



# 北京理工大学校报

## 本期导读

- 2版:我校举行毛二可院士学术思想暨从教70周年学术研讨会
- 3版:我校召开全体辅导员工作会议
- 4版:毛二可:“自行车上的院士”与共和国“千里眼”同频协奏

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 2024年2月23日 星期五 第1024期 本期四版

网址:https://www.bit.edu.cn/xww/blxbnew/index.htm 投稿邮箱:xcb@bit.edu.cn

## 我校召开2024年寒假务虚会



2月21日至22日,北京理工大学召开冬季学期(寒假)务虚会,会议以“内涵提质、卓越一流,加快建设中国特色、世界一流的大学和优势学科”为主题,深入研讨“双一流”建设的新思路、新路径。全体校领导出席会议,各二级学院主要负责人、学科责任教授及有关部门负责人参加会议。会议由党委书记张军主持,副校长魏一鸣主持。

会上,28个一级学科专业责任教授依次汇报学科建设情况,党委书记张军院士、校长龙腾院士对各个学科的发展现状、面临瓶颈,以及未来建设思路逐一进行点评。

是要六级联动,凝聚合力。要围绕节点,倒逼时限,形成责任到人、工作到位的六级联动运行机制,形成共谋发展的学科建设合力。四是要创新驱动,内涵提质。要坚持问题导向,以需求为牵引,以创新为动力,以质量为标准,不断提升学科建设质量和水平,为学校整体发展和社会进步贡献力量。

张军代表学校党委对当前学科建设成效给予充分肯定。对于后续工作,他强调,一是要坚定发展信心,统一思想乘势而上。要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,聚焦一流大学、一流学科建设的发展目标,找准学科定位和自身特色,制定可落地、可实施的学科发展规划。要以辩证思维挖掘存在的问题和不足,解放思想,变不可能为可能。要时刻保持危机感和紧迫感,以逆水行舟、不进则退的勇气,矢志攻关、追赶超越,不断提升学科竞争力。二是要对标科技前沿,服务国家战略急需。要紧跟世界科技发展趋势,快速形成学科特色,打造学科精品。要以全球视野、国际视角,优化学科结构,凝练学科发展方向,突出学科建设重点,创新学科组织模式,打造更多学科高峰,持续提升学科国际声誉和影响力。



2月23日,中共北京理工大学第十五届委员会召开第十一次全体会议,听取了《北京理工大学党委常委会工作报告》,研究讨论了学校工作报告《奋楫笃行 砥砺卓越 以高质量发展支撑现代化强国建设》和学校《“十四五”事业发展规划》修订情况。会议由党委书记张军主持。

## 中共北京理工大学第十五届委员会召开第十一次全体会议

全会充分肯定了2023年学校党委常委会团结带领全校干部师生开展的工作和取得的成绩,同意党委常委会关于2024年学校工作和“十四五”期间学校事业发展的考虑,审议通过了《中国共产党北京理工大学第十五届委员会第十一次全体会议决议》。

全会指出,一年来,党委常委会团结带领全校干部师生,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大精神,毫不动摇坚持和加强党对学校工作的全面领导,以党的政治建设为统领,坚决贯彻落实党中央决策部署和上级工作要求,扎实有效推进主题教育,持续巩固拓展党建和思想政治教育工作质效,完善并落实五大安全体系,持之以恒推进全面从严治党向纵深发展,高质量推动“高质量发展六大体系”建设协同发力,学校各项事业取得新进展新成效,风清气正、团结和谐、追求卓越的宜学宜教生态持续巩固。

全会强调,2024年是新中国成立75周年,是实现学校“十四五”规划和“双一流”建设方案目标任务的关键一年。新时代新征程,要坚持将习近平新时代中国特色社会主义思想作为办学治校的根本遵循,持续深入学习贯彻党的二十大精神,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,抢抓机遇、主动作为,锐意进取、奋楫前行,坚持创新实干、多点发力,深化改革攻坚、追求卓越,全面推进学校“双一流”建设加速提质,奋力谱写教育强国建设的北理工新篇章。

全会要求,2024年,要旗帜鲜明讲政治,坚持和加强党对学校工作的全面领导,扎实履行管党治党政治责任;要凝心铸魂强思想,加强党的创新理论武装,不断巩固拓展党建和思政工作优势;要改革创新促发展,坚持教育、科技、人才“三位一体”统筹推进,以新思路、新方法突破平台期、难堵点,以更高的质量推进学校“双一流”建设再上新台阶;要刀刃向内守底线,推动全面从严治党主体责任一贯到底,持续巩固风清气正、团结和谐、追求卓越的发展生态。

全会号召,全校各级党组织、全体党员干部、全校师生员工要高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜,锚定奋斗目标,坚定战略自信,矢志团结奋斗,勇于担当作为,加快推进“双一流”高质量建设,为强国建设、民族复兴作出新的更大贡献!

## 我校举行2024年新春团拜会

1月23日上午,北京理工大学举办2024年新春团拜会。全体校领导、老领导、院士,各部门主要负责人,各学院院长、书记,离退休教职工代表,师生代表等欢聚一堂,共话学校发展未来。

现场人员观看了学校高质量发展纪录片《敢作善为铸卓越,乘势而上谱新篇》。

党委书记张军表示,近年来,全体北理工人砥砺前行、勇毅向前,学校“双一流”建设呈现出蒸蒸日上的壮美图景。2023年,学校事业取得新的重大进展,一系列重点工作突破、见神采、显底气,令人倍感振奋,备受鼓舞。在今天的北理工,“五任校长接续干”示范引领以教为先风尚,标志性国家级重大平台项目强力支撑科技自立自强,高层次人才队伍集聚效应彰显,党领导的人民军工人文化形成新时代

表达,智慧化集约化现代化大学治理加快提质拓新,延安精神、军工文化不断发扬光大,党的领导、各级党组织建设更加坚强有力,学校风清气正、团结和谐、追求卓越的良好生态得到进一步巩固,学校各项办学指标实现新跃升,在“双一流”高校第一方阵稳居前列,师生协力为世界一流大学建设注入了新动能。

张军表示,这些办学成绩的取得,是全体北理工人一道拼出来、干出来、奋斗出来的,是赓续红色基因、传承光荣传统、坚持守正创新的最好见证。他代表学校党委向始终牵挂、全力支持学校事业发展的离退休老同志致以崇高敬意,向步履坚定、不辍奋斗的师生员工表示诚挚慰问,向心系母校、热情关心支持学校的海内外校友表示衷心感谢。



(下转第3版)

## 我校与天津市签署战略合作协议



1月12日,北京理工大学党委书记张军院士、校长龙腾院士访问天津,会见中央政治局委员、天津市委书记陈敏尔,并签署《天津市人民政府-北京理工大学战略合作框架协议》。天津市委常委、市委教育工委书记王旭,市委常委、市委秘书长王力军,副市长朱鹏、张玲,北京理工大学党委常委、副校长李振键,党委常委、副校长邹美帅出席签约仪式。

陈敏尔代表市委、市政府对北京理工大学长期以来给予天津发展的支持表示衷心感谢。他说,当前天津正认真学

习贯彻习近平总书记深入推进京津冀协同发展座谈会上的重要讲话精神,落实中央经济工作会议部署,立足“一基地三区”功能定位,实施推动京津冀协同发展走深走实、科教兴市人才强市、港产城融合发展等高质量发展“十项行动”,强化协同创新和产业协作,盘活存量、培育增量、提升质量,加快形成新质生产力。希望双方以此次签约为新起点,建立健全对接沟通机制,积极推进天津开高教科创园等建设,加强关键核心技术联合攻关,深化拓展新能源和智能网联汽车、港口航

