

# 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

## 一、项目概况

为提高四川农业大学科研和实验能力，拟通过本次公开招标，各包确定1名中标人，提供大学科技园一期实验室基本装备。

## 二、★采购标的

### (一) 第一包

序号	标的名称	是否允许进口产品参加投标	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	是否为强制节能产品	数量	单位	单价最高限价(元)	
1	边台带吊柜	否	工业	否	370	米	480	
2	边台试剂架	否	工业	否	150	米	320	
3	万向罩(含安装及辅材)	否	工业	否	250	个	1250	
4	角柜	否	工业	否	11	个	1100	
5	边台(核心产品)	否	工业	否	60	米	900	
6	中央台(核心产品)	否	工业	否	150	米	1700	
7	中央台试剂架	否	工业	否	110	米	380	
8	水槽龙头	否	工业	是	50	个	370	
9	实验室滴水架	否	工业	否	25	个	300	
10	实验室洗眼器	否	工业	否	25	个	350	
11	实验室通风柜	否	工业	否	10	个	7300	
12	实验室凳子	否	工业	否	500	个	200	
13	实验室多功能台式插座盒	否	工业	否	150	个	55	
14	万向罩安装管线	90°弯头(Φ90mmpp)	否	工业	否	230	个	20
		90°弯头(Φ110mmpp)	否	工业	否	230	个	22
		90°弯头(Φ250mmpp)	否	工业	否	3	个	40

序号	标的名称	是否允许进口产品参加投标	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	是否为强制节能产品	数量	单位	单价最高限价(元)
	90°弯头(φ315mmpp)	否	工业	否	23	个	50
	变径(φ110*90mmpp风管)	否	工业	否	230	个	25
	变径(φ250*110mmpp风管)	否	工业	否	38	个	70
	变径(φ315*110mmpp风管)	否	工业	否	200	个	75
	电动风阀(φ250mmpp)	否	工业	否	22	个	180
	电动风阀(φ315mmpp)	否	工业	否	58	个	270
	开关及控制线	否	工业	否	75	套	130
	三通(φ250mmpp)	否	工业	否	5	个	40
	三通(φ315mmpp)	否	工业	否	10	个	50
	万向罩连接管(φ90mmpp风管)	否	工业	否	90	米	40
	万向罩连接管(φ110mmpp风管)	否	工业	否	350	米	50
	万向罩连接管(φ250mmpp风管)	否	工业	否	110	米	75
	万向罩连接管(φ315mmpp风管)	否	工业	否	420	米	90
	万向罩连接管(350*400*8mmpp方形风管)	否	工业	否	115	米	240

注：本项目第一包第8项（水槽龙头）为强制节能产品，需提供产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章，否则无效投标(实质性要求)。

(二)第二包

序号	标的名称	是否允许进口产品参加投标	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	是否为强制节能产品	数量	单位	单价最高限价(元)
1	轮式拖拉机(核心产品)(小,含3个挂件)	否	工业	否	1	台	115400
2	航拍无人机(核心产品)	否	工业	否	1	台	31000
3	碎枝机	否	工业	否	1	台	26000
4	手推式电动割草机(带集草功能)	否	工业	否	2	台	4800

(三)第三包

序号	标的名称	是否允许进口产品参加投标	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	是否为强制节能产品	数量	单位	单价最高限价(元)
1	危化品储存柜(核心产品)	否	工业	否	6	个	4800
2	耐腐蚀性储存柜	否	工业	否	6	个	4000
3	智能防爆报警型单瓶气瓶柜(氢气)	否	工业	否	2	个	3400
4	智能防爆报警型单瓶气瓶柜(氧气)(核心产品)	否	工业	否	12	个	3500
5	智能防爆报警型单瓶气瓶柜(乙炔)	否	工业	否	5	个	3400
6	智能防爆报警型三瓶气瓶柜(氢气)	否	工业	否	1	个	3900
7	智能防爆报警型双瓶气瓶柜(氨气)	否	工业	否	1	个	3800
8	智能防爆报警型双瓶气瓶柜(氢气)	否	工业	否	1	个	3600

序号	标的名称	是否允许进口产品参加投标	采购标对应的中小企业划分标准所属行业	是否为强制节能产品	数量	单位	单价最高限价(元)
9	智能防爆报警型双瓶气瓶柜(甲烷)	否	工业	否	1	个	3600
10	智能防爆报警型双瓶气瓶柜(氧气)	否	工业	否	6	个	3700
11	智能防爆报警型双瓶气瓶柜(乙炔)	否	工业	否	1	个	3600

### 三、技术要求

#### (一)第一包

序号	标的名称	技术参数及功能求
1	边台带吊柜	<p>1. ★规格和数量</p> <p>1.1 边台规格：L×W750×H850mm</p> <p>1.2 吊柜规格：L×W300×H750mm</p> <p>1.3 数量：370米（上述“L”为长度指标，具体长度以采购人实际定制要求为准，总长度为370米）</p> <p>2. 边台技术参数</p> <p>2.1★整体由台面、柜体、调整脚、铰链、五金配件构成。</p> <p>2.2●台面：采用实芯理化板，厚度≥13mm。具备耐化学试剂、抗菌等性能。</p> <p>2.3▲台面物理性能：表面耐干热（180℃）、耐水蒸气、耐湿热性能均≥5级；表面耐龟裂性≥5级用6倍放大镜观察无表面裂纹；耐光色牢度≥4级，压缩强度≥269Mpa。（提供由具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.4▲提供SVHC高关注度物质检测报告，SVHC测试结果≤0.1%（w/w）。（提供由具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.5●柜体：门板、抽屉均采用≥15mm厚E1级浸渍纸饰面中纤维板加封边条。</p> <p>2.6●封边条耐磨性：磨30r后无露底现象，耐裂开性1级。</p> <p>2.7●框架：主框架采用规格47×50mm（±1mm）、壁厚≥1.2mm铝合金型材、横梁采用规格33×40mm（±1mm）、壁厚≥1.2mm铝合金型材制作，专用ABS连接件连接。</p> <p>2.8▲框架通过“第三方检测机构”检测，按照GB/T 3325-2017《金属家</p>

序号	标的名称	技术参数及功能求
		<p>具通用技术条件》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》和QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾(NSS)法》标准检验。<b>(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的铝合金型材检验报告复印件佐证)</b></p> <p>2.9●铰链：不锈钢铰链。开启度 15 度以内具有自闭功能，开启 10 万次以上不变形。</p> <p>2.10▲滑轨：采用三节静音滚珠滑轨。通过“第三方检测机构”检测，长期负重不变形，可承重≥40Kg，耐久性试验可达 4 万次以上。操作力当 M&lt;40KG 时，推力拉力≤50N，当 M≥40KG 时，推力拉力≤0.125N；垂直下静载荷达到 150N，水平侧向静载荷达到 75N，金属表面耐腐蚀性 9 级以上。<b>(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的滑轨检验报告复印件佐证)</b></p> <p>2.11●调整脚：采用高强度钢，外包改性硬聚氯乙烯防腐伸缩套，可调高度 30-40mm(±5%)，螺杆直径 12mm，具有防滑减震耐蚀的特点，保证整个柜体水平状态；具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能。</p> <p>2.12●工艺/功能：所有钢件表面经磷化、酸洗或抛丸机打砂除油除锈后环氧树脂粉末静电喷涂，热固处理，喷塑温度达到 195-205 摄氏度。具有耐强酸、强碱及有机物的腐蚀性、耐擦挂、耐冲击。</p> <p>3.吊柜技术参数。</p> <p>3.1★主体：铝木结构</p> <p>3.2●柜体：采用≥15mm 厚 E1 级三聚氢胺饰面板，以≥2mm 厚 PVC 防水封边处理。要求不翘不裂、耐潮耐热、表面平整、耐承重、抗冲击。内分 2 层。</p> <p>3.3●门板：铝合金框架镶边，嵌入≥15mm 厚 E1 级三聚氢胺双饰面板板门，以≥2mm 厚 PVC 防水封边处理，具有缓冲设计。</p> <p>3.4●铰链：采用自动型 90° 暗铰链，耐腐蚀性强，弹性好，无噪音，与柜体面水平角度小于 15 度时柜门可自行关闭。</p> <p>3.5●拉手：铝合金条形拉手，模具成型，表面经化学处理，耐腐蚀，模具一次成型封头。</p> <p>3.6▲固定支撑方式：与边台配套安装，采用厚度≥1.5mm 模具成型铝合金型材，成型铝合金型材宽度≥10cm、厚度≥5cm，耐酸碱、抗腐蚀，须通过立柱、横梁加固吊柜。</p> <p>3.7●吊柜底部与边台距离约 70-80cm。</p>
2	边台试剂架	<p>1. ★规格和数量</p> <p>1.1 规格：L×W230×H750mm</p> <p>1.2 数量：150 米（上述“L”为长度指标，具体长度以采购人实际定制要求为准，总长度为 150 米）</p>

