



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4日 星期五
第2243期 本期8版

| TSINGHUA WEEKLY |

邱勇同志任清华大学党委书记 王希勤同志任校长

要 闻

学生心理健康促进项目 捐赠仪式举行

本报讯(记者 张艺璇)2月28日,“清华大学学生心理健康促进项目”捐赠仪式在工字厅东厅举行。北京双清世纪物业管理有限公司董事长黄希法,清华大学校长王希勤、校党委副书记王希勤出席捐赠仪式。

王希勤代表学校向黄希法先生支持学校学生心理健康的发展和促进表示衷心感谢。希望这笔捐赠能一方面通过支持师生对学校学生的心理健康情况进行长期跟踪研究,寻找清华人特有的、独立的心理品质和心理成长过程;另一方面,通过朋辈心理互助,构建学生互助文化和校园氛围。他同时也希望这些研究的成果能让全国更多的大学生受益。

黄希法回顾了此次捐赠学生心理健康促进项目的缘起和初衷,表达了对青年学子心理健康的关心。他表示,自己将一直关注和长期支持该项目后续工作开展。

清华大学学生心理发展指导中心主任李焰,学生心理协会会长龚雅婷分别介绍了中心和协会的发展历程和工作开展情况。

黄希法与清华大学教育基金会秘书长袁桅签署捐赠协议,王希勤向黄希法颁发了捐赠纪念牌。

党办校办、学生部、研工部、资产处、教育基金会、学生心理发展指导中心、学生心理协会等相关单位负责人及师生代表参加仪式。

清华12个虚拟教研室入选 教育部首批虚拟教研室 建设试点名单

本报讯 为贯彻落实《教育部关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》和《教育部关于深化本科教育教学改革 全面提高人才培养质量的意见》等文件精神,探索推进新型基层教学组织建设,日前,教育部首批推荐439个虚拟教研室进行试点建设。

根据《教育部高等教育司关于开展虚拟教研室试点建设工作的通知》要求,经学校和教育部高等学校教学指导委员会推荐、教育部专家综合评议,清华大学共有细胞生物学课程虚拟教研室等12个虚拟教研室入选首批虚拟教研室建设试点。(教务处)



邱勇同志(左)任清华大学党委书记,王希勤同志(右)任清华大学校长、党委副书记。

图片设计/贺茂藤

本报讯 日前,中央批准:邱勇同志任清华大学党委书记,不再担任清华大学校长职务;王希勤同志任清华大学校长(副部长级)、党委副书记;陈旭同志不再担任清华大学党委书记职务,另有任用。2月25日下午,清华大学召开教师干部大会。中央组织部副部长李小新同志到会宣布中央决定并讲话,教育部副

长、党组成员田学军同志,北京市委常委、组织部部长孙梅君同志出席会议并讲话。邱勇同志主持会议。

中央组织部干部三局、教育部人事司以及北京市有关部门负责同志;清华大学领导班子成员,校党委委员、纪委委员,两院院士、教授代表,各单位、各部门主要负责人,民主党派和群众团

体负责人,老领导、老同志代表和学生代表等参加会议。

邱勇同志简历:邱勇,1964年7月出生,研究生,理学博士,中共党员,十三届全国人大常委会、教科文卫委副主任委员,教授、中国科学院院士。曾任清华大学化学系主任,理学院副院长,学术委员会副主任,党委常委、副校长,党委常务副书记(正

局级)兼副校长,校长(副部长级)、党委副书记。

王希勤同志简历:王希勤,1968年6月出生,研究生,工学博士,中共党员,教授。曾任清华大学电子工程系主任,信息学院副院长,人事处处长、人才资源开发办公室主任,校长助理,党委常委、副校长,党委常委、常务副校长(正局级)。

又红又专 五育并举 培养社会主义建设者和接班人 校党委书记邱勇与学生代表座谈

本报讯(记者 吕婷 詹萌)2月28日下午,校党委书记邱勇在紫荆C楼学生服务中心与22名学生代表座谈,倾听同学们学习生活的收获和感悟,围绕“继承弘扬又红又专、全面发展的育人传统,推进德智体美劳五育并举”与同学们畅谈交流。校党委副书记过勇主持座谈会。

这是清华大学春季学期校领导班子首开开放时间(OOH)活动,也是邱勇就任校党委书记后的第一场公开活动。交流开始前,邱勇与参加座谈的

学生代表合影留念,并亲切地和同学们说:“请大家今后都叫我邱老师!”同学们报以热烈的掌声。

邱勇在讲话中指出,2021年是中国共产党成立100周年、清华大学建校110周年。校庆前夕,习近平总书记来校考察,对学校的优良传统与发展成绩给予了高度肯定,并对未来发展作出重要指示。110年的清华向全世界展现了办学质量、办学水平的新的历史高度。“在迈向新百年第二个十年新征程新阶段之时,同学们身上洋溢的蓬勃朝

气以及大家在各方面的成长,展示出了清华大学德智体美劳五育并举培养人才的积极成效。”

在对同学们的关切、期待与困惑一一回应后,邱勇表示,大学要坚持社会主义办学方向,把立德树人作为根本任务,把立德树人的成效作为检验学校一切工作的根本标准。坚持五育并举是培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人的根本途径和重要抓手,学校在2030高层次人才培养方案中明确,要坚持德智体美劳全面发

展,弘扬体育传统,构建高水平美育劳育体系。学校要形成高层次人才培养方案,就必须构建德智体美劳全面培养的教育体系;同学们要成为社会主义建设者和接班人,就必须德智体美劳全面发展;教师要促进学生德智体美劳全面成长,就必须成为学生为学为事为人的示范。

邱勇强调,落实德智体美劳五育并举,要深入领会贯彻习近平总书记任清华大学考察时的重要讲话精神,坚定“中国教育是能够培养出大(下转第8版)

清华大学召开全国两会代表委员座谈会



会议现场。 摄影/许刚

本报讯(记者 张艺璇)3月5日和4日,十三届全国人民代表大会第五次会议和政协第十三届全国委员会第五次会议将分别开幕。今年,清华大学有9位全国人大代表、15位全国政协委员参加全国两会,分别是全国人大代表王小云、江小涓、何福胜、邱勇、周光权、周建军、袁弼、程京、蔡继明,全国政协委员王光谦、王梅祥、白重恩、朴英、李景虹、李稻葵、吴国祯、陈冯富珍、陈来、罗永章、欧阳明高、孟安明、饶子和、施一公、钱颖一、曾成钢(按姓氏笔画排序)。

2月25日,出席全国两会的部分代表、委员在丙所举行座谈会,交流各自筹备的提案建言。校党委书记、副校长郑力出席座谈会,听取代表委员们对国家发展和学校建设的建议。

郑力表示,希望代表委员们严格按照两会相关要求,认真履职尽责,共商国是、共议大计,展示清华风采,为国家发展作出清华贡献。

全国人大代表、无党派人士、法学院教授周光权表示将继续关注立法中的重点热点问题,并围绕完善议事规则、加强对学生的交通安全教育、规范校园标语等向学校提出建议。

全国人大代表、民建中央常委、民建北京市委副主委、医学院教授程京院士将持续围绕“健康中国”、发展壮大中医药事业等进行建言。

全国人大代表、民进中央常委、社科学院教授蔡继明围绕今年中央一号文件中提出的“两个确保”,从土地问题和城镇化两个维度提出建言。

全国人大代表、九三学社社员、土水学院教授周建军表示,将继续关注长江黄河的生态环境保护,同时建议学校强化学术安全,加强相关工作的指导。

全国人大代表、民盟北京市委副主委、语言中心教授何福胜主要

关注国家精神文明和社会信用体系建设,建议学校关注教学系列教师面临的挑战。

全国政协委员、民建中央常委、经管学院院长白重恩教授表示,今年重点关注“双碳”战略目标,将围绕碳排放权交易建言献策。

全国政协常委、无党派人士、社科学院教授李稻葵聚焦国家经济发展,将围绕激发地方政府积极性和节能减排提出提案。

全国政协常委、无党派人士、化学系教授王梅祥院士表示继续关注教育发展,将围绕博士后方面的政策进行建言。

全国政协委员、九三学社中央委员、九三学社北京市委副主委、生命学院教授孟安明院士表示将围绕提高生育率提出多项建议,并建议学校鼓励学生走出校园,加强与社会的交流,培养健全人格。

