

项目编号: SHCSC2025H088

消毒、转运机器人

招 标 文 件

(政府采购编号: 0025-W00009598)



采 购 单 位: 上海市公共卫生临床中心

采购代理机构: 上海申康卫生基建管理有限公司

日 期: 2025 年 7 月

2025年07月29日

目 录

第一章： 招标公告

第二章： 投标人须知

第三章： 政府采购主要政策

第四章： 招标需求

第五章： 评标方法与程序

第六章： 合同格式

第七章： 投标文件有关格式

第一章 招标公告

项目概况

消毒、转运机器人招标项目的潜在投标人应在上海政府采购网获取招标文件，并于 2025 年 8 月 20 日 10:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

- 1、项目编号：SHCSC2025H088
- 2、项目名称：消毒、转运机器人
- 3、预算编号：0025-W00009598
- 4、预算金额（元）：5250000 元（国库资金：0 元；自筹资金：5250000 元）
- 5、最高限价（元）：5250000 元
- 6、采购需求：

包名称：消毒、转运机器人

数量：1

预算金额（元）：5250000 元

7、简要规格描述：采购消毒、转运机器人，一批。（具体要求详见招标文件）。

8、合同履约期限：接到甲方通知后的 30 日内完成安装、调试、培训。

9、本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本采购项目推行节能产品政府采购、环境标志产品政府采购、扶持残疾人福利企业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。

3、本项目的特定资格要求：

（1）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单。

（2）本项目面向大、中、小、微型企业等各类供应商采购。

（3）本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件：

-
- 1、时间: 2025-07-30 至 2025-08-06 上午 00:00:00~12:00:00;下午 12:00:00~23:59:59
(北京时间, 法定节假日除外)
- 2、地点: 上海市政府采购网 (<http://www.zfcg.sh.gov.cn>)
- 3、方式: 网上获取, 投标人需填写联系人、联系方式及电子邮箱地址等相关信息
- 4、售价 (元): 0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

- 1、提交投标文件截止时间: 2025 年 8 月 20 日 10:00 (北京时间)
- 2、投标地点: 上海政府采购网 (<http://www.zfcg.sh.gov.cn>) 网上招标系统网上提交。
- 3、开标时间: 2025 年 8 月 20 日 10:00
- 4、开标地点: 上海政府采购网 (<http://www.zfcg.sh.gov.cn>) 网上招标系统。

五、公告期限:

自本公告发布之日起 5 个工作日

六、其他补充事宜:

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台电子招投标系统正式运行的通知》(沪财采[2014]27 号)的规定, 本项目采购相关活动在上海市政府采购信息管理平台(简称: 电子采购平台)(网址: www.zfcg.sh.gov.cn) 网上招标系统进行。电子采购平台是由市财政局建设和维护。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中的“在线服务”专栏的有关内容和操作要求办理。

七、凡对本次招标提出询问, 请按以下方式联系

1、采购人信息

名称: 上海市公共卫生临床中心

地址: 上海市金山区漕廊公路 2901 号

联系方式: 021-37990333

2、采购代理机构信息

名称: 上海申康卫生基建管理有限公司

地址: 上海市中兴路 1539 号 B 座 11 楼

联系方式: 021-63279000*1163、1165

3、项目联系方式

项目联系人: 葛小倩、刘思源

电话: 021-63279000*1165、1163

第二章 投标人须知

第一部分 投标人须知前附表

序号	条款名称	编 列 内 容
1	项目名称	消毒、转运机器人
2	项目编号	SHCSC2025H088
3	采购人	名称: 上海市公共卫生临床中心 地址: 上海市金山区漕廊公路 2901 号 联系人: 俞老师 电话: 021-37990333
4	代理机构	名称: 上海申康卫生基建管理有限公司 地址: 上海市中兴路 1539 号 B 座 11 楼 联系人: 葛小倩、刘思源 电话: 021-63279000*1165、1163 邮箱: liusiyuan@shcsc.net
5	投标人资格条件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定; 2、落实政府采购政策需满足的资格要求: 本采购项目推行节能产品政府采购、环境标志产品政府采购、扶持残疾人福利企业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。 3、本项目的特定资格要求: (1) 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单。 (2) 本项目面向大、中、小、微型企业等各类供应商采购。 (3) 本项目不接受联合体投标。
6	是否接受联合体投标	<input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
7	交付日期	接到甲方通知后的 30 日内完成安装、调试、培训
8	质量保证期	安装调试经采购人验收合格后正常使用后不少于 3 年
9	最高投标限价	5250000 元
10	所属行业	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: 工业
11	非单一产品采购项目的核心产品	核心产品为: <u>医废转运管理机器人 4 台、可脱卸式被服回收柜转运机器人 1 台</u> 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的, 按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政

		部令第 87 号) (以下简称“财政部 87 号令”) 相关规定进行评审。若同一合同项下包含多个核心产品的，只要任意一个核心产品的品牌相同，即视作多家投标人提供的核心产品品牌相同，有关投标人认定为一个投标人。按财政部 87 号令相关规定处理。
12	投标有效期	投标截止之日起 90 日
13	纸质投标文件要求	除按电子招标系统设置要求，各投标人须提供纸质投标文件，要求：正本1份，副本4份（纸质文件须与上传的电子投标文件内容一致，纸质文件仅作备查使用） 纸质版投标文件要求密封递交，纸质版投标文件递交截止时间同投标截止时间。递交或邮寄地址：上海市中兴路1539号B座11楼。联系人：刘思源，电话：021-63279000*1165、1163。纸质版投标文件与网上提交的投标文件不一致时，以网上提交的投标文件为准。
14	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 组织 <input type="checkbox"/> 不组织 本项目组织现场踏勘，具体踏勘时间、地点将另行通知投标人，联系人：刘思源，联系电话：021-63279000*1163、1165
15	书面提问	截止时间：2025 年 8 月 7 日上午 9:00 投标人提出问题的提交方式： 需按招标文件要求截止时间之前提交 邮箱：liusiyuan@shcsc.net 电子邮件发送后需及时与采购代理机构确认。
16	投标预备会	<input type="checkbox"/> 召开 <input checked="" type="checkbox"/> 不召开，书面答疑： / 年 / 月 / 日 / 时
17	答疑澄清	答疑澄清将在上海政府采购网发布，请各投标人留意。
18	开标时间、开标地点网址	1、投标截止时间：2025 年 8 月 20 日 10:00 2、开标时间：同投标截止时间 开标地点网址：上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（简称：电子采购平台）网上招标系统（网址： http://www.zfcg.sh.gov.cn ）
19	投标保证金	本次招标要求投标人在投标截止时间前提交投标保证金，投标保证金的币种为人民币；投标保证金的金额为 10 万元人民币。 (1) 户名：上海申康卫生基建管理有限公司 (2) 开户行：中国工商银行股份有限公司上海市人民广场支行 (3) 账号：1001205809004605867

		注：银行转账时“备注栏”须注明项目名称（或简称）或招标编号。						
20	履约保证金	本项目不收取。						
21	付款方式	货物安装完成并验收合格后支付合同金额的 100%。						
22	评标办法	综合评分法						
23	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>						
24	中标服务费	<p>招标代理单位将在发放中标通知书之时向中标单位收取中标服务费。中标服务费以中标金额为计费基数，参照国家计价格[2002]1980号文（货物类）的90%计算。服务费低于6000元的，按6000元收取，专家费按实结算。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>中标金额（万元）</th> <th>货物招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1. 5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1. 1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>中标服务费缴纳方式：</p> <p>户名：上海申康卫生基建管理有限公司 开户行：中国工商银行股份有限公司上海市人民广场支行 账号：1001205809004605867 提交方式：转账（不接受现金、支票、本票、私人转账等其他方式） 提交时间：领取中标通知书之时</p>	中标金额（万元）	货物招标	100 以下	1. 5%	100-500	1. 1%
中标金额（万元）	货物招标							
100 以下	1. 5%							
100-500	1. 1%							
25	政策功能	<p>10 本项目面向大、中、小、微型企业等各类供应商采购。对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果政府采购非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%。</p> <p>3) 根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），本项目小微企业所属的行业为<u>工业</u>。</p> <p>4) 专门面向中小企业采购且接受联合体，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>5) 享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>6) 通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定重新组织采购活动。</p>						

		<p>7) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的, 依照《中华人民共和国政府采购法》警国家有关规定追究相应责任。</p> <p>8) 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商, 不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》 (财库〔2020〕46号)。</p> <p>9) 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定, 由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。</p> <p>(2) 优先采购节能环保产品政策: 在技术、服务等指标同等 条件下, 对财政部财库〔2019〕18号和财政部财库〔2019〕19号文公布的节能环保产品品目清单中的产品实行优先采购; 对节能产品品目清单中以“★”标注的产品, 实行强制采购。供应商须提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书方能享受优先采购或强制采购政策。</p> <p>(3) 强制性产品认证管理规定: 根据市场监管总局、国家认监委最新公告及通知 (中国国家认证认可监督管理委员会官网 http://www.cnca.gov.cn), 若采购产品为《强制性产品认证管理规定》目录内的产品, 供应商应承诺提供具有强制性产品认证证书的产品, 且若成交, 供货时须附上 3C 产品认证证书。</p>
26	是否接受联合体投标	不允许

第二部分 投标人须知

一、总则

1. 概述

1. 1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1. 2 本招标文件仅适用于《招标公告》和《投标人须知前附表》中所述采购项目的招标采购。

