

自动化系系友通讯

2016 年 3-5 月期 (总第 33 期)

编辑: 王春风

责任编辑: 胡坚明

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

胡坚明: 010-62794001, hujm@tsinghua.edu.cn

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



自动化新闻

1. 自动化系召开职业发展指导委员会成立大会

为了进一步加强对就业工作的指导, 优化毕业生布局, 加大就业实践、职业辅导、创新创业教育和就业单位推荐力度, 2016 年 4 月 23 日上午, 自动化系在中央主楼 407 会议室召开本系职业发展指导委员会成立大会。

系主任周杰介绍了职业发展指导委员会成立目的及意义, 并向新聘请的 38 位委员颁发了聘书。系党委书记张涛介绍了委员会章程(初稿)的内容, 并请与会人员审议和修订。系就业助理刘新益介绍了系里今年的学生就业的数据以及本系开展就业引导、职业辅导等方面工作取得的成绩, 并提出了今年职业辅导方面的工作计划。

与会委员就委员会章程(初稿)提出了意见和建议, 并针对今年开展面向学生的职业辅导、创新创业教育、就业实践基地建设等方面的内容展开讨论。自动化系职业发展指导委员会全体委员及负责学生工作的部分教师、辅导员近 40 多人参加了本次会议。

2. 自动化系“职业之路”系列沙龙校庆专场举办

4 月 23 日下午，清华自动化系“职业之路”系列沙龙校庆专场——“听成功校友讲故事”，在三教 1301 教室举行。沙龙邀请到三位在不同领域的杰出自动化系校友面对面与大家交流，畅谈人生，分享精彩。来自自动化系、计算机系和机械系的三十余位同学现场参与交流。

首先是嘉宾分享环节。“回到三教，一下子就让我感受到了考试周复习刷题的感觉”，1995 级校友江明学长一句话，马上拉近了与大家的距离。之后，他回顾了博士期间所做的课题和承担的项目，又讲述了工作后如何一步步成为北京全路通信信号研究设计院总工程师，获 2015 年度国家科技进步特等奖的经历。之后，同为 1995 级校友，曾任豆瓣网副总裁，现任北京微学明日网络科技有限公司 CEO 的王守崑学长，风趣幽默地和大家分享了自己从工科硕士，到投资咨询，互联网达人，到最后今日创业者的心路历程。最后，1977 级校友、现任软银中国资本主管合伙人的宋安澜，也讲述了自己从工科生，教授助理，到把握市场、布局人生的风险投资家的精彩故事。

嘉宾的自我分享，激发了同学们对其丰富人生经历、卓越个人能力的好奇。接下来的分组沙龙，每组同学围坐在嘉宾旁边，或积极提问，或认真聆听。

面对同学们提出的如何做好科研，应对不同项目的问题，江明学长给出了“通用知识”和“专业知识”的概念，强调首先要努力扩充自己的通用知识，而面对不同课题项目则要着重了解学习其相关专业知识的办法；面对职业经历异常丰富的王守崑学长，同学们则更感兴趣他如何在人生岔路口的抉择。对此他的回答是“行业的发展性和团队”。同时，他也坦言互联网行业对他眼界，心态和思维的改变，并告诫大家切勿贪图安逸，永远保持不断学习和积极进取的心态。面对有着极大创业热情的清华同学，作为投资管理资深专家的宋安澜学长，以自身经历教导同学们创业该如何从团队组建，到选择行业两方面着手，并强调在清华的学习中着重培养自身的动手和学习能力。

整场交流活动持续了两个半小时，同学们反响热烈。会后，同学们围绕在学长身边不断咨询。

3. 自动化系包揽清华大学第 59 届“马约翰杯”大马杯小马杯

2016 年 4 月 24 日下午，第 59 届“马约翰杯”田径运动会在学校东大操场落下帷幕，也标志着历时近一年的“马约翰杯”运动会体育赛事圆满结束。自动化系以 3636.33 分的总分力压甲组众院系，夺得“马约翰杯”甲组总冠军，捧回“大马杯”。此外，自动化系还成功

