

附件 3:

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	桂林市中医医院
申请文件名称	
采购项目名称	4K 荧光腹腔镜系统
进口产品预算（万元）	210 万元（1 套）（事业收入）
进口产品所属项目名称	4K 荧光腹腔镜系统
进口产品所属项目预算（万元）	210 万元（1 套）（事业收入）
进口产品项目使用单位	桂林市中医医院
项目采购组织单位	桂林市中医医院
二、申请采购进口产品理由	
☐ 1. 中国境内无法获取；	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取；	
☒ 3. 其他：国内无满足采购单位使用要求的产品	
原因阐述：	
一、采购进口产品的政策依据	
桂林市中医医院创建于 1958 年，是桂北地区规模最大的一所集医疗、教学、科研、预防、保健、康复、院前急救为一体的三级甲等中医医院，医院学科门类齐全、中医特色突出、技术力量雄厚，是全国示范中医医院。为了完善医疗配套设施，推动优质医疗资源的输出，现需采购 1 条电子支气管内窥镜用于支持科室建设。由于国产产品不能满足采购单位临床、教学及科研需求，该设备不属于国家限制进口的医疗器械产品，根据财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法的通知》（财库(2007) 119 号）规定，特申请采购进口 4K 荧光腹腔镜系统。	
二、医疗服务需求及用途	
（一）医疗服务需求	
腹腔镜技术作为一种微创技术现已广泛应用于临床，我院作为一所综合性三级甲等中医医院，目前外一科仅有一台普通腹腔镜系统，且已使用多年，设备存在老化、毛病百出、经常维修等问题。导致部分复杂、高难度手术的手术时间明显延长，严重影响手术质量和患者的康复进程，也会导致患者的就医体验感变差。	
我院目前无高清腹腔镜系统，腹腔镜技术也代表了一个医院在当地的医疗水平地位，目前桂林市医学院附属医院、桂林市人民医院、南溪山医院、解放军 924 医院，都已经购买并使用高清腹腔镜系统多年。因此，引入高清腹腔镜系统已经具有十分迫切的意义。	
（二）医疗服务用途	
4K 荧光腹腔镜系统身临其境的观察体验，使手术团队完全专注于手术过程，可呈现病变组织全貌，使外科医生更专注于精细操作。可在年轻医生的培养中发挥更大的作用。“外科手术要与时俱进，技术要创新，也要借助科技创新的东风”。高清腹腔镜系统的使用让主刀医生的视野更加清晰，细微的血管、细小的神经、筋膜层次尽收眼底，更有助于保护	

患者的神经、血管在手术中不受伤害，减少出血量，现无出血的“白色手术”更进一步。缩短手术时间，加速手术患者的康复进程，使患者的就医体验和满意度提高，同时，使医院在社会上的影响力进一步提升。

三、主要技术指标

4K 荧光摄像系统

1. 系统为模块化设计，通过模块升级可实现 3D 功能。
2. 输出分辨率不小于 3840x2160，逐行扫描，可处理 3D 和 2D 画面信号。
3. 图像色域范围 BT. 2020、BT. 709。
4. 支持 50Hz 和 60Hz 输出。
5. 摄像主机集成图文工作站功能，术中记录 1920x1080 pixels 全高清录像及 3840x2160 pixels 超高清图片。
6. 主机可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示。
7. 可实现单平台双镜联合，两幅不同内镜图像在同一显示器分屏显示。
8. 可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光。
9. 具有 5 种影像增强功能，其中 3 种可进一步提高组织辨识度，2 种腔镜光谱分析处理模式可进一步提高血管辨识度。
10. 可通过画中画功能实现至少 4 种同屏显示模式。
11. 术野画面 5 级亮度可调。
12. 术野画面 3 倍电子放大功能，7 级可调，具备自适应缩放功能。
13. 2 种纤维镜图像优化功能。
14. 术野画面可实现上下、左右及 180° 翻转功能。
15. 具有自适应缩放功能，可识别内窥镜影像进行自动电子变焦。
16. 通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接。
17. 4 个 USB 接口。
18. 可通过摄像头、键盘多种方式控制录像，拍照。
19. 输出端口：DP 数字端口 2 个，12G-SDI 数字端口 1 个，DVI-D 数字端口 1 个。
20. 电气安全：医用设备电气安全 CF 级别 I 类防护，可应用于心脏设备。
21. 升级后可兼容 4K3D 荧光一体镜。

