

NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY ALUMNI

西工大校友

第3期
2025年



西北工业大学
NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY

总第89期

(内部资料 免费交流)

目录 / CONTENT

总第89期

每季编印

(内部交流)

2025年 第3期

总第89期

出版日期: 2025年9月30日

编辑委员会

顾问: 傅恒志

主任: 詹浩

委员: (按姓氏笔画排序)

马西平 王凡华 王宇波

孔杰 王海鹏 王鹏

朱继宏 杨铭 吴闻川

唐玉生 符新伟

主编: 杨铭

副主编: 王凡华

编辑: 聂非

热点关注

- 01 学校举行2025级新生开学典礼
- 03 校长宋保维在2025级新生开学典礼上的讲话
- 05 校友耿延升在学校2025级新生开学典礼上的致辞

校园视窗

- 06 西工大力量闪耀长春航空展
- 07 首趟“到延安去”红色研学专列开行
- 08 西工大召开庆祝2025年教师节表彰大会
- 10 超高温复合材料教师团队入围第四批“全国高校黄大年式教师团队”创建示范活动名单
- 11 西工大力量再次亮相阅兵场
- 12 校长宋保维为2025级新生讲授“开学第一课”
- 13 学校召开2025年暑期务虚会
- 16 西工大2025年本科招生工作创佳绩
- 18 校友唐长红吴伟仁和学校李学龙教授参加北戴河暑期休假
- 18 西北工业大学与青海省人民政府签署战略合作协议
- 19 我校举办第一届(2025)高新技术创新发展大会
- 20 学校召开2025年上半年工作总结会
- 21 央视报道西工大卓越工程师培养的创新实践
- 22 西北工业大学成立人工智能学院
- 24 西工大实现航天器柔性传感系统首次轨验证
- 24 航空学院在仿生飞行器研究方向取得进展
- 25 西工大硬核助力试验二十九号卫星研制任务
- 25 机电学院在UAV防护-感知一体化力学超结构研究领域取得进展
- 26 央视《新闻联播》聚焦西工大“太空炼丹炉”
- 27 机电学院在电话性聚合物软体机器人领域取得进展
- 27 网络空间安全学院在多元决策模式的大规模行为博弈领域取得进展
- 28 央视《中华考工记》报道我校仿蝠鲼柔体潜水器

- 28 生态环境学院研究成果在《自然·植物》发表
- 29 西工大获陕西省科学技术奖一等奖15项
- 31 文化遗产研究院成果在《考古科学杂志》发表
- 31 化学与化工学院在功能吸波材料方面取得新进展

国际交流

- 32 校党委书记李言荣率团出访西班牙希腊
- 33 我校与白俄罗斯国家科学院再签新协议
- 34 西北工业大学哈萨克斯坦分校首届毕业生培养成效显著圆满毕业
- 36 “大数据之父”牛津大学教授舍恩伯格来校交流

基金会之窗

- 37 学校举行国立西北工学院抗战时期信件捐赠仪式
- 38 化学与化工学院举行1995级校友代表返校及捐赠活动
- 38 数学与统计学院举办校友班级助学金捐赠仪式

校史回眸

- 39 弦歌不辍：烽火中的西工大

校友风采

- 42 校友凌文辉获颁“第六届杰出工程师奖”
- 42 我校第三六五研究所王魁元入选2025年大国工匠名单
- 43 “北疆楷模”杨选春：癌症患者攻克“导弹癌症”
- 44 西北工业大学乌兹别克斯坦毕业生李浩宇的创业故事
- 45 校友施阳当选加拿大皇家科学院院士
- 46 校友程泽堃在多元赛道上“奋力奔跑”
- 48 校友王海峰获四川省科学技术杰出贡献奖

- 48 校友王吉当选海南省航空学会首任理事长
- 49 中国力学大会的“西工大含量”：一图四人三校友
- 50 校友企业拿下全国首张“无人艇感知和自主航行系统（海工级）”型式认可证书
- 50 校友高月静入列《财富》中国最具影响力的商界女性榜单

八面来风

- 51 校友元方履新重庆
- 51 校友殷敬伟履新哈尔滨工程大学校长
- 51 校友张守华履新工信部高新技术司
- 52 邓志伟履新中国航空发动机集团有限公司
- 52 校友赵剑衡履新中国工程物理研究院
- 52 校友刘建桥履新国家国防科技工业局
- 52 校友于海夫同志任中共西安市阎良区委书记

校友活动

- 53 2025年度“爱心直通车”活动：携爱同行 为梦起航
- 55 西北工业大学粤港澳大湾区校友企业家交流分会成立
- 55 机电学院校友组织毕业三十年返校活动
- 56 校友会携企业家代表团赴广西融水开展产业帮扶
- 56 无锡市委人才工作领导小组办公室致谢西工大校友会

追思纪念

- 57 沉痛缅怀马远良院士——鲲鹏翱翔听大海 桃李芬芳铸华章

企业之星

- 60 深圳翱翔锐影科技有限公司





学校举行2025级新生开学典礼

■ 王庆 张文静

悠悠秦岭铸风骨，巍巍长安育栋梁。8月31日上午，西北工业大学2025级新生开学典礼在长安校区举行。来自国内外的12000余名新生怀揣梦想、奔赴热爱，在西工大启航人生新征程。

校党委书记、中国工程院院士李言荣，校长、中国工程院院士宋保维，中国科学院院士黄维，中国工程院院士李贺军，中国科学院院士张卫红，我校杰出校友代表、中国航空工业集团第一飞机设计研究院院长耿延升，全体校领导，各培养单位和职能部门负责人，教师代表及新生家长代表出席典礼。典礼由副校长詹浩主持。

上午8时，开学典礼在雄壮的国歌声中拉开序幕。

校长宋保维以《传承“总师”基因，为中华民族伟大复兴积蓄青春力量》为题作开学讲话。

他指出，再过几天，就是纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会。诞生于抗战烽火年间，与民族共存亡、国运共沉浮的西北工业大学，抱定“为党育英才，为国铸重剑”之决心，投身党和国家事业之建设，熔铸民族复兴之洪流。这所传承红色基因、厚植蓝色情怀的学校，将

赋予同学们成长成才的志气、骨气和底气！

他希望同学们，一是要以国家意志为人生坐标；二是要以善学精进为成长阶梯；三是要以博闻远略为致远之楫。

他寄语新同学，希望大家带着“专业精”的学术血液，深耕领域、追求卓越；带着“系统强”的思维羽翼，交叉融合、放眼世界；带着“重实践”的坚韧筋骨，脚踏实地、善作善成；带着“能担当”的精神脊梁，敢为人先、不负使命。在实现中华民族伟大复兴的征程中，谱写“天下工大、世界三航”的崭新篇章！

师长勉励，启智润心

航海学院黄桥高教授代表西工大全体教师发言，他以“师长”和“学长”的双重身份，用三点感悟道出了对同学们未来发展的期待：一是“独学而无友，则孤陋而寡闻”——在大团队熔炉中淬炼协作之力；二是“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”——在科研育人链条中锻造硬核本领；三是“苟利国家生死以，岂因祸福避趋之”——在家国同构的坐标系中锚定方向。他希望同学们以入学为起点，

在西工大这片沃土上，练就“上天入海”的硬核本领，成长为懂技术、善协作、有担当的西工大人。在未来的学习中乘风破浪，满载而归！

学长心声，情真意切

我校杰出校友代表、2000级飞行器设计与工程专业本科生、2019级先进制造专业博士研究生、中国航空工业集团第一飞机设计研究院院长耿延升为学弟学妹们送来诚挚的祝福。他深情回顾了在校难忘的求学生活经历，对母校近年来取得的卓越成果表示祝贺。分别从传承：在脚踏实地与仰望星空之间；突破：在技术垄断与自主创新之间；未来：在数字、智能与自由王国之间三个方面分享了自己的学习和工作感悟。他希望同学们以“三实一新”校风为帆，以“公诚勇毅”校训为桨，在“总师育人文化”的熏陶下，不负韶华，只争朝夕，书写西工大人独有的星辰大海！

圆梦工大，砥砺前行

航空学院黄玉珊航空班2025级本科生廖瑞祺代表所有新生向帮助大家顺利入学的师长、学长们表示了衷心的感谢。从东南沿海的鹭岛江畔，到西北古都的渭水之滨，他动情讲述了自己心怀渴望，逐梦西工大的故事。高中时他便被这所“总师摇篮，为国铸剑”，“硬核”但不失“温度”的大学深深吸引，“三航报国”的种子在他心里悄然生根发芽，于是将西工大作为自己最坚定的选择。如今成功圆梦，他表示将以真才实学筑牢根基，以创新精神搏击前沿，以实干姿态投身实践，不负前辈之志，不负时代所托，以卓越追求和扎实作为，真正成为新征程中奔涌的后浪与挺立的脊梁！

材料学院贾车旺作为研究生新生代表发言。他回顾了本科阶段认真学习专业知识、开展创新创业实践、践行科技报国的经历与收获。如今又一次坚定地选择西工大，以一名新时代“铸剑者”的身份再次出发。他表示，身为铸剑者，自当心怀家国、勇担使命；自当勇于创新、敢为人先；更应厚积薄发、追求卓越。未来，他将以校训、校风为人生灯塔和行动准则，传承“为国铸剑”的精神血脉，努力成长为担当民族复兴大任的“总师型”人才，为“天下工大、世界三航”的宏伟愿景贡献青春力量，共同书写属于新一代西工大人的璀璨篇章！

来自哈萨克斯坦的公共政策与管理学院大一新生半娜（YUNUSSOVA RAMINA）作为留学生新生代表发言。她说，随着2023年西北工业大学哈萨克斯坦分校在阿拉木图成立，西工大这所高等学府在他们国家的名气越来越大，来中国，来西工大求学也成为了她一直的梦想。她对接下来的学习生活充满了期待，她表示要努力学习汉语和专业知识，增长学识才干；学习中国文化、用心读懂中国；结交更多中国好朋友，共同架起中哈友谊的桥梁，服务中哈，努力成为中哈友谊的“接班人”，成为中哈交流的使者，共同携手书写中哈友好的新篇章。

精神传承，生生不息

典礼上举行了全体新生佩戴西北工业大学校徽仪式，前排校领导为学生代表佩戴校徽。胸前闪耀的徽章，不仅是“西工大人”这一光荣身份的标识，更承载着西工大人的初心与使命，饱含着学校对师生的祝福与期望，历久弥坚，生生不息。

开学典礼在全体师生慷慨激昂齐唱《西北工业大学校歌》中落下帷幕。





传承“总师”基因，为中华民族伟大复兴积蓄青春力量

校长宋保维在2025级新生开学典礼上的讲话

亲爱的同学们、老师们，各位来宾、家长朋友们：

大家上午好！悠悠秦岭铸风骨，巍巍长安育栋梁。今天，我们隆重举行西北工业大学2025级新生开学典礼，首先，我代表全校师生，代表李言荣书记，向来自国内外的一万两千余名新生，表示热烈的欢迎和诚挚的祝贺！

再过几天，就是纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会。硝烟虽已散去，如今山河无恙、盛世如歌，但诞生于抗战烽火年间，与民族共存亡、国运共沉浮的西北工业大学，抱定“为党育英才，为国铸重剑”之决心，投身党和国家事业之建设，熔铸民族复兴之洪流。同学们，你们因何选择西工大，每位同学心中都有自己的答案，但是当大家踏入校门，驻足在勇士雕塑前时，我相信，会有一种情感的共鸣在心底激荡，那就是我要成为“总师”为国铸剑，要让祖国更加强大！而这份激荡，正是学校与你们最深情的双向奔赴！从今天开始，“公诚勇毅”“三实一新”的精神将融入你们的生命基因，“当总师、铸重剑”将成为你们毕生无悔的追求，而这所传承红色基因、厚植蓝色情怀的学校，将赋予你们成长成才的志气、骨气和底气！

志气是初心不改、肩挑河山的坚毅信念。抗战之初为存续教育火种，国立西北工学院由此诞生，

国家最高科学技术奖获得者师昌绪院士、清华大学原校长高景德院士等一批怀揣救亡图存坚定信念的莘莘学子，点亮了古路坝与七星寺不灭的灯火，开启了西工大人教育救国、科技救国的光辉道路。新中国成立后，华东航空学院响应党和国家号召举校西迁，哈军工空军工程系整建制并入，壮阔了西工大服务国家、献身国防的发展篇章。八十七载驭风赶月、踏浪前行，今天的西工大，初心如磐、使命在肩，始终围绕党和国家重大战略，坚持教育、科技、人才一体发展，为强国建设贡献硬核力量！

骨气是勇于担当、功必有我的深邃格局。“愿意去、留得住、干得好”一直都是西工大校友扎根一线、为国奉献的铮铮誓言。50余位校友成长为省部级以上领导、130余位校友成长为将军、两院院士，在我国航空、航天、航海等领域，涌现出以军机、民机、航空发动机总师为代表的一大批型号总师、行业精英、创新创业典型等杰出人才，学校被社会誉为“总师摇篮”。今天，学校持续深化“总师型”人才培养，“低调务实、兼收并蓄，厚积薄发、为国铸剑”成为西工大人新时代的烙印，镌刻在你们未来的人生中。

底气是胸有成竹、舍我其谁的磅礴自信。学校作为国家战略科技力量重要组成部分，始终紧盯战略需求，抢抓战略机遇。自主研发生产的无人机先

后亮相国庆60周年、70周年、建军90周年阅兵，牵头研制的“飞天一号”“二号”火箭冲压组合动力相继成功发射，牵头主持的20亿元水下无人系统项目取得重大进展。学校是连续两次被中共中央、国务院、中央军委联合授予“重大贡献奖”的唯一高校。学校坚持将优质科研资源融入人才培养，“三航”相关专业100%学生的毕业论文选题来源于国家重大重点科研项目，100%学生参与国防军工领域科研项目，100%学生赴国防科研单位开展实习实践和科研工作，让同学们从助力大国重器研制的实践中领悟新时代青年的使命担当。

同学们，值此你们启航新征程的重要时刻，我想借三位从西工大走出的女总师的例子，向你们提三点希望。

一是要以国家意志为人生坐标。中国航空发动机集团有限公司专职型号总师黄维娜，曾放弃国内高薪企业和英国克莱菲尔德大学的橄榄枝，毅然决然的投身到大山深处的航发所默默耕耘。去年，当我国某新型战机亮相时，她热泪盈眶，因为她梦想中的那颗更强劲的“中国心”，终于翱翔天际。择一事、终一生，将毕生奉献给党和国家，以祖国需要熔铸“隐姓埋名、为国铸剑”的铿锵铁骨，这就是像黄维娜一样的西工大优秀毕业生家国情怀的生动写照。同学们，人生幸事，乃生于盛世，而不负盛世；生逢其时，应奋斗当时！希望你们传承西工大薪火不绝的精神基因，接续奋斗，将自身成长深深扎根于祖国发展的辽阔大地上，努力成为心系家国、勇担重任的青年先锋！

二是要以善学精进为成长阶梯。歼-15常务副总设计师赵霞，是我国航空飞行器总体气动布局设计专业首位女副总师，她以“多学、多问、多积累”为成长要诀，在职业生涯初期，为快速适应飞机设计工作，潜心钻研单位积累的十几个大卷柜设计资料，迅速实现从大学毕业生到合格飞机设计员的蜕变。同学们，追求卓越从来没有坦途和捷径，成为

“总师”也不是一蹴而就 and 一时之功。以新一代信息技术和人工智能为核心的新一轮科技革命和产业变革深入发展，如何积极主动地迎接AI、赋能个人学习能力提升，将影响着你们成长的速度和高度。希望你们把握时代脉搏，把宝贵的时间和精力用在学习和思考上，用在实践和探索上，掌握规律、洞察本质，以精益求精的执着和百折不挠的毅力，努力成为驰骋世界科技前沿、推动人类进步的中坚力量！

三是要以博闻远略为致远之楫。赵春玲学姐在校时的专业是航空火力控制，但是没有影响她成为远程宽体客机C929型号的总设计师。她曾寄语同学们，“要珍惜机会，充分利用好宝贵的资源，扎实专业基础，广泛涉猎拓宽视野广度，筑牢后续工作和事业发展的根基”。同学们，西工大有着宝贵的育人沃土，前不久运-20进驻校园更是让同学们实现了书本知识与国之重器的生动对接。近年来，学校实施“微专业”人才培养模式改革、拔尖人才弹性学制和柔性培养机制、实践育人“三个一”工程等，共同铸就了拔尖创新人才的成长摇篮。希望你们主动拥抱这份培育匠心，积极投身各种实践，提升原始创新能力、跨域协同能力和解决问题的能力。让每一次知识的汲取都成为视野拓展的阶梯，让每一次实践的参与都成为能力跃迁的基石，努力成为贡献强国建设、引领时代发展的“总师型”人才！

同学们，大学是你们潜心探索、大胆尝试、全面成长、塑造未来的黄金期，希望你们带着“专业精”的学术血液，深耕领域、追求卓越；带着“系统强”的思维羽翼，交叉融合、放眼世界；带着“重实践”的坚韧筋骨，脚踏实地、善作善成；带着“能担当”的精神脊梁，敢为人先、不负使命。在实现中华民族伟大复兴的征程中，谱写“天下工大、世界三航”的崭新篇章！

最后，再次欢迎同学们加入西北工业大学！祝大家身体健康，生活愉快，学有所成！谢谢大家！

校友耿延升在学校2025级新生开学典礼上的致辞

■ 耿延升

尊敬的李书记、宋校长，敬爱的各位老师，2025级的学弟学妹们：

大家上午好！

我是2000级的校友耿延升，现在在中国航空工业集团公司第一飞机设计研究院从事飞机设计工作。参加此次的开学典礼，我十分激动也倍感荣幸。首先祝贺大家经过十几年的刻苦努力，来到西工大，踏入人生新阶段；祝贺母校招生成绩持续高攀、势头强劲。

同学们，大学是一个人学习知识、增长本领、建设“三观”的关键阶段。大学生活将会是你们最美好、最难忘的时光。西工大是可以学到真本领的地方，学校里有大家、大师有一流的教学、科研设施（其中就包括大家在校园里看到我们一飞院研制的歼轰-7飞机和运-20飞机）。

作为学长，今天我想用三个词，与大家分享我学习和工作感悟。

一、传承。二十五年前，我出于对飞行器设计专业的好奇和兴趣，觉得这是一个很高端的专业，就报考了西工大飞行器设计专业。二十多年的学习和科研工作，我才发现好奇和兴趣仅仅是开始，是远远不够的，做好一件事更需要的是务实和坚持，是信仰和追求。

本科毕业后，我就到一飞院工作，参加了运-20飞机的研制工作。运-20飞机是我国完全自主研制的第一型大型军用运输机，可以说是个明星机型，航迹遍布全球40多个国家和地区，备受关注，提升了国民士气，彰显了中国力量。在研制过程中攻克了超临界机翼设计等六大领域400余项关键技术，带动国内大型运输机设计、制造、试飞、机载系统、动力装置及材料/工艺等航空科技领域，实现了从无到有的技术突破，填补了国内相关领域技术空白，打破了国外技术垄断，真正实现了大型运输机的自主设计、自主制造、自主配套和自主试飞。

这种“功成不必在我，功成必定有我”，隐姓埋名、为国铸剑的境界，是西工大精神和文化的生动实践，希望同学们做校风、校训和“总师育人文化”的传承者，在浮躁中保持战略定力，既仰望星空、也要脚踏实地。

二、突破。在一飞院工作期间，我主持或参与了多个重大型号和科研项目，在一些领域突破了国际封锁、实现了国内首次。事实证明：面对美西方的技术霸权，科技工作者唯有自主创新的路可走。以我国航空工业为例，依靠自主创新实现了与美西方望其项背到同台竞技、甚至创新超越的历史性跨越。

前不久，西工大航空学院宋笔锋教授团队的“信鸽”仿鸟飞行器飞出国门，以24年磨一剑的执着，在中柬“金龙-2025”联合演习中，实现了生物仿生与军事应用的完美融合。在“九三”阅兵式上，大家将会看到我国更多的国防科技创新超越的新成果。

三、未来。当今世界，科技发展日新月异，正在开启一个以人工智能、大数据、量子计算、物联网等技术发展为核心驱动力的第四次科技革命。国家也进入了高质量发展的新阶段，在很多科技领域，我们已经到达了自由王国。

正如我国的飞机设计方式在二十多年的时间里，经历了二维到三维再到数字技术的发展过程，当前正在进行一场数字和智能的变化——我们可以制造一架飞行在虚拟世界里的数字飞机，翱翔天空。在自由王国里，以前“摸着石头过河”的科研方式已经落后，需“逢山开路、遇水搭桥”的创造精神。

这些新技术和新范式的不断涌现，将深刻影响我们的生活、学习和工作方式，希望同学们具备数字思维，善于学习、积极探索科技的自由王国，以新时代青年的担当和勇气，助力实现高水平科技自立自强。

希望你们以“三实一新”的校风为帆，以“公诚勇毅”的校训为桨，在“总师育人文化”的熏陶下，不负韶华，只争朝夕。

希望你们始终保持对美好的追求，对知识的渴望，既广泛涉猎又能深度求真。

希望你们像习近平总书记所说的那样，“把青春奋斗融入党和人民事业，成为实现中华民族伟大复兴的先锋力量”，在实现中国梦的伟大征程中，绽放你们绚烂的青春色彩，书写属于西工大人独有的星辰大海！

西工大力量闪耀长春航空展

■ 赵珍 王翠萍 王庆 田尧

追梦空天、制胜未来！9月19-23日，2025空军航空开放活动和长春航空展举行，全面呈现人民空军建设新成就。这不仅是大国重器的震撼展示，也是人民空军作战能力体系建设的可视化呈现。首次静态展示歼-20、运油-20A与歼-16以预加油形式出现，轰-6双机编队通场，空警-500在4架歼-20的护卫下飞过，歼-10的小速度平飞演示，以及诸多无人作战系统……

航展上的大国重器让人目不暇接，这些大国重器翱翔蓝天不仅有西工大科技力量做出的贡献，其背后更有大批西工大校友担任总设计师、总工程师、总指挥、副总师和研发生产骨干等的辛勤努力和汗水。

本次空军航空开放活动和长春航空展中有多支西工大师生队伍的身影亮相。

软件学院展出的“视界巡航”系统，亮相于招飞展区的选拔体验环节。该系统由西工大软件学院徐韬团队研发，是一套基于摄像头的无接触式认知评估系统，通过视线估计技术实现对认知评估游戏进行交互控制，实时监测用户的眼球聚焦能力、移动速度等关键指标，实现对专注度与耐久性的科学评估。该项目在活动现场受到央视和“人民空军”等媒体的关注与报道。



我校成果转化企业西安羚控电子科技有限公司，参加了无人智能馆的展出。公司依托我校无人装备技术转化成立，是我国国防科技现代化与智能化领域的示范企业、陕西省无人机产业链链主企业。本次航空展中，羚控科技展出XCD-7光纤穿越无人机、HCE-30共轴双旋翼无人机，其因高性能、高

可靠性，快速部署、适配多场景应用等优势，一亮相便成为焦点，产品实力获得专业领域高度认可。



依托航空学院建设的“蓝色学堂航空科普志愿者服务队”14名同学，前往空军航空开放活动和长春航空开展展实践活动。作为学校唯一一家以航空科普为特色的学生社团，社团聚集了一批关心国防发展、热爱航空事业的同学，社团始终以“探索航空科普新模式，开辟航空知识新道路，树立航空精神新旗帜”为宗旨，奋斗在航空科普一线。同学们在现场深受震撼，这场生动的实景思政课，坚定了同学们航空报国的志向，更激励着大家夯实专业基础，为祖国的航空事业贡献青春力量。

无人系统技术研究院副院长符文星、党委副书记徐晓峰率研究院博士生代表赴长春航空展，开展“悟精神·砺初心·强使命”主题研学活动。同学们表示：近距离感受国之重器，心潮澎湃、倍感荣光。亲眼目睹校友总师设计的机型凌空飞行，对学校“总师育人文化”有了更直观、更深刻的体会。作为新时代智能无人系统领域的青年学子，置身无人智能馆，面对反无作战无人机，“九天”无人机系统等科技感十足的高精尖智能化无人装备，他们愈发笃定自己所钻研的方向必将成为未来空天力量的核心引擎。大家表示，将立志以总师前辈为榜样，扎根前沿、不断开拓创新，努力为祖国新域新质无人作战力量的生成与发展贡献西工大力量。

无人系统技术研究院师生在现场接受了“央视军事”采访。

此外，还有许多西工大师生、校友受到邀请，参加了活动的论坛、交流、展示等环节。

首趟“到延安去”红色研学专列开行 西工大学子上“行走的思政课”

■ 张文静

9月13日上午9时08分，伴随着悠长的鸣笛声，“到延安去—三秦学子圣地行”红色研学专列Y506次从西安站缓缓驶出，近600名西北工业大学青年学生乘坐首趟专列奔赴革命圣地延安，这趟特殊的列车，将车厢变为“行走的思政课堂”，为学子们开启了一场沉浸式的红色研学之旅。

本趟专列是在中共陕西省委教育工委、中共陕西省委宣传部等九部门联合部署的“到延安去·三秦学子圣地行”活动，以及西北工业大学“总师型”人才实践育人“三个一”工程统一部署下，由中国铁路西安局集团有限公司联合西北工业大学精心打造的定制化研学专列。时值纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年、中央红军长征到达陕北90周年，特殊的时间节点让此次研学之旅更具意义。

西北工业大学党委学生工作部部长吴闻川表示，学校依托“总师型”人才实践育人“三个一”工程，每年要组织4000余名学生赴延安开展红色实践厚植爱国情怀，研学专列的开通，不仅为实践的开展提供了便利，而且将思政课堂搬到了火车上，让研学更有意思、更具实效。

发车前，西安火车站广场上，西北工业大学学子们整齐列队合影，青春脸庞写满期待。随后，同学们在贴心的守护下经由专属绿色通道有序登车。一上车，车厢内浓厚的红色氛围扑面而来，延安景观、高校文化元素与思政内容巧妙融合，时刻提醒着师生们此行的意义。车窗、车厢壁上，精心布置的宣传物料，或是展现延安的革命旧址，或是讲述西工大在抗战时期的育人故事，将历史与现实紧密连接，学校与国家民族同呼吸、共命运的峥嵘岁月仿佛触手可及。

列车启动，独特的“火车思政课”即刻拉开帷幕，学校精心设计组织了丰富多彩的学习，让原本的乘车时间变成了鲜活的思政学习时光。

在精心布置的“课堂车厢”，延安市委党校副教授刘杰为同学们讲授了专题党课《到延安去》，详细讲述了延安时期爱国青年的热血奔赴，生动的

讲述将大家的思绪引向那片热血沸腾的黄土地，感受穿越时空的信仰力量。西北工业大学优秀校友、中国航空工业集团公司第一飞机设计研究院项目副总师黑文静为同学们带来总师思政课《鲲鹏振翅九万里 长空无涯任搏击》，她带领大家共同回顾了“九三”阅兵盛况，结合运-20研制，深情讲述了航空人一路攻坚克难、追赶超越的感人故事，勉励同学们将个人梦想与祖国的需要紧密相连，在中国式现代化建设中挺膺担当。



其他车厢，同样气氛热烈、学习热情高涨。知识抢答环节，设置了有关中国人民抗日战争历史、延安历史、西工大红色校史等多维提问，同学们积极举手、踊跃抢答，在一问一答中加深了对红色历史知识的理解与记忆。陕北民歌英文翻译与演唱第一人文世龙等民歌专家带领同学们了解红歌、学唱红歌，激昂的旋律与青春的歌声交织回荡。西北工业大学大学生艺术团同学们带领全体学生齐声高唱《歌唱祖国》，深情而嘹亮的歌声将车厢内的气氛推向高潮，表达了西工大学子对祖国的深切热爱与祝福。