运、高端装备等领域合作,促进产学研深度融合。我们将不断丰富应用场景,培育壮大科技服务业,优化创新创业环境,更好推动科技成果转化和产业化。

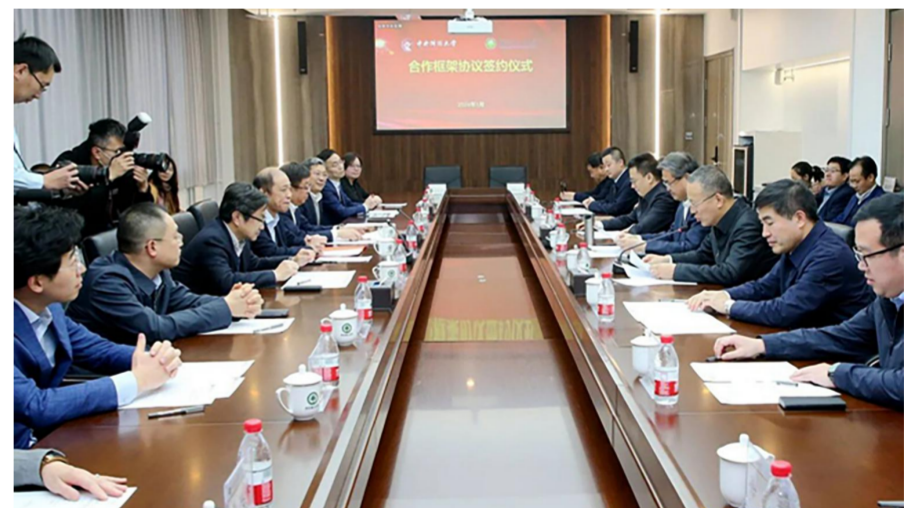
龙腾对天津市近年来经济社会发展取得的成绩表示钦佩,并简要介绍了学校与天津市的合作情况。他表示,双方在科技协同创新、成果转化、人才培养等领域具有深厚的合作基础、广阔的合作空间。今后学校将面向天津市产业转型升级和企业创新发展需要,结合北理工优势办学方向,不断创新发展合作模式,汇聚一流科技资源,加快科技成果转化,提升毕业生就业质量,聚焦新一代信息技术、智能制造、新材料、智能网联等重点领域,推动北理工优势科技成果在天津落地,与天津市共建大平台、共担大项目,努力把学校的科研优势、人才优势转化为支撑天津经济社会高质量发展的强力引擎,为天津发展注入北理工智慧和力量,打造服务区域经济社会发展的典范。

张军对天津市长期以来给予学校的大力支持表示感谢,并介绍了学校近年来高质量快速发展情况。他表示,天津市“一基地三区”功能定位与北理工办学优势领域高度契合,希

望双方紧抓京津冀协同发展重大国家战略机遇,坚持站高谋远、推动资源深度融合,坚持精准发力、实现创新高引领,坚持优质高效、形成发展深联动,推进创新链产业链资金链人才链深度融合,结合天津市“十项行动”的实施,加快建设跨学科、大协作、高能级的协同创新平台,打造“共商、共创、共赢”新格局,培育竞争新优势、增强发展新动能。北理工将举全校之力,与天津市携手建设校地合作示范标杆,助力天津建设具有国际影响力的科技创新策源地和国内经济高质量发展的核心增长极,为中国式现代化建设提供有力支撑。

座谈后,在市委领导的共同见证下,朱鹏与邹美帅代表双方签署战略合作协议。按照协议,双方将在科技创新与平台建设、成果转化与产业引导、高等教育与招生就业、人才交流与智库建设等方面开展深度合作。

天津市政府办公厅、市科技局、市教委、市发展改革委、市工业和信息化局、市人社局、学校党政办公室、教务处、科学技术研究院、合作与发展部、技术转移中心、学生就业指导中心和北京雷科防务科技股份有限公司负责人参加活动。



## 我校与中央财经大学签署战略合作框架协议

为深入贯彻落实中央金融工作会议精神,以奋发有为的精神状态,以扎实有效的工作举措奋力投身金融强国建设,培养科技金融领军人才,更好服务和支撑中国式现代化建设,1月23日,北京理工大学携手中央财经大学建立全面战略合作关系。两校将在人才培养、科学研究、学科基地等方面开展深入合作。

北京理工大学党委书记张军院士、校长龙腾院士,党委常委、副校长王博,党委常委、副校长李振键,党委常委、副校长姜澜院士,党委常委、副校长邹美帅,中央财经大学党委书记何秀超,校长马海涛,党委副书记梁

勇,党委副书记、纪委书记张庆东,副校长李涛、李建军、栗峥出席签约仪式。签约仪式由龙腾主持。

张军表示,中央金融工作会议提出建设金融强国宏伟目标,近日习近平总书记就金融工作再次作出深刻阐述和重要部署,明确了“六个强大”的关键核心金融要素,并提出加快构建中国特色现代金融体系的“六大体系”。打造一支堪当建设金融强国重任的人才队伍至关重要,高校作为服务国家战略的排头兵,要坚决贯彻落实习近平总书记的重要指示精神,以教育之心厚植人才成长沃土,以教育之勇闯教改前沿阵地。(下转第3版)

## 我校举行毛二可院士学术思想暨从教70周年学术研讨会



1月21日，毛二可院士学术思想暨从教70周年学术研讨会在中心教学楼报告厅举行。北京理工大学党委书记张军院士、校长龙腾院士，世界工程组织联合会前主席、信创海河实验室主任、天津大学原校长、南开大学原校长龚克教授，中国工程院院士樊邦奎、中国工程院院士王沙飞，国防科技大学第六十三研究所姚富强院士，95级博士生邓联平，中央网络安全和信息化委员会办公室副主任、国家互联网信息办公室副主任王京涛，空军研究院专业技术少将沈齐，空军研究院专业技术少将郭建明，北方电子设备研究所所长温志津少将，内蒙古自治区赤峰市副市长李靖靖，解放军信息工程大学赵拥军教授（文职二级），中国北方工业有限公司原总裁、党委书记张冠杰研究员，总装备部重大专项办原主任朱南机研究员，中国北方工业有限公司副总裁徐宏宇，教育部督导组二级巡视员唐保国，航天晨光股份有限公司党委书记、总经理文树梁，军队某研究所原所长徐铁，航天科工集团二院二十五所所长杨刚，新华社通信技术局原局长、中国传媒大学原副校长吕锐教授，中国电子科技集团公司39所所长王玉宝，空军航空大学杨承志教授，东南大学信息科学与工程学院郭雪雷教授以及来自各科研院所、机关、高校、企业的校友代表，北京理工大学原校长匡镜明教授，党委副书记包颖丽，党委常委、副校长刘一鸣，党委常委、党委宣传部部长副伟，职能部门负责人、信息与电子学院师生代表参加大会。大会由刘一鸣主持。

与会人员观看了毛二可院士从教70周年

纪念视频《锻造国防“千里眼”》。

张军表示，毛二可院士70年如一日，永远站在科研教育事业的第一线，对党的事业无限忠诚，为祖国的雷达事业不懈奋斗，是中国雷达信号处理领域的奠基人和开创者，也是全体北理工人心中的亲爱的“毛老师”和尊敬的“大先生”，激发着一代代北理工人的情感共鸣和奋进动力。这70年，是毛二可院士全心全意、为党为国的70年，是毛二可院士自信自主、创新创造的70年，是毛二可院士敢想敢干、笃实笃行的70年，是毛二可院士大德大爱、育才造士的70年。毛二可院士是“延安根、军工魂”红色基因和“领军人”精神特质的集中体现，也是科学家精神、教育家精神的生动写照，值得我们学习和弘扬！

