

合同备案号: 2026-192号
签署日期: 2026年7月17日

合同号: 2026-YGC-056

张家港市政府采购合同

项目名称: 张家港市第一人民医院医疗设备精细化管理运维服务整体托管项目

项目编号: JSZC-320582-JITC-G2026-0141

甲方: (买方) 张家港市第一人民医院

乙方: (卖方) 东俊弘利(南京)科贸有限公司

甲、乙双方根据张家港市第一人民医院医疗设备精细化管理运维服务整体托管项目公开招标的结果, 签署本合同。

一、服务内容

项目名称	总价(元)	服务内容
张家港市第一人民医院 医疗设备精细化管理运 维服务整体托管项目	20500000	医疗设备精细化管理 运维服务整体托管项 目

二、合同金额

2.1 本合同金额为(大写): 贰仟零伍拾万元 (20500000 元) 人民币。

总价为综合报价, 包含在完成本项工作所需的全部费用, 包括但不限于人工(包括工资、奖金、社保、节假日加班)、设备维修保养、维修所更换的零配件、常用易损易耗备品备件、厂家维修调校费用、巡检记录、技术操作培训、医疗设备管理软件、软件系统与医院内网对接费用、维修责任保单、管理费用、各种税费、利润、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等费用。

三、履约保证金

3.1 合同签订前, 乙方向采购单位交纳人民币 410,000 元作为本合同的履约保证金。履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

3.2 甲方付清全部合同金额的同时返还履约保证金。逾期退还的，应当支付逾期利息，且逾期利息的利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率。

3.3 乙方不履行与甲方订立的合同的，履约保证金不予退还。

四、服务期限：

服务期限为自合同签订之日起 2 年。

五、服务对象：

张家港市第一人民医院医疗设备精细化管理运维服务整体托管项目

六、货款支付

6.1 结付程序：

乙方合格地履行服务义务后，凭甲方签字认可的服务报告（服务报告中包含具体的服务内容，维修工程师信息，所更换的零配件等，及甲方签字确认的服务报告）及服务内容考核表、发票、合同到甲方办理款项结算手续，每年度向甲方提供一次年度保养、维修总结服务报告。

根据考核内容综合给予考核分值（满分为 100 分），根据考核分值核算结算款的发放：对乙方的服务实行季度考核，季度得分在 90 分及以上全额支付款项，低于 90 分，每低一分扣除中标人 1 万元，扣款在结算款中直接扣除。

在此期限内，甲方每季度对乙方工作考核一次，考核得分低于 75 分为不合格，若累计 2 次考核不合格，则甲方有权终止此项合同。且不承担任何责任并付款义务。

6.2 结付期限：

1、合同签订生效后十五个工作日内，支付货款总价的 10%作为预付款。

2. 按季度结算，甲方在考核结束后收到供应商开具的有效发票经甲方审核后按流程支付所提供服务的费用。（每季度结算款中需扣除预付款的 1/8）

6.3 乙方收款账户：中国工商银行南京市新街口支行 4301010009101323382

6.4 甲方合同款支付方式：电汇（若乙方为中小企业，不得强制其接受非现金支付方式）

七、税

7.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

八、管理事项

按招标内容要求以及响应单位的承诺项目阐述。

九、双方权利义务

9.1 甲方权利及义务：

(1) 甲方有权根据管理需要要求乙方调整工作人员。检查监督乙方工作的实施及制度的执行情况。甲方有权对乙方的日常服务工作进行监督和管理，如乙方的工作人员不履行合同约定的服务内容，或者不服从甲方合理的工作安排和监督管理的，视其情节轻重，甲方有权要求乙方对其采取批评教育、处分、撤换等措施。

(2) 必须按照合同规定支付乙方相关服务费用。

(3) 如乙方服务未能满足甲方需求的，甲方有权要求乙方限期整改，如乙方未能按照甲方要求整改的，甲方有权单方面解除本合同并聘请有资质的第三方机构进行整改，由此产生的相关整改费用均由乙方承担，甲方有权自应付款中先行扣除，不足部分乙方应继续承担。

(4) 甲方有权对乙方进行季度考核，考核结果与当季度费用结算挂钩。具体考核方法和标准按医院要求执行。除合同约定外，甲方不再向乙方额外支付其他费用。

9.2 乙方权利及义务：

(1) 乙方应严格遵循招标文件确定的采购内容开展工作。

(2) 乙方对提供给甲方的各类报告的真实性的负责，并承担相应责任。

(3) 乙方根据有关法律、法规、规章、政策和本项目合同的规定在服务区域内开展工作，不得损害国家、集体及第三人的合法权益，不得获取不当利益。由

此所产生的一切法律责任由乙方承担。导致甲方承担法律责任和经济责任的，甲方可依法向乙方追偿。

(4) 乙方根据甲方要求选派思想品德好、纪律性和责任心强、业务水平过硬的工作人员，并对其进行岗前和岗中培训。乙方应及时调整不适应工作需求的服务人员，如甲方认为乙方人员无法满足项目需求的，乙方应于收到甲方的通知后30日内调整该人员。

(5) 乙方按照相关法律法规对作业人员进行管理，向作业人员提供劳动和社会保险待遇，包括工资福利待遇、加班费、工伤、解除或者终止劳动关系经济补偿金、赔偿金等费用，为作业人员缴纳社会保险费和购买人身意外险，以及保障管理员的休息权利等。乙方保证其用工行为符合国家法律有关规定，乙方与作业人员的任何劳动纠纷与甲方无关。

(6) 乙方在服务过程中，合法权益受到第三人侵害的，乙方应向侵权人追究法律责任，不得向甲方要求补偿或者赔偿。若乙方作业人员因暴力抵抗、意外事件、自身行为等原因受到人身损害的，乙方应当按照劳动和社会保障法律法规及有关政策的规定承担用人单位的经济责任和法律责任，甲方对此不承担任何责任。

(7) 乙方应经常对员工进行岗位职责和安全教育，加强岗位责任考核。因管理不当、违规操作发生设备损坏、被盗等安全事故对甲方造成损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

(8) 乙方在服务工作中应当做到文明工作、安全生产，采取必要的安全防范措施，合同期内若发生安全事故或因乙方原因导致的安全事故均由乙方承担，与甲方无关。

(9) 确因甲方工作需要，乙方应无条件配合甲方完成其他工作。

(10) 乙方有责任配合甲方接受上级领导部门的监督、检查，并提供必需的材料。

十、服务质量

乙方提供的管理服务应达到投标文件所约定的目标。对达标的理解有异议的，由双方共同认可的第三方予以评定。

十一、违约责任

11.1、甲方违约责任

(1) 乙方按合同履约，甲方不按期付款应向乙方偿付违约金，每逾期一天，按合同价格的万分之四偿付违约金，但至多不超过合同总价款的 5%。

(2) 在合同生效后，甲方无正当理由要求解除合同的，应向乙方偿付合同总价款 5% 的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。甲方永久停用设备或者由于备件停产无法修复的情况下，甲方有权要求解除停用设备相关部分服务合同且不需支付违约金。

11.2、乙方的违约责任

(1) 乙方无正当理由未按合同规定提供服务或提供服务不合格，且在收到甲方书面通知一个月内未予整改的，甲方有权终止合同，造成甲方经济损失的，乙方给予甲方赔偿。

(2) 乙方应执行国家有关规定（如当地最低工资标准及其他社会保障等规定），负责乙方员工的生病、事故、伤残、死亡和劳务纠纷，甲方不承担任何相关责任。

(3) 因乙方维护不当造成设备损坏的，甲方有权依法追究其责任。

(4) 在合同生效后，乙方无正当理由要求解除合同的，应向甲方偿付合同总价款 20% 的违约金，违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方补足。

(5) 在此期限内，每季度对乙方工作考核一次，若累计 2 次考核不合格，则甲方有权终止此项合同，且不承担任何责任并付款义务。

十二、不可抗力事件处理

12.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

12.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

12.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十三、诉讼

合同号：2026-YGC-056

13.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为张家港市。

十四、合同其他文件

14.1 下列文件为本合同不可分割部份，与本合同具有同等效力。

- (1) 中标通知书；
- (2) 乙方中标的投标书；
- (3) 招标文件；
- (4) 乙方在招投标过程中所作的其他承诺、声明、书面澄清等。

十五、合同生效及其它

15.1 合同经双方法定代表人（或负责人）或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效，生效后至张家港市政府采购管理中心备案。