抵达延安后，同学们还走进延安革命纪念馆、杨家岭革命旧址、中国抗日军政大学纪念馆等红色基地，通过实地参观研学、聆听专题党课、重温入党誓词、观看红色剧目等多元形式，在行走中感悟历史、在学习中启迪思想、在共鸣中传承精神，深化对延安精神的理解与感悟，激发对强国复兴伟业的责任与担当，强化矢志不渝为国铸剑情怀。



西工大召开庆祝2025年教师节表彰大会

■ 付怡 王庆 赵珍 郭昕

9月10日，西北工业大学2025年教师节表彰大会在友谊校区国际会议中心举行。校党委书记李言荣出席并讲话，全体在校校领导，校学术委员会主任黄维院士，各单位主要负责人，获奖教师代表、荣休教师代表、新入职教师代表和学生代表等参加大会。大会由党委常务副书记吕卫东主持。

李言荣代表学校和在中央党校学习的校长宋保维，向获得表彰的先进集体和先进个人表示祝贺，向全体教师和教育工作者致以节日的问候！他说，9月8日，习近平总书记给全国特岗教师代表回信，强调教师要坚守教育初心，不断提高教书育人本领，努力培养出更多德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。西工大的老师们要大力弘扬教育家精神，全面落实立德树人根本任务，坚持为党育人、为国育才，为教育强国建设贡献更大力量。

李言荣表示，过去一年，广大教师立足本职岗位，全校上下一心、左右互动、双向发力，各项核心竞争力指标显著提升，尤其是今年本科招生取得了前所未有的好成绩，在刚刚结束的纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会上，学校近40个科研团队深度参与了航空、航天、航海、兵器、无人系统等领域的国之重器研制工作，接受检阅的空中梯队所有装备型号均有西工大科技

力量，充分彰显了学校铸国之重器的使命担当。在此，向挺膺担当、为国铸剑、全力推动学校高质量内涵式发展的全体师生，致以衷心的感谢和崇高的敬意！

李言荣说，广大教师要向今天受表彰的先进看齐，积极投身学校改革发展，更好服务强国复兴战略，更快建设世界一流大学。要做到“四个坚持”：坚持心有大我，至诚报国，做有坚定信念的老师。要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导行动，不断提高思想政治素养，自觉做中国特色社会主义的坚定信仰者和忠实实践者。坚持修身正己，行为世范，做有高尚师德的老师。要言传和身教相统一，不断提高道德修养，努力成为以德立身、以德立学、以德施教的楷模。坚持勤学笃行，求是创新，做有扎实学识的老师。要始终站在知识发展前沿，将数字化新技术、新理念、新方法深度融入教育教学，注重在课程设计、教学内容、教学模式、教学方法上的创新。坚持胸怀天下，肩负重任，做有使命担当的老师。要始终心怀“国之大事”，心有学生、敬业爱岗，干在实处、走在前列，千方百计帮助学生成才，千方百计帮助学校不断进步，在立德树人中开辟学校发展新格局，在服务国家战略中迈向新征程。

李言荣说，学校要全方位服务教师成长发展，千方百计帮助教师成功。一是着力激发教师潜心研究的内生动力。要以国家重大战略需求为牵引，统筹强化关键核心技术攻关，提升每一位老师的贡献度。鼓励教师跨学院、跨学科、跨领域开展交叉融合研究，引导广大教师积极开展“0→1”自由探索和“1→0”工程基础问题研究，做真科研、做真贡献、做一流科研。二是着力构筑教师安心从教的育人体系。要大力推进“总师型”人才培养，强化“总师育人文化”引领，统筹提高教师培养培训质量，引导广大教师做好学生成长成才的引路人，为学生成长持续不断提供源头活水。三是着力优化教师舒心工作的保障机制。要加强对教师的关心关爱和人文关怀，重视教师的实际需求 and 利益需求，健全激励保障机制，优化管理程序，提升服务效能，积极为教师营造好的工作环境、服务环境和成长环境。

李言荣强调，希望全体教师厚植家国情怀，弘扬践行教育家精神，真正做到“为学、为事、为人”相统一，时刻保持“三个永远”的精神面貌，秉持“三个千方百计”理念，锚定“天下工大、世界三航”的远景目标不懈努力，奋力推动学校高质量发展再上新台阶，共同谱写教育强国建设华章！

教师与学生代表先后发言，谈感悟、话心声。

国家级教学名师、数学与统计学院教授孙浩从教39年，获评我校立德树人奖，作为获奖代表他分享了在“热爱教学、奉献一生”精神的激励下，坚守立德树人初心，与老师们共同努力建成首批国家级一流课程、构建大学生数学创新实践能力培养模式，终获国家级教学成果一等奖，最终实现了学院几代人的夙愿的动人故事。他表示，将继续锚定学校“一十百千”奋斗目标努力为学校发展做出更大的贡献。

先进工作者获奖代表、伦敦玛丽女王大学工程学院杨烨表示，作为一名青年管理工作，始终坚守初心，做中外文化交流的使者；坚守匠心，做管理创新的探索者；坚守恒心，做青年学生的引路人。未来，将以“四个凡事”的标准更加严格要求自己，以“三个永远”的姿态扎根在服务师生的第一线、冲锋在攻坚克难的最前沿、奔跑在追求卓越的道路上，奋力实现“天下工大 世界三航”的远景目标。

新入职教师代表、航天学院王秉路表示，学校

的发展始终与祖国命运紧密相连，与国防事业的发展休戚与共。作为一名曾经的西工大学子，今天的西工大老师，将接过师长们沉甸甸的指挥棒，传承总师育人文化，踏实教学、悉心育人，聚焦国之所需、勇攀科技高峰，以实实在在的成果响应教育强国、科技强国、人才强国建设的使命和召唤，贡献属于这一代人的坚实力量。

支教学生代表、电子信息学院博士研究生刘江浩感谢全校老师们的精心培养与辛勤栽培，他结合在广西融水支教时的感受，说到“老师们以躬身力行的坚守，教会我们何为‘底气’；以敢为人先的担当，教会我们何为‘骨气’；以为国铸剑的格局，教会我们何为‘志气’”。未来，将以老师们为榜样，将青春融入国家征程、把论文写在大国重器上，不负学校培养，不负老师期待！

教育大计，教师为本。大会表彰了120余名在教育教学、科学研究、管理服务等方面取得突出成绩的先进集体和优秀个人，激励全校教师把教育家精神作为自觉追求，甘做燃灯者、争当引路人，努力培养出更多德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，为建设教育强国作出新的贡献。

三尺讲台育桃李，半生光阴写春秋。荣休教师们勤育栋梁、精研学术，将最美年华和智慧心血都化作润物春雨，留在了西工大这片热土上，用实际行动诠释了“学高为师、身正为范”的职业内核，为全校教师树立了榜样。近一年，学校共有80余位教师荣休，大会对荣休教师为教育事业、为学校发展的辛勤付出表示衷心感谢、崇高敬意！

李言荣为荣休教师代表颁发荣休证书，并向每一位教师致以亲切问候和衷心感谢。学生代表为荣休教师献花。

“师德杯”传承，是教师节颁奖大会上最激荡人心的环节。这座奖杯凝聚着一代代西工大教师胸怀祖国、潜心育人的初心，更是对“为党育英才、为国铸重剑”使命的接力传承，它激励着广大教师们以“总师育人文化”引领“总师型”人才培养，在实现中华民族伟大复兴的征程中，谱写西工大人的崭新篇章！

在全场师生的共同见证下，全国教学名师、首届全国教材建设先进个人葛文杰将“师德杯”郑重传递给青年教师王秉路。

在王秉路的领誓下，全体新入职教师整齐肃立，庄严宣誓。

超高温复合材料教师团队入围第四批 “全国高校黄大年式教师团队”创建示范活动名单

黎颖 贾瑜军

9月，教育部公布第四批“全国高校黄大年式教师团队”创建示范活动入围名单，我校由李贺军院士牵头的超高温复合材料教师团队入选。这是继自主水下航行器教师团队、精确制导与控制教师团队、空天结构技术创新攻坚教师团队之后，我校又一团队获此荣誉。



我校超高温复合材料教师团队在李贺军院士和张立同院士带领下，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以“一代材料一代装备”为使命引领，“立足三航、献身国防”，坚持打造“大平台-大项目-大团队”三位一体的教学创新生态，与中航工业、航天科工、中国航发等联合建成国际先进的教学科研平台和高水平创新团队。坚持教学资源动态更新，将团队国家级奖项转化为教材资源，编撰8部复合材料类教材/专著（全国优秀教材1部），支撑复合材料专业获批国家一流专业建设点、国防特色专业和软科中国大学A+专业。为国防科技事业和国民经济建设累计培养学生1400余人，获国家级教学成果一等奖1项、二等奖2项，陕西省教学成果

奖特等奖3项，陕西省一流本科课程等41门；指导学生获省部级/学会优博9篇，发表论文220余篇/年，授权发明专利50余件/年，获“中国大学生自强之星”、全国高校“百名研究生党员标兵”等荣誉；建立科研攻关的“传帮带”机制，获评全国第三批样板支部建设单位。

团队以“四个面向”为战略导向，以国防关键材料制造装备与技术自主创新为突破口，率先开展陶瓷基复合材料和热结构碳/碳复合材料技术研究，创建超高温结构复合材料国家级重点实验室和3个省部级平台；发展了陶瓷基复合材料及抗烧蚀碳/碳复合材料低成本高性能制备与应用等系列技术，近百项科研成果支撑9个国家重大科技专项，在100余个型号和关键构件上获得应用；支撑孵化了西安鑫垚、无锡博智、西安博欣等6家高新技术企业，满足了武器装备升级换代与新质生产力发展对超高温复合材料的迫切需求；历经30余年建成复合材料领域创新人才高地，拥有该领域国家自然科学基金委创新研究群体，并获得三期延续资助，入选首批国家级创新团队，获批国家111引智基地并获滚动支持。近五年，团队承担国家自然科学基金重大项目、国家重大专项、千万级国家重点研发计划等科研项目150余项。获得国家科技奖励一等奖1项、二等奖8项；获全国创新争先奖、国防科技创新团队奖1项，国防及军事科技进步一等奖等省部级奖项10项，多项成果参与国庆阅兵；团队成员传承“国家战略至上、国防使命至上”的爱国精神，获航空航天月桂奖终身贡献奖、全国模范教师、首届全国“最美科技工作者”。





西工大力量再次亮相阅兵场

■ 赵珍 王翠萍 付怡 汪东

9月3日，中国人民以最庄严的方式向胜利致敬！长安街上，军乐声中，人民军队豪迈受阅，纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年。

45个方（梯）队，在党旗、国旗、军旗引领下，按照实战化、模块化、体系化编组，三军浩荡、声如千骑疾，铁甲生辉、气卷万山来。本次阅兵，既有传统主战力量展示，又有新域新质力量参阅。

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发表重要讲话。

全校师生怀着热切的心情，以各种形式积极观看了纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会直播。大家纷纷表示，要继承和弘扬伟大抗战精神，踔厉奋发、勇毅前行，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业贡献更大的西工大力量。

爱国是西工大的精神根系，报国是西工大的行动自觉，强国是西工大的时代答卷。铸“国之重器”，西工大从未缺席！长期以来，西工大充分发挥“国防、三航、系统”特色优势，开展有组织科研打造战略科技力量，本次阅兵中，学校近40个科研团队深度参与了航空、航天、航海、兵器、无人系统等领域的国之重器研制工作为我国新域新质战斗力提升贡献西工大力量！其中，接受检阅的空中梯队所有装备型号均有西工大科技力量！让我们一起，回顾震撼人心的现场。

同时，接受检阅的多种型号，均有大批西工大校友担任总设计师、总工程师、总指挥、副总师和研发生产骨干等。看到西工大人参研的国之重器驶过天安门广场接受党和人民的检阅西工大师生深受鼓舞、倍感振奋，为国铸重剑，西工大人从未缺席！

此外，我校深圳研究院1位教职工在现场方队光

荣受阅，我校3名教师受邀观礼。

民革第十四届中央委员会委员、政协陕西省第十三届委员会委员、陕西省黄埔军校同学会副会长，生态环境学院教授王宇恒：当整齐划一的徒步方阵走过天安门，我立刻就感受到了强军思想带来的深刻变革。通过这次现场观礼，我深切感知到近年来祖国在国防军事领域的长足进步。作为西北工业大学的教师，我们要传承和弘扬伟大抗战精神，在自己的教师岗位上既要持续发光发热、教书育人，更要砥砺奋进、开拓创新，用实实在在的育人与科研成果助力新时代中华民族伟大复兴伟业早日实现。

航海学院教授沈贺：作为一名归国留学人员、高校教师，我有幸现场见证阅兵的震撼时刻，内心激荡着超越以往的使命感。从集结时的井然有序，到观礼台远眺长安街的庄重，当礼炮划破长空、国歌响彻广场，各军种部队整齐划一接受检阅，多种新装备和大国重器一一亮相，更坚定了在“三航”路上科研报国的担当。作为教师，我必将把这份震撼与荣光融入课堂，引导学生以先辈为镜、以国防需求为航向，在“三航”领域接续奋斗，以爱国情、强国志、报国行为强国建设、民族复兴伟业做出应有贡献。

材料学院教授赵清华：肃立天安门广场，战鹰列阵刺破苍穹，铁甲洪流轰鸣，这山河无恙的盛景，是先烈以脊梁为基、热血为熔炉锻铸的丰碑！2021年，我归国并加入介万奇教授团队，长期从事辐射探测材料与器件研究，深知材料与探测器是洞察威胁的“科技之眼”；我们构筑的不仅是器件，更是捍卫和平的“无声长城”。

近期，我校还举行了纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年系列活动。

校长宋保维为2025级新生讲授“开学第一课”

■ 王翠萍

8月30日，校长、中国工程院院士宋保维为全体2025级本科新生讲授题为《为党育英才 为国铸重剑——西北工业大学的实践与思考》的“开学第一课”，引领大家进一步深刻领悟学校“铸国之重器、育国之栋梁”的深厚文化底蕴和优良办学传统，勉励同学们在实现高水平科技自立自强目标中体现新担当、展现新作为、作出新贡献，为教育强国、科技强国和人才强国建设贡献青年人的力量。各学院、研究院分管学生工作副书记，2025级新生辅导员共同聆听。活动由副校长詹浩主持。



“亲爱的师弟师妹们，你们好！43年前，我和大家一样离开家乡，在西工大开始了本科、硕士和博士阶段的学习并留校工作，一路走来，是西工大培养了我、托举了我。很多同学已经了解到学校为国家培养了一大批‘总师型’人才，相信在座的你们未来也将从这里启航，以青春力量铸就‘国之重器’。”

宋保维从“三脉融合，一所有底蕴的大学”“育人铸剑，一所有担当的大学”“继承创新，一所有追求的大学”三个方面带领同学们回顾了西工大的发展历程、校情校貌，介绍了学校的办学定位、办学目标和人才培养特色，列举了西工大培养的先生大师、兴业英才，概述了学校发展总体规划及“天下工大、世界三航”远景目标的内涵意义。他强调，在扎根西部、献身国防的建设历程中，西工大始终坚持立德树人、育领军人才，始终坚持科技创新、铸国之重器，始终坚持与时俱进、担时代大任，为强国建设民族复兴贡献力量。

宋保维表示，在党的二十大报告中，习近平总书

记对广大青年提出殷切期望：“广大青年要坚定不移听党话、跟党走，立志做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年。让青春在全面建设社会主义现代化国家的火热实践中绽放绚丽之花。”

最后，宋保维对同学们提出了四点希望：一是涵养正气，把准人生航向。希望同学们将以中国式现代化建设推进强国建设作为前行方向，奋力拼搏。要把继续学习深造作为发展的首要选择，把个人奋斗同民族复兴的伟大目标紧密结合起来。二是学会学习，打牢学业基础。希望同学们始终牢记求学初心，激发自身的内生动力，积极主动投身实践，完成从学习接受者向学习参与者的角色转变。三是融合创新，激发创造活力。希望同学们敢想敢为，会读书、会实践，敢提问、敢质疑，强化培养“未来总师”的素质。四是全面发展，拓宽视野格局。希望同学们提升锻造学科交叉能力，夯实学业基础，锤炼科学思维，提升文化素养，注重德智体美劳的全面发展，适应现代社会的需求。

宋保维说：“同学们，学校一定会时时刻刻关注大家、关爱大家，千方百计帮助大家成长成才，相信同学们在西工大一定学有所得、业有所成！”

聆听宋保维老师的授课，同学们纷纷表示深受鼓舞，倍感振奋。

航海学院徐嘉昱同学说：“宋校长从‘三脉融合’开始讲述了学校的光辉历史，增强了我们的归属感与认同感。我们当向阳而立，将青春热血融入时代洪流，以远大理想涵养浩然正气；当怀抱梦想，敢想敢为，思巧取之谋，走创新之路。秉承‘公诚勇毅’校训、践行‘三实一新’校风，开启新的征途！”

教育实验学院李荣信同学说：“宋校长在开学第一课中为我们讲授了西工大‘三脉融合的底蕴、育人铸剑的担当、继承创新的追求’，我深受鼓舞与感动。作为西工大人，我一定以远大理想涵养浩然正气，将青春热血融入时代洪流，让青春在服务强国建设、民族复兴的伟大征程中绽放光彩，赓续‘西工大现象’新篇章！”

学校相关职能部门负责同志参加活动。



学校召开2025年暑期务虚会

■ 赵珍 王翠萍

8月28-29日，学校召开2025年暑期务虚会。28日下午，校党委书记李言荣、校长宋保维分别作题为《关于我校“十五五”规划中的几个问题》《优化学科专业布局 推动“总师型”人才培养》的报告，29日上午，与会人员围绕书记、校长报告展开分组讨论。全校校领导，全校中层正职干部参加会议。会议由党委常务副书记吕卫东主持。

宋保维从学习与体会、现状与问题、思路与举措三个方面，梳理了党和国家对学科专业设置及人才培养的新要求，回顾了学校学科专业设置和“总师型”人才培养的历史脉络，阐述了新时期改革发展面临的机遇挑战，提出了续写“总师型”人才培养新篇章的思路举措。



宋保维表示，本次大会的主要任务是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，科学研判发展机遇和挑战，通过优化学科专业布局，加快推动

“总师型”人才培养，持续推进学校高质量发展。他指出，新时代我们既面临着国家战略领域发展布局新变革、前沿技术变革冲击、社会发展需求升级重塑竞争格局等新要求，也应看到国防科技加快发展更加清晰了学校的使命坐标、加快建设教育强国更加明确了学校的时代重任、教育科技人才一体推进激活了学校的内生动力等新机遇。他从支撑未来“总师型”人才培养的学科专业体系有待完善、适配未来“总师型”人才培养的体制机制仍需健全、引领未来“总师型”人才培养模式有待优化升级三个方面，深刻剖析了当前阶段学校学科专业建设和“总师型”人才培养工作中存在的问题及原因。

宋保维强调，学科专业建设和“总师型”人才培养是在继承巩固基础上的创新发展，我们要立足既有优势，巩固成熟经验，筑牢发展根基，引领发展方向。更要勇于突破现有模式，以创新驱动引领学科专业结构优化升级和“总师型”人才培养范式深刻变革。重点围绕三个方面、九条举措，破解发展中的矛盾，推动学校整体事业高质量发展。一是优化学科专业布局，始终坚持问题导向蓄积人才培养新势能。要持续优化结构，精准对接国家急需学科专业布局新要求；要坚持优势特色引领，不断打造学科专业发展新高峰。要推进交叉融合，提升学科专业内涵式发展能力。二是完善体制机制，强化未来战略需求导向推动人才培养新发展。要建立

“总师型”人才培养需求的精准匹配机制；要健全“总师型”人才培养过程的社会融入模式；要构建未来“总师型”人才培养的长效保障体系。三是创新培养模式，续写高质量“总师型”人才培养新篇章。要深化多元融合，打造数智赋能教育链路；要优化科研训练，注重培养学生系统能力；要加强文化引领，持续提升学生综合素养。

宋保维指出，我们要以更具前瞻性的布局回应国家战略需求，到“十五五”末期，学科专业结构持续优化、整体水平大幅提升，科技发展、国家战略需求牵引的学科设置调整机制进一步完善，学科专业对未来“总师型”人才培养的支撑能力持续提升。在世界一流大学建设的征程中，续写新时代人才培养“西工大现象”的新辉煌。

李言荣围绕学校“十五五”发展规划的指导思想、目标与指标、特点与变化、问题与挑战、思路与举措等五个方面进行了详细阐述。李言荣说，在目标与指标方面，“十五五”期间，学校要继续加快推进国内一流高校前列、世界一流大学行列的建设步伐，这既是贯彻落实《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》《加快建设教育强国三年行动计划（2025—2027年）》的要求，也是在去年召开的学校第十四次党代会提出的新“三步走”战略构想基础上提出来的。未来五年是学校建设世界一流大学承上启下、新“三步走”中“第一阶段和第二阶段之间的重要时间节点，要为2035年全面进入世界一流大学行列奠定坚实的基础。

以上目标的实现，需要若干关键指标来支撑，李言荣说，五年发展需要树立新的指标体系，可以简称为西工大版本的“1、10、100、1000”（“一十百千”），它既包含了我校航空航天航海“三航”特色和国防军工背景，也指出了未来五年我校的主要目标任务和发展内涵。“1”是指建设中国特色、世界一流大学，要不断巩固国内一流高校前列发展态势、初步进入世界一流高校行列，这个“1”是方向、是旗帜、是使命、是总开关，是到2035年前一直都要奋斗的方向；“10”是指核心竞争力进入国内高校前十，包括年度国字号人才、国家科技奖、国家教学奖，以及年度科技经费、学生重要全国性学科单元竞赛等显性指标都要进入全国前十，以及学校综合实力进入国内工科高校前十以内；“100”是指学校进入世界一流大学前一百名；“1000”是指学校国字号人才总数超过一千人，占

专任教师三分之一左右，今年底学校国字号人才将达到550人，占专任教师队伍20%的比例即将实现。他说，“一十百千”是学校2023年初提出的“127”近期目标的升级版2.0，与“127”目标一脉相承，都是为实现“天下工大、世界三航”远景目标服务的，没有这三年“127”目标的推动和到年底的即将完成，现在就不可能提出未来五年“1、10、100、1000”的新目标。



李言荣说，学校“十五五”的指导思想可以总结为“四个坚持”：坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，特别是要学深悟透习近平总书记关于教育科技人才的重要论述；要坚持高质量内涵式发展；坚持服务国家重大战略，成为国家战略科技力量、国家基础研究和创新人才培养的主力军；坚持以世界一流学科建设为引领，带动其他学科和专业的发展。

李言荣进一步分析了未来五年我国高等教育发展变化的主要特征和规律，特别是结合西工大实际可能出现的重要发展机遇。他说，在2023年5月详细分析的机遇与挑战基础上，未来五年有三点变化趋势会更加明显。首先，中国高校学科的国际化趋势会加快，由原来主要是眼光向内竞争转为眼光向外，开始真正意义上向国际一流大学在学术上的创新能力对标对表找差距，国内高校的国际竞争力会不断增强，高校一方面要加快“1→0”重大工程基础研究，服务国家重大需求，同时“0→1”原创性基础研究会逐渐兴起。其次，智能化对各个专业的影响会越来越大，人工智能从初级到高级的转变、由弱人工智能向强人工智能的转变，对教学、科研、人才培养等模式，以及人们的生活方式、学习方式、工作方式都会产生很大冲击，要提前谋划、加快布局、主动迎接。再次，未来五年我国越来越多的高校开始进入世界一流大学行列，将带动这些

高校“一流文化”建设的高潮，从优秀向卓越转变会加快，所以对西工大而言更是处于从优秀向卓越转变的关键五年。他说，当前学校很多工作已经比较优秀了，但追求卓越还远远不够，主要是与头部高校相比，“一流文化”的差距仍然很大，“一流文化”没有深入到方方面面、边边角角，“一流文化”在西工大还没有建立起来，很多工作还是指标上的一流、部分人的一流、口头上的一流，这些都算不上是真一流。如何判断什么是优秀，什么是卓越呢？他说，就是看在实际工作中是否有追求“1→0”的意识和精神以及能力，凡事向下挖到零点几，比如0.5吧，应该说就比较优秀了，但这还算不上卓越，只有挖到“0”，至少0.1、0.2的无限逼近事物本质规律的“0”，才算得上是卓越，所以凡事追求到极致、追求到本质、追求到底层逻辑上就属于卓越的范畴了。一个追求卓越的人往往给人感觉总是先人一步、高人一等。

关于学校发展面临的问题和挑战，他说，主要表现在三方面：这几年我们在国内进步还比较明显，但在国际学术方面，尤其基础研究上进步仍然缓慢，差距没有缩小，甚至被拉大了；同时，学校几十个学院、研究院中，“专精特新”学院很少、“小巨人”学院也很可怜，长“胖”容易、长“高”难；此外，学校还有不少人和单位，向深里走、往精里走不行，归根结底是缺乏“一流文化”，遇到问题时办法不多、研究不够、标准不高，表现出来就是工作的惯性大，观念保守、思想陈旧，有压力下还能做些工作，一旦撤出压力，就迅速恢复到原来的低能量状态，材料专业描述这种现象叫“自极化弱、退极化快”。

针对以上现状和问题，李言荣强调了“十五五”主要工作思路与举措。一是要以核心竞争力为抓手来带动其他工作，而不是抓些细枝末节的次要矛盾来推动整体工作，学校作为基层单位，还是要抓些纲举目张的事，硬的工作是不能软抓的，软的工作也不能硬抓。他说，所有核心竞争力的关键还是人才，当前对西工大而言，外引青字号人才的量

和质都必须要有更有效的举措才行。二是强特色、筑高峰。西工大在三航和国防军工方面是有优势和特色的，这只能加强、不能削弱，所以学科建设要以三航、无人系统、智能科技等为引领；人才培养要以“总师育人文化”为牵引；要抓好“1→0”科研模式改革创新，以典型案例为抓手，强基础、抓底层技术源头创新。三是加强“一流文化”建设和氛围营造。要落实立德树人根本任务，加强师德师风建设。要以“天下工大、世界三航”长远目标为精神动力。要将“只有做好了才算做了”“三个永远”“三个千方百计”“三个值”以及“四个凡事”（凡事尽到努力、凡事坚持到底、凡事追求完美、凡事争取第一）体现在一件件具体工作上。他说，怎么抓“一流文化”建设？本质上就是要抓住“1→0”这个第一性原理的底层思维方式，不论在科研、教学、管理、服务中，都要培养这种思维方式，让这种思维方式成为日用而不觉的习惯，如果大家都让优秀成为习惯、卓越成为自觉，那学校就自然而然成为真正的“一流”了，否则，那还是少数人的一流、口头上的一流、数字上的一流，大部分人还是事实上的二流三流。李言荣最后说，总之，西工大还处于将强未强、将成未成之际，“我们没有退路、只有胜利之路！”

29日上午，全校中层正职干部分为六个小组，围绕会议精神开展交流研讨。李言荣和宋保维等校领导深入到各讨论组，参加分组讨论。大家一致表示，两场报告主题鲜明、内涵丰富、干货满满、非常及时，“一十百千”的“十五五”发展目标，明确了推进工作的指导思想，阐述了以人才培养和知识创造为中心、抓核心竞争力带动各项工作、强特色筑高峰的总体思路，为未来发展绘制了新蓝图、打开了新愿景、设定了新目标。将继续立足岗位实际，以进一步优化学科和专业布局，大力推动总师型人才培养，提升核心竞争力，以一流的目标、一流的理念、一流的战略、一流的文化指引行动，推进从优秀向卓越转变。

