



新清华

中共清华大学委员会主办
国内统一刊号:CN11-0802/(G)

2020年12月18日 星期五
第2201期 本期8版

| TSINGHUA WEEKLY |

首届世界慕课大会在清华大学举行

世界慕课联盟成立 清华大学担任联盟首届主席单位

要 闻

2020中英高等教育人文联盟执行理事会召开

本报讯(记者 郭莉莉)12月14日下午,2020中英高等教育人文联盟(以下简称“联盟”)执行理事会以线上线下相结合的方式在清华大学召开。清华大学党委书记、校务委员会主任、联盟主席陈旭,清华大学副校长彭刚,英国埃克塞特大学校长丽莎·罗伯茨、副校长马克·古德温,复旦大学副校长陈志敏,北京外国语大学副校长孙有中,香港中文大学协理副校长王淑英等出席活动。

执行理事会上半场由联盟执行理事会主任兼秘书长、清华大学外文系主任、清华大学世界文学与文化研究院院长颜海平与马克·古德温主持。下半场由埃克塞特大学人文学院外事副院长梅丽莎·珀西瓦尔和联盟副秘书长、清华大学国际处副处长孟波共同主持。

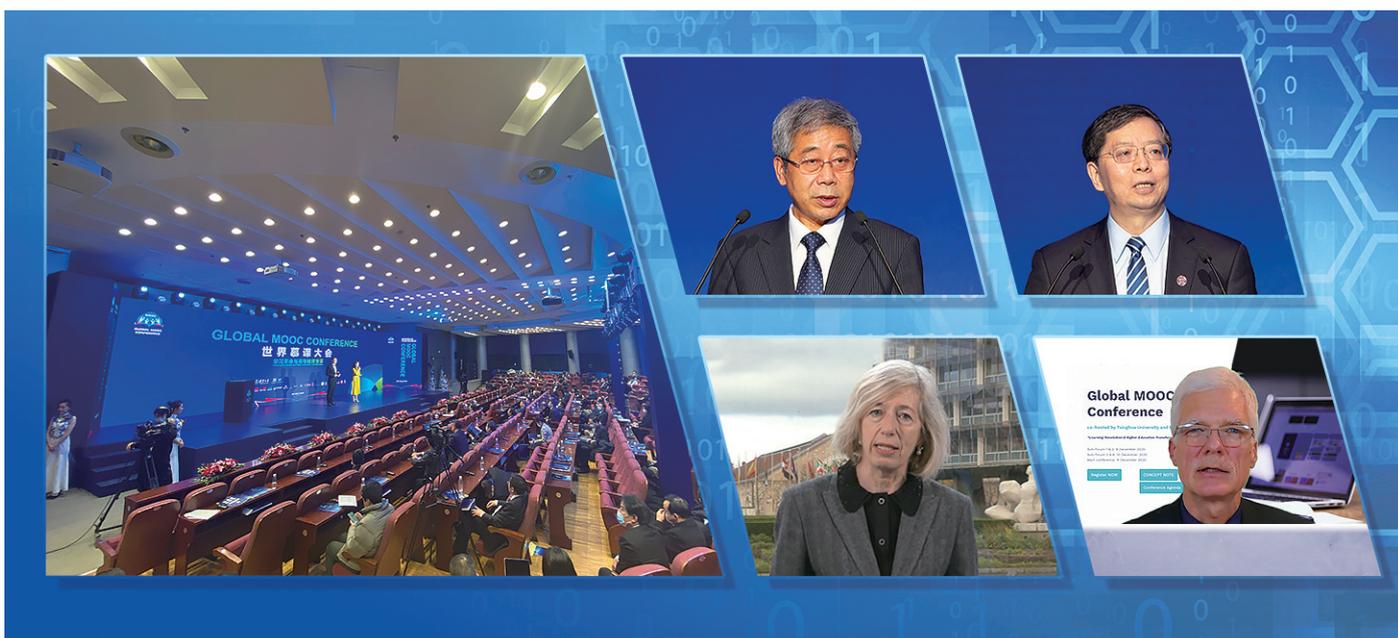
陈旭在开幕致辞中指出,自2016年联盟成立以来,17所高校通过联盟这一创新平台,开展人文学术合作与交流,增进两国人文交往和高校的友谊。今年疫情期间,联盟盟校在保证师生健康安全的前提下全力保障教学和科研,以实际行动助力全球抗疫。陈旭希望联盟不断探索深化合作模式,为高等教育的全面发展和培养具备跨文化交流能力的优秀人才作出应有的贡献。

丽莎·罗伯茨在致辞中表示,希望能为新生代学者和科研人员搭建合作交流的网路。颜海平在讲话中总结了联盟过去四年的工作。梅丽莎·珀西瓦尔分享了埃克塞特大学工作团队未来开展联盟活动的计划。

来自牛津大学、剑桥大学、伦敦国王学院、复旦大学、北京大学、香港中文大学、北京外国语大学、上海外国语大学等盟校的代表和学者分享了2020年参与联盟活动的情况,并就2021年联盟学术发展提出议案和议题。

彭刚在闭幕致辞中表示,联盟今后将继续发挥各盟校的合作优势,进一步完善合作模式,支撑人文学术的可持续发展。

清华大学国际处处长郦金梁、人文学院党委副书记吴霞,以及联盟各盟校资深学者理事和机构代表参加活动。



由清华大学与联合国教科文组织教育信息技术研究所联合主办的世界慕课大会在清华大学举行。12月11日晚,世界慕课联盟在大会主会议上正式发布成立,《慕课发展北京宣言》同期发布。教育部党组书记、部长陈宝生出席并作主旨报告,联合国教科文组织助理总干事斯蒂芬妮亚·贾尼尼,世界慕课联盟创始主席、清华大学校长邱勇,经济合作与发展组织教育技能司司长安德烈亚斯·施莱歇尔致辞。

摄影/李派 图片设计/顾经纬

本报讯(记者 曲田)12月9日-11日,由清华大学与联合国教科文组织教育信息技术研究所联合主办的世界慕课大会在清华大学成功举行。11日晚,世界慕课联盟在大会主会议上正式发布成立,《慕课发展北京宣言》同期发布。教育部党组书记、部长陈宝生出席并作主旨报告,联合国教科文组织助理总干

事斯蒂芬妮亚·贾尼尼,世界慕课联盟创始主席、清华大学校长邱勇,经济合作与发展组织教育技能司司长安德烈亚斯·施莱歇尔致辞。清华大学党委书记、校务委员会主任陈旭出席主会议。

本次大会以“学习革命与高等教育变革”为主题,旨在将全球高校与在线教育平台团结起来,携手应对新冠疫情背景下智

能互联网时代对全球教育带来的机遇与挑战,探讨前沿科技在塑造高等教育未来中的作用,共同推动世界范围内慕课与在线教育的建设、应用和共享,促进可持续发展教育目标的实现。

陈宝生指出,在全球教育创新的实践中,慕课正在成为推动高等教育变革的重要引擎,不仅助力中国高校成功应对了疫情

危机,而且为今后建设全民终身学习的高质量教育体系积累了宝贵经验。他表示,经过8年的努力,中国慕课数量和应用规模已居世界第一。目前已逐步建立独具特色的发展模式、科学合理的课程标准和共建共享的开放合作机制,探索形成了坚持质量为王、公平为要、学生中心、教师主体、开放共(下转第2版)

校党委常委会专题学习习近平在清华大学经管学院 顾问委员会2020年会议上的重要讲话精神

本报讯(记者 李晨晖)12月3日,清华大学经济管理学院顾问委员会2020年会议举行。国家主席习近平通过视频向会议致辞。国家副主席王岐山4日在北京以视频方式会见顾问委员会海外委员和中方企业家委员。国务院副总理孙春兰出席会议并致辞。

