



精
研



中国科学技术大学

新闻辑刊 2013

中国科学技术大学新闻中心

中国科学技术大学出版社

中国科学技术大学
新闻辑刊 2013

中国科学技术大学新闻中心



中国科学技术大学出版社

2014 · 合肥

图书在版编目(CIP)数据

中国科学技术大学新闻辑刊. 2013/中国科学技术大学新闻中心编. —合肥:中国科学技术大学出版社, 2014. 5

ISBN 978-7-312-03456-5

I. 中… II. 中… III. ① 新闻报道—作品集—中国—当代 ② 中国科学技术大学—概况 IV. I253.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 091838 号

出版 中国科学技术大学出版社

安徽省合肥市金寨路 96 号, 230026

<http://press.ustc.edu.cn>

印刷 合肥现代印务有限公司

发行 中国科学技术大学出版社

经销 全国新华书店

开本 787 mm×1092 mm 1/16

印张 22.75

字数 540 千

版次 2014 年 5 月第 1 版

印次 2014 年 5 月第 1 次印刷

定价 55.00 元

主 编 蒋家平

副主编 杨保国

编 委 褚建勋 曾 皓 刘爱华 范 琼

姚 琼 朱巧玲 杨晓萍 汪银生

前 言

2013年,与中国科大建设世界一流研究型大学取得的斐然成就相适应,我校新闻宣传工作也取得了可喜成绩,全年选题策划不断,尤其是“本科生百分百自主选择专业”“一流大学建设系列研讨会”“为学生诉求构建多渠道表达机制”“试点学院教育创新”“研究生教育创新”等重点选题报道,产生了很好的社会反响。同时,全年组织了约30项重要科研成果的新闻发布,引起了中央和地方主流媒体的广泛关注,其中“实现最高分辨率单分子拉曼成像”入选由两院院士评选的“2013年度中国十大科技进展新闻”。

据不完全统计,全年主流媒体(含中央媒体、省市媒体,以及新华网、人民网、中国新闻网、中国广播网)专题报道中国科大新闻1000多篇次,其中中央媒体约占34%,在中科院系统各单位年度对外宣传报道总排名继续稳居第一,在“C9”高校中名列前茅。

本辑刊从2013年海内外媒体有关中国科大的专题报道中选取178篇,分为“综合报道篇”“人才培养篇”“科学研究篇”“校园文化篇”和“科大学人篇”,并在书末附有2013年对外宣传报道作品的目录。由于收集的资料有限和篇幅所限,可能有一些好的新闻作品未能收入,在此深表歉意。

多年来,中国科大的新闻宣传工作得到了新闻界朋友和广大师生、校友的大力支持,在此谨致衷心感谢!

编 者

2014年2月

目 录

前言 (i)

综合报道篇

立德树人是教育的根本任务	(3)
重在“顶天立地”,贵在“协而不同”	
——中国科大校长侯建国院士谈高校科研协同创新	(4)
中科大先进技术研究院举办首届先进技术与资本推介会	(6)
为人才搭建没有天花板的舞台——中国科学技术大学引进高水平人才纪实	(6)
省政府与中科院签署未来网络试验设施项目合作协议	(8)
常州与中科大签约全面合作 集聚创新要素资源	(9)
中科大:从“出国培训班”到海外人才归国潮起	(10)
中国科学技术大学:从“所系结合”到“协同创新”	(11)
海峡两岸专家共聚中科大关注知识产权问题	(13)
中国团队夺得机器人足球世界杯仿真 2D 组冠军	(14)
大学生的需求比争议更重要 高校宿舍装空调:没钱不是借口	(14)
中国科大服务机器人“可佳”获世界级大奖	(17)
核安全所已露“尖尖角”	(18)
亚布力企业家中科大人最多 “科大之夜”开历史先河,成该论坛进高校第一站	(21)
贫困生人人有资助	
绿色通道、助学贷款、奖助学金、勤工助学.....公办高校学生资助体系实现全覆盖	(22)
中科大两名学子荣获“中国青少年科技创新奖”	(24)
中外名校学者与企业家共话“大学与创新”	(25)
中科大先研院迎来首批学子	(25)
中外著名大学联盟呼吁对待大学不能过于功利化	(26)
全球四个大学联盟签署《合肥宣言》 首次就现代研究型大学的特征与使命达成共识	(27)
合肥:自主创新再种“试验田” “江淮硅谷”蓄势待发	(27)
校友企业“回家”纳贤 “师兄”老板亲自揽才 科大举办校友招聘会,千余企业参与	(29)
梅德韦杰夫:少年班是很好的发现人才模式	(30)

