，无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过度，焊点打磨平整；

表调：钢板表面经除油、清洗、磷化、风干等工艺流程，做好防锈前处理；

喷涂：全自动喷房，进流水线加温固化炉；经阿克苏环氧树脂粉末喷涂高温固化处理（厚度不小于75μm）。

③柜体结构：

落地式结构，搭配固定悬吊≥1.2mm钢板制作的箱体；配铝合金隐藏式一字型拉手，两端配堵头。

柜体承重满足各部件不出现损坏和对正常使用不产生影响，柜底座承重，满足承重要求；

双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡，但应满足承重要求；

每个底柜设固定层板一只，层板宽度与底柜内宽度相当，与两侧的间隙不超过3mm；

所有表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面，无焊接点外露；

装饰封板：实验台侧面和柜体空位须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同，为可拆装式设计，以方便管线安装维护，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；

门板和抽屉：门板和抽面采用双层结构，夹层内填充消音材料；

层板：环氧树脂喷涂（厚度≥75μm）镀锌钢，实验柜内置固定层板，颜色与柜体同色，层板承重大于50kg；

每个单元均可拆装结构，包装小，装安前搬运方便，体积小不易碰到实验室的过道及楼梯，上楼容易，移动快捷；

供应商也可根据实际情况，将底柜的固定层板设计为活动层板；

④柜体颜色：钢架及钢制柜身、门板颜色以业主方确认为准；

⑤所有插座采用西门子、罗格朗、公牛或ABB或同等品牌五孔双联插座；线路使用2.5/4.0平方铜芯电线（成天泰、珠江或无锡华美品牌或同等品牌）；

⑥外形尺寸：长、宽、高的误差≤2mm；邻边垂直度：台面对角线、框架对角线 1000mm的误差≤2mm，2000mm的误差≤3mm，3000mm的误差≤3mm；地脚平稳性：误差≤ 1mm；

⑦其他：如有关于“主体框架质量”相关的检测报告（如耐腐蚀、水平静载荷、搁板弯曲、独立操作台水平冲击稳定性、主体结构和底架的强度等试验），可提供以供业主方参考。

### 2、通风柜

2.1全钢通风柜

（1）台面材料

台面采用厚20mm实验室专业陶瓷台面，性能要求同实验台台面

（2）柜体为上下组合式柜体，上部柜体为通风柜操作空间，并含操作台面照明，插座等实验需要附件。下部柜体为储存柜体。

（3）柜体外壳:采用1.0mm厚冷轧钢板静电粉末涂装处理。（宝钢.鞍钢）

（4）内衬板:

内衬板及导流板采用5MM厚实芯抗倍特板，具有良好的防腐蚀、化学抗性。内衬及导流板：采用5MM厚实芯抗倍特板，具有良好的防腐蚀、化学抗性，经数控切割、CNC专用刀具开孔、铣槽、修边倒角、所有外露边缘需平整光滑不刮手，两边内侧板配一体成型检修门，方便维修。导流板根据排风气流设计满足通风柜在0.5m/s的工作面风速，实验产生气体全部通过导流排风口排出无外溢。

（6）调节门外框及道:

外框材质:采用钢板经 EPOXY粉体烤漆制作，四面包夹玻璃，以确保安全及耐用。

轨道材质:采用高分子塑胶材质模注成型。

调节门左右悬吊同步带安装，需完全隐匿于轨道内，上下拉动时不与轨道摩擦以确保钢索之安全，并避免化学腐蚀的问题。

调节门把手设计，需符合人体工学要求以方便使用者上下拉动施力。

视窗：采用3+3mm夹胶玻璃，透明度高，安全性高，由于中间层的胶膜坚韧且附着力强，受冲击破损后不易被贯穿，碎片不会脱落，与胶膜紧紧地粘合在一起，与其他玻璃相比，具有耐震、防爆的性能。窗框及导槽采用6063-T5国标铝锭经专业模具拉伸成型后，经专用CNC设备进行切、铣、刨、钻孔、攻丝加工。表面经环氧树脂粉末喷涂经高温固化，涂层厚度 ≥75μm，满足实验室防潮、防腐要求。配合专用可调导块，使移门耐磨、轻滑，有效解决了传统卡死现象，可随意停留。视窗开启高度在20mm≤H≤750mm中的任何位置。视窗上印有安全操作指示，提示实验操作者规范操作

调节门悬吊机构:每片通风柜调节门左右需设计无缝钢丝同步带，同步带采用平行不锈钢丝芯和高性能热塑性聚氨酯材料制成，能为传动与线性位移提供最大限度的灵活性，抗拉性与磨性好、张力稳定、重复定位精度高，每条同步需要能承重100kg不断裂，以确保长期使用之安全。

（7）集气风罩:采用1mm镀锌钢板机制成型，并经 EPOXY粉体静电烤漆溱，集气罩需具有民好的锥形集气角度及圆滑度，保证集气平均性及低压损。（PP集气罩）

（8）通风柜颜色要求：下柜门要求灰色，通风柜体其余部分要求白色。

（9）照明设备:采用全罩式灯座设计，底部设有5mm之钢化玻璃，灯罩内附220V、30W日光灯一支。（底部为5mm钢化玻璃）

（10）控制面板:采用液晶控制面板，设有电源、开关、照明、风机以及运转指示灯等按钮，液晶显示屏能清晰地显示通风柜的运行情况。

（11）水龙头：采用全铜材质，表面采用高亮度环氧树脂涂层，耐磨陶瓷阀芯，水嘴设远距离操作把手，加防溅滤水器、鹅颈管，可360度旋转。

2.1 消解通风柜

（1）柜体：采用厚8mm国产优质实验室专用瓷白色PP板经CNC精密切割后高温焊接制作，表面倒角无锐角。通过整体焊接后的通风柜整体抗折弯强度高，不易变形，外形美观，表面光洁；具有低压损、易清洁、耐酸碱性能优异的特性。使用寿命是普通材质的几倍。

（2）上部柜体：排气柜，采用顶置式集气口抽气设计。出风口直径为∮300mm，具有烟气捕捉性能优异及低压损的特性。

（3）导流板： 采用同质8mmPP板制作，耐酸碱性能优异。各开孔位置依据欧盟标准设计，气流分布均匀，减少气流死角，提供最优良之废气捕捉能力，可抽除不同比重之有害气体。

（4）操作台面：采用8mmPP板，其中根据需要加装遥控气阀等。用水采用PP龙头，下水采用PP杯槽。

（5）下部柜体：容纳柜设计，8mm板材制作。设计有可调节抽风口1个连接至上部排风，可抽出底柜余留之废气。

消解通风柜生产制造要求须提供具有法律效果的第三方检测机构出具的有效检测报告

。

### 3、试剂架

3.1立柱：采用150\*100\*1.0mm优质冷轧钢板折弯焊接而成，表面磷化EOPXY粉末静电喷涂防腐处理，双侧模具冲孔，对试剂架侧翼起支撑作用，结构坚固。

3.2层板：底托采用1.0mm优质冷轧钢板机加工而成，与立柱衔接固定，高度可调，配钢制玻璃托板，层板选用10mm厚单面钢化玻璃，防腐，易清洁。防止试剂瓶跌落。

3.3护栏：尺寸为40x24mm，厚度1.0mm，底部带试剂架层板托边，两侧带固定孔位，采用不绣钢螺丝固定， 正面带装饰凹槽，可插入不同颜色的封边条装饰，铝合金型材经剪裁、定位打孔后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性强，外形美观。

3.4托板架：采用1.5mm优质冷轧钢板焊接而成，表面磷化EOPXY粉末静电喷涂防腐处理。

投标厂商须提供具有法律效果的第三方检测机构出具的有效检测报告

### 4、天平台

4.1主体框架：采用60\*40\*2mm进口矩形钢管经二氧化碳焊接制作成C形钢支架、连接支撑横梁采用60\*40\*2mm进口矩形钢管，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；框架静态承重﹥500公斤以上。

4.2柜体抽面与门板：采用18mm厚的国产优质环保型中纤板，表面粘压国产优质1.0mm厚珍珠面防火板，所有断面经经国产优质2.0mm厚PVC封边防水处理，四周做倒角圆滑处理， 外表美观、光滑

4.3台面：采用30mm厚（双层）优质天然大理石制作，使台身更加稳固。

4.4附属配件铰链：采用国产优质全开式90-175度高质镀铬钢铰链，与柜体面水平角度&lt;15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，可自由开合五万次以上。拉手：采用不锈钢拉手。支承横梁为60＊40mm冷轧矩形钢管，支撑立柱为同规格钢管两面组焊镶嵌冷轧槽钢，表面电镀彩锌作防锈预处理，经二氧化碳冷焊组合后再酸洗、磷化并静电粉沫喷涂环氧化树脂防护层作耐酸碱耐腐蚀表面处理。

4.5可调节组合地脚：具有防滑、减震、耐酸碱、耐腐蚀、承重力强等特点。

### 5、PP水槽

5.1水槽材质性能：边沿平整，契合台面，材质为防腐蚀材质。主要搭配PP堵臭，防止虹吸现象。采用超大压力机械注塑，工艺精良，产品整体平整度高，与实验台面高度契合，易于安装。

5.2水槽底部：水槽底部排水顺畅，绝无积水困扰；配置高密度PP去水，包含阻水盖、PP提笼。

### 6、三口水龙头

6.1结构功能：在龙头进水口装配塑料过滤网，阻止水中杂质进入水龙头，并降低陶瓷阀芯磨损的机率。辅以底部安全坚固结构，避免因台面吸水膨胀而引起龙头断裂；搭配肘动把手防止造成二次污染。

6.2设计参数及性能要求：

（1）主体材质采用优质铜材，韧性好，不易断裂；

（2）表面采用高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀，抗紫外线辐射；

（3）阀门采用超硬耐磨陶瓷阀芯，使用寿命可达50万次，在阀体闭合时可以承受3450Kpa的液压达1分钟；

（4）为延长水龙头使用寿命和保证实验用水，在水龙头进水口装配有塑料过滤网，阻止水中杂质进入水龙头，降低陶瓷阀芯磨损的机率；

（5）旋钮/肘动把手：高密度PP（HDPP）

（6）爆破压力：阀体关闭时可承受3450 kPa的液体压力达1分钟。

（7）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。

（8）产品外接非密封管螺纹应符合GB/T 7307的要求，其中外螺纹应不低于GB/T 7303的B级精度。

（9）抗水压机械性能：关闭阀芯，出水口打开，在静压（2.5±0.05）MPa下保压（60±5）s，阀芯上游的任何零部件无永久性变形。

（10）出水口不带流量调节器的水嘴阀芯下游：打开阀芯，出水口打开，水嘴流量为（0.4±0.04）L/s时压力下保压（60±5）s，阀芯下游的任何零部件无永久变形。

（11）阀芯及阀芯上游：阀芯关闭，出水口打开，在静压（1.6±0.05）MPa下保压（60±5）s，阀芯及上游的任何零部件无永久变形。

（12）出水口能够被堵住的水嘴阀芯下游：阀芯打开，堵住出水口，在静压（0.4±0.04）L/s时压力下保压（60±5）s，减压至（0.05±0.01）MPa保压（60±5）s，阀芯下游任何密封部位无渗漏。

（13）三口水龙头每个水龙头出水量7.12-8.46L/min。螺纹承受61N.m的扭力矩后应无裂纹，无损坏。手柄或手轮在开区和关闭方向上施加（6±0.2）N.m，应无变形货损坏等削弱水嘴功能的情况出现。阀芯关闭，出水口打开，在静压（1.6±0.05）MPa下保压（60±5）s，阀芯及上游过水通道应无渗漏。手柄或手轮承受45N的轴向拉力时应无松动现象。进行划格试验，应达到1级。

须提供国节水产品认证证书

须提供具有法律效果的第三方检测机构出具的有效检测报告

售后服务承诺函（厂家加盖公章生效）

### 7、万向排气罩

7.1结构功能：实验室抽气罩关节转接处可360度旋转，任意定位满足实验需求；固定支架处可360度旋转，并可随意调节定位，具有紧固结构，关节不会松动下滑，操作灵活方便。

7.2配件：装配有升级版旋钮及密封部件，并通过加固关节内部结构和专利设计的调节阀及风门，增强设备密封性，产品抽气效果良好，不会产生啸音，提供安静的操作环境。

7.3材质：抽气罩主体为经过阳极氧化处理的铝合金，高端大气，耐腐蚀耐磨损。

7.4性能参数：

（1）关节：高密度PP（HDPP）

（2）密封圈：高密度橡胶

（3）连接杆：304不锈钢

（4）旋钮：高密度PP（HDPP），内嵌不锈钢轴承，锁合连接杆

（5）风门：通过旋钮手动调节，控制气流流量

（6）附件：集气罩（PP/PC）、支架（吸顶式/壁式）、吊顶孔罩

（7）化学性质：抽气罩材质通过以下测试，耐腐蚀，耐高温

### 8、单口洗眼器

8.1控水阀：本体采黄铜材质，经镀铬处理，并具2mm厚不锈钢手把外覆软性PVC塑胶，其闭门可自动关闭。控水阀开关按压后自动锁定，持续出水，一步到位，绝无因开关失灵而无法关闭水流的困扰，使用方便快捷，环保卫生。

