



新清华

中共清华大学委员会主办
国内统一刊号:CN11-0802/(G)

2021年11月19日 星期五
第2234期 本期8版

TSINGHUA WEEKLY

要 闻

世界大学气候变化联盟 召开2021年理事会

本报讯 11月5日,由清华大学发起成立的世界大学气候变化联盟(以下简称“联盟”)2021年理事会在第26届联合国格拉斯哥气候变化大会(COP26)期间以线上线下相结合的方式召开,来自六大洲九个国家的15所盟校校长和高级代表参加本次会议。

清华大学校长、世界大学气候变化联盟创始主席邱勇,联盟共同主席、伦敦政治经济学院校长米努切·沙菲克以及澳大利亚国立大学校长布莱恩·施密特,哥伦比亚大学校长李·布林格,剑桥大学校长杜思齐,印度科技学院校长戈温丹·兰加拉扬,东京大学校长藤井辉夫等联盟理事和盟校高级别代表出席会议。清华大学气候变化与可持续发展研究院常务副院长、世界大学气候变化联盟秘书长李政,伦敦政治经济学院教授、世界大学气候变化联盟学术委员会主席尼古拉·斯特恩勋爵,以及多位联盟成员高校代表于英国格拉斯哥COP26现场出席。会议由清华大学副校长、教务长杨斌,以及斯特恩勋爵主持。

邱勇在致辞中指出,新冠疫情打乱了正常的社会秩序,但这些困难并未阻挡高等教育前进的步伐,反而促进了大学之间的交流。邱勇表示,希望联盟成员继续携手合作,发挥世界大学气候变化联盟在这一重要历史时期的建设性作用。

沙菲克在致辞中表示,伦敦政治经济学院非常荣幸能够加入联盟,并期待未来与成员高校协同并进,为解决人类共同面临的气候变化危机贡献独特力量。

在年度工作报告环节,李政围绕联盟2021年工作进展及2022年工作展望进行了汇报。李政宣布,考虑到下一届联合国气候大会(COP27)将在埃及举办,秘书处邀请南非斯坦陵布什大学承办下一届峰会。

斯特恩勋爵对盟校在过去一年所发挥的集体领导力、联盟秘书处在其间发挥的组织作用及清华大学所作出的努力表示感谢。与会代表对联盟在过去一年开展的工作给予充分肯定。

清华大学气候变化与可持续发展研究院学术委员会主任、世界大学气候变化联盟学术委员会共同主席何建坤等在清华分会场参会。

(世界大学气候变化联盟秘书处)

清华大学党委常委会召开会议 传达学习党的十九届六中全会精神

本报讯(记者 吕婷)11月12日上午,清华大学党委常委会召开会议,专题传达学习党的十九届六中全会精神。校党委书记陈旭主持会议。

陈旭结合参会经历和现场感受,传达了党的十九届六中全会的主要会议精神。全会听取和讨论了习近平总书记受中央政治局委托作的工作报告,审议通过了《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经

验的决议》(以下简称《决议》)和《关于召开党的第二十次全国代表大会的决议》。习近平总书记就《决议》(讨论稿)向全会作了说明。

陈旭指出,在中国共产党成立100周年的重要历史时刻和向第二个百年奋斗目标迈进的重要历史关头,全面总结党的百年奋斗重大成就和历史经验,对于推动全党进一步统一思想、统一意志、统一行动,团结

带领全国各族人民夺取新时代中国特色社会主义新的伟大胜利,具有重大现实意义和深远历史意义。

陈旭表示,党的十九届六中全会是党的历史上里程碑式的大事件,全会审议通过的《决议》是闪耀着马克思主义真理光芒的纲领性文献。我们党在历史上曾作出的两个历史决议侧重在分析历史问题、总结历史教训,此次《决议》将重点放在总结

党的百年奋斗重大成就和历史经验上,就是要推动全党增长智慧、增进团结、增加信心、增强斗志。《决议》解决了为什么总结历史、怎样总结历史,中国共产党是什么、要干什么,过去为什么成功、未来如何继续走向成功等根本性问题,指明了我们从哪里来、现在在哪里、未来要到哪里去的时代方位。

陈旭表示,《决议》以总结历史、把握规律、(下转第6版)



中国科学院院士

王梅祥

中国科学院院士

姜培学

中国工程院院士

李克强

中国工程院院士

罗毅

中国工程院外籍院士

张亚勤

11月18日,中国科学院、中国工程院公布了2021年院士增选结果。化学系教授王梅祥、能动系教授姜培学当选为中国科学院院士。车辆学院教授李克强、电子系教授罗毅当选为中国工程院院士。智能产业研究院院长张亚勤当选中国工程院外籍院士。此外,还有2位清华校友当选中国工程院院士,分别为:中国航天科技集团有限公司首席信息官王国庆(1988届本、2010届博,机械系),中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司总工程师张宗亮(1984届水利系)。

文/李沫潼 图片设计/贺茂藤

在新征程中贡献青春力量

清华师生热议党的十九届六中全会精神

本报讯(记者 王玉杰 学生记者 牟蕙)11月8日至11日,中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议在北京胜利举行。清华大学广大师生员工高度关注大会的召开,认真学习党的十九届六中全会精神,反响十分热烈。

校党委书记陈旭表示,党的十九届六中全会是我们党在百年华诞的重要历史时刻、在踏上向第二个百年奋斗目标进军新

征程的重大历史关头,召开的一次具有里程碑意义的重要会议。会议通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》(以下简称《决议》),是一篇闪耀着马克思主义真理光辉、指导我们党带领人民实现中华民族伟大复兴中国梦的纲领性文献。现场聆听习近平总书记的重要讲话,深入学习《决议》内容,我受到深刻的党性教育和思想洗礼,受到巨大鼓舞和鞭

策,更加信心百倍、充满力量。

陈旭指出,《决议》中提出的“两个确立”是党的十八大以来最重要政治成果,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”是我们党形成的宝贵历史经验,我们要准确领会“两个确立”的深刻内涵和重大意义,切实增强践行“两个维护”、保持忠诚担当的政治自觉、思想自觉和行动自觉。《决议》明确提出习近平新时代中国特色社会主义思想实现了马克思主义中国化新的飞跃,我们要坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践,用党的创新理论引领推动各项工作不断迈上新台阶。《决议》对党的百年奋斗重大成就和历史经验的全面总结,将团结带领全国各族人民,奋力书写全面建设社会主义现代化国家的新的辉煌篇章。

陈旭表示,高等教育在中华民族伟大复兴的(下转第7版)

思想实现了马克思主义中国化新的飞跃,我们要坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践,用党的创新理论引领推动各项工作不断迈上新台阶。《决议》对党的百年奋斗重大成就和历史经验的全面总结,将团结带领全国各族人民,奋力书写全面建设社会主义现代化国家的新的辉煌篇章。

扎根中国大地 建设世界一流智库

中国农村研究院建院十周年座谈会举行



座谈会现场。

摄影/郑国华

本报讯 11月6日,清华大学中国农村研究院(以下简称“农研院”)建院十周年座谈会召开。全国人大常委会、农业与农村委员会主任委员,农研院院长陈锡文主持会议。吉林省委副书记、省长韩俊,清华大学党委书记、农研院管理委员会主任陈旭出席会议并讲话。

陈锡文在讲话中指出,农研院成立十年来,在“三农”研究、农村调查、人才培养、学术交流、队伍建设等方面工作卓有成效,产生了深

远影响。希望农研院认真研究未来长期稳定发展的方向、动力和运行机制,认真分析大家对农研院未来发展提出的宝贵意见和建议,完成一系列高质量的科研任务,在新的发展阶段成就新的卓越、书写新的辉煌。

韩俊表示,农研院要开展更全面、更深入的“三农”问题研究,为我国农业农村发展提供决策咨询和智力支持。

陈旭对农研院过去十年取得

的成绩表示充分肯定。她指出,农研院成长的十年伴随着清华新百年的发展,在人才培养、决策咨询和调查研究方面取得的成果与国家发展需要丝丝相扣。希望农研院今后继续扎根中国大地,努力建设世界一流智库,更好服务于国家新时代的发展。

正大集团(卜蜂集团)资深副董事长、正大集团(中国区)首席执行官、农研院副院长杨小平表示,正大集团将一如既往地支持清华农研院建设和发展。

与会专家一致肯定农研院建院十年来取得的丰硕成果,围绕农业农村发展形势和农研院未来发展建言献策。

清华大学公共管理学院副院长、农研院副院长王亚华介绍了农研院建院十周年系列活动,回顾了农研院十年发展历程和取得的重要成果。

清华大学中国农村研究院是清华大学校级科研机构,致力于建设服务国家“三农”决策的一流智库,是繁荣中国农村改革发展理论的学术研究平台。(公管学院)

