

正本

江门市银洲湖高速公路工程 智慧建管平台技术应用服务

投标文件

第二信封（报价文件）

投标人：同望科技股份有限公司（盖单位章）

2020 年 6 月 1 日

目 录

一、报 价 函	2
二、报价清单说明	3
三、工作报价清单表	4
四、报价计算说明	5

一、报 价 函

致：江门市银洲湖高速公路有限公司：

经现场踏勘和研究江门市银洲湖高速公路工程智慧建管平台技术应用服务招标文件的全部内容（含补遗书）后，我方就上述合同工作任务及相关服务进行投标。

根据分析计算，我方愿以投标价人民币（大写）壹仟零肆拾贰万肆仟壹佰叁拾贰元（¥ 10,424,132.00 ），完成本招标项目规定的所有工作内容，并接受招标文件第三章 “评标办法” 第 2.8 款规定的对本投标价进行的“算术性修正”。同时，我方承诺：本投标价最终受 “合同条款” 第 7.1 款的约束和调整。

投 标 人：同望科技股份有限公司（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：广东省珠海市唐家湾镇港湾大道科技五路 19 号

邮箱：wuhl@toone.com.cn

电话：0756-6125000

传真：0756-6125001

邮政编码：519085

2020 年 6 月 1 日

二、报价清单说明

1、工作报价清单应与投标须知、合同条款、技术要求及图纸等文件结合起来查阅与理解。

2、本项目为总价合同，服务期间总价不变，投标总价中包含承包人为完成本项目建管平台技术应用服务的所有各项费用，投标人不得以任何理由再行增加费用，如有缺项、漏项均由投标人承担，招标不再另行支付费用。同时本项目在合同实施期间，费用不随国家政策或法规、标准及市场因素、服务期的变化而进行调整。

3、“工作报价清单表”所列的报价应包括承包人为完成本合同所规定工作的所有费用，包括但不限于承包人应支付的项目组人员（含辅助人员）服务费、通讯费、办公设施费、交通设施费、差旅费、生活设施费以及与服务工作所需的所有仪器、设备、设施、软硬件（包括升级换代等）、专利、数据采集、数据整理、出具报告等全部工作所需的费用，以及承包人因完成本项目建管平台技术应用与BIM技术（咨询）服务需缴纳的一切税费、安全生产费、各种会议的会务费、评审费等费用均包含在投标人的投标报价中。

4、符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工作报价清单表所列各项目之中，未列项目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关项目的单价之中。

5、服务费用报价单中各项金额均以人民币（元）结算。

6、招标人对中标人投标文件中的明显不平衡报价，在总价保持不变的前提下，有权要求投标人作出调整。

三、工作报价清单表

序号	项目名称	金额（元）	备注
1	智慧建管平台信息系统建设	¥9,180,000.00	
1.1	技术文件编制费用	¥210,000.00	
1.2	BIM 数据建设费用	¥2,550,000.00	
1.3	应用支撑平台建设费用	¥1,350,000.00	
1.4	应用系统建设费用	¥3,380,000.00	
1.5	扩展应用系统数据集成展示	¥750,000.00	
1.6	应用软件接口程序开发	¥400,000.00	
1.7	驻场服务费用	¥540,000.00	
2	BIM 数据中心及会议中心建设	¥1,244,132.00	
2.1	服务器部署	¥457,830.00	
2.2	交换机、网络安全、数据备份设备	¥251,210.00	
2.3	软件部分	¥29,000.00	
2.4	机房部分	¥128,311.00	
2.5	机房控制室部分	¥108,360.00	
2.6	会议中心	¥213,221.00	
2.7	二桥一隧视频监控接入	¥56,200.00	
合计 1+2		¥10,424,132.00	

