

质疑答复书

一、质疑人及项目的基本情况

质疑人：广西美卓商贸有限公司

地址：南宁市兴宁区望州南路 90 号时代茗城 13 栋 1 单元
2101 房

法定代表人（负责人）：黄爱美

质疑项目名称：北海市第十四中学新增学校设施设备采购项目-01 实验室、功能室设备及仪器

质疑项目编号：BHZC2026-G1-990196-CGZX

采购人：北海市第十四中学

采购代理机构：北海市政府采购中心

收到质疑函的日期：2026 年 8 月 4 日

二、质疑答复

收到质疑人递交的《质疑函》后，采购人经研究，现已对《质疑函》中所提事项作出答复，具体如下：

质疑事项 1：商务要求表的“交货(交付)时间”要求过短，涉嫌以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

答复：采购人经研究，拟对该条款修改为：签订合同后 15 个工作日内完成全部货物供货、现场安装、调试、整体竣工验收。

质疑事项 2-35：生物实验室“教师演示讲台、学生实验桌(核心产品)、多功能柱、学生桌水槽柜、学生凳、仪器柜”；生物

准备室“准备台、水槽柜、仪器柜”；**地理室**“教师演示讲台、六边桌、学生凳、仪器柜”；**书法室**“书法工具(套装)、学生桌水槽柜带三联水嘴”；**美术室**“5 画架、6 画板、绘画工作台、作品展示柜、美术教学用品柜、绘画工具、制作工具、国画和书法工具、静物台、剪纸工具与拼贴工具、篆刻工具、学生桌水槽柜带三联水嘴”；**音乐室**；**舞蹈室**“铃圈、节奏铃鼓”；**心理室**；上述产品要求提供检测报告，要求提供的检测报告众多，且作为评分依据，其中**生物准备室、书法室、美术室**部分产品未细化、量化、明确相关产品的检测标准。**书法室、美术室、音乐室、舞蹈室**“环境布置”要求提供空间规划效果图。上述事项涉嫌以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。（质疑人重复编号，2 个质疑事项 9，3 个质疑事项 18，2 个质疑事项 20，2 个质疑事项 29；质疑人错误引用，质疑事项 8 “学生桌水槽柜”应为“学生凳”，质疑事项 33 “音乐室”应为“舞蹈室”）

答复：采购人经研究，**拟删除生物实验室、生物准备室、地理室**仪器柜参数“★8、柜子所用材料均采用环保型塑料，邻苯二甲酸酯、可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞、16 种多环芳烃(PAH)总量等有害物质限量要求符合 GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》中相关要求。（提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方出具的检测报告）”，其余参数维持不变。具体理由如下：

一是关于设置相关检测报告的合法性、合规性、合理性：

（一）合法性：检测报告作为产品质量的有效佐证材料，采购需求要求相关产品提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测报告并作为加分条款具有法律依据，符合《政府采购法实施条例》第十五条“采购需求应当符合法律法规以及政府采购政策规定的技术、服务、安全等要求”、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第十一条“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”、第五十五条“评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。”、

《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）第七条“采购需求应当符合法律法规、政府采购政策和国家有关规定，符合国家强制性标准，遵循预算、资产和财务等相关管理制度规定，符合采购项目特点和实际需要”、第九条“采购需求可以直接引用相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范，也可以根据项目目标提出更高的技术要求。”、第二十一条“采用综合性评审方法的，评审因素应当按照采购需求和与实现项目目标相关的其他因素确定。”等有关规定。

（二）合规性：（1）采购需求相关检测报告未指向特定检测机构，只要具备国家规定相应资质的检测机构依法出具对报告均予以认可。（2）未限定检测日期，无论是本项目招标公告发布前（如近 3 年内）供应商日常经营开展的常态化质量检测，或者是供应商针对本项目招标启动后才专门送检，只要能佐证相关

