新联超导(上海)科技有限公司
SIM United Superconducting Technology Co., Ltd.

致力于精准找矿新技术

Pioneering Next-Generation Precision Mineral Exploration



新联超导(上海)科技有限公司
SIM United Superconducting Technology Co., Ltd.

核心技术基本原理： 基于低温超导约瑟夫森和磁通量子化效应，利用SQUID超导芯片的极限灵敏度，可探测地球磁场五十亿分之一的微弱磁场（10^{-15}T）变化，是当前实用化灵敏度最高的磁传感器之一。

国际领先的地面超导找矿技术装备





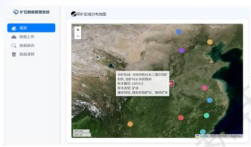
核心竞争力

传感-装备-软件-应用的全链条资源勘查能力

MEMS阵列式电磁成像系统



AI勘查信息决策系统



无人机航空磁测系统





经过**16年**的坚实技术打磨，建成了有效的探测技术体系

目前已在国内外**40+**个矿山成功开展找矿勘探

新联超导（上海）科技有限公司

精细找矿新技术

地面超导瞬变电磁勘探系统

Ground Superconducting Transient Electromagnetic Exploration System

超导瞬变电磁勘探系统是新联超导基于上海微系统所新一代高灵敏度超导磁/电磁传感器技术，先后攻克了超导系统实用化的多项关键技术，集成出性能国际先进的实用化超导瞬变电磁探测系统，关键参数处于国际领先水平，探测深度可达3500米。

