

1. 技术参数

包 1: 有创呼吸机

有创呼吸机

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表 (datasheet) 及产品彩页、说明书	具备
★3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	28 台
二	技术要求 (以下为每台设备参数及配置要求)	
1	涡轮呼吸机, 用于对成人、小儿患者进行辅助通气及呼吸支持	具备
2	彩色触摸控制屏幕≥12 英寸, 多角度可调	具备
3	屏幕显示≥3 道波形同屏显示, 可提供环图≥3 种, 支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示; 支持短趋势、波形、监测值同屏显示	具备
4	配置≥120 分钟内置后备可充电电池, 电池总剩余电量能显示在屏幕上	具备
5	具备实时气源压力电子显示	具备
6	病人信息, 当前的设置参数、报警限和趋势, 日志等数据可导出, 具备截屏 U 盘导出功能	具备
7	呼气阀可高温高压蒸汽消毒 (134℃)	具备
8	可显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化	具备
9	呼吸模式及功能	具备
9.1	常规模式: 容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双水平气道正压通气模式	具备
9.2	高级模式: 自动适应性压力调整容量控制功能 (如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等); 压力调节容量控制-同步间歇指令模式 (PRVC-SIMV)	具备
9.3	其他功能: 手动呼吸、吸气保持、呼气保持、增氧、吸痰程序, NIF、PEEPi 及 PO.1 测定	具备
9.4	顺应性测量功能, 帮助确定最佳 PEEP 值	具备
9.5	具有自动回路补偿功能	具备
#9.6	具备高流量氧疗功能, 可以调节氧疗流速 (2-60L/min) 和氧浓度, 并具有氧疗计时功能	具备
9.7	具有 VT/PBW 功能	具备
9.8	内置雾化通气功能, 可通过操作屏幕控制雾化时间	具备
9.9	具备大字体界面	具备
10	设置参数	具备
10.1	潮气量: 20ml—2000ml	具备
10.2	呼吸频率: 4-120/min	具备
10.3	吸气流速: 6-180L/min	具备
10.4	SIMV 频率: 1-60/min	具备

10.5	吸/呼比：4:1—1:10	具备
10.6	最大峰值流速≥240L/min	具备
10.7	吸气压力：1—99.9 cmH ₂ O	具备
10.8	压力支持：0—100cmH ₂ O	具备
10.9	PEEP：0—50 cmH ₂ O	具备
10.10	压力触发灵敏度：-20 —— 1cmH ₂ O，或 OFF	具备
10.11	流速触发灵敏度：0.5—2L/ min，或 OFF	具备
10.12	呼气触发灵敏度：Auto，1—70%	具备
10.13	具备叹息功能	具备
11	监测参数	具备
11.1	每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测	具备
11.2	潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量	具备
11.3	波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，二氧化碳/时间，脉搏波/时间	具备
11.4	环图显示：具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环呼吸环监测	具备
11.5	具备肺的力学：时间常数、吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性的监测，肺弹性监测	具备
11.6	实时监测压力/容积环形态，并量化提示肺损伤风险	具备
#12	具备顺磁氧功能或保修期内氧电池免费更换	具备
13	趋势图、表分析可存储≥72 小时	具备
14	具备锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性功能	具备
15	具有声光三级报警，报警参数全面	具备
16	配置要求（以下为每套呼吸机配置）：至少包含主机 1 台、湿化装置 1 台（水罐 2 套）、可重复使用气道管路 2 套、夹板模拟肺、可重复使用无创面罩 2 套、可复消吸气阀/呼气阀 2 套（提供可拆卸部分）	具备
17	使用年限≥10 年，提供铭牌或说明书证明	具备
18	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
19	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
20	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后 30 日历天内	具备