卫冕田径运动会甲组团体总冠军，并成功夺得甲组女子团体和男子团体总分第一名，同时将最佳组织奖和道德风尚奖收入囊中，时隔 20 年再次实现“大满贯”。

当天正值清华大学 105 周年校庆，来自五湖四海的自动化系校友也特地返回母校，回到了曾经挥洒过汗水、留下过欢笑的马杯赛场，与在校师生们共同分享胜利的喜悦。颁奖仪式结束后，校长邱勇、校党委书记陈旭、校党委副书记史宗恺等学校领导老师们也来到自动化系的集体中，向自动化系表示祝贺，并与大家合影留念。

马杯一直是自动化人所共同追求的目标，马杯精神也是自动化系文化的重要组成部分，是凝聚自动化人的核心力量之一，是激励自动化人拼搏进取的源泉。在过去一年中，自动化系体育健儿和学生会的组织和服务工作人员付出了无数辛勤的汗水，向全校师生展现了自动化人昂扬的斗志和积极向上的精神风貌。马杯比赛的胜利凝聚着全体自动化人团结拼搏的精神，马杯比赛冠军的荣誉属于全体自动化人！

4. “清华 105 年，奔跑 105 圈”悦跑活动在西操举行

4 月 30 日清晨，由系友牟文殊（自动化，1977）倡议的“清华 105 年，奔跑 105 圈”悦跑活动在西大操场拉开帷幕。随着第一声响亮的“1911”，牟文殊带领着慕名前来的校友马拉松爱好者、学生马拉松协会成员等 80 余人开始了为母校 105 周年校庆献礼的第一圈。整个活动历时 4 时 17 分，共计 42 公里，接近于马拉松全程的距离（42.195 公里）。

此次悦跑活动以 1911 年，即清华大学建校年为起点，从西大操场主席台前开始，每跑过一圈，便齐声喊出下一年的年份。一圈圈的汗水与呐喊寄托着牟文殊以及所有跑友对母校清华的浓浓深情，是对蒋南翔校长提出的“为祖国健康工作五十年”口号以及清华大学代代相传的体育精神的有力践行。牟文殊在校期间是短跑健将、清华大学体育代表队队员，曾代表清华大学在 1981 年北京高校运动会上夺得 200 米、400 米单项冠军和 4×100 米接力、4×400 米接力冠军，并获得该年度的“最佳运动员”称号。

跑间，校党委书记陈旭前来看望体育代表队老队友牟文殊。陈旭说，牟学长在清华 105 周年校庆之际，以奔跑 105 圈的方式向母校献礼的活动非常有意义，牟文殊是在用自己的行动践行清华的体育精神，发扬清华的体育传统。随后，陈旭老师一同加入了奔跑的行列。

“无体育，不清华”是牟文殊接受采访时说的第一句话。他谈到，清华的体育传统给他们留下了深深的烙印。他认为，只要有了健康的身体，什么工作都能胜任。牟文殊进一步地勉励参加活动的同学们要积极参加体育锻炼，拥有强健的体魄，将来事业有成，为国家多做贡献。

5. 系友张学工入选“全国优秀科技工作者”

4月29日，中国科协公示了第七届“全国优秀科技工作者”。清华大学共15位教师入选。我系教授张学工（自动化，1984）入选。

“全国优秀科技工作者”奖是中国科协面向广大科技工作者设立的奖项。奖励在一线从事科学研究、开发、推广、普及的科技工作者。“中国青年科技奖”是中央组织部、人力资源部社会保障部、中国科协共同设立并组织实施，面向全国广大青年科技工作者的奖项。表彰奖励在国家经济发展、社会进步和科技创新中做出突出成就的青年科技人才。

6. 自动化系与波士顿大学工程学院联合培养项目签约

2016年5月6日，清华大学和波士顿大学两校全面合作的签约仪式在美国波士顿大学举行。清华大学校长邱勇和波士顿大学校长 Robert A. Brown 共同签署了两校合作协议，这标志着清华大学和波士顿大学在学生培养与科研等方面全面合作的展开。作为双方合作的第一个项目，双方校长签署了清华大学自动化系和波士顿大学工程学院 4+X 联合培养研究生项目。

4+X 是自动化系提出的本研贯通、国际化、开放式人才培养模式，学生经过本项目的培养可以获得清华大学与波士顿大学的研究生学位。此次联合培养研究生项目的启动对建立自动化系研究生教育国际化品牌具有重要意义。清华大学自动化系和波士顿大学工程学院将在智慧城市、智能交通、智能机器人等方向深入开展学生联合培养与合作研究。

