



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12月10日 星期五
第2237期 本期8版

TSINGHUA WEEKLY

清华大学举办全校干部 党的十九届六中全会精神集中学习班

本报讯(记者 李晨晖 覃霞 学生记者 张静 张芷薇)为深入学习贯彻党的十九届六中全会精神,11月26日至27日,清华大学举办全校干部党的十九届六中全会精神学习班。中共中央政治局委员、中央宣讲团成员、北京市委书记蔡奇宣讲党的十九届六中全会精神,国家教育咨询委员会秘书长、教育部教育发展研究中心原主任张力作专题辅导报告。集中学习期间,举办了王大中院士先进事迹报告会,

反馈了师德师风专项巡察情况和巡察整改“回头看”情况,开展了干部管理相关要求培训和大会交流等。校领导陈旭、邱勇、王希勤、王光谦、吉俊民、杨斌、李一兵、过勇、郑力、向波涛、彭刚、曾嵘等出席会议。

11月26日上午,蔡奇来到新清华学堂向清华师生宣讲党的十九届六中全会精神。蔡奇系统介绍了六中全会的重大历史意义和取得的重大成果、作出的重大部署。他指出,六中全会

是在重大历史关头召开的一次十分重要的会议,全会审议通过的《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》),是新时代中国共产党人牢记初心使命、坚持和发展中国特色社会主义的政治宣言,是以史为鉴、开创未来、实现中华民族伟大复兴的行动指南。党的百年奋斗积累了宝贵历史经验,我们要从中汲取智慧和力量,作为正确判断形势、科学预见未来、把握

历史主动的重要思想武器。

张力在专题辅导报告中,从“两个一百年”奋斗目标的历史视角详细介绍了六中全会的时代背景和历史意义,全面讲解了全会公报、《决议》和习近平总书记关于《决议》的说明。

校党委书记陈旭在讲话中指出,举办全校干部党的十九届六中全会精神集中学习班,是持续跟进学习习近平新时代中国特色社会主义思想,认真贯彻落实党中央重大决策(下转第2版)

要 闻

世界慕课联盟第一次 理事会召开

本报讯 12月2日至3日,世界慕课联盟(Global MOOC Alliance)理事会在线拉开帷幕。理事会由12月2日下午和12月3日上午两场会议组成,来自六大洲14个国家的联盟理事会及执行委员会成员代表共同参会。

世界慕课联盟创始主席、清华大学校长邱勇在致辞中表示,过去一年来,联盟始终坚持搭建交流与合作的平台,积极引领全球高等教育应对全球性挑战,促进各成员机构所在地区及在全球范围开展在线教育实践,在合作教学、能力建设、知识分享和公众宣传等方面开展了重要的实践和探索。针对联盟的未来发展,邱勇提出,希望围绕人类共同面对的重大议题持续扩大合作,为联合国可持续发展目标的实现作出贡献。

世界慕课联盟秘书长、清华大学在线教育中心主任汪潇潇向理事会汇报了联盟2021年工作进展,以及于12月6日开幕的2021世界慕课与在线教育大会筹备进展,联盟更名提案以及2022年工作计划。

会上,亚琛工业大学副校长乌特·哈贝尔、多伦多大学副校长约瑟夫·王、米兰理工大学校长费鲁奇奥·雷斯塔、莱斯大学校长李达伟、奥克兰大学副校长艾瑞克·理山德、edX创始人阿南特·阿加瓦尔等联盟理事会成员及机构代表分享了关于在线教育教学实践的经验与思考。来自各联盟成员机构的60余人采用线上线下融合的方式参加大会。联盟执行委员会主席、清华大学副校长、教务长杨斌在总结致辞中对各成员机构在2021年给予联盟的巨大支持表示衷心感谢。

2020年新冠肺炎疫情暴发之后,为团结全球高校共同探索教育理念的更新与教学模式的变革,清华大学发起成立“世界慕课联盟”,全球17所大学与3家在线教育机构共同创立,联盟秘书处设立在清华大学,并由清华大学担任联盟首届主席单位,校长邱勇担任联盟创始主席。

世界慕课联盟旨在推进高质量慕课与在线教育发展,促成教育科技创新的双边和多边合作,推广公平、普惠的终身教育。

(教务处)



12月8日,由清华大学医学院教授、全球健康与传染病研究中心和艾滋病综合研究中心主任张林琦领衔研发的新冠单克隆中和抗体安巴韦单抗/罗米司韦单抗联合疗法(此前称BRII-196/BRII-198联合疗法)获得中国药品监督管理局的应急批准上市,用于治疗新型冠状病毒(SARS-CoV-2)检测结果为阳性,同时伴有进展为重型新冠肺炎危险因素成人和青少年(≥ 12 岁,体重 ≥ 40 kg)患者。此获批标志着中国拥有了首个自主研发并经过严格随机、双盲、安慰剂对照研究证明有效的抗新冠病毒特效药。图为张林琦教授团队成员(左)和新冠病毒感染靶细胞过程被抗体药物阻断的示意图(右)。

文/医学院 摄影/李派 图片设计/贺茂藤 姚智皓

构建平衡包容的人工智能治理体系

2021 人工智能合作与治理国际论坛 在清华大学开幕

本报讯 12月4日,由清华大学主办,联合国开发计划署(UNDP)作为国际支持机构的2021人工智能合作与治理国际论坛在主楼后厅开幕。本次论坛以“如何构建一个平衡包容的人工智能治理体系”为主题,汇

集世界各地人工智能领域的思想领袖和实践者,共同探讨构建适合人工智能健康发展的治理体系,分享人工智能技术前沿与治理经验,提出元宇宙未来治理的前瞻议题,推动建设人类命运共同体。

中共十九届中央委员、十三届全国政协副主席、党组成员汪永清应邀出席论坛开幕式并致开幕辞。清华大学校长邱勇、联合国开发计划署驻华代表白雅婷致欢迎辞。科学技术部副部长李萌,工业和信息化部副部长

徐晓兰,外交部军控司副司长马升琨,联合国助理秘书长、秘书长技术事务特使办公室主管官员玛丽亚-弗朗切斯卡·斯帕托利萨诺,图灵奖得主、清华大学交叉信息研究院院长、人工智能国际治理研究院(下转第3版)

清华大学与国家文物局签署战略合作协议



双方签署战略合作协议。

摄影/许刚

本报讯(记者 邢月)12月6日,清华大学与国家文物局战略合作协议签署仪式在工字厅东厅举行。校党委书记陈旭,文化和旅游部副部长、国家文物局局长李群,国家文物局副局长关强等出席签约仪式并座谈。副校长彭刚主持会议。

陈旭代表学校对李群一行到访清华大学表示欢迎,并向国家文物局长期以来给予清华大学的关心指导和帮助表示感谢。陈旭指出,此次签署和交流是以实际行动落实党史学习教育、凝心聚力开新局的重要举措,也是加强“十四五”时期文物保护和科技创新工作的重要任务。陈旭表示,习近平总书记历来高度重视文物保护,强调

要加强文物保护利用和文化遗产保护传承,提高文物研究阐释和展示传播水平,让文物真正活起来。习近平总书记的重要讲话为下一步推动文物保护工作指明了方向。

陈旭指出,清华大学在文物保护利用方面有着悠久深厚的历史基础,在建筑遗产保护、出土文物保护、文物保护技术、文化遗产数字化等领域已形成了跨学科高水平团队。面向未来,清华大学将继续加强在文物保护利用方面的建设和人才培养,以签署战略合作协议为契机,与国家文物局全面加强全方位合作,联合推动文物保护利用的学科建设,加强中国特色的文

物保护理论研究,开展高层次的文物保护人才培养,探索高校博物馆发展的新模式,全方位服务国家文物保护战略,为传承中华优秀传统文化和实现中华民族伟大复兴作出应有的贡献。