“希望下次有机会能来上课”

梅德韦杰夫昨与科大师生互动,称赞科大已是世界一流大学	(33)
面对变化的世界 9 所大学校长共话责任与作为	(35)
微软与中科大联合攻关“身临其境”远程交流技术	(38)
国内外专家纵论“功能农业”发展	(39)
中国“麻省”还是美国“科大”	(39)
所系结合:让实践触手可及	(42)
中国科大掌门人侯建国:走向世界一流大学的“变”与“不变”	(45)
“科学家”的大学	(48)
独特的灵魂才能造就一流大学	(55)
合肥打造江淮硅谷	(56)
接续断裂的创新链条——中科大先研院为成果转化探路	(57)
基础科研能力连续两年全国第三 创新合肥尽情释放	(59)

人才培养篇

考试不划范围 考题可能无解 学生自荐考题可获加分

“神课”老师的神奇考试方式	(65)
中科大工程硕士博士培养基地落户深圳	(67)
中科大两研究生教育创新计划项目跻身国家级	(67)
把“好苗”“移栽”到更合适的“坑”里 我的专业我做主	(68)
科学家来吉林寻“千里马” 奖学金每年 15 万	(71)
创下国内高校学生自选专业的最大尺度:百分百满足 为什么是中国科学技术大学	(72)
我读专业我做主——中国科大本科生百分之百实现自主选择专业的调查	(75)
自主选专业应在所有高校内推广	(78)
中国科大本科生百分百自主选择专业 让学生与专业“自由恋爱”	(79)
呵护大学生创新原动力	(82)

本科生有 3 次自主选择机会 每年近 200 人院系间自由流动

中国科大:转专业不再是尖子生“特权”	(83)
中科大少年班走过 35 年 院长:我们的学员不是神童	(86)
中国科大夏令营揽才	(90)
看,中科大怎样实现本科生 100% 自主选专业	(91)
中科大今年计划招 1830 名本科生 含国防生 60 人	(93)
科大将“量产”超级计算机人才	(94)
让早慧的梦想绚丽绽放——中国科学技术大学少年班探秘	(94)
中科大少年班复试第一考:现场授课当场测试	(96)

中科大少年班受热捧 专家：凸显我国个性化教育不足	(98)
中国科大在我国首开在线互动网络课程	(101)
再聚首 笃定信念向前行	(102)
火热的季节，火热的激情——中国科大夏季学期成为大学生的“新爱”	(104)
中国科大核科学技术学院副院长徐榭：核能工程人才培养须重综合素质	(106)
中科大物理学院教学有高招	(108)
“最牛物理学院”的育人“秘笈”	(110)
中科大明年试点学院招生 奥赛获奖生可自荐面试	(112)
“神牛”少年班	(113)
念好“导”字诀——中国科大研究生教育创新纪实(上)	(116)
由“管理”到“服务”——中国科大研究生教育创新纪实(下)	(119)

科学研究篇

随机光纤激光相干调控研究获重要进展	(125)
中国量子通信成果入选《自然》十大新闻	(125)
亚太区自然出版指数出炉 中科大列中国高校榜首	(126)
单电子量子运算速度提高近百倍 固态量子芯片研究我国刷新世界纪录	(126)
中科大实现世界最佳单光子源	(127)
我国科学家研究发现胚胎免疫耐受机制	(128)
中美科学家联手，揭示俯冲带大地震规律——能量频率与深度呈正相关性	(128)
科学家揭秘 900 年前南海古海啸	(130)
中国科大率先实现高精度量子测量术 精度可达到纳米量级	(131)
求索于“诡秘”的量子世界——中科院量子信息重点实验室巡访	(131)
中科院量子信息重点实验室教授李传锋：混合量子与经典是现实的选择	(135)
中国科学家首次对活体动物内的细胞实现光学捕获 ——“光镊”伸入血管夹住红细胞	(137)
我国成功验证星地之间安全量子信道可行性	
为实现全球化量子网络奠定了技术基础	(138)
大科学装置在微观世界发力	(139)
开放是这里的原则	(142)
我国科学家发现纳米材料有望用于避孕	(144)
2012 中国自然出版指数发布 中科院和中科大列科研产出前两位	(145)
中科大实现世界最高分辨率的单分子拉曼成像 光学成像技术进入亚纳米时代	(145)
我国科学家实现用量子计算机求解线性方程组 为世界首次，可用于高准确度的气象预报等	(146)

