



2026 年通信物资直接采购框架

技术条件书

(保底网传输设备板卡-华为)



广东电网有限责任公司广州供电局

2026年07月

目 录

1 总则.....	1
2 工作范围.....	1
3 应遵循的主要标准.....	11
4 使用条件.....	11
5 技术要求.....	12
6 试验要求(如有).....	12
7 产品对环境的影响.....	12
8 企业 VI 标识(如有).....	12
9 技术文件要求.....	12
10 监造、包装、运输、安装及质量保证.....	13
11 技术差异表.....	14
12 投标方需说明的其他问题.....	14
13 附表 1	14



1 总则

1.1 本招标技术文件适用于广州供电局的2026年通信物资直接采购框架（保底网传输设备板卡-华为）物资，它提出了相关设备、板卡及附属材料的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

1.2 本物资招标技术文件提出的是最低限度的技术要求。凡本招标技术文件中未规定，但在相关物资的行业标准、国家标准或IEC标准中有规定的规范条文，投标方应按相应标准的条文进行物资销售、设计、制造、试验和安装。对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足其要求。

1.3 如果投标方没有以书面形式对本招标技术文件的条文提出异议，则意味着投标方提供的物资完全符合本招标技术文件的要求。**如有任何异议，都应在报价书中以“对招标技术文件的意见和同招标技术文件的差异”为标题的专门章节中加以详细描述。**

1.4 本招标技术文件所使用的标准如遇与投标方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

1.5 本招标技术文件经买、卖双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。

1.6 本招标技术文件未尽事宜，由买、卖双方协商确定。

1.7 投标方在应标技术文件中应如实反映应标产品与本招标技术文件的技术差异。如果投标方没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，招标方发现投标方提供的产品与其应标招标技术文件的条文存在差异，招标方有权要求退货，根据严重程度在对下一批次招评标工作中进行综合评标分扣减或暂停投标资格。

1.8 投标方应在应标技术部分按本招标技术文件的要求如实详细的填写应标物资的标准配置表，并按此标准配置进行报价，**如发现二者有矛盾之处，将以报价表的配置为准。**

1.9 投标方应充分理解本招标技术文件并按本招标技术文件的具体条款、格式要求填写应标的技术文件，如发现应标的技术文件条款、格式不符合本招标技术文件的要求，则认为应标不严肃，在评标时将有不同程度的扣分。

1.10 标注“★”的条款为关键条款，作为评标时打分的重点参考。

2 工作范围

2.1 范围和界限

(1) 本标书适用于所供通信设备的板卡及配件物资的销售、设计、制造、装配、工厂试验、交付、现场安装和试验的指导、监督以及试运行工作。

(2) **现场安装和试验在投标方的技术指导和监督下由招标方完成，如有特别要求则以附件I为准。**

(3) 本标书未说明，但又与销售、设计、制造、装配、试验、运输、包装、保管、安装和运行维护有关的技术要求，按条款3所规定的有关标准执行。

2.2 服务范围（报价表内容）

(1) 投标方应按本标书的要求提供全新的、合格的通信设备的板卡及配件物资以及必要的备品备件（如有）、专用工具（如有）和仪器（如有）。

投标方所提供的组件或附件如需向第三方外购时，投标方应对质量向招标方负责，并提供相应出厂和验收证明。

(2) 供货范围一览表

投标方提供的通信设备的板卡及配件物资的具体规格见表 2.1：供货范围及物资需求一览表。

投标方应如实填写“投标方保证”栏。

表 2.1 供货范围及物资需求一览表

序号	物资编码	物资名称	单位	备注
1.	080300200010 013	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	套	
2.	080300200010 014	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	套	