15.2 本合同未尽事宜，遵照《民法典》合同编经甲乙双方协商一致可签订补充协议。

15.3 本合同正本一式七份，具有同等法律效力，甲方四份，乙方、张家港市政府采购管理中心、招标代理机构各执一份。

甲方：张家港市第一人民医院

地址：张家港市暨阳西路68号

法定代表人：

授权代表：

联系电话：0512-56919834

签订日期：2026年7月17日

乙方：东俊弘利(南京)科贸有限公司

地址：南京市鼓楼区广州路5号君临国际2幢1701室-1

合同号：2026-YGC-056

法定代表人（或负责人）：张 杰

授权代表：王 瑾

联系电话：025-87724550，17805000127

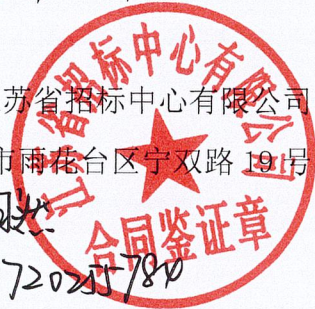
签订日期：2026年07月17日

代理公司：江苏省招标中心有限公司

地 址：南京市雨花台区宁双路19号C栋3楼305

联系人：马 强

联系方式：19720251780



张家港第一人民医院



合同附件 1：服务要求

（一）服务内容：包括但不限于设备全生命周期管理、技术安全检查管理、协助设备的验收、培训，设备的维修管理、预防性维护保养、定期巡检、资产盘点、质控检查、应急调配、特种设备管理、协助计量检测、协助不良事件上报、协助放射防护管理等医学工程处承担的服务内容。

（二）服务范围：对全院归属于医学工程处管理的设备（包含所有医疗设备及少量非医疗设备如药剂科分包机设备、磁共振机房精密空调、水冷机，压缩空气系统、护理车、病人推车等护理用车、病床、病人加床、空气消毒机等）等的资产管理及维修保养服务进行整体服务。

1、在质保期内尚未出保的设备和其他系统装置，中标单位应负责联系原服务供应商或原生产厂家，并监督反馈其服务质量，做好日常巡检工作，做好维保档案记录，常用设备附属易耗损件由中标服务商提供。

2、已出质保期医疗设备和系统，中标单位应提供设备的全生命周期管理服务，包括整机全保服务，含维修及配件、备件、设备附属易耗损件等，包含人工维修及定期保养服务（包括主机、软件及所有备件，含第三方产品）。

3、保修期内所更换的零配件费用、人工费、差旅费全部由中标单位承担，服务范围内的设备所需更换的备件不限更换次数及数量。

4、中标单位自签定合同后，三个月内自行排查全院医疗设备，并贴 RFID 码，标签采用柔性抗金属 RFID 标签，标签格式参照医院已有的标签格式（二维码、名称、型号、SN）；托管服务期满前一个月，要求大型设备（购买原厂整机维保服务的设备）需要生产厂家出具设备状况报告，如产生费用由中标单位承担，如发现有严重的设备质量问题，可以要求中标单位进行限期整改，如不整改，采购单位可邀请第三方进行评估或直接整改，产生相关费用及损失由中标单位承担。

（三）维保设备：

1、大型设备清单（以实际排查清单为准）

序号	资产名称	品牌名称	规格型号	数量	购入日期
1	医用直线加速器	瓦里安	HALCYON	1	2024/7/1
2	高能医用直线加速器	瓦里安	Clinac 23EX	1	2008/9/30
3	CT	GE	Light Speed 16	1	2005/2/15
4	X 射线计算机体层	东芝	Aquilion PRIME	1	2016/1/31

合同号：2026-YGC-056

	摄影设备		TSX-302A		
5	X 射线计算机体层 摄影设备	GE	optima CT 520	1	2020/8/1
6	X 射线计算机体层 摄影设备	GE	Revolution Ace	1	2023/10/1
7	X 射线计算机体层 摄影设备（移动 CT）	美国 NEURO	NL3000	1	2018/10/30
8	X 射线计算机体层 摄影设备全身用 X 线 CT 诊断装置	佳能	AquilionONE TSX-305A	1	2021/9/1
9	单光子发射及 X 射 线计算机断层成像 系统	西门子	SYMBIA	1	2020/12/1
10	全身 X 射线计算机 断层扫描系统	日本通用	Light Speed VCT	1	2010/11/30
11	放疗智能引导定位 系统	GE	Discovery ⁶³ RT	1	2022/5/1
12	模拟定位机	东芝	LX-40A	1	2009/2/28
13	核磁共振	西门子	Magnetom Auanto	1	2008/1/31
14	医用核磁共振成像 系统	飞利浦	CAchieva 3.07	1	2014/8/31
15	磁共振成像系统	联影	UMR 588	1	2023/7/1
16	血管造影 X 射线系 统	飞利浦	Allura xper fd20/10	1	2014/10/31
17	医用血管造影 X 射 线系统	飞利浦	Azurion 7 M20	1	2023/10/1
18	血管造影系统	西门子	Arfis FA	1	2008-01-31
19	数字化摄影 X 摄像	飞利浦	DigitalDlagnos	1	2023/8/1

合同号：2026-YGC-056

	机（双板）		t C90		
20	乳腺 X 射线机	西门子	MAMMOMAT Inapiration	1	2010/4/28
21	数字化拍片机	西门子	Axiom aristos FX	1	2007/11/30
22	移动式 C 形臂 X 射线机	西门子	Cios Fusion	1	2021/1/1
23	移动式 C 型臂 X 射线机	GE	OEC ELITE CFDx	1	2022/8/1
24	移动式三维 C 臂机	西门子	ARCADIS Orbic	1	2016/7/28
25	彩色多普勒超声	飞利浦	iU22	超声科 7 号门	2012. 12. 31
26	彩色多普勒超声	GE	GE LOGIQ E9	体检南 1 号	2013. 08. 31
27	彩色多普勒超声	飞利浦	iU Elite	超声科 5 号门	2014. 11. 24
28	彩色多普勒超声	迈瑞	DC-8	体检北 1 号	2014. 11. 24
29	彩色多普勒超声	GE	GE Voluson E8	超声科 8 号门	2015. 10. 31
30	彩色多普勒超声	GE	GE Voluson E8	妇儿 1 号	2015. 10. 31
31	彩色多普勒超声	迈瑞	Resona 70B	妇儿 2 号	2017. 01. 01
32	彩色多普勒超声	迈瑞	Resona 7	超声科 3 号门	2017. 01. 31
33	彩色多普勒超声	飞利浦	EPIQ 7c	超声科 6 号门	2017. 01. 31
34	彩色多普勒超声	迈瑞	Resona 7	超声科	2017. 05. 31

合同号：2026-YGC-056

		Resona 7		4 号门	
35	彩色多普勒超声	迈瑞	Resona 7	超声科 9 号门	2018.03.28
36	彩色多普勒超声	迈瑞	Resona 7	超声科 10 号门	2018.03.28
37	彩色多普勒超声	迈瑞	Resona7	妇儿 3 号	2019.04.30
38	彩色多普勒超声	迈瑞	Resona 7	急诊超 声	2019.04.30
39	彩色多普勒超声	GE	GE Vivid E95	超声科 12 号门	2019.05.01
40	彩色多普勒超声	迈瑞	Resona 7	体检南 3 号	2020.04.01
41	彩色多普勒超声	日立	ARIETTA 70	超声科 11 号门	2020.06.01
42	彩色多普勒超声	迈瑞	Resona 7	体检南 5 号	2021.06.01
43	彩色多普勒超声	迈瑞	Resona 7	体检北 2 号	2021.06.01
44	彩色多普勒超声	迈瑞	Resona 7	体检北 2 号	2021.06.01
45	彩色多普勒超声	三星	HERA W10	妇儿 4 号	2023.03.01
46	彩色多普勒超声	飞利浦	EPIQ Elite	超声科 2 号门	2023.05.01
47	彩色多普勒超声	迈瑞	Eagus R9S	超声科 13 号门	2024.02.28
48	彩色多普勒超声	迈瑞	Eagus R9s	体检北 1 号	2024.02.28

