



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) 2025 年 7 月 23 日 星期三 第 1050 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:我校召开“两优一先”表彰座谈会

3版:我校珠海校区举办干部专题培训班

4版:全校首位!“国优双硕”前程似锦!

我校召开校领导班子 2025 年暑期务虚会暨党委理论学习中心组学习

7月5日,学校在怀来科研试验基地召开校领导班子暑期务虚会暨党委理论学习中心组学习,着眼攻坚克难,继往开来进行交流研讨,系统谋划第十六次党代会目标任务与“十五五”事业发展蓝图,全体校领导以及校学术委员会代表参加会议。会议由校党委书记张军主持。

校党委副书记、纪委书记许安国围绕学习主题领学相关内容。校领导班子共同交流讨论“十四五”学校事业发展的规律性认识,对标教育强国建设目标要求,提出未来三年、五年、十年的工作思考。

校长姜澜指出,要以习近平新时代中国特色社会主义思想为根本遵循,加快建设中国特色世界一流大学。他强调,要加强问题查找、原因分析,对标年度工作任务,坚持“以教为先”,聚焦“六个关键”,加快学科交叉融合,统筹异地校区、研究院等资源,强化楼宇、平台等“论一建一管一用一评”协同贯通,切实推动开源节流增效。要加强谋篇布局、前瞻思考。聚焦“双一流”建设目标,找准关键问题,提出关键举措,科学谋划学校三年、五年、十年规划矩阵,以“小切口”推动“大改革”。要加强 AI 基础建设、智慧变革。高质量建设人工智能学院,以人工智能强化学科布局、革新科研范式、提升治理效能,加强教师数字素质及能力培训,构建



一站式行政服务平台。要加强工作协同、责任落实。主动谋划、主动布局、主动作为、主动补位,通过常设议事协调组织、半月报等机制进一步强化协同联动,形成“敢于干事创业、敢于改革创新、敢于担当作为”的昂扬风气,不断强化工作合力。

张军指出,这次暑期务虚会紧密围绕深入学习贯彻习近平总书记关于党和国家各项工作的一系列重要思想和重要论述,高度聚焦深入贯彻落实中央八项规定精神学习教育“回头看”以及校领导班子查摆问题整改整治工作,对学校当前以及今后一段时间事业高质量发展有重要意义。一是要坚定信心、保持定

力,深刻把握并运用好治学理政成功经验。要遵循“六个坚持”基本规律,把坚持和加强党的领导摆在核心位置,深入实施科学组织的治校理政,确保学校拥有团结奋斗的强大政治凝聚力、科学组织力、师生向心力、发展驱动力。二是要精准把脉、辩证思考,深刻认识当前发展面临的形势挑战。要深刻把握学校当前发展的阶段性特征,进一步统一思想,确保步调一致;进一步守正创新,确保“一张蓝图干到底”;进一步强化问题导向,确保找准制约发展的痛点,加快推进“双一流”建设。三是要团结奋进、改革创新,全力推动中国特色世界一流大学建设加速迈进。要坚持系统思维,持续深入推进教育、科技、人才一体化发展,把“单兵优势”转化为创新体系“整体胜势”。要坚持改革创新,在体制机制、关键领域上持续发力,不断激发新的活力和动力。要坚持开放共享,系统布局国际化合作,不断提升学校国际化办学能力水平。

会议还听取了深入贯彻中央八项规定精神学习教育“回头看”情况汇报,就做好整改整治销号工作提出了要求,就高校突出问题系统整治工作、夏季学期安全稳定工作作出了安排。

会前,校领导班子集体调研了怀来科研试验基地。(文/党政办公室 图/党委宣传部 李新宇)



我校召开“两优一先”表彰座谈会

6月30日上午,北京理工大学召开“两优一先”表彰座谈会。学校党委书记张军、校长姜澜出席会议,党委副书记包丽颖,党委副书记、纪委书记许安国,党委副书记、副校长庞思平,党委副书记杨帆,各基层党委、党总支、直属党支部书记,先进基层党组织书记、优秀共产党员、优秀党务工作者代表,“光荣在党 50 年”离退休党员代表等参加会议。会议由包丽颖主持。

与会同志一同观看了学校党建纪实片《领航·新程》。许安国宣读了表彰决定。张军、姜澜为先进基层党组织代表颁奖。

庞思平为优秀共产党员代表颁奖。杨帆为优秀党务工作者代表颁奖。

包丽颖、许安国为获得基层党建工作典型案例优秀组织奖单位颁奖。张军、姜澜为“光荣在党 50 年”离退休党员代表颁发纪念章。

先进基层党组织书记代表材料学院党委书记程兴旺、数字化与智算技术中心党支部书记李志强,优秀共产党员代表集成电路与电子学院孙厚军,“光荣在党 50 年”离退休党员代表郭景华作交流发言。

优秀党务工作者和优秀共产党员代表表演了诗朗诵《旗帜·使命·荣光》。(下转第 3 版)

我校在延安举办学习弘扬红色校史系列文化活动



7月10日至11日,在抗战胜利 80 周年和建校 85 周年之际,北京理工大学在创校诞生的“红色原点”革命圣地延安,举办学习弘扬红色校史系列文化活动,传承红色基因,矢志一流“再出发”。

7月10日,北京理工大学延安办学旧址校史专题展馆揭牌仪式在延安举行。延安市委常委、宝塔区委书记王明智,市委常委、组织部部长胡统金,市革命纪念馆地管局局长马东坡,市委党校常务副校长刘宇梁,北京理工大学党委书记张军,党委副书记包丽颖,党委副书记许安国,党委副书记杨帆,副校长党华,陕西校友会会长杨世泽,副会长兼秘书长雷亚萍,名誉会长伍捍东,延安校友会会长台世强等出席活动。学校相关部门负责人、部分校友代表参加活动。活动由杨帆主持。

胡统金表示,延安市将以此次揭牌为契机,全力做好红色资源保护与利用,为北理工开展红色教育、传承红色基因提供最大便利。期待以展馆为纽带,与北理工在人才培养、红色文化研究等方面开展更深层次合作,让红色基因在新时代焕发光彩。(下转第 3 版)

我校召开定点帮扶工作领导小组会议

为深入学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作的重要论述和重要指示精神,扎实推进定点帮扶工作,6月23日上午,北京理工大学召开定点帮扶工作领导小组会议。校党委书记张军出席会议,党委副书记、纪委书记许安国,党委常委、副校长王博,校长助理、党委常委、党委组织部部长阎艳,学校定点帮扶工作领导小组成员单位负责人,各基层党组织书记,学校派驻方山县挂职干部,校友代表、北京快手科技有限公司副总裁宋婷婷参加会议。会议由王博主持。

会上,学校派驻方山县挂职干部汇报了 2024 年工作情况及下一步工作思路。信息与电子学院、管理学院、学生工作部、合作与发展部负责人及校友代表依次进行交流分享。

张军对学校定点帮扶工作成效予以充分肯定,向全校各单位、挂职干部及广大校友的协同付出表示感谢。他强调,2025 年是巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接 5 年过渡期的最后一年,要坚持稳中求进、先立后破,推动帮扶模式向常态化帮扶转型。一是扛牢政治责任,持续巩固拓展脱贫攻坚成果。要深入学习贯彻运用“千万工程”经验,切实提高思想认识,保持帮扶力度不减,坚决守牢底线