序号	标的名称	技术参数及功能求
		<p>2. 技术参数</p> <p>2.1★主体：铝玻结构</p> <p>2.2●立柱：采用规格 120mm×32mm（±1mm）、壁厚≥1.2mm 矩形铝合金型材。过线横梁采用规格 120mm×90mm（±1mm）、壁厚≥1.2mm 铝合金型材。上下可调层板高度，柜架内可走线，配置 220V、10A 插座。</p> <p>2.3●层板：采用≥12mm 厚的钢化玻璃，四周磨边处理，配铝合金成型管护栏，防滑落。</p> <p>2.4▲试剂托架：采用冷轧钢板材料制作，通过“第三方检测机构”检测，金属表面电镀层 48 小时抗盐雾试验无锈点。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的试剂架检验报告复印件佐证）</p>
3	万向罩（含安装及辅材）	<p>1. ★规格和数量</p> <p>1.1 规格：3 节罩口直径≥370mm</p> <p>1.2 数量：250 个</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1●主体：PP 材质。</p> <p>2.2●关节：高密度 PP 材质，可 360° 旋转调节方向。</p> <p>2.3●关节密封圈：高密度橡胶。</p> <p>2.4●关节连接杆：304 不锈钢。</p> <p>2.5●关节松紧旋钮：全铜材质确保螺纹不滑丝，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。</p> <p>2.6●气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。</p> <p>2.7●伸缩导管：Φ75/110mm 高密度 PP。</p> <p>2.8●铝合金 360° 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径≥2000mm。</p> <p>2.9●拱型/杯型集气罩：高密度 PP/PC 材质。</p> <p>2.10▲固定底座：高密度 PP 材质由模具注塑一体成型。安装方便，且安装后外观平整度高，光滑无凹凸，不易变形。</p> <p>2.11▲耐液体介质：测试液体为：乙酸(10%<i>m/m</i>)、柠檬酸(10%<i>m/m</i>)、氨水(10%<i>m/m</i>)、碳酸钠(10%<i>m/m</i>)，试验时间 24h 检测结果无起泡，脱落，开裂，生锈，明显变色。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.12▲符合 GB/T 1634.2-2019《塑料 负荷变形温度的测定》标准，负荷变形温度≥49.5℃。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.13▲符合 GB/T 1633-2000《热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定》标准，对维卡软化温度检测，升温速率 50℃/h、静负荷 10N 148.6℃。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p>

序号	标的名称	技术参数及功能求
		<p>2.14▲耐热性试验，温度 110℃，24h 无开裂无变色、无失光。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）。</p> <p>2.15▲中性盐雾试验，检测结果在溶液浓度 50g/L 环境下、pH 值 6.7，喷雾室温度 35℃，沉降率 1.5mL/h，持续时间 168h，外观无明显变化。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.16●部件色泽应基本一致，无色斑和明显划痕等缺陷边口的切边应完整，无倾斜、毛边和快口现象抽气罩圆正，无泛白、变形、变异等影响使用和美观的缺陷，铆接要求铆接应平服，无明显间隙和毛刺、开裂等。</p> <p>2.17★须包含万向罩安装过程中涉及到的房间打孔及恢复，包含吊装材料（吊杆、螺丝、玻璃胶、焊接材料）及角钢等辅材等。安装时与用户协商好排风管道连接点，墙体开洞后须密闭恢复与原有墙体一致，不能有漏风等情况发生。若遇吊顶，与采购人协商处理，拆除吊顶并恢复。</p>
4	角柜	<p>1. ★规格和数量</p> <p>1.1 规格：L1000×W1000×H850mm</p> <p>1.2 数量：11 个</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1★整体由台面、柜体、调整脚、铰链、五金配件构成。</p> <p>2.2●台面：采用实芯理化板，厚度≥13mm。具备耐化学试剂、抗菌等性能。</p> <p>2.3▲台面物理性能：表面耐干热（180℃）、耐水蒸气、耐湿热性能均≥5 级；表面耐龟裂性≥5 级用 6 倍放大镜观察无表面裂纹；耐光色牢度≥4 级，压缩强度≥269MPa。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.4●柜体：门板、抽屉均采用≥15mm 厚 E1 级浸渍纸饰面中纤维板加封边条。</p> <p>2.5●封边条耐磨性：磨 30r 后无露底现象，耐裂开性 1 级。</p> <p>2.6●框架：主框架采用规格 47×50mm（±1mm）、壁厚≥1.2mm 铝合金型材、横梁采用规格 33×40mm（±1mm）、壁厚≥1.2mm 铝合金型材制作，专用 ABS 连接件连接。</p> <p>2.7▲框架通过“第三方检测机构”检测，按照 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》和 QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾(NSS)法》标准检验。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的铝合金型材检验报告复印件佐证）</p> <p>2.8●铰链：不锈钢铰链。开启度 15 度以内具有自闭功能，开启 10 万次以上不变形。</p>

序号	标的名称	技术参数及功能求
		<p>2.9▲滑轨：采用三节静音滚珠滑轨，抽拉轻便无噪音。通过“第三方检测机构”检测，长期负重不变形，可承重≥40Kg，耐久性试验可达4万次以上。操作力当M&lt;40KG时，推力拉力≤50N，当M≥40KG时，推力拉力≤0.125N；垂直下静载荷达到150N，水平侧向静载荷达到75N，金属表面耐腐蚀性9级以上。（提供由具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的滑轨检验报告复印件佐证）</p> <p>2.10●调整脚：采用高强度钢，外包改性硬聚氯乙烯防腐伸缩套，可调高度30-40mm(±5%)，螺杆直径12mm，具防滑减震耐蚀的特点，保证整个柜体水平状态；具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能。</p> <p>2.11●工艺/功能：所有钢件表面经磷化、酸洗或抛丸机打砂除油除锈后环氧树脂粉末静电喷涂，热固处理，喷塑温度达到195-205摄氏度。具有耐强酸、强碱及有机物的腐蚀性、耐擦挂、耐冲击。</p>
5	边台	<p>1. ★规格和数量</p> <p>1.1 规格：L×W750×H850mm</p> <p>1.2 数量：60米（上述“L”为长度指标，具体长度以采购人实际定制要求为准，总长度为60米）</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1★整体由台面、柜体、调整脚、铰链、五金配件构成。</p> <p>2.2●台面：采用实芯理化板，厚度≥13mm。具备耐化学试剂、抗菌等性能。</p> <p>2.3▲台面物理性能：表面耐干热（180℃）、耐水蒸气、耐湿热性能均≥5级；表面耐龟裂性≥5级用6倍放大镜观察无表面裂纹；耐光色牢度≥4级，压缩强度≥269MPa。（提供由具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）。</p> <p>2.4▲提供SVHC高关注度物质检测报告，SVHC测试结果≤0.1%（w/w）。（提供由具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.5●柜体：门板、抽屉均采用≥15mm厚E1级浸渍纸饰面中纤维板加封边条。</p> <p>2.6●封边条耐磨性：磨30r后无露底现象，耐裂开性1级。</p> <p>2.7●框架：主框架采用规格47×50mm（±1mm）、壁厚≥1.2mm铝合金型材、横梁采用规格33×40mm（±1mm）、壁厚≥1.2mm铝合金型材制作，专用ABS连接件连接。</p> <p>2.8▲框架通过“第三方检测机构”检测，按照GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》和QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾(NSS)法》标准检验。（提供由具有CMA或CNAS认证的</p>



序号	标的名称	技术参数及功能求
		<p><b>第三方检测机构出具的铝合金型材检验报告复印件佐证)</b></p> <p>2.9●铰链：不锈钢铰链。开启度 15 度以内具有自闭功能，开启 10 万次以上不变形。</p> <p>2.10▲滑轨：采用三节静音滚珠滑轨，抽拉轻便无噪音。通过“第三方检测机构”检测，长期负重不变形，可承重≥40Kg，耐久性试验可达 4 万次以上。操作力当 M&lt;40KG 时，推力拉力≤50N，当 M≥40KG 时，推力拉力≤0.125N；垂直下静载荷达到 150N，水平侧向静载荷达到 75N，金属表面耐腐蚀性 9 级以上。<b>(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的滑轨检验报告复印件佐证)</b></p> <p>2.11●调整脚：采用高强度钢，外包改性硬聚氯乙烯防腐伸缩套，可调高度 30-40mm(±5%)，螺杆直径 12mm，具防滑减震耐蚀的特点，保证整个柜体水平状态；具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能。</p> <p>2.12●工艺/功能：所有钢件表面经磷化、酸洗或抛丸机打砂除油除锈后环氧树脂粉末静电喷涂，热固处理，喷塑温度达到 195-205 摄氏度。具有耐强酸、强碱及有机物的腐蚀性及耐擦挂、耐冲击。</p>
6	中央台	<p>1. ★规格和数量</p> <p>1.1 规格：L×W1500×H850mm</p> <p>1.2 数量：150 米（上述“L”为长度指标，具体长度以采购人实际定制要求为准，总长度为 150 米）</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1★整体由台面、柜体、调整脚、铰链、五金配件构成。</p> <p>2.2●台面：采用实芯理化板，厚度≥13mm。具备耐化学试剂、抗菌等性能。</p> <p>2.3▲台面物理性能：表面耐干热（180℃）、耐水蒸气、耐湿热性能均≥5 级；表面耐龟裂性≥5 级用 6 倍放大镜观察无表面裂纹；耐光色牢度≥4 级，压缩强度≥269MPa。<b>(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的中央台检验报告复印件佐证)</b></p> <p>2.4●柜体：门板、抽屉均采用≥15mm 厚 E1 级浸渍纸饰面中纤维板加封边条。</p> <p>2.5●封边条耐磨性：磨 30r 后无露底现象，耐裂开性 1 级。</p> <p>2.6●框架：主框架采用规格 47×50mm（±1mm）、壁厚≥1.2mm 铝合金型材、横梁采用规格 33×40mm（±1mm）、壁厚≥1.2mm 铝合金型材制作，专用 ABS 连接件连接。</p> <p>2.7▲框架通过“第三方检测机构”检测，按照 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》和 QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 中性盐雾(NSS)法》标准检验。<b>(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的</b></p>