8.2阀门配件：采用限流型止逆阀门，防止管道里可能存在的污水回流到洗眼器管件里，对眼睛造成污水污染眼睛的二次伤害。

8.3材质：洗眼喷头采不助燃PC材质模铸一体成型制作，具过滤泡棉及防尘盖，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，防止冲伤眼睛。

8.4水管：进水管采用采2300mm长软性PVC管外覆不锈钢编织网，耐强腐蚀，有效防止生锈、渗漏，避免造成身体伤害或水管爆裂。

### 9、PP滴水架

9.1材质：所有PP制品均采用高品质新料，绝无回料。

9.2耐久性：PP新料耐腐蚀性能极佳，抗紫外线辐射，不易老化、脆化。

9.3结构设计：滴水架主体与集水盘一体成型，滴水棒卡扣与主板卡槽紧密契合的契合，不易松动，极好地保护实验器具。

9.4滴水棒：可拆卸式滴水棒，使用方便，拆卸后可盖上孔塞，美观实用。

### 10、高柜（器皿柜、试剂柜等）

10.1钢板选材：主体材质采用国内十大钢厂的1.0mm实厚冷扎钢板，钢板焊接经环氧树脂粉喷涂后，目视平整无焊点。

10.2铰链：快装铰链，开合无噪音，防锈、耐腐蚀。

10.3产品工序：表面处理方式经酸洗-磷化-烘干-抛光-打磨工序。

10.4喷涂材质：采用环氧树脂粉末喷涂厚度80um，经180度高温固化。

10.5柜门板视窗：采用5mm钢化玻璃，四周用黑色PVC或橡胶镶边密封保护处理。

10.6门板铰链：采用304不锈钢合页，内盖门最大开启角度180度。

10.7门板拉手：采用128mm铝合金喷塑拉手，门板吸合方式采用塑料包覆强磁碰起到防撞降音作用。

10.8调整脚：调整脚采用内置M6内六角，最大调整高度50mm，配孔盖。

### 11、货架

11.1结构：采用全钢结构。

11.2框架：主体采用1.0mm冷轧钢板，特殊承重部位采用1.2～1.5mm冷扎板，通过剪切、折弯、焊接、冲压、打磨一系列复杂工艺精致而成。

11.3层板:层板采用1.0钢板，表面经除油、酸洗、磷化作防锈处理，再静电粉沫喷EPOXY防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理。可上下调整高度。

### 12、原子吸收罩

12.1材质:整体为拉丝饰面304不锈钢1.2mm折弯焊接成型后打磨抛光处理。

12.2罩口尺寸：罩口尺寸为400\*400mm,风口直为110mm。

12.3导管规格：方形，尺寸100\*100mm、可伸缩不锈钢集气罩、带手动调节不锈钢导风管等。

12.4伸缩范围：1.1-1.4m，在导风管上配有手动调节阀，开启度可以0°到180°，可任意调节风量。

### 13、紧急喷淋装置

13.1材质：材质采用304不锈钢或同档次及以上材质。

13.2涂层材料：涂层材料为高亮度环氧树脂涂层。

13.3冲淋器：采用SUS304不锈钢或同档次及以上材质不锈钢水管、球阀开关、圆条拉杆和冲淋盘。

13.4洗眼器：采用SUS304不锈钢或同档次及以上材质不锈钢水管、球阀开关和洗眼盘。

13.5洗眼喷头：采用为高密度PP，内置不锈钢过滤网可过滤水中杂物。

**三、实验室气路部分技术要求**

### 1、半自动切换特气控制面板：

1.1双侧高压气瓶通过减压压力差原理，自动切换的连续型供气装置，最大输入压力3000psi(20.7mpa)，出气范围：0-250psi（0-1.7mpa）可调。

1.2结构特点：采用特气单级式减压器，膜片阀旋钮，带开关指示窗，配置单向阀，可采用汇流管具扩展性，采用墙式安装，每侧两级过滤装置（每级双层过滤网）。

1.3材料结构：减压器母体为316L，减压器膜片为哈氏合金。

1.4泄漏率：1.1\*10-8atm cc/sec He

### 二级减压器技术参数：

2.1结构特点：采用特气单级式减压器，母体与膜片采用硬密封形式，母体螺纹：1/4”NPT(F)，内部结构易吹扫，内设双层过滤网，可采用面板或墙式安装。

2.2材料结构：减压器母体：316L，减压器膜片：哈氏合金。

2.3最大输入压力：3000Psi

2.4输出压力：0-150 Psi（0-1mpa）可调

2.5安全测试压力：1.5倍的最大输出压力

2.6适用温度：-40℃-+74℃

2.7泄漏率：1.1\*10-8atm cc/sec He

2.8CV：0.15

**四、实验室空调系统技术要求**

### 1、设计依据及标准

1.1《通风与空调工程施工质量验收规范》 GB 50243-2016

1.2《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015

1.3《建筑机电工程抗震设计规范》 GB 50981-2014

1.4《实验室生物安全通用要求》 GB 19489-2008

1.5《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB 50019-2015

1.6《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996

1.7《恒温恒湿实验室工程技术规程》 T／CECS 644-2019

1.8《理化实验室工程技术规程》 T/CECS 770-2020

### 2、空调设备要求

投标人提供的空调必须是未使用过的、最新版本的成熟机型，运行安全、技术先进、可靠性高、节省空间、便于安装和维护、高效节能、自身自动控制性能高、耐用，品牌可靠度和信誉度好、故障率低、社会口碑好的产品。

2.1风冷型直流变频高精密恒温恒湿精密空调

空调机组中的压缩机、送风风机、干燥过滤器、温湿度传感器、控制器、交流接触器、等主要零部件均为国际知名品牌。

一层恒温恒湿精密空调机组技术参数如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 规格及参数 |
| 1 | 设备制冷量 | ≥16KW |
| 2 | 风量 | ≥3500m³/h |
| 3 | 加热量 | ≥9kW |
| 4 | 加湿量 | ≥6kg/h |

六层恒温恒湿精密空调机组技术参数如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 规格及参数 |
| 1 | 设备制冷量 | ≥25KW |
| 2 | 风量 | ≥6000m³/h |
| 3 | 加热量 | ≥15kW |
| 4 | 加湿量 | ≥10kg/h |

2.2机组触摸显示屏

（1）恒温恒湿机组配置7寸彩色触摸屏，安装于机组正门。

（2）触摸屏功能强大，操作方便，只需在屏幕上点取相应图形项，即可得到所需信息。

（3）能储存不小于1年的温湿度数据，数据能导出至电脑转化为excel表格，同时能存储30天的温湿度曲线。

（4）背景画面可以根据业主的需要定制，如定制显示业主的logo等。

（5）触摸屏可显示系统原理图、工艺流程图、温湿度曲线、末端设备（风机、电加热、加湿器、压缩机等）运行状态、故障报警、调节信号、启停机组、报警记录、参数设定、控制模式切换等功能；

（6）显示屏技术指标如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 显示 | 显示器 | 7寸彩色 |
| 分辨率 | 800\*480 |
| 亮度（cd/㎡） | 350 |
| 对比度 | 500:1 |
| 背光类型 | LED |
| I/O接口 | 以太网接口 | 10/100 Base-T\*1 |
| 串行接口 | RS232和RS485 |
| 电源 | 输入电源 | 10.5-28VDC |

2.3压缩机

（1）采用直流变频压缩机，压缩机容量调节范围从0～100%，机组能力输出更精确。压缩机采用高刚性机壳，防过压缩技术和防液击设计；

（2）先进的直流变频控制技术，实现对压缩机转速的无级调速，根据实际空调负荷需要，智能调节系统从低负荷到高负荷能力的线性输出，真正做到机组能力按需调节；

（3）制冷剂采用R410a；

（4）压缩机应采用国内一线品牌；

（5）用电子膨胀阀控制，制冷系统机电一体化程度高；

2.4加湿器

（1）恒温恒湿机组内置电热式加湿器，通过电阻通电发热的原理使水箱内的水沸腾产生洁净蒸汽；

（2）水箱采用SUS304不锈钢制作，双水箱设计，须有液位保护、超温报警等功能；

（3）加湿器电器连接应采用硅胶高温线，耐温300℃；

（4）水箱底部应安装滑轨，方便维护清洗；

（5）加湿量通过固态继电器PWM脉冲控制，可实现0-100%输出；

（6）采用不间断连续加湿，真正实现了加湿量的精密控制，控制精度可以达到±0.5%；

（7）加湿喷管采用多孔设计，提高加湿效率；

（8）配置精密前置过滤器；

2.5电加热器

（1）恒温恒湿机组采用PTC陶瓷电加热器，安装于机组内部，新型PTC陶瓷电加热器具有断风自保护特性，无发红超温现象，杜绝安全隐患。

（2）电加热器框架采用SUS304不锈钢制作，耐腐蚀性强，容易清洗；

（3）加热量通过固态继电器PWM脉冲控制，可实现0-100%输出；

（4）采用机械过热保护，发生超温时不通过PLC立即断开电加热接触器；

2.6风机

（1）风机采用无蜗壳EC风机，电机和叶轮直接连接，减少传动损失；

（2）风机出厂前须经过严格的动、静平衡测试；

（3）风量可通过0-10V的模拟信号实现风量0-100%调节，满足技术指标的前提下节能运行；

2.7蒸发器

（1）蒸发器采用紫铜管穿铝翅片结构，整体机械胀管，铝片表面敷亲水铝箔；

（2）蒸发器面风速≤2.5m/s；

（3）蒸发盘管承压≥4.0MPa；

（4）冷凝水盘采用SUS304不锈钢制作，排水设水封结构，保证排水通畅；

2.8室外机组

风冷冷凝器采用先进的压力调速器，可根据室外气温的变化而引起的冷凝压力的变化来无极调节冷凝器风机的转速，从而使冷凝压力在环境温度-30℃~+45C内保持稳定，保证制冷系统一年四季均能正常运转。

2.9温湿度控制系统

（1）标准环境实验室空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能；湿度控制应采用先进节能的绝对湿度控制方式，根据绝对湿度来调节，不会因实验室温度波动使相对湿度变化，造成不必要的加湿、除湿误操作，增大功耗。

（2）采用比例（P）+积分（I）+微分（D）控制编程，P1D的控制准确地维持温度和湿度，达到0.5℃和土2%H的高精度。

（3）机组控制应有良好的可扩展性，采用可编程控制器（PLC），所有控制点位预留20%，方便后期拓展功能，不接受DDC和单片机控制器；

（4）系统备有自动记录最近50个重要事故的发生日期及时间功能，有助于分析和排除故障。系统具有断电后自动启动功能，三级安全密码提供不同权限与不同人士，防止未经授权者更改参数或干扰机组操作。

2.10实验室温湿度显示/记录存储系统/温湿度传感器

（1）具有良好的长期稳定性、滞后小、精度高。

（2）温度测量范围：0℃～50℃，精度：±0.2℃（在23℃时）。

（3）相对湿度测量范围：(0～100)%RH，精度±2%RH。

（4）传感器反应时间：≤15s。

（5）显示器分辨率为：0.01℃。

（6）相对湿度测量范围：(0～100)%RH；显示分辨率为0.01%RH。

（7）响应时间（显示更新时间）：≤15s。

### 3、其他要求

3.1采用电子膨胀阀控制，精确调节制冷剂流量。

3.2实验室围护结构、风管须有良好的密闭性。

3.3机组内部配置二次回风调节阀，根据实验室实际热湿负荷调节一、二次回风比例，可减少再热，实现节能。

3.4机组门板安装灯带，通过颜色显示机组的状态，运行（绿色）、停止（灰色）。

**五、实验室电气系统技术要求**

### 1、设计依据

1.1《建筑设计防火规范（2018年版）》 GB50016-2014

1.2《低压配电设计规范》 GB50054-2011

1.3《建筑照明设计标准》 GB50034-2013

1.4《民用建筑统一设计标准》 GB50352-2019

1.5《通用用电设备配电设计规范》 GB50055-2011

1.6《供配电系统设计规范》 GB50052-2009

1.7《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019

1.8《综合布线系统工程设计规范》 GB50311-2016

1.9《视频安防监控系统工程设计规范》 GB50395-2007

1.10《出入口控制系统工程设计规范》 GB50396-2007

1.11《智能建筑设计标准》 GB/T 50314-2015

### 2、设计范围

2.1本次招标电气施工范围为强电竖井总配电柜以下部分，进线电缆由中标人负责从强电间敷设到总配电柜。

2.2中标人负责将通风空调设备所需的动力电缆施工至空调机房，新风空调系统以及排风设备等的取电及应配置的总、分配电箱（柜）由中标人负责。

2.3中标人负责将照明、插座及小型仪器设备所需的照明电缆施工至配电箱指定位置，实验室内的照明、空调末端及仪器插座的电缆施工及取电均由中标人负责。

### 3、照明系统设计

3.1本次工程实验室的照度均按照度300lx，折合功率密度≤8W/m2。

（1）实验室内带备用电源平板灯为四线制，其中多出的一条为充电线。

（2）实验室及办公区域照明采用（应急）LED平板灯，机房照明采用（应急）LED支架灯。

（3）LED平板灯厚度宜在70mm以内。

（4）采用高效节能LED平板灯，光通量不小于3400Lm。

（5）照明采用ZRBV-450/750V-3×2.5的阻燃型聚氯乙烯绝缘铜芯电力电线，电线的敷设方式是沿墙、吊顶内敷设，电线的护套管采用JDG管。与灯具连接软管采用包塑金属软管，金属灯具外壳需与PE线连接。所用线管需防腐及防火处理。

