



华东师范大学 3.0T 磁共振成像系统

国际竞争性招标文件

项目编号：0705-194019400218

(第二册)

项目名称：华东师范大学 3.0T 磁共振成像系统
招标人：华东师范大学
招标机构：上海国际招标有限公司

二〇一九年七月

总 目 录

第五章 招标公告.....	1
第六章 投标资料表.....	4
第七章 合同专用条款.....	26
第八章 货物需求一览表和技术规格.....	32



招标文件

项目编号：0705-194019400218

第五章 招标公告

第五章 招标公告

日期：2019 年 7 月 24 日

项目编号：0705-194019400218

1 上海国际招标有限公司(以下简称“招标机构”)受华东师范大学(以下简称“招标人”)的委托，现邀请合格投标人就华东师范大学 3.0T 磁共振成像系统国际竞争性招标项目的货物和有关服务提交密封投标。

2 本次招标所需的资金来源已经落实。

3 本次招标的合格投标人应同时满足下列资格要求：

1) 必须是具有独立法人资格的法人或其他组织，并具有相应的经营范围；

2) 投标人须为投标设备的制造商或投标设备制造商授权的代理商；

3) 投标人须在投标截止期之前在国家商务部指定的机电产品招标投标电子交易平台（以下简称机电产品交易平台，网址为：<http://www.chinabidding.com>）上完成有效注册（由于机电产品交易平台的注册审核需要一定时间，如投标人在决定参加本项目投标后请尽早登录该网站查询自身是否已经处于有效注册状态，以免因临近投标截止时间再来办理注册事宜而影响正常投标）。

4) 本项目不允许联合体投标。

4 有兴趣的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。

5 有兴趣的潜在投标人可从 2019 年 7 月 25 日起至 2019 年 7 月 31 日止，每天（节假日除外）9:00 时至 16:00 时（北京时间）在中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼购买招标文件，在上述规定的招标文件出售截止期之后将不再出售本项目的招标文件。本招标文件每套售价为人民币伍佰元整（RMB 500.00）或捌拾美元（USD80.00），售后不退。国内邮购须另加叁拾元人民币（RMB 30.00）；国外邮购须另加叁拾美元（USD 30.00）。未从招标机构处购买招标文件的潜在投标人将不得参加投标。境内投标人代表前来购买招标文件时，应携带好本单位的“基本账户开户许可证”复印件及增值税专用发票开票资料（若为增值税一般纳税人时）。

6 所有投标文件应于 2019 年 8 月 16 日 13:00 时（北京时间）之前递交到中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 19 楼 1903 会议室

7 定于 2019 年 8 月 16 日 13:00 时（北京时间），在中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 19 楼 1903 会议室公开开标。届时请投标人代表出席开标仪式。

招标机构名称：上海国际招标有限公司

详细地址：中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼

邮 编：200040

联 系 人：石鑫、俞皓、王海军

电 话：021-62791919×213、190

传 真：021-62791616

电子信箱：shixin@shabidding.com、yuhao@shabidding.com



招标文件

项目编号：0705-194019400218

第六章 投 标 资 料 表

分 目 录

附件 6-1	投标人在最近五年内完成的类似项目一览表.....	16
附件 6-2	投标人目前正在进行的类似项目一览表.....	16
附件 6-3	投标人拟委派的项目负责人情况表.....	17
附件 6-4	投标保证金提交和退还操作须知.....	18
附件 6-5	银行资信证明.....	23
附件 6-6	投标代理委托书.....	24
附件 6-7	上海国际招标有限公司从业人员廉洁自律承诺.....	25

第六章 投标资料表

本表关于要采购货物的具体资料是对招标文件第一章投标人须知的细化、补充和（或）修改，两者之间如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
一、说明	
1.1	招标人的名称、地址及联系方式： 名称：华东师范大学 地址：上海市中山北路 3663 号办公楼北楼 206、上海市东川路 500 号办公楼 803 联系人：刘贵传 电话：021-62232265、021-33503431 电子邮箱：gcliu@admin.ecnu.edu.cn
1.2	招标机构名称、地址及联系方式： 名称：上海国际招标有限公司 地址：中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼 联系人：石鑫、俞皓、王海军 电话：021-62791919×213、190 传真：021-62791616 电子邮箱：shixin@shabidding.com、yuhao@shabidding.com
1.3	项目概况： 本招标项目的名称为华东师范大学 3.0T 磁共振成像系统国际竞争性招标 本次招标的资金性质为： 国内政府资金。 本次招标为依法必须进行招标的项目。凡招标文件未作规定之处，按中华人民共和国有关法律、法规以及《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》（中华人民共和国国家商务部令〔2014〕第 1 号）规定进行操作。
二、招标文件	
6.1	提交对招标文件澄清要求的截止期： 2019 年 8 月 1 日 14:00 时（北京时间）
三、投标文件的编制	
8	投标语言： 中文或者中文和英文（当两种语言之间存在不一致时，以中文为准）。 本次招标的评标报告使用中文。
10.3	备选方案： 本次招标不允许投标人提交备选方案（非本资料表第 26.4.3 条选择方案 1）时所允许提交的付款偏离计划），凡包含备选方案的投标都将被否决。
11.2	报价缺漏项范围或比重： 投标人的报价不应有缺漏项（含删除报价项、漏报或报零）。如有缺漏项，在授标时将被认为已包含在其他已报明价格的项目中（即合同价格将不予增加），但在评标时将把其他有效标中的该项最高报价计入该投标人的评标价格之

条款号	内 容
	<p>中。投标人因报价缺漏项所导致的最大允许加价幅度为其经核准的投标价格（系指对可能存在的算术计算错误、折扣或涨价声明以及暂估价和暂列金额进行了纠正、考虑和扣除之后的投标价格，下同）的百分之十（10%），超过这一比例时，评标委员会将对其投标直接作否决处理。</p>
11.5	<p>是否设最高投标限价：是 本次招标的最高投标限价为人民币 2,200 万元，当投标总价超过最高投标限价时，将对其投标直接作否决处理。</p>
11.6.1	<p>从境内供货的投标报价方式：EXW（工厂交货）价 （除另有说明外，本招标文件中提及的“境内”均应理解为“中华人民共和国关境内”；“境外”均应理解为“中华人民共和国关境外”） 是否要报境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用：是 其他伴随服务的费用：货物运抵项目现场前发生的仓储费、装卸费、运输费、保险费以及提供合同专用条款第 16.1 条所规定的全部伴随服务的费用。</p>
11.6.2	<p>从境外供货的投标报价方式：CIP（指定目的地）价 是否要报境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用：是 其他伴随服务的费用：货物运抵项目现场前发生的仓储费、装卸费、运输费、保险费以及提供合同专用条款第 16.1 条所规定的全部伴随服务的费用。 特殊说明：若因汇率波动或加征关税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。</p>
11.9	<p>投标报价性质：投标人如果中标，其经核准的投标价格（系指对可能存在的算术计算错误、折扣或涨价声明以及暂估价和暂列金额进行了纠正、考虑和扣除之后的投标价格，下同）在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。</p>
12.1	<p>从中国境内提供的货物和服务的投标货币：人民币。投标人如果中标，此投标货币即为合同项下的支付货币。</p>
12.2	<p>从中国境外提供的货物和服务的投标货币：美元和（或）其他国际流通货币（外币种数不超过三种）。投标人如果中标，其投标货币即为合同项下的支付货币。</p>
13.1	<p>是否允许联合体投标：不允许</p>
13.3	<p>合格投标人的资格要求及其证明文件： 投标人应同时满足下列要求（须提供要求中列明的资格证明文件）： 1) 必须是具有独立法人资格的法人或其他组织，并具有相应的经营范围； 2) 投标人须为投标设备的制造商或投标设备制造商授权的代理商； 3) 投标人须在投标截止期之前在国家商务部指定的为机电产品国际招标投标活动提供公共服务和行政监督的网上平台（以下简称招标网，网址为：http://www.chinabidding.com）上完成有效注册。</p>

条款号	内 容
	本项目不接受联合体投标
14.3	<p>专用工具及备品、备件清单：</p> <p>货物正常使用和维护保养所需的专用工具以及货物通过性能检验和验收，且正式投入使用后的质保期内所需的备品、备件。相关费用应分别填入“供货类分项报价表”中的“专用工具”和“备品备件”栏内，并计入投标总价。</p> <p>对主要技术要求允许的其它形式的技术支持资料：见本资料表第 26.4.8 条第（2）款。（本招标文件的提及有主要技术要求也称重要技术要求，它是指技术规格中加注星号（“★”）的重要技术条款或技术参数，下同。）</p>
15.1	<p>是否要求提交投标保证金及投标保证金的金额：</p> <p>本次招标要求投标人提交投标保证金，投标保证金的币种为人民币或可在中国境内银行自由兑换的外币；投标保证金的金额不低于人民币叁拾万元（RMB：300,000）（采用外币方式提交时按投标截止日前第十四（14）天中国银行最后一次公布的相应外币的现汇买入价计算）：</p>
15.3	<p>投标保证金形式和收退方式：见附件 6-4。</p> <p>当投标保证金采用境内或境外信誉好的银行用招标文件第四章提供的格式或招标机构接受的其他格式出具的银行保函或不可撤销的信用证时，其有效期应不短于投标有效期。</p> <p>投标人代表请注意提醒贵单位财务人员，在投标保证金的汇款附言中请务必注明：“投标保证金：项目编号”（示例：“投标保证金：12300001”）。</p>
16.1	投标有效期： 九十（90）个日历日
17.1	<p>投标文件副本的份数：四（4）份</p> <p>投标人在递交纸型投标文件的同时还应提供投标文件的电子文档（一般文件或表格应采用 Word 或 Excel 格式；图纸文件应采用 AutoCAD 格式；图像文件应采用 JPEG 或 TIF 格式；电子文件封面盖章页应提供扫描件），投标人应保证投标文件电子文档与其纸型投标文件的内容一致。</p> <p>投标文件必须采用胶装，并编制目录及逐页编码。</p>
17.2	<p>投标文件的签署：凡招标文件所给的投标文件格式中要求投标人代表签名和加盖公章之处，投标人提交的纸型投标文件的正本对应文件均应由投标人的单位负责人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字和加盖投标人的单位公章（加盖公章的要求仅适用于境内投标人，公章是指符合《国务院关于国家行政机关和企业事业单位印章的规定》（国发〔1999〕25 号）的单位正式印章，下同）。由授权代表签字时，须在投标文件中加附“单位负责人授权书”，其格式应符合招标文件第四章的规定。除没有修改过的印刷文件（如产品样本等）外，正本投标文件的每一页均应由投标人的单位负责人或其授权代表用姓或首字母签字。除没有修改过的公开发布的印刷样本外，投标文件的每一页均应由投标人的单位负责人或其授权代表用姓或首字母签署（即小</p>