7. 我系将参与建设安徽大数据工程研究中心

2016年5月7日，我校参与建设的“安徽大数据工程研究中心”合作签约仪式在安徽省合肥市邮电大厦举行。该中心由芜湖市政府、清华大学、中国电信股份有限公司安徽分公司和科大讯飞股份有限公司合作建设。

安徽大数据工程研究中心依托具有国内领先水平的芜湖市政大数据资源，顺应大数据时代发展，紧密围绕“创新、优美、和谐、幸福新芜湖”建设目标，在芜湖市现有的大数据共享交换及其应用成果的基础上，进一步推广大数据相关应用。同时，中心将拓展电信大数据等社会各类数据的归集，不断研究开发大数据建设、管理和应用中的实用新型技术，吸引和培养大数据产业各层次人才，培育打造大数据产业集群。基于这些成果，研究中心将逐步构建覆盖城乡的新型经济社会服务管理体系，打造“互联网+政府服务”，推进“物联网+城市治理”，促进信息惠民与产业升级。

系友风采

班级共创业，20 年再聚首

---记清华大学自动化系 1991 级校友姜晓丹

姜晓丹（自动化，1991；自硕，1996）：高级工程师。现任太极计算机股份有限公司董事、副总裁，北京慧点科技有限公司董事长，太极智旅信息技术有限公司董事长兼总裁，清华企业家协会副主席，全国青联委员，中国青年科技工作者协会常务理事等职。

时值清华大学 105 周年校庆，校友们纷纷从世界各地赶回来为母校庆生，校庆日是清华人共同的节日。

在这些人中间，姜晓丹先生和他的大学班集体自 14 也一同回到了阔别重逢的母校。自 14 班是他们一起创业，一起坚持，一起去追求成功，共创慧点科技由小到大的基础。慧点科技是十一个同学共同创业的成果，其中就有九个人来自自 14 班。这次毕业二十年的聚会，自 14 也是聚得最齐的班级了，国内同学全到，国外同学也大半回京，全班 26 人现场参加了班级聚会。正是这样的凝聚力和班级共同向好的愿望孕育了慧点，孕育了班级各有所成的每一个人，也孕育了姜晓丹先生。

姜晓丹先生正是这个优秀集体的第一任团支书，二十年转瞬即逝，百战归来，借此机会我们采访了清华大学自动化系 1991 级校友姜晓丹先生。

肩挑学术社工，心烙清华印记

在清华求学期间，姜晓丹曾担任班级团支书、系宣传中心副主任、系科协主席、辅导员等职务，并且在身兼数职的情况下，依然保持着优异的学习成绩。提到自己的社工经历，姜晓丹感慨颇深，他告诉我们“自己做人做事的大部分原则和方法都是在清华学到的”。还记得大一刚入学时看到了学校里挂着大横幅，醒目地写着“红色工程师的摇篮”几个大字，印象非常深刻，那时候他才对工程师这个概念有了新认识，并以成为一名“工程师”而骄傲。姜晓丹先生还跟我们分享了当时的系党委副书记杨振斌老师对他的教导，“随大流，略反潮流”，也就是说人要既能看到并跟随大趋势，也要找到自己的定位并发挥自己最大的价值。这样的例子还能举出很多，就是清华里这样的种种人和事，包括在清华的社工经历一起，让姜晓丹能够磨练出自己做人做事的信条。在研究生毕业之际，姜晓丹和另外十位自动化系学

生一手创办了“慧点科技”公司，从敢想敢做的勇气，到团队运作的的能力，他认为“这都得益于清华学生工作的培养”。

“事事我曾抗争，成败不必在我。”每件事都尽最大努力去做，享受这个过程，并不计较结果，这是姜晓丹在清华时树立的人生观。姜晓丹把自己在清华的求学经历分为三个阶段：第一个阶段是大四之前本分地学习，同时这期间也做了很多社工；第二个阶段是大五与研究生一年级，这时他接任了新生年级辅导员的工作，这个阶段是学习与工作的调整与过渡，他确立了自己的人生观；第三个阶段是卸任辅导员之后，把时间主要放在科研上，寻找了一些研究方向不同于己的同学组成兴趣小组，共同学习进步，这也是创业团队的雏形。有了人生观的驱动、团队的建立以及产品模型的初步形成，创业就水到渠成了。

