

合 同 书

项目名称: 越秀区应急广播系统服务项目

合同编号: GZCATV-2021-0437

签约地点: jm

签订日期: 二〇二一年 六月 三十日



甲方：广州市越秀区文化广电旅游体育局

乙方：广州珠江数码集团股份有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》合同编、越秀区应急广播系统服务项目招标文件（招标编号：GZZJ-ZG-2021140），采购代理机构：广州中经招标有限公司）、投标文件的要求，经双方协商一致，签订本合同。

一、合同项目内容

序号	项目内容	服务期限	价格
1	越秀区应急广播系统服务项目	1年	1,246,878.00
2			
3			
...			

合同金额：人民币¥ 1,246,878.00 元，（大写：壹佰贰拾肆万陆仟捌佰柒拾捌元整）。

二、服务标准

（一）项目服务需求

1. 区级应急广播平台服务

- 1.1 满足平时宣传，急时应急，按照应急广播的高标准要求，在突发自然灾害，事故灾难，公共卫生事件，公共安全事件时发挥应急广播职能，提供权威、迅速、快捷的讯息传输通道，实现应急宣传，应急指挥，应急处置。
- 1.2 系统支持多种优先级机制，可实现对各类突发公共安全事件，按照性质、程度、可控性和范围等分类分级广播和应急插播，优先级可自定义。支持与应急等部门、省、市级应急发布平台的对接。
- 1.3 系统采用统一的软件平台，平台支持播控管理和音频工作站，支持 TTS（文本转换语音）广播，支持粤语转换；软件支持音频与图文混编、支持流程播出。
- 1.4 按照国家标准《应急广播平台工程建设技术标准》（GY/T5093-2020）、《应急广播系统总体技术规范》（GD/J 079-2018）以及粤广电技[2020]54 号关于印发《广东省应急广播系统建设规划》的通知，系统应支持多种传输模式实现应急广播信号的发布，应同时支持 IP 光纤双向网，有线数字电视网络，电台广播无线网作为应急传输通道，满足应急广播信息传输的高可靠要求。
- 1.5 采用数字签名方式保障应急广播消息在平台、传输覆盖网和终端之间传递的安全性。整个系统应具备抗干扰、防盗播等安全播出技术措施，确保系统安全播出。

1.6 网管功能，系统具备全网设备运行状态监测，支持远程配置参数，设备运行状态监测、支持终端音量、开关等部分参数远程配置。自动生成系统工作日志，支持广播设备故障巡检，自动生成系统工作日志。

1.7 按照国家标准《应急广播平台工程建设技术标准》（GY/T5093-2020）、《应急广播系统总体技术规范》（GD/J 079-2018）以及粤广电技[2020]54号关于印发《广东省应急广播系统建设规划》的通知，县（区）级应急广播平台应符合二级等保要求。

1.8 支持图文视频功能，可下发应急视频、图片和文字应急广播。

2. 应急广播传输覆盖网服务

2.1 按照国家标准《应急广播平台工程建设技术标准》（GY/T5093-2020）、《应急广播系统总体技术规范》（GD/J 079-2018）以及粤广电技[2020]54号关于印发《广东省应急广播系统建设规划》的通知，应急广播网由有线双向网络、调频广播、有线数字电视、地面数字电视等方式组成，通过在上述前端/台部部署应急广播适配器等必要设备并加以改造，实现应急广播消息的接收、验证、响应和自动播出功能。

2.2 完善传输覆盖网络，每个终端采用有线接收的方式，同时支持无线接收方式，采取多种类型的信号覆盖方式，在各级平台的统一调度下，可以达到通道备份、补充覆盖和覆盖资源最优利用的目的。

2.3 对接并改造本地频率频道播出系统需求：根据《全国应急广播体系建设总体规划》（新广电发〔2017〕236号）文件要求，各级广播电视频率频道播出系统要与本级应急广播平台对接，接收应急广播消息，及时在部分或全部频率频道播出。要完成改造频率频道播出系统，则需在广州市电视播出前端部署应急广播适配器，并对节目制播系统进行相应改造，在应急时期接收应急广播平台发送的应急广播消息，提示广播电台、电视台值班人员在节目中播出应急广播音频或在电视节目中以字幕、图片等形式播出应急信息，在需要时可将其余频率频道节目统一切换为应急广播节目，须在签订合同后30个日历日内完成该项服务。

