

附件：分析测试共享中心【小设备一批】采购需求说明

（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。

采购名称：小设备一批，最高限价 **43** 万元人民币。

项目目标：实现辅助大型仪器设备测试。

功能要求：

辅助大型仪器设备测试

（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。

无

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求。

一、纯水超纯水一体化系统

型号：Milli-Q IQ 7010 + IQ Element

（一）主要技术参数

1. 整体描述及用途：从自来水直接生产 II 级纯水和 I 级超纯水的一体化智能系统，然后由独立的带显示屏的 POD 取水器取水。I 级超纯水可应用于：各种化学分析仪器（如 HPLC / LC-MS / ICP-MS 等）、生命科学领域实验（如 PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序等）。II 级纯水可供微生物培养基制备、缓冲液配置、水栽培、实验室前处理设备供水（灭菌锅、自动滴定仪）、CO₂ 培养箱、老化机等。

2. 纯水产水

2.1 电阻率 $> 5 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$ 典型为 $10\text{--}15 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$

2.2 总有机碳含量(TOC) $< 30\text{ppb}$;

2.3 产水流速 $\geq 10 \text{ L/H}$

2.4 *产水储存于外置不小于 50 L 智能纯水水箱，圆锥形可完全排空，标配空气过滤器、电子溢流器、无汞杀菌紫外灯、压力液位传感器、漏水监测器

3. 超纯水产水

3.1 产水电阻率: $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm} @ 25^\circ\text{C}$

3.2 *TOC 含量 $\leq 2 \text{ ppb}$

3.3 细菌 $< 0.01\text{CFU/mL}$

3.4 *蛋白酶 $< 0.15 \mu\text{g/mL}$

3.5 产水流速: $0.05 - 2.0 \text{ L/min}$

3.6 *硅(Si) $< 1 \text{ ppb}$, 砷(As) $\leq 0.078\text{ppt}$, 镉(Cd) $\leq 0.011\text{ppt}$, 铬(Cr) $\leq 0.330\text{ppt}$, 铅(Pb) $\leq 0.183\text{ppt}$

(二)、成套产品主要配置内容:

1. 超纯水主机	1 台
2. Element 主机	1 台
3. 超纯水智能取水手臂	2 个
4. 50L PE 水箱	1 个
5. 水箱空气过滤器	1 个
6. RO 膜清洗药片	1 盒

7. 自来水预处理组件	1 套
8. 带芯片预处理柱	1 个
9. 带芯片预纯化柱	1 个
10. 带芯片精纯化柱	1 个
11. 0.22um 除菌终端过滤器	1 个

