附件1.徐杨青简介及主讲内容

一、徐杨青简介

博士，中国煤炭科工集团武汉设计研究院有限公司副总经理兼总工程师、教授级高级工程师；国务院政府特殊津贴获得者；注册土木（岩土）工程师、一级注册建造师，全国注册土木（岩土）考试命题专家；中国建筑学会工程勘察分会副主任委员，中国地质学会工程地质专委会常务理事。

作为中国建筑学会基坑工程委员会副主任委员、武汉市基坑工程专业委员会主任委员，长期专注于软土深基坑工程设计和研究，首次提出了深基坑概念设计和动态实时反演优化设计理论，主持完成了“基坑监测数据分析处理与预测预警系统”、 “超深基坑地连墙深度对基坑降水的影响”、“基坑地下水回灌技术”、“环形内支撑结构在昆明深厚泥炭土基坑工程中的应用”等研究课题，并在国内率先采用了“盲井抽降弱透水层承压水头”、“预抽水固结减沉”等创新技术，解决了深厚软土、富水和高承压水头等复杂地质条件下的超深基坑开挖难题。

二、主讲内容

1.深基坑工程的特点和当前发展趋势

2.深基坑工程概念设计理论的基本思想、内涵和意义

关于深基坑工程的作用和技术要求

关于作用于围护结构上土压力的选取和计算

深基坑工程设计中有关土性参数的优化选择

深基坑工程变形与破坏的主要模式

3.深基坑工程的概念设计方法和工程实践

系统设计理念

支护结构与主体结构相结合的总体设计思路

面向问题和环境的支护结构概念设计

超大基坑分区、分块的概念设计

变形控制设计理论

大环梁支撑结构设计

地下水控制的优化设计技术

超深基坑工程的关键施工技术

深基坑工程监测技术和反演优化分析

4.工程案例（着重分析2005年广州海珠城基坑事故、2008年杭州地铁事故以及一些成功工程案例）