



# 北京理工大学 校报

## 本期导读

2版:我校师生热议全国两会

3版:厚植拔尖创新人才成长沃土  
——北京理工大学面向国家需求培养科技创业人才记

4版:揭秘“挑战杯”数字人的“前世今生”

国内统一刊号:CN11-0822(G) BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY GAZETTE  
主办:北京理工大学 主管:工业和信息化部 2023年3月28日 星期五 第1007期 本期四版  
网址:https://www.bit.edu.cn/xww/blxbnew/index.htm 投稿邮箱:xcb@bit.edu.cn

## 第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛 在我校圆满收官



2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年。在这个充满希望的春天,第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛全国决赛于3月17日至19日在北京理工大学良乡校区举行。本届竞赛由共青团中央、教育部、人力资源社会保障部、中国科协、全国学联、北京市人民政府主办,北京理工大学、共青团北京市委、北京市房山区人民政府承办。竞赛共吸引来自全国32个省(自治区、直辖市)和港澳地区3011所学校、逾33万个项目报名参赛,参赛学生人数达142.4万,申报创新创业项目超过33万个,同期开展教育活动参与超过300万人次,规模和影响力再创新高。

在本届“挑战杯”决赛中,全国463个项目进行激烈角逐,最终北京理工大学“零碳魔方——绿色细胞赋能碳中和之路”等154个项目获金奖,西安交通大学“智博博特——球形巡检机器人开创新”等309个项目获银奖,贵州大学“新丝路农业绿色药房——天下星农”等1079个项目获铜奖,浙江大学等49所普通高校、宁波职业技术学院等10所职业院校获“优胜杯”。北京理工大学以7个全国金奖、1个全国银奖的总成绩独揽竞赛最高荣誉“挑战杯”,问鼎中国大学生创新创业最高集体荣誉。

“通过‘挑战杯’,打造一个真正的赛创空间,把品质培养和培养集中到一起,真正变为一个人人才培养的智创空间,实现资金链、创新链和产业链融为一体。”北京理工大学党委书记、中国工程院院士张军这样阐述竞赛的核心理念。

### 思想引领激发“青创报国”的使命担当

3月17日晚7时,第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛全国决赛开幕式暨大学生青创报国汇报会在北京理工大学举办。共青团中央书记处第一书记贺军科,工业和信息化部党组成员、副部长王江平,北京市委副书记刘伟出席开幕式并致辞,共青团中央书记处书记傅振邦、本届“挑战杯”相关主办、承办、合作单位代表以及其他相关负责人出席,北京理工大学党委书记、中国工程院院士张军致欢迎辞,校长、中国工程院院士龙腾主持。来自全国高校1000余名师生齐聚一堂,共同迎来“挑战杯”全国决赛盛大开幕。

在这场“大学生青创报国汇报会”上,清华大学李芍毅、北京理工大学许毅、西安交通大学潘远志、宁波大学秦康翔、贵州大学周奇、安徽职业技术学院李云龙六名同学,围绕芯片封装国产化、仿生机器人制造、海蟹陆带带动农民增收等讲述青春奋斗故事,展现了当代青年学生投身创新创业、矢志科创报国,以实际行动贯彻落实党的二十大精神 and 全国两会精神

的良好精神风貌。中央广播电视总台、新华社、人民日报、光明日报等主流媒体聚焦青年创新创业成果,报道了这场青年盛会。

经过3天的激烈角逐,3月19日晚,“挑战杯”决赛举行闭幕会暨颁奖仪式。共青团中央书记处书记傅振邦出席并致辞,北京理工大学党委书记、中国工程院院士张军,共青团中央青年发展部部长黄大伟,教育部高等教育司副司长武世兴,人力资源社会保障部就业司副司长运东来,文化和旅游部产业发展司副司长马力,中国科协青少年科技中心副主任张振威,全国学联主席钱菱漪,中国青年创业就业基金会党委书记、理事长裴桓,中国青年企业家协会秘书长刘钢,共青团北京市委书记李军会,北京市房山区委副书记、区长阳波出席闭幕式。竞赛合作单位海松资本有限公司、深圳市腾讯计算机系统有限公司、阿里云计算有限公司、北京快手科技有限公司负责人,各省级团委、参赛高校负责同志与师生代表、港澳高校师生等2000余人参加闭幕式。

闭幕式上,竞赛组委会颁发了154件金奖作品、309件银奖作品、1079件铜奖作品,59所学校获得“优胜杯”。北京理工大学全体参赛团队学生从傅振邦和张军手中接过象征着中国大学生创新创业最高集体荣誉的“挑战杯”。华中科技大学《脑图科技:高性能软硬协同并发图计算系统》、浙江大学《谓尔:自我提升 All in One——虚拟世界情感映射引擎》、北京理工大学《虫口夺粮——昆虫雷达:开创飞行害虫信息化监测新纪元》代表参加本届“挑战杯”的33万个项目进行了现场路演。西安交通大学作为下一届竞赛承办高校接过“挑战杯”会旗。

本届“挑战杯”决赛期间,北京理工大学原创红色精品舞台剧《大道更光》举行首演仪式及网络直播。中国科协党组成员、书记处书记王进展,中国工程院二局局长王振海,副局长丁养兵,中国科协宣传文化部部长宋玉荣,中国兵器工业集团总经理助理肖川,中国北方化学研究院集团有限公司董事长蒲加顺,中国兵器工业试验测试研究院院长马晓飞等领导和专家,北京理工大学党委副书记包丽颖,党委副书记、副校长庞思平出席首演仪式,线上线下约5万名观众观看首演。(下转第2版)



## 我校召开警示教育大会

3月14日下午,北京理工大学召开警示教育大会。全体校领导、全体党委委员、纪委委员,全体中层领导人员参加会议。学校党委副书记、校长龙腾主持会议。

学校党委副书记、纪委书记、监察专员秦志辉通报了北京市、工信部、教育部等上级单位有关会议精神和违纪违法典型案例,要求学校党员干部和师生以反面典型为镜鉴,深刻汲取教训,常怀初心使命,常思违纪违法之害,时刻绷紧廉洁自律这根弦,筑牢党员干部拒腐防变思想防线,真正做到敬畏、存戒惧、守底线,共同营造学校风清气正的政治生态。

学校党委书记张军结合学校纪检监察机构2022年查处的违规违纪违法案例作进一步警示教育。他强调,一是要准确把握全面从严治党新形势新任务新挑战,立足国际国内形势和高等教育自身规律,一刻不停推进学校全面从严治党工作。二是坚持严的基调正风肃纪,锲而不舍落实中央八项规定精神,持之以恒纠“四风”树新风,一体推进党风政风、师德师风、校风学风建设。

三是紧盯“关键少数”和重点领域,对重点人、重点事进行重点关注、重点防范、重点教育,精准施策加强监督。四是压紧压实管党治校政治责任,努力构建系统完备、科学规范、运行有效的制度体系,切实强化制度建设和制度执行。五是突出强化思想政治引领,用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,解决好世界观、人生观、价值观这个总开关问题。

会议要求,各级党组织和党员干部要认真学习会议精神,严格落实会议要求。各单位各部门要结合通报案例举一反三,查找工作中存在的短板弱项,完善制度机制,防范廉政风险;要结合实际逐级开展警示教育,注重教育覆盖面和教育成效,切实做到以案为鉴、以案促改、以案促建、以案促治,进一步增强广大师生员工的规矩意识、纪法意识,不断取得全面从严治党、党风廉政建设和反腐败斗争新成效。

