佛山市城市轨道交通设施保护

测量仪器采购项目

投

标

文

件

投标单位：广州粤徕测绘技术有限公司

投标单位地址：广州市海珠区南洲北路燕安一街 1-239 号二层 C 区 2047

日期：2024 年 11 月 18 日

目录

一、自查表 3

二、资格声明函 5

三、法定代表人（负责人）证明书 6

四、法定代表人授权委托书 7

五、相关证书复印件 8

5.1 营业执照 8

5.2 企业资质证书 10

5.3 具有良好的商业信誉证明 11

5.4 无重大违法记录证明 19

六、开标一览表 20

七、分项报价明细表 21

八、技术要求响应表 22

九、商务要求响应表 25

十、合同文本响应表 26

十一、商务部分 27

11.1 公司近些年完成的类似项目情况表 27

11.2 投标人销售业绩合同清单及合同关键页复印件 28

十二、技术部分 38

12.1 TM60 彩页介绍 38

12.2 Geo MoS 软件介绍 46

12.3 售后保障及服务承诺 62

12.3.1 售后服务承诺 62

12.3.2 增值服务承诺 67

十三、响应文件要求的其他材料 69

一、自查表

序号	评审项	评审因素	评审标准	自查结论	证明资料
1	形式评审	响应文件签字盖章	按投标格式中注明需签字、盖章的要求进行签名、盖章。	☑通过 ☐不通过	见响应文件第（1-71）页
		联合体供应商（如有）	提交联合体协议书，并明确联合体牵头人。	☑通过 ☐不通过	见响应文件第（）页
		报价唯一	只能有一个有效报价。	☑通过 ☐不通过	见响应文件第（20-21）页
2	资格评审	资质等级	符合第一部分“邀请函 一、采购项目名称、数量及主要技术参数 2.1 对供应商的资质要求”的要求	☑通过 ☐不通过	见响应文件第（38-68）页
		具有独立承担民事责任的能力	提供营业执照（如营业执照没有显示具体经营范围，则还须提供工商行政主管部门公示平台查询打印结果），或事业单位法人证书，或民办非企业单位登记证书，或执业许可证（如本项目包括非企业专业服务机构的），或自然人参与投标的提供有效的二代身份证等证明文件的复印件。	☑通过 ☐不通过	见响应文件第（8-9）页
		参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	☑通过 ☐不通过	见响应文件第（19）页
		其他	符合第一部分“邀请函 一、采购项目名称、数量及主要技术参数 2.3 对供应商的其他要求”的要求	☐通过 ☐不通过	见响应文件第（38-68）页
3	响应性评审	采购项目技术要求、采购项目商务要求、合同文本响应情况	对“第二部分”及“第五部分”要求的响应情况	☑通过 ☐不通过	见响应文件第（22-26）页

注：以上材料将作为响应供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，响应供应商必须严格按照其内容及序列要求在响应文件中对应如实提供，在对应的☐打“√”。

响应供应商名称（盖公章）：广州粤徕测绘技术有限公司

响应供应商授权代表（签字或盖章）：

日　　期：2024 年 11 月 18 日

评分索引表

评审因素		分值	自评分（仅供参考）	资料所在页码范围（必填项）
1	技术部分	**30**		**38-68 页**
2	资信部分	**10**		**27-37 页**
3	价格部分	**60**		**20-21 页**
…				

注：为了方便评标委员会对响应文件进行评审，请供应商根据第四部分评标办法的“商务部分和技术部分评分标准”填写证明文件的对应页码。

二、资格声明函

资格声明函

致：佛山市地铁监护管理有限公司

关于贵方采购项目佛山市城市轨道交通设施保护测量仪器采购项目竞争性采购邀请，本单位（广州粤徕测绘技术有限公司）愿意参加，提供竞争性采购文件中规定的货物及服务，并声明本单位（广州粤徕测绘技术有限公司）具备本项目资格条件，并已清楚竞争性采购文件的要求及有关文件规定。现承诺在本次采购活动中提交的所有资质文件是准确、真实、有效的，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的一切损失、不良后果及法律责任，一律由我单位（广州粤徕测绘技术有限公司）承担。

特此声明！

响应供应商名称（盖公章）：广州粤徕测绘技术有限公司

响应供应商授权代表（签字或盖章）：

日　　期：2024 年 11 月 18 日

三、法定代表人（负责人）证明书

法定代表人（负责人）证明书

刘斌 现任我单位 总经理 职务，为法定代表人（负责人），特此证明。有效期限与本公司所提交的响应文件标注的响应有效期一致。签发日期：2024 年 11 月 18 日

附：

代表人性别： 男 年龄： 38 身份证号码： 360723198610180 91X

营业执照注册号： 91440101MA59JNM00D 企业类型： 有限责任公司

经营范围： 经营范围包括技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;软件开发;工程和技术研究和试验发展;节能管理服务;工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）;计量服务;终端计量设备销售;电子元器件零售;电子元器件批发;仪器仪表销售;仪器仪表修理;资产评估;价格鉴证评估;办公设备销售;科技中介服务;软件销售;机械设备销售;电子产品销售;通信设备销售;信息技术咨询服务;机械设备租赁;绘图、计算及测量仪器销售;电子测量仪器销售;地质勘探和地震专用仪器销售;导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售;测绘服务;建设工程勘察;技术进出口;货物进出口;





响应供应商名称（盖公章）： 广州粤徕测绘技术有限公司

响应供应商授权代表（签字或盖章）：

日 期： 2024 年 11 月 18 日

四、法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于 （广州市海珠区南洲北路燕安一街 1-239 号二层 C 区 2047）的（广州粤徕测绘技术有限公司）在下面签字的（刘斌、总经理）代表本公司授权（广州粤徕测绘技术有限公司）的（郭松杰、业务经理）为本公司的合法代理人，就佛山市地铁监护管理有限公司的（佛山市城市轨道交通设施保护测量仪器采购项目），提交响应文件及采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为响应供应商授权代表以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

被授权人（广州粤徕测绘技术有限公司业务经理郭松杰）无转委托权限。

本授权书于 2024 年 11 月 18 日签字之日起生效，特此声明。

附：

响应供应商名称（盖公章）：广州粤徕测绘技术有限公司

地址：广州市海珠区南洲北路燕安一街 1-239 号二层 C 区 2047

法定代表人签字或盖章：

响应供应商授权代表签字或盖章：

职务：业务经理



五、相关证书复印件

5.1 营业执照



营业执照

（副本）

编号：S05120170023O7G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA59JNM00D

名　　称　广州粤徕测绘技术有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　刘斌

经营范围　专业技术服务业（具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询，网址：http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

注册资本　贰佰万元（人民币）

成立日期　2017年02月24日

住　　所　广州市海珠区南洲北路燕安一街1-239号二层C区2047

登记机关

2024年03月19日

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制

首页 | 企业信息填报 | 信息公告 | 重点领域企业 | 导航 | 登录 注册

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



广州粤徕测绘技术有限公司 在营（开业）企业

统一社会信用代码： 91440101MA59JNM00D
注册号：
法定代表人： 刘斌
登记机关： 广州市海珠区市场监督管理局
成立日期： 2017年02月24日

发送报告
信息分享
信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

营业执照信息

· **统一社会信用代码：** 91440101MA59JNM00D
· **企业名称：** 广州粤徕测绘技术有限公司
· **注册号：**
· **法定代表人：** 刘斌
· **类型：** 有限责任公司(自然人投资或控股)
· **成立日期：** 2017年02月24日
· **注册资本：** 200.000000万人民币
· **核准日期：** 2024年03月19日
· **登记机关：** 广州市海珠区市场监督管理局
· **登记状态：** 在营（开业）企业
· **住所：** 广州市海珠区南洲北路燕安一街1-239号二层C区2047
· **经营范围：** 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;软件开发;工程和技术研究和试验发展;节能管理服务;工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）;计量服务;终端计量设备销售;电子元器件零售;电子元器件批发;仪器仪表销售;仪器仪表修理;资产评估;价格鉴证评估;办公设备销售;科技中介服务;软件销售;机械设备销售;电子产品销售;通信设备销售;信息技术咨询服务;机械设备租赁;绘图、计算及测量仪器销售;电子测量仪器销售;地质勘探和地震专用仪器销售;导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售;测绘服务;建设工程勘察;技术进出口;货物进出口;

提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整，详见https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

5.2 企业资质证书

徕卡厂家专项授权文件

制造商出具的授权函

致：佛山市地铁监护管理有限公司

我们 LEICA GEOSYSTEMS AG 是按 SWITZERLAND 法律成立的一家制造商，主要营业地点设在 Heinrich-Wild-Strasse, CH-9435-Heerbrugg, Switzerland。兹指派按中华人民共和国的法律正式成立的，主要营业地点设在广州市海珠区南洲北路燕安一街 1-239 号二层 C 区 2047 室的 广州粤徕测绘技术有限公司 作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方在中华人民共和国办理贵方（项目需求：全站仪和自动化监测软件及自动化监测软件节点采购项目）邀请要求提供的由我方制造的徕卡全站仪 TM60 货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予 广州粤徕测绘技术有限公司 全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认 广州粤徕测绘技术有限公司 或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于 2024 年 11 月 11 日签署本文件，广州粤徕测绘技术有限公司于 2024 年 11 月 11 日接受此件，以此为证。

制造商名称：LEICA GEOSYSTEMS AG

签字人职务：大中华区执行总裁

签字人姓名：

出具日期：2024 年 11 月 11

5.3 具有良好的商业信誉证明

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

扫一扫
核验码

法人和非法人组织公共信用信息报告

版本号V2.0

机构名称： 广州粤徕测绘技术有限公司

统一社会信用代码： 91440101MA59JNM00D

报告编号： 20241119094259605 6J638

报告生成日期	2024年11月19日
报告出具单位	国家公共信用和地理空间信息中心

信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

报告编号：20241119094259605GJ638
生成时间：2024年11月19日 09:42:59

扫一扫
核验码

公共信用信息概览

广州粤徕测绘技术有限公司

存续　守信激励对象

登记注册基本信息

基础信息

统一社会信用代码	91440101MA59JNM00D	法定代表人/负责人/执行事务合伙人	刘斌
企业类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2017-02-24
住所	广州市海珠区南洲北路燕安一街1-239号二层C区2047		

海关注册登记信息

所在地海关	海珠海关	备案日期	2023-05-15
经营类别	——	海关注销标志	正常

信用信息概要

行政管理	3条	诚实守信	4条
严重失信	0条	经营异常	0条
信用承诺	1条	信用评价	0条
司法判决	0条	其他	0条

报告生成日期	2024年11月19日	报告出具单位	国家公共信用和地理空间信息中心

报告编号：2024111909425960S6J638
生成时间：2024年11月19日 09:42:59

报告说明

扫一扫
核验码

1.本报告所展示的数据和资料为公共信用信息，“信用中国”网站承诺在数据汇总、加工、整合的过程中保持客观中立，不主动编辑或修改信息的内容。

2.受限于现有技术水平等原因，对此报告信息的展示，并不视为“信用中国”对其内容的真实性、准确性、完整性、时效性作出任何形式的确认或担保。请在依据本报告信息作出判断或决策前，自行进一步核实此类信息的完整或准确性，并自行承担使用后果。

3.如认为本报告所展示信息存在错误、遗漏、重复公示、不应公示、超期公示或与认定机关信息不一致等情况，请以数据源单位的信息为准，并可按照网站“信用信息异议申诉指南”提出异议申诉；如需对相关行政处罚信息进行信用修复，可按照网站“行政处罚信息信用修复流程指引”提出信用修复申请；如需对相关严重失信主体名单进行信用修复，请咨询名单认定单位。

4.本报告已添加“信用中国”水印、生成唯一的报告编号和报告核验码。如需对内容的真实性进行核验，可通过扫一扫报告首页“核验码”，查看本报告生成时的内容与纸质版报告内容是否一致。

5.本报告展示行政管理、诚实守信、严重失信、经营异常、信用承诺、信用评价、司法判决以及其他类等信息，因篇幅有限，单类信息仅按更新程度展示最近日期的100条。如有特殊需求，请与我们联系。

正文

扫一扫
核验码

存档 守信激励对象

广州粤徕测绘技术有限公司

一、登记注册基础信息

| 基础信息

企业名称：	广州粤徕测绘技术有限公司
统一社会信用代码：	91440101MA59JNM00D
法定代表人/负责人/执行事务合伙人：	刘斌
企业类型：	有限责任公司(自然人投资或控股)
成立日期：	2017-02-24
住所：	广州市海珠区南洲北路燕安一街1-239号二层C区2047

| 海关注册登记信息

所在地海关：	海珠海关
备案日期：	2023-05-15
经营类别：	——
海关注销标志：	正常

二、行政管理信息 (共 3 条)

| 行政许可

行政许可决定文书号：	05202403190198	第 1 条
行政许可决定文书名称：	通知书	
许可证书名称：	商事主体的营业执照	
许可类别：	登记	
许可编号：	——	

许可决定日期：	2024-03-19
有效期自：	2017-02-24
有效期至：	2099-12-31
许可内容：	董事备案,章程备案,法定代表人变更,经理备案,经营范围,住所(经营场所)变更
许可机关：	广州市海珠区市场监督管理局
许可机关统一社会信用代码：	11440105MB2C93432G
数据来源单位：	广州市市场监督管理局（广州市知识产权局）
数据来源单位统一社会信用代码：	11440100MB2C91891K

行政许可

行政许可决定文书号：	05202204200428
行政许可决定文书名称：	通知书
许可证书名称：	商事主体的营业执照
许可类别：	登记
许可编号：	——
许可决定日期：	2022-04-21
有效期自：	2017-02-24
有效期至：	2099-12-31
许可内容：	董事备案,法定代表人变更,工商登记联络员备案,股东变更,经理备案,章程备案
许可机关：	广州市海珠区市场监督管理局
许可机关统一社会信用代码：	11440105MB2C93432G
数据来源单位：	广州市市场监督管理局（广州市知识产权局）
数据来源单位统一社会信用代码：	11440100MB2C91891K

第2条

行政许可

行政许可决定书文号：	06201701120328

第3条

许可有效期：	——
许可决定日期：	2017-02-24
许可截止日期：	2099-12-31
许可内容：	企业设立登记
许可机关：	广州市海珠区工商行政管理局
审核类型：	登记

