



Marine monitoring and survey technical services

海洋监测与调查 技术服务 >>>



广东天鉴检测技术服务股份有限公司
Skyte Testing Services Guangdong Co., Ltd.



公司简介	02
荣誉资质	03
技术力量	04
海洋监测与调查	05
海洋生态保护修复	07
生态补偿/增殖放流	08
海洋基线调查及新污染物检测	11
海洋垃圾与微塑料调查监测	12
海洋灾害综合防治体系建设	13
海上风电咨询服务	14
相关案例举例	15
仪器设备	17
服务网络	18



公司简介

关于天鉴检测

广东天鉴检测技术服务股份有限公司，简称“天鉴检测”，证券代码870559。注册成立于2004年，位于深圳市宝安区，是国内较早成立的第三方检测机构，国家高新技术企业。公司主营业务为环境监测技术服务、职业卫生技术服务、放射卫生技术服务、消费品检测技术服务、安全生产技术咨询、农业环境与农产品检测技术服务等。

人员规模

公司现有一个近四千平方米的办公和实验室场地，员工总数300余人，公司聘请了多名技术专家，职员以学历较高的专业技术人员为主，拥有业内较强的专业技术团队和管理团队，实验室仪器设备以进口精密分析仪器为主，仪器设备等各类固定资产净值近五千万。

业务能力

天鉴检测自2010年首次获得CNAS及CMA资质以来，现CMA认证项目已多达三千余项，认证领域涵盖海洋、土壤、水、气、噪声、辐射等多个类别，可为各类客户提供QEHS（质量、环保、健康、安全）一站式服务。

天鉴检测曾作为亚运会、大运会等相关项目的检测合作单位，并列入广东省及深圳市政府采购第三方环境检测机构名单，现通过广东省重点行业企业土壤污染状况调查检测实验室备案，更被评为广东省环境检测优秀实验室。是富士康、比亚迪、华南所、南方电网等众多知名客户的主要供应商。天鉴检测经多年发展，现已取得了各类政府、企事业单位的广泛认可和一致好评。

专业服务

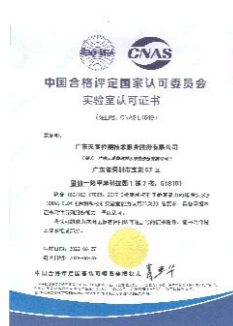
位于全球海洋中心城市深圳的天鉴检测，拥有拥有一批以海洋、环境等相关专业博士、硕士领衔的专业人才技术团队，针对海洋领域拓展了海洋生态环境调查、海洋生物体监测、海洋水质及沉积物监测等诸多业务，致力于成为国内外领先的海洋环境检测技术服务机构，为海洋生态环境保护贡献力量。



荣誉资质



CMA
(认可项目三千余项)



CNAS



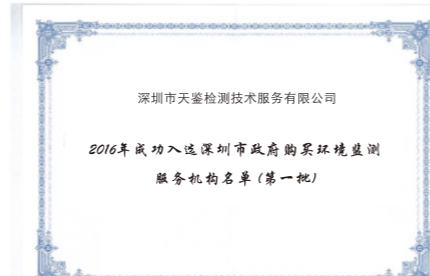
高新技术企业



广东省优秀环境检测实验室



广东省政府购买环境监测服务机构



深圳市政府购买环境监测服务机构

技术力量

团队骨干人员介绍:

