



HT1202507006917

郑州大学体育学院运动功能筛查检测中心 建设项目包1采购合同

合同编号：

签署地点：河南体育学院

甲方（需方）：河南体育学院（原郑州大学体育学院）乙方（供方）：河南栋之梁医疗器械有限公司

根据郑州大学体育学院运动功能筛查检测中心建设项目（项目名称）
的成交通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙
双方协商，于____年____月____日签订本合同。

一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须 标明英文名)	品牌/型号	制造厂(商)	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	质保 期
1	双能 X 射线 骨密度仪	Prodigy Pro	北京通用电气华伦 医疗设备有限公司	北京	台	1	1705000	1705000	3 年
2	特种防护装 修及许可证	/	/	郑州	/	/	55000	55000	1 年
3	原厂科研软 件	美国通用 (GE)	北京通用电气华伦 医疗设备有限公司	北京	套	1	150000	150000	3 年
...									
合 计	人民币（大写）：壹佰玖拾壹万元整								

附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

3. 原厂科研软件清单

二、合同金额

人民币（大写）：壹佰玖拾壹万元整（¥ 1910000 元）。

合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试

费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物（设备）（包括零件、附件、备品备件等），货物（设备）的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后 60 日历天内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收。在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后 60 日历天内将货物（设备）运到甲方指定地点 河南省惠济区银河街2号，并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电、网等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

(1) 到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

(2) 开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行验收，**所需费用由乙方承担**。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知乙方。

2. 调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约保证金及付款方式

1. 乙方向甲方交纳合同总金额的 5%作为履约保证金，人民币（大写）：玖万伍仟伍佰元整（¥ 95500 元）。乙方以银行保函方式在合同签订前向甲方提供履约担保，履约保证金自验收合格之日起 30 日内无息退还。

2. 货物（设备）验收合格后，乙方提供付款的相关手续并开具增值税专用发票后 30 日内，甲方支付项目款总额的 100%。

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

(1) 乙方拒绝接受甲方的管理；

(2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；

(3) 所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）；

(4) 所供货物（设备）不符合验收标准；

(5) 法律规定的其他情形。

八、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30% 的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货或因乙方更换而造成逾期交货的，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期 20 日不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 **30%** 的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 **10000 元** 的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 本货物（设备）的免费质保期为 3 年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

8. 在合同履约期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

9. 若乙方所提供的产品或者服务侵犯任何第三方的知识产权，乙方承担由此产生的法律责任，导致甲方利益受损的，甲方有权随时向乙方提出赔偿请求。

九、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）、投标（响应性）文件、成交通知书为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、成交通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

（下无正文）

甲方：河南体育学院
(原郑州大学体育学院)

委托代理人签字：

地址：郑州市惠济区银河街 2 号

电话：

开户银行：中国银行郑州伏牛路支行

账号：252078646518

乙方：河南栋之梁医疗器械有限公司

委托代理人签字：

地址：郑州市郑东新区商鼎路 78 号升龙
广场 3 号楼 2 单元 2509 号

电话：

开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州
经开广场支行

账号：41050111437000000414

附件 1

主要技术规格:

一.	该设备需通过中国 NMPA 认证，请投标商提供中国 NMPA 认证的复印件。
序号	技术规格及要求
1	X 线源
1.1	K 缘过滤，同时产生高低双能 X 线
*1.2	X 线扫描线束：窄角扇形且扇形开角 $\leq 4.5^\circ$ （提供技术证明材料）
1.3	采集成像方式：连续扫描式
1.4	自动智能扫描
1.4.1	无需预扫描，配置激光定位系统
1.4.2	具备根据骨骼结构，适形扫描，自动调整扫描宽度功能
2	探测器系统
2.1	光子计数探测器，探测器材质 LYSO
2.2	探测器通道数量： ≥ 16 个
3	扫描
*3.1	适用于全身的扫描床，长度： $\geq 260\text{cm}$ （提供技术证明材料）
3.2	适用于全身的扫描床，宽度： $\geq 105\text{cm}$
3.3	最大有效扫描视野，长度 X 宽度： $\geq 195\text{cm} \times 60\text{cm}$
3.4	病人最大承重： $\geq 155\text{kg}$
3.5	具备快速扫描功能，最快扫描时间：
*3.5.1	腰椎： ≤ 30 秒，股骨： ≤ 30 秒 （提供技术证明材料）
3.5.2	全身： ≤ 5 分钟
3.5.3	侧位腰椎 BMD 测量扫描时间： ≤ 1 分钟

