



澳大利亚工程院院士谢亿民访问先进制造所

文章来源: 合肥物质科学研究院

发布时间: 2013-07-08

【字号: 小 中 大】

7月5日, 应先进制造所所长梅涛研究员的邀请, 澳大利亚工程院院士谢亿民教授来先进制造所进行访问, 并作了题为“创造新颖而高效的结构与材料”的学术报告。

先进制造所副所长骆敏舟、孔令成接待了谢亿民教授。报告会上, 谢教授从享有盛名的“新颖结构研究团队”的发展背景入手, 主要介绍了渐进结构优化法(Evolutionary Structural Optimization)的基本原理, 该方法具有简单明了和容易实现的优点, 可以轻易地与现有的有限元分析软件或计算机辅助设计软件连接, 现在已经被成功地应用到许多工程优化问题中。同时谢教授又为大家更深入地介绍了双向渐进结构优化法(Bi-directional Evolutionary Structural Optimization), 该方法在删除结构中无效或低效材料的同时, 将材料加到结构中最需要的部位, 这比渐进结构优化法算法更可靠、更快捷。目前这些研究成果在建筑业等领域起到了举足轻重的影响, 谢教授给大家展示了他的研究团队在建筑设计中的设计实例以及利用3D打印技术研制的新颖结构, 谢教授生动而精彩的报告赢得了在座科研人员的阵阵笑声和掌声, 科研人员就报告内容积极提问, 谢教授一一给予耐心解答, 现场气氛十分活跃。

会后, 谢亿民教授参观了先进制造所的各个实验室, 并与研究所科研人员进行了深入交流, 骆敏舟研究员期待未来先进制造所与谢亿民教授领导的“创新结构与材料研究团队”加强合作、优势互补, 在常州组建研究团队, 共同在“新颖结构与3D打印技术”相结合的研究方向上做出创新性的研究成果。

谢亿民, 澳大利亚工程院院士, 现任澳大利亚皇家墨尔本理工大学土木工程系主任, 终身教授, 12次成功地申请到澳大利亚学术界最高级别的科研基金——澳大利亚国家科学基金(Australian Research Council Grant), 包括多项国家科学基金创新项目(Discovery Grant), 还有多项国家科学基金工业合作项目(Linkage Grant)。谢亿民教授已编著出版专业书籍6部, 发表国际期刊文章125篇(其中110多篇由SCI收录), 国际会议文章118篇, 专家咨询报告12本。迄今为止, 谢亿民教授发表的文章被SCI期刊引用的次数已超过1700次。谢亿民教授曾在澳大利亚维多利亚大学被评为“最杰出的土木工程教师”和被授予该大学的最高科研奖, 即“校长卓越科研勋章”。

打印本页

关闭本页