创业长路漫漫 上下耐心求索

谈到当初是怎么创建创业小团体，并且说服自己的十位同学放弃稳定的工作一起创业时，姜晓丹有些动容。他告诉我们，其中多数同学也和自己一样有股冲劲，根本不需要做什么思想工作，但也有同学托福 GRE 考试都已经通过，在出国和创业之间挣扎。他记得和其中一位有出国打算的同学在清华四教前的石凳上彻夜长谈，共同寄望创办“中国最优秀的软件企业”。二十年后的现在，当再回忆起当年风发的书生意气，姜晓丹还感觉“像是过去没多久的事”。

姜晓丹认为合伙创业最重要的是要团结合作，所谓“抱团力量大”。他还笑着向我们科普“同学企业是家族企业的一种”，同学之间会有更多的理解与信任，尤其是在事业低谷期的默默支持。不过姜晓丹也说“倘若放到现在创业，可能会选择更多样化更成熟的团队，而不是在教训中成长的一个过程。”因为创业团队里的人背景太相似，所以在创业初期所有事都是慢慢摸索，从头学习。但如果团队能更多样化一些，涵盖更多的领域，可能就会减少这方面的时间成本。这也是值得所有怀抱创业打算的同学们借鉴的一点建议。

博观约取，寄语后辈

在访谈末尾，姜晓丹谈到自己对目前“大众创业，万众创新”政策的理解。他表示，创业思维非常适合当下的时代，“互联网+”时代在改变甚至颠覆原有的产业链布局，个性化、服务化的产品需求会要求市场上出现更多以创意工作室为代表的消费中间层创业者，这也正是“大众创业，万众创新”的基础，这是一种正常现象，也希望同学们投身其中，重在培养创业思维。另外，对于有创业打算的同学，姜晓丹先生建议要慎重考虑，想好要实现的目标，

要自己定义自己的“成功”。“创业是一个很长的过程，很难根据一个阶段的成败来评论。所以要慎重开始，一旦开始后不要轻言放弃，而创业的过程就是一个学习的过程。”

“实习与实践很重要，实习过程中学到的对企业和企业管理的认知，和人打交道的锻炼对工作非常重要”。姜晓丹还建议可以先工作一两年再创业，企业存活率可更会更高一点，刚毕业的学生视野太小，机会成本太大，另外如果在学校有创业尝试的机会，也不失为一种好的选择。

“人生就像一场游戏，可惜不能存盘。”虽然最后达到通关十分重要，但每一关的分数亦很重要。如果人生的每一步都能是最优解，那结局一定不会太差。另外他也提到了自动化系“三自精神”对自己本人影响很大，即三个词“自觉自律自强”，自律，工程精神互相团结协作；自强，内心要强大追求卓越；但最重要的是自觉，即自省，能够最大程度上发现自己，提高自己也才能拥抱更广阔的未来。



姜晓丹先生采访结束后采访工作组全体成员合影

从学生到创业者，从团支书到自 14 永远的班级支柱，从与姜晓丹先生接触两个多小时的耳濡目染到与信研院李军教授促膝长谈姜晓丹先生的共事经历，姜晓丹先生用亲身所行启发了我们“行胜于言”的清华精神，用旁观者的描述印证了热心、真诚的性格会离成功更近，面对困难不可怕，只要往前走，不怕走不到。