张军强调，面向未来，要进一步加大工程技术人才自主培养力度，加快建设规模宏大的卓越工程师队伍。希望广大师生校友一是把牢正确方向，始终做到对党绝对忠诚。毛二可院士始终如一践行“对党忠诚”的人生信条。要向毛二可院士学习，把对党忠诚、不负人民的精神品格熔铸于心、落实于行。二是厚植信仰情怀，始终做到心怀国之大者。毛二可院士始终如一坚持国家需求在前、个人得失在后。要向毛二可院士学习，把服务支撑“国之大事”作为北理工人义不容辞的神圣责任。三是践行初心使命，始终做到为党育人、为国育才。毛二可院士始终如一秉承仁者爱人、大爱育人的情怀品格。要向毛二可院士学习，造就更多可堪大用、能担重任的栋梁之才。

张军表示，希望各位校友一如既往地关心支持学校的发展，常“回家”看看，多为学校的发展建设出谋划策、贡献力量，无论你们身在何处，母校都是你们家一样的坚强后盾、温暖港湾。

中国工程院院长李晓红院士发来贺信。赤峰市人民政府副市长李靖靖致贺辞。校长龙腾院士以《毛二可院士学术思想及雷达技术研究院发展历程》为题作报告。龙腾以毛二可院士学术思想及北理工雷达技术发展历程为主线，详细介绍了毛二可院士带领北理工雷达技术团队克服重重困难、勇攀科学高峰的奋斗、艰辛、变革、坚韧之路。

龙腾表示，毛二可院士学术思想及北理工雷达技术是在技术上突破、在体制上创新的发展史，经历了五个历史阶段：1951-1963年初创阶段、1964-1978年立所阶段、1979-1987年加速阶段、1988-2008年转型阶段以及2009-2023年跨越阶段。依靠毛二可院士开创的扎实、创新、拼搏的学风和直面理论技术、体制机制各种挑战的勇气和智慧，北理工雷达技术在全时空雷达测量矢量脱靶量、空天遥感、新体制脉冲雷达、分布式雷达、航天测控、昆虫雷达、“中国复眼”等雷达领域取得了令世界瞩目的辉煌成就，获国家发明一等奖1项、国家发明二等奖4项、省部级发明特等奖1项、首届国家重点领域科技创新团队奖、第二批“全国高校黄大年式教师团队”等国家荣誉；获批某领域国家重点实验室、嵌入式北京市重点实验室、卫星导航教育部重点实验室等多个国家、省部级实验室；培养了多名院士及一大批国家级中青年带头人与领军人才。

龙腾强调，毛二可院士开创的雷达精神，已成为北理工雷达人最重要的精神之根，引领着一代代雷达人为党和国家作出重要贡献。未来，北理工雷达人将永远保持毛二可院士开创的扎实学风和“国家、团队、拼搏、创新”的文化传承，不断取得新的成绩，不断培育出新的人才，为实现中华民族伟大复兴贡献北理工力量。

匡镜明、樊邦奎、王沙飞、姚富强、王京涛、邓联平、沈齐、吕锐、郭雪雷作为参会代表发言。校友代表向毛二可院士献花。

与会代表参观了《驭雷掣电，达地知天——毛二可与北理工雷达团队的奋进之路》展览。

（文/雷达技术研究院 图/党委宣传部 郭强）

## 我校校领导春节前夕看望慰问留校师生及在岗员工

甲辰龙年新春佳节来临之际，校党委书记张军、校长龙腾分别率队到中关村校区和良乡校区，看望慰问春节期间在岗教职工和留校学生，代表学校向他们送上节日问候和新春祝福。

在中关村校区，张军一行先后赴培训中心、配电室、值班食堂、硕博学生公寓、主楼装修工地等地，详细了解了冬季学期（寒假）期间学校各项工作运行情况，代表学校向全体职工这一年来的恪尽职守和辛勤付出表示感谢，向假期坚守在运行保障一线的广大员工及其家属致以诚挚问候，并送上新春祝福和慰问品。张军叮嘱大家，学校安全生产工作事关重大，要紧绷紧安全生产之弦，为学校创造一个平安祥和的春节假期。张军同留校学生代表、辅导员代表交流时指出，同学们选择假期继续在学校坚守、专心科研、勤奋学习，一定要合理规划时间、注重学习实践相结合，不负韶华、逐梦而行，学校将全力保障留校师

生学习、工作、科研需要，希望同学们度过一个快乐、安全、充实的假期。

在良乡校区，龙腾一行先后看望慰问了学生宿舍、锅炉房、值班食堂、保安岗、配电室等地的一线在岗员工和留校学生，送上了新春祝福和慰问品。龙腾表示，2023年学校在全体师生员工共同努力下学校事业取得新的重大进展，离不开各个岗位拼搏奋斗的北理工人，向全体后勤、安保等工作人员这一年来的兢兢业业和勤劳付出表示感谢和敬意，希望大家保重身体，继续保持严谨细致的工作作风，为师生提供更加温暖和丰富优质的服务。龙腾还前往学生宿舍，与留校学生代表、辅导员代表亲切交流，了解他们的学习、科研、生活情况，嘱咐大家要合理规划、充分利用好假期，加强锻炼，保持积极向上的生活态度，争做各行各业的领军人。

学校党政办公室、保卫部、学生工作部、后勤基建处负责同志陪同慰问。

（党政办公室）

## 我校校领导春节前夕走访慰问离退休教职工

龙年春节来临之际，校党委书记张军院士、校长龙腾院士等校领导亲切看望慰问了学校离退休教职工，代表学校党委向他们送上新年的问候和祝福。走访期间，校领导与老专家、老干部、老同志们亲切交谈，畅谈发展。

在毛二可院士家中，张军对毛二可从事科研教育事业七十年所做出的贡献表示感谢，向他及家属致以新春问候。张军介绍了过去一年学校所取得的办学成就和新的一年重点发展目标。毛二可表示感谢学校党委的关心，对近年来学校取得的突出成果感到振奋。张军表示，广大老同志是学校宝贵财富，毛院士追求卓越、攻坚克难、爱岗敬业、提携后学的精神更是要在广大教师中代代传承，希望毛院士保重身体，一如既往地关心、支持和共同推动学校“双一流”建设不断向前发展。

龙腾到家中看望了王越院士，详细询问

了他的身体和生活情况，送上新春祝福，感谢他为学校发展建设作出的卓越贡献。他们围绕学校高质量发展进行了亲切交谈，王越祝愿学校事业发展蒸蒸日上。龙腾表示，学校的发展离不开一代代北理工人的辛勤付出，希望老同志保重身体，继续为建设世界一流大学建言献策，学校将继续发扬优良传统，用心用情为老同志们做好服务保障工作。

张军介绍了过去一年学校所取得的办学成就和新的一年重点发展目标。毛二可表示感谢学校党委的关心，对近年来学校取得的突出成果感到振奋。张军表示，广大老同志是学校宝贵财富，毛院士追求卓越、攻坚克难、爱岗敬业、提携后学的精神更是要在广大教师中代代传承，希望毛院士保重身体，一如既往地关心、支持和共同推动学校“双一流”建设不断向前发展。

老同志们对学校党委的关心表示衷心感谢，对学校近年来取得的成绩感到振奋，畅谈了对学校发展建设的想法和建议，表示愿尽己所能发挥余热，为推动学校事业高质量发展不断做出贡献。

（离退休工作处/离退休教职工党委）

## 我校党委书记张军率团访问阿联酋、巴林和卡塔尔

为深入贯彻习近平主席在第三届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕式上的主旨演讲，积极落实首届中国-阿拉伯国家峰会、中国-海湾阿拉伯国家合作委员会峰会成果和领导人重要共识，深化北理工与中东地区重点合作伙伴关系，拓宽国际交流渠道，提升交流合作层次，更好统筹高水平“引进来”和“走出去”，推动国际化办学高质量发展，1月29日至2月7日，校党委书记张军院士应邀率团访问中东阿联酋、巴林、卡塔尔三国，与当地政府部门、高校、有关机构和企业合作对话交流，取得丰硕成果。

在阿联酋期间，张军一行分别拜访了沙哈亲王（Sheikh Shaha bin Mohamed Nour）和中国驻阿联酋大使张益明，与阿联酋教育部部长法拉希（H. E. Dr. Ahmad Belhoual Al Falasi）举行会谈，先后访问了迪拜大学和哈里发大学并签署合作协议。

