

全自动加样器
政府采购进口产品专家论证报告

2022 年 1 月 7 日

姚子莉

政府采购进口产品专家论证报告

广西汇海工程项目管理咨询有限公司受广西壮族自治区血液中心的委托，于2022年1月7日在柳州市城中区海关南路6号东堤新都二区69号广西汇海工程项目管理咨询有限公司评标室组织有关专家对政府采购进口产品进行了论证。参加论证会的技术、经济、法律专家有：姚莉（组长）、玉珍、庞小萍、刘民哲、周华（律师）。

一、项目情况

本次论证的进口产品 全自动加样器，对采购产品设备的主要性能要求如下：

（一）全自动加样器技术：

全自动加样器是一种用于临床医学、预防医学与公共卫生学领域的医学科研仪器，目前主要用于血液集中化检测中献血者血液样本的全自动分配，完成血液检测中乙型肝炎病毒、丙型肝炎病毒、人类免疫缺陷病毒感染标志物和梅毒螺旋体特异抗体的血液样本的自动分配工作。

1.加样技术：采用液体置换加样原理，采用高精密非齿轮加样泵，辅以先进、科学的液体处理参数设置，保证精密、准确的液体分配，进而杜绝漏加、误加及加样量不准等情况；

2.加样臂：1个加样机械臂：8通道液动加样臂，独立设置，独立控制；

3.加样精度： $10\mu\text{L}$ $\text{CV} \leq 3.5\%$ ， $100\mu\text{L}$ $\text{CV} \leq 0.75\%$ ；

4.可实现平行加样，连续进样（标本/试剂）；8根一次性针，独立设置，独立控制。可配一次性TIP头（ $200\mu\text{L}$ & $1000\mu\text{L}$ ）；

5.液体感应：自动探测不同高度的样品液面，采用不同的液体分配速度探测样本中凝块、纤原、气泡；

6.携带污染：采用一次性加样针杜绝携带污染；

7.技术性能：可以提供ASTM标准文件格式的双向通讯；具有3维模拟仿真系统，可动画预演示实验全过程。

二、论证会议程

- 1、与会人员签到；
- 2、采购代理机构人员主持会议；
- 3、介绍参加会议人员；
- 4、业主单位介绍项目情况；
- 5、论证小组推选一名组长；



- 6、组长主持政府采购进口产品论证；
- 7、编制论证报告；
- 8、专家组在论证报告及《政府采购进口专家论证意见》表上签字；
- 9、会议结束。

三、会议参与人员

政府采购进口产品论证专家组的组成：

姓 名	工作单位	技术职称
姚莉（组长）	柳州市医药学会科技发展中心	副主任医师
玉珍	柳州市人民医院	副主任护师
庞小萍	广西荣誉军人康复医院	副主任护师
刘民哲	退休	副主任医师
周华	柳州市法律援助中心	律师

论证会由广西汇海工程项目管理咨询有限公司人员组织。论证专家组认真听取了业主单位项目介绍，对政府采购进口产品进行了讨论。

专家组的论证意见：

1、进口设备与国产设备相比：性能稳定，速度快，自动化程度高，可提高工作效率；2、进口设备重复性好，精度高，误差小，X-Y 轴移动精度 $\leq 0.15\text{mm}$, CV $\leq 0.75\%$ ，国产加样器尚达不到上述参数；3、进口设备采用液体置换设计，可有效降低实验室生物污染风险；国产设备无此功能，容易造成实验室污染；4、进口设备配置智能化多态加样针系统，可以在同一任务中由软件智能的选择不同类型、不同规格的加样针；目前国产设备不具此项功能，容易造成检测结果不准确，可靠性降低。

综上所述，进口全自动加样器处理能力强大、速度快，在精确度、性能稳定性、实验室生物安全性等方面，能满足大批量血液标本所有检测项目快速加样要求，国产设备无法完全满足采购单位所有需求。专家组认为进口设备优于国内同类设备，建议采购进口设备。

