

附件 2-2023 年锅检仪器设备采购项目供应商公开见面会意见及专家评审会结果汇总

序号	采购项目/采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	需求部门	部门初步意见	专家评审会意见
1	锅检常规包 3	44. X 射线探伤机	9. 控制器重量：小于 6.5kg	控制重量≤10KG，因为控制器增加了四周防震柱，所以控制器重量有所改变。	南平分院	采纳	采纳
2	锅检相控阵检测仪专项设备采购项目	82. 83. 超声波相控阵检测仪	★2、主机检测功能包括：相控阵检测、TOFD 检测、A 型超声波检测，且应为一体设计，要求主机采用高集成化的硬件系统，集成发射、显示和控制于一台便携式主机，不接受采用工业笔记本计算机外接仪器模块的方式。具有螺栓应力检测功能和螺栓相控阵导波检测功能，可通过设备软件直接切换（该功能在投标文件中提供相应技术文件佐证）。	螺栓应力检测目前有专门的对应的检测设备，相控阵检测螺栓应力整个行业还处于不成熟的阶段，建议取消该项为硬性要求	容管/莆田/泉州/漳州	不采纳	不采纳
3	锅检进口设备包 1	2. 便携式烟气分析仪	1. 1 仪器可以同时加装 7 个电化学传感器及 2 个红外传感器，所有数据可同时测量和显示；	本次招标对便携式烟气分析仪的各测量组分传感器参数有明确要求，即 5 个电化学和 2 个红外传感器，共 7 个检测因子；同时国内市场上在售的绝大多数便携式烟气分析仪产品均最多可安装 7 个传感器（含红外传感器）。建议对这条进行修正，修改为：仪器可以同时加装 5 个电化学传感器及 2 个红外传感器，所有数据可同时测量和显示。	节能中心	不采纳	不采纳
1. 2 需提供国家质量监督检验检疫总局颁发的 CPA 证书，即《计量器具型式批准证书》			型式批准定型鉴定的结果由承担鉴定的技术机构报国务院计量行政部门审核同意后颁发，是全国通用型式，建议不特指“国家质量监督检验检疫总局颁发”；				
1. 5 配置长度 ≥2.5m 的 RS232C 通讯电缆及 DB9 凹槽接口			采用 RS232C 通讯电缆传输数据，在工业环境中易受到线缆所处环境的电磁影响出现通信不稳定，且传输速率低，甚至串口烧坏的情况。DB9 凹槽接口过于笨重巨大。建议修改为 type-c 接口的 TTL 串口通讯协议，小巧方便。				
4						采纳	采纳，建议修改
5						不采纳	不采纳

附件 2-2023 年锅检仪器设备采购项目供应商公开见面会意见及专家评审会结果汇总

序号	采购项目/采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	需求部门	部门初步意见	专家评审会意见
6			1.4 内部集成 Peltier 冷凝干燥除水器, 配备蠕动泵自动收集、排放冷凝水	内置冷凝干燥除水器及蠕动泵增加仪器自身重量, 不便于日常工作携带。建议采取外置 15W 的大功率可插拔便携式 Peltier 冷凝除水器并配备蠕动泵自动收排冷凝水, 测量过程中亦可方便查看除水效果, 同时便于测量之后的清理工作。		不采纳	不采纳
7			1.6 内置 58mm 色带图形打印机	色带打印机使用成本略贵, 且仅采用一种内置式打印的数展示方式不利于数据的展示和充分利用。建议: 1、仪器可一键导出 excel 可视表格, 便于数据采集与分析; 2、配套微信小程序的进行点对点、曲线图等展示方式; 3、外置无线蓝牙 (有效连接距离不小于 20m) 热敏打印机		不采纳	不采纳
8	锅检进口设备包 1、常规包 4	1、62. 烟气分析仪	11. 烟气露点计算 绝压测量	大多数 (包括进口和国产) 的烟气分析仪都不具备此项功能, 建议用户不要做要求, 如果用户确实需要, 建议配备湿度采样枪, 增加完整的含湿量测量方案, 通过无线方式连接烟气分析仪, 进行一体式测量	宁德/三明	部分采纳	部分采纳
9			12. CO2 测量 (通过 O2 计算)	建议配备红外 CO2 传感器, 提高 CO2 的精度 量程: 0-20%/100% 精度: +2%FS 最小分辨率: 0.01 Vol. %		不采纳	不采纳
10			无	建议配置数据多样化展示: 1、外置无线连接热敏打印机 2、仪器一键导出 excel 可视表格, 便于数据采集与分析 3、配套微信小程序的进行点对点、曲线图等展示方式		不采纳	不采纳

