



国科招标
GUOKE BIDDING AGENT

公开比选文件

项目编号:GZGK20E232A0602Z

项目名称:广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整
流站供配电设备采购项目

广州市国科招标代理有限公司

2020 年 10 月

特别提醒：参选注意事项

1. 参选截止时间一到，本采购代理机构不接收参选人的任何参选文件及相关资料。为此，请适当提前到达。

2. 参选保证金在参选截止时间前到达我公司账户（参选保证金账户：广州市国科招标代理有限公司，账号：1010 0751 2010 0017 27，开户银行：广发银行广州分行华泰支行）。由于转账当天不一定能够到账，为避免因参选保证金未到账而导致参选被拒，建议至少提前二个工作日转账。

3. 参选人请注意区分邮购比选文件、参选保证金及比选代理服务费各收款账号的区别。务必将参选保证金按比选文件的要求存入指定的参选保证金缴纳账户，切勿将款项转错账户，以免影响参选及保证金退还的速度。邮购比选文件、比选代理服务费存入指定的比选代理服务费缴费账户。

4. 请正确填写《参选报价表》。如有多包项目请仔细检查标包号，标包号跟标包内容必须一致。

5. 请仔细检查比选文件要求盖公章、签名、签署日期之处。参选文件需签名之处必须由要求的当事人亲笔签署或盖章。

6. 如参选产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。

7. 如参选人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目参选的授权书原件。

8. 加★号的条款必须一一响应。

9. 参选文件应按顺序编制页码。

10. 为了提高采购效率，节约社会交易成本与时间，本公司希望购买了比选文件而决定不参加本次比选的参选人，在参选文件递交截止时间的3日前，按《比选公告》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。

（本提示内容非比选文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以比选文件为准。）

目 录

第一章 比选公告	4
第二章 用户需求书	9
第三章 参选须知	21
第四章 合同书格式	38
第五章 参选文件格式	57

第一章 比选公告

比 选 公 告

广州市国科招标代理有限公司（以下简称“采购代理机构”）受广州公交集团电车有限公司（以下简称“采购人”）委托，对广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供配电设备采购项目进行公开比选，欢迎符合条件的参选人参加比选。

1. 项目编号：GZGK20E232A0602Z

2. 项目名称：广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供配电设备采购项目

3. 采购内容及需求：

采购内容	数量	最高限价（含税）
直流开关进线柜	2台	人民币33万元
直流开关备用柜	1台	

（1）详细技术要求请参阅比选文件中第二章“用户需求书”；

（2）合格的参选人应对所有采购货物和服务进行报价，不允许只对部分货物和服务进行报价。

4. 参选人资格要求：

（1）具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其它组织；

（2）供应商非生产厂家或制造商的，提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于原厂授权销售协议、代理协议、授权书等）；

（3）本项目不接受联合体参选；

（4）已登记报名并购买了比选文件。

注：（1）符合资格的参选人应先在采购代理机构网站上下载“**购买文件登记表**”，填写后打印并携带“**营业执照复印件**”（加盖参选人公章）前来购买比选文件；如选择在线购买，可将上述材料电子版发送至电子邮箱：gzgk@gzgkbidding.com。

（2）潜在参选人须保证所提交资料真实、完整、有效、一致，否则自行承担由此导致的与本项目有关的任何损失。参选人参加比选需购买采购代理机构正式对外发售的比选文件，并在采购代理机构办理有关报名登记手续后才有资格参加比选。

5. 比选文件发售时间：2020 年 10 月 16 日至 2020 年 10 月 23 日止（工作日上午 9：00-12：00，下午 14：00-17：30，法定节假日除外），比选文件发售地址：广州市先烈中路 100 号科学院大院 9 号楼东座 2 楼（中国广州分析测试中心对面）。如需要邮寄，款到后即寄出。在任何情况下采购代理机构对邮

寄过程中发生的迟交或遗失都不承担责任。比选文件售价：人民币 300 元/每套（售后不退）。

6. 递交参选文件时间：2020 年 10 月 30 日 09:00~09:30（北京时间）。
7. 递交参选文件地址：广州市先烈中路 100 号科学院大院 9 号楼东座 2 楼。
8. 参选截止时间及唱价时间：2020 年 10 月 30 日 09:30（北京时间）。
9. 参选地点：广州市先烈中路 100 号科学院大院 9 号楼东座 2 楼。
10. 本项目比选公告等信息在相关法定媒体【广州公交集团电车有限公司（www.gzdc.com.cn）、广州市国科招标代理有限公司网（www.gzgkbidding.com）和中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）】上公布，并视为有效送达。
11. 缴纳标书款、比选服务费用账号和缴纳参选保证金专用账号（账号不同，请供应商按指定账户缴纳，否则自行承担费用缴纳错误而造成的后果）

（1）缴纳标书款、比选服务费用账号：

账户：广州市国科招标代理有限公司

账号：7120 5774 1941

开户银行：中国银行广州先烈中路支行

（2）缴纳参选保证金专用账号：

账户：广州市国科招标代理有限公司

账号：1010 0751 2010 0017 27

开户银行：广发银行广州分行华泰支行

12. 采购人及采购代理机构联系方式：

采购代理机构：广州市国科招标代理有限公司

比选项目联系人：陈小姐、古先生、戴小姐

联系电话：020-87688049、87687949、87687647

购买比选文件联系人：邓小姐

联系电话：020-87685501

传真号码：020-87685201

电子邮箱：gzgk@gzgkbidding.com

联系地址：广州市先烈中路 100 号科学院大院 9 号楼东座 2 楼

邮政编码：510070

网址：www.gzgkbidding.com

采购人：广州公交集团电车有限公司

联系人：刘小姐

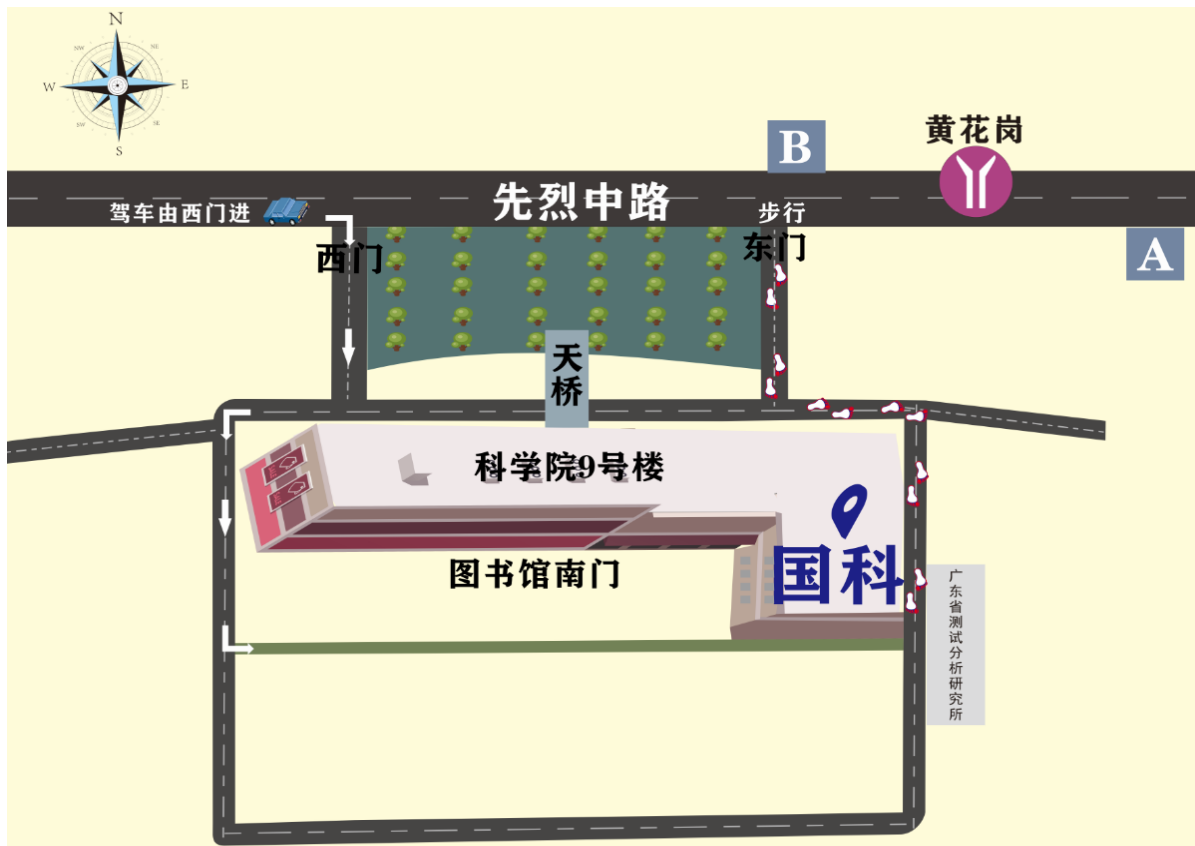
联系电话：020-81814451

联系地址：广州市白云区机场路 37 号东侧办公楼五楼

广州市国科招标代理有限公司

2020 年 10 月 16 日

广州市国科招标代理有限公司具体位置图:



(平面指引路线图)



(实景指示图)

第二章 用户需求书

用户需求书

一、总体要求

1. 标有“★”的条款为必须完全满足的实质性要求，参选人如有一项带“★”的条款未响应或负偏离，将按无效参选处理。
2. 参选人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的货物。
3. 用户需求书中的设备性能和技术指标仅为最低要求。参选人在响应详细内容中必须列出具体的数值。如果参选人只注明“正偏离”或“无偏离”，将被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评审结果。
4. 参选人在参选文件中提供的设备必须给出具体的型号，并提供原厂有关产品说明资料（或有关产品的彩页说明）作为附件。所提供的产品说明资料必须能反映参选人在《实质性要求响应表》和《技术要求响应表》中响应的指标参数。若提供的产品说明资料与参选文件中提供的同一指标不一致时，应由生产厂商出具相关证明，否则以产品说明书为准。
5. 参选人必须承诺参选产品中凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品已经获得 CCC 认证证书。
6. 涉及到软件产品的，必须采购和使用正版软件，项目中涉及计算机办公产品的，必须预装正版操作系统软件。
7. 参选人没有在参选文件中注明偏离（文字说明或在用户需求响应表注明）的参数、配置、条款视为被参选人完全接受。
8. 参选人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物、服务或货物、服务的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

二、参选报价说明

价格包括：设备配送、吊装、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、卸货、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

三、技术要求

（一）使用条件

- 1、海拔高度：不超过 1400m；
- 2、环境温度：不高于+40℃，不低于-20℃；
- 3、相对湿度：日平均值不大于 95%，月平均值不大于 90%；
- 4、最大日温差：25K；
- 5、地震烈度：≤7 度；
- 6、安装条件：室内安装；
- 7、没有火灾，爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈震动的场所，户内使用。

（二）应符合的国家相关标准及规范

- 1、GB/T25890.1-2010 轨道交通 地面装置 直流开关设备第 1 部分：总则；
- 2、GB/T25890.6-2010 轨道交通 地面装置 直流开关设备第 6 部分：直流成套开关设备；
- 3、GB3047 面板、架和柜的基本尺寸；
- 4、GB2681 电工成套装置中的导线颜色；
- 5、GB14285 继电保护和安全自动装置技术规程；
- 6、GB50171 电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范；
- 7、GB4208—2017 外壳防护等级（IP 代码）。

（三）基本要求

1、一次部分

直流牵引柜应为空气绝缘的金属封闭结构，柜体骨架应采用冷轧优质钢板材料，板厚不得小于 2.5mm，柜体前后开门，门板所用板材厚度不得低于 2mm。为了检修方便，柜体采用手车式结构。柜内设有操作设备、控制元件、测量元件、保护元件、母排、电源和辅助连接等，除完成就地控制、测量、保护功能所需的必要元件外，还应有为实现远方监控所必需的转换开关、数据传输所必需的接口设备。高、低压室间应采取相应的隔离措施，以防止高压回路对低压控制回路的干扰和人身安全。直流快速断路器应提供直接瞬时过流脱扣器。直流快速断路器所有辅助接点，均应接到低压室端子排上。柜体采用喷塑，颜色为 RAL7032，一次电缆均为柜底出线。

2、二次部分

安装于开关柜内的控制、保护、测量、信号等二次回路的设备可实现对供电设备的控制、保护、监视及运行数据的测量、及与电力监控变电所综合自动化系统的通信或接口等功能，可实现远方或就地选择控制、测量、开关状态检测等功能。为了方便观察，开关柜仪表门上装设数显式直流电流、电压表、开关状态 LED 指示器，指示仪表精度应满足规范要求，二次电缆为柜顶出线。

