学院简介

清华大学信息科学技术学院（以下简称：信息学院）组建于1994年，目前由4个系（电子工程系、计算机科学与技术系、自动化系、微电子与纳电子学系）、2个研究实体（信息技术研究院、微电子学研究所）、1个国家示范性软件学院组成，有1个国家集成电路人才培养基地、2个国家工程技术研究中心（计算机集成制造系统（CMIS）、企业信息化应用支撑软件）和2个国家工程实验室（下一代互联网核心网，数字电视（北京）），是全国首批建设的5个国家实验室之一"清华信息科学与技术国家实验室"的依托单位。

信息学院现有教职工539人（教师447人），有中科院院士4人，工程院院士5人，教授165人，副教授204人。在校学生6755人，其中本科生2461人，硕士生2758人，博士生1344人。信息学院建院宗旨，是为了迎接世界科技革命的挑战，适应我国经济发展需要，加快提高信息学科学术研究水平，加速信息学科高层次人才培养，促进学科交叉与联合，为清华大学承担重大科技任务与发展国家信息产业和培养更多高质量人才作出应有的贡献。

信息学院是清华大学规模最大的学院之一，师资力量雄厚，人才济济，每年都有国内外最优秀的学者加入到信息学院教师队伍中来。培养信息学科高层次人才始终是我们的首要任务。信息学院承担着国家重点基础研究发展计划、国家自然科学基金、国家高技术研究发展计划，国家科技重大专项等一批重要的国家科技项目，取得了丰硕的科研成果。信息学院与国内外许多高校、著名科研机构和企业建立了紧密的合作关系，保持着广泛的学术联系与交流；多次主持召开国际学术会议；邀请国内外知名学者来院讲学；设立讲席教授组开展国际交流与合作。

信息学院现有5个一级学科，21个二级学科，4个博士后流动站，所有一级学科均有硕士和博士学位授予权，每年接纳国内外访问学者和博士后研究人员百余人。下设电子信息科学与技术、微电子学、计算机科学与技术、自动化、计算机软件5个本科专业。

二十一世纪是信息时代，信息科学已经并将继续对人类社会产生巨大的影响，信息产业仍将成为推动全球经济发展的主导产业之一。我国已经把发展信息科学技术并推进其在国民经济各个领域中的应用作为二十一世纪的重要发展战略目标。信息学院师生将继续发扬清华优良传统，为实现建设世界一流的清华大学、建设一流的信息学院、培养学生成才报国的宏伟目标而共同努力奋斗。

Introduction

The School of Information Science and Technology (SIST) of Tsinghua University was founded in 1994, which currently consists of four Departments (Electronic Engineering, Computer Science and Technology, Automation, and Micro- and Nano-Electronics), two Research Institutes(Information Technology and Microelectronics), and the Software School. SIST have the National IC Training Center, two National Engineering Research Center (National Engineering Research Center for Computer Integrated Manufacturing System, National Engineering Research Center for Enterprise Information Software) and two National Engineering Lab (National Engineering Lab of Next Generation Internet, National Engineering Lab for Digital TV (Beijing). SIST also serves as the core of the Tsinghua National Lab for information Science and Technology which is one of the first five national laboratories of China.

Currently, there are 539 faculties in the SIST. Among them, there are 4 academician of the Chinese Academy of Science, 5 academician of the Chinese Academy of Engineering, 165 full professors and 204 associate professors. At the present, the total enrollment of SIST is about 6755 students, including 2461 undergraduate students, 2758 master candidates, and 1344 doctor candidates. Purpose of SIST is to meet the challenge of worldwide innovation in science and technology as well as the requirement of national economic development, to accelerate the advancement in information technology research and related advanced-level personnel training, to promote the interdisciplinary interaction, all of which will lead to more contribution to the national economy and nurturing of more higher quality professionals.

SIST is one of the largest schools of the university. It serves as the major base for research, education and training in IT in the whole country, while the faculty members are recognized both at home and abroad. A lot of core research projects sponsored by National Program on Key Basic Research Project (973 Program), National Natural Science Foundation of China, National High-tech R&D Program of China (863 Program), National Science and Technology Major Project , are investigated in SIST, also going on smoothly. Close collaboration with universities, research institutes and industry worldwide result in enormous outcome. International conferences held on campus, seminars presented by international scholars and several chair professor teams contributed much to the free academic atmosphere.

In the education side, there are 5 undergraduates programs as well as 21 Master- and Doctor-degree programs offered in SIST, and 4 post doctorate stations.

The 21st century is the era of information and information science has greatly impacted our society, and the trend will continue. Information industry will still be one of the leading industries to stimulate the global economy. Developing information science and technology, and promoting its applications in various fields of national economy, are of strategic importance. Faculties and students of SIST will carry forward the traditions of Tsinghua University, and achieve the great goals in the construction of top-level SIST and world-class University through our persistent, concerted and creative work.