李群对清华大学长期重视、支持国家文物事业表示感谢。李群表示,百年来清华大学为民族振兴、国家发展培养了大量人才,为文物事业作出了重大贡献。进入新时代,文物工作得到习近平总书记和党中央的高度重视。李群指出,国家文物局和清华大学签署战略合作协议,深入落实总书记关于文物工作重要论述和指示批示精神,深入落实总书记考察清华大学时的重要讲话精神,推动双方走向更加持续、更加稳定、更加全方位、更加务实的合作,具有重要意义。期待双方以签署战略合作协议为新的起点,局校合作开新局、谱新篇,全面迈上新台阶。

会谈结束后,关强、彭刚分别代表双方签署了《国家文物局 清华大学 战略合作协议》,李群、陈旭见证签署。

李群一行还拜访了吴良镛院士,调研清华大学艺术博物馆、科学博物馆、出土文献中心。国家文物局局机关相关司室负责人、清华大学相关院系及部处负责人参加活动。

标题新闻

- 清华大学开展“122全国交通安全日”主题宣传教育活动
- 车辆学院与华为签署新能源智能网联汽车领域合作协议
- 清华大学-国际能源署第七届联合研讨会举办,探讨建筑领域实现碳中和承诺的路径
- 第三届国际组织人才训练营开营
- 2021年教职工预备党员学习班举行

简讯

“1+X”合力撬动课程思政杠杆 部处携手一线教师为课程思政作答

本报讯 本学期,课程思政教学研究中心联合教师发展中心共同策划了“课程思政1+X”系列活动,分阶段、分步骤开展宣讲分享并与校内教师进行交流。12月3日,该系列第二阶段第五场分享活动在教师发展中心举行,校党委书记陈旭,副校长、教师发展中心主任郑力出席。陈旭在总结讲话中鼓励教师们继续推广课程思政建设的先进经验和做法,为全面提升清华大学人才培养质量作出贡献。

系列活动以“1+X”为

(上接第1版)部署的实际行动,也是自觉用党的创新理论引领推动学校各项事业高质量发展的必然要求。学习贯彻六中全会精神要同工作实际结合起来,同持续学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想相统一,同扎实开展党史学习教育相贯通,同深化巡视整改、加强党的领导和党的建设、推进全面从严治党相促进,同“十四五”规划开好局起好步、推动内涵式高质量发展、做好岁末年初的工作相结合,确保全会精神在学校落实落地,形成生动实践。

陈旭就深入学习贯彻党的十九届六中全会精神提出三点要求。一是强化化学思践悟,准确把握六中全会精神的丰富内涵和重大意义;二是强化组织实施,认真做好六中全会精神的学习宣传和阐释;三是强化学以致用,推动新时代学校各项事业不断迈上新台阶。最后,陈旭对下一阶段重点工作进行部署。

校长邱勇主持学习班并在总结讲话时指出,全校干部要切实增强贯彻落实全会精神的政治自觉、思想自觉和行动自觉,要与扎实推进党史学习教育、落实巡视整改工作、“十四五”规划和“双一流”建设等中心工作紧密结合起来。邱勇强调,面向2030,全体清华人要牢记使命、不惧压力、奋

主要形式,“1”指部处代表宣讲学校关于课程思政工作的制度、环境和方案,“X”指院系及一线教师代表宣讲落实课程思政的方法和经验。教务处李薰、杨帆、王红、刘培先后携手顾涛、田凌、朱桂萍、任艳娟、杨晶等多位一线教师,从课程思政的“入微”与“入味”、培养方案的修订、教学评价、实验实践教学等方面,分享文理工科教学落实课程思政的经验和办法,给参与教师带来关于课程思政的全新思考,实现三尺讲台上的成长与进步。

(教师发展中心)

发进取,以内涵式高质量发展为建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

集中学习期间,学校还举行了王大中院士先进事迹报告会,常务副校长王希勤主持报告会。

在师德师风专项巡察和前五轮巡察“回头看”情况集中反馈环节,校党委副书记、巡察领导小组副组长李一兵对落实问题整改提出要求,校党委常委、师德师风专项巡察组组长王岩,校党委巡察整改“回头看”工作组组长刘秀成作相关情况反馈。此外,党办校办主任从振涛,党委宣传部常务副部长、新闻中心主任覃川,保密办主任熊剑平还分别就全面从严治党“一岗双责”、落实意识形态工作责任制和学校保密工作等专题进行介绍和培训。在大会交流发言环节,5位教师代表分享了六中全会精神的学习体会。

校党委副书记向波涛作了学习班开班动员。全校副处级以上干部,各民主党派负责人,各院系学生组组长、研工组组长、团委书记、研团总支书记,思想政治理论课教师等450余人现场参会。各单位党委委员、各分纪委委员、教职工党支部书记、本科生辅导员、研究生德育工作助理、参加2021年教职工党员集中轮训的党员等2000余人线上参会。

三位教师在第三届全国高校混合式教学设计创新大赛中获佳绩



计算机系副教授马昱春(中)荣获特等奖第一名,电机系教授朱桂萍(左)荣获一等奖,医学院基础医学系副教授王大亮(右)荣获二等奖。

本报讯 近日,“第三届全国高校混合式教学设计创新大赛”落下帷幕,清华推荐的三位教师凭借优异表现,经历初赛、复赛、决赛,从全国157所参赛高校、404个复赛中脱颖而出,斩获佳绩:计算机系副教授马昱春以“计算机程序设计基础”为参赛课程,荣获特等奖第一名;电机系教授朱桂萍以“电路原理”为参赛课程,荣获一等奖;医学院基础医学系副教授王大亮以“疯狂的细胞”为参赛课程,荣获二等奖。清华大学是全国唯一一所参赛项目全部进入决赛的高校,清华大

学教师发展中心获优秀组织奖。

马昱春以“以‘P-PMCO’模式搭好混合式教学的梯子”为题向大赛提交说课视频,详细阐述了在课程“计算机程序设计基础”中的混合式教学实践理念与方法。她表示,课程最大的特色就是通过创新和集成工具解决了大班教学的痛点,并且以项目导向贯穿混合式教学各个环节进行精心设计,从而实现以知识传授为基础的能力培养和价值塑造。

朱桂萍提交的说课视频围绕“基于小班完全翻转课堂的混合式

教学设计”主题展开,讲解了在教授“电路原理”课程上的教学理念和心路历程。

王大亮向大赛提交了“让通识课程‘混’出学理深度”的说课视频,分享了课程“疯狂的细胞”中的混合式教学模式及相关经验。她重点介绍了从“教”为中心到“学”为中心的思维转变。

为支持教师参赛,在大赛组委会提供系列专题学习资源的基础上,教师发展中心还特别组织了“清华-北大”备赛交流会,为参赛教师交流分享混合式教学经验搭建平台,还邀请多位校内资深教学专家为参赛教师打磨复赛教学设计表、教学日历和说课视频等参赛材料,帮助参赛教师优化教学设计,更好呈现混合式教学成果。

第三届全国高校混合式教学设计大赛由高校教学发展网络指导,上海交通大学与北京大学主办,包括清华大学在内的15所高校协办。大赛已被纳入中国高等教育学会《全国普通高校教师教学竞赛分析报告》《全国普通高校教师教学发展指数》数据统计源,是衡量高校教师教学发展生态的重要指标之一。

(教师发展中心)

陈旭参加机械系青年教师翁鼎入党发展会



与会人员合影。

本报讯 12月3日,清华大学机械系摩擦所党支部在李兆基科技大楼A507室召开青年教师翁鼎的入党发展会。经支部大会讨论并投票表决,同意接收翁鼎同志为中共预备党员。校党委书记陈旭,校党委常委、组织部部长、统战部副部长许庆红,机械系党委书记吕志刚、系主任汪家道、系党委副书记胡楚雄等参加发展会。会议由摩擦所党支部书记周明主持。