3. 对接市级应急广播平台、区应急等职能部门的服务

3.1 市、区应急广播平台对接服务

越秀区应急广播平台服务应符合市、区的两级联动架构设计。能够实现区应急广播平台应与市应急广播平台的对接，接收来自市应急广播平台下发的应急信息；将来自市应急广播平台、自制应急信息、区级应急信息发布部门的应急信息转发至应急广播终端。

3.2 融媒平台对接服务

提供区融媒体中心接口，支持文本信息、音视频媒体信息的发布。能够以应急广播消息的形式发送给融媒体中心，实现全媒体信息传播。

3.3 应急管理部的接口服务

支持将区级应急信息发布部门（区应急管理局等政府职能部门）作为应急信息源单位，应急信息发布部门的消息可以直达应急广播平台，完成平台与区级应急信息发布部门的对接，实现向越秀区应急广播调度控制系统推送应急消息。

3.4 传输覆盖系统播发接口服务

根据《全国应急广播体系建设总体规划》（新广电发〔2017〕236号）、《广东省应急广播系统建设规划》（粤广电技〔2020〕54号）文件要求，应急广播传输覆盖网以现有广播电视信号传输覆盖网络为基础，以上级应急广播传输覆盖网的中短波、卫星传输、直播卫星等作补充。本次提供的越秀区区级应急广播系统服务中，需对接三级播控平台，布设接收终端，对本区各广播频率进行可寻址改造，实现全网互联可控，为市、区、镇街应急广播联动提供网络和终端支撑。所以应急广播调度控制系统服务的发布手段具有与电视台、电台、城市应急广播等的分发传输接口，当有新的发布手段需要接收广州市应急广播消息时，系统可以新增发布手段接口功能，适配的接口规范应符合《GD/J083—2018 应急广播平台接口规范》。新增的标准接口在分发传输模块，能够直接调用。

4 终端播控平台提供接入端口，收集、共享、发布应急信息服务

4.1 支持安全、高效，网格化的应急信息发布，提升系统的利用率 and 应用面，强化和巩固宣传阵地。

4.2 系统服务包含区、镇街、社区三级管理平台，具有授权控制、精确定点分发、分级管理，定时开关、定时直播、随时插播、全天候无人值守自动播出等特点。

5. 应急广播终端 10 个点位对接服务

取 10 个公共区域作为应急广播终端覆盖试点区域，为今后对接全区现有户外大屏、电梯屏、公交屏等社会屏预留好接口，放置的设备：多模应急广播接收终端、防雨安装箱、防雷保护器、户外防雨型音柱。完善城乡应急广播发布体系，完成全区应急广播系统服务。

具体试点区域如下：

- (1) 越秀图书馆
- (2) 海珠广场（永安堂）
- (3) 越秀区全民健身中心/越秀区文化馆
- (4) 二沙岛体育公园
- (5) 南粤先贤馆
- (6) 东风公园

- (7) 越秀区儿童公园
- (8) 麓湖公园
- (9) 广州市越秀公园
- (10) 广州市黄花岗公园

(二) 系统功能和性能需求

1. 平台性能需求

- 1.1 本项目应急广播系统将作为越秀区主要的应急信息发布媒介，主要为越秀区提供公共广播应急信息发布途径。
- 1.2 所采用的前端设备应具有高清晰度、高稳定等播音功能，且能接入应急广播平台，并正常受平台统一管控，达到联动布控的效果。
- (1) 对于网络链路要求设计为不少于 500Mbps 的专网光纤链路；
 - (2) 对于应急信息数据处理总量不小于 1 万条/年；
 - (3) 对于应急信息并发处理量不小于 5 条；
 - (4) 对于数据查询速度设计为 5 万条数据量查询时间 < 2 秒；
 - (5) 对于数据存储时长要求不少于 6 个月；
 - (6) 自动播发响应时长 ≤ 3 秒。

