

SMARTSOLO  
SCIENTIFIC

面元科学仪器

——助力科研成功——

# 面元科学仪器

助力科研成功





---

# 我们以使命为傲

携手客户，  
让世界更安全，更绿色，更美好

# 关于面元科学仪器

面元科学仪器,助力科研成功。

我们的使命是帮助客户使世界更安全、更绿色、更美好。我们帮助科学家与技术创新者加速地球科学领域的研究、解决在野外测量与监测领域所遇到的复杂问题与挑战、提高科研生产力,通过提供各种物理量的、精确可靠的测量与监测数据,助力科研成功!

面元科学仪器为客户提供领先的创新技术、便捷的采购方案和全方位的科研服务。





# 引领全球科学服务

科学是不断探索和追求进步的过程,所有科学领域的客户都希望能发挥影响力、并取得所在领域的突破,这种价值观渗透于我们的行动中。我们专注为科学家与技术创新者服务,以创新为核心,质量为基础,助力科研成功!

**01**  
创新,是面元科学仪器的DNA



**02**  
扎根科学,服务全球



**03** 独特的价值主张,  
精准触达客户需求

# 从未停止的创新步伐

2014

智能传感器  
开发项目启动  
全力开发野外  
节点式科学仪器

2016

第一台节点式  
科学仪器面世

开发出第一台节点式科学仪器, 可测量地震、时间、位置等数据, 开创了节点式科学仪器这一新品类

2017

三通道  
科学仪器面世

为科研院所提供地震、时间、位置等数据用于分析和研究

2019

成功发布第一台多功能节点式科学仪器

具有高度灵活性, 广泛应用于野外潮湿环境测量, 获得一致好评

2021

网络化数据记录仪  
面向市场

满足各行各业用户的不同需求

Future  
Foward...

2014

面元科学仪器  
孵化中心成立

10+ 位有 30 多年行业经验的测控仪器工程师开始科学仪器的研发

2016

大规模、高密度、高性价比的数据采集系统

给地震与物探行业带来变革性的发展; 先后在北美、澳洲和中国等地大规模投入使用

2018

面元科学仪器  
第一次登陆南极  
助力科学家完成科考任务

2020

高性价比  
数据采集系统面世

为用户提供更具竞争力的数据采集方案

2022

通用型数据记录仪成功开发  
通用型的野外数据记录仪为成功实现各种功能而设计, 实现各种物理量的数据测量

甚宽频地震计面世  
更精确、更高级别的地震数据

海洋节点式数据记录仪成功开发  
更可靠、更简单、更经济地获取海洋监测数据



# 独一无二的规模效应与纵深布局

我们有着坚实而丰富的业务覆盖与不断演进的产品组合, 满足客户各类研究及运营需求。

野外科学仪器、配件和数据记录仪供应渠道



全方位服务和数字化解决方案



# 始终贯彻扎根科学 服务全球的庄严承诺

面元科学仪器自2014年在中国深圳设立第一个科学仪器孵化中心起,不断加大在全球市场的投入,以创新驱动科学仪器发展为核心,与全球政府机构、科学界以及应用市场的客户并肩合作,共同应对地球科学、学术科研、能源行业、工业与制造业、农林生态业、交通与运输业等垂直领域所面临的挑战,以实际行动助力全球经济社会高质量发展。为人类的科技进步做出贡献。

