



哈爾濱工業大學

铸造专业发展历程

1952-2006

李庆春 主编

黑龙江人民出版社

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY



哈爾濱工業大學

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

铸造专业发展历程

1952—2006

李庆春 主编



黑龙江人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

哈尔滨工业大学铸造专业发展历程/李庆春主编. —哈尔滨:
黑龙江人民出版社, 2007. 12
ISBN 978 - 7 - 207 - 07723 - 3

I. 哈… II. 李… III. 哈尔滨工业大学—铸造—专业—
简介 IV. G649. 283. 51

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 210695 号

责任编辑:姚虹云

装帧设计:邹颖华

《哈尔滨工业大学铸造专业发展历程》编委会

主 编 李庆春

副主编 叶荣茂

编 委 林柏年 陈洪升 贾 均 徐实谦 陈玉勇

郭景杰 沈 军 魏尊杰 孙剑飞

哈尔滨工业大学铸造专业发展历程

李庆春 主编

出版发行 黑龙江人民出版社

通讯地址 哈尔滨市南岗区宣庆小区 1 号楼

邮 编 150008

网 址 www.longpress.com E-mail rmsyhy2006@126.com

印 刷 哈尔滨市工大节能印刷厂

开 本 787 × 1092 毫米 1/16

字 数 300 千字

印 张 12.75

版 次 2007 年 12 月第 1 版 2007 年 12 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 207 - 07723 - 3/K · 922

定 价 30.00 元

(如发现本书有印制质量问题,印刷厂负责调换)

序

盛世修志。在我校向世界一流高水平大学努力奋进的伟大进程中,李庆春教授主持编写的《哈尔滨工业大学铸造专业发展历程》即将付梓出版。该书全面系统地汇集了铸造专业自 1952 年建立以来五十余年间在教学、科研、人才培养等多方面的历史资料,信息量大,文献、照片珍贵。毫无疑问,本书所及绝非仅在于铸造专业本身,也从一个侧面折射出哈工大在相当长历史时期的发展轨迹。这对于系统总结我校八十余年成功办学的经验,深入探寻哈工大精神的内涵和本质,具有重要意义。该书的出版是全校的一件大事。

哈工大铸造专业是新中国成立的第一个铸造专业,堪称中国铸造高等教育的摇篮。作为解放后哈工大学习苏联教学模式第一批建立的专业,是哈工大 1987 年获得的六个首批国家重点学科之一。五十多年来,不断发展壮大并一直位居国内领先地位,为学校发展做出了突出贡献,在中国现代高等工科教育史上留下了浓重的一笔。不但为全国培养了最早的铸造专业师资和近两千多名高层次科技人才,还完成了大量国家急需的科研任务。毕业生中既有本专业领域的杰出科学家和工程专家,也有改行在航天、光电、核武器等国防科技战线同样做出重大贡献的领军人物,更有一大批活跃在当今国际材料界和凝固理论界的著名学者。真可谓群星璀璨,硕果累累。

在此要特别感谢李庆春教授等前辈,这些令人尊敬的第一批八百壮士中的重要成员多已年届八旬,他们依靠集体的力量不辞辛劳地完成这样一部记录自身终生奋斗轨迹的鸿篇大作,值得全校师生学习。我想,如果其他有条件的专业也能够效仿铸造专业的做法,将自己的专业发展历程以一定形式汇集总结出来,从而振奋精神、启迪今世、鼓舞后人,这无疑是我校一笔巨大的精神财富,对学校发展也必将起到不可估量的作用。

哈尔滨工业大学校长、教授

王树国

2007 年 9 月 25 日

颂李庆春教授主编

《哈工大铸造专业发展历程》

黄文虎

2007年9月28日

曾访莫干临剑池，^① 吴钩千载断飞丝。^②
鎔金销铁铸专业，忆旧创新竖巨碑。
成果辉煌桃李茂，大师辈出誉名驰。
何当共剪西窗烛，却话松江夜雨时。^③

①春秋末期，铸剑高手干将、莫邪夫妻在莫干山剑池铸成一对阴阳剑，阴号莫邪，阳号干将。刚能斩金削玉，柔能拂钟无声。论锋利，吹毛断发；说诛戮，血不见刃，足见其铸剑技术高超。

