

质疑函

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：广西雷兴阳光智能装备有限公司

地址：南宁市高华路2号正鑫科技园高层厂房9楼9B07-2号房 邮编：530000

联系人：张贤昆 联系电话：18894684041

授权代表：邓月霞

联系电话：17840846632

地址：南宁市西乡塘区安吉大道怡和园小区 邮编：530000

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：百色市科技馆 AI 展陈体验及 AR 导览系统项目

质疑项目的编号：BSZC2025-C3-990090-GXYH

采购人名称：百色市科学技术协会

质疑事项：

☒ 采购文件 采购文件获取日期：2025年7月3日

☐ 采购过程

☐ 成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：采购项目需求表中第三项迎宾机器人的技术参数不明确：招标文件仅要求“配备 20 寸以上的触摸屏”，未明确屏幕的分辨率和机器人的尺寸（高度）重量等关键硬件参数；不同分辨率（如 1080P 与 4K）和机器人的尺寸（高度）重量在成本与显示效果上差异显著；模糊的参数要求将导致投标人方案缺乏可比性，违反《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令 87 号）第十一条“采购需求应清晰列明技术要求采购需求应当完整、明确”的规定。

事实依据：未明确屏幕的分辨率和机器人的尺寸（高度）重量等关键硬件参数；不同分辨率（如 1080P 与 4K）和机器人的尺寸（高度）重量在成本与显示效果上差异显著；模糊的参数要求将导致投标人方案缺乏可比性。

法律依据：违反《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令 87 号）第十一条“采购需求应清晰列明技术要求采购需求应当完整、明确”的规定。

质疑事项 2：采购项目需求表中第五项表演机器人技术参数不明确：招标文件仅要求“算力 ≥ 14 核、CPU $\geq 64G$ ” 算力与 CPU 参数表述错误且不明确，存在概念混淆（“核”为 CPU 核心数量，非算力单位；“64G”未明确是主频、缓存或内存），且未说明 CPU 型号、GPU 性能、主板芯片组等关键硬件信息；无具体参数将导致投标人无法合理评估设备性能与成本，且无法在技术方案中体现差异化优势。

事实依据：算力与 CPU 参数表述错误且不明确，存在概念混淆（“核”为 CPU 核心数量，非算力单位；“64G”未明确是主频、缓存或内存），且未说明 CPU 型号、GPU 性能、主板芯片组等关键硬件信息；无具体参数将导致投标人无法合理评估设备性能与成本，且无法在技术方案中体现差异化优势。

法律依据：违反《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令 87 号）第十一条“采购需求应清晰列明技术要求采购需求应当完整、明确”的规定。

质疑事项 3：招标文件的评审因素中“拟投入本项目的项目负责人：具有 PMP 项目管理工程师职业资格证书的，得分 5 分”PMP 证书由美国项目管理协会 (PMI) 颁发，并不属于国内要求必备的证书，且增加中小企业负担，PMP 证书的获取需支付较高培训及考试费用（如培训费用数千元、考试费数千元），对申请人的项目管理经验有明确要求，此项目本身不涉及复杂的项目管理需求，要求 PMP 证书属于“变相以不合理条件限制或排斥潜在投标人和中小企业”。

事实依据：PMP 证书由美国项目管理协会 (PMI) 颁发，并不属于国内要求必备的证书，且增加中小企业负担，PMP 证书的获取需支付较高培训及考试费用（如培训费用数千元、考试费数千元），对申请人的项目管理经验有明确要求，此项目本身不涉及复杂的项目管理需求，要求 PMP 证书属于“变相以不合理条件限制或排斥潜在投标人和中小企业”。

法律依据：违反《政府采购法》第三条:政府采购应遵循公平竞争原则和《政府采购法实施条例》第二十条:(八)以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商的规定。

质疑事项 4: 招标文件的评审因素中“2. 拟投入本项目的技术负责人:具有计算机技术与软件专业技术类相关专业高级工程师证书的, 得分 5 分;3. 拟投入团队的其他人员:拟投入本项目的其他团队人员中, 具有计算机技术与软件专业技术类相关专业中级(及以上), 工程师以上职称 的, 1 人得 5 分, 满分 5 分。”单人单项证书分值设置过大, 完全工程师以上职称”的, 1 人得 5 分, 满分 5 分。”起到了决定性的因素, 未接受同等效力的其他等级证书(比如初级或中级), 属于限制或排斥了潜在供应商。。

