

直线加速器稳定性检测装置（放疗质控晨检仪）进口论证专家论证会专家签到表

论证时间： 年 月 日

序号	姓名	工作单位	职称或职务	联系电话
1	周志	质安部质控室	副主任医师	13807809599
2	李继祥	广西国际壮医院	主任医师	13607861287
3	李锐	广西民族大学-附院	主任医师	13788683430
4	叶珏	南宁市三医院	副主任医师	13678158178
5	潘所念	广西程控律师事务所	律师	13005925125

附表 1

## 政府采购进口产品申请表

申请单位	广西中医药大学附属瑞康医院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	直线加速器稳定性检测装置（放疗质控晨检仪）
采购项目金额	23.58 万元
采购项目所属项目名称	专用设备采购
采购项目所属项目金额	23.58 万元
项目使用单位	广西中医药大学附属瑞康医院
项目组织单位	广西中医药大学附属瑞康医院
申请理由	<p><b>一、采购产品的设备用途</b></p> <p>随着放疗技术的不断发展，在以调强放疗、旋转容积调强放疗、立体定向放疗（俗称“刀”）等精确放疗为主的治疗方案下，放疗设备日常运行的稳定性、准确性直接关乎患者治疗的疗效和安全；晨检是检测设备运行状态的重要环节和必要手段（参考国家癌症中心《放射治疗质量控制基本指南》及《广西放疗指控指南》），通过晨检仪可以快速得到设备的输出剂量、平坦度、对称性、光子能量稳定性、电子能量稳定性等重要参数，保障放射治疗安全精确执行。</p> <p><b>二、技术指标</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用途：放射治疗设备的 QA 测量和稳定性检测工具：中心轴剂量、均整性、楔形角、对称性和射线质的稳定性检测等；</li> <li>2. 探头数量：≥13 个通气型电离室探头；</li> <li>3. 测量电离室体积：≤0.1cm<sup>3</sup>；能量电离室体积：≤0.2cm<sup>3</sup>；</li> <li>4. 照射野大小：可测量 (10x10) cm<sup>2</sup>，也可测量 (20x20) cm<sup>2</sup>；</li> <li>5. 无线操作：无须连接转换器，自带无线操作功能；</li> <li>6. 连接加速器数量：无限制；</li> <li>7. 水等效深度：测量电离室：≤0.6cm；能量电离室分别为：≤6cm；≤4cm；≤3cm；≤2cm。用于测量射线质；</li> <li>8. 能量类型：60Co；高能光子：4MV-25 MV；高能电子 4 MeV - 25 MeV；</li> <li>9. 供电：4 节可充电 NiMH 电池，尺寸 AA，(2400 … 2600) mAh，可无线操作时间：≥6 小时；7.5 VDC 充电器，(100 … 240 V，800 mA)；</li> <li>10 数据显示：晨检仪主机内置集成液晶显示屏，实时显示测量值；必须内置电脑软件显示，无需外接电脑，并实时显示单个参数趋势图和测量数据；</li> <li>11. 状态指示灯：必须自带三种指示灯，显示正常，报警灯功能，可实时指示当前数据是否超出容差，电池电量和设备测量状态；</li> <li>12. 列表生成器：用于为晨检仪配置流程列表，设置计算分析协议和容差等；</li> <li>13. 内置数据库软件：必须将数据存储在非易失性自带内存中，导出晨检仪测</li> </ol>

量数据，可视化的数据趋势，观察和分析数据的长期变化趋势，保存或打印数据报告；

14. 自动跳转任务列表：测量完一组数据后无需进入机房，自动跳转到下一组任务；

15. 可以升级为 6 兆和 10 兆 FFF 补偿模式：用于带有 FFF 模式的加速器，可以测 common beam 参数，可以用于 6MV 和 10MV 的加速器，摆位简单快速，可检测 FFF 射束长期稳定性；