②吴钩：吴地特铸的弯形宝刀，名列兵器谱第九，为千古名剑。李贺《南园》：“男儿何不帶吴钩，收取关山五十州，请君暂上凌烟阁，若个书生万户侯。”辛弃疾《水龙吟·登建康赏心亭》：“把吴钩看了，栏杆拍遍，无人会，登临意。”

③借用李商隐《夜雨寄北》：“君问归期未有期，巴山夜雨涨秋池。何当共剪西窗烛，却话巴山夜雨时。”

（编者注：黄文虎，教授，中国工程院院士，曾任哈尔滨工业大学校长。）



前言

哈尔滨工业大学创建于1920年,是一所为中东铁路培养技术人才的工业学校,1922年改名为哈尔滨中俄工业大学,1928年更名为哈尔滨工业大学,由俄国教授根据俄国高等工科院校的办学模式用俄语进行教学,学制为五年,培养目标为工程师。1937年至1945年被日本人接管,校名仍是哈尔滨工业大学,由日本教授用日语进行教学,学制为四年,人才培养脱离了铁路色彩,增加了冶金、采矿、化工等学科。1945年东北解放后,哈尔滨工业大学回归中长铁路管理,为中长铁路系统培养机械、电机、土木建筑和铁路管理方面的工程师。1949年新中国成立后,国民经济百业待兴,特别是工业。1950年哈工大由中国政府管理,苏联派大学教授帮助哈工大按苏联工科大学模式改造学校,培养新中国急需的各类工程师和理工类师资,由此,哈工大进入了快速发展时期,成为国家重点建设的一所多学科性重点大学。

20世纪50年代,哈工大从苏联26所著名高校中聘请了70多名教授来校工作,其中就有两位著名的铸造专家,一位是莫斯科鲍曼国立技术大学的铸造设备专家丘纳耶夫教授,一位是莫斯科汽车机械学院的铸造工艺专家康斯坦丁诺夫教授。1952年两位苏联教授来校后,我校根据苏联专家的建议制定了铸造专业师资培养计划,如铸造专业五年制本科生培养计划和各门专业课的教学大纲、课程设计指导书、实验指导书、毕业设计指导书等指导性教学文件。

1952年至1956年铸造教研室先后为国内兄弟院校培养了24名铸造专业师资研究生,30余名进修教师,他们成为国内各高校铸造专业的负责人或师资队伍骨干。

自1956年第一届铸造专业五年制本科生毕业到2006年,共培养了46届1585名本科生。1978年开始招收硕士生,到2006年已培养工学硕士350余名;1980年开始招收博士生,到2006年已培养工学博士近百名。他们在学习过程中受到哈工大“规格严格,功夫到家”校风的熏陶,专业基础扎实,动手能力和工程实践能力强,绝大多数毕业生在工作岗位上为社会、为国家做出了重要贡献,同时也涌现出一批在国内外做出杰出贡献的校友,如工程院院士、外籍院士、著名学者、知名科学家、高校领导、企业总经理、总工程师、总设计师、专家、教授、研究员、博士生导师、研究所所长、国家级和省部委级劳动模范或先进工作者、国家级和省部委级科技进步奖获得者,等等。例如:为铸造和高温合金材料做出重大贡献的铸造、冶金材料学者——傅恒志工程院院士;中科院研究员,乌克兰科学院外籍院士,铸造、材料物理学家——陈熙琛;中科院光电技术研究所,著名光电工程专家——姜文汉工程院院士;我国著名铸造、纳米材料专家——清华大学吴德海教授;中国空间技术研究院,载人航天器空间环境模拟设备总设计师——黄本诚;战略核武器工程专家——邢鹏翎;中科院光电技术研究所研究员,全国新世纪巾帼发明家,光电工程专家——凌宁;在物理学界被公认为世界上制备高温超导材料第一人、高温超导材料专家——顾根大博士;研制和发明二十种准晶材料的凝