事实依据：评分权重过高:证书占分比例过大, 影响公平竞争。

法律依据：违反《政府采购法》第三条:政府采购应遵循公平竞争原则和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十条:(八)以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商的规定。

四、与质疑事项相关的质疑请求:

请求：1. 对迎宾机器人与表演机器人的基础硬件参数进行全面澄清与修正, 补充缺失的量化指标(如屏幕分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 机器人尺寸), 纠正错误表述(如明确“算力 $\geq [X]$ TFLOPS”“CPU 主频 $\geq [X]$ GHz”)。

2. 取消项目负责人PMP证书的单一限定, 或增加国内等效资质(如信息系统项目管理师、国家级项目管理师)作为加分条件; 确保资格条件公平、非歧视。

3. 重新评估人员证书评审因素的合理性, 降低单一证书的分值权重, 避免其成为决定性评分项。建议结合项目实际需求, 增加对技术方案、项目经验、团队协作能力等维度的评分, 构建科学、公平的评审体系。

4. 拓宽证书认可范围, 明确接受与项目技术需求同等效力的初级职称证书、行业专业认证(如软考证书等), 保障潜在供应商公平参与竞争的权利。

5. 若贵方对上述质疑内容进行调整, 需按规定重新发布澄清文件, 确保各潜在供应商及时、准确获取信息, 并有充足时间调整响应文件。

单位签字(盖章): 广西雷兴阳光智能装备有限公司

日期: 2025年7月3日

授权委托书

我方广西雷兴阳光智能装备有限公司在认真研读贵方发布的《百色市科技馆 AI 展陈体验及 AR 导览系统项目招标文件》(编号: BSZC2025-C3-990090-GXYH)后, 对其中“迎宾机器人的技术参数、表演机器人的技术参数”及人员配备评分标准”部分存在疑问, 现依法委托邓月霞作为委托代理人, 代为处理相关质疑事宜。具体委托事项及权限如下:

1. 代为起草、提交质疑函;
2. 代为收集、整理与质疑事项相关的证据材料;
3. 代为参加与质疑事项有关的调查、听证、协商等活动;
4. 代为签收、接收与质疑事项有关的法律文书及其他文件;
5. 代为进行和解、调解, 签署相关协议;
6. 其他与处理质疑事项相关的必要行为。

委托期限自本委托书签署之日起至上述委托事项处理完毕之日止。

受托人在上述委托权限内所实施的一切法律行为及签署的一切文件, 委托人均予以承认, 并承担由此产生的法律后果。受托人无转委托权。

委托人(签字 / 盖章): 广西雷兴阳光智能装备有限公司

日期: 2025 年 7 月 3 日

受委托代理人(签字): 邓月霞

受委托代理人身份证号码: 450512199605061023

日期: 2025 年 7 月 3 日

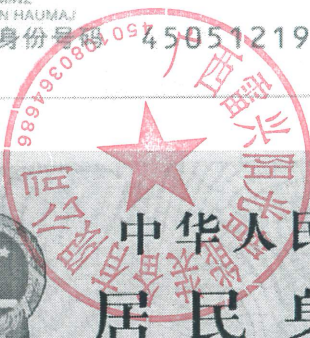


委托代理人身份复印件

SINGQMINGZ
姓名 邓月霞
SINGQIBED MINZOUZ
性别 女 民族 汉
SENEN NENZ NYIED HAUH
出生 1996 年 5 月 6 日
DIEGYOUQ
住址 广西北海市铁山港区兴港
镇彬定村委彬定村141号



GUNGHMINZ
SINHFWN HAUMAJ
公民身份号码 450512199605061023



中华人民共和国
居民身份证



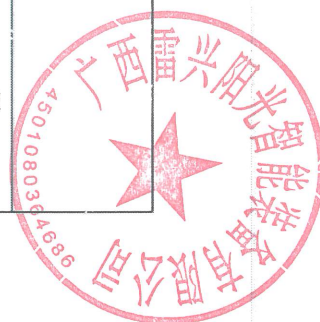
CIEMFAT GIHQVANH
签发机关 北海市公安局铁山港分局
MIZYAUQ GEIZHANH
有效期限 2022.12.27-2042.12.27

