XYFY20251030X1234

徐州医科大学附属医院

多学科医疗协作远程平台系统合同

买方（全称）：徐州医科大学附属医院（以下简称甲方）

卖方（全称）：维斯医疗信息技术（大连）有限公司（以下简称乙方）

签约日期：2025 年　月　日

徐州医科大学附属医院

XYFY20251030X1234

买方（甲方）：徐州医科大学附属医院

卖方（乙方）：维斯医疗信息技术（大连）有限公司

依据《中华人民共和国民法典》和有关法律、法规，甲乙双方本着诚实信用、平等互利的原则，并通过友好协商，就多学科医疗协作远程平台系统项目采购事宜，签订本合同。

第一条　合同标的

1.1 本合同的标的为甲方向乙方采购，如下清单中的服务：

产品名称	分项内容	型号规格	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（￥元）
医院医疗音视频信息系统	医院医疗音视频信息系统	VIS 1.0	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	套	1	580000.00	580000.00
	手术示教指导系统	VIS-DG	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	套	1	80000.00	80000.00
	远程多学科会诊系统	VIS-MDT	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	套	1	80000.00	80000.00
	远程医技诊断系统	VIS-ID	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	套	1	80000.00	80000.00
配套硬件及网络设备	业务配套硬件	银河麒麟 10	戴尔（中国）有限公司	套	4	16000.00	64000.00
	存储配套硬件	万兆光纤云盘 NAS 网络存储器	深圳市火蓝电子技术有限公司	套	1	88000.00	88000.00
	交换机	5120V3-28P-SI	新华三技术有限公司	台	2	1480.00	2960.00
介入导管室手术示教终端套装	介入导管室示教终端	VIS-CL4	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	套	6	39800.00	238800.00
	全景云台摄像机	VIS-QJ-1080	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	台	6	6000.00	36000.00
	远程控制模块	VIS-C1	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	个	6	4800.00	28800.00
	术者返看屏（移动版）	VIS-32A	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	台	6	5500.00	33000.00
外科手术室示教终端套装	外科手术室示教终端	VIS-4KCL2	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	套	6	49800.00	298800.00
	全景云台摄像机	VIS-QJ-1080	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	台	6	6000.00	36000.00
	术野摄像机（1080P）	VIS-SY-1080P	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	台	6	15000.00	90000.00
	双悬臂	VIS-SA2	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	个	6	14800.00	88800.00

XYFY20251030X1234

产品名称	分项内容	型号规格	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（￥元）
	显示器	S70D-4K-HDR	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	台	6	5900.00	35400.00
医技远程会诊终端套装	医技远程会诊终端套装	VIS-ID2	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	套	12	19800.00	237600.00
外科手术室手术示教推车套装	一体化手术示教车	VIS-4KM2	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	台	1	9800.00	9800.00
	手术示教终端（4K）	VIS-4KCL2	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	套	1	49800.00	49800.00
	全景云台摄像机	VIS-QJ-1080	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	台	1	6000.00	6000.00
	术野摄像机（4K）	VIS-SY-4K	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	台	1	25000.00	25000.00
	悬臂（车载）	VIS-SA1	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	台	1	25000.00	25000.00
	蓝牙无线耳麦	925Pro	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	套	2	1020.00	2040.00
	车载 UPS 电源	定制	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	个	1	4800.00	4800.00
桌面端音视频设备	高清一体化 USB 音视频摄像机	VIS-M20	维斯医疗信息技术（大连）有限公司	个	50	588.00	29400.00
合计（小写）							**2250000.00**
总计人民币金额（大写）：人民币贰佰贰拾伍万元整							

第二条　合同价格

2.1 本合同总金额为人民币 ￥2250000.00 元（大写：人民币贰佰贰拾伍万元整）。

2.2 本合同价格包括技术支持与培训费、售后服务及相关劳务支出、提供符合甲方财务要求的正规发票等工作所发生的全部费用以及供应商企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。用户不再支付报价以外的任何费用。

2.3 合同价格形式：固定总价，合同期内单价不作调整，以实际交付量结算。

2.4 产品安装地点：甲方指定地点。

第三条　付款方式和付款比例

XYFY20251030X1234

3.1 付款方式：

合同付款方式：按项目实施进度节点进行付款。

（1）合同签订完后 30 日内支付合同总价的 30%；

（2）项目实施验收后 30 日内支付合同总价的 60%（乙方提供合规项目发票总额）；

（3）其余 10%尾款部分作为项目质保金，项目验收合格后，按本项目免费维保期三年平均进行支付（即维保期每年依次支付尾款金额的 33%、33%、34%）。

3.2 乙方提供的发票、产品、系统功能、规格等内容必须与合同完全一致，乙方未提供合规发票前，甲方有权拒绝付款，并不视为违约。

3.3 甲方开票信息：

名　称：徐州医科大学附属医院

税　号：12320000466002657F

开户行：中国农业银行徐州淮海路支行

账　号：10230101040002600

电　话：0516-85802338、85802011(传真)