### 4、低压配电

4.1电压级数：配电系统电源就近引自配电房低压配电屏，电压等级~220/380V；

4.2负荷分级：本次工程用电负荷为三级负荷。三级负荷采用单电源的供电方式。

4.3接地形式：本设计低压配电系统接地形式采用TN-S系统，整个系统的中性线（N）与保护线（PE）分离。

4.4配电回路：本设计的房间照明回路由楼层照明控制箱提供，插座回路由房间配电箱提供回路。

4.5 配电方式：照明及一般用电设备采用放射式配电方式。

4.6剩余电流动作断路器：单相剩余电流动作断路器均采用2P型，三相剩余电流动作断路器均采用4P型，额定动作电流30mA，动作时间不大0.1s，选用一般型（无延时）剩余电流动作保护器。

### 5、线路敷设

5.1本工程实验室照明开关及插座除注明外，原则上均为暗装，86型；照明开关规格为250V/10A,底边距地1.3m，距离门框0.2m;单相插座规格为250V/16A，三相插座规格为400V/25A。潮湿场所插座底边距地1.5m，电视机插座底边距地2.1m，其他插座均为底边距地0.3m.。照明部分采用JDG导管沿吊顶、墙内敷设。

5.2凡图中未注明导线根数的线路均为三根，其中：普通照明线路为ZRBV-3x2.5mm2。

5.3一般设备的配电线路明敷时，应穿JDG导管保护或在电缆桥架内敷设；穿JDG导管保护暗敷在顶板、地坪、墙内时应有不小于15mm厚的保护层。

5.4所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按《建筑电气安装工程图集》中的有关做法施工。

5.5 PE保护线均采用黄/绿双色导线或标识。

### 6、设备安装

除注明外，各设备安装作如下规定：

6.1落地式配电箱安装时应下设基础，10#槽钢落地安装。

6.2各照明配电箱除竖井、机房、防火分区隔墙及剪力墙明装外，其他均为嵌墙暗装，底边距地1.5m安装。

6.3各动力箱除竖井、机房、防火分区隔墙及剪力墙明装外，其他均为暗装，箱体高度600mm以下,底边距地1.5m；箱体高度600mm~800mm,底边距地1.2m；箱体高度800mm~1000mm,底边距地1.0m；箱体高度1000mm~1200mm,底边距地0.8m；箱体高度1200mm以上,落地安装。

6.4墙壁开关底边距地1.3m，距门框0.2m嵌墙安装。

6.5灯具嵌顶或吸顶安装，详见图例表中说明。

设备及灯具安装参见国标图集《常用低压配电设备安装》04D702-1、国标图集《常用低压配电设备及灯具安装》D702-1~3及国标图集《特殊灯具安装》03D702-3。

### 7、接地与安全

为防止人身触电的危险，本工程设置专用接地保护线（PE线），凡正常情况下不带电，绝缘破坏时可能带电的电气设备的金属外壳、等电位联结母排、公用设施的金属管道、建筑物金属结构等互相连通，并与基础接地网可靠连接。做法详见《等电位联结安装》15D502第10~17页。

### 8、保护接地

8.1穿线金属管、金属线槽和桥架、电缆外皮、支架等均应可靠地与接地系统连接。

8.2本工程采用TN-S接地型式，保护接地线（即PE线）的截面规定为：

（1）当相线截面小于16mm2，PE线截面与相线相同；

（2）当相线截面为16~35 mm2，PE线截面为16mm2；

（3）当相线截面为35~400 mm2，PE线截面为相线截面的一半；

8.3不应使用蛇皮管、保温管的金属网、薄壁钢管或外皮作接地线或保护线。

### 9、电气系统材质说明

9.1电线、电缆

电线采用阻燃型聚氯乙烯绝缘铜芯电力电线（ZRBV-450/750V），电缆采用阻燃型交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆（ZRYJV-0.6/1kV），通过ISO 9001质量体系认证。

9.2穿线管

采用电线的护套管采用JDG管，国家质优产品。

9.3灯具

实验室及办公区域照明采用（应急）LED平板灯；机房照明采用（应急）LED支架灯。安装方便、维护容易，满足不同环境的要求。

9.4开关、插座

开关、插座产品应符合国家标准。开关、插座的电性能、机械性能等符合国家标准要求。

须提供3C证书和国家强制性产品试验报告。

9.5断路器

所有微型断路器、剩余电流动作断路器、塑壳断路器等为知名品牌，产品符合国家标准。

须提供3C证书和国家强制性产品试验报告。

### 10、实验室智能化系统技术要求

10.1综合布线系统组成

包括计算机网络通讯布线和语音通信系统布线，是一个完整的集成化通讯传输（分布式）系统。

（1）计算机网络通讯系统采用六类非屏蔽双绞线，以弱电机房为中心，向各楼层配线间敷设。以各楼层配线间为中心，呈星型向所属区域敷设六类非屏蔽双绞线至各工作区。其它各楼层配线间敷设呈星型布线方式，连接建筑物内的数据设备、电子通讯设备和网络交换设备等，并能使这些设备与外界各相关系统连接，为语音、数据及多媒体应用提供实用的、可靠地、灵活的、可拓展的介质通路，最终为信息基础链路的开通使用，提供可靠保障。

（2）语音通信系统布线采用六类非屏蔽双绞线。工作区子系统的末端设备如电话插座和网络插座，可根据不同时期的使用要求随意替换，灵活方便。

10.2视频监控系统

（1）实验室设有监控，监控前端部署高清网络彩色黑白日夜自动切换半球形摄像机；视频分屏、视频录像、视频查询由网络硬盘录像机实现。

（2)摄像机布置在监视目标附近不易受外界损伤的地方，安装位置不应影响现场设备运行和人员正常活动。安装高度，室内有吊顶区域吸顶安装。

（3)镜头与摄像机的选择应相互对应。

（4)监控连接至楼层交换机。

10.3门禁系统

走道入口及出口处应设有门禁管理，实现刷卡开门或指纹开门或密码开门，并通过门禁控制器将开门的信息传递给控制室的微机。微机通过门禁管理软件实现对实验室人员的进出管理与记录。

（1） 门禁系统安全、可靠，符合安防技术要求。

（2) 系统管理操作为汉字菜单，除系统管理员外，其他任何人无权更改系统数据和实时数据。

（3) 在系统或采集器出现故障及发生火灾时，应能及时、方便地开启大门。

（4）对每个工作人员可进行开门权限设置，包括开启的大门和开启的时间。

（5)可采用刷卡或密码的开门方式。

（6）可以实现多人开锁功能，可以实现365天任意指定时间段组合定义。

（7）可实现拆机报警功能，并能输出报警信号。

# 11、实验室通风控制系统技术方案

气流控制是整个实验室的控制核心。对于实验室，为了充分确保污染不从实验室污染区泄漏到洁净区甚至周围的环境中，保证对室外环境的安全以及实验操作人员的安全，必须建立稳定可靠的气流组织和保证实验室气流稳定。从而建立起安全、可靠、有效的防护屏障；

## 通风柜变风量控制系统技术方案

### 系统总体要求

1. 通风柜的操作面开启区域，平均面风速达到：0.5M/S±15%，符合国家标准《JG/T222-2007》要求；
2. 面风速控制系统持续地监测通风柜实际排风量，根据视窗高度计算出视窗开口面积对应的排风量，当排风管道压力变化或视窗高度发生变化时,系统快速反应，且响应及稳定时间为≤3S；
3. 每个通风柜的顶部的变风量排风阀，应选用快速反应蝶阀，还应考虑到防腐、气密性及结构强度要求，所用的阀门应为模压一体成型PPs材质碟阀，带硅胶气密环确保高气密性，带文丘里效应流量检测段精确测量排风量；为保证系统长期稳定和抗化学物质腐蚀，阀体内不能有电子元器件、电线及金属等易腐蚀部件；

### 系统功能要求

1. 系统采用位移与管道实测风量和需求风量对比双路控制方式，直接测量并在彩色液晶显示屏上显示当前平均面风速及风阀开度状态，当视窗实际高度(数字显示实际高度，如40CM，用户可直接明了地了解VAV系统当前状况，不能用百分比或其他显示方式代替)，系统状态，延时关机状态，等；
2. 自动调节风量以恒定不同状态下的安全面风速；
3. 不安全的条件下，声音及数字显示报警，有报警消音按钮，可消除报警声音；
4. 有人、无人操作状态下，面风速自动切换；
5. 通风柜门全关闭时维持最小排风量，1500MM通风柜为300CMH；
6. 通风柜视窗超限高/面风速超限报警；
7. 延时自动关机，可在操作者离开后按设定时间排风后自动关闭系统，安全方便节能；
8. 通风柜不使用时阀门全部关闭；
9. 意外发生时有紧急排放功能；
10. 控制模块支持Modbus通用网络协议，并可与楼宇智能集中监控系统对接；
11. 用户参数设置需支持：面风速控制（手/自动）模式设定、工作面风速设定视窗安全高度设定、延时关机时间设定等用户参数设定；

### 产品配置要求

1. 控制面板及控制器
2. 具有全彩色液晶显示面板，整体屏幕不小于4.3寸电阻全监控面板（全屏可切换界面），有显示及直接操作功能。显示界面可在主界面、用户参数界面、系统参数界面之间切换，所有参数（包含实时平均面风速值、阀门开度、等）均可就地设置，液晶显示屏应有调整相应指示，且进入参数界面应设置密码保护，避免误操作。所有按钮均为独立按钮，方便清洁，可靠性高。可设置系统启停、照明控制、紧急排风、排风延时自动关机、报警消音等独立按钮用于快速直接操作功能；
3. 支持位移与管道实测风量和需求风量对比双路控制模式，通过位移传感器进行快速调节，待调节窗稳定后，依据管道实测风量和需求风量对比进行精确调节，维持面风速恒定；
4. 具备紧急排风按钮，紧急情况下，通过此按钮实现最大排风操作；
5. 具备系统关机模式，在通风柜长期不使用时可切换系统关机模式，排风阀全关；
6. 可对多种危险状态进行报警提示，如：包含风速(超高/低)异常报警、视窗超高报警、报警等；
7. 通过液晶屏显示安全/危险运行状态，可设定工作平均面风速上下限、调节窗位移报警。具有声光报警功能，可以设定静音模式；
8. 具备多项自定义扩展功能（如杀菌灯控制、自动视窗控制、多门通风柜控制）；
9. 控制器支持Modbus通用网络协议，所有数据上传至集中监控统一监控管理；
10. 变风量蝶阀
11. 变风量蝶阀需采用优质品牌的产品，应是针对化学实验室的特殊要求设计的快速变风量调节阀。变风量阀应具有快速反应能力，气密性高，采用PPs材质，具备高度防腐、防火等众多特性。直径250mm或315mm，模压一体成型确保高强度及耐用性，带文丘里效应测量段，精确测量风量；
12. 执行器驱动方式：高速电动执行器全行程≤2.5秒，必须采用国际知名品牌原装进口执行器；
13. 执行器控制模块自带反馈微处理器实现高稳定性；
14. 轴杆与阀体连接处采用低阻尼材料自润滑联接，最大限度减小执行器阻力。为了提高更强的防腐能力，与废气接触部分不允许有任何金属部件；

阀体防腐符合GB/T 11547-2008 耐化学试剂性能的测定，外观无可见变化；（提供防腐《测试报告》 加盖制造商公章）

1. 轴杆与蝶叶模压一体成型设计，以保证高耐腐蚀性；阀叶带硅胶密封圈，保证气密性；

阀体防火阻燃等级为UL 94 V-0级；（提供具有检测资质的第三方机构出具的燃烧《测试报告》加盖制造商公章）

阀体防火阻燃符合GB 8624-2012建筑材料及制品燃烧性能分级的的B1等级；（提供具有检测资质的第三方机构出具的燃烧《测试报告》 加盖制造商公章）

1. 连接方式：同时具有法兰连接或直插式连接，方便现场管道对接施工；

阀体风量控制符合JG/T436-2014《建筑通风风量调节阀》在指定阀前静压范围内，输出风量与设定风量平均偏差不应大于8%；提供由国家空调设备质量监督检验中心出具的《变风量蝶阀检测报告》加盖制造商公章