二、十万分之一电子天平

规格型号：Secura125-1CN, 120g /0.01mg

生产厂家：赛多利斯

1. 工作条件

1.1 工作电源：220V, 50~60 Hz

1.2 环境温度：5~45℃

1.3 相对湿度：≤80%

2. 技术参数

2.1 最大称重：60/120g

2.2 可读性：0.01mg

2.3 典型稳定时间：6s

2.4 典型重复性：0.02/0.07mg

2.5 线性：0.1mg

2.6 称盘直径：80 mm

2.7 超级单体称重传感器

2.8 全自动的温度和时间触发的内部校准和调整功能(isoCAL)，保证称量结果的可靠性；

2.9 智能彩色触摸屏，全中文操作系统；全新的滑屏操作界面，操作更方便、快捷；

2.10 智能电子化水平气泡，具有不水平报警功能，并实时图形引导水平调整操作；

2.11 MiniUSB 接口可直接将数据传输到 Microsoft Office 程序，无需任何软件，并可设置数据输出间隔，可选择 SBI、XBPI、表格格式和文本格式数据传输协议；

2.12 具有数据阻断功能，当检测到以下不确定称重结果时暂时

中断至打印机、计算机的数据传输：称重结果低于 USP 最小称量限制、天平不水平、天平未校准时；

2.13 可进行单次和批次 ID 的设置，方便执行可追溯样品识别操作；

2.14 密码保护功能，权限分级，防止数据被篡改；

2.15 具有存储校准过程的所有数据功能（CAL Audit Trail），自动存储 30 天内所有校准结果数据，数据可溯源；

2.16 SQmin 最小称样量监控，按照 USP 最小样品量要求监控天平的合规性；

2.17 机壳采用防化学品表面处理，可耐受丙酮，易于清洁；

2.18 完全可拆卸的防风罩设计，使得清洁更方便、更彻底（适用于带防风罩的天平）；玻璃表面涂有导电涂层，可有效减少静电对称量的影响

2.19 内置 11 种应用程序：称重、混合、组分、统计、转换、密度、百分比、检重、峰值保持、计数、不稳定状态测量等；

2.20 可自动识别连接的打印机型号，GLP/GMP 打印格式

3. 配置要求

3.1 主机 1 台

3.2 活插式电源适配器 1 套

3.3 防风罩 1 个

3.4 防尘罩 1 个

3.5 专用秤盘 1 套

3.6 带静电涂层底板 1 块

3.7 合格证 1 份

3.8 装箱单 1 份

3.9 操作说明书 1 份

三、干燥箱/培养箱（两用）

规格型号：PH-050（A） 品牌：上海一恒

1. 用途概述

新一代 PH 系列干燥/培养两用箱，集公司多年生产经验，引进消化国外技术，具有高质、可靠、安全等特点，强迫对流的新型干燥/培养

两用箱，对大专院校，科研和生产都有直接的帮助，并提供了可靠的保证。

2. 产品特点

2.1 采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧易清洁，箱内搁板间距可调。

2.2 微电脑液晶显示控制器，控温精确可靠。

2.3 强迫式暖风循环设计，确保工作室温度均匀。

2.4 采用硅橡胶密封条及双层玻璃门观察窗，观察方便明了。

2.5 箱门打开时，微循环和加热自动停止，无温度过冲之弊。

3. 技术参数

	PH-050 (A)
电源电	AC220V50HZ
控温范	为培养箱时：RT+5~80℃/为干燥箱时：80~220℃
温度分	0.1℃
温度波	为培养箱时：±0.5℃/为干燥箱时：±1℃
温度均	±3%（测试点为 100℃）
工作环	+5~35℃
输入功	1100W
内胆尺	420*395*350
外形尺	720*590*520
载物托	2 块
定时范	0-5999min

四、台式真空干燥箱

规格型号：DZF-6050B 品牌：上海一恒

1. 用途概述

真空干燥箱专为干燥热敏性、易分解和易氧化物质而设计，能够向内部冲入惰性气体，特别是一些成分复杂的物品也能进行快速干燥。

2. 产品特点

2.1 长方体工作室，使有效容积达到最大，微电脑温度控制器，控温精确可靠，与传统真空箱相比，干燥时间减少 40%以上。

2.2 钢化、防弹双层玻璃门观察工作室内部物体，一目了然，能够向内部冲入惰性气体。

2.3 箱门闭合松紧可调节，整体成型的合成硅门密封圈，确保箱内保持高真空度。

2.4 工作室采用不锈钢钢板材料制成，确保产品经久耐用，便于清洁。

2.5 储存、加热、试验和干燥可在没有氧气或者充满惰性气体环境里进行，不会导致氧化。

3. 技术参数

	DZF-6050B
电源电压	AC220V50HZ
控温范围	RT+10~65℃
温度分辨率/	0.1℃/±1℃
达到真空度	133Pa

工作环境温	+5~40℃
输入功率	650W
内胆尺寸	320*320*300
外形尺寸	610**510*400
搁板	2 块
工作室材料	不锈钢 304

五、真空泵

规格型号：2XZ(S)-2 品牌：上海德英

特点：

- 1、真空度高、体积小、噪音低、重量轻、起动方便。
- 2、设有消音装置。
- 3、设有停泵防回油装置，再次启动方便。
- 4、设有气镇阀，可抽除少量水蒸气。
- 5、排气口设有油雾捕集器，可避免环境污染。
- 6、可选用单相电动机。

2XZ 系列直联式旋片真空泵技术规格：

型号	抽速 (L/S)	极限分压 强(Pa)	转速 (r. p. m)	电机功 率(Kw)	进气口直径 (mm)	泵油 温升 (℃)	用油量 (L)	重量 (Kg)	噪音 (dB)
2XZ(S)-2	2	$\leq 6 \times 10^{-2}$	1400	0.37	6.5/13/25	≥ 45	0.48	25	<65

六、医用冷藏冷冻箱

规格型号：YCD-265 品牌：澳柯玛

1. 安全控制系统：

多种故障报警：高低温报警、传感器故障报警、冷藏室开门报警

两种报警方式：声音蜂鸣报警、数码闪烁报警

2. 人性化设计：

LCD 液晶显示；冷藏室内配置浸塑钢丝搁架，冷冻室内配置透明抽屉。

3. 主要技术参数：

型号	YCD-265 冷藏室	YCD-265 冷冻室
温度范围	2℃~8℃	-15℃~-26℃
有效容积	265L	
外 箱 尺 寸 (W*D*H)	575*641*1687mm	
内 箱 尺 寸 (W*D*H)	460*480*720mm	405*460*692mm
净重	60kg	
额定电压 / 频率 (V/Hz)	~220V/50	
搁 架 / 篮 筐 (个)	3/4	
功率 (W)	90	

七、家用冰箱

规格型号：BCD-343WDPM 容积：343 升 品牌：海尔

八、微波炉

规格型号：R6-G238N3(S0) 容积：23 升 品牌：格兰仕

（四）采购项目实施的时间和地点。

1、交付时间为：2020 年 8 月 31 日。

2、安装地点为：西安交通大学创新港 18 号辅楼。

（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求。

1、此项目采购的产品需保证质保期（原厂）不少于一年。

2、产品终身维修，质保期满后，仍需提供专业维修服务。

3、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，供方在 24 小时内应给出合理解决方案。

（六）采购标的验收标准。

现场的检验指标及方法			
序号	功能或指标	验收或测试方法	
1	硬件参数指标	现场测量 提供产品来源渠道合法的证明文件及证书	
2	功能模块	现场演示	
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 ☒

（七）采购标的其他技术、服务等要求。

1、投标单位资格要求：经销商应获得生产厂商的经销授权。在西安本地有售后服务网点或具体服务人员，售后服务项目齐全。

2、货物验收合格后支付货款。