附件 2-2023 年锅检仪器设备采购项目供应商公开见面会意见及专家评审会结果汇总

序号	采购项目/采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	需求部门	部门初步意见	专家评审会意见
11	锅检常规设备包 2	17. 超声波测厚仪	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测量范围：支持两种测厚模式，发射-回波模式下，(0.65~600)mm；回波-回波模式下，(3~100)mm 2. 示值误差：±(0.5%H+0.05) mm，H 为被测物厚度 3. 分辨率：0.1mm/0.01mm 可切换 4. 声速范围：(1000~9999) m/s（可对已知厚度物体反测声速） 5. 探头校准：零点校准、两点校准 6. 显示模式：单点测量、最大值测量和差值测量 7. 单位制式：公制或者英制（可选） 8. 工作语言：中文、英文可切换 9. 数据存储：可存储管理不少于 100 组厚度数据 10. 工作电源：可连续工作 30 小时以上，具有自动屏幕待机、自动休眠、自动关机等节电功能 <p>二、配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、标配探头 4 个：窄脉冲测厚探头（透涂层）1 只，支持 DN25MM 管径的微径探头 1 只，高温探头（300℃）1 只，粗晶探头 1 只； 2、主机 1 台，蓝牙热敏打印机 1 台，耦合剂 1 瓶，ABS 仪器箱 1 只，USB 通讯线缆 1 条，随机资料 1 套。 	当前预算，按市场行情，在响应性能参数要求的情况下，仅满足标配 2 个探头：窄脉冲测厚探头（透涂层）1 只，支持 DN25MM 管径的微径探头 1 只，建议提高预算至 1.1W 元，以满足当前性能参数，配备 4 个探头的要求，更能保证好的产品品质，获得更好的服务。	石化 5/古雷 2/宁德 4/三明 3/龙岩 6/莆田 /10/福 一 3/ 南平 8/	部分采纳	部分采纳，古雷 2、一部 3、三明 3 合计 8 台单独购买配置为 4 个探头的超声波测厚仪，单价改为 1.1 万元、合计 8.8 万元，预算增加 1.2 万元。其他 33 台购买配置 2 个探头的，单价不变
12	锅检常规设备包 4	51. 智能现场金相显微镜	4) ▲防震防抖功能：具有智能图像算法和纠偏纠错功能，可以防震防抖。适合现场有震动的工作环境；	建议：现场金相显微镜采集图片时，震动抖动不是每个工况都有的，只是偶尔会发生，是个例情况，防震防抖功能不应该列为核心参数，建议取消加▲	古雷中心	不采纳	不采纳
13			5) 整体结构设计：电气控制系统、机械传动系统、电源系统、软件系统高度浓缩。使全套轻便易带；	建议：整体结构设计有明显的指定、排他性偏向，因为每家产品设计原理不一样，结构肯定会有所不同，客户最终要求的是要满足使用功能，而非特定的整体结构设计，建议此条删除！		不采纳	不采纳，整体设计，能够使设备轻

附件 2-2023 年锅检仪器设备采购项目供应商公开见面会意见及专家评审会结果汇总

序号	采购项目/采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	需求部门	部门初步意见	专家评审会意见
							便化，使用简单化，适合高空或入罐作业，提高工作效率
14			11)采集系统：图像采集采用 5G 高速无线摄像头，手机、平板可作为接收器；采集图片自带标尺；	建议：“手机、平板”改为手机或平板电脑等智能终端，和第一条控制系统里技术参数保持一致性		采纳	采纳
15			二、配置 10. 智能 app 1 套	建议：APP 是一个程序，是和手机或平板电脑等智能终端配套使用，不能单独作为一个配置，建议取消该项配置		不采纳	不采纳，请将原参数细化：app 匹配程度是关键，需要能兼容常见平板、手机，同时要能实现多设备共同连接一台金相显微镜，方便现场人员多人共同分析。