三、诚实守信相关荣誉信息 (共 4 条)

| 纳税信用A级纳税人 第 1 条

纳税人名称：	广州粤徕测绘技术有限公司
纳税人识别号：	91440101MA59JNM00D
评价年度：	2023
数据来源：	国家税务总局

| 纳税信用A级纳税人 第 2 条

纳税人名称：	广州粤徕测绘技术有限公司
纳税人识别号：	91440101MA59JNM00D
评价年度：	2022
数据来源：	国家税务总局

| 纳税信用A级纳税人 第 3 条

纳税人名称：	广州粤徕测绘技术有限公司
纳税人识别号：	91440101MA59JNM00D
评价年度：	2021

数据来源： 国家税务总局

| 纳税信用A级纳税人

纳税人名称：	广州粤徕测绘技术有限公司	第 4 条
纳税人识别号：	91440101MA59JNM00D	
评价年度：	2020	
数据来源：	国家税务总局	

四、严重失信信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

五、经营（活动）异常名录（状态）信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

六、信用承诺信息 (共 1 条)

| 企业信用承诺信息

承诺类型：	主动型	第 1 条
承诺事由：	企业登记注册	
承诺作出日期：	2017-02-24	
承诺受理单位：	广州市市场监督管理局	
承诺履行状态：	——	

七、信用评价信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

八、司法判决及执行信息 (共 0 条)

此项信息相关部门暂未提供

九、其他信息 (共 0 条)

查询期内无相关记录

十、信用状况提升建议

建议秉持诚信理念，合法有序开展经营活动。

结束

5.4 无重大违法失信声明

本单位郑重声明：

1、根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加政府采购活动前三年内，本单位在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚且未在被禁止参加政府采购活动的处罚期限内。

2、在本次采购活动中提交的所有资质文件是准确、真实、有效的，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的一切损失、不良后果及法律责任，一律由广州粤徕测绘技术有限公司承担。

本单位对上述声明真实性负责，如有虚假，本单位将依法承担一切责任！

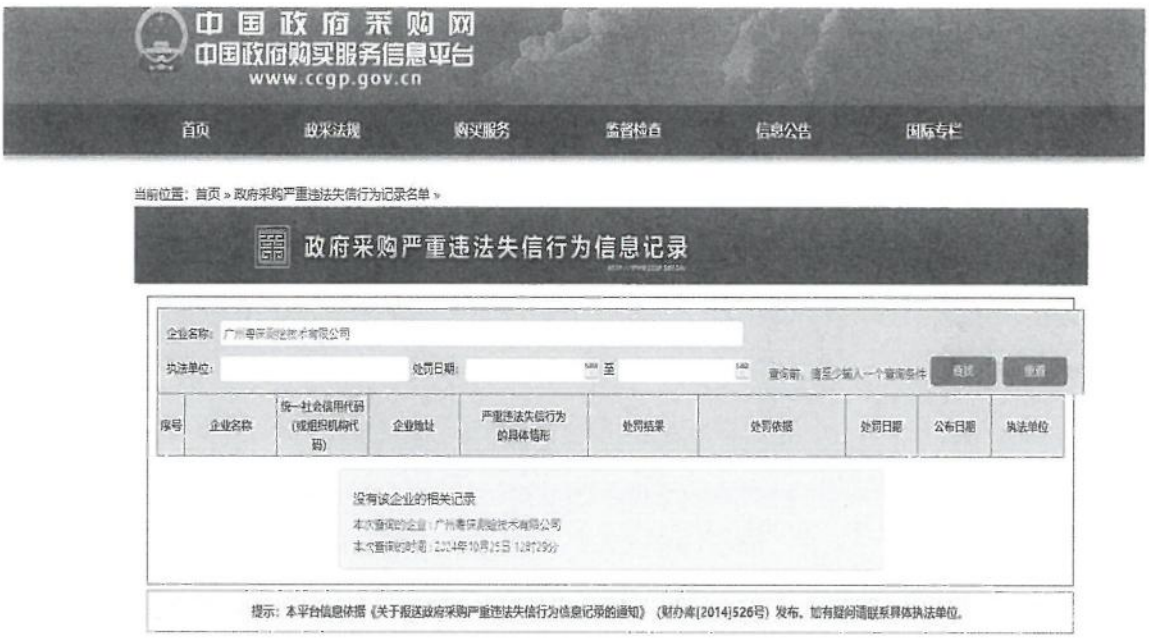
特此声明！

响应供应商名称（盖公章）：广州粤徕测绘技术有限公司

响应供应商授权代表（签字或盖章）：

日　　期：2024 年 11 月 18 日

附：中国政府采购网违法失信截图



六、开标一览表

项目名称	响应报价人民币
佛山市城市轨道交通设施保护测量仪器采购项目	小写：￥1982000.00 元 大写：壹佰玖拾捌万贰仟圆整

注：1.投标报价中必须包括货物及零配件、运输费、装卸费、安装费、调试费、材料费、技术服务费（含联络费、培训费、保修费）、各项税费及合同实施过程中应预见和不可预见费等完成本采购内容所需的一切费用。

2.报价应采用人民币，填报时取整，保留到“元”。

响应供应商名称（盖公章）：广州粤徕测绘技术有限公司

响应供应商授权代表（签字或盖章）：

日　　期：2024 年 11 月 18 日

七、分项报价明细表

报价明细表

序号	单项名称	数量	单位	投标报价（元）	
				综合单价	合价
1	全站仪	7	台	258000	1806000
2	自动化监测软件	1	套	86000	86000
3	自动化监测软件节点	6	套	15000	90000
	合计：				1982000

货币单位：人民币元

说明：

1. 报价应采用人民币，填报单价和合价时取整，保留到“元”。
2. 上述报价已包含乙方按中国法律规定应交纳的一切税费。

响应供应商名称（盖公章）：广州粤徕测绘技术有限公司

响应供应商授权代表（签字或盖章）：

日　　期：2024 年 11 月 18 日

八、技术要求响应表

《技术要求响应表》

全站仪技术指标响应表

序号	采购文件规定的技术要求	是否偏离	偏离情况说明	备注
1	测角精度：1″，采用绝对编码连续测量方式，四重轴系补偿	测角精度：1″，采用绝对编码连续测量方式，四重轴系补偿	无偏离	单套主机配置，主机标配，含一电一充，SD 卡一张，脚架一副、Y 型电源线一根、DTU 网络模块一个、检定证书一份
2	棱镜测距精度：0.6mm+1ppm	棱镜测距精度：0.6mm+1ppm	无偏离	
3	测程：单棱镜 0.9m>3500m，无棱镜 0.9m>500m	测程：单棱镜 0.9m>3500m，无棱镜 0.9m>1000m，长测程模式 12000m。	TM60 无棱镜 0.9m>1000m,长测程模式 12000m，优于招标文件的参数指标。	
4	马达：直驱，转速：180°/每秒，换面时间为 2.9 秒。	马达：直驱，转速：180°/每秒，换面时间为 2.9 秒。	无偏离	
5	自动照准技术（ATR）：自动照准距离：圆棱镜，自动照准 3000 米；360 度棱镜，自动照准 1500 米。	自动照准技术（ATR）：自动照准距离：圆棱镜，自动照准 3000 米；360 度棱镜，自动照准 1500 米。	无偏离	
6	具备 Autolearn 自动学习功能	具备 Autolearn 自动学习功能	无偏离	
7	ATR 小视场：分辨率 13.5 分	ATR 小视场：分辨率 9.4 分	TM60 小视场：分辨率 9.4 分，优于招标文件的参数指标 13.5 分（备注：小视场分辨率越小，越能准确识别隧道内形成阵列的密集棱镜目标）	
8	ATR 测角精度：1 秒	ATR 测角精度：1 秒	无偏离	
9	环境参数：工作温度：-20℃至+50℃，防水防尘：IP65，防潮：95%，无冷凝	环境参数：工作温度：-20℃至+50℃，防水防尘：IP65，防潮：95%，无冷凝	无偏离	
10	需要生产厂家针对此产品的专项授权证书，并且仪器为最新型号，产品生产日期均为 2024 年近六个月内原厂制造的合格产品。	需要生产厂家针对此产品的专项授权证书，并且仪器为最新型号，产品生产日期均为 2024 年近六个月内原厂制造的合格产品。	无偏离	
……				

自动化监测软件技术指标响应表

序号	采购文件规定的技术要求	是否偏离	偏离情况说明	备注
1	支持多传感器，可以接入全站仪、GNSS 数据、Datalogger、 Nivel、温度气压等各种传感器；	支持多传感器，可以接入全站仪、GNSS 数据、Datalogger、 Nivel、温度气压等各种传感器；	无偏离	含有一个自动化软件监测节点
2	实现 24 小时自动化监测，一次设置，终身使用；	实现 24 小时自动化监测，一次设置，终身使用；	无偏离	
3	具备用户管理、项目管理、传感器控制、数据采集、数据存储、数据处理等功能；	具备用户管理、项目管理、传感器控制、数据采集、数据存储、数据处理等功能；	无偏离	
4	具备实时进行数据处理、图形分析、报表输出等功能，直观反映点位变化；	具备实时进行数据处理、图形分析、报表输出等功能，直观反映点位变化；	无偏离	
5	远程监控， 自动预警，邮件、短信、自动备份保护等多种预警方式可供选择；	远程监控， 自动预警，邮件、短信、自动备份保护等多种预警方式可供选择；	无偏离	
6	具有可扩展性，可作为子系统加入到更大范围的监测体系中，方便管理者统一管理；	具有可扩展性，可作为子系统加入到更大范围的监测体系中，方便管理者统一管理；	无偏离	
7	采用 SQL server 数据库；	采用 SQL server 数据库；	无偏离	
8	能进行自动化组网平差计算；	能进行自动化组网平差计算；	无偏离	
9	系统采用许可码网络形式加密；	系统采用许可码网络形式加密；	无偏离	
10	同时提供中文版本和英文版本，用户可以自行选择安装；	同时提供中文版本和英文版本，用户可以自行选择安装；	无偏离	
11	为了保存兼容性及稳定性，软件需要和以上全站仪同品牌。	为了保存兼容性及稳定性，软件需要和以上全站仪同品牌。	无偏离	

说明：

1.“采购文件规定的技术要求”项下填写的内容应与采购文件中**第二部分 采购项目内容中的“一、采购项目技术要求”**的内容保持一致。

2.打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

3.“是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。供应商应针对条目进行逐条响应，并对偏离情况进行描述；若供应商存在漏填或缺填情况（含“★”号条款），均视为接受和同意该项条款。

4.若供应商完全响应技术要求条款，则本表不须填写，只需签名盖章。

响应供应商名称（盖公章）：广州粤徕测绘技术有限公司

响应供应商授权代表（签字或盖章）：

日　　期：2024 年 11 月 18 日

九、商务要求响应表

《商务要求响应表》

序号	采购文件规定的商务要求	是否偏离	偏离情况说明	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
… …				

说明：

1.“采购文件规定的商务要求”项下填写的内容应与采购文件中**第二部分 采购项目内容中的“二、采购项目商务要求”**的内容保持一致。

2.打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

3.“是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。供应商应针对条目进行逐条响应，并对偏离情况进行描述；若供应商存在漏填或缺填情况（含“★”号条款），均视为接受和同意该项条款。

4.若供应商完全响应商务要求条款，则本表不须填写，只需签名盖章。

响应供应商名称（盖公章）：广州粤徕测绘技术有限公司

响应供应商授权代表（签字或盖章）：

日　　期：2024 年 11 月 18 日

十、合同文本响应表

《合同文本响应表》

序号	采购文件规定的合同文本	是否偏离	偏离情况说明	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
… …				

说明：

1、“采购文件规定的商务要求”项下填写的内容应与采购文件中**第五部分 合同文本** 的内容保持一致。

2.打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

3.“是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。供应商应针对条目进行逐条响应，并对偏离情况进行描述；若供应商存在漏填或缺填情况（含“★”号条款），均视为接受和同意该项条款。

4.若供应商完全响应合同文本条款，则本表不须填写，只需签名盖章。

响应供应商名称（盖公章）：广州粤徕测绘技术有限公司

响应供应商授权代表（签字或盖章）：

日　　期：2024 年 11 月 18 日

十一、商务部分

11.1 公司近些年完成的类似项目情况表

序号	销售单位	合同类型	合同金额	工作内容
1	北京城建勘测设计研究院有限责任公司	测量仪器采购	大于 1000 万	测量仪器销售
2	广东省建筑设计研究院集团股份有限公司	测量仪器采购	大于 300 万	测量仪器销售
3	广州建设工程质量安全检测中心有限公司	测量仪器采购	大于 500 万	测量仪器销售
4	广东省建筑工程质量安全检测总站有限公司	测量仪器采购	大于 500 万	测量仪器销售
5	广东省重工建筑设计院有限公司	测量仪器采购	大于 1000 万	测量仪器销售
6	广州地铁设计研究院股份有限公司	测量仪器采购	大于 1000 万	测量仪器销售
7	广州铁路科技开发有限公司	测量仪器采购	大于 1000 万	测量仪器销售
8	广东省工程勘察院	测量仪器采购	大于 500 万	测量仪器销售
9	中铁广州工程局集团有限公司	测量仪器采购	大于 1000 万	测量仪器销售
10	中交第四航务工程局有限公司	测量仪器采购	大于 1000 万	测量仪器销售
11	保利长大工程有限公司	测量仪器采购	大于 1000 万	测量仪器销售
12	中铁二十五局集团有限公司	测量仪器采购	大于 1000 万	测量仪器销售
13	中铁一局集团有限公司广州分公司	测量仪器采购	大于 500 万	测量仪器销售
14	中铁六局集团广州工程有限公司	测量仪器采购	大于 500 万	测量仪器销售
15	中建八局南方分公司	测量仪器采购	大于 1000 万	测量仪器销售
...	...	...	...	...

