

人工智能在线自适应放射治疗系统
国际招标采购项目

招标文件

(第二册)

招标编号：0811-224DSITC1486



招标人：上海交通大学医学院附属瑞金医院

招标代理机构：上海东松医疗科技股份有限公司

2022 年 08 月 09 日

第二册

目录

第五章 投标邀请.....	2
第六章 投标资料表.....	4
第七章 合同专用条款.....	14
第八章 货物需求一览表及技术规格	19
附件1：无重大违法记录承诺书（格式）	28
附件2：无行贿犯罪记录声明函（格式）	29
附件3：承诺书（格式）	30
附件4：关于原产于特定国家（地区）特定进口商品加征关税的承诺书（格式） ...	31
附件5：质保期外备件和专用工具报价表（格式）	32

第五章 投标邀请

日期：2022年08月09日

招标编号：0811-224DSITC1486

1、上海东松医疗科技股份有限公司（以下简称“招标机构”）受上海交通大学医学院附属瑞金医院（以下简称“招标人”）的委托，现以国际公开招标方式邀请合格的投标人就下列所提供的货物和相关服务提交密封投标。

（1）设备名称及数量：

人工智能在线自适应放射治疗系统 壹套

（项目预算：人民币2980万元，可以采购进口产品）

（2）技术要求：见本招标文件第八章“货物需求一览表及技术规格”

2、有兴趣的合格潜在投标人可从招标机构得到进一步的信息和查阅招标文件。

3、有兴趣的合格潜在投标人请于2022年08月09日起至2022年08月16日止（星期六、日和节假日除外）每天上午9:00~11:30和下午13:00~16:30（北京时间）选择下列方式（1）微信购买招标文件，售后不退；每套招标文件700元人民币或100美元。

（1）微信购买招标文件：

关注微信公众号“东松投标”，完成信息注册，即可购买招标文件。

（2）现场购买招标文件：

携带下列资料的复印件并加盖公章，至上海市宁波路1号10楼1002室购买招标文件。

1）营业执照（或事业单位、社会团体相关证书）复印件；

2）投标人为法人的，提供法定代表人授权书（原件）（其他组织需提供投资人/负责人授权书（原件））；

3）被授权代表身份证；

4）其他供应商认为需要提供的资料。

（3）邮购招标文件：

将所需材料（同现场购买）扫描发送至（zhaobiao@dongsong-cn.com），并将材料寄至上海市宁波路1号10楼1002室，国内邮费每套另加100元人民币，国外邮费每套另加50美元。

4、所有投标文件必须附有项目预算的2%的投标保证金，并于2022年08月31日北京时间10:00之前递交至中国上海市宁波路1号中华金融大厦10楼会议室。

5、定于 2022 年 08 月 31 日北京时间 10:00 在中国上海市宁波路 1 号申华金融大厦 10 楼会议室举行公开开标，届时请投标人代表出席开标仪式。

招标机构名称：上海东松医疗科技股份有限公司

招标机构地址：中国上海市宁波路1号申华金融大厦11楼

邮编：200002

电话：0086-21-63230480转8610、8624

传真：0086-21-63299235

联系人：林之翔、朱佳莹

邮箱：linzhixiang@dongsong-cn.com

户名：上海东松医疗科技股份有限公司

开户银行（人民币）：浦发银行黄浦支行

账号（人民币）：0763634292323474

第六章 投标资料表

下表有关货物采购的资料是对“第一章 投标人须知”的具体补充和修改，如有矛盾应以本投标资料表为准。

条款号	内 容
说明	
1.1	招标人名称： 上海交通大学医学院附属瑞金医院
1.2	招标机构名称： 上海东松医疗科技股份有限公司 招标机构地址： 中国上海市宁波路 1 号中华金融大厦 11 楼 联系人： 林之翔、朱佳莹 电话： 0086-21-63230480 转 8610、8624 传真： 0086-21-63299235 邮箱： linzhixiang@dongsong-cn.com
1.3	项目名称： 人工智能在线自适应放射治疗系统采购项目 招标编号： 0811-224DSITC1486
1.3	资金性质： 财政资金
2.1	投标人未在规定的招标文件发售时间内从招标机构处领购招标文件的不得参加投标。
2.8	投标人应当于招标文件载明的投标截止时间前在中国国际招标网（网址： http://www.chinabidding.com ）成功注册或年检。否则，投标人将不能进入招标程序，由此产生的后果由其自行承担。
7	已领购招标文件的潜在投标人对招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）有异议的，应当在投标截止时间 10 日前向招标人或招标机构提出，并将异议内容上传中国国际招标网，逾期递交的概不接受。
投标文件的编制和递交	
8.1	投标语言： 中文
★9	投标人应提供下列文件，并按顺序装订成册，编制投标文件目录：