(3) 配置表

表 2.2 物资配置一览表												
序号	物资名称	序号	配置要求			单位	安全可 控要求	安全可 控响应值	普通情况	重大缺陷	紧急缺陷	备注
			配置要求									
1	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 1.	基础框应包含设备子框、主控、交叉时钟板、二次电源、公 务、告警等基本功能；主要功能如主控、交叉、二次电源、公 时钟等采用 1+1 配置，包含 license；机框及板卡应单独报价； (E9624X 基础框)	E9624X 基础 框	套	是						
2	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 2.	10G 线路光口板-每板实配 1 个 80km 光模块，允许损耗 24db(≤ 78km) -A204	G3A204	块	是						
3	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 3.	A 型 10G 线路光口板-每板实配 1 个光模块，含前向纠错功能， 前向纠错功能可为线路光口板中集成或者以独立设备/板卡 形式外置）允许衰减 46dB（78`334km） -A204	G3A204	块	是						
4	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 4.	12 路交换式千兆以太网处理板 (2*eSFP-1310nm-GE-10km)-EMS12	G1EMS12	块	是						
5	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 5.	10 路 FE/GE/10GE 以太网汇聚板（SFP+） (8*SFP-1000BASE-T(RJ45)-100m, 2*eSFP-1310nm-GE-10km)- T210E	G1T210E	块	是						
6	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 6.	A 型以太网卡-20 端口及以上，以太网处理板（每板实配 16*FE 电模块+4*GE 短距光模块）-T220E	V3T220	块	是						
7	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 7.	A 型以太网卡-20 端口及以上，以太网处理板（每板实配 16*FE 电模块+4*GE 短距光模块）-EMS20	G1EMS20	块	是						

8	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 8.	A 型设备 2 口 STM-64 SDH 板卡-2 口, 含 2 个 80km 光模块-SLD64	G4SL64D	块	是						
9	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 9.	A 型设备 4 口 STM-16 SDH 板卡-4 口, 含 4 个 80km 光模块-SL16Q	G4SL16Q	块	是						
10	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 10.	A 型 2M 电卡-32 端口及以上, EI/T1 支路板, 含保护板-TPS	G2TPS	块	是						
11	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 11.	A 型 2M 光卡-8 路 2M 光支路板 (1*OMS+2*PD1) (8*eSFP-1310nm-2M-2km)-OTPS	G10TPS	块	是						
12	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 12.	A 型设备 STM-1/4 SDH 板卡-8 端口及以上, 155/622M 光接口板 (STM-1/4 混插, 含 STM-1 光模块 2 个, STM-4 光模块 4 个) -SL410	G4SL410	块	是						
13	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 13.	光收发一体模块 -eSFP-1310nm-2.048Mb/s--15dBm--8dBm--26dBm-LC-单模 -2km(2M 光板光模块)	1310nm-2km	条	不涉及	不涉及					
14	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 14.	A 型色散补偿单元 (G. 652) (允许衰耗 46dB (78~160km)) -DCM	DCM	个	不涉及	不涉及					
15	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 15.	A 型色散补偿单元 (G. 652) (允许衰耗 64dB (172~248km)) -DCM	DCM	个	不涉及	不涉及					
16	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 16.	A 型色散补偿单元 (G. 652) (允许衰耗 46dB (160~172km)) -DCM	DCM	个	不涉及	不涉及					
17	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 17.	A 型色散补偿单元 (G. 652) (允许衰耗 78dB (248~334km)) -DCM	DCM	个	不涉及	不涉及					
18	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 18.	双 DCM 插框 (用于 ETSI 机柜)	双 DCM 插框	条	不涉及	不涉及					