1. 流量传感器
2. 为保证通风柜的平均面风速准确，不能使用单点的面风速传感器测量值代表平均面风速的测量方式，必须采用管道实测风量和需求风量对比从而计算平均面风速；
3. 流量传感器必须采用进口品牌或国产高端品牌；
4. 传感器应有基准校核，不会因为温度变化或长期使用发生漂移，避免定期校核，从而降低维护的复杂性；
5. 流量检测装置安装在管道内，传感器安装在风管外用气管连接，且高于检测装置位置防止液体倒流，实际测量通风柜排风量，量程100-2000CMH；精度±1%FS；
6. 传感器安装应适用于各种不同通风柜类型；
7. 位移传感器
8. 控制系统必须采用视窗位移传感器以确保控制系统动作可靠性；
9. 高精度电位器带一条包塑不锈钢拉索（钢索直径不小于0.6mm），拉索直连到调节门或者其配重上；
10. 测量精度优于1mm，重复性优于1mm，自动校准。量程范围不小于0-1100mm，选用可靠性高、耐用性好的知名品牌；
11. 随调节门位置移动，电位器电阻改变，在通风柜控制器上产生一个0～10VDC的调节门开度信号；
12. 外壳为防腐蚀的PP材质；
13. 安装方式：固定支架或螺纹安装；

为确保控制系统具有良好的品质，能够稳定运行，需控制系统制造商需提供ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO45001 职业健康安全管理体系认证，且在有效期内。加盖制造商公章

提供具有中国计量认证CMA标志的第三方权威机构根据《实验室排风柜性能测试方法变风量系统性能测试》出具符合以下要求的测试报告。加盖制造商公章

a面风速均匀度：通风柜的面风速应分布均匀，各测量点的最大值、最小值与算术平均值的偏差应小于±10%测试报告(检测内容包括在视窗设计工作开口高度的100%、50%、25%状况下检测)

b系统反应时间需﹤1秒，包括响应时间及稳定时间

c示踪气体浓度测试应符合排风柜前面左、中、右三个位置，示踪气体释放流量为4.0 L/min(30 psi)，示踪气体泄漏浓度平均值不得大于0.01ppm

d移门关闭到开启时示踪气体泄漏浓度45秒滚动平均值不得大于0.01ppm

## 排风机组变频控制系统技术方案

1. 排风机变频控制采用定静压控制方法；
2. 静压控制由管道静压传感器、静压控制器、变频器、监控面板及控制电箱共同组成；
3. 控制器配置Modbus通用网络协议及工业以太网通用网络协议，并可与智能化集中监控管理系统对接；
4. 每套控制系统配置一个监控面板（带RJ45接口支持以太网通讯协议）；液晶界面演示：至少具有多项自定义指标的输入输出显示和控制功能，包括排风机组管道静压压力值、设定值、排风机运行状态、排风机变频反馈、排风机运行频率、报警信息、系统时间等；并指出该参数的具体位置；
5. 系统具有以下功能特性
6. 实时监测排风机组管道静压，自动调节风机的转速以保证测量点的静压稳定不变。在排风终端不变化的状态下，频率波动<0.5HZ；变化时调整时间<4秒；
7. 直接测量并数字显示或上传当前管道内的静压值；
8. 实时监测排风机运行状态和变频反馈；不正常情况下，声光报警；
9. 根据预先设定好的程序，自动控制排风机启停；
10. 安装
11. 传感器直接安装在排风管道的总管道上；
12. 变频器
13. 采用正弦波PWM控制方式的变频器，低速额定转矩输出，超静音稳定运行；内置PID功能可以方便地实现PID闭环控制，也可以采用数字化可编程方式运行，通过RS-485计算机网络接口及监控运行软件，可方便实现计算机的联网运行；
14. 修改变频器的功能参数，控制变频器启动停止，监视其运行状态，实现实时保护，高可靠运行，并显示简明的故障诊断信息，帮助用户确定故障原因，节能运行，可以最大限度地提高电机功率因数和电机效率；
15. 风机选型:变频耐腐蚀玻璃钢离心排风机。

3.2风机控制系统：系统采用变频控制，节能和降噪。

3.3风机节能产品试验：风机满足排风量、全压的要求。风机节能试验报告结果符合要求，全压偏差实验结果±5%，风机效率节能评价值≥84。

3.4 风机厂家需要有12年以上的玻璃钢风机生产制造经验。

3.5 风机厂家需要具备玻璃钢风机相关检测报告及证书，节能认证，风机抽样试验报告，防爆认证，安全生产许可证等，符合国内知名品牌。

3.6 需提供LAB实验室风机的AMCA认证证书。

3.7风机整体性能：风机选用耐酸碱腐蚀的玻璃钢变频离心风机，风机性能曲线优良，满足风量、风压要求。防爆耐酸碱腐蚀的玻璃钢变频离心风机其整体应为玻离纤维耐酸碱树脂（FRP）制作，其叶轮为翼型离心式。FRP耐酸碱（乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维）树脂制作（操作温度低于80度），乙烯基脂树脂采用国产优质品牌产品、无碱玻璃纤维采用国产优质品牌产品；轴心材质：45#钢（玻璃钢包覆或环氧树脂喷漆）;机架材质：Q235+EPOXY防锈；风机所有紧固件需采用SUS304作预埋防止腐蚀，外部裸露部分需采用螺帽套结构（避免松动）；轴承选用优质品牌轴承；轴承座：机油冷却式（可选用油品标号“15W/40”）；鼓风机底部配置减震平台及排水清理装置、风机的转子要便于检查清理；转子动平衡：符合JB/T 9101规范之G2.5等级；风机机组震动：符合JB/T 8689规范之4.5mm/s等级。

3.8风机结构稳定：风机整体结构紧凑、噪声低、耐腐蚀、耐高温、强度高、使用寿命长；运行效率高、高效区平坦、性能稳定可靠，风速、风量稳定。

3.9风机配置电机性能：风机配置的电机防水、防尘、变频、使用寿命长等条件，电机应采用优质品牌电机。

3.10每台排风机可独立操作及运行。

3.11风机连接：风机采用PCV软接头柔软连接，并对风机采取减震措施。

13、化学分子净化循环系统

《环境保护产品技术要求\_工业废气吸附净化装置》（HJ T 386-2007 ）；

《金属家具通用技术条件》（GB/T 3325-2008）；

《实验室家具通用技术条件》（GB 24820-2009）

标准尺寸为910\*700\*2350（mm）长、宽、高误差点≤3mm；邻边垂直度：台面对角线、框架对角线1000mm以下≤2mm； 1000mm以上≤3mm；钢制部件表处理（含所有钢制箱体、封板、支架等钢制工件），所有切割、冲压、钻孔件要去披锋平毛刺；表面经脱脂、水洗、酸洗、水洗、中和、磷化、水洗、高压冲洗、烘干后使用环氧树脂喷涂粉末进行喷涂高温固化，涂层厚度 ≥75μm，满足实验室家具硬度、耐腐蚀、附着力的技术要求，表面光滑均匀、色泽一致、无流挂、皱皮、鼓泡、凹陷、压痕。

外柜体：实验室用柜体为片装组合结构，采用≥1.0mm高品质一级冷轧钢板（SPCCT），表面经酸洗、磷化防锈及静电处理，并喷涂≧75μm厚环氧树脂粉末。箱体组装用拉铆螺母经19kn以上拉力铆固，配合不锈钢机丝螺丝连接方便现场组装，不破坏防腐涂层，工件所有连接部分经过两次环氧喷涂，避免因水份或者试剂渗漏进接缝后出现腐蚀生锈。

内柜体采用≥10mm高品质PP板，具有良好的抗吸湿性、抗酸碱腐蚀性、抗溶解性。使用模块结构方便安装。

化学分子循环净化系统结合补风型通风柜使用时，内循环模式代替外排式，节约能耗，营造洁净空间，适用于化学、生物、物理实验室。通风柜内有害气体通过化学分子净化循环系统能高效去除各种酸碱性挥发气体和有机化学气态污染物（杀灭细菌、病毒、和PM2.5细小颗粒）。

分子循环净化系统采用数据自控系统，可实时显示如压差、风量等重要运行参数。

化学分子净化循环系统，通过分子级化学气相过滤技术，经特殊的生产工艺形成高比表面的多孔通透的过滤媒介，将气态污染物通过化学反应转化为无害的盐类固体，有效解决了物理吸附和后产生二次污染。

主要工作模块分为酸性气体和TVOC过滤模块、碱性气体过滤模块以及中效HEPA过滤模块。上述3个元件为消耗物，更换方便。根据实验类型来做模块的定制、选用。

酸性气体和TVOC过滤模块

酸性模块内填充由三氧化二铝和活性炭基材，从而吸附通过微孔内的小分子酸性气体和挥发性有机气体，如硫化氢、二氧化硫、氮氧化物、盐酸、氢氟酸、磷酸、氯气等无机强臭味性、腐蚀性、有毒性气体以及甲苯、二甲苯、苯、甲醛、乙醛、乙酸乙酯、苯乙烯、三氯乙烯、丙酮、苯乙烯、苯胺、苯酚等刺激性挥发性有气体（TVOC）），吸附后并进行化学中和反应，产生水份、二氧化碳和无机盐类无毒性物质。

碱性气体过滤模块

碱性气体过滤模块由12组圆筒组成。其内外壁之间填充满由三氧化二铝基材材料，当碱性气体分子经过这些微孔时被吸附，同时发生化学中和反应形成水份和盐类，对碱性挥发性气体，如氨气、甲基吡咯烷、甲胺、二甲胺、三甲胺和三乙胺等，能够高效去除分解，使用寿命长，无二次污染。

中效HEPA过滤模块

该中效HEPA过滤模块放置与末端，其功能是过滤PM2.5/PM10尘埃颗粒和阻挡化学滤料被风化粉尘吹出净化装备外，保证净化后的气体得到完全洁净的效果。

**六、实验室给排水技术要求**

### 1、设计依据

1.1《建筑给水排水设计标准》 GB50015-2019

1.2《科研建筑设计标准》 JGJ91-2019

1.3《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002

1.4《建筑排水塑料管道工程技术规程》 CJJ/T29－2010

1.5《建筑设计防火规范（2018年版）》 GB50016-2014

1.6建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书；

1.7工艺及各专业所提供的给水排水技术条件及相关图纸；

1.8国家颁布的现行给水排水设计规范、标准规定；

### 2、设计范围

本设计范围为1、6、7层给排水。

### 3、给水系统

3.1水源：实验室与卫生间给水与原有给水管接驳。

3.2用水范围：实验室与卫生间。

3.3生活水质：市政自来水已满足《生活饮用水卫生标准》及《生活饮用水水质卫生规范》标准。

3.4.卫生洁具：

（1）卫生洁具给水及排水五金配件应采用与卫生洁具配套的节水型,并符合《节水型生活用水器具》CJ/T164-2014、《节水型产品通用技术条件》GB/T18870-2011的有关规定；卫生器具用水效率等级应达到一级。

（2）洗手龙头采用节水型，正常压力下出水量不大于6.0L/min；洗脸盆、洗手盆、洗涤池（盆）采用陶瓷片等密封耐用、性能优良的水嘴。

### 4、污废水系统

4.1实验室排水排至废水立管后汇集至一层废水处理设备经过处理合格之后排放到污水管网；

4.2卫生间污水管排至原有污水管，集中处理后排放。

### 5、管材

5.1实验室给水管采用PPR管，热熔连接；

5.2实验室废水管采用PP排水管，承插连接；

5.3污水管采用PVC-U排水管，粘接。

### 6、阀门及附件

6.1管道配件应采用与管材相应的材料，管道及附件的工作压力应与管道系统的供水压力相一致。

6.2给水管道应采取设置倒流防止器或其他有效的防止回流污染的装置。

6.3地漏为DN50防臭型内置水封不锈钢地漏。地漏及卫生器具存水弯水封高度不小于50mm，严禁采用钟式结构地漏，严禁采用活动机械活瓣代替水封。洁净区采用洁净地漏。地面清扫口采用铜制品，清扫口表面与地面平。

6.4管道设备保温及防腐

（1）热水管、室外明露给水管道及在外走道顶部安装的所有给水管道均需做保温，保温材料采用B1级橡塑管壳，橡塑海棉保温材料,氧指数大于等于32，室内厚度40mm，室外厚度50mm。