	1. 投标书 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标书。 2. 开标一览表 （1）开标一览表应填写项目总价。 （2）投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写开标一览表。开标一览表中的投标总价应与投标分项报价表中总价完全一致，否则将可能否决其投标。 （3）开标一览表除了装订在投标文件中之外，还应制作一份正本，并和投标保证金一起单独封装在小信封中，密封后与投标文件一并递交。 3. 投标分项报价表 4. 货物说明一览表 5. 响应/偏离表 投标人应按《招标文件》要求填写技术规格响应/偏离表、商务条款响应/偏离表。 6. 投标人资格证明文件 投标人资质证明文件具体内容见本章 13.3 条规定。 7. 设备系统配置的详细清单（包括软硬件及伴随服务）； 8. 提供质保期外备件和专用工具清单及价格； 9. 投标设备制造商提供的该产品最新原版正式技术参数资料（Product Data Sheet）及产品货号、制造商公开发布的彩色印刷产品样本等技术资料； 10. 投标设备相关的技术服务、安装调试及保修服务的售后服务承诺书。 11. 其他资料（投标人认为有必要提交的其他资料）
10.2	投标人应严格按照招标文件规定的格式和内容编制投标文件，要求对本招标文件第八章所提出各项要求进行逐条逐项答复、说明和解释，并填写在技术规格响应/偏离表中（见格式 IV-5）。
★11.2	（1）投标总价中不得缺漏招标文件要求分项报价的内容，投标人投标报价缺漏项达到或超过 15%（无论数量或金额），其投标将被否决。 （2）投标人投标报价缺漏项未达到或超过 15%（无论数量或金额），且投标人确认缺漏项已包含在投标总价中，评标时将其他有效投标中该项目的最高价计入

	其评标总价；若投标人确认缺漏项不包含在投标总价中，其投标将被否决。
11.3	投标人应根据第八章“货物需求一览表及技术规格”中所列设备及要求报价，投标总价中不得包含超出招标文件要求以外的内容，否则在评标时不予核减。
★11.4	本次招标不接受选择性报价或者有附加条件的报价。
★11.5	1. 本项目设最高投标限价人民币2980万元。本限价包含关税、增值税及进口环节中发生的一切费用。 2. 评标时，投标报价将依据以下规则进行货币换算，以判定是否高于最高投标限价。高于最高投标限价的，其投标将被否决。 （1）若投标产品以外币报价且为中华人民共和国关境外交付的货物，按开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币的转换，并加上进口环节税进行合计，评标时以此判定是否超过投标限价。 （2）若投标产品以外币报价且为中华人民共和国关境内交付的货物，按开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币的转换，评标时以此判定是否超过投标限价。 3. 合同结算时，因汇率波动或属于原产于特定国家（地区）特定进口商品加征关税且加征关税在实际进口时未被核准市场化采购排除造成合同实际结算时超出本项目的人民币限价时，招标人不承担超出投标限价的部分，该部分费用由中标人承担。
11.6.1	从中华人民共和国关境内提供的货物，其投标报价包括： 1) 关境内制造的货物 （1）EXW（出厂价）（应包括增值税和其它税费）； （2）运至最终目的地的关境内运输费、保险费等相关费用； （3）各种售前、安装调试、验收以及移交等合同履行期间的伴随服务费用； （4）按照第八章相应条款中列出的各类培训费用。 2) 投标截止时间前已经进口的货物 （1）仓库交货价（应包括增值税、关税和其他税费）； （2）运至最终目的地的关境内运输费、保险费等相关费用； （3）各种售前、安装调试、验收以及移交等合同履行期间的伴随服务费用；

	(4) 按照第八章相应条款中列出的各类培训费用。
11.6.2	从中华人民共和国关境外提供的货物，其投标报价包括： (1) CIP项目现场（即卖方运费保险费付至项目现场）； (2) 各种售前、安装调试、验收以及移交等合同履行期间的伴随服务费用； (3) 按照第八章相应条款中列出的各类培训费用。
12.1	从中华人民共和国关境内提供的货物和服务的投标货币：人民币。若以美元或其他货币报价，则视作该价格已包含关税、增值税等进口环节税和其他相关税费，在价格评议和签订合同时均按开标日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行货币转换。
12.2	从中华人民共和国关境外提供的货物和服务的投标货币：美元。
★13.1	本项目不接受联合体投标。
★13.3	投标人资格标准： (1) 投标人具有合法经营资质的独立法人、其他组织； (2) 投标人未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、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； (3) 投标人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； (4) 投标人为专业生产本次所需设备的制造商，或经有效授权的代理商； (5) 投标人是投标货物制造商，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。 (6) 投标货物应具备开标之日在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。 (7) 投标人提供的投标机型应是原产地的全新产品； (8) 投标人自开展经营活动以来，未有过行贿犯罪记录。
★13.3	投标人必须提交的资格证明文件应包括： (1) 投标人在注册地的相关注册法律文件。若投标人在中华人民共和国境内

	注册的，则必须提供开标之日在有效期内的营业执照（或事业单位、社会团体相关证书）的复印件； （2）投标人是投标货物制造商，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。（中华人民共和国境内注册的投标人适用） （3）投标人应提供投标货物开标之日在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。 （4）若投标人是本次所需主系统设备的代理商的，应获得制造商或经制造商授权的代理商针对本项目出具的唯一授权书（见格式IV-9-4）；（第三方产品除外）； （5）投标人所提供的第三方产品应获得制造商或经制造商授权的代理商针对本次投标项目出具的授权书； （6）投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或该原件的复印件。 （7）无重大违法记录承诺书；（格式见附件1） （8）无行贿犯罪记录声明函；（格式见附件2） （9）投标人认为需加以说明的其他内容。 投标人提交的资格证明文件需加盖投标人的公章，否则其投标将被否决对于上述要求中未涵盖，但属投标设备必须符合的强制性认证标准、国家关于安全、卫生、环保、质量、能耗等有关规定的，必须提供相关资格证明文件，否则其投标将被否决。
14.3	证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括但不限于： 1）货物主要技术指标和性能的详细说明； 2）投标人必须提供投标货物验收合格后开始使用至第 10 年的周期内正常、连