(文/纪委办公室 图/党委宣传部 郭强)

## 校长龙腾院士讲授“开学第一课”



3月17日,北京理工大学校长、中国工程院院士龙腾来到良乡校区前沿交叉楼231会议室参加“同频新时代,共振正青春”座谈会,与特立书院2020、2021级学生代表亲切交流并讲授“开学第一课”。党委副书记、副校长庞思平,徐特立学院/未来精工技术学院/特立书院院领导班子、辅导员代表、学生代表及相关部门负责人参加活动。

座谈会上,特立书院2020班班长高熙童向班级德育导师龙腾校长汇报了班级同学成长发展情况。五名特立本科生代表从勤学习、有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗五个方面,分别分享了心得体会。

龙腾对同学们的成长发展给予充分肯定,并结合个人成长发展经历提出殷切期望。一是要深刻认识到中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的重要意义。中华民族伟大复兴不是轻轻松松、敲锣打鼓就能实现的。广大青年学子要切实肩负起时代责任和使命,始终心怀“国之大者”,勤勉努力,接续奋斗。二是要继承和发扬北京理工大学“延安根、军工魂”的红色基因和光荣传统,内化于心、外践于行,努力成

长为以科学家、教育家、政治家、军事家、企业家、金融家“六家”为代表的领军领导人才。三要以远大理想和远大追求确定人生航向。要立大志、明大德、担大任,不被眼前的利益所左右,不被一时的得失所羁绊,不被暂时的困难所打倒,追求卓越、勇争第一。四要充分利用大学时间锻炼提升自己。珍惜青春,不负韶华,学好科学文化知识,锻炼提升沟通与领导能力,挑战自我,不断超越,让自己不断丰富、强大起来。五要在脚踏实地和点滴积累中练好“基本功”。要把勤思考、长奋斗作为一种习惯、一种生活方式,以执着坚毅和不懈努力,把学习和生活中的一点一滴做好,使人生道路越走越宽广。

座谈会后,学生代表张天澍向龙腾递交了个人志向宣言册,同学们纷纷表示要立志鸿鹄志、做奋斗者,以实现高水平科技自立自强,建设科技强国为己任,深耕基础研究,踔厉奋发、笃行不怠,为实现中国式现代化贡献青春力量、书写无悔青春。

(文/徐特立学院、党委宣传部 图/党委宣传部 郭广洋)

## 我校开展党委理论中心组(扩大)学习

3月14日,北理工党委理论学习中心组(扩大)开展集体学习,深入学习党的二十大精神关于教育、科技、人才“三位一体”统筹推进的重要部署,认真学习全国两会精神,围绕以教育现代化推动中国式现代化,紧跟高等教育发展与变革趋势,加快推进学校“双一流”高质量发展开展学习研讨。党委理论中心组全体成员、固定列席人员、全体中层领导人员参加学习。校党委书记、中国工程院院士张军主持学习。



张军以《三位一体 自立自强 加快推进学校“双一流”高质量发展》为题作了重点发言。他首先回顾了党的二十大报告关于“实施科教兴国战略,强化现代化建设人才支撑”作出的重要决策部署,从一流大学支撑强国崛起、准确把握高等教育发展的历史方位、以教育现代化服务支撑中国式现代化等方面,深入解读了教育、科技、人才“三位一体”发展的内在逻辑;着眼“三位一体”重要部署,对标一流大学建设目标要求,结合学校教育教学和科研工作实际,围绕“三个自主”,即加快构建自主学科体系、加快实现高水平科技自立自强、全面提高人才自主培养质量三个方面,剖析了在一流大学建设中,强化教育、科技、人才统筹谋划、一体安排的实施路径;立足以绿色教育引领发展,交流了对绿色教育内涵、绿色教育特性、绿色教育系统的核心及运行机制等方面的前瞻性思考,并就下一步如何推进绿色教育引领下的北理工探索实践提出了理念、思路和举措。

校长、中国工程院院士龙腾领学了全国两会期间习近平总书记重要讲话精神和政府工作报告主要内容,并围绕学习主题作了重点发言。他表示,一是要坚持和加强党对学校工作的全面领导,为学校事业发展提供坚强政治保障。要不断完善坚持和加强党的领导的组织体系、制度体系、工作机制,推动以高质量党建引领学校事业高质量发展取得新成效。二是要深刻领悟教育、科技、人才“三位一体”的战略意义,切实增强加快推进“双一流”建设的使命感、紧迫感。要统筹事关学校整体发展的关键要素,体系化推进“双一流”大学内涵建设。三是要锚定国家战略急需和世界科技前沿,着力打造中国特色世界一流大学发展“新范式”。重点把握深化拔尖创新人才培养改革,加强基础科学研究和“卡脖子”关键技术攻关,创新提质人才队伍建设,构筑自主学科专业体系,强化校企合作、产教融合五个方面工作,培养顶级

人才、产出顶级成果、涵育顶级社会贡献力。

张军在主持学习时强调,开局决定全局,起步决定决胜。一是要把持续深入学习宣传贯彻党的二十大精神作为首要政治任务,进一步深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,带领干部师生自觉把思想和行动统一到党中央决策部署上来。二是要迅速开展全国两会精神的学习传达,把深入学习领会习近平总书记重要讲话精神和政府工作报告作为重中之重,结合即将在全

党开展的学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育,进一步学出政治忠诚、学出坚定信念、学出深厚感情、学出使命担当。三是要以实际行动推进学校事业高质量发展再上新台阶,各基层党组织、各部门各单位要结合学校工会会的各项工作部署、工作要求,以高标准厘定目标,以严要求狠抓落实,坚持党建引领、科学高效、绿色发展、跨越提升,不断巩固风清气正、团结和谐、追求卓越的宜学宜教生态,将党的政治优势组织优势转化为发展优势,奋力开创建设中国特色世界一流大学新局面,努力为社会主义现代化强国建设贡献北理工力量!

会上,全国政协委员、计算机学院院长王国仁,全国政协委员、人文与社会科学学院院长李健交流了参加全国政协十四届一次会议的学习体会。

(文/党委宣传部 图/党委宣传部 郭强)



# 我校师生热议全国两会

【编者按】3月4日至13日,全国政协十四届一次会议和十四届全国人大一次会议在北京召开。北理工师生通过多种方式收看收听大会盛况,学习习近平总书记重要讲话精神,热议政府工作报告,表达奋进新征程、建功新时期的信心决心。

**党委书记、中国工程院院士张军:**日月其迈,时盛岁新。2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年,全国两会的胜利召开,对深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想,动员全党全国各族人民为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而奋斗具有十分重要的意义。习近平同志全票当选为中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席,反映了全党全军全国各族人民的共同心愿。北京理工大学干部师生备受鼓舞、坚决拥护。学校党委将进一步增强“四个意识”,坚定“四个自信”,忠诚拥护“两个确立”,坚决做到“两个维护”,持续深入贯彻落实党的二十大精神,学好用好全国两会精神,坚持和加强党对学校事业的全面领导,落实立德树人根本任务,强化教育、科技、人才“三位一体”统筹协调、一体推动,体系化推进学校“双一流”高质量发展,奋力开创中国特色世界一流大学建设新局面,为开辟高质量发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势贡献新的北理力量。

