

附件 1

投影仪政府采购需求标准（试用）模版

1. 采购清单

序号	货物名称	数量（台/套）	属性	所属行业	要求/备注
1	投影仪		货物	工业	（节能产品）

2. 项目概述及简介

（介绍项目基本情况）

3. 项目相关的标准、规范（采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

序号	标准（规范）名称	标号或文号
1	《信息技术 投影机通用规范》	GB/T 28037-2011
2	《前投影机通用规范》	SJ/T 11340-2015
3	《投影机能效限定值及能效等级》	GB 32028—2015
4	LED 智能投影仪技术规范	T/CVIA-90-2021

4. 技术要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
1	产品规格	光源类型	*光源类型	否	激光/LED/灯泡	/
2	产品规格	投影技术	*投影技术	否	DLP/3LCD/LED	（1）DLP 投影仪使用微型数字微镜（DMD）作为图像生成元件，具有体积小、亮度高、色彩还原度高等优点； （2）3LCD 投影仪将灯泡发出的光分解成红、绿、蓝三种颜色的光，每种颜色分别透过各自的液晶板，最后通过棱镜显现出明亮清晰的图像，具有色彩亮度高、图像对比度强、稳定性佳等特点； （3）LED 投影仪使用 LED 光源，具有功耗低、寿命长、色彩还原度高、光源稳定等优点，适用于小型会议室。

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
3	产品规格	投射距离（投射比）	投射距离（投射比）	是	根据实际需求确定， >1 （长焦）或 ≤ 1 （短焦）	投射比=投影距离/画面宽度，比值越小，说明相同投影距离，投射画面的宽度越大。
4	产品规格	投放画面大小	投放画面大小	否	根据实际需求确定，30 英寸-300 英寸	/
5	产品规格	标称亮度（ANSI 流明）	*标称亮度（ANSI 流明）	是	≥ 2400	根据空间大小、光线条件、屏幕类型等选择亮度指标，一般情况下，亮度越高，投射到屏幕上相同尺寸的图像越明亮、清晰。
6	产品规格	灯泡寿命	*灯泡寿命	是	标准模式 $\geq 2000\text{h}$ ，经济模式 $\geq 3000\text{h}$	/
7	产品规格	标准分辨率	*标准分辨率	是	$\geq 640*480$	分辨率越高，输出的图像质量越高。
8	产品规格	最大兼容分辨率	最大兼容分辨率	是	$\geq 1280*800$	分辨率越高，输出的图像质量越高。
9	产品规格	标称对比度	标称对比度	否	$\geq 400:1$ ，根据实际需求确定	比值越大，色彩越丰富，价格也越高。
10	产品规格	色彩数目	色彩数目	是	根据实际需求确定	色彩数目越多，色彩表现越丰富和精准，价格也越高。
11	产品规格	屏幕比例	屏幕比例	否	4:3/16:10/16:9	/
12	功能要求	梯形矫正	*梯形矫正	否	水平校正/垂直校正/四向校正/六向矫正/八角校正	根据实际需求，确定内存配置容量，一般配置容量越大越好。
13	产品规格	梯形校正范围	*梯形校正范围	是	垂直 $\geq \pm 40^\circ$ ，水平 $\geq \pm 40^\circ$	/
14	产品规格	视频信号输入	视频信号输入	否	NTSP/PAL/SECAM	/
15	产品规格	接口类型	*接口类型	否	HDMI/USB/VGA	一般支持的 USB 接口标准越新，传输效率越高。
16	产品规格	计算机信号输入/输出接口	计算机信号输入/输出接口	否	$\geq \text{RGB 输入口 } 2 \text{ 路}, \geq \text{RGB 输出口 } 2 \text{ 路}$	/
17	产品规格	音视频信号输入/输出接口	音视频信号输入/输出接口	否	$\geq \text{复合视频输入口 } 1 \text{ 路}, \geq \text{S-视频输入口 } 1 \text{ 路}, \geq \text{音频输入口 } 1 \text{ 对}$	/
18	产品规格	控制信号	*控制信	否	支持 RS-232C 和鼠标	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
	格	输入/输出接口	号输入/输出接口		输入口	
19	功能要求	无线同屏	*无线同屏	否	支持（支持类型：Wi-Fi 连接/第三方软件/无线投屏器等）/不支持	/
20	产品规格	工作噪音	*工作噪音	是	≤35db（A），经济模式≤30db（A）	/
21	产品规格	变焦类型	*变焦类型	否	变焦/定焦，根据实际需求确定	定焦镜头投射比固定，只可以提供一个视角，具有更高的光学质量和更大的光圈，可以提供更高质量的图像。变焦镜头可以实现镜头焦距的变化，可以在不同距离上投射不同大小的图像。
22	产品规格	变焦倍数	*变焦倍数	是	光学变焦/数码变焦，≥1.2 倍，根据实际需求确定	变焦倍数越大，能够实现更高的投影画面大小和距离范围，价格也越高。
23	功能要求	扬声器	扬声器	否	供应商给出扬声器输出功率，同时说明是立体声或者单声道	/
24	功能要求	智能节电	智能节电	否	支持/不支持	/
25	功能要求	断电保护	断电保护	否	支持/不支持	/
26	功能要求	灯泡功率	灯泡功率	是	根据实际需求确定，100W-400W	/
27	功能要求	能效等级	*能效等级	否	一级/二级/三级	/
28	功能要求	额定电压	额定电压	否	AC220V，50Hz	/
29	功能要求	额定功率	额定功率	否	100W-400W	/
30	产品规格	颜色分类	颜色分类	否	白色/黑色/灰色/银色/其他	/
31	产品规格	整机外观	*整机外观	否	（1）产品的表面不应有明显的凹凸痕、划伤、裂缝、毛刺、霉斑等缺陷，表面涂镀	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					层不应起泡、龟裂、脱落，零部件应紧固无松动，金属零部件无锈蚀及其他机械损伤； （2）安装可插拔部件的接插件应可靠连接，开关、按钮和其他控制部件的控制应灵活可靠； （3）产品的标志、铭牌和说明功能的文字及符号应正确、清晰、牢固。	
32	产品规格	状态指示灯	状态指示灯	否	在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态	产品通过指示灯可查看机器运行状态。
33	产品规格	尺寸	尺寸	否	采购人根据实际工作环境确定	一般相同性能下，尺寸越小，集成度越高，产品工艺越先进。
34	产品规格	重量	重量	否	采购人根据实际工作环境确定	一般相同性能下，重量越小，集成度越高，产品工艺越先进。
35	可靠性要求	电源适应性要求	*电源适应性要求	否	电线组件符合 GB 15934 的规定	符合国标要求。
36	可靠性要求	电磁兼容性要求的无线电骚扰	*电磁兼容性要求的无线电骚扰	否	应符合 GB/T 9254.1 的规定，由供应商明确选用 A 级或 B 级的无线电骚扰限值	与产品规格一致，满足法规要求。
37	可靠性要求	电磁兼容性要求的谐波电流	*电磁兼容性要求的谐波电流	否	符合 GB 17625.1 中对 A 类设备的限值要求	与产品规格一致，满足法规要求。
38	可靠性要求	MTBF 测试	*MTBF 测试	否	MTBF $\geq$ 1 万小时	MTBF 时间越长，产品的可靠性越好。
39	安全性要求	安全性	*安全性	否	符合 GB 4943.1 的规定	/
40	环境适应性要求	温度要求	温度要求	否	满足-5~40℃的工作环境	/
41	环境适应性要求	相对湿度	相对湿度	否	满足 35%~80%的相对湿度环境	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
	求					
42	节能环保要求	有毒有害物质限量要求	*有毒有害物质限量要求	否	符合 SJ/T 11363 的规定或 RoHS 要求	/
43	节能环保要求	节能产品认证	节能产品认证	否	通过中国节能产品认证	/
44	节能环保要求	环境标志产品认证	环境标志产品认证	否	通过中国环境标志产品认证	/

5. 商务服务要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
1	项目交付	项目工期	*项目工期	否	合同签订之日起_____日历日	根据实际情况填写
2	项目交付	服务期	*服务期	否	合同签订之日起_____日历日	根据实际情况填写
3	项目交付	服务地点	*服务地点	否	应注明具体供货/服务/施工地点	根据实际情况填写
4	响应报价	响应报价	*响应报价	否	(1) 投标（响应）报价应包含为完成货物或服务全部相关工作所有可能发生的费用。 (2) 对本文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入响应总报价。 (3) 供应商不得以低于其企业成本（开发、运维、实施和配套设备采购等成本）的报价投标。	根据实际情况填写
5	资金支付	资金支付及交付方法	*资金支付及交付方法	否	(1) 合同签订后 5 个工作日内，鼓励采购人向供应商支付不低于 40%预付款（中小企业预付款比例可提高至 50%以上），剩余款项支付方式为：_____。 (2) 对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后 5 日内完成资金支付（鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后 1 个工作日内完成资金支付事宜）。	根据实际情况填写
6	交付验收	交付验收	*交付验收		(1) 供应商应提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册、简单维修说明、图纸等。 (2) 验收条件：_____。	根据实际情况填写
7	质保服务	质保（服务）期及质保范围和要求	*质保（服务）期及质保范围和要求	否	(1) 免费保修期__年，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。 (2) 免费保修期内，所有服务及配件全部免费。一旦发生质量问题，供应	根据实际情况填写

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					商保证在接到通知___小时内赶到现场进行修理或更换。 (3) 免费保修期外售后服务要求: _。	
8	违约责任	违约责任	*违约责任	否	(1) 违约责任: 如供应商未按照采购文件中承诺的时间交货或提供服务, 供应商应承担延期交货和延期服务的违约责任: _____。 (2) 争议解决方法: _____。	根据实际情况填写
9	履约能力	项目团队要求	项目团队要求	是	拟派服务团队成员具备_____。	根据实际情况填写
10	履约能力	供应商实力	供应商实力	是	供应商具备_____。	根据实际情况填写
11	履约能力	类似业绩	类似业绩	是	供应商具备类似项目业绩。	根据实际情况填写
12	培训服务	技术培训要求	*技术培训要求	是	(1) 供应商应派专业技术人员免费对采购单位指定人员进行定期培训及指导, 直至其完全掌握设备的基本故障处理技术。 (2) 现场培训: 供应商应提供现场技术培训, 保证使用人员正常操作设备的各种功能。	/
13	知识产权	知识产权归属及保密条款	*知识产权归属及保密条款	否	(1) 采购人购买产品后, 有权对该产品与其他设备进行配套、整合或适当改进, 而免受侵犯专利权的起诉。 (2) 采购过程中所接触的采购人信息, 包括但不限于知识产权、技术资料、技术诀窍、内部管理、音视频内容、政策文件及其他相关信息, 供应商负有保密义务。严禁复制、外传、泄密, 否则依法追究法律责任。	/

附件：投影仪采购需求配置推荐表

序号	重要性	指标项	是否需要证明材料	配置 1	配置 2	配置 3	配置 4	配置 5	配置 5	配置 6	配置 8	配置 9
1	★	预算上限 (人民币元)	否	8000	10000	4000	6000	8000	10000	5000	7000	10000
2	★	光源类型	否	激光	激光	灯泡	灯泡	灯泡	灯泡	LED	LED	LED
3	★	投影技术	否	3LCD/DLP/LED	3LCD/DLP/LED	3LCD/DLP/LED	3LCD/DLP/LED	3LCD/DLP/LED	3LCD/DLP/LED	3LCD/DLP/LED	3LCD/DLP/LED	3LCD/DLP/LED
4	★	标准分辨率	否	$\geq 1280 \times 720$	$\geq 1920 \times 1080$	$\geq 1024 \times 768$	$\geq 1024 \times 768$	$\geq 1920 \times 1080$	$\geq 1920 \times 1080$	$\geq 1920 \times 1080$	$\geq 1920 \times 1080$	$\geq 1920 \times 1080$
5	★	亮度（流明）	否	≥ 3600	≥ 4000	≥ 3600	≥ 4000	≥ 4000	≥ 4600	≥ 1200	≥ 2200	≥ 3000
6	★	对比度	否	$\geq 2000000:1$	$\geq 2000000:1$	$\geq 16000:1$	$\geq 16000:1$	$\geq 16000:1$	$\geq 16000:1$	$\geq 3000:1$	$\geq 3000:1$	$\geq 3000:1$
7	★	梯形矫正	否	垂直	垂直+水平	垂直	垂直	垂直	垂直	水平校正/ 垂直校正/ 四向校正/ 六向矫正/ 八角校正	水平校正/ 垂直校正/ 四向校正/ 六向矫正/ 八角校正	水平校正/ 垂直校正/ 四向校正/ 六向矫正/ 八角校正
8	★	梯形校正范围	否	垂直 $\geq \pm 40^\circ$	垂直 $\geq \pm 40^\circ$, 水平 $\geq \pm 40^\circ$	垂直 $\geq \pm 40^\circ$	垂直 $\geq \pm 40^\circ$	垂直 $\geq \pm 40^\circ$	垂直 $\geq \pm 40^\circ$	垂直 $\geq \pm 40^\circ$, 水平 $\geq \pm 40^\circ$	垂直 $\geq \pm 40^\circ$, 水平 $\geq \pm 40^\circ$	垂直 $\geq \pm 40^\circ$, 水平 $\geq \pm 40^\circ$
9	★	镜头光学变焦比	否	≥ 1.2	≥ 1.2	≥ 1.2	≥ 1.2	≥ 1.2	≥ 1.2	≥ 1.2	≥ 1.2	≥ 1.2
10	★	无线投影功能	否	无要求	无要求	无要求	无要求	无要求	无要求	有	有	有

序号	重要性	指标项	是否需要证明材料	配置 1	配置 2	配置 3	配置 4	配置 5	配置 5	配置 6	配置 8	配置 9
11	★	控制接口		RS-232/RS-232C	RS-232/RS-232C	RS-232/RS-232C	RS-232/RS-232C	RS-232/RS-232C	RS-232/RS-232C	RS-232/RS-232C	RS-232/RS-232C	RS-232/RS-232C
12	★	工作噪音	否	≤35db(A), 经济模式≤30db(A)	≤35db(A), 经济模式≤30db(A)	≤35db(A), 经济模式≤30db(A)	≤35db(A), 经济模式≤30db(A)	≤35db(A), 经济模式≤30db(A)	≤35db(A), 经济模式≤30db(A)	≤35db(A), 经济模式≤30db(A)	≤35db(A), 经济模式≤30db(A)	≤35db(A), 经济模式≤30db(A)
13	★	保修期限(年)	否	2	2	2	2	2	2	2	2	2
14	★	变焦方式	否	手动/自动	手动/自动	手动/自动	手动/自动	手动/自动	手动/自动	手动/自动	手动/自动	手动/自动
15	★	接口类型	否	HDMI/USB/VGA	HDMI/USB/VGA	HDMI/USB/VGA	HDMI/USB/VGA	HDMI/USB/VGA	HDMI/USB/VGA	HDMI/USB/VGA	HDMI/USB/VGA	HDMI/USB/VGA
16	★	是否含配件	否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否
17	★	是否包安装	否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否
18		智能节电	否	支持/不支持	支持/不支持	支持/不支持	支持/不支持	支持/不支持	支持/不支持	支持/不支持	支持/不支持	支持/不支持
19		外观颜色	否	白色/黑色/灰色/银色/其他	白色/黑色/灰色/银色/其他	白色/黑色/灰色/银色/其他	白色/黑色/灰色/银色/其他	白色/黑色/灰色/银色/其他	白色/黑色/灰色/银色/其他	白色/黑色/灰色/银色/其他	白色/黑色/灰色/银色/其他	白色/黑色/灰色/银色/其他
20		重量/尺寸	否	根据实际使用场景设置	根据实际使用场景设置	根据实际使用场景设置	根据实际使用场景设置	根据实际使用场景设置	根据实际使用场景设置	根据实际使用场景设置	根据实际使用场景设置	根据实际使用场景设置
21		是否具有节能认证证书	是(如有)	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否
22		是否具有环境标志产品认证	是(如有)	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否

序号	重要性	指标项	是否需要证明材料	配置 1	配置 2	配置 3	配置 4	配置 5	配置 5	配置 6	配置 8	配置 9
		证书										
23		是否承诺符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号文）	是（提供承诺函）	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否	是/否
24	★	是否为进口产品	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否
25	★	服务标准	否	售后服务标准必须与该产品出厂市场标准服务一致，整机质保≥2年，灯泡使用时间质保≥2000小时（非人为因素，免费更换）；5*8小时技术支持服务，24小时电话响应，故障报修后第二个工作日现场服务；两个工作日解决问题，否则在三个工作日内提供备机，免费送货到采购单位指定的地点。								

说明：采购人可以根据拟采购标的预算金额范围，选择与之相对应的技术要求、商务要求配置推荐，快速编制采购需求，提高采购执行效率。

附件 2

多功能一体机政府采购需求标准（试用）模版

1. 采购清单

序号	货物（服务）名称	数量（台/套）	属性	所属行业	要求/备注
1	多功能一体机		货物	工业	

2. 项目概述及简介（介绍项目基本情况）

3. 项目相关的标准、规范（采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

序号	标准（规范）名称	标号或文号
1	台式激光打印机通用规范	GBT/17540-2017
2	台式喷墨打印机通用规范	GBT/17974-2017
3	复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级	GB 21521-2014
4	绿色产品评价 打印机及多功能一体机	GB/T 44447-2024
5	信息安全技术—网络产品和服务安全通用要求	（GB/T 39276-2020）
6	网络关键设备安全通用要求	GB 40050-2021
7	台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）	财库（2023）29 号
8	环境标志产品技术要求 打印机、传真机及多功能一体机	HJ 2512—2012
9	绿色设计产品评价技术规范 打印机及多功能一体机	SJ/T 11749-2019
10	激光打印机鼓粉盒通用技术规范	DB44/T 692-2009
11	喷墨打印机墨盒通用技术规范	DB44/T 305-2006

注 1：以上标准如有更新的，按最新标准执行；采购需求如有相关的行业标准、地方标准或者其他标准、规范，采购需求也需要同时满足；

注 2：采购需求未列明的技术要求按标准规范执行；若采购需求提出的要求高于标准规范要求的，则按采购需求所列要求执行。

4. 技术要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
1	产品规格	*打印类型及幅面	*打印类型	否	☐ 激光单色 ☐ 激光彩色 ☐ 喷墨单色 ☐ 喷墨彩色	/
2	产品规格		*最大打印幅面	否	☐ A4 及以上 ☐ A3 及以上	/
3	产品规格	*扫描类型	*扫描类型	否	☐ 平板 ☐ 平板+馈纸式	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
4	性能要求	*打印速度	*单色打印速度（A4 单面）（ppm）	是	☐ 22 页或以上 ☐ 30 页或以上 ☐ 33 页或以上 ☐ 40 页或以上 ☐ 50 页或以上 ☐ 65 页或以上 ☐ 75 页或以上 ☐ 90 页或以上	采购人根据需要选择
5	性能要求		*彩色打印速度（A4 单面）（ppm）	是	☐ 18 页或以上 ☐ 20 页或以上 ☐ 25 页或以上 ☐ 33 页或以上 ☐ 40 页或以上 ☐ 50 页或以上 ☐ 60 页或以上 ☐ 70 页或以上 ☐ 75 页或以上	采购人根据需要选择
5	性能要求	*复印速度	*单色复印速度（ppm）	是	同打印速度	采购人根据需要选择
7	性能要求		*彩色复印速度（ppm）	是	同打印速度	采购人根据需要选择
8	性能要求	*扫描速度	*扫描最快速度（ppm）	是	☐ 18 页或以上 ☐ 25 页或以上 ☐ 30 页或以上 ☐ 33 页或以上 ☐ 40 页或以上 ☐ 55 页或以上 ☐ 80 页或以上	采购人根据需要选择
9	性能要求	*分辨率	*复印分辨率（dpi）	是	☐ 600*600 ☐ 800*800 ☐ 1200*1200	具备复印功能的应满足要求
	性能要求		*打印分辨率(dpi)	是	☐ 600*600 ☐ 1200*1200 ☐ 2400*2400 ☐ 3600*3600	具备打印功能的应满足要求
10	性能要求		*扫描分辨率(dpi)	是	☐ 600*600 ☐ 800*800 ☐ 1200*1200	具备扫描功能的应满足要求
11	性能要求	*扫描数据功能	*存档格式	是	☐ JPEG ☐ TIFF ☐ PDF ☐ 高压压缩 PDF	具备扫描功能的应满足要求
12	性能要求	*传真速率	*传真速率	是	≥33.6kbps	具备传真功能的应满足要求
13	性能要求	*打印负荷	*月最大打印负荷（页）	是	☐ ≥5000 页或以上 ☐ ≥8000 页或以上 ☐ ≥10000 页或以上	采购人根据需要选择

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
14	性能要求	CPU 频率	CPU 频率	是	☐ ≥350MHz ☐ ≥500MHz ☐ ≥800MHz	采购人根据需要选择
15	性能要求	*存储容量	*A4 黑白内存容量	是	☐ ≥128MB ☐ ≥256MB ☐ ≥512MB	采购人根据需要选择
16	性能要求		*A4 彩色内存容量	是	☐ ≥512MB ☐ ≥1GB ☐ ≥2GB	
17	性能要求		*A3 机器内存容量	是	☐ ≥1GB ☐ ≥2GB ☐ ≥4GB	
18	性能要求	*网卡	*有线网卡	否	☐ 有 ☐ 无	/
19	性能要求		*无线网卡	否	☐ 有 ☐ 无	/
20	性能要求	*打印颜色	*打印颜色	否	☐ 彩色 ☐ 单色	/
21	功能要求	*产品功能	*产品功能	否	☐ 打印、扫描、复印 ☐ 打印、扫描、复印、传真	采购人根据需要选择
22	功能要求	*进稿件器	*标配进稿件器	否	☐ 单面自动 ☐ 双面自动	/
23	功能要求	*纸盒容量	*标配进纸盒数量	否	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3	采购人根据需要选择
24	功能要求		*标配进纸盒容量	否	☐ ≥250 页或以上 ☐ ≥300 页或以上 ☐ ≥500 页或以上	
25	功能要求		*标配出纸容量	否	☐ ≥100 页或以上 ☐ ≥120 页或以上 ☐ ≥150 页或以上	
26	功能要求	落地工作台	标配落地工作台	否	☐ 有 ☐ 无	采购人根据需要提出要求
27	功能要求	*网络打印	*网络打印	否	☐ 有 ☐ 无	/
28	功能要求	*接口	*接口（接口内置）	否	☐ USB ☐ USB，网络：	采购人根据需要提出详细要求
29	功能要求	*适配操作系统	*适配操作系统	否	适配通过安全可靠测评的操作系统（支持适配一种或一种以上的操作系统）	/
30	功能要求	*功能操作界面	*功能操作界面	否	☐ 按键+液晶显示屏 ☐ 液晶触控屏	/
31	配件要求	随机配件	随机配件	否	不少于主机、电源线、数据线、保修卡（如没纸质保修卡须通过制造商官网或服务热线	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					可查)	
32	配件要求	*配套耗材	*随机耗材打印页数	是	□≥700 页	采购人根据需要设置
33	配件要求		*配套必要的专用耗材	是	专用耗材为响应产品的同品牌原装耗材,不得使用兼容耗材等非原装耗材	/
34	服务要求	整机服务	*整机质量服务要求	是	免费服务周期(含软件和维修)应不小于3年。	采购人根据需要提出更高要求
35	服务要求	*服务要求	软件升级与扩容服务	否	提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务	/
36	服务要求		驱动下载服务要求	否	提供驱动光盘或下载方式	/
37	服务要求		兼容适配软件下载服务要求	否	提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)	/
38	服务要求		*典型问题解决手册	否	供应商提供典型问题解决说明文档或视频	/
39	服务要求		*培训服务	否	供应商提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容。	/
40	供应保障要求	*供应链合规性	*产品部件保障	是	供应商保障产品主要部件,提供6年的备件服务能力(自购买之日起),或提供可兼容原设备的升级换产品。	/
41	供应保障要求	*供应链质量	*抗干扰性	否	当产品部件出现供应风险时,供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障。	/
42	供应保障要求		*供应能力证明	否	供应商提供供应链稳定承诺书,确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货。	/
43	包装及运输要求	*包装及运输要求	*标志、包装、运输和贮存	否	符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定。	/
44	安全要求	*关键部件安全要求	*关键部件安全要求	否	CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求	通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
45	安全要求	*整机安全性要求	*密码算法实现	否	CPU 芯片应符合 GM/T 0008 的相关规定,或芯片密码模块应符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定	通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格
46	安全要求		*信息安全基本要求	否	产品应符合网络产品和服务安全通用要求 (GB/T 39276-2020)	/
47	安全要求		厂商漏洞要求	否	生产厂商应建立漏洞跟踪表,保证产品版本涉及的漏洞(如驱动程序等)可查看	/
48	安全要求		产品漏洞要求	否	产品不得包含已知的恶意代码或漏洞,不存在未声明的指令、功能、接口	/
49	安全要求	*信息安全	*用户权限管理	是	允许设置不同的用户权限,以保护内容的安全	/
50	安全要求		数据存储安全	否	提供数据备份和恢复功能,防止数据丢失	采购人根据需要设置
51	安全要求		兼容性	否	软件需要与各种操作系统和硬件设备兼容	/