有没有真正保密的通信 拨通你的量子电话	(147)
中国科大实现纳米振动信号灵敏测量	(149)
“世界硒都”首次发现超富硒物种 中国科大在湖北恩施发现“壶瓶碎米荠”	(150)
中科大研究揭示防治糖尿病新机制	(150)
中科大与微软合作欲建中国云计算“标杆”	(151)
朝气勃发的量子科研团队	(152)
“可佳”机器人或将量产 科大将和联想合作生产 机器人美女面孔还要“妆扮”	(154)
中国科大研究发现肿瘤发生新机制	(155)
中国科大揭示 Omega-3 脂肪酸抑制炎症和缓解Ⅱ型糖尿病新机制	(156)
有望成为全球最大机器人市场,规模化研发明显不够——	
智能机器人:中国能否赶超	(157)
科学家用廉价白光源实现量子高精密测量	(160)
瞄准核与粒子物理科学前沿	(161)
中国学者揭示纳米二氧化钛材料可致潜在环境污染	(163)
光催化分解水制氢气展现迷人前景	
中国科大揭示二氧化钛表面光催化反应微观机理	(164)
研究证实南极罗斯海小冰期企鹅不减反增	(165)
中科大研制“治藻利器” 能“化蓝藻为泥土”	(165)
企鹅粪土揭示生态气候变化史	(166)
“操纵量子”之梦	(169)
我国科学家实现经济节约型三维打印优化设计	(175)
中国科学家成功解决“量子黑客”隐患	(175)
没有天花板的舞台——中国科大科研团队成长纪实	(176)
中国学者研究发现人类活动显著影响企鹅食谱	(180)
中科大直接参与了“上帝粒子”的寻找与探测	(180)
科大论文平均被引用次数高居榜首	(181)
世界首个单光子空间结构量子存储器诞生	(182)
揭秘 1 亿年前东亚大碰撞	(182)
机器人保姆熟练端上奶茶 中科大研发的“可佳”具备避障、推理及识别等技术	(185)
“土鳖”的创新摇篮——走进中科院量子信息重点实验室	(186)
我国科学家观测到经典噪声环境中量子关联恢复现象	(189)
中科大揭示长片段非编码 RNA 促进肿瘤生长机制 可作为肿瘤治疗潜在靶点	(190)
抗肿瘤纳米药物载体研究有新进展	(190)
扼住火灾的“咽喉”	(191)

校园文化篇

爱在天际 近在咫尺	(199)
中科大支教团今年7月将再次前往宁夏海原支教	(201)
同学吃团圆饭 校长发压岁钱这样的除夕夜故事 年年在科大上演	(202)
“女神”爱下厨 “学霸”也做菜 科大举办校园“食神”大赛,30多名同学参加	(203)
权益诉求理性化关乎公民养成	(204)
中国科大:为学生诉求多开几扇窗	
“任何一项政策的制定,没有学生的参与都是有问题的”	(205)
化学废料再绚烂一次 沙画无沙也能五彩缤纷	(207)
33名科大学子获郭沫若奖学金 院士寄语获奖者	(208)
破茧成蝶:照亮青春梦想	(209)
中科大音乐剧《爱在天际》——哭了,又笑了	(211)
让科学精神直抵心灵	(213)
机器人跳街舞“萌”翻小朋友	
安徽“科技活动周”昨天启动 中科大端出“科技大餐”	(214)
会学会玩情商高 “牛棚”没有书呆子	
中国科大2009级少年班,一个宿舍四个人,都被美国名校以全奖录取	(215)
新中国首批博士近一半出自科大 成为一座里程碑	
昨天是学位授予30周年纪念日,部分博士再聚首	(217)
中科大本科生毕业典礼举行 院士师姐秀郭沫若签名毕业证	(220)
毕业送什么?中科大给毕业生送戒指 1760名中科大毕业生领到限量版毕业戒指	(221)
中科大“未来物理学家国际夏令营”开营	(222)
中科大首届少年班30年后再聚首 “不带家属 谢绝媒体”	(223)
永远科大人 永远科大造 中科大办校友毕业值年返校活动	(225)
全国首个高校研究生信息素养夏令营在中科大开营	(226)
中科大迎新MV《自由星空》发布	(227)
中科大少年班小朋友带毛绒娃娃报到	
“玻璃少年”、14岁神童、69岁志愿者昨合演中科大入学大戏	(227)
《爱在天际》传递正能量 科学家事迹展大爱情怀	(230)
“这衣服真合适,再发一套也不嫌多”	(231)
中国大学生青睐机器人 热度渐升温	(232)
中科大现“学术猫”屡闯教室 讲台旁听院士报告	(233)
长三角八名校激辩校园“热点”	(234)
我国高校首部校园题材原创动漫电影《牛转乾坤》首映 试水高校文化传播新形式	(234)