16. 连接方式：RS232、USB 和 LAN。

### 三、进口产品与国产产品的性能参数比较

1、进口产品使用的专用电离室使用寿命长，长期稳定性高（ $< \pm 0.5\%$ ）。针对中性轴剂量，平坦度，对称性和射线质等重要参数分别由不同设计的电离室完成。国内晨检仪探测器设计单一，长期稳定性和使用寿命暂时达不到使用要求；

2、进口产品为一体化设计，使用快捷：无需外连其他设备、独立检测存储、实时呈现结果，测量时间短（3-5 分钟）。国内晨检仪操作时间较长（10-15 分钟），且数据分析、呈现、存储须借助其他设备；

3、三色状态提示功能：进口产品针对测量过程正常测量、容差值高低、供电状态有三种颜色提示，国产设备不具备。

### 四、进口产品与国产产品的价格比较

进口晨检仪价格在 23.58 万元左右，国产产品的市场估价约为 20 万元左右。由于两者技术性能有差异，价格也有所差别。

### 五、进口产品的售后服务

进口产品售后响应时间 1 小时内，售后服务人员 12 小时内到达现场。并且代理商备有充足的样机提供给客户顶用。

### 六、结论

由于国产设备无法满足需求，进口产品性能优于国产产品，且该产品不属于《中国禁止进口、限制进口技术目录》禁止或限制的产品，为满足采购单位业务需求，申请采购进口产品。

盖 章

年 月 日

附表 2

## 政府采购进口产品所属行业主管部门意见

一、基本情况	
申请单位	广西中医药大学附属瑞康医院
拟采购产品名称	直线加速器稳定性检测装置（放疗质控晨检仪）
拟采购产品金额	23.58 万元
采购项目所属项目名称	专用设备采购
采购项目所属项目金额	23.58 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他。	
一、采购产品的设备用途	
<p>随着放疗技术的不断发展，在以调强放疗、旋转容积调强放疗、立体定向放疗（俗称“刀”）等精确放疗为主的治疗方案下，放疗设备日常运行的稳定性、准确性直接关系到患者治疗的疗效和安全；晨检是检测设备运行状态的重要环节和必要手段（参考国家癌症中心《放射治疗质量控制基本指南》及《广西放疗指控指南》），通过晨检仪可以快速得到设备的输出剂量、平坦度、对称性、光子能量稳定性、电子能量稳定性等重要参数，保障放射治疗安全精确执行。</p>	
二、技术指标	
1. 用途：放射治疗设备的 QA 测量和稳定性检测工具：中心轴剂量、均整性、楔形角、对称性和射线质的稳定性检测等；	
2. 探头数量：≥13 个通气型电离室探头；	
3. 测量电离室体积：≤0.1cm <sup>3</sup> ；能量电离室体积：≤0.2cm <sup>3</sup> ；	
4. 照射野大小：可测量 (10x10) cm <sup>2</sup> ，也可测量 (20x20) cm <sup>2</sup> ；	
5. 无线操作：无须连接转换器，自带无线操作功能；	
6. 连接加速器数量：无限制；	
7. 水等效深度：测量电离室：≤0.6cm；能量电离室分别为：≤6cm；≤4cm；≤3cm；≤2cm。用于测量射线质；	
8. 能量类型：60Co；高能光子：4MV-25 MV；高能电子 4 MeV - 25 MeV；	
9. 供电：4 节可充电 NiMH 电池，尺寸 AA，(2400 … 2600) mAh，可无线操作时间：≥6 小时；7.5 VDC 充电器，(100 … 240 V, 800 mA)；	
10. 数据显示：晨检仪主机内置集成液晶显示屏，实时显示测量值；必须内置电脑软件显示，无需外接电脑，并实时显示单个参数趋势图和测量数据；	
11. 状态指示灯：必须自带三种指示灯，显示正常，报警灯功能，可实时指示当前数据是否超出容差，电池电量和设备测量状态；	
12. 列表生成器：用于为晨检仪配置流程列表，设置计算分析协议和容差等；	
13. 内置数据库软件：必须将数据存储在非易失性自带内存中，导出晨检仪测量数据，可视化的数据趋势，观察和分析数据的长期变化趋势，保存或打印数据报告；	
14. 自动跳转任务列表：测量完一组数据后无需进入机房，自动跳转到下一组任务；	