**全国政协委员、校长、中国工程院院士龙腾:**2023年全国两会是在亿万人民意气风发上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军之际召开的一次十分重要的会议。会议选举产生了新一届国家机构领导人,习近平同志全票当选为中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席,充分体现了党的意志、人民意志、国家意志的高度统一。北京理工大学全体师生衷心拥护、坚决支持。北京理工大学将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,传承“延安根、军工魂”红色基因,聚焦新征程上党和国家各项事业高质量发展对一流大学建设提出的新要求,统筹推进培养一流人才、贡献一流科研成果、汇聚一流人才队伍、打造一流学科高峰、深化一流开放格局、建立一流保障体系,铸就一流文化高地等各领域各方面工作,加快推进“双一流”建设的实际行动,为建设教育强国、科技强国、人才强国贡献“北理力量”。

**全国政协委员、计算学院院长王仁仁:**万山磅礴看主峰。习近平同志全票当选为中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席,充分反映了全党全军全国各族人民的共同心愿,充分体现了党的意志、人民意志、国家意志的高度统一。作为一名全国政协委员,要时刻牢记“懂政协、会协商、善议政、守纪律、讲规矩、重品行”的要求,忠诚履职,尽职尽责。在立德树人、科技创新方面,要担当起科技报国的重任,加快推进构建计算机学院“一体两翼”新发展格局,加强有组织科研,不断提升拔尖创新人才培养能力,加快高水平师资队伍,助力高水平科技自立自强、扎根中国大地建设世界一流大学和一流学科贡献力量。

**全国政协委员、人文与社会科学学院院长李健:**3月6日下午,习近平总书记亲切看望参加全国政协十四届一次会议的民建、工商联界委员,并参加联组会,听取大家的意见和建议,这充分体现了习近平总书记对经济工作的高度重视,对民营企业的高度重视。会上,习近平总书记强调,无论是国有企业还是民营企业,都是促进共同富

裕的重要力量,都必须担负促进共同富裕的社会责任。我带领学生每年都分析上市公司履行社会责任状况,至今有十几年了,听到习近平总书记这么关心企业的社会责任,突出强调共同富裕,我感到很受鼓舞。在今后的工作中,我会更加认真做这项工作。

**北京市政协委员、生命学院教授屈峰:**春潮涌动,奋楫扬帆。2023年全国两会是在全面贯彻落实党的二十大精神开局之年召开的极其重要的会议,明确了到2035年我国发展的总体目标,强调未来五年是全面建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期,并提出了主要目标和任务。科技创新是时代发展的永恒主题,教育是科技和人才的支撑,科技进步和人才培养也将大力促进我国高等教育优质发展。作为北京理工大学生命学院教师,我将在教育教学、科研工作中深刻践行坚持教育、科技、人才“三位一体”的要求,潜心治学,开拓创新,为加快提升我国生物医学科技创新能力,推动医药健康产业发展,为我国教育强国建设贡献力量!

**北京市政协委员、物理学院院长姚裕贵:**全国两会胜利闭幕,奋斗号角再次吹响!作为一名无党派人士、北京市政协委员,我倍感振奋,将认真学习贯彻全国两会精神,坚决拥护十四届全国人大一次会议选举结果。习近平总书记在参加江苏代表团审议时强调,加快实现高水平科技自立自强,是推动高质量发展的必由之路。物理学院将积极响应国家号召,以“国之大事”引领科研导向,不断深化“一流物理、理工融合、特色发展”的建设理念,持续提升基础研究水平,全力推动科技自主创新,坚持以物理与技术带动“物-光-电-芯”全链条式统筹发展,持续推动理工交叉融合,努力推进一流物理学科高质量发展,服务国家战略需求,为实现国家科技自立自强、全面建设社会主义现代化国家提供基础性支撑。

**北京市政协委员、管理与经济学院教授何海燕:**走过新时代十年非凡历程,我国发展站上新的更高起点,全面建设社会主义现代化国家进入新的关键一程。习近平同志全票当选为中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席,是历史的选择、人民的选择、时代的选择。越是壮阔的征程,越需要领航的力量。我们要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,准确把握教育事业发展的新形势新任务,落实立德树人根本任务,心怀“国之大事”,心系国家发展,坚持教育、科技、人才“三位一体”统筹推进,聚焦高水平科技自立自强,发现和培养一批站在科学技术发展前沿,能够进行全局性、前瞻性思考,具有卓越科技组织领导才能的国家战略人才力量,不断把自己历练成为优秀的教育工作者。同时要认真履行北京市政协委员职责,想国家之所想、急国家之所急,应国家之所需,为国家重大战略的实施提供有效的智力支持。

**北京市人大代表、计算机学院副院长李冬妮:**3月10日上午,习近平总书记全票当选为中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席。这一振奋人心的消息充分表达了人民的心声,充分体现了全过程人民民主

的力量。政府工作报告中50余次提到教育、科技、人才等关键词。将教育、科技、人才“三位一体”统筹推进是党对全面建设社会主义现代化国家规律性认识的不断升华,更是高校全面推进创新发展的历史性机遇。作为一名高校教育工作者,我将持续扎实推进有规划、有组织、有质量的科技创新,落实好“三大战略”“五大战术”,聚焦关键要素、提高竞争本领,为推动建设中国特色世界一流大学,为国家实现高水平科技自立自强贡献力量!

**北京市人大代表、医学技术学院副院长陈瑞端:**今年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年。在2023年全国两会上,代表委员们牢记“国之大事”、情牵“民之关切”,谋良策、出实招。习近平总书记在参加江苏代表团审议时强调,要牢牢抓住高质量发展这个首要任务,并加快实现高水平科技自立自强作出重要论述。作为一名医工领域的科研工作者,我深感责任重大,将全身心投入工作,为实现我国高端医疗器械自主可控、提升国民健康保障水平贡献力量。从党的二十大到2023年全国两会,党心与民心相通,党情与民意共鸣。我坚信,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,全国人民同心同德、齐心协力,定会凝聚起建设中国式现代化的磅礴力量,向着民族复兴的光明未来阔步前进。

**机电学院院长王成:**在全面贯彻落实党的二十大精神开局之年,2023年全国两会胜利召开,意义非凡。习近平总书记全票当选为中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席,这是历史的选择、人民的期盼、时代的重托。政府工作报告中关于高质量发展的内容催人奋进,将极大鼓舞和激励全党全军全国各族人民踔厉奋发新征程。机电学院将进一步认真学习贯彻全国两会精神,结合党的二十大报告提出的科技强国、人才强国、教育强国战略部署,锚定高质量发展目标,牢记“为党育人、为国育才”使命,走好拔尖创新人才自主培养之路,瞄准国家重大战略需求,加强有组织的科研,凝练重大选题开展集中攻关,开展更多原创性、引领性科学研究,为学校“双一流”建设高质量发展提供更强支撑。

**管理与经济学院党委书记颜志军:**全国两会胜利闭幕,习近平总书记全票当选为中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席,这是历史的选择,时代的选择,人民的选择。政府工作报告集中体现了党中央在过去五年带领全国各族人民取得的历史性成就,特别是科技创新成果丰硕,一些关键核心技术攻关取得突破,研发投入强度和科技进步贡献率有了显著提高。管理与经济学院将把全国两会精神落实到工作中,扎实落实立德树人根本任务,培养推动中国经济社会可持续发展的一流管理人才,紧紧围绕国家重大战略需求开展科技攻关、推动改革创新,通过多学科交叉实现跨越式发展、形成重大创新成果,学习适合中国的管理理论与方法,持续推动高端智库建设,面向国家重点领域积极建言献策,为实现中华民族伟大复兴的中国梦而不断奋斗!

