

附件：

阿拉善左旗民政局采购设备基本配置要求

1) 火化机专用一拖二高效尾气净化处理设备技术参数及要求

序号	产品技术项目	产品技术参数及性能要求	备注
1	数量	一拖二，2套	
2	设备组成	<p>高效风冷烟气急冷塔烟气急冷系统、喷雾脱酸塔、组合式高效旋风除尘器、二噁英吸附装置、高温自动转换阀、脉冲式新型布袋除尘器、自动清灰装置、应急旁通装置、变频引风机、达标排放引射、螺杆空压机供气系统、PLC全电脑自动控制系统等组成。</p> <p>结构紧凑、外形美观、使用操作方便，无二次污染，实用性强等特点。</p>	
3	处理流程	火化机烟气→应急旁通系统→高效烟气急冷塔（烟气急冷至200℃）→喷雾脱硫脱酸塔→高效旋风除尘器→活性炭吸附装置→脉冲式布袋除尘器→变频引风机→引射达标排放。	
4	工艺保证与工程安装	<p>产品用料严格按图纸技术要求选用国标材料不以劣代优。产品技术不断持续改进，应用先进的技术，成熟的工艺，并配置激光切割，数控剪折冲床，二保焊接等主导设备加工产品，焊工持证上岗，焊接工艺达行业标准要求，为制造优质的产品提供技术保证。</p> <p>工程安装实行包质量、包施工安全、包工资、包验收的政策，由专业安装团队负责完成。并由招标方进行全过程的监管指导。</p>	
5	安装后效果	<p>格林曼：排放无黑烟、达到林格曼0-1级。</p> <p>二噁英：二噁英的排放含量符合国家标准要求。</p> <p>颗粒：殡仪馆周边无青烟现象，尾气排放无漂浮物。</p> <p>气味：火化车间周围空气中没有火化遗体的异味。</p> <p>火化量：设备安装后的单台连续火化量达6具以上。</p> <p>匹配：尾气设备与原火化机无缝对接，实现双排两便。</p> <p>负压：系统运行必须满足火化机炉膛负压要求。</p> <p>尾气处理的污染物排放指标达到GB13801-2015标准。</p>	

6	<p>高效雾化冷却系统×2</p>	<p>系统组成：风冷烟气急冷器。</p> <p>急冷器尺寸：L1650mm×W1100mm×H3550mm</p> <p>急冷器材质：外表采用优质不锈钢板焊接而成。</p> <p>冷却风管材质：无缝镜面不锈钢管。</p> <p>冷却风管尺寸：Φ57mm×厚2mm×L2555mm，总长：194米。</p> <p>急冷器风机功率：4KW</p> <p>风量：12171m³/h</p> <p>风压：819pa</p> <p>冷却温度：2秒内降至200℃以下。</p> <p>采用优质钢材制作，激光切割工艺，做工精细，焊接工艺水平行业领先。通常情况下风冷器对日火化量要求不超过5具，连续火化量不超过3具，通过技术改进设计，应对极端高温环境，更有效扼制二噁英类物质在高温下二次合成的可能性，采用雾化风冷小于1秒的急速冷却技术，效果提升45%以上，日火化量达到8具以上，雾化冷却系统组合冷却风机在触摸屏上采用变频调速，进风口设置进冷风调节板，冷却温度随手可控出口烟气≤200℃，确保散热快，耐高温、耐腐蚀。6年以上不被气体腐蚀穿透。表面温度适应手感，为方便使用冷风底部专门设置清灰口和检修门。</p> <p>注：1、需提供权威检测机构出具的高效雾化冷却系统检测报告扫描件（检测报告须带有CMA和CNAS标志章）</p> <p>2、需提供高效雾化冷却系统运行流程图、三维立体图、案例实拍图。</p>	
7	<p>高效脱酸脱硫脱脂装置</p>	<p>机构组成：由机体、料筒、分料器、传动机构几大部份组成。</p> <p>系统组成：由烟气脱酸塔，碱性物质配送装置，双流体喷雾装置等组成。</p> <p>脱酸塔外形尺寸：Φ1200mm×3750mm</p> <p>脱酸塔材料：由优质不锈钢板卷制而成。</p> <p>双流体喷头材质：不锈钢</p> <p>碱辅料存量：80kg</p> <p>喷头孔径：Φ2.2mm</p> <p>碳辅料输送：自动输送</p> <p>运行表面温度：略高于室内温度。</p> <p>耐腐年限：内表经防腐处理6年不被气体腐蚀穿透。系统采用</p>	

