

政府采购合同

甲方：（采购人）四川省肿瘤医院 乙方：（供应商）重庆重药医疗设备有限公司
地址：成都市人民南路四段 55 号 地址：重庆市江北区江北城街道聚贤岩广场 6 号 18-6
电话：028-85420255 电话（座机）：023-67712337
联系人：王老师 联系人及电话：

根据《中华人民共和国民法典》、我国相关法律法规及及本项目“放射治疗计划系统采购项目（第三次）”（项目编号：2023-CG-J110）招标文件、投标文件，为保护甲乙双方的合法权益，经双方友好协商，在自愿、公平的情况下订立本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》、补充协议等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

第一条 货物名称、规格型号、单位、单价、数量、总价（该总价为包干价，包括：货物设计、材料、制造、包装、运输、装卸、保险、关税、增值税、仓储、商检、卫检、报关、输机、清关手续费、安装、调试、培训、质检、保修、其它伴随服务等）

项目名称	货物名称	规格型号	单位	单价(元)	数量	总价(元)
放射治疗计划系统（第三次）	放射治疗计划系统	Monaco, 发布版本 6.00	套	854,500	5	4,272,500
医疗器械注册名称与注册号：放射治疗计划系统，国械注进 20223210425						
人民币大写：肆佰贰拾柒万贰仟伍佰元整						

第二条 货物配置(见附件一：配置清单、详细参数及技术规格要求)，乙方必须保证该套货物配置齐全，达到该套货物的所有技术参数及功能，如配置清单没列举到的，乙方也应无条件免费提供，如因短缺或其它因素造成该套货物不能按时完全正常使用，乙方负责赔偿由此给甲方造成的所有损失。

第三条 生产国别、生产地、制造商、品牌

美国、1450 Beale Street Suite 205 St. Charles Missouri 63303 USA、
医科达系统有限公司、医科达

第四条 进口货物保险（如有）

乙方提供一式三联保险凭证，按合同金额的 110%承保，且在保险凭证注明可在中国索赔。

该保险含陆运、空运、海运全程保险和战争险等。

第五条 货物质量要求和技术标准

质量符合或优于中国法律法规规定和（或）行业的标准，同时通过 SDA 和 CCC 认证（如适用），符合采购文件质量要求、技术指标与出厂标准，保证是原产地生产的原装全新产品（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，货物质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，否则甲方有权拒绝收货，并要求乙方赔偿损失。具体技术参数详见采购文件、投标（响应）文件、合同附件、产品技术说明等。

第六条 知识产权

乙方应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由乙方承担所有相关责任，若因此给甲方造成了损失，乙方还应全额赔偿。甲方享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。乙方如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在合同中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，乙方需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，甲方享有永久使用权和后续开发权。如采用乙方所不拥有的知识产权，则该产品或服务的知识产权人的授权文书应作为本合同的组成部份，且在合同价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

第七条 交货时间

（一）合同签订后60日内乙方应完成交货。乙方如不能按时交货，必须承担由此给甲方造成的所有损失，同时甲方有权解除合同并追究乙方违约责任。

（二）本条所称交货是指乙方将货物运送至甲方处并完成安装，经甲方按照本合同完成初步验收和正式验收且验收合格后，视为交货完成。

第八条 交货地点

四川省肿瘤医院指定地点。

第九条 包装及运输

乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款应符合财政部办公厅生态环境部办公厅 国家邮政局办公室关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）的规定。

第十条 货物风险承担

交货完成前，货物灭失、损毁等风险由乙方承担，交货完成后，除质量以外的货物灭失、损坏的风险由甲方承担。

第十一条 安装、调试

(一) 在合同签订后 7 日内，乙方免费向甲方提供全面的机房建筑设计、供水供电、专用地线技术要求等设计图纸及安装条件的技术要求（如适用），并派专人现场进行技术服务和指导。