全国政协委员、无党派人士、航天航空学院教授朴英希望在大中小学教育中加强和改进美育,并分享了自己在航院开展音乐疗法舒缓学生情绪的经验。

全国政协委员、民进中央委员、生命学院教授罗永章将围绕推进针对老年痴呆和帕金森病的药物研发等提出提案。

全国政协委员、国学研究院院长、人文学院教授陈来建议在基础文科中要破除“唯国际评审”、“唯英美评审”思维,建立适合学科自身特点的学术评价体系。

北京市委统战部、学校党委统战部相关负责人等参加座谈。

清华大学与中国航天科工集团有限公司合作培养研究生签约仪式举行



双方签订协议。

本报讯 2月25日下午,清华大学与中国航天科工集团有限公司(以下简称“航天科工”)产教融合培养研究生合作协议签约仪式在航天航空学院举行。清华大学副校长杨斌、中国航天科工集团有限公司党组副书记陈国瑛出席仪式。

杨斌代表清华大学对双方签署产教融合培养研究生合作协议表示祝贺。杨斌表示,清华大学高度重视航天领域科学研究、学科建设和人才培养等工作。多年来,清华大学与航天科工已在人才培养、

科技创新等方面开展了一系列合作,取得了良好成效。此次合作协议的签署标志着双方将进一步深化人才培养合作,发挥产教融合育人优势,共同培养国家急需的高层次人才,也将夯实双方在联合技术攻关及技术转移转化方面的合作成果,拓展更多前沿合作方向。

陈国瑛代表航天科工对清华大学长期以来给予的关心和支持表示衷心感谢。陈国瑛表示,为国家安全及航天强国建设作出贡献、为国家战略科技的自立自强提供

支撑,都需要加快培养高层次人才。航天科工要进一步与清华大学深化合作,从校企联合创新基地建设,加强基础研究、高端人才领导力、战略思维培养等方面,做好协同创新和高层次人才培养等工作。

航天航空学院院长李路明介绍了学院的概况,与航天科工合作情况以及产教融合研究生培养的实施方案。航天科工人力资源部副部长唐应伟以及参会二级单位负责人介绍了引进清华毕业生基本情况、深化人才合作情况以及下一步合作设想等。

唐应伟和李路明分别代表双方签订协议。

航天科工人力资源部、二级单位负责人,清华大学航院、研究生院、国内合作办公室、先进技术院负责人参加会议。

清华大学加快研究生教育发展,坚持把服务国家作为最高追求,加强与重点行业企业的人才培养合作,完善产教融合研究生培养模式,力争在关键领域培养一批具备深厚家国情怀、强烈责任担当、多学科背景知识、扎实专业素养、广阔国际视野的高层次人才。(航院)

标题新闻

- “清华大学乡村振兴工作站实践育人模式探索”入选2022年高校思想政治工作精品项目
- 清华大学人工智能大中衔接课程正式开班
- 学堂在线与印尼国家在线课程平台合作签约仪式举行

简讯

2022年春季首场招聘活动举办

本报讯 3月1日上午,海淀区“企航计划”宣讲会暨清华大学2022年春季首场招聘会在学生职业发展指导中心举行,标志着清华大学2022届毕业生春季校园招聘正式启动。

海淀区区委常委、组织部部长张若冰在宣讲会上介绍了海淀区在经济、科技等方面的突出发展优势,海淀区委组织部副部长王双全介绍了“企航计划”整体情况,海淀区国有资本运营有限公司等9家海淀区属国有企业负责人分别介绍了企业概况与人才引进政策,相关企业在宣讲会后举行双选洽谈,

100余名同学现场参与。

会后,清华大学党委副书记过勇会见了张若冰一行。过勇代表学校向海淀区长期以来给予清华大学发展建设的支持表达衷心感谢,希望双方以此次引才活动为契机,开展更广泛深入的合作,引导更多毕业生到海淀干事创业。张若冰对清华大学给予海淀区“企航计划”的支持表示感谢,希望今后能够继续加强区校合作。

校党委组织部,海淀区国资委、人社局相关负责人参加活动。

(学生职业发展指导中心)

亚洲大学联盟首次大学博物馆交流活动举行

本报讯 近日,亚洲大学联盟(AUA)五周年系列主题活动之一“翻转博物馆:亚洲文明的策展、教育与研究”国际学术会议在线举行。此次会议由亚洲大学联盟2021-2022年执行主席单位马来西亚大学和清华大学亚洲大学联盟秘书处共同举办,聚焦基于博物馆的教育、学习、研究和推广,促进科学、技术、艺术和人文研究之间更强烈地互动。

马来西亚大学校长哈姆

迪·舒克尔拿督(Dato' Mohd Hamdi Abd Shukor)致开幕辞。清华大学艺术博物馆常务副馆长杜鹏飞、科学博物馆馆长助理范爱红分别分享了清华大学利用博物馆资源服务本校人才培养、提升公众文化素质的理念和实践。

此次会议是亚洲大学联盟组织的首次大学博物馆交流活动,会议倡议建立亚洲大学联盟博物馆工作组机制。(亚洲大学联盟)

环境学院荣获首届“首都生态文明奖”多个奖项

本报讯 近日,首届“首都生态文明奖”出炉。清华大学环境学院获评“首都生态文明建设先进集体”,王书肖教授和侯德义副教授荣获“首都生态文明建设先进个人”称号。

“首都生态文明奖”是北京市生态文明建设领域的最高奖项,每三年评选一次,由中共北京市委、北京市人民政府进行表彰。

近年来,环境学院立足于首都生态环境保护主战场,坚持“四个面向”,为打

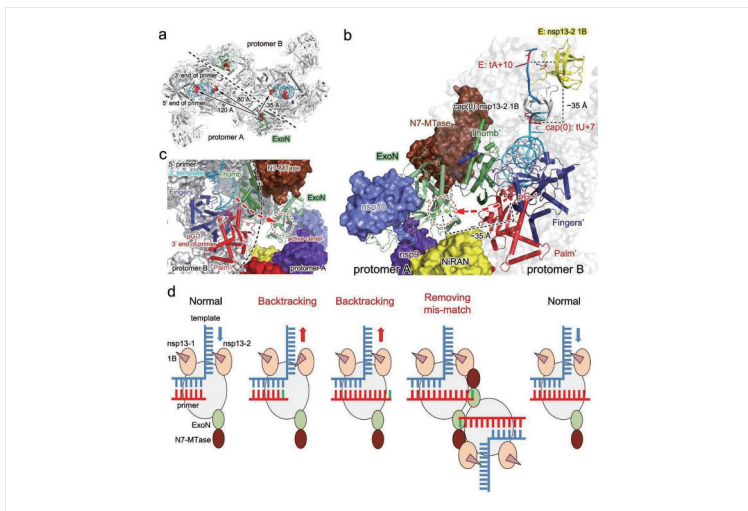
好“蓝天、碧水、净土”污染防治攻坚战、开展新冠疫情环境应急攻关、实现碳达峰与碳中和等提供坚实的科技支撑服务,在水污染治理、大气污染防治、固体废物资源化、环境生态修复、地球系统数值模拟、全球变化生态学、全球环境变化与健康等领域产生了具有国际影响的知识创新成果,成为国际先进的高端环境人才培养基地和高水平科学研究与技术创新中心。(环境学院)

三位清华人获第二十四届中国科协求是杰出青年成果转化奖

本报讯 2月21日,2022“科创中国”年度工作会议在北京中国科技馆召开,会上揭晓了第二十四届中国科协求是杰出青年成果转化奖获奖者名单,全国共有十位科技工作者入选,清华两位教

师一位校友获奖。他们分别是:清华大学医学院生物医学工程系教授杜亚楠,清华大学航天航空学院教授冯雪,北京航空航天大学电子信息工程学院教授、清华大学电子信息系校友徐迈。(校友总会)

医学院成果“揭示 SARS-CoV-2 逃逸 抗病毒药物机制”入选 2021 年度 中国科学十大进展



新冠病毒“反式回溯”的复制修正机制图。

本报讯 2月28日,科学技术部高技术研究中心(基础研究管理中心)发布2021年度中国科学十大进展。清华大学医学院饶子和院士、姜智勇教授团队的成果“揭示 SARS-CoV-2(新型冠状病毒)逃逸抗病毒药物机制”入选。

不断出现的新冠病毒突变株对当前已有的疫苗、中和抗体等抗病毒手段提出严峻挑战,亟需发展

能有效应对各型突变株的广谱药物。在生命周期中,病毒的一系列转录复制酶组装成“转录复制复合体”超分子机器,负责病毒转录复制的全过程,且在各型突变株中高度保守,是开发广谱抗病毒药物的核心靶点。