黄丽波; 总经理/技术负责人
暨南大学硕士
副主任技师(高级)/化学分析专业

易教授; 技术总工
国家及省市专家库专家
教授级高级工程师(三级)/环境保护专业

王赛; 技术总监
暨南大学生物学博士
高级工程师/环境工程专业

刘玉君; 生物技术专家
香港中文大学生物哲学博士
中级工程师/生物哲学专业

王团团; 环境技术专家
中国科学院大学环境科学博士
中级工程师/环境保护工程专业

聂灿军; 生态技术专家
植物营养学专业硕士
中级工程师/化学分析工程专业

唐志刚; 环境业务总监
环境科学硕士
高级工程师/环境监测专业



海洋监测与调查



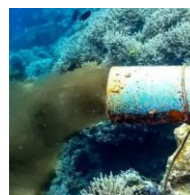
海洋环境监测

对海洋环境中的水质、沉积物、生物体质量、海洋生态进行监测，通过对各要素的分析全方位了解目标海域海洋环境现状。



水产养殖企业环境监测

通过对水产养殖的水质、沉积物、产品生物体等指标进行监测，以了解水产农产品所处环境状况并掌握各环境因子综合的病害机理，从而指导水产养殖业规避风险。



入海排污口监测与调查

对地区入海排污口进行针对性跟踪检测、溯源工作，并对其理化性质进行定量监测，后将数据整合上传至各省市数据库，为各地区入海排污口管理提供技术支持。



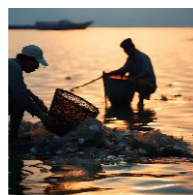
船舶压载水监测

通过对船舶压载水和沉积物的监测、控制与管理来防止、减少和最终消除由有害水生物和病原体的转移对环境、人体健康、财产和资源造成的危害。



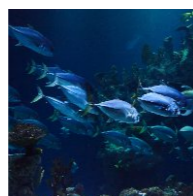
海滨浴场水质监测

通过对海滨浴场水质、气象及现场情况进行周期性监测及调查，了解影响海滨浴场环境质量的因子，为科学管理海滨浴场提供科学的数据指导，保障公众安全和健康。



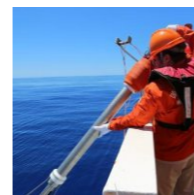
海洋垃圾监测

对地区海滩垃圾、海面漂浮垃圾和海底垃圾的监测和评价，为海洋垃圾来源、变化趋势与潜在影响分析提供依据。



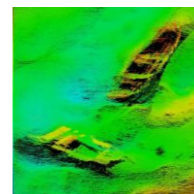
水生态调查

通过对水体的浮游生物、底栖生物、游泳动物、鱼卵及仔鱼等水生态指标的监测，科学评价该水域水生态健康状况，为建立该区域水生态监测、评价和考核体系提供重要支撑。



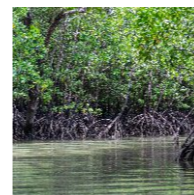
海洋水文调查

海洋水文调查主要为海洋工程前期海域使用论证、海洋环境影响评价、工程施工设计等提供基础性支撑材料。观测内容包括水温、盐度、海流（流速、流向）、悬浮物等，并收集波浪、潮位、气温、降水、风速、风向等长期历史统计数据。通过数值模拟分析泥沙冲淤、水体交换、污染扩散等。



海洋测绘

通过单波束、多波束、侧扫声呐等设备对海洋、港口、江河、湖泊等水底进行高程和平面位置的施测，经过数据处理绘制水下地形地貌图。



红树林调查及评估

通过对红树林的面积、盖度、种植成活率、林带宽度、红树植物物种数、大型底栖动物丰富度、多样性指数、鸟类物种数、环境要素水体盐度、水体溶解氧、沉积速率、沉积物类型等调查，从红树林植被、生物群落、环境要素 3 个方面进行红树林生态状况评估。



鸟类调查

在工程建设区及邻近地区观测鸟类的种类组成、数量、群落特征、分布以及迁徙、迁飞特征、穿越工程场地情况等。调查栖息地生境特征，包括植被、饵料动物的种类、数量以及分布情况的变化；滩涂淤涨情况；鸟类适宜生境面积的变化等。分析工程施工和运营对鸟类的影响。



珍稀保护生物调查

调查如中华白海豚、印太江豚、绿海龟、白蝶贝、黄唇鱼、文昌鱼、珊瑚礁等保护生物的数量和分布的变化趋势、个体迁移，项目区域及周边水域栖息地的使用变化等。分析工程对生物的影响情况。



海洋工程专题方案编制

为港口码头、海上风电、海上油田、海洋牧场、跨海路桥、海底隧道等海洋工程编制专题报告服务，如海域使用论证、环境影响评价、职业病危害预评价、防治污染应急预案、环保竣工验收报告等。

海洋生态保护修复

天鉴检测可针对现有需要修复的围填海工程、海岸带岸线、近海、保护区等，根据实际生态修复的需要，针对性的开展海洋环境现状调查评估，出具准确的检测数据报告，为海洋生态保护修复项目提供数据支持。