附件 2-2023 年锅检仪器设备采购项目供应商公开见面会意见及专家评审会结果汇总

序号	采购项目/采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	需求部门	部门初步意见	专家评审会意见
16			11. 充电式微型快速金相抛磨机 MINI-UT-6 1 只	建议：MINI-UT-6 是指定型号，招标文件里不能指定型号，建议取消型号		采纳	采纳
17			12. 抛磨机专用可充电电源 PTI-D 1 只	建议：PTI-D 是指定的品牌和型号，招标文件里不能指定品牌和型号，建议取消型号		采纳	采纳
18			13. 抛磨机电源专用充电器 For PTI-D 1 只	建议：For PTI-D 是指定的品牌和型号，招标文件里不能指定品牌和型号，建议取消型号		采纳	采纳
19			17. 专用显微图像采集器 PTI-DC610 1 只	建议：PTI-DC610 是指定的品牌和型号，招标文件里不能指定品牌和型号，建议取消型号		采纳	采纳
20			18. 图像采集器适配器 For PTI-DC610 1 只	建议：For PTI-DC610 是指定的品牌和型号，招标文件里不能指定品牌和型号，建议取消型号		采纳	采纳
21			19. 图像接收器 手机 1 只	建议：不能指定“手机”作为具体设备，因为技术参数里是手机或平板电脑等智能终端，建议取消		采纳	采纳
22	锅检进口设备包 1	3. 电化学综合测试仪	<p>▲2 仪器必须具备“if...then...”逻辑判断功能，必须支持平行滴定功能，可同时控制两个驱动器在两个不同滴定杯中进行相同或者不同的滴定反应；（要求为标准配置功能）</p>	<p>建议修改原因：</p> <p>1. 本条参数是“某品牌”独家参数，具有明显的趋向性和排他性。</p> <p>2. 依据第 1 条中不请允许偏离条款的要求是要在同一杯样品中进行连续滴定，而本条要求又是在两个不同滴定杯中进行相同或者不同的滴定反应；，这是有矛盾的。</p> <p>建议修改参数： 仪器可以控制 4 个以上驱动器依次在同一杯样品中进行相同或者不同滴定反应</p>	南平/宁德	不采纳	不采纳

附件 2-2023 年锅检仪器设备采购项目供应商公开见面会意见及专家评审会结果汇总

序号	采购项目/采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	需求部门	部门初步意见	专家评审会意见
23			▲3 每台主机可同时连接驱动器≥9 个，均可用于滴定、加液、配液、移液、稀释等用途；驱动器必须外置于主机，采用由顶部往下驱动方式；	<p>建议修改原因：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本条参数是“某品牌”独家参数，具有明显的趋向性和排他性。 2. 本招标实际配置要求是 4 个驱动器，要求要≥9 个是没有意义的； 3. 驱动器外置于主机，采用由顶部往下驱动方式，没有实际意义，并且也是某品牌独家参数，只要能实现本仪器要实现的目的即可，强调这种具体的设计 requirements 是违背政府招标原则的。 <p>建议修改参数： 每台主机可同时连接驱动器≥4 个，均可用于滴定、加液、配液、移液、稀释等用途；</p>		部分采纳	不采纳
24			4、滴定管带旋转 4 通阀，4 通路设计，可自由设定液体的在 4 个通道的运动方向，可吸入空气以完全排空定量管及管路；	<p>建议修改原因：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本条参数是“某品牌”独家参数，具有明显的趋向性和排他性。 2. 只要能实现本仪器要实现的目的即可，强调这种具体的设计 requirements 是违背政府招标原则的。 <p>建议修改参数：删除此条</p>		部分采纳	部分采纳
25			5. 螺旋桨搅拌器正反双向搅拌控制，10 档以上变速，搅拌力矩随溶液粘度的变化自动调整；	<p>建议修改原因：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本条参数是“某品牌”独家参数，具有明显的趋向性和排他性。 2. 只要能实现本仪器要实现的目的即可，强调这种具体的设计 requirements 是违背政府招标原则的。 <p>建议修改参数：螺旋桨搅拌器速度可调节以适应测试样品的粘度；</p>		部分采纳	部分采纳

