

拟购置设备名称	经费预算(元)
数字脑电图机检定装置	60000
设备要求	1. 方波信号发生器：周期：0.05s~10s，最大允许误差：±1% 电压(峰值)：0.5mV~5v，最大允许误差：±1% 输出阻抗：小于 600 Ω 2. 正弦波信号发生器：频率：0.1Hz~150 Hz，最大允许误差：±1% 电压(峰值)：0.5mV~5mv，最大允许误差：±1% 输出阻抗：小于 600 Ω 失真度：小于 5% 3. 极化电压：±300mV，最大允许误差：±5% 4. 衰减器：1000：1，最大允许误差：±0.5% 5. 分规
医用诊断 X 射线辐射源检定装置	350000
设备要求	非介入电压表：范围（50-150）kV，误差优于±2.0% 时间表：误差优于±1%，最小曝光时间档不大于 3ms，分辨力不大于 0.2ms 剂量计：在射线质从（1.5-6.0）mmAl 半值层（X 射线管的电压 50kV-150kV 变化范围内），能量响应变化不超过 5.0%；积分档年稳定性不大于 2%；70kV。总滤过为 2.5mmAl 时，重复性应不大于 1.0% 钳形电流表：1.5 级，最小分度值 1mA，范围为 1mA-1000mA 气压计：最小分度值不大于 100Pa 温度计：分度值 0.1℃，最允许误差±0.5℃ 胶片密度计：测量范围 0.1-4.0，测量误差不超过±0.05 分辨力测试卡：栅条铅当量为 0.1mmPb，最大线对应不小于 50Lp/cm。
医用多参数监护仪检定装置	270000
设备要求	（1）电压(峰峰值)：（0.5~2.0）mV； 方波频率：（0.2~2.5）Hz；正弦波频率：（0.1~100）Hz； 窦性心律：（30~300）次 / min；

拟购置设备名称	经费预算（元）
	(2) 无创血压： 压力：(1~300)mmHg； (3) 血氧饱和度： (35~100) %； 脉率： (30~250) 次 / min； (1) 电压最大允许误差±2%； 方波频率： 最大允许误差±1%； 正弦波频率： 最大允许误差±1%； 窦性心律： 最大允许误差±1% (2) 无创血压： 压力最大允许误差±0.8mmH； 血压示值重复性≤1mmHg (3) 血氧饱和度； 最大允许误差±3%（35%~74%范围内）和±2%（75%~100%范围内）； 脉率： 最大允许误差±（示值的 1%+1）次/min
温度压力记录器	60000
设备要求	铂电阻 PT1000； 温度记录范围：(-20-150)℃， 分辨率： 0.001℃； 压力记录范围：(0-700) kpa； 分辨率： 0.001kpa。
电子天平	4000
设备要求	测量范围： (0~5) kg 准确度等级： 0.01 级
标准血压计	15000
设备要求	测量范围： (0~40) kPa 准确度等级： 0.2 级
电阻箱、电桥自动校验装置	300000
设备要求	测量范围： 直流电压 $1 \times 10^{-7} \text{V} \sim 1 \times 10^2 \text{V}$ ； 电阻箱及电桥 $10^{-4} \Omega \sim 10^7 \Omega$ ； 标准电阻 $10^{-3} \Omega \sim 10^5 \Omega$ ； 准确度： 直流电阻优于±0.001%； 电压（读数×7ppm+量程×2ppm）。