地　址：江苏省徐州市淮海西路 99 号

3.4 乙方收付款信息：

名　称：维斯医疗信息技术（大连）有限公司

税　号：91210204MA11B56E6H

开户行：上海浦东发展银行股份有限公司大连分行营业部

账　号：75010078801200005400

联行号：310222000018

第四条　产品交付

4.1 产品交付期：乙方应在合同签订之日起 45 个工作日内完成供货及安装。

4.2 产品交付单位及地点：　徐州医科大学附属医院指定地点

4.3 交付的产品须符合卫生主管部门对于网络安全三同步要求，符合网络安全等级保护 3 级测评要求。

第五条　技术、质量要求

5.1 产品的保修期（以验收合格日算起）叁 年，保修期内免费维修。

5.2 服务响应时间：2 小时，提供全年 7*24 小时响应服务

5.3 项目实施期间，派驻资深项目经理 1 名，且有大型医院实施经验；项目实施工程师不少于 2 名。

5.4 免费维护期结束后，每年的维护费不高于合同总额的 5%。

第六条　实施、验收及技术文档

6.1 在项目安装、调试、上线、客户化修改等实施结束后，甲乙双方确认系统运行正常并完成各功能要求后，由乙方提出申请，甲方的归口管理部门组织相关科室部门与乙方进行交付验收，并出具验收报告。需要安装的平台，由乙方负责安装和调试工作。

6.3 验收标准：

（1）乙方应根据甲方验收部门的要求提供必要的技术资料：包括但不限于《数据库表结构说明文档》《软件功能技术文档》《软件功能操作手册》《数据交换接口技术文档》等文档资料。

（2）系统正常运行后由甲方归口管理部门组织相关科室、部门会同乙方共同验收。

（3）如验收不合格，乙方应在 30 日内整改完毕申请再次验收，如再次验收不合格，甲方有权解除合同，要求乙方退还已支付款项，并要求乙方承担违约责任。

第七条　权利和义务

7.1 甲方权利义务

7.1.1 甲方有按照本合同约定按时支付给乙方服务费的义务。

7.1.2 协调组织系统的验收。

7.2 乙方权利义务

7.2.1 乙方应按甲方提出的交付期限要求，根据国家标准和有关规定，组织开发，做到保质保量，不得无故拖延。

7.2.2 乙方交付的产品应符合国家相关规定等法律法规，产品质量合格，无任何知识产权争议问题，人员进入现场后，应服从甲方指定人员合理的统一指挥调度，积极配合甲方，提供优质服务。

7.2.3 因服务质量问题或未在规定时间内实现产品上线运行导致甲方遭受的损失应按实赔偿给甲方。

7.2.4 乙方因不能提供合规发票给甲方带来税务风险时，乙方应承担由此带来的补缴税款、滞纳金等赔偿责任。

第八条　合同解除

8.1 合同有效期间，可通过书面协议解除本合同；

8.2 乙方违约解除合同：在乙方违反本合同条款、债务或保证的情况下，甲方有权直接向乙方发出书面违约的通知书，提出解除部分或全部合同，通知到达乙方时发生解除的效力。同时，乙方应继续履行合同中未解除的部分；

甲方违约解除合同：在甲方违反本合同条款、债务或保证的情况下，乙方有权直接向甲方发出书面违约的通知书，提出解除部分或全部合同，通知到达甲方时发生解除的效力。同时，甲方应继续履行合同中未解除的部分；

8.3 一方丧失或可能丧失履行能力解除合同：如果一方进入或者可能进入清算程序、一方经营状况严重恶化、无清偿能力、歇业、破产、转移财产、抽逃资金、逃避债务、发生罢工、被提起重大诉讼等的，另一方可以在任何时候以书面方式通知一方，提出解除合同。该解除合同将不损害或影响甲方已采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利；

8.4 不可抗力解除合同：如发生不可抗力事故的，任何一方有权解除合同。

8.5 如甲方根据法律法规的规定及本合同的约定解除合同的，相关的产品由乙方自费回收，所需要的费用乙方自行承担。若乙方未在甲方发出通知后 30 日历天内回收，则甲方可自行处理该合同产品，乙方应承担因此产生的所有费用与损失。

第九条　不可抗力

因发生不可抗力事件，导致甲方认为履行本合同已无意义或者无法履行的，甲方可解除本合同。当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同时，应当及时通知对方，并在合理期限内提供有关机构出具的证明，可以全部或部分免除该方当事人的违约责任。