四、报价计算说明

一、智慧建管平台信息系统功能清单费用组成

序号	建设内容	工作内容简述	价格（元）	备注
1	技术文件编制		¥210,000.00	
1.1	技术文件编制	编制《基于 BIM 的项目智慧建管平台信息系统实施方案》，《基于 BIM 的项目智慧建管平台信息系统工作大纲》，《基于 BIM 的项目智慧建管平台信息系统管理手册》，《基于 BIM 的项目智慧建管平台信息系统数据中心建设方案》等技术文件	¥50,000.00	
1.2	编制本项目 BIM 全过程技术标准	编制本项目 BIM 全过程技术标准	¥160,000.00	
2	BIM 数据建设	项目全线	¥2,550,000.00	
2.1	基础地理信息集成		¥950,000.00	
2.1.1	基础地理信息采集	购买优于 0.5 米正摄影像及地理信息采集	¥450,000.00	
2.1.2	三维地理信息场景	构建沿线基础地理信息并生产三维空间场景	¥500,000.00	
2.2	三维地质模型		¥115,000.00	
2.2.1	区域三维地质模型	建立全线三维区域地质模型	¥115,000.00	
2.2.2	精细化地质模型	根据地质勘察成果进行建模，可进行断面剖切，指导围岩分级，为隧道施工提供超前理论预报，并与施工超前地质预报互相校核。		
2.2.3	古兜山 3 号隧道			
2.3	整体模型	根据技术标准和施工图，按照标段建立工程构造物的 BIM 模型并与工程部位划分关联。模型包含施工图精度的结构构件、边坡开挖、材质贴图。整体模型基于项目公司管理角度，与智慧建管平台系统中质量、进度、安全生产、计量支付等模块关联，可用于工程全线在线信息化查询和管理。	¥820,000.00	

2.4	精细化建模	建立精细化三维模型（包括钢筋等细部构造），包含基于精细化三维模型的结构配筋可视化、碰撞检查、工程量复核、精细化施工模拟。	¥545,000.00	
2.4.1	潭江特大桥	潭江特大桥全桥精细化模型，进行工程量复核、碰撞检查、全桥施工模拟	¥80,000.00	
2.4.2	深茂铁路跨线桥	深茂铁路跨线桥全桥精细化模型，进行工程量复核、碰撞检查、全桥施工模拟	¥145,000.00	
2.4.3	古兜山3号隧道	古兜山3号隧道精细化模型，进行工程量复核、碰撞检查、隧道开挖支护施工模拟（针对各类型施工工法建立试验段施工模拟）	¥175,000.00	
2.4.4	崖南互通立交	崖南互通立交精细化模型，进行工程量复核、碰撞检查、上部结构施工模拟	¥145,000.00	
2.5	BIM宣传视频	基于BIM系统制作本项目宣传片视频，并提供更新服务	¥120,000.00	
3	应用系统支撑平台		¥1,350,000.00	
3.1	三维地理信息系统平台	提供三维漫游、飞行浏览、快速定位、图层管理、基础地理信息查询、编辑功能，提供空间测量、空间分析等功能	¥600,000.00	
3.2	BIM管理平台	提供模型划分、编辑、整理、组织、集成、更新、发布BIM信息等功能。	¥750,000.00	
4	建管平台信息系统		¥3,380,000.00	
4.1	项目管理应用系统	包括前期管理、征地拆迁管理、质量管理、计划进度管理、安全生产管理、计量支付管理、变更设计管理、OA办公、农民工工资管理、门户网站、移动OA办公APP、移动办公设备、试验管理、合同管理、技术资料管理、竣工档案管理、项目管理移动APP等模块及相关服务工作(包含计量支付管理等模块中数据录入的工作)。	¥2,180,000.00	
4.2	基于BIM的综合浏览查询	1、实现项目管理信息的可视化查询，选中工程构件可查看计量支付、质量、试验、安全等相关的项目管理信息；	¥400,000.00	
		2、控制性、关键性工程的施工工艺模拟查询；	¥400,000.00	
		3、控制性、关键性工程计划进度的实时统计分析、模拟。	¥400,000.00	

