

资信标要求一览表（如有）

序号	清标考察项	清标要素与标准
1	投标人同类项目业绩情况	<p>投标人自 2023 年 1 月 1 日至本项目截标之日（以合同签订日期为准）从事道路隧道设施日常养护业绩情况：</p> <p>注：1. 要求提供合同关键页（应包括合同封面、工程内容页（须体现隧道（单洞）路程数）、签约合同时间页、签字盖章页）作为依据。只需提供一项投标人认为最具有代表性的道路管理单位委托的隧道设施日常养护合同，投标人提供多项业绩的只按提供材料顺序计取第一项养护合同；</p> <p>2. 隧道设施日常养护业绩是指城市道路管理单位委托的城市道路隧道设施的日常养护（同时包括路基路面交通安全设施的保养和小修工作）业绩；不包括分包合同，下同。</p> <p>3. 同一投标人有多条道路隧道设施日常养护合同的或同一投标人对同一条隧道具有多项日常养护合同的，按单项合同单独计取里程数，里程数不累加；</p> <p>4. 通过合同关键信息无法判断是否有效的，还须同时提供合同甲方（即道路管理单位）出具的证明文件；</p> <p>5. 提供的业绩为联合体方式承接的，以联合体主办单位的信息为准；</p> <p>6. 联合体投标的，以联合体主办单位的信息为准；</p> <p>7. 以上资料均要求提供扫描件，原件备查。无证明资料或无法凭所提供资料判断是否有效的情况，不予计取。</p>
2	拟安排的项目管理团队情况（项目负责人、技术负责人、质量负责人和安全负责人情况，仅限 4 人）	<p>项目负责人（1 名）、技术负责人（1 名）、质量负责人（1 名）和安全负责人（1 名）应为投标人本单位的在职员工，且上述人员自 2022 年 1 月 1 日至本项目截标之日均具有道路设施日常养护作业管理工作经验：</p> <p>（1）拟安排 1 名项目负责人具有一级注册建造师执业资格（注册专业为市政公用工程或公路工程），或路桥类高级工程师（含副高）职称；</p> <p>（2）拟安排的 1 名项目技术负责人具有一级注册建造师执业资格（注册专业为市政公用工程），或具有路桥类高级工程师（含副高）职称；</p> <p>（3）拟安排的 1 名质量负责人具有注册建造师执业资格（注册专业为市政公用工程或公路工程），或具有路桥类高级工程师（含副高）职称；</p> <p>（4）拟安排的 1 名安全负责人具有安全生产考核合格证的专职安全员或注册安全工程师证。</p> <p>注：1. 须提供投标人拟投入人员的资格证、职称证书及社保证明扫描件[社保证明指投标人为其员工缴纳的近 3 个月（截标当月</p>

		<p>前 6 个月的任意 3 个月) 社保缴费单];</p> <p>2. 相关负责人的业绩应提供养护合同关键信息作为依据 (通过合同关键信息无法判断是否有效的, 还须同时提供合同甲方 (即道路管理单位) 出具的证明文件);</p> <p>3. 同一团队人员不得兼任本项目其他岗位;</p> <p>4. 联合体投标的, 以联合体主办单位的信息为准。</p>
3	拟安排的技术人员情况	<p>本项目除项目管理团队外, 还需配置≥ 8 人的项目技术人员情况:</p> <p>(1) 路桥专业工程师≥ 4 人 (具有中级工程师或以上技术职称);</p> <p>(2) 机电工程师≥ 2 人 (具有中级工程师或以上技术职称);</p> <p>(3) 其他岗位人员≥ 2 人 (具有相关岗位证书): 具有安全生产考核合格证的专职安全员≥ 1 人、劳资专管员 (劳务员)≥ 1 人。 注: 1. 路桥工程师、机电工程师仅为岗位要求, 具有土木工程类相关专业中级工程师或以上技术职称, 土木工程类相关专业与职称专业、学历或资格证书专业名称相近、相关或大类等均可 (由招标人判断); 高于所述职称级别的均认可; 提供人员职称证书 (或执业证书, 或岗位证书) 及社保证明扫描件 [社保证明是指投标人为其员工缴纳的近 3 个月 (截标当月前 6 个月的任意 3 个月) 社保缴费单)。</p> <p>2. 同一技术人员不得兼任本项目其他岗位。</p> <p>3. 联合体投标的, 以联合体主办单位的信息为准。</p> <p>4. 上述团队人数配置要求仅为招标人最低要求, 如投标人结合项目情况拟安排的路桥工程师≥ 8 人的, 招标人将作出有利于投标人的判断。</p>
4	投标人拟投入特殊机械设备和车辆情况	<p>投标人自有或租赁生产设备至少满足如下要求:</p> <p>1. 拟投入自有车辆情况, 且投入的车辆必须满足项目所在地通行和作业要求:</p> <p>(1) 道路巡查汽车≥ 2 辆 (至少包含一台一体化智能巡检车, 需具道路病害自动化检测、道路平整度自动化检测等功能);</p> <p>(2) 移动标志汽车 (带动态车道指示器)≥ 3 辆;</p> <p>(3) 作业高度不低于 9 米的高空作业车≥ 1 辆;</p> <p>(4) 救援拖车 (拖吊一体)≥ 1 辆</p> <p>(5) 防撞缓冲等级不少于 70km/h 的防撞缓冲专用车≥ 2 辆</p> <p>(6) 载货汽车 (指重型载货汽车、中型载货汽车或轻型载货汽车, 不含客车)≥ 3 台;</p> <p>(7) 墙面清洗车 (最大清洗高度不低于 6m)≥ 1 台。</p> <p>(8) 交通锥收集工程车 (配备防撞缓冲垫, 防撞缓冲等级不少于 70km/h)≥ 1 台;</p> <p>(9) 消防车 (消防水泵流量不少于 30L/S)≥ 1 台;</p> <p>2. 拟投入自有机械设备情况</p>

		<p>(1) 功率不少 70 千瓦的挖掘机≥ 2 台； (2) 操作重量不少 6 吨的压路机≥ 1 台； (3) 标线施划设备≥ 2 台； (4) 路面铣刨机≥ 1 台； (5) 沥青摊铺机(配置 3D 数字化智能控制系统且最大摊铺宽度不小于 9m)≥ 1 台； (6) 抽水机(排水量 1000m/h 或以上)≥ 1 台； (7) 功率不少于 40kw 的发电设备≥ 2 台。</p> <p>注：1. 投标人同时提供特殊机械设备和车辆配置表及以下证明材料之一： ①自有特殊车辆提供与投标人名称一致的在有效期内的车辆行驶证及车辆照片；自有特殊机械设备提供与投标人名称一致的购置发票及设备照片，如投标人名称发生过变更的还应提供市场管理部门出具的变更证明。②租赁特殊车辆须提供有效的租赁合同（承租方须为投标人）、出租方持有的设备权属证明（车辆行驶证或机械设备购置发票等）及设备照片。以上资料均应提供扫描件，原件备查，提供的证明材料应满足以上要求，否则不予认可； 2. 相关车辆和机械设备名称与上述要求不必完全一致，用途一致或相近即可（由招标人判断）； 3. 联合体投标的, 以联合体主办单位的信息为准。</p>
5	<p>投标人 自主创新 开发 能力</p>	<p>投标人自 2021 年 1 月 1 日至本项目截标之日自主创新开发能力数量情况： 注：1. 要求提供有效的道路设施养护有关的发明专利证书、软件著作权登记证书、省（部）级或国家级批评审公布的施工工法（或其他可体现自主创新能力的有效证明，申请人应为投标人）； 2. 联合体投标的，由主体单位提供。</p>

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

1. 投标人同类项目业绩情况

投标人： 深圳市粤通建设工程有限公司//河南半贤建筑装饰设计有限公司

建设单位	项目名称	单项隧道日常养护合同中隧道（单洞）合计里程（公里）、隧道长度（公里）	合同签订日期	合同价格（万元）	建设单位联系人及联系电话
深圳市交通运输局盐田管理局	惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理项目	路线全长 11.39KM, 隧道(单洞)总长度为 12050_米, 其中林场隧道东行(单洞)长度为 2267 米, 林场隧道西行(单洞)长度为 2300 米)。	2023 年 3 月 30 日	3693.0543	丁相臣:0755-66878841

提示：请投标人严格按本项目招标文件的投标须知中《资信标要求一览表》要求提供项目相关证明材料扫描件，上述资料将作为招标人定标参考重要依据。

(1) 业绩证明

道路日常养护业绩证明

兹有深圳市粤通建设工程有限公司为我局管辖城市道路日常养护单位。该公司自 2017 年 1 月 1 日至今在我局承担的项目为：

1、惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理项目 (养护期限: 2020 年 4 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日, 合同金额: 37627036.69 元, 路线全长 11.39KM, 隧道(单洞)总长度为 12050 米, 其中林场隧道东行(单洞)长度为 2267 米, 林场隧道西行(单洞)长度为 2300 米)。

2、惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理项目 (养护期限: 2021 年 4 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日, 合同金额: 37627036.69 元, 路线全长 11.39KM, 隧道(单洞)总长度为 12050 米, 其中林场隧道东行(单洞)长度为 2267 米, 林场隧道西行(单洞)长度为 2300 米)。

3、惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理项目 (养护期限: 2022 年 4 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日, 合同金额: 37627036.69 元, 路线全长 11.39KM, 隧道(单洞)总长度为 12050 米, 其中林场隧道东行(单洞)长度为 2267 米, 林场隧道西行(单洞)长度为 2300 米)。

4、惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理项目 (养护期限: 2023 年 4 月 1 日至 2024 年 3 月 31

日,合同金额:36930543.42元,路线全长11.39KM,隧道(单洞)总长度为12050米,其中林场隧道东行(单洞)长度为2267米,林场隧道西行(单洞)长度为2300米)。

截止目前,在已完成的合同期内,该公司均能严格按规范和合同要求开展上述合同的相关工作,履约情况良好。

特此证明。

深圳市交通运输局盐田管理局



(联系人: 丁相臣, 联系电话: 0755-66878841)

(2) 中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号: 4403832023002001001

标段名称: 惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理

建设单位: 深圳市交通运输局盐田管理局

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市粤通建设工程有限公司//北京云星宇交通科技股份有限公司

中标价: 3693.054342万元(3693.054342万元/年)

中标工期: 本合同期限为1年, 本次招标期限不超过3年(自本项目实际接收之日开始起算), 合同1年1签。

项目经理(总监): 黎明

本工程于 2023-03-01 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标投标业务分公司)进行招标, 2023-03-21 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章):
法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章):

招标人(盖章):
法定代表人或其委托代理人
(签字或盖章):
日期: 2023-03-23

查验码: 8020768645378325 查验网址: <https://www.szggzy.com/jyfw/list.html?id=jyfwjsgc>

(3) 合同关键页

合同编号（甲方）：YTJTJ-2023-0019

合同编号（乙方）：_____

惠深沿海高速公路莲塘至盐田段 日常养护及隧道运营管理项目合同

项目名称：惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理

项目地点：深圳市

甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司//北京云星宇交通科技
股份有限公司

签订时间：2023年3月30日

合同编号（甲方）：_____

合同编号（乙方）：_____

惠深沿海高速公路莲塘至盐田段 日常养护及隧道运营管理项目合同

项目名称：惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理

项目地点：深圳市

甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司//北京云星宇交通科技股份有限公司

签订时间：2023年3月30日



惠深沿海高速公路莲塘至盐田段 日常养护及隧道运营管理项目合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局盐田管理局
法定代表人： 李波
项目联系人： 丁相臣
联系方式： 0755-66878841
通讯地址： 深圳市盐田区沙头角公园路 55 号
电 话： 0755-66878808 传真： 0755-66878817
电子信箱： vt.lt.js.i@szttb.gov.cn

乙方一（联合体主办方）： 深圳市粤通建设工程有限公司
法定代表人： 邹爱华
资质等级： 市政公用工程施工总承包一级
证书编号： D244041242
项目联系人： 黄炳冲
联系方式： 13424400301
通讯地址： 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路 3018 号盐田现代产业服务中心(一期)A座 29A
电 话： 0755-25676303 传真： 0755-25677660
电子信箱： vuetonggs@163.com

乙方二（联合体成员）： 北京云星宇交通科技股份有限公司
法定代表人： 樊进超
资质等级： 公路交通工程（公路机电工程）专业承包壹级
证书编号： 0111041701
项目联系人： 刘春才
联系方式： 18814132809
通讯地址： 北京市丰台区方庄芳星园二区四号楼
电 话： 010-87680268 传真： 010-87680268-8001

惠深沿海高速公路莲塘至盐田段 日常养护及隧道运营管理项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司//北京云星宇交通科技股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、隧道、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理工作内容

1.项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：4403832023002001001）内容包括(但不限于)：路基、路面、人行道、边坡挡墙、桥涵、隧道及沿线设施（含交通安全设施、机电设施、照明设施、隔音屏等）的日常巡查(含桥梁经常性检查、隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修等)、日常保洁、日常保养、抢修工程、小修及抢险工程（含工程总投资在 200 万元以下（不含 200 万元）），以及隧道应急管理、隧道运营监控等；不包括绿化养护、路面保洁和 LED 照明改造项目合同期限内的隧道内 LED 灯养护工作。

招标范围为惠深沿海高速公路莲塘至盐田段全线（含匝道及与原盐坝高速连接段），起点桩号 K78+249，终点桩号 K89+639，全长 11.39km，主要设施量包括：路基道路总长 1395.98m；隧道 11 座，总长 12050m（单洞）；桥梁 29 座，总长 13349.93m（双幅）；声屏障 18951 m²，挡墙 1093 m²，边坡 35241 m²，隧道管理中心 1 处，变电所 7 处，以及沿线的交通安全设施、机电设施等。

备注：

①甲方将提供具体的养护标段道路设施量清单供乙方实施养护作业。未纳入本合同清单的道路设施，或甲方新接收或重新接收的项目，甲方将按规定进行委托或招标。已纳入本合同清单的道路设施，若合同期内进行了改造或增加现有道路上的交通设施，甲方将不因此增加养护费用。

②因设施量清单的基础数据众多、来源复杂且存在新增设施，故难免存在道路设施缺、

错、漏或重复的情况，对上述情形，甲方经查实后将予以调整，并相应核减养护标段的养护费用，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

2. 工作主要内容

路基、路面、人行道、边坡挡墙、桥涵、隧道及沿线设施（含交通安全设施、机电设施、照明设施、隔音屏等）的日常巡查(含桥梁经常性检查、隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修等)、日常保洁、日常保养、抢修工程、小修及抢险工程（含工程总投资在 200 万元以下（不含 200 万元）），以及隧道应急管理、隧道运营监控等；不包括绿化养护、路面保洁和 LED 照明改造项目合同期限内的隧道内 LED 灯养护工作。

注：具体工作内容及费用以标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

工作内容

项目	细目	工作内容	备注												
日常巡查	道路巡查	<p>1.发现并记录道路及其附属设施各类病害，按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册</p> <p>2.路面平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、跳车、路面坍塌隐患等</p> <p>3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况： 3.1 平整性、裂缝、膨胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 3.2 排水设施的堵塞、破损 3.3 杂草、泥沙、障碍物</p> <p>4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等</p> <p>5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： 5.1 倾斜、平整性、裂缝、膨胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； 5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损 5.3 加强对边坡的经常性检查： (1) 边坡挡墙日常巡查的范围：包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。 (2) 边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要求内处理。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>边坡挡墙类别</th> <th>巡查时限(巡一次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td> <td>每天</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙：边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）</td> <td>每 3 天</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>其他边坡</td> <td>每 7 天</td> </tr> </tbody> </table> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。 天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。 天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。</p>	序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)	1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天	2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙：边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）	每 3 天	3	其他边坡	每 7 天	<p>在遇暴雨（黄色暴雨信号以上）期间，道路养护实施单位必须及时对存在安全隐患，可能发生安全事故的挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，并派专人值班观察。 建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。 道路设施日常养护单位的巡查工作包括交通安全设施维护的巡查，如发现交通安全设施有损坏、缺失等情况应及时上报业主单位。 天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。 天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。 天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专</p>
序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)													
1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天													
2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙：边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）	每 3 天													
3	其他边坡	每 7 天													

	<p>(3) 边坡挡墙日常巡查的工作内容： 边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件)，记录发现病害情况，给出边坡挡墙是否危险的初步建议，且每年汇总印刷成册。</p> <p>5.3.1、挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况： (1) 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石； (2) 挡墙泄水孔的堵塞、破损； (3) 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。</p> <p>5.3.2、挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况，是否存在滑动面；</p> <p>5.3.3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛；</p> <p>5.3.4、锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查；</p> <p>5.3.5、检查各类违约现象；</p> <p>5.3.6、检查施工作业情况；</p> <p>5.3.7、沿线设施完整性及损坏情况；</p> <p>5.3.8、建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。</p> <p>对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况，雨季前后需着重检查高边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等。</p> <p>5.4、梳理边坡挡墙设施，摸清管养底数，建档立册，全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片，对于没有检修道、难以登顶的边坡，可附一张照片，但需注明原因；对于长期无法登顶的高边坡，乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测；严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率，开展边坡巡查工作；乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训，提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。</p> <p>6.沿线设施完整性及损坏情况： 6.1 标志牌、标线、护栏、隔离柱、反光砂桶、防爬网、分道指示器、挡车架、防眩板、防抛网、隔离带、波形梁、声屏障等设施缺损的检查 6.2 公路里程碑、百米桩缺损检查 6.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 7.地下通道外观情况： 7.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 7.2 排水设施的堵塞、破损 7.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 7.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等 8.地下通道其他损坏情况： 8.1 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 8.2 基础冲刷 8.3 检查各类违章现象 8.4 通道限高及限载标志的完好情况 9.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 10. 检查安全文明施工作业情况</p>	<p>人值班观察，并公布封路信息。</p>
<p>桥涵(含人行天桥)巡查</p>	<p>1.桥面系及其附属结构物的外观情况： 1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车； 1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损； 1.3 防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等； 1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等； 2.上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移，伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况；</p>	<p>1.建立和健全完整的桥梁、涵洞、人行天桥的技术档案，做到“一桥一卡一档案”。</p> <p>2.遇到重大事件时，如发现桥梁病害严重或受外力影响导致桥梁构件损坏严重的，应按规定采取</p>

		<p>3.基础冲刷：调治构造物、引道、护坡和挡墙基础是否有冲空或损坏；</p> <p>4.检查各类违章违法现象；</p> <p>5.检查在桥区内的施工作业情况；</p> <p>6.桥梁限高及限载标志的完好情况；</p> <p>7.被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象；</p> <p>8.第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册。</p>	<p>限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。</p> <p>3.根据《城镇桥梁养护技术规范》、《公路桥涵养护规范》、《公路养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。</p>
	隧道巡查（含隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修）	<p>1.发现并记录道路及其附属设施的各种病害，按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册；</p> <p>2.洞口边（仰）坡有无危石、积水；水沟有无淤塞、破损；构造物有无开裂、倾斜、沉陷、垮塌等；</p> <p>3.洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落；渗漏水（挂冰）；</p> <p>4.围岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰）；</p> <p>5.衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰）；</p> <p>6.路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；滞水、结冰；</p> <p>7.通道结构破损；盖板缺损；栏杆变形、损坏；</p> <p>8.排水系统破损、堵塞、积水、结冰；</p> <p>9.顶板变形、破损、漏水（挂冰）；</p> <p>10.内装脏污、变形、破损；</p> <p>11.检查隧道内的施工作业情况；</p> <p>12.检查各类违章现象；</p> <p>13.供配电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障；</p> <p>14.通风设施：通过观察设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患；</p> <p>15.消防与救援设施：对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视；</p> <p>16.监控设施：对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检。</p>	<p>1.日常检查采用目测方法，配合简单检查工具，以车行或步行的方式进行，检查记录每年汇总印刷成册。</p> <p>2.建立和健全完整的隧道技术档案。</p> <p>3.遇到重大事件时，如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。</p> <p>4.乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。</p> <p>5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。</p>
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	<p>1.隧道内装保洁不少于15天一次，隔音屏保洁不少于15天一次，混凝土防撞墙不少于3月一次，隧道洞口清洗不少于6月一次，房屋建筑外墙不少于1年一次；</p> <p>2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁；</p> <p>3.立面标记清洗；</p> <p>4.隧道洞内灯具保洁；</p> <p>5.隧道洞内灯具保洁；</p> <p>6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴广告等；</p> <p>7.隧道内的电缆沟盖板保洁；</p> <p>8.其他设施保洁（不定期）；</p> <p>9.型墙、挡土墙保洁；</p> <p>10.不含路面保洁（有特殊约定的除外）；</p>	<p>1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。</p> <p>2.冲洗作业时鸣报信号，并做好交通疏解方案，减少对交通的影响。</p> <p>3.垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。</p> <p>4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物。</p>

			保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》(JTG H12-2015)规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	<p>(一) 路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 <p>(二) 路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整理路肩、边坡,清除杂物,保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等,保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草,修理伸缩缝,疏通泄水孔,及清除松动石块。 4.路缘带的修理(扶正)。 5.梳理边坡挡墙设施,摸清管养底数,建档立册,全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片,对于没有检修道、难以登顶的边坡,可附一张照片,但需注明原因;对于长期无法登顶的高边坡,乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测;严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率,开展边坡巡查工作;乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训,提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。 	日常保养工作须严格遵照合同、及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施,确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养	<ol style="list-style-type: none"> 1.清除桥涵污泥、杂物,疏通公路涵管; 2.泄水孔疏通; 3.支座清理杂物,钢支座加润滑油; 4.清理桥梁伸缩缝内杂物; 5.桥梁、人行天桥栏杆的扶正,连接构件的检查与松动拧紧; 6.连廊清洁; 	
	地下通道保养	<ol style="list-style-type: none"> 1.清洁与扶正通道栏杆; 2.清洁内装; 3.清理伸缩缝内杂物; 4.填缝料脱落的封堵、裂缝的填塞。 	
	人行道(含公交停靠站台)、渠化岛保养	<ol style="list-style-type: none"> 1.板块松动、脱落、相邻板块错台修整(每处面积10m²以内); 2.侧石、平石接缝保养,歪斜修整(每处长度5m以内); 3.人行道和其它公用设施交接处局部修整。 	
	交通工程及沿线设施(含机电、照明设施、隧道管理中心服务设施及养护房屋)	<p>交通工程及沿线设施包括:交通安全设施、公路机电系统(监控系统、通信系统、供配电系统)、路灯、服务设施及养护房屋等:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.交通安全设施(含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、防撞桶等其他交通安全设施): <ol style="list-style-type: none"> 1.1 保持交通安全设施完整、整洁、无缺损、平整、清晰; 1.2 无脱落、松动、变形; 1.3 定期维护和清洗、扶正、紧固; 2.公路机电系统(含照明)(监控系统、通信系统、供配电系统)、变配电、电力电缆、消防系统等维护质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准(机电工程)》规定执行; 3.隧道管理中心服务设施及养护房屋等设施: <ol style="list-style-type: none"> 3.1 及时清扫场地、清除场内杂物、保持服务区环境整洁卫生; 3.2 定期检查设施设备的完整及完好; 3.3 保持排水设施完好,正常使用、排水畅通。 	
隧道保养(含	<ol style="list-style-type: none"> 1.清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污 	出现病害时应及时进行	

	隧道机电设施)	<p>秒:</p> <p>2.清洗隧道内装、侧墙;</p> <p>3.天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固;</p> <p>4.接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补;</p> <p>5.排水设施及时清除淤塞,保持排水畅通;</p> <p>6.人行道或检修道保持畅通:栏杆的调正固定及防锈;板块松动、脱落、相邻板块错台修整(每处面积10m²以内),侧石、平石接缝保养,歪斜修整(每处长度5m以内),和其它公用设施交接处局部修整;</p> <p>7.送(排)风口的网罩清理,清除堵塞网眼的杂物;定期保养风道板吊杆,防止其锈蚀或损坏;</p> <p>8.人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品,及时清除散落杂物;</p> <p>9.及时清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物;</p> <p>10.隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。</p> <p>(1) 供配电设施</p> <p>①供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施;</p> <p>②供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确,电池的电压、绝缘、电解液是否正常,发电机试运行,检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容;</p> <p>(2) 隧道照明设施</p> <p>①照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施;</p> <p>②照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容;</p> <p>(3) 通风设施</p> <p>①通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等;</p> <p>②通风系统的保养包括检查设备运转有无异常,确定设备是否存在隐患,风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确等;</p> <p>(4) 消防设施</p> <p>①火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾,包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等;</p> <p>②火灾检测报警系统的保养是对隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备的外观进行巡视,及时处理设施的异常情况,检查有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能检查、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水、电光标志亮度及功能是否正常等内容;</p> <p>(5) 监控与通信设施</p> <p>①监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护;</p> <p>②监控设施的保养是对各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查,系统时钟检查,数据保存、备份设备检查。</p>	保养作业。内装、侧墙的清洗是日常保洁之外,根据实际需要开展。
抢修及小修	抢修工程	<p>影响道路设施安全运行的以下病害,需紧急处置的维修工程,具体包括:</p> <p>1.路面塌陷,沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害;</p> <p>2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀;</p> <p>3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害;</p>	<p>1.抢修工程采用备案制,事先不审批,事后按实核销。抢修工程单项费用不超过10万元。</p> <p>2.小修工程应事前审批</p>

	<p>4.边坡挡墙坍塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；</p> <p>5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害；</p> <p>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；</p> <p>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害；</p> <p>8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水；</p> <p>9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害；</p> <p>10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等；</p> <p>11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。</p>	<p>后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p> <p>3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。</p> <p>4.废旧路面材料回收，废旧路面材料的循环利用率应满足省交通主管部门有关要求。路面材料循环利用是指回收的既有沥青混凝土材料和既有水泥混凝土材料再次应用于本项目、其他项目（含普通国省道和农村公路）或日常养护用料等。在养护作业中，路面改造施工图设计必须明确废旧路面材料用量、回收量及利用方式，甲方和主管部门将对循环利用加以审查批复。</p> <p>5.保养与小修工作内容相同且工程量较小的工作，优先采用保养方式完成。</p>
道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <p>1. 桥头、涵顶跳车的处理；</p> <p>2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理；</p> <p>3. 水泥混凝土路面板块的局部修理；</p> <p>4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。</p> <p>(二) 路基部分</p> <p>1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理；</p> <p>2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏；</p> <p>3. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；</p> <p>处理路缘石倾斜，修补缺损。（5m 以上）</p>	
桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<p>1. 桥梁局部修理，更换栏杆、顶棚等，刷新立柱、栏杆；</p> <p>2. 修理泄水孔，更换伸缩缝和支座；</p> <p>3. 修补墩、台，河床铺底和防护圯工的较小损坏；</p> <p>4. 涵洞等结构类设施进出口铺砌，结构轻微开裂（变形）、漏水加固修理；</p> <p>5. 疏通修理排水沟，疏导桥下河槽和淤积；</p> <p>6. 修理、更换安全防护设施；</p> <p>7. 清除桥涵淤塞物；</p> <p>8. 连廊及附属设施维修更换。</p>	
地下通道小修	<p>1. 路面修补，栏杆维修、更换及刷新；</p> <p>2. 装饰涂层层修补，装饰材料维修；</p> <p>3. 结构混凝土修补，加固；</p> <p>4. 沉降缝维修，结构渗漏修补，人行道踏步修补。</p>	
人行道（含公交停靠站台）、渠化岛的小修	<p>1. 板块沉降、拱起、碎裂维修：（10m² 以上）；</p> <p>2. 侧石、平石损坏维修；</p> <p>3. 板块空缺修补；</p> <p>4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。</p>	
交通工程及沿线设施（含机电、照明设施、隧道管理中心服务设施及养护房屋）	<p>交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、通信系统、供配电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等；</p> <p>1. 交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、防撞桶等其他交通安全设施）；</p> <p>1.1 交通安全设施的埋设、油漆、添置、跟换等；</p> <p>1.2 路面标线清除、补画；</p> <p>2. 机电系统（含照明）（监控系统、通信系统、供配电系统）、变配电、电力电缆、消防系统等维修质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准（机电工程）》规定执行；</p> <p>3. 服务设施及养护房屋等设施更换、维修、补充等。</p>	

	隧道小修（含隧道机电设施）	<ol style="list-style-type: none"> 1.清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形； 2.清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙； 4.修补衬砌裂缝； 5.排出路面、围岩和衬砌的渗漏水； 6.清除隧道内外路面上的塌（散）落物和堆积物；修复、更换损坏的井盖或其它设施盖板； 7.清除斜（竖）井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物，清理送（排）风口的网罩，清除堵塞网眼的杂物；修复风口或风道的破损，更换损坏的风道板； 8.隧道内外排水设施、人行道板及护栏、吊顶和内装饰、门架结构、减光设施和顶棚修复； 9.供配电、照明、通风、消防、监控、通信设施、其他机电设施以及前述机电设施所在的建筑物和控制中心的故障排查及维修。 	
其它项目	隧道运营管理及监控中心监控	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人力资源、机械设备管理； 2. 隧道土建管理； 3. 隧道变电设施管理； 4. 隧道安全运营管理； 5. 隧道应急管理； 6. 后勤保障管理； 7. 隧道所小区内房屋保养； 8. 交通事故疏导安全维护费； 9. 消防用水、消防器材及消防应急预案及演练； 10. 供电专用线路维护、配电系统维护及检测； 11. 隧道通讯。 	隧道市政管理费用（隧道监控运营人工费除外）包含在隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用。	
	电梯工程维保（如有）	<ol style="list-style-type: none"> 1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转； 2.负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁，对电梯内外“乱粘贴，乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次，并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率； 3.负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间（星期一至星期五上午8:00—下午18:00）内进行，甲方若有特殊需要，乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有： 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁； 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁； 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导靴及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁； 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整，并根据年度检测结果免费调换； 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁； 3.6 电梯平层精度的检查和调整； 3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养；每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测，每年对整机作一次安全运行和运行质量检测，每二年进行一次舒适感运行曲线的检测，并在检测结束时向甲方提交检测报告。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.此项目只适用于具有电梯工程的标段，详见各标段工程量清单。 2.电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定，不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3.根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》（深市监特字[2012]16号）的规定，如乙方无相关从业资格，乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施，并应取得甲方的书面同意。 4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。

	<p>告；</p> <p>4.提供全天候应急处理服务，负责电梯日常运营的监控，并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场；</p> <p>5.代办设备年检申报手续，配合政府主管部门实施年检，年检费用由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过，复检费用亦由乙方负责；</p> <p>6.在合同期间，免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴；</p> <p>7.负责电梯进行现场管理；</p> <p>8.严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度，经检查发现有异常情况时，必须及时处理，严禁带故障运行。检查应当做详细记录，并存档备案；</p> <p>9.负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用；</p> <p>10.负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用；</p> <p>11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	
桥梁隧道健康监测（如有）	<p>桥梁隧道健康监测运营：（1）维护软件（包括应用软件、系统软件、管理软件等），相关数量详见设施量表；</p> <p>主要包括：</p> <p>1.对系统进行周期性维护，维护的内容包括内、外场系统软件。按照季度为单位出具系统数据报告，报告以纸质盖章（含电子版）报送指定地址；</p> <p>2.综合研究分析系统运行状况，分析环境数据、索力数据及其他数据，分析大桥存在的病害，研判系统存在的问题，检查发现的硬件故障和问题，软件故障和问题，提出相应的解决方案与建议等，提供桥梁所处的环境状态、承担的动态交通状态、结构受力水平等数字化信息数据；</p> <p>3.定期检查发现的硬件故障和问题，软件故障和问题，提出升级改造方案与建议，编制方案预算；</p> <p>按照季度为单位出具系统数据报告，季度报告一式4份；年度提供年度总结报告一式6份。报告含系统运行状况总结，环境数据分析，其他数据分析，系统存在的问题及相应的解决方案等。</p>	<p>桥梁隧道健康监测费包含在隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。</p> <p>如中标人无相关检测资质，中标人应书面报采购人同意后，委托具有交通运输部颁发的公路工程综合类试验检测机构证书（甲级）或公路工程专项类桥梁隧道工程检测机构证书；</p>
协助高速公路路政管理	<p>1、路政巡查（包含公路两侧控制区、桥下空间）。</p> <p>2、保护路产，检查和制止各类占用、损坏、污染公路、公路用地及其附属设施的行为。</p> <p>3、检查和制止侵犯公路两侧控制区路权的违法行为。</p> <p>4、根据安排完成以下工作：（1）每月和重大节假日前排查辖区路段安全隐患，采取有效措施及时处理，暂未能处理的须设置警示标志，逐级上报，并按上级指示跟踪落实整治；（2）对本辖区桥涵下空间实施检查；（3）对路段超限车辆开展劝返工作。</p> <p>5、特殊巡查。恶劣气候（暴雨、大雾、冰雪、台风）或其他特殊情况需要开展的特定巡查，重点关注特殊天气下高速公路构造物安全和高速公路行车安全，及时除险排障、保障辖区路段安全畅通。</p> <p>6、巡查途中或各勤期间接到协助指令后必须迅速赶赴现场。</p> <p>7、巡查发现故障车时，督促或配合故障车驾乘人员设置安全警示标志；发现损坏路产的，应依据规定进行上报；如故障车为危化品运输车辆，应立即通知政府相关部门采取措施。</p> <p>8、协助涉路施工管理（1）协助开展涉路施工作业点检查、监管，</p>	

		维护施工作业现场秩序。(2)对未经批准的非法施工行为,应及时制止。	
	高速公路应急救援(含拖车救援)	<p>几种现场应急处理程序:</p> <p>A、重大伤亡事故:(1)安全停放车辆,摆放交通安全标志和安全设置。(2)协助救护伤员,组织交通疏导、引导工作。(3)勘察公路损毁情况,做好取证工作。(4)组织养护人员清理现场,恢复交通。</p> <p>B、危险品运输交通事故:(1)迅速了解危险品类型及危险程度,拨打110报告险情。(2)摆放交通标志和安全设置,隔离危险区,组织车辆引导、疏导或封闭交通。(3)协助公安、消防人员组织抢险工作。(4)组织开展善后处理和抢修工作。</p> <p>C、断桥、塌方事故:(1)第一时间封闭交通,防止事态进一步恶化,并报110。(2)组织现场抢修。(3)迅速查明事故的严重性,准确判断事故原因,确定是封闭还是半封闭交通。做好现场勘测笔录和取证报保险单位。</p> <p>D、暴雨、大雾及恶劣天气:(1)加强路面巡查及时清理路障。(2)遇暴雨、多雾及恶劣天气及时通知监控中心在各电子提示板中打出安全提示。(3)根据能见度及恶劣天气情况及时与交警及值班领导沟通,决定是否实施交通管制或封闭路段。(4)有关交通管制或封路决定应提前通过媒体发布。(5)做好交通标志引导工作。(6)做好服务与各种应急工作。</p> <p>E、客车在高速公路路面落客:(1)鸣笛喊话阻止停靠。(2)报交警处理。</p> <p>根据交管部门要求提供无偿拖车救援服务,具体按照《广东省交通运输厅关于进一步做好高速公路车辆救援服务工作的通知》、《广东省交通运输厅关于印发<广东省高速公路车辆救援服务标准和操作规程>(试行)的通知》以及相关法律法规和规范性文件执行。</p>	
	道路技术状况评定及其他	<p>1.严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方要求的内容、范围及标准实施。</p> <p>2.乙方要制定文明城市创建工作专项行动方案,配合甲方文明城市创建测评迎检专项检查工作,并积极落实相关工作。</p>	
	四新应用	<p>在养护作业中,积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺,使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。</p>	<p>乙方在每年的养护合同中,乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价(不含电费)的2%资金,用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业,并通过甲方验收,相关费用包含在合同总价中。</p>

二、合同期限

1.本合同期限为1年,自2023年4月1日至2024年3月31日。

2.本次招标期限不超过3年(自本项目实际接收之日开始起算),合同1年1签,且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。每年的养护合同期限满后,甲方可根据乙方前一年的合同履行情况确定合同期限是否续签合同。