清华大学万科公共卫生与健康学院 2021年国际学术顾问委员会年会举行



会议现场。

本报讯 11月10日,清华大学万科公共卫生与健康学院(简称“卫健学院”)2021年国际学术顾问委员会年会暨学科建设发展研讨会在清华大学举行。这是国际学术顾问委员会成立以来的第二次年度会议。

25位委员和特邀专家参加本次会议。中国科学技术协会名誉主席韩启德,中国人体器官捐献与移植委员会主任委员黄洁夫,教育部医学教育专家委员会主任委员、中国高等教育学会副会长林蕙青,中国工程院副院长、中国医学科学院北京协和医学院院长王辰,国家创新与发展战略研究会学术委员会常务副主任黄奇帆,万科集团董事长郁亮等13位中方委员及特邀专家通过线下和线上的方式

出席会议。国际学术顾问委员会外方主席、戈登和贝蒂摩尔基金会主席哈维·芬伯格,哈佛大学陈曾熙公共卫生学院院长米歇尔·威廉姆斯,约翰斯·霍普金斯大学公共卫生学院院长艾伦·麦肯齐,比尔和梅琳达·盖茨基金会首席执行官马克·苏兹曼,全球疫苗免疫联盟总裁赛斯·伯克莱等12位海外委员在线参会。清华大学校长邱勇视频致辞,清华大学副校长兼教务长杨斌,学校相关部门负责人、卫健学院党政联席会成员及全体教师参会。开幕式由卫健学院常务副院长梁万年主持。

邱勇代表清华大学向出席会议的中外委员和特邀专家表示欢迎。他指出,卫健学院成立至今,在陈冯富珍院长的领导下,各项工

作扎实推进并取得了阶段性成果,在国内外产生了广泛的影响。清华大学将继续发挥在科技领域的优势,在气候变化、公共卫生、在线教育和人工智能治理等关键领域发挥积极作用。

梁万年、卫健学院副院长王凯波分别代表学院作工作报告。韩启德主持委员、专家发言和讨论环节。委员们高度评价了学院过去一年开展的各项工,表示学院以多元化的视角、前沿的思想,为全球公共卫生事业发展贡献智慧。

委员们还就学院的人才培养、学科建设、科学研究、国际交流与合作、社会服务等方面工作进行了讨论。

陈冯富珍在发言中提出,学院将对内加强自身建设,吸引优秀人才加盟;对外加强交流合作,积极融入全球治理;在学院未来的发展建设中,愿与各位同道守望相助。

杨斌在发言中表示,希望学院在陈冯富珍院长的带领下,聚焦目标,凝练共识,沉下心来,保持“定力”,加强合作,夯实基础。

清华大学万科公共卫生与健康学院国际学术顾问委员会成立于2020年10月20日,旨在加强学院与国内外各界的联系,为学院的建设发展提供前瞻性、战略性指导建议,帮助学院建设成为世界一流公共卫生与健康学院。(卫健学院)

标题新闻

- 清华大学面向新入职教师开展“名师解码课堂”系列培训
- 北京市委常委、教育工委书记夏林茂一行赴清华附中调研指导工作
- 第二届清华大学港澳会讲举办
- 清华长庚医院志愿服务项目获首都志愿服务大赛铜奖
- 水利系副教授崔一飞获国际工程地质与环境协会理查德·沃尔特斯奖

简讯

大学创新创业教育线上交流会举办

本报讯 北京时间10月28日上午,清华大学与耶鲁大学共同主办以“大学创新创业教育”为主题的线上交流会。清华大学校长邱勇和耶鲁大学校长苏必德致开幕辞。

清华大学副校长兼教务长杨斌与耶鲁大学全球战略副校长及副校长鲁维思分别主持了“大学创新创业教育现状与趋势”和“大学创新创业政策及经验分享”两大主题讨论环节。

来自九所中美大学的校长和专家相聚云端,共同探讨新形势下大学创新创业教育发展趋势,推进中美

两国高校创新创业教育的发展与合作。

此次交流会的举办对中美大学创新创业教育的合作与发展具有重要意义,也为两国高校拓展多维度、多形式的学术交流提供了良好的机会。

清华大学国际合作与交流处、教务处、基础工业训练中心、X-lab等相关部门负责人参加会议。北京大学、中国人民大学、同济大学、浙江大学、华中农业大学、兰州大学、四川大学等7所国内高校参加主题讨论。

(国际处)

亚洲大学联盟2021年执行委员会会议举行

本报讯 11月10日,亚洲大学联盟在线召开2021年执行委员会会议。清华大学副校长、教务长杨斌出席会议并致辞。会议由亚洲大学联盟2021-2022年执行主席单位马来亚大学主办。来自联盟15所成员大学的63位代表参会。

清华大学、朱拉隆功大学、纳扎尔巴耶夫大学、阿联酋大学、印度理工学院孟买分校和印度尼西亚大学的代表向执委会汇报了各校组织的联盟项目简况。亚洲大学联盟秘书处主任方艳华汇报了联盟于今年首次举办的联合教育展项

目和亚洲经济系列讲座项目的情况。

亚洲大学联盟秘书长张传杰向执委会汇报了联盟五周年庆祝方案并揭晓了五周年庆祝主视觉标识。

泰国朱拉隆功大学副校长蓬通·马拉库、印度理工学院孟买分校副校长拉奥、哈萨克斯坦纳扎尔巴耶夫大学副校长阿莱萨米·阿迪西德、印度尼西亚大学秘书长阿古斯廷·库苏玛亚蒂、马来西亚马来亚大学副校长祖丽娜、新加坡国立大学协理副校长黄奕鹏等率学校代表团出席会议。

(亚洲大学联盟秘书处)

姚期智获2021年京都奖

本报讯 近日,清华大学交叉信息研究院院长姚期智获得2021年京都奖(先进技术类),以表彰他对计算和通信新理论及其安全基础理论作出的开创性贡献。

姚期智先生开创了计算机科学的新趋势,通过建立具有创新性的计算和通信基础理论,在信息安全、安全计算和量子计算方面的前沿研究等多领域作出了巨大贡献。他的成就持续影响着当前的现实世界问题,例如信息安全、安全计算和大数据处理。

除了姚期智,获得2021

年京都奖的还有洛克菲勒大学生物化学和分子生物学领域教授罗伯特·G·勒厄德(基础科学类),巴黎政治学院名誉教授布鲁诺·拉图(艺术与哲学类)。

京都奖是由稻盛和夫创办的国际奖项,被称为“亚洲诺贝尔奖”。该奖每年颁发给为科学进步、文明发展以及人类精神的丰富和提升作出卓越贡献的个人,奖项分为先进技术、基础科学、艺术与哲学三个类别,每个类别各颁发一个奖项。

(交叉信息研究院)

校长邱勇调研校友工作强调

凝聚校友力量共同助力学校内涵式高质量发展



邱勇讲话。

摄影/李派

本报讯(记者 田姬熔 实习记者 覃震)11月11日,校长、校友总会会长邱勇到校友总会、校友工作办公室调研,就110周年校庆校友活动、校友联络服务体系建设、校友总会理事会换届等工作进行交流,并对巡视整改推进情况进行检查指导。校务委员会副主任、校友总会副会长史宗恺参加座谈。

邱勇指出,清华大学校友工作具有很好的历史传统和工作基础。长期以来,校友总会、校友工作办公室作为联结校友与母校的重要桥梁纽带,在校友联络、校友服务及文化宣传等方面开展了大量扎实细致的工作,特别是在110周年校庆期间克服疫情影响,创造性地

开展了一系列校友活动,发挥了积极而重要的作用。当前学校正在深入开展党史学习教育,扎实推进巡视整改工作,校友总会要牢记办会宗旨,不断提高政治站位,坚决落实“政治巡视发现的问题必须从政治上解决”的要求,抓准问题实质,摸清症结原因,细化整改措施,确保巡视整改工作取得真正实效。

邱勇强调,校友总会、校友工作办公室在继续做好校友联络服务工作的同时,要与学校相关部处院系加强联动协作,不断健全畅通校友沟通机制,用好学校和校友总会的宣传媒体矩阵,及时全面展现学校事业发展的蓬勃面貌和新时代清华校友服务国家发展的奋斗

风采;要不断加强自身建设,持续提升队伍的专业化职业化水平,以实际行动做清华精神与清华文化的践行者与传播者,更好发挥联络校友感情、服务校友发展的“窗口”作用,凝聚校友力量共同助力学校内涵式高质量发展。

史宗恺表示,近年来校友总会紧密围绕“服务校友、服务母校、服务社会”的宗旨,不断开拓创新,结合110周年校庆编写出版《无悔年华》《影响我人生的清华体育》《像阳光一样温暖——我的大学集体》等书籍,设立清华校友原创作品支持计划,开通“清华人”校友身份认证程序,完善校友终身学习支持计划,支持广大校友通过系统学习构建跨学科的知识体系等,极大地丰富了校友工作的内涵。

