



# 新清华

中共清华大学委员会主办  
国内统一刊号:CN11—0802/(G)

2022年3月11日 星期五  
第2244期 本期8版

TSINGHUA WEEKLY

## 清华师生热切关注2022年全国两会

本报讯(记者 田姬熔)暖风拂面,草木生春,伴随着盎然春意,2022年全国两会拉开帷幕。今年是党的二十大召开之年,是进入全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程的重要一年。在新的时代方位上召开全国两会,任务重大,意义非凡。

3月5日,十三届全国人大五次会议在京召开。校党委书记邱勇等9位来自清华大学的

全国人大代表在人民大会堂参加全国人大开幕会,出席全国政协十三届五次会议的15位来自清华大学的政协委员列席开幕会。清华园里,两会的召开引起热烈反响,校内师生纷纷通过多种方式收看收听两会开幕盛况,热议政府工作报告,表达奋进新征程、建功新时代的信心决心。

邱勇在开幕会后表示,李克强总理所作的政府工作报告旗帜鲜明、精炼务实、催人奋进。

在百年变局和世纪疫情交织叠加背景下,过去一年我们的成绩得来殊为不易,这是以习近平同志为核心的党中央坚强领导的结果,是习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引的结果,是全党全军全国各族人民团结奋斗的结果。在现场聆听政府工作报告深感振奋、暖心、提气。邱勇说,政府工作报告中指出,“促进教育公平与质量提升”“落实立德树人根本任务”“推进高

等教育内涵式发展,分类建设一流大学和一流学科”“要坚持把教育这个关乎千家万户和中华民族未来的大事办好”,充分体现了党和国家对教育事业、对高等教育事业的高度重视和殷切期盼。培养人才是大学对国家最根本最重要的贡献。清华大学要坚持和加强党的全面领导,全面贯彻党的教育方针,坚持社会主义办学方向,坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想(下转第4版)

### 要闻

## 清华大学与国家中医药管理局签署合作框架协议

本报讯(记者 刘书田)3月1日下午,国家卫生健康委党组成员、国家中医药管理局党组书记余艳红,副局长、党组成员秦怀金来清华大学考察调研,与校长王希勤、校长助理王宏伟就推进中医药现代化、促进中医药传承创新发展进行会谈,双方签署《中医药创新发展合作框架协议》。

王希勤对国家中医药管理局在科学研究、人才培养、医疗服务等方面给予清华大学的支持表示感谢。他指出,中医药创新发展合作框架协议的签署开启了清华大学与国家中医药管理局合作的新篇章,对于双方共同推动中医药现代化具有重要意义。在国家中医药管理局的指导和支持下,学校将进一步调动校内外与中医药相关的资源,开展科研协同创新,推进中医药现代化相关学科和中西医结合医院建设。希望双方携手探索中医药领域关键核心技术攻关新型举国体制,加强高层次复合型中医药人才培养,推动中医药传承创新发展,为健康中国建设作出更大的贡献。

余艳红对清华大学长期以来对中医药工作的重视与支持表示感谢。她说,中医药振兴发展前景广阔,局校双方合作未来可期,相信清华大学一定能在推动中医药现代化发展方面发挥引领作用,成为高水平综合性大学中医药传承创新发展的标杆示范。她指出,签署关于中医药创新发展合作的框架协议,是深入学习贯彻习近平总书记关于中医药工作重要指示批示精神的实际行动,希望双方能够坚持守正创新,推动中医药开放发展,加快传统中医药和现代科学相结合、相促进,以科技创新引领中医药现代化;坚持协同优势,创新培养模式,培养适应中医药事业发展需要的高层次复合型人才;坚持特色发展,探索中西医协作医疗新模式。

秦怀金、王宏伟分别代表双方签署《中医药创新发展合作框架协议》。

余艳红一行还参观了清华大学校史馆,调研了中医药交叉研究所和蛋白质研究技术中心。国家中医药管理局、清华大学有关部门负责同志等参加活动。



3月3日晚,2021感动中国年度人物名单公布,诺贝尔物理学奖获得者、中国科学院院士、清华大学高等研究院名誉院长杨振宁先生,清华大学生命学院博士生江梦南入选。杨振宁先生是跨世纪的伟大物理学家,在粒子物理学、统计力学和凝聚态物理等领域作出里程碑性贡献。他心系祖国科教事业,为国家的科技发展、中外科技文化交流作出了重要贡献。半岁时,江梦南双耳失聪,但是她通过读唇语学会了“听”和“说”。凭借优秀的学习成绩,她成为家乡小镇上近年来唯一考上重点大学、最终到清华念博士的学生。江梦南的目标始终是明确的,那就是解决生命健康的难题。  
图文/央视新闻

## 以高度责任感、使命感 持续加强党的建设

# 春季学期第一次各单位党委书记会召开

本报讯(记者 张艺璇)3月1日下午,清华大学在主楼后厅召开各单位党委书记会,对新一年学校党委重点工作进行部署,并通报讨论近期工作。校党委书记邱勇主持会议并讲话,党委副书记过勇、向波涛等出席会议。

邱勇指出,2022年是进入全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程的重要一年,也是学校召开第十五次党代会、全面实施“十四

五”规划与2030中长期战略规划、迈向世界一流大学前列的关键时期。110周年校庆前夕,习近平总书记来校考察并发表重要讲话,对学校的办学成绩给予高度肯定,对学校的未来发展提出殷切期望。2月25日,组织上宣布了中央关于清华大学党委书记、校长职务调整的决定,并对学校工作提出要求。站在新的历史起点上,我们要坚决服从党中央的决定,以更强的责任感、使命感团结拼搏,接好这一

棒,跑出好成绩,以高质量党建引领高质量发展,努力推动学校事业再上新台阶。邱勇提议,向为学校改革发展作出重要贡献的陈旭同志以及全体清华人鼓掌致敬。

随后,邱勇对学校党委2022年八方面52项工作进行了整体部署。邱勇强调,2022年7月,学校将召开第十五次党员代表大会,这是学校政治生活中的一件大事,承载着举旗定向、谋篇布局、凝聚力量的重大使命。

回望2017年学校第十四次党员代表大会,面对综合改革遇到的挑战与困难,学校党委坚决统一思想、坚定信心、攻坚克难、担当作为,明确提出与“三个九年,分三步走”战略紧密衔接的“2030、2050中长期发展目标”,对过去五年学校凝心聚力抓建设、改革创新谋发展发挥了“主心骨”“定盘星”作用。我们要站在对党的事业、对学校发展负责的高度,认真组织好、筹备好、召开好(下转第8版)



加强顶层设计 找准自身定位

## 助力健康中国建设和人类卫生健康共同体建设

清华大学健康中国研究院召开管理委员会第二次会议



与会人员合影。

本报讯 3月3日上午,清华大学健康中国研究院(以下简称“研究院”)管理委员会第二次会议在清华大学万科公共卫生与健康学院(以下简称“卫健学院”)召开。清华大学校长、研究院管委会主任王希勤主持会议。

王希勤强调,健康中国研究院在中华民族伟大复兴和社会主义现代化征程“两个一百年”历史交汇点上应运而生。在未来的发展中,研究院要以完整准确全面贯彻“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念为统领,把握好“人类命运共同体”和“人与自然生命共同体”这两个重要理念,处理好以学科为基础的学科研究和以问题为导向的智库服务两者的辩证关

系,加强顶层设计,找准自身定位,厘清自身优势,“有所为,有所不为”,更好地助力健康中国建设、助力人民群众健康获得感的提升、助力卫生健康事业高质量发展,助力人类卫生健康共同体建设,早日将“建成引领世界的公卫智库”这个理想在清华变成现实。

国家卫生健康委规划发展与信息化司司长毛群安充分肯定了研究院成立半年来取得的成果。他表示,研究院在国家卫生健康委支持下成立,以国家重大战略需求和实际问题为导向,荟聚顶级专家资源,开展全景式、长期性研究,为健康中国战略实施提供顶级的智力支持。今年正值爱国卫生运动70周年,健康是共同富裕的核心要义,以此为

基点,期盼研究院与各级卫生健康部门加强合作,密切联系,充分汇聚科研、人才和行政等力量,共同助力我国卫生健康事业高质量发展。

卫健学院院长陈冯富珍表示,研究院的发展与国家整体战略紧密衔接,为健康中国战略实施发挥着重要的支撑作用。今后要从“国内和国际”两个大局出发,做好短期、中期和长期规划,不忘初心,助力健康中国建设,促进卫生健康事业发展,促进人类健康福祉,努力建设成为公共卫生与健康研究领域的科学研究高地、世界一流智库、国际合作交流与成果转化高端平台。她倡议各位委员和专家“知无不言,言无不尽”,为研究院建设发展建言献策。