15. 可以升级为 6 兆和 10 兆 FFF 补偿模式：用于带有 FFF 模式的加速器，可以测 common beam 参数，可以用于 6MV 和 10MV 的加速器，摆位简单快速，可检测 FFF 射束长期稳定性；

16. 连接方式：RS232、USB 和 LAN。

### 三、进口产品与国产产品的性能参数比较

1、进口产品使用的专用电离室使用寿命长，长期稳定性高（ $< \pm 0.5\%$ ）。针对中性轴剂量，平坦度，对称性和射线质等重要参数分别由不同设计的电离室完成。国内晨检仪探测器设计单一，长期稳定性和使用寿命暂时达不到使用要求；

2、进口产品为一体化设计，使用快捷：无需外连其他设备、独立检测存储、实时呈现结果，测量时间短（3-5 分钟）。国内晨检仪操作时间较长（10-15 分钟），且数据分析、呈现、存储须借助其他设备；

3、三色状态提示功能：进口产品针对测量过程正常测量、容差值高低、供电状态有三种颜色提示，国产设备不具备。

### 四、进口产品与国产产品的价格比较

进口晨检仪价格在 23.58 万元左右，国产产品的市场估价约为 20 万元左右。由于两者技术性能有差异，价格也有所差别。

### 五、进口产品的售后服务

进口产品售后响应时间 1 小时内，售后服务人员 12 小时内到达现场。并且代理商备有充足的样机提供给客户顶用。

### 六、结论

由于国产设备无法满足需求，进口产品性能优于国产产品，且该产品不属于《中国禁止进口、限制进口技术目录》禁止或限制的产品，为满足采购单位业务需求，申请采购进口产品。

### 三、进口产品所属行业主管部门意见

盖 章  
2024年 月 日

## 政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	广西中医药大学附属瑞康医院
拟采购产品名称	直线加速器稳定性检测装置（放疗质控晨检仪）
拟采购产品金额	23.58 万元
采购项目所属项目名称	专用设备采购
采购项目所属项目金额	23.58 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他。	
<p>一、采购产品的设备用途</p> <p>随着放疗技术的不断发展，在以调强放疗、旋转容积调强放疗、立体定向放疗（俗称“刀”）等精确放疗为主的治疗方案下，放疗设备日常运行的稳定性、准确性直接关系到患者治疗的疗效和安全；晨检是检测设备运行状态的重要环节和必要手段（参考国家癌症中心《放射治疗质量控制基本指南》及《广西放疗指控指南》），通过晨检仪可以快速得到设备的输出剂量、平坦度、对称性、光子能量稳定性、电子能量稳定性等重要参数，保障放射治疗安全精确执行。</p> <p>二、技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用途：放射治疗设备的 QA 测量和稳定性检测工具：中心轴剂量、均整性、楔形角、对称性和射线质的稳定性检测等；</li> <li>2. 探头数量：≥13 个通气型电离室探头；</li> <li>3. 测量电离室体积：≤0.1cm<sup>3</sup>；能量电离室体积：≤0.2cm<sup>3</sup>；</li> <li>4. 照射野大小：可测量(10x10) cm<sup>2</sup>，也可测量 (20x20)cm<sup>2</sup>；</li> <li>5. 无线操作：无须连接转换器，自带无线操作功能；</li> <li>6. 连接加速器数量：无限制；</li> <li>7. 水等效深度：测量电离室：≤0.6cm；能量电离室分别为：≤6cm；≤4cm；≤3cm；≤2cm。用于测量射线质；</li> <li>8. 能量类型：60Co；高能光子：4MV-25 MV；高能电子 4 MeV - 25 MeV；</li> <li>9. 供电：4 节可充电 NiMH 电池，尺寸 AA，(2400 … 2600) mAh，可无线操作时间：≥6 小时；7.5 VDC 充电器，(100 … 240 V, 800 mA)；</li> <li>10. 数据显示：晨检仪主机内置集成液晶显示屏，实时显示测量值；必须内置电脑软件显示，无需外接电脑，并实时显示单个参数趋势图和测量数据；</li> <li>11. 状态指示灯：必须自带三种指示灯，显示正常，报警灯功能，可实时指示当前数据是否超出容差，电池电量和设备测量状态；</li> <li>12. 列表生成器：用于为晨检仪配置流程列表，设置计算分析协议和容差等；</li> </ol>	