5	扩展应用系统数据集成展示	将边坡、隧道监控量测、隧道超前地质预报、沥青路面监测、视频监控等系统的最终数据集成到平台三维场景中进行集中展示。	¥750,000.00	
6	应用软件接口程序开发	工程建设数据迁移、智慧养护管理系统接口开发等内容。	¥400,000.00	
7	驻场服务	<u>至少 1</u> 名专职人员，服务 <u>3</u> 年。	¥540,000.00	
	小计		¥9,180,000.00	

二、BIM 数据中心及会议中心设备分项详细清单费用组成

序号	设备名称	数量	单位	单价（元）	总价（元）	设备参数
一、服务器						
1	三维地质服务器、GIS 支撑平台 品牌：长城 型号：R5210 G11 (IB521)	1	台	¥53,300.00	¥53,300.00	机架式 2U 服务器，支持两颗英特尔® 至强® 可扩展系列处理器，板载 Intel C621 芯片组，最大支持 16 根内存插槽 1TB DDR4 ECC Registered, 可选 8/12 个 3.5 寸/2.5 寸热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘位和 2 个后置 2.5 寸 SATA/SSD 盘位，可选 RAID/SAS/SATA 三种不同硬盘控制器模式，板载双千兆网口，独立 IPMI 管理接口，最多支持 7 个 PCIe 槽，无光驱，含导轨（注：单 CPU 配置 4 个 PCIe x8 插槽和 8 根内存插槽可用；详细信息需参考产品白皮书）包含：Intel Xeon Gold 5115 10C 2.40GHz 13.75MB 85W 2 颗；32GB DDR4-2666 ECC REG RDIMM 4 条；2.5 寸 960G 3D-NAND SSD 6Gb SATA（标准版）2 块；2.5" 1200G/10000RPM/12Gb/SAS 5 块；RAID 卡:12G 3108 芯片 八口 R0 1 5 6 10 50 60 2GB 缓存 半高 (16HDD)1 张；2U 550W AC 白金电源(冗电源)1 个；英特尔® 至强® 可扩展处理器 双路 7*PCI-E (3*PCI-E x16+4*PCI-E x8) 插槽+2*M.2 SSD 1 个；标准 12 盘 12G 3108/3008 SAS 单一对一控制器组件 1 套；
2	BIM 数据集成服务器、精细化建模服务器 品牌：长城 型号：R7210 G11 (IB721)	1	台	¥92,300.00	¥92,300.00	国产自主品牌，保证机柜摆放空间必须≤2U 机架式服务器，支持四颗 Intel Xeon Scalable Gold/Platinum 系列处理器，板载 Intel C621 芯片组，标配支持 48 根内存插槽 6TB DDR4 ECC Registered，标配 8 个 2.5 寸热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘位，最大支持 24 块 2.5 寸热插拔硬盘，并可选将 4 块盘位升级为 U.2 NVMe SSD 槽位，标配 Intel i350 (RJ45) 四千兆网卡，独立 IPMI 管理接口，标配 7 个 PCI-E 3.0 插槽，通过配置转接卡最多可支持 11 个 PCI-E 插槽：6 个 PCI-E 3.0 x16，5 个 PCI-E 3.0 x8；1000W (1+1) 冗余钛金 96%效率电源，无光驱，含导轨。Intel Xeon Gold 5115 10C 2.40GHz 13.75MB 85W 4 颗；32GB DDR4-2666 ECC REG RDIMM 内存 8 条；2.5 寸 960G 3D-NAND SSD 6Gb SATA（标