任务。要进一步深化消费帮扶举措,优化人才帮扶机制,凝聚专家学者、离退休教职工、异地校区等力量,增强方山群众内生动力和发展能力。(下转第 3 版)

我校召开巡视工作领导小组会

7月16日上午,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,四位巡视组组长出席会议。会议由党委副书记、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。

会上,二十届中央任期第五轮校内巡视组组长分别单独汇报了材料学院党委、生命学院党委、长三角研究院(嘉兴)常规巡视和实验室安全专项巡视情况报告。会议还听取了二十届中央任期第三轮校内巡视整改进展情况汇报。

张军充分肯定了四个巡视组的工作。他表示,四个巡视组坚持把“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,校内巡视要找准“最大公约数”,要着力查找学习习近平新时代中国特色社会主义思想,贯彻党中央重大决策部署和

学校党委工作安排,二级党委领导班子政治能力建设和担当作为等方面存在的问题。

他指出,一是要紧扣主体责任,持续发力抓整改。被巡视党组织要切实扛起巡视整改主体责任,根据巡视反馈问题,细化整改措施,区分“立行立改”集中整改期和建立长效机制,制定整改清单,逐项销号,认真剖析问题原因,举一反三,标本兼治;二是要强化监督协同,凝聚合力促整改。党委领导班子成员要对联系(分管)单位整改工作做好督促指导,抓好分管单位整改落实。巡视办、纪委办和组织部要监督被巡视单位结合实际制定“一院一策”;三是要加强巡视整改成果运用,推动发展见成效。各职能部门要结合职责运用好巡视成果,推动改革、完善制度、深化治理。通过巡视整改着力解决制约学校发展的深层次体制机制问题,将巡视整改成果转化为推动学校高质量发展的强大动力,进一步推动学校事业发展迈上新台阶。

(党委巡视办公室)



我校党委书记张军一行赴方山县调研推进定点帮扶工作

实践基地揭牌。

孙大军向北理工多年来为方山县乃至吕梁市脱贫攻坚、乡村振兴和高质量发展做出的贡献表示感谢。他表示,自 2015 年以来,北理工充分发挥自身优势,在教育培训、科研转化、电子商务、农业特色产业发展、文旅融合、民生改善等方面做了大量卓有成效的工作,取得了丰硕的成果。希望北理工对吕梁的传统产业转型升级、新质生产力培育给予更多支持,吕梁市将全力为北理工学子开展社会实践、校友企业来吕创新创业创造良好条件,推动校地合作取得更大成效。

张军代表学校对吕梁市和方山县近年来各项事业取得的跨越式发展表示祝贺。他强调,一是要增活力,以科技创新激活产业发展新动能。聚焦新质新城和产业发展关键技术协同攻关,将学校最新科研成果引入企业一线,驱动方山工业产业转型升级;深化设计创新,打造特色 IP 矩阵,推动文旅产业融合发展;以智慧农业技术推动产业链条发展,助力特优农业有强提质。(下转第 3 版)

我校召开“两优一先”表彰座谈会

在七一来临之际,为表彰先进、弘扬正气,激励广大党员和各级党组织奋勇争先,我校表彰 100 名优秀共产党员、30 名优秀党务工作者、80 个先进基层党组织。下面,一起来了解奋战在不同领域的优秀共产党员代表的事迹。

优秀共产党员

王秩伟



王秩伟,物理学院教授,博士生导师,2002 年加入中国共产党,2023 年入选国家级高层次人才计划。

王秩伟认真开展教学科研工作,承担本科生课程《大学物理》以及研究生课程《晶体生长的物理基础》等课程,教学效果良好。主持或参与国家自然科学基金委、科技部重点研发计划、科技委、北京市基金委等各类项目 10 余项。他勇闯科研“无人区”,研究成果成为量子计算材料研究的关键突破。

在担任学院党委委员以及凝聚态物理系支部书记期间,他带领支部同志积极学习党的创新理论,认真履职,团结同志,积极开展形式多样的党建活动。

在担任本科生班主任和学业导师期间,他给予学生充分的自主探索空间以及细心耐心的指导,所指导的研究生以共同第一作者在 Nature, Nature Materials, Nature Physics, Physical Review Letters 等国际顶尖期刊发表研究论文,指导的研究生获得中银基础奖学金、北京市优秀毕业生等荣誉。

优秀共产党员

陈晓燕



陈晓燕,现任北京理工大学教师发展中心主任助理、培训服务高级主管,2010 年加入中国共产党。她深耕教师发展领域,在工作中勇于担当、善作为,为师生创造优质的服务。曾获北京市第二届管理岗位青年教职工职业技能竞赛一等奖、北京理工大学第十七届教育教学成果(本科生类)特等奖等荣誉。

陈晓燕结合学校队伍建设和教师成长规律,构建了国内高校首家覆盖教职工全员、全生涯、全维度、全要素的“四全”教师发展培训体系,打造“明德铸魂”“博学精工”“强身润心”三大培育板块。牵头制定教师培训相关规定性文件,健全全校院协同机制,让教师发展有据可依、有章可循。

作为核心成员建设智慧教师发展系统,提出智慧教育时代北理工教师“五力”模型,为教育数字化提供北理工方案。成功申报教育部人工智能助推教师发展试点,成果获评优秀案例;参与开发国内首款教师思政虚拟仿真课程——“延安寻根”项目。

她以专业化发展为目标,取得 CCP 国家职业规划师认证,BCC 全球生涯教练认证,参与开发《职业生涯规划》等课程。兼任就业指导中心咨询师,义务为学生提供职业咨询。

优秀共产党员

徐其敏



徐其敏,北京理工大学退休教职工,现任离退休教职工工委 10-2 党支部书记。自 1972 年参加工作以来,他扎根基层、服务师生,退休后仍坚守党建工作一线,先后获得工信部离退休干部优秀作品展绘画类“优胜奖”和“十佳人气奖”、北京理工大学“关心下一代工作先进个人”等荣誉。

作为学校返聘党建组织员,他以丰富的党务工作经验培育新生力量,累计修改入党材料 400 余份,审核新生党员档案 200 余份,2025 年参与评审党建案例 160 余份,并协助修订发展党员工作手册,为学校党建工作规范化建设作出重要贡献。

他积极做好关心下一代工作,认真负责,恪尽职守,坚持为各学院入党积极分子、发展对象上党课近千人次,先后主讲《端正入党动机》《加强党性修养》等专题党课,引导青年学子坚定理想信念,传承红色基因。

担任退休党支部书记期间,他定期开展红色教育活动,看望慰问老同志。他开设书法绘画班,组织参与国庆、校庆等主题书画展,其作品《绿水青山就是金山银山》《百尺竿头更进一步》多次在工信部展览中获奖,展现了退休党员老有所为、老有所乐的精神风貌。

优秀共产党员

周梓乔



周梓乔,北京理工大学集成电路与电子学院 2022 级博士研究生,现任学院党委研究生微波第一党支部书记。曾获 2022 年海峡两岸大学生集成电路与电子设计邀请赛全国特等奖、北京理工大学博士一等学业奖学金 2 次,多次荣获校级优秀团员、优秀学生干部、优秀团干部等。

作为党支部书记,他创新推动“1+1+N”党建共建模式,带动支部成员发表高水平论文 30 余篇,授权专利 20 余项。他带领支部与山西省大同市云州区政府合作推进“AI+智慧农业”项目,获有关部门高度认可。所在支部先后获评 2024 年北京理工大学“党建工作样板支部”、北京高校红色“1+1”示范活动三等奖,其“党建+”工作案例入选 2025 年校级优秀工作案例。