校友总会秘书长唐杰汇报了校友总会近期工作及巡视整改任务推进情况,并从110周年校庆工作、联络体系、服务体系、宣传体系、支撑体系等方面系统介绍了近年来校友工作的实践和思考。教育基金会及校友总会相关负责人围绕地区校友会发展、校友工作规范化建设与资源统筹等工作进行交流。

党办校办、教育基金会、宣传部等相关部门负责人参加会议。

清华大学获批集成电路科学与工程一级学科博士学位、临床医学博士专业学位授权点

本报讯 日前,教育部正式公布全国首批集成电路科学与工程一级学科学位授权点名单,清华大学位列其中,这是清华大学集成电路学科发展的重要标志。

2020年12月,国务院学位委员会批准设立集成电路科学与工程一级学科,设立在新增的交叉学科门类下。清华大学于2020年10月通过新增集成电路科学与工程一级学科博士、硕士学位授权点论证。为了更好服务国家重大战略,承担集成电路科学与工程一级学科建设,2021年4月,清华大学成立集成电路学院。清华大学此次获批交叉学科门类设立以来的全国首批集成电路科学与工程学位授权点,在交叉学科建设、高水平人才培养、高层次科学研究等方面具有重要的促进意义。

清华大学是我国集成电路人才培养和科学研究的重要基地之一,自1956年设立半导体专业以来,始终坚持社会主义办学方向,为国家和行业培养和输送了大批高素质人才,建有“国家集成电路人才培养基地”“国家示范性微电子学院”“国家集成电路产教融合创新平台”、国家发改委“智能芯片+智能硬件”双创平台、“固体器件与集成技术教育部工程研究中心”“北京未来芯片技术高精尖创

新中心”等高水平基地,为集成电路人才培养提供一流支撑,在集成电路主要领域取得了一系列创新成果。集成电路学院成立后,进一步紧扣国家战略需求,积极探索集成电路人才培养新模式,先后推出创新领军工程博士集成电路项目、先进集成电路制造项目等人才培养项目,围绕集成电路全产业链,深化产教融合育人机制,加强创新能力、实践能力培养,为国家集成电路事业培养高层次拔尖创新人才。

清华大学集成电路学院将以博士、硕士学位授权点获批为契机,面向国家战略需求,围绕一流学科建设,加快培养产业急需的高层次人才,加紧攻关集成电路“卡脖子”关键核心技术,更好地支撑集成电路技术与产业持续发展,为国家实现高水平科技自立自强作出应有贡献。

又讯 近日,国务院学位委员会公布了2020年学位授权自主审核单位增列学位授权点名单,清华大学临床医学博士专业学位授权点位列其中,这是清华大学医学学科发展的重要标志,对完善临床医学教学体系建构、提高医学生学历教育层次、优化人才培养结构具有重大意义。

清华大学医学院成立于2001年,设立有基础医学、临床医学、生物医学工程、公共卫生、药学五大学科方向。2009年,医学院创办临床医学

八年制医学实验班,围绕培养“具有高度人文情怀的医师科学家”为目标,采用清华特色的“3+2+3”的培养模式,为国家及行业输送和培养拔尖创新医学人才。医学实验班目前拥有5届毕业生,优质的培养成果得到了行业的一致认可和好评。

2016年,医学院设立临床医学院,由中国工程院院士、国际知名肝胆外科专家董家鸿教授担任院长,拥有北京清华长庚医院、北京华信医院、清华大学玉泉医院三家直属附属医院,建设内科、外科、妇产科、耳鼻咽喉科、全科等12个住院医师规范化培训基地和普通外科、重症医学科两个专科医师规范化培训基地。学院汇集了一大批来自海内外知名医学院校的高水平临床医学专家,建设了一支热爱教学事业、具有国际视野的高水平临床医师师资队伍。

清华大学将以临床医学博士专业学位授权点获批为契机,面向国家战略与人民健康需求,围绕一流医科建设,探索培养厚植人文情怀和科学素养的卓越学术型医师,开展高水平基础医学与临床转化科学研究,推进跨领域多学科融合创新发展,为新时代国家健康医疗体系和高水平医学人才队伍的建设作出新贡献。

(集成电路学院、医学院)

简讯

“人才福建周”座谈会举行

本报讯 11月9日,“人才福建周”座谈会举行,校长邱勇会见了前来引才的福建省省委常委、组织部部长邢善萍一行。校党委副书记记过勇参加会见。

邱勇代表学校对邢善萍一行的到来表示热烈欢迎,向福建省给予清华大学发展建设的支持和对清华大学在闽校友的关心和培养表示衷心感谢。邱勇回顾了福建与清华省校合作的历史与成果,并表示福建省委组织部引进生工作在学校持续取得良好效果。邱勇指出,学校将进一步加强与福建在人才培养交流、科技成果转化等方面的合作,鼓励和支持更多清华毕业生到福建建功立业,为福

建发展建设贡献清华力量。

邢善萍感谢清华大学长期以来对福建省经济社会发展的支持,充分肯定了清华校友在闽的工作情况。她表示,当前福建正深入贯彻落实习近平总书记对福建工作的重要讲话和重要指示批示精神,全力推进经济社会高质量发展。福建的发展需要一批有专业背景、创新精神的青年人才参与。希望以“人才福建周”为契机,吸引更多清华学子来闽干事创业,扎根福建、建设福建。

11月10日,福建省2022届引进生政策宣讲会在清华大学学生职业发展指导中心举办。

(学生职业发展指导中心)

“中秘合作行稳致远”庆祝中秘建交50周年首场国际研讨会举办

本报讯 11月4日,由清华大学和秘鲁天主教大学联合举办的“中秘合作行稳致远”庆祝中秘建交50周年系列网络研讨会活动正式拉开帷幕。活动为期两天,围绕“中国和秘鲁:过去,现在,未来”和“共同行动,应对气候变化”两个主题展开讨论交流。清华大学副校长、教务长杨斌,秘鲁天主教大学校长卡洛斯·加拉德

新前景。清华大学也将继续努力,为中秘学界搭建一体化平台,促进两国深入交流,为拓展教育合作开辟更加广阔的空间。

加拉德表示,秘鲁天主教大学与清华大学一直以来保持着长期友好的合作关系。希望双方能够携手走得更长远,并期待疫情后双方师生之间展开更多交流,通过高校间的联系为两国青年学生开辟更加广阔的平台,共同推动两校的合作前景,进一步加深两国间的友谊。

杨斌在致辞中介绍了清华大学与秘鲁天主教大学之间的友好往来与合作历程,并表示,清华大学愿与秘鲁高校一起,为两国青年搭建学习平台,开辟教育

来自中国、秘鲁和其他拉美国家的政府、学界、商界及学生代表380余人线上参加了活动。

(拉美中心)

国际顶尖数学物理学家尼古拉·莱舍提金入职清华

本报讯 近期,国际顶尖数学物理学家尼古拉·莱舍提金正式入职清华大学,为数学科学中心再添一位国际一流数学家,助力清华大学数学学科的发展和建设。莱舍提金教授是量子群理论创始人之一、RT不变量的创始人之一、量子可积系统理论的重要推动人,泊松几何、辛几何的重要贡献者,量子卡茨-穆迪(Quantum Kac-Moody)代数的重要贡献者、和量子引力有关的量子6j记号的奠基者。

莱舍提金曾两次受邀在国际数学家大会作报告,其工作主要围绕可积性、量

子相关领域以及对称、覆盖对称相关、表示论、李群、李代数、量子群等方向。他与弗拉迪米尔·图拉夫引入的RT不变量,具有深远的影响。

数学科学中心主任、数学家丘成桐介绍,尼古拉·莱舍提金将与菲尔兹奖得主考切尔·比尔卡尔一同在求真书院为培养下一代领军数学家倾注力量。

莱舍提金已于秋季学期开设“纽结不变量与3维流形”课程。他期待围绕量子场论、对称、统计力学等课题继续开展一系列研究工作。

(丘成桐数学科学中心)

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

博士生讲师团联合开展党的十九届六中全会精神交流研讨会



清华大学主会场。

本报讯 11月14日,清华大学博士生讲师团联合青海大学马克思主义理论研究中心、青海大学习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心、新疆大学研究生“星火”宣讲团、复旦大学《共产党宣言》展示馆“星火”党员志愿服务队、吉林大学博士生讲师团,线上开展党的十九届六中全会精神交流研讨会。清华大学博士生讲师团团长、马克思主义学院2020级硕士生宋志浩主持研讨会。

