

□ 怀念师友

有序地参加了活动；此后，他又参与筹备了北平市2月12日在天安门广场召开的庆祝北平解放大会；2月下旬参与并主持召开北京学生代表会，成立北京市学联，任副主席。3月调华北局青委，同时任华北学联主席。

夏志武积极热情，勇敢坚定，不畏暴力，不怕困难，勇于开拓，组织能力极强，总能出色地完成任任务。在解放战争时期的北平学生运动和解放初期的青年工作中成绩显著，做出了贡献。

解放后历任青年团全国铁道工委科长，铁道部政治部、机关党委宣传部副

组长，中央国家机关党委宣传部学习室副主任。以后在国务院机关事务管理局招管处任副处长、处长。1982年以后任国家经委行政事务局局长、国家经委副秘书长。1988年5月任中国工业经济协会秘书长、副会长。1995年6月离职休养。

他在不同的工作岗位上，努力工作，辛勤付出，工作中有计划，有魄力，敢抓敢管敢于负责，能够广泛团结同志，注意调动和发挥干部职工的积极性，注意解决群众的生活困难。为人正派，工作勤恳，严谨扎实，生活简朴，清正廉洁，胸怀坦荡，受到领导和同志们的高度赞誉和一致好评。

怀念陈重华学友

○ 陈祖煜 (1966届水利)

1982年，我结束了在加拿大阿尔伯特大学两年的访问学者学习，来水科院工作。当时水科院得到了世界银行农业贷款的资助，拟派一部分从大专院校分配来的硕士赴国外攻读博士学位。陈重华刚刚从清华毕业，被选中出国留学。当时他来找我，希望到我学习的阿尔伯特大学师从我的导师Morgenstern教授。我告诉他Morgenstern教授在国际岩土工程中地位非常高。他对岩土专业硕士博士生要求之严在土木系是有名的。我就看到过一位土耳其的学生读了8年，直到我走的时候还没拿到博士学位。第一年的课程要拿下学分几乎天天都得干到晚上12点。他说他愿意接受此挑战，我向Morgenstern教授介绍了他的情况，他很顺利地开始了留

学生涯。

上世纪80年代初，正是有限元开始进入岩土工程领域的开创性时期。Morgenstern教授在考察了英国一座叫Carsington坝施工期滑坡的案例后，开始关注边坡的渐进性破坏机制。他要求陈重华开发考虑了应变软化情况下的非线性有限元分析方法，这实在是一个重大的挑战。因为在理论上他需要解释塑性力学上的一个基础性的问题，那就是Drucker准则是稳定性材料必须满足的充分条件，但并不是必要条件，因此我们仍然可以进入这个禁区，进行在刚度矩阵非正定的情况的增量非线性有限元计算。当然更大的挑战是编制相应的程序克服大型非线性方程迭代收敛遇到的困难。陈重华运用他坚实

的数学力学基础，对Carsington坝这一实例开展了数值模拟分析计算，获得了成功。毫无疑问，这是这一领域开创性的研究成果，论文很快就在英国的*Geotechnique*杂志发表。

在陈重华赴加学习期间，我和他一直保持着沟通，他走的时候告诉我，学完后一定会回国。当时我是水科院的副院长，有一次我接到陆佑楣副部长给我的电话，说陈重华的夫人王新声要到加拿大去陪读，一直没有批下来。陆部长说他在安陆水电站时和陈重华一起共事，很了解他，他们一定会回国的。我马上到人事处去了解情况，知道并没有谁在卡她，只是手续办得稍微慢了点。

陈重华在1989年完成了博士学位的学习后，用了短暂的时间收拾行李立刻就回国了。他是水科院使用世界银行贷款在国外取得了学位那一批人员中按期回国的极为难得的一位。我知道在当时，我们这代人要下这个决心，不仅是一个人而是全家的选择。只是个人有这样的抱负和理想是很难做到的，首先这一决定会影响孩子的一生。我记得矫勇副部长曾告诉我，他在英国帝国理工获得学位决定回国时，首先要做的一件事情是给孩子做爱国主义教育。陈重华有一个独生子叫牛牛，如果他回国那将意味着牛牛今后要在国内升学体制下拼搏，付出很大的代价。另外，陈重华的夫人陪他在国外五年，回国以后还得重新开始她的业务。但是，所有这一切对于陈重华来说，似乎十分简单，他对我就说了一句，一星期后我就会回来。陈重华夫妇回国后，陆部长非常高兴，把他们请到了家，夫人何璟部长说，我炒菜，你有什么困难尽管找老陆说。

80年代末，正值我国水利水电事业迈入高峰发展期。陈重华投入了三峡、小浪底等工程的相关科研工作。小浪底水利枢纽临近竣工时需要建立一个大型的数据库，当时这门学科分支刚刚出现，陈重华和张进平通过努力拿下了此工程数据库上百万元的合同，在当时实属不易。这个数据库大概在我国的水利水电行业也属首次。他们圆满地完成了任务，电厂反应很好，直到现在此数据库还在应用。本世纪初，他们又接手了三峡总公司交给他们的把2.3公里长三峡大坝的整体进行包括温度、结构应力应变的三维分析计算。当时，陈重华的夫人和我的夫人赵毓芝都投入了这一大规模的计算工作，完满地完成了任务。

按照水科院严格的制度，我们在差不多的时间年满60都退休了。不幸的是陈重华身体开始走下坡路，为了能和亲友保持较近距离，他们也搬到了北京东南角的劲松。陈重华的身影也渐渐地在水利院淡出了。熟悉他的人都知道，他不爱抛头露面，对写SCI论文也没有太多兴趣，他用研究报告和软件为推进水利水电的科研工作做出了贡献。

2017年5月10日，悄悄地他走了。

共和国永远会记住这一位扎根在祖国大地上的学子。

陈重华，1962—1968年清华大学水利系本科，1978—1981年清华大学水利系硕士，退休前系中国水利水电科学研究院结构材料所总工程师。

陈祖煜，1960—1966年清华大学水利系本科，1989—1991年清华大学水利系博士，中国科学院院士，中国水利水电科学研究院教授级高工。