

面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目

(招标编号：\_\_\_\_\_)

## 招标文件

招标人：广州地铁集团有限公司

2022年\_\_月\_\_日

# 目 录

第一卷 .....	1
第一章招标公告 .....	2
1. 招标条件 .....	2
2. 项目概况与招标范围 .....	2
3. 投标人资格要求 .....	2
4. 招标文件的获取 .....	3
5. 投标文件的递交 .....	4
6. 开标 .....	4
7. 发布公告的媒介 .....	4
8. 资格的确定方式 .....	4
9. 其他 .....	5
10. 联系方式 .....	5
11. 附件 .....	6
附件一：以往工程中因违约被业主书面拒绝投标和被拒绝参与业主管辖的新项目的名单 .....	7
附件二：投标申请人声明 .....	9
第二章投标人须知 .....	11
投标人须知前附表 .....	11
投标文件否决性条款摘要 .....	24
1. 总则 .....	26
1.1 招标项目概况 .....	26
1.2 招标项目的资金来源和落实情况 .....	26
1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标 .....	26
1.4 投标人资格要求 .....	26
1.5 费用承担 .....	27
1.6 保密 .....	27
1.7 语言文字 .....	28
1.8 计量单位 .....	28
1.9 投标预备会 .....	28
1.10 分包 .....	28
1.11 响应和偏差 .....	28
2. 招标文件 .....	29
2.1 招标文件的组成 .....	29
2.2 招标文件的澄清 .....	29
2.3 招标文件的修改 .....	29
2.4 招标文件的异议 .....	30
3. 投标文件 .....	30
3.1 投标文件的组成 .....	30
3.2 投标报价 .....	30
3.3 投标有效期 .....	31
3.4 投标保证金 .....	31
3.5 资格审查资料 .....	31

3.6 备选投标方案.....	32
3.7 投标文件的编制.....	32
4. 投标.....	33
4.1 投标文件的密封和标记.....	33
4.2 投标文件的递交.....	33
4.3 投标文件的修改与撤回.....	33
5. 开标.....	33
5.1 开标时间和地点.....	33
5.2 开标程序.....	34
5.3 开标异议.....	34
6. 评标.....	34
6.1 评标委员会.....	34
6.2 评标原则.....	34
6.3 评标.....	35
7. 合同授予.....	35
7.1 中标候选人公示.....	35
7.2 评标结果异议.....	35
7.3 中标候选人履约能力审查.....	35
7.4 定标.....	35
7.5 中标通知.....	35
7.6 履约保证金.....	35
7.7 签订合同.....	36
8. 纪律和监督.....	36
8.1 对招标人的纪律要求.....	36
8.2 对投标人的纪律要求.....	36
8.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	36
8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	36
8.5 投诉.....	37
9. 是否采用电子招标投标.....	37
10. 需要补充的其他内容.....	37
附件一：开标记录表.....	38
附件二：问题澄清通知.....	39
附件三：问题的澄清.....	40
附件四：中标通知书.....	41
附件五：中标结果通知书.....	42
附件六：确认通知.....	43
第三章 评标办法评标办法前附表.....	44
1. 评标方法.....	54
2. 评审标准.....	54
2.1 初步评审标准.....	54
2.2 分值构成与评分标准.....	54
3. 评标程序.....	55
3.1 初步评审.....	55
3.2 详细评审.....	55
3.3 投标文件的澄清.....	56
3.4 评标结果.....	56
附表一：初步评审：资格评审审查表.....	57

附表二：初步评审：商务部分形式评审、响应性评审审查表.....	59
附表三：初步评审：技术部分形式评审、响应性评审审查表.....	61
附表四：初步评审：价格部分形式评审、响应性评审审查表.....	62
附表五：详细评审：商务部分详细评审评分标准.....	63
附表六：详细评审：商务部分详细评审评分表.....	65
附表七：详细评审：技术部分详细评审评分标准.....	66
附表八：详细评审：技术部分详细评审评分表.....	69
附表九：详细评审：价格部分详细评审评分表.....	71
附表十：详细评审：算术复核表.....	72
附表十一：详细评审：算术复核表.....	73
第四章合同条款及格式.....	74
第二卷.....	92
第五章 技术要求.....	93
一、 项目概述.....	93
1.1 项目背景.....	93
1.2 项目目标.....	93
1.3 项目范围.....	93
1.4 项目进度要求.....	93
二、 信息化现状描述.....	94
2.1 广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室边缘环境.....	94
2.2 广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境.....	94
三、 详细需求.....	94
3.1 基础架构部分.....	94
3.1.1 服务器需求.....	94
3.1.2 交换机需求.....	96
3.2 需求列表.....	97
四、 系统设备材料技术指标要求.....	98
4.1 行车类专业接口处理设备技术要求.....	99
4.2 决策支持云计算服务器设备技术要求.....	100
4.3 车站服务类专业接口处理设备技术要求.....	102
4.4 GPU 服务器（T4）设备技术要求.....	103
4.5 GPU 服务器（A100）设备技术要求.....	104
4.6 万兆核心交换机设备技术要求.....	106
4.7 千兆接入交换机设备技术要求.....	107
4.8 显示模块技术要求.....	108
4.9 机柜技术要求.....	110
4.10 16G 显卡技术要求.....	110
4.11 80G 显卡技术要求.....	111
4.12 内存技术要求.....	111
4.13 Dongle 技术要求.....	111
4.14 CPE 技术要求.....	111
五、 项目实施内容.....	112
5.1 项目启动.....	112
5.2 需求调研.....	112
5.3 设计方案.....	112
5.4 软硬件设备到货.....	112
5.5 系统安装与配置.....	113

5.6 系统测试.....	113
5.7 上线试运行.....	113
5.8 正式上线验收.....	113
5.9 项目验收.....	114
六、 实施管理要求.....	114
6.1 项目管理要求.....	114
6.2 乙方实施人员要求.....	114
6.3 服务支持.....	115
6.4 知识专业工作要求.....	115
6.5 项目乙方工作要求.....	116
6.6 甲方提供资源.....	116
七、 项目交付成果.....	116
八、 项目验收.....	117
8.1 项目验收的组织机构.....	117
8.2 验收标准.....	118
8.3 阶段成果确认.....	118
8.4 初步验收.....	118
8.5 项目验收.....	118
九、 项目质保.....	118
9.1 针对硬件.....	118
9.2 针对软件（和硬件设备非捆绑）.....	119
十、 其他说明.....	119
10.1 工作方法及所需资源.....	119
10.2 工作计划和人员构成.....	120
10.3 验收标准.....	120
第三卷 .....	121
第六章投标文件格式.....	122
A 商务部分 .....	124
A1 投标函.....	125
A2 招标文件之修改补充文件确认函.....	127
A3 开标一览表.....	128
A4 投标报价表.....	129
A4-1 价格清单 .....	129
A5 对合同条款的响应一览表.....	131
A6 资格证明文件.....	132
A6-1 资格声明 .....	133
A6-1-1 投标人资格声明.....	134
A6-1-2 联合体成员的资格声明（如有） .....	136
A6-1-3 主要部件/材料制造厂商/分包商的资格声明 .....	137
A6-1-4 投标人（贸易公司作为代理）的资格声明（如有） .....	138
A6-2-1 联合体成员的授权函（如有） .....	140
A6-2-2 主要部件/材料制造厂商/分包商出具的授权函 .....	141
A6-3 法定代表人授权书 .....	142
A6-4 法定代表人证明书.....	143
A6-5 近三年（2018-2020 年度）的财务报表.....	144
A6-6 保险证明 .....	145
A6-7 资信评级机构资信证明 .....	146

A6-8	履约信用证明 .....	147
A7	投标人诉讼史.....	148
A8	投标保证金.....	149
A8-1	投标保函格式.....	149
A8-2	投标保证金承诺函格式.....	151
A9	服务费承付书.....	152
A10	退还投标保证金说明 .....	153
A11	广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函.....	154
A12	质保期后的服务承诺函（选择性） .....	157
A13	廉洁承诺书 .....	158
B	技术部分 .....	159
B0	技术响应一览表.....	160
B1	技术规格书.....	161
B2	投标货物清单.....	162
B2-1	设备明细表.....	163
B3	型式试验报告.....	164
B4	项目执行计划.....	165
B5	项目管理和责任范围.....	166
B6	需业主提供的条件.....	167
B7	业绩清单.....	168
B8	售后服务的承诺.....	169

# 第一卷

# 第一章招标公告

## 面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目 招标公告

### 1. 招标条件

本招标项目面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目招标人为广州地铁集团有限公司，招标项目资金来自政府投资（财政资金），出资比例为政府投资（财政资金）100%。该项目已具备招标条件，现对面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备及相关服务采购进行公开招标。

### 2. 项目概况与招标范围

（1）招标项目概况：本项目采购面向地铁的新一代通信与网络应用示范课题中相关接口业务数据存储及处理设备、云计算服务器、GPU 服务器、交换机等设备，及设备安装、调试接入等配套服务。

（2）工程建设地点：广州。

（3）工程建设工期：本项目计划 2022 年 4 月开始设备到货，9 月完成设备调试并上线运行，具体计划详见招标文件第五章 技术要求内容。

（4）标段划分：本项目为单一标段项目。

（5）招标控制价：412.240395 万元。

（6）交货地点：广州地铁仓库或项目实施现场。

（7）交货期：2022 年 4 月开始供货。

### 3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须具备下述资质，具备下述业绩，并具有与本招标项目相应的供货能力。

#### 3.1.1 资质要求：

①投标人须是法人或者其他组织，同时持有工商行政管理部门核发的营业执照，按国家法律经营；法定代表人为同一人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司或存在控股、管理关系的不同单位，都不得在同一设备招标中同时投标。

#### 3.1.2 投标人业绩要求：

投标人自 2019 年 1 月 1 日至公告发布之日已完成质量合格的类似设备及相关服务的项目（类似业绩是指在国内承接的轨道交通行业的计算机系统集成项目或信息化实施项目，且单个合同金额不低于人民币 270 万元），并需同时提供采购合同（合同的签署时间应在上述时间范围内），及经建设单位确认的验收报告或验收证明。

### 3.1.3 其他要求:

① 投标人已按照附件二的格式和内容签署盖章《投标申请人声明》。

② 本招标公告发布时投标人未在以往工程中因不诚信行为或不充分履约行为被广州地铁集团有限公司书面拒绝投标的名单（在拒绝投标的期限内）或未被纳入国家、市、区的失信联合惩戒范围（按广州公共资源交易中心交易系统比对结果进行评审）

注：《以往工程中因违约被业主书面拒绝投标和被拒绝参与业主管辖的新项目的名单》详见附件一。

③ 被人民法院列为失信被执行人或有其他失信行为（包括但不限于：在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的、法律规定的其他情形，下同）的不得参与本项目的投标，以领取招标文件截止时（2022 年\_\_月\_\_日）在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“国家企业信用信息公示系统”（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）查询为准（失信主体信息包括但不限于：失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、列入严重违法失信企业名单（黑名单）等）。

④ 投标人若中标，须在双方签署合同时，再次按本公告上述第 3.1 条要求提供资格审查材料且须符合上述资格要求，否则招标人有权取消其中标资格，并按中标候选人排名次序选择余下中标候选人中排序最高的候选人作为中标人。

⑤ 投标人已在‘广州市交通运输局企业信用信息管理信息库系统’完成入库公示（公示 7 天），拟担任本工程项目负责人（项目经理）、专职安全员（如有）为本企业信用信息管理信息库中的在册人员。

### 3.2 本次招标不接受联合体投标。

联合体投标的，应满足下列要求：应以\_\_\_\_\_为牵头方，并签定联合体工作协议。投标人拟任本工程项目负责人应为牵头方正式员工。联合体工作协议应明确约定各方拟承担的工作和责任。

## 4. 招标文件的获取

### 4.1 发布招标公告时间（含本日）:

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分。

注：发布招标公告的时间为招标公告发出之日起至递交投标文件截止时间止。

### 4.2 凡有意参加投标者，请于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时至

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时(北京时间，下同)，登录\_\_\_\_\_

（电子招标投标交易平台名称）下载电子招标文件。

## 5. 投标文件的递交

### 5.1 递交投标文件的截止时间：

①递交电子投标文件。投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分。

投标人应在投标截止时间前通过\_\_\_\_\_交易平台（电子招标投标交易平台）递交电子投标文件。投标人应在递交投标文件截止时间前，登陆\_\_\_\_\_交易平台网站（电子招标投标交易平台）办理网上投标登记手续。按照交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作。详见：\_\_\_\_\_。

②提交投标文件光盘或U盘（备用）。递交投标文件光盘或U盘（备用）的时间为\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分，递交地点为\_\_\_\_\_。（电子光盘或U盘需按规定封装。投标人将数据刻录到光盘或U盘之后，投标前自行检查文件是否可以读取。）

（投标人完成电子投标上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输时间为准。）

5.2 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

5.3 如参加投标的单位数量过少不足以形成充分竞争时，招标人在确认正式投标人之前，可以发出补充公告，适当延长公告发布时间。

## 6. 开标

开标时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分。

## 7. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在广州公共资源交易中心网站（网址：<http://www.gzggzy.cn>）、广州地铁集团有限公司网（网址：<http://www.gzmtr.com>）、中国招标投标公共服务平台（网址：<http://www.cebpubservice.com>）、广东省招标投标监管网（网址：<http://www.gdtzss.gov.cn>）上发布，本公告的修改、补充，在广州公共资源交易中心网站发布。

## 8. 资格的确定方式

若本项目满足投标登记或递交投标文件的投标人数量、或通过初步评审的合格投标人家数不足3家的，则项目应当依法重新招标。

## 9. 其他

9.1 招标人连续两次以上招标失败的项目，需要调整招标方式的，应按《广州市工程建设项目招标投标管理办法》（穗府办规〔2017〕5号）的第四十七条规定执行。

9.2 潜在投标人或利害关系人对本招标公告及招标文件内容异议的，向招标人书面提出。异议受理部门：广州地铁集团有限公司纪委监察专员办纪检监察室，电话：(020) 83106760，地址：广州市海珠区新港东路 1238 号万胜广场 A 座。

9.3 特别提示：投标人在本项目招标人的工程项目中存在下列行为的，将被拒绝一定时期内参与我单位后续工程投标。（注：拒绝投标时限由招标人视严重程度确定，最低三个月起，自招标人发出通知之日起计）：

- （1）将中标工程转包或者违法分包的；
- （2）在中标工程中不执行质量、安全生产相关规定的，造成质量或安全事故的；
- （3）存在围标或串标情形的；
- （4）存在弄虚作假骗取中标情形的。

## 10. 联系方式

招 标 人： 陈工  
地 址： 广州市荔湾区花地大道中 64 号荔胜广场北塔  
邮 编： 510000  
电 话： (020) 83154833  
电子邮件： chenxiaoming2@gzmtr.com

异议受理部门： 广州地铁集团有限公司纪委监察专员办纪检监察室  
地 址： 广州市海珠区新港东路 1238 号万胜广场 A 座  
联 系 人： \_\_\_\_\_  
电 话： (020) 83106760

招标监督机构： 广州市交通运输局轨道交通管理处  
地 址： 广州市天河南二路 1 号  
联 系 人： \_\_\_\_\_  
电 话： (020) 38180179

## 11. 附件

附件一：以往工程中因不诚信行为或不充分履约行为被广州地铁集团有限公司书面拒绝投标的名单

附件二：投标申请人声明

广州地铁集团有限公司

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件一：以往工程中因违约被业主书面拒绝投标和被拒绝参与业主管辖的新项目的名单

序号	单位名称及个人姓名
1	广州雄志科技有限公司
2	广州格源科技开发有限公司
3	翰威特咨询（上海）有限公司广州分公司
4	广东至艺工程建设监理有限公司
5	中铁五局集团有限公司及所有子公司
6	广东重工建设监理有限公司及所有子公司
7	成都鼎祥瑞建筑劳务有限公司及所有子公司
8	广东中焱服装有限公司
9	广州市绿莹餐饮管理服务有限公司
10	安阳铁科轨道科技有限公司
11	河南省铁创铁路器材有限公司
12	广东百安建设科技集团有限公司
13	广州市家豪办公设备有限公司
14	广州市泳健信息科技有限公司
15	戎威远保安服务(北京)有限公司
16	广州百奕信息科技有限公司
17	广州市广通源润滑科技有限公司
18	广东恩科能源科技有限公司
19	北京威创车辆配件有限公司
20	广东华鑫招标采购有限公司
21	广州市水电设备安装有限公司及所有子公司
22	广东至艺监理有限公司及所有子公司
23	贵州中建建筑科研设计院有限公司及其所有子公司
24	广东鼎峰基业建设有限公司及其所有子公司

25	广州市城市建设工程监理有限公司及所有子公司
26	广州市睿辰祥机电设备有限公司
27	广州市恒力达智能装备有限公司
28	中国农业银行股份有限公司广州北秀支行及其下属二级支行
29	广东利盾电气消防检测有限公司
30	广东华建电气消防安全检测有限公司
31	安徽省城建设计研究总院股份有限公司及所有子公司
32	韶关市曼原劳务有限公司
33	深圳市禹宸电子科技有限公司
34	广州龙悦轨道设备有限公司
35	中铁十四局集团有限公司及所有子公司
36	乌鲁木齐铁建工程咨询有限公司
37	广州诗润顺贸易有限公司
38	深圳市天空领域实业发展有限公司
39	广州天勤数字科技有限公司
40	中山大智无疆科技有限公司
41	曾振文（一级建造师注册号：贵 152060801025）
42	陈仁（监理工程师注册号：44014218）
43	楚湘文(注册编号：144060701030)
44	何凯朋（监理工程师注册号：00351049）
45	姜长峰（建造师注册号：鲁 137051100502）
46	孟凡强（助理工程师证书编号：鲁建安 C（2015）1800102）
47	韩红总监理工程师（监理工程师注册号：65000057）

**附件二：投标申请人声明****投标申请人声明**

本招标项目招标人及招标监管机构：

本公司就参加面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目投标工作，作出郑重声明：

一、本公司保证投标提供的一切材料都是真实的。如我司成为本项目中标候选人，我司同意并授权招标人将我司投标文件商务部分的人员、业绩、奖项等资料进行公开。

二、本公司保证在本项目投标中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿，同时不出现其他失信行为。

三、本公司不存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务或者与本项目设计人或提供咨询服务的机构存在附属关系的；

(3) 为本项目监理人或者与本项目监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(4) 为本标段的代建人；

(5) 为本标段提供招标代理服务的；

(6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

(7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构互相控股或参股的；

(8) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

(9) 与本标段的检测机构有隶属关系或者其他利害关系；

(10) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(11) 与本标段的其他投标人为同一个单位负责人；

(12) 与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；

(13) 被依法暂停或取消投标资格的；

(14) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的；

(15) 进入清算程序，或被宣布破产，或其他丧失履约能力的情形；

(16) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；

(17) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(18) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(19) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委派的项目负责人有行贿犯罪行为的；

(20) 在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、 “国家企业信用信息公示系统” (www.gsxt.gov.cn) 等网站查询到存在失信主体信息，包括但不限于：企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、列入严重违法失信企业名单（黑名单）等。

四、与本公司单位负责人为同一人或者与本公司存在控股、管理关系的其他单位包括：\_\_\_\_\_。（注：本条由投标申请人如实填写，如有，应列出全部满足招标公告资质要求的相关单位的名称；如无，则填写“无”。）本公司违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的法律后果，并自愿停止参加广州市行政辖区内的招标投标活动一年。特此声明。

声明企业(盖章)：

法定代表人或投标人授权代表签字（或签章）：

年      月      日

## 第二章投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.1	招标人	名称：广州地铁集团有限公司 地址：广州市海珠区新港东路 1238 号万胜广场 A 座 联系人：陈工 电话：(020)83154833/18520665966
1.1.2	招标代理机构	本项目无招标代理机构
1.1.3	招标项目名称	面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目
1.2.1	资金来源及比例	详见招标公告
1.2.2	资金落实情况	资金已落实
1.3.1	招标范围	详见招标公告
1.3.2	交货期	交货期：2022 年 4 月开始到货
1.3.3	交货地点	详见招标公告
1.3.4	技术性能指标	/
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	(1) 资质要求：见招标公告投标人资格要求(2) 财务要求：见招标公告投标人资格要求 (3) 投标人业绩：见招标公告投标人资格要求 (4) 信誉要求：见招标公告投标人资格要求 (5) 其他要求：见招标公告投标人资格要求
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	第（17）条改为“在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的”

条款号	条款名称	编列内容
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开， 召开时间： 召开地点：
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间： / 形式： /
1.9.3	招标文件澄清发出的形式	网站公开
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许， 分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.11.1	实质性要求和条件	/
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许， 偏差范围： 最高项数：
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：2022 年 月 日 时前，（在提交投标文件截止时间 18 天前提出） 形式：在广州公共资源交易中心网站通过项目答疑专区网上公开发布招标答疑采用网上答疑方式进行。投标人若对招标文件（包括招标图纸、清单、招标控制价）有疑问的，可在规定的时间内登陆系统“招标答疑提问”页面将问题提交给招标人，提交问题时一律不得署名。 网上答疑的操作指南为：投标人登录交易中心数字交易平台，进入“我是投标人（供应商）”->“我的投标”->“招标答疑提问”查询项目并提问。 具体操作详见附件《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目操作专章》。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	本项目的招标文件澄清及答疑文件将在广州公共资源交易中心网上发布，投标人自行下载。 从招标文件澄清及答疑文件发布之日起即视

条款号	条款名称	编列内容
		为投标人已确认收到。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：从招标文件澄清及答疑文件发布之日起即视为投标人已确认收到。
		形式：本项目的招标文件澄清及答疑文件将在广州公共资源交易中心网发布，投标人自行下载。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	在广州公共资源交易中心网站项目答疑专区或以补充公告形式发布。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	时间：从招标文件修改文件发布之日起即视为投标人已确认收到。
		形式：本项目的招标文件修改文件将在广州公共资源交易中心网发布，投标人自行下载。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	(1) 按本招标文件规定提交的其它所有资料； (2) 投标人认为需要提交的其他资料。
3.2.1	增值税税金计算方法	增值税税金=不含税价格*增值税税率（税率暂按 <u>13%</u> 计，在合同履行期间，因国家税收政策调整，则合同价的增值税金额和合同总价相应调整）
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有， 本项目最高投标限价：人民币 4,122,403.95 元。 （即招标控制价，下同） 1、设备购置费部分最高投标限价为 2,748,100.00 元； 2、设备改造费部分最高投标限价为 395,903.95 元； 3、材料费部分最高投标限价为 978,400.00 元。
3.2.5	投标报价的其他要求	固定价报价，对同一招标项目不得出现两个或以上投标报价。
3.3.1	投标有效期	<u>180</u> 日历天（从投标截止之日起）
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 要求，投标保证金的形式：转账、现金、支票、投标保函；

条款号	条款名称	编列内容
		<p>投标保证金的金额：<u>8 万元</u>；</p> <p>须在递交投标文件截止时间前完成缴纳，否则视为放弃本次投标机会。</p> <p>(1) 如采用转账、现金或者支票形式提交的由广州公共资源交易中心代收。缴款情况以广州公共资源交易中心数据库记录的信息为准；具体操作要求详见广州公共资源交易中心通知公告栏“关于基本户保证金专用账户账号的通知及操作指引”，其他有关递交事宜，请自行咨询交易中心：020-28866000-4。缴纳时间：在投标截止时间前。</p> <p>(2) 如采用投标保函形式提交的，银行投标保函原件在投标截止前单独密封递交至开标室，其复印件需附在投标文件中。投标人须确保投标保函真实、有效，如发现投标保函虚假、无效，将根据本招标文件约定及按法律法规规定处理。</p> <p>银行投标保函有效期应长于或等于投标有效期，若投标有效期延长的，银行投标保函有效期应相应延长，且延长后的有效期应满足前述要求。投标人提供的银行投标保函应为银行出具的无条件、见索即付、不可撤销的保函，保函出具银行赔付条件（投标文件格式）不得更改，担保金额不得低于 8 万元人民币，否则投标人的投标文件将被否决。招标人提供投标保函格式。</p> <p>(3) 本项目允许递交电子保函，具体操作详见广州公共资源交易中心电子保函操作指引（<a href="http://ggzy.gz.gov.cn/fwznxtbzcsc/699986.jhtml">http://ggzy.gz.gov.cn/fwznxtbzcsc/699986.jhtml</a>）。</p> <p><input type="checkbox"/> 不要求</p>
3.4.3	投标保证金	<p>招标人应当在中标通知书发出之日起五日内将投标保证金及银行同期存款利息退回中标候选</p>

