

百年清华襄盛世,继往开来谱新章

□郝俊 崔雪芹

百年梦想,百年追求。清华大学历经百年砥砺,铸就今日之辉煌。

喜迎盛事,为庆祝百年华诞,清华大学自去年4月至今年7月,以“校庆年”的方式举办了一系列纪念活动。组织了近百场学术活动,举办了多种形式的社会公益活动、海外交流活动和师生校友互动。校庆日前夕,各项庆祝活动迎来了高潮。

凝练和传承百年清华的办学理念、传统精神和独特文化,清华将开启新的篇章。

人文日新: 新清华学堂暨校史馆落成

一百年前,清华学堂诞生于民族危亡之际,开西式教育风气之先。当年,清华园内矗立起一幢青砖红瓦、坡顶起翘的德国古典风格建筑。这幢式样别致的二层楼房,就是清华校园中的标志性建筑之一——清华学堂大楼。2001年,清华学堂作为清华大学早期建筑的一部分,进入国务院公布的全国重点文物保护单位名单。

2010年末,正在修缮的清华学堂突然失火,大楼东部部分屋顶被烧塌,幸运的是,大火未对清华学堂主体结构造成影响。清华师生及校友对此一度扼腕叹息。

为迎接清华百年校庆,由校友捐资建设、修葺一新的清华学堂暨校史馆落成。今后将成为清华大学的重要文化设施,更是清华大学新百年的标志性建筑。

在新清华学堂落成典礼上,清华大学校长顾秉林在致辞中说,100年前,清华学堂在清华诞生之时建成,成为学校的第一座教学楼。今天,在清华走过第一个百年,开启新百年之际,由校友捐资兴建的“新清华学堂”又呈现在我们的面前。

顾秉林表示,新清华学堂的“新”,不仅在于它是一座新世纪的新建筑,更标志着清华大学在历史的新起点,将弘扬“人文日新”的精神,勇于创新、善于求新,承担起时代赋予我们的新使命、新责任,明确新百年发展的新战略、新思路,迈上新的征程。

清华大学副校长张凤昌则表示:“作为清华成立的标志性建筑,清华学堂在育人方面发挥了重要的作用,作为新百年的标志性建筑,新清华学堂要和三、四、五教融为一体,成为清华新的育人中心,为育人发挥更大的作用,作出更大的贡献。”

修缮一新的清华学堂大楼,成为“新清华学堂、校史馆、音乐厅”建筑群的一部分。建筑由我国著名的建筑设计和理论家、中国工程院院士李道增主持设计,坐落于东西主干道和



顾秉林校长(右)向罗姆公司赠送礼品

南北主干道交会点的东北角,用地面积26100公顷,建筑面积43250平方米,由三个区组成,分别为新清华学堂、校史馆及音乐厅、广场、车库等其他附属设施。

创新之源: “清华—罗姆电子工程馆”竣工

育人、科研和社会服务,是现代大学必须承担的重要使命。历经百年的清华,将加快迈向世界一流大学的步伐,而一流的科研是成就一流大学的重要基础。

百年校庆前夕,日本罗姆株式会社捐资建成的“清华—罗姆电子工程馆”竣工,双方举行了盛大的开馆典礼。该工程馆在发挥清华大学学术研究基地功能的同时,也将成为清华与企业、其他大学和实验室之间在各个领域合作沟通的桥梁,进而成为世界性的尖端技术信息交流地。

罗姆公司是生产半导体电子和光电子器件的知名企业,在微电子和光电子芯片的研发生产方面具有世界一流的水平。2006年,罗姆公司与清华大学签署“清华—罗姆科研合作框架协议”以来,双方在纳米光电子器件等领域开展了卓有成效的合作。

2008年,清华大学与罗姆公司签署协议,罗姆公司将捐赠20亿日元用于“清华—罗姆电子工程馆”的建设,这既是清华大学和罗姆公司过去几年友好合作关系的见证,也是双方未来更加全面深入合作的开端,将全面推动罗姆公司与清华大学在科学研究、人才培养、学术交流等方面的合作。