在拜会沙哈亲王时，沙哈对张军率北理工代表团来阿访问表示热烈欢迎。双方围绕人才联合培养、师生双向交流、人工智能与芯片等高新技术合作等方面进行了深入探讨。沙哈表示，2024年正值中国与阿联酋建交40周年，期待双方为进一步巩固中阿两国人民友好互信、加强文化交流与民心相通、共同打造国际合作成功典范作出积极贡献。

在访问中国驻阿联酋大使馆时，张军与张益明就深化中阿人文交流、扩大国际科技合作等议题深入交流。张益明表示，使馆将全力支持并推动北理工与阿联酋高校、科研机构及中资企业在教育、科技、人才等领域开展更高质量的合作。

在阿联酋教育部，张军与法拉希就人才培养、学术交流、海外办学、职业教育等议题深入讨论。法拉希高度评价北理工与阿联酋一流高校、知名企业和科研院所各自在各自优势领域积极开展科技创新与人才培养，并表示阿联酋将充分发挥“一带一路”连接东西方重要枢纽的区域优势，为加快推动北理工与阿方在高等教育领域合作新进展、培育人才联合培养新亮点、拓展国际科技创新合作新领域提供支持和帮助。

在迪拜大学，张军一行受到校长巴斯塔基（Dr. Eesa Mohammed Al Al Bastaki）等校方人员的热烈欢迎。双方在国际人才培养、前沿科技探索等方面达成合作共识。在中国驻迪拜总领事李旭航的见证下，张军与巴斯塔基签署了校际合作备忘录。

在哈里发大学，张军与奥莱利（Sir John O'Reilly）校长和哈马迪（Dr. Arif Sultan Al Hammadi）执行副校长举行会谈，围绕推进联合实验室建设、拓展无人机和无人车等特色优势领域合作、推动与阿中资企业产学研深度合作、加快培育中阿中小企业和未来产业等议题进行深入探讨并达成合作共识。

访问期间，张军慰问了由北理工与哈里发大学师生共同组成、正在紧张备战2024年穆罕默德·本·扎耶德国际机器人挑战赛决赛（2024MBZIRC）的飞鹰队，和我校徐特立学院/未来精工技术学院赴阿开展冬令营任务的师生。在备赛基地，张军与飞鹰队师生亲切交流，勉励全体队员要发扬北理工实事求是、追求卓越的科学精神和不屈使命、为国铸剑的担当精神，不断创造新佳绩。在随后举行的决赛中，北理工“飞鹰队”不负众望，再次取得优异成绩，是决赛中唯一完成多项任务的参赛队伍。在哈里发大学，张军详细了解了学生在阿期间的课程学习、实验室参与、企业观摩和研学感悟，为远在他乡的北理工学子送上新春祝福，寄语同学们要秉承“胸怀壮志、明德精工、创新包容、时代担当”的理念，与历史同步伐、与时代共命运，强化基础、历练能力，早日成长为支撑中华民族伟大复兴的栋梁之才。

在阿联酋期间，张军一行前往中国北方工业有限公司驻阿联酋代表处亲切慰问了工作人员和我校校友代表。

在巴林期间，张军一行先后访问了巴林高等教育委员会、巴林理工大学和巴林大学。这是北理工首次对巴林进行正式访问。

在巴林高等教育委员会，张军与秘书长杰拉米（Dr. Diana Al Jahrami）就增进两国高校互信、加强师生双向交流、推进国际科技

创新合作等议题交换了意见。杰拉米表示将全力支持北理工与巴林一流高校深化教育、科技、人才等领域的广泛交流和高质合作，鼓励更多巴林优秀青年学子到中国走走看看，到北理工学习深造，深入了解中国的发展与变革。

在访问巴林高校时，张军一行分别与巴林理工大学校长卡特兰（Prof. Ciarán Ó Catháin）和巴林大学副校长卡德尔（Prof. Mohammed Ridha Qader）举行会谈，就开展国际组织和全球治理人才培养、推进国际科技交流合作、深化大学治理互学互鉴等方面达成合作共识。各方表示，将为促进中巴两国高等教育交流合作迈向更高水平积极打造合作典范。

在卡塔尔期间，张军一行先后访问并与卡塔尔大学校长安萨利（Prof. Omar Mohamed Al-Ansari）和哈马德·本·哈利法大学校长哈斯纳（Prof. Ahmad M. Hasnah）进行友好交流。各方表示愿保持密切交流并持续加强在高等教育领域的务实合作，为推动中卡两国人民交流发展、增进两国人民友谊互信搭建桥梁。

与君远相知，不道云海深。作为联通亚非欧的地缘枢纽和世界经济的能源宝库，中国同中东地区国家因丝绸之路而相知相交，千百年来双方始终保持着各级别密切频繁的交流往来。此次成功访问，是我校推进高水平教育对外开放的重要内容，是实现国际化办学高质量发展的务实举措，促进了国际化办学高质量发展的务实举措，促进了学校与阿联酋、巴林、卡塔尔三国政府部门、教育机构、一流高校及科研院所的相互了解与交流合作，必将谱写北理工与上述三国高等教育高水平交流合作新篇章。出访取得的重要成果，对推动学校在阿中东地区构建全方位、多层次、宽领域的高等教育交流合作新格局，进一步提升国际化人才培养质量、提高科技创新国际化水平、扩大国际影响力具有重要意义。

教育部、国际交流合作处、徐特立学院负责人陪同参加活动。

（国际交流合作处、留学生中心）

## 我校良乡校区融创楼C项目开工

为进一步保障学校事业高质量发展，为科技创新发展提供平台支撑，拓展拔尖人才培养基地，学校决定在良乡校区建设融创楼C项目。1月10日下午，融创楼C开工仪式在良乡校区项目工地举行。

中国中信集团有限公司党委书记、董事长奚国华，中国中信集团有限公司党委委员、副总经理刘正均，北京市房山区区委书记邹劲松，学校党委书记张军出席开工仪式，党委常委、副校长李振健，党委常委、副校长汪本聪，学校相关部门负责人以及工程设计单位、监理单位、总承包单位负责人等参加开工仪式。开工仪式由汪本聪主持。

邹劲松代表房山区委区政府向融创楼C项目开工表示热烈祝贺。他指出，融创楼C项目的建设不仅能促进北京理工大学内涵式发展，更能为房山区科技创新提供新的动能。他充分肯定了北京理工大学在产业转化落地方面的活力和创新引领能力的提升，以及学校对房山区经济社会高质量发展的支持，并表示房山区委区政府将进一步为北京理工大学的发展提供最优质的服务。

奚国华表示，中信建设在项目筹建过程

中发挥“双奥”建设者的能力优势，以“中信速度、中信品质”确保了项目精彩开局。中信建设将继续依托在工程承包、建设运营等方面的“一揽子”能力，抓好全流程管控，统筹好进度、质量和安全，努力把项目打造成为北京理工大学智慧校园建设的标杆工程，为学校加快迈向世界一流奠定坚实基础。

张军代表学校对融创楼C项目顺利开工表示热烈祝贺，对长期以来关心和支持项目建设的各方领导表示衷心感谢。他指出，学校正在按照“一脉五区五轴一体”的思路建设世界一流大学校园，融创楼C是良乡校区建设布局中的重点内容，不仅是积极响应国家教育发展战略、推动相关学科建设的重要举措，更是加速推进学校内涵式高质量发展、加速构建学校科技创新能力体系、深入推进学校拔尖人才培养的重要基础保障。他希望，各参建单位积极落实五方主体责任，精诚合作，保证项目建设顺利推进，争取早日竣工投入使用。