						准版) 2 块; 2.5" 1200G/10000RPM/12Gb/SAS 2 块; RAID 卡:12G 3108 芯片 八口 R0 1 5 6 10 50 60 2GB 缓存 半高 1 条; 8 块 2.5 寸热插拔硬盘+16 口背板 (R7210 G11) 1 块; 控制器组件:3108/3008 SAS 控制器组件 1 套
3	项目管理服务器 品牌: 长城 型号: R5210 G11 (IB521)	1	台	¥53,300.00	¥53,300.00	国产自主品牌, 保证机柜摆放空间必须≤2U 机架式服务器, 支持四颗 Intel Xeon Scalable Gold/Platinum 系列处理器, 板载 Intel C621 芯片组, 标配支持 48 根内存插槽 6TB DDR4 ECC Registered, 标配 8 个 2.5 寸热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘位, 最大支持 24 块 2.5 寸热插拔硬盘, 并可选将 4 块盘位升级为 U.2 NVMe SSD 槽位, 标配 Intel i350 (RJ45) 四千兆网卡, 独立 IPMI 管理接口, 标配 7 个 PCI-E 3.0 插槽, 通过配置转接卡最多可支持 11 个 PCI-E 插槽: 6 个 PCI-E 3.0 x16, 5 个 PCI-E 3.0 x8; 1000W (1+1) 冗余钛金 96%效率电源, 无光驱, 含导轨。Intel Xeon Gold 5115 10C 2.40GHz 13.75MB 85W 4 颗; 32GB DDR4-2666 ECC REG RDIMM 内存 8 条; 2.5 寸 960G 3D-NAND SSD 6Gb SATA (标准版) 2 块; 2.5" 1200G/10000RPM/12Gb/SAS 2 块; RAID 卡:12G 3108 芯片 八口 R0 1 5 6 10 50 60 2GB 缓存 半高 1 条; 8 块 2.5 寸热插拔硬盘+16 口背板 (R7210 G11) 1 块; 控制器组件:3108/3008 SAS 控制器组件 1 套
4	数据库服务器 品牌: 长城 型号: R5210 G11 (IB521)	1	台	¥53,300.00	¥53,300.00	机架式 2U 服务器, 支持两颗英特尔® 至强® 可扩展系列处理器, 板载 Intel C621 芯片组, 最大支持 16 根内存插槽 1TB DDR4 ECC Registered, 可选 8/12 个 3.5 寸/2.5 寸热插拔 SAS/SATA/SSD 硬盘位和 2 个后置 2.5 寸 SATA/SSD 盘位, 可选 RAID/SAS/SATA 三种不同硬盘控制器模式, 板载双千兆网口, 独立 IPMI 管理接口, 最多支持 7 个 PCIe 槽, 无光驱, 含导轨 (注: 单 CPU 配置 4 个 PCIe x8 插槽和 8 根内存插槽可用; 详细信息需参考产品白皮书) 包含: Intel Xeon Gold 5115 10C 2.40GHz 13.75MB 85W 2 颗; 32GB DDR4-2666 ECC REG RDIMM 4 条; 2.5 寸 960G 3D-NAND SSD 6Gb SATA (标准版) 2 块; 2.5" 1200G/10000RPM/12Gb/SAS 5 块; RAID 卡:12G 3108 芯片 八口 R0 1 5 6 10 50 60 2GB 缓存 半高 (16HDD)1 张; 2U 550W AC 白金电源(冗余电源)1 个; 英特尔® 至强® 可扩展处理器 双路 7*PCI-E (3*PCI-E x16+4*PCI-E x8) 插槽+2*M.2 SSD 1 个; 标准 12 盘 12G 3108/3008 SAS 单一对一控