序号	标的名称	技术参数及功能求
		<p><b>第三方检测机构出具的铝合金型材检验报告复印件佐证)</b></p> <p>2.8●铰链：不锈钢铰链。开启度 15 度以内具有自闭功能，开启 10 万次以上不变形。</p> <p>2.9▲滑轨：采用三节静音滚珠滑轨，抽拉轻便无噪音。通过“第三方检测机构”检测，长期负重不变形，可承重≥40Kg，耐久性试验可达 4 万次以上。操作力当 M&lt;40KG 时，推力拉力≤50N，当 M≥40KG 时，推力拉力≤0.125N；垂直下静载荷达到 150N，水平侧向静载荷达到 75N，金属表面耐腐蚀性 9 级以上。<b>(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的滑轨检验报告复印件佐证)</b></p> <p>2.10●调整脚：采用高强度钢，外包改性硬聚氯乙烯防腐伸缩套，可调高度 30-40mm(±5%)，螺杆直径 12mm，防滑减震耐蚀，保证整个柜体水平状态；具有承重、防潮、抑菌、耐腐蚀及调节水平的功能。</p> <p>2.11●工艺/功能：所有钢件表面经磷化、酸洗或抛丸机打砂除油除锈后环氧树脂粉末静电喷涂，热固处理，喷塑温度达到 195-205 摄氏度。具有耐强酸、强碱及有机物的腐蚀性及耐擦挂、耐冲击。</p>
7	中央台试剂架	<p>1. ★规格和数量</p> <p>1.1 规格：L×W350×H750mm</p> <p>1.2 数量：110 米（上述“L”为长度指标，具体长度以采购人实际定制要求为准，总长度为 110 米）</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1★主体：铝玻结构</p> <p>2.2●立柱：采用规格 120mm×32mm（±1mm）、壁厚≥1.2mm 矩形铝合金型材。过线横梁采用规格 120mm×90mm（±1mm）、壁厚≥1.2mm 铝合金型材。上下可调层板高度，柜架内可走线，配置 220V、10A 插座。</p> <p>2.3●层板：采用≥12mm 厚的钢化玻璃，四周磨边处理，光滑不伤手，配铝合金成型管护栏，防滑落。</p> <p>2.4▲试剂托架：采用冷轧钢板材料制作，通过“第三方检测机构”检测，金属表面电镀层 48 小时抗盐雾试验无锈点。<b>(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的试剂架检验报告复印件佐证)</b></p>
8	水槽龙头	<p>1. ★规格和数量</p> <p>1.1 规格：L500×W400×H300mm/三口</p> <p>1.2 数量：50 个</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1●水槽采用高密度 PP 材料厚度≥6mm 一次性成型，包含阻水盖、PP 提笼，存水弯，耐酸碱、耐强腐蚀，不易老化。</p> <p>2.2●存水弯：采用高密度 PP 沉淀式存水弯，耐酸碱、耐有机溶剂，具有防止水管阻塞及堵臭功能，易于拆卸更换。</p>

序号	标的名称	技术参数及功能求
		<p>2.3●工艺/功能：水槽具备抗污功能，易清洁和保养，耐酸碱、耐强腐蚀，不易老化。安装时水盆边沿略低于台面，使台面不存水。接高密度PP反水弯，防止水管阻塞功能，并易于拆卸，带溢水口。</p> <p>2.4▲PP水槽具备耐腐蚀性，通过“第三方检测机构”检测，按照GB/T 11547-2008《塑料 耐液体化学试剂性能的测定》标准检验，至少通过43种化学试剂耐腐蚀试验后表面没有腐蚀和变色。<b>(提供由具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证)</b></p> <p>2.5●每个水槽配置实验室水龙头，三口出水，材质为铜喷塑；出水口为PVC，耐腐蚀、耐热；阀芯采用铜质陶瓷阀芯，使用寿命开关20万次；开关旋钮为高密度PP；出水口用ABS一体塑造，螺丝形状出水口，可在水嘴处套入软管使用。</p>
9	实验室滴水架	<p>1.★规格和数量</p> <p>1.1 规格：27棒</p> <p>1.2 数量：25个</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1●滴水架由耐腐蚀性PP材料制造，亚光黑色，底部托盘中间设排水孔。</p> <p>2.2●滴水棒：可拆卸式，数量为标配。</p> <p>2.3●主体的挂拉强度达到36 kgf。</p> <p>2.4●材料抗拉强度样品尺寸在150×25mm时达到17.5MPa 承重13.0N。</p> <p>2.5●产品的抗拉强度达到257 kgf/cm<sup>2</sup>及以上。</p> <p>2.6●产品的抗弯强度达到558 kgf/cm<sup>2</sup>及以上，滴水棒承重能力达68N。</p>
10	实验室洗眼器	<p>1.★规格和数量</p> <p>1.1 规格：台式单口</p> <p>1.2 数量：25个</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1●主体：采用铜质出水口，表面涂环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射；</p> <p>2.2●控水阀：经缓压处理呈泡沫状水柱，可自动开闭出水，防止冲伤眼睛。</p> <p>2.3●带防尘盖：PP材质，具有水流锁定开关，水流开启、锁定一次完成。</p> <p>2.4●外接PVC管外镀不锈钢网。</p> <p>2.5▲在标准水压下，15分钟内洗眼喷头流量大于11.4升/分钟。<b>(提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证)</b></p> <p>2.6●洗眼器喷头水压测试至少能承受21MPa的压力。</p>
11	实验室通风柜	<p>1.★规格和数量</p> <p>1.1 规格：L1500×W850×H2350mm</p>

序号	标的名称	技术参数及功能求
		<p>1.2 数量：10 个</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1★整体由柜体、陶瓷台面、视窗、平衡砝码、排气罩构成。</p> <p>2.2●陶瓷台面：高温一体烧制成型，厚度≥20mm，碟形总厚不低于 25mm，有效阻水外溢。具有耐强酸、强碱、强有机溶剂，耐刮磨，耐高温，抗明火，抗污染，抗菌，抗变形的功能。</p> <p>2.3▲耐液体介质：要求对包含，65%氢氧化甲、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、85%磷酸、六次甲基四氢缓蚀剂、亚甲蓝、氢氧化铵、硫酸铜、正乙烷等在内的多种化学试剂进行测试表面均无明显变化。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.4▲耐化学腐蚀性：要求对包含，60%硫酸、98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、85%磷酸、40%氢氧化甲、40%氢氧化钠、28%氨水、37%甲醛溶液、重铬酸钾清洗液、丁酮等在内的多种化学试剂进行测试表面均无明显变化。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.5●柜体：采用厚度≥1.2mm 冷轧钢板折弯、冲孔成型，表面经酸洗磷化后做静电粉末喷涂处理。</p> <p>2.6●视窗：采用厚度≥6mm 钢化玻璃，安全防爆，为同步带传动，手动升降时阻力小。</p> <p>2.7●平衡砝码：采用无断变速平衡砝码设计，可将视窗停在任意位置。</p> <p>2.8●排气罩：采用 φ315mmPP 材料一次成型，带回流装置，能将管壁内冷却凝固的液体统一回收引流到下水管。</p> <p>2.9●喷漆涂层 24h 乙酸盐雾试验条件下耐腐蚀要求≥10 级。2.10▲排风性能：示踪气体浓度平均值≤0.05PPM、横向气流最大平均值≤0.15m/s。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.10▲温度传感器：柜体温度传感器测量精度 1%，无精度漂移，具备自动校核功能，温度超过设定值时报警并紧急排风。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.11●五金及其他配件：条形暗拉手或铝合金拉手、窗口滑槽、不锈钢合页、移门滑轮组。</p> <p>2.12●外观要求：金属件焊接波纹均匀，无脱焊、虚焊、焊穿、错位；无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象；冲压件无脱层、裂缝现象。无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头</p>
12	实验室凳子	<p>1. ★规格和数量</p> <p>1.1 规格：调节高度 420-470mm</p>

序号	标的名称	技术参数及功能求
		<p>1.2 数量：500 个</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1●采用：PU 凳面黑色，主框架采用不锈钢材质弯曲焊接成型。地脚无轮实验凳，凳脚带有防滑和减震胶套，防止实验人员摔跤，利于保护地面并避免实验室中的意外振动影响实验结果。</p> <p>2.2▲PU 凳面符合：QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》标准，游离甲醛未检出、碱性汗液≥3 级、干湿状态下气味≤2 级。手动调节可根据舒适要求调整高度气动升降。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.3▲气杆符合：旋转试验，放置不低于 120 千克，大于 10 分钟做 360 度旋转不低于 50000 次的循环升降测试不损失旋转功能性；冲击试验，不低于 55 千克的软性重物自由下落冲击椅凳每分钟不低于 25 次的循环测试不损失功能性。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.4▲成品符合：QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》标准；GB 24820-2009《实验室家具通用技术条件》；QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验法》。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的实验凳检验报告复印件佐证）</p>
13	实验室多功能台式插座盒	<p>1. ★规格和数量</p> <p>1.1 规格</p> <p>1.1.1 错位五孔插座，底宽 100mm，高 60mm</p> <p>1.1.2 正三孔插座，底宽 100mm，高 60mm</p> <p>1.2 数量：错位五孔插座 80 个，正三孔插座 70 个</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1●岛式插座盒材质：铝合金材质，厚度≥1.5mm，两边为塑料堵头。</p> <p>2.2●插座两端配工程塑料堵头，钢制插座槽。</p> <p>2.3●错位五孔插座，二孔插与三孔插中心间距≥45mm，2.5 平方电源线，10A。正三孔插座，4 平方电源线，16A。</p>
14	万向罩安装管线	<p>1. ★规格和数量</p> <p>1.1 规格</p> <p>1.1.1 90° 弯头 φ90mmpp</p> <p>1.1.2 90° 弯头 φ110mmpp</p> <p>1.1.3 90° 弯头 φ250mmpp</p> <p>1.1.4 90° 弯头 φ315mmpp</p> <p>1.1.5 变径 φ110*90mmpp 风管</p> <p>1.1.6 变径 φ250*110mmpp 风管</p> <p>1.1.7 变径 φ315*110mmpp 风管</p>

