

序号	需求说明	
(一)	车辆部分	
1	整车要求	知名品牌, 由投标商注明
1.1	▲总长	≥12000mm
1.2	总宽	≥2550mm
1.3	▲总高	≥3970mm
1.4	▲车厢内高	≥2000mm (车辆生产厂家出具承诺函原件, 同时提供车辆截面图, 并加盖公章)
1.5	▲轴距	≥6250mm+1500mm
1.6	轴荷	≥6800/8000/7000kg
1.7	前悬/后悬	≥2620/3330mm
1.8	▲前轮距/后轮距	≥2110/1878/2117mm
1.9	额定载客	2-9 人
1.10	整车最大总质量	≥22000kg
1.11	最高时速	≥100km/h
2	发动机	
2.1	发动机型式	六缸水冷直喷增压中冷
2.2	▲额定功率	≥276KW
2.3	排放标准	国六排放
2.4	排量	≥9500ml
2.5	底盘	承载式车身底盘
3	平台标准配置	
3.1.	第三桥	随动悬架含 7.5T 盘式制动器(一体化轴承单元)

3.2.	▲悬架系统、车桥	气囊悬架、前盘后盘(前后桥一体化轴承单元)
3.3.	排挡杆操纵形式	两软轴操纵(带气助力)
3.4.	热管理系统	有热管理系统
3.5.	燃料箱	≥260L
3.6.	轮胎轮辋模块	双钱 295/80R22.5 轮胎, 钢制轮辋, 有备胎
3.7.	电子稳定控制系统	WABCO ABS
3.8.	驻车雷达	有可视化倒车雷达
3.9	第一乘客门	钢化玻璃外摆门
3.10	行车空调	KME 行车单冷空调 1 台
3.11	除霜风扇	有前风挡两侧除霜风扇
3.12	司机椅	三点式全气囊减震司机椅(带安全带报警功能)
3.13	导游椅	折叠式, 有机硅皮革包覆坐垫及靠背
3.14	外后视镜	电动杆式外后视镜 (带电加热除霜)
3.15	行李舱门	手动上翻门
3.16	检修门+上车门配置	左侧安装检修门+患者上车门 2 件 (门上带扶手), 随车带走上下车爬梯 2 件 (带扶手)
3.17	V+车联网系统	行车记录仪 (不带摄像头)
3.18	集成中控	7 英寸集成中控 (播放器+倒监)
3.19	方向盘	普通方向盘
3.20	USB 手机充电器接口	驾驶区 1 个 USB 手机充电器模块, 有取电器

3.21	遮阳帘	下层两个半幅遮阳帘+上层全幅电动遮阳帘, 司机窗遮阳帘
3.22	排放监控系统	国环通用国六远程排放监管系统
3.23	防冻液	-45 防冻液
4	环境适应性配置	
4.1	司机窗+侧窗配置	白色中空后活动内嵌式司机窗+乘员休息区深灰色中空玻璃, 实验区黑色全封闭普通玻璃
4.2	车身保温系统 (水暖+除霜器+驾驶区取暖器+踏步取暖器+保暖模块)	独立+大功率水暖除霜(内外进风/可调)+有驾驶区取暖器+无踏步取暖器+无驾驶区保暖+有前风挡两侧除霜风扇, 水暖驻车可用
4.3	冷凝器+发动机进气预热+燃油加热	有冷凝器+有发动机进气预热+有发动机燃油加热系统
4.4	水暖加热系统	有水暖加热器燃油加热系统
5	乘员及休息区	
5.1	内饰	木质软包内饰, 灰色石英砂彩点地板革, 隔断米灰色, 侧窗动车窗帘, 座椅米黄拼色
5.3	休息床	上下铺休息床 2 套, 上铺休息床 1 套, 生活工作台一件
5.4	市电空调系统	市电顶置空调 2 台, 行车可制冷使用
5.5	消毒设施	紫外光消毒灯 2 盏, 两侧长条灯一套
6	实验室区域	
6.1	内饰	标准版实验室内饰, 黑色台面, 白色柜体, 灰色石英砂彩点地板革, 米黄圆凳
6.2	灯光设施	紫外光消毒灯 7 盏, 照明灯 1 套