合同号：2026-YGC-056

49	彩色多普勒超声	GE	LOGIQ E20	体检南 4号	2024.05.01
50	彩色多普勒超声	飞利浦	EPIQ 7W	体检南 2号	2025.08.08
51	彩色多普勒超声	飞利浦	EPIQ CVx	超声科 1号门	2025.08.20
52	彩色超声诊断系统	深圳华声	Navi s	麻醉科	2021.06.01
53	彩色多普勒超声诊 断仪	深圳迈瑞	DC-80S	沙洲湖 社区卫生 服务站	2020.03.01
54	超声系统	美国巴德血 管通道系统 公司	Site Rite 5	肿瘤科 1	2017.08.30
55	超声诊断系统	西门子	ACUSONX700	ICU 病房	2015.10.31
56	超声诊断仪	GE	Vscan with Dual Probe	51 区 EICU	2021.08.01
57	超声彩色多普勒诊 断仪	深圳开立	S50	DSA	2017.02.28
58	全数字超声诊断系 统	迈瑞	DP-7700	44 区	2008.06.30
59	全数字超声诊断系 统	迈瑞	DP-7700	碎石室	2008.06.30
60	全数字化彩色多普 勒超声系统	西门子	Acuson X700	碎石室	2017.03.31
61	数字彩色超声波诊 断仪	日立	Prosound α 6	手术室	2015.02.01
62	便携式彩色超声诊 断仪	富士胶片索 诺声	Edge	苏醒室	2019.04.30

合同号：2026-YGC-056

63	便携式彩色多普勒 超声系统	迈瑞	Crius ME7P	51 区 EICU	2024. 01. 01
64	便携式彩色多普勒 超声系统	迈瑞	Crius ME7P	37 区新 生儿科	2024. 01. 01
65	便携式彩色多普勒 超声诊断系统	GE	GE LOGIQ e	甲乳科 麦默通 室	2017. 05. 31
66	便携式超声治疗仪	富士胶片索 诺声	Edge	疼痛门 诊	2016. 08. 01
67	便携式数字化彩色 超声诊断仪	飞依诺科技	VINNO 5 EXP	一号楼 手术室	2024. 05. 01
68	100W 钬激光治疗仪	科医人	Lumenis Pulse 100H	1	2009/2/28
69	3D 腹腔镜内窥镜摄 像系统	德国贝朗	AESCULAP	1	2023/4/1
70	奥林巴斯电子肠镜 (镜子)	奥林巴斯	CF-H260A1	内窥镜 中心	2011. 03. 31
71	奥林巴斯电子胃镜	奥林巴斯	GIF-H260	内窥镜 中心	2014. 05. 31
72	奥林巴斯电子胃镜	奥林巴斯	GIF-H260	内窥镜 中心	2014. 05. 31
73	奥林巴斯电子胃镜 (镜子)	奥林巴斯	GIFQ260 (高清)	内窥镜 中心	2011. 03. 31
74	超高清电子胃镜	奥林巴斯	GIF-H260	内窥镜 中心	2016. 04. 30
75	超高清电子胃镜	奥林巴斯	GIF-H260	内窥镜 中心	2016. 04. 30
76	超声电子胃镜	奥林巴斯	奥林巴斯 EU-ME2. GF-UCT2	内窥镜 中心	2021. 06. 01

合同号：2026-YGC-056

			60		
77	电子肠镜	奥林巴斯	CF-Q260AI	内窥镜中心	2006.08.29
78	电子肠镜	奥林巴斯	CV-290	内窥镜中心	2020.10.01
79	电子肠镜	奥林巴斯	CF-H290I	内窥镜中心	2023.02.01
80	电子肠镜	奥林巴斯	CF-H290I	内窥镜中心	2023.02.01
81	电子肠镜	奥林巴斯	CF-H290I	内窥镜中心	2023.02.01
82	电子结肠镜	奥林巴斯	CF-H260AI	内窥镜中心	2019.05.31
83	电子结肠镜	奥林巴斯	CF-H290I	内窥镜中心	2019.05.31
84	电子胃肠镜	深圳开立	HD-550	内窥镜中心	2022.12.01
85	电子胃肠镜系统	奥林巴斯	CV-290 等	内窥镜中心	2023.12.01
86	电子胃镜	奥林巴斯	GIF-H290	内窥镜中心	2018.09.27
87	电子胃镜	奥林巴斯	GIF-H290	内窥镜中心	2018.09.27
88	电子胃镜	奥林巴斯	GIF-H290	内窥镜中心	2018.09.27
89	电子胃镜	奥林巴斯	GIF-H290	内窥镜中心	2018.09.27
90	电子胃镜	奥林巴斯	GIF-H260	内窥镜中心	2019.05.31

合同号：2026-YGC-056

91	电子胃镜	奥林巴斯	GIF-Q260J	内窥镜中心	2019.05.31
92	电子胃镜	奥林巴斯	GIF-H260Z	内窥镜中心	2019.05.31
93	电子胃镜	奥林巴斯	GIF-H290	内窥镜中心	2023.02.01
94	电子胃镜	奥林巴斯	GIF-H290	内窥镜中心	2023.02.01
95	电子胃镜	奥林巴斯	GIF-H290	内窥镜中心	2023.02.01
96	电子胃镜（二）	奥林巴斯	奥林巴斯 Q260 （主机和数根镜子一套）	内窥镜中心	2007.12.31
97	电子胃镜（三）	奥林巴斯	奥林巴斯 GIF-XP260（主机和数根镜子一套）	内窥镜中心	2007.12.31
98	电子胃镜（一）	奥林巴斯	奥林巴斯 GIF-Q260（主机和数根镜子一套）	内窥镜中心	2011.03.31
99	内镜主机及胃肠镜	奥林巴斯	CV-290	内窥镜中心	2020.10.01
100	电子支气管镜系统	奥林巴斯	CV-290	1	2023/5/1
101	超声支气管系统	奥林巴斯	EU-ME2 系统	1	2018/4/1
102	高强度聚焦超声消融治疗系统	海扶	JCU-S1B	1	2025/12/1
103	骨科综合治疗系统	美国极致	Accu-SPINA	1	2019/7/1
104	呼吸机	德尔格	savina	1 台	2005.02.15
105	呼吸机	德尔格	savina	1 台	2007.09.30

合同号：2026-YGC-056

106	呼吸机	德尔格	savina	4 台	2007. 09. 30
107	呼吸机	德尔格	savina	1 台	2007. 09. 30
108	呼吸机	德尔格	savina	4 台	2007. 09. 30
109	呼吸机	德尔格	savina	1 台	2007. 09. 30
110	呼吸机	迈柯唯	SERVO-i	6 台	2010. 01. 31
111	呼吸机	迈柯唯	servo-s	3 台	2010. 02. 28
112	呼吸机	迈柯唯	servo-s	3 台	2012. 06. 30
113	呼吸机	德尔格	savina	1 台	2013. 09. 30
114	呼吸机	德尔格	Savina	1 台	2013. 09. 30
115	呼吸机	德尔格	Savina 300	2 台	2013. 09. 30
116	呼吸机	德尔格	savina	1 台	2013. 09. 30
117	呼吸机	迈柯唯	SERVO-i	6 台	2013. 11. 30
118	呼吸机	德尔格	Savina 300	1 台	2014. 11. 24
119	呼吸机	德尔格	Savina 300	2 台	2014. 11. 24
120	呼吸机	德尔格	EVITA V300	2 台	2014. 11. 24
121	呼吸机	德尔格	Savina 300	1 台	2014. 11. 24
122	呼吸机	德尔格	Savina 300	2 台	2014. 11. 24
123	呼吸机	纽邦	e360	4 台	2016. 01. 31
124	呼吸机	德尔格	Savina 300	1 台	2016. 02. 01
125	呼吸机	德尔格	Savina 300	1 台	2016. 02. 01
126	呼吸机	德尔格	EVITA V500	2 台	2016. 03. 31
127	呼吸机	德尔格	EVITA V500	2 台	2016. 03. 31
128	呼吸机	迈瑞	SynoVentE5	1 台	2016. 12. 31
129	呼吸机	迈瑞	E5	1 台	2016. 12. 31
130	呼吸机	哈美顿	S1	1 台	2017. 02. 28
131	呼吸机	哈美顿	S1	1 台	2017. 02. 28
132	呼吸机	哈美顿	哈美顿	1 台	2017. 04. 30
133	呼吸机	哈美顿	C3	1 台	2017. 04. 30
134	呼吸机	迈瑞	E5	1 台	2017. 10. 30