12月6日,清华大学党委常

委会在工字厅召开专题会议,集体学习习近平总书记重要讲话以及王岐山副主席会见讲话和孙春兰副总理致辞讲话精神。校党委书记陈旭主持会议,校党委副书记、校长邱勇等校领导班子成员参加会议。

陈旭指出,在经管学院顾问委员会成立20周年之际,习近平总书记通过视频向会议致辞,

王岐山副主席会见顾问委员会海外委员和中方企业家委员,孙春兰副总理出席会议并致辞,同时经管学院首任院长、顾问委员会名誉主席、中共中央政治局原常委、国务院原总理朱镕基也对会议相关工作汇报作出重要批示,充分体现了党和国家对清华大学经管学院顾问委员会会议的高度重视。习近平总书记曾

先后三次以会见和视频致辞的形式对顾问委员会的工作作出重要指示,全校师生备受鼓舞。中央领导同志的讲话体现了党的十九届五中全会精神、国家新发展阶段的新理念新格局以及2035年远景目标,我们要进一步提高学校各方面工作的水平,充分发挥好顾问委员会推动中外交流合作的桥梁(下转第7版)

世界慕课大会

GLOBAL MOOC CONFERENCE

把握变革机遇 用教育的力量塑造未来

——在世界慕课大会上的致辞

●清华大学校长 邱勇

大家好! 2020年注定是不平凡的一年,在即将告别2020年的时刻,来自全球2000余家国际组织、政府机构、高校和在线教育机构的代表和嘉宾,以线上线下融合的方式隆重召开首届世界慕课大会。同时,分别处在世界不同地方的17所大学与3家在线教育机构共同创立世界慕课联盟。我相信,首届世界慕课大会的召开和世界慕课联盟的成立对于推动世界高等教育变革、实现更加普惠的高质量教育具有十分重要的意义。在此,我代表清华大学,向参加会议的各位嘉宾、朋友们表示热烈的欢迎!

2012年被认为是慕课元年。经过8年的持续创新实践,慕课及在线教育取得了长足的发展。2020年,突如其来的新冠肺炎疫情,给全世界带来了前所未有的挑战,也给我们所有人带来了刻骨铭心的共同记忆。根据联合国教科文组织的统计,超过190个国家和地区的近16亿学生受到疫情影响,目前仍有3亿多学生不能在校学习。疫情对教育系统和传统教育模式造成了严重破坏,也使得慕课与在线教育第一次在全球范围内实现了大规模、有组织、全体系的应



邱勇致辞。

摄影/李派

用,真正成为一种新的教育形态。我们今天与会的所有人都参与、见证了重要的变革过程。从中,我们深刻感受到社会环境的剧变对教育转型的巨大推动力,也深刻感受到信息技术对教育所具有的革命性影响。更重要的是,我们再一次深刻感受到教育对人类的意义和价值,教育不仅传承人类文明的薪火,还承载着人类对未来的希望。

今天大会的主题是“学习革

命与高等教育变革”。革命就在身边,变革已经发生。历史的机遇就在眼前,我们应该携起手来直面挑战,育先机、开新局,努力建设更开放、更融合、更有韧性的大学。

建设更开放的大学,促进教育公平。更开放意味着突破物理上的边界、技术上的限制、身份上的制约,使更多优质教育资源以更加便捷有效的方式分享给全世界的每一位学习者。更

开放的大学将更大范围地实现教育公平,更有力地推动终身教育发展,并以更包容的人文情怀、更广阔的办学视野推动全社会、全人类的交流与合作。

建设更融合的大学,迎接学习革命。信息技术进步与知识创造分享的融合重新定义了教育形态、学习生态和创新生态。更融合意味着要让更加多元的学习需求得到充分满足,要让更加多样的学习内容、途径、方法、

评价实现深度协同。要通过智慧教学工具,促进师生深入互动,更科学地设计教与学的个性化策略,更好地推进因材施教,最终创新学习范式、提升教育质量。

建设更有韧性的大学,推动高等教育变革。更有韧性意味着有更强的抗干扰能力和抗打击能力,也意味着面对危机挑战时能有更多选择。创造知识、传播思想、培育人才,是大学不可放弃的职责。在危机来临时,我们不只要具备应对、化解危机的能力,更要具备驾驭局面、转危为机的能力,在充满动荡和不确定性的环境中始终把握正确方向、不断实现新的突破。

九百多年前,中国宋代思想家、改革家王安石写下了这样的诗句:“不畏浮云遮望眼,自缘身在最高层。”2020年是人类历史的分水岭。作为人类文明的灯塔,大学必须站在历史发展和文明进步的高点,坚守教育的职责,让真理、智慧和道德之光照亮历史的天空,用教育的力量塑造人类的未来!

再次对大家莅临本次大会表示热烈的欢迎!祝大会取得圆满成功!

(上接第1版)享、合作共赢等六大宝贵经验。

陈宝生表示,2020年,人类经历了百年来最严重的传染病大流行,应对这一危机,中国政府作出了“停课不停教、停课不停学”的决定,和全国师生一起开展了一场史无前例的大规模在线教育实践,成功应对了疫情危机,基本实现了在线教学与课堂教学的实质等效。

陈宝生倡议,各国秉承合作共赢、开放包容的理念,继续加大慕课与在线教育资源建设,加强慕课与在线教育资源应用与共享,促进个性化学习和终身学习,推进慕课与在线教育创新发展,共同推动慕课与在线教育的建设、发展和共享。

邱勇在致辞中代表清华大学向参加会议的各位嘉宾表示热烈欢迎。他说,突如其来的新

冠肺炎疫情对教育系统和传统教育模式造成了严重破坏,也使得慕课与在线教育第一次在全球范围内实现了大规模、有组织、全体系的应用,真正成为了一种新的教育形态。邱勇指出,今天大会的主题是“学习革命与高等教育变革”。历史的机遇就在眼前,我们应该携起手来直面挑战,育先机、开新局,努力建设更开放、更融合、更有韧性的大学。

邱勇最后说,2020年是人类历史的分水岭。作为人类文明的灯塔,大学必须站在历史发展和文明进步的高点,坚守教育的职责,让真理、智慧和道德之光照亮历史的天空,用教育的力量塑造人类的未来!

斯蒂芬妮亚·贾尼尼表示,希望世界各国教育机构能够与联合国教科文组织深化交流合

作,共同为联合国可持续发展目标中提出的确保包容和公平的优质教育贡献力量。

安德烈亚斯·施莱歇尔表示,慕课与在线教育扩展了传统课堂所能触及的知识范围,丰富了教师与学生的选择范围,并支持以学习者主动学习为中心的教育模式,为推进全球教育合作开辟了新方向。

2020年9月,清华大学作为慕课与在线教育的重要贡献者,面向合作伙伴提出创建世界慕课联盟的倡议,得到世界6大洲14个国家的知名大学与在线教育机构的积极响应。此次成立的世界慕课联盟首批20位成员包括康奈尔大学、法国交叉科学研究院、edX、蒙古科技大学、南洋理工大学、北京大学、米兰理工大学、莱斯大学、亚琛工业大学、圣彼得堡国立大学、上海交

通大学、Thai MOOC、清华大学、奥克兰大学、智利大学、曼彻斯特大学、内罗毕大学、多伦多大学、学堂在线、浙江大学。

大会联合发布了《慕课发展北京宣言》,面向世界发出关于慕课与在线教育的四项共识——稳定教学秩序、改变教学形态、化危机赢机遇、用教育传播爱,四点主要经验——公平、质量、创新、服务,以及深化国际交流与合作、加速网络基础设施建设、推动在线教育开放与共享、以学为中心、规范管理制定标准等慕课与在线教育发展愿景。

随后,一堂在线虚拟仿真实验课“空间微流控芯片细菌检测技术与实验”由国际宇航科学院院士、北京理工大学教授邓玉林开启。1000公里之外的韩国又松大学学生、2000公里之遥的云