研究院副院长程峰汇报了研究院2021年在机制创新、人才建设、交流合作、科学研究和社会服务等方面取得的突出成果和亮点,介绍了研究院2022年的工作规划和重点建设方向。他表示,研究院将努力建设成为“政策咨询的智囊库、学术交流的永动机、成果转化的加速器”,服务国家战略和学校发展。

与会人员围绕研究院的队伍建设、内涵式发展、合作交流、资源统筹等进行充分交流。会议审议通过了研究院2022年工作规划、重点工作和经费预算等。卫健学院、文科处、智库中心、科研院、基金会等相关负责人参加会议。(卫健学院)

## 提高机关管理运行效能 推动现代大学治理体系建设

2021年度校机关创新服务管理实效奖评选交流会举行



交流会现场。

摄影/李派

本报讯(记者 田姬榕)3月4日下午,清华大学2021年度校机关创新服务管理实效奖评选交流会在西阶教室举行。校长、校机关党委书记王希勤出席会议,来自校机关职能部门及各院系、支撑服务机构的负责人和工作人员共近100人参加会议。

王希勤在讲话中充分肯定了开展校机关创新服务管理实效奖评选活动对提升校机关服务管理水平的积极意义。他指出,该奖项的评选从问题导向、实效性、创新性和协同性四个维度展开,旨在鼓励大家在校机关的运行管理中,要不断研究新情况、寻找新问题,解

决真问题、真解决问题,坚持问题导向与结果导向的统一,注重加强部门之间以及部门和院系、支撑服务机构的协同,切实增强师生的获得感,提高机关管理运行效能。

王希勤强调,今年是党的二十大召开之年,也是清华大学新百年第二个十年的开局之年,在这一关键时期,校机关各位干部员工要立足“两个大局”,心怀“国之大者”,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,努力推进政治机关、一流机关、模范机关建设。要完整准确全面贯彻新发展理念,坚持创新性、协同性、变革思维与系统思维的辩证统一,在服务管理工

作中探索跨部门、跨院系、机关与院系衔接配合的创新机制,把握好局部与全局、短期与长期、个体与整体的关系。要加强机关文化建设,实现职工个体自由、全面的发展与学校的事业发展相统一,充分调动每一位职工优化服务管理质量的内生动力,营造良好氛围,提高管理效能,推动学校建设现代大学治理体系,促进清华各项事业在“十四五”期间迈上新台阶。

会上,校机关党委副书记、校党委组织部副部长欧阳沁介绍了2021年度校机关创新服务管理实效奖申报情况和评选规则。14个部门总结提炼出14项在创新工作方式方法、提高服务管理水平等方面有突出表现的具体工作或项目进行展示介绍,现场评审从问题导向、创新性、协同性、实效性四个维度展开评估,最终从中评选出4项优秀成果予以奖励。

为进一步提升校机关服务质量和水平,激发职能部门主动创新精神,校机关行政事务领导小组、机关党委在2018年度职能部门总结考核工作中首次设置“创新服务管理实效奖”。奖项设立三年来,已有8个部门的11个优秀成果获得该奖项。

简讯

## 三位清华人荣获“全国三八红旗手”称号

本报讯 近日,全国妇联决定授予300人“全国三八红旗手”称号。据公开新闻报道,有1位清华教师和2位校友获选,分别是:清华大学高等研究院教授、中科院院士王小云,中国移动通

信集团有限公司研究院基础网络技术研究所技术经理、1999级电子系校友韩柳燕,河北省唐山市东安超商有限责任公司董事长、2014级经管学院硕士校友李致华。(校友总会)

## 2021-2022学年度春季学期全校教学工作会召开

本报讯 3月3日下午,清华大学2021-2022学年度春季学期全校教学工作会以线上线下融合方式举行。

副校长、教务长杨斌围绕“抓住机遇,优化学位与研究生教育布局”提出年度工作要求:要在研究生培养中融入又红又专、爱国奉献的价值观,要做好师德师风建设,要积极服务国家战略需求,要推进新一轮学科专业目录调整和加快专业学位发展,要积极探索专业学

位质量评价方式。

副校长彭刚强调,要妥善应对疫情等因素,保证教学秩序正常平稳。希望每一位教学工作者以高度责任感投入教学,共同做好《2030高层次人才培养方案》各项举措落实。教学管理部门要主动关心师生、防范风险。

教务处、研究生院负责人分别部署本学期重点工作,写作中心负责人介绍写作与沟通课建设情况。

(研究生院)

## 马克思主义学院召开“百年百讲·百年百课”党史学习教育专题宣讲总结大会

本报讯 3月3日下午,马克思主义学院“百年百讲·百年百课”党史学习教育专题宣讲(以下简称“专题宣讲”)总结大会在主楼后厅召开。

清华大学党委副书记、马克思主义学院党委书记向波涛指出,专题宣讲是马克思主义学院创新开展党史学习教育,引导青年学生成为堪当民族复兴重任的时代新人的重要载体。希望同学们继续当好青年理论宣讲的生力军,始终坚持对马克思主义理论的学习,深入领会党的创新理论,提

高运用这一科学武器分析和解决问题的能力。

北京市委讲师团团团长石勇对马克思主义学院在长期教学实践中探索出的青年学子以讲促学、以学促讲、学讲相长的教育模式给予高度肯定,希望青年学子接续用青春的力量传播党的声音,有效推进理论宣讲入脑入心。

马克思主义学院“百年百讲”党史学习教育专题宣讲团先后开展326场线下党史宣讲,“百年百课”则以百集微慕课的形式将党史呈现在线上云端。

(马克思主义学院)

## 2022年工程教育与工程文化学术论坛举行

本报讯 3月1日至2日,“2022年工程教育与工程文化学术论坛”以线上线下结合的形式在清华大学举行,论坛主题为“工程教育变革与可持续发展——呼吁青年和女性参与工程教育”。

清华大学副校长、联合国教科文组织工程教育中心(ICEE)执行主任杨斌,联合国教科文组织原总干事伊琳娜·博科娃,世界工程组织联合会主席龚克,全国妇联原副主席、中国妇女研究会副会长谭琳,联合国教科文组织南南合作国际科技与创新中心主任李怡章分别致辞。

清华大学党委副书记、清华会讲副理事长向波涛主持开幕式。教育部原副部长、联合国教科文组织工程教育中心主任吴启迪主持“工程教育变革与战略思考”主题会讲,清华大学校务委员会原副主任、清华会讲副理事长韩景阳和清华大学校务委员会副主任、联合国教科文组织工程教育中心主任袁驹主持“工程教育与工程文化”主题会讲。来自多个国家和地区的专家学者参加论坛。

(联合国教科文组织国际工程教育中心、清华会讲)



# 继续做一朵燃烧的“雪花”

——记为北京冬残奥会贡献力量的清华人



王志刚担任北京冬残奥会开幕式视频总监。



北京冬残奥会开幕式现场。



邵磊和众多火炬手在天坛合影。



助残服务志愿者就位。

3月4日晚,北京冬残奥会开幕式在国家体育场鸟巢隆重举行。本次开幕式秉持“简约、安全、精彩”的办会宗旨,以“生命的绽放”为主题,将象征着团结、友谊、共融的“同心圆”概念贯穿始终,展示着属于中国人的温暖与浪漫。清华大学的“小雪花”们也再次绽放,雪容融接力冰墩墩,再一次见证冰雪奇迹。

此次冬残奥会中,清华人的身影继续出现在台前幕后的各个角落。从开幕式的视听盛宴到奥运圣火传递,再到开幕式和冬残奥期间承担场馆服务、对外联络、反兴奋剂、防疫服务、城市服务五个组别志愿工作,清华师生们全力以赴、倾情投入、不负青春、不负热爱,一起守护这场盛事圆满完成!