附件 2-2023 年锅检仪器设备采购项目供应商公开见面会意见及专家评审会结果汇总

序号	采购项目/采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	需求部门	部门初步意见	专家评审会意见
26			6、自动样品处理器位数 ≥ 14 位，样品杯容量 $\geq 200\text{mL}$ ；具备 3 个以上串行扩展接口，可连接额外的配液器、滴定管单元辅助设备；	<p>建议修改原因：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本条参数是“某品牌”独家参数，具有明显的趋向性和排他性。 2. 只要能够实现本仪器要实现的目的即可，强调这种具体的设计 requirements 是违背政府招标原则的。 3. 只要全套机子有相应的串行扩展接口即可，强调一定要在自动进样器上是不合理的。 <p>建议修改参数：自动样品处理器位数≥ 14位，样品杯容量$\geq 200\text{mL}$；仪器主机或自动样品处理器上具备 3 个以上串行扩展接口，可连接额外的配液器、滴定管单元辅助设备；</p>		不采纳	不采纳
27			7、电极连接线缆内置数/膜转换器，将模拟信号转换成二进制代码，信号传输实现数字化。---数字信号	<p>建议修改原因：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本条参数是“某品牌”独家参数，具有明显的趋向性和排他性。 2. 只要能够实现本仪器要实现的目的即可，强调这种具体的设计 requirements 是违背政府招标原则的。 3. 计量院的规程目前也只能计量实验室这类仪器的模拟信号，因此几乎所有这类仪器的电极连接线缆都是模拟信号，能够实现信号传输即可，强调要将模拟信号转换成二进制代码，明显是量身定制的，不合理的要求。 <p>建议修改参数：电极连接线缆最终呈现的数据都是数字信号，并且电极接口都可以被计量院计量。</p>		采纳	采纳

附件 2-2023 年锅检仪器设备采购项目供应商公开见面会意见及专家评审会结果汇总

序号	采购项目/采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	需求部门	部门初步意见	专家评审会意见
28			▲8、测量范围：电位：±1200mV，pH 值，pH 值：-13~20，温度：-150~+250℃，极化电流-125~+125μA，极化电位：-1250~+1250mV；测量分辨率：电位：0.1mV，pH 值 0.001pH，温度 0.1℃。	<p>建议修改原因：</p> <p>1. 本条参数是“某品牌”独家参数，具有明显的趋向性和排他性。</p> <p>2. 只要能够实现本仪器要实现的目的即可，强调这种具体的设计是违背政府招标原则的。</p> <p>3. 温度范围：-150~+250℃没有实际意义，测试液体样品低于 0℃是结冰状态，高于 100℃是气体状态，都没有实际意义；极化电位是测试水分或者永停滴定才会用到，在该实际应用中也没有用到，且这两条的描述方式也是某品牌的独家参数写法；该写法是直流电，市面上其它品牌均是采用交流电，没有±极性；</p> <p>建议修改参数：测量范围：电位：±1200mV，pH 值，pH 值：-13~20，温度：0~+100℃，极化电流 0~+200μA，极化电位：-0~+2000mV；测量分辨率：电位：0.1mV，pH 值 0.001pH，温度 0.1℃。</p>		部分采纳	不采纳
29			10、滴定管分辨率：1/10000 或更优；加液误差（20ML）：≤40μL（0.2%）；滴定管具备 50mL 规格可选，可用于滴定分析；	<p>建议修改原因：实际配置里面是 3 个 20mL 滴定管、1 个 10mL 滴定管，可选 50mL 没有意义，是为了屏蔽部分可以满足其他要求厂家而写的参数，</p> <p>建议修改：滴定管分辨率：1/20000 或更优；加液误差（20ML）：≤40μL（0.2%）；</p>		不采纳	不采纳