典型生态修复项目

红树林、盐沼地、海草床、海藻场、珊瑚礁、牡蛎礁

综合生态系统整治修复项目

海岸线、岸滩、河口区、海湾、海岛

服务项目

项目地海洋环境现状调查

可行性研究报告、海域使用论证、环境影响评价报告编制

生态评估与修复方案报告编制

跟踪监测及效果评估



生态修复监测

对生态修复实施前、实施过程和实施后的生态系统中的各个要素、生态过程、生态系统结构和功能等方面进行的监控和测试，为跟踪评估生态修复方案的影响、生态系统的演替方向和生态修复实施效果提供基础信息。

效果评估

根据生态修复前、实施过程和实施后的跟踪监测信息，对生态修复实施后生态系统的结构和功能进行分析评价，评价生态修复项目达到预期目标的情况，以验证生态修复方案及其实施的准确性和有效性，并提出改进措施。

生态补偿/增殖放流

增殖放流是指采用放流、底播、移植等人工方式，向海洋、江河、湖泊、水库等公共水域投放苗种、亲体等活体水生生物的活动，以达到增加自然水域生物种群数量、优化生物群落结构、改善水域环境、提高水域生产力、维持水生生态平衡的目的。

增殖放流流程

● 编制实施方案及专家审核。

按照国家和地方法规标准，结合工程项目的环评评价，编制具体的增殖放流实施方案。主要包括：项目概况、项目实施依据、放流时间和地点、放流品种和规格、野化驯养、放流质量要求及验收细项、安全保障、跟踪监测及效果评估等。

● 增殖放流现场实施。

按照方案要求，实施单位邀请业主、项目所在地农业管理部门、生态环境部门、自然资源部门、渔政管理部门、海事部门、公证处、自愿参加的渔民代表、社会公益组织等有关人士共同监管和见证现场的放流活动。由实施单位的专业人员科学合理的开展增殖放流。



增殖放流流程（以本底调查为基准制定）

增殖放流跟踪监测及效果评估

采用本底调查、放流后跟踪调查、体外标记、分子标记、声学监测等手段进行增殖放流效果监测，科学评估增殖放流效果，出具跟踪评估报告，为保障水域生态安全和科学开展增殖放流提供支撑。



● 增殖放流前后鱼类资源状况及密度

通过渔获物调查、声学调查及市场走访调查，查明放流区域鱼类种类组成、优势种和数量分布，密度及个体大小分布，分析鱼类群落结构特征，通过放流前后数据与历史资料比较，掌握鱼类群落的特征及多样性变动情况，鱼类密度变动趋势。

