

NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY ALUMNI

西工大校友

第2期
2025年



运20物理样机航空教育科技合作新平台启用

西北工业大学第五届航空科技文化节开幕

6月15日上午，运-20物理样机航空教育科技合作新平台启用仪式在我校军工素质教育实践中心举行。



西北工业大学
NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY

总第88期

(内部资料 免费交流)



4月14日至16日，中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥在陕西调研，并在西安主持召开座谈会。期间，丁薛祥来到西北工业大学，陕西工业职业技术学院，调研教育科技人才一体发展工作情况。

目录 / CONTENT

总第88期

每季度编印

(内部交流)

2025年 第2期

总第88期

出版日期: 2025年6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 我校举行2025届本科生毕业典礼暨学位授予仪式
- 03 校长宋保维院士寄语2025届本科毕业生: 传承总师育人文化 践行强国复兴使命
- 05 王海峰: 千帆竞发勇者胜 创新培育新动能
- 06 西北工业大学伦敦玛丽女王大学工程学院举行2025届本科生毕业典礼暨英方学位授予仪式
- 07 西北工业大学哈萨克斯坦分校首届硕士生毕业

校园视窗

- 09 学校召开“1→0”重大工程科学问题上半年推进会
- 10 我校举行“本博翱翔总师班”开班式暨师生见面会
- 11 校长宋保维调研指导高招咨询相关工作
- 12 大飞机总师陈迎春回校讲授总师思政课
- 12 西工大7个专业排名全国第一
- 13 运-20入驻西工大长安校区
- 15 空空导弹总师樊会涛院士回校讲授总师思政课
- 15 新华社 | 西工大学子: 扎根西部、献身国防
- 16 《瞭望》 | 以“总师育人文化”育“为国铸剑”英才
- 19 歼-10C总设计师王海峰为母校师生作报告
- 19 张卫红院士获J. N. Reddy奖章
- 20 学校召开2025年校友和基金工作推进会
- 20 张艳宁获中国航天基金会“钱学森杰出贡献奖”
- 21 材料学院在钙钛矿光电材料机理研究方面取得突破
- 21 机电学院自主研制的芯片系统成功实施空间部署
- 22 物理科学与技术学院在铜合金组织与性能调控领域取得进展
- 22 化学与化工学院在《科学》杂志合作发创新成果
- 23 学校获2025年军民两用技术创新应用大赛金奖
- 23 机电学院在《自然》杂志发表医工结合创新成果

国际交流

- 24 白俄罗斯国家科学院中国分院正式揭牌
- 25 吉尔吉斯共和国代表团来校访问
- 26 西北工业大学莫航学院获批成立
- 27 丝路新章 共筑未来——西北工业大学哈萨克斯坦分校建设两周年发展纪实
- 29 西北工业大学与哈萨克国立大学合作成立中哈卓越工程师学院

基金会之窗

- 30 中国器官移植发展基金会向学校捐赠AED设备
- 30 机电学院校友捐赠绿化基金 共筑母校“绿色记忆”
- 31 铂力特向学校捐赠3D打印风扇叶片
- 31 学校举行“远大电气”奖助学金捐赠仪式
- 32 知行奖学金捐赠人徐茂做客学校翱翔名家讲堂
- 32 教育基金会获得“中基透明指数FTI2024”满分

母校情怀

- 33 江河交汇：我与中法友谊的不解之缘
- 35 我与西工大的故事

校友风采

- 36 西工大校友“元素”亮相巴黎航展
- 37 校友张润红下达天问二号发射任务“点火”口令
- 38 校友白志亮闪耀“胡润U30中国创业先锋”榜单
- 39 9位校友获“全国劳动模范”和“全国先进工作者”称号
- 39 3位西工大人荣膺“新时代青年先锋奖”
- 40 黄维娜：倾力铸就强劲“中国心”
- 41 程荣辉：只为让中国的飞机用上更加强劲的“中国心”
- 42 “中国航天日”3名西工大校友获殊荣誉
- 43 校友余承东米磊李少春入列“2024福布斯中国科创人物”
- 44 中国商飞工程总师陈勇：希望C909成为被历史记住的一代名机

- 46 孚诺林：冠军企业的“福”和“道”

校友活动

- 48 化学与化工学院18211班校友回母校探访
- 48 佛山校友会推进粤港澳大湾区校友企业家交流分会筹建
- 49 西工大领军人才校友企业家交流分会赴中亚调研
- 49 新加坡校友会2025年度会员大会举行
- 50 湖南校友会换届大会暨“湘江论坛”举行
- 50 江苏校友企业家常州交流活动举行
- 51 宁夏校友会赴加拿大校友会调研交流
- 51 物理科学与技术学院举行“拾光十年”校友返校主题活动
- 52 材料学院赴贵州调研并走访慰问校友
- 52 香港校友会组织赴OPPO深圳总部调研
- 53 江苏校友企业家交流分会换届大会暨智创未来论坛举行
- 53 北京校友会参加哈军工北京校友会校友篮球赛
- 54 成都市青羊区会同成都校友会来校调研
- 54 苏州校友会毅行户外俱乐部晨跑活动举行
- 55 墨尔本校友会助力当地中国高校校友会联盟成立
- 55 无锡校友会翱翔龙舟队获佳绩
- 56 上海校友会校友企业联盟成立
- 56 翱翔队获第十四届商学院沙漠挑战赛最高荣誉
- 57 河南省委书记专程赴西工大校友企业走访慰问
- 57 微电子校友交流分会成立
- 58 宁波校友会换届大会举行
- 58 济南校友会成立大会举行
- 59 京津冀校友企业家交流分会走进伯肯节能
- 59 墨尔本校友会组织秋游活动
- 60 加拿大校友会举行2025年春季联欢会
- 60 苏州校友会赴苏州相城经开区开展调研活动
- 61 上海校友会成立人工智能专业委员会
- 61 杭州校友企业家交流分会与杭州临平区政府赴西安考察交流

企业之星

- 62 大方集团（西安）控股有限公司



我校举行2025届本科生毕业典礼暨学位授予仪式

■ 王翠萍 赵珍

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。四千余名本科生圆满完成学业，在师长亲友的共同见证下，自此远行，开启人生新的征程。

校党委书记、中国工程院院士李言荣，校长、校学位评定委员会主席、中国工程院院士宋保维，校学术委员会主任、中国科学院院士黄维，校务委员会副主任、中国科学院院士张卫红，杰出校友代表、中国工程院院士、歼-10C飞机总设计师王海峰，全体校领导，校学位评定委员会委员，相关职能部门和培养单位负责人，师长代表、毕业生家长代表以及毕业生代表参加典礼。典礼由副校长杨益新主持。

典礼在庄严的国歌声中拉开帷幕，毕业生们身着学位服肃然站立，齐唱国歌。

副校长詹浩宣读《关于表彰2025届本科生“优秀毕业生”的决定》。今年，学校授予何文韬等653名“优秀毕业生”荣誉称号，并予以表彰。

出席毕业典礼的校领导、院士、杰出校友为优秀毕业生代表颁发荣誉证书，对他们在学习科研中取得的丰硕成果表示热烈祝贺。

毕业生代表、航海学院姜美乔同学代表全体毕

业生向母校的培育之恩、师长的谆谆教诲表示最诚挚的感谢。她说，感谢母校给予我们一部赓续报国的精神长卷，“为国铸剑”是一代又一代西工大人以赤子之心铸就的精神底色；感谢母校给予我们一份总师能力的锻造图谱，让同学们能够在走向深蓝、感悟深蓝、逐梦深蓝中将书本理论转化为破浪前行的硬核本领；感谢母校给予我们一幅胸怀天下的战略蓝图，让同学们学会在星辰大海的征途上，做脚踏实地的工程师，做胸怀天下的破局者。

留学毕业生代表、公共政策与管理学院毕业生，来自亚美尼亚的埃里克同学说，母校的四年培养赋予了他“四重身份”：作为一位法律专业的学生，在西工大的学习让他牢记要做公平公正的法律人；作为一名工大学子，独有的工大美景浸润内心，让他笃定要做精神世界充盈丰盛的工大人；作为一名西工大校友，他将接过工大精神的接力棒，用成就书写“天下工大 世界三航”；作为一名文化交流的爱好者，他将继续做好文明交流的践行者和中国故事的讲述者。

典礼现场还特别邀请到了师长代表，他们是：物理科学与技术学院教授郑建邦，网络空间安全学院辅导员朱丹，学生公寓管理员陈福香，餐厅员工

王维，图书馆管理员郭丹，保卫部队员杨小社，校医院医生石家源，校车驾驶员张海坤。毕业生代表向他们献上鲜花，感谢师长们在过去四年里的辛勤付出和无私奉献。

教师代表、材料学院院长付前刚代表全体教师，为即将奔赴人生新阶段的同学们，送上最热烈的祝贺和最诚挚的祝福。他用三句话寄语即将远行的学子们：一是目标要“准”，只有把个人的奋斗目标和强国建设、民族复兴的宏伟目标融为一体，与时代同步伐、与人民共命运，才能更好实现人生价值、升华人生境界；二是视野要“宽”，不仅要深耕自己的专业领域，还要关注跨学科的发展，积极融入全球创新网络，不断拓展自己的知识边界和能力范围；三是扎根要“深”，要保持十年磨一剑的韧劲，一步一步往前走，就一定能走好属于自己的壮阔征途。

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。他勉励学弟学妹们：保持终身学习的进取姿态，怀抱追根溯源的科学精神，保持对未知的好奇与渴望，在学习中拓宽视野，在实践中锤炼能力；保持矢志不移的赤诚初心，作为未来的科技工作者，要有“风雨兼程不畏惧”的执着、要有“千磨万击还坚劲”的定力、要有“择一事终一生”的专注；保持创新超越的开拓思维，初心不改、踏踏实实钻研科研，敢于打破常规、质疑权威，勇于尝试改变、承担风险。最后，王海峰说，希望同学们保持学习的动力、坚持的品质、创新的活力，将个人理想与国家发展紧密结合，以“功成不必在我”的精神境界和“功成必定有我”的历史担当，为实现中华民族伟大复兴贡献自己的智慧和

力量！

宋保维代表全校师生员工、代表李言荣党委书记，向同学们表示诚挚的祝贺！向含辛茹苦养育同学们的父母、辛勤培育同学们的老师致以崇高的敬意和衷心的感谢！他说，近年来，学校坚持以“总师育人文化”引领人才培养，从担纲大国重器的总师校友身上，回溯出“低调务实、兼收并蓄，厚积薄发、为国铸剑”的特质内涵，打造出聚焦“专业精、系统强、重实践、能担当”基本素养的课程体系、教材体系、实践体系，铸牢“总师型”人才的思想根基，提升各种素质能力，同学们身上打上了鲜明的西工大精神和气质烙印。