序号	标的名称	技术参数及功能求
		<p>1.1.8 电动风阀 <math>\Phi</math> 250mmpp</p> <p>1.1.9 电动风阀 <math>\Phi</math> 315mmpp</p> <p>1.1.10 开关及控制线</p> <p>1.1.11 三通 <math>\Phi</math> 250mmpp</p> <p>1.1.12 三通 <math>\Phi</math> 315mmpp</p> <p>1.1.13 万向罩连接管 <math>\Phi</math> 90mmpp 风管</p> <p>1.1.14 万向罩连接管 <math>\Phi</math> 110mmpp 风管</p> <p>1.1.15 万向罩连接管 <math>\Phi</math> 250mmpp 风管</p> <p>1.1.16 万向罩连接管 <math>\Phi</math> 315mmpp 风管</p> <p>1.1.17 万向罩连接管 350*400*8mmpp 方形风管</p> <p>1.2★数量</p> <p>1.2.1 90° 弯头(<math>\Phi</math> 90mmpp) 230 个</p> <p>1.2.2 90° 弯头(<math>\Phi</math> 110mmpp) 230 个</p> <p>1.2.3 90° 弯头(<math>\Phi</math> 250mmpp) 3 个</p> <p>1.2.4 90° 弯头(<math>\Phi</math> 315mmpp) 23 个</p> <p>1.2.5 变径(<math>\Phi</math> 110*90mmpp 风管) 230 个</p> <p>1.2.6 变径(<math>\Phi</math> 250*110mmpp 风管) 38 个</p> <p>1.2.7 变径(<math>\Phi</math> 315*110mmpp 风管) 200 个</p> <p>1.2.8 电动风阀(<math>\Phi</math> 250mmpp) 22 个</p> <p>1.2.9 电动风阀(<math>\Phi</math> 315mmpp) 58 个</p> <p>1.2.10 开关及控制线 75 套</p> <p>1.2.11 三通(<math>\Phi</math> 250mmpp) 5 个</p> <p>1.2.12 三通(<math>\Phi</math> 315mmpp) 10 个</p> <p>1.2.13 万向罩连接管(<math>\Phi</math> 90mmpp 风管) 90 米</p> <p>1.2.14 万向罩连接管(<math>\Phi</math> 110mmpp 风管) 350 米</p> <p>1.2.15 万向罩连接管(<math>\Phi</math> 250mmpp 风管) 110 米</p> <p>1.2.16 万向罩连接管(<math>\Phi</math> 315mmpp 风管) 420 米</p> <p>1.2.17 万向罩连接管(350*400*8mmpp 方形风管) 115 米</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1★万向罩连接管：采用标准成型管。</p> <p>2.2●变径：经全自动设备热熔一次成型，链接采用法兰连接或热熔枪配专用焊条焊接，边长大于 500mm 的管道需增加加强支撑。</p> <p>2.3●350*400*8mmpp 方形风管：风管加工采用<math>\geq</math>8mmpp 板材，板材材质为原生材料，链接采用法兰连接或热熔枪配专用焊条焊接。</p> <p>2.4●电动风阀：采用圆管制作，具有防腐蚀基本功能，风阀和管道开合灵活密闭良好，信号控制线采用自动控制需要与原有系统连接。</p> <p>2.5★安装辅材：新装风管含吊杆、螺丝及所需的其他所有辅材均采用镀</p>

序号	标的名称	技术参数及功能求
		锌角钢和螺杆，玻璃胶和焊接材料均包含在内。若遇吊顶，与采购人协商处理，拆除吊顶并恢复。 2.6★墙体开洞：安装时与采购人协商好排风管道连接点，墙体开洞后需要密闭恢复与原有墙体一致，不能有漏风等情况发生

(二)第二包

序号	标的名称	技术参数及功能求
1	轮式拖拉机（含3个挂件）	<b>1 轮式拖拉机</b> 1.1●整机型式：轮式； 1.2●整机驱动形式：四驱； 1.3★整机外廓尺寸：3800×1400×2300mm（±5%）； 1.4●轴距：≥1900mm； 1.5▲最小离地间隙：≥350mm（提供检测报告）； 1.6▲最小使用质量：≥1950kg（提供检测报告） 1.7●档位数（前进/后退）：8/8； 1.8●发动机气缸数：≥4； 1.9★发动机额定功率：≥51.5kw； 1.10●发动机标定转速：≥2400r/min； <b>2 液压翻转犁（挂件1）</b> 2.1●结构形式：悬挂式； 2.2●工作状态外形尺寸：2200×1450×1200mm（±3%）； 2.3●翻转机构形式：液压式； 2.4●犁体数量：3×2个； 2.5●犁体幅宽：≥270mm； 2.6●犁壁类型：栅条式； 2.7●总工作宽幅：≥800mm； 2.8●配套动力：≤70 马力。 <b>3 开沟机（挂件2）</b> 3.1●配套动力：≤70 马力； 3.2●与拖拉机挂接位置：后置式； 3.3●与拖拉机挂接方式：悬挂式； 3.4●外形尺寸：1200×850×1300±3%； 3.5●刀盘数量：2个； 3.6●刀盘最大回转宽度：≥600mm； 3.7●刀盘最大回转直径：≥900mm。 <b>4 旋耕机（挂件3）</b>

序号	标的名称	技术参数及功能求
		4.1●结构型式：框架型； 4.2●整机外形尺寸（长×宽×高）：950×1700×1000mm（±3%）； 4.3●工作宽幅：≥150cm； 4.4●耕深：12-16cm； 4.5●传动形式：中间传动； 4.6●刀辊最大回转半径：≥225mm； 4.7●配套拖拉机动力：≤70 马力。
2	航拍无人机	1. ●起飞重量：≤950g； 2. ●不带桨叶尺寸（折叠/展开）：220mm×96mm×90mm（±3%）/350mm×285mm×108mm（±3%）； 3. ●最长飞行时间（无风环境）：≥40 分钟； 4. ★最大续航里程：≥30 千米； 5. ●工作环境温度：-10° C 至 40° C； 6. ●像素：广角镜头≥2000 万；中长焦镜头≥4800 万；长焦镜头≥1200 万； 7. ★电池容量：≥5000 mAh； 8. ★机载内存：≥8GB； 9. ★相机镜头数量：≥3 个 9.1 广角镜头：视角（FOV）≥84°，等效焦距≥24 mm，光圈：f/2.8 至 f/11，对焦点：1 米至无穷远； 9.2 中长焦镜头：视角（FOV）≥35°，等效焦距≥70 mm，光圈≥f/2.8，对焦点：3 米至无穷远； 9.3 长焦镜头：视角（FOV）≥15°，等效焦距≥166 mm，光圈≥f/3.4，对焦点：3 米至无穷远； 10. ●云台结构设计范围：俯仰：-140° 至 50°；横滚：-50° 至 50°；偏航：-23° 至 23°。
3	碎枝机	1. ★额定功率：≥7.5kW 2. ●发动机最大转速：≥3600 转/分钟 3. ●切削组件转速：≥3200 转/分钟 4. ●最大切制直径：≥90mm 5. ●燃油类型：柴油 6. ●油箱容量：≥5 升 7. ▲进料口尺寸：≥640×480mm（提供检测报告） 8. ●出料方向：底排/高位侧排 9. ●整机质量：≥245kg 10. ▲锤片组质量差：≤5g（提供检测报告）



序号	标的名称	技术参数及功能求
		11. ▲进料辊外边缘与喂入口防护罩的水平距离 $\geq 800\text{mm}$ (提供检测报告) 12. ▲碎化率: $\geq 97\%$ (提供检测报告)
4	手推式电动割草机 (带集草功能)	1. ★发动机功率: $\geq 2000\text{W}$ ; 2. ●发动机排量: $\geq 55.7\text{cc}$ 3. ★发动机转速: $\geq 15000\text{prm}$ ; 4. ●发动机型号: 4冲程发动机 5. ●燃油标准: 92#/95#汽油; 6. ●主机净重: $\geq 4.5\text{KG}$ ; 7. ●手推式、电动、带集草功能。