（四）具体参数要求

1、直流开关柜进线柜

序号	设备及技术性能		参数及要求
1	直流快速断路器		1 套（相当于或优于 WLDS1-2500A）
1.1	开关本体		1 台
	额定电压		≥DC 750V
	额定绝缘电压		≥DC 900V
	额定电流		2500A
	脱扣电流整定范围		1500~5000A
	过负荷能力	50 分钟	≥2700A

序号	设备及技术性能		参数及要求
		5 分钟	≥3600A
		1 分钟	≥4800A
	开断时的过电压		不超过最高工作电压的 2 倍
	短路关合能力		80kA
	短路开断能力		80kA
	机械寿命	操作频率	30 次/h 并需配合自动合闸时间
		最大操作循环次数	≥20000 次
	机械特性	固有动作时间	≤4ms
		全分闸时间	≤40ms
	工频耐压: 一次回路对地、合闸线圈、辅助触头; 主触头间:		9.2kV, 50Hz, 1min
冲击耐压		20kV	
1.2	二次控制回路		
	额定电压		DC 220V
	保持方式		电保持
	额定合闸功率		1300W
	额定保持功率		2.3W
	额定电压下合闸时间		0.2s
	工频耐压, 合闸线圈对地		2kV, 50Hz, 5s
	冲击耐压		同主回路或采取其它隔离措施
1.3	辅助回路		
	辅助接点		5 常开+5 常闭
	工频耐压 辅助接点对地		2kV, 50Hz, 1min
	冲击耐压		同主回路或采取其它隔离措施
2	隔离开关		1 套
2.1	隔离开关本体		1 台 (相当于或优于 HD18-2000/10800V)

序号	设备及技术性能	参数及要求
	额定电流	2000A
	工频耐压 一次回路对地、合闸线圈、辅助触头；主触头间：	8.3kV, 50Hz, 1min
	冲击耐压	18kV
2.2	操作机构	电动、手动
	辅助电源	DC 220V
	辅助接点	3 常开+3 常闭
	工频耐压	2kV, 50Hz, 5s
3	辅助继电器、MCB 及二次附件	1 套
4	分流器	1 只, FL-2 3000A/±75mV
5	电流表	1 只
6	电压表	1 只
7	操作计数器（不少于四位）	1 套
	断路器“分”“合”闸开关及指示装置	1 套
	“当地-远动”操作模式选择开关	1 套
8	柜体（宽×高×深）	600mm×2200mm×1400mm

2、直流开关柜备用柜

序号	设备及技术性能	参数及要求
1	直流快速断路器	1 套（相当于或优于 QDS8-1250A）
1.1	开关本体	1 台
	额定电压	≥DC 750V
	额定绝缘电压	≥DC 900V
	额定电流	1250A
	脱扣电流整定范围	900~1800A
	过负荷能力	30 分钟
5 分钟		≥1750A
2 分钟		≥1850A

序号	设备及技术性能	参数及要求	
	开断时的过电压	不超过最高工作电压的 2 倍	
	短路关合能力	30kA	
	短路开断能力	30kA	
	机械寿命	操作频率	30 次/h 并需配合自动合闸时间
		最大操作循环次数	≥30000 次
	机械特性	固有动作时间	≤3ms
		全分闸时间	≤25ms
工频耐压: 一次回路对地、合闸线圈、辅助触头; 主触头间:	8.3kV, 50Hz, 1min		
冲击耐压	18kV		
1.2	二次控制回路		
	额定电压	DC 220V	
	保持方式	电保持	
	额定合闸功率	835W	
	额定保持功率	2.5W	
	额定电压下合闸时间	0.2s	
	工频耐压, 合闸线圈对地	2kV, 50Hz, 5s	
	冲击耐压	同主回路或采取其它隔离措施	
1.3	辅助回路		
	辅助接点	6 常开+6 常闭	
	工频耐压 辅助接点对地	2kV, 50Hz, 1min	
	冲击耐压	同主回路或采取其它隔离措施	
2	隔离开关	2 套	
2.1	隔离开关本体	2 台 (相当于或优于 HD18-2000/10800V)	
	额定电流	2000A	

序号	设备及技术性能	参数及要求
	工频耐压 一次回路对地、合闸线圈、辅助触头；主触头间：	8.3kV, 50Hz, 1min
	冲击耐压	18kV
2.2	操作机构	电动、手动
	辅助电源	DC 220V
	隔离开关	3 常开+3 常闭
	隔离开关本体	2kV, 50Hz, 5s
3	辅助继电器、MCB 及二次附件	1 套
4	分流器	1 只, FL-2 1500A/±75mV
5	电流表	1 只
6	电压表	3 只
7	操作计数器（不少于四位）	1 套
	断路器“分”“合”闸开关及指示装置	1 套
	“当地-远动”操作模式选择开关	1 套
8	柜体（宽×高×深）	600mm×2200mm×1400mm

（五）其他要求

1、结构要求

（1）直流牵引柜在结构上能安全方便地满足正常运行、监视和维护工作的要求。维护工作包括：元件的检修、试验、故障的寻找和处理等。

（2）对于额定参数和结构相同元件/部件，应能互换。

（3）直流牵引柜的结构应采取必要的措施，以减小由于开关分、合闸所产生的振动影响及电磁干扰影响，保证各种仪表、继电器及控制监视装置的可靠运行。

（4）柜内断路器室两侧及后隔板均采用 5mm 厚的 DMC 绝缘板进行绝缘防护，进线柜和备用柜仪表室下方及后面采用 5mm 厚的 DMC 绝缘板（断路器前后及左右两侧距绝缘隔板的距离应大于 50mm），其它不加绝缘隔板的地方，其电气间隙必须满足断路器的最小电气间隙和相关标准的要求，且留有足够的余量。

（5）二次仪表室的元件，当发生故障时不应影响相邻设备，其安装位置应便于操作员巡视、检查。任何可移开部件与固定部分的接触，在正常使用条件下，特别是在短路时，不会由于电动力的作用而被意外地分开。

（6）设备应充分考虑空气湿热的特殊运行环境，提出防凝露措施。如采用在开关柜低压室内设置

加热器，湿度控制器，自动控制加热器的投入/撤除，用于防凝露保护。湿度控制器对湿度信号进行测量控制，湿度的动作值可以整定。

2、主回路要求

(1) 各功能单元主回路的导体（包括主母线和分支母线）和串联的元件，考虑该回路各元件参数的配合，各功能单元能通过所规定的额定电流和动、热稳定电流。

(2) 母线的允许温度或温升不超过与绝缘材料相连接触头和金属部件所允许的温度或温升。

3、外壳要求

(1) 外壳用冷轧优质钢板制成，结构、材料应具有足够的机械强度，使得装在外壳内的开关、操动机构及其它元件具有它们原来的机械特性和电气性能。

(2) 为了保证操作者不致被灼伤，对于可触及的外壳和盖板的温升应限制在人能够耐受的程度，并符合标准要求；对于设备在正常运行中无需触及的外壳或盖板温升可适当增加，但应保证其内部的绝缘材料的温升不超过允许值。

4、盖板和门要求

(1) 根据需要进入高压隔室的不同情况，对盖板或门分成两类。

(2) 对在正常操作和维护时不需要打开的盖板（固定盖板），若不用工具，盖板不能打开、拆下或移动。

(3) 对在正常操作和维护时需要打开的盖板（可移动的盖板），打开或移动盖板时，不需要使用工具。但为了保证操作者的安全应装设联锁或备有锁定装置。

(4) 当盖板或门是外壳的一部分时，应由金属制成，当其关闭后应具有与外壳一样的防护等级。可移动的盖板或门仅当隔室内可触及的主回路部分不带电时才能打开。

5、接地要求

(1) 柜体可靠接地，柜内应设置供各元器件集中接地的接地母排或其它装置，整个接地回路应满足短路电流流通的要求。主接地体（接地母排）为铜材质。

(2) 接地回路流过电流产生发热和机械应力时，应保证接地系统的连续性。

(3) 组成柜体的框架、门、盖板及隔板等部件间通过螺栓、焊接或软导线可靠连接。

6、联锁要求

(1) 为了运行安全，开关柜的不同元件之间设联锁。

(2) 对于那些因误操作可能引起损坏，或用于建立保证检修工作安全的隔离断口的主回路元件，装设锁定装置。

(3) 参选人提供合同设备联锁的特性及必要的资料。

(4) 详细的联锁条件将在设计联络中最终确定。

7、辅助及二次回路

(1) 直流牵引柜应具有控制、保护、信号显示和电流或电压测量功能。

(2) 辅助开关及辅助回路应能长期承受其所控制回路的电流，温升不超过规定值。

(3) 装在开关设备构架上的辅助开关应有适当的防护,以防止来自主回路意外燃弧的损害。

(4) 分闸操作:分闸机构在额定操作电压的 70%~110%范围内开关设备应可靠分闸,能空载分闸而不产生影响正常工作的机械损伤。

(5) 合闸操作:合闸机构在额定操作电压的 70%~110%范围内开关设备可靠合闸而不产生影响其正常工作的机械损伤。

(6) 脱扣器:对开关设备规定的各种开断电流下,在额定操作电压的 70%~125%时,应正确脱扣。

8、二次端子排

考虑到运行、检修、调试的方便,应采用抗震动、免维护的阻燃端子,笼式弹簧夹持或螺钉式连接,具有明显的标识,可同时进行桥接和测试的功能,满足回路载流量及所接电缆截面的需要。端子排选用国内著名优质品牌,采用铜合金,端子连接应牢固可靠。

9、工艺

(1) 采用冗余措施。

(2) 使用已证明具有高可靠性的元件。

(3) 用途相同的设备,其所有的元器件均具有互换性。

(4) 由于系列化生产,在生产过程中保持工艺加工的风格和方式一致。

10、材料

(1) 柜体材料应是新生产的优等产品,并应选用使用寿命长和在规定工作条件下维修最少的材料。

(2) 不进行喷塑或喷漆的钢部件,必须进行采取镀锌或镀铬钝化处理。

(3) 铜材料必须符合有关国家标准。用做母排的铜排起连接部位必须进行镀银或镀锡处理,增加连接部位的导电性能。

11、铭牌

(1) 每台柜上应装有一个耐腐蚀铭牌,铭牌上的标注内容应符合所列标准的要求,字样、符号应清晰耐久。

(2) 每台柜上都应有该单元回路名称的标贴或标牌。

(3) 每台柜的控制室门上应有一次模拟图。

(4) 每台柜的前下门上应有本开关柜的操作程序。

四、商务要求

(一) 交货地点

1、交货期:合同签订后 45 天内完成所有采购货物的供货、安装、调试和验收,并交付给采购人正常使用。

2、交货方式:送货到现场。

3、交货地点:用户指定地点。

(二) 包装和运输

- 1、设备制造并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受到污损。
- 2、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。
- 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。
- 4、整体产品或分别运输的部件都要适合运输和装载的要求，并能承受在铁路或公路上可能经受的最大冲击力。
- 5、随产品提供的技术资料应完整无缺。

（三）质量保证

- 1、成交人负责设备的供货、安装调试、验收，经采购人验收合格方可。
- 2、本项目的质量保证期（简称“质保期”）为36个月，自采购人和成交人代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质保期内成交人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，质保期满后可提供终身维修保养服务，设备维修配件更换只收取成本费用。
- 3、质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

（四）验收要求

- 1、货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。采购人有权要求成交人在报价有效期内提供进口货物的报关单。
- 3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
- 4、成交人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5、货物安装、调试交付使用 7 天内，采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由成交人承担。
- 6、当出现不合格产品时，成交人要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。

（五）技术培训和售后服务

- 1、安装调试期间成交人应派专业人员到现场指导安装调试，直至调试成功。
- 2、成交人确保所供设备的备品备件供应，及时为采购人提供售后服务。接到采购人故障信息后，1 小时内响应，必要时在 24 小时内服务人员要到达现场，48 小时内排除故障。48 小时未排除故障的，提供相同档次的备用机给用户使用，直到排除故障为止。成交人对设备实行终身维护服务，质保期满后，继续提供全面的技术服务及优惠及时的备品备件。
- 3、质量保证期内，如果由于设备质量原因出现问题，成交人在接到采购人通知后，1 小时内响应，

必要时在 48 小时内派工程师到现场解决问题，并承担劳务、维修和更换配件的相关费用，所更换或维修的配件应为原厂件。

4、质保期结束后，应采购人的委托，成交人应继续履行对产品的技术支持职责，提供维修服务。在设备出现故障时，成交人的售后服务工程师将向采购人提供技术支持，负责维修或更换零配件，因此发生的维修和配件费用由采购人支付。