专家签字：



2022 年 1 月 7 日

表 1

政府采购进口产品申请表

申请单位	广西壮族自治区血液中心
申请文件名称	广西血液中心关于申购全自动加样器的请示
申请文号	
采购项目名称	全自动加样器（1 套）
采购项目金额	140 万元人民币
采购项目所属项目名称	医疗设备
采购项目所属项目金额	140 万元
项目使用单位	广西壮族自治区血液中心
项目组织单位	广西壮族自治区血液中心
申 请 理 由	<p>一、采购设备的用途和原因</p> <p>1. 主要用于我中心血液集中化检测中献血者血液乙型肝炎病毒、丙型肝炎病毒、人类免疫缺陷病毒感染标志物和梅毒螺旋体特异抗体检测样本的自动分配工作。</p> <p>2. 我中心现有的两台全自动加样器年限已长，维修费用高，已经无法满足实验室工作需要。随着检测规模的不断增多，为及时、准确、快速的完成血液集中化检测工作，确保实验结果的均一性，使加样全程得到监控，并配合实验室原先已有的 3 台后处理系统的工作，目前需要购置一台全自动高智能液体处理系统，提高工作效率，确保结果的准确性，满足临床用血需求和确保临床用血的安全性。</p> <p>3. 进口加样器具有下列优势：(1)、重复性好，精度高，误差小，X-Y 轴移动精度≤0.15mm，CV≤0.75%，国产加样器尚达不到上述参数；(2)、稳定性强；带环境条件（温度、气压）调整补偿；(3)、安全性高，防止加样滴漏，还可对加液、分液过程实时监控；</p>

(4)、良好的抗干扰能力。

二、主要技术指标

1. 加样技术：采用液体置换加样原理，采用高精密非齿轮加样泵，辅以先进、科学的液体处理参数设置，保证精密、准确的液体分配，进而杜绝漏加、误加及加样量不准等情况；
2. 加样臂：1 个加样机械臂：8 通道液动加样臂，独立设置，独立控制；
3. 加样精度：10 μl $\text{CV} \leq 3.5\%$ ，100 μl $\text{CV} \leq 0.75\%$ ；
4. 可实现平行加样，连续进样（标本/试剂）；8 根一次性针，独立设置，独立控制。可配一次性 TIP 头（200 μl & 1000 μl ）；
5. 液体感应：自动探测不同高度的样品液面，采用不同的液体分配速度探测样本中凝块、纤原、气泡；
6. 携带污染：采用一次性加样针杜绝携带污染；
7. 技术性能：可以提供 ASTM 标准文件格式的双向通讯；具有 3 维模拟仿真系统，可动画预演示实验全过程。

三、进口产品和国产产品性能比较

1. 进口系统设备性能较为稳定，故障率低，自动化程序高，检测精密度和准确率高、结果重复性好。国产设备系统检测精密度不高，设备故障率较高。
2. 进口设备采用液体置换，系统液和样本间有气封，隔绝系统液与样本的接触可能，无气溶胶产生，整个系统无污染，满足实验室生物安全的需要；国产设备采用气体交换，容易造成污染，不利于实验室生物安全管理。
3. 进口设备配置可旋转式主动激光条码扫描仪，可水平和垂直扫描，可识别各种类型条码，长度可达 32 位；可主动识别样本架，样本管，微板，微板架，试剂槽，试剂槽架等；目前国产产品仍使用被动式条码扫描，需手动推动试管架完成条码扫描，微板扫描需手动或用抓手移至扫描枪处进行扫描，不能实现严格意义上的全自动扫描。
4. 进口设备配置智能化多态加样针系统，可以在同一任务中由软

件智能的选择不同类型、不同规格的加样针，分别处理不同体积的样本、控制物和试剂，实现降低一次性加样针使用数量、保障加样速度和精度三重目标，国产设备无此功能。

四、结论

为满足血液中心血液集中化检测工作的需要，满足临床用血日益增长的需求，确保临床用血的安全性，提高血液的检测质量和确保实验室人员的生物安全，积极防范输血后感染和实验室污染风险，提高血液检测工作的效率，申请购买进口全自动加样器1套。

