



清华情

中共清华大学委员会主办
国内统一刊号:CN11—0802/(G)

| TSINGHUA WEEKLY |

2021年10月22日 星期五
第2230期 本期8版

清华大学经济管理学院顾问委员会2021年会议举行 王岐山会见海外委员和中方企业家委员



10月20日,国家副主席王岐山在北京以视频方式会见清华大学经济管理学院顾问委员会海外委员和中方企业家委员(左图)。10月19日晚,清华大学经济管理学院顾问委员会2021年会议在清华大学举行(右图)。

图片来源/新华社 经管学院 图片设计/贺茂藤

本报讯 10月19日晚,清华大学经济管理学院顾问委员会(以下简称“顾问委员会”)2021年会议在清华大学举行。这是顾问委员会成立以来的第22次年度会议。

10月20日,国家副主席王岐山以视频方式会见顾问委员会海外委员和中方企业家委员。王岐山指出,中国已开启全面建设社会主义现代化国家新征程。中国愿同各国加强协作,打造开放、

公平、公正、非歧视的科学探索与技术发展环境;促进贸易自由化和投资便利化,与各方携手应对新冠肺炎疫情、数字经济、气候变化等挑战,建设开放型世界经济;践行真正的多边主义,完善

全球治理,共同构建人类命运共同体;扩大教育对外开放,加深中国与世界的相互了解和融合。希望各位委员为推动中外交流、增进共同利益作出更大贡献。

清华大学经济(下转第7版)

——| 要闻 |——

清华大学获首届全国教材建设奖多个奖项

本报讯 近日,教育部公布了首届全国教材建设奖评选结果。根据《国家教材委员会关于开展首届全国教材建设奖评选工作的通知》要求,经院系申报、学校组织专家评审推荐、北京市评审推荐、教育部评审委员会评审、评选工作领导小组审定、国家教材委员会批准,清华大学计算机系、清华大学出版社有限公司被授予“全国教材建设先进集体”,马克思主义学院教授、高校思想政治理论课思想道德修养与法律基础国家教材重点研究基地主任吴潜涛被授予“全国教材建设先进个人”,经管学院李子奈、潘文卿主编的《计量经济学(第五版)》,自动化系童诗白、华成英主编,华成英、叶朝辉修订的《模拟电子技术基础(第5版)》,计算机系郑莉、董渊主编的《C++语言程序设计(第5版)》,土木系龙驭球、包世华、袁驷主编的《结构力学I-基础教程(第4版)》《结构力学II-专题教程(第4版)》,环境学院郝吉明、马广大、王书肖主编的《大气污染控制工程(第三版)》等5种教材被授予“全国优秀教材一等奖”。

另有法学院崔建远主编的《物权法(第四版)》等13种教材被授予“全国优秀教材二等奖”,还有清华教师参与的其他多部教材获奖。

全国教材建设奖是教材领域的最高奖,是检阅、展示教材建设服务党和国家人才培养成果,推动构建中国特色、世界水平教材体系的一项重大制度。

(教务处)

王光谦任清华大学副校长

本报讯 近日,国务院任命王光谦为清华大学副校长(正局级,试用期一年)。

(新任校领导简介详见02版)

清华大学临床医学专业认证完成现场考察并召开反馈会

本报讯 10月11日至14日,教育部临床医学专业认证工作委员会认证专家组一行来到清华大学开展临床医学专业认证现场考察工作。认证专家组由王卫平、万学红、迟宝荣、匡铭、余祥庭、罗自强、俞方、谢阿娜等资深医学教育专家组成。教育部高等教育司副司长王启明、全国医学教育发展中心特聘专家吕兆丰、教育部临床医学专业认证委员会主任委员王维民作为观察员随同考察。

10月11日上午,清华大学临床医学专业认证汇报会在主楼

接待厅召开。认证专家组全体成员及观察员,清华大学校长邱勇,副校长、教务长杨斌,教学委员会代表、医学院主要负责人,相关院系、部处负责人及教师代表等出席会议。教务处处长欧阳证主持会议。

专家组组长王卫平代表专家组对此次临床医学专业认证的背景、目的、标准、认证方式等进行简要说明。王卫平表示,临床医学专业认证不是对院校进行排名,而是更加注重办学资质和社会认可程度。认证的目的在于帮助学校对照标准,根据自

身制定的培养目标,考量在人才培养方面的优势与不足,不断完善教育教学,实现医学教育的可持续发展。

随后,杨斌作了题为“强基础、重临床、国际化,培养复合创新型卓越医学人才”的认证报告,他从清华大学建设医学学科的理念初心、临床医学专业的模式目标、医学学科的建设历程及发展成效、未来医学学科的规划改进四个方面介绍了清华大学临床医学专业学科建设及人才培养体系的整体情况。

邱勇在总结讲话时首先代

表清华大学对专家组的到来表示热烈的欢迎。邱勇表示,正值清华大学建校110周年、清华大学医学院成立20周年之际,开展临床医学专业认证具有特殊的战略性意义,开启了清华大学深化医学人才培养、医学学科发展的一个新的起点,学校对此高度重视。清华医学学科历经20年发展取得了一定的成绩,但对标健康中国建设及对医学人才培养的迫切需求仍存在较大提升空间。学校一直将医学学科作为重点建设学科,集聚综合性学科优势,持续推进医学学科发展

规划编制工作,希望通过此次临床医学专业认证及各位专家现场把脉指导,进一步深化医学学科改革发展,早日建成对清华未来发展具有格局性影响的关键学科,为中国医学发展、世界卫生事业作出重要贡献。

10月11日下午,医学院院长祁海从学院历史、发展现状、管理架构、教学资源、课程体系、社会服务、国际合作、培养成效、未来规划等方面向专家组汇报了医学实验班的人才培养情况,医学院党委书记洪波、副院长李海涛等参加汇报。(下转第8版)

我校新任校领导简介



副校长 王光谦

王光谦 男,汉族,1962年4月出生,河南南阳人,1994年4月加入中国民主同盟,博士,教授,中国科学院院士。

1978年9月考入武汉水利电力学院河流力学及治河工程系,之后进入清华大学水利工程系攻读硕士、博士学位。1989年12月博士毕业后在中国科学院力学研究所从事博士后研究工作。1992年7月起在清华大学水利工程系担任教师。曾任水沙

科学教育部重点实验室主任、水沙科学与水利水电工程国家重点实验室主任、民盟北京市委副主委。2012年12月任民盟中央副主席。2013年7月至今任青海大学校长。2021年10月任清华大学副校长。

曾获中国青年科技奖,国家科技进步一等奖、二等奖,2009年当选中国科学院院士。第九届全国政协委员,第十、十一、十二、十三届全国政协常委。

推动数据治理领域研究 为数字中国战略作贡献

清华-中国电子信息产业集团有限公司 数据治理工程联合研究院揭牌仪式暨高峰论坛举行



清华-中国电子信息数据治理工程联合研究院揭牌仪式。

本报讯 10月15日,清华大学-中国电子信息产业集团有限公司数据治理工程联合研究院揭牌仪式暨“数据治理工程——数据安全和数据要素一体化治理”高峰论坛在清华大学公共管理学院举行。校党委书记陈旭,中国电子党组书记、董事长芮晓武出席揭牌仪式并致辞。中央网信办、国家发改委等主管部门代表出席仪式。揭牌仪式由常务副校长、研究院管委会主任王希勤主持。

陈旭在致辞中指出,研究院要

贯彻落实习近平总书记在清华大学考察时的重要讲话精神,承担起推动国家治理体系和治理能力建设的重要责任,推动数据治理领域的基础理论、体制机制和关键技术研究,在学科建设、人才培养和科学研究等方面为数字中国战略作出应有贡献。

芮晓武表示,清华大学和中国电子信息产业集团有限公司联合开展数据治理工程,创造性地提出了数据安全与数据要素一体化治理解决方案。期待此次成立的联合研究院在数据安全和数据治