（六）资料交付及技术联络

合同签订并生效后根据采购人要求，成交人应及时提供下列资料：（包括但不限于以下内容）

- （1）开关柜一次接线图；
- （2）开关柜二次原理图；
- （3）开关柜排列图
- （4）开关柜的基础安装图。

上述技术资料成交人必须保证其完整、正确、清晰。

（七）付款方式

1、付款方式（二选一）：

- （1）首付 30%，货到验收合格后付 65%，质保金 5%。
- （2）首付 50%，货到验收合格后付 45%，质保金 5%。








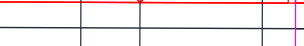
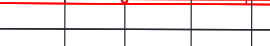
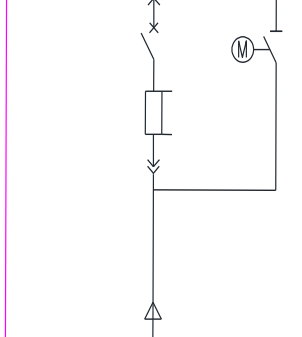
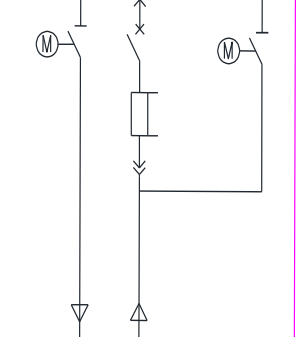
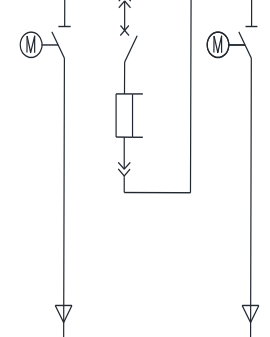
2、采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。

3、每笔款项支付时，成交人同时向采购人提供相应金额的正式发票。

五、附图--天平架整流站供配电柜采购项目电柜一次图

★备注：进线柜母线排安装位置、面板仪表布置应与该电站现用馈线柜保持一致。

天平架整流站供配电柜采购项目电柜一次图

开关柜编号	1#机	2#机	备用
开关柜型号			
负板母线 TMY-2X(60X10) (-)			
旁路母线 TMY-2X(60X10) (+)			
正板母线 TMY-2X(60X10) (+)			
主回路方案			
开关柜名称及用途	1#进线	2#进线	备用柜
直流断路器 (WLDS1-2500或优于)	1	1	
直流断路器 (QDS8-1250 或优于)			1
隔离刀开关 (HD18-2000/800 10)	左操 1	左操 1	左操 2
隔离刀开关 (HD18-1000/800 20)			
隔离刀开关 (HD18-1000/800 10)			
分流器 FL-2 2000A/75mV			
分流器 FL-2 3000A/75mV	1	1	1
直流电压表 6C2-V 0-1000V	1	1	3
直流电流表 6C2-A 75mV	1	1	1
计算重量(kg)			
外形参考尺寸 (宽×深×高)	600X1400X2200	600X1400X2200	600X1400X2200

(特别提醒: 1#进线柜母线排的安装形式、高度必须与该电站现场的F3馈线柜母线排的安装高度一致)

第三章 参选须知

参选须知前附表

序号	条款号	类别	内容
1	1.2	资金	企业自筹资金，资金已落实。
2	2.1	采购人名称	广州公交集团电车有限公司
3	5.2.1	比选代理服务费	本项目的比选代理服务费由成交人在领取《成交通知书》前一次性向采购代理机构交纳，收费标准参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）收费标准（货物类）下浮50%执行。
4	11.1	踏勘现场	不举行
5	13.2	答疑会	不举行
6	16.2	多个标包参选文件的装订和封装	如果参选人同时参加多个标包，可将多个标包的参选文件合并一份文件中，但是参选文件应清晰地按每个标包的要求分别响应。
7	18	备选方案	不允许提交备选方案
8	19	联合体参选	不允许联合体参选
9	21.3 21.4	参选保证金	<p>1、参选人必须向采购代理机构缴纳参选保证金： ¥6,600.00（大写：人民币陆仟陆佰元整）。</p> <p>2、参选保证金须在参选截止时间前到达以下指定账号（以银行到账时间为准）：</p> <p>开户名称：广州市国科招标代理有限公司 开户银行：广发银行广州分行华泰支行 开户账号：1010 0751 2010 0017 27 保证金联系人：黎小姐 联系电话：020-87687427</p>
10	22.2	报价有效期	90日
11	23.1	参选文件数量	参选文件正本1份、副本3份、报价信封1份（内含参选报价表1份、Word和PDF格式的参选文件电子档（使用U盘）1份、退保证金说明、参选保证金缴纳证明及开票资料说明函）。
12	31.1	评审小组组成	评审小组共由三人组成，其中采购人代表一人，其余评审专家均由采购代理机构依法组建。
13	37.2	成交候选人推荐数量	评审小组推荐不超过2名成交候选人。

参 选 须 知

一、总 则

1. 说明

1.1 本比选文件适用于本比选公告中所述项目的比选项目。

1.2 资金来源：详见《参选须知前附表》。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：详见《参选须知前附表》。

2.2 “采购代理机构”是指：广州市国科招标代理有限公司。

2.3 合格的参选人

2.3.1 合格参选人的条件详见《比选公告》的“参选人资格要求”。

2.4 “成交人”是指经法定程序确定并授予合同的参选人。

2.5 “甲方”是指采购人。

2.6 “乙方”是指成交人。

3. 遵循原则

3.1 遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。

4. 合格的货物、服务和工程

4.1 “货物”是指参选人制造或组织符合比选文件要求的货物等。参选的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足比选文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

4.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他采购对象，其中包括：参选人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及比选文件规定的其它服务。

4.3 “工程”是指满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

5. 参选费用

5.1 参选人应承担所有与准备和参加参选有关的费用。不论参选的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 比选代理服务费

5.2.1 本次比选代理服务费由《参选须知前附表》中所述的交纳人及交纳金额向采购代理机构一次性交纳。

5.2.2 比选代理服务费用币种：人民币。

6. 知识产权

6.1 参选人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用参选项目相关的货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由参选人承担。

6.2 参选报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

6.3 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由参选人承担所有责任及费用。

7. 纪律与保密事项

7.1 参选人不得相互串通参选报价，不得妨碍其他参选人的公平竞争，不得损害采购人或其他参选人的合法权益，参选人不得以向采购人、评审小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取成交。

7.2 在确定成交人之前，参选人不得与采购人就参选价格、参选方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评审小组成员。

7.3 在确定成交人之前，参选人试图在参选文件审查、澄清、比较和评价时对评审小组、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其参选无效。

7.4 获得本比选文件者，不得将比选文件用作本次参选以外的任何用途。如有要求，唱价后，参选人应归还比选文件中的保密文件和资料。

7.5 由采购人向参选人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。唱价结束后，应采购人要求，参选人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 关于关联企业

8.1 与采购人存在利害关系可能影响评审公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加比选。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段比选或者未划分标段的同一比选项目。

9. 比选文件的澄清或修改文件发出时间

9.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的比选文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响参选文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在参选截止时间至少 3 日前，不足 3 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交参选文件的截止时间。

9.2 澄清或修改后的内容是比选文件的组成部分，采购代理机构将在采购代理机构网站等媒体上发布澄

清或修改公告和以书面形式通知所有获取比选文件的潜在参选人，并对潜在参选人具有约束力。潜在参选人在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构确认（加盖单位公章，传真有效）。参选人如在 24 小时内无书面回复则被视为同意澄清、补充、修改文件内容。

10. 关于分公司参选

10.1 分公司参选的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

11. 踏勘现场

11.1 参选人应按《参选须知前附表》所述时间和要求对项目现场进行踏勘或自行对项目现场进行踏勘。

11.2 参选人对项目现场及周围环境进行踏勘，参选人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便参选人获取那些须参选人自己负责的有关编制参选文件和签署合同所涉及现场所有的资料。一旦成交，这种考察即被认为其结果已在参选文件中得到充分反映。考察现场的费用由参选人自己承担。

11.3 采购人若向参选人提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被参选人利用的资料，采购人对参选人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

11.4 经采购人允许，参选人可为踏勘目的进入采购人的项目现场。在考察过程中，参选人及其代表必须承担那些进入现场后，由于他们的行为所造成的人身伤害（不管是否致命）、财产损失或损坏，以及其他任何原因造成的损失、损坏或费用。参选人不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。

二、比选文件

12. 比选文件的组成

12.1 比选文件包括：

第一章 比选公告

第二章 用户需求书

第三章 参选须知

第四章 合同书格式

第五章 参选文件格式

其 它 在比选过程中由采购代理机构发出的澄清、修正和补充文件等。

12.2 参选人应认真阅读、并充分理解比选文件的全部内容（包括所有澄清、补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。参选人没有按照比选文件的要求提交全部资料，

或者参选文件没有对比选文件在各方面做出实质性响应是参选人的风险，有可能导致其参选被拒绝，或被认定为无效参选或被确定为参选无效。

13. 比选文件的澄清及答疑

13.1任何要求对比选文件有异议的参选人，均应以书面形式在参选截止时间三日以前通知采购代理机构。采购代理机构将组织采购人对参选人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买比选文件的潜在参选人（答复中不包括问题的来源）。

13.2或根据需要，采购代理机构和采购人可组织相关专家在《参选须知前附表》规定的时间和地点召开参选答疑会，解答参选人在此之前以书面或当场提出的对比选文件的澄清要求，或以书面函件形式通知购买了比选文件的参选人。答疑或澄清文件作为比选文件的组成部分，如与比选文件的内容不一致的，以答疑或澄清文件最后发出的书面文件为准。

13.3参选人在规定的时间内未对比选文件澄清或提出疑问的，采购代理机构将视其为无异议。对比选文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评审小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个参选人。

三、 参选文件的编制和数量

14. 参选语言和计量单位

14.1参选人提交的参选文件以及参选人与采购代理机构就有关参选的所有来往函电均应使用中文。参选人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释参选文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

14.2参选文件中所使用的计量单位除比选文件中有特殊规定外，一律使用国际公制单位。

15. 参选文件的构成

15.1参选文件的构成应符合法律法规及比选文件的要求。

15.2参选人编排参选文件应包括参选文件格式要求的所有内容以及比选文件要求提供的内容。

16. 参选文件的编写

16.1参选人须对本项目以标包为单位整体参选，任何只对某标包其中一部分标的进行的参选都被视为无效参选或被确定为参选无效。

16.2参选人对比选文件中多个标包进行参选的，其参选文件的编制应按每个标包的要求分别装订和封装。如果《参选须知前附表》有特别要求的按照其要求进行编制。参选人应当对参选文件进行装订，对未经装订的参选文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由参选人承担。

16.3 参选人应完整、真实、准确的填写比选文件中规定的所有内容。

16.4 参选人必须对参选文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购代理机构及采购人等对其中任何资料进行核实的要求。参选人必须对参选文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

16.5 如果因为参选人参选文件填报的内容不详，或没有提供比选文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由参选人承担。

17. 参选报价

17.1 参选人所提供的货物和服务均应按照第二章用户需求书要求的“参选报价说明”进行报价。

17.2 参选人应按照《参选报价表》和《分项报价表》确定的格式报出总价和分项价格。参选总报价中不得包含比选文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。参选总报价中也不得缺漏比选文件所要求的内容，否则，其参选将可能被视为无效参选或确定为参选无效。

17.3 参选报价填写时应响应下列要求：

17.3.1 对于报价免费的项目必须标明“免费”；

17.3.2 所有根据合同或其它原因应由参选人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在参选人提交的参选价格中；

17.3.3 应包含货物的制造、至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用；

17.4 每一种规格的货物只允许有一个报价，否则将被视为无效参选。

18. 备选方案

18.1 只允许参选人有一个参选方案，否则将被视为无效参选。《参选须知前附表》允许有备选方案的除外。

19. 联合体参选

19.1 如果《参选须知前附表》允许参选人为联合体，联合体各方均必须具有独立承担民事责任的能力。参选人须提交联合体各方的资格证明文件、联合体协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。联合体参选文件由联合体各方或主体方盖章，否则，将导致其参选无效。

19.2 联合体各方不得再单独参加或者与其他参选人另外组成联合体参加同一合同项下的比选活动。

19.3 联合体中有同类资质的参选人按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的参选人确定资质等级。