3.合同续签时，合同总价原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂石、碎石、汽柴油）的市场价格波动超过±10%时（未超过±10%范围内原则上不予调整），则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。如市交通主管部门出台新的规定或要求，按市交通主管部门新出台的规定或要求执行。

4.信息价格是指深圳市建设工程造价管理站定期发布的《深圳建设工程价格信息》。如编制当期《深圳建设工程价格信息》中没有的材料、设备价格信息，按就近参考的原则选择使用近一年发布的《深圳建设工程价格信息》；仍没有的，双方通过市场询价确定。

5.履约考核督查管理：甲方或交通主管部门将在本合同履约过程中进行履约考核督查管理，甲方将乙方的履约情况作为是否续约重要考量因素，作为后续招标的重要评分项目。

6.甲方有权因上级部门政策调整、机构职能调整、客观形势变化、公共利益需要等原因终止本协议及本协议项下的所有合同或者调整合同主体或者调整合同项目范围、合同计价标准或内容，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023年隧道日常养护及运营管理合同价款为人民币（大写）叁仟陆佰玖拾叁万零伍佰肆拾叁元肆角贰分（小写：¥ 36,930,543.42元）。中标净下浮率为9.6%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

本养护合同所有费用（不含电费等不可竞争费用）均分基本费用(95%)和绩效费用(5%)。绩效费用支付将与督查考核结果挂钩：考核结果为优秀，支付全部的绩效费用(5%)；考核结果为良好，支付4%；考核结果为合格，得3%；考核结果为不合格，则不支付绩效费用(5%)。

1.2 分项构成及分项费用表：

惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理各分项构成、分项合同金额及合同方式一览表

表

序号	分项名称	单位	分项合同金额 (元)	计算方式(元)	合同方式
----	------	----	---------------	---------	------

1	日常保洁(不含路面保洁)	1年	1,960,280.46	合同价格=本分项审定金额×(1-9.6%)	每年总价包干
2	日常巡查	1年	418,811.32	合同价格=本分项审定金额×(1-9.6%)	每年总价包干
3	日常保养	1年	2,477,606.04	合同价格=本分项审定金额×(1-9.6%)	每年总价包干
4	小修工程(含抢修费用)	1年	22,114,846.91	合同价格=本项目的中标总价-除小修工程之外的其他分项费用 合同价:小修工程各细目结算价=实际完成的工程量×各细目审定的标底单价×(1-9.6%)	1、固定单价,按实核销; 2、各细目审定的标底单价详见小修工程量清单表。 3、小修工程分项合同总价为年度支付上限。 4、单项抢修工程费用不超过10万元,年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。
5	监控中心人工费	1年	1,093,104.69	合同价格=本分项审定金额×(1-9.6%)	每年总价包干
6	拖车救援服务费	1年	365,894.00	合同价格=本分项审定金额×(1-9.6%)	每年总价包干

7	电费	1年	8,500,000.00	不下浮 合同价格= 8,500,000.00元	电费部分按实核销，但电费支付的总金额（电费包括1年的照明、通风、监控等）及全线路灯照明和隧道监控中心电费）不得超过公布的电费预算金额（若超过，超过部分由中标人承担，供电部门电费价格政策调整原因除外）。
8	合计	1年	36,930,543.42		

注：1.电费作为不可竞争费用，不下浮，即电费合同价等于招标控制价，电费部分按实核销，但每年电费支付的总金额不得超过合同列明的每年电费预算金额（若超过，超过部分由乙方承担，但供电部门电费价格政策调整导致的除外）。中标净下浮比率=（投标总报价-不下浮的合同分项价格）/（招标控制价合计-不下浮的合同分项价格）。

2.合同金额包括养护施工机械费、机械折旧费、维修费，养护人工费、劳保费、养老费，养护材料费、物价上涨费，养护单位管理费，维持交通等费用、交通量调查费，垃圾运送、清倒堆放费，养护作业安全费用等与养护作业相关的费用，以及国家、省、市规定的有关税费及相关保险费等。

3. 工程量清单中有标价的综合单价均已包括了为实施和完成合同项目所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、利润、保险、措施费（含交通疏解费）、规费、税金等一切费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，且合同期内不予调整。

4.合同方式：日常巡查、日常保养、日常保洁、监控中心人工值守费、拖车救援服务费每年总价包干；小修工程（抢修）部分为固定单价，按实核销。电费按实核算（但不超过合同价）。

(以下为签字页, 无正文)

甲方(公章):

地址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电话:

传真:

邮政编码:

合同签订日期: 2023年3月30日

乙方一(联合体主

办方)(公章):

地址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电话:

传真:

开户银行:

账号:

邮政编码:

乙方二(联合体成

员)(公章):

地址:

法定代表人:

或

委托代理人:

电话:

传真:

开户银行:

账号:

邮政编码:

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

2023年3月30日

2. 拟安排的项目管理团队情况（项目负责人、技术负责人、质量负责人和安全负责人情况，仅限4人）

（项目负责人、技术负责人、质量负责人和安全负责人情况）

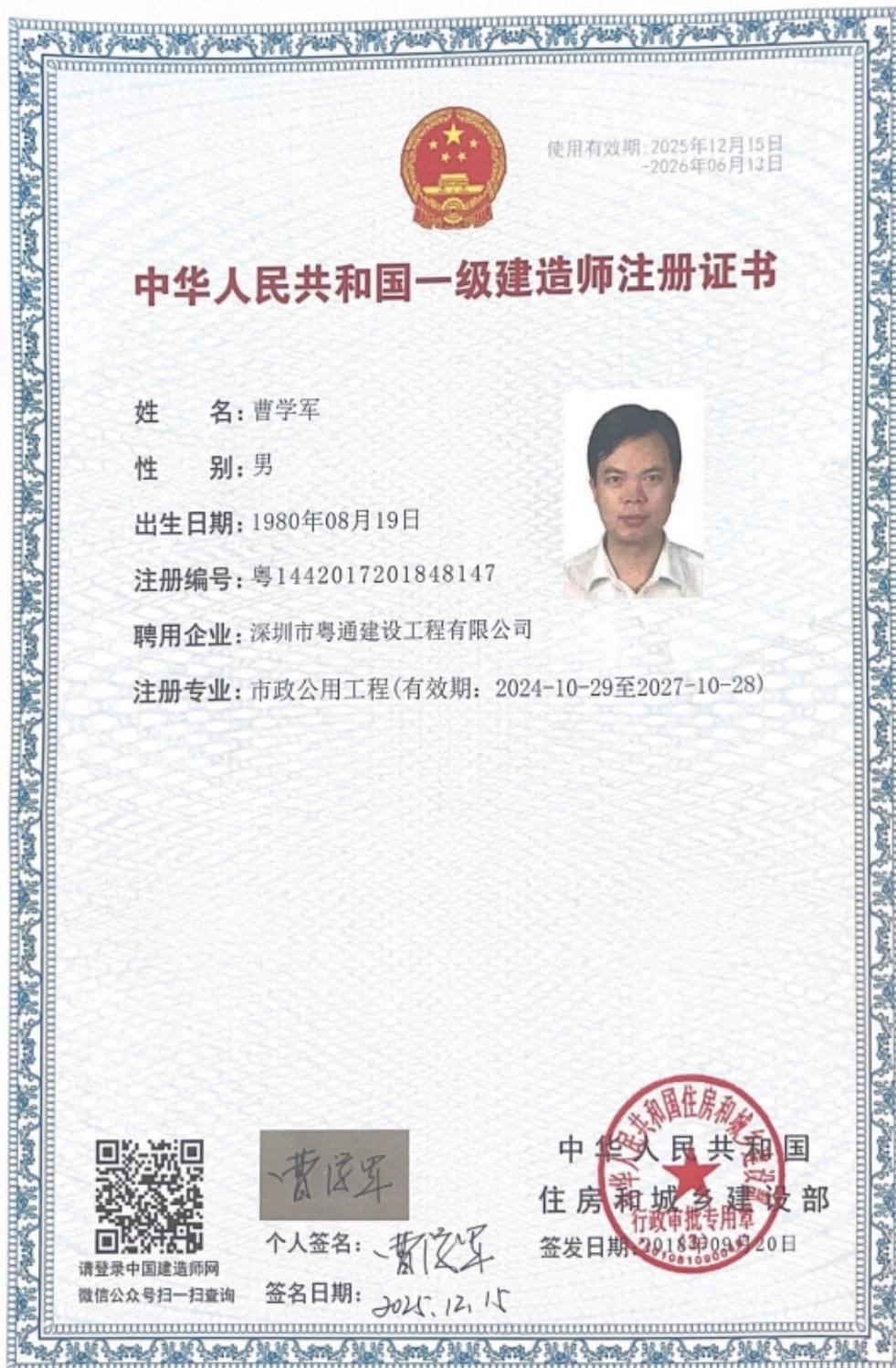
投标人名称：深圳市粤通建设工程有限公司//河南半贤建筑装饰设计有限公司					
(1) 项目负责人情况					
姓名	曹学军	大学毕业时间	2003年6月	职称	道路与桥梁高级工程师
注册证书	注册一级建造师	在本单位任职岗位	项目经理	在本单位社保缴纳情况	2025年7月-2025年12月
同类业绩情况	项目名称：惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理；项目类型：道路设施日常养护；合同金额：3693.054342万元；时间：2023年03月30日；人员岗位：项目总负责人。 注：提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。				
(2) 技术负责人情况					
姓名	王卫东	大学毕业时间	1992年7月	职称	道路与桥梁高级工程师
注册证书	/	在本单位任职岗位	工程管理人员	在本单位社保缴纳情况	2025年7月-2025年12月
同类业绩情况	项目名称：龙岗区道路设施日常养护项目2标；项目类型：道路设施日常养护；合同金额：18386.9178万元；时间：2023年12月29日；人员岗位：安全负责人。 注：提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。				
(3) 质量负责人情况					
姓名	张小锋	大学毕业时间	2015年7月	职称	道路与桥梁工程师
注册证书	注册二级建造师	在本单位任职岗位	工程管理人员	在本单位社保缴纳情况	2025年7月-2025年12月
同类业绩情况	项目名称：龙岗区道路设施日常养护项目2标；项目类型：道路设施日常养护；合同金额：18386.9178万元；时间：2023年12月29日；人员岗位：生产经理。 注：提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。				
(4) 安全负责人情况					
姓名	莫凯淋	大学毕业时间	2019年6月	上岗证	安全生产考核
注册证书	注册二级建造师	在本单位任职岗位	工程管理人员	在本单位社保缴纳情况	2025年7月-2025年12月
同类业绩情况	项目名称：龙岗区道路设施日常养护项目2标；项目类型：道路设施日常养护；合同金额：18386.9178万元；时间：2023年12月29日；人员岗位：项目副经理。 注：提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。				

提示：请投标人严格按本项目招标文件的投标须知中《资信标要求一览表》要求提供项目相关证明材料扫描件，上述资料将作为招标人定标参考重要依据。

(1)拟安排的项目管理团队资格证明材料

1) 项目负责人 曹学军

注册建造师证



职称证书

广东省职称证书

姓名：曹学军
身份证号：430903198008190916



职称名称：高级工程师
专业：道路与桥梁工程
级别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2024年6月4日
评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

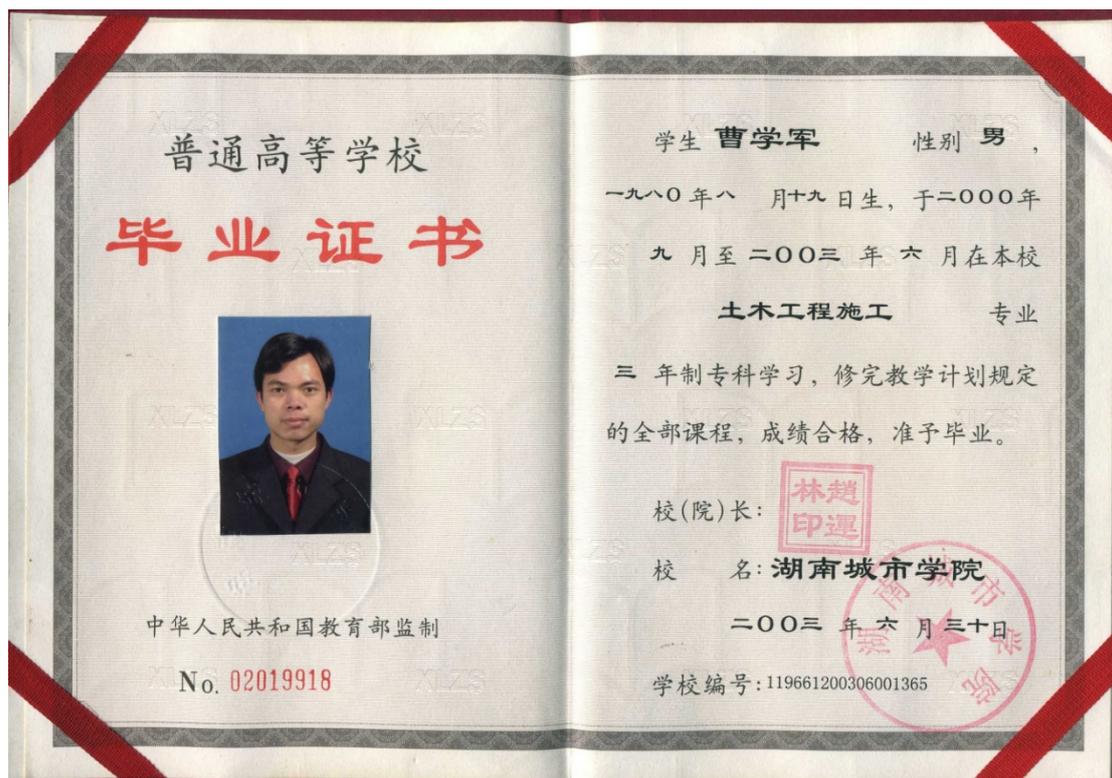
证书编号：2403001170469

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月2日



毕业证书



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曹学军

社保电话号：617215654

身份证号码：430903198008190916

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	
2025	07	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1168.6	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
2025	08	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1168.6	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
2025	09	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1168.6	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
2025	10	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1168.6	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
2025	11	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1168.6	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
2025	12	392656	23372.0	3739.52	1869.76	1	23372	1168.6	467.44	1	23372	116.86	23372	210.35	23372	186.98	46.74
合计			22437.12	11218.56			7011.6	2804.64			701.16		1262.1		121.88		280.44

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927578ed73df16 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：
单位编号 392656 单位名称 深圳市粤通建设工程有限公司



2) 技术负责人 王卫东

职称证书



毕业证书

西安公路学院

毕 业 文 凭

学生王卫东，男，现年23岁，
系安徽寿县人，于1988年9月至
1992年7月在我院 **桥梁工程**
专业本科学习四年，按教学计划完成全部学
业，成绩合格，准予毕业。（随证附成绩单）

院长 **王秉纲**

1992年7月10日发给

教字第 5282314 号



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 王卫东 社保电脑号: 1893779 身份证号码: 340104196909052037 页码: 1
参保单位名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 单位编号: 392656 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	07	392656	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	38892	2100.03	38892	311.14	77.78
2025	08	392656	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	38892	2100.03	38892	311.14	77.78
2025	09	392656	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	38892	2100.03	38892	311.14	77.78
2025	10	392656	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	38892	2100.03	38892	311.14	77.78
2025	11	392656	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	38892	2100.03	38892	311.14	77.78
2025	12	392656	27549.0	4683.33	2203.92	1	33666	1683.3	673.32	1	33666	168.33	38892	2100.03	38892	311.14	77.78
合计			28099.98	13223.52			10099.8	4039.92			1009.98		2100.03	1866.84		466.68	

备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（33927578ed741chr）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：
单位编号 392656 单位名称 深圳市粤通建设工程有限公司



3) 质量负责人 张小锋

注册建造师证

 使用有效期：2026年01月06日-2026年07月05日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓 名：张小锋

性 别：男

出生日期：1991-08-16

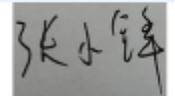
注册编号：粤2442018201900462

聘用企业：深圳市粤通建设工程有限公司

注册专业：市政公用工程（有效期：2025-03-17至2028-03-16）







个人签名：张小锋

签名日期：2026.1.6

广东省住房和城乡建设厅
签发日期：2025年03月17日



职称证书

广东省职称证书

姓名：张小锋
身份证号：441481199108165899



职称名称：工程师
专业：道路与桥梁工程
级别：中级
取得方式：职称评审
通过时间：2023年04月17日
评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003136679
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2023年07月19日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

毕业证书

普通高等学校

毕业证书



学生 **张小锋** 性别 **男**，一九九一年八月十六日生，于二〇一一年九月至二〇一五年七月在本校 **土木工程** 专业 **四** 年制 **本** 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名： **江西理工大学** 校（院）长：**罗嗣海**（代）

证书编号：104071201505000710 二〇一五年七月十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张小锋 社保电脑号：641991366 身份证号码：441481199108165899 页码：1
参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司 单位编号：392656 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	07	392656	9104.0	1547.68	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	08	392656	9104.0	1547.68	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	09	392656	9104.0	1547.68	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	10	392656	9104.0	1547.68	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	11	392656	9104.0	1547.68	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	12	392656	9104.0	1547.68	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
合计			9286.08	4369.92			2731.2	1092.48		273.12		491.64	436.98			109.26	

备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927578ed7352cp ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号 392656 单位名称 深圳市粤通建设工程有限公司



4) 安全负责人 莫凯淋

安全生产考核合格证

**建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书**

编号:粤建安C3(2021)0000818

姓 名:	莫凯淋	
性 别:	男	
出 生 年 月:	1998年12月14日	
企 业 名 称:	深圳市粤通建设工程有限公司	
职 务:	专职安全生产管理人员	
初次领证日期:	2021年01月07日	
有 效 期:	2023年12月20日	至 2027年01月06日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2021年01月07日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

注册建造师证书



使用有效期：2025年12月
29日-2026年06月27日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓名：莫凯淋



性别：男

出生日期：1998-12-14

注册编号：粤2442022202220524

聘用企业：深圳市粤通建设工程有限公司

注册专业：建筑工程（有效期：2025-11-10至2028-11-09）



个人签名：莫凯淋

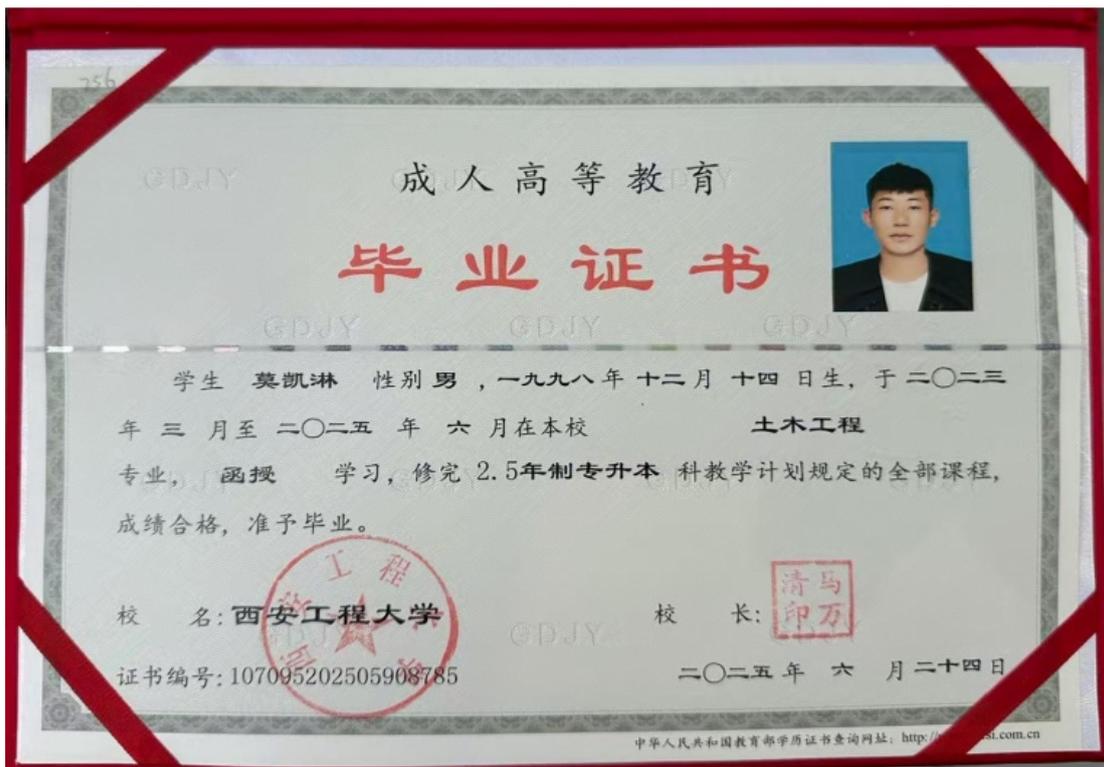
签名日期：2025-12-29



广东省住房和城乡建设厅

签发日期：2025年11月10日

毕业证书



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 莫凯淋 社保电脑号: 802271592 身份证号码: 431003199812146015 页码: 1
参保单位名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 单位编号: 392656 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	07	392656	7782.0	1245.12	622.56	1	7782	389.1	155.64	1	7782	38.91	7782	70.04	7782	62.25	15.56
2025	08	392656	7782.0	1245.12	622.56	1	7782	389.1	155.64	1	7782	38.91	7782	70.04	7782	62.25	15.56
2025	09	392656	7782.0	1245.12	622.56	1	7782	389.1	155.64	1	7782	38.91	7782	70.04	7782	62.25	15.56
2025	10	392656	7782.0	1245.12	622.56	1	7782	389.1	155.64	1	7782	38.91	7782	70.04	7782	62.25	15.56
2025	11	392656	7782.0	1245.12	622.56	1	7782	389.1	155.64	1	7782	38.91	7782	70.04	7782	62.25	15.56
2025	12	392656	7782.0	1245.12	622.56	1	7782	389.1	155.64	1	7782	38.91	7782	70.04	7782	62.25	15.56
合计			7470.72	3735.36			2334.6	933.84			233.46		420.21	373.56			93.36

备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码 (33927578ed473c7c4) 核查, 验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴, 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段, 该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称:
单位编号: 392656 单位名称: 深圳市粤通建设工程有限公司



(2) 项目负责人业绩证明材料

1) 业绩证明资料

养护从业人员管理工作经验证明

兹有深圳市粤通建设工程有限公司为我局管辖道路隧道设施日常养护单位。该公司自 2023 年 4 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日在我局承担的项目为：

1、惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理（2023 年度）合同金额为 3693.054342 万元/年。工作内容包括（但不限于）：路基、路面、人行道、边坡挡墙、桥涵、隧道及沿线设施（含交通安全设施、机电设施、照明设施、隔音屏等）的日常巡查（含桥梁经常性检查、隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修等）、日常保洁、日常保养、抢修工程、小修及抢险工程（含工程总投资在 200 万元以下（不含 200 万元）），以及隧道应急管理、隧道运营监控等；不包括绿化养护、路面保洁和 LED 照明改造项目合同期限内的隧道内 LED 灯养护工作。

该公司员工曹学军、林书家、曹江等 19 人（详见附表）自 2023 年 4 月 1 日至 2024 年 3 月 31 日，具有道路隧道设施日常养护（同时包括路基路面交通安全设施的巡查、保养和小修工作）作业管理工作经验。

特此证明！

附表：道路日常养护从业人员名单

深圳市交通运输局盐田管理局

2025 年 04 月 18 日



附表道路日常养护从业人员单

序号	姓名	性别	身份证号	职务	备注
1	曹学军	男	430903198008190916	项目总负责人	
2	林书家	男	440825199309213033	项目经理	
3	江晓虹	女	441623199304052880	项目副经理	
4	蒋玉林	男	42062519821217303X	技术负责人	
5	陈彬彬	男	441423199210142315	生产经理	
6	吴伟宇	男	440982198802131419	生产副经理	
7	曹江	男	610426199906180037	质量负责人	
8	奉豪	男	431126199403230013	维修组组长	
9	梁健	男	440981199602225451	技术员	
10	周宸鹏	男	441424199606110017	技术员	
11	曾伟娜	女	445221199009206567	安技组组长	
12	魏镇喜	男	440582198306156316	安全员	
13	邓耀基	男	44162119870920155X	监控组组长	
14	钟伟科	男	441425197810170890	监控班班长	
15	周文辉	男	441424197002090976	监控班班长	
16	潘金龙	男	440301198409250314	监控班班长	
17	罗小兵	男	441425197405165094	监控班班长	
18	陈鹏杰	男	440527196804043038	巡查员	
19	罗艺平	男	442529197112182597	巡查员	

合同编号（甲方）：_____

合同编号（乙方）：_____

惠深沿海高速公路莲塘至盐田段 日常养护及隧道运营管理项目合同

项目名称：惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理

项目地点：深圳市

甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司//北京云星宇交通科技股份有限公司

签订时间：2023年3月30日

惠深沿海高速公路莲塘至盐田段 日常养护及隧道运营管理项目合同

甲方（发包人）： 深圳市交通运输局盐田管理局
法定代表人： 李波
项目联系人： 丁相臣
联系方式： 0755-66878841
通讯地址： 深圳市盐田区沙头角公园路 55 号
电 话： 0755-66878808 传真： 0755-66878817
电子信箱： vt.lt.js.j@sztb.gov.cn

乙方一（联合体主办方）： 深圳市粤通建设工程有限公司
法定代表人： 邹爱华
资质等级： 市政公用工程施工总承包一级
证书编号： D244041242
项目联系人： 黄炳冲
联系方式： 13424400301
通讯地址： 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路 3018 号盐田现代产业服务中心（一期）A 座 29A
电 话： 0755-25676303 传真： 0755-25677660
电子信箱： vuetonggs@163.com

乙方二（联合体成员）： 北京云昆宇交通科技股份有限公司
法定代表人： 樊进超
资质等级： 公路交通工程（公路机电工程）专业承包壹级
证书编号： 0111041701
项目联系人： 刘春才
联系方式： 18814132809
通讯地址： 北京市丰台区方庄芳星园二区四号楼
电 话： 010-87680268 传真： 010-87680268-8001

惠深沿海高速公路莲塘至盐田段 日常养护及隧道运营管理项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局盐田管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司//北京云星宇交通科技股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、隧道、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理工作内容

1.项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：4403832023002001001）内容包括(但不限于)：路基、路面、人行道、边坡挡墙、桥涵、隧道及沿线设施（含交通安全设施、机电设施、照明设施、隔音屏等）的日常巡查(含桥梁经常性检查、隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修等)、日常保洁、日常保养、抢修工程、小修及抢险工程（含工程总投资在 200 万元以下（不含 200 万元）），以及隧道应急管理、隧道运营监控等；不包括绿化养护、路面保洁和 LED 照明改造项目合同期限内的隧道内 LED 灯养护工作。

招标范围为惠深沿海高速公路莲塘至盐田段全线（含匝道及与原盐坝高速连接段），起点桩号 K78+249，终点桩号 K89+639，全长 11.39km，主要设施量包括：路基道路总长 1395.98m；隧道 11 座，总长 12050m（单洞）；桥梁 29 座，总长 13349.93m（双幅）；声屏障 18951 m²，挡墙 1093 m²，边坡 35241 m²，隧道管理中心 1 处，变电所 7 处，以及沿线的交通安全设施、机电设施等。

备注：

①甲方将提供具体的养护标段道路设施量清单供乙方实施养护作业。未纳入本合同清单的道路设施，或甲方新接收或重新接收的项目，甲方将按规定进行委托或招标。已纳入本合同清单的道路设施，若合同期内进行了改造或增加现有道路上的交通设施，甲方将不因此增加养护费用。

②因设施量清单的基础数据众多、来源复杂且存在新增设施，故难免存在道路设施缺、

错、漏或重复的情况，对上述情形，甲方经查实后将予以调整，并相应核减养护标段的养护费用，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

2. 工作主要内容

路基、路面、人行道、边坡挡墙、桥涵、隧道及沿线设施（含交通安全设施、机电设施、照明设施、隔音屏等）的日常巡查(含桥梁经常性检查、隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修等)、日常保洁、日常保养、抢修工程、小修及抢险工程（含工程总投资在 200 万元以下（不含 200 万元）），以及隧道应急管理、隧道运营监控等；不包括绿化养护、路面保洁和 LED 照明改造项目合同期限内的隧道内 LED 灯养护工作。

注：具体工作内容及费用以标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

工作内容

项目	细目	工作内容	备注												
日常巡查	道路巡查	<p>1.发现并记录道路及其附属设施各类病害，按《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年从“深圳市道路养护管理系统”导出汇总印刷成册</p> <p>2.路面平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、跳车、路面坍塌隐患等</p> <p>3.人行道（含公交停靠站台）、渠化岛外观情况：</p> <p>3.1 平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺</p> <p>3.2 排水设施的堵塞、破损</p> <p>3.3 杂草、泥沙、障碍物</p> <p>4.路肩坑槽、沉陷、积水、堆积物隐患等</p> <p>5.挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况：</p> <p>5.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石；</p> <p>5.2 挡墙泄水孔的堵塞、破损</p> <p>5.3 加强对边坡的经常性检查：</p> <p>（1）边坡挡墙日常巡查的范围：包括已在我局注册的所有道路挡墙、护坡、人工斜坡。</p> <p>（2）边坡挡墙日常巡查作业时间表：边坡挡墙日常巡查的作业时间如下，巡查发现的病害应在时限要求内处理。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>边坡挡墙类别</th> <th>巡查时限(巡一次)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>检测评定为危险等级的边坡、挡墙</td> <td>每天</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）</td> <td>每 3 天</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>其他边坡</td> <td>每 7 天</td> </tr> </tbody> </table> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专人值班观察，并公布封路信息。</p>	序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)	1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天	2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）	每 3 天	3	其他边坡	每 7 天	<p>在遇暴雨（黄色暴雨信号以上）期间，道路养护实施单位必须及时对存在安全隐患，可能发生安全事故的挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，并派专人值班观察。</p> <p>建立和健全完整的边坡挡墙技术档案，做到“一坡一卡一档案”。</p> <p>道路设施日常养护单位的巡查工作包括交通安全设施维护的巡查，如发现交通安全设施有损坏、缺失等情况应及时上报业主单位。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，从落雨日起，所有边坡、挡墙每天 1 巡。天气条件为持续小雨（2 天以上）或中雨，从落雨日起，道路养护实施单位针对隐患边坡、高边坡（土质边坡大于 20m，石质边坡大于 30m）每天一巡，针对其他边坡，3 天一巡。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应及时清理碎落石及杂物，确保边坡稳定。</p> <p>天气条件为大雨、特大暴雨或台风期，应视情况，及时对经鉴定确认的危险边坡挡墙附近的人行道和车行道进行围挡封闭，设置警示标志，派专</p>
序号	边坡挡墙类别	巡查时限(巡一次)													
1	检测评定为危险等级的边坡、挡墙	每天													
2	检测评定为存在安全隐患的边坡、挡墙；边坡高度大于 20m 的土质边坡和边坡高度大于 30m 的石质边坡（含 30m）	每 3 天													
3	其他边坡	每 7 天													

	<p>(3) 边坡挡墙日常巡查的工作内容: 边坡挡墙日常巡查应及时填写《挡墙、护坡、人工斜坡日常巡查表》(详见《深圳市道路养护管理制度汇编》附件),记录发现病害情况,给出边坡挡墙是否危险的初步建议,且每年汇总印刷成册。</p> <p>5.3.1、挡墙、护坡、人工斜坡结构物的外观情况: (1) 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺、冲刷、落石; (2) 挡墙泄水孔的堵塞、破损; (3) 截水沟、边沟、排水沟、压顶等的局部开裂、破损、塌陷等。</p> <p>5.3.2、挡墙、护坡、人工斜坡整体稳定性、排水状况,是否存在滑动面; 5.3.3、及时清除挡墙、护坡、人工斜坡上滋生的杂草和树丛; 5.3.4、锚固工程等各种支挡结构、检修道、其他附属设施损坏的检查; 5.3.5、检查各类违约现象; 5.3.6、检查施工作业情况; 5.3.7、沿线设施完整性及损坏情况; 5.3.8、建立和健全完整的边坡挡墙技术档案,做到“一坡一卡一档案”。</p> <p>对于评定为危险、存在安全隐患的边坡及高边坡应着重巡查边坡的稳定性、排水状况,雨季前后需着重检查高危边坡的坡顶和坡脚地表有无开裂、隆起、下陷、滑移、渗水、涌水等。</p> <p>5.4、梳理边坡挡墙设施,摸清管养底数,建档立册,全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片,对于没有检修道、难以登顶的边坡,可附一张照片,但需注明原因;对于长期无法登顶的高边坡,乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测;严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率,开展边坡巡查工作;乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训,提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。</p> <p>6.沿线设施完整性及损坏情况: 6.1 标志牌、标线、护栏、隔离柱、反光砂桶、防爬网、分道指示器、挡车架、防眩板、防抛网、隔离带、波形梁、声屏障等设施缺损的检查 6.2 公路里程碑、百米桩缺损检查 6.3 检查井、雨水口、电梯等设施损坏的检查 7. 地下通道外观情况: 7.1 倾斜、平整性、裂缝、鼓胀、位移、下沉、风化剥落、残缺 7.2 排水设施的堵塞、破损 7.3 墙面的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等 7.4 基础、墙体的局部开裂、破损、塌陷等 8.地下通道其他损坏情况: 8.1 结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移,伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况 8.2 基础冲刷 8.3 检查各类违章现象 8.4 通道限高及限载标志的完好情况 9.5 被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象 10. 检查安全文明施工作业情况</p>	<p>人值班观察,并公布封路信息。</p>
<p>桥涵(含人行天桥)巡查</p>	<p>1.桥面系及其附属结构物的外观情况: 1.1 平整性、裂缝、局部坑槽、拥包、车辙、桥头跳车; 1.2 桥面泄水孔、伸缩缝的堵塞、破损; 1.3 防撞栏杆、人行道铺装、栏杆扶手等部位的污秽、破损、缺失、露筋、锈蚀等; 1.4 墩台、锥坡、翼墙的局部开裂、破损、塌陷等; 2.上下部结构异常变化、缺陷、变形、沉降、位移,伸缩装置的阻塞、破损、联结松动等情况;</p>	<p>1.建立和健全完整的桥梁、涵洞、人行天桥的技术档案,做到“一桥一卡一档案”。</p> <p>2.遇到重大事件时,如发现桥梁病害严重或受外力影响导致桥梁构件损坏严重的,应按规定采取</p>