附件 2-2023 年锅检仪器设备采购项目供应商公开见面会意见及专家评审会结果汇总

序号	采购项目/采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	需求部门	部门初步意见	专家评审会意见
30			11、电导测量范围：0.005-20ms/cm（电导池常数为 0.7cm ⁻¹ ）；电导测量温度电极：PT1000, 测量温度范围：0-70℃；	<p>建议修改原因：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本条参数是“某品牌”独家参数，具有明显的趋向性和排他性。 2. 只要能够实现本仪器要实现的目的即可，强调这种具体的设计 requirements 是违背政府招标原则的。 3. 正常电导电极只要求限定测量范围即可，电导池常数因为每个不同厂家的不同电极都有自己独立的差异，而且国家标准上也没有单独要求； <p>建议修改参数：电导测量范围：0.005-20ms/cm；电导测量温度电极：PT1000, 测量温度范围：0-70℃；</p>		采纳	采纳
31			<p>二、仪器配置</p> <p>8、电导测定控制模块一块（含电导池常数为 0.7cm⁻¹ 的五环电导电极 1 根）</p>	<p>建议修改原因：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本条参数是“某品牌”独家参数，具有明显的趋向性和排他性。 2. 只要能够实现本仪器要实现的目的即可，强调这种具体的设计 requirements 是违背政府招标原则的。 3. 第 8 项电导电极不同的环是可以组合不同的电极常数，但是不同的厂家，制造工艺不一样，所以常数和环数会有差异，实际应用只看测量范围即可； <p>建议修改参数：删除电导测定控制模块对于电导池常数为 0.7cm⁻¹ 的五环电导电极的限定</p>		采纳	采纳

附件 2-2023 年锅检仪器设备采购项目供应商公开见面会意见及专家评审会结果汇总

序号	采购项目/采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	需求部门	部门初步意见	专家评审会意见
32	锅检常规仪器设备采购项目 7	79.80.手持式 X 射线荧光光谱仪	6. 数据传输与处理：仪器可使用 Wifi、蓝牙、USB 等多种方式与计算机传输；；内置储存器不小于 32G；数据可采用 EXCEL，PDF 格式输出，可自定义创建专业报告：包括公司标志、公司地址、检测结果、光谱谱图及其他样品信息（如产品描述、产地、批号等）	<p>建议修改原因：特检设备检测经常在户外，可能需要爬高，有时不方便直接操作仪器，远程操作系统方便查看数据和操作仪器。</p> <p>建议修改参数：6. 数据传输与处理：仪器可使用 Wifi、蓝牙、USB 等多种方式与计算机传输；；内置储存器不小于 32G；数据可采用 EXCEL，PDF 格式输出，可自定义创建专业报告：包括公司标志、公司地址、检测结果、光谱谱图及其他样品信息（如产品描述、产地、批号等）。具有远程操控系统，基于 windows 系统的 PC 端/基于安卓系统的手机端都可以通过软件操作仪器，实现数据多平台（仪器，PC 端，手机端，云端）同步，软件具有数据分析、谱图显示、报告打印等功能，仪器客户端具有通过电子邮件发送分析报告的功能；</p>	南平 1/泉州 1/高新所 1/古雷 1	不采纳	不采纳
33			7. 安全系统：要求设备前端设有红外和可见光双探测器；硬件保护（非软件感应到 x 光后再关闭）；测试窗口无样品时，自动关闭 X 射线，（无需外加防辐射罩，具有散热和防辐射泄露的功能）；不含放射性同位素激励源；x 射线辐射剂量≤0.06 HSV/h。（需提供法定计量检定机构出具的检定证书）。	<p>建议修改原因：仪器侧边测量值≤0.1 μSv/h（扣除本底后）已经满足辐射安全需求，x 射线辐射剂量测量需要指定正面或者侧面才有效。</p> <p>建议修改参数：7. 安全系统：要求设备前端设有红外和可见光双探测器；硬件保护（非软件感应到 x 光后再关闭）；测试窗口无样品时，自动关闭 X 射线，（无需外加防辐射罩，具有散热和防辐射泄露的功能）；不含放射性同位素激励源；仪器侧边测量值≤0.1 μSv/h（扣除本底后）。（需提供法定计量检定机构出具的检定证书）。</p>		不采纳	不采纳
34			9. 屏幕与主机一体化固定角度。	<p>修改意见：开放式的角度更有利于客户在强光下查看数据</p> <p>建议修改为：屏幕与主机一体化设计。</p>		不采纳	不采纳，请部门修改参数描述，细化要求。