技术参数，均予以认可。（3）检测依据均为全国公开通用标准，无独家专利、独家检测权限限制。（4）未指定检测报告的形式，供应商或生产厂家可合并送检出具一份检测报告，也可以分开送检出具多份检测报告。（5）未限制公平竞争，市场上具备检测报告的供应商较多，具备检测资质的检测机构较多，能保证充分竞争，不存在仅特定供应商持有报告。（6）公告发布至开标时间较长，检测周期周期充足，同时市面上具备加急检测服务的CMA家具检测机构，针对常规检测项目可提供加急检测服务，可在较短时间内出具报告。（7）不会显著太高投标成本，检测费用为家具生产企业常规质量管控支出，不属于不合理高额门槛。

（三）合理性：相关检测报告的设置是为了实现项目采购目标，具有必要性，不存在设置与采购需求无关的检测项目。各产品检测报告的必要性及合理性说明如下：

1. 生物实验室：教师演示讲台

（1）环保重金属限值严于国标 GB18584-2024, 本产品为中小生物实验室教师演示台，长期供师生近距离接触、频繁接触酸碱化学试剂，学生存在手触、皮肤长期接触风险；国标 GB18584 为通用家具最低准入底线，采购人基于校园未成年人健康防护，提高重金属限值要求，属于提升校园安全防护等级，与项目使用场景、未成年人保护的实际需求高度匹配。

（2）7 项检测参数均为实验室台面核心必备性能，与教学使用强相关，无无关检测项：逐条对应使用场景说明必要性：

①化学耐污：生物实验室常年乙酸、硫酸、各类染色试剂腐蚀，防污染是核心功能；

②物理性能：频繁承重、打磨、冷热交替，耐磨、尺寸稳定、剥离强度保障使用寿命；

③环保重金属：未成年人长期接触，健康防护刚需；

④抗菌 13 种菌种：生物实验室细菌、微生物滋生风险高，防控交叉感染；

⑤防霉 10 种霉菌：实验室潮湿环境，防止台面霉变损坏；

⑥阻燃 B1 级 V0 级：实验酒精灯、化学易燃试剂，防火安全硬性要求；

⑦抗老化：长期日晒、试剂侵蚀，防止台面粉化开裂。全部检测项目均围绕实验室安全、耐用、卫生三大核心需求设置，无冗余、无关检测指标。

（3）关于 GB/T24508-2020《木塑地板》标准适用性：台面抗老化性能检测引用该标准，系参考该标准中关于材料抗老化性能的试验方法，属于技术层面的参照引用，不涉及标准适用范围的法律定性。技术参数的制定以产品质量保障为核心目的，参照相关标准中的检测方法并不违反相关规定。GB18584-2024 国家标准规定的是有害物质限量的最低要求。

（4）使用人群为未成年学生，使用场景长期接触各类化学试剂，存在承重、腐蚀、人体长期接触等安全风险。招标文件引用 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》为全国通用公

开推荐性国家标准，无排他性定制指标。★8 条款桌子结构力学性能：实验室台面需持续放置实验器皿、试剂，力学载荷性能直接关系到师生使用安全，属于设备核心安全指标，设置为星号强制验证项具备充分合理性。★9 条款有害物质限量：镉、砷、镉、铬、铅、汞等重金属会通过皮肤接触、呼吸道接触对学生造成持续性健康损害，校园教学设备必须严格管控重金属析出限值。

2. 生物实验室：学生实验桌(核心产品)

(1) 本产品为中小学生物实验室学生实验桌(核心产品)，长期供师生近距离接触、频繁接触酸碱化学试剂，学生存在手触、皮肤长期接触风险；国标 GB18584 为通用家具最低准入底线，采购人基于校园未成年人健康防护，提高重金属限值要求，属于提升校园安全防护等级，与项目使用场景、未成年人保护的实际需求高度匹配。

(2) 学生实验桌为生物实验室核心高频使用产品，台面长期接触强酸、强碱、各类化学试剂、明火、潮湿环境，使用人群为未成年人。8 项检测分别对应：耐化学污染、物理力学强度、环保重金属、抗菌、防霉、阻燃燃烧、烟气毒性、耐老化，全部围绕师生健康、实验室安全、台面耐用寿命设置，无任何无关冗余检测指标。