发展会上,翁鼎全面汇报了自己求学、工作以及加入青年教师骨干领航工作站期间向党组织靠拢的成长心路历程,表示申请入党是经过深思熟虑后所做的决定。国外留学和国内工作的经历让他深刻认识到,中华民族的伟大复兴必须紧密依靠中国共产党,这也更加坚定了他加入党组织的信念。他

表示,未来将继续努力,积极向上,刻苦钻研,砥砺前行。

汪家道和周明作为翁鼎的入党介绍人,分别介绍了翁鼎在考察期间的培养情况和综合表现,并对其是否符合党员标准表明意见。组织委员刘宇宏代表支委会对翁鼎的考察、审查情况汇报。在讨论环节,与会党员就发展翁鼎加入党组织纷纷发表了意见,对翁鼎的表现给予了充分肯定,并提出了希望和建议。

吕志刚代表机械系党委欢迎翁鼎加入党组织,为党注入新鲜血液,希望他继续保持在科研攻关中有责任担当的精神,以更高的标准严格要求自己,发挥模范带头作用。

陈旭代表学校党委祝贺翁鼎同志被党组织接收为预备党员。陈旭表示,翁鼎入党动机端正,在

工作中能够发挥自己多学科交叉的优势,紧密结合国家重大需求,取得了突出的科研成果。她希望翁鼎继续加强党性锤炼,提升思想境界,勇担时代责任,发挥引领作用,为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献自己的光和热。

陈旭指出,摩擦所党支部是首批全国高校“双带头人”党支部,真正发挥了党建、学术双带头的作用,实现了思想政治建设与业务发展相统一。在党支部的坚强领导下,团队不仅在教学科研工作上取得重要成绩,也有效增强了党员队伍的凝聚力。希望支部传承弘扬优良传统,打造坚强战斗堡垒,让党的基层组织永葆蓬勃生机和旺盛活力。

发展会在雄伟庄严的国际歌声中结束。

(机械系)

(上接第1版) 学术委员会主席姚期智等应邀发表致辞或视频致辞。清华大学副校长杨斌主持开幕式。

汪永清在开幕辞中表示,中国政府一向主张加强人工智能发展与治理国际交流合作,倡导共商、共建、共享解决全球数字治理问题,携手打造开放、公平、公正、非歧视的数字发展环境。汪永清指出,面对人工智能发展带来的风险挑战,国际社会必须携起手来、共同应对,不断提升人工智能全球治理水平。

邱勇代表清华大学向莅临论坛的领导和嘉宾表示欢迎。他表示,人工智能治理必须协同多元主体、兼顾多维目标、融合多元价值,加强全球合作与对话,构建平衡包容的人工智能治理体系。清华大学高度重视人工智能领域的研究和教育。学校先后成立了人工智能研究院、智能产业研究院等机构,面向学术前沿和社会发展需要,在科学研究、人才培养、智库建设、国际合作等方面作出了一系列具有重要意义的创新探索。清华大学将继续发挥多学科优势,努力在人工智能治理领域发挥更大作用,与世界各地、各界的伙伴们一起深化合作,携手向前,共同为推动人工智能造福人类社会贡献力量。

白雅婷代表联合国开发计划署致欢迎辞。她表示,随着人工智能应用在全球各地愈加普及,需要就公平道德的人工智能治理体系的构建路径达成共识,国际合作至关重要。

李萌在致辞中指出,近年来,科技部围绕推动人工智能治理重点开展了建立统筹推进机制、启动实施社会实验、积极参与国际治理合作等工作。未来,人工智能治理要倡导敏捷治理理念,实现人工智能发展与安全的平衡、不同群体共享智能红利的平衡、智能化与绿色化的平衡,以及差异发展与合作共赢的平衡。

徐晓兰在致辞中表示,工业和信息化部认真贯彻落实党中央国务院决策部署,组织开展了人工智能重点任务揭榜工作,未来,工信部将为推动人工智能国际治理体系建设贡献中国智慧,并为国际科技交流与合作增添更多务实成果。

围绕未来如何进一步规范人工智能军事应用问题,马升琨表示,从国际法层面,应遵守国际法和国际关系基本准则;从道德层面,应秉持“智能向善”理念;从技术层面,应加强对人工智能技术的评估和监管;从治理层面,应积极倡导全球共同治理。

玛丽亚-弗朗切斯卡·斯帕托利萨诺在视频致辞中表示,在充分发挥人工智能益处的同时,需要在全球范围内进行更好的引导与合作。必须共同努力建立普惠包容、反应迅速、且行之有效的全球合作架构,以此应对人工智能带来的各项挑战。

姚期智在视频致辞中指出,不断精进的算法、高效的算力和隐私保护是人工智能理论的新方向。“平衡包容”的人工智能治理体系的建构,将进一步释放人工智能的潜能,更大程度的保证人工智能的安全性。

开幕式之后的主论坛环节,薛澜、龚克、徐浩良、温德尔·瓦拉赫、苏竣、罗欣顿·麦德拉等国内外专家学者分别作主旨演讲。清华大学人工智能国际治理研究院副院长梁正主持主论坛。

论坛议程为期两天,设有3场主论坛、1场特别论坛和7场专题论坛,邀请来自中国、美国、英国、沙特阿拉伯、意大利、澳大利亚、法国、新加坡、韩国、印度、瑞典、丹麦、马来西亚、日本等国的人工智能治理领域的专家学者70余人出席并参与研讨。线上线下与会人员超过500人。

(人工智能国际治理研究院)

简讯

党办校办党支部与冬奥志愿者临时党支部 举办联合组织生活

本报讯 11月24日,党办校办党支部与冬奥志愿者临时党支部举办联合组织生活。在北京冬奥会主题口号“一起向未来”的激励下,展现昂扬风貌,共赴冬奥之约。校党委书记陈旭、常务副校长王希勤参加本次联合组织生活。

陈旭表示,办好冬奥会、冬残奥会是中国对世界的庄严承诺,成为一名冬奥志愿者,机会宝贵、使命光荣。陈旭寄语冬奥志愿者,要始终保持“越是艰险越向前”的气概,做到难不住、压不垮,圆满完成清华承担的冬奥志愿服务工作。

王希勤表示,服务冬奥会和冬残奥会既是清华大学的社会责任,也是向全世界展示清华师生面貌的重

要契机。冬奥志愿者们要展现出清华人的家国情怀、求实作风和团结精神,在培训、学习和志愿服务中锻炼成长,在志愿服务中发挥“旗帜”“标杆”作用,把握冬奥契机,讲好中国故事、传递清华形象。

与会党员们集体学习了习近平总书记关于冬奥会工作的重要讲话。校团委书记张婷介绍了志愿者工作的整体情况。党办校办党支部党员代表顾校宇、徐思羽作交流发言。与会志愿者们表示,将以时不我待的精神继续丰富、完善自己,以最饱满的精神状态迎接冬奥会到来,全方位展现清华学子、中国青年的良好风貌。

(校团委)

清华大学与哈佛大学在公共卫生领域 开展创新合作

本报讯 清华大学万科公共卫生与健康学院(以下简称“清华卫健学院”)与哈佛大学陈曾熙公共卫生学院(以下简称“哈佛公卫学院”)合作备忘录签约仪式于北京时间12月2日上午在线举行。清华大学副校长、教务长杨斌,哈佛大学教务长艾伦·嘉伯(Alan M. Garber)通过视频连线的方式共同见证签约仪式并发表致辞。

杨斌在致辞中谈道,促进全球健康对于落实联合国可持续发展目标具有重要意义。清华卫健学院与哈佛公卫学院的合作必将建立更加坚实、多元的交流合作渠道,推动公共卫生领域

的科学研究,更好地培养具有全球视野的未来领导者。

艾伦·嘉伯在致辞中强调,应对全球公共卫生挑战需要“全球方案”,大学肩负着培养未来公共卫生领袖人才的使命,通过合作将有利于培养更多能够投身于全球公共卫生健康事业的研究者、实践者、领导者,更好地服务社会、服务人类。