3.6	精确激光定位灯
3.7	全配套扫描定位器
3.8	对腰椎质控模块扫描的精度(重复性误差): $\leq 1.0\%$
3.9	对活体常规部位扫描精度
3.9.1	腰椎、股骨: $\leq 1.0\%$
3.9.2	双侧股骨: $\leq 0.6\%$
3.9.3	全身脂肪含量: $\leq 1.2\%$
3.9.4	全身肌肉组织: $\leq 0.7\%$
*3.10	MVIR 多视角影像重建技术 (提供技术证明材料)
3.11	提供高清晰度骨骼影像
*3.12	具备 ScanCheck 功能, 在扫描之后, 系统能够自动检测脊柱、髋关节、前臂等部位是否存在摆位异常或是分析异常, 并能给出提示和纠正建议。(提供技术证明材料)
4	扫描部位及临床应用功能
4.1	正位腰椎扫描、评估
4.2	单侧股骨扫描、评估
4.3	双侧股骨自动扫描、评估
4.3.1	一次定位, 自动扫描完成, 同屏显示双侧髋关节影像
4.3.2	自动提供双侧股骨平均骨密度值以及差异分析功能并提供检测联合结果
4.4	前臂测量和分析
4.5	高级髋关节结构评估功能
4.5.1	自动髋关节中轴长度、颈干角、股骨颈及干皮质骨宽度测量评估
4.5.2	自动股骨颈上部骨密度测量评估
4.5.3	自动股骨颈最小横截面积及横贯力矩测量
4.5.4	自动髋关节强度指数
4.6	全身骨密度扫描, 并可进行四肢、躯干等部位的单独分析测量
*4.7	可进行全身肌肉/脂肪成分分析, 具备中国人体成分参考数据库, 并在NMPA注册证产品适用范围中明确标明该产品可适用于脂肪肌肉组织测量和分析。(提供技术证明材料)
4.8	WHO 体重指数评估

4.9	自动腹臀区域脂肪分析，腹臀脂肪比
4.10	CoreScan 内脏脂肪组织(VAT)分析,可以定量检测分析腹部内脏脂肪组织(VAT)的质量和体积
*4.11	肌少症功能，系统能提供单独的肌少症分析界面，且能够提供肌少症诊断标准定义工具（提供技术证明材料）
4.12	双能脊柱评估功能
*4.12.1	双能脊柱DVA椎体骨折评估，评估椎体前后柱高度，判断椎体压缩程度（提供技术证明材料）
*4.12.2	提供的影像均为双能剪影图，需去除软组织图像（提供技术证明材料）
4.12.3	同屏显示正位及侧位脊柱影像并定性对比评估
4.12.4	计算机辅助标定椎体畸形
4.12.5	侧位腰椎骨密度扫描、评估
4.13	儿科软件，用于儿童骨密度扫描、评估（含脊柱、股骨、全身）及儿童身体成分分析
4.14	人工髋关节置换后的自动扫描、评估
4.14.1	增强型骨科专用软件(髋关节)，用于人工髋关节置换术后假体周围骨量测量及变化评估
*4.14.2	人工髋关节周围划分的评估区个数： ≥ 19 个（提供技术证明材料）
4.15	人工膝关节置换后的自动扫描、评估：增强型骨科专用软件（膝关节），用于人工膝关节置换术后假体周围骨量测量及变化评估
*4.16	AFF 非典型股骨骨折功能，可定量测量皮质骨病灶的厚度，同时可自定义 AFF 诊断阈值（提供技术证明材料）
4.17	手部测量和分析
4.18	一次定位，自动完成腰椎、双侧股骨扫描检测功能
4.19	小动物软件
*4.20	骨折风险评估软件（提供技术证明材料）
4.21	计算机自动辅助诊断分析软件
4.22	具备流程管理工具，提供患者数据检索功能，可按照BMD、BMC、T值、Z值、肌肉含量、脂肪含量等字段进行数据筛选并导出报表。可将患者数据导出txt文档或者excel文件。
4.23	具备LSC最小有意义变化值辅助计算工具

5	临床应用软件包
5.1	运行环境：预装中文WINDOWS操作系统
5.2	骨密度仪中文操作软件及骨密度结果中文影像数据检测报告
5.3	骨密度计算软件包
5.4	NHANES III 参照数据库
*5.5	中国大陆人数据库：数据库由国内权威机构建立，全国多点采集，样本量 $\geq 11,000$ （提供技术证明材料）
5.6	智能自动确定骨边缘软件
5.7	与前一次扫描结果对比分析
5.8	异常骨密度区域或金属自动排除软件
5.9	屏幕上扫描部位调整
5.10	体重/种族差异校正软件
5.11	T值和Z值分析软件
5.12	检测质量控制系统
5.13	检测结果趋势分析功能
5.14	多部位集成报告软件-多部位集成报告系统，将所有检测结果打印在一张报告上进行联合评估
5.15	自动化报告编辑书写软件
5.16	DICOM 协议接口
5.17	HL7 协议接口
6	放射剂量
6.1	脊柱/股骨扫描放射剂量： $\leq 37 \mu\text{Gy}$
6.2	全身扫描放射剂量： $\leq 0.4 \mu\text{Gy}$
6.3	操作者散射剂量：距扫描床1米处外溢剂量 $\leq 6 \mu\text{Sv/Hr}$
7	计算机系统
7.1	主控计算机
7.1.1	CPU类型：Intel 双核，主频 $\geq 3.40 \text{ GHz}$
7.1.2	内存： $\geq 4\text{GB}$
7.1.3	硬盘： $\geq 2\text{TB}$

