

标段编号：2502-440305-04-04-187944001001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称：南山交管科技建设行动计划（一期）项目（EPC）

投标文件内容：资信标文件

投标人：天津市政工程设计研究总院有限公司、高新兴科技集团股份
有限公司

日期：2025年06月23日

目录

第 1 章 投标人基本情况	3
1.1 联合体牵头人基本情况（天津市政工程设计研究总院有限公司）	3
1.1.1 企业基本情况汇总表	3
1.1.2 企业资质证书	4
1.2 联合体成员基本情况（高新兴科技集团股份有限公司）	7
1.2.1 企业基本情况汇总表	7
1.2.2 企业资质证书	8
1.2.3 企业简介	19
第 2 章 指派本项目管理班子配备情况	41
2.1 项目管理机构配备情况表	41
2.2 项目管理班子资质证明文件	43
2.2.1 项目总负责人-练象平	43
2.2.2 设计负责人-杨春宇	47
2.2.3 施工负责人-沈少荣	52
2.2.4 技术负责人-李大成	96
2.2.5 质量负责人-关喜记	136
2.2.6 造价员-陈元方	138
2.2.7 质量员-丁穗柱	140
2.2.8 质量员-郑明勇	142
2.2.9 质量员-胡状	144
2.2.10 安全负责人-谭焕新	146
2.2.11 安全员-杨永华	149
2.2.12 施工员（市政）-曾双林	152
2.2.13 资料员-钟春晔	154
第 3 章 企业综合实力	156
3.1 联合体牵头人企业综合实力（天津市政工程设计研究总院有限公司）	156
3.1.1 证明文件	157
第 4 章 同类工程业绩要求	160

4.1 同类工程业绩和履约评价	160
4.1.1 道路交通工程设计业绩证明文件	162
4.1.2 道路交通工程施工业绩证明文件	184

第1章 投标人基本情况

1.1 联合体牵头人基本情况（天津市政工程设计研究总院有限公司）

1.1.1 企业基本情况汇总表

企业注册名称	天津市政工程设计研究总院有限公司	注册资本	106973.1600 万元	建立日期	1996年4月9日
企业法人代表	于立军	企业技术人员数量（人）	800		
企业资质情况	工程设计综合资质甲级				
公司注册地址	天津市和平区营口道239号				
联系人	潘峻森	联系电话	13684977046	邮箱	785098138@qq.com
其他	/				

1.1.2 企业资质证书

1.1.2.1 营业执照



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

1.1.2.1.1 单位名称变更证明

准予变更登记通知书

内企变字 2021 第 00000325 号

天津市市政工程设计研究院：

经审查，提交的名称变更（原名称：天津市市政工程设计研究院，变更后名称：天津市政工程设计研究总院有限公司）登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我委决定准予变更登记。我委将于 10 日内通知你单位换领营业执照。



（本通知适用于公司、非公司企业、分公司、非公司企业分支机构、其他营业单位的名称变更登记，企业凭此通知书办理有关手续，登记机关不再出具企业名称变更登记证明）

1.1.2.2 工程设计综合资质甲级证书

企业名称	天津市市政工程设计研究总院有限公司		
详细地址	天津市和平区营口道239号		
建立时间	1996年04月09日		
注册资本金	106973.16万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	91120101401203300M		
经济性质	有限责任公司(法人独资)		
证书编号	A112002462-10/1		
有效期	至2025年12月30日		
法定代表人	赵建伟	职务	执行董事
单位负责人	赵建伟	职务	执行董事
技术负责人	刘旭锴	职称或执业资格	正高级工程师
备注:	原企业名称: 天津市市政工程设计研究院 原发证日期: 2010年03月12日 原资质证书编号: 020106-sj		

业 务 范 围
工程设计综合资质甲级。 可承接各行业、各等级的建设工程设计业务。*****
 2021年05月20日 No.AF 0456124

证 书 延 期
有效期延至_____年_____月_____日 <div style="text-align: right;">核准机关(章) _____年 月 日</div>
有效期延至_____年_____月_____日 <div style="text-align: right;">核准机关(章) _____年 月 日</div>
有效期延至_____年_____月_____日 <div style="text-align: right;">核准机关(章) _____年 月 日</div>

企 业 变 更 栏
法定代表人职务 变更为: 董事长 单位负责人职务 变更为: 董事长 <div style="text-align: right;">变更核准机关(章) _____年 月 日</div>
经济性质 变更为: 有限责任公司 <div style="text-align: right;">变更核准机关(章) _____年 月 日</div>
法定代表人 变更为: 于立军 单位负责人 变更为: 于立军 技术负责人 变更为: 赵乐军 <div style="text-align: right;">变更核准机关(章) _____年 月 日</div>

1.2 联合体成员基本情况（高新兴科技集团股份有限公司）

1.2.1 企业基本情况汇总表

企业注册名称	高新兴科技集团股份有限公司	注册资本	176386.2485(万元)	建立日期	1997年11月14日
企业法人代表	刘双广	企业技术人员数量(人)	50		
企业资质情况	营业执照 电子与智能化工程专业承包资质证书（壹级） 安全生产许可证 广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证（壹级） CMMI 5级证书 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书（壹级） ISO 9001 质量体系认证证书 ISO 14001 环境管理体系认证证书 ISO 45001 职业健康管理体系认证证书 ISO 20000 信息技术服务管理体系认证证书 ISO 27001 信息安全管理体系统认证证书				
公司注册地址	广东省广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号六楼				
联系人	邹金庆	联系电话	18923458424	邮箱	zoujinqing@gosuncn.com
其他	企业介绍详见后附第 1.2.3 章节				

注：1、联合体成员应分别提供企业营业执照、企业资质等证书扫描件。

2、如果表中填写的内容与查询结果不一致，将视为投标人存在弄虚作假的情形。

1.2.2 企业资质证书

1.2.2.1 营业执照



1.2.2.2 电子与智能化工程专业承包（壹级）



全国建筑市场监管公共服务平台查询网址: <http://jzsc.mohurd.gov.cn>
广东省建筑行业数据开放平台查询网址: <http://data.gdic.net/dop>

1.2.2.3 安全生产许可证



1.2.2.4 广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证（壹级）



1.2.2.5 CMMI5 级证书



1.2.2.7 ISO 9001 质量管理体系认证证书



1.2.2.8 ISO 14001 环境管理体系认证证书



1.2.2.9 ISO 45001 职业健康管理体系认证证书



1.2.2.10 ISO 20000 信息技术服务管理体系认证证书



1.2.2.11 ISO 27001 信息安全管理体系统认证证书



1.2.3 企业简介

高新兴科技集团（股票代码 300098）总部位于广东广州，致力于成为全球领先的智慧城市物联网产品与服务提供商；自 1997 年成立起，创新研发基于物联网架构的感知、连接、平台层相关产品和技术，从下游物联网行业应用出发，以“全息智能”及“泛在通信”两大核心共性技术为科技中台，实现物联网“终端+应用”纵向一体化的战略布局和产业赋能，构筑智慧交通、公共安全、汽车电子标识、车联网、工业模组、轨道交通、通信监控、金融、机器人等物联网大数据应用产业集群。

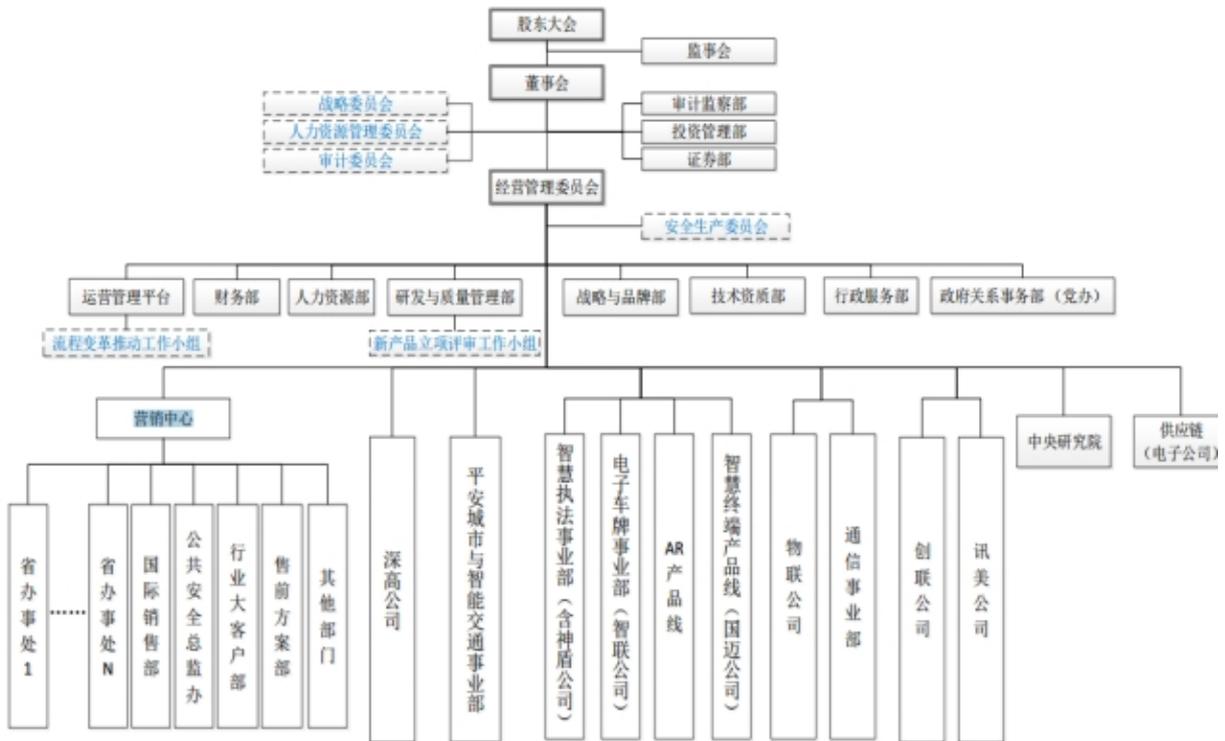
公司员工超 2500 人，每年研发投入占全年营收超 10%；作为国家级高新技术企业，高新兴坚持自主创新，拥有国家级博士后科研工作站，是国家企业技术中心，通过了 ITSS 一级、CMMI5 全球软件领域最高级别认证，已申请超 1350 项专利，其中涉及 RFID 的核心专利高达 400 余项，并参与了 30 余项国家公共信息安全等多项国家和行业标准制定。同时，公司加快研发及产业基地建设，15 万平方米智能制造与研发总部基地属广州市首批数字新基建重大项目，2024 年完成第二期土建工程，投产运营后将提升供应链整体运营能力。智慧交通产业基地，未来 3 年将打造浙江省首个覆盖国铁、城轨、能源化工产业数字化业务场景，以通信信号、视频与物联网产品和解决方案为特色的数字化产业基地。在车联网与智慧交通赛道，立足 5G+V2X 通信、人工智能、超高频 RFID、增强现实、大数据分析挖掘等核心技术的研发，提供全系列智慧交通方案及全栈式的智能网联解决方案。具有完备的“端+云”技术架构。

全线覆盖“车载终端设备层、路侧设备层、平台层和应用层”，围绕“人-车-路-网-云”展开，同时具备能提供交通流量采集、信号控制、道路视频监控、态势研判、交通大数据、信息综合发布、指挥调度等综合解决能力，支持智慧交通的车路协同应用场景，是国内少数具备车联网全栈式产品覆盖、交通咨询规划、大型系统项目交付能力的物联网应用企业。针对特定场景在广东、河南、天津等地落地了智慧公交、智能网联测试场、智慧高速等多个项目；同时积极参与天津西青区、长沙先导区以及广州、珠海等智能网联示范区建设。

在公共安全赛道，高新兴深耕公共安全领域十余载，始终以“法治中国”为政策指引，凭借深厚的业务经验与技术沉淀，深刻把握客户的痛点与需求，以物联网、人工智能、大数据、视频技术为核心，服务于科信、法制、交警、监管、治安、缉私等警种做应用型产品；聚焦智能安防和城市治理，通过自主创新和资源整合，构建智慧执法、智慧终端、智慧新警务、实景 AR 等核心业务体系，致力于打造城市全域的防控体系，创新新型城市治理格局，推动公共安全信息化、智能化转型进程。目前客户案例覆盖全国 28 个省、400 多个地市级。

高新兴主张开放、协作、共赢的生态圈理念，目前与华为、腾讯、中国移动、文远知行等合作伙伴在视频云、智慧交通等业务中开展深度合作，携手合作伙伴持续构建更成熟的生态系统；同时营销和服务网络覆盖全球，在国内31个省市自治区设立170多个服务网点，与欧美多家顶级通信运营商达成深度合作，为全球1000+客户提供快速、优质的产品和解决方案。高新兴科技集团党委成立于2018年1月，在上级党组织有力带领下，坚持从严治党、科技赋能，实施党建科学化管理，现在全国设13个党支部、重点项目部设党小组，有效实现“两个覆盖”。高新兴集团党委目前已成为广东省、广州市和黄埔区“两新”组织党建工作示范基地，广东省委组织部基层非公党建联系单位，获广东省“两新”组织党建创新“十佳”案例，以党建引领推动集团生产经营快速发展。这个世界在变与不变之间前行，变的是创新和探索，不变的是坚持和初心。物联网就是星辰大海，无论面对怎么样的挑战，坚持走高新兴物联网产业集群协同发展道路。高新兴“用高新技术振兴民族企业”的美好愿望和“持续为客户创造价值”的理念从未改变，这里集结了一批充满激情、富于创造、勇于担当的高新兴人，正通过不断地探索创新，解决社会问题，推动社会进步，让未来变得“更安全、更智慧、更美好”！

1.2.3.1 组织架构



组织架构图

1.2.3.2 发展历程

1997-2001 年 产品立业

通信监控起家 优质产品立业

- 1997 年 广东高新兴通信设备有限公司成立
- 1998 年 第一代基站监控产品在广西移动成功开局
- 1999 年 占领广东移动基站干接点监控大部分市场
- 2000 年 首批 ISO9001 质量管理体系双重认证的通信企业
- 2001 年 基站监控占据中国移动全国 50% 市场

2002-2006 年 与时俱进

融合监控率先构建物联网平台

- 2002 年 全国首先实现数据、视频、智能门禁等融合监控
- 2003 年 基站监控与管理系统被列入国家级火炬计划
- 2004 年 推行员工持股，与公司一起成长
- 2005 年 基站监控产品在三大运营商占有率第一
- 2006 年 监控云平台在全国 15 个省级监控中心广泛应用

2007-2010 年 扬帆奋进

物联网概念上市 顺势回归大安防

- 2007 年 高新兴改制为股份公司
- 2008 年 进军安防行业，并启动安防平台研发
- 2009 年 新建高新兴科技园
- 2010 年 深圳创业板成功上市

2011-2014 年 创新式发展

立足平安城市与智能交通 布局智慧城市

- 2011 年 收购重庆讯美，进军金融安防行业，建设贵州天网工程
- 2012 年 更名为“高新兴科技集团股份有限公司”

成立三大事业部，聚焦平安城市

建设广东首例高清平安城市 —— 平安阳江三期

- 2013 年 建设广东规模最大的高清平安城市 —— 平安揭阳二期；
建设智慧广州视频监控系统集成合作项目

- 2014年 成立“尚云在线”，进军民用安防，发力“互联网+”……

2015年 战略转型

智慧城市运营商

- 2015年 布局大安防，收购创联电子与国迈科技，涉及铁路安全和数据安全；成立高领投资，涉足教育、医疗行业……

构建智慧城市顶层设计，率先提出并在“智慧北屯”项目实践“城市数据总线”

2016年 整合期

聚焦公共安全的大数据技术领导者，并向跨系统的大数据运营商迈进

- 2016年 控股子公司-讯美科技挂牌新三板
- 2016年 高新兴收购天津中兴智联科技有限公司
- 2016年 高新兴收购深圳市中兴物联科技有限公司
- 2016年 高新兴成立深圳市高新兴科技有限公司

2017-2023年 战略升华

坚定产品战略，深挖行业市场；

专注于车联网及智慧交通、公共安全两大物联网垂直应用领域，实现物联网“终端+应用”纵向一体化战略布局。

紧跟5G浪潮，战略聚焦车联网、公共安全两大主航道，成为中国电子百强企业；

建设警务云、视频云平台 and 大数据基础平台，实现计算资源、存储资源、网络资源的统一管理，并提供统一的大数据应用服务。

公司就战略、组织、文化、人力资源、供应链和销售体系进行梳理和变革，制定并发布了《高新兴集团发展战略白皮书》、《高新兴集团组织运行文件》、《高新兴发展大纲》等。

2024年-未来

成为汽车智能网联、轨道交通安全、公安信息化领导者；

深化车联网、轨道交通安全及执法规范化应用，发力5G新基建；

深耕于铁路行车安全领域，以铁路运行安全监测、控制技术、通信技术为核心，运用物联网技术优势，致力铁路安全保障提供行业领先的产品和解决方案，在铁路相关物联网领域已成为具有核心竞争力的知名企业。

1.2.3.3 技术力量



高水平科技自立自强

100+ 标准制定

国际、行标、团体标准
车联网、涉车电子标识、公共安全等

2000+ 核心知识产权

核心知识产权截至2023年12月31日

坚持技术研发为立身之本

2019年至2023年研发总投入近20亿元

国家企业技术中心

国家级博士后科研工作站

旗下4家国家级专精特新“小巨人”

(高新兴物联)
(高新兴智联)
(高新兴创联)
(星联天通)

国家知识产权优势企业

TUV莱茵 IATF16949

莱茵认证是世界最大产品和品质认证机构之一，IATF16949由国际汽车特别小组（IATF）制定的汽车行业普及最广的质量管理体系标准

12大研发中心

中央研究院
物联网与车联网研发中心
汽车电子标识研发中心
智慧执法研发中心
智慧终端研发中心
公共安全研发中心
AR产品研发中心
机器人研发中心
通信监控研发中心
轨道交通研发中心
金融物联网研发中心
卫星终端研发中心

CMMI5级评估认证

国际软件领域最严格认证机构颁发的CMMI-DEV V2.0成熟度五级证书

ITSS一级资质

广东省第一家通过该项一级资质认定的企业

专业实验室

5G&C-V2X测试
联网通信测试
车载终端测试
射频测试
视频图像测试
...

高新兴是国内唯一一家同时掌握物联网、人工智能两大关键技术的智慧城市运营厂商，在国家新型智慧城市发展战略中占得技术优势。在公共安全领域，高新兴打造系统集成、数据运营、执法产品等产业价值链竞争优势，积极建设平安城市、智慧城市。高新兴承建的智慧城市和平安城市、雪亮工程项目覆盖北上广深及其他 100 个+城市，接入治安、交警 180 万+路视频，视频图像存量数据 6000PB，其它数据 1000 亿+条，服务超过 1 亿人。

在轨道交通安全：高新兴是国内领先的轨道交通物联网产品与服务提供商，致力于轨道交通安全事业，为客户定制安全解决方案，凭借多年的从业经验、专业的技术人才和成熟领先的专业技术在行业内占据了领先地位，已与宝鸡中车时代、金鹰重工、今创集团、深圳地铁（港铁）、广州地铁、天津地铁、南京地铁、长沙地铁等多家单位建立合作关系。

在智慧城市建设：高新兴在业界率先提出“城市数据总线”理论体系，并搭建了从数据共享和交换平台、到城市数据总线、再到智慧城市应用（城市运行中心）的智慧城市一体化解决方案。目前，城市运行中心产品已经在北屯、宁乡、张掖等多个智慧城市项目中落地。

在公安信息化：高新兴首创立体防控云防系统、交通运行监测云行系统、城市数据运营平台等产品序列，实现技术和平台的融合，成为公安信息化明星产品。其中立体云防防控系统已实现在全国 28 个省市自治区、173 个地市级服务网点、17 个省级驻外办事机构、300 多个项目中成功布控，在“数字中国”峰会、“金砖国家政党、智库和民间社会组织论坛”、广州全球财富论坛、天津全运会、深圳马拉松等重要赛事和会议中实战应用。

在大交通领域：高新兴作为电子车牌国标起草者，成为首家获得公安部交通安全产品质量监督检验中心出具的国标符合性检验报告（机动车电子标识读写设备）的公司。先后参与了重庆、南京、厦门、兰州、银川、天津、深圳、无锡等城市的机动车电子标识项目建设，目前拥有国内超过 85% 的汽车电子标识市场份额，拥有绝对优势的落地经验。

在金融领域：高新兴金融联网平台接入规模最大安防网络，成功接入 150 万路视频、40 万路报警、3 万套门禁、12 万路语音对讲，承建并维护监控中心 600 余个。

高新兴科技集团作为国家级高新技术企业，将技术创新放在企业发展的首位，目前，公司共有 2500 多名员工，其中有 1000 多名为研发人才，设立博士后科研工作站、企业研究院，是国家计算机系统集成一级企业。2017 年，公司投入研发费用 1.66 亿元；参与国家公共信息安全、信息技术软件管理、增强现实系统、视频图像分析、物联网 M2M 模块空中下载、汽车电子标识等多项国家和行业标准制定；截至目前，公司拥有 952 项专利，632 项软件著作权；公司尤为重视产品的安全性，产品已通过国家保密局、中国信息安全测评中心在内的多项权威认证。

1.2.3.4 经营场所



高新兴科技集团股份有限公司外景图

主要经营场所地址：广东省广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号六楼



高新兴科技集团股份有限公司新建办公楼外景图

地址：广东广州黄埔区知识城南起部区中新知识城科联西路 2 号

1.2.3.5 设备情况

公司拥有先进的机械设备全自动化生产线，生产流程已实现了全面质量管理体系。引进全自动 SMT 生产线, AOI 自动，光学检测仪和单板充分保证产品质量和效率。

制造中心生产各环节对品质进行严加管控，狠抓现场 6S(整理, 整顿, 清洁, 清扫, 素养, 安全), 为产品质量和效率提高创造强有力的外部环境，建立科学的工艺路线，保证产品质量，生产过程控制中运用制程统计分析方法等工具来及时发现主要品质异常, 找出根因并加以改善，对产线员工进行技能培训, 培养其以”客户为中心”的作业理念，建立高素质的现场质量管理团队。

在质量保证上从供应商质量管理，来料检验，制程控制到出货检验及各种信赖性测试，建立了各种标准流程及关键管控点。

严谨的检验手段，各种先进的检验检测仪器为质量控制提供了良好的基础。品质控制从设计阶段就开始介入从源头上保证了产品的品质，对各种品质的控制着重于预防措施的建立，从整个供应链上有效的保证了产品的品质。



制造中心现场图

1.2.3.6 主要产业介绍

1.2.3.6.1 智慧交通



1.2.3.6.1.1 全系列智慧交通解决方案

交通管控场景 运输监管场景 其他交通场景

高新兴紧跟市场发展步伐，自主创新城市交通监测云行系统、汽车电子标识系统、交通大数据平台、交通集成指挥平台，并且集合行业内先进的交通信号控制、交通诱导、电子警察等系统解决方案，应用于交通管控、运输监管场景，满足交警部门交通态势监控、交通集成指挥调度、交通管理控制的需求，并且为交通影响分析、交通发展技术研究提供数据支持。

1.2.3.6.1.2 全栈式智能网联解决方案

城市交通 高速 特定区域

高新兴全面布局物联网大交通领域，立足 5G+V2X 通信、人工智能、超高频 RFID、增强现实、大数据分析挖掘等核心技术的研发，以智慧交通数字化治理为基点，聚焦自研应用型产品，发力智能网联应用创新。



1.2.3.6.2 公共安全



在公共安全赛道，高新兴深耕公共安全领域十余载，始终以“法治中国”为政策指引，凭借深厚的业务经验与技术沉淀，深刻把握客户的痛点与需求，以物联网、人工智能、大数据、视频技术为核心，服务于科信、法制、交警、监管、治安、缉私等警种做应用型产品；聚焦智能安防和城市治理，通过自主创新和资源整合，构建智慧执法、智慧终端、智慧新警务、实景 AR 等核心业务体系，致力于打造城市全域的防控体系，创新新型城市治理格局，推动公共安全信息化、智能化转型进程。目前客户案例覆盖全国 28 个省、400 多个地市级。

1.2.3.6.2.1 智慧执法体系



智慧执法体系以减负、增效、提能、规范、决策支撑为建设目标，以执法过程全贯通、执法业务全覆盖、执法全要素数字化、执法全环节智能化、执法全场景规范化为建设思路，以业务流为基础、数据流为载体、服务流为辅助手段、监督流为规范管理，建设“新警综智能执法办案”和“智慧执法监督管理”两大平台和办案中心、案管中心、物管中心三大实体管理中心，形成四流合一的智能化应用管理体系。

部分产品图：



视频会见一体机



一体化智能审讯台



智能物管柜



智能案卷柜

1.2.3.6.2 智能视频体系

高新兴视频智能化产品方案体系，依托分层解耦的核心理念，以数据运营为本，以实战效益为纲，实现全域视图资源汇聚、全维视图信息解析、全量视图数据运营、全向视图应用赋能，通过自主研发的视频图像多维信息接入系统、视频图像信息数据库、视频图像数据治理系统、应用服务支撑平台、视频智能化综合应用系统，打造围绕视频图像蕴含的人、车、物、事、地等对象，以轨迹数据为核、多维数据为翼的视频智能化应用，覆盖共性、专业、专

题全栈业务应用，赋能全警种，全面提升公安实战能力。

视频智能化综合应用系统

系统主要围绕视频图像中人员、车辆、物品、案事件、场所等业务关注对象，构建共性应用、专业应用、专题应用，满足事前预警、事中处置、事后研判需要，打造专业化、智能化的视频图像“智慧”应用。



视频图像应用服务支撑平台

平台通过统一的云服务管理框架，向下支持服务提供方的服务注册管理，向上支持服务申请方的服务调用管理，为不同用户、不同业务系统开放提供统一的应用服务支撑。



视频图像解析系统（多算法集成）

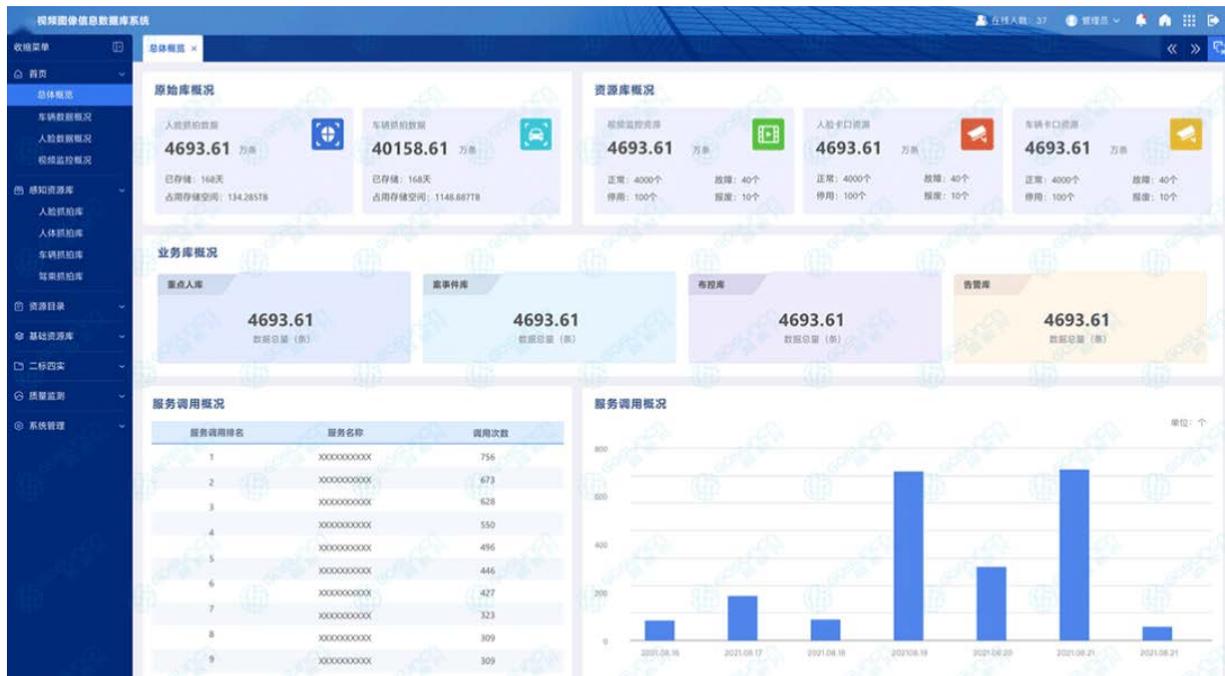
多算法解析集成框架将不同厂家、不同类型的算法包以独立软件服务的方式通过 API 集

成进行统一管理，实现算法管理、任务调度、运行监控等功能，向上层应用提供快速高效的视频图像解析能力。



视频图像信息数据库系统

系统构建集视频图像数据接入、视频图像数据处理、视频图像数据组织、视频图像数据服务以及视频图像数据治理于一体的视频图像数据全生命周期管理体系。



多维信息接入系统

将不同厂商、不同类型、不同协议感知设备集中接入与管理能力的数据库生产型信息系统，是底层数据接入生态的核心构建者。



视频联网系统

系统将不同厂商、不同类型、不同协议视频设备集中接入、存储、转发与管理，实现视频调阅、录像回放、视频存储、视频上墙、上下级联等功能。



视频图像数据治理系统

系统以视图应用管控需求为切入点，围绕视频图像设备基础信息、人车抓拍图像数据、人像轨迹数据、视频流数据等 4 类视图数据，提高视频图像数据基础质量，提升视频图像智能化水平。



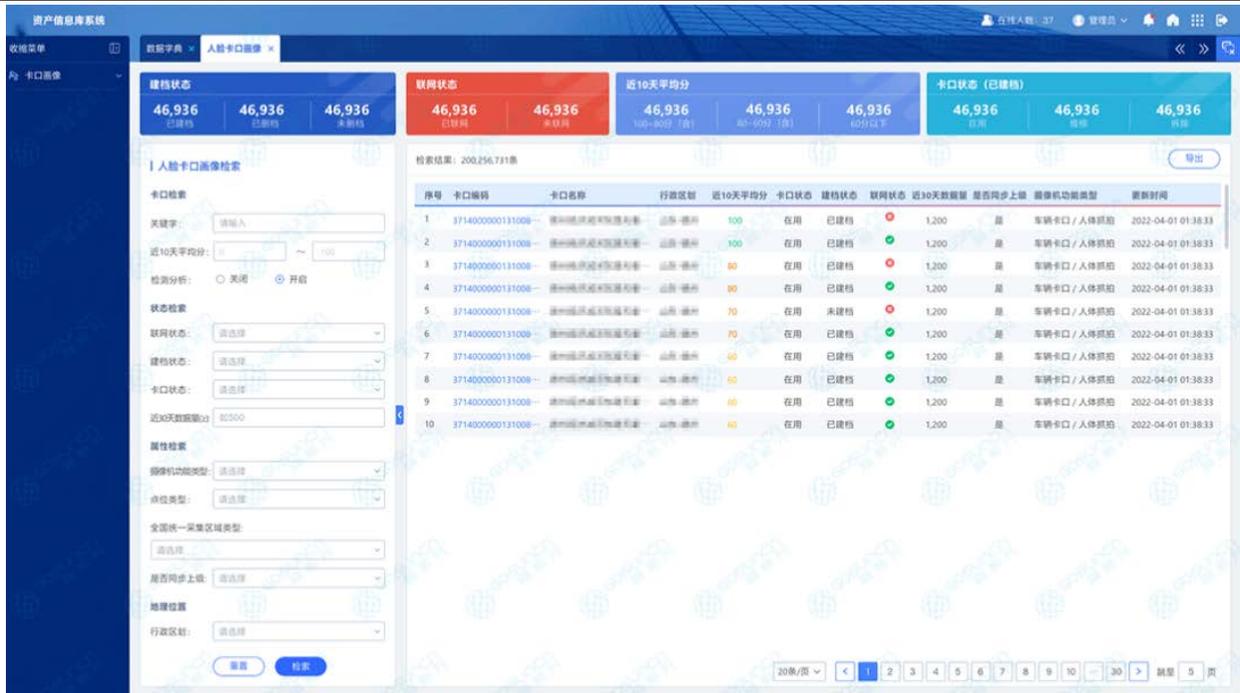
综合运维系统

系统对前端设备、运行环境及应用服务进行规范化、精细化、智能化的综合运行维护管理，包括设备管理、运行监测、故障维护、运行态势、考核评价等功能。



资产信息库系统

俗称一机一档系统。系统对资产信息进行集中式档案化管理，支持档案信息上下级级联共享，为响应“一数一源、一源多用”提供规范完整的数据基础。



1.2.3.6.2.3 视频全息体系

视频全息化以高新兴 2014 年业内首创的 AR 增强现实专利技术为核心，以视频地图引擎为基础，为成千上万路普通监控赋予新的生命力，深度利用监控视频的真实性，广度拓展监控画面的可视性，实现视频监控高、中、低空间接力，点、线、面多维结合，业务资源动、静实时感知于一体的 AR 全息化联网应用。支持基于业务形态进行 AR 标签分级分类打造要素资源“地基工程”，基于业务属性的视频立体分工来变革传统视频调阅模式，基于多模式多形态的业务来深度契合不同场景的业务实战需求，有效提高视频监控的应用效能。

AR 立体防控云防系统

聚焦海量视频资源的盘活、视频与数据的联动融合等问题，围绕日常防控、应急指挥、预案管理等业务，以视频地图为基础，以 AR 增强现实、视频智能分析及大数据分析技术为核心，融合单兵、卡口等数据，打造具备“全要素监控、分等级处置、多层次指挥”的监管防控体系，提高精准监控能力、及时发现能力、协同处置能力。



三维实景全息指挥系统

采用 AR、三维建模、多地图拼接技术，融合现有信息化系统资源，全方位地将各种静态、动态运行数据叠加到三维融合实景地图上，真实还原整个网格区域中的人、车、警力资源、社会资源、警情案件等大数据信息，以多种场景模式协助现场进行指挥调度，真正做到把控全局。



1.2.3.6.3 智慧终端体系



执法视音频一体化管理平台

采用微服务、大数据、云存储及视音频智能分析处理等技术，具备 5G 图传、GPS 位置执法轨迹、人脸车牌智能识别布控、集群对讲、视音频调闭、执法档案管理、关联标注等众多功能，对侦查破案、规范执法、反恐防爆、治安防控、维稳处突、指挥通信、情报研判、监督考评等公安业务提供强有力指挥，满足亿级海量执法视音频数据，多级级联复杂场景的应用需求，实现平台对执法终端、采集工作站、视音频数据的规范、科学的统一管理