宋保维结合歼-10C总设计师王海峰、运-20总设计师唐长红、空空导弹总设计师樊会涛三位总师校友的故事，对同学们提出了三点希望：一是怀爱国之心，厚植家国情怀。爱国是西工大的精神根系，是融入血脉的信仰，更是镌刻在灵魂深处的情怀。希望同学们争做爱国主义精神最坚定的弘扬者、实践者、传播者，把自己的理想、事业，同祖国的前途和民族的命运紧密联系在一起，扎根人民，奉献国家。二是立报国之志，发扬奋斗精神。报国是西工大的行动自觉，是肩扛重任的担当，更是脚踏实地的拼搏。希望同学们坚定理想信念，发扬奋斗精神，砥砺报国之志，投身报国之路，到祖国和人民最需要的地方发光奉献，为中国式现代化建设贡献工大青春力量。三是增强国之能，练就过硬本领。强国是西工大的时代答卷，是科技自立自强的使命，更是勇攀高峰的担当。希望同学们立报国强国大志向，让每个公式都镌刻着“国之所需”，每次跨界都通向“科技自强”，在专注深耕中勇攀科技高峰，成为支撑民族复兴的“硬核脊梁”。

宋保维说，四年的西工大时光，为你们打下了坚实的人生基础，烙下了深刻的工大印记。愿你们厚植家国情怀、发扬奋斗精神、练就过硬本领，在强国复兴的道路上践行自己的青春使命。

校领导、院士、杰出校友们为毕业生代表拨穗正冠、颁发毕业证书并合影留念。

典礼最后，毕业生们共同唱起《西北工业大学校歌》。典礼开始前，校领导，院士代表，校友代表，校学位评定委员会委员与全体优秀毕业生合影留念。



校长宋保维院士寄语2025届本科毕业生： 传承总师育人文化 践行强国复兴使命

■ 党政办公室

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。

典礼上，西北工业大学校长、中国工程院院士宋保维以《传承总师育人文化 践行强国复兴使命》为题致辞，向全体毕业生致以热烈的祝贺，并送上诚挚的祝福与殷切的嘱托。（以下为校长致辞全文）

亲爱的同学们、老师们，各位来宾、家长朋友们：

大家上午好！光阴四载，如期绽放。盛夏六月，我们相聚在美丽的终南山下，隆重举行西北工业大学2025届本科生毕业典礼暨学位授予仪式。在此，我谨代表全校师生员工，代表李言荣书记，向全体毕业生表示热烈的祝贺！向含辛茹苦养育你们的父母、辛勤培育你们的老师致以崇高的敬意和衷心的感谢！

四年间，我们一起见证了学校核心竞争力和社会影响力显著提升，你们在军工素质博物馆的机群

中感受“东风二号”剑指苍穹，厚植“国之大者”的报国情怀；你们在启翔湖畔的栈道上远眺国家重点实验室横卧秦岭，激扬“敢为人先”的创新锐气；你们在何尊广场的勇士雕塑前追溯西工大历代师生校友隐姓埋名，锤炼“十年磨剑”的攻关定力！我给你们点赞，为你们骄傲！

近年来，学校坚持以“总师育人文化”引领人才培养，从担纲大国重器的总师校友身上，回溯出“低调务实、兼收并蓄，厚积薄发、为国铸剑”的特质内涵，打造出聚焦“专业精、系统强、重实践、能担当”基本素养的课程体系、教材体系、实践体系，铸牢“总师型”人才的思想根基，提升各种素质能力，同学们身上打上了鲜明的西工大精神和气质的烙印。

我了解到，你们这届大部分的学生都选择了继续深造，还有一部分同学将奔赴国防军工院所、走进基层选调支教、加入企事业单位等，在祖国最需要的四面八方奋勇争先。临行之前，我想结合三位总师校友的故事，给大家提三点希望，与同学们共勉。



怀爱国之心，厚植家国情怀。

爱国是西工大的精神根系，是融入血脉的信仰，更是镌刻在灵魂深处的情怀。歼-10C总师王海峰院士他们这一代实现了航空工业从“望尘莫及”到“望其项背”再到部分领域“同台竞技”的历史性跨越。当年他带领团队扎根试验场，面对技术封锁和复杂难题，坚守“航空报国”信念，攻克了数十项核心技术，最终顺利交付。上个月王海峰院士回到母校作报告，鼓励同学们将个人理想融入国家发展大局，积极投身建设航空航天强国的伟大征程，讲座现场秒变追星现场，大家都说要以“总师”为榜样，追随“总师”脚步。学校自诞生之初就与党和国家同呼吸共命运，一代又一代西工大人在国防军工领域勇立潮头、建功立业。希望同学们争做爱国主义精神最坚定的弘扬者、实践者、传播者，把自己的理想、事业，同祖国的前途和民族的命运紧密联系在一起，扎根人民，奉献国家。

立报国之志，发扬奋斗精神。

报国是西工大的行动自觉，是肩扛重任的担当，更是脚踏实地的拼搏。唐长红院士接手运-20项目时，我国大型运输机技术几乎为零，他带领团队在戈壁滩搭起临时厂房，白天在蒸笼般的车间调整产品模型，夜晚趴在硬板床上演算数据，整整1095个日夜，他们画废的图纸能铺满整个足球场，2013年运-20成功首飞时，唐院士说：“我们这代人就是要在没有路的地方，走出一条强国之路。”运-20实现5年首飞、8年交付，鲲鹏展翅的背后是敢为人先的创新精神和隐姓埋名、为国铸剑的拼搏奋斗。一周前，唐院士带着“胖妞”物理样机入驻工大校园，是学校“为党育英才、为国铸重剑”使命担当的生动缩影。不只运-20，学校在铸“国之重器”方面从未缺席，“十三五”以来，作为总师、副总师

单位主持承担了10余个国防尖端型号，深度参与了大飞机、载人航天与探月工程等10个国家科技重大专项的论证和科研攻关。人生理想的风帆要靠奋斗来扬起，希望同学们坚定理想信念，发扬奋斗精神，砥砺报国之志，投身报国之路，到祖国和人民最需要的地方发光奉献，为中国式现代化建设贡献工大青春力量。

增强国之能，练就过硬本领。

强国是西工大的时代答卷，是科技自立自强的使命，更是勇攀高峰的担当。空空导弹总设计师樊会涛院士前两天回到母校与师生交流座谈，他提到面对国际形势新变化和国内发展新要求，必须坚定不移走科技自主创新道路，要以“十年磨一剑”的韧劲突破瓶颈技术。樊院士在西工大求学期间打下了坚实的专业基础，锤炼了严谨的作风，怀着投身空空导弹事业的初心，带领团队克服重重困难，最终创造我国空空导弹多项新纪录，特别是作为总设计师推动空空导弹实现从第三代到第四代的历史性跨越。

正如樊院士所说，“在战场上，只有第一，没有第二，拳头不硬不行！”不忘初心地练就过硬本领，养成历史思维、辩证思维、系统思维、创新思维的习惯，必将终身受用。希望同学们立报国强国大志向，让每个公式都镌刻着“国之所需”，每次跨界都通向“科技自强”，在专注深耕中勇攀科技高峰，成为支撑民族复兴的“硬核脊梁”。



同学们，四年的西工大时光，为你们打下了坚实的人生基础，烙下了深刻的工大印记。愿你们厚植家国情怀、发扬奋斗精神、练就过硬本领，在强国复兴的道路上践行自己的青春使命。

最后，祝福同学们毕业快乐，前程似锦，欢迎常回家看看！谢谢大家！

王海峰：千帆竞发勇者胜 创新培育新动能

■ 王海峰

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举行。我校杰出校友、中国工程院院士、歼-10C飞机总设计师王海峰致辞，向毕业生们送去祝福。（以下为致辞全文）

尊敬的李书记、宋校长、各位老师，亲爱的同学们：

大家好！很荣幸作为校友代表参加2025届本科生毕业典礼。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。今天我想跟大家分享三点体会：

一、保持终身学习的进取姿态

走出大学校门，不管你们是继续深造还是参加工作，都将面临更多的专业选择、更大的职业挑战。学如逆水行舟，不进则退。当今时代，科技发展日新月异，知识的更新、技术的迭代超乎想象，只有不断学习新知识、掌握新技能，才能在未知和变化中快速定位，在困难和挑战面前从容不迫，从而保持对事业的初衷与热爱。

同学们，科技行业，特别是装备建设领域正处于重要的战略机遇和攻坚发展期，你们的独立思考和全方位的学习能力，就是持续向上发展的金钥匙。今后无论是面临跨专业的压力或是高精尖技术的挑战，都要怀抱追根溯源的科学精神，保持对未知的好奇与渴望，主动拥抱变化、勇于跨界融合，以开放的心态接受新事物，在学习中拓宽视野，在实践中锤炼能力。相信通过你们的努力，一定能在各自的领域做出耀眼的成绩。

二、保持矢志不移的赤诚初心

科研工作是一个循序渐进的过程，既要尊重科学规律系统研究，又要反复验证高度协同，不仅要有毕其一生钻研奉献的理想和信念，更要有坦然面对失败继续前行的精神和勇气。比如大家熟悉的歼-10飞机，上个世纪80年代，西方严密技术封锁，国内工业水平较低、技术储备不足，宋文骢院士带领研制团队，勇于挑战新技术超过60%的设计方案，在项目几经波折、几近夭折的情况下，不退缩、不放弃，攻克了鸭式气动布局、电传飞控系统、综合

化航空电子系统、计算机辅助设计与制造四大关键技术，用坚韧勇毅书写了歼-10飞机的传奇，实现了我国战斗机从望尘莫及到望其项背的历史性跨越。

同学们，科学研究和工程实践从来没有捷径，历史的接力棒交到了你们手上，作为未来的科技工作者，你们一旦认准了方向，就要有“风雨兼程不畏惧”的执着；一旦确定了目标，就要有“千磨万击还坚劲”的定力；一旦选择了热爱，就要有“择一事终一生”的专注。期待你们在坚定中践行信念，在坚持中磨练意志，在坚守中实现理想！

三、保持创新超越的开拓思维

歼-20飞机的横空出世，就是我们发挥举国体制优势、自主创新的一次伟大实践。回顾歼-20的研制历程，创新贯穿始终，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，每一处设计都凝聚着航空技术自主创新的智慧结晶。歼-20飞机独特的设计理念、优异的飞行性能和卓越的作战能力，实现了我国战斗机从望其项背到并驾齐驱的历史突破，对于我国军工科技发展具有划时代的意义。

创新不是无本之木，创新也不可能一蹴而就，它源于主动探索未知的学习能力，源于主动发现问题的科学精神，源于持之以恒解决问题的攻坚信念。在这个“千帆竞发勇者胜”的时代，希望你们在未来的工作中，初心不改、踏踏实实钻研科研，敢于打破常规、质疑权威，勇于尝试改变、承担风险，在创新中突破自我，在探索中创造价值，用创新为个人成长、事业发展注入新动能。

同学们，你们正处在人生中最美好的年华，青春赋予了你们无限的可能。希望你们以“功成不必在我”的精神境界和“功成必定有我”的历史担当，为实现中华民族伟大复兴贡献自己的智慧和力量！今后，无论你们身在何处，母校将永远是你们拼搏奋进、攻坚克难的坚强后盾！