南大学学生与线上线下嘉宾一道共上精彩一课。

在主题演讲环节,联合国教科文组织教育信息技术研究所数字化教学和学习材料部门主任斯维特兰娜·柯妮亚杰娃、edX创始人兼首席执行官阿南特·阿加瓦尔、圣彼得堡国立大学校长尼古拉·克罗帕切夫、智利大学校长埃尼奥·维瓦尔第、内罗毕大学校长史蒂芬·齐亚玛、中国教育部高等教育司司长吴岩先后分享了慕课与在线教育的相关实践与经验。

12月9日-10日,世界慕课大会四场分论坛相继举行。来自全球2000余家国际组织、政府机构、高校和在线教育机构的代表和嘉宾,以线上线下融合的方式参加大会与分论坛。大会通过人民网、新华网、央视网等多平台面向全球进行了同步直播。

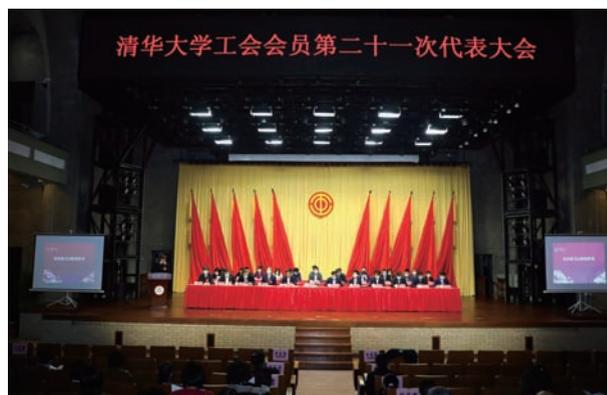
清华大学工会会员第二十一一次代表大会召开



陈旭致开幕辞。



邱勇致闭幕辞。



开幕式现场。

摄影/张玉光 赵青松

本报讯(实习记者 温兴煜) 12月10日,清华大学工会会员第二十一一次代表大会开幕式在大礼堂举行。校领导陈旭、邱勇、姜胜耀、王希勤、吉俊民、李一兵、尤政、过勇,校党委常委、工会主席王岩,校党委常委、组织部部长、统战部部长许庆红出席大会开幕式。校党委常务副书记姜胜耀主持开幕式。中国教科文卫体工会主席章国贤,北京市教育工会主席宋丽静应邀出席开幕式。12月12日,大会完成各项议程后闭幕,常务副校长王希勤主持闭幕式。

陈旭在开幕致辞中代表学校向大会的顺利召开表示祝贺,向关心支持学校工会工作的中国教科文卫体工会、北京市教育工会、上级领导部门、兄弟单位表示感谢,向全体代表和全校教职工致以诚挚问候。

陈旭指出,清华大学工会会

员第二十一一次代表大会的召开是学校政治生活的一件大事。工会是学校党组织联系广大教职员工的桥梁和纽带,是党的群团工作、群众工作的重要组成部分。工会会员代表大会是学校工会的权力机构,是维护教职工合法权益的重要组织形式。开好这次大会,对于全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神,深入学习贯彻习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述,团结动员全体教职工开启迈向世界一流大学前列的新征程,强化主人翁意识,发挥主力军作用具有十分重要的意义。

陈旭指出,工会要进一步增强政治性,完善工代会和教代会制度,巩固党执政的阶级基础和群众基础;进一步增强先进性,引领教职工坚定不移听党话、跟党走;进一步增强群众性,让教

职工感受到工会是温暖之家,真切体会到获得感、幸福感和安全感。全校教职工要进一步增强政治责任感和历史使命感,为学校迈向世界一流大学前列而团结奋斗,迎接建党100周年和建校110周年,为全面建设社会主义现代化国家作出新的更大贡献。

中国教科文卫体工会主席章国贤、校团委书记张婷先后在开幕式上致辞。

邱勇在闭幕致辞中对清华大学工会在学校党委和上级工会的指导下扎实开展的各项工

模式具有重要意义。

邱勇指出,清华工会成立70年来,始终坚持党对工会工作的领导,不断增强工会工作和工会组织的政治性、先进性、群众性,持续加强自身建设,坚持走群众路线,自觉服务学校中心工作,成为推动学校改革发展、完善中国特色现代大学制度、推进学校治理体系和治理能力现代化不可缺少的重要力量。希望本次大会选举产生的新一届工会委员会不负全校教职工和工会会员的信任与重托,以更加饱满的热情、更高质量的工作,努力开创新时代学校工会工作新局面,推动工会工作不断迈上新台阶。

邱勇强调,清华的发展始终与国家的发展同频共振。当前和今后一个时期,中国的发展仍然处于重要战略机遇期,清华大学仍然处于最好的发展时期。站在新的历史方位上,更创新、

更国际、更人文的清华要树立更高远的目标,不断对自身发展提出更高的要求。清华大学将坚定不移地坚持党的全面领导,坚定不移地全面深化改革,坚定不移地走高质量内涵式发展道路,稳步迈向世界一流大学前列,为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

王岩作题为“以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,团结广大教职工做学校改革发展和世界一流大学建设的主力军”的校工会第二十届委员会工作报告。

大会审议通过了《清华大学工会第二十届委员会财务工作报告》和《清华大学工会第二十届经费审查委员会工作报告》。大会经过民主选举,产生了清华大学工会第二十一届委员会和工会第二十一届经费审查委员会。

清华大学微电子学研究所成立40周年纪念大会举行

本报讯 12月12日上午,清华大学微电子学研究所成立40周年纪念大会在新清华学堂举行。工信部副部长王志军,中国科学院副院长、中国科学院大学党委书记、校长李树深,国家外专局原局长马俊如,贵州省原常务副省长张树魁,科技部原副部长马颂德、曹健林,中国工程院原副院长邬贺铨,南开大学原校长龚克,国家自然科学基金委信息学部主任郝跃,解放军信息工程大学原校长王正德,工信部电子司司长乔跃山,科技部重大专项司副司长邱钢等校外嘉宾;清华大学校长邱勇,常务副校长王希勤,校务委员会副主任史宗恺,原副校长张凤昌,信息学院院长戴琼海及其他兄弟院系、各学部负责人等校内嘉宾参加了纪念大会。微纳电子系党委书记蔡坚主持大会。师生、校友以及社会各界人士同步收看在线直播。

邱勇在致辞中代表学校向莅临会议的各位嘉宾表示热烈欢迎,向清华微电子所、微纳电子系全体师生员工和广大校友致以诚



会议现场。

挚的祝贺,向长期以来支持关心清华大学发展、支持关心微电子所发展的各界朋友致以衷心的感谢。邱勇指出,清华微电子所从酝酿诞生到发展壮大的奋斗历程,是我们国家追求科技自立自强的时代缩影,也是清华人勇担使命、服务国家的生动写照。

邱勇指出,世界正经历新一轮科技革命和产业变革,全球创新版图正在重构,国际竞争日趋激烈。清华人要以更强的责任感、使命感和紧迫感行动起来。

越是站在国际前沿,越能感受到关键核心技术受制于人的痛楚,越要激发勇攀高峰的斗志和自强不息的精神,努力走出一条新时代自强创新的科技进军之路,努力为国家发展提供战略支撑。希望微电子所与微纳电子系全体师生员工抓住难得的历史机遇,继续发扬优良传统,勇担时代使命,努力培养更多可担大任的高层次创新人才,努力贡献具有世界级影响力的重大创新成果,为国家实现关键核心技术自

主可控、为国家集成电路产业创新发展提供战略支撑。

邱勇强调,创新精神是自强不息精神在新时代的最好体现,清华人要在创新中体现自强的精神风貌。面向未来,清华要坚定不移走高质量内涵式发展道路,以高水平的创新人才和高质量的创新成果服务国家、贡献世界。“芯”系家国、成就卓越,奋斗不息,肩负使命、塑造未来,科技自立更自强。今天的清华人,走过了近110年的历程,一定会以更加昂扬奋进的姿态,迎难而上、勇往直前、肩负使命;今天的微电人,已步入不惑之年,一定会担当起历史赋予的科技创新重任,集智攻关、团结协作、敢为人先,再次交出不负时代、不负国家、不负人民的圆满答卷。