6.3	围护结构工程	实验室净化内饰 (含硫氧镁净化板、铝合金槽铝、阳角柱、内圆弧角、大圆补角、补角端头、内圆弧角固定槽), 大顶侧围转角装饰件, 钢制净化门 (含闭门器), 不锈钢传递窗 (传递窗使用手动锁)
6.4	▲ 空调净化通风工程	净化空调机组: 专用净化机组 1 套, 排风机箱 (带中、高效过滤器), 通风系统, 含镀锌钢板风管, 调节阀、止回阀、高效送风口, 排风口、风管软连接、风管保温棉、管道辅材、光氢离子等 (空调净化机组制冷功率: $\geq 32\text{KW}$, 机组有防冷措施)
6.5	▲ 自动控制系统	自控柜 (含 PLC 扩展模块、弱电元器件等)、压差传感器、风阀执行器、自控显示屏, 本地/远程启停切换功能, 状态监测及故障报警、系统保护; 送风机运行、故障状态监测; 排风机运行、故障状态监测; 高温报警、报警指示并关闭电加热设备; 机组缺风报警指示并关闭热湿设备。
6.6	检测设备及工作台	<p>一、冷冻柜 1 件</p> <p>1.样式: 立式。</p> <p>2.容积: $\geq 100\text{L}$。</p> <p>3.净重: $\leq 40\text{kg}$。</p> <p>4.额定功率: $\leq 200\text{W}$。</p> <p>5.耗电量: $\leq 2.2\text{kW}\cdot\text{h}/24\text{h}$。</p> <p>6.温度范围: $-10^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$。</p> <p>7.外部尺寸 (宽*深*高): $\leq 540*540*880$ (mm)。</p> <p>8.内部尺寸 (宽*深*高): $\geq 410*410*670$ (mm)。</p> <p>二、培养箱 2 台</p> <p>公称容积 (L) ≥ 88</p> <p>净重 (kg) ≥ 61</p> <p>温度控制范围 $Rt+5--85^{\circ}\text{C}$</p> <p>监视误差 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$</p> <p>控制误差 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$</p>

		<p>温度波动度 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 温度均匀度 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 环境温度 18-30$^{\circ}\text{C}$ 内胆尺寸 (mm) 长*宽*高$\geq 500*364*500$ 搁板数≥ 2 块</p> <p>三、显微镜 2 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.目镜倍数：10X 大视野平场目镜，视场直径$\phi 22\text{mm}$ 2.物镜倍数：0.67X-4.5X 物镜变倍比 1:6.7 3.双目观察头：瞳距 55-77mm 视度调节± 5 屈光度 45$^{\circ}$倾斜 360$^{\circ}$旋转 4.视场范围：31.2mm-5.1mm 5.总放大倍数：6.7X-45X(10X 目镜) 3.35X-22.5X(10X 目镜+0.5X 辅助镜) 6.工作距离：工作距离 105mm(10X 目镜) 工作距离 177mm(10X 目镜+0.5X 辅助镜) 7.调焦机构：调焦手轮松紧可调 8.万向支架：360$^{\circ}$旋转，长短自由伸缩 <p>四、冷藏冷冻冰箱 2 件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工作条件：220V，50Hz； 2.样式：上下双开门，上冷藏下冷冻设计； 3.保温材料：无氟聚氨酯发泡，保温效果好； 4.容积：总容积≥ 265 升，冷藏容积不小于 160L，冷冻容积不小于 105L； 5.使用温度：冷藏温度 2$\sim 8^{\circ}\text{C}$，，冷冻温度$-10^{\circ}\text{C} \sim -26^{\circ}\text{C}$； 6.安全报警：高低温报警、传感器故障报警，开门报警； 7.压缩机：全封闭高效压缩机； 8.控温方式：微电脑控制，液晶温度显示,冷藏室可单独关闭；
--	--	---

9.环保安全：无氟环保制冷剂；冷藏、冷冻门体配搭扣锁。

五、离心机 1 台

最高转速 ≥ 16000 r/min

最大制备容量 12 \times 10ml

最大相对离心力 20878 \times g

转速控制精度 ($\pm 1\%$ 或 ± 20) rpm 取高值

定时范围 (1S ~ 999min)

噪音 ≤ 60 dB

主机尺寸(L \times W \times H) $\leq 465 \times 305 \times 305$ (mm)

六、迷你离心机

最大转速 ≥ 7000 rpm

最大相对离心力 2650X g

样品处理量 0.2/0.5/1.5/2.0ml \times 8;

8 \times 4 \times 0.2ml PCR 排管 (可用 8 联管)

电源参数 AC110/220V, 50/60Hz 20W

噪音 ≤ 45 dB

外形尺寸(长 \times 宽 \times 高) $\leq 178 \times 178 \times 115$ (mm)