1. 3 招标文件的解释权属于《招标公告》和《投标人须知前附表》中所述的采购人。

1. 4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1. 5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》(沪财采[2014]27号)的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台电子招投标系统进行。电子采购平台是由市财政局建设和维护。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。投标人在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中的“在线服务”专栏的有关内容和操作要求办理。

2. 定义

2. 1 “采购项目”系指采购人在招标文件里描述的所需采购的货物和相关服务。

2. 2 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料和原材料等。

2. 3 “相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与其所提供的货物相关的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2. 4 “采购人”系指《投标人须知前附表》中所述的组织本次招标的集中采购机构和采购人。

2. 5 “投标人”系指从采购人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向采购人提交投标文件的供应商。

2. 6 “中标人”系指中标的投标人。

2. 7 “甲方”系指采购人。

2. 8 “乙方”系指中标并向采购人提供货物和相关服务的投标人。

2. 9 “电子采购平台”系指上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网(<http://zfcg.sh.gov.cn/>)。是由市财政局建设和维护。

3. 合格的投标人

3. 1 符合《招标公告》和《投标人须知前附表》中规定的合格投标人所必须具备的资

质条件和特定条件。

3. 2 《招标公告》和《投标人须知前附表》规定接受联合体投标的，除应符合本章第3. 1项要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义务；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

（2）联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（3）采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

（4）联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 合格的货物和相关服务

4. 1 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

4. 2 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4. 3 投标人应当说明投标货物的来源地，如投标的货物非投标人生产或制造的，则应当按照《招标需求》的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，采购人均将通过“上海政府采购网”（<http://zfcg.sh.gov.cn/>）公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，采购人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 询问与质疑

7. 1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，采购人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7. 2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以

在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

7. 3 质疑书应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，以便于有关单位调查、答复和处理。

7. 4 采购人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7. 5 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，采购人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

7. 6 投标人提起询问和质疑，应当按照《代理机构供应商询问、质疑处理规程（试行）》的规定办理。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、财政部《政府采购供应商投诉处理办法》和代理公司《招标投标质疑投诉受理规定》，对受理招标投标质疑投诉作如下补充规定：

- 1) 递交书面质疑投诉函必须有明确、具体的质疑投诉事项、事实依据及诉求。
- 2) 提出质疑投诉为法人单位的，必须为加盖单位公章和法人章的原件，提供法定代表人出具的书面委托书原件和法定代表人身份证复印件；提供有效的《企业法人营业执照》复印件，上述原件和复印件均须加盖单位公章。
- 3) 提出质疑投诉为自然人的，应署明真实姓名，并提供本人合法有效的身份证复印件；
- 4) 质疑投诉必须提供联系人的真实通讯方式，包括电话号码、通讯地址、邮政编码。
- 5) 质疑投诉必须在招投标公示有效期内提出并送达本公司，逾期不予受理。
- 6) 质疑投诉函须由质疑投诉人或法人委托人本人当面送达，地址：上海市中兴路 1539 号 11 楼。
- 7) 对匿名质疑投诉件不予受理。
- 8) 对无理或恶意质疑投诉的个人和单位，通过公司诚信信息库记录在案，并在诚信评价会上予以公布，必要时保留追究相关责任和反诉的权力。
- 9) 上海申康卫生基建管理有限公司设立公开质疑投诉监督联系方式，联系人：朱文倩，监督电话：63279000

8. 公平竞争和诚实信用

8. 1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐

败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

8.2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，采购人将拒绝其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第55条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.3 采购人将在开标后至评标前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

9. 其他

本《投标人须知》的条款如与《招标公告》、《招标需求》和《评标方法与程序》就同一内容的表述不一致的，以《招标公告》、《招标需求》和《评标方法与程序》中规定的内容为准。

二、招标文件

10. 招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 招标公告（招标公告）
- (2) 投标人须知
- (3) 政府采购主要政策
- (4) 招标需求
- (5) 评标方法与程序
- (6) 投标文件有关格式
- (7) 合同书格式和合同条款

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作

出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

10. 3、投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10. 4、投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

11. 1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《招标公告》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知采购人。

11. 2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，采购人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，采购人需要对招标文件进行补充或修改的，采购人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11. 3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11. 4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由集中采购机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，采购人不承担任何责任。

11. 5 采购人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者采购人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人不承担任何责任。

12. 踏勘现场

12. 1 采购人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人不承担任何责任。采购人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场的，采购人应为投标人踏勘现场提供一定方便，投标人进行现场踏勘时应当服从采购人的安排。

12. 2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12. 3 采购人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12. 4 采购人在踏勘现场中口头介绍的情况，除采购人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

三、投标文件

13. 投标的语言及计量单位

13. 1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

13. 2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

14. 投标有效期

14. 1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14. 2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14. 3 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

15. 1 投标文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

15. 2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件具体应包含的内容，以第四章《招标需求》规定为准。

16. 响应文件内容：

16. 1 商务响应文件由以下部分组成：

- (1) 《投标函》；
- (2) 《开标一览表》（以电子采购平台设定为准）；
- (3) 《投标报价分类明细表》等相关报价表格详见第七章《投标文件有关格式》；
- (4) 《资格条件响应表》、《实质性要求响应表》；
- (5) 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》；
- (6) 法定代表人证明、法定代表人授权委托书、被委托人身份证复印件；
- (7) 投标人营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）及相关资质证书；
- (8) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（格式见后附表）；
- (9) 没有重大违法记录的声明；
- (10) 法人代表授权委托人近半年内任意一个月的社保缴纳证明（加盖公章，社保局网站下载打印或“随申办”、“支付宝”查询打印）；
- (11) 投标人近三年以来类似项目（采购合同主要内容复印件等，其中合同复印件指包含合同金额的合同首页和有合同双方盖章的尾页）；
- (12) 投标设备符合国家及招标文件规定的证明文件（如投标设备的质量保证书、出厂

合格证书、检测报告、技术资料，投标设备为进口设备的应提供进口许可证等）

- （13）债务纠纷、诉讼、违法违规等情况记录；
- （14）投标单位认为必要的其他内容。

16.2 技术响应文件由以下部分组成：

- （1）投标货物配件明细表；
- （2）投标设备技术偏离表；
- （3）质量保证和售后服务方案；
- （4）节能产品、环境标志产品认证证书（如有）；
- （5）综合能力说明；
- （6）产品技术资料、产品宣传彩页等；
- （7）安装、调试等伴随服务工作方案；
- （8）类似项目业绩说明：

含《投标人近三年以来类似项目一览表》、类似项目的合同扫描件，合同扫描件中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩；

- （9）按照本招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项。

17. 投标函

17.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17.2 投标人不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整的，评标时将按照第五章《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

17.3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

18. 开标一览表

18.1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》，说明其拟提供货物和相关服务的名称、规格型号、来源地、数量、价格、交付时间、质量保证期等。

18.2 《开标一览表》是为了便于采购人开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。

18.3 投标人未按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

19. 投标报价

19.1 投标报价是履行合同的最终价格，除《招标需求》中另有说明外，投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

19.2 除《招标需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，采购人对于其投标均将予以拒绝。

19.3 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，采购人均将予以拒绝。

19.4 投标人应按照招标文件第七章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表。

19.5 投标应以人民币报价。

20. 资格条件及实质性要求响应表

20.1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

20.2 投标文件中未提供《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》的，为无效投标。

21. 与评标有关的投标文件主要内容索引表

21.1 投标人应按照招标文件提供的格式完整地填写《与评标有关的投标文件主要内容索引表》。

21.2 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》是为了便于评标。《与评标有关的投标文件主要内容索引表》与投标文件其他部分就同一内容的表述应当一致，不一致时按照《投标人须知》第29条“投标文件错误的修正”规定处理。

22. 投标文件的编制和签署

22.1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统要求的格式填写相关内容。

22.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。投标人应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须加盖投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

其中对《投标函》、《开标一览表》、《法定代表人授权委托书》、《资格条件响应表》、《实质性要求响应表》以及《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》，投标人未按照上述要求加盖公章的，其投标无效；加盖公章，但没有法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署，或者其他填写不完整的，评标时将按照第五章《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

22.3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数投标人制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请投标人在制作投标文件时注意下列事项：

（1）评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，投标文件应根据招标文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与招标文件内容无关或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

（2）投标文件应规范，应按照规定格式要求规范填写，扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

四、投标文件的递交

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应按照招标文件规定，参考第七章投标文件有关格式，在电子采购平台电子招投标系统中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

23.2 投标文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证件、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

采购人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且采购人将对该投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

23.3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，采购人不承担任何责任。

24. 投标截止时间

24.1 投标人必须在《招标公告（招标公告）》规定的网上投标截止时间前将投标文件在电子采购平台电子招投标系统中上传并正式投标。

24.2 在采购人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

24.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，采购人均将拒绝接收。

25. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在电子采购平台电子招投标系统已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

五、开标

26. 开标

26. 1 采购人将按《招标公告》或《延期公告》(如果有的话)中规定的时间在电子采购平台上组织公开开标。

26. 2 开标程序在电子采购平台进行,所有上传投标文件的供应商应登录电子采购平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名,每一步骤均应按照电子采购平台的规定进行操作。

26. 3 投标截止,电子采购平台显示开标后,投标人进行签到操作,投标人签到完成后,由采购人解除电子采购平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时,投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作,逾期未完成签到或解密的投标人,其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如电子采购平台开标程序有变化的,以最新的操作程序为准。

26. 4 投标文件解密后,电子采购平台根据投标文件中《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标记录表》。