王志军代表工信部对清华大学微电子所成立40周年表示祝贺。他表示,40年来,微电子所始终站在集成电路人才培养和科学研究的前沿,矢志不渝、勤恳耕耘,从筚路蓝缕到春华秋实,取得了一大批代表国家先进水平的标志性创新成果,也培养了一大批

具有重要行业影响力的领军人才和高端人才,同时助力了一大批骨干企业茁壮成长,为我国集成电路产业发展作出了突出贡献。期待清华大学和微电子所立足更高站位,肩负起时代赋予的责任和使命,加快建设成为世界顶尖大学和顶尖学科的步伐,继续秉承爱国奉献精神,为我国集成电路产业发展贡献力量。

微纳电子系主任、微电子所所长吴华强向多年来关心和支持系所发展的各位领导和各界朋友表示衷心感谢。吴华强以“拼搏岁月、自强不息”“奋发图强、创新发展”“肩负使命,再谱新章”三个篇章回顾了微电子所成立40年来的发展历程。

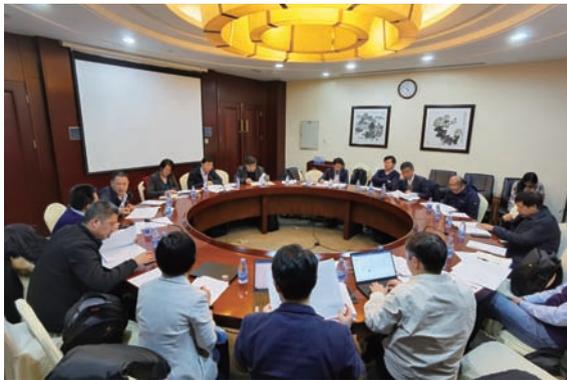
与会嘉宾、校友和师生代表先后发言。多位电子信息领域的中国科学院院士、中国工程院院士,中国电子学会、中国半导体行业协会等学会代表,来自国家集成电路产业投资基金、三星集团等企业代表,27所全国示范性微电子学院院长,以及返校校友等约600人参加了纪念大会。

(微纳电子系)

清华大学召开第37次教书育人研讨会



陈旭讲话。



交流研讨。

摄影/温兴煜

本报讯(实习记者 温兴煜)12月4-5日,清华大学召开第37次教书育人研讨会。校党委书记陈旭、副校长彭刚出席并讲话。校党委常委、校工会主席王岩主持研讨会。

本届研讨会旨在深入贯彻落实习近平总书记关于研究生教育的重要指示和全国研究生教育会议精神,坚持立德树人根本任务,以服务国家需求为导向,深入落实“三位一体”教育理念,推进本研贯通人才培养,全面深化教育教学改革,全面提升人才培养质量。

陈旭在开幕式讲话中表示,每年召开的教书育人研讨会是清华的优良传统,议题鲜明,成效显著,为学校深化改革创新,不断提高办学育人水平发挥了重要作用。本次召开的第37次教书育人研讨会,是以实际行动贯彻落实十九届五中全会精神、全国研究生教育大会精神的有力举措。党的十九届五中全会明确2035年基本实现社会主义现代化远景目标。我们要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神和全会精神,高度重视研究生教育改革对于培养高层次人

才的重要意义,着力推进高质量教育体系的构建。

陈旭简要回顾了学校人事制度改革和“双一流”建设等重点工作,并表示,要始终把教书育人作为不可放弃的职责,进一步增强使命感和责任感,聚焦关键领域核心技术,为国家解决“卡脖子”问题和推进科技创新不断作出新的贡献。

陈旭强调,要旗帜鲜明,立场坚定,培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人;要推动“三位一体”教育理念在师生中形成广泛共识,进一步加强师生互动交流,全面提高人才培养能力;要构建一支政治素质过硬、业务能力精湛、育人水平高超的优秀教师队伍,将新时代师德师风建设作为评价教师队伍素质的重要准则。希望大家秉承清华“爱国奉献,追求卓越”的优良传统,践行“自强不息、厚德载物”的校训和“行胜于言”的校风,不忘初心、勇挑重担,为加快推进新时代学校事业高质量发展内涵式发展贡献力量。

研讨会上,研究生院副院长董渊、研工部部长赵岑作报告。第五

届全国高校青年教师教学竞赛一等奖获得者班慧勇进行了“钢结构”示范课展示和交流。

在分组交流讨论中,与会教师围绕各自学科特点分享了有关研究生教育工作的心得体会,并就《清华大学关于新时代深化研究生教育改革的若干意见(讨论稿)》作协商讨论。

彭刚在总结讲话时指出,建设优良学风是大学固本强基的百年工程,也是践行教书育人初心使命的重要保证。党的十九届五中全会对我们提出了更高的要求,一方面要充分发挥科研、学科和人才优势,深度参与国家发展战略;另一方面,要进一步完善人才培养体系,鼓励研究生做一流的创造性工作,加快培养国家急需的高层次创新型人才。

各院系相关负责人、清华大学“良师益友”获奖教师代表、校级优秀博士和硕士学位论文指导教师代表、清华大学青年教师教学优秀奖获奖教师、学术新人奖获奖教师、全国高校青年教师教学竞赛获奖教师和指导教师团队,以及相关部处负责人约100人参加会议。

标题新闻

- 河北省面向清华大学招录选调生宣讲会举行
- 陈旭参加地学系教授付昊桓预备党员转正会
- 清华大学举行2020年全国重点中学校长会,聚焦强基计划与拔尖人才衔接培养
- 华为公司与清华大学签署人才培养合作框架协议

简讯

清华大学召开2020年第四次院长(系主任)会议

本报讯(实习记者 温兴煜)12月9日下午,清华大学2020年第四次院长(系主任)会议在主楼接待厅举行。校长邱勇主持会议,校党委书记陈旭,副校长吉俊民、杨斌、郑力、彭刚等出席会议。

邱勇在讲话中肯定了学校近期各项工作取得的重要进展,并就年度重点任务 and 疫情防控等工作作出部署。邱勇指出,各单位领导干部要深入一线,加强与校友、社会各界的沟通联

络,深化国际交流,提升治理体系和治理能力现代化水平,以更优异的成绩迎接建校110周年。

陈旭强调,要切实将贯彻十九届五中全会精神与落实“立德树人”根本任务相结合,推进一流学科建设提升、创新人才培养能力,扎实落实各项安全工作措施,抓紧抓实校内巡察整改,做好“回头看”和总结工作。

各院系院长系主任、学校相关职能部门负责人等参加会议。

联合国教科文组织国际工程教育中心理事会暨顾问委员会2020年会议在清华大学召开

本报讯12月8日,联合国教科文组织(UNESCO)国际工程教育中心(ICEE)理事会暨顾问委员会2020年会议在清华大学举行。教育部原副部长、国际工程教育中心主任吴启迪主持会议。清华大学校长、国际工程教育中心理事长邱勇,国际工程教育中心顾问委员会联合主任、中国工程院主席团名誉主席周济,UNESCO驻华代表处主任代表、自然科学项目专家菲

力佩、派伯特分别致辞。

ICEE执行主任袁翔作年度工作报告。ICEE顾问委员会联合主任、美国麻省理工学院教授爱德华·克劳利作总结讲话。理事会审议并通过了ICEE年度工作报告和工作计划,对ICEE未来的发展提出了建设性意见。

本次会议是自2017年ICEE理事会暨顾问委员会成立以来的第四次年度会议。(国际工程教育中心)

