

岂敢自恃误后生

常週百年誕辰紀念文集

常週百年誕辰紀念文集編委會 編著



清華大學出版社

岂敢自恃误后生

常迥百年诞辰纪念文集

常迥百年诞辰纪念文集编委会 编著

清华大学出版社
北 京

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

岂敢自恃误后生:常迥百年诞辰纪念文集/常迥百年诞辰纪念文集编委会编著.——北京:清华大学出版社,2017

ISBN 978-7-302-48088-4

I. ①岂… II. ①常… III. ①常迥(1917—1991)——纪念文集 IV. ①K825.46-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第202311号

责任编辑:梁颖

责任校对:胡伟民

责任印制:沈露

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦A座 邮 编:100084

社总机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印装者:小森印刷(北京)有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:160mm×230mm 印 张:26.5 字 数:328千字

版 次:2017年9月第1版 印 次:2017年9月第1次印刷

印 数:1~5000

定 价:138.00元

产品编号:074128-01

赤子·学者·良师

陈旭¹

常迥教授是清华大学著名的无线电工程学家，信息科学家，教育家。常迥教授百年诞辰之际，编辑出版其纪念文集，是一件有意义的大事。

常迥教授自幼受到良好的家庭教育，父亲“穷通中外理，练达古今情”的教育思想对他产生了深刻的影响。在他上中学时，“日寇的铁骑已踏到北平的大门”，他看到了中国人民的苦难

¹ 陈旭，清华大学党委书记。

和屈辱，因此“奋起执戈思报国，愿将热血护金瓯”，立志走上科学救国的道路。他先后就读于北京大学、清华大学和西南联合大学，之后赴美留学，分别在麻省理工学院和哈佛大学获得硕士和博士学位。学成之后，他毅然离开美国，怀着赤子之心回到祖国。当导师对其回国表示不理解时，他说：“我们有希望，希望在延安。”回国后，他一直在清华大学任教，践行了他的理想，为中国的科技和教育事业奉献终生。

常迥教授是我国爱国进步知识分子的优秀代表。

在大学期间，他参加了“一二·九”抗日救亡运动，不顾高压水龙头喷射封锁，奋勇参加游行。在美留学期间，他关心中华民族的前途和命运，与学友在《纽约时报》上发表署名信，抨击国民党反动派迫害进步师生的暴行。新中国成立以后，他埋头教书育人，同时坚持在政治上追求进步，于1952年加入民盟，1956年申请加入中国共产党。尽管后来被错划为“右派”，下放江西鲤鱼洲农场，他依然坚持理想和信仰。

1983年，他终于在清华大学自动化系光荣入党。他在《一个科技工作者的心声》中说：“经过三十几年的追求和努力，我在政治上找了光荣的归宿。”

常迥教授是我国老一辈科学家的优秀代表。第二次世界大战带动了无线电、电子技术的迅速发展，他在美留学期间就敏锐地捕捉到了这一热点，如饥似渴地学习和研究新技术。留学归国后，针对国家的需求，他与苏联专家合作开展无线电发送技术方面的研究工作，参加我国第一台微波多路通讯机的研制，提出了与苏联学者不同的设计方法，既面向科技前沿，又服务于中国实际。

20世纪六七十年代，信息科学蓬勃发展，他一直关注其发展动态，在

国内率先开展信息科学研究。他所提出的广义拉德梅克函数系理论和信号重构理论及其在地震勘探等领域的应用研究受到国内外高度评价。他注重团队建设，不失时机地在清华率先筹建和领导了信号处理与模式识别教研室，设立了模式识别与智能控制专业博士点以及博士后流动站。直到去世前，还在撰写《信息科学的发展展望提纲》。