条款号	条款名称	编列内容
		人以外的投标人，在书面合同订立之日起五日内将投标保证金及银行同期存款利息退回中标人和其他中标候选人。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<p>(1) 投标人在投标有效期内撤销其投标或放弃中标（含对投标文件提出实质性修改）；</p> <p>(2) 投标人不接受按招标文件规定修正投标价；</p> <p>(3) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；</p> <p>(4) 投标人中标后未按招标文件要求办理相关手续，影响合同签订工作的；</p> <p>(5) 经查实投标人有串通投标、弄虚作假违法行为；</p> <p>(6) 投标人原因投标文件未解密</p>
3.5	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.5.2	近年财务状况的年份要求	<u>2018</u> 年至 <u>2020</u> 年
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	<u>2018</u> 年 <u>1</u> 月 <u>1</u> 日至 <u>2022</u> 年 <u>1</u> 月 <u>1</u> 日 <b>【提供采购合同（合同的签署时间应在上述时间范围内），及经建设单位确认的验收报告或验收证明。】</b>
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	<u>2018</u> 年 <u>1</u> 月 <u>1</u> 日至 <u>2020</u> 年 <u>12</u> 月 <u>31</u> 日
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	投标文件所附证书证件要求	证书证件需为原件清晰扫描件，并采用单位数字证书，按照招标文件要求在相应位置加盖电子印章。
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	取消采用个人数字证书和加盖个人电子印章要求，投标文件中需法定代表人、代理人签字或加盖电子印章的，应手签后扫描上传，对加盖

条款号	条款名称	编列内容
		个人电子印章不做要求。投标文件按招标文件要求用单位数字证书加盖电子印章。相关操作详见《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目操作专章》。
4.1.1 (B)	投标文件加密要求	网上递交的电子投标文件须进行加密。具体操作详见《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目操作专章》
4.1.2	封套上应载明的信息	<p>招标人名称：<u>广州地铁集团有限公司</u></p> <p>招标人地址：<u>广州市海珠区新港东路 1238 号万胜广场 A 座</u></p> <p><u>面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目</u>投标文件</p> <p>招标项目编号：</p> <p>在____年____月____日____时前不得开启</p>
4.2.1	投标截止时间	<p>开始接收投标文件时间：____年____月____日 时</p> <p>截止时间：____年____月____日____时</p>
4.2.3	投标文件是否退还	<p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p><input type="checkbox"/> 是，退还时间：</p>
5.2 (4)	开标程序	<p>5.2.1 主持人按下列程序进行开标：</p> <p>第一次开标：</p> <p>(1) 宣布开标纪律；</p> <p>(2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；</p> <p>(3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；</p> <p>(4) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子商务标、技术标投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况及其他内容，并记录在案；</p> <p>(5) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；若有关人员不签字的，不影响开标程序；</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(6) 开标结束。</p> <p>第二次开标：</p> <p>评标委员会对投标人完成初步评审和商务标、技术标进行详细审查评分后，对有效投标人的价格标投标文件进行公开开标。</p> <p>(1) 价格投标文件开标前，首先从1%、2%、3%的评标基准价候选下浮率中，现场随机抽取确定该项目计算评标基准价的下浮率 X，并对有效投标人的价格标投标文件进行公开开标。</p> <p>(2) 公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；</p> <p>(3) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；若有关人员不签字的，不影响开标程序；</p> <p>(4) 开标结束。</p> <p>5.2.2 投标截止时间前未完成投标文件传输的或因投标人之外的原因（如：网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复等因素）造成投标文件未解密的，视为投标人其撤回投标文件。因投标人原因造成投标文件未解密的或未在投标截止时间后半小时内解密的且未提交备用光盘或 U 盘的，视为撤销其投标文件。</p> <p>5.2.3 开标时，两个（含两个）以上的投标人加密打包投标文件电脑机器特征码一致的，不参与下一程序，并由评标委员会否决其投标。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由招标人依法组建。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	每个标段推荐 3 家。若可推荐的单位不足 3 家时，按能推荐的最大数推荐。
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介：中国招标投标公共服务平台、广东省招标投标监管网、广州公共资源交易网、广州地铁集团有限公司网站</p> <p>公示期限： <u>  3  </u> 日，公示结束日为工作日。</p>
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是

条款号	条款名称	编列内容
		<input checked="" type="checkbox"/> 否
7.6.1	履约保证金	<p>是否要求中标人提交履约保证金:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求,</p> <p>履约保证金的形式: 在合同签订后 30 天内, 中标人应按规定向招标人提交履约担保; 如果中标人的履约担保是以银行保函的形式提供, 则该银行保函应由在中国注册的银行开具, 并由招标人选定的银行进行保函验证。银行保函的格式应采用招标文件中提供的履约保函格式或招标人可以接受的其他格式。</p> <p>履约保证金的金额: <u>合同价格的 5%</u></p> <p><input type="checkbox"/>不要求</p>
9	是否采用电子招标投标	<p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是, 具体要求:</p> <p>1、见附件《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目专章》。</p> <p>2、递交备用投标文件光盘或 U 盘备用</p> <p>(1) 投标人可制作非加密的电子投标文件(投标文件内容对应的 word、excel、PDF 格式)刻入光盘或 U 盘(2 份), 在规定的时 间、地点提交备用光盘或 U 盘。(刻录好的投标文件光盘或 U 盘密封在密封袋中, 并在封口处加盖投标人单位公章。密封袋上应写明项目名称和招标人名称。)</p> <p>(2) 递交的投标文件(光盘或 U 盘)不得加密。光盘或 U 盘(投标文件)无法读取或导入的, 则视为未提交备用投标文件光盘或 U 盘。如果投标人没有按规定通过交易平台网上递交电子投标文件的, 不再读取提交的光盘或 U 盘。投标人可选择不提交光盘或 U 盘备用。</p> <p>3、补救方案</p> <p>1) 投标文件解密失败的补救方案:</p> <p>在规定时间内, 因投标人之外原因(指网络瘫</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>疾、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复)导致的电子投标文件解密失败, 在开标现场读取光盘或 U 盘内容, 继续开标程序。评标委员会对其投标文件的评审以光盘或 U 盘内容为准。因投标人之外原因解密失败且未递交电子光盘或 U 盘的, 视为撤回投标文件。</p> <p>2) 评标时突发情况的补救方案</p> <p>若遇不可抗力发生(如: 网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复等因素), 由评标委员会开启现场递交的全部投标文件光盘或 U 盘, 并按光盘或 U 盘内容进行评审。</p> <p>3) 除发生上述情况外, 开标评标均以投标人通过交易平台网上递交的电子投标文件为准。</p>
10	需要补充的其他内容	详见下面 10.1~10.9
10.1	开评标办法	综合评估法, 商务、技术标与价格标先后分别开启
10.2	投标文件的组成	<p>投标文件由价格标、技术标和商务标三部分组成。</p> <p>1、价格标投标文件包括:</p> <p>(1) 开标一览表(格式见第三卷第六章投标文件格式 A3);</p> <p>(2) 投标报价表(格式见第三卷第六章投标文件格式 A4);</p> <p>(3) CD-R 或 U 盘电子版价格标文件二套。</p> <p>2、技术标投标文件包括(第三卷第六章投标文件格式 B 部分):</p> <p>为响应招标文件技术要求而提交的文件, 包括但不限于:</p> <p>(1) 对招标文件第二卷第五章逐条对应的书面答复, 包括但不限于技术描述, 技术规范, 技术参数, 技术文件及图纸等, 按照招标文件第六部分 B 要求的格式出具。</p> <p>(2) 投标人认为需加以说明的其他内容。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(3) CD-R 或 U 盘电子版技术标文件二套。</p> <p>3、商务标投标文件包括(第三卷第六章投标文件格式 A 部分, 格式 A3 和 A4 除外):</p> <p>为响应招标文件商务要求而提交的文件, 包括但不限于:</p> <p>(1) 按招标文件第三卷第六章 A 要求的格式(A3、A4 除外) 应答的文件;</p> <p>(2) 投标人认为需加以说明的其他内容。</p> <p>(3) CD-R 或 U 盘电子版商务标文件二套。</p> <p>4、投标文件一式六份, 正本一份, 副本五份, 并在每份投标文件封面上注明“正本”或“副本”、“价格标”或“技术标”或“商务标”。</p> <p>5、投标文件的任何行间插字、涂改和增删, 并经法定代表人或其授权代理人签名或盖章。</p> <p>6、投标文件[副本]的所有资料都可以用投标文件的[正本]复印而成。如果正本与副本不符, 应以正本为准。</p> <p>7、投标文件的[正本]及所有[副本]的封面均须加盖投标人法人公章, 并经法定代表人或其授权代理人签名或盖章。</p> <p>8、传真、邮寄和电传的投标文件将被拒绝。</p> <p>9、投标人应同时提交与投标文件全部内容相同的电子文件二套(文件格式要求采用微软 Office 中文版组件制作, 图片及扫描件均以 PDF 或 JPG 格式提交)。</p>
10.3	中标后投标价的核定原则	<p>中标后投标价的核定原则:</p> <p>1、若数量级有误, 以核准的数量级为准;</p> <p>2、若用小写表示的金额和用大写的金额不一致, 以大写金额为准;</p> <p>3、当单价与数量的乘积与合价不一致时, 以所报单价为准, 修改合价, 除非在招标人看来单价中有明显的小数点错误, 在这种情况下则以所报的合价为准, 修改单价;</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>4、若报价漏项的价格应自行消化，不得增加报价；</p> <p>5、若中标人的报价包含了招标范围之外的内容，则超出部分应予剔除，并修正中标价格；</p> <p>6、中标价为各分项报价金额之和，中标价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正中标价；</p> <p>7、若各价格清单中同种规格型号、名称的设备部件价格不一致，则按就低不就高（报价免费的除外）的原则确定该设备部件的单价，调整总价；</p> <p>8、拟签订合同价在上述原则核定后，按就低不就高原则确定：当核定后的投标价小于原投标价，拟签合同价按核定后的投标价；当核定后的投标价大于原投标价，拟签合同价按原投标价，合同中修正价格差额部分按比例调整修正到价格清单中各项目的单价中或存在偏差的相应项目单价中。</p>
10.4	质保期后相关备品备件的采购	为保障招标人在质保期后相关备品备件的采购权益，投标人须承诺如招标人（买方）在最终验收前另外提出一份备品备件(备品备件)采购清单（以另立合同的方式采购），投标人（卖方）须按不高于本合同相应备品备件单价的价格供货。
10.5	公共资源交易服务费	中标人应根据政府有关规定，向广州公共资源交易中心交纳公共资源交易服务费。
10.6	保密	<p>（1）凡参与招标工作的有关人员均应自觉接受有关主管部门的监督，不得向他人透露可能影响公平竞争的有关招标投标的其他情况。</p> <p>（2）开标后，直至向中标的投标人发出《中标通知书》时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(3) 除投标人被要求对投标文件进行澄清外，从开标之时起至授予合同期间，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、招标代理机构以及招标人联系。</p> <p>(4) 从开标之日起至授予合同期间，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会和招标代理机构施加任何影响或对招标人的比较及授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标文件被拒绝。</p> <p>(5) 投标人不得串通作弊，以不正当手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。</p> <p>(6) 获得本招标文件者，应对文件进行保密，不得用作本次投标以外的任何用途。</p> <p>(7) 由招标人向投标人提供的图纸、详细资料、样品（模型、模件）所有其他资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途，除非得到招标人的同意，不能向任何第三方透露。开标完成后，应招标人要求，投标人应归还所有从招标人处获得的保密资料。</p>
10.7	特别提示	<p>投标人在本项目招标人的工程项目中存在下列行为的，将被拒绝一定时期内参与我单位后续工程投标。（注：拒绝投标时限由招标人视严重程度确定，最低三个月起，自招标人发出通知之日起计）：</p> <p>(1) 将中标工程转包或者违法分包的；</p> <p>(2) 在中标工程中不执行质量、安全生产相关规定的，造成质量或安全事故的；</p> <p>(3) 存在围标或串标情形的；</p> <p>(4) 存在弄虚作假骗取中标情形的；</p>
10.8	特别提示	<p>(1) 根据招标人的“一体化资产管理信息平台”（IAM）系统要求，中标人须在合同签订前根据中标价格清单信息，按招标人提供的格式编</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>制合同清单数据并将相关电子文件提交招标人，否则将影响合同签订和合同支付。</p> <p>(2) 中标人须在合同签订时签署《廉洁协议》。</p> <p>(3) 中标人须完全同意《广州地铁集团有限公司合作企业和合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法》并遵照执行办法的相关规定。</p> <p>(4) 中标人应按招标人通知要求在规定时间内到公共资源交易中心配合办理中标通知书的相关手续。</p>
10.9	特别提示	<p>因投标人/卖方笔误或所投设备不符合技术要求导致设备品牌更换的，招标人/买方有权在每季度的参建单位评价中予以扣分。同时招标人/买方有权选择以下方式之一追究投标人/卖方违约责任：</p> <p>(1) 要求投标人/卖方按发生变更设备的原价总额扣减合同总金额；</p> <p>(2) 要求投标人/卖方按发生变更设备的原价总额赔偿等价的备品备件，备品备件的单价按合同清单价格执行。</p>
备注：投标人须知正文与《投标人须知前附表》描述存在不一致之处，以《投标人须知前附表》为准。		

## 投标文件否决性条款摘要

本章节是本招标文件（含招标文件的澄清、补充文件等）中涉及的所有否决性条款的摘要，否决性条款包括：不予受理、无效标、否决性条款。除出现以下情形外，投标文件的其他任何情形均不得作否决处理。招标文件中有关否决性条款的阐述与本章节不一致的，以本章节内容为准。

### （一）开标阶段不予受理的情形

1. 第一章招标公告中 /5.2 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。采取电子投标时，逾期未上传成功的电子投标文件，招标人拒绝接收。

2. 第二章投标人须知 /4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

3. 第二章投标人须知 /4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### （二）评标阶段有关投标被否决的情形

1. 第二章投标人须知 /1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

2. 第二章投标人须知 /1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

3. 第二章投标人须知 /3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

4. 第二章投标人须知 /3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

5. 第三章评标方法 /3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

6. 第三章评标方法 /3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

（2）有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

7. 第三章评标方法 /3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

（4）如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中；

（5）投标报价表中相同规格型号、名称的设备部件价格须一致，如不一致，按就低不就高（报价免费的除外）的原则确定该设备部件的单价，调整总价；

（6）若投标人的报价包含了招标范围之外的内容，则超出部分应予剔除，并修正投标报价；

（7）根据上述原则复核后，按就低不就高原则确定最终投标价：当复核后的投标价小于原投标价，采用复核后的价格作为最终投标价；当核定后的投标价大于原投标价，采用原投标价作为最终投标价。

8. 第三章评标方法/3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

## 1. 总则

### 1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对设备采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程项目名称：即招标项目所属的工程项目，见投标人须知前附表。

### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

(1) 资质要求：见投标人须知前附表；

(2) 财务要求：见投标人须知前附表；

(3) 业绩要求：见投标人须知前附表；

(4) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(5) 其他要求：见投标人须知前附表。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对投标设备的业绩要求。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

#### 1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

(2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

(3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

(4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；

(5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7) 为本招标项目的代建人；

(8) 为本招标项目的招标代理机构；

(9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格；

(12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(16) 被最高人民法院在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(17) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；

(18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相

应的法律责任。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## 1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 技术要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已

收到该修改。

## 2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书（联合体投标时须提供）；
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表（如有）；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标设备技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术支持资料；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合

价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 180 日历天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及：

(1) 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；

(2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、设备进场验收证书等的复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书复印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

## 3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

## 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖

章的具体要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3（B）项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

## 5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (4) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案；
- (5) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认；
- (6) 开标结束。

## 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

# 6. 评标

## 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人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) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

## 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 天。

### 7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

### 7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

### 7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

### 7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

## 7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.7.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

## 8. 纪律和监督

### 8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的

工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

## 8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

## 9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表

开标记录表

开标时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价 (万元)	交货期	备注	投标人代表 签名
最高投标限价：							

招标人代表：\_\_\_\_\_

记录人：\_\_\_\_\_

监标人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件二：问题澄清通知

### 问题澄清通知

（编号：\_\_\_\_\_）

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

- 1.
- 2.
- .....

请将上述问题的澄清、说明或补正于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前递交至  
\_\_\_\_\_（详细地址）或传真至\_\_\_\_\_（传真号码）或通  
过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月  
\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前将原件递交至\_\_\_\_\_（详细地址）。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 附件三：问题的澄清

#### 问题的澄清

(编号：\_\_\_\_\_)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

1.

2.

.....

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件四：中标通知书

### 中标通知书

以广州市公共资源交易中心发布最新版本为准。

## 附件五：中标结果通知书

### 中标结果通知书

以广州市公共资源交易中心发布最新版本为准。

## 附件六：确认通知

### 确认通知

广州地铁集团有限公司：

你方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日发出的面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目招标关于招标文件的澄清/修改的通知，我方已于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日收到。

特此确认。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第三章 评标办法

## 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低排列先后次序，向招标人推荐前 3 名依次为第一中标候选人至第三中标候选人。总分相同的，投标价低的排名靠前；总分和投标价均相同的，则技术部分得分高者排名靠前；若技术部分得分仍相同，则商务部分得分高者排名靠前；若商务得分仍相同，由评标委员会以记名投票的方式按少数服从多数的原则决定其排名顺序。
<b>初步评审</b>			
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致（工商行政管理机构核准的不一致除外）
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字且加盖单位公章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由代理人签字的，应附法定代表人授权委托书，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
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		联合体投标人	本项目不允许联合体投标。
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
		投标文件	投标文件须按规定的格式填写，主要内容须齐全，关键字迹须清晰可便于辨认；投标文件不存在异常雷同（由不同单位独立编制投标文件时不可能存在的相同）

		投标人机器码 (适用于电子标)	投标人与其他投标人加密打包投标文件电脑机器特征码一致的(以广州公共资源交易中心评标系统的检索信息为准),其投标将被否决。
		开标一览表	有法定代表人或其委托代理人签字且加盖单位公章
2.1.2	资格评审 标准	营业执照和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定, 投标人须是法人或者其他组织, 同时持有工商行政管理部门核发的营业执照, 按国家法律经营
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
		投标设备制造商的资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		投标设备的业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		制造商授权函	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。若投标人不是主要部件的制造商时, 需按招标文件第六章 A6-2-2 的内容提供制造商授权函

2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定，并且须同时满足以下条件  （1）投标报价须是固定价；  （2）同一招标项目不允许出现两个或以上的投标报价；  （3）投标报价总价不得高于总招标控制价；  （4）任一线路投标报价不得高于其相应线路的招标控制价（如适用）；  （5）投标报价不得低于企业自身成本；  （6）复核后的投标价格浮动不得超出投标报价的10%或-10%；  （7）商务册投标文件、技术册投标文件中不得涉及本项目的投标报价
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		权利义务	符合第二章“投标人须知”第 1.11.1 项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
		投标设备及技术服务和质保期服务	符合第五章“技术要求”中的实质性要求和条件
		技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第 1.11.3 项规定
		合同条款	不存在负偏离的合同条款；
详细评审			
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	综合评估法采用百分制，投标人得分=商务部分得分(A)+ 技术部分得分(B) + 投标报价得分(C)  商务部分（A）满分：5 分  技术部分（B）满分：45 分	

		投标报价 (C) 满分: 50 分
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>在开启价格标前, 首先</p> <p><u>从 1%、2%、3% 的评标基准价候选下浮率中, 现场随机抽取确定该项目计算评标基准价的下浮率 X。</u></p> <p>若通过价格标初步评审的投标人在 4 名或以内的, 以通过价格标初步评审的各投标人的投标价的算术平均值下浮 X 为评标基准价; 若通过价格标初步评审的投标人在 5 名或以上的, 则在通过价格标初步评审的各投标人的投标价中, 去掉一个最高价和一个最低价后, 剩余报价的算术平均值下浮 X 为评标基准价。</p> <p>(备注: “投标价” 为经复核后的投标价)</p>
2.2.3	投标报价的偏差率 计算公式	<p>偏差率 = (评标价 - 评标基准价) / 评标基准价 * 100%</p> <p>(备注 1: 偏差率四舍五入保留 1 位小数, 报价偏差率不足 1% 的, 按直线内插法计算投标报价得分。)</p> <p>(备注 2: “投标报价” 如有修正, 则 “评标价” 为经修正后的投标报价; “投标报价” 如未有修正, 则 “评标价” 为 “投标报价”)</p>
条款号		评分因素 (偏差率)
2.2.4 (1)	资产负债率 (A*权重 15%, 满分 0.75 分)	<p><b>【好】:</b> <math>\leq 0.7</math> 单项打分值 [75, 100] 分</p> <p><b>【中】:</b> (0.7, 0.85) 单项打分值 (45, 75) 分</p> <p><b>【差】:</b> <math>\geq 0.85</math> 单项打分值 [0, 45] 分</p> <p><b>【单项最终得分】</b> = 单项打分值 * (5/100) * 权重 15%</p>
	速动比率	<b>【好】:</b> $\geq 1$

	商务评分 标准 (A, 满分 5 分)	(A*权重 9%, 满分 0.45 分)	单项打分值[75, 100]分 <b>【中】:</b> (0.7, 1) 单项打分值(45, 75)分 <b>【差】:</b> ≤0.7 单项打分值[0, 45]分 <b>【单项最终得分】</b> = 单项打分值 * (5/100) * 权重 9%
		营业额 (A*权重 11%, 满分 0.55 分)	<b>【好】:</b> ≥项目控制价 2.5 倍 单项打分值[75, 100]分 <b>【中】:</b> (项目控制价 1.5 倍, 项目控制价 2.5 倍) 单项打分值(45, 75)分 <b>【差】:</b> ≤项目控制价 1.5 倍 单项打分值[0, 45]分 <b>【单项最终得分】</b> = 单项打分值 * (5/100) * 权重 11%
		总资产 (A*权重 9%, 满分 0.45 分)	<b>【好】:</b> ≥项目控制价 2.5 倍 单项打分值[75, 100]分 <b>【中】:</b> (项目控制价 2 倍, 项目控制价 2.5 倍) 单项打分值(45, 75)分 <b>【差】:</b> ≤项目控制价 2 倍 单项打分值[0, 45]分 <b>【单项最终得分】</b> = 单项打分值 * (5/100) * 权重 9%
		资信 (A*权重 6%, 满分 0.3 分)	<b>【好】:</b> AAA 级 100 分, AA 级 85 分; (注: AAA+、AAA-属于 AAA 级, AA+、AA-属于 AA 级, A+、A-属于 A 级) 单项打分值[75, 100]分 <b>【中】:</b> A 级 65 分; (注: AAA+、AAA-属于 AAA 级, AA+、AA-属于 AA 级, A+、A-属于 A 级) 单项打分值(45, 75)分 <b>【差】:</b> 只提供存款证明 30 分, 反之得 0 分

