



# 北京理工大学校报

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY GAZETTE

国内统一连续出版物号:CN 11-0822/(G) 2026 年 4 月 15 日 星期三 第 1063 期 本期四版

主管单位:工业和信息化部

主办单位:北京理工大学

出版单位:北京理工大学校报编辑部

## 本期导读

2版:我校与华为联合发布全球首个人工智能实践实验室

3版:我校举办首期树立和践行正确政绩观学习教育示范培训班

4版:李冬妮:十年磨一剑,以 AI 筑脑赋能智能制造新范式

## 我校召开党群工作会议(扩大)

4月7日上午,北理工在良乡校区召开党群工作会议(扩大),研究部署下一阶段学校全面从严治党安全稳定相关重点工作。学校党委书记、各党群部门负责人、各基层党委(党总支、直属党支部)书记、相关部门负责人参加会议。会议由校党委副书记、纪委书记许安国主持。

会上,党委副书记包丽颖通报了当前学校抵御和防范宗教渗透工作情况、树立和践行正确政绩观学习教育工作进展,并部署了下一阶段重点任务;党委副书记杨帆通报了近期意识形态领域形势,部署了学校安全保密专项工作。

校党委书记张军重点围绕“巩固深化巡视审计整改成果,推进全面从严治党常态长效,



为一流大学事业发展提供坚强政治保障”作总结讲话。他指出,推进整改走深走实,本质上是一个不断校准政治方向、优化治理体系、提升发展能力的长期过程,全校上下要进一步提高政治站位,从全局高度把握巩固深化整改成果的内在要求,聚焦重点问题,以精准施策推动整改走深走实、常态长效。一是要强化系统治理,从体制机制层面分析问题根源、系统施策,

防止就事论事、各自为战,推动由“点上整改”向“面上提升”转变。二是要突出精准发力,聚焦重点领域和关键环节,做到问题具体,责任到人,措施到位,防止大而化之、虚化空转,推动由“泛化整改”向“靶向施策”转变。三是要注重长效机制,着力解决抓落实不到位、问题反复出现、屡改屡犯的情况,推动由“问题整改”向“常态治理”转变。他强调,要对照习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神、党中央重大决策部署,对学校贯彻落实情况进行再对标、再研究,在服务国家战略中体现整改成效。要以持续深化整改为契机,打通学校高质量内涵式发展的堵点卡点,实现教育、科技、人才一体协同发展。要把整改工作与意识形态、安全生产、保密、干部使用等各项任务统筹起来,与正在进行的树立和践行正确政绩观学习教育贯通起来,强化底线思维和系统观念,持续巩固“风清气正、团结和谐、绿色高质、追求卓越”的良好生态。

(文/党政办公室 图/党委宣传部 李新宇)

## 我校与中国电信集团有限公司举行战略合作框架协议签约仪式



为贯彻落实党的二十届四中全会精神,深入推进数字中国建设,4月9日下午,北京理工大学与中国电信集团有限公司(以下简称“中国电信”)举行战略合作框架协议签约仪式。中国电信党组书记、董事长柯瑞文,党组成员、副总经理黄智勇,北京理工大学党委书记张军院士,校党委常委、副校长汪本聪出席仪式。签约仪式由汪本聪主持。

张军对柯瑞文一行的到来表示欢迎,对中国电信对学校一直以来的支持和帮助表示感谢。他表示,中国电信传承红色电信精神,是国

家电信事业的中流砥柱。中国电信与北理工同根同源,发展战略契合,未来合作空间广阔。希望以此次合作为新起点,重点围绕光电一体、量子传感、空地安全等方向进行科技攻关,推动科技创新与产业创新深度融合,产出更多高水平创新成果,并依托联合实验室创新人才培养机制,共同培育信息通信领域高水平人才,加快推进合作走深走实,在更高层次、更宽领域上实现资源共享、互利共赢,致力于打造校企合作示范标杆,共同书写服务高水平科技自立自强的时代答卷!

柯瑞文对北理工长期以来给予中国电信的大力支持表示感谢,对北理工近年来取得的办学成绩表示钦佩。他谈道,中国电信坚定履行建设网络强国、科技强国、数字中国和维护网信安全的使命责任,全面实施云改数转智惠战略,赋能经济社会数智化转型。双方红色基

因一脉相承,合作基础扎实,在科技创新和产业合作上潜力巨大,期待以此次签约为契机,进一步加强资源对接,聚焦 AI、量子、安全、卫星等领域,合力开展关键核心技术攻关,以优质高效的数字化、智能化服务,持续推进北理工智慧校园建设,并希望北理工输送更多高水平拔尖创新人才,共同携手为数字强国建设注入更为强劲的动力!

黄智勇与汪本聪代表双方签署战略合作框架协议。根据协议,双方将在科研创新、人才培养、校园数字化转型、产学研协同等方面进行深度合作,共同为我国新一代信息技术及人工智能产业的应用发展作出新的更大贡献。

签约仪式前,柯瑞文一行参观了校史馆、科技成果展。

中国电信办公室、企业战略部、人力资源部、科技创新部、政企信息服务事业群、北京公司、数据发展中心、天翼云科技、教育行业事业部等负责人,学校党政办公室(信息化办公室、新校区建设管理办公室)、研究生院、科学技术研究院、合作与发展部、学生服务中心、机械与车辆学院、信息与电子学院、网络空间安全学院、人工智能学院(数智中心)、管理学院等负责人参加活动。

(文/合作与发展部 图/党委宣传部 李新宇)

## 我校召开基础研究领域专题座谈会

为深入开展树立和践行正确政绩观学习教育,贯彻落实学校第十六次党代会部署,推动学校基础研究领域高质量发展,3月30日,校党委书记张军院士带队赴先进结构技术研究院调研并召开基础研究领域专题座谈会。校党委常委、副校长庞思平主持座谈会,校长助理,先进结构技术研究院党委书记、院长杨亚政,基础研究领域教授代表、相关部门负责人,先进结构技术研究院领导班子成员参加座谈会。

座谈会上,先进结构技术研究院汇报了基础研究领域工作情况,六位教授代表围绕基础学科建设目标、发展需求、资源配置等作交流发言。

张军充分肯定先进结构技术研究院深耕基础研究、聚力原始创新的成效,并针对学校基础研究领域提出三点意见:一是深化对基础研究的重要性的认识。面向 2035 年建成教育强国、科技强国、人才强国的目标,科技自立自强是关键支撑,而其根本在原始创新,一流大学建设必须以原始创新为牵引,系统带动学科建设、人才培养、科研组织、资源配置和评价体