易中天中科大讲史人气爆棚 近 3000 人挤进大礼堂 (236)

科 大 学 人 篇

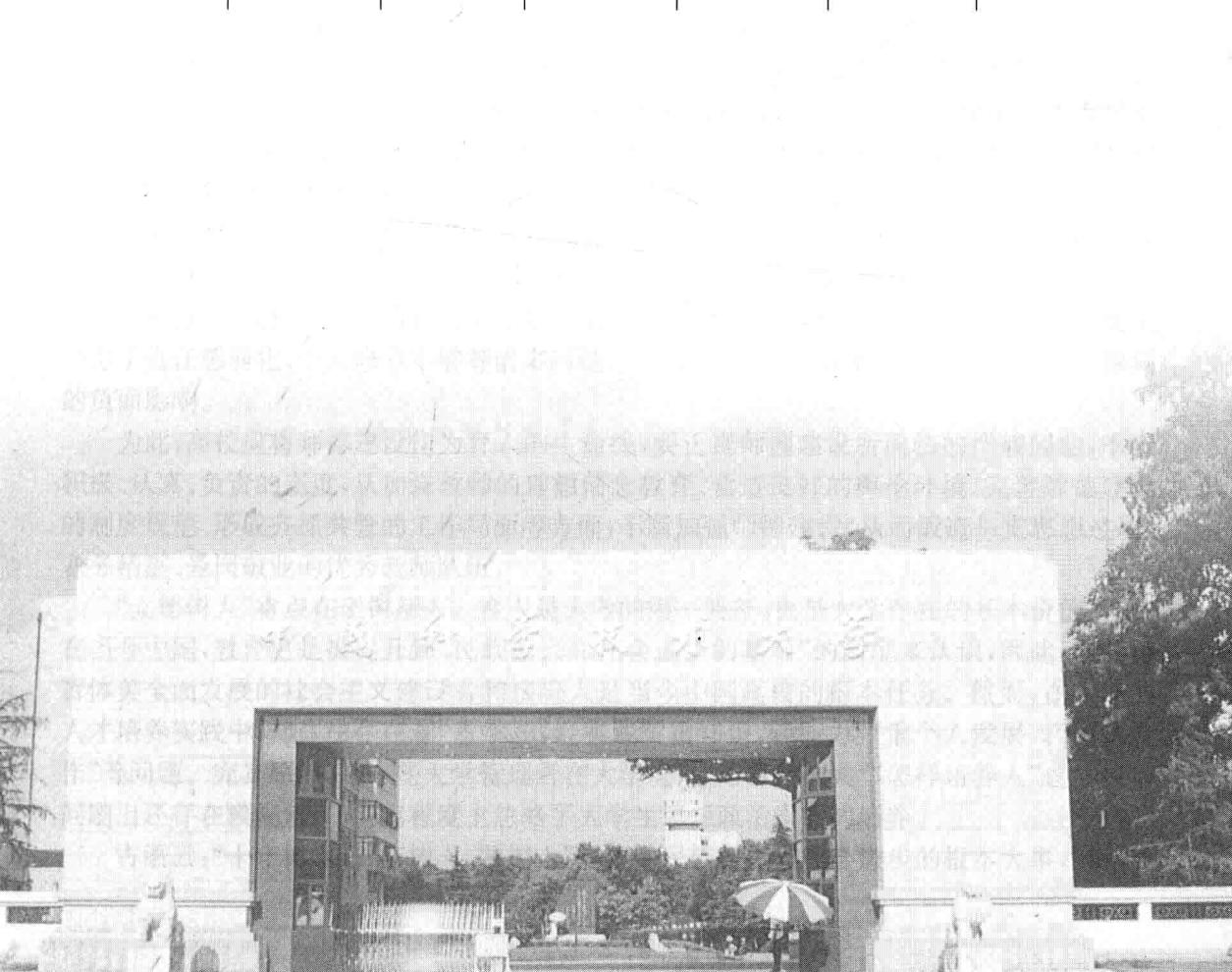
科学家宣布发现 15 颗可能宜居的巨行星	(239)
全国人大代表、中国科大校长侯建国院士：“无用之用”实堪大用	(239)
我国青年学者陈宇翱获欧洲物理学会菲涅尔奖	(240)
科大校友入选美国人文与科学院院士	(241)
争创核科学技术的科教结合典范——访中国科大核科学技术学院院长万元熙院士	(242)
中科大校友入选美国霍华德休斯医学研究院研究员	(243)
奥赛可以作为一种兴趣爱好,没必要为了应试去搞奥赛	
陈宇翱:从国际奥赛冠军到“菲涅尔奖”得主	(244)
中科大教授谢毅获国际化学化工杰出女性奖	(247)
一种懵懂 一份坚持	
——中科大教授董振超是如何取得亚纳米拉曼成像重要成果的	(248)
发挥知识优势 破解多项训练难题——记中国科学技术大学的硕士列兵肖渊	(250)
中国科大少年班的“父子兵”	(251)
核探测与核电子学国家重点实验室副主任安琪:为高能物理培养创新人才	(254)
中国科大两教授入选英国皇家化学学会会士	(256)
曾杰:80 后教授的“加法法则”	(256)
中国量子光学的先行者	(260)
中科大教授叶向东获陈省身数学奖	(263)
中科大创业帮:刘庆峰、郭去疾带头冲 校友相互提携	(263)
潘建伟等 46 名科技工作者荣获 2013 年何梁何利奖	(267)
