

作者: 张双虎 刘旭红 来源: 中国科学报 发布时间: 2014-2-27 10:54:15

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

中国计量科学研究院首建国际重力仪关键比对点

本报讯(记者张双虎 通讯员刘旭红)近日,由中国计量科学研究院承担的国家质检总局科技计划项目“国际重力仪关键比对点的建立”顺利通过验收。通过该项目自主研发的NIM-3A型绝对重力仪,达到国际先进水平,建立的国际重力仪关键比对点标志着我国在服务亚太地区乃至全球重力测量国际等效方面发挥技术龙头作用。

绝对重力仪测量结果是整个重力测量数据准确、有效、可靠的根本保证。当前,绝对重力仪测量结果的准确性和不确定度主要靠不同层次的比对活动来确定和评估,它是整个重力测量准确、有效和可靠性的根本保证。其中,全球绝对重力仪关键比对是目前规模最大、跨专业领域较多的国际关键比对。在我国建立“全球和亚太区域绝对重力仪关键比对点”,可使我国的重力测量数据与国际其他区域重力仪关键比对点的重力测量数据建立链接,更好地促成重力测量量值,更方便直接地溯源到SI国际基本单位制。

项目组经过近3年的努力,采用“低频振动修正技术”“三次项插值拟合过零信号处理技术”等多种创新技术,自主研发了我国新一代NIM-3A型可移动式绝对重力仪,自动化程度和测量效率显著提高,测量结果合成标准不确定度优于5微伽,达到国际先进水平,为今后建立国家绝对重力测量基准装置和重力量值国际互认校准与测量能力奠定了基础。

《中国科学报》(2014-02-27 第4版 综合)

[打印](#) 发E-mail给:
[go](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

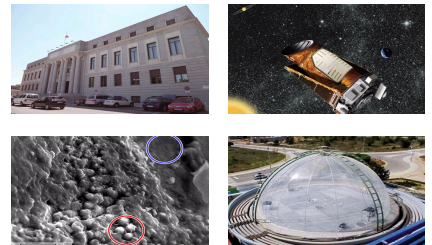
还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 航天科工填补国内地物波谱测量领域空白
- 2 南极泰山站实现白日视宁度测量
- 3 “反重力近终形铸造技术”获广西科技特别贡献奖
- 4 文献计量分析证实科研产出存在性别不平衡现象
- 5 中科院南海海洋所出版《计量海洋生态学》
- 6 欧洲卫星已坠入大气层 碎片可能砸到东亚地区
- 7 欧洲卫星将坠落地球 具体位置尚不明确
- 8 教学评估:是“指挥棒”,还是“测量仪”

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 2014中国大学排行榜发布 北大浙大清华前三
- 2 成都女学霸拿下世界最难申请大学170万奖学金
- 3 北大教授称成果遭同事剽窃 被举报者否认
- 4 68万经费被冒领 科研经费贪腐频现
- 5 “拔尖计划”首批毕业500人 95%继续深造
- 6 王晓东:我不怕输在起跑线上
- 7 袁贵仁:要全面查处贪污挪用科研经费
- 8 顶级物理学家北京畅谈基础物理学未来发展
- 9 314名研究生拼抢1个办公室职位
- 10 郭东明任大连理工大学校长

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 2014年全国两会科教关键词前瞻
- 2月高教关键词:自主招生;学术委员会规程;微课时代
- 梦想的乔布斯(140303)
- 众包方式的研究,未来的科学探索之路
- 尼尔斯·玻尔及其获得诺奖的弟子
- 嗲嗲(我的爷爷)

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- Structural Geology of Rocks and Regions,

2012年第3版

- 地震射线理论的经典书籍 [everny, Seismic Ray Theory](#)
- (强烈推荐!) 《鹤舅舅——少年萨克斯的化学爱恋》
- 【免费下载】[Handbook Of Ecotoxicology 2nd Edition.pdf](#)
- 近期的几篇高熵合金文献
- 非常实用的编写英文地学报告、文章及绘制地学图件建议

[更多>>](#)