

广东省政府采购

竞争性磋商文件

采购计划编号：**440001-2021-29747**

项目编号：**GZYL21FC051453**

项目名称：省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目

采购代理机构：广州宜立工程管理有限公司

第一章 磋商邀请

广州宜立工程管理有限公司受广东省航道事务中心的委托，采用竞争性磋商方式组织采购省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目。欢迎符合资格条件的供应商参加。

一.项目概述

1.名称与编号

采购项目名称：省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目

采购计划编号：440001-2021-29747

采购项目编号：GZYL21FC051453

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1,008,600.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求，需要落实的政府采购政策）

采购包1(省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目采购):

采购包预算金额：1,008,600.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他服务	省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目采购	1(项)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体响应

合同履行期限：270个日历日

二.供应商的资格要求

1.供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2019年度财务状况报告或2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

4) 履行合同所必须的设备和专业技术能力：可参照投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）

6) 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

7) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，

不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目采购）：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。落实以下政府采购政策：促进中小企业发展、支持监狱企业发展、支持残疾人福利性单位发展等相关政策。本项目中小企业划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目采购）：
本项目不接受联合体投标。

三.获取磋商文件

时间：详见磋商公告及其变更公告（如有）

地点：详见磋商公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目响应登记并点击在线获取磋商文件（未按上述方式获取磋商文件的供应商，其响应资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交响应文件截止时间、开启时间和地点：

提交响应文件截止时间和开启时间：详见磋商公告及其变更公告（如有）

地点：详见磋商公告及其变更公告（如有）

五.发布公告的媒介：

中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)，广州宜立工程管理有限公司官网（<http://www.gzyzbdl.com>）。

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东省航道事务中心

地址：广州市沿江中路195号

联系方式：020-83376122

2.采购代理机构信息

名称：广州宜立工程管理有限公司

地址：广州市越秀区东风中路350号瑞兴大厦18楼

联系方式：020-83176899

3.项目联系方式

项目联系人：刘小姐

电话：020-83176899

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999（020-22042291）

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：广州宜立工程管理有限公司

第二章 用户需求书

一、项目概况：

（一）智慧航道（一期）项目介绍

1.项目背景

广东省航道事务中心作为广东省副厅级公益一类事业单位，参与全省航道的规划、建设和管理，统筹全省航道养护管理，组织开展航道科研、技术交流和科技进步工作、有关航道方面利用外资、对外合作与交流等工作。近年来，广东省航道事务中心积极推进航道信息化建设，业务应用全面铺开、公众服务初见成效、信息资源初步整合，在促进广东省内河航道管理现代化中发挥了重要作用，有效提升了业务管理效能和行业服务水平。

2011年1月21日，国务院正式颁发《关于加快长江等内河水运发展的意见》，要求“利用10年左右的时间，建成畅通、高效、平安、绿色的现代化内河水运体系”。2012年3月，广东省政府出台《关于加快内河水运发展的实施意见》，指出“到2020年，建成航道安全畅通、港口布局合理、水陆衔接、河海贯通的内河水运基础设施新体系，开放有序、平安绿色、服务完善的市场服务新体系，体制健全、监管有力、公平高效的行业管理新体系，逐步建立国内一流、国际先进的现代内河水运体系，实现水运强省目标。”根据2011年《广东省内河航运发展规划（2010—2020）》文件内容：“到2020年，广东省将全面建成西江干流及珠江三角洲‘三纵三横三线’高等级航道网，以及北江、东江、韩江干线航道和相配套的航道支持保障系统，基本实现内河航道管理现代化。建立起以西江、北江、东江和珠江三角洲高等级航道网为核心，以粤东韩江和榕江、粤西的鉴江和漠阳江、珠江水系的泥湾门鸡啼门水道、东莞水道、倒运海水道等航道为基础的、与区域经济社会和综合运输发展需要相协调，能力充分、组织协调、运行高效、服务优质、管理科学的全省内河航运体系。”2014年7月，国家发改委正式批复《珠江—西江经济带发展规划》，规划提出“到2020年，内河港口布局和功能进一步完善，交通基础设施支撑保障能力明显提升，以珠江—西江干线航道为核心的综合交通运输体系基本形成。”其标志着依托广东省珠江—西江干线内河航运推动经济社会发展上升为国家战略重要内容之一。

广东省作为航运大省，同时作为一带一路、泛珠三角区域、粤港澳大湾区等国家发展战略的重要执行地，经过多年信息化建设，在基础支撑、业务应用、资源整合等方面都积累了一定的基础，在促进广东航道管理现代化中发挥了积极作用，但目前航道维护管理手段和方式还处在粗放型、低水平管理层面上，航道空间感知设备配备不足，跨部门、跨系统信息资源整合共享不足，航道动态监测和维护管理信息化支撑力度不够，综合服务手段单一，服务内容单薄，滞后的航道信息化建设极大的制约了航道数字化、智能化发展进程，难以满足新形势下智慧航运的发展要求。

为提升广东省航道通行效率，促进水运经济发展，促进现代信息技术与广东航道业务的深度融合，努力实现广东航道信息的上下贯通、左右连通和内外融通，全面提高航道规、建、管、养、应急全环节的精细化、智能化管理，广东省航道事务中心本着“技术引领、资源共享、互动融合、统筹规划、全面提升”原则，围绕广东航道发展实际需求，提出编制符合广东省航道现代化需要的智慧航道建设项目，是推进广东航道信息化发展的指导性文件，同时也是未来广东航道信息化建设的重要依据。

2.项目建设目标

按照交通运输部《数字交通发展规划纲要》和省委、省政府关于加快智慧航道建设的重要指示，结合粤港澳大湾区发展规划时代蓝图和广东“数字政府”、“数字交通”改革建设要求，实现动态电子航道图对全省高等级航道网的全面覆盖，航道网运行跨业务、跨区域、跨时空协同管理能力显著提升，航道信息服务质量、便捷化程度和公众获得感明显提高，大数据对航道发展决策的支持能力显著增强，全省基本实现航道要素信息资源在线集成和开放共享，加快科技赋能、数据赋能，促进现代信息技术与广东航道业务的深度融合，是全面提升广东省航道通行效率和行业治理现代化水平，全面提升航道公共服务水平，推动广东省航道高质量发展，在服务广东经济社会发展和“交通大安全体系”中履行航道责任、做出航道贡献。本项目主要目标包括：

（1）业务运行在线协同。围绕航道、航标、水位、船闸、桥梁、船舶等管理活动开展泛在物联感知网络布局建设，实现北斗高精度定位技术在航标遥测遥控终端的全面应用，形成道、标、闸、船舶物互联的动态监测体系，全域一体化监测，实现建设、养护、管理、服务、生态、航运的指数可视化一张图，航道运行监测、航道要素状态信息跨区域动态联合发布、船舶过闸

跨区域联合调度等跨区域协同能力明显增强。

(2) 公众服务便捷高效。基本实现全省航道信息服务“一站解决”，实现航道信息服务对固定式终端、手持移动终端、船载终端、现场显示终端等服务手段的全覆盖，推动广东航道通一体化服务，推动粤省事+航运小程序建设，实现二三维电子航道图、船闸联合调度信息、船舶动静态信息、进出港业务信息的联合发布。

(3) 发展决策科学有据。实现船舶流量监测、航标水位监测等航道要素在线监测信息和相关专业模型的航道运行态势分析和风险预测；推动大数据技术在航道网发展建设规划、航道、航标、船闸养护计划制定等航道发展建设和运行管理环节的深化应用，显著提升大数据对航道科学决策的支撑能力。

(4) 信息资源开放共享。开展水深、航标、船闸、船舶、桥梁、管线、碍航物等全航道要素的精细治理，加强航道、港口、海事等交通信息融合和水利、气象等部门的信息共享，推进标准统一、分级分类、业务导向、价值引领的智慧航道大数据中心建设，形成跨域协作的粤港澳大湾区航道优质数据资产。

(5) 发展环境保障有力。充分利用移动通信技术，强化“天地一体、网信融合”的通信网络，紧密衔接广东“数字政府”、“数字交通运输厅”改革建设工作，逐步将智慧航道基础设施迁移上云、技术架构全面升级。

3.项目建设内容

省交通运输厅智慧航道（一期）项目建设内容包含软件开发服务、系统业务运营服务、特殊基础设施服务及其它服务，具体如下：

(1) 软件开发服务

省交通运输厅智慧航道（一期）项目软件开发服务包含如下：

①航道综合运行监测平台

综合研判航道感知在物联采集的航道、图像、水文等信息，及共享交换的海事、气象、水利等部门的数据，利用大数据分析及挖掘等技术，结合历史数据分析，实现海量的航道数据从数据集中到数据洞察的过程，达到典型航道要素的不同时期预测预警，提升航道维护管理研判及决策能力。航道综合运行监测平台建设涵盖航道运行监测子系统、航标动态监测子系统、重点水域监测子系统、工作船舶监测子系统、航道安全预警子系统、大数据决策分析子系统、数据可视化子系统。

②航道通一体化服务平台

整合北江智慧船闸智能报闸APP，对接融合“启航者”APP，打造“粤航通”APP，实现以电子航道图为基础，提供集航道拥堵提示、航道维护施工、航标动态显示、交通流量、禁航区域、航线信息全览等公众出行智能化服务，构建航道通一体化平台；接入粤省事平台，打造“粤航通”小程序，为船民提供便捷报闸服务。航道通一体化服务平台建设涵盖多渠道信息发布子系统、靶向信息发布子系统、信息发布管理子系统。

③航道行政审批与监管系统

实现行政审批事项统计、资料管理等功能和航道巡查、现场监管等情况统计、资料报送等行政监管功能。航道行政审批与监管系统建设涵盖统一身份认证及单点登录子系统、待办工作集成管理子系统、档案管理子系统、行政监管子系统、移动办公。

(2) 系统业务运营服务

省交通运输厅智慧航道（一期）项目系统业务运营服务主要包含数据治理服务，具体如下：

①数据治理

对航道事务中心数据资源进行治理，根据广东省航道事务中心实际情况建设相应的信息库，划分为基础库、外部库、感知库、业务库。数据治理涵盖数据库建设、标签服务、数据索引服务、数据资源持续治理服务。

②电子航道图数据处理生产

由广东省航道事务中心提供原始电子航道图测绘数据，本项目完成剩余的内河等级航道2652公里航道的电子航道图加工和生产。

③三维模型数据采集建模

完成北江航道260公里(并在航道三维模型基础上选取61公里航道里程叠加航道通航安全水动力模型)、佛山高等级68公里航

道、阳江港进港航道（丰头航道1）35公里、粤港界河（深圳河、深圳湾、大铲水道、矾石航道104公里）、粤澳界河（十字门水道、白沥航道、洪湾水道、前山水道（珠澳相连段）61公里，共计528公里里程范围的三维数据采集及处理建模。三维模型数据采集建模涵盖实施范围、三维建模流程、三维数据采集方式、数据采集建模内容、数据处理及建模技术、航道通航安全水力模型构建、二三维一体化展示效果。

④实景数据采集处理

对北江5个枢纽的实景影像数据的采集、船闸等建筑物全景照片的采集，并整合处理，对北江航道199公里范围的实景数据以及部分桥梁的全景实拍数据。实景数据采集处理涵盖：航道实景影像采集、全景照片采集、数据预处理。

（3）特殊基础设施服务

省交通运输厅智慧航道（一期）项目特殊基础设施服务主要包含航道感知网络建设及航道通信网络建设，具体如下：

1）航道感知网络建设

①航标遥测遥控系统

航标遥测遥控系统沿用现有省航道事务中心一级部署模式，即省航道事务中心人员、区域航道事务中心人员、航标所人员等各级人员均通过政务外网（广域网）访问省航道事务中心的航标遥测遥控后台系统，进行航标的遥测、遥控、数据查询等应用。外场设备数据的采集将沿用广东省航道事务中心现有集中汇聚架构，即所有外场航标设备的数据直接接入广东省航道事务中心进行存储和应用。航标遥测遥控系统将完善七级到一级航道航标配备，共涉及航标2378座，备品备件购置上，按照25%比例配备。

图表 0-1

序号	部署区域中心	航标类型	部署RTU类型	数量	部署蓄电池类型	部署太阳能板类型
1	粤西航道事务中心	桥涵标	内河终端（4V，不带定位）	67	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		桥涵标	沿海终端（12V，不带定位）	8	12.0V/100AH	18V/20W
		桥柱标	一对多专用终端	131	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		内河岸标（4V）	内河终端（4V，不带定位）	50	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
		内河浮标（4V）	内河终端（4V，带定位）	14	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
		沿海岸标（4V）	沿海终端（4V，不带定位）	9	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
		沿海岸标（12V）	沿海终端（12V，不带定位）	27	12.0V/100AH	18V/20W
		沿海浮标（4v）	沿海终端（4V，带定位）	122	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
		沿海浮标（12V）	沿海终端（12V，带定位）	43	12.0V/100AH	18V/20W
		桥涵标	内河终端（4V，不带定位）	5	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2

2	江门航道事务中心	内河岸标 (4V)	内河终端 (4V, 不带定位)	10	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
		内河浮标 (4V)	内河终端 (4V, 带定位)	41	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
			一体化航标灯	39		
3	梅州航道事务中心	桥涵标	内河终端 (4V, 不带定位)	60	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		桥柱标	一对多专用终端	120	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		内河岸标 (4V)	一体化航标灯	55		
		内河浮标 (4V)	内河终端 (4V, 带定位)	79	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
4	珠海航道事务中心	桥涵标	内河终端 (4V, 不带定位)	12	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		桥柱标	一对多专用终端	24	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		沿海岸标 (12V)	沿海终端 (12V, 不带定位)	34	12.0V/100AH	18V/20W
		沿海浮标 (12V)	沿海终端 (12V, 带定位)	163	12.0V/100AH	18V/20W
5	韶关航道事务中心	桥涵标	内河终端 (4V, 不带定位)	2	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		桥柱标	一对多专用终端	62	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		内河岸标 (4V)	内河终端 (4V, 不带定位)	6	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W
		内河浮标 (4V)	内河终端 (4V, 带定位)	33	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W
6	北江航道事务中心	桥涵标	内河终端 (4V, 不带定位)	34	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		桥柱标	一对多专用终端	80	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		内河岸标 (4V)	内河终端 (4V, 不带定位)	147	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
		内河浮标 (4V)	内河终端 (4V, 带定位)	101	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
		桥涵标	内河终端 (4V, 不带定位)	10	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2

7	东江航道事务中心	桥柱标	一对多专用终端	20	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		内河浮标 (4V)	内河终端 (4V, 带定位)	20	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
8	深圳航道事务中心	桥涵标	内河终端 (4V, 不带定位)	12	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		桥柱标	一对多专用终端	32	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		内河浮标 (4V)	内河终端 (4V, 带定位)	50	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
		沿海浮标 (12V)	沿海终端 (12V, 带定位)	23	12.0V/100AH	18V/20W
		沿海岸标 (18V)	沿海终端 (18V, 不带定位)	20	18.0V/200AH	30V/30W
9	阳江航道事务中心	桥涵标	内河终端 (4V, 不带定位)	20	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		桥柱标	一对多专用终端	64	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		内河岸标 (4V)	内河终端 (4V, 不带定位)	24	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
		内河浮标 (4V)	内河终端 (4V, 带定位)	85	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
		沿海岸标 (12V)	沿海终端 (12V, 不带定位)	4	12.0V/100AH	18V/20W
		沿海浮标 (12V)	沿海终端 (12V, 带定位)	36	12.0V/100AH	18V/20W
10	粤东航道事务中心	桥涵标	内河终端 (4V, 不带定位)	96	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		桥柱标	一对多专用终端	144	4.0V/200Ah 4.8V/200Ah	7V/10W*2
		内河岸标 (4V)	内河终端 (4V, 不带定位)	88	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
		内河浮标 (4V)	内河终端 (4V, 带定位)	125	4.0V/100AH 4.8V/100AH	7V/10W
		沿海岸标 (12V)	沿海终端 (12V, 不带定位)	32	12.0V/100AH	18V/20W
		沿海浮标 (12V)	沿海终端 (12V, 带定位)	33	12.0V/100AH	18V/20W
合计				2516		

②桥梁净高监测及防撞预警系统

基于现有的桥梁净高监测系统，升级防撞预警模块，面向航道管理部门和船舶所有者，提供桥梁的净高实时显示、防碰撞预警感知、安全提醒、船舶识别、自动巡检等功能，通过一张图对桥梁、航道、区域进行防碰撞安全状况监测、预警信息收发及处置，形成预警处置闭环，减少撞桥事故，保障桥船安全。桥梁净高监测及防撞预警系统将对164座达标的一至四级桥梁建设桥梁净高监测，对剩余的23座一至四级净宽不达标桥梁建设桥梁净高及防撞预警终端。

图表 0-2桥梁净高监测建设规模表

区域中心	桥梁总数	桥梁净高监测终端	净高显示及防撞预警
佛山	59	58	1
广州	22	16	2
珠海	6	6	0
东莞	15	14	0
南沙	11	9	3
中山	26	18	1
江门	36	21	11
粤西	6	5	1
东江	8	7	1
西江	17	10	2
粤东	1	0	1
合计	207	164	23

图表 0-3单座桥梁净高监测及防撞预警系统设备配置表

序号	名称	数量	备注
1	数字显示屏(两位半屏)	2	净高显示
2	高度受限显示屏	2	净高显示
3	字母 m 显示屏	2	净高显示
4	水位计	2	净高显示
5	总控制器	1	净高显示
6	无线传输模块	1	净高显示
7	太阳能电源模块	2	净高显示
8	显示屏 LED 灯箱	2	净高显示
9	机架兼维护通道	2	净高显示
10	太阳板安装支架	2	净高显示
11	蓄电池箱	2	净高显示
12	偏航防撞预警感知设备	2	防撞预警
13	超高防撞预警感知设备	4	防撞预警
14	航道专用监控摄像机	8	防撞预警
15	声光电预警设备	1	防撞预警
16	预警信息存储设备	1	防撞预警
17	机电设备智能巡检模块	1	防撞预警
18	桥梁防撞预警系统（嵌入式）	1	防撞预警
19	设备箱	1	
20	避雷设施	1	
21	辅材	1	

图表 0-4桥梁净高监测及防撞设备清单

桥梁净高监测及防撞预警				
1	数字显示屏(两位半屏)	屏幕尺寸：3.6m×2.0m； 单个数字尺寸：高 1.5m×宽 0.9m； 位数：两位半； 灯光颜色：绿色，主波长 520-530nm； 灯珠背景色：黑色； 亮度：满足晴天下白天可视距离 650m； 视认角：60°；	套	374
2	高度受限显示屏	屏幕尺寸：1.2m×1.2m； 灯光颜色：黄色，主波长 586-594nm； 灯珠背景色：黑色； 亮度：满足夜间可视距离 500m； 视认角：60°；	套	374
3	字母 m 显示屏	屏幕尺寸：1.2m×1.2m； 字母 m 尺寸：高 0.8m×宽 0.7m； 灯光颜色：绿色； 主波长 520-530nm； 灯珠背景色：绿色； 亮度：满足夜间可视距离 500m； 视认角：60°；	套	374