盖 章

年 月 日

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	广西壮族自治区血液中心
拟采购产品名称	全自动加样器（1 套）
拟采购产品金额	140 万元人民币
采购项目所属项目名称	医疗设备
采购项目所属项目金额	140 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。	
原因阐述： <ol style="list-style-type: none"> 1. 加样器加样精度的高与低对血液样本检测结果判定有着很大的影响，目前进口加样器在加样精度、准确度误差小及整体性能参数等方面明显优于国产设备。 2. 进口设备采用液体置换，系统液和样本间有气封，隔绝系统液与样本的接触可能，无气溶胶产生，整个系统无污染，满足实验室生物安全的需要；国产设备采用气体交换，容易造成污染，不利于实验室生物安全管理。 3. 进口设备配置智能化多态加样针系统，可以在同一任务中由软件智能的选择不同类型、不同规格的加样针，分别处理不同体积的样本、控制物和试剂，实现降低一次性加样针使用数量、保障加样速度和精度三重目标，国产设备无此功能。 	
三、进口产品所属行业主管部门意见	
<div style="text-align: right; margin-right: 100px;"> 盖章 年 月 日 </div>	

表 3

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	广西壮族自治区血液中心
拟采购产品名称	全自动加样器（1 套）
拟采购产品金额	140 万元人民币
采购项目所属项目名称	医疗设备
采购项目所属项目金额	140 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>原因阐述：</p> <p>血液中心是广西唯一的血液集中化检测实验室，承担柳州市、河池市和来宾市三地市的血液集中化检测任务，年检测量 11 万多人份。为满足业务发展的需要，确保临床日益增长的用血需求，我中心申请采购进口全自动加样器。我中心经市场调研，了解到进口的全自动加样器产品质量好、操作方便、安全性高、其稳定性、准确性都高于国产产品，进口产品具有：1、声光双重报警功能；2、试验前三维仿真验证功能；3、可与实验室信息系统(LIS)无缝连接, 并支持与 LIS 系统双向通讯，支持多孔或双孔复检；4、工作平台上使用的包括样品管、试剂、微孔板的耗材，可在实验进行中，持续不断地插入/撤出工作平台，真正实现耗材的连续上架功能。以上列举功能为进口产品特有功能，国产产品无法满足。</p>	

三、专家论证意见

专家组经讨论后一致认为：1、进口设备与国产设备相比：性能稳定，速度快，自动化程度高，可提高工作效率；2、进口设备重复性好，精度高，误差小，X-Y 轴移动精度 $\leq 0.15\text{mm}$ ， $\text{CV} \leq 0.75\%$ ，国产加样器尚达不到上述参数；3、进口设备采用液体置换设计，可有效降低实验室生物污染风险；国产设备无此功能，容易造成实验室污染；4、进口设备配置智能化多态加样针系统，可以在同一任务中由软件智能的选择不同类型、不同规格的加样针；目前国产设备不具此项功能，容易造成检测结果不准确，可靠性降低；5、综上所述，进口全自动加样器处理能力强大、速度快，在精确度、性能稳定性、实验室生物安全性等方面，能满足大批量血液标本所有检测项目快速加样要求，国产设备无法完全满足采购单位所有需求。专家组认为进口设备优于国内同类设备，建议采购进口设备。

专家签字：

姚卫新 王玲 张峰 周平 张旭

2022 年 1 月 7 日

专家论证委员会签到表

项目名称：政府采购进口产品专家论证 论证产品名称：全自动加样器 论证时间：2022年1月7日10时00分

序号	姓名	职称	工作单位	专家证号码	联系电话	签到时间
1	姚磊	副主任医师	柳州市医药学会科技发展委员会	45020000320	13877289270	
2	王立军	副主任医师	柳州市人民医院	45020000005	13877282302	
3	刘流哲	副主任医师	退休	450200000697	13517602862	
4	姚文峰	副主任医师	广西农垦医学高等专科学校	45020000073	13978053887	
5	周平	律师	柳州市法律援助中心	45020000022	18978089959	