投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认,投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

六、评标

27. 评标委员会

27. 1 采购人将依法组建评标委员会,评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成,其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

27. 2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较,并向采购人推荐中标候选人。

28. 投标文件的初审

28. 1 开标后,采购人将协助评标委员会对投标文件进行初步审查,检查投标文件内容是否完整、编排是否有序、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件签署是否规范以及投标人资格是否符合要求等。

28. 2 在详细评标之前,评标委员会要对投标人资格进行审核并审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应是指投标文件与招标文件要求的条款、投标人资格、条件和规格相符,没有招标文件所规定的无效投标情形。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性,而不寻求外部的证据。

28. 3 没有实质性响应招标文件要求的投标文件不参加进一步的评审,投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

28. 4 开标后采购人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

28. 5 采购人可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

29. 投标文件错误的修正

29. 1 投标文件中如果有下列计算上或表达上的错误或矛盾，将按以下原则或方法进行修正：

(1) 电子采购平台自动汇总生成的《开标记录表》内容与投标文件中的《开标一览表》内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

(2) 《开标记录表》内容与《投标报价分类明细表》及投标文件其它部分内容不一致的，以《开标记录表》内容为准；

(3) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(4) 总价与单价和数量的乘积不一致的，以单价计算结果为准，并修正总价；

(5) 对投标文件中不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

投标文件中如果同时出现上述两种或两种以上错误或矛盾的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

30. 2 投标文件中如果有其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于错误或矛盾的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

30. 3 上述修正或处理结果对投标人具有约束作用。

30. 投标文件的澄清

30. 1 为有助于对投标文件审查、评价和比较，评标委员会可分别要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致等有关问题进行澄清。投标人应按照采购人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

30. 2 投标人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给采购人，并应由投标人授权代表签字。

30. 3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

30. 4 投标人的澄清不得改变其投标文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

31. 投标文件的评价与比较

31. 1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

31. 2 评标委员会根据《评标方法与程序》中规定的方法进行评标，并向采购人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

32. 评标的有关要求

32. 1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

32. 2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

32. 3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

32. 4 采购人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

七、定标

33. 确认中标人

除了《投标人须知》第 36 条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

34. 中标公告及中标和未中标通知

34. 1 采购人确认中标人后，采购人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

34. 2 中标公告发布后，采购人将及时向中标人发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对采购人和投标人均具有法律约束力。

34. 3 中标公告同时也是对其他未中标投标人的未中标通知。

35. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，采购人均不退回投标文件。

36. 招标失败

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家；或者在评标时，发现符合专业条件的投标人或对招标文件做出实质响应的投标人不足三家；评标委员会确定为招标失败的，采购人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

八、授予合同

37. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，采购人将把合同授予根据《投标人须知》第 33 条规定所确定的中标人。

38. 签订合同

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

39. 其他

电子采购平台有关操作方法可以参考电子采购平台（网址：<http://zfcg.sh.gov.cn/>）中的“[在线服务](#)”专栏。

第三章 政府采购主要政策

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

政府采购对于非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业投标人产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果政府采购非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，给予联合体 5% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。在政府采购活动中，监狱企业和福利企业视同小型、微型企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，福利企业应当提供由县级以上人民政府民政部门出具的福利企业证书。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

为进一步扩展政府采购的政策功能，不断增强政府采购服务中小微企业的能力，积极推进政府采购诚信体系建设，根据市财政局《关于本市开展政府采购融资担保试点工作的通知》(沪财企【2012】54 号)精神，自 2012 年 7 月 1 日起试点开展本市政府采购融资担保业务。中标供应商可自愿选择是否申请融资担保，详见代理机构网 <http://zfcg.sh.gov.cn>/政府采购融资担保试点工作专栏中相关业务简介。

第四章 招标需求

招标需求

一、采购清单及要求

序号	产品名称	单位	数量	描述
一、消毒、转运机器人				
1	医废转运管理机器人（核心产品）	台	4	固定一体式医废转运机器人，负责医废、垃圾的楼层转运。每台机器人配套垃圾桶转运底座
2	可脱卸式被服回收柜转运机器人（核心产品）	台	1	新大楼被服回收柜转运机器人 1 台，负责污衣被服的错峰回收；
3	可脱卸式医疗物资管理机器人	台	2	新大楼被服发放柜转运，单病区的药品、餐车转运 2 台；可脱卸式医疗物资管理机器人，自动装、卸载货箱货架，运输过程全自动可追溯。
4	固定封闭式医疗物资管理机器人	台	2	新大楼内部其他物资如耗材、病理标本、小件物资等运输
5	智能机器人中央调度决策管理软件	套	1	智能机器人中央调度监控系统，是一个能同时对全院机器人及相关设备和系统进行中央调度、监管和控制的系统。可实时监控各机器人运行状态，监控物资运行情况，监控电梯、门禁及各站点状态，异常实时报警。具备实时状态显示、监控报警、复杂路段交通管制、大数据分析管理决策等功能，助力医院精细化、智慧化管理。 含服务器 1 台。
6	分布式医疗物资站点	套	2	用于物资货柜的发送接收及空箱回收，并可对有源版的物资货柜进行自动充电
7	自动门无线控制模块	个	50	支持机器人与医院自动门的对接，实现机器人自动出入
8	电梯控制系统	套	9	支持机器人与医院电梯的对接，实现机器人自动进出电梯； 4 部医护梯、5 部污梯

二、技术参数要求

（一）消毒、转运机器人

1. 医废转运管理机器人

序号	名称	技术参数要求	提供证明材料
1	外观设计	1. 外观：壳体光泽度好，无直角棱缘，无尖锐的金属部件	
		2. 壳体：材质为医用洁净材质，具有抗菌性，便于清洁	
		3. 尺寸：≤长 1000*宽 800*高 1400mm (含箱体的整体尺寸)	

		4. 具备多色信号指示灯, 以不同颜色的闪烁、常亮以提示以下功能: 正常运行、故障等	
2	技术要求	1. 机器人最高运行速度 $\geq 1.5\text{m/s}$	
		2. 机器人最大越障高度: $\geq 25\text{mm}$	
		3. 机器人最大爬坡能力: $\geq 8^\circ$	
		4. 机器人最大载重: $\geq 200\text{KG}$	
		5. 机器人定位精度: $\leq 2\text{cm}$	
		6. 机器人电池容量 $\geq 70\text{Ah}$, 支持多场景不同时间段的机器人连续工作	
		7. ▲机器人可支持在弱光线或无光线情况下进行自动化装载、卸载医废周转箱	
		8. 机器人支持自动避障, 能主动绕开人、推车等障碍物	
		9. 机器人采用动态算法规划路线而不是固定路线运行, 不依赖实现设定的特定转弯点	
3	硬件参数	1. 机器人定位导航传感器不少于3种传感器融合定位	
		2. ▲机器人前、后加装双目视觉摄像头, 总数量不少于3个, 对障碍物进行视觉和深度检测, 灵活避开障碍物, 包括中空推车、横置护栏等	提供传感器位置证明材料
		3. ▲机器人底盘前、后对角线各配置不少于1个激光雷达, 共不少于2个激光雷达, 分别位于前部、后部扫描空间并识别障碍物, 可实现全方位扫描避障。	提供传感器位置证明材料
		4. 机器人前后配置防撞触边, 监测机器人被动碰撞	
		5. 机器人安装有语音模块, 根据业务流程完成人机交互	
4	医废周转箱转运底座	1. ▲每台机器人配套垃圾桶转运底座, 可与分布式医疗物资智能站点称重平台自动对接, 转运底座自带转运医废周转箱的动力装置, 无需人工干预, 自动收发医废周转箱	提供产品设计图及原理说明
		2. ▲转运底座自带取放机构, 可主动送入或取出称重平台上的医废周转箱, 与医院现有的医废称重平台系统实现联动	提供产品设计图及原理说明、投标产品制造商承诺与医院现有系统对接联动的承诺函并加盖制造商公章
		3. 转运底座带有易清洁的非封闭式护栏, 可载转运过程对医废周转箱进行保护	提供机器人外观证明材料
5	物联网配置	1. 机器人可支持 WIFI、4G 或者 5G 通讯, 作为机器人行进中与中央监控决策调度系统的主要通信方式	
		2. 机器人通过 RF 射频信号与分布式智能音箱进行通信	
		3. 机器人可通过 RF 射频信号遥控开启自动门	
		4. 电梯控制系统可支持 WIFI、Lora、4G 通讯, 作为与机器人、中央监控决策调度系统的主要通信方式	
		5. ▲机器人可支持对接中央监控决策调度系统, 获取称重站点的实时状态	提供系统软件界面截图