第三届清华会讲在深圳举行 海内外专家共论科技革命与社会进步

本报讯12月12日,第三届清华会讲在深圳召开。来自海内外的专家学者以“大变局与新动能——科技革命与社会进步”为主题展开研讨。

第十二届全国政协副主席、中国科协名誉主席、北京大学前沿交叉学科研究院院长韩启德院士作主旨报告。清华大学校长邱勇院士,深圳市副市长聂新平,教育部原副部长、教育部原科学技术委员会主任赵沁平院士,SK集团首席

副会长崔再源在开幕式中致辞。清华大学党委副书记、国家治理与全球治理研究院执行院长向波涛主持开幕式。清华大学党委原副书记、清华会讲学术委员会主席胡显章主持了主题演讲环节。

清华会讲旨在通过学术研讨为社会发展难题贡献智慧,探索共赢合作、和平发展之路。12月11日,“清华港澳会讲”作为清华会讲的重要组成部分在线举办。(社科学院)

清华大学在第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛中获得“优胜杯”



“优胜杯”颁奖现场。

本报讯12月9日,第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛闭幕会在东北林业大学举行。此次大赛清华有8个项目进入比赛,是进入比赛项目最多的高校之一。清

华大学最终获得金奖1项、银奖2项、铜奖4项,再次荣获“优胜杯”。

本届大赛聚焦创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念和2020年决战脱贫攻坚、决胜全面小康的

目标,设置科技创新和未来产业、乡村振兴和脱贫攻坚、城市治理和社会服务、生态环保和可持续发展、文化创意和区域合作等组别,共吸引了17.9万个项目报名参加。

目前,“挑战杯”大学生创业竞赛已经成为国内参赛规模最大、参赛作品最多的大学生创业赛事之一。

- 清华大学本届大赛获奖项目:
- “新型石墨烯界面热净水解决方案”项目(金奖)
 - “小物超写实青铜植物艺术”项目(银奖)
 - “梦之网”公益实践项目(银奖)
 - “高效精准早期癌变诊断—穆勒偏光生物显微镜”项目(铜奖)
 - “乡村振兴工作站”项目(铜奖)
 - “光盘打卡—人工智能减少食物浪费”项目(铜奖)
 - “白衣乡路—县乡村分级诊疗调研”公益项目(铜奖)

(校团委)

生命学院柴继杰课题组合作揭示植物 TNL 类抗病蛋白激活的分子机制

简讯

清华大学中国新型城镇化研究院举办《清华城市健康指数2020》专家评审会

本报讯 经过近一年的前期筹备、数据采集、研究设计、深入分析,清华大学中国新型城镇化研究院、万科公共卫生与健康学院联合研究团队近期完成了《清华城市健康指数2020》评估成果,并于12月8日举办课题终期专家评审会。国家卫生健康委副主任、全国爱国卫生运动委员会办公室主任于学军,清华大学常务副校长王希勤出席并发表讲话。

于学军强调,要注重以人民健康为中心,突出中国特色,并在将来不断拓展覆盖范围,吸纳更多力量加入,共建共享“健康中国”。

王希勤表示,清华大学将不断加强在公共卫生与健康领域的学科布局、学术研究和国际合作,继续支持

“城市健康指数”研究工作,并向“乡村健康指数”延伸,为健康国家建设作出应有贡献。

在研讨阶段,专家们一致认为该报告体现了前瞻性和创新性的成果,并就框架设计、指标选取、权重赋值等问题提出了许多宝贵的意见和建议。

清华大学万科公共卫生与健康学院常务副院长梁万年,国家卫生健康委规划发展与信息化司爱卫工作处处长王璐,以及世界卫生组织驻华办国家项目官员姜晓明等出席评审会。

《清华城市健康指数2020》将于12月下旬正式对外发布。

(清华大学中国新型城镇化研究院)

清华大学医工结合研究新成果 肝脏功能区域化定量评估取得突破性进展

本报讯(通讯员 张琳 王雅洁)近日,北京清华长庚医院院长董家鸿院士团队和清华大学生物医学影像研究中心陈慧军研究员团队联合陆军军医大学附属西南医院,成功建构肝脏区域性功能体积精确评估影像平台。研究证实了肝细胞癌术前应用Gd-EOB-DTPA增强磁共振成像(MRI)精准评估剩余肝脏功能的可行性,其具有重要的临床应用价值,有望明显改善目前肝脏部分切除术后

肝衰竭的发病率和死亡率。

相关成果在肿瘤外科领域权威期刊《外科肿瘤学年鉴》(Annals of Surgical Oncology)上在线发表,题为“肝细胞癌术前应用Gd-EOB-DTPA增强MRI评估剩余肝脏功能”,并配发评述“剩余肝脏功能的术前评估”。清华大学生物医学影像研究中心博士生王雅洁与北京清华长庚医院张琳博士为文章的共同第一作者。

(北京清华长庚医院)

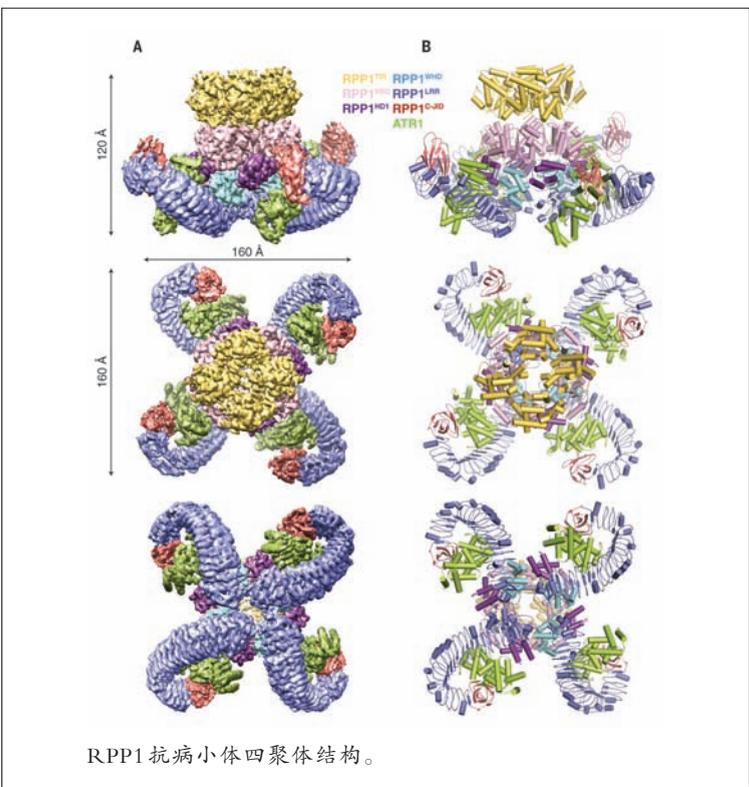
材料学院尹斓课题组 合作实现新型可降解自供电神经修复导管

本报讯 近日,清华大学材料学院副教授尹斓与解放军总医院骨研所的学者合作发布了关于外周神经修复的最新成果——一种新型完全降解的自供电神经修复导管。已经有研究表明电刺激对神经再生有促进作用,但是目前还没有有效的手段将电刺激装置精准地应用于神经截断部位,并且不产生附带损伤。尹斓课题组成功制备了一种新型完全降解的自供电微型神经导管,不仅其结构可以引导神经再生,而且可以对神经截断部位进行精准的电刺激,并且在神经修复结束后可自发降解,无需二次手术取出。

及电场双重诱导作用。该导管的结构设计以及材料的选择为自供电的组织支架的设计提供了新的思路,未来可通过对导管结构以及材料的改进,来应对不同组织损伤的修复。

以这项工作为基础,尹斓课题组于2020年12月11日在《科学进展》(Science Advances)期刊在线发表了题为“一种完全可降解的自供电神经再生医学电子器件”的研究论文。尹斓与解放军总医院骨研所副主任彭江和副研究员王玉为共同通讯作者,课题组博士后王柳、解放军总医院博士生鲁长风、清华大学材料学院2017级博士生杨淑慧、2018级博士生孙鹏程为本文的共同第一作者。