执法记录仪

执法记录仪是民警执行公务佩带的同步录音录像取证技术装备，集摄像、照相、对讲、定位、存储功能于一身，同时可以通过 5G/4G 无线实时视音频传输，它能够客观记录各类事件现场处置情况和执法现场情况，及时收集、固定证据，既能保护民警和当事人合法权益，又保障了民警依法履行职责，为民警公正执法、文明执勤提供了有力保障，极大地促进了执

法水平的整体提升。

执法记录仪普遍应用于公安执法、交通执法、城管执法、市场监督管理局等行政执法单位、物业保安等需要实时沟通的场景。部分产品图：



采集工作站

用于各执法单位执法记录仪集中管理，可全自动完成执法记录仪数据导入、数据清空、设备充电、自动校时，并负责音视频数据的暂存，支持根据设定的策略自动上传重要音视频数据到管理平台进行长期保存。以上所有工作全自动完成，警员下班时只需要将执法仪接入采集站，第二天又是一台“全新”的机器，有效为执法人员减少工作量，提高工作效率。产品图：



1.2.3.6.4 智慧监管体系



高新兴智慧监管，依托监管数据标准体系技术规范，将各类数据汇聚成全省监管数据生态湖，开放数据生态，向公检法司各部门提供数据共享服务，为家属、律师、办案民警提供公众互联网服务。基于数据生态建设“总队-支队-监所”三级指挥体系，实现三级数据汇集和分发，赋能各级监管实战应用，实现监管数据上下贯通。



智慧监管实战平台

具备数据整合及资源共享功能，为本级监所应用和市级、区厅级公安监所管理综合系统提供数据扩展服务。平台通过对监所安防系统、本监管人员数据、监所基础数据归集，汇聚形成监所数据资源；并在此基础上通过对标准化数据的梳理形成标准化代字段和接口服务，逐步建立监管数据标准体系。

监管综合数据库

为全省制定监管数据标准规范体系，全面整合监管数据，对数据资源进行数据建库、数据妥善治理，为公安监管部门提供数据下发、回写和汇集接口，对内形成数据上下贯通，对外形成数据安全共享机制，为公安其他警种、检、法、司提供稳定高效的数据服务，利用数据资源对省/市/所进行风险预警，提升业务指导的针对性和准确性，确保信息研判精准客观，提升监所安全管理和规范执法水平，保障智慧监管建设的稳步推进。

视频会见一体化系统

基于看守所在押人员的提讯、会见场景，以“保障安全、增效减负、流程规范、全程可溯”为原则，融合人脸识别、实时音视频对讲、视频合成、大数据等技术，定制系列一体化智能设备，实现数据共享、便捷预约、线上调度、远程视频对讲、远程文书送达、远程电子签名等高效服务。

第2章 指派本项目管理班子配备情况

2.1 项目管理机构配备情况表

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	项目名称
项目总负责人	练象平	道路与铁道工程正高级工程师	咨询工程师（投资）登记证书	/	咨登 0220241046718	市政公用工程	/	无	无
设计负责人	杨春宇	机械、电气及自控工程（市政、公路、铁道）高级工程师	注册电气工程师（供配电）	/	DG20191200495	电气	/	无	无
施工负责人	沈少荣	一级建造师、信息系统项目管理师	一级建造师注册证书、信息系统项目管理师证书	一级、高级	粤 1442017201741153、31420190544010106923	机电工程	/	无	无
技术负责人	李大成	正高级工程师、信息系统项目管理师	正高级工程师职称证书、信息系统项目管理师证书	正高级、高级	2201001079372、08201440011	物联网应用工程	/	无	无
质量负责人	关喜记	信息系统项目管理师	信息系统项目管理师证书	高级	13101440319	/	/	无	无
造价员	陈元方	一级造价工程师	一级造价工程师证书	一级	建[造]14224400015222	安装工程	/	无	无
质量员	丁穗柱	质量检查员	质量检查员证书	/	1406B0065	/	/	无	无

质量员	郑明勇	质量员	质量员证书	/	2401030100 559838	土建	/	无	无
质量员	胡状	质量员	质量员证书	/	2401030300 560811	/	/	无	无
安全负责人	谭焕新	安全生产考核合格证 C 证	安全生产考核合格证 C 证	/	粤建安 C3 (2017)002 1549	/	/	无	无
安全员	杨永华	安全生产考核合格证 C 证	安全生产考核合格证 C 证	/	粤建安 C3 (2017)001 6943	/	/	无	无
施工员(市政)	曾双林	施工员(市政)	施工员(市政)	/	1435A6624	/	/	无	无
资料员	钟春晔	资料员	资料员证书	/	4418114000 0694	/	/	无	无

2.2 项目管理班子资质证明文件

2.2.1 项目总负责人-练象平

2.2.1.1 咨询工程师(投资) 登记证书（专业：市政公用工程）

中华人民共和国
咨询工程师（投资）登记证书

姓名：练象平

性别：男

身份证号：352625197810094170

证书编号：咨登0220241046718

专业一：市政公用工程

专业二：公路

执业单位：天津市政工程设计研究总院有限公司

有效期至：2027年10月09日

本证书是咨询工程师（投资）的执业证明。
扫描左下方二维码可进行验证和查询。

登记机构（章）：

批准日期：2024年10月09日



2.2.1.2 正高级工程师职称（道路与铁道工程）



2.2.1.3 毕业证书



2.2.1.4 身份证明



2.2.1.5 社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 天津市政工程设计研究总院有限公司
 组织机构代码： 401203300
 校验码： W40120330020250521112554
 查询日期： 201504至202505



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	邢昕	120101198504293018	基本养老保险	201504	202505	122
			失业保险	201504	202505	122
			工伤保险	201504	202505	122
2	张洪海	420111196902014058	基本养老保险	201504	202505	122
			失业保险	201504	202505	122
			工伤保险	201504	202505	122
3	徐桂兴	130322198105043032	基本养老保险	201504	202505	122
			失业保险	201504	202505	122
			工伤保险	201504	202505	122
4	张占领	412702198101260510	基本养老保险	201504	202505	122
			失业保险	201504	202505	122
			工伤保险	201504	202505	122
5	赵晓飞	612101197903100619	基本养老保险	201504	202505	122
			失业保险	201504	202505	122
			工伤保险	201504	202505	122
6	赵娜	120101198109213022	基本养老保险	201504	202505	122
			失业保险	201504	202505	122
			工伤保险	201504	202505	122
7	高远	220104197911092617	基本养老保险	201504	202505	122
			失业保险	201504	202505	122
			工伤保险	201504	202505	122
8	谢斌	12011019740720031X	基本养老保险	201504	202505	122
			失业保险	201504	202505	122
			工伤保险	201504	202505	122
9	周莉	42010619781107362X	基本养老保险	201504	202505	122
			失业保险	201504	202505	122
			工伤保险	201504	202505	122
10	练象平	352625197810094170	基本养老保险	201504	202505	122
			失业保险	201504	202505	122
			工伤保险	201504	202505	122

备注： 1. 如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
 2. 为保证信息安全，请妥善保管缴费证明。

打印日期：2025年05月21日

2.2.2 设计负责人-杨春宇

2.2.2.1 注册电气工程师注册执业证书

使用有效期: 2025年02月12日
- 2025年08月11日



中华人民共和国注册电气工程师(供配电) 注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册电气工程师(供配电)的执业凭证, 准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名: 杨春宇
性 别: 男
出生日期: 1988年03月09日
注册编号: DG20191200495
聘用单位: 天津市政工程设计研究总院有限公司
注册有效期: 2024年10月15日-2027年12月31日



杨春宇
个人签名: 杨春宇
签名日期: 2025年02月12日

中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章
(3)
11010810800461

发证日期: 2024年10月15日



2.2.2.1.1 注册电气工程师（供配电）--有效期查询

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看

杨春宇

证件类型	居民身份证	证件号码	222404*****19	性别	男
注册证书所在单位名称	天津市政工程设计研究总院有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

注册电气工程师（供配电）

注册单位：天津市政工程设计研究总院有限公司 证书编号：DG191200495 电子证书编号：DG20191200495 注册编号/执业印章号：1200246-DG019

注册专业：不分专业 有效期：2027年12月31日

查看证书变更记录 (3) ▾

2.2.2.2 副高级工程师职称证书（机械、电气及自控工程（市政、公路、铁道））



2.2.2.3 毕业证书



2.2.2.4 社保证明

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 天津市政工程设计研究总院有限公司 校验码： W40120330020250522104626
 组织机构代码： 401203300 查询日期： 202404至202505



序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	齐平	120103198108102622	基本养老保险	202404	202505	14
			失业保险	202404	202505	14
			工伤保险	202404	202505	14
2	王智	231083198706225115	基本养老保险	202404	202505	14
			失业保险	202404	202505	14
			工伤保险	202404	202505	14
3	宫霄	371427199203200174	基本养老保险	202404	202505	14
			失业保险	202404	202505	14
			工伤保险	202404	202505	14
4	陈伟楠	120107198803204538	基本养老保险	202404	202505	14
			失业保险	202404	202505	14
			工伤保险	202404	202505	14
5	梁玉其	131127198410163630	基本养老保险	202404	202505	14
			失业保险	202404	202505	14
			工伤保险	202404	202505	14
6	林涛	22010219831230101X	基本养老保险	202404	202505	14
			失业保险	202404	202505	14
			工伤保险	202404	202505	14
7	时光辉	412825198510084511	基本养老保险	202404	202505	14
			失业保险	202404	202505	14
			工伤保险	202404	202505	14
8	杨春宇	222404198803090019	基本养老保险	202404	202505	14
			失业保险	202404	202505	14
			工伤保险	202404	202505	14
9	张建兵	130429198504253432	基本养老保险	202404	202505	14
			失业保险	202404	202505	14
			工伤保险	202404	202505	14
10	高立鑫	132331198104210431	基本养老保险	202404	202505	14
			失业保险	202404	202505	14
			工伤保险	202404	202505	14

备注：1. 如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录<http://hrss.tj.gov.cn>，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。
 2. 为保证信息安全，请妥善保管缴费证明。

打印日期：2025年05月22日

2.2.3 施工负责人-沈少荣

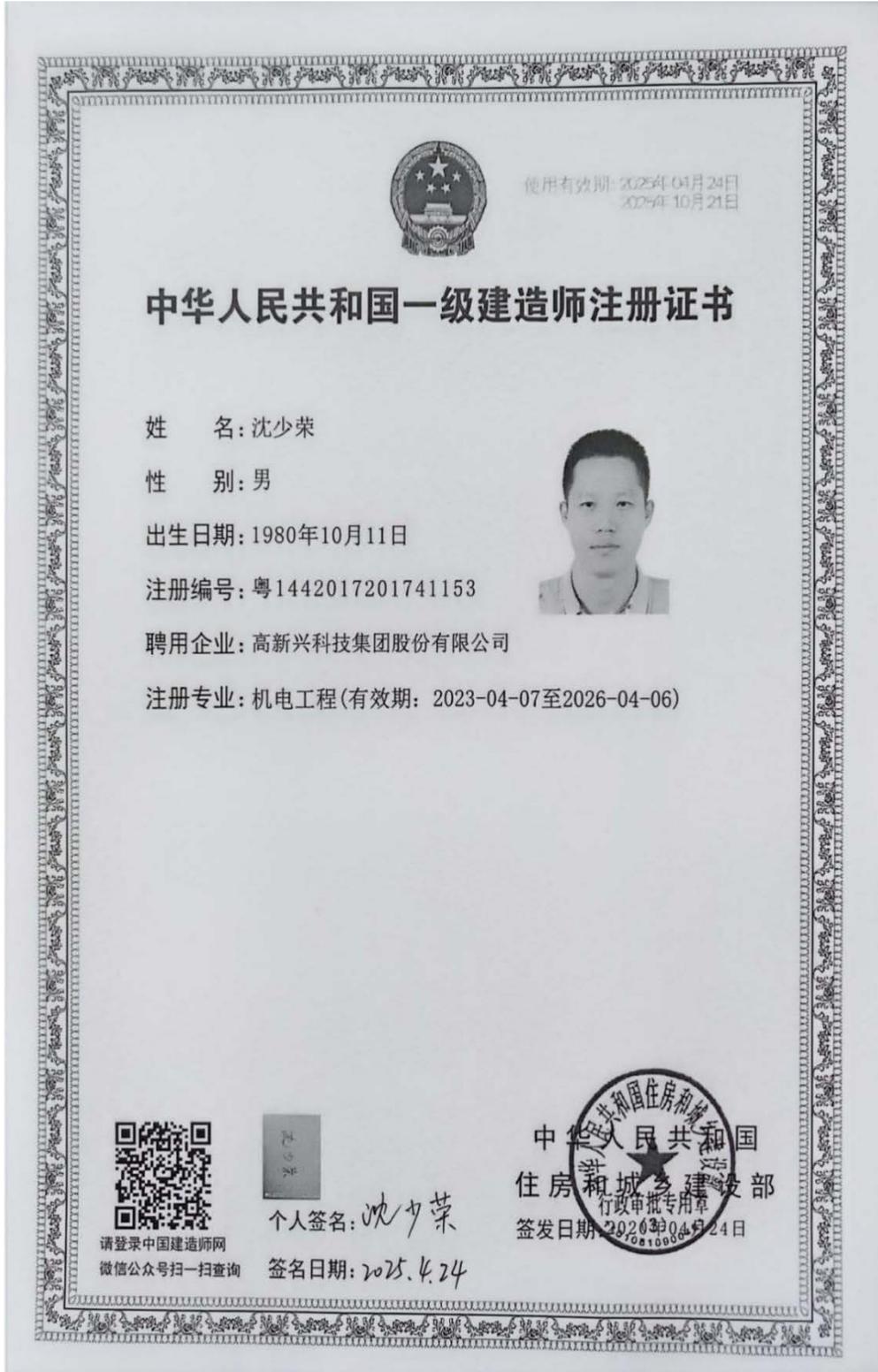
2.2.3.1 施工负责人简历表

姓名	沈少荣	性别	男	年龄	45
职务	施工负责人	职称	一级建造师、 信息系统项目管理师	学历	硕士研究生
证件类型	身份证	证件号码	440204198010113653	手机号码	18680483634
参加工作时间	20年	从事项目经理（建造师）年限		4年	
项目经理（建造师） 资格证书编号		粤 1442017201741153			
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市地铁集团有限公司	深圳地铁 6 号线支 线警用通 信系统设 备采购项 目	1479.763357 万元	开工日期：2022.1.4 竣工日期：2023.7.6	已完	合格
深圳市南山区 政务服务数据 管理局	南山区智 慧平安校 园（中小 学）建设 项目设备 采购	3575.55578万 元	开工日期：2021.4.15 竣工日期：2023.4	已完	合格

2.2.3.2 学位证书



2.2.3.3 一级建造师注册证书（专业：机电工程）



2.2.3.4 高级工程师职称证书（信息系统项目管理师）



2.2.3.4.1 工作证明

工作证明

兹证明，我司员工沈少荣（岗位：工程项目经理）于2019年11月04日入职我司从事工程技术工作，满足以下情况：

- 1、具有硕士学位；
- 2、取得信息系统项目管理师高级职称证书后，从事技术工作满6年以上；
- 3、具有技术工作经验20年。

特此说明！

单位名称：高新兴科技集团股份有限公司

日期：2023年6月1日



2.2.3.4.2 深圳市关于职称的规定

附件 2

深圳市职称评审申报指南

(2022 年)

特别声明：

该《指南》部分内容摘自国家、广东省职称评审相关政策文件，以方便申报单位和人员查阅。如有与国家、广东省有关政策文件内容不相符合的，请以国家、广东省发布的有关政策文件为准。如与 2016 年以来我省出台的各系列职称评价标准文件有冲突，请以最新文件政策为准。

温馨提示：

若您查阅本指南后仍有问题的，请电话咨询对应职称评委会办公室。

深圳市人力资源和社会保障局

二〇二二年十二月

通过全国统一考试取得的职业资格证书，包括经济、卫生、会计、审计、统计、翻译、船舶、通信、出版中初级等，可以按规定使用，不需要再通过评审或确认。其中，经济、卫生、会计、审计、统计的高级职称需要参加全国统一考试通过后再参加评审方可取得证书。

此外，通过全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试取得初级资格、中级资格、高级资格，且符合《人力资源社会保障部工业和信息化部关于深化工程技术人才职称制度改革的指导意见》（人社部发〔2019〕16号）关于助理工程师、工程师、高级工程师学历资历条件的，可分别对应我省工程技术人才系列的助理工程师、工程师和高级工程师。例如，取得系统架构设计师资格，具备本科学历或学士学位的从事工程技术工作满10年可对应高级工程师职称，具备硕士学位的从事工程技术工作满7年可对应高级工程师职称。

大部分专业由**深圳市考试院**组织报名考试和发证，可在其网站考试计划安排栏目中查询，网址：<http://hrss.sz.gov.cn/szkxy/>。未在我市设置考点以及由行业主管部门或行业自律组织直接组织开展的考试，请查阅相关单位官方网站。

我市职业资格证书与职称的对应关系情况，详见附录之《2022年度职业资格与职称对应情况表》。

（二）我市部分专业实行考评结合的情形：

目前我市对工程系列部分专业实行以考代评、考评结合方式，具体如下：

1. 建筑工程领域包括专业：建筑结构、建筑材料、城乡规划、建筑设计、测绘、建筑岩土、工程造价、给排水、建筑电气、暖通、燃气、施工（建筑施工、施工管理）。中级考评结合、初级

序号	职业资格名称	可对应的职称
27	拍卖师	助理经济师
28	医师	执业医师：医师 执业助理医师：医士
29	护士执业资格	护士或护师
30	注册设备监理师	工程师
31	工程咨询（投资）专业技术人员职业资格	经济师或工程师
32	通信专业技术人员职业资格	中级资格：工程师 初级资格：助理工程师
33	计算机技术与软件专业技术资格	初级资格：助理工程师 中级资格：工程师 高级资格：高级工程师 需符合《人力资源社会保障部工业和信息化部关于深化工程技术人才职称制度改革的指导意见》（人社部发〔2019〕16号）关于助理工程师、工程师、高级工程师学历资历条件。
34	社会工作者职业资格	高级社会工作者：高级职称 社会工作者：中级职称 助理社会工作者：初级职称
35	会计专业技术资格	中级资格：会计师 初级资格：助理会计师
36	经济专业技术资格	中级资格：经济师 初级资格：助理经济师
37	土地登记代理专业人员职业资格	经济师
38	环境影响评价工程师	工程师
39	房地产经纪专业人员职业资格	房地产经纪人协理：助理经济师 房地产经纪人：经济师
40	机动车检测维修专业技术人员职业资格	机动车检测维修士：助理工程师 机动车检测维修工程师：工程师
41	公路水运工程试验检测专业技术人员职业资格	公路水运工程助理试验检测师：助理工程师 公路水运工程试验检测师：工程师
42	卫生专业技术资格	中级：主治医师、主管药师、主管技师、主管护师 初级：药师、护师、技师
43	审计专业技术资格	中级资格：审计师 初级资格：助理审计师或审计员
44	税务师	注册税务师（2014年及以前取得）：经济师 税务师（2014年以后取得）：助理经济师

2.2.3.4.3 国人部发[2003]39号文件

人 事 部
信 息 产 业 部
文件
国人部发[2003]39号

关于印发《计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试暂行规定》和
《计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试实施办法》的通知

各省、自治区、直辖市人事厅（局）、信息产业厅（局），国务院各部委、各直属机构人事部门，中央管理的企业：

为适应国家信息化建设的需要，规范计算机技术与软件专业人才评价工作，促进计算机技术与软件专业人才队伍建设，人事部、信息产业部在总结计算机软件专业资格和水平考试实施情况的基础上，重新修订了计算机软件专业资格和水平考试有关规定。现将《计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试暂行规定》和《计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试实施办法》印发给你们，请遵照执行。

自2004年1月1日起，人事部、原国务院电子信息系统推广应用办公室发布的《关于印发〈中国计算机软件专业技术资格和水平考试暂行规定〉的通知》（人职发[1991]6号）和人事部《关于非在职人员计算机软件专业技术资格证书发放问题的通知》（人职发[1994]9号）即行废止。

中华人民共和国
人 事 部

中华人民共和国
信 息 产 业 部

二〇〇三年十月十八日

计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试暂行规定

第一条 为适应国家信息化建设的需要，加强计算机技术与软件专业人才队伍建设，促进我国计算机应用技术和软件产业的发展，根据国务院《振兴软件产业行动纲要》以及国家职业资格证书制度的有关规定，制定本规定。

第二条 本规定适用于社会各界从事计算机应用技术、软件、网络和信息系统、信息服务等专业技术工作的人员。

第三条 计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（以下简称计算机专业技术资格（水平）考试），纳入全国专业技术人员职业资格证书制度统一规划。

第四条 计算机专业技术资格（水平）考试工作由人事部、信息产业部共同负责，实行全国统一大纲、统一试题、统一标准、统一证书的考试办法。

第五条 人事部、信息产业部根据国家信息化建设和信息产业市场需求，设置并确定计算机专业技术资格（水平）考试专业类别和资格名称。

计算机专业技术资格（水平）考试级别设置：初级资格、中级资格和高级资格3个层次。

第六条 信息产业部负责组织专家拟订考试科目、考试大纲和命题，研究建立考试试题库，组织实施考试工作和统筹规划培训等有关工作。

第七条 人事部负责组织专家审定考试科目、考试大纲和试题，会同信息产业部对考试进行指导、监督、检查，确定合格标准。

第八条 凡遵守中华人民共和国宪法和各项法律，恪守职业道德，具有一定计算机技术应用能力的人员，均可根据本人情况，报名参加相应专业类别、级别的考试。

第九条 计算机专业技术资格（水平）考试合格者，由各省、自治区、直辖市人事部门颁发人事部统一印制，人事部、信息产业部共同用印的《中华人民共和国计算机专业技术资格（水平）证书》。该证书在全国范围有效。

第十条 通过考试并获得相应级别计算机专业技术资格（水平）证书的人员，表明其已具备从事相应专业岗位工作的水平和能力，用人单位可根据《工程技术人员职务试行条例》有关规定和工作需要，从获得计算机专业技术资格（水平）证书的人员中择优聘任相应专业技术职务。

取得初级资格可聘任技术员或助理工程师职务；取得中级资格可聘任工程师职务；取得高级资格，可聘任高级工程师职务。

第十一条 计算机专业技术资格（水平）实施全国统一考试后，不再进行计算机技术与软件相应专业和级别的专业技术职务任职资格评审工作。

第十二条 计算机专业技术资格（水平）证书实行定期登记制度，每3年登记一次。有效期满前，持证者应按有关规定到信息产业部指定的机构办理登记手续。

第十三条 申请登记的人员应具备下列条件：

- （一）取得计算机专业技术资格（水平）证书；
- （二）职业行为良好，无犯罪记录；
- （三）身体健康，能坚持本专业岗位工作；
- （四）所在单位考核合格；

再次登记的人员，还应提供接受继续教育或参加业务技术培训证明。

第十四条 对考试作弊或利用其他手段骗取《中华人民共和国计算机专业技术资格（水平）证书》的人员，一经发现，即行取消其资格，并由发证机关收回证书。

第十五条 获准在中华人民共和国境内就业的外籍人员及港、澳、台地区的专业技术人员，可按照国家有关政策规定和程序，申请参加考试的办理登记。

第十六条 在本规定施行日前，按照《中国计算机软件专业技术资格和水平考试暂行规定》（人职发[1991]6号）参加考试并获得人事部印制、人事部和信息产业部共同印制的《中华人民共和国专业技术资格证书》（计算机软件初级程序员、程序员、高级程序员资格）和原中国计算机软件专业技术资格（水平）考试委员会统一印制的《计算机软件专业水平证书》的人员，其资格证书和水平证书继续有效。

第十七条 本规定自2004年1月1日起施行。

计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试实施办法

第一条 计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（以下简称计算机专业技术资格（水平）考试）在人事部、信息产业部的领导下进行，两部共同成立计算机专业技术资格（水平）考试办公室（设在信息产业部），负责计算机专业技术资格（水平）考试实施和日常管理工作。

第二条 信息产业部组织成立计算机专业技术资格（水平）考试专家委员会，负责考试大纲的编写、命题、建立考试试题库。

具体考务工作由信息产业部电子教育中心（原中国计算机软件考试中心）负责。各地考试工作由当地人事行政管理部门和信息产业行政管理部门共同组织实施，具体职责分工由各地协商确定。

第三条 计算机专业技术资格（水平）考试原则上每年组织两次，在每年第二季度和第四季度举行。

第四条 根据《计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试暂行规定》（以下简称《暂行规定》）第五条规定，计算机专业技术资格（水平）考试划分为计算机软件、计算机网络、计算机应用技术、信息系统和信息服务5个专业类别，并在各专业类别中分设了高、中、初级专业资格考试，详见《计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试专业类别、资格名称和级别层次对应表》（附后）。人事部和信息产业部将根据发展需要适时调整专业类别和资格名称。

考生可根据本人情况选择相应专业类别、级别的专业资格（水平）参加考试。

第五条 高级资格设：综合知识、案例分析和论文3个科目；中级、初级资格均设：基础知识和应用技术2个科目。

第六条 各级别考试均分2个半天进行。

高级资格综合知识科目考试时间为 2.5 小时，案例分析科目考试时间为 1.5 小时、论文科目考试时间为 2 小时。

初级和中级资格各科目考试时间均为 2.5 小时。

第七条 计算机专业技术资格（水平）考试根据各级别、各专业特点，采取纸笔、上机或网络等方式进行。

第八条 符合《暂行规定》第八条规定的人员，由本人提出申请，按规定携带身份证明到当地考试管理机构报名，领取准考证。凭准考证、身份证明在指定的时间、地点参加考试。

第九条 考点原则上设在地市级以上城市的大、中专院校或高考定点学校。

中央和国务院各部门所属单位的人员参加考试，实行属地化管理原则。

第十条 坚持考试与培训分开的原则，凡参与考试工作的人员，不得参加考试及与考试有关的培训。报考人员参加培训坚持自愿的原则。

第十一条 计算机专业技术资格（水平）考试大纲由信息产业部编写和发行。任何单位和个人不得盗用信息产业部名义编写、出版各种考试用书和复习资料。

第十二条 为保证培训工作健康有序进行，由信息产业部统筹规划培训工作。承担计算机专业技术资格（水平）考试培训的机构，应具备师资、场地、设备等条件。

第十三条 计算机专业技术资格（水平）考试、登记、培训及有关项目的收费标准，须经当地价格行政部门核准，并向社会公布，接受群众监督。

第十四条 考务管理工作要严格执行考务工作的有关规章和制度，切实做好试卷的命制、印刷、发送和保管过程中的保密工作，遵守保密制度，严防泄密。

第十五条 加强对考试工作的组织管理，认真执行考试回避制度，严肃考试工作纪律和考场纪律。对弄虚作假等违反考试有关规定者，要依法处理，并追究当事人和有关领导的责任。

附表：

计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

专业类别、资格名称和级别对应表

	计算机软件	计算机网络	计算机应用技术	信息系统	信息服务
--	-------	-------	---------	------	------

高级资格	信息系统项目管理师 系统分析师（原系统分析员） 系统架构设计师				
中级资格	软件评测师 软件设计师 (原高级程序员)	网络工程师	多媒体应用设计师 嵌入式系统设计师 计算机辅助设计师 电子商务设计师	信息系统监理师 数据库系统工程师 信息系统管理工程 师	信息技 术支持工 程师
初级资格	程序员 (原初级程序员、程 序员)	网络管理员	多媒体应用制作技术员 电子商务技术员	信息系统运行管理 员	信息处理 技术员

人事部办公厅

2003年10月27日印发

主题词：专业技术人员 考试 规定 办法 通知

抄送：党中央各部门、全国人大常委会办公厅、全国政协办公厅、

国务院办公厅、高法院、高检院、解放军各总部。

2.2.3.5 安全生产考核合格证（B证）



2.2.3.6 社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：沈少荣

证件号码：440204198010113653

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	200512	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	200512	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	200512	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费



二、参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险			失业			工伤	备注	
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业就业缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个人账户	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费		单位缴费
202501	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202502	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202503	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202504	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202505	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110380011806:广州市:高新兴科技集团股份有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-11-23， 核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年05月27日

2.2.3.7 业绩证明文件

2.2.3.7.1 深圳地铁6号线支线警用通信系统设备采购项目

2.2.3.7.1.1 岗位业绩证明

项目负责人岗位业绩证明

项目名称：深圳地铁6号线支线警用通信系统设备采购项目	
合同金额：14,797,633.57元	合同签订时间：2022年1月4日
开工时间：2022年12月	竣工时间：2023年7月6日
项目规模： 6号线支线工程线路全长约6.130km，其中高架段长约0.685km，地下段长约5.305km，过渡段长约0.140km。共设车站4座，其中高架站1座（光明站），其余均为地下站。	
项目实施情况： 高新兴科技股份有限公司在本项目中提供4座车站及区间的警用通信系统设备、备品备件等采购和集成服务，并已完成设备到货、安装督导、系统调试、竣工验收及开通。	
项目负责人任职情况：沈少荣 工作内容：负责规划、执行、监控和收尾项目，确保按时、按质、在预算内完成目标。	
运行情况：正常	
业主（建设单位）加盖公章： 	

2.2.3.7.1.2 中标通知书

广东省机电设备招标中心有限公司

中 标 通 知 书

高新兴科技集团股份有限公司：

深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备采购项目（标段编号：44030020170266008001）的评标、定标工作已结束。经评标委员会评审，定标委员会票决，招标人确定贵司为本项目的中标人。

中标标的：深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备、备品备件、专用工具及相关服务。

中标金额：人民币壹仟肆佰柒拾玖万柒仟陆佰叁拾叁元伍角柒分（¥14,797,633.57 元）

请即与招标人洽谈中标合同相关事宜，在本中标通知书发出后 30 日内与招标人签订供货合同。

广东省机电设备招标中心有限公司

二〇二一年十二月二十九日



广东省机电设备招标中心有限公司
Guangdong Machinery & Electric Equipment
Tendering Center Co., Ltd.