- 13. 内置数据库软件：必须将数据存储在非易失性自带内存中，导出晨检仪测量数据，可视化的数据趋势，观察和分析数据的长期变化趋势，保存或打印数据报告；
- 14. 自动跳转任务列表：测量完一组数据后无需进入机房，自动跳转到下一组任务；
- 15. 可以升级为 6 兆和 10 兆 FFF 补偿模式：用于带有 FFF 模式的加速器，可以测 common beam 参数，可以用于 6MV 和 10MV 的加速器，摆位简单快速，可检测 FFF 射束长期稳定性；
- 16. 连接方式：RS232、USB 和 LAN。

### 三、进口产品与国产产品的性能参数比较

- 1. 进口产品使用的专用电离室使用寿命长，长期稳定性高 ( $< \pm 0.5\%$ )。针对中性轴剂量，平坦度，对称性和射线质等重要参数分别由不同设计的电离室完成。国内晨检仪探测器设计单一，长期稳定性和使用寿命暂时达不到使用要求
- 2. 进口产品为一体化设计，使用快捷：无需外连其他设备、独立检测存储、实时呈现结果，测量时间短 (3-5 分钟)。国内晨检仪操作时间较长 (10-15 分钟)，且数据分析、呈现、存储须借助其他设备；
- 3. 三色状态提示功能：进口产品针对测量过程正常测量、容差值高低、供电状态有三种颜色提示，国产设备不具备。

### 四、进口产品与国产产品的价格比较

进口晨检仪价格在 23.58 万元左右，国产产品的市场估价约为 20 万元左右。由于两者技术性能有差异，价格也有所差别。

### 五、进口产品的售后服务

进口产品售后响应时间 1 小时内，售后服务人员 12 小时内到达现场。并且代理商备有充足的样机提供给客户顶用。

### 六、结论

由于国产设备无法满足需求，进口产品性能优于国产产品，且该产品不属于《中国禁止进口、限制进口技术目录》禁止或限制的产品，为满足采购单位业务需求，申请采购进口产品。

### 三、专家论证意见

该设备主要用于直线加速器的 QA 测量和稳定性检测工具；中心轴剂量、均整性、楔形角、对称性和射线质的稳定性检测等

进口和国产产品的差异是：

- 1. 电离室使用寿命长，检测功能强大。其较多的探测器确保其可以测量中性轴剂量，平坦度，对称性和射线质，这些指标是高端放疗必须测量的项目，国内晨检仪稳定性和测量量目前达不到使用要求。
- 2. 使用快捷，采用一体化设计，无需连接电脑，无需连接线，内置无线功能，测量时间仅为 3-5 分钟即可完成，仅技术员即可进行晨检，保证晨检的可执行性。国内晨检仪操作时间较长且较繁琐。