北京理工大学良乡校区融创楼C项目规划总建筑面积40154平方米，计划于2025年建成并投入使用。

（后勤基建处）



## 我校召开全体辅导员工作会议



鼓足干劲开新局，踔厉奋发创一流。1月15日，学校召开全体辅导员工作会议。校党委副书记、副校长庞思平，党委常委、党委宣传部部长蒯伟出席会议，学生工作相关部门、

各学院(书院、研究院)主管学生工作负责人以及全体辅导员参加会议。会议由学生工作部部长徐建主持。

学生工作管理部门、机电学院、物理学院、

睿信书院等8个学院、书院代表分别汇报了学校2023年核心指标完成情况和2024年工作的理念和思路，并就辅导员队伍建设、领军人才培养、创新创业竞赛、学生发展等方面的发展目标、内涵指标进行了详细分析和部署安排。

蒯伟分析了做好思想政治工作的新时代要求，对辅导员工作提出了职业化、专业化、专家化的建议，希望全体辅导员继续保持团结奋斗、坚韧不拔、创新活力的奋进姿态，成为引领学生追求卓越的引路人、同路人、开路人。

庞思平肯定了2023年学生工作取得的各项成绩。围绕服务学校事业发展、队伍建设、人才培养等方面，他对学生工作队伍提出要求：一是服务大局显担当，将学生教育管理的目标融入学校发展方向中，激发内生动力，提高研究能力。二是目标导向求卓越，要提高竞争意识和竞争能力，培育“一流培养一流”的工作能力。三是优势互补聚合力，要提高协同能力，下好融合一盘棋，形成强大育人合力。

会议号召，全体学生工作干部要提振发展信心，增强前行活力，为学校“双一流”建设和高质量发展作出新的更大贡献，为强国建设、民族复兴伟业添砖加瓦、增光添彩。

(学生工作部)

## 我校举行党外知识分子联谊会换届大会



1月15日，北京理工大学召开党外知识分子联谊会换届大会暨第二届理事会第一次会议。校党委副书记包颖丽、北京市委教育工委统战处副处长相京、北京市委教育工委党外知识分子联谊会秘书长黄殿琴出席会议，学校党委组织部、党委统战部负责人及学校知联会第二届理事会理事参加会议。会议由党委统战部常务副部长吴文君主持。

换届大会审议通过了第一届理事会工作报告、新修订的知联会章程，选举产生了知联会第二届理事会会长、副会长、秘书长和常务理事。无党派人士、全国政协委员、光电学院王涌天教授当选第二届理事会会长。

黄殿琴代表北京市知联会对大会的召开和新产生的领导班子表示祝贺，分享了北京市知联会“五荟”工作模式及相关活动开展情况，希望北京理工大学知联会以换届为契机，加强自身建设，为学校的改革发展做出应有贡献。

相京代表北京市委教育工委统战处致辞。他充分肯定了北理工统战工作及知联会工作，希望知联会新一届领导班子围绕凝心聚力、聚力“三聚”目标，不断加强党外知识分子思想政治引领，在实现教育强国、助力首都“四个中

心”建设中建功立业。

包颖丽代表学校党委对换届大会的召开和新产生的领导班子表示祝贺，向北京市委教育工委、北京市委教育工委党外知识分子联谊会的支持表示感谢。她谈到，学校党委高度重视和关爱知识分子，坚持党管人才原则，实施“人才强校”战略，广大知识分子用自己的实干担当书写着教育强国、新型工业化建设的北理工答卷。知联会要切实成为学校党委联系党外知识分子的桥梁和纽带，成为开展党外知识分子工作的重要载体。她对知联会及其领导班子提出三点希望：一要重学习。用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，筑牢团结奋斗的共同思想政治基础。二要善作为。要做立德树人、科技自立自强的主力军和生力军，做建言献策、为经济社会发展赋能助力的智囊团和服务团，做好北理工工故事、为学校发展广聚天下英才的传播者和引荐者。三要强建设。努力造就一支政治坚定、素质优良的党外知识分子队伍，为强国建设、民族复兴、中国特色世界一流大学建设贡献智慧和力量!

(文/党委统战部 图/党委宣传部 郭强)

## 我校“飞鹰队”在国际无人机挑战赛中取得优异成绩

在辽阔的海面上，一架无人机正在进行海上广域搜索，顺利完成了小物体抓取和大物体识别……这是北京理工大学“飞鹰队”在国际赛场上勇敢比拼的精彩瞬间。北京时间2024年2月6日晚，在阿联酋阿布扎比举办的默罕默德·本·扎耶德国际无人机挑战赛(MBZIRC 2024)上，北理工“飞鹰队”再次取得优异成绩，是决赛中唯一完成多项任务的参赛队伍。

2月1日，校党委书记张军院士前往备赛基地与参赛师生交流座谈，为参赛师生加油鼓劲。

MBZIRC(2024)是阿联酋政府举办的顶级国际机器人挑战赛，赛会吸引了来自欧洲、美洲等多个国家的顶尖科研机构参加。本次“飞鹰队”参赛成员由北京理工大学和阿拉伯联合酋长国的学生共同组成，经过为期3年的多轮选拔，从近200支参赛队中脱颖而出，战胜了来自美国麻省理工学院、宾夕法尼亚大学、卡内基梅隆大学、新加坡南洋理工大学等众多国际顶尖科研机构的队伍，成功晋级决赛，是5支决赛队伍中唯一的中国参赛队。

大赛要求参赛队伍在卫星信号禁止条件下，通过多个无人机、无人船和机械臂组成的无人系统，在10km海域完成复杂环境条件下的广域搜索、抵近侦察和协同搬运。对无人系统的自主感知、态势认知、智能决策和协同处置能力提出了更高挑战。

面对复杂的作业环境、全系统设备不可使用GPS和裁判系统融入的不确定性等情况，队员们不断重复调试、复盘、优化过程，成功实现了系统从空地、空空到空地海的拓展，以扎实的技术完成海上广域搜索、小物体抓取和大物体识别，成为在规定时间内任务完成度最高的队伍。

飞鹰队领队、北京理工大学林德福教授表示，通过带领学生参加国际顶级赛事，把教、学、研、赛、用各个环节有机打通，形成领军领

导人才培养全链条闭环，并加速在智能无人系统技术领域的前沿探索和突破。

比赛中，哈利法大学为“飞鹰队”提供了良好的技术和后勤支持。此次赛事的良好合作，正是得益于两校深厚的友谊和合作基础。多年来，两校在智能无人系统领域开展了深入合作，互相借鉴，对人才培养和科研合作起到很好的促进作用。智能无人领域涉及高端制造、人工智能、云计算、大数据等多领域交叉，是应对人类共同挑战的关键领域。北理工和哈利法大学的深入合作，打造了中-阿两国科研机构合作的典范。

张军表示，北京理工大学将持续拓展同阿联酋哈利法大学和相关科研机构在教育、科技

和人才等领域的合作，高质量支撑中-阿两国教育进步、科技发展和人文交流。

北京理工大学宇航学院“飞鹰队”是一支由本、硕、博学生组成的大学生科技创新团队，面向全校选拔成员，依托无人飞行器自主控制研究所开展科技创新工作，积极探索人工智能前沿技术在无人机上的应用。“飞鹰”队坚持科学研究与人才培养并重，以平台支撑促“双创”，通过无人系统领域高水平竞赛带动人才培养、学科建设、前沿基础研究、关键技术创新和国际化，形成了“五位一体”本、硕、博贯穿式领军人才培养模式。自建队以来，“飞鹰”队多次斩获国内外大赛大奖。

(宇航学院)



## 我校与中央财经大学签署战略合作框架协议

(上接第1版)以教育之力助推金融高质量发展。希望双方以此次签约为契机，紧密合作、同向发力，在深化人才培养、优化学科布局、强化科技创新上落实落地、做细做精，合力建设新时代校际合作的示范标杆。