	续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格； 3) 投标人对照招标文件技术规格，逐条说明所提供的货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。 4) 投标人必须对加注“★”号的重要技术参数提供技术支持资料（例如 DATA SHEET、样本、产品说明书等制造商公开发布的印刷资料或第三方检测机构出具的检测报告或权威认证机构出具的认证证书等具有法律效力的文件），未提供的，评标时不予认可。 5) 投标人的应标参数与制造商公开发布的印刷资料不一致时，以制造商公开发布的印刷资料为准。若制造商公开发布的印刷资料与第三方检测机构出具的检测报告或权威机构出具的认证证书不一致时，以第三方检测机构出具的检测报告或权威机构出具的认证证书为准。
★15.1	投标保证金金额：项目预算的 2%。 投标保证金有效期应当与投标有效期一致。
★15.3	投标保证金形式： 1) 由一家在中华人民共和国境内或境外信誉好的银行用招标文件提供的格式或招标机构接受的其它格式出具的银行保函或不可撤销的信用证； 2) 投标保证金可以以下列方式提交：支票、银行即期汇票、银行本票、电汇、转账、贷记凭证，不接受现金。（建议转账） 3) 投标人通过银行转账方式支付本项目保证金：需在银行转账水单中明确项目编号及对应包件号（如有）。投标人不得将多个招标项目进行一次投标保证金转账。 4) 投标人通过支票、银行即期汇票、银行本票、电汇、转账、贷记凭证支付投标保证金的，须在开标截止时间之前到账。
15.7	中标人的投标保证金，在中标人按本须知第 34 条规定签订合同，按本须知第 35 条规定交纳了履约保证金，并按本须知第 36 条规定交纳了招标服务费后予以退还。
★16.1	投标有效期：90 天

17.1	正本的份数：1 份 副本的份数：5 份 电子版的份数：1 份（包含：1. 全套投标文件正本（加盖公章）：PDF 格式；2. 可编辑的 WORD 格式；3. 技术偏离表：excel 版本） 电子版文件格式如下：  XXXX公司技术偏离（响应）表  XXXX公司投标文件  XXXX公司投标文件 Microsoft Office Excel 工作表 Microsoft Office Word 文档 Adobe Acrobat 文档
★17.2	投标文件的每一页都应由单位负责人或其授权代表用姓或首字母签字（包括样本等所有资料），否则其投标将被否决。
18.2 1)	投标文件递交至以下地址： 招标机构名称：上海东松医疗科技股份有限公司 地址：中国上海市宁波路 1 号申华金融大厦 10 楼会议室 邮编：200002
18.2 2)	投标邀请的标题和编号：项目名称：人工智能在线自适应放射治疗系统，招标编号：0811-224DSITC1486
19.1	投标截止时间：2022 年 08 月 31 日北京时间 10:00。
开标与评标	
22.1	开标日期和时间：2022 年 08 月 31 日北京时间 10:00。 开标地点：中国上海市宁波路 1 号申华金融大厦 10 楼会议室
23.1	评标方法：本项目采用最低评标价法。
★24.5.1	在商务评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决： 1) 投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的； 2) 投标人参与项目前期咨询或招标文件编制的； 3) 不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的； 4) 投标文件未按招标文件的要求签署的； 5) 投标联合体没有提交共同投标协议的； 6) 投标人的投标书、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者招标文件要求的；

	7) 同一投标人提交两个以上不同的投标方案或者投标报价的，但招标文件要求提交备选方案的除外； 8) 投标人未按招标文件要求提交投标保证金或保证金金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或出具投标保函的银行不符合招标文件要求的； 9) 投标文件不满足招标文件加注星号（“★”）的重要商务条款要求的； 10) 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的； 11) 投标有效期不足的； 12) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的； 13) 存在招标文件中规定的否决投标的其他商务条款的； 14) 招标代理机构将在评标会召开日期前通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询投标人的信用记录，查询时间不早于本项目公告发布之日。招标代理机构将查询结果截图后留存在评标报告内，对列入失信被执行人、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的投标人，其投标将被否决。
★24.5.2	技术评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决： 1) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“★”）的重要条款（参数）要求，或加注星号（“★”）的重要条款（参数）无符合招标文件要求的技术资料支持的； 2) 投标人的投标文件中未加注“★”号的一般技术参数的偏离超过 5 项（包括 5 项），其投标将被否决。 3) 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的； 4) 投标人复制招标文件的技术规格相关内容作为其投标文件中一部分的； 5) 存在招标文件中规定的否决投标的其他技术条款的。
25.1	评标货币：美元。
26.3	评标价量化因素：投标人须知第 26.3 条款中的第 1)，2)，3)，4)，5)，8) 款。
26.4.1	项目现场：上海交通大学医学院附属瑞金医院 投标人应提供货物包装数量及每件包装箱的尺寸和运输重量，并单独列出运至项目现场所发生的国内运输、保险及其他伴随服务的费用。