合同号：2026-YGC-056

135	呼吸机	迈瑞	SynoVentE5	1 台	2017. 10. 30
136	呼吸机	纽邦	e360	4 台	2018. 09. 27
137	呼吸机	哈美顿	哈美顿	1 台	2020. 08. 31
138	呼吸机	迈瑞	SV300	5 台	2020. 08. 31
139	呼吸机	哈美顿	C3	1 台	2020. 08. 31
140	呼吸机	迈瑞	sv300	1 台	2020. 08. 31
141	呼吸机	德尔格	Savina	1 台	2020. 10. 01
142	呼吸机	德尔格	Savina 300	1 台	2020. 10. 30
143	呼吸机	德尔格	Savina 300	1 台	2020. 10. 30
144	呼吸机	迈瑞	SV300	2 台	2022. 01. 01
145	呼吸机	迈瑞	sv300	1 台	2022. 01. 01
146	呼吸机	迈瑞	SV300	7 台	2022. 03. 01
147	呼吸机	迈瑞	SV600	1 台	2022. 06. 01
148	呼吸机	迈瑞	SV600	1 台	2022. 06. 01
149	呼吸机	迈瑞	SV600	1 台	2022. 06. 01
150	呼吸机	迈瑞	SV600	1 台	2022. 06. 01
151	呼吸机	迈瑞	SV300	5 台	2022. 07. 01
152	呼吸机	德尔格	Savina 300	1 台	2022. 09. 01
153	呼吸机	德尔格	Savina 300	1 台	2022. 09. 01
154	呼吸机	德尔格	Savina 300	2 台	2022. 09. 01
155	呼吸机	迈瑞	SV300PRO	1 台	2023. 04. 14
156	呼吸机	迈瑞	SV350	1 台	2023. 04. 14
157	呼吸机	航天长峰	Athena8500	3 台	2023. 04. 24
158	呼吸机	谊安	VG70	8 台	2023. 05. 01
159	呼吸机	迈瑞	SV70S	1 台	2023. 05. 01
160	呼吸机	诺然美泰	Crius V6	8 台	2023. 05. 01
161	呼吸机	谊安	谊安 VG70	8 台	2023. 05. 01
162	呼吸机	迈瑞	迈瑞 SV70S	1 台	2023. 05. 01
163	呼吸机	诺然美泰	Crius V6	8 台	2023. 05. 01

合同号：2026-YGC-056

164	呼吸机	航天长峰	Athena8500	3 台	2023. 05. 01
165	呼吸机	德尔格	EVITA V300	2 台	2023. 07. 01
166	呼吸机	德尔格	EVITA V300	2 台	2023. 07. 01
167	呼吸机	迈瑞	SV600	1 台	2024. 01. 01
168	呼吸机	迈瑞	SV600	1 台	2024. 01. 01
169	呼吸机	迈瑞	SV600	1 台	2024. 11. 01
170	呼吸机	迈瑞	SV600	1 台	2024. 11. 01
171	呼吸机	迈瑞	SV600	1 台	2024. 11. 01
172	呼吸机	迈瑞	SV600	1 台	2024. 11. 01
173	转运呼吸机	德尔格	德尔格	1 台	2007. 09. 30
174	转运呼吸机	德尔格	德尔格	1 台	2007. 09. 30
175	转运呼吸机	ZOLL	ZOLL EagleII	1 台	2020. 08. 01
176	转运呼吸机	ZOLL	ZOLL EagleII	1 台	2020. 08. 01
177	转运呼吸机	德尔格	VE300	2 台	2021. 01. 01
178	转运呼吸机	维曼	维曼 MEDUMAT Standard ²	1 台	2021. 01. 01
179	转运呼吸机	德尔格	VE300	2 台	2023. 10. 01
180	新生儿用呼吸机	迈柯唯	Servo-i	1 台	2010. 01. 31
181	新生儿用呼吸机	德尔格	VN500	1 台	2014. 11. 24
182	基因测序仪	达安基因	DA8600	1	2019/11/1
183	激光共聚焦显微镜	徕卡	Dmi8	1	2016/11/29
184	麻醉机	通用电气	Aespire	麻醉科	2007. 10. 31
185	麻醉机	通用电气	Aespire	手术室	2007. 10. 31
186	麻醉机	通用电气	Aespire	内窥镜中心	2007. 10. 31
187	麻醉机	通用电气	Aespire	内窥镜中心	2007. 10. 31
188	麻醉机	通用电气	Aespire	内窥镜中心	2007. 10. 31

合同号：2026-YGC-056

189	麻醉机	通用电气	M-900E	手术室	2008.04.30
190	麻醉机	欧美达	AESTIVA/5 7100 COM	手术室	2011.10.01
191	麻醉机	欧美达	AESTIVA/5 7100	手术室	2011.10.01
192	麻醉机	德尔格	Fabius 2604100	麻醉科	2016.02.01
193	麻醉机	德尔格	Fabius Tiro	手术室	2016.02.01
194	麻醉机	德尔格	Fabius GS Premium	手术室	2016.02.01
195	麻醉机	德尔格	Fabius Tiro	2号楼手 术室	2016.02.01
196	麻醉机	德尔格	Fabius Tiro	2号楼手 术室	2016.02.01
197	麻醉机	德尔格	Fabius Tiro	2号楼手 术室	2016.02.01
198	麻醉机	德尔格	Fabius Tiro	2号楼手 术室	2016.02.01
199	麻醉机	迈瑞	A5	手术室	2019.03.31
200	麻醉机	德尔格	Fabius Tiro	麻醉科	2019.04.30
201	麻醉机	科曼	AX-700	肺部诊 疗中心	2022.05.01
202	麻醉机	迈瑞	WATO EX-35	科教科	2022.11.01
203	麻醉机	迈瑞	WATO EX-65	科教科	2022.11.01
204	麻醉机	迈瑞	WATO EX-65	科教科	2022.11.01
205	麻醉机	通用电气	Carestation 620	急诊手 术室	2024.05.01
206	麻醉机	通用电气	Carestation 620	急诊手 术室	2024.05.01
207	麻醉机	通用电气	Carestation 620	急诊手 术室	2024.05.01

合同号：2026-YGC-056

208	麻醉机	通用电气	Carestation 620	急诊手术室	2024. 05. 01
209	麻醉系统	德尔格	Fabius pus	手术室	2009. 12. 31
210	麻醉系统	德尔格	Fabius plus	2 号楼手术室	2009. 12. 31
211	麻醉系统	德尔格	Fabius plus	DSA 导管室	2009. 12. 31
212	麻醉系统	欧美达	Aestiva/5 7100	手术室	2011. 10. 01
213	麻醉系统	欧美达	Aestiva/5 7100	手术室	2011. 10. 01
214	麻醉系统	欧美达	Aespire 7900	手术室	2013. 09. 01
215	麻醉系统	欧美达	Aespire 7900	手术室	2013. 09. 01
216	麻醉系统	通用电气	Avance CS2	手术室	2014. 12. 01
217	麻醉系统	欧美达	Aespire 7900	手术室	2015. 05. 01
218	麻醉系统	欧美达	Aespire View	手术室	2017. 01. 31
219	麻醉系统	通用电气	Carestation620	手术室	2019. 12. 13
220	麻醉系统	通用电气	Carestation 620 A2	手术室	2021. 02. 15
221	麻醉系统	通用电气	Carestation 620	手术室	2021. 03. 01
222	麻醉系统	通用电气	Carestation 620	手术室	2021. 03. 01
223	麻醉系统	迈瑞 A5C	迈瑞 A5C	急诊手术室	2025. 03. 14
224	麻醉系统	迈瑞 A5C	迈瑞 A5C	急诊手术室	2025. 03. 14
225	麻醉系统	通用电气	Carestation 750	麻醉科	2025. 05. 30
226	麻醉系统	通用电气	Carestation 650	麻醉科	2025. 05. 30
227	单计量錠计分包机	日本 TOSH0	Xana	1	2007/7/27
228	清洗消毒机	倍力曼	WD390-3	1	2020/12/1
229	全自动膜片钳系统	美国 MD	MD IONFLUX 16	1	2015/7/31
230	全自动生化分析仪	贝克曼库尔	AU5800	1	2018/12/17

合同号：2026-YGC-056

		特			
231	全自动生化分析仪	贝克曼库尔特	AU5800	1	2024/7/1
232	全自动物质谱检测系统	BRUKER	Microflex LT/SH/USA	1	2019/7/31
233	全自动样本处理器	贝克曼库尔特	POWER EXPRESS	1	2012/8/31
234	全自动样品前处理系统	罗氏	LCP1/P671/P612	1	2020/7/23
235	三波长调Q激光治疗系统	美国 Candela	iexTriVantage	1	2013/11/30
236	三维电生理导航系统（射频消融系统）	德国 STOCKERT	M4900406	1	2023/10/1
237	史帝瑞三舱清洗消毒器	史帝瑞	Vision MC	1	2016/5/31
238	手术荧光显微镜	徕卡	M525/P50	1	2015/4/30
239	血管超声导引系统	美国巴德血管通道系统 公司 Site Rite 5	美国巴德血管通道系统公司 Site Rite 5	24 病区 肿瘤科 2	2015. 01. 30
240	血管超声导引系统	美国巴德血管通道系统 公司	Site Rite 5	PICC 门诊	2015. 11. 30
241	血管内超声系统	波士顿科学	H749iLab220C27	DSA	2019. 05. 31
242	医院智能采血排队管理系统(含选管主机、尿管选管系统)	金艾特	Kimauto 800 Smart28 SC 900 QL-200L	1	2020/4/1
243	支气管镜放置导航系统	朗开医疗	LK-DW-NK-Z	1	2022/12/1