4	水位计	类型：压力式；量程：0-6m；精确度：±3cm；分辨力：1mm；水位采集周期：1秒防护等级：IP68；	套	374
5	总控制器	主控芯片类型：单片机；防护等级：IP54；	套	187
6	无线传输模块	信道：GSM、GPRS、4G、北斗 防护等级：IP54；工作环境：-10~55℃，相对湿度 95%；含 SIM 卡；	套	187
7	太阳能电源模块	太阳能板：150W/36V，每组 3 块；蓄电池：200Ah/12V，免维护型，每组 2 只；	套	374
8	显示屏 LED 灯箱	规格：与高度受限显示屏、数字显示屏、字母 m 显示屏配套；	套	374
9	机架兼维护通道	桥上机架平台兼通道规格：6.4×0.55m；材料：不锈钢，骨材用 38×38 管材；	套	374
10	太阳能板安装支架	不锈钢材料，与太阳能板配套；	套	374
11	蓄电池箱	304 不锈钢电池箱，箱板厚度 1.0mm，防护等级：IP33，箱盖有防盗功能；	只	374
12	偏航防撞预警感知设备	测试范围：以雷达为原点，向正前方±180°电子扫描所覆盖的直角扇形面积，单台雷达可覆盖 20 万平方米监控面积。目标探测最大限度范围是，5-2000 米，位置精度达 1 米，最多 200 个目标跟踪；	套	46
13	超高防撞预警感知设备	安全激光，对人眼无害，可视化激光水平校准、激光水平度定期自检、1000HZ 激光，符合 1 类激光人眼安全要求；检测距离：0.5-2000 米；	套	92
14	航道专用监控摄像机	200 万像素以上高清摄像机；采用 H.264/MPEG/MJPEG 编码，最大输出 1920×1080@25fps 实时	台	184
15	声光电预警设备	采用高亮、宽视角直插灯或表贴灯；采用高亮度、宽视角专用 LED 灯管，增强视觉效果；预警警灯，采用 1M*1M 正方形三色闪烁 LED 红透雾灯。	套	23
16	预警信息存储设备	硬盘录像机，接入 16 路高清视频，视频接入带宽不小于 320Mbps，视频压缩标准为 H.264；硬盘容量不小于 16T，每路视频以 2M/s 码流存储，存储时间不少于 30 天。	台	23

17	机电设备智能 巡检模块	自身故障告警：过温、防雷模块故障、自动 重合闸故障、电池故障、直流电源故障、散 热系 统故障、倾斜等 机箱环境故障：门禁、高低温、 散热系统故障、外部输入告警	套	23
18	桥梁防撞预警 系统		套	23
19	控制箱		套	210
20	避雷设施		套	210
21	辅材		套	210

③视频监控

为加强对航道的维护管理，消除航道安全隐患，保障船舶航行和跨河、过河、临河建筑安全，同时也为方便航道部门联合执法部门进行行政监管，对危害航道安全行为进行取证，在河口、交叉航道等重点河段岸边的设置视频监测系统，以实现航道重点河段、重点位置的视频监测，也可对辖区内航道行政执法实施较为全面的实时远程视频监控。视频监控在内河和沿海航道和特色航道中船舶流量较多航段布设视频监测终端，尤其是重点交叉河段、河口，重点桥梁，重点港区，部分弯道、浅滩处，新建视频监测终端121套（1080P），在北江流域枢纽船闸建设36套4K高清视频监控终端。

图表 0-5视频监控系统工程量表

序号	所在航道事务 中心	所在航道	所在位置
1	佛山航道事务 中心	东平水道	大尾角指路牌旁边
2		东平水道	佛开大桥
3		东平水道	24#塔标
4		潭州水道	华阳大桥
5		潭州水道	横五路大桥
6		陈村涌	金沙大桥
7		陈村水道	26#灯柱
8		陈村水道	碧桂园大桥
9		陈村水道	海怡大桥
10		陈村水道	9#灯柱
11		佛山水道	五丫口大桥
12		佛山水道	桂江大桥
13		佛山水道	中山景观桥
14		佛山水道	佛开大桥
15		佛山水道	王借岗大桥
16		二尾冲	1#桥
17		二尾冲	东澱桥
18		花地冲	三村公路桥
19		花地冲	2#桥
20		槽尾撬水道	广珠西线大桥

21	粤西航道事务中心	水东航道	航标基地码头
22		博贺航道	博贺码头前沿
23		海安新港（荔枝湾） 航道	海安新港（荔枝湾） 防波堤
24		海安（客运港）航道	海安（客运港）防波 堤
25		海安（客运港）航道	山顶灯塔
26		营仔1	廉江所航标码头基地
27		草潭航道	草潭港防波堤
28		鉴江1	吴川站黄坡码头
29		南三河	南三大桥
30		江门航道事务中心	西江1
31	虎跳门水道		南门大桥
32	潭江2		公益大桥
33	劳劳溪2		连腰大桥
34	潭江3		狄龙桥
35	镇海水1		祥龙桥
36	江门水道1		大洞大桥
37	南坦水道		南坦大桥
38	古镇水道		白藤桥
39	西江1		荷塘航道站
40	潭江1		银洲湖航道站
41	崖门水道		崖门航标站
42	台城河		开平航道站
43	横山冲1		横山航道站
44	梅州航道事务中心	韩江4	韩江三河口
45		韩江4	三河大桥
46		韩江4	大潮高速韩江特大桥
47		韩江4	高陂电站船闸上游
48		韩江4	高陂电站船闸下游
49		韩江4	高陂大桥
50		韩江4	三洲河段
51		韩江4	潭江大桥
52		韩江4	东山电站船闸上游
53		韩江4	东山电站船闸下游
54		韩江4	留隍大桥
55		韩江4	蔗溪口
56	大沙水道		大沙1#标
57			大沙2#标

58	广州航道事务 中心	沙湾水道	沙湾2#标
59			沙湾4#标
60			沙湾5#标
61			沙湾8#标
62			沙湾9标
63			沙湾10标
64		浮莲岗水道	浮莲岗2#标
65			浮莲岗4#标
66			浮莲岗5#标
67			浮莲岗7#标
68	市桥水道	市桥水道2#标	
69		市桥水道4#标	
70		市桥水道6#标	
71	韶关航道事务 中心	北江	乌石航站点
72		北江	白芒航站点
73		北江	北江大桥附近
74		武江	乳源航站点
75	北江航道事务 中心	连江	江口咀左岸示位标（1#塔标）
76		北江	连江口大桥
77		北江	明珠码头
78		北江	建材码头
79		北江	英德人民大桥
80		北江	英德江湾大桥
81		北江	洗脚石左岸示位标（41#塔标）
82		北江	台泥码头
83		北江	海螺码头
84		北江	英德海螺石灰石输送廊道
85		北江	白石窑枢纽下游锚地
86		北江	白石窑枢纽上游锚地
87		龙横航道	龙横航道4号标附近
88		龙穴南水道	龙穴南水道新龙特大桥
89		龙穴南水道	深中通道龙穴南水道大桥
90		龙穴南水道	南沙港铁路龙穴南特大桥

91	南沙航道事务中心	龙穴南水道	明珠湾大桥
92		枕箱水道	皂洲大桥
93		洪奇沥2	广中江高速番中大桥
94		洪奇沥1	洪奇沥大桥
95		下横沥	京珠高速下横沥大桥
96		南北台水道	虎门大桥
97		南北台水道	小虎岛与大虎山中间水域
98		上横沥	大岗先进制造业上横沥大桥
99		蕉门水道	亭角大桥
100	深圳航道事务中心	大铲航道	广深沿江高速虾山北涌
101		大铲航道	广深沿江高速虾山涌
102		大铲航道	广深沿江高速前海湾
103		大铲航道	大铲岛灯塔
104		深圳河1	皇岗过境公路桥
105		东宝河	河东立交桥
106		茅洲河1	新安大桥
107		茅洲河1	松福路桥
108	阳江航道事务中心	丰头航道（阳江港航道）	孤立危险物标
109		丰头航道（阳江港航道）	闸坡航道站码头
110		北津航道	北津站房
111		漠阳江（1）	江城航道站码头
112		漠阳江（3）	阳春航道站码头
113	粤东航道事务中心	榕江（石头村—双溪嘴）	潮惠高速榕江特大桥
114		榕江	碧石大桥
115		榕江	厦深铁路榕江特大桥
116		后澄航道	南澳县
117	中山航道事务中心	小榄水道	沙口大桥（上游）
118			沙口大桥（下游）
119		横门西水道	横门大桥（上游）
120			横门大桥（下游）
121		磨刀门水道	斗门大桥（上游）

图表 0-6 视频监测系统后台配置表

航道事务中心名称	视频服务器（台）	网络硬盘录像机（台）	视频监测系统软件（套）	备注
东江航道事务中心	1	1	1	
西江航道事务中心	1	1	1	
北江航道事务中心	1	3	1	
粤东航道事务中心	1	1	1	
粤西航道事务中心	1	1	1	
广州航道事务中心	1	1	1	
江门航道事务中心	1	1	1	
佛山航道事务中心	1	1	1	
南沙航道事务中心	1	1	1	
深圳航道事务中心	1	1	1	
珠海航道事务中心	1	1	1	
梅州航道事务中心	1	1	1	
东莞航道事务中心	1	1	1	
中山航道事务中心	1	1	1	
阳江航道事务中心	1	1	1	
韶关航道事务中心	1	1	1	
广东省航道事务中心			1	
合计	16	18	17	

图表 0-7 视频监测系统配置清单

序号	名称及类别	设备配置	单位	数量
二	视频监控系统			
(一)佛山航道事务中心				
1	网络激光云台	200万53倍一体化网络高清激光云台摄像机: 内置GPS、北斗卫星定位模块,电子罗盘,支持可视域 支持光学防抖支持光学透雾功能	台	20
2	网络硬盘录像机	硬件规格: 2U标准机架式 8盘位,可满配6TB硬盘 2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、10,支持全局热备盘 含6块4T硬盘,存储30天	台	1
3	管理软件		套	1
4	视频服务器	(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2(RAID 1)/SAS_ HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1
(二)粤西航道事务中心				
1	网络激光云台	200万53倍一体化网络高清激光云台摄像机 内置GPS、北斗卫星定位模块,电子罗盘,支持可视域 支持光学防抖 支持光学透雾功能	台	9
2	网络硬盘录像机	1.5U标准机架式IP存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/8路/128M接入/256M转发/4盘位/关键视频添加标签和加锁保护/断网续传/SMART 2.0等功能/2个千兆以太网口,含3块4T硬盘,存储30天	台	1
3	管理软件		套	1
4	视频服务器	(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2(RAID 1)/SAS_ HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1
(三)北江航道事务中心				
1	网络激光云台	200万53倍一体化网络高清激光云台摄像机 内置GPS、北斗卫星定位模块,电子罗盘,支持可视域 支持光学防抖 支持光学透雾功能	台	12
2	AR全景	1600万180°AR球形鹰眼,支持在摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签,且可实现标签与标签联动的功能	台	36
3	网络硬盘录像机	1.5U标准机架式IP存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/8路/128M接入/256M转发/4盘位/关键视频添加标签和加锁保护/断网续传/SMART 2.0等功能/2个千兆以太网口,含4块4T硬盘,航道监控视频存储30天	台	1

4	网络硬盘录像机	1.5U标准机架式IP存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/8路/128M接入/256M转发/4盘位/关键视频添加标签和加锁保护/断网续传/SMART 2.0等功能/2个千兆以太网口, 含16块8T AI盘, 船闸及枢纽监控存储30天	台	2
5	管理软件		套	1
6	视频服务器	(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2(RAID 1)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	3
(四) 江门航道事务中心				
1	网络激光云台	200万53倍一体化网络高清激光云台摄像机 内置GPS、北斗卫星定位模块, 电子罗盘, 支持可视域 支持光学防抖 支持光学透雾功能	台	14
2	网络硬盘录像机	1.5U标准机架式IP存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/8路/128M接入/256M转发/4盘位/关键视频添加标签和加锁保护/断网续传/SMART 2.0等功能/2个千兆以太网口, 含4块4T硬盘, 航道监控视频存储30天	台	1
3	管理软件		套	1
4	视频服务器	(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2(RAID 1)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1
(五) 梅州航道事务中心				
1	网络激光云台	200万53倍一体化网络高清激光云台摄像机 内置GPS、北斗卫星定位模块, 电子罗盘, 支持可视域 支持光学防抖 支持光学透雾功能	台	12
2	网络硬盘录像机	1.5U标准机架式IP存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/8路/128M接入/256M转发/4盘位/关键视频添加标签和加锁保护/断网续传/SMART 2.0等功能/2个千兆以太网口, 含4块4T硬盘, 航道监控视频存储30天	台	1
3	管理软件		套	1
4	视频服务器	(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2(RAID 1)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1
(六) 广州航道事务中心				
1	网络激光云台	200万53倍一体化网络高清激光云台摄像机 内置GPS、北斗卫星定位模块, 电子罗盘, 支持可视域 支持光学防抖 支持光学透雾功能	台	15
2	网络硬盘录像机	1.5U标准机架式IP存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/8路/128M接入/256M转发/4盘位/关键视频添加标签和加锁保护/断网续传/SMART 2.0等功能/2个千兆以太网口, 含4块4T硬盘, 航道监控视频存储30天	台	1
3	管理软件		套	1
4	视频服务器	(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2(RAID 1)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1

(七) 韶关航道事务中心				
1	网络激光云台	200万53倍一体化网络高清激光云台摄像机 内置GPS、北斗卫星定位模块, 电子罗盘, 支持可视域 支持光学防抖 支持光学透雾功能	台	4
2	网络硬盘录像机	1.5U标准机架式IP存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/8路/128M 接入/256M转发/4盘位/关键视频添加标签和加锁保护/断网续传/SMART 2.0等功能/2个千兆以太网口, 含2块4T硬盘, 航道监控视频存储30天	台	1
3	管理软件		套	1
4	视频服务器	(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2(RAID 1)/SAS_ HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1
(八) 南沙航道事务中心				
1	网络激光云台	200万53倍一体化网络高清激光云台摄像机 内置GPS、北斗卫星定位模块, 电子罗盘, 支持可视域 支持光学防抖 支持光学透雾功能	台	13
2	网络硬盘录像机	1.5U标准机架式IP存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/8路/128M 接入/256M转发/4盘位/关键视频添加标签和加锁保护/断网续传/SMART 2.0等功能/2个千兆以太网口, 含4块4T硬盘, 航道监控视频存储30天	台	1
3	管理软件		套	1
4	视频服务器	(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2(RAID 1)/SAS_ HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1
(九) 深圳航道事务中心				
1	网络激光云台	200万53倍一体化网络高清激光云台摄像机 内置GPS、北斗卫星定位模块, 电子罗盘, 支持可视域 支持光学防抖 支持光学透雾功能	台	8
2	网络硬盘录像机	1.5U标准机架式IP存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/8路/128M 接入/256M转发/4盘位/关键视频添加标签和加锁保护/断网续传/SMART 2.0等功能/2个千兆以太网口, 含4块4T硬盘, 航道监控视频存储30天	台	1
3	管理软件		套	1
4	视频服务器	(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2(RAID 1)/SAS_ HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1
(十) 阳江航道事务中心				
1	网络激光云台	200万53倍一体化网络高清激光云台摄像机 内置GPS、北斗卫星定位模块, 电子罗盘, 支持可视域 支持光学防抖 支持光学透雾功能	台	5

2	网络硬盘录像机	1.5U标准机架式IP存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/8路/128M接入/256M转发/4盘位/关键视频添加标签和加锁保护/断网续传/SMART 2.0等功能/2个千兆以太网口, 含2块4T硬盘, 存储30天	台	1
3	管理软件		套	1
4	视频服务器	(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2(RAID 1)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1
(十一) 粤东航道事务中心				
1	网络激光云台	200万53倍一体化网络高清激光云台摄像机 内置GPS、北斗卫星定位模块, 电子罗盘, 支持可视域 支持光学防抖 支持光学透雾功能	台	4
2	网络硬盘录像机	1.5U标准机架式IP存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/8路/128M接入/256M转发/4盘位/关键视频添加标签和加锁保护/断网续传/SMART 2.0等功能/2个千兆以太网口, 含2块4T硬盘, 存储30天	台	1
3	管理软件		套	1
4	视频服务器	(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2(RAID 1)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1
(十二) 中山航道事务中心				
1	网络激光云台	200万53倍一体化网络高清激光云台摄像机 内置GPS、北斗卫星定位模块, 电子罗盘, 支持可视域 支持光学防抖 支持光学透雾功能	台	5
2	网络硬盘录像机	1.5U标准机架式IP存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/8路/128M接入/256M转发/4盘位/关键视频添加标签和加锁保护/断网续传/SMART 2.0等功能/2个千兆以太网口, 含2块4T硬盘, 存储30天	台	1
3	管理软件		套	1
4	视频服务器	(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2(RAID 1)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	1
(十三) 其余四个事务中心				
1	管理软件		套	4
2	视频服务器	(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2(RAID 1)/SAS_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM	台	4
(十四) 省级平台				
1	管理软件		套	1

④船舶流量监测

根据各区域航道事务中心对船舶密度观测需求, 优先建设高等级航道, 共建设92套船舶流量监测系统, 其中18套激光监测系统, 74套采用视频智能分析; 本项目船舶密度观测点选择原则主要考虑重要航道、历史船舶密度较高航道以及高等级航道进行船舶密度观测系统前端设备部署。选取下表中64处部署位置, 共计92套船舶流量监测系统, 其中18套激光三维扫描监测终端, 74套视频智能分析监测终端。

图表 0-8船舶流量监测终端建设规模表

序号	所属水道	航道等级	部署位置	通航形式	部署数量(套)	备注
一	江门航道 事务中心					
1	西江1(观测水道:西江1、容桂水道)	I级	江顺大桥	大跨 径单孔通航	2	共10套 ，其中2套 激光
2	西江1(观测水道:西江1、磨刀门水道)	I级	中江高速 西江特大桥(或者江门高新区公共码头)	双孔 通航	2	
3	劳劳溪2(观测水道:虎跳门水道、劳龙虎水道)	III级	连腰大桥	单孔 通航	1	
4	崖门水道(观测水道:虎跳门水道、崖门水道、崖门出海航道)	I级	崖门大桥(或者银湖拆船厂码头)	单孔 通航	1	
5	崖门水道(观测水道:崖门水道、江门水道、潭江1)	I级	中开高速公路银洲湖特大桥	大跨 径单孔通航	2	
6	潭江2(观测水道:潭江2、潭江3、台城河)	III级	开平大桥(或者开平航道站码头)	单孔 通航	1	
7	虎跳门水道(观测水道:虎跳门水道、石板沙水道)	I级	睦洲渡口码头		1	
二	深圳航道 事务中心					
1	茅洲河口 航道	沿海	东宝河特大桥	双孔 通航	1	

