

合 同 书

合同编号：CGCHT2026-DZ018

甲方：郑州大学第一附属医院

乙方：博达弘毅（北京）科技有限公司

地址：郑州市二七区大学路 43 号

地址：北京市大兴区宏福路 3 号院 2 号楼 5 层 502

联系电话：0371-66278839

联系电话：13910178805

联系人：王存良

联系人：柳隽

邮政编码：450052

邮政编码：100000

甲方对郑州大学第一附属医院骨科二（2）病区用骨科手术显微镜进行公开招标（项目编号：豫政采(2)20252190-1）。经过评审，确定乙方为本项目的成交单位。根据招标文件和投标文件的内容，达成以下条款：

一、甲方向乙方订购以下产品：

手术显微镜（骨科手术显微镜） 1 台

产品名称	品牌	规格型号	数量	产地	单价 (万元)	总价 (万元)
手术显微镜 (骨科手术显微镜)	科奥达	ASOM-640	1 台	成都	99	99
总金额	¥990,000.00 元（人民币玖拾玖万元整）					

以上约定价格为含税价，除非另有特别说明，已经包含下列项目费用：

- (1) 货物主体和配件、备品备件、硬件软件、包装、专用工具的费用；
- (2) 安装/调试/检验、培训、技术服务和其他相关服务费用；
- (3) 进出口手续费用（如有）；
- (4) 运输到指定交货地点的运费、保险费用等；
- (5) 税费。

除非另有明确约定，甲方无需就本次购买向乙方支付其他费用。

以上价款不因劳务、市场设备价格、政策变化而调整。

设备配置：见附件 1。

审计处合

博达弘毅

9906900
同

设备保修内容：见附件 2。

二、交付与验收

2.1 合同经双方签章生效后 90 日历天内，乙方将原装新品货物，保质保量运到甲方指定地点并安装调试完毕，交付使用。原则上国产设备的出厂日期截止至到货日期不得超过一年，进口设备的出厂日期截止至到货日期不得超过两年。

2.2 质量

该设备及配套服务的技术、质量及其他方面要求应与招投标文件一致。

该设备同时应符合下列标准：

(1) 该设备所适用的国家标准（强制性或推荐性标准）、行业标准、地方标准。无论设备的生产地如何，上述标准系指该设备使用地的相关标准。

(2) 设备生产企业的标准。

(3) 乙方所提供的产品说明书或相关说明文档中所列明的标准。

多项标准不一致的，按最高的标准执行；虽有上述标准，但双方对质量有特别要求的，应按特别要求执行。

2.3 配套材料

乙方交货时应同时提交设备的下列配套材料：原厂出厂证明、产品合格证书、保修单、使用与维护说明书（中文版）、设备物料清单、其他应当具备的随附单证。配套材料应用防水袋包装并放在设备包装中，并在设备安装调试完成之后移交甲方。进口产品交货时必须提供报关单及商检证明。计量产品交货时必须提供计量检验合格报告。

2.4 包装

乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，

从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

2.5 验收

2.5.1 开箱检验

乙方将设备运抵交付地点当日，乙方应通知甲方对合同设备的外观、型号、数量进行开箱检验，并配合甲方在三日内完成开箱检验。双方就上述内容情况制作开箱检验记录。在开箱检验中如发现设备、应该附带的配件工具、文件资料等有缺、错、损坏的，由乙方在甲方规定的时间内更换或补足。该检验仅为初步检验，不作为最终质量验收合格的依据，不属于法律意义上的交付。

2.5.2 交付后保管

2.5.2.1 如乙方提前到货，或者未经甲方同意分批到货，则甲方有权暂不予接收。如甲方接收设备，亦不承担设备的保管责任，不承担设备毁损、灭失的风险。

2.5.2.2 在设备安装调试完毕、通过验收并移交甲方（即“正式交付”）之前，乙方自行负责设备的保管并承担相关费用。非因甲方原因导致设备在乙方保护期间发生污染、损坏、失窃的，由乙方负责自行予以修复并承担相应费用。