Tel: 020-86341799 Fax: 510045
Add: 广州市东风中路东联大厦5楼
Http: //www.gdebidding.com



2.2.3.7.1.3 合同扫描件

正本

深圳地铁 6 号线支线警用通信系统
设备采购合同

合同编号：STJS-DT406Z-SB027/2021

买方：深圳市地铁集团有限公司

卖方：高新兴科技集团股份有限公司

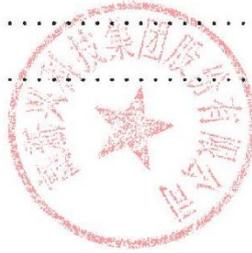
二〇二一年十二月



深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备采购合同

目 录

第一章	合同协议书	2
第二章	中标通知书	4
第三章	合同专用条款	5
第四章	合同通用条款及格式	25
第五章	价格清单	61
第六章	技术规格书	88



深圳地铁6号线支线警用通信系统设备采购合同

第一章 合同协议书

买方：深圳市地铁集团有限公司 卖方：高新兴科技集团股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方经协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、合同范围（含接口界面）

买方同意从卖方处采购下列货物及服务以用于买方工程，合同范围（含接口界面）如下：
深圳地铁6号线支线警用通信系统设备采购及服务。

二、合同价款

本合同价款暂定为人民币总价（大写）：壹仟肆佰柒拾玖万柒仟陆佰叁拾叁元伍角柒分（小写：14,797,633.57元。其中不含税价：13,095,250.95；增值税税费：1,702,382.62元。）。

最终结算价款以深圳市财政投资评审中心的评审结果为准；若政府结算、审计政策和规定调整，按新政策和规定执行。

三、组成合同的文件

下述文件是构成合同不可分割的部分，应一并阅读和理解

- (1) 本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2) 协议书；
- (3) 中标通知书；
- (4) 专用条款；
- (5) 通用条款；
- (6) 价格清单；
- (7) 项目管理和技术要求；
- (8) 招标文件、投标文件及其澄清补遗。

上述文件应认为是互为补充和解释的，若有不明确及不一致之处，以上面所列顺序在前及时间在后者为准。

四、用语含义

本协议书中有有关用语含义与本合同“通用条款”、“专用条款”中分别赋予它们的定义相同。

五、卖方承诺

由于买方将按本协议第二条所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

六、买方承诺

作为对所提供货物和服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

七、合同份数



深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备采购合同

本合同正本一式二份，买方和卖方各执一份，副本一式二十份，买方执十四份，卖方执六份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

八、合同生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章后生效。

（以下空白）

业主(公章):	深圳市地铁集团有限公司	法定代表人或授权代表:	
住 所:	深圳市福田区福中一路 696 号地铁大厦		
电 话:	0755-23992600	传 真:	0755-23992555
开户银行:	招商银行股份有限公司 深圳益田支行	开户全名:	深圳市地铁集团有限公司
账 号:	755904924410506	邮政编码:	518026
项目主管部门经办人及电话:		项目主管部门审核人:	
合约部门经办人及电话:		合约部门审核人:	
承包商(公章):	高新兴科技集团股份有限公司	法定代表人或授权代表:	刘双广 
住 所:	广东省广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号六楼		
电 话:	020-32068888	传 真:	020-32032888
开户银行:	平安银行股份有限公司 广州中山四路支行	开户全名:	高新兴科技集团股份有限公司
账 号:	11017305377006		
联行号	307581009005	邮政编码:	510530
承包商经办人:	杨兴龙	承包商经办人电话:	18802060801
合同签署地点:	深圳		
合同签署时间:	2022 年 1 月 4 日		



深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备采购合同

二、设备报价表

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	货币		备注	
—	有线通信子系统									
1	数字传输									
1	数字传输设备（核心）			1) 高阶交叉能力为 200G, 低阶交叉能力为 40G. 2) 配置: 24 路 GE EoS 业务接入光口; 12 路 STM-16 TDM 线路光口。	套	1			24 路 GE 光口+12 路 TDM 线路光口; 配置满足本工程实际需求的光模块和光衰器, 明细报价	
2	数字传输设备（车站）			1) 高阶交叉能力 40G, 低阶交叉能力 5G. 2) 配置: 8 路 GE EoS 业务接入光口; 2 路 STM-16 TDM 线路光口。	套	3			4 路 GE 光口+2 路 TDM 线路光口; 配置满足本工程实际需求的光模块和光衰器, 明细报价	
3	数字传输设备网管 license 扩容			6 号线支线数字传输设备网管 license 扩容。	项	1			全线	
4	数字传输改造			既有 6 号线传输系统组网整改。	项	1			既有 6 号线传输系统组网整改	
2	公安信息网									
1	公安网核心交换机			1) 交换容量 19.04Tbps; 包转发率 3240Mpps. 2) 实配: 1+1 主控, 2 个交流电源, 1 块 48 端口万兆光接口板, 1 块 48 端口千兆电接口板。	套	1				40 端口万兆光接口板; 40 端口千兆电接口板
2	10G 单模光模块（40km）			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 万兆单模（40KM）。	块	4				
3	公安网接入交换机（车站）			1) 交换容量 750Gbps, 转发性能 220Mpps. 2) 实配: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 配置模块化可插拔双电源。	套	3				24 端口千兆三层交换机, 明细报价
4	千兆多模光模块			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 千兆多模。	块	16				

- 62 -



深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	货币	备注	
5	公安网网管系统 license 扩容			6 号线支线公安网网管系统 license 扩容。	项	1		全线	
6	公安网改造			6 号线支线接入既有 6 号线公安网。	项	1		既有 6 号线公安网组网整改	
3	公安视频专网								
1	视频网核心交换机			1) 交换容量 512Tbps; 包转发率 20000Mpps. 2) 实配: 主控板 2 块, 交换网板数量 2 块, 1 块 24 端口 40G/100G 以太网光接口板, 1 块 48 端口万兆以太网光接口板, 交流电源 2 个。	套	2			24 端口 40GE 光接口板; 40 端口万兆光接口板
2	40G 单模光模块（40KM）			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 40G 单模（40KM）。	块	8			
3	40G 单模光模块（10KM）			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 40G 单模（10KM）。	块	4			
4	视频网万兆以太网交换机（车站）			1) 交换容量 4.0Tbps; 包转发率 20000Mpps. 2) 实配: 48 个万兆光端口, 6 个 40/100GE 光口, 配置模块化可插拔双电源。	套	3			24 端口万兆三层交换机, 明细报价
5	万兆单模光模块（10KM）			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 万兆单模（10KM）。	块	6			
6	万兆单模光模块（40KM）			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 万兆单模（40KM）。	块	2			
7	视频网 24 口接入交换机（车站）			1) 交换容量 750Gbps, 转发性能 220Mpps. 2) 实配: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 配置模块化可插拔双电源。	套	3			24 端口千兆三层交换机, 明细报价
8	万兆多模光模块			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 万兆多模。	块	6			
9	视频网网管系统 license 扩容			6 号线支线视频网网管系统 license 扩容。	项	1			全线
10	视频网改造			6 号线支线接入既有 6 号线视频网。	项	1			既有 6 号线视频网组网整改

- 63 -



深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	备注
11	视频边界设备						用于视频专网和公安网之间
11.1	万兆安全交换设备			1) 2U 机架式设备, 4 个千兆电口, 2 个万兆光口 (满配光模块), 采用 Linux 操作系统。 2) 稳定性运行时间 (MTBF) ≥ 50000 小时, 具备 3500 路 D1 图像线性传输, 视频图像传输能力 8Gbps, 延迟小于 20ms。	套	1	含前后置设备, 明细报价。
11.2	万兆隔离网间			1) 采用 2+1 架构和专用硬件隔离技术, 万兆背板硬件架构, 3 个千兆电口, 2 个万兆光口 (满配光模块), 冗余电源。 2) 系统吞吐量 8Gbps, 内部系统交换带宽 12Gbps; 延时小于 0.05ms。	台	1	明细报价
11.3	集控探针			1) 用于内部设备状态获取以及设备管理, 2U 机架式设备, 4 个千兆电口, 采用 Linux 操作系统。 2) 稳定性运行时间 (MTBF) ≥ 50000 小时。 3) 支持 SYSLOG、SNMP v3、Telnet、ICMP 协议。	台	1	
11.4	集中监控审计			1) 具备对整个内外网数据交换平台的业务、应用、终端、服务器、网络设备监管, 并实现对下级系统的管理和向上级网络的级联上报。 2) 最大支持业务数量 1000, 最大监控并发用户数 5000, 最大审计用户数 20000。 3) 具备自身内置大型关系型数据库, 内置级联上报信息系统, 满足后期级联上报数据需求。	台	1	
11.5	下一代防火墙			1) 2U 机架式设备, 冗余电源, 网络层吞吐量 50G, 6 个千兆电口, 2 个万兆光口 (满配光模块), 并发连接数 410 万, 新建连接数 20 万。 2) 具备地址转换、访问控制、文件过滤、流量控制、内容过滤、DDoS 防御等基础安全防护功能。	台	1	明细报价



深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	备注
11.6	入侵防御			1) 2U 机架式设备, 冗余电源, 网络层吞吐量 30G, 6 个千兆电口, 2 个万兆光口 (满配光模块), 并发连接数 400 万, 新建连接数 20 万。 2) 具备对网络流量的深度解析, 可及时准确发现各类非法入侵攻击行为, 并执行实时精确阻断, 主动而高效的保护用户的网络安全。	台	1	明细报价
11.7	边界三层交换机			1) 交换容量 750Gbps, 转发性能 220Mpps。 2) 标配: 24 个千兆电口, 4 个万兆光口。 3) 满配 4 个万兆光模块。	台	1	明细报价
11.8	测评服务			按照公安部边界规范要求以及省厅正在开展的边界整改专项工作要求, 需要对所建设的安全边界链路进行安全测评, 提供本次边界设备及链路的测评服务及测评报告。	项	1	按照公安部边界规范要求以及省厅正在开展的边界整改专项工作要求, 需要对所建设的安全边界链路进行安全测评, 提供本次边界设备及链路的测评服务及测评报告。
4	公安无线网						
1	无线专网核心交换机			1) 交换容量 19.34Tbps; 包转发率 3240Mpps。 2) 标配: 1+1 主控, 2 个交流电源, 1 块 48 端口千兆光接口板, 1 块 48 端口千兆电接口板。	套	1	48 端口千兆光接口板; 48 端口千兆电接口板
2	千兆单模光模块 (40KM)			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 千兆单模 (40KM)。	块	4	
3	无线专网接入交换机			1) 交换容量 750Gbps, 转发性能 220Mpps。 2) 标配: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 配置模块化可插拔双电源。	套	4	24 端口千兆三层交换机, 明细报价
4	千兆多模光模块			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 千兆多模。	套	3	
5	无线网网管系统 license 扩容			6 号线支线无线网管系统 license 扩容。	项	1	全线



深圳地铁6号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	备注
6	无线网改造			6号线支线接入既有6号线无线网。	项	1	既有6号线无线网组网整改
5	警务室基础配置						
1	单屏计算机终端（车站）			1. 计算机终端 1) 处理器：I7 处理器； 2) 内存：16GB； 3) 独立显卡：显存 4GB； 4) 硬盘：1TB； 2. 显示器 1) 23 寸液晶显示器； 2) 分辨率：2560×1440； 3) 明亮度为 300cd/m ² ； 本项每套含 1 台 23 寸显示器。	套	8	每套含 1 台 23 寸显示器
2	双屏计算机终端（车站）			1. 计算机终端 1) 处理器：I7 处理器； 2) 内存：16GB； 3) 独立显卡：显存 4GB； 4) 硬盘：1TB； 2. 显示器 1) 23 寸液晶显示器； 2) 分辨率：2560×1440； 3) 明亮度为 300cd/m ² ； 本项每套含 2 台 23 寸显示器。	套	4	每套含 2 台 23 寸显示器
3	便携式移动维护终端			1) 处理器：I7 处理器； 2) 内存：8G，可扩展到 16GB； 3) 显示屏：14 英寸； 4) 硬盘：1T，7200 转； 5) 独立显卡：显存 2G。	台	2	
4	800 网络机柜（车站）			1) 类型：网络机柜； 2) 尺寸：800*800*2200mm。	套	10	800*800*2200
5	1000 网络机柜（车站）			1) 类型：网络机柜； 2) 尺寸：800*1000*2200mm。	套	6	800*1000*2200
6	终端用电源插座（6 位）			1) 设备类型：终端用电源插座； 2) 规格：6 位。	个	10	
7	机柜 PDU（8 位）			1) 输入部分：输入电压选配范围：250VAC/280VAC/240HVDC，50/60Hz； 输入电压选配范围：10A—32A；	个	38	由投标人根据实际需求配置

- 66 -



深圳地铁6号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	备注
6	VOIP 语音电话			2) 输出部分：输出电压选配范围：250VAC/240HVDC，50/60Hz；输出支路电流为 10A 或 16A，输出总电流最大为 32A；输出插座位数为 8 位（10A+16A）。			
1	车站语音网关			1) 同时支持 SIP、H.323 主流通讯协议，可对接主流的 IMS/NGN 系统。 2) 设备具备 2 个以太网口，设备物理规格 1U，可提供 3 个 RJ11 接口。	套	3	车站 license 由公安提供
2	普通电话			固定电话机，来电电显示。	台	3	
3	录音系统接入			录音系统接入。	项	1	全线
7	UPS 电源						
1	UPS 电源(30KVA)			1) 主机：功率为 30KVA；三进三出在线式。 2) 市电输入电压 220~475V 三相五线，输入功率因数 > 0.99，输入频率：45~55Hz。 3) 输出电压 300VAC ± 1%，输出频率市电模式可以进行正负 10% 上下设置，电池模式 50Hz ± 0.2%。 4) 整机效率：经济运行模式 > 97%，正常模式 ≥ 94.5%，过载能力：过载 125%/150% 维持 1 分钟/1 分钟后转旁路，负载正常后自动恢复。	台	3	车站
2	电池组（车站）			1) 本次电池选用免维护密封胶体蓄电池。 2) 蓄电池备用时间按能支持设备工作 1 小时设计。 3) 配套 20KVA UPS 的蓄电池容量。	套	3	含电池架、散力架、电池开关柜、直流断路器等等
3	交流配电箱（车站）			1) 额定工作电压：300V； 2) 额定绝缘电压：≤ 450V； 3) 冲击耐受电压：≤ 6kV； 4) 额定频率：50/60Hz； 5) 最高额定电流：≤ 32A。	套	3	

- 67 -



深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	备注
4	配套线缆及辅材			UPS 电源配套线缆及辅材。	项	1	包含 UPS 主机的输入输出线缆、电池架与电池连接线缆等，总价包干
8	环境监控						
1	环境监控			1. 环境监控系统动力部分 1) 主要包括但不限于 UPS、电量仪、蓄电池、PDU 等电力设备。 2) 配电监控包括但不限于电压、电流、频率、功率因素、有功功率、充放电状态等，包括但不限于监控各支路通断状态等； 2. 环境监控系统环境部分 1) 主要包括但不限于温湿度系统、漏水等。 2) 包括但不限于环境温度、漏水等参数进行检测。	套	3	对机房的漏水、温湿度、UPS 配电等进行监测
2	智慧机房出入管理系统扩容			包含智能门锁、智能网关、人体传感器等配套设备。	套	3	包含智能门锁、智能网关、人体传感器
3	综合智能运维可视化管理系统扩容			6 号线支线综合智能运维可视化管理系统扩容，包含基础监控工具扩容、集中运维管理系统扩容、运维监控接口扩容等。	项	1	对本线路警用系统的网络设备、服务器、摄像机、感知门、环境监控等进行接口扩容及接入，对运维可视化展示系统进行扩容，对运维流程进行扩容，对运维资产进行扩容，对运维事件进行扩容。
9	光缆工程						
1	96 芯警用通信光缆（短途）			1) 类型：光缆； 2) 规格：96 芯警用通信光缆。	km	15	全线
2	96 芯警用通信光缆（长途）			1) 类型：光缆； 2) 规格：96 芯警用通信光缆。	km	15	全线
3	48 芯接口光缆			1) 类型：光缆； 2) 规格：48 芯接口光缆。	km	4	深圳北站 5、6 号线，松岗站 6、11 号线，福永站 11、12 号线
4	96 口 ODF 配线架			1) 类型：配线架； 2) 规格：96 口 ODF 配线架。	套	38	PC 接口，满配耦合器，含尾纤、跳线等满足工程需求

- 68 -



深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	备注
							求
5	48 口 ODF 配线架			1) 类型：配线架； 2) 规格：48 口 ODF 配线架。	套	6	PC 接口，满配耦合器，含尾纤、跳线等满足工程需求
6	24 口 EDF 配线架			1) 类型：配线架； 2) 规格：24 口 EDF 配线架。	套	3	满配模块，含金属理线架
7	配套线缆及辅材			光缆工程配套线缆及辅材。	项	1	总价包干
二	无线通信子系统						
1	数字集群基站			1. 基本性能： 工作频率：250~270MHz； 载频数量：4； 2. 接收指标： 静态灵敏度 -110dBm； 动态灵敏度 -100dBm； 3. 发射指标： 发射功率 ≤50W（每个载频）； 功率调整范围 5~50W（调整步长 1dB）； 4. 输入输出接口指标： 射频收发接口：四路 N-Female。	套	4	
2	数字集群交换中心扩容			6 号线支线数字集群交换中心扩容。	项	1	全线，含交换中心板卡接入扩容、传输接入扩容
3	数字集群管理系统扩容			6 号线支线数字集群管理系统扩容。	项	1	含调度、定位、接口、录音、网管等系统的扩容
4	车站天馈覆盖系统						
4.1	吸顶天线			1) 频率范围 (MHz)：250-270MHz； 2) 天线增益 (dB)：5dB； 3) 输入阻抗 (Ω)：50； 4) 耐功率：100W； 5) 方向角：全向。	套	60	
4.2	耦合器			1) 频率 (MHz)：6dB：250-1050； 10dB：250-1050；15dB：250-066； 20dB：250-1050；40dB：250-1050； 2) 阻抗：50Ω；	个	64	

- 69 -



深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	备注
				3) 功率容量: 100W.			
4.3	1-5/8" 漏泄同轴电缆			1) 工作频段: 330-370MHz; 2) 衰减: ≤1.4dB/100m; 3) 耦合损耗 95m: ≤90.	米	14000	含漏缆普通卡具、防火卡具、直流断路器、负载、漏缆接头、防水件及接地卡
4.4	7/8" 射频电缆			1) 内导体: 光滑铜管; 2) 外导体: 环形皱纹铜管; 3) 护套: 低烟无卤阻燃; 4) 抗拉张力: 1470 N.	米	4000	含接头
4.5	1/2" 射频电缆			1) 内导体: 铜包铝线; 2) 外导体: 环形皱纹铜管; 3) 护套: 低烟无卤阻燃; 4) 抗拉张力 1100N.	米	400	含接头
4.6	1/2 跳线			1) 类型: 跳线; 2) 规格: 1/2 跳线.	条	310	
4.7	天馈系统辅材辅料			天馈系统配套的辅材辅料.	套	4	
5	直放站系统						
5.1	直放站近端机			1) 频率范围: 下行 361MHz ~ 366MHz; 上行 351MHz ~ 356MHz; 2) 最大输出功率: 下行 40dBm±2dB; 上行 -10dBm±2dB; 3) 最大增益: 下行 50dB±3dB; 上行 50dB±3dB; 4) 互调衰减 ≤-36dBc; 5) 最大功耗: ≤25W; 6) 防护等级: ≥IP20.	台	2	
5.2	直放站远端机			1) 频率范围: 下行 361MHz ~ 366MHz; 上行 351MHz ~ 356MHz; 2) 最大输出功率: 下行 40dBm±2dB; 上行 -10dBm±2dB; 3) 最大增益: 下行 50dB±3dB; 上行 50dB±3dB; 4) 互调衰减 ≤-36dBc; 5) 最大功耗: ≤160W; 6) 防护等级: ≥IP65.	台	4	

- 70 -



深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	备注
5.3	光缆		B2610-4000	1) 类型: 光缆; 2) 规格: 4 芯.	米	6800	
5.4	电源线			1) 类型: 电源线; 2) 规格: WD2-R1JY-2*6.	米	6800	
6	手持台			1) 频率范围: 350-400MHz; 2) 组数: 64 (每组最多 128 个信道); 3) 信道间隔 12.5KHz/20KHz/25KHz.	台	15	
7	固定台			1) 频率 350-400MHz; 2) 信道间隔 12.5KHz/25KHz; 3) 频率稳定度 ±1.5ppm; 4) 天线阻抗 50Ω.	台	3	
8	公网对讲机			1) 尺寸: 0.96 寸 LED 屏幕; 2) 网络制式: GSM/TD-SCDMA/WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE; 3) 网络频率: 2G: GSM B2/B3/B5/B8, 3G: TD-SCDMA B34/B39, WCDMA B1/B2/B5/B8, CDMA2000 1X, 4G: TDD-LTE B39/B39/B40/B41M/B34, FDD-LTE B1/B2/B3/B5/B8.	部	24	
三	视频监控子系统						
1	运营监控对接						
1	万兆防火墙			1) 网络层吞吐量 20G, 应用层吞吐量 6G, 并发连接数 4100000, 新建连接数 (CPS) 100000. 2) 内存: 16G. 3) 硬盘: 1T SATA. 4) 接口: 12 个千兆电口, 4 个万兆光口, 8 个千兆光口.	台	3	置于警用机房
2	万兆单模光模块			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 万兆单模.	块	8	含光明站既有设备扩容
3	万兆多模光模块			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 万兆多模.	块	8	含光明站既有设备扩容
2	警务用房监控						

- 71 -



深圳地铁6号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	备注
1	NVR（车站）			1) 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器。 2) 支持最大16路网络视频接入，网络性能接入160Mbps，储存160Mbps，转发160Mbps。 2) 支持2×4K/4×4M/8×1080P/16×720P解码，最大支持16路视频同放。	台	3	含硬盘，由投标人自行计算并给出具体硬盘容量和数量，明细报价，合价包干。
2	半球摄像机（车站）			1) 传感器类型：1/2.8英寸CMOS。 2) 最大分辨率：1920×1080。 3) 最低照度：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）。 4) 最大补光距离：50m（红外）。	台	18	
3	警用监控						
1	抓拍摄像机			1) 400万像素CMOS抓拍摄像机，内置GPU。 2) 最低照度：彩色0.0002lx，黑白0.0001lx。 3) 具备人脸图片、人体图片的抓拍功能，人脸抓拍率≥99%。 4) 支持POE供电。	台	100	含镜头、护罩、支架、二级后杆，明细报价，合价包干。
2	接入交换机（车站）			1) 交换容量750Gbps；包转发率220Mbps。 2) 支持POE+。 3) 实配24个千兆电口，4个万兆光口。	台	9	24口POE交换机
3	千兆单模光模块			1) 类型：光模块； 2) 规格：千兆单模。	块	18	
4	存储与管理部分						
1	录像存储设备			1) 配备两个独立元数据盘1200G，组成RAID1。 2) 单台设备可支持视频存储带宽≥2040Mbps，视频转发带宽≥2040Mbps，录像下载带宽≥1024Mbps。 3) 单台设备具有2个GE网口，2个10GE网口；单台设备配置有2个万兆单模光模块。	套	3	满配10TB硬盘

- 72 -



深圳地铁6号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	备注
				兆多模光模块。			
2	光明站录像存储设备扩容			1) 光明站录像存储设备扩容服务。	项	1	
3	图片存储设备			1) 支持2~200个节点，单一文件系统存储容量可扩展至140PB。 2) 单节点配置：4U 36盘位，支持ARM或者Intel CPU，其中ARM规格为2*40core@2.6GHz处理器，Intel规格为2*英特尔至强银牌4214R处理器，配置2*600G SAS，256G内存，36块10TB 7.2K RPM SATA硬盘单元，1块2.2TB NVME SSD硬盘单元。 3) 本次配置网络4个10GE光口（含光模块）。	套	1	满配10TB硬盘
4	本地视频管理客户端			6号线支线本地视频客户端在上行网络异常的情况下，可通过深目平台用户体系账户登录，正常调阅本站的实时视频。	套	3	
5	录像存储管理服务			为6号线支线提供录像存储设备的管理服务，包括对录像存储设备的在线率监测功能，判断视频图像是否异常，前端在线率统计，存储录像查询，前端、存储设备运行状态监测及统计。	项	3	
5	显示与控制部分						
1	86寸显示屏（分控中心）			所投产品采用一体化设计，采用A级屏幕，尺寸86寸，分辨率1920*1080，显示比例16:9，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、编解码器、红外触摸屏显示器，含1套无线投屏器、1台控制平板、1台数字阵列麦克风、1套落地移动支架。	套	1	
2	视频解码器（分控中心）			1) 单台设备具备6路HDMI接口输出 2) 输出接口支持3040*2160、2560*1600、1920*1080、1280*1024、1280*720、1024*768六种显示分辨率，其中1个输出接口最大支持	套	1	

- 73 -



深圳地铁6号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	备注
				3040*2160.			
3	控制键盘（分控中心）			1) 具备1/4/9/16等画面分割切换; 2) 具备16路1080P同时本地解码显示; 3) 具有10.1寸显示屏,4维操纵杆.	台	1	
4	操作台（分控中心）			1) 每个席位支持2个22英寸显示器. 2) 整体采用优质冷轧钢板焊接而成,主体框架、台面的厚度≥1.5mm; 门板、托板、内隔板、其他附件的厚度≥1.2mm.	套	1	两联操作台,含电源插座(6位)
6	配套部分						
1	前端设备箱			1) 类型: 前端设备箱; 2) 含空气开关、五孔插座、电源排插等配套.	套	9	含空气开关、五孔插座、电源排插等满足工程需求
2	24口ODF配线架			1) 类型: 配线架; 2) 规格: 24口ODF配线架.	套	18	PC接口,满配耦合器,含尾纤、跳线等满足工程需求
3	12口ODF配线架			1) 类型: 配线架; 2) 规格: 12口ODF配线架.	套	6	PC接口,满配耦合器,含尾纤、跳线等满足工程需求
4	配套线缆及辅材			配套线缆及辅材.	项	1	总价包干
四	综合信息采集子系统						
1	综合信息采集设备			1) 频段范围: 支持运营商4G全制式和5G制式的频段范围内手机IMS I信息采集,支持2.4/5.0GHz下MAC信息采集; 2) 数据缓存能力: 具备本地存储30天以上的正常采集数据,具备断网续传功能; 3) 采集释放时间: 周期小于0.5s,不影响公网手机正常通信,用户无感知; 4) 采集率: 动态采集上号率90%以上.	套	3	
2	光明站既有采集			光明站站室内定位设备接入扩容,站台实际部署室内定位设备数量待	项	1	站台定位设备接入

- 74 -



深圳地铁6号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	备注
	设备扩容			深化设计确定.			
3	通道式多维信息感知门			1) 可测距离在天线中心法线方向0-55cm范围内. 2) 具备2路1080P人脸抓拍机,人脸图片抓拍时间小于0.6秒. 3) 具备1个RJ45以太网接口.	套	6	
4	室内定位数据采集设备			1) 无线标准: IEEE802.11b/g/n; 无线速率: 200Mbps; 无线频段: 2.4GHz. 2) 接口: 10/100Mbps WAN*1, 10/100Mbps LAN*1, USB*1, USB2.0, WiFi 天线*1, 电源接口*1, 支持9V~24V宽电压. 3) 动态定位精度: 设备的动态定位精度在5m~7m范围内. 4) 静态定位精度: 设备的静态定位精度在5m~7m范围内.	台	220	
5	智慧警务平台扩容(含可视化应用)						
5.1	接入公交应用APP及深云平台服务			对接市局统一用户服务、统一认证服务、统一待办服务、统一消息服务、深云平台云终端定位服务、指令中台的下发服务、公交应用APP地铁站区警务模块、PGIS地图、管控一张网布控服务、110警情查询服务等,以及对接深圳、社区警务APP基础能力.	项	1	
5.2	地铁站可视化应用			1) 室内三维模型地图建模: 主要包含POI数据采集、确定图幅范围和比例尺、制图综合、地图动态要素的表示等 2) 室内三维电子地图: 主要包含地图显示、地图样式、地图搜索、地图标注、地图支持三维模型和三维模型动画、地图支持跨平台、地图数据安全、地图支持网格化、室内外一体化地图管理。 3) 车站可视化应用: 对接车站多维前端采集设备,实现前端感知设备基于三维电子地图的可视管理,接入	站	3	

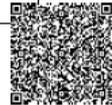
- 75 -



深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	备注
				服务包括室内定位服务、候车区客流密度监测服务、重点人员预警服务、人群分析预警服务等。			
5.3	车站块数据接入与管理			对接车站警用前端采集终端，形成综合车站单元人、事、物、地、组织的块数据管理体系，基于公安部大数据治理标准实现车站多元异构数据标准化接入、监控、存储、治理、开发及服务，支撑面向车站指挥、客流管控、重点人员管控、安检监督、情报研判、勤务管理等业务的条数据解构、交叉和融合应用。	项	1	
5.4	轨道交通智慧警务平台扩容			包含线路指挥、客流管控、重点人员、安检监督、情报研判、勤务管理、移动警务等模块。	项	1	
5.5	重点人员布控及分析服务			针对地铁 6 号线支线工程建设的抓拍摄像机，接入深圳市公安局现有业务平台，能够完成人像特征值提取、人像特征数据库建立，实现重点人员布控、检索、联动、预警等功能。	项	1	
6	数据存储服务器			1) 处理器：配置 2 颗主频 2.4GHz、12-core、缓存 16.5MB 英特尔处理器。 2) 内存：内存配置容量 256GB，单条内存 32GB ECC DDR4 2933MHz，支持内存槽位 24 个。 3) 存储：本次配置硬盘 12 块 4TB SATA/NL SAS 硬盘，2 块 1200GB 10K SAS 硬盘。 4) 配置独立 12Gb/s RAID 卡，缓存 2GB，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，带超级电容。 5) 网口：配置 2 个万兆光口（含多模光模块），2 个千兆网口。 6) I/O 扩展：最大支持 11 个 PCI-e 扩展槽。	台	1	
7	数据应用服务器			1) 处理器：配置 2 颗主频 2.9GHz、16-core、缓存 22MB 英特尔处理器。 2) 内存：内存配置容量 256GB，单条内存 32GB ECC DDR4 2666MHz，支持内存槽位 24 个。 3) 存储：本次配置硬盘 25 块 1.2TB	台	1	

- 76 -



深圳地铁 6 号线支线警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	备注
				10K SAS 硬盘。 4) 配置独立 12Gb/s RAID 卡，缓存 2GB，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，带超级电容。 5) 网口：配置 2 个万兆光口（含多模光模块），2 个千兆网口。 6) I/O 扩展：最大支持 10 个 PCI-e 扩展槽。			
8	配套线缆及辅材	国产/中国	定制	6 号线支线综合信息采集子系统配套线缆及辅材。	项	1	含各信息采集设备至前端设备箱所需的电源线、数据线，总价包干
五	其他配套						
1	与车地乘客信息系统接口调试	高新兴/广州	定制	与车地乘客信息系统接口调试。	项	1	全线，含车辆到站、实时位置信息、车载视频等系统接口
2	与运营安防系统接口调试	高新兴/广州	定制	与运营安防系统接口调试。	项	1	全线，含前端摄像机等
3	与安检系统的接口调试	高新兴/广州	定制	与安检系统的接口调试。	项	1	
				合计			12,965,595.00

注：

1、报价采用人民币报价。

2、设备单价：设备单价及总价均为本项目工地或仓库交货价，应包括设备的设计、制造、系统集成、检验测试、系统调试、运至合同指定地点的运输、装卸、管理、保险、所有风险的费用、利润和税金（不含增值税）。

- 77 -



2.2.3.7.1.4 竣工验收报告

深圳市城市轨道交通工程
（深圳地铁6号线支线警用通信系统
设备采购合同）
竣 工 验 收 报 告

深圳市地铁集团有限公司

填 报 说 明

1. 竣工验收报告由建设单位负责填写（监理单位协助）。
2. 竣工验收报告一式五份，一律用钢笔书写，字迹要清晰工整。
3. 建设、施工单位、城建档案管理部门、建设行政主管部门或其他有关专业工程主管部门各存一份。
4. 报告内容必须真实可靠。如发现虚假情况，不予备案。
5. 报告须经建设、设计、施工、工程监理单位法定代表人或其委托代理人签字，并加盖单位公章后方为有效。

(表1) 竣工项目审查

合同名称	深圳地铁 6 号线支线 警用通信系统设备采 购合同	工程地址	深圳市光明区
建设单位	深圳市地铁集团有限 公司		
设计单位	中铁二院工程集团有 限责任公司		
监理单位	中铁二院(成都)咨询 监理有限责任公司	开工日期	2021 年 12 月
承包商	高新兴科技集团股份 有限公司	竣工验收 日期	2023 年 07 月 06 日
施工许可证号		合同总额	14,797,633.57 元
审查项目及内容		审查情况	
一. 设备安装情况。		已完成。	
二. 设备单系统(单机)调试试验 情况;参与地铁系统联调试验 情况。		合格。	
三. 技术档案和施工管理资料 1. 施工图设计审查等技术档案 2. 施工技术档案和管理资料 3. 监理技术档案和管理资料		合格。	

(续表1)

审查项目及内容	审查情况
四. 完成合同约定情况 1. 总包合同约定 2. 分包合同约定 3. 专业承包合同约定	合格。
五. 质量合格文件 1. 设计单位 2. 施工单位（承包商） 3. 监理单位	齐全。
六. 工程质量保修书 1. 总包与分包单位 2. 专业承包单位	与竣工验收报告一并签订。
审查结果： 设备各项指标和质量达到合同规范要求，合格。	
项目主管部门（盖章） 工程负责人：  日期：2022年3月21日	

(表 2) 施工验收组织实施情况

一. 验收机构

1. 领导小组

主 任	潘晓明
副主任	罗曼
成 员	陈丹、庞魁、周剑锋、刘桥光、高稳成、孙威、彭霞光

2. 各专业组

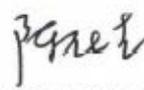
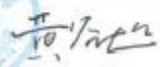
验收专业组	组 长	组 员
合同商务组	庞魁	刘桥光、高稳成、孙威、彭霞光
工程实体组	周剑锋	刘桥光、高稳成、孙威、彭霞光
档案资料组	陈丹	刘桥光、高稳成、孙威、彭霞光

注：建设、监理、设计、施工单位（承包商）的专业人员均必须参加相应的验收专业组。

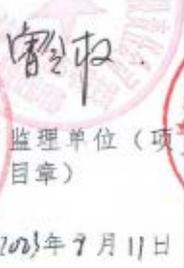
二. 验收工作程序

1. 建设单位主持验收会议。
2. 施工单位（承包商）介绍施工情况。
3. 监理单位介绍监理情况。
4. 设计单位介绍设计情况。
5. 各验收专业组对设备实物、运行情况、合同履行情况及文件资料等进行全面的检查和验收。
6. 设备调试试验专业组应到现场进行测试，核查承包商的自检试验数据。
7. 各验收专业组总结发言，建设单位做好记录。

(表3) 工程质量评定

<p>设备安装工程质量评定：</p> <p>设备各项指标和质量达到合同规范要求，合格。</p>			
<p>存在问题（甩项、备品备件、培训服务等）：</p> <p>无。</p>			
<p>竣工验收结论：</p> <p>经深圳地铁建设集团有限公司验收委员会于 2023 年 7 月 6 日组织竣工验收，该工程设计项目内容、合同约定内容已全部完成，主要部件、材料进场试验报告齐备，技术档案和施工管理资料齐备，质量文件齐备，工程质量评定为合格，同意通过竣工验收。</p>			
建设单位（公章）	设计单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）
 单位负责人：  2023 年 8 月 30 日	 单位负责人：  2023 年 8 月 21 日	  单位负责人：  2023 年 8 月 21 日	 单位负责人：  2023 年 8 月 20 日

设备验收整改意见处理报告

合同名称	深圳地铁6号线支线警用通信系统设备采购合同			
工程地点	深圳市光明区			
建设单位	深圳市地铁集团有限公司			
设计单位	中铁二院工程集团有限责任公司			
监理单位	中铁二院(成都)咨询监理有限责任公司			
整改单位	高新兴科技集团股份有限公司			
按竣工验收意见，我单位已经整改完毕，现将整改情况反馈如下。				
整改意见	整改意见处理情况			
车载视频接入	已完成整改			
持续完善智慧警务平台扩容（含系统功能；可视化地图）	已完成整改			
修改总结报告	已完成整改			
签 证				
施工单位 意见： 已完成整改  施工单位（项目章） 2023年8月10日	监理单位 意见： 已整改  监理单位（项目章） 2023年9月11日	设计单位 意见： 已整改  设计单位（项目章） 2023年8月12日	项目主管部门 意见：  项目主管部门（盖章） 2023年8月14日	接管部门 意见：  接管部门（盖章） 2023年8月11日

2.2.3.7.2 南山区智慧平安校园（中小学）建设项目设备采购

2.2.3.7.2.1 中标通知书

深圳交易集团有限公司南山分公司

深圳市南山区网上政府采购 中标通知书

（项目编号：NSCG2021196447）

高新兴科技集团股份有限公司：

由深圳交易集团有限公司南山分公司组织的深圳市南山区政务服务数据管理局南山区智慧平安校园（中小学）建设项目设备采购公开招标中，按照深圳市南山区网上政府采购系统的定标原则，并经采购人确认，贵公司成交，成交结果如下：

采购条目流水号	采购计划编号	品名	数量	预算金额（元）	成交金额（元）
832836593	202100394982	南山区智慧平安校园（中小学）建设项目设备采购	1.0	36,300,000.00	35,755,578.00

成交金额：叁仟伍佰柒拾伍万伍仟伍佰柒拾捌元整

请贵公司（联系人：梁咏蓝，联系手机：13923435653，办公电话：020-32068888）尽快与采购单位联系（联系人：邱璟瑜，电话：26659558 13590255334），在本通知书发出之日起十个工作日内按招标文件和中标的投标文件签订政府采购合同，并据此组织验收，如有弄虚作假，将依据法规追究相关当事人的责任。

