

# 集采业务部-1kV以下低压开关设备和控制设备（II类）2023-2025年度框架协议采购评审细则

标段编号：22-CNCCC-HW-GK-5080/01

评标方法：综合评分法

序号	评审环节	评审因素	评审标准
1	清标评审 (清标评审)	硬件信息	对比各投标文件所使用的电脑硬件信息，看是否存在共用电脑的情况
2	清标评审 (清标评审)	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	形式评审 (定性评审)	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
4	形式评审 (定性评审)	投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
5	形式评审 (定性评审)	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
6	形式评审 (定性评审)	备选投标方案	不接受
7	形式评审 (定性评审)	选择性报价	不接受
8	资格评审 (定性评审)	营业执照	投标人必须为中华人民共和国境内独立法人；应提供标明本企业注册资金的有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（“三证合一”或“五证合一”）。投标人需提供标明本企业注册资金的营业执照复印件
9	资格评审 (定性评审)	资质要求1	投标人必须为制造商，所投产品为制造商制造的全新产品。所投产品投标人具有独立知识产权或为授权柜，采用授权柜的须提供开关柜授权方的正式有效的项目授权和年度授权证书，柜型采用SIVACON 8PT、MDmax、OKKEN 柜型或同等及以上档次产品。开关设备和控制设备内核心元器件需与授权柜品牌一致。开关设备和控制设备内核心元器件包含：柜体（含母线夹）、断路器（包含微断）、一二次动静触头、低压电动机综合保护装置、接触器。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
10	资格评审 (定性评审)	资质要求2	投标人投标柜型具有有效期内的与投标柜型一致的低压开关设备和控制设备中国国家强制性产品认证证书（CCC证书）及对应的试验（检验）报告，或根据国家认监委要求的自我声明程序B提供与投标柜型一致的低压开关设备和控制设备试验（检验）报告和自我声明；元器件或材料若属于国家CCC目录范围则须取得CCC认证或完成CCC自我声明并提供证明材料。
11	资格评审 (定性评审)	资质要求3	投标人所投产品须具有0.4kV和0.69kV电压等级低压开关设备和控制设备的型式试验报告，其报告内容应与投标柜型（包含核心元器件）一致。
12	资格评审 (定性评审)	财务要求	须提供近三年（2019年-2021年）经会计师事务所或审计机构审计的审计报告（须加盖会计师事务所或审计机构印章）、资产负债表、利润表、现金流量表。审计报告不应为无法表示意见或否定意见
13	资格评审 (定性评审)	业绩要求	“投标人自2012年1月1日起至投标截止日期（以合同签署日期为准），具备至少2项中国境内所投与本次投标柜型一致的开关柜应用于石油或化工行业的到货业绩，每个项目300面及以上与本次投标柜型一致的合同业绩（一个合同编号为一个合同，同一合同编号下的订单可以累积），所提供业绩到货验收合格至投标截止日需满足2年及以上，不接受分包供货业绩。业绩证明文件包括但不限于：（1）销售合同复印件（含合同封面和签字页，相关的技术附件）和（2）到货验收材料（包含发票）。业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、货物名称、使用环境（石油或化工行业）、供货数量、项目类别、技术要求（含柜型）、到货验收合格时间（2年及以上）发票等内容。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法验证上述业绩要求均视为无效业绩。”
14	资格评审 (定性评审)	信誉要求	无
15	资格评审 (定性评审)	不存在禁止投标的情形	投标人须知1.4.3（18）条款要求。
16	响应性评审 (定性评审)	商务响应评审	/