条款号	内 容
	签)。
四、投标文件的递交	
18.1	投标文件的拒收条件： 对未从招标机构处领购招标文件的潜在投标人提交的投标文件，未通过资格预审的申请人提交的投标文件，逾期送达或者未按照招标文件要求进行外层密封的投标文件，招标机构将不予受理（如果仅单独提交的投标声明或修改未按规定密封，则只拒收投标声明或修改，原投标文件仍将受理；内层密封情况不作为判定拒收的条件）。
18.2	投标文件的提交地址： 上海延安西路 358 号美丽园大厦 19 楼 1903 会议室 在投标文件的外层信息上应清晰地注明：_____（填入招标项目名称）的 投标文，项目编号_____（填入项目编号），在_____（填入投标截止日期及时间）（北京 时间）前不得开启。
18.3	投标文件的退回条件： 如果投标文件没有内层信封或者内层信封未按投标人须知第 18.3 条写明相关信息，招标人和招标机构对投标信息的意外泄露和无法原封退回投标文件不承担责任。
19.1	投标截止时间： 2019 年 8 月 16 日 13:00 时（北京时间）
五、开标与评标	
22.1	开标的日期、时间和地点： 日期：2019 年 8 月 16 日 时间：13:00 时（北京时间） 地点：上海延安西路 358 号美丽园大厦 19 楼 1903 会议室
23.1	评标办法： 评标委员会将按照最低评标价法进行评标。
25	评标货币换算： 本次招标的评标货币为美元，如投标报价由多种货币构成，评标委员会将以开标当日中国银行总行首次发布的报价货币相对于美元的现汇卖出价进行投标货币对评标货币的转换以计算评标价格（此时对于人民币报价部分，换算所需的人民币相对于美元的卖出价即为中国银行公布的美元相对于人民币的现汇买入价；对于美元之外的其他国际通用货币，换算所需的该货币相对于美元的卖出价即为中国银行公布的该货币相对于人民币的卖出价除以美元相对于人民币的现汇买入价）。
26.4	评标价量化因素： 投标人须知第 26.3 中的第 1) ~5)、7)、8) 款
26.4.1	货物进关后运抵指定地点的内陆运输、保险及其它伴随服务： 本合同的项目现场为华东师范大学中山北路校区。投标人应提供： (1) 每件包装箱的估计尺寸和运输重量； (2) 每件包装箱的 EXW（目的地：项目现场）价（对境内供货）、CIP（目的地：项目现场）价（对境外供货）；
26.4.2	交货期的偏离：

条款号	内 容
	<p>所选方案：1）</p> <p>要求在合同生效后的 120 天内完成 3.0T 磁共振成像系统的供货、安装、调试、试车、性能检验及验收准备工作，具备提交买方验收的条件。如不符合上述要求，则以投标文件进度安排中具备验收条件的时间节点为准，每延期一周评标价格将在经核准的投标价格的基础上上调百分之一（1%）。</p>
26.4.3	<p>付款条件的偏离：</p> <p>所选方案：1）</p> <p>投标人应首先按招标文件中规定的付款条件和方式进行报价，同时允许投标人提出一个付款偏离计划，但应申明其投标报价所对应的付款条件和方式仍为招标文件中规定的付款条件和方式，并申明采用投标人提出的付款偏离计划后其投标总价可降低多少以及具体的降价环节或方式。在评标时仍将按付款条件和方式符合招标文件规定的投标报价为基础，但中标后招标人可以考虑接受中标人此前提出的付款偏离计划，并相应降低合同价格，也可以不考虑中标人此前提出的付款偏离计划。</p> <p>投标人不按招标文件中规定的付款条件或方式进行报价的，其投标将被否决。凡是未申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。</p>
26.4.4	<p>零部件和备品、备件的费用：</p> <p>所选方案：1）</p> <p>投标人应按本资料表第 14.3 条的要求在投标文件中报明货物通过性能检验和验收，且正式投入使用后质保期内所需的备品、备件，这部分备品、备件的价格应填入招标文件第四章格式IV-3 所示的“投标分项报价表”中的“备品备件”栏内，并计入投标总价。</p>
26.4.5	<p>中国境内的备品、备件供应和售后服务设施：</p> <p>投标人提供的售后服务应满足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 的规定执行。</p>
26.4.6	<p>预计的运行和维护费用：不适用</p>
26.4.7	<p>设备性能和生产率：</p> <p>所选方案：1）</p> <p>招标文件技术规格中加注星号（“★”）的条款、参数、指标或要求（以下简称“技术要求”）均为主要技术要求；本资料表第 26.4.8 条第（1）款所列明的各项商务要求均为主要商务要求，如果投标人提供的货物或服务，或者投标人承诺的相关条件不满足此类要求，其投标将被否决。</p> <p>招标文件技术规格中所有未加注星号（“★”）的要求均为一般技术要求，如果投标人提供的货物或服务不满足此类要求，则每有一项不符合，评标价格将在对应设备经核准的投标价格基础上上浮百分之一（1%）（本资料表或技术规格中特别标明调价比例的，从其规定）；招标文件其他各章中除本资料表第 26.4.8 条第（1）款所</p>

条款号	内 容
	<p>列要求之外的商务要求均为一般商务要求，如果投标人承诺的相关条件不满足此类要求，则每有一项不符合，评标价格将在经核准的投标价格基础上上浮百分之一（1%）（本资料表中特别标明调价比例的，从其规定）。如果投标人提供的货物、服务及承诺的相关条件的不符合项累计达到 5 项以上（含 5 项，本招标文件有编号或标志的任一最低层条款均算作一项），其投标将被否决。</p>
26.4.8	<p>其它额外评标因素和标准：</p> <p>除本资料表第第 10.3 条、第 26.4.1~26.4.7 条以及本资料表“适用于本次招标的额外增加的变动”部分所明确的将导致投标文件被否决的判定条件及标准外，在此对有关法律、法规、规章和本招标文件第一章投标人须知中所规定的将导致投标文件被否决的其他判定条件及标准一并汇总、说明如下：</p> <p>(1) 主要商务要求</p> <p>投标人在其投标文件中必须对本款所列的主要商务要求作出实质性响应，如评标委员会在商务评议过程中，发现投标人、投标产品制造商或投标文件存在下列任一情况，其投标将被否决：</p> <p>(a) 投标人身份不合格，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) 投标人未从招标人或招标机构处领购本项目招标文件的； (ii) 境外投标人不是来自中华人民共和国的正常贸易国或地区的； (iii) 投标人或投标产品制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的； (iv) 投标人参与过本项目前期咨询或招标文件编制，或者接受过参与本项目前期咨询或招标文件编制单位所提供的投标咨询的； (v) 投同一包件的不同投标人的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的（对允许联合体投标的项目，共同组成联合体投标的除外）； (vi) 在同一包件的投标中，投标人以单独或以联合体成员名义出现两次以上的； (vii) 投标人在法律上和财务上不独立、不是合法运作的法人或其他组织的； (viii) 投标人在投标截止时间前未在机电产品交易平台（网址为：http://www.chinabidding.com）上完成有效注册的。 <p>(b) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；</p> <p>(c) 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的（当招标文件规定了最高投标限价或最高投标限价的计算方法，包括可能有的分项最高投标限价）；</p> <p>(d) 未按招标文件第四章格式 IV-1 填写和提交“投标书”；</p> <p>(e) 未按招标文件第四章格式 IV-2 填写和提交“开标一览表”；</p> <p>(f) 未按招标文件第四章格式IV-3 填写和提交“投标分项报价表”；</p> <p>(g) 投标有效期不足；</p> <p>(h) 投标人未提交投标保证金、投标保证金的金额不足、投标保证金的币种不符合要求、未提交正本投标保函、投标保函的有效期不足、投标保证金的形式</p>

条款号	内 容
	<p>或者投标保函的开具银行或格式不符合招标文件第一章第 15.1 条、15.3 条和招标文件第四章格式IV-7 的规定；</p> <p>(i) 投标文件未按规定签署（包括招标文件所给的投标文件格式中要求投标人代表签名栏的大签以及本章第 17.2 条所要求的逐页小签）或加盖公章（加盖公章的要求仅适用于境内投标人），或者签字人无单位负责人的有效授权书（单位负责人授权书格式见招标文件第四章格式IV-8，投标文件由单位负责人直接签署时无需提交该授权书）；</p> <p>(j) 投标人和投标产品制造商的资格或提交的资格证明文件不符合招标文件的要求。资格证明文件包括：</p> <p>(i) 资格声明（格式见招标文件第四章格式IV-9-1）；</p> <p>(ii) 制造商资格声明（格式见招标文件第四章格式IV-9-2）；</p> <p>(iii) 贸易公司（作为代理）的资格声明（格式见招标文件第四章格式IV-9-3，投标产品制造商直接投标时无需填写和提交该资格声明）；</p> <p>(iv) 制造商出具的授权函（格式见招标文件第四章格式IV-9-4，制造商直接投标时无需填写和提交该授权函，贸易公司（作为代理）或集成商投标时应按招标文件货物需求一览表和技术规格的要求提交相关设备制造商出具的授权函）；</p> <p>(v) 证书（格式见招标文件第四章格式IV-9-5）；</p> <p>(vi) 银行资信证明（银行开具日期应在开标日前三个月之内，其参考格式见附件 6-5）；</p> <p>(k) 投标人的经营范围与其投标不相适应（仅适用于标的内容涉及行政许可的项目）；</p> <p>(l) 投标人或投标产品的业绩不符合招标文件规定的最低要求（若有时）；</p> <p>(m) 承诺的质量保证期不符合招标文件的要求；</p> <p>(n) 除本资料表第 10.3 条明确允许外，在投标文件中包含备选方案或价格调整要求；</p> <p>(p) 承诺的仲裁机构、规则或地点与招标文件合同通用条款第 32.2 条不符；</p> <p>(q) 承诺的适用法律与招标文件合同通用条款第 34 条不符；</p> <p>(r) 投标人不接受评标委员会对其报价计算错误所作出的更正；</p> <p>(s) 投标报价的币种不符合招标文件的规定或者所采用的报价方式将导致评标委员会无法按既定规则计算出其评标价格；</p> <p>(t) 因报价缺漏项所导致的评标价格加价幅度超过了最大允许比例；</p> <p>(u) 有关法律、法规或规章明确规定的其他将导致投标文件被否决的情况。</p> <p>(2) 技术标书的编制要求</p> <p>对于技术规格中加注星号（“★”）的主要技术要求，投标人在其投标文件中必须作出明确、具体的响应性说明（包括可能存在的正、负偏离情况），并提供相应的</p>