						制器组件 1 套；
5	专用存储系统 品牌：长城 型号：NS6300 G20 L16 (NB3RH3)	1	台	¥101,400.00	¥101,400.00	多控统一存储系统，3U16 盘位，同一主机单系统支持 SAN、NAS 协议，多核控制器芯片，支持混合 SSD/HDD 配置，含缓存断电保护，支持 2.5 及 3.5 SATA/NL SAS/SAS/SSD 硬盘，双控最大可扩展至 1024 颗磁盘，支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, PRAID 等，支持不同 RAID 级别并存，冗余电源，双控可扩展最大 512GB 高速缓存，标配 4x12Gb/s SAS 磁盘端口，4x10G iSCSI 主机端口，8 个 16G FC 主机端口（可扩展 16Gb FC、10Gb iSCSI），NAS 配置图形化的管理软件，高级功能配置：快照、克隆、自动精简、缓存加速，可选多控集群、双活、持续数据保护、重删、压缩、远程复制等功能，包含导轨。32GB DDR4 NS6300 G20 系列缓存 2 条；3.5" 8000G/7200RPM NL SAS 硬盘 10 块；NS6300 G20 系列 4*1Gb 电口 iSCSI 扩展卡 2 张；NS6300 10Gb / s 光模块 4 个；NS6300 16Gb / s 光纤通道 SFP 光收发器，LC，波长 850nm，多模光模块 8 个；
6	操作系统 品牌：微软 版本：windows2012 标准版	4	套	¥8,500.00	¥34,000.00	windows2012 标准版 OEM 版本
7	数据库操作系统 品牌：微软 版本：SQL2014 标准版	1	套	¥49,400.00	¥49,400.00	SQL2014 标准版
8	服务器、网络设备专用 1000M 网络跳线 3M	10	条	¥83.00	¥830.00	
9	人工作业费用 说明：服务器硬件安装、配置，物理机操作系统实施部署，现场技术实施与培训，1 年技术支持服务	1	项	¥20,000.00	¥20,000.00	包括本项中涉及的服务器上架、安装、调试、部署系统网络工程师、系统工程、硬件工程师上门实施、调试、文档整理、运用教育等作业费用

小计：			¥457,830.00			
二、交换机、网络安全、数据备份设备						
1	防火墙 品牌：山石（Hillstone） 型号：SG6K-E3660-CN-12	1	台	¥130,000.00	¥130,000.00	含一年硬件保修、应用识别库升级和软件升级维护服务。硬件参数：1U，6 个 GE 接口和 4 个 SFP 接口，内置单 AC 电源；性能参数：吞吐量 8G，并发连接数 100 万。带 WEB 防护功能，后期增加 VPN 用户。200 元/用户。
2	数据中心交换机 品牌：华三（H3C） 型号：LS-6520X-30QC-EI	1	台	¥23,400.00	¥23,400.00	24 个 SFP+/SFP 端口、2 个 QSFP+端口、2 个扩展槽、冗余的风扇、2 个交流电源、2 根电源线、4 柱式机架安装配件，前进后出风冷；LSWM1FANSCBE 端口侧进风，电源侧出风风扇 2 个；
	交流电源模块 品牌：华三（H3C） 型号：PSR250-12A250W	1	个	¥1,300.00	¥1,300.00	250W 交流电源模块（电源面板侧进风）
	出风风扇 品牌：华三（H3C） 型号：LSWM1FANSCBE	1	个	¥910.00	¥910.00	端口侧进风，电源侧出风风扇
3	数据备份服务器 品牌：群晖（Synology） 型号：RS3617RPxs	1	台	¥60,000.00	¥60,000.00	2U 机架式 Intel Xeon D-1521 四核心 2.4（基准）/ 2.7（睿频）GHz 64-bit，16 GB DDR4 ECC UDIMM（可扩充至 64GB），12 盘位（可扩充至 36 槽位），RJ-45 1GbE NIC*4，2 x Gen3 x8 slots（x8 link），双电源冗余供电，导轨*1 DSM OS*1；原装行货正品，五年保修
4	企业级数据硬盘 品牌：希捷 型号：ST4000NE001	12	块	¥1,300.00	¥15,600.00	希捷(Seagate)4TB 128MB 7200RPM NAS 硬盘 SATA 接口 希捷酷狼 pro 系列，带两年数据恢复服务(ST4000NE001)