		<p>3.基础冲刷；调治构造物、引道、护坡和挡墙基础是否有冲空或损坏；</p> <p>4.检查各类违章违法现象；</p> <p>5.检查在桥区内的施工作业情况；</p> <p>6.桥梁限高及限载标志的完好情况；</p> <p>7.被车辆撞击等其他较明显的损坏及不正常现象；</p> <p>8.第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册。</p>	<p>限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。</p> <p>3.根据《城镇桥梁养护技术规范》、《公路桥涵养护技术规范》、《公路养护技术规范》、《城镇道路养护技术规范》等开展巡查工作。</p>
	隧道巡查（含隧道土建结构经常检查和隧道机电设施经常检修）	<p>1.发现并记录道路及其附属设施各类病害，按《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》的规定填写记录表格，每年汇总印刷成册；</p> <p>2.洞口边（仰）坡有无危石、积水；水沟有无淤塞、破损；构造物有无开裂、倾斜、沉陷、垮塌等；</p> <p>3.洞门结构开裂、倾斜、错台、沉陷、起层、剥落；渗漏水（挂冰）；</p> <p>4.围岩岩体开裂；危石；渗漏水（挂冰）；</p> <p>5.衬砌结构开裂、错台、起层、剥落；（施工缝）渗漏水（挂冰）；</p> <p>6.路面落物、油污；裂缝、断裂、错台、拱起、坑洞；滞水、结冰；</p> <p>7.通道结构破损；盖板缺损；栏杆变形、损坏；</p> <p>8.排水系统破损、堵塞、积水、结冰；</p> <p>9.顶板变形、破损、漏水（挂冰）；</p> <p>10.内装脏污、变形、破损；</p> <p>11.检查隧道内的施工作业情况；</p> <p>12.检查各类违章现象；</p> <p>13.供电设施：针对变压器、高低压配电柜及变配电室内相关设备外观及一般运行状态通过观察外观异常、声响、发热、气味、火花等现象，及时发现设备故障；</p> <p>14.通风设施：通过观察设备运转有无异常，确定设备是否存在隐患；</p> <p>15.消防与救援设施：对隧道内消防设备、报警设备、洞外消防设施的外观进行巡视；</p> <p>16.监控设施：对隧道内各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行的一般外观巡检。</p>	<p>1.日常检查采用目测方法，配合简单检查工具，以车行或步行的方式进行，检查记录每年汇总印刷成册。</p> <p>2.建立和健全完整的隧道技术档案。</p> <p>3.遇到重大事件时，如发现隧道病害严重或受外力影响导致隧道构件损坏严重的，应按规定采取限载通行、限速通行或立即封闭交通等措施，同时以书面形式上报甲方并补办批准手续。</p> <p>4.乙方根据技术咨询服务单位技术咨询服务单位现场工程师的指示在雨季前后对项目进行一次全面的检查，检查结果以书面方式报技术咨询服务单位现场工程师。对于检查中发现的水毁隐患，技术咨询服务单位现场工程师应及时指示乙方处理，并应在雨季和汛期之前处理完毕。</p> <p>5.乙方应承担本项目的电力电缆等设施的看管义务。</p>
	协助路政巡查	路政违法案件包括未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
日常保洁	日常保洁（声屏障、隧道、市政设施保洁）	<p>1. 隧道内装保洁不少于15天一次，隔音屏保洁不少于15天一次，混凝土防撞墙不少于3月一次，隧道洞口清洗不少于6月一次，房屋建筑外墙不少于1年一次；</p> <p>2.侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁；</p> <p>3.立面标记清洗；</p> <p>4.隧道洞内灯具保洁；</p> <p>5.隧道间灯具保洁；</p> <p>6.声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴广告等；</p> <p>7.隧道内的电缆沟盖板保洁；</p> <p>8.其他设施保洁（不定期）；</p> <p>9.型墙、挡土墙保洁；</p> <p>10.不含路面保洁（有特殊约定的除外）；</p>	<p>1.日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性,保证项目清洁卫生的要求。</p> <p>2.冲洗作业时应鸣报信号，并做好交通疏导方案，减少对交通的影响。</p> <p>3.垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装载运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。</p> <p>4.隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，</p>

			保证设施正常运行。 5.保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》(JTG H12-2015)规定的土建结构和机电设施清洁频率。
日常保养	道路保养	<p>(一) 路面部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.处理沥青路面的泛油、裂缝等病害。 2.水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。 3.排除路面积水。 4.处理砂石路面路拱不适等病害。 <p>(二) 路基部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.整理路肩、边坡,清除杂物,保持路容整洁。 2.疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井、检查井等,保持排水系统畅通。 3.清除挡土墙、护坡滋生的有碍设施功能发挥的杂草,修理伸缩缝,疏通泄水孔,及清除松动石块。 4.路缘带的修理(扶正)。 5.梳理边坡挡墙设施,摸清管养底数,建档立册,全部纳入养护系统中。巡查时应至少在系统上传坡底及坡顶两张照片,对于没有检修道、难以登顶的边坡,可附一张照片,但需注明原因;对于长期无法登顶的高边坡,乙方应采用设置检修道、“无人机+5G”智能巡查等方式完善巡查内容或委托专业检测单位进行检测;严格按照合同及相关规范制度规定的巡查频率,开展边坡巡查工作;乙方应定期组织巡查人员开展边坡巡查培训,提升巡查人员的专业能力和自身防护水平。 	日常保养工作须严格遵照合同、及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施,确保日常保养作业质量。
	桥梁、涵洞、人行天桥、连廊保养	<ol style="list-style-type: none"> 1.清除桥涵污泥、杂物,疏通公路涵管; 2.泄水孔疏通; 3.支座清理杂物,钢支座加润滑油; 4.清理桥梁伸缩缝内杂物; 5.桥梁、人行天桥栏杆的扶正,连接构件的检查与松动拧紧; 6.连廊清洁; 	
	地下通道保养	<ol style="list-style-type: none"> 1.清洁与扶正通道栏杆; 2.清洁内装; 3.清理伸缩缝内杂物; 4.填缝料脱落的封堵、裂缝的填塞。 	
	人行道(含公交停靠站台)、渠化岛保养	<ol style="list-style-type: none"> 1.板块松动、脱落、相邻板块错台修整(每处面积 10m² 以内); 2.侧石、平石接缝保养,歪斜修整(每处长度 5m 以内); 3.人行道和其它公用设施交接处局部修整。 	
	交通工程及沿线设施(含机电、照明设施、隧道管理中心服务设施及养护房屋)	<p>交通工程及沿线设施包括:交通安全设施、公路机电系统(监控系统、通信系统、供配电系统)、路灯、服务设施及养护房屋等:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.交通安全设施(含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、防撞桶等其他交通安全设施); 1.1 保持交通安全设施完整、整洁、无缺损、平整、清晰; 1.2 无脱落、松动、变形; 1.3 定期维护和清洗、扶正、紧固; 2.公路机电系统(含照明)(监控系统、通信系统、供配电系统)、变配电、电力电缆、消防系统等维护质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准(机电工程)》规定执行; 3.隧道管理中心服务设施及养护房屋等设施; 3.1 及时清扫场地、清除场内杂物、保持服务区内环境整洁卫生; 3.2 定期检查设施设备的完整及完好; 3.3 保持排水设施完好,正常使用、排水畅通。 	
	隧道保养(含	1.清除隧道洞口边坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污	出现病害时应及时进行

	隧道机电设施)	<p> 秽; 2.清洗隧道内装、侧墙; 3.天窗、吊顶、遮阳棚及洞内其他构件的紧固; 4.接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补; 5.排水设施及时清除淤塞,保持排水畅通; 6.人行道或检修道保持畅通;栏杆的调正固定及防锈;板块松动、脱落、相邻板块错台修整(每处面积 10m² 以内),侧石、平石接缝保养,歪斜修整(每处长度 5m 以内),和其它公用设施交接处局部修整; 7.送(排)风口的网罩清理,清除堵塞网眼的杂物;定期保养风道板吊杆,防止其锈蚀或损坏; 8.人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品,及时清除散落杂物; 9.及时清除斜(竖)井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物; 10.隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。 (1) 供配电设施 ①供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施; ②供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确,电池的电压、绝缘、电解液是否正常,发电机试运行,检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容; (2) 隧道照明设施 ①照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施; ②照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容; (3) 通风设施 ①通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等; ②通风系统的保养包括检查设备运转有无异常,确定设备是否存在隐患,风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常、仪器仪表读数是否准确等; (4) 消防设施 ①火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾,包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等; ②火灾检测报警系统的保养是对隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备的外观进行巡视,及时处理设施的异常情况,检查有无漏水、腐蚀、异响、污染、手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能检查、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水、电光标志亮度及功能是否正常等内容; (5) 监控与通信设施 ①监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护; ②监控设施的保养是对各种监控传感器、信息板及信号标识、监控室的各种监视设备进行设备运行情况和网络数据、告警数据检查,系统时钟检查,数据保存、备份设备检查。 </p>	保养作业。内装、侧墙的清洗是日常保洁之外,根据实际需要开展。
抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害,需紧急处置的维修工程,具体包括: 1.路面塌陷,沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害; 2.水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀; 3.人行道路缘石及端头破损缺失、沉陷、盲道损坏、板块缺失、翘动达到维修程度的病害;	1.抢修工程采用备案制,事先不审批,事后按实核销。抢修工程单项费用不超过 10 万元。 2.小修工程应事前审批

		<p>4.边坡挡墙溜塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害；</p> <p>5.桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墙破损等病害；</p> <p>6.桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害；</p> <p>7.桥梁下部结构结构性裂缝等病害；</p> <p>8.隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水；</p> <p>9.检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害；</p> <p>10.标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等；</p> <p>11.甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。</p>	<p>后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p> <p>3.抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准进行控制。</p> <p>4.废旧路面材料回收，废旧路面材料的循环利用率应满足省交通主管部门有关要求。路面材料循环利用是指回收的既有沥青混凝土材料和既有水泥混凝土材料再次应用于本项目、其他项目（含普通国省道和农村公路）或日常养护用料等。在养护作业中，路面改造施工图设计必须明确废旧路面材料利用量、回收量及利用方式，甲方和主管部门将对循环利用加以审查批复。</p> <p>5.保养与小修工作内容相同且工程量较小的工作，优先采用保养方式完成。</p>
道路小修	<p>(一) 路面部分</p> <p>1. 桥头、涵顶跳车的处理；</p> <p>2. 沥青路面修补坑槽、沉陷、车辙、波浪与搓板、局部龟裂、啃边等病害修理；</p> <p>3. 水泥混凝土路面板块的局部修理；</p> <p>4. 砂石路面沉陷、波浪与搓板、车辙、坑槽、露骨等病害修理。</p> <p>(二) 路基部分</p> <p>1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉陷翻浆的处理；</p> <p>2. 修理挡土墙、护坡、护坡道、泄水槽、排水设施、护栏等局部损坏；</p> <p>3. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等；</p> <p>处理路缘石倾斜，修补缺损。（5m 以上）</p>		
桥梁、涵洞、人行天桥、连廊小修	<p>1. 桥梁局部修理，更换栏杆、顶棚等，刷新立柱、栏杆；</p> <p>2. 修理泄水孔，更换伸缩缝和支座；</p> <p>3. 修补墩、台，河床铺底和防护圬工的较小损坏；</p> <p>4. 涵洞等结构类设施进出口铺砌，结构轻微开裂（变形）、漏水加固修理；</p> <p>5. 疏通修理排水沟，疏导桥下河槽和淤积；</p> <p>6. 修理、更换安全防护设施；</p> <p>7. 清除桥涵淤塞物；</p> <p>8. 连廊及附属设施维修更换。</p>		
地下通道小修	<p>1. 路面修补，栏杆维修、更换及刷新；</p> <p>2. 装饰涂料层修补，装饰材料维修；</p> <p>3. 结构混凝土修补，加固；</p> <p>4. 沉降缝维修，结构渗漏修补，人行道踏步修补。</p>		
人行道（含公交停靠站台）、渠化岛的小修	<p>1. 板块沉降、拱起、碎裂维修；（10m² 以上）；</p> <p>2. 侧石、平石损坏维修；</p> <p>3. 板块空缺修补；</p> <p>4. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。</p>		
交通工程及沿线设施（含机电、照明设施、隧道管理中心服务设施及养护房屋）	<p>. 交通工程及沿线设施包括：交通安全设施、公路机电系统（监控系统、通信系统、供配电系统）、路灯、服务设施及养护房屋等；</p> <p>1. 交通安全设施（含交通标志、路面标线、突起路标、轮廓标、护栏、隔离栅、防眩设施、里程碑、百米桩、道口标柱、公路界碑、防落网、声屏障、警示柱、安全岛、减速垫、反光镜、防撞桶等其他交通安全设施）；</p> <p>1.1 交通安全设施的埋设、油漆、添置、跟换等；</p> <p>1.2 路面标线清除、补画；</p> <p>2. 机电系统（含照明）（监控系统、通信系统、供配电系统）、变配电、电力电缆、消防系统等维修质量标准参照现行的《公路工程质量检验评定标准（机电工程）》规定执行；</p> <p>3. 服务设施及养护房屋等设施更换、维修、补充等。</p>		

	隧道小修（含隧道机电设施）	<ol style="list-style-type: none"> 1.清除洞口边仰坡上的危石、浮土，保持洞口边沟和边仰坡上截（排）水沟的完好、畅通，修复存在轻微损坏的洞口挡土墙、洞门墙、护坡、排水设施和减光设施等结构物的开裂、变形； 2.清除半山洞内的雨水、杂物以及洞顶坠落的石块，并保持边沟畅通；修复、添补缺损的护栏、护墙； 4.修补衬砌裂缝； 5.排出路面、围岩和衬砌的渗漏水； 6.清除隧道内外路面上的塌（散）落物和堆积物；修复、更换损坏的井盖或其它设施盖板； 7.清除斜（竖）井内可能损伤通风设施或影响通风效果的异物，清理送（排）风口的网罩，清除堵塞网眼的杂物；修复风口或风道的破损，更换损坏的风道板； 8.隧道内外排水设施、人行道板及护栏、吊顶和内装饰、门架结构、减光设施和顶棚修复； 9.供配电、照明、通风、消防、监控、通信设施、其他机电设施以及前述机电设施所在的建筑物和控制中心的故障排查及维修。 	
其它项目	隧道运营管理及监控中心监控	<ol style="list-style-type: none"> 1. 人力资源、机械设备管理； 2. 隧道土建管理； 3. 隧道变电设施管理； 4. 隧道安全运营管理； 5. 隧道应急管理； 6. 后勤保障管理； 7. 隧道所小区内房屋保养； 8. 交通事故疏导安全维护费； 9. 消防用水、消防器材及消防应急预案及演练； 10. 供电专用线路维护、配电系统维护及检测； 11. 隧道通讯。 	隧道市政管理费用（隧道监控运营人工费除外）包含在隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用。	
	电梯工程维保（如有）	<ol style="list-style-type: none"> 1.乙方在电梯运行时间内安排专员值班，根据甲方具体的时限要求按时开关电梯，保证电梯的正常运转； 2.负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁，对电梯内外“乱张贴，乱涂写”进行及时清理。保洁频率每天不低于3次，并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率； 3.负责电梯的日常保养 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间（星期一至星期五上午8:00—下午18:00）内进行，甲方若有特殊需要，乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制)。具体内容有： 3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁； 3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁； 3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按钮及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导靴及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁； 3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整，并根据年度检测结果免费调换； 3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁； 3.6 电梯平层精度的检查和调整； 3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养；每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测，每年对整机作一次安全运行和运行质量检测，每二年进行一次舒适感运行曲线的检测，并在检测结束时向甲方提交检测报告。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.此项目只适用于具有电梯工程的标段，详见各标段工程量清单。 2.电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定，不再细分日常巡查、日常保养及小修。 3.根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》（深市监特字[2012]16号）的规定，如乙方无相关从业资格，乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施，并应取得甲方的书面同意。 4.小修作业数量须经工程师现场计量确认。

		告; 4.提供全天候应急处理服务,负责电梯日常运营的监控,并在接到甲方紧急报修通知后30分钟内赶到现场; 5.代办设备年检申报手续,配合政府主管部门实施年检,年检费用由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过,复检费用亦由乙方负责; 6.在合同期间,免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件,除非有其它例外说明,易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、接钮、显示器以及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴; 7.负责电梯进行现场管理; 8.严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度,经检查发现有异常情况时,必须及时处理,严禁带故障运行。检查应当做详细记录,并存档备案; 9.负责按期向监督检验机构申请定期检验,及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用; 10.负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用; 11.负责与电梯正常运行有关的其它工作。	
	桥梁隧道健康监测(如有)	桥梁隧道健康监测运营:(1)维护软件(包括应用软件、系统软件、管理软件等),相关数量详见设施量表; 主要内容包括: 1.对系统进行周期性维护,维护的内容包括内、外场系统软件。按照季度为单位出具系统数据报告,报告以纸质盖章(含电子版)报送指定地址; 2.综合研究分析系统运行状况,分析环境数据、索力数据及其他数据,分析大桥存在的病害,研判系统存在的问题,检查发现的硬件故障和问题,软件故障和问题,提出相应的解决方案与建议等,提供桥梁所处的环境状态、承担的动态交通状态、结构受力水平等数字化信息数据; 3.定期检查发现的硬件故障和问题,软件故障和问题,提出升级改造方案与建议,编制方案预算; 按照季度为单位出具系统数据报告,季度报告一式4份;年度提供年度总结报告一式6份。报告含系统运行状况总结,环境数据分析,其他数据分析,系统存在的问题及相应的解决方案等。	桥梁隧道健康监测费包含在隧道保养及小修的相关费用中,不予另行计量支付。 如中标人无相关检测资质,中标人应书面报采购人同意后,委托具有交通运输部颁发的公路工程综合类试验检测机构证书(甲级)或公路工程专项类桥梁隧道工程检测机构证书;
	协助高速公路路政管理	1、路政巡查(包含公路两侧控制区、桥下空间)。 2、保护路产,检查和制止各类占用、损坏、污染公路、公路用地及其附属设施的行为。 3、检查和制止侵犯公路两侧控制区路权的违法行为。 4、根据安排完成以下工作:(1)每月和重大节假日前排查辖区路段安全隐患,采取有效措施及时处理,暂未能处理的须设置警示标志,逐级上报,并按上级指示跟踪落实整治;(2)对本辖区桥涵下空间实施检查;(3)对路段超限车辆开展劝返工作。 5、特殊巡查。恶劣气候(暴雨、大雾、冰雪、台风)或其他特殊情况需要开展的特定巡查,重点关注特殊天气下高速公路构造物安全和高速公路行车安全,及时除险排障、保障辖区路段安全畅通。 6、巡查途中或备勤期间接到协助指令后必须迅速赶赴现场。 7、巡查发现故障车时,督促或配合故障车司乘人员设置安全警示标志;发现损坏路产的,应依据规定进行上报;如故障车为危化品运输车辆,应立即通知政府相关部门采取措施。 8、协助涉路施工管理(1)协助开展涉路施工作业点检查、监管,	

		维护施工作业现场秩序。(2)对未经批准的非施工行为,应及时制止。	
	高速公路应急救援(含拖车救援)	<p>几种现场应急处理程序:</p> <p>A、重大伤亡事故:(1)安全停放车辆,摆放交通安全标志和安全设置。(2)协助救护伤员,组织交通疏导、引导工作。(3)勘察公路损毁情况,做好取证工作。(4)组织养护人员清理现场,恢复交通。</p> <p>B、危险品运输交通事故:(1)迅速了解危险品类型及危险程度,拨打110报告险情。(2)摆放交通标志和安全设置,隔离危险区,组织车辆引导、疏导或封闭交通。(3)协助公安、消防人员组织抢险工作。(4)组织开展善后处理和抢修工作。</p> <p>C、断桥、塌方事故:(1)第一时间封闭交通,防止事态进一步恶化,并报110。(2)组织现场抢修。(3)迅速查明事故的严重性,准确判断事故原因,确定是封闭还是半封闭交通。做好现场勘测笔录和取证报保险单位。</p> <p>D、暴雨、大雾及恶劣天气:(1)加强路面巡查及时清理路障。(2)遇暴雨、多雾及恶劣天气及时通知监控中心在各电子提示板中打出安全提示。(3)根据能见度及恶劣天气情况及时与交警及值班领导沟通,决定是否实施交通管制或封闭路段。(4)有关交通管制或封路决定应提前通过媒体发布。(5)做好交通标志引导工作。(6)做好服务与各种应急工作。</p> <p>E、客车在高速公路路面落客:(1)鸣笛喊话阻止停靠。(2)报警处理。</p> <p>根据交管部门要求提供无偿拖车救援服务,具体按照《广东省交通运输厅关于进一步做好高速公路车辆救援服务工作的通知》、《广东省交通运输厅关于印发<广东省高速公路车辆救援服务标准和操作规程>(试行)的通知》以及相关法律法规和规范性文件执行。</p>	
	道路技术状况评定及其他	<p>1.严格按省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。</p> <p>2.乙方要制定文明城市创建工作专项行动方案,配合甲方文明城市创建测评迎检专项检查工作,并积极落实相关工作。</p>	
	四新应用	<p>在养护作业中,积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺,使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。</p>	<p>乙方在每年的养护合同履行中,乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价(不含电费)的2%资金,用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业,并通过甲方验收,相关费用包含在合同总价中。</p>

二、合同期限

1.本合同期限为1年,自2023年4月1日至2024年3月31日。

2.本次招标期限不超过3年(自本项目实际接收之日开始起算),合同1年1签,且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。每年的养护合同期限满后,甲方可根据乙方前一年的合同履行情况确定合同期限是否续签合同。

3.合同续签时，合同总价原则上不予调整。但因主要材料（参与价差调整的材料仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂石、碎石、汽柴油）的市场价格波动超过±10%时（未超过±10%范围内原则上不予调整），则可调整续签合同的小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门备案批准后实施。如市交通主管部门出台新的规定或要求，按市交通主管部门新出台的规定或要求执行。

4.信息价格是指深圳市建设工程造价管理站定期发布的《深圳建设工程价格信息》。如编制当期《深圳建设工程价格信息》中没有的材料、设备价格信息，按就近参考的原则选择使用近一年发布的《深圳建设工程价格信息》；仍没有的，双方通过市场询价确定。

5.履约考核督查管理：甲方或交通主管部门将在本合同履约过程中进行履约考核督查管理，甲方将乙方的履约情况作为是否续约重要考量因素，作为后续招标的重要评分项目。

6.甲方有权因上级部门政策调整、机构职能调整、客观形势变化、公共利益需要等原因终止本协议及本协议项下的所有合同或者调整合同主体或者调整合同项目范围、合同计价标准或内容，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

三、合同价款及其支付

1.合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2023年隧道日常养护及运营管理合同价款为人民币（大写）叁仟陆佰玖拾叁万零伍佰肆拾叁元肆角贰分（小写：¥ 36,930,543.42元）。中标净下浮率为9.6%。最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

本养护合同所有费用（不含电费等不可竞争费用）均分基本费用(95%)和绩效费用(5%)。绩效费用支付将与督查考核结果挂钩：考核结果为优秀，支付全部的绩效费用(5%)；考核结果为良好，支付 4%；考核结果为合格，得 3%；考核结果为不合格，则不支付绩效费用(5%)。

1.2 分项构成及分项费用表：

惠深沿海高速公路莲塘至盐田段日常养护及隧道运营管理各分项构成、分项合同金额及合同方式一览表

序号	分项名称	单位	分项合同金额 (元)	计算方式(元)	合同方式
----	------	----	---------------	---------	------

1	日常保洁（不含路面保洁）	1年	1,960,280.46	合同价格=本分项审定金额×(1-9.6%)	每年总价包干
2	日常巡查	1年	418,811.32	合同价格=本分项审定金额×(1-9.6%)	每年总价包干
3	日常保养	1年	2,477,606.04	合同价格=本分项审定金额×(1-9.6%)	每年总价包干
4	小修工程（含抢修费用）	1年	22,114,846.91	合同价格=本项目的中标总价-除小修工程之外的其他分项费用合同价；小修工程各细目结算价=实际完成的工程量×各细目审定的标底单价×(1-9.6%)	1、固定单价，按实核销； 2、各细目审定的标底单价详见小修工程量清单表。 3、小修工程分项合同总价为年度支付上限。 4、单项抢修工程费用不超过10万元，年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的25%。每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的30%。
5	监控中心人工费	1年	1,093,104.69	合同价格=本分项审定金额×(1-9.6%)	每年总价包干
6	拖车救援服务费	1年	365,894.00	合同价格=本分项审定金额×(1-9.6%)	每年总价包干

7	电费	1年	8,500,000.00	不下浮 合同价格= 8,500,000.00元	电费部分按实核销，但电费支付的总金额（电费包括1年的照明、通风、监控等）及全线路灯照明和隧道监控中心电费）不得超过公布的电费预算金额（若超过，超过部分由中标人承担，供电部门电费价格政策调整原因除外）。
8	合计	1年	36,930,543.42		

注：1.电费作为不可竞争费用，不下浮，即电费合同价等于招标控制价，电费部分按实核销，但每年电费支付的总金额不得超过合同列明的每年电费预算金额（若超过，超过部分由乙方承担，但供电部门电费价格政策调整导致的除外）。中标净下浮比率=（投标总报价-不下浮的合同分项价格）/（招标控制价合计-不下浮的合同分项价格）。

2.合同金额包括养护施工机械费、机械折旧费、维修费，养护人工费、劳保费、养老费，养护材料费、物价上涨费，养护单位管理费，维持交通等费用、交通量调查费，垃圾运送、清倒堆放费，养护作业安全费用等与养护作业相关的费用，以及国家、省、市规定的有关税费及相关保险费等。

3. 工程量清单中有标价的综合单价均已包括了为实施和完成合同项目所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、利润、保险、措施费（含交通疏解费）、规费、税金等一切费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险，且合同期内不予调整。

4.合同方式：日常巡查、日常保养、日常保洁、监控中心人工值守费、拖车救援服务费每年总价包干；小修工程（抢修）部分为固定单价，按实核销。电费按实核算（但不超过合同价）。

(1) 结算价：须遵循下述原则

a.每年最终结算价以相关单位审定为准，且原则上不得超过合同价及深圳市财政局下达的相应计划金额。

b.每年小修工程（抢修）的最终结算价不得超过小修工程的合同价。

c.每年电费按实计量及支付，且不超过合同价规定的费用金额，每年电费的最终结算价不得超过电费的合同价(电费的合同价=审定的标底)，超过部分由乙方承担。

(2) 如因相关部门职能调整或其他政策原因导致合同主体变更，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

(3) 甲方有权因政策等原因调整养护范围、养护内容，养护合同费用依据相关规定相应核增或核减。

1.3 招标控制价计价依据：

(1) 《市政设施养护维修估算指标》（建标[2011]187号）；

(2) 《深圳市市政维修工程消耗量标准》（2020）；

(3) 《深圳市市政工程综合价格》（2017）；

(4) 《深圳市建设工程计价费率标准》(2018)；

(5) 材料价格主要采用《深圳建设工程价格信息》2022年6月。对于该期《价格信息》中没有的材料、设备，参考2022年1月之后至本期的《价格信息》，采取就近参考的原则选择确定；仍没有的，双方通过市场询价确定；

(6) 深圳市住房和建设局关于发布《深圳市建筑业营改增建设工程计价依据调整实施细则（试行）》的通知（深建市场〔2016〕14号）。

甲乙双方一致同意，上述依据有更新的，以最新发布的为准。

1.4 招标控制价编制约定：

根据《深圳市道路养护管理制度汇编》、《深圳市道路典型病害养护操作技术指引（试行）》、《深圳市桥梁典型病害养护操作技术指引（试行）》、《深圳市隧道典型病害养护操作技术指引（试行）》和《深圳市道路设施养护技术标准指引》等相关规定，本项目招标控制价包括：日常巡查、日常保养、日常保洁、监控中心人工值守费、拖车救援服务费、抢修小修及抢险工程、电费等。

1.4.1 保养和小修：

日常保养和小修工程按照《市政设施养护维修估算指标》中的实物消耗量指标及市政维修费率计算出日常保养和小修工程总费用基数。日常保养、小修工程费用暂按10%、

合同总价款中，甲方不再另行支付。

8.乙方可承担本招标范围内包括但不限于因管线施工路面破损等单项工程费用在 200 万以内的占道修复工程，相关费用单独结算，由财政管理部分和路政部门相关规定另行约定，不包含在本合同价中。如路政管理部门未制定相应的项目综合单价标准，则可参照本合同约定的小修工程类似项目综合单价进行计量支付。

9.本合同范围内维修或更新换代等回收的交通设施处理，如回收后经甲方确认可重复利用的，可重新使用，如回收后经甲方确认不能重复利用的，则集中堆放在乙方养护基地，由甲方估算残值后委托乙方统一处理，相关费用将从应支付的养护费用中抵扣。

十六、合同份数

本协议一式十二份，甲方执七份，乙方执五份，具备同等法律效力。本合同未尽事宜，根据具体情况和有关规定，可另行协商，议定附则条款，经双方签字盖章后作为本合同之补充条款，共同遵守。

(以下为签字页, 无正文)

甲方: 深圳市交通运输局盐田管理局



法定代表人
或授权代理人:

李波

签订日期: 2023年3月30日

乙方一(联合体主办方): 深圳市粤通建设
工程有限公司



法定代表人
或授权代理人:

郭学军

签订日期:

乙方二(联合体成员): 北京云星宇交通
科技股份有限公司



法定代表人
或授权代理人:

樊进超

签订日期: 2023年3月30日

(3)项目技术负责人、质量负责人、安全负责人业绩证明材料

1) 业绩证明资料

道路设施日常养护业绩及从业人员 工作经验证明

兹有深圳市粤通建设工程有限公司为我局管辖道路设施日常养护单位。该公司自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日在我局承担的项目为：

龙岗区道路设施日常养护项目 2 标(养护期限: 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日, 合同金额: 183869178 元, 合同内容包括但不限于: 招标标段范围内路基、路面、边坡挡墙、沿线设施(含交通安全设施等)的日常保洁(不含路(桥)面保洁)、日常保养、单项 200 万元以下(不含 200 万元)的抢修小修项目, 并可承担单项 200 万元以下(不含 200 万元)的抢险项目。

该公司员工申江云、黎明、张小锋等 20 人(详见附表)自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日, 具有在深圳市从事道路设施(同时包括城市道路和公路)日常养护(同时包括路基路面交通安全设施的保养和小修工作)工作管理经验。

特此证明。

附表: 道路日常养护从业人员名单

深圳市交通运输局龙岗管理局

2025 年 11 月 28 日



附表：道路日常养护从业人员名单

序号	姓名	性别	身份证号	职务	备注
1	申江云	男	130521198705114775	项目负责人	
2	黎明	男	530112196909110319	技术负责人	
3	张小锋	男	441481199108165899	生产经理	
4	莫凯淋	男	431003199812146015	项目副经理	
5	邱海斌	男	450802198603173119	项目副经理	
6	王卫东	男	340104196909052037	安全负责人	
7	黄虹	女	44142119910204554X	质量负责人	
8	张志勋	男	445122199311240011	维修1组组长	
9	雷容	男	431021199710023535	维修2组组长	
10	黄炳冲	男	440111198710181233	技术主管	
11	张钰杭	男	445102199807101415	技术员	
12	钟丙松	男	440301196512091738	材料员	
13	张鹏杰	男	610524199912124018	施工员	
14	朱然	男	445224199705076910	施工员	
15	王方	男	430902199905038779	施工员	
16	刘东伟	男	441321197810252115	安全员	
17	杨万方	男	431322199904026438	施工员	
18	陈日兴	男	440804199812180898	施工员	
19	苏佳润	男	445224200007121273	施工员	
20	郑康晓	男	440582198606232034	安全员	

2) 合同关键页

LGJTJ-2023-0105

合同编号（甲方）： _____
合同编号（乙方）： _____

道路设施日常养护项目合同

项目名称： 2024年龙岗区道路设施日常养护项目2标
项目地点： 深圳市龙岗区
甲方（发包人）： 深圳市交通运输局龙岗管理局
乙方（承包人）： 深圳市粤通建设工程有限公司
签订时间： _____



道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：_____深圳市交通运输局龙岗管理局_____

统一社会信用代码：_____1144030069711586XL_____

负责人：_____吴泽森_____

项目联系人：_____吕庆_____

联系方式：_____0755-28922811_____

通讯地址：_____深圳市龙岗区龙城街道建设路3号交通大厦_____

电话：传真：_____0755-28922038、0755-28922784_____

电子信箱：_____1448817644@qq.com_____

乙方（承包人）：_____深圳市粤通建设工程有限公司_____

统一社会信用代码：_____914403001922339327_____

法定代表人：_____邹爱华_____

资质等级：_____市政公用工程施工总承包一级_____

证书编号：_____D244041242_____

项目联系人：_____贾正亮_____

联系方式：_____13682655205_____

通讯地址：_____深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心（一期）A座29A_____

电话：传真：_____0755-25671088、0755-25677660_____

电子信箱：_____szvuetong@163.com_____



道路设施日常养护项目合同

甲方（发包人）：深圳市交通运输局龙岗管理局

乙方（承包人）：深圳市粤通建设工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，为了确保道路、桥梁安全运营和养护质量与效益，甲方通过公开招标方式，并以合同承包形式将龙岗区道路设施日常养护项目2标发包给乙方。为明确权利与义务，本着“安全、畅通、高效、经济”为目标，双方协商一致，签订本合同，协议如下：

一、道路设施日常养护工作内容

1. 项目概况

1.1 道路设施日常养护工作（项目招标编号：4403832023048003001）范围包括（但不限于）详见《龙岗区道路设施日常养护项目2标范围及设施量一览表》。

龙岗区道路设施日常养护项目2标范围及设施量一览表

序号	标段名称	标段范围	主要设施量
1	龙岗区道路设施日常养护项目2标	龙岗区（布吉+吉华+南湾+坂田+平湖+园山+横岗）七个街道范围内由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）	布沙路、布龙路、五和大道等由深圳市交通运输局龙岗管理局管理的（布吉+吉华+南湾+坂田+平湖+园山+横岗）七个街道范围内所有道路设施（除隧道标和桥梁标之外的其他所有道路设施）

备注：

①上述主要设施量仅供参考，合同履行过程中，甲方将提供具体的养护标段道路设施清单供乙方实施养护作业（以甲方提供的为准）。未纳入本合同清单的道路设施，或甲方新接收或重新接收的项目，甲方将按规定进行委托或招标。已纳入本合同清单的道路设施，若合同期内进行了改造或增加现有道路上的交通设施，甲方将不因此增加养护费用。

②单项养护金额在400万元以下（不含400万元，招标控制价金额）的甲方新接养道路设施（含新建或新移交片区道路）日常养护工作直接纳入所在区域养护标段，不再另行组织招标，由相应片区的中标单位接养并单独签订补充协议，合同价以造价咨询单位编制的招标控制价为基数（招标控制价参照合同约定的养护招标控制价编制依据），并按中标下浮率下浮。累计签订的补充协议合同价不超过原中标合同总价的30%且不超过5000万元。单项超过400万元（招标控制价金额）或超过中标合同总价30%（或超过5000万元）部分的新接养道路设施日常养护项目另行组织招标。

③甲方有权根据养护范围的设施量变化情况调整相应的养护费用，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

2. 工作主要内容

包括但不限于：招标标段范围内路基、路面、边坡挡墙、沿线设施（含交通安全设施等）的日常保洁（不含路（桥）面保洁）、日常保养、单项 200 万元以下（不含 200 万元）的抢修小修项目，并可承担单项 200 万元以下（不含 200 万元）的抢险项目。

注：具体工作内容及费用以本标段的分项构成、计费方式、分项费用表为准。

主要工作内容

项目	细目	工作内容	备注
日常保养（含保洁）	巡查工作	自行开展道路巡查和协助路政巡查工作，包括但不限于未经许可擅自从事占用挖掘道路、开设路口、设置管线、设置非道路标志、超限运输、损害道路机具上路行驶等违法行为；已经许可但未按路政许可决定实施的违法行为等巡查、上报并协助路政部门处置。	
	道路保养	<p>（一）路面部分</p> <p>1. 沥青路面</p> <p>1.1 保持沥青路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；</p> <p>1.2 排除路面积水；</p> <p>1.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）；</p> <p>1.4 处理沥青路面裂缝；</p> <p>1.5 处理沥青路面的泛油、裂缝等病害</p> <p>2. 水泥混凝土路面</p> <p>2.1 保持水泥混凝土路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；</p> <p>2.2 排除路面积水；</p> <p>2.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）；</p> <p>2.4 处理水泥混凝土路面裂缝</p> <p>2.5 水泥混凝土路面日常清缝、灌缝。</p> <p>3. 复合路面</p> <p>3.1 保持复合路面整洁，无积水、无杂物、无杂草；</p> <p>3.2 排除路面积水；</p> <p>3.3 立缘石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）</p> <p>3.4 处理复合路面裂缝（不含反射裂缝）</p> <p>3.5 处理砂石路面路拱不适等病害。</p> <p>4. 渠化岛、人行道、路缘石</p> <p>4.1 板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准）；</p> <p>4.2 人行道和其它公用设施交接处局部修整；</p> <p>4.3 缘石、侧石接缝保养、歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准）</p> <p>（二）路基部分</p> <p>1. 路基</p> <p>1.1 保持路容整洁，无杂物、无杂草；</p>	<p>（一）日常保养工作须严格遵照合同、《深圳市道路养护管理制度汇编》第六册《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求、检查评定标准实施，确保日常保养作业质量。</p> <p>（二）</p> <p>1. 日常保洁项目按照本合同规定的保洁范围进行，做到日常保洁工作的及时性，保证项目清洁卫生的要求。</p> <p>2. 冲洗作业时应鸣报信号，并做好交通疏解方案，减少对交通的影响。</p> <p>3. 垃圾应集中堆放，及时由垃圾收集车辆统一装运至垃圾填埋场。所有垃圾不遗漏，不得随意倾倒，严禁就地焚烧。</p> <p>4. 隧道壁及道钉等相关的隧道设施应无明显污物，保证设施正常运行。</p> <p>5. 保洁频率应不少于《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）规定的土建结构和机电设施清洁频率。</p>