拟购置设备名称	经费预算（元）								
	具体为： 1、直流电阻： 测量范围 a. 电阻箱及电桥：$10^{-4}\Omega \sim 10^7\Omega$ b. 标准电阻：$10^{-3}\Omega \sim 10^5\Omega$ 测量准确度：$\pm 0.0003\%$ 2、直流电压：（KEITHLEY-2182A 纳伏表技术指标） <table border="1"> <tr> <td>测量范围：</td><td>$1 \times 10^{-9} \sim 1 \times 10^2\text{V}$</td></tr> <tr> <td>最大允许误差：</td><td>$\pm (\text{读数 ppm} + \text{量程 ppm})$</td></tr> <tr> <td>基本量程：</td><td>1V (7ppm + 2ppm)</td></tr> <tr> <td></td><td>10V (2ppm + 1ppm)</td></tr> </table>	测量范围：	$1 \times 10^{-9} \sim 1 \times 10^2\text{V}$	最大允许误差：	$\pm (\text{读数 ppm} + \text{量程 ppm})$	基本量程：	1V (7ppm + 2ppm)		10V (2ppm + 1ppm)
测量范围：	$1 \times 10^{-9} \sim 1 \times 10^2\text{V}$								
最大允许误差：	$\pm (\text{读数 ppm} + \text{量程 ppm})$								
基本量程：	1V (7ppm + 2ppm)								
	10V (2ppm + 1ppm)								
二氧化碳浓度分析仪	10000								
设备要求	检测气体二氧化碳 (CO_2) 检测原理 红外原理 测量范围 (0-20)%mol/mol 分辨率 0.01% mol/mol 应采用主动泵吸式采样方式，内置气泵可独立打开或关闭，气泵流量在 500 ml/min； 示值误差 $\leq \pm 2\% \text{ FS}$ 重复性 $\leq \pm 1\%$ 零点漂移 $\leq \pm 1\% (\text{FS/年})$ 响应时间 ≤ 20 秒 (T_{90})， 恢复时间 ≤ 30 秒 提供含有资质计量机构出具的计量证书，证书内容包含测量范围、示值误差等指标。								
溶出仪标准检测箱	30000								
设备要求	1 数字同轴度检测表 2 数字深度检测表								

拟购置设备名称	经费预算（元）
	3 数字偏摆检测表 4 数字转速表及数据线 5 数字倾角仪及数据线 6 溶出仪参数综合检测仪 7 PT-100 温度探头 8 蓝牙模块及转接头 9 标准深度标定量具 10 参数检测工装 11 偏摆/转速支架 12 电池 13 充电器 14 U 盘 15 螺丝刀 16 说明书 17 合格证及保修卡 18 检验报告 其中： 温度计：测温范围能覆盖（10~50）℃；测量不确定度不大于 0.1℃，k=2。 转速表 测量范围能覆盖（20~400）r/mm，准确度等级不低于 1.0 级。 倾角仪： 测量范围：不小于（0~180）°；最大允许误差：±0.1° 百分表：（数字同轴度检测表、数字深度检测表、数字偏摆检测表） 测量范围：不小于（0~3）mm；最大允许误差：±0.1mm。 需提供有资质计量机构出具的计量证书，证书内容包含以上指标。

拟购置设备名称	经费预算（元）
三路线性直流稳压电源	5000
设备要求	输出电压 0V 至 35V 连续可调，输出电流 0V 至 5V 连续可调
时间检定仪	45000
设备要求	1、满足 JJG237-2010《秒表检定规程》和《JJG601-2022 时间检定仪检定规程》内置高精度恒温晶振，可检定机械秒表、电子秒表、指针式电秒表、数字式电秒表、数字式毫秒仪，以及各种计时器。可出具中国计量院的检测证书。 2、主机为 7 寸大液晶触摸屏，4 个工位同时可测试 4 块秒表，适应各种形状的秒表，夹具可根据实际需求调节力度大小。 3、内部恒温晶振输出 10Mhz，可作为高精度标准频率源使用，频率准确度$\leq 3E-8$，晶振指标老化率是$\leq 5E-10$/日，$\leq 5E-8$/年，秒稳定度$\leq 3 \times 10^{-11}$/s。 4、机械秒表和电子秒表输出时间范围：0.3s~9 999 999 999s，准确度优于$\pm$（内外频标频率偏差$\times T_0 + 1ms$），物理接口是香蕉座； 指针式电秒表输出时间范围 0.02s ~ 9 999 999 999s，准确度优于$\pm$（市电频率频率偏差$\times T_0 + 0.1ms$），物理接口香蕉座； 数字电秒表、电子毫秒计和标准时间间隔输出时间范围 0.1μs ~ 9 999 999 999s 准确度优于$\pm$（内外频标频率偏差$\times T_0 + 100ns$），分辨率 10ns，物理接口 BNC； 5、支持外参考 10MHz 输入 6、提供配套时间检定仪自动化控制软件一套，可通过电脑控制设备 7、通信接口为 RS232C 串口，主要功能是上位机串口指令控制及系统升级 8、机箱尺寸便携式机箱 320mm（宽）x280（深）x140mm（高）
电子秒表日差检定仪	20000
设备要求	1、满足《JJG 488-2018 瞬时日差测量仪检定规程》 2、测量频率支持 32.768kHz 和 1Hz，用于检测电子秒表和石英表的瞬时日差，测试电能表和无源晶振 3、具有接触测量和非接触测量两种功能 4、日差测量范围：日差：（-10.000 ~ +10.000）s 月差：（-300.00 ~ +300.00）s，测量分辨率 0.0001s