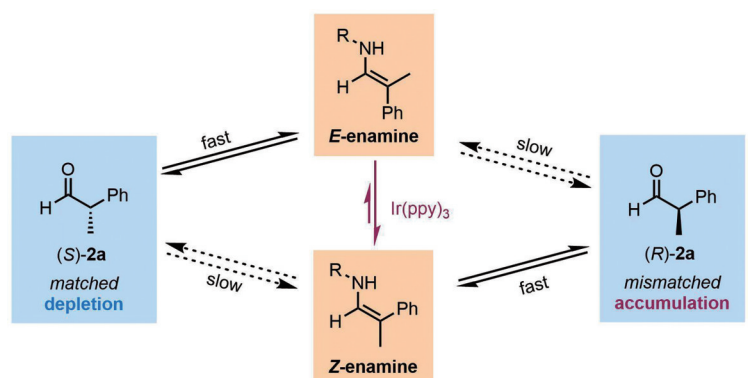
由饶子和院士领导,清华大学医学院姜智勇教授、闫利明博士及上海科技大学高岩博士等组成的

科研团队发现并重构了病毒“加帽中间态复合体”“mRNA(信使核糖核酸)加帽复合体”和“错配校正复合体”,并阐明其工作机制。

团队揭示了新冠病毒转录复制机器的完整组成形式,发现了病毒聚合酶的核苷转移酶结构域是催化 mRNA“加帽”成熟的关键酶,明确了帽结构的合成过程,为发展新型、安全的广谱抗病毒药物提供了全新靶点。团队还发现病毒以“反式回溯”的方式对错配碱基和抗病毒药物进行“剔除”,阐明了瑞德西韦等药物效果不良的分子机制,为优化针对聚合酶的抗病毒药物提供了关键科学依据。相关研究成果分别发表于《细胞》(Cell)期刊。

“中国科学十大进展”遴选活动由科学技术部高技术研究中心(基础研究管理中心)牵头举办,至今已成功举办17届,旨在宣传我国重大基础研究科学进展,激励广大科技工作者的科学热情和奉献精神,开展基础研究科学普及,促进公众理解、关心和支持基础研究,在全社会营造良好的科学氛围。(医学院)

化学系罗三中团队创新开发手性分子合成新方法



去消旋化反应机理。

本报讯 近日,清华大学化学系罗三中课题组在手性分子合成途径研究方面取得新突破,通过将有机小分子催化与光催化相结合,直接将手性分子从外消旋变为手性纯。

手性是自然界的一种基本结构属性,而生命体都是单一手性的,这就要求与生命健康息息相关的药物分子具有特定的立体结构。手性分子的精准构筑一直是合成化学研究前沿,也逐渐成为跨越生物、医药、材料、信息等多学科领域的关键物质构筑难题。近20年来,有三次诺贝尔化学奖授予了与手性分子合成相关的研究。

传统上,对手性分子消旋体(含一对镜像异构体)的拆分是获得光学纯分子(单一镜像异构体)的直接方法,但在拆分过程中,目

标手性分子的理论得率只有50%。最理想、最直接的合成方法,莫过于将外消旋体直接转化为该物质相应的光学纯化合物,以100%得率获得目标手性分子,这一过程被称为去消旋化反应。然而这一理想路径属于熵减过程,也与动力学微观可逆原理相悖,是手性合成一个挑战性难题。

2011年,罗三中课题组利用所发展的仿生伯胺催化体系,发展了首例不对称烯胺质子化反应,实现了对最小的原子-质子的立体选择性迁移调控,该体系演化的终极目标即是简单醛酮的去消旋化。经不断探索,该课题组将仿生伯胺催化与可见光催化创造性联动,成功实现了 α -芳基醛的高选择性去消旋化反应。该反应体系简单,条件温和,能够在一小时内达到光平

衡,实现高效去消旋化。在底物骨架上修饰吸电子基、给电子基、烷基、极性官能团、天然产物片段、杂环等均可以获得优秀的反应效果,展现出良好的底物适用性;反应能够被放大到克量级,成功应用于合成一系列非甾体手性抗炎药物。

该团队通过系统深入的实验分析和理论计算,厘清了去消旋化的机理,提出了去消旋化手性合成的全新路径:在S-构型手性伯胺催化下,S-醛优先与催化剂形成E-烯胺,随后被光异构化生成Z-烯胺,后者快速水解质子化生成R-醛。构型匹配的S-醛不断被消耗,不匹配的R-醛不断富集,从而实现了去消旋化。在此过程中,光异构化提供了去消旋化反应的驱动力,适当的苯甲酸添加剂调节了达到平衡的速率,伯胺催化剂的立体专一性保证了产物的高对映选择性。

2月25日,该研究工作以“基于烯胺光促E/Z互变的去消旋化反应”为题发表在《科学》(Science)期刊上。清华大学化学系2017级博士生黄隼新和张龙副研究员为共同第一作者,罗三中教授为通讯作者,2019级本科生潘润润参与了实验工作。该工作得到了国家自然科学基金、清华大学自主科研计划和物质绿色创造与制造海河实验室的资助。(化学系)

简讯

智能产业研究院联合发布全球首个车路协同自动驾驶数据集

本报讯 2月24日,由清华大学智能产业研究院(AIR)联合发布的全球首个车路协同自动驾驶数据集 DAIR-V2X 正式向境内用户提供下载使用。

此次发布的数据集首次实现在相同时空下,车端与路端联合视角的2D、3D标注方法创新,作为业界、学界首个开源车路协同数据集,将大力服务科研、产

业、政府机构,有效协同各方进行车路协同的学术研究和产业落地,促进我国车路协同发展。

研究院院长张亚勤教授认为,建设高等级智能网联道路是智能驾驶及智能交通的一大趋势,既保证了智能车量产的可能性,又保障了高级别自动驾驶基于场景驱动落地的可行性。

(智能产业研究院)

首批清华新闻传播文丛出版

本报讯 近日,清华大学新闻与传播学院推出的“清华新闻传播文丛”首批七种已由中国社会科学出版社公开发行,包括:《中华文化的海外传播创新研究》(郭镇之著)、《通变之途:新世纪以来的中国电影产业》(尹鸿著)、《重构之路:新世纪以来的中国电影创作》(尹鸿、梁君健著)、《媒体融合:策略与案例》(陈昌凤著)、《智能传播:理论、应用与治理》(陈昌凤主编)、《中国特色新闻学:何以可能与何以可为》(胡钰

主编)、《表意实践与文化认同:当代影像人类学研究》(梁君健著)。

该丛书由原国家新闻出版总署署长、清华大学新闻与传播学院院长柳斌杰教授和中国新闻史学会名誉会长、清华大学新闻与传播学院常务副院长陈昌凤教授联合主编,以夯实新时代中国特色新闻传播基础理论为宗旨,着力构建具有中国特色和普遍意义的新闻传播学学科体系、学术体系、话语体系。

(新闻与传播学院)

药学院鲁白团队研发出改善女性生育力的潜在新药

本报讯 近期,清华大学药学院鲁白教授团队发现 TrkB(酪氨酸激酶受体B)激活型抗体药物能够促进卵泡发育,恢复模型动物的生育能力,是一种治疗卵巢早衰(Premature ovarian failure, POF)的潜在创新药物。

脑源性神经营养因子(Brain derived neurotrophic factor, BDNF)是一种广泛表达在中枢神经系统的分泌性神经营养因子,主要通过其受体 TrkB 对神经元的存活、生长发育、分化、以及突触功能起重要调控作用,

在生殖系统中对卵巢卵泡发生也有重要的调控作用。

鲁白团队长期致力于 BDNF 的基础研究和转化工作,生命科学博士研究生秦训思提出 TrkB 抗体药可能用来实现卵巢早衰的药物治疗,研究团队提出了一种抗体靶向激活 TrkB 受体,从而促进和维持卵泡发生并促进卵细胞成熟,明确了 TrkB 抗体作为卵巢早衰治疗候选药物的巨大潜力。该研究在《自然·通讯》(Nature Communications)上发表。

(药学院)

电子系宁存政团队在二维材料发光器件领域取得重要进展

本报讯 近日,电子系宁存政团队首次将碰撞激子产生和发光机制引入到二维半导体材料发光器件中,实现了一种基于叉指电极结构的无载流子注入的发光器件。不同于传统的电注入发光器件结构,该器件无需金属半导体接触、无需 PN 结(P型与N型半导体交界面形成的空间电荷区),充分利用二维半导体材料激子结合能大的特点,通过