		<p>1.2 处治路肩坑洼、隆起、缺口等轻微病害</p> <p>2. 边坡、挡土墙</p> <p>2.1 疏通排（灌）水孔；</p> <p>2.2 清除边坡、挡土墙周边松动石块或影响设施功能的杂草、杂物；</p> <p>2.3 处治边坡冲沟、裂缝、风化剥落、沉降缝堵塞等病害；</p> <p>2.4 清除坡面掉块、落石块；</p> <p>2.5 及时上报坡面树木倒伏情况</p> <p>3. 排水设施</p> <p>3.1 疏通和维护边沟、排水沟、截水沟、跌水井、泄水槽、雨水井和检查井等，保持排水系统畅通；</p> <p>3.2 清除排水设施周边松动石块和杂草、杂物；</p> <p>4. 路缘带的修理（扶正）。</p>	
	<p>人行天桥和连廊（含保洁）（如有）</p>	<p>1. 砌块类桥面铺装的主要作业内容同本合同人行道，彩色防滑铺装层的保养（含保洁）主要作业内容同本合同沥青混凝土铺装；</p> <p>2. 伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；</p> <p>3. 更换或增补台阶、梯道防滑条；</p> <p>4. 雨棚保洁，固定、重新连接松动、脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件；</p> <p>5. 供配电、照明、通风、消防和监控设施的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；</p> <p>6. 电梯的检查清洁、润滑、调整和更换易损件等</p> <p>7. 人行天桥栏杆的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。</p> <p>8. 连廊清洁</p>	
	<p>人行地下通道（含保洁）（如有）</p>	<p>1. 伸缩装置、排水设施、栏杆、上部结构（含梯道梁、坡道梁）、支座、墩台和基础的保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；</p> <p>2. 封堵或更换变形缝填缝料；</p> <p>3. 道面砌块松动、脱落和相邻板块错台的修整（每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准），台阶、梯道防滑条更换或增补；</p> <p>4. 栏杆扶正，固定、重新连接栏杆和护栏松动、脱落的连接件、构件；</p> <p>5. 疏通排水沟渠，通道内水泵的日常值守、保养和检修；</p> <p>6. 定期清洗通道内装饰等；</p> <p>7. 供配电、照明、通风、消防和监控设施的日常保养（含保洁）主要作业内容同本合同同类型设施；</p> <p>8. 雨棚保洁，固定、重新连接松动或脱落的连接件、构件，更换破损的非承重构件；</p> <p>9. 电梯检查、清洁、润滑、调整和更换易损件等</p> <p>10. 清洁与扶正通道栏杆。</p>	

		<p>11. 清理伸缩缝内杂物。</p> <p>12. 通道内水泵的日常值守、保养、检修工作，保持水泵正常工作。</p>	
	涵洞(含保洁)(如有)	<p>1. 涵洞汛期前后检查；</p> <p>2. 涵洞洞口铺砌与上下游渠道顺接；</p> <p>3. 清除涵洞内淤泥和洞口堆积物；</p> <p>4. 清除涵台和锥坡体的垃圾、杂草等</p>	
	附属设施(含保洁)	<p>1. 清理锥(护)坡表面脏污、植被等杂物；</p> <p>2. 复位偏离设计位置的中央分隔带盖板；</p> <p>3. 清理避雷装置表面和周边杂物；紧固松动的接闪器、引下线等；</p> <p>4. 清理防撞、抗倾覆和抗震设施表面脏污、杂物、植被</p>	
	人行道(含公交停靠站台)、渠化岛保养	<p>1. 板块松动、脱落、相邻板块错台修整(每处面积 10m² 以内)。</p> <p>2. 侧石、平石接缝保养，歪斜修整(每处长度 5m 以内)。</p> <p>3. 人行道和其它公用设施交接处局部修整。</p>	
	交通安全管理设施及其它道路设施保养	<p>1. 隔离栅、波形梁、防眩板、分隔柱的扶正，连接构件的检查与松动拧紧。</p> <p>2. 公路里程碑、百米桩与扶正、缺损修补。</p> <p>3. 交通标志牌清洁与扶正。</p> <p>4. 声屏障清洁，直立声屏障、半封闭清洁频率不少于 1 次/半个月，全封闭声屏障清洁频率不少于 1 次/月。</p> <p>5. 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等。</p>	
	隧道保养(含保洁)(如有)	<p>(一) 土建结构</p> <p>1. 内装</p> <p>1.1 清洗隧道内装、侧墙；</p> <p>1.2 侧墙板块松动、脱落和相邻板块错台修整(每处处理面积以交通主管部门的具体要求为准)；</p> <p>1.3 侧墙、洞门、顶板、斜井、排水沟盖板保洁</p> <p>1.4 隧道门墙、侧墙清洗频率不少于每 15 天 1 次</p> <p>1.5 内装构件紧固</p> <p>1.6 立面标记清洗</p> <p>1.7 隧道洞内灯具保洁</p> <p>1.8 隧道间灯具保洁</p> <p>1.9 声屏障保洁，表面无灰尘污物、张贴公告等</p> <p>1.10 隧道内的电缆沟盖板保洁</p> <p>1.11 其他设施保洁(不定期)</p> <p>2. 吊顶、遮阳棚和洞内其他构件紧固</p> <p>3. 斜井、竖井</p> <p>3.1 斜井和竖井保洁；</p> <p>3.2 清除斜井和竖井内可能损坏通风设施或影响通风效果的异物；</p> <p>3.3 清理送风和排风口网罩，清除堵塞网罩的杂物</p> <p>4. 其他设施(土建)</p> <p>4.1 其它设施局部修整、清洗；</p> <p>4.2 板块松动、脱落和相邻板块错台修整(每处处理面积以交通</p>	<p>出现病害时应及时进行保养作业。此外，隧道洞口杂物清理，内装、侧墙的清洗频率按合同规定执行。</p>

		<p>主管部门的具体要求为准)；</p> <p>4.3 侧石和平石接缝保养，歪斜修整（每处长度以交通主管部门的具体要求为准)；</p> <p>4.4 其他构件紧固</p> <p>4.5 清除隧道洞口边仰坡上的杂物、浮石、青苔、杂草、灌木和污秽。</p> <p>4.6 接缝(变形缝、橡胶止水带等)材料局部脱落的填补。</p> <p>4.7 排水设施及时清除淤塞，保持排水畅通。</p> <p>4.8 人行道或检修道保持畅通；栏杆的调正固定及防锈；板块松动、脱落、相邻板块错台修整（每处面积 10m² 以内），侧石、平石接缝保养，歪斜修整（每处长度 5m 以内），和其它公用设施交接处局部修整。</p> <p>4.9 送（排）风口的网罩清理，清除堵塞网眼的杂物；定期保养风道板吊杆，防止其锈蚀或损坏。</p> <p>4.10 人行和车行横洞严禁存放任何非救援用物品，及时清除散落杂物。</p> <p>4.11 隧道内供配电设施、通风系统、火灾检测报警系统、紧急电话与有线广播系统、消防与救援设施、交通检测及诱导系统、闭路电视系统、中央管理与控制系统、防雷接地系统、监控设施等机电设施进行经常性检查、定期检查、分解性检查中发现的病害问题的保养处理。</p> <p>(二) 机电设施</p> <p>1. 供配电设施</p> <p>1.1 清理配电柜箱顶、表面上方、周边和底部污浊、痕迹；</p> <p>1.2 检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等；</p> <p>1.3 检查各配电设施元器件、开关、配件等是否正常，更换故障部件；</p> <p>1.4 检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行；</p> <p>1.5 检查、紧固各接线或连接端子；</p> <p>1.6 检查指令、指示装置，更换缺损或失效的部件；</p> <p>1.7 处理金属构件和金属箱体表面锈蚀、轻微破损；</p> <p>1.8 修复电缆外表、小范围线路断路</p> <p>1.9 供配电设施包括高压断路器柜、高压计量柜、电力变压器、低压开关柜、电力电缆、控制电缆、发电机等各种用电设施服务的供配电及辅助设施。</p> <p>1.10 供配电设施的保养包括检查仪表是否计量准确，电池的电压、绝缘、电解液是否正常，发电机试运行，检查设备有无污染、裂痕、损伤、异响、温度过高、接头松动等内容。</p> <p>2. 监控设施</p> <p>2.1 检查摄像机外观、镜头是否污染；</p> <p>2.2 检查监视器外观是否污染、损伤，图像是否清晰、稳定；</p> <p>2.3 检查各种监控传感器、信息板和信号标识、监控室的各种监</p>	
--	--	---	--

	<p>视设备，检查设备运行情况和网络数据、告警数据；检查系统时钟；检查数据保存和备份设备</p> <p>2.4 监控设施保养主要包括闭路电视监控设施、紧急电话广播设施、可变信息板、车道指示器设施、控制软件、通信设施等的日常清理、维护。</p> <p>3. 通风设施</p> <p>3.1 检查网罩有无松脱、破裂；</p> <p>3.2 检查风机支座固定螺栓是否松动；</p> <p>3.3 检查风机表面、叶轮是否清洁，机械转动部件是否润滑，表面是否锈蚀；</p> <p>3.4 检查设备运转有无异常，设备是否存在隐患，风机运行有无异响、异常振动、过热、正反转是否正常，仪器仪表读数是否准确</p> <p>3.5 通风系统主要包括轴流风机、离心风机、射流风机及其配套设施等。</p> <p>4. 照明设施</p> <p>4.1 检查、更换失效的灯具或其他器件，校正灯具的照射角度；</p> <p>4.2 检查支架是否固定、脱落或锈蚀，灯具引入线是否破损老化；</p> <p>4.3 检查灯具、灯罩和灯杆外表面是否清洁，金属构件和箱体表面是否锈蚀；</p> <p>4.4 检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性</p> <p>4.5 照明设施包括灯具、托架、标志及信号灯、洞外路灯和照明线路等提供照明服务的设施。</p> <p>4.6 照明设施的保养包括检查有无坏灯、松动、污染、电压是否稳定、时控装置准确性等内容。</p> <p>5. 消防和救援设施</p> <p>5.1 清洁泵体，清除灰尘、污垢和锈斑；</p> <p>5.2 检查消火栓启闭灵活性、密闭性，清洁消火栓及其附件；</p> <p>5.3 检查泡沫产生器、泡沫喷头、泡沫炮、泡沫比例混合器外观；</p> <p>5.4 检查各管道连接处、软管连接处是否漏液；</p> <p>5.5 检查隧道内和房屋内消防检测设备和消防报警设备有无漏水、腐蚀、异响、污染，手动报警按钮和火灾报警控制器防水性能、水泵接合器密封性、消防水池有无渗漏水和电光标志亮度和功能是否正常</p> <p>5.6 火灾检测报警系统是指用于预防隧道火灾，包括火灾报警装置、手动报警按钮、感烟探测器等。</p> <p>6. 紧急电话与有线广播设施</p> <p>6.1 清洁设备和机内箱污染、灰尘，修复表面锈蚀、划痕；</p> <p>6.2 检查隧道设施规定通信范围内的通话质量，修复通讯线路；</p> <p>6.3 检查隧道内分机和喇叭固定情况，紧固松动设备</p> <p>7. 其他设施（机电）</p> <p>7.1 其它设施清洗和检查；</p> <p>7.2 构件紧固、防锈</p>	
--	---	--

抢修及小修	抢修工程	影响道路设施安全运行的以下病害，需紧急处置的维修工程。具体包括： 1. 路面塌陷，沥青路面中的坑槽、拥包、唧浆等病害； 2. 水泥路面中的面板破碎、坑洞、拱胀； 3. 人行道路缘石及端头破损缺失、沉降、盲道损坏、板块缺失、挪动达到维修程度的病害； 4. 边坡挡墙倒塌、落石、挡墙开裂、边沟损坏等病害； 5. 桥梁桥面系栏杆损坏缺失、伸缩装置损坏、防撞墩破损等病害； 6. 桥梁上部结构支座错位、变形、混凝土裂缝等病害； 7. 桥梁下部结构结构性裂缝等病害； 8. 隧道洞口边坡开裂滑动、落石、衬砌结构开裂、明显变形、渗水； 9. 检修道盖板缺失、排水设施损坏、隧道机电设施损坏等病害； 10. 标志牌、护栏、隔离栅防眩板、分隔柱、限高架、挡车架等交通安全设施损坏等。 11. 甲方认为其他影响交通安全运行需及时维修工程纳入抢修工程范围。	1. 抢修工程采用备案制，事先不审批，事后按实核销。抢修工程单项费用不超过10万元。 2. 小修工程应事前审批后，事后小修作业数量须经工程师现场计量确认。 3. 在新接养的道路设施的建设质保期之内的，属于施工质量缺陷责任的维修项目原则上不安排小修、抢修处置。 4. 抢修和小修作业须严格按照《小修保养管理制度》及相关规定的内容、要求，检查评定标准进行控制。
	道路小修	(一) 路面部分 1. 桥头、涵顶跳车的处理； 2. 沥青路面拥包、沉降、车辙、坑槽、啃边、路框差、唧浆及透水沥青路面的松散（剥落）、堵塞、防水层破损等病害处治 3. 水泥混凝土路面板角、边角破损、接缝损坏、坑洞、错台、拱胀、脱空、唧浆、沉降及透水水泥混凝土路面的松散（剥落）、堵塞等病害处治 4. 复合路面 反射裂缝处治，其余小修作业内容同沥青路面、水泥混凝土路面 (二) 路基部分 1. 处理小范围塌陷，清除零星塌方，填补路基缺口，轻微沉降翻浆的处理； 2. 处理路肩不整及路肩损坏，路肩局部加固等； 处理路缘石倾斜，修补缺损。 (三) 边坡挡土墙部分 1. 边坡破裂、塌陷、失稳等病害处治 2. 柔性防护网缝合绳脱落、网下架空、网材锈蚀、锚杆松动或拔出、基座变形、网材 破损撕裂、积尘外敷处治 3. 骨架防护的局部裂缝、脱空处治 4. 锚杆（索）、框格、锚头锈蚀、框格开裂、脱空处治 5. 护面墙、挡土墙，墙面勾缝脱落、松动掉块、墙身裂缝处治； 泄水孔堵塞、渗流、涌水处治 6. 检修道破损、缺失、栏杆锈蚀、松动、隔离栅损坏处治 7. 排水设施堵塞、断裂、冲刷、冲毁、移位、渗漏、盖板损坏处治	
	桥梁、涵洞、人行天桥、连	一、桥梁、人行天桥、连廊 (一) 桥面铺装	

<p>需小修(如有)</p>	<p>1. 沥青混凝土桥面拥包、沉陷、车辙、坑槽、啃边处治；</p> <p>2. 水泥混凝土桥面板角（边角）破损、接缝损坏、坑槽、错台、拱胀处治；</p> <p>3. 桥头跳车处治</p> <p>（二）伸缩装置</p> <p>1. 更换破损的伸缩止水带；</p> <p>2. 混凝土保护带裂缝、破损处治；</p> <p>3. 修复和更换功能失效或影响行车安全的伸缩装置</p> <p>（三）排水设施</p> <p>1. 桥头和桥下排水沟裂缝、水毁、渗漏、盖板损坏等病害处治；</p> <p>2. 泄水管修复、更换</p> <p>（四）栏杆、护栏和人行道</p> <p>1. 混凝土栏杆、护栏和人行道构件表面缺损、裂缝处治；</p> <p>2. 钢栏杆和护栏螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷、锈蚀等病害处治；</p> <p>3. 栏杆和护栏局部或整体更换；</p> <p>4. 人行道伸缩缝修复、更换</p> <p>（五）上部结构</p> <p>1. 混凝土表面缺损、裂缝处治；</p> <p>2. 钢结构螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治；</p> <p>3. 圬工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；</p> <p>4. 斜拉索（吊杆）防护套破损处治；</p> <p>5. 斜拉索（吊杆）锚头锈蚀、涉水处治</p> <p>（六）支座</p> <p>1. 板式橡胶支座开裂处治；</p> <p>2. 支座外露钢构件涂装缺陷、锈蚀处治；</p> <p>3. 支座固定螺栓松动、剪断处治；</p> <p>4. 支座脱空处治；</p> <p>5. 支座调整、复位和更换；</p> <p>6. 支座垫石病害修复或重新浇筑</p> <p>（七）墩台</p> <p>1. 混凝土墩台表面缺损、裂缝处治；</p> <p>2. 圬工墩台勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；</p> <p>3. 钢墩台螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、涂装缺陷和锈蚀等病害处治；</p> <p>4. 墩台沉降缝填料脱落处治</p> <p>（八）基础</p> <p>1. 混凝土基础表面缺损、裂缝处治；</p> <p>2. 圬工基础勾缝脱落、砌块残缺、松动和裂缝等病害处治；</p> <p>3. 钢基础螺栓损坏、缺失、焊缝开裂、锈蚀和涂装缺陷等病害处治；</p> <p>4. 基础冲刷、掏空处治</p> <p>二. 涵洞</p>	
----------------	---	--

	<p>1. 混凝土表面缺损、裂缝处治；</p> <p>2. 圯工结构勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝等病害处治；</p> <p>3. 涵底铺砌破损处治；</p> <p>4. 涵墙倾斜、外鼓、冲刷处治；</p> <p>5. 涵洞基础冲刷、掏空处治；</p> <p>6. 涵洞沉降缝填料脱落处治</p> <p>三、附属设施</p> <p>1. 墙（护）坡坡面勾缝脱落、砌块残缺、松动、裂缝和沉降等病害处治；</p> <p>2. 中央分隔带盖板表面缺损、裂缝病、破损或老化严重、支承长度不足等病害处治；</p> <p>3. 避雷装置的日常维修；</p> <p>4. 防撞、抗倾覆和抗震设施非结构病害维修</p> <p>5. 搭板下沉、破损、断裂和板底脱空处治</p>	
地下通道小修 (如有)	<p>1. 主体结构裂缝、渗漏、破损处治；</p> <p>2. 沉降缝填料开裂、破损、渗漏和接缝处碎边、错位处治；</p> <p>3. 台阶、梯道、坡道和道面破损维修</p> <p>4. 排水沟渠病害处治；</p> <p>5. 机械排水设施病害处治；</p> <p>6. 内饰破损维修；</p> <p>8. 供配电、照明、通风、消防、监控设施维修</p> <p>9. 雨棚维修；</p> <p>10. 电梯日常故障维修</p>	
人行道(含公共交通停靠站台)、渠化岛的小修	<p>1. 板块空缺修补；</p> <p>2. 人行道和其它公用设施交接处局部损坏修补。</p> <p>3. 人行道板块下沉、拱胀、错台、凸起、破碎、坡口与车行道高差、盲道设置错误处治</p> <p>4. 路缘石歪斜、接缝损坏、挤压、拱胀变形、破碎、缺角处治</p>	
交通安全管理设施等其它设施小修	<p>(一) 交通标志</p> <p>1. 交通标志增补、重置；</p> <p>2. 标志板面翘边、破损处理；</p> <p>3. 反光膜、标志版面更换；</p> <p>4. 标志立杆、连接构件维修、更换；</p> <p>5. 标志基础重置；</p> <p>6. 可变信息标志显示模块、模组、诱导系统和箱体等设备构件的修复、更换、部件添置和系统升级等</p> <p>(二) 交通标线</p> <p>标线清除、重划；更换、增补；</p> <p>(三) 声屏障</p> <p>1. 声屏障基础修复、加固；</p> <p>2. 立柱校正、修复、更换；</p>	

		<p>3. 屏体、罩板及导流板修复、更换；</p> <p>4. 卡件、紧固件和密封胶修复、更换；</p> <p>5. 防坠落装置修复、更换</p> <p>(四) 防护与隔离设施</p> <p>防撞护栏、人行护栏、分隔护栏、隔离栅、防落网、防抛网、车止石、分隔柱、弹性交通柱、限高架、隔离墩和防撞桶等设施修复、更换、增补</p> <p>(五) 视线诱导设施</p> <p>轮廓标、突起路标、合流诱导标、线形诱导标、示警桩、示警墩和道口标柱等设施修复、更换、增补</p> <p>(六) 其他道路附属设施</p> <p>防眩板、太阳能黄闪信号灯、太阳能车道指示器、太阳能行人道口标、凸面镜、里程碑和百米桩等设施修复、更换、增补</p>	
	<p>隧道小修 (如有)</p>	<p>一. 土建结构</p> <p>(一) 洞口</p> <p>1. 截水沟、围岩破换处治；</p> <p>2. 洞口挡土墙、护坡和减光设施等结构破换处治；</p> <p>3. 修复、更换破损的护栏；</p> <p>4. 隧道洞口边坡开裂、滑动处治</p> <p>(二) 洞门</p> <p>1. 洞门结构破换处治；</p> <p>2. 洞门护墙起层、剥落处治；</p> <p>3. 洞门混凝土剥落处治；</p> <p>4. 修复衬砌裂缝</p> <p>(三) 洞身、横通道</p> <p>1. 衬砌裂缝、衬砌错台、衬砌剥落等病害处治；</p> <p>2. 清除路面、衬砌的渗漏水；</p> <p>3. 修复、更换破损的井盖或其它设施盖板；</p> <p>4. 隧道内排水设施、护栏破换处治；</p> <p>5. 防火涂层破换修复；</p> <p>(四) 检修道</p> <p>1. 修复、更换破损的检修道盖板；</p> <p>2. 检修道立面标记结构破换修复；</p> <p>3. 护栏破换处治</p> <p>(五) 排水设施</p> <p>排水设施破换修复</p> <p>(六) 内装</p> <p>1. 修复衬砌裂缝；</p> <p>2. 修复缺损、老化内装饰板；</p> <p>3. 修复脱落侧墙瓷片；</p> <p>4. 清除衬砌的渗漏水</p> <p>(七) 吊顶、预埋件</p> <p>1. 吊顶和其他设施破换修复；</p> <p>2. 防火涂层破换修复</p>	

	<p>(八)斜井、竖井</p> <p>1. 风口或风道破损处治, 更换损坏的风道板;</p> <p>2. 其他相关设施破损修复</p> <p>(九)其它设施 (土建)</p> <p>1. 结构物开裂、变形、缺换等病害处治;</p> <p>2. 洞口绿化修复;</p> <p>3. 修复、更换和增补洞口限高架、减光设施、遮光顶棚、磨型、铭牌等设施; 4. 相关房屋设施破损修复</p> <p>二. 机电设施</p> <p>(一) 供配电设施</p> <p>1. 修复供配电电缆、接线端子、电缆支架等故障, 更换高低压配电柜内部仪表、避雷器、互感器、接触器等电气元件;</p> <p>2. 修复或更换高压环网柜、电力变压器、备用发电机组等设施;</p> <p>3. 改造或维保高压供电系统、UPS (或 EPS) 系统、稳压电源系统和供电线路</p> <p>(二) 监控设施</p> <p>1. 修复监视器图像不良 (监视器故障、摄像机故障或通信线路故障)、矩阵操作键盘故障、单个摄像机通讯中断 (摄像机故障、通信线路或附属设备故障)、大面积摄像机通讯中断 (视频矩阵故障、主光缆断开或核心交换机故障)、交通监控控制平台故障 (控制平台或软件故障)、硬盘录像机故障, 更换车道指示器、交通信号灯、车流量检测器、CO/VI 检测器等交通监控设施故障;</p> <p>2. 监视墙整体升级改造、增补监控画面和设备、升级改造视频监控系统、改造视频线路和升级软件</p> <p>(三) 通风设施</p> <p>1. 修复风机运行时振动超标 (叶片、叶轮、转轴或轴承故障), 清理风机叶轮积尘 (风机 叶轮批量除尘、防锈), 更换损坏或寿命到期的风机配件, 修复风机启动故障 (供电电缆 故障、电动机故障或 PLC 控制器故障);</p> <p>2. 维护风机整体防锈防腐, 改造通风配电和控制方式、改造供电线路、防护风机本体漆 层、维保风机机械, 提升技改风机机型</p> <p>(四) 照明设施</p> <p>1. 修复照明灯故障 (照明灯泡、镇流器、触发器、电容器、LED 灯板等配件故障或供电线路故障) 和回路照明故障 (回路供电电缆故障或配电箱内电气元件故障); 修复路灯灯杆 或灯臂故障 (混凝土基础损坏、地脚螺栓松动或灯臂固定松动); 修复照明系统控制故障 (控制电缆断开或 PLC 控制器故障);</p> <p>2. LED 节能改造; 路灯、隧道照明控制系统改造; 照明线路、照明配电箱、照明控制柜内 元件预防性试验等项目</p> <p>(五) 消防和救援 设施</p> <p>1. 修复消防栓阀门启闭故障、消防管道锈蚀、管道伸缩节故障、软管卷盘故障 (软管连 接松动或软管破裂); 修复栓口出水故</p>	
--	---	--

		<p>障（管道堵塞、管道渗漏或减压装置故障）；修复消防泵启动故障（消防泵故障或控制装置故障）；重新灌装水成泡沫箱、灭火器等工作；修复消防报警报警控制柜、区域报警控制器、软件系统性故障等问题；</p> <p>2. 更换防火卷帘门、人行通道门；改装喷淋系统、改造消防管路、整箱换装地下变电源 水成泡沫箱等</p> <p>（六）紧急电话与有线广播</p> <p>1. 修复紧急电话主机故障（供电故障或主机本体故障）；修复隧道内分机故障（电源输入故障或分机板故障）；修复紧急电话通话故障（语音卡故障或音频线接触不良）；</p> <p>有线广播</p> <p>2. 升级改造紧急电话与有线广播设施；增减、移位紧急电话和有线广播的布置点</p> <p>（七）其他设施</p> <p>1. 修复轨道巡检机器人摄像头、移动设备、导轨等前端设备故障；修复主站控制计算机、软件平台、控制和数据处理服务器故障；</p> <p>2. 修复智能视频监控系统的终端摄像头、检测器等前端设备故障；修复智能检测服务器、数据库服务器等后端设备故障；</p> <p>3. 修复衬砌智能监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复前端传感器、通讯线路 故障；</p> <p>4. 修复电力监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复前端数据采集器、通讯线路 故障；</p> <p>5. 修复给排水监测系统主站控制计算机、软件平台故障；修复电磁阀、液位计、控制 器、水泵等设备故障。</p>	
其它项目	隧道市政管理 (如有)	<p>1. 人力资源、车辆机械设备管理 投入的人员应满足隧道运营管理和甲方要求，车辆机械设备配置要求包括高空作业车、拯救车辆、工具车辆及其他养护车辆等至少各一辆并配置司机。</p> <p>2. 隧道土建管理</p> <p>3. 隧道安全运营管理</p> <p>4. 隧道监控管理</p> <p>5. 隧道应急管理</p> <p>6. 后勤保障管理（供配电、通风、照明设施养护）</p> <p>7. 隧道所小区内房屋保养</p> <p>8. 交通事故疏导安全维护费</p> <p>9. 消防用水、消防器材及消防应急预案及演习费（隧道消防和救援设施养护）</p> <p>10. 隧道通讯（紧急电话与有线广播设施养护）</p>	隧道市政管理费用（隧道监控运营人工费除外）包含隧道保养及小修的相关费用中，不予另行计量支付。隧道监控运营人工费另行计量支付。
	电费(如有)	本项目的电梯、泵站、照明电费及隧道运营包括照明、供配电、监控等一切用电费用	

	<p>电梯工程维保 (如有)</p>	<p>1. 乙方在电梯运行时间内安排专员值班, 根据甲方具体的时限要求按时开关电梯, 保证电梯的正常运行。(人行天桥、连廊和人行地下通道日常巡查内容: 脏污、按键失灵、照明设施损坏、运行异常)</p> <p>2. 负责定期对电梯扶手、梯级等进行保洁, 对电梯内外“乱粘贴, 乱涂写”进行及时清理, 保洁频率每天不低于3次, 并视具体情况(如节假日人流量大时)适当提高保洁频率。(人行天桥、连廊和人行地下通道日常保洁内容: 电梯的检查包括清洁、润滑、调整和更换易损件等; 保洁频率应不少于1次/日, 选用的清洁剂不得损坏、腐蚀电梯材质。自动扶梯保洁时, 应在停止运行时进行。)</p> <p>3. 负责电梯的日常保养</p> <p> 电梯的保养一般在乙方的正常工作时间(星期一至星期五上午8:00—下午18:00)内进行, 甲方若有特殊需要, 乙方须在正常工作以外的时间无条件提供服务(电梯设备若发生故障需要应急处理时不受上述时间限制), 具体内容有:</p> <p>3.1 机房内电梯主机减速器、曳引电动机、曳引轮、导向轮、编码器、控制柜内的印板及各种电器元件、限速器、变压器、紧急停靠屏和制动器等件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.2 井道内支架、导轨、层门装置及预报灯、缓冲器、井道内开关、随行电缆和限速器张紧装置等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.3 电梯轿厢操纵箱及其内部印板、按键及各种元件、整个轿门装置、轿厢和对重的导轨及油杯、平层感应装置、轿顶操纵箱及其内部的元件等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.4 电梯曳引钢丝绳、补偿钢丝绳、补偿链、限速器钢丝绳的清洁和长度调整, 并根据年度检测结果免费调换。</p> <p>3.5 自动扶梯主导轨、扶手带及其驱动装置、梯级主副轮、主驱动链、安全装置、减速器、电动机、自动加油装置和电磁制动器等部件的更换、检查、调整、润滑和清洁。</p> <p>3.6 电梯平层精度的检查和调整。</p> <p>3.7 包括但不限于每月2次根据国家有关的技术规范和乙方的工艺要求对电梯设备进行保养; 每年对曳引钢丝绳作一次探伤检测, 每年对整机作一次安全运行和运行质量检测, 每二年进行一次舒适感运行曲线的检测, 并在检测结束时向甲方提交检测报告。</p>	<p>1. 此项目只适用于具有电梯工程的标段, 详见各标段工程量清单。</p> <p>2. 电梯工程的工作内容是对其日常养护的统一规定, 不再细分日常巡查、日常保养及小修。</p> <p>3. 根据《转发关于进一步加强公共交通领域电梯安全工作的指导意见的通知》(深市监特字[2012]16号)的规定, 如乙方无相关从业资格, 乙方应将电梯的维保工作依法分包给电梯制造单位或其委托、授权的单位实施, 并应取得甲方的书面同意。</p> <p>4. 小修作业数量须经工程师现场计量确认。</p>
--	------------------------	---	--

		<p>4. 提供全天候应急处理服务，负责电梯日常运营的监控，并在接到甲方紧急报修通知后 30 分钟内赶到现场。</p> <p>5. 代办设备年检申报手续，配合政府主管部门实施年检，年检费用由乙方负责。如因乙方原因导致年检未能通过，复检费用亦由乙方负责。</p> <p>6. 在合同期间，免费更换或修理限制范围内的因正常原因而磨损的部件。符合替换条件的部件不包括主机、马达、发电机以及变频器驱动系统。符合修理或替换条件的部件为电路板和易损部件，除非有其它例外说明，易损件包括轴承、抱闸瓦、接触器、继电器、线圈、按钮、显示器及其它辅助机械部件。扶手带、梯级和梯级链不包含在修理和替换范畴。</p> <p>7. 负责电梯进行现场管理。</p> <p>8. 严格执行特种设备年检、月检、日检等常规检查制度，经检查发现有异常情况时，必须及时处理，严禁带故障运行。检查应当做详细记录，并存档备案。</p> <p>9. 负责按期向监督检验机构申请定期检验，及时更换安全检验合格标志中的有关内容。安全检验合格标志超过有效期的特种设备不得使用。</p> <p>10. 负责支付电梯使用的电费、保险费、年检费等一切相关费用。</p> <p>11. 负责与电梯正常运行有关的其它工作。</p>	
	道路技术状况评定	严格按照省公路管理部门、市交通运输管理部门及甲方规定的要求、内容、范围及标准实施。	
	四新应用	在养护作业中，积极采用新技术、新材料、新设备与新工艺，使养护维修达到安全实用、质量可靠、经济合理、技术先进的要求。	<p>乙方在每年的养护合同中，乙方需自行在新技术、新材料、新设备或新工艺等方面的投入不少于养护合同总价（不含电费）的 2% 资金，用于养护项目“四新应用”的课题研究和养护作业，并通过甲方验收，相关费用包含在合同总价中。</p> <p>四新应用将与督查考核结果挂钩，未按要求投入四新技术应用的，扣除督查考核结果分数 5 分。</p>

二、合同期限

1. 本轮道路设施日常养护招标采用“招一管三”的模式（本项目的合同履行截止日期最长不超过 2026 年 12 月 31 日），合同 1 年 1 签。本次签订为第一年合同，期限自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。每年合同结束后，甲方可根据乙方的合同履行情况确定合同期限是否续签合同，甲方决定续签的，无法定事由或约定事由，乙方不得拒绝续签合同。且每年签订的合同价原则上不超过市财政部门下达的当年预算金额。

2. 养护合同履行期间内，当年的合同单价原则上不予调整。但因主要材料（仅为：钢材、水泥、混凝土、沥青混凝土、砂石、碎石、汽柴油）的价格波动（上一年度的平均价格与招标控制价编制时采用价格信息对比）超过±10%时（在±10%（含）范围内不予调整），则可调整续签合同的结算小修单价，调整后的小修合同单价报交通主管部门同意后实施。

3. 价格是指深圳市建设工程造价管理站定期发布的《深圳建设工程价格信息》，如编制当期《深圳建设工程价格信息》中没有的材料、设备价格信息，按就近参考的原则选择使用近一年发布的《深圳建设工程价格信息》；仍没有的，双方通过市场询价确定。

4. 履约考核督查管理：甲方或交通主管部门将在本合同履约过程中进行履约考核督查管理，甲方将乙方的履约情况作为是否续约重要考量因素，并作为后续招标的重要评分项目。

5. 甲方有权因上级部门政策调整、机构职能调整、客观形势变化、公共利益需要等原因终止本协议及本协议项下的所有合同或者调整合同主体或者调整合同项目范围、合同计价标准或内容，乙方应无条件接受并不得因此提出索赔或补偿要求。

三、合同价款及其支付

1. 合同价款：

1.1 根据乙方投标填报的投标报价，2024 年道路设施日常养护 2 标合同价款为人民币（大写）壹亿捌仟叁佰捌拾陆万玖仟壹佰柒拾捌元整（小写：¥183,869,178 元），中标净下浮

率为 10.81%。双方一致同意此暂定合同价仅作为签订合同和办理支付的基础，不作为最终结算的依据，最终价款以相关审计部门的审定价格为准。

本养护合同所有费用（不含电费 etc 不可竞争费用）均分基本费用（95%）和绩效费用（5%）。绩效费用支付将与督查考核结果和绩效评价等级挂钩。

序号	考核结果	绩效费用支付额
1	考核得分≥95 分	支付 5%，即支付全部的绩效费用 万元
2	95 分>考核得分≥90 分	支付 4.5%，即支付 万元
3	90 分>考核得分≥85 分	支付 4%，即支付 万元
4	85 分>考核得分≥80 分	支付 3.5%，即支付 万元
5	80 分>考核得分≥75 分	支付 3%，即支付 万元
6	75 分>考核得分≥70 分	支付 2%，即支付 万元
7	70 分>考核得分	不支付绩效费用

