

## 第四章 采购需求

备注：

1. 以下《采购需求说明》及《采购需求一览表》所列内容为采购人所提采购需求，供应商应认真仔细研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、规格型号等进行投标。

**2. 标注星号（“\*”）的条款为实质性要求条款，对其中任何一条不满足，在评标时将其视为无效投标。**

**3. 要求投标文件中提供技术支持资料的，技术支持资料以制造商公开发布的资料或产品彩页或检测机构出具的检测报告或招标文件明确要求的材料为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。若为外文证明材料，须同时提供中文翻译说明，否则，不予认可。**

4. 投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、验收、税费等所有费用。

5. 本项目招标文件通用部分第三章“投标文件格式”中内容应根据项目需要和评标办法规定填写；如不需要，则填写无。

6. 中标供应商和采购人签订的合同应与招标文件中的采购合同一致，不得另行签订与采购合同相背离的其他合同。

7. 下列《采购需求一览表》中标注“▲”的产品，投标供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、规格、型号、数量、单价等信息该承诺函经评标委员会评审认可后随评审结果一并公示，如投标文件中未提供、提供不全将可能导致投标无效。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要产品（包括核心产品）标注“▲”。

8. 采购人或代理机构查询中国政府采购网相关链接，并根据查询结果，在采购需求一览表填写列入品目清单情况。

**采购产品如有列入品目清单内强制采购类节能产品，必须按品目清单要求采购。提供国家确定的认证机构证明网页截图，及认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则按无效投标处理。**

采购产品如有列入品目清单内优先采购节能或环境标志产品，根据评标办法要求提供相关证明材料，否则在评标时相关评审项不得分。

9. 采购人、采购代理机构应当依据国务院批准的中小企业划分标准，根据采购项目具体情况，在采购文件中明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。（如下图所示）

10. 采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购标的性质（采购货物或采购服务）予以明确。

中小企业划分标准：

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$

	(Y)					
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

## 采购需求说明

### 一、pp 耐腐蚀试剂柜

#### (一) 技术参数:

- 1.上下四门结构，上门内嵌钢化透明玻璃。上下门各备有安全双门锁，加强管制药品。
  - 2.规格： $\leq 2000 \times 950 \times 450\text{mm}$ ，双门或四门可选。
  - 3.柜体材质：整体采用 8mm 厚瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作，门框及侧板及承重立柱一体折弯成型，表面无焊缝，无缝焊接固定，结构坚固结实，承重性能优异。
  - 4.层板：采用瓷白色 8mmPP 聚丙烯原料板制作，四周设有防溢漏立边，一次注塑成型，可见样品，层板可调，可根据需要任意调节高度。
  - 5.门板：采用 8mm 厚 PP 聚丙烯原料板制作，门边框双层一体折弯加厚成型处理，焊枪无缝式焊接，上门内嵌 5mm 厚钢化玻璃透明视窗。
  - 6.铰链：PP 塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳。
  - 7.把手：PP 塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳。
- ◆8.试剂柜要求采用 CNC 加工下料，所有连接结构稳固，各层板侧板门缝等无变形，具有检验机构出具的有效的外观工艺（翘曲度、平整度、外观、拉门试验等）CMA 检测报告。投标文件中需提供检测报告复印件。

### 二、气瓶柜

- 1.柜体需采用优质冷轧钢板,表面需经除锈防腐固化处理。外壳采用 1.0mm 优质冷轧钢板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯，焊接后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强，外形美观，侧板冲百叶孔。
- 2.内部设置气瓶防倒装置.所有钢板焊接经环氧树脂粉喷图后，目视平整无焊点。

3.配置气体自动检测报警装置（氢气、乙炔气），当被检测气体发生泄露,浓度达到预设值时,装置自动报警。

4.尺寸：1800×900×450(H×W×D/MM)

### 三、pp 耐腐蚀试剂柜

- 1.采用 PP（聚丙烯）材料。
- 2.配备聚丙烯防泄漏托盘，可单独取出；
- 3.化学品柜还可以使用挂锁提供额外的防护；
- 4.醒目的腐蚀性化学品标志。
- 5.可以用于各种腐蚀性化学品的存储。
- 6 规格：≤590×460×1650mm；
- 7.门类型：单门/手动；
- 8.可调层板：2 块；

### 四、pp 耐腐蚀试剂柜

- 1.上下四门结构，上门内嵌钢化透明玻璃。上下门各备有安全双门锁。
- 2.规格：≤1800×900×450mm，四门。
- 3.柜体材质：采用 8mm 厚瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作。
- 4.层板：采用瓷白色 8mmPP 聚丙烯原料板制作，四周设有防溢漏立边。
- 5.门板：采用 8mm 厚 PP 聚丙烯原料板制作。
- 6.铰链：PP 塑胶射出一体成型。
- 7.把手：PP 塑胶射出一体成型。

### 五、医用冷藏柜

- 1.立式，有效容积≥260L。
- 2.温度控制：微电脑控制，数字温度及湿度显示，温度恒定控制在 2℃~8℃，
- 3.安全门锁：带安全门锁；报警功能：超温报警、传感器故障报警；
- 4.箱体内部温度均匀；
- 5.风冷式高效冷凝器；箱内照明。
- 6.冷凝水自动蒸发，无需人工操作。带有可锁定的底脚和门止档。采用透明玻璃门。

### 六、pp 耐腐蚀试剂柜

- 1.上下四门结构，上门内嵌钢化透明玻璃。上下门各备有安全双门锁，加强管制药品。
- 2.规格：≤1800×900×450mm，双门或四门可选。
- 3.柜体材质：整体采用 8mm 厚瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作，门框及侧板及承重立柱一体折弯成型，表面无焊缝，无缝焊接固定，结构坚固结实，承重性能优异。
- 4.层板：采用瓷白色 8mmPP 聚丙烯原料板制作，四周设有防溢漏立边，一次注塑成型，可

见样品，层板可调，可根据需要任意调节高度。

5.门板：采用 8mm 厚 PP 聚丙烯原料板制作，门边框双层一体折弯加厚成型处理，焊枪无缝式焊接，上门内嵌 5mm 厚钢化玻璃透明视窗。

6.绞链：PP 塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳。

7.把手：PP 塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳。

◆8.试剂柜要求采用 CNC 加工下料，所有连接结构稳固，各层板侧板门缝等无变形，具有检验机构出具的有效外观工艺（翘曲度、平整度、外观、拉门试验等）CMA 检测报告。投标文件中需提供检测报告复印件。