(二) 开箱后，双方如无异议，乙方派有经验的合格工程技术人员当日开始负责安装和调试；如有异议，待问题解决后，乙方当日派人负责安装调试。

(三) 安装、调试期限为货到 15 日内。乙方应在规定的安装调试期内完成该项工作。如因乙方责任而造成延期，所有因延期而产生的费用由乙方承担。

第十二条 验收

(一) 验收标准

乙方交付的货物应当符合下列约定：

1. 验收依据包括但不限于：采购文件、投标（响应）文件、承诺约定、合同及附件。

2. 货物配置齐全，乙方保证完全按时提供货物的硬件、软件和技术资料等。

3. 质量符合中国法律法规规定的标准， SDA 和 CCC 认证（如适用），是原产地生产的原装全新产品；技术参数和性能指标达到招投标（响应）文件、合同附件、产品技术说明等。验收时向甲方提供保证其产品质量的相关手续。如双方对质量和参数性能有异议，由买、卖双方认可的国家相关部门专家验收，出具检测验收报告为准，甲方也可委托中国有资格的单位对上述仪器的质量、技术参数、精度等进行检测校准，发生的所有费用由乙方承担。甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标（响应）文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。如货物经乙方一次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

4. 技术资料齐全（中文版本或中英文对照），乙方应当在甲方验收时将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方。进口设备需提供商检证明及按照现行法律规定需要提供的其他证明。乙方不能完整交付本款规定的资料的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5. 如包装有损坏、产品有质量缺陷、配置短缺、规格型号不符、数量不符、资料不全等或不符合上述标准的，由乙方在 7 日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用，且交货时间不顺延。

（二）验收方式

由甲方编写验收资料[含配置验收、主要性能和质量验收、质量检测（涉及到需要计量检测的设备提供检测合格报告）及防护验收（如适用）、培训验收等]，自乙方提出验收之日起30日内组织相关部门与乙方共同验收，达到所有标准后，甲乙双方签字认可后开始计算保修期。

（三）验收时如发现所交付的货物有短缺、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，乙方应按照甲方要求及时修理、重整或更换，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延，但交货时间不顺延。

第十三条 培训

（一）乙方签订合同后提供完整的培训计划和方案

（二）操作培训：在设备安装调试完毕后，由乙方应用专家分阶段进行现场操作使用的培训和指导。出席对象为甲方对该设备的操作技术人员、医师、物理师及相关人员等。培训目的是让操作技术人员完全掌握该设备的操作流程和方法，甲方受培训人员签字后视为培训合格。上述培训为货物的标准配套服务，培训所需全部费用均由乙方支付。

（三）维修培训：安装调试时，由乙方工程师对甲方维修工程师进行现场培训，培训的目的是让甲方维修工程师掌握常见故障的判断与常规处理方法以及日常的维护保养方法，甲方维修工程师签字后视为培训合格。上述培训为该货物的标准配套服务，培训所需全部费用均由乙方支付。

第十四条 货款的结算

（一）结算依据：

购买合同、乙方销售发票、甲乙双方共同签署的验收报告。

（二）付款条件

1. 货物全部运到甲方指定地点清点无误后，90日内甲方凭乙方的付款申请、发票支付合同总金额的60%。（金额：2,563,500元，人民币大写金额：贰佰伍拾陆万叁仟伍佰元整）

2. 产品无任何质量问题，技术性能达到要求且安装调试合格，能完全正常使用，且完成全部培训，经双方共同签署验收报告后，90日内甲方凭乙方的付款申请、发票支付合同总金额的30%。（金额：1,281,750元，人民币大写金额：壹佰贰拾捌万壹仟柒佰伍拾元整）

3. 验收合格一年后，货物无任何质量问题，甲方凭乙方付款申请扣除按照合同约定由乙方承担的费用（如有）后，90日内支付余款。（法律法规另有规定的按照相关规定执行）（金额：427,250元，人民币大写金额：肆拾贰万柒仟贰佰伍拾元整）

第十五条 结算方式

甲方以银行转账方式转账至乙方公司账户内。

第十六条 售后服务内容、要求

(一) 保修期内, 乙方工程师每年不少于 2 次巡回保养服务。

(二) 保修

1. 保修期限: 自验收报告双方签字之日起全套货物(整机所有部件, 含易耗品及零配件) 保修期为 3 年。

2. 保修内容、要求

(1) 硬件(含主机、附件)