讲师们围绕党的十九届六中全会精神开展专题理论学习。新疆大学历史学院2021级硕士生娜地热古丽·外力从党的十九届六中全会精神重大意义、中国共产党百年奋

斗的重大成就和认真学习贯彻党的十九届六中全会精神三个方面分享了自己的学习体会。青海大学马克思主义学院2019级硕士生边炎炎认为,党的百年奋斗从根本上改变了中国人民的前途命运,开辟了实现中华民族伟大复兴的正确道路。吉林大学马克思主义学院2020级博士生胡靖结合中国共产党百年奋斗的伟大成就,阐释了对于习近平新时代中国特色社会主义思想是“中华文化和中国精神的时代精华”的理解。复旦大学马克思主义学院2020级硕士生蔡薛文谈到,学习新的历史决议需要和前两个党的历史决议结合起来。清华大学公共管理学院2021级硕

士生朱子铤认为,从这次全会公报中可以看到党一脉相承的优良传统,那就是始终坚持马克思主义的理论指导,坚持实事求是和反对教条主义,坚持为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的初心使命,坚持共产主义的远大理想。

清华大学研究生团委书记、精仪系2021级博士生林晨作总结发言。他认为,宣讲团成员在理论学习上,要先学一步、学深一步,只有自己先学懂弄通才能对外宣讲;在技能表达上,要进一步锤炼宣讲能力,把天下事讲成身边事,把书面语讲成知心话,真正把六中全会精神送入寻常百姓家;在活动形式上,要充分利用全国高校青年宣讲联盟的平台,进一步形成青年宣讲六中全会精神的矩阵效应。

时值党百年华诞重大历史时刻,恰逢“两个一百年”奋斗目标历史交汇关键节点,党的十九届六中全会总结了党百年奋斗的重大成就和历史经验,对直面世界百年未有之大变局、开启全面建设社会主义现代化强国极具现实意义。作为全国高校青年宣讲团的联学共建活动,本次研讨会正是要以重大历史契机和国家战略需求为时间表和路线图,带领青年学子与时代同向同行,为时代立言立行。

(研工部)

我为群众办实事

校医院正式开展远程会诊服务



远程会诊现场。

本报讯 为扎实开展党史学习教育,校医院在已经开展的“学党史、践承诺、见行动”的活动基础上,进一步深化并推动“我为群众办实事”的工作。通过几个月的努力,经过信息系统充分的调试、磨合,校医院于11月10日正式开展远程会诊服务。

首例会诊病例由耳鼻喉科提供,通过远程系统与北京清华长庚医院耳鼻喉科专家连接。经过专家和校医院耳鼻喉科工作团队深入探讨,肯定了患者两年来手术前后的诊疗方向,针对生物制剂的应用从原理和经验应用上给出建议,并制定了后续长期的治疗方案。

通过此次远程面对面会诊探讨,与会医务人员进行了深度沟通,达成共识,受益匪浅。患者对就近获得高水平专家的集体会诊表示衷心感谢。

远程会诊和专科服务中心建设是“健康清华”的一项内容。该平台为全校师生与医疗专家资源间搭建了桥梁,使师生们特别是在疫情期间,享受到高质量的医疗服务、降低了疫情传播风险。面向具备完整影像资料的疑难病例,平台可提供北京地区大部分三甲医院的专家会诊服务,覆盖各临床专科,促进院际间专家,特别是与附属医院间的交流合作。校医院未来会陆续为更多专科疾病的患者提供远程会诊服务,也将围绕探索建设新型健康医疗服务保健体系,锚定自身定位,持续为全校师生和社区居民提供更优质的医疗服务。

(校医院)

标题新闻

- 陈明凡做客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秋季学期第八场,主讲“毛泽东的历史功绩”主题报告
- 清华大学组织老同志参观中国共产党历史展览馆

简讯

经博19党支部与驻央视武警中队党支部开展线上红色1+1支部共建活动

本报讯 11月2日,经博19党支部与驻央视武警中队党支部开展共学共建主题活动。本次共建包括共学党史、训练感悟分享、专业知识分享、双方支部代表总结等四个环节,共建双方党支部党员和经管学院其他支部党员共70余人参与此次活动。

中央电视台国防军事频道《国防军事早报》栏目于11月5日报道了本次活动。报道指出,清华大学经管学院经博19党支部与驻央视武警中队党支部积极拓展共学共建模式,通过开展共

学共建,共话初心使命,引导同学与官兵们在实地实景中感悟党的领导和社会主义制度的巨大优势,增强信心信念、铸牢忠诚品格。

历史是最好的教科书。通过本次共学共建,经博19党支部成员加强了对于抗日民族统一战线与抗美援朝伟大战役的历史认知,进一步感受了革命先烈的红色精神,希望未来将这种良好的共建关系、有意义的共建内容、有成效的共建形式和宝贵的共建友谊长久地传承和发扬下去。(经管学院)

计算机系青年教师赵文来入党发展会举行

本报讯 11月11日,计算机系党委高性能所党支部举行赵文来助理研究员入党发展会。经支部大会讨论通过并投票表决,同意接收赵文来为中共预备党员。校党代表联络办公室主任、党校办公室副主任崔定宇,校纪委办公室副主任、校机关纪委书记郑鹏,计算机系党委书记刘奕群、副书记贾珈参加了发展会,会议由党支部书记赵颖主持。

发展会上,赵文来汇报了在清华大学学习工作以

及在国家超级计算无锡中心开展科研的经历,介绍了进入清华大学青年教师骨干领航工作站后,积极向党组织靠拢的心路历程,表达了坚定的人党决心。

在讨论环节,与会支部党员就发展赵文来加入党组织发表了意见,对赵文来的表现给予了充分肯定,并提出了建议和希望。

高性能所党支部党员和预备党员共20余人参加了会议。

(计算机系)

吴潜涛为“林枫计划”“唐仲英计划”学员作“正确认识伟大建党精神的实质”专题报告

本报讯 11月11日,清华大学首批文科资深教授、马克思主义学院吴潜涛教授为清华大学马克思主义理论研究生因材施教计划(“林枫计划”)第十期学员、清华大学学生领导力“唐仲英计划”学员作“正确认识伟大建党精神的实质”的专题报告。

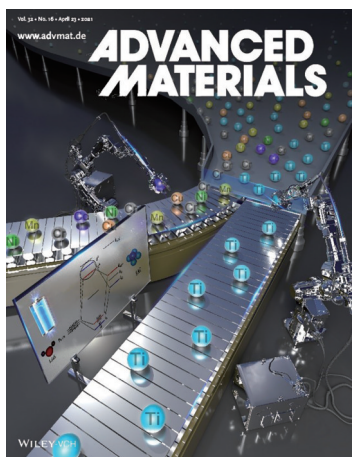
吴潜涛指出继承和弘扬伟大建党精神必须正确认识伟大建党精神的实质。伟大建党精神作为一种精神形态,具有主动性和创新性,其形成经历了不断发展完善的过程,是对中国共产党人精神谱系的高度概括和凝

练,也是对中国共产党人精神谱系认识把握的理论升华和智慧结晶。他还阐释了在新的征程上弘扬伟大建党精神的着力点和关键环节。

随后,同学们围绕弘扬建党精神的着力点、建党精神与当代中国治理等方面踊跃提问,吴潜涛以大量的事实依据和独到的见解一一予以详细回答,并勉励同学们无论身处什么学科背景,都要以伟大建党精神激励自己不懈奋斗,为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出应有的贡献。

(学生部、马克思主义学院)

深圳国际研究生院实现锂硫电池高活性单原子催化剂的高效筛选



《先进材料》期刊封面。

本报讯 锂硫电池具有高理论比容量(1675mAhg⁻¹),且价格低廉、环境友好,有望成为下一代高密度储能体系。然而,较低的硫负载和利用率、缓慢的反应动力学以及较差的循环稳定性限制了其大规模实际应用。向硫正极引入电催化剂可加速锂硫电池电化学反应,提高正极活性物质利用率和循环稳定性。由单分散金属原子组成的单原子金属催化剂(SACs)具有理论上100%的原子利用效率,较传统块状或纳米颗粒催化剂具有更高的活性,已被引入锂硫电池以提升电化学性能。但目前针对锂硫电池SACs的研究往往通过催化剂制备-电子结构表征-电化学性能测试的流程,进行“试

错”研发。因此,发现标识催化反应活性的“描述符”,精确设计电催化剂表面电子结构,是实现锂硫电池单原子金属催化剂高效研发的关键。

清华大学深圳国际研究生院材料研究院成会明院士、周光敏副教授团队提出SACs和多硫化物之间的d-p轨道杂化状态,可以作为筛选锂硫电池高性能SACs的可靠“描述符”。研究人员发现,当SACs吸附锂硫中间物(多硫化锂和硫化锂)时,SACs的d轨道与硫的p轨道之间的杂化状态将改变吸附物的电子结构,进而影响活化过程。从晶体场理论出发,研究人员分析了从Sc到Cu共九种SACs的电子填充状态,发现原子序数较低的过渡金属元素(例如Ti)具有较少的填充反键态,预期表现出更有效的d-p杂化过程,进而更有效结合多硫化锂/硫化锂,降低多硫化锂还原和硫化锂氧化过程中的反应能垒。