## 七、 pp 耐腐蚀试剂柜

1.主要用途：存放具有强腐蚀性的化学品物质。

2.工作环境条件

2.1 环境温度：5~40℃；

2.2 湿度：45~75%。

3.技术指标

3.1 采用 PP（聚丙烯）材料，具有十年以上的使用寿命；

3.2 配备聚丙烯防泄漏托盘，可单独取出，便于清洁；

3.3 为提高操作安全度，化学品柜还可以使用挂锁提供额外的防护；

3.4 醒目的腐蚀性化学品标志。

3.5 可以用于各种腐蚀性化学品的存储，如硫酸，硝酸，乙酸，硫磺酸等，保护操作者及周围人群安全；

3.6 规格：≤1650×1090×860mm；

3.7 门类型：双门/手动；

3.8 可调层板：2 块。

## 八、 医用冷藏柜

1.立式，箱内有效容积≥260L。电压：220V±10%

◆2.温度控制：微电脑控制，数字温度及湿度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃~8℃，调整增量为 0.1℃；

◆3.安全门锁：带安全门锁；报警功能：超温报警、传感器故障报警；

4.高精度微电脑温度控制系统，配有温湿度传感器，显示温度；智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性；

5.风冷式高效冷凝器，整体吹胀式蒸发器，制冷迅速；箱内照明：箱内配有照明功能，箱体内部一目了然；优质钢丝浸漆搁架，存取物品更方便，且易于清洗；压缩机：采用名牌高效压缩机，无氟环保制冷剂。

6.冷凝水自动蒸发，无需人工操作。带有可锁定的底脚和门止档。采用透明玻璃门，满足 32℃。

7.可选配同品牌温湿度智能监控系统及同品牌样本管理系统

8.售后服务：在当地有售后服务网点，并提供地址、联系人、联系方式等，2小时内响应，24小时内上门维修服务。

## 九、气瓶柜

1.柜体需采用优质冷轧钢板,表面需经除锈防腐固化处理。外壳采用 1.0mm 优质冷轧钢板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯，焊接后成型，酸洗磷化处理后再喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强，外形美观，侧板冲百叶孔。

2.内部设置气瓶防倒装置.所有钢板焊接经环氧树脂粉喷图后，目视平整无焊点。

3.配置气体自动检测报警装置（氢气、乙炔气），当被检测气体发生泄露,浓度达到预设定值时,装置自动报警。

4.尺寸：1800×900×450(H×W×D/MM)

## 十、防爆柜

1.颜色：黄色

2.层板：2块可调层板

3.规格：双门，手动;安全锁+挂锁

4.尺寸：1650×1090×860(H×W×D/MM)

5.要求：带温湿度报警系统和排风系统

6.柜体要求：

◆6.1 防火安全柜整体为双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有 38mm 的空气绝缘层；

6.2 采用双层 1.0mm 优质钢板经过点焊接，使用寿命更长，防火性能更好；

6.3 三点联动式门锁设计，更好的增强了柜门的密封性；

6.4 柜门配有双钥匙，提高化学品管理的安全性和规范性；

6.5 柜门可轻松启闭 180 度，使操作更便捷、更安全；

◆6.6 5cm 高的防漏液槽最大程度的防止意外流出的化学液体外溢；

6.7 专业规范的警示标签醒目、防腐蚀；

6.8 柜体两侧壁和顶部壁装设计有直径为 2 英寸的防闭火装置----透气性能更好

◆6.9 独有的防溢漏式层板可在每 6 厘米层挡上下之间自由调节，同时您可以根据实际存储化学品的需要增配层板，提高您的使用效率；

◆6.10 柜体内外都喷涂有环氧树脂漆；

7.温湿度报警器的参数如下：

温湿度控制报警装置

柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对温湿度实时监控，数字显示设定和测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示。电源 AC220V±10%50HZ,温度启控 0~99.9℃（用户设定），湿度启控 0~99.9%RH（用户设定）。

8.时控风机参数如下：

配有微电脑定时开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机，电源开关应有指示灯指示风机是否正常工作，可自动和手动控制。

## 十一、pp 耐腐蚀试剂柜

1.主要用途：存放具有强腐蚀性的化学品物质。

2.工作环境条件

2.1 环境温度：5~40℃；

2.2 湿度：45~75%。

3.技术指标

3.1 采用 PP（聚丙烯）材料，具有十年以上的使用寿命；

3.2 配备聚丙烯防泄漏托盘，可单独取出，便于清洁；

3.3 为提高操作安全度，化学品柜还可以使用挂锁提供额外的防护；

3.4 醒目的腐蚀性化学品标志。

3.5 可以用于各种腐蚀性化学品的存储，如硫酸，硝酸，乙酸，硫磺酸等，保护操作者及周围人群安全；

3.6 规格：≤1650×1090×860mm；

3.7 门类型：双门/手动；

3.8 可调层板：2 块；

## 十二、pp 耐腐蚀试剂柜

1.主要用途：存放具有强腐蚀性的化学品物质。

2.工作环境条件

2.1 环境温度：5~40℃；

2.2 湿度：45~75%。

3.技术指标

3.1 采用 PP（聚丙烯）材料，具有十年以上的使用寿命；

3.2 配备聚丙烯防泄漏托盘，可单独取出，便于清洁；

3.3 为提高操作安全度，化学品柜还可以使用挂锁提供额外的防护；

3.4 醒目的腐蚀性化学品标志。

3.5 可以用于各种腐蚀性化学品的存储，如硫酸，硝酸，乙酸，硫磺酸等，保护操作者及周围人群安全；

3.6 规格：≤590×460×1650mm；

3.7 门类型：单门/手动；

3.8 可调层板：2 块。

### 十三、医用冷藏柜

1.立式，箱内有效容积 $\geq 260L$ 。电压：220V $\pm 10\%$

◆2.温度控制：微电脑控制，数字温度及湿度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在2 $^{\circ}C$ ~8 $^{\circ}C$ ，调整增量为0.1 $^{\circ}C$ ；

◆3.安全门锁：带安全门锁；报警功能：超温报警、传感器故障报警；

4.高精度微电脑温度控制系统，配有温湿度传感器，显示温度；智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性；

5.风冷式高效冷凝器，整体吹胀式蒸发器，制冷迅速；箱内照明：箱内配有照明功能，箱体内部一目了然；优质钢丝浸漆搁架，存取物品更方便，且易于清洗；压缩机：采用高效压缩机，无氟环保制冷剂。