货物在保修期内, 如果出现三次以上因质量引起的故障, 乙方负责更换同类新产品。乙方应按生产厂家的保修规定和投标(响应)文件说明服务承诺做好保修等服务, 保修期内更换、维修、零部件、易损件及工时费等所产生的费用均包含在合同总价内。

(2) 软件

软件如发生三次(含三次)以上缺陷问题, 影响仪器、设备的正常运转, 乙方必须无偿更换性能更好、稳定性更高的软件。终身开放所有网络接口并永久提供安装密码、使用密码和维修密码给甲方。甲方任何时候开放软件及端口, 乙方协助无缝连接。价格包含在合同总价内, 任何时候免收远程软件维修费。

(三) 保修期后, 乙方终身上门服务。

(四) 维修时间和时限: 乙方接到甲方通知后 2 小时内, 做出反应, 如 4 小时内无法电话解决问题, 8 小时内乙方工程师到达甲方现场进行维修与更换零部件。解决时间: 不更换零部件自甲方通知之时起 24 小时内解决; 更换非大型部件 48 小时内解决; 更换大型部件 10 日内解决。以上所有时间均含节假日。

(五) 易耗品与零配件供应及价格: 乙方终身提供设备的易耗品与零配件, 其易耗品与零配件价格以乙方投标响应为准。

(六) 开机率: 在保修期内, 年开机率 $\geq 95\%$, 每多延误一天, 免费保修期增加 10 天。

(七) 保修期后如购买维保, 维保费用不超过设备总价的 6.5 %。

第十七条 违约责任

(一) 甲方违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的应赔偿乙方损失, 但赔偿金不超过拒收货物价款的百分之十。

2. 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金; 有正当理由除外。

（二）乙方违约责任

1. 乙方交付的货物质量不符合规定的，须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款第“2”项规定由乙方偿付违约金给甲方。

2. 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付货款总额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过 60 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之二十的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及同期银行贷款利息。

3. 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 30 天内无条件更换合格的货物，且交货时间不顺延。如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之二十的赔偿金给甲方，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及同期银行贷款利息。

4. 乙方保证本合同项目的权利无瑕疵，包括货物或服务的所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院裁决有权对上述项目主张权利或国家机关依法对货物进行没收、查封、责令停止侵权行为等的，乙方除应向甲方返还已收款项及同期银行贷款利息外，还应另按合同总价的百分之二十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切直接及间接损失。

5. 乙方未按照本合同约定及时履行其保修义务的，甲方有权委托其他有资质的机构进行保修，由此产生的一切费用由乙方承担，甲方有权从剩余货款中直接扣除。若因此给甲方造成了损失的，乙方还应全额赔偿。

6. 乙方在合同履行的过程中，除法定可以解除合同的情形外，单方面解除合同的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之二十的违约金。

7. 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，应足额赔偿甲方损失。

8. 乙方根据本合同约定应承担违约金和赔偿金，乙方拒绝支付的，甲方有权从应付款中扣除相应金额，乙方对此无异议。

第十八条 合同的变更和终止

（一）甲方有权根据合同履行中的新情况(包括但不限于政策法律变化、经营方针调整、原有合同无法或难以履行等)解除本合同，但应当提前通知乙方，本合同自通知送达卖方后 15 日届满之日终止。通知送达之日前已经履行的，双方按照本合同约定结算，通知送达之日尚未履行的不再履行。乙方不得以此追究甲方违约责任。

（二）除本合同另有约定外，一方擅自解除本合同的，应当赔偿守约方损失，并支付违约金，违约金按照合同价格的 10% 计算。

第十九条 争议的解决

(一) 招标文件、投标文件、承诺约定、本合同的附件、补充协议、会议纪要等是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力，如以上各文件相互有冲突或有内容不一致的地方，应以有利于甲方解释为准。