4K 荧光摄像头

1. 采集像素：摄像头像素不小于 3840 x 2160。
2. 全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。
3. 可实现通过摄像头按键控制气腹机，冷光源。

4. 摄像头可自定义 ≥ 4 种功能键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、打印、白平衡、亮度、色彩。

5. 电气安全：医用设备电气安全 CF-1 类，可应用于心脏设备。

LED 荧光冷光源

1. 具有 NIR/ICG 显影技术。
2. 色温 5700K。
3. 灯泡寿命 20000 小时。
4. 触摸屏，图形直观，用户界面简单明了。
5. 可自动调节光源亮度。
6. 持续输出恒定的光强度。
7. 具有待机键，可一键开启或关闭照明。
8. 电气安全：达到医用设备电气安全 CF 级别 I 类防护，可应用于心脏设备。
9. 纤维导光束，大小 4.8mm，长度 250cm，耐热。

荧光光学镜

1. 支持 ICG 模式、白光模式。
2. 30° 柱状晶体直视式内镜，广角，直径 10 mm，有效工作长度 31cm，镜身带颜色标识。
3. 蓝宝石镜面，图像无球失真，超广角，大视野，可浸泡、气熏或高温高压消毒。
4. 镜体内外多层涂层，双层外管，增加光亮度。
5. 内镜光纤接口整合多个适配器，可拆分设计，兼容其他品牌导光束。

4K 液晶显示器

1. 32" 4K 医用监视器

气腹机

2. 最大流量每分钟 ≥ 50 升。
3. 注气方式：连续式注气。
4. 可与加热气腹管联合使用，对输出气体进行加热。
5. 10.25 寸液晶触摸屏，内含操作系统，可播放安装及使用视频。
6. 含成人模式、儿童模式和气腹针模式。
7. 儿童模式下，压力调节范围：1-15mmHg；流速调节范围：0.1-15 L/min；
流速调节区间：0.1-2 L/min，调节精度 0.1 L/min；
流速调节区间：2-10 L/min，调节精度 0.5 L/min；
流速调节区间：10-15L/min，调节精度 1L/min。
8. 成人模式下，压力调节范围：1-30mmHg；流速调节范围：1-50 L/min；

配置明细

1. 超高清 4K 摄像主机及模块 1 套；
2. 超高清 4K 荧光摄像头 1 套；
3. 32 寸监视器 1 台；
4. LED 荧光冷光源及光纤 1 套；
5. 30° 荧光腹腔镜、消毒盒 1 套及 4K30° 腹腔镜、消毒盒 1 套；
6. 50 升气腹机 1 台；
7. 台车 1 台。

四、进口产品与国产产品的性能参数比较

1. 进口 4K 荧光腹腔镜系统具有更好的清晰度和分辨率，让操作者轻松安全完成诊疗工作，国产产品不具备此技术。
2. 进口 4K 荧光腹腔镜系统有术野画面 3 倍电子放大功能，7 级可调，具备自适应缩放功能，助力腔镜技术发展，国产产品无此功能。
3. 进口产品具有可兼容 4K3D 荧光一体镜，国产产品无此功能。

五、进口产品与国产产品的价格比较

国产产品的市场价格约 200 万元人民币/套，进口产品的市场价格约为 210 万元/套。但进口产品整体性能较好、技术先进、精度高、工艺材质优良、稳定性高。虽然在价格上国产产品价格略低于进口产品。但综合比较，进口产品性价比高于国产产品。