★26.4.2	本招标文件所涵盖的货物必须按第八章“货物需求一览表及技术规格”中规定的合同交货期交货。对提前交货者不考虑降低评标价。对提交“推迟交货计划”的投标可以接受，但每延期一周其评标价将在投标总价的基础上增加 0.5%。迟于规定交货计划超过 1 个月交货的投标将被否决。
★26.4.3	所选方案：2) 投标人提出的付款计划应与第七章“合同专用条款”中规定的付款计划相一致。不接受以上付款计划的，其投标将被否决。凡是未声明投标报价所对应的付款条件和方式的，将一律视为该报价所对应的付款条件和方式符合招标文件的规定。
26.4.4	所选方案：1) 投标人应在投标文件中提供按照出厂标准供应的货物质保期内运行所需的零部件和备品备件，其费用需提供分项报价，并计入投标总价；
26.4.5	中国关境内的备件供应和售后服务设施：详见第八章“货物需求一览表及技术规格”中的相应要求，投标人对其要求的偏离按照本资料表第 26.4.7 条款的规定执行。
26.4.6	预计运行和维护费用：不适用。
26.4.7	招标文件技术规格中未加注“★”号的一般条款（参数），高于标准的，不考虑降低评标价，低于标准的，评标价将增加该设备投标价格的百分之壹（1%）（特别注明的除外）；若投标文件中没有单独列出该设备分项报价的，评标价格调整时按投标总价计算。
26.5	评标委员会应按投标人最终评标价格由低到高的顺序确定不超过 3 个中标候选人，评标价格最低者为排名第一的中标候选人。
28.2	投标人对评标结果有异议的，应当于评标结果公示期内向招标人或代理机构提出，并将异议内容上传中国国际招标网。
授予合同	
31	中标人的确定：排名第一的中标候选人为中标人。
36	招标服务费： （1）本项目的招标服务费由中标人支付； （2）招标服务费支付标准为中标通知书中确定的中标总金额的百分之壹点伍

	(1.5%)； (3) 中标人在接受中标通知书的同时需向招标机构一次性付清； (4) 招标服务费币种与中标签订合同的币种相同，或以人民币支付（按开标日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行货币转换）； (5) 如果中标人不按上述规定交纳招标服务费，其投标保证金将不予退还。
★增 1	关于原产于特定国家（地区）特定进口商品加征关税的规定 (1) 投标产品为原产于特定国家（地区）的特定商品被中国政府实施加征关税等措施的，加征的关税以及由此增加的增值税等额外税费由中标人承担。 (2) 投标人需在投标时出具承担加征关税以及由此增加的增值税等额外税费的承诺书（格式见附件3）。 (3) 额外税费可以由中标人另行支付给招标人，或者在支付合同验收尾款时直接予以扣减。中标人若以外币支付税费，按海关《专用缴款书》上载明的汇率进行换算。

第七章 合同专用条款

下述合同专用条款是对“第二章合同通用条款”的补充。如果合同专用条款与第二章合同通用条款有矛盾的话，应以本专用条款为准。

条款号	内容
1.1 7)	买方名称：上海交通大学医学院附属瑞金医院 买方地址：中国上海市瑞金二路 197 号 邮编：200025 电话：021-64370045 传真：021-64370045 联系人：张应
1.1 8)	卖方名称： 卖方地址：
1.1 10)	项目现场：上海交通大学医学院附属瑞金医院
★7.1	履约保证金：不适用。
11.1 5)	目的港：上海/项目现场：上海交通大学医学院附属瑞金医院
16.1	应提供的伴随服务：1)，2)，3)，4)，5) 适用。
17.2	卖方应按产品出厂标准供应的货物质保期内运行所需的易损件和备品备件、随机易损件、专用工具和附件、安装必须的特殊专用工具。若对备件有具体要求，详见第八章“货物需求一览表及技术规格”的相关条款。
18.2	免费质保期为合同货物验收合格后的 2 年或以上保持有效。其他相关要求详见第八章“货物需求一览表及技术规格”的相关条款。
18.4	免费维修与更换缺陷部件的期限：卖方收到买方通知后应在 48 小时内到达现场，如无法在上述时间内解决问题的，须提供相同型号的备用机或提出明确的解决方案。卖方有责任对合同货物在必要时进行定期维修及修理。质保期内合同货物的维修、零配件的更换以及由此所发生的一切费用均由卖方承担，卖方提供终身服务，并保证零配件的供应不少于 10 年。同时卖方应遵守第八章中有关对售后服务条款的要求。
20.1.1	(一) 从中华人民共和国关境外提供的货物，如果货物原产地非特定国家（地