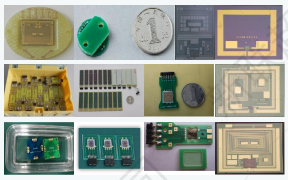


应用优势 application advantages

1 自主研发芯片 Self-Developed Chips

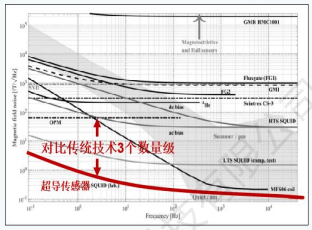
国内领先超导工艺线，核心芯片自主可控





2 超灵敏High Sensitivity

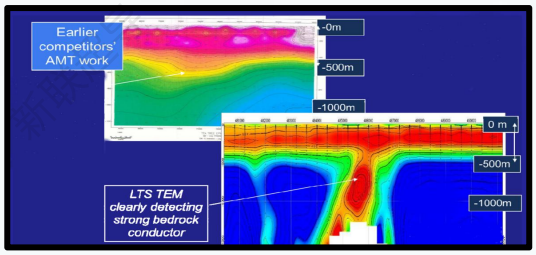
对比当前技术，存在3个量级的灵敏度优势（fT量级，可测量地磁场的五十亿分之一）





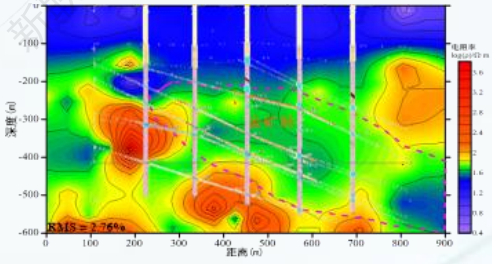
3 探测深度大Large Detection Depth

理论勘探深度可达到传统电磁深度5-10倍



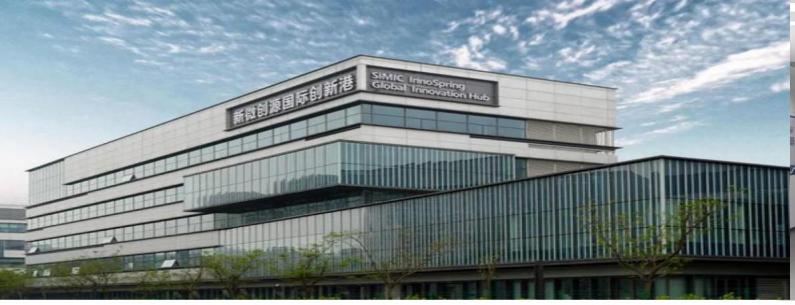
4 分辨率高High Resolution

可分辨不均匀矿化体，是金矿勘查的有效新技术



公司地址:上海市嘉定区皇庆路333号3幢南楼4层
联系电话：17321282394（张老师）

量启天地 智驭未来







公司简介
Company Profile

新联超导(上海)科技有限公司成立于 2016年，由**中国科学院上海微系统与信息技术研究所**所属新微科技集团有限公司与核心技术团队共同发起的聚焦超导高端电磁探测技术服务的高科技公司，是中国科学院上海微系统与信息技术研究所重点支撑的白名单企业。新联超导具备先进的超导探矿技术全链条研发与资源勘查服务能力，牵头、参与多项国家重大专项、重点研发项目，是国家级高新技术企业。

新联超导依托微系统所国内领先的超导芯片生产线，在核心芯片、传感器、电磁探测系统与数据处理方面形成了完整的超导探测核心技术群。

核心业务
Main Business

新联超导专注于矿产、地热、油气、煤炭资源勘查、地质灾害与工程勘查，凭借超导电磁勘探技术的核心优势，结合高新航天遥感与高精尖物化探技术的综合应用，为客户提供精准的服务与先进的设备。

提供面向行业的高精度全流程地质勘查服务，拥有国内行业院士及地质、物探等领域专家团队，已成功服务四十余家大型矿山与地勘单位，行业口碑领先。

荣誉资质
Honors





国家级高新技术企业&ISO质量管理体系认证单位





连续获得全国颠覆性技术创新大赛最高奖



国家发明专利20余项



计算机软件著作权40余项

科技创新让找矿更精准高效，塑造资源勘探新模式

新联超导（上海）科技有限公司

精细找矿新技术

地面超导瞬变电磁勘探系统

Ground Superconducting Transient Electromagnetic Exploration System

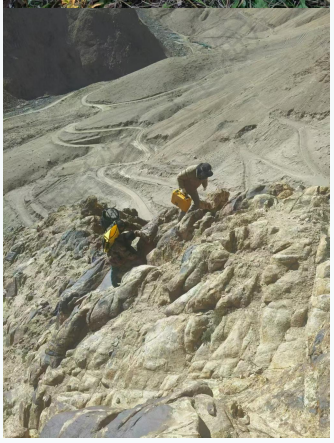
性能参数 Performance Parameters

类型	噪声水平	1/f转折频率	系统带宽	动态范围	摆率	功耗	重量	持续时间
低温SQUID	1.5fT/√Hz	10Hz	150kHz	160dB	≥3mT/s	1W	10kg	2天