开馆典礼上,顾秉林在致辞中回顾了自2008年双方签署捐赠协议及成立“清华—罗姆联合研究中心”以来,双方在光电子器件、生物科技及数字建设等领域的合作所取得的丰硕成果。顾秉林表示,“清华—罗姆电子工程馆”的落成既是双方友好关系的见证,也是双方未来开始更多全面深入合作的开端。他相信,“清华—罗姆电子工程馆”将为清华大学加快成为世界一流的步伐发挥重要作用。

在典礼现场,顾秉林校长向罗姆公司赠送一艘水晶帆船作为纪念,寓示清华与罗姆的合作已经结出丰硕成果,并将一帆风顺,不断向前。

“清华—罗姆电子工程馆”位于校园东区的新科研楼群区内,总建筑面积逾3万平方米。配套建设的LSI研发中心、光电子超净实验室以及用于国际学术交流的设施,对电子工程系创造更好的科研环境、加快建设世界一流学科的步伐具有重要的意义。

国际责任: 大学校长全球峰会达成“清华共识”

百年校庆前夕,2011大学校长全球峰会暨环太平洋大学联盟第15届校长年会在清华大学圆满落幕。来自五大洲近40个国家和地区的130余位大学校长齐聚清华,围绕“全球社会经济与高等教育”这一主题,通过主题演讲、分组讨论等形式,进行了热烈的讨论与交流。

大会闭幕式上,分组讨论的各组组长围绕大学治理、教育创新、跨学科研究发展、领先大学的社会责任以及国际合作趋势五个议题的讨论结果向大会作了汇报,芝加哥大学校长罗伯特·锦穆尔教授对讨论作了总结。顾秉林校长宣读了清华共识,得到大会一致通过。

清华共识由清华大学倡导提出,在广泛征求各国高校校长的意见和建议的基础上,从四个方面对未来高等教育在全球社会经济发展中应发挥的作用和社会责任进行了阐述,以作为大学未来发展的行动指南。清华共识主要包括以下内容:

第一,在全球化的大背景下,进一步加强不同地区大学间的合作与交流显得尤为重要。高等教育应该更好地适应这一趋势,为人类的经济和社会发展和社会进步作出更大贡献。

第二,尽管大学的职责和功能随着社会的发展在不断地扩展,但大学的根本任务依然是培养人才。大学应通过国际合作加强学生交流,特别是增进青年学生的相互理解与包容,促进世界和平与发展。

第三,高等教育应在未来社会中承担更重要的责任。大学在应对能源安全、公共卫生、气候变化和可持续发展等国际问题时应发挥更为重要的作用。

第四,在人类文明的进程中,大学应提供新知,起到重要的文化传承、发展和促进作用。作为此次大学校长全球峰会的重要成果,清华共识指明了高等教育在未来社会经济发展中应承担的责任与义务,特别是在引领社会发展和促进人类文明方面应发挥的积极作用。

百年树人: 中外大学校长共植“世纪林”

青青校园,莘莘学子。朱自清在《荷塘月色》中所描述的美丽的清华园,在迎接新百年之际,又添了一抹新绿。

4月23日,来自全球五大洲130余所大学的校长或代表齐聚清华园,参加在清华大学百年校庆之际召开的大学校长全球峰会暨环太平洋大学联盟第15届校长年会。“世纪林”植树仪式为本次活动重要活动之一。

参会校长或代表在“世纪林”里种下一棵以该校命名的树,并亲自挂上树牌,以彰显“百年树人,百年树人”的大学精神。

“世纪林”在设计中以年轮为设计语言,植物选择多为长寿树种,包括北美乔松、欧洲白蜡、银杏、白皮松、七叶树、鹅掌楸等10多个品种,以营造绿树成荫、草坡连绵、东南平坦、西北蜿蜒的景观氛围。

“世纪林”为古朴秀美的清华园增添了一道亮丽的绿色风景线,更是清华与世界各国高校友谊与合作之见证。

乐彩华章: “水木清华”难忘今宵

在期盼和等待中,清华人终于迎来了母校百年华诞庆典日。4月24日晚,“水木清华”百年校庆文艺晚会在清华大学主楼前广场举行。

晚会分为“水”、“木”、“清”、“华”四个篇章,展现清华百年的历史传承和精神积淀,近万名师生和校友到场观看。水,象征源头之水,讲述的是清华的历史起源;木,即十年树木,百年树人,讲述的是清华的人才培养成果;清,象征着清华的精神;华,则是来自各方的狂欢。