6	通过能力	1. 机器人支持与电动门对接，控制电动门的自动开关	
		2. ▲机器人可支持电梯对接，并提供自主研发电梯对接设备及控制软件，无需在地面、天花板或墙面加装辅助定位标识（磁条、二维码），实现机器人自主上下电梯	提供软件著作证书（投标产品制造商为软件著作权利人）、国家电梯质量监督相关部门出具的投标产品制造商自主研发生产的电梯控制系统检测报告及合格证书等证明材料
		3. 支持多台机器人协同调度同一台电梯，提高电梯使用效率实现跨楼层、跨科室的物资配送	
		4. 机器人任务执行过程中支持急停模式，恢复之后可继续执行前序任务	
		5. 多机器人场景，自动排队过门、排队上下电梯，多机器人列队等待及会车避让	
7	充电功能	1. 充电桩供电电压：220V	
		2. 充电方式：机器人可自动返回充电桩，对准充电	
		3. 充电桩可提供大电流充电方式，快速（2小时）完成充电	
8	软件功能	1. 可支持多机调度：多机器人任务智能调度，比如可根据机器人状态自动分配最优机器人，多机器人排队，多机器人会车避让等	
		2. ▲机器人可支持与多机器人系统状态监控管理软件无缝连接，可支持定时任务、排班任务、临时任务等多种任务配合，可选择手工或自动进行机器人分配，可支持加急任务插队，可智能合并任务，优先级自动调度等多重任务管理方式	提供相关软件著作证书（投标产品制造商为软件著作权利人）、系统界面截图等
		3. 机器人可支持与多机器人系统状态监控管理软件无缝连接，可支持全院业务与资源规划，如机器人时间段分配	
		4. 监控报警： a) 机器人运行数据监控 b) 设备异常状态监控 c) 机器人的实时监控：机器人的状态、速度、位置等数据	
		5. 多点运输：单台机器人可同时配送多个指定点	
		6. 用户端软件系统支持多平台，包括但不限于 Windows, Mac, Android 等	
		7. ▲机器人支持 Med-LinkRob 协议	提供相关软件著作证书（投标产品制造商为软件著作权利人）
9	互联功能	1. 机器人支持符合 Med-LinkDT 协议的数字孪生管理系统，可以将状态实时同步到数字孪生管理系统	提供相关软件著作证书（投标产品制造商为软件著作权利人）

2. 可脱卸式被服回收柜转运机器人

序号	名称	技术参数要求	提供证明材料
1	外观设计	1. 外观: 壳体光泽度好, 无锋利棱缘, 无尖锐的金属部件 2. 壳体材质为医用洁净材质, 具有抗菌性, 便于清洁	
		1. 底盘尺寸: $\leq 650 \times 450 \times 360 \text{ mm}$ (长*宽*高) 2. 接驳机器人最高运行速度: $\geq 1.5 \text{ m/s}$ 3. 最大越障高度: $\geq 15 \text{ mm}$, 最大越槽宽度: $\geq 30 \text{ mm}$ 4. 爬坡能力: $\geq 8^\circ$ 5. 负载能力: $\geq 150 \text{ KG}$ 6. 定位精度: $\leq 2 \text{ cm}$	提供实物测量照片 提供相关证明文件
2	技术规格	7. ▲结构为可脱卸式, 机器人可与配套货箱稳定对接, 可将货箱从发货站平稳运送至收货站 8. ▲机器人应具备载重良好、抗冲击力良好的顶升机构, 顶升机构的尺寸应 $\geq 300 \text{ mm}$ (长) * 200 mm (宽)。顶升机构的升降行程 $30 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$ 9. 机器人支持在非特定位置, 弱光线或无光线情况下进行自动化装载、卸载货箱 10. 机器人电池容量 $\geq 37 \text{ Ah}$, 支持多场景不同时间段的机器人连续工作 11. 续航能力: $\geq 10 \text{ 小时}$	提供实物测量照片
		1. ▲接驳机器人定位导航传感器不少于3种传感器融合定位, 包含但不限于激光雷达、超声波传感器、视觉摄像头等, 多传感器融合定位技术实现自主避障 2. 对医院环境无需加装路线及定位标记装置(磁条、二维码), 机器人运行过程全自主导航(非固定路线运行)	提供多传感器融合专利证书(投标产品制造商为软件著作权人)、传感器位置实拍照片等证明材料
		3. ▲激光雷达数量 ≥ 2 个, 位于机器人前、后部扫描空间并识别障碍物, 可实现 270 度空间扫描, 扫描距离不小于 10m	提供传感器位置实物照片
		4. ▲机器人配置不少于 5 个双目视觉摄像头, 分别分布于机器人前部、后部、左侧、右侧位置, 对障碍物进行视觉和深度检测, 灵活避开障碍物, 包括中空推车、横置护栏等	提供传感器位置实物照片
		5. 防撞触边: 前、后方配置防撞触边, 对机器人碰撞进行保护	
		6. 机器人在行走过程中, 及到达站点需提供语音提示功能	
		7. 可提供分布式的语音提示终端	
4	物联网配置	1. ▲机器人可选配 WIFI、4G 或者 5G 通讯, 作为机器人行进中与中央监控决策调度系统的主要通信方式	

		<p>2. ▲机器人通过 RF 射频信号与分布式智能音箱进行通信</p> <p>3. 机器人可通过 RF 射频信号遥控开启自动门</p> <p>4. 电梯控制系统可选配 WIFI、Lora、4G 或者 5G 通讯，作为与机器人、中央监控决策调度系统的主要通信方式</p> <p>5. ▲机器人可支持对接中央监控决策调度系统，获取分布式智能站点实时状态情况</p>	
5	通过能力	<p>1. 机器人可支持与电动门对接，控制电动门的自动开关</p> <p>2. ▲机器人可支持电梯对接，并提供自主研发电梯对接设备及控制软件，无需在地面、天花板或墙面加装辅助定位标识（磁条、二维码），实现机器人自主上下电梯</p> <p>3. 支持多台机器人协同调度同一台电梯，提高电梯使用效率实现跨楼层、跨科室的物资配送</p> <p>4. 机器人任务执行过程中支持急停模式，恢复之后可继续执行前序任务</p> <p>5. 支持多机器人场景应用：自动排队过门、排队上下电梯，多机器人列队等待及会车避让等</p> <p>6. 夜间无光照环境，机器人脱卸货架成功率≥99%。</p>	提供软件著作证书（投标产品制造商为软件著作权利人）、国家电梯质量监督相关部门出具的投标产品制造商自主研发生产的电梯控制系统检测报告及合格证书等证明材料，检测内容包含对电梯正常工作的影响、电梯运行状态检测测试、电梯召唤指令测试及绝缘电阻等进行检测
6	充电功能	1. 充电桩供电电压：220V	
		2. 充电方式：机器人可自动返回充电桩，对准充电	
		3. 充电桩可提供大电流充电方式，快速（2 小时）完成充电	
		4. 充电桩充电状态时有指示灯提示	
7	可脱卸货架（选配）	1. 货架带轮子，可推行	
		2. 货架自带锁紧装置，防止被误碰后移动	
		3. 支持机器人自动对接，完成自动装卸	
		4. ▲货架有 RFID 芯片，方便货架管理，可进行收取申领物资、退货物资、发送退货物资、回收空架等流程	
8	软件功能	1. 可支持多机调度：多机器人任务智能调度，比如可根据机器人状态自动分配最优机器人，多机器人排队，多机器人会车避让等	
		2. ▲机器人可支持与多机器人系统状态监控管理软件无缝连接，可支持定时任务、排班任务、临时任务等多种任务配合，可选择手工或自动进行机器人分配，可支持加急任务插队，	提供相关软件著作证书（投标产品制造商为软件著作权利人）、系统界面截图等

	9 扩展功能	可智能合并任务, 优先级自动调度等多重任务管理方式	
		3. 机器人可支持与多机器人系统状态监控管理软件无缝连接, 可支持全院业务与资源规划, 如机器人时间段分配	
		4. ▲机器人可支持多场景复用, 可与以下软件无缝连接: a) 静配中心物流机器人管理软件 b) 检验科机器人管理软件 c) 术后器械回收管理软件 d) 无菌包管理软件	提供相关软件著作证书(投标产品制造商为软件著作权利人)
		5. 监控报警: a) 机器人运行数据监控 b) 设备异常状态监控 c) 机器人的实时监控: 机器人的状态、速度、位置等数据	
		6. 多点运输: 单台机器人可同时配送多个指定点	
		7. 软件系统支持多平台, 包括但不仅限于 Windows, Mac, Android 等	
		1. 机器人可支持与多机器人大数据分析决策管理系统对接 2. ▲机器人符合 Med-LinkRob 协议, 可支持自动对接支持协议的智能仓储出货模块, 自动将货物进行传递	提供相关软件著作证书(投标产品制造商为软件著作权利人) 提供相关软件著作证书(投标产品制造商为软件著作权利人)
		3. ▲机器人可支持与数字孪生软件系统对接	提供软件功能截图, 截图中需要包含真实场景与虚拟场景的同步展示, 包括机器人实时位置的对应画面)及相关软件著作证书(投标产品制造商为软件著作权利人)

3. 可脱卸式医疗物资管理机器人

序号	名称	技术参数要求	提供证明材料
1	外观设计	1. 外观: 壳体光泽度好, 无锋利棱缘, 无尖锐的金属部件	
		2. 壳体材质为医用洁净材质, 具有抗菌性, 便于清洁	
2	技术规格	1. 底盘尺寸: $\leq 900 \times 520 \times 350 \text{ mm}$ (长*宽*高)	
		2. 机器人最高运行速度 1.5 m/s	
		3. 最大越障高度: $\geq 25 \text{ mm}$, 最大越槽宽度: $\geq 30 \text{ mm}$	
		4. 爬坡能力: $\geq 8^\circ$	

