



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
- 2012年 “控制科学与工程”一级学科评估蝉联全国第一名

## 系馆规划总面积（平方米）

30,000

- |                         |               |
|-------------------------|---------------|
| <b>□ 教师办公与科研用房</b>      | <b>11,500</b> |
| <b>□ 公共教学用房</b>         | <b>2,300</b>  |
| ✓ 自动化实验教学中心             | 2,000         |
| ✓ 公共教室                  | 300           |
| <b>□ 重点实验室用房</b>        | <b>14,000</b> |
| ✓ 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         |
| <b>□ 系管办公及临时科研用房</b>    | <b>2,200</b>  |

# 自动化系系友通讯

2014 年 3 月期 (总第 23 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](mailto: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](mailto:cfwang@tsinghua.edu.cn)

胡坚明: 010-62794001, [hujm@tsinghua.edu.cn](mailto:hujm@tsinghua.edu.cn)

张 涛: 010-62797629, [taozhang@tsinghua.edu.cn](mailto:taozhang@tsinghua.edu.cn)

## 自动化快讯

### 1. 国家 863 计划主题项目“智能车路协同关键技术研究”通过科技部验收

2014 年 2 月 20 日, 由我系牵头的国家 863 计划主题项目“智能车路协同关键技术研究”验收会在河北清华发展研究院举行。系统工程研究所副所长姚丹亚研究员担任首席专家。科技部领导和验收专家组成员先后听取了项目总体情况介绍和五个课题完成情况的汇报, 观看了在河北清华发展研究院智能交通试验研究中心进行了仿真演示和现场实验展示。

科技部领导和验收专家组对项目所取得的成果给予了充分肯定和高度评价, 项目顺利通过验收。专家们一致认为: 项目提出的“智能车路协同系统体系框架”对我国智能交通系统技术发展具有重要的参考价值, 搭建了我国首个智能车路协同集成测试验证实验系统, 所开发的智能车载系统与智能路侧系统对提升我国交通系统智能化水平具有积极的促进作用, 项目研究成果对推动车辆主动安全技术发展、提升道路通行能力、引导产业发展具有重要意义。

项目专家组成员清华大学副教务长张毅教授、校科研院项目处华琳处长, 信息学院常务副院长张佐研究员, 以及各课题承担单位负责人及科研人员 50 余人参加了验收会。





## 2. 系友沈二建返校交流

2014年3月1日晚,自动化系在中央主楼407会议室举行广西选调系友返校交流活动。2011届毕业研究生沈二建回校就其选调生的择业方向和两年来的工作经历与系内师生进行交流。系就业助理刘新益老师及系内十几名研究生参加了本次座谈会。

沈二建于2011年通过学校的定向选调,扎根广西梧州基层,成为梧州市工业和信息化委员会的一名科员。两年多以来,沈二建秉承清华校训,保持着扎实的工作作风,逐渐得到了当地领导的认可,现已任梧州市工业和信息化委员会副科长。沈二建因其突出的工作获得了梧州市工业和信息委“优秀共产党员”称号。此次返校,他本人获得了学校颁发的“廖凯原奖学金”励业金。

“如果不是亲身在广西的农村工作,是不能体会到当地的贫穷和落后。那里的科技文化水平非常落后,因此人才的缺口十分明显。”沈二建表示,在基层工作确实能让自己的价值得以发挥,甚至去改变一些事情。沈二建也勉励想走“体制内”的同学去基层工作,到祖国最需要的地方去发挥自己的才能。

与会同学也就他们关心的问题与沈二建进行了深入的交流,会后多名同学表示经过此次座谈收获很大。系内今后也会举办更多类似此次座谈的活动,加强就业引导工作,推进就业途径的多元化。

## 3. 自动化系举行赴海淀区四季青镇学生社会实践项目启动会

3月6日,自动化系举行赴海淀区四季青镇学生社会实践项目启动会。会上,实践项目负责人介绍了项目总体情况。本项目结合社会主义新农村建设和城镇化发展的背景,通过与

海淀区四季青镇长期合作,开展学生社会实践活动,具体形式包括专题调研、企业参观实习、公共部门短期挂职、社区志愿服务等。

北京市委组织部组织处副处长、自动化系系友刘敏华(自动化,1995)从北京市发展规划的角度指明了高校与基层乡镇对合作的共同需求,并对项目的开展提出希望。海淀区四季青镇党委副书记兰喜阳介绍了四季青镇的基本情况,并表示将对自动化系学生开展实践活动给予全力配合。项目赞助单位瑞云工贸有限公司副总经理任红霞对本项目给予肯定和大力支持,希望本项目能够做实做好。