（2）保温做法参见图集16S401，保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行。

（3）在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。管道支架除锈后刷樟丹二道，灰色调和漆二道。但铜管、不锈钢管应在管道与支架之间加橡胶垫隔绝。

（4）所有架空管应做防结露处理。

6.5管道冲洗

（1）管道在压力试验合格后应进行冲洗，冲洗前应将管道上安装的滤网、温度计、调节阀等拆除，待冲洗合格后再装上。

（2）生产、生活给水管道及纯水管用清水冲洗和消毒，按照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008中相关规定进行。并经有关部门取样检验，符合国家《生活饮用水标准》方可使用。

（3）排水管道以管道畅通为合格。

**七、实验室器材搬迁要求**

本次搬迁涉及仪器设备种类多、数量大、专业性强、价格昂贵，搬迁过程必须确保安全、完整和采购人科研工作的有序开展，整个搬迁计划必须考虑周全详尽，尤其对大型精密仪器设备的拆、搬运和安装调试，应结合现场情况，作出周密部署。同时，搬迁前做好搬迁物品的清点、梳理、仪器设备的性能检测和故障排除、全程参与把控仪器设备等的拆装、打包、标签粘贴和搬运。整个搬迁过程不允许对采购人的建筑物、绿化、道路等公共设施造成破坏，不允许随意丢弃垃圾，保持环境整洁。搬迁后做好搬迁物品的核对和摆放，避免遗漏或丢失，离开实验室或办公室关好门窗，切断电源。及时做好仪器设备的安装调试，确保正常使用。

1、具体要求

1.1搬迁分类

（1）整体搬迁由成交供应商负责；

（2）设备厂商事先承诺采购人免费拆、安装和调试的仪器设备，由成交供应商负责。

1.2仪器设备拆机、搬运和安装

第一类：色谱类仪器

（1）拆机前运行，调试仪器，记录仪器状态；

（2）所有连线、管路需标记明确；

（3）移动前将色谱柱之类附件全部卸下，保管好；

（4）搬动时轻抬轻放，避免震动；

（5）运输时要加垫子，并防止仪器间相互碰撞；

（6）新的仪器安放处的电源、接地、仪器台均应良好；

（7）移机到位的仪器，连接好连线和管路后均应检查压力、与电脑联机状况。

第二类：光谱类仪器

（1）拆机前运行，调试仪器，记录仪器状态；

（2）搬迁前，先检查仪器有哪些可拆卸配件，气路如何连接，数据线如何链接，电源线如何连接，电源接线的功率；

（3）拆卸配件时要小心，要将易碎易损的配件包装好，有气路电路连接的拆卸时标注好接头；

（4）搬运时一定要注意不要碰撞仪器，轻搬轻放；

（5）运输时，仪器一定要做好减震处理，运输时车不要开要快，以免晃动损坏仪器光路；

（6）安装时一定要按照拆卸时标注好的进行连接。安装完成后，检查电源是否接正确，气路是否漏气。

第三类：普通仪器

（1）天平类搬运时要把载物盘拿出来、用胶带纸把玻璃门封好，精密天平应注意玻璃、用报纸把玻璃包好再用透明胶带缠一圈。另外，把托盘取出用报纸装好，搬到目的地时再把托盘放好；

（2）超净工作台搬运时要把玻璃门用胶带纸封好，上车后锁死四个轮子；

（3）旋蒸类（玻璃仪器）搬运时把所有玻璃器件卸下单独封装；

（4）烤箱、培养箱装箱时要把箱内隔板取出或用扎带固定，防止碰坏传感器和门玻璃；

（5）冷冻干燥箱、空气源、冰箱、超低温冰柜、霉菌培养箱等含有压缩机的机器，搬运时倾斜角度不能超过45度；

（6）通风柜、净化台等机器要提前安装排风抽风装置；

（7）水浴锅、超声波清洗器装箱前应把水放干净；

（10）显微镜要把目镜镜头拔下来用纸包好放好，目镜镜头和物镜镜头搬迁人员一定不能用手去摸镜头；

（11）pH计等仪器的探头、电极要提前取下来，按要求包裹好，尤其是需要保护液浸泡的也要浸泡。

3.验收

所有搬迁的仪器设备等，都应及时安装和调试，列出详尽的时间进度安排。完成安装调试后，及时通知采购人验收，并在验收报告上签字确认。验收要求达到：

（1）外观完好，无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等；

（2）数量准确，主机、附件等一致；

（3）仪器设备通电后性能正常，与搬迁前设备性能一致或优于搬迁前性能。

**2、其它**

2.1.搬迁所需的所有包装物品，如木箱、纸板箱、胶带纸、减震物品、气泡膜，泡沫、毛毯等均由成交供应商提供；

2.2.针对本次搬迁，应成立一支专门的搬迁工作小组，制定详尽搬迁方案，做好现场管理和全程监督；

2.3.充分考虑并及时协调搬迁过程中可能出现的突发问题，如遇到雨天、台风或损坏等，报价中应考虑不可预测费用；

2.4.搬运前仔细检查打包是否结实、标签是否完整等；

2.5.“搬迁清单”是采购人的初步统计，实际搬迁过程中难免会出现数量上的调整。若实际搬迁过程中遇到未统计在内的设备等，仍由成交供应商免费承担相关费用；

2.6.考虑到部分仪器设备专业性强、价格昂贵等因素，采购人前期已与相应厂家进行了沟通，因此搬迁清单中明确规定由厂家负责的仪器设备，成交供应商必须联系厂家进行拆、安装和调试，搬迁由成交供应商负责；

2.7.设备厂商事先承诺采购人免费拆、安装和调试的仪器设备，仅搬迁由成交供应商负责；

2.8.涉及实验化学试剂搬迁，尤其易燃易爆危化品搬运，必须落实专业人员、专用车辆和专人押送；

2.9.整个搬迁过程中所有人员安全由供应商自行负责，与采购人无关；

2.10.若搬迁时间发生变化，采购人将提前告知，成交供应商应响应采购人要求。

**八、商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **要 求** |
| 产品及服务质量保证 | 1）投标人保证所供应的产品及其所有部件必须是全新原装合格产品,如发生所供的产品与合同不符,采购人有权拒收或退货,由此产生的一切责任和后果由投标人承担。  2）在所供应的产品交付时，投标人必须向采购人提供必备的相关资料和必备附件。 |
| **▲**质保期 | 1）所有设备（除15年台面质保外）提供不少于2年的质保（若设备原厂商提供更长质保期，则按最长的质保期执行），质保期从验收合格交付使用之日起算。  2）在质保期内，投标人应负责对其提供的设备免费进行现场维修、损坏件更换。  3）质保期内因产品本身缺陷造成各种故障应由投标人免费技术服务和维修，投标人应及时予以响应（免费上门服务），如发生较大质量问题则质保期顺延，若给采购人造成重大损失，中标人应作相应的赔偿。。 |
| **▲**履约保证金 | 签订合同3日内，中标人应向采购人缴纳合同金额的2.5%作为履约保证金，在项目质保期满合同履行完毕无异议后，15日内无息退还。（但如中标人未能履行合同规定的任何义务，采购人有权从履约保证金中得到补偿）。 |
| **▲**实施时间 | 自合同签订之日起120日内完成本项目装备的供货安装、调试。 |
| **▲**实施地点 | 采购人指定地点。 |
| 安装调试 | 1.自合同签订之日起 120天内完成本项目装备的供货安装、调试及验收（具体起止日期从合同签订之日起算，若采购人原因影响工期，工期顺延）。  2.安装地点：采购人指定地点。  3.安装标准：符合我国国家现行的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。  4.安装过程中发生的费用由中标人负责。  5.投标人应在投标文件中提供其安装调试过程中采购人需配合得内容。 |
| 质量标准 | 产品质量必须执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其它标准、规范：  1、具有国家标准及规范的，按最新的标准及规范执行；  2、具有行业标准及规范的，按最新的标准及规范执行；  3、具有其他标准及规范的，按照最新的标准及规范执行。 |
| **▲**验收 | 1）产品到达现场原包装未拆除前，须通知采购人对产品进行初步验收，初验前不得拆除原包装。  2）供货完成后，采购人按照规定组织验收小组，根据招标文件要求、中标人的投标文件（承诺）及合同约定标准进行验收。  3）验收不合格的产品，采购人有权要求中标人无条件免费更换或退货，并赔偿由此造成的采购人的损失，且因验收不合格产生的一切责任和后果由中标人承担。 |
| **▲**合同款项支付条件及方式 | （1）若中标人为中小企业，合同生效并在具备实施条件后，采购人在7个工作日内向中标人支付合同总额的40%作为项目的预付款（同时中标人应当向采购人提交合同总额的40%的预付款保函）。项目款在项目验收无异议后7个工作日内支付至500万元（包括合同总额40%预付款），余款于2023年6月底付清。  （2）若中标人为大型企业，项目款在项目验收无异议后7个工作日内支付至500万元（包括合同总额40%预付款），余款于2023年6月底付清。  若中标供应商明确表示无需预付款或者不提供预付款保函的，采购人则不予支付预付款，若中标供应商主动要求降低预付款比例的，采购人可根据其要求降低项目预付款 |
| 培训 | 1）项目通过最终验收后，在采购人指定地点，由中标人的专业技术人员进行免费培训，中标人须继续提供技术咨询，提供完整的技术资料。 |
| **▲**售后服务 | 质量保修期内，要求中标人48小时电话响应咨询；中标人须在接到采购人维修要求电话后，在12小时内到达现场，24小时内排除故障，并提供维修服务电话，维修过程中所需材料中标人在接到通知后应及时提供（零件更换时间：一般零件2天之内，特殊零件4天之内）必须送达采购人，若短期无法修复的，应及时提供相应备用设备。 |
| 其他 | 在采购及合同执行过程中，供应商应承担由于其行为所造成的人身伤害、财产损失或损坏的责任，无论何种原因所造成，采购人均不负责。 |

**▲所有要求提供检测报告的技术参数、厂家授权等，投标供应商均应在投标文件当中明确承诺在中标结果公告发出后7个工作日内将相应检测报告原件或经厂家确认的报告复印件并加盖厂家公章及厂家授权书等资料提供至采购人处。若未明确承诺的则按照评分标准进行相应扣分，若供应商中标后未能依照承诺提供报告的，则采购人有权取消其中标资格，并将相应材料提交至监管部门，由监管部门查实后从严从重处理。**