5. 商务服务要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
1	项目工期	期限要求	交货期限	否	自合同签订之日起 天内完成供货。	实质性要求,必须满足
2	项目工期		安装调试期	否	交货完成之日起 天内完成安装调试。	实质性要求,必须满足
3	服务地点	实施地点	交货的地点	否	应当按照合同约定,根据采购人要求,在规定的时间内送至采购人指定地点。	/
4	响应报价	投标报价	产品报价明细	是	对于复杂项目,应提供详细的报价明细,包括但不限于产品规格、型号、数量、单价、总价等,以便采购方进行比对和审核。	/
5	响应报价		配套必要专用耗材	是	耗材组合应如实、准确、完整地列明耗材组合涉及的耗材具体型号、可打印量及价格。供应商只能使用专用耗材产品进行响应。	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
6	响应报价	投标报价要求	报价完整性	否	提交的报价必须完整，包括但不限于产品价格、税费、运费（如适用）、安装费（如项目包含安装）、售后服务费用等所有可能产生的费用，确保采购方能全面了解总成本。	/
7	响应报价		报价准确性	否	报价中的各项费用必须准确无误，无遗漏、无重复计算，且符合市场行情。应对其报价的真实性、准确性负责。	/
8	响应报价		报价时效性	否	必须按照采购文件规定的时间提交报价，逾期提交的报价将不被接受。同时，报价的有效期应满足采购文件的要求，以确保在有效期内采购方能够决定是否接受该报价。	/
9	响应报价		价格调整政策	否	如项目执行过程中可能遇到原材料价格波动等情况，应明确其价格调整政策，包括调整条件、调整幅度、通知方式等，以确保采购方的利益不受损害。	/
10	响应报价		折扣与优惠	否	如能提供任何折扣、优惠或赠品等，应在报价中明确标注，并说明具体条件和使用限制。	/
11	资金支付及交付方法	资金支付及交付方法	支付条款	否	明确支付的总金额、支付比例、支付阶段（如预付款、进度款、尾款等）及每个阶段的支付条件。	/
12	资金支付及交付方法		支付方式	否	指定支付方式，如银行转账、支票、电子支付等，并明确支付账户信息。	/
13	资金支付及交付方法		支付时间	否	设定每笔款项的支付时间节点，确保按时支付，避免延误。	/
14	资金支付及交付方法		付款凭证	否	要求提供合法的发票、收据或其他付款凭证，作为支付依据。	/
15	质保（服务）期及质保范围和要求	质保要求	质保期限	是	明确质保期的起始时间（如交付验收合格后）和具体时长（如1年、2年等），确保在质保期内承担相应的维修、更换等责任。	/
16	质保（服务）期及质保范围和要求		质保范围	否	详细说明质保范围，包括但不限于产品本身的质量问题、非人为损坏的故障以及合同中明确规定的保修项目等。	/
17	质保（服务）期及质保范围和要求		质保服务内容	否	列出质保期内应提供的服务内容，如免费维修、更换配件、技术支持等，并明确服务响应时间、解决方式等具体要求。	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
18	质保(服务)期及质保范围和要求		质保期外服务政策	否	如适用,说明质保期外提供的服务政策,如收费标准、服务内容等,以便采购方了解并做出决策。	/
19	违约责任	违约责任	质量违约	否	需确保所提供的货物或服务完全符合合同约定的技术规格、性能指标及质量标准。如发现质量问题,应在接到通知后的指定时间内采取补救措施,包括但不限于修理、更换、退货等,并承担相关费用。因质量问题导致采购方损失的,需承担全部赔偿责任,包括直接损失和间接损失。	实质性要求,必须满足,由采购人在合同条款中明确。
20	违约责任		交付违约	否	应严格按照合同约定的时间、地点和方式交付货物或提供服务。如发生延迟交付,需提前书面通知采购方并说明原因,同时承担因此产生的额外费用(如仓储费、运输费等)。延迟交付超过合同规定期限的,采购方有权解除合同并要求支付违约金或赔偿损失。	
21	违约责任		数量违约	否	供应商应确保交付的货物数量准确无误,符合合同约定的数量要求。如因此要求补足或退货,并承担因此产生的额外费用。因数量不符导致采购方损失的,需承担全部赔偿责任。	
22	违约责任		服务违约	否	应按照合同约定的服务内容、标准、期限等提供服务。如发现服务不符合约定要求,采购方有权要求立即改正,并承担因此产生的额外费用。服务质量严重不符合约定的,采购方有权解除合同并要求支付违约金或赔偿损失。	
23	履约验收	履约验收	交货要求	否	所提供的产品符合响应文件规定的规格、标准、技术性能指标等,能够安全和稳定地运行,且设备(包括全部部件、备品备件)是原厂生产、全新、完整、未使用过,符合国家规定的质量标准或行业标准以及安全标准。	/
24	履约验收		到货检验	是	设备到货后,设备安装前由采购人(或采购人聘请的第三方验收机构)组成验收小组对货物开箱验收,开箱验收合格后方可安装。	
25	履约验收		安装验收	否	货物安装完成后,由验收小组(或采购人聘请的第三方验收机构)和成交供应商按采购文件、响应文件和合同要求对全部设备的规	

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					格、型号、数量及资料文件(如用户说明书、保修单等)进行货物的验收。	
26	履约验收		检测要求	否	提供自检测试工具	
27	履约验收		检验要求	否	应提供产品合格证	
28	履约验收		开箱组装/使用指导要求	否	提供开箱组装/使用指导	
29	履约验收		其他要求	否	在验收过程中,如发现设备的性能指标或功能不符合采购文件和合同要求,采购人有权拒绝签收,由此造成的一切经济损失由成交供应商承担。	
30	售后要求	售后服务	质保期内售后要求	是	质保期内提供产品的维修、换件和升级服务。质保期内发生与保修相关的一切费用由供应商承担。	/
31	售后要求		质保期外售后要求	否	质保期满后采购人只承担更换配件成本费,人工费等服务费用由成交供应商承担。	/
32	售后要求		服务方式	否	供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务;	/
33	售后要求		服务时间	是	供应商提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务,2 个工作日解决问题,对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案,并提供周转设备或更换设备;	采购人根据需要提出更高要求
34	售后要求		定期巡检	是	建立完善的售后技术服务体系和服务团体,符合专业服务体系标准要求,提供原厂中文服务;实行售后跟踪服务,质保期内定期回访。	/
35	项目团队要求	人员要求	人员要求	是		由采购人提供
36	供应商基本要求	供应商基本要求	供应商实力	是	提供具备实力的相关证明	由采购人提供
37	业绩要求	业绩要求	类似业绩	是	提供类似项目业绩	由采购人提供
38	知识产权要求	知识产权要求	知识产权归属及保密条款	否	符合国家相关规定	由采购人提供

附件 3

LED 显示屏政府采购需求标准（试用）模版

1. 采购清单

序号	货物（服务）名称	数量(台/套)	属性	所属行业	要求/备注
1	LED 显示屏		货物	工业	

2. 项目概述及简介（介绍项目基本情况）

3. 项目相关的标准、规范（采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

序号	标准（规范）名称	标号或文号
1	室内 LED 显示屏光舒适度评价方法	GB/T 43979-2024
2	室内 LED 显示屏规范	GB/T 43770-2024
3	电磁兼容试验和测量技术	GB/T 17626 系列
4	发光二极管（LED）显示屏测试方法	SJ/T 11281-2017
5	发光二极管（LED）显示屏通用规范	SJ/T 11141
6	室内用 LED 显示屏多媒体系统验收规范	SJ/T 11711-2018
7	LED 显示屏图像质量主观评价方法	SJ/T 11590-2016
8	LED 显示屏节能设计要求	SJ/T 11890—2023
9	LED 显示屏能效测试方法	SJ/T 11891—2023

4. 技术要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
1	产品规格	*使用环境	*室内	否	室内使用	采购人根据需 要选择
2	产品规格		*室外	否	室外使用	
3	产品规格	*显示颜色	*单基色	否	单基色	采购人根据需 要选择
4	产品规格		*双基色	否	双基色	
5	产品规格		*全彩色	否	全彩色	
6	产品规格	*显示面积	*显示面积	否	显示面积≥__m²	采购人根据需 要选择，显示面 积建议按净屏 尺寸（不含包 边），供应商根 据自身产品尺 寸进行设计
7	产品规格		长宽比	否	长宽比范围	
8	产品规格	*显示单元	封装方式	是	SMD、COB、IMD	采购人根据需 要选择（根据应

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
						用场景及使用需求，结合产品价格进行考量)
9	产品规格		*室内 LED 屏显示像素间距（mm）	是	≤2.5、≤2.0、≤1.8、≤1.6、≤1.2、≤1.0、≤0.9、≤0.7、其他指标	间距越小清晰度和细节表现能力越强，采购人根据需要选择
			*室外 LED 屏显示像素间距（mm）	是	≤10.0、≤8.0、≤5.0、≤4.0、≤3.0、≤2.5、其他指标	间距越小清晰度和细节表现能力越强，采购人根据需要选择
10	产品规格	*结构框架	*构件	否	应完整、装配牢固、结构稳定、边角过渡应圆滑，无飞边、无毛刺等缺陷	
11	产品规格		*LED 显示屏配套框架	否	采用优质材料，焊接牢固，焊点饱满、光滑；结构均匀涂上防腐和防火涂料，不允许漏刷或表面生锈等现象	
12	产品规格		*机械结构稳定性	否	结构应稳定可靠，能够承受正常使用中的机械应力，防止意外倒塌或损坏	
13	产品规格		*平整度	是	≤0.5mm、≤0.3mm、≤0.1mm	采购人根据需要设置
14	产品规格		*维护方式	否	完全前维护、前维护、后维护	采购人根据需要设置
15	性能要求	*显示参数	*最大亮度	是	室内单色：≥180cd/m2	采购人根据需要选择（室内室外产品亮度有偏差，过分追求高亮度，可能会损伤显示屏寿命，可要求通过配套软件调节亮度）
					室内双色：≥400cd/m2	
					室内全彩色：≥500cd/m2	
					室外单色：≥1500cd/m2	
					室外全彩色：≥4200cd/m2	
其他指标						
16	性能要求		*刷新频率	是	单色：≥60Hz	采购人根据需要选择相应档次的刷新频率（刷新频率越
					双色：≥960Hz	
					全彩色：≥1920Hz、≥3840Hz、	

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					≥6000Hz	高，显示画面越稳定，但同时也会增加系统耗电)
17	性能要求		*最高对比度	是	≥5000:1、≥6000:1、≥8000:1、其他指标	采购人根据需要选择（对比度并非越高越好，要与亮度搭配得当才能够呈现更好的画质，根据不同的室内外产品需要进行选择）
18	性能要求		*可视角度	是	室内屏水平≥170°、≥160°、≥150°、≥140°； 室内屏垂直≥170°、≥160°、≥150°、≥140°	采购人根据需要设置参数
					室外屏水平≥140°、≥130°、≥120°、≥110°； 室外屏垂直≥140°、≥130°、≥120°、≥110°	
19	性能要求		*色温	是	可调	采购人根据需要设置参数（单基色、双基色产品一般没有色温调节功能，全彩色产品色温可调范围为3000K-15000K）
20	性能要求		*灰度等级	是	无级、4级、8级、16级、32级、64级、128级、256级、1024级、4096级、其他指标	采购人根据需要设置
21	性能要求		*亮度均匀性	是	≥95%、≥97%、≥99%	采购人根据需要设置
22	性能要求		*色品坐标	是	允差	采购人根据需

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
			值		$ \Delta x \leq 0.010, \Delta y \leq 0.010$	要设置
23	性能要求		*换帧频率	是	$\geq 60\text{hz}$ 、 $\geq 120\text{hz}$ 、 $\geq 240\text{hz}$	采购人根据需要设置
24	性能要求		黑屏非均匀性	否	$LB \leq 20\%$ 、 $\leq 10\%$ 、 $\leq 8\%$ 、 $\leq 5\%$	采购人根据需要设置
25	安全性要求	*信息安全	*防信号远程窃密技术	是	具备防信号远程窃密功能	采购人根据需要设置
26			*用户权限管理	是	允许设置不同的用户权限,以保护内容的安全性	采购人根据需要设置
27			数据备份与恢复	否	提供数据备份和恢复功能,防止数据丢失	采购人根据需要设置
28			兼容性	否	软件需要与各种操作系统和硬件设备兼容	采购人根据需要设置
29		*电气安全	*电气系统安全	否	符合国家电气安全标准,具备过流、过压、欠压等保护功能	/
30			*绝缘电阻	否	通过绝缘设计,电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间绝缘电阻在正常大气条件下应 $\geq 100M\Omega$,湿热条件下应 $2M\Omega$ 。模组表面绝缘电阻 $\geq 5000M\Omega$	/
31			*泄漏电流	否	$\leq 3.5\text{mA}/\text{m}^2$ (有效值)	/
32			*接线	否	电源线、信号线等应隐蔽、安全地布置,避免裸露在外造成安全隐患	/
33			*接地装置	否	确保设备安全接地,防止电气事故发生	/
34			*安全防护	否	确保设备在异常情况下能够安全停机或自动修复	/
35		*防火安全	*材料防火等级	否	所使用的材料应符合规定的防火等级要求, V-0 级	/
36	适应性要求	*电源电压	*电源电压范围	否	AC80V-264V	/
37	适应性要求	*电磁兼容	*电磁兼容性	否	符合 GB/T 17626 系列标准中 classB 限值要求	/
38	适应性要求	*环境要求	*防护等级	是	室外满足 IP65; 室内满足	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
	求		(分室内和户外)		IP43	
39	适应性要求		*湿度适应性	否	(10%-93%) RH 无凝结	/
40	适应性要求		*工作温度范围	否	室外环境温度范围-30_50℃; 室内环境温度范围-10_40℃	室外 LED 屏, 采购人可根据需要加装空调等调温设备
41	适应性要求		*防雷、防静电	否	具备防雷、防静电等保护措施, 确保在恶劣环境下仍能正常工作	/
42	配件要求	接收卡	输入网口	否	传输速率≥1Gbps; 支持多种网络协议和标准, 如 TCP/IP、UDP 等; 接口类型(如 RJ45)、接口类型标准(如 IEEE 802.3ab); 应具备网络管理和监控功能, 如 SNMP (简单网络管理协议) 支持等	采购人根据需要设置
43	配件要求		USB	否	USB 3.0 或更高版本, 传输速率≥5Gbps; 兼容各种操作系统和设备	采购人根据需要设置
44	配件要求		Wi-Fi 天线	否	同时支持 2.4GHz 和 5GHz 频段	采购人根据需要设置
45	配件要求		HUB 接口	否	扫描模式支持: 支持 1/16、1/32 等多种扫描模式, 满足多种电压、电流等级	采购人根据需要设置
46	配件要求		系统指示灯	否	应能明确指示设备状态	采购人根据需要设置
47	配件要求		Wi-Fi 指示灯	否	当控制卡通过 Wi-Fi 成功连接到网络时, Wi-Fi 指示灯应呈现稳定的状态	采购人根据需要设置
48	配件要求		通信接口	否	接收卡的通信接口类型	采购人根据需要设置
49	配件要求		扩展功能	否	包括智能模组支持、逐点亮色度校正、低延迟、HDR 支持等高级功能	采购人根据需要设置
50	配件要求	发送卡	输入接口类型	否	SDI、HDMI、DVI 等	采购人根据需要设置
51	配件要求		数据传输方	否	千兆网口输出	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
			式			
52	配件要求		带载能力	否	最大带载 1K、2K、4K、8K	采购人根据需要设置
53	配件要求		控制功能	否	发送卡还具备一系列控制功能，如亮度调节、色温调整、多屏设置等	采购人根据需要设置
54	配件要求	视频处理器	带载	否	最大带载 1K、2K、4K、8K	采购人根据需要设置
55	配件要求		操作面板	否	操作面板应提供亮度、对比度、分辨率的调节功能；支持多种信号源的切换；功能键和指示灯具有明确的标识和说明	采购人根据需要设置
56	配件要求		视频输入接口	否	支持多种视频格式，如 HDMI、DVI、VGA、SDI 等；支持高分辨率视频信号的传输；提供多个视频输入接口，支持多路视频信号的同时输入	采购人根据需要设置
57	配件要求		分辨率	否	如支持从 720p 到 8K 等多种分辨率的输入和输出	采购人根据需要设置
58	配件要求		视频输入接口类型	否	HDMI、DP、DVI、VGA、SDI	采购人根据需要设置
59	配件要求		视频输出形式	否	HDMI、DP、DVI、VGA、SDI	采购人根据需要设置
60	配件要求		视频输出接口数	否	满足项目需求	采购人根据需要设置
61	配件要求		节目编辑与播放	否	允许用户创建、编辑和安排显示内容，包括文本、图片、视频和动画等	/
62	配件要求	控制系统软件	亮度调节	否	提供手动或自动调节屏幕亮度的功能，以适应不同的环境光线条件。	/
63	配件要求		色彩管理	否	允许用户调整色彩饱和度、对比度和色温，以确保图像显示效果	/
64	配件要求		定时播放	否	能够设置节目的播放时间和顺序，实现定时自动播放	/
65	配件要求		远程控制	否	通过网络实现对 LED 屏幕的远程控制和管理	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
66	配件要求		多屏同步	否	支持多个 LED 屏幕的同步显示和控制	/
67	配件要求		故障诊断	否	提供系统状态监控和故障诊断工具,以便快速定位和解决问题	/

5.商务服务要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求
1	项目工期	期限要求	交货期	否	合同签订之日起____个日历天内完成供货
2	项目工期		安装调试期	否	交货完成之日起 ____个日历天内完成安装调试
3	服务地点	实施地点	送货地点要求	否	应当按照合同约定,根据采购人要求,在规定的时间内送至采购人指定地点。
4	响应报价	投标报价要求	报价完整性	否	提交的报价必须完整,包括但不限于产品价格、税费、运费(如适用)、安装费(如项目包含安装)、售后服务费用等所有可能产生的费用,确保采购方能全面了解总成本。
5	响应报价		报价准确性	否	报价中的各项费用必须准确无误,无遗漏、无重复计算,且符合市场行情。应对其报价的真实性、准确性负责。
6	响应报价		报价时效性	否	必须按照采购文件规定的时间提交报价,逾期提交的报价将不被接受。同时,报价的有效期应满足采购文件的要求,以确保在有效期内采购方能够决定是否接受该报价。
7	响应报价		报价明细	否	对于复杂项目,应提供详细的报价明细,包括但不限于产品规格、型号、数量、单价、总价等,以便采购方进行比对和审核。
8	响应报价		价格调整政策	否	如项目执行过程中可能遇到原材料价格波动等情况,应明确其价格调整政策,包括调整条件、调整幅度、通知方式等,以确保采购方的利益不受损害。
9	响应报价		折扣与优惠	否	如能提供任何折扣、优惠或赠品等,应在报价中明确标注,并说明具体条件和使用限制。
10	资金支付及交付方法	资金支付及交付方法	支付条款	否	明确支付的总金额、支付比例、支付阶段(如预付款、进度款、尾款等)及每个阶段的支付条件。
11	资金支付及交付方法		支付方式	否	指定支付方式,如银行转账、支票、电子支付等,并明确支付账户信息。
12	资金支付及		支付时间	否	设定每笔款项的支付时间节点,确保按时支

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求
	交付方法				付，避免延误。
13	资金支付及交付方法		付款凭证	否	要求提供合法的发票、收据或其他付款凭证，作为支付依据。
14	质保（服务）期及质保范围和要求	质保期限	质保期限	是	明确质保期的起始时间（如交付验收合格后）和具体时长（如 1 年、2 年等），确保在质保期内承担相应的维修、更换等责任。
15	质保（服务）期及质保范围和要求	质保范围	质保范围	否	详细说明质保范围，包括但不限于产品本身的质量问题、非人为损坏的故障以及合同中明确规定的保修项目等。
16	质保（服务）期及质保范围和要求	质保期服务内容	质保期服务内容	否	列出质保期内应提供的服务内容，如免费维修、更换配件、技术支持等，并明确服务响应时间、解决方式等具体要求。
17	质保（服务）期及质保范围和要求	质保期外服务政策	质保期外服务政策	否	如适用，说明质保期外提供的服务政策，如收费标准、服务内容等，以便采购方了解并做出决策。
18	质保（服务）期及质保范围和要求	供应链要求	主要部件保障	否	保障产品主要部件，提供 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品。
19	质保（服务）期及质保范围和要求		备品备件	否	应保证长期供应设备的备品备件，保证足够储量。
20	违约责任	违约责任	质量违约	否	需确保所提供的货物或服务质量完全符合合同约定的技术规格、性能指标及质量标准。如发现质量问题，应在接到通知后的指定时间内采取补救措施，包括但不限于修理、更换、退货等，并承担相关费用。因质量问题导致采购方损失的，需承担全部赔偿责任，包括直接损失和间接损失。
21	违约责任		交付违约	否	应严格按照合同约定的时间、地点和方式交付货物或提供服务。如发生延迟交付，需提前书面通知采购方并说明原因，同时承担因此产生的额外费用（如仓储费、运输费等）。延迟交付超过合同规定期限的，采购方有权解除合同并要求支付违约金或赔偿损失。
22	违约责任		数量违约	否	应商应确保交付的货物数量准确无误，符合合同约定的数量要求。如发现数量短缺或多余，采购方有权要求补足或退货，并承担因此产生的额外费用。因数量不符导致采购方损失的，需承担全部赔偿责任。
23	违约责任		服务违约	否	应按照合同约定的服务内容、标准、期限等提

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求
					供服务。如发现服务不符合约定要求，采购方有权要求立即改正，并承担因此产生的额外费用。服务质量严重不符合约定的，采购方有权解除合同并要求支付违约金或赔偿损失。
24	履约验收	履约验收	交货要求	否	所提供的软硬件产品符合响应文件规定的规格、标准、技术性能指标等，能够安全和稳定地运行，且设备（包括全部部件、备品备件）是原厂生产、全新、完整、未使用过，符合国家规定的质量标准或行业标准以及安全标准。货物质量标准：合格。
25	履约验收		检测要求	否	提供自检测试工具
26	履约验收		检验要求	否	应提供出厂检验报告
27	履约验收		开箱组装/使用指导要求	否	提供开箱组装/使用指导
28	履约验收		设备到货后，设备安装前验收要求	否	设备到货后，设备安装前由采购人（或采购人聘请的第三方验收机构）组成验收小组对货物开箱验收，开箱验收合格后方可安装。
29	履约验收		安装及调试	否	（1）提供安装及配送进度计划，对关键时间节点有具体控制措施。 （2）在现场对设备进行调试和试运行，以检验其操作性和功能等方面的情况。产品在供货时的具体摆放位置与排列方式，按采购人的要求执行。
30	履约验收		安装人员	否	派有经验的安装、技术人员到现场安装、调试，直到设备正常运行。
31	履约验收		安装工具	否	派出的安装人员应自备在安装调试过程中所需的特殊工具和专用仪器仪表等。
32	履约验收		安装安全	否	与采购人单位密切配合，严格安装现场管理，确保安装工人的安全。进场施工前，必须与采购人签订安装安全责任书，并完全响应安装安全责任书的全部要求。
33	履约验收		安装现场	否	现场安装坚持执行“工完场清”、“谁安装，谁清理”制度，安装完毕及时清理垃圾，收检清除建渣、材料、工具时，必须装袋打包按照招标人要求调运至指定堆积地并按照环保要求自行处理。
34	履约验收		货物安装完成验收要求	否	货物安装完成后，由验收小组（或采购人聘请的第三方验收机构）和成交按采购文件、响应文件和合同要求对全部设备的规格、型号、数