拟购置设备名称	经费预算（元）
	5、内频标时最大允许误差日差：±0.01s 月差：±0.3s 外频标时最大允许误差日差：±0.0002s ，月差：±0.006s 6、可测量 0.002Hz~100MHz（脉冲信号 TTL 电平）的频率信号，测量精度≤1E-8/1s，与晶振准确度有关 7、绝大多数塑料外壳或者金属外壳秒表均可测试，7 寸触摸屏设计，一次显示所有测量结果 8、内部恒温晶振指标，输出频率：10MHz，频率准确度≤3E-8（出厂设置频率偏差），老化率≤5E-10/日，≤5E-8/年，秒稳定度≤3E-11/s 9、通信信号为 1 路 USB，1 路 RJ45 网口和 1 路 DB9 串口 10、频率校准：通过调节后面板电位器校准内部晶振准确度 11、支持电压系数测量，输出电压为 0~5V，分辨率 1mV 12、便携式机箱（上机架）320mm（宽）x280（深）x140mm（高）
时间校验仪	90000
设备要求	1、满足 JJG 1120-2015 高压开关动作特性测试仪检定规程对计量标准器要求 2、量程不小于 2000ms，准确度等级 0.2 级以上 3、具有分合闸、弹跳时间、同期性测试功能
速度/滑行时间测定仪	48000
设备要求	1、彩色触摸液晶，可预置滑行速度段（64-48 、 48-32 、 48.3-16.1 、 50-30 、 35-15 、 80-10），可实时显示速度和速度采样值、滑行时间和里程值； 2、速度测量范围：（0~200.00）km/h； 3、速度测量精度：±0.1%； 4、时间测量范围：（0~999.999）s； 5、时间测量精度：±3ms； 6、里程测量范围：（0~9999.99）m； 7、外置电源 8、传感器延长线 5m

拟购置设备名称	经费预算（元）					
	9、具有数据通信接口，上位机程序能实时获取速度值和滑行时间。 10、转轮直径约为（218±2）mm					
标准测力仪	121600					
设备要求	1、300kN、10kN（抗折试验机、抗折抗压试验机专用）、3000kN 标准测力仪各一台（配专用仪器箱），需要满足准确度等级 0.1 级，其技术指标满足：回零差≤±0.05%，重复性≤0.1%，示值误差≤±0.1%，进回程差≤±0.3%，内插误差≤±0.1%，长期稳定度≤±0.1%。 2、1000kN 标准测力仪需满足 0.3 级，其技术指标满足：回零差≤±0.15%，重复性≤0.3%，示值误差≤±0.3%，进回程差≤±0.9%，内插误差≤±0.3%，长期稳定度≤±0.3%。 3、标准负荷测量仪（显示器）两台（配专用仪器箱），型号为 2025B2 或具有同等技术能力。主要技术指标和功能： 3.1 准确度等级：0.1 级。 3.2 测力范围：满足此次采购标准测力仪量程范围。 3.3 逻辑通道：40 逻辑通道。 3.4 具有拉压双向、峰值测试功能。 3.5 可分别显示以 N、kgf 和 lbf 为单位的负荷测量数据及传感器输出灵敏度数据(mV/V)。 3.6 仪表具有 RS-232 接口，可向笔记本电脑传输测量数据。 3.7 具有模拟标定和标定数据记录及转移功能。 4、标准测力仪自交付之日起三年内出现检定不合格的情况下，要求免费更换。					
砝码	39980					
设备要求	序号	砝码等级	规格	数量	材质	
	1	F1	1kg~20kg	1kg、2kg、2kg*、5kg、10kg、20kg 各 1 个，配套砝码盒。	不锈钢	
	2	F2	1mg~50mg	1mg、2mg、5mg、10mg、20mg、50mg 各 30 个 共 180 个，配套砝码盒。	不锈钢	