交变电场加速载流子,通过碰撞产生激子并辐射发光。

该器件对于几种常见的二维半导体材料都适用,还可以利用一对叉指电极同时激励多片不连续的二维半导体材料同时发光,以及多种二维半导体材料实现多波长发光,为二维半导体材料的发光应用开辟了一条新的道路。相关成果发表于《科学·进展》(Science Advances)期刊上。(电子系)

稳舵以奋楫 笃行以致远

——清华大学推动基层党建高质量发展



清华大学青年教师骨干领航工作站教师参观南仁东纪念馆。



计算机系教师参加北京市委党校党员干部党性教育基地实践。

从1926年11月建立中国共产党清华第一个党支部开始,清华大学党组织从仅有3名党员发展到今天,已成为拥有1350个党支部近3万名党员的基层党组织。90多年来,党组织在清华园筚路蓝缕、薪火相传,形成了“爱国奉献、又红又专、实事求是、深入群众”的优良传统。

党的十八大以来,清华大学党委按照“旗帜”“标杆”要求,深入贯彻新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线,以政治建设为统领,深入落实党对学校工作的全面领导,落实立德树人根本任务,持续加强党的组织体系建设,不断夯实组织基础,锻造先进党员队伍,全面提升党的建设质量。清华党组织不断守正创新,成为为党育人、为国育才的坚强战斗堡垒。

以政治建设为统领

全面从严治党如何在基层落实?基层党组织如何发挥政治功能?这些追问,在清华各级党组织不断思考与实践,逐渐有了清晰的答案。

“常委会决定做不做,党政联席会讨论怎么做。”来自环境学院党委的经验总结,让各院系党委书记眼前一亮。清华党委以健全常委会、党政联席会会议规则为抓手,推动院系级党组织履行政治责任,发挥政治功能,涉及事业规划、办学方向、师资

队伍、师生员工切身利益的重大事项,都要由党委会上先行把关,做出决议,党政联席会再讨论具体方案和落实举措。一张张常委会前置事项清单,让两个会议议事范围更清晰;一份份规范完善的会议规则文件,让基层单位的决策更加科学高效。党组织把方向、管大局,成为事业发展的主心骨。

破解发挥政治功能“难点”的探索在不断进行中。为加强新成立教学科研单位中的党的建设,学校出台《关于规范和加强院系党委所辖的实体教学科研机构党组织建设的指导意见》,确立党政联席会等工作机制,确保党组织参与讨论和决定本单位重要事项。学校连续制定关于党委、党支部把好教职工政治关、师德关的实施办法和工作指南,使党组织在人才聘任、晋职晋级等方面的把关有了具体方法和抓手。学校党委还制定了教职工理论学习台账,实现理论学习全覆盖,许多党支部建立党员+群众学习小组,党员群众乐学比学,大家表示:“理论学习全覆盖有制度、有体系,有广度、有重点,能切实把思想和行动统一起来。”

以质量提升为先导

抓基层、强基础,树立大抓基层的鲜明导向,把力量投放到每一个党支部,要求明确到每一

名党员,是清华大学党委始终坚持的原则和基调。

严密组织体系,优化组织设置,坚持党组织设置与事业发展同步规划,及时在强基书院等新建实体教学科研机构中成立党组织,在非全日制研究生班、学生社团等集体和国庆70周年、建党100周年、北京冬奥会冬残奥会等专项活动中设立临时党组织、功能型党支部,确保党的组织和党的工作全覆盖。

疫情期间,学校党委科学决策,院系级党委统筹落实,党支部发挥基础组织和基本单元作用,将广大师生员工紧紧团结在一起,以强大的组织优势坚决打赢疫情防控阻击战。

实施基层党组织“对标争先”建设计划,以“学校-院系-支部”三级共创引领基层党组织全面进步,是清华党委提升基层党建质量的又一重要举措。学校党委成为首批全国党建工作示范高校,2个院系、8个党支部、2个工作室入选两批全国创建单位。在清华,通过严格评审,产生两批校内创建标杆单位8个,标兵党支部62个,“双带头人”教师党支部书记工作室18个。

两级、百余个创建单位在加强师生思想政治工作、推动落实立德树人,强化党组织自身建设等诸多方面形成典型经验,成为引领带动全校1300余个师生党支部全面过硬的样板和标兵。

以理想信念领航

“共产党是先进科学家的光荣归宿!”新中国成立初期,时任清华大学校长蒋南翔提出。

今天,这样的传统仍在延续,一代代清华人在“又红又专”的道路上续写着新的佳话。2018年“清华大学青年教师骨干领航工作站”成立。3年来,共有161名骨干教师加入领航工作站,其中入选国家级人才项目58人。学校党委为每位成员配备“三级联系人”,其中校领导和党委常委直接联系62人。目前,已新发展包括“戈登·贝尔奖”获得者等在内的教师党员79名,2021年新发教师党员38名。

2021年6至7月,1048名清华师生的身影出现在建党百年系列活动各个现场。在庆祝中国共产党成立100周年大会合唱团、献词团,《伟大征程》文艺演出的舞台上、志愿服务点,清华学子用青春和赤诚向党的百年华诞献礼。在常态化思政教育、党团活动之外,清华大学党委在一次次承担重大政治任务、参与重大活动中,用红色教育浸润时代新人,通过成立临时党支部、组织主题党日、专题学习等多种形式,将思想教育贯穿始终,构筑新时代爱国主义教育实践的新载体、新模式。建党百年之际,3105名清华师生光荣加入党组织,4298人递交入党申请书,“又红又专”的传统在更多学子心中扎根。

以精细管理提效能

“全校所有党组织、党员信息一目了然,党支部组织生活、党员发展、党费缴纳实时查询……真是太方便了!”这是清华大学党组织党员管理信息系统获得的最多赞誉。

2018年上线的党组织党员管理信息系统,以组织生活、党员发展等基础党务工作的全过程纪实管理为核心,以客观统计指标和工作预警提醒机制为抓手,实现便利高效、科学规范的管理效果。截至2021年11月,系统日均访问量超过1600次,记录党支部组织生活43000余次。广大党员、党组织负责人、党务工作者已形成使用系统、依靠系统的工作习惯。

这样的“精耕细作”也体现在基层党务工作者队伍建设的实践中。校党委持续实施“领雁工程”,在100%配备基础上着力培育双带头人教师党支部书记队伍,通过集中培训、主题实践、研讨交流等方式,系统提高党支部书记党务工作能力。针对学生党支部书记,成立跨院系的“领雁小组”开展全方位培养;针对优秀研究生新生党支部书记,开展“新雁班”专项培养。建立“组工同行工作室”,为院系级党委书记、副书记、组织员、党支部书记、支委提供交流平台,覆盖近4000人次。

(来源:《中国组织人事报》内容有改动)



参与“七一”大会广场合唱团、献词团的师生在活动后合影。



学校老党员在三院遗址前带领青年教师重温入党誓词。



“新雁班”第二期结业仪式为结业学员颁发证书。

让人工智能像空气一样无处不在

——对话中国工程院外籍院士、清华大学智能产业研究院院长张亚勤

●记者 詹萌



图片设计/李娜

人物简介:

张亚勤,中国工程院外籍院士,清华大学智能科学讲席教授、智能产业研究院(Institute for AI Industry Research, Tsinghua University, AIR)院长。历任百度公司总裁、微软公司全球资深副总裁兼微软亚太研发集团主席、微软亚洲研究院院长兼首席科学家、微软中国董事长和微软全球副总裁。他是美国艺术与科学院院士、澳大利亚国家工程院(ATSE)院士、国际欧亚科学院院士,拥有60多项美国专利,发表500多篇学术论文,并出版11本专著,发明的多项图像视频压缩和传输技术被国际标准采用,广泛应用于高清电视、互联网视频、多媒体检索、移动视频和图像数据库领域。1997年被授予国际电气和电子工程师协会会员(IEEE Fellow),是历史上获得这一荣誉最年轻的科学家。

1978年,12岁的张亚勤从六百万高考大军中脱颖而出,是全国最小的大学生。19岁赴美留学,23岁博士毕业,最年轻的会士,比尔·盖茨的智囊团……从微软到百度,他有着多重身份,但现在,他是清华大学智能产业研究院的带头人。抛却那些耀眼又有些遥远的头衔,他温厚而真实地坐在你面前,他是一位师者,亦是一位向导。启航创业的活力与岁月磨砺的坚卓在他的眉宇间交错,一如午后的阳光在他脸上投射下的一半明亮、一半深邃的光影。

3.0人生

想从“球员”变成“教练”

记者:智能产业研究院不久

前刚迎来成立一周年,这一年在清华工作您有什么体会?