条款号	内 容
	<p>技术支持资料，否则其投标将被否决。上述技术支持资料以权威机构出具的认证证书（如通过 3C 认证的证书）或第三方检测机构出具的检测报告或投标产品制造商公开发布的印刷资料为准，若权威机构出具的认证证书或第三方检测机构出具的检测报告与投标产品制造商公开发布的印刷资料不一致，以权威机构出具的认证证书或第三方检测机构出具的检测报告为准。对于非标准和通用的设备，投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应有用户代表签名）作为技术支持资料。上述技术支持资料只能用于印证投标人自称符合而实际不符合的情形，不能用于相反的印证。</p> <p>如评标委员会在技术评议过程中，发现投标文件存在下列任一情况，其投标将被否决：</p> <p>(a) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“★”）的主要技术要求（若有时），或加注星号（“★”）的主要技术要求无符合招标文件要求的技术资料支持的；</p> <p>(b) 投标文件技术规格中一般技术要求超出允许偏离的最大范围或最多项数或累计的（若有时）；</p> <p>(c) 投标文件技术规格中的响应与事实情况不符或虚假投标的；</p> <p>(d) 投标人复制或照搬招标文件技术规格的相关部分内容作为其投标文件一部分的；</p> <p>(e) 招标文件技术规格中规定的其他可判定为非实质性响应的情况。</p>
26.5	中标候选人数量：1 家
27	综合评价法：不适用
六、授予合同	
31.3	中标人确定方法：招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人。
36	<p>招标服务费：本次招标的招标服务费由中标人支付，招标服务费收费标准根据《计价格【2002】1980 号文》、《发改委价格【2003】857 号和发改委价格【2011】534 号文》的相关计算办法，按货物类招标的标准费率下浮 25.4 % 计算（核算服务费低于柒仟元则按柒仟元收取）。如投标人不清楚上述收费规定，可向招标机构咨询。支付时间为收到中标通知书后十四（14）天内。如果中标人未按上述规定向招标机构支付招标服务费，招标机构有权不退还其投标保证金。</p>
适用于本次招标的额外增加的变动	
<p>(1) 投标人应认真审阅招标文件的所有内容（包括可能有的图样、图片和光盘等），如果在收到招标文件后发现存在缺页、印刷不清楚或对其中内容不理解而未向招标机构提出，由此导致投标人的投标文件不符合招标文件的要求，其责任应由投标人自负。实质上不响应招标文件要求的投标文件将被否决。</p> <p>(2) 除本资料表第 26.4.3 条选择方案 1) 时所允许提交的付款偏离计划外，招标人将不接受投标人的</p>	

条款号	内 容
	<p>提出的选择性报价或者带有附加条件的报价，如有发生时，其投标将被否决。</p> <p>(3) 如果提交有效标的投标人数量不足三家或按招标文件投标人须知第 16.2 条同意延长投标有效期的投标人数量不足三家（若在开标前招标机构已通过规定的报备程序选择并实施了两家开标，则上述规定中的两处“三家”均改为“两家”），招标人有权根据评标委员会的建议进行重新招标。</p> <p>(4) 当至规定的投标截止期时，如果提交投标文件的投标人数量不足三家；或者至规定的招标文件出售截止日时，实际购买招标文件的潜在投标人数量不足三家；或者在规定的投标截止期之前，以书面方式确认参加投标的潜在投标人数量不足三家，招标人和招标机构将按有关规定进行重新招标（新的投标截止期见招标机构在机电产品交易平台上发布的公告），但已经在原投标截止期前提交了投标文件的投标人不得收回投标文件，由招标机构工作人员在投标文件的外包装上加贴封条，且所有加贴的封条均应由各家已提交投标文件的投标人代表签名（如有投标人未派代表参加首次开标会，则视为已在加贴的封条上签名），随后投标文件由招标机构负责保管，并保证投标文件处于密封完好状态。至新的投标截止期时，首先由之前已提交投标文件的投标人代表检查和确认所有加贴封条的完好情况，然后再进入后续开标程序。</p> <p>(5) 投标人在其拟供货物和服务中如有超出招标文件货物需求一览表及技术规格要求的附加、辅助或额外的部件、配件、装置、设备、软件或服务，不论其是否标明分项价格，在计算评标价时一律不予扣除。除非投标人在其“投标书”和“开标一览表”中对这一部分价格作出了明确申明，且在唱标时和开标记录中已扣除了这部分价格。</p> <p>(6) 投标人不得将可能影响投标产品主要功能或性能的标准配件或随机备品、备件列为选购件，否则将不予认同，在评标时仍将把这部分价格计入投标人的评标价格之中。</p> <p>(7) 投标人的报价不应有缺漏项（含删除报价项、漏报或报零）。如有缺漏项，在授标时将被认为已包含在其他已标明价格的项目中（即合同价格将不予增加），但在评标时将把其他有效标中的该项最高报价计入该投标人的评标价格之中。投标人因报价缺漏项所导致的最大允许加价幅度为其经核准的投标价格的百分之十（10%），超过这一比例时，将对其投标作否决处理。</p> <p>(8) 当投标人对其源自中国境内的供货在“境内供货分项报价表”的表下注释中明确说明了其拟投境内产品需缴纳的增值税（或增值税占比）时，在计算技术偏离的调整和（或）商务偏离的偏差折价时将从对应设备报价和（或）投标总价中剔除相关税费，否则在计算上述调整和（或）偏差折价时将以原报价为准。</p> <p>(9) 凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离（即不能满足招标文件要求）的，必须在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”中予以反映，否则在中标后一律不予考虑。但在评标时，如果在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”之外发现上述负偏离的，则将作出对投标人不利的评估。</p> <p>(10) 当所有投标人的投标文件均不符合招标文件的某项主要商务或技术要求时，评标委员会在不影响评标公正性的前提下，可以选择统一放宽该项要求。</p> <p>(11) 如果投标人提供的进口设备报价中已经包含了关税和进口增值税，则必须在“开标一览表”的“价格条件”或“备注”栏中明确申明。否则，在最终计算该投标人的评标价格时，将一律按招标文件中明确的报价要求以及国际商会最新版《国际贸易术语解释通则》（Incoterms）中对相关贸易</p>

条款号	内 容
	<p>术语的定义进行处理。</p> <p>(12) 如投标人在收到中标通知书后再提出修改其投标文件或承诺（包括在其填报的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”之外，另行提出对招标文件的负偏离要求），则招标人有权取消其中标资格，并按评标委员会的推荐顺序选择下一家中标候选人中标，或者选择重新招标。此时，原中标人将被视为不能在规定的时间内与招标人签订合同，其投标保证金将不予退还。</p> <p>(13) 对境外投标人通过境内无外贸进口权（自营进口权不算）的代理公司进行产品销售的情况，此类代理公司在投标时须提供境外投标人出具的“投标代理委托书”（格式见附件 6-6），在这种情况下，实际投标人将被认定为出具“投标代理委托书”的境外投标人。如果上述境内的投标代理方在投标时未出具“投标代理委托书”，则投标主体将被视为该境内投标人，一旦中标将不能凭本次招标的中标结果直接办理相关设备的进口证明。</p> <p>(14) 投标人不得将从第三方采购设备的随机备品、备件列为需要另行收费的备品、备件，否则在授予合同时将从授标对象的投标价格中扣除这部分费用，但在计算评标价时这部分费用将不予扣除。</p> <p>(15) 如投标人的投标产品（包括装置、设备、备品、备件和专用工具）中部分从境外供货，部分从境内供货，且投标人在其投标文件中又附有报价变更声明（包括以百分比或定额形式声明的折扣或涨价），则应同时声明具体的报价变更方式和变更环节，否则在评标以及中标后的合同签署和执行过程中将一律按所有相关报价分项均作同比例变更的方式来加以考虑（但在招标文件中明确的暂定金或指定金除外）。</p>

附件 6-1 投标人在最近五年内完成的类似项目一览表

序号	项目名称	所承担的工作内容简述	大约合同金额	完成时间	买方联系人	联系电话

注：对表中所列的主要项目应附合同复印件（盖公章）。

附件 6-2 投标人目前正在进行的类似项目一览表

序号	项目名称	所承担的工作内容简述	大约合同金额	买方联系人	联系电话

注：对表中所列的主要项目应附合同复印件（盖公章）。

附件 6-4 投标保证金提交和退还操作须知

（2018 版）

1 接收投标保证金的银行账户信息

1.1 通过境内账户用人民币形式提交投标保证金银行账户信息

- 1) 开户银行：招商银行股份有限公司上海曹家渡支行
- 2) 户名：上海国际招标有限公司
- 3) 账号：215080920510001

1.2 通过境外账户用外币或人民币形式提交投标保证金的银行账户信息

- 1) 收款人开户银行：(ACCOUNT WITH INSTITUTION)
 - a) Bank: CHINA GUANGFA BANK, H.O.
 - b) Swift Code: GDBKCN22
 - c) Address: No.713 EAST DONGFENG RD. YUEXIU DISTRICT, GUANGZHOU, GUANGDONG PROVINCE CHINA CHN
- 2) 收款人名称、地址和账号：(BENEFICIARY)
 - a) Beneficiary: Shanghai International Tendering Co., Ltd.
 - b) Address: 14/F.358 Yan An Road(W), Shanghai 200040, P.R.China
 - c) A/C No.: 9550880025773600153(CNY) CNAPS:306290003671
 - d) A/C No.: 9550880025773600333(USD)
 - e) A/C No.: 9550880025773600513(EUR)
 - f) A/C No.: 9550880025773600423(JPY)