重量 ≤ 1 kg

七、生物安全柜 2 台

(1) 分类：A2 型，30%外排，70%循环

(2) 外部尺寸 \geq (L \times D \times H) 700mm \times 650mm \times 1875mm;

(3) 内部尺寸 \geq (L \times D \times H) 600mm \times 500mm \times 540mm 。

(4) 台面距离地面高度： ≤ 710 mm

		<p>(5) 风速: 平均下降风速: $0.33 \pm 0.025 \text{ m/s}$; 平均吸入口风速 $0.53 \pm 0.025 \text{ m/s}$</p> <p>(6) 系统排风总量: $230 \text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>(7) 额定功率: 1000 W</p> <p>(8) 噪音等级: $\leq 67 \text{ dB (A)}$</p> <p>(9) 照明: $\geq 1000 \text{ lx}$</p> <p>(10) 过滤效率: 送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 超高效过滤器, 对 $0.12 \mu\text{m}$ 颗粒过滤效率 $\geq 99.9995\%$</p> <p>(11)、福马脚轮设计: 脚轮与支架一体化设计, 安全柜即可通过脚轮安全移动, 也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平</p> <p>(12)、柜体和支架可分离, 支架高度可根据实际情况订制修改;</p> <p>八、高压蒸汽灭菌器 1 台</p> <p>容积 $\leq 50 \text{ L}$</p> <p>功率 $\geq 4400 \text{ W}$</p> <p>内腔尺寸 $\geq \Phi 386 \times 515 \text{ mm}$</p> <p>外形尺寸 $\leq 640 \times 550 \times 980 \text{ mm}$</p> <p>产品技术特点</p> <p>1. 额定工作压力 0.23 MPa, 设计压力 0.28 MPa, 安全阀整定压力 0.28 MPa。 压力表量程: $0-0.4 \text{ MPa}$, 精度等级 1.6 级。</p> <p>2. 额定工作温度 134°C, 设计温度 150°C</p> <p>3. 使用温度 $105 \sim 136^\circ\text{C}$, 灭菌时间 $0-999 \text{ min}$</p> <p>保温温度 $45-60^\circ\text{C}$, 保温时间 $0-99 \text{ min}$</p> <p>具有快排和慢排两种排气方式</p> <p>4. 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢 SUS304 材质制成, 内部抛光处理, 机器内置水箱, 汽水内循环。</p>
--	--	--

		<p>5.手轮式平移门结构,并具有门安全联锁装置及门检测装置,有压力时门无法打开,门关闭不到位程序不能运行。</p> <p>6.微电脑控制,具有器械、敷料、液体等五项固定程序,两项自定义程序,并具有干燥功能。</p> <p>7.设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行,灭菌完成后声光提醒。</p> <p>8.灭菌腔体温度均匀性: $\leq 2^{\circ}\text{C}$,干燥温度范围: $50\sim 120^{\circ}\text{C}$。</p> <p>9.脉动排气技术,确保蒸汽饱和度。</p> <p>10.全防护式门罩,铰链、转轴均不外露。</p> <p>11.具有快速排气和慢速排气功能,避免灭菌液体溢出,慢排采用 316 慢排螺钉耐腐蚀性能优良。</p> <p>九、核酸提取仪</p> <p>1、样品通量: 1-32 样本</p> <p>2、提取模式: 震荡混匀、支持双裂解加温提取,最大 32 样本同时提取</p> <p>3、磁珠回收效率: 吸附率高,磁珠残留率$< 2\%$</p> <p>4、样品体积: 与提取试剂关联,可兼容 10-400ul 样本,更高的灵活度;</p> <p>5、处理体积: 20ul-1000ul 均可处理,兼容性高</p> <p>6、提取时间: 最快 9 分钟</p> <p>7、提取孔间差异: 变异系数不超过 3%</p> <p>8、显示屏: 大屏幕全彩显示,触控式操作,简单易用;</p> <p>9、操作界面: 中文操作系统,可监控提取全过程;</p> <p>10、节省空间: 单机内含嵌入式电脑,无需外接 PC。节省更多空间,尺寸大小: $\leq 435\text{mm} \times 340\text{mm} \times 450\text{mm}$;</p> <p>11、仪器接口: 以太网接口 RJ45(可扩展 RS232,usb 接口)</p>
--	--	---

