

单一来源采购专业人员论证意见

一、基本情况	
采购人	上海市第十人民医院
采购项目	正电子发射型磁共振成像系统（PET/MR）
采购内容	3200 万
二、原因阐述	
<p>上海市第十人民医院（暨同济大学附属第十人民医院），创建于 1910 年，1993 年成为卫生部首批“三级甲等”综合性医院，是上海市北地区最大的集医疗、科研、教学、预防、康复于一体的三级甲等综合性医院。医院面向全市及周边省份为肿瘤、心血管及神经等疾病患者提供优质高效的医疗服务，医院现开放床位 1860 张，现有国家临床重点专科 3 个，上海市工程中心 2 个，上海市技术创新中心 1 个，上海市医学研究中心 2 个，“一带一路”国际联合实验室 1 个，上海市“重中之重”临床医学中心 2 个，上海市“重中之重”临床重点学科 1 个，上海市临床重点专科 5 个，上海市公共卫生重点学科 1 个，上海市重点薄弱学科 3 个，国家药物临床试验机构 16 个，上海市科普基地 2 个。医院获首批国家级住院医师规范化培训基地，拥有上海市住培基地 16 个、专培基地 16 个，国家级专培基地 3 个，承担多项重要的医学研究及人才培养项目。</p> <p>为满足我院的临床使用需求以及科研、人才培养需求，拟 2022 年采购数字化全身压缩感知 PET/MR，该设备应具备以下关键性能：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 全身压缩感知 3.0T MR <p>全身压缩感知的应用使 PET/MR 充分发挥在神经系统疾病（癫痫、老年痴呆、帕金森病等）、头颈部肿瘤、乳腺肿瘤、上腹部肿瘤（肝脏和胰腺疾病）、肾上腺瘤、泌尿生殖系统肿瘤（前列腺癌）、骨骼和软组织病变、神经内分泌肿瘤、儿科肿瘤、</p>	

脑功能分析和心血管疾病等方面的优势，更好的实现 PET 和 MR 三维多角度的图像融合与匹配，提供更为精准的诊断及定量结果。配备有全身压缩感知 3.0T 磁共振的 PET/MR 能够更快速的完成全身扫描，对于一些严重的无法长时间保持固定姿势的肿瘤患者，能够显著提升 PET/MR 患者舒适度，实现 PET/MR 全身快速 3D 扫描，提升 PET/MR 的采集效率。

2. 数字化 TOF PET 系统：NEMA 空间分辨率 $\leq 3\text{mm}$

数字化 TOF PET 是最新的 PET 技术，不仅能够更好的实现 PET 系统和 MR 系统之间的电磁兼容，还能够大幅提升系统性能，提高 PET 的图像质量。

搭载数字化 TOF 技术的高分辨率 PET 在肿瘤的早期诊断、精确分期、指导治疗方案制定等方面均有重要价值， $\leq 3\text{mm}$ 的 NEMA 空间分辨率将有效提升 PET 系统对于小病灶的检出能力，对于一些微小的转移病灶也可以有效探测，清晰显像，帮助医生更好的进行肿瘤小病灶的探测和评估。尤其在头颈部肿瘤，神经肿瘤，神经退行性疾病，儿童肿瘤以及全身淋巴瘤显像等方面发挥重要的临床价值。

3. PET 轴向视野 $\geq 32\text{cm}$

MR 的轴向视野在 30cm 以上，而传统 PET 的轴向视野不足 25cm，因此 PET 的轴向视野是制约 PET/MR 同步扫描视野的瓶颈。 $\geq 32\text{cm}$ 超大轴向视野，同时结合 MR 一体化线圈技术，4 个床位可完成患者全身扫描，解决了传统 PET/MR 扫描时间过长的难题，提升患者通量的同时大大缓解重症患者长时间扫描的痛苦。同时，对于胸腹部的运动器官，只有 $\geq 32\text{cm}$ 的 PET 能够与 MR 进行完美匹配，实现肺部肿瘤、肝脏肿瘤、盆腔肿瘤以及心脏相关疾病的单床位的覆盖，实现同步的动态成像、门控成像并且扩展到 PET/MR 的动态研究，充分发挥 PET/MR 同步采集以及等中心采集的优势。

经过深入市场调查得知，能满足医院临床、教学、科研需求，符合关键性能要

求的产品，只有上海联影医疗科技有限公司能够提供。该项目入选国家科技部首批十三五国家重点研发计划“数字诊疗装备研发专项”，属于国家八部委联合发布的《关于促进首台（套）重大技术装备示范应用的意见》以及相关的首台（套）产品目录中产品。为响应国家扶持国产重大技术装备的政策，同时保证原装设备的稳定性、统一配套以及可维护性，故须采取单一来源方式采购。

三、申请理由

1. 只能从唯一供应商处采购的；

2. 发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购的；

3. 必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十的；

4. 法律法规规定的其他情形。

四、专业人员论证意见

专家1 论证意见

国内所采购的设备均属于进口产品，
进口产品。
建议单一来源采购。

签字：

工作单位：

职称：

联系电话：

2022年8月9日

专家2 论证意见

符合单一采购要求，可以通过单一来源
采购方式采购。

签字：

赵晋华

工作单位：上海市第一人民医院

职称：

副主任医师

联系电话：13311985588

2022年8月9日

专家3 论证意见

同意论证意见。符合单一来源采购要求，
可以通过单一来源采购方式采购。

签字：

沈晓峰

工作单位：瑞金医院

职称：

主任

联系电话：13918118822

2022年8月9日

专家4论证意见

符合单一来源采购要求，可同意该采购！

签字：



工作单位：

上海市浦东新区

职称：

主任医师

联系电话：

18930177672

2022年8月9日

专家5论证意见

符合单一来源采购要求，同意通过该方式采购。

签字：



工作单位：

海军军医大学第一附属医院

职称：

主任医师、教授

联系电话：

13386274128

2022年8月10日

附：职称证书复印件



沈德明 同志



经上海市工程系列计算机与信息技

术应用高级专业技术职务任职资格

评审委员会评审，确认

你具备 高级工程师

任职资格。

通过日期 2007年12月20日

编号 07W40800034

姓名 沈德明

性别 男

出生年月 196302

专业 计算机与信息技术应用

工作单位 上海交通大学医学院附属瑞金医
院

罗全勇 同志



经上海市卫生系列高级专业技术职

务任职资格

评审委员会评审，确认

你具备 主任医师

任职资格。

通过日期 2012年12月31日

编号 12J0040103

姓名 罗全勇

性别 男

出生年月 1972.06

专业 核医学

工作单位 上海市第六人民医院

姓名 左长京

性别 男

出生日期 1966年6月27日

医师资格 1998831103101101

证书编号 96606278612

执业地点 第二军医大学长海医院

执业类别 临床

执业范围 医学影像和放射治疗专业

技术职称 主任医师

身份证号 310110196606278612



编号 20110483110000869

发证机关:

签发人:

总后勤部卫生部

张雁灵

发证日期: 2011 年 4 月 29 日