# 序 言

随着城市建设的快速发展,在城市容量达到一定程度的饱和后,城市建设用地的供需矛盾越来越尖锐,开发地下空间已成为现代城市建设的一个重要发展趋势。开发利用地下空间可有效减轻土地资源供给压力,提高城市立体交通水平,保护地表自然生态环境,保障城市防灾减灾能力。开发利用地下空间能够大大改善人居环境,是城市现代化建设的重要组成部分。

国际上,法国地质调查总局把如何安全合理利用和开发地下空间列为“地球科学面临的十大挑战”之一。也就是说,在全球范围内,地下空间的开发和利用已经成为地球科学研究工作的一项重要任务。随着技术的进步、能源危机和环保意识的综合影响,地球科学在地下空间中的应用也在不断深化,出现了很多新的学科趋势和动态。为此,《地质与勘探》特别推出了“城市地下空间开发利用”专辑。该专辑集中展示了国内外地下空间科学的最新研究成果和进展,涵盖了地下空间开发和利用的多个热点领域,包括地下空间标准化建设、地下公共空间发展规律、地下空间开发地质环境适宜性评价、海绵城市建设适宜性研究、采空地下空间再利用、基坑工程适宜性评价、地面塌陷风险评估、地质环境安全评价、地下空间三维建模等。

专辑共收录了21篇论文,从不同的角度和层次深入探讨了地下空间开发利用的有关学术和技术问题,为地下空间的规划、设计、施工、监测、运维等各个环节提供了大量实例和解决方案。专辑论文视角全面,注重实际应用,对于地下空间开发利用具有较好的理论指导意义和实践参考价值。

我们相信,随着地下空间学科的不断创新和发展,我们能够更好地开发和利用地下空间,更好推动城市地下空间开发利用新技术、新理论、新业态的研究与实践,对于治理“大城市病”,提升城市宜居性,实现城市高质量发展具有重要意义。

本专辑的出版得到了业内有关专家学者的积极参与和帮助,他们在组稿、审稿等环节倾注了大量的心血,为专辑的顺利出版做出了积极的贡献。在此,对参与专辑出版的所有专家学者表示衷心的感谢。

主编

2024年1月