第三章 投标人须知

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容、要求 |
| 1 | 项目名称：**浦江县产商品检验检测研究院水晶实验室设备采购项目** |
| 2 | 采购数量及单位：   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **包项** | **项目内容** | **数量** | **预算** | **最高限价** | **采购人** | | **共一**  **个包** | **浦江县产商品检验检测研究院水晶实验室设备采购项目** | **详见**  **需求** | **745万元** | **742万元** | **浦江县产商品检验检测研究院** | |
| ▲3 | 投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、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；3、本项目免收代理服务费 |
| 4 | **投标保证金**：本项目不收取投标保证金。 |
| 5 | **实施时间：**自合同签订之日起 120 天内完成本项目装备的供货安装、调试及验收（具体起止日期从合同签订之日起算，若采购人原因影响工期，工期顺延）。 |
| 6 | **演示时间及地点：**无。 |
| 7 | **答疑与澄清：**投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于**招标文件提供期限截止期前（自本公告发布之日起至第6个工作日24时）**，以书面形式要求采购人或者采购代理机构作出书面解释、澄清或者向采购人或者采购代理机构提出书面意见；采购人或者采购代理机构将于**招标文件提供期限截止期后一工作日前**组织答疑，答疑内容是招标文件的组成部份，并将书面澄清（更正）文件会在浙江政府采购网上发布公告，同时政采云系统会向所有已按招标文件规定方式获取招标文件的潜在供应商发送澄清（更正）提醒信息，潜在供应商请自行到浙江政府采购网上下载澄清（更正）文件，潜在供应商在收到该澄清（更正）文件后应于1日内，以书面或传真形式（签署意见并加盖公章）向采购代理机构回函给予确认。过期未回复的，视为默认接受。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应当在投标截止时间至少15日前，以更正公告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应当顺延提交投标文件的截止时间。 |
| 8 | **投标文件组成：由资格响应文件、技术商务文件和报价文件等三部份组成。**  **本项目实行“网上投标、电子评标”，投标人应准备以下投标文件：**  **投标人在“政采云”（电子交易平台）上传输、递交电子投标文件。（**各投标人在上传投标文件时应当按照相应的意向包项分别上传。**）**  **特别提醒：**  **1.电子投标文件包括“电子加密投标文件” （后缀格式为.jmbs）和“备份投标文件”（后缀格式为.bfbs），在投标文件编制完成后同时生成。**  **（1） “电子加密投标文件” 是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。**  **（2） “备份投标文件” 是指与“电子加密投标文件” 同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书， 用于投标人标书解密异常时应急使用）， 其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。**  **2.请投标人另准备以U盘或DVD光盘形式提供的备份电子投标文件数量1份 。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败的，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，该备份投标文件自动失效。如投标人仅提交了电子备份投标文件的，投标无效。**  **3.以U盘或DVD光盘形式存储的电子投标文件应按以下方法密封标记：外包装封面上应标明“招标编号、投标项目名称（含标项）、投标人名称、备份电子投标文件”等，并注明“于**2022年6月10日**\_9\_时30\_分前不准启封”的字样。**  **4.未按规定密封的备份投标文件将被拒绝，未按规定标记的备份投标文件有被误投或提前拆封等风险，因未按规定密封或标记所造成的一切后果由投标人承担。**  **5.开标地点即为备份电子投标文件的递交地点，开标开始时间即为投标截止时间。** |
| 9 | **投标截止时间及投标地点：**  **投标人应于**2022年6月10日**上午09：00前在“政采云”上自行加密上传电子投标文件，逾期上传或未按要求上传的投标文件将予以拒收。电子投标文件成功上传递交后，投标人可自行打印投标文件接收回执。**  电子投标文件的传输递交：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原电子投标文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。 |
| 10 | **开标时间：**2022年6月10日上午9：00  特别提示：开标时间后30分钟内（2022年6月10日上午9:30前）投标人可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内（2022年6月10日上午9:30前）无法解密或解密失败的，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。  因备份投标文件无法正常打开或正常显示等所引起的一切后果，由投标人自行承担。 |
| 11 | **评标办法及评分标准：**综合评分法，具体标准见第四章内容。 |
| 12 | **政府采购节能环保产品相关政策：**  1、投标产品如属于节能环保产品的，请提供财政部、生态环境部发布的**环境标志产品政府采购品目清单**与国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的**环境标志产品认证证书**以及财政部、发改委联合发布的**节能产品政府采购品目清单**与国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的**节能产品认证证书的原件扫描件**。  2、招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人须提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的产品，**否则其投标将作为无效标处理。** |
| 13 | **支持中小企业**：  （1）按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）相关规定，根据具体品目确定相应标准。符合上述条件的中小微型企业应按法定格式要求提供《中小企业声明函》，具体格式请自行在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/202101/t20210106\_15759296.htm）查找《政府采购促进中小企业发展管理办法》。  （2）根据财政部发布的《**政府采购促进中小企业发展管理办法**》（财库〔2020〕46号）和省财政厅发布的《关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监[2022]3号）规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合规定的小微企业报价按最高优惠幅度（货物和服务项目为10%、工程项目为5%）给予扣除，用扣除后的价格参加评审。  （3）对于接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价按最高优惠幅度（货物和服务项目为3%、工程项目为2%）给予扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。  **注：联合体协议书中应明确小微企业的合同份额占比，未明确或占比份额少于30%的，不予享受价格扣除优惠政策。**  **（4）**根据财政部发布的《**政府采购促进中小企业发展管理办法**》（财库〔2020〕46号），在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。  **支持残疾人福利性单位：**  根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（具体声明函格式请自行在中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201709/t20170904\_8787205.htm）查找《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》）。  **支持监狱企业：**  根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的材料（格式自拟）。”  **注：**  **1.此项目为非专门面向中小企业采购项目，根据**《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）划分**属于 工业 行业。**中小企业参加本次政府采购活动，应当出具**《关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》(财库〔2020〕46号)规定的《中小企业声明函》**，否则不得享受相关中小企业扶持政策。  （**划型标准：**从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。）  **2.**监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同样的价格扣除。  **3.**监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  **4.联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。**  5.如中标人声明为小微企业或残疾人福利性单位或监狱企业，中标人的《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或属于监狱企业的相关材料，将随中标结果同时公告，接受社会监督。 |
| 14 | **政采贷：**  **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，根据《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》，供应商若有贷款意向，登陆政采云平台金融服务页面（https://jinrong.zcygov.cn/）、“政采贷”专栏进行查询，浦江县人民政府官网公共资源交易专栏（http://www.pj.gov.cn/pjzx/ggzy/index.html）查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。** |
| 15 | **中标公告：**评标结束后，采购结果经采购人确认后，中标公告公示于浙江省政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)、并同步于浦江县人民政府网（http://www.pj.gov.cn)中浦江县公共资源交易专栏进行展示。  中标通知书：发中标公告同时签发中标通知书。 |
| 16 | 签订合同时间：中标通知书发出后 30 日内。 |
| 17 | **履约保证金的收取及退还:** 本项目收取 2.5% 履约保证金**（组成联合体参与投标的，履约保证金由联合体牵头人递交）**。 |
| 18 | **付款方式：**  1）若中标人为中小企业，合同生效并在具备实施条件后，采购人在7个工作日内向中标人支付合同总额的40%作为项目的预付款（同时中标人应当向采购人提交合同总额的40%的预付款保函）。项目款在项目验收无异议后7个工作日内支付至500万元（包括合同总额40%预付款），余款于2023年6月底付清。  （2）若中标人为大型企业，项目款在项目验收无异议后7个工作日内支付至500万元（包括合同总额40%预付款），余款于2023年6月底付清。  若中标供应商明确表示无需预付款或者不提供预付款保函的，采购人则不予支付预付款，若中标供应商主动要求降低预付款比例的，采购人可根据其要求降低项目预付款 |
| 19 | 采购资金来源： 财政性资金 |
| 20 | 预算金额：745万元（最高限价742万元）。 |
| 21 | 付款形式：国库集中支付 |
| 22 | 根据《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》财库[2016]125号的规定： 1）采购人或采购代理机构将对本项目投标人的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）； 2）截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前3年内； 3）查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。 4）使用规则：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及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标将被拒绝。 5）联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 23 | **1.本项目若以联合体名义参加投标的，投标文件则以联合体牵头人的名义上传电子投标文件。**  **2.组成联合体参与投标的，由联合体牵头人代表联合体办理投标事宜（除招标文件特别注明外，其余投标文件中的盖章、签字要求，均指由联合体牵头人单位进行盖章、签字），联合体牵头人在投标文件中的所有承诺均代表了联合体各成员。**  **3.如投标人组成联合体中标的，在项目实施中，采购单位将直接向联合体牵头人支付相应的合同金额，联合体内部的经济往来由联合体各方在联合体协议书中明确。联合体双方请自行协议双方的权利、义务。**  **4.以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。** |
| 24 | **疫情期间温馨提醒：**  1.本项目采用电子投标，如投标人采用现场递交方式递交电子备份投标文件或欲参加现场开标活动，请自觉遵守“疫情防控”制度，在投标文件递交工作或开评标工作完成后应立即离开，无故不得在现场逗留，并全程佩戴口罩，与他人保持1.5米以上距离，配合进行体温检测、主动出示“健康码”、“行程卡”。如行程码带“\*”的，请如实告知我们近14天的行程并配合做好流调，有发热（体温超过37.2℃）等症状的，请暂缓来访。  2.中高风险地区（以官方实施更新为准）来金返金人员需提供“健康码”、“行程卡、”“疫苗接种情况”及有效时限内（如有需要请提早联系采购代理机构工作人员查询相应时限，如后期有变动不再另行通知。）的内核酸检测阴性证明（纸质或电子版）或立即就近做一次核酸检测。请投标人切实履行疫情防控责任，对不配合接受体温检测、不配戴口罩、有发热、咳嗽等症状以及其他不符合疫情防控要求的人员，谢绝进入交易中心参加投标活动，并登记上报。  3.请各投标人提前到达，以免耽误投标。因提前到达预留时间不足、未佩戴口罩、非绿色“健康码”、体温异常等情况导致不能进入交易中心参加投标活动的后果，由各投标人自行承担。 |
| 24 | 投标文件有效期：120天 |
| 25 | 解释：本招标文件的解释权属于采购人、采购代理机构。 |

**一 总 则**

### （一） 适用范围

本招标文件适用于**浦江县产商品检验检测研究院水晶实验室设备采购项目**的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）定义

1. 采购人系指采购单位、采购代理机构系指组织本次招标的代理机构。

2.“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

4.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

6.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

7. 凡是标有“▲”符号或标有“必须”字眼描述的条款以及项目的数量、工期（交货期）、付款方式、质保期、投标有效期、投标保证金均属于实质性条款，不允许负偏离，否则作无效标处理。

### （三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

### （四）投标委托

本项目不要求投标人到开标现场开标，但投标人应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开标会议，随时关注开标进度。如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标进行澄清、答复。如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清、答复。超过规定时间的询标函将不予接受，评标委员会可以作出不利于被询标人的决定。

投标人未按招标文件要求派代表参加电子开标会议的，视同认可开标结果，不得对开标过程及开标结果提出质疑。

### （五）投标费用

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（招标文件有相反规定除外）。

### （六）联合体投标

本项目（是）接受联合体投标。

### （七）转包与分包

1.本项目不允许转包。

2.本项目不可以分包。

### （八）特别说明：

1. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由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，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。

3. 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。如在评标过程（或标后质疑投诉期内）中发现供应商间存在上述关系，存在上述关系的全部供应商均做无效投标（或无效中标）处理。

4.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。

5.本项目在线开评标进行时，投标人的法定代表人或其授权代表需自行关注平台提示信息，期间如有发出“询标/澄清函”等相关线上函件时，因投标人自身原因逾期/错过回复时间，由此造成的后果由投标人自行承担。

6.投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

### （九）质疑和投诉

1.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当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（纸质）向采购人、采购代理机构提出质疑，**针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出**。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

**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.招标公告

2.招标需求

3.投标人须知

4.评标办法及标准

5.合同主要条款

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. 投标人应认真仔细阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在招标文件提供期限截止期前（自本公告发布之日起至第6个工作日24时）以书面形式要求采购人、代理机构澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人（政采云系统会向所有已按招标文件规定方式获取招标文件的潜在供应商发送澄清（更正）提醒信息，潜在供应商请自行到浙江政府采购网上下载澄清（更正）文件，潜在供应商在收到该澄清（更正）文件后应于1日内，以书面或传真形式（签署意见并加盖公章）向采购代理机构回函给予确认。过期未回复的，视为默认接受）。

2.采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4.招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

**三、投标文件的编制**

**技术商务文件当中不得出现本次投标的报价信息，否则作为无效投标处理。**

**电子投标文件中所有加盖公章均采用CA签章，若以联合体投标的，电子投标文件中所有加盖电子公章均采用联合体牵头人的CA签章。**

### （一）投标文件的组成

投标文件由资格响应文件、技术商务文件和报价文件等三部份组成。

**1.资格响应文件：（扫描件须加盖投标单位公章，对存在有效期的文件应在有效期内，过期的文件无效）**

（1）营业执照副本扫描件并加盖投标单位公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本扫描件并加盖投标单位公章；自然人的，则提供有效的身份证扫描件并签字；

（2）投标人近期财务报表（扫描件加盖投标单位公章，新成立的投标人应提供情况说明）；

（3）投标声明书 (格式见附件)；

（4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式见附件）；

（5）依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函（格式见附件）

（6）未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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，提供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声明函，及网站查询截图并加盖公章，**具体以开标当天查询结果为准；**

（7）法定代表人授权委托书(**法定代表人与被授权人的身份证扫描件须附后**，格式见附件，如由法定代表人直接参与采购活动或者联合体投标的，则由投标人根据情况对授权书进行适当修改并附法定代表人身份证扫描件)；

（8）投标人特定资格条件材料（如需要）；

（9）**联合体协议书**（参考格式附后，当投标人组成联合体参与投标时需提供）；

（10）投标人认为有必要提供的其它文件。

**注：组成联合体投标时，以上序号（1）-序号（8）项资料联合体牵头人和成员单位均需提供。**

**2.技术商务文件：**

**2.1评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）**

**2.2商务部份包括以下内容：**

**（1**）同类项目业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同扫描件、用户验收报告、用户评价，以评标办法为准）；

（2）其他特殊资质证书；

（3）自主创新、节能环保等方面的资质证书（如有）；

（4）自主品牌投标人的信誉、荣誉证书（如有）；

（5）投标人质量管理和质量保证体系等方面的认证证书（如有）；

（6）投标人认为可以证实其能力或业绩的其他材料（如有）；

（7）投标人关于服务的组织、人员、能力、售后服务以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）

（8）投标人情况介绍；

（9）商务响应表（格式见附件）；

**（10）投标人认为需要的其他文件资料（对照相应项目评分标准，由投标人自行考虑，如有则提供）。**

**2.3技术部份包括以下内容：**

（1）项目方案

（2）技术响应表

（3）组织实施方案

（4）设备设施配备（包括备品备件及供选择的配套零部件清单）

（5）各类突发事件应急处置方案

（6）项目实施人员一览表

（7）拟派项目负责人情况

（8）服务培训方案

（9）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括服务等方面的优惠

（10）投标人对本项目的合理化建议和改进措施

（11）投标人需要说明的其他文件和说明**（对照相应项目评分标准及招标文件其他内容，由投标人自行考虑）**

**3.报价文件：**

（1）投标函（格式见附件）；

（2）投标报价明细表（格式见附件）；

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

（4）开标一览表（**按系统要求格式上传**）；

（5）中小企业声明函（请按照法定格式提交，具体详见前附表，以联合体参见本项目采购活动的，需填写联合体中的中小企业的相关信息）；

（6）残疾人福利性单位声明函（如提供视同小型、微型企业，请按照法定格式提交，具体详见前附表）；

（7）监狱企业的资料（如提供视同小型、微型企业）；

### （二）投标文件的语言及计量

▲1投标文件以及投标方与招标方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。

▲2投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

### （三）投标报价

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、培训费、服装费、税费及其他一切费用。如有漏项，视同已包含在其总项目中，合同单价及总价不予调整。