凭借三维导电网络与单原子的高催化活性,研究人员开发出的锂硫电池三维单原子电极在高硫负载量和低催化剂含量下,仍表现优于目前锂离子电池和大多数报道的锂硫电池。该研究成果提出的SACs与多硫化物间的d-p轨道杂化状态,对理性开发锂硫电池高活性SACs提供了指导准则,有望进一步拓展到其他材料和反应体系。

相关成果近日以“d-p轨道杂化理论指导锂硫电池三维单原子电极设计”为题发表在《先进材料》(*Advanced Materials*)期刊上,并被遴选为当期封面文章。成会明、周光敏,科廷大学博士赵石永和北京航空航天大学教授张千帆为论文通讯作者,清华大学深圳国际研究生院2021级博士生韩志远、赵石永和魏茨曼科学研究所博士生肖杰文为共同第一作者。

基于团队前期系列研究成果,研究团队近期发表综述论文总结了原子分散金属催化剂的基本设计和集成策略。该综述首先系统分析了基于转换反应电池的工作原理以及限制可逆转换动力学的主要因素,揭示了原子结构和本征活性之间的关系,并总结了基于转换反应电池应用的双功能原子分散金属催化剂(G-ADMC)的发展机遇、指导方针和挑战。该综述对于开发高能量效率和密度的基于转化反应的电池具有重要意义。

该综述论文以“石墨烯基原子分散金属催化剂作为基于转换反应电池的双功能催化剂”为题发表在《先进材料》上。成会明和周光敏为论文通讯作者,清华大学深圳国际研究生院博士陈彪为第一作者。

(深圳国际研究生院)

简讯

清华团队利用人工智能抗体平台助力新冠抗体研发获得新突破

本报讯 日前,清华大学医学院张林琦教授团队、清华大学智能产业研究院彭健教授团队和华深智药生物科技有限公司合作,利用自主研发的智能抗体设计平台Helixon Design,对现有抗体开展了系统设计、评估和优化。该研究成果大大提高了现有新冠抗体的抗病毒能力,为新一代抗体药物的研发开创了全新的路径和方法,奠定了AI抗体设计的坚实理论和实践

基础。

Helixon Design不仅能对新冠病毒变异株快速响应,同时开展多个靶点设计与优化,生成有针对性的广谱中和抗体,并能随着新冠病毒的突变快速随动,生成新的抗体结构设计。目前,团队正充分利用该平台开展多款新一代抗新冠病毒中和抗体的研发,为解决智能抗体研发的世界性难题贡献清华人的智慧和能力。

(智能产业研究院)

水利系最新研究揭示青藏高原夏前冻土融化异常与东亚梅雨关系

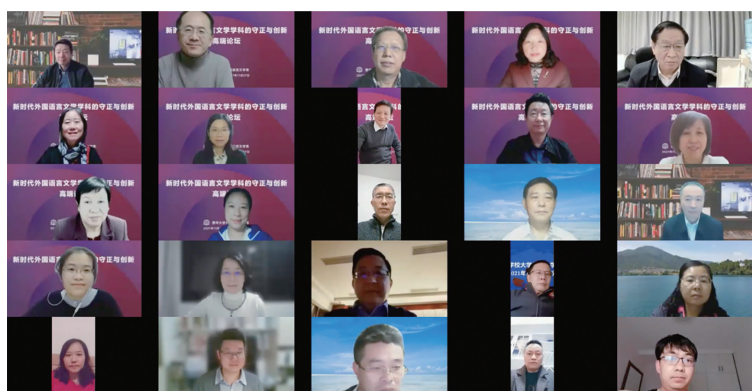
本报讯 清华大学水利系杨大文教授团队基于分布式冻土水文模型(GBEHM)模拟的青藏高原多年冻土与活动层厚度分布数据集,结合统计分析方法,探讨了1981-2019年夏前冻土融化与东亚6-7月梅雨季降水的遥相关关系。其中,青藏高原夏前冻土融化厚度的增加(减少)与长江中下游流域、日本南部地区6-7月降水偏多(偏少)以及珠江流域、海河流域6-7月降水偏少(偏多)有关,青藏高原夏前冻土融化异常可能通

过陆气耦合机制影响东亚梅雨季降水。这一发现有望为揭示气候变化下青藏高原冻土退化对东亚夏季风气候系统的广域影响提供新的思路。

11月1日,该项研究工作以“青藏高原夏前冻土融化异常与东亚夏季降水关联”为题的研究论文发表在《环境研究快报》(*Environmental Research Letters*)期刊上。杨大文为论文通讯作者,清华大学水利系2020届硕士生李钰珩为第一作者。

(水利系)

新时代外国语言文学学科的守正与创新 高端论坛举行



主论坛嘉宾合影。

本报讯 11月7日,由清华大学外国语言文学系主办的“新时代外国语言文学学科的守正与创新高端论坛”在线上召开。中国社会科学院学部委员、外国文学研究所研究员、西班牙皇家学院外籍院士陈众议,湖南师范大学党委书记、欧洲科学院院士蒋洪新,清华大学副校长彭刚,上海外国语大学副校长查明建,北京外国语大学党委副书记、副校长贾文键,北京外国语大学副校长孙有中,浙江大学副校长何莲珍,浙江大学文科资深教授许

钧,北京外国语大学特聘讲席教授王佐良、原副校长金莉,南京大学人文社会科学资深教授、教育部高等学校大学外语教学指导委员会原主任委员王守仁,清华大学外文系党总支书记、系主任吴霞及兄弟院校外语院系负责人、师生等近600人参加活动。

彭刚在致辞中代表清华大学向与会嘉宾表示热烈欢迎。他表示,外国语言文学学科在清华的学科建设中具有十分重要的地位。钱钟书、曹禺、王佐良、许国璋、李

赋宁等一批从清华外国语言文学学科走出来的学者,为该学科建设作出了历史性贡献。清华大学于110周年校庆之际举办了2021大学校长全球论坛,并发布“清华共识”,主张大学应该更开放、更融合、更具韧性,承担更大社会责任。他强调,外国语言文学学科的进一步发展需要守正,也同样需要创新。

吴霞表示,外国语言文学学科的兴起和发展与中国现代化的进程紧密相连。本次论坛将围绕“谱系与传统”“守正与创新”“思考与共识”“人文与科学”等议题,交流实践经验和研究成果,研讨学科的未来方向和重点任务,加强沟通互动和交流合作,共同谱写外国语言文学学科的新篇章。

陈众议、蒋洪新、查明建、贾文键、孙有中、何莲珍等六位学者在首期论坛“谱系与传统:外国语言文学学科的发展历程及其展望”中相继阐发了他们对外国语言文学学科谱系、学术传统与未来发展方面的思考与展望。

(外文系)

生命学院发现咽喉部感受调节进食的神经机制

本报讯 清华大学生命科学院、清华IDG/麦戈文脑科学研究院张伟课题组研究了咽喉中机械力感受调节果蝇进食的机制。果蝇的咽喉有丰富的感觉神经元。其中,共表达机械力受体nompC和味觉受体Gr43a的神经元可以被食物带来的刺激激活,并将信号传递至大脑中的中间神经元IN1。研究表明,位于大脑中的神经环路可以整

合进食过程中产生的机械力刺激和动物自身的营养状态,协同调控进食行为。

该项研究于11月10日在线发表在《细胞报道》(*Cell Reports*)期刊上,题目为“通过整合咽喉信号调节果蝇进食的神经环路”。清华大学生命科学院2016级博士生杨婷婷为本文第一作者,研究员张伟为本文通讯作者。

(生命学院)

交叉信息研究院在强化学习领域取得新突破

本报讯 近日,清华大学交叉信息研究院高阳研究组在强化学习领域取得突破,研究组所提出的模型EfficientZero首次在雅达利(Atari)游戏数据上超过同等游戏时长的人类平均水平。EfficientZero的高效率学习能力为强化学习算法应用到现实世界场景提供了更大可能。