**宇航学院副院长乔栋:**对习近平同志全票当选为中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席,

我感到非常振奋,对未来充满信心。奋进新征程,扬帆再出发,我们坚信,有习近平总书记领航定向掌舵领航,有全国各族人民团结一心奋发有为,我们必将乘风破浪勇往直前,战胜前进道路上的一切艰难险阻。习近平总书记在江苏代表团的讲话中进一步指明了加快实现高水平科技自立自强的重大意义,我倍受鼓舞。政府工作报告中也提到我国在载人航天、探月探火中取得了新突破。作为一名宇航学院的教师,应以解决国家重大工程之亟需为目标,为航天科技自立自强、建设航天强国贡献自己的力量。同时,我们要坚持“四个相统一”,当好“四个引路人”,坚定走好为党育人、为国育才的“红色育人路”,为我国航天事业发展源源不断培养高素质优秀人才。

**前沿交叉科学研究院副教授戴睿:**习近平总书记在参加江苏代表团审议时,就加快实现高水平科技自立自强是推动高质量发展的必由之路作出重要论述。作为一名奋战在教学科研一线的青年教师,以实际行动贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,就要着重培养学生的科技创新素养和能力,引导学生正确认识世界前沿科技发展的趋势和方向,通过创新教学方法和教育手段,引导学生独立思考和创新。同时,尽可能创造条件支持学生参与校内外科技创新活动,开展自主创业和社会服务,实现学生创新精神、创新意识和创新能力持续提升,培养锻造一支敢闯会创的双创生力量。

**精工书院辅导员朱贵楠:**党的二十大描绘了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图,开启了充满光荣和梦想的新的远征,此次全国两会正是在这样的历史背景下召开的,具有十分重大的意义。在全国两会期间,我天天关注会议进展,对过去五年国家发展所取得的来之不易的新成就深感自豪、倍受鼓舞。最令人心振奋的是,习近平同志全票当选为中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席,这是历史的选择,人民的期盼,时代的重托!作为新时代的高校辅导员,我将进一步深刻领悟和把握“两个确立”的决定性意义,以立为本的实际行动做到“两个维护”,牢记为党育人、为国育才使命,把党和政府的声音及时准确传递给大学生,为培养担当民族复兴大任的时代新人贡献力量。

**特立书院2019级本科生高远:**2023年全国两会是在亿万人民意气风发上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军之际召开的一次十分重要的会议。习近平同志全票当选为中华人民共和国主席、中华人民共和国中央军事委员会主席,这是党心所向、民心所向、众望所归。当代中国青年生逢其时,施展才干的舞台无比广阔,实现梦想的前景无比光明。作为一名当代大学生,要坚定不移听党话跟党走,在不断学习创新、努力提升自身素质能力的过程中,自觉肩负起时代责任和历史使命,把个人的成长成才融入时代发展洪流,以永不懈怠的精神状态、一往无前的奋斗姿态,在新征程道路上贡献青春力量,为民族复兴事业添砖加瓦。

(党委宣传部)



(上接第1版)  
舞台剧《大道更光》通过沉浸式数字表演,展现我国兵器科学事业重要奠基人徐光院院士波澜壮阔的一生,讲述了徐院士为了响应国家号召投身军工事业并为之奋斗终生的动人经历,用跨时空、非线性的艺术手法展示了他一生重要的科研成果和严谨的治学精神,激发广大青年为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗的磅礴力量,是中国科协等五部委发起的“共和国的脊梁——科学大师名校宣传工程”新的十年首部入选剧目。

### 数字化办赛实现智慧教育新形态的广泛应用

变身数字人物,畅游虚拟世界;骑上空中飞艇,俯瞰校园美景;走进虚拟赛场,围观“神仙打架”……这些新奇体验在本届“挑战杯”元宇宙世界中都能轻松获得。作为“挑战杯”办赛史上首个“元宇宙赛场”,“挑战杯·元宇宙”是北京理工大学为竞赛专门打造的大型沉浸式数字交互空间,诞生了超过10平方公里的北京理工大学数字校园,构建了数千个数字模型资产,聚合了2637件大学生创新创业作品,能够满足10万人同时登录漫游。作为元宇宙技术在教育领域的首次大规模应用,“挑战杯·元宇宙”实现了四个全国“第一次”——第一次通过大型沉浸式数字交互空间举办超大规模线上活动,第一次推出大型沉浸式数字校园,第一次构建可视化的大学生创新创业成果库,第一次实现数字人与大学生参赛者同屏参与、同台竞技,成为大众创业万众创新的数字阵地。共青团中央在微信、视频号、B站、抖音等主要网络平台举办“挑战杯·元宇宙”数字交互空间直播访谈,邀请研发团队分享技术突破背后的创新与实践,全网累计观看超过50万人次。本届“挑战杯”决赛期间,共有1083518名用户登录“挑战杯·元宇宙”,创造了新的吉尼斯世界纪录。本届竞赛在数字化办赛、融媒体传播、信息化升级等方面进行了全新探索。竞赛组委会搭建了第十三届“挑战杯”会务系统,包括赛事指南、电子报到、数字空间、全景浏览、赛事直播、活动报名、留言抽奖、酒店查询八个版块,提供集会务组织、线上体验、信息集散功能于一体的站式服务,参赛和观摩人员可通过线上系统获得需要的服务和信息,

以高效便捷的方式,充分展示“挑战杯”竞赛魅力,迎来大赛赛事新时代。

### 多元化交流推进大学生创新创业纵深发展

在本届“挑战杯”决赛中,为进一步激发大学生的创新精神,提升创业能力,竞赛组委会构建了“1+3+6”全国决赛活动体系,打造一场青年盛会、科技盛会、教育盛会,为广大青年学生了解国情社情、提升社会化能力、开展就业创业提供了更多机遇和更广阔舞台。在“挑战杯”媒体通气会上,主办、承办单位负责人向新华社、光明日报等20余家媒体介绍了本次竞赛开展情况,决赛期间的重点活动安排和特色亮点,首都高校开展青年创新创业工作实践,并回答记者提问。在“挑战杯·创新创业成果展”上,全国大学生的优秀创新创业成果和高水平科技创新实物作品百花齐放,电子展示区、实物体验区和元宇宙空间相聚吸引了众多前来观看和体验的观众,展现了青春逐梦、智创未来的浓厚氛围。在“挑战杯·青聚首都行”中,各高校师生们前往北京“三城一区”、高新技术企业等开展创新创业交流活动。通过“人文北京”“科技北京”“绿色北京”三大主题、十条体验路线,领略了北京科技创新氛围和前沿成果,搭建合作交流的平台。在“挑战杯·校园开放日”里,各高校师生们走进北京理工大学、北京中医药大学、首都师范大学、北京工商大学、中国社会科学院大学5所高校,围绕科技创新和未来产业、乡村振兴和农业农村现代化、城市治理和社会服务、生态环保和可持续发展、文化创新和区域合作等主题,开展交流互鉴,培养创新意识,激发创新思维。北京理工大学坚持“创新、聚智、安全”的办赛理念,承办工作获得“挑战杯”主办单位领导和全国高校参赛师生的好评。来自福建的参赛学生说:“北理工搭建的元宇宙和会务系统让大家最大程度感受挑战杯的氛围,祝愿大家都能在挑战杯这个平台结识五湖四海优秀的朋友,找到更好的自己!”来自新疆的学生家长说:“通过‘挑战杯’,北理工打造赛创空间、智创空间,为人才培养搭建了更具活力平台。”北京理工大学的志愿者说:“作为第十三届‘挑战杯’的主要承办单位,北京理工大学展现出迎接八方来客的浓浓诚意。无论是校园外景还是展台布置,不论是开幕演出还是