理领域开展深入研究,为建设现代数字城市和数字中国提供强大支撑。

揭牌仪式后举行了“数据治理工程——数据安全和数据要素一体化治理”高峰论坛。

王希勤在论坛上表示,研究院的成立既是建设教育强国、打造顶尖大学的重要举措,也是建立和夯实安全可靠信息数据基础的积极探索,具有重大的基础性、战略性意义。

中国电子党组成员、副总经理,研究院管委会主任陆志鹏分享了以“数据元件”为核心的数据安全和数据要素一体化治理解决方案,中国科学院院士、军事科学院副院长梅宏作题为“培育数据要素市场生态、加速推进数字化转型”的主题演讲。

清华大学公共管理学院教授、研究院院长孟庆国对论坛作总结。

清华大学相关院系、部处负责人以及中国电子、国家主管部门、地方政府等机构代表100余人出席揭牌仪式和高峰论坛。

清华大学-中国电子信息产业集团有限公司数据治理工程联合研究院于2021年7月7日经清华大学校务会正式批准设立。(公管学院)

加强统筹 协力推进

“校园红色文化资源系统挖掘和保护利用” 项目推进会举行

本报讯(记者 詹萌)10月15日下午,清华大学“校园红色文化资源系统挖掘和保护利用”项目建设推进会在工字厅东厅举行。校党委书记陈旭主持会议并讲话,党委副书记向波涛出席会议。

在听取校园红色文化资源挖掘保护相关建设项目方案及工作汇报后,陈旭表示,要明确红色文化建设各项任务的时间进度,分专题开展研讨,共同推动校园红色文化建设规划的编制和完善。陈旭强调,校园红色文化建设是一项多部门联动的长期性、系统性工作,各相关单位要加强统筹、协力推进;要注重短期任务与长期建设相结合,红色文化建设与扎实开展党

史学习教育、编制实施“十四五”规划相结合。

向波涛在发言中提出,以重要事件为基本线索并结合人物、风物等类别对校内红色文化资源进行进一步梳理。

文化建设办公室主任赵鑫汇报了清华英烈碑区域导览及行道系统建设工作。美术学院副院长方晓风介绍了西南联大碑片区改造提升设计方案。建筑学院副院长程晓喜就“一二·九”运动主题纪念物选址及建设意向进行了说明。

学生部副部长冉锐,校史研究室副主任、党史研究室副主任、校史馆副馆长卢小兵,宣传部网络文化办公室主任任艺林,北京清华同

衡规划设计研究院副院长郑筱津分别就校园“浸润式”红色教育课程及研学路线设计、校园红色文化资源梳理编制、校园红色文化线上展示教育平台建设及“党在清华园”系列微纪录片摄制、校园红色文化资源系统挖掘和保护利用规划等工作进行了汇报。

在交流讨论环节,宣传部常务副部长、新闻中心主任覃川,修缮中心主任邢毅,校史研究室主任、党史研究室主任、校史馆馆长、档案馆馆长范宝龙等与会代表从不同方面提出诸多建设性意见。

北京清华同衡规划设计研究院、校团委、研究生团委等部门相关负责人参加会议。

标题新闻

- “人到山西好风光”人才宣传周清华大学专场活动举行
- 2021年清华大学集成电路专场招聘会举办
- 高等研究院教授姚宏和1998级物理系校友、香港科技大学物理系教授曾培德当选2021年美国物理学会会士
- 第二届邓稼先青年科技论坛暨清华大学跨学科交叉论坛联合论坛召开

简讯

航院教授郑泉水院士荣获2021年度“杰出教学奖”



郑泉水荣获2021年度“杰出教学奖”。

本报讯 10月15日,第三届“教学大师奖”“杰出教学奖”和“创新创业英才奖”颁奖典礼(以下简称“教学三大奖”)在南昌大学举行,航空航天学院教授郑泉水院士荣获2021年度“杰出教学奖”。

郑泉水创办清华大学钱学森力学班并长期担任首席教授,树立了教改标杆。他坚守教书育人的初心使命,立德修身、严谨治学,为学生的为学、为事、为人起到了示范作用。

“教学三大奖”由中国教师发展基金会组织设立,于2019年启动,是目前高等教育教学领域奖励力度最大的奖项。

(图文来源:教育部 新华网)

学位评定委员会2021年第六次全体会议举行

本报讯 10月14日,清华大学学位评定委员会2021年第六次全体会议在主楼接待厅举行。校长、校学位评定委员会主席邱勇主持会议并讲话。校学位评定委员会副主席杨斌、贺克斌、陈晔光、周杰等30位委员出席会议。

会上,研工部副部长兰曼汇报了毕业研究生思想总体情况,学位办主任杨帆汇报了分会学位审议情况,校学位评定委员会委员、人文学科学位分委员会主席戚学民同意增设大气科学、药学两个一级学科博士学位授权点,增设国际事务、医疗管理两个硕士专业学位授权点。

研究生院相关负责人列席会议。(研究生院)

2021年招生工作总结表彰会举行

本报讯 10月13日,清华大学举行2021年招生工作总结表彰会,200余名招生教师、志愿者和院系部处负责人齐聚一堂,共同采撷成果、分享经验。副校长、教务长杨斌出席会议并讲话,副教务长、教务处处长欧阳江宣读表彰决定,招生办公室主任陈启鑫作2021年招生工作总结。

天津招生组范宝龙获得“参加招生工作30年年功奖”,海南招生组许斌等六位教师获得“参加招生工作20年年功奖”,安徽招生组李颖等29位教师获得“参加招生工作10年年功奖”。自动化系、机械工程系、未央书院等部分院系负责人,宣传部、保卫部、教务处、发展规划处、总务办、接待中心、校友办、体育部、艺教中心等相关部处负责人,以及参与2021年招生工作的教师和学生志愿者共200余人参加总结会。(本科生招办)

校党委书记陈旭参加软件学院党委巡视整改专题民主生活会



会议现场。

本报讯 10月14日下午,按照学校党委巡视整改工作整体部署,软件学院党委在东主楼十区316室召开巡视整改专题民主生活会。校党委书记陈旭出席会议,软件学院党政领导班子成员和党委委员参会。会议由软件学院党委书记王斌主持。

会上,对照中央巡视反馈意见与学校党委巡视整改方案和清单,王斌代表学院党委汇报了学院党委巡视整改对照检查情况,从持续加强理论学习、全面加强党的领导、加强意识形态管理、全面从严治党、贯彻落实新时代党的组织路线等方面检查不足或问题,结合学院实际工作深入剖析了产生问题的原因,并提出了下一步工作目标

和整改措施。

随后,王斌带头,学院领导班子成员和党委委员逐一进行个人检视发言,以分管业务工作为抓手深挖检查出的问题,紧盯问题、主动领责,通过逐一相互批评、指出差距不足,进一步明确了整改方向。

陈旭认真听取了全部发言后表示,软件学院党委巡视整改专题民主生活会准备充分,参会同志开展了严肃认真的批评和自我批评,把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去,是一次质量高、效果好的专题民主生活会。陈旭指出,要进一步提高政治站位,将巡视整改作为一项重要的政治任务,对于发现的问题,要真认识、真认账、真

整改。要加强组织领导和动员协调,院党委、党支部要层层压实责任,确保各项整改任务落实到位、提升实效。要做好党史学习教育、中央巡视整改、学校党委巡察整改等工作的统筹衔接,通过巡视整改工作的公开公示进一步凝聚全员共识,推动学院党的建设和各项事业发展。会后要进一步完善整改方案和整改台账,细化整改措施,在集中整改期内取得实际进展和成果。

陈旭强调,要以巡视整改为契机,抓住机遇、乘势而上,要有自我革命的勇气和魄力,要从服务国家科技自立自强、助力学校迈向世界一流大学前列的视角,落实人才强国建设、服务国家重大战略需求。要持续发挥院党委的政治核心作用,加强领导班子建设,落实党管干部、党管人才,强化管党治院、一岗双责,把落实巡视整改与履行全面从严治党政治责任贯通起来。要坚持深化改革,以改革促发展、以改革谋发展,持续提升创新能力,推动软件学科步入世界前列。