		<p>干法脱除技术，通过流量调节阀，螺旋铰刀、自动添加摆线减速机构运行，碱性物喷雾通过二流体喷头雾化颗粒达 5μ，雾化后的碱性物喷入脱硫器和含硫烟气充分混合反应进行脱除，由于雾化碱性物颗粒细，用量每小时约 5KG，充分被烟气温度吸收而无废水产生，脱除率达 98%。</p> <p>注：需提供权威检测机构出具的高效脱酸脱硫脱脂装置检测报告扫描件（检测报告须带有 CMA 和 CNAS 标志章）</p>	
8	高效双管旋风除尘系统	<p>外形尺寸：L1840mm×W940mm×3750mm</p> <p>扩散箱尺寸：L1520mm×520mm×H598mm×δ3</p> <p>出烟口尺寸：288mm×466mm×δ3</p> <p>集灰桶尺寸：ϕ450mm×H368mm×δ3</p> <p>材质：优质不锈钢材</p> <p>烟气处理量：6000–8000m³/h</p> <p>运行表面温度：<50℃</p> <p>除尘运行工作时由特殊结构作用使系统中的含尘气流作旋转运动，借助于离心力的作用，使烟气中 30μ 以上的尘粒及火星从气流中分离并捕集于器壁通过扩散箱沉降到底部集灰桶，可手动/自动清灰，除尘率达 85%。</p> <p>注：需提供权威检测机构出具的高效双管旋风除尘系统检测报告扫描件（检测报告须带有 CMA 和 CNAS 标志章）</p>	
9	活性炭喷射装置	<p>材质：GB/T700-2006 国标优质钢。</p> <p>组成部分：由机体、料筒、分料器、传动机构几大部份组成。</p> <p>外形尺寸：L855mm×W555mm×H1410mm</p> <p>料筒：ϕ350×H625</p> <p>碳粉容量：20kg</p> <p>碳粉输送：分时段定时输送或在触摸屏上点动输送。</p> <p>碳粉消耗：0.7kg/具。</p> <p>采用低位添加碳粉方式，碳粉通过分料器和传动机构限量输入喷射到尾气系统中，去除或吸附烟气中大量有害酸性物质及经高温分解的二噁英类物质，二噁英去除率达 98%，使其排放质量浓度\leq0.1ngTE/m³ 净化后排放。</p> <p>注：需提供权威检测机构出具的活性炭喷射装置检测报告扫描</p>	

		件（检测报告须带有 CMA 和 CNAS 标志章）	
10	旁通阀	<p>规格：Φ500mm</p> <p>材质：不锈钢制作耐温无卡阻。</p> <p>气动控制、启闭迅速、零泄漏、布袋超温自动转换。</p>	
11	脉冲式布袋除尘器	<p>制造材料：GB/T706-2008 国标 Q235B-10#槽钢，箱体采用优质钢板。</p> <p>整体外型尺寸：L2380×W3900×4868mm</p> <p>箱体经保温处理, 表面温度略高室温。</p> <p>进口尺寸：650×300，中心高 3930</p> <p>出口尺寸：650×300，中心高 3140</p> <p>脉冲阀：1.5 寸 24V 直角式。</p> <p>过滤面积：180 m²</p> <p>压缩空气耗量：0.6m³/min</p> <p>气源压力：0.4~0.6Mpa</p> <p>滤袋规格：Φ134.5*2250，180 条，材质 P84 复合毡，连续工作温度 200℃，滤袋使用寿命 2 年以上。</p> <p>袋笼：Φ180×2230 碳钢镀锌。</p> <p>出灰方式：自动集灰。</p> <p>烟气量：6000~8000m³/h</p> <p>烟气温度：≤200° c</p> <p>除尘效率：99.9%</p> <p>设计阻力：≤1500pa</p> <p>过滤风速：0.8~1.0m/min</p> <p>本体漏网风率：<2%</p> <p>系统组成：脉冲布袋除尘器由上箱体、支架、风室、安全护栏、检修人孔，龙骨、覆膜高温滤袋、收尘器、电磁脉冲、清灰装置、清灰程控箱组成。</p> <p>设计制造标准：GB/T6719-2009《袋式除尘器技术要求》、GB13801-2015《火葬场大气污染物排放标准》。</p> <p>焊接工艺要求：选择合理焊接工序，有效控制焊接变形。各构件应校正后方可施焊，不得随意移动垫铁和支撑，以便影响构件刚性和垂直偏差。各焊接接头按 GB985 标准执行。主体构件和补强构件不得用二氧化碳气体保护焊焊接。焊缝表面圆滑平整，焊缝宽窄，高低差目视一致，焊缝表面无裂纹、夹渣、</p>	

		<p>气孔、焊瘤、未熔合、严重咬边现象，若出现允差补焊，修磨平。</p> <p>防护配套设施：楼梯，护栏的焊接接头确保焊接牢固，以保后续安全使用。防护设施喷漆，先用砂布去除锈蚀，喷涂红防锈油漆，底漆干后，喷涂彩兰面漆至光亮平整。</p> <p>注：需提供权威检测机构出具的脉冲式布袋除尘器检测报告扫描件（检测报告须带有 CMA 和 CNAS 标志章）</p>	
12	变频引风机	<p>功率：30KW</p> <p>空炉负压：-300Pa 以上。</p> <p>变频器控制调节负压，灵敏度高，运转平稳，有减震装置和清灰门。</p>	
13	排放引射	<p>高度：>8 米</p> <p>材质：优质不锈钢</p> <p>检测口高度：3 米</p> <p>工作时引射口远近都看不见烟气。</p>	
14	储气罐	<p>容积：1m³</p> <p>承压：1MPa</p>	
15	油水分离器	<p>流量：2.6-3.2m³/h</p> <p>油水分离器为立式能把压缩空气中的水分和油自动分离而使压缩空气净化保护布袋。</p>	
16	干燥机	<p>功率：1.1KW</p> <p>流量：2.6-3.2m³/h</p> <p>风冷式干燥机，通过风冷再次把压缩空气中的水分烘干保证布袋干燥。</p>	
17	自动化电器控制	<ol style="list-style-type: none"> 1、具有与火化机一体化操作功能； 2、触摸显示屏选用优质 10.1 寸真彩，PLC 功能模块选用优质进行程序控制，故障自动诊断报警，触摸屏显示运行参数； 3、低压电器元件选用优质产品，经久耐用，故障率非常低； 4、操作有电脑、手动控制方式、可随时切换。 5、可支持 PLC 远程联机、数据交互，设备远程监控，智能运维，数据统计&记录，微信&邮件多重报警保护等，使您在任何时间、任何地点轻松获取产品运行数据。以智能化管理，可支持设备接入、监控诊断、远程维护、预测预警，对单台生产设备的控制核心（PLC）进行远程联机，可支 	