(材料学院)



RPP1抗病小体四聚体结构。

文的形式在《科学》(Science)期刊上在线发表,题为“病原微生物直接诱导NLR免疫受体复合物组装形成全酶”。此外,《科学》同期还配发了题为“免疫受体形成酶”的评论文章。

柴继杰课题组一直致力于NLR(Nucleotide-binding domain and leucine-rich repeat containing receptor)家族受体的作用机制。继此前揭示了CNL(CC-NB-LRR)类受体ZAR1的自抑制与活化机制后,此次又首次报道了TNL受体RPP1配体识别以及活化的分子机制。作为植物两大类NLR受体CNL和TNL的代表,ZAR1与RPP1的研究成果是植物抗病蛋白研究领域数十年来令人期待的重大突破。

清华大学生命学院2013级博士研究生马守恩,德国马克斯-普朗克植物育种研究所博士后Dmitry Lapin、刘莉,清华大学生命学院2018级博士研究生孙玥和德国科隆大学博士后宋文为本文的共同第一作者。电镜数据在清华大学冷冻电镜平台收集。本研究得到了国家自然科学基金、北京结构生物学高精尖创新中心、清华-北大生命科学联合中心、德国洪堡基金会和德国科学基金会的经费支持。

(生命学院)

本报讯 清华大学生命学院柴继杰课题组和德国马克斯-普朗克植物育种研究所的Jane Parker课题组、Paul Schulze-Lefert课题组合作,发文揭示了植物TNL(TIR-NB-LRR)类抗病蛋白RPP1直接识别并结合效应蛋白ATR1,形成抗病小体并作为全酶催化NAD⁺水

解的分子机制。该研究促进了TNL下游免疫通路信号传递机制的研究,为理解植物TNL类抗病蛋白活化机制提供了范式。更重要的是,该研究将为抗病作物的育种研究提供理论基础和直接模型,有望减少农业上化学农药的使用。

该研究于12月4日以研究长

清华5位教师7位校友入选《麻省理工科技评论》中国科技青年英雄榜



第一排: 眭亚楠、张定、邵玥、赵慧婵、南天翔、巨龙。
第二排: 万蕊雪、陶伟、李婧翌、李一帆、鄢仁鸿、何霆。

本报讯 12月10日,由深科技(DeepTech)与《麻省理工科技评论》共同评选的第四届中国区“35岁以下科技创新35人”榜单在全球青年科技领袖峰会上公布,35位入榜者中有5位清华教师和7位清华校友。

5位教师是: 航天航空学院助理教授眭亚楠、物理系副教授张定、航天航空学院副教授邵玥、机械工程系助理教授赵慧婵、微电子学研究所助理教授南天翔。

7位校友是: 麻省理工学院物理系助理教授巨龙(2005级物理系)、西湖大学西湖学者万蕊雪(2013级医学院)、哈佛大学助理教授陶伟(2011级生命学院)、加州大学洛杉矶分校统计学副教授李婧翌(2003级生物系)、禾赛科技首席执行官李一帆(2004级精仪系)、西湖大学助理研究员鄢仁鸿(2014级生命学院)、北京艺妙神州医药科技有限公司创始人兼首席执行官何霆(2009级生命学院)。

(校友总会)



发布会现场。

揭秘清华“0304”

●记者 吕婷



0304项目组珍贵资料。

图片设计/刘泽玉

时光回到1966年5月9日那个风沙肆虐的戈壁滩,我国第三次核试验在这里成功举行。现场一大片身着军装的参试人员中,两个身着便服的身影格外引人注目,他们便是清华大学“0304”科研项目组的年轻成员——沈恒滋与阚永魁,受邀参加核防护结构试验。

0304项目正是清华大学土木工程系在上世纪60年代承担的重大国防科研任务,属国家机密项目。近40位教师、工程师、实验员,在近20个春秋里为铸就国防坚盾付出了大量心血,而这一切的奉献和成绩都必须守口如瓶,隐姓埋名……

一切从零起步

上个世纪60年代,面临严峻的核威胁环境,加强核防护工程的科学研究愈发迫切和重要。国家层面的防护工程研究由国家科委统一组织,迅速成立防护工程组。时任国防科委副主任张爱萍担任防护工程组总指挥,工程兵司令员陈士榘任防护工程领导小组组长,时任清华大学副校长张维是防护工程组领导小组成员之一。国家科委委托清华大学与工程兵合作进行核防护研究,该研究涉及到室内试验、野外试验和现场试验。

1963年,代号为“0304”的研究组正式成立。这个被蒋南翔校长誉为“清华大学科研第九高地”的研究组,以土木工程系工程结构实验室为主,集中土木、水利、力学等院系的科研力量,与工程兵司令部及其下属的三所和四所合作进行核防护工程的研究。

0304项目由土木系原副系主任杨式德担任总负责人,土木

系原党总支副书记邝守仁担任党支部书记。参加项目的除了三位留学归国入职清华的青年教师,其他都是毕业后留校工作的教师。0304项目组走出了许多我国知名的土木结构工程和防护工程专家,如陈肇元院士,陈聃、沈聚敏、沈恒滋、李少甫等等。

核爆炸的威力效应,主要包括光辐射、冲击波和核辐射,0304项目主攻的是应对冲击波的防护结构研究。无论是加载设备还是量测设备,都没有任何先例可以借鉴,必须自行研究设计。项目的三个职能试验组迅速建立起来,包括结构模型试验组、材料快速加载试验组和动态光弹试验组。

从“一支笔”到“大象”：
第一台抗核爆炸模拟器诞生

经过深入思考后,成员们构思出抗核爆炸模拟器的研制方向——在一个密闭容器外部,通过雷管引爆容器内的高级炸药,使其产生瞬间达到峰值的气压再按双曲线衰减归零的冲击波。经过昼夜不眠的苦战,1号装置终于诞生了,大家依据它的外形取名叫“一支笔”。

“一支笔”虽然诞生了,但不能用它获得预期的压力波形却要打个大大的问号。土木系青年教师来晋炎牵头研制了动态气压传感器,项目组又加工了一台2号设备,并在设备侧面开了两排孔,安装上快速开启阀,使其压力衰减波形能够接近核爆炸冲击波的波形。由于设备外壁凹凸不平,大家给它取名叫“毛毛虫”。

但是“毛毛虫”的第一次试验结果却不尽如人意。“我们为了找到合适的隔热材料跑遍了

全北京城,最后在一家皮货加工店里找到了一张非常柔软的薄羊皮,把它贴在压力探头上作隔热材料。试验发现测出来的压力曲线完全符合预期!”阚永魁说。模型调试取得了初步成功,这台装置也有了正式的名字——“模爆器”,即抗核爆炸模拟器。

接下来就要进行结构模型试验了,完成这一使命的是4号装置——在“毛毛虫”设备下开了一条长孔,将一个放置结构模型及其周围介质的箱体放在设备的底孔处,以模拟地下掩体承受地上核爆炸传入地下的压缩波荷载。

“摸着石头过河”的岁月里,艰辛与惊喜并存。模爆器从1号到5号逐步改进,终于获得了设备的相应参数。1964年项目组将设计的模爆器图纸交由沈阳重机厂加工,最终制造出有四条“粗腿”的6号模爆器,大家为它取名叫“大象”。

“大象”主要研究岩石介质条件下的地下防护工程,之后的7号模爆器则主要研究松散介质条件下的地下防护工程,为北京地铁防护工程的设计奠定了基础。

6号实验室:铸坚盾,育栋梁

6号模爆器诞生后,大家计划为它“安个家”,于是在工程结构实验室西面的土建基地空地上盖起一个带有地下室的一层小屋,这间用围墙圈起的小屋就叫作“6号实验室”。

由于0304项目的保密性质,直到2009年6号实验室被拆除时,人们也不知道这里曾进行过什么样的研究,又有着怎样辉煌的历史——

这里,是新中国核爆防护工程研究的发源地,自主研发了我国独一无二的系列抗核爆炸模拟器(1号-7号)和系列快速加载器(材1-材5);