244	准分子激光系统	蔡司	MEL80	1	2008/6/1
245	自动化液体工作站	瑞孚迪	Janus G3	1	2019/11/1

2、非医疗设备维护清单（以实际排查清单为准）

序号	名称	品牌名称
1	机房精密空调	千实等
2	供应室蒸汽发生器	富顿
3	水冷机	
4	压缩空气系统	
5	护理车，病人推车等护理用车	
6	药剂科设备	艾隆、卫捷等
7	病床，病人加床	
8	空气消毒机	

（四）整体服务要求：

1、所有服务规范和实施细则需符合下列法律法规及行业规范要求：《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号），《医疗器械使用质量监督管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第 18 号），《中华人民共和国计量法》（2022 年修正），《特种设备安全监察条例》（国务院令第 549 号），以及层流手术室的基本要求规范，江苏省医学装备管理质控评价标准，江苏省三级医院评审标准。

2、编制设备管理相关制度：

2.1 根据医院要求编制切实可行的全院医疗设备维护保养规程，建立医疗设备服务周期年度工作计划实施表；维修管理制度；预防性维护保养制度；医疗设备巡检制度；医疗设备质量控制制度；风险等级管理制度；计量管理制度；不良事件监测管理制度；培训计划管理制度；各级岗位责任制度及突发事件应急预案等。

2.2 编制包括维护保养设备的种类、设备维护周期、维护保养的项目、具体操作方法、注意的事项等相关的规程。

2.3 制定相应计划，严格按照计划实施并做好相关记录。

以上制度需经医学工程处审核后按相关规范执行。

3、大型医疗设备

3.1 服务周期内

3.1.1 原厂整机维保服务设备：CT、磁共振、DSA、直线加速器、PET-CT、SPECT 等要求购买原厂整机保修（维保）服务（服务内容不少于原维保合同）。大型医疗设备出保前 2 个月，医院（采购单位）提前通知中标单位与原厂、医院一起谈判。

合同号：2026-YGC-056

其中：本期服务周期内，以下大型设备需采购原厂整机维保服务（见下表），采购后提供合同原件扫描件给院方备案；如设备出保前 2 个月未续签保修（维保）合同，出保后将由医院直接与原厂签订整机保修（维保）合同，产生的费用从服务费内扣除，所造成的损失由中标单位承担。如有设备经医院评估可暂缓购买保修服务所节省的费用，将从中标单位服务费中扣除。

本期服务周期中需采购原厂整机维保服务大型设备清单（根据招标前实际情况调整）

品牌	设备名称	型号	出保日期
西门子	单光子发射及 X 射线计算机断层扫描系统	SMYBIA-16	2027. 03. 25
GE	全身 X 线断层扫描系统	Lightspeed VCT 64	2028. 09. 22
佳能	X 射线计算机体断层摄影设备全身用 X 线 CT 诊断装置	AquilionONE TSX-305A	2026. 08. 20
GE	X 线断层扫描系统	Lightspeed 16	2026. 11. 19
GE	X 线断层扫描系统	Optima 520	2026. 11. 19
佳能	佳能 X 线断层扫描系统	Aquilion PRIME TSX-302A	2027. 06. 30
波影	X 线断层扫描系统	Zeedax CT 64S	2027. 7. 17
西门子	MR	MAGNETOM Avanto	2028. 02. 13
西门子	钼靶机	MAMMOMAT	2028. 02. 13
西门子	血管机	Artis zee III floor	2028. 02. 13

3.1.2 原厂非整机维保服务设备，院方已采购的大放设备维保合同中，有少量设备没有采购整机全保，在托管服务期内，不在上述约定合同范围中而产生的维修费用，也包含在此项托管服务项目中。（意向投标单位可来院勘察）

院方已采购的原厂非整机全保大放设备维保情况（托管期内）

1	设备名称/品牌型号	院方已采购合同中不含内容	备 注
2	MR/西门子 MAGNETOM Avanto	磁体，超过 250L 外的液氮	院方已采购合同中不含的服务内容，如发生故障需中标托管服务
3	钼靶机/西门子 MAMMOMAT Inspiration（合同内含 1 个球管）	在院方履行的保修期间，合同外的球管更换	
4	血管机/西门子 Artis zee III floor（合同内含 1 个球管）	在院方履行的保修期间，合同外的球管更换	

5	小 C 臂/西门子 ARCADIS Orbic Gen2	高压油箱、球管和影增	商承担相应的维修费用，且更换的备件需从原厂采购
6	小 C 臂/西门子 Cios Fusion	高压油箱、球管和平板	
7	小 C 臂/西门子 Cios Flow	在院方履行的保修期间，合同外的人工，所有的备件	
8	佳能胃肠机 DBX-2000A	球管、探测器、高压发生器及其他第三方设备	
9	锐柯 DR DRX-Ascend	平板探测器及其他第三方设备	
10	锐柯 DR DRX-Revolution	球管及平板探测器及其他第三方设备	

3.2 服务周期内设备：急救类生命支持类（如呼吸机、麻醉机、除颤仪、血透机、ECMO、主动脉内球囊反搏动泵（IABP）、输液泵、注射泵、暖箱）、软性内窥镜、病理专用设备、普放设备、超声设备、激光类设备、高频电刀、科研类精密设备等要求原厂维修或维保服务或医学工程处认可的第三方保修服务。

3.3 说明：服务周期内，原签订的维保合同按原合同履行，出保后由中标单位与原厂签订维保合同（服务内容不低于原维保合同），并提供合同复印件给采购单位备案；已出产品质保期或维保期的设备：CT，磁共振，DSA，直线加速器，PET-CT，SPECT 等要求购买原厂保修服务，软性内窥镜系统，血透机及水处理设备等要求购买原厂保修服务或医学工程处认可的第三方保修维修服务。

4、包含普通设备

4.1 提供服务专线电话，保证 365 天畅通，24 小时有专人接听；设备故障出现后工程师及时响应，积极参与科室日常维修以及设备管理工作，工作日 15 分钟内、非工作日 2 小时内到达现场，节假日具备完善的值班计划。

4.2 急救手术设备治疗运行过程中发生故障需立即赶往现场，不得以任何非不可抗力理由拖延维修响应时间；全年周一至周日 365 天（含节假日）24 小时正常提供维修服务以保证科室设备正常使用；若遇到故障需更换配件而要停机，需提前通知科室主任及设备管理部门并告知该配件最快更换时间，及时处理故障，保证科室设备的正常使用。根据医院对不同设备保障等级要求不同，在重点科室

合同号：2026-YGC-056

（手术室、超声室、内镜中心、血透室、急诊科、ICU、EICU、RICU、NICU、新生儿科、检验科、心内科、烧伤科等）重点设备未能及时修复时，提供备用机，以保障医院日常运营。设备故障 24 小时内未能修复或驻场工程师无法完成，需外送维修时，需及时书面通知设备使用科室和设备管理部门；提供备用机维修周期 15 个工作日内修复返回科室正常使用；未提供备用机维修周期 10 个工作日内修复返回科室正常使用；特殊配备件到场时间不超过 5 个工作日，遇特殊情况必须及时书面报备使用科室和设备管理部门。

4.3 更换维修配备件需为原设备零配件同一型号规格全新配件，满足设备运行且符合性能要求。若所提供零配件为进口产品，需提供该产品进口证明材料。维修配备件来源必须可以追溯，配件采购渠道必须从证件齐全的、有资质的供应商获取，采购凭证必须完好保存备查；不得使用替代和翻新的配备件。

4.4 根据采购单位要求具备充足的备件供应能力，中标后在医院内设立维修配备件库，准备充足的常用备件和常用损耗部件库存。（建议提供常用备件和常用损耗部件清单包括但不限于），中标后采购单位库存备件由中标单位承担，费用从中标金额中扣除。

4.5 确保为采购单位提供及时准确的维修服务 and 备件供应，保证急救生命支持类设备 100% 处于完好待机状态，发生故障时提供备用机；其他所保设备全年开机率达 $\geq 95\%$ ，按全年 365 天计算（包含节假日），即停机时间不超过 18 天（有备用机情况除外）；停机累积时间超出部分，每多停机 1 天，扣除当月服务费的 1%。大型设备单次连续停机超过 3 天以上的，每多停机 1 天，扣除当月服务费的 1%。大型设备单次连续停机超过 7 天的，可以由医院直接与厂家签订维保维修合同，产生的费用从服务费中扣除。