						共3套 ，其中激光 1套
2	深圳河1	Ⅳ级	皇岗过境 公路桥	单孔 通航	1	
3	茅洲河1	Ⅳ级	新安大桥	单孔 通航	1	
三	粤西航道 事务中心					
1	营仔河1	Ⅳ级	廉江所航 标码头基地	双向 通航	2	
2	鉴江1	Ⅴ级	黄坡大桥	三孔 通航	3	
四	南沙航道 事务中心					
1	枕箱水道	Ⅰ级	鬼洲大桥	双孔 通航	2	
2	洪奇沥2	Ⅰ级	广中江高 速番中大桥	单孔 通航	1	
3	洪奇沥1	Ⅰ级	洪奇沥大 桥	双孔 通航	2	
4	下横沥	Ⅰ级	京珠高速 下横沥大桥	双孔 通航	2	
五	东莞航道 事务中心					
1	倒运海水 道	Ⅲ级	槎滘大桥	双孔 通航	2	共6套 ，其中激光 1套
2	东江	Ⅳ级	石龙南二 桥	双孔 通航	2	
3	东江	Ⅳ级	东平大桥	双孔 通航	2	
六	佛山航道 事务中心					
1	东平水道	Ⅱ级	三山西大 桥	单孔 通航	1	
2	东平水道	Ⅱ级	平洲海事 处		1	
3	东平水道	Ⅱ级	三水二桥	单孔 通航	1	
4	陈村水道	Ⅲ级	槽尾撬口		1	

5	北江	Ⅲ级	河口码头 (原芦苞航道 站)		1	共16套 ，其中激光 4套	
6	北江	Ⅲ级	老鸦洲		2		
7	顺德水道	Ⅲ级	菊花湾大 桥	单孔 通航	1		
8	顺德水道	Ⅲ级	三槽口 (水警检查站)		2		
9	雅瑶水道	Ⅳ级	南海所		2		
10	容桂水道	I级	七滘大桥	单孔 通航	1		
11	容桂水道	I级	五沙大桥 大桥	单孔 通航	1		
12	顺德支流	Ⅳ级	马岗大桥	单孔 通航	1		
13	顺德支流	Ⅳ级	百丈大桥	单孔 通航	1		
七	中山航道 事务中心						
1	鸡鸦水道 上下游	Ⅲ级	岸边安装		2		共6套 ，其中激光 2套
2	磨刀门水道竹排沙头段	I级	磨刀门大 桥	双孔 通航	2		
3	石歧水道 竹排沙头段	Ⅳ级	岸边安装		2		
八	珠海航道 事务中心						
1	赤粉水道 莲溪大桥	Ⅲ级	莲溪大桥	双孔 通航	1	共6套 ，其中激光 2套	
2	泥湾门水道斗门所码头	Ⅲ级	斗门所码 头		1		
3	泥湾门水道尖峰大桥	Ⅲ级	尖峰大桥	单孔 通航	1		
4	洪湾水道 洪湾码头	Ⅲ级	香洲所码 头		1		
5	前山水道 内港段湾仔码头	Ⅲ级	海事码头		1		
6	联石湾船 闸	Ⅲ级	岸边安装		1		

九	广州航道 事务中心					
1	浮连岗水道	I级	海鸥大桥	单孔 通航	1	共18套 ，其中激光 4套
2	沙湾水道	I级	京珠高速 桥	双孔 通航	2	
3	白坭水道	III级	广和大桥	单孔 通航	1	
4	大沙水道	I级	虎门二桥	单孔 通航	5	
5	紫坭河	III级	紫坭大桥	单孔 通航	1	
6	白坭水道	III级	碓石大桥	单孔 通航	1	
7	白坭水道	III级	广佛放射 线珠江东桥	双孔 通航	2	
8	三枝香水 道	IV级	南浦大桥	单孔 通航	1	
9	三枝香水 道	IV级	大石大桥	单孔 通航	1	
10	大石水道	IV级	东新高速 公路大石大桥	单孔 通航	1	
11	增江	III级	北三环高 速增江大桥	单孔 通航	1	
12	仙村水道	IV级	广园快速 路仙村大桥	单孔 通航	1	
十	北江航道 事务中心					
1	北江	III级	连江口大 桥（下游）	双孔 通航	1	共3套 ，其中激光 1套
2	连江	VI级	江口咀左 岸示位标（1 #塔标）	双向 通航	1	
3	北津航道	沿海	北津站房	临河 建筑物	1	
十一	粤东航道 事务中心					
1	榕江（石 头村—双溪嘴 ）	III级	潮惠高速 榕江特大桥	双孔 通航	1	

2	榕江	Ⅲ级	碧石大桥	单孔 通航	1	
3	东里河1	Ⅳ	金鸿公路 金丰大桥	单孔 通航	1	
十二	西江航道 事务中心					
1	西江2	Ⅰ级	九江大桥	双孔 通航	2	共4套 ，其中激光 1套
2	西江2	Ⅰ级	金马大桥	双孔 通航	2	
十三	梅州航道 事务中心					
1	韩江3（ 三河坝—蔗溪 口）	Ⅴ级	韩江留隍 大桥	双孔 通航	1	
2	韩江3（ 三河坝—梅东 桥）	Ⅴ级	韩江发清 大桥	单孔 通航	1	
3	汀江1（ 三河口—茶阳 电站）	Ⅴ级	汀江朱德 纪念大桥	双孔 通航	1	
4	韩江4（ 三河坝—蔗溪 口）	Ⅴ级	高陂大桥	双孔 通航	1	
十四	韶关航道 事务中心					
1	北江（大 坑口分界石- 韶关）	Ⅴ级	广乐高速 乌石北江大桥	单孔 通航	1	
合计					92	激光1 8, 视频74

⑤流速流向监测

外场终端设备在一至四级内河1512公里航道，在全省各航道事务中心，广州航道事务中心浮连岗水道、沙湾水道，佛山航道事务中心的佛山水道、东平水道，江门航道事务中心江门、西江水道等，配布30套流速流向前端采集系统。

流向流速监测系统的设备配置（单一点位）清单如下：

序号	名称	数量	备注
1	多普勒流向流速仪	1	
2	无线传输模块	1	
3	存储模块	1	
4	中控设备箱	1	
5	物联网卡（另购）	1	
6	软件	1	

⑥航道综合监测系统

在珠海试点建设2套浮标观测站和1套岸基观测站，后台系统统一部署在省航道事务中心。

图表 0-9 航道综合监测系统建设规模表

序号	系统	单位	数量
六	航道综合监测系统		
(一)	浮标观测站（离岸潮位、潮流、波浪）实时遥测遥报		
1	观测浮标	套	2
2	观测站控制系统	套	2
3	波浪传感器	套	2
4	垂向潮流传感器	套	2
5	声学通讯	套	2
6	海床基观测平台	套	2
7	电缆、水密接头等辅件	套	2
8	供能系统	套	2
(二)	岸基观测站建设（潮位、横向流速、含沙量）实时遥测遥报		
1	观测站控制系统	套	1
2	横向潮流传感器	套	1
3	电缆、水密接头等辅件	套	1
4	供能系统	套	1
(三)	水文管理系统	套	1

⑦航道综合信息显示终端

在省航道事务中心10-16F层及会议室布设16台60寸LCD液晶展示终端。

2) 航道通信网络建设

①北斗通信网络设计

本项目所需终端设备主要包括北斗指挥机、北斗终端、北斗设备连接工控机以及短信网关（短信猫）。

北斗指挥型用户机为北斗一代地面应用指挥终端，由天线、主机组成。具有全方向高灵敏度信号捕捉能力、稳定高效率的信号发射能力，实现对多颗北斗卫星波束信号的实时跟踪处理。具有监视指挥调度等功能，能实时将定位及导航信息在数字地图上进行标绘与监控，支持历史信息查询、维护及导出等功能，可实现对下属 200 个用户的指挥调度和多级分组组网功能，为指挥部门提供效果真实、直观的监控信息。指挥调度约4000个终端估算，本项目拟在广东省航道事务中心配置20台北斗指挥

机。北斗指挥机是整个平台关键，指挥机的管理能力和分发能力是整个系统的一个瓶口，通过系统关键位置的良好构建，可以实现系统综合能力的成倍提高。北斗指挥机主要用于接收发送北斗短报文和邮件。

拟在广东省航道事务中心配置1台短信猫。在系统播发能力提高的同时，通过扩容短信猫的能力，利用短信猫池的设备，提升短报文船岸间转发速率。

拟在广东省航道事务中心配置1台北斗设备连接工控机。用于连接北斗指挥机、北斗终端、短信猫，实现硬件控制和数据的处理。

图表 0-10设备配置表

序号	设备或项目名称	单位	数量
一	硬件设备		
1	北斗指挥机	台	20
2	北斗设备连接工控机（含操作系统）	台	1
3	短信网关（短信猫）	台	1
二	软件设备		
1	北斗信息服务系统	套	1

②传输线路设计

广东航道事务中心政务外网（广域网）出口带宽100M，广东航道事务中心与16个区域事务中心之间政务外网（广域网）带宽10M~20M，区域事务中心与各自所辖航标与测绘所之间政务外网（广域网）带宽为2M~6M。

1.航测所至区域航道事务中心

各航测所至上级区域航道事务中心的视频会议采用支持720P/1080P高清视频会议系统，带宽需2~4Mb/s。在具体业务方面，各航测所需要通过区域事务中心访问省航道事务中心进行动态监测（航标、水位、净高）、业务系统、报表填报等，其中动态监测的更新频率较高，数据量也相对较大，同时接入的终端越来越多，因此2M带宽必须保障。

已由支保调规项目为每个航测所至区域中心扩容了2M带宽，可满足日常业务需求，本项目不在扩容航测所至归属事务中心的带宽。

2.视频终端至区域航道事务中心

本项目建设的视频监控系统，各区域中心配置视频监控服务器，各终端需租赁运营商线路至归属区域中心。本期在全省共建设1080P视频监控终端121套，每个点需租赁4M运营商专线。

另外在北江流域枢纽船闸建设36套AR视频监控终端，每个点租用10M链路回传至航道事务中心。

3.区域航道事务中心至省航道事务中心

区域航道事务中心至省航道事务中心的带宽已根据业务量及下属航测所数量在之前已达到8M、10M、20M，可满足基本业务的需要。针对需要增加的视频监控系统，按照省事务中心调用每区域中心2路1080p视频的要求，需扩容8M带宽。

4.物联网卡

本项目外场新建2378个航标的遥测遥控终端、92个船舶密度观测终端、164个桥梁净高显示终端、23个防碰撞终端、30个流速流向终端、3套航道综合监测系统，上述外场终端均通过租用运营商物联网卡进行通信，在山区、界河、沿海处采用北斗RD终端，因此本项目合计共租用运营商物联网卡2830个。

采购包1（省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目采购）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	270个日历日(项目验收测评、安全测评服务于合同签订后120个日历日内完成。网络安全等级保护测评(等保三级)服务于合同签订后270个日历日内完成。)
标的提供的地点	采购人指定地点
响应有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起60日历天
付款方式	<p>1期：支付比例30%，(1)预付款：合同签订后10个工作日内，成交供应商向采购人提交合同总价5%的履约保证金后，采购人向成交供应商支付合同总价的30%作为预付款。</p> <p>2期：支付比例40%，(2)进度款：成交供应商应完成省交通运输厅智慧航道(一期)项目的初验测评服务、提交测评报告(省政务服务数据管理局终验前置需求)并经采购人确认；完成安全测评服务内容，提交安全测评报告(省政务服务数据管理局终验前置需求)并经采购人确认；完成网络安全等级保护测评定级、向广东省公安厅备案工作。完成上述服务内容并经采购人确认后10个工作日内，采购人向成交供应商支付合同总价的40%作为进度款。</p> <p>3期：支付比例20%，(3)进度款：成交供应商在协助采购人完成省政务服务数据管理局对省交通运输厅智慧航道(一期)项目终验测评服务；完成网络安全等级保护测评并提交《网络安全等级保护测评报告》工作后10个工作日内，采购人向成交供应商支付合同总价的20%作为进度款。</p> <p>4期：支付比例10%，(4)剩余款：项目所涉及三项服务内容经采购人依次组织验收并最终全部通过后，采购人向成交供应商支付合同总价的10%作为项目剩余款。注：成交供应商必须提前至少10个工作日向采购人申请付款，且必须附上相应发票。收款方、出具发票方、合同乙方均必须与成交供应商名称一致。采购人不承担因财政资金不能及时到位给供应商造成的任何损失。</p>

验收要求	<p>1期：本项目验收涵盖验收测评、安全测评、网络安全等级保护测评验收，具体如下：（1）验收测评验收要求 本测评服务项目所含验收测评服务需提供初验测评、终验测评服务。合同签订后15个工作日内，成交供应商需按照省交通运输厅智慧航道（一期）项目的《可行性研究报告》、《项目招标文件》、《项目合同书》、《需求说明书》、《概要设计说明书》、《数据库设计说明书》、《详细设计说明书》、《软件系统建设方案》等文档出具初验、终验测评方案。成交供应商需根据省交通运输厅智慧航道（一期）项目的初验、终验的计划安排，全程参与项目的验收过程。初验阶段提供符合国家、行业等相关标准的测试报告；终验阶段协助采购人完成省政务服务数据管理局对省交通运输厅智慧航道(一期)项目终验。成交供应商提供初验报告、协助完成终验服务后经采购人根据合同相关要求确认后，验收测评服务工作才予以验收。（2）安全测评验收要求 本测评服务项目所含验收测评服务成交供应商需在合同签订后15个工作日内提供安全测评方案，涵盖的测评内容为省交通运输厅智慧航道（一期）项目所涉系统开展漏洞扫描、渗透测试、基线配置管理等。成交供应商完成漏洞扫描、渗透测试、基线配置管理等内容的工作后，安全测评结果必须出具符合或者不符合意见，如果符合直接出具《信息系统安全测评报告》。如果不符合，出具《系统整改建议》，待用户方完成整改后再开展复查，合格后提交《信息系统安全测评报告》。项目安全测评完成后，成交供应商提供的《信息系统安全测评报告》经采购人确认并根据合同相关要求确认后，安全测评服务工作才予以验收。（3）网络安全等级保护测评验收要求 本测评服务项目所含验收测评服务成交供应商需在合同签订后15个工作日内提供网络安全等级保护测评实施方案。协助采购人接受和完成信息系统等级测评机构的测评工作，确保采购人提交符合公安部网络安全等级保护测评报告格式要求的《网络安全等级保护测评报告》，完成等级保护测评的全部工作。网络安全等级保护测评完成后，成交供应商提供的《信息系统安全测评报告》经采购人确认并根据合同相关要求确认后，网络安全等级保护测评服务工作才予以验收。服务中产生的全部档案资料版权归采购人所有，成交人未经采购人允许的情况下，不得以任何形式向第三方提供安全技术文档的全部或部分内容，项目交付文档须包括但不限于如下成果和报告：1）记录各测评信息系统运行现状及安全状况等，记录测评工作的开展过程，完成的具体工作内容统计。2）制定《等级保护测评实施方案》:编制对信息系统进行等级保护测评的具体实施内容。3）等级测评结果:对等级测评结果进行汇总统计（测评项符合情况及比例、单元测评结果符合情况比例以及整体测评结果）；通过对信息系统基本安全保护状态的分析给出等级测评结论(结论为达标、基本达标、不达标)。4）制定《等级保护测评实施方案》:编制对信息系统进行等级保护测评的具体实施内容。5）制定《系统问题清单及整改建议》:列出被测信息系统中存在的主要问题以及可能造成的后果，针对系统存在的主要问题提出安全建设、整改建议。6）协助等保整改工作:针对系统存在的主要问题提出安全建设、整改建议，协助完成系统整改工作。7）制定信息系统《网络安全等级保护测评报告》:对被测信息系统进行验收测评工作，报告须提交公安机关有关部门备案，并取得由公安机关出具的等级保护测评回执文件。</p>
履约保证金	<p>收取比例：5%,说明：合同签订后10个工作日内，成交供应商向采购人提交合同总价5%的履约保证金。项目所涉及三项服务内容经采购人依次组织验收并最终全部通过后，采购人在15个工作日内无息退还履约保证金。</p>

其他	<p>1.报价要求:供应商所报总价应综合考虑完成本项目所发生的各项费用,应包括成本、利润、税金、合同条款规定的保险、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任及措施等费用,包含全部实物工作和技术服务工作以及可能发生的各种费用;本项目合同总价在合同执行过程中是固定的,不因情况变化而调整。</p> <p>2.测评服务保密要求:(1)成交供应商应签订保密协议,对其因身份、职务、职业或技术关系而知悉的采购人商业秘密和党政机关保密信息应严格保守,保证不被披露或使用,包括意外或过失。</p> <p>(2)成交供应商不得以竞争为目的、或出于私利、或为第三人谋利而擅自保存、披露、使用采购人商业秘密和党政机关保密信息;不得直接或间接地向无关人员泄露采购人的商业秘密和党政机关保密信息;不得向不承担保密义务的任何第三人披露采购人的商业秘密和党政机关保密信息。成交供应商在从事政府项目时,不得擅自记录、复制、拍摄、摘抄、收藏在工作中涉及的保密信息,严禁将涉及政府项目的任何资料、数据透露或以其他方式提供给项目以外的其他方或成交供应商内部与该项目无关的任何人员。(3)成交供应商对于工作期间知悉采购人的商业秘密和党政机关保密信息(包括业务信息在内)或工作过程中接触到的政府机关文件(包括内部发文、各类通知及会议记录等)的内容,同样承担保密责任,严禁将政府机关内部会议、谈话内容泄露给无关人员;不得翻阅与工作无关的文件和资料。(4)严禁泄露在工作中接触到的政府机关科技研究、发明、装备器材及其技术资料和政府工作信息。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品(“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	中小企业采购预留份额	所属行业	技术要求
1		其他服务	省交通运输厅智慧航道(一期)项目验收及安全测评等服务项目采购	项	1.00	1,008.60 0.00	1,008.60 0.00	否	-	详见附表一

注:若存在多项核心产品,当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同,则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一:省交通运输厅智慧航道(一期)项目验收及安全测评等服务项目采购

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(二) 测评服务内容及目标</p> <p>本服务项目内容包含验收测评服务、安全测评服务、网络安全等级保护测评(等保三级)。</p> <p>供应商须书面承诺本项目采购需求中关于服务内容涵盖范围将以《省交通运输厅智慧航道(一期)项目立项方案》通过省政数局备案以及项目变更最终版本的建设内容为准。</p> <p>1.验收测评服务</p>

（1）验收测评目标

对省交通运输厅智慧航道（一期）项目进行验收测评，测评分为初验、终验两个阶段。供应商需及时发现项目中存在的质量问题及安全漏洞，协助项目业主单位解决问题，提高建设项目质量及信息系统安全保障能力，规范项目验收流程，从而达到加强省交通运输厅智慧航道（一期）项目管理目的。

（2）测评原则

（一）公平原则

成交供应商需严格遵守国家现行的有关标准，公正、独立、自主地开展测评工作，维护采购人的合法权益。

（二）标准性原则

成交供应商应依据相关国家标准、行业标准开展测试和分析工作。要求所使用的标准和规范如与实施方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