		持程序远程上下载、调试,为设备故障得以快速准确解决提供有利保障。	
18	总功率	小于或等于 35KW。	
19	使用寿命	正常使用寿命 10 年。	
20	PLC 编程一键全自动控制系统	<p>硬件选用：优质 10.1 寸真彩屏，PLC 控制器功能模块选用优质性能稳定支持远程拓展，防护等级达到 IP65，分辨率 1024×600，背光寿命达到 5000 小时以上，符合 CE 标准，低压电器元件选用优质产品，耐用、故障率极低。</p> <p>操控模式：一键操控具有调试模式，手动模式，自动模式三种模式，模式间可以随意切换，三种模式可以实现无干扰切换，不产生跳动。</p> <p>自动模式：根据炉膛燃烧情况，可实时调整设定负压，控制器采集高精度的负压变送器的实时值，经过 PID 运算控制变频器精准快速的控制炉膛负压。</p> <p>手动模式：可以随时根据火化人员目测炉膛燃烧情况手动改变变频器频率控制负压。</p> <p>系统运行保障：设有多种报警，设备出现故障的可查看报警代码精准定位故障源头，保障设备安全高效的运作。</p>	
21	液晶触摸屏	<p>箱体尺寸：300mm×300mm×110mm</p> <p>箱体材质：铝合金阳极氧化表面处理。</p> <p>外型尺寸：271mm×213mm×36.4 mm</p> <p>界面尺寸：10.1 寸</p> <p>可视角度：60/60/70/70</p> <p>运行支持：人机界面 PLC 控制系统。</p> <p>网络支持：可连接无线 WIFI。</p> <p>电源支持：采用直流电源，电压范围 24+/-20%V，最高启动峰值可达 2A，可兼容直流供电系统。</p> <p>液晶触摸屏支架：触摸屏摆臂旋转角度 360 度调节。防护规定：人机界面符合 NEMA4 的防护要求（适用于室内）。</p> <p>电器环境：人机界面符合欧盟 CE 电气认证标准，电路设计可以抵抗电气噪声干扰。</p> <p>使用环境：人机界面符合 UL508（ISBN 0-7629-0404-6）机械安全性，适用于污染等级 2 的环境。</p>	

2) 大型豪华钛金瞻仰台技术参数及要求:

序号	产品项目	产品描述
1	数量	1 台
2	规格	外形尺寸（长*宽*高）mm：5300*4200*1140
3	棺体	外部尺寸（长*宽*高）mm：2300*1000*1140 内部尺寸（长*宽*高）mm：2100*800*375 外部材料：钛金板，厚度 0.8mm 内部材料：经氧化处理冰柜专用轧花铝板，厚度 0.6mm
4	棺罩	外形尺寸（长*宽*高）mm：2300*1000*390 顶部材料：PC 透明板一次吸塑成型双层罩，厚度 4mm 其它材料：钛金板，厚度 0.9mm；不锈钢管，规格 80*20*1.2。
5	开罩方式	自动
6	台步	单层高度：176mm 表面材料：钛金板 内部骨架：不锈钢管，规格 25*25*0.7 前台步开启方式：自动
7	围栏	材料：钛金发光中华柱、亚克力喷画 中华柱规格：下端柱体规格（H*W*L）：350mm*140mm*140mm， 上端柱体规格（H*W*L）：120mm*140mm*140mm 柱体造型：八边形棱柱，采用 8K 镜面钛金板冲压成型，整体无焊点，美观豪华大方，不生锈； 柱体发光面：下端中间镶嵌精美“飞天”图，上端中间镶嵌精美“荷花”图，均采用不褪色高端 UV 打印的亚克力板； 亚克力板规格：下端规格（H*W）：290mm*90mm，上端规格（H*W）：70mm*90mm 发光体：内部采用 LED 发光技术，整体开启照明后色泽明亮，高端豪华。 注：投标人必须按招标技术要求提供“中华柱”现场实物安装照片或现场实物发光演示照片。未提供符合上述要求的安装照片或发光演示照片的，则其投标响应无效。
8	托板	外形尺寸（长*宽）mm：1970*625 材料：不锈钢管，规格 25*25*0.7（mm） 不锈钢板，厚度 0.7mm
9	托板架	材料：不锈钢管，规格 30*15*1.5。托板架升降与棺罩同步开启
10	助力导轮	材质：铝质，规格 ϕ 30*30（mm）

11	制冷方式	直冷
12	蒸发器	直冷内藏式紫铜盘管蒸发器
13	冷凝器	风冷式翅片紫铜盘管冷凝器
14	保温层	聚氨酯整体高压回温发泡，密度 50Kg/m ³ ，厚度 100mm。
15	额定温度	-15℃
16	电源	220V/50HZ
17	输入功率	1292W
18	机组形式	全封闭压缩机 2 台
19	制冷剂	无氟绿色环保制冷剂 R404a
20	温度控制	微电脑全自动控制
21	功能	双系统运行，同开同停；台步开关与棺罩升降遥控控制；中华柱可设置灯光，方便照明，豪华大方。
22	造型及颜色	签订合同前由采购人与中标人协商确定