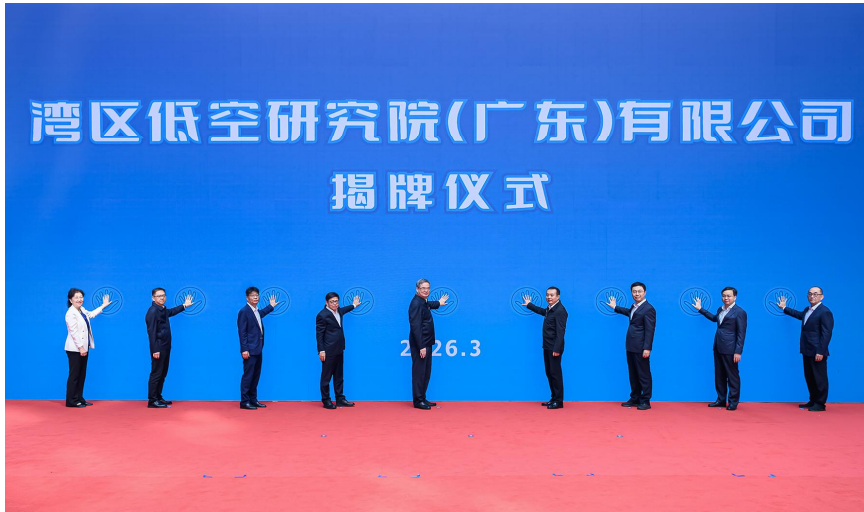
系等关键环节协同优化,实现由“要素驱动”向“创新驱动”、由“局部突破”向“整体跃升”的转变。二是深化对基础研究的规律性的认识。世界一流大学的共同特征在于构建起支撑原始创新持续涌现的制度环境与文化土壤,要坚持重原创、重长期、重质量,坚持有组织科研与自由探索相结合,发挥大平台、大团队、大交叉优势,推动产学研深度融合,营造鼓励创新、宽容失败、潜心治学的良好环境。三是深化对基础研究的实践性的认识。学校党委要把方向、管大局,强化基础研究战略性、前瞻性、体系化布局;各部门要践行正确政绩观,将调研成果转化务实举措;全体教师务要提升内生动力,勇攀科学高峰,以实际行动落实学校第十六次党代会精神和“十五



五”规划部署,为加快建成中国特色世界一流大学、服务国家科技自立自强提供坚实支撑。

座谈会前,张军参观了先进结构技术研究院成果展览,了解研究院在基础研究领域人才培养、科技创新、队伍建设等方面取得的成果,并听取相关项目汇报。

(文/先进结构技术研究院 图/党委宣传部 郭强)



3月25日,湾区低空研究院(广东)有限公司(简称“湾区低空研究院”)揭牌暨合作签约仪式在珠海高新区举行。北京理工大学党委书记、中国工程院院士张军,珠海市委书记、省委横琴工委书记陈勇,中国铁路通信信号集团有限公司(简称“中国通号”)党委书记、董事长楼齐良出席仪式并致辞。珠海市委副书记、市长吴泽桐,中国通号党委副书记、总裁董宝良,北京理工大学珠海校区常务副校长栗萃等出席仪式。

湾区低空研究院的成立,是北京理工大学携手珠海市与中国通号深化战略合作的重要成果,更是三方聚力服务国家低空经济发展战略、赋能粤港澳大湾区高质量发展的生动实践。

张军在致辞中表示,北京理工大学作为中国共产党创办的第一所理工科大学,八十六年办学走出一条红色育人路、强军报国路、创新发展路。北理工致力于将珠海校区打造成中国特色高等教育的改革示范区、中国式高等教育现代化的创新先行区。此次校地企三方合作落户珠海,正是北理工推动珠海校区将服务国家战略的宏伟蓝图转化为扎根湾区建设的一次生动实践,更是“红色基因”与“国之重器”的深情相拥,是“名城”“名城”“名企”之间的共同奔赴。他希望湾区低空研究院能够坚持心怀家国,筑牢低空经济发展的“防火墙”;坚持融合发展,打造产学研用的“新样板”;坚持厚植根基,构建低

空人才与生态的“蓄水池”。紧握手“政策牵引线”“产业生态线”“湾区协同线”,在跨境飞行、规则衔接等领域先行先试,努力为粤港澳大湾区低空经济一体化发展提供有力支撑、作出新的贡献。

陈勇代表市委、市政府向研究院的成立表示祝贺。他说,发展低空经济是习近平总书记、党中央作出的重大决策部署。作为全国低空空域管理改革试点城市与首批国家通航产业综合示范区,近年来珠海一体推进产业布局、平台搭建、标准和政策制定,低空经济迎来广阔发展前景。这次三方携手共建湾区低空研究院,是落实国家低空经济发展战略的具体行动。希望充分发挥各自优势,围绕重点领域开展关键核心技术攻关,加快实现技术成果产业化,携手共绘低空经济发展新蓝图。珠海市将持续提供高效精准服务,开放多元化应用场景,为低空企业提供广阔试验场和市场空间,将用足用好经济特区立法权,率先打造与发展低空经济相适应的体制机制,为粤港澳大湾区低空经济一体化发展贡献“特区力量”。

(下转第2版)

## 我校召开巡视工作领导小组会议

3月30日下午,北京理工大学巡视工作领导小组会在中关村校区2号楼233会议室召开。校党委书记、党委巡视工作领导小组组长张军,巡视工作领导小组成员,六位巡视组组长参加会议。党委副书记、纪委书记、监察专员、党委巡视工作领导小组常务副组长许安国主持会议。

会上,二十届中央任期第六轮各巡视组组长分别汇报了专项巡视保密工作,常规巡视信息与电子学院党委、自动化学院党委、光电学院党委、计算机学院党委、郑州研究院的情况报告。会议还审议通过了二十届中央任期第四轮校内巡视整改进展情况报告。

张军充分肯定了六个巡视组的工作。他表示,本轮巡视组坚持把“两个维护”作为根本任务,紧紧围绕“国之大者”找准工作切入点着力

点,聚焦被巡视单位党组织职能责任开展监督,有力发挥了政治巡视利剑作用。

为进一步做好校内巡视工作,他强调,一是要强化政治监督和政治责任。巡视本质是政治监督,要善于从业务看政治,深入查找业务背后的责任问题。既要通过政治监督强化政治责任,又要通过强化政治责任有效实施政治监督。二是要敢于找真问题,真找问题。提高巡视工作科学化水平,精准发现制约高质量发展最主要的问题,深入查找问题背后的深层次原因和体制机制问题。三是要抓实整改,实抓整改。要精准发力抓整改,强化监督协同,以重点问题整改“回头看”为抓手,切实将巡视整改成果转化为推动学校高质量发展的强大动力。

(党委巡视办公室)

## 我校与英国思克莱德大学签署校际合作备忘录

4月2日晚,北理工与英国思克莱德大学举行线上会议,签署校际合作备忘录。北理工校长姜澜院士,副校长汪本聪、党委副书记杨帆,思克莱德大学校长麦克阿瑟(Stephen McArthur)、副校长兼人文与社会科学学院院长长里弗斯(Ian Rivers)、副校长兼商学院执行院长希利尔(David Hillier)出席会议。