6.冷凝水自动蒸发，无需人工操作。带有可锁定的底脚和门止档。采用透明玻璃门，满足32 $^{\circ}C$ 。

7.可选配同品牌温湿度智能监控系统及同品牌样本管理系统

8.售后服务：在当地有售后服务网点，并提供地址、联系人、联系方式等，2小时内响应，24小时内上门维修服务。

### 十四、气瓶柜

1.柜体需采用优质冷轧钢板,表面需经除锈防腐固化处理。外壳采用1.0mm优质冷轧钢板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯，焊接后成型，酸洗磷化处理后再喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强，外形美观，侧板冲百叶孔。

2.内部设置气瓶防倒装置.所有钢板焊接经环氧树脂粉喷图后，目视平整无焊点。

3.配置气体自动检测报警装置（氢气、乙炔气），当被检测气体发生泄露,浓度达到预设定值时,装置自动报警。

4.尺寸：1800 $\times$ 900 $\times$ 450(H $\times$ W $\times$ D/MM)

### 十五、pp耐腐蚀试剂柜

1.主要用途：存放具有强腐蚀性的化学品物质。

2.工作环境条件

2.1 环境温度：5~40 $^{\circ}C$ ；

2.2 湿度：45~75%。

3.技术指标

3.1 采用PP（聚丙烯）材料，具有十年以上的使用寿命；

3.2 配备聚丙烯防泄漏托盘，可单独取出，便于清洁；

3.3 为提高操作安全度，化学品柜还可以使用挂锁提供额外的防护；

3.4 醒目的腐蚀性化学品标志。

3.5 可以用于各种腐蚀性化学品的存储，如硫酸，硝酸，乙酸，硫磺酸等，保护操作者及周



围人群安全；

3.6 规格：≤590×460×1650mm；

3.7 门类型：单门/手动；

3.8 可调层板：2 块。

## 十六、医用冷藏柜

1.立式，箱内有效容积≥260L。电压：220V±10%

◆2.温度控制：微电脑控制，数字温度及湿度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃~8℃，调整增量为 0.1℃；

◆3.安全门锁：带安全门锁；报警功能：超温报警、传感器故障报警；

4.高精度微电脑温度控制系统，配有温湿度传感器，显示温度；智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性；

5.风冷式高效冷凝器，整体吹胀式蒸发器，制冷迅速；箱内照明：箱内配有照明功能，箱体内部一目了然；优质钢丝浸漆搁架，存取物品更方便，且易于清洗；压缩机：采用名牌高效压缩机，无氟环保制冷剂。

6.冷凝水自动蒸发，无需人工操作。带有可锁定的底脚和门止档。采用透明玻璃门，满足 32℃。

7.可选配同品牌温湿度智能监控系统及同品牌样本管理系统

8.售后服务：在当地有售后服务网点，并提供地址、联系人、联系方式等，2 小时内响应，24 小时内上门维修服务

## 十七、pp 耐腐蚀试剂柜

1.主要用途：存放具有强腐蚀性的化学品物质。

2.工作环境条件

2.1 环境温度：5~40℃；

2.2 湿度：45~75%。

3.技术指标

3.1 采用 PP（聚丙烯）材料，具有十年以上的使用寿命；

3.2 配备聚丙烯防泄漏托盘，可单独取出，便于清洁；

3.3 为提高操作安全度，化学品柜还可以使用挂锁提供额外的防护；

3.4 醒目的腐蚀性化学品标志。

3.5 可以用于各种腐蚀性化学品的存储，如硫酸，硝酸，乙酸，硫磺酸等，保护操作者及周围人群安全；

3.6 规格：≤590×460×1650mm；

3.7 门类型：单门/手动；

3.8 可调层板：2 块。

## 十八、pp 耐腐蚀试剂柜

1.颜色：黄色

2.层板：2 块可调层板

3.规格：双门，手动;安全锁+挂锁

4.尺寸：1650×590×460(H×W×D/MM)

◆5.要求：带温湿度报警系统和排风系统

6.柜体要求：

6.1 防火安全柜整体为双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有 38mm 的空气绝缘层；

6.2 采用双层 1.0mm 优质钢板经过点焊接，使用寿命更长，防火性能更好；

6.3 三点联动式门锁设计，更好的增强了柜门的密封性；

6.4 柜门配有双钥匙，提高化学品管理的安全性和规范性；

6.5 柜门可轻松启闭 180 度，使操作更便捷、更安全；

◆6.6 5cm 高的防漏液槽最大程度的防止意外流出的化学液体外溢；

6.7 专业规范的警示标签醒目、防腐蚀；

6.8 柜体两侧壁和顶部壁装设计有直径为 2 英寸的防闭火装置----透气性能更好

◆6.9 独有的防溢漏式层板可在每 6 厘米层挡上下之间自由调节，同时您可以根据实际存储化学品的需要增配层板，提高您的使用效率；

◆6.10 柜体内外都喷涂有环氧树脂漆；

7.温湿度报警器的参数如下：

温湿度控制报警装置，柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对温湿度实时监控，数字显示设定和测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示。电源 AC220V±10%50HZ，温度启控 0~99.9℃（用户设定），湿度启控 0~99.9%RH（用户设定）。

8.时控风机参数如下：

配有微电脑定时时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机，电源开关应有指示灯指示风机是否正常工作，可自动和手动控制。

## 十九、防爆柜

1.颜色：黄色

2.层板：1 块可调层板

3.规格：双门，手动;安全锁+挂锁

4.尺寸：1120×1090×460(H×W×D/MM)

◆5.要求：带温湿度报警系统和排风系统

6.柜体要求：

◆6.1 防火安全柜整体为双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有 38mm 的空气绝缘层；

6.2 采用双层 1.0mm 优质钢板经过点焊接，使用寿命更长，防火性能更好；

- 6.3 三点联动式门锁设计，更好的增强了柜门的密封性；
  - 6.4 柜门配有双钥匙，提高化学品管理的安全性和规范性；
  - 6.5 柜门可轻松启闭 180 度，使操作更便捷、更安全；
  - ◆6.6 5cm 高的防漏液槽最大程度的防止意外流出的化学液体外溢；
  - 6.7 专业规范的警示标签醒目、防腐蚀；
  - 6.8 柜体两侧壁和顶部壁装设计有直径为 2 英寸的防闭火装置----透气性能更好
  - ◆6.9 独有的防溢漏式层板可在每 6 厘米层挡上下之间自由调节，同时您可以根据实际存储化学品的需要增配层板，提高您的使用效率；
  - ◆6.10 柜体内外都喷涂有环氧树脂漆；
- 7.温湿度报警器的参数如下：
- 湿度控制报警装置，柜体顶上应配置温湿度控制器，对柜内相对温湿度实时监控，数字显示设定和测量值，柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示。电源 AC220V±10%50HZ，温度启控 0~99.9℃（用户设定），湿度启控 0~99.9%RH（用户设定）。
- 8.时控风机参数如下：配有微电脑定时时控开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机，电源开关应有指示灯指示风机是否正常工作，可自动和手动控制。