第十条　违约责任

10.1. 如乙方逾期交付产品，每逾期 1 日历天，乙方按合同价款的万分之三向甲方支付违约金，并承担甲方因此所受的直接损失。逾期超过 30 天，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同价款 10%的违约金。

10.2. 甲方应当按照合同约定的期限付款，每逾期 1 日历天，应当向乙方支付应付合同价款万分之三的违约金。逾期超过 30 天，乙方有权解除合同并要求甲方支付合同价款 10%的违约金。因甲方迟延支付合同款，乙方有权中止服务，由此导致的延期交付，乙方不承担迟延交付的违约责任。

10.3. 乙方所提供产品必须满足第五条技术和质量条款的要求，否则由此引起的一切责任由乙方负责。

10.4. 甲方未按合同规定的时间和要求提供相应的场地技术资料等，产品交付日期经双方协商可相应顺延。

10.5. 乙方所交产品由于系统功能、规格、质量或其他问题不符合合同规定、验收不合格的，乙方应根据验收结论及甲方要求在限期内及时整改，因此所发生的一切费用损失，由乙方负责。

10.6. 如因一方违反本合同约定给守约方造成损失的，应当依法赔偿，赔偿的金额应包括但不限于守约方因维权需要所支付的律师费、鉴定费、诉讼费、诉讼担保费、交通费等。

10.7. 免费质保期内处置：甲方反馈问题乙方超过 2 小时未回应承担 500 元违约金，全院级故障乙方超过 1 小时未解决承担 5000 元违约金，部门级故障乙方超过 1 小时未解决承担 500 元违约金，均按问题发生次数计算，质保金扣完为止。

第十一条 通知和送达

11.1 双方收件人、通讯（送达）地址、联系方式

甲方项目负责人：朱莉，联系电话：19851625278，通讯地址：江苏省徐州市淮海西路 99 号。

乙方项目负责人：王传悦，联系电话：18604118695，通讯地址：辽宁省大连市沙河口区会展路 45 号环球金融中心 17A。

双方的通讯地址、收件人和联系方式以本合同约定为准。双方一致确认上述通讯地址和联系方式为双方履行合同、解决合同争议时接收其他方商业文件或司法机关诉讼文书、仲裁机构仲裁文书真实有效的地址和联系方式。

11.2 双方根据本合同发出的或与本合同履行有关的通知应采取书面形式，并采用面呈，挂号信或特快专递方式送达被通知人，不论以何种方式传递，均自通知送达被通知人起生效，除非本合同另有约定，通知送达按如下原则确定：

11.2.1 采用面呈传递时，被通知人(含其法定代表人、约定收件人、雇员或代理人，下同)签收视为送达。若被通知人拒绝签收的，通知留置被通知人通讯地址处视为送达。

11.2.2 采用挂号信或特快专递传递时，以被通知人收件日期为送达日期。被通知人拒绝签收或被通知人在约定通讯地址处无人收件，导致通知未能被被通知人实际接收的，挂号信或特快专递退回之日视为送达之日。

11.3 上述通讯地址和联系方式适用至本合同履行完毕或争议经过一审、二审至案件执行终结时止，除非双方依下款告知变更。

11.4 任何一方通讯地址、收件人或联系电话需要变更的，应提前 5 个工作日向合同其他方和司法机关送交书面变更告知书。否则，因此而导致的通知迟延或不能送达的后果，均由变更方承担。因一方在本合同中载明的或书面通知变更后的通讯地址、收件人或联系方式不详，导致通知迟延或不能送达的后果，由该方自行承担。

11.5 双方均明知：因双方提供或者确认的送达地址和联系方式不准确，或者送达地址变更后未及时依程序告知对方和司法机关，或者当事人和指定签收人拒绝签收等原因，导致诉讼文书未能被当事人实际接收，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日；直接送达的，送达人当场在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

第十二条 保密义务与权力

12.1 保密信息内容：保密信息包括但不限于以下内容甲方提供的 OA、HIS、LIS、PACS、EMR、HRP、SPD、综合绩效和集成平台与数据中心等系统提供给乙方的所有数据，注册到软件中的甲方用户信息，组织架构及人员任命信息，涉及到甲方各个平台技术信息和网络拓扑信息，合作协议信息，患者手术音视频、影像资料等医疗信息。上述保密信息可以以数据、文字及记载上述内容的文档、光盘、软件、图书等有形介质体现，也可通过口头等视听方式传递。