19.4 联合体参选的，可以由联合体中的一方或者共同提交参选保证金，以一方名义提交参选保证金的，对联合体各方均具有约束力。

19.5联合体成交的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。

19.6组成联合体参选的按相关法律、法规、规章等有关规定执行。

20. 参选人资格证明文件

20.1参选人应按比选文件的要求，提交证明其有资格参加比选和成交后有履行合同能力的文件，并作为其参选文件的组成部分，如果参选人为联合体，应提交联合体各方的资格证明文件、共同参选协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。否则，将导致其参选无效。

20.2参选人提交的资格证明文件应证明其满足本须知定义的合格参选人。

21. 参选保证金

21.1参选人应按比选文件规定的金额和期限交纳参选保证金，参选保证金作为参选文件的组成部分。

参选人与交款人名称必须一致，非参选人缴纳的参选保证金无效。

21.2参选保证金交纳形式：转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

21.3参选保证金交纳时间：须在参选截止时间前到达采购代理机构账户（以银行到账时间为准）。

21.4参选人应向采购代理机构提交参选保证金，金额见《参选须知前附表》。

21.5参选保证金应为人民币，可以选择下列方式中任何一种，在参选时与参选报价表复印件装入同一单独信封密封提交：

(1) 从参选人账户将参选保证金转入或汇入以下账户：

开户名称：广州市国科招标代理有限公司

开户银行及帐号：见《参选须知前附表》。

1) 参选人汇缴保证金时应按标包（如有）汇缴，并按比选文件规定的保证金金额汇缴。

2) 汇缴时务必在汇款单备注上标注项目编号和标包号（如有）。

(2) 用“保函”形式提交的：

在参选时提供有效的“保函”原件，作为参选文件的组成部分之一。

参选担保函有效期应与报价有效期一致。

21.6参选人未按照比选文件要求提交参选保证金的，参选无效。

21.7如无异议或投诉，未成交的参选人保证金，在成交通知书发出之日起五日内原额退还；如有异议或投诉，将在异议和投诉处理完毕后原额退还。

21.8成交人的参选保证金，在成交人与采购人签订合同之日起五日内原额退还。

21.9下列任何情况发生时，参选保证金将不予退还：

(1) 参选人在参选截止后撤销参选文件的；

(2) 参选人在参选文件中提供虚假的文件和材料，意图骗取成交的；

- (3) 成交人未能在规定期限内提交履约保证金或签订合同协议；
- (4) 成交人未按规定交付比选代理服务费；
- (5) 比选文件中其他规定。

22. 参选的截止时间、报价有效期

- 22.1 参选的截止时间为第一部分《比选公告》中规定时间，超过截止时间后的参选为无效参选，采购代理机构将拒收。
- 22.2 从参选截止日起，报价有效期为《参选须知前附表》规定天数。在特殊情况下，采购代理机构可于报价有效期满之前要求参选人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。参选人可以拒绝上述要求而其参选保证金不被没收，同意延期的参选人在原报价有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

23. 参选文件的数量和签署

- 23.1 参选人应编制参选文件的数量见《参选须知前附表》规定，参选文件的副本可采用正本的复印件。每套参选文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 23.2 参选文件正本必须用计算机打印。参选文件要求签名的均必须用黑色墨水填写，并由法定代表人或其正式授权的代表签字并加盖参选人公章。法定代表人授权代表须以书面形式出具“法定代表人授权委托书”附在参选文件中。
- 23.3 参选文件一般不得涂改和增删，除对差错处做必要修改外，不得行间插字、涂改或增删，如有上述改动，必须由法定代表人或授权代表签字并加盖参选人公章。
- 23.4 若为联合体的，除“联合体协议书”及“法定代表人授权委托书”外，参选文件的其它内容可由联合体主体方进行签署即可。
- 23.5 参选文件应编制目录，并有页码。

四、参选文件的递交

24. 参选文件的密封和标记

- 24.1 为方便开启唱价，参选人应将《参选报价表》一份单独放在《报价信封》中和其他《报价信封》要求的文件一起密封提交。参选人应将参选文件正本和所有的副本密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

25. 对参选文件投递的要求

- 25.1 所有参选文件应于第一部分《比选公告》中规定的参选截止时间前递交到采购代理机构。
- 25.2 参选文件的递交须由参选人代表签名确认。

25.3所有参选文件必须装在密封完好的信封。参选文件的正本和副本应分别封装，并在每一信封或包装的封面上写明：

参选文件（正/副本/报价信封）

项目编号：填写比选文件第一章“比选公告”中写明的项目编号

项目名称：填写比选文件第一章“比选公告”中写明的项目名称

参选人名称（盖章）：

参选人地址：

联系人：

联系电话：

（注意： 年 月 日 日之前不得开启）

26. 参选文件的修改和撤回

26.1参选人在参选截止时间前，可以对所递交的参选文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按比选文件要求签署、盖章，并作为参选文件的组成部分。

26.2在参选截止时间之后，参选人不得对其参选文件做任何修改和补充。

26.3采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真、邮寄等形式的参选。

26.4参选人在递交参选文件后，可以撤回其参选，但参选人必须在规定的参选截止时间前以书面形式告知采购代理机构。

26.5参选人所提交的参选文件在评审结束后，无论成交与否都不退还。

26.6采购代理机构对不可抗力事件所造成参选文件的损坏、丢失不承担任何责任。

27. 参选样品

27.1本项目如要求提交参选样品的，采购代理机构在收取样品时没有对样品外观进行验收及性能测试，对样品的破损或质量概不负责。

27.2由于采购代理机构存放样品的空间有限，如采购人无需留存样品的情况下，请各有关参选人收到采购代理机构的参选样品退还通知后7日内取回，否则视同参选人不再认领，采购代理机构有权进行处理。

28. 参选文件的拒收

28.1参选文件有下列情形之一的，采购代理机构拒绝收取参选文件：

（1）在超过参选截止时间送达的或未送达指定地点的；

（2）参选文件未密封。

五、唱价、评审、合同授予

29. 唱价

29.1 采购代理机构在《比选公告》中规定的日期、时间和地点组织公开唱价。唱价时原则上应当有采购人代表和参选人代表参加。参加唱价的代表应签到以证明其出席。

29.2 唱价时，由参选人或参选人的推选代表检查参选文件的密封情况，也可以由采购人委托的机构检查并见证，经确认无误后由比选工作人员当众拆封，宣读参选人名称、参选价格、价格折扣、参选文件的其他主要内容和比选文件允许提供的备选参选方案。

29.3 在唱价时，未宣读的参选价格和比选文件允许提供的备选参选方案等实质内容，评审时不予承认。

29.4 采购代理机构将做唱价记录，唱价记录由各参选人签字确认。参选人未参加唱价的，视同认可唱价结果。

30. 评审过程的保密性

30.1 从唱价到签订合同，凡与审查、澄清、评审和参选有关的资料以及合同授予意见相关的事项，参与比选的有关人员均不得向参选人及与评审无关的其他人透露。

30.2 采购人应采取必要的措施，保证评审在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响评审的过程和结果。

31. 评审小组的组成和评审方法

31.1 评审由采购代理机构依照法律、法规、规章、政策的规定，组建的评审小组负责。评审小组成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按相关法规确定。评审小组成员由采购代理机构依法组建。

31.2 评审小组将按照比选文件确定的评审方法进行评审。

31.3 评审小组或者与评审活动有关的工作人员不得泄露有关参选文件的评审和比较、成交候选人的推荐以及与评审有关的其他情况。

31.4 有下列情形之一的，不得担任评审小组成员：

- （1）参选人或者参选主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与参选人有经济利益关系，可能影响对参选公正评审的；
- （4）曾因在比选、评审以及其他与比选有关活动从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

评审小组成员有前款规定情形之一的，应当主动提出回避。

32. 评审方法、步骤及标准

32.1 评审方法

32.1.1 本次评审采用综合评分法。

32.1.2 本次评审是以比选文件为依据，遵循公开、公平、公正和诚实信用原则。

32.2 评审步骤

32.2.1 评审小组先进行初步评审，再进行商务技术及价格的详细评审。只有通过初步评审的参选人才能够进入详细的评审。最后评审小组出具评审报告，并排序推荐不超过二位成交候选人。

32.3 评分及其统计

32.3.1 按照评审程序、评分标准以及权重分配的规定，评审小组各成员分别就各个参选人的商务技术状况及其对比选文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其商务技术评分。各评委的商务技术评分的算术平均值即为该参选人的商务技术得分（分值按四舍五入法保留小数点后两位）。然后，评出参选人的价格得分（分值按四舍五入法保留小数点后两位）。将各参选人的商务技术得分和价格得分相加得出其综合得分。将各综合得分由高到低顺序排列，综合得分排名第一的参选人为第一成交候选人，综合得分排名第二的参选人为第二成交候选人。

33. 初步评审

33.1 评审小组按照以下《初步评审表》内容对参选文件进行初步评审，只有对《初步评审表》所列各项内容全部作出实质性响应的参选文件才能通过初步评审。对是否实质性响应《初步评审表》所列各项内容有争议的参选文件，评审小组按照少数服从多数的原则以记名方式进行参选表决，只有得票超过半数的参选文件才有资格进入下一阶段的详细评审，否则认定为无效参选。

初步评审表

序号	初审内容
1	参选函、资格声明函
2	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书
3	合格参选人资格要求： （1）具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其它组织； （2）供应商非生产厂家或制造商的，提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于原厂授权销售协议、代理协议、授权书等）； （3）本项目不接受联合体参选； （4）已登记报名并购买了比选文件。
4	参选报价是固定价且未超过本项目最高限价

5	报价有效期：90 日
6	参选文件按照规定要求签署、盖章
7	能满足用户需求的主要参数（带“★”号条款）
8	参选人按比选文件要求缴纳参选保证金或参选保证金缴纳金额满足比选文件要求的
9	未出现恶意竞争低于成本价的情形
10	无比选文件中规定的被视为无效参选的其他条款的
11	未出现法律、法规、规章规定属于参选无效的其他情形

33.2在详细评审之前，评审小组要审查每份参选文件是否实质上响应了比选文件的要求。实质上响应的参选文件应该是与比选文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的参选文件。评审小组决定参选文件的响应程度只依据参选文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但参选文件有不真实、不正确内容的除外。

33.3评审小组认为，参选人的报价明显不合理或者明显低于其他参选报价，有可能影响商品（服务）质量和不能诚信履约的，应当要求该参选人作出书面说明并提供相关证明材料。参选人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评审小组认定该参选人以低于成本报价，参选无效。

33.4如本次比选有效参选人不足三家，按照以下原则处理：如递交参选文件的参选人只有 2 家或通过初步评审的有效参选人只有 2 家，则采购人委托评审小组对已提交参选文件的参选人或通过初步评审的有效参选人按本项目评审办法继续进行评审，并按本评审办法规定作出的评审结果排序，推荐成交候选人。如递交参选文件的参选人只有 1 家，则采购人委托评审小组对该参选人进行初步评审，如能通过初步评审，商务、技术及价格均能响应本项目比选文件的要求，则推荐为成交候选人。如通过初步评审的有效参选人只有 1 家，则采购人委托评审小组对该参选人的商务、技术及价格响应进行核查，如均能响应本项目比选文件的要求，则推荐为成交候选人。

33.5如果通过初步评审的参选人不够 1 家，本次比选失败。

34. 详细评审

34.1详细评审是对通过初步评审的参选文件进行商务技术和价格的评审。

34.2分值（权重）分配

34.2.1 评分总值最高为 100 分，商务技术及价格评分分值（权重）分配设置如下：

分值比例（100%）	商务技术评分（60%）	价格评分（40%）
------------	-------------	-----------

得分 100	60 分	40 分
--------	------	------

34.3商务技术评分：评审小组就各参选文件对商务技术评审内容的各项要求进行评分，评审的具体内容见《商务技术评审表》：

商务技术评审表

序号	评审项目	分值	评审内容
1	品牌综合分	8 分	根据生产企业的知名度、企业规模、企业年限、企业荣誉等进行综合排名。 优秀得 6-8 分；良好得 3-5 分；一般得 0-2 分。
2	技术先进性	13 分	参选设备及其他配套设备完全满足用户需求书的要求，根据设备所选用的主要元器件、技术特长、信息自动化水平、操控维修便利性进行综合评分。优秀得 10-13 分；良好得 5-9 分；一般得 0-4 分。
3	成熟可靠性	3 分	参选设备及其他配套设备获得国家级质量或技术奖项的，得 3 分；参选设备及其他配套设备获得省（部）级质量或技术奖项的，得 2 分； 其他不得分。（以上奖项只取最高项得分，提供奖项证明文件）
		12 分	2018 年 1 月 1 日至今，参选人具有向 3 家或以上无轨电车企业或城轨行业企业销售参选产品经验的，得 10-12 分；具有向 2 家无轨电车企业或城轨行业企业销售参选产品经验的，得 8 分；具有向 1 家无轨电车企业或城轨行业企业销售参选产品经验的，得 5 分；其余不得分。（提供合同和发票复印件等相关结算证明）
4	销售业绩	8 分	根据参选人提供 2018 年 1 月 1 日至今同类货物供货业绩的证明材料（提供合同和发票复印件等相关结算证明）。同类业绩合同金额累计≤60 万元，得 0 分，在 60 万元的基准上，合同金额累计每增加 50 万元，加 1 分；最高得 8 分。
5	质量保证措施	6 分	根据各参选产品的生产厂家的质量保证措施、质量管理体系认证、参选人提供的产品质量保证书等进行比较、评议。 优秀得 5-6 分； 良好得 3-4 分；