自动化系主任周东华指出,社会实践是学生培养的重要环节,本项目的开展将对学生深入了解社会、做好职业发展规划有重要作用。校党委研工部副部长黄红选从学校研究生培养的角度,对本次实践项目提出具体建议。

四季青镇在城镇化进程中形成了以现代服务业为主体的产业发展格局,以清华科技园·玉泉慧谷为代表的生态科技园区和“一河十园”都市农业观光带是该镇特色产业的名片。实践项目的开展将增进学生对基层的了解,提高同学们的专业水平和实践能力。学生部耿睿和自动化系相关负责人出席了启动会。

#### 4. 系友邵旭辉为信息学院学生做“大数据与 IT 职业规划”讲座

2014年3月20日下午,自动化系系友、雅虎公司广告与数据平台工程副总裁邵旭辉为信息学院学生做了题为《大数据与 IT 职业规划》的讲座。自动化系党委副书记杨帆、系党办主任刘新益参加讲座,来自信息学院各系所的80余名学生聆听了邵旭辉的精彩报告。

邵旭辉在报告中首先阐述了大数据的概念和内涵,指出大数据给互联网行业带来了巨大的变革。他从技术的角度,指出大数据背景下需要将机器学习、数据挖掘的算法与大规模并行计算的实现手段相结合,并介绍了雅虎公司在这方面研发的工具和平台。邵旭辉还结合数字广告,阐述了大数据下商业推广和客户服务方面的新变化。之后,邵旭辉结合自己多年的从业经验,对同学们从事 IT 行业的职业发展规划提出了建议。最后,同学们针对大数据下的技术革新以及 IT 职业发展的技术与邵旭辉学长进行了交流。雅虎公司北京研发中心的年轻校友也参加了讲座交流。

邵旭辉毕业于清华大学自动化系(自动化,1988;自硕,1993),1999年获得美国明尼苏达大学电机与计算机工程博士学位。现任雅虎公司广告与数据平台的工程副总裁,负责开发雅虎新一代的广告系统以及支撑广告,网络及移动应用程序的大数据系统。加入雅虎公司之前,

邵旭辉曾担任网络广告技术公司 Turn 的首席技术官，是一位业界公认的数据挖掘和机器学习的专家，并拥有三项应用技术专利。

## 5. 自动化系本科生刘尧获“中国大学生自强之星提名奖”

自动化系本科生刘尧获得 2013 年度“中国大学生自强之星提名奖”。刘尧 2007 年进入清华，2009 年响应号召携笔从戎。入伍不久即因表现突出获部队多项表彰，2010 年荣立个人三等功并受到胡锦涛同志亲切接见。2011 年被评为“第二炮兵十大优秀共青团员标兵”、“优秀士兵”。退伍返校后，2012 年 8 月，他主动申请在新生军训中担任教官，成为了清华历史上第一名学生教官。现担任自动化系 3 字班国防班新生辅导员，继续为国防事业做出自己的贡献。

### 系友风采

黄仲文（自博，1989），现任解放军总装备部装备论证中心副总工程师、研究员。

### 我国武器装备专家黄仲文

“春日里的桃红柳绿，夏夜里的蛙鼓虫鸣，秋天里的金色田野，冬天里的艳阳飞雪，家乡的一草一木，村头的小桥流水都在我心里，永远忘不了。”解放军总装备部装备论证中心副总工程师、研究员黄仲文虽然从军近 36 年，但老家武进洛阳镇友谊村却时时刻刻在心头。

“无论‘飘泊’在何方，我们兄弟四人每年都要在家乡相聚。别人问我哪里人，我都会带着浓厚的乡音，响亮回答‘常州人’。”

#### 如愿考入军校

出生在武进洛阳镇的黄仲文，1968 年入了村上的友谊小学，初中、高中就读于镇上的洛阳中学。现在说来很可笑，当时念高中是要“轮流”的，他大哥上了高中，二哥就没有资格，很幸运他是老三，“轮”上了。