11.2 投标人销售业绩合同清单及合同关键页复印件

序号	销售单位	合同名称	合同金额	工作内容
1	中建八局南方分公司	测量仪器采购合同	9010000.00	测量仪器销售
2	中国建筑第四工程局有限公司	测量设备采购合同	268000	测量仪器销售
3	广州建设工程质量安全检测中心有限公司	采购合同	572000	测量仪器销售



附合同扫描件：

①中建八局南方分公司合同扫描件

HX2323

中建八局南方分公司

测量仪器采购合同

合同编号：ZJBJNF-KJ-2023001

甲方：中国建筑第八工程局有限公司

乙方：广州粤徕测绘技术有限公司

测量仪器采购合同

采购方：中国建筑第八工程局有限公司（以下简称"甲方"）

供应方：广州粤徕测绘技术有限公司（以下简称"乙方"）

片区：中建八局南方公司在建项目及续建项目

工程名称：中建八局南方分公司测量仪器采购

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国产品质量法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就甲方向乙方购买测量装置及有关事项协商一致，共同达成如下合同：

第一部分　合同专项条款

一、标的物名称、数量、价格（元）

名称	规格型号	单位	暂定数量	税前单价	含税综合单价	备注
徕卡全站激光三维扫描仪	MS60 0.5"R2000/提供 AmbergTunnel 专业分析软件、配套 GEOCOM 控制端口	套/台	5	579911.5	655300.00	
徕卡全站仪	TS16P 1"R500	套/台	5	261061.95	295000.00	
徕卡全站仪	TZ08 1"R500	套/台	10	120353.98	136000.00	
徕卡全站仪	TZ05 2"R500	套/台	10	76106.19	86000.00	
拓普康全站仪	GM52（2"）/提供弯管目镜、配套免棱镜功能	套/台	15	28495.58	32200.00	
徕卡电子水准仪	LS15 0.2mm	套/台	5	70796.46	80000.00	
拓普康电子水准仪	DL501	套/台	5	37610.62	42500.00	
激光垂准仪	DZJ200 或 DZJ2	套/台	10	3716.81	4200.00	
水准仪	DSZ2	套/台	10	1769.91	2000.00	
GPS	GNSS 基站（B5）+GNSS 接收机（I70 II）	套/台	20	21061.95	23800.00	
徕卡配套软件	多测回测角（中国版）	套/台	10	26991.15	30500.00	
徕卡配套端口	GeoCom	套/台	10	8849.56	10000.00	
本合同含税金额为：￥ 9010000.00 元（大写： 玖佰零壹 万元整）；增值税税率： 13% ；						

不含税金额：￥ 7973451.35 元（大写： 柒佰玖拾柒万叁仟肆佰伍拾壹元叁角伍分 ；增值税金额：￥ 1036548.65 元（大写： 壹佰零叁万陆仟伍佰肆拾捌元陆角伍分 ）。

本合同合同履约保证金 / 万元（大写： / 元整），作为诚信、全面、正确履行全部合同义务，如发生违约扣款情况，供方同意将违约金从履约保证金中足额扣除；履约保证金在供应商供货完毕且办理完总结算签字确认后 30 至 40 个工作日内，扣除违约金无息返还；如有其他情况，双方协商确定返还时间。

包装配件清单

序号	设备名称	品名	数量	备注
1	徕卡 MS60 全站仪	AmbergTunnel	1	隧道超欠挖、衬砌厚度、衬砌平整度
2		GEOCOM	1	连接第三方软件自动测量
3		Infinity	1	扫描数据处理包，TPS 数据处理、表面和扫描模块
4		充电器	1	
5		电池	2	
6		数据线	1	
7		SD 卡	1	
8		木脚架	4	
9		屏幕保护膜	1	
10		读卡器	1	
11		棱镜组	3	基座、支架、圆棱镜、单框、占板
12		中包组	2	圆棱镜、单框、占板
13		对中杆	2	
14		小棱镜组	1	
15		检定证书	1	
16	徕卡 TS16 全站仪	充电器	1	
17		电池	2	
18		SD 卡	1	
19		木脚架	3	
20		棱镜组	2	基座、支架、圆棱镜、单框、占板
21		中包组	2	圆棱镜、单框、占板
22		对中杆	2	
23		小棱镜组	1	
24		检定证书	1	
25	徕卡 TZ08 全站仪	充电器	1	
26		电池	2	
27		卡片 U 盘	1	
28		木脚架	3	
29		棱镜组	2	基座、支架、圆棱镜、单框、占板
30		中包组	2	圆棱镜、单框、占板
31		对中杆	2	

操作规程组织施工，确保安全施工，并按合同有关条款加强自身管理，履行己方责任。

9.4. 甲乙双方约定，因本合同履行所形成的债权债务均不得转让给第三人，除非相对方书面同意；乙方的权利和义务均不得转让给第三人，除非甲方书面同意。

9.5. 乙方有义务因供货的工程项目是八局全资子公司承接的（例如：中建八局南方建设有限公司等）而配合甲方开具对应的发票。

9.6 若甲方有需要使用所购买的测量仪器开展研发课题研究的需求，乙方应配合。

十、名誉维护

10.1 乙方应当积极维护甲方名誉，积极约束分包单位的工作人员、作业人员，不得以中建集团、中建八局、八局下属公司或项目部等名义发布自媒体作品，接受媒体、发包人、行政机关、司法机关等第三方的采访、调查、问询等，或通过其他形式发表言论。

10.2 乙方未遵守上述约定的，每发生一次，应向甲方支付违约金 20 万元。如因乙方原因导致中建集团、中建八局、八局下属公司或项目部名誉受损的，除应支付违约金外，还应赔偿甲方因此而遭受的损失，以及甲方为恢复名誉而支付的差旅费、诉讼费、律师费等，并应在事件发生后 24 小时内通过具有全国影响力的主流媒体公开向甲方道歉并澄清相关事实。

10.3 上述违约金及赔偿金，甲方有权从乙方缴纳的全部履约保证金中直接扣除，也可从任何一笔应支付乙方的工程款中直接扣除，乙方对此知悉并同意，且甲方有权解除合同，解除合同造成的损失由乙方承担。

后附合同附件，具有同等法律效力。

合同附件一：《联系专用电子邮箱》

合同附件二：《建设工程物资采购安全管理协议》

合同附件三：《承诺书》

合同附件四：《施工现场机械车辆安全协议》

合同附件四：《廉政协议》

甲方：（章）中国建筑第八工程局有限公司　　乙方：（公章）广州粤徕测绘技术有限公司

单位地址：上海浦东新区世博大道 1568 号 27 层　单位地址：广州市海珠区琶洲瑞龙路 3 号 2602/2603 房

法定代表人：　　法定代表人：

委托代理人：　　委托代理人：

特别声明：本合同为物资采购合同，必须加盖中国建筑第八工程局有限公司分供采购合同章（16）方能有效。在合同履行过程中任何有关合同性质的协议、经济往来函件，涉及供应期限延长、数量变动、价格调整、质量要求、付款期限及方式等方面必须加盖中国建筑第八工程局有限公司分供采购合同章（16），项目部印章签订的上述协议函件等均无效。本合同所采购物资必须以甲方物资验收 APP 系统单据作为结算依据，其他所有单据不作为结算依据。

②中国建筑第四工程局有限公司合同扫描件

1/2021/01/17

仪器设备采购合同



买　　方：【中国建筑第四工程局有限公司】

卖　　方：【广州粤徕测绘技术有限公司】

签约地点：【广州市天河区】

签约时间：【2021 年 1 月 17 日】

仪器设备采购合同

甲方（买方）：【中国建筑第四工程局有限公司】

法定代表人：【易文权】

委托代理人：【 董艺 】

注册地：【广州市天河区科韵路 16 号广州信息港 B 栋 5 楼】

电子邮箱：【 】

联系电话：【020-38119600】

乙方（卖方）：【广州粤徕测绘技术有限公司】

法定代表人：【刘 斌】

委托代理人：【郭松杰】

注册地：【广州市海珠区琶洲新村 11 栋 2602 室】

电子邮箱：【lb@gzleica.com】

联系电话：【020-89052651】

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，为明确甲乙双方的权利义务，经双方平等协商，本着自愿、公平、诚实信用原则，就乙方向甲方指定的**[TS16设备采购]**签订本合同，以资共同遵守。

序号	机械/设备名称	生产厂家	规格	型号	数量	不含税单价	税率	税额	含税总价	备注
1	全站仪	徕卡	1秒	TS16	1	237168.14	13%	30831.86	268000	免棱镜500米
合同总额	小写：¥268000元；大写：人民币贰拾陆万捌仟元整									

1. 合同标的物

1.1 名称：【TS16】，具体以甲方订单为准。

2. 质量标准

2.1【TS16】的质量标准执行【ISO9001】，同时应当满足国家其他相关标准和工程设计、施工要求，且外观无锈蚀、腐蚀、破损等现象。

2.2 质量保证期。乙方对货物的质量保证期限从货物交货之日起算，【壹年】。

（签字盖章页）

合同双方对本合同的全部条款，特别是加黑部分的条款，已仔细阅读并明确知悉并理解其风险，自愿按合同约定行使权利、履行义务及承担法律责任。

甲方：【中国建筑第四工程局有限公司】　乙方：【广州粤徕测绘技术有限公司】

法定代表人（委托代理人）：【　　】　法定代表人（委托代理人）：【　　】

③广州建设工程质量安全检测中心有限公司合同扫描件

/20230518

采 购 合 同

需 方：广州建设工程质量安全检测中心有限公司　　合同编号：广检-购销-总工办-[2023]-00067

供方：广州粤徕测绘技术有限公司　　签订地点：广州市白云区

签订时间：2023/5/18

按照《中华人民共和国民法典》，供需双方本着平等互利，合作双赢的原则，双方在充分协商后特签订本购销合同：

1. 产品名称、商标、型号、数量、金额

序号	产品名称	型号	技术参数	数量（套）	单价（元）	总价（元）	备注
1	全站仪	TM60	测角精度 1 秒，测距精度 0.6mm+1ppm	1	286000	572000	配置一套徕卡重复检测软件，可实现自动测量，查看限差以及一键上传广州基坑监测平台
金额合计		总价：伍拾柒万贰仟圆整　（¥572000.00 元）。其中增值税率 13%，增值税：65805.31 元；不含增值税 506194.69 元					

2. 合同有效期：2023 年 5 月 18 日起有效。本合同约定的不含税价格为固定价格，合同履行期间不调整；增值税税率和增值税税额，若在合同履行期间遇国家税率调整，则按调整后的税率计算增值税税额，含税合同总价相应调整，税率以开具发票当日的国家规定税率为准。

3. 交货期限：合同签订之日起 3 天内交货。

4. 供方对质量负责的条件和期限：全新产品符合国家相关标准规范要求，产品质量符合需方技术要求和产品指标，含运费、现场安装调试及操作培训费用，保修 2 年，在质保期内非人为原因导致的质量问题由供方负责包修、包换或者包退，并承担调换或退货的实际费用。供方不能维修和不能调换，按供方不能履约处理。

5. 交（提）货地点、方式：送货至广州市白云区白云大道北 833 号建研大厦。

6. 运输方式及到达站港和费用负担：送货上门，供方负担运输费用。

7. 包装标准、包装物的供应回收：不回收。

8. 验收标准、方法及提出异议期限：按照合同约定的技术参数、国家相关标准规范要求及省市级授权计量检定/校准机构出具结果作为验收标准。自需方收到货物之日起 30 日内书面提出异议，如有质量问题，需方应立即停止使用并反馈给供方。

9. 结算方式及期限：产品验收合格且需方收到供方增值税专用发票及其相应抵扣联后，20 个工作日内付清款项。

13.解决合同纠纷的方式：双方友好协商解决；若协商不成，提交需方所在地人民法院诉讼。

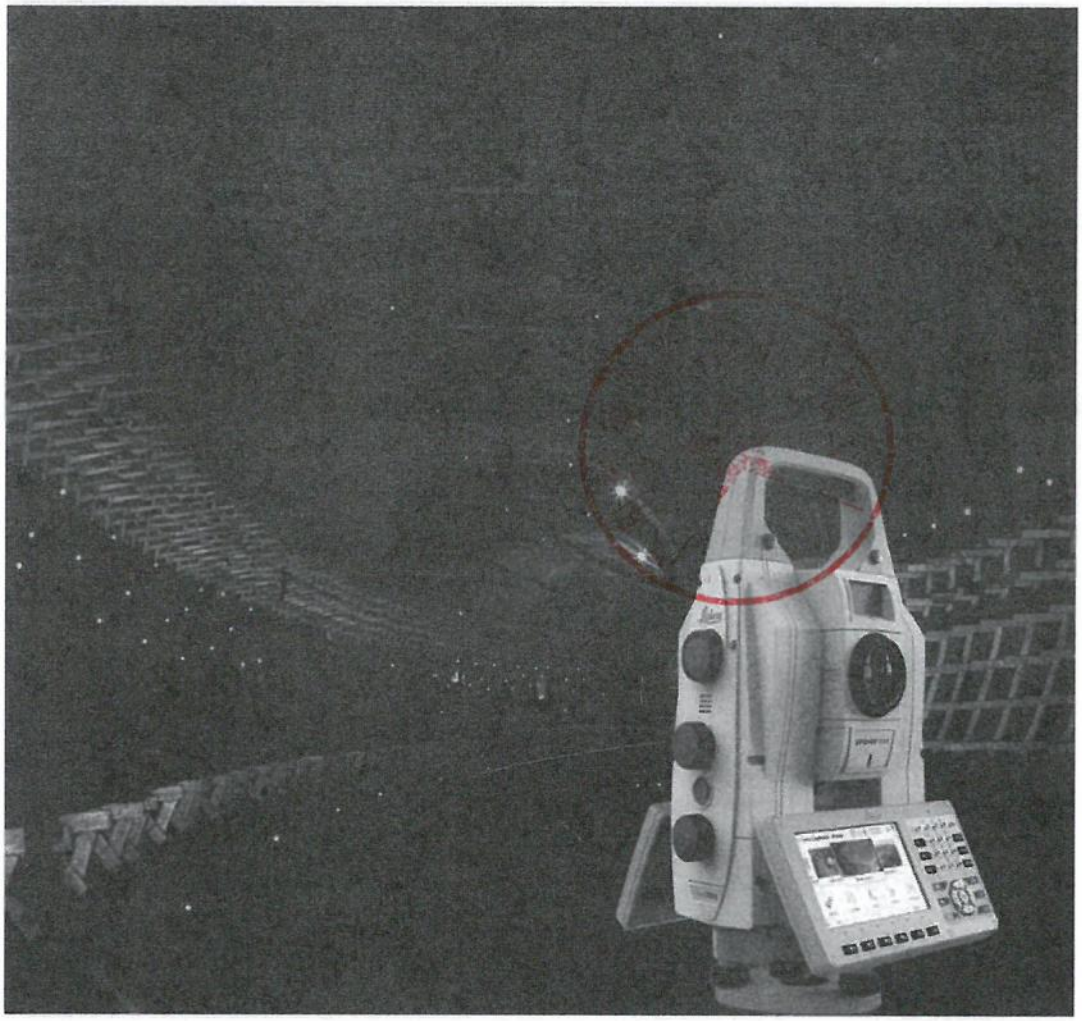
14.其他约定事项：供方在履行合同义务期间内，发生的人员安全事故及财产损失的，由供方承担全部经济和法律责任。供方报价文件属于本合同不可分割的部分，具有同等约束力。本合同自双方签字盖章后立即生效。本合同一式两份，供需双方各持一份。

需　方	供　方
单位名(章)：广州建设工程质量安全检测中心有限公司 单位地址：　广州市白云大道北 833 号建研大厦 法定代表或委托代理人： 电　　话：020-26095235 传　　真：020-26095235 开 户银 行： 帐　　号：	单位名(章)：广州粤徕测绘技术有限公司 单位地址：广州市海珠区新港东路琶洲新村 11 栋 2602-2603 室 法定代表人： 经办人： 电话：020-89052524 传真：020-89052524 开户银行：招商银行股份有限公司广州赤岗北路支行 帐号：120911971310502