17	响应性评审 (定性评审)	投标报价	本次招标不接受选择性报价或有附加条件的报价。投标人未按照招标文件投标分项报价表的格式和内容进行报价，或填报数据与实际不符，将被认为是非实质性响应投标而予以拒绝。除国家增值税税率调整外，投标报价表中标明的增值税税率在合同执行过程中是固定不变的。任何包含增值税税率调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而被否决。报价表中须分别单独列明货到项目现场单价（不含增值税价格）、增值税税率和货到项目现场单价（含增值税价格），增值税税率为13%，不接受其它税率的报价。不含增值税的价格为货到现场价格，该价格必须包括制造和装配货物所使用的材料、部件及货物本身应由投标人支付的除最终产品增值税外的其它全部税费和费用，以及备品备件、专用工具、一年备品备件、第三方检验费、包装费、运费及运输保险费、指导安装费、调试费、验收费、现场技术服务和培训费等一切费用。投标报价中存在缺漏项的，则视为缺漏项价格已包含在投

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			标报价之中，并要求投标人书面澄清确认。投标人不按规定回复澄清确认或确认缺漏项价格不包含在投标报价之中的，评标委员会应当否决其投标
18	响应性评审 (定性评审)	投标内容	投标内容应满足第五章“供货要求”，并与相关内容保持一致，缺漏项将予以拒绝。
19	响应性评审 (定性评审)	交货期	业主确认后60天（日历日）
20	响应性评审 (定性评审)	交货地点	买方指定地点，具体见招标公告。
21	响应性评审 (定性评审)	投标有效期	投标截止日起 120 天内保持有效
22	响应性评审 (定性评审)	投标保证金	待定
23	响应性评审 (定性评审)	付款条件	付款条件不接受偏离。详见合同付款部分
24	响应性评审 (定性评审)	现场复核	招标人对推荐中标候选人进行现场核查，投标人须承诺配合招标人组织的现场核查。核查内容为招标文件规定的相关资格证书、业绩合同等文件的检查
25	响应性评审 (定性评审)	合理低价	当投标商的评标价格低于平均评标价格的40%，评标委员会有权要求投标商在评标期间提供相关成本构成证明资料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理
26	响应性评审 (定性评审)	技术响应性评审	/
27	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标1	型式试验报告:投标人具有有效期内的与投标柜型一致的低压开关柜中国国家强制性产品认证证书（CCC证书）及对应的试验（检验）报告，或根据国家认监委要求的自我声明程序B提供与投标柜型一致的低压开关柜型式试验（检验）报告和自我声明。
28	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标2	卖方需要提供所投柜型（包括主母线的额定短时耐受电流I <sub>cw</sub> 70KA（配电母线的额定短时耐受电流I <sub>cw</sub> 50KA）在内）全套型式试验报告。
29	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标3	额定工作电压:0.4kV/0.69kV
30	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标4	额定绝缘电压:0.69kV/1kV
31	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标5	主母线额定电流:800A/1000A/1250A/1600A/2000A/2500A/3200A/4000A/5000A；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
32	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标6	主母线/配电母线额定短时耐受电流 (Icw/1s) :50kA/70kA
33	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标7	主母线/配电母线额定峰值耐受电流 (Ipk/1s) :105kA/176KA
34	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标8	一个框架单元有若干主回路，其额定分散系数均为1。此系数应用于按照GB/T 7251.1-2013中10.10进行的温升试验中
35	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标9	框架式断路器/塑壳式断路器额定运行短路分断能力(Ics):不低于母线预期的短路电流水平
