



清华大学百年校庆
TSINGHUA UNIVERSITY CENTENARY CELEBRATION

清华新百年 自动化人 共同圆梦

自动化系系馆筹建
希望社会贤达和广大校友
支持帮助





清华大学

自动化系

——自动化科学与技术人才的摇篮

2001年 两个二级学科均排名全国重点学科评审第一

2006年 “控制科学与工程”名列全国一级学科评估第一

2007年 “控制科学与工程”被国家批准为首批一级重点学科

系馆规划总面积（平方米）

30,000

□ 教师办公与科研用房

11,500

□ 公共教学用房

2,300

✓ 自动化实验教学中心

2,000

✓ 公共教室

300

□ 重点实验室用房

14,000

✓ 生物信息学教育部重点实验室

2,000

✓ 国家CIMS工程技术研究中心

2,000

✓ 智能技术与系统国家重点实验室（分室）

2,000

✓ 无人机系统实验室

2,000

✓ 立体视频技术联合研究中心

2,000

✓ 电子商务国家工程实验室

2,000

✓ 节能增效智能化技术与装备教育部工程研究中心

2,000

□ 系管办公及临时科研用房

2,200

自动化系系友通讯

2012 年 7,8 月期 (总第 10 期)

编辑: 王春风

责任编辑: 程 朋

自动化系系友通讯的办刊方针是传播自动化系以及自动化领域动态信息, 分享校友们的成功经验, 联系校友感情, 发布招聘或就业消息、展开热点讨论等。欢迎广大系友踊跃来稿, 共同分享人生心得和美好回忆。

清华大学自动化系主页: <http://www.au.tsinghua.edu.cn>

清华大学自动化系系友信箱: da_alumni@tsinghua.edu.cn

自动化系系友通讯链接: <http://www.tsinghua.edu.cn/publish/au/1163/index.html>

系友联系人:

王春风: 010-62794002, cfwang@tsinghua.edu.cn

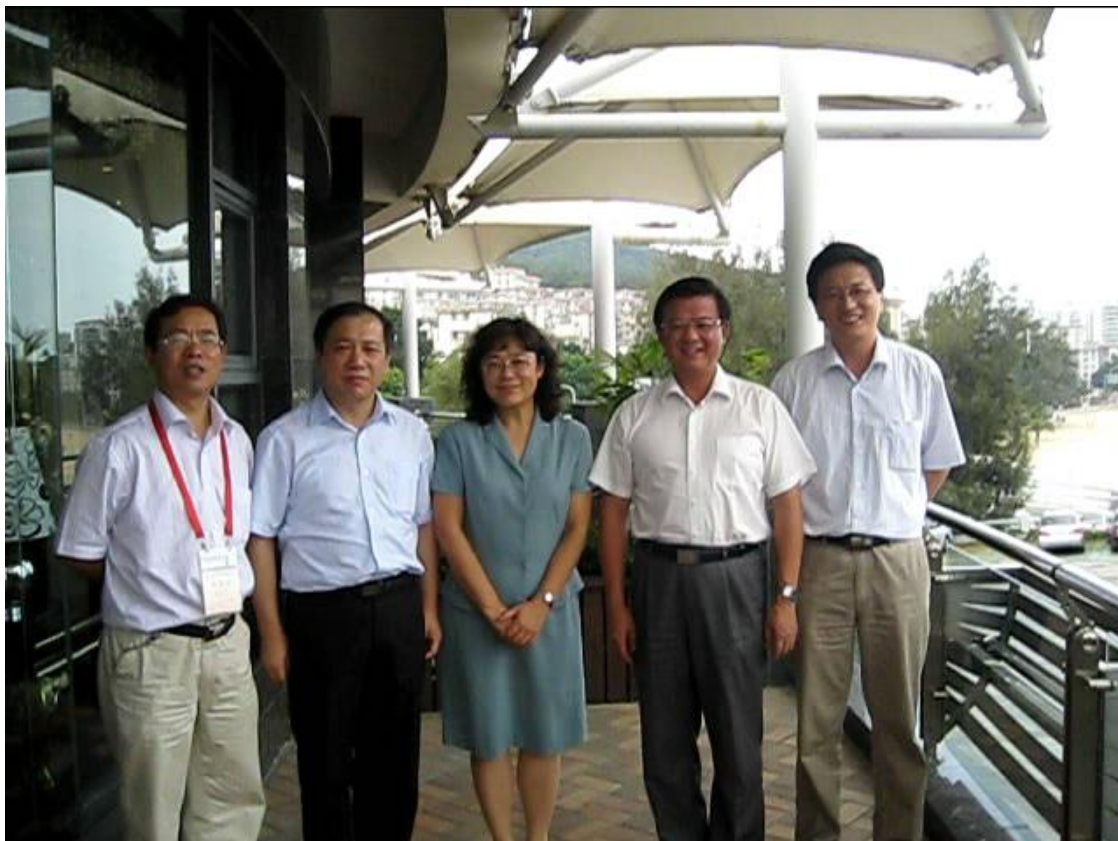
程 朋: 010-62794001, chengp@tsinghua.edu.cn