十二、技术部分

12.1 TM60 彩页介绍

徕卡TM60精密监测机器人
百年品质，监测之眼



PART OF HEXAGON

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

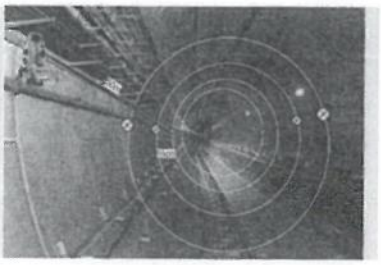
徕卡TM60让监测更智能

徕卡TM60精密监测机器人集成了徕卡测量高精度的测角和测距系统，自动照准距离达3000m，测角精度最高达0.5"，配合9.4' 小视场角分辨率，从而确保其无与伦比的监测精度。此外，全新的AutoLearn自主学习功能、ATRplus自动照准技术和IP65超高防尘防水等级，保障了仪器在恶劣环境下高效率、全天候地完成监测工作。

■ 高分辨率小视场角

徕卡TM60采用ATRplus小视场技术，小视场角分辨率高达9.4'，能够准确识别透视关系上和全站仪夹角很小的监测棱镜，尤其适合地铁隧道等细长管状环境，避免视场内出现多个棱镜从而照错棱镜的情况，满足地铁隧道的监测需求。

距离	25m	50m	75m	100m
分辨间距	7cm	14cm	21cm	27cm



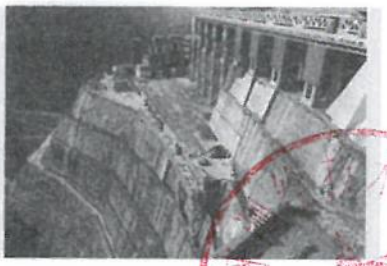
■ AutoLearn自主学习功能

AutoLearn自主学习功能，自动检测限定搜索区域内的所有监测棱镜，首次无需人工找棱镜，测量棱镜后自动将点添加到监测列表中，确保棱镜不遗漏，单人就能完成初始值测量，提高作业效率！



■ 超远距离，超高精度

棱镜测程长距离模式下达12000m，自动照准距离达3000m，角度精度达0.5"，适用于露天矿和边坡长距离的环境，满足监测项目的高精度要求，用户用得放心、省心！



■ ATR Plus技术

在通视条件不好（雨、雾、雪天气）或者强光下，徕卡TM60始终能够锁定棱镜完成测量，无论是在烟尘影响较大的矿山还是能见度很低的地铁隧道，都能满足用户的各种监测需求。



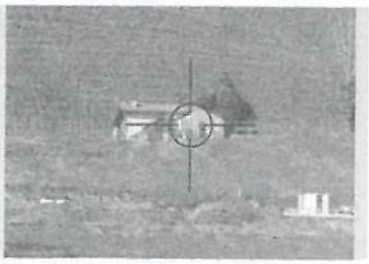
■ 超高防护等级

防尘防水等级IP65，即使在极其恶劣的使用环境中也能实现全天候工作。防雨等级达到国际军用标准，在矿山或者是隧道中，降低雨水造成仪器损坏的风险。



■ 更先进的成像系统

徕卡TM60具有先进的成像功能，包括广角和望远镜相机以及自动对焦功能。借助于全站仪的成像功能，用户可以远程瞄准目标和远程查看无法测量的原因。



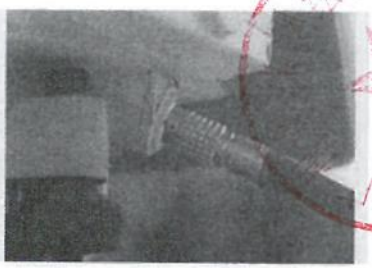
■ 稳定成熟的睿测外业软件

外业软件采用图形化菜单、向导式操作、更容易学习和使用，减少使用者培训时间。与GNSS采用相同的外业软件，让使用者快速掌握多种仪器的操作。



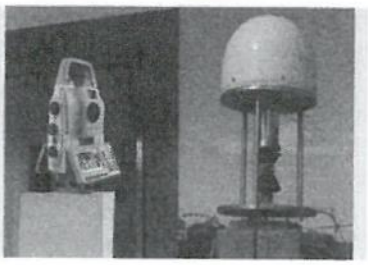
■ 智能电源管理

监测工作中，有外接电源时，自动为内置电池充电，保证内置电池电量。外接电源突然中断时，内置电池继续保障徕卡TM60正常工作，避免因外界断电而中断监测工作，也避免突然断电对仪器本身造成损害。



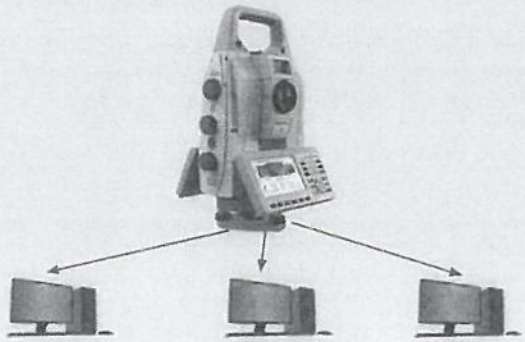
■ GNSS和TPS联合监测

徕卡GNSS与徕卡TM60全站仪相结合，创造了外观绝对监测数据可以对比检核的新方法。冗余数据不再多余，全自动的GeoMoS也能把变形数据实时采集、处理、分析和报警有机结合在一起。



徕卡TM60丰富实用的监测方案

在今天的监测领域，及时可靠的监测和形变分析是一项最具有挑战性的工作，它不仅要求要有高精度、高可靠性的设备，完全自动化的监测过程，而且要有先进的通讯手段，灵活的计算方法和分析工具。徕卡测量系统致力于监测工作数十年，积累了大量宝贵经验，可轻松应对各种复杂情况下的监测任务。



徕卡TM60＋徕卡GeoMoS

徕卡GeoMoS软件是徕卡测量推出的强大专业化监测平台。它是一个开放式的，可通过用户自主定制的全自动控制软件，该软件可融合徕卡测量多种产品进行监测，同时兼容第三方多种传感器的数据，在世界各地都有着广泛的应用。



徕卡GeoMoS监测软件

- 传感器配置
- 限差检核和报警
- 监测计划安排
- 数据存档
- 校准、计算



徕卡GeoMoS分析器

- 图表分析
- 本地&网络报告
- 变形趋势分析



组网平差

- 多台自动联测
- 非稳定区域方案



进阶开发

- 兼容第三方系统
- 可二次开发

徕卡TM60＋徕卡三维变形监测

徕卡三维变形监测软件是徕卡产品应用定制部研发。该软件立足中国，符合国内监测规范。软件包括机载和PC处理两个模块，支持无线通讯，实时将测量数据传输到控制中心，适用于各种复杂高精度的变形监测工作。



远程控制

- 通讯配置
- 仪器连接列表
- 服务器端口设置
- 收发数据控制



数据管理

- 数据导入导出/查询
- 测站、点名、限差设置
- 气象改正



数据处理

- 平差相关设置
- 平差报表
- 误差椭圆



对比分析

- 变化趋势图
- 回归分析

徕卡TM60典型行业应用

■ 地铁监测

在地铁隧道监测中，布设棱镜始终是个大难题，业主希望更多地布设棱镜获得更多监测点的结果，但是因为隧道狭窄的管状空间和透视关系，大量棱镜几乎全布设在隧道内的几条直线上，在徕卡TM60的望远镜视场里会同时出现多个棱镜的最不利的情况，这时容易发生难以分辨甚至照错棱镜的问题。



徕卡TM60小视场角分辨率高达9.4''，轻松识别相邻间隔很近的棱镜，适合地铁隧道等狭长区域监测，在固定的长度内可以轻松布设更多的棱镜，满足地铁隧道监测要求！徕卡TM60的小视场技术，有效解决了狭长带状布设棱镜的难题，布设棱镜工作更简单，且在密集的情况下不会照错棱镜，结果更可信。

在地铁隧道里，潮湿空气中混合着金属的碎屑和油脂的微粒，要求全站仪能在这种严苛的条件下正常工作，免维护的周期长，不会轻易发生故障。徕卡TM60专为全天候连续监测而设计IP65超高防尘防水等级，有效避免灰尘、水汽等侵入，无故障免维护的运行周期更长。

■ 大坝监测

在大坝监测中，有时坝体会超过1公里甚至更长，因为监测的棱镜经常布设在坝轴线上，而全站仪因为地形限制，只能布设在大坝的一端坚固的基岩上，会面临在长距离条件下自动监测的问题，还有小视场的问题。



徕卡TM60是具有最佳自动目标照准(ATRplus)性能的监测型全站仪，自动照准距离长，长达3000米！实现自动化监测的关键是全站仪能自动照准远处的目标，人工照准速度缓慢不能实现自动化，对于大坝等大跨度的区域，自动照准的距离足够远，才能满足客户需要。在通视条件不好或者强光下，长距离也始终能够自动锁定棱镜完成测量。

■ 边坡监测

在自然边坡或者正在发生滑动的库区边坡上，照准一个未知位置的棱镜是非常困难的事情，人工照准的速度慢，需要多人配合，跑尺员的时间主要花在走路上；而且当边坡开始发生变化时，跑尺员不能再走到危险的区域去作业，获取棱镜的初始值成了难题。



徕卡TM60的AutoLearn自主学习功能，自动检测限定搜索区域内的所有监测棱镜，首次无需肉眼找棱镜，自动搜索并测量棱镜后，自动将点添加到GeoMoS点列表中，速度更快，提高作业效率；跑尺员不到现场就能自动找到新棱镜、自动获取棱镜的坐标位置，单人实现自动找点，自动搜索不遗漏，没有任何危险！

高铁监测

国内交通日新月异，时速200公里以上的高速铁路成为中国主要的客运交通方式，而高铁的沉降和位移变形一直都是监测的难题。高铁线路长，沿途地质条件复杂多样，高铁限界内不许人员进入，监测要求高频率和自动化，并且抵抗恶劣的自然环境。这都是传统监测方案难以实现的。



徕卡TM60专为全天候连续监测而设计。IP65超高防尘防水等级，有效避免灰尘、雨水等侵入，可以24小时全年不间断运行。高铁监测环境风吹日晒。要求全站仪能在这种严苛的条件下正常工作，免维护的周期长。不会轻易发生故障。有效降低监测过程中环境因素带来的故障可能性，减少维护次数和保养费用，用户使用起来更省心。

矿山监测

2000米，全站仪的自动照准距离超不过这个长度，就不能把仪器放在变形区域外。仪器自身也在变形区域内，监测的精度会受到很大的影响；而且仪器位于变形区域内，受到滑坡风险的威胁，就不能实现监测系统的安全运行。既要满足距离很长的要求，同时要远离矿山开采爆破等危险区域，实现对矿山的安全监测成为重要需求。



TM60的自动照准距离更远。最远ATRplus照准距离可达3000米，实现自动化监测的关键是全站仪能自动照准远处的目标，对于矿山等大跨度的区域，自动照准的距离足够远，才能满足客户需要！同时，徕卡TM60优异的自动目标照准(ATRplus)性能，在逆视条件不好或者强光下，在长距离的条件下，始终能够自动锁定棱镜完成测量，满足用户自动化监测的需求。

基坑监测

为避免基坑工程施工对工程周边环境及基坑围护本身的危害，为保证周围建筑物和结构物的安全，发现不稳定的因素，提前预警减少损失，需要采用自动化的监测方法多基坑围护体系和周围环境条件的变化，预测进一步施工导致的变形及稳定状态的发展。人工监测需要跑尺员配合，拿着旗子指挥测量员找点，找一个点需要几分钟甚至更长，费时也费力。



徕卡TM60的AutoLearn自主学习功能，自动检测基坑指定搜索区域内的所有监测棱镜，无需肉眼找棱镜，自动搜索并测量棱镜后，自动将点添加到点列表中，速度更快，提高作业效率使用徕卡TM60自动搜索安装在“困难”位置的棱镜，快速安全！

徕卡TM60精密监测机器人技术参数

角度测量		
精度[1] (Hz 和 V)	绝对编码，连续，四重轴系补偿	0.5"（0.15mgon）或1"（0.3mgon）
距离测量		
范围[2]	棱镜 (GPR1, GPH1P)[3] / 长距离模式	0.9 m 至 3500 m/12000m
	无棱镜 / 任何表面[4]	0.9 m 至 >1000 m
精度 / 测量时间	单次 (棱镜)[3,5]	0.6mm + 1 ppm / 典型 2.4 秒
	单次 (任何表面)[2,4,5,6]	2 mm + 2 ppm / 典型 2 秒[9]
光斑大小	50 m 处	8 mm x 20 mm
测量技术	基于相位原理系统分析技术	同轴，红色可见光
图像[7]		
广角相机和望远镜相机	传感器	500万像素 CMOS 传感器
	视场 (广角相机 / 望远镜相机)	19.4° / 1.5°
	帧频率	高达 20 帧每秒
马达		
直驱，压电陶瓷技术	转速 / 换面时间	最大180° (200 gon) 每秒 / 典型 2.9 秒
长测程自动照准 (ATRplus)		
范围ATRplus模式[3]	圆棱镜 (GPR1, GPH1P)	3000 m
	360° 棱镜 (GRZ4, GRZ122)	1500 m
精度[1,2] / 测量时间	ATRplus测角精度 (Hz, V)	0.5"或 1" / 典型 3–4 秒
分辨率	ATRplus小视场分辨率	9.4'
基本参数		
操作系统/机载软件	Windows EC7 / 徕卡Captivate软件（含应用程序）	
处理器	TI OMAP4430 1GHz 双核 ARM® Cortex™ -A9 MPCore™	
自动对焦望远镜[8]	放大倍数 / 焦距范围	30 x / 1.7 m 至无穷远
显示屏和键盘	5英寸，WVGA，彩色，触屏，面 1 标准	37 个按键，带照明功能
操作	3个无限位驱动，1个伺服对焦驱动，2个自动对焦按键[8]，用户自定义快捷键	
电源	可更换内置锂电池，具有给电池充电功能	使用时间达9小时
数据存储	内存 / 存储卡	2GB / SD 卡 1 GB 或 8 GB
接口	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
重量	包括电池	7.2 kg
环境参数	工作温度范围	-20℃至 +50℃
	防尘防水 (IEC 60529) / 防雨	IP65 / MIL-STD-810G，方法 506.5-I
	防潮	95%，无冷凝

[1] 标准差 依据 ISO 17123-3
[2] 阴天，无落雨，能见度 40 km，无热流闪等
[3] 0.9 m 至 2000 m，使用 360° 棱镜 (GRZ4、GRZ122)
[4] 测量目标处于阴影下，阴天，柯达灰白板 (90% 反射率)
[5] 标准差，依据 ISO 17123-4
[6] 距离 > 500 m：精度 4 mm + 2 ppm，测量时间 典型 6 秒
[7] 仅适用TM60I
[8] 自动对焦适用于TM60I，TM60只有手动对焦
[9] 50m最大测量时间15秒

