

X 射线立体定向放射外科治疗系统项目采用单一来源采购方式论证专家组名单

项目单位：上海交通大学医学院附属瑞金医院

序号	专家姓名	工作单位	职务	职称	所属专业	联系方式	身份证号码
1	邹东	同济大学	主任	主任	医疗设备	13818165282	310106196808073266
2	陈海峰	上海临床研究中心	副高	副高	医疗器械	13917275339	310109198309130025
3	曹海华	上海市皮肤病医院	正高工	主任/副主任	医技类	13311700452	310110197404205022
4	孙洪	复旦眼耳鼻喉科医院	高工	院助	财务	13818120557	310103196802040835
5	吴凡	上海市精神卫生中心	主任	主任	医疗类	2077311066	310701196903314023

备注：

- 1、专家组应当三人或以上的单数组成；
- 2、采购人代表不得作为专家组成员参与论证。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名:	吴凡
	职称:	主任医师
	工作单位:	上海精神卫生中心
专业人员信息	姓名:	沈洁
	职称:	副主任医师
	工作单位:	复旦大学附属眼耳鼻喉科医院
专业人员信息	姓名:	曹静
	职称:	工程师
	工作单位:	上海市皮肤病医院
专业人员信息	姓名:	孙伟伟
	职称:	高级工程师
	工作单位:	上海肿瘤研究中心
专业人员信息	姓名:	邵吉
	职称:	高工
	工作单位:	中科院山西
项目信息	项目名称:	X射线立体定向放射外科治疗系统
	供应商名称:	中核安科锐(天津)医疗科技有限责任公司
专业人员论证意见	射波刀是唯一能够开展立体定向放射外科的治疗设备。根据国家药品监督管理局分布的注册证显示,CyberKnife射波刀在国家药监局的注册名为为X射线立体定向放射	

“外科治疗系统”。且明确其适用范围包含“立体定向放射外科治疗”和“立体定向放疗”，目前无任何同类产品涵盖该使用范围的设备。

射波刀作为全球唯一实现实时影像引导下非共面动态追踪放疗的设备，其核心技术“同步呼吸追踪”技术可精准捕获肿瘤位置，误差控制在毫米级。这一性能在国内、肺部等非肿瘤治疗领域中具有不可替代性。目前市场上无其他同步追踪引导技术竞争，而其它类似产品缺乏动态追踪及非共面照射技术模块，不属于同类竞争产品。

从技术壁垒来看，射波刀是唯一一款且唯一能实现单叶光栅治疗的放疗设备。CyberKnife 射波刀独家机器人多叶准直器是“立体定向放疗”和“立体定向放射外科治疗”发展中里程碑式突破，该技术是开展复杂开外靶区的立体定向治疗。立体定向治疗的必备条件，同时，可向医生提供立体定向放疗治疗的效果。将这一优势治疗手段达到临床治疗能力和治疗效率。

2018年3月

的重返健康。其它放疗设备的设备在射
部件材质，算法精度及设备型成度上与射
波刀存在代际差距，无法满足肿瘤治疗
的需求，不构成有效竞争。

射波刀的核心技术独特体现在“实时导航
引导+非共面动态照射”。可在治疗中实时修正
肿瘤位置，实现对微小、移动肿瘤的“精准
打击”。这一技术特性使其在胰腺癌、肝癌等
难治性肿瘤治疗中具备不可替代优势。从临床
示踪看，依托该技术射波刀对肿瘤等运动肿
瘤的治疗显著优于传统放疗设备。且全球已
经累积超100万例临床病例数据。目前其主要
设备缺乏动态追踪校正模块，无法达到同等
临床疗效标准。

射波刀作为唯一通过临床大样本研究和
临床实践得到充分验证的系统积极开展有效工
程并开展射波刀本土化放疗外科治疗示范。

目前，全球范围内已有上千篇相关研究论文及

临床报告，覆盖包括肺癌、肝癌、胰腺肿瘤、胰腺癌、前列腺癌等多种恶性肿瘤及部分良性病变。一致表明该技术在高精度照射、高剂量率控制及正常组织保护方面具有显著优势。鉴于其技术体系的成熟性、临床应用的广泛性以及疗效的确定性，该设备目前在临床治疗上具备极高的不可替代性。

综上，射波刀是各单一来源采购的技术稀缺性，同意论证结论。情况符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第一项，建议医院采用单一来源方式进行采购。且采购需求仅技术本身设立排他性，指向性内容，未设置不合理和歧视性准入条件。

专业人员签字

李军
王海波
孙晓东
张雷

日期 2025年10月31日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

李军 王海波 孙晓东 张雷

上海政府采购专家证书



专家姓名: 曹辉

身份证号: 310110197404205022

工作单位: 上海市皮肤病医院(当前全职)

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购评审专家管理的相关规定, 经综合评定, 现聘请曹辉同志为上海市政府采购评审专家, 并纳入本市政府采购专家库实行动态管理。

根据专家库实时查询结果, 该同志:

聘期状态: 在聘

注册号: 102139

证书编号: SHZFCG 2020-0010

上海市财政局

查询时间: 2025-10-22 12:06

证书内容以上海政府采购网实时查询结果为准, 打印本页仅供30日内参考。

上海政府采购专家证书



专家姓名: 邵蕾

身份证号: 310106196808073266

工作单位: 上海市同济医院(当前全职)

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购评审专家管理的相关规定, 经综合评定, 现聘请邵蕾同志为上海市政府采购评审专家, 并纳入本市政府采购专家库实行动态管理。

根据专家库实时查询结果, 该同志:

聘期状态: 在聘

注册号: 101816

证书编号: SHZFCG 2024-1166

上海市财政局

查询时间: 2025-10-14 07:53

证书内容以上海政府采购网实时查询结果为准, 打印本页仅供30日内参考。

上海政府采购专家证书



专家姓名: 戴民

身份证号: 310101196905314023

工作单位: 上海市精神卫生中心(当前全职)

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购评审专家管理的相关规定, 经综合评定, 现聘请戴民同志为上海市政府采购评审专家, 并纳入本市政府采购专家库实行动态管理。

根据专家库实时查询结果, 该同志:

聘期状态: 在聘

注册号: 103566

证书编号: SHZFCG 2010-0604

上海市财政局

查询时间: 2025-10-29 12:10

证书内容以上海政府采购网实时查询结果为准, 打印本页仅供30日内参考。



上海政府采购专家证书



专家姓名: 张强

身份证号: 310103196802040835

工作单位: 复旦大学附属眼耳鼻喉科医院(当前
全职)

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购评审专家管理的相关规定, 经综合评定, 现聘请张强同志为上海市政府采购评审专家, 并纳入本市政府采购专家库实行动态管理。

根据专家库实时查询结果, 该同志:

聘期状态: 在聘

注册号: 221280

证书编号: SHZFCG 2022-1319

上海市财政局

查询时间: 2025-10-16 08:36

证书内容以上海政府采购网实时查询结果为准, 打印本页仅供30日内参考。