8个  
商业办公室

3个  
应用开发中心

2个  
创新研发中心

2个  
生产制造工厂

200名  
员工

8个  
服务中心



# 持续性全球投资 加速国际化进程



## 客户体验



融入国际, 打造通用化客户体验

### 2022年10月

在深圳, 建立科学仪器电子商务事业部, 利用互联网优势远程为客户提供高效服务

### 2016年8月

在北京和休斯顿设立营销体验中心

## 生产制造



中国智造, 高品质满足客户需求

### 2016年5月

设立深圳中试基地

### 2014年10月

在中国廊坊建立工艺验证与生产制造基地

## 研发中心



勇于创新, 赋能研发成果转化

### 2014年5月

在设计之都深圳建立仪器孵化中心  
在加拿大卡尔加里成立技术开发机构



# 扎根科学 服务全球

我们将全球领先的科技融入国际化的实践中，直面各种突发挑战，参与各项聚焦事件，帮助全球客户使世界变得更安全、更绿色、更美好。



## 南极洲：助力南方科技大学冰盖极地科考

面元科学仪器助力南方科技大学科考之路，在平均气温零下 52°C、终年冰雪覆盖的南极，为科学家提供了温度、位置、气压、地震波、水位等环境数据。

面元科学仪器在极端气候和恶劣环境下，凭借其高可靠性帮助科学家深入了解南极的冰盖变化及环境情况，助力科研成功。



## 澳洲：Terrex 公司高效完成地震调查

Terrex 公司使用面元科学仪器完成了 South Lachlan 地壳深部地震调查项目。该项目由维多利亚地质调查局 (GSV)，澳大利亚地球科学局 (GA)，新南威尔士地质调查局 (GNSW) 和 Auscope 有限公司联合发起。

本次调查共完成了 630 公里的地震采集工作，调查测线经过高寒河谷、山地林道、森林、公路、农田等各种不同的地形。面元科学仪器在此次项目中表现优异，圆满完成测量任务，收到 Terrex 公司的衷心感谢。



## 美洲：加州理工大学在洛杉矶盆地探测

Caltech Seismo-lab (加州理工地震实验室) 科研人员在洛杉矶盆地某区域部署节点式科学仪器，通过密集台阵探测技术更好地了解洛杉矶的地质构造。

面元科学仪器应用在密集台阵探测中，以其一体化节点式设计，坚固耐用和优异的防水性能保证了在野外长期稳定的数据测量。



## 南美洲：巴西矿产资源调查与研究

巴西 MLF 公司使用面元科学仪器对米纳斯吉拉斯州的地质情况进行研究，共计部署 4 条测线，采集一个月的被动源数据。

MLF 公司技术人员在给我们的信件中说道：“真是不敢相信，面元科学仪器在被火烧了以后居然还能继续工作！而且数据一点都没有丢失，面元科学仪器真是值得信赖的品牌！”



# 扎根科学 服务中国



## 新疆：东方物探研究所 高密度勘探

东方物探研究所使用 83,000 台节点式科学仪器在中国西部山区高效完成三维地震勘探项目。

此次项目工区内环境复杂, 多为高大山体、农田沼泽和戈壁浮土、悬崖峭壁等, 测量面积达 2000 平方千米。面元科学仪器携手客户成功征服极具挑战的刀片山, 被人民日报评价为“全球最先进的节点仪器”。



## 青岛：中国海洋大学 轻松构建海洋科学监测系统

中国海洋大学研究团队使用面元科学仪器在青岛石老人海水浴场布设了一条长约 150m 的地震测线(近似垂直于海岸线)进行数据采集工作。

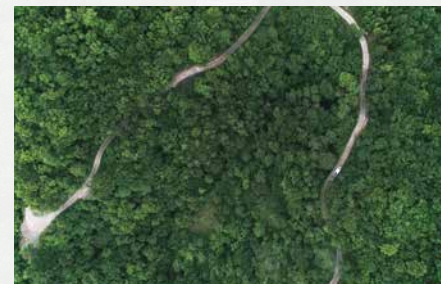
该研究建立了一种刻画海滩深部结构的新方法, 成功将节点式科学仪器和多尺度地震层析成像应用于海滩砂体结构研究, 建立了海滩从表层到结晶基底的地下结构模型。



## 成都：中国地质调查局 城市地下空间调查

面元科学仪器助力中国地质调查局高效完成城市地质调查项目, 节点式科学仪器便捷、简单, 非常适合测量环境复杂且建筑物众多的城市。

面元科学仪器凭借其一体化、智能化、网格化等特点, 为客户提供精确可靠的测量数据。帮助客户进行成都城市地球物理组合探测技术研究, 解决城市隐伏断裂分布形态等地质问题。