2.2.4 (2)	技术评分 标准 (B, 满分 45 分)		单项打分值[0, 45]分 <b>【单项最终得分】</b> =单项打分值*(5/100)*权重 6%
		质保期后的服务承诺 (A*权重 50%, 满分 2.5 分)	承诺免费多增设 1 年的质保期, 单项打满分 (100 分), 反之得 0 分。 <b>【单项最终得分】</b> =单项打分值*(5/100)*权重 50%
		公司资质: 1、ISO9001、ISO27001、 ISO20000 认证证书 2、高新技术企业认证证 书 3、信息系统服务交付能 力一级证书 4、CMMI 5 级资质证书 (B*权重 11%, 满分 4.95 分)	<b>【好】:</b> 全部满足 得 100 分 <b>【中】:</b> 1、满足 3 项, 得 60 分; 2、满足 2 项, 得 20 分。 <b>【差】:</b> 其他 得 0 分 <b>【单项最终得分】</b> =单项打分值*(45/100)*权重 11%
		近三年承接的同类项目 中单个合同的最大金额 (同类项目是指在国内 承接的轨道交通行业的 计算机系统集成项目或 信息化实施项目) (B*权重 4%, 满分 1.8 分)	<b>【好】:</b> 单个合同的最大金额 $\geq 810$ 万元 得 100 分 <b>【中】:</b> 540 万元 $<$ 单个合同的最大金额 $< 810$ 万 元 得 50 分 <b>【差】:</b> 单个合同的最大金额 $\leq 540$ 万元 得 0 分 <b>【单项最终得分】</b> =单项打分值*(45/100)*权重 4%
		技术参数响应情况 (B*权重 16%, 满分 7.2 分)	<b>【好】:</b> 全部满足、或全部满足且部分优于设备技 术要求中的★项和▲项内容。其余参数指标均满 足或优于要求。 得 100 分 <b>【中】:</b> 全部满足、或全部满足且部分优于设备技

		<p>术要求中的★项内容，▲项内容每 1 条负偏离项扣 29 分，非▲项内容每 1 条负偏离项扣 15 分，本单项总分 7 分扣完为止。</p> <p>【差】: 无法全部满足设备技术要求中的★项内容得 0 分</p> <p>【单项最终得分】=单项打分值*（45/100）*权重 16%</p>
	<p>计算节点产品性能评分，对所有投标人产品的最大性能值进行横向对比。</p> <p>（计算节点指本项目所述“决策支持云计算服务器”用服务器，本项根据投标人所提供的所投标产品型号的 Spec JBB2015 MultiJVM 测试报告截图（可查询网站 <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a>）进行对比）</p> <p>（B*权重 9%，满分 4.05 分）</p>	<p>【好】: 排名前三。</p> <p>得 100 分</p> <p>【中】: 排名前五。</p> <p>得 50 分</p> <p>【差】: 其他排名</p> <p>得 0 分</p> <p>【单项最终得分】=单项打分值*（45/100）*权重 9%</p>
	<p>设备制造商品牌评价（依据投标人提供 IDC 数据引用授权书进行 2020 年中国市场 X86 服务器销售额或出货量横向对比）</p> <p>（B*权重 16%，满分 7.2 分）</p>	<p>【好】: 排名前三。</p> <p>得 100 分</p> <p>【中】: 排名前五。</p> <p>得 43 分</p> <p>【差】: 其他排名</p> <p>得 0 分</p> <p>【单项最终得分】=单项打分值*（45/100）*权重 16%</p>
	<p>项目总体实施方案</p> <p>（B*权重 22%，</p>	<p>【好】: 项目总体实施方案合理、详细、清晰，完全满足并优于基本要求和设计准则，提供所有产</p>

		<p>满分 <u>9.9</u> 分)</p>	<p>品的相关指标,对系统可靠性、可维护性分析详尽,技术方案建议及说明内容阐述完整、详细、合理。</p> <p>得 100 分</p> <p><b>【中】:</b> 项目总体实施方案基本满足要求和设计准则,提供相关技术方案建议及说明,内容基本齐全、详细、合理。</p> <p>得 50 分</p> <p><b>【差】:</b> 不满足左述两项</p> <p>得 0 分</p> <p><b>【单项最终得分】</b>=单项打分值*(45/100)*权重 22% <b>【单项最终得分】</b>=单项打分值*(45/100)*权重 <u>22</u>%</p>
		<p>项目管理</p> <p>(B*权重 <u>7</u>%, 满分 <u>3.15</u> 分)</p>	<p><b>【好】:</b> 1、项目管理的内容完整详细、计划全面,进度、风险、沟通管理、人员组织等科学合理,有明确的项目管理计划,包括项目组织保证、实施安排、阶段交付成果等。2、具有科学的管理方法和措施,可操作性强。</p> <p>得 100 分</p> <p><b>【中】:</b> 项目管理基本涵盖计划管理、人员组织和阶段交付成果的内容,方案简单,合理性和可操作性一般。</p> <p>得 33 分</p> <p><b>【差】:</b> 不满足左述两项。</p> <p>得 0 分</p> <p><b>【单项最终得分】</b>=单项打分值*(45/100)*权重 7%</p>
		<p>项目质量保障</p> <p>(B*权重 <u>4</u>%, 满分 <u>1.8</u> 分)</p>	<p><b>【好】:</b> 项目质量保障体系科学合理,部分服务承诺优于招标需求,基于质量保障服务提出全面的、具体和可操作的方案,对遇到问题的应急机制科学合理,可操作性强。</p>

2.2.4 (3)			<p>得 100 分</p> <p>【中】: 项目质量保障方案简单, 基本满足用户需求。</p> <p>得 50 分</p> <p>【差】: 不满足左述两项。</p> <p>得 0 分</p> <p>【单项最终得分】=单项打分值* (45/100) *权重 4%</p>
		<p>优于用户需求的方案</p> <p>(B*权重 11%, 满分 4.95 分)</p>	<p>【好】: 在业主的用户需求书要求的基础上, 能提出本项目在产品兼容性或产品性能方面的更优化的建设与管理方案, 得 100 分。</p> <p>【中】: ——</p> <p>单项打分值——分</p> <p>【差】: 无额外建议或建议不可行, 得 0 分。</p> <p>【单项最终得分】=单项打分值* (45/100) *权重 11%</p>
	<p>投标报价</p> <p>评分</p> <p>标准</p> <p>(C, 满分 50 分)</p>	<p>偏差率</p> <p>(C, 满分 50 分)</p>	<p>当评标价等于评标基准价时, 打分值得 100 分; 评标价每高于评标基准价 1%, 打分值扣 1 分; 评标价每低于评标基准价 1%, 打分扣 0.5 分, 扣至 0 分为止, 打分值以四舍五入的方式精确到小数点后两位。</p> <p>(“投标报价”如有修正, 则“评标价”为经修正后的投标报价; “投标报价”如未有修正, 则“评标价”为“投标报价”)</p> <p>【最终得分】=打分值* (50/100)</p>

备注:

- 1、评标办法正文与《评标办法前附表》描述存在不一致之处, 以《评标办法前附表》为准。
- 2、评分如出现小数点, 则保留小数点后两位, 第三位四舍五入。
- 3、业绩证明、业绩完成时间、类似工程: 具体要求详见招标公告。
- 4、评标程序中关于详细评审的补充说明

详细评审的评分因素 (商务评分标准、技术评分标准) 得分依据 “先定档、后评分” 的原则,

具体要求如下：

- （1）每位评标专家应严格按照详细评审项目规定的【好、中、差】等级标准对有效投标文件进行定档评议。
- （2）每位评标专家先递交各自的定档评议，定档分好、中、差三档，好为 3 分、中为 2 分、差为 1 分；经汇总并计算其算术平均分，最终按下表得出各投标人的最终档次。

好	中	差
[3, 2.5]	(2.5, 1.5)	[1.5, 1 ]

- （3）各评标专家根据评定的最终档次进行各自打分，评分不符合最终档次的无效，须按最终档次重新打分。
- （4）最后按评标办法第 3.2 条，对每一项评分因素去掉一个最高分和一个最低分后计取算术平均分，分数出现小数点，保留小数点后两位，得出各项最终详细评审得分。

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

- 2.2.1 分值构成
  - （1）商务部分：见评标办法前附表；
  - （2）技术部分：见评标办法前附表；
  - （3）投标报价：见评标办法前附表；
- 2.2.2 评标基准价计算
  - 评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

### 2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

### 2.2.4 评分标准

- (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行复核修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；
- (4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中；
- (5) 投标报价表中相同规格型号、名称的设备部件价格须一致，如不一致，按就低不就高（报价免费的除外）的原则确定该设备部件的单价，调整总价；
- (6) 若投标人的报价包含了招标范围之外的内容，则超出部分应予剔除，并修正投标报价；
- (7) 根据上述原则复核后，按就低不就高原则确定最终投标价：当复核后的投标价小于原投标价，采用复核后的价格作为最终投标价；当核定后的投标价大于原投标价，采用原投标价作为最终投标价。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值对通过初步评审的投标人进行打分，并

计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A;
- (2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B;
- (3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C;

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

### 3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

附表一：初步评审：资格评审审查表

投标人资格评审审查表

工程名称：

序号	投标单位 评审内容						备注
1	投标人不是法人或者其他组织，同时未持有工商行政管理部门核发的营业执照，按国家法律经营；法定代表人为同一人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司或存在控股、管理关系的不同单位，都在同一货物招标中同时投标；						
2	投标人自 2019 年 1 月 1 日至公告发布之日未完成过质量合格的类似货物及相关服务的业绩(类似业绩是指在国内承接的轨道交通行业的计算机系统集成项目或信息化实施项目，且单个合同金额不低于人民币 270 万元)；需提供采购合同（合同的签署时间应在上述时间范围内），及经建设单位确认的验收报告或验收证明；						
3	投标人未按照招标公告附件二的内容签署盖章的投标申请人声明；						
4	在招标公告发布时，投标人有在以往工程中因不诚信行为或不充分履约行为被广州地铁集团有限公司书面拒绝投标的名单（在拒绝投标的期限内）或未被纳入国家、市、区的失信联合惩戒范围（按广州公共资源交易中心交易系统比对结果进行评审）；						

序号	评审内容	投标单位					备注
5	投标人被人民法院列为失信被执行人或有其他失信行为（包括但不限于：在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的、法律规定的其他情形，下同）的不得参与本项目的投标，以领取招标文件截止时（2022 年__月__日）在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）查询为准（失信主体信息包括但不限于：失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、列入严重违法失信企业名单（黑名单）等。						
6	投标人未在‘广州市交通运输局企业信用管理信息库系统’完成入库公示（公示 7 天），拟担任本工程项目负责人（项目经理）、专职安全员（如有）非本企业信用管理信息库中的在册人员。						

注：1. 凡出现以上任何一项情形，结论均为无效，否则就为有效。

2. 如对本表中某种情形的评审意见不一致时，以商务评审组过半数成员的意见作为评审组对该情形的认定结论。

评委签名：

## 附表二：初步评审：商务部分形式评审、响应性评审审查表

商务部分形式评审、响应性评审审查表

工程名称：

序号	评审内容	投标单位					备注
1	投标文件所列投标人名称与登记时不一致，工商行政管理机构核准的除外；						
2	投标有效期不满足招标文件要求，即少于投标截止日起 <u>180</u> 天内；						
3	在商务投标文件中涉及本项目投标报价的；						
4	投标文件中没有有效的法定代表人证明书原件，或由委托代理人签署的投标文件中没有法定代表人授权书原件，或提交的法定代表人证明书没有签名或无加盖公章；						
5	未按招标文件的要求交纳投标担保或交纳投标担保未达到招标文件规定的额度或有效期的；						
6	投标文件异常相同（由不同单位独立编制投标文件时不可能存在的相同）；						
7	投标函（书）（招标文件第六部分 A1）无效，投标书签字无效或无加盖公章或投标书不按招标文件 A1 格式提交；						
8	有负偏离的合同条款；						
9	投标书没有承诺投标价格是固定价；						
10	若投标人不是主要部件的制造商时，没有按招标文件第六部分 A6-2-2 的内容提供制造商授权函；						

序号	投标单位 评审内容						备注
11	投标人与其他投标人加密打包投标文件电脑机器特征码一致的(以广州公共资源交易中心评标系统的检索信息为准)。						

注：1. 凡出现以上任何一项情形，结论均为无效，否则就为有效。  
2. 如对本表中某种情形的评审意见不一致时，以商务评审组过半数成员的意见作为评审组对该情形的认定结论。  
评委签名：

附表三：初步评审：技术部分形式评审、响应性评审审查表

技术部分形式评审、响应性评审审查表

工程名称：

序号	投标单位 评审内容						备注
1	不能满足投标项目供货时间要求的；						
2	在技术投标文件中涉及本项目投标报价的；						
3	投标文件异常相同（由不同单位独立编制投标文件时不可能存在的相同）；						

注：1. 凡出现以上任何一项情形，结论均为无效，否则就为有效。  
2. 如对本表中某种情形的评审意见不一致时，以技术评审组过半数成员的意见作为评审组对该情形的认定结论。

评委签名：

附表四：初步评审：价格部分形式评审、响应性评审审查表

价格部分形式评审、响应性评审审查表

工程名称：

序号	投标单位 评审内容						备注
1	对同一招标项目出现两个或以上的投标报价，且没有申明哪个有效；						
2	投标报价高于招标控制价的；						
3	投标报价低于企业自身成本的；						
4	投标文件异常雷同（由不同单位独立编制投标文件时不可能存在的相同）；						
5	开标一览表无签名，或无加盖公章；						
6	校核后的价格浮动超出投标价的 10%或-10%。						

注：1. 凡出现以上任何一项情形，结论均为无效，否则就为有效。  
2. 如对本表中某种情形的评审意见不一致时，以商务评审组过半数成员的意见作为评审组对该情形的认定结论。  
评委签名：

附表五：详细评审：商务部分详细评审评分标准

商务部分详细评审评分标准

工程名称:

评审等级			好	中	差
评分范围			[75, 100]	(45, 75)	[0, 45]
序号	评审项目和内容	权重%	评审标准		
1	财务经营状况	44			
1.1	资产负债率	15	$\leq 0.7$	(0.7, 0.85)	$\geq 0.85$
1.2	速动比率	9	$\geq 1$	(0.7, 1)	$\leq 0.7$
1.3	营业额（万元）	11	$\geq 1,030.60$	(618.36, 1,030.60)	$\leq 618.36$
1.4	总资产（万元）	9	$\geq 1,030.60$	(824.48, 1,030.60)	$\leq 824.48$
2	资信	6	AAA 级 100 分，AA 级 85 分； (注：AAA+、AAA-属于 AAA 级，AA+、AA-属于 AA 级，A+、A-属于 A 级)	A 级 65 分； (注：AAA+、AAA-属于 AAA 级，AA+、AA-属于 AA 级，A+、A-属于 A 级)	只提供存款证明 30 分，反之得 0 分
3	质保期后的服务承诺	50	承诺免费多增设 1 年的质保期，得满分（100 分），反之得 0 分。		

说明：1、质保期后的服务承诺，按招标文件格式提供。

2、财务经营状况以最后一年的数据作为评分依据；新近成立的公司可根据其成立的时间提交短于三年的财务报表和财务审计报告；成立时间短于一年的公司，如无经会计师事务所审计的财务报表和财务审计报告，则需提交本公司出具的财务报表和承诺书，承诺该财务报表数据真实可靠。

3、银行或资信评级机构出具的近两年（2019 年至投标截止时间内任一时间点）出具的资信证明。

## 附表六：详细评审：商务部分详细评审评分表

商务部分详细评审评分表

工程名称：

投标人					
评分范围					
序号	评审项目和内容	权重%			
1	财务经营状况	44			
1.1	资产负债率	15			
1.2	速动比率	9			
1.3	营业额（万元）	11			
1.4	总资产（万元）	9			
2	资信	6			
3	质保期后的服务 承诺	50			

评委签名：

## 附表七：详细评审：技术部分详细评审评分标准

## 技术部分详细评审评分标准

注：本标准由招标人自行制定。涉及业绩等客观评审内容的评审项目，在分值设置时，须分别设置好、中、差档次所对应的具体分值。

序号	评审内容	权重	评审等级		
			好	中	差
1	对投标人的总体评价	15			
1.1	公司资质： 1、ISO9001、ISO27001、ISO20000 认证证书 2、高新技术企业认证证书 3、信息系统服务交付能力一级证书 4、CMMI 5 级资质证书	11	全部满足，得 100 分。	1、满足 3 项，得 60 分。 2、满足 2 项，得 20 分。	其他得 0 分。
1.2	近三年承接的同类项目中单个合同的最大金额 （同类项目是指在国内承接的轨道交通行业的 计算机系统集成项目或信息化实施项目）	4	单个合同的最大金额 $\geq$ 810 万元，得 100 分。	540 万元 $<$ 单个合同的最大 金额 $<$ 810 万元，得 50 分。	单个合同的最大金额 $\leq$ 540 万元，得 0 分。
2	技术需求响应评价	41			
2.1	技术参数响应情况	16	全部满足、或全部满足 且部分优于设备技术要 求中的★项和▲项内 容。其余参数指标均满 足或优于要求。得 100 分。	全部满足、或全部满足且部 分优于设备技术要求中的 ★项内容，▲项内容每 1 条 负偏离项扣 29 分，非▲项 内容每 1 条负偏离项扣 15 分，本单项总分 7 分扣完为 止。	无法全部满足设备技 术要求中的★项内容， 得 0 分。

序号	评审内容	权重	评审等级		
			好	中	差
2.2	计算节点产品性能评分,对所有投标人产品的最大性能值进行横向对比。 (计算节点指本项目所述“决策支持云计算服务器”用服务器,本项根据投标人所提供的所投标产品型号的 Spec JBB2015 MultiJVM 测试报告截图(可查询网站 <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> )进行对比)	9	排名前三得 100 分。	排名前六得 50 分。	其他排名得 0 分。
2.3	设备制造商品牌评价 (依据投标人提供 IDC 数据引用授权书进行 2020 年中国市场 X86 服务器销售额或出货量横向对比)	16	排名前三得 100 分。	排名前六得 43 分。	其他排名得 0 分。
3	对项目方案的评价	33			
3.1	项目总体实施方案	22	项目总体实施方案合理、详细、清晰,完全满足并优于基本要求和设计准则,提供所有产品的相关指标,对系统可靠性、可维护性分析详尽,技术方案建议及说明内容阐述完整、详细、合理,得 100 分	项目总体实施方案基本满足要求和设计准则,提供相关技术方案建议及说明,内容基本齐全、详细、合理,得 50 分。	不满足左述两项

序号	评审内容	权重	评审等级		
			好	中	差
3.2	项目管理	7	1、项目管理的内容完整详细、计划全面，进度、风险、沟通管理、人员组织等科学合理，有明确的项目管理计划，包括项目组织保证、实施安排、阶段交付成果等。 2、具有科学的管理方法和措施，可操作性强。 得 100 分。	项目管理基本涵盖计划管理、人员组织和阶段交付成果的内容，方案简单，合理性和可操作性一般，得 33 分。	不满足左述两项
3.3	项目质量保障	4	项目质量保障体系科学合理，部分服务承诺优于招标需求，基于质量保障服务提出全面的、具体和可操作的方案，对遇到问题的应急机制科学合理，可操作性强，得 100 分。	项目质量保障方案简单，基本满足用户服务需求，得 50 分。	不满足左述两项
4	其他评价	11			
4.1	优于用户需求的方案	11	在业主的用户需求书要求的基础上，能提出本项目在产品兼容性或产品性能方面的更优化的建设与管理方案，得 100 分。	——	无额外建议或建议不可行，得 0 分。

## 附表八：详细评审：技术部分详细评审评分表

技术部分详细评审评分表

注：本表由招标人自行制定。

序号	评审内容	权重	评审等级		
			好	中	差
1	对投标人的总体评价	15			
1.1	公司资质： 1、ISO9001、ISO27001、ISO20000 认证证书 2、高新技术企业认证证书 3、信息系统服务交付能力一级证书 4、CMMI 5 级资质证书	11			
1.2	近三年承接的同类项目中单个合同的最大金额 (同类项目是指在国内承接的轨道交通行业的 计算机系统集成项目或信息化实施项目)	41			
2	技术需求响应评价	9			
2.1	技术参数响应情况	16			
2.2	计算节点产品性能评分,对所有投标人产品的最大性能值进行横向对比。 (计算节点指本项目所述“决策支持云计算服务器”用服务器,本项根据投标人所提供的所投标产品型号的 Spec JBB2015 MultiJVM 测试报告截图(可查询网站 <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> )进行对比)	33			

序号	评审内容	权重	评审等级		
			好	中	差
2.3	设备制造商品品牌评价 (依据投标人提供 IDC 数据引用授权书进行 2020 年中国市场 X86 服务器销售额或出货量横 向对比)	22			
3	对项目方案的评价	7			
3.1	项目总体实施方案	4			
3.2	项目管理	11			
3.3	项目质量保障	11			
4	其他评价	15			
4.1	优于用户需求的方案	11			

附表九：详细评审：价格部分详细评审评分表

价格部分详细评审评分表

工程名称:

投标人名称												
投标价 PT（元）												
计算参考数据	评标基准价（PC）：            元											
偏差（(PT-PC) /PC）(%)												
减分（A）												
投标价得分(I=100-A)												
得分排名次序												

评委签名:

附表十：详细评审：算术复核表

算术复核表

工程名称:

投标单位:

单位: 元

编号	算术校核项目	修正前投标 报价 A	修正后投标 报价 B	修正率 $r =  A-B /A \times 100\%$	经评审的最 终投标报价	当 $B > A$ 时, 修正后报价与原报价的 差额; 当 $B \leq A$ 时, $R=0$
1	[汇总项 1]					
2	[汇总项 2]					
...	...					
...	...					
n	[单位工程 n]					
$\Sigma$	投标总报价					$\Sigma A = A_1 + A_2 + \dots + A_n$ ; $\Sigma B = B_1 + B_2 + \dots + B_n$

评委签名:

日期:

附表十一：详细评审：算术复核表

算术复核表

工程名称：

编号	投标人名称	原投标报价（A）	算数复核后投标报价（B）	误差率（ $r= A-B /A*100\%$ ）

评委签名：

日期：

## 第四章合同条款及格式

本招标文件内的合同条款格式是招标文件的一部分，响应人在响应时不得负偏离。

业主在确定中标人后，中标人应当接受按照本合同条款格式与业主签订合同，否则业主有权取消中标人的中选资格。合同签订前，业主有权在不违背本部分合同条款格式的原则的情况下，对合同条款进行调整、修改而不承担责任，中标人应当接受，实际条款按照双方最终签字盖章的文本为准。

合同编号：\_\_\_\_\_

---

采购合同

甲 方：广州地铁集团有限公司

乙 方：

20 年 月 广州

根据《中华人民共和国民法典》、国家科技部下达《面向典型行业的新一代通信与网络应用示范》任务书要求，甲、乙双方经协商确定，甲方向乙方采购\_\_\_\_\_等设备/材料。为明确双方责任和权利，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

### 1、合同标的

项目概况：\_\_\_\_\_。

乙方负责向甲方供应\_\_\_\_\_设备/材料及配件等货物，并负责现场配装、调试，提供质保及培训等相关服务。明细详见合同附件 1。

### 2、合同总价

合同总价为：人民币\_\_\_\_\_（大写）\_\_\_\_\_元，即人民币\_\_\_\_\_元。增值税税率为\_\_\_\_，其中合同不含增值税价为\_\_\_\_\_，明细详见合同附件 1。该合同总价是包括设备/材料等货物设计、制造、包装、仓储、运输（含运输保险）、现场配装、调试、检验、质保等所发生的所有费用及一切税费（包括关税、进口环节增值税）。合同不含增值税价在合同执行过程中固定不变，不因国家税收政策变化而变化，若在履行期间遇国家税收政策调整，则合同总价相应调整。