12.2 保密义务与权力：（1）乙方保证该保密信息仅用于与项目有关的用途。乙方不得将保密信息用于项目以外的任何用途，除为执行项目目的外，乙方不得将保密信息保存到乙方的服务器上，不得在任何时候任何场合自行或允许第三方以任何方式使用该保密信息，不能向任何第三方透露该保密信息。未经甲方书面

同意，乙方也不得利用保密信息进行新的研究或开发。（2）乙方保证对保密信息予以妥善保管，并对保密信息在乙方期间发生的因乙方员工导致的以下事项承担全部责任：

① 保密信息被盗、泄露，或者其他方式的泄露及毁损、灭失。

② 任何根据本协议有权从乙方获得保密信息的雇员（包括但不限于现有雇员及从前雇员）、股东、顾问和咨询人员等对保密信息未经授权的披露。

③ 乙方对保密信息不正当披露对甲方造成损失的，乙方将负责赔偿，赔偿金额以实际造成的损失为准。

④ 乙方对保密信息不正当披露对甲方造成负面影响的，应该及时积极处理并挽回甲方名誉，期间因为处理事件和挽回甲方名誉而发生的任何费用由乙方承担。

⑤ 乙方保证仅为执行项目的目的向确有知悉必要的雇员、股东、董事、顾问和咨询人员披露保密信息，需要对保密信息的披露及利用符合甲方的利益。乙方如发现保密信息泄露，应采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时告知甲方。

⑥ 项目终止后，乙方应及时将承载保密信息的介质原件及复制件全部返还甲方，最迟不得超过医院发出交还通知之日起 30 个自然日。

第十三条 解决争议方式

如果本合同发生纠纷，协商解决。不愿协商或通过协商仍未能解决的，则任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十四条 其他

14.1 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，每份均具同等法律效力。

14.2 本合同经双方法定代表人或授权代表签字盖章（公章或合同专用章）后即行生效，至双方合同权利义务履行完成后终止。

14.3 本合同未尽事宜，经双方共同协商后可作出补充说明，补充说明与本合同有同等法律效力。

XYFY20251030X1234

（以下无正文）

甲方：徐州医科大学附属医院

法定代表人：

委托代表人：

地　　址：江苏省徐州市淮海西路 99 号

电　　话：0516-85802338

开户银行：中国农业银行徐州淮海路支行

帐　　号：10230101040002600

日　　期：2025.11.03

乙方：维斯医疗信息技术（大连）有限公司

法定代表人：

委托代表人：

地　　址：辽宁省大连市沙河口区会展路 45 号环球金融中心 17A

电　　话：18604118695

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司大连分行营业部

帐　　号：75010078801200005400

日　　期：2025.10.30

合同签署地点：江苏省徐州市泉山区

XYFY20251030X1234

附件 1：

技术要求

1. 医院医疗音视频信息系统

序号	指标分类	指标要求
1	系统性能	★系统服务端需支持至少一种国产化服务器操作系统；（需列出操作系统名称及版本号）
2		系统支持分布式部署:水平扩展，不依赖第三方负载均衡、热备、F5 系统即可实现服务器集群部署；不影响已有系统结构的同时实现无缝平滑扩展，按需增减服务器数量；
3		服务器资源平均消耗不高于 60%时，单服务器视频并发数不低于 1000；
4		▲提供丰富的二次开发平台接口：包括管理系统 api、web 前端 sdk、客户端 uisdk（pc、ios、android），以及基于通讯底层的 sdk；（提供接口文档截图）
5	视频功能	支持 H.265、H.264 VBR、H.264 CBR、VP8、VP9 等多种视频编码规格；
6		支持 60fps 帧率，并向下兼容；（提供系统设置截图）
7		支持 320*180、640*360、1280*720、1920*1080、2K、4K 的标准分辨率；（提供系统设置截图）
8		▲用户端可同时显示 24 路医疗设备画面，并可根据需求进行定制扩充；（提供系统设置截图）
9		多种显示布局，实现各种焦点突出、全屏幕放大、多分割画面等之生动实用的显示布局，并可由客户端自行选择；
10		▲支持多视频源采集：支持采集多个视频源，并可同时以独立窗口显示到交互会诊中，不同的视频源可设置不同的分辨率、帧率和码率；（提供系统设置截图）
11		★除常见 16：9 视频分辨率外，需支持医疗设备常见分辨率的设置，包括但不限于 1920*1200、1280*1024、1280*768、1024*768、800*600、720*576 医疗设备视频信号的采集和显示；（提供系统设置截图）
12		视频上传码率自适应:当上行带宽不足时，会采用动态码率自适应，根据当前的上行带宽自行匹配码率和该码率对应的分辨率和帧率；
13		标注功能支持多方同时操作；
14	音频功能	支持 webrtc-Opus 编码，也支持外部编码，不限编码格式；
15		支持 DTX（Discontinuous Transmission）用户不说话时不传输语音，可以节省不必要的带宽；