3) 小型标准瞻仰台技术参数及要求

序号	产品项目	产品描述
1	数量	2 台
2	规格	外形尺寸（长*宽*高）mm：3500*2800*1140
3	箱体	外部尺寸（长*宽*高）mm：2300*1000*1140 内部尺寸（长*宽*高）mm：2100*800*375 外部材料：不锈钢板，厚度 0.8mm 内部材料：经氧化处理冰柜专用轧花铝板，厚度 0.6mm
4	棺罩	外形尺寸（长*宽*高）mm：2300*1000*390 顶部材料：PC 透明板一次吸塑成型双层罩，厚度 4mm 其它材料：不锈钢板，厚度 0.9mm；不锈钢管，规格 80*20*1.2。
5	开罩方式	手动
6	台步	单层高度：176mm，表面材料：不锈钢板 内部骨架：不锈钢管，规格 25*25*0.7 前台步开启方式：手动
7	围栏	组合式不锈钢圆管

8	托板	外形尺寸（长*宽）mm:1970*625 材料：不锈钢管，规格 25*25*0.7（mm）不锈钢板，厚度 0.7mm
9	助力导轮	工业耐磨尼龙，规格 ϕ 30*30（mm）
10	制冷方式	直冷
11	蒸发器	直冷内藏式紫铜盘管蒸发器
12	冷凝器	风冷式翅片紫铜盘管冷凝器
13	保温层	聚氨酯整体高压回温发泡，密度 50Kg/m ³ ，厚度 100mm。
14	额定温度	-15℃
15	电源	220V/50HZ
16	输入功率	1292W
17	机组形式	全封闭压缩机 2 台
18	制冷剂	无氟绿色环保制冷剂 R404a
19	温度控制	微电脑全自动控制
20	功能	双系统，同开同停
21	造型及颜色	签订合同前由采购人与中标人协商确定

4) 智能转换三门一体冷冻柜技术参数及要求:

序号	产品项目	产品描述
1	数量	4 组
2	规格	内空尺寸（长*宽*高）mm：2871*940*1853，整柜为三门一体
3	外墙	304 不锈钢，厚度 0.7mm
4	内胆	经氧化处理冰柜专用轧花铝板，厚度 0.6mm
5	门洞	640*440（mm）
6	柜门	凸装门，外表面材料：304 无指纹板，厚度 0.8mm，门内部材料：PS 板一次吸塑成型
7	框架	不锈钢方管，规格 25*25*0.7（mm）
8	托板	外形尺寸（长*宽）mm:1970*625
9	保温层	聚氨酯整体高压回温发泡，密度 50Kg/m ³ ，厚度 100mm
10	额定温度	-15℃
11	电源	220V/50HZ
12	输入功率	1154W（首次运行 2308W）
13	机组形式	全封闭高端压缩机 4 台，后置式
14	制冷剂	无氟绿色环保制冷剂 R404a
15	温度控制系统	微电脑全自动温度显示控制器/智能化温控器
16	功能	应采用双系统功能：首次通电，两系统在正常延时后同时工作；首次运行（开机和停机）后，两系统交替工作；当一系统故障，自动跳入另一系统正常运行；根据环境温

		度变化实现三种模式自动运行。
17	智能转换+ 保护报警系统	<p>1、开机后，两系统同时启动，系统1和系统2指示灯同时亮。</p> <p>2、当温度达到温控系统设计值时，两系统同时停止，系统1和系统2指示灯同时灭，两分钟后和温度回升4度后，系统1启动（系统1指示灯亮）。又当温度达到温控系统设计值时，系统1停止（系统1指示灯灭），两分钟后和温度回升4度后，系统2启动（系统2指示灯亮）。以后两制冷系统循环转换工作。</p> <p>3、两制冷系统转换工作时，其中一系统出现故障，该系统会立即断电（该系统指示灯灭），从而起到保护系统电器，同时会自动转入另一系统工作（另一系统指示灯亮），即有效的保持了箱体温度始终达到客户要求。出现故障以后两制冷系统不再转换工作，即有故障的系统不再工作，并有报警提示（哪个系统有故障），及时提醒管理人员报修，待有故障系统修复好后，重新开机后两制冷系统恢复转换工作。</p> <p>4、投标人必须提供符合上述要求的系统运行演示的截图（不少于6幅的不同运行时段截图，这些截图串联以后能够反映符合上述要求的系统运行过程）；未提供符合上述要求的演示截图或提供的截图串联以后不能够反映符合上述要求的系统运行过程，则其投标响应无效。</p>
18	基脚架	槽钢，外表面防腐漆处理，规格63*40（mm）
19	线路要求	主线为YJV22-0.6/1KV-4*35铜芯电缆线约60米左右，总开关380伏250安自动空开，分为三个单相100安漏电空开，回路铜线为16平方主线，每机组要求采用接线盒联接。
20	造型及颜色	签订合同前由采购人与中标人协商确定

5) 双层花圈架技术参数及要求:

序号	产品项目	产品描述
1	数量	40组
2	规格	Φ100*H2020（mm）
3	材质	不锈钢骨架，布艺绢花
4	造型及颜色	签订合同前由采购人与中标人协商确定

6) 骨灰存放架（单穴）技术参数及要求:

数量	500门	
规格	单穴外径尺寸：宽400*高300*深300mm；单穴内径尺寸：宽370*高270*深280mm。	
箱体	立板成型总厚度15mm	采用优质冷轧镀锌板，板材厚度为0.6mm，表面静电粉末喷涂，颜色为金黄色，50年不生锈不变形。箱体内压印“福”“寿”图案
	承重板成型总厚度30mm	
门板结构及用材		
门板开门方式：采用下翻门方式，便于供奉供品。		