张 涛: 010-62797629, taozhang@tsinghua.edu.cn

自动化快讯

1. 系领导与系友杨振斌学长倪岳峰学长在厦门相聚

8 月 10 日, 信息学院常务副院长张佐、自动化系主任周东华、系党委书记周杰, 在厦门出席学术会议之际, 会晤我系系友厦门大学党委书记杨振斌 (自动化, 1981 级)、我系系友福建省副省长倪岳峰 (自博, 1990 级), 大家欢聚一堂, 畅叙友情与自动化领域的信息, 祝愿自动化系的发展越来越好。



2. 自动化系 2012 级本科生开学典礼举行

8 月 16 日上午，自动化系 2012 级本科新生开学典礼在信息楼多功能厅举行。中国科学院院士李衍达、信息学院常务副院长张佐，自动化系主任周东华、系党委书记周杰、系学术委员会主席周彤、副主任张涛、系党委副书记程朋，以及各研究所负责人、新生班主任和辅导员等出席开学典礼。典礼由系党委副书记杨帆主持。



会上，系学生会主席乔晖代表老生致欢迎辞，希望学弟学妹“学会为人”“严谨治学”“融入集体”“拥有自己的梦想”。新生代表杨震发言，展望了未来的大学生活，并表示心态决定状态、状态决定成败，我们将在这里度过最有价值的青春年华。



李衍达院士作为教师代表致辞，回忆起 50 年前他入学时的场景，提出每一个人都应该学会“为人”和“为学”。他希望同学们不仅学业优秀，更能拥有“完整的人格”，即“有理想、有原则、有梦想、有能力”，因为拥有完整人格的清华学子，才是真正的清华人。



最后，周东华主任作主题为“健康身体，成就学业与事业”的致辞，对我系 140 名新生表示祝贺和欢迎，并回顾了蒋南翔校长提出的“为祖国健康工作 50 年”，强调运动对人发展的益处，提倡各位同学在学业之余不忘锻炼，并对同学们提出了“每天至少锻炼半个小时”的希望。



15 日上午，周东华、周杰、张涛、程朋、杨帆等还到自动化系迎新点，看望参与迎新工作的师生，向新生及家长表示诚挚的欢迎。随后，系领导到紫荆 2 号楼和 8 号楼看望新生，与新生和家长进行交流，介绍学校的学习生活环境，希望 2012 级新生能够珍惜学校的教学资源和生活环境，刻苦努力，锐意进取，不断提高能力。

15 日下午，我系在中央主楼 511 室召开 2012 级本科生亲友开放日，介绍我系本科生教学情况、学籍管理、培养情况、违规违纪的处理办法以及学生工作情况。与会教师、家长就学生在校生活环境、学习方法以及将来的发展方向等问题进行交流。

3. 自动化系 2012 级研究生开学典礼举行

8 月 24 日下午，自动化系 2012 级研究生开学典礼在公共管理学院报告厅举行。系主任周东华、系党委书记周杰、系学术委员会主席周彤、系学位评定分委员会主席王书宁、副主任张长水、副主任张涛、系党委副书记程朋出席典礼。系党委副书记杨帆主持典礼。

周东华在典礼上致辞，以阐释情商的重要性为重点，指出情商对事业成功的贡献作用远大于智商，倡导新生在研究生阶段注意培养情商，包括认识和妥善管理自身情绪、注重人际关系管理等多个方面。

典礼上，系研究生会主席高欣代表老生发言，表示研究生阶段的生活苦乐相参，有挑战有精彩，并表达了对新生的衷心祝愿。自硕 121 班的许曼作为新生代表发言，阐释了对清华人责任感的认识，指出秉执正直、勤奋务实等品格的重要意义，表示将珍惜和利用学习资源，努力成才。智能与网络化系统研究中心贾庆山作为青年教师代表发言，希望同学们以清华精神自励，执着不怠，并就研究生阶段如何选择课题、如何做研究阐述了见解，强调兴趣和态度在科研中的重要性，鼓励同学们积极主动地与老师同学交流。