XYFY20251030X1234

16		支持非对称式采样率，支持 8000，12000，16000，24000，48000 等多种采样率，支持非对称传输；
17		提供不低于 9 路混音，并可根据用户需求进行定制扩充；
18		具备全双工音频；
19		具备唇音同步技术，让发言不会拖沓，提升会诊效率
20		采用自动回音消除(AEC)技术，有效消除回音现象；一体机、笔记本、移动设备无需使用外设，使用自带麦克风扬声器即可达到清晰流畅的通话效果；
21		采用自动增益控制(AGC)技术，使通话更轻松自然；
22		采用自动噪音消除(NR)技术，有效消除背景噪声；
23		语音感知：具备声音源感知能力，客户端可以自动区分当前发声用户，并在界面上给出提醒；支持开关控制；（提供系统设置截图）
24		语音激励：具备语音激励能力，可自动根据用户的发言状态，突出显示当前发言用户视频；支持开关控制；（提供系统设置截图）
25	系统管理及设定	可经由管理系统管理整个系统，包括医院管理、院区管理、医联体管理、科室管理、医疗单元管理、用户管理等；
26		可经由管理系统管理平台业务，手术示教、互动会诊、视频会议等业务需要按场景独立管理、数据按场景独立统计；
27		系统用户应支持多层管理权限，并可根据功能需求自定义角色，分配给不同的用户；
28		密码强度要求：需 3 种以上复杂度、8 位及以上；
29		客户端登录须支持手机短信验证机制，保障医疗信息安全；
30		支持管理系统用户信息的导入、备份与恢复功能；
31		▲管理系统需要使用 https 加密传输；（提供系统截图）
32	主控功能	单独控制发言的开关权限，满足不同会诊场景需求；
33		主控可以设置全体静音，一键关闭所有用户发言状态；
34		自动同步：主控可以控制其他人所看的视频画面，使其与主控的视讯画面保持一致；
35		支持对键鼠可操作的离线医疗设备或工作站进行远程控制；（提供系统设置截图）
36		请出用户：支持已进入会诊中的用户请出会诊；
37		改名：主控可协助参会用户修改完善参会后显示的会场及视频名称；

38	直播录播	视频支持本地录制，可自选录像文件本机储存位置；
39		▲可设置直播/录制内容范围为桌面或程序窗口，可设置清晰度；（提供系统设置截图）
40		支持客户端发起云录制，并提供回看功能，并支持相应的 SDK 调用；
41		支持对接第三方 OSS、支持本地 NFS 存储；
42		单服务器支持同时不低于 100 路视频云录制/云直播；
43		支持客户端一键发起的云直播，并有醒目的直播提示；（提供系统设置截图）
44		▲支持直播画面编辑功能：设置直播背景、添加文字、设置视频大小及显示位置；（提供系统界面截图）
45		单服务器支持不低于 1000 并发观众观看直播；
46		支持对接第三方 CDN，支持 RTMPS 协议流转发，实现海量直播；
47	网络	服务器部署支持 DMZ 网络，支持镜像服务器；
48		服务器端口自定义：所有端口均可根据需要进行配置；
49		客户端支持固定 IP/动态 IP/NAT 等，无需考虑 IP 地址；
50		针对不同的数据类型提供密钥交换算法(RSA 1024 位)、加密算法(RC4 128 位)、摘要算法(MD5 128 位)；
51		支持服务器自动负载均衡功能：客户端无需任何设置，由服务器实现 cpu、内存资源和带宽的负载均衡；
52		▲交互会诊中的视频延迟不高于 300ms；（提供系统界面截图）
53	即时通讯服务	单服务器支持不低于 1000 并发用户能力；
54		单服务器支持不低于 10 万条/秒并发消息能力；
55		支持通过多服务器级联扩展并发能力；
56		支持即时呼叫功能；
57		支持会诊中直接邀请 IM 通讯录用户；（提供系统界面截图）
58	手术示教指导系统	支持以原始比例及清晰度显示医疗影像设备画面，支持的医疗设备包含但不限于：术野摄像机、腔镜、DSA、IVUS、OCT、MRI、Carto、超声、多导、监护等；
59		支持术间浏览功能：具备权限的医护人员可在不加入会诊的情况下，浏览多个术间医疗影像设备画面；
60		支持通过呼叫方式，将手术室医疗单元拉入交互会诊；