	区)，买方将按如下方式付款给卖方： 20.1.1.1 (a) 买方将通过买方银行开出以卖方为受益人的不可撤销即期信用证(样式见第四章)，信用证金额等于货物合同金额的90%。每批发货金额的90%在收到下列单据并审核无误后支付。 (i) 对于“到岸价 (CIF)”或“运费、保险付至……价 (CIP)”合同，标有“运费已付”的全套已装运清洁提单（空白抬头、空白背书）或空运单（注明收货人为买方），并注明在目的港通知买方。 (ii) 3份商业发票。 (iii) 3份详细装箱单。 (iv) 3份制造商或受益人出具的质量和数量证书。 (v) 2份发货金额90%的以买方为付款人并交买方银行的即期汇票。 (vi) 1份根据专用合同条款第12款签发的装运通知的副本。 (vii) 以买方为受益人，以发票金额百分之一百十（110%）投保的保险单正本1份，副本2份。 (viii) 3份由卖方出具的原产地证书。 (b) 货物合同金额的10%将在所有合同货物验收后，在收到下列单据并审核无误后30个工作日内T/T支付。 (i) 3份商业发票。 (ii) 1份由买卖双方签署的合同货物验收报告。 20.1.1.2 在中华人民共和国境内发生的银行费用由买方承担，在中华人民共和国境外发生的银行费用由卖方承担。如果在议付中发生利息，将由卖方承担。 20.1.1.3 在每次装运后48小时内，除上述第20.1.1.1(a)(vi)、(b)款规定的单据，卖方通过电邮或传真方式将上述壹套副本单据书面通知买方。卖方还将上述壹套副本单据随装运工具在目的港交给买方。如果由于卖方责任，卖方没有书面通知上述单据或随装运工具在目的港交给买方，卖方将承担延期清关和没有及时提货所引起的所有费用。 20.1.1.4 从中华人民共和国关境内提供的货物，买方将按20.1.2款的规定付款。
--	---

	(二) 从中华人民共和国关境外提供的货物，如果货物原产于特定国家（地区）且被中华人民共和国国务院关税税则委员会列入实施加征关税的范围（涉及的商品以国务院关税税则委员会相关公告为准），则买方按如下方式付款给卖方： 20.1.1.1 (a) 买方将通过买方银行开出以卖方为受益人的不可撤销即期信用证(样式见第四章)，信用证金额等于货物合同金额的60%。每批发货金额的60%在收到下列单据并审核无误后支付。 (i) 对于“到岸价（CIF）”或“运费、保险付至……价（CIP）”合同，标有“运费已付”的全套已装运清洁提单（空白抬头、空白背书）或空运单（注明收货人为买方），并注明在目的港通知买方。 (ii) 3份商业发票。 (iii) 3份详细装箱单。 (iv) 3份制造商或受益人出具的质量和数量证书。 (v) 2份发货金额60%的以买方为付款人并交买方银行的即期汇票。 (vi) 1份根据专用合同条款第12款签发的装运通知的副本。 (vii) 以买方为受益人，以发票金额百分之一百十（110%）投保的保险单正本1份，副本2份。 (viii) 3份由卖方出具的原产地证书。 (b) 货物合同金额的30%将在合同货物送到买方后，在收到下列单据并审核无误后30个工作日内T/T支付。如货物进口时被实施加征关税，则加征的关税及由此增加的增值税等额外税费由卖方承担。如卖方未按约定另行支付给买方，买方有权在支付30%货款时直接予以扣减。 (i) 3份商业发票。 (ii) 1份由买方签署的货物收货证明。 (iii) 如货物进口时被实施加征关税，卖方支付加征的关税及由此增加的增值税等额外税费的银行付款凭证。 (c) 货物合同金额的10%将在所有合同货物验收后，在收到下列单据并审核无误后30个工作日内T/T支付。 (i) 3份商业发票。
--	--

	(ii) 1份由买卖双方签署的合同货物验收报告。 20.1.1.2 在中华人民共和国境内发生的银行费用由买方承担，在中华人民共和国境外发生的银行费用由卖方承担。如果在议付中发生利息，将由卖方承担。 20.1.1.3 在每次装船后48小时内，除上述第20.1.1.1(a)(vi)、(b)款规定的单据，卖方通过电邮或传真方式将上述壹套副本单据书面通知买方。卖方还将上述壹套副本单据随装运工具在目的港交给买方。如果由于卖方责任，卖方没有书面通知上述单据或随装运工具在目的港交给买方，卖方将承担延期清关和没有及时提货所引起的所有费用。 20.1.1.4 从中华人民共和国关境内提供的货物，买方将按20.1.2款的规定付款。
20.1.2	(一) 从中华人民共和国关境内提供的货物，买方将按如下方式付款给卖方： 20.1.2.1 货到验收合格后3个月内，凭买方签署的验收报告，买方向卖方支付货款的100%。 20.1.2.2 买方支付货款前，卖方须向买方开具数额相等的增值税发票，买方据此付款。 (二) 从中华人民共和国关境外提供的货物，其第三方产品如在中华人民共和国关境内供货，买方将按如下方式付款给卖方： 20.1.2.1 货到买方后30个工作日内，凭买方签署的货物收货证明，买方向卖方支付货款的90%。 20.1.2.2 货物验收合格后30个工作日内，凭买方签署的整机验收报告，买方向卖方支付货款的10%。 20.1.2.3 买方支付货款前，卖方须向买方开具数额相等的增值税发票，买方据此付款。
★28.1 2)	(1) 卖方在货物交付时应保证投标设备医疗器械注册证或医疗器械备案凭证的有效性，若卖方无法提供有效的医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，则买方有权解除合同，并要求卖方支付合同金额 10%的补偿金。 (2) 卖方应保证所交付的货物为交货日期前 6 个月内生产的全新产品，若交