（三）优质服务原则

要求成交供应商提供的是最低限度的要求，成交供应商应保证提供符合测试和分析要求和有关标准的服务，并确保测试报告符合项目最终验收的所有要求。

（四）保密原则

对测试和分析服务过程中接触到的各种信息，不得泄漏给任何单位和个人，未经允许不得利用这些信息从事与服务无关的活动。成交供应商及成交供应商安排的工程师需要和项目业主单位签订保密协议，成交供应商对项目下的保密资料应尽到管理人的义务，保密义务最低不得低于其对自己保密信息应尽的审慎态度。如保密资料涉及国家机密，成交供应商应当遵守国家有关国家机密的保密规定。采购人应与成交供应商签订保密协议，以厘清成交供应商保密职责与义务。

（五）非破坏性测试原则

对于被测试的业务系统应确保系统运行和数据安全，不得产生因测试带来的系统破坏和数据损失，并不因测试而产生其它非业务数据，如确实因测试需要而产生非业务数据，则须经过采购人同意方可开展测试。

（3）验收测评依据

依据广东省人民政府办公厅《关于印发广东省省级政务信息化项目管理的通知》（粤府办〔2020〕9号）等文件要求，通过组织第三方测试机构对省交通运输厅智慧航道（一期）项目进行验收测评，规范项目验收流程，及时发现项目建设过程中存在的质量问题和安全漏洞并进行整改。验收测评参考相关标准与文件主要包括如下内容：

1、国家标准：

GB/T25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》；

2、省级标准：

广东省人民政府办公厅关于印发《广东省省级政务信息化项目管理的通知》（粤府办〔2020〕9号）；

广东省政务服务数据管理局关于印发《广东省省级政务信息化项目验收前符合性审查细则》的通知（粤政数〔2020〕13号）；

3、项目需求及相关文档：

《项目报审方案》；

《项目招投标文件》；

《项目合同书》；

《需求说明书》；

《概要设计说明书》

《数据库设计说明书》

《详细设计说明书》；

《用户使用手册》；

《操作手册》；

《系统维护手册》；

《系统安装手册》；

《工程变更单》；

《软件系统建设方案》等；

在进行测试时依据的相关标准、规范次序如下：

进行验收测评的依据、相关标准、规范次序为优先依据项目报审方案；其次依据软件开发合同及系统需求说明书中约定的验收依据、规范；再次依据相关国家、国际标准。依据相关国家、国际标准；再次依据相关行业标准/地方标准/内部和管理规范。当各测试依据之间存在不一致之处时，以优先级高的为准。

（4）验收测评对象

本项测评对象主要包括软件开发服务、系统业务运营服务、特殊基础设施服务等。

（5）验收测评工作内容

验收测评内容涵盖省交通运输厅智慧航道（一期）项目的所有建设内容。验收测评内容要求如下表所示：

图表 0-11

验收测评工作内容		
信息应用系统	功能测试	主要参照软件质量模型，从软件的功能方面进行测评,系统的程序和数据应满足符合功能需求，系统功能应以正确的方式执行。
	可靠性测试	系统在出现故障或者违反指定接口的情况下，仍能维持规定的性能级别；系统具有避免由软件中故障而导致失效的能力。
	性能效率测试	系统的性能应满足系统的负载要求和性能需求，性能需求可包括：可承受的并发量、响应时间、吞吐量。
	易用性测试	系统的操作命令界面为标准图形交互界面，风格统一，层次简洁，操作命令的命名无二义性。
	可维护性测试	维护性是指软件产品可被修改的能力。修改可能包括纠正、改进或软件对环境、需求和功能规格说明变化的而适应变化。
	用户文档测试	满足《GB/T 25000.10-2016》的要求：用户文档应包括安装、维护、功能说明、操作说明方面的信息，并符合完整性、正确性、一致性、易理解性、易浏览性的要求。
信息网络系统测评服务	从设备个体依据合同附件，参考项目施工招投标文件，对采购的软硬件设备进行清点，核对设备配置、功能复核等，测评是否符合合同及招投标文件的要求。	
信息资源开发测评服务	根据招标文件、项目合同、项目编写规范要求等资料，信息资源测试侧重于信息资源建设规范性、信息资源共享、信息资源应用等方面，具体包括信息资源完整性测试、准确性测试、格式测试等测试项目。	

(6) 验收测评具体要求

根据省交通运输厅智慧航道（一期）项目招标等文档，初步编写验收测评方案，对项目测评内容进行阐述，并提出项目对应的测评通过准则。

完成项目的验收测试工作后，根据测评情况，出具验收评测报告。

(6.1) 信息应用系统测评服务

功能性测试，软件系统的功能性是指当软件在指定条件下使用时，软件产品提供满足明确和隐含要求的功能和能力。

1. 功能性测试

软件系统的功能性是指当软件在指定条件下使用时，软件产品提供满足明确和隐含要求的功能和能力。

2. 性能效率测试

性能测试内容主要包括：组件调用并发访问，检测用户的数量极限以及响应时间的压力测试；利用测试软件，模拟巨大的工作负荷以查看应用程序在峰值使用情况下如何执行操作，例如模拟一个更新个人基本资料的操作，在相同的测试背景下，分别模拟5个，10个，15个，20个，30个，40个，50个用户同时并发更新个人基本资料，记录响应时间，并分析。

3. 可靠性测试

可靠性测试：也称软件的可靠性评估，指根据软件系统可靠性结构(单元与系统间可靠性关系)、寿命类型和各单元的可靠性试验信息，利用概率统计方法，评估出系统的可靠性特征量。软件可靠性是软件系统在规定的时间内以及规定的环境条件下，完成规定功能的能力。可靠性测试包括以下3方面：

- (1) 成熟性
- (2) 容错性
- (3) 易恢复性

4. 易用性测试

易用性测试是考察软件产品是否易于理解、学习和使用。对该系统的易用性测试包括以下3个方面：

- (1) 易理解性
- (2) 易学性
- (3) 易操作性

5. 维护性测试

软件系统的可维护性是指软件系统可被修改的能力。可维护性测试包括以下4个方面：

- (1) 易分析性
- (2) 易改变性
- (3) 稳定性
- (4) 易测试性

6. 文档测试

对系统竣工文档进行测试，主要包括以下5个方面：

- (1) 完整性
- (2) 正确性
- (3) 一致性
- (4) 易理解性
- (5) 易浏览性

(6.2) 信息网络系统测评服务

从设备个体依据合同附件，参考项目施工招标文件，对采购的软硬件设备进行清点，核对设备配置、功能复核等，测评是否符合合同及招标文件的要求。

(6.3) 信息资源开发测评服务

根据招标文件、项目合同、项目编写规范要求等资料，信息资源测试侧重于信息资源建设规范性、信息资源共享、信息资源应用等方面，具体包括信息资源完整性测试、准确性测试、格式测试等测试项目。

(6.4) 方案要求

供应商应在全面掌握省交通运输厅智慧航道（一期）项目需求的基础上，在响应方案中提出初步的验收测评方案，满足以下要求：

1、项目建设内容基本分为信息应用系统测评服务、信息网络系统测评服务、信息资源开发测评服务等，验收测评方案应根据省交通运输厅智慧航道（一期）项目的建设内容，提出相应的测评策略和方法；

2、验收测评方案应对测试范围内各种测试类型提出所采用的工具和所采取的技术步骤，并符合各类测试的具体要求。

(6.5) 服务时间要求

(1) 自双方签订合同之日至省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收测评报告得到采购人确认结束；

(2) 合同签订后的15个工作日内，成交供应商提供项目测评方案；

(3) 在满足测试条件下，验收测评的周期约为1个自然月（经双方同意，测评过程中可根据实际情况对测评进度作适当修改，并以修改后的测评进度作为成交供应执行测评任务的期限）；

(4) 测评工作完成后10个工作日内，提交验收测评报告。

(6.6) 服务质量要求

成交供应商应建立完善的实验室管理体系，测评过程中，应通过各类评审和质量监督措施，保证测评过程、测评工作成果的质量。在完善的测试过程管理基础上，成交供应商应配套提供完善的支撑过程，包括但不限于：

(1) 保密管理：依据相关要求，建立完善的保密管理制度，确保采购人知识产权、专利权、技术秘密和商业秘密不受损害。

(2) 配置管理：应配备配置管理员，使用配置管理软件完成测试各项接收件和中间过程产品、测试记录以及各类交互文件等文件配置项，使测评过程中涉及的各项配置项处于受控状态。

提交的测评报告满足以下质量要求：

(1) 测评报告内容及数据应准确、完整、客观、公正；

(2) 测评服务质量应符合评测规范中的相关要求，并提供加盖CNAS或者CMA检测章的测评报告且技术评测结果及报告必须提交最终用户确认，对检测结果的真实性

、合法性、完整性和准确性负责。

(6.7) 测评流程要求

成交供应商按照GB/T 25000.51—2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第51部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和验收测评细则》及项目文档(含立项方案、招标文件、投标文件、合同文件、项目需求、概要设计、详细设计、数据库设计、操作手册等)编制《验收测评方案》,内容须包括但不限于测评目标、测评依据、测评环境、测评工具、测评方法、测评内容、测评进度安排、测评结论判定标准等。

验收测评实施流程的基本要求:

(1) 验收测评准备阶段

验收测评准备阶段服务要求包括验收测评方案制定、验收测评环境准备、验收测评数据准备等3方面。

1) 验收测评方案制定:成交供应商接收到项目验收测评任务,收集项目资料(包括但不限于立项方案、招标文件、投标文件、合同文件、需求规格说明书、概要设计说明书、详细设计说明书、数据库设计说明书、操作手册、安装部署手册等),由验收测评项目经理组织编制《验收测评方案》,并提交采购人进行评审。

2) 验收测评环境准备:成交供应商确认验收测评环境的网络环境、硬件环境、软件环境满足项目验收测评需求。

3) 验收测评数据准备:成交供应商确认待测软件的数据量满足项目验收测评需要。

(2) 验收测评设计阶段

成交供应商编制用例,明确验收测评内容的具体执行方法,包括输入及操作、对对应功能的输出或期望结果等。

(3) 验收测评实施阶段

成交供应商项目经理组织验收测评团队执行项目验收测评计划和《验收测评方案》中规定的验收测评项目和验收测评内容。在执行过程中,验收测评工程师应认真观察并如实记录验收测评过程、验收测评结果和发现的缺陷,认真填写验收测评记录。

(4) 验收测评分析阶段

当所有用例都执行完毕后,成交供应商应分析验收测评工作是否充分,是否需要增加新的验收测评。当验收测评过程正常终止时,如果发现验收测评工作不足,应对软件系统进行补充验收测评,直到验收测评达到预期要求,如果验收测评过程异常终止时,应记录导致终止的原因、未完成的验收测评内容。完成首轮验收测评后成交供应商应出具完整的《验收测评问题清单》,一般包括下面几项内容:

1) 总结验收测评计划和验收测评内容的变化情况及其原因。

2) 对验收测评异常终止情况进行分析,确定未能被验收测评活动充分覆盖的范围。

3) 确定未能解决的软件验收测评事件以及不能解决的理由。

4) 确定开发的软件系统与采购人的立项方案、招标文件和合同文件要求之间的差异。

(5) 回归测评阶段:成交供应商应针对《验收测评问题清单》中的问题进行的回归

测评直至验收测评通过为止。

(6) 验收测评总结阶段：成交供应商针对验收测评结果进行客观评价，并出具公平公正的《验收测评报告》，验收测评报告内容及数据应准确、完整、客观、公正。验收测评服务质量应符合政府信息化主管部门颁发的项目验收规范中的相关要求，且技术评测结果及报告必须提交最终用户确认。采购人应组织对成交供应商输出的《验收测评报告》进行评审，评审是否达到了测评目的、测评文档是否符合要求，评审验收测评执行的有效性、验收测评结果的正确性和合理性。

(6.8) 人员要求

验收测评实行项目经理负责制，全面负责项目测评合同的履行、负责项目的测评全过程管理工作。项目经理应具有软件专业技术资格证书（高级）或其它相关的测试资质证书，有丰富财政投资信息化项目测试经验，熟悉政府工作方式、办事流程，优秀的沟通能力和口头、文字表达能力，协调处理能力强。

项目经理和开展测评的工程师要在响应文件方案中给出具体的名单、资质等证明材料。成交供应商应保证参与该项目的测评的工程师必须全职，原则上不允许中途更换测评工程师，因不可抗力因素导致测评服务商人员发生变更的，成交供应商必须在5个工作日内书面通知采购人，替代人员必须具有与原人员相当或更高的资质和能力。

(6.9) 验收测评保密要求

(1) 现场保密管理

工作服务现场除应满足被测设备工作环境外，应满足以下要求：

- 1.网络采取和设定密级相适应的防病毒和安全防护等信息安全措施。
- 2.按照设定保密等级要求对现场人员和设备，尤其是可移动存储介质进行管理。
- 3.对本项目有关的技术文件、数据等，按照设定密级进行管理。

(2) 资料的保密管理和控制

技术资料在项目过程中由项目经理专人保管，项目服务过程所需的技术资料经资料管理员负责收发。任何人不得将技术资料及相关信息透露给第三方。

(6.10) 售后服务要求

成交供应商提供验收测评服务专家团队值守测评服务，提供7×24小时技术热线支持，专职服务人员提供即时技术问题解答；在收到采购人通知的2小时内派员上门服务。

(7) 验收测评工作交付物

验收测评工作开展前，制定《验收测评实施方案》，验收测评初验完成后交付《初验问题清单》，待项目承建方整改完后开展最终验收测评工作，并交付《项目检测报告》。

2.安全测评服务

(1) 安全测评总体要求

随着“数字政府”工作的推进，为加强全省信息化项目建设在信息系统安全等方面的管理，规范信息系统安全机制建设，提高信息系统运行环境安全。

服务项目工作主要根据《广东省电子政务信息安全管理暂行办法》的内容要求，对项目开展上线前的安全测评工作。确保新上线的信息系统各方面满足国家信息安全的相关要求。安全测评结果必须出具符合或者不符合意见，如果符合直接出具《信息系统安全测评报告》。如果不符合，出具《系统整改建议》，待用户方完成整改后再开展复查，合格后提交《信息系统安全测评报告》。

(2) 安全测评服务范围

安全测评范围为本项目软件开发服务、特殊基础设施服务等所涵盖的内容及设备。

(3) 安全测评服务内容

安全测评的内容主要为：针对新建信息系统开展漏洞扫描、渗透测试、基线配置管理、满足相应安全要求。

1) 漏洞扫描

主要针对网络/主机/应用系统漏洞扫描，采用综合最全面的漏洞库以及有效的扫描技术，准确发现网络中的资源系统设备，包括：操作系统，网络设备，数据库，网站及第三方或客户应用程序的漏洞，检查系统补丁是否更新、帐号弱口令、数据库补丁是否更新、应用软件补丁是否更新等；确保系统漏洞能及时发现，及时处理；保障系统的安全运行。

2) 渗透测试服务

(1) 渗透目标

渗透测试（Penetration Test）是指安全工程师尽可能完整地模拟黑客使用的漏洞发现技术和攻击手段，对目标网络/系统/主机/应用的安全性作深入的探测，发现系统最脆弱的环节的过程。渗透测试能够直观的让管理人员知道自己网络所面临的问题。

由双方协商指定时间进行渗透测试，对指定系统进行渗透性测试，形式手段不限地以多种方式尝试渗透系统平台的操作系统和数据库系统，找出系统存在的后门或漏洞、页面漏洞、后台管理账号、用户弱密码等一切安全风险。

(2) 渗透测试流程

渗透测试采用黑盒测试。通过信息收集可以有针对性地制定模拟攻击测试计划，提高模拟攻击的成功率，同时可以有效的降低攻击测试对系统正常运行造成的不利影响。通过初步的信息收集分析，存在两种可能性，一种是目标系统存在重大的安全弱点，测试可以直接控制目标系统；另一种是目标系统没有远程重大的安全弱点，但是可以获得普通用户权限，这时可以通过该普通用户权限进一步收集目标系统信息。接下来尽最大努力取得超级用户权限、收集目标主机资料信息，寻求本地权限提升的机会。这样不停的进行信息收集分析、权限提升的结果形成了整个的渗透测试过程。即漏洞的发现、漏洞的利用、获取权限、权限的提升等。

3) 基线检查要求

图表 0-12基线检查要求指标项表

分类	子类	基本要求	测评项数
----	----	------	------

主机安全	身份鉴别	应对登录操作系统和数据库系统的用户进行身份标识和鉴别	6
		操作系统和数据库系统管理用户身份标识应具有不易被冒用的特点，口令应有复杂度要求并定期更换	
		应启用登录失败处理功能，可采取结束会话、限制非法登录次数和自动退出等措施	
		当对服务器进行远程管理时，应采取必要措施，防止鉴别信息在网络传输过程中被窃听	
		应为操作系统和数据库系统的不同用户分配不同的用户名，确保用户名具有唯一性	
	访问控制	应启用访问控制功能，依据安全策略控制用户对资源的访问	7
		应实现操作系统和数据库系统特权用户的权限分离	
		应限制默认帐户的访问权限，重命名系统默认帐户，修改这些帐户的默认口令	
		应及时删除多余的、过期的帐户、避免共享帐户的存在	
	安全审计	审计范围应覆盖到服务器和重要客户端上的每个操作系统用户和数据库用户	6
审计内容应包括重要用户行为、系统资源的异常使用和重要系统命令的使用等系统内重要的安全相关事件			
审计记录应包括事件的日期、时间、类型、主体标识、客体标识和结果等			
应保护审计记录，避免受到未预期的删除、修改或覆盖等			
入侵防范	操作系统应遵循最小安装的原则，仅安装需要的组件和应用程序，并通过设置升级服务器等方式保持系统补丁及时得到更新	3	
恶意代码	应安装防恶意代码软件，并及时更新防恶意代码软件版本和恶意代码库	3	
防范	应支持防恶意代码软件的统一管理		
	应通过设定终端接入方式、网络地址范围等条件限制终端登录		

	资源控制	应根据安全策略设置登录终端操作超时锁定	5
		应限制单个用户对系统资源的最大或最小使用限度	
应用安全	身份鉴别	应提供专用的登录控制模块对登录用户进行身份标识和鉴别	5
		应提供用户身份标识唯一和鉴别信息复杂度检查功能，保证应用系统中不存在重复用户身份标识，身份鉴别信息不易被冒用	
		应提供登录失败处理功能，可采取结束会话、限制非法登录次数和自动退出等措施	
		应启用身份鉴别、用户身份标识唯一性检查、用户身份鉴别信息复杂度检查以及登录失败处理功能，并根据安全策略配置相关参数	
	访问控制	应提供访问控制功能，依据安全策略控制用户对文件、数据库表等客体的访问	6
		访问控制的覆盖范围应包括与资源访问相关的主体、客体及它们之间的操作	
		应由授权主体配置访问控制策略，并严格限制默认帐户的访问权限	
		应授予不同帐户为完成各自承担任务所需的最小权限，并在它们之间形成相互制约的关系	
	安全审计	应提供覆盖到每个用户的安全审计功能，对应用系统重要安全事件进行审计	4
		审计记录的内容至少应包括事件日期、时间、发起者信息、类型、描述和结果等	
应提供对审计记录数据进行统计、查询、分析及生成审计报告的功能			
通信完整性	应采用密码技术保证通信过程中数据的完整性	1	
通信保密性	在通信双方建立连接之前，应用系统应利用密码技术进行会话初始化验证	2	
	应对通信过程中的整个报文或会话过程进行加密		