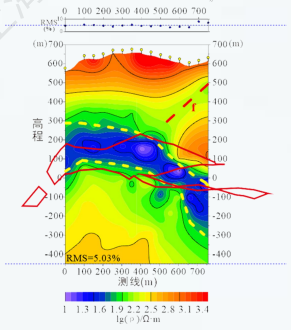
勘探应用案例 Application Cases





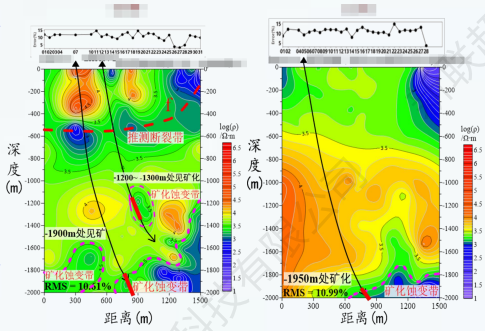






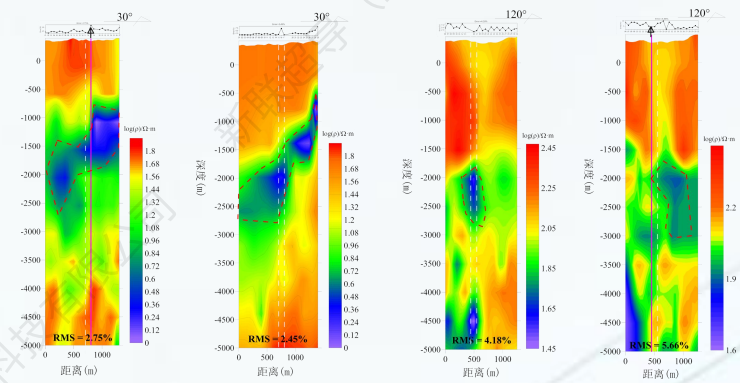
某矿山斑岩矿体准确对应

The porphyry ore bodies align closely with geophysical anomalies at the site.



地下2000米勘查结果与钻井准确对应

The exploration results at 2000 meters underground correspond accurately with the drilling data



某地深地卤水勘探深度突破4500米

Exploration of deep brine in the region has reached depths exceeding 4,500 meters.

公司地址:上海市嘉定区皇庆路333号3幢南楼4层
联系电话：17321282394（张老师）

量启天地 智驭未来

新联超导（上海）科技有限公司

快速找矿新技术1

无人机航空磁测系统
UAV Aeromagnetic System

无人机航空磁测系统是新联超导（上海）科技有限公司自主研发，该系统采用特殊设计，降低无人机本体对磁力仪的影响。在复杂地形勘探中，其优势十分显著。通过对数据进行多项处理，以快速获取准确的地质构造、找矿靶区等信息。





应用优势 Application Advantages

高效率
High Efficiency
单日可完成80公里测线，部署灵活、快速响应

适应性强
Broad Adaptability
高山、森林、沼泽、悬崖等复杂地形全覆盖

高精度
High Precision
仿地飞行+高灵敏度传感器

智能化
Smart Systems
多方法数据处理+三维建模，成果直观、科学

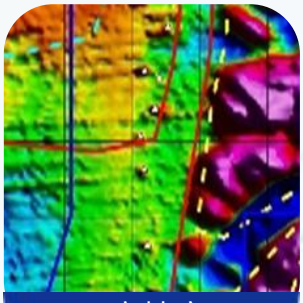
安全性高
Enhanced Safety
无需人员进入危险区域，大幅降低作业风险