最后，衷心祝福大家鹏程万里、前程似锦！祝愿母校再创辉煌、永续华章！谢谢大家！（标题为编者所加，全文略有删改）



西北工业大学伦敦玛丽女王大学工程学院 举行2025届本科生毕业典礼暨英方学位授予仪式

■ 马慧丽 王翠萍

6月23日下午，西北工业大学伦敦玛丽女王大学工程学院2025届本科生毕业典礼暨英方学位授予仪式在长安校区翱翔学生中心举行。校长宋保维，伦敦玛丽女王大学校长科林·贝利出席典礼并致辞。副校长杨益新，伦敦玛丽女王大学副校长王文，两校相关单位负责人，学院2025届全体毕业生及亲友代表参加活动。典礼由玛丽女王大学工程学院院长范晓丽主持。

宋保维表示，两校都肩负着推动高等教育发展的重任。他对毕业生们提出三点期望：一是希望同学们情系家国、心怀天下，在强国建设中勇担使命；二是希望同学们破旧立新、敢为人先，在科技前沿探索中勇立潮头；三是希望同学们开放包容、融通世界，在文明互鉴交流中引领未来。宋保维鼓励大家要胸怀“国之大者”，将个人理想融入民族复兴伟业，以扎实学识和创新精神投身科技前沿，以开阔视野和跨文化交流能力拥抱世界。

科林·贝利表示，两校的合作有效地融合了中英两国顶尖的教育资源，为学生打造特色的教育平台。毕业生们不仅获得了丰富的知识，还培养了跨文化交流的能力以及对全球事务的深刻洞察力和适应性，这些都是学生未来成功的关键要素。

2022届毕业生、新加坡国立大学在读博士生张宇翔同学作为校友代表发言，勉励学弟学妹们带着学校赋予的问题解决的能力与跨领域思维能力勇敢前行。

材料科学与工程专业马郅衡同学代表全体毕业生发言，四年的学习生涯充满着趣味、压力和成长，但现在用“享受”概括最为贴切。

现场颁发了西北工业大学优秀毕业生荣誉证书、伦敦玛丽女王大学校长奖荣誉证书以及最佳论文奖和最佳进步奖荣誉证书。

随后，毕业生代表向班主任代表、年级辅导员、院办工作人员代表等献上鲜花。

在英方学位证书授予环节，玛丽女王大学工程学院党委书记代富平宣读毕业生名单和学位等级。

宋保维、科林·贝利等共同为毕业生颁发学位证书并拨穗，科林·贝利还为双硕士毕业生颁发了英方学位证书并拨穗。

毕业典礼开始前，宋保维与科林·贝利一行进行了亲切会谈，双方共叙两校情谊，深入交流办学经验，展望合作前景。

据悉，西北工业大学玛丽女王大学工程学院2025届214名毕业生的整体深造率达87%，创学院最高纪录。



西北工业大学哈萨克斯坦分校首届硕士生毕业

■ 丁锐 孙傲

6月23日，西北工业大学哈萨克斯坦分校首届硕士生毕业典礼在长安校区图书馆举行。副校长岳晓奎，材料学院、电子信息学院、计算机学院、国际教育学院/哈萨克斯坦分校、图书馆等相关负责人及导师代表共同见证了这一重要时刻。毕业典礼由国际合作处处长、国际教育学院院长兼哈萨克斯坦分校校长孔杰主持。

毕业生代表迪丽娜孜深情回顾求学岁月，她向导师及全体任课教师致以诚挚谢意，并为在哈分校的成长历程深感自豪。她表示，作为首届毕业生，同学们都深知肩负的特殊使命，并庄严承诺：“我们是中哈文化的使者，无论未来走向何方，我们都将继续传递友谊、促进交流，让这座跨越山海的桥梁更加坚固。”

导师代表、材料学院教授刘哲在毕业寄语中表示，同学们在中哈文化浸润下的求学经历，是一笔弥足珍贵的人生财富。他说，这种跨文化的双重视角不仅拓宽了认知维度，更培养了学生们开放包容的思维方式，希望同学们成为促进文明互鉴、推动国际合作的主力，为构建人类命运共同体贡献智慧和力量。

岳晓奎向圆满完成学业的毕业生致以热烈祝贺，并向辛勤培育学生的导师们表示感谢。他回顾了哈分校在人才培养、科研合作及青年交流方面取

得的丰硕成果，勉励学生们以创新致初心，传承“敢为人先”的担当，在科技创新领域勇攀高峰；以包容行致远，践行“美美与共”的智慧，成为文明互鉴的纽带；以坚韧绘青春，保持生生不息的力量，无论投身科研、服务企业还是建设家乡，都要挺起脊梁战胜困难。他表示，西北工业大学哈萨克斯坦分校将继续深化与哈方合作，努力成为中哈高等教育合作的典范，并祝愿毕业生们前程似锦，归来仍是少年。

随后开展了拨穗正冠与证书授予仪式。哈分校硕士毕业生身着学位服，从岳晓奎手中郑重接过毕业证书，会场内随即爆发出经久不息的热烈掌声。

从阿拉木图到西安：一场跨越3000公里的成长蜕变

从无到有，从有到优，哈分校首届硕士生的成长有目共睹。2023年10月，八位哈萨克斯坦新生接过录取通知书，正式成为西北工业大学哈萨克斯坦分校的首批学子。经过八个月的刻苦学习，2024年6月，同学们跨越千里，满怀学术理想来到西安，开启在西北工业大学本部的求学新征程。2024年6月底，在两校导师联合指导下他们顺利完成了开题答辩。今年6月，八名学子全部顺利通过毕业答辩，圆满完成了学业征程。

提起这两年在哈分校的学习与生活，学生们都

感慨万千。

每一次跨越难关，都是通往成长的必经之路。学生们在无数个挑灯夜战的夜晚中成长为能独当一面的专业人才。正如材料学院毕业生迪丽娜兹所说，“在中国的求学为我们打开了新视窗——领略多元文化、掌握专业知识，更学会了耐心、谦逊与尊重。从思乡之情、学业压力到适应异国生活，每一次挑战都让我们变得更强大。”

计算机学院毕业生代表阿米尔则表示，在分校两年的学习时光是其永远珍视的宝贵经历。这段旅程充满了学术探索、文化融合与自我成长的精彩篇章，不仅拓展了其在计算机领域的专业视野，更让他成长为更加独立自信的人。



教育合作之桥：中哈友谊的新支点

2023年5月中国—中亚峰会期间，在国家主席习近平与托卡耶夫总统共同见证下，西北工业大学和“阿里·法拉比”哈萨克国立大学签署了合作框架协议，共建西北工业大学哈萨克斯坦分校。2023年10月，西北工业大学哈萨克斯坦分校在阿拉木图市正式启用，标志着中国第一所高水平大学在“一带一路”首倡之地正式开始办学。

两载春秋，硕果累累。我校与“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、博一体化的人才培养新格局；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。

这场毕业典礼宛如一曲时代赞歌，奏响了中哈教育合作的新乐章。它超越了传统的人才培养模式，正探索着新型国际关系的新范式——通过知识的共同创造与文化的深度解码，培育出一批批具备“跨文明对话能力”的丝路使者。



这些承载着中国技术与哈萨克斯坦情怀的年轻人，用热血与智慧书写着中哈友谊的新篇章，将习近平主席提出的“携手建设守望相助、共同发展、普遍安全、世代友好的中国—中亚命运共同体”的宏伟倡议，化作横跨欧亚大陆的青春答卷，熠熠生辉。



毕业不是终点，而是新征程的起点。未来，西北工业大学哈萨克斯坦分校将继续积极落实习近平主席关于“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，为中哈友谊注入源源不断的活力与生机。

学校召开“1→0”重大工程科学问题上半年推进会

■ 赵珍

6月25日下午，我校召开“1→0”重大工程科学问题推进会。校党委书记李言荣做总结讲话。工科/理科学院（研究院）负责人、首批“1→0”项目团队代表参会。会议由副校长张开富主持。

航天学院教授秦飞、航海学院教授屈毅林分别代表已立项团队汇报了最新研究进展，电子信息学院教授庞晓炎汇报了团队“1→0”实践。材料学院院长付前刚、数学与统计学院院长聂玉峰、化学与化工学院院长顾军渭分别汇报了本学院开展“1→0”的情况。张开富针对汇报内容提出了意见建议。



李言荣在讲话中指出，作为这两年我校的重点工作之一，“1→0”科研工作已形成“半年一推进、一年一总结”的常态。他说，我们要区分一般性基础研究和“1→0”研究是有本质不同的，一般性基础研究或应用基础研究，是工科大学教师都很擅长的科研习惯，只有重大工程问题才需要由学校来组织，首先是去找到“1”，要从重大工程型号系统研制一线中找到真正的“1”；然后是梳理凝练出“1”背后的关键科学问题，问题要找准，不要找些枝节末尾的问题分散了精力，到底是力学问题，还是热学问题或电学问题是主要矛盾，还是相互作用、多场耦合问题是主要矛盾，力学也分是振动问题、噪声问题还是应变导致的问题。总之要找到矛盾的主要方面，不要胡子眉毛一把抓，甚至找错了、找偏了，南辕北辙；最后才是组织人力物力财力聚焦这个核心基础问题，向下刨根问底挖出“0”，只有挖到了“0”，才有破案后的真相大

白，如果只是向下挖到了零点几都是没有什么意义的，一定要挖到最底层、最本质、最本征的原理、方法、公式、模型、算法上去，这就是“1→0”科研的三个主要环节。原则上讲，第一步找到“1”并不难，难的是第二步和第三步，尤其是第三步，挖出“0”是很难的，主要是我们不习惯于第一性原理的思维方式，要不断自我训练才行。他说，不是每项工程技术都需要去挖出“0”的，只有重大工程问题、只有涉及国家核心竞争力的问题，才值得去组织力量挖出“0”，一般问题、枝节问题是老师个人和课题组自己去弄弄、去申请自然科学基金面上项目就能解决的事。

他说，我们讲的“1→0”的问题，首先是聚焦“重大”二字，只有解决了重大工程问题才可能成为国家战略科技力量，其次挖到“0”之后，只有再反哺到“1”、壮大到“1”，产生出显著的“增益”，具有使原来的“1”变成2、变成3甚至100的放大效应，使系统实现升级换代、创新引领，找出的“0”才有重大的学术意义和工程价值。这就好比都江堰水利工程修筑成功这个“1”的背后，是流体力学这个核心科学问题，围绕这个问题挖到了伯努利方程这个“0”，通过建立起伯努利方程这个“0”，又反哺拓展到更多更大的高坝水利工程，这才是“1→0”研究的完整循环。他说，大家经过近两年来的探索和实践，已经对“1→0”的理念有了比较深刻的认识，基本形成了“各向同性”。