当晚,众多清华校友参加演出,与师生共享“回家”之情。清华校友、89岁的诺贝尔奖获得者杨振宁成为晚会年纪最大的表演者。他与众多清华老校友一同合唱了《清华大学老校歌》。

在晚会的“华”字篇章中,来自海峡两岸台湾新竹清华大学热舞社的18位同学,表演了热舞《舞力全开》,展现了台湾学子的热情与活力。两岸清华同根而生,台湾新竹清华大学同样在今年举办百年校庆。

数字考古国际会议首次在亚洲召开

本报讯 由北京师范大学组织承办,国家自然科学基金委、中国国家图象图形学学会、北京图象图形学学会共同承办的第39届数字考古国际会议日前在京开幕,这是该会议自1973年于英国创办以来首次在亚洲召开。数字考古国际会议是国际计算机技术在考古学应用领域的顶级会议,其创建旨在促进考古、计算机、数学和艺术等多学科之间的交流融合,推动数字考古领域的研究与合作,鼓励数字考古技术向纵深发展。

据介绍,长期以来我国的考古和文化遗产保护工作缺少国际交流意识,在欧美发达国家举行的前38届会议很少有中国代表参加。此次会议得以在中国举办,得益于北京师范大学周明全教授在第37届会议上向大会委员会提交的报告,他强调了中国作为世界文明发源地之一,在考古和文化遗产保护上的重要地位,以及计算机科学在考古学中的应用对于发展中国的重要作用。会议得到了国际社会的广泛关注,多领域专家共同参与,共有200余人参会。其中海外学者154人,分别来自28个国家、百余所院校及科研机构,几乎囊括了国内外数字考古界顶尖研究机构。(崔雪芹)

河北科大学生作品 在全球华语大学生影视奖中夺冠

本报讯 近日,第八届全球华语大学生影视奖在香港浸会大学颁奖。经过对参赛作品选题把握、美术设计水平、镜头运用等技术的综合考评,河北科技大学艺术学院2006级学生毕业作品《翼》入围动画片单元,并以第一名的终评成绩荣膺最佳动画片奖。

全球华语大学生影视奖被誉为“华语学界奥斯卡”,是面向全球华语世界的影视及动画专业大、中专应届毕业生规格最高的专业评选活动之一,每年评选一次。今年共有香港大学、北京电影学院、中国传媒大学、同济大学、上海交通大学等51所国内外高校携94部作品参赛,分动画、剧情、纪录、实验四个单元展开角逐。经过8年不断完善和推广,该奖已成为影视及动画专业大学生就业和自主创业的助推器,为产业和社会输送了大批专业人才,而且成为检验高校影视及动画专业教学水平的标尺,直接影响着影视及动画专业教育和教学改革的方向。(高长安 潘立勇)

太古集团捐助厦大建临海实验与观测站

本报讯 近日,太古集团慈善信托基金和厦门大学签署捐赠意向书,根据协议,该基金将捐赠560万元人民币,资助厦大建立一所临海实验与观测站,用于监测全球气候及由人类引起的环境变化对海洋生态系统造成的影响。据悉,这是中国海洋科学台站建设史上第一个由跨国企业捐赠建立的实验观测站,建成后的观测站也将成为厦门大学海洋学科的第一个野外台站。

按照规划,观测站将选址在面向台湾海峡的开阔水域,占地约66亩,内设时间序列观测装备、海洋生态模拟实验室、海洋工程材料和仪器研发海上实验室,以及为进行海洋考古研究而设的潜水训练中心。据厦门大学近海海洋环境科学国家重点实验室主任戴民汉介绍,该校还将联合香港大学太古海洋科学研究所,建立“姐妹观测站”,共同开展相关研究。厦门大学校长朱崇实表示,观测站的建成将对促进厦门大学乃至中国海洋科学研究与教育以及社会公益事业发展起到积极作用。(李静)