效率高、成本低


系统稳定



适应性强


高精度

公司地址:上海市嘉定区皇庆路333号3幢南楼4层
联系电话：17321282394（张老师）

量启天地 智驭未来

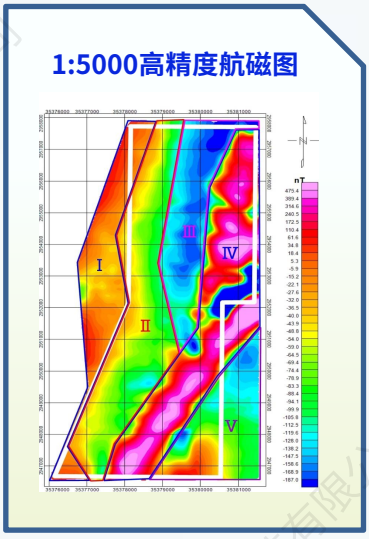
无人机航空磁测系统

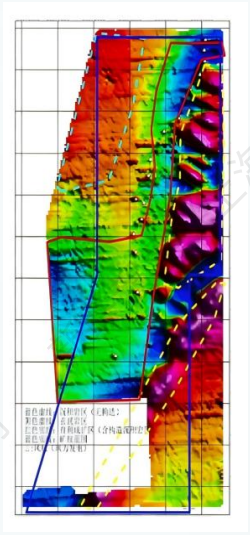
UAV Aeromagnetic System

性能参数 Performance Parameters

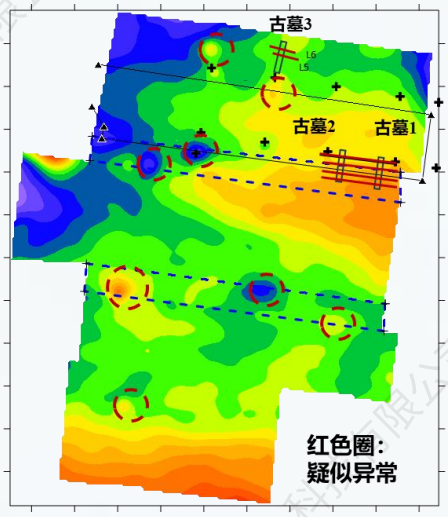
产品系列	技术参数
无人机航磁探测系统	● 探测总精度 优于5nT； ● 仿地飞行高度 100米

