

# 11ICG 参会报道

第 11 届国际土工合成材料大会（简称 11ICG）是由国际土工合成材料协会（IGS）主办的四年一届的学术交流与技术产品展示的综合性盛会。11ICG 由韩国土工合成协会（Korean Geosynthetics Society, KGSS）和 IGS 韩国分会（the IGS Korea Chapter）承办，于 2018 年 9 月 16 至 9 月 21 日在韩国首尔的 COEX 国际会展中心举行。以中国土工合成协会（CTAG）副理事长、IGS 中国分会主席徐超教授为团长的中国代表团全程参与和参加了大会的全部议程和活动，取得了预期的参会效果，现与各位土工合成材料界同仁分享此次参会观感和思考。

11ICG 是迄今为止 IGS 举办的参会人数最多、规模最大的一次会议，共有来自 66 个国家和地区的 1239 位代表注册参会和 100 多家企业赞助或参展。本次会议以“Geosynthetics: Innovative Solutions for Sustainable Development（土工合成材料—为可持续发展提供创新解决方案）”为主题，除了 Giroud 讲座和 Welcome lecture 在内的 7 个特邀报告外，共设 42 个分会场，就土工合成材料测试、材料耐久性与长期性能、筋土相互作用、加筋土挡墙与边坡、土工合成材料在道路和铁路中的应用、排水反滤与侵蚀控制、防渗系统、海岸带与河岸防护、绿色技术与创新等材料性能、理论研究和工程应用的新成果和新发展展开了比较充分的研讨，有来自世界各地的科技人员作了 287 个分会场报告。在大会开幕前 Giroud 等专家组织了 2 个 Short courses 和 4 个培训讲座，部分 IGS 分会和 IGS 的专委会组织了自己的专场或专题研讨会。这个四年一次的大会不仅是土工合成材料学术交流契机，也为新技术和新产品的展示提供了舞台。在 11ICG 期间，共有来自全球各地的 40 家赞助商和 80 多家参展商参加了展览会，参展商采用模型、展板和样品等形式向与会代表和潜在客户展示了自己新技术与服务。作为惯例，11ICG 组委会安排了欢迎酒会、欢乐时光、文艺演出和足球比赛等活动，可谓丰富多彩，好评如潮。

中国代表团由 CTAG 和 CCIGS 领导、来自同济大学、上海大学、华中科技大学、武汉大学、防灾科技学院、河海大学、浙江大学的专家学者、研究生和 17 家参展企业的代表，共 87 位注册参会人员组成（照片 1 为部分与会人员合影）。来自同济大学的徐超教授、陈建峰教授、冯世进教授、张振助理教授和上海大学

的张孟喜教授、华中科技大学的刘华北教授、武汉大学的庄艳峰教授、河海大学的岑威钧教授、防灾科技学院的蔡晓光教授等作了分会场报告或通过 e-session，宣读展示了自己的研究成果，与国际同行进行了交流（本报告最后附上能收集到的我国与会人员的部分照片）。



作为 IGS 年会的必要环节，在会员大会（General Assembly）上，公布了 2018 年 IGS 理事会的选举结果，来自韩国成均馆大学的 Chungsik Yoo 教授当选新一届理事会理事长，来自法国国家环境暨农业科技研究所（Irstea）的 Nathalie Touze-Foltz 博士当选副理事长。会上宣读并颁发了 IGS Award、IGS Young Member Award 以及 Geosynthetics International 和 Geomembranes and Geotextiles 两个期刊的 Best Paper 等奖项。非常遗憾，本次年会上没有来自中国大陆的代表获奖。

11ICG 形式多样，大咖云集，为参会代表提供了一个良好的交流平台。通过参加 11ICG，与会代表对土工合成材料领域的研究成果和发展现状有了更加深入的了解，开拓了进一步研究和发展的思路。会议期间，中国代表团内部也进行了比较深入的沟通，深刻感到无论是特邀报告还是获奖方面，我国的存在感明显不足。以下是简单概括此次参会的感悟和思考，与同行分享。

（1）经过 30 余年的发展，我国在土工合成材料产品的生产、工程应用和科技研究方面已获得长足发展，在国内学术会议上也涌现出一批先进的研究成果和优秀的工程案例，但我们缺乏系统总结，还不善于国际交流。在这些方面我们与欧美国家存在较大的差距，需要加大科学研究和应用开发力度，增强国际交流与合作，逐步提高中国在 IGS 的话语权。

(2) 我国已是土工合成材料制造和工程应用大国，本次会议就有 17 家企业参展，但本土企业仍与国际知名企业存在较大差距，在土工合成材料新产品开发和技术创新方面，与我国大体量的工程实践并不相称，值得中国土工合成材料界的企业家和专家学者深思。需要我们做大的同时，勇于创新，提高我国土工合成材料在国际市场的影响力。

(3) 在土工膜和 GCL 的研发方面，我国目前和国外尤其是欧美差距较大，市场占比份额相对土工格栅和土工织物明显要少。同时，土工合成材料应用领域极其广阔，在地质工程地质灾害防止和海岸防护工程中亦有很大的应用前景。需要加强产学研合作，不仅要提高产品的质量，掌握核心技术，而且要探索和开发能够推动产品应用的新技术。

“中国能否举办一次土工合成材料大会？”，是本次参会的我国代表不断提出的一个问题。这个问题可以留给国内同行考虑和讨论。显然，这不是一个申办不申办的问题，而是像申办奥运会一样，要成功申办一次 ICG，需要靠我国土工合成材料的实力，靠我国学者和企业在国际上的影响力。与大家共勉！

(CCIGS 副秘书长 任非凡副教授 供稿，徐超教授 校核)

附：照片集



