

采购内容及项目要求

一、项目概况

本项目为山东大学（青岛）实验室智能危化品柜采购项目。供应商所投产品涉及到专利的，若产生纠纷，由供应商负责。

本项目预算金额为人民币 127.6 万元，不允许进口产品报价。

二、技术条款及商务条款响应要求

采购人要求					
配置序号	配置名称	规格、尺寸	详细技术参数要求	单位	数量
实验室家具					
1	双门智能柜	1900 (高)× 1200 (宽)× 620(深) mm, (偏差范围 ±20%)	<p>1.1、电控锁：柜体应配备电控锁和机械锁，在正常通电或断电状态下均可实现双人双锁管理，同时锁具具有开锁记录查询功能。（机械锁具应符合公安要求的 GA-T73 标准，电子锁具应符合公安要求的 GA-T72 标准，提供相关检测机构测试报告）</p> <p>1.2、显示屏：触摸显示屏≥13 吋，处理器：四核处理器≥2G，内存：≥8G，分辨率≥1920*1080。</p> <p>1.3、具备人脸识别功能，人脸识别摄像头像素≥1600 万像素。</p> <p>1.4、具备一卡通认证功能（需对接山大一卡通系统），同时兼容 IC 及 ID 卡两种协议，支持对接基础信息，校园一卡通直接对接使用。</p> <p>1.5、柜内空间含独立温湿度传感器设备，可以实时检测柜内的环境情况。</p> <p>1.6、通风排气：智能柜拥有独立的排风口，支持外接排风管道进行有毒、有害气体排风；同时也支持外接过滤装置模式。</p> <p>1.7、柜内拥有 RFID 自动识别功能，RFID 射频设备能满足《中华人民共和国无线电管理条例》要求，满足工信部对通讯频段的要求 920—925MHz 或者 13.56MHz。</p> <p>1.8、柜内外壳体采用≥1.2mm 的冷轧钢板，柜体结构为≥38mm 中空双层设计，具有防火防爆功能 达到 EN14470-1 防火认证等级，提供 EN14470-1 防火认证证书。</p> <p>1.9、内胆（上、下、左、右内衬板）采用 PP（聚丙烯树脂）板，厚度≥5mm。</p> <p>1.10、每个存储柜层板为 PP 层板，做加强处理、防泄漏处理，承重≥50kg；柜内含 PP 层板天梯，可以自由添加 PP 层板，自由调节对应的空间高度。</p> <p>1.11、每个柜体都需备用 UPS：支持断电续航≥2 小时，断电情况下，可以通过两把物理钥匙打开柜门。</p> <p>1.12、通讯方式：支持有线、wifi、4G 信号传输等多种模式。</p> <p>1.13、视频监控：≥400 万高清网络防爆摄像头，具有移动侦测功能，记录操作视频。（提供防爆证书）</p> <p>1.14、状态指示：具备异常报警状态灯、柜门开关状态指示灯、电源状态指示灯，可以目视化智能柜状态信息。</p>	台	7