勘探应用案例 Application Cases





某铅锌矿测区地层与航磁异常分区示意图



3米超低空航磁飞行

工作流程 Workflow

1. 合作洽谈
2. 现场踏勘
3. 设计勘探方案
4. 野外勘探
5. 形成勘探报告
6. 钻井验证

公司地址:上海市嘉定区皇庆路333号3幢南楼4层
联系电话：17321282394（张老师）

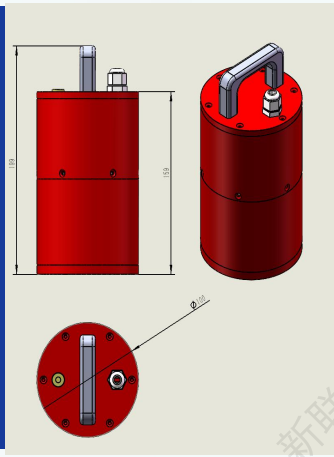
新联超导（上海）科技有限公司

快速找矿新技术2

MEMS电磁成像系统

MEMS Electromagnetic Imaging System

快速详勘，100测点/天@3套组合，精度≤1pT/√Hz，测区地下电阻率快速成像。适用于绿地找矿、浅层隐伏矿探测。





高效率 High Efficiency



对比实验：左侧为传统电磁、右侧为阵列电磁

传统电磁

15天/平方公里测区

探测深度<500米

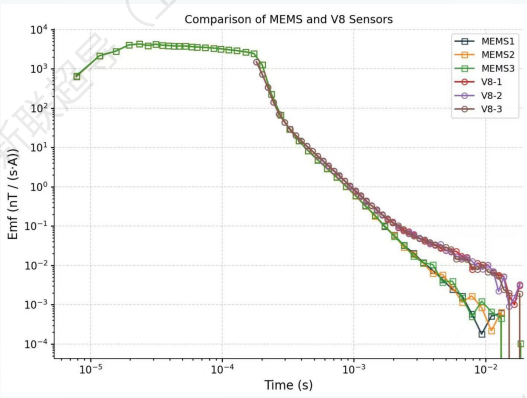
阵列电磁

2天/平方公里测区

探测深度>800米

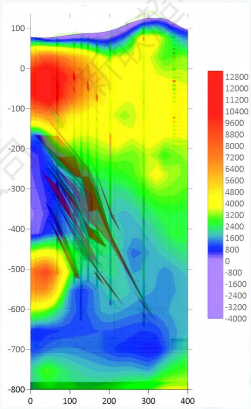
应用优势 Application Advantages

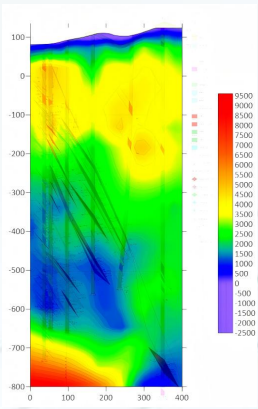
高精度 High Precision



精细成像，快速出图

High-resolution Imaging And Rapid Mapping





公司地址:上海市嘉定区皇庆路333号3幢南楼4层
联系电话：17321282394（张老师）

量启天地 智驭未来

MEMS电磁成像系统

MEMS Electromagnetic Imaging System

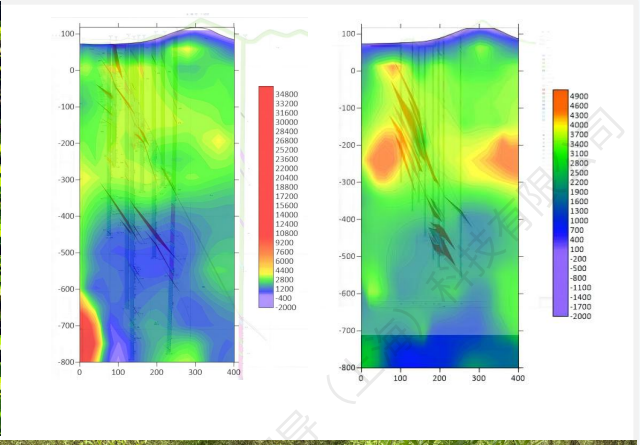
性能参数 Performance Parameters

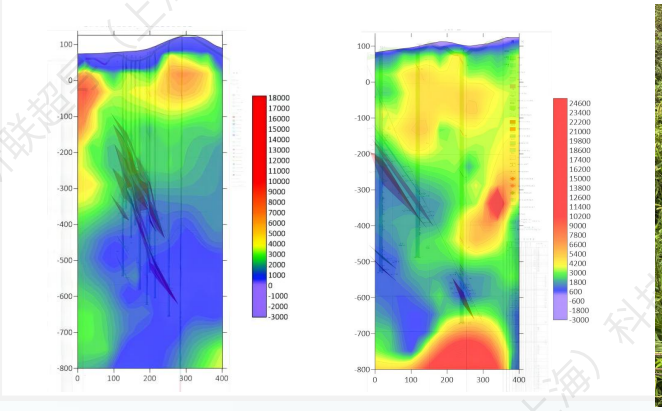
参数名称	测量参数	接收噪声水平	频带宽度	最大采样率	设备重量
技术规格	B场	≤1pT/√Hz	≥100kHz	256kHz	≤3kg

勘探应用案例 Application Cases

山区**1平方公里（10条测线）**全程工作**<1周**@3套采集









公司地址:上海市嘉定区皇庆路333号3幢南楼4层
联系电话：17321282394（张老师）

新联超导（上海）科技有限公司

浅层精准探测新技术

地面B场浅层勘查系统

Shallow Exploration System for Ground Site B

地面B场浅层勘查系统是由团队自主研制，针对地下0-60米空间进行勘查，包括发射机、发射线圈、数据接收机及B场磁传感器，具有直接接收B场信息，灵敏度高，互感小，发射关断快的优点。系统具备快速部署，快速实施的能力，可广泛应用于工程物探、地基信息基础施工、建筑与市政工程施工、地质灾害危险性评估、地下空间勘查等领域。