面板	门面板采用国标纯铝板厚 0.8mm 一体压印成型，成型总厚度为 18mm.	门面板为一体压印浮雕图案，四周采用专用连接装置，防止人员碰伤及划伤	表面进行纳米喷镀泰国金色处理，增强了面板的抗划力和抗氧化力；抗拉力不小于 220N/mm ² ，50 年内不褪色不变形。
	门背板采用优质冷轧镀锌板厚 0.6mm	背板四周采用专用卡扣装置，整体不使用螺丝和铆钉固定	
顶盖	高 60mm、厚 0.8mm	国标 6063 铝合金	表面抛光、阳极氧化金砂处理，型材表面增强了抗划力和抗氧化力、抗拉力不小于 220N/mm ² ，50 年内不褪色不变形。
底座	高 120mm、厚 1.0mm		
侧板立柱	厚 1.0mm		
侧面板	优质铝塑板	厚 3.8mm	表面打印立体浮雕彩印图案
拉杆	304 不锈钢折叠拉杆	耐用性好，50 年内不褪色不变形	
锁具	钢铜材质	优质子母锁	
门轴	采用黄铜材质	内部带弹力销安装方便，美观耐用	
顶、底连接装置	ABS 材质	专用连接装置，避免人员的碰撞及刮伤，既美观又安全。	
编号牌	优质铝塑板	金底红字，方便查找，能遮住锁孔	
结构	1、顶底铝合金及门板的拼装采用专用连接件连接，既美观又避免人员的碰撞刮伤。 2、产品结构形式：整体组合式，不接受积木式和插接式。 3、外观：门板与骨灰存放架箱体整体横平竖直，美观大方。 4、箱体承重能力：每个穴位能承重 100 公斤以上。		
造型及颜色	签订合同前由采购人与中标人协商确定		

7) 烧纸钱炉技术参数及要求:

序号	产品项目	产品描述
1	数量	14 台
2	规格	外形尺寸：750*750*1200（mm），底座直径 600（mm），高度 180（mm），纸钱入口尺寸：210*250（mm），排烟出口尺寸：120*150（mm），排灰出口尺寸：120*100（mm）。
3	材料	2.0 冷轧板，外表面喷涂处理
4	重量	55Kg
5	造型及颜色	签订合同前由采购人与中标人协商确定

8) 祭祀供桌技术参数及要求:

序号	产品项目	产品描述
1	数量	14 台
2	规格	850×360×650mm
3	材质	优质不锈钢，激光切割。
4	造型及颜色	签订合同前由采购人与中标人协商确定

9) 祭拜跪垫技术参数及要求:

序号	产品项目	产品描述
1	数量	14 套
2	产品规格	60*60 厘米/前高 20 厘米/后高 25 厘米
3	产品重量	60 厘米 10 公斤左右
4	第一层	透明的弹力胶膜
5	第二层	提花布+织花布绣的莲花图案
6	第三层	全新高密度海绵，安全卫生质量放心，海绵软硬适中。
7	第四层	木板，上下和四方都是木板，结实耐用，下面的四只脚是黑色实心的软脚，耐磨防滑。
8	造型及颜色	签订合同前由采购人与中标人协商确定

10) 司仪台技术参数及要求:

序号	产品项目	产品描述
1	数量	5 台
2	规格	600*420*1200mm (±5%)
3	材质	密度板，橡木色/暖白色 (可选)
4	造型及颜色	签订合同前由采购人与中标人协商确定

11) 推尸车技术参数及要求:

序号	产品项目	产品描述
1	数量	6 辆
2	规格	2000×650×920mm
3	材质	优质不锈钢，激光切割工艺
4	技术参数	前轮：自行车充气定向轮；后轮：万向带制动。

5	造型及颜色	签订合同前由采购人与中标人协商确定
---	-------	-------------------

12) 智能转换水晶棺技术参数及要求:

序号	产品项目	产品描述
1	数量	10 台
2	规格	外部尺寸（长*宽*高）mm：2155*870*990 内部尺寸（长*宽*高）mm：2010*700*345
3	棺体	外部材料：钛金板，厚度 0.8mm 内部材料：经氧化处理冰柜专用轧花铝板，厚度 0.6mm
4	棺罩	外形尺寸（长*宽*高）mm：2150*840*226 顶部材料：PC 透明板一次吸塑成型双层罩，厚度 4mm 其它材料：钛金板，厚度 0.9mm，不锈钢管，规格 40*20*1.2
5	开罩方式	侧开旋转铰链限位式
6	托板	外形尺寸（长*宽）mm：1970*625 材料：不锈钢管，规格 25*25*0.7（mm），不锈钢板，厚度 0.7mm
7	制冷方式	直冷
8	蒸发器	直冷内藏式紫铜盘管蒸发器
9	冷凝器	风冷式翅片紫铜盘管冷凝器
10	保温层	聚氨酯整体高压回温发泡，密度 50Kg/m ³ ，厚度 70mm
11	额定温度	-15℃
12	电源	220V/50HZ
13	输入功率	1154W
14	机组形式	全封闭压缩机 2 台
15	制冷剂	无氟绿色环保制冷剂 R404a
16	温度控制	微电脑全自动控制
17	功能	双系统，同开同停
18	造型及颜色	签订合同前由采购人与中标人协商确定

13) 化妆淋浴床技术参数及要求:

产品名称	参数
数量	2 台
淋浴床	304 不锈钢材质：2mm 厚，坚固耐用，承载重量：≥150kg。 自有的水位控制系统可控制池内的水位始终控制在固定的水位线内，超过水位线时，出水口会自动溢出多余的水。

	2600×860×700mm（长、宽、高）。
造型及颜色	签订合同前由采购人与中标人协商确定

14) 电动升降车技术参数及要求:

序号	产品项目	产品描述
1	数量	1 辆
2	材质	不锈钢制作，升降部分采用 50*25*2 mm 不锈钢方管制作。
3	技术参数	承载部分尺寸：2000*630（mm），升起高度≥1350 mm，折叠状态下的高度为 660 mm。 最低位置起升重量：≥250 kg。 电动升降车总长 2160 mm。 总宽为 680 mm。
4	液压缸	HB 重型液压缸，缸体外径 50 mm，伸缩杆直径 Φ35 mm，行程 400 mm。
5	电压	直流 12V 液压升降系统。配有电容量 80A, 充电一次可以连续升降 500 次。
6	造型及颜色	签订合同前由采购人与中标人协商确定

15) 空调（3P）参数:

产品名称	参数
空调匹数	大 3.0P
变频/定频	变频
控制方式	触控/遥控
显示屏	LED 显示屏
压缩机	高效变频压缩机
制冷剂	R32
制冷量	7210（1100-8600）W
制冷功率	2385（370-3600）W
制热量	9300（1100-11010）W
制热功率	3150（30-4300）W
电辅加热功率	1800W
循环风量	1210m ³ /h 纠错
室内机噪音	43-47dB
室外机噪音	≤56dB
扫风方式	上下/左右扫风
清洁功能	自动清洁
除霜功能	自动除霜

电辅加热	支持
外观设计	艺术圆柱设计空调
室内机尺寸	402×1800×455mm
室外机尺寸	955×700×396mm
室内机质量	41.5kg
室外机质量	52kg
其他性能	独立除湿，8℃保温模式，回温快更舒适
机身颜色	白色

16) 空调（1.5P）参数：

产品名称	参数
空调类型	壁挂式空调
冷暖类型	冷暖电辅
变频/定频	变频
空调匹数	1.5P
能效比	3.72
能效等级	三级能效
控制方式	遥控
制冷剂	R32
制冷量	3500W
制冷功率	1070W 纠错
制热量	4500W
制热功率	1410W
循环风量	650m ³ /h
室内机噪音	38-42dB
室外机噪音	51dB
是否静音	是
清洁功能	自动清洁
电辅加热	支持
电源性能	220V/50Hz
室内机尺寸	885×290×194mm
室外机尺寸	790×575×350mm
室内机质量	10kg
室外机质量	29kg

其他性能	独立除湿
机身颜色	白色

17) 殡仪车技术参数及要求:

名称	多功能中轴低顶双开尾门殡仪服务车（带冷柜）
外形尺寸	5341×2032×2066（mm）
轴距（mm）	3300
功率（Kw）/ 排量	89Kw/1998ml
燃油种类/最高车速	柴油/156 Km
排放标准	国六
发动机	2.0T L4
进气形式	涡轮增压
最大马力（PS）	121
气缸排列形式	直列
气缸数（个）	4
最大扭矩（N·m）	300
轴距（mm）	3300
前轮距（mm）	1736
后轮距（mm）	1720
最小离地间隙（mm）	148
前轮胎规格	215/75 R16
后轮胎规格	215/75 R16
备胎规格	全尺寸
载客及设施	4-7 人+专用设施
底盘标准配置	ABS+EBD/前暖风前后空调/针织座椅+头枕/全车三点式安全带/电动门窗+遥控锁/2 个扬声器/收音机/电动调节后视镜/0.5Kg 灭火器/可调角度方向盘/PU 换档防尘套/正驾驶遮阳板（带票据夹）/车身同色前后保险杆/车身同色后视镜/副驾驶遮阳板/防眩目内后视镜/车身同色门扣手/高位制动灯
标准改装配置	1、中隔断采用凹凸形双面拉丝不锈钢隔断模件，厚度为≥1.0mm，必须为激光切割加工工艺。 2、中隔断上部安装有密封式钢化玻璃透视窗

	<p>3、后承载区长度\geq 2100mm</p> <p>4、后承载区两侧设有钛金不锈钢花盆台，配置花盆假花</p> <p>5、后承载区两侧及后部玻璃窗位置配置窗帘</p> <p>6、承载区地板铺设不锈钢花纹防滑板，厚度\geq 1.0mm</p> <p>7、中部座椅处设有不锈钢工具箱</p> <p>8、棺体采用钛金不锈钢钣金结构，厚度\geq 1.0mm</p> <p>9、担架采用不锈钢钣金结构，担架自带轮</p> <p>10、 棺体两侧配置钛金礼宾柱</p> <p>11、 主体改装材料均采用 304 不锈钢</p>
车身颜色	白色