			一般得 0-2 分。
6	付款方式	4 分	首付 30%，货到验收合格后付 65%，质保金 5%的，得 4 分； 首付 50%，货到验收合格后付 45%，质保金 5%的，得 2 分。
7	售后服务	3 分	根据各参选人售后服务方案、售后服务机构设置及售后服务承诺进行比较评议，综合评价。优得 3 分，良好得 2 分，一般得 0-1 分。
8	质保期	3 分	根据各参选人质量保证承诺进行比较、评议。承诺质保期 3 年得 3 分；2 年得 2 分；1 年得 1 分。低于 1 年质保期的得 0 分。
合计：60 分			

34.4 价格评分（40 分）：

序号	评审内容	分值	评分标准
1	参选人价格评分	100 分	评审小组修正所有有效参选人的参选报价，修正后的参选报价定义为评审价，取各评审价的算术平均值作为基准价，评审价等于基准价的为 100 分；参选价比=（评审价/基准价格）*100%，按四舍五入法取小数点后两位，以 100%为基准，参选产品价格比每增加 1%减 1 分，每减少 1%减 0.5 分，最低减至 0 分，依次类推计算出各参选人价格评分。参选人价格评分乘以价格权重得出价格得分。

评审时，参选报价表参选总报价与参选分项报价表中的参选总报价不一致的，以参选分项报价表中的单价金额计算结果为准。参选报价表的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；对不同文字文本参选文件的解释发生异议的，以中文文本为准。修正后的报价采用书面形式，加盖参选人公章，或者由参选人法定代表人或其授权的代表签字，经参选人确认后产生约束力，参选人不确认的，其参选无效。

35. 参选文件的澄清

35.1 评审期间，对参选文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评审小组可以书面形式（应当由评审小组专家签字）要求参选人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许参选人对参选报价等实质性内容做任何更改。参选人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出参选文件的范围或者改变参选文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由参选人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

35.2 参选人的澄清文件是其参选文件的组成部分。

36. 参选的评价

36.1 评审小组只对确定为实质上响应比选文件要求的参选文件进行评价和比较。

37. 合同授予

37.1 评审小组按照比选文件确定的评审方法、步骤、标准，对参选文件进行评审，提出书面评审报告。

37.2 采用综合评分法的，按评审后得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，名次按参选报价（修正后）由低到高顺序排列；综合得分相同，且评审价相同的，名次由评审小组抽签确定。除《参选须知前附表》另有规定的，推荐综合得分排名第一的参选人为第一成交候选人，综合得分排名第二的参选人为第二成交候选人。

37.3 采购人应当自收到评审报告之日起10日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定第一成交候选人为成交人并公告成交结果，公告期为1个工作日。

38. 替补候选人的设定与使用

38.1 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照比选文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照评审小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人，也可以重新比选。

六、 异议

39. 异议与答复

39.1 参选人或者其他利害关系人对本项目的评审结果有异议的，应当在成交公告期间以书面形式向采购代理机构提出，异议者异议应当有明确的请求和必要的证明材料，逾期异议无效。

39.2 异议函应当署名。异议者为自然人的，应当由本人签字；异议者为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者参选人授权代表签字并加盖公章。异议函应写明联系人及联系方式，且异议内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出异议者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购代理机构有权将异议函转发异议事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱比选秩序的恶意异议者，将上报相关部门依法处理，并且采购人有权将其列入黑名单，三年内不得参加采购人的采购活动，同时采购人保留追究相关法律责任的权力。

七、 合同的订立和履行

40. 合同的订立

40.1 在合同签订前，成交人须提供营业执照、税务登记证和在参选文件中提供的资质证明文件、业绩

合同等主要证明文件（如授权其分支机构进行项目实施或提供售后服务的，亦应提供其与分支机构关系的法律证明材料）的原件给采购人进行核对。

- 40.2 采购人与成交人自成交通知书发出之日起三十日内，按比选文件要求和成交人参选文件承诺签订合同，但不得超出比选文件和成交人参选文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
- 40.3 在合同签订前，如发现成交人存在涉嫌诈骗行为、重大违法违规行为等，采购人有权取消其成交资格，其参选保证金不予退还，并保留向相关执法部门举报的权利。同时，在报价有效期内，有权将排名第二的成交候选人确定为成交人或重新比选。

41. 合同的履行

- 41.1 合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。
- 41.2 合同签订后成交人无法履行合同的，采购人有权将其列入黑名单，三年内不得参加采购人的采购活动，并保留追究相关法律责任的权力。
- 41.3 合同订立后，如发现成交人存在涉嫌诈骗行为、重大违法违规行为等，采购人将有权终止合同，其履约保证金（如有）不予退还，追究其违约责任，并保留向相关执法部门举报的权利。
42. 供应商放弃成交或拒签合同或不履行合同的，采购人（采购代理）有权没收该项目的参选保证金并且不予以退还比选代理服务费。

八、适用规定

43. 采购人、采购代理机构及参选人的一切比选、参选活动均适用本比选文件。
44. 本采购项目为非法定公开招标项目，亦非政府采购项目，不适用招标投标法律法规和政府采购法律法规。采购人依据其内部采购管理制度规定的程序开展本次比选活动，参选人的响应行为视为同意采购人依据合同法、采购人内部制度及本比选文件开展本次比选活动。

第四章 合同书格式

（合同格式为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订）

合 同 书

项目名称：广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站
供配电设备采购项目

合同编号：_____

签订地点：_____

二 0 二 0 年 月 日

甲方: 广州公交集团电车有限公司

电话: 020-81814885

传真:

地址: 南岸路 2 号之 3

乙方:

电话:

传真:

地址:

项目名称: 广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供配电设备采购项目

采购编号:

根据广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供配电设备采购项目的招标结果, 按照《中华人民共和国合同法》的规定, 经双方协商, 本着平等互利和诚实信用的原则, 一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	货物名称	品牌、规格型号、配置(性能参数)	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1	直流开关进线柜					
2	直流开关备用柜					
合计总额: ¥ _____ 元; 大写: _____						

合同总额包括乙方配送、吊装、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、卸货、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注: 货物名称内容必须与参选文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为(大写): _____ 元(¥ _____ 元)人民币。

三、货物要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。

2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：合同签订后 45 天内完成所有采购货物的供货、安装、调试和验收，并交付给甲方正常使用；
2. 交货方式：送货到现场。
3. 交货地点：用户指定地点。

五、付款方式

1. 付款方式：首付___%，货到验收合格后付___%，质保金 5%。
2. 采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。
3. 每笔款项支付时，乙方同时向甲方提供相应金额的正式发票。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为 36 个月，自甲方和乙方代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，质保期满后提供终身维修保养服务，设备维修配件更换只收取成本费用。
2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 1 小时内响应，必要时在 24 小时内到达现场处理，48 小时内排除故障。48 小时未排除故障的，提供相同档次的备用机给用户使用，直到排除故障为止。乙方对设备实行终身维护服务，质保期满后，继续提供全面的技术服务及优惠及时的备品备件。
4. 质量保证期内，如果由于设备质量原因出现问题，乙方在接到甲方通知后，1 小时内响应，必要时在 48 小时内派工程师到现场解决问题，并承担劳务、维修和更换配件的相关费用，所更换或维修的配件应为原厂件。
5. 质保期结束后，应甲方的委托，乙方应继续履行对产品的技术支持职责，提供维修服务。在设备出现故障时，乙方的售后服务工程师将向甲方提供技术支持，负责维修或更换零配件，因此发生的维修和配件费用由甲方支付。

七、安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和参选文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收

- 1) 货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。甲方有权要求成交人在报价有效期内提供进口货物的报关单。
- 3) 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
- 4) 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5) 货物安装、调试交付使用 7 天内，甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。
- 6) 当出现不合格产品时，乙方要无条件更换合格产品。除甲方认可，否则不接受任何形式的降格处理。

九、违约责任与赔偿损失

- 1) 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合比选文件、参选文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3) 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。
- 4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

- 1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束

后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

- 1) 本合同所有附件、比选文件、参选文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

- 1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份。

十五、附件

1. 《直流开关柜技术协议》
2. 《反商业贿赂协议》

甲方：

乙方：

_____（加盖公章）

_____（加盖公章）

法定代表人：

法定代表人：

签约代表：

签约代表：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

签约日期：____年__月__日

签约日期：____年__月__日

开户银行：

开户银行：

帐户：

帐户：

附件 1：《直流开关柜技术协议》

直流开关柜技术协议

目 录

1. 总则	45
2. 引用标准：	45
3. 使用条件：	45
4. 技术要求.....	46
5. 供货范围.....	52
6. 质量保证.....	52
7. 技术培训和售后服务.....	52
8. 包装和运输.....	53
9. 资料交付及技术联络.....	53
10. 附图	53

1. 总则

- 1.1 本技术协议适用于广州市电车公司天平架整流站供配电设备采购项目的直流开关柜。它提出了对直流开关柜的技术参数、结构、性能等方面的技术要求。
- 1.2 本技术协议提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，卖方应提供符合工业标准和本规范的优质产品。
- 1.3 卖方所提供的产品，必须是国内一流，并有多台同类产品多年运行实践已证明是成熟可靠的产品。
- 1.4 卖方对所提供设备、附件负有全责，即包括分包（或外购）的元器件。
- 1.5 如因设备、附件的设计选型、制造质量问题造成设备无法正常运行，卖方必须为此负全部责任。
- 1.6 本技术协议使用的标准如遇与卖方所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行，在此期间若颁布有较高要求的技术标准及规定、协议，则应以最新技术、标准、协议执行。
- 1.7 如果卖方没有以书面形式对本规范条文提出异议，那么买方可认为卖方提供的产品完全符合本技术协议的要求。

2. 引用标准：

GB/T25890.1-2010 轨道交通 地面装置 直流开关设备 第1部分：总则

GB/T25890.6-2010 轨道交通 地面装置 直流开关设备 第6部分：直流成套开关设备

GB3047 面板、架和柜的基本尺寸

GB2681 电工成套装置中的导线颜色

GB14285 继电保护和安全自动装置技术规程

GB50171 电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范

GB4208-2017 外壳防护等级（IP代码）

3. 使用条件：

- （1） 海拔高度：不超过1400m；
- （2） 环境温度：不高于+40℃，不低于-20℃；
- （3） 相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；
- （4） 最大日温差：25K；
- （5） 地震烈度：≤7度；
- （6） 安装条件：室内安装；

(7) 没有火灾, 爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈震动的场所, 户内使用。

4. 技术要求

4.1 直流开关柜

4.1.1 基本要求

- 一次部分

直流牵引柜应为空气绝缘的金属封闭结构, 柜体骨架应采用冷轧优质钢板材料, 板厚不得小于 2.5mm, 柜体前后开门, 门板所用板材厚度不得低于 2mm。为了检修方便, 柜体采用手车式结构。柜内设有操作设备、控制元件、测量元件、保护元件、母排、电源和辅助连接等, 除完成就地控制、测量、保护功能所需的必要元件外, 还应有为实现远方监控所必需的转换开关、数据传输所必需的接口设备。高、低压室间应采取相应的隔离措施, 以防止高压回路对低压控制回路的干扰和人身安全。直流快速断路器应提供直接瞬时过流脱扣器。直流快速断路器所有辅助接点, 均应接到低压室端子排上。柜体采用喷塑, 颜色为 RAL7032, 一次电缆均为柜底出线。

- 二次部分

安装于开关柜内的控制、保护、测量、信号等二次回路的设备可实现对供电设备的控制、保护、监视及运行数据的测量、及与电力监控变电所综合自动化系统的通信或接口等功能, 可实现远方或就地选择控制、测量、开关状态检测等功能。为了方便观察, 开关柜仪表门上装设数显式直流电流、电压表、开关状态 LED 指示器, 指示仪表精度应满足规范要求, 二次电缆为柜顶出线。