他聚焦国家战略需求,深耕太赫兹有源封装技术领域,参与重点项目攻关,提出多项创新性解决方案。学术成果丰硕,在国际会议 UCMMT 及期刊 MWTL 累计发表论文 3 篇,获发明专利 2 项,并在海峡两岸电子设计邀请赛中夺得全国特等奖、三等奖各 1 项。

他知行合一、勤于实践,发挥先锋作用,践行党员初心使命,坚持“党建带团建、团建促党建”的工作理念,多次组织参与党团一体主题实践活动,以实际行动诠释了共产党员的先锋本色。

优秀党务工作者

谢蔚泓



谢蔚泓,网络空间安全学院党委组织员,2015 年加入中国共产党。工作以来,以“政治强、业务精、作风实”为准则,在学校、学院党务工作一线坚持以“提笔能写、遇事能办、扛责能胜”的专业素养,展现新时代复合型党务干部的担当。

她先后获北京市及校级表彰 3 次,主笔完成工信部、校级党建课题、党建工作室、工作案例、思政项目、教育教学成果奖等 10 余项。在党政办公室借调期间,深度参与学校党的政治建设与全面从严治党工作,起草撰写相关文稿 60 余份,发挥统筹协调、参谋助手、督促检查、服务保障等职能作用,获评 2024 年度向北京市委办公厅报送信息优秀个人。

在学院党委工作期间,她从零起步构建完善“清单检视-机制贯通-品牌提质-全员联动”横纵贯通、全面覆盖的 3N 党建工作体系,指导支部获北京市红色 1+1 三等奖、校样板支部等荣誉,13 个案例和 5 个工作法入选校级优秀成果。以“融党建”思维推动党务工作与中心工作深度融合,在多领域打造特色品牌,打造“星辰·网安”榜样栏目、“致行·网安”实践品牌,“匠心·网安”入选校级思政品牌项目,设计学院文化墙、宣传品等视觉体系,构建“立体式”宣传矩阵。

(党委组织部)



深聚焦

【编者按】2025 年是“十四五”规划收官之年,是“十五五”规划谋篇布局之年,更是进一步全面深化改革、加速推进教育强国建设的关键之年。党委宣传部特别推出“深聚焦”专题报道,聚焦基层一线,立体化、多形式、全维度讲述学校全面深化改革的思路举措、成果成效,激励和鼓舞广大师生紧抓战略机遇,勇于攻坚克难,砥砺团结奋斗,朝着建成中国特色世界一流大学扎实迈进!

2025 年,在教育数字化转型的浪潮中,北京理工大学大力推进本研贯通、智慧赋能的培养方案改革。近日,一门以“热爆炸理论”为核心的本研贯通智慧课程《燃烧与热爆炸理论:从基础到前沿》引起了师生的广泛关注。

该课程通过整合本科阶段《燃烧学基础》与研究生阶段《热爆炸理论》《燃烧与爆炸基础》的核心内容,搭建系统化教学框架,帮助学生打通从基础燃烧理论到高级热爆炸分析的知识脉络,形成完整连贯的能力链条,为其后续深入研究与实践应用奠定坚实基础。

“在这门贯通课里,孤立的知识碎片被 AI 可视化工具和动态知识图谱串联成完整拼图,让我们不知不觉就从‘看热闹’的旁观者,成长为能独立拆解复杂燃烧现象的‘解题人’,学习路径‘超丝滑’!”上过这门课程的同学们分享道。

在这门课程中,本研阶段的知识点壁垒被打破,优质资源实现系统性整合。课程采用“基础-进阶-前沿”分层递进式教学设计,将基础理论与前沿知识串联成连续的成长阶梯,并依托 AI 动态知识图谱呈现知识点的逻辑关联,进一步强化了知识体系的连贯性与递进性。

在能力培养上,课程实现了本研全周期衔接;本科阶段注重夯实理论基础,研究生阶段强化实际应用训练,最终引导学生开展创新思考,形成“理论-应用-创新”的闭环能力发展路径。此外,通过数值模拟与实验案例的深度融合,助力学生实现能力跃升。

AI 与学科场景的深度融合,为课程注入沉浸式交互体验与个性化教学支持;AI 助教 24 小时在线,精准解答学生疑问,扫清学习障碍;AI 智能体则以引导式教学启发深度思考,实时追踪学生能力成长轨迹,记录并反馈每一次进阶成果。

《燃烧与热爆炸理论:从基础到前沿》本研贯通智慧课程的设计打造并非一时之举,作为该课程的领衔设计团队,陈东平教授团队深耕教育数字化领域多年,积累了丰富的教学经验和研究成果。

团队自主研发的虚拟现实教学工具 Manta,以“Science+VR”设计理念为核心,在本研贯通课堂中实现了创新应用,通过分子动力学模拟与 VR 实时交互的结合,学生可以直观观察到燃烧过程中分子层面的动态变化,打通了传统教学中“微观机理难理解”的痛点,让抽象的燃烧理论变得可视化、可交互。“过去对着课本插图想象分子运动,现在能亲手‘拨动’分子观察反应,燃烧机理一下子就通透了。”学生反馈道。

团队设计的《爆燃灾害演化虚拟仿真实验》项目聚焦爆燃安全,支持学生在虚拟环境中反复观察爆燃演化过程,实现了教学与科研的双向赋能。该实验项目上线国家高等教育智慧教育平台,获评第二批国家级一流虚拟仿真实验课程,成为国内安全工程领域虚拟教学的示范标杆。此外,团队参与研发的“未来课堂”,亮相 2025 年世界数字教育大会开幕式并向全球展示,获得海内外广泛好评。

在前期探索基础上,陈东平团队打造的《燃烧学基础》智能数字教材,以“技术赋能知识活化”为核心理念,实现了教育资源形态的变革。这部教材融合了前沿可视化技术与教学创新,犹如一本会“呼吸”的知识活页,从三个维度重塑了传统教材的边界。

在资源建设方面,实现了从静态图文到动态认知的跨越,通过整合最前沿的可视化技术,将抽象的燃烧理论转化为直观的动态演示;在知识架构方面,完成了从线性叙事到网络互联的转变,突破传统教材“章-节-段”的树状结构,创新性地采用知识图谱技术,实现“从微观到宏观”的无缝衔接;在交互方式上,构建了从单向灌输到智能对话的教学模式,突破传统教材单向传递的局限,通过引入虚拟仿真实验、多模态人机对话等,支持学生与 AI 智能体深度互动,形成个性化学习统计。该教材凭借“技术创新性、教学实用性、学习沉浸性”的三重突破,成功入选 2025 年“人工智能+”新工科数字教材项目。

加减乘方

解码北理工“智教方程式”

为党育人、为国育才,建校 85 年来,北京理工大学始终传承红色基因,走出了一条坚持德育为首、着力红专并举的“红色育人路”。近年来,学校持续深化“寰宇+”2.0 拔尖创新人才培养改革,人才培养质量加速攀升,教学成就全面提升,名师培育成效突出,课程教材建设成效显著,智慧赋能超前布局,形成了以改革创新为驱动、多维度协同发展的高质量人才培养新生态。

在建设教育强国的征程中,人才培养是关键支撑。人工智能加速变革,为高质量拔尖创新人才培育带来了新的挑战。北京理工大学深化人才培养模式改革,以“减法”“加法”“乘法”“次方”多措并举,构建起人才培养质量跃升的“指数增长模型”。