4.6 书面承诺配件采购周期：国内配件采购周期不超过 5 个工作日，进口配件采购周期不超过 15 个工作日，大型设备核心配件（如球管、探测器、磁体等）自故障日计算，3 个工作日安装并调试完成（因不可抗力因素除外）；超过采购周期采购单位可自行采购，所产生费用由中标单位承担。

4.7 在院内设立 24 小时独立运行的应急调配中心，配备相应应急设备及技术人员。

4.8 维保设备清单动态管理：超期服役或已经停产、厂家或第三方均无法提

供备件、供应商无法修复的设备，中标单位需提交纸质申请，由医学工程处核实方能报废，如医学工程处有渠道维修，所产生的维修费用由中标单位承担。

4.9 报废设备剔除服务后由医院新购置设备出保项目同等金额替换进入集中维保服务内容，大型设备如报废后，经院方核定后，扣除相应的维保费。（注：GELightspeed16 的整机维保最低限价：25 万/年，西门子 1.5T 磁共振的整机维保最低限价 48 万/年，GE/DR 的整机维保最低限价：8.5 万/年，西门子/DR 的整机维保最低限价：18 万/年）。

5、医疗设备定期巡检保养

5.1 巡检

5.1.1 根据风险等级编制各科室医疗设备巡检计划，经采购单位设备主管部门审核后，按计划对医疗设备进行定期巡检；

5.1.2 安排专职人员于医院各科室进行日常巡检，每月不少于 1 次；

5.1.3 每次巡检服务需详细记录，并提交原始资料给采购单位设备管理部门备案，所有数据需采集至设备管理系统进行信息化管理；

5.1.4 急救生命支持类医疗设备始终保持在待用状态，维修时间超过 7 个工作日须提供备用机。

5.2 预防性维护及清理

5.2.1 安排专职人员对医疗设备进行预防性维护及清理；

5.2.2 根据医疗设备使用情况及设备厂家要求，制定详细保养计划，经采购单位设备主管部门审核后，按计划对医疗设备进行定期保养；

5.2.3 每半年对有蓄电池的医疗设备进行充放电和电池电量检测；

5.2.4 构建采购单位设备预防性维护体系，完善用户针对设备管理日常维护、性能校正、设备保养、安全检测等环节并出具完整保养报告；

5.2.5 每次服务需详细记录，并提交原始资料给采购单位设备管理部门备案，所有数据需采集至设备管理系统进行信息化管理。

6、医疗设备计量和质控

6.1 凡属于国家规定的强检、校准设备，录入系统时都按照强检、校准要求建立强检、校准计划，并设定提醒周期，责任到具体驻场工程师。协助医院完成检定设备产品的检测，确保医院在用设备符合法规标准。负责把检测报告上传到

设备管理软件对应的强检、校准设备中作为检测历史记录保存。积极协助采购单位密切配合有关部门的检测工作，包括检测前全面调校。若检测的相关技术指标不能达标，应视为设备故障，中标单位在接到医院通知后，须积极配合，及时调试、修复。

6.2 为特种设备（如压力容器、放射设备等）逐台建立检测、校验计划，并设定提醒周期，责任到具体驻场工程师；协助采购单位完成检定设备产品检测，如需送检需配合采购单位送至指定检测部门进行检测，使得在用设备符合法规标准；负责把检测报告上传到设备管理软件对应的设备中作为检测历史记录保存。

6.3 在用设备使用质量监管服务：定期做好每台设备的质量管理，配合采购单位设备管理部门对临床在用医疗设备合规性、使用流程合规性、使用风险评估与防范、对疑似不良事件登记、事件可追溯性等内容开展质控管理服务。

6.4 对于重要生命支持类设备（例如除颤，呼吸机，血透机，监护，电刀）等设备，在例行保养、巡检和维修后逐步对此类设备做出相应的抽检质控，以确保在使用过程中和维修结束后相应的关键技术性能和指标达到安全技术要求，检测报告应记录在案并签字后上传到设备管理软件作为历史记录，从而确保采购单位整体医疗设备质量体系有系统性的提升。

6.5 对超期服役或已经停产、厂家或第三方均无法提供备件、供应商无法修复的设备，中标单位需提交纸质申请，由医学工程处核实方能报废，如医学工程处有渠道维修，所产生的维修费用由中标单位承担。报废设备剔除服务后由采购单位新购置设备出保项目同等金额替换进入集中维保服务内容。

6.6 投标单位提供具有急救类和生命支持类医疗设备的质控检测设备，按检定周期对设备进行检定，质控检测应符合国家规范或行业检测要求，以保障设备运行质量（质控检测涵盖的医疗设备范围：呼吸机、麻醉机、除颤仪、监护仪、输液泵、注射泵、电刀、血透机。呼吸机、麻醉机、除颤仪、电刀、血透机每半年质控检测一次，输液泵、注射泵、监护仪每年质控检测一次，质控检测包含计量校准且符合相关国家规范或行业规范标准并出具质控检测报告）。

6.7 为采购单位提供医疗设备质控工作、计量的检测服务的协助工作，计量检测服务必须由具有国家行业监管部门认定资质机构进行，检测机构需出具检测报告。

7、信息化服务

服务周期内，中标单位需提供一套设备管理系统，免费提供医院设备巡检所需 PDA，开放所有的数据接口，中标单位提供的设备管理系统，在院内本地化部署（软件及数据所有权归医院），设备管理系统维护周期与本项目同期，具有且不仅限于以下功能：

7.1 全院设备概况信息监控：包含显示设备总数量、报修中设备数量、维修中设备数量、全院生命支持类设备完好率、全院大型设备完好数量、全院设备保养中数量、生命支持类设备的完好率。

7.2 全院设备报修提醒：科室报修后，大屏显示设备报修详情，显示维修等待完成数量、事件未处理数量。

7.3 全院保养工单显示：显示全院设备到期保养工单信息，支持 PC 端、PDA、手机微信报修。

7.4 具有设备验收、计量、一级保养、二级保养、巡检、质控、使用登记、应急调配、效益分析等功能。

7.5 服务期间内负责提供医院设备管理系统维护和更新并根据医院需求调整软件流程、模块、功能等，实现全院医疗设备一体化智能化管理。

8、所有设备维修维护等需汇报医院审核同意后方可实施。

9、服务期满后，中标单位应当无偿配合采购单位对软件、数据接口等进行移交。

（五）其他管理服务

1、协助采购单位开展新进医疗设备验收、新进医疗设备资料存档、应急设备调配、对已购未结束医疗设备维保合同管理、有关信息数据统计、报废等服务工作。建立新购医疗设备的档案，并对相关设备随机技术资料进行分类、归档。

2、培训服务

2.1 针对所有医疗设备操作人员进行相应设备操作培训，为临床使用医疗设备提供应用技术支持、业务指导、安全保障与相关咨询服务。

2.2 根据医院临床科室工作安排，组织医务人员进行急救类、生命支持类设备培训；内容包括：医用设备安全使用、设备常规操作注意事项、设备日常维护保养、设备常规故障解决办法以及设备临床应用注意事项等。

2.3 定期针对医疗设备操作人员进行技术及操作培训，知晓本科室设备操作规程，制定培训计划和日程表（培训次数不少于 12 次/年，其中 GE、PHILIPS、西门子、佳能、联影等大放设备原厂临床诊断技术培训或医院工程师技术培训不少于每年 4 次/年），按照计划实施并做好记录。如培训每少一次，扣除 3 万/次。

3、每月向采购单位提交一次维修保养总结及设备运行报告；

每月向采购单位提交一次维修保养总结及设备运行报告；提交半年、自合同签订之日起壹年的年度维修保养总结报告，合同到期后两周内还须向采购单位提交合同期维修保养总结报告；总结报告内容应包含设备目前运行状态、本次总结周期内服务内容清单、所产生的零备件费用等。

（六）维保人员要求：

1、为医院派驻 1 名管理人员，另至少 6 名生物医学工程、机电、电气、电子工程、自动化等相关专业工程师驻场维修（其中至少 1 名具有血透工程师资质；至少 1 名具有特种设备作业员证；至少 1 名具有高压氧舱作业员 R3 证，具有以上所有的资质不能为同一工程师），随着工作量增加应及时增派工程师满足医院工作的需要；（投标文件中提供相关资质证书证明，中标后提供原件备查。）