清华卫健学院院长陈冯富珍与哈佛公卫学院院长米歇尔·威廉姆斯(Michelle Williams)在线签署合作备忘录。未来,双方将在人才交流、学术交流、短期课程、联合研究等方面开展深入密切的合作。

(卫健学院)

联合国驻华协调员常启德与清华学生畅谈 “联合国和中国”

本报讯 12月2日,联合国驻华协调员常启德(Sid-dharth Chatterjee)访问清华大学,并以“联合国和中国”为主题发表演讲。

清华大学党委副书记、校务委员会副主任过勇会见了常启德,对他再次来访清华表示欢迎,简要介绍了清华师生积极参与和支持联合国2030年可持续发展目标的行动,以及学校在提升学生全球胜任力和培养国际组织人才上的举措和成效。常启德对清华大学在推动联合国可持续发展目标方面所给予的支持表示感谢,并希望能够进一步深

化联合国机构与清华大学在人才等方面的合作,进一步提升学生全球公共服务意识,推动全球共同发展。

会见结束后,常启德来到法律图书馆报告厅,为清华学生作“联合国和中国”的主题演讲。常启德以生动的故事开场,肯定了教育的重要性,表达了对青年的关注。常启德认为,大学在推动国际交流、推进可持续发展目标等方面发挥着关键作用。人类目前正面临诸多全球挑战,全世界必须携起手来,分享知识、技术和信息,推进国际交流合作。

(学生职业发展指导中心)

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

北京市学习贯彻党的十九届六中全会精神宣讲团在清华大学举办宣讲报告会



报告会现场。

摄影/李派

本报讯(记者 田姬榕 通讯员 王威颺)12月8日,北京市学习贯彻党的十九届六中全会精神宣讲团报告会举行,市委宣讲团成员、清华大学党委书记陈旭作题为“汲取历史智慧 坚定历史自信 奋力跑好属于新时代青年的这一棒”的学习十九届六中全会精神专题辅导报告。

报告会上,陈旭结合参加十九届六中全会精神的感受,从六个方面对全会精神进行了深入宣讲,包括:“三个特点”“三个需要”看十九届六中全会精神的重大意义,“四个伟大飞跃”“四个庄严宣告”看党的百年

奋斗的初心使命和重大成就,“三个理论飞跃”“十个明确”看习近平新时代中国特色社会主义思想这一马克思主义中国化最新成果,“两个确立”“十三方面成就”看新时代的历史性成就和历史性变革,“五个意义”“十个坚持”看党百年奋斗的历史意义和历史经验,“六个必须”“三个问题”看新时代青年的历史责任。陈旭希望广大青年学生持续深入学习领会全会精神,把全会精神转化为埋头苦干、勇毅前行的强大动力,在新征程上奋力跑好属于新时代青年的这一棒,为民族复兴作出应有的历史贡献。

与会师生纷纷表示通过此次宣讲报告获益良多。材料学院2018级本科生彭丁宇说,我辈青年应当从历史中汲取经验与智慧,将历史经验同新时代下的机遇与挑战相结合,真正做到跑好属于新时代青年的这一棒。工业工程系2019级本科生郭津硕表示,将掌握专业知识,坚定理想信念,投身到伟大的民族复兴浪潮中去,为推动我国智能制造的发展尽自己的一份力量。

讲座结束后,陈旭与学生马克思主义学习研究协会会员围绕讲座内容开展了座谈,认真听取了同学们的心得感想,充分肯定了同学们对十九届六中全会精神的学习与思考。陈旭指出,十九届六中全会精神内容丰富全面、内涵博大精深,同学们要继续深入研究,学懂弄通全会精神,在思考中形成个人见解。要推动党史学习教育常态化,持续加强四史教育,以学史为抓手学深悟透《决议》中蕴含的深刻思想。协会要充分发挥育人作用,旗帜鲜明地在学生中发挥引领作用,为学校立德树人根本任务作出贡献。

简讯

清华大学博士生讲师团举办深入学习贯彻党的十九届六中全会精神全国高校党史接力宣讲活动

本报讯 11月29日,深入学习贯彻党的十九届六中全会精神全国高校党史接力宣讲活动在清华大学举行。来自全国12所高校的青年讲师以线上线下相结合的方式齐聚清华园,共话六中全会精神、畅谈青年使命担当。校党委书记陈旭出席活动并讲话。

陈旭指出,在全党全国正掀起学习十九届六中全会精神热潮之际,博士生讲师团的党史接力宣讲正当其时。陈旭对博士生讲师团提出三点要求:一是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面准确领会全会精神,突出宣讲重点,及时把学习成效转化为行动力量。二是创新形式、内外联动,发挥青年国际交流机制作用,确保系列宣讲取得实效。三是充分依托全国高校青年宣讲联盟的聚合优势,形成青年理论宣讲建设的清华经验,把青春奋斗融入伟大时代,不辜负党和人民的殷切期望。

在接力宣讲环节,清华大学郭壮通过解读三个“历史决议”回顾了党的百年征

程,中国人民大学林凡力从“大历史观”的角度讲述了中国共产党百年奋斗的历史意义,北京大学张月回顾了以伟大建党精神为源头的中国共产党人的精神谱系和伟大成就。

本次活动还设置了远程连线环节,来自9所高校的青年讲师以分会场连线形式分享了对于学习党的十九届六中全会精神的理解与感悟。随后,来自清华大学深圳国际研究生院、西体育馆宣讲站、“三院遗址”宣讲站、自动化系成像与智能技术实验室宣讲站的青年学子结合自身科研实践与宣讲经历,表达了清华学子与祖国共进、与时代同行的坚定信心。

参加宣讲会的同学们纷纷表示收获颇多,受益匪浅。清华大学核研院2021级直博生张洪健在听完宣讲后表示,当代青年理应坚定不移紧跟党走,为党和国家的事业发展作出新贡献。环境学院2020级直博生刘迪波谈道,作为新时代青年,要永远传承伟大建党精神,成就无悔青春。

(研工部)

我为群众办实事 开通24小时服务热线 建设平安校园



“24小时服务热线”海报。

本报讯 为全方位、不间断地为学生提供及时、有效的帮助,倾听同学烦恼,守护同学安全,关爱同学生活,清华大学学生心理发展指导中心携手保卫处和学生社区管理服务中心推进和落实面向清华大学在校学生的“24小时服务热线”。

“24小时服务热线”包括:学生心理发展指导中心的在校学生专属心理服务热线010-62785252;保卫处的报警求助热线010-62799119

和010-62782001;学生社区管理服务

中心的“学生公寓服务热线”010-62783333。
“在校学生专属心理服务热线”是由学生心理发展指导中心打造,自2021年11月22日起正式开通的24小时心理服务热线。该热线由学校专兼职咨询师及具有心理育人经验、同时接受过心理咨询培训的教师接线,源自清华,扎根清华、服务清华,打造更具清华特

色的热线。

“报警求助热线”是学校保卫处24小时值班电话,随时响应校内师生安全求助,为遇到人身财产安全危险的师生提供紧急保护和帮助,也向师生提供校园安全问题的咨询服务。此外,保卫处还在学校部分地点设立了“一键报警”装置,直接联通保卫处24小时综合值班室,以快速回应师生的各种求助。

“学生公寓服务热线”是学生社区管理服务中心运营的24小时服务热线。该热线由学生公寓总台接听,为同学们在学生公寓内的生活提供一站式服务。热线能够帮助同学们解决日常生活中遇到的问题,提供校园生活信息,倾听同学们关于宿舍生活的困惑和建议。

“24小时服务热线”以全时段、全覆盖、全方位的服务回应了学生关心关注关切、所需所急所盼,形成了“心理困扰,有我相伴;安全困扰,有我相助;生活困扰,有我相帮”的校园氛围,有力地维护了学生身心健康和校园安全稳定。