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求
					量及资料文件(如用户说明书、保修单等)进行货物的验收。
35	履约验收		交付资料要求	否	(1) 项目交付资料指项目验收完成后, 需向采购人移交的资料, 包含但不限于与项目相关的技术资料、用户指南、操作手册、安装指南和测试报告等。 (2) 所提供的交付资料完整、清晰、准确, 能够满足设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。
36	履约验收		验收其他要求	否	在验收过程中, 如发现设备的性能指标或功能不符合采购文件和合同要求, 采购人有权拒绝签收, 由此造成的一切经济损失由成交供应商承担。
37	售后要求	售后要求	质保期内售后要求	是	质保期内提供产品的维修、换件和升级服务。质保期内发生与保修相关的一切费用由承担。
38	售后要求		质保期外售后要求	否	质保期满后采购人只承担更换配件成本费, 人工费等服务费用由成交供应商承担;
39	售后要求		售后方式	否	提供电话、电子邮件、视频等多种形式服务。
40	售后要求		售后时间	是	设备出现故障, 须在报修后 小时上门服务, 小时内解决问题、排除故障。
41	售后要求		定期巡检要求	否	建立完善的售后技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; 实行售后跟踪服务, 质保期内定期回访。
42	售后要求		用户反馈机制	否	建立用户反馈机制, 持续改进服务
43	更新服务	保持更新服务	软件升级与扩容服务	否	提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务
44	更新服务		驱动下载服务要求	否	提供驱动光盘或下载方式
45	更新服务		兼容适配软件下载服务要求	否	提供兼容适配软件下载渠道(光盘、网站)
46	更新服务		跨架构平台应用兼容	否	提供跨架构平台的应用兼容工具, 支持一种或者一种以上不同架构平台的应用
47	更新服务		预装操作系统	否	预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统
48	违约责任		保密违约	否	应严格保守采购方的商业秘密及在合作过程中获知的敏感信息, 未经采购方书面同意, 不得向第三方披露。如发生泄密事件, 需立即采取补救措施, 防止信息进一步扩散, 并承担因

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求
					此给采购方造成的全部损失。泄密行为构成违法的，还需承担相应的法律责任。
49	违约责任		合同变更违约	否	应严格遵守合同条款，未经采购方书面同意，不得擅自变更合同内容。如需变更合同条款，应提前与采购方协商，并签订书面补充协议。擅自变更合同条款的，采购方有权要求恢复原状、赔偿损失或解除合同。
50	违约责任		应对未能解决的问题和故障的方案	否	对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；如因故不能尽快解决的问题和故障时应提前与采购人协商并征得采购人同意，否则用户有权自行安排维修或更换，成交必须承担由此产生的一切费用。
51	项目团队要求		团队资质与经验	是	提供项目经理具备类似项目管理经验的相关能力证明；提供团队成员具备类似项目安装、调试及维护经验的相关能力证明。
52	项目团队要求	项目团队要求	项目管理能力	是	（1）需制定详细的项目实施计划，明确各阶段的任务、时间节点及责任人。 （2）建立有效的项目管理机制，包括进度控制、质量控制、风险控制等。 （3）定期向采购方报告项目进展，及时沟通解决项目中的问题。
53	供应商实力	实力	实力证明	是	提供具备实力的相关证明
54	类似业绩	类似业绩	类似业绩	是	提供类似项目业绩
55	技术培训要求		培训方案	是	方案包括但不限于： （1）产品基础知识：详细介绍产品的功能、性能、操作方法及注意事项。 （2）安装与调试：提供产品的安装步骤、调试方法及常见问题解决方案。 （3）维护与保养：讲解产品的日常维护、保养方法及常见故障排查。 （4）升级与更新：介绍产品的升级路径、更新方法及新版本特性。
56	技术培训要求		培训对象	否	（1）操作人员：负责产品的日常使用和维护的人员。 （2）技术人员：负责产品的安装、调试、故障排查及升级的技术人员。 （3）管理人员：了解产品整体情况，负责采购项目管理和监督的人员。
57	技术培训要求		培训方式	是	包括但不限于：

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求
	求				(1) 现场培训：在采购单位现场进行实地操作演示和讲解。 (2) 线上培训：通过视频会议、在线课程等形式进行远程培训。 (3) 混合培训：结合现场和线上两种方式，灵活安排培训内容和时间。 (4) 培训时长及场次。
58	知识产权归属及保密条款	知识产权归属及保密条款	保密条款	否	(1) 保密信息定义：明确保密信息的范围，包括但不限于技术资料、商业秘密、客户信息、合同条款等敏感信息。 (2) 保密义务：要求供应商及其员工、代理人等对获取的保密信息承担严格的保密义务，未经采购方书面同意，不得泄露给第三方或用于非合同目的。 (3) 保密期限：设定保密义务的期限，通常可规定为合同期限内及合同终止后一定年限内。 (4) 例外情况：明确保密义务的例外情况，如法律要求披露、事先获得采购方书面同意等。 (5) 违约责任：规定违反保密条款的违约责任，包括但不限于赔偿损失、支付违约金等。
59	知识产权归属及保密条款		知识产权侵权处理	否	(1) 通知义务：一旦发现任何可能侵犯采购方或第三方知识产权的情况，应立即通知采购方，并协助采购方采取必要措施。 (2) 解决机制：明确处理知识产权侵权的程序和方法，包括协商、调解、仲裁或诉讼等。 (3) 赔偿责任：如因原因导致采购方遭受知识产权侵权诉讼或损失，应承担相应的赔偿责任。
60	知识产权归属及保密条款		合作期间及终止后的知识产权管理	否	(1) 合作期间管理：建立合作期间的知识产权管理机制，确保双方权益得到有效保护。 (2) 终止后处理：合同终止后，双方应就知识产权归属、保密信息处理等事项进行妥善处理，确保不泄露任何敏感信息。 (3) 文档归档：要求在合同执行过程中妥善保存相关文档和记录，以便在需要进行查阅和审计。

附件 4

扫描仪政府采购需求标准（试用）模版

1. 采购清单

序号	货物名称	数量 (台/套)	属性	所属行业	要求/备注
1	扫描仪		货物	工业	(核心产品、CCC 认证产品等)

2. 项目概述及简介（介绍项目基本情况）

3. 项目相关的标准、规范（采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

序号	标准（规范）名称	标号或文号
1	平板式扫描仪通用规范	GB/T 18788-2008
2	馈纸式扫描仪通用规范	GB/T 28166-2011
3	《信息技术办公设备图像扫描设备规格表中包含的最基本内容》	GB/T28031-2011/IOS/IEC14473-1999

4. 技术要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
1	产品类型	产品类型	平板式扫描仪	否	根据实际使用需求，在采购清单中确定	根据实际需求，确定扫描仪类型
			馈纸式扫描仪			
			平板式+馈纸式			
2	产品规格	*进纸模块	*扫描速度	否	根据实际需求确定， 速度单位：s（秒/页）； 速度单位：ppm（秒/页）； 测试条件：A4，300dpi，彩色	根据实际需求，确定扫描速度要求，一般扫描速度越快，产品性能越好
3	产品规格		*进纸方式	否	ADF（自动进纸）； 手动进纸； 自动+手动进纸	采购馈纸式扫描仪、平板式+馈纸式扫描仪时根据实际需求确定
4	产品规格		*进纸容量	否	根据实际需求确定	采购馈纸式扫描仪、平板式+馈纸式扫描仪时根据实际需求确定
5	产品规格		日扫描量	是	根据实际需求确定	根据实际需求确定
6	产品规格		*扫描介质	否	根据实际需求确定	能扫描的介质越多，产品性能越好

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
7	产品规格		*文档尺寸	否	根据实际需求确定；Legal/A4/A5/B5/LTR/Folio 等。	一般能扫描的文档越大，能扫描的尺寸越多。
8	产品规格		重张检测	是	支持超声波检测（全自动进纸）	针对馈纸式扫描仪、平板式+馈纸式扫描仪
9	产品规格		分纸率	是	≥98%（自动进纸）	针对馈纸式扫描仪、平板式+馈纸式扫描仪；分纸率越高，产品性能越好，效率越高
10	产品规格		卡纸率	是	≤2%（自动进纸）	针对馈纸式扫描仪、平板式+馈纸式扫描仪；卡纸率越低，产品性能越好，效率越高
11	产品规格		纸张保护功能	是	支持（自动进纸）	针对馈纸式扫描仪、平板式+馈纸式扫描仪，防止纸张受损
12	产品规格	*光学成像	*图像传感器	否	CCD / CMOS / CIS	/
13	产品规格		*光源	否	LED / CCFL（冷阴极荧光灯管）	/
14	产品规格		*光学分辨率	否	根据实际需求确定，不低于 200dpi	光学分辨率越高，输出的图像质量越高
15	产品规格	*图像输出	输出分辨率	是	支持根据实际需要进行调整	输出分辨率越高，输出的图像质量越高
16	产品规格		*输出格式	否	至少支持 BMP、TIFF、JPEG、PDF、PNG 格式输出	/
17	产品规格	*主芯片规格	*芯片信息	否	供应商提供主芯片信息	/
18	产品规格	*内存规格	*内存配置容量	否	根据实际需求，确定内存配置容量	一般配置容量越大越好
19	产品规格	*接口	*USB 接口	否	至少支持 USB 2.0 接口	一般支持的 USB 接口标准越新，传输效率越高
20	产品规格		网络接口	是	采购人根据实际需求确定产品是否需支持网络接口	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
21	产品规格	*电源规格	*电源模块	否	交流供电的产品, 应至少能在 200V-240V、49H-51Hz 电源条件下正常工作	/
22	产品规格	*系统&软件	*驱动程序	否	随机附带免费驱动程序	/
23	产品规格		应用软件	是	随机附带免费图像处理软件	/
24	产品规格		*支持的操作系统	否	根据实际需求确定, 至少支持统信、麒麟、中科方德等桌面操作系统	至少要支持通过安全测评的操作系统
25	功能要求	图像处理功能	自动纠偏	是	支持	/
26	功能要求		自动裁剪	是	支持	/
27	功能要求		自动旋转图像	是	支持	/
28	功能要求		滤色	是	支持	/
29	功能要求		去除空白页	是	支持	/
30	功能要求		装订孔填充	是	支持	/
31	功能要求		OCR(光学字符识别)	是	随机免费提供 OCR 识别软件	/
32	产品规格	*整机基础规格	*整机外观	否	a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 应清晰、端正、牢固; c) 产品无刺鼻性气味;	/
33	产品规格		*状态指示灯	否	在产品显著位置提供状态指示功能, 如运行状态, 并由供应商提供详细参数	产品通过指示灯可查看机器运行状态
34	产品规格		尺寸	否	采购人根据实际工作环境确定	一般相同性能下, 尺寸越小, 集成度越高, 产品工艺越先进
35	产品规格		重量	否	采购人根据实际工作环境确定	一般相同性能下, 重量越小, 集成度越高, 产品工艺越先进
36	可靠性要求	*整机安全、	*电线组件要求	否	电线组件符合 GB 15934 的规定	符合国标要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求	指标使用说明
37	可靠性要求	可靠性要求	*电磁兼容性要求的无线电骚扰	否	应符合 GB/T 9254.1 的规定，由供应商明确选用 A 级或 B 级的无线电骚扰限值	与产品规格一致，满足国标要求
38	可靠性要求		*电磁兼容性要求的谐波电流	否	符合 GB 17625.1 中对 A 类设备的限值要求	与产品规格一致，满足国标要求
39	可靠性要求		*MTBF 测试	否	MTBF $\geq$ 1 万小时	MTBF 时间越长，产品的可靠性越好
40	安全性要求		*安全性	否	符合 GB 4943.1 的规定	/
41	环境适应性要求	*环境适应性要求	*温度要求	否	至少能在 10~32℃的工作环境下正常工作	/
42	环境适应性要求		*相对湿度	否	满足 20%~80%的相对湿度环境	/
43	节能环保要求	*节能环保要求	*噪声要求	否	平板式扫描仪扫描时产生的噪声应不大于 63dB(A)；馈纸式扫描仪产生的噪声应不大于 70dB(A)	噪声越低越好
44	节能环保要求		*有毒有害物质限量要求	否	符合 SJ/T 11363 的规定或 RoHS 要求	/
45	节能环保要求		*能耗	否	关闭状态的功率 $\leq$ 1W	/
46	节能环保要求		节能产品认证	是	采购人根据需求确定，优先采购节能产品	/
47	节能环保要求		环境标志产品认证	是	采购人根据需求确定，优先采购环保产品	/

5. 商务服务要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
1	全周期成本控制	配件耗材	配件耗材价格控制	是	提出供应商提供扫描仪配件更换价格优惠承诺机制	根据采购人实际需求确定
2	交货期	*交货期限	按照交货期限将产品送至采购人指定地点安装调试	否	送货到指定地点的时限，如：3 个工作日内送货到指定地点（含安装及调试），采购人应查验产品品牌型号、性能、材料、结构、外观、安全、包装等是否符合采购要求，如发现产品有损坏、缺量等情况，供应商应在 3 日内更	根据采购人实际需求确定送货时限

					换新产品，相应费用及责任由供应商承担。	
3	质保（服务）期及质保范围和要求	*售后质保服务期	*质保服务	是	货物保修期 ≥ 1 年，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算；保修期内，所有服务不再另外收取费用。	/
4	服务要求	*售后服务	*维修响应及故障解决时间	是	a) 供应商提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务； b) 供应商售后服务标准必须与该产品出厂市场标准服务一致，提供技术服务热线（7*24 小时），负责解答采购人在使用中遇到的问题，并及时解决问题；5*8 小时上门服务，同城 4h、异地 12h 技术响应服务，48 小时内赴现场解决产品问题；故障报修后两个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备； c) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务； 如有特殊需求，采购人根据需要提出更高要求	/
5	服务地点	*送货及服务地点	*采购人指定地点	否	采购人指定地点	/
6	响应报价	*报价要求	*报价要求	否	不超过采购预算	采购人预算不得超过资产配置相关标准
7	资金支付及交付方法	*资金支付及交付	*合同签订后支付总额的 %	否	采购人应按照采购合同约定的付款方式付款	需遵守本地财政相关规定
8	验收标准	*验收标准	*符合采购需求的技术及商务要求	否	按照国有关标准以及采购文件要求进行验收	/
9	违约责任	违约责任	成交供应商未按照合同履行责任的，承担违约责任	否	质量违约； 价格违约； 前置期和数量违约； 服务违约。采购人根据需要提出违约责任	采购人提出的违约责任需符合相关法律法规
10	项目团队要求	*售后服务能力	供应商具备售后服务团	是	供应商具备技术服务体系和服务团队，采购人根据需要提出服	/

			队		务要求	
11	类似业绩	类似业绩	供应商具有类似业类	是	供应商具有扫描仪销售业绩	/
12	技术培训要求	技术培训要求	培训要求	是	供应商应提供全套、完整的书面技术资料, 包括仪器说明书、操作手册、简单维修说明、图纸等, 并有责任和义务对采购人进行技术指导、培训	采购人根据需要提出
13	知识产权归属及保密条款	知识产权归属及保密条款	知识产权归属及保密条款	是	采购人购买产品后, 有权对该产品与其他设备进行配套、整合或适当改进, 而免受侵犯专利权的起诉; 涉及保密的, 供应商需签订保密协议	采购人根据需要提出
14	技术升级	技术升级要求	技术升级要求	是	供应商提供系统升级服务, 以保持设备性能最优	采购人根据需要提出
15	潜在风险	风险承担	人员及货物保险	是	货物在运输至采购人指定供货地点所遇到一切风险的保险, 包括供应商在项目现场为进行技术服务的人员办理必要的保险	采购人根据需要提出
16	包装及运输要求	包装及运输要求	包装及运输要求	否	符合 GB/T 9813. 1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定	采购人根据需要提出

附件 5

电梯政府采购需求标准（试用）模版

一、特定资格要求

1. 供应商所投电梯的制造单位须具有中华人民共和国特种设备生产许可证，许可项目为电梯制造（含安装、修理、改造），许可子项目包含本项目所采购电梯对应的类别，许可参数覆盖本项目所采购电梯的主参数。许可参数级别与电梯主参数间的关系见表 1。

2. 供应商所投电梯的安装单位须具有中华人民共和国特种设备生产许可证，许可项目为电梯安装（含修理），许可子项目包含本项目所采购电梯对应的类别，许可参数覆盖本项目所采购电梯的主参数（许可参数级别与电梯主参数间的关系见下表）。

电梯许可参数级别

设备类别	许可参数级别			备注
	A1	A2	B	
曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）	额定速度 $>6.0\text{m/s}$	$2.5\text{m/s}<\text{额定速度}\leq 6.0\text{m/s}$	额定速度 $\leq 2.5\text{m/s}$	A1 级覆盖 A2 和 B 级，A2 级覆盖 B 级
曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯（含防爆电梯中的载货电梯）	不分级			
液压驱动电梯	不分级			
杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯）	不分级			

二、采购需求

1. 采购清单

序号	货物名称	数量（台/套）	属性	所属行业	要求/备注
1	乘客电梯		货物	工业	
2	载货电梯		货物	工业	
3	杂物电梯		货物	工业	

2. 项目概述及简介（介绍项目基本情况）

3. 项目相关的标准、规范（采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

序号	标准（规范）名称	标号或文号
1	《电梯制造与安装安全规范第 1 部分：乘客电梯和载货电梯》	GB/T 7588.1-2020
2	《电梯制造与安装安全规范第 2 部分：电梯部件的设计原则、计算和检验》	GB/T 7588.2-2020
3	《杂物电梯制造与安装安全规范》（仅杂物电梯适用）	GB 25194-2010

序号	标准（规范）名称	标号或文号
4	《消防员电梯制造与安装安全规范》（仅消防员电梯适用）	GB/T 26465-2021
5	《防爆电梯制造与安装规范》（仅防爆电梯适用）	GB 31094-2014
6	《安装于现有建筑物中的新电梯制造与安装安全规范》	GB/T 28621-2023
7	《安装于办公、旅馆和住宅建筑的乘客电梯的配置和选择》	GB/T 42623-2023
8	《适用于残障人员的电梯附加要求》	GB/T 24477-2009
9	《电梯技术条件》	GB/T 10058-2023
10	《交流电梯电动机通用技术条件 第1部分：三相异步电动机》	GB/T 12974.1-2023
11	《交流电梯电动机通用技术条件 第2部分：永磁同步电动机》	GB/T 12974.2-2023
12	《电梯用钢丝绳》	GB 8903-2024
13	《电梯曳引机》	GB/T 24478-2023
14	《电梯主参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸 第1部分：I、II、III、VI类电梯》	GB/T 7025.1-2023
15	《电梯主参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸 第2部分：IV类电梯》	GB/T 7025.2-2008
16	《电梯主参数及轿厢、井道、机房的形式与尺寸 第三部分：V类电梯》	GB/T 7025.3-1997
17	《电梯T型导轨》	GB/T 22562-2008
18	《电梯主要部件报废技术条件》	GB/T 31821-2015
19	《电梯试验方法》	GB/T 10059-2023
20	《提高在用电梯安全性的规范》	GB/T 24804-2023
21	《火灾情况下的电梯特性》	GB/T 24479-2023
22	《地震情况下的电梯要求》	GB/T 31095-2014
23	《电梯远程报警系统》	GB/T 24475-2023
24	《用于辅助建筑物人员疏散的电梯要求》	GB/T 41122-2021
25	《电梯自动救援操作装置》	GB/T 40081-2021
26	《电梯物联网 监测终端技术规范》	GB/T 42616-2023
27	《电梯物联网 企业应用平台基本要求》	GB/T 24476-2023
28	《电梯安装验收规范》	GB/T 10060-2023
29	《建筑防火通用规范》	GB55037-2022
30	《湖北省电梯使用安全条例》	
31	《武汉市电梯安全管理办法》	
注：1. 以上标准如有更新的，按最新标准执行；采购需求如有相关的行业标准、地方标准或者其他标准、规范，采购需求也需要同时满足；		
2. 采购需求未列明的技术要求按标准规范执行；若采购需求提出的要求高于标准规范要求的，则按采购需求所列要求执行。		

4. 技术要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
1	产品技术	*整机基本	*额定载重量	否	电梯正常运行时预期运载的载荷，可以包括装卸装置	常见的有：200kg、300kg、400kg、

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
	要求	要求				630kg、800kg、1000kg、1050kg、1200kg、1350kg、1600kg、1800kg、2000kg、3000kg、5000kg。采购人根据需要选择
2			*额定速度	否	电梯设计所规定的速度 注：对于液压电梯 Vm-上行额定速度，单位为米每秒（m/s）； Vd-下行额定速度，单位为米每秒（m/s）； Vs-上行额定速度（Vm）和下行额定速度（Vd）两者中的较大值，单位为米每秒（m/s）	常见的有： 0.3m/s、0.4m/s、0.5m/s、0.63m/s、0.75m/s、1.0m/s、1.5m/s、1.6m/s、1.75m/s、2.0m/s、2.5m/s、3.0m/s、3.5m/s、4.0m/s、5.0m/s、6.0m/s及6.0m/s以上超高速电梯。采购人根据需要选择
3			*层站门数	否	层站数指电梯停靠的物理楼层数量，门数指电梯停靠楼层出入口数量	
4			*轿门数量	否	设置在轿厢上的门数量，通常为1-2个	
5			*层间距离	否	两个相邻停靠层站层门地坎之间的垂直距离	
6			*顶层	否	轿厢服务的最高层站与井道顶之间的井道部分	
7			*控制方式	否	响应召唤信号的方式，分为按钮控制、信号控制、集选控制、并联控制、梯群控制等	
8			*群控数量	否	一个群控组内的电梯数量	
9			*调速方式	否	电梯的调速方式，分为交流单速、交流双速、交流变频调速等	
10			*提升高度	否	从底层端站地坎上表面至顶层端站地坎上表面之间的垂直距离	
11			*井道尺寸	否	井道尺寸，即：横截面积和高度；井道宽度指平行于轿厢宽度方向测量的两井道内壁间水平距离；井道深度指垂直于轿厢宽度方向测量的	

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					两井道内壁间水平距离；底坑深度指底层端站地坎上平面到井道底面之间的垂直距离	
12			*轿厢有效面积	否	轿厢运行时可供乘客或货物使用的轿厢面积	
13			*安全钳型式	否	安全钳是当限速器动作时使轿厢或对重停止运动保持静止状态，并能夹紧在导轨上的一种机械安全装置，分为瞬时式、渐进式两种	
14			*导轨类型	否	供轿厢和对重（平衡重）运行的导向部件，包括 T 型导轨、空心导轨、型钢导轨（仅杂物电梯可用）三种	
15			*门机	否	负责启、闭电梯厅轿门的机构，当其受到电梯开、关门信号，电梯门机通过自带的控制系统控制开门电机，将电机产生的力矩转变为一个特定方向的力，关闭或打开门。当阻止关门力大于 150N 的时候，门机自动停止关门，并反向打开门，起到一定程度的关门保护作用。有机机械门机、变频门机、永磁同步门机	
16			*电力提供	否	动力电源，由采购人根据实际需要明确，例如：电压 380V $\pm$ 7% 频率 50Hz 3 相 5 线制，零线和地线始终分开	
17				否	照明电源：电压 220V 频率 50Hz 单相	
18			*物联网协议	否	电梯厂家需要提供基于本标准要求满足的物联网标准所需要的变量及第三方采集所需的协议	
19			*曳引机型式	否	曳引驱动电梯包括电动机、制动器和曳引轮在内的装置，分为有齿轮曳引机、无齿轮曳引机两种	
20			*悬挂装置	否	连接轿厢和对重的装置，靠与曳引轮槽的摩擦力驱动轿厢升降的部件，分为钢丝绳、包覆带、包覆钢丝绳三种	
21			*反绳轮材质	否	反绳轮是设置在轿厢架和对重框架上部的动滑轮，其材质有金属和非金属两种	

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
22			*缓冲器型式	否	缓冲器是位于行程端部、用来吸收轿厢或对重动能的一种缓冲安全装置，分为弹簧缓冲器、聚氨酯缓冲器、液压缓冲器三种	
23			*对重块材质	否	安装在对重架里的多个对重块组成对重，对重块材质分为金属材质和非金属材质两种	
24			*轿厢内摄像头	否		采购人应根据实际需要选配，明确分辨率、镜头等技术参数
25			*随行电缆	否	远程监控系统，要求信号接入中心控制室（包含对接线路）	请明确所需根数、长度、型号
26			层门锁的动作寿命	是	≥200 万次	
27			操纵箱及层站按钮的动作寿命	是	≥300 万次	
28		*层门或轿门	*开门方向	否	层门或轿门门扇的开启方向，分为中分门、旁开门、垂直中分门等	
29			*开门宽度	否	层门和轿门完全打开时测量的出入口净宽度	
30			*开门高度	否	层门和轿门完全打开时测量的出入口净高度	
31			*开门方式	否	层门或轿门门扇的开启方式，分为自动门和手动门	
32			*是否贯通	否	根据轿厢出入口数量判定，出入口的数量在两个或两个以上为贯通	
33		*轿厢	*轿厢宽度	否	平行于设计规定的轿厢主出入口，在离地面以上 1m 处测量的轿厢两内壁之间的水平距离，装饰、保护板或者扶手，都应当包含在该距离内	
34			*轿厢深度	否	垂直于设计规定的轿厢主出入口，在离地面以上 1m 处测量的轿厢两内壁之间的水平距离，装饰、保护板或扶手，都应当包含在该距离之内	
35			*轿厢高度	否	在轿厢内测得的轿厢地板到轿厢结构的顶部之间的垂直距离，照明灯罩和可拆卸的吊顶应包括在上述距离之内	

