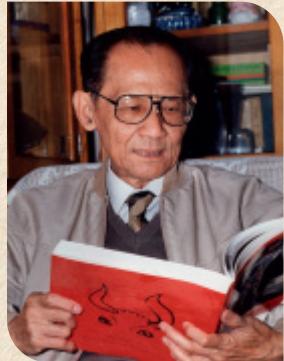


做有骨气的中国人

——纪念吴佑寿先生100周年诞辰

► 本刊特约记者 贾磊



吴佑寿（1925.7.14—2015.1.14），数字通信专家，中国工程院院士。广东省潮州市人。1948年毕业于清华大学。曾任国家教委科学技术委员会常务副主任，清华大学研究生院院长。我国数字通信技术的奠基人和开拓者之一。上世纪50年代末研制成功8路脉码调制PCM数字电话终端机。60年代负责研制并生产SCA型数传机系列，用于发射我国第一颗人造卫星的数据传输。70年代研制32/120路全固态微波数字电话接力系统，用于卫星通信系统，获电子部工业成果奖一等奖。80年代初研制成功1000万次/秒图象计算机，获国家科技进步奖二等奖。1985年以来研究汉字识别，建立了以笔段及其关系矩阵来描述的汉字模型，提出汉字结构特征、参差笔段密度特征，以及两者结合的综合优化特征和匹配迭代与后处理算法，解决了印刷汉字输入计算机的瓶颈问题，制成高性能汉英混排文本识别系统，被评为1994年全国十大电子科技成果之一，获国家教委科技进步奖一等奖。领导并参加了数字电视地面传输系统研究，获北京市科技进步一等奖。1995年当选为中国工程院院士。

今年是吴佑寿先生诞辰100周年。吴佑寿先生是我国数字通信技术的奠基人和开拓者之一。为缅怀先生风范，传承科学精神，特从清华大学档案馆珍藏的史料中撷取若干片段，重温先生治学报国的峥嵘岁月，致敬他璀璨如星的人生华章。

吴佑寿祖籍广东省潮州枫溪乡，1925年7月14日出生于泰国曼谷。1932年，吴佑寿7岁这年，父母带着吴佑寿兄弟四人回到潮州枫溪。吴佑寿回忆说，当时父亲带他们兄弟回老家的重要目的

是为了改为中国籍。在泰国出生的孩子默认属泰国籍，但若回中国后再以移民身份入境泰国，可申请改为中国籍，是中国人。

在考入西南联大前，吴佑寿先后在枫溪的坤范学堂、崇礼学校，泰国的中华中学，香港的岭英中学、岭南大学附中，广州的梅州中学，重庆的中央政治学校读书。

考入联大 缘定清华

1944年，吴佑寿已经在中央政治学校经济系就读一年。因为

对专业不感兴趣，更重要的是对重庆政府消极抗日不满，他毅然转学，考入西南联大。从此，吴佑寿和清华结下不解之缘，并再也没有离开过这所培育他成长的学校。

吴佑寿在回忆这段经历时说道：“那时候大学自主招生，每年招生考点都不一样。1943年日军占领湖南多处，衡阳的考点都没有了，我们从广东东北部的一个小城走了一千多里地跑到桂林，有什么学校就考什么学校，就这样进了中央政治学校，念了一年，

志趣不合，又走了一千多公里进了西南联大电机系。”

1946年10月，吴佑寿随学校回到清华园。当时一系列学生运动让学生们受到了深刻的教育，各种进步社团使同学们在思想上对中国共产党有了进一步了解。吴佑寿参加了读书会的活动，并结识了与他相伴一生的爱人——生物系1946级的李佩环。他还参加了为抗议国民党反动派镇压东北流亡学生的“七五惨案”的游行活动，并在后来多次以梅州中学校友的身份，探望因抗议“七五惨案”活动被捕的徐芳伟（古进）。

值得一提的是，2016年1月12日上午，93岁高龄的老校友徐芳伟（古进）回到清华园，将自己珍藏了68年的两份学运史料捐赠给母校。这两份学运史料就是当时他被捕后，清华学生会利用探监机会给他的两封慰问信。

任教清华园 加入地下党

1948年毕业前夕，电机系代理系主任黄眉教授找到吴佑寿，希望他能留系担任助教。当时那个年代，找一份工作很不容易，能够留在清华做助教更是十分难得的机会。吴佑寿当即表示同意和感谢。