61		▲支持虚拟图层标注功能，在手术影像的基础上进行实时进行激光笔、图形、马赛克等多类型标注；（提供系统应用截图）
62		★支持客户端及 Web 端进行摄像头远程云台控制；
63		在视频上支持量尺功能，实现视频上自由选择两点进行测距；
64		支持视频截图功能，并可在会诊中随时调取与当前画面对比；
67	远程多学科会诊系统	满足院内、医联体、医共体之间的专科或多学科远程会诊；
68		具备会诊发起、审核、正式会诊的详细流程管理；
69		发起会诊时，支持上传相关文档，包含但不限于：WORD、PPT、PDF、BMP、JPG 等，并在会诊中协同浏览；
72		支持电子病历 HIS、LIS、PACS 等第三方系统的对接及内容分享；
73		▲支持在多方通话时进行语音转写，转写内容可复制，提高会诊记录整理效率；（提供系统界面截图）
74		支持会诊报告导出 pdf；
75		支持会诊医生使用手机在会诊报告上扫描二维码签名；（提供系统界面截图）
76	远程医技诊断系统	系统支持以原始比例及清晰度显示医疗影像设备画面，支持的医疗影像设备包含但不限于：超声、CT、MRI、DR、CR、病理显微镜等；
77		系统支持多检查室、检验室浏览功能：具备权限的医护人员可在不加入会诊的情况下，浏览多个检查、检验室医疗影像设备；
78		支持通过呼叫方式，将检查、检验室医疗单元拉入交互会诊；
79		支持在视频上添加马赛克，以保证患者隐私；
80		远程诊断结果支持生成报告；
81	对接功能	▲与国家卫健委手术示教指导系统互联互通

2. 配套硬件及网络设备

序号	指标分类	指标要求
1	业务配套硬件	处理器：Intel 志强系列，核心数不低于 8，线程数不低于 16，主频不低于 2.6GHz； 内存：不低于 32GB； 存储：不低于 2TB； 机型：机架式 1U 服务器，包含导轨。

		操作系统：银河麒麟 V10 或 OracleOS；
2	存储配套硬件	企业级网络存储； CPU：不低于 10 核心 20 线程； CPU 架构:64-bit； 硬盘盘位:24 个 3.5 寸(或 2.5 寸)SATA、SAS、SSD； 存储容量:不低于 192TB； 系统内存:不低于 32GB DDR4 ECC RDIMM； 读取功耗:不高于 212W(读写) 待机功耗:不高于 84W(休眠) 网络接口:2xRJ-45 1GbE，2XSFP+10GbE； 机器尺寸:不高于 695*433*176.5mm(深*宽*高) 机器电源:双电源； 整机重量:不高于 19kg；
3	交换机	交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps 包转发率：不低于 96/108Mpps； 业务端口：不低于 24 个 10/100/1000BASE-I； 电口：不低于 4 个 1000BASE-XSFP 端口；

3. 介入导管室示教终端套装

序号	指标分类	指标要求
1	介入导管室示教终端	一体化主机，支持 7*24 小时不间断运行；
2		支持多种操作系统，如 windows 以及麒麟，方德，统信等国产化操作系统；
3		支持实时呼叫和值守状态设置，满足不同场景下的即时通讯要求；
4		支持 4 路医疗设备信号采集，包括但不限制于 DSA、IVUS、OCT、FFR、多导、监护、三维、超声、冷冻、旋磨等；
5		支持 QCIF（320*180）~ 4K 多种视频分辨率，支持医疗设备原始视频分辨率采集及显示，影像不拉伸、不变形；
6		支持视频虚拟技术，可以将采集的视频信号进行虚拟后同时进行多路高清推流及交互使用；
7		终端支持远程控制云台摄像机，无需使用摄像机自带遥控器即可实现旋转、变焦等功能；
8		支持电子病历 HIS、LIS、PACS 等第三方系统的对接及内容分享；支持文字、图片、文件的实时传输；
9		支持对离线的医疗设备进行远程控制；
10	全景云台摄像机	1/2.8 英寸 Progressive CMOS 传感器，不低于 350 万像素，可实现最大 1920x1080 高分辨率的优质图像，

11		镜头光学变焦倍数不低于 20；
12		接口需要包含 HDMI、3G-SDI、LAN 、USB3.0，全接口；
13		不低于 355 度水平旋转，俯仰范围-30°~90°；
14		最大水平转动速度不低于 80 度/秒，垂直转动速度不低于 60 度/秒；
15		可设不低于 255 个预置位；
16		支持 RS-232C/422 串口控制；
17		支持遥控器控制，支持在系统内远控；
18		两种安装方式：吊塔安装或吸顶安装
19	术者返看屏（移动版）	屏幕分辨率不低于 3840*2160；
20		支持不低于 10 点触摸操作；
21		安卓操作系统，支持国产化定制；
22		内存不低于 8GB，存储不低于 128GB；
23		支持 Wifi6、蓝牙；
24		接口多样化，至少具备 HDMI*1、USB3.0*1、USB2.0*2。