“减法”:减重复、提质效

聚焦基础学科、交叉学科和关键领域,通过体制机制创新与资源整合,实施大中衔接、本研贯通,开展“四柔”“四融”培养模式改革,实现柔性学制、课程、学分和培养,打造学科专业、书院学院、多地区区和国内国外的融合,以实现长周期贯通培养、深化学分制与个性化、国际国内双循环项目和项目式、探究式教学模式。

以“卓越班”为例,学校锚定培养国家战略急需的关键拔尖人才目标,致力于让学生在创造力最为旺盛的黄金年龄,通过“厚基础,强交叉,重实践”的培育路径,投身国家建设的重要领域,在实践中磨砺成长。由院士团队担任导师,赋予学生专业任选、校区任选、方向任选的自由选择权,以超常规的培养模式,培育一批 25 岁毕业的博士生。

学生自大二起,可在全校工科专业范围内自由选择学习方向,并在院士导师团队的悉心指导下,进入科研团队开展研究。学校积极探索贯通培养模式,鼓励有条件的学生前 3 年完成本科学业,后 4 年完成博士学业。

目前已开设含学校党委书记张军院士领衔的“空天信息卓越班”、校长姜澜院士领衔的“激光智能制造卓越班”等特色方向,并与香港大学等联合开展“3+1”拔尖创新人才贯通培养项目,全方位塑造学生的国际视野与国际竞争力,为国家培育具有全球胜任力的拔尖人才。这种培养模式聚焦激发学生创造力、深挖潜力,在充分尊重学生主体性的基础上,助力其实现自主卓越发展。

“加法”:“加资源”“加金课”

学校全面推进“专业 101”计划,涵育“以教为先、潜心恒心”育人氛围,通过基础要素建设的“小切口”,牵引教育教学模式的“大改革”,加强核心课程建设,以高水平智慧课程为抓手,实行“大班授课、小班研讨”,分级分类开展研究型项目制课程改革。探索新形态教材,构建以自主知识体系为内核的教材体系,建设反映国际学术前沿、具有中国特色的一流核心教材。

以“智能班”为例,下一代人工智能技术正在从大语言模型算法到与自主智能无人系统相结合,学校整合校内外优势资源,汇聚国家级顶尖领军人才,汇聚北理工兵器、信息、自动化、宇航和材料等优势学科,积极布局 AI+新算力、新算法、新系统、新安全、新应用“五新”领域,建立 AI 卓越交叉复合型人才培养机制。

学校依托控制、信息、兵器等顶尖学科群及 12 个人工智能全国首批平台,通过学科交叉筑牢人才培养根基,为学生构建起多元且扎实的知识体系;借助产教融合的强劲动力,携手华为、百度等十家行业领军企业共建 10 个联合实验室,并打造人工智能“+芯片”“+大数据”“+

大模型”“+系统”的 4 个实训平台,用“理论授课、场景拆解、工程反哺”的方式进行迭代赋能,让学生在真实产业场景中锤炼本领,为国家 AI 领域发展培养人工智能与多学科交叉的拔尖创新人才。

“乘法”:创新实践模式×培养机制改革

汇聚校内顶尖学术力量与教学团队,联合行业领军企业、产学研实践平台等,着力建设一批一流实践项目,引导学生运用多学科知识解决实际问题。积极开展探究式教学和柔性毕业设计,提出具有挑战性的跨学科问题,鼓励学生自主探究、团队协作,培养学生的批判性思维和创新能力。

以“领军班”为例,作为首批入选教育部国家卓越工程师的建设单位,学校锚定锻造战略科技领军者和卓越工程师的育人目标,深耕人才培养创新实践。本科二年级阶段,学生可在徐特立学院自主选择分流方向,开启一体化培养新征程,北理工将本研贯通理念深度融入培养全链条,实现知识体系与科研能力的无缝衔接、层层进阶。

在深化校企联合培养方面,学校与中国商用飞机有限责任公司、中国航天科技集团、中国电子科技集团、中信集团等 25 家行业龙头企业携手,构建起产教融合的“育人共同体”。充分依托校企合作项目,创新校企导师协同育人机制,将学生创新能力培养贯穿于学习、实践的每个环节。在校企双导师悉心指导下,学生自研究生阶段起,便能进入国内大型集团、顶级研究院所参与实际工作,同时获得专项资助支持,不仅在实战中锤炼专业本领,更能精准对接产业需求,凭借这一模式,学生毕业后将优先获得入职合作企业的机会,真正实现从学习到应用的“零过渡”,成长为契合国家战略需求的拔尖创新人才。

“次方”:“智慧寰宇+”AI

AI 指数突破了传统人才培养中基于经验的线性加乘关系,借助大数据构建自主学习生态,人才培养效能实现非线性指数级增长。通过提升学生精准提问能力、思辨创新能力、协作领导能力这三元核心动力,构建智能时代“教师-学生-AI-环境-文化”五元教育培养模式,重新定义人才成长路径。

2025 年,学校高标准成立人工智能学院,提出了智慧教育行动方案,从智慧教育研究、素养提升、工具构建、实践教学、课程建设、管理体系、基座构建等 7“智”维度规划了 28 项行动,协同推进智慧教育实践。

在人工智能赋能课程体系建设上,学校打造“1-10-100”智慧课程矩阵:1 门全校人工智能通识课程启迪思维,每个专业 10 门“101 计划”核心课程筑牢根基,100 门智慧课程拓展边界。党委书记张军院士牵头建设的《人工智能导论》课程,以项目制、游学型全新模式,引领大一新生开启人工智能时代的个性化学习之旅。

学校深化“五维”智慧教育,以数智技术驱动教育教学管理变革,提升师生智慧教育素养;建设智慧泛在学习空间,打造“人、机、物、穹”新型教育生产关系;遵循“课程-专业-学科-学域”发展路线,打造随需而学、处处可学、时时可学、人人爱学的 4A 培养过程,培育具备学习自关注、知识自生成、人才自成长、卓越自追求特质的 4S 人才,推动人才培养迈向智能化、个性化的新高度。

站在人工智能变革的历史交汇点,北京理工大学正以“减法提质、加法强基、乘法聚变、次方破界”的改革魄力,重塑拔尖创新人才培养的生态范式,推动“北理工方案”成为中国高等教育改革的鲜活注脚,为强国建设提供源源不断的有力支撑!