杨帆与里弗斯代表两校签署校际合作备忘录,标志着两校合作迈出新的重要一步,也为未来加强联合培养与科研工作奠定了坚实基础。

麦克阿瑟表示,北理工与思克莱德大学办学理念高度契合,面对国际形势的快速变化,双方在长期交流基础之上正式建立合作关系,共同培养满足社会发展需要、具有全球视野的人才。思克莱德大学将继续深化伙伴关系,持续推进合作项目,并期待在北京与北理工开展

进一步交流。

姜澜介绍了北理工的办学理念和近年来高质量、内涵式发展情况,他表示,此次签署合作备忘录不仅是两校合作的重要成果,更是中英教育交流互鉴的生动实践。在当前世界深刻变化的背景下,教育始终是促进相互理解、增进互信合作、推动共同发展的重要纽带。北理工愿与思克莱德大学进一步深化伙伴关系,共同为两国友好交流与人才培养作出积极贡献。

两校间交流部门和相关负责人参加。

英国思克莱德大学(University of Strathclyde)始建于1796年,拥有约2.5万名在校生,教职员工3000余人。该校在最新QS世界大学排名中位列第251位,在工程、能源、商科和人文社会科学等领域具有较强学术实力和鲜明办学特色。(国际交流合作处)



## 我校与华为联合发布全球首个人工智能实践实验室



近日,北京理工大学与华为携手联合发布全球首个人工智能实践实验室 AI Practice LAB (AIPL) 样板点(编号:AIPL2026000001),探索 AI 实践教学新范式。

人工智能实践实验室 AI Practice LAB (AIPL) 依托国家人工智能产教融合创新平台、

自主智能无人系统全国重点实验室、轻量智能系统北京市重点实验室等科教平台,由北理工与华为共建,是全球首次“理论—实践—应用创新”一站式人工智能实验室理念在高校的完整落地,已开始赋能和变革化学化工、法学、经管、教育等学科和专业。学生进入实验室后,可

完成专业学习、科研创新、实训实践等一系列活动。

实验室基于北理工在人工智能领域优势学科平台与丰硕学术成果,依托华为强大的算力底座与大模型技术,打造从 AI 数智底座、AI 实训软件、AI 教学实践资源到 AI 应用场景的昇腾鸿蒙具身智能实践教学方案,让每一位学生在实践实训中学会 AI,形成独特的 AI 实践教学新范式。

AIPL 不仅提供了先进的技术平台和丰富的教学资源,还构建了“通用+特色”的课程体系,能够动态聚合前沿 AI 技术,紧密契合学校优势学科及各院系差异化需求,极大提升了学生的创新实践能力和未来竞争力。

在教学方面,学校联合华为、中软国际教育等企业开设“自主智能认知实践”课程,将理论与实践融合,将科研成果转化为教材案例。该课程面向大一本科生,以产业一线需求为牵引,打造人工智能“算力—数据—算法及框架—系统”自主生态教学体系,涵盖国产 NPU 算力、国产大模型、国产计算框架、国产鸿蒙操作系统、国产智能机器人等知识,摆脱对国外 GPU 算力、Pytorch 框架、ROS 操作系统、工具链等核心软硬件的依赖,让每一位学生都会灵活运用国产 AI。

在实践育人方面,注重培养学生的实践动手与团队协作能力,鼓励组队参加创新创业比赛,并给予全过程悉心指导,实现“以赛促学、

以赛促研、以赛促用”。从软件编程到系统开发,从单机操作到智慧物流再到攻防训练,每一次实操实训,都是对 AI 技术的深度探索,每一次成功,都是创新能力的点滴积累。基于国产软硬件生态开发,学生以唯一满分成绩夺得首届智能机器人开发者大赛 RoboMind 冬令营赛衣服赛道冠军。

学校与华为共同搭建真实环境进行实训,展示 ICT 培训场景下人才培养的实战体验,包括课堂授课和实训环节。通过软硬自研的 ICT 课程、行业成功案例和强大的师资体系,实现产教融合,与 ICT 行业岗位需求接轨,提升学生就业竞争力。

实验室的建设标志着学校面向未来的拔尖创新人才培养进入体系化、规模化的新阶段。

北京理工大学始终聚焦国家重大战略需求和世界科技发展前沿,为党育人、为国育才。人工智能是新时代下拓展育人边界、提升育人质量的关键抓手,其如何与教育融合,培养相关人才至关重要。北理工多年来深耕人工智能教育领域,自 2025 年 5 月,揭牌成立人工智能学院后,在协同育人、科研创新及多学科深度交叉



融合上持续深耕,探索 AI+学科复合型人才培养新路径。此次与华为共建 AIPL 样板点,是双方打造校企协同育人标杆的又一重要举措,是响应国家战略、破解 AI 教育难题的积极探索。

(人工智能学院)

## 超常规人才培养改革,免做本科毕设!『延河一号』赋能,北理工推动

【编者按】为深入贯彻落实学校第十六次党代会精神,全面展现学校奋力开创中国特色世界一流大学建设新局面的昂扬风貌和扎实成效,党委宣传部特策划推出《铸才·育见未来》,生动呈现坚守立德树人初心、聚力卓越人才培养的生动实践。

“子母式陆空一体智能无人平台精准完成识别,多无人机协同追踪算法流畅运行,四足机器人在复杂场景下实现稳定移动……”3月,北京理工大学未来精工技术学院 2022 级“延河一号”智能无人系统跨学科综合设计课结课评优答辩现场,一项项兼具创新性与工程价值的成果轮番亮相,学子们从容展示技术方案、细致回应专家提问,赢得评审团的认可与好评。

本次答辩评选出特等奖、一等奖等多个荣誉奖项,这是继 2025 年学院首届大四本科生完成该项目综合设计答辩后,第二届学子顺利通过考核,标志着北理工超常规育人模式在实践中持续深化、稳步推进,逐步迈向常态化发展新阶段。

“延河一号”跨学科综合设计课程,是未来精工技术学院拔尖创新人才培养改革的核心路径之一。学院常务副院长、课程负责人王军政教授表示,这门课程对学生夯实基础理论、学习跨专业知识、提升解决工程实际问题能力、培养创新思维具有至关重要的作用。它不仅是学子们开展科技创新的“实战练兵场”,更是学院超常规人才培养改革实践中的关键性突破,成功构建起可替代传统毕业设计(论文)的实践育人新范式,为人才培养模式创新提供了有力支撑。

### 锚定改革方向:践行超常规育人理念

作为北京理工大学拔尖创新人才培养特区和教育教学改革先锋区,未来精工技术学院始终聚焦“智能无人+”前沿领域及“关键”技术方向,以“3+1+X”本博贯通柔性学制为核心,推行超常规人才培养机制,打破传统本硕博培养路径,致力于培养具有卓越创新能力、能够引领未来科技变革的领军领导人才。