### 3、技术要求

乙方所提供的货物，必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求。技术要求详见合同附件 2。

### 4、合同货物包装、交货、现场配装及验收

#### 4.1 货物包装

合同货物（包括设备/材料、随机附件、专用工具和测试仪器等）的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

#### 4.2 货物交货

4.2.1 乙方交货时间：计划 2022 年 4 月开始到货，具体要求按第五章技术要求中 1.4 项目进度要求执行。

4.2.2 乙方交货地点：运输及卸车至甲方指定地点。

4.2.3 合同货物交货验收合格后，货物的毁损、灭失风险由乙方转移给甲方，但因货物本身质量问题引起的除外。

#### 4.3 货物现场配装、调试

4.3.1 乙方负责合同项下货物的现场配装、调试，一切费用由乙方负责。

4.3.2 乙方现场配装、调试时须对各现场配装、调试场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

4.3.3 如果合同货物运输和现场配装、调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物现场配装、调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

#### 4.4 货物的验收

4.4.1 合同货物验收包括以下阶段：

(1) 现场验收: 合同货物现场配装、调试完成正常工作, 且与其他相关系统设备的联调完成后 20 个工作日内组织进行的验收。

(2) 完工验收: 合同货物成功试运行三个月后 20 个工作日内组织进行的验收。

4.4.2 现场验收、完工验收应在甲乙双方共同参加下进行。

4.4.3 验收按国家有关的规定、规范和本合同技术要求进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者, 甲方应作出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

## 5、质量保证及售后服务

5.1 乙方保证合同货物是全新、未曾使用过的, 其质量、规格及技术特征符合合同要求。

5.2 合同货物质保保用期为本合同货物通过完工验收之日起 1 年。

质保保用期内非因甲方的人为原因而出现产品质量及现场配装问题, 由乙方负责包修、包换或包退, 并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后 1 小时响应, 48 小时内派员到现场维修(合同附件另有规定除外)。

下列情况乙方不负责免费保修:

- (1) 未按照乙方提供的正确使用方法而引致设备故障损坏;
- (2) 擅自改装设备;
- (3) 各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

5.3 因货物的质量问题而发生争议, 由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的, 运输和鉴定费用由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 运输和鉴定费用由乙方承担。

5.4 乙方负责培训甲方操作和维修人员, 主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理, 日常使用保养与管理, 常见故障的排除, 紧急情况的处理等, 培训地点主要在设备/材料现场配装现场或按甲方安排。

## 6、付款方式

本合同以人民币结算, 甲方以银行划帐方式向乙方支付。乙方在递交支付申请前 30 天向甲方提交支付计划及申请。乙方需提供等于合同总价的合法、有效增值税专用发票(含发票联及抵扣联, 符合增值税相关规定要求), 且按合同约定的到货时间与到货金额开具增值税专用发票。乙方应在发票开具之日起 10 天内将发票交与甲方。

### 6.1 现场验收付款

合同货物全部到货, 按照合同要求完成现场配装、调试、现场验收后, 甲方对乙方提交的请款单据审核无误后 30 个工作日内, 向乙方支付合同总价的 90%, 即人民币 \_\_\_\_\_ 元。请款单据如下:

(1) 支付申请原件一份; (2) 乙方出具的金额为合同总价百分之一百(100%)的增值税专用发票原件一份; 发票或随附的销货清单中应列明全部货物的名称、型号、规格、数量、单价、总价、以及在价格清单中的开项序号等内容; (3) 加盖乙方公章的送货清单原件一份(标明品名、数量、

型号规格、单价、总金额、商品编号）及经甲方签收的开箱验收单或入库单或交接单、型式试验报告（如有）、出厂验收报告（如有）、主要进口部件原产国证明（如有）；（4）由甲方出具的现场验收纪要原件一份；（5）合同复印件（加盖公章）一份。

## 6.2 末次付款

合同货物通过甲方组织的完工验收、办理移交手续且乙方完成合同结算、归档后，甲方对乙方提交的请款单据审核无误后 30 个工作日内，向乙方支付合同总价的 10%，即人民币\_\_\_\_\_元。最终合同款以结算审批金额为准，请款单据如下：（1）支付申请原件一份；（2）乙方出具的金额为本次支付金额百分之一百（100%）的有效收据原件一份；（3）由甲方出具的完工验收证书原件一份；（4）由甲方出具的档案移交及结算书归档确认表复印件（加盖公章）一份；（5）合同结算文件（含最终审核意见）原件一份。

## 7、技术服务

7.1 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

7.2 乙方按甲方提供的合同执行进度计划，再配合甲方及有关单位，以此做好合同执行进度上的配合工作。

7.3 政府部门对相关课题组织验收时，乙方应派员配合甲方至验收工作完成。

## 8、不可抗力

8.1 不可抗力事件是指合同各方在缔结合同时不能预见的、并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其他双方认定的事件。

8.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

## 9、索赔

9.1 如有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

9.2 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

（2）根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质保保用期。

9.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项或质保金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

9.4 由于乙方提供的发票不符合税务部门的要求，从而给甲方造成的经济损失，由乙方负责赔

偿。

9.5 乙方开具的发票在送达甲方后如发生丢失、灭失、或被盗等，乙方有义务按照税法规定和甲方的要求及时积极协助甲方在税法规定期限内办理有关的进项税额的认证抵扣手续。

## 10、违约责任

10.1 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方向甲方加收合同总价的 3‰的违约金。

10.2 乙方未能按时交货，每拖延 1 天，须向甲方支付合同总价的 5‰的违约金，并按要求按上述标准承担违约金和赔偿相应损失；无故拖延 30 个工作日未交货或未能履行合同交付货物，甲方有权单方解除此合同。

10.3 乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同总价的 5%的违约金；乙方在合同期内超过 3次交付的货物均不符合合同规定的，甲方有权单方解除此合同。

10.4 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同总价的 5%的违约金。

10.5 由于乙方不及时提供发票或提供的发票不符合税务部门的要求，导致甲方取得的增值税专用发票不能报验抵扣进项税金，或虽可通过报验，后被税务机关以“比对不符”或“失控发票”等事由追缴税款，从而给甲方造成的经济损失，由乙方负责赔偿。

10.6 乙方开具的发票在送达甲方后如发生丢失、灭失、或被盗等，应按照税法规定和甲方的要求及时积极协助甲方在税法规定期限内办理发票的进项税额的认证抵扣手续，否则由此造成的经济损失，由双方协商分担。

## 11、知识产权及保密

11.1 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

11.2 本合同履行过程所形成的相关知识产权归甲方所有。

11.3 对于一方向另一方提供的信息和资料，另一方须以合理和合适的方式或按照适用的专业标准对这些资料予以保密。未经提供方事先书面同意，另一方不得将这些资料通过任何方式透露给第三方。

11.4 甲方向乙方提供的图纸、资料等均属于甲方的财产，当合同完成或终止后，应甲方要求，乙方应归还这些图纸、资料和档案（包括拷贝）。本合同定制采购的产品技术归属甲方所有。未经甲方书面许可，乙方不得擅自将产品技术转让给第三方或生产、销售该产品。

## 12、法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则依法向甲方所在地有管辖权的法院提出诉讼。案件受理及诉讼期间，双方应继续执行合同其余部分。

## 13、其他

13.1 本合同正本二份，副本三份。甲方执正本一份，副本二份，乙方执正本一份，副本一份，正副本具有同等法律效力。本合同自甲乙双方法定代表人或其授权代表签字（或签章）并加盖法人

公章之日起生效。合同生效日期以较晚签字一方的签字日期为准。

13.2 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

13.3 所有附件及本项目的会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

13.4 本合同附件：

附件1：价格清单

附件2：技术要求

附件3：验收证书格式

附件4：支付申请格式

附件5：廉洁协议

附件6：保密协议

**甲方：**广州地铁集团有限公司

**乙方：**

**地址：**广州市海珠区新港东路  
1238 号万胜广场 A 塔

**地址：**

**法人代表人  
或授权代表：**

**法人代表人  
或授权代表：**

**签约日期：**        年        月        日

**签约日期：**        年        月        日

**电话：**（020）

**电话：**（020）

**传真：**（020）83106611

**传真：**（020）

## 附件 1: 价格清单

货币单位: 人民币元

A	B	C	D	E	F	G	H=F*G	I
序号	设备名称	型号规格	原产地/供应商	单位	数量	到货单价(含税)	到货总价(含税)	备注
1	设备购置费部分							
1.1	行车类专业接口业务数据存储及处理设备							
1.2	车站服务类专业接口业务数据存储及处理设备							
1.3	决策支持云计算服务器							
1.4	模型部署 GPU 服务器							
1.5	决策支持算法训练 GPU 服务器							
1.6	万兆核心交换机							
1.7	千兆接入交换机							
...								
2	设备改造费部分							
2.1	地铁列车车载设备接口定制化改造(改造范围不低于 1 列车, 8 节车厢, 两个车头)							
2.1.1	无线入网卡(Dongle)							
2.1.2	客户前置设备(CPE)							
2.2	地铁列车设备供电改造(改造范围不低于 1 列车, 8 节车厢, 两个车头)							
2.2.1	3*1.0 电源线							
2.3	车内设备安装空间定制化改造(改造范围不低于 1 列车, 8 节车厢, 两个车头)							
2.3.1	六类网线							
2.3.2	32 芯铠装光缆							
...								
3	材料费部分							
3.1	设备机柜							
3.2	线缆(网线、电缆、插座等)							

A	B	C	D	E	F	G	H=F*G	I
序号	设备名称	型号规格	原产地/供应商	单位	数量	到货单价(含税)	到货总价(含税)	备注
3.3	显示模块							
3.4	16G 显存显卡							
3.5	80G 显存显卡							
3.6	32G 内存							
...								
	总计							增值税税率为 %

说明：

- 1、上述报价已含投标人按中国法律规定应交纳的一切税费。
- 2、本表已含本系统所需全部设备及材料。设备及材料的数量、质量应符合招标文件第五章《技术要求》的要求。
- 3、如果总价与单价不符，以单价为准。
- 4、要求细列到各功能模块（卡）的数量和价格。
- 5、报价中如有缺项、漏项，视为已含在相关费用中。

附件2：技术要求

（此部分内容在签署合同时由招标文件、中标人响应文件的相关内容转化而成）

附件3：验收证书格式

验收证书

正本\_\_份 副本\_\_份

合同编号：

验收日期：

数量	设备、材料状况	批注

试运行开始日期

试运行期限/公里数（如有）

试运行结束日期

保证期开始日期

合同规定保证期期限

附件：（如有）

验收证书签字、盖章：

日期：     年   月   日

甲方：

（公章）

乙方：

（公章）

（签字）

（签字）

\_\_\_\_\_  
签字人姓名  
（印刷体）

\_\_\_\_\_  
签字人姓名  
（印刷体）

## 附件 4: 支付申请格式

## 合同支付申请

合同名称		合同编号	
乙方			
合同总价	人民币    元	已累计支付: 人民币    元	
本次为第_____次支付		本次申请支付金额	人民币    元

广州地铁集团有限公司:

现根据合同第\_\_\_款规定, 呈报支付申请, 请予审核。随申请附上:

文件 1\_\_\_\_\_共\_\_\_份, 每份\_\_\_页;

文件 2\_\_\_\_\_共\_\_\_份, 每份\_\_\_页;

文件 3\_\_\_\_\_共\_\_\_份, 每份\_\_\_页;

.....

乙方账户信息

收款单位: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

行    号: \_\_\_\_\_

乙方项目负责人签字: \_\_\_\_\_ 20   年   月   日

联系电话: \_\_\_\_\_

(加盖公章)

## 附件 5 廉洁协议

## 廉洁协议

为促进双方诚信经营、廉洁从业，防范商业贿赂，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和广东省、广州市廉政建设的规定，广州地铁集团有限公司（以下称甲方）与\_\_\_\_\_（以下称乙方），特此订立本协议，并共同遵照执行。

**第一条 甲乙双方的权利和义务**

（一）甲乙双方应自觉遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》、《关于禁止商业贿赂行为暂行规定》、《最高人民法院、最高人民检察院关于办理受贿刑事案件适用法律若干问题的意见》等相关法律、法规，廉洁自律、纪律处分等相关规定，及《广州地铁集团有限公司合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法》等。

（二）甲乙双方应严格执行面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购合同（以下简称“主合同”），自觉履行合同约定相关义务，在合同的订立、履行过程中廉洁自律。

（三）甲乙双方在业务活动中坚持公开、公正、诚信、透明的原则，不得损害国家、集体利益。

（四）甲乙双方应建立健全廉洁制度，开展廉洁教育，公布受理举报方式，监督并认真查处违法违纪违规行为。

（五）甲乙双方中的任何一方发现另一方在业务活动中有违反廉洁规定的行为，应及时提醒另一方纠正。情节严重的，应向其上级有关部门举报，建议给予处理，并有权要求告知处理结果。但任意一方不得无事实依据投诉。

**第二条 甲方的义务**

（一）甲方工作人员及其亲属（包括但不限于父母、配偶、子女、兄弟姐妹和姻亲，下同）、身边工作人员和其他特定关系人不得索要或收受乙方（含乙方工作人员，下同）的礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物，不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

（二）甲方工作人员不得接受乙方安排的可能影响公正执行公务的宴请或者旅游、健身、娱乐等活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具等。

（三）甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧喜庆活动、亲属、身边工作人员和其他特定关系人工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（四）甲方工作人员不得在乙方或与乙方有股权关联的企业兼职，不得向乙方介绍其亲属、身边工作人员和其他特定关系人从事与甲方业务有关的经济活动。

（五）甲方工作人员不得以明显低于市场的价格向乙方购买住房、车辆等物品；不得以明显高于市场的价格向乙方出售住房、车辆等物品；不得借用乙方的钱款、住房、车辆等财物；不得以其他交易形式非法收受乙方或关联方的财物。

（六）甲方工作人员不得利用职务之便收受乙方以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义给予或赠送的财物。

（七）甲方工作人员不得有法律法规、甲方规定的其他不廉洁行为。

### 第三条 乙方的义务

（一）乙方不得以任何理由向甲方工作人员及其亲属、身边工作人员和其他特定关系人行贿或赠送礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物。

（二）乙方不得以任何名义为甲方工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

（三）乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加可能影响公正执行公务的宴请或者旅游、健身、娱乐等活动。

（四）乙方不得安排甲方工作人员在乙方或与乙方有股权关联的企业兼职，乙方不得接受甲方工作人员介绍，安排甲方工作人员亲属、身边工作人员和其他特定关系人从事与甲方业务有关的经济活动。

（五）乙方不得以明显低于市场的价格向甲方工作人员出售住房、车辆等物品；不得以明显高于市场的价格向甲方工作人员买受住房、车辆等物品；不得向甲方工作人员借钱款、住房、车辆等；乙方或关联方不得以其他交易形式非法向甲方工作人员提供财物。

（六）乙方不得为甲方工作人员购置或提供通讯工具、交通工具等物品。

（七）乙方不得为谋取利益擅自与甲方工作人员就合同中的质量、数量、价格、工程量、验收等条款进行私下商谈或者达成默契。

（八）乙方不得以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义向甲方工作人员给予或赠送财物。

（九）乙方不得有法律法规等相关规定的其他不廉洁行为。

### 第四条 违约责任

（一）甲方及其工作人员违反本协议第一、二条。甲方按管理权限，依据有关规定对相关责任人给予党纪、政务处分、组织处理等；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

甲方举报投诉受理部门：广州地铁集团有限公司纪委监察专员办纪检监察室；举报电话：83106760；举报网站：广州地铁官方网站纪委网上举报；举报地址：广州市海珠区新港东路 1238 号万胜广场 A 塔 40 楼。

（二）乙方及其工作人员违反本协议第一、三条。乙方应按管理权限，对相关责任人依据有关规定给予党纪、政务处分、组织处理等；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。根据具体情节和造成的后果，甲方有权对乙方采取以下一种或多种处理办法：

#### 1. 对乙方工作人员处理：

（1）由甲方对乙方法定代表人或其法定代表授权人、监督部门负责人或项目负责人进行约谈。

（2）要求乙方对相关工作人员进行相应党纪、政务处分、组织处理等，该工作人员 2 年内不得继续从事甲方管辖项目工作。

（3）要求乙方更换项目负责人，该项目负责人 2 年内不得参与甲方管辖项目的管理。

2. 依据《广州地铁集团有限公司合作企业、分包商和个人不诚信行为管理办法》等，限制投标（含比选、招商、直接谈判等）6个月至2年（具体由甲方视情节严重程度确定）。

3. 乙方或乙方工作人员拒不纠正违反协议约定行为的，或不配合处理的，或在甲方采取处理后，再次出现违反协议约定行为的，应当从重、加重处理。乙方积极配合可从轻处理。

4. 要求乙方对相关事项进行通报。

5. 单方解除合同而无须承担任何违约责任。

6. 追究乙方主合同其他违约责任。

7. 乙方无条件接受甲方处理意见并承担给甲方造成的损失，并承担相应的法律责任。

本违约条款仅适用于违反本协议的情形，如乙方出现其他违约行为则按主合同的违约条款执行。

**第五条** 本协议由双方或双方上级单位（若有）负责监督。可由甲方或甲方上级单位的纪检监察部门约请乙方或乙方上级单位的相关部门对本协议履行情况进行检查。

**第六条** 本协议有效期为甲乙双方签署之日起至主合同终止之日止。主合同执行过程中及主合同终止后，若发现及查实发生在主合同签订前或合同期内的不廉洁行为，甲乙双方可追溯相关责任。

**第七条** 本协议作为主合同的附件，与其具有同等的法律效力。

**第八条** 本协议一式两份，双方各执一份。

甲方（盖章）：

授权代表（签字）：

乙方（盖章）：

授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

## 附件 6：保密管理协议

## 保密协议

甲方：广州地铁集团有限公司

乙方：

因乙方现正在为甲方提供服务和履行职务，已经（或将要）知悉甲方的国家秘密、工作秘密、商业秘密、重要敏感文件信息。为了明确乙方的保密义务，有效保护甲方的商业秘密和工作秘密，防止该国家秘密、工作秘密、商业秘密、重要敏感文件信息被公开披露或以任何形式泄漏，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国反不正当竞争法》及国务院有关部委的规定，甲、乙双方本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则签订本保密协议。

一、本协议所指的保密信息包括：技术信息、专有技术、经营信息和甲方公司提供的各项文件。乙方对此保密信息承担保密义务。上述保密信息可以以数据、文字、图片及记载上述内容的资料、光盘、软件、图书等有型媒介体现，也可通过口头等视听形式传递。

### 二、保密义务：

乙方对上述保密信息承担保密义务，并承诺遵守以下保密义务（甲方明确授权除外）：

- （一）遵守国家法律和国家有关部门制定的保密法规，对保密信息进行保密；
- （二）保证获取甲方保密信息的途径是合法合规的，不得以不正当途径获取；
- （三）除依据合同及法律规定外，未经甲方同意，不得向任何第三方透露或披露获得的保密信息（不论该保密信息是从什么渠道和途径获得），并且不得将保密信息用于本项目或原合同约定范围以外的任何目的及用途；
- （四）不得有损害甲方利益的其他泄密和使用行为；
- （五）不得允许或协助不承担保密义务的任何第三人使用甲方的保密信息；
- （六）不得复制或公开包含甲方保密信息文件或文件副本；
- （七）对因工作所保管、接触的有关甲方的文件应妥善对待，未经许可不得超出工作范围使用；
- （八）保证对甲方所提供的涉密信息予以妥善保存，并采取恰当的加密措施。如果发现保密信息被泄露或者自己过失泄露保密信息，应当采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时向甲方报告。
- （九）若乙方违反本协议的规定，应在第一时间及时通知甲方，并采取一切必要措施防止涉密信息的扩散，尽最大可能消除影响。否则，乙方应进一步就损失扩大部分承担违约以及赔偿责任。
- （十）在本项目终止后，乙方应向甲方归还所有的有形（书面材料等）保密信息，销毁所有的无形（如电子文件等）保密信息。

### 三、违约责任：

- （一）因乙方不按本协议履行义务，造成泄密或出现泄密隐患的，乙方应当依据有关保密法

律、法规的规定承担法律责任；

（二）乙方不按照本协议履行义务，应当承担违约责任（如赔偿损失、支付违约金、甲方有权解除本合同等）；

（三）因乙方恶意泄露国家秘密、工作秘密、商业秘密、重要敏感文件信息给甲方造成严重后果的，甲方将通过法律手段追究其侵权责任，直至追究其刑事责任。

四、若双方发生争议，可由双方共同协商解决。协商不成的，交由人民法院诉讼解决。

五、本协议一式二份，甲乙双方各执一份。

甲方：广州地铁集团有限公司

乙方：

签名：

签名：

（公章）

（公章）



## 第二卷

## 第五章 技术要求

### 面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目用户需求书

#### 一、项目概述

##### 1.1 项目背景

面向地铁的新一代通信与网络应用项目以探索推进新一代通信与网络关键技术与地铁行业的深度融合为目标，重点攻克 5G 技术在地铁高速移动复杂场景下所遇到的诸如上行边缘速率不足、小区切换频繁等关键技术问题。构建 5G 技术在地铁领域的应用新场景，打造泛在互联、全息感知的安全、精准、协同、绿色地铁服务体系。研究面向地铁旅客服务及智能运维的 5G 示范应用。

##### 1.2 项目目标

本项目主要采购相关软硬件对面向地铁的新一代通信与网络应用项目硬件进行扩容升级，重点支撑地铁智能决策平台系统研发及测试，保障新一代通信与网络应用项目研发及工程应用示范工作。

##### 1.3 项目范围

项目范围包括：项目启动、项目调研与需求分析、设计方案、软硬件设备到货、系统安装与配置、系统测试、上线试运行、初步验收以及验收后质保服务等，并在项目实施过程中通过技术培训、技术交流等方式实现有效的知识转移。

##### 1.4 项目进度要求

综合分析项目整体进度、实施内容及难度，计划于 2022 年 4 月启动并开始设备到货，至 2022 年 9 月完成调试并交付上线，项目验收按国家有关的规定、规范和本合同技术要求进行。为有效地控制项目的质量，现将各阶段任务进度初步分解如下（具体进度计划将与最终中标单位进行协商调整）：

序号	任务名称	计划时间
----	------	------

1	项目启动	2022 年 4 月
2	业务调研与需求分析、 软硬件设备开始到货	2022 年 4 月
3	软硬件设备安装部署	2022 年 5 月
4	系统上线试运行	2022 年 9 月

## 二、信息化现状描述

### 2.1 广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室边缘环境

广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室由腾讯开发测试平台、高仿真车站模型、可视化大屏以及移动终端等系统设备组成，致力于完善轨道交通智慧平台的测试验证体系，打造面向轨道交通行业平台及应用的试验环境，开展技术成熟度、功能完整性、协议兼容性、数据安全性等方面测试验证。

广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室边缘环境由 1 台 X86 服务器物理机提供计算、存储能力，本次采购服务器资源部分用于扩容既有资源，以满足面向地铁新一代通信与网络应用示范项目业务系统部署资源需求。

### 2.2 广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境

目前为满足面向地铁新一代通信与网络应用示范项目科研需要，计划搭建广州地铁的高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境，由 9 台决策支持云计算服务器、6 台车站服务类专业接口处理设备以及 3 台 GPU 服务器等提供计算、存储、算法资源。