车载冷柜参数

产品技术项目	车载冷柜技术规格、参数及要求
规格	常规：外部尺寸：长:2.06 米. 宽:0.74 米. 总高 0.85 米. 制冷箱体高 0.63 米。内空尺寸：长:1.95 米. 宽:0.62 米. 高 0.5 米。
外墙	全不锈钢（标 1.0-1.2mm）。
内胆	全不锈钢，内置自动卡担架设计（防止运输中道路颠簸担架跳起）
柜门	全不锈钢，双凹门框, 三层凸门(超强密封)
门锁	采用不锈钢舌锁, 0 型带拉环不锈钢暗拉拉扣。
担架	圆角全不锈钢 32 管 1.3 厚，下沉式担架(下带 6 个尼龙轮), 根据人体学和承重设计, 自带不锈钢拉手方便提手并结实耐用, 下沉式设计不占用内部有效空间具有利用空间大特点。
制冷模式	直冷式全球通智能化控制系统 可以根据要求增加内部除霜系统
机组配置	上置式风冷散热机组（不占空间，散热效果好）， 独立制冷系统，独立控制。
蒸发器	直冷式内藏紫铜盘管蒸发器，无焊点设计
冷凝器	风冷式丝管冷凝器，静音散热风机(冷凝器及风机异常手机报警提示并有解决方案)。
保温层	聚氨脂 整体高压高温发泡（厚 60 mm）密度 40kg/m ³
额定温度	-15℃ 至 -23℃（手机和设备上可以调控, 带防误操作设定功能和远程一键恢复设定值, 温度异常手机报警提示并有解决方案)。

输入功率	变频 节能型:230W。 制冷最低温度:零下 23℃。
电压	汽车 12/24V 电源 都可以工作
电源	汽车电瓶 12/24V 都可以 自动变频
感温器	多感温探头, 可控温度范围 100° C 至-50° C 之间自行调节(探头异常手机报警提示并有解决方案)。
主机	抗震防倒全封闭式变频压缩机。
温度控制	智能化控制系统/全球通远程智能控制系统 多人手机管理系统, 并可手机和手动设定温度, 带防误操作设定功能和远程一键恢复设定值, 自动在电压不稳定时压缩机可自行延时, 进行自我保护。自动检测故障并自带处理方案手机远程报警、手机查看、手机调节。

18) 通勤车技术参数及要求:

车辆名称	2.0T 柴油短轴低顶商旅型
外形尺寸 (长 X 宽 X 高)	4974×2032×2061 (mm)
燃油种类/最高车速	柴油/156 Km
发动机	2.0T L4
进气形式	涡轮增压
最大马力(PS)	121
最大扭矩(N·m)	300
排放标准	国六
轴距(mm)	2933
前轮距(mm)	1736
后轮距(mm)	1720
功率(Kw)/ 排量	89Kw/1998ml
燃油种类/最高车速	柴油/156 Km
最大功率转速(rpm)	3250
最大扭矩(N·m)	300
最大扭矩转速(rpm)	1500-2500
气缸排列形式	直列
气缸数(个)	4
前轮胎规格	215/75 R16
后轮胎规格	215/75 R16

备胎规格	全尺寸
座位数	9 座
颜色	白色

19) 电子挽联技术参数及要求:

序号	货物名称	性能参数
P10 双色电子显示屏清单		
1	数量	2 组
2	显示屏尺寸规格	横屏 2880mm*480mm/竖屏 1920mm*480mm*2
3	P10 单色电子显示屏	<p>像素点间距: 10mm 像素构成: 1 白 尺寸 (长*宽*厚) 320*160*14mm, 结构特点: 灯驱合一 输入电压 (直流) 4.8-5.5V 单元板功率≤29W 像素密度: 10000Dots/m² 单元板分辨率: 32*16=512Dots 重量: 350g±10g 套件材料: 聚碳酸脂 PC 料 最大电流: ≤5.5A±0.3A 驱动方式: 1/4 扫恒压驱动 亮度: ≥3000cd/m², 屏幕水平视角: 80±10 度 最佳视距: ≥10m 屏体每平方最大功耗: ≤550W/m² 亮度均匀性: >0.95 屏幕垂直视角: 60±10 度 使用环境: 户外 建议配电每平方最大功率: ≤800W/m² 灰度等级: 256 级 换帧频率: ≥60 帧/秒 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示 输入信号: DVI/VGA, 视频 (多种制式), RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO, Ypbpr (HDTV) 刷新频率: ≤120HZ 亮度调节: 256 级手动/自动 使用寿命≥10 万小时 衰减率 (工作 3 年): ≤15% 工作湿度范围: -20 至 50℃ 屏幕水平平整度: <1mm/m²</p>

		<p>平均无故障时间：≥1 万小时</p> <p>连续失控点：0</p> <p>盲点率：<0.0001，</p> <p>工作湿度范围：10%至 90%RH</p> <p>屏幕垂直平整度：<1mm/m²</p> <p>防护性能：超温/过载/掉电/各种校正技术/过流/过压/防雷</p>
4	LED 显示屏专用控制系统	<p>显示接口：4 组 T12、2 组 T08、1 组 75 (2 个 08 口转 1 个 75 口)</p> <p>无线距离：15 米</p> <p>存储容量：4MByte</p> <p>通讯接口：无线 WiFi/USB 接口</p> <p>扫描方式：支持各种规格走线的 1/32、1/16、1/8、1/6、1/5、1/4、1/3、1/2 及静态扫描</p> <p>区域类型：字幕/文本/图片/动画/表盘/日期/天气预报</p> <p>边框显示：单色边框/炫色边框/节目流水边框/区域流水边框</p> <p>传感器：温湿度传感器</p> <p>软件功能：文字左中右上中下对齐、文字上下左右四方旋转、行间距/字间距调节、首尾相接、分区快捷键</p> <p>字号大小、多行文本、时钟日期、自由表盘、手机调亮度、定时开/关机、定时播放、特技效果</p> <p>字体添加、幕查看、查屏、背景、显示屏名称/节目名称重命名、自定义单元板、灰阶等级设置校时、APP 软件/固件在线升级、系统还原、对联屏、温湿度、多国版本语言</p> <p>特有功能：一键全部回读、一键获取天气预报、多屏管理、无线路由组网、对联屏、十字屏、遥控换节目</p> <p>环境温度：-40℃~+80℃</p> <p>工作电压：+5V 直流 (4.5V~6V)</p>
5	屏体控制系统软件	与系统相配套的软件一套
6	施工布线	电源、通讯、视频等专用线