西工大2025年本科招生工作创佳绩

物理类分数线主代码平均位列全国第14位

■ 马婷婷 龚思怡 李佩 姚远 张懿鑫 陈雪琦 王思羽

8月，西北工业大学2025年本科招生录取工作圆满收官。全校聚焦服务国家重大战略需求，在学校党委的坚强领导下，在各学院、各招生组、全校师生、广大校友和职能部门的共同努力下，构建更好支撑“总师型”人才培养的招生工作体系，重磅推出“四个高质量”（高质量新增、高质量志愿、高质量培养、高质量就业）的招生政策，实现了本科生生源质量再创新高。

根据第三方排名，学校2025年度高考生源质量再创新高，物理类（理工类）在全国各省（直辖市、自治区）排名，平均居第14位，历史类稳步提升，中外合作办学机构录取情况，稳步攀升。

一、物理类专业录取分数线大幅提升。

在全国投放招生计划的31个省份中，我校物理类（理工类）录取最低分位次提升的省份有30个，占比96.8%，平均提升超450位，其中提升超过500位的省份有9个，超过300位的省份有15个。物理类（理工类）录取最低分位次排名前1%的省份增至26个。31个省份的录取分数线与对应省份本科线（新疆、西藏为一本线）分差全部超过100分，其中超过200分的省份有25个。

学校物理类（理工类）录取最高分位次提升的有23个省份，占比74.2%。平均分位次在31个省份100%全部提升，其中提升超过500位的省份有6个。

二、历史类稳步提升。

历史类专业投放招生计划的24个省份中，录取最低分位次提升的有11个，占比45.8%，其余省份保持稳定。其中，提升超过200位的省份有2个，超过100位的省份有8个。马克思主义理论专业首年招生，生源质量达到预期。

三、中外合作办学持续攀升。

西北工业大学伦敦玛丽女王大学工程学院投放招生计划的17个省份中，录取最低分位次提升的省份有15个，其中提升超过1000位的省份有7个，平均分位次提升的省份有14个，录取分数与本科线分差全部超过100分，超过200分的省份有4个。

西北工业大学莫航学院获得教育部正式批复并

首年招生，这是我校提升国际化人才培养水平，构建更加开放、更具引领性、更富韧性的全球合作新格局的有力举措，也为中俄高等教育领域深挖互补优势、深化教育科技人才交流合作打造更多新的增长点。在首年投放计划的15个省份，录取分数与本科线分差全部超过100分，超过200分的有8个。

提升生源质量是人才培养的基础工程，是学校声誉的品牌工程，也是学校发展的质量工程。学校高度重视招生工作，坚持以“总师育人文化”引领本科招生工作，把招生工作同国家需要和学校发展目标紧密结合，实施本科生“千人千校优秀生源萃取计划”，构建“精准化走出去、沉浸式请进来、新媒体广覆盖”的招生宣传体系。

四、精准化走出去，全方位升级特色品牌活动。

1. 校领导深入一线参与招生宣传

2025年，全体校领导深度参与招生宣传工作。中国工程院院士、校党委书记李言荣参加中央广播电视总台社教节目《我的大学》之《西北工业大学》，积极为学校做招生宣传，向广大考生推介西工大。中国工程院院士、校长宋保维参加中央广播电视总台社教节目《2025校长有话说》，在高考结束后向考生推介西工大，并在志愿填报期间赴湖南多地中学走访，鼓励优秀学子报考西工大。

校领导带队走进全国重要生源中学调研对接，助阵学校在各地举办的中学校长论坛，主动摸清中学人才培养需求，开拓与中学的合作与发展之路，鼓励中学生服务国家发展战略需要，投身于为国铸重剑的伟大实践中。

2. 邀请总师、院士讲述大国重器背后的故事

学校杰出校友运-20总师、中国工程院院士唐长红，歼-10C总师、中国工程院院士王海峰，空空导弹重点型号总师、中国工程院院士樊会涛，C929大飞机型号总师赵春玲，运8、空警-500等多个型号总师欧阳绍修等，以多种形式参与学校招生宣传活动，为母校倾情代言。

中国工程院马远良院士、中国科学院黄维院士、中国工程院吴强院士走进四川、江苏、河北等

地多所重要生源中学开展科普讲座，场场座无虚席、引爆热烈掌声。

3.广泛开展“科普讲座、科技表演进中学”系列活动

各学院落实“全年、全员、全力、全方位”的招生宣传理念，常态化走进中学，开展“三航”特色为主题的高水平科普教育工作、特色化招生宣传及科学教育共建工作。邀请院士、校友、知名教授等专家学者、行业大咖，走进全国500余所重点中学，在航空、航天、航海、材料科学、物理基础、人工智能、生态环境、人文历史等广受中学师生关注的学科领域开展科普讲座220余场。以航模表演、机器人表演为特色的“科技表演进中学”活动点燃了广大中学生心中的科技梦想，使大家更好地了解西工大“三航”学科特色。

4.有序召开各区域招生政策宣讲会

各学院在5-6月集中在全国各地召开分省招生政策宣讲会，邀请当地生源中学的师生、家长共同参会，推介学校并介绍2025年最新招生政策。

5.全员保障“千人千校”志愿填报咨询指导

集中宣传志愿填报期间，学校2200余师生奔赴全国1700余所主要生源中学，联合各地校友分会共同开展线下招生咨询活动，为考生和家长开展面对面志愿填报指导工作，连续5年实现“千人千校”志愿填报咨询服务保障。学校本科招生信息网和微信公众号实时更新各学院外出老师在各省份的行程安排和具体联系方式，方便考生和家长直接获取报考信息。

6.“学生大使”回访母校活动参与规模再创新高

2025年“学生大使”回访母校活动吸引到5300余名在校学生报名参与。“学生大使”们通过微信公众号宣传、海报预热、线上宣讲、报告厅讲座、面对面答疑等多种方式，向中学母校充分展示了西工大的校园环境、师资力量和科研成果等方面，让更多的学生了解到西工大的办学特色和优势。

五、沉浸式请进来，全过程宣贯“总师育人文化”。

1.精心组织“大中衔接”教育论坛

举办西北工业大学第四届“百所中学校长论坛”“四川遂宁重点中学‘总师型’人才协同培养会议”“河南省中学校长教育论坛”等高水平教育研讨活动。宋保维、程基伟、杨益新、张开富、陈建有等领导出席会议，与相关省份考试院领导、各地校友代表以及重点生源中学领导齐聚一堂，深入研讨

大学中学衔接教育，助力提高拔尖创新人才自主培养质量，更好践行为党育人、为国育才的初心使命。

2.接待生源中学来校研学交流

招办会同各学院接待各省份优质生源中学师生来访研学1.3万余人，组织中学师生参观实验室、听取科普报告、了解校史校情等活动，在更多中学生心中埋下了科技报国的种子。

六、新媒体广覆盖，全领域传播“总师摇篮，为国铸剑”形象。

1.精心策划，用好新媒体宣传平台

重磅推出西工大2025年本科招生宣传片《航迹》，官微浏览迅速突破10万+，全平台播放量突破150万。“西工大招办”视频号、抖音和B站平台，精心打造多个爆款小视频，总浏览量近700万，创历史新高，其中，策划制作的“看珠海航展上的西工大力量”等校友总师系列短视频在网络广受好评。通过“西工大官微”“西工大招办”等微信公众号累计发布推文140余篇，在学校官微推出“欢迎报考‘总师摇篮’西工大（2025年本科招生合集）”，其中3篇单篇阅读量超10万+；官方微博、视频号、抖音、小红书等平台同步发力，策划推出了“运-20进校园”“你可能不了解我,但你应该听说过...”“西工大祝你金榜题名”等20余条系列短视频，全网累计播放量破亿，并多次登上热搜，既“出彩”又“出圈”。

2.紧贴需求，开展各类线上直播访谈活动

学校首登《高校招生》杂志，2025年第1期“高端访谈”专栏以《“三航”聚力 铸国之重器》为题，刊发了对西北工业大学副校长杨益新教授的专访。招办充分利用“西工大招办”视频号、抖音号、B站号等自有新媒体传播平台，联合西工大出版社共同策划开展2025年强基计划报考指南、招生政策权威解读、院长（书记）讲专业等30余场专题直播活动，及时宣贯学校最新招生政策和办学实力，确保招生信息通畅无阻地传递给全国考生和家长，总观看量超200万。同时，学校也积极参加新华网、央广网、学习强国等主流媒体平台举办的高招咨询访谈类节目，详细解读学校招生政策。

天下工大、世界三航，巍巍学府、辈出栋梁。

“走遍千山万水、想尽千方百计、说尽千言万语、不辞千辛万苦”，皆为“总师型”人才之源，感谢全校师生、广大校友、社会各界对西工大本科招生工作的关心、参与、支持。

蔡奇看望慰问北戴河暑期休假专家 校友唐长红吴伟仁和学校李学龙教授参加

■ 王凡华



据新华社8月3日报道，受习近平总书记委托，中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇3日在北戴河看望暑期休假专家，代表党中央、国务院向全国各条战线、各个领域的广大专家人才致以诚挚问候。

央视《新闻联播》8月3日画面显示，中国工程院院士、中国航空工业集团有限公司型号总师、西北工业大学校友唐长红，中国工程院院士、中国探月工程总设计师、西北工业大学校友吴伟仁，西北工业大学光电与智能研究院教授、中国电信集团CTO、首席科学家、中国电信人工智能研究院（TeleAI）院长李学龙，参加了今年的北戴河暑期休假。

党中央、国务院邀请优秀专家代表到北戴河休假，是党和国家人才工作的一项重要制度性安排。今年休假活动的主题是“建功新时代”，参加休假活动的有高科技领域、哲学社会科学领域专家和基础研究领域青年人才等。

中共中央政治局委员、中央组织部部长石泰峰，国务委员谌贻琴参加看望活动。

西北工业大学与青海省人民政府签署战略合作协议

■ 党政办公室 党委宣传部

8月26日，西北工业大学与青海省人民政府签署战略合作协议。青海省委副书记刘奇凡会见了我校校长、中国工程院院士宋保维一行。副省长杨志文、程基伟，省政府副秘书长王岐岳，省教育厅副厅长华本太、马俊，青海理工学院党委书记王晓英、校长贾叙东，我校副校长张开富参加活动。

刘奇凡代表省委、省政府对宋保维一行到青海推进合作表示欢迎。他说，近年来，青海全省扎实推动生态文明高地打造、产业四地建设和绿色算电协同发展，希望西工大发挥“总师型”人才培养规模大、科研成果转化率高、人才培养实用性强等特色优势，与青海省深化务实合作，共同开创互利共赢良好局面。

宋保维表示，青海在全国发展大局中具有特殊的战略地位，为维护国家能源安全、生态安全、国土安全作出了重要贡献。西工大将继续发挥在教育科技人才一体化发展中的引领作用，深化省校教育领域的

务实合作，积极支援帮扶青海理工学院建设发展，为服务国家战略、助力青海高质量发展贡献力量。

签约仪式上，杨志文、宋保维代表双方共同签署了《青海省人民政府 西北工业大学战略合作框架协议》；张开富、贾叙东代表双方签署《西北工业大学支援帮扶青海理工学院协议》。

青海省人民政府、省教育厅、省科技厅、省工信厅、省卫健委、青海理工学院及我校相关单位负责人等参加活动。



我校举办第一届（2025）高新技术创新发展大会

■ 王翠萍 曹郑玉



7月11-13日，第一届（2025）高新技术创新发展大会——未来材料与制造（以下简称大会）在西安召开。本届大会由西北工业大学主办，哈尔滨工业大学、重庆大学、苏州实验室、中国钢研科技集团有限公司、中国科学院沈阳自动化研究所等25家单位联合主办，先进稀有金属材料等5家国家技术创新中心作为特别合作单位，工业和信息化部人才交流中心承办。作为全国第一个以高新技术创新发展为主题的学术会议，大会旨在搭建高新技术领域产学研用一体化高水平交流平台，激发各类创新要素融合发展，为我国高新技术材料与制造领域提供技术创新新思路 and 产业发展新路径。

工业和信息化部总工程师谢少锋、高新技术司副司长（主持工作）陈彦丞、科技司副司长赵超凡，天津大学党委书记杨贤金，陕西省工业和信息化厅厅长韩宏琪，我校党委书记李言荣、校长宋保维等出席大会开幕式。相关省市工业和信息化、科技主管部门，有关高校、专业机构、国家技术创新中心、工业和信息化部代管基金公司等单位负责同志以及企业家代表等共计1500余人参加大会。开幕式由大会秘书处秘书长、副校长张开富主持。

宋保维代表西北工业大学向与会嘉宾的到来表示欢迎。他表示，推进新型工业化建设的核心是聚焦战略性新兴产业和未来产业创新发展，学校落实党中央重大决策部署，锚定“天下工大、世界三航”远景目标和“127”近期发展目标，一体推进教育科技人才事业发展，为加快实现新型工业化作出了重要贡献。希望与会专家和优秀青年学者碰撞思想火花，共享前沿成果，探讨我国材料与制造领域高新技术

发展新思路和产业发展新路径，共同为新型工业化高质量发展贡献智慧和力量。

谢少锋对大会的顺利召开表示祝贺并介绍了近年来我国高新技术产业的发展情况。他指出，工业和信息化部深入贯彻落实党中央决策部署，牢牢把握实现新型工业化的关键任务，加强前瞻性、原创性技术突破，大力发展高科技，实现产业化，加快形成新质生产力。要坚持“四个面向”，凝练产业需求，发挥好高校原始创新策源地的作用，找准、找全产业发展中的“真需求”；要发挥新型举国体制优势，凝聚“政产学研金”各方，组建“最强”国家队，开展“真攻关”；要坚持企业科技创新主体地位，强化企业“出题人”“答题人”和“阅卷人”作用，开展“真创新”；要加快科技成果产业化应用，大力发展十大科技服务业，推广一批先进适用的技术，确保产业应用到“真成果”；要健全科技创新人才队伍。

开幕式上，发布了《高新技术领域材料和制造创新倡议》（以下简称《倡议》），《倡议》号召紧盯科技前沿，聚力攻克关键技术；瞄准应用场景，推动两创融合发展；完善创新生态，激发人才创新活力；加强开放合作，融入全球创新网络。

特邀报告环节由于海斌主持，干勇、王树新、韩杰才、梁书锦、徐磊等专家学者分别就《高端制造用新材料》《材料创新 制造未来：科技创新战略研究》《超高温耐热复合材料研究进展与展望》《粉末冶金领域研究和产业化进展》《中国高速列车自主创新实践与展望——从追随者到领跑者》等主题作特邀报告，围绕未来材料、制造领域最新发展，科技与产业融合发展前沿成果等进行分享。

高端学术对话环节由陈学东主持，郭东明、李卫、李贺军、王耀南、张卫红、于海斌等专家学者参与研讨。围绕未来材料与制造高端化、智能化、绿色化发展，科技创新与产业创新深度融合等主题进行深入交流。

开幕式上，还举办了下一届大会主办单位交接仪式，李言荣、陈彦丞将会旗移交给下一届大会主办单位天津大学，杨贤金接受会旗。

学校召开2025年上半年工作总结会

■ 赵珍 王翠萍

7月10日，西北工业大学2025年上半年工作总结会在友谊校区召开。校党委书记李言荣、校长宋保维出席会议并讲话。全体校领导，全校中层干部参加会议。会议由党委常务副书记吕卫东主持。



宋保维代表学校对大家在上半年工作中取得的进展和辛勤付出表示衷心感谢。他从十个方面对学校上半年工作进行了总结。一是认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想，深入贯彻落实习近平总书记关于教育、科技、人才的重要论述精神，传达学习落实丁薛祥同志来校调研讲话精神，持续做好“特色”大文章。二是扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，精心统筹谋划，认真组织学习，深化问题查摆，扎实推进整改。三是大力推进相关专项整治工作走深走实，压实工作责任，全面自查自纠，深化问题整改。四是狠抓重点任务攻坚突破，深入推进哈分校“从有到优”，前瞻谋划布局“十五五”发展，扎实推进ESI万分之一学科建设，全力抢抓万亿国债机遇。五是持续提高“总师型”人才培养质量，稳步提高招生就业竞争力，扎实开展实践育人“三个一”，深化本科教育教学改革，以卓越工程师引领研究生培养改革。六是加快打造高水平师资队伍，持续涵养高尚师德师风，扎实做好高层次人才引育，加快博士后队伍建设。七是奋力提升科技创新能力，全力争取重要科技奖励，稳步推进平台建设，有组织谋划重大科研任务和成果，务实推进科技合作，持续深化“三项改革”。八是加快拓展国家合作新路径，积极扩容全球战略合作“朋友圈”，全力做好莫航学院申建工作，稳步推动白俄罗斯国家科学院中国分院落地。九是尽心竭力为师生办实事，

坚持以师生为本，聚焦校园环境综合治理、餐饮服务硬件条件改善、供暖质量提升等急难愁盼问题。十是强化党建领航赋能，实施“党建领航赋能”工程，推进党的创新理论入心见行，锻造学校思政引领力，夯实基层党组织建设，建强高素质干部队伍，强化正风肃纪，做好统战群团工作。

李言荣说，上半年学校发展继续保持了好的状态和好的势头，特别体现在以下七项工作上：学校深入贯彻落实习近平总书记关于教育、科技、人才的重要论述精神，传达学习落实丁薛祥同志来校调研讲话精神，学校党建、深入贯彻八项规定精神学习教育、系统整治等工作都取得了进展。学校全力争取万亿国债项目，沣西校区建设申请取得重要进展，为学校长远发展奠定重大物理基础。学校又新增一批国家级人才，其中年初一项国家重要人才入选数量居全国第六。博士生新增招生人数超过400人，增幅明显。本科生继续深造率接近73%，一些学院已超过80%。国家卓越工程师学院围绕“总师育人文化”和“1→0”重大工程基础问题，破了题并办出了特色，在全国树立了培养卓越工程师的新范式。对外合作取得新突破，西北工业大学莫航学院获批成立并正式招生、白俄罗斯国家科学院中国分院揭牌并正式运行，以及我校与哈萨克国立大学合作成立中哈卓越工程师学院。学校科技馆修缮后展陈焕然一新，特色更加突出。他说，把以上这些工作和刚才宋保维校长总结的十个方面工作“串珠成链”，就能很好展现出整个学校的高质量、高水平发展状态。这当然离不开大家的共同努力，但也体现出我们中层干部已经初步掌握了高校工作的基本规律和方法：任何工作要想出彩、要想干得好，首先是要有理念、然后是要有举措、最后是要有效果，缺一个环节都不行，只有这样才能形成一流的业绩。

吕卫东从稳步做好暑期学习教育和系统整治，统筹抓好各类办学核心关键指标相关工作，认真抓好为师生办实事工作，精心组织好学生暑期实践活动，全力保障暑期校园日常运行，从严从实抓好安全稳定和保密工作，提前谋划安排秋季学期工作共七个方面对暑期工作进行了具体安排部署。

央视报道西工大卓越工程师培养的创新实践

■ 戴月玲 赵珍

7月16日，央视新闻频道《东方时空》专题报道《如何培养卓越工程师？“订单式”选拔 严把导师关生源关》中，聚焦我校国家卓越工程师学院，全景展现“总师型”卓越工程人才培养的创新实践。（具体报道全文如下）



三年来，全国已经建设三批共40家国家卓越工程师学院，校企导师队伍人数达到了23000多人，眼下正是暑期，各大高校也在陆续安排新学期的相关工作，接下来我们就去西北工业大学国家卓越工程师学院，来看一看他们在招生、师资和课程等方面，都在做哪些准备。

在西北工业大学国家卓越工程师学院，老师正在为2024级工程硕博士举行专业实践行前培训会，按照卓越工程师培养计划，来自能源动力、材料与化工等专业的234名学生，在完成校内一年的系统理论学习后，即将前往航空工业集团、航天科技集团等所属的百余家二级单位开展为期1-2年的专业实践。

中航西飞培训中心主任杨永平：我们一开始就会给他选配企业导师，和我们的科研项目相结合，让他们（学生）担任实职，实实在在去做项目，出成果。

目前，学院也正在开展新一轮校内导师遴选，通过举行2025年卓越工程师校企交流会的方式，提前对接，精准匹配人才培养与企业需求，为新一届招生做好准备。

中国科学院院士、西北工业大学国家卓越工程师学院院长张卫红：以国家重大战略需求作为我们的选题对象，从大院大所选择我们具有承担重大工

程型号能力的工程师、总师、负责人作为我们的导师，让我们的学生有广泛的知识体系。

不光对校企导师进行遴选，学院也严把生源关，学院自2022年启动首批招生以来，就采用“订单式”选拔模式。

西北工业大学国家卓越工程师学院常务副院长侯林峰：从招生环节，学校就与联培单位进行了充分的沟通与系统的规划，提供有针对性的课程体系，更重要的是企业也深度参与到学生培养的过程中。

据介绍，今年学院首届工程硕士中有6名优秀学生以产品设计等科研实践成果获得了学位，多名优秀工程博士也正在以高水平实践成果申请博士学位。

据悉，6月17日，卓越工程师培养现场交流推进会在重庆召开。教育部党组书记、部长怀进鹏出席会议并讲话。我校党委书记李言荣在会上作了题为《构建新时代“总师型”工程硕博士特色培养体系——以实践成果申请学位的探索和实践》重点交流发言。西工大国家卓越工程师学院现有学生一千余名，学院始终聚焦国家战略急需，遵循“重在工程，贵在卓越，成在必行”的培养理念，以“总师育人文化”为引领，深化“工学交替”特色，探索“总师型”卓越工程人才培养。学院提出“以行业发展需求定制学生培养领域规模、以产品研发需求定制学生专业知识体系、以核心能力需求定制学生入企实践计划”的卓越工程师定制化培养模式，构建思政课程引领、实践思政赋能的校企协同思政育人格局。持续深化有组织人才培养，在“订单式”招生选拔、校企导师队伍重构、研究生分类评价、核心课程建设、以实践成果申请学位等方面扎实推进研究生分类培养改革。学院2025届研究生70%签约国防科技单位，“工学交替+校企融合”的协同育人模式获得行业高度认可。

下一步，学院将进一步对标强国建设要求，优化卓越工程师培养体制机制，夯实卓越工程师培养关键环节，锚定“天下工大、世界三航”远景目标，努力打造国防科技未来总师培养的“工大样板间”，以人才培养改革新成效为加快构建中国特色、世界水平的卓越工程师培养体系贡献西工大力量。



西北工业大学成立人工智能学院

■ 赵珍

7月12日，西北工业大学智能无人系统发展论坛暨人工智能学院成立大会在学校友谊校区举行。在会上，西工大正式宣布成立人工智能学院，并发起成立智能无人系统创新联盟。我校党委书记李言荣，校长宋保维，中国工程院院士徐德民，校学术委员会主任、中国科学院院士黄维；航天、航空、船舶、兵器、电子、航发等军工集团院所、企业，南京大学、中国科学技术大学、国防科技大学、华中科技大学、西安交通大学、北京航空航天大学、北京理工大学、湖南大学、电子科技大学、南京航空航天大学、西安电子科技大学、哈尔滨工程大学等人工智能学院院长，我校全体在校校领导，相关单位负责人和师生代表300余人参加会议。中国工程院院士何友、中国工程院院士王耀南出席并作主旨报告。陕西省委教育工委书记、教育厅厅长王树声，工信部科技司副司长赵超凡，华为中国地区部副总裁张春雷，浙江大学副校长陈刚出席会议。校党委常务副书记吕卫东主持大会。

宋保维向长期关心支持学校事业发展的兄弟院校、合作单位表示感谢。他表示，西工大作为高等教育第一方阵、国家战略科技力量重要组成部分，必须抢抓人工智能发展重大机遇，学校在人工智能人才培养和科学研究方面有着深厚的积淀，对人工

智能学院的未来发展充满信心。人工智能学院的成立是西工大发展历史中具有里程碑意义的一件大事，关乎学校长远发展，他对高标准建好人工智能学院提出三点要求：要打造特色品牌，立足学校“国防、三航、系统”优势，推动人工智能与三航、材料、机械等多学科的交叉融合，打造智能无人系统特色，努力将学院建设成为国防智能科技创新的重要策源地。要创新育人模式，构建“精英班+开放班”的本科生培养模式、军工赋能的研究生培养模式，建强特色课程体系，聘请军工集团总师担任企业导师，努力将学院建成“总师型”人才培养的示范特区。要深化开放协同，进一步加大与军工集团、运营商的战略合作，构建智能装备领域的“教学-科研-实战”全场景贯通体系，人才共育、技术共研、平台共享，努力将学院建成校企融合发展的卓越标杆。

李言荣、宋保维、王树声、赵超凡共同为西北工业大学人工智能学院揭牌。

副校长詹浩宣读智能无人系统创新联盟宣言。张艳宁与联盟成员单位：航天科技、航天科工、航空工业、中国船舶、中国兵器、中国电科集团等行业研究院所企业；南京大学、中国科学技术大学、国防科技大学、华中科技大学、西安交通大学、北京航空航

天大学、北京理工大学、湖南大学、电子科技大学、南京航空航天大学、西安电子科技大学、哈尔滨工程大学等高校人工智能学院、智能研究院；中国电信（陕西）、中国移动（陕西）、中国联通（陕西）、科大讯飞、中煤航测遥感集团有限公司、国家超级计算西安中心、芯派科技股份有限公司等企业代表共同为智能无人系统创新联盟揭牌。

赵超凡代表工业和信息化部向西北工业大学人工智能学院成立表示祝贺，向长期奋斗在我国人工智能领域科教一线的同仁以及关心支持人工智能发展的各界人士致以诚挚的问候。她表示，高校是人工智能创新发展的重要力量，希望西工大人工智能学院能锚定国家战略培养拔尖人才，发挥特色优势构建学科体系，加强产学研融合推进协同创新，为推动国防创新发展和科技自立自强作出更大的贡献。

浙江大学副校长陈刚表示，西工大人工智能学院的成立是将学科优势转化为创新动能的关键布局，智能无人系统创新联盟的组建为产学研深度融合搭建了协同平台。他表示，人工智能的发展不能孤军奋战，希望联盟成员共同推动课程、师资、数据互认共享，形成研究合力，以联盟为纽带开展校企联合攻关，期待与大家携手为人工智能发展做出更大贡献。

张春雷代表华为公司对本次活动表示祝贺。他说，西工大与华为长期以来在科学研究、人才培养等方面均有深入合作。西工大培养的一批杰出校友成为华为公司的中流砥柱。希望通过支持西工大人工智能学院建设，解决人工智能领域具有共性的重大科学问题和关键技术问题，构建“AI for Science”等科技创新体系，孵化出世界级科研创新成果，培养出世界级的产业人才。

副校长张艳宁代表学校先后与：中国航天科技体系与创新院纪委书记于宁，中国兵器智能创新研究院院长刘勇，中船智海创新研究院有限公司副总经理（主持工作）安蓉，中国航天科工集团智能科技研究院总会计师郭珠琦，中国航空研究院副院长龚旭东，中国电子科技集团公司智能科技研究院副院长赵彦杰，湖南云箭集团有限公司副总经理任延超，杭州智元研究院有限公司副总经理刘珂，中国电信（陕西）党委书记、总经理上官亚非，中国移动（陕西）党委书记、董事长、总经理周敏，中国联通（陕西）党委书记、总经理陈继秋，华为技术有限公司中国地区部副总裁张春雷，科大讯飞副总