海克斯康，数字化信息技术解决方案的革新者，秉承“智慧引擎，共赋未来”的理念，凭借“双智战略”推动制造业的智能与创新，构建新基建智慧城市生态体系。海克斯康以“推动以质量为核心的智能制造”为核心，打造了完整的智能制造生态系统，实现覆盖设计、生产以及检测的全生命周期闭环管理、达成绿色、高质量、低成本的智能工厂目标。海克斯康智慧城市打破传统的信息孤岛，实现了跨部门的互联互通，通过完善的智慧城市运营平台架构，构建互联互通的智慧城市网络基石，驱动城市管理业务和技术创新，创造更美好、更智能的生活。

与大多数软件企业不同，海克斯康拥有行业先进的传感设备，以打破常规的方式获取、存储、分析和发布信息，其地理空间传感器可通过现实捕获技术将我们的世界以更加数字化的方式进行呈现，而工业传感器则通过捕获生产中的质量数据为制造和工程领域提供强大支持。基于先进的信息技术，海克斯康的解决方案为用户及合作伙伴带来了前所未有的改变及优化。

海克斯康拥有行业先进技术，在过去20年里，战略性收并购来自全球的200多家技术公司，不断强化自身的技术优势，以打破常规的方式塑造了一个强大的智能信息生态系统，构建了一个互联互通的世界，助力未来工作和生活的高效智能及可持续化发展。在中国，海克斯康集团拥有徕卡测量系统贸易（北京）有限公司、徕卡测量系统（上海）有限公司、徕卡测量系统有限公司（香港）、海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司、海克斯康测量系统（武汉）有限公司、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、中纬测量系统（武汉）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司北京分公司、鹰图（中国）有限公司（香港）、鹰图系统（深圳）有限公司、鹰图软件技术（青岛）有限公司（北京/上海分公司）、海克斯康测量技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（青岛）有限公司、海克斯康贸易（香港）有限公司、思瑞测量技术（深圳）有限公司、七海测量技术（深圳）有限公司、靖江量具有限公司、诺瓦泰导航等各类经营实体：AICON、AMENDATE、AUTONOMOUSTUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、D.P. Technology、DEA、EMMA、eTALON、FTI、GEOMAX（中纬）、GEMAX（璇星）、GEOPRAEVENT、HEXAGON GEOSPTIAL、HEXAGON GEOSYSTEM、HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE、HEXAGON PPM、HEXAGON POSITION-INC INTELLIGENCE、HEXAGON SAFETY & INFRASTRUCTURE、HEXAGON SOLUTIONS、INTERGRAPH、J5、LUCIAD、莱环牌、LEICA GEOSYSTEMS、LEITZ、LEICA、MELOWN TECHNOLOGIES、M&H、MTWZ、MSC、NEXTSENSE、NOVATEL、OPTIV、OxBlue、PREXI-SO、PAS Global、Q-DAS、ROMER、ROMAX、SHEFFIELD、SEREIN（思瑞）、SEVEN OCEAN（七海）、TESA、TACTICAWARE、VERO、VOLUME GRAPHICS、WILCOX等国内外知名品牌。来自海克斯康的产品及服务覆盖智能制造及智慧城市两大领域，借助全球化的资源优势为企业和用户提供先进的集成解决方案。

www.hexagon.com.cn

海克斯康
HEXAGON

徕卡测量官方微信公众号

服务号：徕卡测量系统　　订阅号：徕卡测量快讯

徕卡测量系统贸易（北京）有限公司
北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦2002-2005室（100020）
电话：+86 10 8569 1818
传真：+86 10 8525 1836
电子信箱：beijing@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统（上海）有限公司
上海浦东张江博云路2号浦软大厦302-303室（201203）
电话：+86 21 6106 1088
传真：+86 21 6106 1008
电子信箱：shanghai@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统有限公司
香港九龙长沙湾777号荔枝角道田氏企业中心15楼1501-1506室
电话：+852 2564 2299
传真：+852 2564 4199
电子信箱：hghk@leica-geosystems.com.hk

海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司
青岛市株洲路188号（266101）
电话：+86 532 8089 5138
传真：+86 532 8089 5100

台湾海克斯康测量仪器股份有限公司
台北市中山区复兴北路150号10楼之2及之3
电话：+886 2 2716 4458
传真：+886 2 2716 4383

客户呼叫中心：400 670 0058
客户短信平台：1376 159 1955
技术交流论坛：www.leica-geosystems.com.cn/bbs
公司网址：www.leica-geosystems.com.cn
徕卡App Store：www.leica-geosystems.com.cn/shopping

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

©Leica Geosystems AG, 版权所有

本广告经徕卡技术有限公司，由青岛市东方有限公司，2021-V1-6000

12.2 Geo MoS 软件介绍



HEXAGON

徕卡 GeoMoS

——让监测系统更加智能

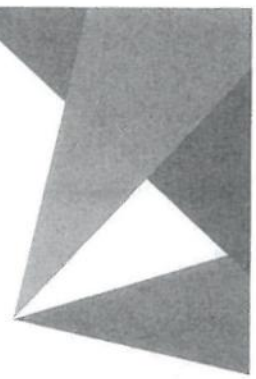
徕卡测量系统贸易（北京）有限公司

目录

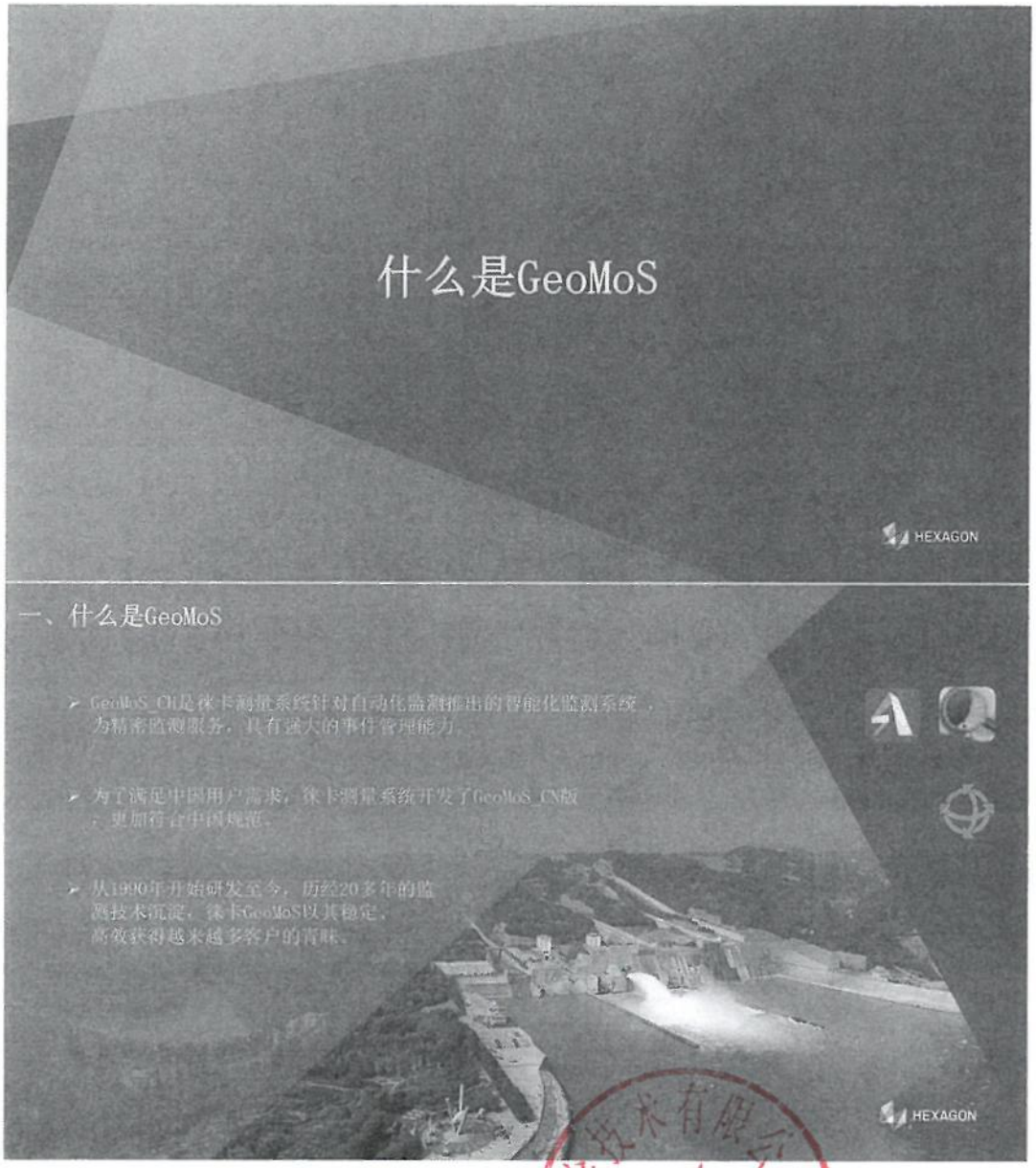
一．什么是GeoMoS；

二．全面认识GeoMoS；

三．GeoMoS系统方案；






什么是GeoMoS
HEXAGON
一、什么是GeoMoS
GeoMoS_CH是徕卡测量系统针对自动化监测推出的智能化监测系统，为精准监测服务，具有强大的事件管理能力。
为了满足中国用户需求，徕卡测量系统开发了GeoMoS_CN版，更加符合中国规范。
从1990年开始研发至今，历经20多年的监测技术沉淀，徕卡GeoMoS以其稳定，高效获得越来越多客户的青睐。
HEXAGON

一、什么是GeoMoS

监测全流程一站配置

从监测传感器的配置，到数据的处理和报表输出，您都可以使用GeoMoS进行一站式配置。



HEXAGON

一、什么是GeoMoS

覆盖全国的各类行业应用







➢ 更多行业应用遍布国内，积累丰富经验！

HEXAGON

广州德赛测绘技术有限公司



二、全面认识GeoMoS

功能全面，操作便捷



8 | hexagon.com

➢ GeoMoS_CH分为中文版和英文版，服务国内外用户。

HEXAGON

二、全面认识GeoMoS

传感器支持——徕卡监测产品

GeoMoS_CH支持从精密监测型机器人TM60到GNSS接收机以及Nivel倾斜仪等徕卡监测产品。



TM60



GM30



GMX910



NIVEL

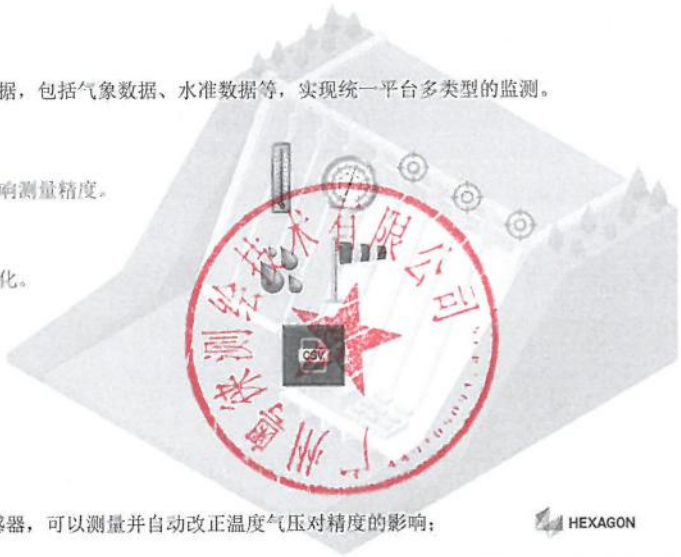
HEXAGON

二、全面认识GeoMoS

传感器支持——Any Data

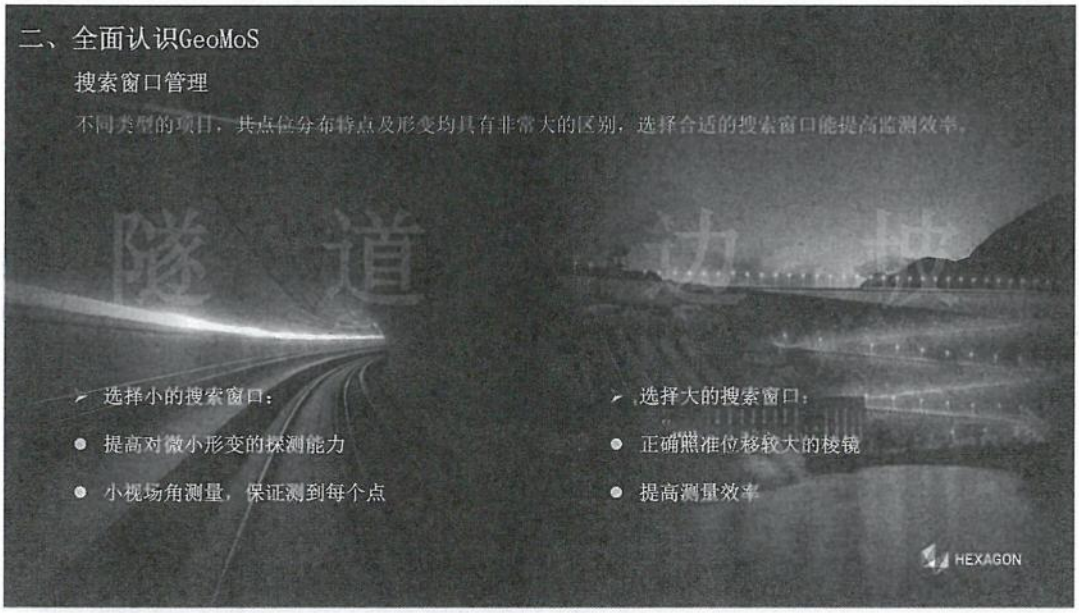
GeoMoS_CH可以接入各类监测相关数据，包括气象数据、水准数据等，实现统一平台多类型的监测。