他注重国际交流，担任了国际模式识别学会的主席团成员，促使我国新兴的信息科学技术发展尽快走向世界。他于1980年当选为中国科学院院士（学部委员）。

常迥教授是清华大学老一辈教师的优秀代表。他曾主讲“电子线路”“电波天线”“无线电发送设备”“无线电技术基础”等多门课程。他所编著的《无线电信号与线路原理》一书独具特色，影响深远，为高校普遍采用。他学识渊博，擅长采用启发式教学，使学生沉浸其中。对学生他特别着重学习方法和创新思维的培养，强调“要把问题问个底儿掉”，“要Thinking（思考），不要只Nodding（点头）”。

他深入思考高等教育的问题，在1957年的《新清华》报上，以《谈谈目前高等工业教育中的几项基本问题》为题，表述了他的办学观点，他既不赞同全面学苏，也不同意照搬欧美，而是立足中国实际，“培养一批科学技术的发展者和创始人”，这里面的很多看法在今天看来仍有很强的前瞻性。他在生活上关心学生，是学生学业上的良师、生活中的益友。在他的倡导下，学校成立了研究生指导小组，实行指导教师集体负责制，对学生进行全面、严格而人性化的指导。

1986年，常迥教授被授予全国教育系统劳动模范并获“人民教师”奖章。1989年，他领导的博士点获得首届全国高校教学成果国家级特

等奖。

今天，清华大学已经进入了建设世界一流大学的关键时期，我们正在思考和反思我们的教育——如何通过综合改革，使学校更好地承担起人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新和国际合作交流的重要任务，特别是如何广育祖国和人民需要的各类人才。我们今天纪念常迥教授，意在分享和学习他所留下的宝贵精神财富，发扬他的高尚师德和优良学风，扎根中国建设世界一流大学，为中华民族的伟大复兴贡献力量。

2017年2月

精神丰碑，常在心间

周杰¹ 张涛²

2006年，常迥教授铜像在清华大学主楼接待厅揭幕。之后，铜像一直安放在清华大学主楼自动化系407会议室。这是一座精神的丰碑，永远伫立在清华人心间，激励后辈传承历史，永葆为党为国家为科学献身的精神和高尚的师德。2017年，正值常迥教授百年诞辰，清华大学自动化系编辑出版其纪念文集，一则表达对常迥教授的敬仰和深深怀念，二则借此文集回望常迥教授的生

¹ 周杰，清华大学自动化系系主任。

² 张涛，清华大学自动化系党委书记。



赤子·学者·良师

常迥 院士

1917.2-1991.8

■ 清华大学常迥先生铜像。11年来，铜像一直安放在清华大学主楼日心厅107会议室，常有学生驻足。

平、贡献及为人为师之道，使之永远传承并发扬光大。

常迥教授是清华大学教授、中国科学院院士、著名无线电工程学家、信息科学家、教育家、中国共产党党员。常迥教授博学多才，苦干实干，尽职尽责，德高望重，为人师表；正直朴素，谦虚自律，容忍异见，胸怀广阔。他出生在诗礼传家的知识分子家庭、自幼受到良好教育，1935年考入北京大学物理系，1936年转入清华大学电机工程系就读，1937年“七七事变”以后，随校迁往昆明，1940年毕业于昆明西南联合大学，获工学学位。1943年至1947年，他先后在美国麻省理工学院电机工程系、哈佛大学应用科学系学习，分别致力于电子线路理论和无线理论的研究，获得硕士和博士学位。

1947年10月，在国家困难之时，他带着从国外学到的先进技术，怀着对祖国深深的爱毅然回国，始终在清华大学任教，为祖国建设贡献出毕生精力，取得了彪炳史册的成就。愈深入了解常迥教授，愈还原出他的高大，无论是学识，还是品格，他都值得后世敬仰，永远铭记！

回国之初，常迥教授执教于清华大学电机工程系。他主讲电信方面的多门课程，培养了一大批技术骨干，为后来成立的无线电工程系打下了基础。1952年，清华大学无线电工程系成立，孟昭英教授任主任，常迥担任第一任副主任，主管无线电技术方面的教学和科研工作。