2. 软硬件参数需求

序号	名称	性能及参数	安装地点
1	区级应急广播系统服务器	配置不低于 1.1 CPU: 功能配置不低于双 Intel 至强处理器，主频不低于 2.1GHz，支持不低于 16 核 32 线程； 1.2 内存: 不低于 16GB； 1.3 硬盘: 配置 SATA 硬盘，容量不小于 1TB； 1.4 具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行； 1.5 支持安装操作系统 (Windows、Linux)	放置于乙方自有或租用的机房
2	区级应急广播平台	2.1 云架构，采用私有云混合部署，平台包含基础系统、运维监控系统、应急指挥系统、综合信息发布平台等几个子项；采用标准化接口，满足各级接入联网播控需求。 2.2 云平台系统采用B/S构架，适用于广电专网和广域网等	放置于乙方自有或租用的机房

		<p>多种IP传输网络。</p> <p>2.3 支持MP3、MP4、WAV、AAC等多种媒体格式播放，满足应急广播多媒体播出需求。</p> <p>2.4 平台支持系统监测、运维管理、内容发布管理、系统监测，大屏指挥中心（支持主流的视频监控摄像头接入），具备节目管理，内容库管理，支持节目上传与审核，支持节目流程发布和节目复制功能，支持对显示大屏、视频发布、应急广播终端、摄像头等设备的管理。</p> <p>2.5 支持各手机APP终端、PC电脑终端和显示屏待机页面的内容管理和下发，支持常用报警音频的快捷发布。支持大屏模版编辑功能，支持模版共享，满足大屏的分区分屏内容显示，满足手机APP的视频节目的预定模版快速播出。</p> <p>2.6 支持GIS地图框选，定时刷新，手动添加广播终端至地图上，在地图上可显示终端的在线状态、地址、安装位置（包括铁塔、立杆、房顶等）、广播类型、广播内容。支持手机APP的安装实景图片上传和设备信息显示，可把终端安装位置照片在GIS地图上进行展示。</p> <p>2.7 文转语功能，系统需具备自动文转语功能，满足应急广播基本内容播放需求。</p> <p>2.8 网管功能，系统具备全网设备运行状态监测，系统设计需支持远程配置参数，设备运行状态监测、支持终端音量、开关等部分参数远程配置。</p> <p>2.9 可视化统计分析：能够对终端设备的在线率、离线率、分布区域、离线终端进行图表统计显示；</p> <p>2.10 支持图文视频功能，可下发应急视频、图片和文字应急广播。</p>	
3	国密数字签名一体机	<p>3.1 支持国产密码算法 SM1/SM2/SM3/SM4，并通过密码卡进行主密钥安全存储和密码运算加速。</p> <p>3.2 支持硬件芯片产生高质量的硬随机数、数据加密、数</p>	放置于乙方自有或租用的机房

		<p>据 MAC 运算功能、基于非对称算法的数字签名与验签等功能。</p> <p>3.3 密码机支持存储 2048 条对称密钥、64 对 RSA 密钥和 64 对 SM2 密钥。</p> <p>3.4 支持密钥备份恢复，支持多台设备互备或负载。</p> <p>3.5 支持图形化的设备管理客户端软件，管理终端与密码机间可通过串口或网口进行连接，所有的操作过程均自动记录日志。</p> <p>3.6 基于国产密码算法，具有自主密钥管理机制。</p> <p>3.7 密码运算过程封装在其内部完成，为应急广播系统提供安全的应用层密码服务，包括应急广播消息验证、应急广播消息签名、信任证书管理。</p> <p>3.8 信息产生、传输、接收到处理过程具备的安全性、有效性、完整性、不可抵赖性。</p>	
4	密码器 (USB 接口)	<p>平台签名验签设备是以现代密码技术为核心的主机安全模块，是一个具有物理安全保护措施的设备，基于国产密码算法，具有自主密钥管理机制，将密码运算过程封装在其内部完成，为应急广播系统提供安全的应用层密码服务，包括应急广播消息验证、应急广播消息签名、信任证书管理等，保证应急广播信息产生、传输、接收到处理整个过程的安全性、有效性、完整性、不可抵赖性。</p>	放置于乙方自有或租用的机房
5	应急广播适配器	<p>5.1 具备接收上级应急广播信号处理能力，解调出音频信号及 RDS 数据，做出相应的播发/停止动作。</p> <p>5.2 具备本地广播功能。</p> <p>5.3 具备本地多音源切换功能。</p> <p>5.4 具备分区域播发控制功能。</p> <p>5.5 具备调频、IP、4G 等多通道播发应急广播消息通道。</p> <p>5.6 具备本地音源广播，包括线路广播、话筒广播等。</p> <p>5.7 具备监听功能，内置监听喇叭，监听音量可调节。</p>	放置于乙方自有或租用的机房