- 监测现场环境复杂，温度气压影响测量精度。
- 用户还需要监测风力、雨量的变化。
- 更多的三方数据也可以接入。



PS：徕卡温度气压传感器，可以测量并自动改正温度气压对精度的影响；

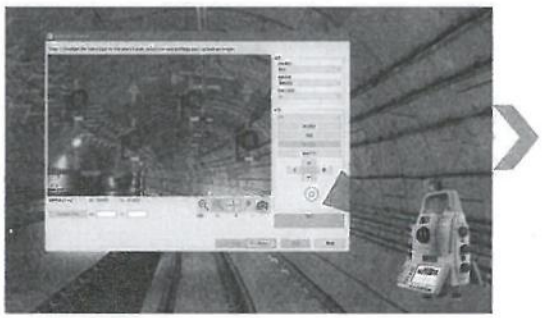
HEXAGON

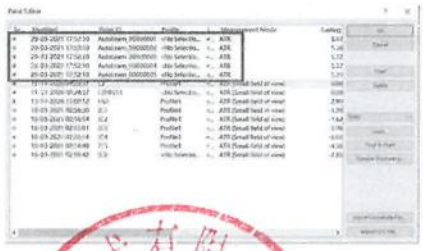


二、全面认识GeoMoS

AutoLearn——自主学习

AutoLearn自主学习功能，自动搜索区域内的所有监测棱镜，首次学习无需人工找棱镜，测量棱镜后自动将点添加到监测列表中，全面提高监测项目的前期部署效率。





12 | hexagon.com

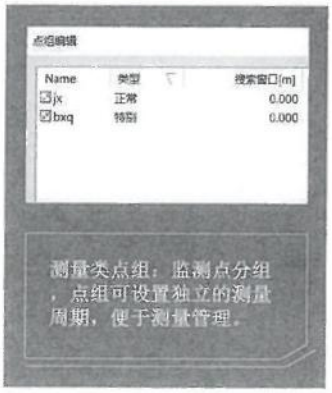
HEXAGON

二、全面认识GeoMoS

点组管理

在监测项目中，点位有不同的监测要求，点组管理可以设置多种点组类型，针对不同的点组智能优化测量模式。





13 | hexagon.com

HEXAGON

二、全面认识GeoMoS

测量模式多样化

GeoMoS_CH具有严格的数据筛选和处理算法，保证每次测量的准确性。



多次测量取均值

超出限差重测



未找到目标重测



气象传感器修正



14 | hexagon.com

HEXAGON

二、全面认识GeoMoS

测量周期管理

GeoMoS可以对同一点组设置不同的监测频率，能够满足用户多样化的监测要求。

00:00—06:00　良好窗口时间

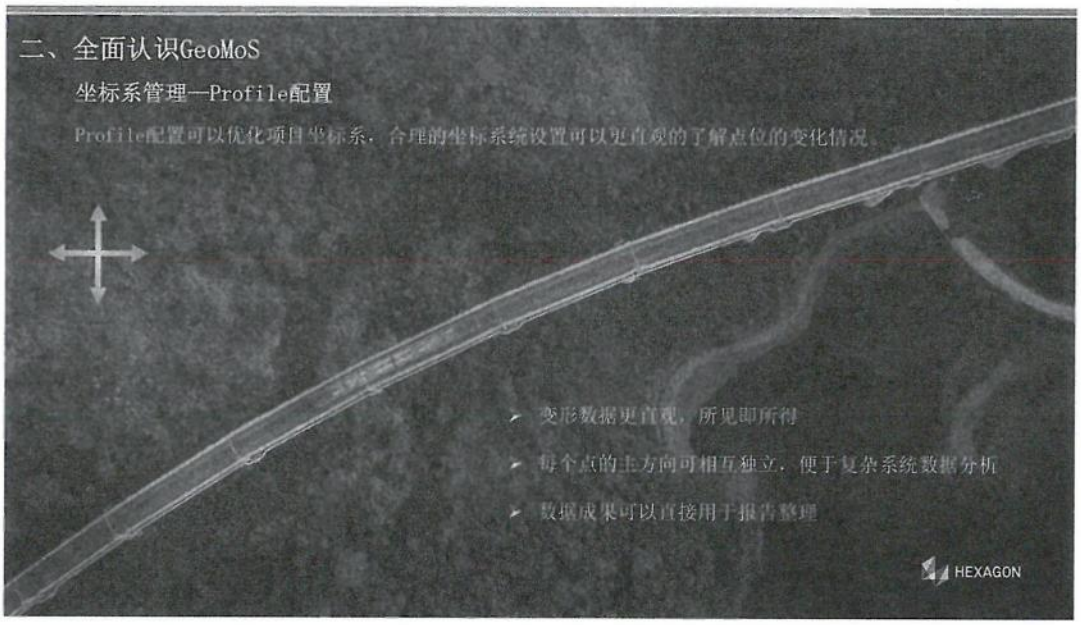
08:00—12:00　加密时段

13:00—15:00　连续测量时段



15 | hexagon.com

HEXAGON



二、全面认识GeoMoS

自动平差助手

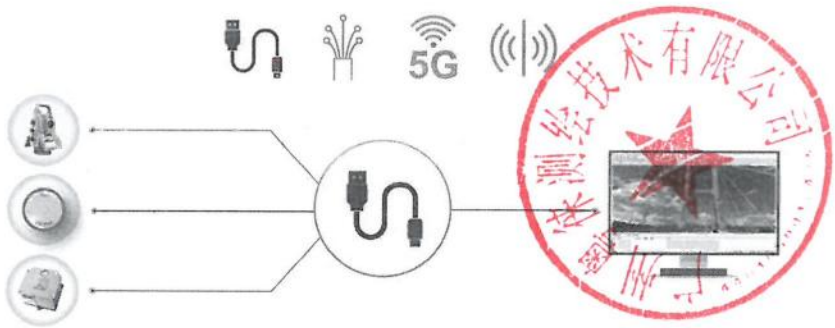
平差助手模块，能够实时动态进行平差解算，对观测数据进行改正。



二、全面认识GeoMoS

完善的通讯方案

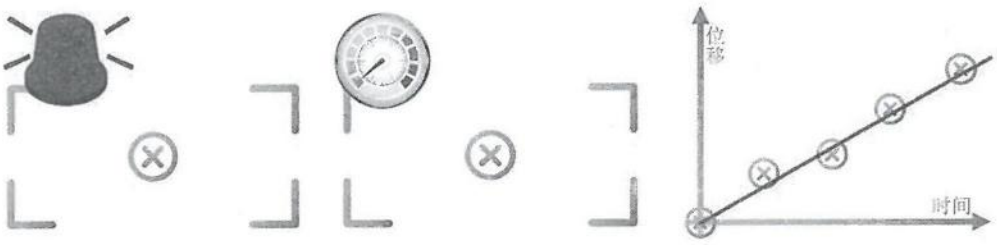
良好的通讯方案能够提高监测项目的整体质量，GeoMoS_CH支持全面的通讯方式，我们的技术人员也会为您的项目量身定制最佳的解决方案。