南开已故教授陈炳富先生获管理科学奖

本报讯 4月22日,中国管理科学学会在京颁发第二届管理科学奖,南开大学已故教授、著名管理学家和教育家陈炳富被授予学术类管理科学奖,以表彰其在“中国古代理想思想与管理理论”中取得的卓越成就。中国管理科学学会于2010年启动第二届管理科学奖申报工作。该奖项分为学术类与实践类及专项奖。申报后不久,陈先生不幸因病于2010年12月26日在天津逝世,享年90岁。今年3月,第二届管理科学奖评审工作完成,陈炳富先生获得管理科学奖(学术类)。

陈炳富是中国现代管理学的开拓者之一,为我国管理学科的发展做出了历史性贡献。据介绍,陈先生非常重视古代理想思想研究。20世纪80年代初,他开始将《孙子兵法》与古代理学结合起来进行研究。他在学术报告中指出,在古代和近代,我国有许多管理实践与管理思想值得探讨、研究、总结,要创造出一套具有中国特色的社会主义现代化管理理论,必须结合中西,融会古今。(郝俊)

北师大为公费师范生开展职前辅导

本报讯 近日,由北京师范大学教师教育研究中心、教育学部联合主办,教育学部分团委和未来教育家社团承办的“坚定理想、执着信念、光荣从教”首届公费师范生职前辅导系列活动暨“走进京城名校——北京师范大学第二附属中学”活动成功举行。本次活动包括进班听常态课、校园参观、校长报告三个环节,旨在帮助公费师范生从课程、硬件、软件三个方面深入了解二中附中。

据悉,该职前辅导系列活动包括名师计划、名校长计划、名校计划三大主题;特设教师之路、教师沙龙、校长之路、校长沙龙、北京知名中小学参观五大活动。主办方希望通过系统化的职前辅导,帮助首届公费师范生了解优秀校长、名师们的成长经历、教育思想和教育理念,了解高水平中小学的教学模式和教研内容、方式方法,全面了解当前基础教育界的前沿进展,从而树立高远的职业目标,坚定从事教育职业的理想和信念,选择光荣而无悔的教师道路。(陆琦)

北京物资学院高雅艺术进校园

本报讯 近日,在北京物资学院青年文化节的开幕式上,由著名指挥家谭利华先生执棒的北京交响乐团为师生呈现了一场别开生面的交响音乐会。乐队演奏了《天鹅湖》、《卡门》、《匈牙利舞曲第一号》等交响乐经典片段,并且在每一部作品演奏前,谭利华都对作品进行详细讲解,为同学们普及交响乐知识,也丰富了校园文化生活。据团委负责人介绍,青年文化节是该校的校园文化系列活动。在纪念建国90周年之际,青年文化节将在五四青年节前后举行,历时一个月,以“寻找红色记忆、成才责任使命”为主题举办系列活动,以激发广大青年学生在新时期继续弘扬五四精神,继承光荣传统,肩负起新形势下的使命。(古今)



清华大学百年校庆晚会现场



李睿/摄影

提倡“深阅读”、“深呼吸”——

扬州大学:“红书相亲会” 给经典读物找“婆家”

4月23日是第16个“世界读书日”。记者在扬州大学能源与动力工程学院看到了一场别出心裁的“红书相亲会”。会上,“娘家人”——学院团委老师经过面试考核,让《红岩》、《星星之火》等一批经典红色书籍与30名大学生成功“牵手配对”。着手打造“红书相亲会”,借此把一批优秀红色经典推荐给读者,让大学生在阅读经典的同时也深深爱上书本中的“红色英雄”。

提起“红色经典”,不少上了年纪的读者脑海中自然会浮现出机智勇敢的杨子荣、大义凛然的小江、青春飞扬的林道静以及活泼可爱的“红萝卜”等众多人物形象。多少年来,从《红岩》到《红日》,从《林海雪原》到《青春之歌》……一部部充满理想、激情昂扬的“红色经典”文学作品,感染、激励、熏陶着一代又一代人。几十年过去了,红色经典文学作品渐渐淡出了当代青年的阅读视线,“红色经典”离现代人已越来越远。

“受网络文化影响,现在大学生不仅图书的阅读数量在下降,质量也呈现出一定的滑坡。”扬州大学图书馆馆长王永平教授分析道,“快速、快感、快扔”这样“三快式”的浅阅读现象在学生中较为普遍。为此,我们将一批红色经典书籍送到学生手上,鼓励大学