这份档案是黄眉教授致工学院院长施嘉炀请准聘吴佑寿为助教的函。内容如下：

嘉炀吾师钧鉴

本系电讯组本届毕业生吴佑寿君，成绩优异、为人诚恳干练，而系中电讯方面助教本届离校赴美深造者约有三人，故请准予转请校方即聘吴君为助教，月薪一百五十元。

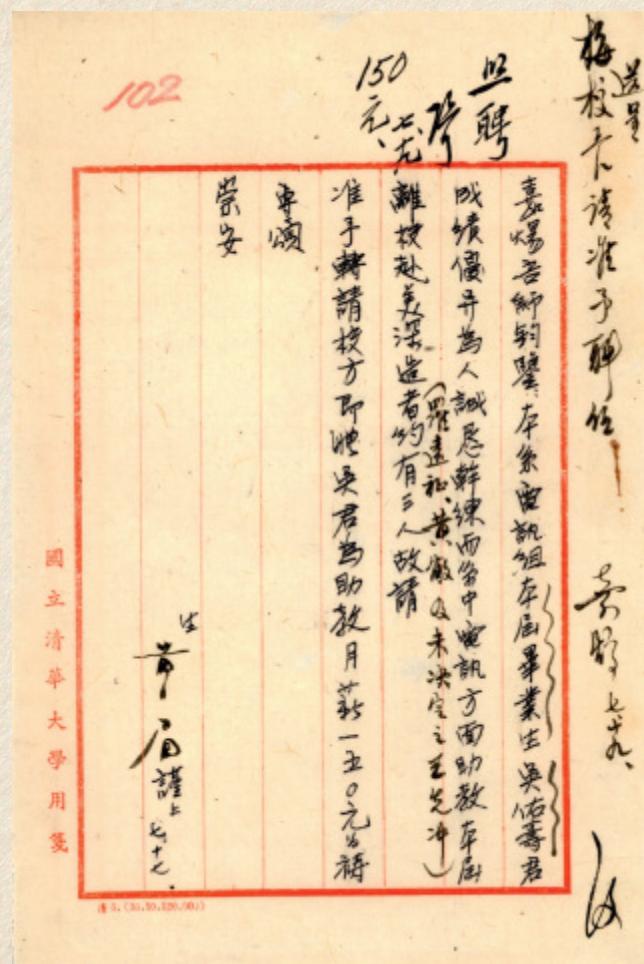
为祷专颂，崇安。

生 黄眉 谨上

七·十七



吴佑寿的西南联大学籍卡



黄眉请准聘吴佑寿为助教的函

在函件的右侧可以看到施嘉炀的批注：

送呈梅校长请准予聘任。嘉
炀七.十九

在函件的上侧可以看到梅贻琦的批注：

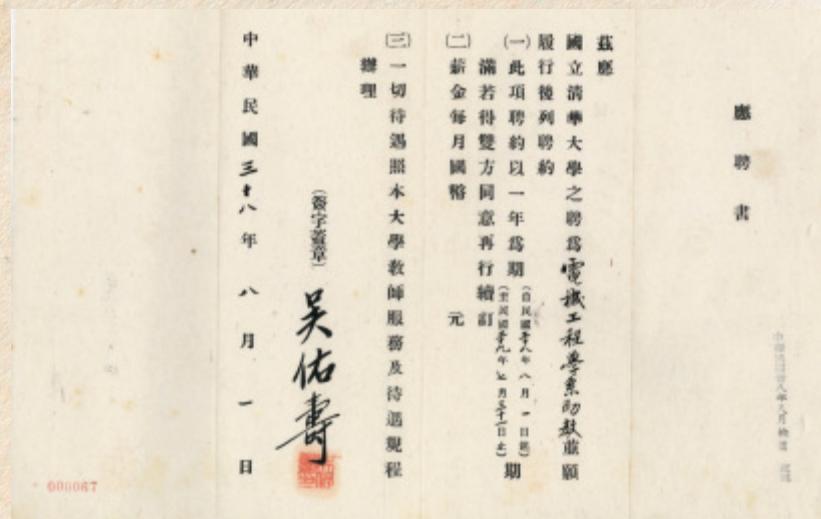
照聘 喆七.十九

1948年9月末，樊恭烩找到吴佑寿同他谈话，想启发和鼓励他加入中国共产党。吴佑寿当时觉得自己不够格，一方面认为自己曾经在国民党的中央政治学校读了一年书，是一个大污点；另一方面觉得自己虽然参加过很多进步学生运动，但是在“一二·一”运动罢课时，自己一心想念书，对罢课不太积极。樊恭烩代表组织同吴佑寿说，你是对国民党不满才离开中央政治学校来到联大的，这对你加入地下党没有影响。你在北平参加了很多进步学生运动，我们对你的表现很了解。1948年10月，吴佑寿加入了北平地下党。