深圳交易集团有限公司南山分公司



抄报：深圳市南山区财政局

抄送：深圳市南山区政务服务数据管理局

重要事项告知：

为缓解中小企业融资难题，我市推出政府采购订单融资改革举措。订单融资具体流程及试点金融机构订单融资服务承诺可参阅深圳市政府采购监管网（www.zfcg.sz.gov.cn）信息公开栏目或深圳政府采购网（<http://www.szzfcg.cn/>）政府采购订单融资栏目。

备注：此数字中标通知书需经验证才能辨别真伪和有效，验证方式为：

方式1、使用手机扫描二维码，访问深圳交易集团有限公司南山分公司网站，并下载此中标通知书数字版，并且状态为有效。

方式2、在电脑上点击公章，显示数字证书为深圳交易集团有限公司南山分公司所有，此文件未被修改，点击“有效性验证”链接，访问深圳交易集团有限公司南山分公司网站中的此数字中标通知书，并且状态为有效。



查验码:a2637cf76fd5

2.2.3.7.2.2 合同扫描件

甲方合同编号：SZNSZS202174-1

乙方合同编号：56-X-2021008

南山区智慧平安校园（中小学）建设项目 设备采购合同书

甲方：深圳市南山区政务服务数据管理局 邮编：518059
地址：深圳市南山区桃园路2号区政府大楼10楼
法定代表人：张军
联系人：郑文龙 电话：0755-26699965 传真：0755-26542020

乙方：高新兴科技股份有限公司 邮编：510670
地址：广东省广州市黄埔区科学城开创大道2819号六楼
统一社会信用代码：91440000617430553W
法定代表人：刘双广
联系人：罗林峰 电话：13923758095

根据《中华人民共和国民法典》《深圳经济特区政府采购条例》和《深圳经济特区政府采购条例实施细则》等有关法律法规，依据公开招标（招标编号：NSCG2021196447）结果，甲方委托乙方实施南山区智慧平安校园（中小学）建设项目设备采购有关事宜，经双方协商一致，签订本合同。条款如下：

第一条 项目概况

（一）项目名称：南山区智慧平安校园（中小学）建设项目设备采购

（二）项目内容：本项目为货物类项目，本项目的建设内容主要包括南山区中小学疫情防控设备建设、南山区中小学高清视频监控系统建设、一键报警设备建设、前端物联安全系统建设、建设中小学学校建筑的三维模型、与上级部门资源共享及数据对接等。具体详见项目招、投标文件及附件一《设备材料清单及报价表》。

第 1 页 共 29 页

（三）项目合同期：自合同签订之日起 12 个月（365 个日历日）内交货，在此期间完成本项目到货、安装调试完毕、初步验收合格且交付使用（不含试运行时间、项目终验）。

第二条 服务要求

（一）项目人员要求：乙方应组织专业人员成立项目组（具体名单详见附件二《项目团队人员名单》）。在本项目实施过程中，乙方应保证项目人员的稳定，保证工作的连贯性。如乙方要变更项目负责人，须得到甲方书面同意。未经同意擅自变更造成的损失均由乙方负责。

（二）项目进度安排

（1）乙方应在合同签订之日起一年内完成交货、安装调试、完成初步验收。

（2）乙方应在初步验收合格之日起 30 个日历日之内完成项目试运行，解决初验遗留问题，完成问题整改。

（3）项目试运行结束后，通过终验阶段第三方检测并收到乙方的书面竣工验收申请之日起 30 个日历日之内完成竣工验收。

（三）交货及验收

1. 交货

（1）质量要求：乙方保证提供的货物为全新、未使用的原装合格正品（如货物安装或配置有软件，应是正版软件），符合招标文件规定、投标文件承诺及本合同约定的质量标准、技术规格及性能要求，符合相关国家或行业标准、规范要求。

（2）包装要求：乙方保证货物的包装符合运输的要求，足以保护货物在运输过程中不受锈蚀、损坏或灭失。

（3）交货要求：货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、产品合格证、随机技术资料、配件及工具等应随同交付，否则视同未按照合同约定交货，由乙方负责补齐，且项目工期不顺延。

乙方所交付的设备品种、型号、规格、质量、数量等与合同约定要求不符合的，甲方有权拒绝收货，由乙方负责整改，且项目工期不顺延。

（4）安装标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准。如因甲方原因无法安装时，待甲方安装准备工作就绪后，乙方须在接通知后 7 个日历日内在甲方指定地点安装调试。

（5）交货地点：甲方指定地点。

2. 本项目所建系统应符合国家现行网络安全法及网络安全等级保护制度标准等文件要求。

3. 本项目终验前，所建信息系统应具备等保评测机构在开发阶段或项目实施阶段评定的等级的安全保护能力。乙方应在项目终验前配合等保评测机构对本项目进行信息安全等级保护评测，并按照等保评测机构出具的整改建议完成整改直至项目等级保护符合终验标准。

（九）政务云的要求

满足政务云的要求。南山区政务云按照等级保护 2.0 最新标准建设，可以保障该项目所需的基础安全环境，应用系统安全建设由中标单位负责。

（十）辅材要求

乙方需要提供满足设备连接需求的光纤、跳线等必需辅材。

第三条 合同款项及支付方式

（一）合同总金额为 ¥35,755,578.00（大写：人民币叁仟伍佰柒拾伍万伍仟伍佰柒拾捌元整），包括乙方为实施本项目所需的设备费、软件费、税费、运输费、装卸费、安装费、调试费、培训费、计量及技术服务费和不可预见费等一切费用，合同实际支付总额以造价单位最终审核的结（决）算审定价为依据进行核算。

（二）乙方收款账户信息

开户银行：招商银行股份有限公司广州开发区支行

开户名称：高新兴科技集团股份有限公司

银行帐号：020900331110206

（三）本项目合同款项，由甲方按照以下方式向乙方支付

【合同首付款】合同签订且乙方向甲方提供等额合法有效的税务发票后 20个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 40%作为合同首付款，即¥14,302,231.20（大写：人民币壹仟肆佰叁拾万贰仟贰佰叁拾壹元贰角）。

【合同阶段款一】根据本合同的交货条款约定，乙方完成主要产品货物交付（人脸测温机器人、报警盒、高空全景智能监控摄像机、周界枪型摄像机、网络球型摄像机、网络摄像机、人脸抓拍机摄像机），提交完整的经甲方、监理方签字确认的项目过程资料，并通过甲方开箱验货后 20个工作日内，甲方凭乙方开具的发票，向乙方支付项目总价款的 30%作为合同阶段款一，即¥10,726,673.40（大写：人民币壹仟零柒

（以下无正文）

附件一：设备/材料清单

附件二：项目团队人员名单

附件三：项目廉洁自律承诺书

附件四：项目保密协议书

附件五：中标通知书

附件六：乙方营业执照复印件（加盖公章）

甲方（盖章）：深圳市南山区政务服务数据管理局

法定代表人或授权代表（签字）：



日期：2021年4月15日

乙方（盖章）：高新兴科技集团股份有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：



日期：2021年4月15日

签约地点：深圳市南山区桃园路2号区政府大楼10楼

附件二：

项目团队人员名单

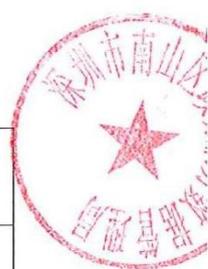
序号	姓名	职务	联系方式	备注
1	沈少荣	项目负责人	18680483634	
2	李大成	实施负责人	13923792760	
3	王祖章	深化技术经理	13660225032	
4	陈声慧	商务经理	18617300680	
5	陈刚	项目督导	18688897358	
6	劳定雄	项目督导	18664838655	
7	郭梁	软件工程师	15818102343	
8	张锋	软件工程师	15123355686	
9	余舜杰	软件工程师	13560181716	
10	牛海文	绘图工程师	13360549618	
11	陈元方	绘图工程师	13632103645	
12	宁细晚	绘图工程师	18988853323	
13	张衡	安全员	18919800686	
14	张永亮	现场工程师	13928910729	
15	杨振强	现场工程师	15999906445	
16	覃达文	现场工程师	13826467597	
17	黄国兴	现场工程师	13302323028	
18	刘晓青	现场工程师	18026219938	
19	李江明	现场工程师	13711564629	
20	黄玉柱	现场工程师	15218351336	
21	吴晓阳	现场工程师	15521330569	
22	谭亚娜	现场工程师	15102065165	
23	曾双林	现场工程师	18688967416	
24	任跃	现场工程师	13928971987	
25	陈华健	现场工程师	18588632175	
26	刘仕权	现场工程师	13380099805	
27	李刚迪	现场工程师	13660089490	
28	黄敬维	现场工程师	13416001024	
29	陈姗姗	成本造价员	13751739135	
30	付鉴坤	物质采购员	13632333560	
31	谭焕新	文档管理员	13632399428	

第 23 页 共 29 页

2.2.3.7.2.3 验收报告

初验报告

项目名称	南山区智慧平安校园（中小学）建设项目设备采购	文档编号	NSZPXY-CYBG-001
建设单位	深圳市南山区政务服务数据管理局		
承建单位	高新兴科技集团股份有限公司		
设计单位	上海邮电设计咨询研究院有限公司		
监理单位	深圳市都信建设监理有限公司		
测评单位	深圳市中安测标准技术有限公司		
项目验收阶段	初步验收		
<p>项目建设内容及完成情况：本项目建设范围主要涵盖南山区公办中小学，建设内容包括南山区中小学疫情防控设备建设、南山区中小学高清视频监控系統建设、前端物联安全系統建设、三维绘制、与上级部门资源共享及数据对接。</p> <p>具体内容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 南山区中小学疫情防控设备建设； 2. 中小学视频监控系統建设； 3. 一键报警设备建设； 4. 前端物联安全系統建设； 5. 建设中小学学校建筑的三维模型； 6. 根据智慧南山建设要求，加强与上级部门资源共享及数据对接。 <p>我单位已按照合同、招标文件要求完成设备安装，软硬件产品、设备调试、功能和运行检测，经我单位自检合格，提交自测报告。完成内审（档案资料）审核、完成第三方检测（实施）。</p> <p>第三方初验测评结果：<i>除设备查验部分设备未安装外，其余检测项目符合验收要求。</i></p>			



验收形式、验收内容和验收人员：

- 验收形式：验收小组集体评审。现场随机抽样检查、现场随机抽样测试、复核隐蔽工程报验单等，根据检查结果，给出初验通过、基本通过或不通过的结论。
- 验收内容：
 - 项目建设内容是否完成并达到合同要求
 - 用户意见
 - 验收文档是否规范齐全
- 验收人员：建设单位代表：[Signature] 郭比 葛花 李强 刘平
 承建单位代表：沈少辉
 设计单位代表：唐维通
 监理单位代表：[Signature]
 测评单位代表：朱桂豪

初验意见：
 一、项目文档资料编制齐全，并通过局内审单位审核，符合初步验收要求；
 二、建设完成的软硬件系统已于第三方专业机构验收检测，同意项目通过初步验收。

承建单位（签章） 沈少辉	设计单位（签章） 唐维通
监理单位（签章） [Signature]	建设单位（签章） [Signature]

注：建设单位存三份，承建单位、设计单位、监理单位各存一份。

2.2.4 技术负责人-李大成

2.2.4.1 技术负责人简历表

姓名	李大成	性别	男	年龄	47
职务	技术负责人	职 称	正高级工程师	学历	硕士研究生
证件类型	身份证	证件号码	420106197802277719		
手机号码	13923792760	证件号（职称证书编号）	2201001079372		
参加工作时间	20 年	从事技术负责人年限	10 年		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市地铁集团有限公司	深圳地铁 16 号线工程警用通信系统设备采购	10351.784994 万元	开工日期：2021.6.30 竣工日期：2023.7.6	已完	合格
深圳市地铁集团有限公司	深圳地铁三期工程 6 号线一期警用通信系统设备采购	6779.278402 万元	开工日期：2019.7.5 竣工日期：2021.8.23	已完	合格

2.2.4.2 正高级工程师职称证书（物联网应用工程）



2.2.4.3 高级工程师职称证书（信息系统项目管理师）



2.2.4.4 智能建筑弱电系统项目管理师



2.2.4.5 社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：李大成

证件号码：420106197802277719

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201608	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201608	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201608	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费



二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费 (含灵活就业 就业缴费 划入统筹 部分)	单位缴费 划入个 账	个人缴费 (划入个 人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202501	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	
202502	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	
202503	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	
202504	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	
202505	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110380011806:广州市:高新兴科技集团股份有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-11-23，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年05月27日

2.2.4.6 业绩证明文件

2.2.4.6.1 深圳地铁 16 号线工程警用通信系统设备采购

2.2.4.6.1.1 用户证明

用户证明

项目名称：深圳地铁16号线工程警用通信系统设备采购	
合同金额：103,517,849.94元	合同签订时间：2021年6月30日
开通运营（含试运营）时间：2022年12月28日	
<p>项目介绍： 16号线线路全长29.2km，全线设站24座，均为地下站，其中，枢纽站2座（坪山和大运），换乘站10座（大运、龙城西、数码城、龙城中路、龙平、双龙、坪山、六联村、坪山围、江岭），新建双龙主变电所，车辆段出入段线处设区间风井1座（与区间变电所合建）。本线车辆基地按1段1场布置。田心车辆段接轨站为田心站，龙城公园停车场接轨站为数码城站。</p> <p>工程范围： 1、有线通信和信息网络系统 2、无线通信系统 3、视频监控系统 4、警用智能采集系统</p> <p>对以上系统提供设备供货、设备安装督导、完工测试、设备调试、联调、验收、开通、培训、售后服务工作等。</p>	
项目实施情况：高新兴科技股份有限公司在本项目中提供1个派出所、24个车站警用通信系统集成服务和设备、线缆以及所需的附件、材料、工具、备品备件等，并已完成设备安装督导和系统调试。	
用户单位对工期的评价：满足工期要求	
用户单位对项目执行的满意程度：满意	
项目负责人：龚铭森	技术负责人：李大成
用户单位（加盖公章）： 	

2.2.4.6.1.2 中标通知书

广东省机电设备招标中心有限公司

中 标 通 知 书

高新兴科技集团股份有限公司：

深圳地铁 14 及 14 号线二期、16 及 16 号线二期、20 号线一期工程警用通信系统设备采购项目（标段编号：4403002015212031001）的评标、定标工作已结束。经评标委员会评审，定标委员会票决，招标人确定贵司为本项目 B 包的中标人。

中标标的：16 号线、16 号线二期工程警用通信系统设备、备品备件和专用工具的采购及相关服务。

中标金额：人民币壹亿贰仟柒佰伍拾柒万陆仟陆佰伍拾捌元柒角玖分（¥127,576,658.79 元）

其中：

16 号线工程警用通信系统项目总价（¥103,517,849.94 元）

16 号线二期工程警用通信系统项目总价（¥24,058,808.85 元）

请即与招标人洽谈中标合同相关事宜，在本中标通知书发出后 30 日内与招标人签订供货合同。

广东省机电设备招标中心有限公司

二〇二一年四月十二日



广东省机电设备招标中心有限公司
Guangdong Machinery & Electric Equipment
Tendering Center Co., Ltd.

Tel: 020-86341799 P.C: 510045
Add: 广州市东风中路东照大厦5楼
Http: /www.gdebid.com



2.2.4.6.1.3 合同扫描件

深圳地铁 16 号线工程警用通信系统
设备采购合同

合同编号：STJS-DT416-SB031/2021

买方：深圳市地铁集团有限公司

卖方：高新兴科技集团股份有限公司

二〇二一年六月



深圳地铁16号线工程警用通信系统设备采购合同

目 录

第一章 合同协议书.....	2
第二章 中标通知书.....	4
第三章 合同专用条款.....	5
第四章 合同通用条款及格式.....	25
第五章 价格清单.....	60
第六章 技术规格书.....	88



朱杨 · 邓菱

深圳地铁 16 号线工程警用通信系统设备采购合同

第一章 合同协议书

买方：深圳市地铁集团有限公司 卖方：高新兴科技集团股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方经协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、合同范围（含接口界面）

买方同意从卖方处采购下列货物及服务以用于买方工程，合同范围（含接口界面）如下：

深圳地铁 16 号线工程警用通信系统设备采购及服务。

二、合同价款

本合同价款暂定为人民币总价（大写）：壹亿零叁佰伍拾壹万柒仟捌佰肆拾玖元玖角肆分（小写：103,517,849.94 元。其中不含税价：91,608,716.76 元；增值税税费：11,909,133.18 元。）。

最终结算价款以深圳市财政投资评审中心的评审结果为准；若政府结算、审计政策和规定调整，按新政策和规定执行。

三、组成合同的文件

下述文件是构成合同不可分割的部分，应一并阅读和理解

- (1) 本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2) 协议书；
- (3) 中标通知书；
- (4) 专用条款；
- (5) 通用条款；
- (6) 价格清单；
- (7) 项目管理和技术要求；
- (8) 招标文件、投标文件及其澄清补遗。

上述文件应认为是互为补充和解释的，若有不明确及不一致之处，以上面所列顺序在前及时间在后者为准。

四、用语含义

本协议书中有关用语含义与本合同“通用条款”、“专用条款”中分别赋予它们的定义相同。

五、卖方承诺

由于买方将按本协议第二条所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

六、买方承诺

作为对所提供货物和服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向

宋在阳 -2- 杨郑曦 邓振 黄冲

深圳地铁 16 号线工程警用通信系统设备采购合同

卖方支付合同价款。

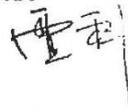
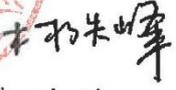
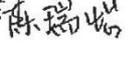
七、合同份数

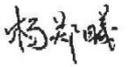
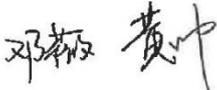
本合同正本一式二份，买方和卖方各执一份，副本一式二十份，买方执十四份，卖方执六份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

八、合同生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章后生效。

(以下空白)

业主(公章):  深圳市地铁集团有限公司
 住 所: 深圳市福田区福中一路 1016 号地铁大厦
 电 话: 0755-23992600
 法定代表人或授权代表: 
 传 真: 0755-23992555
 开户银行: 招商银行股份有限公司 开户全名: 深圳市地铁集团有限公司
 账 号: 深圳益田支行 518026
 755904924410506 邮政编码: 518026
 项目主管部门经办人及电话: 杨莉峰 15012891488 项目主管部门审核人: 
 合约部门经办人及电话: 宋长阳 23992959 合约部门审核人: 
 承包商(公章):  高新兴科技集团股份有限公司
 住 所: 广东省广州市黄埔区科学城开创大道2819号六楼
 电 话: 020-32068888
 法定代表人或授权代表: 
 传 真: 020-32032888
 开户银行: 招商银行股份有限公司 开户全名: 高新兴科技集团股份有限公司
 账 号: 广州开发区支行 510530
 020900331110206 邮政编码: 510530
 承包商经办人: 邓薇  承包商经办人电 18620560565
 话:
 合同签署地点: 深圳
 合同签署时间: 2021年6月30日

 -3-  

深圳地铁 16 号线工程警用通信系统设备采购合同

二、设备报价表

货币单位：人民币（元）

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价		备注
							单价	合价	
一、有线通信子系统									
1. 数字传输系统									
1	数字传输设备（核心）			1) 高阶交叉能力 280G, 低阶交叉能力 40G; 分组交换能力 800G; 业务槽位 15 个; 2) 配置: 20 路 GE EoS 业务接入光口; 12 路 STM-16 TDM 线路光口。	套	1			大运站: 20 路 GE 光口+12 路 TDM 线路光口; 含光模块、光衰器, 明细报价
2	数字传输设备			1) 高阶交叉能力 40G, 低阶交叉能力 5G; 分组交换能力 400G; 业务槽位 6 个; 2) 配置: 8 路 GE EoS 业务接入光口; 配置 2 路 STM-16 TDM 线路光口。	套	24			车站、派出所: 4 路 GE 光口+2 路 TDM 线路光口; 含光模块、光衰器, 明细报价
3	数字传输设备网管 license 扩容			16 号线数字传输设备网管 license 扩容。	项	1			全线(含 16 号线二期车站)
2. 公安信息网络									
1	公安网接入交换机（车站）								
1.1	公安网接入交换机（车站）			1) 交换容量为 758Gbps, 转发性能为 216Mpps; 2) 实配: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 配置模块化可插板双电源。	台	24			24 端口千兆三层交换机, 含款、硬件, 明细报价
1.2	千兆多模光模块			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 千兆多模。	块	48			
2	公安网接入交换机（派出所）								
1.1	公安网接入交换机（派出所）			1) 交换容量为 758Gbps, 转发性能为 216Mpps; 2) 实配: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 配置模块化可插板双电源。	台	8			24 端口千兆三层交换机, 含款、硬件, 明细报价
1.2	千兆多模光模块			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 千兆多模。	块	16			
3	公安网网管系统 license 扩容			16 号线公安网网管系统 license 扩容。	项	1			全线(含 16 号线二期车站)

朱柏 邓彦

深圳地铁 16 号线工程警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价		备注
							单价	合价	
3. 公安视频专网									
1	视频网万兆以太网交换机（车站）								24 口万兆三层交换机, 含款、硬件, 明细报价
1.1	视频网万兆以太网交换机（车站）			1) 交换容量 2.56Tbps, 包转发率 1200Mpps; 2) 实配: 24 个万兆光端口, 6 个 40GE 光口, 配置模块化可插板双电源。	台	25			
1.2	万兆单模光模块（10KM）			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 万兆单模（10KM）。	块	44			
1.3	万兆单模光模块（40KM）			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 万兆单模（40KM）。	块	10			24 口千兆三层交换机, 含款、硬件, 明细报价
2	视频网 24 口接入交换机（车站）								
2.1	视频网 24 口接入交换机（车站）			1) 交换容量为 758Gbps, 转发性能为 216Mpps; 2) 实配: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 配置模块化可插板双电源。	台	25			
2.2	万兆多模光模块			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 万兆多模。	块	50			全线(含 16 号线二期车站)
3	视频网网管系统 license 扩容			16 号线视频网网管系统 license 扩容。	项	1			
4. 警务室基础配置									
1	单屏视频终端			1. 视频终端 1) 处理器: 17 处理器; 2) 4) 内存: 16GB; 3) 硬盘: 1TB; 2. 23 寸显示器 1) 23 寸液晶显示器; 2) 分辨率: 2560x1440; 3) 亮度: 300cd/m2 本项每套含 1 台 23 寸显示器。	套	114			每套含 1 台 23 寸显示器
2	双屏视频终端			1. 视频终端 1) 处理器: 17 处理器; 2) 4) 内存: 16GB; 3) 硬盘: 1TB; 2. 23 寸显示器 1) 23 寸液晶显示器; 2) 分辨率: 2560x1440; 3) 亮度: 300cd/m2 本项每套含 2 台 23 寸显示器。	套	60			每套含 2 台 23 寸显示器

朱柏 邓彦

深圳地铁 16 号线工程警用通信系统设备采购合同

序号	名称	I号	主要技术参数	单位	数量	单价 合价		备注
						(不含增值税价)		
			3) 配套 30KVA UPS 后备电池容量。					
3	交流配电箱		1) 额定工作电压: 380V; 2) 额定绝缘电压: 500V; 3) 额定频率: 50Hz; 4) 最高额定电流: 32A; 5) 低压配电箱(柜)含有母排区、开关设备和控制设备区、电缆连接区等, 具有主母排和配电母排。	套	25			
4	UPS 电源配套线缆		UPS 电源配套线缆。	项	1			含 UPS 主机输入输出线缆、电池架与电池连接线缆等, 明细报价, 合价包干
7. 环境监控								
1	环境监控		1. 环境监控系统动力部分 1) 主要包括但不限于 UPS、电表仪、蓄电池、POU 等电力设备; 2) 配电监控包括但不限于电压、电流、频率、功率因素、有功功率、无功功率等, 包括但不限于监控各支路断路器状态等; 2. 环境监控系统环境部分 1) 主要包括但不限于温度湿度系统、漏水等。 2) 包括但不限于环境温湿度、漏水等参数进行检测。	套	25			对机房的漏水、温湿度、门禁、UPS 配电等进行监测;
2	机房出入管理系统扩容		包含智能门锁、智能网关、人体传感器等配套设备。					包含智能门锁、智能网关、人体传感器
2.1	智能门锁		1) 开锁方式: 指纹小程序、密码、钥匙; 2) 密码长度: 6 位, 支持临时密码; 3) 兼容 433M, 2.4G 两个无线频段;	套	25			
2.2	智能网关		1) 将互联网的有线信号转换成门锁可接收的物联网无线信号; 2) 兼容 433M, 2.4G 两个无线频段; 3) 接收灵敏度为-130dBm;	套	25			
2.3	人体传感器		1) 使用微波探测技术的人体传感器, 动态感知人员的行动轨迹, 进而智能判断出入人数和出入行为; 2) 采用 Linux-OS 操作系统, 使用 433M 频段与网关无线通信。	套	25			
3	派出所门禁							
3.1	人脸门禁一体机		1) 人脸识别准确率 ≥99.5%; 人脸识别速度 0.35s; 2) 用户容量 50000 个用户, 人脸容量 50000 张, 指纹容量 10000 个, 卡片容量 50000 张; 密码容量 50000 个;	个	15			
3.2	门禁机	2A	1) 指纹识别响应时间 ≤0.5s, 指纹识别时间 ≤1.5s; 2) 可支持 20000 个用户、30000 张有效卡、3000 枚指纹、500 个超级密码;	个	30			含电源、指纹采集器

柴杨邓夏

深圳地铁 16 号线工程警用通信系统设备采购合同

序号	名称	主要技术参数	单位	数量	单价 合价		备注
					(不含增值税价)		
8	配套线缆及安装辅材	盲线缆及辅材。	项	1			合价包干
9. 信息安全防护扩容							
1	公安网终端安全检测						全线(含 16 号线二期车站)
1.1	防火墙	标配千兆电口 16 个, 万兆光口 12 个(兼容千兆电口), 并含 1 个高速 USB2.0 接口, 1 个 RJ45 串口; 整机吞吐量 40Gbps, 七层吞吐 24Gbps。	台	1			
1.2	采集服务器	CPU: 2 * Intel Xeon Processor E5 八核, 十六线程, 主频 2.1GHz; 存储: 120GB SSD+8*1TB SAS; 内存: 96G。	套	1			全线(含 16 号线二期车站)
2	视频专网终端安全检测						
2.1	防火墙	标配千兆电口 16 个, 万兆光口 12 个(兼容千兆电口), 并含 1 个高速 USB2.0 接口, 1 个 RJ45 串口; 整机吞吐量 40Gbps, 七层吞吐 24Gbps。	台	1			
2.2	采集服务器	CPU: 2 * Intel Xeon Processor E5 八核, 十六线程, 主频 2.1GHz; 存储: 8*1TB SAS; 内存: 96G。	套	1			
二、无线通信子系统							
1	基站	基本性能: 工作频率 350~3700MHz; 发射功率 4; 接收灵敏度 -118dBm; 静态灵敏度 -118dBm; 动态灵敏度 -108dBm; 1. 发射指标: 发射功率 ≤30W (每个载频); 功率密度范围 5~50W (功率谱密度 1dB); 2. 输入输出接口指标: 射频收发接口: 四路 N-Female。	套	24			含接入交换机(如需), 明细报价
2	数字集群交换中心扩容	16 号线一期数字集群交换中心扩容。	项	1			含交换中心板卡接入、传输接入, 合价包干
3	数字集群管理系统扩容	数字集群管理系统扩容。	项	1			包含容量、定位、接口、语音、网管等系统的扩容, 满足工程需求, 合价包干

柴杨邓夏

深圳地铁16号线工程警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
4	车站天馈覆盖系统								
4.1	吸顶天线			1) 频率范围 (MHz): 350-370MHz; 2) 天馈增益 (dBi): 5dB; 3) 输入阻抗 (Ω): 50; 4) 耐功率: 100W; 5) 方向角: 全向。	副	370			含安装附件、接头等
4.2	耦合器			1) 频率 (MHz): 6dB: 350-1850; 10dB: 350-1850, 15dB: 350-856; 20dB: 350-1850; 40dB: 350-1850; 2) 阻抗: 50 Ω; 3) 功率容量: ≥300W。	个	585			含安装附件、托板、接头等, 耦合器类型满足工程需求
4.3	1-5/8" 漏泄同轴电缆								
4.3.1	1-5/8" 漏泄同轴电缆			1) 工作频段: 330-370MHz; 2) 衰减: ≤1.4dB/100m; 3) 耦合损耗: 95% ≤80;	米	68000			含五芯同轴器、衰减器、漏泄终端负载、漏泄接头、防水件及接地卡, 上述内容数量及类型 (包含普通型夹具、T型螺栓夹具) 满足工程需要, 合价包干。
4.3.2	漏泄普通夹具			1) 类型: 夹具; 2) 功能: 漏泄普通夹具。	个	61200			漏泄卡具及支柱 (1套/1米, 每3米配1套防火夹具等), 螺栓所用材料及螺母等, 上述内容数量及类型 (包含普通型夹具、T型螺栓夹具) 满足工程需要, 合价包干。
4.3.3	漏泄防火夹具			1) 类型: 夹具; 2) 功能: 漏泄防火夹具。	个	6800			漏泄卡具及支柱 (1套/1米, 每3米配1套防火夹具等), 螺栓所用材料及螺母等, 上述内容数量及类型 (包含普通型夹具、T型螺栓夹具) 满足工程需要, 合价包干。
5	直放站系统								
5.1	直放站近端机	云		1) 频率范围: 下行 361MHz ~ 369MHz; 上行 351MHz ~ 359MHz; 2) 最大输出功率: 下行 40dBm ± 2dB; 上行 10dBm ± 2dB; 3) 最大增益: 下行 50dB ± 3dB; 上行 60dB ± 3dB; 4) 互调衰减: ≤ -36dB; 5) 最大功耗: ≤ 25W; 6) 防护等级: ≥ IP20。	台	2			
5.2	直放站远端机	云		1) 频率范围: 下行 361MHz ~ 369MHz; 上行 351MHz ~ 359MHz; 2) 最大输出功率: 下行 40dBm ± 2dB; 上行 10dBm ± 2dB;	台	3			配置光纤、12芯ODF配线柜、电源开关等

宋杨 邓彦

深圳地铁16号线工程警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
6	终端设备			3) 最大增益: 下行 50dB ± 3dB; 上行 30dB ± 3dB; 4) 互调衰减: ≤ -36dB; 5) 最大功耗: ≤ 160W; 6) 防护等级: ≥ IP65。					
6.1	手持台	海		1) 频率范围: 350-400MHz; 2) 组数: 64 (每信道多 128 个信道); 3) 信道间隔: 12.5KHz/20KHz/25KHz。	台	120			
6.2	固定台	淮		1) 频率 350-400MHz; 2) 信道间隔 12.5KHz/25KHz; 3) 频率稳定度 ±1.5ppm; 4) 天线阻抗 50 Ω。	套	26			
6.3	公网对讲机	伊		1) 尺寸: 0.97 寸 LED 屏幕; 2) 网络制式: GSM/TD-SCDMA/WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE; 3) 网络频率: 2G: GSM 82/83/85/88, 3G: TD-SCDMA 834/838, WCDMA 813/815/818, CDMA2000 800; 4) TDD-LTE 838/839/840/841H/834, FDD-LTE 813/815/818/819。	台	192			与运营群联动
三、视频监控子系统									
1. 运营监控对接									
1	万兆防火墙			1) 网络层吞吐量 20G, 应用层吞吐量为 8G, 并发连接数为 450000, 新建连接数 (CPS) 为 105000; 2) 内存: 16G; 硬盘: 1T SATA; 3) 接口: 16 个千兆电口, 6 个万兆光口。	套	24			置于警用通信设备室
2	万兆单模光模块			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 万兆单模。	块	48			
3	万兆多模光模块			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 万兆多模。	块	48			
4	警用通信系统与安防系统接入			警用通信系统与安防系统接入。	项	1			合价包干
2. 警务室监控									
1	NVR			1) 支持嵌入式 Linux 系统, 工业级嵌入式微控制器; 2) 支持最大 16 路网络视频接入, 网络性能接入: 150Mbps, 储存 1600Hrs, 转发 16Mbps; 3) 支持 2×4K/4×4K/8×1080P/16×720P 解码, 最大支持 16 路视频回放。	台	24			含硬盘

宋杨 邓彦

深圳地铁 16 号线工程警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
2	半球摄像机			1) 帧率范围: 1/25 帧/秒 CMOS. 2) 最大分辨率: 1920 X 1080. 3) 最低照度: 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开启). 4) 最大补光距离: 50m (红外).	台	144			
	3. 警用监控								
1	人像抓拍摄像机			1) 1/1.8" 400 万像素 CMOS 抓拍摄像机, 内置 GPU. 2) 最低照度: 彩色为 0.0002 lx (光栅自动, 快门为 1/25), AGC ON, 彩页模式; 黑白为 0.0001 lx (光栅自动, 快门为 1/3), AGC ON, 黑白模式). 3) 具备人脸图片、人体图片的抓拍功能, 人脸抓拍率 ≥99%. 4) 支持 POE 供电.	台	720			摄像头、护罩、支架
2	接入交换机			1) 交换容量 336Gbps; 包转发率 108Mpps. 2) 实际 24 个千兆电口, 4 个万兆光口. 3) 支持 POE+.	台	82			4 口 POE 交换机
3	千兆单模光模块			1) 类型: 光模块; 2) 规格: 千兆单模 (100G).	块	164			
4	前端设备箱			1) 类型: 设备箱; 2) 含空气开关、五孔插座、电源排插等配套.	套	82			带 12 芯 00P 配线架, 配空开、插座、电源插排等工程需求
	4. 存储与管理								
1	视频存储设备			1) 配备两个独立元数据容量 1200G SAS, 组成 RAID1. 2) 单台可同时支持视频存储带宽 2048Mbps, 视频转发带宽 2048Mbps, 实时下载带宽 1024Mbps. 3) 设备共有 2 个 10G 网口和 2 个 10GE 网口, 支持扩展; 有 2 口 GE/10GE 可插配扩展; 标配配置包含 2 个光模块 SFP+10G-多模模块 (550nm, 0.3km, LC).	套	24			配 10TB 硬盘
2	图片存储设备			1) 单节点配置: 4U 36 盘位, 支持 ARM 或者 Intel CPU; 其中 ARM 规格为 2*4core@2.6GHz 处理器, Intel 规格为 2*英特尔至强银牌 4214R 处理器, 配置 2*8000 SAS, 256G 内存, 36 块 10TB 7.2K RPM SATA 硬盘单元, 1 块 3.2TB NVME SSD 缓存单元.	套	6			硬盘, 总线 (含 15 号线明车箱)
3	人像接入服务器			1) 处理器: 配置 2 颗主频 2.0GHz, 18-core, 缓存 24.75MB 英特尔至强金牌 6340 处理器. 2) 内存: 内存配置容量 256GB, 单条内存 32GB ECC DDR4 2933MHz, 支持内存槽位 24 个. 3) 存储: 本次配置硬盘 3 块 240GB 2.5 寸 SAS 硬盘. 4) 网口: 配置 6 个万兆光口 (含多模光模块), 2 个千兆网口.	台	2			
4	vPAAS 管理节点扩容			1) 处理器: 配置 2 颗主频 2.1GHz, 20-core, 缓存 27.5MB 英特尔至强金牌 6330 处理器. 2) 内存: 内存配置容量 448GB, 单条内存 32GB ECC	台	1			二次车站接入