19	安全可控 A 型 STM-64	ASON 设备	1. 19.	光收发一体模块-主子框-扩展子框互联光模块/背靠背互联光模块-10km	1310nm-10km	个	不涉及	不涉及	不涉及				
20	安全可控 A 型 STM-64	ASON 设备	1. 20.	光收发一体模块 -SFP+-1550, 12nm-9.95Gb/s-11.1Gb/s-1dBm-3dBm-16dBm-L	193.4THz-40km	套	不涉及	不涉及	不涉及				
21	安全可控 A 型 STM-64	ASON 设备	1. 21.	10G 光模块-允许衰耗 24db (≤78km) 80km 光模块, 1550nm (SDH 或混合线卡制式)	1550nm-80km	块	不涉及	不涉及	不涉及				
22	安全可控 A 型 STM-64	ASON 设备	1. 22.	-20m-75ohm-32E1-1.6mm-(Delander132)-(2*SIFYVP75-1.1/ 中继电缆 0.26*32(S))-正 45 度	T-75-32-D13 2-20	块	不涉及	不涉及	不涉及				
23	安全可控 A 型 STM-64	ASON 设备	1. 23.	拉曼放大器 (允许衰耗 64db (172~248km)) -SRAPXF	SRAPXF	个	是						
24	安全可控 A 型 STM-64	ASON 设备	1. 24.	拉曼放大器 (允许衰耗 78db (248~334km)) -SRAPXF	SRAPXF	块	是						
25	安全可控 A 型 STM-64	ASON 设备	1. 25.	遥泵泵浦单元 RPU (允许衰耗 78db (248~334km)) -RPU	RPU	块	是						
26	安全可控 A 型 STM-64	ASON 设备	1. 26.	遥泵远程增益单元 RGU (允许衰耗 78db (248~334km)) -RGU	RGU	套	不涉及	不涉及	不涉及				
27	安全可控 A 型 STM-64	ASON 设备	1. 27.	A 型 100G 线路板 (含 1 个线路侧 80KM 灰光模块)-SN401	SN401	块	是						
28	安全可控 A 型 STM-64	ASON 设备	1. 28.	A 型 100G 线路板 (含 1 个线路侧彩光模块)-N401	N401	块	是						
29	安全可控 A 型 STM-64	ASON 设备	1. 29.	A 型子架含双电源 (A 型 10G 设备子架)-TNGK1AFB	TNGK1AFB	块	不涉及	不涉及	不涉及				

30	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 30.	交叉主控时钟处理板（A 型 10G 设备子架）-HCXP	G1HCXP	个	是						
31	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 31.	A 型电源板-PIU	G2PIU	个	不涉及	不涉及					
32	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 32.	A 型风扇-FAN	G1FAN	套	不涉及	不涉及					
33	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 33.	光收发一体模块 -eSFP-1310nm-1.25Gb/s--9dBm--3dBm--20dBm-LC-单模 -10km（T220E 光模块）	1310nm-10km	块	不涉及	不涉及					
34	安全可控 A 型 STM-64 ASON 设备	1. 34.	光有源功能模块-1000BASE-T -SFP 模块-RJ45 电接口-自协商 -最大传输距离 100m（T220E 板卡电模块）	1000BASE-T-100m	块	不涉及	不涉及					
35	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 1.	基础框应包含设备子框、主控、交叉时钟板、二次电源、公务、告警等基本功能；主要功能如主控、交叉、二次电源、时钟等采用 1+1 配置，包含 license；机框及板卡应单独报价； （E6616 设备基础框）	E6616 设备基础框	块	是						
36	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 2.	B 型 10G 线路光接口板（每板实配 1 个光模块，含前向纠错功能，前向纠错功能可为线路光接口板中集成或者以独立设备/板卡形式外置）（SDH 光板或混合线卡）-UNQ2	R1UNQ2	块	是						
37	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 3.	B 型 2M 电卡-32 端口及以上，E1/T1 支路板，含保护板-TPS	B1TPS	个	是						
38	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 4.	B 型 2M 光卡-10 路 2M 光支路板 （1*OMS+2*PD1）（10*eSFP-1310nm-2M-2km）-OTPS	B2OTPS	个	是						