(3) 使用人群为未成年学生，使用场景长期接触各类化学试剂，存在承重、腐蚀、人体长期接触等安全风险。招标文件引用 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》为全国通用公

开推荐性国家标准，无排他性定制指标。★1.5 条款桌子结构力学性能：实验室台面需持续放置实验器皿、试剂，力学载荷性能直接关系师生使用安全，属于设备核心安全指标，设置为星号强制验证项具备充分合理性。★1.6 条款有害物质限量：镉、砷、镉、铬、铅、汞等重金属会通过皮肤接触、呼吸道接触对学生造成持续性健康损害，校园教学设备必须严格管控重金属析出限值。

3. 生物实验室：多功能柱

多功能柱是实验室水、电、气集成核心外露部件，塑料外壳长期接触酸碱试剂、学生高频触摸。文件依据国标管控邻苯二甲酸酯、多环芳烃、多溴联苯、多溴二苯醚等有毒有害物质，均为国家强制管控的环境污染物，无自定义排他指标，是校园教学设备环保管控的硬性要求。

4. 生物实验室：学生桌水槽柜

两项检测标准管控维度完全不同，不可相互替代★4 条款依据 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》，管控水槽柜塑料配件原材理化性能、有毒塑化物质，管控原材料安全；★5 条款依据 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》，管控水槽柜成品整体尺寸稳定性、金属防腐、整机力学荷载、外观质量，管控成品使用安全；两项标准管控对象、检测维度完全区分，属于原材料 + 成品双重安全验证，符合中小学实验室设备安全管控要求，不属于重复冗余检测要求。

5. 生物实验室：学生凳

GB/T24820-2024《实验室家具通用技术条件》是实验室专用凳、实验台、水槽柜国家通用行业标准，专门针对教学实验室家具力学、外观、安全、承重、耐腐蚀制定统一规范，学生凳属于标准明确覆盖的产品范畴，引用标准与采购标的完全适配，不存在标准错配、无关标准约束产品的情形。2) 使用场景刚需：本项目为中小生物实验室，学生凳每日由未成年人高频使用，存在承重踩踏、频繁挪动、酸碱试剂泼溅场景，力学强度、外观耐污、结构安全直接关系学生人身安全。该标准是实验室家具强制推荐性通用规范，检测项目全部围绕结构稳固、承重安全、耐腐蚀、使用寿命设置，无多余、无关检测指标，完全贴合校园教学采购实际需求。

6. 生物实验室：仪器柜

检测项目均为实验室仪器柜安全刚需，本项目仪器柜用于生物准备室存放试剂、生物标本，使用人群为在校师生。★5 力学性能检测依据 GB/T 24820-2024，管控柜体承重、门轴 5 万次启闭、整体结构稳定性，避免柜体破损、玻璃门坠落伤人。检测项目与项目履约直接相关。

7. 生物准备室：准备台

生物准备台长度最大 3 米，台面摆放大型试剂瓶、标本器皿、重型实验仪器，若采用多张独立小桌拼接，接缝松动、框架分体，学生 / 实验人员倚靠、放置重物极易侧翻倾倒，存在重

大安全隐患。一体化整体横梁、桌腿全包头焊接结构，是实验室长台防倾倒的标准构造设计，尺寸 $\pm 10\text{mm}$ 公差为安装适配标准，完全贴合实验室现场安装、安全使用需求，不存在与项目无关的冗余限制。

(2) GB/T24820-2024《实验室家具通用技术条件》是国内实验室台、柜、准备台唯一通用国标，标准内专门设有稳定性、抗倾翻力学试验章节，针对长尺寸实验台防倾倒性能制定统一检测方法。采购标的为生物准备台，属于标准覆盖产品，引用国标、要求抗倾翻检测报告，是验证产品安全性能的必要手段，符合校园教学设备安全管控要求。