而“延河一号”跨学科综合设计课程,正是这一先进培养理念的生动探索与实践。课程与学院“学科引导性课内实践—工程实践—学术研究专项—综合实践环节”的梯级进阶双创育人体系深度融合,成为“3+1+X”培养模式中本科阶段向硕博阶段衔接



的核心育人环节。课程优秀成果可直接替代本科毕业设计,为学生提前进入硕博科研阶段、尽早开展科研创新工作打通了便捷通道,让学子们能更快地投身科研前沿。

“从理论模型的搭建到硬件产品的落地,每一次设备调试、每一行代码编写、每一次方案的推翻重来,都让我们真正走进工程前沿,体会到科研探索的乐趣与不易。”参与答辩的学子刘京感慨道,“‘延河一号’对我们而言,不只是一门课程,更让我们提前站上了科研一线,学会用多学科交叉知识解决科研和工程中的真问题、硬问题,这是一笔宝贵的学习财富。”

### 聚焦实战练兵:跨学科项目锤炼创新能力

依托智能无人系统技术国家级重点实验室等校内优质科研资源,“延河一号”课程牢牢把握“学科交叉”与“实战导向”两大核心,与学院超常规人才培养模式高度契合。课程创新采用跨学科指导教师团队与跨专业学生团队联动的“多对多”培养模式,按照学生兴趣和专业组建项目组,每周一次小组交流,每个月一次全体学生参加,每个小组学生代表汇报,所有指导教师参加并进行指导点评的阶段性总结交流。项目从大三第二学期 5 月份至大四第二学期开学初结束,有比较充足的时间实际开展设计、制作、实验和总结。在导师组的专业指导下,学子们围绕“子母式陆空一体智能无人平台视觉系统”“多无人机协同追踪与控制算法”“四足机器人强化学习稳定性”等多个前沿跨学科主题展开科研攻坚。

在项目研究中,同学们融合机械、自动化、计算机、信息、人工智能等多学科知识,在攻克一个又一个核心技术难题的过程中,不断锤炼自身的创新本领与团队协作能力。“跨学科组队让我们打破了专业之间的壁垒,把自动化、计算机、人工智能等不同专业的知识融合起来解决实际问题,这种实战历练是在课堂上无法获得的。”答辩学子孙乐天说道,也是这样的经历,让他更加坚定了投身智能无人领域研究、为国

家科技发展贡献力量的决心。

在本次答辩中,“子母式陆空一体智能无人平台视觉系统”“基于树莓 G1 的室内三维环境自主导航系统设计与算法开发”“野外环境下地面无人平台多层级路径规划”等优秀成果脱颖而出,得到了评审专家的高度认可。酷黑科技(北京)有限公司为优秀成果完成人提供了“陆空智能装备专项奖学金”专项奖励,以此激励北理工学子进一步深耕智能无人领域、勇攀科技高峰、投身国家高端装备事业。

### 彰显培养成效:硕果累累印证改革价值

一系列超常规培养举措的落地实施,推动“延河一号”课程取得了丰硕的实践成果,也让未来精工技术学院拔尖创新人才培养工作取得显著成效。学院未来精工技术班学生实现了亮眼的“4 个 100%”:100% 参与学科竞赛与双创赛事、100% 参与国家重大科研项目及国家级平台科研任务、100% 参与国际化培养、已毕业生 100% 继续深造。

截至目前,学生团队已斩获“挑战杯”特等奖 2 项,获得北京市自然科学基金“启研”计划资助 7 项,125 人次荣获国家/国际级学科竞赛奖项,班级先后获评“北京市先进班集体”“北京市红旗团支部”等荣誉称号。这一系列亮眼的成绩,充分印证了“延河一号”作为学院人才培养改革路径的可行性与有效性。

作为学校教学改革实践的重要里程碑,“延河一号”跨学科综合设计课程既是北理工超常规人才培养模式的生动实践,也是“3+1+X”本博贯通培养路径的关键支撑,为学校乃至高校人才培养改革提供了可复制、可推广的宝贵经验。

未来,学校将持续以“延河一号”为抓手,不断完善拔尖创新人才培养体系,进一步汇聚校内外优质教育资源,持续深化教育教学改革,为国家高水平科技自立自强输送更多高素质创新型人才,全力打造具有国际影响力的一流荣誉教育试验区。

(徐特立学院/未来精工技术学院/特立书院)



## 湾区低空研究院(广东)有限公司揭牌暨合作签约仪式在珠海举行

(上接第 1 版)

楼齐良在致辞中深刻阐述了央企的责任与担当。他指出,低空经济不是一时一地的“风口”,而是关系长远的“赛道”。中国通号将坚决践行国家发展战略,将对安全的极致追求和对控制的精准把握,从“轨道”延伸至“低空”,落实好“12415”发展战略,加速构建“低空空域管控、无人机制造、服务运营”三业一态产业格局。他表示,湾区低空研究院要充分运用中国通号智能控制核心技术优势,深耕低空安全领域研究,为行业健康发展筑牢安全屏障;要坚持产研融合,着力搭建“需求导向—联合攻关—场景验证—规模推广”的闭环机制,破解科技成果转化“最后一公里”难题;要深化央地协同,积极主动融入珠海发展大局,整合优质资源,集聚创新人才,为粤港澳大湾区低空经济高质量发展注入源源不断的动能。

致辞结束后,张军、陈勇、楼齐良、吴泽桐、董宝良、黄晓鹏、徐剑、苏虎、栗革共同为湾区低空研究院揭牌,标志着研究院正式迈入运营发展新阶段。

随后,珠海高新技术产业开发区管理委员会与湾区低空研究院签署《森林防火灭火低空智能化应用技术研发合作框架协议》,致力于打造粤港澳大湾区低空森林防火灭火示范标杆项目,推动森林防火灭火领域低空技术的国产化、智能化升级。珠海市公安局与北京理工大学(珠海)签署《低空安全与警务航空联合创新中心合作框架协议》,共同建立“北理工-珠海公安低空安全与警务航空联合创新中心”,旨在构建低空安全防护与警务航空应用的创新生态体系,助力珠海市成为全国低空安全治理与警用无人机应用的示范标杆。

活动现场还举行了港澳特邀嘉宾主旨演讲。香港大学机械工程系副主任、低空经济研究院执行院长黄立锡教授、澳门科技大学创新创业学院韩子天教授分别结合自身研究领域,分享低空经济发展的前沿洞察与实践思考。

2025 年 10 月,北京理工大学、珠海市和中国通号签署《合作备忘录》,正式启动湾区低空研究院筹建工作。作为三方合力打造的低空新城新质高科技企业和产学研用融合创新联合体,研究院将聚焦国家低空经济战略新赛道,依托北京理工大学在航空航天、信息通信、人工智能、网络安全等领域的学科优势,以及中国通号在智能控制领域的技术积淀,结合珠海市的区位优势与产业基础,构建从基础研究到产业应用的全链条创新体系,致力成为城市低空安防核心装备供应商、铁路立体防护系统方案提供商、海外低空场景运营服务商,为低空经济新兴支柱产业保驾护航。