各类活动,在志愿者的笑容里,在一张张参赛选手的合影中,我都能感受到青春的澎湃活力和大家的似火热情。预祝本届挑战杯圆满落幕,也祝愿北理工发展越来越好!”40余名兄弟高校领导亲临本届“挑战杯”决赛现场,并向北京理工大学热情周到的承办工作表达感谢。

北京理工大学党委高度重视全国“挑战杯”承办工作,坚持高位谋划,做好顶层设计,落实全员办赛,制定《第十三届“挑战杯”做好大学生创新创业计划竞赛全国决赛筹办工作实施方案》,采用项目化管理方式成立“2+8”工作组,负责全国决赛整体运行、安全保障和各项活动的组织实施。在党政办公室、党委宣传部、保卫部、人力资源部、学生工作部、教务部、研究生院、科学技术研究院、计划财务部(教育基金会工作办公室)、合作与发展部、后勤基建处、校团委、书院党委、国家安全与发展研究院、网络信息技术中心、学生事务中心、学生创新创业实践中心、教学运行与考务中心、技术转移中心、资产公司、校医院和学院、书院的通力协作与密切配合下,共接待全国高校领导、参赛师生2702人,圆满完成了本届“挑战杯”决赛各项承办任务。

党的二十大指出,青年强,则国家强,当代中国青年生逢其时,施展才干的舞台无比广阔,实现梦想的前景无比光明。“挑战杯”已落下帷幕,新征程上的挑战机遇正在前方,中国青年将逐梦起航,奋勇争先,在更为广阔的时代浪潮中,用矢志报国、锐意创新、开拓进取的精神,书写下一曲青春赞歌。(文/校团委 图/党委宣传部)





# 厚植拔尖创新人才成长沃土

——北京理工大学面向国家需求培养科技创业人才记

**【编者按】**青年强,则国家强。当代中国青年生逢其时,施展才干的舞台无比广阔,实现梦想的前景无比光明。在第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛召开之际,3月17日,《中国教育报》头版头条以《厚植大学拔尖创新人才培养沃土——北京理工大学面向国家需求培养科技创业人才记》为题进行报道,生动展现了以北理工学子为代表的广大青年投身创新创业的良好风貌。

## 构建“双创”人才培养新体系

今年,在北理工参加“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛的团队中,还有一支以鹰命名的无人机团队——“飞鹰”队。2017年,“飞鹰”队在阿联酋阿布扎比举行的穆罕默德·本·扎耶德国际机器人挑战赛中夺冠;2019年,基于自研核心技术,“飞鹰”队项目组成立了学生创业公司;2020年,“飞鹰”队再次在阿联酋阿布扎比举行的穆罕默德·本·扎耶德国际机器人挑战赛中,全场唯一实现对空中直径仅为0.2米来袭目标的精准抓捕,又一次战胜了欧美等百余支顶尖团队获得冠军。

“参赛只是北理工‘双创’人才培养链条上的一环。”北京理工大学创新创业实践中心主任车辉泉说,“近年来,北理工确定了高水平创新创业人才培养体系的顶层设计。实施人才培养改革‘SPACE+X’(寰宇+)计划,坚持价值塑造、知识养成、实践能力‘三位一体’,创建了创新创业教育与德智体美劳‘五育并举’相互渗透融合的立德树人‘大平台’。”

北理工“全链条、多协同、凸特色、大平台”的一体化创新创业教育体系,涵盖专业设计、课程体系、平台支撑、“双创”导师和机制保障五大模块,共同编织了一条从优质生源、课程培养、实践锻炼、社团活动到创新创业、成果转化、产业转移和市场认同的“双创”人才培养全链条。

在北理工,院士、名师会担任学生创新创业实践导师,并将国家重大成果创新点、成果转化专业课程知识、能力集。近3年,北理工15项国家科技奖成果进入教材、进入课程。在北理工,专业核心课程实施“慕课+研讨式教学+项目制答辩”教学模式改革,促进学生创新思维发展和创业能力发展。全校已建设103门创新实践类通识素质课程,编订了20本创新创业教育类精品教材。

2023年,“飞鹰”仍在翱翔。“现代战争中的无人机大战给我们带来了新的灵感,在这次‘挑战杯’比赛中,我们带来了全新的‘鹰卫苍穹’。”项目负责人王祎婧说,“相比容易造成二次伤害的击落方式,‘鹰卫苍穹’系统运用仿生技术,让无人机像猎鹰捕猎一样捕获无人机,形成了‘预警区部署探测、视觉逼近、处置区高精度网捕的低慢小反制完整方案’。”

在8人的核心团队中,负责目标信息的张志远还在读大四。对于研究方向的选择,他说:“导师宋韬教授说,在所有信息中,位置信息永远是第一信息,那我要研究第一信息。”

3月17日至19日,“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛全国总决赛在北京理工大学举行。面对激烈的竞争,北理工团队的优势是什么?

“我们的研究有更宏大的背景。”张志远说。

“在北京冬奥会期间,‘鹰卫苍穹’系统上岗,圆满完成了任务。目前,国内机场、要地安防等领域已经用上了我们的服务。”王祎婧的话底气十足。

3月的北京,生机盎然。第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛全国总决赛即将在北京理工大学拉开帷幕。今年,北京理工大学有1114个项目参赛,参赛项目数量是上届4倍,更有8个学生团队闯入了全国总决赛。是什么力量推动并实现了这所高校青年创新创业力量的“井喷”?是什么厚植了拔尖创新人才茁壮成长的沃土?日前,记者走进北理工,走近北理工“双创”青年。

## 将科研优势转化为人才自主培养胜势

“没错,814!”再次确认了一遍门牌号,梁瑛平抬手敲响了门。一个从容的声音响起:“瑛瑛吗?进来坐。”

直到7年后的今天,梁瑛平依然记得和导师付莹教授第一次见面的很多细节。那是一个7月的下午,天很热。他提前理了发,还特地换了一件白T恤,从北京理工大学良乡校区坐地铁一路赶到中关村校区。

北京理工大学特立书院实行本硕博贯通培养,学生在大二时就可以选择导师,进入实验室学习。那年,梁瑛平还在读大一,对人工智能的兴趣和随之而来的研究挫折,让他迫切希望得到专业教师的指导。他尝试着给计算机学院教授付莹发邮件。很快,就有了这次面试的机会。