2、驻场工程师中 2/3 以上需具有三年以上医疗设备维修相关经验；

3、场地主管、重点科室工程师等不得随意变动，院方有权要求变动管理人员；

4、服务期内驻场工程师流动率控制在 15%以内，人员变动超过 15%或未提前通知采购单位在年度考核中按规定扣除相应考核分。如有流动，流动的工程师需为同等资质。

5、应急保障 在院内配备相应技术人员，进行 24 小时独立运行的应急调配，完成应急调配全套流程。

6、维保工程师需树立为医院、病人服务的思想，每次上门服务必须与使用部门负责人或医院维修人员充分沟通，在尽量不影响科室诊断、检查并征得同意才可以进行；除了驻场工程师外，任何人未经允许不得接触采购单位资产，有外部人员维保维修活动需提前报备采购单位设备管理部门；服务质量满足采购单位使用要求及国家有关强制标准。

7、每次维修保养，驻场工程师必须填写维修保养工作单，工作单需详细列明本次维护、保养、维修内容、更换耗材及零备件，使用部门现场工作人员及医院区域维修负责人验证签名确认交采购单位保存。

8、驻场工程师需遵守采购单位规章制度，听从采购单位指派人员的指导与监管，驻场工程师在维护保养过程中损坏财物，需等价赔偿。

(七) 其它服务（物联绩效）

服务期内至少增加 21 台大放设备、41 台超声设备、50 台重要设备的物联绩效，签订合同后，10 个月完成物联绩效布署。如未如期完成或功能未达到采购人要求、验收未能通过，在当期服务费中扣除本项相应费用（195 万）。

物联绩效服务内容：

1、大放设备物联绩效具有且不仅限于以下功能 物联绩效单台设备效益数据具有单台设备支持展示设备名称、安装位置、支持按照工作日和周末数据维度查看并下载报表整体数据、检查总人数（人次）、扫描总时间（小时）、平均使用率、日使用率详情、开机关机时间、检查时间空闲时间、扫描部位分布情况；

物联绩效展示大屏具有且不仅限于功能：提供数据大屏，展示多维度已连接设备绩效数据。支持多屏配置、屏幕规划等功能、大屏绩效数据具有支持大放设备的运行数据，工作量、扫描人次、部位等数据的综合展示、当月设备空闲时间分布、设备实时在用状态、扫描部位实时分布。

2、超声设备物联绩效具有且不仅限于功能 超声开关机时间、超声工作时长、空闲时长、设备开关机详情、探头工作时间、探头使用次数、探头使用时长和占比。

超声物联绩效大屏具有且不仅限于功能：开机使用率、探头使用率、扫描部位 TOP10。

3. 重要设备物联绩效功能 设备实时状态数量、实时在线台数及实时开机率、当日开机率及在线离线设备数、使用趋势分析、单台物联绩效等。

4. 本项目服务期满后，所有硬件和软件归甲方所有。

(八) 考评管理：

1、采购单位每季度组织管理人员、设备使用科室工作人员、医院设备管理部门就中标单位的服务态度、响应时间、维修技术、修复速度等进行综合评价，其评价结果将作为年度末期付款及考核的依据（考核细则另行书面商定）。

2、有以下情形的采购单位有权单方面解除合同：

2.1 年终综合考评或年度内累计 2 次考核低于 75 分（满分 100 分）。

合同号：2026-YGC-056

2.2 由于使用伪劣“三无”产品配件，导致设备返修率高（指维修好设备同一故障一个月内再次出现返修二次以上）；或由于使用伪劣配件在临床使用造成后果及恶劣的社会影响，承担相应的经济损失和法律责任。

2.3 无法满足招标文件的要求。

2.4 中标单位（含驻院工程师）在院服务期间严重不作为和违纪违规，给采购单位造成恶劣的社会影响，承担相应的经济损失和法律责任。

（九）医院设备相关信息：

此清单供投标人参考，最终整体维保托管设备清单根据医院的实际医疗设备数量及预计新增医疗设备确定。（最终以实际盘点数据为准）

序号	设备分类	合计原值 (万元)	数量 (台/套)	包含
1	手术器械	1262	97	基础外科手术器械、显微外科手术器械、神经外科手术器械、眼科手术器械、耳鼻喉科手术器械、口腔科手术器械、胸腔心血管外科手术器械、腹部外科手术器械、泌尿肛肠外科手术器械、矫形外科(骨科)手术器械、儿科手术器械、妇产科手术器械、计划生育科手术器械、注射穿刺器械、烧伤(整形)科手术器械、其他手术器械等
2	普通诊察器械	261	162	体温表、血压计、听诊器等
3	医用电子生理参数检测仪器设备	6833	1390	除颤仪、中央监护系统、中央母胎监护系统、动态心电系统、动态血压采集盒和软件、肺功能仪、高频电刀、高压注射器、红外线体温检测扫描仪、黄疸测定仪、监护仪、临时起搏器、脉搏血氧仪、脑电地形图机、内窥镜吹干机、神经丛刺激器、声道抗纯音听力仪、声阻仪、听觉诱发电位检查仪、新生儿听力筛查仪、眼压计、输注泵、双极电频器、测温枪、雾化器、心电图机、心脏电生理刺激仪、主动脉内球囊反搏泵等
4	医用光学仪器	1882	221	电脑验光仪、检眼镜、角膜曲率计、裂隙灯前置镜、脑室镜、显微镜、眼底照相设备、手术摄像系统、手术视频系统、自动视野计、头灯、放大镜、手术灯、冷光灯、冷光源等
5	医用内窥镜	7913	273	鼻窥镜、鼻咽喉镜、可视喉镜、耳镜、耳窥镜、支气管镜、胃镜、肠镜、胆道镜、腹腔镜、宫腔镜、阴道镜、腔镜手术治疗仪、肾镜、输

合同号：2026-YGC-056

				尿管镜、膀胱镜、膀胱镜镜桥、前列腺电切镜、关节镜系统、电子内窥镜系统、椎间孔镜手术系统、腔镜图文工作站、腔镜灌注泵、腹腔镜模拟训练器等
6	医用超声波仪器及设备	9672	125	彩色超声诊断系统、经颅多普勒血流分析仪、经颅多普勒治疗仪、黑白B超、超声刀、超声探头、胎儿监护仪、胎音仪、B超拍片机等
7	医用激光仪器及设备	237	34	波姆光/电离子刀、激光治疗仪、宫腔镜冷刀、消化内镜海博刀系统、呼吸内镜氩气刀工作站等
8	医用高频仪器设备	355	3	微波治疗仪、钬激光碎石系统、超激光疼痛治疗仪、射频治疗仪、等离子双极电切电凝系统等
9	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	349	25	吞咽障碍治疗仪、超级干涉波治疗仪、点式红外光治疗仪、磁疗仪、电疗仪、光疗仪、热疗仪、熏蒸治疗机、超声波治疗设备、空气波压力治疗仪、盆腔治疗仪、康复设备、牵引设备等
10	医用磁共振设备	3993	3	医用磁共振成像设备等
11	医用X线设备	17538	37	医用血管造影X射线系统、无线双板数字医用X线摄影系统、64排CT、16排32层螺旋CT、16排螺旋CT、移动数字化X线摄影系统、数字化乳腺摄影机、数字化厢式X射线机、单排螺旋CT、X射线机(透视机)、床旁移动X光机、防护型口腔X射线机、数字化X线成像系统(DR)、数字医用诊断透视摄影机(胃肠机)、中型C型臂X光机、移动C臂X光机(小C臂机)、移动式X光机、移动式X射线机(C臂机)等
12	医用射线防护材料和设备	281	253	X射线防护用具及装置等
13	临床检验设备	9103	471	全自动尿液分析流水线、全自动血型分析仪、PCR检测仪、全自动微生物鉴定仪、全自动凝血分析仪、全自动血气分析仪、立式洗板机、生物安全柜、冰冻血浆解冻箱、离心机、制冰机、全自动生化分析仪、干式生化分析仪、C-反应蛋白分析仪(快速CRP)、全自动化学发光免疫分析仪、荧光免疫分析仪、全自动血球计数仪、全自动血凝分析仪、自动尿沉渣工作站、细菌培养监测系统、酶标仪、血气分析仪、糖化血红蛋白、时