2.5.3 安装

2.5.3.1 安装前准备

(1) 乙方应当在合同签订前向甲方提交设备安装平面布置图、管线预埋图、安装图纸、工作计划等文件并通过甲方审核。乙方在安装调试过程中，应当严格按照已通过审核的设备安装平面布置图、工作计划等文件设备进行。

(2) 乙方应当在合同签订前勘察安装现场，若设备的安装调试需要对安装现场进行改建，则乙方应在发货前提出书面改建方案并通过甲方审核。

(3) 若设备的安装调试需要获得有关政府部门的批准或备案，则乙方应当在安装开始前完成报批、备案工作，甲方应当积极配合。报批、备案中产生的费用由乙方承担。

(4) 如为工程配套设备，乙方应根据工程进度和甲方通知积极配合土建同步预埋、安装相关的管道、电缆。

2.5.3.2 安装调试

(1) 乙方应当承担安装调试期间产生的一切费用。安装调试期间发生的一切安全事故、违法违规事件，均由乙方负责处理并承担相应的责任和费用。

(2) 乙方全权负责其劳务及职员的雇佣、工资的支付，住宿、膳食及运输等安排。乙方在任何时候均应采取一切合理的预防措施，以防止其职员发生任何违法或妨害治安的行为，并且保护工程附近的个人或财产免遭上述行为的破坏。

(3) 乙方负责本设备安装调试工程全部档案资料的汇总、整理、归档，并在安装验收通过后移交给甲方。

(4) 乙方经甲方批准后可在安装现场铺设临时设施，但必须在安装结束后负责清除完毕。由于乙方原因引起工期延长，造成临时设施影响甲方工作计划而需要搬迁的，增加的费用由乙方负责。在合同期间内，因甲方需要乙方提前拆除临时设施的，乙方应在甲方限定的时间内无条件拆除结束。

(5) 安装所需的机械工具由乙方提供并自行运输至安装现场，该费用由乙方承担。在安装结束后，乙方应当按照甲方的要求，将乙方的机械工具搬出安装现场并拆除临时设施。安装调试结束前，乙方负责安装现场的卫生清理，并按甲方的要求堆放垃圾。

2.5.4 验收

2.5.4.1 乙方应当在设备安装调试完后通知甲方进入试运行阶段。试运行阶段由甲方指定人员与乙方人员共同操作设备。

2.5.4.2 甲方应在试运行结束后组织验收，甲方有权委托第三方负责或参加验收事宜，乙方应当配合甲方及第三方的验收工作。

2.5.4.3 若设备的安装涉及隐蔽工程验收，则乙方应当及时通知甲方验收。若未通知甲方验收，则甲方有权剥离隐蔽工程进行查看验收，无论验收结果如何，相关费用由乙方承担。

2.5.4.4 如该设备安装调试完需要通过有关政府部门的验收、检验的，则报请政府部门验收、检验事宜由乙方负责。甲、乙双方都应积极参与、配合完成政府部门验收、检验。验收、检验所发生的费用由乙方承担。

2.5.4.5 设备的安装调试未通过甲方或政府部门验收，则乙方应当负责整改直至通过甲方和政府部门验收。整改费用由乙方承担。如乙方拒绝整改的，甲方有权另请第三方整改，由此发生的整改费用从未付货款中直接扣除，不足部分甲方有权向乙方追偿。

2.5.4.6 经最终验收合格后甲乙双方应及时办理设备的正式移交手续，作为设备的正式交付。

2.5.4.7 乙方设备验收不能通过，经乙方两次整改仍无法通过或乙方拒绝整改的，则甲方有权解除本合同。

2.5.5 质量责任

乙方设备质量不符合要求的，甲方有权向乙方主张下列全部或部分权利：

- (1) 拒绝收货，要求乙方重新发货。因此造成的损失和增加的费用由乙方承担。
- (2) 向第三方进行采购，或委托第三方维修，因此导致甲方增加的费用由乙方承担。
- (3) 乙方设备质量不符合要求，甲方解除本合同的，乙方应将甲方支付的全部货款退回给甲方，并向甲方支付总货款的 10% 作为违约金。违约金不足以赔偿甲方损失的，还应赔偿甲方全部损失（包含甲方为主张权利而支付的律师费、保全费、诉讼费、公证费、鉴定费、交通费等一切费用）。