李言荣对下一步工作提出要求。他说，一是当前主要是集中精力“开门找‘1’，关门找‘0’”，这本来是第一年就应该完成的，已经严重滞后了。二是眼下最重要最紧迫的是抓到真典型、产生真效应、形成真示范，举一反三、触类旁通，典型的作用是要让更多的人有“豁然开朗、就在身边”的感觉，目前我们例子不少但典型性不够。他说，在找“1”的过程中，要充分发挥校友总师的作用，有组织的到大院所科研一线去与总师、副总师深入讨论、分析、对接。

我校举行“本博翱翔总师班”开班式暨师生见面会

■ 王翠萍

6月25日，“本博翱翔总师班”开班式暨师生见面会在友谊校区举行。校长宋保维出席开班式并致辞。副校长岳晓奎以及相关职能部门、教学科研单位负责人、导师代表和首届“本博翱翔总师班”优秀学生代表参加活动。开班式由副校长杨益新主持。

教育实验学院/未来技术学院院长林鑫从建设背景、培养目标、培养方式等方面介绍了“本博翱翔总师班”的整体培养方案。

宋保维为“本博翱翔总师班”授旗。



杨益新、岳晓奎为“本博翱翔总师班”指导教师颁发聘书。

导师代表朱继宏分享了自己在“教改班”（教育实验学院/未来技术学院的前身）的求学经历和工作体会，勉励同学们要具备扎实的基础知识和学科交叉能力，磨炼解决工程实践问题的能力，着力加强国际交流能力，永葆家国情怀，将科研成果书写在祖国大地上、书写在大国型号上。

学生代表李嘉林同学说，学校为同学们铺就了一条直通梦想的快速路，他将锚定前行方向，锤炼过硬本领，把个人理想融入强国建设，成长为堪当民族复兴大任的“总师型”人才。

宋保维代表学校向首批入选学生表示热烈祝贺，向躬耕育人一线的导师团队致以诚挚敬意。他指出，“本博翱翔总师班”的开设在学校人才培养的历史上具有重要意义，赋予了“总师型”人才培养新的时代内涵。西工大之所以能够成为国内具有影响力的高水平研究型大学，源于鲜明的办学特色得到了学生

家长、工业部门、社会层面的广泛认可。

宋保维表示，近年来，学校回溯出“总师型”人才的特质内涵，凝练形成“总师育人文化”，“本博翱翔总师班”体现了学校不仅仅致力于培养学生的知识技能，更注重培养学生爱国爱党的情怀担当，更是贯彻落实习近平总书记强调的“深化教育科研改革，推动科技自主创新和人才自主培养良性互动”要求的一次生动实践。学校要聚焦培育发展战场创新和市场创新，打造新质战斗力和新质生产力，为学生营造思想熏陶的良好氛围，鼓励学生尽快进团队、进课题组、进试验现场。

宋保维对首批入选学生提出了三点希望：一是要胸怀大志。要认识到学习的目标是为了报效祖国，真正做一个忠于党、忠于人民的中国特色社会主义事业建设者；二是要敢于创新。要敢于面对学习科研过程中的困难，善于解决各种问题，勇于提出新的问题；三是要坚韧不拔。要有“十年磨一剑”的决心和“择一事、终一生”的韧劲。最后，他希望首届“本博翱翔总师班”能够接好学校“总师摇篮”这面旗帜，不断谱写“总师育人文化”新的篇章。

据悉，班级以“三航”学科为牵引，以人工智能为驱动，实施智慧三航“3+1+N”本博贯通培养模式，选配国家级领军人才担任本博指导教师，按照“一生一策”原则为学生制定贯通式培养计划，致力于培养具有家国情怀，追求卓越、堪当大任、引领未来的“总师型”科技创新领军人才。



校长宋保维调研指导高招咨询相关工作

■ 王翠萍 姚远

连日来，校长宋保维赴高招咨询会现场及湖南长沙、衡阳、耒阳等地调研指导高招咨询相关工作，并为考生与家长讲解学校各项招生政策。

6月26日，我校2025年校园开放日暨一流大学高招咨询会在友谊校区三航路举行，各学院（研究院）及90余所国内一流大学招生老师齐聚西工大，为前来咨询的考生与家长提供面对面指导。校长宋保维赴活动现场调研指导工作。副校长杨益新陪同调研。



本次高招咨询会吸引了陕西省及周边省份大量考生，各学院（研究院）主要负责人、招生老师以及招生办公室工作人员与考生、家长面对面，耐心细致地解答学校人才培养、专业设置、招生政策、志愿填报、录取分数等问题，为广大考生提供一线指导和服务，现场气氛热烈、交流深入。

宋保维来到各学院（研究院）招生咨询展位前，对前来参加咨询会的广大考生与家长表示欢迎。他详细询问：“从哪里过来的？意向学院和专业是什么？未来有没有深造计划？”为考生及家长介绍学校学科特色、培养模式、就业前景等，鼓励考生积极报考。

宋保维说，校园开放日既是向社会综合展示学校办学特色、师资底蕴、教学环境的有效方式，也为广大考生搭建了一个与心仪学校面对面沟通交流的平台，各单位要利用好这个时间窗口，以干净优美的校园环境、饱满热情的精神面貌迎接考生和家长，为他们提供更全面、更专业、更个性化的指导与服务，为学校“总师型”人才培养争取更多优质生源。

6月27日，宋保维来到湖南“四大名校”之一的

湖南师大附中招生一线参与本科招生宣传工作，参加湖南师范大学附属中学2025届高三考生志愿填报咨询暨高校面对面交流活动，现场为考生答疑解惑。期间，宋保维一行参观了湖南师大附中校史馆，并与湖南师大附中书记谢永红进行座谈交流，深入探讨大学与中学的贯通培养举措。

6月28日，宋保维还来到有百年校史的耒阳市第二中学，分别与该校曹飞跃书记和学生代表座谈交流，为同学们签名留念。他介绍了学校在“三航”等国防科技领域的重要贡献以及学科特色、招生政策等相关信息，鼓励同学们积极报考西工大，勉励大家坚定理想信念，心怀“国之大者”，努力提高自身本领，肩负起报效祖国的光荣使命。



宋保维指出，本科生源质量是学校发展和社会评价的关键核心指标，是我校“总师型”人才培养的“毛坯”和“原材料”。当前，正是本科招生工作的攻坚时期，希望大家发扬“四千”精神、保持“六皮”作风，继续做好招生宣传以及后续招生录取工作，为学校“总师型”人才培养吸纳更多优质生源。



大飞机总师陈迎春回校讲授总师思政课

■ 张旭 朱鹏飞

6月19日，我国飞行器设计领域专家、C919大型客机常务副总设计师陈迎春重返母校西北工业大学，讲授总师思政课，为师生带来题为《商用飞机发展》的专题报告。师生代表现场聆听了陈迎春总师的精彩授课。报告会由民航学院党总支副书记张龙主持。



陈迎春系统翔实地回顾了国内外商用飞机的发展历程，深入讲解了大型商用飞机的战略意义，它不仅是国家制造能力的集中体现，更是国家工业体系、标准制定能力和综合国力的象征。他围绕C919项目的总体设计目标，结合气动设计与材料选择讲解了关键技术难点，信息全面、观点独到，极

具启发性。

“大飞机是技术、管理、工程系统的集成体，只有国家具备强大工业基础和战略意志，才能推动这样的项目。”通过讲述我国在飞机制造领域的艰辛历程，他指出，中国仍需在动力系统、航电系统、适航能力等方面持续突破，以实现真正意义上的自主可控。

陈迎春深情回顾了在西工大的求学岁月和投身航空事业的初心，他寄语学弟学妹：既要筑牢专业根基、厚植技术积淀，持续追踪全球航空领域前沿脉动，更需努力培育“总师”胸怀国之大局的格局、敢为人先的担当和精益求精的坚守，以实干为笔、以匠心为墨，在服务国家航空战略发展的征程中书写硬核答卷。

报告会互动环节气氛热烈，陈迎春耐心细致、深入浅出地解答了同学们提出的问题，赢得了现场阵阵掌声，将现场交流氛围推向高潮。

报告会后，铸剑班翱翔名家“零距离”辅导计划交流会展开，陈迎春与我校“总师型”人才培养领航计划——铸剑班校、院学员代表们近距离进行了交流。

西工大7个专业排名全国第一

■ 薛小婷 刘昕

6月18日上午，软科正式发布《2025软科中国大学专业排名》，本次排名涵盖1110所高校的30930个专业点，系覆盖专业数量最多、参评专业规模最大的中国大学本科专业排名。我校共有63个专业上榜，上榜专业数占学校排名专业总数的100%，其中26个专业获评A+专业，A+专业数位列全国第16位、A+专业精度（A+专业数占参评专业总数的比例）位列全国第11位。7个专业全国排名第1，超50%的专业排名全国前10。

学校飞行器制造工程、探测制导与控制技术、海洋工程与技术、柔性电子学、增材制造工程、智

能交互设计、保密技术等7个专业全国排名第1，超50%的专业排名全国前10。

学校主动实施国家战略需求牵引的本科专业动态调整机制，十四五以来，新增海洋工程与技术、低空技术与工程等11个本科专业，撤销（停招）环境工程等19个不适应社会需求、发展潜力不足的本科专业。

学校将主动面向国家重大战略、国防科技前沿和经济社会发展需要，注重超常布局急需专业，做好专业结构优化升级，锚定“127”发展目标，持续推进“总师育人文化”引领本科人才培养。



运-20入驻西工大长安校区

白婧熠 薛杨

“鲲鹏”展翼！巍巍秦岭作背景，万里晴空搭舞台，“运-20”正式入驻西工大！当运-20物理样机展开钢铁之翼，整个校园瞬间变身“航空大片现场”，等你来打卡！

6月15日上午，“鲲鹏展翼 砺剑苍穹”——运-20物理样机航空教育科技合作新平台启用暨航空科技文化节开幕式在我校军工素质教育实践中心举行。党委书记李言荣参加活动并致辞。运-20总设计师、中国工程院院士唐长红，中国航空工业集团第一飞机设计研究院院长耿延升、党委书记尚忠弟，我校副校长张开富出席活动。双方单位相关部门负责人、师生代表参加活动。活动由党委常务副书记吕卫东主持。

李言荣代表学校向各位嘉宾的到来表示欢迎。他在讲话中回顾了西工大与一飞院在产学研合作方面的丰硕成果，特别强调将运-20物理样机打造成为文化传承载体，人才培养的实践平台，科研合作的创新枢纽以及国防教育的重要基地。他说，一大批西工大校友奋斗在运-20研发、生产、试验、试飞一线，协同突破了多项关键核心技术。运-20物理样机完整展示在校园内，完美诠释了校园“三值”