## 三、详细需求

### 3.1 基础架构部分

#### 3.1.1 服务器需求

##### 3.1.1.1 行车类专业接口处理设备

新购 6 台机架式 PC 服务器用于广州地铁的高仿真车站模型测试验证平台实验室边缘环境扩容，

满足面向地铁的新一代通信与网络应用项目示范应用部署所需的资源需求。新购的 PC 服务器需按广州地铁要求加入高仿真车站模型测试验证平台实验室边缘环境，需充分考虑原基础架构的可用性、兼容性，保证与原有环境兼容，所有设备均能正常、稳定运行。

- 遵循广州地铁机房管理规范，新购的 PC 服务器能够放置于高仿真车站模型测试验证平台实验室边缘环境的标准机柜中；
- 遵循广州地铁机房网络接入规范，完成新购 PC 服务器的上架、布线、安装与配置；
- 遵循广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室边缘环境管理要求，保证广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室边缘环境可正常、稳定运行；

#### 3.1.1.2 决策支持云计算服务器

新购 9 台机架式 PC 服务器用于广州地铁的高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境计算资源扩容，满足面向地铁的新一代通信与网络应用项目示范应用部署所需的资源需求。新购的 PC 服务器需按广州地铁要求用于搭建高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境，所有设备均应能正常、稳定运行。

- 遵循广州地铁机房管理规范，新购的 PC 服务器能够放置于高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境的标准机柜中；
- 遵循广州地铁机房网络接入规范，完成新购 PC 服务器的上架、布线、安装与配置；
- 遵循广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境管理要求，保证广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境可正常、稳定运行；

#### 3.1.1.3 车站服务类专业接口处理设备

新购 6 台机架式 PC 服务器用于广州地铁的高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境存储资源扩容，满足面向地铁的新一代通信与网络应用项目示范应用部署所需的资源需求。新购的 PC 服务器需按广州地铁要求加入高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境，需充分考虑原基础架构的可用性、兼容性，保证与原有环境兼容，所有设备均能正常、稳定运行。

- 遵循广州地铁机房管理规范，新购的 PC 服务器能够放置于高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境的标准机柜中；
- 遵循广州地铁机房网络接入规范，完成新购 PC 服务器的上架、布线、安装与配置；
- 遵循广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境管理要求，保证广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境可正常、稳定运行；

#### 3.1.1.4 GPU 服务器

新购 3 台机架式 GPU 服务器（模型部署 GPU 服务器 2 台、决策支持算法训练 GPU 服务器 1 台）用于广州地铁的高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境算法资源，满足面向地铁的新一代通信与网络应用项目示范应用部署所需的资源需求。新购的 GPU 服务器需按广州地铁要求用于搭建高

仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境，所有设备均应能正常、稳定运行。

- 遵循广州地铁机房管理规范，新购的 PC 服务器能够放置于高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境的标准机柜中；
- 遵循广州地铁机房网络接入规范，完成新购 PC 服务器的上架、布线、安装与配置；
- 遵循广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境管理要求，保证广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境可正常、稳定运行。

### 3.1.2 交换机需求

#### 3.1.2.1 万兆核心交换机

新购 3 台交换机设备用于业务核心网络，部署在高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境的标准机柜中。具体需求如下：

- 配置 48 个 10Gbps SFP+端口和 6 个 QSFP28 端口（支持作为 40G 或拆分为 10G 端口使用），冗余电源，冗余风扇。实际配置 2 个万兆单模光模块，传输参考距离 $\geq 300\text{m}$ ；配置 10 个千兆单模光模块，传输参考距离 $\geq 10\text{km}$ ；
- 国产以太网交换芯片，并提供该芯片为国产以太网交换芯片的芯片厂商证明，并加盖原厂盖章；
- 每台交换机设备必须能兼容高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境的整体网络架构，实现基础架构环境内各服务器的联通、路由、控制等功能，并配置交换机设备运维管理软件许可与运维管理平台，后续广州地铁无须支付额外的许可费用；
- 投标人中标后须提供新购的网络设备原厂售后服务承诺函，并提供原厂安装服务以及项目验收日起一年维保服务（包括但不限于定期升级、定期巡检、定期配置优化等）。

#### 3.1.2.2 千兆接入交换机

新购 8 台交换机设备用于业务接入网络，部署在高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境的标准机柜中。具体需求如下：

- 配置 24 个 10/100/1000Base-X 光口，4 个万兆 SFP+光口，双电源，交流 220V 供电；含 12 个多模光模块；
- 每台交换机设备必须能兼容高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境的整体网络架构，实现基础架构环境内各服务器的联通、路由、控制等功能，并配置交换机设备运维管理软件许可与运维管理平台，后续广州地铁无须支付额外的许可费用；
- 投标人中标后须提供新购的网络设备原厂售后服务承诺函，并提供原厂安装服务以及项目验收日起一年维保服务（包括但不限于定期升级、定期巡检、定期配置优化等）。

#### 3.1.2.3 Dongle（5G 无线上网卡）

5G 应用示范项目将在车站范围（及其他科研实施地点）覆盖专用 5G 网络信号、专网使用中国移动 n79 5G 频段开展业务应用接入试验及研究。本项目采购的 90 个 Dongle 为 5G 应用示范项目的业务应用设备（闸机、扶梯等）通过无线连接专用 5G 网络进行上网使用的无线终端设备，适用于 5G 通讯协议。本次采购的 5G Dongle 应可以使地铁车站的闸机、扶梯等设备通过 USB 接口接入到面向地铁的新一代通信与网络应用示范项目建设的专用 5G 无线网，建立设备与 5G 基站的数据通道，实现闸机开关门控制信息传输、扶梯状态监测信息传输等功能。设备需支持专用 5G 网络的频点（包括中国移动运营商 N79 频段），支持在 windows10、Windows7 以及 Android 操作系统使用。其他要求见四 系统设备材料技术指标要求章中 4.13Dongle 技术要求。

### 3.1.2.4 CPE(Customer Premise Equipment, 客户终端设备)

5G 应用示范项目将在车站范围（及其他科研实施地点）覆盖专用 5G 网络信号、专网使用中国移动 n79 5G 频段开展业务应用接入试验及研究。本项目采购的 50 个 CPE 是一种将 5G 信号转换成 WiFi 信号且可提供有线网络 IP 端口接入的设备，可支持摄像机、闸机等地铁车站的移动或固定终端通过 CPE 自带的 RJ45 接口接入到面向地铁的新一代通信与网络应用示范项目建设的专用 5G 无线网，建立设备与 5G 基站的数据通道，实现摄像机视频图像及设备状态上传、闸机人脸数据信息传输等功能。设备需支持专用 5G 网络的频点（包括中国移动运营商 n79 频段）。其他要求见四 系统设备材料技术指标要求章中 4.14CPE 技术要求。

## 3.2 需求列表

本次招标采购包括计算服务器、存储服务器、网络设备及基础环境配套升级等内容。所采购设备规格型号需与高仿真车站模型测试验证平台实验室环境相兼容，所有设备的安装服务须为原厂安装服务，设备规格型号、数量与要求如下：

序号	名称	单位	数量	要求
1	行车类专业接口处理设备	台	6	满足章节 3.1.1.1 的要求与章节 4.1 的要求
2	决策支持云计算服务器	台	9	满足章节 3.1.1.2 的要求与章节 4.2 的要求
3	车站服务类专业接口处理设备	台	6	满足章节 3.1.1.3 的要求和章节 4.3 的要求
4	GPU 服务器（T4）	台	2	满足章节 3.1.1.4 的要求和章节 4.4 的要求

5	GPU 服务器 (A100)	台	1	满足章节 3.1.1.4 的要求和章节 4.5 的要求
6	万兆核心交换机	台	3	满足章节 3.1.2.1 的要求和章节 4.6 的要求
7	千兆接入交换机	台	8	满足章节 3.1.2.2 的要求和章节 4.7 的要求
8	设备机柜	个	4	满足章节 4.9 的要求
9	显示模块	块	25	
10	16G 显存显卡 (Nvidia_Tesla-T4_16G)	块	2	规格型号需与 GPU 服务器 (T4) 所用显存显卡一致, 并满足章节 4.10 的要求
11	80G 显存显卡(Nvidia_Tesla-A100_80G)	块	3	规格型号需与 GPU 服务器 (A100) 所用显存显卡一致, 并满足章节 4.11 的要求
12	32G 内存	块	90	满足章节 4.12 的要求
13	Dongle	个	90	满足章节 4.13 的要求
14	CPE	个	50	满足章节 4.14 的要求
15	3*1.0 电源线	千米	5	满足低烟无卤阻燃要求
16	六类网线	千米	5	
17	32 芯铠装光缆	千米	5	满足低烟无卤阻燃要求

#### 四、 系统设备材料技术指标要求

本项目所有采购软硬件设备的相关技术指标要求必须达到或优于以下列表需求, 所有采购设备

规格型号需与高仿真车站模型测试验证平台实验室环境相兼容，所有采购的软硬件设备须提供软硬件设备原厂商的安装服务以及售后服务，并提供原厂商出具的相关服务的证明函。

#### 4.1 行车类专业接口处理设备技术要求

技术指标	行车类专业接口处理设备
★服务器外观	机架式，2U 服务器
品牌	国内知名的国产服务器主流厂商。具备自主产品的研发、生产能力。厂商是中国 X86 服务器市场主导品牌(需提 2020 年 IDC 发布的中国 X86 服务器年度出货量排名的有效证明)
▲产品性能评分	投标时提供所投标产品型号的 Spec JBB2015 MultiJVM 测试报告截图（可查询网站 <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> ），要求数据展示所投机型基于 intel CPU 平台的最大性能值（Max-jOPS 字段），报告的 Company 字段需与制造商英文名称一致，并加盖制造商公章。
★处理器类型	英特尔® 至强® Icelake Lake 系列 CPU ≥12 核/socket 主频 ≥2.1GHz
★处理器配置数目	≥2 颗
★内存类型	ECC DDR4 RDIMM 频率 ≥3200MHz
★内存插槽数目	≥32 个
★内存配置容量	≥128G（单条规格 16G）
★内置硬盘	SATA HDD [2T]*1 支持热插拔
★内置硬盘支持类型	1、SATA HDD [2T]: 市场主流品牌，企业级 SATA HDD 硬盘
★硬盘兼容性	支持 SAS/SATA 硬盘和 SSD 硬盘混用模式
★磁盘控制器	NA
★GPU 卡	NA
★网卡	10GE（光，含光模块）*2, 1GE*4
电源	220VAC/240HVDC 交直流兼容电源 * 2，通过 80plus 白金以上认证，提供 C13-C14 电源线
I/O 接口	不少于 2 个 USB 接口，支持 VGA 接口

★冗余组件	冗余电源，支持热插拔；冗余系统风扇；
配件	提供上架用导轨及相关配件
★硬件诊断功能	能够对主机 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断报警
★管理维护功能	配置管理芯片或管理卡，提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持 IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能； 独立管理口 100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作
售后服务	由原厂认证工程师提供上门验货及安装服务； 提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署）。
	提供如下原厂售后服务（实际可以按需购买）：至少 3 年 7*24*4 小时上门服务
	可提供三年硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障。
	可提供保修期内每年一次服务器巡检服务。
★机柜及操作系统兼容性	与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜； 支持主流 64 位操作系统

#### 4.2 决策支持云计算服务器设备技术要求

技术指标	决策支持云计算服务器
★服务器外观	机架式，2U 服务器
品牌	国内知名的国产服务器主流厂商。具备自主产品的研发、生产能力。 厂商是中国 X86 服务器市场主导品牌(需提 2020 年 IDC 发布的中国 X86 服务器年度出货量排名的有效证明)
▲产品性能评分	投标时提供所投标产品型号的 Spec JBB2015 MultiJVM 测试报告截图（可查询网站 <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> ），要求数据展示所投机型基于 intel CPU 平台的最大性能值（Max-jOPS 字段），报告的 Company 字段需与制造商英文名称一致，并加盖制造商公章。
★处理器类型	英特尔® 至强® Icelake Lake 系列 CPU ≥32 核/socket 主频 ≥2.2GHz
★处理器配置数目	≥2 颗
★内存类型	ECC DDR4 RDIMM 频率 ≥3200MHz

★内存插槽数目	≥32 个
★内存配置容量	≥512G（单条规格 32G）
★内置硬盘	SATA HDD [4T]*8 SATA SSD [240G]*2 支持热插拔
★内置硬盘支持类型	1、SATA HDD [4T]: 市场主流品牌, 企业级 SATA HDD 硬盘 2、SATA SSD [240G]: 市场主流品牌, 企业级 SATA SSD 硬盘
★硬盘兼容性	支持 SAS/SATA 硬盘和 SSD 硬盘混用模式
★磁盘控制器	RAID 卡*1 块, 支持 raid 和直通模式
★GPU 卡	NA
★网卡	10GE（光, 含光模块）*2, 1GE*4
电源	220VAC/240HVDC 交直流兼容电源 * 2, 通过 80plus 白金以上认证, 提供 C13-C14 电源线
I/O 接口	不少于 2 个 USB 接口, 支持 VGA 接口
★冗余组件	冗余电源, 支持热插拔; 冗余系统风扇;
配件	提供上架用导轨及相关配件
★硬件诊断功能	能够对主机 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断报警
★管理维护功能	配置管理芯片或管理卡, 提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能; 支持 IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能, 实现远程 KVM 功能; 独立管理口 100%兼容千兆或百兆交换网络, 通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作
售后服务	由原厂认证工程师提供上门验货及安装服务; 提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署）。
	提供如下原厂售后服务（实际可以按需购买）: 至少 3 年 7*24*4 小时上门服务
	可提供三年硬盘保留服务, 在保修期内硬盘故障情况下, 免费替换硬盘同时保留故障硬盘, 数据安全更有保障。
	可提供保修期内每年一次服务器巡检服务。
★机柜及操作系统兼容性	与现有主流品牌机柜兼容, 保证可以上架到现有主流标准机柜; 支持主流 64 位操作系统

## 4.3 车站服务类专业接口处理设备技术要求

技术指标	车站服务类专业接口处理设备
★服务器外观	机架式，2U 服务器
品牌	国内知名的国产服务器主流厂商。具备自主产品的研发、生产能力。 厂商是中国 X86 服务器市场主导品牌(需提 2020 年 IDC 发布的中国 X86 服务器年度出货量排名的有效证明)
★处理器类型	英特尔® 至强® Icelake Lake 系列 CPU ≥12 核/socket 主频 ≥2.1GHz
★处理器配置数目	≥2 颗
★内存类型	ECC DDR4 RDIMM 频率 ≥3200MHz
★内存插槽数目	≥32 个
★内存配置容量	≥256GB (单条规格 32G)
★内置硬盘	SATA SSD[480G]*1+ SATA HDD[12T]*9+ NVMe SSD[7.68T]*2 支持热插拔
★内置硬盘支持类型	1、SATA SSD 硬盘 (480G) : 市场主流品牌，企业级 SATA SSD 硬盘 2、SATA 硬盘 (12T): 市场主流品牌，企业级 SATA HDD 硬盘 3、NVMe SSD 硬盘 (U.2 盘或 AIC 卡)
★硬盘兼容性	支持 SAS/SATA 硬盘和 SSD 硬盘混用模式
★磁盘控制器	RAID 卡*1 块，支持 raid 和直通模式
★GPU 卡	NA
★网卡	10GE (光，含光模块) *2, 1GE*4
电源	220VAC/240HVDC 交直流兼容电源 * 2，通过 80plus 白金以上认证，提供 C13-C14 电源线
I/O 接口	不少于 2 个 USB 接口，支持 VGA 接口
★冗余组件	冗余电源，支持热插拔；冗余系统风扇；
配件	提供上架用导轨及相关配件
★硬件诊断功能	能够对主机 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断报

	警
★管理维护功能	配置管理芯片或管理卡，提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持 IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能； 独立管理口 100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作
售后服务	由原厂认证工程师提供上门验货及安装服务； 提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署）。
	提供如下原厂售后服务（实际可以按需购买）：至少 3 年 7*24*4 小时上门服务
	可提供三年硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障。
	可提供保修期内每年一次服务器巡检服务。
★机柜及操作系统兼容性	与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜； 支持主流 64 位操作系统

## 4.4 GPU 服务器（T4）设备技术要求

技术指标	模型部署 GPU 服务器
★服务器外观	机架式，2U 服务器
品牌	国内知名的国产服务器主流厂商。具备自主产品的研发、生产能力。 厂商是中国 X86 服务器市场主导品牌(需提 2020 年 IDC 发布的中国 X86 服务器年度出货量排名的有效证明)
★处理器类型	英特尔® 至强® Icelake Lake 系列 CPU ≥16 核/socket 主频 ≥2.9GHz
★处理器配置数目	≥2 颗
★内存类型	ECC DDR4 RDIMM 频率 ≥3200MHz
★内存插槽数目	≥32 个
★内存配置容量	≥256GB（单条规格 32G）
★内置硬盘	SATA SSD[480G]*1+ SATA HDD[12T]*2+ 支持热插拔
★内置硬盘支持类型	1、SATA SSD 硬盘（480G）： 市场主流品牌，企业级 SATA SSD 硬盘

	2、SATA 硬盘（12T）：企业级 SATA HDD 硬盘
★硬盘兼容性	支持 SAS/SATA 硬盘和 SSD 硬盘混用模式
★磁盘控制器	RAID 卡*1 块，支持 raid 和直通模式
★GPU 卡	NVIDIA Tesla T4 * 1，支持最大扩展 8 块单宽 GPU 卡
★网卡	10GE（光，含光模块）*2, 1GE*4
电源	220VAC/240HVDC 交直流兼容电源 * 2，通过 80plus 白金以上认证，电源功率配置需要考虑 4 块以上扩展 GPU 卡的供电需求，提供 C13-C14 电源线
I/O 接口	不少于 2 个 USB 接口，支持 VGA 接口
★冗余组件	冗余电源，支持热插拔；冗余系统风扇；
配件	提供上架用导轨及相关配件
★硬件诊断功能	能够对主机 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断报警
★管理维护功能	配置管理芯片或管理卡，提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远程管理功能；支持 IPMI2.0 标准。提供 iKVM 功能，实现远程 KVM 功能；独立管理口 100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作
售后服务	由原厂认证工程师提供上门验货及安装服务； 提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署）。
	提供如下原厂售后服务（实际可以按需购买）：至少 3 年 7*24*4 小时上门服务
	可提供三年硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障。
	可提供保修期内每年一次服务器巡检服务。
★机柜及操作系统兼容性	与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜； 支持主流 64 位操作系统

#### 4.5 GPU 服务器（A100）设备技术要求

技术指标	决策支持算法训练 GPU 服务器
★服务器外观	机架式，4U 服务器
品牌	国内知名的国产服务器主流厂商。具备自主产品的研发、生产能力。 厂商是中国 X86 服务器市场主导品牌(需提 2020 年 IDC 发布的中国 X86

	服务器年度出货量排名的有效证明)
★处理器类型	英特尔® 至强® Icelake Lake 系列 CPU ≥32 核/socket 主频 ≥2.2GHz
★处理器配置数目	≥2 颗
★内存类型	ECC DDR4 RDIMM 频率 ≥3200MHz
★内存插槽数目	≥32 个
★内存配置容量	≥256GB (单条规格 32G)
★内置硬盘	SATA SSD[480G]*1+ SATA HDD[12T]*2+ 支持热插拔
★内置硬盘支持类型	1、SATA SSD 硬盘 (480G) : 市场主流品牌, 企业级 SATA SSD 硬盘 2、SATA 硬盘 (12T): 市场主流品牌, 企业级 SATA HDD 硬盘
★硬盘兼容性	支持 SAS/SATA 硬盘和 SSD 硬盘混用模式
★磁盘控制器	RAID 卡*1 块, 支持 raid 和直通模式
★GPU 卡	NVIDIA A100-PCIe-80GB*1, 支持最大扩展 8 块双宽 GPU 卡, 提供 NVIDIA 官网截图证明, 认证网址 <a href="https://www.nvidia.com/en-us/data-center/data-center-gpus/tesla-qualified-servers-catalog/">https://www.nvidia.com/en-us/data-center/data-center-gpus/tesla-qualified-servers-catalog/</a>
▲GPU 卡兼容性	为保证 GPU 卡与 GPU 服务器兼容性, 本次投标的 GPU 服务器需要取得英伟达公司对服务器 GPU 卡兼容性的认证, 认证网址 <a href="https://www.nvidia.com/en-us/data-center/tesla/tesla-qualified-servers-catalog/">https://www.nvidia.com/en-us/data-center/tesla/tesla-qualified-servers-catalog/</a> , 投标时需提供上述兼容性认证官网截图信息, 并加盖公章。
★网卡	10GE (光, 含光模块) *2, 1GE*4
电源	220VAC/240HVDC 交直流兼容电源 * 4, 通过 80plus 白金以上认证, 电源功率配置需要考虑 4 块以上扩展 GPU 卡的供电需求, 提供 C13-C14 电源线
I/O 接口	不少于 2 个 USB 接口, 支持 VGA 接口
★冗余组件	冗余电源, 支持热插拔; 冗余系统风扇;
配件	提供上架用导轨及相关配件
★硬件诊断功能	能够对主机 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断报警
★管理维护功能	配置管理芯片或管理卡, 提供基于 Web 的远程管理控制、配备硬件监控、远

	程管理功能；支持 IPMI2.0 标准。提供 IKVM 功能，实现远程 KVM 功能； 独立管理口 100%兼容千兆或百兆交换网络，通过管理口实现远程开关机、重启、网络安装操作系统等操作
售后服务	由原厂认证工程师提供上门验货及安装服务； 提供系统安装部署服务（主机机柜安装、操作系统及软件安装部署）。
	提供如下原厂售后服务（实际可以按需购买）：至少 3 年 7*24*4 小时上门服务
	可提供三年硬盘保留服务，在保修期内硬盘故障情况下，免费替换硬盘同时保留故障硬盘，数据安全更有保障。
	可提供保修期内每年一次服务器巡检服务。
★机柜及操作系统兼容性	与现有主流品牌机柜兼容，保证可以上架到现有主流标准机柜； 支持主流 64 位操作系统

#### 4.6 万兆核心交换机设备技术要求

功能及技术指标	万兆核心交换机
★端口数量	≥48 个 10Gbps SFP+端口，≥6 个 QSFP+端口（支持作为 40G 或拆分为 10G 端口使用），≥1*10/100/1000M 电口，≥1 个 USB 口
★光模块	配置 24 个 10GBASE-SR SFP+光模块，多模，850nm，双 LC
★性能	交换容量≥4Tbps，包转发率≥1200Mpps，若投标产品存在 A/B 参数，则以较小值为准；
▲国产化证明	国产以太网交换芯片，并提供该芯片为国产以太网交换芯片的芯片厂商证明，并加盖原厂盖章
虚拟化	支持两台设备非堆叠且非虚拟成一台设备情况下的跨机箱端口捆绑技术 M-LAG；
二层功能	MAC 地址≥128K，VLAN≥4K，支持 STP/RSTP/MSTP，支持 LACP，支持流镜像、远程端口镜像，支持 Jumbo≥9K；
▲三层功能	支持 IPv4/v6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2/v3、BGPv4/v6、PBR 等协议，支持三层 VRF-Lite≥26，VRF Entries≥1K，支持 PIMv2 SM/SSM、MSDP、IGMPv2/V3；
SDN	支持 Openflow1.3，支持 Vxlan Routing&Bridging，支持 IEEE 802.1Qbb PFC；
访问控制列表	ACL 数量≥2047，标准和扩展第二层 ACL：MAC 地址、协议类型等，标准和扩展第三到四层 ACL：IPv4 和 v6、ICMP、TCP、UDP 等，支持基于 VLAN 的 ACL（VACL）