柴书邓质

深圳地铁 16 号线工程警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
5	vPAAS 管理节点存储扩容			00R4 2903MHz, 支持内存槽位 24 个. 3) 存储: 本次配置硬盘 12 块 SAS 10K 转速 2.5 英寸 1200GB 硬盘; 2 块 SSD 2.5 英寸 900GB 硬盘. 4) 网口: 配置 6 个万兆光口 (含多模光模块), 2 个千兆网口.	台	1			含二次车站接入
6	人像应用系统扩容			1) 配置 2*4 网口 4*12Gb SAS 1/0 模块 QH1515AS HDD. 2) 配置 2541, 8TB 10K RPM SAS 硬盘单元 (2.5"). 3) 配置硬盘柜 (2U, 交流/240V 高压直流, 2.5", 级联模块 25 盘位, 不包含硬盘). 4) 配置 2 根高速电缆 -48C Mini SAS HD Cable-3m (SFP 8644 Plug) - (281W040P2 票 (S)) - (SFP 8644 Plug) - 至内用 - SAS 3.0.	项	1			
7	视图特征库服务器			1) 16 号线人像应用系统扩容; 2) 本次人像应用系统扩容内容为新建线路的抓拍摄像机、感知门摄像机和高清视频流的解析检索处理后端系统扩容。通过深度学习计算机视觉识别技术, 对动态人像的高清视频流与人脸抓拍图片进行实时的结构化处理, 实现对大量的非结构化及结构化数据的分析、应用、可视化, 帮助公安部门实现人像管控、人脸检索、轨迹追踪、同行分析等业务应用.	台	2			
8	融合分析服务器			1) 处理器: 配置 2 颗主频 2.1GHz, 16-core, 英特尔至强银牌 4216 处理器. 2) 内存: 内存配置容量 256GB, 单条内存 32GB ECC DDR4 2933MHz, 支持内存槽位 24 个. 3) 存储: 本次配置硬盘 2 块 240GB SSD 硬盘, 8 块 3.84TB SSD 硬盘. 4) 网口: 配置 2 个万兆光口 (含多模光模块). 5) AI 加速卡: 配置 4 卡 AI 加速卡, 单张 AI 加速卡算力 130TOPS@INT8, 显存 16GB, 形态为 Low Profile 标卡, 单台服务器最大支持 16 个 AI 加速卡.	台	2			
9	通用服务器			1) 处理器: 配置 2 颗主频 2.1GHz, 16-core, 英特尔至强银牌 4216 处理器. 2) 内存: 内存配置容量 512GB, 单条内存 32GB ECC DDR4 2933MHz, 支持内存槽位 24 个. 3) 存储: 本次配置硬盘 2 块 240GB SSD 硬盘, 10 块 3.84TB SSD 硬盘. 4) 网口: 配置 2 个万兆光口 (含多模光模块), 2 个	台	1			3

柴书邓质

2.2.4.6.1.4 竣工验收报告

深圳市城市轨道交通工程
（深圳地铁 16 号线工程警用通信系统
设备采购合同）
竣 工 验 收 报 告

深圳市地铁集团有限公司

填报说明

1. 竣工验收报告由建设单位负责填写（监理单位协助）。
2. 竣工验收报告一式五份，一律用钢笔书写，字迹要清晰工整。
3. 建设、施工单位、城建档案管理部门、建设行政主管部门或其他有关专业工程主管部门各存一份。
4. 报告内容必须真实可靠。如发现虚假情况，不予备案。
5. 报告须经建设、设计、施工、工程监理单位法定代表人或其委托代理人签字，并加盖单位公章后方为有效。

(表1) 竣工项目审查

合同名称	深圳地铁16号线工程 警用通信系统设备采 购合同	工程地址	深圳市（龙岗区、坪 山区）
建设单位	深圳市地铁集团有限 公司		
设计单位	北京城建设计发展集 团股份有限公司		
监理单位	深圳地铁工程咨询有 限公司	开工日期	2021年07月12日
承包商	高新兴科技集团股份 有限公司	竣工验收 日期	2023年07月06日
施工许可证号		合同总额	10351.784994万元
审查项目及内容		审查情况	
一、设备安装情况。		已完成。	
二、设备单系统（单机）调试试 验情况；参与地铁系统联调试 验情况。		合格。	
三、技术档案和施工管理资料 1. 施工图设计审查等技术档案 2. 施工技术档案和管理资料 3. 监理技术档案和管理资料		合格。	

(表2)

施工验收组织实施情况

一、验收机构

1. 领导小组

主任	潘晓明
副主任	罗曼
成员	陈丹、庞魁、周剑锋、虞龙强、程刚、张炳森、彭霞光

2. 各专业组

验收专业组	组长	组员
合同商务组	庞魁	虞龙强、刘俊发、张炳森、汪福林
工程实体组	周剑锋	虞龙强、吴秋燕、程刚、张炳森、彭霞光
档案资料组	陈丹	虞龙强、吴秋燕、张炳森、汪福林

注：建设、监理、设计、施工单位（承包商）的专业人员均必须参加相应的验收专业组。

二、验收工作程序

1. 建设单位主持验收会议。
2. 施工单位（承包商）介绍施工情况。
3. 监理单位介绍监理情况。
4. 设计单位介绍设计情况。
5. 各验收专业组对设备实物、运行情况、合同履行情况及文件资料等进行全面的检查和验收。
6. 设备调试试验专业组应到现场进行测试，核查承包商的自检试验数据。
7. 各验收专业组总结发言，建设单位做好记录。

(表3)

工程质量评定

设备安装工程质量评定：

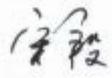
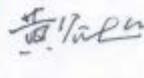
设备各项指标和质量达到合同规范要求，合格。

存在问题（甩项、备品备件、培训服务等）：

无。

竣工验收结论：

经深圳地铁建设集团有限公司验收委员会于 2023 年 7 月 6 日组织竣工验收，该工程设计项目内容、合同约定内容已全部完成，主要部件、材料进场试验报告齐备，技术档案和施工管理资料齐备，质量文件齐备，工程质量评定为合格，同意通过竣工验收。

建设单位（公章）	设计单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）
 单位负责人：  年 月 日	 单位负责人：  2023 年 8 月 30 日	 单位负责人：  2023 年 8 月 30 日	 单位负责人：  2023 年 8 月 30 日

2.2.4.6.2 深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系统设备采购

2.2.4.6.2.1 用户证明

用户证明

项目名称：深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系统设备采购	
合同金额：67,792,784.02元	合同签订时间：2019年7月5日
开通运营（含试运营）时间：2020年8月18日	
<p>项目介绍：6号线一期工程位于深圳市宝安区和光明新区，起自龙华深圳北站，终于松岗站。线路长约37.627km，全线共设车站20座，其中松岗站、溪头站、山门站、公明广场站、南庄站为地下站外，其余为高架站。其中高架段长24.491km，地下段长5.756km，过渡段长1.190km，山体隧道段长6.190km。设长圳车辆段一座，派出所一个。</p> <p>工程范围： 1、有线通信和信息网络系统 2、地铁警用图像监控系统 3、无线通信系统 对以上系统提供设备供货、设备安装督导、完工测试、设备调试、联调、验收、开通、培训、售后服务工作等。</p>	
项目实施情况：高新兴科技集团股份有限公司在本项目中提供20座车站及区间的警用通信系统集成服务和设备、线缆以及所需的附件、材料、工具、备品备件等，并已完成设备安装督导和系统调试。	
用户单位对工期的评价：满足工期要求	
用户单位对项目执行的满意程度：满意	
项目负责人：庄仕昂	技术负责人：李大成
用户单位（加盖公章）： 	

2.2.4.6.2.2 中标通知书

广东省机电设备招标中心有限公司

中 标 通 知 书

高新兴科技集团股份有限公司：

深圳地铁三期工程第二阶段警用通信系统设备采购项目（招标项目编号：440300201208600073）的评标、定标工作已结束。经评标委员会评审，定标委员会票决，招标人确定贵司为本项目 A 包的中标人。

中标标的：深圳地铁三期工程第二阶段 2 号线三期、6 号线一期、6 号线二期、8 号线一期工程警用通信系统项目。

中标金额：人民币壹亿壹仟玖佰壹拾捌万贰仟伍佰柒拾壹元陆角贰分（¥119,182,571.62 元）

其中：

2 号线三期工程警用通信系统项目总价¥6,314,216.00 元

6 号线一期工程警用通信系统项目总价¥67,792,784.02 元

6 号线二期工程警用通信系统项目总价¥28,119,648.42 元

8 号线一期工程警用通信系统项目总价¥16,955,923.18 元

请即与招标人洽谈中标合同相关事宜，在本中标通知书发出后 30 日内与招标人签订供货合同。

广东省机电设备招标中心有限公司

二〇一九年六月四日



广东省机电设备招标中心有限公司
Guangdong Machinery & Electric Equipment
Tendering Center Co., Ltd.

Tel: 020-86341799 P.c: 510046
Add: 广州市东风中路东顺大厦5楼
Http: /www.gdebidding.com



2.2.4.6.2.3 合同扫描件

深圳地铁三期工程 6 号线一期
警用通信系统设备采购合同

合同编号：DT306-SB046/2019

买方：深圳市地铁集团有限公司

卖方：高新兴科技集团股份有限公司

二〇一九年七月

深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系统设备采购合同

目 录

第一章 合同协议书.....	2
第二章 中标通知书.....	4
第三章 合同专用条款.....	5
第四章 合同通用条款及格式.....	26
第五章 价格清单.....	61
第六章 技术规格书.....	90



宋 新 昂 -1-

深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系统设备采购合同

第一章 合同协议书

买方：深圳市地铁集团有限公司 卖方：高新兴科技集团股份有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方经协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、合同范围（含接口界面）

买方同意从卖方处采购下列货物及服务以用于买方工程，合同范围（含接口界面）如下：

深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系统设备采购及服务。

二、合同价款

本合同价款暂定为人民币总价（大写）：陆仟柒佰柒拾玖万贰仟柒佰捌拾肆元贰分（小写：67,792,784.02元）。

最终结算价款以政府指定的审核部门的最后审定为准，如审计政策调整，则按新规定执行。

三、组成合同的文件

下述文件是构成合同不可分割的部分，应一并阅读和理解

- (1) 本合同签订后双方新签订的补充协议；
- (2) 协议书；
- (3) 中标通知书；
- (4) 专用条款；
- (5) 通用条款；
- (6) 价格清单；
- (7) 项目管理和技术要求；
- (8) 招标文件、投标文件及其澄清补遗。

上述文件应认为是互为补充和解释的，若有不明确及不一致之处，以上面所列顺序在前及时间在后者为准。

四、用语含义

本协议书中有术语含义与本合同“通用条款”、“专用条款”中分别赋予它们的定义相同。

五、卖方承诺

由于买方将按本协议第二条所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

六、买方承诺

作为对所提供货物和服务以及修补缺陷的报酬，买方在此立约，保证按合同规定的方式和时间向卖方支付合同价款。

宋永刚 代表 康长松

深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系统设备采购合同

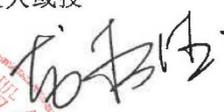
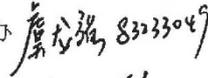
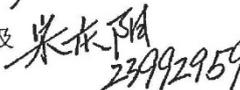
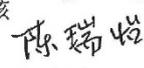
七、合同份数

本合同正本一式二份，买方和卖方各执一份，副本一式二十份，买方执十四份，卖方执六份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

八、合同生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章后生效。

（以下空白）

业主(公章):  深圳市地铁集团有限公司 法定代表人或授权代表: 
 住所: 深圳市福田区福中一路 1016号地铁大厦
 电话: 0755-23992600 传 真: 0755-23992555
 开户银行: 招商银行地铁大厦支行 开户全名: 深圳市地铁集团有限公司
 账 号: 755904924410506 邮政编码: 518026
 项目主管部门经办人及电话:  廖志强 83233049 项目主管部门审核人: 
 合约部门经办人及电话:  宋东阳 23992959 合约部门审核人: 
 承包商(公章):  高新兴科技集团股份有限公司 法定代表人或授权代表: 
 广东省广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号六 传 真: 020-32032888
 电话: 020-32068888
 开户银行: 招商银行股份有限公司 开户全名: 高新兴科技集团股份有限公司
 广州开发区支行 邮政编码: 510530
 账 号: 020900331110206
 承包商经办人: 庄仕昂  承包商经办人电 18123609988
 话:
 合同签署地点: 深圳
 合同签署时间: 2019年 7 月 5 日

 -3-

深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系统设备采购合同

二、设备报价表

货币单位：人民币（元）

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
	有线通信和信息网络系统								
	数字传输系统								
1	数字传输设备（核心）			1、高阶交叉能力200G，低阶交叉能力20G；分组交换能力60G； 2、接口类型：支持FE/GE/10GE，STM-1/4/16/64，E1/E3； 3、配置：8路GE EoS业务接入光口，含4个单板模块； 配置16路FE EoS业务接入电口；配置4路STM-16 TDM线路光口，含4个单板模块；	套	1			核心
2	数字传输设备（车站）			1、高阶交叉能力60G，低阶交叉能力20G；分组交换能力60G； 2、业务槽位12个； 3、配置：4路GE EoS业务接入光口，含4个单板模块； 配置8路FE EoS业务接入电口；配置2路STM-16 TDM线路光口，含2个单板模块；	套	20			车站
3	数字传输设备网管			配套管理服务器，支持Windows/Linux操作系统；支持中文界面，以便于维护；	套	1			网管系统
	公安信息网络								
4	公安网接入交换机			1、交换容量为598Gbps 2、转发性能为222Mpps 3、MAC地址为64k 4、标配：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的千兆Combo SFP，6个万兆SFP+，配置模块化可插拔电源	套	25			28 端口千兆三层交换机
5	千兆多模光模块			光模块-sSFP-GE-多模模块(850nm, 0.55km, LC)	套	48			
	视频专网								
6	以太网交换机			1、交换容量为598Gbps 2、转发性能为252Mpps 3、标配：48个10/100/1000Base-T以太网端口，6个万兆SFP+，配置模块化可插拔电源	台	21			48 11万兆交换机
7	万兆单模光模块（10KM）			光模块-SFP+100-单模模块(E310nm, 10km, LC)	块	39			

朱 康

张

深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
8	万兆单模光模块（40KM）			光模块-SFP+10G-单模模块(1550nm, 40km, LC)	块	8			
	公安无线专网								
9	无线专网接入交换机			1、交换容量为598Gbps 2、转发性能为222Mpps 3、MAC地址为64k 4、标配：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的千兆Combo SFP，6个万兆SFP+，配置模块化可插拔电源	套	6			28 端口千兆三层交换机
10	千兆多模光模块			光模块-sSFP-GE-多模模块(850nm, 0.55km, LC)	套	12			
	警务室基础配置								
11	计算机终端			处理器：Intel 酷睿 i7-8700 处理器，主频：3.2GHz，内存：标配 8G DDR4，独立显卡，显存 2GB	台	150			支持双屏输出
12	23 英寸液晶显示器			工作画面分辨率为 2560×1440，亮度 250cd/m2，对比度 1000:1，响应时间 5ms。	台	175			
13	便携式移动维护终端			第八代智能英特尔®酷睿™i5-8250U 处理器(1.6GHz 睿频至 3.4GHz, 6 MB 缓存, 4 核 8 线程)，8GB DDR4，14 英寸 HD LED 背光显示屏，1T 5400 转，独立 2G 显卡	台	5			
15	网络机柜			800*800*2000	套	63			800*800*2000
16	网络机柜			800*1000*2000	套	42			800*1000*2000
	VOIP 语音电话								
17	4 口语音网关			1、IAD 单台最大支持接入 4 个模拟话机。 2、支持通过静态 IP、DHCP、PPPOE 等方式获取 IP 地址。 3、支持静音检测 (VAD) 功能。	套	20			地铁站
18	96 口语音网关			1、IAD 单台最大支持接入 96 个模拟话机。 2、支持通过静态 IP、DHCP、PPPOE 等方式获取 IP 地址。 3、支持静音检测 (VAD) 功能。	套	1			派出所
19	普通电话			固定电话机，带来电显示	套	136			
20	录音系统接入			录音系统接入	套	1			
	UPS 电源系统								
21	UPS 电源（30KVA）			1、功率为 30KVA，三进三出线式； 2、UPS 主机具备经济运行模式 ECO 功能；	套	21			地铁站

朱 康

张

深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注	
							(不含增值税价)			
22	电池组			3、输入频率：45°59Hz； 4、面板采用 LED+LCD 液晶显示； 12V100AH	套	21			地铁站	
23	交流配电箱			额定工作电压：380V，额定频率：50/60Hz，63A/P3 输入输出带外部维修旁路，63A/P4 16 位输出开关。	套	21				地铁站
24	环境监控			1、全中文界面，图形化设计，支持电子地图功能。 2、提供集成开发环境，利用各种界面元素（例如按钮、圆、矩形、直线、图片、实时曲线、历史曲线等）及编辑工具，使管理人员可以根据自己的需求设计个性化界面。 3、监控温度、漏水、烟感等	套	21				对站机房内的漏水、温湿度、门禁、UPS 配电等进行监测
20	智能门锁			1、开锁方式：APP、微信（小程序、公众号）、密码 2、密码长度：6 位，支持时效密码、虚位密码、用后即装 3、待机时间：13 个月（每天开锁 15 次） 4、开锁延时：小于 2.5 秒	套	21				
21	智能网关			1、将互联网的有线信号转换为可接收的物联网无线信号 2、兼容 433M、2.4G 两个无线频段 3、传输距离：300M 4、工作电流：300mA 5、工作电压：5V 6、无线信号频段：433M、2.4G	套	21				
22	人体传感器			1、使用微波探测技术的人体传感器，动态感知人员的行动轨迹，进而精确测算出入的人数和出入行为 2、采用 Lite-OS 操作系统，使用 433M 频段与网关无线通信 3、工作电压：5V 4、工作电流：小于 200mA 5、测量角度：86°（deg） 6、角分辨率：1°（deg）	套	21				
23	智慧机房出入管理系统			通过对进出机房访客的实名信息采集、身份核验；实现对机房访问的实名登记；通过“访客地发起申请、管理审批申请”；通过“管理端直接授权访客”，实现对机房进出管理人员的动态管控；	套	1				
26	数字 KVM 交换机			具备 1 个本地（4 个拓展本地用户）通道及 2 个远程并发用户管理 32 台 IT 设备，端口支持 CAT5、CAT5e 和 CAT6 类线	台	6				
27	KVM 模块			KVM-1200USB 服务器接口模块，50m 的传输距离内，视频分辨率可达 1600×1200	台	185				
28	KVM 液晶套件			四合一液晶本地控制台	台	6				液晶本地控制台

宋康

宋康

深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注	
							(不含增值税价)			
26	综合信息采集设备			信息采集检测设备： 1、数据采集功能：采集中国移动、电信、联通 4G 手机识别号 IMSI 2、信息分析功能：1) 数据缓存；2) 特定人员活动轨迹分析； 3) 数据碰撞分析；4) 同行分析分析；5) 归属性分析；6) 特定人群分析；7) 特定号码布控和归属地布控；8) IMSI 与 MAC 地址关联分析； 专用 WIFI 接入设备： 1、支持频段 1302.11b/g/n/2.4G 频段全信道；2302.11a/n/a/s 5.8G 频段全信道 2、天线规格：3 根 2.4G、1 根 5.8G 3、设备接口：1 个防水防尘 WAN 口 4、管理特性：支持自动升级，支持远程维护、在线状况、离线报警	套	20				
27	室内定位数据采集设备			1、无线标准：IEEE 802.11b/g/n 2、无线速率：300Mbps 3、无线频段：2.4GHz 4、工作模式：无线 AP 模式（默认）、中值/桥接模式、路由模式 5、LAN 地址：支持静态 IP 和 DHCP 自动获取 6、探针功能：支持	个	1100				
28	地铁站可视化应用系统			实现前端感知设备基于二维电子地图的可视化管理，接入服务包括室内定位服务、候车区客流密度监测服务、人脸识别服务、人群分析预警服务等。	套	20				
29	通道式多维信息感知门			1、具备二代居民身份证全部信息读取模式，读取第二代居民身份证关键信息和图像信息，全部信息读取时间不大于 500ms； 2、采集范围要求：在距离地面垂直方向 40-120cm 区域应该能够采集第二代居民身份证信息； 3、二代证读取距离：天线中心线法线方向 0-30cm 可读；	套	43				
31	接入交换机			1、交换容量为 598Gbps 2、转发性能为 222Mpps 3、MAC 地址为 64k 4、标配：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个复用的千兆 Combo SFP，6 个千兆 SFP+，配置模块化可插拔电源	台	20				28 端口千兆三层交换机
32	存储服务器			外观：2U 机架式； 处理器：配置 2 颗 2.1GHz 主频，16core，缓存 22MB 英特尔至强可扩展处理器； 内存：配置容量 256GB，单条内存 32GB ECC DDR4 2666MHz； 存储：本次硬盘 2 块 1200GB 2.5 寸 10K SAS 硬盘，12	台	15				

宋康

宋康

深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
33	深度学习应用服务器			块 4TB 7.2K SATA 硬盘； 集成网卡；配置 2 个千兆网口，2 个 10GE 万兆网口（含模块）； 处理器：配置 2 颗英特尔处理器，主频 2.4GHz，14-core，缓存 35MB 处理器； 内存：配置容量 256G，单条内存条 32G DDR4 2400MT/s； GPU 加速卡：配置 8 张 NVIDIA Tesla P4 计算卡； 存储：配置 2 块 1.92TB SSD 硬盘，2 块 2TB SATA 盘； 网口：配置 4 个千兆电口，2 个万兆光口（含光模块）	台	1			
29	数据应用服务器			处理器：配置 2 颗 2.5GHz 主频，10 核，缓存 13.75MB 英特尔至强可扩展处理器； 内存：配置容量 256GB，单条内存 32GB ECC DDR4 2666MHz； 存储：配置硬盘 3 块 3.5 寸，单块 1200GB； 集成网卡；配置 2 个千兆网口，2 个 10GE 万兆电口； 处理器：配置 2 颗 2.5GHz 主频，10 核，缓存 13.75MB 英特尔至强可扩展处理器； 内存：配置容量 128GB，单条内存 32GB ECC DDR4 2666MHz； 存储：配置硬盘 8 块 3.5 寸，单块 4000GB，7.2Krpm； 集成网卡；配置 2 个千兆网口，2 个 10GE 万兆电口；	台	7			综合信息采集设备应用
30	预处理系统支撑服务器			处理器：配置 2 颗 2.5GHz 主频，10 核，缓存 13.75MB 英特尔至强可扩展处理器； 内存：配置容量 128GB，单条内存 32GB ECC DDR4 2666MHz； 存储：配置硬盘 8 块 3.5 寸，单块 4000GB，7.2Krpm； 集成网卡；配置 2 个千兆网口，2 个 10GE 万兆电口；	台	6			综合信息采集设备应用
31	光纤收发器			百兆单模；接口类型：RJ-45，SC 接口；符合协议标准：IEEE 802.3，IEEE802.3u 标准；传输率：10/100Mbps；最大传输距离：不少于 2000 米。	对	60			
34	NVR			1、采用 Linux 操作系统，保障系统稳定、安全、可靠； 2、支持接入路数：16 路； 3、满负载条件下的最大接入带宽 128Mbps，最大转发带宽 128Mbps； 4、支持 2 盘位硬盘接入，标配 4T 硬盘 1 块；	台	20			含硬盘
35	半球摄像机			1、采用超低照度 200 万（1920*1080）CMOS 图像传感器； 2、可输出 200 万（1920*1080）； 3、支持三码流同时输出，支持手机监控； 4、支持宽动态，3D 降噪、强光抑制、背光补偿； 5、支持 H.265 编码；	台	40			
36	48 芯警用通信光缆			48 芯室外层绞式铠装单模光缆 (9/125)	km	90			
37	48 芯警用通信光缆（直通）			48 芯室外层绞式铠装单模光缆 (9/125)	km	90			长途光缆
38	24 芯警用通信光			24 芯室外层绞式铠装单模光缆 (9/125)	km	4			含管道路由，光明路至光明新

宋 康

深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
	缆								区公安分局
39	光缆跳纤			单模光纤跳线，长度根据项目实际需求	套	21			
40	ODF 配线架			可安装在 19 寸标准机架上，根据项目实际需求提供 48 口、24 口型号光纤配线架	套	21			根据光缆芯数配置容量
41	EDF 配线架			根据项目实际需求提供 24 口网络配线架、理线架，用于网线端到端的连接。	套	27			
42	缆线（机房机柜内所有配线）			机房机柜内所有配线	项	1			机柜内所有配线
43	网管系统接入			网管系统接入，eSight 扩容	项	1			
1	万兆交换机			1、交换容量 2.56Tbps，包转发率 1080Mbps； 2、电源 1+1 备份，风扇框 1+1 备份； 3、支持 M-LAG 技术； 4、支持 SNMP 以太环保护协议（G.8032）； 5、支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPV4 动态路由协议； 6、配置万兆端口 48 个，40GE 端口 6 个； 7、满配万兆光模块，冗余电源，冗余风扇；	台	2			存储互联交换机，满配万兆多板模块
2	万兆以太网光接口板			16 端口万兆以太网光接口板 (SC, SFP+)	块	1			16 端口万兆以太网光接口板 (SC, SFP+)；深圳北站现华为 12708 核心交换机设备扩容。
3	万兆防火墙 1			1、吞吐量为 10Gbps，并发连接数为 600 万，新建连接数为 25 万； 2、扩展插槽为 2 个，接口最大可扩展到 4 个万兆+28 千兆； 3、配置 8 个千兆电口和 4 个千兆光口，配置 4 端口电口 Bypass 卡； 4、配置交流双电源，虚拟防火墙数量为 200，3 年入侵防御检测、防病毒和 URL 过滤；	台	20			置于警用通信设备室
4	万兆防火墙 2			1、吞吐量为 40Gbps，并发连接数为 1200 万，新建连接数为 40 万； 2、扩展插槽为 5 个，接口最大可扩展到 14 个万兆+64 千兆； 3、配置 10G 光口为 4 个，千兆光口为 8 个，千兆电口为 16 个，配置 4 端口电口 Bypass 卡； 4、配置交流双电源，虚拟防火墙数量为 1000，3 年入侵防御检测、防病毒和 URL 过滤；	台	2			置于 NOCC 警用机房

宋 康

深圳地铁三期工程 6 号线一期警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
5	人像抓拍摄像机			1、具有 1/1.8 英寸的靶面尺寸，最大支持分辨率 1920 × 1080，帧率在 1~ 60fps 可调； 2、支持最低照度 0.0004lx (AGC ON, 彩色模式)，0.0001lx (AGC ON, 黑白模式)； 3、支持五码流同时并发输出； 4、支持 NAC 安全策略与 AISS256 码流加密功能；	台	500			含镜头、护罩、支架
6	接入交换机			1、配置 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP； 2、支持 PoE+； 3、支持 MAC 地址为 16K，支持 ARP 表项为 2K； 4、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN；	台	60			24 口 POE 交换机
7	千兆单模光模块			光模块-sSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)	块	120			300 米
8	录像存储设备			1、配置两颗 64 位英特尔至强六核处理器； 2、配置 16GB 系统缓存； 3、单机箱支持数据盘数量为 38； 4、系统可同时支持 3096Mbps 吞吐量，存储：1024Mbps，转发：1024Mbps；点播：1024Mbps；	套	45			硬盘满配
9	视频存储管理节点			1、配置两颗 64 位英特尔至强六核处理器； 2、具有 2*300GB SAS 的冗余磁盘； 3、设备运行在管理模式下支持 128 个设备；	套	6			
10	图片存储设备			1、支持 288 节点线性扩展； 2、前端网络连接支持 25GbE, 10GbE, 1GbE, 500Mbps/100Mbps InfiniBand 组网； 3、单节点配置 4*10GbE 以太网接口，1 个 IPMI 管理网口； 4、单节点配置 35 块 6TB 7.2K rpm SATA 硬盘，1 块 960GB SSD SAS 硬盘；	台	20			含硬盘≥36 块，≥6T
11	接入服务器			1、处理器：配置 2 颗主频 2.3GHz，18-core，缓存 24.75MB 英特尔至强可扩展处理器； 2、内存：配置容量 256GB，单条内存 32GB ECC DDR4 2666MHz； 3、配置硬盘 3 块 1200GB 2.5 寸 SAS 硬盘； 4、集成网口：配置 6 个万兆光口（含多模光模块），2 个千兆网口；	台	2			
12	管理服务器			1、处理器实配 2 颗 2.1Hz，16 核，缓存为 22MB 英特尔至强可扩展处理器； 2、内存实配容量 448GB，单条内存 32GB ECC DDR4 2666MHz； 3、实配硬盘 12 块 SAS 10K 转速 2.5 英寸 1200GB 硬盘，2 块 SSD 2.5 英寸 960GB 硬盘； 4、集成网口：实配 2 个千兆网口，4 个万兆光口（含光模块）；	台	3			
13	云管理存储			1、同时支持 NAS、IP SAN 和 FC SAN，配置 SAN 和 NAS 一体化； 2、配置双控，统一缓存容量 256GB；	台	1			

宋 磊

- 68 -

je

深圳地铁三期工程 6 号线一期警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
				3、前端口配置 8*10GbE 端口，后端口配置 4*4*12Gb SAS3.0 通道； 4、配置 40*1.8TB 10K SAS 硬盘 (2.5)、10*960GB SSD 硬盘 (2.5)；					
14	接入管理服务器			1、处理器实配 2 颗 2.3GHz 主频，12 核，缓存 16.5MB 英特尔至强可扩展处理器； 2、内存实配容量 256GB，单条内存 32GB ECC DDR4 2666MHz； 3、实配硬盘 2 块 240GB 2.5 寸 SSD 硬盘，6 块 2TB 7.2K 3.5 英寸 NL SAS 硬盘； 4、集成网口：实配 2 个万兆光口（含多模光模块），2 个千兆网口；	台	2			
15	综合管理服务器			1、处理器实配 2 颗 2.3GHz 主频，12 核，缓存 16.5MB 英特尔至强可扩展处理器； 2、内存实配容量 256GB，单条内存 32GB ECC DDR4 2666MHz； 3、实配硬盘 2 块 240GB 2.5 寸 SSD 硬盘，6 块 2TB 7.2K 3.5 英寸 NL SAS 硬盘； 4、集成网口：实配 2 个万兆光口（含多模光模块），2 个千兆网口；	台	2			
16	布控库解析服务器			1、实配 2 颗 2.1GHz 主频，16 核，缓存 22MB 英特尔至强可扩展处理器； 2、实配 8 块 Tesla P4 GPU 计算卡； 3、实配容量 256GB，单条内存 32GB ECC DDR4 2666MHz； 4、实配硬盘 2 块 240GB SSD 硬盘； 5、实配 2 个 RJ45 万兆网口，2 个万兆光口（含多模光模块）；	台	1			
17	视频（流）解析服务器			1、实配 2 颗 2.1GHz 主频，16 核，缓存 22MB 英特尔至强可扩展处理器； 2、实配 8 块 Tesla P4 GPU 计算卡； 3、实配容量 256GB，单条内存 32GB ECC DDR4 2666MHz； 4、实配硬盘 2 块 240GB SSD 硬盘； 5、实配 2 个 RJ45 万兆网口，2 个万兆光口（含多模光模块）；	台	6			
18	人脸布控服务器			1、实配 2 颗 2.1GHz 主频，16 核，缓存 22MB 英特尔至强可扩展处理器； 2、实配 8 块 Tesla P4 GPU 计算卡； 3、实配容量 256GB，单条内存 32GB ECC DDR4 2666MHz； 4、实配硬盘 2 块 240GB SSD 硬盘； 5、实配 2 个 RJ45 万兆网口，2 个万兆光口（含多模光模块）；	台	3			
19	数据检索服务器			1、实配 2 颗 2.1GHz 主频，16 核，缓存 22MB 英特尔至强可扩展处理器； 2、实配 8 块 Tesla P4 GPU 计算卡；	台	2			