36	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标10	开关柜应具有内部燃弧故障耐受能力，满足100kA/0.3S内部燃弧等级，隔室的结构应能承受短路产生的电弧或游离气体所产生的压力，内部燃弧能提供相应试验报告。
37	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标11	柜内主母排采竖直布置方式；主回路电缆连线应采用ZC-JG型硅橡胶绝缘多股铜芯软电缆。柜内一次主触头、二次触头应进行抗氧化和抗变形的工艺处理。主触头的容量按照大于负载额定电流的2倍选型。柜内弱电回路控制电缆应采用屏蔽电缆，并做好相应的屏蔽措施，避免对弱电回路产生干扰。低压回路内一次引线为2.5mm <sup>2</sup> 及以上的电缆时，引线端部需压鼻子或加装铜质管形裸端头。
38	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标12	柜内二次插头内部插针之间要有绝缘防护措施，需确保动触头插针插入时，不发生位移而造成变形或短路，插头最长不应超过2cm。一、二次动静插头外部要有绝缘防护措施。
39	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标13	母线桥及柜内母线截面满足招标技术文件6.5.15表格要求
40	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标14	低压柜核心元器件（柜体、断路器、一二次动静触头、低压电动机综合保护装置、接触器）要求与低压开关柜为同一品牌
41	响应性评审 (定性评审)	技术关键指标15	主母线均为矩形母排形式，不接受异形母排，母排材质均为高纯度电解铜排，含铜量不小于99.95%，铜排规格不低于设计要求，保证系统的安全性。
42	响应性评审 (定性评审)	报价表	投标人须按招标人供货范围的要求提供的报价表，且报价表格式和顺序保持不变，不允许存在缺漏项。
43	响应性评审 (定性评审)	商务、技术偏差	一般技术指标和一般商务指标偏离数量累计超出5项（含5项）的投标，将被视为不满足招标文件实质性要求，并导致投标被否决。 注：除本表所列条款外，招标文件中未加注的指标均为一般技术商务指标。
44	响应性评审 (定性评审)	其它	若第三章与技术规格书中有冲突的以第三章为准 不存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求
45	响应性评审 (定性评审)	技术资料	/

序号	评审环节	评审因素	评审标准
46	响应性评审 (定性评审)	投标设备及技术服务和质保期服务	到货验收合格18个月
47	响应性评审 (定性评审)	技术支持资料	具备
48	响应性评审 (定性评审)	技术性能指标	满足招标文件要求
49	响应性评审 (定性评审)	其它	不存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求
50	商务评审 (定量评审)	投标文件 (满分：10分)	投标书内容的响应程度，内容完整有效、编制水平优秀，得9-10分； 内容完整、编制水平良好，得5-8分； 内容不完整、编制水平低下，得0-4分。
51	商务评审 (定量评审)	资产负债率 (满分：8分)	2019-2021年平均资产负债率（资产负债率=期末总负债/期末总资产） 平均资产负债率 50% 8分； 50%<平均资产负债率 60% 6分； 60%<平均资产负债率 70% 4分； 70%<平均资产负债率 80% 2分； 平均资产负债率 > 80% 0分。
52	商务评审 (定量评审)	营业收入 (满分：10分)	2019年1月～2021年12月，生产商产品在财务报告的利润表中的营业收入。 年平均营业收入 金额在15亿以上得10分； 10亿 年平均营业收入 < 15亿 得8分； 5亿 年平均营业收入 < 10亿 得6分； 3亿 年平均营业收入 < 5亿 得4分； 1亿 年平均营业收入 < 3亿 得2分； 不足1亿者得0分。
53	商务评审 (定量评审)	净利润率 (满分：10分)	2019-2021年平均净利润率（净利润率=净利润/营业收入） 平均净利润率 7% 10分； 5% 平均净利润率 < 7% 8分； 3% 平均净利润率 < 5% 5分； 1% 平均净利润率 < 3% 2分； 平均净利润率 < 1% 0分；
54	商务评审 (定量评审)	速动比率 (满分：8分)	2019-2021年平均速动比率（速动比率=期末速动资产/期末流动负债，速动资产=流动资产-存货） 平均速动率 1.5 8分； 1 平均速动率 < 1.5 6分；