5	人工作业费用 说明：交换机、防火墙、数据备份服务器硬件安装、配置，现场技术实施与培训，1年技术支持服务	1	项	¥20,000.00	¥20,000.00	包括本项中涉及的防火墙、交换机、数据备份服务器上架、安装、调试、部署系统网络工程师、系统工程、硬件工程师上门实施、调试、文档整理、运用教育等作业费用
小计：			¥251,210.00			
三、软件部分						
1	企业终端版防杀病毒软件 品牌：NOD32	40	个	¥400.00	¥16,000.00	支持 Windows2000/XP(32/64)、Windows2000、2003、Windows vista、Windows 7、Windows 10 终端操作系统。
2	服务器版防杀病毒软件 品牌：NOD32	10	个	¥800.00	¥8,000.00	支持 2008Server-2020 Server 服务器操作系统。
3	人工作业费用 说明：杀毒软件系统部署安装、配置，现场技术实施与培训，1年技术支持服务	1	项	¥5,000.00	¥5,000.00	包括本项中涉及的杀毒软件系统调试、部署系统网络工程师、系统工程、硬件工程师上门实施、调试、文档整理、运用教育等作业费用
小计：			¥29,000.00			
四、机房部分						
1	室内精密空调 品牌：英威腾 型号：IN6005	1	台	¥28,080.00	¥28,080.00	上送风 恒温恒湿，总冷量 5.5KW，显冷量 5.3KW；主电源：220VAC 1Ph-50Hz；AC 风机，机组 FLA-A（恒温恒湿型） 19.2；循环风量- ³ /h:1500；室内机尺寸：520*420*1750mm，重量：98kg；365天*24 小时连续不间断全天候运行设计；标配 RS485 通信接口 有中国节能认证证书，中国 CCC 证书 12.7/11.1（回风 24℃，50%，45℃冷凝温度）包含运费，不包含现场安装调试费，要根据现场

						实际情况才能定。
2	机架式智能 UPS 品牌：英威腾 型号：RM030/15X	1	台	¥13,000.00	¥13,000.00	三进三出/三进单出/单进单出 容量：15kVA(最大可扩容 30KVA)；重量：42KG 尺寸：485W*697D*398Hmm；输入功率因数高达 0.99, 输入谐波电流小于 4%, 整机效率高达 95%, 绿色环保, 高效节能; 支持安装方式：机架或安装标准 19 英寸机柜)，塔式安装；主机配置 7 英寸 LCD 触摸显示屏，彩色图形显示，操作方式，人机通讯友好；输入频率：50Hz-60Hz；输出额定频率：50/60HZ；输出功率因数：1；电池电压：32~44 节可设置；包含：BVR 16 平国标线缆、电池箱直流开关，含开关箱。
3	模块化 UPS 功率模块 品牌：英威腾 型号：PM15X	1	个	¥10,400.00	¥10,400.00	尺寸：436*590*85mm 单个模块重量：15.5KG 模块化设计，功率模块支持热插拔，便于现场维护。
4	铅酸蓄电池 品牌：英威腾 型号：MF100-12 12V100AH	32	只	¥988.00	¥31,616.00	功率 12V 容量：100AH；性能特点：超长的使用寿命，免维护的专业设计，良好的批量一致性极小的自放电流、极宽的工作湿度范围，合理的安装和结构设计；尺寸：330*173*219.5mm ；重量：27.5KG；工作温度范围：充电：-20℃~+50℃
5	电池箱 品牌：丰创 型号：C-32	1	套	¥1,300.00	¥1,300.00	箱体采用环保镀锌板材料，承载能力大，整柜静电喷塑、耐磨、防腐蚀、防火性能好、绝缘、经久耐用；4 层 2 列，外观尺寸：780*880*1190mm，用于装置 12V65/100/120AH32 节蓄电池
6	服务器机柜 品牌：图腾 型号：G36042 规格尺寸： 600*1000*42u	2	个	¥3,705.00	¥7,410.00	规格尺寸：600*1000*42u（包含 8 位 16A PDU、运输费）
7	KVM 品牌：神盾卫士 型号：SLA-716	1	台	¥3,705.00	¥3,705.00	分辨率：1280*1024；
8	静电地板 品牌：沈飞	15	m²	¥520.00	¥7,800.00	机房架空抗静电活动地板 30 地板, 支架标高 15-20cm