▲3.投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

### （四）投标文件的有效期

▲1.自投标截止日起120 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

### （五）投标文件的签署和份数

1. 投标人应根据电子投标操作指南按本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，投标文件内容不完整、编排混乱,关联定位模糊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。**电子投标文件须按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南及本招标文件要求制作和加密。（操作指南下载网址：**

**https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html）**

2. **投标人可以按政采云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，提供以U盘或光盘形式的电子投标文件1份，但应单独密封。**

3. 由于未按招标文件的规定要求编制投标文件，导致评审小组作出的对投标方的误判，责任由投标方自己承担。

### （六）电子投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. **以U盘或光盘形式存储的电子投标文件应按以下方法密封标记**：外包装封面上应标明“招标编号、投标项目名称（含标项）、投标人名称、备份电子投标文件”等，并注明“于2022年6月10日\_09\_时\_30\_分前不准启封”的字样。

2.未按规定密封的备份投标文件将被拒绝，未按规定标记的备份投标文件有被误投或提前拆封等风险，因未按规定密封或标记所造成的一切后果由投标人承担。

3.开标地点即为备份电子投标文件的递交地点，开标开始时间即为投标截止时间。

4.供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

### （七）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是扫描件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

**1.在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

**（1**）资格文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的

**（2**）投标文件无法定代表人签字,或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

**（3**）投标代表人未能出具身份有效证件或与法定代表人授权委托人身份不符的；

**（4**）投标文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

**（**5）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）

**（**6）投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

**（**7）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的。

（8）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效:

A.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

B.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

C.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；

D.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；

E.不同投标人的投标文件相互混装；

F.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。

（9）本项目投标截止之日前三年内，相关主体在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))有失信行为或被列入受惩黑名单。

（10）电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交电子备份投标文件的；

（11）联合体组成不符合要求或联合体投标未附联合体各方共同投标协议的或联合体各方经评标委员会认定职责分工不明确的；

（12）电子投标文件未按规定要求进行签字、电子签章的；

（13）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**2.在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

**（**1）**投标货物的技术规范、技术标准明显不符合国家强制性要求的；**

**（**2）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，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；

**（**3）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

**（**4）设备允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离，评委认为偏离整个项目所要达到的主要功能需求的；

（5）**技术标投标品牌型号、数量等与价格标报价明细表中品牌型号、数量等不一致的；**

**（6）**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；

**（7）**与其他参加本次投标人的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的（招标文件中复制粘贴而来的除外）；

**（8）在技术商务标中出现投标报价的。**

（9）电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交电子备份投标文件的；

（10）电子投标文件未按规定要求进行签字、电子签章的。

**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）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

**（**2）报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

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

（4）投标报价明细表总额与开标一览表总价不一致，且高于总价5％的。

（5）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关材料；投标人不能说明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（6）电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交电子备份投标文件的；

（7）电子投标文件未按规定要求进行签字、电子签章的。

**4.被拒绝的投标文件为无效。**

**5.仅提交备份投标文件的，投标无效。**

**四、开标**

### （一）开标准备

本项目不要求投标人到开标现场开标，但投标人应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开标会议，随时关注开标进度。如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标进行澄清、答复。如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清、答复。超过规定时间的询标函将不予接受，评标为委员会可以作出不利于被询标人的决定。

投标人未按招标文件要求派代表参加电子开标会议的，视同认可开标结果，不得对开标过程及开标结果提出质疑。

### （二） 开标程序：

1.开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2.主持人介绍参加开标会的人员名单；

3.主持人宣布评标期间的有关事项；

4.政府采购项目电子交易开标及评审程序：

（1）投标截止时间后的30分钟内，由各投标人自行对投标文件进行解密；

（2）由采购人代表对资格审查文件进行评审，评标委员会对商务技术响应文件进行评审；

（3）在系统上公开资格和商务技术评审结果；

（4）在系统上公开报价开标情况；

（5）评标委员会对报价情况进行评审；

（6）在系统上公布评审结果。

**特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。**

5.本项目采用政采云政府采购项目电子交易开标及评审程序，如有投标人的电子投标文件不能成功解密的，则拆封其备份电子投标文件上传至政采云平台，以完成开标。如投标人未提交备份电子投标文件的或备份电子投标文件无法正常显示的，视为投标文件撤回。

**五、评标**

### （一）组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家≧5人单数组成，其中采购人代表不超过评委总数的1/3。

### （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

**1.资格审查：**

采购人依法对投标人的资格进行审查。

**2.形式审查**

采购人代表和代理机构工作人员协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

**3.实质审查与比较**

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行电子询标,投标人要向评标委员会澄清有关问题,并在政采云上进行询标答复。

投标人代表未在规定的时间内进行澄清、拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

（3）各投标人的技术商务得分为所有评委的独立评分结果的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）评标委员会审核投标报价有无计算错误，政采云系统根据本项目的评分标准计算各投标人的报价得分。

（5）评标委员会完成评标后, 代理机构工作人员通过政采云系统对各部分得分进行汇总,计算出本项目最终得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

### （四）澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并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。本项目采用电子化开标评标程序，如有澄清、说明或纠正，将以系统发送的方式发送至相应的投标人处，投标人应根据评审小组要求做出澄清、说明或纠正，并加盖CA签章。

### （五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1.开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；

2.投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

5.对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

**按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。**

### （六）评标原则和评标办法

1.评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.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）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

### （一）确定中标人。本项目由采购人（或采购人事先授权评标委员会）确定中标人。

1.采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认。 出现下列情形之一的，采购人或者采购人授权的评标委员会可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

（1）排名第一的候选供应商，因自身原因放弃中标成交或因不可抗力不能履行合同的；

（2）经质疑，采购人、采购代理机构审查确认因排名第一的候选供应商在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的。

2. 采购人应当自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或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。如有投标人对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

3.采购人依法确定中标人后，采购人和采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》,并同时在相关网站上发布中标公告。

**七、合同授予**

### （一）签订合同

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人签订合同。

2.中标人拖延、拒签合同的,将取消中标资格。

### （二）履约保证金及质量保证金

1.履约保证金：为保证政府采购项目合同的顺利进行，在招标文件当中要求中标供应商提交履约保证金的，中标供应商需按照中标价的2.5%作为履约保证金交付采购人。待项目验收合格无异议后，由采购人将履约保证金无息退还中标供应商。

履约保证金应当以支票、汇票、本票或者银行、保险公司出具的保函等非现金形式提交。

2.签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，其全部履约保证金则不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

3.付款方式：（1）若中标人为中小企业，合同生效并在具备实施条件后，采购人在7个工作日内向中标人支付合同总额的40%作为项目的预付款（同时中标人应当向采购人提交合同总额的40%的预付款保函）。项目款在项目验收无异议后7个工作日内支付至500万元（包括合同总额40%预付款），余款于2023年6月底付清。

（2）若中标人为大型企业，项目款在项目验收无异议后7个工作日内支付至500万元（包括合同总额40%预付款），余款于2023年6月底付清。

若中标供应商明确表示无需预付款或者不提供预付款保函的，采购人则不予支付预付款，若中标供应商主动要求降低预付款比例的，采购人可根据其要求降低项目预付款

**八、电子交易活动的中止**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4病毒发作导致不能进行正常操作的；

5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于**浦江县产商品检验检测研究院水晶实验室设备采购项目**的评标。

本次项目评标采用综合评分法，总分为100分，其中技术商务分 70 分、价格分 30 分等两部分。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，排名第二的投标人为第二中标候选人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数点后2位。

### 一、技术商务分70分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评审内容 | 评审细则 |
| 1 | 投标人实力  （13分） | **权威认证：**  供应商具有有效的ISO9001 质量管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系、ISO140001 环境管理体系认证证书且三个证书须覆盖范围含机电设备，实验室整体系统设备或含恒温恒湿、实验室供气系统、实验室废水系统、实验室通风和排风系统、实验室自控及智能化系统和实验室节能环保设施的销售和服务。  即三个体系证书同时覆盖其中一个范围内容视为一份有效，如三个体系证书同时具有机电设备则视为一份有效，得2分，同时具有机电设备，实验室整体系统设备则视为2份有效，得4分，以此类推，最高得6分，不提供不得分。  覆盖范围是否与本项目有关，由评标委员会共同认定。 |
| **技术实力：**  供应商获得有与本项目合同履行相关的实验室方面软件著作权或发明专利，有一个得1分，满分4分。（例如：洁净环境恒温恒湿空调温度调节系统软件、实验室智能化控制系统软件、通风柜能耗监控系统、实验室有害物质监测系统软件、实验室远程监控系统软件等）  （投标文件中须提供相关证书清晰可辨的扫描件，无法辨认或未提供不得分） |
| 业绩：  供应商2019年1月1日至今具有同类项目业绩（本项目特征：实验室装饰、恒温恒室、实验室排风系统、实验室通风控制、实验室新风、实验室废气、废水、实验室气路、实验室通风系统、VAV变风量控制系统、实验室家具，至少满足其中的五项专业类别）每提供一个业绩得0.5分，没有提供不得分，满分3分。  **注：业绩材料以完整的合同为准；若提供材料中不能体现技术特征的，必须提供或业主证明；否则不得分。** |
| 2 | 投标产品的综合性能、技术指标及技术方案（37分） | 产品技术指标（15分）：  供应商对技术文件技术需求完全响应的，得满15分，达不到技术文件要求的，每负偏离一条从此评分中扣0.5分，扣完为止。（技术中的检测报告需中标后提供） |
| 材料设备质量、选型（7分）：  1、为了响应国家节能减排的号召，投标人提供风机制造商由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国节能产品认证证书》且具备法律效果的售后服务认证证书加盖公章，可得3分。  2、在满足招标文件要求的基础上，供应商选用的材料产品的稳定性和可靠性、产品配置的优化措施等情况，由评委在0-4分之间进行打分。 |
| 技术方案（15分）：  根据提供的平面图纸及需求清单进行深化设计及补充，并出具设计图纸；根据设计图纸的设计深度（0-5分）、图纸设计的齐全程度（0-5分），由评委根据设计图纸情况综合评分。  提供与本项目平面图相一致的效果图和视频动画。由评委在0-5分之间进行打分。  **注：效果图与视频动画，以政采云系统可视化的形式进行。各投标供应商自行准备相关设备，开评标期间在线展示。如因供应商设备问题或供应商的其他相关问题造成效果图与视频动画未能成功展示的，将不利于评审，后果由供应商自行承担。** |
| 3 | 项目组织实施  （7分） | 组织实施方案（3分）：  根据投标人提供的项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括产品安装调试、试运行、测试、调优、验收、正常运行等内容，以及组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点、质量保证措施等内容，确保本项目高质量、安全生产文明施工，按时交付。由评委综合比较。（0-3分） |
| 项目的投入和项目组人员能力情况（4分）：  1、是否具有完善的管理组织、项目实施规范和管理制度，是否有完善的质量管理体系，并能有效实施（2分）  2、供应商需为本项目配备优秀的具有经验的项目技术负责人：  技术负责人具有高级工程师及以上职称得（2分）工程师资格(得1分)无不得分。  说明：以上人员须为投标人正式员工，投标文件中提供人员参保的社保资料、本项目相关专业的证书等，根据材料扫描件进行评分，不提供不得分。 |
| 4 | 售后服务  （12分） | 1、提供质保期二年得2分，每增加一年加1分，满分为4分  2、质保期内每半年免费提供一次空调系统维保得2分  3、供应商响应采购内容和技术要求，用户培训服务和具体措施详细明确程度和人员配置进行评分0-2分。  4、投标人提供满足技术文件中陶瓷台面厂家针对本项目承诺15年使用破损无条件更换质量保证承诺书，得2分  5、备品备件与应急保障措施：  根据投标人提供的备品备件情况及应急保障措施，特别是关键部件的备品备件的完备情况、备品备件到达现场响应时间及应急保障措施的有力性进行打分（2分） |
| 5 | 政策分 | 供应商符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五条规定，属“节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区等”政府采购政策扶持对象的（不含风机），提供相关材料和政策依据，根据其重要性每符合一项得0.5分，最高可得1分。未提供相关材料的不得分。 |