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
36		轿厢装潢	轿厢两侧壁材质	是	轿厢两侧壁材质要求，由采购人根据实际需要明确，例如：发纹不锈钢、钢化玻璃（参见 GB 15763.2）、夹层玻璃（参见 GB 15763.3）、夹丝玻璃（参见 JC433）或者 A 类或 B 类贴膜玻璃（参见 JC846）等	
37			轿厢后壁材质	是	轿厢后壁要求，由采购人根据实际需要明确，例如：发纹不锈钢、钢化玻璃（参见 GB 15763.2）、夹层玻璃（参见 GB 15763.3）、夹丝玻璃（参见 JC433）或者 A 类或 B 类贴膜玻璃（参见 JC846）等	
38			轿门材质	是	轿门材质要求，由采购人根据实际需要明确，例如：发纹不锈钢、钢化玻璃（参见 GB 15763.2）、夹层玻璃（参见 GB 15763.3）、夹丝玻璃（参见 JC433）或者 A 类或 B 类贴膜玻璃（参见 JC846）等	
39			轿顶材质	是	轿顶材质要求，由采购人根据实际需要明确，例如：标准轿厢顶	
40			地板材质	是	地板材质要求，由采购人根据实际需要明确，例如：PVC 拼花、大理石地板	
41			*照明设施	否	照明设施要求，由采购人根据实际需要明确，例如：高效节能专用灯具，LED 灯照明	
42			*通风设施	否	通风设施要求，由采购人根据实际需要明确，例如：横流式风扇，无水空调	
43			*通讯设施	否	通讯设施要求，由采购人根据实际需要明确，例如：对讲装置	
44			*检修设施	否	检修设施要求，由采购人根据实际需要明确，例如：位于轿厢操纵箱内	
45		面板材质	面板材质	是	面板材质要求，由采购人根据实际需要明确，例如：发纹不锈钢	
46			显示类型	是	显示类型要求，由采购人根据实际需要明确，例如：≥位段式 8.4 英寸液晶操作箱	
47			*按钮类型	否	按钮类型要求，由采购人根据实际需要明确	

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					需要明确，例如：不锈钢盲文按钮	
48		外呼	面板材质	是	面板材质，由采购人根据实际需要明确，例如：所有层为发纹不锈钢面板材质	
49			*按钮类型	否	按钮类型，由采购人根据实际需要明确，例如：不锈钢盲文按钮	
50			显示类型	是	显示类型，由采购人根据实际需要明确，例如：≥4.3 英寸液晶无底盒位段式外召	
51		厅门及门套	厅门材质	是	厅门材质，由采购人根据实际需要明确，例如：发纹不锈钢	
52			厅门类型	否	厅门类型，由采购人根据实际需要明确，例如：所有层为中分	
53			小门套材质	是	小门套材质，由采购人根据实际需要明确，例如：发纹不锈钢	
54			门梁及地坎材质	是	门梁及地坎，由采购人根据实际需要明确，例如：18#槽钢 Q235B 或铝合金等	
55		液压驱动电梯	液压缸数量	否	液压电梯所配备的液压缸的数量	采购液压驱动电梯时需明确
56			顶升方式	否	液压缸的柱塞或缸筒与轿厢或轿厢架连接的方式，分为直接作用式和间接作用式	采购液压驱动电梯时需明确
57		杂物电梯	驱动主机布置位置	否	分为人员可进入机房内、人员不可进入机房内、人员可进入井道内、人员不可进入井道四种	采购杂物电梯时需明确
58			层门地坎至地面高度	否	层站地坎与地面之间的垂直距离	采购杂物电梯时需明确
59		消防员电梯	层门耐火完整性等级	是	电梯层门耐火完整性等级是层门作为防火屏障保持在原有位置的能力。电梯层门耐火完整性等级有 30min、60min、90min、120min 四种	采购消防员电梯时需明确
60			轿厢内钥匙开关的设置	否	轿厢内是否需要设置“附加的轿厢内钥匙开关”（在消防员控制下的专用开关），分为需要设置和不需要设置两种	采购消防员电梯时需明确
61		防爆电梯	爆炸危险区域	否	根据危险爆炸性环境出现的频率和持续时间对爆炸危险场所分成不同的区域	采购防爆电梯时需明确
62			整机防爆标志	否	包括防爆电梯的防爆类别、级别、	采购防爆电梯时

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					温度组别、保护级别	需明确
63	功能要求	*保护功能	*超载保护	否	轿厢超载时，轿厢内有听觉和视觉信号提示，并保持开门状态，不允许自动启动	仅杂物电梯时选配
64			*关门保护	否	在关门过程中，当探测到有人或物体在此区域时，立即重新开门	仅杂物电梯手动门选配
65			*过电流保护	否	检测到整流装置或逆变装置电流过大，则停止电梯运行	/
66			*过电压保护	否	检测到整流装置或逆变装置电压过高，则停止电梯运行	/
67			*电机过热保护	否	检测到电机过热，则停止电梯运行	/
68			*电源故障保护	否	电源发生缺断相、欠压等故障时，则停止电梯运行	/
69			*轿厢溜车安全保护	否	由于制动器制动力不足导致电梯发生溜车时，在供电正常的情况下，通过短接PM曳引机三相绕组来降低溜车速度	/
70		*再平层功能	*上电再平层	否	由于断电引起轿厢停在非门区范围内，则电源恢复后将再平层到平层位置	/
71			*自动再平层	否	轿厢到站停靠后，由于乘客的进出或装卸货物导致轿厢地坎上平面与层门地坎上平面之间垂直方向的偏差超过预定值时，电梯自动平层	/
72			*停电自动平层（客梯）	否	当电梯正常电源断电时，经短暂延时后，电梯轿厢自动运行到附近层站，开门放出乘客，然后停靠在该层站等待电源恢复正常	《湖北省电梯使用安全管理办法》规定
73			*开门情况下的平层、再平层和预备操作	否	层门和轿门未关闭和未锁紧时，进行轿厢的平层和再平层运行与预备操作	/
74		*检测功能	*变频器高温检测	否	检测到逆变装置过热时，则做出相应的保护	/
75			*故障自诊断	否	对电梯运行过程中的异常及故障进行诊断	/
76			*门负载检测	否	如果门由于过载导致不能完全打开或关闭，电梯门将会停止或反方向动作	/
77			*指令	否	电梯自动运行时，当电梯到达最远	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
		消除功能	令消除		层站将要反向时，原来所有后方登记的指令全部消除	
78			*错误指令取消	否	可以通过双击或者长按等方式取消轿内误登记指令的功能	/
79		*开关门功能	*开门保持延时	否	在自动运行状态下，在轿厢内按开门保持延时按钮，电梯延时关门，方便货物运输等要求	/
80			*门受阻控制	否	当电梯在开、关门过程中受阻时，电梯门向相反方向动作的功能	/
81			*强迫关门	否	当开通强迫关门功能后，如果由于光幕动作或其它原因使电梯连续开着门而没有关门信号时，电梯就强迫关门，并发出强迫关门信号	/
82			*重复关门	否	电梯持续关门一定时间后，若门锁尚未闭合，则电梯自动开门，然后重复关门	/
83			*即时关门	否	电梯停站开门后，按下关门按钮，门立即关闭	/
84			*本层再开门	否	关门过程中，按同方向层站召唤按钮，电梯重新开门	/
85		*运行功能	*独立运行	否	使用操纵箱内的独立开关，可以在不中断运行的情况下，只响应轿内指令，而不响应层站召唤	/
86			*连续服务	否	为确保整个群内电梯正常工作，当某台电梯不能响应已登记的层站召唤时，它将被排除在层站召唤服务外，由其它电梯来服务	/
87			*满载直驶	否	轿厢载荷超过设定值时，电梯不响应沿途的层站召唤，按登记的轿内指令行驶	/
88			*运行次数记录和显示	否	自动运行状态下，电梯可自动记录电梯运行的次数并显示次数	/
89		*安全功能	*安全停靠	否	电梯因故障停在门区外时，控制系统进行安全检测，若符合启动要求，则电梯自动停层开门	/
90			*终端强迫减速	否	若轿厢运行到终端而速度还未减到规定值时，系统强制减速，以使轿厢正常平层	/
91			*火灾应急返回	否	操纵消防开关或接受相应信号后，电梯将直驶回到设定楼层，进入停	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					梯状态	
92		*其它基本功能	*井道楼层数据自学习	否	在电梯正式运行前，启动系统的井道自学习功能，学习井道内各种数据，并永久保存这些运行数据	/
93			*层高自测定	否	自动测量并记录层高数据	/
94			*称重启动	否	电梯根据轿厢内的负载，调整启动力矩，以使电梯启动平稳	/
95			*选层器修正	否	电梯在运行过程中，对选层器进行修正	/
96			*层站运行控制开关	否	通过操作指定层站上安装的“运行/停止”钥匙开关，开启或关闭电梯	/
97			*盲文按钮	否	轿厢内外操纵按钮上带有能让盲人识别的文字	/
98			*机房空调	否	在机房内空间制冷或制热的空调（有机房电梯需具备）	《武汉市电梯安全管理办法》规定
99			*光幕安全触板	否	带光幕的安全触板，利用光幕和安全触板双重保护，在关门期间，检测到乘客或物体时，重新开门	/
100			*多方通话装置	否	紧急时，轿内、轿顶、底坑的人可以通过该装置与机房或监控室的人通话	/
101			*启动转矩自动补偿	否	电梯在运行前，自动根据轿厢当前载重的情况，进行启动补偿，达到平滑启动效果，提高电梯舒适感	/
102		其它可选配功能	能量回馈装置	是	可将电梯机械能转换成有用电能的装置	/
103			轿厢节能功能	是	在轿厢开门保持和关门到站的状态下，经过预定时间后，自动关闭轿厢内照明、风扇，实现节能	/
104			并联/群控自动脱离	是	在并联/群控系统中，当某台电梯因故无法及时响应指令召唤时，该台电梯自动脱离群控系统，独立运行，不影响群控系统的正常运行	/
105			锁梯功能	是	自动运行状态下，当锁梯开关动作或设定的锁梯时间到，电梯响应完所有内召唤后，返回锁梯基站，停止电梯自动运行，关闭轿厢内照明、风扇和空调	/
106			显示器	是	系统厅外和轿内通过显示器，可以显示楼层位置、运行方向、电梯状	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					态信息等（采购人可根据实际需要明确显示器的类型）	
107			运行时间记录和显示	是	电梯可自动记录并显示电梯累计工作小时、天数等状态	/
108			IC 卡控制	是	乘客必须持卡才能到达需授权才能进入的楼层	/
109			紧急电动操作装置	是	出现故障之后的 1 小时内，应急电源可以使载有任何载荷的轿厢移动到附近层站的装置，其速度不大于 0.30m/s	无机房电梯标配，其它电梯可选配
110			物联网检测终端	是	具有数据采集、电梯运行监测数据存储、网络通信、监测终端管理功能和备用电源的装置，所采集的数据和通信符合电梯安装地及客户的需求	/
111			预留装修重量	是	采购人自行装修所需的预留重量，单位 kg，偏差不大于 5%	/
112			轿厢、层门装饰	是	轿厢壁、轿厢地板、轿厢吊顶、轿门、层门等部件装饰的外观和材质要求，例如 1.2mm 拉丝不锈钢、安全玻璃、PVC 地板等	/
113			双操纵盘	是	在轿厢内入口两侧均设有操纵盘	/
114			第二操纵盘	是	特殊设计的轿厢操纵盘，以方便使用轮椅的人员使用，尤其是轮椅使用人员操作电梯	/
115			到站钟	是	当轿厢到达选定楼层时，提醒乘客电梯到站的音响装置	/
116			轿厢空调	是	在轿厢内空间制冷或制热的空调	/
117			地震管制	是	地震发生时，对电梯的运行做出管制，以保障电梯内乘客安全的功能	/
118			轿厢扶手	是	轿厢内提供一个稳定的扶杆以使用户在进出电梯时更为安全	/
119			过低速保护	是	检测到运行速度低于允许值时，则停止电梯运行	/
120			层站召唤自动登记	是	当一台电梯不能将所有乘客接走，该层站按钮保持登记状态，系统将自动分配另外一台电梯来服务	/
121			轿内通风装置手动关闭（按钮型）	是	通过操纵箱按钮组合来关闭轿内通风装置	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
122			轿内照明手动关闭(按钮型)	是	通过操纵箱按钮组合来关闭轿内照明	/
123			非服务层设置(按钮型)	是	通过操纵箱的按钮和设置开关,取消指定层站的服务	/
124			电梯不启动报警	是	当层站召唤、轿内指令已登记,但电梯在预定时间内不能启动,则清除已分配的层站召唤,保留轿内指令,提供异常信号输出	/
125			次层停靠	是	电梯到达目的层后,若轿厢门不能完全开启,则关门后继续向下一层运行,直到门能完全开启后,恢复正常运行	/
126			语音报站装置	是	由语音报站装置(中文)通知乘客相关电梯信息	/

5. 商务服务要求

序号	指标分类	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
1	项目工期	否	/	实质性要求,必须满足
2	服务期	否	/	实质性要求,必须满足
3	服务地点	否	/	实质性要求,必须满足
4	响应报价	是	/	评标方法分为综合评分法和最低评标价法。 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法; 最低评标价法是指投标响应文件满足招标(采购)文件全部实质性要求,且投标综合报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。
5	资金支付及交付方法	否	/	实质性要求,必须满足
6	质保(服务)期及	是	此期限应自特种设备检验机构监督检验合格之日起计算。此期限不得低于5年,在	电梯主要部件包括绳头组合、控制柜、层门、玻璃轿

序号	指标分类	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
	质保范围和要求		质量保证期限内存在质量问题的，供应商应当提供免费修理或者更换服务	门、玻璃轿壁、驱动主机及附属装置如：制动装置，旋转编码器等（适用于曳引与强制驱动电梯）；安全保护装置包括限速器及张紧装置、安全钳及提拉等附属装置、缓冲器、门锁装置、轿厢上行超速保护装置（适用于曳引驱动电梯）、含有电子元件的安全电路、可编程电子安全相关系统、限速切断阀（适用于液压驱动电梯）、轿厢意外移动保护装置（适用于曳引与强制驱动非防爆电梯）
7	违约责任	否	/	实质性要求，必须满足，由采购人在合同条款中明确
8	项目团队要求	是	/	通过对供应商拟派项目团队人员具备《特种设备操作人员证》（电梯维修）证书、机械或电气专业中级（含）及以上工程师职称证书的人数、拟派项目团队人员的类似业绩等进行评审
9	类似业绩	是	类似业绩是指同类别电梯产品的速度、额定载重量、提升高度、拖动方式等与本项目相同或接近的产品及安装调试案例	
10	技术培训要求	是	/	如有特殊需求，采购人可根据需要提出相关要求
11	知识产权归属及保密条款	否	/	实质性要求，必须满足
12	保险	是	/	采购人可以要求供应商结合当地市场监管部门相关政策购买电梯责任保险或其他等同形式的商业保险，并明确保险的受益人
13	到货检验	是	采购人可以要求供应商在货物运抵安装位置后履行到货检验手续。到货检验可由采购人（含采购人委托的监理单位）、供应商共同进行，必要时可约定邀请第三方专业	/

序号	指标分类	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
			检验检测机构参与。检验内容包括对照采购清单及技术要求检查相关品牌证书、装箱清单（含设备的主、附件）、产品配置清单及说明、设备出厂检验报告、整机及安全保护装置型式试验证书等相关文件证书等（纸质和电子版两种类型）。	
14	安装调试	是	供应商应提供电梯安装调试服务。电梯的安装调试应至少满足以下要求： （1）电梯安装施工前应由电梯安装单位办理开工告知手续，并向电梯监督检验机构提交监督检验申请。 （2）电梯安装施工过程中，电梯安装单位应当服从采购人对施工现场安全生产的管理，落实现场安全防护措施，并通过合同明确各自的安全责任。 （3）电梯安装施工期间应在电梯口的显著位置设置警示标志和公示牌，并采取必要的防护措施，公示牌载明作业内容、施工期限、施工单位、责任人、联系方式等信息。 （4）电梯制造、电梯安装单位不得采用更改软件程序、变动硬件设施等技术手段设置技术障碍，增加电梯维护维修的难度和成本，影响电梯正常运行。 （5）电梯安装单位不得以任何形式允许、默许其他单位或者个人将未经检验或者检验不合格的电梯投入使用。 （6）电梯制造单位对本单位制造的电梯应提供必要的技术培训服务，提供必需的备品配件、相应的专用服务工具和使用说明书，指导并协助解决电梯安装、调试、使用过程中涉及的质量安全问题，并在安装竣工后进行整机调试和验收、出具整机质量证明文件	如有特殊需求，采购人可根据需要提出更高要求
15	交付检验	是	供应商应提供交付检验服务。采购文件、投标（响应）文件、厂家货物技术标准说明及国家有关的质量标准规定均为验收依据。交付检验至少应满足以下要求： （1）电梯安装调试完毕后，采购人可根据采购文件、投标（响应）文件、厂家货物	如有特殊需求，采购人可根据需要提出更高要求

序号	指标分类	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
			技术标准说明等内容，对电梯功能进行检查，符合要求后提请特种设备监督检验机构进行监督检验，必要时可约定邀请第三方专业检验检测机构参与。 （2）电梯安装监督检验须由经核准的特种设备监督检验机构进行，检验合格取得电梯检验合格报告，并配合使用单位完成电梯使用登记手续后方视为完成交付检验。 （3）完成交付检验后，供应商应向采购人移交监督检验报告、特种设备使用标志、产品配置说明、型式试验证书、电气原理图、整机质量证明文件、安装使用维护保养说明书、应急救援说明、非金属材料部件使用声明（若有）、未设置人为及技术障碍声明、变更设计证明文件（若有）、安装自检报告等有关资料。	
16	管理及技术支撑能力	是	采购人可根据实际需要选择提出与供应商能力直接相关的特定要求，诸如：安装过程管理方案、调试方案、维保及技术支撑方案等，其中：维保及技术支撑方案是指在电梯维护保养和安全急修等方面满足售后响应效率的专项要求	
17	维护保养服务	是	电梯的维护保养应由依法取得对应类别制造、安装许可的单位进行。至少包含以下事项： （1）维护保养单位应当建立维护保养组织机构，现场维护保养不得低于2名持有《特种设备操作人员证》（电梯维修）的人员。 （2）设立24小时维保值班电话，保证接到故障通知后及时予以排除。 （3）建立每台电梯的维保记录，及时记录电梯的维保、故障等情况，保障电梯维保施工安全的风险识别及安全防护措施。 （4）接到电梯困人故障报告后，维保人员及时抵达所维保电梯所在地实施现场救援，直辖市或者设区的市抵达时间不超过30分钟，其他地区一般不超过1小时。 （5）协助使用单位建立每台电梯的档案，包括电梯安全管理制度、应急救援预案、维保记录、故障记录、日常巡查记录等。	如有特殊需求，采购人可根据需要提出更高要求

序号	指标分类	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
			(6) 协助使用单位至少每年开展一次应急演练。 (7) 制定维护保养计划并至少提前一天书面告知使用单位维护保养时间及联系人，维护保养期间应在现场放置警示标志。 (8) 终止电梯维护保养时不得采用设置密码、不提供专用服务工具及零部件等方式干扰电梯后续的正常运行和安全使用。 (9) 提供必需的备品备件，满足使用过程中更换及时性的要求	
18	有偿服务	是	发生不可抗力而造成的电梯修理项目的费用，主要部件有：钢丝绳（或钢带）、驱动主机、制动器、补偿链（绳）、曳引轮、变频器、外呼通讯板、门机变频器、停电平层装置、门机马达、调试服务器、控制柜主板等。供应商报出主要部件的品牌、规格型号、材料费、人工费	可以要求供应商报出发生不可抗力而造成的电梯修理项目的费用，作为评审时考虑的因素
19	其它要求		如：供应商实力、包装和运输等	如有特殊需求，采购人可根据需要提出要求

附件 6

不间断电源政府采购需求标准（试用）模版

1. 采购清单

序号	货物名称	数量（台/套）	属性	所属行业	要求/备注
1	不间断电源（UPS）		货物	工业	

2. 项目概述及简介

3. 项目相关的标准、规范（采购标的需执行的国家相关标准、行业标准）

序号	标准（规范）名称	标号或文号
1	数据中心设计规范	GB 50174-2017
2	民用建筑电气设计标准	GB 51348-2019
3	不间断电源系统（UPS）第 1 部分：安全要求	GB/T 7260.1-2023
4	不间断电源设备（UPS）第 2 部分：电磁兼容性（EMC）要求	GB/T 7260.2-2009
5	不间断电源系统（UPS）第 3 部分：确定性能和试验要求的方法	GB/T 7260.3-2024
6	不间断电源系统（UPS）第 4 部分：环境要求及报告	GB/T 7260.40-2020
7	不间断电源系统（UPS）第 5-3 部分：直流输出 UPS 性能和试验要求	GB/T 7260.503-2020
8	信息技术设备用不间断电源通用规范	GB/T 14715-2017
9	通信用交流不间断电源（UPS）	YD/T 1095-2018
10	通信用模块化交流不间断电源	YD/T 2165-2017

4. 技术要求（含在线式、互动式、后备式）

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求 I 类	指标要求 II 类	指标使用说明
1	产品规格	安装方式	*安装方式	否	塔式/机架式/模块式		根据要保护的设备类型（如计算机、服务器、网络设备等）和总功率需求选择 UPS 的类型
2	产品规格	容量	*机架容量	否	根据需求设置		根据要保护的设备类型（如计算机、服务器、网络设备等）和总功率需求选择 UPS 的功率大小
3	产品规格	主路输入	*制式	否	三相四线/三相五线（单进单出/三进单出/三进三出）		不同的制式类型适用于不同的应用场景和负载类型。选择正确类型的 UPS 可以确保设备得到适当的电力保

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求 I 类	指标要求 II 类	指标使用说明
							护和稳定性
4	产品规格		*额定电压	否	220V/380V		根据所选择电网环境确定
5	产品规格		*输入连接	否	单路输入或双路输入		
6	产品规格		输入电压范围	是	相电压：176V~264V 线电压：304V~456V	相电压：187V~242V 线电压：323V~418V	若为在线式 UPS，参考此条指标要求
					输入电压范围应不窄于 176V~264V		若为互动式、后备式 UPS，参考此条指标要求
7	产品规格		*输入频率范围	否	不窄于 48Hz~52Hz		UPS 输入频率变化范围宽，适应电网频率波动能力强，由电池逆变供电的机会相对要少，从而延长电池的使用寿命
8	产品规格		输入电流谐波成份（THDi）	是	（2~39 次谐波） 100%非线性负载：<5% 50%非线性负载：<8% 30%非线性负载：<11%	（2~39 次谐波） 100%非线性负载：<8% 50%非线性负载：<15% 30%非线性负载：<22%	该指标越低，说明 UPS 注入电网的谐波电流相对越小，对市电造成的污染越轻，设备性能越好
					民用建筑：输入电流畸变率（THDi）满载负荷时<5%，半载负荷时<7%	民用建筑：输入电流畸变率（THDi）满载负荷时<5%，半载负荷时<7%	民用建筑使用 UPS 的应参考民用建筑指标。
9	产品规格		输入功率因数	是	100%非线性负载：≥0.99 50%非线性负载：≥0.97 30%非线性负载：≥0.94	100%非线性负载：≥0.95 50%非线性负载：≥0.93 30%非线性负载：≥0.90	该指标对配电系统是否进行电容补偿及电容补偿容量起到关键因素
					民用建筑：输入功率因数满载负荷时>0.93，半载负荷时>0.9	民用建筑：输入功率因数满载负荷时>0.93，半载负荷时>0.9	民用建筑使用 UPS 的应参考民用建筑指标

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求 I 类	指标要求 II 类	指标使用说明
10	产品规格	旁路输入	*额定电压	否	220V/380V		根据所选择电网环境确定
11	产品规格		*频率跟踪范围	否	应满足 48HZ～52Hz，且范围可调		频率跟踪范围宽的 UPS 较好
12	产品规格	直流输入	*电池兼容类型	否	排气式或阀控式、铅酸、镍镉电池及锂电池等		采购人根据需求设置
13	产品规格	输出	*制式	否	三相四线/三相五线（单进单出/三进单出/三进三出）		不同的制式类型适用于不同的应用场景和负载类型。选择正确类型的 UPS 可以确保设备得到适当的电力保护和稳定性
14	产品规格		*输出额定电压	否	220V/380V		若为在线式 UPS，参考此条指标要求。
					正常工作模式：198V～242V 电池逆变模式：198V～242V		若为互动式、后备式 UPS，参考此条指标要求
15	产品规格		输出稳压精度	否	≤1%	≤1.5%	UPS 的稳压精度高对负载设备是大有好处的，对于计算机，如果 UPS 的稳压精度高，计算机内的开关电源承受的应力变化小，可靠性就会提高
16	产品规格		*稳态输出电压稳定度	是	单相： 功率<3kV·A：±10% 3 kV·A≤功率<10 kV·A：±2% 10kV·A≤功率<40 kV·A：±1% 功率≥40 kV·A：/ 三相： 功率<3kV·A：/ 3 kV·A≤功率<10 kV·A：±2% 功率≥10 kV·A：±1%		/
17	产品规格		*输出波形	否	正弦波/方波		一般选正弦波
18	产品规格		*输出频率	否	电池逆变状态下 不宽于（50±0.5）Hz		标称输出频率 50Hz