农村孩子一到农忙，就要回家干农活，抢收抢种，挣工分。黄仲文还只是一个 10 多岁孩子，有一次，他在烈日当头的中午插秧，田里的水热得像洗澡水，背上被晒得毒辣辣的。在水气、农肥臭气等长时间蒸熏下，他眼冒金星，晕倒在田里。一起干活的村民及时将他背到树荫下施救，闻讯赶来的母亲心疼地流下了眼泪。醒来后，他仰望着天空和飘过的白云，深切感叹着农村生活的艰辛。

1977 年恢复高考，黄仲文暗自发誓：“我一定要考出去。”

黄仲文的家庭是村里的书香门第，爷爷是旧时的私塾先生。他爱好读书，一方面受家庭影响，另一方面是出于对世界的好奇和探索的欲望——水泵一转水就出来了，何故？收音机里能听到锡剧，为什么？兄长制作的小变压器能点亮省电的小灯泡，还能用手摸而不触电，这又是什么原理……

1978年，黄仲文与大哥一起参加了高考。大哥考了434分，他考了388.5分。当年江苏省的大学录取分数线是300分，重点大学是340分。就像中了状元，在镇上村里引起了轰动：“黄家两个小佬不得了，太聪明了，将来一定有出息！”

由于当时家境不好，兄弟俩均报考了军校。大哥因为年龄原因未能进军校，黄仲文则如愿上了合肥炮兵技术学院。

### 三次死里逃生

如果不是有个叫黄家骝的邻居，也许黄仲文永远也圆不了大学梦。

小时候他聪明伶俐，活泼好动，但有时也很调皮，往往会想到一些别出心裁的花样来。江南农村到处有河，有一次他到村后的小河边玩耍，玩了一阵子觉得没多大意思，看到河边一棵树树枝弯弯曲曲伸向河中，就想爬到上面躲在树叶中玩，于是三下两下爬上树，还使劲摇晃。只听一声响，树枝断了，黄仲文掉进河里，时沉时浮，情况十分危急，一起玩耍的小伙伴吓得没有了主意。正在这时，邻居黄家骝走过，听到河边惊呼声，急忙赶过来，顾不得脱衣服就跳到河里，救起黄仲文。

经历了这次惊吓，黄仲文“识相”了好一阵。然而时间不长就“好了伤疤忘了疼”。初夏的某天，他和年龄相仿的5个同伴来到村前的大河边，看到停在那里的五吨级水泥船，便跳上去玩“晃船”游戏。这是以前水乡孩子常玩的一种游戏，通过摇晃船只产生波浪，使河两岸浪花四起。

摇啊摇，可这次没有摇到外婆桥，却把两个孩子摇到了河里，黄仲文跌落到了深水一侧。时间一长体力不支，还不太会游泳的黄仲文慢慢就沉入水中了。说来也巧，黄家骝好像是他的福星，每到危急关头总会及时出现。这一次又是黄家骝救起了他。虽然又怕又累，还喝饱了河里的浑水，但总算又捡回一条命。

与黄仲文的交谈中，他的一番话说明了一个道理：磨砺是财富。“每个人都有着自己值得回忆的事情。我儿时能回忆起的趣事倒是不少，但最难以忘怀的是干农活吃过的苦。现在看来这是一笔宝贵的精神财富，从小培养了意志力和韧劲，对于需要不断攻坚克难的人生，这将终生受益。因为，成功仅仅是离散分布在人生路上的若干亮点，忍耐和拼搏才能真正勾

画出完整的人生轨迹。”

### 为国防科技事业默默奉献

黄仲文大学专业所学火力控制系统，用于导弹、火炮等发射控制。

1982年他从合肥炮兵技术学院毕业，留校当了4年老师，在教学实践中，他觉得自己的知识还不够用，还要充电，同时也有脱下军装回江苏的想法，于是1986年报考了南京航空航天大学飞行器控制系统专业的硕士研究生。