## 开幕式视觉 共画“同心圆”

作为北京冬残奥会开幕式的核心视觉形象,“同心圆”运用先进的视听科技及注重情感表达的艺术表现手法,充分展现了残疾人内心绚烂的精神世界。

清华大学美术学院信息艺术设计系主任王之纲担任此次开幕式的视频总监,联合国内多家顶尖视觉设计团队和多所高校优秀师生团队共同创作了冬残奥会上不同意义的“同心圆”,表达了“圆满”“融合”“团结”的

设计理念。

本次冬残奥会开幕式的倒计时环节,采用从宏观到微观的时空叙事逻辑、抽象与具象符号相互转化的设计语言,带领观众回溯历史,聚焦北京。

在空间维度,地屏影像引领观众从宇宙地球穿越到中国北京,最终来到国家体育场鸟巢的冰壶赛道。裸眼3D技术带来两层空间的“破”与“立”,在拓展观众视野的同时,充分表现出倒计时所应该具有的视觉冲击力。

在时间维度,从1976年第一届冬残奥会开始,逐渐过渡到以秒为单位的数字倒计时。倒计时过程中,虚拟赛道和倒计时数字向两侧对称延伸,冰壶在最终计数完成时刻到达营垒靶心,引发全场观众的呼喊与共鸣。

倒计时之“圆”从空间维度到时间维度,数字影像与真实的残疾人运动员表演的完美融合,以层层递进的方式,在最后,时间归零的瞬间将鸟巢现场与观看直播的全球观众的激情点燃。

在会徽展示环节,选用“盲文”点作为主要视觉意象。“同心圆”方式构成的盲文与环形围绕的几十名演员和普通残疾人共同构成了一个圆形表演空间,盲文演变出的粒子延展出发纹、涟漪、浪潮等动态视觉,表达沟通、交流与能量的传递等含义。从冰化为水,既是冰雪的自然形

态,也承上启下地表达对于春天来临的雀跃之情。中国人崇尚“上善若水”,水流动、包容、传递的特性,也表达了残健融合、友好交流、互相理解、共同进步的美好愿望。

盲文作为主视觉意象,在整段节目中首尾呼应,通过粒子形态的聚合、演化推动着叙事的发展。绽放的粒子与翱翔的飞鸟,传达着每位残疾人放飞梦想的美好愿望。数字影像化身独特的“演员”与真人演员们共同演绎出残疾人内心丰富多彩的精神世界。

从一个个残健融合的家庭故事延伸到“改变始于体育”的残奥会标语,再到汇聚到每个人掌心的残奥会会徽,会徽展示之“圆”始终将“以小见大”的创意理念贯彻执行到底。

在冬残奥圆舞曲节目中,中国式浪漫再次巧妙地促成时空的对话。节目由一段纪录短片开始,两位盲童用丰富的色彩创作了一幅纯真的笑脸图画,象征着他们对于世界的美好想象。影片播放结束之际,圆形的笑脸图案转换到现场,成为众多残健融合的舞蹈演员们表演的舞台背景。

圆舞曲之“圆”的语义,进一步聚焦到个体的梦想与自我实现。圆梦之舞,是生命最动人的绽放。

从“冰雪蓝”到“五彩斑斓”,冬残奥圆舞曲极具感染力的色彩运用,更好地诠释了展现残疾人精神世界的设计初衷。

随着圣火点燃的荣耀瞬间,雪花火炬台缓缓从地面升起,巨大的“同心圆”形态的花朵随之在地面上扩散开来。从中心向四周不断绽放的“同心圆”,传达的是生命蓬勃向上的力量,也是整个开幕式演出,从放飞梦想到圆梦的圆满收尾。生命绽放之“圆”不仅诉说着残障人士的人生故事,更描绘了对于全人类互爱共生的圆满未来的想象。

王之纲表示,从构建“圆”到突破“圆”,表达的是人类对于生命激情的追求,对于更大的世界、更高的挑战的尝试。同时,对于艺术创作而言,历时两年的冬残奥会开幕式创作过程更是具有独一无二的意义,远远超过最终呈现的结果。此次创作令人感受最深的是与众多残疾人演员的深度合作,他们强大而单纯的精神世界让我们没有任何借口和理由不去追求极致与完美的呈现。

整场开幕式展现的是对于残健融合、共同命运的美好向往。这场集合艺术与技术、虚拟与现实、真人表演与数字演绎的视觉盛宴,与全世界共同见证了中国蓬勃发展的设计力量与创新精神。

## 传递火炬 守护无障碍建设

“自强不息,突破自我,残健融合”,奥运之火再次点亮鸟巢,激动人心、精彩非凡!中国冬残奥代表团入场之时,现场出现巨幅五星红旗,鸟巢再次响起歌唱祖国,令全场欢呼沸腾。

3月2日下午,北京2022年冬残奥会城市火炬传递在天坛公园举行。清华大学无障碍发展研究院执行院长邵磊是火炬手之一,他接过火炬,在一片掌声中跑入观众视野。

作为北京2022年冬奥会与冬残奥会无障碍专家组成员,邵磊参与了《北京2022年冬奥会和冬残奥会无障碍指南》的制定和多个相关场所的通用无障碍设计及改造工作,助力建设高标准、无障碍和包容性的冬奥环境。

2016年4月,在中国残联的支持下,清华大学无障碍发展研究院成立,致力于打造无障碍研究与发展领域的智库,以及无障碍技术与工程交叉学科平台。

清华大学无障碍发展研究院成立后不久便加入到国家标准的编制和重大项目的咨询设计中。雄安新区、北京大兴国际机场、北京冬奥会筹办……在邵磊看来,这些都是很好的机会:“对我来说最棒的一个体验,就是能够参与到冬奥会、冬残奥会的工作中。” (美术学院、校团委)

## “两个奥运,同样精彩”

在北京冬残奥会热烈举办之时,全力奔赴参与其中的清华志愿者们也有很多特别的经历与感悟想要分享,让我们来看看他们怎么说。

最令我印象深刻的是冬残奥会开幕式的主火炬点燃环节。盲人点火,这是往届冬残奥会上从没有过的大胆尝试,最终主火炬在现场自发的共同“加油”声中点燃。那一刻,我的眼泪一下涌出眼眶,被打动、被震撼,感受到由个体汇聚而成的温暖和力量,也深深感受到永不言弃的奥林匹克精神。虽是微火,却点亮了天地,也激励着我继续认真投入冬残奥会的志愿服务工作,为“两个奥运,同样精彩”贡献自己的一份力量。 ——场馆服务志愿者 赵佳

很荣幸能够作为观众区志愿者,在参与志愿服务的同时,得以在现场观看冬残奥会开幕式。相较于轻盈、浪漫、唯美的冬奥会开幕式,冬残奥会的开幕式,更加突出“同心与会”的核心理念,无论是温馨、喜悦的欢歌,还是用画笔绘就梦想和希望的孩子,全场节目都充分凸显人文关怀,以热情和温暖呼唤永远熠熠生辉的生命之光,传递中国“世界大同、天下一家”的重要理念! ——对外联络志愿者 田悦

刚刚过去的冬奥盛会还历历在目,我们又迎来了冬残奥会开幕式。早上八点的课结束后,回去整理行李,吃完午饭后与大家会合,这样的流程已经进行了很多遍,但是面对每一次的鸟巢奔赴,我还是会充满热情。今天北京的风很大,也有很多同学要兼顾课程和工作,但是我们依然对志愿服务有着无限的热忱,作为一朵燃烧的“雪花”,我一定会带着更加饱满的热情投身到工作中去,为冬残奥盛会作出自己的贡献。 ——城市服务志愿者 王淘金

参加冬残奥会的运动员较冬奥会而言少了许多,因此作为兴奋剂检查陪护员,我们不再需要在整个村子的五个组团内寻找待通知的对象,这使我们的任务得到了一定程度的减轻。但为了能让运动员们更加便利、安全地到达检查站,我们提前熟悉了一、二组团前往检查站的无障碍通行线路,并进行了冬残奥会通知注意事项的学习,如关切运动员们的特殊需求等,为保障冬残奥会的公平性与纯洁性继续努力! ——反兴奋剂志愿者 周楚昱



## 奋进向未来

## 奋进新征程 建功新时代

## 两会之声



邱勇  
全国人大常委会  
中国科学院院士  
清华大学党委书记

## 立德树人 把握正确办学方向

欲知大道,必先为史。一百年来,党领导人民艰辛探索、接续奋斗,推进理论创新、进行理论创造,形成了宝贵的历史经验,取得了一系列重大理论成果。高校只有把党的历史经验作为思想武器,才能牢牢把握正确办学方向。

学党史重在明理,明理是增信、崇德、力行的前提。

高校要做到学史明理,必须深刻领悟坚持中国共产党领导的历史必然性、马克思主义及其中国化创新理论

的真理性、中国特色社会主义道路的正确性,并把这些思想认识融入扎根中国大地、建设世界一流大学的实践。一是加强党对高校的全面领导,坚定政治方向,强化政治建设,深刻领会“两个确立”的决定性意义,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,使高校成为坚持党的领导的坚强阵地。二是坚持马克思主义指导地位,深入开展马克思主义理论研究阐释宣讲传播,强化师生思想理论学习和思想政治教育,努力构建中国特