4. 外科手术室示教终端

序号	指标分类	指标要求
1	外科手术室示教终端	一体化主机，支持 7*24 小时不间断运行；
2		支持多种操作系统，如 windows 以及麒麟，方德，统信等国产化操作系统；
3		支持 QCIF（320*180）~4K 多种视频分辨率，支持医疗设备原始视频分辨率采集及显示，影像不拉伸、不变形；
4		支持实时呼叫和值守状态设置，满足不同场景下的即时通讯要求；
5		终端支持 2 路医疗设备信号采集，包括但不限制于术野摄像机、腔镜、超声、内镜等；
6		支持 H.265、H.264 VBR、H264 CBR、VP8、VP9 等多种视频编码规格；
7		支持视频虚拟技术，可以将采集的视频信号进行虚拟后同时进行多路高清推流及交互使用；
8		终端支持远程控制云台摄像机，无需使用摄像机自带遥控器即可实现旋转、变焦等功能；
9	全景云台摄像机	1/2.8 英寸 Progressive CMOS 传感器，不低于 350 万像素；

		可实现最大 1920x1080 高分辨率的优质图像，
10		镜头光学变焦倍数不低于 20；
11		接口需要包含 HDMI、3G-SDI、LAN 、USB3.0，全接口；
12		不低于 355 度水平旋转，俯仰范围-30°~90°；
13		最大水平转动速度不低于 80 度/秒，垂直转动速度不低于 60 度/秒；
14		可设不低于 255 个预置位；
15		支持 RS-232C/422 串口控制；
16		支持遥控器控制，支持在系统内远控；
17		两种安装方式：吊塔安装或吸顶安装
18	术野摄像机	1/2.8 Exmor R CMOS 镜头，不低于 850 万像素；
19		输出分辨率：1080p60/50，1080p30/25，1080i60/50，720p60/50，NTSC/PAL 等
20		系统同步方式：内同步；
21		变焦：30 倍光学变焦、12 倍数字变焦；
22		具有日夜切换、防抖、透雾、宽动态、高亮点抑制等功能；
23	双悬臂	双悬臂系统，支持同时悬挂显示器及术野摄像机；
24		横臂臂活动范围（半径）：不低于 900mm；
25		横臂旋转角度：0～340°，显示器横臂和摄像机横臂可分别或同时水平旋转；
26		平衡器长度：不低于 950mm；
27		平衡器旋转角度：0～340°；
28		平衡器上下调节距离：不低于 1000mm；
29		显示器挂架旋转：1~340°；
30		吊臂支架整体采用优质钢材及原生 ABS 材料；
31		表面处理采用静电喷涂及 ABS 外壳包裹；
32		吸顶式安装，稳定牢固；
33	显示器	屏幕比例：16:9；
34		支持 HDR 功能；
35		面板：VA 对比度：不低于 2500:1；

36		响应时间：不高于 5ms；
37		屏幕刷新率：不低于 60Hz；
38		屏幕尺寸：不低于 31.5 英寸；
39		接口：支持 DP，HDMI；
40		最高分辨率不低于 3840*2160；

5. 医技远程会诊终端套装

序号	指标分类	指标要求
1	医技远程会诊终端套装	一体化主机，支持 7*24 小时不间断运行；
2		支持多种操作系统，如 windows 以及麒麟，方德，统信等国产化操作系统；
3		支持 QCIF（320*180）~4K 多种视频分辨率，支持医疗设备原始视频分辨率采集及显示，影像不拉伸、不变形；
4		支持实时呼叫和值守状态设置，满足不同场景下的即时通讯要求；
5		终端支持 2 路医疗设备信号采集，包括但不限制于术野摄像机、腔镜、超声、内镜等；
6		支持 H.265、H.264 VBR、H264 CBR、VP8、VP9 等多种视频编码规格；
7		支持视频虚拟技术，可以将采集的视频信号进行虚拟后同时进行多路高清推流及交互使用；
8		支持 320*180~4K 多种视频分辨率，支持医疗设备原始视频分辨率采集及显示，影像不拉伸、不变形；
9		终端支持远程控制云台摄像机，无需使用摄像机自带遥控器即可实现旋转、变焦等功能；

6. 外科手术室手术示教推车

序号	指标分类	指标要求
1	外科手术室示教终端	一体化主机，支持 7*24 小时不间断运行；
2		支持多种操作系统，如 windows 以及麒麟，方德，统信等国产化操作系统；
3		支持 320*180~4K 多种视频分辨率，支持医疗设备原始视频分辨率采集及显示，影像不拉伸、不变形；
4		支持实时呼叫和值守状态设置，满足不同场景下的即时通讯要求；
5		终端支持 2 路医疗设备信号采集，包括但不限制于术野摄像机、腔镜、超声、内镜等；