裁、研究院院长刘聪，中煤航测遥感集团有限公司党委副书记、总经理吴军虎，国家超级计算西安中心主任袁玉峰，芯派科技股份有限公司董事长罗义等17家合作单位代表签署校企合作协议书。

黄维院士为来自中船智海创新研究院有限公司，中国航空研究院，中国兵器智能创新研究院，杭州智元研究院有限公司，科大讯飞，中煤航测遥感集团有限公司的代表颁发我校行业导师聘书。

随后举行了智能无人系统发展论坛。

何友院士以《人工智能发展前沿》为题，回顾了人工智能发展经历的三次热潮和两次寒冬。他指出，随着AIGC、智能体、自动驾驶、元宇宙等前沿领域取得重要进展，人工智能发展进入到新一轮爆发期。他从人工智能发展历史引入，从人工智能发展理论前沿、技术前沿和产业前沿的三个角度，详细介绍了人工智能技术最新研究进展和技术应用方向，并针对人工智能相关产业发展情况进行思考讨论。

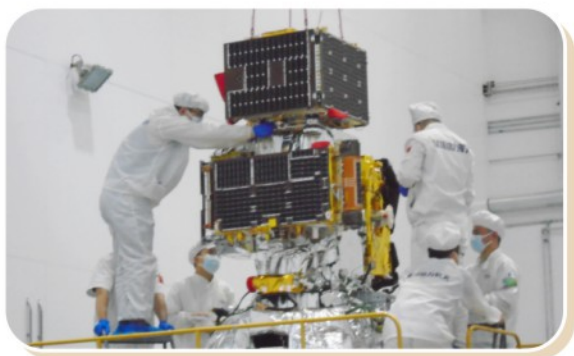
王耀南院士以《具身智能无人系统及发展趋势》为题，介绍了具身智能无人系统发展的时代背景与现实意义，分析了具身智能无人系统的定义、特点、内涵。他对具身智能无人系统的国内外最新发展现状进行了概述，指出当前具身智能面临的挑战，详细介绍了智能无人系统的关键技术及其在无人船、无人机、无人车等典型平台上的应用，并对具身智能无人系统的未来发展趋势进行展望。

据悉，西北工业大学人工智能学院深度融合人工智能与系统集成技术，通过凸显“人工智能+无人系统”特色，致力于打造智能无人系统领域的研究与应用高地，为我国国防科技工业发展提供有力支撑。学院以服务国家战略需求为己任，依托学校在航空航天航海领域的深厚积淀，聚焦智能基础和智能无人系统，推动人工智能与三航、材料、机械等多学科的交叉融合，为科技创新和人才培养提供强大动力。学院构建“精英班+开放班”的本科培养模式，旨在培养具备人工智能基础和素养的精英本科人才、兼备人工智能和无人系统专业知识的未来科技领军人才。学院聘请军工集团总师担任企业导师，加强研究生培养的实践性和前沿性，培养智能无人系统领域科技自主创新力量。学院与十大军工集团、华为、科大讯飞等深度合作，实现场景共享、人才共育、技术共研，构建智能装备领域的“教学—科研—实战”全场景贯通体系，提升行业影响力和竞争力，为学生提供丰富的实践机会和就业渠道。

西工大实现航天器柔性传感系统首次在轨验证

■ 杨海涛

9月5日19时39分，我国在酒泉卫星发射中心成功发射谷神星一号运载火箭，将“基于柔性传感的卫星关键折展部件状态实时监测系统”送入预定轨道，发射任务取得圆满成功。该系统由柔性电子全国重点实验室主任、西北工业大学柔性电子研究院首席科学家黄维院士团队杨海涛教授，与西北工业大学航天学院岳晓奎教授团队孙冲副研究员联合研发。这是我国首次实现柔性电子传感技术在航天器关键部件状态监测中的在轨应用验证。



随着现代航天器对轻量化、可变形/折展结构的需求日益迫切，如何对其关键部件的状态进行实时、精确感知成为亟待解决的关键核心技术难题。柔性电子技术凭借其“轻、薄、柔、透”等优异特性，为该问题的解决提供了全新、有效的技术路径。该系统能够实时监测卫星关键折展结构的变形状态与姿态信息，为评估结构健康与任务执行提供重要数据支撑。

本次任务是西北工业大学柔性电子学科与航宇学科深度交叉融合、协同攻关的成功实践。柔性电子研究院研究生刘秋磊、黄昱玮等同学在项目研制过程中承担了重要实验工作。黄维院士表示：“柔性电子是科学技术前沿交叉领域，是典型的底层技术和根部技术。柔性电子技术在高端装备特别是航天领域的应用，对材料性能和系统可靠性要求极为严苛。此次成功在轨验证，是我们团队在该领域核心技术攻关的重要里程碑，标志着我国已经具备了进入宇航级柔性电子技术应用‘无人区’的能力。”

航空学院在仿生飞行器研究方向取得进展

■ 陈昂

9月，我校航空学院宋笔锋教授团队仿生飞行器课题组的最新研究成果《Flapping-wing robot achieves bird-style self-takeoff by adopting reconfigurable mechanisms》在国际知名学术期刊《科学》（Science）子刊Science Advances期刊发表。航空学院博士生陈昂为第一作者，并与航空学院副教授薛栋为共同通讯作者。作者还包括宋笔锋教授和团队学生刘康、王智贺、戚洪铎等。

宋笔锋教授团队设计并研制了小隼2.0（Robo Falcon 2.0）的仿生扑翼机器人，其通过全新的可重构扑动机构能够完美实现扫掠幅度与折叠幅度可调的FSF扑动模式，从而首次实现姿态可控的仿鸟起飞运动。小隼2.0的FSF扑动模式基于圆锥摇臂机构，能够将扑动翼的扑动、扫掠、折叠运动耦合，从而维持相同扑动周期下各自由度不同的扑动相位；通

过耦合精细设计的结构柔性扭转变形和展向弯曲变形，进而首次实现了对鸟类“扑动-扭转-扫掠-展缩-弯折”5种复合运动的完美复刻；并能通过两种解耦机构实现在运行过程中对扫掠幅度和折叠幅度的重构调节，更准确地模拟了飞行脊椎动物低速飞行时的扑翼运动学过程。

通过可以实现仿鸟复杂运动和气动力、柔性变形同时可测的风洞实验平台，进一步发现了扑动翼扫掠幅度对FSF扑动模式产生的升力及俯仰力矩的影响机理。通过高精度计算流体力学仿真手段揭示了FSF扑动模式的气动特性与前缘涡强度及压力中心的前后位置变化强耦合的空气动力学机理。

这项成果不仅能为鸟类飞行机理的研究带来新的视角与方法，并推动仿生程度更高、飞行包线更广的仿生扑翼机器人研究的发展。

西工大硬核助力试验二十九号卫星研制任务

■ 党委宣传部

9月5日10时34分，我国在西昌卫星发射中心使用长征三号丙运载火箭/远征一号上面级成功将试验二十九号卫星准确送入预定轨道，卫星太阳帆板展开，工作正常，发射任务取得圆满成功！

试验二十九号卫星主要用于开展空间环境探测及相关技术试验，由中国科学院微小卫星创新研究院抓总研制。西工大是该卫星核心载荷之一——“星上实时处理系统”的承研单位。

西工大张艳宁教授作为试验二十九号等卫星“星上实时处理系统”总师，带领研制团队历经多年攻坚克难，不负重托，勇攀高峰，在空间环境探测处理的理论方法研究、关键技术攻关及工程研制等方面取得一系列新的重要突破和成果，按计划、保质地完成了这一重要研制任务，有力支撑了这些卫星工程顺利实施。连战连捷，密集的成功发射背后，不仅彰显了西工大在理论、方法和技术方面的成熟可靠，以及高效的工程化能力，还体现了西

工大团队勇于担当，协同攻关，硬核助力国家任务的强大实力。

据悉，张艳宁教授团队长期从事空间环境探测动态感知计算理论、技术研究和装备研制，并与航天、航空等方面的国家重大需求密切结合，主持研制了一系列空间环境探测信息处理系统。牵头创建了“空天地海一体化大数据应用技术国家工程实验室”。



机电学院在UAV防护-感知一体化力学超结构研究领域取得进展

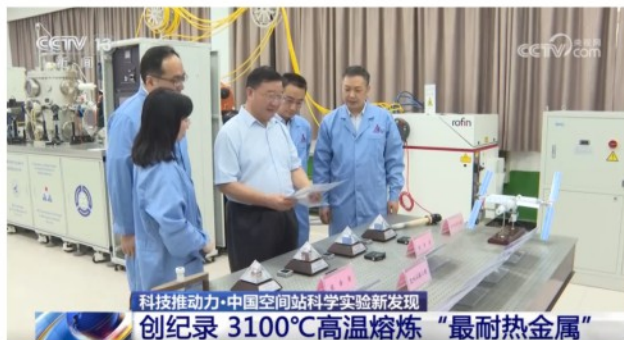
■ 王翠萍 赵珍

9月，机电学院齐乐华教授团队在兼顾冲击防护与自供能传感的力学超结构方面的研究取得新进展。相关成果《Bioinspired Twist-Hyperbolic Metamaterial for Impact Buffering and Self-Powered Real-Time Sensing in UAVs》发表在《科学》(Science) 子刊Science Advances上。机电学院晁许江副教授为第一作者，柔电院梁飞副教授、齐乐华教授和中科院王中林教授为通讯作者。

湍流引起的机翼结构振动和气流冲击已成为影响中小型固定翼无人机(UAV)适航安全的主要因素之一。高可恢复弹性密度的力学超结构可赋予材料和结构诸多增强性能，如高效机械能存储、强负载、高抗冲击性和优异运动敏捷性。然而，高刚度、高强度与可恢复大应变之间彼此矛盾，同时实现以上性能是现有材料/结构面临的世界性难题；此

外，低延迟感知、分析实时振动/冲击载荷信息也是UAV适航预警的关键需求，受限于电阻式、压阻式、电容式等传感器依赖额外电源供给与结构轻量化约束的矛盾。团队通过手性双曲超结构(THM)和自供能感知单元(TENG)协同设计，所研发的THM-TENG防护结构高效的实现了冲击载荷的弹性可恢复吸收；在此过程中，THM-TENG将冲击能转化为电能，同时实现外部载荷的自供能传感。该防护结构集成了微控制单元MCU、无线传输系统、警报系统以及GPS定位系统，在UAV中展示了优异的防护-感知效果。该研究有望为新一代航空航天、机器人和智能无人系统设备的关键防护结构设计提供新思路。

晁许江，机电学院副教授，博士生导师，入选中国科协青年人才托举工程。长期从事先进复合材料/结构计算力学方面研究。



央视《新闻联播》聚焦西工大“太空炼丹炉”

■ 赵珍

8月25日，央视《新闻联播》以《中国空间站科学实验取得新进展》为主题，报道我校魏炳波院士团队在中国空间站开展了钨合金相关实验，并取得新成果。（具体报道内容如下：）

近日，中国空间站科学实验取得一批新进展，刷新了空间材料科学实验的最高加热温度纪录。

利用中国空间站上的无容器材料科学实验柜，我国科学家成功把钨合金加热到超过3100℃，创造了新的世界纪录。这项研究不仅验证了我国自主设计建造的空间材料科学实验柜具有优异的性能，也为相关领域研究积累了关键的在轨实验原始数据。

西北工业大学物理科学与技术学院教授胡亮：这些研究结果将为新型的钨合金的设计以及性能的提升提供重要的理论依据，为超高温材料在核工业、航空航天领域的应用的基础研究发挥重要作用。

据统计，今年以来，中国空间站空间应用系统已在轨实施58项科学与应用项目，实验次数26000余次，下行空间科学实验样品27种，获取科学数据110TB。

近期，央视《新闻直播间》等还以科普和深度解析的形式，报道了我校魏炳波院士团队在高温难熔合金和空间材料科学方面的最新进展。（具体报道如下：）

今年以来，中国空间站空间应用系统已在轨实施58项科学与应用项目，近期航天员还成功完成了钨合金加热到超过3100℃的实验，刷新了国际上空间材料科学实验最高加热温度的纪录。

这项空间材料科学实验由西北工业大学物理科学与技术学院科研团队负责。在地面实验室，记者看到了科研团队自行研制的静电悬浮设备。这种设备可以利用静电场提供的电场力来克服重力，从而

让实验材料在中国空间站的无容器材料实验柜中呈现稳定悬浮状态。科研团队通过在地面环境下进行充分的预先实验，进而设计确定了空间站环境下的研究方案。

物理科学与技术学院教授胡亮：我们在空间站做钨合金的实验，主要是两方面的原因。第一个方面，空间站它提供的这种微重力条件，可以使金属钨融化之后达到一个非常标准的球形状态，这对于我们精确地获取它的物理化学性质是非常有利的。第二个方面，因为钨的密度非常高，如果加上其他元素之后，在地面上去制备会出现重的沉下去、轻的飘上来的一种分层的、不均匀的现象。如果在空间站去制备钨合金，那么会得到一个组织和成分都高度均匀的一个状态，这对于提升材料的性能是非常有利的。

金属钨是目前已知的熔点最高的金属，熔点高达3422摄氏度，比铁高1800多摄氏度。由于它具有超高的熔点，钨及其合金能够在核聚变反应堆等极端环境下使用。

长期以来，钨合金在超高温下的物理化学性质一直是科学界的难题。如今，得益于中国空间站的无容器材料实验柜，钨合金成功被加热到超过3100℃，刷新了国际空间材料科学实验最高加热温度的纪录。

物理科学与技术学院教授胡亮：这项工作不仅验证了我们国家自主设计的空间材料科学实验柜具有非常优异的性能，也积累了大量的超高温材料在轨实验的原始数据。这些研究结果将为新型的钨合金的设计以及性能的提升提供重要的理论依据，将为超高温材料在核工业、航空航天领域的应用的基础研究发挥重要作用。

机电学院在电活性聚合物软体机器人领域取得进展

■ 张军诗

8月，西北工业大学空天结构技术重点实验室张卫红院士团队与香港城市大学吕坚院士、香港理工大学王钻开教授合作，在软体机器人领域取得了新进展，成功开发出一种基于新型电活性聚合物的多功能机器人，有望满足复杂结构和极寒环境下的应用需求。该研究成果在国际知名综合性学术期刊Advanced Science上在线发表。

电活性聚合物是一类可在电场作用下产生大幅度形变的智能材料，广泛应用于人工肌肉、软体机器人等前沿领域。随着应用场景的不断扩展，机器人对系统的多功能集成能力提出了更高的要求。传统电活性聚合物往往仅具备电致变形功能，难以满足环境适应性及系统集成需求。因此，开发具备多模式响应行为的智能材料并实现功能集成，是当前软体机器人研究中一个亟需解决的问题。

在本研究中，团队开发了一种具备低电压驱动、高电吸附力和可控自加热的新型聚氯乙烯基电活性聚合物。通过在聚氯乙烯凝胶中引入乙酸乙烯酯，有效抑制了因塑化剂迁移引起的发热与电击穿

问题，同时显著提升了材料的介电性能与力学性能。与现有材料相比，新型材料的发热量降低超过50%，使用寿命延长15倍以上，输出力提升1.75倍，电吸附力提升2.15倍，在2 V/ μm 的低电场下即可实现30kPa的强吸附力，远优于传统静电吸附结构。此外，研究还提出多种电压控制策略，可实现材料的按需自加热或进一步发热抑制。

在此基础上，研究团队开发出具备快速爬行、低温环境自加热、模块化组装与协同作业能力的微型软体机器人。机器人结构紧凑，响应灵敏，在仅72.5V的低电压下即可驱动运动，显著低于现有同类系统。通过集成的电吸附结构，机器人集群可在毫米尺度内实现快速连接与脱粘，在狭小空间内完成自主重构，具备优异的群体协作能力。

西北工业大学张军诗教授、刘磊副教授、朱继宏教授和香港城市大学吕坚院士为共同通讯作者，西北工业大学博士研究生韦畅为论文第一作者。该研究工作得到了国家重点研发计划、国家自然科学基金、中央高校基本科研业务费等项目的支持。

网络空间安全学院在多元决策模式的大规模行为博弈领域取得进展

■ 贾丹阳

当今世界，广泛存在的博弈交互行为（合作、竞争、对抗等）已经成为各类系统稳定运行的基础。应运而生的博弈智能则通过对博弈关系的精准建模、求解、优化，进而形成决策知识库，成为助力国家人工智能战略和航空航天重大工程的重要基础理论。然而，现有研究难以充分解释大规模智能体、多元交互等复杂场景中合作涌现的内在机理和演化规律。针对这一挑战，我校网络空间安全学院王震教授团队研究了多元决策模式的大规模行为博弈，首次揭示了社交网络能动性（即增加网络中博弈智能体的决策自由度）可以显著激发群体合作、信任与公平等亲社会行为，为完善群体智能涌现理论提供了更充分的科学依据。最新研究成果在知名学术期刊Nature Human Behaviour发表。

该研究中，社交网络上的智能体可以对不同交互对手采取差异化的博弈策略，突破了传统博弈方法难以准确刻画群体多元决策的局限，从而增强了网络博弈的能动性。不同类型的博弈结果统一表明智能体灵活决策可显著激发网络群体亲社会行为。通过聚类分析差异化群体的行为决策特征，实现了对多元交互场景中博弈行为规律的统一度量和精准预测。

该研究成果对群体智能涌现具有重要的科学意义，也对新一代智能系统设计提供了新的理论方法，从而提升系统的效能。例如，针对复杂多变的战场环境，设计无人系统根据环境特点快速切换策略的自主协同机制，有望增强分布式无人系统的鲁棒性和生存能力，提升编队协同效率、信息共享质量和整体效能。

央视《中华考工记》报道我校仿蝠鲼柔体潜水器

■ 郝艺伟

8月15日，由中央广播电视总台与工业和信息化部联合摄制的首部大型工业文化节目《中华考工记》在CCTV-1播出。40款80台全领域前沿机器人“花式秀绝活儿”，为观众呈现了一场科技视觉盛宴。我校航海学院自主水下航行器团队潘光教授牵头研发的仿蝠鲼柔体潜水器，作为水下机器人代表，在节目中惊艳亮相。

作为首档聚焦工业文化的节目，《中华考工记》以《考工记》为锚点，展现中国新型工业化的前沿成果，节目聚焦机器人产业，集结中国全品类前沿机器人同台共演，首度全景呈现中国机器人产业版图。

我校曹勇教授在节目现场，携三款不同大小的仿蝠鲼柔体潜水器，与主持人撒贝宁、嘉宾于适共同互动，为观众解读了水下航行器的“三高”特点。

超高的仿生度，仿生度达到90%以上；超高的灵活度，可以完成倒游、原地转圈等高难度动作；超高的续航，航程能达到上千公里，时间超过30天。

这款水下仿生机器人可以开展多种水下作业，它独特仿生外形设计适用于水下环境监测场景，海洋生物靠听力和视觉来感知环境，“魔鬼鱼”游动声音很小，可以像真正的蝠鲼一样靠胸鳍驱动，不会产生噪声影响其他海洋生物，能够更好保护海洋生态。它还可以通过多源感知技术进行沉船考古。此外还能进行珊瑚礁检测，如果发现珊瑚礁状态不健康，它可以实时记录并传输信息。



生态环境学院研究成果在《自然·植物》发表

■ 曾鹏

8月1日，我校生态环境学院蔡晶教授团队联合中国科学院天津工业生物技术研究所以江会锋研究员和云南农业大学杨生超教授团队在植物生态学领域的最新原创研究成果在《自然-植物》(Nature Plants) 期刊发表。

蔡晶教授团队专注于百合类单子叶植物中大量具有地下储存器官植物多样性演化的生态适应机制研究。近期在石蒜科葱属和黑药花科滇重楼两个类群中开展工作，致力于利用多组学大数据从形态发育、天然产物合成以及基因组大小演变三方面解析地下储存器官演化的分子机制。前期已经在葱属植物形态风味演化密切相关的球茎形态发育和蒜氨酸天然产物合成机制方面取得了重要进展。地下储存器官演化常常伴随基因组的增大。滇重楼地下茎作为多年生地下储存器官富含重楼皂苷等天然产物，具有悠久的药用历史，又具有超大基因组和超长染色体。破译滇重楼基因组既有助于理解地下储存器

官演化的生态适应机制，更有助于解析重楼皂苷等天然产物生物合成通路，为利用细胞工厂高效生物合成重楼皂苷奠定重要基础。

本项研究中，研究团队经历7年攻关，成功解析了药用植物滇重楼54.58 Gb的超大基因组——相当于人类基因组的18倍！更令人惊叹的是，其最大染色体长度突破14 Gb，创下所有已知生物染色体长度的纪录。

面对超大基因组组装的世界性难题，研究团队创新研发染色体组装策略（已获国家专利ZL202410969593.6），成功绘制出滇重楼五条巨型染色体图谱。通过Hi-C数据分析，研究团队首次发现这些“巨无霸”染色体在细胞两次分裂间的休息期（细胞分裂间期）仍保持独特的高阶螺旋结构，每圈螺旋长达250 Mb，颠覆了传统认知。

这项研究揭示了滇重楼超大基因组的演化和维持机制，为理解植物基因组大小差异和染色体结构多样性提供了新的视角。

西工大获陕西省科学技术奖一等奖15项

■ 谷亚旭 张思齐 洪波

8月，陕西省人民政府发布了《中共陕西省委陕西省人民政府关于2024年度陕西省科学技术奖励的决定》。西北工业大学作为第一完成单位获得2024年度陕西省科学技术奖31个项目（人选）。其中，一等奖15项、二等奖13项、三等奖1项，陕西省创新驱动秦创原贡献奖1人、国际科学技术合作奖1人。

难熔合金的液态热物理性质与组织形成机理研究

项目介绍：钨/钼/钛基难熔合金是战略性金属材料，因其能承受1800K以上的超高温，在航空航天、国防军工等领域有着重要的应用前景。传统方法无法找到盛液态金属的“容器”，致使“液态热物理性质匮乏、组织形成机理不明”成为开发新型难熔合金面临的首要难题。近二十年来，在中科院院士魏炳波教授的指导下，王海鹏教授组织实施实验研究和理论分析，与胡亮、常健和耿德路共同攻克了制约难熔合金研发的液态热物理性质与凝固组织形成规律的基础科学问题。

极限塑性成形性的材料-结构关联效应机制与调控

项目介绍：该项目系统揭示了极限构件成形与服役中的尺度关联效应机制，创建了塑性成形性尺度关联效应预测模型，阐明了材料和结构尺度效应的协调规律，提出了利用约束限制尺度效应放大提升极限成形能力的原理与方法，将航空发动机封严环的型面误差降低80%多、寿命提升1倍多，贮箱封头等稳定成形极限提升2倍以上，显著提升了关键构件制造的能力和水平。

半导体核辐射探测晶体中载流子输运与收集机理研究

项目介绍：该研究成果在半导体晶体中载流子输运过程与收集机理方面取得多项重要科学发现和理论成果。阐明了晶体中点缺陷俘获与去俘获过程制约载流子迁移率和寿命内在机理，提出了亚禁带光照调控缺陷能级占据概率和空间电荷分布理论。建立了半导体晶体中二次相析出模型与演化机制，揭示了二次相及诱导缺陷交互作用制约半导体探测器电荷输运和收集效率，进而影响能量分辨率的本

质原因。构建了半导体探测与成像器件表面势垒调控模型，阐明了空间电荷区、界面态密度影响半导体探测器载流子俘获和复合概率的理论。

多源跨尺度生物大数据建模与分析方法

项目介绍：该成果面向精准医疗国家重大战略需求，结合高通量测序数据的高效、精确解析的发展趋势，着力解决了多源异质生物数据一致表征、生物大数据跨尺度关系建模、生物分子时空动态调控预测等核心问题，形成了面向多源信息融合分析的生物大数据表示关键理论，构建了多源异构生物大数据分析新体系，发现了药物新靶点、揭示了疾病标志物、阐明了疾病新机理和生物学新机制。

液固渗挤碳镁复合材料设计制备一体化理论与应用基础

项目介绍：该成果针对航空航天及民用领域对轻质高性能复合材料的重大需求，提出了碳/镁复合材料设计与制备一体化新思路。揭示了碳纤维预制品异质/异构涂层构筑与形性调控机理，创立发展了系列涂层体系，提出碳-镁复合界面构筑与精细调控策略，解决了碳/镁高温复合与界面调控难题；构建了碳/镁复材工艺-结构-性能映射关系，发展了性能驱动的碳/镁复材整体-局部结构设计方法，发明了真空吸渗挤压定域增强镁基复合材料新技术和关键装备，实现镁基复合材料构件一体化近净成形，解决了高性能碳/镁复合材料设计制造的瓶颈问题，在航天、兵器、民用领域得到应用。

海洋机器人自适应控制理论及应用

项目介绍：项目针对海洋机器人控制领域面临的关键难题，从多源耦合干扰、多目标多约束、不确定信息等方面对海洋机器人控制系统的作用机理出发，提出了一系列海洋机器人自适应控制方法：建立非完备信息的机器人状态信息实时估计框架，阐明了多源外部激励和非完备反馈对控制系统鲁棒性的影响机制；提出机理模型与数据混合驱动的学习控制理论框架，发现了动态状态空间与最优解集的映射规律；创建了基于动态代价函数的分布式自

适应优化方法，发展了兼顾环境随机特性与控制效果的非线性控制理论。

空天组合动力燃烧-冷却热质耦合调控机制

项目介绍：该成果针对空天组合动力长时间耐高温热防护技术瓶颈，围绕受限空间内动态热流边界与传热过程耦合机制及应用开展深入研究，构建了受限空间内极端复杂燃烧环境热流高解析度表征模型，揭示了强时空非均匀热边界下超临界碳氢燃料热沉释放调控机理，阐明了多孔介质内非平衡相变传热及其与热源边界的耦合机制，形成了宽域组合发动机燃烧-冷却耦合的复合冷却设计理论与方法，完成了发动机工作条件下的长时间热考核和多次飞行验证。

高温钛铝合金组织性能调控关键技术与应用

项目介绍：该成果针对航空航天重大装备对轻质高温TiAl合金的迫切需求，发明了基于胞状反应的高强高塑组织调控与低温热加工、基于动态/亚动态再结晶的细晶锻造、片层取向强韧化等关键技术，解决了高温TiAl合金强塑性匹配差、成形温度高、锻造易开裂与组织不均匀等制约其工程应用的瓶颈难题，研制的关键耐热部件在航空航天重要型号中获得应用，为新型航空发动机、高马赫飞行器等国家重大型号的研制提供了支撑。

耐事故燃料高性能异质复合包壳关键技术

项目介绍：该成果针对国产耐事故SiC/SiC复合包壳气密性、导热性不佳、封装/连接困难及难以损伤监测等关键技术难题，建立了包含两种构型、多种难熔合金材料体系的异质结构复合包壳体系，突破了具有高气密性、高导热及高可靠性等优势的大尺寸先进难熔合金-SiC/SiC异质结构包壳设计及制造技术，建立了异质包壳多物理场耦合失效评价技术，发展了异质结构包壳全三维建模、损伤智能识别及改善技术，实现对材料微观-介观-宏观多尺度全方位损伤失效检测及服役行为预测。

水下航行器锂电池安全高效成组关键技术与应用

项目介绍：该成果针对水下航行器锂电池组面临的高效安全使用难题，突破了长服役期水下航行器锂电池组性能预测和安全管控技术、密闭舱段内水下航行器大功率锂电池组散热优化技术、深海交变压力下水下航行器锂电池组自适应承压设计技