● 增殖放流贡献度估算

通过标记、回捕放流鱼类，计算放流鱼类回捕率；采用分子生物学技术对放流种类及放流区域自然水域的鱼类进行实验鉴定，推算放流物种的贡献率。

● 增殖放流满意度评估

通过问卷发放、一线渔民采访、渔获物市场走访等方式对增殖放流活动满意度进行调查，统计渔民满意度。

调查与评估内容

● 标志放流与回捕效果评价

标志方法与标志流程、标志数量与放流海域、标志放流效果评价

● 年度海洋生态、渔业资源跟踪监测与评价

调查站位、调查内容、调查结果

● 年度放流海域渔业生产调研与跟踪调查

渔业生产跟踪调研、渔船渔港问卷调查

● 年度增殖放流效果评估与效益分析

渔业资源监测效果评估、增殖对象的资源变化、生态效应评估、效益分析

● 主要结论

标志放流与回捕、海洋生态、渔业资源与渔业生产跟踪调查、生态效应分析

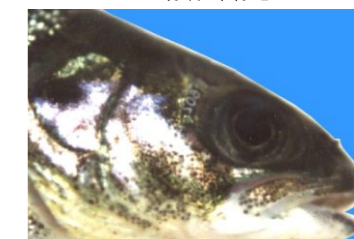
● 增殖放流实施改进意见与建议



T型标体外标志



圆盘标体外标志



PIT体内标志



VIE荧光标记



PIT射频标记



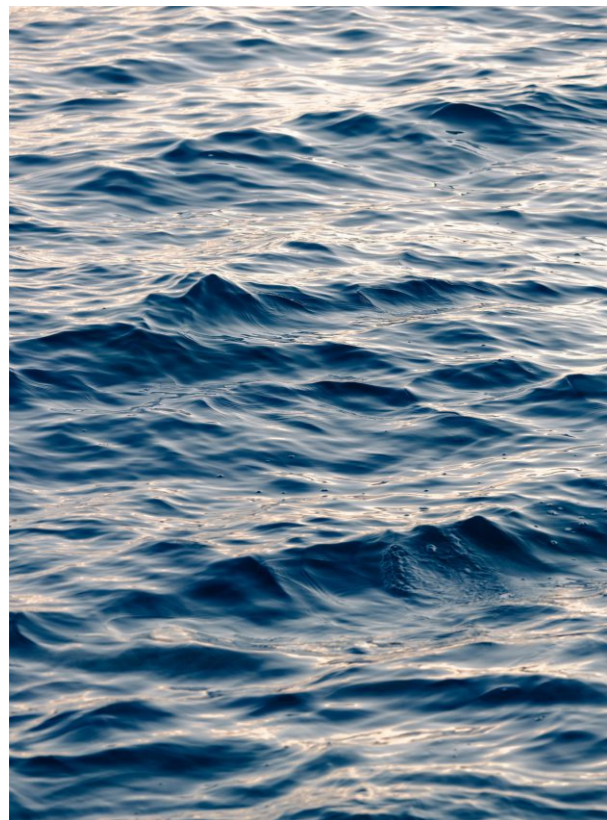
超声波声学标记

鱼类常见标记法

海洋基线调查及新污染物检测

调查指标：生物质量常规指标（石油烃、镉、铅、铬、砷、铜、锌、总汞）、

总悬浮颗粒物、气态污染物调查、大气湿沉降、12类新污染物、微塑料



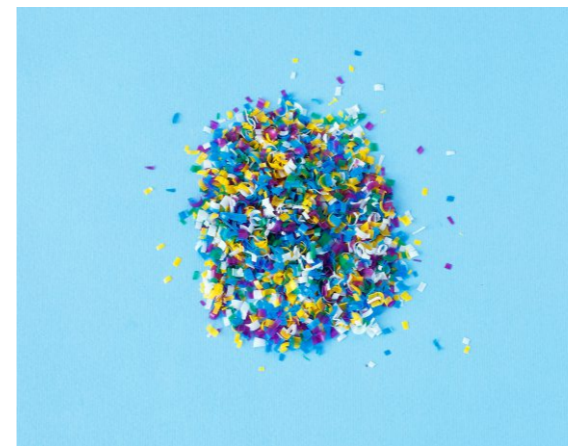
海洋环境污染物调查检测内容

介质	指标类别	指标
海水	新污染物	12类新污染物
	微塑料	丰度、粒径分布、主要成分、颜色和形状
海洋沉积物	新污染物	12类新污染物
	微塑料	丰度、粒径分布、主要成分、颜色和形状
柱状沉积物	新污染物	12类新污染物
海洋生物体	常规指标	石油烃、镉、铅、铬、砷、铜、锌、总汞、麻痹性贝毒、脂溶性毒素
	新污染物	多环芳烃、有机氯农药、多氯联苯、短链氯化石蜡、六溴环十二烷、多溴联苯醚、抗生素、酞酸酯、酚类、烷基汞
	微塑料	丰度、粒径分布、主要成分、颜色和形状

海洋垃圾与微塑料调查监测

海洋垃圾调查监测

可根据《海洋垃圾监测与评价技术规程（试行）》（海环字〔2015〕31号），以主要海湾、入海河口、沿海城镇、水产养殖区、滨海旅游区等为重点筛选监测区域，开展海滩垃圾、海漂垃圾、海底垃圾的调查，统计垃圾的种类、数量和质量数据，分析海洋垃圾分布密度及组成结构。同时，可采用无人机技术，通过高清摄像头和图像处理技术，实现对海洋垃圾进行高精度、高效率的监测；也可搭载多光谱或高光谱成像仪器，对垃圾盖度、含水率、有机成分、污染程度等做具体监测，为后续的垃圾处理和环境修复提供决策依据。



微塑料监测

减少塑料垃圾的数量是防治海洋“污染”的重要指标。开展海洋微塑料监测目的在于通过对海域表层海水、沉积物中和生物体中的微塑料进行调查，摸清海域微塑料的空间分布情况，并通过对主要入海河流、入海排污口和典型岸滩中微塑料开展调查，阐明海域微塑料的主要陆域来源、评估主要入海河流对海洋微塑料贡献的年入海通量，为科学制定海洋垃圾污染防治对策、改善海域环境治理和深度参与全球治理提供重要参考与依据。