	付的货物生产时间不符合要求，则买方有权解除合同，并要求卖方支付合同金额 10%的补偿金。
★28.1 3)	根据“关于本市贯彻卫生部《关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》的实施意见（沪卫监察〔2007〕1号）”第八条的规定：本市医疗卫生机构在与药械生产、经营企业或代理人签署药械等采购（招标采购）合同时，应在合同中列明有关企业承诺不从事商业贿赂行为的条款及一旦被列入商业贿赂不良记录后购销合同将解除并承担违约责任的条款。买方在查明卖方有商业贿赂的情况下，买方有权解除合同，卖方应该将全额货款偿还给买方并承担因合同解除而造成对买方的一切直接损失与费用，并且卖方还应该向买方支付合同金额 20%的补偿金。
32.2	仲裁应由中国国际经济贸易仲裁委员会（CIETAC）上海分会按其仲裁规则和程序在上海进行。仲裁的官方语言应为中文。
35.1	本合同项下卖方给买方的通知应用书面形式送达本专用条款第1条第7)款所示的地址；买方给卖方的通知应用书面形式送达本专用条款第1条第8)款所示的地址。
36.2	互惠协议的标题是“中华人民共和国和_____政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定”。
37.4	本项目由买方委托的外贸公司负责办理进口相关手续。

注：卖方的名称和地址应在签合同同时填入。

第八章 货物需求一览表及技术规格

技术规格及要求

一、设备名称及数量：

序号	设备名称	数量及单位	备注
1	人工智能在线自适应放射治疗系统	1 套	瑞金医院总院

二、交货日期：合同签订后 90 天内

三、交货地点：招标人指定地点

四、设备要求概述：通过人工智能技术驱动的在线自适应癌症放射治疗系统。该系统需专为在线自适应放疗设计，具备一体化、智能化的操控性能，提供个体化的癌症放射治疗服务。

五、主要技术规格及系统概述：

(一)	人工智能在线自适应放射治疗系统总体结构
1	大孔径环形机架系统
1.1.	机架结构：大孔径环形机架
1.2.	机架特性：机架和影像系统封闭在机壳内，无碰撞隐患
1.3.	机架旋转驱动方式：直线无刷电机
★1.4.	机架最大旋转速度： ≥ 3 RPM
1.5.	环形机架净高度： $\leq 300\text{cm}$
1.6.	环形机架净宽度： $\leq 300\text{cm}$
1.7.	机架及床总长度： $\leq 350\text{cm}$
★1.8.	机架孔径大小： $\geq 100\text{cm}$
1.9.	机架纵向深度： $\leq 80\text{cm}$
1.10.	扫描中心精度： $\leq 0.9\text{mm}$
1.11.	扫描中心高度： $\leq 120\text{cm}$
2	基于患者心理学的一体化集成式设计
2.1.	激光灯指示系统：三位一体内置蓝色激光灯
2.2.	患者语音沟通系统：主动式降噪麦克风及音频传输
2.3.	触控系统：集成室内双触摸屏操作系统
2.4.	照明系统：柔光照明设计

2.5.	监视系统：动态同步跟踪式视频监视系统
2.6.	降温静音系统：独立固定式水冷系统
2.7.	质控系统：内置设备性能检查模块
2.8.	智能摆位系统：灯光引导式操作和自动化摆位
2.9.	自屏蔽系统：内置自屏蔽装置，屏蔽治疗室主射线束
2.10.	防碰系统：机身和治疗床感应传感器
3	加速器束流系统
★3.1.	X 线能量：6 MV
3.2.	束流模式：非均整（FFF）及动态均整双模式
★3.3.	最大剂量率： ≥ 700 cGy /min
3.4.	预置束流参数模型：预置标准束流模型，无需采集与拟合数据
3.5.	输出剂量误差： $\leq 1\%$ 或 1MU
3.6.	机架旋转时剂量输出的稳定性： $\leq \pm 1\%$
3.7.	出束最大负载功率： $\leq 20\text{KVA}$
4	双层多叶准直系统
4.1.	系统结构：采用双层交错式准直结构，可有效避免射线泄漏
4.2.	叶片有效分辨率： $\leq 0.5\text{cm}$
4.3.	总叶片数： ≥ 100
4.4.	准直器总高度： $\geq 15\text{cm}$
4.5.	叶片行程： $\geq 25\text{cm}$
4.6.	同侧相邻叶片运动最大距离： $\geq 25\text{cm}$
4.7.	叶片最大运行速度： $\geq 4\text{cm/s}$
4.8.	叶片到位精度： $\leq \pm 0.1$ cm
4.9.	多叶准直系统应用：至少可进行三维适形放射治疗、常规调强、动态调强和容积旋转调强、在线自适应放射治疗的应用
4.10.	准直系统平均透射率： $\leq 0.02\%$
4.11.	叶片追踪：上层叶片与下层叶片实时一对一追踪，靶区周边组织剂量跌落快
4.12.	准直器旋转速度： $\geq 2\text{RPM}$
4.13.	叶片 100%插指运动