(三)第三包

序号	标的名称	技术参数及功能求
1	危化品储存柜	1. ★规格和数量 1.1 规格: $\text{H}1800 \times \text{W}900 \times \text{D}450$ ( $\pm 10\text{mm}$ ); 1.2 数量: 6个。 2. 技术参数 2.1 ●双开门, 全部双层防火钢板构造, 两层钢板之间相隔有 $38\text{mm}$ 的绝缘层, 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 钢板经过点焊接, 内外表面经酸洗磷化黄色环氧树脂粉末喷涂, 烘热固化处理, 表面涂层 $> 80\mu$ 。 2.2 ▲柜体通过 GB/T 10125-2021 《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》盐雾试验标准, 无生锈, 无起泡, 腐蚀等级 $\geq 10$ 级。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证) 2.3 ▲柜体喷涂塑粉: 甲醛报告限值 $\leq 5\text{mg/kg}$ , 甲苯报告限值 $\leq 0.1\%$ , 苯报告限值 $\leq 0.002\%$ 。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证) 2.4 ▲柜体防火安全性: 柜体在 $90\text{min}$ 耐火试验中, 柜内最高温度不超过 $50^\circ\text{C}$ 。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证) 2.5 ▲柜体防爆安全性: 产品需通过 GB/T 3836.1-2021 《爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求》, GB/T 3836.8-2021 《爆炸性环境 第8部分: 由“n”型保护的的设备》检查标准的相关测试, 外壳可承受 $\geq 7.0\text{J}$ 的冲击能量且柜体不损坏。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证) 2.6 ●层板: 不少于 4 块防溢漏式可调层板, 冷轧钢板制作, 采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 防锈无花镀锌层板, 层板做加固处理, 承重 $120\text{KG}$ 以上。 2.7 ●锁具: 符合双人双锁管理条例, 柜体配置双机械锁, 机械锁为 GA 锁具。

序号	标的名称	技术参数及功能求
		<p>2.8●铰链：钢琴式铰链平滑关闭，启闭 180 度。</p> <p>2.9●防泄漏设计：防漏液槽高度≥50mm。</p> <p>2.10★警示标识：根据 GB 13690-2009《化学品分类与危险性公示通则》相关要求，张贴“易燃品”标识。</p> <p>2.11●设有防闭火装置的双透气孔。</p> <p>2.12●静电处置：设有静电接地传导端口，连接接地导线，符合 OHSAS 18001 规范要求。</p> <p>2.13●柜底配有调整螺丝，用于调整水平。</p> <p>2.14▲柜体在空载承受不小于 200N·m 力矩的情况下，柜体无倾翻。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.15●配化学品安全技术说明书资料盒一个，用于存放相关信息资料。材质为聚丙烯。尺寸为 H315×W255×D56（±5mm），板材厚度≥1.0mm，为防止外部液体进入，采用整体结构一体注塑成型，结构采用整体开放式打开。</p> <p>2.16●柜顶预留通风孔并配备可拆卸式法兰，方便增加通风及过滤系统等；需配置适用于 φ160mm 管道过滤芯，提供过滤芯实拍图；需提供安装外排管道排风服务。</p>
2	耐腐蚀性储存柜	<p>1. ★规格和数量</p> <p>1.1 规格：H1800×W900×D450（±10mm）</p> <p>1.2 数量：6 个</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1●采用≥8mm 厚瓷白色 PP 聚丙烯板制作，门框一体折弯成型无焊缝，内置四根加强型 PP 立柱折弯成型。</p> <p>2.2●门型：上下四开门设计。采用≥15mm 瓷白色 PP 聚丙烯整版雕刻，上柜门带 5mm 厚 PVC 透明视窗。</p> <p>2.3●层板：一次注塑成型层板 4 个，高度可调；采用 PP 聚丙烯原料板包钢加固，底部格栅加强筋，四周设有防溢立边，承重量≥100KG。</p> <p>2.4●层板承重性：提供 PP 层板静载实验≥120 小时的承重试验报告。</p> <p>2.5●把手：采用一次成型耐腐蚀 PP 聚丙烯材质。</p> <p>2.6▲锁扣：≥4 个，锁扣采用 PP 耐腐材质一体成型，背部≥三颗 M6×10 的 pp 材质螺丝固定，锁扣厚度≥10mm。（提供产品实物图片）</p> <p>2.7▲锁鼻：≥4 个，PP 耐腐材质一体成型锁扣，厚度≥10mm，高度≥20mm，深度≥30mm，采用内嵌式固定，背部不少于两颗 M6×10 的 pp 材质螺丝固定。（提供产品实物图片）</p> <p>2.8●锁具：橡胶防腐铜芯锁 2 副。</p> <p>2.9●标志：符合危险化学品的分类及标志的要求，张贴“腐蚀性”标签。</p>

序号	标的名称	技术参数及功能求
		<p>2.10●通风要求：柜体需外接通风管道，柜体下后部留有一排直径 10mm 进气口，便于通风换气，柜体顶部预留通气孔，便于后续安装排风管道，配可拆卸式法兰接口。可选配适用于 <math>\phi 160\text{mm}</math> 的管道过滤芯。</p>
3	智能防爆报警型单瓶气瓶柜(氢气)	<p>1. ★规格和数量</p> <p>1.1 规格：H1900×W560×D450mm（±10mm）</p> <p>1.2 数量：2 个</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1★单开门设计，可存储 1 个 <math>\phi 250\text{mm}</math> 以内气瓶。</p> <p>2.2●材质：柜体采用<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 冷轧钢板，经酸洗磷化处理，表面环氧树脂黄色静电喷涂，高温固化，具有良好的防腐耐蚀性能；根据钣金结构爆破点位置位于柜子后背部。</p> <p>2.3▲柜体喷涂塑粉：喷涂黄色塑粉甲醛报告限值<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>；甲苯报告限值<math>\leq 0.1\%</math>；苯报告限值<math>\leq 0.002\%</math>。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）</p> <p>2.4●门型为双层结构，带钢化玻璃透明视窗，压框一次成型，通过螺丝固定，配有插销式铰链。</p> <p>2.5●柜体侧面设有 PASS 孔，保证柜内气体流动以及气路连接。</p> <p>2.6▲柜体内设有黄色一体注塑成型 PP 抱箍，内侧弧形贴合部对称的左右两侧分别有至少两个不同内径的弧面连接而成，具有高耐热性，可自由调节高度；并有固定装置防止气瓶倾倒。（供应商提供产品实拍图）</p> <p>2.7●柜体底部装有加厚印花底板。</p> <p>2.8●柜体底部设有斜坡踏板，采用 3mm 厚度不锈钢防滑印花。</p> <p>2.9●采用 304 不锈钢把手。</p> <p>2.10●静电处置：设有静电接地传导端口，连接接地导线。</p> <p>2.11●安全警示标识：柜门贴有醒目的警示标识。</p> <p>2.12●通风要求：柜体顶部带有通风孔，并提供安装外接排风服务。</p> <p>2.13★报警器要求：配置氢气专用报警器，报警器采用防爆监测探头，并在柜体上配备报警主机；通过空气扩散采样，当达到芯片切点设定的浓度时，将自动报警；柜体自带风机，报警时自动联动启动风机。</p> <p>2.14●报警主机：<math>\geq 3</math> 寸液晶显示，全中文菜单操作；自动故障检测，能准确指示故障部位及类型；可自动检索探测器类型和报警点，实现%LEL/PPM/%VOL 多类型探测器在同一系统监控，无需设置；内置大容量数据存储，能记录<math>\geq 999</math> 条报警信息、<math>\geq 100</math> 条开机时间信息以及<math>\geq 100</math> 条关机时间信息，信息掉电不丢失。</p> <p>2.15●氢气报警器测量范围 0-100%LEL。</p> <p>2.16▲氢气报警器探测器报警的低限报警值<math>\leq 25\%</math>LEL，报警器响应时间<math>\leq 30\text{S}</math>。（提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告</p>

序号	标的名称	技术参数及功能求
		<p>复印件佐证)2.17▲气瓶柜外壳可承受<math>\geq 7.0</math>J 的冲击能量且柜体未损坏。 (提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证)</p>
4	智能防爆报警型单瓶气瓶柜(氧气)	<p>1. ★规格 1.1 规格: H1900×W560×D450mm (±10mm) 1.2 数量: 12 个 2. 技术参数 2.1★单开门设计, 可存储 1 个 <math>\Phi 250</math>mm 以内气瓶。 2.2●材质: 柜体采用<math>\geq 1.2</math>mm 冷轧钢板, 经酸洗磷化处理, 表面环氧树脂黄色静电喷涂, 高温固化, 具有良好的防腐耐蚀性能; 根据钣金结构爆破点位置位于柜子后背部。 2.3▲柜体喷涂塑粉: 喷涂黄色塑粉甲醛报告限值<math>\leq 5</math>mg/kg; 甲苯报告限值<math>\leq 0.1\%</math>; 苯报告限值<math>\leq 0.002\%</math>。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证) 2.4●门型为双层结构, 带钢化玻璃透明视窗, 压框一次成型, 通过螺丝固定, 配有插销式铰链。 2.5●柜体侧面设有 PASS 孔, 保证柜内气体流动以及气路连接。 2.6▲柜体内设有黄色一体注塑成型 PP 抱箍, 内侧弧形贴合部对称的左右两侧分别有至少两个不同内径的弧面连接而成, 具有高耐热性, 可自由调节高度; 并有固定装置防止气瓶倾倒。(供应商提供产品实拍图) 2.7●柜体底部装有加厚印花底板。 2.8●柜体底部设有斜坡踏板, 采用 3mm 厚度不锈钢防滑印花。 2.9●采用 304 不锈钢把手。 2.10●静电处置: 设有静电接地传导端口, 连接接地导线。 2.11●安全警示标识: 柜门贴有醒目的警示标识。 2.12●通风要求: 柜体顶部带有通风孔, 并提供安装外接排风服务。 2.13★报警器要求: 配置氧气专用报警器, 报警器采用防爆监测探头, 并在柜体上配备报警主机; 通过空气扩散采样, 当达到芯片切点设定的浓度时, 将自动报警; 柜体自带风机, 报警时自动联动启动风机。 2.14●报警主机: <math>\geq 3</math> 寸液晶显示, 全中文菜单操作; 自动故障检测, 能准确指示故障部位及类型; 可自动检索探测器类型和报警点, 实现%LEL/PPM/%VOL 多类型探测器在同一系统监控, 无需设置; 内置大容量数据存储, 能记录<math>\geq 999</math> 条报警信息、<math>\geq 100</math> 条开机时间信息以及<math>\geq 100</math> 条关机时间信息, 信息掉电不丢失。 2.15●氧气报警器测量范围 0-30%vol。 2.16▲氧气报警器探测器报警的低限报警值<math>\leq 20\%</math>vol, 报警器响应时间<math>\leq 60</math>S。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告</p>