		<p>12、数据存储：可存储实验程序</p> <p>13、磁棒结构：采用整体式磁棒。表面镀层处理，不易被样本和试剂粘附、污染、腐蚀。整体式磁棒磁场均匀，吸附磁微粒效果极佳，吸附均匀；顶端吸附模式，吸附集中磁棒顶点，回收效果极佳</p> <p>14、磁通量：$\geq 380\text{MT}$</p> <p>15、磁棒模块、磁套模块结构：磁棒模块、磁套模块均采用独立丝杆结构，运动低噪声，低磨损，保证仪器长时间运行。</p> <p>16、超静音：仪器运行平稳，保证静音效果；</p> <p>17、温度控制模块：全包裹式加热模块，根据需求自定义裂解、洗脱温度，通过提高导热效率及受热部位温度均一性，使温度控制更加准确。</p> <p>18、温度控制范围：室温 $\sim 99^{\circ}\text{C}$</p> <p>19、振荡混合：快、中、慢速可选，满足不同需求；</p> <p>20、双裂解模式：*每组具备双排裂解加热条，独立控温，可进行样本复孔裂解提取，样本体积增倍，大大提高样本提取得率，满足高灵敏检测需求。</p> <p>21、取样设计：抽屉式提取板位设计，自由拿放耗材，避免因操作阻碍而导致的污染及意外</p> <p>22、提取程序存储通量：不低于 100 组程序</p> <p>23、程序管理：新建、编辑、保存及删除程序；</p> <p>24、UV 紫外灭菌：支持</p> <p>25、实验舱：具备外排式独立风路，配置 G4 过滤器可吸附其中的核酸气溶胶；排风系统气流速率$\geq 0.5\text{m/s}$</p> <p>26、试剂种类：磁珠法试剂，开放平台；</p> <p>27、额定功率：$\geq 800\text{VA}$</p> <p>28、预封装试剂：支持</p>
--	--	--

		<p>29、重量：≤29kg</p> <p>30、工作温度范围：10℃~30℃</p> <p>31、工作湿度范围：<80%</p>
6.7	通讯监控系统	<p>监控一体机高清，含网络摄像头，硬盘录像机，显示器</p> <p>网络插口，交换机，网线，5G无线网络1套（不含无线网卡）</p> <p>无线对讲系统3套</p>
6.8	给排水系统	<p>洗手池（含感应水龙头、水槽、给水管道，排水管道、球阀、软管等），有热水器，1套</p> <p>简易洗眼器3个</p> <p>免洗手液+固定件6套</p> <p>简易污水处理杀菌消毒灯1套</p>
6.9	市电配电设施	<p>配电箱（包含开关电源、漏电保护器等）1件，50m 电动电缆盘1个，充逆变一体机（24V,2kW，配蓄电池，用于两个冰箱行车用电）；UPS 一台（10KVA,220V，生物安全柜、PCR检测仪、整车照明灯等供电）</p>
6.10	▲市电发电机	<p>1.≥50kw 市电发电机1件（带高寒配置）</p> <p>2.外形尺寸（长×宽×高，mm）：≤1270×700×750</p> <p>3.柴油</p>
6.11	平衡支撑	<p>液压支撑系统1套</p> <p>1.电源电压：DC24V；</p> <p>2.支撑油缸：单缸支撑力12吨，行程≥350mm；</p> <p>3.油泵排量：3.2ml/r</p> <p>4.工作压力：≥16MPa（单个油缸顶升力12吨）</p> <p>5.最高耐压：≥21MPa</p> <p>6.电机功率：≥3.0kw 2800RPM</p>

		<p>7.油箱容积：≥12L</p> <p>8.安全阀：0~16MPa 可调</p>
7	工作区域设施	
7.1	服务设施	<p>2KG 干粉灭火器 3 件</p> <p>接地桩 1 件，榔头 1 件</p> <p>医用垃圾桶 3 件</p> <p>每个区门口具有生物安全标示及名称标示</p> <p>圆凳 6 件，安全锤 1 个</p> <p>辅料：波纹管、胶带、扎带等</p> <p>大顶净化机组空调罩 1 件（带检修功能）</p> <p>5 个衣帽钩</p> <p>户外抽拉炉灶一件（外形尺寸：≤320*375*125（mm）</p> <p>熄火类型：离子检测熄火保护</p> <p>进风方式：全进风</p> <p>能效数值：≥68%</p> <p>使用气源：20Y 液化石油气/12T 天然气</p> <p>净重：≤2.8kg)</p> <p>水龙头一件（可旋转，全铜阀体,净重≤0.9kg)</p> <p>室内卫生间一套（拼装式卫生间，带洗手池、马桶、淋雨功能)</p>
7.2	其他	提供由第三方检测机构出具的整车检测报告