三、违约责任：

3.1 乙方如果不能按时供货，甲方有权终止合同，乙方应将甲方支付的全部货款退回给甲方，乙方还应向甲方一次性赔付总货款的 10%作为赔偿，乙方已支付的履约保证金甲方有权不予退还。如果甲方要求乙方继续供货，乙方从合同约定交货之日起按每日总货款的万分之五赔付，直至货到之日为止。乙方还应赔偿甲方为主张权利而支付的律师费、保全费、诉讼费、公证费、鉴定费、交通费等一切费用。

3.2 乙方不得将货物委托第三方生产后贴用约定品牌，未经甲方书面同意，乙方不得将货物的生产、加工、调试、维修等分包给第三方。乙方存在前述行为的，甲方有权单方解除本合同，乙方应按照合同总额的 20%向甲方支付违约金。乙方还应赔偿甲方为主张权利而支付的律师费、保全费、诉讼费、公证费、鉴定费、交通费等一切费用。

3.3 若因货物质量问题造成意外事故（如人身伤害事件或甲方财产损失等），乙方应赔偿全部损失并承担相应法律责任。

四、技术服务：设备安装完毕后，乙方对甲方使用人员进行现场培训，并向甲方提供培训记录，设备随机使用卡片及安装合格证书。

五、售后服务：1、设备保修 7 年（含零配件），终身维护，保修时间按甲方验收合格之日起计算；设备一年开机率保持在 95%（含）以上。设备保修期内，设备维修每占用一天保修期往后顺延七天；2、厂家或授权方应按约定提供维修服务，如不能及时提供服务，乙方承担由第三方向甲方提供维修服务产生的相关费用，且向甲方一次性支付合同总价的 10%作为赔付，保修内容在约定的保修期内仍然有效；3、维修备件送达期限：国内不超过 7 天，国外不超过 14 天。每延迟一天乙方应向甲方一次性支付合同总价的 0.5%作为赔付（运输、海关清关、全球供应链采购等不可控因素除外）；4、必须为甲方提供原厂全新备件及保养耗材、保障整机性能完好，一旦发现更换的非原厂全新零备件，除需更换为原厂全新

零备件，乙方应向甲方一次性支付合同总价的 10%作为赔付，并需继续履行保修义务。

六、付款方式：合同签订后，甲方向乙方支付合同总价款的 30%为预付款，货到医院经验收合格并正常使用后，乙方开具设备全额发票，甲方支付余款。

七、知识产权

乙方保证享有所提供设备所需的完整知识产权，并保证甲方对设备的使用、转售不会侵犯任何第三方知识产权。该设备如果包含软件或其他知识产权，则应视为软件及知识产权无限期的许可甲方配合该设备使用（费用已经包含在合同价款中），如甲方因此遭受损失，乙方应赔偿甲方的全部损失。

八、送达：本合同所载联系方式（包括但不限于地址、电话、传真、电子邮件、即时通信方式等）均为有效联系方式，一方以本合同所载任一联系方式向对方发送的任何文件或通知均视为有效送达，无论另一方是否实际收到（含拒收、退回、他人代收等情形）。任何一方变更上述有效通讯地址均需在变更发生之前至少 24 小时内通知对方，否则视为没有变更地址。因此造成的一切损失由未正确履行变更通知一方承担。双方同意本合同所载联系方式亦为司法机关或仲裁机构送达法律文书的确认地址。

