2、报价唯一性

投标分项报价表（分包号：2）

<table>
<tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>品牌</th><th>规格型号</th><th>技术参数</th><th>产地</th><th>单位</th><th>数量</th><th>单价限价（元）</th><th>单价</th><th>总价</th></tr>
<tr><td>1</td><td>数字压力计</td><td>北京康斯特</td><td>ConST218A-JSJD</td><td>1、 配置
1.1、测量范围：（-0.1~250）MPa，共计 58 块，详见下表。
<table>
<tr><th>测量范围</th><th>数量</th><th>测量范围</th><th>数量</th><th>测量范围</th><th>数量</th></tr>
<tr><td>（-100～0）kPa</td><td>3</td><td>（0～2.5）MPa</td><td>4</td><td>（0～100）MPa</td><td>1</td></tr>
<tr><td>（0～100）kPa</td><td>2</td><td>（0～4）MPa</td><td>9</td><td>（0～160）MPa</td><td>1</td></tr>
<tr><td>（0～160）kPa</td><td>2</td><td>（0～6）MPa</td><td>3</td><td>（0～250）MPa</td><td>2</td></tr>
<tr><td>（0～0.25）MPa</td><td>3</td><td>（0～10）MPa</td><td>3</td><td>（0～10）kPa</td><td>1</td></tr>
<tr><td>（0～0.4）MPa</td><td>2</td><td>（0～16）MPa</td><td>3</td><td>（0～60）kPa</td><td>1</td></tr>
<tr><td>（0～0.6）MPa</td><td>3</td><td>（0～25）MPa</td><td>3</td><td>（0～25）kPa</td><td>1</td></tr>
<tr><td>（0～1）MPa</td><td>2</td><td>（0～40）MPa</td><td>3</td><td>（0～40）kPa</td><td>1</td></tr>
<tr><td>（0～1.6）MPa</td><td>2</td><td>（0～60）MPa</td><td>3</td><td>/</td><td>/</td></tr>
</table>
2、技术指标
2.1、满足 JJG 875-2019《数字压力计检定规程》中对于 0.05 级数字压力计的首次检定要求；
2.2、一年内零位漂移≤0.025% FS，周期稳定性≤0.05% FS；
2.3、具备多单位切换（Pa、kPa、MPa、psi、bar 等，不</td><td>北京</td><td>套</td><td>58</td><td>16000</td><td>15300 元</td><td>887400 元</td></tr>
</table>

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
				少于 8 种）； 2.4、提供核心压力传感元件的来源说明及质量保证文件；传感器或整套设备应具有有效的计量器具型式批准证书（CPA）； **3、其他功能** 3.1、具备蓝牙通信功能和数据记录功能功能，支持无线通信方式与手机终端建立连接，支持手机端实时监控、查看设备运行实时数据； 3.2、量程为 0.6MPa、6MPa、60MPa 的数字压力计应通过防爆认证，需提供国内防爆合格证（如 NEPSI/PCEC 等），防爆等级应满足石油化工、加氢、煤气行业使用要求。 3.3、具备不锈钢外壳和 IP67 高防护等级设计； 3.4、支持内外部供电。 4.溯源：压力部分参照 JJG 875-2019《数字压力计检定规程》进行检定，电测功能部分参照 JJF 1472-2014、JJF 1587-2016、JJF 1638-2017 等相关技术规范进行校准，并提供由省级及以上法定计量技术机构出具的有效证书。（注：需注明检定（校准）依据、溯源参数及范围等信息）						
2	现场全自动压力校	北京康斯特	液压	1、测量范围：（0~60）MPa **2、技术指标：**	北京	套	1	260000	250000 元	250000 元