包 2：有创呼吸机

有创呼吸机

一	总体要求	
---	------	--

1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
★3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	35 台
二	技术要求	
1	整机要求	
1.1	适用于成人、小儿患者通气辅助及呼吸支持，支持升级新生儿功能	具备
#1.2	整机为气动电控设计（空、氧双气源），支持中央供气和空气压缩机双方式驱动工作	具备
2	显示要求	具备
#2.1	彩色触摸屏≥17 英寸，支持手势滑动操作和戴无菌手套操作	具备
2.2	具备动态肺视图，能实时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量等力学参数变化	具备
3	呼吸模式及功能	
3.1	标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式	具备
3.2	高级模式：压力调节容量控制通气、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式；双水平气道正压通气模式、气道压力释放通气 APRV；容量支持通气 VS；自适应分钟通气 AMV 或自适应支持通气 ASV 等以 Otis 公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式	具备
3.3	具有心肺复苏通气模式，在呼气阶段停止送气帮助排出患者肺内气体，使患者胸腔回弹时产生胸腔负压	具备
3.4	具有电子吸气阻力阀开关，在心肺复苏通气模式的呼气阶段排出患者肺内气体，阻止气流进入病人肺部，来增加胸腔负压	具备
3.5	无创通气模式：至少包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式	具备
3.6	具备高流速氧疗功能，氧疗流速（≥80L/min）和氧浓度可调，并具有氧疗计时功能	具备
3.7	自适应通气模式具有参数调节目标指示表盘	具备
3.8	呼吸同步技术，使用病人的呼吸系统特性包含时间常数等自动调节吸气触发灵敏度和呼气触发灵敏度，自动调节压力上升时间	具备
3.9	具有自动插管阻力补偿和静态 P-V 环图（或 P-V 工具）	具备
#3.10	具有脱机辅助工具，可定制脱机指征参数并设定报警范围，提供全面的参数变化动态趋势和脱机看板	具备
3.11	肺复张工具，提供控制性肺膨胀法（SI）进行肺复张	具备
3.12	具有待机功能并可设定病人理想体重或身高，具有单位理想体重呼气潮气量参数监测功能	具备
4	设置参数	
4.1	潮气量：20ml—4000ml	具备

4.2	呼吸频率：1—100/min	具备
4.3	吸呼比：4:1—1:10	具备
4.4	最大峰值流速≥180L/min	具备
4.5	吸气压力：1—100 cmH ₂ O	具备
4.6	PEEP：0—50 cmH ₂ O	具备
4.7	吸气时间：0.1—10s	具备
4.8	压力触发灵敏度：-20— - 0.5cmH ₂ O，或 OFF	具备
4.9	流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF	具备
4.10	呼气触发灵敏度：Auto，1—85%	具备
5	监测参数	
5.1	气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压、驱动压等参数监测	具备
5.2	可监测驱动压，范围：0 ~ 120cmH ₂ O	具备
5.3	分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比等参数监测	具备
#5.4	潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量	具备
5.5	呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率	具备
5.6	肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、总呼吸功、病人呼吸功、机器呼吸功、附加功等参数监测	具备
5.7	持监测容积-二氧化碳图，可进行氧合指数 OI 和 P/F 值的计算	具备
6	报警参数	
6.1	气道压力：过高/过低报警	具备
6.2	分钟通气量：过高/过低报警	具备
6.3	潮气量：过高/过低报警	具备
7	系统功能	具备
7.1	具备截屏 U 盘导出功能，可缓存≥50 张屏幕文件	具备
7.2	实时气源压力电子显示	具备
7.3	内置后备可充电锂电池，续航时间≥90 分钟	具备
#7.4	具备顺磁氧功能或保修期内氧电池免费更换	具备
7.5	吸气阀、呼气阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃）	具备
8	具备扩展显示功能	具备
9	配置要求：至少包含主机 1 台、湿化装置 1 台（水罐 2 套）、可重复使用气道管路 2 套、夹板模拟肺、可重复使用无创面罩 2 套，提供 2 条空气源管路、可复消吸气阀和呼气阀 2 套（可拆卸部分）	具备
10	使用年限≥10 年，提供铭牌或说明书证明	具备
11	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
12	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
13	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备