## 二十、防爆柜

- 1.主要用途：存放具有强腐蚀性的化学品物质。
- 2.工作环境条件
  - 2.1 环境温度：5~40℃；
  - 2.2 湿度：45~75%。
- 3.技术指标
  - 3.1 采用 PP（聚丙烯）材料，具有十年以上的使用寿命；
  - 3.2 配备聚丙烯防泄漏托盘，可单独取出，便于清洁；
  - 3.3 为提高操作安全度，化学品柜还可以使用挂锁提供额外的防护；
  - 3.4 醒目的腐蚀性化学品标志。
  - 3.5 可以用于各种腐蚀性化学品的存储，如硫酸，硝酸，乙酸，硫磺酸等，保护操作者及周围人群安全；
  - 3.6 规格：≤590×460×1650mm；
  - 3.7 门类型：单门/手动；
  - 3.8 可调层板：2 块；
  - 3.9 带有排风系统。

## 二十一、医用冷藏柜

- 1. 主要用途：存放具有强腐蚀的化学品物
- 2.立式，箱内有效容积≥260L。电压：220V±10%

◆3.温度控制：微电脑控制，数字温度及湿度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃~8℃，调整增量为 0.1℃；

◆4.安全门锁：带安全门锁；报警功能：超温报警、传感器故障报警；

5.高精度微电脑温度控制系统，配有温湿度传感器，显示温度；智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性；

6.风冷式高效冷凝器，整体吹胀式蒸发器，制冷迅速；箱内照明：箱内配有照明功能，箱体内部一目了然；优质钢丝浸漆搁架，存取物品更方便，且易于清洗；压缩机：采用名牌高效压缩机，无氟环保制冷剂。

7.冷凝水自动蒸发，无需人工操作。带有可锁定的底脚和门止档。采用透明玻璃门，满足 32℃。

8.可选配同品牌温湿度智能监控系统及同品牌样本管理系统

9.售后服务：在当地有售后服务网点，并提供地址、联系人、联系方式等，2 小时内响应，24 小时内上门维修服务。

## 二十二、气瓶柜

1.柜体需采用优质冷轧钢板,表面需经除锈防腐固化处理。外壳采用 1.0mm 优质冷轧钢板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯，焊接后成型，酸洗磷化处理后再喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强，外形美观，侧板冲百叶孔。

2.内部设置气瓶防倒装置.所有钢板焊接经环氧树脂粉喷图后，目视平整无焊点。

3.配置气体自动检测报警装置（氢气、乙炔气），当被检测气体发生泄露,浓度达到预设定值时,装置自动报警。

4.尺寸：1800×900×450(H×W×D/MM)

## 二十三、气瓶柜

1.柜体需采用优质冷轧钢板,表面需经除锈防腐固化处理。外壳采用 1.0mm 优质冷轧钢板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯，焊接后成型，酸洗磷化处理后再喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强，外形美观，侧板冲百叶孔。

2.内部设置气瓶防倒装置.所有钢板焊接经环氧树脂粉喷图后，目视平整无焊点。

3.配置气体自动检测报警装置（氢气、乙炔气），当被检测气体发生泄露,浓度达到预设定值时,装置自动报警。

4.尺寸：1800×900×450(H×W×D/MM)

## 二十四、pp 耐腐蚀试剂柜

1.主要用途：存放具有强腐蚀性的化学品物质。

2.工作环境条件

2.1 环境温度：5~40℃；

2.2 湿度：45~75%。

### 3.技术指标

- 3.1 采用 PP（聚丙烯）材料，具有十年以上的使用寿命；
- 3.2 配备聚丙烯防泄漏托盘，可单独取出，便于清洁；
- 3.3 为提高操作安全度，化学品柜还可以使用挂锁提供额外的防护；
- 3.4 醒目的腐蚀性化学品标志。
- 3.5 可以用于各种腐蚀性化学品的存储，如硫酸，硝酸，乙酸，硫磺酸等，保护操作者及周围人群安全；
- 3.6 规格：≤1650×1090×860mm；
- 3.7 门类型：双门/手动；
- 3.8 可调层板：2 块；

## 二十五、pp 耐腐蚀试剂柜

- 1.上下四门结构，上门内嵌钢化透明玻璃。上下门各备有安全双门锁，加强管制药品。
- 2.规格：≤1800×900×450mm，双门或四门可选。
- 3.柜体材质：整体采用 8mm 厚瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作，门框及侧板及承重立柱一体折弯成型，表面无焊缝，无缝焊接固定，结构坚固结实，承重性能优异。
- 4.层板：采用瓷白色 8mmPP 聚丙烯原料板制作，四周设有防溢漏立边，一次注塑成型，可见样品，层板可调，可根据需要任意调节高度。
- 5.门板：采用 8mm 厚 PP 聚丙烯原料板制作，门边框双层一体折弯加厚成型处理，焊枪无缝式焊接，上门内嵌 5mm 厚钢化玻璃透明视窗。
- 6.铰链：PP 塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳。
- 7.把手：PP 塑胶射出一体成型，抗腐蚀性佳。
- ◆8.试剂柜要求采用 CNC 加工下料，所有连接结构稳固，各层板侧板门缝等无变形，具有检验机构家具的外观工艺（翘曲度、平整度、外观、拉门试验等）CMA 检测报告，检测结构合格。

## 二十六、医用冷藏柜

- 1.立式，箱内有效容积≥260L。电压：220V±10%
- ◆2.温度控制：微电脑控制，数字温度及湿度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃~8℃，调整增量为 0.1℃；
- ◆3.安全门锁：带安全门锁；报警功能：超温报警、传感器故障报警；
- 4.高精度微电脑温度控制系统，配有温湿度传感器，显示温度；智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性；
- 5.风冷式高效冷凝器，整体吹胀式蒸发器，制冷迅速；箱内照明：箱内配有照明功能，箱体内部一目了然；优质钢丝浸漆搁架，存取物品更方便，且易于清洗；压缩机：采用名牌高效压缩机，无氟环保制冷剂。

6. 冷凝水自动蒸发, 无需人工操作。带有可锁定的底脚和门止档。采用透明玻璃门, 满足 32℃。
7. 可选配同品牌温湿度智能监控系统及同品牌样本管理系统
8. 售后服务: 在当地有售后服务网点, 并提供地址、联系人、联系方式等, 2 小时内响应, 24 小时内上门维修服务。