附：供应商提出质疑时，必要的证明材料

1. 质疑本项目招标文件的具体“采购需求表”和“评分标准”的部分内容

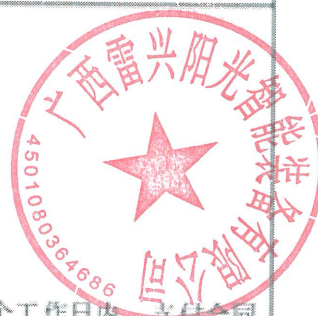
采购项目需求

序号	名称	数量	技术参数或要求	备注
1	场馆 AR 导览系统定制开发服务	1 套	针对百色市科技馆开发场馆 AR 导览软件系统，入馆游客在移动终端设备（手机）上依托该系统实现以下功能： 1. 实景导览：游客通过手机摄像头，可在屏幕上看到叠加在现实场景中的虚拟展品、讲解标识等信息，通过手指滑动、缩放等操作，可以对虚拟展品进行 360 度旋转观察，查看细节； 2. 语音讲解：当游客接近某一展品或进入特定区域时，系统会自动触发语音讲解，介绍展品的名称、操作方法、科学原理等信息； 3. 路线规划：游客可以在导览系统中设置自己感兴趣的展品或展厅，系统会综合考虑展品位置、参观人流等因素，为游客规划一条高效、合理的游览路线； 4. 能够根据百色市科技馆的需求进行 AR 导览系统的个性化定制。	



2	迎宾机器人 导览系统定制开发 服务	2套	通过开发导览应用系统软件，使迎宾机器人能够具备以下功能： 1. 导览功能：能够根据百色市科技馆场馆布局，引导游客参观展厅，根据游客的要求对展品进行全面的讲解； 2. 智能问答：能够开发和导入丰富全面的科普知识语料库，对游客提出的科普类问题能够准确回答，确保科普的权威性，此外，科普知识语料库应能够实现更新和完善； 3. 路线规划与引领参观：通过人机交流，能够实现对游客的接待咨询、场馆信息查询和指引、科技馆基本情况介绍等功能，此外，能够特定针对科技馆管理人员的指令实现辅助管理场馆的功能； 4. 系统管理：管理所需的信息、资讯内容，设置机器人的工作时间、服务区域、工作状态等内容。	
3	迎宾机器人	2台	主要指标参数： 1. 配备 20 寸以上的触摸屏，具备人脸识别、自主充电功能，中文语音识别率在 90%以上； 2. 能够根据科技馆的空间规划和计算自身的移动路径； 3. 支持系统二次开发和升级。	
4	表演机器人 管理系统定制开发 服务	1套	通过开发管理系统软件，使表演机器人能够具备以下功能： 1. 机器人运动控制：能够根据百色市科技馆的要求开发特定的动作库，包括不同风格的舞蹈动作，确保可以向游客呈现流畅、完整的表演动作； 2. 指令执行：准确感知和执行管理人员、游客的语音指令，并做出与指令相对应的动作； 3. 互动管理：通过动作感知识别，能够进行体感游戏，可以设置特定的动作和姿势来配合与游客进行拍照合影。	

5	表演机器人	1台	主要指标参数： 1. 能够站立行走，可以完成5套以上动作或舞蹈表演； 2. 算力 ≥ 14 核、CPU $\geq 64G$ 、总自由度 ≥ 30 ，支持WiFi和蓝牙； 3. 支持系统二次开发和升级。		
▲二、商务要求 一、合同签订期：自成交结果公告发布之日起25天内。 二、服务期限：2025年8月30日前完成交付并通过验收。 三、服务地点：百色市境内。 四、提交服务成果地点：采购人指定地点。 五、质量要求：满足采购要求并通过采购人组织的验收。 六、付款方式： 本项目分三期支付合同款：第一期(预付款)，合同签订后15个工作日内，支付合同总价款的40%，作为项目启动资金；第二期(中期款)，项目机器人设备到货后整体外观无误可正常运行并经甲方确认签收后15个工作日内，支付合同总价款的40%；第三期(尾款)项目全部调试、安装、验收合格且乙方提交完整竣工资料(包括操作手册、培训记录、保修文件等)后15个工作日内，支付合同总价的20%。 七、磋商报价包括： 1. 服务的价格； 2. 必要的费用及各项服务税金； 3. 该项目全程服务过程中所发生的一切费用由服务方自行负责，如所涉及的一切费用由服务方自行承担，服务方需满足采购人对本项目服务提出的有关需求所需的一切费用。					