8. 生物准备室：水槽柜

(1) ★水槽台整体规格：外观注塑一体成型要求：水槽柜长期接触酸碱化学试剂，一体注塑无拼接缝隙，防渗漏、耐腐蚀；外观无裂纹气泡等要求，避免藏污纳垢、试剂残留危害师生；理化环保指标：塑料件直接接触实验用水、试剂，严控邻苯、多溴联苯等有毒有害物质，落实校园教学设备环保管控要求；整体力学与尺寸稳定性：柜体放置试剂、玻璃器皿，力学载荷、结构稳定指标防止柜体变形、倾倒、漏水，规避实验室安全事故。

(2) 两项检测标准管控维度完全不同，不可相互替代 ★4 条款依据 GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》，管控水槽柜塑料配件原材料理化性能、有毒塑化物质，管控原材料安全；★5 条款依据 GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》，

管控水槽柜成品整体尺寸稳定性、金属防腐、整机力学荷载、外观质量，管控成品使用安全；两项标准管控对象、检测维度完全区分，属于原材料 + 成品双重安全验证，符合中小学实验室设备安全管控要求，

9. 生物准备室：仪器柜

本项目仪器柜用于生物准备室存放试剂、生物标本，使用人群为在校师生。★5 力学性能检测依据 GB/T 24820-2024，管控柜体承重、门轴 5 万次启闭、整体结构稳定性，避免柜体破损、玻璃门坠落伤人，检测项目与项目履约直接相关。

10. 地理室：“教师演示讲台、六边桌、学生凳、仪器柜”检测报告设置的理由与前述相同。

11. 书法室“书法工具(套装)、学生桌水槽柜带三联水嘴”；

采购的书法工具(套装)为市场流通成熟的常规通用教学货物，设置本项带★技术参数，初衷仅为约束拟供货产品的产品质量，配件有害物质含量，保障学校教学使用物资安全可靠。学生桌水槽柜带三联水嘴检测报告设置的理由与前述相同。

12. 美术室“5 画架、6 画板、绘画工作台、作品展示柜、美术教学用品柜、绘画工具、制作工具、国画和书法工具、静物台、剪纸工具与拼贴工具、篆刻工具、学生桌水槽柜带三联水嘴”；

采购的画架、画板、绘画工作台、作品展示柜、美术教学用品柜、绘画工具、制作工具、国画和书法工具、静物台、剪纸工具与拼贴工具、篆刻工具为市场流通成熟的常规通用教学货物，

设置本项带★技术参数，初衷仅为约束拟供货产品的产品质量，配件有害物质含量，保障学校教学使用物资安全可靠。学生桌水槽柜带三联水嘴检测报告设置的理由与前述相同。

13. 音乐室；

本项目采购标的为中小学课堂教学乐器、教具，使用人群为未成年学生，国家出台 GB 28489-2022《乐器有害物质限量》专门约束教学类乐器环保安全，同时 88 键智能五线谱电教板属于音视频电教设备，强制适用 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备安全要求》，两项标准均为现行有效国家标准，采购需求依据国家强制性安全规范制定，并非额外增设门槛。中小学教学教具长期近距离接触学生，甲醛、苯系物、八大可迁移重金属会直接危害青少年身体健康，采购人作为教育单位，负有校园物资安全管控主体责任，要求对应产品完整覆盖国标全部检测项目，是落实校园安全、未成年人保护的法定职责，技术条件与采购项目特点、合同履行直接相关。

14. 舞蹈室“铃圈、节奏铃鼓”；

舞蹈室打击教具和音乐教室教具使用场景、安全标准完全统一，同步设置相同检测及评分要求。

15. 心理室

产品包含校园心育系统、AI 心育自助服务系统、心理投射交互系统、智能情绪调节释压系统等多套软硬件心理专业设备，该类产品直接面向中小學生开展心理测评、心理训练、情绪疏导

等，关系未成年人身心健康安全。要求提供国家认可第三方机构检测报告，目的在于核验产品功能、材料安全、性能指标是否满足青少年使用场景，保障产品质量与使用安全，属于结合项目实际使用场景设置的质量证明要求。