术、异构空间内水下航行器柔性锂电池高效成组技术，完成了多型水下航行器锂电池组的湖海试验和技术应用，形成了锂电池在水下航行器领域的设计应用能力，为水下装备向全电动化推进奠定了坚实的理论基础和技术支撑。成果还在电动汽车锂电池组、储能电源等产品中得到推广应用，产生了重大社会效益。

海洋弱目标的小尺度大范围被动声学探测技术及应用

项目介绍：该成果面向海洋空间大范围、立体化信息感知的海洋科技战略重大需求，在国家863计划、国家科技重大专项等任务支持下，突破了海洋弱目标的远程检测、稳健定位、可信识别技术瓶颈，发明了深海小尺度矢量潜标被动声学探测装置，形成了具有完全自主知识产权的海洋弱目标大范围探测系统，系统部署灵活、探测敏捷、隐蔽性强。成果在中国船舶集团、中海油研究总院等单位的海洋弱目标探测、海洋环境监测、海洋油气管线安全监测等领域成功应用，具有重大的军事意义和社会效益。

电磁干扰分布式协同监测定位关键技术与应用

项目介绍：该成果面向国家电磁频谱安全管控战略需求，发明了电磁干扰分布式协同监测定位技术，构建了多维立体协同干扰监测与定位技术体系，研制了自主可控的“检测-测向-定位-跟踪”一体化电磁干扰监测定位系统，应用服务于重点设施安全保障、重大工程建设任务、国土要地区域防护等，解决了干扰源精准溯源难题，显著提升国家电磁频谱管控能力。

航天器复杂载荷超精超稳控制技术与应用

项目介绍：该成果面向高分辨率遥感、高精度空间实验、高增益卫星通信等重要航天器载荷的高精度指向和高稳定控制这一迫切需求，创新提出“动静隔离、以柔补刚”新方法，形成了由动力学通用新模型、协同控制新技术和精细调控新装置构成的航天器载荷精稳控制新体系：构建了多场耦合下航天器载荷界面连接动力学表征、传递和机电性能反演模型，发明了多刚度载荷动态特性原位识别技术；揭示了载荷动力学模型中跨刚度部件间非线性耦合机理，发明了多源多路扰动下载荷指向与稳定度协同控制；发明了多自由度指向/稳定一体化精细调控装置。

文化遗产研究院成果在《考古科学杂志》发表

■ 杨欢

7月，我校文化遗产研究院杨欢副教授研究成果被科技考古国际顶级期刊《考古科学杂志》（Journal of Archaeological Science）刊发。文章介绍了我校文化遗产研究院青铜研究团队联合中国社会科学院考古研究所、墨尔本大学等机构，对安阳殷墟出土著名青铜器亚长牛尊铸造工艺的最新研究成果。

我国的青铜时代约始于距今4000年前后，在大约3000年前，青铜器的制作已成为当时最重要的手工业生产活动。商代晚期的工匠使用独特的块范法铸造了大量工艺精湛的“国之重器”，是人类青铜文明的重要组成部分。

长期以来，学者们通过对青铜工艺的研究，来认知我国青铜时代的社会结构、经济与技术等多方面的内容。尽管前期研究已经很好的解决了诸如工艺流程、物料选择等重要问题。然而目前中外学者

共同面临的问题是：如何通过科学方法准确还原3000多年前的青铜铸造工艺，从而更好地认知与诠释精湛的古代技艺。

为了解决考古学重要问题并准确认知我国古代冶金技术成就。自2019年起，西北工业大学文化遗产研究院青铜工艺研究团队结合学校材料科学等优势学科，与凝固技术国家重点实验室通力合作，率先将凝固理论与模拟方法用于古代青铜器的研究之中，将青铜工艺研究提升至动态化、可视化、可计算化的新层面。研究开展五年来，取得了丰富的科研成果。

牛尊凝固过程的观察，揭示了商代晚期铸造工艺的多项成就，如浇、冒口设计与金属垫片（内冷铁）的应用。牛尊的整体造型严格遵守了壁厚均等设计原则。这样的器物设计，使得器物的充型的过程中铜液流畅，极大的减少了铸造缺陷的产生。

化学与化工学院在功能吸波材料方面取得新进展

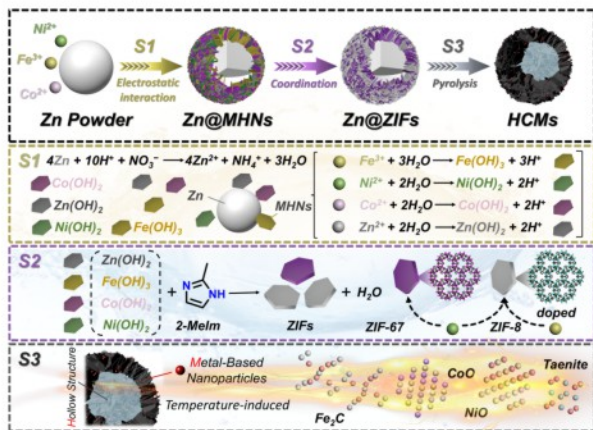
■ 刘攀博

7月，西北工业大学化学与化工学院孔杰教授、刘攀博副教授联合武汉科技大学材料学部李享成教授，在多功能材料方面取得新进展，成功开发了空心碳微球吸波/防腐新材料，有望满足热带海洋环境中电磁防御技术需求，研究成果在国际期刊Advanced Materials（2025, 2500646）上在线发表。

对于在海洋环境中服役的电磁波吸收涂层材料，高效电磁吸收和耐腐蚀性同等重要，不仅能显著提高设备的隐身性能，还能够有效保护基底免受侵蚀。磁/电复合材料具有阻抗匹配和多界面极化效应，可通过多频谱吸收实现优异的电磁波吸收。然而，该材料长期暴露在盐/碱环境中时仍难以实现吸波防腐一体化，裸露的磁性颗粒很易发生腐蚀/氧化，大大降低材料的铁磁共振和电磁波吸收性能。

基于双钝化抗腐蚀效应，研究团队通过自牺牲模板辅助法制备了具有优异电磁波吸收和耐腐蚀性能的空心碳微球（HCMs）。通过Zn微球还原特性和热驱动协同调控磁性微球的磁畴演变，优化了异质界面共振，实现了强磁耦合，使其最小反射损耗

低于-4dB，有效吸收频带宽度大于5GHz。制备的HCMs表面呈电负性，可通过静电排斥减少腐蚀离子（Cl⁻、OH⁻等）在基材表面的吸附/积累，有效降低导电能力，从而缓解腐蚀过程，实现短时间内的防腐特性。另一方面，随着浸泡时间的增加，磁性颗粒相继转化为层状双氢氧化物（LDHs），通过强阴离子捕获能力进一步阻止腐蚀离子接近基底表面，从而实现长效防腐效果。



校党委书记李言荣率团出访西班牙希腊

■ 杨洁

9月23日至28日，受西班牙加泰罗尼亚理工大学、希腊雅典大学等高校和机构邀请，我校党委书记李言荣率团访问西班牙、希腊。期间，代表团与欧洲合作伙伴围绕本科生短期访学、学生专业实习实践、联合科学研究等议题展开深度交流，在人才培养模式创新、产学研协同机制建设等方面达成多项共识。



在加泰罗尼亚理工大学，李言荣与校长弗朗斯科·托雷斯就优化人才培养体系、创新师生互访机制、共建联合实验室等议题进行了交流。李言荣高度评价两校前期合作成果，强调作为全球工科教育领域的领军院校，深化战略合作将显著促进两校学科优势互补与科研协同创新。托雷斯表示此次合作是促进中西全面战略伙伴关系发展的重要实践。会上，双方签署《关于加泰罗尼亚理工大学和西北工业大学联合设立非晶固体国际联合研究平台的支持函》，明确双方将围绕非晶态固体物理及力学行为这一国际学术前沿领域开展联合攻关，筹备建设中欧联合实验室。

代表团参加了由力学与交通运输工程学院、人力资源部共同举办的全球人才交流会（西班牙巴塞罗那站）。李言荣对到场的100多位青年学者表示欢迎，并介绍了学校的发展历程、学科特色和人才全方位保障政策等。他指出，作为国家战略科技力量的重要组成部分，西工大始终以“铸国之重器，育国之栋梁”为使命，把服务国家作为最高追求，衷心希望各位青年才俊能够选择加入西工大，共同为建设中国特色世界一流大学、为中华民族伟大复兴

和人类文明进步贡献智慧和力量。力学交通运输工程学院院长李栋详细介绍了近年来学校良好的人才发展机遇、人才发展生态以及人才引进政策，并与参会学者进行了深度互动。

在西班牙期间，代表团一行还访问了巴塞罗那埃瑞泰克斯工程制造有限公司，与公司董事会主席、我校校友刘安鹏就本科生海外专业实习实践项目进行了交流，并就校企联合培养国际化人才达成合作意向。此外，代表团还访问了巴塞罗那大学，参观了巴塞罗那孔子学院，就中西文化交流互鉴进行了沟通，进一步巩固了校际合作基础。

9月26日，代表团访问希腊雅典大学，与副校长索菲亚·帕帕约安努等举行会谈。双方围绕博物馆教育联合课程开发、美育工作坊共建、本科生暑期研学项目等议题进行了深入探讨，一致同意在2023年签署的合作备忘录框架下，进一步深化合作层次，聚焦博物馆教育创新、美育实践基地建设、短期访学项目升级等领域拓展合作内涵，产出更多合作成果。

在希腊西阿提卡大学，代表团与副校长阿里斯·帕帕格里等举行会谈。李言荣表示，西工大与西阿提卡大学具有良好的合作基础，双方围绕先进材料与固相连接技术共建先进焊接联合实验室，西工大聘任阿吉里斯·瓦伊里斯为客座教授，并获2023年陕西省国际科学技术合作奖，形成了产学研深度融合的创新合作模式。阿里斯·帕帕格里对代表团的到来表示热烈欢迎，并详细介绍了学校的发展动态和两校的合作历史，希望双方进一步拓展合作内容，签署校际合作备忘录，持续推进师生互访、科研合作和文化交流走深走实。

此次交流访问，是学校深化“精耕欧洲、立足亚洲、辐射全球”全球合作战略的重要举措，进一步深化了与西班牙和希腊世界一流大学及相关机构的合作网络，为拓展“总师型”人才国际化培养路径注入了新动能。

学校国际合作处（港澳台办公室）、力学与交通运输工程学院等部门和学院代表参加了相关访问交流。



我校与白俄罗斯国家科学院再签新协议

■ 周芳会

9月20-22日，2025浦江创新论坛在上海举办。中共中央政治局委员、国务院副总理刘国中，本届论坛主宾国白俄罗斯第一副总理斯诺普科夫出席开幕式并致辞。开幕式后，刘国中、斯诺普科夫等参观了中白科技创新合作成果展，并出席“2024—2025中白科技创新年”闭幕式。

西北工业大学与白俄罗斯国家科学院共建的白俄罗斯国家科学院中国分院入选成果展，双方新签合作协议纳入闭幕式签约仪式。副校长岳晓奎代表学校参加活动。

作为白俄罗斯国家科学院在海外设立的唯一分院，学校高度重视分院建设，高位谋划，务实推进，建设成果获高度关注。在成果展现场，两国副总理亲临分院展台，听取了分院建设进展汇报，并与我校参展人员深入交流合作细节。

回溯分院发展，它的“成绩单”格外亮眼：2024年8月，在中白两国总理见证下，双方签署了依托西工大设立分院的合作协议。随后，学校深入落实见签协议，2025年6月，分院在西安正式揭牌，搭建了中白高水平国际创新开放平台。至今，学校已成功举办两届中白高水平专家交流活动，吸引150余位白俄罗斯专家在分院开展合作，联合推进合作项目20余

项，建成国家级海外人才交流基地和陕西省“一带一路”联合实验室。

闭幕式上，中白两国政府部门、科研机构、高校及企业共签署7项合作协议。其中，岳晓奎代表西工大与白科院签署的《西北工业大学与白俄罗斯国家科学院合作路线图2026-2027》，成为深化分院内涵式发展的重要抓手。该路线图聚焦空天科技、新材料、光学、生态学等四大领域，涵盖14个具体合作项目，将进一步为分院建设注入动力，推动双方教育科技人才合作向更深层次、更宽领域迈进。

据悉，“2024—2025中白科技创新年”由两国总理于2024年8月在明斯克共同启动，此次成果展通过平台建设、科技人文交流、成果转化等6大板块，系统呈现科技创新年的阶段性成效。此次分院亮相成果展和闭幕式，不仅是对学校高水平推进、高质量建设分院的高度肯定，更成为深化双方合作的新起点。

学校将以此为契机，持续推进分院高水平人才双向交流，深化重点领域科技创新合作，立足中白、辐射俄语区，在“一带一路”框架下加速创新资源整合，为区域可持续发展与共同繁荣贡献西工大力量。



西北工业大学哈萨克斯坦分校 首届毕业生培养成效显著圆满毕业

■ 孙傲

2023年5月，首届中国—中亚峰会在古都西安盛大启幕。六国元首共执金铤，亲手种下象征友谊与合作的石榴树，为区域发展播撒下友谊的绿意。峰会期间，在习近平总书记与哈萨克斯坦托卡耶夫总统共同见证下，西北工业大学和“阿里·法拉比”哈萨克国立大学（以下简称“哈国大”）签署了合作框架协议，共建西北工业大学哈萨克斯坦分校（以下简称“哈分校”），一颗承载智慧与梦想的教育“石榴籽”，自此在古丝绸之路焕发新生。

千年驼铃犹在耳畔回响，而今这颗凝聚希望的种子，已跨越山海，在哈萨克斯坦广袤的原野上破土萌发。2023年10月，阿拉木图晴空万里，西北工业大学哈萨克斯坦分校正式启用，成为“一带一路”教育合作画卷上的一颗璀璨新星。这座由两校心血浇灌的学术新地标，不仅肩负着培养高素质理工栋梁的使命，更如一座横跨欧亚的知识金桥，让科技创新的星火与文明互鉴的乐章在丝路两端交相辉映，合力书写着中哈教育交流的崭新篇章。

扎根需求沃土，精铸“汉语+工科”金钥匙

哈萨克斯坦现代化进程加速，对高素质技术人

才的渴求前所未有。伴随中资企业深度融入当地发展脉络，“精通技术、通晓汉语、熟悉中国标准”的本土化人才短缺，日益成为制约双方深化合作的现实瓶颈。西北工业大学扎根需求沃土，结合学校优势学科背景，在哈分校设立材料学、通信与信息工程、计算机科学与技术三个专业，优先启动硕士项目。哈分校精准锚定哈萨克斯坦产业升级方向与在哈中资企业发展痛点，将培养目标鲜明定位于锻造“汉语+工科”复合型精英——不仅筑牢坚实的工程技术根基，更深度融入中国语言文化、行业规范与实践经验，旨在为企业、高校、科研等领域培养卓越复合型人才。

蓝图既定，步履铿锵。西北工业大学党委书记李言荣、校长宋保维与哈国大校领导通力指导，国际合作处高效推进，哈分校从蓝图化为现实，第一年招收8名硕士生、第二年招生56名硕士生，第三年实现本硕博全覆盖。哈分校创新实施“1+1”“两城、双校”培养模式：学生第一年在哈国大夯实理论基础与语言文化根基，次年直抵西北工业大学本部浸润前沿工程实践与创新氛围，构建起“知行互促、学用相长”的成才快车道。

聚焦产业真知，驱动活力课堂

为确保人才培养的高标准、强适应，哈分校荟萃中哈优秀师资，组建实力导师方阵，并以“解决产业真问题”为核心导向，重构课程框架。首年专业基础课程在哈分校一落地，其课堂便焕发出鲜明的跨学科协作与实践色彩。在面向新能源的材料学专业课堂上，材料学院刘哲教授引导学生深入剖析太阳能电池技术相关的实际项目课题。学生迪丽娜孜就电池材料在本地严苛环境下的长期可靠性问题向老师提问，刘哲教授则结合中国大型光伏电站的成功工程案例与哈萨克斯坦当地特有的气候、光照及材料资源特性，层层剥茧，带领师生共同探讨高性能、高稳定性太阳能电池关键材料的优化方案。课堂讨论热烈，聚焦真实挑战，俨然成为针对绿色能源前沿技术的微型联合攻关现场。“我们在进行哈分校材料科学课程设计的时候，注重知识点在实际工程问题中的应用，培养学生在科研实践过程中解决问题的能力”，刘哲介绍。

在探讨“面向空天智能感知的运行时资源调度优化算法”的课堂上，计算机学院的张羽教授以哈国某地实际森林生态监测空天资源调度难题为例，引导学生设计应对突发火情的鲁棒算法。学生高可儿深入剖析了本地多变天气风光数据波动对模型的影响后，向教授请教如何动态平衡算法性能、系统运行开销与稳定性。张羽教授结合中国大范围区域空天智能感知案例，层层拆解问题，其清晰的思路和对学思考的引导令高可儿深受触动。课后交流时，高可儿同学由衷地说：“教授，我希望将来也能像您一样，在高校里把复杂技术讲透，更学习您关注每个学生的成长方向。”张羽教授欣慰鼓励：“解决产业真问题需要扎实功底，培养能解决这些问题的人，正是我们教师的价值所在。”

跨越天山砺炼，科研沃土绽新花

结束在阿拉木图的理论筑基与语言淬炼，首批学子怀揣科研梦想，于金秋时节跨越天山，抵达古都西安——西北工业大学本部。在这里，他们开启了培养计划的关键阶段：深度融入科研平台，在导师一对一指导下，将第一年孕育的学术构想转化为扎实的科研实践。学子们走进前沿实验室，操作精密仪器，参与热烈的课题组研讨，迅速实现了从理论学习者向科研探索者的蜕变。在导师带领下，同学们均顺利通过开题答辩，其研究课题均植根于哈国

本土发展需求，并依托西北工业大学雄厚的科研实力展开攻关。

科研探索之余，学子们漫步巍峨古城墙，感受兵马俑的千年雄浑，体验书法茶艺的东方神韵，零距离的文化浸润让书本上的“中国印象”变得鲜活而深刻。这段跨越国界的求知之旅，不仅锻造着他们解决“产业真问题”的硬核能力，更在心底悄然播下理解与友谊的种子。这批学子正以行动诠释着新时代“丝路使者”的内涵——既精研专业技术，又深谙中哈文化纽带，成为建设家园、推动中哈科技合作与民心相通的栋梁之才。

硕果盈枝初成，丝路使者启航

2025年6月，哈分校首届硕士毕业生迎来高光时刻，以卓越成就生动诠释了“汉语+工科”复合型精英的培养初心。回顾两年学习生活，学生们感慨万千。计算机学院学生穆拉特分享：“从用筷子手抖到包出像样饺子，从看不懂高铁票到畅游中国山河，西安美食如数家珍。”文化碰撞孕育出超越课堂的成长。材料学院学生迪丽娜孜说：“求学打开新视窗——领略多元文化，掌握专业知识，更学会耐心、谦逊与尊重。每一次挑战都让我们更强大。”计算机学院学生阿米尔视这段旅程为宝贵经历，“充满学术探索、文化融合与自我成长，拓展专业视野，更塑造了独立自信。”

据悉，首届毕业生中有3人继续深造攻读博士学位，迪丽娜孜等将跟随导师深耕专业研究，为区域绿色发展贡献智慧。其余5人则带着淬炼的学识与视野，奔赴广阔天地，赓续“青年使者”使命。高可儿将回家乡著名的塔拉兹市杜拉蒂大学任教，立志开设“中国科技创新”课程，播撒“中国速度”背后的密码与故事。可凯木和阿沐赴华为哈萨克斯坦分公司，铁木尔和阿米尔赴中兴哈萨克斯坦分公司，期待以所学架设中哈通信新桥梁。他们多元而坚定的职业选择，精准契合哈萨克斯坦产业跃升需求，回应了在哈中资企业对本土化人才的殷切呼唤，犹如饱含希望的种子，落向发展的沃土。哈国大商业化与创意产业部部长阿尔玛斯感慨道“与其他国际联合培养项目相比，学生不仅能够获得哈国大学学位，还能同时取得中国‘双一流’高校西北工业大学学位。在中国学习期间，学生不仅能跟随导师在世界一流的实验室开展前沿研究，更有机会进入华为等中国领军企业实习，这种‘双学位+实践’的教学模式，真正为理工科学生搭建了国际化发展的黄金平台。”

“大数据之父”牛津大学教授舍恩伯格来校交流

邵心歌 曹林 龙小添 杨鸿励

9月20-22日，全球大数据领域顶尖学者、牛津大学教授舍恩伯格来校讲学。副校长岳晓奎出席相关活动。

岳晓奎表示，舍恩伯格教授是全球大数据领域的先驱者，在大数据、数字经济、数据时代的制度与治理等前沿领域取得了享誉国际的学术成就，被誉为“大数据之父”。期待舍恩伯格教授为学校计算机学科发展提供战略咨询，同时推动学校与更多国际顶尖学府建立合作关系。

舍恩伯格教授对学校的热情邀请表示衷心感谢。



他表示非常高兴有机会和西工大师生进行面对面交流，在当前数字时代，众多学科的发展都离不开数据科学和信息科学的支撑，这种多学科的交叉融合是未来学科发展的趋势。

在校期间，舍恩伯格教授与铸剑班学生代表亲切交流。舍恩伯格教授表示，与充满活力的青年学生交流是他期待的环节，希望能通过交流，将学术理念传递给年轻一代，激发他们对数据科学的兴趣与热情。

舍恩伯格教授面向学校师生作了两场精彩的学术报告。第一场报告题为“Data-driven AI - What it is and What it is Not”。舍恩伯格教授详细讲授了人工智能相关知识。他指出数据驱动、基于模型的人工智能已成为社会关注的焦点，我们追崇人工智能的强大能力，但对其核心内涵和局限性的研究还有待加深。

第二场报告题为“Information-rich Markets-and How to Succeed in them”。舍恩伯格教授从市场信息丰富的关键因素、确保市场具有可持续效率等方面揭示了数字时代市场变革的底层逻辑和发展机遇。两场报告吸引了600余名师生参加。

硕果累累，未来可期

两载春秋，硕果累累。西北工业大学与“阿里·法拉比”哈萨克国立大学的合作取得了显著的阶段性成果，成功构建了多领域、深层次的高水平国际合作新格局。在人才培养方面，双方共建中哈卓越工程师学院，签署了人工智能专业本科“2+2”联合培养协议，形成了本、硕、博贯通式的人才培养新格局；在科学研究领域，联合成立了中—哈材料基因工程与智能科学“一带一路”联合实验室，签署了“微小卫星科学研究与人才培养协议”（该协议已被纳入外交成果清单），推进了“敏捷遥感关键载荷在轨验证”生态环境监测技术项目以及卫星地面站建设合作。这些成果充分彰显了双方在人才培养及科研创新领域的深度协同与共同发展，有力推动了文化互鉴与科研合作。

七月长安，榴火初燃。西北工业大学校园中的

石榴果实渐染酡红，蕴蓄着饱满的甘醇。首届毕业生正如这枝头新熟的籽实，承载智慧与友谊的琼浆，待向四方热土播撒希望。如今，西北工业大学哈萨克斯坦分校的故事，已成为“中国—中亚命运共同体”精神的生动缩影。“友谊像石榴，籽籽同心。”这紧密相连的石榴籽，正是中哈教育合作情谊深厚、成果共享的完美写照。

未来，西北工业大学将继续积极落实习近平总书记关于“共同办好西北工业大学哈萨克斯坦分校，培养更多中哈友好事业接班人”的重要指示精神，以“中国—中亚精神”为引领，以人才培养为核心，以更加进取的姿态和更加务实的举措不断深化中哈两国教育模式的融合与创新，致力于培养出更多融通中哈教育精髓、掌握前沿技术的高素质人才，让教育合作的石榴树——根扎得更深，枝展得更广，果结得更甜！为中哈友谊长青注入不竭生机，为“一带一路”擘画璀璨教育星河！

学校举行国立西北工学院抗战时期信件捐赠仪式

■ 张姪

8月29日，国立西北工学院抗战时期信件捐赠仪式在友谊校区党政办公楼223会议室举行。捐赠人李中东先生，西北工业大学副校长张富利，艺术教育中心首席专家刘惠，档案馆馆长戚红梅，党委宣传部副部长陈仲昌，航空画家李海俊，以及党委宣传部、档案馆等单位有关同志参加仪式。

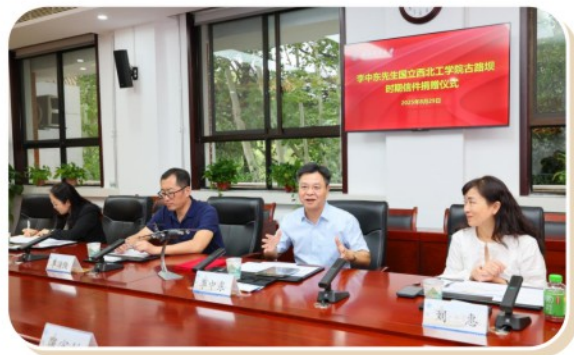
此次李中东向我校捐赠的两件藏品包括抗战时期原国立西北工学院在城固古路坝办学期间寄出国内平信（至山西五台县）1件、国际航空信函（至英国伦敦）1件，对学校保存历史记忆、推动校史研究具有重要意义。捐赠仪式上，李中东结合西北联大和国立西北工学院的精神传承，分享了藏品背后的故事。

张富利代表学校接受捐赠并向李中东先生颁发了捐赠证书。他表示，本次获赠的这两件珍贵史料，是国立西北工学院在抗战时期坚持教育救国的历史见证，是深入研究抗战时期中国高等工程教育发展的第一手资料，是弘扬伟大爱国主义精神、伟大抗战精神的生动素材。学校将结合纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年，讲好史料背后的故事，让广大青年学生能够直观地触摸历史、感知历史，从先辈的事迹中汲取精神力量，让这份宝贵的记忆和精神血脉得以永续传承。

8月25日，《中国教育报》第4版整版刊发系列报道“回望抗战烽火中的大学，纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年”，推出《今天，我们从西北工业大学出发重访西北联大和西北工学院——“中国必须强起来，一定强起来！”》等专题文章。李中东看到报道后，主动通过艺术教育中心首席专家刘惠老师联系学校，慷慨捐赠两件藏品。他表示，将这些珍贵的史料捐赠给西北工业大学，希望使其从个人收藏转变为社会共享的文化财富，能够服务当代、传承后世，为历史研究和学校发展贡献一份力量。

第一件藏品为1941年8月24日古路坝寄山西五台县泉岩村国内平信，贴平信邮资8分孙中山像邮票一枚，寄出地址落款为“陕西城固古路坝天主堂一号”。天主堂是古路坝标志型建筑。该封的另一特

点为，将信封剖开可清楚地展现，这是寄信人用航空机电系的旧教材自制的信封，教材页面包括“M87-100各式发动机保管方法”和“机务人员的职责”，真实反映了当时坚守古路坝办学的国立西北工学院条件的艰苦和师生节俭的生活习惯。



1941年9月25日古路坝寄英国伦敦格林威治皇家海军学院（Royal Naval College, Greenwich London）国际航空信，贴8分朱执信像邮票五枚，20分黄兴像邮票一枚和15分长城图航空票一枚，寄出地址落款为“陕西城固国立西北工学院辛一心缄”中英文。

辛一心，1912年11月生，江苏无锡人，造船学家、教育家，中国造船工程学会创始人之一，交通大学造船系创始人，创建中国第一座船模试验池。1934年毕业于国立交通大学电机工程学院电讯系，1936年赴英国杜伦大学皇家学院学习造船工程，1938年获硕士学位后进入格林威治皇家海军学院深造。1940年回国后任西北工学院教授、机械系主任，1944年起任交通大学造船系教授。抗战胜利前夕主持修复六大江轮，1950年创建船舶工业局设计处（708所前身），1954年建成中国首座船模拖曳试验水池，1956年任造船科学研究所所长。1957年12月病逝于上海。

