

《水工混凝土结构》课程思政案例 1

章节	绪论
知识点	钢筋混凝土结构特点
思政元素	培养学生创新意识
案例内容	<p style="text-align: center;">结构学家蔡方荫院士创造“砣”字</p> <p>“砣”字是著名结构学家蔡方荫教授 1953 年创造的。当时教学科技落后，没有录音机、复印机，学生上课听讲全靠记笔记。混凝土是建筑工程中最常用的词，但笔划太多，写起来费力又费时。蔡方荫就大胆用“人工石”三字代替混凝土。因为混凝土三字共有三十笔，而人工石三字才十笔，可省下二十笔，大大加快了笔记速度。后来人工石合成了砣。构形会意为“人工合成的石头，混凝土坚硬如石”，并得到推广。1955 年 7 月，中国科学院编译出版委员会名词室审定颁布的《结构工程名词》一书中，明确推荐砣与“混凝土”一词并用。从此，砣被广泛采用于各类建筑工程的书刊中。</p> <p>1985 年 6 月 7 日，中国文字改革委员会正式批准了砣与混凝土同义并用的法定地位。</p>
融入过程	钢筋混凝土结构特点→优点耐久性好→混凝土性质类似石头→砣→蔡方荫院士创造“砣”字的故事→培养学生创新意识