		5. 机器人最大载重: $\geq 300\text{KG}$ 6. 定位精度: $\leq 2\text{cm}$ 8. ▲结构为可脱卸式, 机器人可与配套货箱稳定对接, 可将货箱从发货站平稳运送至收货站 9. ▲配备货箱信息的 RFID 识别模块, 可自动识别驮载货箱物资类别、所属科室等信息 10. ▲机器人应具备载重良好、抗冲击力良好的顶升机构, 顶升平面的尺寸应 $\geq 400\text{mm}$ (长) * 200mm (宽); 顶升机构的升降行程 $40\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 11. 机器人支持不依赖外部位置标签, 可以弱光线或无光线情况下进行自动化装载、卸载货箱 12. ▲机器人电池容量 $\geq 70\text{Ah}$, 支持多场景不同时间段的机器人连续工作 13. 续航能力: ≥ 10 小时	提供实物照片 提供实物测量照片 提供机器人及电池实物照片
3	硬件参数	1. 机器人定位导航传感器不少于 3 种传感器融合定位, 包含但不限于激光雷达、超声波传感器、视觉摄像头等, 多传感器融合定位技术实现自主避障	提供多传感器融合专利证书(投标产品制造商为软件著作权人)、传感器位置实拍照片等证明材料
		2. 对医院环境无需加装路线及定位标记装置(磁条、二维码), 采用动态算法规划路线而不是固定路线运行, 不依赖实现设定的特定转弯点	
		3. ▲机器人底盘前、后对角线各配置不少于 1 个激光雷达, 共不少于 2 个激光雷达, 分别位于前部、后部扫描空间并识别障碍物, 可实现全方位扫描避障	提供实物照片
		4. ▲机器人配置不少于 5 个双目视觉摄像头, 分别分布于机器人前部、后部、左侧、右侧位置, 对障碍物进行视觉和深度检测, 灵活避开障碍物, 包括中空推车、横置护栏等	提供实物照片
		5. 前后触边: 前、后方配置防撞触边, 对机器人碰撞进行保护	
		6. 机器人在行走过程中, 及到达站点需提供语音提示功能	
4	物联网配置	1. 机器人可支持 WIFI、4G 或者 5G 通讯, 作为机器人行进中与中央监控决策调度系统的主要通信方式	
		2. 机器人通过 RF 射频信号与分布式智能音箱进行通信	
		3. 机器人可通过 RF 射频信号遥控开启自动门	
		4. 电梯控制系统可支持 WIFI、Lora、4G 通讯, 作为与机器人、中央监控决策调度系统的主要通信方式	
5	通过能力	1. 机器人可支持与电动门对接, 控制电动门的自动开关	
		2. ▲机器人可支持电梯对接, 并提供自主研发电梯对接设备及控制软件, 无需在地面、天花	提供软件著作证书(投标产品制造商为软件

		板或墙面加装辅助定位标识（磁条、二维码），实现机器人自主上下电梯	著作权利人）、国家电梯质量监督相关部门出具的投标产品制造商自主研发生产的电梯控制系统检测报告及合格证书等证明材料，检测内容包含对电梯正常工作的影响、电梯运行状态检测测试、电梯召唤指令测试及绝缘电阻等进行检测
		3. 支持多台机器人协同调度同一台电梯，提高电梯使用效率实现跨楼层、跨科室的物资配送	
		4. 机器人任务执行过程中支持急停模式，恢复之后可继续执行前序任务	
		5. 多机器人场景，自动排队过门、排队上下电梯，多机器人列队等待及会车避让	
		6. 夜间无光照环境，机器人脱卸货架成功率 $\geq 99\%$	
6	充电功能	1. 充电桩供电电压：220V	
		2. 充电方式：机器人可自动返回充电桩，对准充电	
		3. 充电桩可提供大电流充电方式，快速（2 小时）完成充电	
		4. 充电桩充电状态时有指示灯提示	
7	软件功能	1. 可支持多机调度：多机器人任务智能调度，比如可根据机器人状态自动分配最优机器人，多机器人排队，多机器人会车避让等	提供相关软件著作证书（投标产品制造商为软件著作权利人）、系统界面截图等
		2. ▲机器人可支持与多机器人系统状态监控管理软件无缝连接，可支持定时任务、排班任务、临时任务等多种任务配合，可选择手工或自动进行机器人分配，可支持加急任务插队，可智能合并任务，优先级自动调度等多重任务管理方式	提供相关软件著作证书（投标产品制造商为软件著作权利人）、系统界面截图等
		3. 机器人可支持与多机器人系统状态监控管理软件无缝连接，可支持全院业务与资源规划，如机器人时间段分配	
		4. ▲机器人可支持多场景复用，可与以下软件无缝连接： a) 静配中心物流机器人管理软件 b) 检验科机器人管理软件 c) 术后器械回收管理软件 d) 无菌包管理软件 e) 医疗废弃物管理软件	提供相关软件著作证书（投标产品制造商为软件著作权利人）

		5. 监控报警: a) 机器人运行数据监控 b) 设备异常状态监控 c) 机器人的实时监控: 机器人的状态、速度、位置等数据	
		6. 多点运输: 单台机器人可同时配送多个指定点	
		7. ▲软件系统支持多平台, 包括但不仅限于 Windows, Mac, Android 等	提供系统界面截图
8	可扩展功能	8. ▲机器人支持 Med-LinkRob 协议	提供相关软件著作证书(投标产品制造商为软件著作权利人)
		1. 机器人可支持与多机器人大数据分析决策管理系统对接	提供相关软件著作证书(投标产品制造商为软件著作权利人)
		2. ▲机器人可支持与数字孪生软件系统对接	提供软件功能截图, 截图中需要包含真实场景与虚拟场景的同步展示, 包括机器人实时位置的对应画面)及相关软件著作证书(投标产品制造商为软件著作权利人)

4. 固定封闭式医疗物资管理机器人

序号	名称	技术参数要求	提供证明材料
1	外观设计	1. 外观: 壳体光泽度好, 无锋利棱缘, 无尖锐的金属部件	
		2. 壳体材质为医用洁净材质, 具有抗菌性, 便于清洁	
		3. 整体尺寸: $\leq 600 \times 600 \times 1300 \text{ mm}$	
		4. 货箱容积: $\geq 130 \text{ 升}$	
		5. ▲货箱可提供多个独立带锁的单元, 可独立控制开启、使用	
2	技术规格	1. 配送机器人最高运行速度 1.2 m/s	
		2. 最大越障高度: $\geq 10 \text{ mm}$	
		3. 爬坡能力: $\geq 8^\circ$	
		4. 载重: $\geq 25 \text{ KG}$	
		5. 定位精度: $\leq 2 \text{ cm}$	
		6. 机器人电池容量: $\geq 16 \text{ Ah}$	
		7. 续航能力: $\geq 10 \text{ 小时}$	
		8. 机器人运行提醒灯, 应以不同颜色的闪烁、常亮以及呼吸以提示以下功能: 正常运行、关机、充电中、故障、急停被拍下、调试模式、碰撞、暂停、倒车。	
		9. 机器人应配备应急开门钥匙	
3	硬件参数	1. 配送机器人定位导航传感器不少于3种传感	提供多传感器融合专

		器融合定位, 包含但不限于激光雷达、超声波传感器、视觉摄像头等	利证书(投标产品制造商为专利权利人)及实物照片
		2. 对医院环境无需加装路线及定位标记装置(磁条、二维码), 机器人运行过程全自主导航(非固定路线运行)	
		3. 激光雷达位于前部扫描空间并识别障碍物, 可实现 270 度空间扫描, 扫描距离不小于 10m	
		4. ▲前、后加装双目视觉摄像头, 对障碍物进行视觉和深度检测, 可灵活避开障碍物及中空推车等, 具有夜视功能, 可在无光条件下正常避障。	提供传感器位置实物照片
		5. 防撞触边: 前、后方配置防撞触边, 对机器人碰撞进行保护	
		6. 权限控制: 可通过扫码识别身份后刷卡开门	
		7. 机器人在行走过程中, 及到达站点需提供语音提示功能	
		8. 可提供分布式的语音提示终端	
4	物联网配置	1. 机器人可选配 WIFI、4G 或者 5G 通讯, 作为机器人行进中与中央监控决策调度系统的主要通信方式	
		2. 机器人通过 RF 射频信号与分布式智能音箱进行通信	
		3. 机器人可通过 RF 射频信号遥控开启自动门	
		4. 电梯控制系统可选配 WIFI、Lora、4G 通讯, 作为与机器人、中央监控决策调度系统的主要通信方式	
		5. 多机器人之间可支持通过 WIFI、4G 或者 5G, 以及 Zigbee 进行多机器人间的近场通信	
5	通过能力	1. 机器人可支持与电动门对接, 控制电动门的自动开关	
		2. ▲机器人可支持电梯对接, 并提供自主研发电梯对接设备及控制软件, 无需在地面、天花板或墙面加装辅助定位标识(磁条、二维码), 实现机器人自主上下电梯	提供软件著作证书(投标产品制造商为软件著作权利人)、国家电梯质量监督相关部门出具的投标产品制造商自主研发生产的电梯控制系统检测报告及合格证书等证明材料, 检测内容包含对电梯正常工作的影响、电梯运行状态检测测试、电梯召唤指令测试及绝缘电阻等进行检测
		3. 支持多台机器人协同调度同一台电梯, 提高电梯使用效率实现跨楼层、跨科室的物资配送	
		4. 机器人任务执行过程中支持急停模式, 恢复之后可继续执行前序任务	
		5. 多机器人场景, 自动排队过门、排队上下电梯, 多机器人列队等待及会车避让	