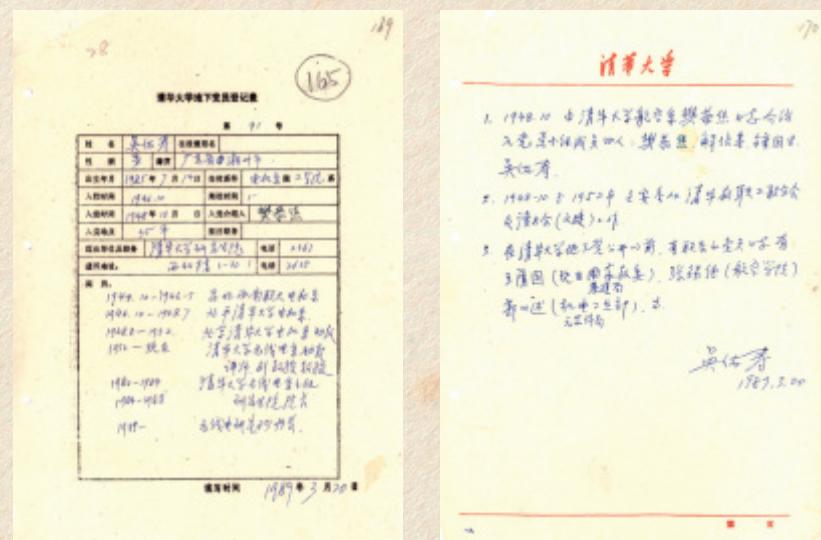
在这份吴佑寿于1989年3月20日填写的《清华大学地下党员登记表》及附加的文件中，我们可以看到吴佑寿对于当时入党情况的说明：

1. 1948.10 由清华大学航空系樊恭烩介绍入党。党小组成员四人：樊恭烩、解培（沛）基、钟国生、吴佑寿。

2. 1948.10 至 1952 年 主要参



吴佑寿应聘电机工程学系助教的应聘书



吴佑寿的《清华大学地下党员登记表》及附件

加清华大学教职工联合会及读书会(文建)工作。

3. 在清华大学地下党公开以前，有联系的党员同志有王荫国（现在国家教委基建局）、张锡纯（航空学院）、郭以述（机电工业部元器件局）等。

吴佑寿

1989.3.20

数字通信的创建者

吴佑寿是我国电子工程领域的领军人物，中国数字通信创建者之一。1958年，他带领团队成功研制出我国第一台脉冲编码(脉码)调制电话终端，这标志着我国正式迈入数字通信时代。1961年，他担任“154工程”副总设计师，



▲ 吴佑寿与研究团队讨论多字体多字型汉字识别项目

► 1991年国家科技成果完成者证书 – “TJ-82 图象计算机”项目(右上)

► 1992年国家科技成果完成者证书 – “MHS-89 多字体印刷体汉字识别系统”项目(右下)

负责研发数字传输技术。他团队研制出的 SCA 系列数据传输机，后来用在了我国第一颗人造卫星

“东方红一号”上。上世纪 60 年代初，为了增强我国雷达性能，他又组建团队研发雷达接收设备，1963 年取得重大突破。这项技术经过十多年发展，不仅应用于多款雷达，还成为电子工程专业的经典教学内容。几十年来，吴佑寿带领清华电子系的科研团队，根据国家需要完成了一个又一个重大项目：70 年代研制出我国川沪输气工程亟需的全自动微波通信系统；80 年代突破汉字和少数民族文字计算机识别技术难题，使我国在该领域达到世界领先水平；90 年代他亲自指导研发中国数字电视标准 (DTMB)，经过十多年努力，这项完全自主的技术

不仅成为国家标准，还被国际电信联盟采纳为国际标准。

学位与研究生教育的开拓者

吴佑寿是我国学位与研究生教育的开拓者之一，在人才培养方面作出了卓越贡献。

早在 1958 年，他就开始指导研究生，并在 1981 年成为我国首批博士生导师。同年，他担任国务院学位委员会电子学与通信学科评议组召集人，参与制定相关学科的发展规划。1985 年，清华大学成立研究生院（国内首批），吴佑寿先后担任副院长、院长等重要职务。1994 年至 1999 年间，他还出任国家教委科学技术委员会常务副主任。在人才培养工作中，吴佑寿既注重借鉴国际先进经

国家科技成果完成者证书

证书编号: 007722

项目名称: TJ-82 图象计算机

完成者: 吴佑寿 (第 1 完成人)