序号	标的名称	技术参数及功能求
		复印件佐证) 2.17▲气瓶柜外壳可承受 $\geq 7.0\text{J}$ 的冲击能量且柜体未损坏。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证)
5	智能防爆报警型单瓶气瓶柜(乙炔)	1. ★规格和数量 1.1 规格: H1900×W560×D450mm±10mm 1.2 数量: 5 个 2. 技术参数 2.1★单开门设计, 可存储 1 个 $\phi 250\text{mm}$ 以内气瓶。 2.2●材质: 柜体采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板, 经酸洗磷化处理, 表面环氧树脂黄色静电喷涂, 高温固化, 具有良好的防腐耐蚀性能; 根据钣金结构爆破点位置位于柜子后背部。 2.3▲柜体喷涂塑粉: 喷涂黄色塑粉甲醛报告限值 $\leq 5\text{mg/kg}$ ; 甲苯报告限值不大于 0.1%; 苯报告限值不大于 0.002%。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证) 2.4●门型为双层结构, 带钢化玻璃透明视窗, 压框一次成型, 通过螺丝固定, 配有插销式铰链。 2.5●柜体侧面设有 PASS 孔, 保证柜内气体流动以及气路连接。 2.6▲柜体内设有黄色一体注塑成型 PP 抱箍, 内侧弧形贴合部对称的左右两侧分别有至少两个不同内径的弧面连接而成, 具有高耐热性, 可自由调节高度; 并有固定装置防止气瓶倾倒。(供应商提供产品实拍图) 2.7●柜体底部装有加厚印花底板。 2.8●柜体底部设有斜坡踏板, 采用 3mm 厚度不锈钢防滑印花。 2.9●采用 304 不锈钢把手。 2.10●静电处置: 设有静电接地传导端口, 连接接地导线。 2.11●安全警示标识: 柜门贴有醒目的警示标识。 2.12●通风要求: 柜体顶部带有通风孔, 并提供安装外接排风服务。 2.13★报警器要求: 配置乙炔专用报警器, 报警器采用防爆监测探头, 并在柜体上配备报警主机; 通过空气扩散采样, 当达到芯片切点设定的浓度时, 将自动报警; 柜体自带风机, 报警时自动联动启动风机。 2.14●报警主机: $\geq 3$ 寸液晶显示, 全中文菜单操作; 自动故障检测, 能准确指示故障部位及类型; 可自动检索探测器类型和报警点, 实现%LEL/PPM/%VOL 多类型探测器在同一系统监控, 无需设置; 内置大容量数据存储, 能记录 $\geq 999$ 条报警信息、 $\geq 100$ 条开机时间信息以及 $\geq 100$ 条关机时间信息, 信息掉电不丢失。 2.15●乙炔报警器测量范围 0-100%LEL。 2.16▲乙炔报警器探测器报警的低限报警值 $\leq 25\%$ LEL, 报警器响应时间 $\leq 30\text{S}$ 。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告

序号	标的名称	技术参数及功能求
		复印件佐证) 2.17▲气瓶柜外壳可承受 $\geq 7.0\text{J}$ 的冲击能量且柜体未损坏。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证)
6	智能防爆报警型三瓶气瓶柜(氢气)	1. ★规格和数量 1.1 规格: H1900×W1200×D450mm±10mm 1.2 数量: 1 个 2. 技术参数 2.1★双开门设计, 可存储 3 个 $\phi 250\text{mm}$ 以内气瓶。 2.2●材质: 柜体采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板, 经酸洗磷化处理, 表面环氧树脂黄色静电喷涂, 高温固化, 具有良好的防腐耐蚀性能; 根据钣金结构爆破点位置位于柜子后背部。 2.3▲柜体喷涂塑粉: 喷涂黄色塑粉甲醛报告限值 $\leq 5\text{mg/kg}$ ; 甲苯报告限值不大于 0.1%; 苯报告限值 $\leq 0.002\%$ 。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证) 2.4●门型为双层结构, 带钢化玻璃透明视窗, 压框一次成型, 通过螺丝固定, 配有插销式铰链。 2.5●柜体侧面设有 PASS 孔, 保证柜内气体流动以及气路连接。 2.6▲柜体内设有黄色一体注塑成型 PP 抱箍, 内侧弧形贴合部对称的左右两侧分别有至少两个不同内径的弧面连接而成, 具有高耐热性, 可自由调节高度; 并有固定装置防止气瓶倾倒。(供应商提供产品实拍图) 2.7●柜体底部装有加厚印花底板。 2.8●柜体底部设有斜坡踏板, 采用 3mm 厚度不锈钢防滑印花。 2.9●采用 304 不锈钢把手。 2.10●静电处置: 设有静电接地传导端口, 连接接地导线。 2.11●安全警示标识: 柜门贴有醒目的警示标识。 2.12●通风要求: 柜体顶部带有通风孔, 并提供安装外接排风服务。 2.13★报警器要求: 配置氢气专用报警器, 报警器采用防爆监测探头, 并在柜体上配备报警主机; 通过空气扩散采样, 当达到芯片切点设定的浓度时, 将自动报警; 柜体自带风机, 报警时自动联动启动风机。 2.14●报警主机: $\geq 3$ 寸液晶显示, 全中文菜单操作; 自动故障检测, 能准确指示故障部位及类型; 可自动检索探测器类型和报警点, 实现%LEL/PPM/%VOL 多类型探测器在同一系统监控, 无需设置; 内置大容量数据存储, 能记录 $\geq 999$ 条报警信息、 $\geq 100$ 条开机时间信息以及 $\geq 100$ 条关机时间信息, 信息掉电不丢失。 2.15●氢气报警器测量范围 0-100%LEL。 2.16▲氢气报警器探测器报警的低限报警值 $\leq 25\%$ LEL, 报警器响应时间 $\leq 30\text{S}$ 。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告

序号	标的名称	技术参数及功能求
		复印件佐证) 2.17▲气瓶柜外壳可承受 $\geq 7.0\text{J}$ 的冲击能量且柜体未损坏。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证)
7	智能防爆报警型双瓶气瓶柜(氨气)	1. ★规格和数量 1.1 规格: H1900×W900×D450mm (±10mm) 1.2 数量: 1 个 2. 技术参数 2.1★双开门设计, 可存储 2 个 $\phi 250\text{mm}$ 以内气瓶。 2.2●材质: 柜体采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板, 经酸洗磷化处理, 表面环氧树脂黄色静电喷涂, 高温固化, 具有良好的防腐耐蚀性能; 根据钣金结构爆破点位置位于柜子后背部。 2.3▲柜体喷涂塑粉: 喷涂黄色塑粉甲醛报告限值不大于 5mg/kg; 甲苯报告限值不大于 0.1%; 苯报告限值不大于 0.002%。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证) 2.4●门型为双层结构, 带钢化玻璃透明视窗, 压框一次成型, 通过螺丝固定, 配有插销式铰链。 2.5●柜体侧面设有 PASS 孔, 保证柜内气体流动以及气路连接。 2.6▲柜体内设有黄色一体注塑成型 PP 抱箍, 内侧弧形贴合部对称的左右两侧分别有至少两个不同内径的弧面连接而成, 具有高耐热性, 可自由调节高度; 并有固定装置防止气瓶倾倒。(供应商提供产品实拍图) 2.7●柜体底部装有加厚印花底板。 2.8●柜体底部设有斜坡踏板, 采用 3mm 厚度不锈钢防滑印花。 2.9●采用 304 不锈钢把手。 2.10●静电处置: 设有静电接地传导端口, 连接接地导线。 2.11●安全警示标识: 柜门贴有醒目的警示标识。 2.12●通风要求: 柜体顶部带有通风孔, 并提供安装外接排风服务。 2.13★报警器要求: 配置氨气专用报警器, 报警器采用防爆监测探头, 并在柜体上配备报警主机; 通过空气扩散采样, 当达到芯片切点设定的浓度时, 将自动报警; 柜体自带风机, 报警时自动联动启动风机。 2.14●报警主机: $\geq 3$ 寸液晶显示, 全中文菜单操作; 自动故障检测, 能准确指示故障部位及类型; 可自动检索探测器类型和报警点, 实现%LEL/PPM/%VOL 多类型探测器在同一系统监控, 无需设置; 内置大容量数据存储, 能记录 $\geq 999$ 条报警信息、 $\geq 100$ 条开机时间信息以及 $\geq 100$ 条关机时间信息, 信息掉电不丢失。 2.15●氨气报警器测量范围 0-100ppm。 2.16▲氨气报警器探测器报警的低限报警值 $\leq 40\text{ppm}$ , 报警器响应时间 $\leq 60\text{S}$ 。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复