“开始我想做生物识别,就是根据人脸做个性化的表情包,将来可以进个大厂。”在今年“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛上,已经以项目负责人身份闯入全国总决赛的梁瑛平说,“付莹教授告诉我,既然有志于研究,就应该做系统研究;要做系统研究,就该瞄准国家有需求的重大问题。带着自己亲手解决的重大问题一起毕业才是北理工研究生该干的事。”

在付莹的实验室里,梁瑛平真正接触到了人工智能、生物识别等领域国内研究一线的进展,也真正感受到了经济社会发展对科研攻关的迫切需求。

梁瑛平确立了新的研究方向。“夜间的城市安防,极暗光照条件下的视频监控关系着千万人的安全。现有红外和微光设备成本高昂且受制于补光设备,实际上无法大规模部署。”

历经4年,梁瑛平和项目团队实现了对成像噪声的精准数学描述。通过在北京、杭州等多地实地调研用户需求,并进行了近百次算法改进和硬件测试,项目组提出了基于传感器特性的新型成像算法,成功打破了AI增强模型方案从理论到落地部署的最后壁垒,研制出了极暗光“鹰瞳”图像增强引擎及其原理样机。

相比现有夜视设备,“鹰瞳”的光照需求降低了一个数量级,且探测距离大幅提升。梁瑛平说,“鹰瞳”非常契合当前的国家需求,我们掌握了算法升级的核心技术,成功避开了硬件“卡脖子”的困境。无须高端传感器和处理器,传统的安防设备只要一枚集成了算法软件的国产芯片,即可“变黑夜如白天,还原真实色彩”。

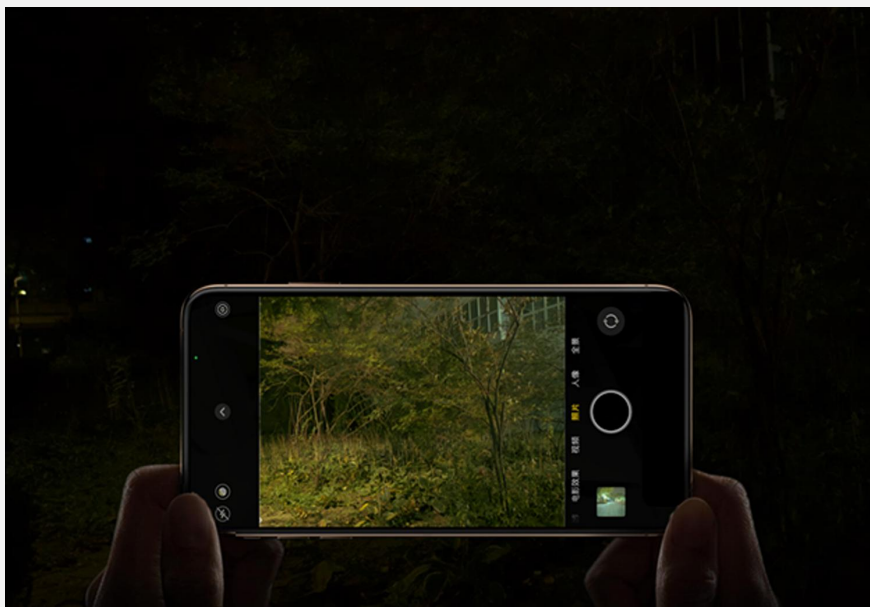
“一流大学要致力于将科技创新优势转化为人才培养胜势,将教师学术研究能力转化为学生创新创业能力的培育能力。”近年来,北京理工大学党委提出了以科研大平台支撑创新创业人才培养的明确要求,为拔尖创新人才培养注入了原动力。一流的科学家和一流的科研环境成为学生研究性学习的新场景,将北理工的科研优势转化为创新创业人才培养胜势,造就了近年来北理工学子在国际国内创新创业赛场连续夺魁夺金的“双创”北理工现象。今年,北理工参加“挑战杯”的1114个学生团队,全部拥有来自科研大平台的导师和实验平台支撑。



梁瑛平和团队成员一起讨论项目进展



付莹教授指导团队学生开展“鹰瞳”项目研究



“鹰瞳”极暗光摄像机产品,能够让监控摄像头在夜晚极暗的环境里,拍照如同白昼。



“飞鹰”队2020年荣获阿布扎比无人机挑战赛一等奖



飞鹰队成员进行无人机测试

## 构筑科技成果转化高速路

穿行在遍布北理工校园的“双创”空间,“安静”是最直观的感受。然而,不时响起的键盘声、马达声,以及一张张

年轻的脸上皱起的眉头和闪耀在眼镜上的光,分明在说,这里正上演着人类智慧向未知世界的“冲击波”。

目前,北理工已建成13个校级实践育人创新创业基地,265个校企联合、国际国内创新创业协同育人基地,开展

服务包括财税、法务、知识产权保护服务;重点服务涵盖项目申报、资质规划、市场对接。近年来,经北理工孵化器推介,一批科研初创公司获得了从200万元到2000万元不等的市场融资支持。

产学研合作项目达293项。“从获评‘国家大众创业万众创新示范基地’到首批入选‘高等学校科技成果转化和技术转移基地’,目前北理工创新创业基地已经拿到了国内所有认证,可以说‘满证上岗’。”车辉泉说。

“创新创业是一个艰苦的、长期的过程。”北理工孵化器总经理王智超说,“为此,北理工创新创业基地群构建了一个阶梯式的连续服务体系。”

根据科研成果项目转化不同阶段需求,北理工孵化器的基础服务包括提供工商注册、创业辅导、创业空间支持;专业

服务包括财税、法务、知识产权保护服务;重点服务涵盖项目申报、资质规划、市场对接。近年来,经北理工孵化器推介,一批科研初创公司获得了从200万元到2000万元不等的市场融资支持。

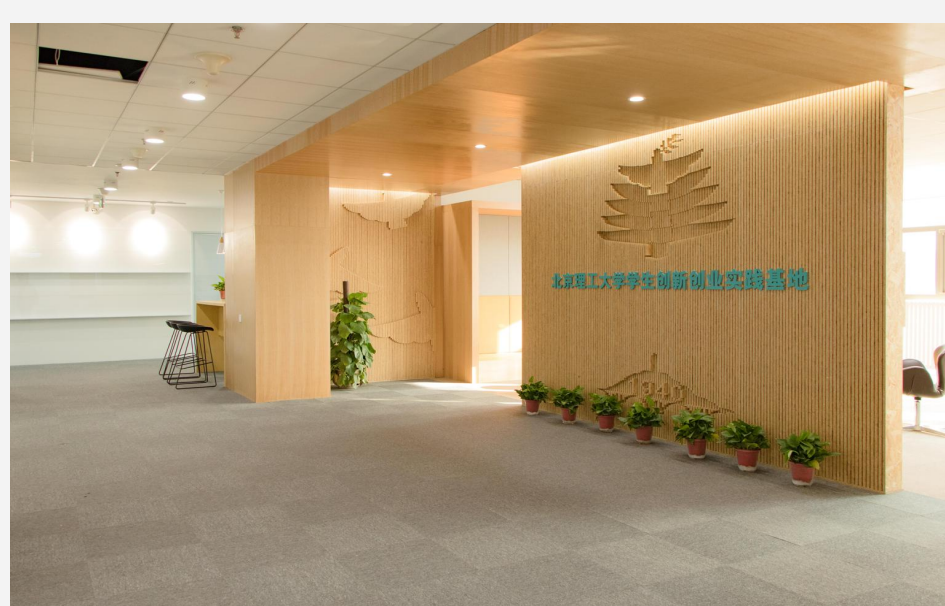
根据初创公司不同成长阶段,从种子项目入驻的众创空间,到初创公司入驻的孵化器,再到形成产业对接的科技园,北理工创新创业基地形成了阶梯式接续、校内外分布的创新创业服务流。近年来,依托国家重点实验室和国家级科技创新平台,北理工已经孵化了专精特新“小巨人”企业、“专精特新”中小企业近40家。