我校珠海校区举办干部专题培训班



为扎实推进深入贯彻中央八项规定精神学习教育,深化“京珠一体”协同发展,进一步提升干部队伍履职能力,近日,珠海校区组织近70名中层管理人员赴北京举办“履职实干提质增效 京珠协同融合赋能”专题培训班。

培训期间,校长姜澜院士专程看望培训学员,充分肯定校区干部队伍作出的贡献,勉励大家锚定一流,凝心聚力,以担当实干力促校区高质跃升。

本次培训聚焦珠海校区内涵式发展,通过专题辅导、实践教学、交流研讨等多种方式开展。

专题辅导环节,党委书记、校长助理、党委组织部部长阎艳及相关业务部门负责人,围绕政治素养、校史校情、能力建设等主题进行授课。课程通过剖析“政治三力”、阐释学校精神文化内核,强化政治引领,夯实精神根基;通过解读学校“十四五”办学成就及战略面

向,明确珠海校区“办学特区”发展定位;通过讲授纪律规矩、调查研究方法、AI技术应用等,着力强化风控防范、拓宽决策视野、提升智慧治理能力。

实践教学环节,培训班到中关村校区校史馆、良乡校区“党领导的人民军展”、雄安新区等地开展实地教学活动。

交流研讨环节,培训班成员同业务单位相关负责人进行分组研讨,围绕治理体系、学科建设、人才培养、发展保障等议题展开交流。

结业式上,参训学员代表在分享学习心得时表示,将在“筑基”中厚植家国情怀,把红色基因融入校区建设发展;在“创新”中突破思维桎梏,破解学科建设、人才引育、校地合作瓶颈;在“共进”中深化协同发展,构建常态化联动机制,形成强大合力,以永不懈怠的姿态奋力书写高水平一流大学校区建设新篇章。

本次培训是珠海校区党委落实教育强国战略、锻造高素质专业化干部队伍的关键举措,旨在构建“理念共通、业务融通、情感相通、机制联动”的京珠融合一体发展机制,为学校高质量发展不断注入强劲动能。

(文/珠海校区 图/党委宣传部 郭强、珠海校区 王华璋)

我校召开人工智能时代研究生培养模式改革与课程建设实践研讨会

为探索人工智能时代研究生教育培养新模式,7月22至23日,北理工与中国学位与研究生教育学会联合召开研究生培养模式改革与课程建设研讨会。党委常委、副校长王博出席会议,来自全国百余所高校的专家学者和珠海校区教师代表等500余人参加会议。

王博表示,北京理工大学高度重视人工智能赋能研究生教育发展,系统化重塑高层次人才培养新模式,深化“五维”智慧教育与“五元”培养模式变革,打造“4A”培养过程,培育具有“4S”特质人才,为智慧教育发展贡献“北理工智慧”。

北京理工大学珠海校区常务副校长栗平表示,珠海校区将充分发挥人工智能技术的驱动作用,着力打造具有前瞻性、创新性和适

应性的人才培养体系,服务粤港澳大湾区科技创新和高质量发展战略。

中国学位与研究生教育学会副会长王战军,北京理工大学党委常委、副校长王博,南方医科大学党委常委、副校长刘叔文,中国石油大学(北京)党委常委、副校长李景叶和清华大学学堂在线平台技术负责人张宁等围绕“研究生人才培养模式变革”作大会报告,表示要面向教育强国战略,深度融合AI技术,重构研究生培养体系,推动课程革新与质量评价变革,强化领军领导人才自主培养能力,赋能研究生教育高质量发展。

会议还设置了4个专题分论坛,与会专家学者围绕人工智能时代研究生培养模式改革等主题进行了研讨。(研究生院 谢文龙、曹珊珊)

我校举行2025年社会实践发团仪式

6月25日,北京理工大学在良乡校区文博中心举行2025年社会实践发团仪式暨“青年服务国家”实践课展展。团中央、工业和信息化部等上级单位、地方和企事业单位代表领导嘉宾出席活动,北京理工大学党委副书记杨帆,学校相关部门、学院书院负责人及师生代表参加活动。

杨帆表示,北京理工大学始终坚持德育为先,“五育”并举,努力培养具有全球竞争力的领军领导人才。2025年,学校全面启动“10”“大思政课”体系建设,构建“场馆中的大思政课”等十大核心矩阵。其中,“行走的大思政课”以社会实践为载体,引导师生在科研前线、乡村基层、西部边疆中感悟中国式现代化万千气象,将论文写在祖国大地上。

工业和信息化部火炬中心党委委员、全国高新区团指委秘书长郭锦海致辞,强调国家高新区将全力支持青年人才和高校学子成长,是全国高校学生就业创业和社会实践的重要舞台。北理工搭建的“地方出题、青年作答”双向合作机制,是高新区资源与高校人才优势深度结合,“双向奔赴”的生动体现。希望青年学子要以知行合一赋能创新突破,在攻坚克难中绽放青春风采。

团中央青年发展部副部长朱松华为区域发展先锋行、千人百企军工行、中华文脉寻根行、红色文化传承行、新型工业化调研行、社会治理志愿行、乡村振兴实践行、大国重器铸魂行、大国边疆守护行九大专题行动实践团队授旗。

空天学院、物理学院、睿信书院、管理学院的实践团队汇报了实践方案。活动发布了重点实践课题清单,2025年新增的社会实践共建基地正式授牌。邯郸市、淮南市、中国兵器装备集团兵器装备研究所代表进行招才引智宣讲。

活动开始前,与会嘉宾参观了“青年服务国家”实践课展展。

2025年社会实践累计征集实践选题1212个,涵盖23个省份。2500支团队、18000名师生即将奔赴全国开展形式多样的实践活动,在实践中回答“真问题”,锻炼“真本领”,共同上好有深度有温度的“行走的大思政课”,用行动践行强国誓言。

(文/校团委 孙德巍 图/党委宣传部 李新宇)



中国农工民主党北京理工大学支部委员会第五次党员大会召开

7月7日,中国农工民主党北京理工大学支部委员会第五次党员大会在2号办公楼133会议室召开。农工党北京市委副主委、海淀区委主委曹卫东,学校党委副书记包丽颖出席会议。农工党海淀区委、学校党委统战部相关负责人及农工党北京理工大学支部党员参加会议。会议由农工党北京理工大学支部第四届委员会副主委、生命学院副院长霍毅欣主持。

会议听取并审议通过了第四届委员会工作报告,选举产生了第五届委员会委员。霍毅欣当选为新一届委员会主委并作表态发言,表示将团结带领全体党员,凝心聚力、履职尽责,推动支部工作再上新台阶。

曹卫东代表农工党北京市委、海淀区委对大会的胜利召开和新一届委员会的当选表示热烈祝贺,并向学校党委长期以来对农工党工作的关心支持致以衷心感谢。他强调,新一届支部委员会要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,在农工党市委、区委和学校党委的领导下,全面加强自身建设,围绕国家战略需求和经济社会高质量发展积极建言献策。要进一步加强与农工党市委、区委和兄弟支部的联动协作,主动融入区域发展,在参政议政、社会服务等工作中展现新作为。

包丽颖代表学校党委向农工党北京市委、海淀区委给予的支持表示感谢,向新当选的第五届委员会表示祝贺。她充分肯定了农工党北

京理工大学支部的工作,并对新一届委员会提出三点希望。一是重引领,夯实共同思想政治基础。要以习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,坚决做到“两个维护”。二是勇作为,在推进强国建设、中国特色世界一流大学建设中建功立业。大力弘扬教育家精神、科学家精神,勇闯高水平科技自立自强的主力军;要立足双岗建功,积极建言资政。三是强建设,为多党合作事业发展打牢组织基础。加强组织建设、梯队建设、作风建设,努力培养造就一支政治坚定、代表性强、品行优良、作风过硬的高素质队伍。

(党委统战部)

我校召开“光荣在党50年”老党员座谈会

7月1日上午,北京理工大学在中关村校区远志楼四层多功能厅召开“光荣在党50年”老党员座谈会。学校党委常委、副校长李振键,“光荣在党50年”、获学校“两优一先”表彰党员、离退休教职工工委委员、离退休工作处/离退休教职工工委全体在职党员等参加座谈会。离退休工作处负责人宣读了2025年“光荣在党50年”党员以及“两优一先”离退休集体和个人表彰名单。

