湖南省工程管理学会联合中南大学土木工程学院开展“土木科创少年——科幻电影中的建筑”科普活动

9 月 30 日下午，湖南省工程管理学会联合中南大学土木工程学院走进中南大学第二附属小学，依托“爱乐课程”开展“土木科创少年——科幻电影中的建筑”科普活动。本次活动由湖南省工程管理学会理事、中南大学土木工程学院工程管理系副教授、中国科普作家协会会员单智主讲。活动中，单智副教授以科幻电影中的经典建筑场景为切入点，带领同学们探索电影中的建筑奥秘，了解建筑结构、工程技术与科学想象之间的联系，引导同学们在轻松有趣的课堂氛围中感受土木工程的魅力，激发对科学知识和建筑工程的学习兴趣。

单智老师以《变形金刚 2》中的片段为引，带领同学们走进古埃及金字塔的世界。围绕“金字塔采用了什么材料”“如何建得更高”“建筑形式如何演进”“胡夫金字塔内部结构是什么样的”以及“金字塔是如何建造的”等问题，他引导同学们化身“探险队员”，探索金字塔的建筑艺术、功能特点与建造技术。

课堂还设置了“金字塔建造队员”体验活动。同学们分组扮演测量队、运输队、提升队和管理队，通过“绳结定直角”、比较滚动与滑动摩擦、用杠杆撬动“巨石”等趣味实验，初步了解相关工程原理。单智老师还结合工程项目的安全、质量、进度和成本四大管理目标，帮助同学们认识到，金字塔的建造不仅依赖技术，也离不开科学的工程管理，进一步拓展了大家对土木工程的认识。

课程最后，单智老师总结道：“金字塔的建造不是变魔法，而是测量、运输、提升等技术不断发展的成果，也是工程管理团队协作的智慧结晶。”通过影视导入、问题探究、动手实验和知识讲解，同学们了解了金字塔的建筑材料、形制演变、内部结构及建造方法，体验了工程建设的基本环节，提升了观察、提问、动手实践与团队协作能力。

活动现场气氛活跃，同学们积极参与互动、踊跃提问分享。活动结束后，学会为同学们赠送了学习用品和科普书籍。本次活动是湖南省工程管理学会与中南大学土木工程学院联合开展的科普实践。后续，双方将继续开展科普进校园活动，激发中小学生对土木建筑和工程管理的兴趣。