由于国产设备无法满足需求，为满足采购单位业务需求，建议采购进口产品。

专家签字：



年 月 日

## 政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	广西中医药大学附属瑞康医院
拟采购产品名称	直线加速器稳定性检测装置（放疗质控晨检仪）
拟采购产品金额	23.58 万元
采购项目所属项目名称	专用设备采购
采购项目所属项目金额	23.58 万元
二、申请理由	
<input type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. 其他。	
专家论证意见	
<p>该设备主要用于直线加速器的 QA 测量和稳定性检测工具；中心轴剂量、均整性、楔形角、对称性和射线质的稳定性检测等</p> <p>进口和国产产品的差异是：</p> <p>1. 电离室使用寿命长，检测功能强大。其较多的探测器确保其可以测量中性轴剂量，平坦度，对称性和射线质，这些指标是高端放疗必须测量的项目，国内晨检仪稳定性和测量量目前达不到使用要求。</p> <p>2. 使用快捷，采用一体化设计，无需连接电脑，无需连接线，内置无线功能，测量时间仅为 3-5 分钟即可完成，仅技术员即可进行晨检，保证晨检的可执行性。国内晨检仪操作时间较长且较繁琐。</p> <p>由于国产设备无法满足需求，为满足采购单位业务需求，建议采购进口产品。</p> <p>专家签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	



SINGQIMNGZ

姓名 周杰

SINGQIBIED

MINZOUZ

性别 男 民族 壮

SENG

NIENZ NYIED HAUH

出生 1962 年 10 月 22 日

DIEBYOUQ

住址 南宁市青秀区东葛路20-1  
号3栋3-3105号房



GUNGHMINZ

SINHFWN HAUHAI

公民身份号码 450102196210220538



# 中华人民共和国 居民身份证

DIEMFAT GIHQVANH

签发机关 南宁市公安局青秀分局

MIZYAUQ GEIZHANH

有效期限 2006.09.12-2026.09.12

姓名 周杰  
Name  
性别 男  
Sex  
出生年月 1962年10月  
Date of Birth  
出生地点 广西南宁  
Place of Birth  
专业 预防医学  
Specialty  
工作单位 南宁市卫生监督所  
Work Unit

职务系列 卫生技术人员  
Category of Profession  
资格名称 副主任医师  
Qualification  
授予单位 广西壮族自治区人事厅  
Conferring Institution  
授予时间 1997年2月  
Date of Conferral  
发证时间 2003年9月  
Date of Issue



注 意 事 项

- 一、本证是从事政府采购评审活动的资格证明，不得涂改、转让。
- 二、评审专家在政府采购活动中享有以下权利：
  - 1、对政府采购制度及相关情况的知情权；
  - 2、对供应商所供货物、工程和服务质量的评审权；
  - 3、推荐中标候选供应商的表决权；
  - 4、按规定获得相应的评审劳务报酬；
  - 5、法律、法规和规章规定的其他权利。
- 三、评审专家在政府采购活动中承担以下义务：
  - 1、为政府采购工作提供真实、可靠评审意见；
  - 2、严格遵守政府采购工作纪律，不得向外透露评审情况（不包括本条第3款内容）；
  - 3、发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购工作的组织者或财政部门报告并知照制止；
  - 4、解答有关方面对政府评审工作中有关问题的咨询或质疑；
  - 5、法律、法规和规章规定的其他义务。
- 四、本证持有人应按规定参加年度评审专家后续教育培训。



姓 名: 周 杰  
性 别: 男  
专 业: 药品及医疗  
学 历: 本科

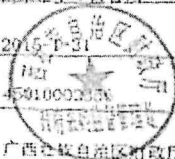
身 份 证: 450102196310320538

工 作 单 位: 南宁市卫生监督所

发 证 日 期: 2015-8-31

编 号: 45010002358

发 证 机 关: 广西壮族自治区财政厅



SINGMINGZ

姓名 李继清

SINGQBIED

MINZCUZ

性别 男 民族 壮

SENG

NIENZ NYIED HAUH

出生 1965 年 11 月 10 日

DIEGYOUQ

住址 南宁市青秀区园湖南路4  
号A座4单元207号房



GUNGHMINZ

SINHFWN HAUMAJ

公民身份号码 440102196511103210



# 中华人民共和国 居民身份证

DIEMFAT GIHGVANH

签发机关

南宁市公安局青秀分局

MIZYAUQ GEIZHANH

有效期限

2006.06.07-2026.06.07



(加盖批准机关钢印有效)

Valid with embossed seal

持证人签名

Signature of the bearer

管理号: 104000031201000434

File No.