1.2 分项构成及分项费用表：

道路设施日常养护合同费用

序号	分项费用名称	单位	招标控制价格(元)	合同价格(元)	合同方式
1	日常保洁及日常保养	年	20432884	18224089	每年总价包干。
2	小修工程（含抢修费用）	年	185721593	165645089	1. 固定单价，按实核销。 2. 各细目审定的招标控制价单价详见工程量清单。 3. 小修工程各细目合同单价=公布的小修工程项目单价×（1-中标净下浮率）。 4. 单项抢修工程费用不超过 10 万元，年度抢修工程总费用不超过小修工程合同价的 25%，每季度抢修工程累计支付不超过年度抢修工程总费用的 30%。 5. 本合同价为小修工程支付的最高限价，每年小修工程的最终结算价按照实际工作量据实结算且不得超过此最高限价。
3	其他	年	/	/	
4	合计	年	206154477	183869178	

(本页为合同签署页)

甲方(公章): 深圳市交通运输局龙岗管理局	乙方(公章): 深圳市粤通建设工程有限公司
地址: 深圳市龙岗区龙城街道建设路1号交通大厦	地址: 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心29楼
负责人: 	法定代表人: 
或	或
委托代理人:	委托代理人:
电 话:	电 话: 0755-25676303
传 真:	传 真: 0755-25677660
	开户银行: 中国建设银行深圳市田背支行
	账 号: 44201534100051007024
	邮政编码: 518108

签订日期: 2021 年 12 月 29 日

合同备案情况:

备案机构(公章):

经办人:

年 月 日

3. 拟安排的技术人员情况

(不含项目负责人、技术负责人、质量负责人和安全负责人)

投标人名称：深圳市粤通建设工程有限公司//河南半贤建筑装饰设计有限公司						
序号	姓名	拟任岗位	资格(或职称)证书	证书专业	任职单位	社保月份
1	郭斌	路桥工程师	高级工程师	道路与桥梁工程	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025年12月
2	蒋双江	路桥工程师	高级工程师	道路与桥梁工程	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025年12月
3	宁大为	路桥工程师	高级工程师	道路与桥梁工程	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025年12月
4	梁金纯	路桥工程师	高级工程师	道路与桥梁工程	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025年12月
5	刘晓宇	路桥工程师	高级工程师	道桥工程	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025年12月
6	许春梅	路桥工程师	工程师	道路与桥梁工程	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025年12月
7	黄炳冲	路桥工程师	工程师	道路与桥梁工程	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025年12月
8	麦灿文	路桥工程师	工程师	道路与桥梁工程	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025年12月
9	杨坤	路桥工程师	工程师	道路与桥梁工程	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025年12月
10	林荣土	机电工程师	工程师	机电设备安装与维护	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025年12月
11	郑魁元	机电工程师	工程师	机械电气	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025年12月
12	贾正亮	机电工程师	工程师	机电专业	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025年12月
13	杨永成	造价工程师	注册一级造价工程师	土木建筑工程	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025年12月
14	邓耀基	专职安全员	安全生产考	/	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025
15	曹外芳	专职安全员	安全生产考	/	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025
16	罗旺	劳资专管员	岗位证	/	深圳市粤通建设工程有限公司	2025年7月-2025

提示：请投标人严格按本项目招标文件的投标须知中《资信标要求一览表》要求提供项目相关证明材料扫描件，上述资料将作为招标人定标参考重要依据。

1) 路桥工程师 郭斌

广东省职称证书

姓名：郭斌
身份证号：622301198910061918



职称名称：高级工程师
专 业：道路与桥梁工程
级 别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2024年6月4日
评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001170400
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2024年8月2日



2) 路桥工程师 蒋双江

广东省职称证书

姓名：蒋双江
身份证号：431125199304305319



职称名称：高级工程师
专业：道路与桥梁工程
级别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2024年6月4日
评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2403001170460

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2024年8月2日





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 蒋双江 社保电话号: 028939055 身份证号码: 431125199304305319 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 单位编号: 392656 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	07	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	08	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	09	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	10	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	11	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
2025	12	392656	9104.0	1456.64	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	72.83	18.21
合计			8739.84	4369.92			2731.2	1092.48			273.12		491.64	436.98		109.26	

社会保险费缴纳清单
证明专用章

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927578ed738ca6 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：
 单位名称
 深圳市粤通建设工程有限公司



3) 路桥工程师 宁大为

广东省职称证书

姓名：宁大为
身份证号：430923198907105717



职称名称：高级工程师
专业：道路与桥梁工程
级别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2022年05月31日
评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2203001079396
发证单位：深圳市人力资源和社会保障局
发证时间：2022年07月10日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

普通高等学校

毕业证书



学生 宁大为 性别男，一九八九年 七月 十日 生，于二〇一三年
 三月至二〇一五年 七月在本校 网络教育学院 土木工程 专业
 2.5年制 专科起点本科 学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，
 准予毕业。

校 名：  华南理工大学

校 长： 

证书编号：105617201505701136

二〇一五年 七 月 三十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：宁大为 社保电脑号：625464166 身份证号码：430923198907105717 页码：1
 参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司 单位编号：392656 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交		
2025	07	392656	14966.0	2544.22	1197.28	1	14966	748.3	299.32	1	14966	74.83	14966	134.69	14966	119.73	29.93
2025	08	392656	14966.0	2544.22	1197.28	1	14966	748.3	299.32	1	14966	74.83	14966	134.69	14966	119.73	29.93
2025	09	392656	14966.0	2544.22	1197.28	1	14966	748.3	299.32	1	14966	74.83	14966	134.69	14966	119.73	29.93
2025	10	392656	14966.0	2544.22	1197.28	1	14966	748.3	299.32	1	14966	74.83	14966	134.69	14966	119.73	29.93
2025	11	392656	14966.0	2544.22	1197.28	1	14966	748.3	299.32	1	14966	74.83	14966	134.69	14966	119.73	29.93
2025	12	392656	14966.0	2544.22	1197.28	1	14966	748.3	299.32	1	14966	74.83	14966	134.69	14966	119.73	29.93
合计			15265.32	7183.68			4889.8	1795.92			448.98		808.13	718.38			179.58

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
 网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927578ed73d20f ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 392656 单位名称 深圳市粤通建设工程有限公司



4) 路桥工程师 梁金纯

广东省职称证书

姓名：梁金纯

身份证号：440106198910125614



职称名称：高级工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月26日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303001137911

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

成人高等教育

毕业证书



学生 **梁金纯** 性别 **男**，一九八九年十月十二日生，于二〇一〇年三月至二〇一二年七月在本校 **道路桥梁与渡河工程** 专业，**函授** 学习，修完 **2.5年制专升本** 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：**长安大学**

校(院)长：**马建**

批准文号：(83)教成学002号

证书编号：107105201205200433

二〇一二年七月一日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

深圳市社会保险历年参保缴费明细表(个人)

姓名：梁金纯 社保电脑号：026884391 身份证号码：440106198910125614 页码：1
 参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司 单位编号：392656 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育		工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	07	392656	13414.0	2146.24	1073.12	1	13414	670.7	268.28	1	13414	67.07	13414	107.31	26.83
2025	08	392656	13414.0	2146.24	1073.12	1	13414	670.7	268.28	1	13414	67.07	13414	107.31	26.83
2025	09	392656	13414.0	2146.24	1073.12	1	13414	670.7	268.28	1	13414	67.07	13414	107.31	26.83
2025	10	392656	13414.0	2146.24	1073.12	1	13414	670.7	268.28	1	13414	67.07	13414	107.31	26.83
2025	11	392656	13414.0	2146.24	1073.12	1	13414	670.7	268.28	1	13414	67.07	13414	107.31	26.83
2025	12	392656	13414.0	2146.24	1073.12	1	13414	670.7	268.28	1	13414	67.07	13414	107.31	26.83
合计			12877.44	6438.72			4024.2	1609.68			402.42		724.38	643.86	160.98

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（33927578ed73772t）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：
单位编号 392656 单位名称 深圳市粤通建设工程有限公司



5) 路桥工程师 刘晓宇



6) 路桥工程师 许春梅



成人高等教育

毕业证书



学生 **许春梅** 性别 **女**，一九八七年一月三十日生，于二〇一一年三月至二〇一三年七月在本校 **土木工程**

专业 **函授** 学习，修完 **专升本** 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：

校（院）长：

何辉

批准文号：教育部(83)教成字002号

证书编号：101545201305100732

二〇一三年七月十五日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：许春梅 社保电脑号：623827338 身份证号码：440781198701307545 页码：1
参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司 单位编号：392656 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险	
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	07	392656	18021.0	3063.57	1441.68	1	18021	901.05	360.42	1	18021	90.11	18021	144.17	36.04
2025	08	392656	18021.0	3063.57	1441.68	1	18021	901.05	360.42	1	18021	90.11	18021	144.17	36.04
2025	09	392656	18021.0	3063.57	1441.68	1	18021	901.05	360.42	1	18021	90.11	18021	144.17	36.04
2025	10	392656	18021.0	3063.57	1441.68	1	18021	901.05	360.42	1	18021	90.11	18021	144.17	36.04
2025	11	392656	18021.0	3063.57	1441.68	1	18021	901.05	360.42	1	18021	90.11	18021	144.17	36.04
2025	12	392656	18021.0	3063.57	1441.68	1	18021	901.05	360.42	1	18021	90.11	18021	144.17	36.04
合计			18381.42	8650.08			5406.3	2162.52			540.66		973.14	865.02	216.24

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（33927587ed1f9265）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：
单位编号 392656 单位名称 深圳市粤通建设工程有限公司



7) 路桥工程师 黄炳冲

广东省职称证书

姓 名：黄炳冲

身份证号：440111198710181233



职称名称：工程师

专 业：道路与桥梁工程

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2020年06月15日

评审组织：深圳市交通运输专业中级专业技术资格评审委员会

证书编号：2003003045084

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年10月15日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>

成人高等教育

毕业证书



学生 **黄炳冲** 性别 **男**，一九八七年 十 月 十八 日生，于二〇一〇年
三 月至二〇一三年 一 月在本校 **工程管理**

专业 **业余** 学习，修完 **专升本** 科教学计划规定的全部课程，成绩
合格，准予毕业。

校 名：**深圳大学**

校（院）长：

批准文号：(86)教高3字004号

证书编号：105905201305000346

二〇一三年 一 月 十二 日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄炳冲

社保电脑号：621712593

身份证号码：440111198710181233

页码：1

参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司

单位编号：392656

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	07	392656	9635.0	1637.95	770.8	1	9635	481.75	192.7	1	9635	48.18	9635	86.72	9635	77.06	19.27
2025	08	392656	9635.0	1637.95	770.8	1	9635	481.75	192.7	1	9635	48.18	9635	86.72	9635	77.06	19.27
2025	09	392656	9635.0	1637.95	770.8	1	9635	481.75	192.7	1	9635	48.18	9635	86.72	9635	77.06	19.27
2025	10	392656	9635.0	1637.95	770.8	1	9635	481.75	192.7	1	9635	48.18	9635	86.72	9635	77.06	19.27
2025	11	392656	9635.0	1637.95	770.8	1	9635	481.75	192.7	1	9635	48.18	9635	86.72	9635	77.06	19.27
2025	12	392656	9635.0	1637.95	770.8	1	9635	481.75	192.7	1	9635	48.18	9635	86.72	9635	77.06	19.27
合计			9827.7	4624.8			2890.5	1156.2			289.08			520.92	462.48		115.62

备注：

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927578ed736ed6 ）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：
单位编号 392656 单位名称 深圳市粤通建设工程有限公司



8) 路桥工程师 麦灿文

广东省职称证书

姓名：麦灿文

身份证号：440301198612052719



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年04月28日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2203003079267

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月10日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

9) 路桥工程师 杨坤

广东省职称证书

姓名：杨坤

身份证号：420621199107041851



职称名称：工程师

专业：道路与桥梁工程

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年04月17日

评审组织：深圳市交通运输专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003138720

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月19日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 杨坤 社保电脑号: 801248596 身份证号码: 420621199107041851 页码: 1
 参保单位名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 单位编号: 392656 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	07	392656	10426.0	1668.16	834.08	1	10426	521.3	208.52	1	10426	52.13	10426	83.41	20.85	
2025	08	392656	10426.0	1668.16	834.08	1	10426	521.3	208.52	1	10426	52.13	10426	83.41	20.85	
2025	09	392656	10426.0	1668.16	834.08	1	10426	521.3	208.52	1	10426	52.13	10426	83.41	20.85	
2025	10	392656	10426.0	1668.16	834.08	1	10426	521.3	208.52	1	10426	52.13	10426	83.41	20.85	
2025	11	392656	10426.0	1668.16	834.08	1	10426	521.3	208.52	1	10426	52.13	10426	83.41	20.85	
2025	12	392656	10426.0	1668.16	834.08	1	10426	521.3	208.52	1	10426	52.13	10426	83.41	20.85	
合计			10008.96	5004.48			3127.8	1251.12			312.78		562.98	500.46	125.1	

备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（33927587ed1e244x）核查，验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗二档），“6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称：
 单位编号: 392656 单位名称: 深圳市粤通建设工程有限公司



10) 机电工程师 林荣土

	级别： 中 级 ⁷⁵
(加盖厦门市人力资源和社会保障局钢印有效)	专业名称： 机电设备安装与维护
姓名： 林荣土	资格名称： 工程师
性别： 男	评审组织： 厦门市工程技术中级职务评审委员会
身份证号： 350524198312063516	审批部门： 厦门市人力资源和社会保障局
工作单位： 厦门赛尔特电子有限公司	批准文号： 厦人社专技[2018]35号
证书编号： 闽Z209-29427	批准日期： 2018年5月21日
	制证日期： 2018年6月11日

普通高等学校

毕业证书



学生林荣土 性别男，一九八三年十二月六日生，于二〇〇二年九月至二〇〇六年七月在本校 机械设计制造及其自动化 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校名：  中北大学

校(院)长： 

证书编号： 101101200605002191

二〇〇六年 七 月 一 日

11) 机电工程师 郑魁元

山东省中级职称证书

本证书表明持证人具有相应学术技术水平和专业能力

姓 名：郑魁元

性 别：男

从事专业：机械电气

系列（专业）名称：工程技术

资格名称：工程师

评审时间：2022年01月23日

评审委员会：潍坊市工程技术职务资格中级评审委员会

身份证号：370782199211213071

证书编号：鲁210700133301877

公布文号：潍工信人【2022】5号

证书查询：山东省专业技术人员管理服务平台
(<http://hrss.shandong.gov.cn/rsrc/zcps>)

在线验证码：M40TC9V3



核准公布部门（章）

公布时间：2022年02月18日





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：郑魁元 社保账号：814275718 身份证号码：370782199211213071 页码：1
 参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司 单位编号：392656 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险	
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	07	392656	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	5.04
2025	08	392656	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	5.04
2025	09	392656	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	5.04
2025	10	392656	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	5.04
2025	11	392656	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	5.04
2025	12	392656	4775.0	764.0	382.0	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	20.16	5.04
合计			4584.0	2292.0			606.0	202.02			202.02		136.08	20.96	30.24



备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 33927578ed73f718 ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号 392656 单位名称 深圳市粤通建设工程有限公司



12) 机电工程师 贾正亮

	出生年月: 1982.09
姓名: 贾正亮	专业名称: 机电
性别: 男	资格名称: 工程师
证书编号: GB—106160	批准时间: 2010.10
发证日期: 2010.11	批准单位: 鄂州市人社局
	批准文号: 鄂州人社职(2010)46号
	评审组织: 市企业工程技术评委会

普通高等学校

毕业证书

学生贾正亮 性别男, 1982年09月12日生, 于2002年9月至2006年6月在本校 自动化 专业四年制本科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校名:  武汉工业学院 校(院)长: 李杰

证书编号: 104981200605003234 2006年7月15日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

13) 造价工程师 杨永成

使用有效期: 2025年11月21日
- 2026年02月19日



中华人民共和国 一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration

姓 名: 杨永成

性 别: 男

出 生 日 期: 1971年03月01日

专 业: 土木建筑工程

证 书 编 号: 建[造]11024400019470

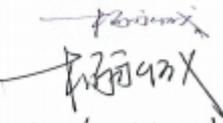
有 效 期: 2023年01月01日-2026年12月31日

聘 用 单 位: 深圳市粤通建设工程有限公司



中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期: 2022年12月14日

个人签名: 

签名日期: 2025.11.21

毕业证书



学生杨永成系山东省掖县人。

1971年3月生,于1988年9月至1992年7月在本校土木工程专业(土建结构工程(道路桥梁工程))四年制本科修业期满,学完教学计划规定的全部课程,成绩及格,准予毕业。

证书登记:第 9201047 号

合肥工业大学校长

王成福

1992年8月 日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表(个人)

姓名: 杨永成 社保电脑号: 649222349 身份证号码: 220204197103010017 页码: 1
参保单位名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 单位编号: 392656 计算单位: 元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	07	392656	23700.0	4029.0	1896.0	1	23700	1185.0	474.0	1	23700	118.5	23700	189.6	47.4	
2025	08	392656	23700.0	4029.0	1896.0	1	23700	1185.0	474.0	1	23700	118.5	23700	189.6	47.4	
2025	09	392656	23700.0	4029.0	1896.0	1	23700	1185.0	474.0	1	23700	118.5	23700	189.6	47.4	
2025	10	392656	23700.0	4029.0	1896.0	1	23700	1185.0	474.0	1	23700	118.5	23700	189.6	47.4	
2025	11	392656	23700.0	4029.0	1896.0	1	23700	1185.0	474.0	1	23700	118.5	23700	189.6	47.4	
2025	12	392656	23700.0	4029.0	1896.0	1	23700	1185.0	474.0	1	23700	118.5	23700	189.6	47.4	
合计			24174.0	11376.0			7110.0	2844.0			711.0		1273.8	1137.6	284.4	

备注:

- 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供, 查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码(33927587ed203fb4) 核查, 验证码有效期三个月。
- 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
- 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
- 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴, 带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
- 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
- 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于按规定减免后实收金额。
- 单位编号对应的单位名称:
单位编号 392656 单位名称 深圳市粤通建设工程有限公司



14) 专职安全员 邓耀基

**建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书**

编号:粤建安C3(2021)0000822

姓 名:	邓耀基	
性 别:	男	
出 生 年 月:	1987年09月20日	
企 业 名 称:	深圳市粤通建设工程有限公司	
职 务:	专职安全生产管理人员	
初次领证日期:	2021年01月07日	
有 效 期:	2023年10月27日 至 2027年01月06日	



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2021年01月07日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

15) 专职安全员 曹外芳

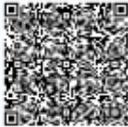
**建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员
安全生产考核合格证书**

编号:粤建安C3(2022) 0133927

姓 名:	曹外芳	
性 别:	女	
出 生 年 月:	1986年01月19日	
企 业 名 称:	深圳市粤通建设工程有限公司	
职 务:	专职安全生产管理人员	

初次领证日期: 2022年10月31日

有 效 期: 2025年10月27日 至 2028年10月30日



发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2025年10月27日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

成人高等教育

毕业证书



学生 **曹外芳** 性别 **女** 一九八六年 一 月 十九 日生，于二〇一一年
三 月至二〇一三年 七 月在本校 **人力资源管理**
专业 **业余** 学习，修完 **专升本** 科教学计划规定的全部课程，成绩
合格，准予毕业。

校 名：**深圳大学** 校（院）长：

批准文号：(86)教高3字004号
证书编号：105905201305003387 二〇一三年 七 月 一 日

查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

广东省教育厅监制

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：曹外芳 社保电脑号：618471348 身份证号码：431023198601191140 页码：1
参保单位名称：深圳市粤通建设工程有限公司 单位编号：392656 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	07	392656	9104.0	1547.68	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	18.21
2025	08	392656	9104.0	1547.68	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	18.21
2025	09	392656	9104.0	1547.68	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	18.21
2025	10	392656	9104.0	1547.68	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	18.21
2025	11	392656	9104.0	1547.68	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	18.21
2025	12	392656	9104.0	1547.68	728.32	1	9104	455.2	182.08	1	9104	45.52	9104	81.94	9104	18.21
合计			9286.08	4369.92			2731.2	1092.48			273.12		491.64	1361.98		109.26

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明，向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（33927578ed73b0ap）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标识的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
单位编号 392656 单位名称 深圳市粤通建设工程有限公司



16) 劳资专管员 罗旺

住房和城乡建设领域建设专业 合格证书

姓 名: 罗旺

身份证号: 430525199509173533

名 称: 劳资专管员

等 级: --

证书编号: 0915879202301013461



本电子证书由广东省建协职业技能鉴定中心核发。本证书表明持证人已通过住房和城乡建设领域建设专业理论测评考核，成绩合格。



实时数据，扫码验证

发证单位:



发证日期: 2023年10月27日

查询网址: www.gdzjx.org.cn

4. 投标人拟投入特殊机械设备和车辆情况

序号	机械设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率(KW)	生产能力	自有/租赁
一	拟投入自有车辆情况，且投入的车辆必须满足项目所在地通行和作业要求：							
1	道路巡查汽车（一体化智能巡检车，需具备道路病害自动化检测、道路平整度自动化检测等功能）（粤 B00JG5）	尼桑牌 ZN1034U2 G5	1	中国	2017	140	良好	自有
2	道路巡查汽车（一体化智能巡检车，需具备道路病害自动化检测、道路平整度自动化检测等功能）（粤 BB1S63）	尼桑牌 ZN1033U2 G4	1	中国	2014	140	良好	自有
3	道路巡查汽车（一体化智能巡检车，需具备道路病害自动化检测、道路平整度自动化检测等功能）（粤 B0Y73X）	日产牌 ZN1035U5 K6B	1	中国	2022	140	良好	自有
4	道路巡查汽车（粤 BY57Q9）	日产牌 ZN1035U5 K6B	1	中国	2022	140	良好	自有
5	道路巡查汽车（粤 BB53C7）	日产牌 ZN1035U5 K6B	1	中国	2022	140	良好	自有
6	移动标志汽车（带动态车道指示器）	日产牌， ZN1035U5 K6B	1	中国	2022	140	良好	自有

	(粤 B7HS69)							
7	移动标志汽车(带动态 车道指示器) (粤 BL1W32)	日产牌, ZN1035U5 K5	1	中国	2019	135	良好	自有
8	移动标志汽车(带动态 车道指示器) (粤 BBN5601)	东风牌 ZN1033U5 PBEV	1	中国	2025	140	良好	自有
9	作业高度不低于9米 的高空作业车(粤 BLA070)	徐工牌 XGS5060J GKJ6	1	中国	2021	85	良好	自有
10	救援拖车(拖吊一体) (粤 BGN880)	粤海牌 YH5076TQ Z02T	1	中国	2010	87	良好	自有
11	防撞缓冲等级不少于 70km/h的防撞缓冲专 用车(粤 BLQ735)	徐工牌 XGS5121T FZD6	1	中国	2021	143	良好	自有
12	防撞缓冲等级不少于 70km/h的防撞缓冲专 用车(粤 BEK591)	圣工牌 HGY5123T FZD6	1	中国	2024	121	良好	自有
13	载货汽车(指重型载货 汽车、中型载货汽车或 轻型载货汽车,不含客 车)(粤 B37AL5)	五十铃牌 QL3040ZB UHW	1	中国	2022	88	良好	自有
14	载货汽车(指重型载货 汽车、中型载货汽车或 轻型载货汽车,不含客 车)(粤 B06YT7)	五十铃牌 QL3040ZB UHW	1	中国	2022	88	良好	自有
15	载货汽车(指重型载货 汽车、中型载货汽车或	五十铃牌 QL3040ZB UHW	1	中国	2022	88	良好	自有

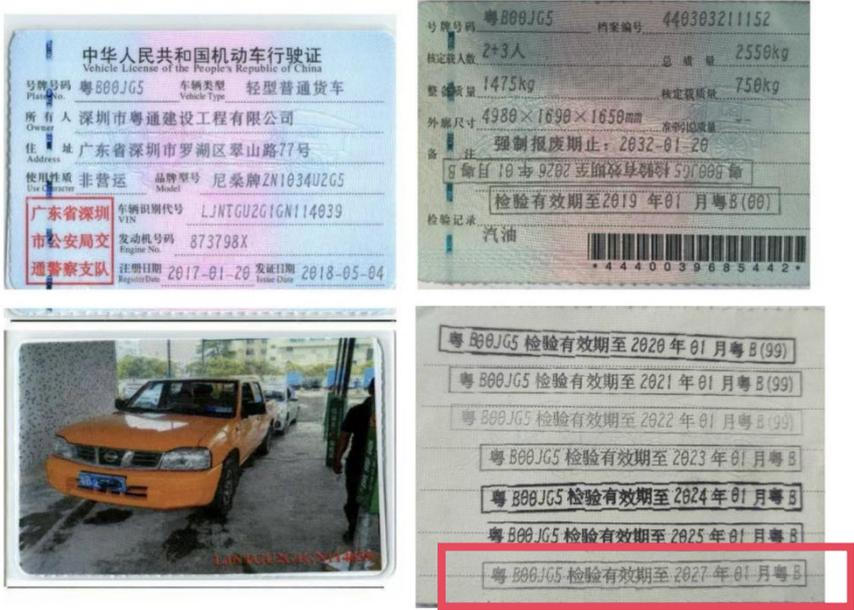
	轻型载货汽车, 不含客 车) (粤 B27TN5)							
16	载货汽车(指重型载货 汽车、中型载货汽车或 轻型载货汽车, 不含客 车) (粤 B26NG0)	五十铃 牌, QL1040BU HW	1	中国	2020	88	良好	自有
17	载货汽车(指重型载货 汽车、中型载货汽车或 轻型载货汽车, 不含客 车) (粤 B96PH7)	五十铃 牌, QL1040BU HW	1	中国	2020	88	良好	自有
18	墙面清洗车(最大清洗 高度不低于 6m) (粤 BFN408)	牌 HGY5188T XQ	1	中国	2025	166	良好	自有
19	交通锥收集工程车(配 备防撞缓冲垫, 防撞缓 冲等级不少于 70km/h) (粤 BNQ195)	圣工牌 HGY5110X GCJ6	1	中国	2023	136	良好	自有
20	消防车(消防水泵流量 不少于 30L/S) (粤 BDZ112)	江特 JDF5073G XFSG20/E	1	中国	2024	94	良好	自有
二	拟投入自有机械设备情况:							
21	功率不少 70 千瓦的挖 掘机(卡特彼勒)	卡特彼勒 349D2	1	中国	2017	305	良好	自有
22	功率不少 70 千瓦的挖 掘机(小松 PC210-7)	小松 PC210-7	1	中国	2023	112	良好	自有
23	操作重量不少 6 吨的 压路机 宝马格(BW203AD-4)	宝马格 BW203AD- 4	1	中国	2021	100	良好	自有
24	标线施划设备 (安畅 LDW320)	安畅 LDW320	1	中国	2016	/	良好	自有
25	标线施划设备 (CL-15DM)	CL-15DM	1	中国	2021	/	良好	自有

26	路面铣刨机 维特根 (W215)	维特根 (W215)	1	中国	2021	470	良好	自有
27	路面铣刨机 维特根 (W50H)	维特根 (W50H)	1	中国	2018	82	良好	自有
28	沥青摊铺机 (配置 3D 数字化智能控制系统 且最大摊铺宽度不小 于 9m) VOLVO (P6820C)	VOLVO (P6820C)	1	中国	2019	142	良好	自有
29	抽水机 (排水量 1000m ³ /h 或以上) 抽水机 (350WQ1000-7-37)	抽水机 (350WQ1 000-7-37)	1	中国	2022	37	良好	自有
30	功率不少于 40kw 的发 电设备	路德威 XG-50GF	1	中国	2018	50	良好	自有
31	功率不少于 40kw 的发 电设备	沃达 VDCZ165	1	中国	2007	150	良好	自有

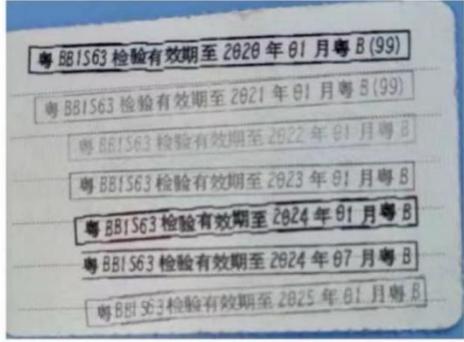
提示：请投标人严格按本项目招标文件的投标须知中《资信标要求一览表》要求提供项目相关证明材料扫描件，上述资料将作为招标人定标参考重要依据。

4.1 拟投入自有车辆情况

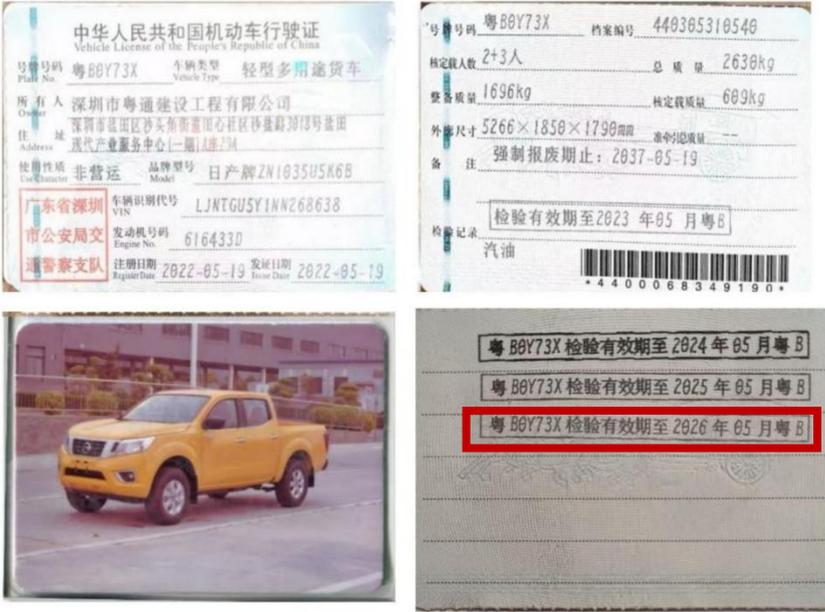
(1) 道路巡查汽车（安装车载智能巡查设备）（粤 B00JG5）

评分要求	道路巡查汽车≥2 辆（至少包含一台一体化智能巡检车，需具备道路病害自动化检测、道路平整度自动化检测等功能）	情况表序号	1
设备名称	道路巡查汽车（安装车载智能巡查设备）（粤 B00JG5）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件			
说明	本道路巡查汽车安装一台一体化智能巡检车，具备道路病害自动化检测、道路平整度自动化检测等功能。		

(2) 道路巡查汽车（安装车载智能巡查设备）（粤 BB1S63）

评分要求	道路巡查汽车≥2 辆（至少包含一台一体化智能巡检车，需具备道路病害自动化检测、道路平整度自动化检测等功能）	情况表序号	2
设备名称	道路巡查汽车（安装车载智能巡查设备）（粤 BB1S63）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;">  </div> <div style="width: 50%;">  </div> <div style="width: 50%;">  </div> <div style="width: 50%;">  </div> </div>		
说明	<p>本道路巡查汽车安装一台一体化智能巡检车，具备道路病害自动化检测、道路平整度自动化检测等功能。</p>		

(3) 道路巡查汽车（安装车载智能巡查设备）（粤 B0Y73X）

评分要求	道路巡查汽车≥2 辆（至少包含一台一体化智能巡检车，需具备道路病害自动化检测、道路平整度自动化检测等功能）	情况表序号	3
设备名称	道路巡查汽车（安装车载智能巡查设备）（粤 B0Y73X）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件			
说明	<p>本道路巡查汽车安装一台一体化智能巡检车，具备道路病害自动化检测、道路平整度自动化检测等功能。</p>		

道路智慧巡查系统设备采购发票



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 24952000000125729940

开票日期: 2024年08月08日

项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*软件*智慧巡检业务平台 (T-有新料号)	IFPatro-Platform-01	套	0.95	22123.893805	21017.70	13%	2732.30
*电子计算机*道路智慧巡检主机	IFPatro-BOX-01	台	5.7	62970.79646	358933.54	13%	46661.36
*公共安全设备*高精度车载定位终端	G200Mini	台	5.7	6078.761062	34648.94	13%	4504.36
*公共安全设备*巡检摄像机	IFCO-YB430A-11	台	5.7	31829.20354	181426.46	13%	23585.44
*公共安全设备*4G流量卡 (T-其他)	DZ-定制	张	205.2	66.371681	13619.47	13%	1770.53
*公共安全设备*差分账号服务-T	DZ-定制	台	4.75	4052.389381	19248.85	13%	2502.35
*公共安全设备*USB 转换线	USB 转RS232数据线	个	5.7	46.902655	267.35	13%	34.75
*信息技术服务*智慧巡检算法服务 (T-有新料号)	IFPatro-algorithm-01	项	1	58364.150943	58364.15	6%	3501.85
*公共安全设备*粤通显示器	L24q-35	个	0.95	707.964602	672.57	13%	87.43
*公共安全设备*智慧车载支架	粤通定制	个	5.7	2089.380531	11909.47	13%	1548.23
*电子计算机*道路智慧巡检服务器-T4	YT定制-T4	台	0.95	32798.230088	31158.32	13%	4050.58
合计					¥731266.82		¥90979.18
价税合计 (大写)	捌拾贰万贰仟贰佰肆拾陆圆整			(小写)	¥822246.00		
备注	101202023040008/101S202211017						

开票人: 刘萍



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 25952000000221656015

开票日期: 2025年10月24日

购买方信息	名称: 深圳市粤通建设工程有限公司	统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001922339327	销售方信息	名称: 深圳云天励飞技术股份有限公司	统一社会信用代码/纳税人识别号: 9144030031203308XX		
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*软件*智慧巡检业务平台 (T-有新料号)	IFPatro-Platform-01	套	0.05	22123.893805	1106.19	13%	143.81
*电子计算机*道路智慧巡检主机	IFPatro-BOX-01	Pcs	0.3	62970.79646	18891.24	13%	2455.86
*公共安全设备*高精度车载定位终端	G200Mini	Pcs	0.3	6078.761062	1823.63	13%	237.07
*公共安全设备*巡检摄像机	IFCO-YB430A-11	Pcs	0.3	31829.20354	9548.76	13%	1241.34
*公共安全设备*4G流量卡 (T-其他)	DZ-定制	Pcs	10.8	66.371681	716.81	13%	93.19
*公共安全设备*差分账号服务-T	DZ-定制	Pcs	0.25	4052.389381	1013.10	13%	131.70
*公共安全设备*USB 转换线	USB 转RS232数据线	个	0.3	46.902655	14.07	13%	1.83
*公共安全设备*粤通显示器	L24q-35	Pcs	0.05	707.964602	35.40	13%	4.60
*公共安全设备*智巡车载支架	粤通定制	Pcs	0.3	2089.380531	626.81	13%	81.49
*电子计算机*道路智慧巡检服务器-T4	YT定制-T4	台	0.05	32798.230088	1639.91	13%	213.19
合计					¥35415.92		¥4604.08
价税合计 (大写)		肆万零贰拾圆整		(小写) ¥40020.00			
备注	101202023040008/101S202211017;						

下载次数: 1

开票人: 刘萍

车辆智慧巡检设备(含运营服务)采购合同

深圳市粤通建设工程有限公司

深圳市粤通建设工程有限公司养护巡查事业部车辆智慧
巡检设备(含运营服务)采购合同

项 目 名 称: 深圳市粤通建设工程有限公司养护巡查事业部车辆智
慧巡检设备(含运营服务)采购项目

委托方(甲方): 深圳市粤通建设工程有限公司

服务单位(乙方): 深圳云天励飞技术股份有限公司

签 订 日 期: 2023 年 4 月 23 日

采购合同

委托单位(甲方): 深圳市粤通建设工程有限公司

地 址: 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路 3018 号盐田现代产业服务中心
(一期)A 座 29A