6		支持 H.265、H.264 VBR、H264 CBR、VP8、VP9 等多种视频编码规格；
7		支持视频虚拟技术，可以将采集的视频信号进行虚拟后同时进行多路高清推流及交互使用；
8		终端支持远程控制云台摄像机，无需使用摄像机自带遥控器即可实现旋转、变焦等功能；
9		支持院内局域网部署使用，也可实现内外网同时使用；
10	术野摄像机	1/2.5 Exmor R CMOS 镜头，不低于 850 万像素；
11		输出分辨率：不低于 3840*2160（QFHD）；
12		系统同步方式：内同步；
13		超分辨率变焦：4K 模式不低于 1.5 倍，1080P 模式不低于 12 倍；
14		光学变焦：不低于 20 倍；
15		具有日夜切换、防抖、透雾、宽动态、高亮点抑制等功能；
16	悬臂	双节气弹簧机械臂承重不低于 6.5KG；
17		气弹簧机械臂总长不低于 1800mm；
18		上下最大活动范围为不低于 1467mm；
19		可任意旋转 360°，可悬停；
20	显示器	屏幕尺寸：不低于 27 英寸；
21		显示器分辨率不低于 3840*2160；
22	蓝牙耳麦	无线耳麦，耳麦佩戴部分重量不高于 30 克，采用一体化充电电池；
23		实现充满电后连续通话时间不低于 8 小时；待机时间不少于 7 天；
24		连接方式：无线或蓝牙；最远连接距离不少于 50 米，可穿透铅制玻璃；
25		终端应配备不少于 2 台无线耳麦；
26	移动推车	材质：台车净重不高于 40 公斤，主体部分采用铝合金型材，金属钢材，ABS 工程塑料；所有材料均经过哑光喷塑和表面处理，不反光，防滑，易清洁；
27		工作台面：模具成型，底面搭配金属钢板剪裁形成支撑与固定，工作台面尺寸长度不高于 520mm，宽度不高于 400mm，总承重不低于 20KG；前面有模具成型的拉手，更便于医护人员实际操作；工作台面下方配有带锁抽屉，可提供储物功能；

28		滑动键盘架:键盘架前后抽拉距离不低于 160mm，鼠标托架可左右抽拉。可根据立柱内置孔位进行手动拆卸及高度调节；
29		供电方式：标配 6 位 5 孔电源插排；
30		脚轮：双面超静音医用脚轮，四轮八面着地更平稳。车轮采用一体组装方式，确保车轮使用过程中不会出现断裂等情况；
31	车载 UPS 电源	集成于车体底座，一体化设计；
32		断电后至少可持续工作 30 分钟；

7. 桌面端音视频设备

序号	指标分类	指标要求
1	高清一体化 USB 音视频摄像机	一体化设计：集成高清摄像机、麦克风和扬声器，即插即用。
2		1080P 高清：支持 1080P 视频，水平视场角达 90°。
3		全频扬声器：提供高保真音效，低音澎湃。
4		音频 3A 算法：自动调节音量和抑制噪声。
5		TOF 极速对焦：激光辅助对焦，快速准确。
6		电子云台：无机械转动，支持 4X 数字变焦。
7		隐私遮挡：集成滑动隐私盖，保护私密性。
8		低照度性能：星光级传感器，清晰画面。
9		安装简便：标配支架适应大多数显示器。
10		多功能应用：适合各种直播和通讯场景。

科室负责人确认签字：_____

项目负责人确认签字：_____

XYFY20251030X1234

附件 2：

与国家卫健委脑防委手术示教指导系统互联互通承诺书

致：徐州医科大学附属医院

项目名称：徐州医科大学附属医院多学科医疗协作远程平台项目

项目编号：JSZC-320000-SHGK-G2025-0082

投标人：维斯医疗信息技术（大连）有限公司

我公司维斯医疗信息技术（大连）有限公司，作为本次项目的投标方，已充分理解并知悉贵院在多学科医疗协作远程平台项目招标文件中对医院医疗音视频信息系统与国家卫生健康委脑卒中防治工程委员会（以下简称“国家卫健委脑防委”）相关系统实现互联互通的强制性要求。

我公司现郑重作出如下承诺：我公司承担所有为实现互联互通所需的接口开发、调试、联调测试等费用，无需贵院支付任何额外费用。

特此承诺！

投标人（公章）：维斯医疗信息技术（大连）有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2025 年 08 月 28 日