		<p>5.8 具备远程参数设置功能，包括网络参数、应急广播资源编码、回传参数工作参数配置。</p> <p>5.9. 具备广播模式自动切换功能，当设备处于日常广播模式时，应急广播消息能自动切断日常广播播发应急消息，应急广播消息播发完毕，切换回原来的日常广播状态。</p> <p>5.10 具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令功能。</p> <p>5.11 支持将话筒广播一键切换为应急/紧急模式。</p>	
6	多模应急广播接收终端	<p>6.1 25~100W 输出功率，4Ω 输出阻抗，采用低功耗数字功放电路。</p> <p>6.2 具备有线 IP（或 4G）数据回传功能；必须具备 FM-RDS 接收功能，包含双调谐器接收模块，实现对设定调频频点的轮询功能，至少设置 3 个调频接收频点；</p> <p>6.3 具有 RS-232，LED 图文输出接口。</p> <p>6.4 内置 ONU，支持 GPON、EPON 协议，兼容广电网络 xPON 网管系统。具有 10/100M 自适应端口，为应急广播外其它其他网络接口。</p> <p>6.5 支持三模切换，预留 4GTD-LTE 和 LTE FDD 通道作为数据流备份通道。</p> <p>6.6 支持远程控制音量大小；支持本地音量调节；支持日常播出音量可软件配置限制，应急时自动最大音量。</p> <p>6.7 交流 220V 供电，电源部分环形变压器，满足收扩机功放电路瞬时电量变化要求，确保广播音质流畅饱满，同时隔离交流浪涌，防雷性能优异。</p> <p>6.8 嵌入式国密数字签名，满足 GD/J081-2018《应急广播安全保护技术规范数字签名》标准规定。</p> <p>6.9 可内置直流接口，支持 24V 直流供电，满足市电停电情况下的应急播出。</p>	放置于 10 个试点区域
7	防雨安装箱	<p>7.1 尺寸 400*500*150 (mm)，</p> <p>7.2 结构稳固，可承载 100 公斤以上外部压力；</p>	放置于 10 个试点区域

		7.3 外设防旁包百叶散热孔，可有效防止雨水昆虫进入箱体。	
8	防雷保护器	8.1 额定频率 50HZ, 标称放大电流 20KA, 最大放电电流 40KA, 卸载电压后的残压 \leq 2.0KV	放置于 10 个试点区域
9	户外防雨型音柱	9.1 音质优美，适合人口居住集中区域。 9.2 30W 输出功率，16 欧姆阻抗。 9.3 全天候室外音柱专业防尘、防水设计，对人声、音乐都有还原真实的放大特性。 9.4 采用全频带单元，声音清晰明亮。 9.5 全铝合金材质，坚固耐用；外形美观，安装方便；支持壁挂和挂杆安装。	放置于 10 个试点区域
10	IP 话筒	10.1 自带播音话筒，用于区级前端本地喊话，支持 IP 输出。 10.2 采用桌面式调音台； 10.3 至少具备 6 路输入和 2 路总线输出； 10.4 自带幻像电源的高质量麦克风前置放大器； 10.5 每声道设有独立的三段均衡，支持调节； 10.6 自带耳机输出接口，便于对录音信号进行实时监听；	放置于甲方指定地点
11	调音台	用于接入机架式收音头、机架式 DVD、音频工作站等设备音频信号，通过音效调整后，选择特定的信号输出	放置于甲方指定地点
12	播控桌	用于监控管理人员办公使用 12.1 三联播控桌； 12.2 宽 1.8 米，每套含人体工程学座椅 3 把，定制； 12.3 播控桌椅与房间装修风格协调一致，具体尺寸略有偏差，采购单位现场安装时根据实际情况确定。	放置于甲方指定地点
13	PC 工作站	部署于区播控桌，相当于应急广播系统的客户端，便于维护人员管理。 13.1 国产品牌设备； 13.2 CPU: 采用 Intel 酷睿处理器或同类型处理器；	放置于甲方指定地点