色、中国风格、中国气派的学科体系、学术体系、话语体系。三是坚定走中国特色社会主义教育发展道路,心怀“国之大者”,自信从容,努力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人,自强创新,主动服务高水平科技自立自强,加快建设世界人才高地和创新高地,推进内涵式高质量发展,在服务国家的历史进程中成就一流大学的新高度,不断为国家富强、民族复兴、人民幸福贡献智慧和力量。(来源:光明日报)

## 关注人民群众急难愁盼的问题 立法注重征求公众意见

在将近15年的参与立法的经历中,我印象深刻的是,立法特别注重征求公众意见。记得有一年,个人所得税法草案征求意见时,共收到30多万条公众意见。在民法典制定过程中,全国人大常委会10次审议,10次向社会公开征求意见,累计收到42.5万人提出的102万余条意见建议。2021年,34件法律草案通过中国人大网公开征求意见,共收到10万多人次提出的47万多条意见。

结合我平时的工作来看,全国人大常委会法工委在法律草案征求完意见后,会整理形成简报,并将文字材料

提供给宪法和法律委员会审议时参考。我们在审议时都能看到这些简报,群众什么意见、主要有哪些意见、有哪些不同的意见,一目了然。

另一方面,群众反馈的意见很可能被吸纳入法。例如,关于夫妻共同债务问题,此前的婚姻法仅规定夫妻关系存续期间的财产为夫妻共同财产,实践中很多妇女在离婚后收到法院发来的应诉通知才知道离婚前丈夫欠下了巨额债务,有的人因此生活陷入绝境。而司法实践中也有很多案件是前夫伙同他人伪造证据骗取被害人财物。这一问题在社会反响强烈,仅从2017

年年底到2018年年初,我作为全国人大代表就收到了500多封关于修改婚姻家庭法夫妻共同债务规定的信件。2020年表决通过的民法典对这一问题作出了回应,堵住了法律漏洞。这是在立法层面把公众最为关心的问题列举、梳理出来并积极予以解决的最好反映。全国人大宪法和法律委员会主要负责审议法律草案。在立法过程中,我们对基层群众利益的维护考虑得比较多,并有意识地强调听取民意。在这个过程中,宪法和法律委员会特别关注人民群众急难愁盼的问题。(来源:羊城晚报)

## 警惕医药领域被外部“卡脖子”

医疗领域的发展事关人民健康和生命安全,许多依赖进口的药品与进口医疗器械设备配套的试剂都有时间期限,这些医疗物资并非可以通过大量买进作为战略物资的方式来储存10年或者20年,时间长了会降解失效。过往的教训启示我们,如果不能超前考虑,立足未来,一旦遭遇极端情况,例如大规模的军事战争或贸易战争爆发,当“战火”蔓延到医疗领域,外部势力对医疗物资实施全面禁运时,我国医疗体系必然会面临极大的危机。

鉴于此,提议建立一个针对中医药发展的国家中医药交叉创新中心,或规模较大的国家实验室。想要推动中医药的持续发展,仅仅依靠中医、中药领域自身的专业人员难以实现,必须借助其他学科的力量,如生物信息技术、人工智能技术、合成生物学技术、化工和材料科学技术等。用先进技术赋能中医药发展,让中医药研发及诊断救治告别凭经验用药的时代,真正走入理论指导用药、科学精准治疗的新时代,实现中医药数字化、标准

化、国际化。此外,建议在中医药的大学教育中加强现代生命科学、生物信息学等学科的相关教育,培养中医药专业学生架设与国际沟通和接轨的桥梁,从而将中医更好地推向世界。希望有关方面高度重视,科学地谋划中医药的发展,认真落实中医药的守正创新,鼓励其他学科的力量加入到中医药的交叉创新中来,真正实现中西医并重。(来源:环球时报)



周光权  
全国人大代表  
无党派人士  
清华大学法学院教授



程京  
全国人大代表  
中国工程院院士  
清华大学医学院教授

浩荡春风起,争先勇奋楫。2022年全国两会在万众瞩目中拉开帷幕。两会期间,来自清华大学的代表委员们履职尽责、共谋大计,发挥专业优势,把握时代脉搏,反映人民心声,围绕国家经济社会发展的焦点问题积极建言献策,以高度的责任感参政议政,集智聚力、共商国是,充分发挥智库作用,唱响主旋律的时代强音。

——编者

(上接第1版)社会主义思想铸魂育人,努力提升高层次创新人才自主培养能力,以高水平创新成果为国家科技自立自强提供有力支撑,在开放创新、交流合作中提升服务国家的能力,抓住机遇、乘势而上,踔厉奋发、笃行不怠,以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

校长王希勤表示,李克强总理作的政府工作报告高度概括了

在以习近平同志为核心的党中央领导下,我国2021年经济社会发展取得的新的重大成就,全面部署了今年的工作任务与发展目标。报告重点突出,内容凝练,实事求是,听后充满力量、深受鼓舞、倍感自豪。王希勤提到,报告中关于教育工作的部署,充分体现了党和国家“要坚持把教育这个关乎千家万户和中华民族未来的大事办好”的决心与信心。

高等教育事关国家发展和民族未来。站在清华新百年第二个十年的新起点上,清华大学要时刻牢记习近平总书记来校考察时的殷殷嘱托,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,把深化改革作为强大动力,把加强党的建设作为坚强保证,主动担当作为,精心统筹谋划,细致抓落实,完整、准确、全面

贯彻新发展理念,全面实施学校事业发展“十四五”规划,推进新一轮“双一流”建设,努力在内涵式高质量发展方面走在前列,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

在北京成功举办冬奥会,冬残奥会顺利开幕的背景下,今年两会的召开意义深远。聆听了李克强总理在大会上所作的政府工作报告后,体育部主任、教授刘波

感触颇深。他表示,北京冬奥会是新冠疫情以来首次如期举办的大型综合性赛事,其成功举办和冬奥健儿取得的优异成绩,充分体现了我国的制度优势不仅在疫情防控上取得令人瞩目的效果,也令我国传统弱势的冰雪项目取得了突破和明显进步,增强了国人的民族自信心和民族自豪感。政府工作报告中强调要建设好群众身边的体育场地(下转第5版)

## 两会之声



欧阳明高  
全国政协常委  
中国科学院院士  
清华大学车辆学院教授

## 推动电动汽车车网互动(V2G)储能技术发展

2021年3月,习近平总书记主持召开中央财经委员会会议指出:“要构建清洁低碳安全高效的能源体系,控制化石能源总量,着力提高利用效能,实施可再生能源替代行动,深化电力体制改革,构建以新能源为主体的新型电力系统。”

车网互动(V2G, Vehicle to Grid)技术被认为是构建新型智慧电力系统的重要组成部分。经清华大学新能源动力系统课题组测算,车网互动V2G技术在中国新型电力系统中是成本低、规模大、安全性好的分布式储能系统。截至2018年,在全球范围内,欧盟、美国、日本等国已开展了超70个V2G项目,而在中国这一技术和

市场发展还处于初步的阶段。建议我国V2G发展路线采用三步走策略:

2021至2025年,加快完善智能有序充电相关标准,完善配套政策机制和建设运营模式,实现重点区域应用和参与电力交易的试点;V2G技术与标准化相关准备工作初步就绪,基础设施改造与V2G车型商用化目标,率先在重点区域实现V2G商用试点。现在深圳等地已经出台V2G相关鼓励政策,希望能够在电动汽车市场渗透率超过30%的城市也开始试点。

2026至2030年,智能有序充电成为主流建设运营模式,电网对大功率快充场站和社区充电桩接入能力显著提升,电动汽车消纳绿电比

例大幅提升;V2G率先在重点区域率先实现商用化,V2G电网基础设施升级改造范围和比例快速提升;充电场站和新能源汽车用户全面参与电力现货、绿电交易和辅助服务市场交易。

2031至2035年,智能有序充电模式实现对大功率公共快充场站、自建专用场站以及社区和单位充电桩的全面覆盖,实现高比例错峰充电与消纳绿电。V2G实现居民区等规模商用场景覆盖,日储能调节能力达到80亿kWh左右。新能源汽车实现整体“净负碳排放”,成为“碳中和”重要支撑。(记者:黄斐)