微塑料监测指标

丰度、种类、颜色、形状和尺寸等。

海洋灾害综合防治体系建设

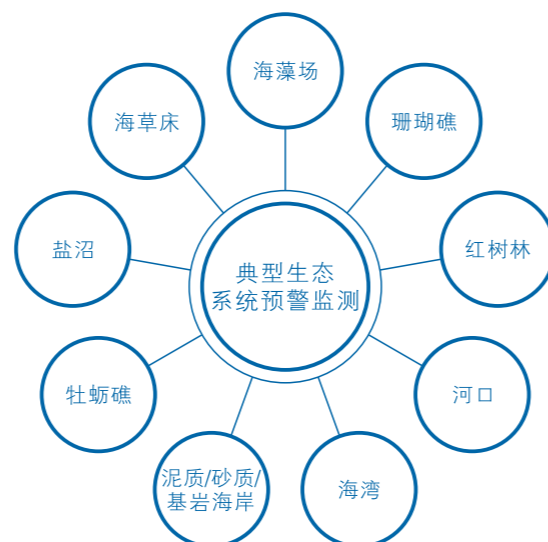
围绕海洋强省目标和海洋经济高质量发展、海洋生态预警、防灾减灾的需求，实现对各沿海城市市涉海区域的综合监测、风险早期识别和精细化预报预警，掌握海洋生态系统的分布格局与演变趋势，突出各沿海城市地方特色，为防范化解海洋灾害风险、保障人民群众生命财产安全、推动沿海经济带发展提供支撑。

服务项目

海洋观测站点升级改造、海洋观测网能力建设、近海离岸观测系统、海洋灾害隐患监测与重点防御区警示设施建设、生态灾害预警监测能力建设

海洋生态预警监测

对重点关注海域，聚焦海湾、重要河口、珊瑚礁、红树林、海草床、盐沼等高生物多样性或高生产力区域，以及珍稀濒危物种栖息地、生态灾害高风险区等，优先布局生态保护红线和自然保护地监测。



海上风电咨询服务

建设前期

周年气象观测
周年水文观测
全潮水文观测
海洋环境调查
海洋地形地貌冲淤
海洋工程地质调查
海域使用论证
环境影响评价报告
保护区专题分析报告
职业健康危害预评估
安全预评价

建设期及运营期

生态环境跟踪监测
环保竣工验收
增殖放流及效果评估
生态保护修复报告
防治污染应急预案
职业卫生三同时
职业健康检测评价
安全三同时



相关案例举例

- 广东省入海排污口监管及整治评估、海洋垃圾调查
- 广东省“美丽海湾”保护与建设情况调查评估及微塑料、新污染物监测
- 广东省重点海域生态环境调查与评估（2022）——沉积物质量与生物体质量专题项目
- 中铁集团新建深圳至江门铁路环水保（海水、海洋沉积物、海洋生物调查等）监测项目
- 茫洲岛海域生态环境调查及监测
- 徐闻县冬松岛渡改桥（独立桥）新建工程海洋环境现状监测
- 汕头港广澳港区起步工程改造工程项目海洋生态调查及监测
- 湛江港霞山港区通用码头工程海洋环境现状监测
- 湛江港30万吨级航道改扩建工程竣工环保验收监测
- 湛江霞山港区通用码头工程生态调查
- 深圳港大铲湾集装箱码头工程海洋生态补偿项目
- 深圳妈湾电厂配套码头工程增殖放流项目

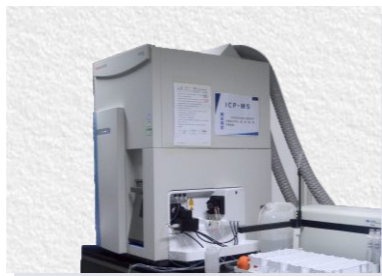
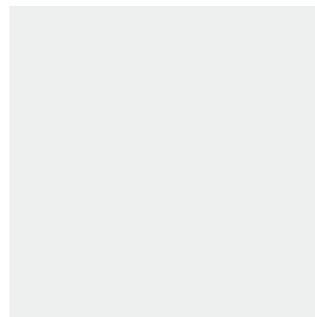