姓名 李继清

Name Gender

男

性别

身份证号

440102196511103210

ID Number

卫生

职称系列

Category of Profession

主任医师

资格名称

Qualification

外科

专业

Speciality

授予时间

2010年12月

Date of Conferment

批准机关 (盖章)

Issued by



扫描全能王 创建

# 广西壮族自治区政府采购

## 评审专家培训班

### 合格证



姓名：李继清

性别：男

身份证号：440102196511103210

工作单位：广西壮族自治区人民医院

证书编号：KJS0506020127732

姓名 李 铿  
性别 男 民族 汉  
出生 1967 年 7 月 21 日  
住址 南宁市青秀区东葛路63号



公民身份号码 452523196707210031



中华人民共和国  
居民身份 证

签发机关 南宁市公安局青秀分局  
有效期限 2006.09.19-2026.09.19

姓名 李 强

Name

性别 男

Sex

出生年月 1967.7

Date of Birth

出生地点 广西桂林

Place of Birth

专业 内科

Speciality

工作单位 广西医学院一附院

Work Unit

职称系列 卫生

Category of Profession

资格名称 主治医师

Qualification

授予单位 广西壮族自治区卫生厅

Conferring Institution

授予时间 1998.12

Date of Conferment

办证时间 1999.5

Date of Issue



财政部指定政府采购宣传媒体 - 政府采购信息报社

广西壮族自治区政府采购  
评审专家培训班

合格证



姓名：李铿

性别：男

身份证号：452523196707210031

工作单位：广西中医药大学第一附属医院

证书编号：YKH1706720116063

本证书已采用自识别防伪水印技术 证书识别：[www.caigou2003.com](http://www.caigou2003.com)

SINGMINGZ  
姓名 叶琳

SINGBIEB  
性别 女

MINZCUZ  
民族 汉

SENG  
出生 1964年11月10日

DIEGYOUJ  
住址 南宁市青秀区教育路7号  
28栋1单元2-1号房

GUNGHMINZ  
公民身份号码 450102196411101543



中华人民共和国  
居民身份证



签发机关 南宁市公安局青秀分局

有效期限 2007.02.01-2027.02.01

DIEMFAT SINGVANH  
MIZYAUZ GEIZHANH

姓名 叶琳

Name

性别 女

Sex

出生年月 1964年11月

Date of Birth

出生地点 广东新会

Place of Birth

专业 医疗

Speciality

工作单位 南宁市第三人民医院

Work Unit

职称系列 卫生技术人员

Category of Profession

资格名称 副主任医师

Qualification

授予单位 广西壮族自治区人事厅

Conferring Institution

授予时间 1999年12月

Date of Conferment

办证时间 2000年4月

Date of Issue

SINXGOMIKIZ  
姓名 潘庆金  
SINXGOMIED MRIZGIZ  
性别 男 民族 瑶  
SENG NENZ NYIED HAJI  
出生 1978 年 11 月 4 日  
DIEGYOUC  
住址 广西蒙山县西河镇安富村  
潘屋组23号  
GUNGIMIZ  
SINHEV HAJIAJ  
公民身份号码 452425197811040636



中华人民共和国  
居民身份 证

DIEMFAT GINGVANH  
签发机关 蒙山县公安局  
MIZYAUO GEIZANH  
有效期限 2008.07.29-2028.07.29

执业机构 广西君桂律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 14501200810879473

法律职业资格  
或律师资格证号 A20074501070137

发证机关 广西壮族自治区司法厅

发证日期 2024年04月28日



持证人 潘庆金

性别 男

身份证号 452425197811040636

### 律师年度考核备案

考核年度	2023年度
考核结果	称职
备案机关	广西壮族自治区南宁市司法局 专用章
备案日期	2024年6月1日至 2025年5月31日

### 律师年度考核备案

考核年度	
考核结果	
备案机关	
备案日期	