## 二十七、pp 耐腐蚀试剂柜

1. 上下四门结构, 上门内嵌钢化透明玻璃。上下门各备有安全双门锁, 加强管制药品。
  2. 规格:  $\leq 2000 \times 950 \times 450 \text{mm}$ , 双门或四门可选。
  3. 柜体材质: 整体采用 8mm 厚瓷白色 PP 聚丙烯原料板制作, 门框及侧板及承重立柱一体折弯成型, 表面无焊缝, 无缝焊接固定, 结构坚固结实, 承重性能优异。
  4. 层板: 采用瓷白色 8mmPP 聚丙烯原料板制作, 四周设有防溢漏立边, 一次注塑成型, 可见样品, 层板可调, 可根据需要任意调节高度。
  5. 门板: 采用 8mm 厚 PP 聚丙烯原料板制作, 门边框双层一体折弯加厚成型处理, 焊枪无缝式焊接, 上门内嵌 5mm 厚钢化玻璃透明视窗。
  6. 铰链: PP 塑胶射出一体成型, 抗腐蚀性佳。
  7. 把手: PP 塑胶射出一体成型, 抗腐蚀性佳。
- ◆8. 试剂柜要求采用 CNC 加工下料, 所有连接结构稳固, 各层板侧板门缝等无变形, 具有检验机构出具的外观工艺 (翘曲度、平整度、外观、拉门试验等) CMA 检测报告, 检测结构合格。

## 二十八、医用冷藏柜

1. 立式, 箱内有效容积  $\geq 260 \text{L}$ 。电压:  $220 \text{V} \pm 10\%$
- ◆2. 温度控制: 微电脑控制, 数字温度及湿度显示, 可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在  $2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$ , 调整增量为  $0.1^{\circ}\text{C}$ ;
- ◆3. 安全门锁: 带安全门锁; 报警功能: 超温报警、传感器故障报警;
4. 高精度微电脑温度控制系统, 配有温湿度传感器, 显示温度; 智能控制风扇强制冷气循环系统, 确保箱体内部温度均匀性;
  5. 风冷式高效冷凝器, 整体吹胀式蒸发器, 制冷迅速; 箱内照明: 箱内配有照明功能, 箱体内部一目了然; 优质钢丝浸漆搁架, 存取物品更方便, 且易于清洗; 压缩机: 采用名牌高效压缩机, 无氟环保制冷剂。
  6. 冷凝水自动蒸发, 无需人工操作。带有可锁定的底脚和门止档。采用透明玻璃门, 满足 32℃。
  7. 可选配同品牌温湿度智能监控系统及同品牌样本管理系统
  8. 售后服务: 在当地有售后服务网点, 并提供地址、联系人、联系方式等, 2 小时内响应, 24 小时内上门维修服务。

## 二十九、pp 耐腐蚀试剂柜

1. 主要用途: 存放具有强腐蚀性的化学品物质。

## 2.工作环境条件

2.1 环境温度：5~40℃；

2.2 湿度：45~75%。

## 3.技术指标

3.1 采用 PP（聚丙烯）材料，具有十年以上的使用寿命；

3.2 配备聚丙烯防泄漏托盘，可单独取出，便于清洁；

3.3 为提高操作安全度，化学品柜还可以使用挂锁提供额外的防护；

3.4 醒目的腐蚀性化学品标志。

3.5 可以用于各种腐蚀性化学品的存储，如硫酸，硝酸，乙酸，硫磺酸等，保护操作者及周围人群安全；

3.6 规格：≤1650×1090×860mm；

3.7 门类型：双门/手动；

3.8 可调层板：2 块；

## 三十、医用冷藏柜

1.立式，箱内有效容积≥260L。电压：220V±10%

◆2.温度控制：微电脑控制，数字温度及湿度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃~8℃，调整增量为 0.1℃；

◆3.安全门锁：带安全门锁；报警功能：超温报警、传感器故障报警；

4.高精度微电脑温度控制系统，配有温湿度传感器，显示温度；智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性；

5.风冷式高效冷凝器，整体吹胀式蒸发器，制冷迅速；箱内照明：箱内配有照明功能，箱体内部一目了然；优质钢丝浸漆搁架，存取物品更方便，且易于清洗；压缩机：采用名牌高效压缩机，无氟环保制冷剂。

6.冷凝水自动蒸发，无需人工操作。带有可锁定的底脚和门止档。采用透明玻璃门，满足 32℃。

7.可选配同品牌温湿度智能监控系统及同品牌样本管理系统

8.售后服务：在当地有售后服务网点，并提供地址、联系人、联系方式等，2 小时内响应，24 小时内上门维修服务。

## 三十一、气瓶柜

1.柜体需采用优质冷轧钢板,表面需经除锈防腐固化处理。外壳采用 1.0mm 优质冷轧钢板在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯，焊接后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。附着力高、表面硬度耐腐蚀性极强，外形美观，侧板冲百叶孔。

2.内部设置气瓶防倒装置.所有钢板焊接经环氧树脂粉喷图后，目视平整无焊点。

3.配置气体自动检测报警装置（氢气、乙炔气），当被检测气体发生泄露,浓度达到预设定值时,装置自动报警。

4.尺寸：1800×900×450(H×W×D/MM)

## 三十二、净气型储药柜

### 一、标准执行及资质

1.由于化学试剂易挥发且有毒有害的特殊性，为了保证使用者生命财产安全，产品必须完全遵循中国行业标准 JG/T385-2012，并按以下◆项目提供第三方检测报告。

(1) 过滤效率及过滤器吸附量

针对标准化学品：异丙醇，环己烷，盐酸的的过滤器在达到 1%TWA(卫生部规定的职业吸入限值)时的具体吸附量不低于标准规定值；异丙醇 ≥500g；环己烷 ≥750g；盐酸≥1620g；