39	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 5.	B 型以太网卡-10 路交换式以太网处理板（每板实配 6*FE 电模块+2*GE 短距光模块）-EMS10	B3EMS10	块	是									
40	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 6.	光收发一体模块-主子框-扩展子框互联光模块/背靠背互联光模块-10km	1310nm-10km	条	不涉及	不涉及								
41	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 7.	光收发一体模块 -SFP+1550.12nm-9.95Gb/s-11.1Gb/s--1dBm-3dBm-16dBm-L	193.4THz-40km	个	不涉及	不涉及								
42	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 8.	10G 光模块-允许损耗 24db（≤78km）80km 光模块，1550nm （SDH 或混合线卡制式）	1550nm-80km	套	不涉及	不涉及								
43	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 9.	B 型 STM-1/4 板卡-4 端口及以上，（STM-1/4 混插，含 STM-1 光模块 2 个，STM-4 光模块 2 个）-SL41Q	B3SL41Q	套	是									
44	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 10.	满配同轴电缆-每条 16E1，20m，中继电缆 -10m-75ohm-16E1-1.6mm-(Anea 96 母 -I11)-(SYFVZP75-1.1/0.26*32(S))-负 45 度	SS-16-SMB-7 5-20	块	不涉及	不涉及								
45	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 11.	外置光放插框-不少于 7 槽位-K32AFB	K32AFB	块	不涉及	不涉及								
46	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 12.	带光监控信道系统控制与通信板-SCC	T1SCC	块	是									
47	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 13.	双路可插拔光放板（每板实配 2 个光放模块）（允许损耗 46dB （78~160km））-DAP	G2DAP	块	是									
48	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 14.	放大器（允许损耗 78dB（248~334km））	PA	块	是									
49	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 15.	放大器（允许损耗 46db（78~160km））	BA	块	是									

50	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 16.	PA 放大器（允许损耗 64dB（172~248km））	PA	块	是							
51	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 17.	BA 放大器（允许损耗 64dB（172~248km））	BA	块	是							
52	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 18.	无光放线路板（含 XF1U+OSC/OTDR 处理单元） (1*1491nm-155M-80km, 1*1511nm-155M-150km)-FS	B1FS	块	是							
53	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 19.	集成 XF1U 与光放的 4 通道合分波板(C 波段-偶数 波, 196.0THz~192.1THz, 100GHz; 上下波 长: 193.3/193.4/193.5/193.6THz) (1*1491nm(TX)/1620nm(RX)-155M-150km, 1*1511nm(TX)/1620nm(RX)-155M-150km)-MR 4AFS	B2MR4AFS	块	是							
54	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 20.	双路 10Gbit/s 波长转换板 (2*193.10~194.00-8.5~11.1G-40km, 2*SFP+1310nm-FC800/ FICON8G/STM-64/OC-192/10GLAN/10GWAN/FC1200/FICON10G/ OTU2/OTU2e-10km)-LDX	F3LDX	块	是							
55	安全可控 B 型 STM-64	ASON 设备	2. 21.	增强型 8 路任意速率业务汇聚波长转换板 (OTU2) (1*193.10~194.00-8.5~11.1G-40km, 8*SFP-1310nm- FE/FDDI/STM1/OC3/ESCON/STM4/OC12/GE/FC100/FICON/ISC 1G/FC200/FICON Express/ISC 2G/STM-16/OC-48/InfiniBand 2.5G/OTU1-15km)-ELOM	F3ELOM	块	是							

56	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 22.	B 型 100G 线路板 (含 1 个线路侧 80KM 灰光模块)-SNS4	SNS4	个	是					
57	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 23.	B 型子架含双电源 (扩展子框子架)-TMR5K32APB	K5K32APB	个	不涉及	不涉及				
58	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 24.	交叉主控时钟处理板 (B 型 106 设备子架)-UXCME	K5UXCME	个	是					
59	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 25.	B 型电源板-PIU	K5PIU	个	不涉及	不涉及				
60	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 26.	B 型风扇-FAN	K5FAN	个	不涉及	不涉及				
61	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 27.	增强型 4 路光分插复用板-EMR4	F1EMR413	块	是					
62	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 28.	光收发一体模块 -eSFP-1310nm-2.048Mb/s--15dBm--8dBm--26dBm-LC-单模 -2km (2M 光板光模块)	1310nm-2km	个	不涉及	不涉及				
63	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 29.	eSFP-125~2.67G-1310nm-40km (STM-1/STM-4 光模块)	1310nm-40km	个	不涉及	不涉及				
64	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 30.	光有源功能模块-1000BASE-T -SFP 模块-RJ45 电接口-自协商 -最大传输距离 100m (EMS10 板卡电模块)	1000BASE-T-100m	个	不涉及	不涉及				
65	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 31.	光收发一体模块 -eSFP-1310nm-155M~2.67G--5dBm-0dBm--21dBm-LC-单模 -15km (EMS10 板卡光模块)	1310nm-15km	个	不涉及	不涉及				
66	安全可控 B 型 STM-64 ASON 设备	2. 32.	B 型色散补偿单元 (G.652) (允许损耗 46dB (78~160km))	DCM	个	不涉及	不涉及				