雅达利游戏是目前强化学习领域最常用的性能测试标准之一,它包含丰富的游戏场景,且各个游戏规

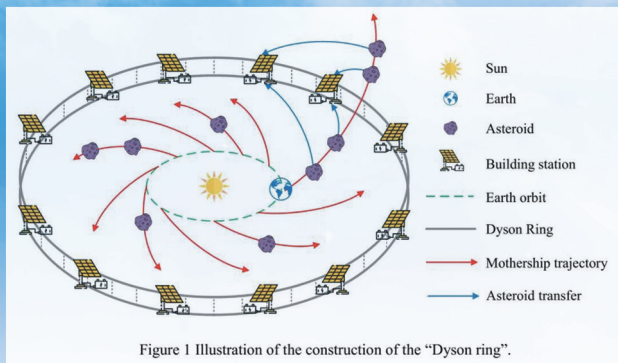
则各异。EfficientZero的高样本效率与高性能能够让强化学习算法更加贴近真实应用的场景,为强化学习算法能够落地提供了更大的可能性。

该成果的研究论文“用有限的数据玩转雅达利游戏”被2021年神经信息处理系统进展大会(NeurIPS 2021)接收。高阳助理教授为论文的通讯作者,交叉信息研究院2020级博士生叶蔚蔚为论文的第一作者。

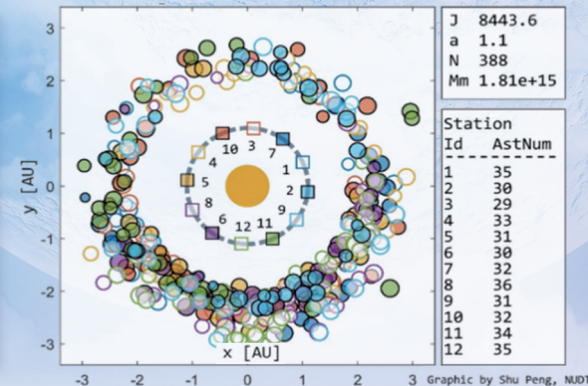
(交叉信息研究院)

16年磨一剑 清华团队问鼎“航天奥林匹克”

●记者 赵姝婧



2021年大赛题目:建造太空发电站示意图。



清华代表队最终方案。



团队成员在讨论。

图片设计/刘雨田

“我们终于夺冠了！”

11月7日,有航天界“奥林匹克竞赛”之称的国际空间探测轨迹优化大赛(第11届)落幕。由清华大学航天航空学院宝音教授和蒋方华副教授带领的航天动力学实验室成员与现就职于航天八院509所的航院校友组成的清华代表队从全球94支参赛队伍中脱颖而出,以绝对优势摘冠,这是清华大学在该项赛事中首次夺冠。

国际空间探测轨迹优化大赛是航天任务设计领域国际最高水平角逐的擂台,旨在邀请全球优秀的航天动力学专家和数学家挑战“近乎不可能”的太空探索复杂任务优化设计问题。本届竞赛参赛队伍数量为历届之最,大赛以探索利用太空资源为主题,竞赛第2-6名均为欧美强队,往届夺冠队伍有美国航空航天局(NASA)和欧洲航天局(ESA)等世界知名航天机构。清华团队的夺冠向全球展示了航天任务优化设计领域的中国实力!

为国争光,拼了

“我们卯着一股劲儿,这次一定要拿冠军,为国争光!”宝音坚定地说。

国际空间探测轨迹优化大赛是由欧洲航天局于2005年发起的高水平、专业性、国际性赛事。本次比赛以探索利用太空资源为主题,要求各参赛队伍设计组合航天器的轨道,尽可能多

地探测捕获太阳系内小行星,建造环状分布的太空发电站,即著名的“戴森环”,以期提高发电站质量,获得最大的资源利用效率。该赛题涉及小行星探测与防御、空间站建造等热门领域和前沿技术,具有广阔的工程应用前景。

比赛赛制可谓非常“刺激”,比赛时长近一个月,来自不同国家的团队要在此时间段内提出自己能力范围内最好的建造方案。

然而,比赛方案并不是最后时刻“一锤定音”。比赛期间,每个团队都可以不断更新并提交新方案,“对手”之间也可以互相看到各自的进展,并尝试不断突破自己和对方新的极限记录,提出更优指标。

清华代表队做好了充分准备,本次共派出了10名队员参赛,包括8位航院研究生和2位航院校友。

近一个月的时间里,团队成员每天废寝忘食,与日月星辰相伴。

比赛刚开始不久,清华代表队就拿出了第一版指标方案,但还没等大家松一口气,另一个团队提交的方案立马刷新了指标。

“这就是轨道竞赛的魅力!保持好咱们自己的节奏,不怕!相信大家!”团队成员李海洋为大家鼓劲儿。

“万米长跑”,步步扎实

“这场比赛如同‘万米长跑’,每一步都得很扎实,同时还需要

将优势保持到最后,防止在‘最后一圈’被赶超。”宝音说。

“一年前,我第一次参加国内轨道竞赛。当时由于自己和队友们经验不足,在最后一天被反超,仅拿到第二名,非常遗憾。”团队成员张楠说,“最近一年我仍然继续着轨道设计领域中组合优化问题的研究,能力有了很大提升,因此对这次竞赛抱有很大期望。”

调整思路后,清华代表队的成员们再次出发。

“我们在‘拼’,能看到别人也在‘拼’!有时半夜更新进展后,发现并不是只有一个团队在这样做,甚至对方时差在凌晨三四点的时候,依旧在孜孜不倦地钻研。”宝音回忆道。

经过不懈努力,清华代表队对太阳系8万多颗小行星进行了优化筛选,给出了适宜未来太空发电站建设的近千颗备选小行星,实现了到达发电站的小行星质量最优分布。

团队依靠长期科研攻关积累的高效率优化算法,对小行星探访顺序进行了优化,给出了未来人类太空资源利用的清华方案。

凭借过硬的专业能力和顽强的拼搏精神,清华代表队在竞赛过程中一路领先,并在最后一周提出了更具创意、更大规模的建造方案,将绝对优势保持到了最后。

“听到冠军的喜讯后,那种激动的心情无以言表!从2017年第一次接触轨道优化竞赛,我

就喜欢上了这项赛事的独特魅力,它是对未知的探索、对美的追求。”团队成员武迪说,“这次夺得冠军得益于研究团队扎实的基础积累,发挥了团队协作的优势,这也将是我今后科研工作的重要经验。感谢团队老师们的培养和支持,并衷心祝愿实验室的同学们今后的人生也能取得最优解!”

16年磨一剑

夺冠前,清华团队的这把“剑”,其实已经磨了16年。

早在2005年,宝音率队,作为当时唯一一支亚洲的队伍参加了首届大赛。当时,国内团队在轨道设计领域根基尚浅。为了摆脱在该领域的落后局面、提高我国团队的航天任务优化水平,宝音于2009年发起了第一届全国空间轨道设计竞赛。

经过十几年的磨练和竞技,中国队伍的整体水平不断提高。当前,国内已有多所高校参与国际空间探测轨迹优化大赛并连创佳绩。本次清华团队斩获这一国际轨道设计最高赛事的冠军,是我国科研攻关、人才培养的重大成果,不仅巩固了我国在航天国际赛事中的领先地位,同时体现了中国航天科技稳步提升的实力。

大赛的历届题目及其解决方案均成为了航天科技界的宝库,在比赛结束后的多年中仍会作为典型案例被进一步研究。

如2005年首届大赛的主题为“拯救地球”,旨在探讨面对小行星撞击地球这一未来危机,人类应如何利用太空力量撞击小行星,使它偏离撞向地球的路线,避免灭绝危机。时至今日,这一问题仍然是人类持续提升航天力量的一个重要目标。2012年第六届的大赛主题为“木卫的全球探测”,NASA计划于2023年发射的木星系探测计划“快帆”便直接采用了与此次赛题相似的任务目标。

此外,历届的大赛主题还包括太空碎片清理、小行星连续探测及采样返回、地基观测网的搭建等,可以预见在不久的将来,这些航天设计成果以及相关的实际任务将会在人类航天史上留下浓墨重彩的一笔。

“4周28天的努力、80页的会议记录,数不过来的代码与数据都见证了我们的努力!感谢老师们让我们全力冲刺,做想做的事,感谢所有队员们的辛苦付出,那颗埋藏了16年的种子生了根发了芽,我们终于获得了梦寐以求的冠军!”队长张众激动地说。

“几位主力队员都是从清华本科一路培养起来的,他们基础扎实,具有很强的专业能力,最关键的是有着团结协作的精神和清华人的使命担当,我为大家感到骄傲!”宝音说,“别人可以的,中国人也可以。别人是冠军,我们也能做到!”

星辰大海,未来继续,勇往直前!