未来,三方将以研究院为核心载体,深化校地企协同联动,推动科技成果转化产业化落地,助力大湾区打造低空经济产业发展高地,为加速培育新质生产力、推进中国式现代化贡献力量。

活动中,与会嘉宾参观了感知与反制技术创新中心,深入了解研究院的科技创新成果与发展规划,并一同调研了珠海览众创新科技有限公司。

北京理工大学相关领导及专家、珠海市政府和高新区相关领导、中国通号相关领导及各界代表出席本次活动。

(珠海校区)



## 我校举办首期树立和践行正确政绩观学习教育示范培训班

为深入学习贯彻习近平总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述，贯彻落实党的二十届四中全会精神和学校第十六次党代部署，3月30日至4月2日，北理工在延安市委党校举办首期树立和践行正确政绩观学习教育示范培训班。

校党委副书记包丽颖作开班动员讲话。她表示，此次培训是学校党委落实党中央决策部署、推动学习教育走深走实的重要举措。她强调，全体学员要深学细悟习近平总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述，领会“政绩为谁而树、树什么样的政绩、靠什么树政绩”的核心要义。一是要讲政治、强党性，站稳“立党

为公”的政治立场；二是要守初心、践使命，把牢“为民造福”的价值取向；三是要观大局、融全局，提升“科学决策”的能力本领；四是要强担当、壮筋骨，弘扬“真抓实干”的优良作风。

培训期间，学员们走进梁家河村，体悟习近平总书记知青岁月，领悟习近平总书记正确政绩观。学员们还先后走进延安革命纪念馆、自然科学院旧址等地，在宝塔山下、延河之畔接受了一次深刻的思想淬炼和精神洗礼。

校长助理、党委常委、党委组织部部长阎艳作结业总结。她表示，全体学员要坚定政治立场，坚持求真务实，坚决改革攻坚、严守纪律底线，以延安精神淬炼正确政绩观，以务实作

风和过硬本领奋力开创中国特色世界一流大学新局面。

当前，学校党委正系统开展树立和践行正确政绩观学习教育示范培训，以“循总书记足迹、学正确政绩观”为主线，按照“一月一群体一主题”，聚焦习近平总书记在地方工作期间坚持正确政绩观的生动实践，围绕锻造忠诚干净担当的高素质干部队伍和建设教育强国所需的高素质人才队伍要求，开展党性教育和正确政绩观教育，引导广大干部、教师以正确政绩观为学校绿色高质量发展和加快建成中国特色世界一流大学作出新的更大贡献。

(党委组织部)

## 2026“兵之利器”巡礼周暨全民国家安全教育日主题活动在我校举办



4月15日，北京理工大学“兵之利器”巡礼周暨全民国家安全教育日活动在良乡校区启幕。校党委副书记杨帆、安徽军工、江西国科军工相关负责人、学校相关职能部门、特立书院、精工书院及机电学院师生代表参加活动。

杨帆在致辞中表示，此次活动是践行全民国家安全教育日主题、深化协同育人的重要举措，彰显着学校国防育人担当。他从坚守育人初心、深化产教协同、勇担时代使命三方面提出希望，激励青年学子厚植国家安全意识，为强国建设贡献青春力量。

活动现场发布了“兵之利器”巡礼周活动方案，启动了第十二届科普达人秀暨首届国防科普大赛。机电学院王海福院士以“国无防不立 兵无器不利”作专题报告，生动展示了世界各国在国防科技领域的前沿探索，介绍了学院的发展底蕴与育人实力。他寄语同学们在新时代新征程中要勇担使命，逐梦前行。

外场的专业展览与兵器嘉年华活动同步开展。活动融合了思政教育与科技体验，旨在引导青年学子筑牢国家安全意识，明晰专业方向，勇做担当民族复兴大任的时代新人。

(机电学院)



## 我校举办2026年新晋级管理职员专项研修班暨青年管理干部树立和践行正确政绩观学习教育专题培训

为推动树立和践行正确政绩观学习教育走深走实，落实“全员AI培训”工作要求，切实提升管理人员履职能力和工作素养，3月26日至4月3日，由党委教师工作部/人力资源部和教师发展中心主办、机关党委协办的“2026年新晋级管理职员专项研修班暨青年管理干部树立和践行正确政绩观学习教育专题培训”举行。2025年新晋级的140名管理职员和机关全体七级管理人员参加培训。

开班仪式上，校党委常委、副校长魏一鸣强调了本次培训的重要意义，对参训人员提出筑牢思想根基、坚守岗位担当，强化能力提升三点要求，勉励大家以本次学习为契机，坚定理想信念、树立和践行正确政绩观，以更饱满的热情、更务实的作风、更有力的举措服务学校发展大局。

本期培训锚定学校“1-10-100”战略目标，立足管理岗位工作需求，围绕思政铸魂、素养筑基、履职赋能、数智增效四个维度设计课程，采用“集中必修+自主选学”“统一学习+差异安排”模式精准施训，帮助学员筑牢思想根基，提升履职能力、明晰工作思路，全面提升管理效能和服务水平。其中，数智素养模块采用“实战工作坊”形式，学员边学边练，实现AI技术在多个场景的落地应用。

下一步，学校将继续完善全员覆盖、分级分类、全生涯的管理人员培训体系，强化“思政引领、AI赋能、管理素养、履职担当”四项内容，实现全体管理人员一个聘期内培训全覆盖，为建设高素质专业化管理队伍，实现学校治理体系和治理能力现代化提供坚实支撑。

(文/教师发展中心 图/党委宣传部 郭强)

## 我校举办中华优秀传统文化进校园“大思政课”暨“百家大讲堂”

为深入推动中华优秀传统文化融入育人全过程，进一步发挥“大思政课”在文化传承与思想引领方面的重要作用，3月24日，北理工举办中华优秀传统文化进校园“大思政课”暨“百家大讲堂”活动。本次活动特别邀请国家图书馆理事會理事长、研究馆员、北京市人民政府参事韩永进担任主讲嘉宾，就典籍文献的魅力与力量和中华优秀传统文化的时代价值与北理工学子展开深入交流。

报告会前，党委常委、党委宣传部部长阚伟与韩永进进行了亲切交谈，对其在文化育人与思想引领工作中给予的支持表示感谢，并为他颁发北理工“百家大讲堂”纪念证书。

报告中，韩永进从典籍所承载的民族精神与历史记忆入手，用生动的实例串联起古今对话，既阐释了典籍作为文化传承载体的重要价

值，又分享了学习中华优秀传统文化的心得体会。在互动环节大家围绕中华优秀传统文化的创造性转化和创新性发展等展开深入交流。

报告会后，韩永进向学校赠送了《中华优秀传统文化百部经典》图书，管理学院、图书馆、明德书院相关负责人为韩永进颁发校外通识导师聘书。

本次活动是学校落实立德树人根本任务、推动“大思政课”向纵深发展的重要举措，也是将中华优秀传统文化资源有效融入学生思想政治教育实践的生动实践。在第30个世界读书日即将来临之际，学校通过“百家大讲堂”这一品牌载体，持续营造“爱读书、读好书、善读书”的校园文化氛围，以文化滋养心灵、以传统涵养品格，引导广大学子坚定文化自信，勇担时代使命。