张亚勤:这一年感觉像是在“创业”,从0到1成立一个研究院,从去年成立时不到10个人到现在上百人的团队,整体感觉还是非常振奋人心的。目前研究院的定位和研究方向是建设一个面向第四次工业革命的国际化、智能化、产业化的应用研究机构。围绕智慧交通、智慧物联和智慧医疗这三个研究方向,也有了一些进展和成果。

记者:您之前在公开自述中说这是您的3.0人生,您现在是中美澳三国的院士了,这个新的身份在您的3.0人生中意味着什么?

张亚勤:1.0主要是在求学,2.0是工作,就像是“体校的学生”到“球场的球员”,都是一线。3.0我是希望能从事科研,更重要的是培养一些人才,成为“球队的教练”。过去这么多年,我都在公司和产业做事,但其实我一直在思考如何通过培养人才、驱动产业来回报国家和社会,为社会培养点人,低调做点实事。3.0人生里除了从事教学和科研,还有一个就是希望促进中美澳的学术交流,促进国际科技合作交流。此外我也希望做一些慈善,之前听到一个词叫“科技慈善”,用科技赋能慈善,为解决社会问题提供技术支持。

做国家需要的应用研究 做有颠覆性的技术研究

记者:智能产业研究院的定位和研究方向,您当时是如何考虑的?

张亚勤:科研方向选取的考

虑最主要的还是面向整个产业的机遇和社会的需求,以及基于我们团队的研究背景。我认为我们现在所处的技术周期是数字智能、物理智能和生物智能这三个智能的融合。大趋势上,这三大行业会持续影响未来五十年的社会发展。我们选择的三个研究方向也是基于这三个智能,不仅能够为社会进步作出重要贡献,而且具有巨大的产业空间。而我们要做的就是为这三大领域提供中间的、横向的人工智能技术、平台、模块和算法。

记者:智能产业研究院的简称是AIR,有什么特殊含义吗?您认为AIR将在智能产业领域扮演什么样的角色,有什么样的目标?

张亚勤:AIR本身是空气的意思,我希望我们能够形成宽松的学术环境,创造开放、创新、灵活的研究氛围。另一方面,我也希望未来人工智能会像空气一样无处不在,支撑我们生活的方方面面。AIR中的“I”还有三层意思,是International, AI, Industry,也就是之前提到的国际化、智能化和产业化。

我们的第一目标就是要培养人才,为国家和企业输送更多高端人才;第二目标是通过科研推动关键核心技术的突破,产生一些具有重大影响力的研究成果;第三目标就是服务产业,一方面是为目前的企业提供可以使用的技术,另一方面是孵化出一些新的企业。

记者:作为有着多年一线经验的科学家和企业家,您如何看待我国人工智能的发展现状和未来趋势?

张亚勤:1998年底我刚回国和李开复博士一起创立微软中国研究院的时候,国内和国外在人工智能领域的差距还很大。今天,我认为中国和世界领先水平也还是有些差距的,但已经不是质的差距。人工智能发展了60年,过去的30年特别是过去5-10年,我们真正进入快速发展阶段。美国做的时间比较长,在基础理论、算法、平台上有所领先。但是我认为追赶只是时间问题,再过5-10年,中国的人工智能一定会迈上一个新的台阶。

立足清华

培养学术和产业双引擎人才

记者:您刚刚提到人才培养是AIR最重要的使命之一,AIR的人才培养目标是什么?

张亚勤:没错,高校一定要努力培养一些顶尖的人才。对于我们而言,主要是为产业培养首席技术官(CTO)以及顶级架构师这类具有国际化视野的领军人才。我们希望培养出来的学生能够做出有影响力的基础性技术成果。至于发表多少篇论文,我们不会有指标性的要求。

我觉得我们更要看做的成果是不是有真正的原始创新,对于学术界、产业界有没有影响力。我宁愿大家就做一件对社会有巨大贡献的事情,而不是缝缝补补地做一百个小项目。当时我在微软亚洲研究院的时候就是这样,大家就关注做的东西是不是对技术产业、对社会有贡献,最后论文专利数量反而很高,这是聚焦基础技术以后自然而然的成果。

记者:您希望培养的首席技术官、首席架构师这类人才需要具备什么样的素质和能力?

张亚勤:我希望他们具有国际视野和系统化思维的能力,可以去设计全局和底层的技术架构与产品架构,同时要有对技术趋势、产业趋势的判断力,这很重要。但系统化思维和架构能力,是目前我所看到的我们大学生比较欠缺的。我在产业领域做了30年,看到微软、亚马逊、谷歌的顶级架构师中有相当多这样的人才。相较而言,国内核心技术人才在这些方面还存在一些差距。因为我们整个IT行业的历史比较短,这需要时间去积累和培养。这样的人才需要有这样经历背景的领军人才来引领。比如我们的马维英教授、赵峰教授等都是在产业领域深耕多年,同时也有很深学术造诣的双引擎人才。

记者:如今您作为一名清华的教师,对同学们有什么嘱托和希望?

张亚勤:首先我觉得做学问也好、做人也好,最重要的还是诚信。第二个还要把基础打好,同时掌握动态学习的能力。人工智能时代,机器都在学习,人类更应如此。只有做永恒的学习者,才能从容应对变化。第三个就是我在一些场合也提到过,保持你的激情、纯真、棱角和锋芒,形成自己独特的观点和视角,不随波逐流。

清华的同学们都很优秀,我希望大家能够大胆试错,找到属于自己的路径。不要相信“鸡汤”和“成功学”。没有最好的选择,只有你的选择;没有最完美的人生,只有你的人生。

用晶莹的雪花与灵动的丝带点燃冬奥圣火

——美术学院马赛教授团队设计北京冬奥会三大赛区火炬台

● 通讯员 任续超 朱滢



国家体育场(奥林匹克中心区)火炬台设计图。

马赛团队讨论火炬台设计思路。

雪花蜂窝状结构前后设计对比。

2月4日,第24届冬奥会在北京国家体育场盛大开幕。开幕式上,举世瞩目的主火炬以创新的方式呈现。在主火炬点燃后,设置于鸟巢和水立方之间颁奖广场上的火炬台以及位于张家口和延庆的火炬台被依次点燃,圣火将持续燃烧至本届冬奥会和冬残奥会结束。

位于国家体育场(奥林匹克中心区)及北京延庆赛区、河北张家口赛区的火炬台均由清华大学美术学院(以下简称“美院”)党委书记马赛教授带领团队设计。在开幕式的主火炬基础上,充分融合艺术以及工程技术的要求,体现了“简约、安全、精彩”的冬奥理念,以纯粹的冰雪元素,演绎了纯洁、和平、团结和友谊,晶莹的雪花和灵动的丝带相向旋转,如冰上长袖飘飘的舞者,轻盈优雅,简洁、现代的造型中透出东方的审美韵味,成为此次冬奥会的亮点之一。

从2008到2022,清华美院“双奥人”

2020年11月末,接到冬奥会开闭幕式团队的设计邀请,马赛立即组织工业设计系、雕塑系的教师以及10多名博士生、硕士生成立了设计团队。这不是马赛第一次参加奥运会,早在2008年,他就作为青年教师,在工业设计系史习平教授的带领下和团队一起出色地完成了开幕式上“缶”“龙柱”等演出道具的设计任务。时隔14年,作为美术学院党委书记,马赛教授带领美术学院设计团队与机械系、土木工程系教授团队通力合作,充分发挥美术学院设计学科的优势以及清华大学综合学科的优势,贯彻习近平总书记2021年考察美术学院时提出的“美术、艺术、科学、技术相辅相成、相得益彰”的重要指示精神,将艺术与科学完美融合,圆满完成了此次北京2022年冬奥会场外火炬台设计,成为了名副其

实的“双奥人”。

2020年11月,马赛团队受邀来到位于顺义的张艺谋导演工作室,张艺谋向大家介绍了近几届奥运会主火炬的设计趋势。出于保密原因,张艺谋只简单介绍了国际奥委会通过的主火炬的核心图形是直径十米的圆形薄片,希望美院团队能够从设计的角度赋予核心图形更多的艺术美感,同时在满足功能、安全的前提下,实现核心图形更多精妙、复杂的运动。