1958年，他被错划为“右派分子”。1970年，他被下放到江西鲤鱼洲农场。无论在怎样艰苦的环境中，无论受到怎样不公的待遇，他和夫人相濡以沫，始终保持乐观的精神，兢兢业业地工作。一方面从事无线电发送技术的研究，另一方面在教学改革的实践中编著适合我国国情的教材，

培养了一届又一届学生。1971年底，他离开妻子儿女，随系迁往清华大学四川绵阳分校，当时条件艰苦，但他仍然辛勤地教书育人。

1970年5月，为满足国家工业发展的需要，清华大学将一批相关专业联合归并，组建了国内第一个自动化系（初期名为工业自动化系）。1975年开始，常迥教授在自动化系任教，在钟士模、常迥、童诗白、方崇智等一批教学大师的不懈努力和带动下，清华大学自动化系成为新中国最早开设和建设自动化课程体系的高校之一。清华的自动化学科快速发展，成长为国内控制工程学科的领跑者。

1978年3月，常迥教授领导成立了信息处理与模式识别研究室，设立了模式识别与智能控制专业博士点和博士后流动站。作为首批博士生导师，常迥与童诗白、方崇智、郑维敏并称为“四大教授”。他们开展了信息科学的基础理论和应用技术研究，培养了几十名硕士和博士研究生，为我国信息科学技术的发展、缩短与发达国家先进科技水平的差距做出了重大贡献。

常迥教授致力于教育改革，提出过许多创新的建议，在国内产生了深远的影响。在教学实践基础上，他负责的教学小组酝酿改进无线电基础、发送设备和接收设备等课程的设置，提出设立“信号与系统”和“高频电路”两门课程，并将这些教学内容编著成教材《无线电信号与线路原理》，于1965年分两册出版，成为国内在无线电基础理论方面颇有影响的教科书。20世纪80年代初，随着科学技术的发展，这两部书，双双荣获国家级优秀教材奖。

常迥教授注重严格培养研究生。他倡导在研究生培养中实行指导教师

集体负责制，定期召开学术讨论会，对研究生的学术论文从选题、立论到成文步步严格把关。

在学术上，他要求学生养成勤奋、严谨、求实、创新的学风并注重理论联系实际。要求学生在提出学术概念时，总是反复讨论，力求确切；撰写论著，从纲目到行文、从文辞表述到标点符号的运用，都要再三推敲，力求无误。

他谆谆教导学生，不仅要求知，而且要求解求实。他的言传身教，使他指导的每位研究生一进入课题就受到良好的科学素质的训练和培养。他还强调工科的学生要注重理论联系实际，重视学术的严谨性，每篇论文所提出的理论和算法，都必须通过实际数据检验。常迥对学生严格要求，不仅在学术上，而且在思想上，教育他们要为民族自立、国家富强、使我国的科学和教育事业赶超世界先进水平而献身。

1979年以来，常迥教授一直担任中国电子学会电路与系统专业委员会主任委员，组织了一系列全国学术会议和国际会议，多次担任会议主席并做了大量的具体工作。在他的鼓励和培养下，许多年轻人直接参与了学术界的领导和组织工作，得到了很好的锻炼。

1980年，他当选为中国科学院技术科学部委员（现改称为中国科学院院士）；1981年，任国务院学位委员会（工学）学科评议组成员；1985年，任国务院第二届学科评议组（自动化组）成员；1982—1986年期间，担任国际模式识别学会（IAPR）主席团成员。他是中国自动化学会的荣誉理事，中国电子学会理事、会士、荣誉会员以及中国图像与图形学会理事长。1980—1986年期间，他连续两届担任中国自动化学会模式识别与机

器智能专业委员会主任委员。

即使在患病期间，他仍然关心和重视学会的工作，经常抱病出席会议，多次对学科发展做出引导性的讲话，对推动和促进这一领域科学技术的发展做出了历史性的贡献，被公认为我国电路与系统学术界的学术带头人。