(学生心理发展指导中心、保卫处、学生社区管理服务中心)

中央宣讲团成员施芝鸿为马克思主义学院师生作党的十九届六中全会精神专题报告

本报讯 12月2日,清华大学马克思主义学院学习贯彻党的十九届六中全会精神专题报告会在建筑馆报告厅举行。中央宣讲团成员、中共中央政策研究室原副主任施芝鸿作宣讲报告。校党委副书记、马克思主义学院党委书记向波涛主持报告会。

施芝鸿紧紧围绕学习《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》(简称《决议》)和习近平总书记重要讲话,围绕深刻认识和把握党中央对党的十九

届六中全会精神的明确要求,对全会精神进行了深入阐释和系统讲解。施芝鸿指出,全会《决议》同党的历史上前两个历史决议一起,构成党的百年奋斗史上三座里程碑。党的初心使命既是贯穿党的

百年奋斗的鲜明主题,也是贯穿决议全篇的主线。他强调,学习宣传贯彻好全会精神是当前一个时期我们党和国家的重大政治任务。要深刻认识中国特色社会主义进入新时代发生的历史性变革、取得的历史性成就,深刻认识党在百年奋斗中的历史经验,把党的历史经验作为正确判断形势、科学预见未来、把握历史主动的重要思想武器,作为想问题、做决策、办事情的重要遵循,作为判断重大政治是非的重要依据,作为加强党性修养的重要指引,更加清醒、更加坚定地办好今天的事情。

马克思主义学院党政领导班子成员、师生党员,清华大学习近平新时代中国特色社会主义思想研究院部分专兼职研究员等参加报告会。

(马克思主义学院)

风好正是扬帆时

——清华大学贯彻落实全国高校思想政治工作会议精神五周年纪实

●记者 赵姝婧



清华师生组成的“伟大复兴”方阵簇拥着习近平总书记巨幅画像和标语走过天安门。

校党委书记陈旭在“新生导引课”上带领学生参与“爱上图书馆”实践环节。

校长邱勇为清华学生讲授“形势与政策”课。

2019年10月1日,随着70响礼炮响彻云霄,由3500余名清华师生组成的“伟大复兴”方阵簇拥着习近平总书记巨幅画像和标语走过天安门,口号嘹亮、花束鲜艳,展现了当代青年学子朝气蓬勃、奋发向上的风貌。“今天,我们啥都不带,就带一颗心,献给祖国!”参加庆祝新中国成立70周年群众游行的清华师生在活动现场接受了生动鲜活的思想教育,期间共有200余名同学提交了入党申请书。参与庆祝活动的过程成为新时代爱国主义教育实践的新载体和生动思政课,是清华大学思想政治工作的一个具体案例。

全国高校思想政治工作会议召开五年来,清华大学认真学习贯彻习近平总书记系列重要讲话和指示批示精神,坚持立德树人,坚持改革创新,把思想政治工作贯穿于教育教学全过程,努力培养能够担当民族复兴大任的时代新人。学校思想政治工作因事而化、因时而进、因势而新,呈现持续加强改进、不断向上向好的发展态势。

风正帆扬 奋楫争先

清华大学以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,坚持党的全面领导,加强顶层设计,健全学校思政工作组织体系、制度体系,完善党委统一领导、党政齐抓共管、部门协调落实、院系主动作为、师生校友和社会各方力量共同参与的“大思政”工作机制。学校成立思想政治工作领导小组,党委书记、校长任双组长,统筹全校思想政治工作;在充分发挥已有的学生工作指导委员会作用基础上,成立教师工作委员会、师德建设委员会,设立党委教师工作部,强化教师思想政治工作和师德师风建设;采用“1+X”方式全面推进

思政工作长效机制建设:“1”是学校党委制定的《关于加强和改进新形势下思想政治工作的实施意见》及相应的128项分解任务清单,“X”是指针对重点难点问题研究制定的25项配套措施。

通过开展“基层党组织建设提升年”活动,扎实创建“全国党建工作示范高校”,系统提升党建工作质量,更好地发挥党组织在学校思想政治工作中的引领保障作用。2019年底,认真落实教育部等八部门《关于加快构建高校思想政治工作体系的意见》,进一步制定实施周期为3年的工作台账,形成130项举措。

为党育人 为国育才

清华大学凝练出价值塑造、能力培养、知识传授“三位一体”的教育理念,坚持把价值塑造摆在首位。以入选全国首批“三全育人”综合改革试点高校为契机,制定《关于加强全员全过程全方位育人的若干意见》,形成12方面、共计182条具体举措,并推动形成一批长期坚持的工作机制。

抓关键群体,促全体参与,形成全员育人合力机制。学校各级党政领导干部带头做好育人工作,校党委书记陈旭连续5年开设“新生导引课”,并带动40余位院系党政一把手共同开设这一课程,校长邱勇每学期为全校学生讲授“形势与政策”课,充分调动教师教书育人、干部职工管理服务育人的积极性。

抓有效载体,促全面协同,构建全方位育人格局。以“十大育人”体系为主线,全面整合科研育人、文化育人、资助育人、组织育人、管理服务育人等各类育人资源,推动形成育人合力。自2017年起,学校大力支持家庭经济困难学生的发展性需求,建立了包括鸿雁社群、鸿雁综合素质

提升训练营、鸿雁计划海内外实践在内的三阶递进发展性资助体系,支持学生的全面成长。至今,资助423人次开展“鸿雁计划”海外实践,足迹覆盖全球除南极洲外所有大洲近30个国家。

抓重要环节,促全线贯通,打造全过程育人体系。建立从入学到毕业就业的全过程培养体系,支持学生全面发展、多样成长,强化德智体美劳五育并举,通过“第二成绩单”全面记录学生的各方面成长;坚持“充分选择基础上的重点引导”,引导毕业生到祖国最需要的地方建功立业,到重点行业领域和地域就业的毕业生超过80%,2021届毕业生赴中西部、东北地区就业的人数同比提高30%。

“润物无声”的思想价值引领

“有故事,有情怀,有难度,有思想,一堂课下来淋漓尽致,太爽!”马克思主义学院副教授李蕉开设的思政课非常抢手。“思政课不能只单纯的‘正’,而是应该正视历史上的所有挫折,辩证地为学生解释历史的复杂性,并进行深入的科研探索。”李蕉说。用兴趣探索理论,用理论指导实践。让学生设置话题、主动思考,已成为许多思政教师常用的教学方法。

学校注重思想价值引领,建设各类课程协同、课堂内外一体融合的思想教育体系,充分发挥思政课在思想政治教育中的主渠道、主阵地作用。从2019级本科生开始开设《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》必修课并实现全覆盖,设立思政实践课,建立思政选修课程体系,全面推动习近平新时代中国特色社会主义思想进教材、进课堂、进头脑。学校坚持在改革创新中加强思政建设,大力推进以问题为导向的研究型教学和

线上线下结合“翻转课堂”,积极探索结合学生专业特点的因材施教方式。积极发挥博士生宣讲团作用,牵头发起全国高校党史接力宣讲活动,成立全国高校青年宣讲联盟,围绕多个主题推出11门精品报告,开展宣讲200余场。

结合党史学习教育,推出百集“清华学子讲党史”系列微慕课,以讲促学,学生们在学习领悟中坚定理想信念、在奋发有为中践行初心使命。成立课程思政教学研究中心,并根据院系的不同特点,“一院一策”推进落实,组织跨院系“同行备课会”,推出130位各类型课程教师分享的课程思政“同行锦囊”。针对通识课、专业课、体育课、实践课等不同类型课程特点,分类探索不同的课程思政模式,挖掘各学科课程蕴含的思想政治教育资源,打造出“电路原理”“数据结构”等一批课程思政标杆示范课程。