在本次巡视整改专题民主生活会前,软件学院党委对照学校党委巡视整改工作方案,广泛征求意见建议,开展集中研讨并组织撰写本单位整改方案及清单,进一步明确学院领导干部对照检查和整改方向,为民主生活会的召开奠定了良好的思想基础。 (软件学院)

校长邱勇调研精仪系 并参加巡视整改专题民主生活会



会议现场。

摄影/李派

本报讯(记者 张艺璇 通讯员 姜晔)10月15日上午,校长邱勇到精仪系调研,参观了精仪系生物医学仪器与应用实验室、清华大学类脑计算研究中心,出席精仪系党委巡视整改专题民主生活会并检查指导巡视整改工作落实情况。

邱勇表示,精仪系党委专题民主生活会开得认真坦诚有辣味,大家查摆了问题,剖析了原因,提出了努力方向和整改措施,对改进工作、推动发展很有帮助。

邱勇强调,中央巡视是对学校

工作的一次政治体检。我们要切实增强政治意识,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,以严的标准、高的要求、实的作风扎实推进巡视整改工作落地落细;要完整准确全面贯彻新发展理念,坚持走好新时代群众路线,对于巡视发现的问题、巡视反馈意见及巡视整改期间师生进一步反映的问题,要有针对性地拿出真招实招,确保真问题真解决、见成效见真章,并及时和师生反馈;要强化巡视整改成果运用,对标“旗

帜”“标杆”进一步明晰院系改革思路与发展定位,做到心怀“国之大者”,坚持把立德树人作为根本任务,把服务国家作为最高追求,把学科建设作为发展根基,把加强党的建设作为坚强保证,并结合“十四五”规划和自身工作实际不断探索创新,以高质量整改成效推动精仪系实现内涵式高质量发展。

精仪系主任欧阳证汇报了精仪系目前发展的基本情况及近几年取得的成果,并基于“保持工程团队优势、提高基础研究水平、坚持技术综合特色、发展学科交叉融合、推进学术共同体建设”的发展思路,介绍了精仪系“十四五”发展规划的整体布局。

精仪系党委副书记吴冠豪代表系党委汇报了精仪系党委落实巡视整改对照检查情况。系领导班子成员、系党委委员依次作个人对照检查,主动认领责任,深刻剖析原因,明确整改方向,开展批评和自我批评。

校巡视整改工作联系指导组、

发展规划处、人事处、党办校办、科研院、先进技术院等相关部门负责人参加会议。

标题新闻

- 清华大学乡村振兴内蒙古满洲里远程教学站揭牌
- 少数民族新生座谈会、迎新晚会先后举行
- 2021年学生社会实践金奖个人论坛举办
- 北京清华长庚冬奥会医疗保障队为10月冰立方测试赛护航

简讯

第十六届清华大学公共管理高层论坛举办

本报讯 10月17日,以“城市治理现代化”为主题的第十六届清华大学公共管理高层论坛举办。会议由清华大学公共管理学院主办,山东大学政治学与公共管理学院、山东大学威海发展研究院联合主办。

十三届全国政协常委、经济委员会副主任,中央财经委员会办公室原副主任杨伟民,威海市委书记张海波,威海市委副书记、市长闫剑波,山东大学(威海)党委书记尹作升,清华大学党委副书记过勇,清华大学公共管理学院院长江小涓,学院学术委员会主任、苏世

民书院院长薛澜等嘉宾出席论坛开幕式,并分别作开幕致辞和主旨演讲。

下午,参会嘉宾围绕“科技创新与精明增长”“韧性城市与城市治理”“城乡融合与乡村振兴”三个主题开展分论坛研讨,来自政府部门、科研机构及企业的专家学者20余人进行主题分享与交流互动。

本届论坛共邀请200余名清华公管学院校友、学术界与实践界代表参加。据不完全统计,累计327.74万人次观众通过网络直播参会。

(公管学院)

清华大学离退休教职工八十寿辰祝寿会 暨金婚庆典举行

本报讯 10月14日是重阳节,也是我国第九个法定“老年节”。上午10时,清华大学离退休教职工八十寿辰祝寿会暨金婚庆典在老年活动中心多功能厅举行。20位年满80周岁的教职工寿星和四对金婚夫妇来到现场。常务副校长王希勤,学校老领导胡显章、张再兴、韩景阳以及校工会、离退休处、清华园街道等相关单位的负责人到会祝贺。活动由离退休处处长曹海翔主持。

王希勤代表学校向离退休老同志们致以节日的祝福,向大家通报了近期学校工作情况,并为与会的老同志

们送上祝寿卡和金婚贺卡。80岁寿星、机械系王玉明院士,数学系党委原书记、离退休教职工党支部书记刘晓遇,教育部离退休教职工党支部书记郝锁柱作交流分享。金婚代表、纪委原副书记、审计室原主任王林分享了和老伴五十年互爱互敬的爱情故事。

今年全校共有206位老同志年满80岁,同时又迎来了60对夫妇的金婚之年。按照学校疫情防控要求,今年采取线上线下结合的形式,将祝寿会和金婚庆典合并召开。活动现场气氛愉悦温馨,大家齐聚一堂,欢声笑语,其乐融融。(离退休处)

过勇与2022届本科毕业年级代表 共话就业与发展

本报讯 10月13日,学生职业发展指导中心举办第四期本科毕业年级求职午餐会,校党委副书记过勇与26位2022届本科毕业年级代表一起围绕“本科生的就业力”主题,畅叙本科毕业生就业与发展。会议由职业发展中心主任张超主持。

过勇在交流中表达了对在座同学的问候与关心,并就同学们如何更好做好就业准备提出建议。张超介绍了2022届本科生就业

专项行动“追梦行动”。

会上,26位同学依次交流了各自的毕业打算、就业进程和求职困惑等问题,职业发展中心各位教师进行现场解答。

“追梦行动”将为2022届本科生量身定制职业辅导资源,拓展本科生就业渠道、丰富本科生就业机会,面向本科生整合就业信息、一人一策落实就业帮扶,助力同学们坚定理想信念,积极应对挑战。

(学生职业发展指导中心)

中国首个 世界最深

“中国锦屏地下实验室”(Ⅱ期)工程建设进入全面建设新阶段



仪式现场。

本报讯 10月14日上午，“十三五”国家重大科技基础设施“极深地下极低辐射本底前沿物理实验设施”(以下简称“锦屏大设施”)项目建设工程施工Ⅱ标合同签字仪式在成都举行。锦屏大设施工程指挥部总指挥、清华大学双聘教授、北京师范大学党委书记程建平，清华大学工程物理系主任王学武，雅砻江公司党委书记、董事长祁宁春，中建三局党委书记、董事长陈卫国及清华大学工程物理系、锦屏大设施工程指挥部、雅砻江公司、华北电力设计院、中国电建集团华东勘测设计院、中建三局相关负责人出席仪式。

程建平代表锦屏大设施工程指挥部向项目建设工程施工Ⅱ标合同签字仪式的顺利举行表示祝贺，对承建单位提出了期望和要求。

祁宁春表示，希望如期高质量完成项目建设目标，为国家民族复兴创造不竭的能源动力。

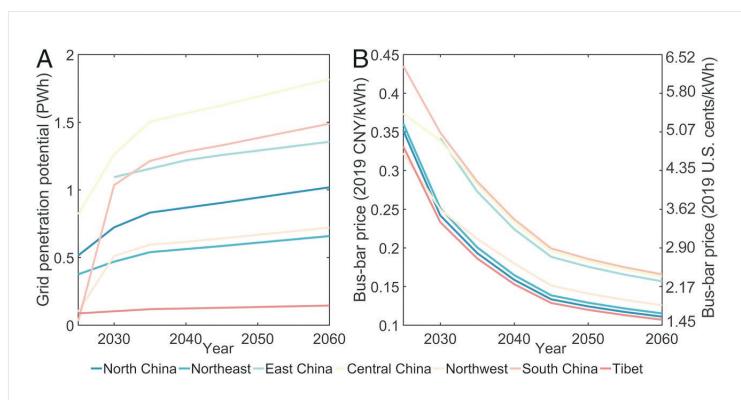
陈卫国表示，下一步中建三局将高度重视，统筹优势资源，高质量完成项目建设。

雅砻江公司基建总工程师张鹏、中建三局集团有限公司副总经理唐浩分别代表双方签字。本次签字仪式的举行标志着中国首个、世界最深的极深地下实验室——“中国锦屏地下实验室”(Ⅱ期)的工程建设进入全面建设新阶段。