九、本合同适用于中华人民共和国法律法规，因履行合同而发生的争议，由双方直接协商解决，如协商不成，可向甲方所在地人民法院诉讼。

十、本合同一式伍份，甲方肆份，乙方壹份，双方代表签字、加盖公章或合同专用章后生效。

十一、合同未尽事宜，双方可签订补充协议。合同附件、招标文件、投标文件、补充协议和备忘录等均为合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

十二、合同签订地：郑州市二七区大学路 43 号。

甲方（盖章）：郑州大学第一附属医院

乙方（盖章）：博达弘毅（北京）科技有限公司

法定代表人或授权代表签字：

法定代表人或授权代表签字：



柳隽

日期：2026年 4 月 9 日

日期：2026年 4 月 9 日

郑州大学第一附属医院

附件 1:

成都 科奥达 ASOM-640 手术显微镜 配置清单

序号	物品名称	品牌	规格型号	产地	数量	单位	备注
1	ASOM-640 显微镜主镜及支架系统	科奥达	ASOM-640	成都	1	台	
2	摄录相系统	科奥达	/	成都	1	台	

备注：此配置清单按单台配置填写。

资金来源为省级：骨科专科能力提升项目

公司法定代表人或授权代表签字：

柳隽

公司盖章：



科室负责人签字：



科室盖章：

审核人签字：



盖章：

附件 2:

售后服务承诺书

针对我方提供的设备（手术显微镜），我方做出如下承诺：

- 1、设备整机原厂质保 7 年（含零配件），保修时间按甲方验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及工时费，确保开机率为 95%（含）以上。设备保修期内，设备维修占用日期每增加一天保修期往后顺延七天。
- 2、每年 4 次专业维护保养（包含耗材），详细制定年度维护计划及保养内容，每次维护保养提前一周通知甲方约定保养时间。保养内容按照原厂标准进行，包括设备清洁、性能测试及校准、必要的机械或电气检查，以及非紧急性质的预防性维护，并确保系统能按照制造商的产品规格运行的其他维护，对设备构成的功能单元进行安全、图像质量方面的检测，并提供详细保养报告及年度维修保养服务报告。乙方指定工程师每个月进行一次巡检，包括设备的安全检查、运行状态检查、并提供巡检记录。
- 3、为甲方免费提供现场维修、零备件更换等服务。
- 4、我方保证售后服务质量，不将售后服务进行外包或分包给第三方。
- 5、现场维修：乙方为甲方提供无限次免费工时和派工，无限次现场维修，节假日及非工作时间提供紧急维修，20 分钟内电话响应，2 小时内工程师到达现场，一般故障 24 小时内维修完毕。如需外地专家支持，4 小时内响应，24 小时内到达现场，原厂认证合格的专业工程师将提供快速优质的现场服务，如当场不能解决问题，提供备用机，确保不影响甲方的正常使用。
- 6、零备件更换：在合同有效期内，保证提供原厂全新零备件，本合同服务范围内的设备进行合同约定的维修，甲方不再额外支付费用。
- 7、质保期满后，负责设备的终身维修并继续提供优质的服务，储备足够的零配件备库，并

始终能以市场上最优惠的价格提供优质的配件。

8、设备配套的软件终身免费升级和使用，及时提供设备新功能信息和临床应用资料。

9. 培训方案

一、现场培训安排

1、设备安装后使用培训（设备随机使用卡片交付）

设备安装完毕后，第一时间安排专业技术人员对安装完成情况进行全面且细致的确认。

确认设备安装完成且随机使用卡片准备就绪后卡片内容涵盖设备的基本操作步骤，从设备的启动、运行到停止的详细流程；还包括设备使用过程中的注意事项，如安全警告、维护要点等关键信息。迅速启动交付流程。

采用现场交付的方式，卡片直接交到使用人员手中，并进行简单说明。安排专业的技术人员进行现场交付，技术人员会向使用人员详细介绍卡片的内容和使用方法，解答使用人员的疑问。会在现场对设备进行简单的演示，让使用人员更加直观地了解设备的操作过程。