2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后 30 日历天内	具备

包 3：无创呼吸机及转运呼吸机

无创呼吸机

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
★3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	18 台
二	技术要求（以下为每台设备参数及配置要求）	
1	用于对成人和小儿患者进行通气辅助及生命支持	具备
2	彩色触摸屏≥15 英寸，中文操作界面，支持手势操作	具备
3	主机和台车可一键分离	具备
4	电动电控，主机采用涡轮供气方式，最大峰流速≥280L/min	具备
#5	单管路漏气系统，有压力测量管，可测量病人近端压力并精准漏气补偿具备自动漏气补偿功能，最大漏气补偿≥200L/min	具备
6	通气模式：持续气道正压通气模式 CPAP、自主通气模式 S、时控通气模式 T、自主/时控通气模式 ST、压力控制/辅助通气模式 P-A/C，容量支持通气模式 VAPS、可升级成比例压力通气模式 PPV	具备
#7	高流量氧疗：流速和氧浓度可设，氧疗最大流速≥60L/min，并具有氧疗计时功能	具备
8	无需外接其他设备即可支持氧疗模式下升级呼吸氧合指数监测（ROX）、自主呼吸率监测功能	具备
9	具备同步增强功能，吸气触发灵敏度和呼气切换灵敏度可自动调节，且支持多档手动调节	具备
10	具有压力释放功能、延时升压和增氧功能	具备
11	无需外接设备即可支持升级内源性 PEEP 监测功能	具备
12	可设置面罩类型和呼气端口类型，其中面罩类型可以选：气切/插管同屏最大可显示≥5 道波形，支持短趋势、波形、监测值同屏显示	具备
13	可同时监测病人泄漏量和呼吸机总泄漏量	具备
14	监测参数：气道压力监测、潮气量监测、呼吸频率监测，实时提供监测参数≥150 小时的趋势图、表分析，≥2000 条报警和操作日志记录	具备
15	具备截屏 U 盘导出功能，可缓存屏幕文件≥50 张	具备

16	主界面可图形化显示病人端漏气量，并可用颜色区分漏气量大小	具备
17	设置参数	具备
17.1	持续气道正压 CPAP: 4-30 cmH ₂ O	具备
17.2	吸气正压 IPAP: 4-50 cmH ₂ O	具备
17.3	支持压力: 4-50 cmH ₂ O	具备
17.4	呼气压力 EPAP: 4-30 cmH ₂ O	具备
17.5	潮气量: 50ml—2000ml	具备
17.6	呼吸频率: 1-60 次/min	具备
17.7	吸气时间: 0.2—5s	具备
17.8	压力上升时间调节档位≥6 档	具备
17.9	延时升压时间: OFF, 1-60min	具备
18	具备 VGA 扩展显示功能、RS232 接口功能、网络接口功能、USB 接口功能	具备
19	配置要求: 至少包含主机 1 台、湿化装置 1 台(水罐 2 套)、可重复使用气道管路 2 套、夹板模拟肺、可重复使用无创面罩 2 套, 可拆卸高温消毒的吸气阀、呼气阀 2 套	具备
20	提供配套专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
21	使用年限≥10 年, 提供铭牌或说明书证明	具备
22	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
23	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
24	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥5 年, 在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作, 并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后, 提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训, 直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止, 提供详细培训记录	具备
4	维修保障: 中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码, 软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间: 国产设备合同签订后 30 日历天内	具备

转运呼吸机

一	总体要求	
1	满足医院要求, 凡涉及设备安装及施工由中标方负责, 按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页、说明书	具备
★3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级, 端口免费开放, 能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求, 并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	4 台