		6. ▲机器人应支持≤0.7米窄通道运行	
6	充电功能	1. 充电桩供电电压: 220V	
		2. 充电方式: 机器人可自动返回充电桩, 对准充电	
		3. 充电桩充电状态时有指示灯提示	
7	软件功能	1. 可支持多机调度: 多机器人任务智能调度, 比如可根据机器人状态自动分配最优机器人, 多机器人排队, 多机器人会车避让等。	
		2. ▲机器人可支持与多机器人系统状态监控管理软件无缝连接, 可支持定时任务、排班任务、临时任务等多种任务配合, 可选择手工或自动进行机器人分配。可支持加急任务插队, 可智能合并任务, 优先级自动调度等多重任务管理方式。	提供相关软件著作证书(投标产品制造商为软件著作权利人)、系统界面截图等
		3. ▲机器人可支持与多机器人系统状态监控管理软件无缝连接, 可支持全院业务与资源规划, 如机器人时间段分配。	提供相关软件著作证书(投标产品制造商为软件著作权利人)、系统界面截图等
		4. 监控报警: a) 机器人运行数据监控 b) 设备异常状态监控 c) 机器人的实时监控: 机器人的状态、速度、位置等数据	
		5. 多点运输: 单台机器人可同时配送多个指定点	
		6. 软件系统支持多平台, 包括但不仅限于 Windows, Mac, Android 等	
8	扩展功能	1. 机器人可支持与多机器人大数据分析决策管理系统对接	
		2. ▲机器人可支持与数字孪生软件系统对接	提供软件功能截图, 截图中需要包含真实场景与虚拟场景的同步展示, 包括机器人实时位置的对应画面)及相关软件著作证书(投标产品制造商为软件著作权利人)

5. 智能机器人中央调度决策管理软件

序号	名称	技术参数要求	提供证明材料
1	物联网设备管理	1. ▲调度系统可支持固定封闭式机器人, 固定开放式、脱卸式机器人等多种形态机器人, 调度系统必须具备良好的扩展性, 必须支持至少五种类型的机器人	提供权威机构检测报告
		2. ▲调度系统可支持与分布式医疗物资智能站点管理系统对接, 可添加、修改、删除智能站点, 指定站点的类型(发送站、接收站),	提供软件著作证书

		实现物资的到站监控	
		3. 调度系统可添加、修改、删除脱卸机器人所用货架, 可指定货架的尺寸作为机器人运行参考	提供权威机构检测报告
		4. 调度系统可为货架指定唯一标识, 该标识可机器人业务对接, 实现业务的自动化创建, 该标识可与分布式医疗物资智能站点对接, 实现货架的自动识别	
		5. 调度系统可添加、修改、删除科室所用 RFID 周转箱	
2	业务与资源规划	1. ▲业务模版, 调度系统允许添加多种业务模版, 通过业务模版指定单点配送、多点配送、单点回收、多点回收等业务模式, 允许为业务模版指定机器人类型	提供权威机构检测报告
		2. ▲机器人资源规划, 调度系统允许多个业务(科室)共享机器人资源, 允许各业务(科室)预约机器人可用时间。调度系统可统一呈现各机器人的时间段分配、各业务(科室)的可用机器人资源	提供权威机构检测报告
		3. 科室资源规划, 调度系统可为科室(业务)分配机器人资源, 可呈现科室可用机器人资源列表	
		4. ▲支持以排班的形式来规划机器人配送任务, 支持修改、删除、新建排班	提供权威机构检测报告
3	任务调度管理	1. 当前任务监控, 调度系统可查看当日执行的任务, 已完成的任务和待执行的任务	
		2. 任务执行状态, 调度系统支持以图形的方式和表格的方式来呈现任务执行状态	
		3. 指定任务优先级, 调度系统可为新创建的任务指定优先级, 高优先级任务优先执行	
		4. 支持取消未执行的任务, 调整未执行任务的优先级	
		5. 执行中的任务, 支持排班任务、临时任务等多种任务混编	
		6. 任务提醒, 对于可脱卸类型的任务, 调度系统支持提示发送站备货, 接收站收货	
		7. 历史任务, 可查看系统上的所有历史任务, 可按照时间、科室、任务类型、任务状态等方式组合查看	
4	交通管理	1. 调度系统提供机器人运行路径编辑功能, 实现部分运行路径的实时交通管制	
		2. ▲调度系统可实现部分运行路径的实时交通管制	提供权威机构检测报告
5	业务发起与分配	1. 支持通过调度系统软件界面发起业务, 职能科室提交业务类型和业务终端, 调度系统自动分配任务机器人执行任务	
		2. ▲支持通过调度系统软件界面发起业务, 可以为特定类型的业务, 指定某一台机器人来执行任务	提供权威机构检测报告
		3. 支持物流全程自动化模式, 职能科室推送医	提供权威机构检测报

		疗物资车至分布式医疗物资站点, 调度系统自动触发业务, 自动分配机器人执行任务	告
6	设备监控	1. 机器人的实时监控, 调度系统可实时呈现机器人状态、电量、型号等信息 2. ▲与分布式智能站点管理系统对接后, 可实现站点状态的实时监控, 调度系统可实时呈现分布式医疗物资站点状态	提供权威机构检测报告
7	信息通知	1. 调度系统通过消息盒子的方式, 推送异常消息到用户界面 2. 历史消息, 支持在消息中心查看所有历史异常信息	
8	人员管理	1. 可添加、修改、删除用户信息 2. 可根据用户权限为用户分配角色 3. ▲可根据用户业务特点为用户分配业务组	提供权威机构检测报告
9	扩展性	1. ▲调度系统可扩展建设与数字孪生运营系统对接, 实时呈现多种机器人形态	投标文件中需提供软件功能截图, 截图中需要包含真实场景与虚拟场景的同步展示, 包括机器人实时位置的对应画面)及相关软件著作证书(投标产品制造商为软件著作权利人))

6. 分布式医疗物资站点

序号	名称	技术参数要求	提供证明材料
1	外观设计	1. 智能站点由交互操作盒、限位防撞件、和识别盒组成 2. ▲配备货架信息识别模块, 可自动识别停靠货架物资类别等信息 3. 智能站点应具备防撞缓冲设备, 停靠车辆时可进行限位防撞保护 4. 智能站点设备应具备信号指示灯, 以不同颜色的闪烁、常亮以提示以下功能: 正常运行、正在执行任务、关机、故障、任务超时等	提供实物照片
2	通讯方式	1. 可选配 WiFi、4G 或 5G 通讯, 作为智能站点与中央调度系统的主要通讯方式	
3	软件功能	1. ▲智能站点可自动感知物资配送车辆的停靠 2. 单个站点可以在任务过程中既做接收站点, 也做发送站点, 由软件控制切换 3. ▲智能站点可实时上传站点使用状态至调度系统 4. ▲智能站点支持与符合 Med-LinkRob 协议的机器人联动	提供软件操作界面截图 提供软件操作界面截图 提供相关软件著作证书(投标产品制造商为软件著作权利人)
4	充电功能	1. ▲内置无线充电模块, 有源版货柜停靠时	提供实物照片

		可自动充电 2. 充电功率: $\geq 35\text{W}$	
--	--	-------------------------------------	--

7. 自动门无线控制模块

序号	名称	技术参数要求	提供证明材料
1	技术规格	1. 机器人支持与医院自动门的对接, 实现机器人自动出入	
		2. 自动门控制有效距离应 ≥ 5 米	
		3. 最大支持控制自动门的数量不少于 60 扇	
		4. 自动门控制模块支持宽电压 12V~48V 供电	
		5. 自动门控制模块供电电流应 $\leq 500\text{mA}$	

8. 电梯控制系统

序号	名称	技术参数要求	提供证明材料
1	硬件参数	1. 支持与机器人系统对接, 实现机器人自动上下电梯	
		2. 支持通过 Wi-Fi、4G、Lora 和机器人对接通讯	
		3. 呼梯有效距离 ≥ 10 米, 支持提前呼梯	
2	乘用电梯	1. 电梯控制系统可接收机器人呼叫电梯命令, 呼叫电梯到对应的楼层	
		2. 机器人乘用电梯期间, 电梯控制系统应与机器人保持通讯	
		3. 机器人完成乘用电梯任务, 电梯控制系统应释放电梯资源	
		4. 机器人乘梯状态查询: 可通过电梯控制系统查询机器人乘坐电梯的状态	
3	异常处置	1. ▲如遇机器人在电梯内异常, 电梯控制系统应在超时之后释放电梯资源	
		2. 如遇机器人预约电梯资源的任务被取消, 电梯控制系统应响应任务取消, 释放电梯资源	
		3. 如遇机器人未能及时乘用电梯, 电梯控制系统应重试呼叫电梯	
4	资源调度	1. 电梯控制系统支持多台机器人呼叫电梯, 等待中的机器人应进入等待区	
5	产品安全性资质要求	1. ▲符合 GB/T 17799.1-2017《电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度》的静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌(冲击)抗扰度和射频场感应的传导骚扰抗扰度的要求	提供国家特种设备权威检测机构出具的检测报告等证明材料
		2. ▲符合 GB 17799.3-2012《电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射》中电源端子传导发射和辐射发射的要求	提供国家特种设备权威检测机构出具的检测报告等证明材料
		3. ▲符合 GB 7588-2003+XG1-2015《电梯制造与安装安全规范》的相关要求	提供国家电梯质量监督相关部门出具的投

			标产品制造商自主研发生产的电梯控制系统检测报告及合格证书等证明材料(检测内容包含对电梯正常工作的影响、电梯运行状态检测测试、电梯召唤指令测试及绝缘电阻等项目)
6	软件资质要求	1. ▲产品具有电梯控制系统相关软件著作权证书	提供软件著作证书(投标产品制造商为软件著作权权利人)