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求 I 类	指标要求 II 类	指标使用说明
19	产品规格		输出波形失真度 (THDu)	是	通信用: 100%阻性负载: $\leq 1\%$, 100%非线性负载: $\leq 3\%$	通信用: 100%阻性负载: $\leq 2\%$, 100%非线性负载: $\leq 5\%$	若为在线式 UPS, 参考此条指标要求
					通信用: 100%阻性负载: $\leq 5\%$, 100%非线性负载: $\leq 8\%$		若为互动式、后备式 UPS, 参考此条指标要求
					信息技术设备用: $\leq 5\%$		信息技术设备使用 UPS 的应参考信息技术设备用指标。
					民用建筑: 输出波形失真度 (THDu) 满载线性负荷时 $\leq 2\%$, 满载非线性负荷时 $\leq 4\%$		民用建筑使用 UPS 的应参考民用建筑指标
20	产品规格		*过载能力 (125% 额定阻性负载)	否	通信用: $\geq 10\text{min}$	通信用: $\geq 1\text{min}$	若为在线式 UPS, 参考此条指标要求
					通信用: 过载 125%, 电池逆变模式: $\geq 1\text{min}$ 过载 125%, 正常工作模式: $\geq 10\text{min}$		若为互动式、后备式 UPS, 参考此条指标要求
					信息技术设备用: 功率 $< 3\text{kV} \cdot \text{A}$: $\geq 1\text{min}$ $3\text{kV} \cdot \text{A} \leq \text{功率} < 10\text{kV} \cdot \text{A}$: $\geq 2\text{min}$ 功率 $\geq 10\text{kV} \cdot \text{A}$: $\geq 10\text{min}$	信息技术设备用: 功率 $< 3\text{kV} \cdot \text{A}$: $\geq 1\text{min}$ $3\text{kV} \cdot \text{A} \leq \text{功率} < 10\text{kV} \cdot \text{A}$: $\geq 2\text{min}$ 功率 $\geq 10\text{kV} \cdot \text{A}$: $\geq 10\text{min}$	信息技术设备用 UPS 的应参考信息技术设备用指标
21	产品规格		*过载能力 (150% 额定阻性负载)	否	功率 $< 10\text{kV} \cdot \text{A}$: / 功率 $\geq 10\text{kV} \cdot \text{A}$: $\geq 1\text{min}$		过载能力越强, 系统可靠性相对更高。设计和运行时可以减少备用余量, 提高 UPS 的运行负载率
22	产品规格		*输出电压不平衡度	否	$\leq 3\%$		越小, 表示性能越好
23	产品规格		输出电压相位偏差	是	输出电压相位偏差应 $\leq 1^\circ$		若为在线式 UPS, 参考此条指标要求
					输出电压相位偏差应 $\leq 2^\circ$		若为互动式 UPS, 参考此条指标要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求 I 类	指标要求 II 类	指标使用说明	
24	产品规格		输出电流峰值系数	是	≥3			
25	产品规格		旁路逆变转换时间	是	通信用： 额定输出容量>10kVA：<1ms 额定输出容量≥10kVA：<1ms 信息技术设备用： 功率<3kV·A： / 3 kV·A≤功率<40kV·A：<10ms 功率≥40 kV·A：<5ms	通信用： 额定输出容量>10kVA：<2ms 额定输出容量≥10kVA：<4ms 信息技术设备用： 功率<3kV·A： / 3 kV·A≤功率<40kV·A：<10ms 功率≥40 kV·A：<5ms	越小，系统稳定性越好	
26	产品规格		ECO 模式转换时间	是	<1ms	<2ms	越小，系统稳定性越好	
27	产品规格		*市电电池转换时间	否	通信用：0ms		若为在线式 UPS，参考此条指标要求	
					通信用：≤10ms		若为互动式、后备式 UPS，参考此条指标要求	
					信息技术设备用： 功率<3kV·A：<10ms 功率≥3kV·A：≤0ms 数据机房要求：0ms		信息技术设备用 UPS 的应参考信息技术设备用指标	
28	产品规格		短时耐受电流	是	高于《GB/T 7260.1-2023》表 104 中规定的预期短路电流		适用于其额定值>10kA	
29	产品规格		限制短路电流	是	高于《GB/T 7260.1-2023》表 104 中规定的预期短路电流		适用于其额定值>10kA	
30	产品规格		电压瞬变恢复时间	是	通信用：≤20ms	通信用：≤40ms		若为在线式 UPS，参考此条指标要求
					通信用：≤60ms		若为互动式、后备式 UPS，参考此条指标要求	
					信息技术设备用：功率<3kV·A： /3 kV·A≤功率<40 kV·A：≤40ms 功率≥40 kV·A：≤20ms		信息技术设备用 UPS 的应参考信息技术设备用指标	
31	产品规格		动态电压瞬变范围	是	通信用：≤5%		通信用 UPS 的应参考此指标要求	
					信息技术设备用：功率<3kV·A：		信息技术设备用 UPS	

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求 I 类	指标要求 II 类	指标使用说明
					/3 kV·A≤功率<10 kV·A: ≤10% 功率≥10 kV·A: ≤5%		的应参考信息技术设备用指标
32	产品规格	系统	*输出功率因数	否	≥0.9		若为在线式 UPS，参考此条指标要求
					≥0.7		若为互动式、后备式 UPS，参考此条指标要求
33	产品规格		音频噪声	是	通信用：≤55dB（A）	通信用：≤65dB（A）	若为在线式 UPS，参考此条指标要求
					通信用：≤55dB（A）		若为互动式、后备式 UPS，参考此条指标要求
					信息技术设备用： 功率<3kV·A: <55dB（A） 3 kV·A≤功率<10 kV·A: <60dB（A） 10kV·A≤功率<40 kV·A: <65dB（A） 40kV·A≤功率<200 kV·A: <70dB（A） 功率≥200 kV·A: <75dB（A）		信息技术设备用 UPS 的应参考信息技术设备用指标
34	产品规格		效率	是	100%阻性负载：≥90%/94%/95% 50%阻性负载：≥88%/92%/93% 30%阻性负载：≥85%/90%/91% （额定输出容量≤10kVA/10kVA<额定输出容量<100kVA/额定输出容量≥100kVA）	100%阻性负载：≥86%/84%/80% 50%阻性负载：≥92%/89%/86% 30%阻性负载：≥93%/90%/87% （额定输出容量≤10kVA/10kVA<额定输出容量<100kVA/额定输出容量≥100kVA）	若为在线式 UPS，参考此条指标要求
					电池组电压≥48V：≥80% 电池组电压<48V：≥75%		若为互动式、后备式 UPS，参考此条指标要求
35	产品规格		电池冷启动	是	具备/不具备		无市电，直连电池可启动机器
36	产品		紧急停机	是	支持/不支持		

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求 I 类	指标要求 II 类	指标使用说明
	规格		(EPO)				
37	产品规格		并机负载不均衡度	是	根据需求设置		核心技术指标: 该参数值越低, 并机可靠性越高
38	产品规格		并机数量	是	采购人根据需求设置		/
39	产品规格		电压稳压率	是	功率 $<3\text{kV}\cdot\text{A}$: / 功率 $\geq 3\text{kV}\cdot\text{A}$: 0.5V/s		/
40	产品规格		零地电压升	是	0.5		/
41	产品规格	显示单元	操作指示灯	是	功率模块、旁路模块和监控模块上有故障/状态指示灯		/
42	功能要求	运行环境	*外壳防护等级	否	IP20		/
43	功能要求	抗震性能	抗震性能	是	电源设备应取得电信设备抗震性能检测合格证, 提供抗震报告, 满足 YD 5096-2016《通信用电源设备抗震性能检测规范》的要求, 并满足设备安装地点的抗震设防要求		/
44	功能要求	电磁兼容	电磁兼容	是	符合《GB/T 7260.2-2009 不间断电源设备(UPS) 第2部分: 电磁兼容性(EMC)要求》的要求。		确保 UPS 与用户的设备兼容, 特别是如果用户使用的是特定品牌的 NAS 系统或其他专业设备, 基本都可以通用
45	保护与告警功能要求	输出短路保护	输出短路保护	是	输出负载短路时, UPS 应自动关断输出, 同时发出声光告警		保护设备免受电力故障的影响, 并提高设备的可靠性和安全性
46		输出过载保护	输出过载保护	是	输出负载超过 UPS 额定功率时, 应发出声光告警, 超过过载能力时, 在线式 UPS 应转旁路供电。互动式与后备式 UPS 应自动关断输出		保护设备免受电力故障的影响, 并提高设备的可靠性和安全性
47		过温度保护	过温度保护	是	UPS 机内运行温度过高时, 发出声光告警, 在线式 UPS 应转旁路供电。互动式与后备式 UPS 应自动关断输出		保护设备免受电力故障的影响, 并提高设备的可靠性和安全性
48		电池电压	电池电压低保护	是	当 UPS 在电池逆变工作模式时, 电池电压降至保护点时, 发出声光		保护设备免受电力故障的影响, 并提高设备

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求 I 类	指标要求 II 类	指标使用说明
		低保护			告警，停止供电		的可靠性和安全性
49		输出过欠压保护	输出过欠压保护	是	UPS 输出电压超过设定过、欠电压值时，发出声光告警，在线式 UPS 应转为旁路供电。互动式与 后备式 UPS 应自动关断输出		保护设备免受电力故障的影响，并提高设备的可靠性和安全性
50		风扇故障告警	风扇故障告警	是	风扇故障停止工作时，应发出声光告警		保护设备免受电力故障的影响，并提高设备的可靠性和安全性
51		维护旁路功能	维护旁路功能	是	容量大于 20kVA 的 UPS 应具备维护旁路功能，当有对 UPS 的维护需求时，应能通过维护旁路开关直接给负载供电		保护设备免受电力故障的影响，并提高设备的可靠性和安全性
52		通信接口	*通信接口	否	UPS 应具备 RS485 或 RS232、RS422、SNMP、RJ45、以太网、USB 标准通信接口（至少具备其一），并提供与通信接口配套使用的通信线缆和各种告警信号输出端子		/
53	遥测、遥信性能	遥测	遥测	是	交流输入电压、直流输入电压、输出电压、输出电流、输出频率、输出功率因数（可选）、充电电流、蓄电池温度（可选）		/
54		遥信	遥信	是	同步/不同步、UPS/ 旁路供电、过载、蓄电池放电电压低、市电故障、整流器故障、 逆变器故障、旁路故障和运行状态记录		/
55		电池组智能管理功能	电池组智能管理功能	是	容量大于 20kVA 的 UPS 应具有定期对电池组进行自动浮充、均充转换，电池组自动温度补偿及电池组放电记录功能。电池维护过程中不应影响系统输出		/
56	外壳防护要求	外壳防护要求	外壳防护要求	是	UPS 保护接地装置与金属外壳的接地螺钉应具有可靠的电气连接，其连接电阻应不大于 0.1Ω		/
57	安全要求	绝缘电阻	绝缘电阻	是	UPS 的输入端、输出端对外壳，施加 500V 直流电压，绝缘电阻应大于 $2M\Omega$ 。UPS 的电池正、负接线端对外壳，施加 500V 直流电压，绝缘电阻应大于 $2M\Omega$		/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否可以作为评分因素	指标要求 I 类	指标要求 II 类	指标使用说明
58		绝缘强度	绝缘强度	是	UPS 的输入端、输出端对地施加 50Hz、2000V 的交流电压 1min, 应无击穿、无飞弧, 漏电流小于 10mA; 或 2820V 直流电压 1min, 应无击穿、无飞弧, 漏电流应小于 1mA。	/	
59		接触电流和保护导体电流	接触电流和保护导体电流	是	UPS 的保护地 (PE) 对输入的中性线 (N) 的接触电流应不大于 3.5mA。当接触电流大于 3.5mA 时, 保护导体电流的有效值不应超过每相输入电流的 5%, 如果负载不平衡, 则应采用三个相电流的最大值来计算。在保护导体大电流通路上, 保护导体的截面积不应小于 1.0mm ² 。在靠近设备的一次电源连接端处, 应设置标有警告语或类似词语的标牌, 即“大接触电流, 在接通电源之前必须先接地”	/	
60	可靠性要求	可靠性要求	可靠性要求	是	UPS 设备在正常使用环境条件下, 平均无故障间隔时间 (MTBF) 应不小于 100000h (不含蓄电池)	UPS 电源的可靠性是指其在长时间运行和频繁使用时的稳定性和可靠性。高可靠性的 UPS 能够提供持续稳定的备用电源, 确保设备的正常运行, 平均无故障时间越长越好	

5. 商务服务要求

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
1	项目工期	/	/	否	自合同签订之日起 XX 日历天内完成供货安装及调试工作。	/
2	质保期及质保范围和要求	/	/	否	质保期 3 年, 在质保期限内提供免费维修和更换零部件等服务, 提供及时、专业、周到的售后服务和技术支持。	采购人可根据实际需要提出更高要求
3	服务期	/	/	否	(1) 产品免费服务周期 (含换件和维修) 应不小于 3 年;	采购人可根据

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					(2) 设备停产后继续提供质量保障服务(含备品备件), 服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔不低于 6 年; (3) 产品停止服务时间应提前 1 年告知客户; (4) 产品发布日期需在随机文件中明确。	实际需要提出更高要求
4	服务地点	/	/	否	采购人指定地点	/
5	响应报价	/	/	是	供应商的响应报价应当包含为完成本采购文件提出的货物或服务全部相关工作所发生的一切费用(含市场变化, 文件未列明等可能发生的费用)。对在合同实施过程中可能发生的其他费用, 采购人概不负责。	/
6	售后服务要求	/	/	是	(1) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式的服务; (2) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务, 2 个工作日解决问题, 对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案, 并提供周转设备; (3) 建立全国技术服务体系和服务团体, 符合专业服务体系标准要求, 提供原厂中文服务; (4) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务	采购人可根据实际需要提出更高要求
7	售后服务要求	增值服务	厂家升级产品软件与扩容服务	是	供应商提供原厂级的部件/软件产品升级和扩容能力	/
8	售后服务要求	服务工具要求	管理软件	是	具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能	/
9	包装及运输要求	包装及运输要求	标志、包装、运输、贮存	是	符合《YD/T 1095-2018》第 7 章相关规定	/
10	资金支付	资金支付	资金支付	否	(1) 预付款: 本合同签订生效后 XX 个工作日内, 采购人支付合同总金额的 30% 款项; (2) 到货款: 成交供应商所提供的产品全部到货后 30 日内进行加电测试并初验, 采购人初验合格后, 支付合同总金额的 % 款项; (3) 终验款: 所有硬件设备安装调试成功和相关软件产品完成正版化验证后, 在 90	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					日内进行终验，经甲方终验合格并出具验收报告后，采购人支付成交供应商合同总金额的 XX%款项； (4) 合同金额 5%作为履约保证金，在设备终验合格后，质保期内无质量问题无息退还成交供应商； (5) 成交供应商必须按国家有关财税规定开具发票。	
11	履约验收	履约验收	交货要求	否	所提供的软硬件产品符合响应文件规定的规格、标准、技术性能指标等，能够安全和稳定地运行，且设备（包括全部部件、备品备件）是原厂生产、全新、完整、未使用过，符合国家规定的质量标准或行业标准以及安全标准。货物质量标准：合格。	/
12	履约验收		检测要求	否	提供自检测试工具	/
13	履约验收		检验要求	否	应提供出厂检验报告	/
14	履约验收		开箱组装/使用指导要求	否	提供开箱组装/使用指导	/
15	履约验收		设备到货后，设备安装前验收要求	否	设备到货后，设备安装前由采购人（或采购人聘请的第三方验收机构）组成验收小组对货物开箱验收，开箱验收合格后方可安装。	/
16	履约验收		安装及调试	否	1. 提供安装及配送进度计划，对关键时间节点有具体控制措施。 2. 在现场对设备进行调试和试运行，以检验其操作性和功能等方面的情况。产品在供货时的具体摆放位置与排列方式，按采购人的要求执行。	/
17	履约验收		安装人员	否	派有经验的安装、技术人员到现场安装、调试，直到设备正常运行。	/
18	履约验收		安装工具	否	派出的安装人员应自备在安装调试过程中所需的特殊工具和专用仪器仪表等。	/
19	履约验收		安装安全	否	与采购单位密切配合，严格安装现场管理，确保安装工人的安全。进场施工前，必须与采购人签订安装安全责任书，并完全响应安装安全责任书的全部要求。	/
20	履约验收		安装现场	否	现场安装坚持执行“工完场清”“谁安装，谁清理”制度，安装完毕及时清理垃圾，收检清除建渣、材料、工具时，必须装袋	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					打包按照招标人要求调运至指定堆积地并按照环保要求自行处理。	
21	履约验收		货物安装完成验收要求	否	货物安装完成后，由验收小组（或采购人聘请的第三方验收机构）和成交按采购文件、响应文件和合同要求对全部设备的规格、型号、数量及资料文件（如用户说明书、保修单等）进行货物的验收。	/
22	履约验收		交付资料要求	否	项目交付资料指项目验收完成后，需向采购人移交的资料，包含但不限于与项目相关的技术资料、用户指南、操作手册、安装指南和测试报告等。 所提供的交付资料完整、清晰、准确，能够满足设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。	/
23	履约验收		验收其他要求	否	在验收过程中，如发现设备的性能指标或功能不符合采购文件和合同要求，采购人有权拒绝签收，由此造成的一切经济损失由成交供应商承担。	/
24	违约责任	违约责任	违约责任	是	成交供应商的违约责任： （1）所有成交内容均需按照采购文件指标要求进行检查核对后方可进行报验，不满足采购文件指标和响应承诺的，采购人有权不对其进行验收；同时成交供应商对不满足要求的内容承担违约责任。 （2）若非采购人原因，成交供应商逾期提供货物（工程或服务）的，成交供应商应当向采购人支付逾期违约金，逾期违约金为每延误一天的赔偿费按 3000 元计收，直至提供货物（工程或服务）为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的 5%。一旦达到误期赔偿最高限额且仍无法按期提供货物（工程或服务）的，采购人有权终止合同。 （3）其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。	/
25	项目团队要求	项目团队要求	项目服务团队	是	团队成员不少于 XX 人；	/
26	供应商实力	供应商实力	供应商实力	是	供应商具有一系列的管理体系能力；	/
27	类似业绩	类似业绩	类似业绩	是	供应商（自 XX 年 XX 月 XX 日以来）完成过	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
		绩			类似项目业绩，须提供合同关键页或中标通知书复印件并加盖供应商公章。	
28	技术培训要求	技术培训要求	技术培训要求	是	供应商承诺为采购人相关人员提供覆盖全方位、系统的培训服务，培训内容包括但不限于以下内容 （1）培训人数：每年不少于 XX 人次，培训有效期不设期限，采购人用完为止。 （2）培训设备和场地：按照采购人需求安排相关事宜。 （3）培训内容：成交供应商应对下列人员进行现场技术培训：采购人的管理、开发和技术支持人员，应用系统维护人员，发包人要求的其他人员。供应商提供的培训主要包括应用软件安装、维护、开发、使用及应用开发平台配套设备的安装、使用等。 根据系统开发、安装调试和投入使用情况，由采购人确定培训时间和地点，供应商应及时安排相关培训。 （4）培训教材：所有的培训教材均由报价供应商按照培训人数 110%的数量提供。 （5）授课教师：培训的授课教师必须具有相关专业资格和实际工作经验和类似内容的教学经验。	培训材料越详细，越丰富越好
29	知识产权归属及保密条款		知识产权侵权处理	否	（1）通知义务：一旦发现任何可能侵犯采购方或第三方知识产权的情况，应立即通知采购方，并协助采购方采取必要措施。 （2）解决机制：明确处理知识产权侵权的程序和方法，包括协商、调解、仲裁或诉讼等。 （3）赔偿责任：如因原因导致采购方遭受知识产权侵权诉讼或损失，应承担相应的赔偿责任。	/
30	知识产权归属及保密条款		合作期间及终止后的知识产权管理	否	（1）合作期间管理：建立合作期间的知识产权管理机制，确保双方权益得到有效保护。 （2）终止后处理：合同终止后，双方应就知识产权归属、保密信息处理等事项进行妥善处理，确保不泄露任何敏感信息。 （3）文档归档：要求在合同执行过程中妥	/

序号	指标分类	一级指标	二级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					善保存相关文档和记录，以便在需要进行查阅和审计。	
31	知识产权归属及保密条款	知识产权归属及保密条款	保密条款	否	(1) 保密信息定义：明确保密信息的范围，包括但不限于技术资料、商业秘密、客户信息、合同条款等敏感信息。 (2) 保密义务：要求供应商及其员工、代理人等对获取的保密信息承担严格的保密义务，未经采购方书面同意，不得泄露给第三方或用于非合同目的。 (3) 保密期限：设定保密义务的期限，通常可规定为合同期限内及合同终止后一定年限内。 (4) 例外情况：明确保密义务的例外情况，如法律要求披露、事先获得采购方书面同意等。 (5) 违约责任：规定违反保密条款的违约责任，包括但不限于赔偿损失、支付违约金等。	/

附件 7

空调机政府采购需求标准（试用）模版

1. 采购清单

序号	货物名称	数量（台/套）	属性	所属行业	要求/备注
1	空调机		货物	工业	（节能产品、环境标志产品、CCC 认证产品等）

2. 项目概述及简介（介绍项目基本情况）

3. 项目相关的标准、规范（采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

序号	标准（规范）名称	标号或文号
1	《房间空气调节器》	GB/T 7725-2022
2	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》	GB 21455-2019
3	《家用和类似用途电器的安全通用要求》	GB 4706.01-2005
4	《家用和类似用途电器的安全热泵、空调器和除湿机的特殊要求》	GB 4706.32-2012
5	《家用和类似用途空调器安装规范》	GB 17790-2008

4. 技术要求。

序号	指标分类	指标	是否可以作为评分因素	指标要求		指标使用说明
1	产品规格	*匹数	否	≥1P		常规配置可选大 1P、1.5P、2P、3P、5P
2	产品规格	*类型	否	挂机/柜机/天井机		/
3	产品规格	*定频/变频	否	定频/变频		推荐变频
4	产品规格	*冷暖类型	否	单冷/冷暖		推荐冷暖
5	产品规格	*能效等级	否	不低于 2 级		采购人根据需要选择 1 级或者 2 级
6	产品规格	*室内机颜色	否	白色/金色/其他		/
7	产品规格	*额定电压	否	220V/380V		/
8	产品规格	*额定频率	否	50Hz		/
9	功能要求	*制冷量（W）	是	大 1P	≥2600	表内数据为参考 值，采购人根据情 况调整
				1.5P	≥3500	
				2P	≥5000	
				3P	≥7200	
				5P	≥12000	
10	功能要求	*制热量（W）	是	大 1P	1 级能效 ≥4300	表内数据为参考

序号	指标分类	指标	是否可以作为评分因素	指标要求			指标使用说明
					2 级能效	≥ 4000	值, 采购人可根据实际情况调整
				1. 5P	1 级能效	≥ 5000	
					2 级能效	≥ 4500	
				2P	1 级能效	≥ 6500 (挂机)/7200(柜机)	
					2 级能效	≥ 6500 (挂机)/7200(柜机)	
				3P	1 级能效	≥ 9500 (挂机)/9700(柜机)	
					2 级能效	≥ 8500 (挂机)/9300(柜机)	
				5P	1 级能效	≥ 13500	
					2 级能效	≥ 13500	
11	功能要求	*循环风量(m^3/h)	是	大 1P		≥ 550	表内数据为参考值, 采购人可根据实际情况调整。
				1. 5P		≥ 600	
				2P		≥ 900	
				3P		≥ 1200	
				5P		≥ 2000	
12	性能要求	*全年能源消耗效率(APF)	是	大 1P、1. 5P	1 级能效	≥ 5.00	APF 值越大, 能效越高。本指标数据适用于冷暖空调
					2 级能效	≥ 4.50	
				2P	1 级能效	≥ 4.50	
					2 级能效	≥ 4.00	
				3P/5P	1 级能效	≥ 4.20	
					2 级能效	≥ 3.70	
13	性能要求	*制冷季节能源消耗效率(SEER)	是	大 1P、1. 5P	1 级能效	≥ 5.80	SEER 值越大, 制冷能效越高。本指标数据适用于单冷空调。冷暖空调参考
					2 级能效	≥ 5.40	
				2P	1 级能效	≥ 5.50	
					2 级能效	≥ 5.10	
				3P、5P	1 级能效	≥ 5.20	
					2 级能效	≥ 4.70	
14	性能要求	制热季节能源消耗效率(HSPF)	是	大 1P、1. 5P	1 级能效	≥ 3.40	HSPF 值越大, 制热能效越高。本指标数据适用于冷暖空调
					2 级能效	≥ 3.20	
				2P	1 级能效	≥ 3.30	
					2 级能效	≥ 3.10	
				3P、5P	1 级能效	≥ 3.20	
					2 级能效	≥ 3.00	
15	性能要求	*制冷功率(W)	是	大 1P	1 级能效	≤ 590	表内数据为参考值, 采购人可根据实际情况调整
					2 级能效	≤ 620	
				1. 5P	1 级能效	≤ 900	