序号	标的名称	技术参数及功能求
		<p>印件佐证)</p> <p>2.17▲气瓶柜外壳可承受<math>\geq 7.0\text{J}</math>的冲击能量且柜体未损坏。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证)</p>
8	智能防爆报警型双瓶气瓶柜(氢气)	<p>1. ★规格和数量</p> <p>1.1 规格: H1900×W900×D450mm (±10mm)</p> <p>1.2 数量: 1 个</p> <p>2. 技术参数</p> <p>2.1★双开门设计, 可存储 2 个 <math>\phi 250\text{mm}</math> 以内气瓶。</p> <p>2.2●材质: 柜体采用<math>\geq 1.2\text{mm}</math>冷轧钢板, 经酸洗磷化处理, 表面环氧树脂黄色静电喷涂, 高温固化, 具有良好的防腐耐蚀性能; 根据钣金结构爆破点位置位于柜子后背部。</p> <p>2.3▲柜体喷涂塑粉: 喷涂黄色塑粉甲醛报告限值不大于 5mg/kg; 甲苯报告限值不大于 0.1%; 苯报告限值不大于 0.002%。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证)</p> <p>2.4●门型为双层结构, 带钢化玻璃透明视窗, 压框一次成型, 通过螺丝固定, 配有插销式铰链。</p> <p>2.5●柜体侧面设有 PASS 孔, 保证柜内气体流动以及气路连接。</p> <p>2.6▲柜体内设有黄色一体注塑成型 PP 抱箍, 内侧弧形贴合部对称的左右两侧分别有至少两个不同内径的弧面连接而成, 具有高耐热性, 可自由调节高度; 并有固定装置防止气瓶倾倒。(供应商提供产品实拍图)</p> <p>2.7●柜体底部装有加厚印花底板。</p> <p>2.8●柜体底部设有斜坡踏板, 采用 3mm 厚度不锈钢防滑印花。</p> <p>2.9●采用 304 不锈钢把手。</p> <p>2.10●静电处置: 设有静电接地传导端口, 连接接地导线。</p> <p>2.11●安全警示标识: 柜门贴有醒目的警示标识。</p> <p>2.12●通风要求: 柜体顶部带有通风孔, 并提供安装外接排风服务。</p> <p>2.13★报警器要求: 配置氢气专用报警器, 报警器采用防爆监测探头, 并在柜体上配备报警主机; 通过空气扩散采样, 当达到芯片切点设定的浓度时, 将自动报警; 柜体自带风机, 报警时自动联动启动风机。</p> <p>2.14●报警主机: <math>\geq 3</math>寸液晶显示, 全中文菜单操作; 自动故障检测, 能准确指示故障部位及类型; 可自动检索探测器类型和报警点, 实现%LEL/PPM/%VOL 多类型探测器在同一系统监控, 无需设置; 内置大容量数据存储, 能记录<math>\geq 999</math>条报警信息、<math>\geq 100</math>条开机时间信息以及<math>\geq 100</math>条关机时间信息, 信息掉电不丢失。</p> <p>2.15●氢气报警器测量范围 0-100%LEL。</p> <p>2.16▲氢气报警器探测器报警的低限报警值<math>\leq 25\%</math>LEL, 报警器响应时间<math>\leq 30\text{S}</math>。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告</p>



序号	标的名称	技术参数及功能求
		复印件佐证) 2.17▲气瓶柜外壳可承受 $\geq 7.0\text{J}$ 的冲击能量且柜体未损坏。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证)
9	智能防爆报警型双瓶气瓶柜(甲烷)	1. ★规格和数量 1.1 规格: H1900×W900×D450mm (±10mm) 1.2 数量: 1 个 2. 技术参数 2.1★双开门设计, 可存储 2 个 $\Phi 250\text{mm}$ 以内气瓶。 2.2●材质: 柜体采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板, 经酸洗磷化处理, 表面环氧树脂黄色静电喷涂, 高温固化, 具有良好的防腐耐蚀性能; 根据钣金结构爆破点位置位于柜子后背部。 2.3▲柜体喷涂塑粉: 喷涂黄色塑粉甲醛报告限值不大于 5mg/kg; 甲苯报告限值 $\leq 0.1\%$ ; 苯报告限值 $\leq 0.002\%$ 。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证) 2.4●门型为双层结构, 带钢化玻璃透明视窗, 压框一次成型, 通过螺丝固定, 配有插销式铰链。 2.5●柜体侧面设有 PASS 孔, 保证柜内气体流动以及气路连接。 2.6▲柜体内设有黄色一体注塑成型 PP 抱箍, 内侧弧形贴合部对称的左右两侧分别有至少两个不同内径的弧面连接而成, 具有高耐热性, 可自由调节高度; 并有固定装置防止气瓶倾倒。(供应商提供产品实拍图) 2.7●柜体底部装有加厚印花底板。 2.8●柜体底部设有斜坡踏板, 采用 3mm 厚度不锈钢防滑印花。 2.9●采用 304 不锈钢把手。 2.10●静电处置: 设有静电接地传导端口, 连接接地导线。 2.11●安全警示标识: 柜门贴有醒目的警示标识。 2.12●通风要求: 柜体顶部带有通风孔, 并提供安装外接排风服务。 2.13★报警器要求: 配置甲烷专用报警器, 报警器采用防爆监测探头, 并在柜体上配备报警主机; 通过空气扩散采样, 当达到芯片切点设定的浓度时, 将自动报警; 柜体自带风机, 报警时自动联动启动风机。 2.14●报警主机: $\geq 3$ 寸液晶显示, 全中文菜单操作; 自动故障检测, 能准确指示故障部位及类型; 可自动检索探测器类型和报警点, 实现%LEL/PPM/%VOL 多类型探测器在同一系统监控, 无需设置; 内置大容量数据存储, 能记录 $\geq 999$ 条报警信息、 $\geq 100$ 条开机时间信息以及 $\geq 100$ 条关机时间信息, 信息掉电不丢失。 2.15●甲烷报警器测量范围 0-100%LEL。 2.16▲甲烷报警器探测器报警的低限报警值 $\leq 25\%$ LEL, 报警器响应时间 $\leq 30\text{S}$ 。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告

序号	标的名称	技术参数及功能求
		复印件佐证)。 2.17▲气瓶柜外壳可承受 $\geq 7.0\text{J}$ 的冲击能量且柜体未损坏。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证)
10	智能防爆报警型双瓶气瓶柜(氧气)	1. ★规格和数量 1.1 规格: H1900×W900×D450mm (±10mm) 1.2 数量: 6 个 2. 技术参数 2.1★双开门设计, 可存储 2 个 $\Phi 250\text{mm}$ 以内气瓶。 2.2●材质: 柜体采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板, 经酸洗磷化处理, 表面环氧树脂黄色静电喷涂, 高温固化, 具有防腐耐蚀性能; 根据钣金结构爆破点位置位于柜子后背部。 2.3▲柜体喷涂塑粉: 喷涂黄色塑粉甲醛报告限值 $\leq 5\text{mg/kg}$ ; 甲苯报告限值不大于 0.1%; 苯报告限值 $\leq 0.002\%$ 。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证) 2.4●门型为双层结构, 带钢化玻璃透明视窗, 压框一次成型, 通过螺丝固定, 配有插销式铰链。 2.5●柜体侧面设有 PASS 孔, 保证柜内气体流动以及气路连接。 2.6▲柜体内设有黄色一体注塑成型 PP 抱箍, 内侧弧形贴合部对称的左右两侧分别有至少两个不同内径的弧面连接而成, 具有高耐热性, 可自由调节高度; 并有固定装置防止气瓶倾倒。(供应商提供产品实拍图) 2.7●柜体底部装有加厚印花底板。 2.8●柜体底部设有斜坡踏板, 采用 3mm 厚度不锈钢防滑印花。 2.9●采用 304 不锈钢把手。 2.10●静电处置: 设有静电接地传导端口, 连接接地导线。 2.11●安全警示标识: 柜门贴有醒目的警示标识。 2.12●通风要求: 柜体顶部带有通风孔, 并提供安装外接排风服务。 2.13★报警器要求: 配置氧气专用报警器, 报警器采用防爆监测探头, 并在柜体上配备报警主机; 通过空气扩散采样, 当达到芯片切点设定的浓度时, 将自动报警; 柜体自带风机, 报警时自动联动启动风机。 2.14●报警主机: $\geq 3$ 寸液晶显示, 全中文菜单操作; 自动故障检测, 能准确指示故障部位及类型; 可自动检索探测器类型和报警点, 实现%LEL/PPM/%VOL 多类型探测器在同一系统监控, 无需设置; 内置大容量数据存储, 能记录 $\geq 999$ 条报警信息、 $\geq 100$ 条开机时间信息以及 $\geq 100$ 条关机时间信息, 信息掉电不丢失。 2.15●氧气报警器测量范围 0-30%vol。 2.16▲氧气报警器探测器报警的低限报警值 $\leq 20\%$ vol, 报警器响应时间 $\leq 60\text{S}$ 。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告