(明德书院)

## 我校拔尖创新人才培养改革教师双聘仪式圆满举行

为着力提升拔尖创新人才培养质量，4月11日，北京理工大学“共享·共建·共融”拔尖创新人才培养改革教师双聘仪式举办。校党委副书记杨帆出席活动，人力资源部、学生工作部、教务部、先进结构技术研究院、前沿交叉科学院、理工管类17个专业学院负责人、徐特立学院/未来精工技术学院/特立书院全体教师、2025级全体学生及受聘教师代表参加仪式。

徐特立学院/未来精工技术学院/特立书院负责人表示，教师双聘工作作为北理工人才培养改革的创新探索，既是教师管理机制制

新、优质人才资源优化配置的重要举措，更是打造书院学院一体协同育人共同体、探索人工智能时代拔尖领军人才培养“北理工方案”的关键一步。学院作为学校拔尖创新人才培养特区，将持续为培育领军人才筑牢根基。

人力资源部负责人宣读双聘决议，共聘任前沿交叉科学院、先进结构技术研究院122位教师到徐特立学院双聘工作。

会上为受聘教师代表颁发了聘书。杨帆提出三点要求，一是相关单位要压实双聘责任，把师资优势转化为培养优势，为

全校双聘机制推广提供可复制的“特区经验”；二是各书院学院要凝聚育人合力，积极构建“学院强专业、书院强素养、协同强创新”育人共同体，以实实在在的成效服务学校人才培养改革大局；三是全体同学要珍惜机遇，勤学善思，涵育领军意识，不断锤炼本领、勇担时代使命。

下一步，特立书院将持续完善协同育人体系，充分发挥双聘教师作用，为培育拔尖创新人才提供坚实支撑。

(徐特立学院)

## 我校2项作品入选教育部第十届高校廉洁教育系列活动优秀作品

近日，教育部正式公布第十届高校廉洁教育系列活动结果。学校推荐的2项廉洁文化地图素材：“挺起民族的脊梁——党领导的人民军工”展馆、自然科学院旧址校史专题展馆(延安)，从全国众多作品中脱颖而出，成功入选“传廉促担当”廉洁文化地图素材优秀作品名单。

“挺起民族的脊梁——党领导的人民军工”展馆位于学校良乡校区文博中心，生动呈现了党领导的人民军工从“站起来”到“强起来”的伟大历程，展出了丰富图片和珍贵实物，在展现科技自立自强和军工报国精神的同时，深刻诠释了国防科技工业国家利益至上、清正廉洁为基的鲜明品格。

北京理工大学自然科学院旧址校史专题展馆位于陕西省延安市自然科学院旧址，现为陕西省文物保护单位。展馆

通过珍贵图文、实物等展陈内容，结合旧址风貌生动再现延安时期我校艰苦奋斗、实事求是的校风学风，彰显了创校师生们勤俭办学、克己奉公、一心为革命的高尚风骨。

学校党委高度重视校园廉洁文化建设，坚持以赛促建，纪委办公室会同党委宣传部、档案馆(校史馆)等单位加强谋划、精心组织，将廉洁文化作品培育推荐工作与深入落实新时代廉洁文化建设三年行动计划紧密结合，组织挖掘用好红色校史中的廉洁元素，持续涵育具有鲜明红色基因和时代特点的校园廉洁文化。下一步，学校将继续推动构建“深度协同融合、分类精准滴灌、文化浸润身心”的常态化廉洁教育体系，引导党员干部师生不断汲取奋进力量，为学校绿色高质量发展厚植廉洁土壤。

(纪委办公室)

## 我校举办奥运精神进校园“大思政课”暨“百家大讲堂”

为落实“健康第一”教育理念，弘扬和传承奥林匹克精神和中华体育精神，3月18日，奥运精神进校园“大思政课”暨“百家大讲堂”在良乡校区举办。巴黎奥运会冠军、中国艺术体操队集体组主教练孙丹应邀与北理工学子共话体育力量与青春梦想。学生工作部、校团委、求是书院、医学技术学院相关负责人、各书院、学院及附属实验学校师生近200人参加。

报告会前，学校党委副书记杨帆与孙丹进行了亲切交流，对其在思想引领和体育育人工作中的支持表示感谢，并为其颁发北理工“百家大讲堂”纪念证书。

报告中，孙丹以“看到希望才去努力，还是努力后才见希望？”为主题，回顾了队

伍从东京到巴黎周期的备战历程，讲述了队伍如何从一度“看不见光”的困境中咬牙坚守、奋力拼搏，最终成功登顶奥运之巅，向同学们分享了如何在逆境中克服困难、在重压下迎接挑战、在沉默中扎根沉淀的成长路径与成功启示。

活动中，学生工作部负责人为孙丹颁发了领军导师聘书。

本次活动既是落实“健康第一”工作部署的生动实践，更是落实立德树人根本任务、推进“大思政课”建设、促进学生全面发展的的重要举措，不仅搭建了体育精神与青年成长深度对话的重要平台，还有效激发了学生以拼搏姿态书与青春、以健康理念拥抱未来的奋进力量。(医学技术学院)

## 国家艺术基金“中国古典园林艺术数字再生研究与创新设计人才培养”成果展览在我校开幕

4月13日，国家艺术基金2025年度艺术人才培养资助项目“中国古典园林艺术数字再生研究与创新设计人才培养”成果展览在良乡校区开幕。本次展览汇集30余所国内高校、文博单位、数字产业公司的高层次学员设计成果，以及北理工中国文化数字再生团队的教学科研成果。

此次展览也是践行学校“五核同蒂、五馆合一、五融并举”一流大学文化建设的积极行动。校党委副书记杨帆表示，本次展览是学校落实教育、科技、人才“三位一体”战略部署、将文化传承

创新与立德树人深度融合的生动实践。他希望以此次展览为起点，凝心聚力推动产学研协同创新，持续深化学科交叉融合；进一步整合跨学科资源，强化成果宣传推广；持续保障高质量文化供给和美育教育，为培养拔尖创新领军人才注入持久动力。

