

期待土木信息工程学科得以茁壮成长

朱合华

[中国工程院院士]

朱合华院士较早地开展了地下空间与工程研究，并在GIS、BIM等技术平台基础上提出了iS3智慧平台的概念与框架体系，将“智慧”的概念融入基础设施全寿命数据采集、处理、表达、分析一体化决策服务系统之中，被国际著名学者认为是“城市基础设施规划、设计、施工和维护信息集成方法的国际开拓者”。

在论坛上，朱合华院士以“从土木工程到土木信息工程”为题，对基础设施智慧服务系统的应用与发展做了全面的讲解，通过理论依据和实际工程案例向与会嘉宾介绍了iS3的应用。该技术成功应用于上海长江隧道、川藏铁路等工程，实现了远程诊断、智能建造等重大技术突破。

朱合华院士认为，数字化平台可以在更多环境下运用，如数字加工与服务、信息继承与积累、实现建设养护一体化等，极大地促进了智慧地下交通与智慧城市的建设。他表示：“土木工程的规划、勘测、设计、施工运维互动，不断交融，形成了这样的一个土木信息工程学科分支。信息技术是推动土木工程发展的一个驱动力，利用信息技术可以做各种各样的事情。我们现在需要重新定义土木工程的生产力、生产关系，要全面重塑土木工程的产业，这应该是未来土木工程发展的趋势，期待在数字化转型背景下的土木信息工程学科得以茁壮成长。”🏠



将“智慧”概念融入基础设施中，是打造智慧城市的必要手段（邱勇哲/摄）