	软件容错	应提供数据有效性检验功能，保证通过人机接口输入或通过通信接口输入的数据格式或长度符合系统设定要求	2
	资源控制	当应用系统的通信双方中的一方在一段时间内未作任何响应，另一方应能够自动结束会话	7
		应能够对应用系统的最大并发会话连接数进行限制	
		应能够对单个帐户的多重并发会话进行限制	
		应对系统相关的人员进行应急预案培训，应急预案的培训应至少每年举办一次	
中间件	版本及补丁	检查相应版本及补丁	1
	帐号管理、认证授权配置	根据不同的中间件，配置不同的用户组、帐号，以运行中间件和其它任务，帐号密码满足复杂度要求	1
	日志配置	设备应配置日志功能，对运行错误、用户访问等进行记录，记录内容	3
		容包括时间，用户使用的IP 地址等内容	
IP协议安全配置	规范中间件的访问权限，访问范围，是否采购SSL加密连接。	3	
数据库	版本及补丁	检查相应版本及补丁	5
	帐号管理、认证授权配置	更改默认帐户密码，配置不同的用户组、帐号，符合最小权限原则，帐号密码满足复杂度要求	6
	IP协议安全配置	是否采购SSL加密连接。	4

4) 安全测评工作交付物

安全测评结果必须出具符合或者不符合意见，如果符合直接出具《信息系统安全测评报告》（每系统一份）。如果不符合，出具《系统整改建议》（每系统一份），待用户方完成整改后再开展复查，合格后提交《信息系统安全测评报告》（每系统一份）。

3.网络安全等级保护测评服务

(1) 等级保护测评概况

随着近年来，各类信息泄露、网络诈骗、病毒攻击等安全事件日益频发，国家高度重视网络安全，于2017年6月1日正式施行的《中华人民共和国网络安全法》第二十一条中，明确提出了“国家实行网络安全等级保护制度。网络运营者应当按照网络安全等级保护制度的要求，履行下列安全保护义务，保障网络免受干扰、破坏或者未经授权的访问，防止网络数据泄露或者被窃取、篡改...”。

为进一步贯彻落实国家信息化领导小组《关于加强信息安全保障工作的意见》和公安部、国家保密局、国家密码管理局、国务院信息化领导小组办公室《关于信息安全等级保护工作的实施意见》、《信息安全等级保护管理办法》（以下简称《管理办法》）、《广东省计算机信息系统安全保护条例》（以下简称《条例》）精神，结合广东省航道事务中心实际情况，落实国家网络安全等级保护相关规范与标准的要求，通过统一的网络安全等级保护管理规范和技术标准（《GB/T2239-2019信息安全技术网络安全等级保护基本要求》），对新建信息系统分等级实行安全保护，并对等级保护工作的实施进行监督、管理，通过各种安全服务手段实现单位内部的信息安全建设，使落实网络安全等级保护工作后的系统网络安全防御能力得到提升并且符合国家网络安全等级保护要求。

通过在安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心、安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理方面进行测评，通过深入分析安全风险、系统评估安全状况，全面排查安全隐患，评估是否存在高风险问题，进行对发现的高风险问题进行自主整改加固以提升安全可控的防护能力，预防和减少网络安全事件的发生。

（2）等级保护测评目标

以国家有关网络安全等级保护标准要求为依据，对广东省航道事务中心的《省交通运输厅智慧航道（一期）项目》进行定级备案、差距分析、信息安全标准与安全保障体系设计与验收测评。通过采用人工访谈、工具检测、登录系统检测、文档分析的方式，分析信息系统在等级保护方面与标准要求的差距，形成网络安全等级保护差距分析结论。并为确立安全策略、制定安全规划、开展安全建设提供决策建议。完成网络安全等级保护验收测评工作，提交验收测评报告。使落实网络安全等级保护工作后的系统信息安全防御能力得到提升并且符合国家网络安全等级保护的级别要求。

具体目标如下：

- 1 1) 依据GB/T2239-2019《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》，对需定级的系统进行等级保护基本要求符合性的调查，采用访谈、工具检测、登录系统检测、文档分析的方式分析信息系统在等级保护方面与标准要求的差距，形成网络安全等级保护差距分析结论；
- 2) 依据信息系统安全保护等级所应达到的防护要求，结合网络安全等级保护差距分析结果，对在技术、管理层面不符合等级保护标准要求的环节，采取适当的纠正措施，以达到等级保护基本要求为目的，设计网络安全等级保护体系建设方案，为后续信息系统的网络安全等级保护安全建设提供依据；
- 3) 依据国家等级保护的相关标准发现现有信息系统存在的信息安全问题，确保目前相应安全层面均达到等级保护的防护要求，能够防护系统免受来自外部小型组织的（如自发的三两人组成的黑客组织）、拥有少量资源（如个别人员能力、公开可获或特定开发的工具等）的威胁源发起的恶意攻击、一般的自然灾害（灾难发生的强度一般、持续时间短、覆盖范围小等）以及其他相当危害程度的威胁（无意失误、技术故障等）所造成的重要资源损害，能够发现重要的安全漏洞和安全事件，在系统遭到损害后，能够在第一时间恢复部分功能。

具体遵循作业实施依据（包括但不限于）如下标准：

《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB17859-1999）

□ 《网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239—2019）

□ 《网络安全保护等级定级指南》（GB/T 22240-2020）

- 《网络安全等级保护安全设计技术要求》（GB/T25070-2019）
- 《网络安全等级保护实施指南》（GB/T 25058-2019）
- 《网络安全等级保护测评要求》（GB/T 28448-2019）
- 《信息安全技术信息系统通用安全技术要求》（GB/T20271-2006）
- 《信息安全技术网络基础安全技术要求》（GB/T20270-2006）
- 《信息安全技术操作系统安全技术要求》（GB/T20272-2006）
- 《信息安全技术数据库管理系统安全技术要求》（GB/T20273-2006）
- 《信息安全技术服务器技术要求》（GB/T21028-2007）
- 《信息安全技术终端计算机系统安全等级技术要求》（GA/T671-2006）
- 《计算机信息系统安全等级保护管理要求》
- 《计算机信息系统安全等级保护通用技术要求》

(3) 等级保护测评内容

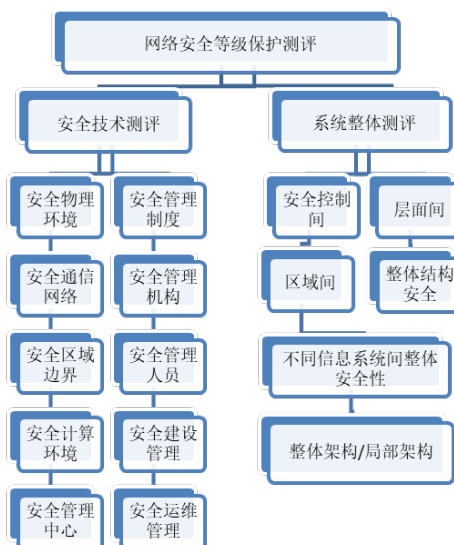
供应商需按照国家网络安全等级保护的管理规范和技术标准，协助采购人接受和完成信息安全等级测评机构的测评工作，确保采购人提交符合公安部网络安全等级保护测评报告格式要求的《网络安全等级保护测评报告》，完成等级保护测评的全部工作。

序号	系统名称	计划定级	测评内容
1	航道综合运行监测平台	三级	安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心、安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理
2	航道通一体化服务平台	三级	
3	航道行政审批与监管系统	三级	

图表 0-13

(4) 等级保护测评要求

对网络安全等级保护状况进行测试评估，应包括两个方面的内容：一是安全控制测评，主要测评网络安全等级保护要求的基本安全控制在信息系统中的实施配置情况；二是系统整体测评，主要测评分析信息系统的整体安全性。其中，安全控制测评是信息系统整体安全测评的基础。具体见下图：



(5) 等级保护测评设备要求

1) 等级保护测评机构实施过程需提供能够满足《网络安全等级保护安全设计技术要求》(GB/T25070-2019)、《网络安全等级保护实施指南》(GB/T 25058-2019)、《网络安全等级保护测评要求》(GB/T 28448-2019)等规范中相关测评技术要求的专业安全服务工具, 供应商提供项目实施所需扫描工具, 若非生产厂家, 需要出具测评所使用工具生产厂家正版使用以及无偿技术服务支持承诺书。若引起任何知识产权或者相关法律纠纷, 由成交供应商承担责任并补偿因此对采购人造成对损失。所提供用于扫描的工具应至少包含或高于以下工具指标要求。

2) 测评工具软件运行可能需要的硬件平台(如计算机、打印机等)均由成交供应商自行准备, 采购人有权按照相关的要求对设备进行必要的处理。成交供应商在测评期间未经采购人许可, 不得将设备带离采购人指定的场所, 也不得使用任何未经采购人确认的存储设备对测评数据进行复制。

(6) 等级保护测评服务周期要求

服务期限: 签订合同及软件开发完成系统上线后30天内完成等级保护差距评估工作, 交付《系统问题清单及整改建议》, 采购人根据《系统问题清单及整改建议》完成整改后, 60天内完成所有等保测评服务内容, 提交符合公安部网络安全等级保护测评报告格式要求的《网络安全等级保护测评报告》。

采购人积极参与配合相关的等级保护测评工作, 并对其提供文件的真实性、合法性、完整性、有效性负责; 若因采购人提供资料不齐全、不真实或不符合相关要求的, 项目服务周期可相应顺延。

(7) 等级保护测评服务地点

服务地点: 指定地点。

(8) 等级保护测评工作交付物

协助完成系统定级备案材料, 按省公安部门要求提交系统定级《专家评审意见》;

提交《等级保护测评实施方案》

提交《系统问题清单及整改建议》(每系统一份);

提交符合公安部门要求格式的《网络安全等级保护测评报告》(每系统一份)。

4. 测评工具要求

供应商须在投标文件中列出专业测评服务工具清单。因省交通运输厅智慧航道(一期)项目中系统数据具有一定的涉密、涉敏属性。为保证本项目服务顺利推进, 要求本项目提供服务的测评工具须为国产产品。

(1) 安全评估系统(安全脆弱性扫描)指标要求

在安全测评过程中, 采用询问、检查、测试、工具扫描等多种手段组合的方式。工具扫描应至少包括使用安全评估系统(即安全脆弱性扫描)工具对重要服务器、网络设备、部分客户端(5%-10%)进行漏洞扫描。

图表 0-14 安全评估系统(安全脆弱性扫描)指标要求

指标项	技术参数要求
-----	--------

工具 箱管 理系 统	技术架 构要求	为了保持良好的扩展性、维护和升级的方便性，工具箱管理系统应以B/S作为软件开发架构。通过主流的WEB浏览器即可使用工具箱管理系统。
	检查管 理	在执行检查计划时，为更好的执行检查计划，工具箱管理系统应以明显的流程图方式的展示检查流程，检查流程引导图应至少明显的包括以下节点：导出检查通知书、任务内容调整、分配任务、导出任务、执行任务、结果审核、结果导出这些重要的流程节点（提供相应功能截图）。
	分权管 理	▲信息安全等级保护检查工具箱管理系统必须支持分权管理，系统至少包含系统管理员、系统审计员、检查组长和检查人员四种用户角色。为保证数据的安全性，只有系统管理员可完成导入检查计划、数据清理、导入检查任务操作，其他角色人员不支持检查计划的导入和数据清理等数据管理功能。系统管理员可对其他角色的用户进行重置密码、重新分配角色、锁定/解锁的操作。被管理员锁定的用户，无法登录工具箱管理系统。被删除的用户信息应暂存用户回收站，不应被彻底删除，需要时系统管理员可进行恢复用户（需提供厂商证明文件并加盖其公章）。
	日常工 作管理	应提供等级保护检查的日常工作业务，包括： 可由上级系统下发模板（包括电子文档、电子表单）并展示。 对于下发的模板（包括电子文档、电子表单）可编辑、录入。 将编辑、录入完成的数据表单可上报到上级系统。
	检查指 标库	系统应内置检查指标库，并按照等级保护执法检查需求对检查指标库进行升级和维护管理。检查指标库的内容应包括： 检查范围、检查内容、检查项、检查要点和检查结果录入类型。 检查指标符合《信息安全等级保护基本要求》和《网络安全等级保护基本要求》相关标准。
	检查指 标展示	在执行检查计划时，检查指标的展示可以按照树形（按照检查内容、检查项、检查要点进行树形展示）和列表两种方式进行展示，并可以进行切换。每个检查指标的检查结果类型应为“是”，“否”，“不适用”三种类型，对于文本型的检查结果，还需要提供文本输入框。每个检查指标应提供检查备注功能、检查指标附件上传功能、检查指导（提供界面截图证明）。

检查知识库	<p>工具箱管理系统须提供检查知识库管理功能模块，此功能模块应至少可以实现以下功能：</p> <p>(1) 检查指标查看：能以树状和列表两种方式展示备案单位和行业主管部门等级保护要求项、信息统一二三四级要求项，网站要求项。</p> <p>(2) 信息安全和等级保护政策标准文件浏览和下载：提供常见的信息安全及等级保护相关的法律法规、政策规范、技术标准文件的全文下载和浏览（提供界面截图证明）。</p>
专用接口	系统提供与网络安全管理平台对接的专用接口，实现数据交互和信息共享。
工具管理	应提供对技术检测工具的使用帮助说明，以及升级管理和检查结果管理。
系统管理	为系统运行维护提供支撑，包括配置管理，用户管理，日志管理等功能。
Windows主机配置检查工具	对安装Windows操作系统的主机进行配置信息采集并分析，可采集的信息包括但不限于：系统信息、硬件信息、启动项、异常服务、安全策略、账户信息、审计策略、系统安全补丁、已安装软件、进程扫描、活动端口、用户权限、安全选项、组策略。
主机病毒检查工具	<p>该工具用于检查Windows操作系统是否存在病毒。</p> <p>须提供以下三种扫描方式：</p> <p>快速扫描系统关键目录、快速扫描和发现关键目录中是否存在病毒。</p> <p>对所有盘符下的文件进行全面深度检查。</p> <p>对指定目录进行检查，支持快速选择桌面、文档、系统关键目录、U口等区域。</p>
主机木马检查功能	<p>该工具用于检查Windows操作系统是否存在木马。</p> <p>须提供以下三种扫描方式：</p> <p>快速扫描系统关键目录、快速扫描和发现关键目录中是否存在病毒。</p> <p>对所有盘符下的文件进行全面深度检查。</p> <p>对指定目录进行检查，支持快速选择桌面、文档、系统关键目录、U口等区域。</p>

主要功能

网站恶
意代码
检查工
具

该工具用于检查WEB服务器目录路径中ASP、ASPX、JSP、PHP、CSS等策略是否感染或存在恶意代码。支持的Web服务器类型有：IIS、Apache、nginx、weblogic、Websphere、Tomcat等，并且可以离线升级。

须提供以下三种扫描方式：

指定检查的WEB服务器目录路径，根据文件类型匹配对应的扫描策略，即可进行扫描。

指定检查的WEB服务器目录路径，全面检查不区分文件类型。

指定检查的WEB服务器目录路径，自由定制文件类型和检查策略等。

Linux主
机配置
检查工
具

该工具用于对安装Linux操作系统的主机进行配置信息采集并分析，可采集的信息包括但不限于：系统信息、账户信息、账户口令策略、活动端口、用户权限、安全审计、SNMP服务、SSH协议等。

支持检查的目标对象包括但不限于以下主流Linux操作系统：
Red Hat Enterprise 32/64bit
CentOS 32/64bit

网络及
安全设
备配置
检查工
具

该工具用于对路由器、交换机和防火墙进行配置信息采集并分析，可采集的信息包括但不限于：系统信息、不必要的服务端口、账号和口令策略、远程访问管理、SNMP协议、日志审计策略、防火墙常用检查项、IOS 版本信息等。

支持的目标设备包括但不限于以下主流设备：

H3C：路由器、交换机通用系列。

思科：路由器、交换机通用系列。

华为：路由器、交换机通用系列。

天融信：防火墙通用系列。

网神：防火墙通用系列。

启明星辰：防火墙通用系列。

网御星云：防火墙通用系列。

Juniper：防火墙通用系列。

技术
检测
工具

弱口令检查工具	<p>该工具用于检查SMB、MSSQL、FTP、MYSQL、Oracle、RDP、POP3、SSH、HTTP、Telnet、VNC和SysBase等应用服务是否存在弱口令，并且提供离线升级。须提供的具体功能如下：</p> <p>支持协议类型：应用服务支持类型：SMB、MSSQL、FTP、MYSQL、Oracle、RDP、POP3、SSH、HTTP、Telnet、VNC和SyBase等协议弱口令检查。</p> <p>内置字典：内置常见弱口令字典，并支持自定义账户、口令字典。</p> <p>支持加密：支持设置通过SSL方式进行检查。</p> <p>端口自定义：支持自定义应用协议TCP端口。</p> <p>批量支持：支持本地、远程主机及多协议同时检查。</p>
数据库安全检查工具	<p>该工具用于检查数据库是否存在安全弱点。须提供的具体功能如下：</p> <p>支持对数据库“弱点、不安全配置、弱口令、补丁”深层次安全检测及准确评估。</p> <p>支持远程方式扫描数据库的配置信息、安全策略、参数、账号口令安全、远程服务、端口和漏洞情况。</p> <p>支持业界主流的数据库类型，包括Oracle、MSsql、DB2、Informix、Mysql、Sybase等。</p> <p>扫描引擎应确保系统工作时对数据库及服务器性能无明显影响。</p> <p>支持授权扫描，使用具有DBA权限的数据库用户，执行选定的安全策略实现对目标数据库的检测。</p> <p>支持非授权扫描和扫描策略自定义。</p> <p>支持离线升级方式。</p> <p>扫描报告支持导出word、pdf等常见格式。</p>
网站安全检查工具	<p>该工具用于检查Web应用系统是否有漏洞。须提供的具体功能如下：</p> <p>支持URL地址扫描。</p> <p>扫描策略支持ACCESS、Oracle、MSSQL、DB2、Informix、Sybase、Mysql、PostgreSQL、Access等后台数据库类型，以及大多数国内/外WEB应用程序漏洞扫描。</p> <p>支持的编程语言：Asp、php、jsp等</p> <p>支持登录扫描。</p> <p>支持HTTPS证书上传。</p> <p>支持自动解析json/base64数据</p> <p>支持离线升级方式。</p> <p>支持导出word格式扫描报告。</p>