一是立足国家重大战略，坚持高位谋划，提高拔尖创新人才培养质量，高起点建设科技金融领军人才引育一流方阵；二是聚焦学科交叉融合，坚持高效推进，彰显高等教育时代使命，高水平打造新工科、新文科合作建设典型范式；三是开辟特色科创赛道，坚持高标准引领，塑造发展强劲动能，高质量构建新兴领域创新发展增长级，积极投身教育强国实践，共同服务教育强国事业，以教育现代化支撑服务中国式现代化建设。

龙腾表示，金融是国民经济的血脉，是国家核心竞争力的重要组成部分，在中国式现代化建设中发挥着重要作用。习近平总书记强调，要坚定不移走中国特色金融发展之路，推动我国金融高质量发展。加快建设金融强国，高校责任重大、使命在肩。一直以来，两校都肩负着立德树人、科教兴国的光荣使命，始终与党和国家同呼吸、共命运，在建设教育强国与实现教育高质量发展中挺膺担当，为国家行业领军人才培养、科学研究及经济发展作出了重要贡献。此次合作协议的签署，是双方服务国家重大战略、加快培养智能金融领域领军领导人才的应时之举、有力之举、创新之举。希望双方进一步贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，推动优势互补、双向赋能，加快推进学科交叉融合，共同构建全面均衡发展的高质量学科体系，探索人才培养新模式，构建新工科与新文科建设新范式，推动一流大学建设取得新成效，谱写服务人才强国和金融强国建设新篇章。

何秀超在致辞中表示，习近平总书记多次强调推动学科交叉融合和跨学科研究，大力加强交叉学科建设，提升人才培养质量的重要意义。习近平总书记“在新年第一课”上发表的重要讲话，深刻阐释了金融强国的丰富内涵，明确了坚定不移走中国特色金融发展之路的方向，奏响了推动金融高质量发展的时代强音。此次签约正是两校坚持“第一议题”抓学习、“第一站位”抓贯彻、“第一时间”抓落实的有力探索和生动实践，两校优势特色专业强强联合，空间广阔，大有可为。在今后的合作中，双方将面向党和国家重大战略需求，立足高等教育和教育强国建设中的龙头作用发挥，聚焦立德树人根本任务，探索复合型拔尖创新人才培养模式，推动构建自主创新型人才培养体系，建构新工科、新文科建设新范式，打造校企合作的新标杆和新高地，践行教育强国使命，服务中国式现代化建设。同时，希望两校密切合作，深挖潜力、释放潜能，高质量推动合作项目尽早落地，促进两校合

作提档升级。中财大将全力推进合作项目，争取尽快取得良好成效。

马海涛表示，中财大和北理工都拥有鲜明的红色基因、对党忠诚的政治品格、“为党育人、为国育才”的使命担当，同为高等教育的“国家队”和“主力军”。此次双方合作是贯彻落实党的二十大教育、科技、人才“三位一体”重要部署的有力举措，也是对“强国建设、教育何为”这一时代课题的有力回答，必将成为高等教育服务强国建设的新典范、新标杆。近年来，中财大抓住高等教育数字化发展新机遇，加快推进财经人才培养与人工智能的高质量融合，做了很多积极的探索和尝试。一直以来，中财大和北理工是好邻居、好战友，双方深度合作、交往密切，结下了深厚的友谊。新发展阶段的强强联手、优势互补，将赋予两校更加广阔的合作空间，奠定更加坚实的发展基础。希望通过两校卓有成效的探索，共同培养出数智时代服务国家战略和人才所需、可堪重任的复合型拔尖创新人才，为双方建设中国特色、世界一流大学注入澎湃动能。

李建军和邹美帅代表两校签署战略合作框架协议。

根据协议，两校将在人才培养、科学研究、教育教学改革等方面开展深入合作，推动学科交叉融合纵深发展，有组织地开展跨校跨学科交流合作，探索复合型拔尖创新人才培养模式。两校将联合开展人才培养，立足大数据、人工智能等先进科技手段在财经领域的应用，推动共建“智能金融英才班”，联合开展金融科技专业人才培养，并探索“智能+税务”“智能+保险”交叉创新人才培养模式，锻造一批未来在金融、税务、保险等领域的复合型拔尖创新人才；联合开展科研合作，探索建设“北理工+中财大+企业”的合作实验室平台，协同开展关键技术与重大应用攻关，为国家和首都经济社会发展和安全提供智力支持；联合开展教育教学改革，聚焦金融、税务、国际税收、保险、精算等专业领域，合作建设一批前沿交叉专业课程，联合开发一批高质量数字化教学资源，创新打造新工科、新文科建设新范式。

签约仪式后，中央财经大学一行参观了北京理工大学“挺起民族的脊梁——党领导的人民军工”展馆。

学校党政办公室、学生工作部、教务部、研究生院、学科发展办公室、科学技术研究院、合作与发展部、计算机学院、管理与经济学院等相关部门和学院负责人、中央财经大学学校办公室、组织部、宣传部、学生工作部、研究生工作部、教务处、财政税务学院、金融学院、保险学院等相关单位、部门负责人参加了活动。

(文/合作与发展部 图/党委宣传部 徐思军)

## 我校举行2024年新春团拜会

(上接第1版)

张军强调，2024年是新中国成立75周年，是实现学校“十四五”规划和“双一流”建设方案目标任务的关键一年。全校上下要始终心怀“国之大者”，牢牢把一流大学在国家发展大局中的战略定位，以最大努力培养具有“延安根、军工魂、领军人”品格的领军人才，以最大担当服务支撑国家科技自立自强，以最大诚意加快高层次人才扩容提质，形成优势，在发展机遇面前主动出击，在困难矛盾面前迎难而上，进一步砥砺真抓实干的实际行动，以“功成不必在我”的精神境界、“功成必定有我”的使命担当，坚持一张蓝图绘到底，一任接着一任干，加快推进“双一流”高质量建设，为强国建设、民族复兴作出新的更大贡献。

校长龙腾表示，2023年是学校历史上极为重要的一年，学校全面贯彻党的二十大精神，实现良好开局，承上启下实施学校“十四五”规划，开创发展新局，全校师生员工凝心聚力、攻坚克难，各项事业焕发强大发展动力，“双一流”建设迈出坚实步伐，进入高质量发展“新阶段”。学校牢牢把握办学正确政治方向，党的领导党的建设全面加强。各项办学指标实

现跃升，师生干事创业精气神持续提振，服务教育强国建设能力全面提升。学校推进教育、科技、人才“三位一体”融合布局，办学发展取得新成效。国家级教学成果奖取得新突破，获批高校承担经费最大的国家级科研项目，新增选两院院士2人，连续三年年度新增国家级人才突破百人，软科排名世界第129位，学科国际影响力全面提升。学校深化“六级联动”，凝聚全校合力打造办学增能新生态。开放办学格局巩固提质，与近30个高层次伙伴单位开展全面战略合作，来华留学生高等教育质量认证获评全国首个A+等级，作为国内唯一高校在联合国数字经济周举办主题论坛。“新地标”文博中心投入使用，高水平建成“党领导的人民军工”展馆，良乡校区开工建设面积近10万平方米。

龙腾表示，这些成绩的取得离不开老领导、老前辈艰苦创业打下的坚实基础，离不开广大校友一如既往的倾心支持，离不开全体师生员工只争朝夕的辛勤付出。他代表学校向全体北理工人士表示衷心的感谢和诚挚的敬意。

龙腾强调，2024年，学校要进一步锚定目标、再接再厉，乘势而上、笃行向前，以高质量

人才自主培养体系为中心、高水平科技创新体系为动力、高层次人才队伍建设为引擎、高标准学科生态体系为抓手、高质量对外合作交流为牵引、高品质办学资源保障为基石，形成六级联动、有机统一的发展新格局，在建设中国特色世界一流大学的新征程上创造新的伟业，为建设教育强国、为全面建设社会主义现代化国家贡献新的智慧和力量。

