

南京大学计算数学专业的创办

王 涛

华罗庚是我国计算数学的奠基人之一。早在抗日战争时期，他即给当时的教育部长陈立夫写信表明了机器运算的重要性。除此以外，他还在1944年给维纳（N. Wiener）的信中表达了对机器运算的兴趣：“我现在不仅对纯粹数学而且对机器运算感兴趣，您在这方面也是权威，而麻省理工学院则是该领域最重要的中心之一。”

新中国成立后，华罗庚积极倡导发展计算数学，除了在中科院数学所组织人员研究计算机，开展计算数学讨论班以外，还鼓励所内与外单位的年轻人进入这个专业。1955年的一天，两位年轻人拜访了华罗庚，他们受各自单位的委派在北京学习俄语，准备到苏联学习数学，华罗庚力荐他们学习计算数学，二人到苏联后改学了计算数学。

与此同时，南京大学的一位泛函分析专家也在积极倡导发展计算数学。他所在的函数论教研组最主要的研究方向不是泛函分析，而是计算数学。最终在他的领导下，南京大学成功地创办了计算数学专业。而华罗庚所鼓励的两位青年之一后来也加盟了南京大学计算数学教研室。本文所要讲述的，就是南京大学数学系的早期发展与创办计算数学专业的历程。

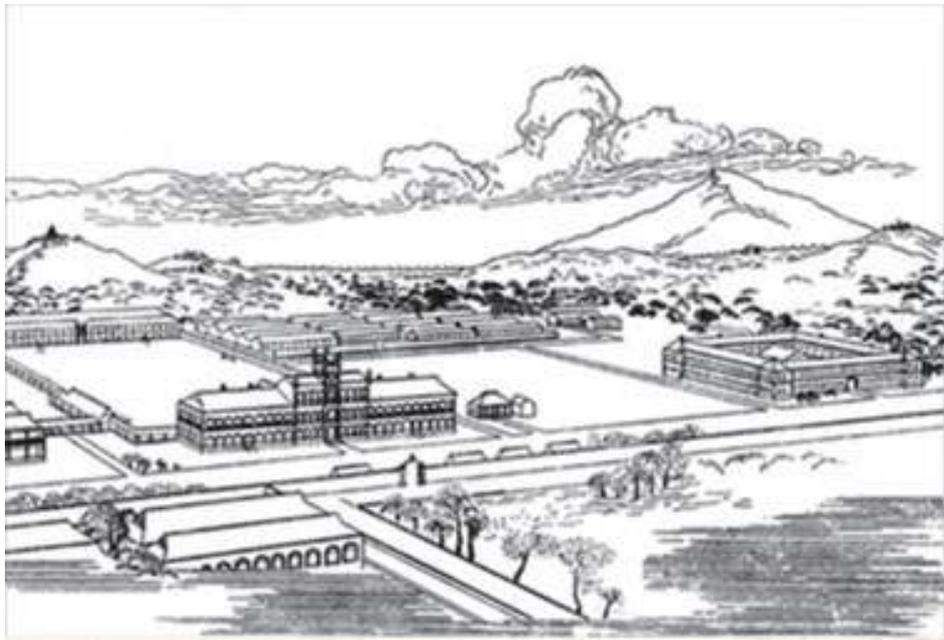


南京大学数学系

一、民国第一学府

南京大学在民国时期有一个响亮的名字——中央大学，中央大学肇始于三江师范学堂。1902年5月，两江总督刘坤一邀请江苏名流商议兴办学堂事宜。为了克服师资匮乏与资金短缺的问题，刘坤一确定了“应从师范学堂入手”的理念。同年10月，刘坤一病逝，张之洞继任两江总督，正式奏请创建三江师范学堂。1903年3月，魏光燾接任张之洞署理两江，他萧规曹随，继续推进刘坤一、张之洞的事业。1904年11月，三江师范学堂正式开学。

1906年5月，三江师范学堂更名为两江师范学堂。辛亥革命爆发后师生散去，期间学校更被军队强占为兵营，两江师范学堂就此停办。中华民国成立以后，兴学之风再起。1914-1915年，江苏两任巡按使（相当于省长）韩国钧、齐耀琳均委任江南硕儒江谦为校长，负责勘查两江师范学堂原址，筹建南京高等师范学校。



两江师范学堂全图

在江谦的努力下，南京高等师范学校于1915年夏开始正式招生，成为我国最早成立的六所国立高等师范学校之一¹，通常简称为“南京高师”或“南高”。1919年，郭秉文接替江谦出任校长。他全面引进欧美的科学教育，广泛延揽名师。1918年南高有教员53人，待到1921年时南高教员已达102人，几乎

¹ 其他五所是武昌高等师范学校、北京高等师范学校、沈阳高等师范学校、成都高等师范学校、广东高等师范学校。

翻了一倍，其中不乏名师大家，如胡刚复、竺可桢、陶行知、熊庆来、杨杏佛等。南高的另一大贡献是首开女禁，于1920年首次公开招考了8名女学生，在中国教育史上具有非凡的意义。



南高招收的首届八位女生（来源：东南大学校史馆网络版）

南高刚成立时仅有国文、理化两部以及一个国文专修科，以培养中等学校师资为宗旨。其后相继设立了体育、工艺、商业、英文、教育等专修科。1919年，国文部改为国文史地部，理化部改为数学理化部。1920年1月国文史地部与数学理化部合并为文理科，下设八个系（国文系、英文系、哲学系、历史系、算学系、物理系、化学系、地学系）。至此，南高已逐步突破了师范的界限，初步具备了综合大学的雏形。

1920年，校长郭秉文倡议在南京高师的基础上筹建东南大学。1921年，国立东南大学正式成立。同年8月，东南大学预科与南高本科同时招生。当时学校大门同时挂着南京高等师范学校与国立东南大学两块校牌，名义上虽然是两所大学，但两校为同一校长，教员共同延聘，校舍、设备、图书亦共同使用，几乎没有任何区别。南高学生毕业时可自主选择东南大学或南京高等师范学校的文凭，待南高学生全部毕业后南高即并入东南大学。

1923年7月，南京高等师范学校撤销，正式并入东南大学。东南大学当时拥有教职员工200余人，学生1200余人，设5科24系，学科齐全。1927年3月，北伐军攻占南京。6月，民国政府教育行政委员改革教育管理制度，提出并试验大学院（相当于教育部）和大学区制，将东南大学、河海工科大学等九所学校合并，更名为国立第四中山大学。

1928年2月，第四中山大学又改名为国立江苏大学，4月份又被去掉了“国