【实验室安全设施建设】采购需求

**一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：**

**（一）采购标的需实现的功能或者目标**

为了改善全校实验室整体安全水平，强化实验室安全设备设施的基础条件，改善实验人员的实验安全防护条件，提升全体师生的实验安全能力，为实验室提供基础安全防护设施，解决各实验室危险化学品安全储存和压力容器、喷淋、线路过热等安全问题。拟购置易燃物品存储柜、时控通风易燃品存储柜、气瓶柜、废液柜、喷淋设施、热成像仪等仪器设备。

**（二）为落实政府采购政策需满足的要求**

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定，本项目采购标的为中小型企业制造、承建或承接的，投标人应提供办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

本项目采购标的对应的《中小企业划型标准规定》所属行业为： 工业 。

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**

采购项目中所含的投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

**三、采购标的概况**

（一）采购项目名称： 实验室安全设施建设

（二）采购数量及计量单位： 350台套

（三）最高限价：人民币 1535000 元。

（四）交付时间：合同签订后 30 天内。

（五）交付地点： 西安交通大学指定地点 。

（六）付款方式： 货到验收合格后支付合同款 。

**四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

**标段1（易燃物品存储柜100台套）：**

1、易燃易爆品、毒害品、腐蚀性化学品等适用的多门安全储存柜，用于多品类化学品存储；

2、柜体和门板均由双层1.2mm冷轧钢板通过折边焊接构造整体成型，柜体表面无焊缝，两层钢板之间相隔净尺寸不小于38mm，具有成良好的防火绝缘层，具有良好的防火防爆性能；

3、柜体高不小于175 cm，宽不小于75 cm，深不小于45 cm；

4\*、每套产品配置不少2个独立空间，各独立空间单独设立开门，分别用于储存易燃试剂、有毒试剂、腐蚀性试剂及可燃试剂等；

5、柜门颜色遵循 GB2893-2008S 标准，能通过颜色便捷区分储存试剂危险类型；

6、柜体具备通风功能，可有效降低挥发性物质浓度，预防火灾产生；

7、每个独立空间根据储存试剂类型配置柜体内部材质，整体设计具有防止化学侵蚀、耐腐性、通用性等，详细说明处理工艺；

8、柜中设有带防渗托盘的活动搁板，安装高度可调，详细说明搁板厚度和数量；

9\*、每个独立空间均配备独立门锁，下柜门的独立空间配备三点联动双锁；

10、铰链防腐；配备接地装置实现完全接地；

11、配有警示作用良好的可视化安全标识；

12、配备可拆卸式底座，便于箱体整体移动。

**标段2（时控通风易燃品存储柜50台套）：**

1、易燃易爆品、毒害品、腐蚀性化学品等适用的多门安全储存柜，用于多品类化学品存储；

2、柜体和门板均由双层1.2mm冷轧钢板通过折边焊接构造整体成型，柜体表面无焊缝，两层钢板之间相隔净尺寸不小于38mm，具有成良好的防火绝缘层，具有良好的防火防爆性能；