(2) 空气更换频率：≥405 次/小时。

(3) 层板承重：≥180kg/块；

2. LED 显示屏：3.5 英寸 LED 智能显示屏，显示柜内温度，风机转速，过滤器寿命倒计时，过滤器出风口和室内空气 TVOC 浓度探头；

3. 为了保证所供货物质量，生产厂商通过有效的质量管理体系认证、环境管理体系、职业健康管理体系，国家安全生产标准化三级企业证书,投标文件中提供相应证书。

◆4. 过滤模块：聚丙烯（PP 材质），标配 2 块同种规格的活性炭分子过滤器。

### 二、性能参数

1.金属部分材质：镀锌钢板，并涂有抗酸碱的环氧聚酯涂层；

2. 柜体需配可调节功能支脚；

◆3.层板材质：层板采用聚丙烯（PP）材质；

4. 内部尺寸（长×宽×高 mm）：≥1596×470×1752

5.外部尺寸（长×宽×高 mm）：≤1600×525×1960~2362；

◆6. LED 显示屏：3.5 英寸 LED 智能显示屏，显示柜内温度，风机转速，过滤器寿命倒计时，过滤器出风口和室内空气 TVOC 浓度探头；

7. 具有智能化联网功能，通过电脑或手机连接下载 APP 软件，可选配加载手机 APP EMonitor 系统，无线连接，可通过 WIFI，4G 网络通信连接，参数实时可调，报警信息实时推送，APP 关闭时也会推送

8.过滤系统具备模块化功能，可针对液体或粉尘及混合实验，进行配置相应的过滤器。

◆9. 当储药柜未关门时，会产生重大安全隐患，储药柜需具备关门提醒功能

◆10. 风机 VAV 联动，当门打开时风机转速自动调节增大，保证柜体内负压值

11. 标配过滤模块 TVOC 检测探头，实时在线显示出风口 TVOC 浓度值，精确到 0.1PPM 值

### 三、配置清单：

1.风机箱：含 1 套无刷式风机；

2.四柜体加透明门板：6mm 厚亚克力四门；

3.门锁：四门八锁设计；



- 4.控制面板：3.5 英寸 LED 智能显示屏；
- 5.PP 层板：16 块；
6. 2 块同种规格的 PP 材质活性炭分子过滤器。
- 7.强酸储存盒两个。

### 三十三、净气型通风柜

#### 一、标准执行及资质

1.由于化学试剂易挥发且有毒有害的特殊性，为了保证使用者生命财产安全，产品必须完全满足中国行业标准 JG/T385-2012，并按以下◆项目提供第三方检测报告。

(1) 过滤效率及过滤器吸附量：

A.针对标准化学品：异丙醇，环己烷，盐酸的过滤器具体吸附量不低于标准规定值；异丙醇  $\geq 500\text{g}$ ；环己烷  $\geq 750\text{g}$ ；盐酸  $\geq 1620\text{g}$ ；

B.双层分子过滤器对于丙酮类化学品的吸附后，残余量小于  $0.25\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合 GBZ/T 160.55 标准

，排风柜控制六氟化硫（SF6）浓度测定结果应低于  $0.5\text{ppm}$ ，按照 JG/T 385-2012 标准（投标文件中提供有效的第三方检测报告）；

(2) 面风速： $0.4\text{-}0.6\text{m}/\text{s}$  按照 JG/T 385-2012 标准（投标文件中提供有效的第三方检测报告）

(3) 工作风量： $480\text{m}^3/\text{h}$ ；

2. LED 显示屏：3.5 英寸 LED 智能显示屏，显示柜内温度，风机转速，过滤器寿命倒计时，过滤器出风口和室内空气 TVOC 浓度探头；

3. 为了保证所供货物质量，生产厂商须通过相关认证体系：有效的质量管理体系认证、有效的环境管理体系、有效的职业健康管理体系，国家安全生产标准化三级企业证书,投标文件中提供相应证书。

◆4. 过滤模块：聚丙烯（PP 材质），标配 4 块同种规格的分子过滤器。

#### 二、性能参数

1.金属部分材质：镀锌钢板，并涂有抗酸碱的环氧聚酯涂层；

2. 操作台面可选择环氧树脂板或者烤漆防爆钢化玻璃；

3. 冷荧光照明灯数量：1；特点：安全使用寿命达 10 万小时以上；

4.外部尺寸（长×宽×高 mm）： $\leq 1300 \times 790 \times 920 \sim 1502$ ；内部尺寸（长×宽×高 mm）： $\geq 1286 \times 690 \times 760$

◆5. LED 显示屏：3.5 英寸 LED 智能显示屏，显示过滤器工作温度，风机转速，即时面风速，过滤器寿命倒计时，过滤器出风口 TVOC 浓度探头；风机转速用户可根据使用情况调节保证柜体内负压。

6. 过滤器出风口 TVOC 浓度显示精度： $0.1\text{PPM}$ ，可自行设定报警值

7. 面风速检测探头需要位于通风柜前挡板，显示精度： $0.1\text{m}/\text{s}$

8. 可选配具有智能化联网功能，通过电脑或手机连接下载 APP 软件，可选配加载手机 APP EMonitor 系统，无线连接，可通过 WIFI，4G 网络通信连接，参数实时可调，报警信息实时推送，APP 关闭时也会推送

◆9.根据密闭性评估要求产品满足泄漏 OEB-5 等级，并在投标文件中提供密闭性评估 OEB-5 等级检测报告

10.过滤系统具备模块化功能，可针对液体或粉尘及混合实验，进行配置相应的过滤器，对常见的 500 种化学物质有吸附功能。

三、配置清单：

- 1.风机箱：含 2 套无刷式风机，含 2 套冷荧光照明灯；
2. 环氧树脂台面：一体透芯；或选配烤漆防爆钢化玻璃台面
- 3.控制面板：3.5 英寸 LED 智能显示屏，温度探头，过滤器饱和监控探头；
- 4.安装工具 1 套；
5. 4 块同种规格的 PP 材质分子过滤器。
- 6.磁性标示贴 1 个。

## 三十四、垂直电泳系统

一. 垂直电泳槽：

1. 槽体采用高强度和高透明度的聚碳酸酯材料注塑成型，避免液体渗漏，便于观察电泳实验进程。
2. 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。
3. 玻璃板与垫条采用一体化设计，确保垫条表面及垫条制胶密封端的平整，防止漏液。
4. 具有多种厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子（0.75mm/1.0mm/1.5mm）可选，满足不同上样量的需要。
5. 电极架与固定装置都为独立设计，方便操作。
6. 专利设计的制胶玻璃板夹紧装置，双面软质材料设计更有利于固定及保护制胶玻璃板。
7. 按压式制胶支架设计装置，采用专利设计的胶板可旋转、可替换结构，具有更好的尺寸兼容性及更好的操作体验。
8. 可同时运行 $\geq$ 二块 8.3cm $\times$ 7.3cm 的凝胶。
9. 外槽容纳缓冲液最大体积： $\leq$ 750ml。
10. 内槽容纳缓冲液最大体积： $\leq$ 130ml。