二	技术要求	
1	整机与显示要求	
1.1	满足成人、小儿患者通气辅助及呼吸支持，适合转运使用	具备
1.2	电动电控，涡轮驱动产生空气气源	具备
1.3	方便院内转运主机重量 $\leq 12\text{kg}$ ，转移期间可手提	具备
1.4	屏幕与机器一体，主机可从台车上无工具拆卸	具备
1.5	触摸控制屏 ≥ 10 英寸	具备
1.6	屏幕显示： ≥ 3 道波形同屏显示，波形颜色可调； ≥ 3 种环图，支持波形、环图、监测值同屏显示；支持全参数显示界面和大字体界面；呼吸波形及环图可冻结，呼吸环图可存储、对比	具备
1.7	具备动态肺视图，能实时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量变化大小等参数变化	具备
1.8	支持显示 ≥ 72 小时的全部监测参数趋势图、表分析，2000条报警和操作日志记录	
2	呼吸模式及功能	具备
2.1	标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式	具备
2.2	高级模式：压力调节容量控制通气、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV）；双水平气道正压通气模式、气道压力释放通气 APRV；自适应分钟通气 AMV	具备
2.3	无创通气模式，包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式	具备
2.4	氧疗模式：具备高流速氧疗功能，氧疗流速（ $\geq 60\text{L}/\text{min}$ ）和氧浓度可调，并具有氧疗计时功能	具备
2.5	标配手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、智能吸痰	具备
2.6	标配内源性 PEEP、呼气保持法间断测量口腔闭合压（P0.1）和最大吸气负压 NIF 的测定。	具备
2.7	具有自动气管插管阻力补偿功能（如 ATRC，TRC，ATC），导管孔径和补偿百分比可设	具备
2.8	具有静态 P-V 环图（或 P-V 工具），辅助医生确定最佳 PEEP 值	具备
3	设置参数	具备
#3.1	潮气量：20ml—2000ml	具备
3.2	呼吸频率：1—100/min	
3.3	SIMV 频率：1—60/min	具备
3.4	吸呼比：4:1—1:10	具备
3.5	最大峰值流速：210L/min	具备
3.6	吸气压力：5—80 cmH ₂ O	具备
3.7	压力支持：0—80cmH ₂ O	具备
3.8	PEEP：0—50 cmH ₂ O	具备
3.9	吸气时间：0.1—10s	具备
3.10	压力上升时间：0—2s	具备
3.11	压力触发灵敏度：-20— - 0.5cmH ₂ O，或 OFF	具备
3.12	流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF	具备
3.13	呼气触发灵敏度：Auto，1—85%	具备
4	监测参数	具备
4.1	气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压	具备

4.2	分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、泄漏率	具备
4.3	潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量（如 TV _e /IBW 或 VT/PBW）	具备
4.4	呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率	具备
4.5	肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数，呼吸功	具备
5	报警参数	具备
5.1	支持智能化分级报警、声光报警	具备
5.2	支持气道压力：过高报警	具备
5.3	支持分钟通气量：过高/过低报警	具备
5.4	支持呼出潮气量：过高/过低报警	具备
5.5	支持呼吸频率：过高/过低报警	具备
5.6	支持窒息报警，时间可设置（5-60s）	具备
6	系统功能要求	具备
6.1	病人数据，屏幕截图、机器设置等数据可通过 USB 接口导出	具备
6.2	≥120 分钟内置后备可充电锂电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上	具备
6.3	具备开机自检和图形化及文字提示功能；具有漏气自动补偿	具备
6.4	气源方案：支持高压氧气气源和低压氧气气源两种方式	具备
7	配置要求：至少包含主机 1 台、湿化装置（水罐 2 套）、原装可重复使用气道管路 2 套、原装夹板模拟肺、可重复使用无创面罩 2 套，可拆卸高温消毒的吸气阀、呼气阀 2 套	具备
8	提供配套专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
9	使用年限≥10 年，提供铭牌或说明书证明	具备
10	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
11	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
12	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥5 年，在质保期内每年由维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：国产设备合同签订后 30 日历天内	具备

2. 商务条款

2.1 交货期：合同签订后 30 日历天内。

2.2 交货地点：采购人指定地点。

2.3 质量要求：合格。

2.4 验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准。

2.5 合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

2.6 付款方式：详见投标人须知前附表。

注：招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号或其他标识，仅供投标单位选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。