李中东先生，现任泛美教育集团（西南航空职业学院）副总裁，分管集团实训设备建设和飞机维修专业教学工作。李中东长期致力于收藏中国早期航空邮品和研究中国航空发展史，在收藏抗战相关邮品和战时高校西迁相关邮品方面成果丰富。

化学与化工学院举行1995级校友代表返校及捐赠活动

■ 郑虹 王嘉琪

青春作伴三十载，母校情深再相逢。7月19日，化学化工学院1995级高分子材料与工程、精细化工专业校友重返母校，并捐赠10万元支持学院事业发展。

校友捐赠仪式及座谈会在化学与化工学院楼309会议室进行。学校对外联络办公室副主任苟兴旺、学院副院长陈凯杰及1995级高分子材料与工程、精细化工专业20余位返校校友参加活动。活动由学院党委副书记姚东东主持。

罗贺斌、陈风波两位校友代表1995级高分子材料与工程、精细化工专业全体校友捐赠10万元用于支持学院事业发展，苟兴旺、陈凯杰接受捐赠并颁发捐赠证书。姚东东代表学院感谢校友们的慷慨捐赠，并承诺将这笔专项捐赠充分用于人才引育、学生培养等方面，积极为学校“双一流”建设贡献力量，以更加优异的成绩回馈校友的关心与支持。

院长顾军渭、党委书记傅茂森因公出差，特录制视频对校友们荣归母校表示热烈欢迎。

校友代表陈风波在发言中深情回顾了当年在母

校求学的青春岁月，表达了对母校培养的感激之情和对同窗情谊的珍视，并祝愿学院事业蒸蒸日上，师生再创辉煌。座谈交流环节，校友们畅所欲言，分享人生经历与职业发展，并就产教融合、科研合作、学生就业等方面为学院发展提出宝贵建议。大家纷纷表示，期待与母校进一步加强合作，助力母校高质量发展。

当日，校友们先后参观了学校校史馆、军工素质教育实践中心和学院研实验室与教学平台，深入了解学校和学院近年的发展变化和卓越成就。



数学与统计学院举办校友班级助学金捐赠仪式

■ 班凯

夏日炎炎，热情似火。7月13日，数学与统计学院在友谊校区“校友之家”举办第三期“工大九章·班级筑梦”校友班级助学金捐赠仪式。学院1997级应用数学专业1471班、1472班校友代表王盛、陈翱、于舸、齐明德、孙中奎、徐根玖、郭千桥、雷佑铭，对外联络办公室主任、教育基金会秘书长杨铭，数学与统计学院党委书记王莉，院长助理班凯一同参加仪式。王莉主持捐赠仪式。

会上，王莉向校友对学院工作的关注与支持、对学院全体学生的关心呵护以及对学校教育事业的发展，表示衷心感谢。她说，校友班级助学金的设立，旨在助力学院家庭经济特别困难学生在校期间提高学习能力、拓展国际化视野的目的。该项目目前已设立两期，共有三个班级参与，3名2024级学生已经从中受益。

来自杭州兰盛档案管理咨询有限公司的校友陈翱代表两个班级发言。他首先表达了再次回到母校的激动心情，感谢当年的班主任、辅导员、任课教师对班级全体同学的悉心教导，感谢西北工业大学培养为他们的成长成才、踏入社会奠定了坚实基础。他表示，西工大的精神力量需要不断传承，而本次捐赠助学金为两个班级对学校 and 新生们的关心爱护搭建了良好平台。

在全体参会人员共同见证下，杨铭与班级代表，来自印孚瑟斯技术（上海）有限公司的校友王盛，共同签署了捐赠协议。

杨铭简要介绍了学校教育基金会近年来的工作情况，对校友们的爱心举动，再次表示衷心感谢。他说，该项目的设立以及校友们的捐赠，必将为助推我校人才培养的进一步发展注入新的活力。

弦歌不辍：烽火中的西工大

■ 王翠萍 张娅

从西安出发，过渭河、翻秦岭，抵至汉中。这条路，西北工业大学自动化学院硕士研究生崔文瑞与“青马工程”培训班的同学，乘坐高铁只用了1小时20分钟。同样的路，87年前，西安临时大学千余名师生，跋山涉水，用了近一个月。

站在汉中市城固县古路坝国立西北联合大学工学院办学旧址，崔文瑞四处眺望，青山苍翠，溪流有声，眼前景色与87年前似乎未有太大区别。抗战烽火中师生西迁建校、弦歌不辍的身影渐渐模糊了视线，一段中国教育史上的传奇则渐渐清晰……



（1938年初，国立西北联大师生翻越秦岭）

扎根大西北

“七七事变”爆发后，日本军国主义发动了全面的侵华战争，北平、天津的大学遭受空前浩劫，被迫千里西迁。

以北平大学、北平师范大学、北洋工学院和北平研究院等院校为基干，西安临时大学成立，于艰难困苦之中，为中华续文脉、育英才。

1938年3月，随着战局变化，西安临时大学再迁汉中，分设在城固、南郑、勉县三县六处办学，4月改名为国立西北联合大学。西北联大之名仅存在1年4个月后，又分设为国立西北大学、国立西北工学院、国立西北农学院、国立西北医学院、国立西北师范学院，五校分立、合作办学。

在西北联大成立之前，西北虽有高等教育的萌芽，但根基薄弱。西北联大整体植入了广袤的西北大地，从根本上改变了西北高等教育落后的面貌。

抗战胜利后，西北联大继续“扎根西北、建设

西北”。除部分院校和师生复员迁校外，其主体留在了陕甘，为西北地区留下由文、理、工、农、医、师范等构成的一个较为完整的高等教育体系——

国立西北大学后发展为如今的西北大学；国立西北工学院后发展为如今的西北工业大学；国立西北农学院后发展为如今的西北农林科技大学；国立西北医学院汇入陕甘医学教育，奠定了西北医学高等教育基础，后发展为如今的西安交通大学医学部；国立西北师范学院后发展为如今的西北师范大学。

时至今日，西北不少高校均与西北联大有着直接源流或传承关系。“可以说，没有西北联合大学，就没有今天的西北高等教育。”西北工业大学党委宣传部副部长陈仲昌介绍。

古路坝灯火

古路坝是一个小山村的名字，位于陕西汉中城固县东南12公里处。村旁一座小山上有一座天主教堂，当年国立西北工学院即借此为校园。

国立西北工学院是第一个从西北联大母体分出并独立的院校。1938年7月，西北联大工学院与国立东北大学工学院及私立焦作工学院合并，组成国立西北工学院，设土木、机电、化工、纺织、机械、矿冶、水利、航空8个系科，是当时国内工科学科最齐全的高等学府，也是当时西北地区唯一的高等工程学府。

彼时的国立西北工学院，虽僻居深山，交通不便，条件艰苦，但还可以放下安静的书桌。一批著名学者来此从教，如李书田、赖琰、潘承孝、张国藩、金宝桢、魏寿昆等，他们以严谨的治学态度和优良学风，为国家培养急需的工程技术人才。

学生们大多从沦陷区辗转来此，“科教救国”之心更加坚定，发愤苦读、通宵达旦。深山夜浓，远远望去，古路坝教室的灯光——油灯之光、蜡烛之光彻夜闪烁不息，遂留下了“古路坝灯火”的佳话。

著名材料学泰斗、国家最高科学技术奖获得者师昌绪院士，是1941年入校的学生。他回忆说：

“我与曾任清华大学校长的高景德同住一个宿舍，可是我们很少在宿舍见面，因为他经常半夜才从教

室归来，而我则两三点起床，一直在教室学习到吃早饭。因此，尽管我们同吃、同住、同在一个教室上课，但在一起聊天的时间不多。”

草舍茅棚，莘莘学子，孜孜研读。8年的古路坝岁月，练就了国立西北工学院师生“公诚勇毅”的品格，学校走出了1400多名毕业生，培养出师昌绪、吴自良、高景德、史绍熙等11位院士。

古路坝灯火，也成为中国教育在抗战烽火中弦歌不绝的重要象征。

为国铸重剑

自诞生起，西工大人就肩负着救国、报国、强国的使命。

西工大校史馆有一面“第一墙”，记录了学校众多“新中国第一”：中国第一架小型无人机、第一型50公斤级水下无人智能航行器、第一台航空机载计算机、第一型航空吊放声呐、世界首颗12U立方星“翱翔之星”，等等。

为党育英才，为国铸重剑。多年来，学校充分发挥“航空、航天、航海”特色优势，聚焦国家战略需求和世界科技前沿，为武器装备研制、国防领域关键核心技术自主安全可控和国民经济建设提供了有力支撑。

一组数据足令西工大人自豪：学校为国防科技事业和国民经济建设输送了35万名人才，培养出130余位两院院士和将军，走出了歼-20、运-20、直-20等一批国之重器的总师，被誉为“总师摇篮”；国防领域就业毕业生比例连续多年超40%，在新一代信息技术、人工智能、新能源、新材料、高端装备制造等重点领域就业比例达88%，形成了人才培养领域独特的“西工大现象”。

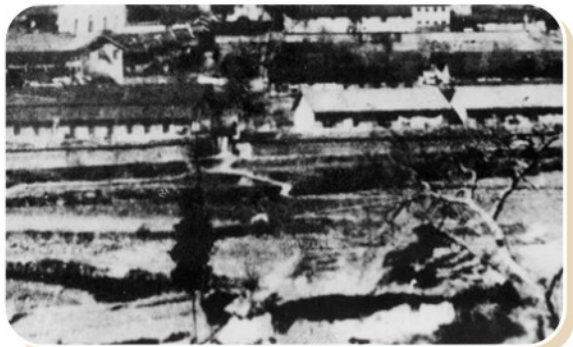
在“国立西北工学院旧址”纪念碑旁，崔文瑞和同学们齐声朗诵“公诚勇毅”校训，以青春之声传承红色基因。

“‘七七事变’后，日寇全面入侵，因为不愿意当亡国奴，历经千辛万苦流亡到后方，那时我就想，中国必须强盛起来！——使中国强大、强盛，成了一辈子的理想。”从古路坝的灯火到军工院所的第一线，从和合南北的巍巍秦岭到五洲四海的世界舞台，当年师昌绪等西工学子的理想，如今正被一代代西工大人接力传承。

崔文瑞参与的“遥感大数据智能处理与分析平台”，获得了中国国际大学生创新大赛（2024）全

国总决赛金奖，6年的西工大时光，为他深深烙下了报国强国的印记——

“中国一定强起来，就在我们这一代！”



（古路坝校址全景）

1905年，一口新铸的铜钟从意大利罗马漫漫东行，抵达中国，被挂在陕西汉中城固县古路坝村的天主教堂，直至抗日战争全面爆发时被打破宁静。

1938年3月，一群师生为躲避战火、存续文脉，从天津西迁西安，再辗转跋涉至陕西汉中城固县的古路坝，放下行囊，借教堂办学。直到1946年，这口铜钟一直用作国立西北联合大学工学院以及后来的国立西北工学院师生的上下课铃。

抗战时，内迁大学有“三坝”之说。华西坝，地处大后方的“天府之国”四川的省会成都，条件较好，被称为“天堂”；沙坪坝，位于国民政府陪都重庆，供给次之，被称为“人间”；而古路坝北接秦岭、南连巴山，偏在深山，缺水无电，条件最为艰苦，被称为“地狱”。

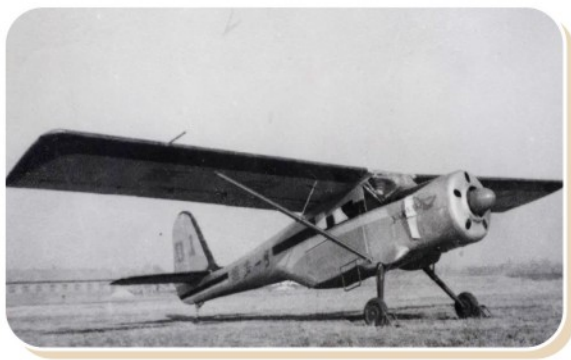
在这样艰苦的条件下，国立西北工学院坚持高质量办学，院长潘承孝主张理工结合，强调基础理论的教育和实践能力的培养，对学生严格要求，一、二年级的淘汰率高达15%。老师们鼓舞学生说，在抗战期间，我们在后方研究科学，增强抗战力量，也一样是救国。当年很多学生首选读航空专业，为的是造飞机打日本。

学生胸怀抗日救亡的信念，卧薪尝胆、不敢有丝毫懈怠，常熬夜苦读到天亮，教室灯火彻夜不息，成为当地的一道风景。同时，师生以苦为乐，课后饭后，校园内外，山坡上、树丛中，不时荡漾着响亮的歌声。古路坝没有电影院也无剧院，每到校庆和春节，师生就在教堂大院的戏台上演出京剧、话剧。

古路坝的8年时光里，学校培养学生1400余人，从中走出了11位院士和众多一流科技人才。古路坝这个位于秦巴山区腹地的偏僻山村，成为抗战时期

的“大学城”，也成为中国高等工程教育的重要发源地之一。

时至今日，古路坝长夜的点点灯火，依然是一代代西北工业大学师生的精神火种，历经岁月长河，明亮如初。



（我国首架农业兼多用途飞机“延安一号”）



（西北工业大学长安校区军工素质教育实践中心
户外停机坪）

每到节假日，西北工业大学长安校区便成为学生研学参观的热门“打卡地”。特别是军工素质教育实践中心户外停机坪，歼-6、轰-6甲、歼轰-7、歼-8、直-5以及运-20等多种机型，展开钢铁之翼，仅今年暑期，就吸引访客近30万。

在西工大校园，还有一架略显陈旧“瘦小”的飞机。“千万别小看它，它是西工大师生自主成功研制的我国第一架农业兼多用途飞机——‘延安一号’。”西工大党委宣传部校园文化办公室主任汪

东自豪地介绍。

这架飞机，见证了新中国航空事业的发展。

1958年初，西工大飞机设计研究室的年轻教师们贴出倡议书：“我们也要造飞机！”全校师生热烈响应。校领导研究决定，支持大家的要求。同年4月，经原一机部批准正式立项。

学校组建了一支实力雄厚的研制队伍，任命飞机系主任黄玉珊教授为总工程师，许玉赞教授为总设计师，杨彭基教授为总工艺师，李寿萱教授为副总工程师，师生们鼓足干劲，开始了飞机研制。

飞机是一种高科技的综合性产品，搞出来不容易，飞上天更不容易。机身蒙皮的制造有困难，就在木质模型上用手工敲打成型；在落震试验中，测不到减震器的功量图，就在地面铺上钢板，再在上面撒些沙子，最终测出了减震器的功量图。在师生通力合作下，从3月开始草图设计起，短短150天完成了除发动机以外的全部设计、制造工作。

“蔚蓝的天空飘着白云，一号机划破了安静的长空……”1958年12月3日，“延安一号”在西安成功试飞，现场万众欢呼，掌声雷动。

一所高校的师生能在短时间内造出一架飞机，足以证明中国人能够依靠自己的力量发展航空事业。

当时，先后参加飞机设计的有教师17人、学生118人，先后参加试制工作的有教师35人、学生303人。通过“延安一号”的设计制造，西工大积累了独立设计飞机的经验，真刀真枪地培养与锻炼了一大批航空科研人才。

从“延安一号”研制成功起步，从歼-5、歼-6、歼轰-7、歼-8、歼-10系列到歼-20，从运-7、运-8、运-10到运-20，从“延安2号”直升机、直-5、直-10到直-20，从新舟60、新舟700、C909到C919、C929……西工大师生一次次参与着、见证着中国航空事业的腾飞。

（原文刊载于《中国教育报》2025年8月25日第4版）

校友凌文辉获颁“第六届杰出工程师奖”

■ 王凡华

9月24日，由中华国际科学交流基金会主办，北京市昌平区政府支持的“第六届杰出工程师奖颁奖典礼”在北京举行。西北工业大学校友、中国航天科工三院31所凌文辉作为获奖人员参加颁奖典礼。

凌文辉，1992年硕士就读于西北工业大学航空发动机专业，国家某原创技术策源地首席科学家，享受国务院政府特殊津贴，是我国冲压发动机及组合动力领域领军专家。他创造性解决了系列关键技术难题，使我国冲压发动机及组合技术达到国际先进水平；荣获国家科技进步二等奖2项，省部级奖9项，发表论文51篇，授权专利111项。

凌文辉与航天事业结缘，一路同行，栉风沐雨30余载；潜心探索，集智攻关，开拓空天动力新疆域。发动机被誉为飞行器的“心脏”，围绕先进装备对动力的重大需求，扎根科研攻关第一线，他带领团队打造我国某领域首批原创技术策源地、勇担空天动力现代产业链链长，创造性解决了多型动力难题，助力我国空天动力技术水平迈入世界“第一方阵”。

力我国空天动力技术水平迈入世界“第一方阵”。



据悉，“杰出工程师奖”是2011年经国家科学技术部和国家科学技术奖励工作办公室批准，由中华国际科学交流基金会设立并承办。该奖项是我国历史上第一个以“工程师”命名的面向全国各生产建设科研领域的工程技术人员综合奖项，是我国科技奖励领域的重大突破，是目前涵盖领域最广的工程技术人员奖项。

我校第三六五研究所王魁元入选2025年大国工匠名单

■ 任一娇

9月23日，第三届大国工匠创新交流大会暨大国工匠论坛在重庆开幕。大会期间发布了中华全国总工会2025年大国工匠人才名单，西北工业大学第三六五研究所王魁元成功入选。

王魁元，中共党员，复员军人，西北工业大学第三六五研究所高级技师。他长期奋战在无人机装配及系统集成工作一线，相继参与了20余种型号的无人机生产与制造，技术革新52项，申请专利10余

项，荣获省部级及以上奖励17项，还曾承担国庆60周年阅兵、70周年阅兵，建军90周年朱日和阅兵无人机机队的飞机装配和保障工作，为我国无人机事业的发展，推进国防现代化作出了突出贡献。王魁元同志先后获得“国防科技工业技术能手”“三秦工匠”“全国五一劳动奖章”“全国技术能手”“陕西省首席技师”“陕西最美退役军人”等荣誉，2022年、2023年两次入围“大国工匠年度人物”提名。

中华全国总工会实施的大国工匠人才计划，旨在贯彻落实《中共中央、国务院关于深化产业工人队伍建设改革的意见》，加快建设国家战略人才力量，选拔培育在引领力、成就力、创新力、专注力、传承力上表现卓越的工匠领军人才。

近年来，学校大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，积极为教职工成长成才搭建平台、创造条件，营造了尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的浓厚氛围。



“北疆楷模”杨选春：癌症患者攻克“导弹癌症”

■ 内蒙古自治区党委宣传部

9月17日，内蒙古自治区党委宣传部举行“北疆楷模”先进事迹发布会，追授杨选春“北疆楷模”称号。褒扬他如胡杨般扎根戈壁，将毕生奉献于国防科技事业的崇高精神，并号召全区广大干部群众向他学习。

据悉，杨选春同志，西北工业大学1982级本科校友，生前系空军某部高级工程师。2000年6月被确诊患有罕见难治的胰腺胰岛瘤后，他以惊人的毅力与病魔抗争18年。病情稍稳定即重返科研岗位，先后主持完成多个重点项目研发任务，为国防科技发展作出突出贡献。2018年9月3日，这位铁骨铮铮的科研战士因病离世，年仅55岁。



又是一年胡杨最美时，璀璨的金色点缀在阿拉善盟的大漠戈壁，西北工业大学校友、空军某部原高级工程师杨选春的生命，已然与这抹金色融为一体。2018年9月3日，与癌症抗争了18年的他，走完了55岁的人生旅程。作为一名军人、一名国防科技工作者，他始终心怀家国、坚守奉献、矢志不渝，将最美的青春毫无保留地献给了祖国的国防事业。

1963年，杨选春出生在湖北省一个军人家庭。受家庭环境熏陶，他早早立下志愿：要成为一名军人，为国防事业奉献青春。怀揣着这样的信念，从西北工业大学毕业时，面对人生的诸多选择，他毫不犹豫地递交了参军申请，奔赴祖国最需要的地方。当时，杨选春所在单位正值建设时期，环境极其艰苦。杨选春和战友们以沙漠为家，住地窝子、吃沙拌饭、喝苦咸水，在无尽风沙中并肩作战。在他的自传中曾这样写道：“我喜欢军人，军人的职业不仅因为军装的神武，更重要的是军装的绿是国防绿，穿起了国防

绿意味着神圣的使命，意味着奉献，意味着战斗。”

21世纪初，某型导弹射击超低空目标失利。如果不能尽快攻克难关，国家前期投入的大量科研经费、科研人员10多年的心血都将付诸东流。此时正在病床上的杨选春看在眼里急在心上，主动请缨参与这场攻破“导弹癌症”的战斗中。

经过杨选春十余年的潜心研究，当分析结果被采纳后，有效解决了该型导弹存在的问题。最终，这型导弹顺利完成定型试验，杨选春因此荣立一等功。

这一年，杨选春已经抗癌十余年，一时间“癌症患者攻克导弹癌症”的故事震撼全国，而此刻的杨选春却无比的坦然。在他的自传中是这么说的：

“我并不傻，那么复杂的数据我都算出来了，难道这点小账我还算不清楚吗？我感到自豪的是：在人生的十字路口，我做出了极其重要的选择。虽然我失去了舒适的生活，但我感到很坦然。因为我选择了为国防事业奉献青春，舍弃的是个人私利，我无怨无悔。”

抱着这样的人生信条，杨选春在与癌症顽强抗争的岁月里，无数次折返于病床和阵地之间。2018年6月，杨选春因病情恶化再度入院。

病榻之上，他一句“留给我的时间不多了，我不能休息，一休息就不能工作了”，道尽对工作的牵挂，妻子郑华榕含泪陪伴强忍着病痛的杨选春，在生命最后的一周里，坚持向单位递交了一份关于编撰靶场培训教材的建议书。在生命的弥留之际，他留下遗言，将自己扎根大漠。

2018年9月3日，杨选春走完了他55年的人生，骨灰伴着大漠秋风散落在茫茫戈壁，从此，他与大漠长风相伴，守望每一枚导弹腾空而起。



从长安启程，向中亚架桥

西北工业大学乌兹别克斯坦毕业生李浩宇的创业故事

张曦 王乙如

他来自丝路古国乌兹别克斯坦；

他毕业于西北工业大学；

他跨越山海、逐梦而来，他就是在华创业青年的典型代表——李浩宇（MATMUSAEV DONIYOR）。

2025年6月，第二届中国—中亚峰会在哈萨克斯坦首都阿斯塔纳隆重召开。习近平总书记指出：

“我们要以‘中国—中亚精神’为引领，以更加进取的姿态和更加务实的举措加强合作，推动共建‘一带一路’高质量发展，朝着命运共同体目标砥砺前行。”作为在陕成功创业的中亚青年代表，李浩宇在第二届峰会举办之际接受新华社采访，他表示：“我准备跟其他国家也合作，不只在中亚和俄罗斯。我的梦想也是尽量跟全球做贸易，慢慢实现。”

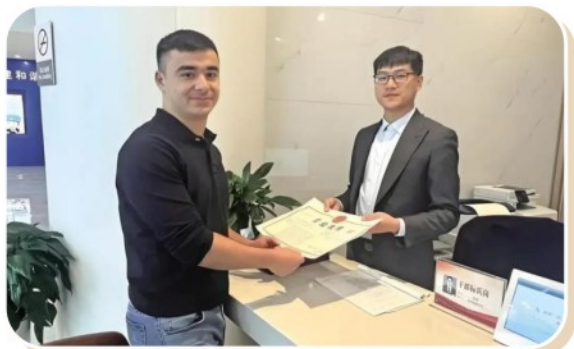
2023年5月，首届中国—中亚峰会在西安成功举办，中国同中亚五国达成系列合作共识，受到国际社会高度关注。彼时，李浩宇创办了自己的公司并成功申领了营业执照与创业签证。他的成长轨迹，精准契合了两届峰会的脉搏，是“一带一路”倡议下民心相通与国际人才在华发展的鲜活注脚。

破茧：从“学在工大”到“创在西安”的跨越

深受家人影响，李浩宇自幼便怀揣着从事国际贸易的梦想。在西北工业大学求学期间的校园实践与企业实习经历则成为点燃他创业梦想的星火。2019年，李浩宇怀揣对中国的向往，进入西北工业大学攻读工商管理专业，这成了他理解中国经济的起点。在校期间，李浩宇不仅专注于学业，也被中国经济的飞速发展和广阔的创业前景所深深吸引。为此，他刻苦学习语言与专业知识，并积极投身实践，仅用一年就通过HSK五级，多次代表学校参加大学生创业大赛并屡获佳绩。2022年12月，李浩宇来到位于西咸新区的维瓦特（西安）食品进出口贸易有限公司实习，担任采购经理一职。他说，“这个公司把中国的优质食品销往中东和中亚地区，也把那里的特产引进中国。我在实习过程中明白了如何运营好公司、做好国际贸易。”凭借优异的综合表现，李浩宇荣获2023年“优秀毕业生”称号。

“中国的发展机遇和中亚的市场潜力让我看到无限可能。”正是这份洞察与愿景使李浩宇毅然放弃了高薪就业机会，决心扎根西安创业，致力于将中国的优质商品通过“一带一路”这条黄金通道输送到他的祖国以及其他欧亚国家，同时推动中亚特色商品进入中国市场。

政策的春风与各方的鼎力支持，让他的创业梦想加速落地。2023年5月，首届中国—中亚峰会在西安召开。乘此东风，在个人拼搏、友人襄助、校方资源对接及地方政府政策扶持下，李浩宇顺利完成公司注册、领取营业执照，成功在陕落户并取得创业签证，正式开启了在华创业之路。



扬帆：借“政策东风”起锚，驾“钢铁驼队”弄潮丝路

创业维艰。创业伊始，李浩宇便面临着政策理解壁垒、市场开拓、供应链构建等多重挑战。然而，他并不孤单。

公司业务的核心是搭建中国与中亚的贸易桥梁，物流畅通至关重要。李浩宇表示：“中欧班列实现了亚欧地区主要货源地全覆盖，这对我们公司的国际贸易业务非常重要。”他创办的公司承接的第一个大订单，正是通过中欧班列从西安发出的。随着共建“一带一路”倡议的深入推进，中欧班列稳步运行，“空中丝绸之路”不断发展，中国与中亚国家间的物流日益便捷高效，李浩宇的跨国贸易公司也得以快速发展。

2025年初，全球贸易摩擦升级使众多国际贸易企业面临严峻挑战。在此背景下，得益于内外双重

校友施阳当选加拿大皇家科学院院士

■ 王凡华

9月4日，加拿大皇家学会公布了2025年新当选院士名单。西北工业大学教育实验学院和航海学院校友、加拿大维多利亚大学教授施阳，当选加拿大皇家科学院院士。

获选之后，施阳校友致信母校校友会表示，西工大校训校风精神，一直铭记在心。非常感激导师徐德民院士和母校的老师。“你们的悉心指导、耐心教育和帮助支持，对我的学习和发展至关重要。”

施阳，1990年保送进入西北工业大学教改试点班（现教育实验学院）学习，1993年在西北工业大学航海学院开始研究生学习，师从徐德民院士，1998年获得博士学位。1998-2000在清华大学自动化系从事博士后研究。2005年在加拿大阿尔伯塔大学获得电子与计算机工程博士学位。