合同号：2026-YGC-056

				间分辨微孔板检测仪、微量元素检测仪、金标数码定量分析仪(SAA)、超低温储存箱、二氧化碳细胞培养箱、沉降式液基细胞系统、洗板机、超纯水机等
14	药房设备及器具	703	32	门诊药房智能(自动化)系统、中药煎药机和真空包装机等
15	体外循环设备	1117	50	血液透析机、持续血液净化系统、COM. TEC 血细胞分离机、血液回收系统等
16	手术急救设备及器具	6975	273	乳腺旋切仪、呼吸机、麻醉机、手术床、麻醉车、吸痰机、吸引器、洗胃机、复苏器、麻醉喉镜、手术头架、动力取皮刀、电动子宫切割器、糖尿病足检查箱、数字震动感觉阈值监查仪、等
17	口腔科设备及技工室器具	135	39	牙科治疗机、牙科治疗椅、打磨机、手机、洁牙机、光固化机、齿科喷砂枪、牙片宝、口腔 PRF 离心机、根管显微镜、手机清洗养护机、银贡调和机、喷砂机
18	病房护理及医院通用设备	2509	3919	病床、产床、抢救床、病人加床、治疗车、急救车、病人转运车、婴儿恒温箱(培养箱)、新生儿黄疸治疗仪、新生儿复苏台(抢救台)、氧浓度测定仪、医用供氧系统、氧浓度测定仪等
19	消毒灭菌设备及器具	2984	418	空气消毒机、真空灭菌器、低温等离子消毒器、高温高压灭菌器、医用灭菌器、压力蒸汽灭菌器、臭氧消毒器、煮沸消毒器、紫外线杀菌车、自动快速灭菌器、超低容量喷雾器、高压消毒器、医用数控浸油煮沸槽、医用数控超声波清洗器、超声波清洗机
20	医用低温冷疗设备	887	121	超低温储存箱、医用低温设备、冷疗设备等
21	助残器具	5620	410	轮椅等
22	其他医疗设备	10480	1476	可扩张微创通道系统和椎间盘、手术动力系统、耳鼻喉动力系统、耳鼻喉综合治疗仪、低温等离子体手术系统、过敏源检测和治疗系统、PACS 系统、三维处理工作站、中央监护信息中心、显示器、臭氧治疗仪、激光相机、干式相机、脱水机、双级反渗透水处理系统、纯水机、软水机、废水处理设备、排痰机、切片机、自动气压止血仪、生物培养锅、洗眼器、骨钻、水泵(加压器)、电子干燥箱、电子恒温箱、电子培养箱、血小板运输箱、盐箱、生物安全柜、多频振动治疗仪、肛肠综合治疗仪、电脑遥控灌肠整复仪、碎石钳、碎石机、碎石机工作站、套扎器、输血输液加温器、输血输液加湿器、包埋机、摊片机、圈套器、

合同号：2026-YGC-056

				反冲过滤器、气囊测压表、离心机、水枪、音叉等
合计		91080	9832	



附件 2：张家港市第一人民医院医疗设备精细化管理整体运维服务托管考核表

服务考核模块		考核方式	考核要求	权重
设备维修及服务模块	维修服务响应及时性	扣分制	电话、微信、PC 端报修 10 分钟内响应，接到科室报修通知后，驻场工程师 30 分钟内到达现场。迟到 5 分钟以上未到现场算不合格一次。如不能及时到场需提前和科室沟通取得同意。医院按报修记录数据结合临床反馈数据考察。（违反一次扣 1 分）	5
			急救类、生命支持类设备配件到货时间，超过 7 天扣 1 分，超过 10 天扣 3 分，超过 14 天扣 5 分，国内配件采购周期 5 个工作日，进口配件采购周期 15 个工作日（特殊情况除外）。	5
	排除故障的有效性	扣分制	医院每月对上月维修的所有设备进行抽检，抽检主要方式：1、看维修过程记录的数据是否完整；2、对临床该设备维修的走访和调查，修复效果科室是否满意；医工处双方根据情况调查核实后有一次不合格算 1 次扣 1 分。	5
	维修流程及维修报备记录的完整性	扣分制	维修记录必须包括：故障现象、诊断故障原因、处理方式、报备情况，如果需要更换零配件必须有零配件名称，型号等记录。所有维修记录必须附有临床科室签字确认的工单，字迹必须清楚可辨认。医院每月对上月维修的所有维修记录及工单进行抽检。检查到一项不合格按一次不合格计算：一次不合格算 1 次。	5
	配件的合法性	扣分制	急救类、生命支持类设备使用须使用合法原厂全新配件或医院认可的全新配件（特殊情况需提前汇报医工部同意后使用不计入考核）。违反一次扣 3 分，未经医院认可私自更换配件，违反一次扣 9 分，配件出入库凭证不合格扣 3 分。	9
	报损的合规性	扣分制	设备在合理使用年限并无重大报损原因的；在可维修范围内不予维修提出报损的，一次性扣 3 分。	3

设备保养模块	设备保养的时效性和记录的完整性	扣分制	1 每台大型设备提供 2 次/年保养服务; 2. 急救、生命支持类设备提供 1 次/季的保养服务; 3. 机械类（如普通病床等）设备 1 次/年保养; 4. 其他类设备 1 次/年提供保养服务。根据医工处制定保养周期执行（考核标准：保养记录必须由科主任或护士长或兼职设备管理员签字；所有保养过的设备，每月根据上月保养计划医学工程处随机抽检，按照保养模板检查保养结果；保养必须在规定的时间内完成，若在规定时间内没有完成保养计划，大型设备发现一台扣 5 分；急救、生命支持类设备发现一台扣 5 分；机械类设备和其他类设备发现一台扣 1 分（如因设备调转科室、报废、病人使用中无法撤机等特殊情况需提前报备，可根据情况进行相应处理）	10
设备巡检模块	设备巡检的时效性和记录的完整性	扣分制	1. 根据医工部制定的巡检周期执行，在规定时间内按要求做完巡检，医学工程处可以对刚刚完成的巡检进行复检，如果发现严重疏漏，例如刚刚巡检完的设备有较大安全隐患问题，给予考核不合格，发现一个疏漏计 1 次不合格；2. 在规定时间内未完成各科室巡检，为不合格。（考核标准：每月对所有设备进行一次日常巡检，巡检记录以巡检完工单为准，完工单必须由科主任或护士长或设备管理员签字；发现一次不合格情况扣 1 分）	10
设备质控模块	设备质控时效性和规范性	扣分制	急救类和生命支持类医疗设备的质控检测，按规定的周期对设备进行质控检测，质控检测应符合国家规范或行业检测要求，1.如果发现严重疏漏，例如刚刚完成质控的设备有较大安全隐患问题，给予考核不合格，发现一个疏漏计 1 次不合格; 2. 在规定时间内未完成各科室巡检，为不合格。发现一次不合格情况扣 1 分）	5
人员	驻场工程师年度流动率	扣分制	驻场工程师年度流动率 15%-35%，扣 1 分，年度流动率 36%-50%，扣 2 分，大于 50%，扣 3 分。	3

设备应急调配	及时性 与记录的完整性	扣分制	生命支持类设备应急调配时间小于 15 分钟，急救类设备应急调配时间小于 30 分钟，如果发现应急调配及时性不够，采用抽查式考核，发现一次不符合扣 1 分，应急调配的记录如：登记借出时间，归还时间等，并进行按月汇总统计时间等数据不全的，采用抽查式考核，发现一次不符合扣 1 分。	5
软件支持	设备生命周期数据和各类统计的完整性	扣分制	1. 完成各类医疗设备生命周期内数据的完整录入（3 分） 2. 提供院方所需各类设备数据统计及模块需求（4 分） 3. 维持软件使用流畅稳定，保障系统正常运行（3 分） 系统运行期间发现的错误问题修改 3 天内完成系统日常运行的数据安全备份和使用指导日常故障处理，系统运行期间异常情况的排查和恢复，出现故障后 24 小时内修复，系统开放接口，将所有的业务数据定期备份至指定的业务数据库中。	10
综合评价	临床科室服务满意度	扣分制	考核当月由于维修维保原因导致临床科室投诉，确认 1 次扣 3 分	15
	质量安全	扣分制	考核当月出现质量安全事故（如安全生产事件，院感事件等）一次扣 10 分	—

注：采购单位每季度考核一次，考核满分为 100 分，得分 ≥ 75 分为合格，得分 < 75 分的为不合格。季度得分在 90 分及以上全额支付款项，低于 90 分，每低一分扣除中标单位 1 万元，扣款在结算款中直接扣除。若累计 2 次考核不合格，则采购单位有权终止此项合同，且不承担任何责任并付款义务。采购单位每期末以书面形式向中标单位提供考核结果，考核不合格的采购单位将要求中标单位限时整改，中标单位对于采购单位提出的不合格的问题应及时整改。中标单位应对存在问题进行持续质量改进，并以书面形式向采购单位反馈整改措施及效果。考核内容可根据实际情况由采购单位调整。

考核单位：

考核人：

考核日期：