锦屏大设施项目是“十三五”时期优先布局的十项国家重大科技基础设施建设项目之一，是由清华大学作为项目法人单位、雅砻江公司作为项目共建单位，校企合作共同建设的国家重大科技基础设施。整个土建公用工程分为三个标段先后建设，其中施工Ⅱ标是工程最重要的标段，在三个标段中建设经费最多、建设任务最重、建设难度最大。

(工物系)

清华大学、哈佛大学等联合团队系统解析我国太阳能发电平价路径与并网潜力



光伏发电供给曲线(A)及光伏发电与煤电价格比较(B)。

本报讯 近日，清华大学环境学院、碳中和研究院、哈佛大学等国内外联合团队在碳中和背景下在我国太阳能光伏发电平价动态与并网潜力研究方面取得新进展，系统动态评估了我国技术可行、经济平价、电网兼容的光伏发电潜力，揭示了光伏成本优势下“光伏+储能”的广阔应用前景。该研究成果可为碳中和背景下的光伏发电资源开发、新型电力系统规划提供参考，对于光伏发电与终端用能“电气化”与储能技术融合，促进工业、建筑、交通等领域的脱碳具有启示意义。

该项研究解析了我国近期光伏发电平价上网路径，首次在空间尺度上明确了平价上网时间节点。研究引入空间地理、资源气象、工

程经济等多源数据，在解析我国技术潜力时空分布特征的基础上，结合学习曲线模型和行业动态，构建了平价上网时间与平价上网潜力的评估方法。研究结果表明，我国2020年技术发电潜力总量达99.2PWh，超过同年电力需求的13倍，并有望在2060年增长到146.1PWh。光伏发电成本已由发展障碍转变为竞争优势，2021年我国78.6%的技术潜力已实现与煤电平价或低价上网，全国范围内的平价上网将在2023年前实现。

中长期视角下，光伏发电“无补贴”时代的成本优势有助于提高“光伏+储能”系统的经济可行性，从而为应对光伏发电的间歇性挑战提供契机。研究结果表明，“光伏+储能”并网潜力有望在2030年

气候变化与可持续发展研究院承办联合国生物多样性大会主题论坛

本报讯 10月14日下午，联合国生物多样性大会(COP15)生态文明平行论坛“应对气候变化(碳达峰碳中和)与保护生物多样性”主题论坛在昆明举办。

论坛由清华大学气候变化与可持续发展研究院、世界自然基金会(WWF)、中国国际电视台(CGTN)智库承办，世界大学气候变化联盟、自然保护协会、宝丰碳中和研究院协办。

云南省副省长崔茂虎、《生物多样性公约》副执行秘书大卫·库珀(David Cooper)、中国气候变化事务特使解振华等嘉宾先后致辞。生态系统服务政府间科学平台(IPBES)执行秘书安娜·拉瑞高德瑞(Anne Larigauderie)，中科院科技战略

咨询研究院副院长王毅等嘉宾作主旨报告。

论坛上，清华大学水利系博士生陈星安和麻省理工学院本科生、清华大学苏世民书院学生艾娃·薇茨(Ava Waitz)作为中美两国学生代表以现场连线的方式共同发布《碳中和目标下应对气候变化与保护生物多样性青年宣言》。作为清华大学气候变化与可持续发展研究院在推进应对气候变化视角下基于自然的解决方案的最新成果之一，论坛正式发布《基于自然的应对气候变化解决方案》中文版摘要和全球案例报告英文版，并现场启动2021年度新案例的全球征集。

(气候变化与可持续发展研究院)

材料学院孙晓丹团队热化治疗结合组织工程治疗类风湿性关节炎取得新进展

本报讯 近日，材料学院孙晓丹课题组从类风湿性关节炎和肿瘤的相似性中得到启发，创新性地将肿瘤疗法引入类风湿性关节炎的治疗中。其中，肿瘤疗法热化治疗与组织工程的结合成功地被用于消除炎症和再生类风湿性关节炎诱导的软骨缺损，这项工作可能为开发更多肿瘤启发疗法结合组织工程治疗类风湿性关节炎铺平道路。

该课题组在《先进功能材料》(Advanced Functional

materials)期刊上，以内封面的形式发表了题为“热化治疗结合组织工程用于治疗类风湿性关节炎”的研究论文。

清华大学材料学院副研究员孙晓丹和苏州大学附属第一医院骨科副研究员林俊为论文共同通讯作者，材料学院联合培养博士生刚芳莉、苏州大学附属第一医院骨科硕士生张钦和清华大学材料学院博士生江乐为论文共同第一作者。

(材料学院)

深圳国际研究生院团队合作在长循环固态锂电池及其离子输运机制方面取得新进展

本报讯 近日，深圳国际研究生院材料研究院康飞宇教授、贺艳兵副教授团队与中国科学院大连化物所钟贵明研究员合作，通过Li_{1.4}Al_{0.4}Ti_{1.6}(PO₄)₃快离子导体纳米线(LNs)钉扎聚偏氟乙烯(PVDF)聚合物电解质中微量的N,N'-二甲基甲酰胺/锂离子[Li(DMF)]⁺溶剂化结构，同步实现了复合固态电解质(PVNL)的高离子电导率及其与正负极良好的界面稳定性，获得了超长循环性能的高电压固态锂电池。

该工作创新性地提出了钉扎聚合物电解质溶剂化结构的设计思想，定量揭示了复合电解质中的“ceramic-polymer-liquid”多重离子协同输运机理并建

立了离子输运模型。

近日，合作团队以《复合电解质高稳定界面化学和多重离子输运实现固态LiNi_{0.8}Co_{0.1}Mn_{0.1}O₂/锂金属电池超长循环性能》为题，发表在《德国应用化学》(Angewandte Chemie International Edition)期刊上。

该论文由康飞宇、贺艳兵团队与钟贵明合作完成。贺艳兵、钟贵明和康飞宇为论文共同通讯作者，深圳国际研究生院2019级硕士生杨科和2018级硕士生陈立坤为论文共同第一作者。论文得到国家自然科学基金、广东省重点研发计划、广东省“珠江人才”计划、深圳市科技计划等项目的支持。

(深圳国际研究生院)

简讯

热烈庆祝中国共产党成立100周年 学党史 悟思想 办实事 开新局

清华大学博士生讲师团以实际行动彰显青年担当

● 邓晖 李婧



清华大学博士生讲师团。

党史学习教育开展以来,清华大学博士生讲师团积极组织主题备课,建设完善课程体系,创建校园线下宣讲站,将青年宣讲与党史学习教育相融合,用实际行动彰显了“百年接力,强国有我”的青年担当。

为了讲好一堂以“五四新青年和中国共产党的诞生”为题的党课,清华大学博士生讲师团金牌讲师、马克思主义学院理论报告团资深讲师杜亚男不断完善课件,光是阅读书籍、讨论、备课就耗时超过300小时。

根据党史学习教育主题主线和任务安排,该讲师团积极开展主

题备课,建成包括“党史人物、党史精神、党史会议、党史战役”四大课程板块和“政治、经济、文化、社会、生态”五大宣讲主题在内的宣讲课程清单,推出习近平总书记考察清华大学重要讲话精神专题宣讲课程14门。围绕党和国家战略、时政热点,面向不同院系、不同专业背景的党团支部开展系列宣讲,有力促进了青年学生的理论学习和思想交流。

除了精心备课、完善课程体系外,讲师团还不断解锁党史学习教育的新场景:建立包括“三院遗址·

清华第一个中共支部诞生地”宣讲站、清华英烈纪念碑宣讲站、“两弹一星”宣讲站等16个线下沉浸式宣讲站;与学校关工委大学精神文化讲师团、离退休教师党支部共同备课,以“老少同台,接力宣讲”的形式,邀请老教师与研究生讲师举办5场“老少接力”共讲党史、校史活动,吸引校内7个支部300余名学生参与;策划制作25期“宣讲者计划”党史宣讲短视频……充分利用学校红色文化资源作为生动教材,力争让每一场宣讲都更具“青年感”、更有“青年味”。

今年3月20日,在全国党史学习教育动员大会召开后的一个月,讲师团发布了《高校党史接力宣讲倡议书》,后又发起成立全国高校青年宣讲联盟。与国内其他高校学生理论宣讲社团一道激扬起党史宣讲的青年之声,将宣讲的“星星之火”扩展为“燎原之势”。

5个多月以来,宣讲联盟42所高校围绕党史学习专题面向校内党团班集体开展常规宣讲2000余场,覆盖高校师生近100万人次;各高校接力开展大型联合宣讲12场,累计15万人次参与。

(来源:《光明日报》有删改)

百年党史 问答

为什么说邓小平理论是中国特色社会主义理论体系的开篇之作?