<b>管理</b>	支持 G. 8032 以太环网保护协议, 倒换时间 $\leq 50\text{ms}$ ; 支持 sFlow, 支持 VCT;
<b>★电源</b>	配置电源 $\geq 2$ , 风扇数量 $\geq 4$ (2+2), 支持 802.3az, 采用严格前后风向散热;
<b>★资质</b>	提供工信部入网证书
<b>▲资质</b>	公安部计算机信息系安全专用产品销售许可证
<b>▲IP 组播路由容量</b>	CCC 证书, 节能认证证书
<b>虚拟路由转发</b>	欧盟 ROHS 证书
<b>★兼容性</b>	为便于管理, 需与所投服务器统一品牌, 提供 3 年原厂质保服务
<b>★服务</b>	原厂三年维保

## 4.7 千兆接入交换机设备技术要求

功能及技术指标	千兆接入交换机
<b>★端口数量</b>	$\geq 24$ 个 100/1000 SFP 端口, $\geq 4$ 个 10G SFP+端口
<b>★光模块</b>	配置 12 个 1G SFP 光模块, 多模, 850nm, 双 LC
<b>★性能</b>	交换容量 $\geq 602\text{ Gbps}$ ; 包转发率 $\geq 222\text{ Mpps}$ , 若投标产品存在 A/B 参数, 则以较小值为准;
<b>mac 地址</b>	$\geq 64\text{K}$
<b>VLAN 功能</b>	支持 4K 个 VLAN, 支持 STP/RSTP/MSTP; 支持基于 MAC/协议/IP/端口的 VLAN; 支持基本 QinQ, 灵活 QinQ, 支持 VLAN Mapping 功能, 支持 Voice/Private/supper VLAN;
<b>IPV4/V6</b>	支持 Ipv4 路由 FIB 表 $\geq 48\text{K}$ ; 支持 Ipv6 路由 FIB 表 $\geq 16\text{K}$ ;
<b>路由</b>	支持路由管理、静态路由、RIP、OSPF 等, 支持 MLD snooping
<b>可靠性</b>	支持 G. 8032 以太环网保护协议, 倒换时间 $\leq 50\text{ms}$ ; 支持 dot1x、802.1X、PPPoE+、ARP 防攻击;
<b>★电源</b>	配置电源 $\geq 2$ , 支持冗余电源, 风扇
<b>★资质</b>	提供工信部入网证书
<b>★兼容性</b>	为便于管理, 需与所投服务器统一品牌, 提供 3 年原厂质保服务
<b>★服务</b>	原厂三年维保

#### 4.8 显示模块技术要求

(1) 显示模块总拼接面积不应低于 36 平方米, 单显示模块点间距不大于 2.5mm, LED 显示屏具备亮度/色度校正功能, 亮度 $\geq 800\text{nit}$ , 0-100%可调节, 亮度均匀性 $\geq 98\%$ , 色度均匀性 $\pm 0.003C_x$ ,  $C_y$  之内

(2) 显示模块观看水平视角 $\geq 160^\circ$ 、垂直视角 $\geq 160^\circ$

(3) 为保证播放效果, 换帧频率 $\geq 60\text{Hz}$ , 显示屏整屏刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$

(4) 灰度等级支持 12/14/16BIT

(5) LED 显示屏像素失控率 $\leq 1/100000$ , 无连续失控点

(6) 对比度最高可达 5000:1;

(7) 白平衡亮度:  $\geq 600\text{nit}$ , 亮度均匀性:  $\geq 98\%$ , 亮度调节方式: 程控/自动/手动; 灰度等级 16bit, 颜色 65536 级。

(8) 正面防尘等级 IP5X, 防止粉尘堆积, 可提供具备 ILAC-MRA、CNAS、CMA 检测资质的检测报告及报告网站查询截图, 加盖生产厂家公章。

(9) 非线性  $\gamma$  校正, 红、绿、兰校正曲线, 可提供具备 ILAC-MRA、CNAS、CMA 检测资质的检测报告及报告网站查询截图, 加盖生产厂家公章。

(10) 水平视角:  $\geq 160$  度; 垂直视角:  $\geq 160$  度, 可提供具备 ILAC-MRA、CNAS、CMA 检测资质的检测报告及报告网站查询截图, 加盖生产厂家公章。

(11) 图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理功能, 可提供具备 ILAC-MRA、CNAS、CMA 检测资质的检测报告及报告网站查询截图, 加盖生产厂家公章。

(12) 白平衡色温: 3000-10000K 可调, 提供具备 ILAC-MRA、CNAS、CMA 检测资质的检测报告及报告网站查询截图, 加盖生产厂家公章。

(13) 内置 LED 接收卡; 支持灯板 Flash 管理功能, 可用来存储校正系数和灯板信息; 支持配置文件回读、温度监控、网线通讯状态检测、供电电压检测、逐点亮色度校正、接收卡预存画面设置。

(14) 静电释放: 接触放电:  $\pm 4\text{kV}$ ; 空气放电:  $\pm 8\text{kV}$ ; “ $\pm 4\text{kV}$ ”对 AV 等端口接触放电过程中样机画面有闪烁, 但能自动恢复正常工作; “ $\pm 8\text{kV}$ ”对屏空气放电过程中, 样机画面有闪烁, 但能自动恢复正常工作。

(15) 色温: 3000-10000 可调; 换帧频率: 60Hz;

(16) 大屏需提供中国质量认证中心出具的节能认证证书及 CQC 官网查询截图, 加盖生产厂家公章。

(17) 电源输入端口电快速瞬变脉冲群抗扰度:  $\pm 1.0\text{kV}$  (峰值); 5/50Tr ns; 5kHz (重复频率);

对 L-N 、 L-PE 和 N-PE 施加脉冲干扰过程中, 样机未见异常现象, 工作正常; 干扰结束后, 无异常现象, 样机工作正常; 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度: >95% UT 降低, 0.5 周期; 50% UT 降低, 25 周期; >95% UT %降低, 250 周期 (注: UT =220V); 对样机进行 0.5 周期 >95% UT 电压跌落时, 样机未见异常现象, 工作正常; 对样机进行 25 周期 50% UT 电压跌落时, 样机未见异常现象, 工作正常; 对样机进行 250 周期 95%UT 电压跌落时, 样机断电, 能手动恢复正常工作; 绝缘电阻: 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 $\geq 100M\Omega$ , 湿热条件下应 $\geq 2M\Omega$ ; 抗电强度: 电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间, 应能承受 1.5kV 交流电压, 历时 1min 的抗电强度试验, 应无击穿和飞弧现象。提供具备 ILAC-MRA、CNAS、CMA 检测资质的检测报告及报告网站查询截图, 加盖生产厂家公章。

(18) 恒定湿热: 温度:  $40\pm 2^{\circ}\text{C}$  RH (95)%; 时间: 2d。

(19) 稳定性: 设备在正常工作条件下, 连续工作 168h, 不应出现电、机械或操作系统的故障。

(20) 大屏需提供国家强制性认证 CCC 认证及 CQC 官网查询截图, 加盖生产厂家公章。

(21) 大屏具有 CE LVD、CE EMC、FCC、ROHS 认证。需提供上述证书的复印件并加盖原厂鲜章。

(22) 符合 GB/T17742-1999《中国地震烈度表》中地震烈度 8 级时的震害程度和平均震害指标要求: 频率范围为 5-10-5Hz, 加速度峰值为 0.25g, 以每分钟一个倍频程的速率在垂直方向上振动 1 个循环。试验后, LED 模组、箱体、电源、控制卡、均无破损, 产品表面无机械损伤。频率范围为 5-10-5Hz, 加速度峰值为 0.1g, 以每分钟一个倍频程的速率在垂直方向上振动 10 分钟。试验后, LED 模组、箱体、电源、控制卡、均无破损, 产品表面无机械损伤。提供同时具备 ILAC-MRA、CNAS、CMA 检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并提供报告网站查询截图, 加盖生产厂家公章。

(23) 配套设施及安装服务: 应包含显示模块安装所包含的机柜、配电柜模块、显示控制模块、图形处理模块、控制计算模块、音响模块、播控软件、支架、线缆等配件, 以及运输和安装调试工作。

(24) 机柜应采用标准机架式机柜, 支撑控制模块、图形处理模块、控制计算模块设备安装。

(25) 配电柜模块应具备过流、短路保护, 并支撑整个显示模块及配套设施的供电。

(26) 显示控制模块应支持整个大屏显示模块的视频接收及视频发送, 确保大屏正常显示。

(27) 其中图像处理模块应支持不少于 6 路的视频信号源输入, 2 路 DP 视频源应不低于 3840\*2160, 4 路 HDMI 视频源分辨率不低于 1920\*1080, 支持不低于 4 路 DVI 输出, 并支持多屏分组控制、漫游、叠加、跨屏显示等功能, 支撑整个显示拼接视频显示。

(28) 控制计算模块应支持高端视频渲染, 其中 CPU 芯片不低于 I9 12900K, 专业图形卡不低于 RTX 3090 24G 性能, 硬盘不低于 1TB 的固态硬盘 (读取速度不低于 7000MB/s, 写入速度不低于 5300MB/s) 和 4TB 的机械硬盘, 内存不低于 64GB (频率不低于 3733Mhz), 以及 2 台分辨率不低于 3440\*1440, 刷新率不低于 165Hz 的显示模块。

(29) 音响模块应支持蓝牙远程连接、多音源接入、远程遥控切换音源功能。

(30) 播控软件应支持 1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯；2. 丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等；3. 页面支持一个或多个窗口；4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧；5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页；6. 可实现多台异地显示屏同步播放；7. 可通过一台计算机的远程控制和发布播放方案到其它显示屏的。

#### 4.9 机柜技术要求

功能及技术指标	机柜
技术参数	尺寸 600mm*1200mm*42U，九折型材焊接框架、框架不可拆，前门单开平板六角网孔门，后门双开平板六角网孔门；
	PDU $\geq$ 63A；最大功率 $\geq$ 15750W
	柜体背部需加装透明绝缘挡板，防止人为接触导致意外事故；
授权及服务	必须提供产品的合法有效授权，中标后需提供原厂商的供货证明函和售后服务承诺函。
	提供机柜的 3D 模型效果图，可清晰表现外观布局和内部结构图。
	提供 3 年 7 $\times$ 24 免费人工、部件保修。包括但不限于硬件更换、软件升级、现场服务等；

#### 4.10 16G 显卡技术要求

功能及技术指标	16G 显卡 (Nvidia_Tesla-T4_16G)
芯片厂商	NVIDIA
CUDA 核心	$\geq$ 2560 个
显存容量	$\geq$ 16GB
其它特点	带宽： $\geq$ 320GB/s 320 个图灵张量 (TURING Tensor)

## 4.11 80G 显卡技术要求

功能及技术指标	80G 显卡 (Nvidia_Tesla-A100 _80G)
芯片厂商	NVIDIA
CUDA 核心	FP64: $\geq 3456$ 个 FP32: $\geq 6912$ 个
显存容量	$\geq 80\text{GB}$
其它特点	带宽: $\geq 1.9\text{TB/s}$

## 4.12 内存技术要求

功能及技术指标	32G 内存
RDIMM 容量	$\geq 32\text{G}$
频率 (M	$\geq 3200\text{MHZ}$
内存规格	DDR4 以上

## 4.13 Dongle 技术要求

功能及技术指标	Dongle (5G 无线上网卡)
支持频段	须包含中国移动 4800MHz-4900MHz 的 n79 5G 频段
接口	USB3.0
支持操作系统	Windows10、Android

## 4.14 CPE 技术要求

功能及技术指标	CPE (Customer Premise Equipment, 客户终端设备)
支持频段	须包含中国移动 4800MHz-4900MHz 的 n79 5G 频段

接口	RJ45 端口数量 $\geq 2$
可支持用户数量	$\geq 32$ 个
其他要求	设备可支持插入 5G 专网 sim 卡，支持 SA 组网架构

## 五、项目实施内容

项目实施应参照上述项目进度要求进行，项目实施内容包括：项目启动、项目调研与需求分析、方案设计、软硬件设备到货、软硬件安装部署、系统测试、上线试运行、项目验收以及贯穿整个实施过程的技术交流与技术培训等，各阶段的成果需按广州地铁项目管理规范进行评审。

### 5.1 项目启动

组建项目组，双方项目组成员沟通、交流，明确项目范围、各阶段的工作和目标。对项目范围说明书（SOW）、工作计划分解（WBS）、质量管理计划、沟通管理计划、项目组织与职责、风险管理计划、培训计划、文档与配置管理计划、验收计划做出明确定义，编制并提交《面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目管理工作说明书》。

### 5.2 需求调研

针对项目实施内容，编制业务调研提纲，对业务现状进行调研。根据调研成果，编制并提交《面向地铁的新一代通信与网络应用示范项目之设备采购项目现状调研与需求分析报告》。

### 5.3 设计方案

在需求调研的基础上，进行系统的分析和设计，编制并提交《面向地铁的新一代通信与网络应用示范项目之设备采购项目设计方案》。方案应包括至少两部分内容，一为应对广州地铁高仿真车站模型测试验证平台实验室中央环境设计的要求、使用本次采购服务器搭建服务器集群的设计方案；二为为实现车站闸机、摄像机等业务系统设备通过 Dongle、CPE 设备接入专用 5G 网络的设计方案。

### 5.4 软硬件设备到货

中标人就本项目中所有软件及硬件产品向广州地铁供货（不能偏离招标文件的要求），编制并提交《面向地铁的新一代通信与网络应用示范项目之设备采购项目验货报告》，所有设备的配置、型号、规格、数量与合同设备清单完全符合，设备开箱时资料齐全，外观无任何碰撞损坏痕迹，所

有设备需要符合需求书中各项要求。

双方就本项目（项目组）组织商讨和调研，明确设备放置地点。

所有到货设备需要提供设备原厂商的安装部署服务，包括但不限于设备上架、布线、配置与安装，并进行设备的调试，确保所有设备通过试运行。

## 5.5 系统安装与配置

根据本项目设计方案，进行设备安装及系统部署，提交《面向地铁的新一代通信与网络应用示范项目软硬件安装配置手册》、《面向地铁的新一代通信与网络应用示范项目之设备采购项目系统维护手册》。

## 5.6 系统测试

在符合广州地铁安全要求的前提下，对已经安装运行的软硬件进行系统测试，保障系统达到试运行要求，并广州地铁要求完成测试报告：其中必须包含但不限于如下内容。

完成测试后，编制并提交《面向地铁的新一代通信与网络应用示范项目之设备采购项目联调测试汇总报告》（含测试工作方案、系统集成测试报告、系统联调测试报告）。

## 5.7 上线试运行

按计划完成上线试运行前所有工作，编制提交《面向地铁的新一代通信与网络应用示范项目之设备采购项目上线试运行方案》，上线试运行按广州地铁项目管理标准执行。

在试运行期间，及时解决系统出现的问题，完成相应功能调整与完善。

试运行阶段，项目乙方必须安排相关人员（参与过本项目设计方案与实施的工程师）派驻现场，开展试运行期间的培训、关键用户推广等工作。

试运行期间如出现测试管理办法中规定的重大问题，则试运行期顺延。

## 5.8 正式上线验收

提交有关项目验收文档，完成文件归档，完成初步验收相关工作。

项目组应根据系统上线试运行期间优化的成果更新系统使用手册《面向地铁的新一代通信与网络应用示范项目之设备采购项目系统管理员手册》等文档。

编制并提交《面向地铁的新一代通信与网络应用示范项目之设备采购项目系统试运行报告》。

编制并提交《面向地铁的新一代通信与网络应用示范项目之设备采购项目验收报告》。

试运行后由乙方提出申请，并组织初次验收会议，乙方报告项目情况，通过甲方初次验收后，配合甲方组织正式上线。

如有遗留问题，应建立遗留问题备忘录，作为初步验收报告的附件。

## 5.9 项目验收

从正式上线开始，在质保期内，按计划完成项目验收前所有工作，系统运行正常。

及时解决系统出现的问题，完成相应功能调整与完善。

提交有关项目验收文档，完成文件归档，完成项目验收相关工作。

编制并提交《面向地铁的新一代通信与网络应用示范项目之设备采购项目验收报告》。

乙方提出申请，并组织项目验收会议，乙方报告项目情况，甲方验收确认或提出验收改进意见。

## 六、实施管理要求

### 6.1 项目管理要求

采用项目管理方法，由广州地铁方和实施顾问方共同组成项目实施小组，双方应严格遵循广州地铁项目管理制度，按照项目管理的原则进行实施，建立一套科学、系统、规范和有效的运作机制，如制定明确量化的系统应用目标、项目风险管理、项目进度管理、项目质量保证体系、实施绩效评价体系等，以对整个实施过程及各环节起到科学有效的控制、监督和保障作用，确保项目实施的质量和效率。

### 6.2 乙方实施人员要求

实施人员应与投标文件保持一致，实施期间原则上不得做人员变更，如人员离职需做变更，应提前至少 10 个工作日书面请示甲方并征求甲方同意。在项目启动后须保证所有投标实施人员驻场并全程参与本次项目的实施，按要求接受甲方考勤，按照甲方要求每天签署考勤表，合同每个阶段的支付与考勤情况相关联，对长期缺勤，耽误工期的情况，甲方有权要求对其在进行合同违约处罚，合同支付时扣减相应的处罚金额为每人每缺勤一天，扣除合同总金额的万分之三，具体条款详细参见招标文件合同部分。

全程参与是指项目启动后至项目初验结束过程中，项目经理、技术经理与常驻现场的实施工程师需要按照甲方的考勤制度进行管理，上班和下班的时间按照广州地铁相关要求，并按要求在甲方指定的工作地点驻场办公，全程完成项目中甲方要求的所有工作。

项目经理、技术经理现场工作要求：从项目启动开始在甲方指定的工作地点驻场办公至项目初验。

实施工程师现场工作要求：须保证至少 3 个或以上的实施人员全程参与系统的安装部署和实施。

#### 人员构成及要求:

- 项目经理:

10 年以上 PC 服务器、存储设备及网络设备实施经验, PMP 认证, 协调能力强, 善于沟通。且至少曾担任 3 个合同额在 500 万以上的基础架构相关实施项目的项目经理。(提供合同首页和签字盖章页复印件、客户单位地址、项目经理单位联系方式, 广州地铁项目组可现场查证), 需通过广州地铁方的面试并得到认可。

- 实施人员构成及要求:

1 名或以上的技术经理, 负责项目相关的所有技术工作, 配合项目经理进行需求调研, 组织对实施工程师在系统中需要使用到的技能进行培训等, 需通过广州地铁方的面试并得到认可。

2 名或以上的实施工程师, 常驻广州地铁全程参与项目实施, 直至系统正式上线。

实施工程师需具有 5 年以上 PC 服务器、存储设备、网络设备、数据库等项目相关实施经验, 包括至少 1 名网络中级工程师, 并提供相应证明材料。

实施人员原则上不得做人员变更, 如需变更, 应提前书面向甲方申请并征得甲方同意。

### 6.3 服务支持

为保障系统稳定运作, 实施方在系统运行后需提供服务支持, 质保期内乙方需无条件处理本项目的质量问题, 质保期的支持人员要求为本项目的团队成员。后续支持服务的方式包括: 热线电话、电子邮件、现场技术支持、软件修补包等。

### 6.4 知识专业工作要求

- 项目实施过程中, 乙方应提供针对系统运维部门系统管理员的培训(包括但不限于系统安装部署、系统维护等内容);
- 项目实施过程中, 乙方应针对系统运维部门系统管理员提供对于应用系统所涉及新增的大型基础软硬件的培训;
- 项目实施过程中, 乙方应对系统运维部门系统管理开展系统架构、系统功能、设计思路、系统操作、系统开发、系统运维等方面的培训或指导;
- 项目实施过程中, 乙方应提供应用系统在客户端上的运行评测, 以及试运行期间客户端初始化指导与技术支持。
- 项目实施过程中, 项目服务商应对各阶段的成果和规则制度进行宣贯。
- 项目实施过程中, 供应商应该形成各种分析模型和方法, 并形成文档, 对广州地铁项目人员进行培训。
- 项目实施过程中, 服务商应该设计各种管理报表, 满足各阶段的管理要求, 对广州地铁人员使用

管理报表进行培训

## 6.5 项目乙方工作要求

- 提供完整的设备厂商及供货商接口人信息及运维服务专线通道；
- 提供项目质保期（至少三年）内全部软硬件免费维护维修服务以及相关服务许可；
- 提供项目必要的随机软硬件配件；
- 对于超过五个工作日不能修复的故障设备，提供全新且不低于原配置的备用机；
- 对于非甲方原因导致设备故障的，配合事件定责及落实后续工作；
- 对于因设备自身故障导致用户信息遭受损失的，提供免费的修复服务；
- 提供设备验收清单，包括但不限于设备型号、序列号、数量等；
- 提供所有采购设备配置软件版权的来源合法性并提供清单；
- 提供设备采购合同书、验收文件的电子文。

## 6.6 甲方提供资源

为配合整个项目的实施质量和效率，甲方将全程参与、积极配合完成系统实施工作，而办公场地、计算机设备等项目所需设备均由乙方在甲方单位附近自行解决。

## 七、项目交付成果

项目交付成果包括以下文档清单（以下文档的编写应符合广州地铁有关项目管理、开发管理、文档管理的规范和要求）：

- 必须提供所有系统软件/应用软件的安装光盘介质等；
- 新购软件的许可证明书；
- 项目所交付的应用系统软件环境必须包括生产环境、测试环境、开发环境，所有环境均能正常使用；
- 《系统安装手册》，必须包括如下内容：
  - 软硬件安装要求，安装环境、软件名称、软件版本、安装步骤、安装图示，常见问题指南等。
  - 系统安装完毕的确认，包括通过检查相关的配置文件、数据库视图或执行相关操作以验证安装的各模块运行正常。
- 《设备安装配置报告》，主要内容为项目实施中所涉及的 PC 服务器、存储设备及网络设备等硬件设备的安装和配置方法，包括硬件安装、操作系统安装等；

- 《系统维护手册》，必须包括如下内容：
  - 说明系统所依赖的软件环境、系统依赖的服务及访问端口、服务的主要功能作用、系统的目录结构、文件、系统的报表安装目录。
  - 提供系统口令、数据库口令、系统服务器主机名、IP、数据库名称和系统配置文件的修改说明。
  - 说明系统实际所用硬件设备的日常维护工作，包括设备的现状、启动和关闭、日常维护、常用配置、备份恢复等。
  - 数据分离操作：当系统的数据库的增长超过一定容量，将指定条件的数据从正式系统抽离的操作。
- 《系统备份和恢复手册》，主要内容包括系统备份和恢复的策略、方法和操作步骤；
- 若有，必须提供应用系统软件、硬件和服务的证明文件及其它相关证明文件，主要包括：
  - 《软件用户数许可证明》，即由软件原厂商授予广州地铁的关于该软件许可合法用户数的证明文件；
  - 《硬件服务确认证明》，即由硬件原厂商授予广州地铁的，可享有该硬件产品相关的维护服务证明文件；
  - 《软件服务确认证明》，即由软件原厂商授予广州地铁的，可享有与该软件产品相关的原厂商技术支持服务的证明文件；
  - 《信息系统安全保护确认证明》，即信息系统根据国家信息系统安全等级保护规定，属于二级或以上系统（即系统的故障会引起国家安全、社会秩序和企业法人利益损害的信息系统）需提供通过第三方评测的证明文件；
  - 《标准认证通过证书》，即国家安全局签发的密保安全证书，证明产品可安全使用的证书或经过标准组织、符合相关标准认证测试通过的证书。（该需求适用于硬件组成部分包含了密保或加密等相关设备的信息系统。）

所有项目中输出的文档不仅限于上述表中所述，中标人应按照甲方要求提交所有文档直至项目验收。

## 八、项目验收

### 8.1 项目验收的组织机构

甲方负责组织验收小组，负责整个验收工作。乙方应组建由有关专业技术人员构成的测试小组，并在验收小组指导监督下开展工作。验收小组提出的验收测试要求及质量保证要求，乙方应积极响应，并会同甲方共同制定合适的验收和质量管理计划、质量检查报告。