施阳目前为加拿大维多利亚大学终身教授，加拿大皇家科学院院士、加拿大工程院院士、加拿大工程研究院院士、电气和电子工程师协会会士、美国机械工程师学会会士、加拿大机械工程学会会士。

施阳的研究领域包括工业信息物理系统、网络及分布式控制系统、模型预测控制、机电系统及机器人系统设计与控制、能源系统的优化调度与控制等。目前已在国际主流学术刊物上发表260余篇论文，被引用超27000次，Google H指数为95，自2014年以来连续当选科睿唯安“全球高被引科学家”。

加拿大皇家科学院是加拿大最重要的科学团体之一，当选者均为在加拿大自然和应用科学各领域取得突出成就的佼佼者。皇家科学院院士每年评选一次，2025年当选人数为52位。



优势，李浩宇的公司不仅成功抵御了外部风浪，业务更在逆势中实现了稳步增长。一方面，中国持续优化的开放政策、共建“一带一路”倡议与中国-中亚峰会等营造了持续向好的区域合作环境，中欧班列与“空中丝绸之路”等高效基础设施的强大支撑，提供了有力的宏观条件。另一方面，李浩宇凭借在西北工业大学打下的扎实国际贸易知识基础和对市场的敏锐洞察，果断调整战略，聚焦中亚这一核心市场，充分借力中国与中亚日益紧密的经贸关系与政策协同优势，带领公司积极开拓海外市场，加大本土化营销和服务投入，降低物流成本，提升客户粘性，展现出强劲的韧性。

传承：从“一束薪火”到“漫天星光”的接力

随着第二届中国-中亚峰会的成功举办，区域合作氛围更加浓厚，政策沟通与协调机制也更为成熟。李浩宇密切关注峰会动向，积极把握其带来的新机遇与新平台，巩固和拓展了在中亚各国的合作伙伴网络。目前，李浩宇公司的业务版图持续拓展，其产品范围已从中国制造的大型机械设备、新能源汽车配件等延

伸至消费领域，实现了从重型工业到日常生活的广泛覆盖，展现出强劲的发展活力。从首届峰会时的青涩立愿到第二届峰会交出亮眼成绩单，李浩宇的奋斗历程正是中国与中亚经贸合作蓬勃发展的生动缩影。

李浩宇的创业故事，深深地感染并激励着众多在校的国际学生。乌兹别克斯坦籍留学生程笑笑说：“我计划毕业后自己创业，做和中国有关的跨国贸易，因为我已经深深爱上中国。”吉尔吉斯斯坦籍留学生阿亚娜的家族经营“一带一路”物流业务20余年，她计划未来效仿李浩宇在华创办物流企业，接力家族事业，继续为“一带一路”国际贸易贡献力量。塔吉克斯坦籍留学生马吉娜则走访中国制造业城市及工业园区，了解先进生产与管理模式，与中亚同学在乌兹别克斯坦电商平台积极推动中国商品出口中亚，助力家乡发展。

近年来，越来越多像李浩宇一样的留学生感知中国、热爱中国，并在中国觅得实习和创业的机遇。据了解西北工业大学已同多家企业创建国际人才共育基地，推动留学生赴先进制造企业实习，参与人数不断增多。

从西工大本科生到清华开学典礼C位 校友程泽堃在多元赛道上“奋力奔跑”

■ 王凡华

果然优秀的人，在哪里都能放出光芒！8月29日，在清华大学2025级研究生开学典礼上，一位年轻学子的发言激起阵阵掌声。他是程泽堃，清华大学材料学院2021级博士研究生、校研究生会主席，也是一位从西北工业大学走出的优秀青年。当天，他以“奔跑”为喻，鼓励新生在科研、家国、体魄与人格的多元赛道上奋力前行；而他自己的成长经历，正是这句话最生动的注脚。



从“公诚勇毅”“三实一新”到“厚德载物、自强不息”。西北工业大学和清华大学的校训校风精神，在他的身上，都得到了最生动的映照。

程泽堃1999年5月出生，高中毕业于陕西师范大学附属中学。2017年，他考入西北工业大学物理科学与技术学院学习。2021年免试推荐进入清华大学材料学院攻读博士学位，研究方向为纳米纤维材料结构与性能，现已开发多种新型纳米纤维制备技术，并应用于高水平保暖、快速止血和高效过滤等领域。

他现任清华大学研究生会主席，曾任清华大学研究生团委副书记，清华大学研究生会副主席、探臻科技评论社社长、《探臻科技评论》总编辑、学生创业协会副主席、材博212班班长等职。

他还曾获国家奖学金（研究生）、国家奖学金（本科生）、清华大学综合优秀奖学金、社会实践优秀奖学金、感恩中国近现代科学家奖学金、西工大本科生特等奖学金等奖励；曾获清华大学“一二·九”辅导员奖、优秀学生干部标兵、优秀学生干部、陕西省优秀共青团员、“中国梦、青年志”陕西好

青年、陕西省优秀毕业生、“全国向上向善好青年”勤学上进类提名奖等荣誉。

拿到手软的众多奖励背后，在他看来，是多年如一日的坚持和尽责。

扎根工大，励志笃行

本科期间，程泽堃就展现出极强的自律性和广泛的兴趣。一张密密麻麻的日程表曾被西北工业大学官方微信发布，并得到众多主流媒体报道：“做数学建模模拟题到凌晨六点”“21:00-次日凌晨4:00做数模培训题”……令众多网友惊叹不已。他善于多任务切换、多项目并行，将课程学习、科研竞赛、学生工作有机结合，认为“不同的事情激发不同的大脑兴奋点，反而有助于提升效率”。

他不仅学业成绩优异，多次获得国家奖学金、校级特等奖学金，更积极参与社会实践和学生工作。他曾担任西北工业大学第15次学生代表大会主席团主席、软件协会理事长等职务。

在西工大期间，程泽堃积极参与“青马工程”学习实践，在理论和实践中坚定理想信念。他曾在陕西省“大学生骨干培养学校”中深入学习，这段经历深刻影响了他的选择。他常说，青年应当“努力多一点，奉献多一点，将个人发展同时代进步相结合”。

深耕细研，拓展视野

2021年，程泽堃免试推荐至清华大学材料学院直接攻读博士学位。他说，走进清华，意味着我们开始了新阶段追求卓越、与时俱进的奔跑。

在清华，程泽堃深受“双肩挑”辅导员制度影响，先后参与学校多项学生工作、社团活动等。他希望，一方面“必须成为专业人才”，一方面又需要具备精神感召力与影响力，能够同时在两个方面踔厉奋发，显示身手。程泽堃渴望这样一种充满挑战、激发斗志的丰富人生。

他曾对同学们也勉励自己说，趁着年轻，不让年华付水流，全身心投入到时代激流中，这是学子

应有的青春影像。程泽堃努力对标那些具有坚定政治立场、创新工作能力、务实工作作风、深厚专业知识、高度责任心以及良好沟通能力的优秀学长，希望自己也能成长成为一名优秀的“双肩挑”政治辅导员。



作为一个有幸步入清华的学子，程泽堃深深感到，一名合格的清华人需要具备良好的综合素质，需要有对学术研究的兴趣和能力，需要有将个体生命价值与国家利益、社会需求融为一体的志向与抱负。

在导师的悉心指导下，程泽堃选择从事与国计民生、国防科技创新事业相关学科的学习与研究，围绕极端保暖、高效过滤、外伤急救等领域参与多项重点课题，在国际知名学术期刊以第一作者发表多篇文章，申请并获得多项发明专利（战略性新兴产业发明专利）。

作为一份由清华大学学生编辑出版的科技类杂志，《探臻科技评论》从创刊伊始，就将国际著名科技类媒体《麻省理工科技评论》作为参照范本。曾作为“探臻”总编辑，程泽堃经过认真思考，推动该刊从一年一刊的综合刊转型为一年五本专业刊，建立跨学科编辑团队，吸引数百名研究生参与，刊物关注人数突破两万。他牵头策划发布的“青年最关注的改变未来十大变革科技榜单”获北京卫视等媒体报道，观看量超千万。

2023年，他带领团队正式出版首部由高校研究生自主编辑的科技读物，历时半年修订三千余处错误，最终成功发布，获《中国青年报》等媒体广泛报道。他还推动建立19个院系12个科技社群，服务师生两千余人，并积极促进产学研融合，帮助地方企业解决技术难题。

2024年7月至9月，程泽堃赴瑞士联邦材料研究院和苏黎世联邦理工学院交换学习。他深入气凝胶和纳米纤维研究一线，在马特洪峰极寒环境中采样观察，受瓦莱黑鼻羊毛发结构启发，进一步优化了

仿生纳米纤维制备技术。在瑞士期间，他广泛参访国际组织与企业，包括联合国日内瓦办事处、西门子瑞士总部等，积极讲述中国科技故事，推动跨文化学术交流。尽管日均仅睡五六个小时，他仍坚持科研、会议、交流多线推进，展现出极强的毅力和热情。

在博士生实践期间，程泽堃奔赴河南卫辉市，以市长助理的角色下沉基层锻炼，累计走访21家有需求的科技企业，积极对接校地企三方并共研课题6项。其中，程泽堃发挥专业优势，帮助河南银金达新材料股份有限公司进行塑料、膜材料回收全链条分析，策划低碳循环静态产业园区项目，连线校企双方共同申报发改委课题；为新乡市和协集团等企业建言献策，帮助定制应力光纤传感平台。由于有创新思路，又有实践路径，程泽堃已被多家企业聘请为研发顾问，卫辉市先进制造业管委会还发来了感谢信。



奔跑不息，青春正好

从古城长安，到首都北京；从清华大学到海外知名学术机构；从校园到更广阔的社会……他从未停止前进的脚步。在他看来，青春正是在不断的奔跑中彰显价值——科研上耐住寂寞、不断突破；生活中强健体魄、锤炼意志；时代里胸怀家国、勇担使命。

他曾在返回西工大面向学弟学妹们交流时说道，作为从西北工业大学走向清华大学的代表，应该始终保持着西工大人“公诚勇毅”的精神底色和清华人“自强不息，厚德载物”的追求。他相信，唯有将“小我”融入“大我”，才能在奔跑中真正找到方向与力量。

而他的故事，正如他在开学典礼上所言：“青春正当时！让我们在青春的赛道上奋力奔跑，争取跑出当代青年的最好成绩。”程泽堃，正是这样一个一直在奔跑的人。

校友王海峰获四川省科学技术杰出贡献奖

■ 王凡华

8月4日，四川省人民政府正式发布《关于2024年度四川省科学技术奖励的决定》，对为四川科学技术进步、经济社会发展作出突出贡献的科学技术人员和组织给予奖励。其中，中国工程院院士、中国航空工业集团有限公司成都飞机设计研究所总设计师、西北工业大学校友王海峰获四川省科学技术杰出贡献奖。

文件表示，根据《四川省科学技术奖励办法》规定，经四川省科学技术奖评审委员会评审、省科学技术奖励委员会审核，省政府批准并报省委同意，授予王海峰、罗先刚四川省科学技术杰出贡献奖。

作为我国战斗机设计领域著名专家、中航工业集团首席技术专家、中航工业成都飞机设计研究所总设计师，王海峰长期在科研一线从事跨代战斗机研制和飞行器总体、飞行控制、飞行试验、PHM和自主保障等技术研究工作，全程历经歼-10飞机、歼-20飞机设计研制过程，担任歼-10B推力矢量飞机、歼-10C飞机总设计师，担任歼-20、歼-10A/B/S、枭龙等飞机副总设计师。2023年，王海峰当选中国工程院院士。

2025年6月23日，西北工业大学2025届本科生毕业典礼暨学位授予仪式在长安校区翱翔体育馆举

行。王海峰作为校友代表发言，他深情回顾了自己在母校西工大的求学时光：“我在西工大有两段求学经历，1980年就读于宇航工程系飞行力学专业，2001年在航空学院攻读工学博士学位。再次回到母校，每一步都踏着回忆，每一眼都充满感慨，感谢母校教授我们理论知识，教会我们科学思维，教导我们立身处世，这些宝贵的教诲让我在41年的航空工作中一直受益匪浅。”他讲述了歼-10飞机从歼-10A、歼-10B，到歼-10C主战装备，再到歼-10CE“一战成名”，歼-20从系统架构的革命性设计，到高度综合的任务系统，再到先进的隐身技术和数字化设计制造，实现了中国航空工业历史性跨越的传奇故事。



校友王吉当选海南省航空学会首任理事长

■ 高明山 王凡华

8月1日，海南省航空学会在海口正式成立。西北工业大学航空学院1982级本科校友王吉当选为学会理事长。成立大会上，学会与西北工业大学等多家高校及企业合作签约，将通过资源整合与技术创新，推动海南省航空人才培养和低空经济高质量发展。

当日，海南省科协党组书记、副主席许振凌出席大会并致辞。“中国芯片教父”、上海积塔半导体有限公司首席科学家张汝京博士视频致辞。海南省相关单位负责人以及省级学会、协会代表等出席大会。

会上，许振凌等与会嘉宾共同为海南省航空学

会揭牌，并为学会第一届理事会理事长及监事会监事长颁发当选证书。王吉表示，海南省航空学会未来将聚焦航空科技服务、学术交流、科学普及、决策咨询、标准制定等领域，致力于搭建连接热带海岛与航空产业的智慧枢纽，为培育低空经济新质生产力提供支撑。

海南省航空学会在成立当天即与多家单位签署合作协议：引进西北工业大学民航学院作为技术支撑单位；与西北工业大学继续教育学院合作开展低空经济人才培养；与阿罗斯信息技术（苏州）有限公司共建低空标准化技术创新中心，推动低空经济标准化与县域低空经济规划。

周培源力学奖

第十三届周培源力学奖

朱位秋 教授
浙江大学

第十四届周培源力学奖

周又和 教授
兰州大学

中国力学大会的“西工大含量”：一图四人三校友

■ 王凡华

7月19至21日，由中国力学学会联合国防科技大学、湖南大学、中南大学共同主办与承办的“中国力学大会—2025”在长沙举行。本届大会以“智赋创新 力擎未来”为主题，吸引近5000名力学及相关领域的专家学者、高校师生、产业人员，共同探讨力学学科的前沿发展与创新应用。会议期间，众多西北工业大学师生校友获得表彰奖励并积极参与学术交流，整场大会的“西工大含量”可谓满满。

据悉，大会共设置1个主会场、27个分会场、56个专题研讨会，包含9场大会特邀报告和340余场分会场邀请报告，涉及学科领域从传统的固体力学、流体力学，到新兴的微纳米力学、生物力学，以及力学与人工智能、大数据等前沿交叉领域，为学界和产业界提供前沿科技窗口和广阔交流平台。

中国力学学会理事长何国威，国家自然科学基金委员会数理科学部副主任倪培根，国防科技大学校长黎湘等出席开幕式并致辞，国防科技大学政委陈国强出席。

开幕式上，揭晓周培源力学奖、中国力学学会科学技术奖、中国力学学会青年科技奖等多个重要奖项，旨在表彰力学领域取得突出成就的科研工作者，激励广大力学工作者开拓创新、勇攀高峰。

其中，备受关注的“周培源力学奖”颁奖仪式上，一张获奖代表的合影照成为开幕式上的“亮点”。这张合影照片中，可谓“一图四人三位西工大校友”。中国力学学会副理事长、南京航空航天大学教授、西北工业大学校友郭万林主持颁奖环节并介绍奖励情况，中国力学学会理事长、西北工业大学校友何国威为获奖代表颁奖。浙江大学教授、西北工业大学校友朱位秋获“第十三届周培源力学奖”，兰州大学教授周又和获“第十四届周培源力学奖”。

大会主会场上，朱位秋以《拟哈密顿系统的随机平均法及其应用》为题，做大会特邀报告。中国力学学会副理事长、兰州大学教授、西北工业大学兼职教授周又和，以《关于非线性边值问题求解方法的普适性》为题，做大会特邀报告。

校友企业拿下全国首张“无人艇感知和自主航行系统（海工级）”型式认可证书

■ 王凡华

7月12日，中国船级社天津分社在海口为校友企业、陕西欧卡电子智能科技有限公司（以下简称“欧卡智舶”），颁发全国首张“无人艇感知和自主航行系统（海工级）”型式认可证书。该证书颁发，标志着我国船舶智能驾驶系统自主研发取得新突破，欧卡智舶自研的船舶智驾系统正式具备海域全场景自主作业能力，是智能船舶行业从内河驶向海洋的重大飞跃。



此次获证的无人艇感知和自主航行系统，由欧卡智舶自主研发并具有完全自主知识产权。该系统由无人艇端系统和远程岸基端系统两部分组成，其中无人艇端系统包含了欧卡智舶自主研发的水面自

动驾驶控制器、场景感知传感器、综合显示与交互系统三部分，以这些硬件为基础，结合感知识别、自主定位、规划决策和自主控制算法，可为全品类船舶实现先进感知、自主航行、自主避障和自主靠离泊等，一系列高级辅助驾驶功能和面向无人艇的全无人自主化运行功能，具备高集成度、高可靠性及强环境适应性优势，可适应于30节高速、4级海况下的海洋无人艇。

欧卡智舶CEO朱健楠表示，今年，人工智能步入产业化爆发期，水上无人装备和智能船舶作为水面具身智能代表，有望率先引领海洋经济的增长拐点。欧卡智舶作为驱动海洋经济高质量发展的智能水上力量，结合过去千艘船只市场化模式的成功探索，将成为推动智能船舶产业迎来关键拐点的核心力量。

朱健楠，欧卡智舶CEO，正高级工程师，本科就读于西北工业大学航海学院信息对抗技术专业，硕士和博士就读于西北工业大学航海学院水声工程专业，以色列理工学院访问学者。带领公司从3名学生团队，发展为上百人的民用无人船潜在独角兽企业，获得良好的市场反响。

校友高月静入列《财富》中国最具影响力的商界女性榜单

■ 王凡华

7月2日，《财富》（中文版）发布了2025年中国最具影响力的商界女性榜单。其中，西北工业大学1991级硕士、1993级博士研究生校友，西安蓝晓科技董事长高月静，成功入列该榜单。

高月静，现为西安蓝晓科技新材料股份有限公司董事长，国务院政府特殊津贴专家、正高级工程师，陕西女科技工作者协会副会长、西安市引进海外高层次人才，获2023年度陕西省创新驱动秦创原贡献奖，2024年度陕西省五一劳动奖章。

高月静于2001年和创业伙伴成立该公司，担任董事长。在她的带领下，这家新材料民营企业逐渐走向成熟，技术广泛应用于生命科学、金属资源、

食品与植物提取等领域，在多个领域实现了对国外进口材料的替代及原创技术的产业化。2015年，蓝晓科技在创业板上市，成为吸附分离材料最早上市的A股企业。上市以来，收入实现8倍增长，净利润实现11倍增长，是全球吸附分离行业具有创新特色、快速发展的中国企业代表。蓝晓科技持续聚焦吸附分离技术基础技术研究，以材料突破为内核，不断开辟新的尖端应用，形成了金属资源、生命科学、水处理与超纯化等多个应用场景，致力于从全行业技术进步角度推动吸附分离技术向更广更深的新技术领域拓展与进步，诠释了科技创新与区域产业扶持的双向赋能。

校友元方履新重庆

■ 王凡华

据微信公众号“潼南发布”消息，9月28日，重庆市潼南区委书记元方看望慰问在潼老同志朱昌政，并电话慰问唐永志、蒋道义、周德勋等离退休老干部，向他们致以诚挚问候和崇高敬意。

上述消息显示，西北工业大学校友、原任四川资阳市委书记的元方，已调任重庆潼南区委书记。据公开资料显示，元方，男，汉族，1974年9月生，陕西白水人，本科毕业于西北大学经济管理学院经

济学专业，西北工业大学管理学院硕士、机电学院博士研究生校友。

他曾任四川广元市副市长，绵阳市副市长，绵阳市委常委、市国资委党委书记，中国（绵阳）科技城党工委副书记、管委会常务副主任等职。2018年，元方任绵阳市委副书记、代市长，2019年2月当选为绵阳市市长。2022年1月，他转任资阳市委书记，直至此次履新重庆潼南。

校友殷敬伟履新哈尔滨工程大学校长

■ 王凡华

据哈尔滨工程大学官网消息，9月，工业和信息化部党组决定：宋迎东同志任哈尔滨工程大学党委书记，免去其哈尔滨工程大学校长职务；殷敬伟同志任哈尔滨工程大学校长、党委副书记；免去高岩同志的哈尔滨工程大学党委书记职务。

据公开资料显示，殷敬伟，1980年2月出生，黑龙江尚志人，研究生，工学博士，中共党员，教授。殷敬伟本科、硕士和博士均在哈尔滨工程大学就读。值得一提的是，2009年6月-2011年6月，殷敬伟曾在西北工业大学航海学院博士后科研流动站从事学习科研工作。

梳理资料后发现，殷敬伟履新后，不仅成为黑龙江高校中目前首位“80后”校长，也是工信部所属高

校中首位“80后”校长。他也成为2025年“双一流”高校第三位履新的“80后”大学校长，其他两位分别为苏州大学校长张桥、合肥工业大学校长汪萌。

殷敬伟主要从事水声通信与探测、极地声学技术等方向的研究。多年来，他带领团队在万米深海定位、极地冰下环境跨域通信、深远海水下通信定位一体化网络等方面主动担当作为，为“奋斗者”号、“蛟龙”号等国之重器提供可靠的水下通信与定位技术保障，将“哈军工”精神镌刻在祖国的蓝色海疆。据悉，团队研发了一系列设备，使深海装备“耳聪目明”，精确定位水下目标，让“大海捞针”的传说变为现实；准确收发深海信号，让海底也能实现“打电话”。

校友张守华履新工信部高新技术司

■ 王凡华

据中华人民共和国澳门特别行政区官方网站9月4日有关新闻报道显示，西北工业大学校友张守华已经履新工业和信息化部高新技术司司长。

据公开资料显示，张守华，青海西宁人，1976年1月出生，西北工业大学本科、硕士、博士研究生校友，历任西北工业大学国防科技研究院副院长、科学技术管理部副部长兼军工科研处处长等，西安工业大学党委委员、副校长，榆林市委常委、政法委书记、榆林高新技术产业开发区（榆横工业区）党

工委书记等。

2022年3月任渭南师范学院党委副书记、院长。2024年11月任渭南师范学院党委书记、院长。2025年4月任渭南师范学院党委书记。

据工业和信息化部官方网站信息显示，高新技术司负责组织拟订相关领域高新技术发展及产业化规划和政策，组织相关领域技术发展需求分析，提出重大任务并监督实施，推动重大关键技术攻关。

邓志伟履新中国航空发动机集团有限公司

■ 王凡华

据中国航空发动机集团有限公司官网最近更新后显示，2025年8月，西北工业大学校友邓志伟已任中国航空发动机集团有限公司副总经理、党组成员。

邓志伟，中共党员，本科就读于南京航空航天大学，硕士就读于我校动力与能源学院。他曾任中国一航第六一四研究所副总设计师、副所长，中航工业动控所副所长、党委书记，无锡动控副总经理、党委书记，中国航发控制系统研究所党委书记、副所长，中国航发无锡动控党委书记、副总经理等职。

此番履新前，邓志伟任中国航发控制系统研究所所长、党委副书记。

中国航空发动机集团有限公司由国务院国资委、北京国有资本经营管理中心、中航工业、中国商飞共同出资组建，下辖27家直属单位，拥有3家主板、2家科创板上市公司。主要从事航空发动机、辅助动力、燃气轮机、飞机和直升机传动系统的研制、生产、维修和服务，从事航空材料及其它先进材料的研发与制造。

校友赵剑衡履新中国工程物理研究院

■ 王凡华

据国家人社部网站信息，7月21日，国务院任免国家工作人员。其中，任命赵剑衡为中国工程物理研究院副院长。

据悉，西北工业大学力学与交通运输工程学院1988级本科校友赵剑衡，曾任中国工程物理研究院

流体物理研究所副所长、中国工程物理研究院应用电子学研究所所长，现任中国工程物理研究院副院长。他主要从事强激光辐照效应、爆炸力学、磁驱动等熵加载、空间碎片防护等方向研究，并取得显著成果。

校友刘建桥履新国家国防科技工业局

■ 王凡华

7月，国家国防科技工业局官网显示，西北工业大学航天学院1989级本科校友刘建桥，已任国家国防科技工业局副局长、党组成员。

刘建桥长期在国家国防科技工业局工作，曾任该局科技与质量司副司长、五司司长。

国家国防科技工业局是负责管理国防科技工业的行政管理机关，负责核、航天、航空、船舶、兵器、电子等领域武器装备科研生产重大事项的组织协调和军工核心能力建设。

校友于海夫同志任中共西安市阎良区委书记

■ 王凡华

8月，据“古都先锋”消息：校友于海夫同志任中共西安市阎良区委书记、中共西安阎良国家航空高技术产业基地（陕西航空经济技术开发区）工作委员会书记（兼）。

于海夫，男，汉族，1978年7月出生，先后在西北工业大学完成本科、硕士和博士研究生学习并获得学位，曾担任西北工业大学团委书记、学生处

副处长，共青团西安市委副书记，共青团西安市委书记，阎良区委副书记。2022年3月任中共西安市阎良区委副书记、区政府区长，西安阎良国家航空高技术产业基地（陕西航空经济技术开发区）党工委副书记、管委会主任。2025年7月任西安市阎良区委书记、中共西安阎良国家航空高技术产业基地（陕西航空经济技术开发区）工作委员会书记（兼）。

2025年度“爱心直通车”活动：携爱同行 为梦起航

■ 王凡华

2025年的夏天，西北工业大学品牌爱心公益项目——“爱心直通车”活动，在全国二十余个地方持续举行。全国多地校友同步联动，温暖同行。今年是“爱心直通车”活动“开行”第22个年头，本次活动以“新起点·心陪伴·芯未来”为主题，规模进一步拓展，形式进一步创新，旨在为2025级新生和新就业的校友铺就一条便捷、温暖、充满力量的爱心互助之路，也将校友们的深情厚谊与责任担当绵延传递。

“爱心直通车”活动是由西北工业大学校友会、教育基金会联合各院校友分会、地方校友分会共同发起的爱心公益活动。自2004年开始，迄今已经坚持20多年。活动得到了师生和广大校友的大力支持，央视等几十家中央和地方主流媒体重点报道。

作为学校校友会面向毕业生以及新生的品牌爱心公益项目，各地校友分会通过“爱心直通车”系列活动，组织座谈、联谊、讲座、参观访问校友企业和国防军工单位等方式，帮助毕业生尽快融入当地工作和生活、帮助新生提前了解学校。



同时，作为由学校发起、可公开筹募社会捐赠的爱心公益活动，该项目可接受广大社会人士，包括校友和家长等爱心人士的捐赠支持。这也成为学校培养公益捐赠文化的有效载体。为帮助家庭经济困难的新生同学纾解压力，活动继续面向全体新生开展爱心资助。2025年，学校共收到申请材料127份，最终42名学生获得助学金，合计受助金额126000元。

从“新”出发：拓展版图创新形式，护航学子新程

本年度的“爱心直通车”首先体现在一个“新”字上。

活动覆盖范围持续扩大，在全国20多个重点城市及地区同步开展，1600多人参与了现场活动，覆盖了更多生源所在地，确保了更广泛的新生能够受益，减少了他们求学路上的奔波与陌生感。