			1.15、拥有不少于 600L 存储能力。		
2	四门智能柜	1900 (高)× 1300 (宽)× 750(深) mm, (偏差范围 ±20%)	<p>1.1、柜体尺寸：1900（高）×1300（宽）×750（深）mm，（偏差范围±10%）。</p> <p>1.1、电控锁：柜体应配备电控锁和机械锁，在正常通电或断电状态下均可实现双人双锁管理，同时锁具具有开锁记录查询功能。（电子锁具应符合公安要求的 GA-T72 、机械锁具符合 GA-T73 标准，提供相关检测机构测试报告。）</p> <p>1.2、显示屏：触摸显示屏≥13 吋，处理器：四核处理器≥2G，内存：≥8G，分辨率≥1920*1080。</p> <p>1.3、具备人脸识别功能，人脸识别摄像头像素≥1600 万像素。</p> <p>1.4、具备一卡通认证功能，同时兼容 IC 及 ID 卡两种协议，支持对接基础信息，校园一卡通直接对接使用。</p> <p>1.5、具备四个独立的储存空间；每个空间含独立智能锁系统，温湿度传感器设备。</p> <p>1.6、具有四个独立的储存空间，每个储存空间具有独立的锁控系统；独立的温湿度检测系统；每个空间均拥有 RFID 自动识别系统。</p> <p>1.7、通风排气：拥有四个独立的存储空间，每个储存空间拥有独立的排风口，支持外接排风管道；</p> <p>1.8、RFID 射频设备能满足《中华人民共和国无线电管理条例》要求，满足工信部对通讯频段的要求 920—925MHz 或者 13.56MHz。</p> <p>1.9、柜内外壳体采用≥1.2mm 的冷轧钢板，柜体结构为≥38mm 中空双层设计，具有防火防爆功能，达到 EN14470-1 防火认证等级，提供 EN14470-1 防火认证证书。</p> <p>1.10、内胆（上、下、左、右内衬板）采用 PP（聚丙烯树脂）板，厚度≥5mm。</p> <p>1.11、每个存储柜层板为 PP 层板，做加强处理、防泄漏处理，承重≥50kg，不易变形；柜内含 PP 层板天梯，可以自由添加 PP 层板，自由调节对应的空间高度。</p> <p>1.12、每个柜体都需备用 UPS：支持断电续航≥2 小时，断电情况下，可以通过两把物理钥匙打开柜门。</p> <p>1.13、通讯方式：支持有线、wifi、4G 信号传输等多种模式。</p> <p>1.14、视频监控：≥400 万高清网络防爆摄像头，具有移动侦测功能，记录操作视频。（提供防爆证书）</p> <p>1.15、状态指示：具备异常报警状态灯、柜门开关状态指示灯、电源状态指示灯，可以目视化智能柜状态信息。</p> <p>1.16、拥有不少于 500L 储存能力。</p>	台	13
3	配套称重平台	1058 (高)× 390(宽) ×570 (深)mm (偏差范围± 20%)	<p>1.1、称量模块要求：称量精度≤0.1g，量程≥15kg，后续可根据实验室具体需求调整。</p> <p>1.2、射频设备：称重平台具备 RFID 自动识别功能，识别设备满足：频段 920~925 MHz。</p> <p>1.3、称重试剂放入称重平台，平台自动识别标签 ID 号同时进行称重，具有不称重入柜报警，液体称重为 mL，固体称重为 g。</p> <p>1.4、支持人脸信息录入，可在称重平台设置人脸权限；具备人脸识别功能，人脸识别摄像头像素≥800</p>	台	20

			<p>万像素。</p> <p>1.5、具备一卡通认证功能（需对接山东大学一卡通系统），同时兼容 IC 及 ID 卡两种协议，满足校园一卡通直接对接使用。</p> <p>1.6、触摸显示屏≥ 13 吋，处理器\geq四核处理器，$\geq 4G$ 内存，分辨率$\geq 1920*1080$</p> <p>1.7、支持 wifi、网线、4G 等多种信号传输方式。</p> <p>1.8、具备语言报警提示功能，异常情况语音自动报警提示。</p> <p>1.9、支持标签打印功能，控制标签打印机批量打印试剂标签。</p> <p>1.10、支持可以按照时间、开关门操作行为查看指定的视频信息；同时支持采用移动端系统查看视频。</p>		
4	其他		<p>1. 供应商根据现场实际测量结果确定产品规格尺寸和安装方案，经招标人确认后按合同执行。</p> <p>2. 开标现场需要携带样品：双门柜、四门柜及配套称重平台各一件。</p> <p>3. 供应商所带样品在确定成交供应商后，样品封存，作为实际供货时的验收标准之一。</p>		

注：此项目为交钥匙工程，报价包含所有的安装、布线、设备调试等相关费用。