(二) 招标文件、投标文件、承诺约定、本合同的附件及本合同等如有中、英文两种版本应以中文版本为准且应做有利于甲方解释为准。

(三) 未尽事宜, 双方另行协商解决, 并签订补充协议。

第二十条 法律管辖及起诉

甲乙双方之合同受中华人民共和国法律之管辖并依其进行解释。如有争议, 在双方友好交涉无法解决时, 根据中国法律在中国境内(甲方所在地)进行起诉。

第二十一条 通知、送达

本合同尾部当事人联系方式和联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文书送达地址。人民法院的诉讼文书(含裁判文书)向合同任何一方当事人的上述地址送达的, 视为有效送达。因以下情形导致法律文书未能被当事人接收的, 依然产生送达的法律后果, 自交邮后第7日视为送达:

- (一) 当事人提供或者确认的送达地址不准确的;
- (二) 送达地址变更后3日内未书面告知对方和人民法院的;
- (三) 当事人或有权签收人拒绝签收的。

第十二条 本合同一式六份, 甲方三份, 乙方三份(其中采购代理机构一份(若涉及), 由乙方交由采购代理机构)。经甲乙双方签字盖章后正式生效。

甲方: 四川省肿瘤医院 (盖章)
法定代表人或授权委托人签字或盖章:

开户银行: 中国建设银行成都金河支行
账号: 51050150860809996666

2024年4月8日

乙方: 重庆重药医疗设备有限公司 (盖章)
法定代表人或授权委托人签字或盖章:

开户银行: 招商银行重庆分行江北支行
账号: 12391406100801

2024年4月8日



附件一：配置清单；

附件二：耗材清单；

附件三：零配件、易耗品价格清单。（清单中必须包含后期涉及到的所有零配件、易耗品，机器报废前零配件、易耗品不高于此价格。）

附件四：厂家承诺书

附件五：保证承诺函

附件一 配置清单及报价

序号	组件名称	制造商家	型号/规格 (如有)	单位	数量	价格(元)	备注
1	CT模拟定位软件	医科达	/	套	5	包含在总价里面	后附详细 配置清单 P27-30
2	影像融合	医科达	/	套	5	包含在总价里面	
3	4D影像模块	医科达	/	套	5	包含在总价里面	
4	靶区勾画工具	医科达	/	套	5	包含在总价里面	
5	三维计划模块	医科达	/	套	5	包含在总价里面	
6	调强计划模块	医科达	/	套	5	包含在总价里面	
7	容积旋转调强计划 模块	医科达	/	套	5	包含在总价里面	
8	剂量计算方法	医科达	/	套	5	包含在总价里面	
9	基于知识经验计划 模板	医科达	/	套	5	包含在总价里面	
10	计划评估	医科达	/	套	5	包含在总价里面	
11	网络及接口软件包	医科达	/	套	5	包含在总价里面	
12	Monaco计划系统硬 件	医科达	/	套	5	包含在总价里面	
13	20T存储服务器	医科达	/	套	1	包含在总价里面	
14	网络激光打印机	医科达	/	套	1	包含在总价里面	
15	安装及服务	医科达	/	套	5	包含在总价里面	