系内各研究所负责人、系研究生工作负责人、研究生新生助理等参加典礼。

开学典礼结束后，周杰以“立志成才，努力奋斗”为主题给研究生新生讲党课，鼓励同学们树立正确的人生观、择业观，存成才报国之大志，务笃行科研之实事，高标准要求自己，努力成为有为的清华人。今年 8 月我系新入学研究生共 132 名。

4. 2012 年 7 月毕业情况通报

2012 年 6 月自动化系共授予工学博士学位 23 名，工学硕士学位 85 名，工程硕士专业学位 30 名。自动化系 2012 届本科生共 179 人，其中 166 人毕业，13 人结业。自 8 年级推荐免试研究生共 99 人，其中本校直博生 18 人、硕士生 55 人，向外校推荐直硕生 26 人。自 8 年级出国 36 人。

5. 我校 THRONE 代表队在 2012 国际空中机器人大赛（亚太赛区）中获佳绩

8 月 7~9 日，2012 国际空中机器人大赛（IARC2012）（亚太赛区）在北京北航体育馆举行。来自我校、北京航空航天大学、浙江大学、西北工业大学、南京航空航天大学、厦门大学、哈尔滨工程大学、中国矿业大学等八所大学的代表队参加比赛。最终，清华大学 THRONE 代表队的空中机器人表现优秀，获得最佳系统控制奖。

本届比赛由中国航空学会主办，中国航空学会制导、导航与控制分会、飞行器控制一体化技术重点实验室承办，北京航空航天大学、中航工业自动控制研究所协办。比赛包括室内研讨、技术答辩、静态评判、现场比赛等环节，各参赛队均进行了飞行器设计、精确导航、自主控制等方面的展示。

清华大学 THRON Team 组建于 2012 年 5 月，队长李一鹏是自动化系博士后，队员包括自动化系、精仪系和材料系等的博士生、硕士生和本科生共 16 人。THRON Team 制作的无人机在 5 次尝试机会中，4 次飞进窗户（成功率 80%，为所有参赛队中最高），并对部分室内走廊进行了探索（最远一次达到了走廊的交叉路口），以其系统控制的稳定性赢得裁判的一致好评。国际无人机大赛的主席罗伯特·迈克尔逊（Robert C. Michelson）评价说：“清华大学 THRON 无人机的自主性和飞行稳定性已达到北美赛区高校所能达到的最好水平！”

国际空中机器人大赛创始于 1990 年，由国际无人机协会举办，已完成 5 代任务。每代任务相对独立，完成之后进入下一代任务。此次比赛要求参赛队无人机从室外窗口进入室内，进行室内飞行并进入目标房间，取走存有资料的“目标 U 盘”，并在原位置放置假 U 盘。整个过程要求无人机完全自主飞行，不准任何人工干预。比赛中不准使用包括 GPS 等在内的外部定位设备，完全依靠机载传感器进行自主定位、导航和控制。

系友风采

曹汛（自博，2009 级），第十六届清华大学研究生学术新秀。

用母校教给我们的知识和技能去担负建设祖国的重任

-----在清华大学 2012 年夏季研究生毕业典礼上的发言



敬爱的各位领导、老师，亲爱的同学们：

我是自动化系的曹汛，很荣幸今天能够作为毕业生代表在这里发言。时光荏苒，再过几天，我们就将毕业，告别循循善诱、可亲可爱的老师，告别朝夕相处、情同手足的同学，告别水清木华、钟灵毓秀的清华园，走上工作岗位，开始新的生活。毕业在即，充盈在心间的是浓浓的师生之意、友谊之情、惜别之念。请允许我代表全体毕业生，向辛勤培育我们的老师，向关爱支持我们的亲友，表达最衷心的感谢和最崇高的敬意！

回顾过去，我们感动万分。百年清华，传承的是“爱国奉献、追求卓越”的传统和精神。入学伊始，漫步于清华学堂之前，徜徉于月色荷塘之畔，我们无时无刻不感受到那百年历史汇聚而成的厚重与沉甸。无论是文学大师，技术先驱，

还是革命斗士，一个个令莘莘学子高山仰止的身影曾经在这里停留；先贤为我们积淀的“中西兼容、文理渗透、古今贯通”的浓郁学风已经弥散在清华园的每一个角落，他们对于科学真知的孜孜以求让我们时刻牢记须严谨治学，锐意进取，行胜于言。他们更以波澜壮阔的人生历程、民族大义的英雄气节为我们留下了千古垂范，让我们更加懂得什么是学问，什么是君子，什么是民族的脊梁。