2 提交投标保证金的地点和时间

- 1) 地点：中国上海延安西路 358 号美丽园大厦 14 楼 1401 室
- 2) 时间：中国境内每个法定工作日的正常工作时间（北京时间 9:00 时~11:30 时和 13:00 时~16:30 时）

3 投标保证金的提交

3.1 投标人可以采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票、支票或银行保函的形式提交投标保证金。为提高效率，鼓励投标人用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交投标保证金。

3.2 中国境外（含中国台湾、香港和澳门地区，下同）的投标人也可以授权中国境内的某单位采用本须知第3.1条所列形式代替其提交投标保证金；或者通过一家在中国境内或境外信誉好的银行直接开具投标保证金银行保函（含备用信用证，下同）。当采用前一种方式提交时，投标人应在其投标文件中附有格式如本须知附件所示的授权书。

3.3 当投标人为两家或两家以上单位组成的联合体时（前提是招标文件中未明确声明不接

受联合体投标），应由联合体的一方或多方共同提交投标保证金（对于施工招标项目应由联合体的牵头人或联合体的各方提交投标保证金），且所提交的投标保证金应对联合体的所有成员均具有约束力（即只要有任一联合体成员在投标有效期内申明退出联合体，或在中标后不与招标人签订合同，或不按招标文件的规定提交履约保证金，或不按招标文件的规定向招标代理机构支付招标服务费，招标人和（或）招标代理机构均有权不退还全部投标保证金）。如果投标人不接受上述条件，必须在投标文件的“商务条款偏离表”或“商务条款响应/偏离表”中明确申明，否则视为接受。当由联合体的牵头人以联合体的名义提交投标保证金时，本须知中提及的投标人均指投标联合体的牵头人。

3.4 依法必须进行招标的项目境内投标人以及所有上海烟草集团（包括其下属企业）招标项目的境内投标人，用现金（含网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票）或支票形式提交的投标保证金，均须从其基本账户转出。其他招标项目是否有此要求详见具体项目的招标文件。

3.5 当投标人用银行保函方式提交投标保证金时，保函的格式应采用招标文件中所附的“投标保证金银行保函格式”，或者采用事先为招标代理机构接受的其他格式；保函的有效期应满足招标文件“投标人须知”中的相关规定；保函的申请人应为投标人或本须知第3.2条所述的被授权人。

3.6 投标人不得以现钞方式提交投标保证金，也不得用经过背书转让的支票、银行本票或银行汇票提交投标保证金。

3.7 当采用网上支付、贷记凭证或电汇方式提交投标保证金时，投标人应按下列方式办理相关手续：

- 1) 在招标文件规定的投标截止期之前（以实际到账时间为准，宜适当提前办理），将相应款项直接付至本须知第1条指定的账户。
- 2) 在汇款附言中请务必注明：“投标保证金：项目编号”（示例：“投标保证金：12300001”）。当投标人选投一个招标项目的多个包件或标段时，须用附表方式注明每个包件或标段的投标保证金金额。如投标人未具体注明其所投各包件或标段的投标保证金金额，且合计的保证金金额又不足时，评标委员会将按其所投全部包件或标段的投标保证金均不符合要求来处理。
- 3) 投标人代表携带“法定代表人授权书”（“法定代表人”也可改为“单位负责人”，下同）正本、支付单据的打印件或复印件到本须知第1.1条的指定地点领取“投标保证金收据”；投标人应将此“投标保证金收据”的复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后。
- 4) 投标人也可直接将支付单据的打印件或复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后。随后投标人代表携带“法定代表人授权书”正本到本须知第1.1条的指定地点领取“投标保证金收据”。

3.8 当采用银行本票或银行汇票方式提交投标保证金时，投标人应按下列方式办理相关手续：

1) 在招标文件规定的投标截止期之前，投标人代表携带银行本票或银行汇票，到本须知第1.1条的指定地点办理投标保证金提交手续；在办理过程中，投标人代表须向招标代理机构的经办人明确申明：项目编号和投标保证金金额等信息；招标代理机构的经办人将向投标人代表开具“投标保证金收据”；投标人应将此“投标保证金收据”的复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后。

2) 投标人也可直接将银行本票或银行汇票封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”）的小信封中，或者单独封装在一个小信封中，并随投标文件一起提交。随后投标人代表携带“法定代表人授权书”正本到本须知第1.1条的指定地点领取“投标保证金收据”。

3.9 当采用支票方式提交投标保证金时，投标人应按下列方式办理相关手续：

1) 在招标文件规定的投标截止期的五个工日之前，投标人代表携带支票，到本须知第1.1条的指定地点办理投标保证金提交手续；在办理过程中，投标人代表须向招标代理机构的经办人明确申明：项目编号和投标保证金金额等信息。

2) 在投标截止期前致电查询并确认支票金额到账后，投标人代表携带“法定代表人授权书”正本到本须知第1.1条的指定地点领取“投标保证金收据”；投标人应将此“投标保证金收据”的复印件封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后。

3.10 当采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票或支票方式提交投标保证金时，投标人应妥善保存“投标保证金收据”原件，在办理投标保证金退还手续时，该原件将作为退还凭证。

3.11 对采用银行保函方式提交投标保证金的情况，投标人应将保函正本封装在装有“投标一览表”（或“开标一览表”）的小信封中，或者装订在正本投标文件的“投标函”（或“投标书”）之后；采用电子投标时，银行保函的正本应在投标截止时间之前寄给招标代理机构项目负责人。

4 投标保证金的退还

4.1 在评标结果按有关规定公示结束后，招标人和（或）招标代理机构将向中标人发出“中标通知书”，在未发生招标文件规定的招标人和（或）招标代理机构有权不退还投标保证金的情况时，中标人应按下列方式办理投标保证金退还手续：

1) 在收到“中标通知书”后马上填写“中标通知书回执”，并在加盖公章后尽快传真给招标代理机构的项目负责人。

2) 中标人代表携带加盖公章的“中标通知书回执”原件、本须知第3.7~3.9条中提及的“投标保证金收据”原件、中标人与招标人签署的中标合同（正本或副本）或招标人开具的中标合同项下的履约保证金收据复印件（当招标文件未要求中标人提交履约保证金时，须提供中标人与招标人签署的中标合同），到本须知第1.1条的指定地点办理投标保证金退还手续。

4.2 在评标结果按有关规定公示结束后，招标人和招标代理机构将向未中标人发出“中标

结果通知书”，在未发生招标文件规定的招标人和（或）招标代理机构有权不退还投标保证金的情况时，未中标人应按下列方式办理投标保证金退还手续：

- 1) 在收到“中标结果通知书”后马上填写“中标结果通知书回执”，并在加盖公章后尽快传真给招标代理机构的项目负责人。
- 2) 未中标人代表携带加盖公章的“中标结果通知书回执”原件、本须知第3.7～3.9条中提及的“投标保证金收据”原件，到本须知第1.1条的指定地点办理投标保证金退还手续。

4.3 招标代理机构原则上将采用网上支付方式将投标保证金退还到提交该保证金时的汇出银行账户，或者用支票方式退还给“投标保证金收据”中注明的投标人。

4.4 对采用网上支付、贷记凭证、电汇、银行本票、银行汇票或支票方式提交的投标保证金，在退还的同时还将按中国人民银行公布的人民币活期存款利率向投标人支付其在“中标结果通知书回执”或“中标结果通知书回执”中确认的投标保证金利息。

4.5 对采用银行保函形式提交的投标保证金，将只退还保函正本（备用信用证不予退还），不支付投标保证金利息。

5 其他

5.1 本须知如被具体招标项目的招标文件所引用，即成为该招标文件“投标人须知”的组成部分。如投标人欲对本须知中的相关内容作进一步咨询，可按招标文件“投标人须知”的相关规定以书面形式向招标代理机构提出，也可打电话向招标文件中列明的招标代理机构的项目负责人咨询。

5.2 对竞争性谈判、竞争性磋商或询价采购项目，如果在竞争性谈判文件、竞争性磋商文件或询价通知书中要求供应商提交保证金（或者称为谈判响应保证金、磋商保证金或报价保证金），则一旦在竞争性谈判文件、竞争性磋商文件或询价文件中引用了本须知，则表示本须知有关投标保证金提交和退还的规定将同样适用于对应的竞争性谈判、竞争性磋商文件或询价采购项目。此时，本须知中的“招标文件”应理解为“采购文件（也可分别理解为“谈判文件”、“磋商文件”或“询价通知书”）；“投标人”应理解为参加谈判、磋商或报价的“供应商”；“投标文件”应理解为“响应文件”；“投标保证金”应理解为“保证金”（也可理解为“谈判保证金”、“磋商保证金”或“报价保证金”）；“评标委员会”应理解为“评审委员会”（也可理解为“谈判小组”、“磋商小组”或“询价小组”）；“评标”应理解为“评审”；“中标”应理解为“成交”。

5.3 对于因不可抗力等原因导致投标保证金未及时到账等情况，招标人和招标代理机构不承担任何责任。

附件：

关于投标保证金的授权函

_____（填入投标人名称）（以下简称“授权人”）授权_____（填入被授权单位名称）_____（以下简称“被授权人”）代表本方提交_____（填入招标项目名称及编号）_____（以下简称“本项目”）的投标保证金。本授权书下被授权人提交的投标保证金等同于授权人提交的投标保证金，所有本项目招标文件规定的有关投标保证金提交和不予退还的规定均照样适用，授权人和被授权人均不会就此提出任何异议。