固和功能材料专家——郭俊清博士；美国通用汽车公司研发中心主任研究员，汽车材料及制造专家——罗爱华博士；国内知名咨询管理专家、深圳合众资源董事长——刘承元博士；银川市副市长、科学技术管理专家——王久彬博士；铸造和企业管理专家——倪树敏；与世界多国开展国际贸易的国际贸易公司总经理——李战江；航天晨光股份有限公司总工艺师、研究员，大型艺术铸造专家——撒世国，等等。

哈工大铸造专业曾承担了国家多项国防和民用重大课题以及国家自然科学基金、“863”、“973”重大基础性研究课题，获得国家级、省部级奖项和专利 76 项。在国内外学术期刊或研讨会议上发表学术论文 1184 篇。

哈工大铸造专业自 1952 年成立到 2006 年已历经五十五个年头。它走过了“继承——发展——创新”的道路。50 年代学习继承了苏联工科大学培养工程师的办学模式，传承了“规格严格、功夫到家”的校风。经过多年探索、改革及不断成长与创新，到 1987 年，当它进入 35 岁而立之年时，在国内六十余所高校铸造专业中脱颖而出，被评为国家重点学科，同时也是哈工大第一批六个国家重点学科之一。

回顾哈工大铸造专业走过的历程，有许多经验值得认真总结，总体可归纳如下：

1. 注重青年教师的培养

教研室成立初期只有教研室主任李庆春一人，专业教师非常稀缺。之后逐渐从五年制本科毕业生中挑选了一批学习成绩优秀的毕业生做教师，然后又派陈熙琛去苏联乌拉尔工学院、林柏年去莫斯科汽车机械学院、孟爽芬去苏联莫斯科钢铁学院攻读科学技术副博士学位，他们回校后成为核心骨干教师。之后又派叶荣茂去莫斯科鲍曼国立技术大学进修，随后又争取到从苏联乌拉尔工学院和莫斯科钢铁学院铸造专业毕业回国的贾均和鲍锡祥来教研室工作，教研室专业教师队伍空前壮大，在校内外令人羡慕。

2. 科研工作紧密结合生产需要

为社会主义建设服务，为生产急需服务，理论联系实际。50—70 年代理论联系实际的学风十分浓厚，绝大多数科研课题来自生产急需，“产学研”合作成为科研主体，大学教师与工厂工程技术人员密切合作，各自发挥优势，许多生产难题很快得到解决，这是一种又好又快的科研方式，这样的事例很多，例如：“铅青铜颗粒感应熔铸双金属轴瓦”、“喷射造型法与喷射造型装置”、“大型炮管离心铸造工艺及设备”、“大型舰船螺旋桨少余量铸造技术”、“铝合金波导弯头熔模石膏型精密铸造”、“铁水高强度过滤器”、“大型铜合金螺旋桨断裂原因及预防”等，都是紧密结合生产急需，以“产学研”合作的方式为国家解决了生产难题。

3. 紧跟铸造学科发展

进入 80 年代，科学技术迅速发展，金属凝固理论、新工艺、新技术、新材料、新设备等在国际铸造生产行业不断得到推广和应用。哈工大铸造专业紧跟铸造学科发展，走在学科前沿，结合学科发展和军民需要，开展了金属定向凝固理论，合金非平衡凝固理论，喷射成形快速凝固理论与技术，非晶与纳米晶材料，大型铝合金薄壁件铸造技术，小型铝合金薄壁件精密铸造技术，高活性合金熔配理论与技术，钛合金、金属间化合物及高温合金精密铸造技术，合金熔体净化技术，金属基复合材料等研究，取得了一批重大创新性研究成果。

4. 重视教学和科研基地建设

为了培养本科生、研究生的动手能力和工程实践能力，铸造原理实验室、铸造合金实验室、铸造工艺实验室以及铸造设备和自动化实验室，不断改进实验内容和实验装置，教师指



导研究生设计研制成功大量有特点的实验研究装置,不仅丰富了实验内容,节省了经费,更重要的是培养了学生动手和实践能力。1987年,国家重点学科评估组到哈工大铸造学科进行检查评估时深情地说:“哈工大铸造专业在自制仪器和设备方面,在国内同行中是突出的。”