（校园的颜值、学生的气质、科研的价值）。运-20物理样机将有力丰富学校“总师型”人才培养的

育人场景、组织形式，进一步涵养学生的气质。运-20的研制背后蕴含的勇攀高峰、敢为人先的创新精神，以及隐姓埋名、为国铸剑的使命担当，彰显着西工大的科研价值所在，激励更多的西工大人献身国防。运-20物理样机启用暨航空科技文化节活动，是学校坚持“为党育英才、为国铸重剑”使命担当的浓缩展现，是培养学生“又红又专”的重要途径，更是弘扬总师育人文化、推进“总师型”人才培养的重要举措。他希望广大师生进一步厚植爱国情怀，立大志向、上大舞台、入主战场、干大事业，积极投身于国防科技事业，在传承和弘扬总师育人文化中成长为栋梁人才，为实现中华民族伟大复兴贡献更大力量。

耿延升代表一飞院向大家的支持关心表示感



谢。他说，多年来，西工大与一飞院坚持校企合作、协同创新、共同发展，取得了一系列产学研深度融合的成果。西工大为一飞院的重大项目研制和高质量发展提供了重要的智力支撑，一飞院也为西工大师生施展才华和科研成果开花结果提供了重要的舞台。运-20物理样机走进西工大校园，是深化产学研合作的又一次重要实践。它将成为西工大学子的“移动课堂”，也为院校双方提供了科研与技术研究的实践平台，可以基于此开展一系列深入的技术交流与研究。运-20物理样机走进校园、进入大众视野，开展广泛的航空科普及文化宣传，让更多的人、特别是青年学生了解运-20的研制历程、技术特点、研制背后的故事，让每一位接触到它的人都能感受到我国航空事业蓬勃发展的累累硕果，厚植家国情怀，增强事业自信和民族自信。他表示，以运-20物理样机启用为新的起点，双方会在科技创新、型号研制和人才培养中结出更加丰硕的成果，也必将为航空强国的事业作出应有的更大贡献。

航空学院教师惠增宏作为运-20型号攻关过程的参与者和见证者，深情回顾了团队十八年来在风洞试验等关键技术攻关中的艰辛与荣耀。他号召大家继续在航空报国的道路上勇敢追梦。

航空学院学生何应龙表示，要以师长为楷模，脚踏实地，精进本领，让奋斗的青春成为托举大国重器的坚实力量。未来，定以“鲲鹏”为志，逐梦蓝天，为建设航空强国贡献青春力量。

活动现场，李言荣、唐长红、耿延升、尚忠弟、吕卫东、张开富共同为“运-20物理样机航空教育科技合作新平台启用”揭幕。

随后，唐长红院士在运-20物理样机旁讲授了一堂别开生面的总师思政课，以娓娓道来的叙事，深情诠释了航空人以家国为魂、以使命为翼的奋斗史诗。他以运-20研制历程为切入，通过一个个鲜活的历史场景，深情回顾了航空人一路攻坚克难的感人故事。从历史使命讲到如今的国际局势，再到“鲲鹏”翱翔全球的骄傲，他号召同学们增强爱国自信，增强不断追赶超越前人的情怀，期待大家创造出更辉煌的成果。最后，他勉励师弟师妹们：“路再远，只要矢志前行，必将至。天再高，只要振翅高飞，总能飞到更高更远的地方。”在场的师生们都心潮澎湃，为一飞院总师团队科研毅力所触动，

为运-20翱翔蓝天的中国力量而自豪，更因“低调务实不张扬、扎根一线敢担当”的西工大精神，坚定了在中国式现代化征程中勇做“蓝天追梦人”的使命担当。



运-20是我国自主研制的首款大型多用途战略运输机，代号“鲲鹏”，由中国航空工业集团第一飞机设计研究院研制，2013年1月26日成功首飞。

如今，运-20已傲然崛起为我国当之无愧的国之重器，在国防事业和军队现代化建设的壮阔征程中书写了气吞山河的辉煌篇章！

西工大深度参与了运-20从型号预研到试飞实验的全过程研制工作。来自航空学院、材料学院、机电学院、力学与交通运载工程学院、电子信息学院、计算机学院的科研团队的师生们参与了飞机总体气动设计、结构设计、强度校核、零部件制造、大部件装配、航电系统、机载软件、系统仿真等多个领域的研发。

在运-20的研发历程中，西工大的科研团队不仅贡献了自己的智慧和力量，还培养了一大批优秀的航空人才。他们在各自的工作岗位上与团队紧密合作，将理论知识与实践经验相结合，攻克了一个又一个技术难关。从飞机的初步设计到详细设计，从零部件的制造到整机的装配，每一个环节都凝聚着西工大人的心血和汗水。

我校与中航工业第一飞机设计研究院长期开展产学研合作，这架物理样机用于支持学校总师型人才培养，联合开展航空科技创新研究。

运-20是大型运输机，其外形巨大，结构复杂，需进行拆解并通过公路运输至我校长安校区，再进行组装恢复原状并在指定位置安装。

2024年12月底运抵我校后，经4个月的组装、加固维修，4月底基本完成安装工作。

空空导弹总师樊会涛院士回校讲授总师思政课

■ 刘雪婷

6月15日下午，中国工程院院士、我国空空导弹领域权威专家樊会涛重返母校西北工业大学，做客翱翔名家讲堂，讲授总师思政课，为师生带来题为《空空导弹发展历程》的专题报告。副校长岳晓奎参加活动。航天学院、动力与能源学院、党委宣传部师生代表200余人现场聆听了樊会涛院士的精彩授课。报告会由航天学院党委书记黄越主持。



樊会涛系统回顾了我国空空导弹事业从艰难起步到自主创新的跨越历程。结合他主持研制的多个型号，特别是作为总设计师推动空空导弹实现从第三代到第四代的历史性跨越，深刻阐释了核心技术突破对

装备跨代发展的重大战略意义。面对国际形势新变化和国内发展新要求，樊会涛强调必须坚定不移走自主创新道路，要以“十年磨一剑”的韧劲突破瓶颈技术。他指出，科技工作者需兼具拼搏精神、敏锐技术嗅觉和长远战略眼光；并强调“在战场上，只有第一，没有第二，拳头不硬不行！”武器装备发展不能满足于“并跑”，必须矢志追求“领跑”地位。

分享个人成长经历时，樊会涛深情回顾了在西工大的求学岁月和投身空空导弹事业的初心。他表示在西工大求学期间打下的扎实专业基础和锤炼的严谨作风，为他日后成长为我国空空导弹专家奠定了坚实基础。他寄语学子在科研道路上需具备扎实专业基础、系统工程思维，注重多学科知识融合，坚持严谨求实的科学态度，努力成为强国建设的栋梁之才。

报告会互动环节气氛热烈，樊会涛耐心细致、深入浅出地解答了同学们提出的问题，赢得了现场阵阵掌声，将现场交流氛围推向高潮。

报告会前，樊会涛院士还参观了动力与能源学院院史馆，听取了学院近年来发展情况。

新华社 | 西工大学子：扎根西部、献身国防

■ 张宇 付怡

4月11日，新华社刊发重点报道《报效祖国建功西部|让青春之花绽放在祖国最需要的地方》。文章对我校学子扎根西部、献身国防的事迹进行了专题报道（以下为报道节选）。

3月20日，2025届陕西省高校毕业生“校友单位”系列招聘会暨省级联盟招聘会在西北工业大学举办。招聘会现场设置国防科技行业专区、校友企业专区、地方引才专区、行业名企专区等多个特色区域，吸引了不少毕业生。

西北工业大学坚持把学生高质量充分就业融入“总师型”人才培养全过程，引导学生“立大志向、上大舞台、入主战场、干大事业”，毕业生到国防重点单位、西部地区就业比例连续多年均超40%。

西工大还大力推动实践育人，组织学生赴国防

重点单位开展就业实践，通过走进科研生产一线，与技术专家深入交流，引导学生扎根基层，献身国防。

近年来，学校高度重视就业工作，书记校长亲自抓，全校一盘棋加强统筹谋划和整体部署，扎实推进就业工作开展。学校着力巩固和开拓市场化就业岗位，畅通校园招聘主渠道，年均开展各级访企拓岗活动400余场，举办招聘会超1500场，来校单位超8000家，带领7000余名学生赴国防单位开展就业实践。紧扣学生需求有效开展就业指导，聚焦学生求职竞争力和职业胜任力，年均开展分类化求职技能提升活动超200场。发挥信息化优势搭建AI模拟面试平台，为学生提供智能便捷的线上面试指导服务。多年来，学校毕业生积极前往重点领域、重点单位、关键岗位就业，在祖国需要的地方建功立业。



《瞭望》 | 以“总师育人文化”育“为国铸剑”英才 专访西北工业大学校长宋保维

■ 《瞭望》

6月14日，新华社《瞭望》新闻周刊刊登，西北工业大学校长宋保维专访。（以下为专访全文）

“总师育人文化”引领人才培养

《瞭望》：西工大在人才培养中为何要推行“总师育人文化”？“总师育人文化”的内涵是什么？

宋保维：学校在80多年的办学历程中，扎根中国大地，既注重正向设计，又注重反馈迭代，从担纲“系统、整机、型号”研制大任的总师校友身上，回溯出“低调务实、兼收并蓄，厚积薄发、为国铸剑”的特质内涵，凝练出“总师型”人才的价值情怀、知识结构、能力素养，打造出聚焦“专业精、系统强、重实践、能担当”基本素养的课程体系、教材体系、实践体系，构筑了“总师型”人才培养体系，形成了特色鲜明的“总师育人文化”。

“总师育人文化”的实质是，学校办学理念深度融入学生全要素能力培养，打造内涵丰富、营养十足的育人生态，既蕴含“立足三航、献身国防”的红色基因，又承载“为党育英才、为国铸重剑”的使命担当，是不同时期学校推进“总师型”人才培养改革与实践的灵魂。

学校将系统思维和整机观念培养融入人才培养各环节，引导学生从实践中掌握解决问题的能力，

培塑学生系统整机观念（“系统观”）、理论实践观念（“实践观”），以及引领未来观念（“未来观”），使学生具备“强烈使命担当、牢固整机观念、宽广学术视野、扎实知识结构、卓越创新意识、良好沟通能力、深厚人文素质”等7种素质能力。

学校以“总师育人文化”引领课程体系建设、卓越工程师计划、思政课程建设等人才培养改革，修订本科人才培养方案，优化大类设置，丰富通识课程模块，重构专业核心课程群，打造“总师思政课”，布局战略性新兴、交叉融合专业，夯实强基计划，改革“第二课堂”，打造多元化、特色化、个性化的培养方案。

《瞭望》：西工大的“总师型”人才培养体系是如何构成的？

宋保维：学校深化目标导向的“总师型”人才培养模式改革，一体化推进课程、教材、实践教学建设，构筑“总师型”人才培养体系。

实施“千门课程铸剑计划”，打造具有西工大特色的优质课程体系。开设学科专业课程3500余门，通过《大国重器》《蓝天翱翔》《飞天巡洋》等系列特色课程深入涵养国防军工育人氛围。学校以院士引领高水平教师上讲台，以三位院士共同讲授的《走向深蓝》为代表的1000多门优质本科课程发挥教育主动