“丁老怪”的跑步传说	(267)
张洪:我创新故我在	(269)
南北极离我们并不远	(271)
张智:痛并快乐着	(274)
为了民族语音产业腾飞——记安徽科大讯飞信息科技股份有限公司董事长刘庆峰	(275)
“解码”计算 共享未来	(277)
风雨共度钱临照	(279)
中科大校友论文绘嫦娥落月蓝本	
“嫦娥三号”任务巡视器遥操作系统依据该论文研究成果建设	(282)
星光工程总指挥邓中翰:爱国心浇筑中国“芯”	(283)
潘建伟:在团队和国家的叠加态上探索求知	(285)
新晋院士谢毅:固体化学领域女科学家 坚守教学一线	(286)

人只有在玩的状态下最专注,效率也最高 李传锋:“玩”出来的青年物理学家	(288)
中国科大两位新晋院士:最看重的“身份”是老师	(291)
为学为师赵政国	(292)
中科大四位学者荣获中国青年科技奖	(294)

附录

中国科技大学 2013 年对外报道目录	(295)
---------------------------	-------

综合报道篇



立德树人是教育的根本任务

党的十八大报告中指出，“教育是民族振兴和社会进步的基石”，要“全面贯彻党的教育方针，坚持教育为社会主义现代化建设服务、为人民服务，把立德树人作为教育的根本任务，培养德智体美全面发展的社会主义建设者和接班人”。这意味着，高等学校不仅要传授知识、培养能力，还必须切实把社会主义核心价值体系融入教育全过程，并转化为学生的自觉追求。