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
	验仪		ConST811A-JSJD	2.1、满足 JJG 875-2019《数字压力计检定规程》中对于 0.01 级数字压力计的首次检定要求； 2.2、一年内零位漂移≤0.005% FS，年周期稳定性≤0.01% FS； 2.3、分辨力不超过数字压力计最大允许误差的1/10，且具备多单位切换（Pa、kPa、MPa、psi、bar 等，不少于 8 种） 2.4、提供核心压力传感元件的来源说明及质量保证文件；传感器或整套设备应具有有效的计量器具型式批准证书（CPA）； 2.5、内置全自动压源，控制响应时间不大于 40 秒，30 秒内控制稳定性小于等于 0.005%FS，目标压力稳定持续时间大于 5 分钟； 2.6、支持 DC24V 环路供电。具备电测功能，测量功能包含：mA、V 档等，应包含 (0~20) mA 和 (0~10) V 量程，精度指标 MPE:±0.01%RD。输出功能，电流输出不低于 20mA，电压输出不低于 10V； 2.7、设备质量不超过 20kg **3、软件（不低于以下配置）** 3.1 、具备指示类压力表、压力变送器、数字压力计、压力开关等压力类仪器专用软件，软件具有测量数据输出到实验室信息管理系统（LIMS）功能，应开放授权并提供数据传输协议、软硬件接口文档和数据库链接						

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
				接口，并负责完成系统对接所有事宜，实现自动出具证书的要求； **4、其他功能（以下 4.1-4.4 项提供视频见证材料）：** 4.1、具备 HART 手操器功能，可以完成 HART 压力设备的参数修改、故障诊断，支持 HART 自动校准，中文显示，能读取 HART 变送器所有参数并按需设置，支持加载并解析 HART 设备描述（DD）文件； 4.2、具备 Profibus PA 协议通讯能力，可完成 PA 总线变送器的数据交互与校准操作； 4.3、支持与手机端无线通讯连接实时监控设备运行状态、读取实时数据，支持远程设置压力设定值，实现升压、降压等设备常规操作控制； 4.4、设备本机显示画面可实时回传至计算机端；支持计算机端无线远程访问，可在计算机端完成本机设备参数设置及设备操作控制。 5.溯源：压力部分参照 JJG 875-2019《数字压力计检定规程》进行检定，电测功能部分参照 JJF 1472-2014、JJF 1587-2016、JJF 1638-2017 等相关技术规范进行校准，并提供由省级及以上法定计量技术机构出具的有效证书。（注：需注明检定（校准）依据、溯源参数及范围等信息）						

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
3	全自动压力校验仪1（压力控制器）	北京康斯特	ConST870-7JSJD	1、测量范围：（-0.1~0.6）MPa **2、技术指标：** 2.1、满足 JJG 875-2019《数字压力计检定规程》中对于 0.01 级数字压力计的首次检定要求； 2.2、一年内零位漂移≤0.005% FS，年周期稳定性≤0.01% FS； 2.3 分辨力不超过数字压力计最大允许误差的 1/10，且具备多单位切换（Pa、kPa、MPa、psi、bar 等，不少于 8 种）； 2.4、提供核心压力传感元件的来源说明及质量保证文件；传感器或整套设备应具有有效的计量器具型式批准证书（CPA）； 2.5、控制响应时间不大于 12 秒，30 秒内控制稳定性小于等于 0.002%FS，目标压力稳定持续时间大于 5 分钟； 2.6、支持 DC24V 环路供电。具备电测功能，测量功能包含：mA、V 档等，应包含（0~20）mA 和（0~10）V 量程，精度指标 MPE:±0.01%RD。输出功能，电流输出不低于 20mA，电压输出不低于 10V； **3、配套装置** 3.1、智能识别装置：具备指针压力表双圈刻度标度的自动准确识别及手动切换，支持压力表、精密压力表、数字压力计的自动准确识别、自动准确采集功能；支持语音方式快速录入被检仪表编号、生产厂家等信息；触摸	北京	套	1	260000	250000 元	250000 元

