

莊前鼎教授生平簡介

莊前鼎，字开一，江苏青浦縣人，1902年生。1924年在上海南洋大学（即交通大学）机械科畢業，先后任交通部技術員，交通大学助教。1925年考取清華公費留美。1926至1929年，先后在康奈尔大学及麻省理工学院取得机械碩士及化工碩士学位，並在美参观考察工厂多处。1932年回國，主持清華大学机械工程系的筹建工作，任系主任。1936年任南京中央机器厂代理筹备主任。1937年再度回清華大学任教，先后担任西南联大航空工程学系系主任，清華航空研究所所長等职。1948年赴美考察。1949年五月上海解放前夕回國，任清華大学机械工程学系教授，后任动力机械系主任至今。

莊前鼎教授除担任我校动力机械系系主任外，还是北京市人民代表大会的代表，本校校务委员会委員，中國机械工程学会常务理事，机械工程学报編輯委员会副主任委員。

莊前鼎教授是我國机械工程界

的老前輩。自1932年筹备清華大学机械工程学系起，三十年來为國家培养了不少机械工程方面的專門人材，桃李滿天下。在学校的教学工作中，曾担任过热工学、汽輪机、发电厂热力部分、兵器学等多种課程的講授。1952年高等学校院系調整以后，莊前鼎教授認真學習苏联先進經驗，改革舊的教育制度。1957年反右派斗争中，曾以清華今昔的对比，駁斥右派分子否定教学改革成績，否定學習苏联先進教育經驗的錯誤观点。1958年学校貫徹了党中央提出的“教育为無產階級政治服务，教育与生產劳动相結合”的方針，莊前鼎教授热烈拥护，並以实际行动積極貫徹執行。

莊前鼎教授三十年來，先后从事过机械、化工、航空、兵器、食品工業等方面的研究，寫出論文，專著多篇及若干譯述。他的治学过程，反映着他的愛國主义思想。年青时代的莊前鼎教授，嘆中國之積弱，欲办实業以振兴中國，攻讀机械、化工；“九一八”事变

后，看到日寇步步進逼，就積極开展航空工程和兵器方面的研究。

1948年再次出國考察，專心研究大米营养問題，並在回國后倡議改良食米加工方法，以有益于人民健康。但在國民党的反动統治下，莊前鼎教授的研究工作，在实际上很难發揮作用。

解放后，在党的領導下，莊前鼎教授的才智才得到了充分的發揮。从1956年以來，他在“中國燃料分类”方面進行了系統地、大量地研究工作，並取得了很好的成果。他在到苏联、波蘭、羅馬尼亞等國参观考察时所作的學術报告，受到了欢迎。最近，在清華大学第五次科学討論会提出的最后一篇报告：“动力資源可燃礦產（包括煤炭、石油、頁岩及瀝青等）的特性研究”，受到了与会人士的重視。

解放以來莊前鼎教授在中國机械工程学会、“机械工程学报”、中國科学研究规划的制定等工作中，都为人民、为中國机械工程专业技术的发展，作出了自己的貢獻。

莊前鼎教授不幸于今年七月二日逝世，这是我校的一个很大損失。