3、柜体高不小于175 cm，宽不小于75 cm，深不小于45 cm；

4\*、每套产品配置不少4个独立空间，各独立空间单独设立开门，分别用于储存易燃试剂、有毒试剂、腐蚀性试剂及可燃试剂等；

5、柜门颜色遵循 GB2893-2008S 标准，能通过颜色便捷区分储存试剂危险类型；

6\*、各独立空间均具有独立的通风系统，保证储存设备安全换气要求；

7、每个独立空间根据储存试剂类型配置柜体内部材质，整体设计具有防止化学侵蚀、耐腐性、通用性等，详细说明处理工艺；

8、柜中设有带防渗托盘的活动搁板，安装高度可调，详细说明搁板厚度和数量；

9、每个独立空间均配备独立门锁，下柜门的独立空间配备三点联动双锁；

10、铰链防腐；配备接地装置实现完全接地；

11、配有警示作用良好的可视化安全标识；

12、配备可拆卸式底座，便于箱体整体移动；

13、实时监控柜体内部温湿度、有害气体排放，超标报警并智能处理，详细说明满足各项要求的技术参数与指标。

**标段3（气瓶柜50台套）：**

1\*、可存储两只气瓶；

2、柜体采用大于1.0mm 的优质冷轧钢板；

3、表面处理为环氧树脂喷涂；

4\*、门板正面带钢化玻璃视窗；

5、柜体两側有防爆透气孔，保证柜体内气体流动；

6、内部采用固定式链条，防止气瓶倾倒；

7、柜体底部设可调节踏板，更换气瓶时更加方便操作；

8、可选配气体探测报警器，详细说明可实现的功能；

9、具备智能排风系统，有泄漏会立刻对外进行排放等。

**标段4（废液柜100台套）：**

1、柜体采用厚度大于1.0 mm 不锈钢材质构造；

2、表面全部做防腐抗氧化处理；

3、可存储不少于两只废液桶（25L圆桶，直径35cm，高41cm）；

4、大于 5 厘米高的防漏液槽，并另配置防渗漏托盘；

5、采用可锁的移动式万向轮；

6、配置醒目的废液分类安全标识；

7、配备PP 材料耐腐蚀废液漏斗；

8\*、配备视窗，实时查看废液桶收集程度。

**标段5（喷淋设施30台套）**

1、具有淋浴头和洗眼头的一体式紧急喷淋装置；

2. 管道、阀门、拉手等主体材质为优质304不锈钢，具有良好的防腐蚀性能；

3\*、淋浴喷淋高度不低于2.1米，可调整安装方向，同时保证良好的管路密封性。淋浴出水响应时间小于1秒、出水量大于每分钟75升；

4、洗眼器根据具体安装水压条件，保证8-15cm的出水高度，洗眼器托盘能够较好地回收水流。洗眼器出水响应时间小于1秒、出水量大于每分钟10升；

5、达到GB T38144.1或ANSI要求；

6、有过滤装置，防止由于水质不良造成的使用伤害和设备损坏；

7、便于日常试水检查和清洁，说明具体的结构设计和具体参数；

8、提供必要的可视化警示标识；

9、随时提供水管路施工安装，现场有条件的提供洗眼器排水管路施工。

**标段6（热成像仪20台套）**

1、温度量程：-40℃至500℃；

2\*、测温精度：±1°C或±1%（取最大值）；

3、热灵敏度≤30mk；

4、一键智能快速对焦，支持电动/手动对焦切换；

5、自动识别和校准镜头，无需手动切换；

6、有Mini-USB，可用于将红外图像传输到PC；

7、超过报警温度或值自动报警（图像和声音）；

8、支持超出或低于某温度值时色彩突出显示；

9、电池工作时间不少于4小时连续工作。

**特别说明：六个标段可兼投兼中。**

此次招标需要提供样品。投标人应在指定时间在学校指定地点提供样品，同时提供样品相关说明材料（产品质检报告及环保证明材料）。

投标人提交的说明材料，注明项目编号、项目名称、投标人全称等相关信息。样品于开标日当天的投标截止时间前提交至学校指定场地，截止时间后送达的样品将被拒收，在规定时间内所提交的样品不符合相关规定要求的也将被拒收。

中标供应商的样品由学校封存，最终提供的中标产品不得低于投标样品的标准。未中标公司的样品各公司自行处理。

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

1. 质保期： 不少于3 年。质保期满后，仍需提供专业维修服务，投标人在投标文件中需注明维修服务单项报价。
2. 服务响应时间：接到维修电话后4小时内给予明确答复，8小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在24小时内给出合理解决方案。
3. 培训要求： 无

**六、采购标的的验收标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 验收主体 |  |
| 现场验收的内容及方法 |
| 序号 | 功能或指标 | 验收方式或测试方法 | 履约情况 |
|  | **易燃物品存储柜：** |  |  |
| 1 | 配置不少于2个独立空间及独立开门 | 现场测试 |  |
| 2 | 柜体高不小于175 cm，宽不小于75 cm，深不小于45 cm | 现场测试 |  |
| 3 | 防火防爆性能 | 查看相关证书。 |  |
| 4 | 柜门颜色遵循 GB2893-2008S 标准 | 现场测试 |  |
| 5 | 柜体和门板均由双层1.2mm冷轧钢板通过折边焊接构造整体成型，两层钢板之间相隔有38mm的防火绝缘层 | 测量尺寸 |  |
| 6 | 材质、锁具认证  | 出具相关证书 |  |
|  | **时控通风易燃品存储柜：** |  |  |
| 7 | 柜体和门板均由双层1.2mm冷轧钢板通过折边焊接构造整体成型，两层钢板之间相隔有38mm的防火绝缘层 | 测量尺寸 |  |
| 8 | 材质、锁具认证  | 出具相关证书 |  |
| 9 | 通风效果 | 现场测试 |  |
| 10 | 配置4个或以上独立空间 | 现场测试 |  |
| 11 | 防爆性能 | 提供相关认证证书 |  |
| 12 | 实时监控、超标报警、智能处理 | 现场测试 |  |
|  | **气瓶柜：** |  |  |
| 13 | 柜体采用大于1.0mm 的优质冷轧钢板 | 测量尺寸 |  |
| 14 | 气体探测报警器 | 现场测试 |  |
| 15 | 智能排风系统 | 现场测试 |  |
|  | **废液柜：** |  |  |
| 16 | 柜体采用厚度大于 1.0mm 不锈钢材质构造 | 测量尺寸 |  |
| 17 | 表面全部做防腐抗氧化处理  | 出具相关证书 |  |
|  | **喷淋设施：** |  |  |
| 18 | 管道、阀门为不锈钢材质  | 提供材质报告 |  |
| 19 | 出水速度测试  | 实际测量。如未安装，提供同型号产品视频证明。 |  |
| 20 | 洗眼器出水高度 | 实际测量。如未安装，提供同型号产品视频证明。 |  |
| 21 | 功能部件的完成性 | 现场测试 |  |
|  | **热成像仪：** |  |  |
| 22 | 功能的完成性 | 现场测试 |  |
| 验收时是否需要供应商提供样品 | 是□ | 否✓ |
| 验收时是否需供应商提供必要的其他设备 | 是□ | 否✓ |
| 除现场验收外，需提供的其他验收要求 |
| 除现场验收外，是□否✓需提供第三方检测报告 | 对于检测机构的要求：国家正规检测机构，出具的检测报告由验收复核专家认可之后作为验收复核通过的主要依据。对于检测执行标准的要求：各项检测项目标准以检测机构按照行业相关要求最新适用并执行的标准为准。 |