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
				屏不小于 6 英寸，具备 WLAN/LAN 接口； 3.2、具备全自动气液分离器，能够自动分离被检表里的油污液体，防止残留液体返流至仪器内部，储液盒容积不小于 100ml； **4、软件（不低于以下配置）** 4.1、具备指示类压力表、压力变送器、数字压力计、压力开关等压力类仪器专用软件，软件具有测量数据输出到实验室信息管理系统（LIMS）功能，应开放授权并提供数据传输协议、软硬件接口文档和数据库链接接口，并负责完成系统对接所有事宜，实现自动出具证书的要求； 4.2、软件环境：Windows 10 或更新版本； 4.3、软件功能：内装 Microsoft Edge、Google Chrome 或 Firefox 等网络浏览器； **5、其他功能：** 5.1、具有常用通讯方式 LAN、RS232、USB、WiFi、蓝牙等连接方式； 5.2、支持与手机端无线通讯连接实时监控设备运行状态、读取实时数据，支持远程设置压力设定值，实现升压、降压等设备常规操作控制；设备本机显示画面可实时回传至计算机端；同时支持计算机端远程访问，可在计算机端完成设备参数设置及设备操作控制。 6.溯源：压力部分参照 JJG 875-2019《数字压力计检定						

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
				规程》进行检定，电测功能部分参照 JJF 1472-2014、JJF 1587-2016、JJF 1638-2017 等相关技术规范进行校准，并提供由省级及以上法定计量技术机构出具的有效证书。（注：需注明检定（校准）依据、溯源参数及范围等信息）						
4	全自动压力校验仪2(压力控制器)	北京康斯特	ConST870-25JSJD	1、测量范围：（0~4）MPa、（0~25）MPa，内置2只传感器。 **2、技术指标：** 2.1、满足 JJG 875-2019《数字压力计检定规程》中对于 0.01 级数字压力计的首次检定要求； 2.2、一年内零位漂移≤0.005% FS，年周期稳定性≤0.01% FS； 2.3、分辨力不超过数字压力计最大允许误差的1/10，且具备多单位切换（Pa、kPa、MPa、psi、bar 等，不少于 8 种）； 2.4、提供核心压力传感元件的来源说明及质量保证文件；传感器或整套设备应具有有效的计量器具型式批准证书（CPA）； 2.5、控制响应时间不大于 12 秒，30 秒内控制稳定性小于等于 0.002%FS，目标压力稳定持续时间大于 5 分钟； 2.6、支持 DC24V 环路供电。具备电测功能，测量	北京	套	1	450000	448000 元	448000 元

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
				功能包含：mA、V 档等，应包含（0~20）mA 和（0~10）V 量程，精度指标 MPE:±0.01%RD。输出功能，电流输出不低于 20mA，电压输出不低于 10V； **3、软件（不低于以下配置）** 3.1、具备指示类压力表、压力变送器、数字压力计、压力开关等压力类仪器专用软件，软件具有测量数据输出到实验室信息管理系统（LIMS）功能，应开放授权并提供数据传输协议、软硬件接口文档和数据库链接接口，并负责完成系统对接所有事宜，实现自动出具证书的要求； 3.2、软件环境：Windows 10 或更新版本 3.3、软件功能：内装 Microsoft Edge、Google Chrome 或 Firefox 等网络浏览器。 **4、其他功能：** 4.1、配置自动加压装置正压输出上限不低于 6MPa；真空输出:(5～100)kPa.a； 4.2、配置压力增压装置输出压力上限不低于 25MPa，介质为空气； 4.3、连接台：耐压范围(-0.1~25)MPa，内置自动控制阀，可完成气体减压器密封性检测和入口端、出口端压力仪表的自动校准，无需手动操作干预； 4.4、具有常用通讯方式 LAN、RS232、USB、WiFi、蓝牙等连接方式；						