5	患者自我识别验证与实时监控系统
5.1.	患者身份信息识别与确认，触控屏操作
5.2.	患者摆位信息图显示与确认，触控屏操作
5.3.	动态视频监控，治疗床与视频监控同步运动
5.4.	患者安全：机身和治疗床传感器探测，探测到碰撞风险，立即停止运动
5.5.	患者位置实时监控系统
5.5.1.	采用实时画面探测患者运动
5.5.2.	运动误差显示在触摸屏和监测屏幕
5.5.3.	颜色提示框提醒治疗师患者的运动模式和幅度
5.5.4.	自由开启或关闭患者实时监控
6	在线自适应放疗影像系统
6.1.	扫描模式：高速 kV 级锥形束 CT 扫描
★6.2.	最快扫描时间：≤20s
6.3.	kV 探测器结构：非晶硅平板探测器
6.4.	探测器原始像素矩阵：≥1280×1280
6.5.	探测板成像面积：≥40cm×40cm
6.6.	影像中心和治疗中心重合度：≤1mm
6.7.	迭代重建模式：具备高软组织显示分辨率
6.8.	迭代式统计重建算法
6.9.	散射线输运模拟和过滤功能
6.10.	扩展 CBCT 扫描模式
6.10.1.	自动扫描和重建双 CBCT 图像
6.10.2.	扩展 CBCT 模式扫描长度≥36cm
6.10.3.	扩展 CBCT 模式支持迭代重建算法
6.11.	内置 kV 探测板与辐射等中心一致性检查工具
6.12.	kV 影像系统无需展开：支持快速成像
6.13.	自带不同部位影像扫描模板：≥7 个
6.14.	提供检查 kV 影像几何位置精度的模体
6.15.	多模态影像自动配准精度：≤0.1cm

7	智能化治疗摆位系统
7.1.	引导式操作：治疗流程标准化，引导式操作。
7.2.	室内触控显示摆位图像和信息
7.3.	内置激光灯定位精度： $\leq \pm 0.1 \text{ cm}$
7.4.	自动从定位中心移动到治疗中心，无需进行复位
7.5.	自动移动到第二治疗等中心，无需进入治疗室操作
7.6.	蓝色灯光提示系统，内置逻辑编码，辅助引导摆位
7.7.	控制室治疗床远程控制
7.7.1.	远程控制治疗床移动到加速器等中心
7.7.2.	远程控制治疗床自动退出和下降
8	全碳纤维材料治疗床
8.1.	负载能力： $\geq 220 \text{ 公斤}$
8.2.	垂直移动范围： $\geq 45\text{cm}$
8.3.	前后移动范围： $\geq 150\text{cm}$
8.4.	左右移动范围： $\geq \pm 20 \text{ cm}$
8.5.	治疗定位精度： $\leq 0.05 \text{ cm}$
8.6.	治疗床沉降： $\leq 0.5\text{cm}$
9	主射线束自屏蔽系统
9.1.	自屏蔽系统：系统自带独立屏蔽系统，屏蔽主射线
9.2.	自屏蔽系统透射率： $\leq 0.5\%$
9.3.	机头透射率： $\leq 0.1\%$
9.4.	患者平面透射率： $\leq 0.1\%$
10	集成自动质控系统
10.1.	具备集成设备自动质控功能
10.2.	每 24 小时设备运行强制性质控内检，确保设备稳定
10.2.1.	自动质控时间： $\leq 5 \text{ 分钟}$
10.2.2.	多叶准直器到位精度检测
10.2.3.	叶片运动的重复性检测
10.2.4.	机械等中心与扫描中心精度检测

10.2.5.	机架旋转精度检测
10.2.6.	治疗床运动位置精度检测
10.2.7.	影像质控内容：成像系统的定位精度检测
10.2.8.	束流质控内容：束流输出稳定性检测
10.2.9.	检测报告：可自动生成检测报告
10.2.10.	数据分析：提供离线分析质控数据
10.2.11.	图表分析：根据所选参数自动生成趋势图，可自定义时间范围
10.2.12.	支持计算质量保证计划并将所得的计算结果输出到剂量验证系统
11	治疗模式：在线自适应放射治疗功能
11.1.	根据患者每日的解剖学信息进行在线自适应放疗评估
11.2.	在线自适应治疗从摆位到治疗出束结束的典型时长：≤15 分钟
11.3.	自由选择自适应和非自适应治疗方案
11.4.	支持野中野放射治疗技术
11.5.	支持三维适形放射治疗技术
11.6.	支持调强放射治疗技术
11.7.	支持容积旋转调强功能
11.7.1.	容积旋转调强治疗时机架旋转角度、双层多叶准直系统和实时剂量率均可按照优化要求实时变化
★11.7.2.	容积旋转机架运动速度：≥2RPM
11.7.3.	可实现单弧和多弧治疗
11.7.4.	单个计划支持的治疗弧数量：≥18 个
11.7.5.	单圈旋转治疗治疗长度：≥20cm
12	互通互联：治疗迁移功能
12.1.	同型号机型，束流完全匹配
12.2.	可直接切换到其他同型号机型进行治疗
12.3.	支持将治疗快速转换到同一制造商的其他机型
13	在线自适应放射治疗系统服务器
13.1.	服务器整体要求：通过虚拟化系统架构负载在线自适应放射治疗所需的应用程序和支持软件服务