七、结论

综上所述，因国产产品目前尚不能完全满足科室工作开展和学术研究的需求，为了更好的适应医院科室发展需要，特申请购买进口产品。

三、专家论证意见

专家一意见:

1. 进口机黄光腹腔镜系统具有更好的清晰度和分辨率,让操作者轻松完成诊断工作! 其性价比稳定,使用寿命长,其具有自适应缩放功能,而国产产品则不能稳定。

2. 设备售后服务能够做到及时。

3. 该产品不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品,为更好满足医院的采购需求,建议采购进口产品。

张永富

日期: 2024年12月20日

三、专家论证意见

专家二意见：

进口4K荧光腹腔镜系统具有视野画面3倍电子放大功能，7级可调，具备自动缩放功能，助力腹腔镜技术发展，并具有兼容4K腹腔镜一体机，目前国产产品无此功能。

综上所述，国产产品目前尚不能完全满足采购单位的工作和研究需求，为更好的满足采购单位的工作需要，建议采购进口的4K荧光腹腔镜系统。

何伟

日期：2024年 12月 20 日

三、专家论证意见

专家三意见：

进口产品与国产产品的性能参数比较，进口产品具备如下优势：

1、进口4K荧光腹腔镜具有更好的清晰度和分辨率，操作者可以轻松完成诊断工作，国产产品不具备此功能。

2、进口4K荧光腹腔镜系统有术野画面3倍电子放大功能，7级可调，具备自动追踪放大功能，助力腹腔镜技术发展，国产产品无此功能。

综上所述，国产产品目前尚不能完全满足采购单位的临时需求，建议采购进口4K荧光腹腔镜。

朱涛

日期：2024年12月20日

三、专家论证意见

专家四意见：

经查，4K荧光腹腔镜系统不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品，为更好满足临床需求，建议允许进口4K荧光腹腔镜系统。

马桂

日期：2024年12月20日

三、专家论证意见

专家五意见：

进口4K荧光腹腔镜系统有更高的清晰度和分辨率，术野画面3倍电子放大功能，7级可调具备自适应缩放功能；国产产品无此功能。

综上所述，国产产品不能完全满足采购单位使用要求，为了满足采购单位工作需求，建议采购进口4K荧光腹腔镜系统。

郭召平

日期：2024年12月20日



(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:

File No.

204000011201302168

有效期至: 2025 年 12 月 31 日

仅供《全腰腰镜》进口设备论证用
Name 张 家 宙 Gender 男
Certificate Number 452802196701060612
Category of Profession 卫生系列
Qualification 副主任医师
Specialty 放射医学
Valid time 2013年12月
Date of Conferment

审核机构: 卫生系列综合高级评委会
批准机关 (盖章) 广西壮族自治区人力资源和社会保障厅
Issued by
2014年01月23日

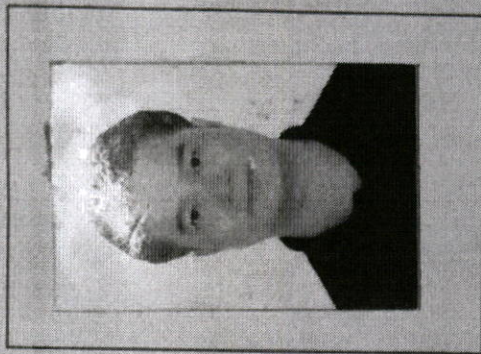
章 33 号 第 册 (1)	本证书由广西壮族自治区职称改革工作领导小组批准、广西壮族自治区人事厅颁发。它表明持证人具有高级专业技术资格水平。 编号: 0804313 No. 0804313 仅供《4K 荧光腹腔镜系统》进口设备论证用 有效期至: 2025 年 12 月 31 日
---------------------------	--