二、全面认识GeoMoS

限差管理

GeoMoS_CH提供多种限差设置模式，智能分析、有效预警、减少误报，保障项目安全运行。



绝对限差　　短/长时限差　　回归分析

HEXAGON

二、全面认识GeoMoS

报警与信息管理

GeoMoS_CH提供了数百条不同类型的预警信息，用户还可以选择不同的预警方式来获取这些信息。



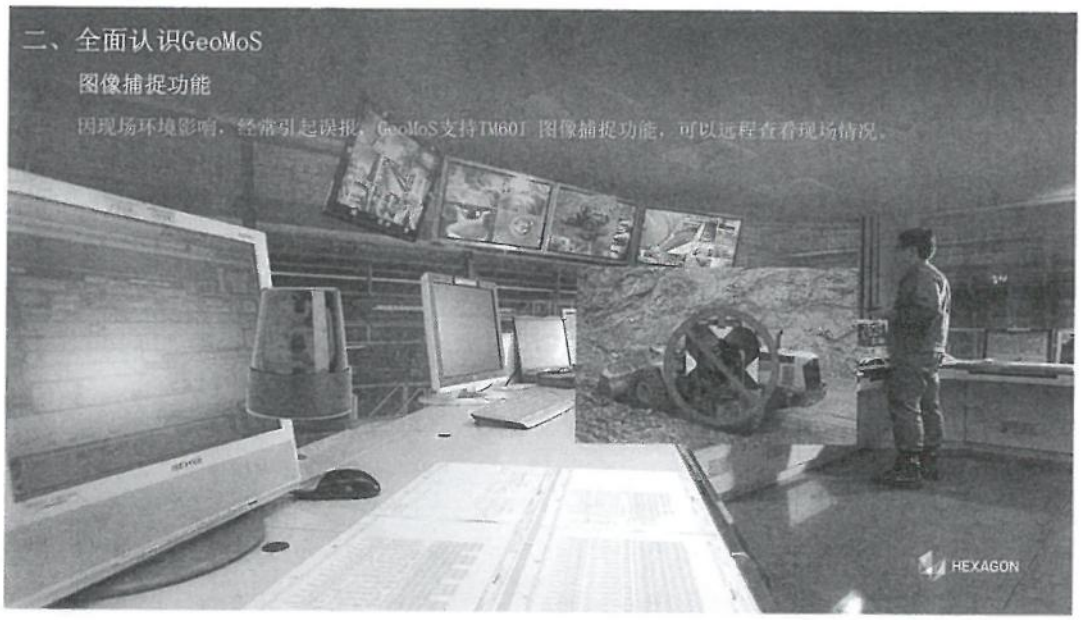
数百条报警信息，按预警等级分为三类



激活应用程序　　发送警报短信

发送警报邮件　　数字化I/O设备

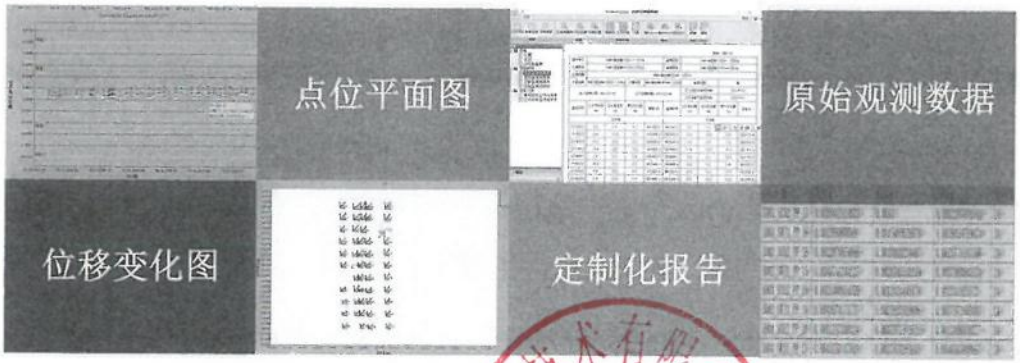
HEXAGON



二、全面认识GeoMoS

数据成果多样化

GeoMoS_CH具有直观的数据展现方式，丰富的报告类型，能满足不同项目的数据处理需求。



二、全面认识GeoMoS

中心化的项目管理

项目分布越来越广，分布式的部署方案，投入的硬件和人力成本越来越高。 GeoMoS_CH统一的项目管理功能，让您无论身在何处都能管理任何地方的项目。



23 | hexagon.com

HEXAGON

二、全面认识GeoMoS

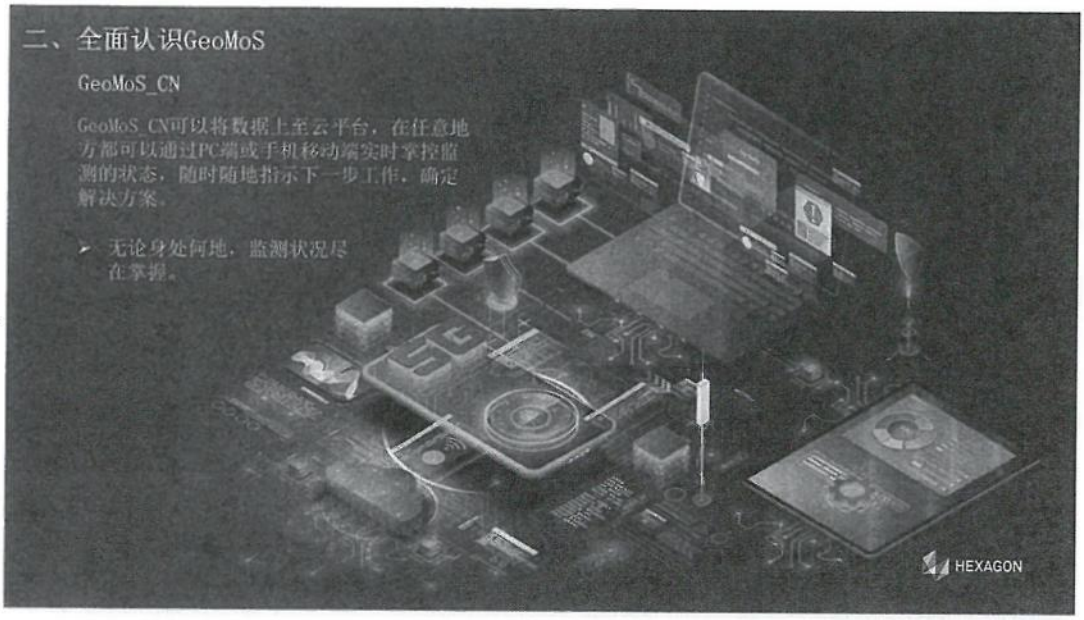
GeoMoS_CN

既能通过GeoMoS_CN平台远程控制，也可以使用机载软件自动完成测量，有效解决信号不稳易丢失数据的情况。



24 | hexagon.com

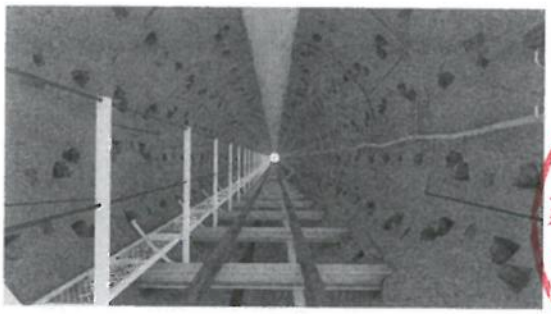
HEXAGON



二、全面认识GeoMoS

GeoMoS_CN

MyVR三维显示技术，远程控制端和云端以直观的三维地铁模型的方式实时显示地铁监测的状态，三维模型和现场监测完全同步。



测绘技术有限公司

二、全面认识GeoMoS

GeoMoS_CN

监测报告可以在云端信息管理平台中直接进行浏览和输出，可以根据用户的要求进行定制，从而满足不同用户的实际需求。



➢ 无论身处何地，监测状况尽在掌握

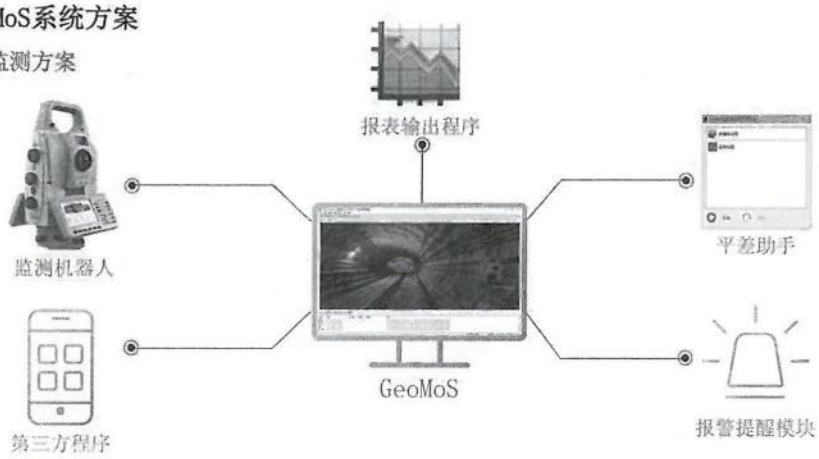
27 | hexagon.com

HEXAGON



三、GeoMoS系统方案

TPS监测方案

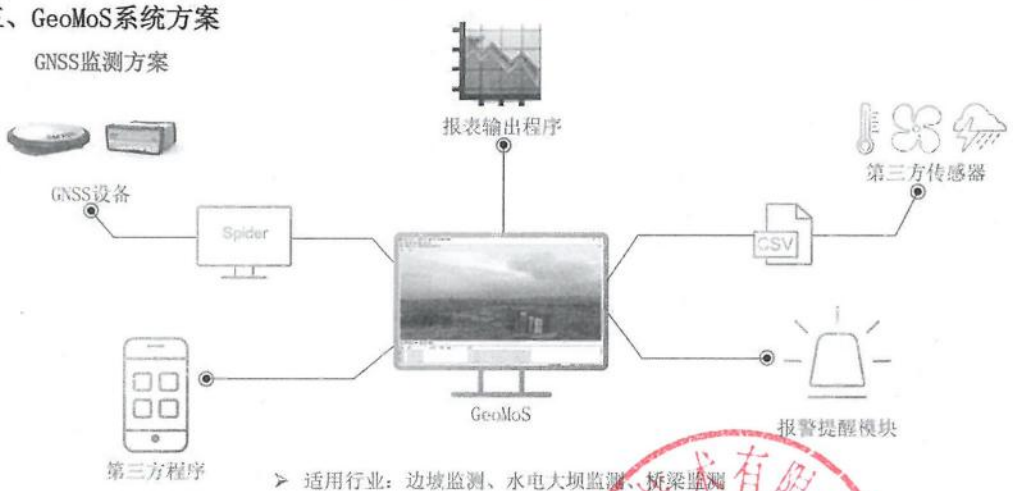


➢ 适用行业：地铁监测、高铁监测、基坑监测

HEXAGON

三、GeoMoS系统方案

GNSS监测方案

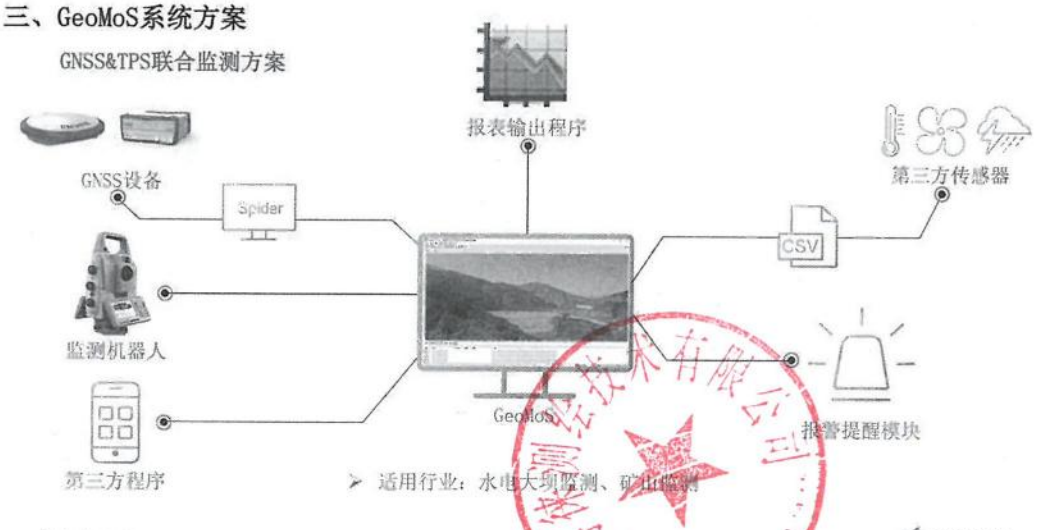


➢ 适用行业：边坡监测、水电大坝监测、桥梁监测

HEXAGON

三、GeoMoS系统方案

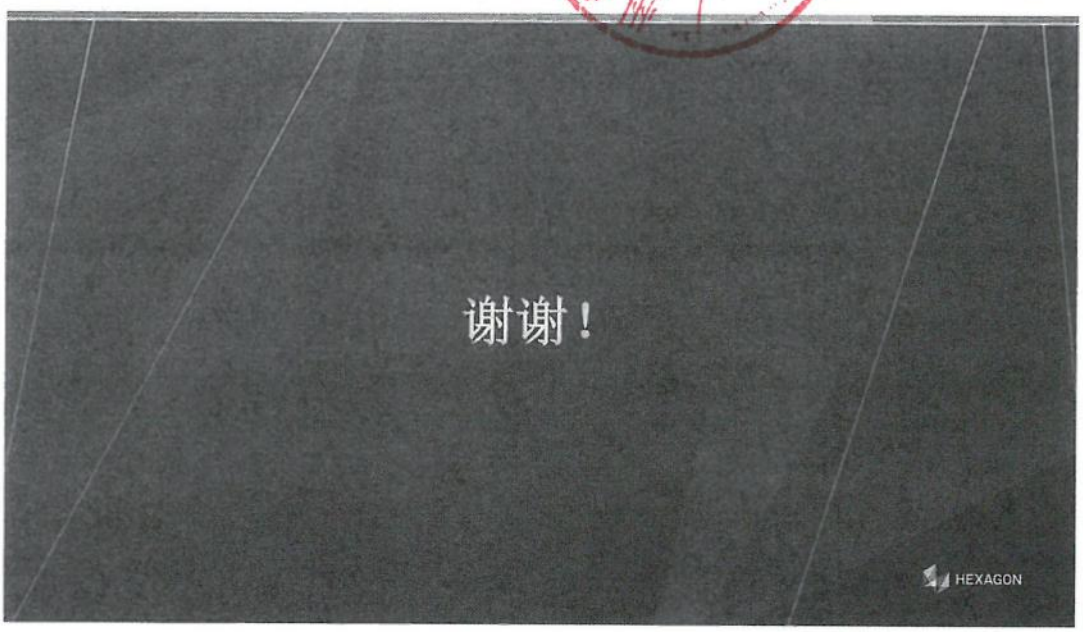
GNSS&TPS联合监测方案



➢ 适用行业：水电大坝监测、矿山监测

31 | hexagon.com

HEXAGON



12.3 售后保障及服务承诺

12.3.1 售后服务承诺

一、总则

广州粤徕测绘技术有限公司是徕卡官方授权广东合作伙伴，致力于广东测绘市场的销售及服务。我们的口号：诚实，信用，品质。最快最好，服务周到。

二、设备验收

1.自检:用户在设备到货后可以在主管部门监督下自行开箱,对照订货合同和装箱清单，逐一清点仪器设备及配件。如有错漏，公司将及时更正补齐，以保证系统尽快投入运行。

2. 助检：用户设备到货后可以通知公司委派国内专业技术人员协助进行设备的开箱验收。助检技术人员应本着对用户负责的精神，认真对照订货合同和装箱单，逐一清点仪器设备及零配件。如有错漏，助检人员应立即通知厂方更正补齐，以保证系统尽快投入运行。

三、技术培训

1．培训目标：

通过培训使用户了解测量系统的组成，全站仪定位和测量的原理，基本掌握仪器的操作，并了解测量工程的组织与实施，同时对到货设备的质量状况做出初步评价。

2. 培训时间安排

测量仪器培训时间为1-5天，内容如下：

全站仪定位和测量原理，系统的基本介绍

仪器的操作和实习数据处理与软件操作实习

3. 培训地点：

公司收到用户已经提货的通知后一周内同用户商定培训的的具体日程。培训一般由公司派遣技术人员前往用户单位所在地进行。

4.：产品质量保证：

徕卡**全站仪主机保修期贰年**，徕卡**原装配件保修3个月**；徕卡Geo Mos **自动化监测软件及软件节点终身免费维护**。

四、系统更新与维修

1. 徕卡公司严格按照国际质量标准，对产品研制、生产和维修服务方面进行全面科学管理。
2. 在设备保修期终止后仍享有维修服务的保证，即徕卡的维修中心在日后维修时仅向用户收取基本材料费用。注：由于用户自身原因或自行拆卸导致仪器受损，不享受以上条款。

五、 故障响应时间

能够保证在24小时内予以响应（远程指导或是派员到现场、发送配件到现场），在48小时内派员或发送配件到现场（必要时，如在24小时内远程指导无法排除故障），如设备维修时间超过3天（含3天）以上的，免费提供同等型号备用机。

六、技术支援与咨询服务

用户回访：徕卡公司将协同广州粤徕测绘技术有限公司定期回访用户，征求用户对徕卡仪器的意见及要求，并解决实际使用中遇到的问题，用户在使用设备一段时间，取得一定的实践经验后，可以在双方都感到方便的时候安排一次集中回访，徕卡公司将派专家与用户研讨并解答在实践中提出的深层技术问题。

用户可以通过徕卡客户呼叫中心、短信平台、Email 以及徕卡在国内各大中城市设立的专业销售服务中心，寻求相关的技术咨询与支持服务，通过徕卡网站下载相关软件及用户手册也十分便利。

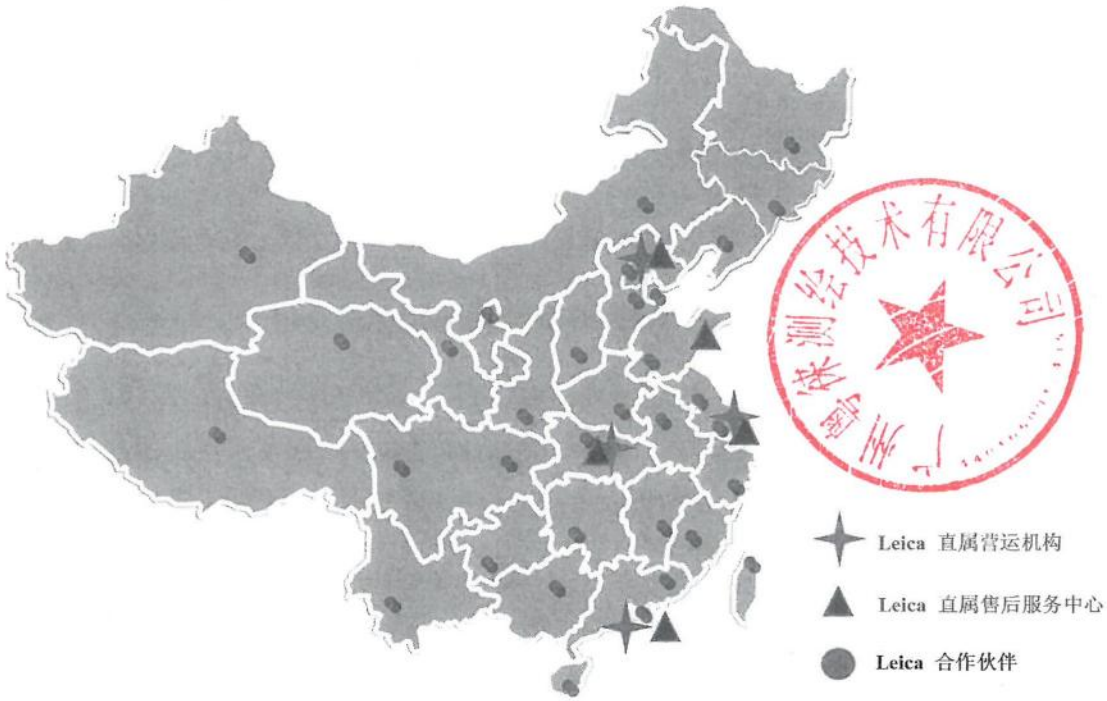
客户呼叫中心免费咨询热线：400-670-0058

短信平台：13761501955

Email：LCCC@ leica-geosystems.com.cn

网络支持：www.leica-geosystems.com.cn

徕卡销售及售后服务网点



徕卡测量系统中国主要分支机构

徕卡测量系统（北京）有限公司

- 地址： 北京市朝阳区朝外大街 16 号 中国人寿大厦 2002-2005 室，邮编：100020
- 电话： 0086 10 85691818
- 传真： 0086 10 85251836
- 电子邮件： beijing@leica-geosystems.com.cn
- 公司网站： www.leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统（上海）技术中心

- 地址：上海浦东张江博云路 2 号浦软大厦 302-303 室
- 邮编： 201203
- 电话： 0086 21 61061088
- 传真： 0086 21 61061008
- 邮件： shanghai@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统有限公司（香港）

- 地址： 香港鲗鱼涌华兰路 25 号大昌行商业中心 1701-1703 室
- 电话： 00852 2564 2299
- 传真： 00852 2564 4199

徕卡测量系统中国售后服务及维修中心

徕卡测量系统（武汉）售后服务中心

地址：武汉东湖新技术开发区开发区华工园二路一号
邮编：430223
电话：027-87928415
传真：027-87196230
电子邮件：yan-fang.liu@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统（北京）售后服务中心

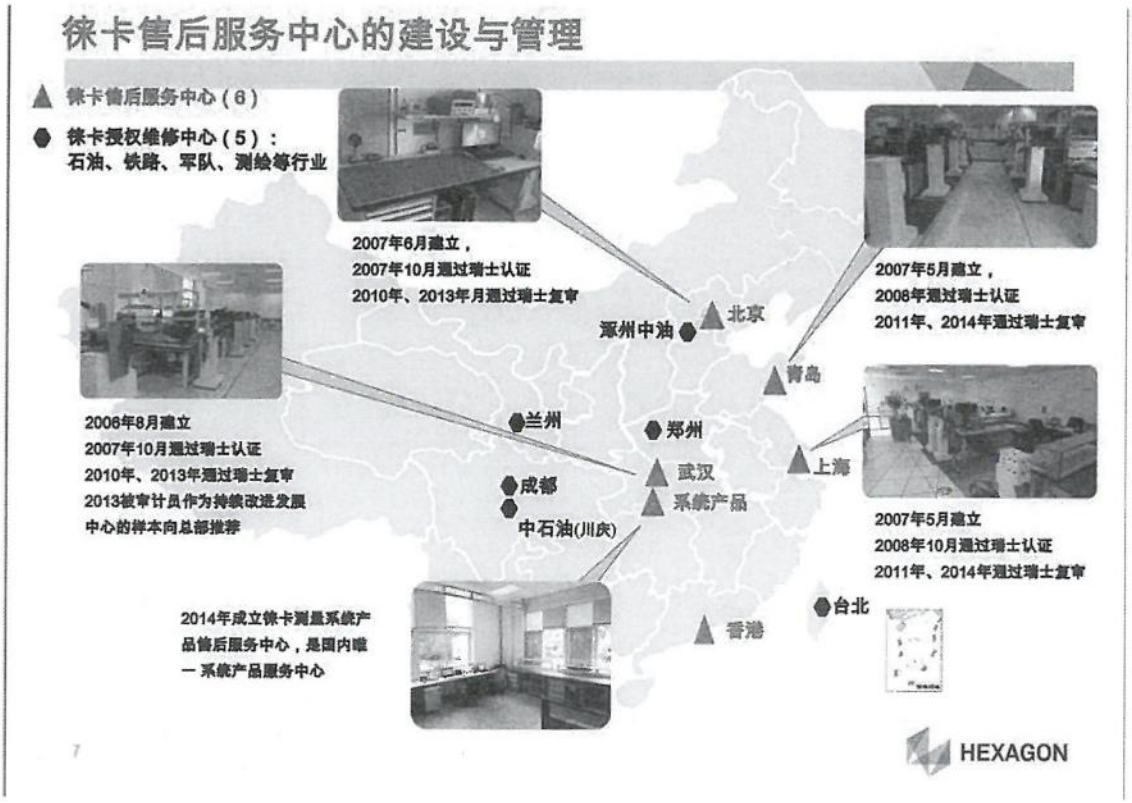
地址：北京东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 D 座 6F 室
邮编：100027
电话：010-65541502
传真：010-65541503
电子邮件：qing.gu@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统（上海）售后服务中心