这里,是清华大学一系列防护工程研究成果试验基地,曾获得10多项部委级科技进步一、二、三等奖;

这里,是国家多本人防规范文件的编写和试验基地,北京地铁(现1号线地铁)防护结构和上海人民广场地下人防工程的研究设计基地;

这里,是空军、海军、国防科工委、二炮、工程兵学院、军事医学院等众多国防科研单位进行大型机库、大型高抗力防护门、地下防护结构、生物医学等科研项目的必选试验基地;

这里,科研人员研究设计了用于战略储备的国家第一个地下水封油库,已正常运行40多年;

这里,还是全国高强混凝土研究的起源地……

6号实验室进行的开创性国防研究,成为土木系的科学研究之源,带动了清华大学相关学科的研究。

终身难忘的第三次核试验

除了在“大本营”6号实验室进行紧张忙碌的研究,阚永魁、王玉庭、施岚青等项目组成员还赴烟台、张家口等地开展为期2-3年的野外模型试验。于1966年派出沈恒滋和阚永魁参加我国第三次核试验,并荣立三等功。同年5月9日,项目组负责人杨式德观摩了核试验。而这一切当时都在绝对保密的条件下进行,时隔约50年后才为人所知。

经过周密的准备,第三次核

试验终于按期启动,参试人员撤离到离爆炸中心更远的山坡上。防护工程的试验地点就在距爆炸中心几十米的地方。爆炸一结束,参试人员就穿上防护服,戴上防护面具,乘坐防化汽车去回收量测仪器。“当时回收数据时发现量测仪器完好无损,位移、应变、压力等实时数据都是完整的,真的特别激动。”沈恒滋和阚永魁将数据带回北京后,项目组成员进行了长时间的分析。数据分析结果对国防工程、人防工程的设计规范制定发挥了重要作用。

0304精神：
自力更生、团结协作、不计名利

严格保密,是0304项目贯穿始终的要求。

如今,一摞摞厚厚的0304项目资料袋和几十本写有编号和姓名的保密本在土木系系馆何善衡楼的一间资料室里,这些资料直到近几年才解密。打开一本本泛黄的保密本,工整的字迹、细致的草图还有严密的推导公式都清晰可见,详细记录了每位成员的研究历程。

这项在常人看来无利可图的艰巨任务,0304项目组的成员们却甘愿倾注毕生的心血去完成。从事这项科研工作意味着不能计较个人得失,而项目组的所有成员没有因此而退却或懈怠。

50多年过去,年近九旬的老教师回忆起那段拼命科研的时光,仍然热血沸腾,激动得像个孩子。因为那是他们奉献给0304项目的无悔青春,那是他们自力更生、团结协作、不计名利的伟大征程,那是他们铸国之坚盾、育国之栋梁的峥嵘岁月……

蒙克：本正源清 凝思成华

● 学生记者 彭欣怡



蒙克“全球史中的社会学”课堂。

摄影/乔玥涵 图片设计/任左莉

“讲之前，我以为自己不会紧张，直到拿起翻页笔准备开始的时候，才发现手在不由自主地抖。”回忆起比赛细节，蒙克笑着说：“不过因为之前准备了稿子，非常熟悉基本流程，所以尽管手抖成这样，也能顺利讲下去。”

蒙克，清华大学公共管理学院副教授。作为一名青年教师，在近五年的教学生涯中，他成长的速度令人惊讶。在2019年北京高校第11届青年教师教学基本功大赛中，蒙克获得一等奖第一名，拿到了第五届全国高校青年教师教学竞赛（以下简称“全国青教赛”）的入场券。在今年10月27日举行的全国青教赛中，蒙克取得文科组一等奖的好成绩。

台上沉稳冷静的表现背后，是蒙克和指导教师团队对参赛课程近5个月的打磨与锤炼。

从零开始 以赛促教

全国青教赛要求教师准备一门涵盖20讲内容的课程，现场抽取其中一讲进行比赛，并需要参赛教师在评委面前完成20分钟的教学展示。蒙克的参赛课程是“全球史中的社会学”，“虽然在公管学院上了两三年‘社会学’，有一定基础，但之前并没有开设过‘全球史中的社会学’这门本科生课程。赛前我就想，不

如借由备赛把这门课备出来，相当于完全从零开始。”说起这门新开设的课程，蒙克十分自豪：“我觉得自己真正践行了‘以赛促教’，比赛都还没有结束，我参赛的课程就已经在清华开起来了。”

在为备赛设计课程时，一方面，蒙克借鉴在公管学院面向博士生讲授“社会学”的经验设计课程内容；另一方面，他从有着丰富教学经验的指导教练身上不断学习，适时调整。

从今年5月通知参与全国青教赛开始，经过最初的自主选题阶段，蒙克和指导教师团队每周都会在清华大学工会会议室碰面两次。少则两讲，多则四讲，蒙克一边面向教练们试讲，一边根据修改意见做调整，暑假也未间断。

帮助蒙克进行备战的指导教师团队包括化学系教授薛芳渝、社科学院副教授晋军、公管学院副教授梅赐琪、马克思主义学院副教授李蕉等。梅赐琪近年来一直帮助青年教师进行教学比赛培训。“社会科学作为现代科学的重要分支，需要逻辑上的严密构建和扎实的理论支撑。”在梅赐琪的督促下，蒙克不断对课程内容间逻辑串联进行完善。第四届全国青教赛思政组一等奖获得者李蕉则在历史选材、思政价值提炼和现场比赛

的具体呈现上给予了蒙克许多行之有效的建议。

不断挖掘材料、寻找课程的核心知识点和关键亮点、结合比赛要求对内容作出取舍……教练们从全局出发，在内容正确性、逻辑严谨性、组织创新性上展开一次次推敲与突破，最终蒙克完成了20讲设计精妙、内容丰富的社会学课程。每一讲里都饱含心血，也正是这份不遗余力、呕心沥血的付出，换来了最终呈现在赛场上那令人惊艳的20分钟。

找真问题 重建过程

如何在20分钟内将一个深奥的知识点讲得通俗易懂，这是一个难题。

指导教师团队虽学科背景不同，但在设计课程时，他们和蒙克在问题意识和内容逻辑上高度一致——社会学是一门关心人与社会的学科，理论背后是人们在生活中所面对的真实挑战。在授课过程中，蒙克坚定贯彻从实际出发的原则：开门见山地提出现实问题，从问题出发，串联理论发展过程，并在过程中不忘抓牢与学生的互动。

通过讲述伦敦一名普通麻醉师约翰·斯诺绘制“死亡地图”并寻找霍乱传播途径的故事，来解释社会科学研究方法中的求

同法和求异法；讲解官僚制时，将官僚制的产生与腓特烈·威廉一世统治下的普鲁士王国相结合，以重构制度的萌生过程；解答“为什么第一次工业革命会在英国产生”这个问题，就从学生熟悉的知识出发，主动回应关切，最终找到问题答案……蒙克认为，每讲课程设计不仅要强调问题意识，也要联系实际，关注眼前的社会状况。

在课堂上，蒙克不疾不徐，将故事娓娓道来。他把原本复杂深奥的知识寓于一个个平易生动的案例之中，举重若轻，给予学生前所未有的启发。“蒙克老师曾运用福特公司的故事来解释韦伯所说的三种领袖类型，好像这个例子就是这个知识点的活化，就是为这个知识点创造的一样。”一位学生评价道。