411 姓 名 刘亚萍 Name 性 别 女 Sex 出生年月 1964 年 03 月 Date of Birth 出生地点 广西钟山 Place of Birth 专 业 医学检验 Speciality 工作单位 南宁市第三人民医院 Work Unit	卫生技术人员 职称系列 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 2008 年 12 月 Date of Conferment 办证时间 2009 年 05 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、可靠地评审意见；
 - 2、严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况（不包括本条第四款内容）；
 - 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，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
 - 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考核及后续教育培训。

仅供《4K荧光腹腔镜系统》进口设备
论证用有效期至：2025年12月31日



姓 名：张家宙
性 别：男
专 业：放射
学 历：本科

身 份 证：452802196701060612

工作单位：广西中医药大学第一附属医院

发证日期：2013-8-1

编 号：45010000640

发证机关：广西壮族自治区财政厅





仅供《4K腹腔镜》进口设备论证用

有效期至：2025 年 12 月 31 日

张家雷



证书编号:

0311960



高级专业技术职务委员会

二〇〇九年十二月一日
一九 年 月 日

中国人民解放军总政治部制

仅供《4K 荧光腹腔镜系统》进口设备论证用

郭召平

有效期至: 2025 年 12 月 31 日



郭召平

姓

性

别

男

出生年月

1965.03

专 业

医 技

任职资格

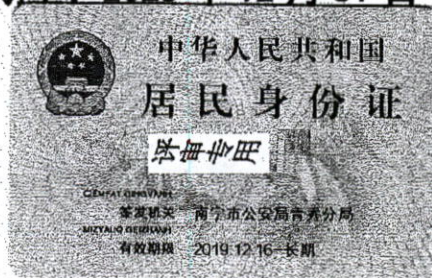
副主任技师



仅供《4K 荧光腹腔镜系统》进口设备论证用

高昭君

有效期至：2025年12月31日



广西政府采购
评审专家

资
格
证

广西壮族自治区财政厅

郭召平 有效期至：2025年12月31日

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、可靠地评审意见；
 - 2、严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况（不包括本条第四款内容）；
 - 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，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
 - 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考核及后续教育培训。



姓 名：郭召平

性 别：男

专 业：医疗器械
学 历：本科

身 份 证：450103196503159511

工作单位：三〇三医院

发证日期：2015-1-31

编 号：45010001481

发证机关：广西壮族自治区财政厅

SINGQMINGZ

姓名 马中桂

SINGQBIED

MINZCUZ

性别 男 民族 汉

SENG

NIENZ NYIED HAUT

出生 1957 年 7 月 17 日

DIEGYOUO

住址 南宁市西乡塘区大学东路

100号东校园中区36栋1单

元131号房

GUNGMINZ

SINHFWN HAUMAJ

公民身份号码 450104195707171514

仅供采购项目评审使用

马中桂

仅供《4K 荧光腹腔镜系统》进口设备论证用

有效期至：2025年12月31日



中华人民共和国
居民身份证

仅供采购项目评审使用

CIEMFAT GIHGVANH

签发机关

南宁市公安局西乡塘分局

MIZYAUQ GEIZHANH

有效期限

2011.03.28-长期

广西政府采购
评审专家

资
格
证

广西壮族自治区财政厅

有效期至：2025年12月31日

朱庆寿

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、可靠地评审意见；
 - 2、严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况（不包括本条第四款内容）；
 - 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，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
 - 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核查及后续教育培训。