序号	标的名称	技术参数及功能求
		复印件佐证) 2.17▲气瓶柜外壳可承受 $\geq 7.0\text{J}$ 的冲击能量且柜体未损坏。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证)
11	智能防爆报警型双瓶气瓶柜(乙炔)	1. ★规格和数量 1.1 规格: H1900×W900×D450mm±10mm 1.2 数量: 1 个 2. 技术参数 2.1★双开门设计, 可存储 2 个 $\phi 250\text{mm}$ 以内气瓶。 2.2●材质: 柜体采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 冷轧钢板, 经酸洗磷化处理, 表面环氧树脂黄色静电喷涂, 高温固化, 具有良好的防腐耐蚀性能; 根据钣金结构爆破点位置位于柜子后背部。 2.3▲柜体喷涂塑粉: 喷涂黄色塑粉甲醛报告限值不大于 5mg/kg; 甲苯报告限值不大于 0.1%; 苯报告限值不大于 0.002%。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证) 2.4●门型为双层结构, 带钢化玻璃透明视窗, 压框一次成型, 通过螺丝固定, 配有插销式铰链。 2.5●柜体侧面设有 PASS 孔, 保证柜内气体流动以及气路连接。 2.6▲柜体内设有黄色一体注塑成型 PP 抱箍, 内侧弧形贴合部对称的左右两侧分别有至少两个不同内径的弧面连接而成, 具有高耐热性, 可自由调节高度; 并有固定装置防止气瓶倾倒。(供应商提供产品实拍图) 2.7●柜体底部装有加厚印花底板。 2.8●柜体底部设有斜坡踏板, 采用 3mm 厚度不锈钢防滑印花。 2.9●采用 304 不锈钢把手。 2.10●静电处置: 设有静电接地传导端口, 连接接地导线。 2.11●安全警示标识: 柜门贴有醒目的警示标识。 2.12●通风要求: 柜体顶部带有通风孔, 并提供安装外接排风服务。 2.13★报警器要求: 配置乙炔专用报警器, 报警器采用防爆监测探头, 并在柜体上配备报警主机; 通过空气扩散采样, 当达到芯片切点设定的浓度时, 将自动报警; 柜体自带风机, 报警时自动联动启动风机。 2.14●报警主机: $\geq 3$ 寸液晶显示, 全中文菜单操作; 自动故障检测, 能准确指示故障部位及类型; 可自动检索探测器类型和报警点, 实现%LEL/PPM/%VOL 多类型探测器在同一系统监控, 无需设置; 内置大容量数据存储, 能记录 $\geq 999$ 条报警信息、 $\geq 100$ 条开机时间信息以及 $\geq 100$ 条关机时间信息, 信息掉电不丢失。 2.15●乙炔报警器测量范围 0-100%LEL。 2.16▲乙炔报警器探测器报警的低限报警值 $\leq 25\%$ LEL, 报警器响应时间 $\leq 30\text{S}$ 。(提供由具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告

序号	标的名称	技术参数及功能求
		复印件佐证) 2.17▲气瓶柜外壳可承受 $\geq 7.0\text{J}$ 的冲击能量且柜体未损坏。（提供由具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证）

注：①上述技术要求中带“★”号条款为实质性要求，投标人若不满足的，将被视为无效投标；带“▲”号条款作为重要技术指标要求，带“●”号条款作为一般技术指标要求，如未满足将根据评分办法规定分别进行扣分。

②上述表格中的条款带有“●”、“▲”、“★”符号的，如二级标题“1.1●”，则表示“1.1●”下属级别标题的内容均属于其包括的范围（例如下属无标题正文、三级标题“1.1.1”、四级标题“1.1.1.1”等），以此类推，“▲”、“★”符号同理。

③上述表格中关于尺寸、重量的条款，除实质性要求或已给定区间范围等情形外， $\pm 5\%$ 以内的偏离均视为无偏离。

#### 四、履约能力要求

##### 第一包：

- （一）投标人具有承接过类似项目的履约经验。
- （二）项目组织实施方案：①配送方案；②质量保证方案。

##### 第二包

- （一）投标人具有承接过类似项目的履约经验。
- （二）项目组织实施方案：①产品备货计划及产品验收；②运输及防护措施；③安装调试及培训；④项目管理制度（项目管理机构图、项目人员配置、内部管理的职责分工、安全措施、日常管理制度和考核办法、项目进度控制等）；⑤应急预案；
- （三）售后服务方案：①售后服务流程及售后管理人员结构图②应急措施方案及售后安全保障③其他售后服务承诺④产品质量问题处理和响应时间方案⑤售后服务方式（送修、上门或现场派驻服务人员）⑥维护周期及维护流程⑦零配件供应及配件仓库设置⑧售后服务技术力量支持及人员配置；

- （四）人员要求：投标人为本项目拟配备的团队成员。

##### 第三包：

- （一）投标人具有承接过类似项目的履约经验。

(二) 项目组织实施方案：①配送方案；②质量保证方案；；

(三) 质保期：投标人承诺质保期在满足招标文件质保期要求（3年）的基础上进行增加；

注：①供应商应当根据本项目实际情况提供真实、客观的证明材料。

②供应商应当保证所提交的所有材料的真实性，若提交虚假材料谋取中标的，应上报同级监管部门依法处理。

③供应商根据项目的实际需求和具体情况实事求是地编制投标文件，能具体量化，具有可行性及便于监督考核，不得违反法律、法规规定，不得夸大其词和空口许诺

## 五、商务要求

### (一)★履约时间和地点

#### 1. 履约时间

1.1 第一包：政府采购合同签订生效后 60 个日历天内，完成交货、安装调试、培训及验收。

1.2 第二包：政府采购合同签订生效后 60 个日历天内，完成交货、安装调试、培训及验收。

1.3 第三包：政府采购合同签订生效后 60 个日历天内，完成交货、安装调试、培训及验收。

2. 履约地点：四川农业大学内，采购人指定地点。

### (二)★交货要求

1. 供应商负责办理运输和保险，将货物运抵采购人指定地点，有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由供应商承担。

2. 供应商应在货物送达到采购人指定地点七日前，向采购人提供货物卸车、清点计划(内容包括：合同号、设备名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明)，并于发运的同时通知采购人。

3. 开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。凡由于供应商对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，供应商应负责免费更换或补足，并承担由此给采购人造成的一切损失。

4. 货物涉及政府采购商品包装和快递包装的，货物送达至采购人指定地点后，采购人将对供应商是否按照招标文件规定的包装要求进行验收，不符合包装要求的，采购人有权拒收并要求供应商负责免费更换，并承担由此给采购人造成的一切损失。

### (三)★付款条件

#### 1. 第一包

验收合格后，供应商提供合法有效完整的完税发票及所需的凭证资料，采购人一次性支付合同总额 100%的价款。

## 2. 第二包

验收合格后，供应商提供合法有效完整的完税发票及所需的凭证资料，采购人一次性支付合同总额 100%的价款。

## 3. 第三包

验收合格后，供应商提供合法有效完整的完税发票及所需的凭证资料，采购人一次性支付合同总额 100%的价款。

**注：每次付款前，供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税发票，付款方式均采用公对公的银行转账，采购人接受转账的开户信息以合同载明的为准。如因供应商未按照要求提供合法有效的发票（凭证）导致逾期付款的，不视为采购人违约，采购人不承担任何责任。**

### **(四)★包装和运输**

1. 中标人须严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123号)的要求进行产品及相关快递服务的包装，具体要求查询链接：[http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/202007/t20200703\\_14587250.htm](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/202007/t20200703_14587250.htm)。

2. 供应商应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。

3. 本次采购的标的物需要运输，供应商在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，其损毁、灭失的风险自合同成立时起由供应商承担。

4. 供应商按照约定将标的物运送至采购人指定地点并完成交付的或采购人违反约定不予收取的，标的物损毁、灭失的风险由采购人承担。

### **(五)后续服务**

#### **1. ★质保期：**

1.1 第一包质保期为验收合格之日起 3 年（本章技术要求中另有要求的，从其规定）；

1.2 第二包质保期为验收合格之日起 1 年（本章技术要求中另有要求的，从其规定）；

1. 3第三包质保期为验收合格之日起3年（本章技术要求中另有要求的，从其规定）。

2. 提供质保期内7×24小时的现场技术支持服务。配置专门固定的售后服务电话，接到采购人通知后应30分钟内响应，2小时内到达现场，8小时内完成维修或更换，以保证采购人的正常工作使用。

3. 质量问题解决后24小时内，向采购人提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

4. 在质保期内，每年提供至少一次上门检测服务。

5. 质保期内出现货物质量问题，且经供应商3次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，供应商亦应负责修复，但费用由采购人负担。质保期外的质量问题，列明维修费用清单并载明费用。

6. 质保期结束后，中标人应向采购人提供及时的、优质的、低于届时市场平均价的技术服务和备品备件供应。

#### **(六)★保险**

1. 供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任，维护保险标的的安全。

2. 供应商应为本项目提供履约的所有人员按照国家规定购买相关保险。

3. 供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险及运输工具航程保险(如涉及)。

#### **(七)★其他要求**

1. 政府采购合同签订时间及要求：供应商自中标通知书发出之日起30日内与采购人签订政府采购合同。

2. 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目的重大事项及其进度。

3. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

4. 政府采购合同文本的主要条款要求详见招标文件第八章。

5. 本项目采购过程和合同履行过程中的风险严格按照采购人的风险控制管理要求执行。

注意：①本章带“★”号条款为实质性要求，投标人若未满足的，将被视为无效投标。②本章商务要求中，除明确注明针对具体采购包的条款外，其余条款对本项目所有采购包均适用。