信息与电子学院2009级本科、集成电路与电子2019级博士、中国青年五四奖章获得者史晓刚，管理学院教师、北京市教学名师获得者赵鲁涛，自动化学院2020级学生、学校宣讲团成员谢浩轩，离退休教职工代表、原管理学院党委书记方嘉洲教授分别作为校友、教师、学生、离退休教职工代表，共同讲述“我眼中的北理工”，展现了北理工人投身国家重点领域科技事业的成果成绩、服务国家需要的责任担当和教学科研上勇攀高峰的精彩历程。

(文/党政办公室 图/党委宣传部 徐思军)

## 所爱融于国家所需

毛二可生于北京,儿时随父亲工作变动,一家人辗转广州、重庆、北京多地。在重庆私立南开中学,从小就喜欢摆弄无线电的他,加入了中国无线电学会南开分会。

抗战时期,许多工厂搬到重庆,为爱好无线电的少年们提供了更多“创作”的机会。他们从电子废件中捣腾零配件,拼装无线电作品。“土电话”“收音机”“校园广播”……滋养着少年毛二可的兴趣与好奇。

1949年,华北大学工学院(北理工前身)迎着新中国的曙光,跟随党中央迁至北平,并直接由中央人民政府重工业部领导,筹备建设新中国第一所重工业大学。

两年后,听闻这所学校计划开始招生,并设有电机制造专业,即将从中学毕业的毛二可兴奋不已。“这个专业恰好是我的兴趣所在。”毛二可回忆,他毫不犹豫地收拾行囊,北上报名,参加考试,如愿成为新中国第一届全国统考入学的大学。

那时,他年仅17岁,满怀壮志叩开华北大学工学院的大门,开启了一生挚爱的科研事业。

校园里,毛二可每天沉浸在对专业知识的无限渴求中,加之不少同学来自革命老区,毛二可与他们的互动,很快消除了远离家乡的孤独与陌生感。慢慢地,一个声音在他的脑海里愈发强烈起来:“终于参加革命队伍了,国家培养自己,自己也要为国家做事。”

似乎他的成长之路,已悄然伏下跟雷达不期而遇的笔墨。

1952年,这所学校调整办学方向,开启建设新中国第一所国防工业院校的历史新征程,培养新中国第一代“红色国防工程师”。1953年,学校成立国家急需的雷达设计与制造专业,成为我国首批从事雷达专业教学科研的单位之一。毛二可所在的专业同步调整到雷达专业。彼时,他与雷达正式结缘。

一次课上,苏联专家库里可夫斯基,用两个示波器演示了电视信号收发原理,这引起了毛二可的极大兴趣。当时,电视已在欧美国家研制成功,但在我国尚属空白。库里可夫斯基问学生是否愿意加入兴趣小组制作电视原理设备时,毛二可毫不犹豫地报了名。

科研兴趣小组成立后,毛二可与同学们计划做一个较大的示波管,用于扫描图像显示。

真正动手实践才发现困难重重——没有电视机显像管,他们就利用雷达显示管做了一个扫描电路;没有摄像管,他们就利用光电管,用单个亮点逐点扫描……在苏联专家的指导下,他们自己动手,成功做出一个初级的电视发射和显示系统。

尝到研发甜头的同学们难掩激动,很快又瞄准如何让图像动起来的问题。费尽周折,毛二可和同学们找到一个旧电影放映机,用手摇方式控制信号输入,信号经放映机放大,传输图像真的动了起来!不久,在原国家邮电部和学校支持下,毛二可和同学们打造的“中国电视第一频道”,永久落户这所学校。

“真刀真枪的无线电研究实践,带来的乐趣是无限的。后来真正学雷达,觉得雷达更高级,乐趣又增加不少。”毛二可嘴角上扬,由内而外散发着对雷达研究的热爱。



一位白发苍苍的老人、一辆老旧的二八自行车,勾勒出北京理工大学校园一道熟悉的风景——虽已是耄耋之年,他仍骑行往返于实验室和住宿区之间,流连在雷达领域教学科研一线。四季轮转,从未间断。

这位老人,就是中国工程院院士、全国优秀共产党员毛二可。

22岁,他设计出“新中国第一个电视频道”;30岁,参与设计中国第一台相控阵雷达;43岁,研制出新型雷达“动目标显示装置”;61岁,当选中国工程院院士;75岁,创立学科性公司,让国家重大需求科技领域的前沿技术得到广泛应用。

择一事,爱一生。今年90岁高龄的他,已躬耕教学科研70年。他建立和培养了“三代雷达人”的科研梯队;面向国家重大需求,带领团队攻克一道道前沿课题,为我国雷达事业发展作出重要贡献;培养出多名中国科学院、中国工程院院士……

雷达,素有“千里眼”之称,帮人们探测未知;毛二可,用一生探寻雷达领域的未知。他与雷达的“磁场”,似乎天然同频共振。

## 毛二可:「自行车上的院士」与共和国「千里眼」同频协奏



青年时期的毛二可,正在北理工雷达实验室工作。



青年时期的毛二可(右一)与同事开展科研工作。

## 三代人赓续雷达事业

20世纪90年代初,“搞原子弹不如卖茶叶蛋”的说法曾流行一时。

雷达专业的很多毕业生纷纷流向企业。留校工资不过600元,而在北理工隔壁的中关村大街上的公司,开出的薪酬却高达5000至15000元。

“买了这么多仪器,以后到底要给谁用?”毛二可在实验室暗自神伤。

他决定给年轻人增加工资。“关键要留住年轻人。”毛二可想尽办法,给年轻教师每人每月涨了200元。800元的薪酬,比他自己的收入还高。

所幸的是,龙腾、吴嗣亮、高梅国等青年教师骨干选择留下,他们又帮自己的师弟师妹理清思路,留下了曾涛等人;团队还招收了多名博士后,才度过那段艰难期。这些学生,也逐步成长为教育领域的佼佼者。龙腾现任北理工校长,入选中国工程院院士;吴嗣亮、高梅国、曾涛已是北理工教授、博士生导师、学术带头人。

“毛老师的引领,在我成长中至关重要

的作用。他的言传身教,让我树立了正确的人生观。”龙腾始终铭记恩师毛二可的教诲,“学术方向、科研规律、对社会的认知、扎实的学风和正确的道路,这‘五件宝’让我终身受益。”

以龙腾为代表的第二代北理工雷达人,在改革开放的背景踏上科研之路,续写了这所学校的雷达故事。

然而,虽度过了艰难期,但人力资源、成果转化的矛盾并未得到根本解决。尤其于工科专业而言,科学家、工程师、技术人员理想配比为1:10:100,也就是说,科学家有1个科研想法,需要10名工程师出样机,真正实现产业化还需要100人。

2009年,坐落于北京中关村的国家自主创新示范区,吹来了东风——出台关于推进科技成果处置权和收益权下放等内容的“1+6”政策,鼓励教师创业。北理工雷达顺势而为,成立了北京理工雷科电子信息技术有限公司,这也是中关村首家实行教师股权激励机制的公司。

那年,毛二可75岁。

时间滚滚向前,北理工雷达所迎来第三代雷达人。如今,该雷达所也正式更名为雷达技术研究院。

“毛老师务实、拼搏、肯干,很有的人格魅力;龙老师领导力强,有激情、有热情。如果说第一代人是创业,第二代人是追赶和奔跑,第三代人则是要努力实现领跑。”作为第三代雷达人,北理工雷达技术研究院副院长胡程这样解读“三代雷达人”的师承。

发展至今,这里的师生们为获取实测数据,依旧坚持奔赴艰苦地区的试验场,连夜处理观测结果。冬季的北方、夏季的南国,颠簸的机舱里、风浪中的海面上,都镌刻下他们的青春烙印。