表格备注：服务承诺，指的是收到甲方正式送货通知后，货送到广州市内指定地点的时间，在规定时间内定能送到，填“是”；无法保证在规定时间内

间内送到，填“否”。需要对到货时间进行澄清的请写在备注栏。

安全可控响应值，指的是对安全可控要求中写“是”的行，满足的填“是”，不满足的填“否”。

(3) 工厂试验要求详见附表。

(4) 现场安装和试验在投标方的技术指导下由招标方完成，如有特殊要求见附表。 投标方协助招标方按标准检查安装质量，处理调试投运过程中出现的问题，并提供备品、备件，做好销售服务工作。安装督导、培训等详细要求**见附表**。

(5) 投标方应协助招标方解决物资运行中出现的问题。

(6) 物资安装、调试和性能试验合格后方可投运或使用。物资投运或使用并稳定运行后，投标方和招标方（业主）双方应根据相关法律、法规和公司管理制度签署合同物资的验收证明书。该证明书共两份，双方各执一份。

(7) 如果安装、调试、性能试验、试运行及质保期内技术指标一项或多项不能满足合同技术部分要求，买卖双方共同分析原因，分清责任，如属制造方面的原因，或涉及索赔部分，按商务部分有关条款执行。

3 应遵循的主要标准

无

4 使用条件

本物资标书要采购的通信设备的板卡及配件，投标方应保证对所提供的物资不仅满足本标书要求的技术条款要求，而且还应对在实际安装、使用地点的外部条件（正常使用条件及特殊使用条件）下的相关性能参数进行校验、核对，使所供物资满足实际外部条件要求及全工况运行要求。

投标方应对正常使用条件之外的特殊使用条件涉及的相关事项，应在投标文件及供货中特别说明。

4.1 正常使用条件

本规范适用于广州供电局各单位通信设备建设、改造、设计、验收、运行工作的技术管理。

4.2 特殊使用条件要求（如有）

凡不满足 4.1 条正常使用条件之外的特殊条件，应在招标书的相应技术条款及表 11 中对有关技术参数及要求加以修正、说明，并在提交需求计划及招标书时向物资部门特别说明。

5 技术要求

投标方应按照表 2.2 中列明的设备型号及对应板卡、配件型号清单要求提供相应的设备、板卡及配件。

如因产品技术升级、软件版本更新等原因导致对应型号的变更，投标方应在表 15 技术差异表中进行说明具体的变更情况，并确保变更后的板卡、配件可以继续使用在原型号的设备中。

设备自主可控要求：

要求以下元器件为我国制造商“自研”：交叉芯片、业务芯片（NP、Framer）、大容量 FPGA、通信专用 CPU、oDSP 芯片、二&三次电源 IC（单板电源母线到芯片的电压转换）、三级时钟芯片（系统时钟同步、时钟分发）、小容量可编程器件（FPGA、CPLD）。

6 试验要求(如有)

无

7 产品对环境的影响

7.1 坚持以资源节约型和环境友好型的原则，同时应考虑降低投资成本和提高运行经济性。

7.2 优先选用损耗低的产品。

8 企业 VI 标识 (如有)