二、评审标准

6. 评审依据：磋商小组将以磋商响应文件为评审依据，对供应商的报价、技术、商务等方面内容按百分制打分。（计分方法按四舍五入取至百分位）

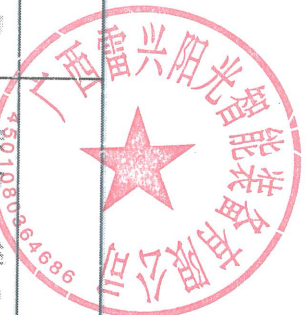
序号	评审因素	评审因素具体内容	分值
1	价格分	(1)评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价	10 分

31

		格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。 (2) 政府采购政策性扣除计算方法 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其服务为小微企业承接的，对其最后报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评审报价，即评审报价=竞标报价×（1-10%）。 (3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不重复享受政策。 (4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (5) 以进入比较与评价环节的最低的评审报价为基准价，基准价得分为10分。 (6) 价格分计算公式： 报价得分=（基准价/最后报价）×10分	
2	技术分	评审因素	
2.1	项目人员配备情况	1.拟投入本项目的项目负责人： 具有PMP项目管理工程师职业资格证书的，得分5分。 2.拟投入本项目的技术负责人： 具有计算机技术与软件专业技术类相关专业高级工程师证书的，得分5分。 3.拟投入团队的其他人员： 拟投入本项目的其他团队人员中，具有计算机技术与软	15 分

32

		件专业技术类相关专业中级（及以上）工程师以上职称的，1人得5分，满分5分。 注： 1.项目负责人、技术负责人和团队其他人员需提供身份证及相关职称证书或资格证书或注册证书复印件，否则该项不得分（项目负责人、技术负责人应投入不同人员，如为同一人则只按其中得分最高的职务计分）。 2.以上人员必须提供近半年以来任意一个月的依法缴纳社会保障资金的凭证复印件（可为投标人分支机构人员）；依法不需要缴纳社会保障资金的人员，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金，否则该项不得分。	
2.2	项目实施 方案	一档（5分）：对项目认识不足，措施不具体、不可行；实施方案不太合理，可行性与实际差距大。 二档（10分）：对项目有基本认识，措施基本可行；实施方案基本合理，内容简略，基本可行。 三档（15分）：对项目认识较充分，措施具体且依据项目实际情况采取有效的措施；实施方案合理，内容较详细、较完整，可行性较高。 四档（20分）：对项目认识透彻，措施有效且依据项目实际情况采取有针对性的措施；实施方案完整科学，内容详细，可行性高。	20分
2.3	进度、质 量保障措 施方案	一档（5分）：质量控制措施方案编制内容不够全面，描述不够清晰；项目进度控制措施、质量控制措施、安全保证机制、数据安全保密方案的可行性、针对性不合理； 二档（10分）：质量控制措施方案编制内容合理，描述简单清晰；有合理的项目进度控制措施、质量控制措施，安全保证机制切实有效，数据安全保密方案的可行性、针对性较合理； 三档（15分）：质量控制措施方案编制内容较为全面，描述较为清晰；有较为全面的项目进度控制措施、质量控制措施，安全保证机制切实有效，数据安全保密方案的可行性、针对性较强。 四档（20分）：质量控制措施方案编制内容全面，描述详细清晰；项目进度控制措施、质量控制措施科学、完善，安全保证机制切实有效，数据安全保密方案的可行性、针对性强。	20分



2. 法律依据证明

(1) 质疑事项1和质疑事项2的法律依据是《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令87号）：第十一条