完成技术验证,手握订单的梁瑛平计划今年7月带领项目团队成立创业公司,北理工众创空间已同意两年免租,学校孵化器创业指导和学校技术转移中心科技成果转化服务已经启动……对于美好的明天,梁瑛平充满期待。

(文章来源:《中国教育报》3月17日01版)



北京理工大学国家级科技企业孵化器



北京理工大学创新创业实践基地



## 揭秘“挑战杯”数字人的“前世今生”



“主持人好!大家好!我是本届‘挑战杯’的001号参赛选手,我叫‘灵’。”一个扎着高马尾辫,穿着白衬衫、灰裙的“女孩”,在蓝色大屏幕中向全国观众打招呼。

3月17日是“灵”正式“上岗”的第一天。此前,她出现在第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛(以下简称“挑战杯”)主题曲《数字少年》当中。作为“挑战杯”数字化参赛的引导者,她站在石灰色的大门前,轻摆着右臂,指引着“挑战杯”参赛选手入场,身后晨光熹微。

3月17日至19日,第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛在北京理工大学举行。与往届比赛不同,这届“挑战杯”大赛是元宇宙在中国高校第一次大规模运用,“灵”也是“挑

战杯”办赛史上第一位数字人。隔着屏幕,不少大学生惊呼“太酷了!”

“灵”是怎么诞生的?带着这份好奇,让我们走进光电学院教授翁冬冬的实验室。

### 能换装、换发型的数字人

走进一个光线幽暗的实验室,一旁的摄像头星罗棋布包裹成一个“大球”,仿佛来到了一个星际空间。这里就是数字人的诞生地。

“大球”里共有80个三角形,42个顶点和120条边,边的中点和顶点上安装光源,实际光源数量为156个。球形灯光舞台围绕其中心均匀排布36台佳能850D相机,用来采集各个视角下的人脸图像、极限表情和人脸材质。



采集数字人表情“大球”



“挑战杯”开幕式上“灵”的登场

《数字少年》MV中,“灵”(左)迎接参赛选手。

演员坐在球的正中央,在快门频繁开合、后台算法的运算下,最终制作团队重建高精度人脸三维模型、高精度多通道人脸材质。在“大球”中,生成的数字人有数字明星李星澜、手语主持人千言等。

与以往的数字人诞生有所不同,此次团队开发的“灵”,完全由数字生成,并没有真人原型。她由800多根骨骼协同控制其面部表情,同时由82个材质参数的变化进行面部材质的动态调整,成为一个栩栩如生的数字人。

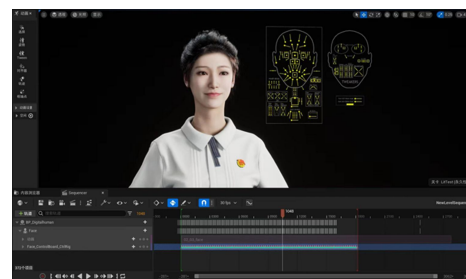
“作为‘挑战杯’数字化办赛的形象大使,‘灵’的登场将开启数字技术基础上的办赛办会新模式。”校团委书记刘渊说。

据介绍,“灵”是本届“挑战杯”数字化参赛的引导者。与“灵”搭档的,还有一名数字人“境”,作为本届“挑战杯”元宇宙世界的引导者。“灵”与“境”共同组成“灵境”一词,是钱学森对“Virtual Reality”(虚拟现实)的中译。

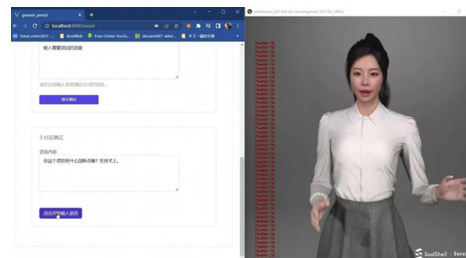
早期的数字人多基于二维体系构建而成,由于解耦程度比较低,换衣服、换发型、换光线等效果都难以实现。

如今,技术已发展到在三维体系中制作数字人,“二维与三维最大的区别,有点像电影与游戏的区别——电影拍完不能改,而游戏是由玩家控制。三维下的数字人,表情、服装、头发甚至动作都可实时变换,而二维体系下的数字人很难做到。”翁冬冬说。

比如,“灵”可以换装,在刚出场时穿着生活装,而到了正式场合就换成了礼服;而脸部



提高“灵”面部模型数据的精度



测试中的“灵”

光线也会随着白天、黑夜有所变化,让表情更加灵动自然。此外,随着话语内容的不同,“灵”还可以做出丰富多样的播报动作。

### 捏脸的有意思之处

在元宇宙中,数字人是不可或缺的角色。

7年前,北京理工大学与其他高校合作成立北京市未来影像高精尖中心,当时翁冬冬接到的任务是做“沉浸式叙事”,简单来说,就是在虚拟现实空间中把故事重新呈现出来。研究之初,翁冬冬便发现了一个重要问题——没有“演员”。为此,他们决定做高逼真数字人。

在做超写实数字人之前,也有人问过翁冬冬,“95后”Z时代喜欢二次元,为什么不考虑做二次元?

事实上,二次元是小众文化,真人参演的影视剧远比二次元人物多得多。那么,是真人,就一定要像一个人。

把表情做的生动是第一步。“数字人的表情应该非常丰富,能够根据控制需要,准确的做出喜、怒、哀、乐各种表情。同时数字人的表情还应该具有个性化,使得每个数字人看起来都与众不同。”团队中负责表情驱动的博士生包仪华解释道。

第二步是精确采集人的表情。为此,系统需要非常灵敏,即使演员做出了一个非常微小的表情动作,系统也能够立刻准确的将其捕捉到。“如今毫米级的采集已可以做到,但对于人

脸仅仅是精确还不够,还要保证采集能够在在一个很高的速度下完成。”翁冬冬说。

做人脸之所以困难,是因为我们对人脸太熟悉,但同时又存在太多不同的语言体系来对其进行描述。包仪华表示,“最害怕”的是和艺术学老师在一起讨论数字人,“他们常说数字人缺少神韵”。

“神韵是啥?能否说具体一点?”

“我已经说得很具体了,就是没神。”

之前,翁冬冬团队在做“数字梅兰芳”项目时,就经常出现这样的“尬聊”,“我们拿着尺子去量,你看脸、鼻子的距离一样,但拼合在一起,艺术学老师就是觉得不一样,这就是人脸的有意思之处。”

### 让数字人去打一场比赛

美国传播学家艾伯特·梅拉比安对于沟通提出一个公式:沟通时信息的全部表达=7%语调+38%声音+55%肢体语言。

看到这个比例,你也许会很吃惊,原来信息大部分是通过肢体语言和表情来传达。但是语言、表情和动作等通道之间的不协调,却会使得数字人产生错误的表达。比如,一个人嘴上说着“很有道理”,眼睛里却流露出轻蔑的表情,你会相信他这句话是真的吗?