姓 名：朱庆寿

性 别：男

专 业：医疗器械

学 历：本科

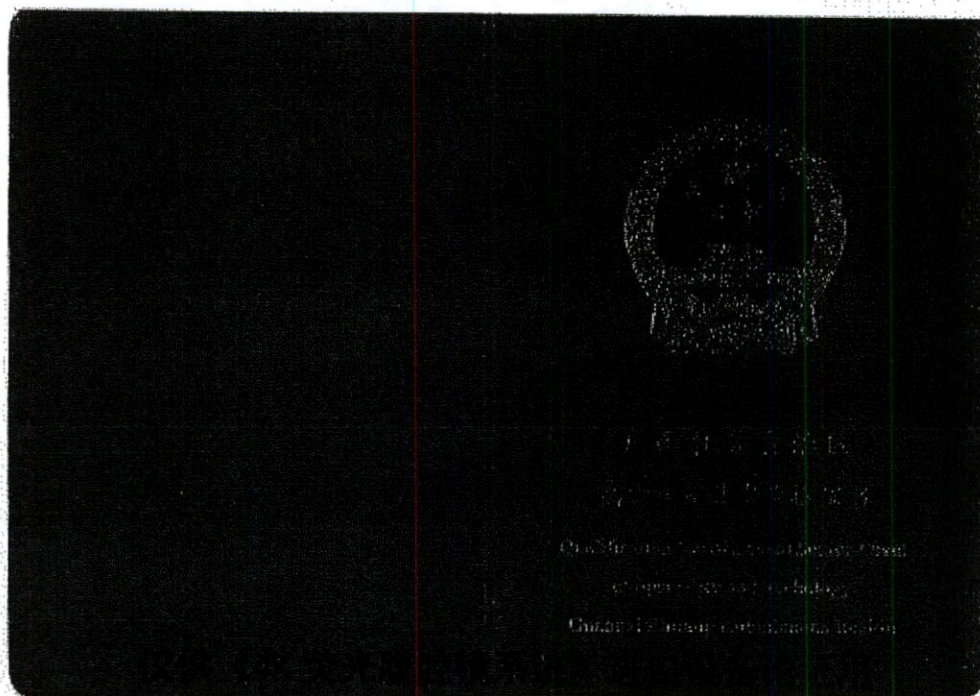
身 份 证：450105195310250050

工作单位：南宁市第二人民医院

发证日期：2015-11-6

编 号：45010001562

发证机关：广西壮族自治区财政厅



有效期至：2025 年 12 月 31 日

朱庆寿



(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：204000021200700105

File No.

姓 名 朱庆寿 性 别 男

Name

Gender

身份证号 450105195310250050

ID Number

职称系列 卫生

Category of Profession

资格名称 副主任医师

Qualification

专 业 影像

Specialty

授予时间 2006年12月

Date of Conferment

批准机关(盖章)

Issued by



姓名 朱庆寿
性别 男 民族 汉
出生 1953 年 10 月 25 日
住址 南宁市江南区五一路北一
里 1 号 5 栋 304 房
公民身份号码 450105195310250050



仅供《4K 荧光腹腔镜系统》进口设备论证用

有效期至：2025 年 12 月 31 日

朱庆寿

中华人民共和国居民身份证



签发机关 南宁市公安局江南分局
有效期限 2005.12.26-长期

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、可靠地评审意见；
 - 2、严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况（不包括本条第四款内容）；
 - 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，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
 - 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考核及后续教育培训。



姓 名：刘亚萍

性 别：女

专 业：医疗设备
学 历：本科

身 份 证：45242719640314002X

工作单位：南宁市第一人民医院

发证日期：2015-11-6

编 号：452427001672

发证机关：广西壮族自治区财政厅

仅供《4K 荧光腹腔镜系统》进口设备论证用

有效期至：2025 年 12 月 31 日

自治区本级2015年
评审专家培训合格章

自治区本级2017年
评审专家培训合格章

SINGOMINGZ
姓名 刘亚萍
SINGCHUD MINZCUZ
性别 女 民族 汉
GENG MIENZ NYIED HAUJH
出生 1964 年 3 月 14 日
DIEGYOU
住址 南宁市西乡塘区科园大道
36号
GUNGHWINZ
SINHFWN HAUJH
公民身份号码 45242719640314002X



2005.12.24

仅供《4K荧光腹腔镜系统》进口设备
论证用
有效期：2025年12月31日

 中华人民共和国
居民身份证

CIEMFAT GHHGVANH
签发机关 南宁市公安局西乡塘分局
MIZYAUO GEIZHANH
有效期限 2005.12.24-2025.12.24

This is to certify the qualification of
senior level of speciality and technology
of the bearer.