中华民族自古就有“三不朽”之说，即“立德”“立功”“立言”。“立德”之所以被摆在首要位置，就是因为无论什么时候，做人都是安身立命、为人处世、建功立业的基础。因此，“立德树人”是历代教育家大力倡导的理念。党的十七大报告提出“坚持育人为本，德育为先”，十八大报告又提出“把立德树人作为教育的根本任务”，这是一种继承和发展，而“立德树人”的概念更加精练、内涵更加丰富。

“立德树人”首先要立师德。俗话说，“龙生龙，凤生凤”，教师是人类灵魂的工程师，教师的道德素养、行为准则、治学态度等等都与学生的道德素养的培育息息相关。只有师德建设好了，才能保证教师以高尚的人格精神感染学生，以科学务实创新的学风熏陶学生。反之，师德不端，言行失范，会对处于价值观、人生观、世界观逐渐确定阶段的青年学生产生潜移默化的负面影响。从这个意义上讲，“立德”是“树人”的前提和基础，学校必须不断加强师德建设，不断提高教师的思想品德、业务水平，以及大爱精神和敬业精神。

当前，加强和改进师德建设尤为迫切和需要。毋庸讳言，改革开放以来，人们的价值观念和生活方式愈见多元，社会道德生活出现一定程度的失序现象，功利、浮躁、拜金、享乐等现象不断滋生，高校教师作为社会大众的一分子，也免不了受到大环境的影响，不同程度上产生了责任感弱化、个人修养不够等诸多问题。所有这些，都对青年学生的健康产生了深刻的负面影响。

为此，高校应将师德建设作为育人的生命线，要正视师德建设所面临的严峻问题，本着积极、认真、负责的态度，从加强教师的理想信念教育、营造良好的舆论环境、完善师德建设的制度规范、形成齐抓共管的工作局面等方面，不断加强师德建设，从而锻造一支思想过硬、业务精湛、爱岗敬业的优秀教师队伍。

“立德树人”重点在于树新人。育人是大学的第一要务，也是大学存在的基本价值所在。在当今中国，教育更是被提升到“民族振兴和社会进步的基石”的高度来认识，因此，培养德智体美全面发展的社会主义建设者和接班人是当今中国高校的根本任务。然而，在大学的人才培养实践中，却往往存在着“重学业，轻实践”“重知识，轻能力”“重个人发展，轻团队合作”等问题。究其原因，是一些大学管理者在大学应该“培养什么人”“怎样培养人”这些根本问题上还存在模糊认识，一定程度上忽略了大学生思想政治素质的培养。

古语云：“十年树木，百年树人。”“树人”是事关民族振兴和社会进步的根本大事，“树人”

必须“立德”，“树人”是“立德”的目的和结果。只有这样，大学所培养的人才才不会成为科学大师爱因斯坦所说的仅仅“作为一个专家”、“一个‘有用的机器’”，而是一个“有独立行为和独立思考的人”、一个具有“对整个人类的责任感”的人、一个“和谐发展的人”。

因此，当今大学必须不断加强和改进大学生思想政治教育，教育、引导广大学生牢固树立社会主义核心价值观，不断增强青年学生为社会主义建设和中华民族伟大复兴建功立业的责任心和使命感。与此同时，要强化大学生全面素质教育，促进大学生德智体美全面发展。

需要特别注意的是，要在课堂教学之外，通过理念、阵地、形式等方面不断创新，让大学生思想政治教育更加入脑入心，更加扎实有效，从而在培养学生专业知识、能力和素质的同时，为年轻人塑造创新报国的灵魂。近年来，全国众多高校在大学生党建和思想政治教育工作中进行了许多与时俱进的探索，不仅继续加强理论传播，用中国特色社会主义理论体系武装青年学生的头脑，而且在“推优入党”、创新学生党支部设置模式等方面多有创新，更注重通过把大学生思想政治教育融入“西部支教”、志愿服务、暑期社会实践、社团活动、科学考察等载体中，在十分具象的活动中，帮助大学生树立社会主义核心价值观，帮助他们全面提高思想政治素质，引导他们在日常生活中磨炼自己，在实践中历练成长，在平凡中创造伟大。

大学阶段是青年人从幼稚走向成熟的关键时期，是培养人全面素质的关键阶段，更是坚定理想与信念的关键时期。大学在培养青年学生提高业务能力的同时，应该帮助青年学生走出“自我小天地”，把个人理想和价值实现与国家建设发展结合起来，与国家富强、民族复兴大业结合起来，在历炼中铸就人生，在奉献中体现价值，在报效社会中创造美好生活。

