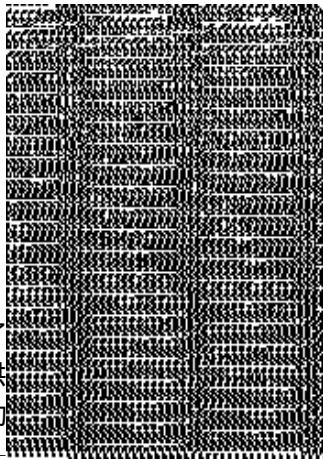


朱伯芳



朱伯芳院士，江西省余江县人，1928年10月生。1951年毕业于上海交通大学土木系，1951~1957年参加淮河佛子岭、梅山、响洪甸三坝的坝工设计，1956年获安徽省先进工作者称号，1958年调到中国水利水电科学研究院从事混凝土坝的研究工作。

朱伯芳院士是我国著名水工结构和固体力学专家，全国政协委员，中国工程院院士。1984年，他被授于国家级有突出贡献的专家称号，现任中国水利水电科学研究院教授级高级工程师，博士生导师，同时还担任第四届国务院学位委员会学科评议组成员，中国土木工程学会理事，中国土木工程计算机应用学会理事长，国际土木与结构工程计算机应用学会理事，中国水利学会及中国水力发电学会计算机应用专业委员会副主任。另外还担任《土木工程学报》、《工程力学》、《计算力学及应用》、《水力发电》、《基建优化》等刊物的编委。

朱伯芳院士在我国开辟了温度应力、混凝土徐变、拱坝优化等新的研究领域，取得了一系列国际领先水平的成果。他提出混凝土浇筑块、基础梁、船坞、重力坝、拱坝、水管冷却等一系列温度应力研究成果，广泛应用于实际工程，其中9项已纳入重力坝、拱坝、船坞等国家设计规范，所著《水工混凝土结构的温度应力与温度控制》一书在水工混凝土结构的设计和施工中发挥了重要作用，受到国内外专家的高度重视，日本建设省坝工技术中心1991年将此书译成了日文。他在拱坝优化方面做了大量开创性的工作：在全面考虑工程中的各项因素后，建立了合理的数学模型；提出一系列有效的计算方法，如内力展开法使求解效率比国外方法提高了8~10倍，动力优化法使拱坝优化可考虑地

震荷载；建立了世界上第一个拱坝智能优化辅助设计系统ADIO-CAD；把上述研究成果应用于工程实际，使拱坝体形设计由过去的半年至1年缩短为3~5d，而且可节约坝体投资10%~30%。拱坝优化现已应用于30多个实际工程，取得了巨大的经济效益。他提出的非均质体的两个徐变定理，解决了非均质结构的徐变影响问题；提出的并层算法和分区异步长算法，解决了分层施工对坝体应力影响这个十分困难的问题。他还提出了混凝土弹性模量、徐变度、应力松弛系数等计算公式。这些均为我国新编水工混凝土结构规范所采用。

朱伯芳院士著有《有限单元法原理与应用》、《水工混凝土结构的温度应力与温度控制》、《结构优化设计原理与应用》等专著，发表论文130余篇，先后以第一获奖者获国家自然科学三等奖、国家科技进步二等奖及4项部级科技进步奖。

朱伯芳院士从事科研工作特点，用他自己的话概括为：“来自生产、高于生产、用于生产”；“勤于工作、勤于学习、勤于思考”。他之所以能取得累累硕果，正是由于他投身于生产实践，毕生勤奋的结果。他在三门峡工地期间，在十分困难的条件下，开展了有限元研究，编制了我国第一个不稳定温度场程序，第一个混凝土温度徐变应力程序及第一个弹性厚壳程序等共五个有限元程序，并写出了《有限单元法原理与应用》一书。

朱伯芳院士思维敏捷，虽年逾花甲，仍承担着“九五”国家科技攻关任务，继续为我国水电建设事业作出贡献。（董福品供稿）