李振键为“光荣在党50年”党员颁发纪念章,为获评学校2025年“两优一先”离退休集体和个人颁奖。

“光荣在党50年”党员代表郭景华、刘世奇,“两优一先”代表薛鸿德、徐其敏分别作交流发言,感谢党的教育和培养,回顾了个人成长、奋斗历程以及担任退休教职工党支部书记以来的工作体会,表示要珍惜荣誉、再接再厉,永葆初心使命,继续为党的事业和学校“双一流”建设贡献智慧和力量。

李振键向全体离退休教职工党员致以节日问候和崇高敬意,向受表彰的“光荣在党50年”党员、学校“两优一先”离退休先进集体和个人表示热烈祝贺,向离退休党员为党和国家事业、学校建设发展做出的卓越贡献表示衷心

感谢。他表示,广大离退休党员是党和国家的宝贵财富,是党的优良传统的传承者,是学校历史的书写者,是学校发展的亲历者和见证者。学校将始终用心用情做好服务保障和关心关爱工作,让离退休党员在政治上有荣誉感、组织上有归属感、生活上有幸福感、精神上有获得感。希望离退休党员继续发挥政治优势、经验优势、威望优势,为学校发展建言献策,用亲身经历教育引导青年师生听党话、跟党走,继续为学校事业发展增光添彩。

(离退休工作处)

我校在延安举办学习弘扬红色校史系列活动

(上接第1版)

张军代表学校向延安市各级政府对自然科学学院旧址保护修缮的鼎力支持以及始终心系母校的广大校友表示感谢和问候。他表示,北理工的前身——自然科学学院是“延安精神”的孕育者、传播者与贡献者,更是见证者、践行者与受益者。值此纪念抗战胜利80周年与建校85周年的重要历史交汇点,学校开放延安办学旧址校史专题展馆,让这座承载初心使命的历史殿堂焕发新生,使其成为全校师生、广大校友乃至社会各界感悟“延安精神”、触摸红色根脉、汲取奋进力量的永久载体,以期让红色基因代代相传、历久弥新。

张军、包丽颖、伍捍东、王明智、胡统金、马东坡为“北京理工大学延安办学旧址校史专题展馆”揭牌。活动中,还举行了建校85周年全球校旗传递活动授旗仪式。

仪式后,与会嘉宾参观了旧址校史专题展馆。7月11日上午,北京理工大学文化建设专题研讨会在办学旧址校史专题展馆举行,张军出席会议。

张军强调,做好新时期一流大学文化建

设,一是要充分认识一流大学文化的政治性、基础性、战略性作用,着力加强党对校史工作的领导。二是要充分挖掘一流大学文化丰富内涵,围绕教育文化、科技文化、铸剑文化、学科文化、人才文化、思政文化、校园文化等七个方面,开展文化研究。三是要充分重视一流大学文化的成果宣传,通过“学-融-传-新”,引领师生校友成为北理工文化的受益者、传承者和创造者。四是聚焦教育科技人才“三位一体”协调发展,重点实施“321”文化工程,即总结好红色育人路、强军报国路、创新发展路三条“办学道路”,研究好党领导的高等教育史和科技史,阐释好“红色领军人”的精神品格,弘扬科学家精神和教育家精神。五是要统筹规划多校区校园文化景观布局,让一流大学文化浸润校园。

北京理工大学延安办学旧址校史专题展馆简介

北京理工大学延安办学旧址校史专题展馆位于延安自然科学学院(北京理工大学前身)旧址,是学校第一个在校外建设的校史专题展馆。2018年以来,自然科学学院旧址相继被列为陕西

省文物保护单位和陕西省不可移动革命文物名录。2023年以来,学校结合旧址建筑修缮,建成延安办学旧址校史专题展馆。展馆建设得到伍捍东、魏茂华校友伉俪的捐款资助。

办学旧址校史展馆包含展览和教学两大功能区。展览区设有“中国共产党创建的第一所理工科大学”“自然科学学院创校元勋专题展”“点亮自然科学之光”三个展览单元,通过丰富珍贵的历史图片和实物展品,充分展现自然科学学院的办学风貌和办学历程,展现创校元勋们崇高的精神品格和生平事迹,展现党在延安时期领导科技事业的伟大实践。教学区设有窑洞教室。

在试运行期间,办学旧址校史展馆已成为我校师生开展“大思政课”等思想教育和实践的重要平台,成为广大校友和社会各界开展学习交流的重要场所。2024年,获评由国家文物局、教育部评选的以革命文物为主题的“大思政课”优质资源精品项目。

(文/合作与发展部、档案馆 图/党委宣传部 郭强)

我校召开“两优一先”表彰座谈会

(上接第1版)

张军代表学校党委向全体党员致以节日问候,向受表彰的先进集体和个人表示热烈祝贺。

张军表示,学校党委把党组织优势有效转化为发展优势,推动中国特色世界一流大学建设取得实质性突破,打造了高质量党建引领高质量发展北理工范式。他强调,一是要以作风建设锤炼忠诚本色,筑牢事业发展坚强保障。高质量开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育,贯通理论学习与思想提升、问题查摆与整改落实、规定要求与制度执行、主责主业

与作风转变,切实把作风建设成效转化为推动学校高质量发展的内生动力。二是要以科学组织增强政治功能,激活学校治理强大效能。强化二级党组织的政治引领力、科学组织力,把坚持党的全面领导贯穿到战略规划、改革攻坚、资源配置、风险防控等关键环节。三是要以笃行实干彰显责任担当,持续推动学校跨越式高质量发展。广大党员干部要以“功成不必在我、功成必定有我”的胸怀和实干实绩,奋力推动中国特色世界一流大学建设实现新突破,为强国建设贡献更大力量。

(文/党委组织部 图/党委宣传部 李新宇)

我校党委书记张军讲授深入贯彻中央八项规定精神学习教育专题党课

(上接第1版)培训期间,参训学员认真学习理论知识,开展党性分析,过“政治生日”,到中共七大旧址、自然科学学院旧址、南泥湾等地开展实践教学,真正让延安精神注入血液、融入血脉、浸入灵魂,更加深刻理解“延安根、军工魂、领军人”的丰富内涵,圆满完成了全部培训计划。

深入贯彻中央八项规定精神学习教育开展以来,北京理工大学党委以最坚决的态度、最严格的标准、最务实的作风,持续抓严抓实学习教育,努力做到在“学”上入脑入心、在“查”上走深走实、在“改”上见行见效,聚焦新提拔干部、年轻干部、关键岗位干部、青年骨干教师等重点对象,“一月一主题一群体”,举办系列专题培训班,以清风正气凝聚干事创业主旋律正能量,为开拓中国特色世界一流大学建设新局面提供坚强作风保障。

(党委组织部)

我校召开定点帮扶工作领导小组会议

(上接第1版)二是着眼高“智”发展,精准提升科教服务乡村振兴能力。要整合智慧资源,以AI技术赋能教育教学,系统开展教师培训,构建线上线下协同发展的教育帮扶生态。要聚焦特色产业,依托学校优势学科专业,打造以科技创新为核心驱动的产业帮扶体系。三是锚定常态长效,推动乡村振兴工作行稳致远。要深化总结研究,系统梳理学校定点帮扶方山县十

年来的创新成果与典型案例,凝练形成可复制、可推广的示范模板。要强化统筹联动,围绕建校85周年系列活动,深化“校地共建、校企联动、校友助力、社会协同”的立体化帮扶网络。要构建长效机制,实现责任、政策、工作向常态化帮扶平稳过渡,为乡村振兴战略长期实施筑牢制度根基。