## 绵阳：雨季无人区 密林科学调查

40,566 台节点式科学仪器完成密林无人区调查, 该项目属于国家重大科技专项“四川盆地复杂地表地震采集技术攻关”的现场实验区块之一, 对加快四川盆地储气上产 300 亿立方米勘探开发具有重要意义。

此次项目测量环境森林覆盖率达 75%, 无通讯信号、无道路、无人烟, 并时常有猛兽出没。面元科学仪器成功为客户提供温湿度、风速风向、土壤温湿度、地震波、GPS 等测量数据用于分析与研究。



# 让世界更绿色 创新科技助力世界新能源发展

在全球

## 太阳能监测与数据采集

面元科学仪器提供专门为太阳能监测应用的自动化数据采集系统,能满足 CAISO 太阳能监测和遥测标准,可用于各种规模的光伏和聚光太阳能技术项目。

面元科学仪器与客户密切合作,为清洁能源行业的客户提供多样化产品组合和服务。

## 风能梯度自动观测系统

面元科学仪器的风能梯度自动观测系统是按照国际气象WMO组织气象观测标准和IEC(国际电工技术委员会)规范标准而设计、生产的标准气象环境监测站,是专门针对各种风力发电场地的选址和长期监测而开发的系统。

该科学观测系统由风速、风向、温度、湿度、降雨量等气象参数组成,为风能资源调查提供准确、可靠的数据。

## 用于水力发电的科学监测系统

面元科学仪器的监测系统在电力研究和生产的各个阶段都非常有用。面元科学仪器的监测系统可以测量天气数据、水位、流量和温度、发电量、涡轮机性能、闪电和雷击等参数,并提供高速测量所需要的抗混叠滤波和频谱分析技术。

面元科学仪器测量和控制系统采用模块化设计,坚固耐用,自带电池供电,可提供精确的测量数据。

## 地热能源勘察与研究

面元科学仪器的地热资源和能源监测系统能够准确、可靠地测量和监测流量或温度,并测量现场气象参数,地下水温和温度,并筒温度和完整性,以及开放或封装系统中的水质和流量。

面元科学仪器助力科研工作者在瑞士进行地热能源勘探,探测深度达2千米。节点式科学仪器平均每台部署的时间不到1分钟,轻便、简洁,能够在生产过程中减少时间和人力,降低运输成本,成为客户完成项目的首选。

# 独特的价值主张 精准触达客户需求

我们以客户的需求为先,深耕于行业领域,针对行业特点和发展阶段,为客户提供独特的价值主张。



地球科学



学术科研



能源行业



工业与制造业



农林生态业



交通与运输业



# 地球科学

我们致力于地球科学每个方面的创新,提供从气象到土壤,从地质到水资源监测等全方位的产品及解决方案,全流程匹配并满足相关行业的合作伙伴在不同领域的需求,协同发展。

- 地质灾害监测与预警系统
- 自动气象站 (AWS) 和气象仪器系统
- 空气质量和污染监测系统

## 赋能地球科学探索之路

- 地震监测
- 微气象
- 火灾气象站
- 航空气象
- 海洋监测
- 水资源与水环境
- 水质监测
- 地表水
- 洪水预警



# 学术科研

我们以多元化的数据监测系统,全面的产品组合,高质量的创新产品,卓越的服务,提供细分科研领域的专业支持,助力科研领域的探索与发展。

- 完整学科平台方案
- 多样产品组合
- 野外监测服务解决方案

| 以卓越服务卓越  
突破科研的边界

- 物理学
- 生态学
- 农学
- 环境学
- 机械工程



# 能源行业

我们立足能源勘探、开采、加工运输的各个环节的需求，不断探索创新，提供在能源行业所需的各种物理量的测量与监测数据，帮助客户解决能源领域的复杂问题与挑战，持续提高能源的勘探、开采及加工运输的效率。