二. 电源：

1. 稳压/稳流控制。
2. 四组输出（可同时连接四个电泳槽）。
3. 输出定时/计时控制。
4. 自动无负载输出保护。

5. 自动记忆工作状态。
6. 具有自动过载和短路保护。
7. 四位高亮度数码管电压电流与时间显示，方便在明亮的环境下观察实时运行数据。
8. 采用可层叠防滑动机箱外形设计，机箱上盖板需设计不少于 4 个防滑凹槽，机箱下盖板需设计不少于 4 个与防滑凹槽匹配的防滑胶垫，以确保层叠机箱可倾斜角度不小于 45 度。
9. 电压范围至少包含：4~300 V；递增：≤1V 。
10. 电流范围至少包含：4~400 mA；递增：≤1mA 。
11. 定时：0~999 分，递增单位：1 分钟。

### 三十五、转移电泳系统

#### 一. 转移电泳槽：

1. 槽体采用高强度高透明度聚碳酸酯材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程。
2. 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。
3. 专用开启式转移胶架，操作简便。
4. 可同时转印二块 8.3×7.3cm 胶。
5. 专用槽内制冰盒，可预制冰块置于槽内，在转移电泳过程中起降温作用。
6. 转印时间为 60~90min，也可选择低电压过夜。
7. 电泳槽承载凝胶面积：8.3X7.3cm
8. 最大电压负荷：200V
9. 最大电流负荷：500mA
10. 槽体容纳缓冲液最大体积：900ml

#### 二. 电源：

1. 稳压/稳流控制。
2. 四组输出（可同时连接四个电泳槽）。
3. 输出定时/计时控制。
4. 自动无负载输出保护。
5. 自动记忆工作状态。
6. 具有自动过载和短路保护。
7. 四位高亮度数码管电压电流与时间显示，方便在明亮的环境下观察实时运行数据。
8. 采用可层叠防滑动机箱外形设计，机箱上盖板需设计不少于 4 个防滑凹槽，机箱下盖板需设计不少于 4 个与防滑凹槽匹配的防滑胶垫，以确保层叠机箱可倾斜角度不小于 45 度。
9. 电压范围至少包含：4~300 V；递增：≤1V 。
10. 电流范围至少包含：4~400 mA；递增：≤1mA 。
11. 定时：0~999 分，递增单位：1 分钟。

## 三十六、实时荧光定量 PCR 仪

### 一、性能参数：

1.支持的染料：包括 FAM/SYBR GREEN I,VIC/JOE/HEX/TET, ABY/NED/TAMRA/CY3, ROX/TEXAS RED,JUN, MUSTANG PURPLE,CY5/LIZ,CY5.5 等，通用各种主流品牌荧光染料。

2.多重分析功能：96 孔模块：可同时检测至少 6 个靶标，如为 384 孔模块，可检测至少 5 个靶标。

3.线性动态范围：10 logs。

◆4.分辨率及灵敏度：在单重反应中可区分 1.5 倍拷贝数差异的分辨率，最低可检测 1 拷贝的灵敏度。

### 二、硬件参数：

1.反应体系：96 孔 0.1ml 模块：10-30ul；96 孔 0.2ml 模块：10-100ul；384 孔模块：5-20ul。  
本次要求配置 96 孔 0.2ml 模块。

\*2.温控模块最高升降温速率： $\geq 6.5^{\circ}\text{C}/\text{s}$ 。

\*3.精确数码温控模块：支持 6 个独立的精确数码温控区域，各区域温度可单独控制，退火温度可自主设定，实现真正的温度梯度功能。

4.反应运行时间： $< 30$  分钟运行。

5.自带存储： $\geq 10\text{GB}$ （相当于 2000-2500 个运行文件）。

\*6.光源：高亮度白光半导体光源(非 LED、卤钨灯等其他光源)（关键性能指标，须提供产品彩页或其他有效资料供验证），寿命至少 5 年。

\*7.荧光通道数： $\geq 6$  通道激发， $\geq 6$  通道检测， $\geq 20$  种荧光组合（关键性能指标，须提供产品彩页或其他有效资料供验证）。

8.数据采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差（非光电二极管或光电倍增管等扫描式存在时间差的检测器）。

9.互动触摸屏：大屏幕触摸屏并可查看实时荧光定量 PCR 实验。

10.数据通讯接口：USB, Wi-Fi,且须可连接厂家云服务平台（汇集多个数据，方便研究）。

11.反应后可降温至  $4^{\circ}\text{C}$  保存；机器为一体化整体设计，进样时（放入板子或者条管）光路系统不会发生移动，非定性 PCR 加装定量模块或升级机型。

◆12.系统配置方式：可单机触摸屏运行，可连接电脑运行与分析，也可连接厂家云服务平台（关键性能指标，须提供产品彩页或其他有效资料供验证）。

◆13.光学激发检测范围：96 孔 0.1ml 和 0.2ml 模块型号为  $450 - 680 \text{ nm}/500 - 730 \text{ nm}$ ；384 孔模块型号为  $450 - 650 \text{ nm}/500 - 700 \text{ nm}$ 。

◆14.温度精确度： $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ ，温度一致性： $\pm 0.40^{\circ}\text{C}$ 。

### 三、软件参数：

1.分析软件登陆途径：网络浏览器，配套的原装电脑工作站（非国内采购后拼接而成的控制

系统)。

2.程序运行：预先优化的程序或客户自己设计程序；程序或手动暂停；固定的工作流程。

3.MIQE 指南：实时荧光定量 PCR 标记语言 (RDML) 导出格式。

4.反应板分析：可进行绝对和相对定量，基因表达分析，基因分型分析，阴阳性鉴定，高分辨率溶解曲线分析等。

5.原装正版软件，可用于 PCR 引物，巢式 PCR，多重 PCR 引物，RT-PCR 引物的设计和自动测试等。

四、配置要求：

1.实时荧光定量 PCR 仪主机 1 台。

2.原装台式电脑工作站 1 套。

3.原装安装验证验证试剂盒 1 套。

4.原装 5ml 相对定量试剂 1 瓶。

5.UPS 电源 1 台 (可蓄电不低于 0.5 小时，保证货到即可安装使用)。

五、其他要求：

**\*若为进口产品，投标文件中提供生产企业或生产企业的国内分支机构 (分公司、办事处) 或国内总代理针对本项目盖章的授权书和售后服务承诺书 (注明项目名称，如为总代理商授权，须同时提供生产企业或生产企业国内分支机构给该总代理商的有效授权书复印件并加盖总代理商公章，否则不予认可)。**