4.1.2 直流牵引柜内主要设备及技术参数

4.1.2.1 直流开关柜主要设备及技术参数

项目总共 3 台直流开关柜, 2 台进线柜、1 台备用柜, 其参数见表-1 至表-4。

表-1 进线柜技术参数表

序号	设备及技术性能	参数及要求
1	直流快速断路器	1 套, (相当于或优于 WLDS1-2500A)
1.1	开关本体	1 台
	额定电压	\geq DC 750V
	额定绝缘电压	\geq DC 900V
	额定电流	2500A
	脱扣电流整定范围	1500~5000A
	过负荷能力	50 分钟 5 分钟

序号	设备及技术性能	参数及要求	
	1 分钟	≥4800A	
	开断时的过电压	不超过最高工作电压的 2 倍	
	短路关合能力	80kA	
	短路开断能力	80kA	
	机械寿命	操作频率	30 次/h 并需配合自动合闸时间
		最大操作循环次数	≥20000 次
	机械特性	固有动作时间	≤4ms
		全分闸时间	≤40ms
	工频耐压: 一次回路对地、合闸线圈、辅助触头; 主触头间:	9.2kV, 50Hz, 1min	
冲击耐压	20kV		
1.2	二次控制回路		
	额定电压	DC 220V	
	保持方式	电保持	
	额定合闸功率	1300W	
	额定保持功率	2.3W	
	额定电压下合闸时间	0.2s	
	工频耐压, 合闸线圈对地	2kV, 50Hz, 5s	
	冲击耐压	同主回路或采取其它隔离措施	
1.3	辅助回路		
	辅助接点	5 常开+5 常闭	
	工频耐压 辅助接点对地	2kV, 50Hz, 1min	
	冲击耐压	同主回路或采取其它隔离措施	
2	隔离开关	1 套	
2.1	隔离开关本体	1 台, HD18-2000/10 800V	
	额定电流	2000A	
	工频耐压 一次回路对地、合闸线圈、辅助触头; 主触头间:	8.3kV, 50Hz, 1min	
	冲击耐压	18kV	
2.2	操作机构	电动、手动	
	辅助电源	DC 220V	
	辅助接点	3 常开+3 常闭	
	工频耐压	2kV, 50Hz, 5s	
3	辅助继电器、MCB 及二次附件	1 套	
4	分流器	1 只, FL-2 3000A/±75mV	
5	电流表	1 只	
6	电压表	1 只	
7	操作计数器 (不少于四位)	1 套	
	断路器“分”“合”闸开关及指示装置	1 套	
	“当地-远动”操作模式选择开关	1 套	

序号	设备及技术性能	参数及要求
8	柜体 (宽×高×深)	600×2200×1400

表-2 备用柜技术参数表

序号	设备及技术性能	参数及要求	
1	直流快速断路器	1套, (相当于或优于 QDS8-1250A)	
1.1	开关本体	1台	
	额定电压	≥DC 750V	
	额定绝缘电压	≥DC 900V	
	额定电流	1250A	
	脱扣电流整定范围	900~1800A	
	过负荷能力	30分钟	≥1400A
		5分钟	≥1750A
		2分钟	≥1850A
	开断时的过电压	不超过最高工作电压的2倍	
	短路关合能力	30kA	
	短路开断能力	30kA	
	机械寿命	操作频率	30次/h 并需配合自动合闸时间
		最大操作循环次数	≥30000次
	机械特性	固有动作时间	≤3ms
全分闸时间		≤25ms	
工频耐压: 一次回路对地、合闸线圈、辅助触头; 主触头间:		8.3kV, 50Hz, 1min	
冲击耐压		18kV	
1.2	二次控制回路		
	额定电压	DC 220V	
	保持方式	电保持	
	额定合闸功率	835W	
	额定保持功率	2.5W	
	额定电压下合闸时间	0.2s	
	工频耐压, 合闸线圈对地	2kV, 50Hz, 5s	
冲击耐压	同主回路或采取其它隔离措施		
1.3	辅助回路		
	辅助接点	6常开+6常闭	
	工频耐压 辅助接点对地	2kV, 50Hz, 1min	
	冲击耐压	同主回路或采取其它隔离措施	
2	隔离开关	2套	
	隔离开关本体	2台, HD18-2000/10 800V	
	额定电流	2000A	

序号	设备及技术性能	参数及要求
2.1	工频耐压 一次回路对地、合闸线圈、辅助触头；主触头间：	8.3kV, 50Hz, 1min
	冲击耐压	18kV
2.2	操作机构	电动、手动
	辅助电源	DC 220V
	隔离开关	3 常开+3 常闭
	隔离开关本体	2kV, 50Hz, 5s
3	辅助继电器、MCB 及二次附件	1 套
4	分流器	1 只, FL-2 1500A/±75mV
5	电流表	1 只
6	电压表	3 只
7	操作计数器（不少于四位）	1 套
	断路器“分”“合”闸开关及指示装置	1 套
	“当地-远动”操作模式选择开关	1 套
8	柜体（宽×高×深）	600×2200×1400

4.1.3 结构、工艺及材料

4.1.4.1 结构

- (1) 直流牵引柜在结构上能安全方便地满足正常运行、监视和维护工作的要求。维护工作包括：元件的检修、试验、故障的寻找和处理等。
- (2) 对于额定参数和结构相同元件/部件，应能互换。
- (3) 直流牵引柜的结构应采取必要的措施，以减小由于开关分、合闸所产生的振动影响及电磁干扰影响，保证各种仪表、继电器及控制监视装置的可靠运行。
- (4) 柜内断路器室两侧及后隔板均采用 5mm 厚的 DMC 绝缘板进行绝缘防护，进线柜和备用柜仪表室下方及后面采用 5mm 厚的 DMC 绝缘板（WLDS1 断路器前后及左右两侧距绝缘隔板的距离应大于 50mm），其它不加绝缘隔板的地方，其电气间隙必须满足断路器的最小电气间隙和相关标准的要求，且留有足够的余量。
- (5) 二次仪表室的元件，当发生故障时不应影响相邻设备，其安装位置应便于操作员巡视、检查。任何可移开部件与固定部分的接触，在正常使用条件下，特别是在短路时，不会由于电动力的作用而被意外地分开。

- (6) 设备应充分考虑空气湿热的特殊运行环境，提出防凝露措施。如采用在开关柜低压室内设置加热器，湿度控制器，自动控制加热器的投入/撤除，用于防凝露保护。湿度控制器对湿度信号进行测量控制，湿度的动作值可以整定。

4.1.5.1.1主回路设计

- (1) 各功能单元主回路的导体（包括主母线和分支母线）和串联的元件，考虑该回路各元件参数的配合，各功能单元能通过所规定的额定电流和动、热稳定电流。
- (2) 母线的允许温度或温升不超过与绝缘材料相连接触头和金属部件所允许的温度或温升。

4.1.5.1.2外壳

- (1) 外壳用冷轧优质钢板制成，结构、材料应具有足够的机械强度，使得装在外壳内的开关、操动机构及其它元件具有它们原来的机械特性和电气性能。
- (2) 为了保证操作者不致被灼伤，对于可触及的外壳和盖板的温升应限制在人能够耐受的程度，并符合标准要求；对于设备在正常运行中无需触及的外壳或盖板温升可适当增加，但应保证其内部的绝缘材料的温升不超过允许值。

4.1.5.1.3盖板和门

- (1) 根据需要进入高压隔室的不同情况，对盖板或门分成两类
- (2) 对在正常操作和维护时不需要打开的盖板（固定盖板），若不用工具，盖板不能打开、拆下或移动。
- (3) 对在正常操作和维护时需要打开的盖板（可移动的盖板），打开或移动盖板时，不需要使用工具。但为了保证操作者的安全应装设联锁或备有锁定装置。
- (4) 当盖板或门是外壳的一部分时，应由金属制成，当其关闭后应具有与外壳一样的防护等级。可移动的盖板或门仅当隔室内可触及的主回路部分不带电时才能打开。

4.1.5.1.4接地

- (1) 柜体可靠接地，柜内应设置供各元器件集中接地的接地母排或其它装置，整个接地回路应满足短路电流流通的要求。主接地体（接地母排）为铜材质。
- (2) 接地回路流过电流产生发热和机械应力时，应保证接地系统的连续性。
- (3) 组成柜体的框架、门、盖板及隔板等部件间通过螺栓、焊接或软导线可靠连接。

4.1.5.1.5联锁

为了运行安全, 开关柜的不同元件之间设联锁。

对于那些因误操作可能引起损坏, 或用于建立保证检修工作安全的隔离断口的主回路元件, 装设锁定装置。

卖方提供合同设备联锁的特性及必要的资料。

详细的联锁条件将在设计联络中最终确定。

4.1.5.1.6 辅助及二次回路

- (1) 直流牵引柜应具有控制、保护、信号显示和电流或电压测量功能。
- (2) 辅助开关及辅助回路应能长期承受其所控制回路的电流, 温升不超过规定值。
- (3) 装在开关设备构架上的辅助开关应有适当的防护, 以防止来自主回路意外燃弧的损害。
- (4) 分闸操作: 分闸机构在额定操作电压的 70%~110% 范围内开关设备应可靠分闸, 能空载分闸而不产生影响正常工作的机械损伤。
- (5) 合闸操作: 合闸机构在额定操作电压的 70%~110% 范围内开关设备可靠合闸而不产生影响其正常工作的机械损伤。
- (6) 脱扣器: 对开关设备规定的各种开断电流下, 在额定操作电压的 70%~125% 时, 应正确脱扣。

4.1.5.1.7 二次端子排

考虑到运行、检修、调试的方便, 应采用抗震动、免维护的阻燃端子, 笼式弹簧夹持或螺钉式连接, 具有明显的标识, 可同时进行桥接和测试的功能, 满足回路载流量及所接电缆截面的需要。端子排选用国内著名优质品牌, 采用铜合金, 端子连接应牢固可靠。

4.1.5.2 工艺

- (1) 采用冗余措施
- (2) 使用已证明具有高可靠性的元件。
- (3) 用途相同的设备, 其所有的元器件均具有互换性。
- (4) 由于系列化生产, 在生产过程中保持工艺加工的风格和方式一致。

4.1.5.3 材料

- (1) 柜体材料应是新生产的优等产品, 并应选用使用寿命长和在规定工作条件下维修最少的材料。
- (2) 不进行喷塑或喷漆的钢部件, 必须进行采取镀锌或镀镉钝化处理。

- (3) 铜材料必须符合有关国家标准。用做母排的铜排起连接部位必须进行镀银或镀锡处理，增加连接部位的导电性能。

4.1.5.4 铭牌

- (1) 每台柜上应装有一个耐腐蚀铭牌，铭牌上的标注内容应符合所列标准的要求，字样、符号应清晰耐久。
- (2) 每台柜上都应有该单元回路名称的标贴或标牌。
- (3) 每台柜的控制室门上应有一次模拟图。
- (4) 每台柜的前下门上应有本开关柜的操作程序。

5. 供货范围

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	备 注
1	直流进线柜		台	2	
2	直流备用柜		台	1	

6. 质量保证

产品在交货后 36 个月以内，因质量问题而造成的损坏，影响正常生产时，卖方应无偿地及时为买方更换损坏零部件（不包括正常更换的易损件）

7. 技术培训和售后服务

- 7.1 安装调试期间卖方应派专业人员到现场指导安装调试，直至调试成功。
- 7.2 卖方确保所供设备的备品备件供应，及时为买方提供售后服务。接到买方故障信息后，1 小时内响应，必要时在 24 小时内服务人员要到达现场，48 小时内排除故障。48 小时未排除故障的，提供相同档次的备用机给用户使用，直到排除故障为止。对设备实行终身维护服务，质保期满后，继续提供全面的技术服务及优惠及时的备品备件。
- 7.3 设备的质量保证期：整体设备的质量保证期为设备使用运行后 36 个月。质量保证期内，如果由于设备质量原因出现问题，卖方在接到买方通知后，1 小时内响应，必要时在 48 小时内派工程师到现场解决问题，并承担劳务、维修和更换配件的相关费用，所更换或维修的配件应为原厂件。严格按照卖方设备维护使用手册中的规定正确使用和维护设备，否则卖方不予保修。
- 7.4 质保期结束后，应买方的委托，卖方仍继续履行对产品的技术支持职责，提供维修服

务。在设备出现故障时，卖方的售后服务工程师将向买方提供技术支持，负责维修或更换零配件，因此发生的维修和配件费用由买方支付。

8. 包装和运输

- 8.1 设备制造并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受到污损。
- 8.2 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。
- 8.3 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。
- 8.4 整体产品或分别运输的部件都要适合运输和装载的要求，并能承受在铁路或公路上可能经受的最大冲击力。
- 8.5 随产品提供的技术资料应完整无缺。