重识教学 回归本质

“老师做的事就是记录人类的记忆。”蒙克发出这一感慨源于备赛期间的一次加练。当时，蒙克正在进行讲稿和课堂细节的最后打磨，薛芳渝私下约蒙克单独加了一次试讲。试讲结束，蒙克和助教正准备离开，回头时才发现薛芳渝背着双肩包站在讲台上正一点点擦拭黑板，散布着桌椅的教室空空荡荡，窗外昏

暗的光线勾勒出他寥寥的背影。

“如果抛去虚名，做老师意味着什么？意味着当所有人都离开了教室，你是这个空间最后的守护者。”这一幕让蒙克至今记忆犹新，“老师做的事情就是记录人类的记忆，然后把它传递给未来。”蒙克如是说。

备赛过程中，清华大学工会也给予了参赛教师最大的支持。“跟随团队到南京参赛的冀静平老师一直全神贯注关注我的比赛过程，直到走出赛场，她才从紧张的氛围中回过神来，想起当天是女儿的生日要打电话。”蒙克回忆说，从校赛筹备，到准备市赛，再到国赛，工会老师们倾尽心力，为清华青年教师们的成长而劳累奔波。

蒙克用“价值理性”的概念来评价给予过他帮助的团队：“价值理性是支撑一个人做一件事情的最强动力，觉得做这个事情有意义，一个人才会投入很多时间和精力。”这样的理性，蕴藏在清华教师对教学的尊敬之中，也蕴藏在青教赛团队精益求精的传帮带精神中。

“跳出舒适圈来做自己原本没有那么擅长的事，有困难与痛苦，但更有开阔学术视野上的收获。”满载收获，蒙克步伐轻快地从全国青教赛的赛场上走下，又回到了清华三尺讲台之上。

（上接第1版）作用，更好地服务国家需要。同时，我们要发扬斗争精神、增强斗争本领，努力化危为机，加强教育和科技国际交流合作，为推动全人类事业的发展贡献力量。

邱勇表示，今年是经管学院顾问委员会成立20周年，因为新冠肺炎疫情的影响，顾问委员会2020年会议以线上线下结合的

方式举行。习近平总书记的视频致辞引发了顾问委员会委员们的热烈反响，各位委员高度赞赏了中国的抗疫成就和经济复苏，表达了对习近平主席以及中国共产党的领导力和远见卓识的钦佩。邱勇指出，习近平总书记在讲话中对清华经管学院顾问委员会过去20年来的发展给予赞赏，这是对学校工作的肯

定。中央领导同志的讲话对学校今后的工作具有重要的指导意义，清华大学将继续扩大国际视野，坚定不移扩大对外开放，站在更高的层次看待问题，进一步提升国际影响力，以更高水平的开放应对挑战，为国家乃至世界的经济发展、教育和科技的国际交流合作贡献力量。

与会同志在交流中表示，习

近平总书记和其他领导同志的讲话既是面向国际社会发出中国声音，也是对学校工作的肯定和信任。中国的改革开放已经取得了良好的成绩，中国高等教育也进入普及化阶段，经管学院顾问委员会发挥了桥梁纽带作用，增强了我们继续坚定不移扩大教育对外开放的信心。中央领导同志对学校工作提出了更

高的要求，在多个层面给予了清华极大的鼓舞，坚定了做好下一阶段工作的信心。我们要结合党的十九届五中全会精神学习和“十四五”规划制定，把相关要求落实在学校的实际工作中，发挥高校的独特优势，加强教育和科技国际交流合作，为增进各国人民福祉、推动构建人类命运共同体作出更大贡献。

聪明在于学习 天才由于积累

纪念华罗庚诞辰110周年展览精粹(上)



华罗庚,1910年生于江苏金坛,1926年因交不起学费从上海中华职业学校辍学,后感染伤寒,致使左腿残疾。只有初中文凭的华罗庚在上海《科学》杂志发表论文,受到熊庆来教授关注,1931年被破格录用为清华大学算学系图书室助理员,后又接连被破格聘为助教、教员和教授。左图为1938年青年华罗庚,右图为清华大学聘华罗庚为教授的函及华罗庚对个人履历的补充说明。

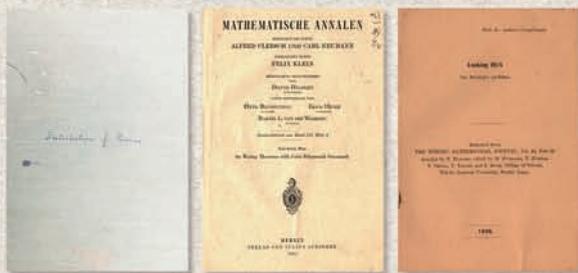
华罗庚一生爱祖国,爱人民。1950年,他在归国途中发表了著名的《致中国全体留美学生的公开信》,深情呼吁:朋友们!“梁园虽好,非久居之乡”,归去来兮!为了抉择真理,我们应当回去;为了国家民族,我们应当回去;为了为人民服务,我们也应当回去……上图为华罗庚(左二)等在回国轮船甲板上的合影,下图为清华数学系师生欢迎华罗庚(正中站立者)回国。

华罗庚,著名数学家、教育家和社会活动家,当代自学成才的科学巨匠。他在清华工作近30年,研究成果被国际数学界命名为“华氏定理”“布劳威尔—加当—华定理”“华—王(元)方法”等。华罗庚是爱国知识分子的典范,新中国成立后不久,他放弃美国终身教授的优厚待遇,毅然回到清华任教。后曾任中国科技大学副校长、中科院副院长、第一至六届全国人大常委会委员、第六届全国政协副主席、民盟中央副主席等社会和学术职务。

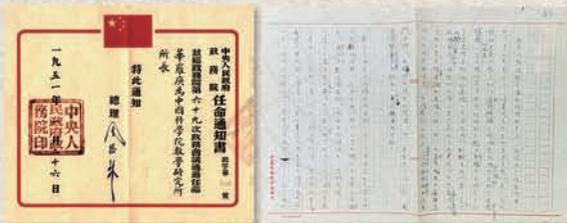
值华罗庚先生诞辰110周年之际,清华大学档案馆、校史馆、数学系、数学中心及金坛华罗庚纪念馆联合主办华罗庚诞辰110周年史料图片展,旨在缅怀华罗庚为科学和教育事业奋斗的一生,追思和学习他为国家富强和民族复兴不懈奋斗的崇高风范。

本次展览目前正在数学系巡展,欢迎广大师生现场观看。

——编者



华罗庚追求真才实学。1936年,经清华大学推荐,他前往剑桥大学进修。导师哈代说:“华罗庚两年即可取得博士学位。”华罗庚却说:“我来剑桥是为了求学问,不是求学位,念博士太浪费时间了。”在剑桥期间,他发表了十多篇论文。图为华罗庚在剑桥期间的笔记及20世纪30年代发表的英文论文。



20世纪50年代初,中科院数学所成立,所址设在清华园内,华罗庚被聘为所长,兼顾清华与中科院的工作,直到1962年才离开清华。图为政务院任命通知书、华罗庚在中科院数学所正式成立后的讲话手稿及华罗庚与数学所研究人员讨论问题的照片。



华罗庚取得了诸多世界顶尖研究成果。1938年,华罗庚到西南联大任教,在昆明的一个吊脚楼上,写出20余篇论文,完成了经典专著《堆垒素数论》。图为华罗庚致梅贻琦的函、在昆明研究的论文目录及后来正式出版的著作《堆垒素数论》。



华罗庚关爱青少年成长,多次用自己的成长经历向青少年讲述科学精神和学习方法。图为华罗庚题为《聪明在于学习,天才由于积累》《培养学术空气,展开学术争论》的文章手稿及修改《勤读苦思,锲而不舍》文章的校样。

供稿供图/档案馆 校史馆
“聪明在于学习 天才由于积累”题字为华罗庚手迹
展品为华罗庚亲属捐赠、清华大学档案馆馆藏,部分图片由金坛华罗庚纪念馆提供
版式设计/贺茂藤 顾经纬