反诈宣传、龙眼采摘、校园参观、企业见学、座谈互动……一系列活动形式不断创新维度。宁夏、北京、广州、郑州等地早早开始谋划，提前进行预热，活动现场还精心组织新生和校友代表们开展参观交流。众多校友企业家代表面向青年学子，开展讲座，让榜样力量薪火相传。厦门、深圳、贵州、苏州等地专门组织新生和家长座谈会，面对面、手拉手，和2025级新生及家长共话家常，讲述校园生活的“攻略秘籍”，帮助新生和家长缓解焦虑。2025级四川新生何欣睿感慨地说，“这不仅是一场迎新或者交流会，更是出征的号角！我们定当不负重托，砥砺前行！”

同时，苏州、西安、济南、无锡、吉林等多地校友分会还精心设计了城市特色文化体验环节，让新生以及到当地就业的新校友，融入第二故乡。

“来到校友会，就跟到咱们自己家里一样。”初到常州就业的校友小李说，听到师兄师姐这句话，“瞬间感觉整个人都暖暖滴”。

而这些创新的活动形式背后，是众多地方努力将“直通车”从单一的“迎来送往”升级为全方位的“迎新服务体系”的思考和实践。宁波校友会秘书长以“浙江宁波余姚人”和“西工大人”的双重身份，感慨地说：我们就要将面向校友的服务从入学前一直延伸至入学后，让“家乡”和“母校”都成为校友们的心灵归宿。

从“心”出发：汇聚校友真挚情谊，传递工大温度

“爱心直通车”的核心始终在于一个“心”字，它汇聚了校友们的无私爱心与深切关怀。

志愿热情暖人心。各地校友积极响应，数百名校友志愿者投入其中。他们不辞辛劳，整合多种资源，为校友在当地就业创业提供便利、整合资源；

他们耐心细致，为新生和家长介绍校园生活、专业发展；他们慷慨分享，用自己的成长经历为学弟学妹们点燃梦想。在这个炎热的夏天，一个个汗流浹背的校友身影，成为新校友踏入社会、新生走进校园最温情的一抹记忆。贵州校友会校友代表黄涛，还特别拿出了自己先后7年参加“爱心直通车”活动的图片。他感慨地说，“从学生到毕业工作，一直关注并参与这项活动，能为校友们做一些具体的事情，不仅与有荣焉，更是一种精神的传承。”



人文关怀见真心。部分地方校友分会还特别设立了“爱心大礼包”，切实解决新生的实际困难，传递“不让一个学生因经济困难而失学”的郑重承诺，体现了西工大人守望相助、血脉相连的深厚情谊。在湖南长沙的活动现场，湖南校友会会长江峦向四位新生校友送上了关爱大礼包。受助学生的妈妈激动地给学校和湖南校友会致信，表达感激之情。她在信中表示，“学校和校友给予的助学款，绝非仅仅是物质上的资助，更是精神上的引领与鼓舞。它如同一束光，穿透经济困境的阴霾，让孩子在逐梦之路上步伐更稳。西工大以深沉的人文关怀，诠释着教育的温度与担当。这不仅是对一个学生的帮扶，更是对社会公序良俗的有力弘扬。”

从“芯”出发：厚植家国情怀，赋能未来栋梁

今年的活动更赋予了“芯”的深层含义，寓意着“总师育人文化”的内核。筑牢精神之“芯”。在活动中，各地分会巧妙融入了国情社情、校史校情教育和行业使命引导。校友们通过讲述西工大在国防科技领域的辉煌成就和自身奋斗故事，为新生们上了一堂生动的“开学第一课”，在他们心中深植校训校风精神之“芯”，引导他们早立报国之志。

“相逢意气为君饮，系马高楼垂柳边。”多个地方还将“总师思政课”搬进了活动过程中，让家国情怀的教育“行在路上”“走进心中”。在洛阳

活动的现场，中国空空导弹研究院某型号总设计师梁晓庚校友，为各位新生讲授主题为“新时代中国航空发展”的思政课。他表示，中国航空事业的发展，从通过技术引进、吸收、改进、提高，到现在自主研发并掌握核心技术，与西工大人的辛勤付出密切相关。在成都活动的现场，中国航空工业集团成飞公司总师何敏校友，结合在科研一线攻坚克难的亲身经历，为同学们描绘了航空科技前沿的壮丽图景，讲述航空人的责任与担当。在石家庄活动现场，中航通飞华北公司副总工程师杨红卫校友表示，公司作为国内唯一覆盖研发、制造、试飞、运营、服务全链条的通航企业，邀约广大学子未来投身通用航空产业发展的事业中来。他勉励新生刻苦学习，打牢基础，以校友总师为榜样，不断提升综合素质，努力成长为堪当强国建设民族复兴大任的栋梁之才。

在安徽、上海、南京、常州、吉林、湖北等地，当地分会结合产业特色，组织新生参观国防军工企业或重点科技场馆，让他们提前感受科技前沿的魅力，激发对“大国总师”和“强国之芯”的向往，为他们未来的专业学习和职业规划注入强劲动力。上海航天精密机械研究所、中科院强磁实验场所、中国雷达工业发源地——中国电子科技集团第十四研究所、中航工业成飞、航天领域骨干企业长光卫星技术股份有限公司……校友和学生及家长们，近距离参观了解了大国重器的诞生过程，深切感受创新精神文化魅力。杭州活动的现场，2025级新生王智翰妈妈深情表示，希望孩子们离开故土、奔赴远方，始终保持昂扬奋进姿态，未来能成长为对国家有所贡献的新一代“总师型”人才。

2025年的“爱心直通车”活动，是一次从形式到内涵的全面升级。它不仅从“新”出发，拓展了服务的广度与深度；更从“心”出发，彰显了校友群体的温度与厚度；最终从“芯”出发，传承弘扬“总师育人文化”的初心与使命，为新生赋能，引领未来。

这趟飞驰的“列车”，连接着故乡与梦想，承载着过去与未来，成为落实学校“一十百千”近中期奋斗目标的具体举措，更是西工大“总师育人文化”薪火相传、生生不息的生动写照。在未来的日子里，期待“爱心直通车”能够持续升级，不断创新，成为更多学子心中那份不灭的光，引领他们勇敢追梦，砥砺前行。



西北工业大学粤港澳大湾区校友企业家交流分会成立

■ 粤港澳大湾区校友企业家交流分会

9月13日，西北工业大学粤港澳大湾区校友企业家交流分会成立大会在深圳市研祥科技大厦举行。副校长詹浩，学校有关单位负责同志，以及200余位校友和嘉宾齐聚现场，共同见证交流分会成立。据悉，分会将发挥桥梁与纽带作用，链结母校优势科技资源与大湾区校友产业资源，为校友企业家提供学习、交流、合作平台，赋能校友发展，推动学校中国特色世界一流大学建设，为粤港澳大湾区发展战略做出新的更大贡献。

会上，西工大深圳研究院副院长、筹备组负责人崔尧汇报了交流分会筹备工作。学校对外联络办公室主任、校友会秘书长杨铭宣读成立批复。与会会员代表表决通过分会首届组织机构人选及相关管理办法。詹浩与当选会长方芳共同为交流分会成立揭牌。

方芳表示，交流分会将以“促进深度连接、赋能校友成长、反哺母校发展”为目标，坚定秉持“三航报国，湾区共赢”的宗旨，充分发挥桥梁与

纽带作用，联动母校与湾区资源服务校友企业。分会秘书长崔尧介绍了交流分会年度工作规划。西工大资产公司总经理助理李健为校友企业对接母校技术资源提供路径等做了专题分享。

分会名誉会长施安平呼吁校友企业家们充分发挥校友情感作用“抱团共赢”；名誉会长陈志列以视频方式送来祝福；深圳、佛山、广州等地校友组织纷纷表示将加强各地校友企业家的资源联动、为大湾区企业家交流分会的发展助力。研祥集团副总经理阮炜琪致谢并表态将持续支持交流分会。詹浩表示，校友是母校宝贵财富，母校是校友的坚强后盾，希望校友坚守初心，与母校携手并进，共同践行学校“天下工大、世界三航”远景目标，并为大湾区高质量发展蓄势赋能。

校友黄滨带来《未来已来，拥抱未来》专题演讲，剖析未来四个方向的发展机遇，为校友企业家们提供思路分享。

机电学院校友组织毕业三十年返校活动

■ 万晓东 谢琴

9月13-14日，西北工业大学原机械系1991级2911、2912班校友从各地汇聚母校，共赴一场跨越三十年的青春之约。

学校校友会精心做好活动协调保障全程助力。机电学院对校友返校高度重视，热情洋溢的志愿者全程陪伴引导，学院大楼外醒目的欢迎词格外暖心，让校友们体会到“回家”的亲切。活动期间，校友们漫步友谊校区，在教学楼、体育场、东方红广场和宿舍楼前久久驻足。过往岁月的片段涌上心头，

一位同学动情感慨：“阶梯上有我们曾经脚步，树荫下回荡着当年的笑语。”尽管旧时实验室已呈新颜，但砥砺奋进的精神底色始终未变。

14日，校友们前往西工大长安校区，重点参观了军工素质教育实践中心。展区内陈列的各式飞机、火箭实物与模型，直观展现了学校在航空航天领域的深厚积累与卓越成就。因行程紧凑，校友们遗憾未能参观其他更多区域。面对未完成的“打卡清单”，大家默契约定：五年后再返母校，再续青春之约。

校友会携企业家代表团赴广西融水开展产业帮扶

■ 苏州校友会

8月28至30日，西北工业大学校友会应学校帮扶办邀请，组织苏州校友会企业家代表赴广西融水苗族自治县，围绕人工智能、大数据、低空经济等领域开展调研与产业帮扶工作。融水县长韦贞强，县委常委、副县长谭建先后与代表团会面，详细介绍融水县经济社会发展及产业布局情况。



学校校友会副秘书长孙武斌，苏州校友会常务副会长惠联斌，副会长胡炯恒、胡宏建，秘书长崔涛，校友企业家代表丁强、杨园园等参加相关活动。学校派驻融水挂职干部袁源、柳州校友会秘书长覃宇夏陪同调研。

代表团先后走访唤醒农业科技、星航智运科技、

华林木业、豪林农业种植、融乐农林综合开发等企业，走进苗族织锦传习体验馆，实地调研香粉乡中坪村乡村发展及老君洞兵工厂旧址保护利用情况。期间，代表团与企业负责人、村“两委”干部、非遗技艺传承人深入交流，全面了解融水县县域产业布局、新质生产力培育进展及当前亟需解决的帮扶需求。

29日下午，“西北工业大学校友企业家赋能融水产业发展座谈会”在融水县政府召开。会议由县委常委、副县长袁源主持。融水县发改局、科工贸局、投促中心、农业农村局、林业局等多部门及相关企业代表参会。会上，西工大校友企业家代表逐一介绍企业业务领域与核心优势，对融水县低空经济领域的现实需求与应用场景表达强烈合作兴趣；融水县投促中心发布全县招商工作情况及投资机会清单，各参会单位围绕人工智能、大数据、低空经济与自身业务的结合点，以及资源优势、帮扶需求等展开深入交流。双方就工业自动化、政务大数据、“低空+文旅”、定制家居等方向充分探讨，企业家们结合专业领域为融水县产业发展提出多条建设性建议。

无锡市委人才工作领导小组办公室致谢西工大校友会

■ 王凡华

8月25日，西北工业大学校友会收到中共无锡市委人才工作领导小组办公室发来的感谢信，对校友会在2025太湖人才发展大会中给予的大力支持表示诚挚感谢，并对西工大校友会长期以来为无锡高质量发展作出的贡献给予高度评价。

感谢信中提到，西北工业大学校友会及无锡校友会积极发挥桥梁纽带作用，链接学校优质创新资源，为无锡高质量发展汇聚智力，用实际行动诠释着新征程上苏陕协作跨区域协同发展的新篇章。

无锡市委人才工作领导小组办公室在信中指出，西北工业大学无锡校友会长期支持无锡人才工作，全心服务地方经济发展，悉心促成一系列人才合作项目落地生根、开花结果，为无锡经济社会发展注入了源

源不断的动力。信中表示，期待未来能继续与西工大校友会深化合作，携手共进、再创辉煌。

西北工业大学校友会对无锡市委人才工作领导小组办公室的肯定与信任表示感谢，并表示将继续发挥校友资源优势，深化校地合作，促进产学研协同创新，为无锡高质量发展和学校新一轮“双一流”建设作出更大贡献。

据悉，8月8日—10日，太湖人才发展大会在江苏省无锡市举行，此次大会重点围绕无锡产业发展，针对技术攻关、成果转化、转型升级等方面的痛点难点，举办10场子活动，演示32个AI赋能人才场景，呈现出全域联动、产才融合、资源共享等鲜明特色与亮点。

沉痛缅怀马远良院士

鲲鹏翱翔听大海 桃李芬芳铸华章

■ 航海学院

中国共产党优秀党员，中国工程院院士，我国水声工程、信息科学和水中兵器领域杰出的科学家与教育家，航空声呐领域的开拓者和奠基人，西北工业大学航海学院教授、博士生导师马远良同志，因病医治无效，于2025年7月11日12时14分在西安逝世，享年87岁。

马远良先生，1938年7月15日出生于四川省隆昌市，1961年毕业于西北工业大学，曾在原哈军工水声专业插班学习。曾任西北工业大学声学工程研究所所长、航海工程学院院长、国务院学位委员会学科评议组成员，中国声学学会副理事长、水声学会分会主任、陕西省声学学会创会理事长、校学术委员会主任等。2003年当选中国工程院院士。



马远良先生毕生致力于水声工程、信息工程和水下装备领域的教学与科研工作，主持创建了我国水中兵器学科第一个博士学位点和博士后流动站，是水中兵器领域第一位博士生导师，培养了我国水中兵器学科第一位博士，在水声工程 and 水中兵器学科培养硕士、博士和博士后140余人。马远良先生主持完成我国三代四型航空吊放声呐研制并列装部队，开创了我国自适应宽带有源噪声控制、任意结构形状声呐体积阵波束设计、水下超指向性阵列信号处理、水下目标前向散射探测、海上超视距波导传输等研究方向，发表学术论文500余篇，授权专利60余项，出版专著5部，为促进我国水声工程、信息科学和水中兵器领域的教育与科技事业发展做出了

卓越贡献。马远良先生获得全国科学大会奖、国家科学技术进步二等奖各1项，国家技术发明二等奖2项，获“全国优秀科技工作者”“全国国防科技工业系统先进工作者”“全国师德先进个人”和“全国优秀博士学位论文指导教师”等多项荣誉称号。

义无反顾

时代造就了英雄，时代也造就了科学家。马远良的故事，需要从他的成长时代说起，从“祖国需要他”说起。

马远良1938年出生于四川隆昌县的一个乡村名医之家。他自幼聪慧好学，在中学时期就树立起了为理想奋斗、向科学进军的志向。1956年马远良被选拔为留学预备生，后因中苏关系恶化，学校通知保送他去西北工学院学习国家急需的“特种专业”——“鱼雷设计”专业，搞国防建设。原本一心想报考北大物理系的马远良，服从祖国需要，把这个“特种专业”作为第一志愿并被录取，成为我国普通高校中第一届鱼雷专业的学生。

1957年，西北工学院和西安航空学院合并成立西北工业大学。命运的指针，在1958年再次拨动——学校决定开办水声工程专业，马远良等8名同学被选中并派往中国人民解放军军事工程学院（哈军工）插班学习。那是哈军工海军工程系第六专科的56—362班，属军工第四期。马远良有幸成为我国第一个声呐本科班学生，在那里接受了严格、正规的专业教育。至今他还保留着一张珍贵的照片，那是贺龙元帅视察哈军工时查看他的听课笔记被定格的一瞬间。

从留苏预备生到进入西北工学院学习，从第一个鱼雷班到第一个声呐班，从隆昌到西安，从古都到冰雪之城，只要祖国需要，马远良就义无反顾，走上了终生为之奋斗的“水声学生涯”。

“K4声管测量装置”的研制成功，是马远良学生时代最引以为豪的事情。那是一项麻雀虽小五脏俱全的科研任务，是一个完整的测量系统，用于测量吸声材料的性能。马远良和他的同伴们不畏寒暑，

怀着对科研工作的强烈爱好和自信心，完成了该装置的研制，并被哈军工海军工程系选为“国庆十周年”的献礼成果之一，放在海军工程系大厅展出并安装到水声专业的实验室。

1960年3月12日，马远良在哈军工光荣地加入了中国共产党。1961年初，马远良等8位同学提前离开哈军工，返回西工大留校工作。从此，马远良先生成为一名大学教师，在西北工业大学这片热土上开始了辛勤的耕耘。

初露锋芒

1965年，27岁的马远良被任命为我国第一个专门从事航空声呐的教研室副主任，并承担“352项目”总设计师的重任。回忆到当年情景，马远良说：

“航空声呐属于航空与航海相交叉的新兴专业，西工大是全国唯一同时具有航空和航海相关专业的单位。国家把这个任务安排到西工大，我们义不容辞。”在该领域一片空白的情况下，马远良和他的一伙同龄人继续“小鬼当家”，凭着为国效力的满腔热情，肩负起开创航空声呐装备技术的重任。

在航空声呐的研制工作中，惊心动魄的风险遭遇时有发生。有一次，马远良所在的直升机在机场上方五十米悬停时，直直地掉了下来，还有一次被迫在海滩上迫降。他与同伴们不畏艰难困苦，解决了一系列技术难题，声呐的灵敏度大幅提高，并且实现了全部半导体化，重量也大幅减轻，适合直升机安装使用。

在船上及舰-机协同进行了几十次试验之后，这一项目在1976年完成研制，通过产品定型审查，成为我国第一代航空吊放声呐，填补了我国该领域科技空白，并直接对我国航空声呐领域的装备技术发展和人才培养起到了奠基的作用。1978年，该项目获得了全国科学大会奖，十年奋斗取得初步成效。

昂首阔步

1978年以后，航空声呐团队迎来了很好的发展机遇，第一代吊放声呐已经成功，改革开放也使科研工作获得了崭新的成长空间和发展机遇，摆在马远良和他团队面前的问题是：如何走向未来、走向世界？

1978年底，马远良先生应邀参加了海军赴法国技术考察团，详细考察了法国的吊放声呐和空投鱼雷，观察了对方在地中海和大西洋比斯开湾的海上

演示。这些国防领域尖端技术让他开拓了视野，使他产生了一个提升吊放声呐能力的大胆构想。他义无反顾，再次出发，向着更高的目标迈进。

回国后不久，马远良提出了大幅度提高声呐性能的创新技术方案，SKD-41A型声呐项目随即上马，并在1981年初春的海上试验中获得令人振奋的结果——探测潜艇的作用距离达到赴法考察所见同时代美、法同类装备的2~3倍。

1981年至1983年，马远良先生再度启程，到英国拉夫堡大学进修水声信号处理。他在那里废寝忘食地学习和研究，竟在短短的两年时间里完成了4项创新性很强的研究课题，为日后工作提供了深厚的知识积累。



回国以后，马远良先生率先开展了水声信号自适应滤波与参数估计技术的研究，系统建立了“自适应相干累积”技术，应用于鱼雷自导系统研制。发明了任意结构形状水听器阵列的方向图优化设计技术，研制出三维可扩展的正交体积阵。马远良先生将他在英国所学运用到科研中去，解决了之前无法突破的一系列问题。

再攀高峰

机遇面前不迟疑，挑战面前不畏惧，成绩面前不自满。1991年马远良任航海工程学院院长，他将眼光瞄准国家重大战略需求，经过全国“竞争择优”评审，先后获得了两型声呐研制任务。他不辞辛劳，深入现场，常常奔波于校内外实验室、直升机试验站和海上试验场所，发挥了既做领军者又做实干家的带头作用。

两型声呐于1998年和1999年相继完成，集数十项预研成果之大成，是我国新一代全数字化、全景航空吊放声呐装备，达到同时代国外同类装备的先进水平，并批量列装部队形成战斗力。1998年马远良先生正好六十岁，从27岁到60岁，历经33年顽强拼搏，

终于实现了中国在该领域达到国际先进的理想。

创新不辍

2003年,马远良先生因其在工程科技领域的重大成就和对国防建设的重大贡献当选为中国工程院院士。

当选为中国工程院院士后,马远良先生将工作重心转向更加基础性、前沿性的创新研究,带领一批青年教师积极开拓新的研究方向。先生高屋建瓴,开创了我国自适应宽带有源噪声控制、任意结构形状声呐体积阵波束设计、水下超指向性阵列信号处理、海上超视距波导传输、水下目标前向散射探测等研究方向,拓展了海洋跨介质物理场特性与应用、深远海水声物理及应用、空间对海遥感获取水声环境要素等研究方向。

马远良先生提出了“跨界面水声信号远距离高速传输”创新构想,带领团队系统地揭示了近海面微波超视距传输的物理机理和传输特性,研制出多型海上高速数据传输系统,实现了水下信号跨海面的高速超视距传输,荣获2019年国家技术发明二等奖。

马远良先生是国内最早认识“超指向性”问题重要性的研究者之一,带领团队创新性地构建了“特征波束分解与综合”“Gram-Scmidt 正交模态波束分解与综合”等阵列超指向性设计原理,并成功应用于水下目标探测等领域,荣获2023年国家技术发明二等奖。

马远良先生最早提出并开展了水下目标前向散射探测新机理研究。他由物理理论出发,揭示了物体前向散射目标强度不受目标吸声能力影响的物理机理,提出直达波干扰相消及空域抑制理论等,大幅度提升了前向散射探测距离。

诲人不倦

马远良先生带领团队开展了基于深海声传播模式的水声探测理论研究,深入研究了深海声传播物理规律,创新提出和发展了利用深海可靠声路径、海底弹射模式等深海微弱目标探测新方法,推动了深海声学探测技术发展。

马远良先生始终以高昂的热情和强烈的责任感在科学道路上忘我攀登。每一次挑战新的研究领域,先生都以解决国家急需或抢占科技前沿为先,每一项成果的获得都是十年磨一剑的坚持。

马远良先生一生忠诚于党的教育事业,辛勤耕耘在育人一线,治学严谨,师德高尚,为推进我国

水声工程、信息科学和水中兵器教育事业的进步和高层次人才培养做出了杰出贡献。



1961年,马远良留校工作后,受命肩负起西北工业大学水声工程学科和专业建设的重担。面对空白,他迎难而上,历经六十余年坚持不懈,带领团队将水声工程建设成为国家级重点学科和国家级一流专业。他还主持创建了我国水中兵器学科第一个博士学位点和博士后流动站,是水中兵器领域第一位博士生导师,培养了我国水中兵器学科第一位博士。共培养硕士、博士和博士后140余人,他们中有中国工程院院士、重点型号总师、国家智能机器人专家组组长、中国青年科技奖获得者等一批杰出人才,是我国国防科技领域和国民经济建设的中流砥柱。

马远良先生经常给学生和青年教师说:“我们的基础性创新研究成果,要接受国内外同行的批评和质询,为此要重视学术交流和学术论文的公开发表。”在他的亲自带领下,西北工业大学水声研究团队每年都有一批代表性论文在国内外重要学术期刊上发表,研究成果受到同行的广泛关注和好评。“做教师是快乐的,看到学生的成长和成就,尤其快乐”,先生经常告诉青年教师,世界上只有从事教师这个职业,最容易把自己的人品、学识、乃至做事的风格传承下去。

在马远良先生带领下,1993年“水下信息与控制”国家级重点实验室正式立项建设,2007年水声工程被评为国家重点学科,2015年“海洋声学信息感知”首批工业和信息化部重点实验室获得批准成立,2018年“海洋信息感知”学科创新引智基地获得立项建设,成为我国水声学、信息处理和海洋技术人才培养的重要基地。

先生为我国水下装备事业奋斗67年,呕心沥血,成绩斐然。先生以高尚的品格、无私的情怀、突出的贡献,展现了一个共产党人和高级知识分子对党的无比忠诚、对祖国的赤胆忠心和对人民的深挚热爱。

深圳翱翔锐影科技有限公司

校友企业家交流分会

校友简介



李颖锐，西北工业大学材料专业博士研究生校友，西工大深圳研究院与深圳虚拟大学园联合培养博士后，深圳翱翔锐影科技有限公司（以下简称“翱翔锐影”）创始人、董事长兼首席执行官，长期专注于碲锌镉（CdZnTe）半导体光子计数探测技术研究与产业化。其研究方向聚焦国际前沿的X射线与 γ 射线高性能探测器，在CdZnTe晶体加工处理、缺陷调控、性能表征及光子计数器件设计等方面取得系列突破性成果，构建了从材料到系统的全链条技术体系。

企业简介

深圳翱翔锐影科技有限公司成立于2022年7月，位于深圳市南山区，聚焦新一代半导体辐射探测与成像技术，是一家集CdZnTe半导体材料、探测器芯片、读出电子学与系统解决方案于一体的创新型科技企业。公司以“让中国拥有自己的核心探测成像技术平台”为使命，率先在国内实现2-6英寸探测器级CdZnTe单晶的气相外延（CSS）生长技术突破，并建立了从材料制备、器件加工、系统集成到算法开发的全链条研发与产业化体系。

依托西北工业大学“辐射探测材料与器件工信部重点实验室（深圳分中心）”的科研支撑，翱翔锐影在深圳和西安两地布局研发与制造中心，建成晶体生长、切割、抛光、电极加工和系统封装产线。公司已形成医疗影像、工业无损检测、核辐射监测三大业务方向，核心产品涵盖光子计数X射线探测器、核能谱探测模组、伽马相机、复杂综合辐射探测系统等，具备“材料—器件—系统”全链条交付能力。

公司拥有一支由博士、博士后及资深工程师组成的研发团队，在CdZnTe晶体缺陷控制、CdZnTe薄膜生长、电荷传输优化、信号处理与系统集成等方面形成了多项核心技术成果。面向未来，公司将

持续以高性能CdZnTe材料平台为核心，构建高能谱分辨率、低剂量、高通量的辐射成像核心技术体系，推动国产核心探测部件在医疗、工业和核安全领域的自主替代与全球化布局，致力于成为中国最具代表性的高端辐射探测成像企业。

企业技术与产品简介

深圳翱翔锐影科技有限公司聚焦CdZnTe（CZT）半导体辐射探测与光子计数成像核心技术，是国内少数具备从材料制备、器件设计、读出电子学开发到系统集成完整能力的企业之一。公司自主研发的CSS气相外延CdZnTe单晶生长技术，可稳定制备2英寸至6英寸探测器级单晶材料，生长周期较传统熔体法缩短一个数量级，成本降低约70%，并实现晶体电学均匀性与缺陷密度的工程化控制。该平台为中国在高性能辐射探测材料领域奠定了自主可控的核心基础。

依托材料平台，翱翔锐影构建了涵盖核探测、工业检测、医疗影像三大技术体系的产品矩阵。在核探测领域，公司推出高能谱分辨率能谱仪、核素识别仪、伽马相机与小动物SPECT系统，用于核电安全、环境监测和科研分析；在工业检测领域，研发了光子计数X射线模组与多能谱成像方案，实现复杂结构部件内部缺陷的高灵敏检测；在医疗影像领域，推出光子计数骨密度仪探测模组和平板探测器原型系统，实现更低剂量、更高分辨率的X射线成像，为国产光子计数CT技术奠定基础。公司现已形成“CZT材料+探测器模组+成像算法+系统应用”的完整技术闭环。

技术应用场景及产品



校 训

“公”：公为天下，报效祖国

“诚”：诚实守信，襟怀坦荡

“勇”：勇猛精进，敢为人先

“毅”：毅然果决，坚韧不拔

校 风

基础扎实

工作踏实

作风朴实

开拓创新



微信号：npuxyh

西北工业大学校友会

地 址：西安市友谊西路127号

校友专线：（029）88494949

编辑电话：（029）88460455

E-mail: xyh@nwpu.edu.cn

准印证号（陕）2025-ST039

印刷：陕西远诺广告文化发展有限公司