序号	指标分类	指标	是否可以 作为评分 因素	指标要求			指标使用说明	
				2P	2 级能效	≤930		
					1 级能效	≤1350		
					2 级能效	≤1450		
				3P	1 级能效	≤ 2150		
					2 级能效	≤2250		
				5P	1 级能效	≤4450		
					2 级能效	≤4200		
16	性能要求	*制热功率 (W)	是	大 1P	1 级能效	≤1210	表内数据为参考 值, 采购人可根据 实际情况调整	
					2 级能效	≤1100		
				1. 5P	1 级能效	≤1300		
					2 级能效	≤1215		
				2P	1 级能效	≤2100		
					2 级能效	≤2050		
				3P	1 级能效	≤3180		
					2 级能效	≤3150		
				5P	1 级能效	≤3900		
					2 级能效	≤4200		
17	性能要求	*电辅加热功 率 (W)	是	大 1P		≤1100	表内数据为参考 值, 采购人可根据 实际情况调整。	
				1. 5P		≤1200		
				2P		≤1250（挂机） /2200（柜机）		
				3P		≤1400（挂机） /2500(柜机)		
				5P		≤3500		
18	性能要求	*室内机最大 噪声 dB (A)	是	大 1P		≤42	噪声值越低越好。 表内数据为参考 值, 采购人可根据 实际情况调整	
				1. 5P		≤44		
				2P		≤46		
				3P		≤48		
				5P		≤50		
19	性能要求	*室外机最大 噪声 dB (A)	是	大 1P		≤55	噪声值越低越好。 表内数据为参考 值, 采购人可根据 实际情况调整	
				1. 5P		≤55		
				2P		≤60		
				3P		≤60		
				5P		≤65		
20	安全要求	*室外机防水 等级	否	IPX4			/	
21	安全要求	*防触电保护 类型	否	I 类			/	
22	环保要求	制冷剂	否	环保冷媒			常用环保冷媒有	

序号	指标分类	指标	是否可以作为评分因素	指标要求		指标使用说明
						R32, R410A 等
23	材料要求	*随机配插头/空开	否	大 1P、1.5P	220V 插头	/
				2P	220V 漏电 保护器/空气开关	
				3P、5P	220V/380V 漏电保护器/空气开关	
24	材料要求	*随机连接管长度	否	挂机	≥3 米铜管	/
				柜机	≥4 米铜管	
25	材料要求	*随机水管长度	否	≥ 2 米		/
26	材料要求	*随机电源线长度	否	≥1.5 米		/

5. 商务服务要求

序号	指标分类	一级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
1	交付时间要求	*交付时间要求	否	1.1 合同签订并生效后 日历天内（或年 月 日前）完成供货、安装、调试等。	采购人根据项目实际需要确定合理的交付时间。
2	交付地点要求	*交付地点要求	否	2.1 交付（实施）地点：（详细地址）。	采购人根据项目实际需要确定，地点较多时可以采用表格等方式列举。
3	付款条件（进度和方式）要求	*付款条件	否	3.1 合同签订后 个工作日内，支付合同总金额的 30 %。（预付款适用）。	1. 采购人根据财务制度及实际情况和当地预付款、首付款要求，自行填写； 2. 通常验收合格后付款 90%以上，剩余款项 1 年后结清； 3. 对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的供
				3.2 供应商完成全部合同标的的运输、搬运、安装、调试等工作，经验收合格，凭有关文件，支付合同总金额的 90 %。	
				3.3 合同签订后 日历天内，凭有关文件，按实结算剩余应付的合同款项。	
				3.4 除满足前述的付款条件外，以上款项的支付均须在甲方（采购人）收到乙方（供应商）发票后，按财务制度及甲方（采购人）有关规定办理完成相关手续后 个工作日内予以支付。	

序号	指标分类	一级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
					应商账户，鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后1个工作日内完成资金支付事宜。
4	响应报价	*响应报价	否	4.1 本项目为“交钥匙”项目，供应商报价中应包含合同标的的成本、利润、税金、市场变化等可能发生的费用、运输与装卸（含二次转运、上下楼）、保管、安装与调试直至正常使用的全部费用，即总报价为“交钥匙”价。甲方在支付此金额后，不再因本合同支付任何其它费用。	/
5	包装和运输要求	*包装和运输要求	否	5.1 合同标的均为原厂包装。 5.2 合同标的的包装符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号文）要求。 5.3 供应商在验收交付前负责全部货物的运输，在运输、装卸等过程中货物发生损坏或丢失等情况，由供应商承担一切责任和费用。 5.4 在合同标的运抵交付地点后，采购人与供应商共同对货物进行清点。采购人对包装破损、资料缺失、品牌型号不符或损坏的货物采购人有权拒收，由供应商免费补充、更换。 5.5 每个独立产品包装箱内应附有装箱清单、质量检验合格证、使用说明书、保修单等资料以及装箱清单内全部内容。	/
6	安装与调试要求	*安装与调试要求	否	6.1 接采购人通知，供应商应向采购人提交合同标的的详细安装调试方案（包括但不限于工作内容、日程安排、工作方法等）以及验收方案，并按采购人要求完成安装及调试工作。 6.2 产品安装调试完成后，供应商应向采购人提供安装调试报告。	/
7	安装人员要求	*安装人员要求	否	7.1 安装人员应具备省、自治区、直辖市人民政府及以上安全生产监督管理部门颁发的《中华人民共和国特种作业操作证》（电	/

序号	指标分类	一级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
				工作业)；	
				7.2 若安装作业在坠落高度基准面 2 米及以上有可能坠落的高处，还应具备《中华人民共和国特种作业操作证》（高处作业）。	
8	售后服务要求	*质量保证期	否	8.1 合同标的自验收合格之日起，应提供不少于 6 年质量保证期。该质量保证期年限不低于同型号设备的出厂市场标准质量保证年限。	采购人可作为参考
9	售后服务要求	*售后响应时间	否	9.1 供应商应提供 7×24 小时技术支持服务。服务方式包括但不限于：电话咨询、指导、网络线上服务、现场技术服务、定期巡检服务。 9.2 电话技术支持服务响应时间要求为分钟内；如需现场维修，供应商应在 小时内达到采购人指定地点，并在 小时内排除故障。	到达现场维修的时间，请结合实际需求及路途所需时间填写。到达现场时间一般不得超过 24 小时。
10	售后服务要求	*备品及维修要求	否	10.1 若故障无法在 天内排除，供应商应及时告知采购人，根据采购人要求，提供质量、性能相当的备用设备进行替换，待维修完毕后换回原设备。备用设备的运输、装卸、安装、调试、使用费用已包含在总报价中，采购人不再因此支付任何费用。 10.2 供应商在维修维护时，如需更换配件，必须提供未经使用过的原厂配件，否则采购人有权要求其更换，并按合同约定追究供应商违约责任。	因故障无法及时排除而更换备用设备的时间与供应商报价成本成正比，采购人填写时需综合考量。
11	售后服务要求	*质量缺陷	否	11.1 在质量保证期内，因产品质量问题（非人为损坏）导致的产品故障或损坏，所产生的设备更换、备件、耗材、人工等费用均由供应商承担。 11.2 在质量保证期内，因产品质量问题，发生相同故障并维修 2 次及以上仍不能正常使用的，供应商应免费更换相同型号、相同规格的新机。 11.3 更换新机后，质量保证期从更换的新机安装调试完成并经采购人验收合格之日起重新计算。若同型号、同规格的机型停产的，供应商应与采购人协商，更换其他同等规格、质量、性能的新机。	/
12	售后服务	*培训要求	是	12.1 供应商完成安装调试后，应对采购人	采购人自行确定

序号	指标分类	一级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
	要求			指定的人员进行操作指导,告知使用注意事项、常见问题、清洗保养要求、简易故障排除等培训。	是否需要操作指导。
13	售后服务要求	质量保证 期满服务 价格	是	13.1 可要求供应商列明合同标的质保期满后售后服务内容及价格。	采购人可以自行确定是否需要供应商提供质保期满后的服务收费标准以及所需的售后服务内容。
14	违约责任	*违约责任	否	14.1 成交供应商的违约责任: 14.1.1 所有成交内容均需按照采购文件指标要求进行检查核对后方可进行报验,不满足采购文件指标和响应承诺的,采购人有权不对其进行验收;同时成交供应商对不满足要求的内容承担违约责任。 14.1.2 若非采购人原因,成交供应商逾期提供货物的,成交供应商应向采购人支付逾期违约金,逾期违约金为每延误一天的赔偿费按总价款用的百分之 0.5 计收,直至提供货物为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之 5。一旦达到误期赔偿最高限额且仍无法按期提供货物的,采购人有权终止合同。 14.2 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。	1. 赔偿费用数值为示例,采购人可参考使用; 2. 本要求应与采购合同相关条款保持一致。
15	合同文本	*合同文本	否	15.1 建议使用财政部制定的《政府采购货物买卖合同(试行)》,采购人可以结合采购项目具体情况,对文本作必要的调整修订后使用。	采购文件中需包含合同文本或合同草拟条款,建议将调整修订后的合同文本放入采购文件中。
16	验收要求	*验收要求	否	16.1 验收主体: 采购人 16.2 验收时间和地点: 根据合同约定或合同双方商定。 16.3 验收方式: 16.3.1 大型或者复杂的政府采购项目,应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作,验收方成员应当在验收书上签字,并承担相应的法律责任。 16.3.2 对于采购人和使用人分离的采购项	采购人可参考验收要求并结合项目实际编制具体的验收方案。

序号	指标分类	一级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
				目，应当邀请实际使用人参与验收。 16.3.3 采购人、采购代理机构可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收书的参考资料。 16.3.4 政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。 16.3.5 参与政府采购项目验收的所有人员应当签署保密承诺，严格保守项目验收过程中获悉的国家和商业秘密。 16.4 验收程序： 16.4.1 成立验收小组。合同履行达到验收条件的，采购人应当及时启动项目验收工作。采购人应当成立验收小组，负责开展政府采购项目履约验收工作；采购人也可以委托采购代理机构组成验收小组，按照采购人批准的程序标准等要求组织项目验收。验收小组应当由3人及以上的单数熟悉项目需求和标的人员组成，其中相关专业技术人员人数不得少于验收小组人员总数的三分之二。 16.4.2 制定验收方案。验收小组应当根据项目特点，制定具体详细的采购项目验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，包括项目基本情况、验收组织方式、项目类别、验收小组组成、验收方式与方法、验收指标及标准等。 16.4.3 开展验收活动。供应商提供与项目验收相关的技术服务资料及其他必备材料，验收小组应当按照采购合同约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认，如实、详细做好验收记录。 16.4.4 出具验收报告。验收结束后，应当出具验收报告。验收报告内容应包括：实施验收过程基本情况概述、各项标准的验收情况、与政府采购合同约定的权利义务比较情况、项目总体评价及验收结论性意见。验收小组全体成员应当在验收报告上签字确认，对验收结论承担法律责任。验收小组成员对	

序号	指标分类	一级指标	是否作为评分因素	指标要求	指标使用说明
				验收结论存在争议的,应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的验收小组成员应当在验收报告上签署不同意见及理由,否则视为同意验收结论。对于需要进行检测的项目,应将检测报告作为验收报告附件一并存档。采购人、供应商应当对验收结果进行书面确认。 16.4.5 验收争议处理。项目验收过程中,供应商不认可验收意见的,采购人、供应商应按照合同约定的争议处理方式解决;合同未作约定的,按照《中华人民共和国民法典》相关规定处理。 16.4.6 验收结果公告。政府向社会公众提供的公共服务项目,验收结果均应当向社会公告。其他项目根据当地政策要求决定是否公告及公告时间、渠道等。 16.4.7 验收资料存档。项目验收完成后,采购人应当将验收方案、验收记录、验收报告、检测报告等验收资料作为采购项目档案妥善保存,不得伪造、变造、隐匿或者销毁,保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。 16.5 验收内容及标准: 采购人按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。	

6. 具体技术要求模板

序号	货物名称	技术要求
1	大 1P1 级能效挂机	1. 匹数: 大 1P
		2. 类型: 挂机
		3. 定频/变频: 变频
		4. 冷暖类型: 冷暖
		5. 能效等级 : 1 级

序号	货物名称	技术要求
		6. 室内机颜色:白色/金色
		7. 额定电压:220V
		8. 额定频率:50Hz
		9. 制冷量: $\geq 2600W$
		10. 制热量: $\geq 4300W$
		11. 循环风量: $\geq 550m^3/h$
		12. 全年能源消耗效率 (APF) ≥ 5.00
		13. 制冷季节能源消耗效率 (SEER) ≥ 5.80
		14. 制热季节能源消耗效率 (HSPF) ≥ 3.40
		15. 制冷功率: $\leq 590W$
		16. 制热功率: $\leq 1210W$
		17. 电辅热功率: $\leq 1100W$
		18. 室内机最大噪声: $\leq 42dB(A)$
		19. 室外机最大噪声: $\leq 55dB(A)$
		20. 室外机防水等级: IPX4
		21. 防触电保护类型: I 类
		22. 制冷剂: R32
		23. 随机配插头/空开: 220V 插头
		24. 随机连接管长度: ≥ 3 米铜管
		25. 随机水管长度: ≥ 2 米
		26. 随机电源线长度: ≥ 1.5 米
2	大 1P2 级能效挂机	1. 匹数: 大 1P
		2. 类型: 挂机
		3. 定频/变频: 变频
		4. 冷暖类型: 冷暖
		5. 能效等级 : 2 级
		6. 室内机颜色:白色/金色
		7. 额定电压:220V
		8. 额定频率:50Hz
		9. 制冷量: $\geq 2600W$
		10. 制热量: $\geq 4000W$
		11. 循环风量: $\geq 550m^3/h$
		12. 全年能源消耗效率 (APF) ≥ 4.50
		13. 制冷季节能源消耗效率 (SEER) ≥ 5.40
		14. 制热季节能源消耗效率 (HSPF) ≥ 3.20
		15. 制冷功率: $\leq 620W$
		16. 制热功率: $\leq 1100W$
		17. 电辅热功率: $\leq 1100W$
		18. 室内机最大噪声: $\leq 42dB(A)$
		19. 室外机最大噪声: $\leq 55dB(A)$

序号	货物名称	技术要求
		20. 室外机防水等级: IPX4
		21. 防触电保护类型: I 类
		22. 制冷剂: R32
		23. 随机配插头/空开: 220V 插头
		24. 随机连接管长度: ≥ 3 米铜管
		25. 随机水管长度: ≥ 2 米
		26. 随机电源线长度: ≥ 1.5 米
3	1. 5P1 级能效挂机	1. 匹数: 1.5P
		2. 类型: 挂机
		3. 定频/变频: 变频
		4. 冷暖类型: 冷暖
		5. 能效等级: 1 级
		6. 室内机颜色: 白色/金色
		7. 额定电压: 220V
		8. 额定频率: 50Hz
		9. 制冷量: $\geq 3500\text{W}$
		10. 制热量: $\geq 5000\text{W}$
		11. 循环风量: $\geq 600\text{m}^3/\text{h}$
		12. 全年能源消耗效率 (APF) ≥ 5.00
		13. 制冷季节能源消耗效率 (SEER) ≥ 5.80
		14. 制热季节能源消耗效率 (HSPF) ≥ 3.40
		15. 制冷功率: $\leq 900\text{W}$
		16. 制热功率: $\leq 1300\text{W}$
		17. 电辅热功率: $\leq 1200\text{W}$
		18. 室内机最大噪声: $\leq 44\text{dB (A)}$
		19. 室外机最大噪声: $\leq 55\text{dB (A)}$
		20. 室外机防水等级: IPX4
		21. 防触电保护类型: I 类
		22. 制冷剂: R32
		23. 随机配插头/空开: 220V 插头
		24. 随机连接管长度: ≥ 3 米铜管
		25. 随机水管长度: ≥ 2 米
		26. 随机电源线长度: ≥ 1.5 米
4	1. 5P2 级能效挂机	1. 匹数: 1.5P
		2. 类型: 挂机
		3. 定频/变频: 变频
		4. 冷暖类型: 冷暖
		5. 能效等级: 2 级
		6. 室内机颜色: 白色/金色
		7. 额定电压: 220V

序号	货物名称	技术要求
		8. 额定频率:50Hz
		9. 制冷量: $\geq 3500\text{W}$
		10. 制热量: $\geq 4500\text{W}$
		11. 循环风量: $\geq 600\text{m}^3/\text{h}$
		12. 全年能源消耗效率 (APF) ≥ 4.50
		13. 制冷季节能源消耗效率 (SEER) ≥ 5.40
		14. 制热季节能源消耗效率 (HSPF) ≥ 3.20
		15. 制冷功率: $\leq 930\text{W}$
		16. 制热功率: $\leq 1215\text{W}$
		17. 电辅热功率: $\leq 1200\text{W}$
		18. 室内机最大噪声: $\leq 44\text{dB (A)}$
		19. 室外机最大噪声: $\leq 55\text{dB (A)}$
		20. 室外机防水等级: IPX4
		21. 防触电保护类型: I 类
		22. 制冷剂: R32
		23. 随机配插头/空开: 220V 插头
		24. 随机连接管长度: ≥ 3 米铜管
		25. 随机水管长度: ≥ 2 米
		26. 随机电源线长度: ≥ 1.5 米
5	2P1 级能效挂机	1. 匹数: 2P
		2. 类型: 挂机
		3. 定频/变频: 变频
		4. 冷暖类型: 冷暖
		5. 能效等级: 1 级
		6. 室内机颜色: 白色/金色
		7. 额定电压: 220V
		8. 额定频率: 50Hz
		9. 制冷量: $\geq 5000\text{W}$
		10. 制热量: $\geq 6500\text{W}$
		11. 循环风量: $\geq 900\text{m}^3/\text{h}$
		12. 全年能源消耗效率 (APF) ≥ 4.50
		13. 制冷季节能源消耗效率 (SEER) ≥ 5.50
		14. 制热季节能源消耗效率 (HSPF) ≥ 3.30
		15. 制冷功率: $\leq 1350\text{W}$
		16. 制热功率: $\leq 2100\text{W}$
		17. 电辅热功率: $\leq 1250\text{W}$
		18. 室内机最大噪声: $\leq 46\text{dB (A)}$
		19. 室外机最大噪声: $\leq 60\text{dB (A)}$
		20. 室外机防水等级: IPX4
		21. 防触电保护类型: I 类

序号	货物名称	技术要求
		22. 制冷剂：R32
		23. 随机配插头/空开：220V 漏电保护器/空气开关
		24. 随机连接管长度：≥3 米铜管
		25. 随机水管长度：≥ 2 米
		26. 随机电源线长度：≥1.5 米
6	2P2 级能效挂机	1. 匹数：2P
		2. 类型：挂机
		3. 定频/变频：变频
		4. 冷暖类型：冷暖
		5. 能效等级：2 级
		6. 室内机颜色：白色/金色
		7. 额定电压：220V
		8. 额定频率：50Hz
		9. 制冷量：≥5000W
		10. 制热量：≥6500W
		11. 循环风量：≥900m ³ /h
		12. 全年能源消耗效率 (APF) ≥4.00
		13. 制冷季节能源消耗效率 (SEER) ≥5.10
		14. 制热季节能源消耗效率 (HSPF) ≥3.10
		15. 制冷功率：≤1450W
		16. 制热功率：≤2050W
		17. 电辅热功率：≤1250W
		18. 室内机最大噪声：≤46dB (A)
		19. 室外机最大噪声：≤60dB (A)
		20. 室外机防水等级：IPX4
		21. 防触电保护类型：I 类
		22. 制冷剂：R32
		23. 随机配插头/空开：220V 漏电保护器/空气开关
		24. 随机连接管长度：≥3 米铜管
		25. 随机水管长度：≥ 2 米
		26. 随机电源线长度：≥1.5 米
7	3P1 级能效挂机	1. 匹数：3P
		2. 类型：挂机
		3. 定频/变频：变频
		4. 冷暖类型：冷暖
		5. 能效等级：1 级
		6. 室内机颜色：白色/金色
		7. 额定电压：220V/380V
		8. 额定频率：50Hz
		9. 制冷量：≥7200W

序号	货物名称	技术要求
		10. 制热量：≥9500W
		11. 循环风量：≥1200m³/h
		12. 全年能源消耗效率 (APF) ≥4.20
		13. 制冷季节能源消耗效率 (SEER) ≥5.20
		14. 制热季节能源消耗效率 (HSPF) ≥3.20
		15. 制冷功率：≤2150W
		16. 制热功率：≤3180W
		17. 电辅热功率：≤1400W
		18. 室内机最大噪声：≤48dB(A)
		19. 室外机最大噪声：≤60dB(A)
		20. 室外机防水等级：IPX4
		21. 防触电保护类型：I 类
		22. 制冷剂：R32
		23. 随机配插头/空开：220V/380V 漏电保护器/空气开关
		24. 随机连接管长度：≥3 米铜管
		25. 随机水管长度：≥ 2 米
		26. 随机电源线长度：≥1.5 米
8	3P2 级能效挂机	1. 匹数：3P
		2. 类型：挂机
		3. 定频/变频：变频
		4. 冷暖类型：冷暖
		5. 能效等级：2 级
		6. 室内机颜色：白色/金色
		7. 额定电压：220V/380V
		8. 额定频率：50Hz
		9. 制冷量：≥7200W
		10. 制热量：≥8500W
		11. 循环风量：≥1200m³/h
		12. 全年能源消耗效率 (APF) ≥3.70
		13. 制冷季节能源消耗效率 (SEER) ≥4.70
		14. 制热季节能源消耗效率 (HSPF) ≥3.00
		15. 制冷功率：≤2250W
		16. 制热功率：≤3150W
		17. 电辅热功率：≤1400W
		18. 室内机最大噪声：≤48dB(A)
		19. 室外机最大噪声：≤60dB(A)
		20. 室外机防水等级：IPX4
		21. 防触电保护类型：I 类
		22. 制冷剂：R32
		23. 随机配插头/空开：220V/380V 漏电保护器/空气开关

序号	货物名称	技术要求
		24. 随机连接管长度：≥3 米铜管
		25. 随机水管长度：≥ 2 米
		26. 随机电源线长度：≥1.5 米
9	2P1 级能效柜机	1. 匹数：2P
		2. 类型：柜机
		3. 定频/变频：变频
		4. 冷暖类型：冷暖
		5. 能效等级：1 级
		6. 室内机颜色：白色/金色
		7. 额定电压：220V
		8. 额定频率：50Hz
		9. 制冷量：≥5000W
		10. 制热量：≥7200W
		11. 循环风量：≥900m³/h
		12. 全年能源消耗效率 (APF) ≥4.50
		13. 制冷季节能源消耗效率 (SEER) ≥5.50
		14. 制热季节能源消耗效率 (HSPF) ≥3.30
		15. 制冷功率：≤1350W
		16. 制热功率：≤2100W
		17. 电辅热功率：≤2200W
		18. 室内机最大噪声：≤46dB (A)
		19. 室外机最大噪声：≤60dB (A)
		20. 室外机防水等级：IPX4
		21. 防触电保护类型：I 类
		22. 制冷剂：R32
		23. 随机配插头/空开：220V 漏电保护器/空气开关
		24. 随机连接管长度：≥4 米铜管
		25. 随机水管长度：≥ 2 米
		26. 随机电源线长度：≥1.5 米
10	2P2 级能效柜机	1. 匹数：2P
		2. 类型：柜机
		3. 定频/变频：变频
		4. 冷暖类型：冷暖
		5. 能效等级：2 级
		6. 室内机颜色：白色/金色
		7. 额定电压：220V
		8. 额定频率：50Hz
		9. 制冷量：≥5000W
		10. 制热量：≥7200W
		11. 循环风量：≥900m³/h