7.1.4	DVD光驱
7.2	显示器：≥27英寸液晶显示器
7.3	彩色打印机
8	校准系统
8.1	自动质控测试程序
8.2	自动质控趋势分析
8.3	质控模块
9	售后服务
*9.1	厂家在直辖市及省会城市驻有办事处，有专业工程师负责售后服务（请厂家提供办事处详细地址，非代理机构。）
9.2	中国大陆保税库数量：≥1个（请厂家提供详细地址）
9.3	根据甲方提供场地尺寸完成机房施工屏蔽防护装修，达到政府部门环评验收标准并取得证书。协助甲方操作人员完成培训，取得操作资质。
9.4	提供免费保修三年。

GE 放射设备售后服务承诺书

GE 智服务, 为您提供非凡的客户体验! 秉承“精智服务、恒久守护”的理念, 从“卓越运营、赋能临床、非凡发展”三大方向为客户提供全面的服务解决方案, 在为客户创造高质量的医疗设备保障的同时, 以高水准的增值服务, 帮助客户同步提升社会和经济效益。期待成为您信赖的医疗设备资产全生命周期管理的合作伙伴。

1. 产品保修期内接到用户报修通知后响应时间: ≤ 2 小时; 维修人员到达现场时间: ≤ 48 小时
2. 保修期内设备可用性: $\geq 95\%$, 即每年停机不超过 18 个工作日 (一年 253 个工作日)
3. 保修期: 三年, 该保修期从 (1) 设备发货日后第 120 天或 (2) 第一次临床使用之日起以先到者为准
4. 定期保养: 在产品保修期内, 按照产品手册的规定, GE 公司客户服务部提供定期维护保养, 包括: 机器清洁、性能测试及校准、必要机械或电气的检查, 以及非故障性质的补救性维修, 以确保系统能按照制造商的产品规格运行的维修。确保设备良好性能, 预防故障的发生, 减少意外宕机时间。
5. GE 公司医疗系统在全国设有 40 个办事处和维修站, 目前在中国的专业维修工程师近千名, 驻扎在全国 100 多个城市, 形成了遍布全国的维修服务网络, 确保用户能够得到最贴近的服务。
6. GE 医疗中国客户服务部拥有完善的质量管理体系, 通过 ISO27001、ISO13485、ISO9001 认证, 给予中国医院值得信赖的质量与信息安全承诺。
7. 全国客户免费电话 400-812-8188, 全年无休, 365 天在线提供客户报修、技术咨询及临床应用支持。
8. GE 公司医疗系统在北京经济技术开发区和上海外高桥保税区设有保税备件库, 储备数量为 28,000 个备件, 金额逾 3 亿人民币; 专业工具库及备件 6600 余套工具, 价值总计约 500 万美金。8 个省级库房和 11 个小型库房覆盖全国 34 个省, 保证备件更快速地送达基层偏远地区。

通用电气医疗系统贸易发展 (上海) 有限公司





GE HealthCare

GE Lunar Prodigy™ 系列

配置清单

标准配置	
1	Prodigy Pro, P11, China, Beijing Prodigy Pro 主机系统
2	Prodigy Pro v12.5.6 software Prodigy Pro 标准软件包
3	Operator's Manual China - Hard Copy 操作手册
4	Power cord 电源线
5	Advanced Body Comp 高级全身成分分析
6	Dual-Energy Vertebral Assessment DVA 双能椎体评估
7	SW, DICOM, ENCORE DICOM 协议接口
8	SW, AMBASSADOR, HL7, ENC HL7 协议接口
9	Monitor LED 显示器
10	Global PC W10 电脑工作站
11	Keyboard - Simplified Chinese 电脑键盘-简体中文
12	Power Cord GB 2099-1/GB 1002-1 电脑/显示器电源线 GB 2099-1/GB 1002-1
13	Orthopedic Hip 髋关节软件
14	Forearm 前臂骨密度测量
15	Advanced Hip Analysis 高级髋关节分析
16	CoreScan 内脏脂肪分析软件



GE Healthcare

GE Lunar Prodigy™ 系列

General Electric Company
GE (China) Capital Healthcare
Beijing 100178 China
T: +86 10-58068888
Hot Line 8008388188

17	Orthopedic Knee 矫形膝关节软件
18	Pediatric - TB 儿科全身测量软件
19	Pediatric - AP Spine 儿科正位脊柱软件
20	Pediatric - Femur 儿科膝关节软件
21	SW, HAND, ENCORE 手部测量软件
22	SW SMALL ANIMAL, PRODIG 小动物软件
23	Atypical Femur Fracture 非典型性股骨骨折软件
24	Sarcopenia 肌少症软件
25	Color printer 彩色打印机

Confidential, Internal use only

Page 3 of 13