电 话: 0755-25673081

法定代表人: 邹爱华 联系人: 吴宇斌 13600183739

服务单位(乙方): 深圳云天励飞技术股份有限公司

地 址: 深圳市龙岗区园山街道荷坳社区龙岗大道 8288 号大运
软件小镇 36 栋 4F05

电 话: 0755-23607360

法定代表人: 陈宁 联系人: 武艳娇 18899779976

甲方就委托乙方进行 车辆智慧巡检设备(含运营服务) 的设计开发项目事宜(“本项目”),与乙方友好协商,根据《中华人民共和国合同法》,双方达成如下合同条款(“本合同”)。

第一条 项目范围

1、项目名称: 深圳市粤通建设工程有限公司养护巡查事业部车辆智慧巡检设备(含运营服务)采购项目。

2、合同期限为三年,自合同签订之日起到 2026 年 4 月 23 日结束,乙方必须在 2023 年 5 月 23 日前完成合同要求的工作(设备安装及平台搭建)并交付甲方使用,交付期不得超过 30 天,否则顺延合同结束期。

3、服务范围:乙方负责向甲方提供 车辆智慧巡检设备(含运营服务)采购 服务,具体内容如下表:

序号	项目内容各分项	数量	备注
一、设备采购			
1	硬件设备	6台	主要配件：道路智慧巡检主机、巡检摄像机、高精度车载定位终端、定制车载支架、4G流量卡、USB转换线等其他配件。 管理平台：含支持6台以上设备部署的平台服务器（配置一台显示终端，服务器处理器2颗 Intel XEON Gold 5218 16C/32T 2.3GHz 22M 125W，内存4 X 32GB/DDR4 共 128G，显卡性能不低于 RTX4080 显卡）。
二、数据服务			
1	数据服务	3年	1. 智能巡查道路病害发现道路病害覆盖符合《深圳市道路设施智慧巡查技术指引》要求； 2. 车行道平整度/质量/异常颠簸检测； 3. 分析报告包含道路维修次数统计、道路维修有效率分析、道路病害维修频率的内容；建立道路数字化档案，病害可溯源管理； 4. 定期按季度、年度出具数据分析报告，如设施处、辖区局、上级单位要求出具相关报告时，应及时出具并提供； 5. 费用含运行、后期维护、算法升级、流量、高精定位服务等一切费用； 6. 提供适当的数据接口，实现对接深圳市交通运输局《深圳道路设施智慧管养平台》及特区建工集团、粤通公司《智慧养护管养平台》。 7. 如甲方后期增加硬件设备（车巡设备），不增加数据服务费用。

第二条 合同文件组成及优先解释顺序

本合同由以下文件构成，且互为补充和理解。下列文件中对同一内容的约定如有不一致之处，除非文件中对此另有约定，以下列顺序在先者为准；同一顺序中不同文件对同一内容的约定如有不一致之处，除非文件中对此另有约定，以签署在后者为准；合同条款中就某一事项未做明确约定者，以下列文件中对该事项做出明确约定或说明者为准；对某一内容或事项未做约定者，则以国家、项目所在地省市或其它政府机构、履行政府机构职能的社会机构颁布的标准、规范和其它有关技术资料、技术要求等为准。

1、在本合同签署后双方签署的洽商、补充、变更等明确双方权利义务的纪

要、协议；

- 2、本合同条款及其附件；
- 3、其他合同文件。

第三条 合同价款

1、本合同的总金额(含税)为人民币：985998.00（大写：玖拾捌万伍仟玖佰玖拾捌元整），具体清单如下：

序号	项目内容各分项	数量	单价/元	合价/元	备注
一、设备采购					
1	硬件设备	6台	133400.00	800400.00	主要配件：道路智慧巡检主机、巡检摄像机、高精度车载定位终端、定制车载支架、4G流量卡、USB转换线等其他配件。如后期甲方需增加硬件设备（车巡设备），单价按照本合同硬件设备单价133400.00元/台。 管理平台：含支持6台以上设备部署的平台服务器（配置一台显示终端，服务器处理器2颗Intel XEON Gold 5218 16C/32T 2.3GHz 22M 125W，内存4 X 32GB/DDR4 共128G，显卡性能不低于RTX4080显卡）。
二、数据服务					
1	数据服务	3年	61866.00	185598.00	1. 智能巡查道路病害发现道路病害覆盖符合《深圳市道路设施智慧巡查技术指引》要求； 2. 车行道平整度/质量/异常颠簸检测； 3. 分析报告包含道路维修次数统计、道路维修有效率分析、道路病害维修频率的内容；建立道路数字化档案，病害可溯源管理； 4. 定期按季度、年度出具数据分析报告，如设施处、辖区局、上级单位要求出具相关报告时，应及时出具并提供； 5. 费用含运行、后期维护、算法升级、流量、高精定位服务等一切费用； 6. 提供适当的数据接口，实现对接深圳市交通运输局《深圳道路设施智慧管养平台》及特区建工集团、粤通公司《智慧养护管养平台》； 7. 如甲方后期增加硬件设备（车巡设备），不增加数据服务费用。

合计			985998.00	硬件设备税率 13%，数据服务税率 6%
----	--	--	-----------	----------------------

第四条 交货要求

1、货物运输及装卸费均由乙方负责，包含装卸运输、运输保险、保管费用等一切费用，并提供符合要求的增值税专用发票。

2、设备到达指定交付地点后，乙方须免费派出工程师到现场对新设备进行运转调试，对操作人员进行培训。培训内容须包含设备的操作、安全、保养、维修、使用等方面。培训直到操作人员具备独立操作设备正常使用，以及排除设备的一般故障的能力为止。

3、按照厂家的操作保养说明书，在一年内到达规定周期保养时间时，由乙方免费派工程师到现场提供设备检查及维护保养，对操作人员进行保养维修技术指导。

4、在质保期内，非因人为原因而出现的质量问题，由乙方无条件负责免费保修和更换，并承担修理、调换的所有费用；产品因质量不合格导致严重毁损，不能修理、更换的，要求赔偿甲方损失。

5、乙方每年至少免费安排一次设备检测和技术指导服务。

6、乙方指定 张广杰 为专门的服务工程师跟踪设备售后工作，联系电话为 13632939297，保证 24 小时能提供专业的技术指导。需要到现场排除故障时，承诺 24 小时内到达。

7、质保期内因设备维修而耽误的时间，在维修质保期上相应顺延。

8、乙方保证设备终生的零配件供应和维修服务并提供该系统平台永久免费账号。

9、以上质保服务未尽事项，参照国家法律规定的产品售后“三包”服务执行。

第五条 货款的支付及验收

1、本项目不设预付款。

2、设备到货后，采购人组织与供应商进行初验；设备安装调试完毕后交付使用，待设备使用一个月后，采购人组织验收小组对设备性能进行验收。采购人在设备及软件验收合格后，且收到中标人提供正规全额购置发票后，在支付流程审批完毕后 10 个工作日内支付合同硬件费用 95% 的货款。

3、硬件设备费用 5% 的货款作为质保金，质保期为一年，自设备验收合格，双方确定后开始计算。质保期满采购人在支付流程审批完毕后 10 个工作日内向乙方支付合同金额 5% 的剩余尾款。

4、数据服务费用按年支付，服务期末支付本年度数据服务费，乙方依据本年度季度和年度出具的数据作为数据服务输出的报告作为回款依据。

5、甲方应按如下账号向乙方支付合同价款：

户名：深圳云天励飞技术股份有限公司

开户行：中信银行香蜜湖支行

账号：8110301013300347618

第六条 专利权、知识产权

本项目收集、分析及统计结果的数据属甲方，不能另作他用，直至公众可通过合法途径获得、知悉相关资料、信息之日止。

除乙方原自有知识产权产品及服务外，甲乙双方依本合同项下之项目（车辆智慧巡检设备（含运营服务））共同做出创造性劳动而产生的新专利点，该新专利点的专利申请权及专利权归甲乙双方共同所有。在合同期限内，当甲方需要对上述产生的新专利点、各类奖项进行申请时，乙方需提供必要的协助以配合甲方完成专利点、各类奖项申请工作。

第七条 验收

完成后，甲方应及时按规定对该设计成果进行验收。由甲、乙双方按照本合同的规定完成验收。

第八条 甲方责任

1、根据本合同项目的实际需要，甲方提供有关的材料及图片等资源，甲方保证所

提供的资料完整、合法。

2、甲方应按照规定的方式按时付款。

第九条 乙方责任

1、乙方承诺在履行合同时不进行有损甲方形象、声誉等的行为。

2、乙方应按照甲方要求对交付的成果进行及时的修改和完善直至甲方满意为止。

第十条 违约责任

1、乙方未能在合同第一条第二项规定的时间内完成每个阶段的任务，每逾期一天按合同金额千分之一向甲方支付违约金，最终违约金不超过合同总金额。乙方逾期超过30天的，甲方有权解除合同，乙方应返还所有甲方已支付款项。如因甲方原因或甲方在上述各个阶段提出超出本合同中所规定的开发内容而影响乙方正常的开发工作所造成的延误不属乙方违约。

2、订立本合同所依据的客观情况发生重大变化，致使本合同无法履行的，经双方协商同意，可以变更本合同相关内容或者终止合同的履行。

3、如乙方的设计开发成果侵犯他人任何权利，视为乙方违约，甲方有权追究乙方的违约责任。如甲方因上述侵权情形遭受任何损失，乙方应承担赔偿责任。

4、因不可抗力因素导致甲乙双方在本合同项目上的合作不能进行，双方将另行签订书面协议协商解决。

第十一条 不可抗力或延期执行

如果因战争、火灾、洪水、台风、地震、国内骚乱、自然灾害等不可抗力因素造成某一方延期或无法履行本合同，对由此而造成的损失任何一方均不承担。延期或无法履行本合同的一方必须在发生不可抗力后在最短时间发电报或传真通知对方，并在15日之内，取得有关权威机构出具书面证明，并立即通知对方。如果不可抗力状态持续并超过30天，本合同自动终止。

第十二条 联系人

1、乙方指定 武艳娇，在本合同有效期内代表其指定方并且其指定方仅通过该联系人负责与另一方的通知、提出询问、答复、提出意见、确认等本合同履行之相关事项，乙方应对其指定的联系人职责范围内的行为负责。

2、在合同履行过程中，乙方变更上述联系人，应及时书面通知对方，否则视为对上述联系人的指定依然有效。

第十三条 争议及其他

1、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，依法向甲方所在地的人民法院提起诉讼。起诉期间，甲、乙双方须继续执行本合同中除争议部分外的其他条款。

2、合同的全部附件，为本合同不可分割的组成部分，与合同正文具有同等法律效力。

3、本合同未尽事宜，双方友好协商解决，并以书面形式签订补充协议。双方未做约定的，按照《中华人民共和国合同法》等有关规定执行。

4、双方一致同意对合同予以变更的，由双方指定的项目负责人书面确认，双方应就合同变更对合同履行产生的影响进行评估。双方对评估结果确认后，应当对合同及附件的相应条款做出修改。

5、甲乙双方经协商一致，可解除本合同。

6、本合同解除或期满终止时，双方发生的未了债权或债务，不受合同解除或期满的影响，债务人应对债权人继续偿付未了债务。

第十四条 法律适用

本合同的订立、效力、解释、履行及争议的解决均适用中华人民共和国法律。

第十五条 与本合同有关的通知可邮寄送达，送达地址为本合同约定的地址。甲方联系地址：深圳市龙岗区坂田街道布龙路448号3楼养护巡查事业部，乙方联系地址：深圳市南山区粤海街道深圳湾科技生态园10栋B座33楼，与本合同有关的通知可以邮寄送达，用邮寄方式送达的，邮寄地址为本合同中地址为准，寄出之日起七日后即视为送达。任何一方变更地址，应书面方式通知对方。

第十六条 本合同自双方签字盖章之日起生效。如有变更或未尽事宜，经双方协

商一致后，另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

第十七条 本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，均具同等法律效力。

附件一：供应商廉洁自律承诺书

附件二：供应商廉洁自律协议

(以下无正文)

甲方（盖章）：深圳市粤通建设工程有限公司 乙方（盖章）：深圳云天鹏飞技术股份有限公司

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：武艳娜

单位地址：深圳市盐田区沙头角街道

单位地址：深圳市龙岗区园山街道荷坳

田心社区沙盐路 3018 号盐田现代产业

社区龙岗大道 8288 号大运

服务中心(一期)A 座 29A

软件小镇 36 栋 4F05

邮政编码：518000

邮政编码：518000

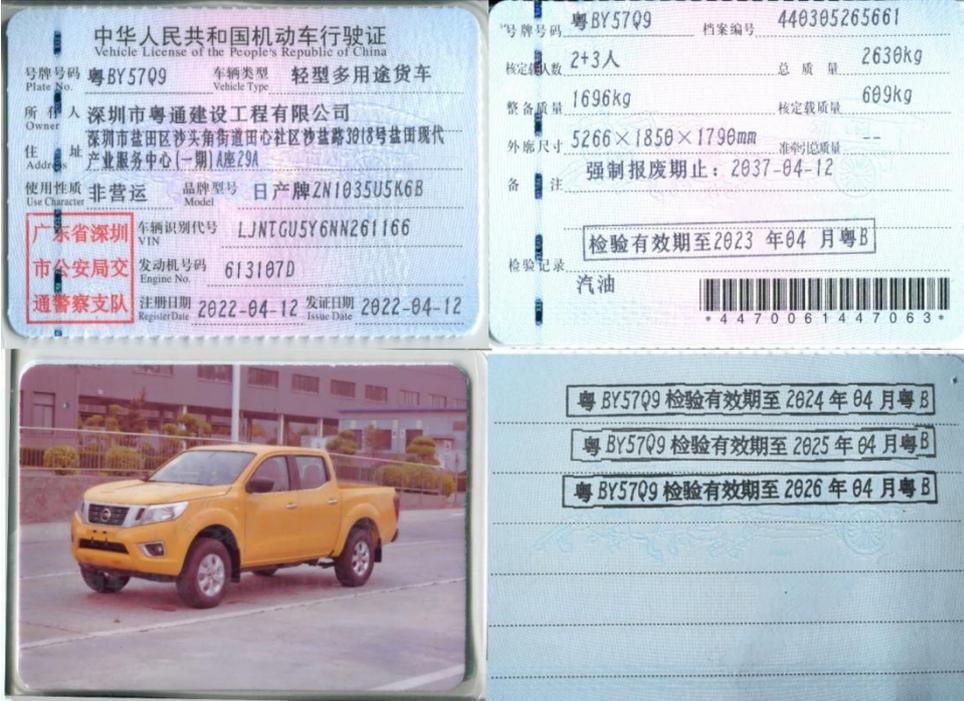
联系电话：

联系电话：188-0977-9976

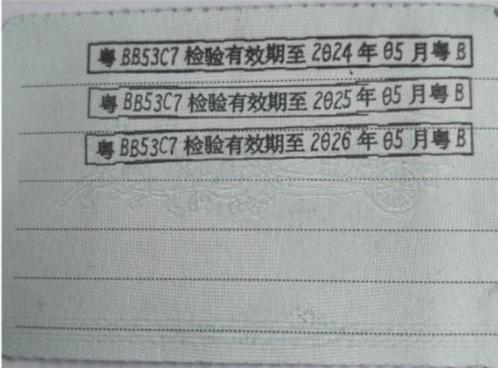
签订时间：2023 年 月 日

签订时间：2023 年 04 月 23 日

(4) 道路巡查汽车（粤 BY57Q9）

评分要求	道路巡查汽车≥2 辆（至少包含一台一体化智能巡检车，需具备道路病害自动化检测、道路平整度自动化检测等功能）	情况表序号	4
设备名称	道路巡查汽车（粤 BY57Q9）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件			
说明	本机械设备为我公司自有道路巡查汽车		

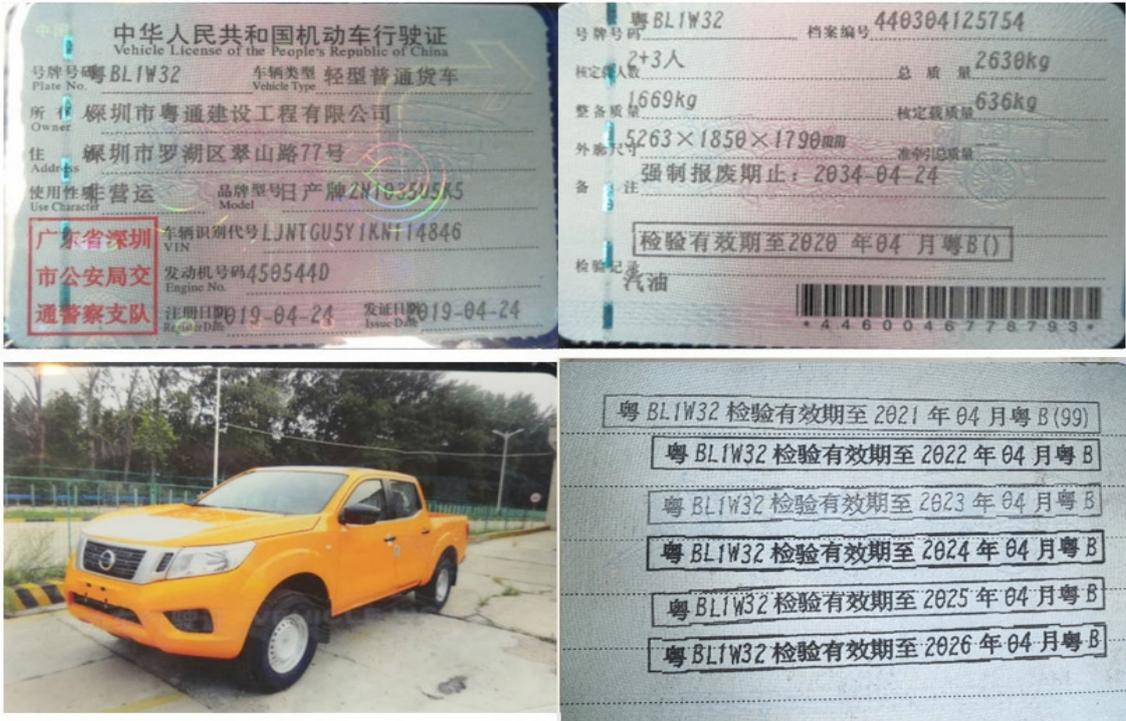
(5) 道路巡查汽车（粤 BB53C7）

评分要求	道路巡查汽车≥2 辆（至少包含一台一体化智能巡检车，需具备道路病害自动化检测、道路平整度自动化检测等功能）	情况表序号	5
设备名称	道路巡查汽车（粤 BB53C7）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="365 1106 847 1458"> <p>中华人民共和国机动车行驶证 Vehicle License of the People's Republic of China</p> <p>号牌号码 粤BB53C7 车辆类型 轻型多用途货车</p> <p>所有人 深圳市粤通建设工程有限公司 Address 深圳市福田区沙头角街道田心社区沙头角3818号蓝田现代产业服务中心(一期)A座29A</p> <p>使用性质 非营运 品牌型号 日产牌ZN1035U5K6B</p> <p>广东省深圳市公安局交通警察支队</p> <p>车辆识别代号 VIN LJNTGUSY6NN268621 发动机号码 616442D 注册日期 2022-05-19 发证日期 2022-05-19</p> </div> <div data-bbox="871 1106 1353 1458"> <p>号牌号码 粤BB53C7 档案编号 440305310534</p> <p>核定人数 2+3人 总质量 2630kg</p> <p>整备质量 1696kg 核定载质量 609kg</p> <p>外廓尺寸 5266×1850×1790mm 准牵引总质量 --</p> <p>备注 强制报废期止：2037-05-19</p> <p>检验有效期至2023年05月粤B</p> <p>检验记录 汽油</p> <p>4420068349186</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div data-bbox="368 1482 847 1839">  </div> <div data-bbox="871 1482 1369 1850">  </div> </div>		
说明	本机械设备为我公司自有道路巡查汽车		

(6) 移动标志汽车（粤 B7HS69）

评分要求	移动标志汽车(带动态车道指示器)≥3 辆	情况表序号	6
设备名称	移动标志汽车（粤 B7HS69）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="311 1099 874 1451"> <p>中华人民共和国机动车行驶证 Vehicle License of the People's Republic of China</p> <p>号牌号码 粤B7HS69 车辆类型 轻型多用途货车</p> <p>所有人 深圳市粤通建设工程有限公司 地址 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心(一期)A座29A</p> <p>使用性质 非营运 品牌型号 日产牌ZN1035U5K6B</p> <p>广东省深圳市公安局交通警察支队</p> <p>车辆识别代号 VIN LJNTGU5Y0NN268680 发动机号码 616303D 注册日期 2022-07-15 发证日期 2022-07-15</p> </div> <div data-bbox="890 1099 1417 1451"> <p>号牌号码 粤B7HS69 档案编号 440305391160</p> <p>核定载人数 2+3人 总质量 2630kg</p> <p>整备质量 1696kg 核定载质量 609kg</p> <p>外廓尺寸 5266×1850×1790mm 准牵引总质量 --</p> <p>备注 强制报废期止：2037-07-15</p> <p>检验有效期至2023年07月粤B</p> <p>检验记录 汽油</p> <p>* 4 4 4 0 0 6 1 6 8 0 4 6 3 *</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div data-bbox="311 1480 874 1821">  </div> <div data-bbox="890 1480 1417 1821"> <p>粤 B7HS69 检验有效期至 2024 年 07 月 粤 B</p> <p>粤 B7HS69 检验有效期至 2025 年 07 月 粤 B</p> <p>粤 B7HS69 检验有效期至 2026 年 07 月 粤 B</p> </div> </div>		
说明	本机械设备为我公司自有移动标志汽车		

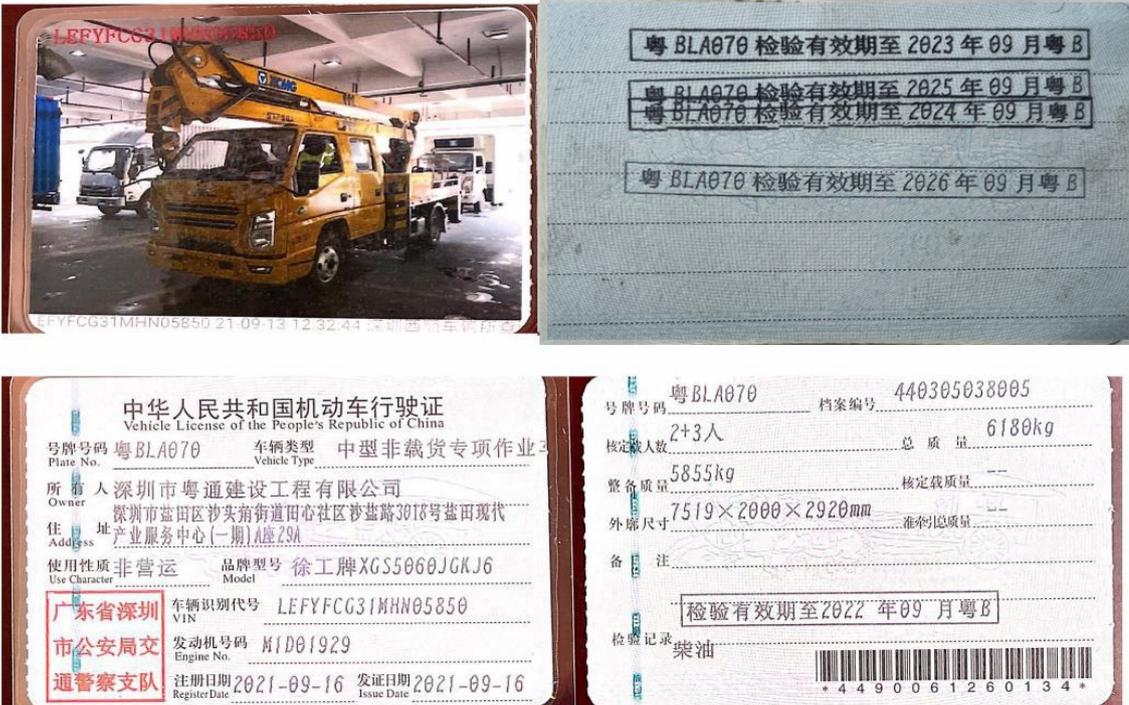
(7) 移动标志汽车（粤 BL1W32）

评分要求	移动标志汽车(带动态车道指示器)≥3 辆	情况表序号	7
设备名称	移动标志汽车（粤 BL1W32）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件			
说明	本机械设备为我公司自有移动标志汽车		

(8) 移动标志汽车（粤 BBN5601）

评分要求	移动标志汽车(带动态车道指示器)≥3 辆	情况表序号	8
设备名称	移动标志汽车（粤 BBN5601）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件			
说明	本机械设备为我公司自有移动标志汽车		

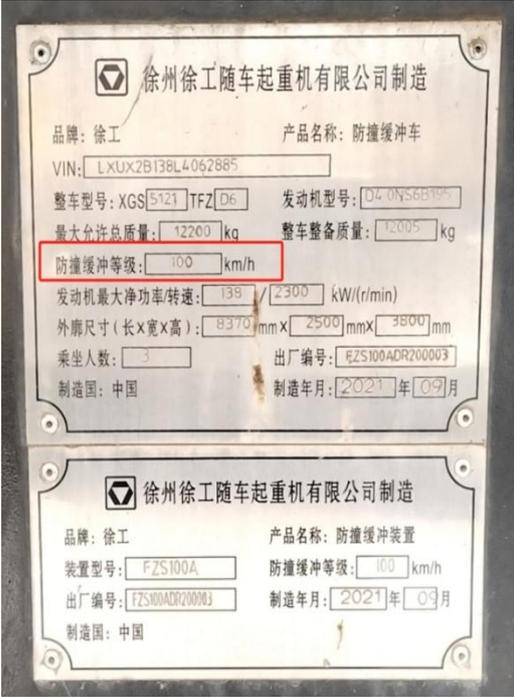
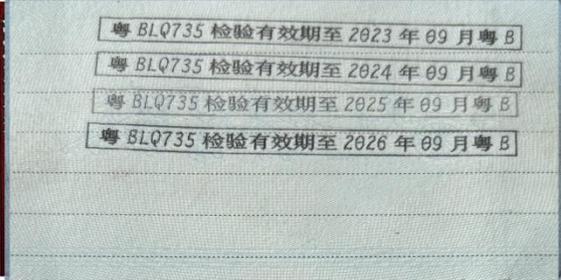
(9) 作业高度不低于 9 米的高空作业车（粤 BLA070）

评分要求	作业高度不低于 9 米的高空作业车 ≥ 1 辆	情况表序号	9
设备名称	高空作业车（粤 BLA070）	设备属性	自有
车辆照片及参数			
车辆行驶证证明扫描件			
说明	本设备为我公司作业高度不低于 9 米的高空作业车		

(10) 救援拖车(拖吊一体) (粤 BGN880)

<p>评分要求 设备名称</p>	<p>救援拖车(拖吊一体) ≥ 1 辆</p>	<p>情况表序号</p>	<p>10</p>																																												
<p>车辆照片及参数</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>																																														
<p>车辆行驶证扫描件</p>	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">中华人民共和国机动车行驶证 Vehicle License of the People's Republic of China</td> </tr> <tr> <td>号牌号码 粤BGN880</td> <td>车辆类型 中型非载货专项作业</td> </tr> <tr> <td>所有人 深圳市粤通建设工程有限公司</td> <td></td> </tr> <tr> <td>住址 深圳市罗湖区翠山路77号</td> <td></td> </tr> <tr> <td>使用性质 非营运</td> <td>品牌型号 粤海牌YH5070TQ202T</td> </tr> <tr> <td>广东省深圳市公安局交通警察支队</td> <td>车辆识别代号 VIN LWLDARHG7AL048603</td> </tr> <tr> <td></td> <td>发动机号码 30059721</td> </tr> <tr> <td></td> <td>注册日期 2018-09-10 发证日期 2018-05-25</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>号牌号码 粤BGN880</td> <td>档案编号 440300462958</td> </tr> <tr> <td>核定载人数 2人</td> <td>总质量 7300kg</td> </tr> <tr> <td>整备质量 3800kg</td> <td>核定载质量</td> </tr> <tr> <td>外廓尺寸 5830×1980×2245mm</td> <td>准牵引总质量</td> </tr> <tr> <td>备注 强制报废期止: 2040-09-10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>检验记录 柴油</td> <td>检验有效期至2018年09月粤B(02)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>* 4 4 1 0 0 3 9 9 3 2 3 5 1 *</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>号牌号码 粤BGN880</td> <td>档案编号 440300462958</td> </tr> <tr> <td>核定载人数 2人</td> <td>总质量 7300kg</td> </tr> <tr> <td>整备质量 3800kg</td> <td>核定载质量</td> </tr> <tr> <td>外廓尺寸 5830×1980×2245mm</td> <td>准牵引总质量</td> </tr> <tr> <td>备注 强制报废期止: 2040-09-10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>检验记录 柴油</td> <td>检验有效期至2018年09月粤B(02)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>* 4 4 1 0 0 3 9 9 3 2 3 5 1 *</td> </tr> </table> </div> </div>			中华人民共和国机动车行驶证 Vehicle License of the People's Republic of China		号牌号码 粤BGN880	车辆类型 中型非载货专项作业	所有人 深圳市粤通建设工程有限公司		住址 深圳市罗湖区翠山路77号		使用性质 非营运	品牌型号 粤海牌YH5070TQ202T	广东省深圳市公安局交通警察支队	车辆识别代号 VIN LWLDARHG7AL048603		发动机号码 30059721		注册日期 2018-09-10 发证日期 2018-05-25	号牌号码 粤BGN880	档案编号 440300462958	核定载人数 2人	总质量 7300kg	整备质量 3800kg	核定载质量	外廓尺寸 5830×1980×2245mm	准牵引总质量	备注 强制报废期止: 2040-09-10		检验记录 柴油	检验有效期至2018年09月粤B(02)		* 4 4 1 0 0 3 9 9 3 2 3 5 1 *	号牌号码 粤BGN880	档案编号 440300462958	核定载人数 2人	总质量 7300kg	整备质量 3800kg	核定载质量	外廓尺寸 5830×1980×2245mm	准牵引总质量	备注 强制报废期止: 2040-09-10		检验记录 柴油	检验有效期至2018年09月粤B(02)		* 4 4 1 0 0 3 9 9 3 2 3 5 1 *
中华人民共和国机动车行驶证 Vehicle License of the People's Republic of China																																															
号牌号码 粤BGN880	车辆类型 中型非载货专项作业																																														
所有人 深圳市粤通建设工程有限公司																																															
住址 深圳市罗湖区翠山路77号																																															
使用性质 非营运	品牌型号 粤海牌YH5070TQ202T																																														
广东省深圳市公安局交通警察支队	车辆识别代号 VIN LWLDARHG7AL048603																																														
	发动机号码 30059721																																														
	注册日期 2018-09-10 发证日期 2018-05-25																																														
号牌号码 粤BGN880	档案编号 440300462958																																														
核定载人数 2人	总质量 7300kg																																														
整备质量 3800kg	核定载质量																																														
外廓尺寸 5830×1980×2245mm	准牵引总质量																																														
备注 强制报废期止: 2040-09-10																																															
检验记录 柴油	检验有效期至2018年09月粤B(02)																																														
	* 4 4 1 0 0 3 9 9 3 2 3 5 1 *																																														
号牌号码 粤BGN880	档案编号 440300462958																																														
核定载人数 2人	总质量 7300kg																																														
整备质量 3800kg	核定载质量																																														
外廓尺寸 5830×1980×2245mm	准牵引总质量																																														
备注 强制报废期止: 2040-09-10																																															
检验记录 柴油	检验有效期至2018年09月粤B(02)																																														
	* 4 4 1 0 0 3 9 9 3 2 3 5 1 *																																														
<p>说明</p>	<p>本机械设备为我公司自有救援拖车(拖吊一体)</p>																																														

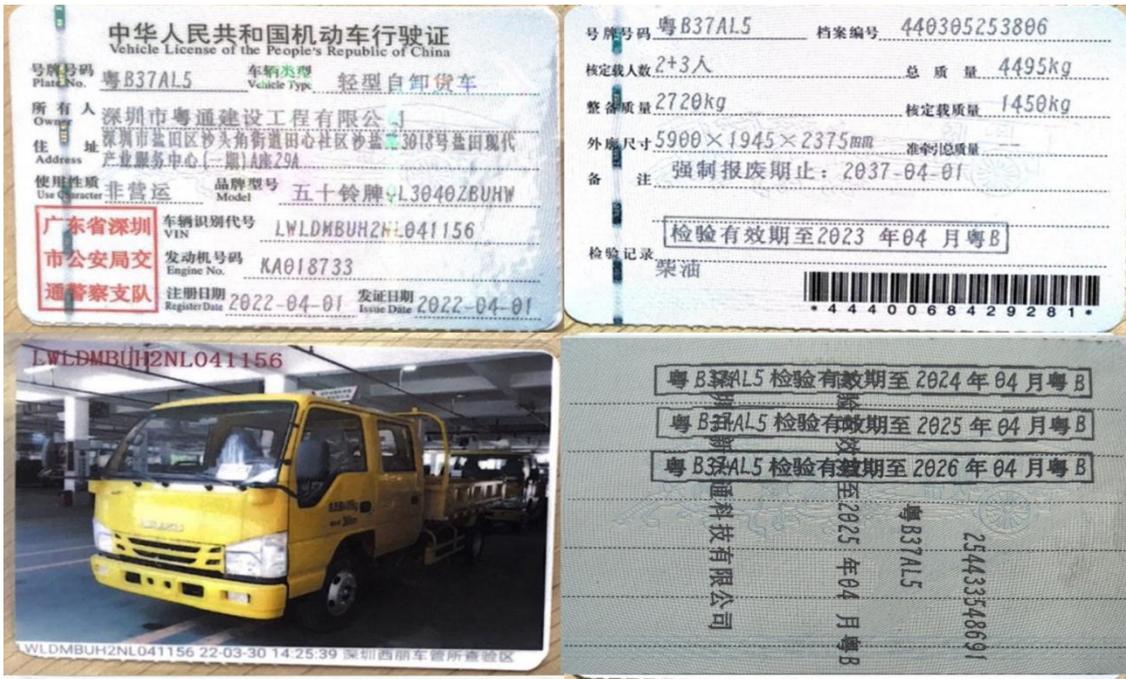
(11) 防撞缓冲专用车（粤 BLQ735）

评分要求	防撞缓冲等级不少于 70km/h 的防撞缓冲专用车 ≥ 2 辆	情况表序号	11
设备名称	防撞缓冲专用车（粤 BLQ735）	设备属性	自有
车辆照片及参数	 		
车辆行驶证扫描件	  		
说明	本机械设备为我公司自有防撞缓冲专用车		

