

科联复函[2026] 10 号

广西科联招标中心有限公司关于电力系统自动化技术专业群设备更新项目——电力装备方向（一） （GXZC2026-G1-000220-GXKL）质疑答复函

质疑人：甘肃久铭科技有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区张掖路街道庆阳路 352 号世纪广场 C 座 27 楼 2703 室-17

法定代表人：张宇曦

授权代表：张宇健

公司于 2026 年 3 月 9 日通过顺丰快递递交了关于电力系统自动化技术专业群设备更新项目——电力装备方向（一）的质疑函，公司于 2026 年 3 月 12 日收到此质疑函。经我公司审查符合规定，予以受理。针对质疑人提出的质疑，经与采购人研究讨论并同意，现答复如下：

质疑事项 1：质疑事项、事实依据、法律依据和与质疑事项相关的质疑请求详见附件《甘肃久铭科技有限公司质疑函》。

答复：本分标采购基于满足采购人相关专业教学实训的客观需要，所有技术参数及配置的设定均基于课程教学大纲、实训目标及行业通用标准，旨在保障采购的产品能够切实服务于教学，达到预期的实训效果。技术参数“集成 36 个按键与 36 个一体化设计指示灯，指示灯支持红、绿、蓝、橙四种颜色显示”是基于采购人“电力系统自动化技术”专业群的实际教学需求设定。36 键及四色灯是为了满足多组合逻辑电路教学、色彩辨识及故障点排查训练的特定教学场景需要。经充分市场调研，现有三个以上品牌能够完全满足该技术要求，市场竞争充分，具备公平参与条件。

本分标要求在投标文件中提供“随附产品功能原理图、源程序、功能模块实物图片”是为了验证设备功能真实性，属于对投标产品技术响应的客观验证手段。

综上所述，对质疑事项 1，招标文件的技术参数及配置未指向特定供应商、特定产品，未限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商，也未限制供应商通过自主研发或集成成熟技术进行响应，不构成差别待遇。

为促进本项目的充分竞争，采购人删除“投标人须在投标文件中提供从 4 种初态通过按键操作实现 9 个指示灯全亮的操作截图，同时随附产品功能原理图、源程序、功能模块实物

图片”的技术要求，具体更正详见本项目的更正公告（一）。

质疑事项 2：质疑事项、事实依据、法律依据和与质疑事项相关的质疑请求详见附件《甘肃久铭科技有限公司质疑函》。

答复：软件名称为采购人结合实际业务场景制定，未超出合理需求。软件著作权证书的作用是证明软件原创性、合法性，而非名称字面匹配，且贵公司提供的软件著作权证书截图并未与分标采购需求的软件名称完全一致。本分标的采购需求仅描述软件名称与功能，任何具备相应软件开发能力、符合技术参数及配置的供应商，均可参与投标并提供满足采购需求的软件产品。软件功能描述（如电机类型、特性曲线、仿真模块等）均为该类教学软件的通用功能，经充分市场调研，现有三个以上品牌能够完全满足该技术要求，市场竞争充分，具备公平参与条件。采购需求中软件名称表述仅为业务描述，未设置不合理门槛，不构成指向特定供应商、特定产品，也不构成限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商。

本分标为“电力装备方向”实训室建设，旨在构建集实体操作与虚拟仿真于一体的现代化教学环境。现代职业教育强调理实一体化，软件仿真作为实体实验的补充和延伸，能够帮助学生理解抽象原理、进行危险或复杂工况的模拟训练，是提升教学效果的必要手段。例如，多种电机在环实时仿真软件可模拟电机在不同负载下的特性，弥补实体电机实验的局限性。采购需求中的软件均与硬件设备配套使用，共同服务于电力系统自动化技术专业的教学实训目标。因此，软件是本分标采购硬件设备的有机组成部分，而非无关的附加物。

本分标的硬件预算占绝大部分，软件的预算占小部分。电机及电气技术实验装置依据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的划分为工业。本分标的所有技术参数及配置均为采购人按照其教学的实际需求设置，技术参数条目多少，与采购标的重要性无必然关联；技术参数精简不等于不重要，技术参数多不等于更重要。各软件的技术参数详细是为了模块按业务流程、系统架构、使用场景合理配置，是为了明确功能边界、统一验收标准、减少歧义，不存在因软件技术参数多而偏向软件，与“硬件采购”的核心需求背离的情形。

本分标整体为一个实训室建设，包括硬件设备和配套软件，属于一个完整的采购标的。将软件与硬件分开招标反而会导致后续集成困难、责任不清，增加采购成本和管理难度。政府采购并未禁止将相互关联的软硬件打包采购，本分标的采购需求合理、预算合规，不构成恶意捆绑，不属于违规操作。本项目软硬件统一采购合法合规，系为保证系统完整性、兼容性与安全性的合理设置，不存在违规捆绑，未规避任何单独招标要求。贵公司主张拆分软件单独招标，缺乏法律依据，且不符合项目整体实施的需要。

《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第二十条规定，招标文件可要求供应商提供为采购标的需满足的要求，投标人须提供的证明材料。招标文件要求提供功能证明材料，是为了直观核实投标人所投产品功能真实性、完整性及响应程度，属于