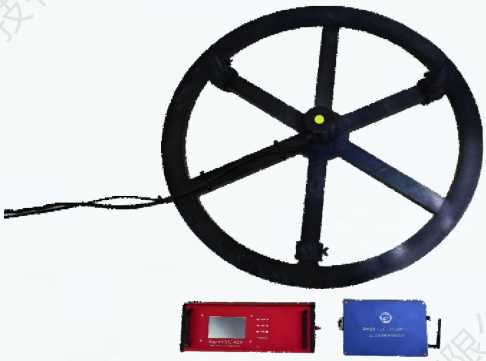
应用优势 Application Advantages

高精度 High Precision



直接接收B场信息，精度1pT/√Hz

轻量化 Lightweight equipment

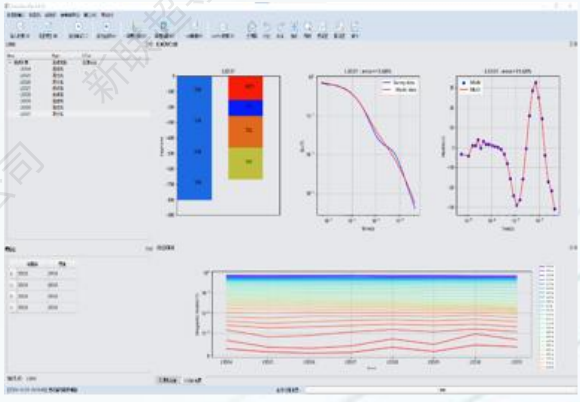


整套系统快速部署、快速实施

应用广泛 Wide range of applications



数据可视化，快速预处理 Data visualisation, Rapid pre-processing



公司地址:上海市嘉定区皇庆路333号3幢南楼4层
联系电话：17321282394（张老师）

量启天地 智驭未来

地面B场浅层勘查系统

Shallow Exploration System for Ground Site B

性能参数 Performance Parameters

参数名称	测量参数	接收噪声水平	频带宽度	最大采样率	精度	最大探深
技术规格	B场	1pT/√Hz	≥100kHz	256kHz	24位	60m

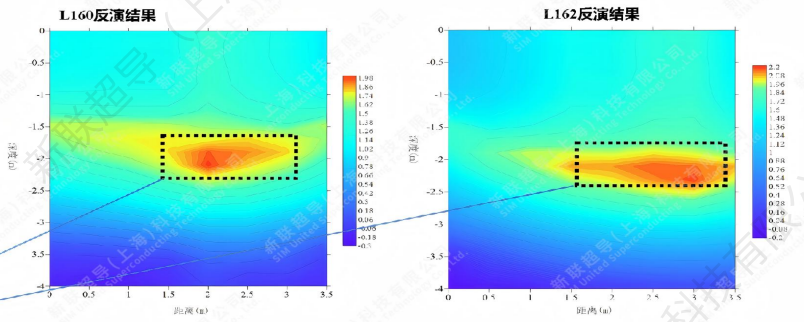
勘探应用案例 Application Cases

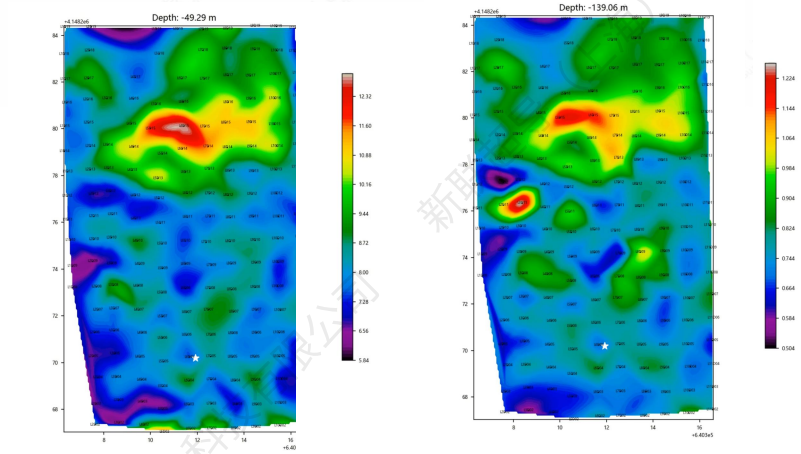
对堤坝下埋深1-3米的白蚁洞有效识别，经挖掘验证了效果

Effective identification of termite holes buried 1-3 m deep under embankments, verified by excavation









埋藏废弃油井探测

Detection of Abandoned Oil Wells

公司地址:上海市嘉定区皇庆路333号3幢南楼4层
联系电话：17321282394（张老师）

量启天地 智驭未来

务实·求真·同创·共荣·永续

Pragmatic Excellence · Committed Truth · Collaborative Innovation · Mutual Growth · Sustainable Future

新联超导(上海)科技有限公司

SIM United Superconducting Technology Co., Ltd.

公司地址：上海市嘉定区皇庆路333弄3 幢南楼4层

咨询热线：021-59158119

商务咨询： 17321282394（张老师） 18601938522（田老师）

公司官网：https://squidtech.cn/

公司邮箱：qiyehao@squidtech.cn

商务联系微信

扫码关注我们

公众号 视频号 抖音 微博 官网