无。

9 技术文件要求

9.1 卖方在供货前应向买方提供一般性资料，如鉴定证书、典型说明书、组装图和主要技术参数等。

9.2 投标技术文件要求文字详细、数据准确、表述及图示清晰明确，具有针对性。

9.3 在合同签订 1 个月内，卖方向买方提供下列图纸资料两份及电子文档（AutoCAD）。

- a) 安装图，说明设备板卡的安装情况；
- b) 产品说明书。

9.4 设备供货时提供的开箱资料应包括以下资料：

- a) 产品包装清单
- b) 产品出厂合格证明书及主要外构件的产品合格证
- c) 出厂试验报告

d) 安装、使用及维护说明书

10 监造、包装、运输、安装及质量保证

10.1 包装、运输和安装

10.1.1 所有部件经妥善包装或装箱后，在运输过程中尚应采取其它防护措施，以免散失损坏或被盗。

10.1.2 在包装箱外应标明需方的订货号、发货号。

10.1.3 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

10.1.4 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

10.1.5 随产品提供的技术资料应完整无缺，提供份额符合 GB11032 的要求。

10.1.6 包装、运输和贮存均由投标方负责，运输的目的地为安装地点，设备抵达目的地后，投标方组织开箱验收。如果发现任一设备有偏差、损坏、损失、遗漏或数量、质量、技术规范因投标方的责任与合同不符，招标方有权向投标方提出索赔。

10.2 质量保证

10.2.1 投标方提供的产品的质量保证期为 5 年，从最终系统验收合格之日算起。

10.2.2 在质量保证期内，投标方应负责免费更换或修理设备及部件。如产品需修理，修理过程中投标方应提供应急配件维持设备的正常运行。此外，投标方应保证在接到招标方的故障通告内 2 小时响应、8 小时内派工程师到现场，48 小时内将备品配件配送至故障现场。

10.2.3 在质量保证期内，如发现投标方提供的设备没有达到投标方所承诺的质量及性能指标或存在缺陷，招标方有权要求赔偿。

10.2.4 收到招标方要求赔偿的文件后，在双方同意的时间内，投标方应免费更换要求赔偿的设备，并负责将其运至施工现场。如果招标方自己能克服设备的主要缺陷，则投标方应负担由此引起的费用。

10.2.5 在质量保证期内，由于所供设备的缺陷而在任何现场出现系统故障，则该设备的质量保证期应从系统故障恢复之后重新计算。

10.2.6 投标方应保证制造过程中的所有工艺、材料等（包括投标方的外购件在内）均应符合规范书的规定。若招标方根据运行经验指定投标方提供某种外购零部件，投标方应积极配合。

10.2.7 投标方应遵守本条件书中各条款和工作项目的 ISO9000 GB/T1900 质量保证体系，该质量保

证体系经过国家认证和正常运转。

10.2.8 质量保证期内，因制造质量问题而发生损坏，或不能正常工作时，投标方应免费为招标方修理或更换零部件，质保期后仅收取更换的硬件费用。

11 技术差异表

投标方应将所供物资与本招标书技术文件有差异之处，无论优于或劣于本招标书技术文件要求，均汇集成此表。

表 11 技术差异表 （投标方填写）

序 号	招 标 文 件		投 标 文 件	
	条 目	简 要 内 容	条 目	简 要 内 容
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

投标方：_____ 盖章：_____

12 投标方需说明的其他问题

如有需说明的其他问题，投标方应通过书面形式提交，并加盖公章。

13 附表 1

特殊说明

序 号	主要内容	要求	备注
1	供应商资格要求	1) 需具有原厂设备制造厂商的授权。	

		2) 投标方应在本工程实施的各地区均具备提供服务的能力（服务时间及质量要求参见本招标技术条件书相关章节）保证采购的设备板卡及时供应。	
2	业绩要求	无	
3	注册资本要求	无	
4	样品图册要求	无	
5	售后服务条款	1) 投标方应保证在原厂设备板卡停止配件供应前 6 个月通知招标方。 2) 投标方应承诺所提供的设备板卡本身不能有任何安全隐患，对此应承担终身责任。任何由设备板卡安全引起的招标方的事故，投标方应承担连带责任。 3) 本招标技术条件书应视为保证设备运行所需设备与服务的最低要求，如有遗漏，投标方应予以补充，否则一旦中标将认为投标方认同遗漏部分并免费提供。	
6	培训要求	无	
7	安装条款	无	
8	物资生产、销售资格 （授权或代理）	无	
9	是否限价或相关要求	无	
10	质量管理体系要求	无	
11	其他	无	