对投标产品技术响应情况的正常验证，保障项目质量与合规性。要求提供的功能证明材料未设置不合理门槛，未以不合理条件限制或排斥潜在供应商，符合公平竞争原则。

本分标的预算金额为采购人依据市场行情、配置标准及服务需求合理测算，不存在通过捆绑软硬件变相提高预算总额的情形。采购内容、预算额度均已按规定公开公示，程序合法合规。贵公司认为软件部分虚增预算，但并未提供任何证据证明预算编制不合理。贵公司仅凭主观猜测提出“虚增预算”、“滋生腐败”等言论，缺乏事实依据。

质疑事项 3: 质疑事项、事实依据、法律依据和与质疑事项相关的质疑请求详见附件《甘肃久铭科技有限公司质疑函》。

答复: Solidedge 是一款在工业设计领域广泛应用的三维 CAD 软件，在工业设计与机械设计领域属于常用工具之一。要求投标软件支持与该软件的文件格式互通，是为了确保学生所学技能与工业界主流工具接轨，便于教学资源（如现有课件、案例）的复用，以及未来与其他院校、企业的交流合作。这并非指定投标产品必须为 Solidedge 本身，而是要求其具备兼容该格式的能力。许多国产或开源三维设计软件均提供对主流 CAD 格式的导入导出支持，该要求具有开放性。经市场调研，现有三个以上品牌能够完全满足该技术要求，市场竞争充分，具备公平参与条件。

招标文件要求提供具体的 10 个特定场景截图，是为了直观核实投标人所投产品功能真实性、完整性及响应程度，属于对投标产品技术响应情况的正常验证，保障项目质量与合规性。

《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第二十条规定，招标文件可要求供应商提供为采购标的需满足的要求，投标人须提供的证明材料。招标文件要求提供功能证明材料，是为了直观核实投标人所投产品功能真实性、完整性及响应程度，属于对投标产品技术响应情况的正常验证，保障项目质量与合规性。要求提供的功能证明材料未设置不合理门槛，未以不合理条件限制或排斥潜在供应商，符合公平竞争原则。要求提供的功能截图未设置不合理门槛，未以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

为促进本项目的充分竞争，采购人对上述表述有更正，具体详见本项目的更正公告（一）。

质疑事项 4: 质疑事项、事实依据、法律依据和与质疑事项相关的质疑请求详见附件《甘肃久铭科技有限公司质疑函》。

答复: 本分标采购是为满足采购人相关专业教学实训的客观需要，所有技术参数的设定均基于课程教学大纲、实训目标及行业通用标准，旨在保障采购的产品能够切实服务于教学，达到预期的实训效果。招标文件要求提供功能界面截图并加盖投标人公章，是为了直观核实投标人所投产品功能真实性、完整性及响应程度，属于对投标产品技术响应情况的正常验证，保障项目质量与合规性。该参数未指定任何品牌，也未限制供应商通过自主研发或集成成熟

技术进行响应，符合教学实际需要，未以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。该要求公平适用于所有潜在供应商，不存在量指定供应商的情形。《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第二十条规定，招标文件可要求供应商提供为采购标的需满足的要求，投标人须提供的证明材料。招标文件要求提供功能证明材料，是为了直观核实投标人所投产品功能真实性、完整性及响应程度，属于对投标产品技术响应情况的正常验证，保障项目质量与合规性。要求提供的功能证明材料未设置不合理门槛，未以不合理条件限制或排斥潜在供应商，符合公平竞争原则。

质疑事项 5：质疑事项、事实依据、法律依据和与质疑事项相关的质疑请求详见附件《甘肃久铭科技有限公司质疑函》。

答复：本分标采购是为满足采购人相关专业教学实训的客观需要，所有技术参数的设定均基于课程教学大纲、实训目标及行业通用标准，旨在保障采购的产品能够切实服务于教学，达到预期的实训效果。电机转速（如 1420r/min、1380r/min）及测功机精度（±5%）等参数是教学实验中对设备性能的基本要求。不同电机在设计上的转速差异（如同步转速与实际转速的转差率）直接影响实验数据的准确性和教学的严谨性。市面上具备生产能力的成熟厂家均可通过调整设计满足此类常规精度要求，并非只有“极少数特定厂家”才能做到。经充分市场调研，现有三个以上品牌能够完全满足该技术要求，市场竞争充分，具备公平参与条件。

综上所述，对质疑事项 5，招标文件的技术参数及配置不存在以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，不存在采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品，不存在限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商，不存在对投标人实行差别待遇或者歧视待遇的情形。

质疑事项 6：质疑事项、事实依据、法律依据和与质疑事项相关的质疑请求详见附件《甘肃久铭科技有限公司质疑函》。

答复：本分标评分标准中技术性能分要求：“注：正偏离项需提供至少包括以下证明材料：国家认证认可的第三方检测机构出具的带（CMA 或 CNAS）标识的检测报告彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址），或者产品功能截图，加盖投标人公章。不提供证明材料不得分。”招标文件关于正偏离证明材料的要求合法、合理、可行，未对定制化教学设备及相关厂家设置不合理限制，未造成技术评分区分度失效。