中华人民共和国 居民身份证

CIEMFAT GIHGVANH

签发机关

柳州市公安局城中分局

MIZYAUO GEIZHANH

有效期限

2005.12.13-长期

SINGOMINGZ

姓名 姚莉

SINGOBIED

MINZOUZ

性别 女 民族 汉

SENG

NIENZ NYIED

出生 1959 年 7 月 10 日

DIEGYOUQ

住址 广西柳州市城中区东台路

2号1栋3单元102室

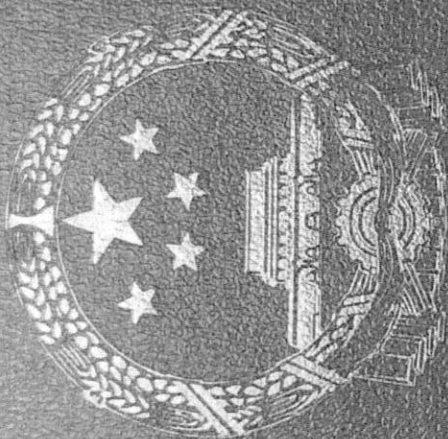


GUHGHMINZ

SINHFWN HAUMAJ

公民身份号码

450202195907100625



广西壮族自治区

高级专业技术资格证书

Qualification Certificate of Senior Level

of Speciality and Technology

Guangxi Zhuang Autonomous Region

本证书由广西壮族自治区职称改革工作领导小组批准，广西壮族自治区人力资源和社会保障厅颁发。它表明持证人具有高级专业技术资格水平。

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



注 意 事 项

一、专业技术资格证书为重要证件，持证人应妥为保管。如证件遗失应立即向批准机关报告。

二、持证人每三年为一周期向批准机关交验专业技术资格证书。

Notice

I. The Registered Qualification Certificate is an important document. The bearer should take good care of the Certificate. A report should be made immediately to the issuing office in case the Certificate is lost.

II. The bearer should submit the Registered Qualification Certificate to the issuing office every three years for examination.

证书编号:

No.

0010851



(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: 204000051201000809

File No.

姓名 姚莉 性别 女

Name

Gender

身份证号 450202195907100625

ID Number

职称系列 卫生

Category of Profession

资格名称 副主任医师

Qualification

专业 公共卫生

Speciality

授予时间 2010年12月

Date of Conferment

批准机关(盖章)

Issued by



SINGQMINGZ
姓名 玉珍
SINGQBIEO MINZCUZ
性别 女 民族 壮
SENG NIENZ NYIED HAUH
出生 1965 年 12 月 25 日
DIEGYOUO
住址 广西柳州市柳北区广场路
8号26栋3单元701
GUNGHMINGZ
SINHFWN HAUMAJ
公民身份号码 450202196512250025



何国平 白依中心建设设备论证

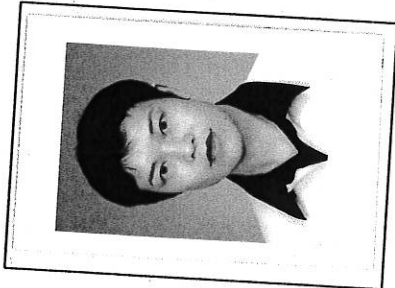
上

 中华人民共和国
居民身份证

CIEMFAT GIHGVANH
签发机关 柳州市公安局柳北分局
MIZYAUQ GEIZHANH
有效期限 2007.08.20-2027.08.20

注 意 事 项

- 一、本聘书是从事政府采购评审活动的有效证明。不得涂改、转让。
- 二、评审专家在政府采购评审活动中应注意：
 - 1、评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。
 - 2、评审专家发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况。
 - 3、评审专家应当配合答复供应商的询问、质疑和投诉、检举等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密。
 - 4、评审专家发现供应商具有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。
 - 5、评审专家在评审过程中受到非法干预的，应当及时向财政、监察等部门举报。
 - 6、评审专家的工作单位、联系方式、专业技术职称、需要回避的信息等发生变化的，应当在本人信息变更后15日内向财政厅或设区市财政部门申请变更相关信息。
 - 7、评审专家应当定期参加政府采购相关政策法规继续教育，对熟悉政府采购相关政策法规的可以继续聘用，逾期不参加不再续聘。不续聘或解聘的，聘书失效。
 - 8、评审专家应遵守有关回避规定并接受各级财政部门的监督管理。