9. 资料交付及技术联络








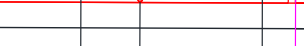
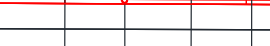
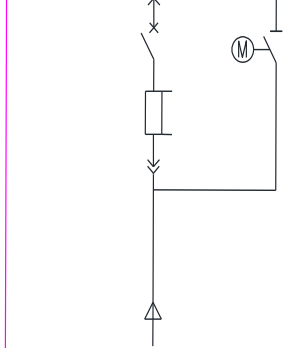
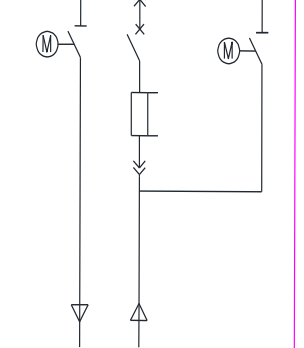
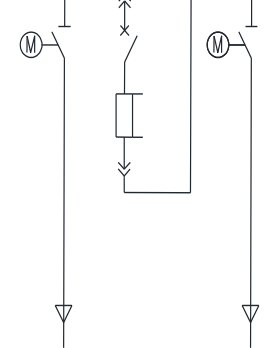
技术协议签订并生效后根据相关方要求，卖方应及时提供下列资料：（包括但不限于以下内容）

- （1） 开关柜一次接线图；
- （2） 开关柜二次原理图；
- （3） 开关柜排列图
- （4） 开关柜的基础安装图。

上述技术资料卖方必须保证其完整、正确、清晰。

10. 附图

天平架整流站供配电柜采购项目电柜一次图

开关柜编号	1#机	2#机	备用
开关柜型号			
负板母线 TMY-2X(60X10) (-)			
旁路母线 TMY-2X(60X10) (+)			
正板母线 TMY-2X(60X10) (+)			
主回路方案			
开关柜名称及用途	1#进线	2#进线	备用柜
直流断路器 (WLDS1-2500或优于)	1	1	
直流断路器 (QDS8-1250 或优于)			1
隔离刀开关 (HD18-2000/800 10)	左操 1	左操 1	左操 2
隔离刀开关 (HD18-1000/800 20)			
隔离刀开关 (HD18-1000/800 10)			
分流器 FL-2 2000A/75mV			
分流器 FL-2 3000A/75mV	1	1	1
直流电压表 6C2-V 0-1000V	1	1	3
直流电流表 6C2-A 75mV	1	1	1
计算重量(kg)			
外形参考尺寸 (宽×深×高)	600X1400X2200	600X1400X2200	600X1400X2200

(特别提醒: 1#进线柜母线排的安装形式、高度必须与该电站现场的F3馈线柜母线排的安装高度一致)

附件 2：《反商业贿赂协议》

反商业贿赂协议

甲方：广州公交集团电车有限公司（以下简称“甲方”）

法定代表人：

乙方：（以下简称“乙方”）

法定代表人：

合同名称：

合同号：

合同金额：

为共同制止商业贿赂行为，维护各自及双方共同的合法权益，保证甲乙双方商业合作关系健康发展，根据《中华人民共和国反不正当竞争法》（以下简称反不正当竞争法）等有关法律、法规，经甲乙双方友好协商，达成如下反商业贿赂协议，以资双方信守履行：

一、本协议所称的商业贿赂是指甲方与乙方在合作过程中，乙方或其单位工作人员给予甲方人员的贿赂，具体由检察机关或纪检监察部门界定。

二、甲方人员不得以任何名义向乙方索取贿赂；收受贿赂的人员，甲方将按相关制度惩处，没收违法所得，情节严重构成犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

三、属甲方人员主动索贿，乙方不配合甲方或其上级机关调查其人员受贿行为，将视为乙方违反协议，经核实后，甲方有权终止与乙方的合同。

四、乙方违反协议，单位或工作人员贿赂甲方人员，以图获取不正当商业利益，经核实后，乙方需向甲方按合同标的额支付相应违约金。其中：

1. 100 万元以下的合同，支付标的额 20 %的违约金；

2. 101 万—1000 万元的合同，100 万元按 20 %、超出 100 万元部分按 15 %，累计支付违约金；

3. 1001 万元以上的合同，100 万元按 20 %、101 万—1000 万元按 15 %、超出 1000 万元部分按 10 %，累计支付违约金。

五、若甲方人员要求乙方给予任何形式的不正当利益，乙方必须及时反映给甲方，并提供相关证据给甲方，经甲方查实后作出处理，并为乙方保密。对于乙方的协助，甲方将根据情况给予乙方更多的商业合作机会。

六、甲方设定专人专线接受乙方反映情况，

电话：020-81814722

联系人：丘小姐

七、甲乙双方解除合同关系时，本协议自动失效。

八、本协议作为主合同（编号： ）的补充，与主合同具有同等效力，其他事宜按主合同约定执行。

九、本协议壹式贰份，甲乙双方各执一份，自签字盖章后生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

甲方代表签字：

乙方代表签字：

签约日期：

签约日期：

第五章 参选文件格式

参 选 文 件

(正本/副本/报价信封)

项目编号： _____

项目名称： _____

参选人名称（盖章）： _____

参选人地址： _____

联系人： _____

联系电话： _____

参选文件目录表

文件类型	序号	文件名称	提交情况		页码	备注
			有	无		
初审文件	1	参选函（格式1）				
	2	资格声明函（格式2）				
	3	法定代表人（负责人）证明书（格式3）				
	4	法定代表人（负责人）授权委托书（格式4）				
	5	参选报价表（格式5）				
	6	分项报价表（格式6）				
	7	★实质性指标响应表（格式7）				
	8	法人或者其他组织的营业执照等证明文件				
	9	代理证书或生产（制造、总代理商）授权委托书（格式8）				
	10	参选保证金缴纳证明				
	11	其它初审部分文件				
商务技术部分文件	1	参选人基本情况表（格式9）				
	2	合同条款响应表（格式10）				
	3	用户需求响应表（格式11）				
	4	参选产品详细技术资料及配置清单（格式12）				
	5	品牌综合分（格式13）				
	6	技术先进性（格式14）				
	7	成熟可靠性（格式15）				
	8	同类项目业绩一览表（格式16）				
	9	质量保证措施（格式17）				
	10	付款方式（格式18）				
	11	售后服务（格式19）				
	12	本项目管理人员及技术人员名单（格式20）				
	13	其它商务技术部分文件				
其他文件	1	比选代理服务费承诺书（格式21）				
	2	开票资料说明函（格式22）				
	3	退保证金说明（格式23）				
	4	其它文件				

备注：

1. 参选人以上所递交的资料按规定加盖参选人公章；
2. 参选人认为有必要提交的其他文件可自行增加表格栏目，以上参选文件提交时必须严格按照《参选

文件目录表》的排列顺序装订成册。

初步评审自查表

序号	审查内容	自查结论	证明资料
1	参选函、资格声明函	通过或不通过	见参选文件第（ ）页
2	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书	通过或不通过	见参选文件第（ ）页
3	具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其它组织	通过或不通过	见参选文件第（ ）页
4	供应商非生产厂家或制造商的，提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于原厂授权销售协议、代理协议、授权书等）	通过或不通过	见参选文件第（ ）页
5	本项目不接受联合体参选	通过或不通过	//
6	已登记报名并购买了比选文件	通过或不通过	//
7	参选报价是固定价且未超过本项目最高限价	通过或不通过	见参选文件第（ ）页
8	报价有效期：90 日	通过或不通过	见参选文件第（ ）页
9	参选文件按照规定要求签署、盖章	通过或不通过	见参选文件第（ ）页
10	能满足用户需求的主要参数（带“★”号条款）	通过或不通过	见参选文件第（ ）页
11	参选人按比选文件要求缴纳参选保证金或参选保证缴纳金额满足比选文件要求的	通过或不通过	见参选文件第（ ）页
12	未出现恶意竞争低于成本价的情形	通过或不通过	//
13	无比选文件中规定的被视为无效参选的其他条款的	通过或不通过	//
14	未出现法律、法规、规章规定属于参选无效的其他情形	通过或不通过	//

注：1、以上材料将作为参选人合格性和有效性审核的重要内容之一，参选人必须严格按照其内容及序列要求在参选文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效参选。

2、参选人须在“自查结论”栏填写通过或不通过，在“证明资料”栏填写页码。

商务技术评审自查表

序号	评审项目	评审内容	证明文件（如有）
1	品牌综合分	根据生产企业的知名度、企业规模、企业年限、企业荣誉等进行综合排名。 优秀得 6-8 分；良好得 3-5 分；一般得 0-2 分。	见参选文件（ ）页
2	技术先进性	参选设备及其他配套设备完全满足用户需求书的要求，根据设备所选用的主要元器件、技术特长、信息自动化水平、操控维修便利性进行综合评分。优秀得 10-13 分；良好得 5-9 分；一般得 0-4 分。	见参选文件（ ）页
3	成熟可靠性	参选设备及其他配套设备获得国家级质量或技术奖项的，得 3 分； 参选设备及其他配套设备获得省（部）级质量或技术奖项的，得 2 分； 其他不得分。（以上奖项只取最高项得分，提供奖项证明文件）	见参选文件（ ）页
		2018 年 1 月 1 日至今，参选人具有向 3 家或以上无轨电车企业或城轨行业企业销售参选产品经验的，得 10-12 分；具有向 2 家无轨电车企业或城轨行业企业销售参选产品经验的，得 8 分；具有向 1 家无轨电车企业或城轨行业企业销售参选产品经验的，得 5 分；其余不得分。（提供合同和发票复印件等相关结算证明）	见参选文件（ ）页
4	销售业绩	根据参选人提供 2018 年 1 月 1 日至今同类货物供货业绩的证明材料（提供合同和发票复印件等相关结算证明）。同类业绩合同金额累计≤60 万元，得 0 分，在 60 万元	见参选文件（ ）页

		的基准上，合同金额累计每增加 50 万元，加 1 分；最高得 8 分。	
5	质量保证措施	<p>根据各参选产品的生产厂家的质量保证措施、质量管理体系认证、参选人提供的产品质量保证书等进行比较、评议。</p> <p>优秀得 5-6 分； 良好得 3-4 分； 一般得 0-2 分。</p>	见参选文件（ ）页
6	付款方式	<p>首付 30%，货到验收合格后付 65%，质保金 5%的，得 4 分； 首付 50%，货到验收合格后付 45%，质保金 5%的，得 2 分。</p>	见参选文件（ ）页
7	售后服务	<p>根据各参选人售后服务方案、售后服务机构设置及售后服务承诺进行比较评议，综合评价。优得 3 分，良好得 2 分，一般得 0-1 分。</p>	见参选文件（ ）页
8	质保期	<p>根据各参选人质量保证承诺进行比较、评议。承诺质保期 3 年得 3 分；2 年得 2 分；1 年得 1 分。低于 1 年质保期的得 0 分。</p>	见参选文件（ ）页

注：参选人应根据《商务技术评审表》的各项内容填写此表。

格式1 参选函

参 选 函

致：广州市国科招标代理有限公司

根据贵方比选的项目名称：广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供配电设备采购项目（项目编号：GZGK20E232A0602Z）的比选文件要求，签字代表_____（全名及职衔）经正式授权并以参选人_____（参选人名称、地址）的名义参选，并提交参选文件。

在此，我方声明如下：

1. 我方同意并接受比选文件的各项要求，遵守比选文件中的各项规定，按比选文件的要求提供报价。
2. 我方同意报价有效期为参选截止日起 90 日。如果我方成交，报价有效期延长至合同验收之日。
3. 我方已经详细地阅读并完全明白了全部比选文件及附件，包括澄清、修改（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此比选文件没有倾向性，也不存在排斥潜在参选人的内容，我方同意比选文件的相关条款，放弃对比选文件提出误解和质疑的一切权力。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
5. 我方完全服从和尊重评审委员会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。
6. 完全理解采购代理机构拒绝迟到的任何参选和最低参选报价不是被授予成交的唯一条件。
7. 如果我方在成交后未能按规定签订采购合同或在报价有效期内撤销参选，其参选保证金将被贵方没收。
8. 如果我方未对比选文件要求作实质性响应，则完全同意并接受按无效参选处理。
9. 我们证明提交的一切文件，无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的，绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺：在本次比选采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。
10. 我方同意按比选文件规定向采购代理机构缴纳比选代理服务费。