## 推动废塑料化学循环产业健康发展

近年来,由于配套政策不健全,废塑料循环产业技术和产品开发难度较大,造成项目从落地、建设、运营不确定性大,产品质量、生产过程安全环保均难以保障,导致国家对该行业采取了一系列限制性措施。若要全面释放化学循环技术商业化潜力,仍需解决一些重要的政策问题:从原料端看,化学循环原料适应性强,但废塑料资源分散、多数废塑料与非塑料垃圾混杂,分离难度大;化学循环缺乏统一的行业分类和监管部门,市场准入存在壁垒,没有摘下“土炼油”的帽子;具备经济及技术实力的石化

企业尚未全面介入,废塑料的化学循环产业链尚未形成。如何推动废塑料化学循环产业健康发展是值得思考的问题。

建议将化学循环作为环保型新兴产业及国家塑料循环经济的重要组成部分,进一步为化学循环产业创造良好的政策环境。

第一,从顶层设计上,明确化学循环是塑料废弃物综合管理体系的一部分。第二,在政策上,鼓励并规范化学循环产品的终端应用,并从财政、税收等多方面持续加强政策支持力度。第三,在城乡居民生活垃圾分选环节,增

加专用的塑料分选箱并规划试点高效的废塑料收集-分类分级-规模化利用的回收体系,打通原料端瓶颈。第四,设立一批废塑料化学循环示范工程,支持重点石化企业新建或利用现有装置开展工业化示范,特别是要鼓励上下游产业链联合的全闭环循环示范项目。第五,鼓励化学循环技术研发创新,推动建立产学研结合、产业链协作的创新生态体系。同时鼓励和培育行业龙头企业,加强其废塑料化学循环技术的研究和开发,并积极介入到塑料化学循环的领域。(记者:郭莉莉)

## 改革碳排放配额初始发放方式 更好推动双碳目标的实现

2021年我国多地拉闸限电充分说明,通过将减排任务层层定量下达的方式来实现双碳的目标成本很高。价格机制可以引导减排成本低的主体承担主要减排任务,从而降低全社会的减排总成本。国内现在使用的减排价格机制是碳排放权交易,而在现有的碳排放权交易体系中配额初始发放方法还需进一步优化。

若电价不变,可能会供不应求而不得不拉闸限电造成损失。若提升电价,电力成本增加,居民对电价提升的抵触增强。若不改革电价又想避免拉闸限电,就要依靠电力供给侧多采用

清洁能源。

建议改革排放配额的初始发放方式,从将配额免费发放给电力企业,改为免费发放给终端用户(特别是居民),电力企业在碳排放权市场上收购配额来满足其需求。从而,电力企业仍然有激励减排,也会更加全面地承担排放成本。电力消费者通过出售排放权的收益来对冲电力成本,分配到同样的排放配额的情况下,低收入者通常用电较少,其出售配额的收益大于电价调整带来的负担,从而获得净收益,有利于收入分配的改善,也降低对电价调整的抵触。

新的安排需要有交易成本低的排放权交易市场来支撑,也需要相应的电价改革。电力企业如果收购不足其所需求的配额,可以通过对超额排放征收碳税来保障电力供应,同时还保持减排的动力。这样既能保障排放权交易市场运行不畅时保障供给,还能在经济结构波动时进行碳排放的跨年度调节。征收碳税的立法程序完成之前,可以用缴费的方式在过渡期替代碳税。以上建议机制在排放权市场扩大后可以推广到所有排放权市场覆盖的部门。(学生记者:李子硕 记者:刘书田)

设施,这是冬奥会成功举办向推动全民健身、普惠百姓大众的延伸,也是举办冬奥会的真正意义所在。

精仪系副教授方红华表示,李克强总理在政府工作报告中提出推进高等教育内涵式发展,这让自己对未来充满了希望和信心。相信通过广大教育科技工作者的努力,国家创新环境的不断改善,我们一定能成为世界重要

的人才中心和创新高地。

交叉信息院2019级本科生燕鸿伟作为计算机专业的学生,对科技创新与数字经济等问题十分关注。他表示,政府工作报告中指出要实施基础研究十年规划,实施科技体制改革三年攻坚计划,实施科技体制改革三年攻坚计划,这将给未来科技发展带来极强的动力。

计算机系智能党支部书记刘华平说,在过去的一年里,面对复

杂严峻的国内外形势和诸多风险挑战,我国在疫情防控、经济社会发展等方面交上了一份人民满意、可以载入史册的答卷。作为一名基层党员,要学习贯彻好两会精神,聚焦“三全育人”的改革试点建设,坚持科技创新,为国家富强、人民幸福作出新的更大贡献。

航天航空学院航空发动机中心党支部的毕殿方在观看完开幕

会后深受鼓舞。他说,面对日益复杂的国际形势,更让我们认识到在关键技术领域自主性的重要地位。要传承“爱国奉献、追求卓越”的清华精神,在大国重器的研发中贡献自己的力量,脚踏实地,在航空发动机自主创新的长征路上奋勇前进。“这不仅是总结过往,更是凝聚共识,开启未来。”两会的召开令工程物理系2020级硕士生

周步伟倍感振奋。他说,在今年的政府工作报告中,可以看到在国际局势如此复杂的情况下,我们党和政府依然紧紧依靠人民如期超额实现了各项既定经济社会发展指标。三月浩荡的春风已经扬起,新的一年,相信党和政府将会继续坚定不渝地推进经济社会稳中向好发展,让我们以优异的成绩迎接党的二十大胜利召开。



清华大学深入开展“师德师风建设专项行动”

坚持师德师风第一标准 引导教师争做“大先生”

2021年,清华大学将开展“师德师风建设专项行动”作为学校年度工作重点,深入开展机制建设、宣传教育、学习研讨、评选表彰、警示教育等五项行动,累计开展33项活动,形成8份制度性文件,理论学习、警示教育、师德把关实现“全覆盖”,推动“师德师风第一标准”深入人心。

营造尊师重教、
导学共进的良好氛围

完善组织领导体系。5月,成立由党委书记、校长任双主任的教师工作委员会,统筹教师思政工作和师德师风建设,加强全面领导,办公室设在教师工作部。强化党委常委会的统筹部署,教师工作委员会与教师思想政治工作委员会、师德建设委员会加强工作协同,在师德问题调查处理、政治建设和师德把关等方面形成多部门分工协作的运行机制。

加强制度体系建设。发布《关于进一步加强和改进新时代师德师风建设的若干措施》,围绕领导体系建设、教师思政工作、考核评价机制、师德师风培养涵养、选树优秀典型等推出16条具体举措。发布《教职工奖励规定(试行)》,激励全校教职工教书育人、立德树人。制定《研究生导师管理办法》,明确研究生导师师德要求。持续加强“导学思政”体系建设,建成17处导学交流空间,在全校营造尊师重教、导学共进的良好氛围。



“新教师导引计划”迎新周活动现场。

牢记为党育人、
为国育才的初心使命

持续宣传优秀典型事迹。充分利用协同联动、多维共振的全媒体传播矩阵,在学校微信、微博、主页等平台发布“清韵烛光”“良师益友”获奖教师等优秀典型报道160余篇,微信微博阅读量超2300万。在学校抖音、快手、视频号等平台发布刘仙洲、张光斗、黄克智等人物视频共30个,引发良好社会反响。11月,王大中院士荣获2020年度国家最高科学技术奖,学校党委授予王大中同志“清华大学优秀共产党员”称号,并号召全校师生向王大中院士学习。

强化师德师风培训实践。深入实施“新教师导引计划”,要求全体新入职教师参加为期一年的培训。新教师导引计划迎新周期

间,开展师德师风专项培训,引导青年教师自觉将师德修养纳入职业生涯规划、融入教书育人实践。组织教职工赴贵州遵义、“中国天眼”等地社会实践,参观110年校史展、《党在清华园》图文史料特展,真切感受学校在党的领导下所取得的重要成果,提高职业理想认同和职业道德水平。

推动师德师风教育
走深走实、入脑入心

广泛开展师德师风研讨。学校党委常委会专题研究部署师德师风建设工作。发挥党支部战斗堡垒作用,依托全校500余个在职教职工党支部深入开展师德师风专题研讨,组织广大党员和教职工重温习近平总书记关于教育和师德师风的重要论述,推动师德师风学习教育走深走实、入