铸造专业在成长、发展过程中为了适应国家对材料科学和工程的需要,与锻压专业合并成材料成形及控制专业,培养的学生知识面比过去更广、适应性更强、就职可选性更多。但多数教师从事的教学和科研工作并没有脱离铸造学科的范畴,研究的内容更深更广,研究的设备和仪器更先进,研究成果更富于理论性和实用性,研究水平不断提高,培养了为数众多的高级技术人才。

回顾过去,铸造已有四千多年的光辉历史,展望21世纪,铸件正在适应高科技发展向轻量化、薄壁化、精密化、大型化、专业化、自动化、节能化、清洁化迈进。哈工大作为国家一所重点大学,面临的任务十分艰巨,故应站在学科发展前沿,为提高我国装备制造业水平、为国家富强、为实现和谐小康社会做出应有的贡献。我们铸造专业这支队伍仍然任重道远、任重道远。

本书的编写与出版是全体离退休教师、在职教师以及国内外校友共同努力的结果,同时也得到校内各级领导的大力支持。正如王树国校长在序言中所指出的:书中涉及的内容不仅是铸造专业的本身,从一个侧面也折射出哈工大在相当长历史阶段的发展历程,对于系统总结我校八十余年的办学经验,深入探寻哈工大精神的内涵和本质,具有一定的参考价值。

编者

目 录

1	前 言
11	一 新中国诞生的第一个铸造教研室
12	二 从哈工大走出的高校铸造专业师资研究生
22	三 重视本校专业师资的培养和提高
30	四 国内外做出杰出贡献的部分校友
45	五 高水平的教学离不开创造性的科研工作
53	六 获科研、教学成果奖及发明专利
57	七 培养高科技人才的实验研究基地
60	八 出版教材、专著、译著及论文集
66	九 积极开展国内外学术交流
66	十 师资队伍的去与现在
69	十一 最根本的任务是培养高质量科技人才
89	本科生培养
103	硕士研究生培养
106	博士研究生培养
110	博士后工作
113	后 记
115	附录一 培养本科生名单
122	附录二 培养工学硕士名单
152	附录三 培养工学博士名单
155	附录四 代表性学术论文目录



一 新中国诞生的第一个 铸造教研室

教研室是苏联高等院校设立的基层组织,负责组织公共课、基础课、技术基础课和专业课的教师进行教学和科研工作。新中国成立后哈工大是最早学习苏联高等工科院校的教学模式、最早成立教研室的大学,所以,国内第一个铸造教研室是在哈工大诞生的。

根据中苏两国的协议,1952年8月,莫斯科汽车机械学院派来了康斯坦丁诺夫(Л. С. Константинов)教授,他是苏联有名的铸造工艺及铸造合金专家。他是铸造工人出身,有着丰富的铸造实践经验,平易近人,没有一点架子,说话幽默,不论上铸造工艺课还是铸造合金课从不带讲稿,他的记忆力异常惊人,讲课生动活泼,给人印象十分深刻。康斯坦丁诺夫1954年回国后,组织上又派他去埃及的一所大学当教授,据他夫人康斯坦丁诺娃讲,埃及的所有条件与哈工大比相差甚远,他们对哈工大怀有深厚的感情。

1952年10月莫斯科鲍曼高等工业学校(现莫斯科鲍曼国立技术大学)派来了铸造设备专家丘纳耶夫(М. В. Чунаев)教授,他是苏联著名的铸造设备专家,在卫国战争期间立过功,节日期间胸前挂满了勋章。他平易近人,和蔼可亲,治学严谨,对中国的学生充满了感情。他离开中国前,哈工大铸造专业的全体研究生送给他一面锦旗,上面绣着:“敬爱的米哈依尔·瓦西里也维奇·丘纳耶夫专家:您所撒下的科学种子,将在我们祖国的大地上开遍鲜花。哈尔滨工业大学铸造教研室全体研究生敬献1954年”。1988年李庆春教授去莫斯科参加第55届国际铸造会议时特意看望了丘纳耶夫教授。当他回忆起在哈工大的情景时,充满了对哈工大的怀念和眷恋,并将他珍藏的在哈工大的照片集和锦旗赠与李庆春。丘纳耶夫逝世后,他的夫人丘纳耶娃根据他的遗嘱,带着上百册的铸造专业科技书籍,专门乘火车从莫斯科来到哈尔滨工业大学,将书赠送给哈工大。在赠送仪式上杨士勤校长对丘纳耶夫教授生前在哈工大做出的贡献表示衷心的感谢,并对丘纳耶夫教授赠与哈工大的图书给予了高度评价。据丘纳耶娃介绍,丘纳耶夫去世后,莫斯科鲍曼国立技术大学铸造教研室巴兰金教授要求丘纳耶娃将图书捐给鲍曼,她说:“丘纳耶夫有遗嘱,认为捐给哈工大更有意义。”