二、设备操作使用及日常保养培训

1. 根据设备的特点和使用要求，确定操作指导的具体内容，包括设备的基本操作、日常维护等。组织专业技术人员对设备进行全面分析，确定设备的关键操作环节和维护要点。操作指导内容会包括设备的启动、运行、停止操作步骤，设备的参数设置和调整方法，设备的安全注意事项等。日常维护内容会包括设备的清洁、润滑、检查、保养等方面的知识和技能。将指导内容进行详细整理和编写，形成系统的操作指导手册和培训教材。通过明确指导内容，能够让使用人员全面了解设备的使用和维护方法。

2. 合理规划操作指导的时间，确保使用人员有足够的时间学习和掌握操作技能。根据指导内容的难易程度和使用人员的学习能力，合理安排指导时间，确保他们能够熟练掌握设备的操作技能。

3. 采用现场演示的方式，向使用人员展示设备的操作过程，让他们更直观地学习。会安排

专业的技术人员进行现场演示，技术人员会按照操作步骤，逐步展示设备的启动、运行、停止等操作过程。在演示过程中，详细讲解每个操作步骤的目的、方法和注意事项。让使用人员亲自参与操作，进行实践练习，技术人员会在旁边进行指导和纠正。通过现场演示教学，能够让使用人员更加直观地了解设备的操作过程，提高他们的学习兴趣和学习效果。通过培训，小组讨论交流、线上资料辅助、操作技能考核、知识掌握测评、等方式，让使用人员全面掌握设备操作使用。

三、设备维护保养

为确保设备维护的稳定性，我公司将安排工程师按照固定的频次进行保养。

- ①分析设备的历史运行数据，了解设备在不同时间段的使用频率和负荷情况。
- ②根据分析结果，制定个性化的保养计划，确保保养时间与设备的运行周期相匹配。
- ③定期评估保养计划的合理性，根据设备的实际运行情况进行调整和优化。

根据设备的使用情况和性能表现，我公司会确定合适的保养次数。综合考虑设备的使用频率、工作环境、运行状况等因素。如果设备使用频繁，或者工作环境较为恶劣，适当增加保养次数。相反，如果设备使用频率较低，且工作环境良好，则可以按照常规的保养频次进行。会密切关注设备的性能指标，如设备的运行速度、精度、稳定性等。一旦发现设备性能出现下降的趋势，及时增加保养次数，以确保设备能够正常运行。

维护措施落实

四、定期巡检

定期设备安全检查中，我公司会通过专业的检测设备和工具，收集设备的关键性能参数数据。这些数据是了解设备运行状态的重要依据，对后续的设备维护和管理至关重要。收集过程中，严格按照相关标准和规范进行操作，确保数据的全面性和准确性。对收集到的数据会进行初步的整理和分类，以便后续的分析和处理。通过对这些参数数据的收集和分析，能够及时发现设备可能存在的问题，设备的稳定运行提供保障。

对排查出的安全隐患进行评估，根据严重程度进行分级。这是制定有效隐患处理措施的重要前提。评估过程中，综合考虑隐患可能造成的后果、发生的可能性等因素。对于可能导致严重事故的隐患，评定为高等级隐患；对于一般的安全隐患，评定为中等级或低等级隐患。通过分级，可以更加有针对性地制定处理措施，合理分配资源，提高隐患处理的效率和效果。

根据隐患分级情况，拟定具体的处理方案 and 解决步骤。对于高等级隐患，会制定详细的紧急处理方案，确保在最短时间内消除隐患。对于中等级和低等级隐患，会根据实际情况制定合理的处理计划。具体步骤如下：一是明确处理责任人和时间节点；二是确定处理所需的资源和技术支持；三是制定处理过程中的安全保障措施。通过拟定详细的处理方案，可以确保隐患得到有效处理。

生产厂家（签章）：成都科奥达光电技术有限公司

地址：成都高新区九兴大道六号高发大厦

联系人：高展鹏

联系方式：17628159842