脑入心。各单位结合教师大会、党支部组织生活等形式全面组织师德师风学习。

创新教师思政工作方法。结合党史学习教育建立《教职工理论学习情况个人台账》,持续推动教职工理论学习全覆盖。110周年校庆期间,组织教职工在立德树人、师德师风、建设发展等多方面建言献策,共5000余人次阅读、130余人发表建议。组织全校2000余名骨干教职员工参与校庆接待、讲解服务、宣传策划等志愿活动,激发教职工主动践行清华精神的热情。组织200余名教师参与教育部思想政治状况滚动调查,“一对一”访谈30名青年教师代表,调查830余位教师思想和生活状况,通过大数据技术构建师德风险图谱,有针对性地开展引导、培训、支持、提醒。

让热爱教书育人的老师
享有最高的荣誉和最大的尊重

评选表彰教书育人典范。举行纪念中国共产党成立100周年暨表彰先进大会,全校共有50名教职工党员荣获优秀共产党员称号,75位教职工获评优秀共产党员与思想政治工作者。举行教师节庆祝大会,表彰在教书育人等各项工作中取得突出成绩的个人和集体。持续组织“清华大学突出贡献奖”评选活动,表彰在人才培养和学校发展中作出突出贡献的教师,2021年,计算机系教授、中国科学院院士吴建平和国际关系研究院院长、文科资深教授阎学通获此殊荣。2017年起设立新百年教学成就奖和年度教学优秀奖,表彰在一线教学工作中的佼佼者,9位教师获评2021年新百年教学成就奖。

加大优秀教师推选力度。积极推选优秀教师及集体参与各类评选,2021年,建筑学院吴良镛院士获评“全国优秀共产党员”,航院郑泉水院士获“2021年度杰出教学奖”,自动化系戴琼琼院士团队入选第二批“全国高校黄大年式教师团队”……他们成为了广大教职工学习的典范。

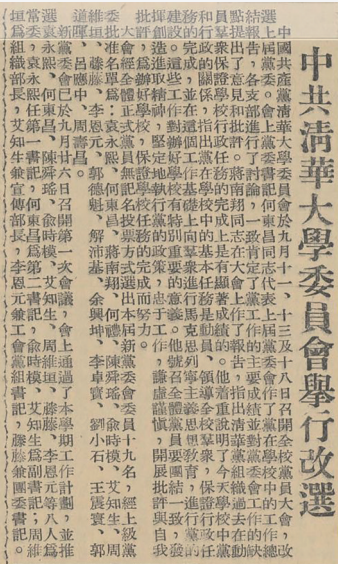
清华大学始终把师德师风建设摆在学校教师队伍建设的首要位置,坚持常抓不懈、努力抓出实效,引导教师自觉成为“四有”好老师,促使学为人师、行为世范的“大先生”不断涌现,为建设世界一流大学贡献新的力量。(教师工作部)

编者按 今年,我们将迎来党的二十大和清华大学第十五次党代会。为帮助大家了解清华党代会的历史,传承清华党组织的优良传统,在党史研究室、档案馆的大力协助下,《新清华》特开辟“党代会史话”专栏,系统地介绍清华历次党代会的基本情况,弘扬“爱国奉献、又红又专、实事求是、深入群众”的光荣传统,激励全校党员和广大师生勤奋学习、努力工作,以优异的成绩迎接党的二十大和清华大学第十五次党代会胜利召开。

党史话

清华党组织的建立发展和党代会的召开

肖石



1953年9月28日,《新清华》对中共清华大学委员会召开全校党员大会的报道。

清华党组织诞生于1926年,那时还处于清华学校时期。当年11月,清华第一个中共支部在三院成立,共有党员3人,第一任支部书记为在图书馆工作的王达成。在战争年代的白色恐怖之下,党组织的活动只能处于地下状态,党支部书记的轮换有时也很频繁,但随着党员队伍的逐步发展,越来越多的进步师生被吸引和团结到党组织周围。在地下党的领导下,清华的爱国运动汇入了民族解放事业的伟大洪流,从“一二·九”运动时的中坚力量,到西南联大时期抗战后方的“民主堡垒”,再发展到解放战争时期国统区

里的“小解放区”,清华共产党人始终站在斗争最前列。

1948年12月,清华园解放。1949年6月28日,清华党组织正式开始公开活动,这时已经建立了党总支,书记为彭珮云,共有党员近190人。1951年2月25日,中共清华大学委员会成立,何东昌任书记。

1953年9月11、13、18日,清华大学党委召开全校党员大会。何东昌代表上届党委作了党在学校中的工作总结报告,校长蒋南翔在大会上作了报告,指出党在学校中的基本任务是动员、领导全校群众,保证行政任务的完成,并在这个工作基

础上向群众进行马克思列宁主义思想教育,进行党的建设。这些工作对办好学校有特别重要的意义。大会由全体正式党员以无记名投票方式选出新的常委会,19人为党委委员。9月26日,新常委会召开第一次会议,通过了本学期工作计划,推选8人为党委常委,袁永熙任第一书记,何东昌为第二书记。

随着学校规模的日益扩大和党员人数的不断增加,1955年全校党员已达1100余人,党的基层组织进行了调整。1956年2月起,在校党委领导下,按系成立了党总支,统一对教工和学生的党支部进行领导。

1956年,中国共产党清华大学第一次代表大会召开,党代会制度在清华党组织中正式确立。此后60多年来,清华大学已召开14次党的代表大会。历次党代会的最主要任务,是审议党委工作报告,讨论决定一个时期内学校工作和党的工作大政方针,改选党委机构。在部分党代会上,还讨论了学校党组织的一些条例、规定等重要规范性文件,及选举清华出席北京市党代会的代表。

定期召开党代会,对坚持正确办学方向、制定学校发展战略、领导推进各项工作、加强学校党的建设等,起到了重要作用。



## 博士生讲师团“冬奥青年讲”大型宣讲活动暨清华大学冬奥宣讲队动员会举行

本报讯 3月3日下午,清华大学博士生讲师团举办“冬奥青年讲”大型宣讲活动暨清华大学冬奥宣讲队动员会。

校党委副书记过勇出席活动并讲话。他指出,清华冬奥志愿者们在平凡的岗位上默默无闻地付出,用高度的热情、出色的表现,为举办一届精彩、非凡、卓越的冬奥盛会作出了自己的贡献。冬奥宣讲队一方面要推动宣讲进班级、进支部,让广大志愿者向身边同学分享参加志愿服务的经历、为身边同学讲好志愿服务故事,将冬奥宣讲融入到班团集体建设的全过程中;另一方面要推动宣讲进社会、进社区,让社会各界能够更加深入地了解广大优秀志愿者参与志愿服务的故事。学校党委将一如既往地支持博士生讲师团建设,继续为全国高校青年宣讲交流提供平台。

过勇对冬奥宣讲队的工作提出了三点期望:一是讲好志愿故事,弘扬奉献精神;二是讲好冬奥故事,展现大国风采;三是讲好中国故事,推动青年交流。

博士生讲师团团长宋志浩汇

报了“冬奥青年讲”系列宣讲活动的阶段性成果。博士生讲师团遴选20余名讲师组建冬奥宣讲队,编纂10万余字的宣讲备课资料库,推出14门冬奥精品课程,开展9场主题宣讲,推出9期“冬奥青年讲”短视频,总浏览量近1600万,得到了广泛报道。

三位来自不同服务岗位的冬奥志愿者讲述了他们在北京冬奥会志愿服务期间的真实经历与真切感受。博士生讲师团金牌讲师、北京冬奥会奥林匹克大家庭助理志愿者代表刘迪波以“一份真心,一段冰雪之情”为题,讲述了以纯良细致的待客之道,搭建起中外沟通的桥梁,弘扬奥林匹克精神的故事。反兴奋剂领域志愿者代表段玉宇以“小海陀山上飞舞的雪花”为题,介绍了反兴奋剂志愿工作的特殊性,分享了闭环内的工作点滴和志愿服务的意义,体会到了将个人小我融入祖国大我、时代大我的幸福感与自豪感,认识到了新时代青年生逢盛世、肩负重任的使命所在。开幕式标兵志愿者代表孙泽宇以“做一朵燃烧的雪花”为题,讲

述了标兵志愿者向来自世界各地的客人们展现中国人的热情好客和中国青年的青春风采,分享了志愿服务期间与美国运动员泰莎·莫德之间互动的精彩故事,表达了亲身参与开幕式表演的感动与自豪。

冬奥宣讲队讲师杨钰鑫以“以人为本”理念在北京冬奥会的体现”为题,从保障居民合法权益、关注残障人士权益、促进全民健身热潮、传递奥林匹克精神等方面阐述了北京冬奥的人文关怀,彰显了“以人为本”的理念。冬奥宣讲队讲师张鉴洲以“从北京冬奥看新中国的体育成就”为题,从历史的角度详细阐述了新中国在体育事业、特别是冰雪运动方面取得的重要成就,并指出这样的成就离不开党和国家在其中发挥的巨大引领作用。