自动化系捐赠目录

常迥奖学金

2006年9月常迥教授三位子女为常迥奖学金捐资。

方崇智奖学励学基金

清华大学自动化系自愿成立“方崇智奖学励学基金”，奖励清华大学自动化系在校优秀生，并资助家庭经济困难、学习努力、生活俭朴的学生完成学业，成才报国。

森能重点学科支持与奖励基金

李森能系友2007年为自动化系捐款，建立森能重点学科支持与奖励基金。

“英才”计划

由1984级系友徐岷波捐赠。面向系内大二至大三的优秀同学，旨在挖掘具有学术科技潜力的本科生，提升其科研能力和学术水平，积极探索拔尖创新人才培养路径。

HAGE 自强励学金

2011年起，由1980级系友陈恩科及夫人捐资设立。

工企奖学金

由电机系“企九奖学金”部分款项以及系友王文德的部分捐款所建立。

张、陈奖学金

奖学金由张宝芬老师的学生陈辉出资，师生二人共同建立，张宝芬老师负责。

伊藤忠奖学金

由伊藤忠商事出资建立。

罗克韦尔奖学金

由美国著名工业自动化控制企业罗克韦尔（RockWell）公司出资建立。

清华校友绿色生活实践基金

由自动化系1983级系友夏东捐赠。

华明奖励金

由1990级董树望系友捐赠，主要用于研究生学术新秀奖、华明奖教金、师生救助金，并提供学生的生产实习、社会实践，开展产学研等合作。

思源基金

2013年，1988级系友向自动化系捐款。

其他

1995年，李森能系友捐赠，建设了多媒体网络实验室；2007年李森能校友又为自动化系捐款，建立森能重点学科支持与奖励基金。

1996年，德国费斯托（Festo）公司向我系捐赠实验教学设备。

1998年，美国罗克韦尔（RockWell）公司捐赠我系自动化实验教学设备。

2007年，1982级黄丽华、涂强、贲圣林等6位系友捐款用于学生创新实验室建设。

2008年，1993级系友捐赠电子设备，用于系内建设。

2010年，1980级杨建初系友为自动化系捐款。

2010年，1983级崔建平系友为自动化系捐款。

2012年，1987级系友为自动化系捐款，用于自动化系发展。

2014年，香港校友王文德给自动化发展基金捐款。

2015年，欧姆龙公司捐赠实验中心教学设备3套，用于学生教学使用。

2016年，1991级自14班捐款用于实验室建设。

美国著名工业自动化控制企业罗克韦尔公司分两次为实验中心捐赠实验教学设备。

西门子公司持续多年为实验中心捐赠大量教学设备。

.....

（若有疏漏或不当之处敬请指正）

自动化发展基金

清华大学自动化系拥有“控制科学与工程”一级重点学科，在全国学科评估中名列第一。45年来，她为国家输送了大批厚基础、重实践、创新型拔尖人才，是我国自动化领域最重要的学术研究和人才培养基地之一，在我国现代化建设中发挥了重要作用。自动化系师资力量雄厚，科研实力强大，承担了国家多项重大科研项目，其中包括973、863、科技支撑、自然科学基金、重大横向项目等500余项，在科学研究、技术开发、成果转化等方面都取得了丰硕成果。为响应国家创新发展战略，积极适应国家各类重大科技计划变革，进一步巩固自动化系在国内外学术声望和影响力，拓宽专业应用领域，创建世界一流自动化学科，需要凝聚社会各界多方力量，为自动化系发展提供强有力支撑，特此设立自动化发展基金。

清华大学自动化系
Department of Automation

基金项目介绍

自动化发展基金隶属清华大学教育基金会，立志于推动我国教育事业的发展，提高教育质量和学术水平，因此将基金分为两类，专项基金、讲席教授基金，专项基金是为系内建设、学生学习、创业的基金项目，包括：奖助金、学生创业金、基础建设金等；讲席教授基金是为：控制理论与控制工程、系统工程、模式识别与智能系统、检测技术与自动装置、导航制导与控制、企业信息化系统与工程、生物信息学这七个二级学科巩固师资力量所建立的基金。





现有基金项目：

专项基金

学生创业金

支持主要包括设立学生创业基金，为同学的创业提供物质与资源支持。

奖学金

授予兼优、全面发展的同学，并以此鼓励全系同学勤奋努力，提高素质，追求卓越，全面发展。

助学金

覆盖家庭经济困难的全部学生，资助家庭经济特别困难的学生的全部基本求学费用。

基础建设基金

一些硬件设施严重制约着自动化系的发展，这一困境也亟待解决，鉴于此特设立本基金。基金用于支持我系改善科研、教学环境，更新设备。

其他

与自动化建设、学生培养相关的其他指定基金项目，例如：人才引进、学术交流等。

讲席教授基金

讲席教授基金

以系现有的七个二级学科为主的师资建设基金，用于建设一流的师资队伍，并对探索性研究的教师提供支撑。

基础建设基金

(可冠名建设实验室)

1. 控制理论实验室

2. 过程控制实验室

3. 电力电子与运动控制实验室

4. 传感器与检测实验室

5. 工厂自动化与网络实验室

6. 嵌入式系统实验室

7. 移动机器人实验室

8. 系统虚拟仿真实验室

9. 计算机软件实验室

10. 现代电子学实验室

11. 硬件在环实验室

12. 机器人生产线实验室

13. 智能交通实验室