9	静电地板镶边	1	项	¥5,000.00	¥5,000.00	
10	人工作业费用 说明：精密空调、UPS 硬件安装、配置，现 场技术实施与培训，1 年技术支持服务	1	项	¥20,000.00	¥20,000.00	包括本项中涉及的精密空调硬件安装调试、UPS 硬件安装调试、 电池组安装、系统调试、部署系统网络工程师、系统工程、硬件 工程师上门实施、调试、文档整理、运用教育等作业费用
小计：			¥128,311.00			
五、机房控制室部分						
1	1 位置操作台 品牌：图腾 尺寸：长 620MM 高 730MM 深 850MM	4	个	¥1,235.00	¥4,940.00	框架，器材托板用 1.5mm,立柱用 2.0mm，其它用 1.0-1.2mm 的国 标厚度 优质冷轧钢板。颜色：电脑白（含运费）
2	工作站操作电脑 品牌：戴尔（DELL） 型号：T3630	4	台	¥13,195.00	¥52,780.00	I7-9700/8G*2/256G SSD SATA/DVDRW/RTX2060 6G/460W/键鼠 /E2216 显示器/三年保修;包含正版 Windows 10 专业版操作系统；
3	移动 OA 办公设备 （PAD） 品牌：华为（HUAWEI） 型号：MatePad Pro	8	台	¥5,330.00	¥42,640.00	存储容量：256G；屏幕尺寸：10.8 英寸；内存：8G；CPU：海思 麒麟 990 八核；尺寸：246*159*7.2mm；
4	人工作业费用 说明：工作站系统部 署、移动 OA 办公设 备部署，硬件安装、配 置，现场技术实施与 培训，1 年技术支持服 务	1	项	¥8,000.00	¥8,000.00	包括本项中涉及的工作站硬件安装调试、上架。办公设备部署、 安装、系统调试、部署系统网络工程师、系统工程、硬件工程师 上门实施、调试、文档整理、运用教育等作业费用

小计：			¥108,360.00			
六、会议中心部分						
1	P2.0 大屏（显示屏） 品牌：路安 型号：P2 LED 高清全彩显示屏	10.09	m²	¥16,068.00	¥162,126.00	显示尺寸:4.096m*2.304m;外观尺寸：4.196m*2.404m，分辨率：2048*1152,点间距:2mm;晶台铜线封装，扫描方式:1/32;最大对比度:≥4000:1;刷新频率：≥3840HZ;视角:160 度;失控率≤0.0001;像素密度:250000 点/m²;亮度:200~600CD/m² 可调;功耗：峰值功耗 700W/m²，平均功耗 250W/m²;驱动方式:恒流驱动;3C 认证电源;包含镀锌金属材料现场制作安装结构、黑色 304 不锈钢包边；
2	播控系统 品牌：路安 型号：M3 同步控制系统	1	套	¥11,310.00	¥11,310.00	带载分辨率：2048*1152,控制方式:USB 接口控制，视频格式:RGB,YCrCb4:2:2,YCrCb4:4:4,输出接口:4 路 RJ45,接收阵列：8*3;
3	图像处理器 品牌：路安 型号:LVP8208 图像处理器	1	台	¥8,190.00	¥8,190.00	支持：图像截取，图像放大，图文叠加，淡入淡出，无缝切换；可同时显示 3 路节目源，输入：4 路数字，4 路模拟，输出：4 路数字；
4	智能配电系统 品牌：路安 型号：LED-PAC6 LED 屏智能配电系统	1	台	¥2,990.00	¥2,990.00	机架式；可实现用户权限管理、远程控制、逐级延时上电功能；远程温度、湿度、烟雾监测；掉电后来电动作设置；6 组定时开关设置；面板上具备一键开启一键关闭功能；具备三相五线过流保护、输出过流保护 6 通道，输出旁路 6 通道；主输出 6 路 20A 工业插；辅助输出 2 路标准插座；通讯端口 TCP/IP 及 RS232；报警输入输出 8 通道；具备硬件复位功能；可开放控制协议便于连入中控设备集中控制，提供具备 CNAS 认可实验室出具的检测报告及照片。
5	无线传屏器 品牌：MAXHUB 型号：WB01-1	1	台	¥6,500.00	¥6,500.00	可实现多终端无线互动协作，支持四终端画面同屏显示；4K 超高清输出；60fps 高帧率显示；支持 2.4GHz/5GHz 双频 Wi-Fi；配备 1 个 PC 硬件无线传输终端。

