



序言——纪念哈尔滨工业大学建校100周年

哈尔滨工业大学(简称哈工大)隶属于工业和信息化部,以理工为主,理、工、管、文、经、法、艺等多学科协调发展,拥有哈尔滨、威海、深圳三个校区。哈工大始建于1920年,1951年被确定为全国学习国外高等教育办学模式的两所样板大学之一,1954年进入国家首批重点建设的6所高校行列,曾被誉为工程师的摇篮。学校于1996年进入国家“211工程”首批重点建设高校,1999年被确定为国家首批“985工程”重点建设的9所大学之一,2000年与同根同源的哈尔滨建筑大学合并组建新的哈工大,2017年入选“双一流”建设A类高校名单。哈工大坚持“规格严格,功夫到家”,至今培育毕业生超30万。2020年,哈工大迎来了建校百年庆典。

哈工大创造了许多国内外第一次,创立了中国高校第一个航天学院,发射了中国第一颗由高校牵头自主研制的小卫星,第一颗由高校学子自主设计研制管控的纳卫星,“龙江二号”成为全球首个独立完成地月转移、近月制动、环月飞行的微卫星。在中国首次实现了星地激光链路通信,首次实现了大型激光驱动器的全自动束靶耦合引导,诞生了中国第一台会下棋、能说话的计算机,第一部新体制雷达,第一台弧焊机器人和点焊机器人。空间机械手在天宫二号上实现了国际首次人机协同在轨维修科学试验,新一代磁聚焦型霍尔电推力器在国际上首次实现空间应用,首次揭示了艾滋病病毒毒力因子结构,在国际上首次实现基于形状记忆聚合物智能复合材料结构的柔性太阳能电池系统的在轨可控展开。大批成果助力“长征七号”、“长征五号”火箭首飞、天宫二号和神舟十一号载人飞行等重大任务。

目前,哈工大已与来自39个国家的278所高校签署了交流合作协议。2011年以来,哈工大牵头承担了180余项国际合作项目。2011年,哈工大作为中方牵头高校,发起成立了中俄工科大学联盟(ASRTU),截至目前,双方共有67所精英大学加盟。2018年,哈工大正式加入北极领域国际最大的学术组织“北极大学联盟”。

在中国东部沿海城市威海,哈工大于1985年开设了一个校区,以海洋技术、海洋经济、智能制造以及智慧城市为发展特色,在海空天对海观测、无人车、智能机器人、新信息技术、网络安全、新材料、水净化处理以及可再生能源等方面承担了上千项课题,取得了数百项专利。

紧抓粤港澳大湾区建设机遇,哈工大深圳校区正成为国际一流科技创新人才的汇聚地。校区前身是2002年成立的哈工大深圳研究生院,现已形成本硕博完整的教育体系,有10个学院、4个研究中心。科研工作重点涵盖新材料、人工智能、空间科学、生物制药领域。校区力争通过高等教育改革,促进国际合作,建设成“国际化、高精特、世界一流的研究型校区”。

拥有“一校三区”的办学格局,通过不断增进国际交流,哈工大正朝着成为世界一流大学的目标稳步迈进。

哈工大基本数据:22个学院,86个本科专业,9个国家重点学科,41个一级学科硕士学位授权点,30个一级学科博士学位授权点;7个国家级重点实验室;38位中国科学院、工程院院士;ESI(基本科学指标数据库)学科排名中,

引用格式: 周玉. 序言——纪念哈尔滨工业大学建校100周年. 中国科学: 技术科学, 2020, 50: 829–830

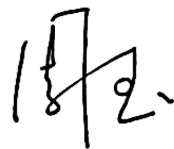
Zhou Y. Preface: In honor of the 100th Anniversary of Harbin Institute of Technology (in Chinese). Sci Sin Tech, 2020, 50: 829–830, doi: [10.1360/SST-2020-0285](https://doi.org/10.1360/SST-2020-0285)

11个学科进入全球前1%，包括材料科学、工程学、物理、化学、计算机科学、环境科学与生态学、数学、生物与生物化学、农业科学、临床医学以及社会科学，其中材料科学与计算机科学进入前1‰，工程学进入前1‰；2020年在U.S. News世界大学工程学排名中位居全球第六名；2020年在U.S. News世界大学电气与电子工程排名中位居全球第一名。

为纪念哈工大建校100周年，我们组织了此专刊，包含中文11篇，英文25篇。专刊汇总了哈工大近年来在力学、材料科学与工程、自动化、计算机科学与技术、航天科学与工程、机电工程、化学、电子与信息工程、能源工程等方面的研究进展，以期与国内外同行交流和合作，促进相关领域的基础研究、工程应用等方面的发展。

衷心感谢《中国科学：技术科学》主编张统一院士、编辑孙书军先生在此次专刊出版过程中付出的辛勤劳动。

哈工大将始终坚持社会主义办学方向，紧扣立德树人根本任务，在教书育人、科研攻关等工作中，不断改革创新、奋发作为、追求卓越，努力为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献！



哈尔滨工业大学
2020年7月