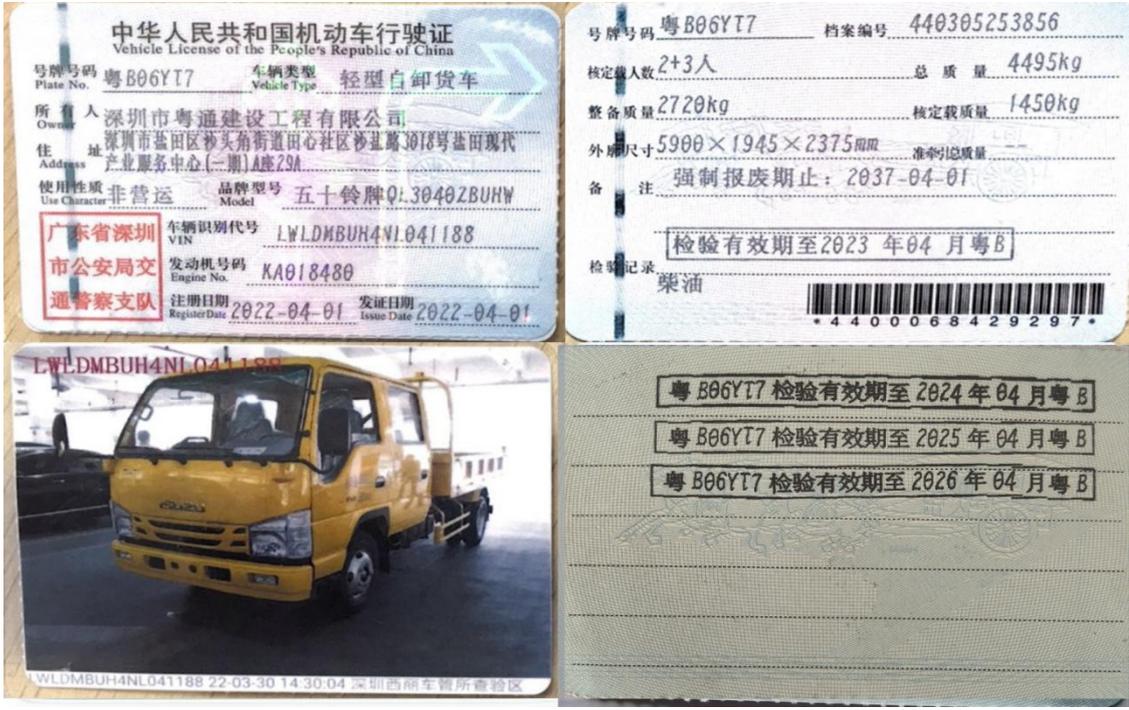
(12) 防撞缓冲专用车（粤 BEK591）

<p>评分要求 设备名称</p>	<p>防撞缓冲等级不少于 70km/h 的防撞缓冲专用车 ≥2 辆</p> <p>防撞缓冲专用车（粤 BEK591）</p>	<p>情况表序号</p> <p>设备属性</p>	<p>12</p> <p>自有</p>
<p>车辆照片及参数</p>			
<p>车辆行驶证扫描件</p>			
<p>说明</p>	<p>本机械设备为我公司自有防撞缓冲专用车</p>		

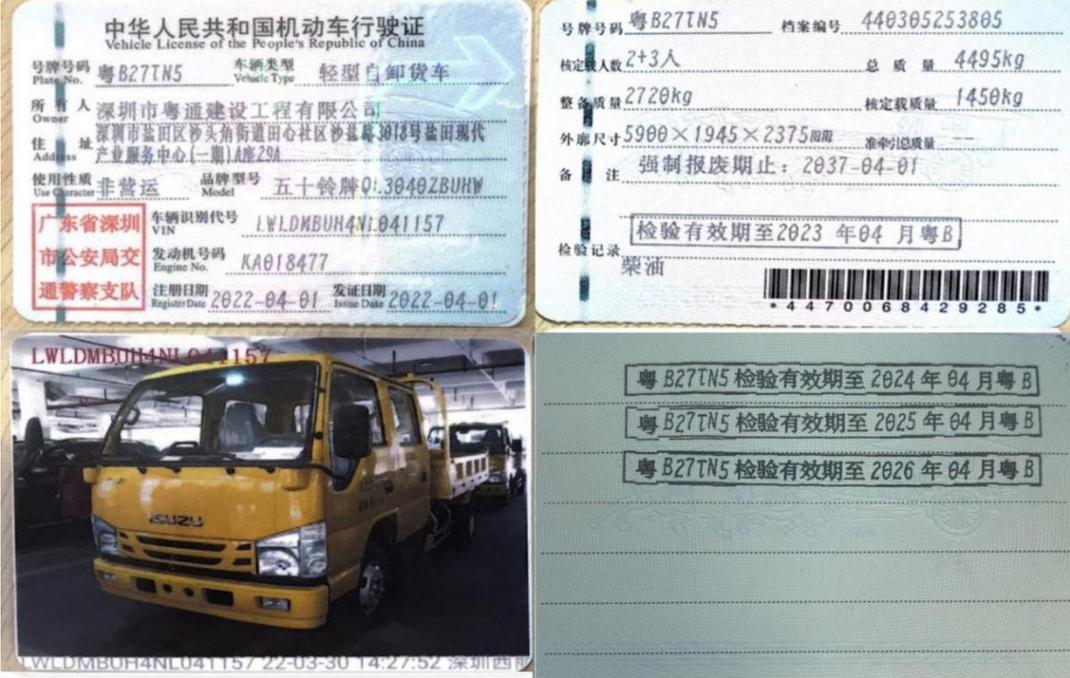
(13) 载货汽车（粤 B37AL5）

<p>评分要求</p>	<p>载货汽车（指重型载货汽车、中型载货汽车或轻型载货汽车，不含客车）≥3台</p>	<p>情况表序号</p>	<p>13</p>
<p>设备名称</p>	<p>载货汽车（粤 B37AL5）</p>	<p>设备属性</p>	<p>自有</p>
<p>车辆照片</p>			
<p>车辆行驶证扫描件</p>			
<p>说明</p>	<p>本机械设备为我公司自有载货汽车</p>		

(14) 载货汽车（粤 B06YT7）

评分要求	载货汽车（指重型载货汽车、中型载货汽车或轻型载货汽车，不含客车）≥3台	情况表序号	14																																
设备名称	载货汽车（粤 B06YT7）	设备属性	自有																																
车辆照片																																			
车辆行驶证扫描件	 <p>The scanned images include the vehicle license (Vehicle License of the People's Republic of China) and inspection records. The license details are as follows:</p> <table border="1"> <tr> <td>号牌号码</td> <td>粤B06YT7</td> <td>车辆类型</td> <td>轻型自卸货车</td> </tr> <tr> <td>所有人</td> <td colspan="3">深圳市粤通建设工程有限公司</td> </tr> <tr> <td>住址</td> <td colspan="3">深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙头角3078号盐田现代产业服务中心(二期)A座23A</td> </tr> <tr> <td>使用性质</td> <td>非营运</td> <td>品牌型号</td> <td>五十铃牌QL3040ZBUHW</td> </tr> <tr> <td>广东省深圳市公安局交通警察支队</td> <td>车辆识别代号</td> <td>LWLDMBUH4N1041188</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>发动机号码</td> <td>KA018480</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>注册日期</td> <td>2022-04-01</td> <td>发证日期</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>2022-04-01</td> <td>2022-04-01</td> </tr> </table> <p>The inspection records show the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> 号牌号码: 粤B06YT7 档案编号: 440305253856 核定载人数: 2+3人 总质量: 4495kg 整备质量: 2720kg 核定载质量: 1450kg 外廓尺寸: 5900×1945×2375mm 准牵引总质量: --- 备注: 强制报废期止: 2037-04-01 检验有效期至: 2023年04月粤B 检验记录: 柴油 <p>The inspection records also show the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> 粤B06YT7 检验有效期至2024年04月粤B 粤B06YT7 检验有效期至2025年04月粤B 粤B06YT7 检验有效期至2026年04月粤B 			号牌号码	粤B06YT7	车辆类型	轻型自卸货车	所有人	深圳市粤通建设工程有限公司			住址	深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙头角3078号盐田现代产业服务中心(二期)A座23A			使用性质	非营运	品牌型号	五十铃牌QL3040ZBUHW	广东省深圳市公安局交通警察支队	车辆识别代号	LWLDMBUH4N1041188			发动机号码	KA018480			注册日期	2022-04-01	发证日期			2022-04-01	2022-04-01
号牌号码	粤B06YT7	车辆类型	轻型自卸货车																																
所有人	深圳市粤通建设工程有限公司																																		
住址	深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙头角3078号盐田现代产业服务中心(二期)A座23A																																		
使用性质	非营运	品牌型号	五十铃牌QL3040ZBUHW																																
广东省深圳市公安局交通警察支队	车辆识别代号	LWLDMBUH4N1041188																																	
	发动机号码	KA018480																																	
	注册日期	2022-04-01	发证日期																																
		2022-04-01	2022-04-01																																
说明	本机械设备为我公司自有载货汽车																																		

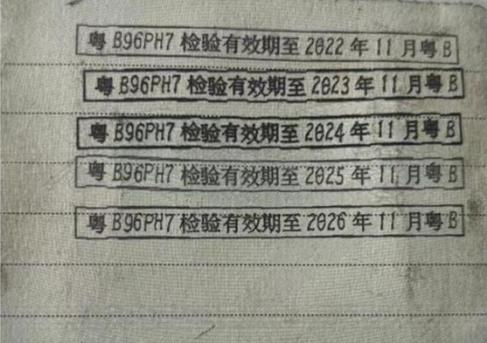
(15) 载货汽车（粤 B27TN5）

<p>评分要求</p>	<p>载货汽车（指重型载货汽车、中型载货汽车或轻型载货汽车，不含客车）≥3台</p>	<p>情况表序号</p>	<p>15</p>
<p>设备名称</p>	<p>载货汽车（粤 B27TN5）</p>	<p>设备属性</p>	<p>自有</p>
<p>车辆照片</p>			
<p>车辆行驶证扫描件</p>	 <p>The scanned documents include the vehicle license (Vehicle License of the People's Republic of China) and inspection records. The license details include: Plate No. 粤B27TN5, Vehicle Type 轻型自卸货车, Owner 深圳市粤通建设工程有限公司, Address 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙基路3018号盐田现代产业服务中心(一期)A座29A, Model 五十铃牌Q13040ZBUHW, VIN LWLDMBUH4NL041157, Engine No. KA018477, Register Date 2022-04-01, Issue Date 2022-04-01. The inspection records show the vehicle's validity period extending to 2024, 2025, and 2026.</p>		
<p>说明</p>	<p>本机械设备为我公司自有载货汽车</p>		

(16) 载货汽车（粤 B26NG0）

评分要求	载货汽车（指重型载货汽车、中型载货汽车或轻型载货汽车，不含客车）≥3台	情况表序号	16
设备名称	载货汽车（粤 B26NG0）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件			
说明	本机械设备为我公司自有载货汽车		

(17) 载货汽车（粤 B96PH7）

评分要求	载货汽车（指重型载货汽车、中型载货汽车或轻型载货汽车，不含客车）≥3台	情况表序号	17
设备名称	载货汽车（粤 B96PH7）	设备属性	自有
车辆照片			
车辆行驶证扫描件	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="363 1182 831 1525">  <p>中华人民共和国机动车行驶证 Vehicle License of the People's Republic of China</p> <p>号牌号码 粤B96PH7 车辆类型 轻型栏板货车</p> <p>所有人 深圳市粤通建设工程有限公司 Address 深圳市宝安区沙井头新道心社区沙井路301号盐田现代产业服务中心(二期)A座23A</p> <p>使用性质 非营运 品牌型号 五十铃牌QLT040BUHW</p> <p>广东省深圳市公安局交通警察支队</p> <p>车辆识别代号 VIN LVLNKBUH9LL058656 发动机号码 KA004136 注册日期 2020-11-06 发证日期 2020-11-06</p> </div> <div data-bbox="858 1182 1326 1525">  <p>号牌号码 粤B96PH7 档案编号 440304664238</p> <p>核定载客 2+3人 总质量 4245kg</p> <p>整备质量 2425kg 核定载质量 1495kg</p> <p>外廓尺寸 5950×1880×2300mm 准牵引总质量</p> <p>备注 强制报废期止：2035-11-06</p> <p>检验有效期至2021年11月粤B()</p> <p>检验记录 柴油</p> <p>*4430056466763*</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div data-bbox="363 1554 831 1897">  <p>LVLNKBUH9LL058656 20-11-04 16:07:01 深圳市粤通建设工程有限公司</p> </div> <div data-bbox="858 1554 1345 1897">  <p>粤B96PH7 检验有效期至2022年11月粤B</p> <p>粤B96PH7 检验有效期至2023年11月粤B</p> <p>粤B96PH7 检验有效期至2024年11月粤B</p> <p>粤B96PH7 检验有效期至2025年11月粤B</p> <p>粤B96PH7 检验有效期至2026年11月粤B</p> </div> </div>		
说明	本机械设备为我公司自有载货汽车		

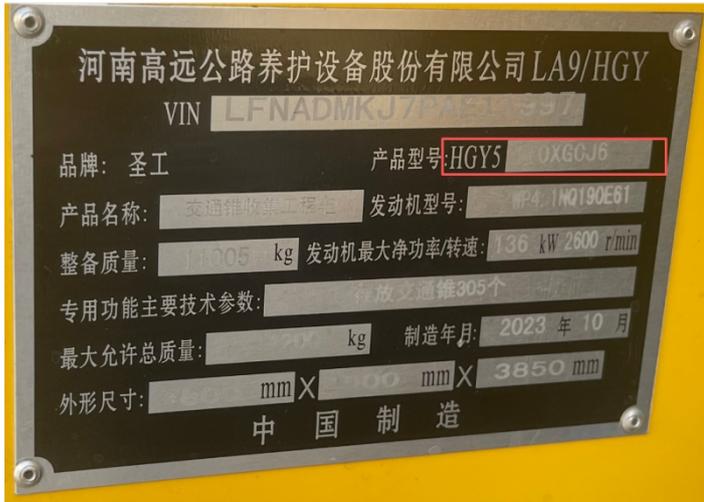
(18) 墙面清洗车 (粤 BFN408)

评分要求	墙面清洗车 (最大清洗高度不低于 6m) ≥1 台	情况表序号	18
设备名称	墙面清洗车 (粤 BFN408)	设备属性	自有
车辆照片	 <p>河南高远公路养护设备股份有限公司 LA9/HGY VIN LGAX3C13XS8024484 品牌: 圣工 整车型号: HGY5 188TXQ 产品名称: 墙面清洗车 发动机型号: B6.2NS6B230 整备质量: 11000 kg 发动机最大净功率/转速: 166 kW 1800 r/min 专用功能主要技术参数: 清洗高度范围0.2~6.5m 最大允许总质量: 18000 kg 制造年月: 2025 年 09 月 外形尺寸: 8640 mm X 2550 mm X 3650 mm 中国 制造 (25001)</p>		
车辆行驶证扫描件	 <p>中华人民共和国机动车行驶证 Vehicle License of the People's Republic of China 号牌号码 粤BFN408 车辆类型 重型载货专项作业车 所有人 深圳市粤通建设工程有限公司 住址 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心(二期)A座29A 使用性质 非营运 品牌型号 圣工牌HGY5188TXQ 广东省深圳 车辆识别代号 LGAX3C13XS8024484 市公安局交 发动机号码 93489982 通警察支队 注册日期 2025-10-11 发证日期 2025-10-11</p> <p>粤BFN408 档案编号 440307088354 核定人数 3人 总质量 18000kg 整备质量 11000kg 核定载质量 6805kg 外廓尺寸 8640×2550×3650mm 准牵引总质量 -- 备注 强制报废期止: 2040-10-11 检验有效期至2026年10月粤B 检验记录 柴油 * 4 4 0 0 0 9 3 2 1 8 5 5 3 *</p>		
说明	本机械设备为我公司自有墙面清洗车		

(19) 交通锥收集工程车（粤 BNQ195）

评分要求	交通锥收集工程车（配备防撞缓冲垫，防撞缓冲等级不少于70km/h）≥1台	情况表序号	19
设备名称	交通锥收集工程车（粤 BNQ195）	设备属性	自有

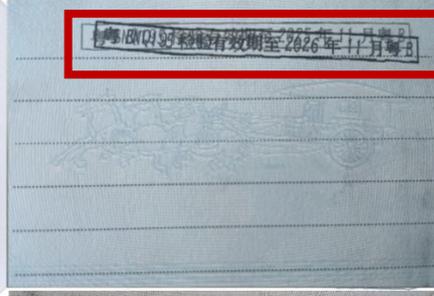
车辆照片



HGYS110XGCJ6 交通锥收集工程车使用及维修手册

类别	项目	参数与尺寸	备注
整车参数	产品型号	HGYS110XGCJ6	
	底盘型号	CA1140P40K42L5BE6A85	
	发动机(排量/功率)	4088ml/140kw	
	排放标准	国VI	
	整车外形(长×宽×高 mm)	8800×2500×3850	
	轴距(mm)	4700	
	轮距(前/后, mm)	1820/1740	
	前悬/后悬(mm)	1200/2900	
	接近角/离去角(°)	20/6	
	总质量(kg)	11200	
	整备质量(kg)	11005	
	准乘人数	3	
发电机	最高车速(km/h)	95	
	品牌	福建亚南	
	型号	SLG184F	
	额定功率(kw)	22	
交通锥自动收放系统	频率(Hz)	50	
	电压(V)	230/400	
	交通锥存放数量(个)	265	
	交通锥高度(mm)	900	
	交通锥重量(kg)	5.1	
	交通锥材质	橡胶	
	交通锥存放最小间距(m)	3	
	交通锥存放问题	智能设定	
	交通锥收放方式	车两侧均可自动收放交通锥	
	布锥方式	直线码放	
布锥车速(km/h)	≥1.5		
收锥车速(km/h)	≥1.5		
防撞缓冲等级	2000kg-100km/h		

车辆行驶证扫描件



说明

本机械设备为我公司自有交通锥收集工程车

(20) 消防车 (粤 BDZ112)

<p>评分要求</p>	<p>消防车 (消防水泵流量不少于 30L/S) ≥ 1 台</p>	<p>情况表序号</p>	<p>20</p>
<p>设备名称</p>	<p>消防车 (粤 BDZ112)</p>	<p>设备属性</p>	<p>自有</p>
<p>车辆照片</p>			
<p>车辆行驶证扫描件</p>			
<p>说明</p>	<p>本机械设备为我公司自有消防车</p>		

4.2 拟投入自有机械设备情况

(21) 挖掘机（卡特彼勒 349D2）

评分要求	功率不少 70 千瓦的挖掘机 ≥ 2 台	情况表序号	21
设备名称	挖掘机（卡特彼勒）	设备属性	自有
设备照片及技术参数			
购置发票扫描件（共三页）			

发票扫描件（共三页）

广东增值税专用发票

4400161130 No **33892818** 4400161130
33892818

开票日期: 2017年03月27日

税 总 通 [2015] 664号海南华泰实业公司	名	称: 深圳市粤通建设工程有限公司			密	*561*22>51+5/-3*+06<04<5+50			
	纳税人识别号:	440300192233932			码	<3<2+282>92/4431853-4+6<680			
地址、电话:	深圳市罗湖区翠山路77号粤通公司 0755-25678031			区	9>+<1/6+4*<+2+8/>3>/17<01-7-9*>112+380-10<44>/173//12				
开户行及账号:	中国建设银行田背支行 44201534100051007024								
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
卡特彼勒挖掘机(整机)		349D2	台	0.33	2418803.4188	798205.13	17%	135694.87	
合 计						¥798205.13		¥135694.87	
价税合计(大写)				玖拾叁万叁仟玖佰圆整		(小写) ¥933900.00			
税 总 通 [2015] 664号海南华泰实业公司	名	称: 广州远沃机械有限公司			备	349D2/YAG10200			
	纳税人识别号:	91440101347458571R			注				
地址、电话:	广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995								
开户行及账号:	中国建设银行广州高新区天河科技园支行 44001590043052509663								
收款人:	唐晓敏			复核:	钟仕佳		开票人:	唐晓敏	

第三联: 发票联 购买方记账凭证

广东增值税专用发票

4400161130 No **33892819** 4400161130
33892819

开票日期: 2017年03月27日

税 总 通 [2015] 664号海南华泰实业公司	名	称: 深圳市粤通建设工程有限公司			密	78+342514<2+108++37>+<1+82+			
	纳税人识别号:	440300192233932			码	/1170+5<6974<38+929/62393*2			
地址、电话:	深圳市罗湖区翠山路77号粤通公司 0755-25678031			区	2*145*1424-0-/271489/26>+-4				
开户行及账号:	中国建设银行田背支行 44201534100051007024								
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
卡特彼勒挖掘机(整机)		349D2	台	0.34	2418803.4188	822393.16	17%	139806.84	
合 计						¥822393.16		¥139806.84	
价税合计(大写)				玖拾陆万贰仟贰佰圆整		(小写) ¥962200.00			
税 总 通 [2015] 664号海南华泰实业公司	名	称: 广州远沃机械有限公司			备	349D2/YAG10200			
	纳税人识别号:	91440101347458571R			注				
地址、电话:	广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995								
开户行及账号:	中国建设银行广州高新区天河科技园支行 44001590043052509663								
收款人:	唐晓敏			复核:	钟仕佳		开票人:	唐晓敏	

第三联: 发票联 购买方记账凭证

说明

本机械设备为我公司自有挖掘机

(22) 挖掘机（小松 PC210-7）

评分要求	功率不少 70 千瓦的挖掘机 ≥ 2 台	情况表序号	22
设备名称	挖掘机（小松 PC210-7）	设备属性	自有

设备照片及技术参数



发动机参数		SAABD10ZE		
适用型号		PC200 PC200LC-7	PC210-7 PC210LC-7	PC220 PC220LC-7
气缸数 - 缸径 × 行程	mm		6-102 × 120	
活塞总排量	/ (cc)		5.88 (5.883)	
点火顺序			1-5-3-6-2-4	
总长度	mm	1,320	1,320	1,210
总宽度	mm	750	750	750
总高度 (不含排烟气管)	mm	1,380	1,380	1,380
总高度 (包括排烟气管)	mm			
输出功率	kW/PS/rpm	112(152)/1,950	112(152)/1,950	133(181)/2,000
最大扭矩	Nm/kgm/rpm	610(82.2)/1,500	610(82.2)/1,500	686(70.0)/1,500
回转速度	rpm	2,200 ± 30	2,200 ± 30	2,330 ± 50
额定速度	rpm	1,050 ± 25	1,050 ± 25	1,050 ± 25
最小燃油消耗率	g/kWh (g/PS-h)	215	215 (158)	210 (154)
净重	kg	550	550	550
涡轮增压器			BOSCH PES-A 型 BOSCH RSV 离心全速式	
机油量 (重新加注量)	/	26.3 (24.0)	26.3 (24.0)	26.3 (24.0)
冷却液量	/	9.0 (仅发动机)	9.0 (仅发动机)	9.0 (仅发动机)
交流发电机		24V, 35A	24V, 35A	24V, 35A
启动马达		24V, 4.5kW	24V, 4.5kW	24V, 4.5kW
蓄电池		12V120Ah × 2	12V120Ah × 2	12V120Ah × 2
液压增压器				
空气压缩机		HOLSET HX35 型	HOLSET HX35 型	HOLSET HX35 型
其它		带中冷器	带中冷器	带中冷器

发票及证明扫描件



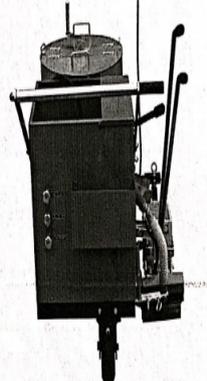
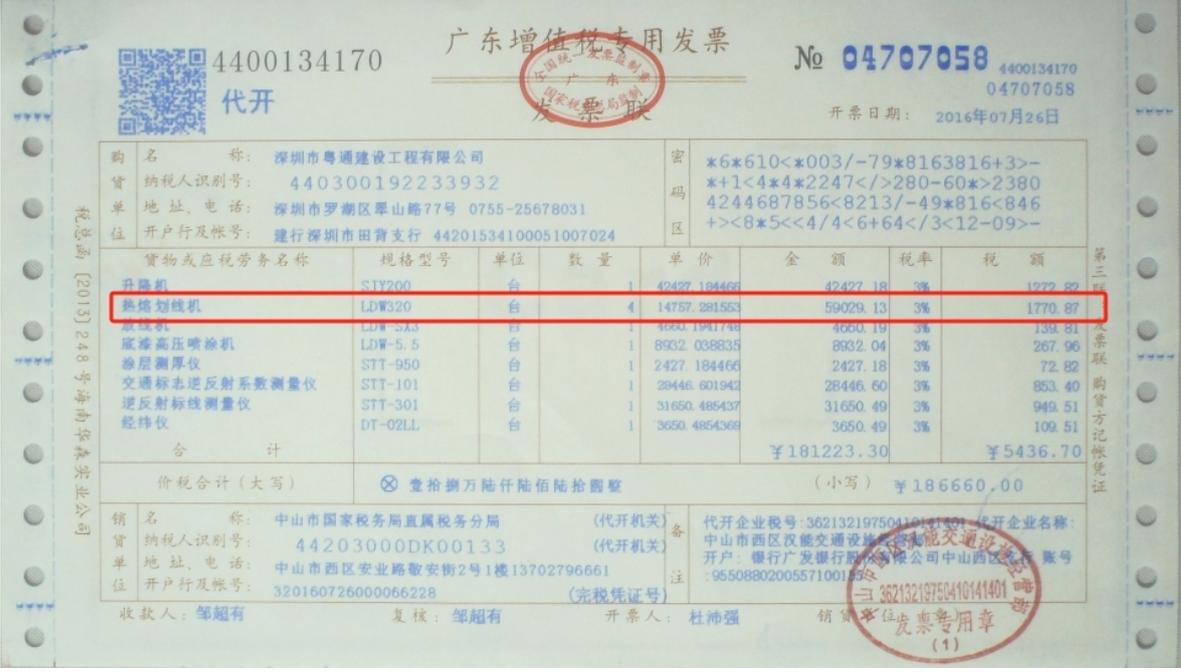
说明

本设备为我公司自有挖掘机

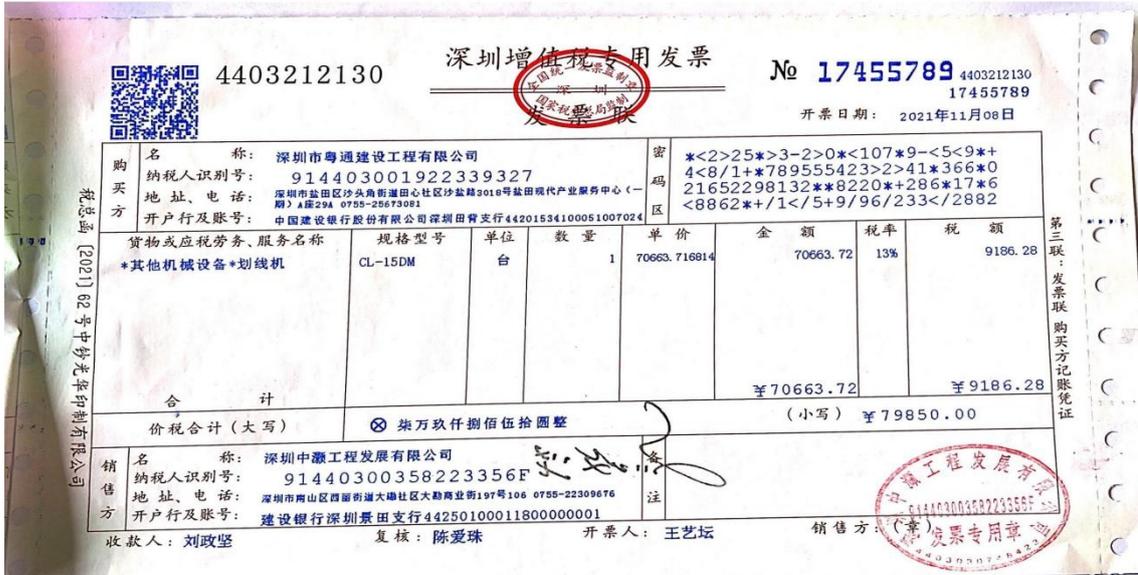
(23) 压路机 (宝马格 BW203AD-4)

评分要求	操作重量不少 6 吨的压路机 ≥ 1 台	情况表序号	23
设备名称	压路机 (BW203AD-4)	设备属性	自有
设备照片及技术参数			
发票扫描件			
说明	本设备为我公司自有压路机		

(24) 标线施划设备（安畅 LDW320）

评分要求	标线施划设备≥2台	情况表序号	24																																																																																
设备名称	标线施划设备（安畅 LDW320）	设备属性	自有																																																																																
设备照片及参数	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;"> <p>技术指标</p> <table border="1" data-bbox="821 593 1165 1142"> <tr><td>体 积</td><td>1200mm×800mm×900mm</td></tr> <tr><td>重 量</td><td>130kg</td></tr> <tr><td>涂 料 容 量</td><td>80kg/次</td></tr> <tr><td>划线斗宽度</td><td>150mm（标准配置）</td></tr> <tr><td>涂 数 厚 度</td><td>1.5-2.5mm</td></tr> <tr><td>施 工 速 度</td><td>0.9km/h</td></tr> <tr><td>加 热 温 度</td><td>180-210℃</td></tr> <tr><td>加 热 方 式</td><td>石油液化气(15kg罐)</td></tr> <tr><td>选 购 配 件</td><td>100、200、300、400、450mm 划线斗</td></tr> </table> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;">  </div> </div>			体 积	1200mm×800mm×900mm	重 量	130kg	涂 料 容 量	80kg/次	划线斗宽度	150mm（标准配置）	涂 数 厚 度	1.5-2.5mm	施 工 速 度	0.9km/h	加 热 温 度	180-210℃	加 热 方 式	石油液化气(15kg罐)	选 购 配 件	100、200、300、400、450mm 划线斗																																																														
体 积	1200mm×800mm×900mm																																																																																		
重 量	130kg																																																																																		
涂 料 容 量	80kg/次																																																																																		
划线斗宽度	150mm（标准配置）																																																																																		
涂 数 厚 度	1.5-2.5mm																																																																																		
施 工 速 度	0.9km/h																																																																																		
加 热 温 度	180-210℃																																																																																		
加 热 方 式	石油液化气(15kg罐)																																																																																		
选 购 配 件	100、200、300、400、450mm 划线斗																																																																																		
购置发票扫描件	 <p>广东增值税专用发票 No 04707058 4400134170 04707058 代开 开票日期: 2016年07月26日</p> <table border="1" data-bbox="359 1344 1348 1668"> <thead> <tr> <th>货物或应税劳务名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>全 额</th> <th>税率</th> <th>税 额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切割机</td> <td>SIY200</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>42427.184466</td> <td>42427.18</td> <td>3%</td> <td>1272.82</td> </tr> <tr style="border: 2px solid red;"> <td>热熔划线机</td> <td>LDW320</td> <td>台</td> <td>4</td> <td>14757.291553</td> <td>59029.13</td> <td>3%</td> <td>1770.87</td> </tr> <tr> <td>划线机</td> <td>LDW-5A3</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>4650.1941748</td> <td>4650.19</td> <td>3%</td> <td>139.81</td> </tr> <tr> <td>高压喷砂机</td> <td>LDW-5.5</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>8932.038835</td> <td>8932.04</td> <td>3%</td> <td>267.96</td> </tr> <tr> <td>涂层测厚仪</td> <td>STT-950</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>2427.184466</td> <td>2427.18</td> <td>3%</td> <td>72.82</td> </tr> <tr> <td>交通标志逆反射系数测量仪</td> <td>STT-101</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>28446.601942</td> <td>28446.60</td> <td>3%</td> <td>853.40</td> </tr> <tr> <td>逆反射标线测量仪</td> <td>STT-301</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>31650.486437</td> <td>31650.49</td> <td>3%</td> <td>949.51</td> </tr> <tr> <td>经纬仪</td> <td>DT-02LL</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>3650.4854368</td> <td>3650.49</td> <td>3%</td> <td>109.51</td> </tr> <tr> <td>合 计</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>¥181223.30</td> <td></td> <td>¥5436.70</td> </tr> </tbody> </table> <p>价税合计(大写) 壹拾捌万陆仟陆佰陆拾陆圆整 (小写) ¥186660.00</p> <p>销 名 称: 中山市国家税务局直属税务分局 (代开机关) 货 纳税人识别号: 44203000DK00133 (代开机关) 单 地址、电话: 中山市西区安业路敬安街2号1楼13702796661 位 开户行及帐号: 320160726000066228 (完税凭证号)</p> <p>收款人: 邹超有 复核: 邹超有 开票人: 杜沛强 销售单位: 安畅交通设施有限公司</p>			货物或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	全 额	税率	税 额	切割机	SIY200	台	1	42427.184466	42427.18	3%	1272.82	热熔划线机	LDW320	台	4	14757.291553	59029.13	3%	1770.87	划线机	LDW-5A3	台	1	4650.1941748	4650.19	3%	139.81	高压喷砂机	LDW-5.5	台	1	8932.038835	8932.04	3%	267.96	涂层测厚仪	STT-950	台	1	2427.184466	2427.18	3%	72.82	交通标志逆反射系数测量仪	STT-101	台	1	28446.601942	28446.60	3%	853.40	逆反射标线测量仪	STT-301	台	1	31650.486437	31650.49	3%	949.51	经纬仪	DT-02LL	台	1	3650.4854368	3650.49	3%	109.51	合 计					¥181223.30		¥5436.70
货物或应税劳务名称	规格型号	单位	数量	单价	全 额	税率	税 额																																																																												
切割机	SIY200	台	1	42427.184466	42427.18	3%	1272.82																																																																												
热熔划线机	LDW320	台	4	14757.291553	59029.13	3%	1770.87																																																																												
划线机	LDW-5A3	台	1	4650.1941748	4650.19	3%	139.81																																																																												
高压喷砂机	LDW-5.5	台	1	8932.038835	8932.04	3%	267.96																																																																												
涂层测厚仪	STT-950	台	1	2427.184466	2427.18	3%	72.82																																																																												
交通标志逆反射系数测量仪	STT-101	台	1	28446.601942	28446.60	3%	853.40																																																																												
逆反射标线测量仪	STT-301	台	1	31650.486437	31650.49	3%	949.51																																																																												
经纬仪	DT-02LL	台	1	3650.4854368	3650.49	3%	109.51																																																																												
合 计					¥181223.30		¥5436.70																																																																												
说明	本机械设备为我公司自有标线施划设备																																																																																		

(25) 标线施划设备 (CL-15DM)

要求	标线施划设备≥2台	情况表 序号	25																																
设备 名称	标线施划设备 (CL-15DM)	设备属性	自有																																
设备 照 片																																			
设备 发 票 扫 描 件	 <p>深圳增值税专用发票 No. 17455789</p> <p>开票日期: 2021年11月08日</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>货物或应税劳务、服务名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*其他机械设备*划线机</td> <td>CL-15DM</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>70663.716814</td> <td>70663.72</td> <td>13%</td> <td>9186.28</td> </tr> <tr> <td colspan="5">合计</td> <td>¥70663.72</td> <td></td> <td>¥9186.28</td> </tr> <tr> <td colspan="5">价税合计(大写)</td> <td colspan="3">柒万玖仟捌佰伍拾圆整 (小写) ¥79850.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>购买方: 深圳市粤通建设工程有限公司 销售方: 深圳中源工程发展有限公司</p>			货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	*其他机械设备*划线机	CL-15DM	台	1	70663.716814	70663.72	13%	9186.28	合计					¥70663.72		¥9186.28	价税合计(大写)					柒万玖仟捌佰伍拾圆整 (小写) ¥79850.00		
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额																												
*其他机械设备*划线机	CL-15DM	台	1	70663.716814	70663.72	13%	9186.28																												
合计					¥70663.72		¥9186.28																												
价税合计(大写)					柒万玖仟捌佰伍拾圆整 (小写) ¥79850.00																														
说明	本设备为我公司自有标线施划设备																																		

(26) 路面铣刨机 维特根 (W215)

