

cidp-2018-146 “双一流建设”-应用地球物理教学支撑平台 目（

度梯度磁力仪）唯一供应商 明

申 内容： 度梯度磁力仪

一、主 技术指标及

从 学 实 出发， 仪器 备和主 件 技 参 和性 ， 以
及 仪器 备 先 性和 性。

技 指 ：

对 度：小于 0.2nT， 为 0.1-0.2nT(大于 2)

噪 值：0.05-0.13nT(大于 2)

分 度：0.01nT

围：10,000nT-150,000nT

度容 量：7,000nT/m

：1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60

式：同 (或单)，异 (单)

GPS：内 置 GPS，定位 度 2.5

： 情况下 6.4km，实 际 与所 需 天 线 关， 功

度同 步：小于 1us

工作 式：单 站， 度， 度 四 站 式

存储媒介： 16GBSD 卡，支持 32GB 及以上 大容 量 SD 卡

据传 输：SD 卡或 USB 插 拔

指 示：14.8V, 6Ah ，可 外 接 12V, 12Ah 常 用 变 压 器 工 作。

工作 温 度：-40 摄 氏 度----70 摄 氏 度

：探头：0.8Kg；主 机：1.9Kg (含 附件)

尺寸：探头： 大处 径 80mm， 度 170mm；主 机：240*110*125mm；探头 2.5

据 处 理：Erev OGM-link，含 变 换 处 理， 动 态 平 均 处 理， 坏 删 除， 平 均

同 步， 仪器 噪 音， 制 剖 图 功 能， 回 传， 支持 GPS 式 换。

二、 型理由

1. EREV 子 力仪价 格 为 便宜；

前 市 上 度 子 力仪主 要 三 家， 国 内 EREV 子 力仪、加拿大 GSM19T 力仪和捷克 PMG-2CILIYI， 三家在国内均 专 门 代 商。主 要 应 于 度 及探 测、 性基底和 探 测、地 前兆和 山前兆、 工 和 境勘 探、 及 勘探、 和地下 探 测、 古 地 质 业。 三 家 子 力仪中 国 EREV 子 力仪 对 便宜 (附件：3 个厂家 仪器介 绍 和 报 价 单)

2. EREV 子 力仪主 要 功 能和 度 占 优；

项目拟选择美国的 EREV 质子磁力仪，相对于其他两款磁力仪，不仅在价格上较为便宜，而且从性能上优于其他两款，其优点主要在于：

EREV-1+ 具有所有磁力仪中最轻的重量，包括电池，主机重量仅仅为 1.8 公斤。

A、仅用 3 秒即可开机，仅 4 秒

即可进入工作状态，按一个按钮就可以立即得到精确的磁力

D、更加坚固，更加耐用，更加轻便，更加易于维修，更加适应恶劣环境下的野外勘探工作。

最新技术：

A、独创的时序同步系统，能在任何恶劣条件下实现高精度、高可靠性的数据采集。