二是关于相关部分产品未细化、量化、明确相关产品的检测标准：

相关检查报告依据的国标已自带完整量化限值与检测方法，采购需求无需重复摘抄。评委完全可以根据检测报告上载明的检测结果与采购需求比对，判断是否满足或优于采购需求。产品已列明配置清单，不存在未细化、量化情况。★参数评审核心判定条件为投标人提供具备 CMA 或 CNAS 资质的第三方检测报告。CMA、CNAS 为国家法定认可的第三方检验检测资质，取得该资质的检测机构，在出具检测报告时，应当依法载明检测所依据的产品标准，检测标准由具备专业能力的第三方检测机构结合被测产品品类予以确定，无需在招标文件中将套装内每一个配件对应的标准全部逐条罗列。

三是关于要求提供空间规划效果图：

1. 本项目空间规划效果图用于评审供应商对**书法室、美术室、音乐室、舞蹈室**整体布局、设备摆放的规划设计能力，考核供应商的整体方案服务水平，属于方案设计层面响应要求。供应商需提供完整空间落地实施方案，效果图是直观验证方案合理性、适配教室教学功能的核心佐证材料，属于合同履行必需技术资料，

与采购需求高度相关。

2. 空间尺寸无需前置统一提供，行业通用设计规则可自主适配中小学标准教室有国家中小学建设规范固定标准尺寸（《中小学校设计规范》GB 50099），所有具备校园配套服务经验的供应商均掌握标准化教室尺寸；供应可按照国标通用教室尺寸制作标准化空间规划效果图，交付中标后再根据校方现场实际尺寸微调深化，不影响投标阶段方案编制。

3. 不存在“提前提供图纸、偏向特定供应商”情形招标文件全程公开、无差别发放给所有获取标书的供应商，未向任何潜在投标人单独提供校内空间实测图纸；效果图仅要求展示设备摆放逻辑、整体布局方案，不要求精准毫米级现场尺寸，仅需标准化通用方案，所有供应商具备同等制作条件，不存在信息差造成的差别待遇。

综上，该部分质疑事项缺乏事实依据，不予支持。

质疑事项 36: 技术性能分高达 41 分，且以检测报告作为评分的分值就有 35 分，得分设置不合理，涉嫌以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

答复: 采购人经研究，拟将基础性能（6 分）调整为：未标注“★”号的详细技术参数及配备要求完全满足招标文件要求得 6 分，每有一项负偏离扣 0.3 分，扣完为止，本项最低得 0 分。重要技术参数分将根据检测项数进行调整（如有）。理由如下：

一是关于技术分值集中于★参数

★核心参数全部围绕学生安全、核心教学功能设置，是本采购项目最核心的采购目标，分值向核心安全指标倾斜，是政府采购项目常规评审设计逻辑；评审重点考察产品安全与核心教学能力，而非标书制作，文件仅要求提供常规佐证材料（彩页、检测报告、厂家说明），均为厂商常规标配资料，不存在单纯因标书疏漏大幅丢分、重形式轻产品的问题。

二是关于精细化参数+普通参数指向特定供应商

1. 全部参数均来源于三类公开通用依据：①GB 28489、GB 4943.1 等国家强制安全国标；②《中小学校设计规范》教学设备配置标准，所有参数均可在公开标准文件中溯源，无独家定制化特殊指标。

2. 国内多家乐器、教学教具生产企业均可完整响应全部参数，市场充分竞争，不存在仅有单一厂商匹配全部参数的情形；精细化参数是为统一教学设备配置标准，避免投标产品性能参差不齐、交付后无法满足日常教学，是保障采购质量的常规手段，不属于排他性倾向性条款。

3. 要求提供的检测报告均为“国家认可的第三方检测机构出具的”检测报告，任何具备资质的第三方检测机构均可出具有效报告。

法律依据：《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十五条、第二十条；《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第十一条、第二十条、第五十五条；《政府采购需求管理办法》（财

库〔2021〕22号）第五条、第七条、第八条、第九条、第二十一条。

三、处理结果及权利告知

质疑事项部分予以支持。依据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十六条，本项目修改采购文件后继续开展采购活动。具体修改均以更正公告为准。

如质疑人对本质疑答复不满意，可以在答复期满后十五个工作日内向北海市财政局投诉。感谢质疑人对政府采购工作的关心和支持！