- 油气能源勘探解决方案
- 矿产资源勘查系统
- 可再生能源开发系统

## | 全线赋能创新之旅



勘探



开采



监测



加工



运输





# 工业与制造业

我们的产品和服务也被广泛应用于工业与应用市场，深度服务工业制造、环境监测、大型机械加工等领域，满足各行各业的需求。帮助行业客户突破创新，提高生产力。

## 点滴渗透 深度服务行业需求

### 工业制造

- 振动与噪声

### 环境监测

- 厂房空气质量监测
- 污染排放监测
- 噪声监测

### 大型机械加工

- 旋转机械振动
- 大型机械故障诊断





# 农林生态业



我们致力于农林业和生态环境行业每个细分领域的创新, 深度服务于自然环境的监测与研究、大气水质污染测量等行业, 满足不同客户的不同需求, 从而做出正确决策。

## 以卓越服务助力生态环境保护

### 农业

- 水土保持调查
- 蒸散和商业灌溉
- 农业与土壤

### 水环境监测

- 水资源与水环境
- 污水排放监测
- 水质监测

### 气候研究与监测

- 天气与气候
- 海洋气象
- 微气象
- 火灾气象站
- 空气质量和污染监测



# 交通与运输业

我们凭借多元化的数据监测系统,广泛灵活的产品组合,高性价比的创新产品和卓越的服务,保障道桥和交通运输整个上下游环节的安全,促进行业发展。

## | 以高品质产品和服务满足用户需求

### 道桥结构健康

- 边坡稳定性
- 道路工程
- 岩土工程
- 桥梁监测
- 建筑建造监测
- 结构安全监测

### 道路天气监测

- 道路天气信息采集与传输
- 周边环境气候变化





# 践行企业社会责任

以品牌使命为基础的企业社会责任平台



## 改变未来 · 希望无限

结合面元科学仪器自身品牌、企业社会责任方向和热点社会需求，确定合作所在领域及方向。根据员工志愿者的技术特点和技能水平，策划不同类型的企业志愿服务项目。

## 使命 · 企业社会平台

面元科学仪器企业责任平台，以品牌使命为导向，结合面元技术和产品，回应社会问题。

企业社会平台将于 2022 年年底正式上线，员工志愿者热烈响应，目前已经超 60% 的员工加入志愿者工作，解决现实社会问题。

## 健康 · 面元科学健康生活俱乐部

成立“面元科学健康生活俱乐部”，为科学家们搭建绿色、和谐、快乐的健康生活交流平台。

2020 年在南京成功举办“SmartSolo 密集台阵创新杯”足球赛，促进了科研工作者的学术友好交流，激发创新灵感，受到科学界的欢迎和鼓励。

## 科学 · 教育奖学金

面元科学仪器秉持着为科学家服务，助力科研成功的信念，出资建立教育奖学金。面元科学仪器积极投身科学家培养的公益项目中，为中国地质大学(北京) 出资教育奖学金，为未来科学家保驾护航。

## 面元科学仪器

---

### 深圳

深圳市福田区福保街道新天世纪商务中心A座1005室  
邮编 518000  
电话 400-682-1717 (国内); 0755-88363033 (国际)

### 加拿大卡尔加里

Unit 145, 3901-54 Ave. NE,  
Calgary, AB T3J 3W5  
marketing@smartsolosci.com

### 北京

北京市经济技术开发区荣华南路15号中航技广场B座301  
邮编 100000  
电话 400-682-1717 (国内); 0755-88363033 (国际)

### 美国休斯顿

19424 Park Row, Suite 190  
Houston, TEXAS 77084  
marketing@smartsolosci.com

### 成都

成都市高新区OCG国际中心B座19层1919室  
邮编 610000  
电话 400-682-1717

---

本资料中的信息,说明和技术指标如有变更,恕不另行通知

欲了解更多信息,请扫描二维码关注我们的微信公众号或登录官方网站



电话  
400-682-1717  
[www.smartsolosci.cn](http://www.smartsolosci.cn)

SMARTSOLO  
SCIENTIFIC

面元科学仪器

——助力科研成功——