中国文化数字再生项目团队负责人表示，将持续推动中华优秀传统文化与数字技术的深度融合，以匠心与科技激活文化遗产生命力，让中国园林艺术在数字时代永续传承、绽放活力。

## 北京理工大学老年大学举行2026年春季开学典礼

3月20日，北京理工大学老年大学2026年春季开学典礼在远志楼举行。副校长、老年大学校长李振键出席典礼，老年大学教师、新老学员等130余人参加活动。

李振键从人才培养、科学研究、人才队伍、学科建设、绿色生态、离退休工作六个方面介绍了2025年学校发展建设情况，对离退休教职工心系学校、情系家国表示感谢。他以《银龄逐梦守初心 薪火相传向未来》为题讲授了“开学第一课”，希

望全体学员保持求知之心，在学习中滋养生活；保持健康之心，在陪伴中收获温暖；保持担当之心，在奉献中续写荣光。

离退休工作处负责人介绍了老年大学2025年办学情况和2026年春季招生情况。离退休教职工工委负责人宣读了2025年秋季学期优秀学员名单。

优秀学员代表分享了学习心得与收获，任课教师代表分享了教学感悟。智能机器人小丽在现

场用诙谐俏皮的语气向老同志打招呼并表演诗词朗诵。

老年大学于2007年9月正式成立，2023年被北京市教育委员会、北京市老龄工作委员会办公室授予“北京市老年学习示范校”，2024年获中国成人教育协会“老年大学特色建设项目实验学校”称号，2025年获“工信部表现突出离退休干部集体”称号。

(离退休工作处)

## “特立笃行 卓越启航”2026年学科专业体验季开幕

4月11日，“特立笃行 卓越启航”2026年学科专业体验季在良乡校区开幕。校党委副书记杨帆出席活动，相关职能部门及各专业学院(研究院)负责人参加活动。

杨帆强调，学院与书院要进一步深化协同联动，凝聚育人合力，持续完善协同育人体系，推动优质师资、科研平台、学科资源深度融合。他勉励特立学子要珍惜双聘名师引领、学院协同赋能、体验季浸润的宝贵机会，勤学善思、涵养领军意

识，传承“延安根、军工魂、领军人”红色基因，主动拥抱学科交叉与AI时代机遇，在实践中锤炼本领、增长才干，努力成长为服务国家战略、堪当民族复兴重任的拔尖创新领军领导人才。

前沿交叉科学院、先进结构技术研究院相关负责人作主旨报告，解读学科内涵、研究进展与人才培养方向，引导学生面向国家战略，确立学术志趣。

开幕式当天，“春日之约”专业学院面对面开

放日同步开展。19个学院(研究院)集中亮相，通过成果展示、现场咨询等形式，为学生提供一对一指导、解答专业选择、发展前景等问题。

本次活动旨在帮学生拓宽学术视野、明晰专业方向，是书院与专业学院协同育人的重要实践。后续，学校将持续深化书院学院协同育人，开展校友进校园、学科探秘、名企走访、学科竞赛等活动，引导学生将个人理想与国家发展紧密结合。

(徐特立学院)



【编者按】为开展好树立和践行正确政绩观学习教育、深入贯彻落实学校第十六次党代会精神,全面弘扬“领军”文化,展现广大教师在教书育人、科研攻关、服务国家战略中的良好精神风貌,党委宣传部特策划推出《领军·师者星辉》专题,致敬坚守育人初心、勇担强国使命的“领军人”。

2026年1月,北京市十六届人大四次会议现场人头攒动。北京作为人工智能产业发展的聚集地,产业规模大、集聚多。“十五五”开篇时刻,北京设定了打造“全球人工智能第一城”的新目标,关于人工智能发展的议案建议也备受瞩目。

“告诉孩子们什么是AI,这件事儿很重要。”今年两会,李冬妮也特意准备了关于全学段人工智能教育的建议,希望能让青少年从小厚植AI素养的土壤,为未来创新储备力量。“AI的土壤足够肥沃,上面长出的花果才可能足够茂盛。”

李冬妮,北京理工大学教授、博士生导师,计算机学院副院长。她扎根人工智能领域,以“数道丝路大模型”为智能制造架起产业链供应链的韧性桥梁;同时她也是十六届北京市人大代表、十七届海淀区人大代表,围绕未来产业培育、AI赛道布局提出的多项人大代表建议被列为北京市人大常委会重点督办的建议。作为老师,她与学生亦师亦友,一壶清茶温热师生情长,培育了一批批扎根产业的创新人才;作为科研人,她十年磨一剑,开辟交叉研究新领域,以“跨界”行动诠释责任担当。



### 热忱：“数道丝路”为智能制造搭建韧性桥梁

2005年,李冬妮博士研究生毕业后,带着对科研的热忱加入北理工。依托学校国家重点领域的优势特色,她与国家重点领域企业深度合作,主持研发智能优化排产软件、智能工艺规划软件等工业软件,多项专利技术实现落地转化,与制造业结下不解之缘。近年来,她深耕面向智能制造的垂类大模型,用AI技术突破不同行业领域的痛点和堵点问题。

“科研从来都不是‘闭门造车’,而是要真正面向国民经济主战场、对接国家重大需求。我国是全世界唯一拥有全部工业门类的国家,建设社会主义现代化强国、发展壮大实体经济,制造业是不可或缺的核心支撑。”这样的初心锚定了李冬妮“人工智能+制造”的科研方向,更坚定了她深耕这一领域的信心与决心。

通用大模型具有广泛的适用性,但AI与制造业的深度融合要跨越各个行业领域的专业壁垒,需要垂类大模型来破局。她聚焦制造业中产业链供应链韧性评估与增强的核心问题,依托产学研创新联合体,带领团队将行业机理知识、高质量数据集与基座大模型深度融合,研发具有定量计算、科学预测与可视推演能力的制造业垂类大模型,构建产业链供应链的“智能大脑”。

这一模型打通了产业链数据的完整链路,依托9个维度的企业信息,构

建形成105类关联关系与6种复杂网络分析模型,通过计算与推演为企业和政府决策提供科学支撑。目前已覆盖智能网联汽车、大型运输无人机等30余条前沿技术与新质生产力产业链,支撑产业链图谱、供应链韧性、区域画像和企业透视的构建分析与可视推演,驱动产业链供应链韧性增强与数据治理落地见效。

李冬妮将这个大模型命名为“数道丝路”：“丝绸之路是世界古代商贸物流文明中最为璀璨的瑰宝,希望我们的垂类大模型赋能现代供应链体系,如丝绸之路般兼具开放包容之态与坚韧稳固之质。”她说道。

“中国完整的制造业体系是AI落地的最佳土壤,希望人工智能可以赋能千行百业。”谈起跨界研究的初心李冬妮这样说道。

当前,交叉融合正在成为科学研究的重要时代特征,交叉学科也正在成为科技创新的重要来源。垂类大模型的研发既需要人工智能技术,也需要不同行业领域的专业知识,这对“既懂AI又懂行业”的复合型人才培养也提出了新的要求。她牵头推出了人工智能公开课《垂类大模型及AI前沿技术》,课程上线国家智慧教育平台,在全国形成示范。该课程面向产业需求,立足技术前沿、注重交叉融合,不论是有志于从事AI的学生,还是各行各业需要AI赋能的从业者都能从中有所收获。