中国北京清华大学信息科学技术学院
SCHOOL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY
TSINGHUA UNIVERSITY
Beijing 100084, P. R. CHINA
TEL: +86 10 62783081   FAX: +86 10 62784047
www.sist.tsinghua.edu.cn

第三届 "清华信息 — 台大电资学科前沿论坛" 日程
Agenda of the 3rd "THU SIST - NTU EECS Faculty Forum on Advances in IT"

时间（Time）: 08:30-17:30, 2 April, 2013
地点（Venue）: Room 1-315, 1-312,
　　　　　　　FIT Building, Tsinghua University

Room 1-315

08:30-8:50: 签到及合影（Registration and Group Photo）
08:50-9:10: 欢迎辞及清华信息学院及清华信息国家实验室介绍
　　　　　　　孙家广（Jiaguang Sun）院士、
　　　　　　　清华信息学院院长、
　　　　　　　清华信息国家实验室主任
09:10-9:30: Introduction to NTU EECS
　　　　　　　郭斯彦（Sy-Yen Kuo）教授、
　　　　　　　台大电资学院院长

Room 1-315

Session A: 电子信息科学前沿
　　　　　主持人：牛志升（Zhisheng Niu）教授、
　　　　　　　　　清华信息学院副院长

09:35-10:05: Reconfigurable Processor - An Evolution of Von
　　　　　　　Neumann Architecture
　　　　　　　魏少军（Shaojun Wei）教授、
　　　　　　　清华信息学院副院长兼微纳电子学系主任
10:05-10:35: Modern VLSI Circuit Placement
　　　　　　　张耀文（Yao-Wen Chang）教授、
　　　　　　　台大电资学院副院长兼电子工程学研究所所长

10:35-11:00: 茶歇 （Tea Break）

11:00-11:30: 微波与天线所的研究介绍
　　　　　　　冯正和（Zhenghe Feng）教授、
　　　　　　　清华电子工程系教授
11:30-12:00: Millimeter Wave and System in Package （SiP）
　　　　　　　Technologies Developed in NTU
　　　　　　　吴宗霖（Tzong-Lin Wu）教授、
　　　　　　　台大电资学院电信工程学研究所所长

12:00-14:00: 午餐及校园游览（Lunch Break and Campus Tour）

主持人：王志华（Zhihua Wang）教授、
　　　　清华微纳电子学系副主任

14:00-14:30: A System architecture of a wireless intelligent
　　　　　　　sensor used to the record the pathological features
　　　　　　　by sounds monitoring
　　　　　　　王志华（Zhihua Wang）教授、
　　　　　　　清华微纳电子学系副主任
14:30-15:00: Si Photonics on non-SOI Substrate for Optical
　　　　　　　Interconnect Applications
　　　　　　　林清富 （Ching-Fuh Lin）教授、
　　　　　　　台大电资学院光电工程学研究所所长
15:00-15:30: Optoelectronics Devices with Nano-structures
　　　　　　　黄翊东（Yidong Huang）教授、
　　　　　　　清华信息学院副院长兼电子工程系主任
15:30-16:00: From Cognitive Radio Networks to Network Science
　　　　　　　陈光祯 （Kwang-Cheng Chen）教授、
　　　　　　　台大电资学院副院长

16:00-16:30: 茶歇（Tea Break）

Room 1-312

Session B: 计算机与控制科学前沿
　　　　　主持人：陈文光（Wenguang Chen）教授、
　　　　　　　　　清华计算机系副主任

09:35-10:05: OpenMDSP: Programming MPSOCs with OpenMP
　　　　　　　陈文光（Wenguang Chen）教授、
　　　　　　　清华计算机系副主任
10:05-10:35: Graph Labeling and Its Application to Metro Map
　　　　　　　Visualization
　　　　　　　颜嗣钧 （Hsu-Chun Yen）教授、
　　　　　　　台大电资学院电机工程学系主任

10:35-11:00: 茶歇（Tea Break）

11:00-11:30: Visual Recognition: From Instance-based Search to
　　　　　　　Similar Pattern Matching
　　　　　　　张磊（Lei Zhang）教授、
　　　　　　　清华计算机系教授
11:30-12:00: Human Computer Interaction and Its Applications in
　　　　　　　Cultural Heritage
　　　　　　　洪一平 （Yi-Ping Hung）教授、
　　　　　　　台大电子学院網路與多媒體研究所所長

12:00-14:00: 午餐及校园游览（Lunch Break and Campus Tour）

主持人：谢震（Zhen Xie）教授、
　　　　清华信息国家实验室特别研究员

14:00-14:30: Hierarchy Memory Optimization and Fault Tolerance
　　　　　　　Technology for Multicore Architecture
　　　　　　　汪东升（Dongsheng Wang）教授、
　　　　　　　清华信息技术研究院教授
14:30-15:00: Optimizing Flash-based Storage System
　　　　　　　杨佳玲 （Chia-Lin Yang）教授、
　　　　　　　台大电资学院资讯工程学系副主任
15:00-15:30: The onco-microRNA regulatory networks and their
　　　　　　　computational identifications
　　　　　　　古槟（Jin Gu）、
　　　　　　　清华自动化系讲师
15:30-16:00: Combine Bioinformatics and Genomic Technologies to
　　　　　　　Explore New Biomarkers for Radiation Therapy
　　　　　　　庄曜宇（Eric Chuang）教授、
　　　　　　　台大电资学院生醫電子所所長

16:00-16:30: 茶歇（Tea Break）

Room 1-315

16:30-17:30: 圆桌讨论（全体教授）
　　　　　　　主题：1）如何进一步拓展双边的科研合作渠道？
　　　　　　　　　　2）如何进一步加强双边学生之间的交流？
　　　　　　　主持人：张耀文副院长、牛志升副院长

18:00-20:00: 晚宴

THU SIST
- NTU EECS

rd

第　　　　届