力。打造“AI+”专业核心课程群，搭建“翱翔学堂”智慧教育平台，面向全校本科生开设的《人工智能系统概论》课程由国家级领军人才团队领衔，突出“智能+系统+国防”特色。

实施“千本教材熔凝计划”，打造西工大国防特色系列教材体系。学校坚持“成体系规划、系列化建设”，按照“聚共识、定目标、强机制、促建设”总体思路，布局规划由国家级人才领衔的航空、航天、航海等八大系列教材，如中国工程院院士李贺军牵头复合材料系列教材建设、中国科学院院士黄维牵头柔性电子学系列教材建设。完善“学校—职能部门—教学单位”三级管理架构，完善校级教材奖励体系，创新成果认定机制。在首届全国教材建设奖评选中荣获6个奖项，《机械原理》获优秀教材一等奖，该教材自1959年以来已出版至第九版。

实施“百千万”工程，持续优化“做中悟”实践育人体系。学校构建“理论+设计+制作+测试”一体化进阶式实践课程体系，“十四五”以来建设了《小型火箭设计与自主飞行试验》等70余门专业综合设计课程，形成了高质量矩阵式实践课程体系。每年评选出百篇优秀本科毕业设计（论文），依托国防军工重大科研项目凝练形成千项大创项目、高水平学科竞赛选题，支持万名学生赴大院大所一线和海外参与实习实践，学校航海学院本科生连续40多年登上海军舰艇开展体验式实习实践。

实施“文美计划”，涵育学生人文艺术通识素养。学校构建具有“三航”特色的文美通识教育体系，将文科和美育融入学生培养全过程。创新人文艺术通识课程教学模式，构建“1+8+X”美育课程体系，即1门《大学美育》必修课，8类审美与艺术类选修课，X门素质拓展课，打造“课程教学、实践活动、校园文化、艺术展演”四位一体的普及艺术教育工作格局，以举办美育文化月、艺术节，编演《寻找师昌绪》《大国之蓝》话剧等形式推进“打造精品、全面覆盖”的美育育人模式创新。

科研优势转化为育人资源

《瞭望》：西工大是如何打通科研育人路径，从而支撑“总师型”人才培养的？

宋保维：学校坚持把优质学科资源、科研资源不断转化为人才培养的源头活水，持续推动科研反哺增慧。

学校打造“高峰领航计划”科研育人品牌，以

“教授出题、师生双选”方式开展，通过引导高层次人才依托重大科研项目设计适合本科生的研究课题，有效推动本科生早进实验室、早进课题组、早进科研团队、早进科研项目。2024年“高峰领航计划”成功征集到了1082项科研课题，共有2901名本科生参与。其中，高层次人才领航课题186项，如中国科学院院士张卫红指导本科生围绕“飞机典型工艺装备的轻量化设计”等方向开展科研训练。

学校构建了科研反哺机制，积极引导教师从事高水平科研、始终站在世界科技前沿，将学科前沿融入课堂。激励教师瞄准国家战略需求、承担重大科研项目，依托项目成果建设一流课程。引导教师熟悉本学科领域历史演化脉络，及时将国内外最新科研成果融入教材。倡导高层次人才在低年级开设新生研讨课，在高年级开设探究式课程。鼓励教师依托重大科研项目设计适合本科生的大创项目、本科毕业设计选题，让学生进入前沿、参与科研，培养学生科研思维。

学校将科研优势转化为育人优势，把重点实验室向本科生开放作为各单位年度考核的重要指标。以“方向—队伍—平台—项目—成果”完整创新链推进科研育人，确立了论文选题紧扣国防重大问题、科研训练紧跟国防重大项目、实习实践紧接国防主机院所的“三链融通”培养机制，培养学生系统整机观念和科研实践素养。当前，3个“100%”成为学校“三航”特色专业人才培养的新名片，即“三航”相关专业100%学生的毕业论文选题来源于大飞机、载人航天、深海探测等国家重大重点科研项目，100%学生参与的科研项目来源于国防军工领域，100%学生赴国防科研单位开展实习实践和科研工作。

学校聚焦卓越工程师培养，发挥“总师型”人才培养优势，涵养“总师育人文化”，引导学生深度参与国家重大专项、重大工程，在工程实践中凝练总结科学问题，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，强化价值引领。学校构建“数理化生+工科”和“工科+数理化生”的基础前沿课程群，将工程问题和科学机理双向对齐，配套建设关键领域特色教材，提升知识供给能力。

《瞭望》：西工大如何打造高水平教学队伍为“总师型”人才培养提供有力支撑？

宋保维：学校打造院校两级接续培育的名师梯队，形成了院士领衔、全员争做“总师型”教师的

发展格局。

学校鼓励青年教师深入军工集团、行业院所、国家重点实验室、科技领军企业等大院大所挂职锻炼，掌握行业最新发展态势，将最新科研成果融入课堂。通过联合引才、校企联聘等校企常态化合作平台的搭建，青年教师担纲“总师”的科研历练反哺了教学，强化了教师的行业背景，激发了教书育人内生动力，打造了一支“专职教师+型号总师+行业精英”的高水平教师队伍。

学校实施卓越名师和卓越新秀“双百锤炼计划”。2022年以来，学校每年评选10名校级卓越名师、10名校级卓越新秀，把担任本科学业导师、指导实习实践、参与课程教材建设、参与教研教改作为入选的第一要求，五年之内储备100名国家级、省级教学名师及教学指导委员会委员的后备人选，形成教学名师培育梯队。

学校打造“校内导师+行业总师”双导师队伍，“总师+项目+团队”科研实践路径，聘请型号总师组建攻关团队，依托论文选题制订实践计划，承担攻关任务，培养创新实践能力。

面向未来的“总师型”人才培养

《瞭望》：面对人工智能时代的机遇和挑战，西工大的“总师型”人才培养将如何应对？

宋保维：面对新一代人工智能技术快速演进的新形势，学校积极部署了人工智能赋能“总师型”人才培养七大行动：“AI+”三航专业智慧提升行动、“AI+”三航优质课程铸锻行动、“AI+”国防特色教材熔凝行动、“AI+”做中悟实践能力跃升行动、“AI+”教学环境智慧升华行动、“AI+”教师授课能力提升行动和“AI+”教学质量提升行动，主动应对人工智能带来的挑战与机遇，培塑学生人工智能素养和创新能力。

作为首批设立人工智能本科专业的高校，西工大不断强化AI赋能传统工科专业改造升级，近年来增设了机器人工程、数据科学与大数据技术、智能交互设计等本科专业；大力推动AI赋能的“主专业+微专业”培养模式改革，设立智慧三航班，瞄准未来航空、航天、航海等基础性、关键性领域，成建制培养AI+三航“总师型”人才。目前，已开设200余门“AI+”课程，并先后出版60余部“智能+陆海空天”相关领域的“AI+”教材和20多部“AI+”航空航天学科专业核心教材。

面向国家科技自立自强、国防军工领域高质量发展对“总师型”人才的迫切需求，我们深入大院大所、兄弟高校和师生一线开展调研，研判国家重大战略需求和学科前沿发展态势，力争为未来的型号总师“画像”：在未来的20年甚至50年，型号总师不仅需要具备“低调务实、兼收并蓄，厚积薄发、为国铸剑”的特质内涵，而且需要具备“从‘1→100’整机研制，转向‘1→0’刨根问底，从而实现‘0→1’引领创新”的综合创新能力，具有强大的人工智能素养和跨学科整合能力，能够引领团队开展前沿性、颠覆性技术攻关。这里的“1”就是系统整机型号和产品，“0”就是这些系统和产品中的核心基础问题和关键科学问题，“100”就是将这些系统和产品应用到工程场景中，实现工程技术创新。

《瞭望》：国防特色高校应如何提升人才自主培养能力？

宋保维：国防特色高校承担着持续输送自主培养的国防科技创新人才的重任，在教育、科技、人才“三位一体”协同融合发展中发挥着重要作用，应当始终急国所急、想国所想、应国所需，立足办学定位和培养优势特色，着力提升人才自主培养能力。

国防特色高校要把牢服务强国强军战略急需的主线，将家国情怀的涵育融入人才培养全过程。充分发挥实验室、校史场馆、科研试验现场等作用，用好用足思政育人平台，拓展“大思政课”全面育人新格局。深挖国防军工资源中蕴含的思政元素，通过国防案例教学、行业总师对话、重大工程实践等，夯实学生科技报国思想根基。

国防特色高校要提升人才自主培养能力应做到“三个打破”：打破专业壁垒，推进工工、理工交叉融合，构建跨域融合的创新知识体系；打破培养定式，对拔尖人才实施弹性学制和柔性培养机制，破除培养约束；打破课堂边界，打造“理论教学—工程实训—战场实践”育人全链条，着力选育、培塑具有原始创新能力和跨域协同能力的拔尖创新人才。

人工智能是重塑教育生态的战略支点。国防特色高校要紧抓人工智能带来的变革契机，从教学理念、教学内容、教学模式的融合创新，平台资源的建设和评价机制改革等方面发力，加强部门联动和组织保障，积极抢占国防科技人才培养新高地。

歼-10C总设计师王海峰为母校师生作报告

■ 刘丹

5月27日，我国飞行器设计领域权威专家、中国工程院院士、校友王海峰总设计师莅临翱翔名家讲堂，为我校师生带来了《航空科技创新与实践体会》主题报告。副校长王伶，航空学院全体领导班子成员以及中航工业一飞院和西工大师生200余人参加报告会。会议由航空学院党委书记于辉主持。



报告伊始，王海峰以深入浅出的方式，系统回顾了国内外航空事业的发展历程，全面展示了我国在航空领域取得的辉煌成就，并展望了未来航空科技的发展趋势。航空事业作为国家综合实力的重要体现，既是科技创新的前沿阵地，也是国际竞争的战略高

地。面对国际形势新变化和国内发展新要求，我们要以更强的责任感与使命感加速推进我国航空事业高质量发展。围绕歼-10系列战机、歼-20隐身战斗机等重点型号的研发历程，王海峰分享了我国在航空装备技术领域的创新实践与宝贵经验，内容详实、见解深刻，令人耳目一新。

王海峰指出，航空科技的发展不仅需要攻坚克难的勇气与底气，还要具备敏锐的技术洞察力和前瞻视野，更要耐得住寂寞、沉下心来潜心钻研。正是依靠这种精神，我国航空工业在短短数十年实现了从“望尘莫及”到“望其项背”、再到部分领域“同台竞技”的历史性跨越。

随后，王海峰结合自身成长经历，语重心长地为青年学子送上了殷切寄语。他勉励同学们坚定理想信念、夯实专业基础、勇于探索创新，将个人理想融入国家发展大局，积极投身于建设航空航天强国的伟大征程。

