直线加速器移机服务合同

合同编号：NTZL-SB2026102201

甲方：南通市肿瘤医院　　乙方：上海鸿阳医疗器械有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律规定，甲乙双方本着自愿、协商、互惠互利、诚实信用的原则，经 江苏海外集团国际工程咨询有限公司 代理招标（项目编号： JSZC-320600-HWZX-G2026-0602 ），就甲方向乙方购买 直线加速器移机服务事宜，订立本合同，以资共同遵守。

第一条 设备及附属系统信息

甲方委托乙方对下述医疗设备提供移机服务，具体设备信息如下：

序号	设备名称	型号规格	出厂编号	数量	原安装地点	目标安装地点	备注
1	直线加速器	Synergy	152693	1 台	东院区放疗中心	西院区放疗中心	
2	直线加速器	Synergy	153767	1 台	东院区放疗中心	西院区放疗中心	

全套附属系统一并迁移：包含加速器、IViewGT 和 XVI 的软硬件、服务器及第三方独立产品激光灯、水冷机、监控设备、稳压电源、三相电配电箱等所有与加速器配套的设备设施）。

重要提示：本设备属于Ⅱ类射线装置，移机全过程须严格执行辐射安全管理要求。

第二条 服务工作内容

1. 移机前预检与数据备份

1）乙方对加速器整机做移机前状态检测，记录原有性能、故障点，形成《移机前设备状态确认表》，甲乙双方签字确认，必要时，甲方可邀请第三方参与见证。

2）完整备份系统配置参数，保证数据完整可恢复；乙方对数据备份过程进行记录，不承担因甲方原有存储故障造成的数据丢失责任；

3）乙方对新机房开展场地预核查：机房承重、专用供电、接地、水冷管路、网络、机房温湿度、迷道、联锁条件，出具场地条件确认意见；如机房条件不满足，书面告知甲方，待甲方整改完成后方可开工。

2. 拆机作业

断电、断水冷、断气、断开网络；机头、MLC、治疗床、各模块精密拆解；所有部件做防震、防尘、防碰撞专业包装；做好部件标识；拆除固定件；拆除原有线缆、管路。

严禁野蛮拆卸；机头、靶组件属于高精密部件，倾斜角度严格遵循厂家技术规范。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

3. 院内搬运就位

负责院内吊装、转运、电梯、通道协调；整机防震防护；设备到位后完成水平校准、固定就位。

4. 装机、管路、系统连接

完成整机安装就位；连接水冷系统、专用电源、接地、网络；恢复激光定位系统；恢复门- 机联锁、急停、对讲监视、工作状态指示灯等全部安全联锁装置；完成 UPS 配套接线；恢复 TPS、MOSAIQ 网络系统，恢复备份的治疗计划与患者数据。

5. 整机调试、物理性能检测

通电开机，完成整机硬件调试；完成等中心精度、MLC、治疗床、剂量输出、束流平坦度、对称性、光野射野一致性、各能量档参数调试；完成全部安全联锁功能测试（门联锁、急停、监视对讲等），确保联锁全部有效；

乙方完成移机后的设备物理性能自检，出具自检报告；放射防护检测、计量检定、环保验收不属于乙方服务范围，但乙方需协助甲方放射防护检测、计量检定、环保验收，由甲方另行委托具备资质第三方实施，费用甲方承担。