(文/党政办公室 图/党委宣传部 李新宇)

我校党委书记张军一行赴方山县调研推进定点帮扶工作

(上接第1版)

二是要促发展,以人才战略激发群众内生发展动力。加大对方山基础教育的智慧帮扶力度,拓展资源共享机制,共建教研实践基地,集聚高质量师资资源,用教育阻断贫困代际传递。建强乡村振兴人才发展交流平台,助力方山县培育大批技能人才。三是要聚合力,以长效机制筑牢乡村振兴坚实根基。以建校85周年和定点帮扶10周年为契机搭建资源聚合平台,深化构建校、地、企、校友协同的立体帮扶网络,持续完善联动工作机制,总结凝练帮扶示范模板,为过渡期后向“常态

化帮扶”平稳有序衔接过渡筑牢根基。

座谈会前,张军一行先后前往了北理工一方山科技人才工作站、庞泉重型机械制造有限公司、晋吕生态农庄、油大师食品有限公司等地走访调研,详细听取了各项工作进展情况,参观了“北京理工大学设计赋能乡村振兴成果展(第二届)”,并在方山县一中智慧教室与北京理工大学附属实验学校师生连线互动。

在晋吕生态农庄,北京理工大学联合中国农业科学院举行方山县“良种捐赠仪式”,中国农业科学院作物科学研究所所长周文彬出席。

张军表示,学校将持续深化与中国农业科学院的合作,推动更多优质种源及配套栽培技术在吕梁和方山地区落地生根,为方山甜糯玉米等重点农业产业的产业链创新发展提供有力支撑,让先进农业科技在这片红色沃土上结出富民硕果。

学校党政办公室、研究生院、资产经营有限公司、设计与艺术学院、附属实验学校等单位负责同志陪同调研。

(文/党政办公室 图/党委宣传部 郭强)

她深耕专业、跨界融合,获“机械工程”和“科学与技术教育”双硕士学位;她投身教育、点燃梦想,用机械的精准与教育的温暖浇灌少年科学梦;她作为北京理工大学“国优计划”首位毕业生,即将带着学识与热忱离开母校,进入北京理工大学附属中学担任理科教师。她就是机械与车辆学院的硕士研究生倪婧。



倪婧作为策划组织者带领学生参加科学方法特训营

全校首位!“国优双硕”前程似锦!

“从齿轮到课堂,是成长不是转行”

“最初在实验室研究智能制造时,我从没想过,有一天会对着中学生讲‘齿轮如何改变世界’”。北理工首次开始遴选“国优计划”研究生时,倪婧已经是一名研三的学生了,正埋首于机械工程的精密世界。得知这个旨在培养“理工+教育”复合型人才计划,她意识到,可以给自己一个新的选择,同步攻读工学硕士与教育硕士双学位。这个充满勇气的决定,也最终给倪婧带来了一个新身份——北理工“国优计划”首位毕业生。

“教育学模块的课程像一扇窗,让我看到科学教育的另一种可能。”倪婧回忆,课堂上讨

论“大中课程如何衔接”时,她突然意识到:自己熟悉的机械原理、工程思维,或许能帮中学生搭起更扎实的科学阶梯。于是,她带着工科生的严谨,一头扎进教育研究;分析上百份中学科学教案,跟着教育学导师打磨“问题导向”研究,在实践基地的课堂里用心观察——“原来把复杂的齿轮传动讲清楚,比设计一个机械结构更需要智慧。”谈及进入理工附中开始进行教育硕士实习实践后这些体验,她认为“新时代教师所承担的职责远不止于课堂教学,更需在学生成长的方方面面发挥积极作用,成为孩子人生路上的榜样与引路人。”

“第一次站讲台时,先后迭代了3个版本的教案,结果还是被学生的问题问得手心冒汗。”倪婧明白:教育不是知识的搬运,而是用

科学的内在逻辑,依照人的成长规律,搭一座让孩子能爬上去的“科学梯子”。

把实验室搬进中学,让科学“可触摸”

“科学方法特训营开课啦!”倪婧作为课程组织者,带着学生走进中国科技馆、走进高校实验中心。这堂课是她的“跨界作品”,凝聚了她对科学教育的独特思考与创新实践。她以“项目式学习”为核心思路,巧妙设计了“从图纸到实物”的完整课程体系。

在画设计图环节,倪婧引导学生运用工程思维,仔细考量每一个零件的尺寸、结构和功能,一笔一划都承载着对科学严谨性的追求。她会走到学生中间,耐心地指点:“这里的

齿轮咬合角度再调整一下,才能更精准地传动。”学生们围在图纸旁,时而蹙眉思索,时而激烈讨论,整个过程充满了对科学的敬畏与探索的热情。“学生们讨论图纸设计时,那种较真的劲儿,和实验室里的工程师一模一样。”倪婧说,这正是她想传递的:科学不止于课本,更是一种动手解决问题的勇气。

“科学方法特训营”是一次工程教育与科学素养的深度融合实践,从理论讲授到项目开发,从高校资源到真实实验室,每一节课都凝聚着一名理工人的教育温度和对未来科技人才的期待。倪婧希望通过这样的课程设计,培养出一批批具有科学思维、创新能力和协作精神的年轻人,为祖国的科技发展注入源源不断的动力。在她的引领下,科学方法特训营不仅

是一次课程的开展,更是一场科学精神的传承与播撒。

托举跨界人才的“成长密码”

倪婧的成长轨迹,深刻烙印着北京理工大学作为“国优计划”发起单位和首批试点高校之一的独特基因与深厚基础。在教育部教师工作司的指导下,北京理工大学以服务国家教育强国战略为己任,率先构建了一条“大中小贯通、文理工融合”的卓越教师培养路径,教育学院作为学校落实“国优计划”的核心单位,打造了长周期、厚基础的双学位培养体系。倪婧等一批优秀的“国优”学子,并非简单的“速成”修读认证,而是通过系统科学的人才培养设计,在完成理工科精深学业的同时,同步、深入、高标准地攻读教育硕士专业学位。三年时间,他们需要认认真真,一步一个脚印完成教育理论研习、核心素养提升、教学技能锤炼、教育情怀涵养的全过程。

这份“厚重”源于顶配的资源与机制保障。双学位的深度融合培养,既打磨科研思维,又涵养教育情怀;遍布全国的数十个教研实践基地,精准匹配学生的专业背景与教学兴趣;让基础教育实践不是“浅尝辄止”,而是长期、深度、沉浸式的参与;三导师协同的“智囊团”,理工科导师主责科研学术指导,教育学导师强化教学成果转化,基础教育导师聚焦教学能力训练与一线经验传递,形成全方位、立体化的培养支持系统。

“就像给我配了‘成长加速器’,既有理工的根,又有教育的翼。”倪婧的感言印证了北理工“国优计划”的深度。倪婧也用一系列的科研成果证明了自己,她用三年的扎实努力,不仅顺利完成了双学位学业,更以发表学术论文、取得科研专利、考取中学数学、物理双科教师资格证等一系列成果,充分展现了北理工国优计划培养未来基础教育领军领导人才的显著成效。

这个夏天,倪婧已经开始规划入职后的职业发展,她说“我立志成为一名优秀的科学教师,我为能将所学应用于真实教学场景而深感荣幸。”她的故事,只是一个开始。她的成长印证了学校“用顶尖理工赋能基础教育”的初心,也彰显了教育学院在培养“懂科学、会教育”人才上的深厚实力。当更多具备理工知识的人才走进教室,科学教育会长出更坚实的翅膀。

(教育学院、研究生院)

她勤学善思,追求卓越,五个学期平均学分绩96.2,GPA达4.0,所有程优良率100%,以排名第1的成绩彰显实力。

她知行合一,逐梦竞赛,揽获全国大学生英语竞赛特等奖,全国大学生数学竞赛(非数学A类)一等奖、全国部分地区大学生物理竞赛(非物理类A组)一等奖等诸多奖项。

她德才兼备、全面发展,曾获北京市三好学生、北京理工大学优秀团员等荣誉称号,2次当选北京理工大学优秀学生标兵,2次荣获国家奖学金,5次获得北京理工大学学业一等奖学金,以卓越表现诠释青春担当。

她就是北京理工大学徐特立书院本科生黄婧睿。



1&1&1、9个满分、竞赛达人……她是黄婧睿!