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
				4.5、支持与手机端无线通讯连接实时监控设备运行状态、读取实时数据，支持远程设置压力设定值，实现升压、降压等设备常规操作控制。设备本机显示画面可实时回传至计算机端；同时支持计算机端远程访问，可在计算机端完成设备参数设置及设备操作控制。 5.溯源：压力部分参照 JJG 875-2019《数字压力计检定规程》进行检定，电测功能部分参照 JJF 1472-2014、JJF 1587-2016、JJF 1638-2017 等相关技术规范进行校准，并提供由省级及以上法定计量技术机构出具的有效证书。（注：需注明检定（校准）依据、溯源参数及范围等信息）						
5	无创血压模拟仪	南京明瑞	BP-C	**1.操作环境** 温度：(**0**~40)℃ 湿度：≤80% RH **2. 配置** 2.1 测量范围 2.1.1 标准压力计(有加压功能) 2.1.2 压力范围满足：(0～**60**) kPa [(0～**450**)mmHg]。 2.1.3 血压模拟器有成人和新生儿模式， 其中成人模式收缩压范围：（6.7 kPa～34.0 kPa）(50 mmHg～255 mmHg)舒张压范围：（4.0 kPa～26.0 kPa）(30 mmHg～195 mmHg)； 新生儿模式收缩压范围:(4.0 kPa～16.0 kPa)(30 mmHg～120 mmHg)； 舒张压范围：（1.3 kPa～13.3.0 kPa）(10 mmHg～100 mmHg)。	南京	套	1	50000	48000 元	48000 元

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
				2.1.4 血压模拟器与血压参考标准(听诊法+人群血压源)一致。 2.2 测量主要功能：主要用于血压计的检定。 2.3 基础技术指标： 2.3.1 压力示值最大允许误差:**±0.03 kPa(±0.225 mmHg)**。 2.3.2 血压示值重复性:**≤0.13 kPa (1 mmHg)**。 2.4 我司承诺供货时出具省级及以上法定计量技术机构检定或校准证书 **3.配套设备（不低于以下配置）** 3.1 电源线 3.2 内置气腔，无需接外置袖带。 3.3 硬质金属容器，容积：500 mL,100 mL 技术特性要求：±5%。 **4.溯源**：依据 JJF 1626-2017 《血压模拟器校准规范》JJF 1470-2014 《多参数生理模拟仪校准规范》进行检定（或校准），溯源参数：压力，范围：(0～300)mmHg。 （注：需注明检定（校准）依据、溯源参数及范围等信息）						
6	生命体征模拟仪	中测仪器科技	RG880	**1、操作环境** 1.1、温度：(10~40)℃ 1.2、湿度：≤80% RH 1.3、供电电源：(220±11)V，频率：(50±1)Hz **2、配置** **2.1、测量范围** 2.1.1、方波：频率至少覆盖 0.125、0.2、2.0、2.5Hz，电压(峰峰值)：0.5 mV~2.0mV。 2.1.2、正弦波：频率至少覆盖(0.05、0.1、0.5、1、2、5、10、15、20、25、30、40、50、60、100 和 150)Hz，电压(峰峰值)：0.5 mV~2.0mV。	四川	套	1	220000	210000 元	210000 元

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
				2.1.3、正常窦性心率设置范围：10bpm~360bpm，电压(峰峰值)：一般包括 0.5 mV、1.0 mV、1.5 mV 和 2.0 mV。 2.1.4、无创血模拟：有成人和新生儿模式 其中成人模式收缩压范围：(25 mmHg~300 mmHg)； 舒张压范围：(10 mmHg~250 mmHg) 新生儿模式收缩压范围：(25 mmHg~140 mmHg)； 舒张压范围：(10 mmHg~115 mmHg)。 2.1.5、压力计范围：(0~400)mmHg 2.1.6、SpO_2 范围：血氧(30%~100%)；脉率(20~300)次/min。 **2.2、测量主要功能** 主要用于多参数监护仪的检定。 **2.3、基础技术指标：** 2.3.1、方波：频率至少覆盖 0.125、0.2、2.0、2.5Hz，最大允许误差±1%： 电压（峰峰值）范围（0.5~2.0）mV，最大允许误差± 2%。 2.3.2、正弦波：频率至少覆盖（0.05、0.1、0.15、1、2、5、10、15、20、2 5、30、40、50、60、100 和 150）Hz，最大允许误差± 1%：电压（峰峰值）范围（0. 52.0）mV，最大允许误差± 2%。 2.3.3、正常窦性心率设置范围：10bpm~360bpm，最大允许误差为设置的± 1%：电压（峰峰值）：一般包括 0.5mV、1.0mV、1.5mV 和 2.0mV，最大允许误 差± 2% 2.3.4、压力计（有加压功能）：范围：0~400mmlg，分辨率 0.1mmHg 最大允许误差： （0~300mmlg)时，±0.1kPa(±0.8mmHg):(300~400mmHg)（0.5%读数+0.5mmlg）						

