



头条新闻

东大要闻

媒体东大

视频东大

东大人物

教育教学

科技动态

合作交流

院系传真

服务社会

校史钩沉

菁菁校园

至善论坛

百年讲堂

校报快览

电视新闻

首页 - 科技动态

东南大学潘树国教授团队为2020珠峰高程测量贡献“东大智慧”

2020-05-28 177

分享到:

【东大新闻网5月28日电】(记者 东萱) 北京时间5月27日上午11点04分, 2020珠峰高程测量登山队员完成了峰顶测量任务。东南大学仪器科学与工程学院潘树国教授团队与负责此次珠峰高程测量内业数据处理的“自然资源部大地测量数据处理中心”合作, 共同研发了2020珠峰测量北斗卫星定位观测在线采集监测平台, 为此次珠峰测高贡献了东大智慧。

据团队青年教师高旺介绍, 本次合作研发的平台通过5G通讯专网, 登顶测量前对大本营、二大本营以及前进营的北斗观测数据进行多次了在线采集、即时存储和质量监测工作, 实现了高寒、高海拔环境下北斗二号和北斗三号卫星的同时接收、实时解析和质量评价。该工作验证分析了高寒、高海拔环境下的北斗观测质量, 为此次珠峰登顶测量北斗观测预案和极端环境下高质量获取北斗观测数据提供了参考, 为未来珠峰高程测量增加北斗观测时长、提高测量数据安全性和实时性提供了新的技术途径。

此次珠峰高程测量的核心目标是精确测定珠峰高度, 测量成果可用于地球动力学板块运动等领域研究。精确的峰顶雪深、气象、风速等数据, 将为冰川监测、生态环境保护等方面的研究提供第一手资料。今年是人类首次从北坡成功登顶珠峰60周年, 测定珠峰高程是人类认识地球的一个重要标志。

据悉, 潘树国教授团队所在的仪科学院空间信息与导航定位研究中心, 联合交通学院测绘工程系, 长期从事高精度卫星导航定位技术及应用研究, 主持研发的卫星导航网络RTK定位技术、高精度北斗地基增强定位技术、卫星导航基准站网系统已在陕西、天津、江苏、湖南等十余个省市实际应用, 覆盖国防、测绘、国土、交通、大型工程建设等关键领域, 主要成果先后获得江苏省科学技术一等奖、教育部科技进步二等奖等省部级科技奖励6项。

(责任编辑: 吴婵 审核: 李小男)

东南大学官方微博

微博

东南大学
江苏

加关注

#SEU quiz# 今早南京站录得最低气温-8.1°C, 再次刷新今冬新低。不知道今天的SEUer有没有坚持起床? (数据来自@南京气象) <http://t.cn/A6qdYGAx>

今天 13:35 转发 | 评论

#SEU分享# 不断充实自己, 是缓解焦虑的最好方式。 via. @实用干货

TA 的粉丝 (456213) 全部»

我一天天

今天你会

三毛三分

ibarca14

淮海风暴

乐冻

Rebecca

A+B+C

热点新闻

最高人民法院党组书记、院长周强来东南大学考察

🕒 2020-11-30

江苏省举行抗击新冠肺炎疫情表彰大会 东南大学6位抗疫勇士代表受...

🕒 2020-11-27

东南大学钟山书院捐建仪式成功举办

🕒 2020-11-26

东南大学熊仁根教授团队在分子铁电科学领域取得新进展

🕒 2020-11-16

东南大学刘必成教授团队在Science子刊发文

🕒 2020-11-04

东南大学——华为“运动健康创新实验室”揭牌

🕒 2020-10-24