丘纳耶夫和康斯坦丁诺夫1952年来到哈工大后立即开始了工作,他们的任务是为中国高等工科院校培养铸造专业师资。

1952年6月哈工大机械系毕业了五名中国学生,其中李庆春被留在机械系,学校领导一方面令他作为在职研究生随苏联专家学习,另一方面让他担任铸造教研室主任,接待好苏联专家,组织师资研究生的教学工作,组建教研室和实验室,制定铸造专业教学计划、专业课教学大纲以及其他教学文件,迎接招收和培养第一届五年制铸造专业本科生。由于李庆春在哈工大本科学习期间熟练地掌握了俄语,所以在向苏联专家学习、与苏联专家交流、完成铸



造专业教学计划和专业课教学大纲以及其他工作方面没有遇到困难。铸造教研室成立后很长时间内进行了自身建设,制定和完善了各类教学文件,以便师资研究生毕业答辩回校时能够带给学校一套完整的教学文件,使国内各大高校建立新的铸造专业。



1952 年铸造教研室成立后,苏联教授康斯坦丁诺夫(右)、丘纳耶夫(左)和李庆春共同讨论、制定各类指导性教学文件

1952 年哈工大建立第一个铸造教研室和铸造专业后,国内各工科大学纷纷效仿,清华大学、北京钢铁学院、上海交大、西北工大、西安交大、浙江大学、大连工学院、吉林工业大学、东北工学院、黑龙江工学院等院校相继成立铸造教研室和铸造专业。

1955 年教育部在哈工大召开了第二届机电专业教学大纲审订会及经验交流会,李庆春代表哈工大在大会上介绍了哈工大铸造专业培养师资研究生和本科生的教学经验,同时展示了铸造专业的教学计划、教学大纲及其他有关教学文件。同时还展示了学生完成的课程作业、课程设计、生产实习报告和毕业论文等,得到与会者的一致好评。出席这次全国会议的除教育部的领导外,还有国内有关大学铸造教研室的著名教授,如清华大学的王遵明教授,上海交通大学的周惠久教授、吴之风教授、沈嘉猷教授,浙江大学的王启东教授,东南大学的舒光冀教授,北京钢铁学院的王兆昌教授等。

铸造教研室 1959 年被哈尔滨市政府被评为先进集体,1963 年被评为哈工大先进集体。

哈工大铸造教研室和铸造专业在国内同类专业中始终走在前列,在教学、科研、研究生培养、实验室和研究室建设等方面令兄弟院校羡慕。1987 年在全国六十余所高校的铸造学专业评选中,哈工大铸造专业被评为国家重点学科,也是哈工大第一批六个国家重点学科之一。

哈工大历届铸造教研室主任是李庆春、叶荣茂、安阁英、陈洪升、陈玉勇、郭景杰。在他们的领导下,教研室不断得到发展和壮大,在国内始终处于领先地位。

哈工大铸造教研室自 1952 年创建以来,在教研室工作过的教学辅助人员如实验工程技



术人员有张宝书、蒋祖龄、段殿礼、王惠光、赵锡纯、王与群、段守坤、史德祥、刘贤功、彭德林、王玉泉、潘金玉、贾云刚、舒群等；化验及办事人员有：施荣珍、王宝香、于善华、张云珠、徐秀华、张大琴、李丽娟、贺传玲、孔宪玲、杨振娴等；技术工人有张桢奎、李孝荣、马英汉、王连荣、宋德顺、李道明、刘喜君、刘广坤等。他们在铸造专业发展过程中同样发挥了不可替代的重要作用。