（中国科大党委书记 许武 《中国高等教育》 2013年1月10日第1期）

重在“顶天立地”，贵在“协而不同” ——中国科大校长侯建国院士谈高校科研协同创新

“协同创新不是简单的科研合作，而应该是‘顶天立地’；协同创新不是‘你我不分’，而应该是‘协而不同’。”中国科大校长侯建国院士在接受记者采访时表示，大学在开展协同创新中应发挥资源共享、人才汇聚、文化互补等协同优势，真正做到凸显特色、创新发展。

“顶天立地”应有更高标准和更新要求

“大学科研应该‘顶天立地’，这是共识。但在开展协同创新的新形势下，对‘顶天立地’应有更高的标准和更新的要求。”侯建国说，“顶天”不能仅仅立足于“国内领先、国内首创”，而应该真正站在世界科学前沿，在重大科学问题上发出中国自己的声音；“立地”不能简单满足于服务企业、服务传统经济，而应该是聚焦中国经济发展方式转型，聚焦引领企业发展的变革性技术，培育战略新兴产业。

“从历史上看，三次大的科技革命分别将人类社会带入蒸汽时代、电气时代和信息时代，这其中，大学都发挥了重要的推动作用。”侯建国说，“当前已经进入一个重要科技领域发生革命性突破的前夜，在即将到来的第四次科技革命中，中国大学完全有可能通过协同创新作出重大贡献。”

侯建国举例说，量子调控是未来科学技术发展的一个源泉，从被动的观测和宏观量子效应的应用，发展到对单个量子状态进行人工制备，这有可能带来两个重大的变革性技术——完全保密的量子通信和数据处理能力巨大的量子计算机。目前，欧美诸多发达国家已将量子前沿交叉研究确定为战略性支持方向，有一系列国家级的重大研究计划。

中国科大已经和南京大学、国防科大、中科院半导体所等联合成立了量子信息与量子科技前沿协同创新中心，并与国际上众多量子科技研究中心开展人才培养和科研合作。侯建国希望通过协同创新，在这一领域的重大科学和技术问题上实现关键性突破，五到十年内在国际上率先实现广域量子通信，为量子通信应用和国家信息技术水平的跨越式提升提供重要的科技支撑。

协同创新不是“你我不分”，而应“协而不同”

侯建国认为，由政府主导的“211工程”“985工程”，促进了大学的跨越式发展，但同时也导致了高校一定程度上的发展模式趋同化。究其原因，一是评估验收指标成为大学发展的指挥棒；二是工程性、竞争性的资源配置方式导致大学发展目标与路径的趋同化。

“协同创新则不同，它倡导的不是简单的科研合作，更不是你我不分、相互替代，而应该是‘你中有我，我中有你’，实现‘协而不同’。”侯建国说，大学应该更加深入地思考各自优势和特色所在，真正做到凸显特色、共同发展、提高核心竞争力。

“这个问题在大学和研究机构、企业的合作中同样需要注意。”侯建国说，从自由探索到产品研发是一个完整的价值链条，不同的创新主体分处在链条上的不同阶段，应该以开放的意识在各自的环节上发挥独特的优势，这样才能使自己的能力边界和价值边界得到最大化扩展。比如，在基础研究和市场产品之间存在着一道难以跨越的“死亡之谷”。对于如何跨越“死亡之谷”，侯建国认为，过去我们强调大学直接去开发市场、去做产品、去办企业，实际上大学并不一定要越俎代庖去做研究机构和企业应该做、擅长做的事情。

中国科大与合肥市正在合作建设的先进技术研究院，不是传统意义上的高新技术产业园，而是具有人才培养、技术研发、产业培育等多重功能的创新联合体。侯建国说：“我们希望在基础研究和产业市场之间搭建一个创新平台，通过大学与企业、研究机构合作，使基础研究成果转变成先进技术，再通过政府支持、机制改革和协同创新，最终跨越科技成果转化的‘死亡之谷’。”

（本报记者 李陈续 《光明日报》 2013年2月8日）

注：中国科学报等也作了报道。