6. 验收、培训、现场清理

配合甲方放疗物理师、设备科完成现场验收，必要时，甲方邀请第三方参与验收；对甲方技术人员开展移机后操作、日常注意事项培训；清理施工垃圾，恢复机房现场。

7.其他未尽事宜详见附件 2

第三条 双方责任义务

甲方责任

1. 提供移机作业条件：新机房土建、辐射屏蔽、专用供电、接地、水冷、网络、电梯、通道；移机前完成机房条件整改；

2. 安排放疗物理师、设备科人员全程参与移机全过程，共同确认移机前后设备状态；

3. 负责辐射安全许可、环评、第三方辐射防护检测、计量检定、环保验收等手续办理及相关费用；

4. 移机前提供设备原有故障情况；负责患者治疗数据的最终保管；

5. 按合同约定支付服务费。

乙方责任

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

1. 派遣原厂/原厂授权专业工程师进场作业，人员具备相应操作能力；作业人员遵守甲方辐射场所管理制度，严格执行射线装置作业安全规范；

2. 严格按照厂家技术规范实施拆机- 搬运- 安装- 调试，做好机头、MLC 等精密部件防护；

3. 移机全过程必须做好安全联锁系统测试，保证门机联锁、急停等安全装置功能完好；

4. 移机完成后提交：《移机前设备状态确认表》、《移机施工记录》、《移机后整机自检报告》；

5. 因乙方操作不当、安装调试失误造成加速器硬件损坏，乙方承担相应维修、赔偿责任；

6. 乙方不得擅自改动设备原厂硬件、联锁逻辑；不得规避辐射安全联锁。

第四条 服务期限

1. 第一台计划开工日期：2026 年 12 月 17 日

第一台计划完工日期：自开工日期起 60 天内完工。

2. 第二台计划开工日期：待第一台加速器在西院区安装调试验收合格后由甲方通知第二台直线加速器具体搬迁时间。

第二台计划完工日期：自开工日期起 60 天内完工。

3. 因甲方机房条件、供电、设备原有故障等原因导致工期延误，工期相应顺延。

第五条 合同价款及支付方式

1. 本合同服务总价款（含税）：人民币 1,100,000.00 元（大写：壹佰壹拾万元整）。

价款包含：拆机、专业包装、院内搬运、就位安装、水冷/网络/联锁系统恢复、整机调试、自检、人员培训、现场清理、税费。

2. 付款方式：

全部完工，甲乙双方签署《加速器移机验收单》，开具发票后 60 个日历日内，甲方一次性支付全部款项。若乙方不提供发票或发票有误，甲方有权拒绝付款，且无需承担逾期付款责任。

3. 乙方开具合法有效增值税 普通 发票，发票项目： 移机服务费 。

4. 付款账户：

户名：上海鸿阳医疗器械有限公司

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

开户行：交通银行上海巨峰路支行

账号：310066768018150086796

第六条 验收标准

1. 移机完工后，甲方组织设备科、放疗物理师，会同乙方共同现场验收，必要时，甲方邀请第三方参与验收。

2. 验收指标：

① 整机安装就位，部件无物理损伤；

② 水冷、供电、网络、激光定位系统恢复正常；

③ 全部辐射安全联锁（门机联锁、急停、监视对讲、工作指示灯）功能完整有效；

④ 加速器可以正常开机；TPS、MOSAIQ 系统可正常运行，患者计划数据可正常恢复调用；

⑤ 乙方完成的整机自检报告完整；

⑥ 移机后设备性能达到移机前的出厂/原有使用水平。

3. 验收合格，双方签署《医用直线加速器移机验收单》作为付款依据。

4. 若存在问题，乙方限期整改，整改完成后重新验收。

重要：本合同验收不等于辐射防护检测与计量检定合格；正式开展临床放疗治疗，必须完成第三方计量检定、辐射防护检测、环保相关手续后方可投入临床使用。

第七条 安全责任

1. 乙方作业人员人身安全由乙方自行负责。

2. 移机作业期间，乙方必须严格遵守辐射场所管理，严禁在未完成安装调试情况下擅自出束。

3. 如因乙方原因造成设备损坏，由乙方承担维修赔偿；属于设备固有问题、甲方机房环境问题，乙方不承担责任。

4. 甲方负责射线装置辐射安全许可、环保、计量检测等法定手续；乙方仅负责设备移机调试，不承担辐射安全许可责任。

第八条 违约责任

1. 乙方逾期完工，每逾期一日，向甲方支付违约金人民币 5000 元；逾期超过 20 日，甲方有权解除合同，履约保证金不退。

2. 甲方逾期付款，每逾期一日，向乙方支付违约金人民币 5000 元。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

3. 任何一方单方面无故解除合同，需赔偿对方实际损失。

第十条 不可抗力

因地震、火灾、停电等不可抗力导致无法履行合同，双方互不承担违约责任，可协商变更或解除合同。

第十一条 争议解决

本合同履行发生争议，双方协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十二条 其他

1. 本合同以甲乙双方单位盖章及法定代表人或授权代表签字之最后日期为生效日。

2. 本合同一式伍份，甲方执肆份，乙方执壹份，签字盖章后生效，具有同等的法律效力。

3. 本合同未经对方同意，任何一方不得以任何形式公开本合同及附件内容（主管部门法规处备案除外），以确保双方的商业机密。

4. 购销廉洁诚信协议、招标文件及其补充文件，乙方的投标文件及澄清文件或书面承诺，均可作为本合同附件。合同附件均为合同不可分割的组成部分，与合同具有同等法律效力。

合同签署地点：南通市崇川区

甲方（盖章）：南通市肿瘤医院

分管领导：

法人代表：

电　　话：

日　　期：2025年11月18日

乙方（盖章）：上海鸿阳医疗器械有限公司

授权代表人：

法人代表：

电　　话：021-50129370

日　　期：2025年11月18日

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App