（注：本参选函内容不得擅自删改，否则视为无效参选）

参选人名称（盖公章）：_____

参选人授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式2 资格声明函

资格声明函

致：广州市国科招标代理有限公司

关于贵方采购项目名称：广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供配电设备采购项目（项目编号：GZGK20E232A0602Z）的参选邀请，我方参与比选，提供用户需求书中规定的（货物名称），并按比选文件要求提交所附资格文件且声明和保证如下：

1. 我方为本次参选所提交的所有证明其合格和资格的文件是真实的和正确的，并愿为其真实性和正确性承担法律责任；
2. 我方是依法注册的法人，在法律上、财务上和运作上完全独立于广州公交集团电车有限公司（采购人）；
3. 我方在参加本次参选前3年内，在经营活动及参与比选参选活动中没有重大违法活动及涉嫌违规行为，并没有因而被有关部门警告或处分的记录。

特此声明！

参选人名称（盖公章）：_____

参选人授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式3 法定代表人（负责人）证明书

法定代表人（负责人）证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人（负责人），特此证明。

有效期限与本公司所提交的参选文件标注的报价有效期一致。签发日期：_____年_____月_____日

附：

法定代表人（负责人）性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

营业执照注册号：_____ 企业类型：_____

经营范围：_____

_____。

法定代表人（负责人）

居民身份证**正面**复印件粘贴处

法定代表人（负责人）

居民身份证**反面**复印件粘贴处

参选人名称（盖公章）：_____

地 址：_____

日 期：_____

格式4 法定代表人(负责人)授权委托书

法定代表人（负责人）授权委托书

本授权书声明：注册于____（公司地址）的（参选人名称）在下面签字的[法定代表人（负责人）姓名、职务]代表本公司授权（单位名称）的（授权代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就广州市国科招标代理有限公司的项目编号为：GZGK20E232A0602Z的广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供配电设备采购项目活动，提交参选文件及采购合同的签订、执行、完成和售后服务作为参选人代表以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

被授权人（参选企业授权代表）无转委托权限。

本授权书于____年____月____日签字之日起生效，特此声明。

附：

参选人名称（盖公章）：_____

地址：_____

法定代表人（负责人）签字或盖章：_____

参选人代表（授权代表）签字或盖章：_____

职务：_____

参选人代表（授权代表）

居民身份证正面复印件粘贴处

参选人代表（授权代表）

居民身份证反面复印件粘贴处

格式5 参选报价表

参选报价表

项目编号：GZGK20E232A0602Z

项目名称：广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供配电设备采购项目

采购内容	数量	参选报价（含税）	质保期
直流开关进线柜	2台	人民币_____元	_____年
直流开关备用柜	1台		

注：1. 参选人须按要求填写表格中的信息，不得随意更改本表格式。

2. 参选总报价包含的内容及要求见第二章用户需求书的“参选报价说明”。

3. 以人民币报价。

4. 此表是参选文件的必要文件，是参选文件的组成部分，还应另附一份封装在报价信封中，作为唱标之用。

参选人名称（盖公章）：_____

参选人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式6 分项报价表

分项报价表

(格式可自定)

序号	分项名称	品牌、规格型号	制造商	数量	单价	合计(元)	质量保证期
合 计			数量合计：	报价合计：			

注： 1. 以人民币报价。

2. 此表为《参选报价表》的报价明细表，表中各合计项与《参选报价表》中的对应项均一致相符，如不一致以分项报价表中的单价金额计算结果为准。此表如有缺项、漏项，视为报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。

3. 该表格式仅作参考，参选人的详细报价表格式可自定。

参选人名称（盖公章）： _____

参选人授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

格式7 ★实质性要求响应表

★实质性要求响应表

项目编号：GZGK20E232A0602Z

项目名称：广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供配电设备采购项目

序号	★实质性要求内容	响应 详细内容	正/负/ 无偏离	偏离 说明	参选文件 响应页码
1	★备注：进线柜母线排安装位置、面板仪表布置应与该电站现用馈线柜保持一致。				
2					
3					
4					
5					
...					

参选人必须将对比选文件用户需求中有关“★”号的实质性要求进行响应，响应详细内容和页码填写此表。

备注：1、比选文件用户需求中标有“★”的指标均被视为实质性响应指标，参选人如有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效参选处理。

2、如比选文件用户需求书上无标有“★”实质性响应指标的，则无须填写本表格。

参选人名称（盖公章）：_____

参选人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式8 生产厂家（制造商或总代理商）授权委托书

生产厂家（制造商或总代理商）授权委托书

（参选人不是所投产品的生产厂家或制造商的适用）

致：广州市国科招标代理有限公司：

我方（生产厂家/制造商/总代理商）是依法成立、有效存续并以生产/制造/总代理的（货物名称）的法人，主要营业的地点设在（生产厂家地址/制造商地址/总代理商地址）。兹授权（参选人名称）作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1、代表我方办理贵方比选项目编号为 GZGK20E232A0602Z、项目名称：广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供配电设备采购项目）的文件要求提供的由我方生产/制造/总代理的（货物名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

2、作为生产厂家/制造商/总代理商，我方保证以参选人合作者身份来约束自己，并对该响应共同和分别负责。

3、我方兹授权（参选人名称）全权办理和履行此项目文件中规定的一切事宜。兹确认（参选人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4、授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若参选人未中标，其有效期至该项目招投标（采购）活动结束时自动终止。

5、我方于____年____月____日签署本文件。

生产厂家/制造商/总代理商名称（盖公章）：_____

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

联系电话、传真：_____

日期：____年____月____日

参选人名称（盖公章）：_____

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

日期：____年____月____日

注：1. 本格式仅为生产厂家（制造商或总代理商）授权书的参考格式，可根据授权内容进行修订，但其授权内容至少包括但不限于所授权经销产品、有效期、授权地区等。

2. 供应商非生产厂家或制造商的，提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于原厂授权销售协议、代理协议、授权书等）；若属于总代理商授权的，必须同时提供生产厂家或制造商向总代理商出具的有效授权证明文件。

制造商或生产厂家声明函

制造商或生产厂家声明函

(参选人是所投产品的生产厂家或制造商的适用)

致：广州公交集团电车有限公司/广州市国科招标代理有限公司

我方参加广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供配电设备采购项目（项目编号：GZGK20E232A0602Z）的比标，本次项目所投【设备或产品名称】设备为我司生产制造、集成，我司是依法成立、有效存续的制造、生产单位。如获中标/成交，我司将按参选响应完成参选产品的生产供应及承担质量保证和售后服务。

特此声明！

参选人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

格式9 参选人基本情况表

参选人基本情况表

单位名称						
营业执照号						
地址						
法人代表				职务		
授权代表				职务		
邮编			电话			传真
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
公司开户银行名称及账号						
财务状况	年度	营业收入 (万元)	资产总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债 率
证书情况	证书名称	证书等级	发证单位	证书有效期		
公司简介						

- 注: 1. 文字描述: 企业性质、发展历程、经营规模及经营理念、主营产品、技术力量等;
 2. 图片描述: 经营场所、主要经营项目等;
 3. 如参选此表数据有虚假, 一经查实, 自行承担相关责任。

格式10 合同条款响应表

合同条款响应表

项目编号：GZGK20E232A0602Z

项目名称：广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供配电设备采购项目

序号	合同条款条目	完全响应	有偏离	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

说明：1、参选人必须对应比选文件的第四章合同条款逐条应答并按要求填写上表。

- 2、对完全响应或有优于的条目在上表相应列中标注“√”，有优于的需简述优于内容。对有负偏离的条目在上表相应列中标注“×”，并简述负偏离内容。

参选人名称（盖公章）：_____

参选人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

格式11 用户需求响应表

用户需求响应表

序号	用户需求要求采购内容	参选人响应详细内容	正/负/无偏离	偏离说明	参选文件 响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

备注：本表根据比选文件第二章“用户需求书”的要求，除带“★”条款之外，参选人须逐条详细响应。并作出标注“正偏离/负偏离/无偏离”，“正/负偏离”的请在偏离说明栏目中具体说明及填写页码。

格式12 参选产品详细技术资料及配置清单

参选产品详细技术资料及配置清单

（格式自拟）

主要内容应包括但不限于以下内容（并附相关证明资料/产品宣传彩页）：

1. 货物品牌、型号；
2. 货物技术参数、性能及配件；
3. 参选产品的质量标准、检测标准、测试手段；
4. 参选产品主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明；
5. 参选人认为对自己有利的其他资料。

格式13 品牌综合分

品牌综合分

（格式自拟）

格式14 技术先进性

技术先进性

（格式自拟）

格式15 成熟可靠性

成熟可靠性

（格式自拟）

格式16 同类项目业绩一览表

同类项目业绩一览表

序号	用户单位名称	项目名称	项目内容	合同总价 (项目金额)	签约日期及 完成时间	单位联系人及 电话

备注：提供合同和发票复印件等相关结算证明。

格式17 质量保证措施

质量保证措施

(格式自拟)

格式18 付款方式

付款方式

付款方式		是否选择 (对选择的付款方式标注“√”)
1	首付 30%，货到验收合格后付 65%，质保金 5%	
2	首付 50%，货到验收合格后付 45%，质保金 5%	

注：1. 须根据自身情况选择付款方式，并在对应位置标注“√”。

2. 不得随意更改本格式。

参选人名称（盖公章）：_____

参选人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

格式19 售后服务

售后服务

（格式自拟）

格式20 本项目管理及技术人员名单

本项目管理及技术人员名单

序号	姓名	性别	年龄	学历	专业	经验年限	本项目拟担任职务及职责

注：请附上人员的学历、职称、社保资料复印件中等作为证明资料。

格式21 比选代理服务费承诺书

比选代理服务费承诺书

致：广州市国科招标代理有限公司

如果我公司在贵公司组织的：广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供配电设备采购项目（项目编号：GZGK20E232A0602Z）的货物及服务比选中获成交，我公司保证按照比选文件规定缴纳的“比选代理服务费”后，凭领取人身份证原件及比选代理服务费缴费凭证并加盖公章领取《成交通知书》。

我公司如违反上款承诺，愿凭贵公司开出的相关通知，按上述承诺金额的 200% 在我公司提交的参选保证金（保函）及采购人根据成交合同约定支付给我公司的合同款中扣付，并在此同意和要求参选保函开立银行及广州市国科招标代理有限公司的要求办理支付手续，并愿承担全部由此引起的法律责任。

特此承诺！

参选人名称（盖公章）：_____

参选人授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式22 开票资料说明函

开票资料说明函

广州市国科招标代理有限公司：

本公司（参选人名称）在参加贵公司举行的广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供电设备采购项目（项目编号：GZGK20E232A0602Z）的比选中如获成交，比选代理服务费发票则按以下选择进行开票：

发票类型 （请在对应的“□”打“√”，且只能选择其中一项）		<input type="checkbox"/> 增值税普通发票	<input type="checkbox"/> 增值税专用发票
如选择“增值税专用发票”，则参选时必须提供以下资料信息： 1、一般纳税人资格认定税务通知书或其他可证明具有该项资格证明文件的复印件，加盖单位公章； 2、填写以下所有信息，注意所填写的信息须为在税务局登记备案的。			
纳税人识别号		地址	
电话		开户行全称及账号	

附：缴纳比选代理服务费账号：

收款人名称	广州市国科招标代理有限公司
开户银行	中国银行广州先烈中路支行
账 号	7120 5774 1941

温馨提示

- 1) 参选时，参选人必须确认“比选代理服务费”开具的发票类型。
- 2) 参选人成交后，我司将按该参选人所递交的参选文件中《开票资料说明函》确认的发票类型作为开具发票类型的依据；若参选人参选时未确认，则视为开具增值税普通发票。
- 3) 因参选人参选时确认的发票类型有误或未确认，我司将不予更换发票类型。

参选人名称（盖公章）：_____

参选人授权代表（签字或盖章）：_____

职 务：_____

日 期：_____年_____月_____日

格式23 退保证金说明

退保证金说明

致：广州市国科招标代理有限公司

我方为广州公交集团电车有限公司 2020 年天平架整流站供配电设备采购项目的参选（项目编号为：GZGK20E232A0602Z）所提交的参选保证金 （大写金额）元，请贵公司退还时划到以下
账号：

收款单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户银行 (含汇入地点)		联系人	
	账 号		联系电话	

参选人名称（盖公章）： _____

参选人授权代表（签字或盖章）： _____

职 务： _____

日 期： ____年____月____日

声 明

本文件任何部分之文字、图片及电子文档，如未经本公司同意，不得用任何方式抄袭、刻录或翻印。凡未经本公司同意擅自违反此规定者，将予以追究。