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			0.8 平均速动率 < 1.4分； 平均速动率 < 0.8 0分。
55	商务评审 (定量评审)	石油化工行业销售业绩 (满分：20分)	标书中需提供标的物产品自2012年1月1日至投标截止日期内合同金额（指已开具增值税发票的金额）最大的10份合同（不超过10份，同一框架协议项下的订单算一个合同）：（1）供货合同清单，投标人应按照附件中“供货合同清单”格式填写；（2）对应到合同清单顺序的每笔合同的首页（能显示合同编号、买方、产品名称和总金额）、签字盖章页及合同明细页；（3）每个合同对应的增值税发票复印件。 石化行业业绩合计金额排名： 1.排序第1名，得20分； 2.排序第2名，得15分； 3.排序第3名，得10分； 4.排序第4名，得5分； 5.排序第5得3分。 6、其他得0分。
56	商务评审 (定量评审)	非石油化工行业销售业绩 (满分：20分)	标书中需提供标的物产品自2012年1月1日至投标截止日期内合同金额（指已开具增值税发票的金额）最大的10份合同（不超过10份，同一框架协议项下的订单算一个合同）：（1）供货合同清单，投标人应按照附件中“供货合同清单”格式填写；（2）对应到合同清单顺序的每笔合同的首页（能显示合同编号、买方、产品名称和总金额）、签字盖章页及合同明细页；（3）每个合同对应的增值税发票复印件。 非石化行业业绩合计金额排名： 1.排序第1名，得20分； 2.排序第2名，得15分； 3.排序第3名，得10分； 4.排序第4名，得5分； 5.排序第5得3分。 6、其他得0分。
57	商务评审 (定量评审)	质保 (满分：10分)	到货验收合格18个月，满足18个月得4分，每延长2个月，加1分，满分10分
58	商务评审 (定量评审)	商务条款偏离 (满分：4分)	符合商务招标文件要求，每偏离一项一般性商务（含合同条款，不含交货期和质保项），扣1分，扣完为止。商务偏离5项投标被拒绝。
59	技术评审 (定量评审)	产品型式试验和特殊试验报告（有效期内） (满分：5分)	投标低压开关柜须取得国家认可机构出具且处于有效期内的型式试验报告及CQC证书（提供清晰复印件及查询网址）。投标人应按照附件中“型式试验及特殊试验报告汇总表”格式填写。每有1份有效的型式试验报告得0.5分；若包括EMC电磁兼容试验报告、抗震试验报告、燃弧试验报告、湿热试验报告、盐雾试验报告，每项可加0.5分；最高5分。
60	技术评审	产品型式试验等级	取得国际或国家级型式试验报告。由中国大容量试验联盟（CHPTL）会员之一或国

序号	评审环节	评审因素	评审标准
	(定量评审)	(满分：2分)	际短路试验联盟(STL)会员之一出具的产品型式试验报告2分，其他报告不得分。
61	技术评审 (定量评审)	测量管理体系认证 (满分：3分)	产品取得测量管理体系认证证书。具有国家指定机构颁发的 GB/T19022 或 ISO10012 测量管理体系认证证书， 其中:AAA 级得3分;AA 级得 2 分;A 级得1分；没有得0分；
62	技术评审 (定量评审)	绿色低碳要求 (满分：3分)	投标人推广绿色低碳理念，充分考虑环境保护、资源节约、安全健康、循环低碳和回收利用，优先采购和使用节能、节水、节材等有利于节约能源和环境保护的原材料、产品和服务。取得工信部认证的绿色工厂、绿色设计产品（对应到标的物）、绿色供应链管理企业，提供证明文件（以工信部 <a href="https://www.miit.gov.cn/通知公布名单">https://www.miit.gov.cn/通知公布名单</a> 为准）。每取得一项得1分，满分3分
63	技术评审 (定量评审)	企业技术水平 (满分：2分)	提供企业技术中心证书。提供国家级的证书得2分； 提供省级的证书得1分；其它不得分。
64	技术评审 (定量评审)	高新技术企业资格 证书 (满分：2分)	高新技术企业资格证书。有高新技术企业证书得2分，没有不得分。
65	技术评审 (定量评审)	质量管理相关荣誉 (2012年以来获得) (满分：3分)	取得国家级或省部级驰名商标、守合同重信用企业等质量相关荣誉，投标人应按照国家附件中“质量管理荣誉汇总表”格式填写。荣誉每项得0.5分，最高得3分。
66	技术评审 (定量评审)	研发试验室 (满分：2分)	提供国家级试验室、研发中心的相关证明文件（CNAS认证、省级认证或国际评估机构认证）。有国家级的2分；有省级或国际评估机构的1分；其它不得分。
