

测绘大讲堂“测绘基准技术进展”高端论坛在中南大学举办

来源：新闻中心 点击次数：1510次 发布时间：2023年04月22日 作者：李贝 韩艳

本网讯 4月20日下午，2023年度测绘大讲堂“测绘基准技术进展”高端论坛在中南大学毓秀楼和声堂举行。本论坛由中国测绘学会主办，中南大学承办，中国工程院院士、中南大学校长李建成，中国测绘科学研究院大地测量与导航定位研究所所长、国际欧亚科学院院士党亚民作特邀主题报告。湖南省第一测绘院有关代表和我校地球科学与信息物理学院等300余名师生参加活动。



李建成以“我国似大地水准面研究最新进展”为题，从大地水准面的历史发展、理论研究、技术与数据问题、未来展望等四个方面介绍我国似大地水准面的研究情况。“大地水准面的理论研究至今已有180多年的历史了，然而其精密确定仍是一个难题。”李建成回顾了国际上以及我国关于大地水准面的研究进展和成效：上世纪50-70年代，我国利用一、二等天文重力水准，形成了最初的似大地水准面CQG60，总体精度3′10米；2000年推出的CNGG2000是我国首个陆海统一重力似大地水准面，精度约0.4米。最新的重力似大地水准面精度有望达到5厘米，可大大拓展卫星定位在精密海拔高程测量中的应用。李建成介绍了这项研究成果在洪水风险管理、自然资源保护、地质资源评估和减灾等27个领域的应用价值。他指出，在大数据、人工智能的时代，更需要重视计算和理论，运用算力和算法将大地水准面算出来，特别是对于高精度、大范围、远距离的水准面测量。



党亚民从大地测量基准技术的发展、大地测量观测系统与大地测量基准、大地测量基准应用等三个方面汇报了“大地测量观测系统与大地测量基准技术进展”。他指出，以全球导航卫星系统（GNSS）、卫星激光测距（SLR）、甚长基线干涉（VLBI）等空间大地测量技术和超导重力、量子重力、光学原子钟等大地测量新技术为引领，大地测量综合观测能力和观测精度都得到显著提升。相应地，大地测量也从单一的基准服务（控制测量）向地球变化监测等综合应用全面拓展，而精细的地球变化监测既对大地测量基准的精度提出了更高要求，同时又“反哺”大地测量基准维护，显著提升现代大地测量基准的精度和应用能力。



在互动交流环节，两位专家分别就“在数字化、信息化时代中，未来大地测量基准在经济发展、社会生活和军事国防中有哪些重要作用”“在对地观测技术快速发展的背景下，未来似大地水准面精化技术如何突破”“面对大地测量基准技术的发展，测绘遥感的研究工作者或学生怎样快速地调整或找准自己的定位”三个话题展开论述，并回答了现场观众的提问。李建成在讨论中指出，数字空间需要更精准的基准技术，测绘作业在未来大有作为，要在数字时代跨界融合，不断促进测绘学科的发展。党亚民表示，测绘是国民经济的先行官，数字基准测绘也走在前列，能够为各行业领域精确空间位置服务。

本期论坛采取线上同步直播，线上观看人数达到6.86万人。我校参加论坛的测绘科学与技术专业2020级博士生谭逸伦表示，“李建成校长的报告侧重深度，而党亚民所长的报告注重广度，二者点面结合，既合理理论又不失趣味性，还展望了大地测量学学科未来的发展前景，让测绘专业的学习者深受鼓舞。我们要与时俱进，与当下最热门的学科技术例如人工智能等相结合，让测绘工作在新时代迸发出新的生机。”

（一审：于涛 二审：邓皓迪 三审：李殷）

分享：


友情链接

新华网 | 人民网 | 光明网 | 中新网 | 中青在线 | 中央电视台 | 教育部网站 | 湖南在线 | 中国大学生在线 | 红网 | 极域网 | 凤凰网
中国记协网 | 清华大学新闻网 | 北大新闻网 | 浙大新闻网 | 复旦新闻网 | 华中大新闻网 | 更多»

 **中南大学** 湖南



很抱歉，由于没有参与用户符合抽奖规则，本次活动无中奖用户。微博官方唯一抽奖工具@微博抽奖平台 对本次抽奖进行监督，结果公正有效。公示链接：<http://t.cn/A6p79VTP>

中南大学 ：#今天和小嘴一起思考了吗#今日520，湖南的花开了，记得来看看。浪漫的爱意不仅在花里，也藏在题目里，数字为证，图像做解。6道题目，浪漫求解。 <http://t.cn/A6Nk0MTM>



图说中南



新闻排行

- 诺贝尔奖得主马丁·埃文斯受聘中南大...
- 副省长秦国文调研芙蓉实验室
- 合并组建23周年：青春在中南
- 教育部党组成员、副部长吴岩来校调研
- 中南大学牵头建设首个国家能源研发 ...