## 8.2 验收标准

- 设计和实施满足本需求书要求，并完成相关知识转移工作。
- 按需求书完成相关工作并提交项目成果，所有项目成果均已达到需求书要求、通过甲方的审查并签字确认。
- 通过相关的测试和达到相关性能要求，设备运行稳定无宕机，能支撑业务正常运作。
- 对于不满足需求书要求的乙方交付物，乙方应及时予以整改、修订、完善以满足要求。
- 提交培训文档，完成相关培训工作

## 8.3 阶段成果确认

阶段成果交付后，甲方将依据需求书要求，组织进行阶段成果的审查、确认工作。

## 8.4 初步验收

- 项目成果交付后，甲方检查项目符合初步验收标准后，组织项目组进行项目初步验收相关工作。
- 乙方提出申请，并组织初次验收会议，乙方报告项目情况，通过甲方初次验收后，配合甲方组织正式上线。
- 所提交的技术文档如有修改，请提交提交最新版的系统设计文档、系统维护文档等技术文档。

## 8.5 项目验收

- 据质保期服务要求完成质保期服务内容。
- 按照甲方档案管理部门要求，编制相关归档文件，完成项目归档工作，得到甲方档案管理部门的确认。
- 完成以上工作后提交《广州地铁 2021 年信息化基础架构平台建设项目项目验收报告》，并通过甲方的确认。

## 九、项目质保

投标人可根据自身优势，提出服务计划，广州地铁要求的售后服务要求至少包含以下内容：

### 9.1 针对硬件

- 标人在所有硬件设备在初步验收确认后，按合同要求提供质保服务，承担因质量问题导致的维修义务。在质保期内投标人应向广州地铁提供全免费的设备维修服务，包括但不限于提供免费现场服务、免部件费、免维修费（包含设备整机所有部件）；

- 对于硬件捆绑的相关软件, 包括 PC 服务器、存储设备、网络设备、备份设备、信息安全设备、性能监控软件等软件, 质保时间和硬件设备的免费保修期保持一致;
- 投标人应从设备验收之日起提供至少三十天无条件免费整机更换期, 在该期限内广州地铁有权提出无条件免费更换整机;
- 在质保期内, 投标人应提供的现场响应服务时间为 2 小时以内, 并提供 7\*24 的远程技术支持服务 (包括但不限于电话、邮件等方式);
- 在质保期内, 定期巡检, 各个重大节假日前巡检一次, 并提交巡检报告;

## 9.2 针对软件 (和硬件设备非捆绑)

- 投标人应在项目验收后, 按合同要求提供软件质保服务;
- 关于软件产品使用许可:
  - 发生技术问题时, 广州地铁可通过任何方式获得技术支持小组的现场或远程支持服务;
  - 广州地铁可以不受限制地访问所有基于本项目中所购买的所有软件产品的技术文档, 提供的文档资料包括所有最新发布的软件产品的产品文档和发行说明;
  - 提供所有软件的 7\*24 远程技术服务支持;
  - 广州地铁可以可通过任何方式不受限制地获取产品和版本更新和升级服务;
  - 当出现软硬件关键功能无法使用且持续时间超过 4 小时不能排除故障的情况下, 在质保期内由投标人提供现场支持服务, 积极联系各种包括原厂商资源, 直至问题解决为止。
- 特别服务条款: 由投标人提出产品的相应其他服务项目。

## 十、其他说明

### 10.1 工作方法及所需资源

说明为完成本项目而所采取的工作方法及所需资源, 包括:

- 项目实施方法论、工作方式、工作步骤、项目实施进度表 (还包含项目实施的进度、质量、风险、沟通等内容);
- 项目调研所需的时间;
- 投标方对甲方的要求, 需要甲方如何进行配合、提供支持等;
- 在项目实施过程中为甲方提供的额外服务。

## 10.2 工作计划和人员构成

说明为完成本项目的实施工作计划和人员构成，包括：

- 实施工作队伍的组成及任务安排；
- 项目时间计划表；
- 项目组成员介绍：成员、技术背景、PC 服务器、存储设备及网络设备采购项目的实施经验；
- 项目工作量清单和费用表。
- 在项目中配备专职测试人员。

## 10.3 验收标准

说明本项目的实验收标准，包括：

- 项目各阶段工作成果的交付标准；
- 项目初步验收标准；
- 项目验收标准。

## 第三卷

## 第六章投标文件格式

# 目录

A	商务部分 .....	124
A1	投标函 .....	125
A2	招标文件之修改补充文件确认函 .....	127
A3	开标一览表 .....	128
A4	投标报价表 .....	129
A4-1	价格清单 .....	129
A5	对合同条款的响应一览表 .....	131
A6	资格证明文件 .....	132
A6-1	资格声明 .....	133
A6-1-1	投标人资格声明 .....	134
A6-1-2	联合体成员的资格声明（如有） .....	136
A6-1-3	主要部件/材料制造厂商/分包商的资格声明 .....	137
A6-1-4	投标人（贸易公司作为代理）的资格声明（如有） .....	138
A6-2-1	联合体成员的授权函（如有） .....	140
A6-2-2	主要部件/材料制造厂商/分包商出具的授权函 .....	141
A6-3	法定代表人授权书 .....	142
A6-4	法定代表人证明书 .....	143
A6-5	近三年（2018-2020 年度）的财务报表 .....	144
A6-6	保险证明 .....	145
A6-7	资信评级机构资信证明 .....	146
A6-8	履约信用证明 .....	147
A7	投标人诉讼史 .....	148
A8	投标保证金 .....	149
A8-1	投标保函格式 .....	149
A8-2	投标保证金承诺函格式 .....	151
A9	服务费承付书 .....	152
A10	退还投标保证金说明 .....	153
A11	广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函 .....	154
A12	质保期后的服务承诺函（选择性） .....	157
A13	廉洁承诺书 .....	158
B	技术部分 .....	159
B0	技术响应一览表 .....	160
B1	技术规格书 .....	161
B2	投标货物清单 .....	162
B2-1	设备明细表 .....	163
B3	型式试验报告 .....	164
B4	项目执行计划 .....	165
B5	项目管理和责任范围 .....	166
B6	需业主提供的条件 .....	167
B7	业绩清单 .....	168
B8	售后服务的承诺 .....	169

## **A 商务部分**

## A1 投标函

致: 广州地铁集团有限公司

根据贵方为面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目的投标邀请(招标编号: \_\_\_\_\_), 签字人\_\_\_\_\_ (全名、职务) 经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_ (投标人名称、地址) 提交下述文件正本一份和副本五份(副本编号 1、2……5) 及其电子文件(CD-R 光盘或 U 盘) 二套。

- (1) 开标一览表
- (2) 投标报价表
- (3) 投标保证金(投标保函)
- (4) 招标文件要求提供的所有文件

据此, 签字人宣布同意如下:

1. 所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物和服务的投标报价为固定价。
2. 投标保证金由\_\_\_\_\_ (银行名称) 出具, 金额为人民币\_\_\_\_\_ 元, 形式为\_\_\_\_\_ (银行保函、电汇等)。
3. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
4. 投标人已详细审查全部招标文件, 包括修改文件(如有的话) 以及全部接口资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
5. 本投标有效期为投标截止日起 180 日历天内。
6. 如果在规定的开标时间后, 投标人在投标有效期内撤销投标, 本项目投标保证金将不予以退回。
7. 投标人同意按照贵方的要求提供与本投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。
8. 如果我方中标, 我方将提供金额为合同价的百分之五(5%) 的履约保证金, 作为适当履行合同的担保。
9. 如果我方中标, 保证按照招标文件规定的工程进度时间表履行交货及有关的义务。
10. 若我方获得中标, 我方保证在招标文件规定的时间内向广州公共资源交易中心支付中标合同总金额 0.9% 的交易服务费(最高限额 20 万元人民币)。
11. 若我方获得中标, 我方保证在招标文件规定的时间内向招标代理名称支付中标服务费。
12. 投标人《维保维护成本分析表》所列单价在本项目质保期结束后五年内有效, 在此期间如招标人委托投标人就该表内“零部件名称/服务项目”部分或全部进行维保服务, 投标人应以不高于所报维修单价提供服务。(如适用)
13. 与本投标有关的一切正式往来通讯请发往:

投标人名称: \_\_\_\_\_.

(法人公章) \_\_\_\_\_.

地 址: \_\_\_\_\_ 邮政编码: \_\_\_\_\_.

电 话: \_\_\_\_\_ 传 真: \_\_\_\_\_.

投标人授权代表姓名、职务(印刷体): \_\_\_\_\_.

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日 .

## A2 招标文件之修改补充文件确认函

致：广州地铁集团有限公司

投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）在此确认已收到下面所列的贵方所发出的招标文件（招标编号：\_\_\_\_\_）之修改补充文件，并在此确认我方在本投标报价中已考虑和包含了修改补充文件中的要求。

投标人已收到的修改补充文件有：

- 1) \_\_\_\_\_;
- 2) \_\_\_\_\_;
- .....

投标人名称：\_\_\_\_\_.

（法人公章）\_\_\_\_\_.

投标人授权代表姓名、职务（印刷体）：\_\_\_\_\_ .

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### A3 开标一览表

投标项目名称: 面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目

招标编号: \_\_\_\_\_

货币单位: 人民币元

序号	内容	投标价格 (含税)	税率	备注
1	设备购置费部分			
...				
2	设备改造费部分			
...				
3	材料费部分			
...				
4	投标总价 (合计)			

说明:

1. 请投标人列出本项目各分项税率, 且所填报的税率须符合中国政府根据现行税法及相关法规规定对本合同征收有关的增值税税率; 如未填报, 税率统一按 13% 计列。
2. 报价以广州地铁车辆段/仓库/工地到货价为单位。
3. 投标总价为表 A4-1 至 A4-4 之和。除已明确折扣或价格修改部分外, 如出现 A3 与 A4 不一致之处, 以 A4 计算结果为准。
4. 上述报价已含投标人按中国法律规定应交纳的一切税费。
5. 投标截止前, 投标人对投标价格如有折扣/修改, 应明确折扣/修改的具体项目。如未明确折扣/修改具体项目, 招标人将按折扣/修改的幅度, 同等比例调整各分项设备材料的单价。

投标人名称: \_\_\_\_\_.

(法人公章) \_\_\_\_\_.

投标人授权代表姓名、职务 (印刷体): \_\_\_\_\_.

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## A4 投标报价表

### A4-1 价格清单

投标项目名称：面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目

招标编号：\_\_\_\_\_

货币单位：人民币元

A	B	C	D	E	F	G	H=F*G	I
序号	设备名称	型号规格	原产地/供应商	单位	数量	到货单价(含税)	到货总价(含税)	备注
1	设备购置费部分							
1.1	行车类专业接口业务数据存储及处理设备							
1.2	车站服务类专业接口业务数据存储及处理设备							
1.3	决策支持云计算服务器							
1.4	模型部署 GPU 服务器							
1.5	决策支持算法训练 GPU 服务器							
1.6	万兆核心交换机							
1.7	千兆接入交换机							
...								
2	设备改造费部分							
2.1	地铁列车车载设备接口定制化改造（改造范围不低于 1 列车，8 节车厢，两个车头）							
2.1.1	无线入网卡（Dongle）							
2.1.2	客户前置设备（CPE）							
2.2	地铁列车设备供电改造（改造范围不低于 1 列车，8 节车厢，两个车头）							
2.2.1	3*1.0 电源线							

A	B	C	D	E	F	G	H=F*G	I
序号	设备名称	型号规格	原产地/供应商	单位	数量	到货单价(含税)	到货总价(含税)	备注
2.3	车内设备安装空间定制化改造(改造范围不低于1列车, 8节车厢, 两个车头)							
2.3.1	六类网线							
2.3.2	32 芯铠装光缆							
...								
3	材料费部分							
3.1	设备机柜							
3.2	线缆(网线、电缆、插座等)							
3.3	显示模块							
3.4	16G 显存显卡							
3.5	80G 显存显卡							
3.6	32G 内存							
...								
	总计							增值税税率为 %

说明:

- 1、报价应采用人民币, 本表的合计总价为投标总价。
- 2、上述报价已含投标人按中国法律规定应交纳的一切税费。
- 3、本表已含本系统所需全部设备及材料。设备及材料的数量、质量应符合招标文件第五章《技术要求》的要求。
- 4、如果总价与单价不符, 以单价为准。
- 5、要求细列到各功能模块(卡)的数量和价格。
- 6、报价中如有缺项、漏项, 视为已含在相关费用中。
- 7、投标人对每种货物(指完全相同的同一货物)只允许有一个报价, 招标人不接受有任何选择的报价。
- 8、填报单价(F列)和总价(G列)时每项可保留小数点后两位小数。
- 9、投标报价表中相同规格型号、名称的设备部件价格须一致, 如不一致, 在合同签订时将按就低不就高(报价免费的除外)的原则确定该设备部件的单价, 调整总价。

投标人名称: \_\_\_\_\_.

(法人公章) \_\_\_\_\_.

投标人授权代表姓名、职务(印刷体): \_\_\_\_\_.

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## A5 对合同条款的响应一览表

**投标项目名称:** 面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目

**招标编号:** \_\_\_\_\_

说明: 1、投标人必须对应招标文件的第四章 合同条款及格式 逐条应答并按要求填写下表。合同条款不允许负偏离

2、对完全响应的条目在下表相应列中标注“O”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“×”。  
仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注。当选取“有偏离”栏中加以“×”标注后,才能在“偏离简述”栏中加以说明。如果投标人在“完全响应”中标注“O”,同时在“偏离简述”中加以说明,视同投标人完全响应相应条款,且“偏离简述”中所述内容无效,以招标文件相应条款的描述为准。

3、如果投标人在“完全响应”中标注“O”同时在投标件其他部分有与招标文件负偏离的描述,视同投标人完全响应相应条款,且上述投标文件其他部分中所述内容无效,以招标文件相应条款的描述为准。

4、若在“完全响应”或“有偏离”两栏中均无相应标注,则视同投标人完全响应相应条款。

5、投标人如对合同条款提出含有限制买方/业主权利、减轻投标人义务或责任的理解、备注、解释和新增条款等,都将被视为未对合同条款完全响应。

序号	条款条目	完全响应	有偏离	偏离简述
1	合同标的			
2	合同总价			
3	技术要求			
4	合同货物包装、交货、现场配装及验收			
5	质量保证及售后服务			
6	付款方式			
7	技术服务			
8	不可抗力			
9	索赔			
10	违约责任			
11	知识产权及保密			
12	法律诉讼			
13	其他			

投标人名称: \_\_\_\_\_.

(法人公章) \_\_\_\_\_.

投标人授权代表姓名、职务(印刷体): \_\_\_\_\_.

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## **A6 资格证明文件**

### **投标人须知**

- 1.1 投标人须填写和递交以下规定之表格以及其他有关资料。
- 1.2 要求对所附的表格中所提出之问题或/要求作出正面答复。
- 1.3 资格资料中的签署须作为对其中所有说明、对问题的回答的真实性和准确性的保证。
- 1.4 投标人所提交之资格资料由招标方根据标书之标准、规定进行审查，以决定投标人的合格性及能力。
- 1.5 投标人提交的文件将给予保密但不再退还。

## A6-1 资格声明

致：广州地铁集团有限公司

关于贵方面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目（招标编号：\_\_\_\_\_），本公司愿意参加投标，提供招标文件中规定的所有货物，并证明提交的下列文件和资料是准确和真实的。我们认可贵方有权并配合贵方向有关机构和单位（如会计师事务所、银行、相关企业等）查证和获得有关资料。

A6-1-1 投标人资格声明

A6-1-2 联合体成员的资格声明（如有）

A6-1-3 主要部件/材料制造厂商/分包商的资格证明

A6-1-4 投标人（贸易公司作为代理）的资格声明（如有）

A6-2-1 联合体成员的授权函（如有）

A6-2-2 主要部件/材料制造厂商/分包商出具的授权函

A6-3 法定代表人授权书

A6-4 法定代表人证明书

A6-5 投标人近三年（2018-2020 年度）的财务报表

A6-6 保险证明

A6-7 资信评级机构资信证明

及

其他资料：（包括但不限于投标人合格条件中的其他证明资料）

投标人名称：\_\_\_\_\_

（法人公章）\_\_\_\_\_

投标人授权代表姓名、职务（印刷体）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投标人地址：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

## A6-1-1 投标人资格声明

### 一、投标人参加本投标项目的组织方式和机构设置：

投标人应提交有关投标人机构设置和组织方式的说明，主要部件/材料制造厂商/分包商名单，并提供能说明其组成或法律地位、注册资本和主要营业场所的原始文件的复印本（如营业执照、组织机构代码证、税务登记证等）。

### 二、投标人名称及其他资料：

A、投标人名称：\_\_\_\_\_

B、总部地址：\_\_\_\_\_

电传：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

C、成立和/或注册日期：\_\_\_\_\_

D、注册资本：\_\_\_\_\_

E、最新之资产负债表（到\_\_\_\_\_ 时为止）

(1) 固定资产\_\_\_\_\_

(2) 流动资产\_\_\_\_\_

(3) 短期负债\_\_\_\_\_

(4) 资产负债率\_\_\_\_\_

(5) 营业总额\_\_\_\_\_

(6) 利润总额\_\_\_\_\_

F、主要负责人姓名\_\_\_\_\_

G、如投标人是一个集团公司的成员，须提供其母公司和控股公司的情况。

H、将部分工程进行分包，则需提供分包商的人员、财务和业绩等资料。

如果投标人有意将工程的一部分分包给其他承包商，为说明其他承包商在合同（如果中标）中承担的责任，可提交一份组织机构图。

如果投标人是一个集团公司的成员，请详细说明同可能作为分包人的兄弟公司或附属公司在合同中（如中标）的关系。

### 三、投标人应提交近三年（2018-2020年度）经会计师事务所审计的财务报表，包括损益表、资产负债表，以及投标人授权业主向其开户行查询其财务状况的信函。

四、过去五年(2017年至投标报名截止日)中已完成和正在进行的与所投项目或类似工程的详细情况，其中应列明类似工程的名称、地点、业主名称、工程概述、合同价值或合同最终估价（如仍未完工）以及合同中与其它合作伙伴的关系等内容，对已完成的工程请提供有关业主出具的证明。

五、供征询之银行的名称和地址：

\_\_\_\_\_

六、公司所隶属之集团名称（如果是）

\_\_\_\_\_

就我方全部所知，兹证明上述所有声明均为真实及正确，并已提供全部有效之资料及数据，我方同意应你方要求出示文件予以证实。

投标人名称：\_\_\_\_\_

（公 章）\_\_\_\_\_

投标人授权代表姓名、职务（印刷体）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

## A6-1-2 联合体成员的资格声明（如有）

### 一、名称及概况：

- A、联合体成员名称：\_\_\_\_\_
- B、总部地址：\_\_\_\_\_
- 电传：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_
- C、成立和/或注册日期：\_\_\_\_\_
- D、注册资本：\_\_\_\_\_
- E、近期资产负债表（到\_\_\_\_\_时为止）
- (1) 固定资产\_\_\_\_\_
- (2) 流动资金\_\_\_\_\_
- (3) 短期负债\_\_\_\_\_
- (4) 资产负债率\_\_\_\_\_
- (5) 营业总额\_\_\_\_\_
- (6) 利润总额\_\_\_\_\_
- F、主要负责人姓名\_\_\_\_\_
- G、联合体在中国的代表之姓名、地址（如果有）
- \_\_\_\_\_

二、联合体每个成员应提交提供能说明其组成或法律地位、注册资本和主要营业场所的原始文件的副本（如营业执照、税务登记证等）。

三、联合体每个成员应提交近三年（2018-2020年度）经会计师事务所审计的财务报表，包括损益表、资产负债表，以及联合体成员（或联合体的授权代表）授权业主向其开户行查寻其财务状况的信函。

四、联合体每个成员过去五年(2017至投标报名截止日)中参与完成的和正在进行的与所投项目或类似工程的详细情况，其中应列明类似工程的名称、地点、业主名称、工程概述、合同价值或合同最终估价（如仍未完工），所承担的工程内容以及合同中与其它合作伙伴的关系等内容，对已完成的工程请提供有关业主出具的证明。

五、有关银行的名称和地址：\_\_\_\_\_

六、所属的集团名称（如果有的话）：\_\_\_\_\_

七、其他情况：\_\_\_\_\_

就我方全部所知，兹证明上述所有声明均为真实及正确，并已提供全部有效之资料及数据，我方同意应你方要求出示文件予以证实。

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

（公 章） \_\_\_\_\_

联合体成员授权代表姓名、职务（印刷体）：\_\_\_\_\_

联合体成员授权代表签字：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## A6-1-3 主要部件/材料制造厂商/分包商的资格声明

注：主要部件/材料指本项目所使用服务器。

### 一、名称及概况：

- A、主要部件/材料制造厂商/分包商名称：\_\_\_\_\_
- B、总部地址：\_\_\_\_\_
- 电传：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_
- C、成立和/或注册日期：\_\_\_\_\_
- D、注册资本：\_\_\_\_\_
- E、近期资产负债表（到\_\_\_\_\_ 时为止）
- (1) 固定资产\_\_\_\_\_
- (2) 流动资产\_\_\_\_\_
- (3) 短期负债\_\_\_\_\_
- (4) 资产负债率\_\_\_\_\_
- (5) 营业总额\_\_\_\_\_
- (6) 利润总额\_\_\_\_\_
- F、主要负责人姓名\_\_\_\_\_（选择项）
- G、主要部件/材料制造厂商/分包商在中国的代表之姓名、地址（如果有）
- \_\_\_\_\_

二、每个分包商、关键系统/部件制造厂商应提交提供能说明其组成或法律地位、注册资本和主要营业场所的原始文件的副本（如营业执照等）。

三、每个主要部件/材料制造厂商/分包商应提交近三年（2018-2020年度）经会计师事务所审计的财务报表，包括损益表、资产负债表，以及授权业主向其开户行查询其财务状况的信函。

四、每个主要部件/材料制造厂商/分包商过去五年(2017至投标报名截止日)中参与完成的和正在进行的与所投项目或类似工程的详细情况，其中应列明类似工程的名称、地点、业主名称、工程概述、合同价值或合同最终估价（如仍未完工），所承担的工程内容以及合同中与其它合作伙伴的关系等内容，对已完成的工程请提供有关业主出具的证明。

五、有关银行的名称和地址：\_\_\_\_\_

六、所属的集团名称（如果有的话）：\_\_\_\_\_

七、其他情况：\_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并已提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关的证明文件。

主要部件/材料制造厂商/分包商名称：\_\_\_\_\_。

（法人公章）\_\_\_\_\_。

主要部件/材料制造厂商/分包商授权代表姓名、职务（印刷体）：\_\_\_\_\_。

主要部件/材料制造厂商/分包商授权代表签字：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**A6-1-4 投标人（贸易公司作为代理）的资格声明（如有）**

## 一、名称及概况:

(1) 投标人名称: \_\_\_\_\_

(2) 总部地址: \_\_\_\_\_

电话/传真: \_\_\_\_\_

(3) 成立/注册时间: \_\_\_\_\_

(4) 实收资本: \_\_\_\_\_

(5) 近期资产负债表（到年月日）

A. 固定资产 \_\_\_\_\_

B. 流动资产 \_\_\_\_\_

C. 短期债务 \_\_\_\_\_

D. 资产负债率 \_\_\_\_\_

E. 营业总额 \_\_\_\_\_

F. 利润总额 \_\_\_\_\_

(6) 主要负责人姓名: \_\_\_\_\_

(7) 制造厂家在中国的代表姓名和地址，如果有的话 \_\_\_\_\_

二、投标人应提交近三年（2018-2020 年度）经会计师事务所审计的财务报表，包括损益表、资产负债表，以及投标人授权业主向其开户行查寻其财务状况的信函。

三、同意为投标人制造货物的制造厂家及其最近三年（2019-2021 年度）直接或间接通过贸易公司向中国提供投标货物的合同情况。

四、过去五年(2017 至投标报名截止日)中制造厂家已完成的和正在进行的与所投项目或类似工程的详细情况，其中应列明类似工程的名称、地点、业主名称、工程概述、合同价值或合同最终估价（如仍未完工）以及合同中与其它合作伙伴的关系等内容，对已完成的工程请提供有关业主出具的证明。

五、如由其他制造厂家提供和制造货物部件，列明制造厂家的名称和地址及制造的部件名称。

六、制造厂家近三年（2018-2020 年度）经会计师事务所审计的财务报表，包括损益表、资产负债表，以及制造厂家授权业主向其开户行查寻其财务状况的信函。

七、投标人和制造厂家的开户银行名称和地址:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

七、投标人和制造厂家分别所属的集团公司，如果有的话：\_\_\_\_\_

八、其他情况：\_\_\_\_\_

就我方全部所知，兹证明上述所有声明均为真实及正确，并已提供全部有效之资料及数据，我方同意应你方要求出示文件予以证实。

投标人名称：\_\_\_\_\_

（公 章） \_\_\_\_\_

投标人授权代表姓名、职务（印刷体）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## A6-2-1 联合体成员的授权函（如有）

致：广州地铁集团有限公司

我们\_\_\_\_（联合体成员名称）是按\_\_\_\_（国家名称）法律成立的，主要营业地点设在\_\_\_\_（联合体成员地址）。为参加面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目（招标编号：———）的投标并在中标后实施该合同，兹指派按\_\_\_\_（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在\_\_\_\_（联合体主办人地址）的\_\_\_\_（联合体主办人名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方在中华人民共和国办理贵方第\_\_\_\_\_号招标邀请要求提供的由我方提供的货物、服务的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为联合体成员，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务，并承担单独和连带责任。

（3）我方兹授予\_\_\_\_（联合体主办人名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认\_\_\_\_（联合体主办人名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日共同签署本文件，\_\_\_\_（联合体主办人名称）于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日接受此件，以此为证。

附：联合体的协议

联合体主办人名称：\_\_\_\_\_

（盖公章）

正式授权签字的代表姓名（印刷体及签字）

职务和部门

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

出具授权书的联合体各成员名称：

（盖公章）

各成员正式授权签字的代表姓名（印刷体及签字）

职务和部门

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## A6-2-2 主要部件/材料制造厂商/分包商出具的授权函

致：广州地铁集团有限公司

我们 （制造厂商名称） 是按（国家名称） 法律成立的一家制造（货物名称）的制造商，主要营业地点设在（制造厂商地址），在此授权按（国家名称） 法律成立的\_\_\_\_\_主要营业地点设在（地址投标人、名称）就你方第（招标编号：\_\_\_\_\_） 号（面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目）的招标用我厂制造的货物递交投标书，与你方进行后续合同谈判和签订合同。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物按照合同条款的规定提供全部质量保证。

投标人名称：

正式授权签字的代表姓名（印刷体）及签字：

职务和部门：

（法人公章）\_\_\_\_\_.