曾有老师认为,太苦太累会吓退学生,希望放松些要求,但被毛二可和龙腾拒绝了。

时代飞速向前,怎样才能真正把这份雷达精神传承下去?“最好的方式是言传身教。学生看到教师在努力,也会被感染。”胡程说。

这一点,毛二可仍身体力行做着诠释:90岁高龄,依旧坚守科研教学一线。多年来,他培

## 知难而进献身“国之大者”

1957年,在主管部门的建议下,这所学校开始筹建雷达研究室。翌年,时任校长魏思文向上级提出申请,希望能批给学校一些新型雷达,用于建设试验场地。

“当时学校实验用的都是小型雷达,没有大型号的。上级非常支持,一口气批下了三台从苏联进口的大雷达。我们的雷达实验室成了当时国内高校里最大的。”毛二可回忆说。

架设复杂的雷达系统并非易事。当时已留校任教的毛二可,与一同留校的几个雷达班同学担起这项任务。上下班路上耗时,他干脆就睡在雷达车里。经过反复尝试,一片新的雷达科研天地,终究舒展开来。

“这样的实验条件,在当时国内高校当属顶配,清华的高年级学生都到我们这儿实习、做毕业。”几十年过去,聊起当年参建的雷达研究室,毛二可仍流露出自豪的神色。

在雷达研究领域,毛二可是个高产的发明家。搞了多少发明,得了多少奖项,他自己也数不清。

不过,有一项发明,他和学生都记忆犹新。

那是1977年问世的新型雷达“动目标显示装置”。毛二可说,要想利用雷达监测移动的飞行器,需要区分接收到的监测物体雷达回波的多普勒频率,移动越快频率越高。“接收到回波后,通过滤波器的处理,将物体以移动速度进行区分,排除掉固定物体等干扰物,就能‘看到’目标飞行器了。”

原理说起来不难,但谁能在实际操作中将它实现?当时,各国科学家暗自较劲。

“一座岿然不动的大山和一架移动中的飞机,反馈的回波强弱差距有上万倍都不止。”毛二可说,如何在固定物体强杂波的干扰中,提取出更小的运动目标,并检测出它的移动速度,就必须找到能提取运动目标的延迟线这一关键器件。

从20世纪50年代末到70年代,毛二可和同事们反复试验,从水银延迟线,到磁致伸缩延迟线,再到熔石英延迟线……十余载坚持,最终攻下这个难题。1977年,新型雷达“动目标显示装置”参加了国家组织的电子对抗测试,不出所料地展示出优越性能,提升了我国空中目标探测能力。

“国家的需求,就是我们搞研究的动力。”毛二可带领团队,用新技术解决实际问题,以技术成果响应国家重大需求。

20世纪90年代初,国内某实验基地提出研究矢量脱靶量测量系统的需求,要求研制一款雷达,用以准确测量高速运动物体与固定目标交汇时的方向、距离。西方曾用形象的比喻描述脱靶量检测——“从干草堆中找一根针”“在茫茫天空锁定一根‘绣花针’”。

毛二可接下了这个任务。

“最开始,实验遇到的一大关键性难题,是解决高速运动物体与目标交汇实验的成本问题。”他说。

于是,毛二可想出不少“土办法”。比如,他们制作出一米多宽的大型弹弓,发射大钢珠作为运动目标,进行雷达跟踪实验。弹珠的大小与老年人的手部健身球相当,速度可达每秒数十米,既能保证实验效果,又降低了实验成本。

“那时候老师已年过六十,还坚持带我们一起到郊外做实验,一干就是一天。”毛二可的学生回忆。

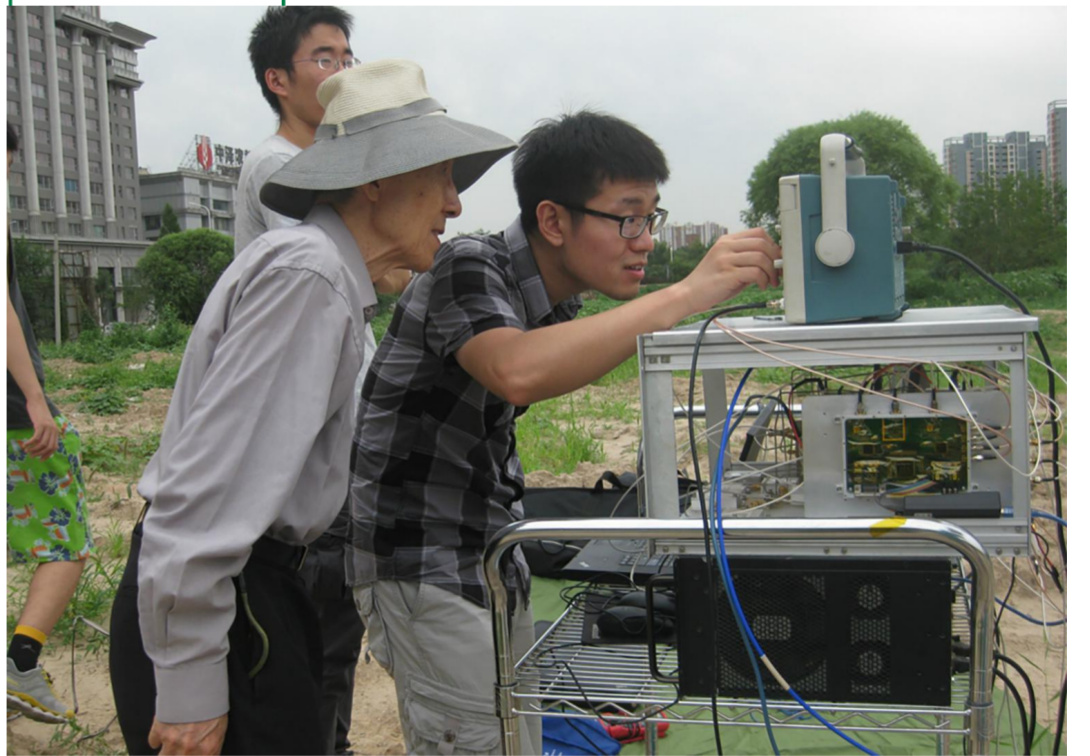
每当实验进入瓶颈,毛二可总鼓励大家:“实验原理没问题,坚持下去定能成功。”那份对待科研的从容和笃定,给每个人都吃了“定心丸”。

历经八年耕耘,团队拨开层层迷雾,完成雷达定型。这个项目还不断“演进”,如今已发展为国家重点领域的系列设备。

发展,总是前进性和曲折性的统一。毛二可的每一步突破,都饱尝艰辛。他曾不顾电磁辐射危害,累计上机1000多小时;曾在实验中,不小心被上千伏高压电打得满手鲜血、手臂撕裂。

成绩与荣誉,接连向他走来——1978年,他领衔的“新型十分稳定振荡器”获全国科学大会表彰;1987年,他研发的显示系统获国家发明二等奖,为时该领域国家级最高奖;1995年,他当选为中国工程院院士;2022年,他领衔的新体制雷达与实时处理教师团队,获评第二批“全国高校黄大年式教师团队”……

“在一个越来越追求效率的时代,时间浪费不起。如果选择了一项事业,就要持之以恒地做下去。”毛二可用纯粹的态度,坚守科研一线,潜心学术事业。在他看来,这正是自己能在雷达领域“取得一点成绩”的关键要诀。



毛二可在指导学生开展户外实验。

养了中国科学院院士吴一戎、尹浩,中国工程院院士樊邦奎、王沙飞、姚富强等一批批国之栋梁……

2020年,北理工将该校人才培养最高荣誉“懋德终身成就奖”授予毛二可,以表彰其在“立德树人、教书育人”中作出的突出贡献。

这一点,毛二可仍身体力行做着诠释:90岁高龄,依旧坚守科研教学一线。多年来,他培

成绩,离不开毛二可先生开创的团队文化——不逐名利、不慕虚荣,国家需求在前,个人得失在后。

如今,毛二可与雷达的故事,仍在续写……

(文章来源:《新华每日电讯》2024年1月22日07版)