李庆春



叶荣茂



安阁



陈洪升



陈玉勇



郭景杰

1952 年铸造教研室成立以来历届铸造教研室主任



二 从哈工大走出的高校铸造专业师资研究生

两位苏联专家在哈工大期间(1952—1955年),前后为三届研究生讲授铸造专业课,指导专业课程设计并指导研究生完成研究生毕业论文。苏联专家在铸造教研室工作期间,共培养了三届师资研究生。第一届6人,1954年结业;第二届10人,1955年结业;第三届8人,1956年结业,实际上第三届研究生学习的最后一年(1956年)两位苏联专家已回国,他们的毕业论文是由李庆春、叶荣茂、任天庆等青年教师指导完成的。从哈工大铸造专业毕业的三届共24名师资研究生回到原来的高校后,担负起了教学重担,绝大多数都成为全国高校铸造教研室领导或铸造专业的骨干教师。

第一届本科生是1956年答辩毕业的,他们1955年进入四年级时正是学习铸造专业课的时间,苏联专家康斯坦丁诺夫已回国,丘纳耶夫仍在校工作,他为56届学生讲授了铸造设备课,其他部分专业课的讲授是借用已答辩的外校研究生完成的,如铸造合金熔炼课由54届研究生熊国庆讲授,造型材料课由55届研究生荣延龄讲授,铸造用炉课由清华大学进修教师黄惠松讲授。

1952年哈工大铸造教研室成立后,国内许多兄弟院校纷纷选派进修教师到哈工大铸造教研室来进修,进修时间不等,最短为一个学期,最长为两年,多数情况为进修一年。来哈工大进修的教师多数是有一定教学经验的青年教师,如清华大学黄惠松、刘家潜,西安交通大学的苏俊义,山东工学院的马家骥,沈阳工业大学的王青澄,哈尔滨理工大学的任善之、孟繁玉,昆明工学院的陈永明,华南理工大学的郭安娜等。当时哈工大成为全国铸造专业学习和进修的中心,先后来铸造教研室进修的教师多达30余名,他们进修完回校后多数成为铸造专业的骨干教师或教研室领导。

下面是1954年至1956年从哈工大铸造专业走出的三届铸造师资研究生的基本情况。

1954年毕业的第一期师资研究生,工作单位及他们最后的职称:

- 李庆春 哈尔滨工业大学教授,博导;
- 熊国庆 华中科技大学(原华中工学院)教授;
- 张泽仁 上海大学(原上海机械学院)教授;
- 宫克强 东北大学(原东北工学院)教授;
- 李汉麟 南昌大学(原江西工学院)教授;
- 曹文龙 华中科技大学(原华中工学院)教授。



1954 年毕业的师资研究生
前排:李庆春,后左起:熊国庆、
张泽仁、曹文龙



1955 年毕业的第二期师资研究生,工作单位及他们最后的职称:

- 傅恒志 西北工业大学(原西北工学院)教授,博导,工程院院士;
周庆德 西安交通大学教授;
王务献 上海交通大学教授;
容延龄 东南大学(原南京工学院)教授;
徐享钧 上海机械学院教授;
王延久 郑州大学(原郑州工学院)教授;
李 达 太原工学院教授;
谢义达 华中科技大学(原华中工学院)教授;
何寿高 上海大学教授;
余铭杰 外交部驻外人员。



傅恒志



周庆德



王务献



容延龄



徐享钧



王延久



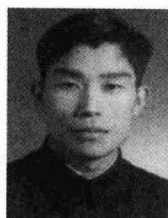
李 达



谢义达



何寿高



祭铭杰

1956 年毕业的第三期师资研究生,工作单位及他们最后的职称:

- 钱去泰 中南大学(原中南工业大学)教授;
施庭藻 东北大学(原东北工学院)教授;
曹公才 东南大学(原南京工学院)教授;
李顺成 河南科技大学(原洛阳工学院)教授;