附件二 耗材清单

本产品无耗材。

附件三 零配件、易耗品清单

本产品无零配件、易耗品。

附件四 厂家售后服务承诺书



医科达中国区售后服务承诺

1. 验收合格后年开机率 $\geq 95\%$ ，如开机率小于 95% ，即停机总天数超过18天，保修期将延长。每延误1天，保修期额外增加10天。
2. 免费保修期为验收合格后36个月。
3. 我公司在北京、上海、广州、四川（成都）等地设有备件库，设备的易耗品与零配件保证终身供应，保修期外以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。
4. 24小时售后服务电话：座机拨打：800 810 2550/手机拨打：400 810 2550
5. 质保期内，人员、备件响应时效及质量保证措施：
 - 1) 接到报修至远程响应维修时间：平均2小时内；
 - 2) 远程无法解决时，服务人员到达医院现场时间：（非医科达公司可控因素除外）
 - a) 省会及直辖市：平均到场不超过8小时；
 - b) 其他城市：平均到场不超过24小时。
 - 3) 故障解决时效：
 - a) 不更换零部件，自报修起平均24小时内解决；
 - b) 更换非大型部件，自报修起平均48小时内解决；
 - c) 更换大型部件，自报修起平均10日内解决。
 - 4) 质量保证措施：
 - a) 保修期内，软件非功能性增加的版本免费升级；
 - b) 软件开放标准数据端口，供医院内部网络连接；
6. 我司提供终身上门服务，保修期外的保修及付费维修（售后客服热线免费咨询，第三方产品，专用设备及工具是否含在内可另行选择）：
 - 1) 付费全保：含人工、所有零配件费用，每年全保费用 \leq 设备成交价的6.5%；
 - 2) 单次计费：单次计工具、备件；
7. 免费送货上门、安装、调试，并试运行；负责本次采购所涉及直线加速器的数据采集、拟合及建模工作。
8. 免费提供培训，对设备使用相关人员进行使用操作、日常维修、保养等技术的现场培训；质保期内提供每年2次设备巡回保养服务。

我公司在北京、上海、广州、成都等地设有维修站点，成都维修站点信息：

地址：成都市人民南路四段27号，商鼎国际一号楼二单元1008室

电话：028-65572386.

驻点维修工程师：钱强 13908056404/乐毅 13688442324/叶伟 13982280086等

医科达（上海）医疗器械有限公司

2022年10月25日

附件五 保证承诺函

致：四川五洲招标代理有限公司

本单位 重庆重药医疗设备有限公司（公司名称）作为参加 四川省肿瘤医院放射治疗计划系统采购项目(三次)（项目名称）（招标编号 N5100012023002995）的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件；
7. 根据采购项目提出的特定条件。

（二）完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

（三）参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。我方未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加本项目投标的供应商。

（四）参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

（五）我司未被对列入按财库[2016]125号规定的失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商。

（六）如果有《四川省公共资源交易领域严重失信联合惩戒实施办法》（川发改信用规〔2019〕405号）、《关于对政府采购领域严重违法失信主体开展联合

惩戒的合作备忘录》（发改财金〔2018〕1614号）规定的记入诚信档案的失信行为，将在投标文件中全面如实反映。

（七）投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

（八）我司完全同意招标文件中关于知识产权的说明，承诺由此造成的纠纷由我单位全权负责。

（九）若涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求执行。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

（十）国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，我方承诺符合其要求。

本公司对上述承诺内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：重庆重药医疗设备有限公司（盖单位公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：2024年1月29日



附件六 产品详细配置清单

ELEKTA LIMITED

敬呈：

四川省肿瘤医院

肿瘤放射治疗软件系统 配置及说明

(Monaco)

医科达有限公司

2023. 11

【此配套以客户签字版本为准，IT 硬件交货配置的细微变动不再另行通知】

第 1 页 / 共 4 页

Monaco 放射治疗计划系统

项目	数量	Contents	内 容	备 注
Monaco 治疗计划系统 5 套及 20T 存储服务器				
支持: 2.1★招标范围包含: 5 套物理师工作站, 包含全部的计算机硬件, 操作系统, 应用软件和 外设。提供中央存储服务器, 存储容量≥20T。				
	5	CT-Simulator - Automatically locate ISO-center - Reference points alignment tool - DRR	CT 模拟定位软件 - 全自动放置等中心点 - 正侧位参考点校准工具 - DRR 图像	
	5	Image fusion - Image fusion for Multi-modality - Contour on registered images - Dose display on registered images	影像融合 - 影像全自动融合(CT,MR,PET) - 融合影像上勾画器官轮廓 - 融合影像上显示剂量分布	
	5	4D Special Image Set - Create 4D average - Create 4D MIP - Create 4D MinIP	4D 影像模块 - 创建 4D 平均图像 - 创建 4D 最大密度投影 - 创建 4D 最小密度投影	
	5	Contouring tool - EZ Sketch contouring - Edge Detection - Auto-Segmentation - Avoidance structure - Advance margin - 4D contour	靶区勾画工具 - 智能自动勾画功能 - 边缘探测勾画技术 - 可变范围勾画辅助工具 - 自动规避重要器官的勾画 - 肿瘤生物功能外放 - 四维图像勾画	
	5	3D Planning - Static and dynamic gantry delivery - Support for MLC shapes, blocks, apertures and wedges - Add/edit field - Create, edit, delete segment - In BEV model, display ISO-Dose line, edit segment - Multi-Rx Prescription - Forward Planning IMRT	三维计划模块 - 支持静态和动态的治疗技术 - 支持 MLC 形状、挡铅、孔径及楔形 - 编辑或添加射野 - 创建、编辑、删除子野 - BEV 模式下, 显示等剂量线, 编辑子野 - 多处方计划 - 正向调强计划	
	5	IMRT Planning - Biologically-based IMRT tools - Smart sequencing - Advanced Sensitivity - Static and Dynamic IMRT - Multi-criterial optimization	调强计划模块 - 基于生物模型逆向调强计划优化工具 - 智能子野排序优化 - 灵敏度分析工具 - 支持静态和动态调强技术 - 多标准优化	