姓 名： 玉珍

性 别： 女

学 历： 本科

职 称： 副主任护师

身份证号： 450202196512250025

工作单位： 柳州市人民医院

主评专业： 器械

辅评专业：

聘请机关： 15020000005

聘书编号：

签发日期：



姓名
Name

玉珍

性别
Sex

女

出生年月
Date of Birth

1965.12

出生地点
Place of Birth

广西忻城

专业
Speciality

护理

工作单位
Work Unit

柳州市人民医院

职称系列

Category of Profession

资格名称

Qualification

授予单位

Conferring Institution

授予时间

Date of Conferment

办证时间

Date of Issue

卫生

副主任护师

广西区人事厅

二〇〇八年十二月

二〇〇九年四月

SINGQMINGZ
姓名 刘民哲
SINGQBIEZ MINZCUZ
性别 男 民族 汉
SENG NIENZ NYIED HAUH
出生 1958 年 6 月 9 日
DIEGYOUO
住址 广西柳州市柳北区北站路
5号6栋402

GUNGHMINZ
SINHFWN HAUMAJ
公民身份号码 450205195806090033

仅用于核酸检测中心造证
2022.1.7.



 中华人民共和国
居民身份证

CIEMFAT GIHGVANH
签发机关 柳州市公安局柳北分局
MIZYAUQ GEIZHANH
有效期限 2006.12.06-长期

广西政府采购 评审专家

聘

书

广西壮族自治区财政厅

注 意 事 项

- 一、本聘书是从事政府采购评审活动的有效证明。不得涂改、转让。
- 二、评审专家在政府采购评审活动中应注意：
 - 1、评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。
 - 2、评审专家发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况。
 - 3、评审专家应当配合答复供应商的询问、质疑和投诉、检举等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密。
 - 4、评审专家发现供应商具有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。
 - 5、评审专家在评审过程中受到非法干预的，应当及时向财政、监察等部门举报。
 - 6、评审专家的工作单位、联系方式、专业技术职称、需要回避的信息等发生变化的，应当在本人信息变更后15日内向财政厅或设区市财政部门申请变更相关信息。
 - 7、评审专家应当定期参加政府采购相关政策法规继续教育，对熟悉政府采购相关政策法规的可以继续聘用，逾期不参加不再续聘。不续聘或解聘的，聘书失效。
 - 8、评审专家应遵守有关回避规定并接受各级财政部门的监督管理。

姓 名： 刘民哲
性 别： 男
学 历： 本科
职 称： 副主任医师



身份证号： 450205195806090033
工作单位： 来宾市卫生和计划生育委员会
主评专业： 医疗设备
辅评专业： 医疗卫生和社会服务
聘请机关： 
聘书编号： 45020000697
签发日期：

广西壮族自治区

卫生系列职称改革工作领导小组办公室文件

桂卫职办〔2012〕9号

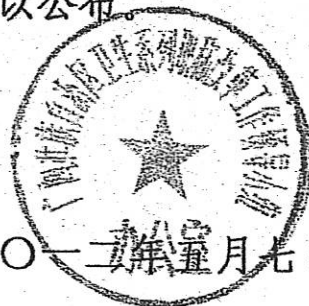


关于刘民哲同志 2011 年 取得卫生系列高级专业技术资格的通知

刘民哲(2011)第15号
2012.11.7

来宾市卫生系列职改工作领导小组办公室：

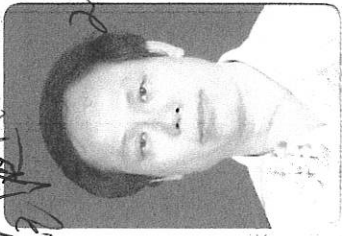
根据自治区职称改革工作领导小组办公室《关于做好 2011 年度全区职称改革工作有关问题的通知》(桂职办〔2011〕63 号)精神，经自治区卫生系列高级专业技术职务评审委员会评审通过，同意刘民哲同志取得疾病控制副主任医师专业技术资格，时间从 2011 年 12 月算起。现予以公布。



二〇一二年一月七日

成人高等教育

毕业证书



学生 刘民哲 性别男，一九五八年六月九日生，于二〇〇七

年三月至二〇〇九年一月在本校

临床医学

专业 脱产学习，修完 专升本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：

校（院）长：

批准文号：辽革发（79）14号

证书编号：101615200905000263

二〇〇九年一月十五日

姓名 庞小萍
性别 女 民族 汉
出生 1963 年 9 月 17 日
住址 广西柳州市鱼峰区荣军路
18 号 6 栋 1 单元 302 室
公民身份号码 452528196309170021