### 担当：建言献策服务经济社会发展

李冬妮不仅勇于突破学科领域的限制跨界研究,作为北京市人大代表,她心系“家国情”,勇担“家国贵”。“科研人员不能只在实验室里,而是要走出去,更好地服务经济社会发展。”她这样说道。

作为人大代表在履职过程中,李冬妮始终坚持以自身专业所长建言献策,提出高质量议案建议。她长期关注人工智能与实体经济的融合发展,深入走访制造

## 十年磨一剑,以AI筑脑赋能智能制造新范式

李冬妮：



### 育人：一壶清茶温热师生情

“请你预测智能时代的手机装配线上会有多少工人？”

“你认为AI最难取代的岗位有哪些？”

在李冬妮的课堂上,学生们经常热烈讨论。

近年来,人工智能技术取得众多突破性进展,一时间成为热门话题,李冬妮经常会收到学生类似的提问。“重复写代码的人会被淘汰,但懂得创新融合的人才永远稀缺。”李冬妮说。

李冬妮不仅在课堂上与学生探讨“未来生产线的形态”,还带领学生攻关垂类大模型应用,致力于培养学生面向产业需求开展科技创新

的能力。“我希望学生不仅会写代码,更擅长驾驭AI,提升发现、分析和解决真实世界难题的能力。”

早在2013年,李冬妮就带领学生凭借“面向国家重点领域装备制造业的智能优化排产软件”捧回了北理工首个全国“挑战杯”特等奖,这也是软件类作品在全国“挑战杯”历史上首次斩获特等奖。多年来,她始终坚持结合“人工智能+制造”的科研方向指导学生科创,让学生面向产业需求和技术前沿开展创新。在她的指导下,一届届的学生在全国“挑战杯”、全国大学生统计建模竞赛、全国RISC-V高水平创新及应用大赛等赛事中取得佳绩,成长

为助力AI产业创新发展、赋能制造业转型升级的核心骨干力量。

“代码会过时,但人与人的联结永不过时,老师就是要传递在教育中不可缺失的温度。”在李冬妮的实验室内,茶香是每一位学生记忆里的味道。她为每位学生准备了专属茶杯,不论是遇到瓶颈困惑时的指导,还是日常生活中的感受,茶桌上的谈话总是能抚平学生的焦虑。“不管遇到再多的BUG,先喝杯茶静静心,老师的茶是能让你安心的味道。”博士研究生靳洪博笑着说道。茶桌是科研的“缓冲带”,更是育人的“孵化器”——学生毕业时,她会将茶杯精心包装赠予,让这份“北理印记”伴随他们踏上新征程。

### 恒心：十年一剑,开辟快速响应生产新领域

“科研没有捷径,坚持是唯一的通行证。”

从计算机专业到“人工智能+制造”的交叉融合,李冬妮的“跨界”科研并非一帆风顺。十余年前,李冬妮在制造企业调研中发现新兴的Seru生产系统,其凭借结构灵活重构、技能自主协同、资源动态适配的特征,可快速响应多品种、小批量、短交期、定制化的市场需求。她敏锐意识到,在市场需求波动加剧的背景下,产业链供应链的韧性与敏捷性是核心竞争力,Seru生产系统的快速响应能力,既能助力制造企业应对市场需求的不确定性,又能提升企业应对供应链波动的适应性,将成为制造业转型升级的重要模式与核心能力。

于是,李冬妮携手计算机科学、管理科学、工业工程等领域学者深耕Seru生产系统。研究初期该方向屡遭质疑,被认为只是传统精益生产或单元生产的特例,并非全新生产范式;计算机学科同行也善意提醒,该方向并非计算机学科主流、突破难度极大。面对挑战,李冬妮锲而不舍,带领团队聚焦快速重构、产能决策、资源调度等核心问题模型与智能决策算法持续攻关,取得丰硕成果;主持国家自然科学基金、工业互联网创新工程、制造业高质量专项等课题,成果发表于IEEE TSMC、IEEE TASE、EJOR、IJPR等多

学科权威期刊,多篇论文入选ESI高被引论文,单篇最高引用量超1000次,Seru生产系统更被POM创刊主编等国际知名学者誉为“下一代生产系统的发展方向”。

随着研究的深入,Seru生产得到学术界的认可,但李冬妮并未止步于此,反而锚定更具挑战性的基础核心问题——Seru生产系统“为何能快速响应”展开攻坚。为突破现有研究多囿于现象总结与经验描述的局限,她立志从理论根源阐明其核心机理。十年研究之路步履维艰,论文历经多次拒稿,数十次推倒重来,李冬妮始终坚守、不懈探索,她说:“如果不能解开自己心里的问号,那就不算是真正的科研攻坚。”

2025年6月,相关成果发表于UTD24顶级期刊POM,该项研究首次从理论层面系统阐释了快速响应的底层逻辑,使Seru生产系统不再被视为特定国家或行业背景下的工业实践,而成为一种具有普适性的新型快速响应生产系统范式。

十年磨一剑,李冬妮用坚守收获了跨界科研的硕果,更让她欣慰的是,快速响应生产这个新兴领域,如今正吸引着众多国际同行主动加入中国团队主导的研究。“我们不再是跟在别人后面‘捡果子’,而是在一个全新的赛道上引领方向。”



李冬妮接受记者采访(来源:新京报)

企业、AI企业及政府部门,了解人工智能落地的痛点和难点,围绕未来产业培育、AI赛道布局等前沿话题和社会关切积极建言献策。

“例如,在京津冀‘共造一辆车’的场景下,一家整车企业想要研发一款AI模型,需要用到上游零部件企业大量的业务数据和生产数据去训练模型。这些数据很可能涉及核心工艺和商业机密,如何打消企业共享数据的顾虑?如何保障数据的安全性与流通性?这些都是亟待解决和规范的问题。”李冬妮说。

围绕布局和发展人工智能,她提出的“关于北京市推动人工智能赋能新型工业化的建议”等多项人大代表建议被列为北京市人大常委会重点督办的建议,推

动了《北京市人工智能赋能新型工业化行动方案(2025年)》等地方产业政策的制定和发布。针对行业发展的痛点难点,她建议要重视行业机理的沉淀、积累和总结,推动行业领域知识的模型化和软件化;深入推进“人工智能+”行动,梳理人工智能推动行业转型升级的多元任务场景和系统解决方案,形成高价值场景清单,着力打造一批示范性强、受益面广、显示度高的典型AI产品。

从垂类大模型的研发,到十年一剑的理论突破,再到茶香里的言传身教,李冬妮始终坚守科研人探求真理的初心,秉持教师传道授业的初心,正如她所言:“在智能时代,我们既要造‘聪明的机器’,更要培养‘有温度的人才’。”

(文/党委宣传部 臧瑞楠 图/受访者提供)