宋 磊

- 69 -

je

深圳地铁三期工程 6 号线一期警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
20	业务应用服务器			3、实配容量 256GB, 单条内存 32GB ECC DDR4 2666MHz; 4、实配硬盘 2 块 240GB SSD 硬盘; 5、实配 2 个 RJ45 万兆网口, 2 个万兆光口 (含多模模块);	台	2			
21	公交视频和图片结构化解析应用系统			1、处理器实配 2 颗 2.3GHz 主频, 12 核, 缓存 16.5MB 英特尔至强可扩展处理器; 2、内存实配容量 256GB, 单条内存 32GB ECC DDR4 2666MHz; 3、实配硬盘 2 块 240GB 2.5 寸 SSD 硬盘, 6 块 7TB 7.2K 3.5 英寸 NL SAS 硬盘; 4、集成网口, 实配 2 个万兆光口 (含多模光模块), 2 个千兆网口;	套	1			
22	46 英寸液晶拼接屏			1) 数据接入能力 具备对 1600 路 1080P、25 帧/秒视频的接入与 2000 路地铁感知门场景人像抓拍机的接入进行人脸结构化的处理能力 支持对接第三方视图共享平台, 获取人脸视频图片资源, 并对资源进行管理 支持高清摄像机、主流厂家抓拍相机的直接接入管理; 2) 人像解析能力 支持线性扩展, 人脸图片结构化特征提取速度 3200 张/秒; 视频流每帧同时检测人脸最大数 30 张人脸; 为保证采样人脸精度, 使用 240 点及以上人脸关键点检测技术; 人脸检测到人脸的双眼间距最小可达 30 像素;	套	5			2*3 拼接屏
23	46 英寸液晶拼接屏			屏幕尺寸 46 寸, LED 光源, 分辨率: 1920×1080, 双边拼缝 3.3mm, 功耗 127W; 亮度 872cd/m ² , 对比度 4840:1, 图像显示清晰度 1000TVL, 亮度等级 11 级; 单套含 6 块拼接单元, 1 套支架和相线线材;	套	1			3*4 拼接屏, 派出所
24	视频解码器			1、系统采用嵌入式系统, 模块化设计; 2、支持 MPEG4/H.264/H.265/H.265+ 等多种编码流解码; 3、支持开窗、窗口漫游功能, 支持 12 块屏任意拼接;	台	6			≥12 个输出端口
25	控制键盘			1、支持网络控制方式; 2、支持 H.264、H.264B、H.264D、H.265、MJPEG 等编码格式的视频进行解码; 3、支持 1/4/9/16 画面分割图像输出; 4、单机支持 16 路 1080P 同时本地解码显示; 5、10.2 寸显示屏, 4 键触控;	台	6			

宋 康

深圳地铁三期工程 6 号线一期警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注	
							(不含增值税价)			
26	操作台	国产/中国	定制	每个席位支持 2 个 23 英寸显示器	套	6			多联操作台	
27	派出所高清摄像机			1、采用超低照度 200 万 (1920*1080) CMOS 图像传感器; 2、可输出 200 万 (1920*1080); 3、支持 H.264 High profile、H.264 Main profile、H.264 Baseline、MJPEG、H.265 多种编码格式; 4、支持三码流同时输出, 支持手机监控;	套	60				
28	派出所高清 NVR			1、支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64 等倍速回放录像; 2、支持录像回放的截图和回放截图功能; 3、可接入总带宽不小于 640Mbps 的 H.265 编码、1080p 格式的视频图像;	套	2				含硬盘
29	派出所磁盘阵列			1、高速缓存: 标配 8G, 可扩展至 16G; 2、SAS 接口: 2 个; 3、网口: 1 个管理口 4 个千兆口; 4、支持 SAS/SATA 盘混插, 支持 SSD 硬盘, 支持 2.5 英寸硬盘;	套	2				含硬盘
30	拾音器			5、主处理器: 64 位高性能多核处理器; 6、操作系统: 嵌入式 LINUX 系统; 7、支持硬盘, 48 个; 拾音范围: 10-70 平方米; 音频传输距离: 3000 米; 频率响应: 80Hz ~ 16KHz; 灵敏度: -34dB	个	20				
31	前端设备箱			含空开、电源插座等	套	60				置于站厅
32	ODF 架			可安装于 19 寸标准机架上, 根据项目实际需求提供 48 口、24 口型号光纤配线架	套	21				
33	EDF 架			根据项目实际需求提供 24 口网络配线架、理线架, 用于网络端侧的连接。	套	21				
34	光纤跳纤			单模光纤跳线, 长度根据项目实际需求	批	21				
35	网络跳线			6 类 RJ45-RJ45 数据跳线, 长度根据项目实际需求	批	21				
36	标清编码器			16 路 BNC 头, 默认 CVI 接入, 支持配置 HCVI、AHD、TVI、CVBS 自适应接入; 矩阵输出; 外部音频输入 4 路, RCA 接口; 音频输出 1 路, RCA 接口; 语音对讲; 报警输入 16 路; 报警输出 3 路; 2 个 SATA 接口; 10T; USB 前面板 1 个 USB2.0, 背板 1 个 USB3.0	台					
	警用视频会议系统									

宋 康

深圳地铁三期工程 6 号线一期警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
1	高清会议终端			1. 采用硬件分体式结构, 嵌入式操作系统, 非 PC 架构, 非工控机架构; 2. 支持 IPv4、IPv6 双协议栈, 支持 64Kbps—8Mbps 呼叫带宽; 3. 提供 3 路高清视频输入、3 路高清视频输出接口; 4. 支持 5 路音频输入和 6 路音频输出接口;	套	1			
2	高清会议摄像机			支持 12 倍光学变焦+12 倍数字变焦, 支持 1080p/60/50、1080i/60/50、1080p/30/25 和 720p/60/50 视频格式, 视频输出有效像素高于 200 万, 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器。	套	1			
3	触摸一体机			尺寸: 86 英寸; 屏类型: LED; 标准分辨率: 3840×2160; 亮度: 330cd/m2 对比度: 1200:1 可视角度: 水平 178° 垂直 178°	台	1			
6	中央控制主机			独立可编程 RS-232 控制接口 8 路; 独立可编程 IR 红外发射口 8 路; 数字 I/O 输入输出控制口 8 路;	套	1			
7	无线触摸屏			屏幕尺寸 10.5 英寸; 屏幕分辨率 2224x1668;	套	1			
8	矩阵			HDMI 输入 4 路, VGA/CVBS 输入 4 路; HDMI 输出 4 路, VGA/CVBS 输出 2 路; 本场控制键: 3U; MCU 卡槽 1 个, DC to DC 卡槽 1 个; 输入卡槽 2 个;	套	1			
9	话筒			载波误差: ±0.005% 假象干扰比: >80dB 信号杂讯比: >105dB 灵敏度: -107dBm 总失真率 (T.H.D.): <0.5%	套	4			
10	全频音箱			(1) 频率响应 (Frequency Response): 50Hz-20kHz (±3dB) (2) 额定功率 (RMS Power): 450W (3) 峰值功率 (Peak Power): 1800W (4) 阻抗 (Nominal Impedance): 8 Ω (5) 灵敏度 (Sensitivity): 100dB/w/m	套	2			
11	功率放大器			立体声功率: 4Ω 450W×2, 8Ω 300W×2 桥接功率: 700W (8Ω) 频响范围: ±0.1dB, 20Hz-20kHz 谐波失真: ≤0.01% (1kHz, 100W/8Ω) 互调失真: ≤0.01% (1kHz, 100W) 信号噪声: 103dB 阻尼系数: 400:1 输入灵敏度: 0.775V, 1.0V, 1.55V	套	1			

宋 彦

- 72 - 26

深圳地铁三期工程 6 号线一期警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
12	液晶电视			屏幕: 86 寸; 背光 LED, 分辨率: 3840×2160, 接口: HDMI, USB 3.0, 网络接口 (LAN); 屏幕比例: 16:9; 分辨率: 3840×2160;	台	2			
13	其他辅助设备			项目设备线材及辅材	套	1			
	无线通信系统								
1	基站			1、工作频率: 350~370MHz; 2、载频数量: 4; 3、载频间隔: ≥250kHz; 4、多址方式: FDMA/TDMA; 5、双工间隔: 10MHz; 6、调制方式: 4FSK, 调制指数为 0.27; 7、传输速率: ≥9.6kbps (单信道); 8、射频收发接口: 四路 N-Female; 9、同步接口: 定位接口 SMA-Female;	套	6			
2	交换中心扩容			含集群基站接入授权;	项	1			
3	数字集群管理系统扩容			含调度、网管、录音、接口扩容;	项	1			
4	车站天馈覆盖系统								
4.1	吸顶天线			全向吸顶天线	副	40			
4.2	功分器			腔体功分器	个	25			
4.3	耦合器			腔体耦合器	个	25			
4.4	1-5/8" 漏泄同轴电缆			含编缆卡具、吊挂钢丝绳、编缆接头等	米	19160			含编缆卡具、吊挂钢丝绳、编缆接头和接地卡等
4.5	7/8" 射频电缆			含射频电缆接头和安装配件等	米	4250			含接头和安装配件等
4.6	1/2" 射频电缆			含射频电缆接头和安装配件等	米	600			含接头和安装配件等
4.7	天馈系统辅材辅料			天馈系统辅材辅料	套	5			

宋 彦

- 73 - 26

深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
5	直放站系统								
5.1	直放站近端机			近端机：工作频率(MHz)：350-370；最大增益(dB)：85±3dB；光连接方式：FC/PC；上行输出功率(dBm)：30±2；下行输出功率(dBm)：43±2；	台	4			
5.2	直放站远端机			远端机：工作频率(MHz)：350-370；最大增益(dB)：95±3dB；光连接方式：FC/PC；上行输出功率(dBm)：30±2；下行输出功率(dBm)：43±2；	台	10			
5.3	光缆			4芯室外层绞式铠装单模光缆(9/125)	米	17380			
5.4	电源线			3*6平方，WDZ-RYJY-3*6	米	17380			
6	终端设备								
6.1	手持台			1、频率范围：350-400MHz； 2、信道数：2047； 3、信道间隔：模拟：12.5KHz/25KHz 数字：12.5KHz； 4、工作电压：≥7.4V； 5、电池：2000mAh(Li-Ion)； 6、频率稳定度：±1.5ppm； 7、天线阻抗：50Ω；	台	63			
6.2	固定台			1、频率：350-400MHz； 2、信道容量：1024； 3、区域容量：64（每组最多16个信道）； 4、信道间隔：12.5KHz/20KHz/25KHz； 5、频率稳定度：±1.5ppm； 6、天线阻抗：50Ω； 7、LCD显示屏：220*176像素，262000色2.0英寸，4行；	套	21			
1	五、系统配套线缆 线缆（机房内系统所有配线以及各子系统至ODF架、综合配线架、交/直流配电柜、接地母排、其他系统的所有配线及适配器）			机房内系统所有配线以及各子系统至ODF架、综合配线架、交/直流配电柜、接地母排、其他系统的所有配线及适配器	批	1			配线线缆合价包干的开票方式
	六、接口调试								

朱 彦

-74- se

深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系统设备采购合同

序号	名称	品牌/产地	规格/型号	主要技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
							(不含增值税价)		
1	与乘客信息系统接口调试	国产/中国	定制	轨道交通乘客信息系统的基本概念是：地铁运营线路采用可能的网络传输技术、多媒体传输技术、图像显示技术，在特定的地点、稳定的时间范围内，将特定的信息传输给乘客，并将乘客信息传输给运营管理人员。	项	1			车辆到站信息、车载视频
2	与安防系统接口调试	国产/中国	定制	轨道交通安防系统由安防网络子系统、安防集成管理子系统、视频监控子系统、门禁子系统、车站乘客求助及告警子系统、周界报警子系统、联网安检子系统等等。本项目关于警用系统与地铁安防系统接口对接工作根据地铁安防系统实际构成确定。	项	1			车载视频、前端摄像头
				合计					

注：

1、报价采用人民币报价。

2、设备单价：设备单价及总价均为本项目工地或仓库交货价，应包括设备的设计、制造、系统集成、检验测试、系统调试、运至合同指定地点的运输、装卸、管理、保险、所有风险的费用、利润和税金(不含增值税)。

朱 彦

-75- se

2.2.4.6.2.4 竣工验收报告

深圳市城市轨道交通工程
(深圳地铁三期工程6号线一期警用通信系
统设备采购合同)

竣工验收报告



深圳市地铁集团有限公司

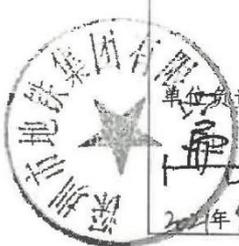
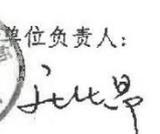
填 报 说 明

1. 竣工验收报告由建设单位负责填写（监理单位协助）。
2. 竣工验收报告一式五份，一律用钢笔书写，字迹要清晰工整。
3. 建设、施工单位、城建档案管理部门、建设行政主管部门或其他有关专业工程主管部门各存一份。
4. 报告内容必须真实可靠。如发现虚假情况，不予备案。
5. 报告须经建设、设计、施工、工程监理单位法定代表人或其委托代理人签字，并加盖单位公章后方为有效。



(表3)

工程质量评定

设备安装工程质量评定： 评定合格			
存在问题： 无			
竣工验收结论：经深圳地铁建设集团有限公司验收委员会于2021年6月25日组织竣工验收，该工程设计项目内容、合同约定内容已全部完成，主要部件、材料进场试验报告齐备，技术档案和施工管理资料齐备，质量文件齐备，工程质量评定为合格，同意通过竣工验收。			
建设单位（公章）	设计单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）
 单位负责人：  2021年8月23日	 单位负责人：  2021年8月10日	 单位负责人：  2021年7月20日	 单位负责人：  2021年7月20日

(表1) 竣工项目审查

工程名称	深圳地铁三期工程6 号线一期警用通信系 统设备采购合同	工程地址	深圳市（宝安区、光明 区、龙华区）
建设单位	深圳市地铁集团有限 公司		
设计单位	中铁二院工程集团有 限责任公司		
监理单位	铁科院（北京）工程咨 询有限公司	开工日期	2017年3月26日
承包商	高新兴科技集团股份 有限公司	竣工验收日期	2021年6月25日
施工许可证号		合同总额	6779.278402万元
审查项目及内容		审查情况	
一. 设备安装情况。		完成	
二. 设备单系统（单机）调试试 验情况；参与地铁系统联调试 验情况。		完成	
三. 技术档案和施工管理资料 1. 施工图设计审查等技术档案 2. 施工技术档案和管理资料 3. 监理技术档案和管理资料		完成	

（续表1）

审查项目及内容	审查情况
四. 完成合同约定情况 1. 总包合同约定 2. 分包合同约定 3. 专业承包合同约定	完成
五. 质量合格文件 1. 设计单位 2. 施工单位（承包商） 3. 监理单位	完成
六. 工程质量保修书 1. 总包与分包单位 2. 专业承包单位	完成
<p>审查结果：</p> <p>该工程设计项目内容、合同约定内容已全部完成，主要部件、材料进场试验报告齐全，技术档案和施工管理资料齐全，质量文件齐全。工程质量评定为合格，同意通过竣工验收。</p> <div style="text-align: right;">   建设单位工程负责人  日期：2021年8月10日 </div>	

(表2) 施工验收组织实施情况

一、验收机构

1. 领导小组

主任	戴四化
副主任	
成员	宋庆阳、陈宇、虞龙强、周剑锋、王培元、朱青青

2. 各专业组

验收专业组	组长	组员
合同商务组	宋庆阳	虞龙强、刘益、杜鹃、张贤逵、庄仕昂
设备安装组	周剑锋	虞龙强、陈宇、王培元、刘益、李和平、彭霞光、张贤逵、庄仕昂
设备试验组		
技术档案组	朱青青	虞龙强、刘益、张贤逵、庄仕昂

注：建设、监理、设计、施工单位（承包商）的专业人员均必须参加相应的验收专业组。

二、验收工作程序

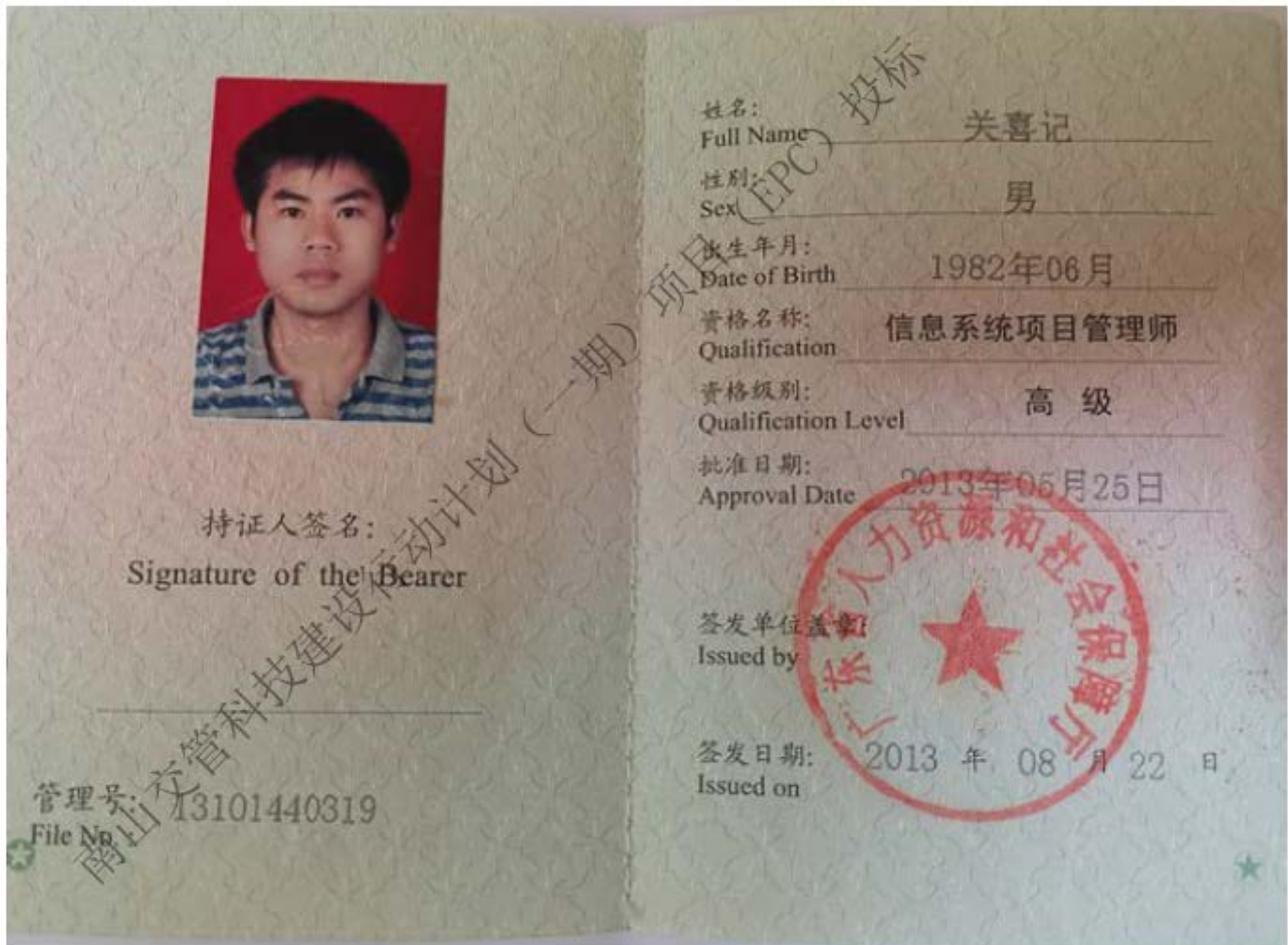
1. 建设单位主持验收会议。
2. 施工单位（承包商）介绍施工情况。
3. 监理单位介绍监理情况。
4. 设计单位介绍设计情况。
5. 各验收专业组对设备实物、运行情况、合同履行情况及文件资料等进行全面的检查和验收。
6. 设备调试试验专业组应到现场进行测试，核查承包商的自检试验数据。
7. 各验收专业组总结发言，建设单位做好记录。

2.2.5 质量负责人-关喜记

2.2.5.1 质量负责人信息表

姓名	关喜记	证件类型	身份证	证件号码	44170219820621171X
手机号码	18219573822	证件号（质量员证编号）		/	

2.2.5.2 高级工程师职称证书（信息系统项目管理师）



2.2.5.3 社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：关喜记

证件号码：44170219820621171X

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：



一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201009	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201009	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201009	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个账	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202501	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	
202502	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	
202503	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	
202504	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	
202505	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110380011806:广州市:高新兴科技集团股份有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-11-23，核查网页地址：<http://gfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年05月27日

2.2.6 造价员-陈元方

2.2.6.1 一级造价工程师证书



中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn
全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录
请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看

陈元方

证件类型	居民身份证	证件号码	421125*****25	性别	女
注册证书所在单位名称	高新兴科技集团股份有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

一级注册造价工程师

注册单位: 高新兴科技集团股份有限公司 证书编号: 建[造]14224400015222 注册编号/执业印章号: B14224400015222

注册专业: 安装 有效期: 2026年07月03日

2022-05-16 - 初始注册 - 安装
高新兴科技集团股份有限公司

查看证书变更记录 (1) ^

2.2.6.2 社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：陈元方

证件号码：421125198708041325

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：



一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201008	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201008	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201008	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费 (含灵活就业 就业缴费 划入统筹 部分)	单位缴费 划入个 人账	个人缴费 (划入个 人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202501	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	
202502	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	
202503	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	
202504	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	
202505	110380011806	5500	880	0	440	3000	24	6	6	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110380011806:广州市:高新兴科技集团股份有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-11-23，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年05月27日

2.2.7 质量员-丁穗柱

2.2.7.1 质量检查员证书



2.2.7.2 社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：丁穗柱

证件号码：440510199011210832

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：



一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201308	实际缴费5个月, 缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201308	实际缴费5个月, 缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201308	实际缴费5个月, 缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费 (含灵活就业 就业缴费 划入统筹 部分)	单位缴费 划入个 账	个人缴费 (划入个 人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202501	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202502	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202503	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202504	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202505	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110380011806:广州市:高新兴科技集团股份有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-11-23，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年05月27日

2.2.8 质量员-郑明勇

2.2.8.1 质量员（土建）



2.2.8.2 社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：郑明勇

证件号码：445281198005101874

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：



一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	200506	实际缴费5个月, 缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	200506	实际缴费5个月, 缓缴0个月	参保缴费
失业保险	200506	实际缴费5个月, 缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费 (含灵活就业 就业缴费 划入统筹 部分)	单位缴费 划入个 账	个人缴费 (划入个 人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202501	110380011806	5500	880	0	440	2600	20.8	5.2	5.2	
202502	110380011806	5500	880	0	440	2600	20.8	5.2	5.2	
202503	110380011806	5500	880	0	440	2600	20.8	5.2	5.2	
202504	110380011806	5500	880	0	440	2600	20.8	5.2	5.2	
202505	110380011806	5500	880	0	440	2600	20.8	5.2	5.2	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110380011806：广州市：高新兴科技集团股份有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-11-23，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期：2025年05月27日

2.2.9 质量员-胡状

2.2.9.1 质量员（电气）



2.2.9.2 社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：胡状

证件号码：321323199001071933

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：



一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20200501	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	20200501	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	20200501	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个人账户	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202501	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202502	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202503	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202504	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202505	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110380011806:广州市:高新兴科技集团股份有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-11-23，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年05月27日

2.2.10 安全负责人-谭焕新

2.2.10.1 安全负责人信息表

姓名	谭焕新	证件类型	身份证	证件号码	441283198212222774
手机号码	13632399428	证件号（C证编号）		粤建安 C3(2017)0021549	

2.2.10.2 安全生产考核合格证 C 证



2.2.10.3 社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：谭焕新

证件号码：441283198212222774

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：



一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	200903	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	200903	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	200903	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费 (含灵活就业 划入统筹 部分)	单位缴费 划入个 账	个人缴费 (划入个 人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202501	110380011806	5500	880	0	440	2300	18.4	4.6	4.6	
202502	110380011806	5500	880	0	440	2300	18.4	4.6	4.6	
202503	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202504	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202505	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110380011806:广州市:高新兴科技集团股份有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-11-23，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年05月27日

2.2.11 安全员-杨永华

2.2.11.1 安全员信息表

姓名	杨永华	证件类型	身份证	证件号码	440902199009064057
手机号码	18469232884	证件号（C证编号）		粤建安 C3(2017)0016943	

2.2.11.2 安全生产考核合格证 C 证



2.2.11.3 社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：杨永华

证件号码：440902199009064057

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：



一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201208	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201208	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201208	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个账	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202501	110380011806	5500	880	0	440	2300	18.4	4.6	4.6	
202502	110380011806	5500	880	0	440	2300	18.4	4.6	4.6	
202503	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202504	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202505	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110380011806:广州市:高新兴科技集团股份有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-11-23，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年05月27日

2.2.12 施工员（市政）-曾双林

2.2.12.1 施工员（市政）证书

	曾双林同志于 二〇一四年 十月十一日至 二〇一四年 十一月二十日参加 市政施工员 培训班学习，成绩合格，准予 结业。
姓名 <u>曾双林</u> 性别 <u>男</u>	发证单位： 
身份证号 <u>430426198511248270</u>	证书专用章 二〇一四年十月八日
证书编号 <u>143546624</u>	
培训单位（盖章） <u>广东省建设教育协会</u>	

2.2.12.2 社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：曾双林

证件号码：430426198511248270

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	200809	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	200809	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	200809	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费



二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费(含灵活就业就业缴费划入统筹部分)	单位缴费划入个账	个人缴费(划入个人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202501	110380011806	5500	880	0	440	2600	20.8	5.2	5.2	
202502	110380011806	5500	880	0	440	2600	20.8	5.2	5.2	
202503	110380011806	5500	880	0	440	2600	20.8	5.2	5.2	
202504	110380011806	5500	880	0	440	2600	20.8	5.2	5.2	
202505	110380011806	5500	880	0	440	2600	20.8	5.2	5.2	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110380011806:广州市:高新兴科技集团股份有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广东省参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-11-23，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年05月27日

2.2.13 资料员-钟春晔

2.2.13.1 资料员证书



2.2.13.2 社保证明



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：钟春晖

证件号码：441501199104045025

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201408	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201408	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201408	实际缴费5个月,缓缴0个月	参保缴费



二、参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费 (含灵活就业 就业缴费 划入统筹 部分)	单位缴费 划入个 账	个人缴费 (划入个 人账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202501	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202502	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202503	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202504	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	
202505	110380011806	5500	880	0	440	2500	20	5	5	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110380011806:广州市:高新兴科技集团股份有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-11-23，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期:2025年05月27日

第3章 企业综合实力

3.1 联合体牵头人企业综合实力（天津市政工程设计研究总院有限公司）

序号	证书名称	获奖时间	备注
1	质量管理体系认证证书	2022年9月16日	/
2	高新技术企业证书	2022年11月15日	/
3	科学技术进步奖二等奖	2021年3月	项目名称： 基于大数据的综合交通枢纽客运集疏系统优化关键技术及应用研究
4	科学技术进步奖二等奖	2024年4月10日	项目名称： 多源大数据驱动的交通运行指数监测与智能决策关键技术及应用
5	科学技术进步奖二等奖	2024年4月10日	项目名称： 京津冀地区极端强降水下智能交通应急管控系统开发及装备研发

注：要求提供相关获奖证书扫描件。（若为联合体，任意一方提供均认可）

3.1.1 证明文件

3.1.1.1 质量管理体系认证证书



3.1.1.2 高新技术企业证书



3.1.1.3 基于大数据的综合交通枢纽客运集疏系统优化关键技术及应用研究（2020年度中国交通运输协会科技进步奖二等奖）



3.1.1.4 多源大数据驱动的交通运行指数监测与智能决策关键技术及应用（二等奖）



3.1.1.5 京津冀地区极端强降水下智能交通应急管控系统开发及装备研发（二等奖）



第4章 同类工程业绩要求

4.1 同类工程业绩和履约评价

序号	工程项目名称	合同价 (万元)	合同签订日期 (年、月、 日)	竣工验收报告或 已完工证明最晚 时间(年、月、 日)	履约 评价	项目概况
1	平山大道 (三富路— 文昌路)建 设工程设计 施工总承包	502.77	2020年2月 18日	2022年7月11 日	满意	本项目为平山大道辅 道、人行道,及其范 围内的部分市政桥 梁、管线、交通、照 明、绿化等工程。
2	丽景东路 (凤凰路— 三富路)建 设工程设计 施工总承包	195.76	2020年5月	2021年12月3 日	满意	项目起于凤凰路,路 线大致呈东西走向, 中间跨越秀丽河,与 大德路、泰华路等规 划路相交,最后终于 三富路,道路全长约 1231米。设计内容包 括:道路工程、交通 工程、桥涵工程、绿 化工程、照明工程、 排水和管线工程等。
道路交通工程施工业绩证明文件						
1	岳阳市智能交 通系统建设项 目	16617.411 231	2020.5.21	2020.11.20	无	智能交通建设

2	东莞市桥头镇 智慧桥头（一期）建设项目	8164.3611	2020年	2021.1.6	无	高清视频监控、动态人像、视频人工智能与图像大数据应用、电子警察、交通信号灯建设等
---	------------------------	-----------	-------	----------	---	--

注：

投标人提供自 2020 年 1 月 1 日至本项目投标截止时间（以竣工验收报告或已完工证明最晚时间为准）自认为最具代表性的同类工程业绩，同类工程指：

（1）道路交通工程设计业绩，不超过 2 项，超过 2 项取前 2 项；（2）道路交通工程施工业绩，不超过 2 项，超过 2 项取前 2 项。有效同类工程业绩合计不超过 4 项，需列表说明。

若以上设计业绩和施工业绩是同一个项目，可累计计算。

（若为联合体投标，设计业绩由设计单位提供，施工业绩由施工单位提供）。

同时提供以下（1）-（4）证明材料，缺少任意一项材料视为无效业绩：

（1）中标通知书；

（2）合同关键页扫描件（关键页须体现工程造价、工程设计或施工主要内容、合同签订时间、盖章页），若通过合同关键页无法判断是否满足的，视为无效业绩；

（3）竣工验收报告或已完工证明（竣工验收报告或完工证明需至少有业主签字或盖章确认）；

（4）国家住建部“全国建筑市场监管公共服务平台”业绩查询截图凭证及网页链接。

（5）盖有业主公章或业务专业专用章的履约评价。

4.1.1 道路交通工程设计业绩证明文件

4.1.1.1 平山大道（三富路—文昌路）建设工程设计施工总承包

4.1.1.1.1 中标通知书

佛山市公共资源交易项目 中标（成交）通知书



中标通知书编号：佛建中[2020]GC2019(GM)XZ0059 GM 2020005

工程名称	平山大道（三富路—文昌路）建设工程设计施工总承包		
招标（建设）单位	佛山市高明西江新城投资开发有限公司		
招标代理机构	广东展诚工程咨询有限公司		
工程规模	本项目为平山大道辅道、人行道，及其范围内的部分市政桥梁、管线、交通、照明、绿化等工程；主路和轨道交通预留用地范围清表挖淤，填土整平，并种植简单地被绿化。道路长为3.1462千米，道路红线宽为50米，道路两侧各退建15米（其中辅导宽度为7.5米），中分带预留建设轨道或高架桥空间。项目概算约为32029.68万元。		
中标单位	主：中铁广州工程局集团有限公司；成：天津市市政工程设计研究院；		
项目负责人	徐平	证书号	00857594
承包方式			
中标内容：	按招标文件执行。		
中标价	310631800.00元		
质量目标及承诺	/按招标文件要求		
工期目标及承诺	/建设期2年		
其它说明：			
 佛山市公共资源交易服务中心高明分中心（盖章）		 天津市市政工程设计研究院（盖章）	

2020年1月9日

4.1.1.1.2 合同关键页扫描件

合同编号：明新城工 2020 第 002 号

设计施工总承包合同

项目名称：平山大道（三富路—文昌路）建设工程设计施工总承包

发 包 人：佛山市高明西江新城投资开发有限公司

承 包 人：中铁广州工程局集团有限公司（主）

天津市市政工程设计研究院（成）

二〇二〇年 月

合同协议书

佛山市高明西江新城投资开发有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施平山大道（三富路—文昌路）建设工程（项目名称），已接受中铁广州工程局集团有限公司（主）；天津市市政工程设计研究院（成）（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目设计施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及投标文件；
- (3) 招标文件及补遗；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 其他合同文件；
- (7) 标准、规范及有关技术文件；
- (8) 初步设计文件、资料和图纸；

(9) 双方在履行合同过程中有承包人代表、发包人代表签字并加盖公章形成的通知、会议纪要、备忘录、补充文件、指令、传真、变更和洽商等书面形式的文件构成本合同的组成部分。电子邮件不构成本合同的组成部分。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 项目规模：本项目为平山大道辅道、人行道，及其范围内的部分市政桥梁、管线、交通、照明、绿化等工程；主路和轨道交通预留用地范围清表挖淤，填土整平，并种植简单地被绿化。道路长为 3.1462 千米，道路红线宽为 50 米，道路两侧各退建 15 米（其中辅导宽度为 7.5 米），中分带预留建设轨道或高架桥空间。项目概算约为 32029.68 万元。

4. 服务范围：

(1) 设计部分：勘察设计部分：根据项目可研批复文件、初步设计文件和招标文件要求，负责本项目工程详勘及从施工图设计阶段开始的设计工作，包括但不限于地质详勘、施工图设计、预算编制及施工阶段相关技术服务（如施工工艺指导及变更设计）等工作。

(2) 施工部分：按照招标文件及合同约定的范围内所有工程内容（具体以图纸、工程量清单及业主要求为准）的施工、设备采购安装、竣工验收阶段、工程移交阶段、工程缺陷责任期修复、保修期服务和工程结算工作，并负责跟进工程资料备案。

5. 签约合同价：勘察设计费收费费率为 1.595%，建安费收费折率为 96.95%（勘察设计费暂定金额为 502.77 万元，建安费暂定金额为 30560.41 万元，合同总价暂定为 31063.18 万元，具体合同价以经批复的工程概算、预算和结算审核为准）。本项目需获得省级或省级以上优质工程奖项，否则，结算时将扣除建安费结算价的 0.5%。

6. 承包人项目总负责人：徐平；设计负责人：鲁航线；施工负责人：徐平。

7、建设工期：2 年。

设计工期：自项目合同签订之日起 30 天内，完成项目的施工图设计及施工图预算编制，并提交最终设计成果及施工图预算（含电子文件）。

施工工期：建设工期为 2 年，工程缺陷责任期 1 年。

8. 工程质量符合的标准和要求：

勘察设计要求的质量标准：满足下一阶段施工的需要，并符合《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 年版）》等国家及地方有关工程设计管理法规和规章，达到行业相关规范技术标准等要求；符合建设工程设计的技术规范及本项目设计任务书的要求。

施工要求的质量标准：执行国家、省或行业现行的工程建设质量验收标准及规范，须达到合格标准。

9. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

10. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

11. 承包人计划开始工作时间：_____，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。建设期为 2 年。设计工期：自项目合同签订之日起 30 天内，完成项目的施工图设计及施工图预算编制，并提交最终设计成果及施工图预算（含电子文件）。施工工期：建设工期为 2 年，工程缺陷责任期 1 年。