序号	货物名称	技术要求
		12. 全年能源消耗效率 (APF) ≥ 4.00
		13. 制冷季节能源消耗效率 (SEER) ≥ 5.10
		14. 制热季节能源消耗效率 (HSPF) ≥ 3.10
		15. 制冷功率: $\leq 1450W$
		16. 制热功率: $\leq 2050W$
		17. 电辅热功率: $\leq 2200W$
		18. 室内机最大噪声: $\leq 46dB(A)$
		19. 室外机最大噪声: $\leq 60dB(A)$
		20. 室外机防水等级: IPX4
		21. 防触电保护类型: I 类
		22. 制冷剂: R32
		23. 随机配插头/空开: 220V 漏电保护器/空气开关
		24. 随机连接管长度: ≥ 4 米铜管
		25. 随机水管长度: ≥ 2 米
		26. 随机电源线长度: ≥ 1.5 米
11	3P1 级能效柜机	1. 匹数: 3P
		2. 类型: 柜机
		3. 定频/变频: 变频
		4. 冷暖类型: 冷暖
		5. 能效等级: 1 级
		6. 室内机颜色: 白色/金色
		7. 额定电压: 220V/380V
		8. 额定频率: 50Hz
		9. 制冷量: $\geq 7200W$
		10. 制热量: $\geq 9700W$
		11. 循环风量: $\geq 1200m^3/h$
		12. 全年能源消耗效率 (APF) ≥ 4.20
		13. 制冷季节能源消耗效率 (SEER) ≥ 5.20
		14. 制热季节能源消耗效率 (HSPF) ≥ 3.20
		15. 制冷功率: $\leq 2150W$
		16. 制热功率: $\leq 3180W$
		17. 电辅热功率: $\leq 2500W$
		18. 室内机最大噪声: $\leq 48dB(A)$
		19. 室外机最大噪声: $\leq 60dB(A)$
		20. 室外机防水等级: IPX4
		21. 防触电保护类型: I 类
		22. 制冷剂: R32
		23. 随机配插头/空开: 220V/380V 漏电保护器/空气开关
		24. 随机连接管长度: ≥ 4 米铜管
		25. 随机水管长度: ≥ 2 米

序号	货物名称	技术要求
		26. 随机电源线长度：≥1.5 米
12	3P2 级能效柜机	1. 匹数：3P
		2. 类型：柜机
		3. 定频/变频：变频
		4. 冷暖类型：冷暖
		5. 能效等级：2 级
		6. 室内机颜色：白色/金色
		7. 额定电压：220V/380V
		8. 额定频率：50Hz
		9. 制冷量：≥7200W
		10. 制热量：≥9300W
		11. 循环风量：≥1200m³/h
		12. 全年能源消耗效率 (APF) ≥3.70
		13. 制冷季节能源消耗效率 (SEER) ≥4.70
		14. 制热季节能源消耗效率 (HSPF) ≥3.00
		15. 制冷功率：≤2250W
		16. 制热功率：≤3150W
		17. 电辅热功率：≤2500W
		18. 室内机最大噪声：≤48dB(A)
		19. 室外机最大噪声：≤60dB(A)
		20. 室外机防水等级：IPX4
		21. 防触电保护类型：I 类
		22. 制冷剂：R32
		23. 随机配插头/空开：220V/380V 漏电保护器/空气开关
		24. 随机连接管长度：≥4 米铜管
		25. 随机水管长度：≥ 2 米
		26. 随机电源线长度：≥1.5 米
13	5P1 级能效柜机	1. 匹数：5P
		2. 类型：柜机
		3. 定频/变频：变频
		4. 冷暖类型：冷暖
		5. 能效等级：1 级
		6. 室内机颜色：白色/金色
		7. 额定电压：220V/380V
		8. 额定频率：50Hz
		9. 制冷量：≥12000W
		10. 制热量：≥13500W
		11. 循环风量：≥2000m³/h
		12. 全年能源消耗效率 (APF) ≥4.20
		13. 制冷季节能源消耗效率 (SEER) ≥5.20

序号	货物名称	技术要求
		14. 制热季节能源消耗效率（HSPF） ≥ 3.20
		15. 制冷功率： $\leq 4450W$
		16. 制热功率： $\leq 3900W$
		17. 电辅热功率： $\leq 3500W$
		18. 室内机最大噪声： $\leq 50dB(A)$
		19. 室外机最大噪声： $\leq 65dB(A)$
		20. 室外机防水等级：IPX4
		21. 防触电保护类型：I 类
		22. 制冷剂：R32
		23. 随机配插头/空开：220V/380V 漏电保护器/空气开关
		24. 随机连接管长度： ≥ 4 米铜管
		25. 随机水管长度： ≥ 2 米
		26. 随机电源线长度： ≥ 1.5 米
14	5P2 级能效柜机	1. 匹数：5P
		2. 类型：柜机
		3. 定频/变频：变频
		4. 冷暖类型：冷暖
		5. 能效等级：2 级
		6. 室内机颜色：白色/金色
		7. 额定电压：220V/380V
		8. 额定频率：50Hz
		9. 制冷量： $\geq 12000W$
		10. 制热量： $\geq 13500W$
		11. 循环风量： $\geq 2000m^3/h$
		12. 全年能源消耗效率（APF） ≥ 3.70
		13. 制冷季节能源消耗效率（SEER） ≥ 4.70
		14. 制热季节能源消耗效率（HSPF） ≥ 3.00
		15. 制冷功率： $\leq 4200W$
		16. 制热功率： $\leq 4200W$
		17. 电辅热功率： $\leq 3500W$
		18. 室内机最大噪声： $\leq 50dB(A)$
		19. 室外机最大噪声： $\leq 65dB(A)$
		20. 室外机防水等级：IPX4
		21. 防触电保护类型：I 类
		22. 制冷剂：R32
		23. 随机配插头/空开：220V/380V 漏电保护器/空气开关
		24. 随机连接管长度： ≥ 4 米铜管
		25. 随机水管长度： ≥ 2 米
		26. 随机电源线长度： ≥ 1.5 米

附件 8

家具政府采购需求标准（试用）模版

1. 采购清单

序号	货物名称	数量（台/套）	属性	所属行业	要求/备注
1			货物		

2. 项目概述及简介（介绍项目基本情况）

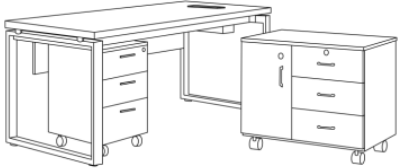
3. 项目相关的标准、规范（采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

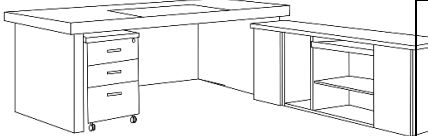
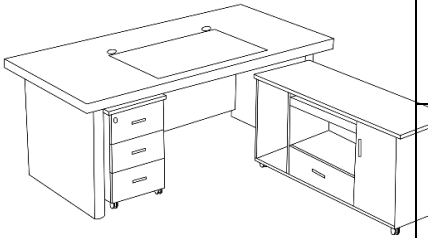
序号	标准（规范）名称	标号或文号
1	木家具通用技术条件	GB/T3324-2017
2	金属家具通用技术条件	GB/T3325-2017
3	家具桌、椅、凳类主要尺寸	GB/T3326-2016
4	办公家具阅览桌、椅、凳	GB/T14531-2017
5	普通胶合板	GB/T9846-2015
6	中密度纤维板	GB/T11718-2021
7	刨花板	GB/T4897-2015
8	浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板	GB/T15102-2017
9	锁具安全通用技术条件	GB21556-2008
10	家具用连接件技术要求及试验方法	GB/T28203-2011
11	家具力学性能试验第 1 部分：桌类强度和耐久性	GB/T10357.1-2013
12	家具力学性能试验第 2 部分：椅凳类稳定性	GB/T10357.2-2013
13	家具力学性能试验第 3 部分：椅凳类强度和耐久性	GB/T10357.3-2013
14	家具力学性能试验第 7 部分：桌类稳定性	GB/T10357.7-2013
15	木器涂料中有害物质限量	GB18581-2020
16	家具中有害物质检测方法总则	GB/T32437-2015
17	人造板及其制品甲醛释放量分级	GB/T39600-2021
18	木制写字桌	QB/T2384-2010

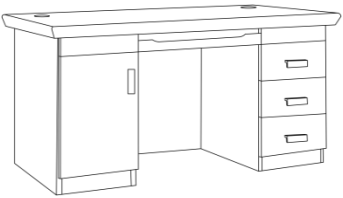
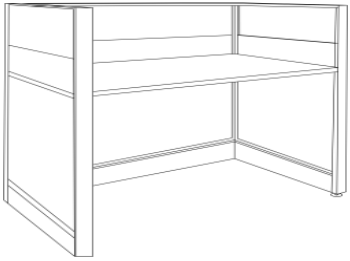
注：上述标准的修订最新版适用于本需求标准。如有未特别注明需执行的国家相关标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。

4. 技术要求

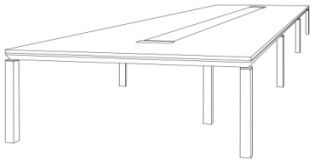
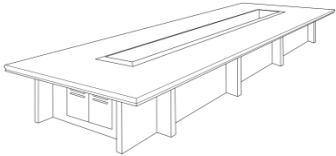
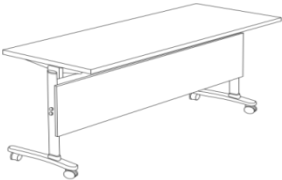
4.1 办公桌

品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质	价格上限（元）
	钢木结合		主台： ☐ 1800×900×760 ☐ 1600×800×760 ☐ 其他	☐ 由主台、副台、三屉活动推柜构成。 ☐ 主桌台面厚度≥25mm。 ☐ 副台选配键盘架、电脑主机箱空格、单开门柜。 ☐ 推柜配置三联锁。 ☐ 五金配件配置阻尼三节轨及铰链。	板基材： ☐ 刨花板 ☐ 中密度纤维板 ☐ 胶合 面材： ☐ 木皮饰面 ☐ 浸渍胶膜纸饰面 ☐ 粉末喷涂 封边： ☐ 木皮 ☐ 木片 ☐ PVC（聚氯乙烯树脂） ☐ ABS 桌架： ☐ 木质 ☐ 钢制 ☐ 铝合金 涂饰： ☐ 油漆 ☐ 水性漆 ☐ 喷粉 五金件： ☐ 优质导轨 ☐ 铰链 ☐ 连接件 ☐ 优质锁具 ☐ 脚轮	☐ 厅局级：4000 ☐ 县处级：2500 ☐ 乡科级及以下：1500
			副台： ☐ 1200×400×650 ☐ 1000×400×650 ☐ 其他			
			推柜： ☐ 400×480×630 ☐ 其他			
		☐ 1400×700×760 ☐ 1200×600×760 ☐ 其他	☐ 主桌台面厚度≥25mm。 ☐ 配置木质键盘架、三屉柜、主机托。 ☐ 五金配件配置阻尼三节轨。	☐ 厅局级：4000 ☐ 县处级：2500 ☐ 乡科级及以下：1500		
推柜： ☐ 400×430×630						

品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质	价格上限(元)
办公桌	木制		主台: ☐ 2200×1100×760 ☐ 2000×1000×760 ☐ 其他	☐ 由主台、副台、三屉活动推柜构成。 ☐ 主桌台面厚度≥25mm。 ☐ 主台配置笔抽, 皮革写字板, 配置集成电源模块。 ☐ 副台选配键盘架、电脑主机箱空格、单开门柜。 ☐ 推柜配置三联锁。 ☐ 五金配件配置阻尼三节轨及铰链。	基材: ☐ 刨花板 ☐ 中密度纤维板 ☐ 胶合板 面材: ☐ 木皮饰面 ☐ 浸渍胶膜纸饰面 ☐ 粉末喷涂 封边: ☐ 木皮 ☐ 木片 ☐ PVC(聚氯乙烯树脂) ☐ ABS 桌架: ☐ 木质 ☐ 钢制 ☐ 铝合金 涂饰: ☐ 油漆 ☐ 水性漆 ☐ 喷粉 五金件: ☐ 优质导轨 ☐ 铰链 ☐ 连接件 ☐ 优质锁具	☐ 厅局级: 4000 ☐ 县处级: 2500 ☐ 乡科级及以下: 1500
			副台: ☐ 1600×400×650 ☐ 1200×400×650 ☐ 其他			
			推柜: ☐ 420×520×600 ☐ 其他			
			主台: ☐ 2000×1000×760 ☐ 1800×900×760 ☐ 600×800×760 ☐ 其他			☐ 厅局级: 4000 ☐ 县处级: 2500 ☐ 乡科级及以下: 1500
			副台: ☐ 1600×400×650 ☐ 1200×400×650 ☐ 其他			
			推柜: ☐ 20W×520D×600H			

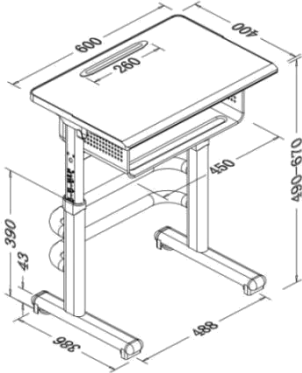
品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质	价格上限(元)
			☐ 其他			
			☐ 1400×700×760 ☐ 1200×600×760 ☐ 其他	☐ 主桌面厚度≥25mm。 ☐ 配置木质键盘架、三屉柜、主机柜。 ☐ 五金配件配置阻尼三节轨及铰链。		☐ 厅局级：4000 ☐ 县处级：2500 ☐ 乡科级及以下：1500
	钢木结合屏风工位		☐ 1400×1400×1100 ☐ 其他	☐ 由L型台面、三屉活动推柜构成。 ☐ 推柜配置三联锁。 ☐ 屏风配置强弱电走线功能。 屏风边框厚度不小于20mm	基材： ☐ 刨花板 ☐ 胶合板 面材： ☐ 木皮饰面 ☐ 浸渍胶膜纸饰面 ☐ 粉末喷涂 封边： ☐ 木皮 ☐ PVC（聚氯乙烯树脂） ☐ ABS	☐ 厅局级：4000 ☐ 县处级：2500 ☐ 乡科级及以下：1500
			☐ 1200×600×1100 ☐ 1400×600×1100 ☐ 其他	☐ 由一字型台面、构成。 ☐ 屏风配置强弱电走线功能。 ☐ 屏风厚度不小于1mm。 屏风边框厚度不小于20mm	桌架： ☐ 钢制 ☐ 铝合金 涂饰： ☐ 油漆 ☐ 水性漆 ☐ 喷粉 屏风： ☐ 磨砂玻璃 ☐ 钢板包布 ☐ 三聚氰胺饰面 ☐ 刨花板 ☐ 钢板 五金件： ☐ 优质导轨 ☐ 铰链 ☐ 连接件 ☐ 优质锁具 ☐ 脚轮	☐ 厅局级：4000 ☐ 县处级：2500 ☐ 乡科级及以下：1500

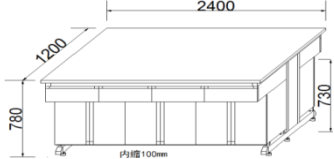
4.2 会议桌

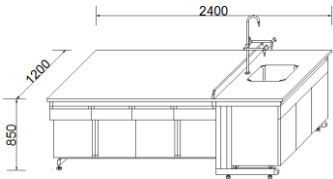
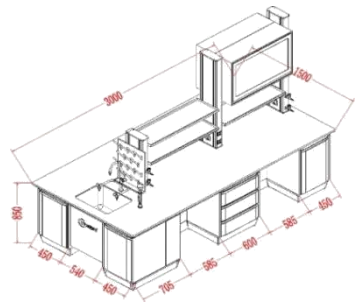
品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质	价格上限 (元)
会议桌	钢木结合		☐ 1000×1000×760 (按照桌面面积: 每平方米计算)	☐ 桌面厚度≥25mm。 ☐ 桌面上预留多媒体线盒及设备孔。	基材: ☐ 刨花板 ☐ 中密度纤维板 ☐ 胶合板 面材: ☐ 木皮饰面 ☐ 浸渍胶膜纸饰面 桌架: ☐ 钢制 ☐ 铝合金 封边: ☐ 木皮 ☐ 木片 ☐ PVC(聚氯乙烯树脂) ☐ ABS 涂饰: ☐ 油漆 ☐ 水性漆	按照桌面面积 500 元/平方米
	木质			☐ 桌面及桌腿厚度≥50mm。 ☐ 桌面配置金属走线口。 ☐ 预留多媒体线盒及设备孔、检修门。	基材: ☐ 刨花板 ☐ 中密度纤维板 ☐ 胶合板 面材: ☐ 木皮饰面 ☐ 浸渍胶膜纸饰面 封边: ☐ 木皮 ☐ 木片 ☐ PVC(聚氯乙烯树脂) ☐ ABS 涂饰: ☐ 油漆 ☐ 水性漆	按照桌面面积 500 元/平方米
	钢木结合条		☐ 1400×400×760 ☐ 1200×400×760 ☐ 其他	☐ 桌面厚度≥25mm。 ☐ 钢木结合可拼装。 ☐ 带脚轮。 ☐ 配置前挡板、桌斗、一键翻板配置。	同钢木结合会议桌	按照桌面面积 500 元/平方米

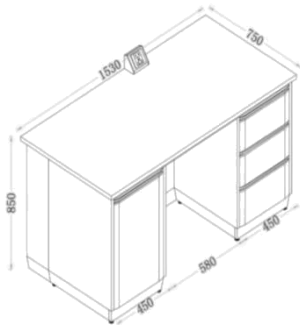
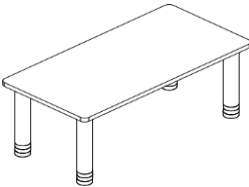
品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质	价格上限 (元)
	桌			☐ 桌面厚度≥25mm。 ☐ 钢木结合可拼装。 ☐ 折叠单元。 ☐ 配置桌斗。		按照桌面面积 500 元/平方米
	木质条桌		☐ 1400×400×760 ☐ 1200×400×760 ☐ 其他	☐ 桌面厚度≥25mm。 ☐ 木质结合可拼装单元。 ☐ 配置前挡板、桌斗、桌面配置挡笔沿。	同木制会议桌	按照桌面面积 500 元/平方米

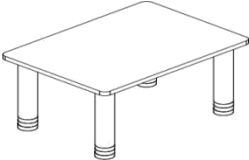
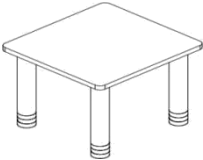
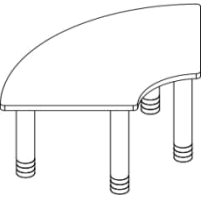
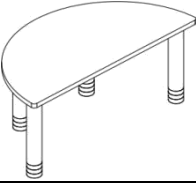
4.3 教学、实验用桌

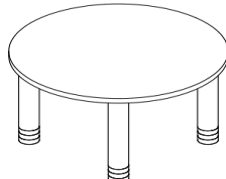
品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质
中小学课桌	通用课桌	 手摇升降课桌	课桌：依据学生身高选择合适号段的课桌 书斗：450（长）×300（深）×（100~140mm）（高） 注：1）课桌尺寸应符合 GB/T3976 的规定，对于有条件的学校，可采购较大尺寸桌面深和桌面宽的课桌。 2）学生身高≥1880mm 时，可按需求定制超高号段的课桌。	桌面：☐ 平面☐ 斜面 型号：☐ 固定式☐ 翻转式 ☐ 书斗厚度≥0.8mm☐ 挂钩 ☐ 升降功能	桌面：☐ 中密度纤维板☐ 胶合板☐ 塑料☐ 其他 封边条：☐ 木制☐ 塑料☐ 其他 书斗：☐ 冷轧钢板☐ 塑料☐ 其他 桌架：☐ 冷轧高频焊管

品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质
大学 段 课 桌	非 固 定 式 课 桌		尺寸应符合 GB/T3326 的规定： 桌面宽 ≥ 600 桌面深 ≥ 400 ，中 间净空高 ≥ 580 1200×500×750	☐ 桌面 ☐ 桌斗 ☐ 封边厚 $\geq 2\text{mm}$ ☐ 安全防撞护角 ☐ 支撑脚 ☐ 前挡板	桌面： ☐ 中密度纤维板 ☐ 胶合板 ☐ 塑料 ☐ 其 他安全防撞护角： ☐ 塑料 ☐ 其他 桌斗： ☐ 冲孔钢板 ☐ 中密度纤维板 ☐ 胶合板 ☐ 塑料 ☐ 其他 封边条： ☐ 木制 ☐ 塑料 支撑脚： ☐ 钢管 ☐ 铝型材 前挡板： ☐ 中密度纤维板 ☐ 胶合板 ☐ 塑料 ☐ 其他
大学 段 课 桌	固 定 式 课 桌 椅		尺寸应符合 GB/T3326 的规定： 席位桌面宽 ≥ 600 ，桌面深 $\geq$ 300，中间净空高 ≥ 580	☐ 桌面 ☐ 桌斗 ☐ 封边厚 $\geq 2\text{mm}$ ☐ 安全防撞护角 ☐ 支撑脚	桌面： ☐ 中密度纤维板 ☐ 胶合板 ☐ 塑料 ☐ 其他 桌斗： ☐ 冲孔钢板 ☐ 中密度纤维板 ☐ 胶合板 ☐ 塑料 ☐ 其他 封边条： ☐ 木制 ☐ 塑料 支撑脚： ☐ 钢管 ☐ 铝型材
实 验 用 桌	准 备 台		2400×1200×780 符合 GB24820-2009《实验室家 具通用技术条件》的要求。 单个独立常规尺寸是 1500×750×800 2000×750×800 大桌尺寸 3000×1500×800 长度可定制	☐ 台面 ☐ 钢木结构 ☐ 箱体 ☐ 柜门 ☐ 可调节固定脚	台面： ☐ 陶瓷板 ☐ 环氧树脂板 ☐ 实芯理化板 ☐ 其他 钢木结构： ☐ 钢管 ☐ 铝型材 ☐ 不锈钢 ☐ 其他 箱体： ☐ 浸渍胶膜纸饰面板 ☐ PP（聚丙烯） ☐ 实芯理化板 ☐ 其他 封边条： ☐ 木制 ☐ 塑料 柜门： ☐ 浸渍胶膜纸饰面板 ☐ 实芯理化板 ☐ 其他

品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质
					固定脚: ☐ 工程塑料
实验用桌	带水准备台		2400×1200×850 符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》的要求。 常规尺寸 3000×1500×800 分三段接制作 3500×1500×800 分三段接制作	☐ 台面 ☐ 钢木结构 ☐ 箱体 ☐ 柜门 ☐ 可调节固定脚 ☐ 三联水嘴 ☐ 水槽	台面: ☐ 陶瓷板 ☐ 环氧树脂板 ☐ 实芯理化板 ☐ 其他 钢木结构: ☐ 钢管 ☐ 铝型材 ☐ 不锈钢 ☐ 其他 箱体: ☐ 浸渍胶膜纸饰面板 ☐ PP(聚丙烯) ☐ 实芯理化板 ☐ 其他 封边条: ☐ 木制 ☐ 塑料 柜门: ☐ 浸渍胶膜纸饰面板 ☐ 环氧树脂板 ☐ 实芯理化板 ☐ 其他 固定脚: ☐ 工程塑料 三联水嘴: ☐ 铜 ☐ 不锈钢 水槽: ☐ 塑料(PVC) ☐ 不锈钢
实验用桌	中央台		带水槽 3000×1500×800 成品: 符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》的要求	☐ 台面 ☐ 钢木结构 ☐ 箱体 ☐ 柜门 ☐ 可调节固定脚 ☐ 三联水嘴 ☐ 水槽	台面: ☐ 陶瓷板 ☐ 实芯理化板 ☐ 其他 钢木结构: ☐ 钢管 ☐ 铝型材 ☐ 不锈钢 ☐ 其他 箱体: ☐ 浸渍胶膜纸饰面板 ☐ PP(聚丙烯) ☐ 实芯理化板 ☐ 其他 封边条: ☐ 木制 ☐ 塑料 柜门: ☐ 浸渍胶膜纸饰面板 ☐ 实芯理化板 ☐ 其他 固定脚: ☐ 工程塑料 三联水嘴: ☐ 铜 ☐ 不锈钢 水槽: ☐ 塑料(PVC) ☐ 不锈钢