6	16U 设备机柜	1	个	¥1,105.00	¥1,105.00	标准 9.5 毫米加厚夹板，滚轮带刹车，一体加固底座，防震机柜金属包角
7	辅材	1	项	¥3,000.00	¥3,000.00	包括布线与安装时所有辅材，包括线标、绑线带、跳线、电源线、防水箱、压条、防水标签、管接头、弯头、金属软套管、管卡、自攻钉等安装配件等
8	人工作业费用 说明：拼接屏安装调试、播控系统安装调试、图像处理器安装调试、无线传屏器安装调试，硬件安装、配置，现场技术实施与培训，1 年技术支持服务	1	项	¥18,000.00	¥18,000.00	包括本项中涉及的拼接屏安装调试、上架播控系统安装调试、上架、图像处理器安装调试上架、无线传屏器安装调试、上架，各系统调试、部署系统网络工程师、系统工程、硬件工程师上门实施、调试、文档整理、运用教育等作业费用
小计：			¥213,221.00			
七、二桥一隧视频监控支持系统						
1	iSecure Center 综合安防管理平台（DS） 品牌：海康威视 型号：iSecure Center（DS）-SM	1	套	¥10,000.00	¥10,000.00	系统最大安保区域数量：1000；系统最大组织数量：1 万；系统最大用户数量：1000。系统最大同时在线用户数量：100；系统最大角色数量：100；系统最大人员数量：5 万；系统最大卡片数量：10 万。

2	管理服务器 品牌：海康威视 型号：DS-VE22S-B (310800757 含系统D-BBD)	1	台	¥31,200.00	¥31,200.00	4114(10核 2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2 (RAID 1) /SAS_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版 /550W(1+1)/2U/16DIMM; 2U 双路标准机架式服务器; CPU: 1 颗 Xeon Silver 4114 (10 核, 2.2GHz); 内存: 16G*2 DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存; 硬盘: 2 块 1T 7.2K 3.5 寸 SATA 硬盘, 最高可支持 12 块 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) 热插拔 SAS/SATA 硬盘; 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10; PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽; 网口: 2 个千兆电口; 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 1 个 VGA 接口; 电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源; 机箱规格: 87.8mm(高)x 448mm(宽)x729.8mm(深); 设备重量: 约 26KG (含导轨); 操作系统: Microsoft Windows Server 2016
3	视频监控平台软件 品牌：海康威视 Infovision iBuilding-Site-VMS	1	套	¥10,000.00	¥10,000.00	单个平台支持最大监控点数量: 100 万; 支持电视墙管理数量: 10; 支持解码设备管理数量: 127, 支持 100 个监控点位授权
4	人工作业费用 说明: 综合安防管理平台安装调试、部署、管理服务器上架、安装调试、硬、配置	1	项	¥5,000.00	¥5,000.00	包括本项中涉及的综合安防管理平台安装调试、部署、管理服务器上架、安装调试、部署系统网络工程师、系统工程、硬件工程师上门实施、调试。
小计:			¥56,200.00			
合计:			1,244,132.00			