67	技术评审 (定量评审)	研发人员名单及主要研发人员情况 (满分：2分)	研发部门人员名单以及主要研发人员情况介绍（姓名、职位、职称、工作经历、主要研发成果等）。研发人员 < 10人，不得分；10 研发人员 < 20人的得1分；研发人员 20人，得2分。
68	技术评审 (定量评审)	工程设计能力 (满分：2分)	针对标的物或标的物主要元器件，提供投标商使用的设计软件、设计图纸来源的证明文件。设计软件、设计图纸均为自主研发，得2分，否则不得分。
69	技术评审 (定量评审)	专利技术 (满分：4分)	针对投标产品质量提升重要作用的发明专利（不包括软件著作权登记证书、外观设计专利或实用新型专利），是指已获国家知识产权局正式授权的（不包含正在申请中的）专利。专利数量 10个得4分，9-7个得3分,6-5个得2分,4-2个得1分； 不汇总或未按要求汇总将被扣1分。
70	技术评审 (定量评审)	参与国家级标准制定情况 (满分：3分)	参与标的物相关的国家级标准（含国际标准）制定的标准名称、标准号等相关文件，填写格式见附件。参与标准制定数量 10个得3分，9-5个得2分,4-1个得1分； 不汇总或未按要求汇总将被扣0.5分。
71	技术评审 (定量评审)	商标注册 (满分：2分)	针对标的物，产品制造商的商标注册情况。有注册证书得2分；没有证书不得分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
72	技术评审 (定量评审)	开关柜防护等级 (满分：3分)	低压开关柜防护等级 IP43 (以投标时额定短路耐受电流70kA/1s, 额定电流5000A 型式试验报告为依据)。低压开关柜防护等级 IP43得3分, 其他得0分;
73	技术评审 (定量评审)	开关柜抗震等级 (满分：3分)	低压柜抗震等级 7级, 优于要求加分 (以抗震试验报告为准)。抗震试验 7级地震烈度, 得1分; 抗震试验 8级地震烈度, 得2分; 抗震试验 9级地震烈度或核电 1E抗震等级得3分; 没有报告不得分
74	技术评审 (定量评审)	开关柜防盐雾等级 (满分：3分)	低压柜盐雾试验持续时间 96h, 优于要求加分 (以盐雾试验报告为准)。盐雾试验持续时间 96小时, 得1分; 盐雾试验持续时间 168小时, 得2分; 盐雾试验持续时间 192小时, 得3分; 没有报告不得分
75	技术评审 (定量评审)	开关柜抗涡流设计 (满分：3分)	投标人应按照附件中“抗涡流设计汇总表”格式填写, 至少包括: 开关柜之间母排穿过的位置应选用不锈钢板材, 或柜体设计成高磁阻回路等适当措施; 满足要求得1分, 每多出1种防涡流措施, 加0.5分, 最高3分, 不满足要求不得分。
76	技术评审 (定量评审)	内部燃弧故障等级 (满分：3分)	低压柜内部故障电弧参数不低于85kA/0.3s, 优于要求加分 (以内部故障燃弧试验报告为准)。提供供货范围内的开关柜内燃弧试验报告, 满足要求85kA/0.3s, 得1分; 达到100kA/0.3s或80kA/0.5s, 得2分, 达到100kA/0.5s, 得3分; 没有报告不得分
77	技术评审 (定量评审)	制造设备能力 (满分：8分)	<p>生产设备清单 (生产过程主要包括剪切下料、冲孔切角及机械加工、弯曲成形、焊接组合、磷化喷涂、组装及装配等六大步骤。)并提供相应的设备照片和采购合同复印件。</p> <p>1.数控剪切设备: 有数控1分; 其它情况不得分。</p> <p>2.多功位数控转塔冲床、激光切割机: 有多功位数控转塔冲床得1分; 有激光切割机得1分; 没有不得分。</p> <p>3.数控拌料折弯机、母线冲孔折弯机、数控折弯机: 上述设备全有得2分; 其它情况不得分。</p> <p>4.自动整体、箱体整体、板金磷化喷涂流水线: 上述设备齐全得1分; 没有不得分。</p> <p>5.自动流水线及机器人生产: 有自动流水线得1分; 有机器人得1分; 没有不得分。</p> <p>如缺少下列4项关键检验设备任意2项: 数控剪切设备、多功位数控转塔冲床、数控拌料折弯机、板金磷化喷涂流水线, 本项得0分</p> <p>说明: 若涉及环保要求, 磷化喷涂部分可提供外协厂装备。</p>