品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质
实验用桌	边台		1500×750×800 成品：符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》的要求	☐ 台面 ☐ 钢木结构 ☐ 箱体 ☐ 柜门 ☐ 可调节固定脚	台面： ☐ 陶瓷板 ☐ 环氧树脂板 ☐ 实芯理化板 ☐ 其他 钢木结构： ☐ 钢管 ☐ 铝型材 ☐ 不锈钢 ☐ 其他 箱体： ☐ 浸渍胶膜纸饰面板 ☐ 实芯理化板 ☐ 其他 封边条： ☐ 木制 ☐ 塑料 柜门： ☐ 浸渍胶膜纸饰面板 ☐ 实芯理化板 ☐ 其他 固定脚： ☐ 工程塑料
实验用桌	天平台		☐ 900×600×800 ☐ 1200×600×800 成品：符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》的要求	☐ 台面 ☐ 箱体	台面 ☐ 大理石台面 ☐ 其他 箱体 ☐ 全钢结构 ☐ 其他
幼儿园家具	教学用桌 1		6 人桌： ☐ 1200×600×480 可调高度 480-600H	☐ 桌面基材 ☐ 桌面饰面 ☐ 封边 ☐ 桌腿	桌面基材： ☐ 刨花板 ☐ 中密度纤维板 ☐ 胶合板 ☐ 实木 桌面饰面： ☐ 木皮饰面 ☐ 浸渍胶膜纸饰面 ☐ 木蜡油 ☐ 水性漆 封边： ☐ 聚氯乙烯 (PVC) ☐ 木皮 ☐ 木片 桌腿： ☐ 钢架 ☐ 木质 ☐ 其他

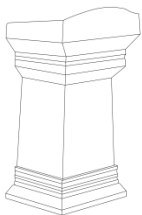
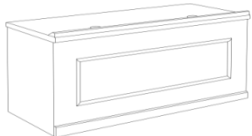
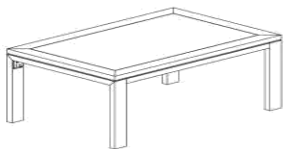
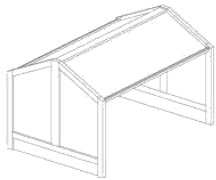
品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质
			4人桌: 800×600×480 可调高度 480-600H 成品: 符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》的要求		
幼儿园家具	教学用桌 2		小方桌: □600×600×480 可调高度 480-600H	□桌面基材 □桌面饰面 □封边 □桌腿	桌面基材: □刨花板□中密度纤维板□胶合板□实木 桌面饰面: □木皮饰面□浸渍胶膜纸饰面□木蜡油□水性漆 封边: □聚氯乙烯(PVC)□木皮□木片 桌腿: □钢架□木质□其他
			扇形桌: □1200×480×480 可调高度 480-600H		
			半圆形桌: □1200×600×480 可调高度 480-600H		

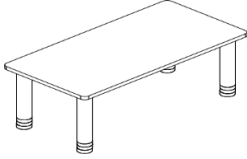
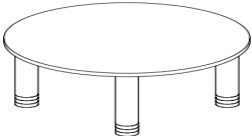
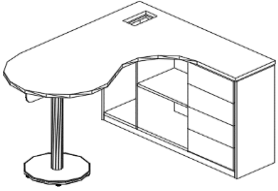
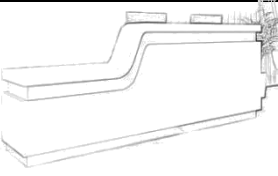
品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质
			圆形桌: ☐ 直径 900×480 可调 高度 480-600H ☐ 其他		

4.4 茶几

品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质	价格上限 (元)
茶几	狭长形		☐ 1200×600×450 ☐ 其他	☐ 由面板、脚架构成。	基材: ☐ 刨花板 ☐ 胶合板 ☐ 中密度纤维板 ☐ 钢化玻璃 面材: ☐ 木皮饰面 ☐ 浸渍胶膜纸饰面 封边: ☐ 木皮 ☐ 木片 ☐ PVC (聚氯乙烯树脂) ☐ ABS 几架: ☐ 实木 ☐ 钢制 ☐ 铝合金 涂饰: ☐ 油漆 ☐ 水性漆	☐ 厅局级: 1000 ☐ 县处级以下: 500
	方形		☐ 600×600×450			☐ 厅局级: 1000 ☐ 县处级以下: 500

4.5 其他台桌

品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质
演讲台	木质类演讲台		☐ 680×520×1150 ☐ 其他	☐ 板材厚度≥18mm。 ☐ 具备走线功能，台面可放置笔记本电脑。 ☐ 配置脚垫。	基材： ☐ 刨花板 ☐ 中密度纤维板 ☐ 胶合板 面材： ☐ 木皮饰面 ☐ 浸渍胶膜纸饰面 封边： ☐ 木皮 ☐ 木片 ☐ PVC（聚氯乙烯树脂） ☐ ABS 涂饰： ☐ 油漆 ☐ 水性漆
条桌	木质主席台条桌		☐ 2100×600×760 ☐ 1400×600×760 ☐ 其他	☐ 桌面厚度≥25mm。 ☐ 木质结合可拼装单元。 ☐ 配置前挡板、桌斗、桌面配置挡笔沿。	同演讲台
图书馆家具	阅览桌		☐ 1600×800×760	☐ 桌面基材 ☐ 桌面饰面 ☐ 封边 ☐ 桌腿	桌面基材： ☐ 刨花板 ☐ 中密度纤维板 ☐ 胶合板 ☐ 实木 桌面饰面： ☐ 木皮饰面 ☐ 浸渍胶膜纸饰面 ☐ 木蜡油 ☐ 水性漆 封边： ☐ 聚氯乙烯（PVC） ☐ 木皮 ☐ 木片 桌腿： ☐ 钢架 ☐ 木质 ☐ 其他
图书馆家具	斜面阅报桌		☐ 1000×600×560 ☐ 1000×900×560 常规尺寸适用儿童图书馆，成人尺寸需定制	☐ 台面 ☐ 框架	台面： ☐ 实木材料 ☐ 塑料 ☐ 其他 框架： ☐ 实木 ☐ 铁艺 ☐ 其他

品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质
食堂家具	长餐桌		☐ 1200×600×750 ☐ 1200×700×750 ☐ 1400×700×750 ☐ 1400×800×750	☐ 桌面 ☐ 桌架	桌面: ☐ 防火板 ☐ 多层板 ☐ 不锈钢 ☐ PVC 塑料 ☐ 其他 桌架: ☐ 铁艺 ☐ 塑料 ☐ 木质 ☐ 其他
食堂家具	圆形餐桌		根据使用面积大小可选择直径有 1.6 米、1.8 米、2 米、2.2 米 2.4 米 2.6 米	☐ 台面 ☐ 台架	桌面: ☐ 防火板 ☐ 多层板 ☐ 不锈钢 ☐ PVC 塑料 ☐ 岩板 ☐ 其他 桌架: ☐ 铁艺 ☐ 塑料 ☐ 木质 ☐ 其他
医院家具	板式医用诊桌		(1200~1600)×(600~1600)×750 成品: 符合 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》的要求	☐ 桌面基材 ☐ 桌面饰面 ☐ 封边 ☐ 桌腿	桌面基材: ☐ 刨花板 ☐ 中密度纤维板 ☐ 胶合板 桌面饰面: ☐ 浸渍胶膜纸 封边: ☐ PVC ☐ 木皮 桌腿: ☐ 铁 ☐ 不锈钢 ☐ 铝合金
医院家具	冷轧钢板咨询台		(600~700)×(750~1100) (W 长度定制) 成品: 符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》的要求	☐ 台面 ☐ 主材 ☐ 踢脚	台面: ☐ 大理石 ☐ 人造石 主材: ☐ 冷轧钢板 ☐ 不锈钢 ☐ 其他 踢脚: ☐ 304 不锈钢

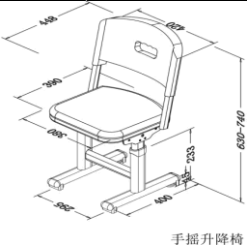
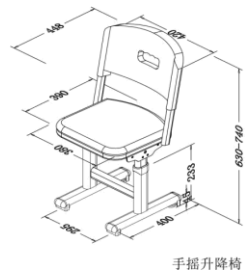
4.6 办公椅/桌前椅/会议椅

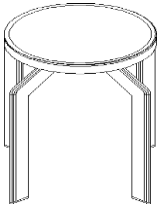
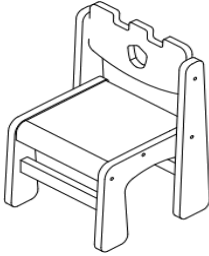
品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质	价格上限(元)
办公椅/ 会议椅	转椅		☐ 高背 820×690×1150 (±35) ☐ 其他	☐ 前置式机构具备升降、多段倾仰锁定功能。 ☐ 实木盖板五星脚。 ☐ PU 静音脚轮。 ☐ 气压棒。 ☐ 木质扶手。 ☐ 最低座面高 440mm。	椅架(1): ☐ 钢制 ☐ 铝合金 ☐ 工程塑料 椅架(2): ☐ PP 材料一次注塑成型背框、颈托框、座壳 覆面: ☐ 牛皮 ☐ 超纤皮 填充: ☐ 泡棉 ☐ 海绵与蓬松棉 衬板: ☐ 弯曲木胶合板, 厚度≥12mm 涂饰: ☐ 油漆 ☐ 水性漆 五金件: ☐ 优质气压棒, 同步倾仰锁定机构 五星脚: ☐ 钢制 ☐ 木制 ☐ ABS 脚轮: ☐ 尼龙 扶手: ☐ 钢制 ☐ 木制 ☐ 工程塑料	办公椅: ☐ 厅局级: 1500 ☐ 县处级: 800 ☐ 乡科级及以下: 600 会议椅: ☐ 500 元
			☐ 720×650×950 (±35) ☐ 其他			
			☐ 高背 630×630×1225 (±35) ☐ 其他 ☐ 630×570×1005 (±35) ☐ 其他	☐ 高背椅含颈托, 高低可调节。 ☐ 前置式机构具备升降、多段倾仰锁定功能。 ☐ 靠背仰软硬度可自行调节。 ☐ PU 升降扶手。 ☐ 配置可调节腰托。 ☐ 最低座面高 440mm。		

品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质	价格上限(元)
	弓形椅		☐ 590×680×1010 ☐ 其他	☐ 弓形结构。 ☐ 扶手与脚架一体结构。 ☐ PU 盖板扶手。	椅架: ☐ 钢制 ☐ 铝合金 覆面: ☐ 牛皮 ☐ 超纤皮 ☐ 麻绒面料 填充: ☐ 泡棉 ☐ 海绵与蓬松棉 衬板: ☐ 弯曲木胶合板, 厚度≥12mm	办公椅: ☐ 厅局级: 1500 ☐ 县处级: 800 ☐ 乡科级及以下: 600 会议椅: ☐ 500 元
			☐ 640×600×950 ☐ 其他	☐ 弓形结构。 ☐ 脚架一体结构。 ☐ PU 升降扶手。 ☐ 配置可调节腰托。 ☐ 弓形脚架。	椅架: ☐ 钢制, PP 材料一次注塑成型背框、座壳 覆面: ☐ 网布 ☐ 麻绒面料 填充: ☐ 泡棉 ☐ 海绵与蓬松棉 衬板: ☐ 弯曲木胶合板, 厚度≥12mm	办公椅: ☐ 厅局级: 1500 ☐ 县处级: 800 ☐ 乡科级及以下: 600 会议椅: ☐ 500 元
	木制扶手椅		☐ 650×790×1020 ☐ 其他	☐ 四腿带扶手配置。 ☐ 椅座、椅背内的木框及椅架全部采用传统直角榫卯结构。	椅架: ☐ 实木 覆面: ☐ 牛皮 ☐ 超纤皮 ☐ 麻绒面料 填充: ☐ 泡棉 ☐ 海绵与蓬松棉 衬板: ☐ 弯曲木胶合板, 厚度≥12mm	办公椅: ☐ 厅局级: 1500 ☐ 县处级: 800 ☐ 乡科级及以下: 600 会议椅: ☐ 500 元
	木制椅		☐ 460×560×910 ☐ 470×540×920 ☐ 其他	☐ 靠背及座面软包。 ☐ 座面底部四角配置三角卡木榫卯结构。	涂饰: ☐ 油漆 ☐ 水性漆	办公椅: ☐ 厅局级: 1500 ☐ 县处级: 800 ☐ 乡科级及以下: 600 会议椅: ☐ 500 元

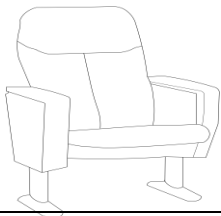
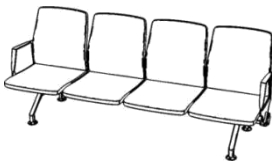
品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质	价格上限(元)
	折叠椅		☐ 通用标准	☐ 四腿结构。 ☐ 具备折叠功能。 ☐ 三角支撑结构, 承重 $\geq$ 150kg。 ☐ 靠背弧形设计 ☐ 脚部配置胶套。	椅架: ☐ 金属脚架 覆面: ☐ 超纤皮 ☐ 麻绒面料 填充: ☐ 泡棉 ☐ 海绵与蓬松棉 衬板: ☐ 弯曲木胶合板, 厚度 $\geq$ 12mm	办公椅: ☐ 厅局级: 1500 ☐ 县处级: 800 ☐ 乡科级及以下: 600 会议椅: ☐ 500 元
	培训椅		☐ 500×470×760 ☐ 其他	☐ 四腿结构。 ☐ 配置联排组合机构及组件。 ☐ PP 材料底壳及后背壳。 ☐ 可摞放。		办公椅: ☐ 厅局级: 1500 ☐ 县处级: 800 ☐ 乡科级及以下: 600 会议椅: ☐ 500 元
			☐ 500×650×820 ☐ 其他	☐ 四腿结构。 ☐ 配置 PP 扶手, 翻转写字板(具有笔槽及旋转水杯架)。 ☐ 具备折叠摞放功能。 ☐ 钢架的连接件为铝合金五金件。	椅架: ☐ 金属脚架, PP 材料一次注塑成型背框及座板底壳 覆面: ☐ 麻绒面料 填充: ☐ 泡棉 ☐ 海绵与蓬松棉 衬板: ☐ 弯曲木胶合板	会议椅: ☐ 500 元

4.7 教学、实验椅凳

品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质
中小学课椅	升降课椅		依据学生身高选择合适号段的课椅 注：1) 尺寸应符合 GB/T3976 的规定，对于有条件的学校，可采购较大尺寸座面宽度的课椅。2) 学生身高 $\geq 1880\text{mm}$ 时，按需求定制超高号段的课椅。	☐ 座板 ☐ 背板 ☐ 升降功能 ☐ 椅架	座板： ☐ PP 材料 ☐ 胶合板 ☐ 实木拼接板 背板： ☐ PP 材料 ☐ 胶合板 ☐ 实木拼接板 椅架： ☐ 冷轧高频焊管
中小学课椅	可调节午休课椅		依据学生身高选择合适号段的课椅 注：1) 尺寸应符合 GB/T3976 的规定，对于有条件的学校，可采购较大尺寸座面宽度的课椅。 2) 学生身高 $\geq 1880\text{mm}$ 时，按需求定制超高号段的课椅。	☐ 座板 ☐ 背板 ☐ 升降功能 ☐ 扶手 ☐ 头枕 ☐ 脚踏 ☐ 椅架	座板： ☐ PP 材料 ☐ 胶合板 ☐ 实木拼接板 背板： ☐ PP 材料 ☐ 胶合板 ☐ 实木拼接板 椅架： ☐ 冷轧高频焊管 扶手： ☐ PP 材料 头枕： ☐ 布艺包覆高密度海绵 脚踏： ☐ PP 材料
大学段课桌	非固定式课椅		依据学生身高选择合适号段的课椅 注：1) 尺寸应符合 GB/T3976 的规定，对于有条件的学校，可采购较大尺寸座面宽度的课椅。2) 学生身高 $\geq 1880\text{mm}$ 时，按需求定制超高号段的课椅。	☐ 座板 ☐ 背板 ☐ 升降功能 ☐ 扶手 ☐ 头枕 ☐ 脚踏 ☐ 椅架	座板： ☐ PP 材料 ☐ 胶合板 ☐ 实木拼接板 背板： ☐ PP 材料 ☐ 胶合板 ☐ 实木拼接板 椅架： ☐ 冷轧高频焊管 扶手： ☐ PP 材料 头枕： ☐ 布艺包覆高密度海绵 脚踏： ☐ PP 材料

品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质
实验用椅	实验圆凳		直径 300×H450。 成品：符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》的要求。	☐ 凳脚 ☐ 凳面 ☐ 脚垫	凳脚□钢管 凳面□PP 材料 ☐ 胶合板 ☐ 实木拼接板 脚垫□聚丙烯（PP）加耐磨纤维质塑料
幼儿园家具	幼教椅		可调节高度，可根据设计需求确定外观、材料和尺寸范围 成品：符合 GB28007-2011《儿童家具通用技术条件》的要求		主材：采用 18mm 厚胶合板，甲醛释放量≤0.05mg/m ³ （检测方法按 GB18580-2017），总挥发性有机化合物（TVOC）释放率≤0.5mg/m ² ·h（72h）（检测方法按 HJ571-2010）。 饰面：环保浸渍胶膜纸双饰面。 封边：聚氯乙烯（PVC）封边条，厚度≥1.5mm。 棱角及边缘：倒圆或倒角处理。 椅脚底部：配以耐磨塑胶聚丙烯（PP）脚钉。 采用铆接工艺。 前后加横档设计。 贴合幼儿身体曲线设计，结构稳固，不易倾翻。

4.8 其他椅凳类

品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质
报告厅椅	软体类		☐ 650×730×990 ☐ 其他	☐ 双腿或单腿结构，与地面固定。 ☐ 实木盖板扶手。 ☐ 椅腿钢制一次铸造成型结构。 ☐ 椅座回位机构。	框架： ☐ 实木 ☐ 金属 填充物： ☐ 泡棉 ☐ 海绵与蓬松棉 覆面： ☐ 牛皮 ☐ 超纤皮 ☐ 麻绒面料 衬板： ☐ 曲木胶合板 涂饰： ☐ 油漆 ☐ 水性漆
图书馆家具	阅览椅		☐ 390×390×850	☐ 椅面 ☐ 椅架 ☐ 涂饰：PU 或 PE 油漆，采用五底三面工艺，涂料应符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》规定的要求。 ☐ 成品：各项技术指标符合 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》规定的要求。	椅面： ☐ 实木 ☐ 多层板 ☐ 其他 椅架： ☐ 实木 ☐ 铁艺 ☐ 其他 涂饰： ☐ PU 油漆 ☐ PE 油漆
排椅			三人：(1700~1800) × (650~750) × (850~ 900)	☐ 座板 ☐ 背板 ☐ 扶手 ☐ 椅架	座板： ☐ 钢质 ☐ 胶合板 ☐ 实木拼接板 ☐ 人造皮 背板： ☐ 钢质 ☐ 胶合板 ☐ 实木拼接板 ☐ 人造皮 扶手： ☐ PP 材料 ☐ 胶合板 ☐ 实木拼接板 ☐ 铝合金 椅架： ☐ 冷轧高频焊管 ☐ 铝合金

品目	类别	参考样式	参考规格 (长×宽×高) mm	基本组成	基本材质
陪护椅			折叠: (650~700) × (650~700) × (850~950) 展开: (650~700) × (1800~1900) × (550~600)	☐ 座板 ☐ 背板 ☐ 扶手 ☐ 椅架	座板: ☐ 钢质 ☐ 胶合板 ☐ 实木拼接板 ☐ 人造皮 背板: ☐ 钢质 ☐ 胶合板 ☐ 实木拼接板 ☐ 人造皮 扶手: ☐ PP 材料 ☐ 胶合板 ☐ 实木拼接板 ☐ 铝合金 椅架: ☐ 冷轧高频焊管 ☐ 铝合金
食堂家具	餐椅		☐ 420×430×850	☐ 椅面 ☐ 椅架 ☐ 涂饰, 采用五底三面工艺, 涂料应符合 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》规定的要求。 ☐ 成品: 各项技术指标符合 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》规定的要求。	椅面: ☐ 实木 ☐ 多层板 ☐ 其他 椅架: ☐ 实木 ☐ 铁艺 ☐ 其他 涂饰: ☐ PU 油漆 ☐ PE 油漆

5. 常用材料要求。制作家具（台、桌类和椅凳类）所用材料不选用名贵材料，家具（台、桌类和椅凳类）常用材料需符合以下要求：

序号	材料名称	技术指标
1	木材	☐ 实木。 ☐ 经干燥处理含水率 8%-12%（按地区调整）。 ☐ 无树皮、无腐朽和虫蛀。
2	人造板	甲醛含量标准： ☐ E1 级 ☐ E0 级 ☐ ENF 级 板材分类： ☐ 刨花板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ 。 ☐ 中密度纤维板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ 。 ☐ 胶合板，厚度 $\geq 12\text{mm}$ 。
3	木皮	☐ 天然实木，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ 。 ☐ 颜色均匀平整。
4	胶黏剂	☐ 游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、总挥发性有机物符合国家标准。
5	涂饰（水性漆/油漆）	☐ 挥发性有机化合物、苯系物、游离甲醛释放量均合格。 ☐ 耐划痕、耐高温、耐酸碱。 ☐ 硬度 $\geq 2\text{H}$ 。
6	钢材	☐ 冷轧钢板，钢板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。 ☐ 表面喷塑处理。 ☐ 热转印。
7	五金（阻尼铰链、三节阻尼滑轨、连接件、锁具）	☐ 无氧化。 ☐ 无脏污、划伤、压痕、烧伤。 ☐ 无镀层不良。 ☐ 耐盐碱腐蚀。
8	泡棉	☐ 环保高回弹一次成形泡棉。 ☐ 座密度 $\geq 35\text{Kg/m}^3$ 。 ☐ 背密度 $\geq 30\text{Kg/m}^3$ 。 ☐ 回弹性能 $\geq 40\%$ 。 ☐ 压缩变形率 $< 6\%$ 。
9	牛皮	☐ 厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。 ☐ 撕裂力 $\geq 100\text{N}$ 。 ☐ 不含禁用偶氮染料。
10	麻绒、网布面料	☐ 柔软细腻、不起球。 ☐ 无色差。 ☐ 防污处理、耐用。

6. 外观要求。家具（台、桌类和椅凳类）颜色应与建筑内装饰风格相适应，以单色为主，不宜过于鲜艳，主体颜色需符合以下要求：

序号	分类	主体颜色
1	木制	纹路： ☐ 木皮保留天然纹路感。 ☐ 纯色。颜色： ☐ 胡桃木色。 ☐ 樱桃木色。 ☐ 白橡木色。 ☐ 原木色。
2	钢制	☐ 灰白色。 ☐ ……
3	椅子	☐ 黑色。 ☐ 米色。 ☐ 棕色……

7. 样品要求

采购人可根据采购实际自行确定是否需要供应商提供样品，并且在采购文件中明确样品名称、规格、数量、密封要求。样品应当充分体现材质、规格及工艺质量要求，控制样品种类及体量，非必要可不提供样品。中标样品交由采购人作为履约验收参考，最终产品使用的原辅材料不得低于样品的标准。常规样品示例如下：

序号	分类	样品要求	大小尺寸（单位 mm）
----	----	------	-------------

1	木制	切角一块，如中密度纤维板贴木皮油漆涂饰等。 ☐ 桌面 ☐ 柜门 ☐ 茶几面板 ☐ ……	☐ 200×200 ☐ 400×400
2	钢制	☐ 表面喷塑处理的一级冷轧钢板一块。 ☐ ……	☐ 200×200
3	五金件	☐ 三节轨 ☐ 铰链 ☐ 锁具 ☐ 气压棒 ☐ ……	各 1 件

8. 商务服务要求

序号	分类	内 容
1	供货要求	供应商应当在合同签订后不少于个自然日内供货及安装完毕。供应商所提供的货物应符合国家相关质量标准；货物名称、型号规格、数量、颜色、外观等符合采购人要求，不得有损毁或损坏。
2	包装要求	采购中如涉及商品包装和快递包装的，其包装需求标准应不低于《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）规定的包装要求。采购人、供应商双方签订合同及验收环节，应包含上述包装要求的条款。
3	验收要求	办公家具安装、调试后，由供、需双方按照合同约定对家具进行验收。验收包括清点型号、数量、检查外观和功能等，供应商应当提供家具清单（各类家具分项开立并标注详细数量）、原产地证明、具出厂日期证明、家具环保证明等文件。
4	检测要求	产品的质量和环保必须达到相关标准要求，检测形式和费用由双方协商，应委托有资质的检测机构出具检测报告，检验不合格的不予验收。
5	保修服务	办公家具免费保修期应当不低于3年。免费保修期内，除采购人因非正常使用造成家具损坏外，损坏维修以及所涉及的零部件更换，应当由供应商免费提供，供应商应当承诺每年对所供办公家具进行巡检。免费保修期满后，供应商保证以优惠价格提供办公家具所需零配件和维修服务。
6	售后服务	供应商应当拥有维修服务能力，提供售后服务支持。如遇质量问题，供应商应当在接到通知2小时内予以响应，并于24小时内解决完毕或提供代用产品。
7	合同货款支付	采购人应当在采购文件明确付款条件，鼓励采购人向具备条件的中标（成交）供应商支付不低于合同金额30%的预付款，对于中小企业，该比例适当提高至40%以上。对于小额零星的采购项目，采购人可验收后一次性付款。