报告会结束后，翱翔名家“零距离”辅导计划交流会展开，王海峰与我校“总师型”人才培养领航计划——铸剑班校、院学员代表们近距离交流。

张卫红院士获J. N. Reddy奖章

■ 张亚辉 陈莹

5月27日，在长沙举办的第三十一届计算与实验科学工程国际会议（ICCES 2025）上，我校张卫红院士荣获在力学领域享有盛誉的J. N. Reddy奖章，以表彰他在航空航天结构系统拓扑优化方法与高性能切削技术所作出的开创性贡献。

该奖章以现代工程分析和力学建模领域先驱，有限元法的重要奠基人，美国国家工程院院士、中国工程院外籍院士等七位院士J. N. Reddy命名，旨在表彰在先进材料与结构力学领域作出杰出贡献的学者。大会期间，J. N. Reddy教授亲自为张卫红院士颁奖。

张卫红长期从事航空结构优化与先进制造技术研究，曾获国家自然科学二等奖、国家技术发明二

等奖、全国创新争先奖、高等教育(研究生)国家级教学成果一等奖、冯如航空科技精英奖、中国侨界杰出人物、中国侨界贡献奖一等奖等，带领团队荣获第27届中国青年五四奖章集体、全国高校黄大年式教师团队等。



学校召开2025年校友和基金工作推进会

■ 王凡华

4月10日，西北工业大学召开校友和基金工作推进会。副校长詹浩，校长助理、教育基金会理事长王宇波，各人才培养单位和有关职能部门负责人、具体工作人员等齐聚一堂，共同探讨校友和基金工作的创新思路和举措。

为提升学校基金工作专业化水平，会议邀请华北电力大学教育基金研究中心主任杨维东，作《从点滴协作到双轮驱动——全球视野下的大学院系筹资》专题讲座。

对外联络办公室主任杨铭整体介绍了学校校友和基金工作概况，梳理了当前存在的主要问题，提出下一步的工作思路和举措。为激励推动相关工作落实，学校出台了《西北工业大学捐赠冠名管理办法（试行）》《西北工业大学捐赠激励办法（试行）》，对外联络办公室副主任徐伟侠对文件内容进行了解读说明。

航空学院党委副书记赵超、材料学院学院党委书记李恒，交流了学院开展校友和基金工作的实践和体会。

会议还对2024年度的校友和基金工作先进单位和个人进行了表彰，王宇波宣读表彰文件。



最后，詹浩做总结讲话。他表示，近年来，学校的校友和基金工作扎实推进，在服务国家战略、助力人才培养、支持母校发展、扩大学校社会影响力等方面作出了重要贡献。

詹浩对全校继续做好校友和基金工作提出要求。一是要重视，各单位要提高站位，压实责任，狠抓落实，形成校友、母校、社会多赢局面，推动筹资工作取得较大的跃升。二是要精准，各单位要精准对接校友和筹资项目需求，协同发力，下足功夫，细致认真。三是要实效，各单位要坚持“做好了才算做了”的原则，聚焦重点，群策群力、拓展渠道，不断提升工作效能。

张艳宁获中国航天基金会“钱学森杰出贡献奖”

■ 杨佳琪 张亚男 潘予祺

4月24日，“海上生明月，九天揽星河”，2025年“中国航天日”主场活动暨2025年中国航天大会开幕式在上海市举行。

开幕式上为奖励为中国航天事业作出突出贡献的团队和科技工作者颁发了2024年度中国航天基金会奖。我校张艳宁教授荣获2024年度中国航天基金会“钱学森杰出贡献奖”。

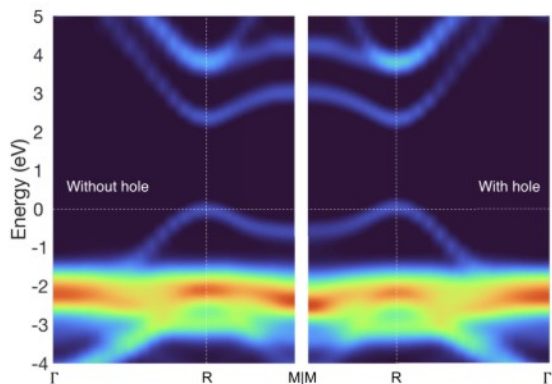
张艳宁，长期从事空间环境探测动态视觉计算理论、技术研究和装备研制，并与航天、航空等方面的国家重大需求相结合，主持研制一系列空间环境探测、黄河环境监测等信息处理系统，并成功完成了产业化应用。

据了解，中国航天基金会奖是面向航天领域的社会组织科技奖励，旨在奖励为航天事业作出突出贡献、取得创新成就的科学技术工作者和团队，每年评选一次。



材料学院在钙钛矿光电材料机理研究方面取得突破

■ 张燮



6月，西北工业大学材料学院张燮教授、李金山教授团队在钙钛矿光电材料基础研究方面取得“1→0”的重要突破。该工作澄清了领域内长期存在的理论争议，为高效太阳能电池设计奠定了新的理论基础。相关研究成果在物理学顶刊《Physical Review Letters》上。西北工业大学材料学院为第一署名单位，张燮教授、李金山教授为论文通讯作者。

作为下一代高效光伏电池的核心材料，卤化物

钙钛矿因其优异的光电性能和低成本制备优势备受关注。尽管钙钛矿太阳能电池效率已突破了惊人的27%，但其优异性能背后的根本原因仍然不清楚，亟需开展“1→0”的研究。

众多研究团队将钙钛矿高效的能量转换效率归因于极化子的形成，然而不同研究团队的实验和理论结果往往存在巨大分歧，在领域内形成了广泛的争议。针对这一争议，我校研究团队从“1→0”的视角切入该难题，从发展精确的有限温度第一性原理计算方法出发，系统研究了CsPbBr₃钙钛矿在有限温度下的电子结构。研究发现，当准确考虑室温晶格热涨落效应后，理论计算的载流子有效质量与实验测量结果完美吻合，无需引入极化子概念即可完全解释此前令人困惑的实验现象。该工作从根本上澄清了卤化物钙钛矿中载流子输运机制争议，建立了准确评估强非谐性材料有限温度电子结构的理论方法，为钙钛矿太阳能电池的材料设计和性能优化指明了正确的研究方向。

机电学院自主研制的芯片系统成功实施空间部署

■ 机电学院

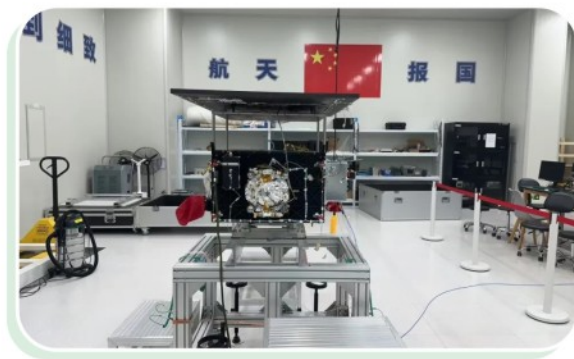
6月，机电学院叶涛教授团队自主研制的高能量/功率密度光伏供电芯片系统与光学图像载荷，搭载星迹源一号卫星，于中国酒泉卫星发射中心由力箭一号遥七运载火箭成功实施空间部署。

截至目前，下行数据表明我校研制的载荷各模块均正常运行，满足设计指标要求。

为解决现有航天器光伏供电系统集成度低、自重大、能量/功率密度低、智能化程度低等问题，在能量平衡基础上，团队创新采用长寿命充放电循环调控、高效率源载双特性匹配控制、能信同传上下行配置、单片三维集成等技术，研制出高密度三维集成串联空间光伏芯片供电系统，该系统不仅大幅降低了航天器能源系统自重，还突破了晶圆级亚微米立体互连电路快速成型制造、Boost电路输出电压精准建模调控及光伏供电系统片上集成等难题，同步支持光学图像载荷在轨正常运行。用户单位及第

三方机构检验认定该系统的能量/功率密度、服役寿命、智能化等相关技术指标国际领先。

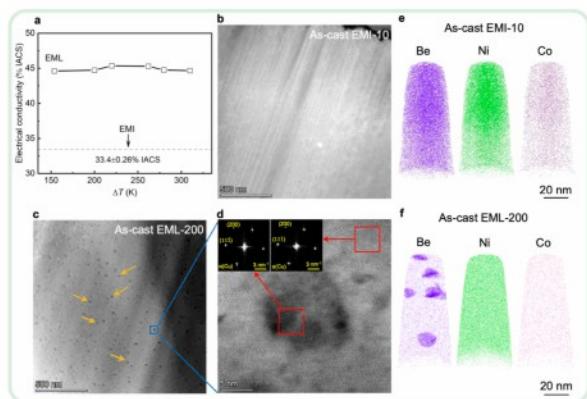
此次空间在轨试验的顺利实施标志着我国空间光伏供电系统相关技术取得了突破性进展，成功验证的三维集成光伏芯片供电系统可有效支持新一代对地观测航天器全周期在轨可靠运行，为空间装备的智能化、长寿化、集群化发展开辟了新路径。



物理科学与技术学院在铜合金组织与性能调控领域取得进展

■ 洪振宇

5月，西北工业大学物理科学与技术学院洪振宇教授课题组利用无容器处理技术，在铜合金组织与性能调控领域取得重要研究进展。研究发现，铍铜合金熔体在深过冷凝固过程中可产生球形富铍团簇组织，该组织能大幅度提升合金的综合性能。相关研究成果发表于国际高水平期刊《Nature Communications》。西北工业大学为唯一署名单位，在读博士研究生张博文为第一作者，洪振宇教授为通讯作者。



随着工业技术的不断发展，高新产业对高性能铜合金的需求日益迫切。目前，沉淀强化是制备高强高导铜合金的主要方法。然而，该方法仍存在突出的强度与导电性之间的矛盾，根本原因在于沉淀相的析出体积分数存在上限，即合金基体中残留溶质含量较高从而导致电导率偏低。因此，如何在保持沉淀强化铜合金高强度性能的同时显著提升其电导率，是材料领域一个极具挑战性的科学问题。

该课题组通过系统研究发现，在无容器深过冷条件下，铍铜合金中可自发形成了大量的纳米级球形富铍团簇组织，该组织可在常规固溶处理后留存，并在时效处理过程中独立于常规 γ' 沉淀相长大。最终，这些富铍团簇组织可大幅度降低铜基体中残留的溶质含量，提升电导率至80%IACS，比传统方法制备的合金电导率提高30%，同时该组织能保持合金高强度性能不变。这一发现为克服沉淀强化合金的强度-导电性矛盾提供了一种新思路。

化学与化工学院在《科学》杂志合作发创新成果

■ 石文达

5月29日，国际著名学术期刊《科学》(Science)杂志在其官方网站上刊登了题为“Vapor-assisted surface reconstruction enables outdoor-stable perovskite solar modules”的学术论文。该论文由南京航空航天大学、西北工业大学、瑞典林雪平大学等5家单位携手完成。我校化学与化工学院孔杰教授团队的石文达副教授为论文共同第一作者。