宣讲活动同步线上直播,来自北京大学、复旦大学、重庆大学、中南大学、大连理工大学、华南理工大学、山东大学、新疆大学等十余所高校的5100余人线上观看了本场宣讲。

(研工部)

梨园雅韵 成风化人

## “戏曲进校园——2022校园戏曲节”在清华大学开幕



教师观众代表与艺术家合影。

本报讯 3月1日晚,由北京市教委主办、清华大学承办的“戏曲进校园——2022校园戏曲节”在清华大学开幕。

开幕仪式上,清华大学党委副书记向波涛代表学校感谢北京市教委和国家京剧院在戏曲进校园活动中给予的指导与支持。他表示,戏曲艺术所表现的家国情怀和道德传统,是中华民族精神品格的集中体现,是培根铸魂的重要载体。通过连续五年举办校园戏曲节,清华大学有力地推动了戏曲艺术的校园传承、传播和创新。未来,学校将进一步支持戏曲进校园活动的持续深入开展,不断丰富师生的审美实践,推动以美育人、以文化人。

国家京剧院院长王勇在致辞中阐释了京剧艺术的独特审美。他表示,清华大学举办校园戏曲节

是实施美育的重要实践,国家京剧院高度重视戏曲进校园工作,将名家、名剧送到师生当中,并真诚祝愿2022校园戏曲节圆满成功。

向波涛、王勇、海淀区文化和旅游局局长陈静、北京市教委体卫艺处副处长徐春生手执锣鼓,三声锣鸣,宣布本届戏曲节正式开幕。

随后,现场观众欣赏了著名京剧表演艺术家李胜素、于魁智、江其虎等名家共同呈现的一场京剧艺术视听盛宴《凤还巢》,国家京剧院著名导演孙桂元作演前导赏,为观众介绍了《凤还巢》的剧目特点、艺术神韵、深远影响以及本场演出的演员阵容。《凤还巢》是梅派经典剧目,故事主线围绕绕居易、程雪娥这对才子佳人终成眷属的姻缘展开,既有闺门旦的端庄优雅,也有丑行的诙谐幽默,亦庄亦谐的表

演风格深受广大戏迷喜爱。

谢幕时,著名京剧表演艺术家于魁智与清华师生观众深情互动,感谢清华观众一如既往的支持以及对传统文化和京剧艺术的热情,并与李胜素返场演唱经典唱段《四郎探母·坐宫》。丘成桐院士、金涌院士、王玉明院士,人文学院彭林教授、格非教授等与现场近1000名观众观赏了当晚的演出。

格非表示,戏曲是中华优秀传统文化中的艺术瑰宝,校园戏曲节给清华师生提供了了解戏曲艺术魅力的平台。来中国六年的匈牙利留学生郝璐璐表示,自己被京剧中的中国传统元素所吸引,学习京剧已三年,目前是清华学生艺术团京剧队队员。

“戏曲进校园——2022校园戏曲节”于2022年3月至4月在清华大学举办,集中呈现高水平演出16场,涵盖多个剧种。本届戏曲节还进一步探索、创新活动形式,增加了名家演前导赏大师课,同时还将联合北京大学、同济大学等近十所高校,开展“教育部中华优秀传统文化传承基地优秀剧目展演”活动。此外,本届戏曲节将组织北京市大中小学师生集中观摩,并开展艺术教师教学培训等教育活动,最大限度发挥戏曲节的社会效益。

(艺术教育中心)

简讯

### 清华大学推出“共冬奥”在线学习项目

本报讯 1月16日起,由清华大学制作的“冰魂雪魄——你的冬奥会观赛指南”“冬奥会与冰雪运动”和“积极心理学”等课程,每周通过雨课堂智慧教学平台推送。截至目前,共有近六万高校师生参与学习。

1月11日,清华大学联合西安交通大学共同发布“清华·交大学子共冬奥”寒假在线学习项目;1月15日,清华大学与天津市教委

共同发布清华-天津学子携手“云学习、共冬奥”项目。基于这两个在线学习项目,清华大学的上述三门在线课程为清华参与北京冬奥志愿服务工作的学生提供了优质在线学习资源,丰富了他们志愿服务工作之余的生活,同时也通过知识共享新模式支持新冠肺炎疫情防控一线的陕西省和天津市高校师生,惠及更多的社会学习者。(教务处)

### 学生部组织辅导员开展“百年接力、强国有我”主题寒假社会实践和专题读书会

本报讯 2022年寒假,校党委学生部组织“双肩挑”政治辅导员开展“百年接力、强国有我”主题寒假社会实践,分为统一立项实践、院系立项实践、支持辅导员带队实践三类,共12支实践支队。辅导员们带领各支队同学围绕党史学习、冰雪运动、乡村振兴、科技强国等主题,开展走访调研、座谈交流,在实践中加深对国情、党情和民情、社情的认识与理解,进一步汲取前进

力量,以奋进的姿态与新时代同向同行、共同前进。

同时,学生部还组织开展辅导员寒假专题读书会,通过设立党史、经济、心理等多个专题小组,结合党的十九届六中全会精神的学习宣传贯彻,助力辅导员提升自身理论水平、增强工作本领,努力成为可堪大任的栋梁之才。辅导员寒假读书会共开展35期,550余人次参加。

(学生部)

### “爱上实验室”实验室清理日活动顺利开展

本报讯 在校党委研究生工作部和实验室管理处的指导下,研究生团委于2月最后一个星期五(2月25日)开展实验室清理日活动。这是本学期第一个实验室清理日,覆盖机械系、能动系、车辆学院、化学系、生命学院、核研院、医学院、药学院、卫健学院等多个院系,37个课题组参与,引导研究生自觉自发维护实验室安全、清洁环境。

看着焕然一新的实验室,机械系2020级博士生刘嘉辉感慨道:“实验室清扫让我收获满满,研究生生活离不开实验室,一个好的实验室环境是做好科

研、度过研究生生活的基础。”参与活动的同学们也纷纷表示,看到收拾整洁的工位心情变得非常愉悦,能够更集中精力投入到研究中去,今后还会继续参与清扫活动。在同学们的共同努力下,更多的同学纷纷参与到活动中来,在劳动实践中锻炼了身体,加深了友谊,获得了清洁舒适的科研环境。

实验室及工位清理活动旨在引导研究生从身边劳动做起,主动做好实验室及工位卫生清扫、仪器清洁、危化品管理及废物清理等,进而养成良好的劳动习惯。

(研工部)

### 环境学院师生参加第五届联合国环境大会第二阶段会议

本报讯 3月2日,第五届联合国环境大会(UN-EA-5)正式落幕。环境学院部分师生及设在环境学院的巴塞尔公约亚太区域中心和斯德哥尔摩公约亚太地区能力建设与技术转让中心(以下简称“亚太中心”)部分工作人员在线参加了会议。环境学院教授李金惠、助理研究员谭全银,亚太中心研究员陈源、

副研究员赵娜娜作为中国代表团成员,为相关决议的达成作出了重要贡献。环境学院三名科研助理、两名本科生以观察员身份参会。

联合国环境大会是全球环境问题的最高决策机制,每两年举办一届,以确定全球环境政策的优先事项并制定国际环境法。

(环境学院)



# 数学家眼中的美

●丘成桐

## 作者简介:

丘成桐,清华大学丘成桐数学科学中心主任、求真书院院长,美国科学院院士,中国科学院外籍院士;菲尔兹奖、克拉福德奖、沃尔夫奖、马塞尔·格罗斯曼奖获得者。

最近,求真书院邀请清华大学美术学院教授刘巨德作讲座,题为《混沌的故事》,讲述艺术家眼中的美。每一个学者对美都有不同的见解。我为大家讲一讲数学家和科学家眼中的美。

我认为世界上的美必须以真理为基础,才称得上“美”。刘教授说:“美是划时代、超越时空的。”然而,超越时空,唯一能够存在的只有真理。坦白讲,真理其实只有一个——那就是数学。没有一个学科能像数学一样,对世界的描述经得起时间考验。从古希腊学者、牛顿、爱因斯坦,到今天,人类对世界的观察以及据此形成的理论在不停地变化;由于技术在实验室中精益求精,观察到物质世界中不一样的结果推翻了以往的结论,而唯一不变的科学理论就是数学。