78	技术评审 (定量评审)	检验设备能力 (满分：5分)	<p>检验设备清单; 在检验设备调查表中如实列出全部设备名称、型号、产地、制造厂家、出厂年月、设备运行现状、最大加工能力等主要信息。(需提供主要设备购置合同复印件)</p> <p>1.进厂检验设备清单: 工频耐压试验装置、电桥、兆欧表、示波器、真空度测试仪、回路电阻测试装置、盐雾试验机等;</p> <p>2.过程检验设备清单: 工频无晕试验装置、工频耐压试验装置、冲击电压发生装置、二次耐压测试仪、温升试验装置、回路电阻测试装置、机械特性分析系统、机械操作控制装置、局部放电检测仪等; 1.进厂检验设备清单 (2分): 工频耐压试验装置、电桥、兆欧表、示波器、真空度测试仪、回路电阻测试装置、盐雾试验机等齐全且在校验有效期的得2分, 缺一项扣0.5分, 扣完为止。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			2.过程检验设备清单（3分）：工频无晕试验装置、工频耐压试验装置、冲击电压发生装置、二次耐压测试仪、温升试验装置、回路电阻测试装置、机械特性分析系统、机械操作控制装置、局部放电检测仪等齐全且在校验有效期的得3分；缺一项扣0.5分，扣完为止。
79	技术评审 (定量评审)	现场技术服务 (满分：2分)	提供现场服务记录及档案资料，有查询流程，并做到有据可查。提供记录及档案资料，有据可查,得2分；有记录及档案控制流程但无资料1分；无流程控制0分。
80	技术评审 (定量评审)	售后支持 (满分：4分)	提供售后服务工程师名单（姓名、身份证号码、年龄、工作年限、职称等）并需提供公司社保证明，否则视为无效。售后服务人员 30人，得4分； 20人 售后服务人员 < 30人，得3分； 10人 售后服务人员 < 20人，得2分； 售后服务人员5 10人，得1分。 少于5人不得分。
81	技术评审 (定量评审)	服务网点及响应 (满分：2分)	售后服务响应时间为24小时内，提供提供企业售后服务部门的组织结构及服务网络体系，提供售后服务管理制度。承诺售后服务响应时间24小时响应，且服务网点数量排名第一的，得2分； 承诺售后服务响应时间24小时响应，且服务网点数量排名第二的，得2分； 其他，不得分。
82	技术评审 (定量评审)	质量控制措施 (满分：4分)	质量控制文件：提供质量控制相关程序文件的清单，并提供各程序文件的封页及目录页。程序文件封面应有“受控”章。提供程序文件清单，程序文件需涵盖原材料采购管理、生产加工过程、出厂检验、不合格品管理等方面的控制，4分；缺一项内容扣1分。无质量控制文件不得分。 程序文件封面无“受控”章的该项不得分。
83	技术评审 (定量评审)	质量过程控制1 (满分：2分)	提供供应商的管理文件及对供应商的考核评审记录，并提供主要原材料的在用合格供应商名单。提供供应商的管理文件及对供应商的考核评审记录，得1分；评审记录和名单需一一对应，加1分。
84	技术评审 (定量评审)	质量过程控制2 (满分：2分)	提供2021主要原材料的采购合同，不少于3份采购合同。提供2021年3份采购合同或订单，得2分。
85	技术评审 (定量评审)	质量过程控制3 (满分：2分)	提供主要原料和辅料的检验标准，并提供2021年不少于3份的检验报告。有检验标准的，得1分；提供至少3份检验报告的，得1分。
86	技术评审 (定量评审)	质量过程控制4 (满分：2分)	提供至少2019-2021年度2份不合格品处理记录（要求是闭环处理过程）。提供至少2份不合格品处理记录的，加2分，不足的不得分。
87	技术评审 (定量评审)	质量过程控制5 (满分：2分)	QA/QC部门人员信息（姓名、身份证号码、年龄、工作年限、职称和手机号码）。按要求提供QA/QC部门人员信息表：检测持证人员5人及以上2分，低于5人多于1人的1分，没有的不得分。
88	技术评审 (定量评审)	物流、库存管理1 (满分：2分)	原材料、半成品和成品库有完备的管理制度，物料流程清晰。提供管理制度得1分，提供物流流程清晰的得1分，共2分,没有的不得分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
89	技术评审 (定量评审)	物流、库存管理2 (满分：2分)	物流合格供应商名录，对其进行年度评价并有相关记录。提供供应商名录的得1分，提供评价记录得1分，共2分,没有的不得分。
90	技术评审 (定量评审)	物流、库存管理3 (满分：2分)	物料流转纳入电子化管理、动态管理。提供电子化管理文件得2分，没有的不得分。
91	技术评审 (定量评审)	技术方案评价 (满分：5分)	根据投标技术方案（包括加工工艺、组装生产工艺、技术设计方案、开关柜可靠性等）进行分级评分。对厂家的技术方案进行评价，排名 第一名给5分 第二名3分 第三名1分 其余0分。
92	技术评审 (定量评审)	技术偏离 (满分：4分)	厂家对采购技术要求其余要求无偏离。如有，采用技术偏离表提出.满分4分，每有一项技术偏离扣1分，扣完为止。
93	价格评审 (价格评审)	是否需要评分：需要 满分：100分 是否二次报价：否 评标价计算规则 ：评标价=算数修正 投标报价+偏离调整	