源于对未来智能交通领域的向往,毕业于广东华南师范大学附属中学的黄婧睿,在高考后坚定地将目光投向了千里之外的首都北京。北京理工大学“延安根、军工魂、领军人”的红色基因、深厚的工科底蕴以及在前沿交叉领域的卓越声誉,与她的志向高度契合。最终,她选择进入北理工拔尖创新人才培养特区——特立书院,在智能动力与新能源这一紧密关联未来智能交通的专业,开启了本科学习的新篇章。

“考到一百分的学习秘籍”

初入大学校园,面对扑面而来的密集课程与紧张节奏,黄婧睿没有被动应对,而是主动出击。她像拆解难题般剖析大学生活,第一时

间向学长学姐取经,将他人的经验化作指南针,制定出一套专属学习计划。从每日作息到学科分配,她的规划细致入微,让自己在忙碌中保持清晰的方向,迅速适应了大学的生活节奏,为后续的成长筑牢根基。

在黄婧睿的“高效学习秘籍”中,良师就是“武林高手”。以理论力学这门公认的“硬核”课程为例,面对复杂的公式推导与抽象概念,授课老师水平小凭借工整的板书、由浅入深的案例分析,帮她搭建起扎实的知识框架。黄婧睿深知课堂是知识吸收的黄金时段,每节课都会全神贯注,边听边思考,同时用双色笔记法记录重点与疑问。课后,她会像拼图般梳理知识点,将老师讲解的内容转化为思维导图,形成一套独特的知识归纳体系。

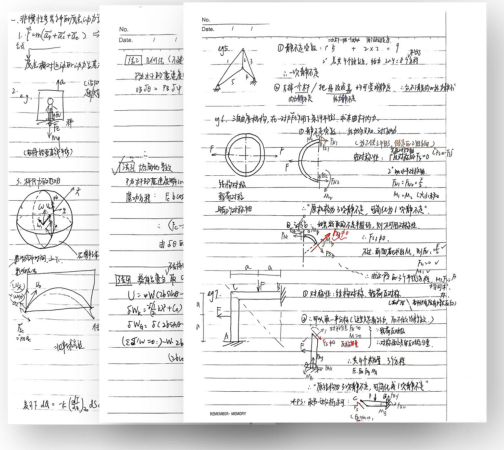
“除了课堂这份‘正餐’,我还会选择‘加

餐’。”黄婧睿善于挖掘校内资源,将延河课堂的名师讲座作为知识的“加餐”,通过选修跨学科课程,从不同角度加深对知识的理解。正是这种主动探索与多元学习,让她的知识储备不断扩容。功夫不负有心人,五学期GPA 4.0、专业排名第1、九门课程满分、十七门课程斩获年级第一……这些亮眼的数据,正是她科学规划、善用资源、深耕课堂的最好证明,也是她用行动书写的“考到一百分的学习秘籍”。

“目标是科研的星辰大海”

大一时,黄婧睿凭借优异表现,成功入选北理工特立书院特色班。看到北理工无人赛车团队在国内外赛事中不断刷新纪录、摘得桂冠,黄婧睿内心的科研热情被彻底点燃,

课程	成绩
理论力学A	100
材料力学A	100
大学物理AII	100
设计与制造基础 I	100
复变函数与积分变换	100
单片机原理与应用	100
传热学	100
近代化学的发展	100
形势与政策 V	100
线性代数A	98
数学分析 I	98
数学分析II	97
计算机科学与程序设计(C语言)	97



黄婧睿的笔记

她渴望在这片领域留下自己的探索足迹。

黄婧睿将自己的研究方向是“双向奔赴”的。通过参加《智能自主无人车》等前沿学术讲座,她爱上了多车智能编队控制,并将其作为科研方向付出努力。她主动出击,联系相关课题组,一头扎进智能网联车辆队列协同换道研究。初入实验室,复杂的软件工具和算法结构如同一座座高山横亘在她面前,但她没有退缩。遇到难题,她就向导师和学长学姐虚心请教;为调试程序,她常常在实验室奋战到深夜。经过无数次尝试,她终于成功搭建起基于车路云一体化架构的自动驾驶仿真系统,创新性提出动态正序异步式换道算法,并在CARLA仿真平台上完成严格验证,显著提升了车辆编队行驶的效率与安全性。这份亮眼的成果以第一作者身份

登上IEEE Chain 期刊,还被选为封面文章,同时也为她赢得了特立书院本科生优秀学术表现奖。

“当前的成果只是科研长途中的一个驿站,在智能网联汽车这片充满无限可能的领域,还有无数难题等待攻克。”未来,黄婧睿将继续深耕智能网联汽车方向,在多车协同决策领域持续探索,用科研成果为自动驾驶技术的实用化铺设更坚实的道路,向着科研的星辰大海不断远航。

“收集学科碎片才能拼出全能拼图”

在学业与科研的主线之外,黄婧睿始终在主动收集不同领域的“学科碎片”,精心拼合属于自己的全能拼图。她主动拓展课程以外的知识体系,自主备赛、多线并行,先后荣获全国大学生英语竞赛特等奖、“词达人杯”特等奖、全国大学生数学竞赛一等奖(2次)、全国大学生物理竞赛一等奖、全国大学生统计建模大赛一等奖等十余项国家级、省部级荣誉。

“帮助他人成长是拼图的粘合剂。”成为“以赛促学”开放实验室的分享主讲人后,黄婧睿把自己总结的备赛策略、资源整合方法倾囊相授,用实际行动帮助他人走得更远。通过分享经验,她不仅巩固了自身知识体系,更在交流中收获新的启发,让拼图的每一块都更牢固。

在社会服务领域,黄婧睿同样将个人兴趣转化为有价值的“碎片”。作为有十余年绘画自学基础的美术爱好者,她在“返乡乡”社会实践“一起云支教”项目中,为小学生线上开展美术课堂,用绘画启发孩子的创造与想象力。她还在思想政治实践课题中调研红色文化与旅游经济融合发展,进行数据分析,为高校思政实践注入真实社会观察视角。

“北理工给予我最重要的,不只是知识的积累,更是追求卓越、敢为人先的勇气。”在北理工,黄婧睿逐步明确了自己的兴趣所在,也不断积累经验、提升能力,在实践中慢慢靠近理想中的目标。对于即将进入北京理工大学的学子,她说:“每一份扎实的努力,都会在未来的某一刻回馈你。愿你以平静之心穿越风浪,以踏实之步靠近梦想。祝你前程可期!”

(文/党委宣传部 崔雨涵 图/受访者提供)