12. 本协议书一式捌份，合同双方各执肆份。

13. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：（盖单位章）

佛山市高明西江新城投资开发有限公司

法定代表人：（签字）

2020年2月18日

承包人（牵头人）：（盖单位章）

中铁广州工程局集团有限公司

法定代表人（或其授权人）：

（签字）

开户名称：中铁广州工程局集团有限公司

银行帐号：44050153140500001040

开户行：中国建设银行广州南沙开发区支行

2020年02月18日

承包人（联合体成员）：（盖单位章）

天津市市政工程设计研究院

法定代表人（或其授权人）：

（签字）

开户名称：天津市市政工程设计研究院

银行帐号：0302010809029676676

开户行：中国工商银行天津市兰州道支行

2020年2月18日

林倩了 陈桐

准予变更登记通知书

内企变字 2021 第 00000325 号

天津市市政工程设计研究院：

经审查，提交的名称变更（原名称：天津市市政工程设计研究院，变更后名称：天津市政工程设计研究总院有限公司）登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我委决定准予变更登记。我委将于 10 日内通知你单位换领营业执照。



（本通知适用于公司、非公司企业、分公司、非公司企业分支机构、其他营业单位的名称变更登记，企业凭此通知书办理有关手续，登记机关不再出具企业名称变更登记证明）

4.1.1.1.3 竣工验收报告

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 平山大道（三富路-文昌路）建设工程设计施工总承包

建设单位（公章）： 佛山市高明西江新城投资开发有限公司

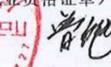
竣工验收日期： 2022年7月11日

发出日期： 2022年7月14日



市政基础设施工程

工程名称	平山大道（三富路-文昌路）建设工程设计施工总承包	工程地点	佛山市高明区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	主线道路全长 3.1462 km，城市主干道，秀丽河大桥长112.28米，主跨35m。	工程造价（万元）	31063.18
结构类型	道路、桥梁、排水、交通、照明、绿化	开工日期	2020年 5 月 8 日
施工许可证号	440608202104020102	竣工日期	2021年 12 月 31 日
监督单位	佛山市高明区交通运输局	监督登记号	FSGMJD-2020-0022
建设单位	佛山市高明西江新城投资开发有限公司	总施工单位	中铁广州工程局集团有限公司
勘察单位	天津市市政工程设计研究院	施工单位（土建）	中铁广州工程局集团有限公司
设计单位	天津市市政工程设计研究院	施工单位（设备安装）	/
监理单位	广州宏达工程顾问集团有限公司	工程检测单位	佛山市路宏建工程检测有限公司
			广东省交粤工程检测有限公司
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位） 工程质量竣工验收记录	2022年 3 月 16 日	市政竣·通-10 单位 工程质量竣工验收记	合格
	年 月 日		
	年 月 日		
法律法规规定的 其他验收文件	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
附有关证明文件			
施工许可证	440608202104020102		
施工图设计文件 审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘察质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程			
工程完成情况	已完成设计文件和合同约定的各项内容且已验收通过。		
工程质量情况	土建	合格	
	设备安装	/	
工程未达到使用功能的部位（范围）	/		
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	 (公章) 项目负责人:  2022年7月11日	 王津琳 注册号44005801 有效期至2025.05.21 (公章) 总监理工程师: (执业资格证章)  2022年7月11日	 张平 注册号141201430151839X0001 (公章) 项目负责人: (执业资格证章)  2022年7月11日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	(公章) 项目负责人: (执业资格证章)  项目负责人: (执业资格证章)  2022年7月11日	 (公章) 张建报 项目负责人: (执业资格证章) 2022年7月11日	 姓名: 普航线 注册号: 1200246-S006 有效期至: 至2024年12月
 中华人民共和国注册土木工程师(岩土) 姓名: 张建报 注册号: 1200246-AY008 有效期至: 至2024年12月			

4.1.1.1.4 国家住建部“全国建筑市场监管公共服务平台”业绩查询截图凭证及网页链接

https://jzsc.mohurd.gov.cn/home

The screenshot displays the official website of the National Building Market Supervision and Public Service Platform. The main content area shows the details for the 'Pingshan Avenue (Sanfeng Road ~ Wenchang Road) Construction Project' in高明区, 佛山市, 广东省. The project information table is as follows:

项目编号	4406082104030001	省级项目编号	4406082104020201
建设单位	佛山市高明西江新城投资开发有限公司	建设单位统一社会信用代码	68056162-2
项目分类	市政工程	建设性质	新建
总面积 (平方米)	--	总投资 (万元)	39550.84
立项级别	区县级	立项文号	--

Below the project details, there is a section for '工程基本信息' (Basic Project Information) with a '详细信息' (Detailed Information) tab selected. This section contains a comprehensive table of project data:

项目代码	2009-440608-48-01-000264	项目编号	4406082104030001
项目分类	市政工程	行政区划	广东省-佛山市-高明区
具体地点	佛山市高明区荷城街道西江新城片区	经纬度	--
立项文号	--	立项级别	区县级
立项批复机关	佛山市高明区发展和改革委员会	立项批准时间	2009-02-20
建设单位	佛山市高明西江新城投资开发有限公司	建设单位统一社会信用代码	68056162-2
建设用地规划许可证编号	--	建设工程规划许可证编号	--
工程投资性质	政府财政投资	项目二编码	--
资金来源	--	国有资产出资比例	100%
总面积 (平方米)	--	总投资 (万元)	39550.84
总长度 (米)	--	建设性质	新建
建设规模	建设规模：道路长约3.1462千米，道路红线宽度为50米，道路两侧各退建15米（其中辅道宽度为7.5米），中分带预留建设轨道或高架桥空间。建设内容：平山大道辅路、人行道上，及其范围内的部分市政桥梁、管线、交通、照明和绿化工程；主路和轨道交通预留用地范围清表挖淤，填土整平，并种植简单地被绿化。		
重点项目	否	工程用途	道路
计划开工	2020年01月01日	计划竣工	2023年01月01日
建筑节能信息	--		
超限项目信息	--		
数据来源	共享交换	数据等级 ?	C

At the bottom of the page, there are navigation links for '相关网站导航' (Related Website Navigation), '各省级一体化平台' (Various Provincial Integrated Platforms), and '网站访问量' (Website Traffic) showing 2531053976 visits.

4.1.1.1.5 履约评价

天津市政工程设计研究总院有限公司

勘察设计项目履约情况评价表

项目名称	平山大道（三富路—文昌路）建设工程设计施工总承包
建设单位	佛山市高明西江新城投资开发有限公司
项目概况	本项目为平山大道辅道、人行道，及其范围内的部分市政桥梁、管线、交通、照明、绿化等工程；平山大道主路按城市主干路设计，全长 3.1462km，双向六车道，设计速度为 60km/h，秀丽河大桥长 112.28 米，主跨 35m。辅路按城市次干路设计，双向四车道，设计速度为 40km/h。主线道路总投资 38088 万元，建安费 31273 万元。
项目完成情况	已按合同要求完成施工图设计。
项目负责人	鲁航线
建设单位评价意见	<p>在该项目的勘察设计及后续服务过程中，天津市政工程设计研究总院有限公司提交勘察设计成果文件质量符合相关规范、规程要求，质量良好，勘察设计人员服务到位。我司对该设计院的服务与履约情况评价为“满意”，希望贵公司能一如既往地做好设计与后续服务工作。</p> <p style="text-align: center;">佛山市高明西江新城投资开发有限公司 2023 年 7 月 21 日</p>

4.1.1.2 丽景东路（凤凰路—三富路）建设工程设计施工总承包

4.1.1.2.1 中标通知书

佛山市公共资源交易项目 中标（成交）通知书



中标通知书编号：佛建中[2020]GC2020(GM)XZ0009 GMJ2020032

工程名称	丽景东路（凤凰路—三富路）建设工程设计施工总承包		
招标（建设）单位	佛山市高明西江新城投资开发有限公司		
招标代理机构	广东展诚工程咨询有限公司		
工程规模	本项目拟建路段起于凤凰路，路线大致呈东西走向，中间跨越秀丽河，与大德路、泰华路等规划路相交，最后终于三富路，道路全长约1.3千米。其施工内容包括：道路、桥涵、绿化、照明、排水和管线工程等。项目概算约为人民币15581.40万元。		
中标单位	主：广州市第三建筑工程有限公司；成：天津市市政工程设计研究院；		
项目负责人	汪新伟	证书号	粤144101015711
承包方式			
中标内容：	按招标文件执行。		
中标价	中标总价为128508600.00元，其中勘察设计的收费率为1.50%，建安费收费折率为96.97%。		
质量目标及承诺	/勘察设计要求的质量标准：满足下一阶段施工的需要，并符合《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建设工程设计文件编制深度规定（2016年版）》等国家及地方有关工程设计管理法规和规章，达到行业相关规范技术标准等要求；符合建设工程设计的技术规范及本项目设计任务书的要求。施工要求的质量标准：执行国家、省或行业现行的工程建设质量验收标准及规范，须达到合格标准。		
工期目标及承诺	/设计工期：自项目合同签订之日起30天内，完成项目的施工图设计及施工图预算编制，并提交最终设计成果及施工图预算（含电子文件）。施工工期：建设工期为2年，工程缺陷责任期1年。		
其它说明：			
佛山市公共资源交易中心高明分中心（盖章）	招标（建设）单位（盖章）		

2020年4月17日

4.1.1.2.2 合同关键页扫描件

合同编号：明新城工 2020 第 012 号

设计施工总承包合同

项目名称：丽景东路（凤凰路—三富路）建设工程设计施工总承包

发 包 人：佛山市高明西江新城投资开发有限公司

承 包 人：广州市第三建筑工程有限公司（主）

天津市市政工程设计研究院（成）

2020 年 5 月

1

合同协议书

佛山市高明西江新城投资开发有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施丽景东路（凤凰路—三富路）建设工程（项目名称），已接受广州市第三建筑工程有限公司（主）；天津市市政工程设计研究院（成）（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目设计施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及投标文件；
- (3) 招标文件及补遗；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 其他合同文件；
- (7) 标准、规范及有关技术文件；
- (8) 初步设计文件、资料和图纸；

(9) 双方在履行合同过程中有承包人代表、发包人代表签字并加盖公章形成的通知、会议纪要、备忘录、补充文件、指令、传真、变更和洽商等书面形式的文件构成本合同的组成部分。电子邮件不构成本合同的组成部分。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 项目规模：本项目拟建路段起于凤凰路，路线大致呈东西走向，中间跨越秀丽河，与大德路、泰华路等规划路相交，最后终于三富路，道路全长约1.3千米。其施工内容包括：道路、桥涵、绿化、照明、排水和管线工程等。项目概算约为人民币15581.40万元。

4. 服务范围：

(1) 勘察设计部分：根根据项目可研批复文件、初步设计文件和招标文件要求，负责本项目工程从施工图设计阶段开始的设计工作，包括但不限于工程详勘、施工图设计、预算编制、施工阶段和缺陷责任期内相关技术服务（如施工工艺指导及变更设计）、竣工图编制等工作。

(2) 施工部分：按照招标文件及合同约定的范围内所有工程内容（具体以图纸、

工程量清单及业主要求为准)的施工、设备采购安装、竣工验收阶段、工程移交阶段、工程缺陷责任期内修复、保修期服务和工程结算工作，并负责跟进工程资料备案。

5. 签约合同价：勘察设计费收费率为 1.50%，建安费收费折率为 96.97%（勘察设计费暂定金额为 195.76 万元，建安费暂定金额为 12655.10 万元，合同暂定总价为 12850.86 万元，具体合同价以经批复的工程概算、预算和结算审核为准）。本项目需获得省级或省级以上优质工程奖项，否则，结算时将扣除建安费结算价的 0.5%。

6. 承包人项目总负责人：汪新伟；设计负责人：鲁航线；施工负责人：汪新伟。

7、建设工期：2 年。

设计工期：自项目合同签订之日起 30 天内，完成项目的施工图设计及施工图预算编制，并提交最终设计成果及施工图预算（含电子文件）。

施工工期：建设工期为 2 年，工程缺陷责任期 1 年。

8. 工程质量符合的标准和要求：

勘察设计要求的质量标准：满足下一阶段施工的需要，并符合《建设工程质量管理条例》、《建设工程勘察设计管理条例》、《建筑工程设计文件编制深度规定（2016 年版）》等国家及地方有关工程设计管理法规和规章，达到行业相关规范技术标准等要求；符合建设工程设计的技术规范及本项目设计任务书的要求。

施工要求的质量标准：执行国家、省或行业现行的工程建设质量验收标准及规范，须达到合格标准。

9. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

10. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

11. 承包人计划开始工作时间：_____，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。

12. 本协议书一式 捌 份，其中发包人执 肆 份，承包人执 肆 份。

13. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：（盖单位章）
 佛山市高明西江新城投资开发有限公司
 法定代表人：（签字）

 _____年____月____日

承包人（牵头人）：（盖单位章）
 广州市第三建筑工程有限公司
 法定代表人（或其授权代表人）：
 _____（签字）
 开户名称：广州市第三建筑工程有限公司
 银行帐号：44001420201050097708
 开户行：中国建设银行股份有限公司广州
 长堤支行

_____年____月____日
 承包人（联合体成员）：（盖单位章）
 天津市市政工程设计研究院
 法定代表人（或其授权代表人）：
 _____（签字）
 开户名称：天津市市政工程设计研究院
 银行帐号：0302010809029676676
 开户行：中国工商银行天津市兰州道支行
 _____年____月____日

准予变更登记通知书

内企变字 2021 第 00000325 号

天津市市政工程设计研究院：

经审查，提交的名称变更（原名称：天津市市政工程设计研究院，变更后名称：天津市政工程设计研究总院有限公司）登记申请，申请材料齐全，符合法定形式，我委决定准予变更登记。我委将于 10 日内通知你单位换领营业执照。



（本通知适用于公司、非公司企业、分公司、非公司企业分支机构、其他营业单位的名称变更登记，企业凭此通知书办理有关手续，登记机关不再出具企业名称变更登记证明）

4.1.1.2.3 竣工验收报告

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称： 丽景东路（凤凰路—三富路）建设工程设计施工总承包

建设单位（公章）： 佛山市高明西江新城投资开发有限公司

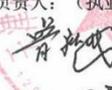
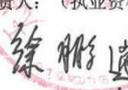
竣工验收日期： 2021年12月03日

发出日期： 2021年12月06日

市政基础设施工程

工程名称	丽景东路（凤凰路—三富路）建设工程 设计施工总承包	工程地点	佛山市 高明区 丽景东路
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	(1) 沥青混凝土道路长1231米,宽40米,面积33852m ² ; (2) 桥梁长127.08米,宽36.7米,预应力混凝土简支小箱梁跨径为 30m,桥梁沥青混凝土路面3573m ² ; (3) 雨水管管径D1500:长473米, D1350:长30米, D1200:长663米;	结构类型	市政工程: 沥青混凝土道路面积共37425m ² 道路工程造价为6849.416376万元; 雨水工程造价为1268.808931万元; 污水工程造价为889.419073万元; 桥梁工程造价为2919.073233万元; 涵洞工程造价为124.306026万元; 交通工程造价为248.98775万元; 绿化工程造价为299.597631万元; 照明工程造价为258.786737万元;
工程造价(万元)	12850.86	开工日期	2020年07月01日
施工许可证号	440608202104190102	竣工日期	2021年12月03日
监督单位	佛山市高明区交通运输局	监督登记号	FSGMJD-2020-0027
建设单位	佛山市高明西江新城投资开发有限公司	总施工单位	广州市第三建筑工程有限公司
勘察单位	天津市市政工程设计研究院	施工单位(土建)	/
设计单位	天津市市政工程设计研究院	施工单位(设备安装)	/
监理单位	广东德正工程管理有限公司	工程检测单位	佛山市市政工程质量检测有限公司 广东建科交通工程质量检测中心有限公司
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位(子单位)工程质量竣工验收记录	2021年 12月 03日	001-市政竣·通-10	验收合格、同意验收
法律法规规定的其他验收文件			
附有关证明文件			
施工许可证	2021年 04月 19日	440608202104190102	齐全有效
施工图设计文件审查意见	2021年 06月 15日	JTFS-SZ-2020-011	审核通过
工程竣工报告	2021年 12月 03日		合格
工程质量评估报告	2021年 12月 03日	001-市政竣·通-5	合格
勘查质量检查报告	2021年 12月 03日	001-市政竣·通-6	合格
设计质量检查报告	2021年 12月 03日	001-市政竣·通-7	合格
工程质量保修书	2021年 12月 02日	001-市政竣·通-8	齐全有效

市政基础设施工程

工程完成 情况	合同内所有施工内容全部完成并验收通过。		
工程 质量 情况	土建	工程质量符合设计及施工验收规范要求，验收合格。	
	设备 安装	工程质量符合设计及施工验收规范要求，验收合格。	
工程 未达 到使 用功 能的 部 位 (范围)	无		
参 加 验 收 单 位 意 见	建设单位	监理单位	施工单位
	 (公章) 项目负责人:  2021年12月6日	 (公章) 同意验收 总监理工程师:  注册监理工程师 注册编号: 44009004 有效期至: 2022.01.25 广东德正工程管理有限公司 2021年12月6日	 (公章) 项目负责人:  (执业资格证章) 汪新伟 粤144101015711(00) 2013.08.29 注册建造师执业印章 2021年12月6日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	(公章) 项目负责人: (执业资格证章) 年 月 日	(公章) 项目负责人: (执业资格证章)  2021年12月6日	(公章) 项目负责人: (执业资格证章)  2021年12月6日

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)

 姓名: 张建彬
 注册号: 1200246-AY008
 有效期: 至2021年12月

4.1.1.2.4 国家住建部“全国建筑市场监管公共服务平台”业绩查询截图凭证及网页链接

https://jzsc.mohurd.gov.cn/home

The screenshot displays the project details page on the National Building Market Supervision and Public Service Platform. The project title is '丽景东路(凤凰路—三富路)建设工程设计施工总承包' (Lijing East Road (Phoenix Road - Sanfeng Road) Construction Engineering Design and Construction General Contracting). The project is located in Guangdong Province, Foshan City,高明区 (Gaoming District).

项目编号	4406082206250001	省级项目编号	4406082206240001
建设单位	佛山市高明西江新城投资开发有限公司	建设单位统一社会信用代码	68056162-8
项目分类	市政工程	建设性质	新建
总面积 (平方米)	52886.71	总投资 (万元)	16135.03
立项级别	区县级	立项文号	产城复(2020)59号

Map location: 广东省-佛山市-高明区. Project address: 丽景东路.

Navigation tabs: 工程基本信息, 招标投标信息, 合同登记信息, 施工图审查, 施工许可, 竣工验收, 业绩技术指标.

Sub-tab: 参与单位及相关负责人, 单体信息.

项目代码	--	项目编号	4406082206250001
项目分类	市政工程	行政区划	广东省-佛山市-高明区
具体地点	丽景东路	经纬度	--
立项文号	产城复(2020)59号	立项级别	区县级
立项批复机关	佛山市高明区西江产业新城管理委员会	立项批复时间	2020-03-10
建设单位	佛山市高明西江新城投资开发有限公司	建设单位统一社会信用代码	68056162-8
建设用地规划许可证编号	地字第440608202000127号	建设工程规划许可证编号	建字第440608202000511号
工程投资性质	政府财政投资	项目二维码	--
资金来源	--	国有资金出资比例	100%
总面积 (平方米)	52886.71	总投资 (万元)	16135.03
总长度 (米)	--	建设性质	新建
建设规模	本项目拟建路段起于凤凰路, 路线大致呈东西走向, 中间跨越秀丽河, 与大德路、泰华路等规划路相交, 最后终于三富路, 道路全长约1.3千米。其施工内容包括: 道路、桥涵、绿化、照明、排水和管线工程等。项目概算约为人民币15581.40万元。		
重点项目	否	工程用途	道路
计划开工	2020年07月01日	计划竣工	2021年12月03日
建筑节能信息	--		
超限项目信息	--		
数据来源	历史业绩补录	数据等级	A

Footer: 相关网站导航, 各省级一体化平台, 网站访问量 (2 5 3 1 1 3 5 4 6 5), 网站地图, 联系我们, 管理系统.

4.1.1.2.5 履约评价

天津市政工程设计研究总院有限公司

勘察设计项目履约情况评价表

项目名称	丽景东路（凤凰路—三富路）建设工程设计施工总承包
建设单位	佛山市高明西江新城投资开发有限公司
项目概况	项目起于凤凰路，路线大致呈东西走向，中间跨越秀丽河，与大德路、泰华路等规划路相交，最后终于三富路，道路全长 1231 米。道路等级为城市主干路，设计速度为 60Km/h，双向 6 车道，设计内容包括：道路工程、交通工程、桥涵工程、绿化工程、照明工程、排水和管线工程等。建安费 12853.95 万元，总投资 15424.74 万元。
项目完成情况	已按合同要求完成施工图设计。
项目负责人	鲁航线
建设单位评价意见	<p>在该项目的勘察设计及服务过程中，天津市政工程设计研究总院有限公司提交勘察设计成果文件质量符合相关规范、规程要求，质量良好，勘察设计人员服务到位。我司对该设计院的服务与履约情况评价为“满意”，希望贵公司能一如既往地做好设计与后续服务工作。</p> <p style="text-align: right;">佛山市高明西江新城投资开发有限公司 2023年7月21日</p>

4.1.2 道路交通工程施工业绩证明文件

4.1.2.1 岳阳市智能交通系统建设项目

4.1.2.1.1 中标通知书

档号：01-G1·2019007-1

中标通知书

（委托代理编号：TRZB-19424）

高新兴科技集团股份有限公司：

岳阳市智能交通系统建设采购项目（政府采购编号：岳财市采计[2019]000131）评审工作已经结束，经评审小组认真细致的评定并经采购人确定贵单位为本项目的成交人，有关情况如下：

采购项目	项目名称	岳阳市智能交通系统建设采购项目	采购方式	公开招标
成交单位	成交金额 (大写)	壹亿陆仟陆佰壹拾柒万肆仟壹佰壹拾贰元叁角壹分	(小写)	166174112.31 元
	联系人	唐胜江	联系电话	18874926091
	地址	广东省广州市黄埔区科学城开创大道 2819 号六楼		

请贵单位收到本通知后在三十日内与采购人签订合同，并按谈判文件的要求履行合同。

特此通知！

采购单位（盖章）

采购项目联系人：廖红

联系电话：0730-8327111

招标代理单位（盖章）

联系人：朱锦芳

联系电话：0730-3290015

2019年6月18日

注：本成交通知一式陆份，监管机构、采购各壹份，中标、代理单位各贰份。

4.1.2.1.2 合同关键页扫描件

合同书

采购人：岳阳市城市建设投资集团有限公司(以下简称“甲方”)

供应人：高新兴科技集团股份有限公司(以下简称“乙方”)

甲方通过政府采购项目公开招标，确定乙方为本采购合同标的的供应人。为明确双方权责，现依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的相关规定，并经双方友好协商，达成一致意见，订立本合同。

第一条 组成本合同的有关文件

1.1 合同协议书

1.2 合同一般条款

1.3 合同特殊条款

1.4 招标文件(含采购控制价报价清单和澄清、补充文件)；

1.5 乙方的投标文件(含投标报价清单和澄清、补充文件)；

1.6 成交(中标)通知书(编号：TRZB-19424)；

1.7 市财政投资预算评审结论单(编号：YSCP2019-Y251)及评审报告书。

1.8 本合同的补充协议：《施工作业安全协议》

1.9 本合同的补充协议：《保密协议》

1.10 甲乙双方商定的其他文件

1.11 本次投标项目配置人员一览表

1.12 附件一开标一览表

1.13 附件二技术部分施工图设计方案。(以招标文件为准)

1.14 附件三商务部分合同货物明细、合同技术规格性能指标要求详细、合同货品(工程量清单)价格清单。

1.15 附件四培训计划、培训方案。

1.16 附件五实施及售后服务维护保障履约服务承诺。

1.17 附件六投标备品备件承诺。

1.18 附件七运维考核办法

第二条 项目主要建设内容

2.1 指挥中心及七个分控中心的大屏显示系统、模块化机房配套设备等；

2.2 交通信息数据平台；

2.3 公安交通管控平台；

2.4 交通信息服务平台；

2.5 交通信息采集系统；

2.6 道路交通信号控制系统；

2.7 道路交通视频监控系統；

2.8 电子警察及非现场执法系统；

2.9 室外诱导大屏系统；

2.10 综合运维管理系统；

2.11 市政工程与外场通信系统；

2.12 道安云系统；

2.13 岳阳市智能交通系统建设红绿灯系统；

2.14 岳阳市中心城区道路交通工程精细化工程。

具体内容包括交通指挥中心内场中心软硬件建设、路网外场基础应用系统、内场应用系统、通信

系统等(含设备及设备的安装调试等)。

第三条 合同金额

3.1 本合同项下货物总金额为 166174112.31 元人民币（大写：壹亿陆仟陆佰壹拾柒万肆仟壹佰壹拾贰元叁角壹分），分项价款详见附件三。本合同价款由岳阳市城市建设投资集团有限公司支付。

3.2 本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装、及验收合格前和保修期内各品备件发生的所有含税费用，还包含乙方应当提供的伴随服务、产品保险及售后服务费用等。

3.3 在合同实施期内，合同单价范围内的各种费用均不作调整，其利益和风险都属于供应商。货物供货量以甲方监理实际签证的数量计量，在合同内的货物数量如有变化，由甲方通知乙方，双方协商解决。合同数量、金额增减变更均必须经监理、项目部和市城建投书面批准同意。合同增减变更总额不超过 100 万元的，由发改、财政、审计和相关行业主管部门共同现场查勘确认，并报市政府分管副市长审批；超过合同金额在 100 万元以上的，变更会审报告依程序报市政府市长召开专题会审批。本合同项下全部标的物有单价的按单价执行，无单价的以岳阳市财政评审办参照同类产品采购价或相关定额市场价评审后确定。

第四条 质量保证

4.1 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合招标文件及设计文件规定的质量、规格和性能的要求，符合国家有关标准。

4.2 乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

4.3 本项目建设完成并通过最终验收后，进入质保期，质保期年限为原制造商提供的产品质量保证证书中的年限。

4.4 质保金为本合同结算总额的 3%。在质量保修期内，乙方必须依据保修书要求对工程进行缺陷修复，缺陷责任期满后凭工程接管或维护单位出具的工程质量缺陷责任保修合格证明办理工程质量保证金结算手续。甲方根据保修情况部分或全部无息退还。质保期内乙方未按保修书要求完成工程质量保修的，甲方可依据工程接管或维护等单位出具的保修缺陷文书停止支付工程余款，并扣除质量保修金，不足部分由接管单位向乙方追偿。

第五条 交货

交货时间：项目建设工期：2019 年 9 月 30 日完成。分项工期计划如下：

5.1 2019 年 7 月 31 日前，完成合同金额的 70% 货物到货安装。

5.2 2019 年 8 月 31 日前，全面完成外场市政工程及钢结构工作。

5.3 2019 年 9 月 1 日前，内场后台系统和软件开发等全部工程建设内容，完成整体项目联合调试及测试工作。

5.4 2019 年 9 月 30 日前完成设备联合运行调试，并完成初步验收，进入上线试运行阶段。

5.5 2019 年 12 月 31 日前完成项目最终验收工作。

交货地点：甲方指定地点。

第六条 验收

详见招标文件及合同条款。

第七条 伴随服务和售后服务

7.1 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

7.2 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，由乙方派员到货物使用现场维修，所产生的一切费用由乙方承担。

7.3 本项目建设完成并通过竣工验收后，进入质保期，质保期年限为原制造商提供的产品质量保证证书中的年限，质保期内对内场系统和外场系统的运行维护，确保项目设备正常运行，全部费用责任由乙方承担。质保期内损坏或无法满足正常使用的货物应及时免费更换并保证系统正常运行。

7.4 在质保期内，对乙方按照《运维考核办法》相关要求考核。

甲方(甲方): (公章)
 法定代表人或
 委托代理人: (签章) *李江波*
 电话(传真):
 开户银行:
 账号:



乙方(供应商): (公章)
 法定代表人或
 委托代理人: (签章) *赵海山*
 电话(传真):
 开户银行:
 账号: *2020.5.21*



代理机构: 湖南天海招标咨询有限公司
 法定代表人(委托代理人):
 经办人:
 日期:



代理机构鉴证方: 岳阳市政府采购管理办公室(公章)
 法定代表人(委托代理人):
 经办人:
 日期: *2020.5.21*



岳阳市智能交通系统建设采购项目投标报价汇总表

序号	系统名称	投标金额(元)	其中不可预见费用
1	三个平台（软件）		520,000.00
2	交通信息采集系统		49,839.01
2.1	交通信息采集系统—硬件部分		48,989.01
2.2	交通信息采集系统—软件部分		850.00
3	道路交通信号控制系统		252,857.75
3.1	道路交通信号控制系统—硬件部分		242,857.75
3.2	道路交通信号控制系统—软件部分		10,000.00
4	道路交通视频监控系統		351,967.78
4.1	道路交通视频监控系統—硬件部分		351,542.78
4.2	道路交通视频监控系統—软件部分		425.00
5	电子警察及非现场执法系统		753,286.73
5.1	电子警察及非现场执法系统—硬件部分		752,861.73
5.2	电子警察及非现场执法系统—软件部分		425.00
6	室外诱导大屏系统		181,592.10
6.1	室外诱导大屏系统—硬件部分		165,467.10
6.2	室外诱导大屏系统—软件部分		16,125.00
7	指挥中心基础环境建设系统 (不含装修装修及综合布线、办公家具部分)		377,079.42
7.1	指挥中心基础环境建设系统—硬件部分		377,079.42
8	数据中心系统（不含机房装修装修及综合布线部分）		1,878,611.89
8.1	数据中心系统—硬件部分		1,614,326.89
8.2	数据中心系统—软件部分		264,285.00
9	综合运维管理系统		65,217.60
10	市政工程与通信系统(不含：标线、标志和交通安全设施)		3,282,204.96
11	道路安全云系统（不含：道安岗亭建设及岗亭装饰装修）		297,711.65
11.1	道路安全云系统—硬件部分		54,700.90

岳阳市智能交通系统建设采购项目投标报价汇总表

序号	系统名称	投标金额(元)	其中不可预见费用
11.2	道路安全云系统—气象站监测设备及软件部分		218,800.00
11.3	道路安全云系统—气象站监测基础设施及管道		24,210.75
12	岳阳市智能交通系统建设红绿灯系统项目		1,500,041.91
13	岳阳市中心城区道路交通工程精细化规划设计工程 主要包含交通标线、交通标志、安全设施、拆除与修复		878,433.82
	1至13项合计	166,174,112.31	10,388,844.62

备注：1. 其中不可预见费用套取定额部分按分部分项费用的5%计取，软件部分的不可预见费用按合计费用的5%计取；

2. 市政工程与通信系统需取电的路口共347个，其中电子警察系统路口取电不再重复计取，取电费用按6000元/个路口计算，取电不可预计费用2082000元；

3. 其中气象站部分造价金额约5107805.90元。

4.1.2.1.3 竣工验收报告

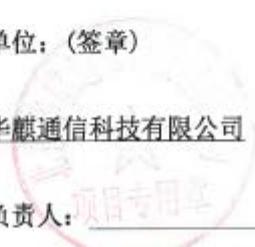
竣工验收合格书

工程名称:	岳阳市智能交通系统建设采购项目	文档编号:	DXXWL-20201111-001
验收参与单位			
业主单位:	岳阳市城市建设投资集团有限公司		
使用单位:	岳阳市公安局交通警察支队		
监理单位:	北京市驰跃翔工程监理有限责任公司		
设计单位:	北京华麒通信科技有限公司		
承建单位:	高新兴科技集团股份有限公司		
分项工程/子系统模块验收			
编号	分项工程/子系统模块	验收情况	备注
1.	指挥中心及分控中心的大屏显示系统、模块化机房配套设备等。	完成	无
2.	交通信息数据平台：云计算平台、大数据系统、AI 平台、综合接入及业务协同平台和视频联网平台（包括视频解析）、网络及安全系统等。	完成	无
3.	公安交通管控平台：公安交通集成指挥平台专网版、移动警务系统和二三维一体化电子地图系统等。	完成	无
4.	交通信息服务平台：公众出行信息服务、交通管理服务和互联网+岳阳交警微信平台系统。	完成	无
5.	交通信息采集系统。	完成	无
6.	道路交通信号控制系统。	完成	无
7.	道路交通视频监控系统。	完成	无
8.	电子警察及非现场执法系统。	完成	无
9.	室外诱导大屏系统。	完成	无

第 1 页

10.	综合运维管理系统。	完成	无
11.	市政工程与外场通信系统。	完成	无
12.	道安云系统。	完成	无
13.	岳阳市智能交通系统建设红绿灯系统。	完成	无
验收意见			
<p>本项目施工完成后已经通过了系统初步验收工作，在系统试运行阶段，承建单位按照竣工验收阶段要求自测通过、第三方测试通过，经业主承建监理三方共同测试通过，一致认为本工程：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■符合/□不符合我国现行法律、法规要求； ■符合/□不符合我国现行工程建设标准； ■符合/□不符合设计方案要求； ■符合/□不符合承建合同要求。 <p>综上所述，该工程竣工验收 <u>合格</u>，准予竣工验收后进入系统正式运行和系统交付使用和系统维护阶段工作。备注：项目初验尚存在的问题整改解决清单（如有）和系统专家竣工验收报告。</p>			
<p>业主单位：（签章）</p> <p style="text-align: center;">岳阳市城市建设投资集团有限公司</p> <p>项目负责人： <u>甘俊</u></p> <p>日期： <u>2020.11.17</u></p>			
<p>使用单位：（签章）</p> <p style="text-align: center;">岳阳市公安局交通警察支队</p> <p>项目负责人： <u>任长</u></p> <p>日期： <u>2020.11.20</u></p>			



<p>监理单位：（签章）</p> <p>北京市驰跃翔工程监理有限责任公司</p> <p>总监理工程师： </p> <p>日期： 2020.11.17</p>
<p>设计单位：（签章）</p> <p>北京华麒通信科技有限公司</p> <p>项目负责人： </p> <p>日期： 2020.11.17</p>
<p>承建单位：（签章）</p> <p>高新兴科技集团股份有限公司</p> <p>项目负责人： </p> <p>日期： 2020.11.17</p>