作为中国自动化学会模式识别与机器智能专业委员会的前几届主任委员和国际模式识别学会主席团的成员，他对推动我国模式识别学科的发展、学术队伍的壮大以及学术交流的繁荣发挥了很大的作用。常迥教授的工作使得我国于1982年被正式接纳为这一国际学术组织的成员。尽管常迥在这一学科领域中是公认的权威，在国内外享有很高的声誉，但他从不追求功名。为了提携有真才实学的中青年后辈，他主动辞去在国内外学术组织中的领导职位，为后辈尽快走上一线创造了条件。

1987年2月，他因年事已高而工作又繁忙过度，不幸患脑血栓，偏瘫在床。人虽然病倒了，但一直牵挂着祖国的科学教育事业。他经常把有关人员请到病床前商讨国家、学校的现状和教研室的科研与教育发展规划、设想，研究国内外科技发展动态，在家中听取研究生汇报论文工作的进展情况并给予指导。

然而，就在1991年8月8日零点前后，辛勤工作了一天的常迥教授突发心脏病，永久地离开了我们，没有来得及留下一句遗言。1992年，清华大学设立了“常迥奖学金”，以此纪念常迥教授，并用常迥教授的精神激励清华学子志存高远、报效祖国，胸怀天下、饮水思源，自信自强、追求卓越。

常迴先生离开我们有26年了，然而，他严谨执着的科学精神和光辉伟岸的人格魅力仍激励着每一位自动化系师生砥砺前行，他为我系做出的学术贡献和取得的卓越成就也被全体师生铭记于心、永生难忘！

谨以此书纪念伟大的常迴教授。

2017年2月

治學育人
教師典範

常惇紀念文集出版紀念

楚圖南



常迥先生传略

常迥百年诞辰纪念文集编委会

执笔：王普¹ 张长水²

赤子·学者·良师

常迥（1917—1991），北京市房山区周口店人。清华大学教授，中国科学院学部委员（院士），著名的无线电工程学家、信息科学

¹ 王普，清华大学自动化系研究员（已退休）。曾为常迥教授的在职博士研究生。

² 张长水，1982年到1986年在北京大学数学系读本科，1986年到1992年在清华大学自动化系读研究生，获得博士学位，导师是常迥教授和阎平凡教授；目前是清华大学自动化系教授，主要研究机器学习、人工智能和计算机视觉。

家、教育家。1940年毕业于西南联大电机系，1945年在美国麻省理工学院电机系获得硕士学位，1947年在美国哈佛大学应用科学系获得博士学位，同年回国后一直在清华大学任教。他早期在无线电技术领域从事电子线路、天线理论和发送技术的研究，对折叠天线的广泛应用起了推动作用；他编著了有特色的适合中国国情的无线电基础理论教材，为国内高等院校广泛采用，对我国电路、信号与系统的教学与教材改革起了积极作用。

20世纪70年代末期，他注意到国际上信息科学的迅速发展，率先在国内倡导信息科学方面的研究，致力于信号分析和重构的基础理论研究以及地球物理信号的处理与识别应用技术研究，并积极倡导模式识别与机器智能学科的研究和应用，为发展中国的信息科学研究、增进中国电子和信息学界与国际社会的交往做出了很大贡献。

他热爱教育事业，注重教书育人，积累了很多好经验，对清华大学“严谨、勤奋、求实、创新”学风的形成起了积极的推动作用，堪称清华校训和学风的典型代表。他心地纯良，为人谦和，助人为乐，积极乐观，被许多学生和同事称为良师益友。他热爱祖国，热爱人民，不论身处顺境还是逆境，时刻不忘为中华民族的崛起而拼力奋斗，直到晚年患病瘫痪后还坚持工作，笔耕不辍。真正做到了为振兴中华而鞠躬尽瘁、死而后已。他的精神和品格，将永远激励我们前进。

求学与成才

常迥先生字季高，1917年2月出生于河南省开封市，其父曾在河南省