翁冬冬介绍,相比较从前只有声音,没有形象的人工智能,有形象的智能数字人在是否“像人”方面,被用户寄予了更高的期望和要求。一个简单的“不当行为”就可能暴露出数字人的“虚假本质”。比如,银行入口站着一个“接待员”,有顾客经过时,真人的目光会跟随、会跟顾客打招呼,而数字人可能无动于衷。

翁冬冬一直在想“要不要给数字人赋予需求,因为有了需求的智能体才会像人一样去主动探索世界”。比如让数字人会饿,会有社交焦虑等。

他把这一想法放在“灵”身上实现,便是给予她参赛选手的身份,让她有“竞争”的需求。站在元宇宙的舞台中央,“灵”作为北理工“老智星”团队的参赛选手,落落大方地为台下“观众”介绍这款专为老年人设计的,专门对抗老年人智力流失的VR游戏。他们还引入了由清华大学团队开发的、类似ChatGPT功能的贴心智能。

“你们所需要的启动资金是多少?”

“我的启动资金是20万元,我希望以转让股权的方式吸引到一位投资人加入,以促进我们公司更好更快地发展。”流利地给出答案同时,“灵”目光流转,很自然地做出了一个欢迎的手势。

有意思的是,考虑再三,翁冬冬最终还是决定把“灵”的赛场形象做得“假一点”。“真是担心选手们把‘她’与真人混淆起来。”翁冬冬笑道。

(文章来源于《中国科学报》3月21日04版,略有修改)

## “智慧+”赋能思政教育,北理工《大道更光》舞台剧成功首演

“在演绎‘徐更光’这个角色的过程中,我体会到徐老作为老一辈科研工作者的不懈追求理想的奋斗精神。《大道更光》表现的不仅仅是徐老的成就,更传达了他的精神,就像是一座伫立在北京理工大学校园里的一座灯塔,照耀着一代代北理工学子前进的道路。作为一名学生,扮演‘徐更光’这个角色是一次非常珍贵的经历,每当我学习生活中遇到了困难,徐老的身影会不自觉地浮现在眼前,成为我克服困难有力的武器。徐老热爱祖国、敬业奉献、追求真理、治学严谨的精神将继续激励我不断前行!”在《大道更光》舞台剧中,饰演徐更光的人文与社会科学学院2022级研究生王晨鸣说道。

为深入学习宣传贯彻党的二十大精神,大力弘扬中国科学家精神,3月18日晚,北京理工大学创排的红色精品舞台剧《大道更光》在良乡校区沉浸式演出空间首演。中国科协党组成员、书记处书记王进,中国工程院二局局长王振海、副局长丁养兵,中国科协宣传文化部部长宋玉荣,中国兵器工业集团总经理助理肖川,中国北方化学研究院集团有限公司董事长蒲加顺,中国兵器工业试验测试研究院院长马晓飞,公安部装备财务局办公室主任石光明,治安局法制处处长刘际伟,中国兵器工业集团控制技术研究部副部长周睿,机电学院退休教授冯长根、崔占忠等领导和专家,以及北京理工大学党委副书记包颖丽,党委副书记、副校长庞思平出席首演仪式,学校相关部门及学院负责人、教师代表参加仪式,徐更光院士家属及学生代表作为特约嘉宾亲临现场见证演出,舞台剧通过学校官方视频号、抖音、B站、延河课堂、元宇宙空间进行直播,线上线下约8万名观众观看。

舞台剧《大道更光》通过沉浸式数字表演,展现我国兵器科学事业重要奠基人徐更光院士波澜壮阔的一生,颂扬老一辈科学家爱国、崇尚理想、艰苦奋斗、敬业奉献的精神和品格,激发广大青年为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗的磅礴力量,是学校党委创新学习宣传贯彻党的二十大精神的新方法、新举措,入选北京教育系统学习宣传贯彻党的二十大精神创新案例。

全剧以徐更光院士一生的求学和科研经历为主要叙事线索,讲述了其为响应国家号召投身军工事业并为之奋斗终生的动人经历,用跨时空、非线性的艺术手法展示了徐更光院士一生重要的科研成果和严谨的治学精神。同时,通过塑造丁敬、沈秀芳、林加胜、许文雅以及老八系师生等具有代表性的人物形象,全方位地体现徐更光院士在学习、工作、生活中的作风和面貌,以点带面地彰显出老八系精神和北京理工大学的红色基因。

### 打造学生自我教育的思政大课

学校在排演《大道更光》过程中,将舞台剧的创作过程与学习宣传贯彻党的二十大精神深度融合。舞台剧全部演员均由普通学生担任,在角色塑造和戏剧表演中,让红色基因、科学家精神在学生心中落地生根,帮助青年以自我学习教育的方式,将个人理想融入党和人民的事业,达到启智润心、转识成智、由智化行的育人效果。

### 用朴实故事诠释科学家精神伟力

舞台剧《大道更光》立足百年党史,从国史、党史与校史的交叉视野出发,挖掘、打造兼具人文传统与家国情怀的戏剧人物。聚焦中国工程院首批院士、我国炸药理论与应用技术专家徐更光院士生平事迹,描绘了以徐更光为代表的北理工“兵器

三人”不惧苦难艰辛,勇攀科学高峰,肩负时代使命和国家重任,以毕生心血奉献国家、服务人民的感人事迹。用青年听得懂、记得住、受鼓舞的朴实话语和生动故事展现了我国国防科技工业体系从无到有、从小到大、从弱到强的沧桑巨变,增强了青年对党的二十大精神的政治认同、理论认同、情感认同。

### 依托数字排演技术创新交互体验

为立足做好党的二十大精神学习宣传,学校在排演舞台剧《大道更光》中,注重贴近青年学子熟悉的交互体验式沟通交流方式,积极探索数字化、智能化、混合式的戏剧观演互动模式。学校数字表演与仿真技术北京市重点实验室运用数字资产创作、数字人身份引入、虚拟交互机制、大规模即时云渲染等成熟的数字仿真、数字舞台与数字影像信息技术,推出大型沉浸式数字交互观演空间,在开放测试期间累计吸引登录人次逾15万,总阅读量突破1200万。以先进的数字排演虚拟仿真技术打

造智慧戏剧,帮助青年学子们在观剧的同时,能够在宏大的模拟场景中获得更直观、沉浸式的学习体验,实现“知情意行”相统一,极大地提升了学习的实效性。

### 搭建“云端舞台”塑造红色文化品牌

学校团委将舞台剧《大道更光》作为带领广大青年学生学习贯彻党的二十大精神的重要载体,深化课内课外融合,构建学生团体学习模式。采取线上线下相结合的方式制作“云端舞台剧”,打造线上展演平台,把舞台剧转化为网络慕课资源。开展校内校外联合,将舞台剧作为常态化开展宣传思想工作的重要手段和创新载体,服务新生教育、毕业生教育等,并带领演出团队走出校门,在中国工程院等校外单位进行展演,引起强烈反响。

(文/校团委 机电学院 图/校团委)



学生在排演《大道更光》



舞台剧《大道更光》演出片段



舞台剧虚拟演出场景



“云端舞台剧”观演空间