国将兴,必贵师而重傅。高品质的思想政治教育,离不开高素质的教师队伍。学校大力弘扬“又红又专”传统,引导教师做新时代“四有”好老师和“四个引路人”。创新推动构建导学思政体系,充分发挥研究生导师育人作用。多部门联合设立“导学热线”,开辟17处导学交流空间,建设“微沙龙”线上开放交流平台,以导学关系为载体、多元化导学互动场景为纽带,将思想政治教育融入导学互动全过程。成立教师发展中心,实施“新教师导引计划”,开展师德师风建设专项行动,构建全周期教师职业发展体系。强化“教书育人是教师第一学术责任”的理念导向,开展“新百年教学成就奖”“清韵烛光·我最喜爱的老师”“研究生良师益友”等评选活动,广受学生喜爱的教师们迅速成长起来。成立“青年教师骨干领航工作站”,积极引导青年教师向党组织靠拢并为他们搭建共同学习

成长的平台。

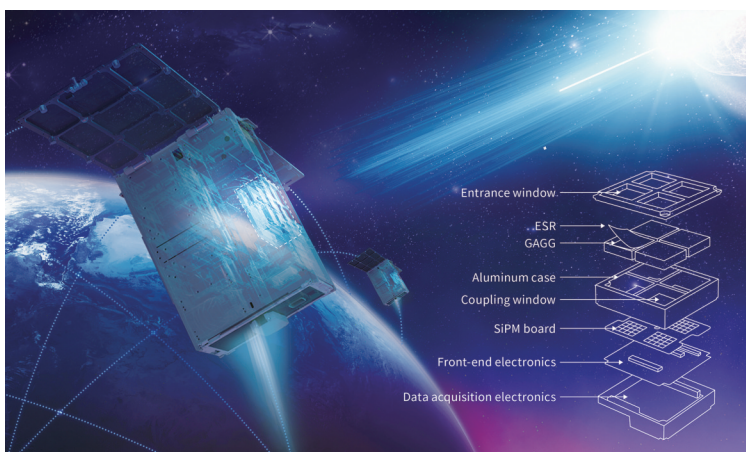
理想信念融入爱国行动

将爱国热情与报国行动有机结合,为思政教育培根铸魂。学校把握重要契机,因势利导开展教育,铸牢爱党、爱国、爱社会主义的理想信念。拓展思政教育场域,打造参与式、体验式实景课堂。在庆祝新中国成立70周年活动中,5400多名师生参与群众游行等任务;庆祝建党100周年活动中,1200多名师生参与多个专项任务。结合重大活动,开设“国家意识与青年责任”等课程,开展集中主题党团日、文艺作品创作等活动,丰富活动内容载体,融入理论性、价值性思想内涵。

在疫情防控阻击战中,学校不断拓展“云思政”,书记、校长3次为5万余名师生云端“同上一堂课”,辅导员与学生线上一对一谈话,开展组织生活、网上读书会、“云”锻炼等各类线上党团班活动,确保思想引领不断线,引导学生从疫情防控大考中读懂党领导人民写就的“中国答卷”。110周年校庆系列活动突出清华和清华人的家国情怀,在联欢晚会中设立“致敬”“向母校报告”等环节,让师生深刻感悟爱国奉献、追求卓越的优良传统。在900余名冬奥志愿者中成立18个临时党支部,开设“冬奥精神与青年志愿课程”,深入学习贯彻党的十九届六中全会精神,在促进志愿者队伍科学组织、高效履责的同时,实现集体主义、爱国主义教育的有机融入。

乘风破浪正远航,面向未来,清华大学将紧紧围绕立德树人根本任务,全面深化完善思政工作体系,创新工作载体和方法手段,进一步提升工作实效,为实现中华民族伟大复兴、建设社会主义现代化强国培养造就源源不断的大批优秀人才。

清华大学“天格计划”卫星载荷 探测到首个伽马射线暴



《核科学与技术》封面图：“天格计划”卫星载荷对来自深空伽马射线暴的探测。

本报讯 清华大学“天格计划”学生团队 GRID-02 卫星载荷观测到首个宇宙伽马射线暴事例 GRB 210121A, 南京大学天格团队与清华大学天格团队的同学合作完成了天格观测数据的处理和物理分析, 这是“天格计划”首个正式发表的伽马暴科学观测结果, 也是国际上同类卫星伽马暴探测项目中, 首例取得科学发现和论文发表的伽马暴事例, 证明该类微纳卫星在空间天文粒子探测、前沿天文科学观测等方面具有广阔的应用前景。

近日, “天格计划”陆续发布了首批科学成果。宇宙伽马射线暴事例 GRB 210121A 及其物理分析

的论文于12月3日在线发表在美国《天体物理学报》(The Astrophysical Journal) 期刊上。此前, 清华大学天格团队卫星载荷探测器研制工作也作为封面论文发表于9月出版的《核科学与技术》(Nuclear Science and Techniques) 期刊上。目前, “天格计划”GRID-02 首批科学数据已汇交国家空间科学数据中心接收, 未来将对科学界保持开放共享。

2020年11月清华大学“天格计划”学生团队研制发射的 GRID-02 卫星载荷成功开展持续科学观测, 已获得首批几十例伽马暴事例的候选体。2021年1月21日, GRID-02 观测到 GRB 210121A 伽马暴事

例, 该事例被我国怀柔一号(GE-CAM, 昵称“极目”)卫星、慧眼(HXMT)卫星和美国费米(Fermi/GBM)卫星所确认。伽马暴的瞬时辐射机制仍未知, 目前有两类主流模型, 一类是相对论火球模型, 另一类是由磁能释放主导的同步辐射模型。此次暴发表现出典型的火球模型特征。研究团队还通过综合多个卫星观测的结果对该事件的红移进行了估计, 使用了 LasCumbres 天文台全球望远镜网络对这一事件进行了后随观测, 发现了这个暴发可能的宿主星系。南京大学天格团队王翔煜、清华大学天格团队郑煦韬、中科院高能物理研究所肖硕等分别带领研究团队合作完成了 GRID-02、GECAM、HXMT 等科学数据的分析处理。

“天格计划”是一个以本科生学生团队为主体的空间科学项目, 以寻找与引力波、快速射电暴成协的伽马暴及其他高能天体物理瞬变源为主要科学目标, 2016年由清华大学工程物理系和天文系共同发起, 由工物系副教授曾鸣、天文系教授冯骅、工物系研究员曾志、工物系助理研究员田阳等共同指导, 目前有南京大学、中科院高能所等20余所高校和研究所共同参与合作。

(校团委、中科院)

机械系研发的移动式混联加工机器人 开展型号产品应用验证



首创的移动式混联加工机器人。

本报讯 近日, 由清华大学机械系教授刘辛军担任项目负责人、北京卫星制造厂有限公司牵头承担的国家重点研发计划“智能机器人”专项“大型舱体类复杂薄壁构件多移动机器人协同原位加工技术与系统”取得了突破性进展。项目首创的关键装备——移动式混联加工机器人, 通过反复论证、多次调试和可靠性验证, 在天舟货运飞船产品的制造中进行了型号应用, 实现了产品的粗加工和最后的精加工。本次移动式混联加工机

器人在天舟货运飞船型号产品的加工制造, 是继在大型货运舱体结构件的加工应用之后, 在航天关键结构件加工中的又一次成功验证。

为保证天舟舱段整体尺寸公差和焊缝对接精度要求, 需要在前锥整体状态下进行组合加工, 项目组攻克了移动式混联加工机器人系统软硬件集成、数控加工功能优化、机器人实时作业空间精度补偿等技术。为保证型号加工“万无一失”, 项目组和工艺、操作人员充分沟通, 对设备和流程进行状态测

试, 确保加工方案合理可行; 加工过程中, 编程人员认真核对检测数据, 计算加工余量, 反复检查数控程序, 确保每一刀前, 程序和切削参数正确, 最终保证了产品的精度要求, 并提高了加工效率。

