

基本信息



姓名：潘家铮
 民族：汉族
 性别：男
 籍贯：绍兴市
 出生日期：1927年11月
 逝世日期：2012年7月13日

当选信息：
 1980年 中国科学院
 1994年 中国工程院
 所属学部：
 中国科学院 技术科学部
 中国工程院 土木、水利与建筑工程学部

院士简介

潘家铮（1927.11.12-2012.07.13）水工结构和水电建设专家。汉族，浙江绍兴人，1950年毕业于浙江大学土木系。长期从事水电站设计、建设和科研工作，历任水利电力部总工程师、能源部水电总工程师等职。参加、负责和审查过的大中型水电站有黄坛口、流溪河、新安江、富春江、乌溪江、龚咀、乌江渡、东江、葛洲坝、磨房沟、龙羊峡、二滩和三峡等。早期设计的流溪河是我国第一座坝顶泄洪的薄拱坝，新安江是我国第一座自行设计施工的大型水电站，并在设计中采用世界上最大的溢流厂房、宽缝重力坝、大底孔导流等新技术并首创抽排理论，大量节约工程量，为提前发电做出贡献。近期负责的龙羊峡是我国已建的最高大坝（178m），二滩是在建的世界第三高双曲拱坝（240m），三峡枢纽更为跨世纪的巨型工程。他擅长结构力学，多年来结合实际对混凝土坝和土石坝的分析、地下结构及滑坡产生的涌浪计算等等课题作出了系统研究，提出新的理论和计算方法，在水电设计中得到广泛采用，专著有《重力坝设计》等20多种和技术论文近百篇。1990年被授予国家设计大师。1980年当选为中国科学院院士，

1994年当选为中国工程院院士。

附：潘家铮同志生平

中国共产党优秀党员，著名的水工结构和水电建设专家，国家电网公司高级顾问，中国工程院原副院长，中国科学院、中国工程院资深院士潘家铮同志，因病于2012年7月13日12时1分在北京医院逝世，享年85岁。

潘家铮同志1927年11月出生，浙江绍兴人。1950年8月在钱塘江水力发电勘测处参加工作，1987年1月加入中国共产党。1950年毕业于浙江大学土木工程专业，之后在钱塘江水力发电勘测处工作；1954年至1955年在水电总局工作；1955年至1965年历任上海水力发电勘测设计院工程师、设计总工程师；1965年任水电部锦屏水电工程指挥部设计室副主任；1966年至1977年任水电部十二局勘测设计院工程师、设计总工程师；1977年任水电部规划设计管理局副总工程师；1979年任电力部水电总局副总工程师；1982年至1985年历任水利水电规划设计院、水利水电建设总公司总工程师；1985年任水利电力部总工程师；1988年任能源部水电总工程师；1993年至1994年任电力部技术顾问、长江三峡总公司技术委员会主任。1994年至1997年任电力部技术顾问、中国工程院副院长；1997年至2002年任国家电力公司顾问、中国工程院副院长；2002年6月起，历任国家电力公司顾问、国家电网公司高级顾问。

潘家铮同志具有坚定的共产主义信念，忠诚于党和人民的事业，将毕生精力倾注到我国的水电工程建设事业中。他一生从事水电设计、建设、科研和管理的工作，从设计、施工200千瓦的小水电站做起，刻苦钻研数学和力学等方面的知识，逐步形成了独特的设计思想。他从基层生产一线干起，扎实工作，勤于学习，勇于创新，逐步成长为

我国水电战线卓越的专家学者。他参与了大量的水电工程，先后参加和主持黄坛口、流溪河、东方、新安江、富春江、乌溪江、磨房沟、锦屏等大中型水电站的设计工作，参与乌江渡、龚嘴、葛洲坝、凤滩、陈村等工程的审查研究工作，指导龙羊峡、东江、岩滩、二滩、龙滩、三峡等大型水电工程的设计工作。他负责的水电工程创造了多项国内第一和国际领先。其中流溪河是我国第一座坝顶溢流的薄拱坝，新安江是我国第一座自行设计施工的大型水电站，同时在设计中采用世界上最大的溢流厂房、宽缝重力坝、大底孔导流等新技术并首创抽排理论，大大节约了工程量。龙羊峡是我国已建的最高大坝，二滩是当时世界第三高双曲拱坝，三峡枢纽更是跨世纪工程。他擅长结构力学，多年来结合实际对混凝土坝和土石坝的分析、地下结构及滑坡产生的涌浪计算等课题进行了系统研究，提出了新的计算理论和方法，并广泛应用于工程设计中，著有《重力坝设计》等20多种专著和近百篇技术论文。他非常关心工程科技人才的教育培养和健康成长，以其名字命名的“潘家铮奖”，面向全国的水电水利工程师、科学家，激励水电水利领域的杰出工程科技人才积极投身水电建设事业。他热心科学传播和科学普及，出版过《潘家铮院士科幻作品集》等多部科普著作，深受青少年喜爱，并获得新闻出版署颁发的政府出版奖。

潘家铮同志学识渊博，贡献卓著，获得了党和人民给予的多种荣誉。1993年、1998年先后当选为政协第八届、九届全国委员会委员，1980年当选为中国科学院院士（学部委员），1984年被评为有突出贡献的中青年专家，1990年被建设部授予设计大师称号，1994年遴选为中国工程院首批院士。曾担任国务院学位委员会委员，中国大坝委员会主席，中国岩石力学和工程学会理事长，国务院三峡工程质量检查专家组组长，国务院南水北调办公室专家委员会主任，清华大学教授、博士生导师。曾获得何梁何利科技进步奖、光华工程科技奖和国际岩土工程学会杰出贡献奖等，2012年6月，获得第九届光华工程科技奖“成就奖”。

潘家铮同志勇于实践，团结和带领电力生产、科研、设计工作者，为中国水电事业的发展做出了突出贡献。一直到80多岁，他依然工作在我国水电事业的前线上，经常深入水电工程现场进行考察。

潘家铮同志尊重科学，实事求是，敢讲真话，勇于负责。他一直关心我国能源和电力工业的改革、发展，多次建言献策，呼吁支持特高压输电技术研发和特高压工程建设。

潘家铮同志一生追求真理，坚持原则，廉洁正派，不随波逐流；严于律己，宽以待人，自觉遵守党的纪律，严格要求自己、子女和工作人员，体现了一个共产党员的高风亮节。作为新中国第一代水电人，为我国水电的科学发展奉献了毕生精力，实践了为共产主义奋斗终生的誓言。

潘家铮同志安息吧！

主要学历

- 1938年 - 1941年 浙江省立第五中学
- 1946年 - 1950年 浙江大学 土木工程系 学士

主要经历

- 1950年 - 1953年 浙江钱塘江水电勘测处 技术员
- 1954年 - 1955年 北京水电总局 技术员
- 1955年 - 1973年 上海勘测设计院 工程师
- 1973年 - 1978年 中华人民共和国水利电力部第十二局勘测设计院 总设计师
- 1978年 - 1979年 中华人民共和国水利电力部规划设计管理局 副总工程师
- 1979年 - 1982年 中华人民共和国水利电力部水电总局 副总工程师
- 1982年 - 1985年 中华人民共和国水利电力部水利水电规划总院水电建设总局 总工程师
- 1985年 - 1988年 中华人民共和国水利电力部 总工程师

1988年 - 1993年 中华人民共和国能源部 水电总工程师

1993年 - 2012年 国家电网有限公司 高级顾问

本资料由中国工程院院士馆提供