仅用于血液检测等医学检验
2008.11

中华人民共和国居民身份证

发证机关 柳州市公安局鱼峰分局
有效期限 2008.01.11-2028.01.11

本证书由广西壮族自治区职称改革工作领导小组批准，广西壮族自治区人力资源和社会保障厅颁发。它表明持证人具有高级专业技术资格水平。

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

注 意 事 项

一、专业技术资格证书为重要证件，持证人应妥为保管。如证件遗失应立即向批准机关报告。

二、持证人每三年为一周期向批准机关交验专业技术资格证书。

Notice

I. The Registered Qualification Certificate is an important document. The bearer should take good care of the Certificate. A report should be made immediately to the issuing office in case that the Certificate is lost.

II. The bearer should submit the Registered Qualification Certificate to the issuing office every three years for examination.

证书编号: 1910608
No.



(加盖批准机关钢印有效)

Valid with embossed seal

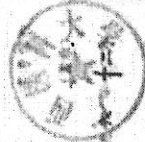
持证人签名 庞小萍
Signature of the Bearer

管理号: 204000061201300070
File No.

姓 名	庞小萍	性 别	女
Name		Gender	
身份证号	452528196309170021		
ID Number			
职称系列	卫生		
Category of Profession			
资格名称	副主任护师		
Qualification			
专 业	护理学		
Speciality			
授予时间	2013年12月		
Date of Conferment			
评审机构:	卫生系列护理高级职称委员会		
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			
	2013年12月25日		

仅用于申报职称
2022.1.7

虎小峰 男 汉族 性男 年龄 23 岁
 籍贯 广西壮族自治区 博白 县
 参加 1996 年 12 月 专业专科考试，于一
 九九六年四月考完全部课程，成绩
 合格，经审定，准予毕业。



加盖广西壮族自治区高等
 教育自学考试委员会钢印有效
 It is valid and of the Commission on Higher
 Educational Self-Instruction Examinations in
 Guangxi Zhuang Autonomous Region to valid
 准考证 1996 年 12 月 第 22,000,000 号

SINGOMINGZ

姓名 周 华

SINGOBIED

MINZOUZ

性别 女 民族 汉

SENG

NIENZ NYIED HAUH

出生 1974 年 2 月 18 日

DIEGYOUQ

住址 广西桂林市七星区穿山街
街道办事处江东村8组102号

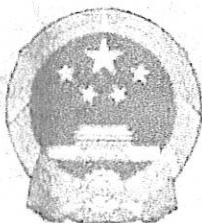


QUNGHMINZ

SINHFWN HAUMAJ

公民身份号码 450311197402180026

2020.1.1)
此复印件仅用于血液中心进口
设备(全自动加样器)之鉴定



中华人民共和国 居民身份证

CIEMFAT GIHGVANH

签发机关 桂林市公安局七星分局

MIZYAUQ GEIZHANH

有效期限 2006.10.08-2026.10.08

注 意 事 项

一、本聘书是从事政府采购评审活动的有效证明，不得涂改、转让。

二、评审专家在政府采购评审活动中应注意：

1. 评审专家应当严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。
2. 评审专家发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况。
3. 评审专家应当配合答复供应商的询问、质疑和投诉、检举等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密。
4. 评审专家发现供应商具有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。
5. 评审专家在评审过程中受到非法干预的，应当及时向财政、监察等部门举报。
6. 评审专家的工作单位、联系方式、专业技术职称、需要回避的信息等发生变化的，应当在本人信息变更后15日内向财政厅或设区市财政部门申请变更相关信息。
7. 评审专家应当定期参加政府采购相关政策法规继续教育，对熟悉政府采购政策法规的可以继续聘用，逾期不参加不再续聘。不续聘或解聘的，聘书失效。
8. 评审专家应遵守有关回避规定并接受各级财政部门的管理。



姓 名：周 华

性 别：女

学 历：本科

职 称：律师

身份证号：450311197402180026

工作单位：柳州市司法局

主评专业：法律

辅评专业：

聘请机关：

聘书编号：

签发日期：