接到设计任务后,马赛教授组织团队进行了多次分析、讨论,最终锁定了雪花形象,并在此基础上从艺术造型、结构、燃气功能、运动等多方面展开论证与设计。团队用一些简易的材料制作了许多初始模型,不断推敲论证,提出了“同心双向旋转”的设计方案,并通过动画演绎了灯光效果和旋转效果,得到了张艺谋团队的充分肯定。

2021年3月,团队设计的方案最终在激烈的竞争中胜出,得到了各方的一致认可。最终,由马赛教授、李鹤教授、陈洛奇副教授、博士生任续超、硕士生查星宇、谢让等组成了核心设计团队,开始了为期一年的设计深化工作,以及与航天集团、雕塑工厂的施工对接、监制工作。

独特造型诠释艺术与科学的融合

火炬台分别由“银丝带”、橄榄枝大雪花图形、底座转台组成,总高约11米,底座台面直径约20米,奥林匹克中心区火炬台底座台面下部增加了一个1.3米高,外直径21.5米的不锈钢裙边底座。橄榄枝大雪花由90余片小雪花组成,一片雪花代表一个参赛国,上面镶嵌着参赛国的名称。“银丝带”两侧开灯槽,内置灯带,灯光面板用不锈钢板雪花纹造型做盖板,白天呈现整体不锈钢镜面效果。通过镜面的映射以及流动的灯光,让观赏者在火炬台的旋转中既能感受到“燕

山雪花大如席”的意境和“银丝带”轻舞飞扬的姿态,又能感受到冰雪运动的速度、激情、优雅与纯洁。

为了兼顾火炬夜间的动态效果,团队在“银丝带”、橄榄枝和底座转台上均随形设置了灯带,并在灯带外层添加镂空的小雪花格栅以修正光强效果。整体灯光效果以橄榄枝为核心,“银丝带”、底盘灯光与之配合,营造出冬奥运动强烈的速度感、节奏感和冰雪的圣洁感。

受燃气、材料、加工工艺以及力学结构等工程技术的制约,设计方案进行了多轮修改,为了降低反复调整带来的不确定性与不可解释性,团队采用参数化设计,从“银丝带”基础主干曲线阶数的控制,到每一个控制点的坐标调整,支撑结构件的数据化生成,再到每一个小雪花位置的排布,都有数值可依。每一次调整、修正的数据都被完整记录。

由于场外火炬台必须与开幕式上的主火炬形象一致,基于燃气等现实条件的影响,美院设计团队与航天团队合作,对火炬台的橄榄枝形态以及小雪花的排布结构进行了修改,充分体现了艺术美学和结构工程相辅相成的关系。张艺谋提出以代表每个参赛国的小雪花与四周橄榄枝拼合成大雪花的构想,但是由于参赛国的数量一开始无法确定,小雪花如何排布?如何与橄榄枝进行连接?如何保证强度又能减小风阻?这些都是在深化设计时团队遇到的极具挑战性的问题。团队在推敲橄榄枝艺术造型的同时,还需要考虑其结构的强度与迎风面积等问题,通过有限元分析以及拓扑优化等方式提出了多个结构上较为合理的创意图案,并针对这些图案进行计算分析得出可能采用的材质、整个火炬的重量以及结构的合理分布。最终,再结合多项仿真模拟实验数据,决定发挥小雪花六边形的特点,采取蜂

窝状的稳定结构,无需任何外部结构介入,实现了艺术造型与工程结构的完美融合。

巧妙运用材质肌理 表达作品艺术性

李鹤教授与团队成员一道,经过对鸟巢等三个场地的实地考察,考虑到大众对冬奥冰雪的感知体验以及主火炬塔将在三地永久保留等多方面的因素,对与材质感官紧密相关的色泽、质感进行大量的材质表面实验,最终选择了易弯折、高强度、耐腐蚀、耐高温和耐低温特性的不锈钢材质,并运用8K抛光工艺。

不锈钢表面经过抛光研磨后光可鉴人,并作为一种艺术媒介,延伸着作品的艺术性,也加强了作品的完整性。灵动的旋转和对周边环境的映射弱化了雕塑的体量感和轮廓清晰度,使得作品整体产生失重的轻盈感,四周的环境、观赏者通过镜面映射都融入了作品,成为火炬台的一部分,与之浑然一体、晶莹剔透、交相辉映,诠释了全世界“更团结”“一起向未来”的奥运主题。

机械传动为雕塑注入“动”的灵魂

项目早期尝试以雪花为整体形态,橄榄枝作为枝干结构,该方案具有很高的艺术美学,但是其结构强度以及工程实现上都存在问题。深化设计过程中,针对旋转运动支撑结构提出以上下两点支撑的方式,并以萦绕周围的“银丝带”作为中心结构加持,但大雪花自身结构却无法满结构受力边界条件。清华大学土木学院石永久教授根据相关国家标准,以及雕塑所在地历史天气数据等确定了整个装置设计校核时应采用的载荷工况,综合考虑风载、雪压以及自重等因素,与美术学院团队一起最大限度地保留美学理念,通过将上下橄榄枝条中的

叶子与枝条搭接,构成双支撑结构,有效地提高了橄榄枝支撑点的强度。中心圆环与上下支条采用十毫米厚度的不锈钢板,形成主要承力结构,其余枝条与叶子采用四毫米厚度的不锈钢板,以降低整体重量。上下枝条与中心圆环连接处焊接采用内部支撑的方式,并增加肋条以提高局部力集中部位的强度,为橄榄枝成为动态雕塑的重要受力结构提供了基础,进而完成最终优化图案。

在此基础上,由机械系田煜教授牵头组织,带领其团队骨干成员王子羲、高志、李新新和李远哲,针对中心图案刚度较低、整体装置上下支点跨度的问题,提出上下运动支点均采用调心轴承支撑,以适应加工、安装等带来的上下端不同轴问题;通过一端固定、一端预紧的轴承定位方式,以提高薄板的刚度,减小变形,降低失稳风险。电机固定在地面,采用齿形联轴器或双万向节等柔性联轴器连接齿轮箱和薄板转轴,以适应转轴末端较大的偏转,氢气通过旋转连接器、内部中空管道进入到火炬,并且对轴承、电机等零部件进行选型与校核,最终让大尺寸动态雕塑“动”起来。

此次冬奥火炬台的设计,是清华大学美术学院继国庆70周年天安门广场“红飘带”景观雕塑之后,又一次与清华大学土木、机械等学科交叉合作的结果,充分体现了艺术与科学的完美融合,彰显了绿色、人文、科技的特点,融汇了冬奥文化与中国传统文化。火炬台是冬奥期间的亮点,并将在冬奥会之后作为奥运遗产永久留在张家口、延庆等地。这也是贯彻落实习近平总书记“把更多美术元素、艺术元素应用到城乡规划建设中,增强城乡审美韵味、文化品位,把美术成果更好服务于人民群众的高品质生活需求”的重要讲话精神,将冬奥文化深深植根于人民群众的生活中的举措。

编者按 他们,是为了北京2022年冬奥会成功举办,在幕后辛勤付出的一片片“小雪花”;他们,是不负使命、勇于探索,为冬奥提供有力保障的清华人。让我们走进清华人的冬奥故事,领略这奥林匹克盛会连接起来的一段段“冰雪奇缘”。

刘迪波与弗朗西斯科：愿米兰再相见！



刘迪波和弗朗西斯科先生在酒店的合影。

2月2日晚,奥林匹克大家庭助理志愿者、环境学院学生刘迪波终于接到了等待已久的客户“激活”电话。那时的他不会想到,这通电话将是一场名为友谊的美好际遇的开端。

“弗朗西斯科·里奇·比提(Francesco Ricci Bitti),夏季奥林匹克项目国际单项体育联合会总会主席,今年80岁。”这是刘

迪波在见到客户前所知道的全部信息。

当看到弗朗西斯科先生带着慈祥的笑容如约而至,刘迪波心中的不安烟消云散。弗朗西斯科先生告诉他,自己前一天晚上不小心摔了一跤,要先去一趟医务室,请他稍等一会儿再一起出发。刘迪波这才意识到,“先生是怕我等得着急,才特地先来

向我说明情况再去看医生。”那一瞬间,刘迪波被触动了,他暗下决心:“这么好的老爷爷,我一定要尽自己全力去帮助他,让他拥有美好的冬奥回忆。”