系统漏洞检查工具	<p>该工具用于检查操作系统、常用软件和应用系统是否存在安全漏洞。须提供的具体功能如下：</p> <p>支持常见操作系统、软件、网络设备等目标进行漏洞扫描。</p> <p>扫描和检测方式：远程访问方式。</p> <p>支持多种扫描策略。</p> <p>可以自动统计总体漏洞数量、统计不同操作系统类型的主机数量、统计所有开发端口、可用帐户、列出每一个漏洞所存在的主机、详细描述与修补建议。</p> <p>支持离线升级方式。</p> <p>扫描报告支持导出word、pdf等常见格式。</p>
检查自查采集管理工具	<p>▲支持导入“2019年公安机关网络安全执法检查自查采集工具”及“2018年公安机关网络安全执法检查自查采集工具”检查结果（需提供相应功能截图及加盖厂商公章）。；</p> <p>支持对已导入的检查结果进行列表显示；</p> <p>支持对已导入的检查结果进行统计分析，如各行业信息系统总数、各单位信息系统总数等方面；</p> <p>支持对已导入的检查结果从不同维度，从年份、行业类别、单位等方面进行对比分析</p>

(2) 安全基线核查工具指标要求

在安全测评过程中，采用询问、检查、测试、工具安全配置检查等多种手段组合的方式。安全配置核查工具可检查全部操作系统、数据库、应用程序、网络设备、安全设备的安全配置标准，为后续核心资产安全加固提供有利依据。

图表 0-15安全基线检查工具指标要求表

项目	指标
产品性能	<p>▲应支持系统漏洞扫描模块、WEB漏洞扫描模块、数据库漏洞扫描模块、基线配置核查模块、工控漏洞扫描模块、大数据漏洞扫描模块、Docker漏洞扫描模块、自动渗透测试模块、网络流量分析模块、源代码安全审计模块、网站安全监测模块、APP安全扫描模块、等保测评报告模块、WIFI安全监测模块（提供以上相关功能模块截图及加盖厂商公章）</p> <p>支持多用户多任务并发扫描。单任务可扫描IP数不少于8192个IP地址，允许最大并发扫描≥100个IP地址，允许最大并发任务≥10个任务。总可扫描IP数无限制。单任务可扫描网站数不少于100个域名，允许最大并发扫描≥20个域名，允许最大并发任务≥5个任务。总可扫描网站数无限制。</p>
资产类别	包括：操作系统、网站、数据库、中间件、网络设备、安全设备、工控设备、虚拟化设备等。
	支持将资产信息批量导入到资产树，可在资产树上直接指定资产开展扫描任务，也可以查看该资产相关详细信息。
	支持将资产导出，生成资产报告，报告内容包括：资产组、资产名、IP地址、MAC地址、端口、主机名、操作系统、负责人、地区等信息。

空间资产管理模块	分组管理	支持资产信息设置，包括资产名、所属组、负责人、所在地等。	
	网站管理	支持WEB网站信息设置，包括网站名、URL、负责人、所在地、操作系统、页面类型、数据库类型、WEB认证、客户端证书、COOKIE配置、URL提取规则等。	
	网络拓扑图	支持自动生成网络拓扑图，资产类型包括：机房、云、交换机、路由器、防火墙、负载均衡、服务器、客户机等。还可以进行添加、修改、删除，并查看各资产的详细信息。	
一键智能扫描		支持一键扫描，只需要输入IP、IP网段、URL，系统会自动调用选中的扫描引擎，使用默认的扫描模板、扫描参数对目标系统进行漏洞扫描，简单方便。	
系统漏洞扫描模块	扫描对象	Windows系列：NT、2000、XP、2003、Win7、Win10、2008、2012、2016等。 Linux系列：Amazon Linux、CentOS、Debian、Fedora、Red Hat、SUSE、Ubuntu等。 Unix系列：AIX、FreeBSD、HP-UX、Solaris、Mac OS X等。 应用服务：WEB、FTP、DNS、DHCP、MAIL等。 WEB应用服务：IIS、Apache、Tomcat、Websphere、Weblogic、Nginx等。 应用软件：Microsoft Internet Explorer、Office、RealPlayer、Outlook、Adobe Flash等。 数据库：Oracle、Mysql、DB2、Informix、MSSQL、Sybase等。 网络设备：思科Cisco、华为HUAWEI、华三H3C等。 安全设备：juniper等。 虚拟化平台：Vmware EXSi、Citrix XenServer、Microsoft Hyper-V等。 云平台：VCenter、OpenStack、Eucalyptus等。 大数据：Hadoop、Spark、HBase、Hive等。 视频监控系统：海康（Hikvision）、大华（Dahua）、Axis（安讯士）、D-Link（友讯）等。 工业控制系统：西门子SIMATIC、施耐德Schneider、通用电气GE、艾默生Emerson、霍尼韦尔Falcon、研华等。	
	扫描技术	支持智能服务识别、安全优化扫描、授权登录扫描、恶意代码检测、补丁联动等。	
	扫描策略	支持35种以上的默认扫描策略，分别针对不同的扫描对象，如Windows、Linux、Unix、数据库、WEB应用服务、网络设备、虚拟化平台、云平台、大数据、视频监控系统、工控系统等。（提供相关功能模块截图）。	
	系统漏洞知识库		▲系统漏洞知识库的检测脚本大于120000条，所有的检测脚本都能够在产品中随机进行浏览和多维度检索。（需提供厂商证明文件并加盖其公章）。
			系统漏洞知识库兼容CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、CVSS、Bugtraq等主流标准，获得了国家信息安全漏洞库兼容性资质证书。（提供相关资质证书复印件及加盖厂商公章）。

WEB漏洞扫描模块	扫描对象	支持的协议：支持HTTP、HTTPS协议。 支持的WEB服务器：IIS、Websphere、Weblogic、Apache、Tomcat、Nginx等。 支持的编程语言：Asp、Jsp、.Net、J2EE、Php等。 支持的数据库类型：Access、Mysql、ORACLE、DB2、PostgreSQL、Sybase、Informix、sqlite、MSSQL SERVER等。 支持的第三方组件：WordPress、eWebEditor、FCKeditor、Struts2等。
	扫描技术	支持OWASP TOP 10漏洞检测，支持SQL注入、XSS跨站脚本、命令执行、目录遍历、上传漏洞等检测。
		能够自动化解析json、base64数据并进行扫描。
		支持Web2.0扫描，支持flash解析，支持自定义不扫描的目标URL，支持自定义扫描深度。（提供相关功能模块截图）。
		支持WEB漏洞扫描，还支持敏感关键字检测，支持网马和暗链检测，支持钓鱼网站检测。（提供相关功能模块截图）。
▲支持WEB漏洞验证，能够对发现的WEB漏洞进行验证，记录下扫描漏洞发现的测试数据包，用于取证。并对注入漏洞，自动识别数据库类型，获取InstanceName（实例名称/数据库名称）和UserName（用户名称），使误报率大大降低。（提供相关功能模块截图及加盖厂商公章）。		
网站安全监控模块	网站监控内容	支持WEB漏洞检测、网站可用性检测、网页篡改检测、敏感关键字检测、网马和暗链检测、钓鱼网站检测等。（提供相关功能模块截图）。
	WEB漏洞检测	支持OWASP TOP 10漏洞检测，支持SQL注入、XSS跨站脚本、命令执行、目录遍历、上传漏洞等检测。
		支持输入Cookie信息，进行登录扫描。支持会话录制功能。
	网站可用性检测	支持检测网站是否可用，检测DNS解析时间，检测连接服务器时间，检测服务器响应时间，检测域名劫持等。
	网页篡改检测	支持白名单设置，图片MD5比较，页面标题比较，删除链接提醒，新链接提醒，页面相似度阈值设置等。
支持定位到篡改的页面源码位置，高亮显示。（提供相关功能模块截图）。		
敏感关键字检测	支持自定义敏感关键字，基于分词的语义分析。 支持身份证信息、银行卡等个人敏感信息识别，支持图片文字识别。（提供相关功能模块截图）。	
扫描技术	扫描对象	支持关系型数据库：Oracle、Mysql、SqlServer、Sybase、DB2、Informix、Postgresql。
		支持国产数据库：人大金仓Kingbase、达梦dameng、南大通用GBase。
		支持nosql数据库：MongoDb、Redis、CouchDb、Memcache。
	支持非授权扫描，只需要配置目标数据库的IP地址、数据库类型和端口号。 支持授权扫描，需要配置目标数据库的IP地址、数据库类型、端口号，以及高权限用户名和密码等认证信息。	

数据库安全扫描模块		能够通过对数据库对象、二进制文件等进行对比，从而发现数据库中潜藏的木马。
	认证授权	支持选择相应的数据库类型，包括主流的数据库、国产数据库和nosql数据库，可以输入相应的端口号、用户名、密码等。并支持认证授权的测试验证功能，确保认证授权的正确性和可用性。（提供相关功能模块截图）。
	数据库漏洞知识库	数据库漏洞知识库的扫描策略大于2000条，所有的检测脚本都能够在产品中随机进行浏览和多维度检索。（提供相关功能模块截图）。
		数据库漏洞知识库兼容CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD等主流标准，获得了国家信息安全漏洞库兼容性资质证书。（提供相关功能模块截图）。
	数据库漏洞知识库根据漏洞类型分为：SQL注入漏洞、权限绕过漏洞、缓冲区溢出漏洞、访问控制漏洞、拒绝服务漏洞、不安全配置等。	
	数据库配置基线方面的漏洞有：用户帐号、密码策略、日志配置、权限控制、版本补丁等。	
安全基线核查模块	检查对象	<p>操作系统：Windows、Linux（Centos、Debian、Fedora、Redhat、Suse、Ubuntu等）、Unix（Aix、HP—UX、Solaris等）、国产操作系统（中标麒麟、深度、红旗等）等。</p> <p>中间件：IIS、Apache、Tomcat、Weblogic、Websphere、Nginx、Jboss、Resin等。</p> <p>数据库：Oracle、Mysql、DB2、Informix、Mssql、Sybase等。</p> <p>网络设备：H3C、思科、华为等。</p> <p>安全设备：juniper、网神、山石等。</p> <p>虚拟化平台：Vmware EXSi、XenServer等。</p> <p>大数据：Hbase、Hive、Spark、Storm、Kafka等。</p>
漏洞扫描模块		支持检测SCADA、DCS、PLC等控制系统存在的安全风险。
		支持远程对工业控制系统进行安全漏洞检测。包括西门子SIMATIC、施耐德Schneider、通用电气GE、艾默生Emerson、霍尼韦尔Falcon、研华等工控设备。
控漏洞挖掘模块		采用智能Fuzzing技术，对工控设备进行未知漏洞挖掘和安全性测试。
		支持Modbus TCP/IP、Siemens S7、Profinet等工控协议。
		支持对已有测试用例的目标端口、并发次数、重复次数等关键参数进行自定义修改测试。
		支持不断扩展协议的模糊测试用例。
源代码安全审计模块		支持软件源代码安全测试，结合AST（抽象语法树）进行语义分析，能够检测出软件源代码中存在的各种安全漏洞。
		支持PHP、Java、Python、JSP、Go、C、C++、Ruby、Perl、SHELL、BAT、HTML、JavaScript等数十种开发语言和文件类型。
		支持检测软件源代码中存在的代码注入、SQL注入、跨站脚本、文件包含、信息泄漏、webshell、错误的配置、硬编码密码等数十种漏洞类型。

系统渗透测试模块		支持对十几类目标进行渗透测试，包括：操作系统、数据库、WEB应用、中间件和框架、网络设备、Wi-Fi网络、云计算平台、大数据平台、视频监控设备、工业控制设备、办公自动化设备、物联网设备等。
		涵盖了MySQL、PostgreSQL、Domino、用友、Tomcat、Weblogic、迈普、锐捷、深信服、天融信、Fortinet、D-Link、ZTE、NEC、Spark、Solr、ElasticSearch、CouchDB、MongoDB、海康威视、宇视、Cisco、AVTECH、TP-Link、Axis、佳能、东芝、富士、惠普、戴尔、西门子、施耐德、研华、中兴、东方电子等厂商设备。
		漏洞类别包括：远程命令执行、缓冲区溢出、拒绝服务攻击、SQL注入、跨站脚本、认证绕过、未授权访问、信息泄露、路径遍历等。
		漏洞利用库数量大于230条。
网络流量分析模块	流量分析	支持解析的应用层协议包括：HTTP、SSL、TLS、SMB、DCERPC、SMTP、FTP、SSH、DNS、NFS、NTP、DHCP、TFTP、KRB5、IKEv2、SIP、SNMP、RDP等。
		支持解析的工控协议包括：Modbus、ENIP/CIP、DNP3等。
		支持对流量分析结果进行显示与查询。包括：时间、客户端IP、客户端端口、服务端IP、服务端端口、传输层协议、应用层协议、报文、响应码等。
大数据漏洞扫描模块	支持对主流大数据组件进行漏洞扫描，包括了Hadoop、Spark、Hbase、Solr、ES等。	
	▲支持对主流大数据组件进行安全配置合规性检查，包括了大数据采集组件（Kafka、Flume）、大数据存储组件（Hbase、Hive、HDFS、Impala）、大数据处理组件（Yarn&MR、Spark、Storm、Zookeeper）。（提供相关功能模块截图及加盖厂商公章）。	
	大数据漏洞知识库所有的检测脚本都能够在产品中随机进行浏览和多维度检索。	
	大数据漏洞知识库兼容CVE、CNCVE、CNNVD、CNVD、CVSS、Bugtraq等主流标准。	
APP漏洞扫描模块	▲支持检测APK中存在的组件安全、配置安全、数据安全和恶意行为等安全风险。（提供相关功能模块截图及加盖厂商公章）。	
	支持检测的内容包括：允许程序读写系统设置、允许程序访问GPS位置、允许程序发送SMS短信、允许程序拨打电话、允许程序读取底层系统日志文件、加载本地库等。（提供相关功能模块截图）。	
	支持直接拖入APP文件，支持上传APP文件。	
	支持获得APP相关信息：包括版本、sdk版本、证书、md5、sha1、sha256等。	
	支持对Windows操作系统的配置、网络、接入、日志、防护等方面进行自动和手动安全加固。	
	支持配置管理方面的安全加固，内容包括：主机配置、用户策略、身份鉴别、补丁管理、软件管理等。	
	支持网络管理方面的安全加固，内容包括：服务端、防火墙等。	

		<p>Windows安全加固模块</p>	<p>支持下载“Windows加固工具”，可以在需要安全加固的Windows主机上本地运行。</p> <p>支持在Windows主机上配置并执行需要安全加固的内容，并把加固结果导出，或直接发送给漏洞管理平台。</p> <p>支持接入管理方面的安全加固，内容包括：外设管理、自动播放、远程登录、无线网卡等。</p> <p>支持其它方面的安全加固，内容包括：日志审计，恶意代码防范（数据保护、防病毒软件）等。</p>
		<p>报表管理</p>	<p>支持将扫描结果以HTML、WORD、PDF、XML、XLSX等通用格式导出。</p> <p>扫描报告包含漏洞描述、漏洞详情、风险级别、加固建议等。</p> <p>支持扫描任务的合并功能，合并后的任务可统一出具报告，并保留合并前的任务及报告。</p> <p>支持扫描任务的对比分析功能，不仅可以灵活选择不同时间段的扫描任务进行对比分析，了解新增漏洞、减少漏洞的相关数据。还可以自动与上一次的扫描任务进行对比，自动获得新发现漏洞、已修复漏洞的相关数据。</p> <p>支持报告预览、报告导出、报告生成、报告查询与下载等。</p>
<p>说明</p>	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足，将导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术条款（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>		<p>支持单机部署，支持分布式部署。</p> <p>支持旁路接入网络，无需改变原有的网络架构。</p>

第三章 供应商须知

供应商必须认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其响应无效或被拒绝。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广州宜立工程管理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布磋商文件，对磋商文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任磋商小组成员。

2.采购人：本项目是指广东省航道事务中心，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.供应商：是指在云平台项目采购系统完成本项目响应登记并提交电子响应文件的供应商。

4.“磋商小组”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定成交供应商或者推荐成交候选供应商的临时组织。

5.“成交供应商”是指经磋商小组评审确定的对磋商文件做出实质性响应，经采购人按照规定在磋商小组推荐的成交候选供应商中确定的或磋商小组受采购人委托直接确认的供应商。

6.磋商文件：是指包括磋商公告和磋商文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子响应文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的响应文件。（投标客户端制作响应文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子响应文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子响应文件时，同时生成的同一版本的备用响应文件。（投标客户端制作响应文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.“全称”、“供应商代表签字”及“加盖单位公章”：在电子响应文件中，涉及“全称”和“供应商代表签字”的内容可使用打字录入方式或电子印章完成。在电子响应文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用供应商的电子印章完成，否则响应无效。

10.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与磋商文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开启方式	远程电子开标
3	评审方式	现场电子评标
4	评审办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起60日历天

9	响应保证金	<p>采购包1: 保证金人民币: 10,453.00元整。</p> <p>开户单位: 广州宜立工程管理有限公司</p> <p>开户账号: 120916089610501</p> <p>开户银行: 招商银行广州东风支行</p> <p>支票提交方式: 将原件单独密封并在投标截止时间前递交至开标室</p> <p>汇票、本票提交方式: 将原件单独密封并在投标截止时间前递交至开标室</p> <p>响应保证金有效期:与响应有效期一致。</p>
10	成交候选供应商推荐家数	采购包1: 3家
11	成交供应商家数	采购包1: 1家
12	有效供应商家数	<p>采购包1: 3家</p> <p>此人数约定了开启与评审过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开启、不得评审或直接终止采购。</p>
13	成交供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标(成交)人。
14	兼投不兼中规则	兼投兼中: 本项目兼投兼中。
15	备选方案	不允许
16	代理服务费	<p>收取。采购机构代理服务收费标准: 成交供应商在收取《成交通知书》时应向采购代理机构交纳招标代理费。招标代理费以本项目采购预算金额为基准, 按差额定率累进法计算, 具体收费标准按下表计算, 不足8000元的, 按8000元收取。采购预算金额(万元) 费率 100以下 1.5% 100-500 1.3% 500-1000 1.2% 1000-5000 1.0% 1) 招标代理费以人民币支付。2) 招标代理费支付方式: 一次性以银行转账支付。</p>
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	是否面向中小企业采购	采购包1: 否
19	响应文件要求	<p>(1) 加密的电子响应文件 1 份(需在递交响应文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”)。</p> <p>(2) 若现场无法使用系统进行电子开启、评审的, 供应商须在开启现场递交非加密电子版响应文件U盘(或光盘) 2 份。</p> <p>(3) 纸质响应文件正本 1 份, 纸质响应文件副本 2 份。</p>
20	其他	

三、说明

1.总则

本磋商文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》(国务院令**第658号**)和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》(财库〔2014〕214号)及国家和广东省有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容(包括变更、补充、澄清以及修改等,且均为磋商文件的组成部分),按照磋商文件要求以及格式编制响应文件,并保证其真实性,否则一切后果自负。

本次竞争性磋商项目,是以磋商公告的方式邀请非特定的供应商参加磋商。

2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次磋商公告中所涉及的项目和内容。

3.磋商费用

不论磋商结果如何，供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.以联合体形式磋商的，应符合以下规定：

4.1联合体各方均应当满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，并在响应文件中提供联合体各方的相关证明材料。

4.2联合体各方之间应签订联合体协议书并在响应文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合体协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目中响应，也不得组成新的联合体参加同一项目响应，若违反规定则其参与的所有响应将视为无效响应。