附件 2-2023 年锅检仪器设备采购项目供应商公开见面会意见及专家评审会结果汇总

序号	采购项目/采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	需求部门	部门初步意见	专家评审会意见
35			11. 指标要求：测量时间标准不超过 15 秒。	修改意见：测量时间标准不超过 60 秒，因为有一些轻元素需要切换更好的条件，分条件测试，第一个条件 15-30 秒（K 以后的元素），第二个条件 15-30 测轻元素（镁铝合金、或 Si、Mg、S、P 等轻元素），精度更高，准确度更高。X 射线荧光光谱仪他的精度来源于累加的过程，时间过程的话，统计误差会变大。15 秒很难测轻元素条件 建议修改为：指标要求：测量时间标准不超过 60 秒。		不采纳	不采纳
36			16. 仪器总重量含电池不超过 1.6kg.	建议修改原因：市面大多数品牌重量在 1.75kg 以内。 建议修改参数：仪器总重量含电池不超过 1.75kg.		不采纳	不采纳
37			17. 要求所投产品要求具有辐射检测报告、辐射豁免函（提供在有效期内加盖公章的证书复印件）	建议修改原因：辐射豁免函或辐射安全证书具有同样作用 建议修改参数：17. 要求所投产品要求具有辐射检测报告、辐射豁免函或辐射安全证书（提供在有效期内加盖公章的证书复印件）		不采纳	采纳
38	锅检常规仪器设备采购项目包 2	17 超声波测厚仪	1. 测量范围：支持两种测厚模式，发射-回波模式下， <u>(0.65~600)mm</u> ；回波-回波模式下， <u>(3~100)mm</u> 2. 示值误差： $\pm (0.5\%H+0.05)$ mm, H 为被测物体厚度	已向计量院咨询过，无法出具 200mm 以上的计量报告，建议修改下划线	石化 5/古雷 2/宁德 4/三明 3/龙岩 6/莆田 /10/福 一 3/ 南平 8/	不采纳	不采纳

附件 2-2023 年锅检仪器设备采购项目供应商公开见面会意见及专家评审会结果汇总

序号	采购项目/采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	需求部门	部门初步意见	专家评审会意见
39	锅检常规仪器包 2	19 超声波测厚仪	5、 <u>测量范围：不小于 0.15~500mm，示值误差：±(0.5%H+0.05) mm，H 为被测物体厚度。</u>	已向计量院咨询过，无法出具 200mm 以上的计量报告，建议修改下划线	泉州分院 2	采纳	采纳
40	锅检常规仪器包 3	40 恒磁小一体式磁轭探伤仪	3. 电磁探头体积：≤165×148×45mm 4. 电磁探头重量：≤1.1Kg 5. 磁极中心间距：10~170mm 6. 锂电模块体积：<52×45×86mm 7. 锂电模块重量：≤200g	我司找了以下三个品牌的对应参数： 济宁鲁科检测器材有限公司，对应型号：LKMT-D3 北京美泰科仪检测仪器有限公司，对应型号：MT-1YC 郑州麦克斯检测科技有限公司，对应型号：MAX-1S 建议修改大于以下的招标参数 3. 电磁探头体积：219×191×54mm（济宁鲁科官方参数） 175mm×175mm×40mm（北京美泰官方参数） 210×165×45mm（郑州麦克斯官方参数） 4. 电磁探头重量：1.9Kg(含电池)（济宁鲁科官方参数） 1.65kg（北京美泰官方参数） 1.5 kg（含电池）（郑州麦克斯官方参数） 5. 磁极中心间距：35~220mm（济宁鲁科官方参数） 75-180mm（北京美泰官方参数） 15-200mm（郑州麦克斯官方参数） 6. 锂电模块体积：52×45×86mm（济宁鲁科官方参数） 156*30*40（北京美泰官方参数） 60*45*90（郑州麦克斯官方参数） 7. 锂电模块重量：1.9Kg(含电池)（济宁鲁科官方参数） 0.25kg（北京美泰官方参数） 1.5 kg（电磁探头重量）（郑州麦克斯官方参数）	容管 1//古雷 1//宁德 2//龙岩 3	不采纳	不采纳