	13.3 内存：不低于 4GB； 13.4 硬盘：不少于 120GB； 13.5 显卡：集成显卡； 13.6 显示器：液晶不小于 19.5 英寸； 13.7 含 Windows 操作系统； 13.8 含 USB 鼠标键盘；	
--	--	--

（三）信息系统安全需求

信息安全是系统得以顺利实施的前提。本项目各子项目安全体系将包括物理安全、网络安全、系统安全、应用安全、数据安全、计算机安全管理等多个层面，为应急广播系统提供安全保障。

系统应充分考虑应用层的安全性，做好信息资源的访问控制；系统应能够提供用户权限配置及用户操作审计控制。

1. 系统定级和关键信息基础设施评估要求

1.1 信息系统应在设计之初，依据信息系统安全等级保护定级指南，确定定级对象，分别确定定级对象的系统服务和业务信息的安全保护等级，进而确定定级对象的安全等级。

2. 信息系统安全功能设计要求

2.1 信息系统在进行功能设计时应包括身份认证、权限管理、安全审计、交互安全、数据分类、数据传输和存储安全等功能，为应用系统提供安全服务。

2.2 权限管理功能：对系统用户进行权限管理，为相关职能部门以及各级机构提供权限内服务；

2.3 安全审计功能：记录用户操作业务系统与安全相关的行为和操作数据，形成审计记录，保留不少于 6 个月的时限以供审查。并通过实现对审计记录的分析，实现快速准确定位业务系统的安全状态；

2.4 交互安全功能：应用系统应对人机交互及系统间调用接口实现安全保护等。数据分类功能：对数据不同类别进行标记，并进行相应保护；

2.5 数据传输和存储安全功能：对重要数据和个人信息进行非明文传输和存储保护。

3. 信息系统源代码编码安全要求

3.1 信息系统应在设计、开发阶段遵循源代码安全要求，包括对输入校验、输出编码、会话管理、文件系统访问、数据传输及存储、异常处理和代码注释等进行规范。

4. 数据保护要求

4.1 系统关键信息应在应用程序中实现用户真实身份信息的验证和内容审核流程的功能开发，并对

关键业务数据进行分类、加密、脱敏、封装和关联性隔离以及容灾备份等，保障数据在生产、传输、处置和存储等流程中的真实性、完整性、保密性。

5. 部署运行安全要求

5.1 应当依据国家有关法规、政策及标准要求，针对网络结构、服务器操作系统、数据库系统等领域进行安全防护设计、选型和实施，做到网络结构清晰；网络边界、安全域边界、业务边界隔离防护合理、措施有效；操作系统、数据库等关键设施自身安全防护可达到信息系统相应等级的安全要求等。

5.2 应在信息系统的设计、建设实施等工作开展中形成并不断完善系统安全规划、实施、运行方案，对信息系统的部署、使用、应急响应及恢复处置等过程进行详细规定。

6. 安全测评

6.1 应开展信息化工程竣工验收时的安全验收测评（含源代码安全审查）、软件验收测评和安全等级测评。

（四）培训要求

乙方须负责提供有关设备功能、安装、操作、维护等方面的培训。

1. 安装调试完成并交付使用后一星期内提供由工程师授课的不少于 1 天的技术培训。
2. 培训效果要求保证用户单位技术人员经过培训以后，能充分了解设备的原理和流程，能熟练地掌握设备操作方法，并能及时排除部分设备故障。
3. 乙方应列出详细的培训方案。