与原采用大型五轴龙门加工中心的方案相比, 采用移动式混联加工机器人后, 无需对舱体在机加和焊接工位之间进行转运, 消除了工序间的基准转移误差, 每刀的实际切削时间也从30分钟缩短至10分钟, 极大地提高了产品加工效率。

该移动式混联加工机器人由清华大学机械系教授刘辛军、副教授谢福贵带领团队研制, 经历了基于仿生结构和仿生行为的概念提出、方案构思与论证、机器人机构创新、机器人设计与标定、轨迹与速度规划及控制、机器人应用验证与型号加工应用等的全流程攻关, 并委托北京工研精机股份有限公司制造。团队博士后解增辉, 已毕业博士梅斌、毕伟尧, 在读博士生陈嘉凯、谷乐丰、杨迪、马梓健和温杰参与了该机器人的研制和现场调试工作。

(机械系)

简讯

李骏院士团队两项研究成果荣获第72届 德国纽伦堡国际发明展金奖

本报讯 11月4日至7日, 第72届德国纽伦堡国际发明展在纽伦堡国际展览中心举行, 清华大学车辆学院李骏院士团队完成的“多模态陆空两栖智能运载平台”和“基于多模态感知的自主作业移动平台”项目凭借技术的原创性和显著的应用效果获得本届展览会两项金奖。

该团队致力于构建以智慧城市智能交通智能汽车(SCSTSV)为核心的未来

城市交通框架。以 SCSTSV 融合一体感知技术为基础, 团队利用多模态融合感知和定位技术, 实现智能车辆平台对周围环境的高效认知及精准定位, 结合智能交通侧感知及智慧城市云端计算, 实现智能车辆的安全驾驶, 验证了 SCSTSV 融合一体化技术在自主无人平台上应用的有效性, 对未来智能车辆平台系统的设计和研发有着重要的指导意义。 (车辆学院)

化工系在锂电池电动力学调控领域取得新进展

本报讯 近日, 清华大学化工系张强课题组在锂电池电动力学调控研究领域取得重要原创性成果。研究团队通过在分子尺度下对有机高分子材料的理性设计, 提升了硫正极电化学反应动力学, 建立了有机高分子材料与锂电池性能之间的构效关系, 展示了分子设计在能源电动力学领域的巨大应用潜力。

该工作展示了半固定催化策略在催化硫物种转化

的本征优势, 也进一步揭示了基于高分子材料的精准分子设计在以锂电池为代表的能源电化学系统中的巨大潜力。相关成果以“应用于高性能锂电池的半固定分子电催化剂”为题, 作为封面论文发表于《美国化学会志》(Journal of the American Chemical Society) 期刊上。化工系长聘教授张强为该文的通讯作者, 化工系博士生赵长欣、李西尧为共同第一作者。 (化工系)

能源互联网智库研究中心深度参与国家电力 体制改革研究

本报讯 11月24日, 习近平总书记主持召开中央全面深化改革委员会第二十二次会议, 强调建设全国统一电力市场体系。会上审议通过了《关于加快建设全国统一电力市场体系的指导意见》(简称“《指导意见》”)。清华大学能源互联网智库研究中心在《指导意见》的研究方面发挥了重要的资政支撑作用。

近日, 国家能源局向清华大学发函表示感谢。函件中指出, 清华大学能源互联网智库研究中心“研究提出了全国统一电力市场体系

建设方案建议, 为《指导意见》的起草奠定了坚实基础; 陈启鑫同志作为主要执笔专家和咨询顾问, 深度参与了《指导意见》的研究起草”。

在本次《指导意见》的制定过程中, 智库中心副教授陈启鑫、钟海旺, 助理研究员姜楠, 博士后郭鸿业等研究人员承担了国家能源局委托的“全国统一电力市场”相关课题研究任务, 开展了深入的研究与国内外调研工作, 为我国电力市场建设的体制机制设计提供了重要的理论基础。 (电机系)

材料学院发现取向结构材料诱导大脑内源性 神经干细胞的定向迁移和分化

本报讯 近日, 清华大学材料学院王秀梅团队提出了多模态组织工程新策略, 通过自主开发的多级定向纳米纤维蛋白水凝胶(AFG)对脊髓与外周神经损伤进行干预, 取得了良好的再生修复和运动功能恢复效果。

该研究表明, AFG 可以为脑损伤后的神经修复提供有利的再生微环境, 最终促进脑损伤后神经分化和神经功能恢复。此研究对大脑损伤再生修复的生物材料设

计开发具有重要指导意义。12月3日, 该研究成果以“取向结构诱导大脑内源性神经干细胞的定向迁移和分化促进脑损伤治疗的神经发生过程”为题, 在线发表在《生物材料》(Biomaterials) 期刊上。清华大学医学院2018级博士生柴毅、材料学院博士后赵赫为共同第一作者, 材料学院研究员王秀梅、清华大学玉泉医院教授张玉琪为共同通讯作者。 (材料学院)

编者按

1935年12月9日,北平数千名大中学生举行了抗日救国示威游行,反对华北自治,反抗日本帝国主义,要求保全中国领土的完整,掀起了全国抗日救国的新高潮,这是中国共产党领导的一次大规模学生爱国运动。在1935年爆发的“一二·九”运动中,清华大学的地下党组织和爱国师生发挥了先锋作用。时至今日,清华大学每年定期举办“一二·九”系列活动,激励一代又一代学生传承和发扬“一二·九”精神。

缅怀历史 传承“一二·九”精神

“一二·九”定向越野活动感想

机械工程系 2020级本科生 金朝

86年前,一代青年义愤填膺,走上街头举行大规模抗日救国请愿活动,公开揭露了日本帝国主义侵略中国、吞并华北的阴谋,打击了国民党政府的妥协投降政策,大大促进了中国人民的觉醒。今天的中国,国泰民安,繁荣昌盛,正向着中华民族伟大复兴不断前进着。我们不能忘记86年前的先辈,是他们奋勇抗争,用鲜血和汗水为我们换来了今天的美好生活。

在今天,为纪念“一二·九”运动,怀着对先辈的敬仰和爱党爱国之心,我参加了“一二·九”定向越野活动。在“峥嵘奋进‘一二·九’,风华正茂新百年”的主题下,重新回顾“一二·九”抗日救亡运动,回顾百年蓝缕建党路。

“一二·九”主题定向越野活动,用充实的活动设计,让我们以丰富多样的形式参与到党史学习和主题教育中去,围绕重走百年建党路的主题进行路线设计;在定向越野的过程中,每个主题宣传亭都以党和国家发展的不同阶段为背景设计了互动环节。我印象最深刻的是通过团队合作完成朗诵答题任务——在洪亮的人民英雄纪念碑文诵读中感受对“永垂不朽”的英雄的缅怀与崇敬。我眼中的“一二·九”精神,便是这样一代代有理想有抱负有爱国情怀的青年,不怕困难,不怕牺牲,勇于担当,团结一致抗日救亡,怀着满腔热血,为祖国事业奋斗终身。

“冲破历史的枷锁,涤荡历史的积垢,拯救民族的新生,挽救民族的危机”,先辈们的事迹仍历历在目。饮水需思源,生活在当下的我们,纪念“一二·九”运动,了解过去和历史,让我们继续走上尚未完成的征程,继承老一辈的爱国精神,为祖国的繁荣昌盛贡献我们的智慧和力量。“青年智慧是民族智慧,青年强盛是国家力量”,我们虽然不必面对失地,不需要承受战火硝烟,但摆在我们面前的任务同样艰巨。牢记历史,初心不变,吾辈更需自强!