● 马克思主义学院 冯梦麒 肖贵清

邓小平理论是马克思列宁主义的基本原理同当代中国实践和时代特征相结合的重要理论成果。邓小平理论对中国特色社会主义理论体系的形成作出了开创性的贡献,奠定了这一理论体系形成的基础,构建了中国特色社会主义理论体系的基本框架,在中国特色社会主义理论体系中占有十分重要的地位。

第一,邓小平理论为中国特色社会主义理论体系的形成奠定了重要基础。邓小平理论重新确立了党的实事求是的思想路线,并以此作为中国特色社会主义理论体系的精髓。邓小平强调解放思想的重要性,通过对解放思想和实事求是的辩证关系的系列阐述,把解放思想与实事求是有机统一起来,赋予党的思想路线以新的时代内涵。

邓小平理论紧紧抓住“什么是社会主义,怎样建设社会主义”这一基本问题,确立了建设和发展中国特色社会主义的理论和实践的主题。

邓小平理论确立的判断改革和各方面工作是非得失的“三个有利于”的标准,是建设和发展中国特色社会主义的根本标准。根据这一根本标准,党在改革开放和社会主义现代化建设过程中,正确对待改革开放过程中不断涌现的新事物、新问题,不断推进马克思主义中国化,形成了中国特色社会主义理论体系。

邓小平开启了改革开放的历程,为中国特色社会主义理论体系提供了实践基础,使中国特色社会主义充满生机和活力。我们党把马克思主义基本原理同中国国情、时代特征相结合,积极探索中国特色社会主义建设的本质和规律,从而形成了中国特色社会主义理论体系。

第二,邓小平理论构建了中国特色社会主义理论体系的基本框架。一是邓小平理论从坚持和发展中国特色社会主义思想路线的角度,揭示了中国特色社会主义理论的方法论,为这一理论体系的形成提供了哲学基础;二是邓小平理

论揭示了和平与发展这个时代主题,敏锐地把握历史机遇,对中国特色社会主义建设的国际背景作出正确判断,为这一理论体系的形成提供了重要依据;三是邓小平理论分析了我国社会主义初级阶段的基本国情,为中国特色社会主义理论体系的形成提供了现实依据。这些重要思想是我们党制定正确的路线、方针和政策的基本依据,成为中国特色社会主义理论体系形成的基石。

邓小平理论构成中国特色社会主义理论体系的主体内容,涵盖了经济、政治、文化、社会、军事、外交以及党的建设等各个方面,继承了马克思主义的唯物史观、发展观和群众观,坚持和发展了马克思列宁主义、毛泽东思想,反映了当代世界和中国的变化对社会主义建设和发展的新要求。“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想是对邓小平理论的继承和发展,为中国特色社会主义理论体系增添了新的思想内容。

中国新闻学丛书暨“新闻三论”座谈会在京召开

本报讯 10月16日,“庆建党百年,建设新时代新闻学——中国新闻学丛书暨‘新闻三论’座谈会”在京召开。清华大学新闻与传播学院院长、第十二届全国人大常委、教科文卫委员会主任委员柳斌杰,中信改革发展研究基金会理事长孔丹,教育部社会科学司副司长谭方正,河南大学党委副书记张宝明在会议上致辞。座谈会由清华大学新闻与传播学院党委书记、中国新闻史学会中国特色新闻学研究委员会会长胡钰主持。

中国共产党成立百年之际,由清华大学新闻与传播学院李彬教授与加拿大皇家学会院士、清华大学新闻与传播学院卓越访问教

(新闻学院)

杨金海作“人类文明新形态提出的深远历史意义”主题报告

本报讯 为进一步把学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神引向深入,持续深入开展党史学习教育,校党委宣传部、马克思主义学院联合举办求真论坛党史学习教育系列讲座暨唯真讲坛系列理论宣讲。10月14日,马克思主义学院特聘教授、原中共中央编译局秘书长杨金海应邀在大礼堂作“人类文明新形态提出的深远历史意义”主题报告。

习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话中深刻指出:“我们坚持和发展中国特色社会主义,推动物质文明、政治文明、精神文明、社会文明、生态文明协调发展,创造了中国式现代化新道路,创造了人类文明新形

态。”杨金海表示,明确提出人类文明新形态,在我们党和国家的历史上还是第一次。深入理解这一新理念、新观点、新论断,对于推进我们党和国家的事业乃至人类文明进步事业都具有十分重要的意义。这一理念的提出适逢其时,必将日益显示出强大生命力。中华民族在这一伟大历史转折中正在发挥并将进一步发挥重大作用,对人类文明建设作出新的更大贡献,并在这一伟大历史洪流中迎来中华民族自身的伟大复兴。

来自各院系和校机关部

处的近500位师生党员通过线上线

下相结合的方式参加讲座。本场讲座同时为

干部时事政治专题学习班第六讲。(马克思主义学院)

“林枫计划”工作指导小组成立 并召开第一次全体会

本报讯 10月14日,在党委学生部和马克思主义学院共同指导下,马克思主义理论研究学生因材施教计划(“林枫计划”)成立工作指导小组并召开第一次全体会,就“林枫计划”项目工作机制、培养方案、基本培养情况、十周年纪念活动等开展讨论。

全体会上,工作指导小组成员集体讨论部署了“林枫计划”十周年纪念活动的

(学生部)

10月16日,神舟十三号载人飞船搭乘长征二号F运载火箭开始中国航天的新一轮远征!三名航天员将进行为期半年的太空之旅,为空间站的建设添砖加瓦。其中,清华大学航天航空学院校友、航天员翟志刚将执行神舟十三号载人飞行任务并担任指令长。中国载人航天工程“三步走”战略正稳步推进,从航天员培养到火箭发射,再到空间站对接都有清华人的身影。一代代航天人从清华园走出,他们中间有中国载人航天工程空间站系统总指挥王翔、长征二号F火箭总师容易、火箭系统负责人谷振丰……他们或是奋战在一线,或是默默奉献在后方,逐梦星空,纵贯天地,他们皆是并肩同行者!让我们沿着航天航空学院庄苗教授的笔触,去体悟清华航天人的故事。

中国航天中的清华力量

● 航天航空学院 庄苗



2010年,清华大学航天员工程硕士毕业典礼。



神舟十三号飞船乘组,指令长翟志刚(中)。



中国载人航天工程空间站系统总指挥王翔。



长征二号F火箭总设计师容易。



火箭系统负责人谷振丰。

2021年是中国航天事业蓬勃发展的一年,天问一号探访火星,天和号核心舱成功入轨运行,天舟货运飞船、神舟十二号和神舟十三号载人飞船先后与核心舱交会对接,中国航天员在空间站长期值守,彰显了我国航天事业的欣欣向荣,令全国人民欢欣鼓舞。