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
				2.3.5、无创血压模拟：血压示值重复性：≤0.13kPa（1mmHg）。 2.3.6、血氧（具有对位信号强度显示功能）：Sp0 范围：30%到100%，分 辨率：1%：重复性：<1%：最大允许误差：土3%（35%~74%范围内）和土2%（75%~ 100%范围内）：脉率范围：（20~300）bpm，最大允许误差：±1%：R曲线：Masi mo、MasimoRainbow、Nellcor、Mindray、GE/Ohmeda、Philips、BCI等：具有 显示当前R值和自定义R值功能。 **2.4、配套设备（不低于以下配置）** 电源线1套：臂桶1套：血氧仪探头1套：三通管1 和连接头各1个：便携包 1个 **2.5、溯源：** 依据JJF1626-2017《血压模拟器校准规范》、 JJF1542-2015《血氧饱和度 模拟仪校准规范》、JJF1470-2014《多参数生理模拟仪校准规范》进行检定（或校准）： 溯源参数：血氧饱和度：35%~100%：脉率：（30~300）次/分：压力：（0~300）mmHg。（注：需注明检定（校准）依据、溯源参数及范围等信息）						
7	婴儿培养箱检测仪	产越	CY1206G	**1、操作环境** 温度：（20~26）℃ 湿度：30%～85% RH 气压：86kPa～106 kPa 负载条件：在婴儿培养箱内空置的条件下校准 **2、配置** 2.1、测量范围	上海	套	1	100000	92000元	92000元

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
				2.1.1、温度参数：探头数量 5 个，20℃～50℃，分辨率 0.01℃，时间常数小于 15s； 2.1.2、湿度参数：0～100%RH，分辨率 0.1%RH。 2.2、测量主要功能 主要用于婴儿培养箱的温湿度相关参数校准。 2.3、基准技术指标： 2.3.1、温度测量标准器：最大允许误差：±0.2℃。 2.3.2、湿度计：最大允许误差：±3%RH。 2.3.3、传感器放置于婴儿培养箱内，测量点高度能够高出床垫表面上方 10cm。 说明：我司承诺以上 2.3.1-2.3.2 出具省级及以上计量技术机构检定或校准证书。 **3、配套设备** ▲3.1、装置具有远程操作功能，支持无线实时传输，温湿度采集时间可调， 支持数据实时设置、查看、读取和历史数据导出等功能。 ▲3.2、探头可进行消毒。 ▲3.3、温度、湿度探头均支持单个独立工作，内置电池供电，配备探头充电线接头。 **4、软件** 软件支持实时数据显示、曲线显示、历史数据管理、数据分析、数据导出等功能；支持数据实时上云，支持多终端远程查看实时和历史数据。 **5、溯源：** 依据 JJF 1171-2024《温湿度巡回检测仪校准规范》，JJF 1076-2020《数字式温湿度计校准规范》进行检定（或校准），对温湿度和湿度参数进行溯源，范围分别是：20℃～50℃，0～100%RH。（注：需注明检定（校准）依据、溯源参数及范围等信息）						