招标文件明确正偏离证明材料可提供：① 第三方检测报告（CMA/CNAS）；② 产品说明书相关页面；③ 官网功能页面截图；④ 产品功能截图，四种方式任选其一即可。上述材料

已充分考虑标准产品、定制化开发、教学专用功能等不同情形，为各类供应商提供了可选择、可实现的证明路径。

要求提供证明材料，是为了核实正偏离功能真实存在、可实现、可交付，防止虚假响应、虚标功能，保证评审客观公正。

只要供应商具备相应教学设备研发、定制化开发能力，均可按要求提供对应证明材料并获得相应分值，不存在“绝大多数投标人无法得分”“技术分区分度失效”的情形，反而能真正实现优中选优、择优录取。本条款统一适用于所有投标人，对专注教育装备的厂家、定制化开发厂商、集成厂商均一视同仁，未设置与项目无关的门槛，未排斥任何有能力根据教学需求进行设计、开发、生产、集成的供应商。

综上所述，对质疑事项 6，招标文件的评分标准不存在以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，不存在设定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的资格、技术和商务条件的情形。

质疑事项 7：质疑事项、事实依据、法律依据和与质疑事项相关的质疑请求详见附件《甘肃久铭科技有限公司质疑函》。

答复：本分标售后服务方案评分标准符合项目实际需求，属于合理的质量与服务择优评审条件，未以不合理条件对中小企业、外地供应商实行差别待遇或歧视待遇。评分标准为优质服务加分条件，将更优的人员保障、更快的响应速度、更高的服务效率作为高分评审内容，目的是鼓励供应商提供优于基本要求的售后服务，实现优中选优、提质增效，符合政府采购公平竞争、择优录取的法定原则。

本分标为教学实训设备，直接服务于教学秩序与实训安全，设备稳定性、故障响应速度直接影响教学计划开展。最高档次设置 0.5 小时响应、9 小时到场及 7 名项目售后实施人员，是为保障教学活动不间断、安全、高效运行，与项目特点、使用场景、保障需求高度匹配，不属于“远超实际需求的超高标准”。根据《统计上大中小微型企业划分标准》，工业从业人员少于 20 人（不含本数），均属于微型企业，设置 7 名项目售后实施人员未达到中小企业的人员标准，未构成对中小企业供应商的歧视。

评分标准未要求供应商必须本地化作为限制性条件，人员配备、响应时间可通过自有团队、合作团队、本地化派驻、区域联动服务等多种合法合规方式实现，未限定必须为本地人员，对外地供应商、中小企业一视同仁，不构成差别待遇或歧视待遇。

要求提供项目实施人员相关信息及联系方式，是为核实服务方案真实性、可落地性，防止虚假承诺、虚列服务能力，属于评审工作必要的验证措施，与项目实际履约必要性相符，面向所有投标人统一适用，未设置与项目无关的附加条件，不构成不合理负担。

为促进本项目的充分竞争，采购人对上述表述有更正，具体详见本项目的更正公告（一）。

质疑事项 8: 质疑事项、事实依据、法律依据和与质疑事项相关的质疑请求详见附件《甘肃久铭科技有限公司质疑函》。

答复: 招标参数电力拖动仿真实训软件, 软件针对电力拖动技术控制线路的连接、调试、测量等过程进行 模拟仿真。为增强实训效果及确保软件产品的性能可靠性, 原件备查。原招标文件的表述是为在供货阶段, 中标人提供对应的测评报告、证书等文件, 旨在约束供应商诚信履约, 确保投标时所附证明材料真实有效。对质疑事项 5, 招标文件的技术参数及配置不存在设定与采购项目无关的条件, 不存在以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的情形。

此表述不严谨, 具体更正详见本项目的更正公告(一)。

质疑事项 9: 质疑事项、事实依据、法律依据和与质疑事项相关的质疑请求详见附件《甘肃久铭科技有限公司质疑函》。

答复: 本分标为教学实训类软件, 直接用于教学运行、实训安全与数据稳定, 要求提供法定资质检测机构出具的测评报告, 是为客观验证软件产品的功能完整性、性能稳定性、运行安全性及可靠性, 属于保障采购质量、防范教学风险的合理措施, 与项目实际需求高度匹配。且要求为法定资质检测机构, 并未指定特定机构、特定报告格式或特定版本, 凡符合条件的正规检测机构出具的报告均予以认可, 具备相应产品与服务能力的供应商均可以合法渠道取得, 不存在“只有少数供应商能取得”“变相提高投标门槛”的情形。

该要求统一、平等适用于所有投标人, 未对不同地域、不同规模供应商设置差别条件, 未排斥有能力按照采购要求开发、集成、供货的合格供应商, 符合政府采购公平、公正、公开竞争原则。

为促进本项目的充分竞争, 采购人对上述表述有更正, 具体详见本项目的更正公告(一)。感谢贵公司对我公司采购代理活动的支持。

以上是对贵公司所提质疑的答复, 如贵公司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广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处投诉。