20) 彩色电子屏技术参数及要求:

参数名称		产品参数
显示屏尺寸规格		L4800mm*H2880mm
模组组成	像素结构	SMD2020 三合一 LED
	像素间距 (mm)	2.5
	模组分辨率 (W×H)	128*64=8192
	模组尺寸 (mm)	320 (W) ×160 (H)
	模组重量 (kg)	0.42
	模组最大功耗 (W)	≤45
参数 光学	单点亮度校正	有
	单点色度校正	有
	白平衡亮度 (CD)	≥600
	色温 (K)	2000-9300 可调
	视角 (水平/垂直°)	120/90
	发光点中心距偏差	<3%
	亮度/色度均匀性	≥97%
参数 电气	最大功耗 (W/m ²)	≤650
	平均功耗 (W/m ²)	300
	供电要求	AC90~132V/ AC186~264V , 频率 47-63 (Hz)
	安全特性	GB4943/EN60950
处理性能	换帧频率 (Hz)	50&60
	驱动方式	恒流驱动, 8 扫
	灰度级别	16384
	刷新率 (Hz)	≥3840
	颜色处理位数	14bit

	视频播放能力	2K 高清，4K 超高清画面
使用参数	寿命典型值 (hrs)	100,000H
	工作温/湿度范围 (°C /RH)	-10 – 40 / 10%-60%RH (无结露)
	存储温/湿度范围 (°C /RH)	-10 – 60 / 10%-60%RH (无结露)
其他参数	全彩控制系统(接收卡)	<ol style="list-style-type: none"> 1) 集成 16 个标准 HUB75E 接口， 2) 单卡输出 RGB 数据 24 组和 32 组； 3) 单卡最大带载像素为 128×1024； 4) 支持配置文件回读； 5) 支持温度监控. 6) 支持网线通讯状态检测； 7) 支持供电电压检测； 8) 支持逐点亮色度校正； 9) 支持接收卡预存画面设置； 10) 支持外接液晶面板，用来显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间 11) 支持固件程序版本回读 12) 支持 CE RoHs 标准；
	全彩控制系统 (发送卡)	<ol style="list-style-type: none"> 1.具备独立的显示屏测试功能，可脱机整屏测试； 2.支持预设显示屏开机画面； 3.支持 HDMI 和 DVI 视频信号输入； 4.支持高位阶视频输入：12bit/10bit/8bit； 5.输入分辨率：最大 2560*1600 像素， 6.支持最大分辨率内的任意分辨率； 7.单卡最大带载面积：2621440 点@2560*1600 像素； 8.4 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接； 9.双 USB2.0 高速通讯接口， 10.可单独用于电脑调试和主控器间级联； 11.支持 DVI 视频接口信息检测，主控器湿度监测； 12.支持多主控器任意拼接级联，严格同步； 13.支持系统时间加密； 14.采用双 USB 接口实现多主控器级联 15.支持同步参数设定，回读等； 16.支持全系列接收卡； 17.自带 16 级按钮亮度调节； 18.支持主控器端任意抽点，异形屏幕控制更佳简单方便

	视频处理器	<p>1)具有完备的视频输入接口,包括 2 路 CVBS ,1 路 VGA ,1 路 DVI , 1 路 HDMI。部分接口支持的输入分辨率最高可达 1920×1200@60Hz ;</p> <p>2)可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放 ;</p> <p>3)提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果,以增强并呈现专业品质的演示画面 ;</p> <p>4)画中画的位置、大小等均可调节,可以随心所欲的控制 ;</p> <p>5)根据屏幕所用 LED 的不同特性,实施白平衡校准及色域匹配,确保真实色彩还原 ;</p> <p>6)HDMI 音频输入 ; 外置独立音频输入 ;</p> <p>7)支持高位阶视频输入, 10bit/8bit ;</p> <p>8)视频输出带载能力 : 1280x1024、1440x900 ,</p> <p>9) 支持新一代逐点校正技术, 校正过程快速高效 ;</p> <p>10) 支持快捷点屏,无须通过计算机软件进行系统配置。现在只需对一个旋钮和一个按钮进行操作即可完成系统配置, 支持接收卡配置文件载入, 直接加载调用。</p> <p>11) 采用创新型架构,实现智能配置,屏幕调试可在数分钟内完成,极大缩短舞台准备时间 ;</p> <p>12) 一个直观的 LCD 显示界面,清晰的按键灯提示,简化了系统的控制。</p> <p>13) 发送卡盒处理器二合一,无需处理器到发送卡之间的信号线连接, 4 个千兆网口输出, 带台带载 230 万点</p>
	电 脑	内存容量约 4GB,内存类型 DDR3,硬盘容量约 1TB,硬盘描述约 7200 转,光驱类型 DVD-ROM,独立显卡,显卡显存容量约 1GB,显示器尺寸约 20 英寸,分辨率约 1600x900
	施工布线	线管、线槽、螺钉、国标全铜 4 平方毫米铜芯 3+2 线缆、网线、信号线等

说明：以上设备中涉及尺寸规格的要求，允许出现 **5%**的误差范围。需要确定外观、造型的设备，则由采购人与成交人在签订采购合同前协商确定。