项目	数量	Contents	内 容	备 注
	5	Monaco VMAT software - Dynamic gantry and MLC movement - Variable dose rate delivery, controlled by varying gantry speed, leaf speed and dose rate - Constant dose rate option - Supported for the following MLC types: - Elekta MLC and Varian MLC	容积旋转调强计划模块 - 机架和 MLC 动态运动变化 - 可变剂量率照射, 由机架旋转速度、叶片速度和剂量率所控制 - 恒定剂量率选项 - 支持 Elekta 和 Varian 的 MLC 型号	
	5	Algorithms of dose calculation - XVMC Monte Carlo - Optimized Pencil Beam	剂量计算方法 - X-线蒙特卡罗精确算法 - 改良的笔形束算法	
	5	Algorithms of dose calculation - EVMC	剂量计算方法 - 电子线蒙特卡洛剂量算法	
	5	Manage Templates	基于知识经验计划模板	
	5	Offline Adaptive Plan - Anatomy deformable registration - Recalculate with Monte-Carlo on new images - Optimize dose distribution based on bias dose - Define and modify Registration mode Match the structure name	离线自适应计划 - 解剖结构轮廓形变配准 - 蒙特卡洛算法重计算 - 基于本底剂量优化 - 自定义解剖结构的配准方式 支持匹配结构名称	
	5	Plan Evaluation Utilities - Dose criteria scorecard display - Display of doses on sagittal, coronal and arbitrary planes - Dose Volume Histograms - Summation and subtraction - Frozen Dose	计划评估 - 剂量评价标准色卡显示 - 实时显示矢状位、冠状位和任意平面的剂量 - 剂量体积直方图 - 计划剂量的相加相减 - 冻结计划剂量	
	5	Network and interface package - DICOM3.0 and DICOM RT - Laser interface - DICOM-Plan/Dose support - MOSAIQ Integration	网络及接口软件包 - DICOM 3.0、DICOM RT 的接口包 - 激光灯系统接口 - 支持 DICOM-Plan/Dose - MOSAIQ 集成	
	5	Monaco TPS Hardware - Intel Xeon CPU - Standard video card - 128GB Memory - 2 x 1TB HDD - 16x DVD-RW - 24-inch LCD monitor Windows 64-bit OS	Monaco 计划系统硬件 - 英特尔至强 CPU - 独立显卡 - 128GB 内存 - 2 x 1TB 硬盘 - 16 倍速可写 DVD - 24 英寸液晶显示器 Windows 64 位操作系统	支持: 2.3★物理师工作站内存 ≥ 128 GB。

项目	数量	Contents	内 容	备 注
	1	20T storage solution	20T 存储服务器	
	1	LaserJet Printer	网络激光打印机	
	5	Installation and service - System installation - Data collection - Beam modeling - On-site training	安装及服务 - 安装 - 数据采集 - 线束拟合 - 提供专业现场培训	数据采集和拟合 包含五台加速器 支持：4.1▲供 应商负责对新 院区直线加速 器特殊蒙卡算 法的线束数据 的采集、拟合 和输入。至多 包含五台加速 器的数据采集 及建模服务。

完