回望过去，我们感触万千。百年清华，打造的是“创新开拓、世界一流”的声望和影响。在清华从事科学研究是幸运的。我们有机会和诺贝尔奖得主、世界大师面对面交流，有机会接受一流导师的启蒙和点拨。我的导师戴琼海教授就经常教导我们不要盲目跟着别人做，一定要做最具原创性的研究。在导师的鼓舞下，我在立体视频也就是 3D 领域开始了研究之路。在平面视频的年代，中国在知识产权领域吸取了惨痛的经验教训，中国企业每生成一台 DVD 需支付的专利费高达利润的 10.2 倍，跨国公司仅专利费每年就从中国获利高达数十亿美元。立体视频的时代即将到来，国外公司又开始对中国市场虎视眈眈。尽管面临着内容匮乏的困境和技术路线的彷徨，我和实验室的兄弟姐妹在导师戴琼海教授的指导下，饱含理想与激情，日夜奋战，终于在立体视频内容获取的核心技术上取得了突破，研制出我国完全拥有自主知识产权的立体视频芯片“清立方”，并且申请了一系列发明专利，为国家在新一轮技术升级的全球竞争中抢占有利地位。我们的原创性研究成果也得到了国际认可，当国际立体视频大会上数百名欧美学者对我们两个半小时的开场报告竖起大拇指时，我心中涌起一股作为中国人、作为清华人由衷的自豪！每当我深夜走出主楼，回望还有很多亮着灯的实验室，我明白我只是清华浩瀚星空中的一颗。在过去几年的学术生活中，我对清华人兢兢业业，勇于创新的品格有了更加深切的感悟，也正是这样一种精神成为了母校朝着“世界一流”的目标不断迈进的强大动力。

回首过去，我们感慨万重。百年清华，肩负的是“国家栋梁，民族复兴”的使命和责任。过去的百年之中，清华涌现出了一大批国家栋梁。他们为祖国顽强拼搏、真诚奉献的光辉事迹让后辈的我们深受鼓舞。我的研究成果被发表后，许多国际知名教授邀请我毕业后去国外工作，同时开出了优厚的条件；然而，我深知，我能取得今天的成绩，完全得益于母校的培养。一代又一代清华人心系祖国、

服务人民的精神指引我继续留在国内高校从事科研工作。正如我们尊敬的师长钱钟书给同窗 Stuart 的信中所述：“一个人的命运，终究是和祖国人民结连在一起”，我和我的众多同学一样，用母校教给我们的知识和技能，去担负建设祖国的重任！

忘不了研究生时代的一千多个日日夜夜，让我更加深刻地体会到什么是清华精神，“学术大师、兴业英才、治国栋梁”，是母校对于我们的谆谆教诲，“入主流、上大舞台、干大事业”是学校寄予我们的殷切期望。在学生时代，清华用一流的平台教育了我们如何做一流的学问；走上工作岗位的我们，定当秉承清华人爱国奉献，追求卓越的传统，努力成就一流的事业，在各行各业中为母校争光，为祖国的繁荣富强贡献自己的力量！展望未来，站在清华的世纪之交，我们必当牢记胡总书记在清华百年校庆大会上对于青年学生的三点希望，秉承母校的校训：

“天行健，君子以自强不息！”，充满梦想与活力的我们，当沿着先辈的足迹，传承清华的精神，追求卓越，不断完善自我！“地势坤，君子以厚德载物！”，追求务实与严谨的我们，当以国家富强为己任，将自己的命运与祖国的发展紧密联系在一起，为实现中华民族的伟大复兴而奋斗！

最后，衷心祝愿我们可亲可爱的老师们身体健康！祝情同手足的同学们前程似锦！祝愿母校在新百年不断创造新的辉煌！

怀念系友

自 73 班苏硕学长（自动化，1977 级）因病医治无效，于 2012 年 8 月 3 日不幸英年早逝。



苏硕学长 1956 年 10 月 4 日出生于北京。1978 年 3 月以优异的成绩考入自动化系。毕业后留校工作，1982 年 7 月起，担任自动化系团委书记。1985 年 1 月，调入共青团北京市委工作。2006 年起任北京实业开发总公司党委委员、工会主席。苏硕学长为人正直善良，谦逊豁达，一生襟怀坦白、淡泊名利。他的不幸离世是自 7 同学的重大损失和遗憾。

安息吧！苏硕学长！