(上接第1版)坚定信心、走向未来为总要求,全面总结了党走过的光辉历程、党团结带领人民取得的辉煌成就、党推进革命建设改革的宝贵经验、党的十八大以来党和国家事业砥砺奋进的理论和实践。《决议》实事求是、尊重历史,既坚持了辩证唯物主义、历史唯物主义的方法论,又坚持了正确党史观和大历史观,贯通历史、现实和未来,聚焦党的百年奋斗重大成就和历史经验,反映了党的百年奋斗的初心

使命,突出了中国特色社会主义新时代的新成就、新经验,明确了党确立习近平同志党中央的核心、全党的核心地位,确立习近平新时代中国特色社会主义思想的指导地位的重大意义,概括了马克思主义中国化进程的三次历史性飞跃,强调习近平新时代中国特色社会主义思想实现了马克思主义中国化新的飞跃,进一步明确了习近平新时代中国特色社会主义思想的历史地位、重大意义和科学内涵。

陈旭强调,党的十九届六中全会全面总结了一百年来,党领导人民进行伟大奋斗过程中积累的宝贵历史经验:坚持党的领导,坚持人民至上,坚持理论创新,坚持独立自主,坚持中国道路,坚持胸怀天下,坚持开拓创新,坚持敢于斗争,坚持统一战线,坚持自我革命。以上十个方面的历史经验弥足珍贵,对于我们更好地树立信心、凝聚共识、迈向未来非常重要。

陈旭指出,下一步要做好专

题学习安排,将全会精神传达到全校所有党员,按照相关要求认真学习贯彻全会精神,切实取得成效。要将学习贯彻六中全会精神与落实巡视整改要求、扎实推进党史学习教育紧密结合,与推动“十四五”规划及面向2030从人才培养、科技创新、国际合作交流等方面统筹谋划中长期发展有机衔接,促进学校各项事业发展迈上新台阶,为全面建设社会主义现代化国家、夺取新时代中国特色社会主义

伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献,以优异成绩迎接党的二十大召开。

会议传达了全国教材工作会议暨首届全国教材建设奖表彰会精神,要求深入贯彻习近平总书记关于教材工作的重要指示,落实李克强总理重要批示要求。会议对教材建设工作进行了研究部署。

校领导班子全体成员和党委常委参加会议。

史琳：教学比天大

● 学生记者 潘懿银



图片设计/李娜 摄影/张晓峪

“工程热力学”课程是能源与动力学科的同学在大二上学期接触到的专业必修课，这门课史琳教授一教就是25年。2021年，为了表彰史琳在教书育人方面的突出贡献，清华大学授予她“新百年教学成就奖”。

让古老的理论熠熠生辉

“学生能从我这里得到什么？”这是史琳始终在思考的问题。

“工程热力学”这门课有两大难点：一是某些基本概念难以理解，二是学生往往不清楚该如何从实际的工程问题条件中提炼有用的核心信息，抓住主要矛盾。

对于复杂的概念，史琳把知识点掰开揉碎，反复强化。其中最难的第四章围绕熵、焓等物理概念展开，将课程从理论引渡到

应用层面，按照“实质—铺展—解决问题的方法—能量的品质—掌握计算和分析方法—认识深入”的思路进行讲授。

对于知识应用，史琳采取“教研结合”的思路。提到温度时，她会介绍2019年5月实行的温度单位的国际新定义，还会在书本知识相应处介绍2021年关于焓的新国家标准、讲述最新低碳发电方式在二氧化碳减排方面的优势……在她看来，“科研结合基础知识”并非要求本科同学完全掌握前沿科技，而是为了引导学生理解课程的要点。

25年间，史琳先后对课程进行三次大的改革，是最早增加大作业环节的教师之一。她还针对大作业的不同阶段安排专题辅导，从选题、写作、标注、学术PPT制作等方面帮助学生掌握

解决问题和流畅表达的能力。

“热力学的历史可以追溯到十七、十八世纪，但是老师的课让我感到古老的理论依旧熠熠生辉，让我看到学习这门课的重大意义。”能动系2010届本科毕业生姜曦灼回忆说。

教学比天大

对于史琳来讲，课堂是神圣的地方，她走上讲台就立刻精神焕发。多年来她一贯坚持不调课缺课。有一年，史琳承担的某国家级项目需要她前往四川汇报，但两天的汇报中间夹了一堂“工程热力学”课，于是她在汇报间隙坐飞机回北京上课。

“工程热力学”有四次平常小考，史琳通过小测筛选出需要重点关注的学生，再抽出课外时

间对他们进行辅导。“在我看来，教学是比天大的事情。”史琳说。

家人的大力支持让史琳得以全身心扑在工作上。除上课以外，史琳还积极参加各种学生活动，尽可能从不同方面帮助学生。

一棵树摇动另一棵树

史琳对研究生的培养也同样用心。

能动系2020届博士生冯乐军初入清华时面临研究方向的转变等种种挑战，史琳为他制定了个性化的培养计划，使他对工程热物理领域有了更深刻的认识。在科研上，史琳将他安排进国家重点研发计划项目锻炼，让他挑起重任。如今，已经在中科院工作的冯乐军感慨万千：“史老师用大局观和严谨的学术态

度把我引向正确的科研道路，还抽出时间帮助我解决科研与生活中遇到的问题。”

硕士毕业生姜曦灼出国读博的计划受阻，史琳耐心鼓励她把目光放长远。回想起当时的情景，姜曦灼激动地说：“史老师像是我的亲人，她拍我肩膀那两下，把我的心都拍回来了。后来出国读博遇到不顺利的事情，一想起史老师拍我的那两下，就有了力量，就把困难挺了过来。”现在，姜曦灼在高校任职，她以史琳的言行为榜样，把恩师当年给的温暖传承给了自己的学生。

“教师和学生是相互促进、共同成长的关系，在人才培养上所付出的精力是最值得的。”史琳看着窗外，清华园里的新民路上人流熙攘，车铃阵阵。秋风乍起，一棵树正在摇动另一棵树。

（上接第1版）光辉进程中肩负着特殊历史使命和重要时代责任。作为教育工作者，党的十九届六中全会精神既让我们更加深刻感受到民族复兴的光明前景，也让我们深切认识到使命光荣、重任在肩，进一步坚定了在党的坚强领导下锐意进取、攻坚克难的决心和信心。

陈旭说，站在新的历史起点上，清华大学将更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，加强党对学校的全面领导，把发展科技第一生产力、培养人才第一资源、增强创新第一动力更好结合起来，奋力迈向世界一流大学前列，为实现中华民族伟大复兴中国梦贡献全部力量，为党和国家人民在新时代新征程上赢

得更加伟大的胜利和荣光而努力奋斗！

校长邱勇表示，在中国共产党成立一百周年的重要历史时刻，在“两个一百年”奋斗目标交汇的重大历史关头，党中央召开十九届六中全会，全面总结党的百年奋斗重大成就和历史经验，审议通过《决议》，体现了我们党重视和善于运用历史规律的高度政治自觉，体现了我们党牢记初心使命、继往开来的自信和担当。新中国成立以来，我国高等教育在党的领导下走过了从小到大、从弱到强的极不平凡历程，特别是党的十八大以来，创造了举世瞩目的发展成就。在新发展阶段，高等教育对社会主义现代化强国建设的战略支撑作用更加凸显，必须坚守为党育人、为国育才，自觉履行高水平科技自立自强的使命担当，培养更多可堪大任的优秀人才，为国家富强、民族复兴作出更大贡献。

邱勇指出，站在新的起点上，我们要深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，加强党对学校工作的全面领导，落实立德树人根本任务，着力提升“双一流”建设成效，加快实现内涵式高质量发展，以优异成绩迎接党的二十大召开，为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗！

材料学院党委书记杨志刚表示，我们要坚守立德树人初心，担当为党育人使命，永葆赤诚之心、感恩之心和奋进之心。社会科学学院副院长赵可金认为，《决议》是一个具有里程碑意义的文件，必将对中华民族伟大复兴的美好未来产生深远影响。公管学院国际发展与全球治理研究所党支部书记李应博表示，作为一名教师党员，我们将更加坚定理想信念，以扎实的理

论和广阔学术视角，深耕教学科研，争取作出更大成绩。航院流体力学所党支部书记彭杰表示，党的十九届六中全会决定了党的二十大的召开，吹响了向第二个百年奋斗目标进军新征程的号角。外文系文学文化支部高阳认为，在新时期，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，是红色血脉赓续不断的根本保障。

马克思主义学院助理教授李戈认为，《决议》的亮点之一是以“十个坚持”总结了党百年奋斗的历史经验，从理论高度阐明了党与人民、理论与实践、守正与创新、自主与开放、斗争与建设等具有重大理论和实践指导意义的辩证关系。艺教中心教师付桂生表示，作为新时代的青年，将为新百年奋斗目标砥砺前行，贡献青春和力量。计算机系软件所博士后高云鹏认为，作为新时代科研工作者，感受着党和国家召