本授权书在本项目招标文件规定的投标有效期内（包括授权人同意延长的投标有效期内）始终有效。

授权人：_____（填入投标人名称）_____

授权人的法定代表人或其
授权签署投标文件的代表签名：_____

被授权人：_____（被授权人加盖公章）_____

附件 6-5 银行资信证明

（此格式仅供参考）

编号：_____

日期：_____

致（To）：

_____（投标人名称）委托我行对其资信状况出具证明，经确认具体情况如下：

1 结算纪律执行情况

兹证明从_____年___月___日到_____年___月___日止，_____（投标人名称）在我行的结算纪律执行情况列示如下：

内容	空头支票	印鉴不符
次数	_____次	_____次
金额	_____元	_____元

2 存款情况

兹证明_____年___月___日，_____（投标人名称）在我行的存款帐户余额情况如下：

银行帐号	帐户性质	货币种类	贷方余额	备注

仅此证明。

银行名称：_____

授权签字人：_____

附件 6-6 投标代理委托书

_____（填入境外投标人全称）（以下简称“授权人”）授权_____（填入境内被授权投标代理人全称）（以下简称“被授权人”）代表本方提交_____（填入招标项目名称及编号）（以下简称“本项目”）的投标。本授权书下被授权人提交的投标文件的实际投标主体为授权人，授权人已了解本项目招标文件（包括可能发出的补充招标文件）所规定的全部内容，并承诺完全接受被授权人所提交的投标文件的约束。一旦中标，授权人将按被授权人所提交的投标文件及本项目招标文件的规定与招标人签订中标合同。

本授权书在本项目招标文件规定的投标有效期内（包括被授权人同意延长的投标有效期内）始终有效。

授权人：_____（填入境外投标人全称）

授权人的法定代表人签名：_____

被授权人：_____（填入境内被授权投标代理人全称）

被授权人公章：_____

附件 6-7 上海国际招标有限公司从业人员廉洁自律承诺

为了加强公司的廉政建设，规范从业人员的代理行为，充分体现公开、公平、公正和诚实守信的原则，确保公司代理的各类项目均能依法、合规地进行操作，防止出现违法、违纪行为，特对制定本廉洁自律承诺。

本廉洁自律承诺将在公司代理的每个招标或采购项目的招标文件或采购文件中予以公布，以接受招投标或采购活动有关当事人（包括监管部门、招标人、评标专家、投标人、供应商等，下同）的监督。

公司所有从业人员在招标及采购代理工作中须自觉遵守下列规定：

- 1) 不索取或接受招标人、投标人、供应商或其他利害关系人馈赠的现金、礼品、礼物、有价证券及其它支付凭证，无法拒绝的一律上缴。
- 2) 不要求投标人、供应商或其他利害关系人报销应由个人或公司支付的各项费用。
- 3) 不接受投标人、供应商或其他利害关系人安排的宴请、旅游或其他有悖于职业道德的各种活动。
- 4) 除委托方之外，在投标截止期（或者提交响应文件或应选文件的截止期）之前不对外泄露潜在投标人或供应商的名称及数量；除依法公示评标结果或发出有关通知之外，不对外泄露资格审查及评标情况，保守有关当事人的商业秘密。
- 5) 不与招标人或投标人串通，搞虚假招标，或者协助投标人、供应商作假、作弊、串标、陪标或围标。
- 6) 除支付合理评审费之外，不向评标或评审专家提供其他财物或好处，不影响或干扰他们独立、客观和公正地履行评标或评审职责。
- 7) 严格遵守有关法律、法规和规章，自觉接受有关当事人及社会的监督。
- 8) 积极配合有关监管部门采取的对各类违法、违规行为的调查和处理。

如公司人员有违反上述规定行为，有关当事人均可向公司反映，或者直接向有关监管部门或纪检、监察部门举报。

公司监督电话：021-62478313，传真：021-62791616

上海国际招标有限公司



招标文件

项目编号：0705-194019400218

第七章 合同专用条款

分 目 录

1	定义	28
7	履约保证金	28
11	装运条件	28
16	伴随服务	28
17	备件	28
18	保证	29
20	付款	29
32	争端的解决	30
35	通知	31
36	税和关税	31
38	适用于本合同的额外变动	31

第七章 合同专用条款

1 定义

本合同下列术语应解释为：

1) 买方系指_____，其联系方式如下：

- a) 买方地址：_____
- b) 买方邮编：_____
- c) 买方电话：86-21-_____
- d) 买方传真：86-21-_____
- e) 买方 E-mail：_____@_____
- f) 买方联系人：_____

2) 2) 卖方系指_____，其联系方式如下：

- a) 卖方地址：_____
- b) 卖方邮编：_____
- c) 卖方电话：_____
- d) 卖方传真：_____
- e) 卖方 E-mail：_____@_____
- f) 卖方联系人：_____

3) 项目现场系指 华东师范大学中山北路校区。

7 履约保证金

7.1 不适用。

11 装运条件

11.1 如果是 CIF/CIP 合同：

5) 目的港为上海港，项目现场见本专用条款第1条第3)款。

11.2 如果是 FOB/FCA 合同：

5) 目的港为上海港，项目现场见本专用条款第1条第3)款。

11.5 如果是 DDP 合同，按《国际贸易术语解释通则 2010》执行，项目现场见本专用条款第1条第3)款。

16 伴随服务

16.1 本合同项下卖方应提供的伴随服务为合同通用条款第 16.1 条第 1)、2)、3)、5) 款。

17 备件

17.2 卖方的供货范围中应包括货物通过性能检验和验收，且正式投入使用后的质保期内所需的备品、备件。

18 保证

18.4 厂商应在上海具有磁共振维修工程师，维修零响应时间，24 小时内到达现场进行设备维修。

20 付款

20.1 本合同项下的付款方法和条件如下所列：

1) 交货付款：金额为每批货物所对应的合同价格的百分之九十（90%）（即： $\frac{\text{每批货物的价格}}{\text{全部货物的价格}} \times \text{合同价格} \times 90\%$ ），在交付每批货物的提单及相关单据后的十四

（14）天内支付；

2) 验收付款：金额为合同价格的百分之十（10%），在系统性能检验结束，且通过买方正式验收后十四（14）天内支付。

20.2 对于境内中标人，上述各期付款均采用汇票、支票或银行划帐方式支付。对于境外中标人，上述交货付款以有效期不超九十（90）天的即期 L/C 方式支付；其他付款以 T/T 方式支付。

20.3 卖方应按下列规定提供支付所需的单据：

1) 对于境外供货的合同或合同部分

a) 卖方应在合同生效后向买方书面提出支付预付款要求的同时，提供下列单据：

i) 金额与预付款相等的商业发票一式 5 份；

ii) 卖方银行出具的以买方为受益人的不可撤销的预付款保函，该保函应由一家在中国境内注册和营业的银行或由一家信誉良好的境外银行通过一家在中国境内注册和营业的银行开具，保函金额应与预付款相等，保函格式见招标文件第三章格式 III-3（或采用买方可接受的其他格式）；

iii) 说明货物名称、数量、单价和总价的形式发票一式 5 份。

b) 卖方应在货物装船启运后向买方书面提出支付交货付款要求的同时，提供下列单据（通过 L/C 的通知行和开证行转递，并复印一套给保险公司）：

i) 金额与交货付款相等的商业发票一式 5 份；

ii) 全套空白抬头、空白背书并注明到货港、承运公司及“运费已付”的已装船清洁海运提单（或空运提单）正本一式 3 份、副本一式 2 份；

iii) 详细的货物装箱单一式 5 份；

iv) 按发票金额 110% 投保的以买方为受益人的运输一切险和战争险的保险单正本 1 份，副本一式 4 份；

v) 合同通用条款第 8.5 款规定的制造厂出具的质量检验合格证书一式 5 份；

- vi) 以买方为台头致 (银行名称) 的金额与交货付款相等的即期汇票;
 - vii) 表明承运船只已经买方同意的信函;
 - viii) 货物原产地证书一式 5 份;
 - ix) 已按《进境货物木质包装检疫监督管理办法》(中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局第 84 号令) 的规定对木质包装进行除害处理并加施 IPPC 专用标识的声明 1 份, 或未使用木质包装的声明 1 份;
 - x) 相关设备通过 CCC 强制产品认证的证书复印件 1 份 (若需要时);
 - xi) 合同通用条款第 12 款规定的通知启运的通知复印件 1 份。
- c) 买方必须在货物运抵到货港至少七 (7) 天前收到上述第 a) 款所述的所有单据, 如果未能收到, 则卖方应承担由此导致的相关费用。
- d) 卖方应在货物性能检验结束并通过买方正式验收后向买方书面提出支付验收付款要求的同时, 提供下列单据:
- i) 金额与验收付款相等的商业发票一式 5 份;
 - ii) 买卖双方代表签署的验收合格证书副本 1 份。
- 2) 对于境内供货的合同或合同部分
- a) 卖方应在合同生效后向买方书面提出支付预付款要求的同时, 提供下列单据:
- i) 金额与预付款相等的商业发票;
 - ii) 卖方银行出具的以买方为受益人的不可撤销的预付款保函, 该保函应由一家在中国境内注册和营业的银行或由一家信誉良好的境外银行通过一家在中国境内注册和营业的银行开具, 保函金额应与预付款相等, 保函格式见招标文件第三章格式 III-3 (或采用买方可接受的其他格式)。
- b) 卖方应在货物运抵项目现场并通过开箱检验后向买方书面提出支付交货付款要求的同时, 提供下列单据:
- i) 金额与交货付款相等的商业发票;
 - ii) 货物装箱单一式 5 份;
 - iii) 制造厂出具的货物检验合格证书一式 5 份;
 - iv) 进口货物原产地证书一式 5 份 (适用于进口货物);
 - v) 进口货物报关单、进口环节税完税证明副本各 1 份 (适用于进口货物);
 - vi) 买方出具的到货证明副本 1 份。
- c) 卖方应在货物性能检验结束并通过买方正式验收后向买方书面提出支付验收付款要求的同时, 提供下列单据:
- i) 金额与验收付款相等的商业发票;
 - ii) 买卖双方代表签署的验收合格证书副本 1 份。

32 争端的解决

32.2 凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议, 均应提交上海国际经济贸易仲裁委员会仲裁 (SIETAC), 按其在申请仲裁时有效的仲裁规则在中国上海进行。仲裁的官方语言

应为中文。

35 通知

35.1 本合同项下卖方给买方的通知应用书面形式送到**本专用条款第1条第1)款**所示的地址；买方给卖方的通知应用书面形式送到**本专用条款第1条第2)款**所示的地址。