13.2.	提供网络传输系统和防火墙系统
13.2.1.	网络传输交换机系统 DELL S4128F 配置或更高配置
13.2.2.	网络传输交换机系统数量：≥2
13.2.3.	网络防火墙：PA-220 配置或更高配置
13.2.4.	网络防火墙 RJ45（10/100/1000）接口数：≥7
13.2.5.	网络防火墙数量：≥2
13.3.	提供专用备份服务器，专用加密算法存储数据
13.4.	虚拟化架构服务器：DELL R740XD 配置或更高配置
13.4.1.	虚拟化架构服务器 CPU：Intel Xeon Sliver 4110 配置或更高配置
13.4.2.	虚拟化服务器 CPU 数：≥2
13.4.3.	双列直插式内存模块 RDIMM：≥8GB/个
13.4.4.	双列直插式内存模块数量：≥7
13.4.5.	固态硬盘存储空间：≥ 450GB ×2
13.4.6.	磁盘存储空间（硬盘驱动器）：≥2TB/个
13.4.7.	≥2T 磁盘存储器数量：≥18 个
13.5.	虚拟化系统集群节点服务器：DELL V570 配置或更高配置
13.5.1.	集群节点服务器 CPU：Intel Xeon Sliver 4110 配置或更高配置
13.5.2.	集群节点服务器 CPU 数：≥2
13.5.3.	虚拟化系统集群节点服务器数量：≥2
13.5.4.	节点服务器内存模块 RDIMM：≥16GB/个
13.5.5.	节点服务器内存模块数量：≥10
13.5.6.	节点服务器固态硬盘存储空间：≥ 350GB
13.5.7.	节点服务器固态硬盘数量：≥ 3
13.5.8.	节点服务器硬盘驱动器：≥2TB/个
13.5.9.	磁盘存储器数量：≥15 个
13.5.10.	节点服务器图形加速处理器：Nvidia P40 配置或更高配置
13.5.11.	节点服务器 GPU 数量：≥2
13.6.	服务器并行授权用户：≥8
14	机房要求

14.1	治疗室温范围：至少覆盖 16 至 27℃
14.2	相对湿度范围：至少覆盖 15 至 80%
14.3	电源要求至少满足：三相，380V / 50HZ
14.4	系统最大功率：≤ 18 kVA
★（三）	放疗第三方设备
1	SRS 头部立体定向放疗病人固定系统，1 套
2	SBRT 全身立体定向放疗病人固定系统，1 套

六、配置清单：

序号	产品名称	数量
（一）	人工智能在线自适应放射治疗系统	
1、	加速器主机系统（含束流系统，多叶准直系统，在线自适应放疗影像系统）	1 套
2、	在线自适应放射治疗系统服务器	1 套
（二）	放疗第三方设备	
1	头部立体定向放疗病人固定系统	1 套
2	全身立体定向放疗病人固定系统	1 套

七、售后服务要求：

1	备件
1.1	如有消耗备件，请投标人列出清单及单价
1.2	投标人应在国内设有维修备件库，保证供应等
2	资料
2.1	至少提供操作手册，维护手册等
2.2	投标人须向招标人提供设备的运行、安装、使用环境要求等
3	服务
3.1	在货物到达用单位后，投标人应在 7 天内派技术人员到达现场，提供安装、调试等服务，并协助医院组织验收
3.2	★原厂保修期≥2 年，投标人需提供设备原厂（制造商）售后服务，并出具相

	关证明文件，内容至少包含设备保修期（设备保修期的期限自安装、调试、培训、验收合格之日起计算）及其他售后响应内容。
3.3	投标人须为招标人提供现场操作培训，保证操作人员正常使用设备的各种功能。

附件1：无重大违法记录承诺书（格式）

上海东松医疗科技股份有限公司：

我司参加贵公司组织的 （项目名称） 项目的投标。在此郑重声明：我公司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。

特此承诺。

投标人代表签字：_____

日期：_____

投标人名称：_____

公章：_____

附件 2：无行贿犯罪记录声明函（格式）

上海东松医疗科技股份有限公司：

我司参加贵公司组织的_____（项目名称）_____项目的投标。在此郑重声明：经查询中国裁判文书网，我公司自开展经营活动以来，未有过行贿犯罪记录。

特此声明。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人代表签字：_____

日期：_____

投标人名称：_____

公章：_____

附件 3：承诺书（格式）

上海东松医疗科技股份有限公司：

我司参加贵公司组织的（项目名称）项目的投标。在此承诺：

1、根据招标文件“第六章 投标资料表”中条款号“★11.5”第 3 项的规定，我司承诺，若本项目实际结算金额超出最高限价，则超出最高限价的部分由我司承担。

2、关于本项目中超出最高限价的部分，我司将选择下述第____种方式进行支付。

（1）收到付款通知之日起五个工作日内另行支付。

（2）在支付合同验收尾款时直接予以扣减。

特此承诺。

投标人代表签字：_____

日期：_____

投标人名称：_____

公章：_____

附件 4：关于原产于特定国家（地区）特定进口商品加征关税的承诺书（格式）

上海东松医疗科技股份有限公司：

我司参加贵公司组织的 （项目名称） 项目的投标。在此承诺：

若我司投标产品为原产于特定国家（地区）特定进口商品，并在货物进口时被中国海关实施加征关税，加征的关税以及由此增加的增值税等额外税费由我司承担。

若我司有幸中标，我司承诺于中标产品进口申报之日起十个工作日内将加征的关税以及由此增加的增值税等额外税费另行支付给招标人，否则我司同意招标人在支付合同验收尾款时直接予以扣减。

特此承诺。

投标人代表签字：_____

日期：_____

投标人名称：_____

公章：_____

附件 5：质保期外备件和专用工具报价表（格式）

序号	名称	规格型号	制造商	原产地	价格条件	单价	备注

注：1. 本表内所报价格不计入投标总价。

2. 本表所报价格为投标货物质保期外正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

3. 若投标货物无需相关备件及专用工具，本表请填写无。否则将视作未提供本表而导致其投标被否决。

投标人代表签字：_____

日期：_____

投标人名称：_____

公章：_____