刘迪波细心了解了弗朗西斯科先生的喜好,每天量身定做好几套观赛方案;为了让弗朗西斯科先生在车上不感到无聊,刘迪波讲述了大量的沿途景点的故事,使车程妙趣横生;面对先生和重要客户会面前的突发交通管制状况,刘迪波在极短时间内安排了闭环内转接的方案,让先生顺利地赶上了与重要客户的会面……弗朗西斯科先生夸奖刘迪波:“你是我见过的最机智的助理之一。”

弗朗西斯科先生曾特意带刘迪波来到意大利之家,这是意大利政府在每届奥运会时都会举办的文化推广活动,意大利的客户和运动员都可以在这里邀

请朋友来了解意大利文化,品尝意大利美食。在意大利之家,弗朗西斯科先生向他的朋友们介绍了刘迪波:“迪波不仅仅是我的助理,也是我在北京非常重要的朋友。”刘迪波深知“朋友”一词其重几何,“非常感动于弗朗西斯科先生真的把我当作一位朋友来对待。”

时间飞逝,很快到了和弗朗西斯科先生说再见的日子。刘迪波琢磨着送先生一份特别的礼物来纪念这段难忘的经历。思索间,他突然想起自己随身带了一些清华艺术博物馆3D打印的白模,其中有个椅子模型正是著名意大利设计师亚历山德罗·门迪尼(Alessandro Mendini)的作品。

“如果我在椅子上点缀一些冬奥元素,这不就正是一位意大利老爷爷与北京冬奥相识相遇的故事吗?”刘迪波的灵感就这样来了。

看到礼物的瞬间,弗朗西斯科先生的眼睛里闪烁着诧异和感动,“这份礼物太珍贵了,迪波,你真是连接中国和意大利文化的桥梁,我要把它放进我的手提包里,亲手带上飞机带回去。”

临行前的那个凌晨,弗朗西斯科先生送给刘迪波一封手写的长长的感谢信:“你如同我的朋友一样,为我安排好了在北京期间的一切。”“你是一个善良而且真诚的年轻人。”“下次再来欧洲,请记得联系我。”

刘迪波和弗朗西斯科先生就像多年老友,在短暂的相聚后不停诉说着下次见面的约定。“开幕式上的奥运主火炬,那道微光带给我们人类还团结在一起的希望。在这个因为疫情仿佛已经变得支离破碎的世界里,正是奥林匹克让我们的连接变得可能。”刘迪波曾与弗朗西斯科先生分享自己的这一感想。

张栋与陈聪航：做好中国北欧两项队的科技保障服务



张栋与陈聪航在国家跳台滑雪中心“雪如意”前合影。

200余天,他们坚守在极寒训练场地陪伴运动员训练,出具近400份科研分析报告,全方位覆盖监测运动员训练各项指标,拍摄超4000段训练视频、500余次视频生物力学分析,不放过每一个动作细节,攻克每一个挑战与难关,为制定更加科学的训练

方案、提高技战术水平提供了有力支持。

一封来自国家体育总局的表扬信,肯定了他们夜以继日的探索与钻研,自强不息,挑战一切不可能。他们,就是来自清华大学体育部的博士后张栋与在读博士生陈聪航。

从2018年刚刚组建的年轻队伍,到首次拿到北京冬奥会“入场券”,从首次参加国际比赛,到实现北京冬奥会全项目参赛,在中国北欧两项队“冬奥首秀”背后,是清华大学的科技与人才力量。

2021年7月,张栋与陈聪航经国家体育总局冬季运动中心安排加入北欧两项国家集训队,分别担任科研教练与体能教练,从事技术支持与体能指导工作,参与队伍备战冬奥会的科研服务工作。依托国家跳台滑雪科研训练基地和风洞实验室,他们为运动员们提供了跳台滑雪和越野滑雪训练的视频生物力学分析、风洞训练三维动作捕捉和空气阻力参数测评、越野滑行训练机能监控、身体功能训练等科研保障服务工作。

起步晚、缺乏训练环境、技

术不规范、项目难度系数大等都是中国运动员面临的挑战与难题。张栋与陈聪航带着对国家冰雪项目发展的信心与多年的科研钻研精神,踏上了这条充满挑战与无限可能的道路。令人欣慰的是中国小将赵嘉文成功拿到该项奥运会参赛资格,北欧两项运动在中国发展迅速。

在为期半年多的服务工作中,张栋与陈聪航长期在国家训练基地进行封闭训练。面对高寒与高海拔的恶劣天气的挑战,他们白天陪伴运动员训练,晚上进行数据分析与科技攻关,从早上8点经常工作到凌晨2点,坚持全情投入,甘之如饴。

在清华的学习经历让张栋和陈聪航明白,只有移樽就教,通过不断学习,才可以有所进步,他们进队后谦虚低调,勤于发现,积极与教练、运动员沟通

探讨,为理论联系实际打下了良好基础,很快将科研要领转化到实践训练当中。只要是队员需要,他们便想尽办法去学、去做,经过一步步探索尝试才有了今天较为成熟的训练计划与适合每个人的“私人订制”训练方案。

他们用科研技术分析每一次训练的数据,用最真挚的情感鼓励、陪伴着每一位运动员,半年的相处让他们与整个团队成为互相信任、亲密无间的“战友”。

谈到为北京冬奥筹备做出的贡献,他们总会谦虚地回应说:“这场盛会的主角是教练和运动员,他们才是真正挑战人类极限、不断超越自我的人,是最可敬最可爱的,我们相信科技的力量,但我们只是在团队前行的路上添一把火、加一把力。”

汤鉴之：最小的清华冬奥志愿者，成年啦！



汤鉴之的近照。

2月10日晚,北京冬奥会正在如火如荼地进行着,结束了一天繁忙工作的清华冬奥志愿者文明引导二组举行了一场特殊

的集体生日会,生日会的主角是六位冬奥期间过生日的志愿者。其中年龄最小的志愿者汤鉴之刚好18周岁,冬奥志愿的经

历构成了她独特的成人礼。

未央书院2021级本科生汤鉴之在城市服务组担任文明引导岗位的志愿工作。在志愿的道路上,从刚开始的青涩,到后来的落落大方,一次次志愿活动的历练让她逐渐成长,体会到了志愿者肩上担负的责任。

作为一名城市志愿者,汤鉴之发现不仅仅需要掌握各种礼仪要点,更要有随机应变的能力,“每个岗位都有不同的要求。”在这个过程中,她的能力得到了锻炼,“看到一张张笑意盈盈的脸庞,听到一声声谢谢响起,都是我最好的嘉奖”。

担任机动岗位志愿者时,汤

鉴之在同组朋友鼓励下,主动来到入口处,挥舞荧光棒和观众热情打招呼,同时收获了“你们辛苦了”的暖心回应。在北京夜晚的寒风中,观众的回应就是最温暖的喜悦。

对于汤鉴之来说,“成人礼”意味着一种责任与一种热爱。责任,是作为志愿者尽力做好服务工作的责任,更是作为中国青年主动参与国家大事的责任。“在志愿者培训之中,我看到了清华人用科技与美,服务冬奥会的担当,这也是我作为中国青年,作为清华人应该努力的方向。”热爱,是她对于体育运动的热爱,更是对于中国这样一个创

造奇迹的国家的热爱,“冬奥志愿者的身份将激励我在未来坚持体育锻炼,冬奥志愿的学习,也让我更深刻地意识到了,我热爱这片土地与人们。”

在生日当天的成人礼上,汤鉴之郑重地提交了入党申请书,“选择在18岁生日之时,提交入党申请书。是我想要亲近党组织的决心,也是我对于成年的理解。”在她看来,成年意味着承担,意味着责任,成年之后,她希望可以在走近党组织的过程中学会承担起属于自己的青年责任,在绽放的青春年华,做一朵燃烧的雪花。

(供稿:校团委、校研团委)

谭振邦：清华园中的抗美援朝老英雄

● 通讯员 沙克尔江 雷羽千



年轻时的谭振邦。



志愿军在修建公路。



谭振邦在表演手风琴。



谭振邦(第一排右一)在清华大学外语系第一届研究生班毕业合影。



谭振邦于抗美援朝纪念馆。

电影《长津湖之水门桥》中，七连战士们浴血奋战、付出巨大牺牲，只为赢得几秒钟炸桥时间的画面，令无数观众唏嘘不已。

硝烟融于黑夜，炮火交织如梭，漫天飞起的是泥土、石块，甚至是残肢，大地被鲜血染红，无数志愿军战士壮烈牺牲……这些不仅仅是电影中的场景，也是清华大学外文系退休讲师谭振邦的亲身经历。