4.3联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目响应，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与联合体协议书签署方一致。对于需交响应保证金的，以牵头方名义缴纳。

4.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

4.5联合体各方均应满足磋商文件规定的资格要求。由同一资质条件的供应商组成的联合体，应当按照资质等级较低的供应商确定联合体资质等级。

4.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

4.7联合体各方均为小型、微型企业的，各方均应提供《中小微企业声明函》；中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且联合体协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，应附中小微企业的《中小微企业声明函》。

5.关联企业响应说明

5.1对于不接受联合体响应的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的响应。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

5.2对于接受联合体响应的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的响应。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

6.关于提供前期服务的供应商

采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

7.关于中小微企业响应

中小微企业响应是指符合《中小企业划型标准规定》的供应商，通过响应提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业响应应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业响应时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中

国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8. 纪律与保密事项

8.1 供应商不得相互串通磋商报价，不得妨碍其他供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他供应商的合法权益，供应商不得以向采购人、磋商小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取成交。

8.2 在确定成交供应商之前，供应商不得与采购人就响应价格、响应方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触磋商小组成员。

8.3 在确定成交供应商之前，供应商试图在响应文件审查、澄清、比较和评价时对磋商小组、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其响应无效。

8.4 获得本磋商文件者，不得将磋商文件用作本次响应以外的任何用途。

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

9. 语言文字以及度量衡单位

9.1 除磋商文件另有规定外，响应文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。响应文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2 除非磋商文件的技术规格中另有规定，供应商在响应文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 供应商所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1 磋商文件规定组织踏勘现场的，采购人按磋商文件规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

10.2 供应商自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3 采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

四、磋商文件的澄清和修改

1. 采购代理机构对磋商文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，更正公告在递交响应文件截止时间至少5日前发出；不足5日的，代理机构顺延提交响应文件截止时间。

2. 更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：磋商文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为磋商文件的组成部分，对供应商具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有磋商文件收受人的书面形式。

3. 如更正公告有重新发布电子磋商文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子磋商文件制作响应文件。

4. 供应商在规定的时间内未对磋商文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

五、响应要求

1. 响应登记

供应商磋商文件供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册并点击登录进入项目采购系统完成项目响应登记后，在线获取磋商文件（未

按上述方式获取磋商文件的供应商，其响应资格将被视为无效）。

2.响应文件的制作

2.1响应文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由供应商承担。

2.2供应商应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密响应文件，成功加密后将生成指定格式的电子响应文件和电子备用响应文件。所有响应文件不能进行压缩处理。关于电子磋商报价说明如下：

(1) 供应商应按照“第二章用户需求书”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“首轮报价表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。磋商总价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2) 磋商报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

(3) 磋商报价不得有选择性报价和附有条件的报价，否则将导致响应无效。

2.3如有对多个采购包响应的，要对每个采购包独立制作电子响应文件。

2.4供应商不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开响应，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5供应商须对磋商文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6磋商文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，供应商若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效响应处理。

2.7供应商必须按磋商文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在磋商文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8响应文件以及供应商与采购人、代理机构就有关响应的往来函电均应使用中文。供应商提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释响应文件时以中文文本为准。

2.9供应商应按磋商文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。供应商必须对响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.响应文件的提交

3.1在响应文件提交截止时间前，供应商须将电子响应文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得响应回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，递交响应文件截止时间结束后，系统将不允许供应商上传响应文件，已上传响应文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的响应文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交响应文件，按无效响应处理：

(1) 至提交响应文件截止时，响应文件未完整上传并取得响应回执的。

(2) 响应文件未按要求进行电子签名和加盖电子印章，或电子签名或电子印章不完整的。

(3) 响应文件损坏或格式不正确的。

4.响应文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交响应文件截止时间前，供应商可以修改或撤回未解密的电子响应文件，并于提交响应文件截止时间前将修改后重新生成的电子响应文件上传至系统，到达响应文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改和更换响应文件。

5.响应文件的解密

到达开启时间后，供应商需携带并使用制作该响应文件的同一数字证书参加开启解密，供应商须在采购代理机构规定的时间内完成响应文件解密，供应商未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密响应文件，将作无效响应处理。

6.响应有效期

6.1响应有效期内供应商撤销响应文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还响应保证金。

6.2出现特殊情况需延长响应有效期的，采购人或采购代理机构可于响应有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有供应商。供应商同意延长的，应相应延长其响应保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商可以拒绝延长有效期，但其响应将会被视为无效，拒绝延长有效期的供应商有权收回其响应保证金。

7.响应保证金

7.1响应保证金的缴纳

供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳响应保证金，并作为其响应文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，响应保证金从供应商基本账户递交，由广州宜立工程管理有限公司代收。具体操作要求详见广州宜立工程管理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广州宜立工程管理有限公司；请各供应商在响应文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广州宜立工程管理有限公司，到账情况以开启时广州宜立工程管理有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的响应保函、响应保证保险函等形式提交响应保证金的，响应保函或响应保证保险函须开具给招标人（保险受益人须为招标人），并与响应文件一同递交。

供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开启或评审现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

7.2响应保证金的退还：

- (1) 供应商在递交响应文件截止时间前放弃响应的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- (2) 未成交的供应商保证金，在成交供应商发出后5个工作日内原额退还。
- (3) 成交供应商的响应保证金,在成交供应商与采购人签订采购合同后5个工作日内原额退还。

备注：但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

7.3有下列情形之一的，响应保证金将不予退还并上缴国库：

- (1) 提供虚假材料谋取成交的；
- (2) 供应商在磋商文件规定的响应有效期内撤销其响应；
- (3) 成交后，无正当理由放弃成交资格；
- (4) 成交后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (5) 法律法规和磋商文件规定的其他情形。

8.样品（演示）

8.1磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

8.2递交响应文件截止时间前，供应商应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，成交供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未成交供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除磋商文件另有规定外，有下列情形之一的，视为响应无效：

9.1响应文件未按照磋商文件要求签署、盖章；

- 9.2不符合磋商文件中规定的资格要求；
- 9.3磋商报价超过磋商文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4响应文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5有关法律、法规和规章及磋商文件规定的其他无效情形。

六、磋商、评审和结果确定

1.开启

1.1开启程序

工作人员按磋商公告规定的时间进行开启，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布供应商名称、解密情况和磋商文件规定的需要宣布的其他内容。开启分为现场电子开启和远程电子开启两种。

采用现场电子开启的：供应商的法定代表人或其委托代理人应当按照本磋商公告载明的时间和地点前往参加开启，并携带编制本项目（采购包）电子响应文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子响应文件的U盘前往开启现场。

采用远程电子开启的：供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本磋商公告载明的时间和模式等要求参加开启。在递交响应文件截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开启时，供应商应当使用编制本项目（采购包）电子响应文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子响应文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。供应商未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密响应文件，将作无效响应处理。（采用远程电子开启的，各供应商在参加开启以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开启过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子响应文件通道。系统将对上传的备用电子响应文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子响应文件与加密的电子响应文件版本不一致（即两份文件不是编制响应文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效响应。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子响应文件的上传，响应将被拒绝，作无效响应处理。

1.2异议

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。供应商未参加开启的，视同认可开启结果。

1.3开启时出现下列情况的，视为响应无效处理

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因供应商自身原因，未在规定时间内完成电子响应文件解密的；
- （3）如需使用备用电子响应文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子响应文件或提供的备用电子响应文件与加密的电子响应文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.成交

3.1成交结果公告：

成交供应商确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广州宜立工程管理有限公司官网 (<http://www.gzylzbd.com>) 上以公告的形式发布成交结果，结果公告的公告期限为 1 个工作日。结果公告同时作为采购代理机构通知除成交供应商外的其他供应商没有成交的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2成交通知书：

成交供应商在发布结果公告时，在云平台同步发送至成交供应商。成交供应商可在云平台自行下载打印《成交供应商》，

《成交供应商》将作为授予合同资格的唯一合法依据。成交供应商发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商不得放弃成交。成交供应商放弃成交的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

终止磋商采购活动后，采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广州宜立工程管理有限公司官网 (<http://www.gzylzbd.com>) 上发布终止公告，终止公告的公告期限为 1 个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

供应商对政府采购活动事项（磋商文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《响应邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1 供应商认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对磋商文件提出质疑的，为获取磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2) 质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3) 认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4) 提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：管小姐

电话：020-83176899

传真：020-83176263

邮箱：gzylzb@163.com

地址：广州市越秀区东风中路350号瑞兴大厦18楼

邮编：510031

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按

如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电话：020-83188580、83188586、83188500、83188511

邮编：510030

传真：020-83357559

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《成交供应商》发出之日起三十日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的约定，与成交供应商签订合同。所签订的合同不得对磋商文件和成交供应商响应文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登陆广东省政府采购网上传备案。

九、保密和披露

1.供应商自获取磋商文件之日起，须履行本磋商项目下保密义务，不得将因本次磋商获得的信息向第三人外传。

2.采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或磋商小组披露。

3.在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

第四章 评审

一、评审要求

1.评审方法

采购包1(省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目采购)：综合评分法,是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为成交候选人的评标方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2.评审原则

2.1评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2具体评审事项由磋商小组责，并按磋商文件的规定办法进行评审。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个响应供应商。

3.磋商小组

3.1磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数为3人及以上单数，其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评审应遵守下列评审纪律：

- (1) 评审情况不得私自外泄，有关信息由广州宜立工程管理有限公司统一对外发布。
 - (2) 对广州宜立工程管理有限公司或供应商提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。
 - (3) 不得收受响应或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某供应商。若与供应商存在利害关系，则应主动声明并回避。
 - (4) 全体评委应按照磋商文件规定进行评审，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。
 - (5) 评审中应充分发扬民主，推荐成交候选供应商或确定成交供应商后要服从评审报告。
- ※对违反评审纪律的评委，将取消其评委资格，对评审工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的，视为供应商串通响应，其响应无效

- 4.1不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- 4.2不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；
- 4.3不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4.4不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- 4.5不同供应商的响应文件相互混装；
- 4.6不同供应商的响应保证金为从同一单位或个人的账户转出。

说明：在评审过程中发现供应商有上述情形的，磋商小组应当认定其响应无效，并书面报告本级财政部门。同时，项目评审时被认定为串通响应的供应商不得参加该合同项下的采购活动。

5.有下列情形之一的，属于恶意串通响应：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6.响应无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他响应无效条款。

7.终止竞争性磋商采购活动的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；

(4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

8.确定成交供应商

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选供应商。

9.价格评审

对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 响应文件中首轮报价表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以首轮报价表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以首轮报价表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效响应处理；

(5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子响应文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。供应商澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，供应商不确认的，其响应无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本磋商文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目采购）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	本项目服务全部为小型或微型企业承接	6%	投标（响应）供应商报价给予C1的价格扣除（C1的取值范围见价格扣除比例），即：评标（评审）价=核实价-小微企业产品核实价×C1
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的供应商应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，供应商出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

磋商小组根据《资格性审查表》（附表一）和《符合性审查表》（附表二）的内容逐条对响应文件进行评审，审查每份响应文件的相关资格证明文件是否齐全有效。审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求，只要不满足《资格性审查表》和《符合性审查表》所列各项要求之一的，将被认定为无效响应。对响应有效性认定意见不一致的，磋商小组按少数服从多数原则表决决定。

磋商小组对各磋商供应商进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效响应者应实行及时告知，由磋商小组组长或采购人代表将集体意见及时告知报价当事人，以让其核证、澄清事实。

表一资格性审查表：

采购包1（省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目采购）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2019年度财务状况报告或2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明） 。
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	可参照投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 查询结果为准，如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料） 。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	特定资格要求	本项目不接受联合体投标。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。落实以下政府采购政策：促进中小企业发展、支持监狱企业发展、支持残疾人福利性单位发展等相关政策。本项目中小企业划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业。

表二符合性审查表：

采购包1（省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目采购）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	符合性审查	报价有效期是否满足磋商文件要求
2	符合性审查	响应文件符合磋商文件的签署和盖章要求
3	符合性审查	商务和服务内容无明显偏离“用户需求书”的要求
4	符合性审查	报价是固定唯一价，对服务内容的关键、主要部分没有报价漏项
5	符合性审查	报价没有超出采购预算金额或最高限价
6	符合性审查	供应商是否按磋商文件的规定足额递交磋商保证金

2.响应文件澄清

2.1对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可在评审过程中发起

在线澄清，要求供应商针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开启环节记录的**授权代表人联系方式**发送短信提醒或电话告知。

供应商需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因供应商联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2.2磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

2.3磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正。

3.磋商

3.1磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

3.2在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

3.3对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商。

3.4供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.最后报价

4.1磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

4.2已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

5.详细评审

表三详细评审表：

采购包1：采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审因素	评审标准	
分值构成	1、技术部分55.0分 2、商务部分35.0分 3、报价得分10.0分	
	测评工具的响应程度 (20.0分)	带▲号的参数全部满足得14分，有负偏离每项扣2分，扣完为止；未带▲号的一般条款参数全部满足得6分，每有1-3项不响应或负偏离得3分，4-6项不响应或负偏离得1分，7项以上不响应或负偏离不得分。注：带▲技术参数要求提供相关功能截图并加盖厂商公章，未提交的视为该项指标不满足。未带▲号的一般条款技术参数要求提供相关证明材料的，未提交的视为该项指标不满足。
	自主知识产权及厂家技术支持 (5.0分)	供应商提供服务的测评工具为国产且具有自主知识产权（提供相应厂商的计算机软件著作权登记证书复印件），同时提供厂家为本项目出具的授权函及服务承诺函得5分。（提供承诺函，格式详见公告附件）
	技术方案 (10.0分)	供应商提供的对项目建设总体技术方案的合理性进行考察，对总体设计的建设思路、技术路线、总体架构进行描述，阐述详尽、描述完整等进行综合评价：方案详细、清晰、具有可操作性的得10分；方案较详细、较清晰、具有可操作性的得6分；方案不够详细、不够清晰、操作性较差的得2分；未提供不得分。

技术部分	验收测评人员配备 (5.0分)	验收测评项目经理资质： 1) 具有高级软件测试工程师，且具有PMP项目管理认证证书，得1分。 2) 具有CISP 证书且具有源代码安全厂商认证证书，得 0.5分。 验收测评项目其他团队成员资质： 1) 具有工信部颁发得软件测试工程师证书的，每提供1个得0.5分，最高得1.5分。 2) 具有CISP、CISAW、CISP-PTE, Security+, CCSK信息安全认证证书，每提供1类证书得0.4分，最高得2分。 注：需提供以上人员证书复印件并加盖供应商公章，否则不得分。
	质量控制保障措施和方法 (10.0分)	根据各供应商提供的质量控制保障措施和方法进行综合评价： 1) 措施描述详细、具体，可行性高、可操作性强10分； 2) 措施描述基本完整，具有一定的可行性、可操作性6分； 3) 措施描述合理但不完整，可行性、可操作性较差4分； 4) 不提供的不得分。
	网络安全等级保护测评人员配备 (5.0分)	项目经理资质： 1) 具有信息安全管理体ISMS审核员证书，得1分； 2) 具有信息系统监理工程师证书证书，得0.5分； 3) 具有ITILv3认证工程师证书，得0.5分； 4) 具有高级工程师证书，得0.5分； 5) 具有标准化专家证书，得0.5分； 对等保测评实施拟派项目现场实施负责人（和项目经理不得为同一人）资质： 1) 具有CISP证书，得0.5分； 2) 具有高级网络安全等级测评师证书证书，得0.5分； 3) 具有CIISA证书，得0.5分； 4) 具有ITIL证书，得0.5分； 注：需提供以上人员证书复印件并加盖供应商公章，否则不得分。
商务部分	供应商企业资质 (15.0分)	1.供应商具有有效环境管理体系证书，得2分； 2.供应商具有有效质量管理体系证书，得2分； 3.供应商具有有效职业健康安全管理体系证书，得2分； 4.供应商具有有效信息安全管理体认证证书，得2分； 5.供应商具有CCRC信息安全服务资质认证证书--风险评估资质三级或以上，得4分； 6.供应商具有省级或以上电子政务服务能力等级服务证书，得3分。提供相关证书并加盖公章。
	同类业绩 (16.0分)	供应商具有2018年1月1日（以合同签订日期为准）以来承接的信息系统测评服务或同类型项目案例。每提供1个案例得2分，最高得16分。注：需提供合同关键页复印件并盖供应商公章作为证明材料。
	服务支撑能力 (4.0分)	供应商需承诺能够为本项目提供优质、高效的服务且有长期稳定的服务点，应急响应且到达现场时间≤3小时，得4分； 供应商需承诺能够为本项目提供优质、高效的服务且有长期稳定的服务点，3小时<应急响应到达现场时间≤6小时，得2分； 供应商需承诺能够为本项目提供优质、高效的服务且有长期稳定的服务点，6小时<应急响应到达现场时间≤8小时，得1分； 其它，得0分。（须书面提供供应商服务承诺函，格式详见公告附件。）
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

6.汇总、排序

采购包1:

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商（依法可以推荐2家成交候选供应商的可以推荐2家成交候选供应商），并编写评审报告。综合得分相同的优先排列顺序如下：1) 投标报价低者；2) 技术得分高者；3) 商务得分高者。综合评分相同，且评标价和商务、技术评分均相同的，名次由磋商小组抽签决定。综合得分最高的供应商为第一成交候选供应商，以此类推。

7.其他无效响应的情形：

（1）评审期间，供应商没有按磋商小组的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了响应文件的实质性内容的。

（2）响应文件提供虚假材料的。

（3）供应商以他人名义响应、串通响应、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式响应的。

（4）供应商对采购人、采购代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

（5）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的。

（6）法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

— 合同书

项目编号：

项目名称：

年 月 日

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

项目名称：_____ 项目编号：_____

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

二、服务范围

本服务项目内容包含验收测评服务、安全测评服务、网络安全等级保护测评(等保三级)。

三、服务期间（项目完成期限）

270个日历日(项目验收测评、安全测评服务于合同签订后120个日历日内完成。网络安全等级保护测评(等保三级)服务于合同签订后270个日历日内完成。)

四、付款方式

(1)预付款：合同签订后10个工作日内，乙方向甲方提交合同总价5%的履约保证金后，甲方向乙方支付合同总价的30%作为预付款。

(2)进度款：乙方应完成省交通运输厅智慧航道(一期)项目的初验测评服务、提交测评报告（省政务服务数据管理局终验前置需求）并经甲方确认；完成安全测评服务内容，提交安全测评报告（省政务服务数据管理局终验前置需求）并经甲方确认；完成网络安全等级保护测评定级、向广东省公安厅备案工作。完成上述服务内容并经甲方确认后10个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的40%作为进度款。

(3)进度款：乙方在协助甲方完成省政务服务数据管理局对省交通运输厅智慧航道(一期)项目终验测评服务；完成网络安全等级保护测评并提交《网络安全等级保护测评报告》工作后10个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的20%作为进度款。

(4)剩余款：项目所涉及三项服务内容经甲方依次组织验收并最终全部通过后，甲方向乙方支付合同总价的10%作为项目剩余款。

(5)乙方必须提前至少10个工作日向甲方申请付款，且必须附上相应发票。收款方、出具发票方、合同乙方均必须与成交供应商名称一致。甲方不承担因财政资金不能及时到位给乙方造成的任何损失。