Approved by
Guangxi Leading Group of
Professional Title Conferment.

Issued by
The personnel Department of
Guangxi Zhuang Autonomous
Region.



持证人签名

Signature of the bearer

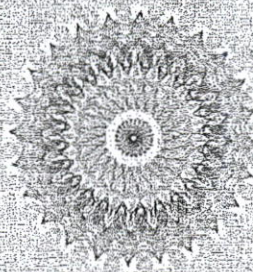
仅供《4K 荧光腹腔镜系统》进口设备论证用

有效期至：2025 年 12 月 31 日

注册 登 记

Registration Records

时 间	原证书号	新证书号	注册单位 审核盖章
Time	Number of the original certificate	Number of the new certificate	Official seal
〇三年	广西壮族自治区人力资源和社会保障厅	职称注册章	
〇四年	广西壮族自治区人力资源和社会保障厅	职称注册章	



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、可靠地评审意见；
 - 2、严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况（不包括本条第四款内容）；
 - 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，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
 - 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核查及后续教育培训。



《4K 荧光腹腔镜系统》进口设备论证用

有效期至：2025 年 12 月 31 日

姓 名：马中桂

性 别：男

专 业：法律

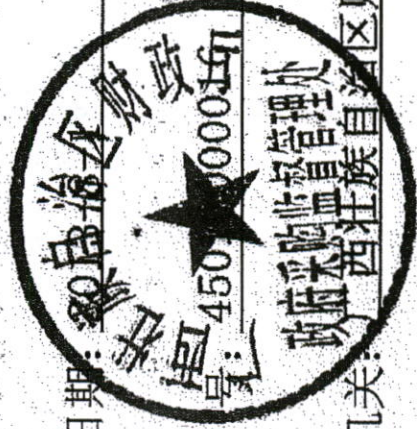
学 历：硕士

身 份 证：450104195707171514

工作单位：广西桂公明律师事务所

发证日期：

编



发证机关：广西壮族自治区财政厅

执业机构 广西桂公明律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 14501199310763171

法律职业资格
或律师资格证号 (89) 司律证字第367

发证机关 广西壮族自治区司法厅

发证日期 2022 年 06 月 13 日



持证人 马中桂

性 别 男

身份证号 450104195707171514

仅供《4K 荧光腹腔镜系统》进口设备论证用

有效期至：2025 年 12 月 31 日

律师年度考核备案

考核年度	2021年度
考核结果	称职
备案机关	广西壮族自治区司法厅 律师年度考核备案专用章
备案日期	2022年6月1日至 2023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	

政府采购进口产品专家论证会签到表

采购单位：桂林市中医医院

主持论证机构：广西睿翼工程咨询有限公司

项目名称：4K 荧光腹腔镜系统

论证地点：南宁市青秀区民族大道 32 号宜尚酒店停车场内一楼

论证时间：2024年 12月20日09时30分

姓名	工作单位	专业	职务或职称	工作经验	专家签字	联系电话
张家宙	广西中医药大学第一附属医院	放射医学	副主任技师	任职资格证 12 年	张家宙	13327612788
刘亚萍	南宁市第三人民医院	医疗设备	副主任技师	任职资格证 16 年	刘亚萍	13507881762
朱庆寿	南宁市第二人民医院	医疗器械	副主任医师	任职资格证 19 年	朱庆寿	13317712888
马中桂	广西桂公明律师事务所	律师	律师	3 年	马中桂	18076646499
郭召平	九二三医院	医疗器械	副主任技师	任职资格证 16 年	郭召平	13607710229