36 税和关税

36.1 互惠协议的名称为《中华人民共和国和（待定）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》。

38 适用于本合同的额外变动

38.1 在招标文件第一册第三章作为合同附件的两个信用证格式（即格式 III-4-1 和格式 III-4-2）的跟单中均增加一项：“已按《进境货物木质包装检疫监督管理办法》（中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局第 84 号令）的规定对木质包装进行除害处理并加施 IPPC 专用标识的声明 1 份，或未使用木质包装的声明 1 份”。



招标文件

项目编号：0705-194019400218

第八章 货物需求一览表和技术规格

第八章 货物需求一览表和技术规格

第一部分 货物需求一览表

序号	货物名称	规格	数量	交货期
1	华东师范大学 3.0T 磁共振成像系统	详见本章第二部分“技术规格”	1 套	合同生效并收到信用证后 120 天内到货。

第二部分 技术规格

★为重要技术条款，须提供 Datasheet 证明，任何一项偏离将导致废标。其它条款偏离项超过 5 项导致废标。

序号	技术参数	招标要求
★1	总体要求	
	投标机型为各公司高端原装进口 3.0T 磁共振设备，并经过 FDA 认证。为保证设备的先进性，比如 GE 必须提供 GEM 技术，西门子必须提供 Tim4G 技术，PHILIPS 必须提供 dStream 技术。	
2	磁体系统	
2.1	磁体类型	超导磁体
2.2	磁场强度	3T
2.3	屏蔽方式	主动屏蔽
2.4	抗外界电磁干扰屏蔽技术	具备
2.5	匀场方式	主动+被动
2.6	磁场稳定度	<0.1ppm/hour
2.7	三维动态匀场（提供 datasheet 证明）	具备
2.8	三维匀场容积空间	圆柱形
2.9	匀场通道数	≥8 个
2.10	高阶匀场	≥2 阶
★2.11	病人检查孔径	60cm
2.12	磁体重量（含液氦）	≥9000Kg
★2.13	磁场均匀度（V-RMS，典型值）	
2.13.1	10cm DSV	≤0.01ppm
2.13.2	20cm DSV	≤0.05ppm
2.13.3	30cm DSV	≤0.1ppm
2.13.4	40cm DSV	≤0.25ppm
2.14	磁体液氦容量	≤1000L
2.15	液氦消耗量（正常使用）	零液氦消耗
2.16	冷头保用时间	≥1 年

2.17	五高斯磁力线径向范围	$\leq 3.5\text{m}$
2.18	五高斯磁力线轴向范围	$\leq 6.0\text{m}$
3	梯度系统	
★3.1	梯度场强（X, Y, Z 轴，非有效值）	$\geq 80\text{mT/m}$
★3.2	梯度切换率（X, Y, Z 轴，非有效值）	$\geq 200 \text{ T/m/s}$
★3.3	同时到达梯度场强 $\geq 80\text{mT/m}$ 、梯度切换率 $\geq 200 \text{ T/m/s}$	具备
3.4	工作周期中的最大占空比	100%
3.5	软件降噪技术	具备
3.6	硬件降噪技术	具备
3.7	梯度线圈冷却	水冷
3.8	梯度放大器冷却	水冷
★3.9	梯度放大器最大输出电压	$\geq 2250\text{V}$
3.10	梯度放大器最大输出电流	$\geq 900\text{A}$
3.11	梯度控制技术	全数字实时发射接收
3.12	梯度工作方式	非共振式
3.13	最大 X 轴 FOV	$\geq 50\text{cm}$
3.14	最大 Y 轴 FOV	$\geq 50\text{cm}$
3.15	最大 Z 轴 FOV	$\geq 50\text{cm}$
4	射频系统	
4.1	射频类型	全数字实时控制系统
4.2	射频并行发射平台，即两组射频可并行激发用于多维选择性脉冲成像	具备
4.3	射频放大器	固态前放
4.4	射频放大器最大功率	$\geq 30 \text{ kW}$
4.5	射频发射频率稳定性（5 分钟）	$\leq 4 \times 10^{-10}$
4.6	射频噪音水平	$\leq 0.5\text{dB}$
4.7	射频放大器发射带宽	$\geq 800\text{kHz}$
4.8	每通道同时并行采样接收带宽	$\geq 1\text{MHz}$
4.9	系统最大通道数	≥ 204 个

4.10	单个扫描野内一次扫描最大通道数	≥64 个
4.11	用户可调节接收带宽技术	具备
4.12	射频线圈扫描自动调谐技术	具备
4.13	双频载波传输技术	具备
4.14	磁体内置一体化数字射频发射系统	具备
4.15	磁体内置一体化数字射频接收系统	具备
4.16	射频发射由设备间到磁体间光纤传输	具备
4.17	射频接收由磁体间到设备间光纤传输	具备
4.18	射频发射频率控制	≤0.03Hz
4.19	64 通道	具备
5	全身各部位射频接收线圈	
5.1	头颈部矩阵线圈	≥20 通道
5.2	神经系统科研专用头线圈	≥32 通道
★5.3	并行采集相控阵头颈联合线圈	≥48 通道，原厂；
5.4	脊柱矩阵线圈	≥32 通道
5.5	腹部矩阵专用线圈	≥36 通道（可组合使用）
5.6	大号柔性线圈	≥4 通道
5.7	小号柔性线圈	≥4 通道
5.8	正交（发射/接收）体线圈	具备
5.9	膝关节线圈	≥16 通道
6	静音技术	
6.1	梯度系统硬件静音技术	提供
6.2	声阻尼材料技术	提供
6.3	真空隔绝腔设计的硬件静音技术	提供
6.4	自动防止梯度线圈共振的序列优化技术	提供
6.5	人工智能选择性静音技术（适用于所有序列）	提供
7	主控计算机系统	
7.1	主计算机 CPU	≥四核

7.2	CPU 个数	≥1 个
7.3	CPU 位数	≥64 位
7.4	主频大小	≥2.6GHz
7.5	内存大小	≥6GB
7.6	计算机显示器	两个
7.7	显示器 1	≥19 英寸彩色 LCD, 分辨率≥1280×1024
7.8	显示器 2	≥19 英寸医疗显示器
7.9	硬盘容量	≥900G
7.10	数据存储形式	CD/DVD
7.11	阵列处理器主频	≥2x2.4GHz
7.12	阵列处理器内存	≥48GB
7.13	阵列处理器硬盘	≥800GB SAS 万转高速硬盘
7.14	图像存储数(512X512)	≥110,000 幅
7.15	图像重建速度(256X256, 100% FOV)	≥20761 幅/秒
7.16	超快速计算机处理技术	图像重建速度≥ 100000 幅/ 秒(25%FOV, 256×256FFT)
7.17	DICOM3.0 接口	具备
8	系统后处理功能	
8.1	3D 后处理	具备
8.2	实时 MPR 后处理	具备
8.3	三维表面重建技术 SSD 后处理	具备
8.4	实时 MIP 后处理	具备
8.5	电影回放软件	具备
8.6	图像评价软件	具备
8.7	实时互动重建	具备
8.8	t-test 定量分析	具备
8.9	ADC-map	具备
8.10	T1, T2 值计算	具备

8.11	时间信号曲线	具备
8.12	图像减影、叠加	具备
9	操作台、扫描床及环境调节系统	
9.1	垂直移动时扫描床最大承重	$\geq 250\text{Kg}$
9.2	扫描床移动精度	$\leq 0.5\text{mm}$
9.3	床旁扫描控制系统	双侧
9.4	病人监视系统	具备
9.5	照明、通风、通话、背景音乐	具备
9.6	检查床最大床速	$\geq 20\text{cm/s}$
9.7	最大水平移动范围	$\geq 288\text{cm}$
9.8	遥控线圈更换	具备
9.9	自动步进扫描床	具备
9.10	患者专用防磁耳机、呼叫按钮	具备
9.11	特定吸收率 SAR 实时连续监控显示装置	具备
9.12	紧急制动系统	具备
9.13	无线蓝牙心电门控	具备
9.14	无线蓝牙呼吸门控	具备
9.15	无线蓝牙外周门控	具备
9.16	扫描床长度	$\geq 200\text{cm}$
9.17	检查床最低位置	$\leq 65\text{cm}$
10	后处理接口	
10.1	软件控制照相技术	具备
10.2	光盘刻录机	具备
10.3	可同时回读至主机和 PC 机	具备
10.4	具备完整 DICOM3.0 接口及 与 PACS 网络连接（包括 Query/Retrieve、Send/Receive、Print、Worklist）的功能	具备
10.5	具备 DICOM3.0 标准激光 相机数字接口	具备
10.6	远程遥控维修遥控	具备
10.7	图像网络传输标准	$\geq 100\text{M}$ 以太网连接

10.8	图像网络传输速度	≥60 幅/秒（256x256）
11	全景一体化成像系统（Tim4G、GEM 或 dStream）	
11.1	一次摆位完成全部线圈扫描	具备
11.2	线圈组合扫描	具备
11.3	同时采集线圈数	≥4 个
11.4	组合扫描专用线圈控制软件	具备
11.5	智能定位技术	具备
11.6	脊柱线圈整合于床面设计	具备
11.7	线圈接口整合于床面设计	具备
11.8	线圈接口数目	≥8 个
11.9	全中枢神经成像无缝连接	具备
12	多通道（源）射频发射技术平台（TrueForm、MultiDrive 或 Multitransmit 4D）	具备
13	射频并行发射平台	
13.1	基于并行发射平台的多维脉冲激励技术	具备
13.2	基于并行发射平台的多维脉冲激励技术可应用于神经系统成像	具备
13.3	基于并行发射平台的多维脉冲激励技术可应用于体部成像	具备
13.4	基于并行发射平台的多维脉冲激励技术可应用于脑功能成像	具备
13.5	基于并行发射平台的多维脉冲激励技术可应用于弥散成像	具备
13.6	基于并行发射平台的多维脉冲激励技术可应用于体部高分辨解剖成像	具备
14	智能操作平台（智多星 或 SmartExam）	
14.1	头部自动定位功能	具备，AutoAlign Head、ReadyBrain Head 或 SmartExam Head
14.2	图文引导的实时在线指导功能	具备
14.3	大范围自动扫描定位功能（移动中扫描定位）	具备
14.4	并行采集拓展功能	具备