### 三十七、超微量分光光度计

◆1.检测浓度范围：检测下限：基座 2ng/ul (dsDNA) 比色杯 0.2ng/ul (dsDNA)；检测上限：基座 27,500ng/ul (dsDNA)。

2.波长范围：190—850nm，可进行连续波长全光谱分析。

3.光吸收范围：基座 0—550A (10mm 光路径) 比色杯 0—1.5A。

◆4.光程：内含 0.03,0.05,0.1,0.2,1mm 5 个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置。

5.检测重复性：0.002A(1.0mm 光程) 或 1%CV。

6.最小样品体积 (基座) ≤1ul。

7.搅拌 (仅比色杯)：9 档。

8.温度控制 (仅比色杯)：37°C ± 0.5°C。

◆9.OD600 检测时，输入系数，可直接将 OD600 值转换成 cells/ml。

◆10.具备智能样本检测技术可进行污染物鉴定和结果校正，保证样本精确的浓度和样本的质量。

11.仪器操作：7 英寸高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可调整角度，操作系统支持 8 种以上语言。

12.可免费下载电脑软件，用于分析和管理从仪器中导出的结果。

◆13.仪器内置传感器，具有摄像头，检测前对样品上样液柱进行数码成像，保证检测的准确性。

\*14.若为进口产品，投标文件中提供生产企业或生产企业的国内分支机构（分公司、办事处）或国内总代理针对本项目盖章的授权书和售后服务承诺书（注明项目名称，如为总代理商授权，须同时提供生产企业或生产企业国内分支机构给该总代理商的有效授权书复印件并加盖总代理商公章，否则不予认可）。

### 三十八、冷藏柜

1. 立式，箱内有效容积 $\geq 310L$ ，外部产品高度 $\geq 1900mm$ 。
2. 温度控制：微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 $2^{\circ}C$ - $8^{\circ}C$ ，调整增量为 $0.1^{\circ}C$ 。
3. 报警功能：超温报警、传感器故障报警、断电报警；温控器内置电池，断电后可持续显示温度。
4. 安全门锁：门体双锁设计，上部带安全门锁和下部带挂锁，实现双重安全保证。
5. EBM 风机：使用 EBM 内风机和冷凝风机，保证温度均匀性。
6. 控制及显示：多重密码保护功能，参数调节权限有保护，不能随意调节。
7. 冷凝水自动蒸发，无需人工操作。
8. 带有可锁定的底脚和门止档。
9. 采用透明玻璃门，满足 $32^{\circ}C$ ，70%湿度无凝露。

### 三十九、移液器

1. 单道可调量程要求：0.5-10ul。
2. 三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴。
3. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，坚固耐用，耐高温抗腐蚀，操作更安全。
4. 伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。
5. 具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛。
6. 四位数字体积显示，可精确至小数点后两位数字，操作时显示屏正对操作者。
7. 卓越人体工程学设计，重量小于 80g。

### 四十、打印机

- 1.类型：彩色喷墨式打印机-墨仓式。
- 2.涵盖功能：复印、扫描、打印。
- 3.端口：USB、WIFI 端口。
- 4.支持网络及无线打印，最大处理页面 A4 纸张。
- 5.支持自动双面打印。
- 6.耗材容量：独立 4 色墨水，黑色：7500 页，彩色：6000 页。

7.黑白打印速度：A4 文本：33ppm(经济)，10.5ipm(默认)；彩色打印速度：4 文本：15ppm(经济)，5ipm(默认)。

8.显示屏：1.44 英寸(3.7 厘米)彩色液晶显示屏。

9.供纸盒容量：标配：100 页 A4/LTR 普通纸 (80g/m<sup>2</sup>)；20 页 PGPP 高质量光泽纸；10 页信封；30 页明信片。

10.尺寸 (长×宽×高)：375×347×187mm。

## 采购需求一览表

序号	名称	技术参数和规格型号	数量	单位	单价	合计价	列 采 制 目 况 采 制
1	pp 耐腐蚀试剂柜	详见采购需求说明	5	个			
2	气瓶柜	详见采购需求说明	1	个			
3	pp 耐腐蚀试剂柜	详见采购需求说明	3	个			
4	pp 耐腐蚀试剂柜	详见采购需求说明	3	个			
5	医用冷藏柜	详见采购需求说明	2	个			
6	pp 耐腐蚀试剂柜	详见采购需求说明	5	台			
7	pp 耐腐蚀试剂柜	详见采购需求说明	2	台			
8	医用冷藏柜	详见采购需求说明	1	台			
9	气瓶柜	详见采购需求说明	2	台			
10	防爆柜	详见采购需求说明	1	个			
11	pp 耐腐蚀试剂柜	详见采购需求说明	1	台			
12	pp 耐腐蚀试剂柜	详见采购需求说明	2	台			
13	医用冷藏柜	详见采购需求说明	1	台			
14	气瓶柜	详见采购需求说明	3	个			
15	pp 耐腐蚀试剂柜	详见采购需求说明	3	个			
16	医用冷藏柜	详见采购需求说明	1	台			
17	pp 耐腐蚀试剂柜	详见采购需求说明	10	个			
18	pp 耐腐蚀试剂柜	详见采购需求说明	1	个			
19	防爆柜	详见采购需求说明	1	个			
20	防爆柜	详见采购需求说明	1	个			
21	医用冷藏柜	详见采购需求说明	1	个			
22	气瓶柜	详见采购需求说明	1	个			
23	气瓶柜	详见采购需求说明	1	个			
24	pp 耐腐蚀试剂柜	详见采购需求说明	3	个			
25	PP 耐腐蚀试剂柜	详见采购需求说明	15	个			
26	医用冷藏柜	详见采购需求说明	1	个			
27	pp 耐腐蚀试剂柜	详见采购需求说明	1	个			
28	医用冷藏柜	详见采购需求说明	1	个			



29	pp 耐腐蚀试剂柜	详见采购需求说明	2	台			
30	医用冷藏柜	详见采购需求说明	1	台			
31	气瓶柜	详见采购需求说明	1	个			
32	净气型储药柜	详见采购需求说明	5	台			
33	净气型通风柜	详见采购需求说明	5	台			
34	垂直电泳系统	详见采购需求说明	1	套			
35	转移电泳系统	详见采购需求说明	1	套			
▲36	实时荧光定量 PCR 仪	详见采购需求说明	1	台			
▲37	超微量分光光度计	详见采购需求说明	1	台			
38	冷藏柜	详见采购需求说明	1	台			
39	移液器	详见采购需求说明	1	支			
40	打印机	详见采购需求说明	1	台			优 节