（六）服务响应时间要求

1. 乙方须在接到报障后 60 分钟内响应并到达现场，48 小时完成排除故障，由此产生的费用均由中标人负担。

三、支付方式：

1. 结算方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。
 - 1.1 第一期：合同签署生效后，甲方收到乙方开具等额正式发票后 20 个工作日内支付合同总价的 30% 给乙方作为合同预付款。
 - 1.2 第二期：乙方 30 个日历日内完成硬件设备安装调试并满足服务条件，自通过甲方验收合格后，甲方收到乙方开具等额正式发票后 20 个工作日内支付合同总价的 50% 给乙方作为合同进度款。
 - 1.3 第三期：乙方提供一年应急广播系统服务后，经甲方出具合格的服务评估报告后，甲方收到乙方开具等额正式发票后 20 个工作日内支付合同总价的 20% 给乙方。

1.4 上述合同的付款时间为招标人向政府财政支付部门提出的支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。中标人承诺在付款期限内招标人已向政府财政支付部门提出支付申请的，不视为招标人逾期和违约。

2.1 支付款项时，乙方同时向甲方提供：

2.1.1 合同；

2.1.2 乙方开具相应金额的正式发票；

2.1.3 中标通知书。

2.1.4 验收报告（适用于第二期款项）

2.1.5 服务评估报告（适用于第三期款项）

四、合同组成

详细价格、服务细则及其它有关合同的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

五、双方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务

1.1 甲方有权随时检查乙方的服务履行情况，并向乙方提出修改意见。

1.2 当发生服务违约时，则甲方有权要求乙方赔偿。

1.3 在乙方提供服务时，如对甲方的设备造成了损坏，甲方有权要求乙方赔偿。

1.4 甲方应按合同规定向乙方支付服务费用。

2. 乙方的权利和义务

2.1 乙方应按招标文件的要求、投标文件的承诺和和本合同维护细则要求执行进行服务，发生任何服务的变更均须向甲方提出交书面报审报告。

2.2 乙方有权要求甲方按时支付服务费用。如甲方不按时支付乙方有权要求甲方支付滞纳金。

2.3 乙方在提供服务时如损坏了甲方的设备，乙方应照价赔偿或更换同等设备。若因设备的损坏而引起其它损失的，乙方应作出合理赔偿（以甲乙双方协商或行政仲裁的结果赔偿）。赔偿款及违约金（如有）均可从应付未付给乙方的款项中等额抵扣。

2.4 乙方无法在本合同生效后 30 个日历日内完成硬件设备安装调试并满足服务条件的，违约责任为：乙方每天赔付甲方 0.5% 的合同总价违约金。

2.5 乙方无法在通过验收后的一年应急广播系统服务期内为甲方提供合同约定的服务的，违约责任为：甲方无需向乙方支付 20% 尾款金额。

六、合同转让与分包

本合同乙方在任何情况下都不得转让其应履行的合同义务。乙方未经甲方书面同意进行转包或分包的，甲方有权解除合同。

七、合同终止

1、如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 15 天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

2、如果甲方在合同履行过程中发现乙方在投标过程中提交的材料是虚假的，或者乙方在投标过程中作出的投标承诺是虚假或无法实现的，均视为乙方以弄虚作假的行为骗取中标，甲方可以单方解除合同。给甲方造成损失的，乙方应进行赔偿。

八、不可抗力

1. 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。
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保障合同项目的正常履行，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

九、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，向甲方所在地人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。败诉方应承担胜诉方为维权而合理支出的费用（含律师费）。

十、合同生效

本合同由双方法定代表人或委托代理人签字盖章后立即生效，具有同等法律效力，服务期由 2021 年 6 月 30 日至 2022 年 5 月 29 日，合同有效期随服务期结束而自然终止。

本合同正本四份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份，财政部门一份，采购代理机构一份。合同自签字之日起即时生效。

十一、其它

1. 本合同未尽事宜，双方签订补充合同。签订补充合同与本合同具有同等法律效力。
2. 本项目招标文件及澄清文件，乙方的投标文件和各种书面承诺均作为本合同的附件，具有同等的法律效力。

政企事业部已审核

甲方（盖章）：

广州市越秀区文化广电旅游体育局

签约代表：

地址：

电话：

传真：

签约日期：2021年6月30日



Jing

乙方（盖章）：

广州珠江数码集团股份有限公司

签约代表：

地址：

电话：

传真：

签约日期：2021年6月30日



[Handwritten signature]