拟购置设备名称		经费预算（元）													
	3	M1	10kg	200 个	——										
工程力值检测装置		97500													
		一：设备机械性能要求： 1、大空间、高刚性、高稳定性的二柱载荷机架，无振动冲击。 2、大行程下置加载液压缸，双控双向高速运行、快速试验、高频响应、快速返回。 3、电动丝杠调整空间。 4、双控液压油缸。 5、电路板需要抗干扰能力强。 6、需使用静音环保型（振动小）油源泵站系统，自带冷却系统，保证油温不会升高，适于长期连续工作。 7、具有液压过滤净油技术：电动油泵循环过滤、避免伺服阀阻塞，液压油长期循环使用。 8、具有操作提示和向导功能。 9、具有多重保护功能：油缸限位保护；。 二：主要技术参数要求： <table><tr><td>1</td><td>最大试验力</td><td>1000kN</td></tr><tr><td>2</td><td>试验力示值相对误差</td><td>≤±1.0%</td></tr><tr><td>3</td><td>试验力测量范围</td><td>2%～100%F. S</td></tr></table>					1	最大试验力	1000kN	2	试验力示值相对误差	≤±1.0%	3	试验力测量范围	2%～100%F. S
1	最大试验力	1000kN													
2	试验力示值相对误差	≤±1.0%													
3	试验力测量范围	2%～100%F. S													

拟购置设备名称	经费预算（元）		
	4	试验力分辨力	1/±300000F.S
	5	等速应力控制范围	2~60 N/mm ² ·S ⁻¹
	6	应力速率误差	≤±5%
	7	位移分辨力	0.01mm
	8	加荷速率	0~60kN/s
	9	活塞行程	≥150mm
	10	活塞位移速度	≥150mm/min
	11	上下压盘间距	0~450mm
	12	横梁移动速度	≥150mm/min
	13	球形上压盘/自找平	Φ150mm；Φ200mm；Φ300mm；400x400mm/可选一
	14	方形下压盘	400x400mm
	15	立柱间距（LW）	500mm
	16	载荷机架结构	双立柱丝杠、油缸下置、高刚性、高稳定性、电机调整空间
	17	电源电压	~380V±10% 50Hz（须可靠接地）
	18	机器功率	≈2.2kw
	19	载荷机架尺寸（LWH）	≈980x1080x1800mm

拟购置设备名称	经费预算（元）		
	20	液压控制柜尺寸（LWH）	≈1200x900x1100mm
	21	机器重量	≈1100kg
	三：主要配置要求：		
	名 称	内 容	备 注
	载荷机架(主机)	双立柱丝杠、油缸下置、高刚性、高稳定性、电机调整空间	1 台
	一体化控制系统	国际主流,独立式、可移动、一体化高集成、自冷却、循环过滤	1 套
	测控系统	全数字闭环、多通道、多功能、易操控	1 套
	标准测力仪	1000kN 0.1 级	1 支
	显示仪表	满足技术要求型号	1 支
	上下压盘	——	1 套
臭氧标准气体发生装置	安全防护网	——	1 套
	计算机	主流品牌	1 台
设备要求	1. 彩色高清触屏，人机交互内容直观，操作简便； 2. ※高低浓度一机实现，高低浓度两种运行模式，重量轻，便携性好，整机重量≤15kg； 3. ▲同时集成紫外照射与电晕放电臭氧标准气体发生模块，低浓度发生范围：（0-1）μmol/mol，最大允许误		
			410000

拟购置设备名称	经费预算（元）
	差优于±2%，高浓度发生范围：（1-400）μmol/mol，最大允许误差优于±4%。 4. ※内置高精度动态配气系统，最大允许误差优于±1%； 5. ▲内置紫外法臭氧分析检测模块，可实时监测臭氧浓度，闭环动态控制臭氧发生浓度，响应时间小于 25s； 6. 输出标准气体流量达到 4 L/min； 7. 具备数据存储与导出功能； 8. 交货时提供国家法定计量机构出具的计量校准证书。
标准色板（色差计专用）	22000
设备要求	1、色板颜色：红、黄、绿、蓝、白 2、色板尺寸：49*49 mm 3、年变化率：△x 和△y 均小于 0.002 4、外形尺寸：54*54/块 标准色板需经检定为一級标准色板，量值由国家法定计量检定机构给出
酸度计检定装置	33000
设备要求	1、pH 输出范围：（0~14.0000）pH； 2、pH 示值误差：±0.0004pH（0~14.0000）pH 3、温度补偿范围：0℃~99.9℃ 4、mV 分辨率：优于 0.01mV 5.mV 输出范围：-2000.00mV~+2000.00 mV 6. 至少配备 2 根能够连接梅特勒、瑞士万通自动电位滴定仪的转接线。
共计	2021080