当时，他最大的愿望是留在南京或回到常州，看到苏南地区乡镇企业十分发达，他总想着能有机会回家乡发展作贡献，但由于各种原因未能如愿。

硕士研究生毕业后，黄仲文又于1989年考上了清华大学自动化系的博士研究生，学习工业过程控制专业。在这所国内顶级的大学里，除了受到专业培训，他觉得在做人做事方面更是获益匪浅。“自强不息，厚德载物”是清华校训，这8个字足可让人品味终生。1993年博士研究生毕业后，黄仲文被分配到了当时的国防科工委（现在的解放军总装备部）工作至今，成为一名为国防军工事业默默奉献36年的“老兵”。

“作为军工行业普通一兵，必须为改变我军装备落后的局面而奋斗，这是一份沉甸甸的历史责任和无尚光荣的历史使命。”

黄仲文长期从事的工作并不是具体研制哪一种装备，主要是战略研究、项目论证和科研合同管理等。当今世界的军事高科技发展日新月异，高精尖武器装备层出不穷，军事强国间的武器装备竞争日趋激烈。同时，未来新型武器装备的高新技术含量越来越高，系统构成越来越复杂，研制难度与风险越来越大，需要巨额的经费投入。武器装备建设早已成为一项巨型复杂的系统工程，必须综合考虑军事需求、科技水平、经济能力乃至政治等各方面因素，形成科学合理的顶层设计。诸如未来新一代作战飞机、潜艇等如何发展？作战使用上应该有什么样的要求？如何合理安排经费投入？全军装备如何构建合理体系？种种问题，都需要通过战略研究和论证评估，给出可行的发展策略。因此，这些工作对于提高军工生产力、形成部队战斗力不可或缺，某种意义上甚至比具体研制一种装备更为重要。

黄仲文在这样的工作岗位上拼搏奉献了整整20年，牵头负责完成了多项重大科研项目，为武器装备建设作出了重要贡献。其中，获得军队科技进步一等奖的项目有2项，并因此荣立了二等功（在和平年代获得二等功不是一件容易的事）；另有5项获二等奖、6项获三等奖，可谓硕果累累。由于工作岗位的特殊性，他与航空、航天、船舶、兵器、电子等许多部门沟通、协调较多，也与分布在全国各地的许多军工单位有很多联系，积极为他们出谋划策，建立了良好的工作关系。正因为在这个领域浸淫多年，并亲眼目睹我国许多尖端装备一件件横



空出世，这其中也有自身的心血和汗水，黄仲文特别有成就感。“能够为提高武器装备技术水平做点事，我感到自豪和光荣。”

前不久“神十”飞天并且与天宫一号目标飞行器成功交会对接，中国已大步迈入空间站时代。身为行家的黄仲文评论：“这是我们国家科技实力和综合国力的有效展示，世界上没有几个国家有能力做到。”然而，他也清醒地认识到，我们的装备技术相比世界先进水平还有不小的差距。“我海军索马里护航行动，前期就出现过通信联系不上等问题，经过几年锻炼，现在实战能力大大提高，海盗船一现身，立即就能行动。现在我们的任何海上维权行动、军事演习等，美国人都在仔细察看，他们是内行，在掂量估计你的实力。还有像卫星侦察监视能力，我们与美国差距还较大。这就像我们告别了物质短缺年代，但质量上还有很大提升空间。”

“应当看到，中华民族经历过最辉煌的秦汉、隋唐时代，也经历过晚清、民国的蹉跎，而现在我们共和国正在铺展出一条通往光明的民族复兴之路。伴随着伟大祖国的腾飞，我军装备建设也将更加快速发展与进步，对此，我们必须也应当有坚定的信念和决心。”这是黄仲文最大的心愿。（周逸敏 文/摄）

#### 黄仲文简介

1961 年出生，武进区洛阳镇人。1978 年考取合肥炮兵技术学院，1982 年毕业后留校任教。1986 年考取南京航空航天大学飞行器控制系统专业硕士研究生，1989 年考取清华大学自动化系博士研究生。毕业后，进入国防科工委（即现在的解放军总装备部系统）工作至今，现任解放军总装备部装备论证中心副总工程师、研究员。他牵头负责完成了多项重大科研项目，为武器装备建设作出了重要贡献。其中，获得军队科技进步一等奖项目 2 项，并因此荣立二等功；另有 5 项获二等奖、6 项获三等奖。教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会委员。

（转自 <http://www.renwencz.com/a/lcmr/2013/0730/3403.html>）