生多进行深层次阅读,品味经典。“‘红色书籍’可以让我重温党的光辉历史,明确自己的奋斗方向!”谈及相亲会,与《钢铁是怎样炼成的》“喜结良缘”的戴伟同学颇有感触。“我刚刚成为一名入党积极分子,迫切需要这些经典读物来加深我对党史的了解。”现场,为了拿到这些书籍,许多同学还准备了一份“求爱信”,信中包含有自己需要红书,以及对红书的一个阅读计划。

记者从扬大图书馆了解到,近三年来该校的图书借阅量呈现出明显的上升趋势。《钢铁是怎样炼成的》、《苦菜花》位居红书借阅榜的前列。但是,“红色阅读缺失”的现象确实让人担忧。在记者随机采访的40名大学生中,48%的大学生能够说出作者和主要内容,“红色经典”不超过3部,主要集中在《青春之歌》、《林海雪原》和《红岩》,并且大多是通过观看影视作品后才有了进一步的了解。

“当代大学生们应该多涉猎红色经典,把阅读红色成为一种生活方式,在红色经典中读出人生,益智明理,实现自身知识、能力、观念的有机转化。”王馆长忧虑地说,“‘红色经典’不应该成为尘封的记忆。”(陈森青 李办 董鑫)

可检测核电站管束安全

苏大学生发明微型管道机器人

前不久日本福岛核泄漏事件牵动人心,由此引发的如何预防核泄漏,安全使用核能等问题,已成为世界各国所面临的共同问题和社会关注的焦点。

日前,苏州大学机电工程学院的5名大学生合作发明的一种微型管道机器人,能够深入到核电厂蒸汽发生器的管道内,检查管道的安全状况,避免核泄漏等安全事故的发生。

在核电厂,蒸汽发生器是驱动汽轮机发电机组发电的主要设备之一。发生器拥有数千根纵横交错、直径大小不一的细小管道,长期使用形成的积垢会腐蚀管壁,及时发现管壁裂缝对于预防核泄漏有着关键作用。1979年美国宾夕法尼亚州的三哩岛核电站发生的严重事故,正是源于蒸汽发生器的给水系统出问题而造成堆芯过热并烧干。

但是,对数量庞大的细小管道的检查不仅工作量巨大,对工作人员身体也有辐射伤害,而且最麻烦的是很多细微裂缝从管道外部很难被发现,必须从管内仔细查看。而有了微型管道机器人,这类管道检查的难题就可以交给它来完成了。

项目组成员、苏州大学机电工程学院大四学生刘磊向记者展示了这种微型管道机器人。只有成人的半截食指般长短粗细的机器人仅6克重,浑身长着毛刺,乍看起来就像一条放大版的毛毛虫。

“别小看了机器人身上的这些毛刺,机器人在管道内的运动全靠它了。”刘磊说,这种微型管道机器人的运动基于谐振原理,只需6伏电压驱动,利用机器人体内所带的微型电机带动偏心轮转动产生一定的振动,通过毛刺与管壁非对称的碰撞与摩擦,从而驱动管道机器人运动。

因为体积较小,这种微型机器人能轻松地穿行在直径只有2厘米的管壁内,不仅能在管道内做水平或垂直运动,就连穿越90度的“U”形弯管也不在话下,最大移动速度达到了每秒40毫米。在该机器人的头部安装上摄像头等视频设备,工作人员就可以在控制室内安全、仔细地检查核电站蒸汽发生器的众多细小管道了。

与国内外现有的管道机器人相比,这种微型管道机器人的驱动方式更为新颖,控制灵活,不仅功耗低、运动速度快,而且成本较低易于批量制造。刘磊同学介绍说,国外市场同类型的功能机器人价格在4000万元人民币左右,而同学们研制出的成品机器人预估价格仅为2万元左右,有着广泛的市场应用前景。

除了应用在核电站检测蒸汽发生器管道外,微型管道机器人还可以广泛应用于化工、制冷等行业的热交换器在生产、安装过程中的管内质量检测,对已经埋地的旧管道的检查也能一显身手。(丁姗)