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
8	剂量仪（含 X 射线诊断、CT 多通道、治疗水平等）	中测仪器科技	NT2100B、NT2005	**1、操作环境** 1.1、温度：（15~30）° C； 1.2、湿度：30%~75%； 1.3、大气压：（86~106）kPa。 **2、配置** 2.1、测量仪器：诊断水平剂量计*1；测量半值层用铝片*1 2.2、测量主要功能：主要用于 X 射线系统的辐射输出的空气比释动能，辐射输出的重复性，辐射输出的质(HVL)，X 射线管电压，剂量指数等参数的检定和校准。 2.3 、基础技术指标： 2.3.1、电离室或半导体型的剂量计，其校准因子扩展不确定度不大于 5.0%（k = 2）： 2.3.2、在 X 射线管电压(40~150)kV 范围内，能量响应变化士 3.0%； 2.3.3、重复性 0.5%； 2.3.4、年稳定性不超过±2%； 2.3.5、带有长杆电离室或切片探测器的积分剂量计必须给出所需的半值层校准因子，其不确定度不超过 5%(k=2)。 2.3.6、积分档年稳定性不大于 2%。 2.3.7、软件功能： （1）单次曝光可显示多个参数，包括平均 kVp、峰值 kV、	成都	套	1	330000	326000 元	326000 元

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
				曝光时间、总剂量、剂量率、HVL 等参数； （2）可通过 WIFI、蓝牙或其他无线方式连接平板电脑，可将测量数据传至手机或者平板电脑。 （3）带有 CT 分析软件，自动计算 CT 的容积剂量指数和加权剂量指数，支持电离室温度气压自动修正功能。 （4）通道边缘和中心辐射剂量同时测量，CT 机需要一次扫描，即可获得 CT 剂量指数 CTDI100、加权 CT 剂量指数 CTDI（w）、容积 CT 剂量指数 CTDI（vol）。 2.3.8、摄影、透视、牙科多功能探测器 （1）能量范围 40kV~150kV，误差：±2%； （2）剂量范围 100nGy~999Gy：误差：±5%（K≥100uGy/s） （3）剂量率范围 100nGy/s~500mGy/s：误差：±5%（K≥100uGy/s） （4）曝光时间：1ms~999s，误差±1%； （5）半值层：（1.0~14.0）mmAl，误差为±10% 2.3、我司承诺供货时出具省级及以上法定计量技术机构检定或校准证书。 **3、配套设备（不低于以下配置）** 3.1、配套仪器收纳箱*1。 3.2、仪器信号采集器体积小，可以固定在 DR 设备的图像接收面板上。 3.3、CT 长杆电离室：10cm。 3.4、溯源：依据 JJF1621-2017《诊断水平剂量计校准规						

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价限价（元）	单价	总价
				范》进行检定（或校准），溯源参数不同探头的校准因子和管电压（50~150）kV 范围内。（注：需注明检定（校准）依据、溯源参数及范围等信息） 3.5、仪器设备通讯 我司承诺所提供的仪器设备如有涉及测量数据输出到实验室信息管理系统（LIMS）功能，均应开放授权并提供数据传输协议、软硬件接口文档和数据库链接接口。						
投标总报价（人民币：元）2511400元										
本采购包中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该采购包提供的全部产品成本之和的比例为 100%。										

交付期：1.1 压力仪器设备：在合同签订生效后（ 15 日内）将仪器设备运至采购单位，安装调试并经采购人验收合格后方可认为交货完成。1.2 医疗类计量检验检测设备在合同签订生效后（60 日内）将仪器设备运至采购单位，安装调试并经采购人验收合格后方可认为交货完成。

备注：

1.投标报价采用总承包方式，“投标总报价”应包括所投货物（包含与货物相关的服务）费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

2.“投标分项报价表”中“投标总报价”数额应当与“开标一览表”中“投标总报价”数额一致。

3.本采购包中含有多种产品时，供应商未填写本采购包中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该采购包提供的全部产品成本之和的比例数值的，或比例数值未达到 80%的，将不享受本国产品价格评审优惠。

4.投标人需认真填写本报价表，尤其注意规格型号的准确填写。