(二) 其他要求

- 1、质保期：安装调试经采购人验收合格后正常使用后不少于3年。
- 2、中标方提供的产品应为原厂生产的，符合质量标准及招标要求的未经使用的全新产品，且交付的软硬件产品为投标型号的最新版本。
- 3、为保障运行正常，投标产品制造商应设立24小时热线服务，1小时内响应。

第五章 评标方法与程序

一、资格审查

采购人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

二、投标无效情形

1. 投标文件不符合《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。
2. 单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。
3. 除上述以及政府采购法律法规、规章、《投标人须知》所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

三、评标方法与程序

1. 评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为100分。

2. 评标委员会

2.1 本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由5人组成，其中采购人代表1名，其余为政府采购评审专家。采购人将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家评标委员会。

2.2 评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

3. 评标程序

本项目评标工作程序如下：

3.1 符合性审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

3.3 比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《投标评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

3.4 推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分值，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

4. 评分细则

本项目具体评分细则如下：

4.1 投标价格分按照以下方式进行计算：

(1) 价格评分：报价分=价格分值×(评标基准价/评审价)

(2) 评标基准价：是经符合性审查合格（技术、商务基本符合要求，无重大缺、漏项）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

(3) 评审价：投标报价无缺漏项的，投标报价即评审价；投标报价有缺漏项的，按照其他投标人相同项的最高报价计算其缺漏项价格，经过计算的缺漏项价格不超过其投标报价10%的，其投标报价也即评审价，缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中，经过计算的缺漏项价格超过其投标报价10%的，其投标无效。

(4) 非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的投标人，给予其报价5%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。

(5) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.2 投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

投标评分细则（100分）

第一部分 价格评审（30分）			分值
1	价格	报价分=价格分值×（评标基准价/评审价）	30分
第二部分 商务技术评审（70分）			分值
1	技术参数评价	完全满足无偏离的得25分。“▲”技术要求根据招标文件要求应答为负偏离或未做应答的，每条扣3分；非“▲”技术要求根据招标文件要求应答为负偏离或未做应答的，每条扣1分，扣完为止。	25分
2	项目设计方案评价	投标人提供本项目设计方案，针对系统的总体架构设计、各子系统方案及产品性能进行评估： (1) 方案设计清晰，各子系统方案完整，产品性能优，方案评价优，得15分； (2) 方案设计较完整，产品性能普通，方案评价一般，得10分； (3) 方案设计不完整，产品性能差，方案评价较差，得5分； (4) 未提供项目设计方案，不得分；	15分
3	项目实施方案评价	(1) 供货组织方案详细明确、产品安装和调试的主要技术保证措施表述完整，切合实际，满足日常工作要求，得5分； (2) 供货组织方案比较明确、产品安装和调试的主要技术保证措施表述较完整，比较切合实际，基本能满足日常工作要求，得3分； (3) 供货组织方案一般、产品安装和调试的主要技术保证措施表述略模糊，一般能满足工作需求，得1分；	5分
4	项目实施团队主要成员资质评价	(1) 项目组配备1名高级工程师职称的专业技术人员，得1分；项目组配备2名高级工程师职称的专业技术人员，得2分，没有配备不得分。（需提供相关人员资质证书复印件并加盖公章）； (2) 项目实施团队人数、资质、相关实施经验等0-3分。（需提供相关人员资质证书复印件并加盖公章） (项目组可由投标人或投标产品制造商的成员组成，需提供相关人员近半年社保缴纳证明）	5分

5	售后服务承诺评价	<p>投标人能提供完整的售后服务及培训方案，内容包括响应时间、维保服务内容、消耗品或易耗品价格、设备配件价格等；投标人需提供设备生产厂家原厂的售后服务承诺书（需原厂加盖公章）。</p> <p>(1) 方案内容清晰，完全满足项目要求，且提供设备生产厂家原厂的售后服务承诺书，得 10 分；</p> <p>(2) 方案内容一般，大部分满足项目要求，且能提供设备生产厂家原厂的售后服务承诺书的，得 6 分；</p> <p>(3) 方案内容不完整或不够清晰，少部分满足项目要求，且能提供设备生产厂家原厂的售后服务承诺书的，得 3 分；</p> <p>(4) 未提供服务方案或培训方案及设备生产厂家原厂的售后服务承诺书的不得分；</p>	10 分
6	综合实力评价	<p>(1) 投标人或生产厂家具有有效期内的 ISO9001 质量体系标准认证；</p> <p>(2) 投标人或生产厂家具有有效期内的省级高新技术企业资质；</p> <p>每提供 1 份证明材料，得 1 分，最多得 2 分。</p>	2 分
7	产品资质评价	<p>为确保投标产品无侵权风险，需具有以下相关软件著作证书：</p> <p>1、多机器人任务调度管理软件著作权登记证书；</p> <p>2、机器人电梯呼叫与控制管理软件著作权登记证书；</p> <p>3、分布式站点管理软件著作权登记证书；</p> <p>每提供一份证书得 1 分，最高得 3 分（各软件著作权证书的名称可不尽相同，评标时依据证书描述或证明材料归类认定，同类软件著作权证书只能认定 1 件，需提供证书复印件加盖公章，允许附说明材料）</p>	3 分
8	业绩评价	<p>投标品牌自 2021 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间，同类项目业绩情况，每提供 1 份得 1 分，最高得 5 分。</p> <p>(提供合同（协议书）关键页，包括项目建设单位名称、项目范围、品牌、金额、日期、盖章页等信息，并加盖制造商公章，同类项目业绩至少包含无菌包仓储系统及机器人系统各 1 份业绩材料，否则不得分)</p>	5 分
合计			100 分

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

法定代表人： [合同中心-供应商法人姓名]

([合同中心-供应商法人性别])

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 货物名称、型号规格、制造商、产地、单位、数量、单价、金额及合同价

序号	货物名称及规格型号	制造商	原产地	单位	数量	单价	金额
1							
2							
3						
合计（元）：							

合计人民币（大写）：	
------------	--

注:具体内容详见投标文件

本合同的合同价为人民币**[合同中心-合同总价]**元整（**[合同中心-合同总价大写]**）。

与交货有关的所有费用应包含在合同价中，买方不再另行支付任何费用。

2. 交货地点、时间和交货状态

2. 1 交货地点：采购人指定地点

2. 2 交货时间：**[合同中心-合同有效期]**。

2. 3 交货状态：设备安装、调试、验收合格。

3. 质量标准和要求

3. 1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3. 2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3. 3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4. 1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4. 2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4. 3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4. 4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

5. 包装要求

5. 1 卖方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5. 2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6. 1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

6. 2 买方可采取以下第方式对货物组织验收：

-
- (1) 买方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准, 对货物进行检查验收, 如果发现数量不足或有质量、技术等问题, 卖方应负责按照买方的要求采取补足、更换或退货等处理措施, 并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后, 买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的, 则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的, 适用质量保证期之规定。
 - (2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收, 由其出具验收报告, 参加验收的成员应当在验收书上签字, 并承担相应的法律责任。

7. 付款

- 7.1 本合同以人民币付款。
- 7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款方式:

货物安装完成并验收合格后支付合同金额的 100%

8. 伴随服务

8.1 卖方应提交所提供货物的技术文件, 应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件, 例如: 产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 卖方还应提供下列服务:

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督;
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修, 但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务;
- (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中, 买方不再另行支付。

9. 质量保证

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的, 并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下, 在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于个月的质量保证期内, 卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,买方根据本合同第10条规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

9.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷,买方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由卖方承担,买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

10. 补救措施和索赔

10.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内,如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔,卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

卖方同意退货并将货款退还给买方,由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失,经过买卖双方商定降低货物的价格。

卖方应在接到买方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分,其费用由乙方负担。同时,卖方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复,上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内,按照上述规定的任何一种方法采取补救措施,买方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金,如不足以弥补买方损失的,买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如卖方无正当理由而拖延交货,买方有权没收卖方提供的履约保证金,或解除合同并追究卖方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中,如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时,应及时以书面形式将拖延的事实,可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第13条规定外,如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一(1%)计收,直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五(5%)。一周按七天计算,不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额,买方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14.1 在签署本合同之前，卖方应向买方提交一笔金额为/元人民币的履约保证金。履约保证金在按本合同规定验收合格后 15 日内退还卖方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的履约保函。卖方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行负担。

14.3 如卖方未能履行本合同规定的任何义务，则买方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补买方损失的，卖方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监督管理部门提请调解。

15.2 调解不成则提交仲裁，仲裁应由上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行。

15.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

16.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果买方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果卖方在履行合同过程中有不正当竞争行为，买方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19.1 本合同在合同各方签字盖章并且在买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

19.2 本合同一式三份，以中文书就，签字各方各执一份，一份报上海市财政局备案。

20. 合同附件

20.1 本合同附件包括：招标文件、投标文件等。

20.2 本合同附件与合同具有同等效力。

20.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

21.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）： 法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间] 日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点：网上签约

第七章 投标文件有关格式

一、商务响应文件有关格式

1、投标函格式

致: 上海市公共卫生临床中心 (采购人名称)

根据贵方消毒、转运机器人(项目编号 SHCSC2025H088)采购的招标公告及招标公告, _____ (姓名和职务) 被正式授权代表投标人_____ (投标人名