“他是从死人堆里爬出来的。”谭振邦的女儿说，“他在以为必然牺牲时高呼‘中国共产党万岁！’”

清华园中老英雄

在谭振邦家中，一个布满岁月痕迹的木制衣柜上，贴着由北京市人民政府颁发的“光荣之家”门牌和两张老照片。一张是谭振邦年轻时身着军装的黑白照片，另一张是光荣退休后的他，身上依旧穿着绿色的军装，胸前挂满了军功章。由于疾病的原因，他的听力已严重受损，那台老旧的15寸电视机中持续播放着没有声音的电视剧。退休后的谭振邦就一直这样生活在清华大学照澜院内。

1928年，谭振邦出生在一个贫穷的村落里。由于家境贫寒，

年幼时的谭振邦跟随母亲颠沛流离，甚至曾一度靠捡拾破烂帮助家里维持生计。也许是坎坷的少年经历，让谭振邦从小便一直想投身于祖国的建设中，报效国家。最初，他想成为一名教师，或者当一名火车司机。

1950年10月，中国人民志愿军赴朝作战，拉开了抗美援朝战争的序幕。22岁的谭振邦时任东北公路总局检查站站长，满腔热血的他在越级打了十次请战报告后，终于成为了抗美援朝志愿军的一员。

谭振邦在队伍中担任中国人民志愿军公路工程大队的队务长，跟随第二大队，负责疏通由朝鲜江城到东海岸工业城市之间的公路。在队伍到达当地后，战士们发现朝鲜的路况极差：不仅路窄，而且凹凸不平，稍好一点的公路和桥梁也遭到了破坏。这显然不利于我方完成供应量极大的后勤运输，必须尽快拓宽并平整现有道路。

谭振邦和战友们英勇顽强、不畏艰险，工程技术人员机智果敢，经过大家月余的奋战，我国临江对岸的江城到东海岸边咸兴市之间一条约800公里的朝鲜东部主要交通线达到了顺利通车的标准，实现了“我军打到哪里，公路就修到哪里”的战略目标。

惊险时刻展信念

在谭振邦参加抗美援朝战争期间，曾经历过无数次惊险时刻。1951年2月11日，时逢中国春节，公路总局派出慰问团。但由于队伍未隐蔽好，被埋伏在半山腰的敌特发现了我军行踪。第二天，美军开始了空袭，第一轮空袭导致我军牺牲了三位同志，轻伤两位。敌机飞走后，战士们马上冲进已经燃烧的农舍去抢救物资。没想到，物资还没来得及转移出来，第二轮扫射又开始了。

当时的工程队缺乏制空能力，第二次的攻击比第一次更加猛烈，大家当时都做好了为国献身的准备，谭振邦视死如归，在弹雨中振臂高呼“中国共产党万岁！”幸好另一名战友及时将他扑倒在沟里，死里逃生。

在将近零下40度的严冬中，白雪皑皑的山峦绵延千里，为了激励战士们的斗志，缓解大家的精神压力，兼任宣传队骨干成员的谭振邦站在山坡上，他边拉手风琴，边教战友们唱歌，一百多名战友跟着他学会了《歌唱祖国》。

70年后，当谭振邦再次翻看起那些珍贵的老照片时，由于身体的原因，他已不再能清晰地说

出一句完整的话语，双手也会不自控地颤抖，但他还是会激动地努力发出“山坡上”“歌唱祖国”的模糊声音，抬起手掌用力比划着。透过他眼中闪烁着的光亮，我们仿佛又看到了当年那片白雪皑皑的阵地。

投身教育谱新篇

1958年年底，在东北工学院外语教研室任职的谭振邦接到了调往清华大学的通知，此时，谭振邦刚好年满三十岁。

三十而立，卸下戎装的谭振邦在清华园中实现了儿时成为教师的梦想。他先后担任了办公室主任、讲师，熟悉俄语、日语、朝鲜语和英语的他后来成为了清华大学外文系讲师，直至1989年离休。

1983年，潇湘电影制片厂曾到清华大学为电影《二零八客机》取景。工作认真、为人热情的谭振邦还在这部影片中留下了一段珍贵的影像。

2000年11月7日，在志愿军出国作战五十周年之际，谭振邦应邀出席了由清华大学组织的志愿军老战士座谈会，清华电视台连续两周播放了座谈会的实况。谭振邦佩戴着纪念章和军功章，光荣地出现在了屏幕上。

1999年5月，谭振邦来到平壤中朝友谊塔缅怀战友，在敬献给战友们的鲜花丛中，他眼含热泪，写下了这篇深情的祭文：

“长白山高，鸭绿江深。救民水火，我志愿军。抗美援朝，壮我军貌。保家卫国，守土安民。血战之载，伟大功勋。功比天高，繁若星空。光照千秋，丰碑永存。威震敌胆，英雄集群。怀念战友，永留心痕。永垂不朽，后继有人。祖国强盛，旭日清晨。欣欣向荣，请君安心。”

2019年，年逾九旬的谭振邦在他的手记末尾洋洋洒洒地续写了数千字：“人民的生活富裕了，家中从连炕席、水缸都没有，到现在已是应有尽有。证明中国人民站起来了，富起来了，强起来了……这一切都归功于中国共产党的正确领导。中国共产党万岁！中华人民共和国万岁！”

习近平总书记说：“当代中国青年是与新时代同向同行、共同前进的一代，生逢盛世，肩负重任。”当你走在清华园里，与这样一位坐着轮椅的普通老人擦肩而过时，你可能不会知晓他过去不平凡的人生经历，但我们不能忘记，我们的盛世，正是他们浴血奋战换来的，一如他们曾经放声歌唱的“我们战胜了多少苦难，才得到今天的解放”。

(上接第1版)师来的”自信；要继承弘扬清华“又红又专、全面发展”的育人传统，从历史经验中汲取前进的智慧和力量；要充分调动广大师生的积极性、主动性、创造性，实现思想认识、战略目标、具体举措的高度一致；要强化“旗帜”“标杆”意识，提出并完善五育并举的清华方案，做到出经验、出示范。

邱勇强调，未来十年是清华以世界一流大学前列为目标再次实现历史性跨越的十年，清华依然处于最好的发展时期，这是学校提升办学质量、办学水平的

最好时期，是服务国家发展作出重要贡献的最好时期，是服务人类命运共同体建设发挥引领作用的最好时期，也是同学们德智体美劳全面成长的最好时期。三个2030中长期战略规划全面实施，体现了学校党委全面贯彻党的教育方针、践行“为党育人、为国育才”初心使命的战略远见与战略定力。“希望同学们不负青春、不负韶华、不负时代，积极求知、积极创新、积极实践，在新时代新征程新阶段，成就最好的自己，让青春在为祖国、为民族、为人民、为人类的不懈奋

斗中绽放绚丽之花。”邱勇说。

座谈会上，同学们畅所欲言，结合自身经历交流对五育并举工作的看法与体会，谈收获、话成长、提建议。

来自行健书院的本科生何育航分享了自己申请“一人一策”本博贯通培养的经历。他说，学习科研中许许多多“第一次”的探索，让他把视野从课本的基础知识扩大到真实的科研场景和问题中，也让他不再拘泥于成绩和荣誉，而是亲身感受这个世界更加真实的每一面。地学系博士生吴宇辉结合自己

担任跑团俱乐部负责人的经历，分享了对校园体育文化建设的建议。城管学院硕士生田邵君以“与美同行、向美而行”为主题分享了在学生艺术团话剧队的多彩经历。新闻学院博士生闫佳琦认为，德育工作主要围绕个体、集体和更广大的青年群体三个层面开展。她分享了参与制作“初心学堂”系列短视频的经历。水利系博士生雷政达分享了自己日常参与美化校园劳动实践的经历。通过实验室和宿舍清理活动，他收获积极昂扬的生活态度。作为冬奥对外联络

组的礼宾志愿者，他自信地说：“经过冬奥会期间的努力工作，我们展现了清华青年、中国青年自信从容的一面。接下来的冬残奥会，我们也将持续奋斗，迎八方来客，展清华风采！”

能动系博士生张元哲、机械系博士生金宝、金融学院硕士生郭欣舟、生命学院本科生陈怀玉、金融学院硕士生蔡世杰也分享了自己的收获与感悟。

党办校办、学生部、研工部、校团委、教务处、艺教中心、研究生院、体育部等相关负责人参加座谈会。