岳阳市智能交通系统建设采购项目 竣工验收专家意见

2020年11月17日，由岳阳市城市建设投资集团有限公司组织验收委员会，在岳阳市公安局交通警察支队二层会议室召开了由高新兴科技集团股份有限公司承建的“岳阳市智能交通系统建设采购项目”（招标编号：岳财市采计【2019】000131，以下简称“项目”）竣工验收会。与会专家及市行政审批服务局、市财政局、市公安局、市公安局交通警察支队等相关人员听取了建设单位、承建单位和监理单位的汇报及用户单位的使用报告，观看了项目系统的现场演示，实地抽查了部分系统和设备的相关指标，审阅了验收文档，经质询和讨论，形成验收意见如下：

1、项目的验收文档完整规范，符合竣工验收要求；

2、项目承建单位完成了交通指挥中心和管控、数据、服务三个平台，以及交通流采集系统、信号控制系统、道路交通视频监控系统、电子警察及非现场执法系统、诱导发布系统、综合运维系统等子系统的建设，符合合同规定的建设内容；

3、项目的外场工程质量、机房工程及设备质量、软件检测，分别通过了第三方检验检测和测试；

4、经过两个多月的试运行，系统运行稳定正常。

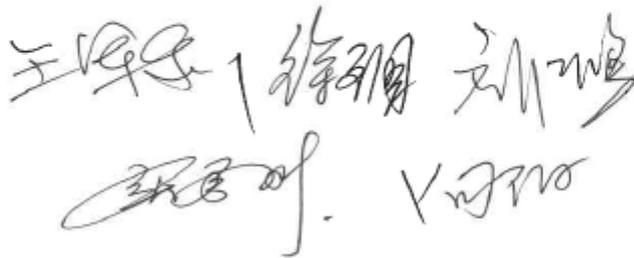
专家组同意通过竣工验收。

建议：

1、进一步做好服务期内的运维保障工作；

2、进一步做好项目的数据平台在业务上应用的服务工作，满足用户要求。

验收专家签名：



2020年11月17日

4.1.2.2 东莞市桥头镇智慧桥头（一期）建设项目

4.1.2.2.1 中标通知书

广东和丰招标代理有限公司

441900-26-202001-2623013-0002

中标通知书

高新兴科技集团股份有限公司：

受东莞市桥头镇政务服务中心的委托，我单位于 2020 年 2 月 20 日组织了东莞市桥头镇智慧桥头（一期）建设项目（采购编号：441900-26-202001-2623013-0002）的评审工作。经评审委员会的评审和采购人的确认，贵公司为该项目的中标供应商，中标价为人民币捌仟壹佰陆拾肆万叁仟陆佰壹拾壹元整（¥81,643,611.00）。

请贵公司在本通知发出之日起 30 日内与采购人依据招标文件、投标文件、补充文件及澄清等资料签定合同书。

采购人联系人：罗先生

联系电话：0769-83458809

代理机构联系人：陈先生

联系电话：0769-28681631

中标人联系人：刘先生

联系电话：13719124190

抄送：东莞市桥头镇政务服务中心

广东和丰招标代理有限公司

二〇二〇年二月二十一日

合同文本

合同编号：

甲方：东莞市桥头镇政务服务中心

乙方：高新兴科技集团股份有限公司

受甲方委托，广东和丰招标代理有限公司组织对东莞市桥头镇智慧桥头（一期）建设项目（项目编号为441900-26-202001-2623013-0002）进行采购，于2020年02月20日通过公开招标，经评标委员会评定乙方高新兴科技集团股份有限公司为中标供应商。为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国合同法》，在平等自愿的基础上，按照下面的条款和条件，签署本合同。

第一条 合同项目

1、项目名称：东莞市桥头镇智慧桥头（一期）建设项目；

2、项目编号：441900-26-202001-2623013-0002。

第二条 合同组成

1、合同文件组成内容包括：本合同书、中标通知书、投标文件（含澄清内容）、招标文件（含招标文件澄清通知）等。

第三条 合同总价

1、合同总价含货物及所需附件的购置费、包装费、运输费、安装调试费、人工费、保险费、运维费、各种税费、验收费、临时电费、临时水费、售后服务费及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用；还包括所有应支付的对专利权和版权、或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。除本合同有特殊约定外，本合同总价款不予调整。

2、合同总价：（人民币）大写捌仟壹佰陆拾肆万叁仟陆佰壹拾壹元整（¥81,643,611.00元）。

3、本项目履约保证金为中标金额的10%，即人民币大写捌佰壹拾陆万肆仟叁佰陆拾壹元壹角（¥8,164,361.10元）。

注：履约保证金缴纳方式：政府采购信用担保 银行履约保函

保证金（银行转账、电汇）

履约保函的有效期为：自保函开立之日起至5个月止。

乙方应在合同签订之日起15个工作日内向甲方提供履约保函。项目通过验收合格后，乙方向甲方提供验收报告复印件，甲方应在收到乙方提交的验收通知书5个工作日内退还乙方履约保函的原件。

第四条 项目工期、质保期及地点

1、工期：在光纤线路、电力开通及报建等具备的前提条件下，签订合同后4个月内完成所有货物的交货、安装、调试及验收。

2、质保期：本项目质保期为通过第三方检测机构验收合格移交甲方使用之日起三年。（注：若第三方检测机构验收合格后，项目未能通过公安机关机房部门验收的，则质保期以通过公安机关机房部门验收合格之日起三年。保修期内，除甲方原因、不可抗力因素等导致的损坏问题外，其他一切由于设备质量问题的损坏或不能正常运行的情况必须提供免费维修或更换。）

3、实施地点：东莞市桥头镇_或甲方指定地点。

第五条 项目建设目标及内容、标准及具体要求

1、采购内容：项目建设内容包含高清视频监控系统、动态人脸识别系统、视频人工智能与图像大数据应用系统、电子警察原址重建、交通信号灯智能化建设以及镇政府大楼安保建设六大部分。

2、货物名称、品牌、型号、技术规格、制造商、数量及交货时间详见《附件一、货物清单》。

3、具体采购内容采购标准及要求以招标文件用户需求书及乙方投标文件承诺条款及方案为准。

第六条 货物要求

1、包装、运输、保管

1) 乙方所投货物必须是原装、全新的产品，负责按国家相关标准进行货物包装且包装必须为制造商原厂包装，设备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（各种设备，必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物）。

2) 乙方应在每件包装上明显地标注下列标记：收货人、产品名称、合同号、品种号和箱号、到货地点、外形尺寸（长X宽X高），单位以mm计；乙方应根据货

1、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，合同有效期随服务期结束而自然终止。

2、本合同一式伍份，其中甲方贰份、乙方贰份，采购代理机构壹份（须在合同签订之日起7个工作日内递交）。

以下无正文

甲方（盖章）： 东莞市桥头镇政务服务

法定代表(签字)：

地址：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

签约时间：



乙方（盖章）：高新兴科技集团
股份有限公司

法定代表(签字)：

地址：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

签约时间：



附件一、货物清单

序号	货物名称	制造商（型号规格）	单价	数量（单位）	金额	交货期	备注
1. 高清视频监控建设清单							
一、前端设备部分							
1.1 高清视频监控							
1	600万像素星光球机	浙江杭州 宇视 IPC-E616-IR		94 台		4 个月内交货	
2	●400 万像素星光球枪机	浙江杭州 宇视 HIC5641		690 台		4 个月内交货	
3	室外型枪机护罩	浙江杭州 宇视 HS-217S-B		690 台		4 个月内交货	
4	镜头	浙江杭州 宇视 LENS-DM0825-5M		690 台		4 个月内交货	
5	暖光常亮灯	浙江杭州 宇视 LAMP-W20		255 台		4 个月内交货	
1.2 筒易卡口							
1	智能筒易卡口一体机	浙江杭州 宇视 HIC2981-WH		34 台		4 个月内交货	
2	镜头	浙江杭州 宇视 LENS-DM1570-8M		34 台		4 个月内交货	
3	暖光常亮灯	浙江杭州 宇视 LAMP-W20		34 台		4 个月内交货	
二、前端配套部分							
1	监控立杆	中国 国产 定制 6.5m*6m		1 根		4 个月内交货	
2	监控立杆	中国 国产 定制 6.5m*5m		5 根		4 个月内交货	
3	监控立杆	中国 国产 定制 6.5m*4m		100 根		4 个月内交货	
4	监控立杆	中国 国产 定制 6.5m*4m (T型)		2 根		4 个月内交货	
5	监控立杆	中国 国产 定制 6.5m*3m		121 根		4 个月内交货	
6	监控立杆	中国 国产 定制 6.5m*3m (T型)		4 根		4 个月内交货	
7	监控立杆	中国 国产 定制 6.5m*2m		47 根		4 个月内交货	

8	监控立杆	中国 国产 定制 6.5m*1m	37 根		4 个月内交货
9	监控立杆	中国 国产 定制 4.5m*2m	2 根		4 个月内交货
10	监控立杆	中国 国产 定制 4.5m*1m	12 根		4 个月内交货
11	立杆基础	中国 国产 定制	280 座		4 个月内交货
12	立杆基础	中国 国产 定制	51 座		4 个月内交货
13	挂墙杆	中国 国产 定制	5 根		4 个月内交货
14	挂杆横臂	中国 国产 定制	4 根		4 个月内交货
15	吊挂杆	中国 国产 定制	1 根		4 个月内交货
16	防雷接地	中国 国产 定制	341 套		4 个月内交货
17	智能设备箱	中国 国产 定制	341 套		4 个月内交货
18	工业级交换机	北京 云科 IS2100D-20F8TX	341 台		4 个月内交货
19	自动重合闸漏电开关	北京 施耐德 定制	341 个		4 个月内交货
20	超五类非屏蔽双绞线	江苏苏州 康普 1061004CSL	4794 米		4 个月内交货
21	电源线	广东东莞 民兴 RVV-3*1.5	7386 米		4 个月内交货
22	电源线	广东东莞 民兴 RVV-3*2.5	2367 米		4 个月内交货
23	电源线套管	广东佛山 联塑 DG25	21227 米		4 个月内交货
24	开挖普通土	中国 国产 定制	4225 平方米		4 个月内交货
25	开挖、修复水泥路面	中国 国产 定制	4520 平方米		4 个月内交货
26	开挖、修复花砖路面	中国 国产 定制	1926 平方米		4 个月内交货
27	开挖、修复绿化带路面	中国 国产 定制	635 平方米		4 个月内交货
28	开挖、修复大理石路面	中国 国产 定制	30 平方米		4 个月内交货
29	操作手井	中国 国产 定制	479 个		4 个月内交货
30	地下定向机械顶管	中国 国产 定制	910 米		4 个月内交货
31	辅材（含线材、其他辅材等）	中国 国产 定制	341 项		4 个月内交货
三、存储及平台扩容					

1	云存储管理服务器	浙江杭州 宇视 VS-CDM9500	2台	4个月内交货
2	云存储节点服务器	浙江杭州 宇视 CX3060-V2	8台	4个月内交货
3	视频接入授权	浙江杭州 宇视 LIS-Video Manager 3.0-Cam	1500路	4个月内交货
4	流媒体服务器	浙江杭州 宇视 VS-MS9500	5台	4个月内交货
6	地图接入网关	浙江杭州 宇视 VS-MAP8500	1台	4个月内交货
7	视频综合平台	浙江杭州 宇视 VS-A8004	1台	4个月内交货
四、图片对接服务				
1	KAFKA 集群服务器	广东深圳 华为 RH2288 V3	3台	4个月内交货
2	电警/卡口图片汇聚服务器	浙江杭州 宇视 VS-DA8500-PA	4台	4个月内交货
3	电警/卡口图片接入存储服务器	浙江杭州 宇视 VS-TMS9500	5台	4个月内交货
4	过车数据服务器	浙江杭州 宇视 VS-DB9500E-S	1台	4个月内交货
五、社会视频接入				
1	转码服务器	浙江杭州 宇视 VS-TS9500	2台	4个月内交货
2	视频接入授权	浙江杭州 宇视 LIS-Video Manager 3.0-Cam	3000路	4个月内交货
六、网络系统				
1	万兆防火墙	北京 云科 DCFW-1800E-N8420	1台	4个月内交货
2	防火墙万兆扩展卡	北京 云科 MFW-1800E-8SFP+	1块	4个月内交货
3	核心交换机	北京 云科 DCRS-9816	2台	4个月内交货
4	核心交换机千兆电口业务板卡	北京 云科 MRS-9800-24CT-V	4块	4个月内交货
5	核心交换机万兆光口业务板卡	北京 云科 MRS-9800-20XS2Q	2块	4个月内交货
6	核心交换机千兆业务板卡	北京 云科 MRS-9800-24CB-V	2块	4个月内交货
7	接入交换机	北京 云科 S5750E-52F-SI-R	10台	4个月内交货
8	千兆光模块	北京 云科 SFP-LX-20-L	405块	4个月内交货

9	万兆光模块	北京 云科 SPPX-SR	36 块	4 个月内交货
七、其他配套设备				
1	图形工作站	北京 联想 P520C	10 台	4 个月内交货
2	基地台设备	广东佛山 维德 AK820-35	5 台	4 个月内交货
3	安防显示屏	广东深圳 丽杰 LJ-86AM	5 套	4 个月内交货
4	控制电脑	北京 联想 天逸 510pro	2 台	4 个月内交货
5	操作键盘	浙江杭州 宇视 KB-B100-N	1 台	4 个月内交货
八、机房工程				
1	现场环境拆除清理	中国 国产 定制	1 项	4 个月内交货
2	天面装修处理	广东广州 多乐士 5 合一	50 平方米	4 个月内交货
3	地面装修处理	北京 沈飞 600*600*35	50 平方米	4 个月内交货
4	进门大理石台阶	中国 国产 定制	1 项	4 个月内交货
5	墙面装修处理	中国 国产 定制	112.2 平方米	4 个月内交货
6	甲级防火门	中国 国产 定制	1 扇	4 个月内交货
7	等电位联结紫铜带	中国 国产 定制	51 米	4 个月内交货
8	接头处理	中国 国产 定制	1 项	4 个月内交货
9	接地导线	广东东莞 民兴 RWY6mm ²	125 米	4 个月内交货
10	局部等电位端子箱	中国 国产 定制	1 个	4 个月内交货
11	联合接地系统	中国 国产 定制	1 项	4 个月内交货
12	LED 灯盘	广东佛山 佛山照明 MBD-MJ 600*600	6 套	4 个月内交货
13	LED 应急照明灯	广东佛山 佛山照明 MBD-MJ	4 台	4 个月内交货
14	LED 应急标志灯（安全出口）	广东佛山 佛山照明 定制	1 台	4 个月内交货
15	LED 应急标志灯（嵌入式向左）	广东佛山 佛山照明 定制	1 台	4 个月内交货

16	LED 应急标志灯（嵌入式向右）	广东佛山 佛山照明 定制							4 个月内交货
17	一位单控开关	广东惠州 TCL HE31					1 台		4 个月内交货
18	五孔插座面板	广东惠州 TCL HE35					4 个		4 个月内交货
19	配套电力电缆	广东东莞 民兴 ZR-BVR1×2.5					150 米		4 个月内交货
20	配套线管	广东佛山 志达 MT20					86 米		4 个月内交货
21	辅助材料	中国 国产 定制					1 项		4 个月内交货
22	UPS 输入输出配电柜	广东东莞 易事特 定制					1 台		4 个月内交货
23	12 口万用 PDU	广东东莞 易事特 E2W-12PNNE-20L					12 个		4 个月内交货
24	12 口万用 PDU	广东东莞 易事特 E2W-12PNNE-20L					12 个		4 个月内交货
25	配套电力电缆	广东东莞 民兴 ZC-YJV4*95+1*50mm ²					1 项		4 个月内交货
26	模块化 UPS 系统柜	广东东莞 易事特 EA66160					1 台		4 个月内交货
27	功率模块	广东东莞 易事特 20kVA					4 个		4 个月内交货
28	阀控蓄电池	广东东莞 易事特 NP120-12					80 节		4 个月内交货
29	电池箱	广东东莞 易事特 C-20					4 个		4 个月内交货
30	电池开关盒	广东东莞 易事特 定制					2 个		4 个月内交货
31	汇流盒	广东东莞 易事特 定制					1 个		4 个月内交货
32	电池连接线	广东东莞 易事特 定制					1 批		4 个月内交货
33	电池组到 UPS 主机线缆	广东东莞 民兴 ZC-YJV70mm ²					45 米		4 个月内交货
34	一体化环境监控主机	广东东莞 易事特 EAJ-1046A/3D					1 台		4 个月内交货
35	嵌入式软件	广东东莞 易事特 EA-V1.0					1 套		4 个月内交货
36	温湿度感应器	广东东莞 易事特 XW-210P					4 个		4 个月内交货
37	烟雾感应器	广东东莞 易事特 LH-94(TT)					4 个		4 个月内交货
38	区域式漏水控制模块	广东东莞 易事特 XW-DC-02					2 个		4 个月内交货
39	漏水感应绳	广东东莞 易事特 XW-1100C-5M					2 个		4 个月内交货
40	声光报警器	广东东莞 易事特 HC-103					1 个		4 个月内交货

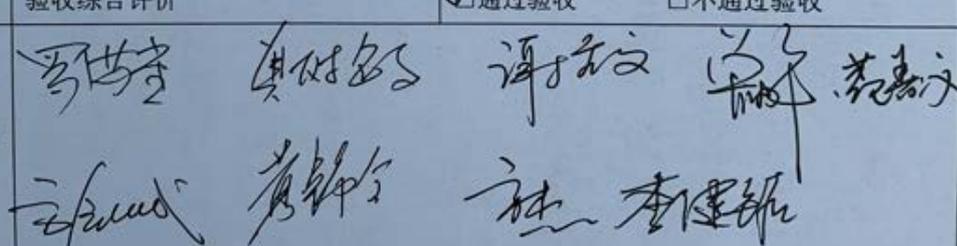
41	单门总线型门禁控制器	广东东莞 易事特 L02-P12	1台		4个月内交货
42	动环系统配套通讯接口软件	广东东莞 易事特 JRJ-PDI	1套		4个月内交货
43	硬盘录像机	浙江杭州 宇视 NVR-B200-E4	1台		4个月内交货
44	半球摄像机	浙江杭州 宇视 IPC-B314-IR	5个		4个月内交货
45	2T 硬盘	浙江杭州 宇视 DT01ABA200V	2个		4个月内交货
46	六类网线	江苏苏州 康普 1071004CSL	2箱		4个月内交货
47	服务器机柜	广东东莞 易事特 EA6142B-E1-P01	12个		4个月内交货
48	封闭冷通道	广东东莞 易事特 MC6000	1套		4个月内交货
49	风冷式行向空调	广东东莞 易事特 ER025-HAA	2台		4个月内交货
50	精密空调给排水水管	广东东莞 易事特 定制	40米		4个月内交货
51	精密空调防水堰	中国 国产 定制	2个		4个月内交货
52	柜式七氟丙烷灭火装置	广东佛山 永业 GQ0100/2.5ye/100	2套		4个月内交货
53	七氟丙烷药剂	辽宁大连 蓝天 HFC-227ea	140公斤		4个月内交货
54	火灾声光报警器	广东深圳 赋安 APN-FS10	1只		4个月内交货
55	火警电铃	广东深圳 赋安 FS1906	1只		4个月内交货
56	放气指示灯	广东深圳 赋安 FS1907	1只		4个月内交货
57	光电烟感探测器	广东深圳 赋安 JTY-GW-FS1017	2只		4个月内交货
58	定温感探测器	广东深圳 赋安 JTW-A2-FS1015	4只		4个月内交货
59	气体启停按钮	广东深圳 赋安 FS1906	1只		4个月内交货
60	区域型火灾报警控制器	广东深圳 赋安 FS5092-1	1台		4个月内交货
61	泄压口	中国 国产 定制	1个		4个月内交货
62	轴流风机	中国 国产 定制	1台		4个月内交货
63	280度常闭防烟防火阀	中国 国产 定制	1台		4个月内交货
64	配套线缆	广东东莞 民兴 ZR-BVR1×2.5	74米		4个月内交货
65	配套线缆	广东东莞 民兴 NH-YJV5×2.5	14米		4个月内交货

5	三维可调安装支架	浙江杭州 宇视 TR-UW08-A-IN	6台	4个月内交货
二、前端配套部分				
1	现有设备拆除及利旧杆体翻新	中国 国产 定制	61项	4个月内交货
2	监控立杆	中国 国产 定制	17根	4个月内交货
3	监控立杆	中国 国产 定制	7根	4个月内交货
4	监控立杆	中国 国产 定制	3根	4个月内交货
5	立杆基础	中国 国产 定制	17座	4个月内交货
6	立杆基础	中国 国产 定制	10座	4个月内交货
7	超五类非屏蔽双绞线	江苏苏州 康普 1061004CSL	7035米	4个月内交货
8	电源线	广东东莞 民兴 RVV-3*1.5	7035米	4个月内交货
9	电源线套管	广东佛山 联塑 DG25	7035米	4个月内交货
10	地下定向机械顶管	中国 国产 定制	651米	4个月内交货
11	辅材（含线材、其他辅材等）	中国 国产 定制	51项	4个月内交货
三、网络系统				
1	万兆光模块	北京 云科 SFPX-SR	4块	4个月内交货
2	接入交换机	北京 云科 S5750E-52F-ST-R	1台	4个月内交货
3	服务器机柜	中国 国产 定制	1台	4个月内交货
5. 交通信号灯智能化改造清单				
一、前端系统				
1	竖装机动车信号灯（内嵌倒计时）	江苏无锡 航天大为 JD400-3-DW-3L2DJS	11套	4个月内交货
2	竖装方向指示信号灯（左转向灯内嵌倒计时）	江苏无锡 航天大为 FX400-3-DW-3L2DJS	107套	4个月内交货
3	竖装方向指示信号灯（右转向灯内嵌倒计时）	江苏无锡 航天大为 FX400-3-DW-3L2DJS	10套	4个月内交货

4	竖装方向指示信号灯（直行灯内嵌倒计时）	江苏无锡 航天大为 FX400-3-DW-3L2DJS	108套	4个月内交货
5	竖装方向指示信号灯（调头灯内嵌倒计时）	江苏无锡 航天大为 FX400-3-DW-3L2DJS	1套	4个月内交货
6	横装方向指示信号灯（左转灯内嵌倒计时）	江苏无锡 航天大为 FX400-3-DW-3L2DJS	2套	4个月内交货
7	横装方向指示信号灯（直行灯内嵌倒计时）	江苏无锡 航天大为 FX400-3-DW-3L2DJS	2套	4个月内交货
8	人行信号灯（内嵌倒计时）	江苏无锡 航天大为 RX300-3-DW-2LJDJS	234套	4个月内交货
9	前端控制机	江苏无锡 航天大为 XHJ-CW-GA-DW3000（21A）	29台	4个月内交货
10	一体化视频车辆检测器	江苏无锡 航天大为 DW-DET-VH8200	65台	4个月内交货
11	视频流量转换盒	江苏无锡 航天大为 DW-ITRSD-063A	13台	4个月内交货
12	工业级交换机	北京 云程 IS2100D-2GF8TX	29台	4个月内交货
13	交通标志牌	中国 国产 定制	290套	4个月内交货
14	配套管道	广东佛山 联塑 DG110	2735米	4个月内交货
15	交通信号灯杆	中国 国产 定制	2套	4个月内交货
16	人工敷设塑料管道	广东佛山 联塑 DG110	636米	4个月内交货
17	筒易检修井	中国 国产 定制	107米	4个月内交货
18	配套线缆线材等	中国 国产 定制	29套	4个月内交货
二、后端系统				
1	交通信号灯控制系统中心管理平台软件	江苏无锡 航天大为 BS 架构交通信号系统平台软件	1台	4个月内交货
2	无线警卫接收端	江苏无锡 航天大为 DW-VKJS001	29套	4个月内交货

4.1.2.2.3 竣工验收报告

初步验收报告

项目名称	东莞市桥头镇智慧桥头(一期)建设项目		
项目金额	81,643,611.00 元	项目编号	441900-26-202001-2623013-0002
建设单位	东莞市桥头镇政务服务中心		
承建单位	高新兴科技集团股份有限公司		
监理单位	广州市汇源通信建设监理有限公司		
建设内容	高清视频监控系统、动态人脸识别系统、视频人工智能与图像大数据应用系统、电子警察原址重建、交通信号灯智能化建设、镇政府综合安防建设六大部分。		
验收结论	质量及技术指标符合性评价	<input checked="" type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 不符合
	文档资料评价	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格
	验收综合评价	<input checked="" type="checkbox"/> 通过验收	<input type="checkbox"/> 不通过验收
参加验收 人员签名	<p style="text-align: center;">  </p>		
承建单位（章）	监理单位（章）	建设单位	
代表： 	代表： 	代表： 	
日期：2021.1.6	日期：2021.1.6	日期：2021.1.6	

编号：SY3201012-J6

广东省安全技术防范系统验收表

系统名称： 东莞市桥头镇智慧桥头（一期）建设项目

项目金额： 81,643,611.00 元

建设单位： 东莞市桥头镇政务服务中心

设计单位： 广东省电信规划设计院有限公司

施工单位： 高新兴科技集团股份有限公司

联系人： _____ 联系电话： _____

组织验收单位： _____

验收日期： _____

广东省公安厅安全技术防范管理办公室制

填 写 说 明

本表根据中华人民共和国公安部发布的《安全防范系统验收规则》（GA 308-2001），
经修改制订，适用于广东省治安卡口及视频监控系统的验收。

设备安装质量检查

系统名称：东莞市桥头镇智慧桥头（一期）建设项目
设计单位：广东省电信规划设计院有限公司

安装单位：高新兴科技集团股份有限公司

项目	要求	方法	检查结果	抽查百分数
前端设备	1 安装位置（方向）	现场抽查观察	正确	基本正确
	2 安装质量（工艺）	现场抽查观察	良好	基本良好
	3 线缆连接	复核、抽查或对照图纸资料	符合要求	基本符合要求
控制室终端设备	4 通电	现场通电检查	正常	基本正常
	5 操作台、机架	现场观察体会	合理	基本合理
	6 控制设备安装	现场观察体会	合理	基本合理
	7 开关、按钮	现场观察询问	良好	基本良好
	8 机柜、设备接地	现场观察询问	符合	基本符合
	9 接地电阻	GA308-2001	合格	合格
	10 机架电缆线扎及标识	现场观察	整齐、有标识	基本整齐有标识
	11 电源引入线缆标识	现场观察	有、半靠	基本符合
	12 通电	现场通电检查	正常	基本正常
	检查结果统计：K _s （合格率）			通过

施工验收人员签名：

陈海峰

验收日期：2021.8.28

注

- 1、在检查结果栏，按实际情况在相应空格内打“√”（左列打“√”，视为合格；中列打“√”，视为基本合格；右列打“√”，视为不合格。）
- 2、检查结果统计：K_s（合格率）= [合格数 + 基本合格数 × 0.6] / 项目检查数（项目检查数如无要求或实际缺项未检查的，不计在内）
- 3、检查结论：K_s（合格率）≥ 0.8，判为通过；0.8 > K_s ≥ 0.6，判为基本通过；K_s < 0.6，判为不通过；必要时作简要说明。

技术验收（监控）

系统名称：东莞市桥头镇智慧桥头（一期）建设项目

设计单位：广东省电信规划设计院有限公司

安装单位：高新兴科技集团股份有限公司

	序号	检查项目	检查要求与方法	检查结果		
				合格	基本合格	不合格
基本要求	1	系统主要技术性能	6.2.1b)	✓		
	2	设备配置	6.2.1c)		✓	
	3	主要技防产品、设备的质量保证	6.2.1d)	✓		
	4	备用供电	6.2.1e)	✓		
	5	系统集成功能	6.2.1f)	✓		
报警系统	6	误、漏报警，报警检查	6.2.2a)			
	7*	系统布、撤防，报警显示	6.2.2b)			
	8	联动功能	6.2.2c)			
电视监控	9	直接或间接联网	6.2.2d)			
	10*	主要技术指标	6.2.3a)	✓		
	11	系统结构与配置	6.2.3b)	✓		
	12*	图像质量	6.2.3c)	✓		
	13	操作与控制	6.2.3d)		✓	
	14	字符标识，电梯厢摄像机	6.2.3e)	✓		
电视监控	15	重要场所设计	6.2.3f)		✓	
	16	视频图像分辨率及帧率	应急移动视频监控存储及上传图像： ≥4CIF(704×576)； ≥25fps	查看		
			普通交通工具内部视频监控存储图像： ≥4CIF(704×576)； ≥25fps； 上传图像： ≥CIF； ≥3fps；	查看		
			特殊交通工具内部视频监控存储及上传图像： ≥4CIF(704×576)； ≥25fps	查看		
备注：上传图像指正常条件下（所使用的无线信道内不存在强同频干扰源，且不出现在暴雨、暴雪、强雷电可能造成电信传输极大损耗或周围电磁环境极度恶化的极端恶劣天气）通过无线信道上传的图像数据。						
17	（前端）信息存储	应急移动视频监控：≥4h；	查看存储（见注4）			
		特殊交通工具视频监控：≥4h；	查看存储（见注4）			

	时间	普通交通工具视频监控: ≥ 15d	查看存储 (见注4)			
出入口控制	18	系统功能	6.2.4a)			
	19	存储信息与控制	6.2.4b)			
	20	楼宇对讲	6.2.4c)			
	21	联网报警	6.2.4d)			
巡更	22	数据显示、归档、查询、打印	6.2.5a)			
	23	即时报警	6.2.5b)			
控制室	24	通讯联络	6.2.6a)		✓	
	25	自身防范	6.2.6b)	✓		
	26	雷电防护	6.2.6c)	✓		
检查结果统计: K_j (合格率)		0.88	检查结论	通过		
验收人员签名:		陆青 李群		验收日期: 2021.8.28		
<p>注</p> <p>1 在检查结果栏, 按实际情况在相应空格内打“√”(左列打“√”, 视为合格; 中列打“√”, 视为基本合格; 右列打“√”, 视为不合格。)</p> <p>2 检查结果统计: K_j(合格率)=[合格数 + 基本合格数 × 0.6]/项目检查数(项目检查数如无要求或实际缺项未检查的, 不计在内)</p> <p>3 检查结论: K_j(合格率)≥0.8, 判为通过; 0.8 > K_j ≥ 0.6, 判为基本通过; K_j < 0.6, 判为不通过; 必要时作简要说明。</p> <p>4 第16.17项的检查要求与方法见 GA/T 669.10-2009 《城市监控报警联网系统 技术标准 第10部分: 无线视音频监控系统技术要求》第7.2.3条。</p> <p>* 为重点项目, 检查结果只要有一项不合格, 即判为不通过。</p>						



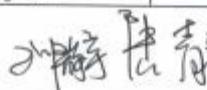
技术验收（人脸卡口）

系统名称：东莞市桥头镇智慧桥头（一期）建设项目

设计单位：广东省电信规划设计院有限公司

安装单位：高新兴科技集团股份有限公司

	序号	检查项目	检查要求与方法	检查结果		
				合格	基本合格	不合格
基本要求	1	系统主要技术性能	6.2.1b)	✓		
	2	设备配置	6.2.1c)	✓		
	3	主要技防产品、设备的质量保证	6.2.1d)	✓		
	4	备用供电	6.2.1e)			
	5	系统集成功能	6.2.1f)		✓	
前端架 设要求	6	架设位置	架设高度 2.2m-3.5m ，架设方向 为行人直 线行走方 向		✓	
	7	架设角度	架设俯角 小于15度		✓	
	8	地理位置	宜根据“一 机一档”的 要求上报 经纬度等 位置信息	✓		
基本 功能	9	抓拍区域限定	查看抓拍 区域是否 失焦	✓		
	10	人脸抓拍功能	模拟检测	✓		
	11*	人脸识 别功能	1:1 比对功能	模拟检测	✓	
			1:N 检索功能			
			n:N 库与库比对功能			
	12	人脸库 注册功 能	静态人像库注册	模拟检测		
实时视频抓拍人像库注册						
离线视频抓拍人像库注册						
13	关注名单人脸布控/撤控功能	模拟检测	✓			
14	关注对象人脸告警功能	模拟检测	✓			

统计功能	15	人脸抓拍查询功能	查看记录		✓	
	16	人脸布控查询功能	查看记录		✓	
	17	人脸告警查询功能	查看记录		✓	
	18	统计功能（含人数统计）	查看记录		✓	
系统性能	19*	人脸布控告警性能	核对第三方检测报告，非监视名单误报率不超过5%时，监视名单漏报率不大于5%		✓	
检查结果统计：K _j (合格率)		0.835		检查结论	通过	
验收人员签名：				验收日期：	2021.8.28	
<p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 在检查结果栏，按实际情况在相应空格内打“√”（左列打“√”，视为合格；中列打“√”，视为基本合格；右列打“√”，视为不合格。） 2 检查结果统计：K_j（合格率）=[合格数 + 基本合格数 × 0.6]/项目检查数（项目检查数如无要求或实际缺项未检查的，不计在内） 3 检查结论：K_j（合格率）≥0.8，判为通过；0.8 > K_j ≥ 0.6，判为基本通过；K_j < 0.6，判为不通过；必要时作简要说明。 4 人脸布控告警性能参照 GB/T 31488-2015《安全防范 视频监控人脸识别系统技术要求》 5 地理位置信息作为公安机关自建系统的验收选项。 <p>* 为重点项目，检查结果只要有一项不合格，即判为不通过。</p>						

验收结论汇总

系统名称：东莞市桥头镇智慧桥头（一期）建设项目

设计单位：广东省电信规划设计院有限公司

安装单位：高新兴科技集团股份有限公司

施工验收结论	通过	验收人员签字：  2021年8月28日
技术验收结论	通过	验收人员签字：  2021年8月28日
资料验收结论	通过	验收人员签字：  2021年8月28日
系统验收结论	通过	验收小组（委员会）组长 副组长（主任、副主任） 签名： 
<p>建议与要求：</p> <p>落实整改前端施工问题。</p> <p>已按专家组的意见完成整改。 陈青 2021.9.15</p> <p>2021年8月28日</p>		
<p>公安技防管理部门意见：</p> <p>同意按专家意见通过验收。</p> <p> 2021年9月</p> 		
<p>注</p> <p>1 本汇总表须附设备安装质量检查、技术验收、资料审查表及出席验收会与验收机构人员名单（签到）。</p> <p>2 验收结论一律填写“通过”或“基本通过”或“不通过”。</p>		