镌骨往事——纪念“一二·九”运动

美术学院 2020级本科生 肖晶

雁还八十六回,疏影飘摇风雨中。那枝曾浓林中兀自盛开的花早已簇簇相拥烂漫了中国辽原。松花酿酒,春水煎茶,不再终日惶恐忧虑家国存亡,我们仿佛已距那段岁月很远很远。岁月失语,可人们记得。

在今年计算机美院联队举办的纪念“一二·九”运动线上画展中,当我执起笔,脑海中闪过的是那一张张留存下来模糊不清的旧照片,是一段段简短却铿锵有力的宣言。我未曾听闻那激昂的抗议声,却仿佛声声近在耳侧。1935年北平的冬,一群学生高举着旗帜走上街道,面对国民党军警的打压,他们昂扬着头颅将中华民族的脊梁支撑起来。他们除却一腔热血便只有学识傍身,可民族是最高信仰,于是不惜勇于献身为国扶厄运。

在支部筹划的帆布包制作环节中,当我看着那些自由不羁的笔触游走在洁白的布面上时,总觉今日之自由是如此可贵。这些笔触就如我们百折的山川、辽远的汪洋,这些创意就如我们未来发展之向。这些自由都是自主的附属,而这些自主都是中华民族危亡之际站出来捍卫国家主权的每一代国人用身躯、用热血换来的。

那仿佛取之不尽用之不竭的爱国热情是代际相传的可贵之物,那身骨挺拔高举旗帜的先人理应活在每一个后人心中。正如黑格尔所说,历史是一堆灰烬,而灰烬深处有余温。

青年是国之未来栋梁,中国青年如何,中国就将如何。青年学子终将四散各方,在各行各业中默默耕耘,但相同的是,位尊投身添锦绣,位卑不敢忘忧国。我们纪念“一二·九”运动,就是不断地警醒自己,唯有维护民族之团结统一,捍卫国家领土主权,不断发展强盛国力,方能不重蹈覆辙,方能振兴中华。我们的人民才能安心枕月而眠,才能欣然赏春识秋。

传承“一二·九” 奔向新时代

能动系 2020级本科生 尉政池

“一二·九”在清华是一个神圣的词汇。从1993年开始,“一二·九”接力长跑开始以体育运动的形式向“一二·九”运动和历史洪流中争先呐喊的先辈们致敬!今年,是我第一次参加“一二·九”接力长跑。尽管我的身体素质不是很好,我仍然选择报名参加,能够以这种形式向先辈们学习和致敬,是一种莫大的荣幸。

“一二·九”接力长跑中的十棒都有特定的寓意。以我所跑的第三棒来说,我们需身穿军大衣跑完全程。这是为了纪念86年前,在北平刺骨的寒风中,参与游行学生仅仅身披一件单薄的夹袄便从学校出发,他们激情饱满、热血满腔、无畏严寒、毅然前行。在跑步的过程中,沉重的大衣增加了很大的阻力,再加之我跑前半程时过于快速,致使我在后面几乎再难以坚持。这时身边的一位同志说:“同学,加油啊!”我想到先辈们的条件更加艰苦,经历更多的困难和挑战,他们坚持了下来,我就这点困难,怎么能克服不了呢?我便咬着牙,跑完了最后的冲刺阶段。交完棒后,躺在草坪上好久才缓过劲来。在以后的学习生活中,我也相信,遇到再大的困难,只要咬紧牙关,坚持下去,就一定可以挺过去。

在跑步活动中,我看到了“一二·九”精神的传承。80多岁高龄的王凤生老师站在大礼堂前精神抖擞地说:“跑起来,为祖国健康工作50年!”中年的教工工代表队神采奕奕,正是为祖国奉献的大好年华。青年的各院系代表队气宇轩昂、力争冠冕,还有亲子队的小朋友们,看着他们坚定的眼神、不懈的努力,我感受到了传承的力量。有这样的青年在,清华定会越来越好,中国也会越来越强盛,人民会越来越幸福!我愿做历史洪流中的一朵浪花,奉献出自己的全部力量,投身到实现中华民族伟大复兴的热血实践中去。

“一二·九”长跑感想

水利系 2019级本科生 徐辉

“一二·九”主题接力长跑活动至今已经有29年的历史了。从大一到大三,“一二·九”接力长跑我已经连续参加了三年。

我对“一二·九”运动的第一次直观认识来源于大一时“一二·九”接力长跑活动的预告文章。文章中对“一二·九”历史的简要介绍激发了我去详细探寻这段感人历史背后的细节与故事。我为陆瑾学长站立方凳之上为抗日救国振臂疾呼的无畏勇气与壮阔情怀所震撼;为蒋南翔校长直面危难之际,写下《告全国民众书》的热忱真挚所动容;为清华救国会身临动荡之局、奋勇挺身而出的时代担当与爱国热情所感动。当然还有更多可歌可泣的故事被掩盖在历史的书卷之中,但前辈们一代代传承下来的革命精神如同永不熄灭的火炬在时代浪潮中熠熠生辉,永远激励着我们前行。他们作为“一二·九”运动的主要发起者和参与者,在历史印迹中留下了光辉的一笔。

今年的“一二·九”接力长跑现场还请到了多位嘉宾老师,为同学鸣枪或作为运动员直接参与到接力跑中,使我由衷地感到了清华人“自强不息”的精神与“野蛮其体魄”的决心!跑步现场组织有序,更有专业的体育部老师带着同学们进行热身,沿途中也分布着志愿者引导路线、加油助威,跑步体验很棒!通过主题接力长跑、党史学习教育展板、读书打卡等一系列活动,我对“一二·九”运动中所展现的清华学子的民族意识与爱国精神有了更为深刻的理解,对我们现在所肩负的时代担当与历史使命也有了更进一步的思考。变化的时代,或许对如今的我们来说,岁月的烽烟已渐渐淡去,我们也不必再向前辈们那样经历战乱;但始终不变的是我们这份爱国的情怀,在一代代的传承与传唱中,凝成永恒!



迎冬奥主题长跑。



冰球拨球体验。



献血专场活动后通过合影打卡为冬奥送去祝福。

奔向冬奥 青春同行

迎冬奥主题活动暨学生社团体育嘉年华



正在进行的冰球对抗比赛。



同学正在投掷冰壶。



冬奥主题拼图。



冬奥长跑主题标语。

12月4日至5日,清华大学举办“奔向冬奥,‘清’春同行”迎冬奥主题活动,在普及冬奥知识、推广冰雪运动的同时,营造了浓厚的校园冬奥氛围。本次活动包括冬奥主题长跑、冬奥冰雪文化体验营、学生社团体育嘉年华、研究生体育俱乐部嘉年华等模块。冬奥主题长跑吸引了来自45个院系的近千名师生参加,在沿途“为祖国健康工作五十年”标语西侧广场、清华日晷等站点设置冬奥场馆互动打卡点,让同学们在欢乐奔跑中了解冬奥知识。在“燃动冰雪,情系冬奥”冰雪文化体验营活动中,参赛选手在志愿者的引导下体验冰球对抗、陆地冰壶、冰蹴球等竞技类冰雪项目和冰球射门、冬奥主题拼图、冬奥知识竞答等趣味类项目。大家纷纷与憨态可掬的冬奥会吉祥物“冰墩墩”和冬残奥会吉祥物“雪容融”合影留念,留言墙上贴满了用各种语言写下的冬奥祝福。第七届“冰动体会”学生社团体育嘉年华引入了冰壶、滑雪、花样滑冰等冬奥项目,设置了陆地冰壶、VR滑雪、模拟滑冰等一系列互动体验项目,并以“冰雪冬奥路”为主题进行“冰雪闯关”现场集章。26家体育类学生社团与19支体育代表队精心设计了50个互动体验运动项目,吸引了2000余人关注和参与。“岁末愿望清单”大型无偿献血专场活动也融入了冬奥色彩,通过分发“一起向未来”“奔向冬奥”等冬奥元素主题手举牌,合影打卡、明信片题写等方式为冬奥送去真挚的祝福,共778名师生报名参加。

文/付轲 李晨宇 安云龙
摄影/霍元东 刘哲 乔玥涵 皇甫硕龙 傅渝
版式设计/贺茂藤



学生社团体育嘉年华现场。



“岁末愿望清单”大型无偿献血专场。



为冬奥送去祝福。