林家珍 南阳市科委主任；
 负晓光 山东大学(原山东工学院)教授；
 吕福德 江西航空学院教授；
 高 伦 北京有色金属冶炼厂总工程师。



钱去泰



施庭藻



曹公才



李顺成



林家珍



负晓光

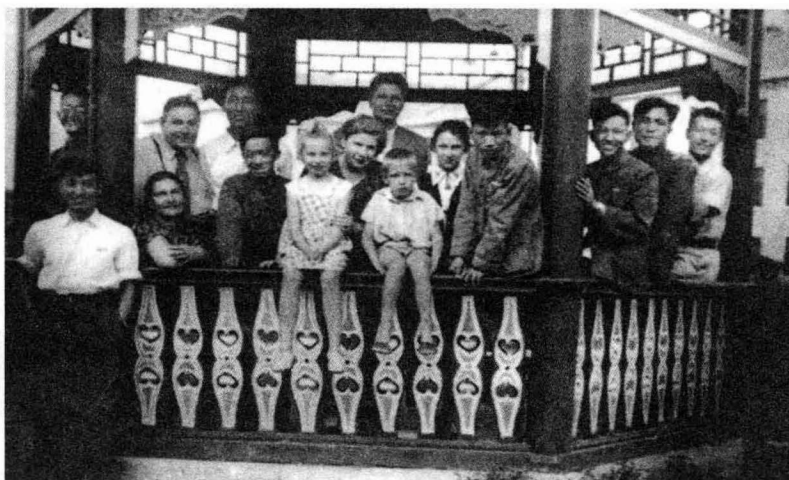


吕福德



高伦

以下一张难得的照片是1952年苏联专家来哈工大后,1953年夏康斯坦丁诺夫用他的老式照相机,在苏联专家院凉亭内,与铸造54届师资研究生和54届机械系本科生的合影。



1953年苏联专家康斯坦丁诺夫和丘纳耶夫来校后在苏联专家院内
 与54届师资研究生和54届机械系本科生合影留念

后左起:曹文龙、康斯坦丁诺夫、李庆春、丘纳耶夫;前左起:宫克强、康斯坦丁诺娃、
 张泽仁、丘纳耶娃及两个孩子、康斯坦丁诺夫女儿、李汉麟、熊国庆、叶荣茂、陈熙琛



三 重视本校专业师资的培养和提高

● 选择优秀本科毕业生留校或送苏联培养提高

1952 年哈工大铸造教研室成立时,只有刚刚从哈工大机械系毕业留校的李庆春一人,当时最急迫的任务是组建教研室并挑选优秀毕业生留校担任教师。1953 年机械系张成林毕业留到铸造教研室,同年上海交通大学毕业的朱是桢和胡学文被分配到铸造教研室工作;1954 年机械系机械制造专业毕业的叶荣茂和陈熙琛留到教研室;1955 年师资研究生徐享钧留校,同年又有 3 名机械制造专业毕业生留到教研室,他们是任天庆、唐克荣和陈墨耕。1955 年教研室已初具规模,已有 10 名教师,开始准备为本科生讲授各门课程。第一届铸造专业五年制本科生是 1956 年毕业,又从他们中间挑选了优秀毕业生留到教研室,他们是朱培钺、安阁英、林柏年、孟爽芬、禹明武、邱岳、葛丰德、徐银锡、姚治。到了 1956 年秋,铸造教研室已有 18 名青年教师。为了提高青年教师的素质和水平,随即分派陈熙琛、林柏年和孟爽芬去苏联乌拉尔工学院、莫斯科汽车机械学院和莫斯科钢铁学院深造,他们取得优异成绩并获得副博士学位后,1959 年、1960 年相继回到母校,成为铸造教研室的骨干教师。1958 年五年制本校铸造专业毕业生吴维冈和陈洪升留到教研室,1959 年陈东留校。1960 年叶荣茂被派往莫斯科鲍曼高等工业学校进修两年。1959 年苏联乌拉尔工学院五年制本科毕业生贾均、1960 年莫斯科钢铁学院毕业生鲍锡祥相继分配到哈工大铸造教研室。1960 年哈工大毕业生陈生林、徐实谦、周彼德、李忠炎留校。至此,哈工大铸造教研室的师资队伍得到空前壮大,受到校内外的羡慕。