在中国航天伟大征程和壮丽画卷中,任何发展进步从来不是在风平浪静中取得的,而是航天人凭着热爱祖国、自力更生的勇毅和靠着攻坚克难、勇于攀登的千劲拼搏出来的。在这些辉煌成就中,也凝聚着许多清华人的心血与汗水,他们用奋斗和智慧为我国航天事业贡献了清华力量。

—— / 育人航天 / —— 接力培养祖国航天事业优秀人才

清华力量首先体现在为航天事业培养了大批优秀人才。在被誉为“中国第一代航天科学家成功的典范、国家授予的23名‘两弹一星’功勋奖章获得者中,就有以钱学森为代表的14位清华校友;被誉为“中国第二代航天科学家的主要代表,中国‘载人航天’工程的首任总设计师王永志就是1952年入学的清华校友。今天,在我国航天工程的各个主战场,如运载火箭系统、空间站系统、发射场系统、航天员系统,都能看到一批批清华校友奋斗的身影。“强国一定有我”的内在力量鼓舞着一代又一代清华学子献身祖国的航天事业,涌现了老一辈的导弹火箭专家梁守磐、火箭专家杨南生、孙凝生、中国绕月探测工程总指挥栾恩杰、载

人航天专家顾逸东,新一辈的中国航天科技集团公司总经理吴燕生、副总经理杨保华、中国航天科工集团公司董事长高红卫和通讯卫星总设计师周志成等。

1956年,钱学森先生回到祖国,开创了中国的航天事业。为了满足国防工业,特别是“两弹一星”亟需的工程人才,1957年,由国务院决定,高教部和中国科学院在清华大学建立工程力学研究班和自动化进修班,先后培养了324名力学专业人才和99名自动化专业人才,其中许多学员毕业后就加入到我国的航天事业中。1958年,为了发展以“两弹一星”为代表的国防技术,成立了清华大学工程力学数学系。清华师生不但参与了许多重要型号的研制和关键技术的攻关,更为我国航天事业送出了成百上千名优秀毕业生。

2004年,清华大学成立航天航空学院,王永志院士担任首任院长,由此复建了1952年院系调整时离开清华的航空宇航工程学科,加快了为我国航空航天人才培养人才和科技创新的步伐。2005年,清华大学航天员工程硕士研究生班举行开班仪式,2010年,中国首批13名航天员获得清华大学硕士学位,他们的专业知识、科研能力和外语水平获得全面提升,成为了复合型航天人才。

—— / 服务航天 / —— 科技实力保障完成重大航天任务

清华力量也体现在航天工程项目的合作攻关,为重大型号任务保驾护航。仅列举几项清

华航天航空学院参与的科研项目,2005年,某重大型号海试出现故障,应研制单位请求,时任清华大学党委书记陈希亲自指挥,由庄苗、符松、吴子牛、任革学等教授组成多专业团队,参与事故机理分析和帮助研制单位改进设计,使得后续型号任务发射圆满成功,为国家战略安全作出重要贡献。2011年,庄苗团队通过分析指出长2-丙火箭发射故障是应力集中导致二级伺服支架疲劳断裂所致,为改进制造工艺提供了重要的技术支持。2019年,赵治华团队提出长五遥二发射失效故障机理是流固耦合导致的自激振动,并建立理论模型指出结构的高对称性引起的重频和低阻尼是振动失稳的关键因素,研制团队采取措施有效解决了该组件的失效问题,保证了后继型号发射成功。符松团队承担的某航天科技重大专项任务,提出的反映第二模态特性的高超声速边界层转换模式理论,攻克了准确预测气动力/热的难题,支撑了该专项工程走在世界前列。任革学、赵治华团队提出的空间大型网状可展天线技术,攻克了天地等效性难题,在地面精确预示在轨展开动力学行为,研究成果助力我国成为国际上第二个掌握十米级天线在轨展开技术的国家。

2020年,王兆魁团队自主研制并成功发射了清华重力与大气科学卫星,开创了融合空间科学与卫星技术的特色方向,直接服务于国家重大需求。庄苗、由小川团队参与并指导了天和号核心舱加筋壳体结构疲劳寿命和断裂控制设计和工程化研制,

目标是保证核心舱在轨工作寿命15年,经地面模拟太空环境交变温度载荷的试验验证,验证寿命大于22.5年。李俊峰、宝音、王天舒团队研制的小行星捕获、空间碎片发动机等成果,攻克了载人航天远距离最优导引关键技术,直接应用于航天器交会对接工程;研制的型号卫星姿控分系统,在轨控制表现出色。李路明团队研制的航天员生理信号测试盒、质量测试仪和神经肌肉刺激仪等产品应用于历次载人飞行任务中,为航天员医学监督与健康监测作出贡献。高云峰教授参与了航天员王亚平太空授课的实验论证、道具设计、撰写讲稿和拍摄脚本等工作,2013年6月20日,王亚平在太空中演示讲解了在失重条件下物体运动的特点、液体表面张力等神奇的现象,并与地面师生互动交流。以上这些科研工作解决了航天型号研制中的关键技术难题,支撑了我国若干航天型号任务的成功实施。诚然,这些工作仅是清华人所参与的众多航天科研项目的部分成果。

—— / 逐梦航天 / —— 在畅行寰宇中接续贡献清华力量

2021年,中国载人航天工程的天和号核心舱、神舟十二号载人飞船成功发射并交会对接、神舟十三号载人飞船开始中国航天的新一轮远征。中国载人航天工程“三步走”战略正稳步推进。从航天员培养到火箭发射,再到空间站对接都有清华人的身影。

8位清华校友担负了研制和发射的关键岗位任务,以及空间

站在轨工作任务,他们是:聂海胜,神舟十二号任务指令长,2010年获得清华大学航天工程硕士学位。刘伯明,神舟十二号任务航天员,2010年获得清华大学航天工程硕士学位。翟志刚,神舟十三号任务指令长,2010年获得清华大学航天工程硕士学位。王翔,中国载人航天工程空间站系统总指挥,1996年工程力学系本科毕业,2001年力学学科博士毕业。容易,长2-F运载火箭总设计师,2006年动力工程及工程热物理学科博士毕业。谷振丰,中国酒泉卫星发射中心副参谋长,2006年工程力学系本科毕业,2013年航空宇航科学与技术学科博士毕业。高旭,神州十二号载人飞船总体副主任设计师,2005年工程力学系本科毕业,2010年力学学科博士毕业。薛辉,中国酒泉卫星发射中心高级工程师,2003年工程力学系本科毕业,2009年动力工程及工程热物理学科博士毕业。他们是当代清华校友的杰出代表,是在我国载人航天事业中清华力量的集中体现。

大国之间的竞争,最终是以经济、科技和军事实力作为标志。正是有了当年的两弹一星,今天的载人航天、北斗组网、登月探火等辉煌成就,才有了中国的国际地位和国防安全。在担此重任的人群中,有一批清华人在用脚步丈量奋斗的艰辛路程,在用心血浇灌鲜艳的马兰花。

“功成不必在我,功成必定有我”!一代又一代的清华人耐得住寂寞,守得住繁华。在中国航天事业,乃至在实现中华民族伟大复兴的征程中,让清芳挺秀,为华夏增辉,展示着清华力量。

探索建立学风建设长效机制

——清华大学研究生学术学风建设进行时

●通讯员 黄宇骏 潘子肖 邢逸凡



清华大学党委原书记李传信题词清华学风。



自动化系宣讲活动现场。



“学术人生”活动同学现场提问。



环境学院宣讲活动现场。

清华大学历来高度重视学风建设工作,为高层次创新人才的全面发展提供良好氛围和广阔空间。今年9月,在党委研究生工作部的指导下,校研究生会把握2021级研究生新生入学契机,开展学术学风建设工作,依托各院系研究生分会和党团班集体,组织了学术学风主题宣讲、“学术人生”讲座、学术新秀分享会等活动,形成了以“学术新秀分享日—学风建设宣讲周—学术人生讲座月”为主的活动体系。此次学术学风建设工作共举办50余场相关活动,吸引全校40余个院系7500余名研究生新生参与,实现各类新生群体广泛覆盖,有效提升入学教育中的学风育人效能,引导研究生群体加强学术规范意识、砥砺学术志趣,传承弘扬“严谨、勤奋、求实、创新”的清华优良学风,助力探索建立研究生学风建设长效机制。