**中华人民共和国财政部**
Ministry of Finance of the People's Republic of China

条法司

2025年07月02日 星期三

请输入关键字

条法司

搜索

返回首页

当前位置：首页>财政部令

中华人民共和国财政部令 第87号
--政府采购货物和服务招标投标管理办法

财政部对《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令18号）进行了修订，修订后的《政府采购货物和服务招标投标管理办法》已经部务会议审议通过。现予公布，自2017年10月1日起施行。

部长 肖捷

2017年7月11日

第一章 总 则

第一条 为了规范政府采购当事人的采购行为，加强对政府采购货物和服务招标投标活动的监督管理，维护国家利益、社会公共利益和政府采购招标投标活动当事人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》（以下简称政府采购法）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（以下简称政府采购法实施条例）和其他有关法律法规规定，制定本办法。

第二条 本办法适用于在中华人民共和国境内开展政府采购货物和服务（以下简称货物服务）招标投标活动。

第三条 货物服务招标分为公开招标和邀请招标。

公开招标，是指采购人依法以招标公告的方式邀请非特定的供应商参加投标的采购方式。

邀请招标，是指采购人依法从符合相应资格条件的供应商中随机抽取3家以上供应商，并以投标邀请书的方式邀请其参加投标的采购方式。

第十条 采购人应当对采购标的的市场技术或者服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况、资产配置标准等科学、合理地确定采购需求，进行价格测算。

第十一条 采购需求应当完整、明确，包括以下内容：

- （一）采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；
- （二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的需满足的质量、安全、**技术规格**、物理特性等要求；
- （四）采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；
- （五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；
- （六）采购标的的验收标准；
- （七）采购标的的其他技术、服务等要求。

第十二条 采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内合理设定最高限价，但不得设定最低限价。



(2) 质疑事项3和质疑事项4的法律依据是《中华人民共和国政府采购法》第三条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十条

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站 服务热线: 400-810-1996

 **中国政府采购网**
中国政府采购服务信息平台
www.ccgp.gov.cn

首页 政府采购 购买服务 监督检查 信息公告 国际专栏

关键字 文号 号
颁布日期 至 实施日期 至 颁布单位 全部
法规类别 全部 法规层次 全部 时效性 请选择
 ☐ 全文检索

中华人民共和国政府采购法
2002年6月29日第九届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过
本法所称服务,是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。
第三条 政府采购应当遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。
第四条 政府采购工程进行招标投标的,适用招标投标法。
第五条 任何单位和个人不得采用任何方式,阻挠和限制供应商自由进入本地区和本行业的政府采购市场。
第六条 政府采购应当严格按照批准的预算执行。
第十条 政府采购应当遵循公开透明原则和公平竞争原则。集中采购目录以内或者采购限额以上的货物、工程和服务,应当实行集中采购。

中华人民共和国政府采购法实施条例
第658号
4301080364686
中国政府采购网

当前位置: 首页 > 政策法规 > 财政部文件

中华人民共和国政府采购法实施条例 (中华人民共和国国务院令 第658号)

2015年02月27日 10:48 来源: 中国政府法制网 【打印】

中华人民共和国政府采购法实施条例 (中华人民共和国国务院令 第658号)

【颁布单位】 国务院

【文 号】 国务院令 第658号

【颁布日期】 2015-01-30

【法规类别】

【实施日期】 2015-03-01

【法规层次】 国家法规

【时效性】 有效

【二维码】  扫码访问



中华人民共和国国务院令

国务院令 第658号

第658号

《中华人民共和国政府采购法实施条例》已经2014年12月31日国务院第75次常务会议通过，现予公布，自2015年3月1日起施行。

总 理 李克强

2015年1月30日

中华人民共和国政府采购法实施条例

第一章 总 则

第一条 根据《中华人民共和国政府采购法》(以下简称政府采购法)，制定本条例。

第二条 政府采购法第二条所称财政性资金是指纳入预算管理的资金。



第十八条 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

第十九条 政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

第二十条 采购人或者采购代理机构有下列情形之一的，属于以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- (一) 就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- (二) 设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- (三) 采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- (四) 以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- (五) 对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- (六) 限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- (七) 非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- (八) 以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。