称、地址)，按照网上投标系统规定向贵方提交投标文件1份以及纸质投标文件正本1份，副本4份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标总价为_____（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起90日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。
9. 我方同意开标内容以电子采购平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。
10. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
 - (1) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
 - (2) 我方近期有关该型号货物的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项：
- _____
- _____
- (3) 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

地址: _____

电话、传真: _____

邮政编码: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

投标人授权代表签名: _____

投标人名称(公章): _____

日期: ____年__月__日

2、开标一览表格式

项目名称:

项目编号:

消毒、转运机器人包 1

项目名称	交付日期 (日)	质量保证期 (月)	金额 (元)(总价、 元)

开标一览表格式见电子采购平台，并在该平台填写。

说明: (1) “金额(元)”指投标报价,所有价格均系用人民币表示,单位为元,精确到个位数。

- (2) 交付日期是指合同生效后多少日货到现场并验收合格。
- (3) 质量保证期是指货物自验收合格之日起多少个月。
- (4) 投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

投标人授权代表签字或盖章: _____

投标人(公章): _____

日期: _____年_____月_____日

3、投标报价分类明细表格式

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	产地或来源地	厂家、品牌及规格型号	配置	单价	数量	合计报价
						
总价（人民币小写）：							
总价（人民币大写）：							

说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

（2）投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

（3）如果不是标准配置，应附报价说明。

投标人授权代表签字或盖章：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4、资格条件响应表

项目名称：

项目编号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项（响应内容说明(是/否)）	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
法定基本条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：①提供法人或者其他组织的营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）等证明文件，自然人的身份证明；②提供财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；④没有重大违法记录的书面声明； 2. 未被列入“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（ www.cccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单。			
联合体投标	不接受联合体投标			
中小企业	本项目面向大、中、小、微型企业等各类供应商采购			

投标人授权代表签字或盖章：_____

投标人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5、实质性要求响应表

项目名称：

项目编号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项（响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子投标文件名称	备注
投标文件密封、签署等要求	符合招标文件规定：1、投标文件按招标文件要求提供《投标函》、《开标一览表》、《资格条件响应表》、《实质性要求响应表》、《法定代表人授权委托书》；2、投标文件按招标文件要求密封（适用于纸质投标项目），电子投标文件须经电子加密（投标文件上传成功后，系统即自动加密）；3、在投标文件由法定代表人签字（或盖章）的情况下，应提供法定代表人证明文件（自拟）、法定代表人身份证。4、在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书；按招标文件要求提供被授权人身份证以及近半年内任意一个月的社保证明。			
投标有效期	投标截止之日起 90 日			
投标报价	1、不得进行选择性报价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）；2、不得进行可变的或者附有条件的投标报价；3、投标人的报价不得明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，并			

	有可能影响产品质量或者不能诚信履约；4、投标报价不得超出招标文件标明的项目最高限价；5、投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的报价按照其他投标人相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过投标报价的10%。			
交付日期	接到甲方通知后的30日内完成安装、调试、培训			
质量保证期	安装调试经采购人验收合格后正常使用后不少于3年			
付款方法	货物安装完成并验收合格后支付合同金额的100%			
是否采购进口产品	本项目不允许进口产品的投标			
“★”要求	符合招标文件中标有“★”的要求			
合同转让与分包	合同不得转让。分包应符合招标文件规定：除中标方投标文件中已说明的委托专业事项外，非经采购人事先书面同意，中标方不得进行对外专业分包，也不得将合同约定的全部事项一并委托给他人。			
公平竞争和诚实信用	不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。			

6、与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称:

包号:

项目内容	具备的条件说明	响应内容说明(是/否)	详细内容所对应电子投标文件名称及页码	备注
1				
2				
3				
4				
.....				

说明: 上述具体内容要求可以参照本项目评标方法与程序及评分细则。

投标人授权代表签字: _____

投标人(公章): _____

日期: 年 月 日

7. 客观分评审因素响应情况表

序号	名称	是否响应	响应情况	响应材料对应在投标文件中的页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
.....				

投标人授权代表签字: _____

投标人(公章): _____

日期: 年 月 日

8、法定代表人授权委托书格式

致: _____

我_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人, 现授权委托本单位在职职工 _____ (姓名, 职务) 以我方的名义参加贵中心_____ 项目的投标活动, 并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前, 本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外, 本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权, 特此委托。

在此粘贴被授权人身份证复印件
(有照片一面)

委托人(法定代表人)签章:

受托人(签字或盖章):

投标人公章:

住所:

日期:

身份证号码:

邮政编码:

电话:

传真:

日期:

被授权人近 6 个月内任意一个月的社保缴纳证明

9、投标人基本情况简介格式

(一) 基本情况:

- 1、单位名称:
- 2、地址:
- 3: 邮编:
- 4、电话/传真:
- 5、成立日期或注册日期:
- 6、行业类型:

(二) 其他情况:

- 1、专业人员分类及人数:
- 2、企业资质证书情况:
- 3、其他需要说明的情况:

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据采购人进一步要求出示有关资料予以证实。

投标人授权代表签字: _____

投标人(公章): _____

日期: 年 月

10、投标人类似项目一览表

序号	年份	项目名称	项目内容	服务时间	合同金额 (万元)	用户情况		
						单位名称	经办人	联系方式
1								
2								
3								
4								

说明: (1) 时间范围: 投标品牌自 2021 年 1 月 1 日至投标文件递交截止时间。
(2) 附: 类似项目的有效合同复印件等, 其中合同复印件指包含合同金额的合同首页和有合同双方盖章的尾页。

投标人授权代表签字或盖章: _____

投标人(公章): _____

日期: 年 月

11、中小企业声明函格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

说明：（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。

（2）如投标人为联合投标的，联合体各方需分别出具上述《中小企业声明函》。

注：各行业划型标准：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员

20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

入 100 万元以下的为微型企业。

(十一) 信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二) 软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 50 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三) 房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 营业收入 1000 万元及以上, 且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业; 营业收入 100 万元及以上, 且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业; 营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 300 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 500 万元及以上的为小型企业; 从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和工业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且资产总额 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下的为微型企业。

12、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位安置残疾人____人，占本单位在职职工人数比例____%，符合残疾人福利性单位条件，且本单位参加_____单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

说明：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- (1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- (2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- (3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- (4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- (5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

13、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方_____（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（公章）：

日期：

14、没有重大违法记录的声明

本公司郑重承诺：

本公司参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，将遵循公开、公平、公正和诚信守信的原则，参加_____项目的投标。

- 一、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。
- 二、不与采购人、其他供应商或者采购机构串通投标，损害国家利益、社会利益和他人的合法权益。
- 三、不向采购人或评标委员会成员或相关人员行贿，以谋取中标。
- 四、不以他人名义投标或者其他方式弄虚作假，骗取中标。
- 五、不接受任何形式的挂靠，不扰乱招投标市场秩序。
- 六、不在投标中哄抬价格或恶意压价。
- 七、不在招投标活动中进行虚假、恶意的质疑和投诉。
- 八、保证所提供的所有货物、服务均无专利权、商标权、著作权或其他知识产权等有侵害他方的行为。
- 九、保证中标之后，按照投标文件承诺履约、实施项目。
- 十、本公司若有违反承诺内容的行为，愿意承担相应的法律责任。如已中标的，自动放弃中标资格；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任，

投标供应商全称：_____（盖章）

投标供应商地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____ 手机：_____

授权代理人（签字或盖章）：_____ 手机：_____

15、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单。

二、技术响应文件有关表格格式

1、投标货物技术偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	招标文件技术规格要求	投标货物实际技术规格	是否有偏差	偏差说明

说明：（1）投标人必须按技术需求表的序号填写本表，如投标货物实际技术规格与技术需求无偏差，在“是否有偏差”一列填写“无”。

（2）投标货物的规格、技术参数和性能与招标文件的要求如不完全一致，在“是否有偏差”一列填写“有”，还需填写偏差说明，并注明是“正偏离”还是“负偏离”以及偏差的幅度（以百分比表示）。

投标人授权代表签字或盖章：_____

投标人（公章）：_____

日期： 年 月

2、投标货物技术参数及技术支持资料

投标人授权代表签字或盖章: _____

投标人（公章）: _____

日期: 年 月

3、投标货物配件明细表

项目名称:

招标编号:

包号:

投标人授权代表签字或盖章：

投标人（公章）：

日期: 年 月

4、节能产品、环保产品品目清单和认证证书说明表（响应产品有节能及环保要求时提供）

项目名称：

项目编号：

包号：

序号	品 牌	型 号	节能产品认证证书			环保产品认证证书		
			证书有效期	证书型号	证书编号	证书有效期	证书型号	证书编号
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

备注：上述节能产品、环保产品品目清单以相关职能部门正式发布的为准。上述认证证书在投标截止时间已经过期的不得作为评审时的依据。

投标人授权代表签字或盖章：_____

投标人（公章）：_____

日期： 年 月

5、安装、调试等伴随服务内容工作计划说明（格式自拟）

投标人授权代表签字或盖章: _____

投标人（公章）: _____

日期: 年 月

6、售后服务内容及措施说明（格式自拟）

投标人授权代表签字或盖章: _____

投标人（公章）: _____

日期: 年 月

7、综合能力自述

项目名称:

招标编号:

包号:

序号	项目	说明
1	产地及品牌	
2	研发能力	
3	整机设计寿命	
4	主要易损件替换周期	
5	上海地区易损件库存量	
6	投标设备进入中国市场时间	
7	质量保证体系	
8	其他	

投标人授权代表签字或盖章: _____

投标人(公章): _____

日期: 年 月