底线教育:弘扬学风正气

9月,为进一步加强研究生学风建设和学术道德规范教育,各院系在研究生新生入学教育

期间开展系列学术学风宣讲活动,引导新生树立正确观念、严守学风底线。28个院系30余名教师开展学风主题宣讲,2100余名新生参与宣讲活动。

电机系主任康重庆以“学术素养与学术道德”为题,向研究生新生介绍在开展学位论文工作时应遵守的学术道德与学术规范;自动化系主任张涛以“学术规范与科研伦理”为题,向同学们阐述了“破五唯”背景下的学术评价新标准;航空航天学院院长李路明以“学风道德与学术素养”为题,讲述学风建设的重要意义,提高同学们对研究生学风环境的重视,为今后的科研做好充分准备。

校研究生会学术之路工作室组织多位学生讲师围绕学术学风主题精心备课,面向党团班集体开放学术学风宣讲资源预约,借助朋辈宣讲发挥讲师激励实效,共有15个来自不同院系的党团集体预约学风建设宣讲,活动覆盖600余名研究生新生。

学术之路工作室讲师、环境学院2017级博士生张龄月以“恪守学术道德,树立优良学风”为

题,面向化学系研究生211班新生开展宣讲,强调通过建立机制、勇于探索、为人民服务三个阶段的努力来实现建立良好学风的目标;法学院2021级博士生何思萌面向核研院博士生21班新生同学开展学术学风主题宣讲活动,介绍学术不端的概念与具体内涵、常见的学术不端行为等,提醒同学树立底线警示意识。

同时,校研究生会积极组织动员各院系研究生新生参与学术道德规范自学自测工作。截至目前,共有47个院系7000余名研究生新生完成自学自测,并签署《清华大学研究生学术道德规范承诺书》,其中精仪系、电机系、自动化系等院系自测完成率达100%,实现新生有效覆盖,进一步筑牢了研究生学术道德底线,营造了积极健康的学术氛围。

高线引领:树立崇高学术理想

8月30日至10月10日,校研究生会联合各院系邀请知名专家学者,围绕研究生学术规划等主题举办“学术人生”系列讲座,

人类命运共同体作出贡献。

蒂姆·库克发表致辞并介绍了本届顾问委员情况。他表示,非常感谢委员们的付出和奉献,委员们长期以来的支持对于清华经管学院实现成为世界一流的经济管理学院这一目标具有非常重要的价值。希望委员们积极分享和探讨,期待今年的会议能够为目标的实现迈出积极的一步。

随后,经管学院院长白重恩向顾问委员会报告了过去一年学院工作进展,并简述了本次会议议题——“提升科研影响力”,委员们进行了讨论交流。会议由蒂姆·库克委托顾问委员会副主席、清华大学文科资深教授、经管学院原院长钱颖一主持。

会议召开之前,经管学院向各位委员发送了白重恩院长院情报告视频,内容包括学院空间扩展、疫情防控与应对工作、学生和教学、教师和研究、与顾问委员企业合作、“十四五”学院规划

引导研究生同学树立崇高学术理想、勇攀学术高峰,13个院系开展19场“学术人生”讲座,共有1600余名师生参与活动。

电机系卢强院士以“智慧能源网”为主题,结合碳达峰碳中和等战略目标,分析了未来的学科前沿发展方向;自动化系李衍达院士以“对一年级研究生的几点建议”为题,和同学们分享研究生学习、科研和生活上的一些建议;自动化系吴澄院士结合现代科技发展前沿与工业实践探索,鼓励同学们拓宽视野、敢于创新,用“系统”观点看待学问、看待人生,把握技术发展方向,打好坚实的专业基础。

朋辈激励:砥砺学术志趣

9月16日,为帮助研究生同学提高科研技能、坚定学术追求,校研究生会联动12个院系集中开展4场新秀分享活动,邀请11位研究生“学术新秀”获得者和国家奖学金获得者向新生分享学术科研相关经验,引导研究生同学形成严谨求学、诚信为人的学术志趣,营造良好的学术氛围。

(研工部)

等方面。结合本次会议议题,经管学院也提前向各位委员发送了白重恩院长所作的主题报告视频,报告回顾了2011—2021年间学院科研情况,介绍了“十四五”期间重点研究方向,以及学院为做出“有意义、有影响力的研究”所进行的思考和所采取的措施。

本次会议采用线上线下相结合的方式举办,共有41位委员参会,其中海外委员34位。经管学院原院长赵纯均等中方委员现场参会。原中国银监会主席

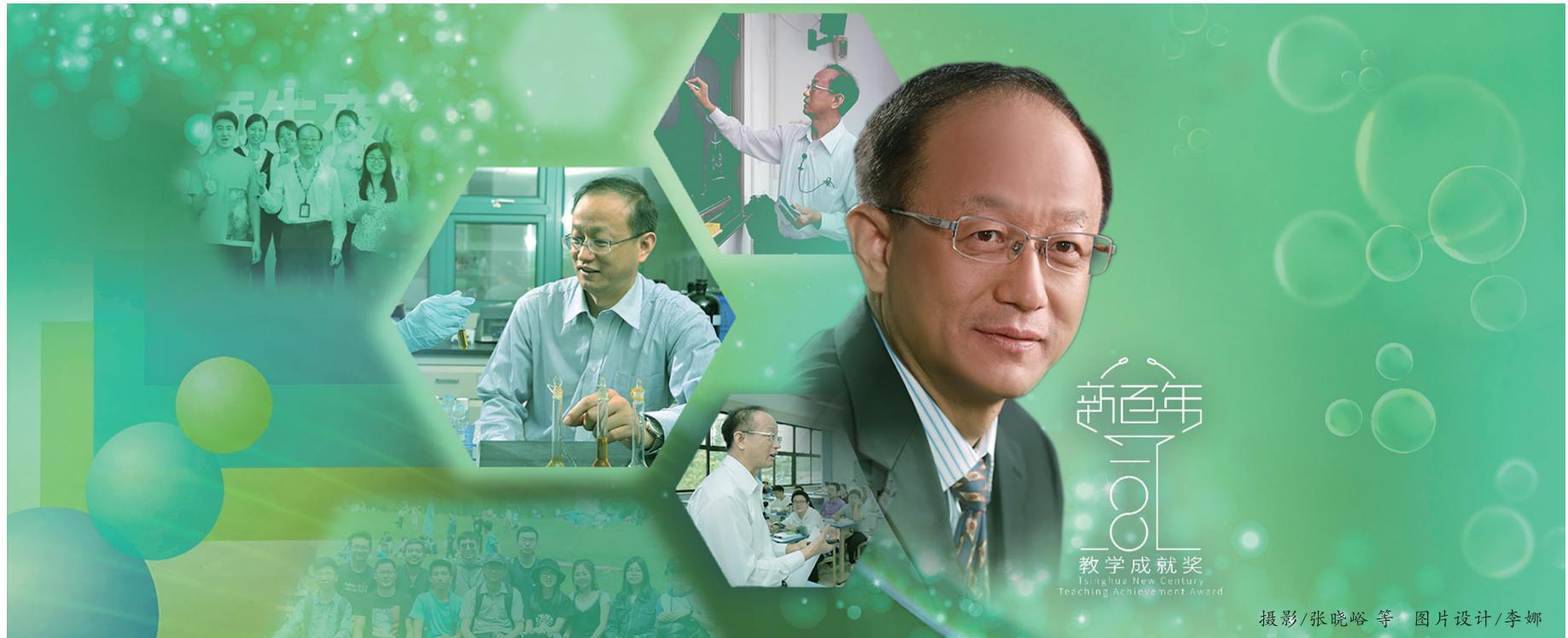
刘明康,百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏等中方委员在线参会。顾问委员会主任主席(2000—2003)、保尔森基金会创始人兼主席、德太投资睿思气候基金执行董事长、美国财政部原部长、高盛集团原董事长兼首席执行官亨利·保尔森(Henry M. Paulson,Jr.),顾问委员会第四任主席(2010—2013年)、巴理克黄金公司董事长、柏瑞投资公司