评分要求	路面铣刨机≥1台	情况表序号	26
设备名称	路面铣刨设备 维特根 (W215)	设备属性	自有

车辆照片及参数



发票扫描件

4400214130 广东增值税专用发票 No 47313213

机器编号: 499941500141 开票日期: 2022年04月07日

名称: 深圳市粤通建设工程有限公司	纳税人识别号: 914403001922339327	地址、电话: 深圳市福田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号益田现代产业服务中心(一期)A座29A 0755-25678031	开户行及账号: 中国建设银行深圳市田背支行 4420153100051007024	密码: 03/*6>06<7+5+1+-202*6+3610+168-8<3/2<7132>//-88*101/8103>/-/1/4>+>>/993/>078<5-0>+7300-9-452>012/7003683//<<3>5			
货物或应税劳务、服务名称: *建筑工程机械+铣刨机	规格型号: W215	单位: 台	数量: 0.25	单价: 329915.04424	金额: 824778.76	税率: 13%	税额: 107221.24
合计					¥824778.76		¥107221.24
价税合计(大写)		玖拾叁万贰仟圆整		(小写) ¥932000.00			
名称: 广州保税区怡社贸易有限公司	纳税人识别号: 914401167248303255	地址、电话: 广州保税区广保大道141号219室020-62214455	开户行及账号: 招商银行广州林和路支行201081829910001	收款人: 侯勇	复核: 彭婷婷	开票人: 龙庭均	

第三联: 发票联 购买方记账凭证

4400214130 广东增值税专用发票 No 47313214 4400214130 47313214
 机器编号: 499941500141 开票日期: 2022年04月07日

购买方: 深圳市粤通建设工程有限公司
 纳税人识别号: 914403001922339327
 地址、电话: 深圳市福田区沙头角街道田心社区沙头角3018号蓝田现代产业服务中心(一期)A座29A 0755-25678031
 开户行及账号: 中国建设银行深圳市田湾支行 44201534100051007024

货物或应税劳务、服务名称: 建筑工程机械·铣刨机
 规格型号: W215
 单位: 台
 数量: 0.25
 单价: 329915.04424
 金额: 824778.76
 税率: 13%
 税额: 107221.24

合计 价税合计(大写) 玖拾叁万贰仟圆整 (小写) ¥932000.00

销售方: 广州保税区怡社贸易有限公司
 纳税人识别号: 914401167248303255
 地址、电话: 广州保税区广保大道141号219室020-82214455
 开户行及账号: 招商银行广州林和路支行201081829910001
 收款人: 侯勇 复核: 彭婷婷 开票人: 龙彦均

4400214130 广东增值税专用发票 No 47313215 4400214130 47313215
 机器编号: 499941500141 开票日期: 2022年04月07日

购买方: 深圳市粤通建设工程有限公司
 纳税人识别号: 914403001922339327
 地址、电话: 深圳市福田区沙头角街道田心社区沙头角3018号蓝田现代产业服务中心(一期)A座29A 0755-25678031
 开户行及账号: 中国建设银行深圳市田湾支行 44201534100051007024

货物或应税劳务、服务名称: 建筑工程机械·铣刨机
 规格型号: W215
 单位: 台
 数量: 0.25
 单价: 329915.04424
 金额: 824778.76
 税率: 13%
 税额: 107221.24

合计 价税合计(大写) 玖拾叁万贰仟圆整 (小写) ¥932000.00

销售方: 广州保税区怡社贸易有限公司
 纳税人识别号: 914401167248303255
 地址、电话: 广州保税区广保大道141号219室020-82214455
 开户行及账号: 招商银行广州林和路支行201081829910001
 收款人: 侯勇 复核: 彭婷婷 开票人: 龙彦均

4400214130 广东增值税专用发票 No 47313216 4400214130 47313216
 机器编号: 499941500141 开票日期: 2022年04月07日

购买方: 深圳市粤通建设工程有限公司
 纳税人识别号: 914403001922339327
 地址、电话: 深圳市福田区沙头角街道田心社区沙头角3018号蓝田现代产业服务中心(一期)A座29A 0755-25678031
 开户行及账号: 中国建设银行深圳市田湾支行 44201534100051007024

货物或应税劳务、服务名称: 建筑工程机械·铣刨机
 规格型号: W215
 单位: 台
 数量: 0.25
 单价: 329915.04424
 金额: 824778.76
 税率: 13%
 税额: 107221.24

合计 价税合计(大写) 玖拾叁万贰仟圆整 (小写) ¥932000.00

销售方: 广州保税区怡社贸易有限公司
 纳税人识别号: 914401167248303255
 地址、电话: 广州保税区广保大道141号219室020-82214455
 开户行及账号: 招商银行广州林和路支行201081829910001
 收款人: 侯勇 复核: 彭婷婷 开票人: 龙彦均

说明

本机械设备为我公司自有路面铣刨设备

(27) 路面铣刨机 维特根 (W50H)

<p>评分要求 设备名称</p>	<p>路面铣刨机≥1台</p>	<p>情况表序号</p>	<p>27</p>
<p>车辆照片及参数</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>		
<p>发票扫描件</p>			
<p>说明</p>	<p>本机械设备为我公司自有路面铣刨设备</p>		

(28) 沥青摊铺机 VOLVO (P6820C)

评分要求	沥青摊铺机（配置 3D 数字化智能控制系统且最大摊铺宽度不小于 9m）≥1 台	情况表序号	28																																																																																																		
设备名称	沥青摊铺机 VOLVO (P6820C)	设备属性	自有																																																																																																		
车辆照片																																																																																																					
	<p style="text-align: center;">机器数据</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Valid for option / configuration</td> </tr> <tr> <td>Option</td> <td colspan="2">Configuration</td> </tr> <tr> <td>Engine</td> <td colspan="2">D5E Stage IIIA</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Valid for serial numbers</td> </tr> <tr> <td>Model version</td> <td>Serial number start</td> <td>Serial number stop</td> </tr> <tr> <td>P6820C ABC</td> <td>Hamein 51</td> <td>Hamein 715029</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%;">发动机</td> <td style="width: 35%;">制造商</td> <td>沃尔沃</td> </tr> <tr> <td></td> <td>型号</td> <td>D5E GAES</td> </tr> <tr> <td></td> <td>输出功率</td> <td>2200 rpm 时 142 千瓦 (193 马力)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>冷却方式</td> <td>液体冷却</td> </tr> <tr> <td></td> <td>燃油箱容量</td> <td>300 升 (18307 立方英寸)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>废气排放标准</td> <td>Stage 3A / EPA Tier 3</td> </tr> <tr> <td>摊铺</td> <td>功率 (理论值)</td> <td>700 吨/小时 (688.94 英吨)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>层厚 (最大)</td> <td>300 毫米 (11.81 英寸)</td> </tr> <tr> <td>速度</td> <td>摊铺 (最高)</td> <td>20 米/分钟</td> </tr> <tr> <td></td> <td>运输</td> <td>3.6 公里/小时 (2.24 英里/小时)</td> </tr> <tr> <td>行走装置</td> <td>长度</td> <td>2965 毫米 (116.73 英寸)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>宽度 (底板)</td> <td>300 毫米 (11.81 英寸)</td> </tr> <tr> <td>输送带</td> <td>料斗容量</td> <td>13.5 吨 (14.88 英吨)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>输送带数量</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>输送带速度 (最高)</td> <td>23 米/分钟 (75.45 英尺/分钟)</td> </tr> <tr> <td>螺旋布料器</td> <td>螺旋布料器数量</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>螺旋布料器转速 (最高)</td> <td>80 rpm</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>90 rpm (HD)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>直径</td> <td>360 毫米 (14.17 英寸)</td> </tr> <tr> <td>工作宽度</td> <td>最小</td> <td>2.6 米 (8.20 英尺)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>最大</td> <td>10 米 (32.80 英尺)</td> </tr> <tr> <td>电气装置</td> <td></td> <td>24 V 车载电源</td> </tr> <tr> <td>尺寸</td> <td>包括可调式胶平板的长度 (上部登车通)</td> <td>6092 毫米 (239.84 英寸)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>包括固定式胶平板在内的长度</td> <td>5884 毫米 (231.65 英寸)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>宽度</td> <td>2548 毫米 (100.31 英寸)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>高度</td> <td>3785 毫米 (149.02 英寸)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>高度 (运输时)</td> <td>2917 毫米 (114.84 英寸)</td> </tr> </table>			Valid for option / configuration			Option	Configuration		Engine	D5E Stage IIIA		Valid for serial numbers			Model version	Serial number start	Serial number stop	P6820C ABC	Hamein 51	Hamein 715029	发动机	制造商	沃尔沃		型号	D5E GAES		输出功率	2200 rpm 时 142 千瓦 (193 马力)		冷却方式	液体冷却		燃油箱容量	300 升 (18307 立方英寸)		废气排放标准	Stage 3A / EPA Tier 3	摊铺	功率 (理论值)	700 吨/小时 (688.94 英吨)		层厚 (最大)	300 毫米 (11.81 英寸)	速度	摊铺 (最高)	20 米/分钟		运输	3.6 公里/小时 (2.24 英里/小时)	行走装置	长度	2965 毫米 (116.73 英寸)		宽度 (底板)	300 毫米 (11.81 英寸)	输送带	料斗容量	13.5 吨 (14.88 英吨)		输送带数量	2		输送带速度 (最高)	23 米/分钟 (75.45 英尺/分钟)	螺旋布料器	螺旋布料器数量	2		螺旋布料器转速 (最高)	80 rpm			90 rpm (HD)		直径	360 毫米 (14.17 英寸)	工作宽度	最小	2.6 米 (8.20 英尺)		最大	10 米 (32.80 英尺)	电气装置		24 V 车载电源	尺寸	包括可调式胶平板的长度 (上部登车通)	6092 毫米 (239.84 英寸)		包括固定式胶平板在内的长度	5884 毫米 (231.65 英寸)		宽度	2548 毫米 (100.31 英寸)		高度	3785 毫米 (149.02 英寸)		高度 (运输时)
Valid for option / configuration																																																																																																					
Option	Configuration																																																																																																				
Engine	D5E Stage IIIA																																																																																																				
Valid for serial numbers																																																																																																					
Model version	Serial number start	Serial number stop																																																																																																			
P6820C ABC	Hamein 51	Hamein 715029																																																																																																			
发动机	制造商	沃尔沃																																																																																																			
	型号	D5E GAES																																																																																																			
	输出功率	2200 rpm 时 142 千瓦 (193 马力)																																																																																																			
	冷却方式	液体冷却																																																																																																			
	燃油箱容量	300 升 (18307 立方英寸)																																																																																																			
	废气排放标准	Stage 3A / EPA Tier 3																																																																																																			
摊铺	功率 (理论值)	700 吨/小时 (688.94 英吨)																																																																																																			
	层厚 (最大)	300 毫米 (11.81 英寸)																																																																																																			
速度	摊铺 (最高)	20 米/分钟																																																																																																			
	运输	3.6 公里/小时 (2.24 英里/小时)																																																																																																			
行走装置	长度	2965 毫米 (116.73 英寸)																																																																																																			
	宽度 (底板)	300 毫米 (11.81 英寸)																																																																																																			
输送带	料斗容量	13.5 吨 (14.88 英吨)																																																																																																			
	输送带数量	2																																																																																																			
	输送带速度 (最高)	23 米/分钟 (75.45 英尺/分钟)																																																																																																			
螺旋布料器	螺旋布料器数量	2																																																																																																			
	螺旋布料器转速 (最高)	80 rpm																																																																																																			
		90 rpm (HD)																																																																																																			
	直径	360 毫米 (14.17 英寸)																																																																																																			
工作宽度	最小	2.6 米 (8.20 英尺)																																																																																																			
	最大	10 米 (32.80 英尺)																																																																																																			
电气装置		24 V 车载电源																																																																																																			
尺寸	包括可调式胶平板的长度 (上部登车通)	6092 毫米 (239.84 英寸)																																																																																																			
	包括固定式胶平板在内的长度	5884 毫米 (231.65 英寸)																																																																																																			
	宽度	2548 毫米 (100.31 英寸)																																																																																																			
	高度	3785 毫米 (149.02 英寸)																																																																																																			
	高度 (运输时)	2917 毫米 (114.84 英寸)																																																																																																			

发票扫描件

4400191130 广东增值税专用发票 No 27730929 4400191130 27730929 开票日期: 2019年06月03日

购买方: 名称: 深圳市粤通建设工程有限公司
纳税人识别号: 914403001922339327
地址、电话: 深圳市罗湖区翠山路77号 0755-25678031
开户行及账号: 中国建设银行深圳田背支行 44201534100051007024

销售方: 名称: 广州远沃机械有限公司
纳税人识别号: 91440101347458571R
地址、电话: 广州市天河区广汕二路600号第五层020 020-85165995
开户行及账号: 中国建设银行广州高第区五爱科技园支行 4400159004302509663

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*沃尔沃青轴推土机	P6820CL-715644	台	0.3	2123893.8053	637168.14	13%	82831.86
*其他专用设备*超声波平衡架	MOBA-10457HD	套	1	106194.69027	106194.69	13%	13805.31
*其他专用设备*超声波平衡架					-106194.69	13%	-13805.31
合计					¥637168.14		¥82831.86

价税合计(大写) 柒拾贰万圆整 (小写) ¥720000.00

收款人: 唐晓敏 复核: 钟仕佳 开票人: 谢思敏 销售方: 广州远沃机械有限公司 发票专用章

4400191130 广东增值税专用发票 No 27730930 4400191130 27730930 开票日期: 2019年06月03日

购买方: 名称: 深圳市粤通建设工程有限公司
纳税人识别号: 914403001922339327
地址、电话: 深圳市罗湖区翠山路77号 0755-25678031
开户行及账号: 中国建设银行深圳田背支行 44201534100051007024

销售方: 名称: 广州远沃机械有限公司
纳税人识别号: 91440101347458571R
地址、电话: 广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995
开户行及账号: 中国建设银行广州高第区天河科技园支行 4400159004302509663

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*沃尔沃青轴推土机	P6820CL-715644	台	0.3	2123893.8053	637168.14	13%	82831.86
合计					¥637168.14		¥82831.86

价税合计(大写) 柒拾贰万圆整 (小写) ¥720000.00

收款人: 唐晓敏 复核: 钟仕佳 开票人: 谢思敏 销售方: 广州远沃机械有限公司 发票专用章

4400191130 广东增值税专用发票 No 27730931 4400191130 27730931 开票日期: 2019年06月03日

购买方: 名称: 深圳市粤通建设工程有限公司
纳税人识别号: 914403001922339327
地址、电话: 深圳市罗湖区翠山路77号 0755-25678031
开户行及账号: 中国建设银行深圳田背支行 44201534100051007024

销售方: 名称: 广州远沃机械有限公司
纳税人识别号: 91440101347458571R
地址、电话: 广州市天河区广汕二路600号第五层501室 020-85165995
开户行及账号: 中国建设银行广州高第区五爱科技园支行 4400159004302509663

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*沃尔沃青轴推土机	P6820CL-715644	台	0.4	2123893.8053	849557.52	13%	110442.48
合计					¥849557.52		¥110442.48

价税合计(大写) 玖拾陆万圆整 (小写) ¥960000.00

收款人: 唐晓敏 复核: 钟仕佳 开票人: 谢思敏 销售方: 广州远沃机械有限公司 发票专用章



电子发票 (增值税专用发票)



发票号码: 2444200000234457671

开票日期: 2024年06月03日

购买方信息	名称: 深圳市粤通建设工程有限公司	销售方信息	名称: 广州远沃机械有限公司																								
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001922339327		统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440101347458571R																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目名称</th> <th>规格型号</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>单价</th> <th>金额</th> <th>税率/征收率</th> <th>税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*大地测量仪器*3D摊铺控制系统</td> <td></td> <td>套</td> <td>1</td> <td>1099115.04424779</td> <td>1099115.04</td> <td>13%</td> <td>142884.96</td> </tr> <tr> <td colspan="5">合计</td> <td>¥1099115.04</td> <td></td> <td>¥142884.96</td> </tr> </tbody> </table>				项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*大地测量仪器*3D摊铺控制系统		套	1	1099115.04424779	1099115.04	13%	142884.96	合计					¥1099115.04		¥142884.96
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																				
*大地测量仪器*3D摊铺控制系统		套	1	1099115.04424779	1099115.04	13%	142884.96																				
合计					¥1099115.04		¥142884.96																				
价税合计 (大写)		⊗ 壹佰贰拾肆万贰仟圆整		(小写) ¥1242000.00																							
备注	购买方地址: 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心 (一期) A座29A; 电话: 0755-25673081;			销方开户银行: 中国工商银行股份有限公司广州智慧城支行; 银行账号: 3602187319100085036;																							

开票人: 梁麟裕

3D 数字化
智能控制
系统发票



说明

本机械设备为我公司自有沥青混凝土摊铺机

下载次数: 1

(29) 抽水机 (350WQ1000-7-37)

评分要求	抽水机 (排水量 1000m ³ /h 或以上) ≥1 台	情况表序号	29
设备名称	抽水机 (350WQ1000-7-37)	设备属性	自有

设备照片及技术参数





4403211130

深圳增值税专用发票

No 07796888

4403211130
07796888

机器编号:
917001099051

开票日期 2022年10月11日

税总函 [2021] 17号中钞光华印制有限公司

购买方名称: 深圳市粤通建设工程有限公司	纳税人识别号: 914403001922339327	地址、电话: 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心(一期)A座29A 0755-25873081	开户行及账号: 中国建设银行深圳市田背支行44201534100051007024	密码区: 00/6/9714+5/48262+7<71+6>8/<>/8508-5035/6>965799006/013837+--194-/-/3>-4/61756/<0285//1*-515++639601693>03>/>780			
货物或应税劳务、服务名称: *泵*抽水泵	规格型号: 350WQ1000-7-37	单位: 台	数量: 0.25	单价: 21769.9115044	金额: 5442.48	税率: 13%	税额: 707.52
合计					¥5442.48		¥707.52
价税合计(大写)		陆仟壹佰伍拾圆整		(小写) ¥6150.00			
销售方名称: 深圳市鸿隆源机电有限公司	纳税人识别号: 91440300305872563L	地址、电话: 深圳市宝安区新安街道翻身社区49区翻身路698号翻身路598-1(101)186 68820639	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司深圳市分行44201017100052516773	备注: 发票专用章	收款人: 叶建清 复核: 农雪红 开票人: 叶建清 销售方: 叶建清		

第三联: 发票联 购买方记账凭证

税总函 [2021] 17号中钞光华印制有限公司

购买方名称: 深圳市粤通建设工程有限公司	纳税人识别号: 914403001922339327	地址、电话: 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心(一期)A座29A 0755-25873081	开户行及账号: 中国建设银行深圳市田背支行44201534100051007024	密码区: 0036+52>+299+676/6/+8++2*<>>>*8<639*/17>18107+*5656<*88<46-080555*1+01283>0999-64*/44528><4-65<*901693>03>+44-1			
货物或应税劳务、服务名称: *泵*抽水泵	规格型号: 350WQ1000-7-37	单位: 台	数量: 0.25	单价: 21769.9115044	金额: 5442.48	税率: 13%	税额: 707.52
合计					¥5442.48		¥707.52
价税合计(大写)		陆仟壹佰伍拾圆整		(小写) ¥6150.00			
销售方名称: 深圳市鸿隆源机电有限公司	纳税人识别号: 91440300305872563L	地址、电话: 深圳市宝安区新安街道翻身社区49区翻身路698号翻身路598-1(101)186 68820639	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司深圳市分行44201017100052516773	备注: 发票专用章	收款人: 叶建清 复核: 农雪红 开票人: 叶建清 销售方: 叶建清		

第三联: 发票联 购买方记账凭证

设备发票(共) 2 页

深圳增值税专用发票

4403211130 No 07796890

机器编号: 917001099051 开票日期: 2022年10月11日

购买方名称: 深圳市粤通建设工程有限公司	纳税人识别号: 914403001922339327	地址、电话: 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心(一期)A座29A 0755-25673081	开户行及账号: 中国建设银行深圳市田背支行44201534100051007024	密码区: 003+01+95>>*+7-48338++484<3<4326=7<52*/90/184-6>>7>6<>48817<+69396<*715++2>5*84404/3743/*5/03/61501693>033<0988			
货物或应税劳务、服务名称: *泵*抽水泵	规格型号: 350WQ1000-7-37	单位: 台	数量: 0.25	单价: 21769.9116044	金额: 5442.48	税率: 13%	税额: 707.52
合计					¥5442.48		¥707.52
价税合计(大写)				陆仟壹佰伍拾圆整		(小写) ¥6150.00	
销售方名称: 深圳市鸿隆源机电有限公司	纳税人识别号: 91440300305872563L	地址、电话: 深圳市宝安区新安街道翻身社区49区翻身路598号翻身路598-1 (101) 186 88820609	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司深圳市分行44201017100052516773	备注:			
收款人: 叶建清		复核: 农雪红		开票人: 叶建清		销售方: (章)	

税总函 [2021] 17号中钞光华印制有限公司

第三联: 发票联 购买方记账凭证

深圳增值税专用发票

4403211130 No 07796891

机器编号: 917001099051 开票日期: 2022年10月11日

购买方名称: 深圳市粤通建设工程有限公司	纳税人识别号: 914403001922339327	地址、电话: 深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路3018号盐田现代产业服务中心(一期)A座29A 0755-25673081	开户行及账号: 中国建设银行深圳市田背支行44201534100051007024	密码区: 00+//+28114*3/>0422*3*914/547582<3*-2><5<>*-9*1//68/*50/9-66923-2<8530404*7596</4--65364+7<531/8501693>037*/1+3			
货物或应税劳务、服务名称: *泵*抽水泵	规格型号: 350WQ1000-7-37	单位: 台	数量: 0.25	单价: 21769.9116044	金额: 5442.48	税率: 13%	税额: 707.52
合计					¥5442.48		¥707.52
价税合计(大写)				陆仟壹佰伍拾圆整		(小写) ¥6150.00	
销售方名称: 深圳市鸿隆源机电有限公司	纳税人识别号: 91440300305872563L	地址、电话: 深圳市宝安区新安街道翻身社区49区翻身路598号翻身路598-1 (101) 186 88820609	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司深圳市分行44201017100052516773	备注:			
收款人: 叶建清		复核: 农雪红		开票人: 叶建清		销售方: (章)	

税总函 [2021] 17号中钞光华印制有限公司

第三联: 发票联 购买方记账凭证

说明

本机械设备为我公司自有抽水泵

(30) 功率不少于 40kw 的发电设备 路德威 (XG-50GF)

评分要求	功率不少于 40kw 的发电设备 ≥ 2 台	情况表序号	30
设备名称	发电设备 (XG-50GF)	设备属性	自有
设备照片及参数	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="width: 70%; padding-left: 10px;"> <p>本产品经检验符合技术要求，产品合格，同意出厂。</p> <p>产品名称：柴油发电机组</p> <p>产品品牌：路德威</p> <p style="border: 1px solid red; padding: 2px;">规格型号：XG-50GF (功率 50KW)</p> <p>生产编号：1802</p> <p>批次数量：10 台</p> <p>检验日期：2018 年 3 月 6 日</p> <p>出厂检验：02</p> <p style="text-align: center;">中山市路德威交通科技有限公司</p> <p>地址：中山市西区沙朗第一工业区安业路敬安街 2 号</p> <p>电话：0760-88631692 / 传真：0760-88631692</p> </div> </div>		
发票及证明扫描件			
说明	本设备为我公司自有发电设备		

(31) 功率不少于 40kw 的发电设备 沃达 VDCZ165

<p>评分要求 设备名称</p>	<p>功率不少于 40kw 的发电设备 ≥2 台 发电设备（沃达 VDCZ165）</p>	<p>情况表序号 设备属性</p>	<p>31 自有</p>																																				
<p>设备照片及参数</p>																																							
<p>发票及证明扫描件</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2"> <p>名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001922339327</p> </td> <td colspan="2"> <p>名称: 深圳市公路养护有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403006670653125</p> </td> </tr> <tr> <td>项目名称</td> <td>规格型号</td> <td>单位</td> <td>数量</td> <td>单价</td> <td>金额</td> <td>税率/征收率</td> <td>税额</td> </tr> <tr> <td>*建筑工程机械*柴油发电</td> <td>VDCZ165</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>7079.64601769912</td> <td>7079.65</td> <td>13%</td> <td>920.35</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">合 计</td> <td>¥7079.65</td> <td></td> <td>¥920.35</td> </tr> <tr> <td colspan="5">价税合计 (大写)</td> <td colspan="2">捌仟零整</td> <td>(小写) ¥8000.00</td> </tr> </table> <p>开票人: 罗菊妹</p>			<p>名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001922339327</p>		<p>名称: 深圳市公路养护有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403006670653125</p>		项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额	*建筑工程机械*柴油发电	VDCZ165	台	1	7079.64601769912	7079.65	13%	920.35	合 计					¥7079.65		¥920.35	价税合计 (大写)					捌仟零整		(小写) ¥8000.00
<p>名称: 深圳市粤通建设工程有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403001922339327</p>		<p>名称: 深圳市公路养护有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 914403006670653125</p>																																					
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额																																
*建筑工程机械*柴油发电	VDCZ165	台	1	7079.64601769912	7079.65	13%	920.35																																
合 计					¥7079.65		¥920.35																																
价税合计 (大写)					捌仟零整		(小写) ¥8000.00																																
<p>说明</p>	<p>本设备为我公司自有发电设备</p>																																						

5. 投标人自主创新开发能力

提示：请投标人严格按本项目招标文件的投标须知中《资信标要求一览表》要求提供项目相关证明材料扫描件，上述资料将作为招标人定标参考重要依据。

序号	自主创新开发能力类型（道路设施养护有关的发明专利证书、软件著作权登记证书、省（部）级或国家级批评审公布的施工工法（或其他可体现自主创新能力的有效证明，申请人应为投标人），联合体投标的，由主体单位提供。
1	发明专利证书：高精度沥青路面密度的处理方法、系统、装置及存储介质
2	发明专利证书：一种翻滚式沥青材料过滤装置及过滤方法
3	发明专利证书：一种道路固废处理回收设备及处理方法
4	省级工法证书：沥青路面装配式快速养护维修施工工法
5	省级工法证书：基于神经网络 YOLO-V4 和跟踪网络 SiamRPN 的隧道智能监控系统安装工法
6	计算机软件著作权登记证书：基于高精度地图的全息隧道监控系统软件 V1.0
7	基于 YOLO 和 SiamRPN 的隧道智能视频监控系统[简称:隧道智能视频监控系统]V1.0
8	计算机软件著作权登记证书：基于 AI 视觉算法的隧道入侵检测系统[简称:隧道入侵检测系统]V1.0
9	发明专利证书：一种厂拌热再生沥青混合料的拌制方法
10	发明专利证书：纤维复材筋海水海砂路面结构
11	发明专利证书：新旧沥青路面结合强度检测装置
12	发明专利证书：一种发泡材料膨胀力测试装置
13	发明专利证书：海水海砂混凝土级配设计方法
14	发明专利证书：纤维复材筋海水海砂防波堤结构

1) 发明专利证书：高精度沥青路面密度的处理方法、系统、装置及存储介质



证书号第6598287号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年07月15日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市粤通建设工程有限公司

发明人：

郑志刚;刘涛;孟宪涛;王涛;洪绍友;梁遵意

2) 发明专利证书: 一种翻滚式沥青材料过滤装置及过滤方法

证书号第7174414号





专利公告信息

发明专利证书

发明名称: 一种翻滚式沥青材料过滤装置及过滤方法

专利权人: 深圳市粤通建设工程有限公司

地址: 518002 广东省深圳市盐田现代产业服务中心A座29楼

发明人: 刘嗣俊; 麦灿文; 吉凯伦; 冯锐涛; 李汉玉; 方瑞君; 凌广宇
梁金纯; 郑树城; 徐鑫

专利号: ZL 2024 1 0454766.0 授权公告号: CN 118045419 B

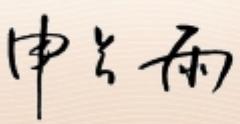
专利申请日: 2024年04月16日 授权公告日: 2024年07月09日

申请日时申请人: 深圳市粤通建设工程有限公司

申请日时发明人: 刘嗣俊; 麦灿文; 吉凯伦; 冯锐涛; 李汉玉; 方瑞君; 凌广宇
梁金纯; 郑树城; 徐鑫

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨





2024年07月09日

第1页(共1页)



3) 发明专利证书：一种道路固废处理回收设备及处理方法

证书号 第7035480号



发明专利证书

发明名称：一种道路固废处理回收设备及处理方法

发明人：刘涛;邹爱华;郑志刚;骆万春;陈为;戴震;杨怀锋;白帆
罗旺;林书家;曾宏强

专利号：ZL 2023 1 1672658.2

专利申请日：2023年12月07日

专利权人：深圳市粤通建设工程有限公司

地址：518002 广东省深圳市盐田现代产业服务中心A座29楼

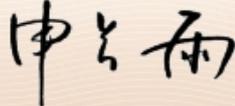
授权公告日：2024年05月28日 授权公告号：CN 117358730 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2024年05月28日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第7035480号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月07日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市粤通建设工程有限公司

发明人：

刘涛;邹爱华;郑志刚;骆万春;陈为;戴震;杨怀锋;白帆;罗旺;林书家;曾宏强

4) 省级工法证书：沥青路面装配式快速养护维修施工工法



省级工法证书

工法名称：沥青路面装配式快速养护维修施工工法

批准文号：粤建市函〔2023〕985号

工法编号：GDGF200-2022

完成单位：深圳市粤通建设工程有限公司

主要完成人：骆万春、陈为、谢立志、曹学军、吴建军



二〇二三年十二月二十七日



5) 省级工法证书：基于神经网络 YOLO-V4 和跟踪网络
SiamRPN 的隧道智能监控系统安装工法



省级工法证书

工法名称：基于神经网络YOLO-v4和跟踪网络SiamRPN的隧道智能监控系统安装工法
批准文号：粤建市函〔2023〕985号
工法编号：GDGF273-2022
完成单位：深圳市粤通建设工程有限公司

主要完成人：骆万春、杨怀锋、贾正亮、曾卫彬、周铸

二〇二三年十二月十七日



6) 计算机软件著作权登记证书: 基于高精度地图的全息隧道监控系统软件 V1.0



7) 计算机软件著作权登记证书：基于 YOLO 和 SiamRPN 的隧道智能视频监控系统[简称:隧道智能视频监控系统]V1.0

1315

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第9904499号

软件名称： 基于YOLO和SiamRPN的隧道智能视频监控系统
[简称：隧道智能视频监控系统]
V1.0

著作权人： 深圳市粤通建设工程有限公司;陈为;杨怀锋;曾卫彬
;张少钦;吴国强

开发完成日期： 2022年04月12日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2022SR0950300

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。




No. 11186388


2022年07月20日

8) 计算机软件著作权登记证书：基于 AI 视觉算法的隧道入侵检测系统[简称:隧道入侵检测系统]V1.0



9) 发明专利证书：一种厂拌热再生沥青混合料的拌制方法

证书号第 5324205 号



发明专利证书

发明名称：一种厂拌热再生沥青混合料的拌制方法

发明人：何云武;刘涛;郑志刚;洪绍友;王涛;韦含辛

专利号：ZL 2021 1 0796468.6

专利申请日：2021 年 07 月 14 日

专利权人：深圳市粤通建设工程有限公司
深圳市天健（集团）股份有限公司

地址：518000 广东省深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路 3
018 号盐田现代产业服务中心（一期）A 座 29A

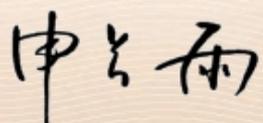
授权公告日：2022 年 07 月 22 日 授权公告号：CN 113429161 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



第 1 页 (共 2 页)

中华人民共和国国家知识产权局

证书号第 5324205 号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 14 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市粤通建设工程有限公司；深圳市天健（集团）股份有限公司

发明人：

何云武；刘涛；郑志刚；洪绍友；王涛；韦含辛

10) 发明专利证书：纤维复材筋海水海砂路面结构

证书号第 5553305 号



发明专利证书

发明名称：纤维复材筋海水海砂路面结构

发明人：何云武;刘涛;宋扬;郑志刚;骆万春;申江云;吴银潭
彭晓钢;李有志;李嘉;刘艾轩

专利号：ZL 2021 1 0222216.2

专利申请日：2021 年 02 月 28 日

专利权人：深圳市天健（集团）股份有限公司
深圳市粤通建设工程有限公司

地址：518033 广东省深圳市福田区莲花街道紫荆社区红荔路 701
9 号天健商务大厦 19 楼

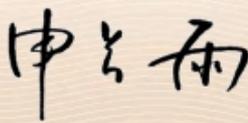
授权公告日：2022 年 11 月 01 日 授权公告号：CN 112982062 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 5553305 号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 02 月 28 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市天健（集团）股份有限公司；深圳市粤通建设工程有限公司

发明人：

何云武；刘涛；宋扬；郑志刚；骆万春；申江云；吴银潭；彭晓钢；李有志；李嘉；刘艾轩

11) 发明专利证书：新旧沥青路面结合强度检测装置

证书号 第6628319号





发明专利证书

发明名称：新旧沥青路面结合强度检测装置

发明人：邹爱华;刘满祥;白帆;周羽;刘若愚

专利号：ZL 2023 1 1209531.7

专利申请日：2023年09月19日

专利权人：深圳市粤通建设工程有限公司;深圳市市政工程总公司

地址：518000 广东省深圳市盐田现代产业服务中心A座29楼

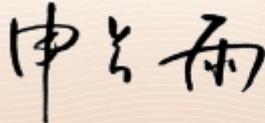
授权公告日：2024年01月19日 授权公告号：CN 116930068 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨




2024年01月19日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第6628319号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市粤通建设工程有限公司;深圳市市政工程总公司

发明人：

邹爱华;刘满祥;白帆;周羽;刘若愚

12) 发明专利证书：一种发泡材料膨胀力测试装置

证书号 第8326520号





专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种发泡材料膨胀力测试装置

专利权人：深圳市粤通建设工程有限公司;郑州安源工程技术有限公司

地址：518000 广东省深圳市盐田区沙头角街道田心社区沙盐路301
8号盐田现代产业服务中心(一期)A座29A

发明人：洪绍友;刘涛;郑志刚;黄智;吴银潭;黄虹;苏沐涛;陈彬彬
张小锋;江建;李有志;彭晓刚;李嘉

专利号：ZL 2020 1 0146483.1 授权公告号：CN 111289164 B

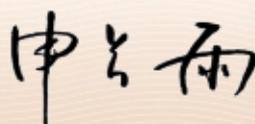
专利申请日：2020年03月05日 授权公告日：2025年10月03日

申请日时申请人：深圳市粤通建设工程有限公司;郑州安源工程技术有限公司

申请日时发明人：洪绍友;刘涛;郑志刚;黄智;吴银潭;黄虹;苏沐涛;陈彬彬
张小锋;江建;李有志;彭晓刚;李嘉

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨





2025年10月03日

第1页(共1页)



13) 发明专利证书：海水海砂混凝土级配设计方法



证书号第 5269663 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 02 月 28 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市天健（集团）股份有限公司；深圳市粤通建设工程有限公司

发明人：

彭晓钢；刘涛；洪绍友；郑志刚；彭中祥；黄智；李有志；李嘉；刘艾轩

14) 发明专利证书：纤维复材筋海水海砂防波堤结构

证书号第 5267172 号



发明专利证书

发明名称：纤维复材筋海水海砂防波堤结构

发明人：彭晓钢；刘涛；郑志刚；黄智；方瑞君；李慧敬；李有志；李嘉
刘艾轩

专利号：ZL 2021 1 0222214.3

专利申请日：2021 年 02 月 28 日

专利权人：深圳市天健（集团）股份有限公司
深圳市粤通建设工程有限公司

地址：518033 广东省深圳市福田区莲花街道紫荆社区红荔路 701
9 号天健商务大厦 19 楼

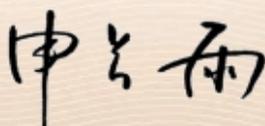
授权公告日：2022 年 06 月 28 日 授权公告号：CN 112962518 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 5267172 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 02 月 28 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

深圳市天健（集团）股份有限公司；深圳市粤通建设工程有限公司

发明人：

彭晓钢；刘涛；郑志刚；黄智；方瑞君；李慧敬；李有志；李嘉；刘艾轩