出具授权书的制造厂商名称：

正式授权签字的代表姓名（印刷体）及签字：

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

职务和部门：

（法人公章）\_\_\_\_\_.

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

（一）需出具的授权函的主要系统部件包括：

1、本项目使用服务器

（二）投标人若为上述部分主要系统/设备的制造商，可不用提供相应系统/设备的授权函；

## A6-3 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（国家或地区）的\_\_\_\_\_（投标人名称）在下面签字的\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权\_\_\_\_\_（单位名称）的在下面签字的\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号：\_\_\_\_\_的面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目的货物和服务的投标和合同执行，作为投标人代表以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人（法人公章）：

地 址：

法定代表人（签字）：

职 务：

被 授 权 人（ 签 字 ）：

职 务：

## A6-4 法定代表人证明书

\_\_\_\_\_先生/女士，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。本证明书有效日期与投标有效期一致。

签发日期：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_  
(法人公章)

法定代表人签字：

附：

- 1、法定代表人身份证复印件或其他有效的身份证明
- 2、营业执照复印件

注：投标人必须在以上附件1和附件2上加盖法人公章。

## A6-5 近三年（2018-2020年度）的财务报表

投标人需提供其近三年（2018-2020年度）经会计师事务所审计的财务审计报告和财务报表（包括损益表、资产负债表、现金流量表）。同时需提供其分包商近三年（2018-2020年度）经会计师事务所审计的财务审计报告和财务报表（包括损益表、资产负债表、现金流量表）。

如投标人是贸易公司，还需提供制造厂家近三年（2018-2020年度）经会计师事务所审计的财务审计报告和财务报表（包括损益表、资产负债表、现金流量表）。

投标人在提供报表及报告的同时，须根据报表填写下述商务指标统计表。统计结果以评标委员会的统计为准。

商务指标统计表

项 目	年 份	当年指标	三年平均指标
资产负债率	2018 年		
	2019 年		
	2020 年		
速动比率	2018 年		
	2019 年		
	2020 年		
营业额	2018 年		
	2019 年		
	2020 年		
总资产	2018 年		
	2019 年		
	2020 年		

## A6-6 保险证明

投标人如已投保固定资产险、工作险和雇员人身保险，则需分类列出相应的险种和主要的保险合同条款，并提供有关的投保证明。

## A6-7 资信评级机构资信证明

致：广州地铁集团有限公司

我方兹证明按贵方招标编号：\_\_\_\_\_号招标文件要求提交的资格文件及按要求填写之表格内容为真实和正确。

我方兹授权和要求任一资信评级机构提交因买方认为必要而要求的证实我方能力和总体声誉等的有关资料。兹附\_\_\_\_\_（申请人资信评级机构名称）所出具之资信证明一封，以之为申请之佐证。

我方理解并同意买方可能还要求更进一步的资格资料，同时愿意应买方的要求提交任何相关资料。

投标人名称：\_\_\_\_\_

（法人公章）\_\_\_\_\_

投标人授权代表姓名、职务（印刷体）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## A6-8 履约信用证明

注：投标人为联合体时，履约信用状况以联合体任一成员中最差的作为评分依据

## A7 投标人诉讼史

最近三年（2019 - 2021 年度），如投标人有对外诉讼（包括已结案和尚在诉讼期间的案件），则须向买方提供诉讼案件的有关资料及证明，包括起诉人、被诉人、诉讼原因、诉讼事件、诉讼金额、诉讼结果等，并填入下表。

日期	起诉人	被诉人	诉讼原因	诉讼事件	诉讼金额	诉讼结果	备注

投标人名称：\_\_\_\_\_

（法人公章）\_\_\_\_\_

投标人授权代表姓名、职务（印刷体）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## A8 投标保证金

### A8-1 投标保函格式

#### 投标保函

(由银行出具)

出具日期: \_\_\_\_\_

保函编号: \_\_\_\_\_

致: 广州地铁集团有限公司

招标编号: \_\_\_\_\_ 号标之投标担保

项目名称: \_\_\_\_\_

本担保作为 \_\_\_\_\_ (投标人名称, 以下简称投标人) 按招标编号: \_\_\_\_\_ 号招标邀请向贵方提供面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目之投标担保。

\_\_\_\_\_ (银行名称, 以下简称本行) 兹无条件及不可撤销地保证, 本行第一次收到贵方有关以下任一情况之书面通知后 7 日内, 本行及其继承者和受托者将无论投标人有何反对, 无条件地、不可撤销地以该通知中规定的方式支付给贵方投标保证金人民币 \_\_\_\_\_ 元 (金额大小写):

- (1) 投标人在投标有效期内撤销其投标或放弃中标 (含对投标文件提出实质性修改);
- (2) 投标人不接受按招标文件规定修正投标价;
- (3) 中标人在收到中标通知书后, 无正当理由不与招标人订立合同, 在签订合同时向招标人提出附加条件, 或者不按照招标文件要求提交履约保证金;
- (4) 投标人中标后未按招标文件要求办理相关手续, 影响合同签订工作的;
- (5) 投标人中标后未能按照招标文件规定向招标代理机构支付“中标服务费”(适用于有招标代理的项目);
- (6) 经查实投标人有串通投标、弄虚作假违法行为;
- (7) 投标人原因投标文件未解密 (适用于电子标)。

本行将在接到贵方第一次书面要求时向贵方支付上述款项, 无须贵方证实此要求, 本行完全同意担保自投标截止日起生效, 并在其后 \_\_\_\_\_ 天内 (必须与投标有效期一致) 以及贵方终止本担保前通知本行的由贵方与投标人同意之标书有效延长期内保持有效。

出证行名称: \_\_\_\_\_

签名 (或签章): \_\_\_\_\_

(印刷姓名和职务) \_\_\_\_\_

公 章：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

## A8-2 投标保证金承诺函格式

（若投标人以银行转账、现金、支票、银行汇票、电子保函方式提供投标保证金，则使用本格式）

签发日期：\_\_\_\_\_

致：广州地铁集团有限公司

招标编号：\_\_\_\_\_号标之投标担保

项目名称：面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目

\_\_\_\_\_（投标人名称）（下称投标人）按招标编号：\_\_\_\_\_号招标邀请向贵方提供面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目之投标担保金额\_\_\_\_\_元（金额大小写）。如发生下列情况之一，则同意贵方在投标保证金中扣除相应金额：

- （1）投标人在投标有效期内撤销其投标或放弃中标（含对投标文件提出实质性修改）；
- （2）投标人不接受按招标文件规定修正投标价；
- （3）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）投标人中标后未按招标文件要求办理相关手续，影响合同签订工作的；
- （5）投标人中标后未能按照招标文件规定向招标代理机构支付“中标服务费”（适用于有招标代理的项目）；
- （6）经查实投标人有串通投标、弄虚作假违法行为；
- （7）投标人原因投标文件未解密（适用于电子标）。

（投标人名称）\_\_\_\_\_完全同意担保及本承诺函自投标截止日起生效，并在其后180天内以及在此期限结束前由贵方与投标人同意之标书有效延长期内保持有效。

投标人名称：\_\_\_\_\_

（法人公章）\_\_\_\_\_

投标人授权代表姓名、职务（印刷体）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## A9 服务费承付书

### A9 交易服务费承付书

广州公共资源交易中心：

本\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_公司在参加在贵中心进行的面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目（招标编号：\_\_\_\_）招标中如获中标，我司保证在收到《中标通知书》前，按要求向贵中心支付中标金额 0.09%的“交易服务费”，最高限额为人民币 20 万元整。

如我方违约，愿凭贵方开出的违约通知，按上述承付金额的 200%由买方在支付我司的中标设备款中代为扣付。

谨启

投标人名称：

（法人公章）：\_\_\_\_\_

单位地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字：

（印刷字体姓名和职务）\_\_\_\_\_

签署日期：\_\_\_\_\_

## A10 退还投标保证金说明

1. 投标人应按以下格式填写退保证金说明：
2. 如果投标保证金不是由投标人支付，缴付时应随附盖有投标人及垫付人公章的证明原件，并将经双方认可的、退付时该垫付款的收款单位的相关资料填入下表。

### 退保证金说明

致：广州地铁集团有限公司

我方为面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目的投标[招标编号为：                    ]  
(      包)]所提交的投标保证金(大写金额)元，请贵方退还时划到以下帐户：

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)	× 省 × 市 (县) × 银行 × (分支行、 处、所)	联系人	
	帐    号		联系电话	

投标人（法人公章）：

日    期：

## A11 广州地铁一体化项目管理平台使用承诺函

广州地铁集团有限公司：

作为贵司\_\_\_\_\_的中标人，为了贯彻贵司“规范化、标准化、精细化、信息化”管理要求，保证该工程的顺利推进，我司郑重作出如下承诺：

一、我司自愿申请使用广州地铁一体化项目管理平台（以下简称“平台”）。

二、在工程开工前，参考以下标准配置使用平台的必要资源，并承担因此发生的所有费用。

（一）配备专职信息化管理员：

- 1、工程管理、信息管理、软件工程等专业大学本科及以上学历。
- 2、熟练使用 MS Office 等各类办公软件，有工程管理或信息化管理经验。
- 3、拥有良好的语言表达及沟通能力。

（二）配置操作电脑及相关设备：

- 1、扫描仪、打印机、照相机、电脑。
- 2、电脑推荐配置：CPU 主频 2GHZ 以上、内存 4G 以上，Windows XP 及以上操作系统。
- 3、正版应用软件：IE 浏览器（推荐使用 IE8，1024\*768 分辨率）；MS Office 2003/2007/2010 (Word, Excel, Project Profesional, PPT)；rar、zip 等文件解压软件；PDF 文件查看软件；设计施工图纸查看软件；杀毒软件等。
- 4、在工作现场配置的网络可以访问互联网，保障网络带宽容量，推荐 12M 或以上。

三、保证按以下要求使用平台：

- （一）在贵司指定场地使用平台，并自觉接受贵司检查、考核。
- （二）遵纪守法，不利用平台散布违法言论、做危害国家、社会及贵司的行为。
- （三）严格遵守保密规定，不泄露贵司机密，不将平台的操作手册及项目资料传递给第三方。
- （四）不恶意攻击平台的服务器。
- （五）妥善保管个人的帐号和密码（或本单位公用帐号和密码），不将帐号和密码告诉他人代替登录平台开展业务工作（或不将本单位公用帐号和密码告诉其他单位人员）。
- （六）不破译他人的用户帐号和密码，不使用他人帐号和密码登录平台，私自阅读他人文件。
- （七）不上传带有病毒或与业务无关的电子资料、文档和程序。

（八）关于信息安全，我司承诺做到如下几点：

1. 我司承认贵司的资料为秘密资料。本承诺函中所描述的秘密资料包括由买方向卖方通过口头、书面、电子或其他方式提供的关于技术和系统安全及其他方面的一切数据、报告、信息、翻译资料、预测和记录。
2. 我司不以任何方式获取与项目或工作无关的贵司信息。
3. 我司同意维护商业秘密资料的保密性，不向任何第三方披露有关信息，除非由于合作的需要在

必要的程度上向其法律顾问、会计师及雇员透露。我司同意在披露有关信息前，正式知会第三方法律顾问、会计师和雇员有关信息的机密性以及本承诺函的内容及要求。我司同意商业秘密资料只作为评估及协商双方合作的用途。

4. 我司将采取有效措施，防止与项目无关的雇员或其他人知悉秘密资料，并使接受或使用秘密资料的卖方工作人员按照本承诺函履行保密协议，不泄漏或不正当使用秘密资料。我司对内部违反本承诺函给贵司造成的损失承担连带责任。
5. 为妥善保护秘密资料，我司使用秘密资料完毕，将秘密资料的书面载体（包括复印件、电子数据）悉数归还，或全部销毁。
6. 如果我司根据法律、法规的规定，必须公开本承诺函规定的秘密资料，必须立即以书面形式向贵司告知公开秘密资料的基本情况，并配合贵司做好妥善安排或寻求法律救济。
7. 对于我司在本承诺函生效之前或终止后，通过任何途径知悉或取得的有关贵司的重要信息，在本承诺函生效后，我司参照本承诺函履行相应的保密义务。
8. 我司在本承诺函中承担的保密义务，不因本承诺函所从属项目的中止或终止而解除，除非贵司书面同意我司免于承担本承诺函约定的保密义务。
9. 涉及的贵司相关秘密资料包括以下内容：
  - （1） 机构设置、人员名单、运行机置、专利技术、项目合同、项目文档、工程文档、资金收支、系统网络架构、数据和安全架构、账号密码。
  - （2） 计算机及其它辅助产品、安全产品的型号、数量、配置、运行状态等资料。
  - （3） 应用系统名称、功能、业务类型、交易量、交易特征等信息。
  - （4） 现有网络拓扑结构及其相关资料。
  - （5） 业务流程、逻辑流程等资料。
  - （6） 计算机系统的漏洞信息。
  - （7） 现有安全机制及安全系统。
  - （8） 与其它公司的合作信息、合同。
  - （9） 其他需要保密的信息资料。

四、如有违反上述第三条的相关规定，我司愿意接受以下处罚：

500 万以下合同，每违反一次罚款人民币 5000 元，500 万以上合同，每违反一次罚款 1 万元。每次扣罚业主将通过公函形式发出，并有权在最近一次支付中直接扣除

五、保证按以下要求组织、参与平台使用培训

（一）根据贵司要求，组织项目有关人员参加贵司免费提供的平台使用培训，并督促参加人员认真学习；

（二）为确保我司人员具备使用平台的能力，在发生我司更换人员等情况时，我司自费聘请讲师进行培训。

特此承诺！

承诺企业（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

（或）授权代表人签字：\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

## A12 质保期后的服务承诺函（选择性）

致广州地铁集团有限公司：

我方承诺 xx 项目招标文件中约定的质保期限结束后，免费提供延长一年质保期的服务（共计月质保服务）。延长一年质保期服务的所有要求按照招标文件中约定的质保期服务要求执行。

（备注：投标人若同意免费提供延长一年质保期的服务，投标时应按本格式要求出具《质保期后的服务承诺函》，否则无须出具。）

响应人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日 期：        年    月    日

## A13 廉洁承诺书

广州地铁集团有限公司：

本公司就参加贵司面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目投标工作，郑重作出如下承诺：

我公司已经充分阅读并清楚理解招标要求，我公司参加投标所提供的所有材料均是真实、合法、有效的。我公司保证不出现串通投标的情形，不出让投标资格，不向广州地铁集团有限公司及其下属子公司工作人员及其亲属和其他特定关系人、评标（评审）委员会成员及其亲属和其他特定关系人行贿或赠送礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物，同时不出现任何其他不廉洁行为。如未履行上述承诺，我公司愿接受没收投标保证金及限制我公司投标（含比选、招商、直接谈判等）6个月至2年（具体期限由广州地铁集团有限公司确定）、中标（中选）无效等处理，并愿意承担由此带来的法律后果；如果中标（中选），我公司愿意与贵司签署并严格执行《廉洁协议》。

特此承诺！

承诺企业（盖章）：

地 址：

法定代表人签字：

（或）授权代表人签字：

日 期： 年 月 日

## **B 技术部分**

[说明]

投标人应按照招标文件的要求，根据“用户需求书”内容做出全面响应。其中内容应包括但不限于本格式内各项要求。对必须响应的内容，必须完全响应，不允许有任何差异，对响应有差异的内容，在差异简述栏中提出说明和优化建议。

## B0 技术响应一览表

投标项目名称：面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目

招标编号：\_\_\_\_\_

说明：

- 1、投标人必须对应招标文件第四部分（一）和（二）逐条应答并按要求填写下表。
- 2、投标人应逐条对应招标文件第四部分的条目，对完全响应的条目在下表相应列中标注“○”。对有偏离的条目在下表相应列中标注“×”。仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注。当选取“有偏离”栏中加以“×”标注后，才能在“偏离简述”栏中加以说明。如果投标人在“完全响应”中标注“○”，同时在“偏离简述”中加以说明，视同投标人完全响应相应条款，且“偏离简述”中所述内容无效，以招标文件相应条款的描述为准。
- 3、如果投标人在“完全响应”中标注“○”同时在投标件其他部分有与招标文件负偏离的描述，视同投标人完全响应相应条款，且上述投标文件其他部分中所述内容无效，以招标文件相应条款的描述为准。
- 4、若在“完全响应”或“有偏离”两栏中均无相应标注，则视同投标人完全响应相应条款。

	条款/内容	完全响应	有偏离	偏离简述
一	项目概述			
二	信息化现状描述			
三	详细需求			
四	系统设备材料技术指标要求			
五	项目实施内容			
六	实施管理要求			
七	项目交付成果			
八	项目验收			
九	项目质保			
十	其他说明			

## **B1 技术规格书**

投标人应根据本招标文件第五章技术要求中用户需求书的要求，详细阐述所提供产品技术性能指标及其投标所采用的方案。

## B2 投标货物清单

投标人应根据用户需求书的要求，详细列出其投标的货物清单，应包括具体设备供货数量。

### B2-1 设备明细表

## B2-1 设备明细表

投标项目名称：面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	设备名称	用户需求 数量	设备构成明细清单						备注
			部件名称	规格	数量	单位	制造商	原产国	
...									

说明：

1. 投标人根据用户需求书在本表中列出构成本项目系统供货范围内的所有设备（左侧表格），如存在漏项，需补足；投标人必须对供货设备进行开项，并填写设备构成明细清单（右侧表格），开项必须细分至“卡”或“模块”及配件。
2. 属于分包商提供的货物，还应在分包商货物清单中列明。

投标人名称：\_\_\_\_\_。

（法人公章）\_\_\_\_\_。

投标人授权代表姓名、职务（印刷体）：\_\_\_\_\_。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## **B3 型式试验报告**

对于成熟的系列生产的产品和标准产品，投标人应提供国际/国内合法试验机构的型式试验报告或提供测试报告。

B4 项目执行计划

投标项目名称：面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目  
招标编号：\_\_\_\_\_

投标人应根据《用户需求书要求》提供的“工程计划”节点时间用 Excel 格式完善“工程执行计划”，并对节点时间做出完全响应。各阶段详细内容计划用表格列出。

序号	工程计划内容	节点时间	投标人对工程执行计划内容及时间安排

投标人名称：\_\_\_\_\_。  
（法人公章）\_\_\_\_\_。  
投标人授权代表姓名、职务（印刷体）：\_\_\_\_\_。  
投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_  
日 期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## **B5项目管理和责任范围**

投标人应根据用户需求书要求，详细描述对项目管理的承诺。

B5-1 项目管理方案

B5-2 乙方实施人员

B5-3 服务支持方案

B5-4 知识专业工作说明

B5-5 项目乙方工作说明

## **B6 需业主提供的条件**

投标人应对《用户需求书》通用要求的相关内容，提出需业主提供的条件，协助人员及所需人数等。

## B7 业绩清单

投标项目名称: 面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目

招标编号: \_\_\_\_\_

投标人必须提供同类设备 3 年内供货业绩及在手合同业绩清单。

投标人应详细列出其 3 年内已完成/已签订的同类/类似产品的供货业绩清单, 如有可能应提供其证明文件。

**完成的同类工程汇总表**  
(列出过去 3 年内完成的所有类似工程)

序号			
项目名称			
项目内容			
项目地点			
总价 (人民币)			
竣工日期			
工期 (月)			
合同对方			
地址			
传真			
电话			

注: 请提供项目中标通知书、采购合同、经建设单位确认的验收报告或验收证明的复印件

投标人名称: \_\_\_\_\_.

(法人公章) \_\_\_\_\_.

投标人授权代表姓名、职务(印刷体): \_\_\_\_\_.

投标人授权代表签字: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## B8 售后服务的承诺

投标项目名称：面向地铁的新一代通信与网络应用示范之设备采购项目

招标编号：\_\_\_\_\_

投标人应详细说明质保期前后的服务。

[承诺书的内容应对以下列几项内容进行具体阐述（若为贸易公司时，应得到制造商的授权或保证）]

1. 投标人对自己提供的货物“三包”的说明；
2. 可向用户提供的优惠条件程度（备品、备件、专用工具等的供应）；
3. 对用户的人员培训及费用；
4. 制造商是否建立专门的售后服务机构；
5. “三包”期间及之后，用户在使用时，出现故障的处理（响应时间、费用负担等）；
6. “三包”期间及之后，对货物进行跟踪保养、维护维修的工作方式及费用收取等；

投标人名称：\_\_\_\_\_。

（法人公章）\_\_\_\_\_。

投标人授权代表姓名、职务（印刷体）：\_\_\_\_\_。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**B9 其它方案建议书**