**注：组成联合体参与投标的，牵头人或联合体成员单位具备相应资信或业绩条件的，均予以计分。**

**郑重提示：投标人提供的投标资料必须真实完整，如有造假等非法行为，一经查实，将从严从重处理！**

**说明：技术、商务分的计算**

技术、商务分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总数的算术平均分计算，计算公式为：

技术商务资信及其他分=（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、投标报价（30分）

即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30

### 三、投标人评标综合得分=技术商务分+价格分

第五章 合同主要条款（样本）

项目名称： 项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据金华市公共资源交易中心浦江县分中心关于浦江县 （单位名称） 项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、货物内容**

1.货物名称：

2.型号规格：

3.技术参数：

4.数量（单位）：

**二、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**五、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、履约保证金**

1.乙方以 □支票 □汇票□ 本票 □银行保函 □保险公司出具的保单 □其他非现金形式 提交的方式交纳金额            元作为本合同的履约保证金（如采购人未要求收取履约保证金的，则本项无须填写）。

2.履约保证金为支票、汇票、本票或者金融机构、保险公司、担保机构出具的保函等非现金形式的，应在合同履行期限内保持有效。若出现支票、汇票、本票或者金融机构、保险公司、担保机构出具的保函失效等情形导致乙方的违约金额无法从支票、汇票、本票或者保函出具单位理赔的，甲方有权从合同款中予以直接扣除。

3.验收合格无异议后，履约保证金无息退还乙方。

4.签订合同后，如乙方不按双方合同约定履约的，则其全部履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

**七、转包或分包**

1.本合同范围的产品，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**八、质保期**

1. 质保期 年。（自交货验收之日起计）

**九、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

**十、款项支付**

1.付款方式：

2.合同履行完毕，需方根据合同进行验收，验收合格后供应商按财政结算要求办理货款结算手续。

**十一、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十二、质量保证及售后服务**

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2.乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 小时内到达甲方现场。

4.在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5.上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的设备终生维修，维修时只收部件成本费。

**十三、调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**十四、货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后­\_\_\_小时内或货到甲方\_\_\_小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**十五、违约责任**

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**十六、不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十七、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十八、合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 招标文件、投标文件及评标过程中形成的文字资料、询标纪要均作为本合同的组成部分，具有同等效力。本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

4. 本合同正本一式叁份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份，采购代理机构存档一份。甲方应当在签订合同后通过浙江省政府采购网向政府采购管理部门进行备案。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

签字日期： 年 月 日 签字日期： 年 月 日

合同见证方（集采机构）:

法定（授权）代表人:

见证日期:

提醒：1.政府采购合同双方必须盖[骑缝章](http://www.baidu.com/s?wd=%E9%AA%91%E7%BC%9D%E7%AB%A0&hl_tag=textlink&tn=SE_hldp01350_v6v6zkg6)。

2. 如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任，且联合协议为合同的组成部分。

第六章　投标文件格式

### 1.所有投标文件的外包装封面格式：

投 标 文 件

项目名称： 单位 项目

项目编号：

标 项:

投标文件名称：资格响应文件、技术商务文件、报价文件

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

### 2.所有投标文件封面格式：

**正本/或副本**

资格响应文件/技术商务文件/报价文件

项目名称： 单位 项目

项目编号：

标 项:

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

### 3.投标声明书格式：

**投标声明书**

致： （采购单位名称）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的 项目的投标，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，与为采购人采购本次招标的服务进行编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

3.我方此次向贵方提供的服务名称为： ，该服务我方有能力完成。

4.我方诚意提请贵方关注：近期有关服务的组织、人员、能力、售后服务等方面的重大决策和事项有：

5.我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：

6.我们已详细审查全部招标文件及有关的澄清、修改文件（若有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面提出任何异议的权利。保证遵守招标文件有关条款规定。

7. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。承诺按招标人要求作好保密工作。

8. 我们郑重承诺：我公司符合政府采购法规定的参加采购活动应当具备的条件：具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金、参加本次采购活动之前的三年内，在经营活动中无重大违法活动，并在人员、设备、技术、资金、售后服务等方面具有履行合同所需的设备与专业技术能力。我公司未被列入失信被执行人名单、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。且我公司与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系。

9.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人（签名或盖章）：

投标人（盖章）：

年 月 日

### 4.法定代表人授权委托书格式：

**法定代表人授权委托书**

致：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（采购单位名称）：

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）以我方的名义参加 ABC单位XYZ政府采购 项目的投标活动，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事项负全部责任。

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。

被授权人签名： 法定代表人签名：

职务： 职务：

联系电话： 联系电话：

被授权人身份证号码：

投标人（盖章）：

年 月 日

法定代表人身份证复印件：

被授权人身份证复印件：

### 5.依法缴纳税收和社保资金的承诺函格式：

**依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函**

（采购单位名称）、金华市公共资源交易中心浦江县分中心：

我方（供应商）郑重声明，我方严格依法缴纳税收和社会保障资金，本文件中所提供的相关材料均真实有效，不存在虚假、造假行为。如有违反，愿承担一切责任。

特此承诺！

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

年 月 日

### 6.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：

**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

（采购单位名称）、金华市公共资源交易中心浦江县分中心：

我方 （供应商）承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

年 月 日

### 7.参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函格式：

**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声明函**

（采购单位名称）、金华市公共资源交易中心浦江县分中心：

我方 （供应商）具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，未被列入失信被执行人名单、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，参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

年 月 日

### 8.联合体协议书参考格式：

**联合体协议书（参考格式）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加（项目名称）【采购编号：（采购编号）】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……。

四、联合体成员中小企业合同份额（如果有）：

1.（联合体成员X,……）提供的货物/服务由小微企业生产/承接（提供中小企业声明函），其合同份额占到合同总金额 %以上。（**未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体的报价按最高优惠幅度（货物和服务项目为3%、工程项目为2%）给予扣除，用扣除后的价格参加评审。**）

2.中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。（**要求以联合体形式参加的项目或采购包，投标人填写的内容应当符合第一章公开招标采购公告中合格投标人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求。**）

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议开标时间截止后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(盖章)：

联合体成员名称(盖章)：

……

日期： 年 月 日

### 9.评分对应表格式：

**评分对应表**

标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目（报价除外） | 投标文件对应资料 | 投标文件页码 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1.注：表格可延续。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

年 月 日

### 10.投标人的类似成功案例的业绩文件资料：

投标人同类项目实施情况一览表格式：（投标人同类项目合同扫描件、用户验收报告、用户评价意见，格式自拟）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 采购  数量 | 单价 | 合同  金额  （万元） | 附件页码 | | | 采购单位联系人及  联系电话 |
| 合同 | 验收报告 | 用户评价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

年 月 日

### 11.距采购人最近或者能为本项目提供最优服务的网点情况表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务网点名称 |  | | | | | 投标文件  页码 |
| 地址 |  | | | | |
| 注册资本金 |  | 其中：投标人出资比例 | | |  |  |
| 员工总人数 |  | 其中：技术人员数 | | |  |  |
| 经营期限 |  | | | | |  |
| 售后服务协议 |  | | | | |  |
| 售后服务内容 |  | | | | |  |
| 工作业绩 |  | | | | |  |
| 服务承诺 |  | | | | |  |
| 业务咨询电话 |  | | 传 真 |  | |  |
| 负责人 |  | | 联系电话 |  | |  |

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

年 月　 日

### 12.商务响应表格式：

标项：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
|  | 投标报价及费用（详见招标文件相应条款） |  |  |  |
|  | 项目服务期（详见招标文件相应条款） |  |  |  |
|  | 服务质量要求（详见招标文件相应条款） |  |  |  |
|  | 履约保证金（详见招标文件相应条款） |  |  |  |
|  | 付款方式（详见招标文件相应条款） |  |  |  |
|  | 投标文件有效期（详见招标文件相应条款） |  |  |  |
| … | … |  |  |  |

注：如不填写的，招标人将视为无偏离。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

　 年 月　 日

### 13.技术响应表格式：

标项：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | | 投标文件响应 | | 偏离情况 |
| 项目 | 要求 | 项目 | 投标人的承诺或说明 |
| 详见招标文件第二章招标需求 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ...... |  |  |  |  |

注：投标人应根据投标设备、技术的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

　 年 月　 日

### 14.所投货物的品牌型号格式：

所投货物的品牌型号（货物类）

项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 品牌 | 数量 | 单位 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1、表格可以延续。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

　 年 月　 日

### 15.项目实施人员一览表

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

招标项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拟在本项目担任的职务(岗位) | 姓名 | 技术职称 | 执业或职业资格证件 | | | | | 备注 |
| 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 | 工作年限 |
|  | | | | | | | | |
| **专业技术人员** | | | | | | | | |
| …专业负责人 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …专业负责人 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 技术人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、项目组成人员应附职称证书、执业资格证书、社保资料等扫描件（具体按评标办法提供）。

2、在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式按评标办法要求自行划表填写并提供相关资料。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

　 年 月　 日

### 16.投标单位项目负责人简历、专业职称、业绩表（如有）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 | |  | | 年龄 |  |
| 职务 |  | 拟担任本  项目职务 | |  | | 学历 |  |
| 参加工作时间 |  | 从事项目负责人  年限 | | | | |  |
| 职称 |  | | | | | | |
| 已 完 成 项 目 情 况 | | | | | | | |
| 项目名称 | 规模 | | 开始完成日期 | | 负担的技术  职务 | | 获奖情况 |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  |

注：1、项目负责人应附身份证、职称证书、执业资格证书、社保资料等扫描件（具体按评标办法提供）。

2、在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式按评标办法要求自行划表填写并提供相关资料。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

　 年 月　 日

### 17.投标函格式：

**投 标 函**

致：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（采购单位名称）：

根据贵方为 项目的招标公告/投标邀请书

（项目编号：\_\_\_\_\_ \_\_），签字代表\_\_\_\_\_\_\_ （全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标人名称）按政采云系统要求提交资格响应文件、技术商务文件、报价文件。

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（如有的话）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、采购过程、采购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.本投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_\_个日。

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：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_授权代表姓名 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

投标人（盖章）:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行： 银行帐号：

授权代表签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

### 18.投标报价明细表格式：

投标报价明细表

标项： 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 单价（元） | 合计（元） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价**：小写： 元  大写： | | | | | | | |

注：1、上表中的总计报价应与开标一览表中投标报价相一致。

2、本表所列费用为本项目的全部费用，未列费用均为综合考虑。

3、以上格式可改动，投标供应商可根据本表结合实际自行扩充。

4、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条规定，在中标或者成交公告的内容中增加本表，请各供应商认真填写，确保相关数据的真实性、完整性和合理性。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

　 年 月　 日

### 19.开标一览表（适用于货物类）

**开标一览表**

招标编号： 标 项：

投标人名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **货物名称** | **数量** | **产地** | **品牌及生产厂家**  **（必须同时注明品牌与生产厂家）** | **规格型号** | **单价** | **投标报价** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 专用耗材 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 投标费用及利润 | | | | | |  |  |
| 合计金额大写：  ￥ | | | | | | | |

注: 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

4、以上报价应分别与“投标设备报价明细表”中的“**投标总价**”相一致。

5、可根据项目特点自行制定表格，但不可缺合计金额大小写。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

　 年 月　 日

### 20.开标一览表（适用于工程/服务类）

**开标一览表**

招标编号： 标 项： 投标人名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **项目内容** | **数量** | **产地** | **品牌及生产厂家** | **规格型号** | **单价** | **投标报价** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 专用耗材 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 投标费用及利润 | | | | | |  |  |
| 合计金额大写： ￥ | | | | | | | |

注: 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

4、以上报价应分别与“投标设备报价明细表”中的“**投标总价**”相一致。

5、此表请单独信封放入投标文件袋，信封封面请注明招标编号、标项、投标人名称及“开标一览表”字样。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

　 年 月　 日

### 21.开标一览表（适用于物业项目）

**开标一览表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 服务期限 | 投标报价（人民币：元） |
| 1 |  |  | **小写：**  **大写：** |

注：1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签名或盖章，否则其投标作无效标处理。

2.投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、培训费、服装费、税费及其他一切费用。

3.以上报价应分别与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

4.可根据项目特点自行制定表格，但不可缺合计金额大小写。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

　 年 月　 日

### 22.政府采购节能产品表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品型号 | 节能产品认证证书号 | 节能产品认证证书有效截止日期 | 节能产品政府采购品目清单中序号 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**附：节能产品清单认证证书**

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

　 年 月　 日

### 23.政府采购环境标志产品表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品型号 | 环境标志产品认证证书号 | 环境标志产品认证证书有效截止日期 | 环境产品政府采购品目清单中的序号 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**附：环境标志产品认证证书**

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

　 年 月　 日