14.5	膈肌导航技术	具备
14.6	相位导航技术（肝实质触发采集技术）	具备
15	扫描参数	
15.1	最小二维层厚	$\leq 0.1\text{mm}$
15.2	最小三维层厚	$\leq 0.05\text{mm}$
15.3	最大扫描视野	$\geq 50\text{cm}$
15.4	最小扫描视野	$\leq 0.5\text{cm}$
15.5	FSE 最大回波链长度	≥ 512
15.6	EPI 最大因子	≥ 256
15.7	最大采集矩阵	$\geq 1024 \times 1024$
15.8	弥散加权 B 值	≥ 10000
15.9	最短 TR 时间（128 矩阵）	$\leq 0.7\text{ms}$
15.10	最短 TE 时间（128 矩阵）	$\leq 0.22\text{ms}$
15.11	3D GRE 最短 TR (256 x256 矩阵)	$\leq 1.0\text{ms}$
15.12	3D GRE 最短 TE (256 x256 矩阵)	$\leq 0.29 \text{ ms}$
15.13	2D GRE 最短 TR (256×256 矩阵)	$\leq 0.98\text{ms}$
15.14	2D GRE 最短 TE (256×256 矩阵)	$\leq 0.22\text{ms}$
15.15	快速自旋回波最短 TR (256 x 256 矩阵)	$\leq 6.5\text{ms}$
15.16	快速自旋回波最短 TE (256 x 256 矩阵)	$\leq 1.8\text{ms}$
15.17	TSE 序列最短回波间隔 (256x256 矩阵)	$\leq 1.78 \text{ ms}$
15.18	EPI 序列最短回波间隔 (256x256 矩阵)	$\leq 0.54 \text{ ms}$
15.19	EPI 最短 TR 时间 (256 矩阵)	$\leq 10.2\text{ms}$
16	成像序列和技术	
16.1	自旋回波（SE）序列	
16.1.1	2D/3D FSE	具备
16.1.2	FSE 回波分享技术	具备
16.1.3	三维 FSE 序列	具备
16.1.4	单次激发 SE	具备
16.1.5	组织弛豫时间测量 SE	具备

16.1.6	多次激发快速自旋回波序列	具备
16.1.7	快速恢复快速自旋回波	具备
16.2	反转恢复（IR）序列	
16.2.1	快速 IR(脂肪、水抑制)	具备
16.2.2	快速自由水抑制（T1、T2FLAIR）	具备
16.2.3	STIR 短 T1 压脂序列	具备
16.2.4	单次激发快速 IR	具备
16.2.5	常规反转恢复序列	具备
16.2.6	真实影像反转恢复（灰白质强对比）	具备
16.2.7	脂肪/水激发技术	具备
16.2.8	翻转恢复脂肪抑制序列	具备，SPAIR 或 IDEAL 或 ProSet
16.2.9	单独灰质或白质成像序列	具备
16.3	梯度回波(GRE) 序列	
16.3.1	2D/3D 稳态进动梯度回波（TrueFISP 或 FIESTA, 2D 及 3D）	具备
16.3.2	in-phase 和 out-phase 成像	具备
16.3.3	多回波聚合序列	具备，MEDIC 或 MERGE 或 m-FFE
16.3.4	亚秒 T1 扫描序列（2D/3D）	具备
16.3.5	亚秒 T2 扫描序列（2D/3D）	具备
16.3.6	单次多平面梯度回波序列	具备
16.3.7	多回波梯度回波序列	具备
16.3.8	除剩余磁化梯度回波	具备
16.3.9	利用剩余磁化梯度回波	具备
16.3.10	重 T2 加权高对比序列	具备，TrueFISP 或 FIESTA 或 Balanced FFE
16.3.11	超快速场回波序列	具备
16.3.12	多层快速动态成像	具备
16.3.13	锁孔成像技术	具备

16.3.14	三维成像	具备
16.3.15	多块三维	具备
16.3.16	多叠三维	具备
16.3.17	智能化 K 空间快门成像	具备
16.3.18	磁化转移对比	具备
16.4	平面回波(EPI)序列	
16.4.1	单次激发 EPI	具备
16.4.2	多次激发 EPI	具备
16.4.3	自旋回波 EPI	具备
16.4.4	梯度回波 EPI	具备
16.4.5	反转 EPI	具备
16.4.6	同时多层扫描技术	具备, SMS 或 Multiband, 或 HyperBand 与 HyperSense
17	体部成像	
17.1	肝脏 T1 加权 3D 高分辨动态成像	具备, 3D VIBE 或 LAVA-XV 或 4D THRIVE
17.2	多期动态扫描层面精准对位技术	具备, DynaVIBE
17.3	全身弥散成像软件包	具备, REVEAL 或 DWIBS
17.4	同相位/去相位水脂分离技术	具备, DIXION 或 LAVA-Flex 或 mDIXON
17.5	MR 结肠造影技术（亮、暗腔）	具备
17.6	MR 胰胆管造影技术 (2D/3D)	具备
17.7	单次激发 2D/3D 水成像	具备
17.8	呼吸导航技术	具备
17.9	自由呼吸 3D 水成像	具备
17.10	动态肾脏灌注成像技术	具备
17.11	腹部检查技术	具备
17.12	盆腔检查技术	具备
17.13	动态肾脏成像	具备
17.14	MR 尿路造影技术	具备

17.15	四肢及关节成像技术	具备
18	神经系统成像	
18.1	弥散成像	
18.1.1	实时弥散技术	具备，Inline diffusion 或 BrainStat
18.1.2	各向同性采集、	具备
18.1.3	各向异性采集	具备
18.1.4	ADC 值测量	具备
18.1.5	ADC-map 彩图	具备
18.1.6	体部脏器弥散	具备
18.1.7	可选优化 B 值	具备
18.1.8	弥散张量成像（DTI）	具备
18.1.9	白质纤维束成像	具备
★18.1.10	DTI 弥散张量方向数	≥256 方向
18.1.11	高清弥散成像（多次激发分段读出）	具备，RESOLVE 或 MUSE
18.1.12	弥散谱成像（DSI）	具备
18.1.13	弥散谱成像（DSI）方向数	≥514 方向
18.1.14	单次激发 EPI based DWI	具备
18.1.15	多次激发 EPI based DWI	具备
18.1.16	自旋回波 EPI based DWI	具备
18.1.17	梯度回波 EPI based DWI	具备
18.1.18	反转 EPI based DWI	具备
18.1.19	大范围类 PET 成像	具备
18.1.20	弥散张量成像（DTI）各项异性 FA 图	具备
18.1.21	三维白质纤维束追踪（DTI Tractography）	具备
18.1.22	2D RF based 小视野 DWI	具备
18.1.23	Diffusion-weighted SSFP/PSIF	具备
18.1.24	B1 mapping 序列	具备
18.2	灌注成像	
18.2.1	2D-EPI 灌注成像	具备

18.2.2	多层灌注成像	具备
18.2.3	实时 rCBV 分析（无需人工）	具备
18.2.4	实时 TTP 分析（无需人工）	具备
18.2.5	实时 MTT 分析（无需人工）	具备
18.2.6	时间信号曲线	具备
18.2.7	彩色后处理功能	具备
18.2.8	负积分图（局部脑血容量）	具备
18.2.9	检索图（局部脑血容量）	具备
18.2.10	具备线上计算血流动态图	具备
18.2.11	2D ASL(动脉自旋标记)成像技术	具备
18.2.12	3D ASL(动脉自旋标记)成像技术	具备
18.3	磁敏感成像(SWI 或 eSWAN2.0 或 SWIp)	
18.3.1	可兼容并行采集	具备
18.3.2	SWI 实时磁矩图成像技术	具备
18.3.3	SWI 实时相位图成像技术	具备
18.3.4	SWI 原始图像成像技术	具备
18.3.5	mMIP 图像成像技术	具备
18.4	脑功能成像	
18.4.1	脑功能成像后处理分析	具备
18.4.2	功能区域成像	具备
18.4.3	血氧饱和度依赖性成像	具备
18.4.4	实时 t-test 后处理成像	具备
18.4.5	中枢神经反射定位脑功能成像	具备
18.4.6	前瞻性运动校正技术	具备, 3D PACE
18.4.7	脑功能成像扫描序列	具备
18.4.8	头部实时运动矫正技术	具备
18.4.9	实时脑功能成像技术	具备, Inline BOLD/BrainWave PA/Bold Specialist

18.4.10	三维重建模板与兴奋区实时重叠显示	具备, Inline BOLD/BrainWave RT/iView
18.4.11	局部激发高分辨率 EPI	具备
18.4.12	刺激器与扫描同步的软、硬件接口	具备
18.4.13	脑功能实验时连续稳定扫描的最长时间	≥40 分钟
18.4.14	fMRI 信号稳定性 (TR=2s, 连续扫描≥10 分钟, Peak-to-Peak variation)	≤0.5%
18.5	其他成像	
18.5.1	全中枢神经系统成像	具备, 使用一体化线圈
18.5.2	图像无缝拼接软件包	具备, Composing 或 MobiView 或 MR Pasting
19	心血管成像	
19.1	2D/3D 时飞法 (TOF) 血管成像	具备
19.2	相位对比 (PC) 血管成像	具备
19.3	门控法 TOF/PC 血管成像	具备
19.4	3D 增强对比 CE—MRA 技术	具备
19.5	门静脉成像技术	具备
19.6	实时成像技术	具备, Angio Suite 或 AngioCard
19.7	超快速血管造影成像技术	具备, GRAPPA 或 TRICKS- XV 或 4D TRACK
19.8	磁化转移 (MTC) 技术	具备
19.9	造影剂实时跟踪触发技术	具备, CARE Bolus 或 Fluoro-Trigger MRA 或 Bolus track
19.10	导航技术	具备
19.11	常规形态学成像	具备
19.12	回波分享技术	具备
19.13	快速梯度回波技术	具备