- 深圳市深汕特别合作区华润电力有限公司环境现状检测
- 华润风电（清远清新）有限公司工作场所职业健康检测
- 华润电力风能（汕头）有限公司工作场所职业健康检测
- 华润电力风能（惠来）有限公司工作场所职业健康检测
- 中海油深圳电力有限公司环境现状检测
- 中海油珠海天然气发电有限公司职业健康评价
- 中广核台山川岛风电场职业健康评价
- 国家电投集团徐闻风力发电有限公司海上风电项目职业健康评价
- 国电象山1号海上风电场施工期海域环境调查
- 大唐平潭长江澳海上风电项目运营期环境监测
- 华电福清海坛海峡海上风电项目施工期环境监测
- 中广核台山川岛风电场场地调查及职业健康检查
- 华能汕尾风力发电有限公司施工期环境监测
- 国电投（江门）能源发展有限公司电厂定期环境监测
- 国家电投集团揭东能源有限公司废水、废气等污染因子定期监测

近年来开展的海洋环境监测项目

项目单位	项目名称
中国铁路广州局集团有限公司江门工程建设指挥部	新建深圳至江门铁路环水保监测、监理和验收（含施工期海洋环境监测）
广东电网有限责任公司	阳江三山岛海上风电柔直输电工程（海上工程）海洋环境监测、生态跟踪监测、环保验收服务
广东省深智咨询有限公司	福田水质净化厂二期工程环评海洋监测
中建安装集团有限公司	惠州港荃湾港区5万吨级液化烃码头项目安装工程-惠州港荃湾港区荃湾作业区海洋环境监测
华赢（惠州大亚湾）石化码头仓储有限公司	茫洲岛海洋环境采样检测技术服务
广东澜海环境科学技术有限公司	大鹏液化天然气码头监测方案（调整）海洋生态调查采样检测服务
中海云天（广东）海洋技术有限公司	深圳孖洲岛友联修船基地新建0#码头项目海域2024年4月春季海洋环境现状调查
广州打捞局	中广核陆丰港口公司疏浚工程海洋生态调查采样检测技术服务
自然资源部南海调查中心	北部湾外海海洋电磁环境与声环境调查电磁辐射、声环境监测
惠州市大亚湾华德石化有限公司	惠州马鞭洲岛接卸能力提升改造项目海洋生态调查检测技术服务

仪器设备



- 三重四极杆气相色谱质谱联用仪
- 三重四极杆液质联用仪
- 气相色谱仪
- 电感耦合等离子发射光谱仪
- 火焰/石墨炉原子吸收光谱仪
- 高效液相色谱仪
- 深水采样器
- 改良彼得生采泥器
- 气相色谱质谱仪
- 电感耦合等离子体质谱仪
- 原子荧光光谱仪
- 液相色谱质谱联用仪
- 浮游生物网
-

服务网络



天鉴检测 公正品质

Skyte Testing Services, Impartial Quality Delivered



关注官微 宾至如归

广东天鉴检测技术服务股份有限公司

地址：深圳市宝安区67区留仙一路甲岸科技园一栋7楼

Skyte Testing Services Guangdong Co., Ltd.

Add.: 7/F, Bldg1, Jia'an Hi-Tech Industrial Park, 1st Liuxian road, Block 67, Bao'an District, Shenzhen, P.R.C.

深圳职康综合门诊部

地址：深圳市龙华区龙华街道玉翠社区龙观路12号
桦浩泰工业区B栋101

Wincare Physical Examination Center Shenzhen

Add.: Room 101, Building B, Huahaotai Industrial Zone,
No. 12 Longguan Road, Yucui Community, Longhua
Street, Longhua District, Shenzhen City

广州市天鉴检测技术服务有限公司

地址：广州市黄埔区凤湖二路亿创广场-T3栋-806

Skyte Testing Services Guangzhou Co., Ltd.

Add.: Room 806, Building T3, Yichuang Plaza, Fenghu
2nd Road, Huangpu District, Guangzhou City

汕头市天鉴检测技术服务有限公司

地址：汕头市龙湖区珠津路22号厂房A座五楼

Skyte Testing Services Shantou Co., Ltd.

Add.: Floor 5, building a, No.22, Zhujin road, Longhu
District, Shantou.



0755-26992510



www.skyte.com.cn