附件 2-2023 年锅检仪器设备采购项目供应商公开见面会意见及专家评审会结果汇总

序号	采购项目/采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	需求部门	部门初步意见	专家评审会意见
41	锅检常规仪器包 4	54 紫光灯	超高强度，600mm 处紫外线强度达到 10000uW/(365nm 长波紫外线)	查了多家品牌，均达不到 600mm 处，建议修改为以下参数：超高强度，38cm 处处紫外线强度达到 10000uW/(365nm 长波紫外线)	古雷中心	采纳	采纳
42	锅检常规仪器包 5	67. 燃气 PE 管道定位仪	5、产品配置无线遥控可 3 公里内远程控制发射机的开启、关闭、调频率及功率，遥控器也可远程监控发射机的状态；	（我公司接收机内置远程无线遥控模块，操作更加便捷，发射机接收机各种状态显示更直观，） 建议改为：产品配置无线遥控功能可 3 公里内远程控制发射机的开启、关闭、调频率及功率，也可远程监控发射机的状态；	容管中心	不采纳	不采纳
43			8、▲接收机和控制手簿通过蓝牙无线连接；	建议改为：接收机配有蓝牙无线连接功能，或去掉该条。		不采纳	不采纳
44			9、接收机操作系统为安卓系统。	建议改为：接收机自带安卓系统或 Windows 系统。		采纳	采纳
45			二、技术参数： ▲双向有效探测距离： $\geq 3000\text{m}$ ； 具备测深功能，探测深度 $\geq 6\text{m}$	（目前市面上的燃气声波 PE 管定位仪设备由于其探测原理采用的是物理声波传输，主要传播介质为上层覆土，管道上层覆土情况复杂不均匀，对声波传输影响大，因此通过声波信号的传输，深度探测误差很大，会误导使用人员对深度的判读，该参数排他性强，无法满足招标要求的三个厂家品牌，） 建议改为：设备探测深度 $\geq 6\text{m}$ ，提供探深辅助配置。		不采纳	不采纳
46			2、无线遥控技术参数： 续航时间： $\geq 20\text{h}$ ； 无线频段： $300\sim 1200\text{MHz}$ ； 通讯距离： $\geq 2.5\text{km}$ 。	（该参数是遥控器参数，我公司产品该功能是采用接收机内置无线遥控模块，实现远程遥控功能）， 建议改为：有无线遥控功能，通讯距离： $\geq 2.5\text{km}$ ，续航时间： $\geq 20\text{h}$ ；无线频段： $300\sim 1200\text{MHz}$ ；		不采纳	不采纳

附件 2-2023 年锅检仪器设备采购项目供应商公开见面会意见及专家评审会结果汇总

序号	采购项目/采购包	设备名称	原技术参数	公开见面会意见	需求部门	部门初步意见	专家评审会意见
47			3、接收机技术参数： 频率范围：0~4000Hz；	（接收机频率范围和前面发射机频率范围 200-700hz 不匹配，超出发射机频率 200-700hz，其他频率无用，且太大的频率，声波衰减非常大，无实用性） 建议改为：频率范围：200~700Hz；		不采纳	不采纳
48			便携版本技术参数： 电池：可充电锂电池； 续航时间：≥12 小时； 工作温度：-20℃至+60℃； 重量：≤1.5KG；	（我公司接收装置为一体接收机，一体机操作更加便捷，携带更方便） 建议改为：产品使用简单、显示直观、电池：可充电锂电池； 续航时间：≥12 小时；工作温度：-20℃至+60℃；		不采纳	不采纳