唤，必将发挥自己的最大才能，在祖国大地书写青春与才华。

土木系博士生程贇说，作为青年党员，应当珍惜过去一百年以来先辈奋斗的伟大成就，把为人民谋幸福、为中华民族谋复兴牢记心中，用自己的实际行动在各行各业发光发热。马克思主义学院硕士生刘家荣说，将牢记党的号召，更加努力学习工作，心怀共产主义理想，为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献自己的力量。计算机系本科生刘润达说，我们应当紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，坚定共产主义理想信念，在为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的征程中奋勇前进，不懈奋斗！致理书院本科生宋林轩说，作为一名理科专业的清华学子，应当坚持科技报国的理想追求，把论文写在祖国的大地上，用实际行动为中华民族伟大复兴的征程添砖加瓦。

2021年清华大学本科生特等奖学金答辩会举行



答辩会现场。

摄影/曹文鹏

本报讯(记者 张艺璇)11月11日,2021年清华大学本科生特等奖学金答辩会举行。校党委副书记过勇出席答辩会,中国工程院院士戴琼海、“刘冰奖”、教学优秀奖、“清韵烛光·我最喜爱的教师”获奖者等深受同学喜爱的教师及学生代表担任评委。

本次特等奖学金评选共收到38名优秀本科生的申报材料,经过院系资格审查、院系内初评和校内第一轮评选,评出15个院系的15位在学习科研、社会服务、文艺体育、全球胜任力等方面各有长处的候选人入围答辩会,现场分享成长故事。

计算机系白钰卓同学将人工

智能引入甲骨文研究,以信息化手段解决甲骨文识别难题。她还在抗击疫情、对联创作等更多领域尝试科技与人文的融合创新。

经管学院杨倩分享东京奥运会上收获“首金”背后的故事。为了让每一发射击接近十环,她一年训练时间近2000个小时,打掉约5万发子弹,重复动作约8万次,最终圆梦东京、为建党百年献礼。

机械系王煜楠选修数学二学位,期望解决工程实践中的数学难题。他8次参加社会实践,实地调研轴承制造中的“卡脖子”难题,立志为制造智能化作出贡献。

土木系程志刚成长于大别山

区,他调研走访更多的边远地区,关注弱势群体,参与多项志愿服务。他希望为每一位在逆境中独行的人传递星火力量。

15名候选人中,有的候选人扎根人工智能的基础理论,成为基础研究的探路人;有的长期坚持志愿服务,参加过近五十项志愿项目;有的在建筑行业崭露头角,以做永怀人文关怀和社会责任的建筑师为终身追求。

答辩结束后,学生部部长白本锋公布2021年本科生特等奖答辩现场投票前十名的名单。

过勇在总结讲话中对15位候选同学表示祝贺,并分享了对特等奖学金评选的看法,他表示,要正确认识特等奖学金,希望候选同学将特奖看作个人成长中的一小步,走好未来的人生道路,希望更多的清华同学学习特奖获得者身上追求卓越的精神;要理性看待学生评价体系的改变,学校正不断完善荣誉奖励体系,鼓励同学们实现个性化发展;同学们也要主动调整心态,找到适合自己的发展方向。

清华大学特等奖学金于1989年设立,是学校授予在校学生的最高荣誉。特等奖学金评选分为全面发展、学习科创、特色突出三个类别,符合参评条件的学生都可以进行申请。

清华大学美术学院 “建院65周年美术作品邀请展”启幕



杜大恺《林风眠故居》纸本设色画。



王明旨《金荷》布面油画(局部)。



鲁晓波《双鹤》纸本水墨画。

本报讯 10月31日,清华大学美术学院“建院65周年美术作品邀请展”在奥加美术馆开展。

建院65年以来,以清华大学美术学院(原中央工艺美术学院)文脉所代表的中国艺术与设计之路,深刻而广泛地影响着中国的经济发展和文化进步。学院引领中国艺术创造和设计创新,致力于服务国家形象设计和民生设计,立德树人、以美育人,为党和国家培养了大量优秀的艺术与设计人才。这些莘莘学子怀抱艺术理想,走向全国,面向世界。他们不负所托,不忘初心,坚守艺术设计为人民为社会的学院办

学宗旨,全面参与到国家建设、文化创新的各个领域,处处展现出清华大学美术学院学子的风采。

本次展览征集了30多位学院老先生、教师和65位校友的近百件作品,涉及绘画、书法、雕塑、摄影、数字艺术等多种门类。创作者有耄耋之年的常沙娜老院长、韩美林先生,也有求真致知、颇有成绩的艺界中坚力量,如杜大恺、刘巨德等,更有锐意进取、活跃在当今艺坛的青年艺术家和设计师。参展的校友届别从中央工艺美术学院入学的老一代毕业生、恢复高考后的77、78级大学生,到刚刚

走出清华园的年轻学子,年龄跨度超过50年。他们用满怀热情的作品共同庆祝建院65周年。

新的起点,新的征程。美术学院师生校友将秉承“自强不息,厚德载物”的校训,坚守艺术与设计的社会责任和文化使命,坚持文化传承与创新,践行学院艺术精神和设计思想,为人民而创作,为强国梦、复兴梦添砖加瓦,共创新时代的艺术气息和设计面貌,共书美好中国故事、中国气派、中国精神。

展览从10月31日开始展出,延续到11月16日闭幕。

(美术学院)

简讯

基础工业训练中心-未央书院 “探未央实验教学中心”揭牌

本报讯 11月11日,基础工业训练中心-未央书院“探未央实验教学中心”揭牌仪式举行。

未央书院院长梁曦东介绍了未央书院的人才培养需求,他指出创办实验教学中心的出发点是鼓励学生动手实验,这对于强基计划创新人才的培养尤为重要。

基础工业训练中心主任李双寿介绍中心整体情况以及未来的规划,表示中心要在常规的加工技术培养的基础上,将机械制造课程系统化,衔接更高层次的人才培养需求。

与会人员对“探未央实验教学中心”建设方案进行研讨。书院管理中心主任

苏芩表示,实验教学中心要勇于在原有工作基础上,围绕如何培养学生的创新思维与能力,进行更多的开拓创新。

梁曦东和李双寿共同为“探未央实验教学中心”揭牌。

“探未央实验教学中心”将立足于基础工业训练中心在成形制造、机械制造、智能制造方面的实践教学优势,支撑书院建设探索式学习等重点课程。中心未来将聚焦于强基计划的重要方向,以动手实践为基础,带领学生了解最新技术,鼓励学生进行自主性科研探索与实践。

(书院管理中心)

庆祝中国人民解放军空军成立72周年 主题报告会举办

本报讯 11月11日是空军建军节。近日,庆祝中国人民解放军空军成立72周年主题报告会在清华大学举办。

活动邀请清华大学航天航空学院教授陈海昕作题为“谈谈航空与军事”的专题讲座。陈海昕从飞机与军事的结缘说起,展开了一幅军用飞机发展历程的画卷。他分析了军机发展中存在的有效载荷、机场依赖、行踪暴露等问题,展望未来军用飞机飞行入轨、天地往返、机载发射等发展方向,回顾了中国的航空事业从引进到自主创新的艰辛历程。

今年也是清华大学与空军联合培养飞行学员开展十周年。作为清华大学

与空军、海军联合培养飞行学员项目主任和首任班主任,陈海昕还介绍了联合培养工作的方方面面,分享了飞行学员的学习与生活状态,总结了培养成效。

校党委武装部副部长、国防教育与人才培养办公室副主任邓宇向陈海昕颁发纪念证书。

报告会同时作为清华国防讲堂(第10讲)、清华终身学习云课堂荣光系列(第3讲)和时事大讲堂(271讲)。全国退役军人、清华师生及其他社会各界群体总计53.8万人次通过中国军网、解放军报客户端、雨课堂等网络平台同步学习。

(继续教育学院 武装部 校团委)

工程管理硕士教育中心探索疫情形势下 网格化融合式教学模式

本报讯 近日,在疫情防控常态化的整体要求下,为保证教学进度,同时保障教学质量,营造良好学风,清华大学工程管理硕士教育中心提出并率先尝试网格化融合式教学管理模式。

网格化融合式教学将学生线上独自上课的形式改为学生6-7人就近组成学习小组(网格节点),集体参加线上听课学习,同时进行线下讨论,由小组长负责课程签到并督促本组完成随堂课程测验,同时中心教务人员分散在不同区域的小组,实地为学生提供教学辅助服务,在完成教学监督

的同时又可充分了解学生的学习情况,体验教学效果,反馈网格教学中的问题和亟需改善的方面。

11月6日-7日,2021级清华工程管理硕士北京地区学生的“自然辩证法概论”与“工程管理中的法律”两门公共课成为首次采用网格化融合式教学模式的试验课程。中心的教务人员在网格节点学习现场记录了实施过程的详细情况。课程取得了预期的效果,学生们普遍认为这是疫情形式下的教学模式创新,带来了很好的学习体验。

(工业工程系)