所属单位: 清华大学

国家登记号: 26233

登记日期: 1991 年 7 月

发证日期: 1991 年 5 月

国家科技成果完成者证书

证书编号: 021281

项目名称: MHS-89 多字体印刷体汉字识别系统

完成者: 吴佑寿 (第 1 完成人)

所属单位: 清华大学

国家登记号: 260550

登记日期: 1992 年 3 月

发证日期: 1992 年 7 月

验，又紧密结合中国实际，制定了一系列具有前瞻性的政策文件。

吴佑寿在研究生培养方面形成了独特而系统的理念：1. 强调立足国内培养研究生；2. 重视导师队伍建设与实验室建设；3. 主张科研选题要服务国家重大需求。他特别强调学科建设的重要性，认为只有建设好前沿学科，才能培养出真正高水平的人才。这种将学科建设与人才培养紧密结合的理念，对我国高等教育发展产生了深远影响。

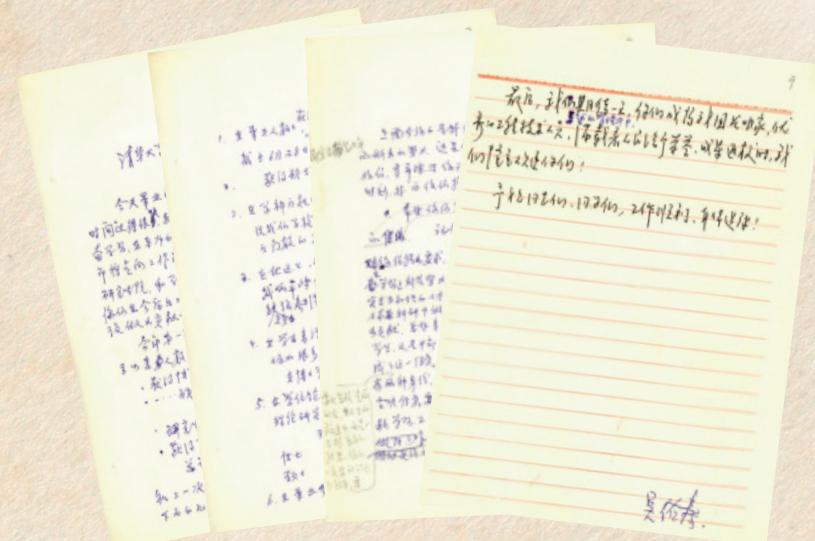
在清华大学 1988 年第一次学位授予大会上，吴佑寿作为研究生院院长发表讲话，这次讲话中表达了他对学生们的祝福和期望：

祝你们在今后的工作中取得更大的成绩，为我国的社会主义建设做出贡献。

希望你们发挥我校严谨、勤奋、求实、创新的传统。

教书育人 桃李天下

从1948年大学毕业开始，吴佑寿在教育战线耕耘了60多年。从辅导电工原理、带无线电实验，到给本科生、研究生讲信息论、通信原理等课程；从手把手地带本科生做毕业设计，到亲自指导硕士生、博士生，无论是做系秘书、教研组主任、系主任，还是做校研究生院院长，不管行政管理工作多么繁忙，他都坚持不脱离教学科研第一线。在无线工程系建系初期他不仅担任教学工作，还组织翻译苏联教材，并身体力行试做毕业设计。他一生花费了大量的精力讲课、编写教材、



吴佑寿在清华大学1988年第一次学位授予大会上的讲话手稿

辅导学生、指导研究生，为国家培养了大批优秀的人才，桃李满天下。

2011年，清华大学电机系1951届同学毕业60周年年会在学校举行，很多同学都来了。朱镕基同志也来了。他对吴佑寿说，“您是我最喜爱的老师，感谢您对我的培养。”吴佑寿很感动，他说，

这是对老师们最大的鞭策。

每当新学期开始，新生入学，吴佑寿都会去与新同学谈学业、谈人生。在一次教育工作会议上，他曾引用章名涛教授关于为学先为人的论述，并进一步讲道：

“为学先为人首先是要做一个有骨气的中国人。骨气是刚强不屈。不同历史阶段有不同的内涵。在秦张良椎，在汉苏武节；在日寇侵凌、国家危亡时刻，骨气是不当亡国奴，抗战到底；在旧社会，是争民主、要自由，不领救济面粉、不为斗米折腰！在改革开放、市场经济大潮涌动的日子里，骨气是不跟着钱走，不随波逐流，要做中流砥柱，骨气是正气、志气、锐气、朝气，敢于创新迎难而上，不折不挠，为祖国伟大复兴而拼搏的雄心壮志。”



1989年，吴佑寿被国家教委授予“全国优秀教师”称号。图为吴佑寿与学生们在一起