大道至简,是对数学之美的归纳。最简单的数学,从 $1=1$ 开始,到 $1+1=2$ , $1+2=3$ ,不停推导下去。人类通过这种方式,认识到自然数,从而有了数学。

人类从数学诞生之初,计算牲畜、税收时,就认识到这一点,历经千年,从未改变。这个抽象概念,是对事物精妙地归纳和总结。这与美有着密切的关系。数学把现实抽象为真理,美建立在真理之上,同时,美引导着人类不断发现真理。没有对美的追求,人类很难察觉真理的存在。数学的发展,就是有赖于人类对美的追求,感知真理,并找到真理之所在。

时代交替,真理也在不断更迭。只有数学是唯一亘古不变的,超越时间和空间的真理。唯一改变的,是我们对其认识的深度和广度。

2000多年前,希腊学者开始了对数学之美的追寻。随着人类的感受能力、学习能力不断变化,数学这门学科也发生了不少变化。这是个很有意思的过程。可以说,数学是一个重要的桥



丘成桐在清华大学美育研讨会上发言。

梁,是美与真理之间的桥梁。没有这个桥梁,我们无法真正理解所谓“真理”,也无法从对美的感官体会,上升至对真理的理性认知。洋务运动倡导“西学为用、中学为体”,但并没有搞清楚西方科学文化的核心,是把数学视作一个主要的桥梁,我们必须了解它、认识它。

举一个直观的例子。画家喜欢画竹子,它优雅、坚韧,颇有风骨,投射了中国知识分子许多精神层面的追求。对于数学家来讲,第一眼看到竹子,是什么呢?那是一条直线,这是第一印象。画家描摹竹子的风骨,有很多手段。数学家也会为这条直线增加许多内容。

第一眼看竹子是一条直线。那么直线是怎么构造成功的呢?这对于数学家来讲,是一个饶有趣味的事情。画家和物理学家不会在乎,但我们很在乎。为什么呢?首先,构造这条直线,我们引入了自然数,即整数,从1、2、3、4开始,这是一个基本的数学结构。在这条直线上,我们首先标注自然数。接着,为了继续丰富它的构造,我们接下来构造了分数,比如 $1/2$ 、 $3/4$ ,密密麻麻地在这条直线上画起来。

下一步怎么办?希腊人构造了无理数。他们用一个垂直的线构造三角形,两边长为1,斜边的长度为 $\sqrt{2}$ ——这就是希腊毕达哥拉斯学派的发现。 $\sqrt{2}$ 是

无理数,无法写成分数。构造无理数之后,我们在直线上又增加了一大堆数字,更密了一些。但这还不够,我们开始用圆规和直尺构造数字,但无论如何都没能填满这条直线。差不多过了1500多年,我们才完全把直线填满,弄清楚实数的构造,把这条竹子变成一条完备的实线。大多数人觉得莫名其妙,为了达到这个目标,数学家花了很多功夫,才终于对直线有了透彻的了解,现在是一清二白了。这就好像画家费笔墨描摹竹子的意蕴,我们也用了不少抽象的数的概念构造直线。

对构造直线的实数越来越了解,但并不足够满足数学家的好奇心。在15世纪的时候,我们开始引入了虚数,这将我们关注的空间加大了:从一条直线变成二维空间——认知二维空间是人类历史上一个很重要的事情。虚数产生以后,我们对很多波动方程、波动的种种现象都了解清楚不少。画家笔下的波,其实跟虚数有密切关系。但是,目前还无法将富有活动力的波生动地画出来。这是因为我们对虚数的了解不够清楚,虚数是研究动力系统最重要的数字,量子力学也要用到虚数。从引入正整数如1、2、3、4,发展到一条直线,到虚数,再到完满地解释二维空间,这个过程其实是通过数学慢慢地、一步步地走完的。

从虚数到二维空间,到三维空间,一路走来都是有条有理地推进。起到推动作用的,除了数学严格地推理之外,也有对美的追求。数学家希望达到什么目标呢?我们看到的现象,眼中的世界,应该尽量完备。如果存在一些空间,我们尚无法描述,不行,我们必须理解透彻,要从数学角度绘制一个完美的图像。在数学家眼中,这个图像犹如一幅图画。从整数的点加上去变成一条直线——这令人满意。但是还不够,加上虚数,就可以描述二维空间;二维空间还是不够,一路加上去。

应该有人会说,竹子明明不是一条线,为什么数学家这么笨,将它看做是一条线!这当然是个正确的问题。竹子的表面是一个圆柱,直线不过是描述竹子特征的第一步,这一步并不完全符合物理现象。但是我们用实数来描述直线却是绝对正确而严谨的。

第二步,我们继续描述竹子。找一个固定半径的小圆圈,它和直线垂直,圆心沿着直线拉出去,就可以得到我们期待的圆柱。而描述这个圆柱最佳的数学方法是复数。加上复数的结构后,圆柱在数学上叫做黎曼面。黎曼面在描述二维空间及在现代物理学中的应用广泛,实在是威力无穷。

当上述小圆圈的半径变得

很小时,圆柱就是一条直线,这是高维空间能够用来描述低维度的现实界的一种方法。圆圈的半径随着圆心的位置变动时,圆柱可以变成竹节。就是这样,我们一步一步地接近现象界的竹子!而且每一步都有严格的数学的描述。

近代物理学中,我们可以将直线用三维或者四维的平坦空间来代替,而圆圈可以用更复杂的几何体来代替,一个重要的几何体就是卡拉比-丘空间,从中可以描述种种不同的物理现象。

所以说,数学家看一杆翠竹与画家或者艺术家不同。我们有条有理地通过推理不断加深理解,之后再描述它。现在,我们推理到三维空间,还是觉得不够。在19世纪,开始了四元数的发现。不久后,更发现了八元数,因而进入高维空间。高维空间能够表现更多生活的种种现象。高维空间是一个重要的问题,有几十、几千、几万个粒子滚动时,形成一个高维空间。现在人工智能要到几千万维空间,高维空间里的种种现象都很美。这里有很多真理,即数学的存在。

这就是数学家眼中的世界,以及我们对美的追求。面对眼前的万千世界,诸多无法把握的现象,我们依靠美的指引,寻找其中的数学真理。从一根竹子引出一条直线,到二维空间,逐渐进入高维世界,连结起来,不断丰富,发展出这个重要的学科。其中饱含了数学的精神,从简到繁,再用一个简单的道理描述大自然最复杂的现象,最终无限靠近真理。

无论是古希腊还是文艺复兴时代,这个精神一以贯之。文艺复兴时期的绘画艺术就与数学密不可分,从而促发了几何的发展——这也说明了美与数学从来都是密不可分的。

数学的美表现在数字的结构,几何图形表现出来的美丽和深度,图形的组合,函数的结构,概率和物理定律的关系。而最重要的一点,就是跨越上述种种结构,融合而产生出来的美丽风景。以后有其他机会再来解释其中奥妙。

此文根据丘成桐在《向美而行——清华大学美育之路》新书发布会暨美育研讨会上的发言整理而成。(数学中心)

(上接第1版)第十五次党代会,深刻认识新时代党的建设基本规律,全面总结过去五年经验,统筹谋划学校未来发展,切实做到把方向、管大局、作决策、抓班子、带队伍、保落实,坚定不移地迈向世界一流大学前列新征程。

邱勇强调,过去十年是清华

最好的发展时期,未来十年依然是最好的发展时期。面对中华民族伟大复兴的战略全局和世界百年未有之大变局,面对持续深化改革的新形势新任务新要求,我们要始终坚持党的全面领导,坚持正确办学方向,全面贯彻党的教育方针,充分发挥学校党委统揽全局、协调各方的领导

核心作用;要始终自觉弘扬优良的文化传统,保持自强不息的奋进精神和行胜于言的务实态度,“爱国奉献、又红又专、实事求是、深入群众”;要始终保持高度的责任感,引导带动全体师生始终以高涨的工作热情投入学习工作,积极为学校事业发展作贡献;要始终保持团结合作的精

神,团结一致、同心同德,攻坚克难、奋勇拼搏,确保学校下一阶段各项部署有力有序有效推进,以优异的成绩迎接党的二十大胜利召开。

会上,党办校办主任丛振涛介绍了学校党委2022年工作计划。校党委书记、组织部部长许庆红通报并布置了第十五次

党员代表大会筹备工作、党支部工作评议和党员民主评议等工作。巡视办主任郑鹏通报并布置了校内巡视整改“回头看”工作。校党委学生工作部部长、校团委书记张婷通报了冬奥志愿者工作情况。

学校各单位党委负责人及党委各部门负责人参加会议。