董事长、布鲁金斯学会名誉主席约翰·桑顿(John L.Thornton),顾问委员会第五任主席(2013—2016年)、凯雷投资集团联合创始人兼联席执行董事长大卫·鲁宾斯坦(David M.Rubenstein),顾问委员会第六任主席(2016—2019年)、布瑞尔资本创始人兼首席执行官吉慕·布瑞尔(Jim Breyer)等海外委员在线参会。杨斌等嘉宾出席会议,经管学院党政联席会成员列席会议。

清华大学经济管理学院顾问委员会成立于2000年10月,由知名企业家、商学院院长,以及国内外知名学者和专家(包括诺贝尔经济学奖获得者)组成。学院首任院长朱容基担任顾问委员会名誉主席。清华经管学院顾问委员会的使命是加强清华经管学院与外部各界的联系,提升学院在科研和教学方面的整体水平,帮助学院建设成为世界一流的应用型经济管理学院。(经管学院)

胡洪营：做一名追求极致的环境工程教师

●学生记者 曹旺祺



摄影/张晓峰等 图片设计/李娜

“什么叫反应器的冲排式操作？就像是中国式泡茶。”

周三早晨八点，第五教学楼5305教室已经座无虚席。这是清华大学环境学院教授胡洪营开设“环境工程原理”课程的第18年。该课程是环境工程专业的基础课，最大的特点是内容抽象、难以理解，所以每次备课，胡洪营都花大力气寻找身边的案例，并用整晚的时间静下心来，梳理课程思路以充分激发学生的学习动力，苦思冥想用比喻的手法让同学们加深对概念的理解。

2003年，“环境工程原理”作为环境工程专业的基础课率先在清华大学开设，第二年就被教育部环境工程专业教学指导委员会确认为环境工程专业的核心课程，第三年出版教材，之后建设成为全国高校环境学科精品课程。

不止步于创建一门课程，而始终步履不停——胡洪营努力做教育教学路上的创业者和建设者。2021年，为了表彰他在教

书育人方面的突出贡献，清华大学授予他“新百年教学成就奖”。

做环境学科的建设者

胡洪营谦虚地表示，“环境工程原理”课程的建设发展，得益于“天时、人和”，绝不是一个人的功劳。环境工程学科的发展正处于转型期，生态文明建设与碳达峰碳中和对学科提出了新要求，也带来了新机遇。

作为新世纪的新专业，环境工程有很好的积累，但缺少原理课，急需发展。而这门课的建设发展，凝聚了校内许多老师的心血和同学们的帮助。从给予大力支持和关怀的校领导、资深教师，到“挑灯夜战”、从零开始编写全套教学资源的老师、助教同学们，全都“功不可没”。

除了编写和不断改版教材、革新教学外，为了推广环境工程原理教学，胡洪营几乎每年都召集课程建设研讨会，组织任课教师们交流课程建设心得，互通有无。他和同事们还一致决定把

“环境工程原理”的习题集、电子教案、课程考题及答案、实验讲义等，全部无偿提供给其他有教学需求的高校。今年7月，课程建设研讨会在河南如期举行，胡洪营和其他参会的老师们意外被大雨困在了郑州，但他们仍然坚持热烈讨论、积极交流。

胡洪营说：“要让追求高质量和高品位成为一种习惯。”研究生课程“水质研究方法”、新生研讨课“环境安全与生物”、第一届全国环境友好科技竞赛、第一次全国博士生论坛……他一直走在教育教学发展的前沿，把目光投向更高、更远的地方，为环境工程学科在国内的协同发展不断开拓创新。

“环境学科是一个实践性很强的应用学科，发现和解决环境问题是其核心使命。”胡洪营强调，环境人需要面向国家需求，在环境污染治理实践中，不断发现值得研究的新问题、真问题、大问题。如今，他带领学生们进行的研究反映了环境污染治理最尖端的科学前沿——再生水

安全高效利用、新兴消毒技术、微量有毒有害污染物处理技术、新型生物反应器等。

正因为对“问题意识”的要求如此强烈，胡洪营笑称：“学生们都知道我的口头禅是‘目的的目的目的是什么’，逻辑的逻辑的逻辑是什么’。”这一连串刨根问底的追问，常常让学生们招架不住，也一次又一次地培养了他们深入思考、追求本真的逻辑思维和良好习惯。

做追求极致的教师

虽然教学研究时认真严谨、追求极致，胡洪营在学生心目中却是一位充分关怀、体贴学生的老师。博士生童心回忆道，组里有人生病，胡洪营知道了就一定挂怀，并提醒其他人保重身体；在美国交换的同学遭遇疫情，他通过电话送去慰问；天冷吃顿涮羊肉，天热吃根冰棍儿……在点滴小事上都能感受到胡洪营的细致关怀。

他很享受师生一起为了共

同目标奋斗的过程，即便身上加诸了满满的“光环”，他仍然坚持强调：“做一个合格的教师是我最大的目标，也是永远的目标。”

在对学生的培养中，胡洪营坚持以学生的长期发展为目标，鼓励学生全面发展，强调以能力培养、素质培养和习惯培养为重点，而不以短期的成果为重点。

他认为，要促进水循环利用事业的发展，不仅需要做研究、写论文，还要参与行业发展、标准和政策制定等，做这样的研究，学生会更有动力，更能激发他们的主动性和激情。对于未来的国家栋梁，胡洪营衷心地希望学生们能够潜心做事、简单做人，坚定志向、笃行致远。

“都唱流行歌曲，谁写长篇小说？”胡洪营坚持以身作则，带领学生克服短期功利思想，以服务国家发展、解决重大环境问题、促进学科建设为目标，做有情怀、有品位、有份量的研究，不“追唱流行歌曲”，而向实践要思路，潜心钻研、构思和书写出独一无二的“长篇小说”。

议，学校将认真研究，立行立改，积极推进具有清华大学特色的、高水平的医学教育工作。

陈旭在总结讲话中表示，本次认证是在学校发展关键时期、在教育强国和健康中国战略实施背景下的一次重要评估。学校将认真学习研究认证专家组的反馈意见，同时结合学校“十四五”规划以及医学学科发展规划，将反馈意见落实到学校发展和实际工作当中。学校也会将此次认证作为未来发展的重要契机，进一步完善医学人才培养体系，培养更多具有医者仁心、

人文情怀的医师科学家。

临床医学专业认证依据教育部、卫生部联合颁发的《本科医学教育标准——临床医学专业(试行)》，由教育部临床医学专业认证工作委员会考察评审，对医学领域的相关专业进行质量评价与控制。临床医学专业认证有利于完善医学教育质量保障体系，提高医学教育质量。截至2020年底，教育部临床医学专业认证工作委员会已完成了123所院校(125校次)的临床医学专业认证现场考察。

(医学院)

(上接第1版) 10月11日下午至10月13日下午，认证专家组根据《临床医学专业认证指南》的要求，围绕《本科医学教育标准——临床医学专业(试行)》中的十个领域，在学校自评报告的基础上，实地考察了医学实验教学中心与解剖教学中心，现场走访了基础医学系实验室、清华大学合作教学医院以及附属医院，听取汇报和观摩课程，并召开多个层面的座谈会，与教师、学生、各部门相关负责人进行了广泛的交流。认证专家组对照标准逐项分析学校在临床医学专业教育方面

的优势，并提出改进建议，形成了初步认证报告。

10月14日上午，临床医学专业认证反馈会在主楼接待厅举行。认证专家组成员，清华大学党委书记陈旭，副校长杨斌，医学院主要负责人，临床医学系及附属医院代表，学校相关院系、部处负责人，医学院教师代表等出席会议。王卫平主持会议。

认证专家组副组长万学红代表认证专家组反馈初步认证报告。万学红从“宗旨与结果、教育计划、学业成绩考核、学生、