19.14	黑血技术	具备
19.15	亮血技术	具备
19.16	正向心电触发	具备
19.17	反向心电触发	具备
19.18	二维/三维多相位成像	具备
19.19	快速心脏电影, Cardiac Suite 或 EPI Echo Train 或 k-t BLAST 技术	具备
19.20	一站式心脏成像: BEAT 或 MR Echo 或 Whole Heart 技术	具备
19.21	首过法心灌注成像	具备
19.22	层面加速并采技术	具备
19.23	心脏血管形态成像	具备
19.24	心脏 T1 mapping	具备
19.25	倾角优化非饱和激发技术	具备
19.26	2D/3D 相位对比血管造影	具备
19.27	快速相位对比血管造影	具备
20	波谱成像	
20.1	自动匀场方式	具备
20.2	手动匀场方式	具备
20.3	自动水抑制技术	具备
20.4	自动频谱分析	具备
20.5	实时频谱分析及实时显示	具备

20.6	高级频谱分析后处理软件	具备
20.7	用户可编辑后处理程序	具备
20.8	2D 频谱成像	具备
20.9	3D 频谱成像	具备
20.10	单体素频谱成像	具备
20.11	多体素频谱成像	具备
20.12	多通道头线圈完成头颅波谱	具备
20.13	多通道体线圈完成前列腺波谱	具备
20.14	彩色代谢图	具备
21	骨关节成像	
21.1	3D 各向同性容积成像序列	具备，SPACE 或 CUBE 2.0 或 VISTA
21.2	高分辨率颈髓成像	具备，MEDIC 或 MERGE 或 m-FFE
21.3	高分辨率内耳三维成像	具备，CISS 或 FIESTA-C
21.4	全脊柱成像	具备
21.5	图像无缝拼接软件包	具备，Composing 或 MobiView 或 MR Pasting
21.6	关节软骨成像	具备，3D DESS 或 CartiGram
★22	各个厂家必须提供各自最新软件和功能：	
	如果是西门子公司，请提供：	Tim 软件包（包括：BLADE，BEAT，CISS，DESS，REVEAL，Phoenix，PhoenixZIP，VIBE，DynaVIBE，DIXON，SPACE，GRAPPA，SWI，PSIR，3D ASL，Brain DOT Engine，Cardiac DOT Engine，IDEA license）
	如果是 GE 公司，请提供：	GEM 高级功能（包括：Propeller 3.0，LAVA-XV，Tricks-XV，VIBRANT-XV，IDEAL，LAVA-Flex，Brainstat，Cartigram，

		eSWAN2.0, CUBE 2.0, Inhance suit 2.0, Starmap, MAVRIC SL, MUSE, DCE-MR Diagnostic Image Processing Software, 3D CSI, Brainwave)
	如果是飞利浦公司, 请提供:	dStream 高级功能 (包括: Whole Heart Imaging, 4D Trak, 2048 矩阵采集, Smart Exam head, Smart Exam Knee, Smart Exam Spine, Smart Exam Shoulder, Smart Exam Breast, DWIBS, 4D THRIVE, K-tBlast, Sense Spectro, Fiber Trak, ASL, TRANCE, B-TRANCE, Whole Body imaging, Mobiview, Multivane XD, mDIXON)
23	并行采集技术	
23.1	基于图像算法	具备, mSENSE 或 ASSET 或 SENSE
23.2	基于 k-空间算法	具备, GRAPPA 或 ARC
23.3	基于两个相位编码方向同时加速算法	具备, CAIPIRINHA
23.4	并行采集加速因子	≥16
23.5	与并行采集技术兼容的射频线圈	全面兼容
23.6	与并行采集技术兼容的扫描序列	全面兼容
23.7	并行采集自动校准技术	具备
23.8	并行采集因子施加方向	X, Y, Z 轴三方向
24	伪影校正技术	
24.1	流体补偿	具备
24.2	呼吸补偿	具备
24.3	头部伪影矫正	具备
24.4	去金属伪影技术	具备, BLADE 或 MAVRIC SL
24.5	抑制运动伪影技术	提供, BLADE 或 PROPELLOR 2.0 或 Multivane

24.6	流动校正梯度波形技术	具备
24.7	区域饱和技术	具备
24.8	卷积伪影去除技术	具备
24.9	周边脉动触发技术	具备
24.10	呼吸触发技术	具备
24.11	智能伪影消除技术	具备
24.12	减少呼吸运动伪影不增加扫描时间技术	具备
24.13	手动启动/停止扫描	具备
24.14	其它伪影消除技术	K 空间螺旋桨伪影校正技术
24.15	特殊 K 空间填充伪影校正技术可校正患者头部运动伪影	具备
24.16	特殊 K 空间填充伪影校正技术可校正患者腹部运动伪影	具备
24.17	特殊 K 空间填充伪影校正技术可校正患者关节运动伪影	具备
24.18	3D PACE 运动校正技术	具备
25	其他先进技术	
25.1	自动和手动滤波	具备
25.2	实时交互式成像	具备
25.3	三维定位系统	具备
25.4	频率编码方向扩大采集	具备
25.5	相位编码方向扩大采集	具备
25.6	预饱和技术	具备
25.7	饱和带数目	≥6
25.8	脂肪饱和技术	具备
25.9	水饱和技术	具备
25.10	水激发技术	具备
25.11	偏中心扫描技术	具备
25.12	扫描暂停技术	具备
25.13	可变带宽技术	具备

25.14	可变 k 空间填充	具备
25.15	非/对称回波	具备
25.16	信噪比指示器	具备
25.17	优化反转角技术	具备
25.18	线圈灵敏度校正	具备
25.19	神经高分辨成像	具备
25.20	磁共振实时定位	具备
25.21	磁共振实时透视	具备
25.22	交互式参数改变	具备
25.23	扫描参数顾问	具备
25.24	恒定信号技术	具备
25.25	序列重生技术	具备
25.26	扫描暂停	具备
25.27	优化带宽技术	具备
25.28	腹部优化成像技术	具备
25.29	腹部 3D 容积多期动态增强扫描技术	具备
25.30	智能化照相成像技术	具备
25.31	同相位/反相位成像	具备
25.32	快速射频干扰梯度回波	具备
25.33	高分辨率胰胆管水成像	具备
25.34	高分辨率水成像	具备
25.35	输尿管水成像	具备
25.36	腮腺管水成像	具备
25.37	脊髓水成像	具备
25.38	预扫描技术	具备
25.39	信噪比显示功能	具备
25.40	磁敏感加权成像	具备
25.41	水脂分离技术	具备
25.42	等体素 3D 扫描技术	具备

26	高级影像后处理工作站	
26.1	内存	≥6GB
26.2	主频	2.6GHz
26.3	硬盘容量	≥2TB
26.4	显示器	≥19" LCD
26.5	MIP, MPR, SSD 等	具备
26.6	DICOM 图像转换成 JPG 格式	具备
26.7	DVD/CD-RW 光盘刻录机	具备
26.8	图像分析系统（测量、反转、滤波）	具备
26.9	工作站控制照相	具备
26.10	Dicom3.0 软硬接口 并负责连接	主台及后处理工作站都可
26.11	脑功能分析后处理软件（原厂）	具备
26.12	频谱后处理分析（原厂）	具备
26.13	弥散张量后处理软件（原厂）	具备
26.14	脑白质纤维束后处理软件（原厂）	具备
26.15	四维组织分析软件包，包括三维运动校正功能和血流动力学模型定量（Ktranse, Kep, Ve 等）（原厂）	具备
27	外围设备	
27.1	分离器	具备
27.2	不间断电源 UPS	具备，运行时间≥30 分钟，功率≥3KVA
27.3	磁共振专用冷水机	具备，随磁体进口
★27.4	屏蔽房	提供，由中标方负责，费用包含在投标总价中。包含但不限于射频屏蔽、进口屏蔽门、观察窗、减压、失超、波导、以及其它内部装修和第三方检测。施工前须提供施工草图及工程清单。由买方认可，保修期≥5 年。
27.5	精密空调	1 套（屏蔽室和设备室，由买方认可）
27.6	被试监视器	提供

27.7	脑功能成像光电触发转换器	提供
27.8	整套附件	提供，包括但不限于软垫，专用沙袋，质量控制水模，校准水模等（需包含可用于 64 通道头线圈的 ACR 水模）
27.9	该 MRI 设备能正常运行所需的一切配件	提供，操作台、键盘、线缆等
★27.10	脑功能视听觉刺激系统	提供，由中标方负责，费用包含在投标总价中。包含总控、工作站、视觉子系统、双路声音系统、受检者响应反馈系统、视力矫正系统和相应软件。需提供功能清单并由买方认可，1 年保修。
27.11	线圈存储车	提供
27.12	工作台：分别用于主机和工作站	2 套
★27.13	影像数据库管理系统	提供，由中标方负责，费用包含在投标总价中。包含成像数据库管理、多模态大数据分类和管理、安全和共享系统、同步采集系统、计算集群系统，以及提供相应的技术支持。硬件由买方自备。需提供功能清单并由买方认可，投入使用起维护期 \geq 1 年。
★27.14	高性能影像数据后处理系统	提供，由中标方负责，费用包含在投标总价中。包含从磁共振设备和数据库中对成像数据进行自动获取、分类和格式转换，对数据进行质量检测与筛选，直接调用多模态数据处理分析算法模块，能够完成结构像、弥散像和功能像的自动分析和结果报告。硬件由买方自备。需提供功能清单并由买方认可。维护期 \geq 1 年。
28	安装要求	

28.1	使用电压	三相 380V
28.2	电子柜数量	≤3 个
29	售后服务	
29.1	设备免费保修期	≥1 年
★29.2	第三方性能检测	提供，由中标方负责，费用包含在投标总价中。安装完成后进行独立第三方机器性能检测并给出报告。需提供检测项目并由买方认可。
29.3	保修期内的开机率	≥95%
29.4	提供现场培训服务	提供
29.5	全面负责 MR 的安装和调试	提供
29.6	提供高级序列、图像重建和应用培训	提供
29.7	中英文操作、使用、维修手册各一套，手册光盘	提供
29.8	公司国内 MRI 专职高级应用培训专家团队	需提供人员名单及常驻城市
29.9	保修期内外，不涉及硬件的所有软件升级免费	提供
29.10	维修零响应时间，保证备品备件 10 年的供应	提供
29.11	上海具有磁共振维修工程师，24 小时内可以进行设备现场维修	提供
★30	若因汇率波动或加征关税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。	提供