五、本项目验收要求

本项目验收涵盖验收测评、安全测评、网络安全等级保护测评验收，具体如下：

1.验收测评验收要求

本测评服务项目所含验收测评服务需提供初验测评、终验测评服务。合同签订后15个工作日内，乙方需按照省交通运输厅智慧航道（一期）项目的《可行性研究报告》、《项目招标文件》、《项目合同书》、《需求说明书》、《概要设计说明书》、《数据库设计说明书》、《详细设计说明书》、《软件系统建设方案》等文档出具初验、终验测评方案。

乙方需根据省交通运输厅智慧航道（一期）项目的初验、终验的计划安排，全程参与项目的验收过程。初验阶段提供符合国家、行业等相关标准的测试报告；终验阶段协助甲方完成省政务服务数据管理局对省交通运输厅智慧航道(一期)项目终验。

乙方提供的初验报告、协助完成终验服务后经甲方根据合同相关要求确认后，验收测评服务工作才予以验收。

2.安全测评验收要求

本测评服务项目所含验收测评服务乙方需在合同签订后15个工作日内提供安全测评方案，涵盖的测评内容为省交通运输厅智慧航道（一期）项目所涉系统开展漏洞扫描、渗透测试、基线配置管理等。

乙方完成漏洞扫描、渗透测试、基线配置管理等内容的工作后，安全测评结果必须出具符合或者不符合意见，如果符合直接出具《信息系统安全测评报告》。如果不符合，出具《系统整改建议》，待用户方完成整改后再开展复查，合格后提交《信息系统安全测评报告》。

项目安全测评完成后，乙方提供的《信息系统安全测评报告》经甲方确认并根据合同相关要求确认后，安全测评服务工作才予以验收。

3.网络安全等级保护测评验收要求

本测评服务项目所含验收测评服务乙方需在合同签订后15个工作日内提供网络安全等级保护测评实施方案。协助甲方接受和完成信息系统

等级测评机构的测评工作，确保甲方提交符合公安部网络安全等级保护测评报告格式要求的《网络安全等级保护测评报告》，完成等级保护测评的全部工作。

网络安全等级保护测评完成后，乙方提供的《信息系统安全测评报告》经甲方确认并根据合同相关要求确认后，网络安全等级保护测评服务工作才予以验收。服务中产生的全部档案资料版权归甲方所有，成交人未经甲方允许的情况下，不得以任何形式向第三方提供安全技术文档的全部或部分内容，项目交付文档须包括但不限于如下成果和报告：

- (1) 记录各测评信息系统运行现状及安全状况等，记录测评工作的开展过程，完成的具体工作内容统计。
- (2) 制定《等级保护测评实施方案》:编制对信息系统进行等级保护测评的具体实施内容。
- (3) 等级测评结果:对等级测评结果进行汇总统计（测评项符合情况及比例、单元测评结果符合情况比例以及整体测评结果）；通过对信息系统基本安全保护状态的分析给出等级测评结论(结论为达标、基本达标、不达标)。
- (4) 制定《等级保护测评实施方案》:编制对信息系统进行等级保护测评的具体实施内容。
- (5) 制定《系统问题清单及整改建议》:列出被测信息系统中存在的主要问题以及可能造成的后果，针对系统存在的主要问题提出安全建设、整改建议。
- (6) 协助等保整改工作:针对系统存在的主要问题提出安全建设、整改建议，协助完成系统整改工作。
- (7) 制定信息系统《网络安全等级保护测评报告》:对被测信息系统进行验收测评工作，报告须提交公安机关有关部门备案，并取得由公安机关出具的等级保护测评回执文件。

六、保密

1.乙方应签订保密协议，对其因身份、职务、职业或技术关系而知悉的甲方商业秘密和党政机关保密信息应严格保守，保证不被披露或使用，包括意外或过失。

2.乙方不得以竞争为目的、或出于私利、或为第三人谋利而擅自保存、披露、使用甲方商业秘密和党政机关保密信息；不得直接或间接地向无关人员泄露甲方的商业秘密和党政机关保密信息；不得向不承担保密义务的任何第三人披露甲方的商业秘密和党政机关保密信息。乙方在从事政府项目时，不得擅自记录、复制、拍摄、摘抄、收藏在工作中涉及的保密信息，严禁将涉及政府项目的任何资料、数据透露或以其他方式提供给项目以外的其他方或乙方内部与该项目无关的任何人员。

3.乙方对于工作期间知悉甲方的商业秘密和党政机关保密信息（包括业务信息在内）或工作过程中接触到的政府机关文件（包括内部发文、各类通知及会议记录等）的内容，同样承担保密责任，严禁将政府机关内部会议、谈话内容泄露给无关人员；不得翻阅与工作无关的文件和资料。

4.严禁泄露在工作中接触到的政府机关科技研究、发明、装备器材及其技术资料和政府工作信息。

七、违约责任与赔偿损失

1) 乙方提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

八、争端的解决

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

九、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十一、其它

1) 本合同所有附件、采购文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十二、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份（含采购代理机构备案一份），具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

附件1

廉政合同

甲方（单位）：_____

地址：

乙方（单位）：_____

地址：

根据工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金安全和有效使用以及投资效益，_____的甲方与乙方，特订立如下合同：

第一条 甲乙双方的权利和义务

- (一) 严格遵守党和国家有关法律及交通部的有关规定。
- (二) 严格执行双方签定的合同文件，自觉按合同办事。
- (三) 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理规章制度。

- (四) 建立健全廉政制度，开展廉政教育，监督并认真查处违法违纪行为。
- (五) 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。
- (六) 发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 甲方的义务

- (一) 甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金，有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。
- (二) 甲方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通信工具、交通工具和高档办公用品等。
- (三) 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。
- (四) 甲方工作人员的配偶、子女不得从事与本合同相关的经济活动等。

第三条 乙方义务

- (一) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。
- (二) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销由甲方单位或个人支付的任何费用。
- (三) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。
- (四) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通信工具、交通工具和高档办公用品等。

第四条 违约责任

(一) 甲方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定，给予党纪、政纪或组织处理；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 本合同有效期为甲乙双方签署之日起至项目竣工验收并结清所有费用后止。

第六条 本合同作为_____合同协议书的附件，与主合同具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

第七条 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，每份具有同等法律效力。

甲方：_____（盖章）

乙方：_____（盖章）

附件2

安全生产合同

为在_____合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目_____（甲方名称，以下简称“甲方”）与乙方人_____（乙方人名称，以下简称“乙方人”）特此签订安全生产合同：

一、甲方职责

（一）严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程乙方合同中的有关安全要求。

（二）按照“安全第一、预防为主、综合治理”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作计划、布置、检查、总结和评比。

（三）重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。

（四）定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

（五）组织对乙方人施工现场安全生产检查，监督乙方人及时处理发现的各种安全隐患。

二、乙方人职责

（一）严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《公路水运工程安全生产监督管理办法》等有关安全生产的规定。认真执行工程乙方合同中的有关安全要求。

（二）坚持“安全第一、预防为主、综合治理”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到生产与安全工作计划、布置、检查、总结和评比。

（三）建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按《公路水运工程安全生产监督管理办法》规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

（四）乙方人在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

（五）乙方人必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

（六）对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方人不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

（七）操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

（八）乙方人必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

三、违约责任

如因甲方或乙方人违约造成安全事故，将依法追究责任。

四、本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程验收后失效。

五、本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，每份具有同等法律效力。

甲方单位：（盖章） 乙方单位：（盖章）

附件3

保密协议

甲方（单位）：_____

地址：

乙方（单位）：_____

地址：

鉴于乙方因_____为甲方提供服务期间知悉甲方及其业务相关方（以下简称“相关方”）的保密信息（以下简称“保密信息”），为明确乙方的保密义务，甲乙双方本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则，订立本保密协议。

第一条 保密内容

本协议所称的“保密信息”包括但不限于：

1、乙方以任何形式从甲方获得的关于甲方的任何商业、营销、技术、运营数据、管理等方面的资料，除非这些信息已经由甲方面向外部公开或声明不属保密内容。

2、乙方在甲方所做的调查资料、测试资料以及有关甲方信息系统数据、网络拓扑结构、网络地址、网络安全防护体系、网络应用情况、策略配置等。

3、乙方受甲方工作安排所创造的商业及技术信息、资料、数据等。

4、乙方知悉的各相关方提供给甲方的各种形式的信息或者内容。

5、各相关方以任何形式告知乙方的资料或信息，除非这些信息已经由该相关方向外部公开或声明不属保密内容。

6、乙方知悉的各相关方委托甲方购买、收集的各类信息，除非这些信息已经由该相关方向外部公开或声明不属保密内容。

7、乙方知悉的虽属于第三方所有但甲方负有保密义务的技术秘密或其他保密信息。

第二条 保密义务

乙方应承担以下保密义务：

1、不得复制或公开包含保密信息的文件、信函、正本、副本、磁盘、光盘等。

2、保密信息仅用于与甲方指定工作有关的用途或目的，未经甲方书面许可，乙方不得使用或许可第三人使用（明示或默示）本协议中的保密信息。

3、除经甲方书面许可，不得以任何理由、任何方式向第三人披露、提供或协助第三人获得本协议中的保密信息。

4、除确为工作需要而提供或涉及，乙方不得向与工作无关的乙方工作人员披露保密信息。

5、如不能确定其所接触事项是否为保密信息或不能确定是否可披露，都应及时向甲方请示同意后能向合同规定的保密人员之外的人员透露。

6、如发现保密信息被泄露或因过失泄露的，应采取有效措施防止泄密范围进一步扩大，并及时向甲方报告，并承担相关责任。

7、无需经甲方或相关方提出要求，乙方都应按照国家相关的保密规定将含有保密信息的所有文件或其他资料归还给甲方或相关方，且要按照规定予以销毁。

第三条 保密人员范围

乙方服务人员、管理人员及包含跟这项目有关且可能会接触到此项目资料的其他乙方人员。

第四条 违约责任

乙方违反本保密协议的约定，甲方有权扣除相应的项目服务费，并要求乙方赔偿甲方相应的经济损失。

第五条 争议解决

甲乙双方因本协议的订立、履行、解释、争议解决而发生的任何争议，双方应友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地的法院提起诉讼。

第六条 其他

本协议自双方签署之日生效，有效期至保密内容按照相关法律法规规定以合法方式和途径将其全部披露为止。

本协议一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，每份具有同等法律效力。

甲方：_____（盖章）

乙方：_____（盖章）

第六章 响应文件格式与要求

供应商应提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如供应商是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.供应商参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：响应截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效响应处理。

6.按照磋商文件要求，供应商应当提交的资格、资信证明文件。

响应文件封面

(项目名称)

响应文件封面

(正本/副本)

采购计划编号：**440001-2021-29747**

项目编号：**GZYL21FC051453**

所响应采购包：第 包

(供应商名称)

年 月 日

响应文件目录

- 一、报价函
- 二、首轮报价表
- 三、分项报价明细表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、响应保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、中小企业声明函
- 十一、监狱企业
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、联合体共同响应协议书
- 十四、供应商业绩情况表
- 十五、技术和服务要求响应表
- 十六、商务条件响应表
- 十七、履约进度计划表
- 十八、各类证明材料
- 十九、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十、需要采购人提供的附加条件
- 二十一、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十二、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十三、附件

格式一：

报价函

致：广州宜立工程管理有限公司

为响应你方组织的广东省航道事务中心省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目项目的磋商[采购项目编号为：GZYL21FC051453]，我方愿参与响应。

我方确认收到贵方提供的省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目货物及相关服务的磋商文件的全部内容。

我方在参与响应前已详细研究了磋商文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此磋商文件没有倾向性，也不存在排斥潜在供应商的内容，我方同意磋商文件的相关条款，放弃对磋商文件提出误解和质疑的一切权力。

(供应商名称)作为供应商正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本响应的一切事宜。

我方已完全明白磋商文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按磋商文件提供的全部货物与相关服务的磋商总价详见《首轮报价表》。

（二）本响应文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起60日历天。如成交，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至响应截止日有效，如有在响应有效期内失效的，我方承诺在成交后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开启日之后，响应有效期之内撤回响应或成交后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还响应保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低磋商价或任何贵方可能收到的响应。

（六）我方如果成交，将保证履行磋商文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《用户需求书》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的供应商，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方磋商报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付采购代理费，项目总报价已包含采购代理费，如果被确定为成交供应商，承诺向贵方足额支付。

（十）我方与其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，磋商小组可将我方做无效响应处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十三）我方对在本函及响应文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地址：_____，邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

代表姓名： _____， 职务： _____

法定代表人或授权委托人（签字）： _____

加盖公章： _____

日期： _____

格式二：

首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，响应供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成报价一览表，若在响应文件中出现非系统生成的报价一览表，且与投标客户端生成的报价一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。

格式三：

分项报价明细表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，响应供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价明细表，若在响应文件中出现非系统生成的分项报价明细表，且与投标客户端生成的分项报价明细表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：

1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖供应商公章）

供应商名称（盖章）：_____

日期：_____

格式五：

（供应商可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

现任我单位_____职务_____为法定代表人，特此证明。

有效期限：_____

附：代表人性别：_____年龄：_____身份证号码：_____

注册号码：_____企业类型：_____

经营范围：_____

供应商名称（盖章）：_____

地 址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职 务：_____

日 期：_____

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司响应授权的分公司，可以提供响应分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广州宜立工程管理有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（供应商名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目项目采购[采购项目编号为GZYL21FC051453]的响应和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

供应商（盖章）：_____

地 址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职 务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职 务：_____

日 期：_____

格式七:

响应保证金

响应文件要求递交响应保证金的，供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

- 1、营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件
- 2、近一年年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明
- 3、响应截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）
- 4、设备及专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合磋商文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：供应商应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，供应商出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交。在实际操作中，供应商希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合磋商文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：供应商应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期：_____

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同响应协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个供应商的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若成交，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责响应和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交响应文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3.如果本联合体成交，（甲公司全称）负责本项目部分，（乙公司全称）负责本项目部分。

4.如成交，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就成交项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获成交资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式___份，随响应文件装订___份，送采购人___份，联合体成员各一份；副本一式___份，联合体成员各执___份。

甲公司全称：___（盖章）___，乙公司全称：___（盖章）___，.....公司全称：___（盖章）___，
___年___月___日，___年___月___日，___年___月___日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

响应供应商业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按磋商文件要求附销售或服务合同复印件。

格式十五：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	磋商文件规定的技术和服务要求	响应文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

1.“磋商文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与磋商文件中用户需求书的“技术要求”的内容保持一致。供应商应当如实填写上表“响应文件响应的具体内容”处内容，对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足磋商文件要求。供应商需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则**响应无效**。

2.参数性质栏标注“★”、“▲”号条款标志，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效响应条款。

3.“是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	磋商文件规定的商务条件	响应文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
……						

说明：

1.“磋商文件规定的商务条件”项下填写的内容应与磋商文件中用户需求书的“商务要求”的内容保持一致。供应商应当如实填写上表“响应文件响应的具体内容”处内容，对磋商文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足磋商文件要求。供应商需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则**响应无效**。

2.参数性质栏标注“★”、“▲”号条款标志，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效响应条款。

3.“是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七:

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.磋商文件要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供的其他资料。

格式十九：

（若采购人支付采购代理费，则无需出具此承诺书）

成交服务费缴纳承诺函

致：广州宜立工程管理有限公司

我单位参加贵公司组织的省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目（项目编号：GZYL21FC051453），作出如下承诺：

1、完全响应磋商文件中要求的条款，若提供虚假资料将作为无效响应处理，并接受相关部门的处罚。

2、我单位若被选为成交供应商，承诺按照规定缴纳成交服务费。成交服务费包括组织专家对审查供应商资格、答疑、组织磋商、评审、确定成交供应商，以及提供采购前期咨询、协调合同的签订等服务，按 支付。

3、如我公司被选为成交供应商，在成交公示后3日内向采购代理机构指定帐户缴付成交服务费。

特此承诺！

供应商法定名称（公章）：_____

供应商法定地址：_____

供应商授权代表（签字或盖章）：_____

电 话：_____

传 真：_____

承诺日期：_____

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	供应商需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：供应商完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为供应商同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为响应无效。

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为供应商提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于响应文件格式的组成部分。

询问函

广州宜立工程管理有限公司

我单位已登记并准备参与省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目项目（项目编号：GZYL21FC051453）的响应活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

日期：_____

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

磋商文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期：_____

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一采购包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

磋商文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向_____提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：_____

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十二：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十三：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

响应保函

（不符合磋商文件要求的保函有被拒收的风险）

开具日期：__年__月__日

不可撤销保函第_____号

致：广州宜立工程管理有限公司

本保函作为（供应商）（以下简称供应商）响应采购项目编号GZYL21FC051453的省交通运输厅智慧航道（一期）项目验收及安全测评等服务项目采购项目的磋商邀请提供的响应保证金，（开具银行机构名称）在此无条件及不可撤销地具结保证并承诺，本行或其后继者或受让人一旦收到贵方提出的下述任何一种情况的书面通知（贵方不需要说明理由，不需要提供证明），立即无条件地向贵方支付人民币（大写）_____元整【保证金金额】（（小写）¥_____元）：

- 1.从截止响应文件递交时间起到响应有效期满前，供应商撤回响应；
- 2.供应商未能按成交供应商的要求与采购人签订合同；
- 3.成交供应商未能按《供应商须知》的要求在规定期限内提交履约保证金。

本保函自出具之日起至该响应有效期满后30天内持续有效，除非贵方提前终止或解除本保函。如果贵方和供应商同意需延长本保函有效期，只需在到期日前书面通知本行，本保函在任何延长的有效期内保持有效。本保函适用于中华人民共和国法律并按其进行解释。

银行/机构名称（打印）（公章）：_____

银行机构地址：_____ 邮政编码：_____

联系电话：_____ 传真号：_____

法定代表人或其授权的代理人亲笔签字：_____

法定代表人或其授权的代理人姓名和职务（打印）：姓名_____ 职务_____

响应保证保险凭证

编号：【】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“供应商”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）响应，根据本项目磋商文件，供应商参加响应时应向你方交纳响应保证金，且可以响应保险凭证的形式交纳响应保证金。应供应商的申请，我方以保险的方式向你方提供如下响应保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.成交后供应商无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.磋商文件规定的供应商应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的响应保证金金额。

二、保险的方式及保证期间

我方保险的方式为：按保险合同的约定。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保险责任的程序

1.你方要求我方承担保险责任的，应在本保险凭证有效期内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明供应商发生我方应承担保险责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保险责任情形的，我方按照你方的要求代供应商向你方支付相应的索赔款项。

四、保险责任的终止

1.保险期间届满，你方未向我方书面主张保险责任的，自保证期间届满次日起，我方保险责任自动终止。

2.我方按照本保险凭证向你方履行了保险责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保险责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保险凭证项下的保险责任终止。

五、免责条款

责任免除以保险条款规定为准。

六、本保险凭证适用的保险条款为

七、争议的解决

因本保险凭证发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

八、保险凭证的生效

本保险凭证自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____联系电话：_____

____年__月__日