● 选择优秀的博士生留校应对培养高科技人才的挑战

“文革”以后,1978 年开始招收硕士生,1980 年开始招收博士生,教研室从取得学位的毕业生中相继留下一批优秀的博士和硕士充实到教学和科研岗位。老教师相继离退休后,年轻教师承继老教师的重任,挑起了教学科研和培养人才的重担,同时为专业的发展和壮大注入了新的活力。他们是陈玉勇博士、徐达鸣博士、曾松岩硕士、郭景杰博士、李邦盛硕士、魏尊杰博士、沈军博士、崔成松博士、薛祥博士、孙剑飞博士、曹福洋博士、陈自勇博士、田竞硕士、苏延庆博士、丁洪升博士、刘志光博士、宁志良博士、王宏伟博士、陈瑞润博士、李新中博



士等,一批具有博士和硕士学位的青年教师成为学科和专业发展的新生骨干力量。

● 聘请国内外知名教授和顾问教授

在铸造教研室发展过程中,前后聘请过多名国内外知名教授和老专家作为名誉教授或顾问教授。如荣科名誉教授(航空部特级工程师)、陈熙琛顾问教授(中科院研究员、乌克兰外籍院士)、田立志顾问教授(航天部总工艺师)、冈本平顾问教授(日本大阪大学教授兼产业科学研究所所长)、胡壮骐顾问教授(中科院金属研究所研究员、工程院院士),风间典昭顾问教授(日本仙台金属材料研究所所长)等。他们在担任名誉教授或顾问教授期间,为哈工大铸造学科的发展做出了重要贡献。

● 国家重点学科是全体教师共同奋斗的结果

新中国诞生不久,哈工大铸造教研室和铸造专业就担负起为全国高等工科院校培养铸造专业师资的光荣任务,在国内率先开展铸造专业五年制本科教学,注重铸造专业师资队伍的培养和建设;在培养本科生和研究生过程中重视实验研究基地建设,科研工作理论联系实际,勇于承担国防和民用重大工程课题,为国民经济和国防建设做出了重大贡献。教师的齐心协力为铸造学科迎来了国内的最高荣誉,1987年哈工大铸造学科被评为国家重点学科,也是哈工大首批六个国家重点学科之一。

铸造教研室在成长过程中不断补充新的师资力量,同时也因种种原因,部分教师离开了教研室,他们在教研室成长和专业发展过程中做出了重要的贡献,历史永远不会忘记他们。1953年留校的张成林老师,因工作需要支援到哈尔滨电工学院,同年上海交通大学毕业的朱是桢和胡学文分配到铸造教研室工作多年后离开了学校;1954年留校的陈熙琛在校工作多年后调到中科院物理研究所;1955年留校的任天庆教授支援到大连铁道学院;1955年留校的陈墨耕老师,“反右”时错定为右派,下放到佳木斯联合收割机厂,他为工厂解决了许多技术难题,受到表扬,后来调到佳木斯工学院从事教学和科研工作,作出了突出的成绩(需要说明一点,陈墨耕在考取哈工大预科前曾在北京大学读过一年,他因羡慕哈工大,不远千里来到这里报考铸造专业);1955年留校的还有唐克荣老师,后来调到南京市一所大学;1956年毕业的徐银锡被抽调到国防科工委,姚冶调到二机部工厂,邱岳则被抽调到校内制图教研室;1959年留校的陈东,因爱人关系调回到福州大学,在校期间工作出色,曾被评为哈尔滨市劳动模范;1960年分到教研室工作的鲍锡祥,工作多年后调到天津大学机电分校;1960年毕业的陈生林“文革”后调回山西侯马担任厂总工程师;此外还有清华大学毕业分配来的王雨群,西安工大毕业分配来的张炎,在教研室工作时间不太长就离开了学校。我们不会忘记离开学校的教师对哈工大铸造专业的建设做出的贡献。下面照片是1962年11月铸造教研室全体教师欢送徐享钧调回上海的合影。