地址：上海浦东张江博云路 2 号浦软大厦 302-303 室
邮编：201203
电话：021-61061070
传真：021-61061009
电子邮件：yu-jia.chen@leica-geosystems.com.cn

徕卡测量系统（青岛）售后服务中心

地址：山东省青岛市株洲路 188 号
邮编：266101
电话：0532-80895402
传真：0532-80895409
电子邮件：xiao-mei.yu@leica-geosystems.com.cn


徕卡售后服务中心的建设与管理
徕卡售后服务中心（8）
徕卡授权维修中心（5）：
石油、铁路、军队、测绘等行业
2007年6月建立，
2007年10月通过瑞士认证
2010年、2013年月通过瑞士复审
2007年5月建立，
2008年通过瑞士认证
2011年、2014年通过瑞士复审
涿州中油
北京
青岛
2006年8月建立
2007年10月通过瑞士认证
2010年、2013年通过瑞士复审
2013被审计员作为持续改进发展
中心的样本向总部推荐
兰州
郑州
武汉
系统产品
上海
成都
中石油(川庆)
2007年5月建立
2008年10月通过瑞士认证
2011年、2014年通过瑞士复审
2014年成立徕卡测量系统产
品售后服务中心，是国内唯
一系统产品服务中心
香港
台北
HEXAGON

维修中心一览图

武汉售后服务中心授权证书



Leica Geosystems
Service Center Authorization

Leica Geosystems AG, Heerbrugg (Switzerland) confirms that the organization

Leica Geosystems Trade Co. Ltd,
Wuhan, China P.R.

is an authorized Service Center for maintenance and repair of Leica Geosystems AG products, for which official service training was received.
The Service Center is authorized to issue service certificates in accordance with our guidelines.

This authorization remains valid until 20th November 2017

Leica Geosystems AG — 21st November 2013

Gerhard Heimlinger
Director Quality Management
Leica Geosystems AG

Fulvio Dal Molin
Senior Service Auditor
Central Technical Service CTS

北京售后服务中心授权证书



Leica Geosystems
Service Center Authorization

Leica Geosystems AG, Heerbrugg (Switzerland) confirms that the organization

Leica Geosystems Trade Co. Ltd,
Beijing, China P.R.

is an authorized Service Center for maintenance and repair of Leica Geosystems AG products, for which official service training was received.
The Service Center is authorized to issue service certificates in accordance with our guidelines.

This authorization remains valid until 18th November 2017

Leica Geosystems AG — 19th November 2013

Gerhard Heimlinger
Director Quality Management
Leica Geosystems AG

Fulvio Dal Molin
Senior Service Auditor
Central Technical Service CTS

上海售后服务中心授权证书



Leica Geosystems
Service Center Authorization

Leica Geosystems AG, Heerbrugg (Switzerland) confirms that the organization

Leica Geosystems Trade (Beijing) Co. Ltd.
Shanghai Service Center, China P. R.

is an authorized Service Center for maintenance and repair of Leica Geosystems AG products, for which official service training was received.
The Service Center is authorized to issue service certificates in accordance with our guidelines.

This authorization remains valid until 13th November 2014

Leica Geosystems AG — 14th November 2011

Gerhard Heimlinger
Director Quality Management
Leica Geosystems AG

Fulvio Dal Molin
Lead Service Auditor
Central Technical Service CTS

青岛售后服务中心授权证书



Leica Geosystems
Service Center Authorization

Leica Geosystems AG, Heerbrugg (Switzerland) confirms that the organization

Leica Geosystems Trade (Beijing) Co. Ltd.
Qingdao Service Center, China P. R.

is an authorized Service Center for maintenance and repair of Leica Geosystems AG products, for which official service training was received.
The Service Center is authorized to issue service certificates in accordance with our guidelines.

This authorization remains valid until 18th November 2014

Leica Geosystems AG — 18th November 2011

Gerhard Heimlinger
Director Quality Management
Leica Geosystems AG

Fulvio Dal Molin
Lead Service Auditor
Central Technical Service CTS

徕卡中国大陆售后服务中心瑞士授权证书

12.3.2 增值服务承诺

1. 仪器品质承诺

我司承诺，此次供货的徕卡全站仪主机，均为徕卡最新生产的仪器，且生产年份均为2024年近六个月内生产的合格产品，用户进行仪器验收时，可根据仪器铭牌上的生产年份，进行一一核对，如出现某一台仪器出厂年份不是2024年，我司将无条件替换成2024年近六个月内生产的仪器，否则用户可以拒绝收货。

2. 备用机承诺

我司承诺，若仪器发生故障，需要维修，在此期间，由广州粤徕测绘技术有限公司免费提供同等精度的备用仪器，保证监测的正常进行。

3. 技术支持承诺

我司承诺，可免费安排资深技术人员现场指导安装监测棱镜和调试仪器，指定商务人员、技术人员负责一对一跟踪服务，指定专业人员如下：

姓名	联系电话	职务	简介
刘斌	18675966365	总经理	从事测绘监测行业14年，具有丰富的协调、调配经验，主要负责该项目的协调与调配工作。
郭松杰	13611842460	业务经理	从事测绘监测行业7年，具有丰富的协调、调配经验，可协助该项目的协调与调配工作。
何永超	13570954680	技术部经理	从事测绘监测行业技术工作16年，测绘工程师，主要负责该项目的技术支持，曾参与广州塔的安全监测，广州地铁多条线路的地铁保护自动化监测，佛山地铁多条线路的地铁保护自动化监测，猎德大桥的安全监测，广州南站深基坑监测，广连高速多个高边坡全站仪自动化监测，广东省内多个水库大坝的自动化监测等。

李金鸿	15089614005	技术部副经理	从事测绘监测行业技术工作 8 年，曾参与广州地铁多条线路的地铁保护自动化监测，佛山地铁多条线路的地铁保护自动化监测，广连高速多个高边坡全站仪自动化监测，广州市内多个一级基坑全站仪自动化监测的技术支持与指导，广东省内多个水库大坝的自动化监测等，并对设备维护保养具有丰富的经验。
陈泽建	13049257319	技术工程师	从事测绘监测行业技术 5 年，曾协助参与广州地铁多条线路的地铁保护自动化监测，佛山地铁多条线路的地铁保护自动化监测，广东省内多个水库大坝的自动化监测等，并对设备维护保养具有丰富的经验。
张浩	15915739254	技术工程师	从事测绘监测行业技术 5 年，曾协助参与广州地铁多条线路的地铁保护自动化监测，佛山地铁多条线路的地铁保护自动化监测，广东省内多个水库大坝的自动化监测等。

4. 配套服务承诺

我司承诺，为满足用户后续监测项目的稳定运行，我司将匹配一台电脑工作站移交给用户，并将自动化监测软件安装在工作站上面，该工作站作为自动化监测软件的配套服务，赠送给用户。

十三、响应文件要求的其他材料

公司介绍

致 ：佛山市地铁监护管理有限公司

首先非常感谢您对广州粤徕测绘技术有限公司的信任!

我们也很高兴开始为您提供我们精准的徕卡测量相关产品信息和热忱的咨询服务，并期待与您开展真诚愉快的合作！

广州粤徕测绘技术有限公司是徕卡官方正式授权的徕卡广东省级合作伙伴，我们拥有强有力的销售队伍，高效的服务团队，完善的售后网络以及多年未变的对徕卡品牌的热情！具备丰富的行业经验积累及强大的技术服务保障。

我们销售测量设备的优势：

一，徕卡品质过硬，经得起考验，培养了良好的口碑，是比测中的佼佼者。

二，专业化团队运营，技术可靠，售后服务有保障。徕卡厂方直属管理。

三， 授权人姜恒已经成功运营15年，在徕卡体系享有良好的口碑，得到徕卡厂方一贯的大力支持。现作为广东的授权人，将会充分进行资源整合，继续保持着高度的专注。

四，徕卡在全国各地都有办事处及合作伙伴，用户可以轻松享受全国联保的优质服务。

五，公司将实行骨干销售人员和技术人员目标达成奖励专车的激励方式，保证及时的售前，售中，售后.

六，徕卡区域团队与我公司紧密的配合，保证了用户多层次的需求，将一起参与项目的演示、培训，交流。与厂方直接面对。

七，每年都会举办徕卡产品的巡展活动以及VIP用户的交流活动，同时不定期的对用户进行回访，可以及时传达最新的测绘仪器动态和形势。

八，有备用机提供，方便用户在维修仪器期间使用 。并且承诺的一定兑现。

九，我公司针对广东测绘行业，高校等测绘类比赛、会议赞助加大投入。充分广大用户交流，达成合作共赢的局面。

十，我公司团队年轻，团结，具备高成长性。对徕卡品牌已经融入太多情感，保持着高度的专注。因为专注，所以专业，所以有成就！

恳请您抽出宝贵时间阅读我们为您提供的资料，从而使您对我公司及我公司的相关产品有一个初步的了解。

广州粤徕测绘技术有限公司是一家服务于综合空间信息及相关产业的高科技企业。公司涉足徕卡测量系统技术的应用、地理信息、地震地质灾害调查、古建及文物保护、测绘工程、航空摄影、高精度雷达、环保工程、水文水利、城市勘测、地铁、高铁、公路、电力、隧道、桥梁、智能制造以及新兴行业等等。

目前广州粤徕测绘技术有限公司团队深度参与了广东和相关区域多领域的方案及技术支持，包括多个国家级和地区高精度控制网，建筑建造行业的 BIM 信息化的搭建和应用，核

电项目全生命周期的测量和监测，省市和知名大学合作的航天探测项目，多家头部制造企业和物流企业智能化物流控制系统，超大型模块化作业的海洋工程项目和海上风电的建设以及运维，重工设备安装和调试等等。为广东地理信息、智慧智能、工程施工等多行业进行全力保障。广州粤徕团队全程参与了广州塔、广东省多区域地铁地保、港珠澳大桥、深中通道等多个超大工程项目和特大桥、省内外多个高铁城际铁路等大型项目的施工、监测和运营等多方面项目的技术支持和维护。近年来全力为广东水利行业提供全方位的支持，为广东珠三角水资源配置，环北部湾配置和广东省众多水利枢纽和抽水蓄能项目（共计 36 个大坝、电站和蓄能项目）提供全链条多元化包含勘测，施工，监测和运维一系列的支持和服务。是名副其实的高尖端测绘和地理信息综合服务商。

我司主要经营管理人员和技术支持人员参与过徕卡公司多年的专业培训，并参加过各种自动化监测项目，具有丰富的专业经验，能为用户单位提供完整的技术服务和项目开展做保障。作为徕卡授权的广东省合作伙伴，和众多广东省重点客户形成很好的合作关系，广东省许多重点工程项目采购了我司提供的徕卡系列产品和服务，简单例举如下：

1、广州地铁设计院	用于地铁自动化监测	100%都是徕卡全站仪
2、广东省重工院	用于地铁自动化监测	100%都是徕卡全站仪
3、深圳市市政设计研究院	用于地铁自动化监测	100%都是徕卡全站仪
4、深圳市工程质量检测中心	用于地铁自动化监测	100%都是徕卡全站仪
5、广东省建筑科学研究院	用于地铁自动化监测	100%都是徕卡全站仪
6、北京城建勘测设计研究院	用于地铁自动化监测	90%都是徕卡全站仪
7、广州铁路科技开发有限公司	用于高铁自动化监测	100%都是徕卡全站仪
8、广州市建设质量安全检测中心	用于地铁自动化监测	100%都是徕卡全站仪
9、广东省工程勘察院	用于地铁自动化监测	90%都是徕卡全站仪
10、中铁六院测绘院二分院	用于地铁自动化监测	100%都是徕卡全站仪
11、广东省地质建设工程勘察院	用于地铁自动化监测	100%都是徕卡全站仪
12、珠海市建设工程质量安全检测中心	用于基坑自动化监测	
11、广州城市规划设计院	用于广州地铁控制测量和大型建筑的变形检测	
12、佛山城市规划设计院	用于佛山地铁控制测量和大型建筑的变形检测	
13、广东高速公路管理局	广东高速公路的边坡检测	
14、广东省国土资源测绘院	高精度控制测量和跨河水准测量	
15、深圳岩土工勘院韶关分院	边坡、桥梁变形监测	
16、中山中建测绘工程有限公司	变形监测	
17、华南理工大学	精密控制和桥梁变形检测	
18、佛山公路局	桥梁变形检测	
19、珠海市测绘院	变形检测	

20、清远勘察测绘院	变形检测
21、广州从化蓄能电站	电站大坝变形检测
22、广建集团珠江新城西塔项目部	西塔控制和施工测量
23、暨南大学	精密控制
24、中水珠江规划勘测设计有限公司	精密控制
25、化工部花都地质测绘院	精密控制
26、广州建筑工程检测中心	精密监测
27、中能建广东省电力设计院	精密监测
28、清新区勘察测量队	精密监测
29、中山市测绘工程公司	精密监测
30、广东省建筑质量安全检测中心	精密监测
31、中材广东地质勘察院	精密监测
32、中核韶关 290 研究院	精密监测
33、江门勘察院	精密监测
34、阳江勘察院	精密监测
35、粤西地质勘察院	精密监测
36、中交四航工程局（一、二、三公司）	精密监测
37、西江航道局	精密监测
38、中山龙基测绘工程有限公司	精密监测
39、中核二十三工程有限公司	精密监测
40、中广核工程有限公司	精密监测

……

等等不一一列举