钙钛矿太阳能电池(PSCs)认证功率转换效率(PCE)在过去十年中迅速提升至27%，已接近商业化硅基太阳能电池的水平。其制造成本预计可比晶体硅电池降低约50%。然而，该电池技术的长期运行稳定性尚未满足光伏产品的应用要求，成为其商业化的主要瓶颈。这一挑战在产业级太阳能组件应用场景下尤为严峻。当前研究大多集中在实验室级别电池在恒定室内光照下的老化行为，而要实现

钙钛矿技术的商业化，亟待解决产业级钙钛矿模组(PSCMs)在户外环境中的稳定性问题。

团队在前期工作中提出的气相氟化技术显著提升了钙钛矿模组的室内稳定性，但产业化放大应用受限于其对专用设备的依赖，成本高、工艺复杂等挑战。为解决这一问题，本篇论文深入研究模组在户外环境下的退化机理，发现其性能衰退与碘离子的不可逆迁移密切相关。基于这一机制，该论文开发出更绿色、低成本、设备友好的“气相辅助表面重构”技术，通过气相沉积多齿配体即可实现钙钛矿表面结构的原位重构，隔离缺陷富集的表面单元，实现离子不可逆迁移的抑制。该方法在提升模组户外稳定性的同时，工艺兼容性强、成本优势明显，成功破解了钙钛矿光伏“实验室—产线—户外”全链条稳定性瓶颈，推动技术走向规模化应用。

学校获2025年军民两用技术创新应用大赛金奖

■ 何洋



5月8-10日，第三届军民两用技术创新应用大赛在江苏省扬州市召开。从全国企业、科研院所、高校等众多项目中层层遴选，共推出1000多个项目进入全国评选。通过初赛、半决赛、决赛等系列评比工作，新能源与节能环保赛道最终产生了金奖2项、银奖3项、铜奖7项。其中，我校机电学院微纳创

新团队的“仿生微纳结构防冰减阻蒙皮”项目荣膺2025年军民两用技术创新应用大赛新能源与节能环保赛道金奖第一名。

获奖项目“仿生微纳结构防冰减阻蒙皮”在国家自然科学基金重点项目、国家重大科学仪器设备开发专项等支持下，历经10余年，取得多项原创性成果，创新设计出两种仿生微纳功能结构，以及相应的高分辨率微纳结构测试风洞等测试仪器和装备，研制出疏冰、减阻蒙皮，满足了诸多国家重大工程的迫切需求。疏冰蒙皮列装我国察打一体化大型无人机，满足了西藏边防高寒环境安全飞行的急需；减阻蒙皮大幅提升了高速列车、翼身融合民机的减阻率，为飞机、高铁等提供了全新减阻手段。项目社会和经济效益潜力巨大。

机电学院在《自然》杂志发表医工结合创新成果

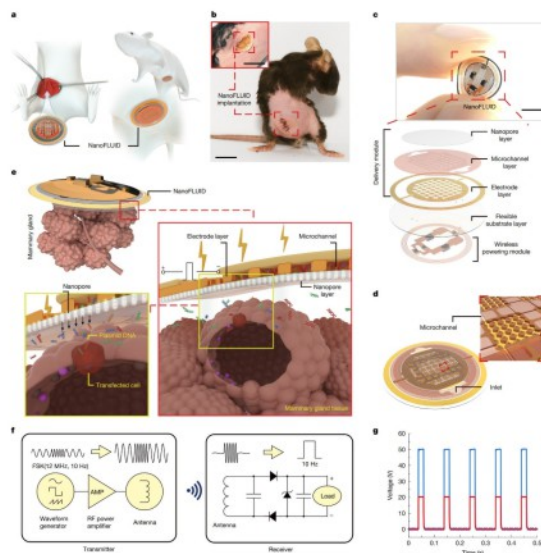
■ 机电学院

4月30日（北京时间），国际著名学术期刊《自然》（Nature）杂志在其官方网站上刊登了题为“A battery-free nanofluidic intracellular delivery patch for internal organs”的学术论文。该论文由北京航空航天大学、北京大学第三医院、西北工业大学等12家单位携手完成。我校机电学院郝永存副研究员为论文共同第一作者。

论文介绍了一种柔性可植入式电子贴片，它融合了柔性电子、微纳加工等前沿科技，具备无线控制、极致轻薄以及易贴附等优势，能够像创可贴一样便捷地贴附在生物体器官表面，精准地将药物送达靶器官部位以及细胞内部。

该生物电子贴片独特的“纳米孔-微通道-微电极”三维结构，使其能够在低电压条件下安全地对细胞膜进行穿孔，并巧妙借助纳米孔道内产生的超高电场强度，将大分子或基因药物分子以超越传统递送速度的方式，安全、快速且高效地送入目标细胞之内。这一技术作为生物电子学领域的一项具有范式革新意义的突破，为内脏器官靶向治疗开拓了全新路径。

柔性可植入式电子贴片的设计和加工面临极大挑战，载药仓需同时满足小巧的体积、足够的药物装载量以及与无源电场模块完美连接的要求。研发团队尝试了多种方案，最终选择在载药仓内部设计多个微柱以形成微流道，并利用虹吸效应，实现了药物的快速装填与排出。





白俄罗斯国家科学院中国分院正式揭牌

■ 杨鸿勋 薛杨 赵珍

6月23日上午，白俄罗斯国家科学院中国分院（简称“分院”）在西安正式揭牌。白俄罗斯国家科学院第一副主席谢尔盖·安东诺维奇·奇日克院士率8个单位、80余位专家出席活动，白俄罗斯驻华大使馆公使衔参赞亚历山大·波德科维罗受邀出席。西北工业大学党委书记李言荣出席活动并致辞。人力资源和社会保障部外国专家服务司司长聂生奎，工业和信息化部国际合作司副司长张晓雷；陕西省委科技工委书记、陕西省科技厅（陕西省外国专家局）厅长姜建春，副厅长白崇军；陕西省人民政府外事办公室副主任姬文魁，西安市科学技术局（外国专家局）局长陈默，副局长楼文晓；副校长岳晓奎等出席相关活动。揭牌仪式由副校长王伶主持。

李言荣在致辞中表示，去年中白两国总理在白俄罗斯首都明斯克见证签署《西北工业大学与白俄罗斯国家科学院关于设立“白俄罗斯国家科学院中国分院”的合作意向备忘录》，学校高度重视、加速推进分院建设工作。分院的落成搭建了中白交流大平台，中白双方将重点围绕空天科技、复合材料、高端装备制造、光学和光电子学等领域开展深度协同，推动人才培养、科研合作和成果转化深度融合。相信在各级领导的关心指导下，一定能将分院建成立足中白、辐射俄语区的“一带一路”国际

创新开放平台，在“一带一路”的宏伟蓝图中书写中白合作的崭新篇章。

奇日克指出，白俄罗斯国家科学院中国分院是白俄罗斯国家科学院在境外创建的唯一分院，是中白务实合作的里程碑，对落实中白两国元首重要共识、提升双边科技、教育、人才创新合作具有重要意义。白俄罗斯国家科学院高度重视，受主席团主席委托出席活动白俄科学家规模空前，白俄罗斯国家科学院将以此为契机，携手西北工业大学高标准建设分院，使其成为彰显中白友谊、深化务实合作、服务“一带一路”建设的典范。

聂生奎对白俄罗斯国家科学院中国分院正式揭牌表示热烈祝贺。他指出，分院将为两国学者搭建平台，开启系统化、机制化推进中白人才交流和科技合作的新篇章。人力资源和社会保障部外国专家服务司将更大力度推进国际人才交流合作，为外国人才来华工作生活提供更好的便利服务和发展环境。

亚历山大·波德科维罗夫代表白俄罗斯驻华大使馆，向西北工业大学与白俄罗斯国家科学院对推动分院落地所付出的坚持不懈的努力表示感谢。他表示，分院的建设受到两国政府的高度关注与大力支持，希望中白双方在白分院的框架下，在科技、教育等领域开展更多务实合作，产出更多合作成果。

吉尔吉斯共和国代表团来校访问

■ 刘田研

6月14日上午,吉尔吉斯共和国国家议会议员汉杰扎·卡里姆(Khandzheza Karim)、吉尔吉斯朱苏普·巴拉萨根国立民族大学校长多格杜尔别克·琼托耶夫(Dogdurbek Chontoev)、吉尔吉斯共和国国家科学院历史考古民族学研究所所长、院士阿贝拉别克·阿桑卡诺夫(Abylabek Asankanov)等一行6人来校访问。校党委常务副书记吕卫东在国际会议中心第二会议室会见来宾。

吕卫东系统回顾了西北工业大学与中亚地区高校及科研机构的合作历程。他指出,近年来我校与吉尔吉斯巴拉萨根国立民族大学、吉尔吉斯国家科学院在联合举办国际研讨会、开展学生联合培养、教师培训等方面已取得显著成果。未来,我校将继续秉持开放共赢理念,期待与吉尔吉斯在人才培养、科研创新、服务外交等领域开展更深层次合作,共同推动“一带一路”倡议走深走实。

张晓雷指出,白俄罗斯国家科学院中国分院的落地是深入贯彻落实两国元首共识、服务中白全方位合作大局的务实举措,希望分院不负重托,争取实现早期收获,为推动中白全天候全面战略伙伴关系不断迈上新台阶作出更大贡献。

姜建春在讲话中指出,白俄罗斯国家科学院中国分院的建设既是陕西与白俄罗斯科技合作的新起点、新举措,也为陕西高校院所与企业等创新主体开展对白科技合作提供了新窗口、新平台。姜建春表示,陕西省科技厅(陕西省外国专家局)将从科技合作项目、成果转化、人才引进等方面为分院建设运行全力提供支持和保障。

姬文魁表示,白俄罗斯国家科学院中国分院建设充分体现了双方推动高水平科技自立自强、深化人才战略合作的坚定决心。陕西省人民政府外事办公室将竭诚做好服务保障,全力支持分院建设。期待双方专家共同探索“更宽领域、更大范围、更深层次”的务实合作新路径。

李言荣、奇日克、聂生奎、波德科维罗夫、张晓雷、姜建春、姬文魁、岳晓奎,共同为白俄罗斯国家科学院中国分院揭牌。

汉杰扎·卡里姆高度评价了“一带一路”倡议对促进沿线国家政治互信、经济互通、文化互融、教育互鉴的深远影响,期待两国高校以教学科研合作为桥梁,以青年学子为纽带,在共建“人类命运共同体”的时代浪潮中携手并进。

多格杜尔别克·琼托耶夫简要介绍了朱苏普·巴拉萨根国立民族大学的办学特色及其与中国高校的合作情况。他表示,巴拉萨根国立民族大学始终重视汉语教学和中国文化研究,愿在现有合作基础上与西北工业大学开展更大范围、更高层次、更深领域的务实合作,共同培养具有国际视野的高素质人才。

会议还举行了阿贝拉别克·阿桑卡诺夫院士受聘西北工业大学客座教授仪式。阿桑卡诺夫是吉尔吉斯共和国国家科学院院士、历史学家、民族学家,现任吉尔吉斯共和国国家科学院历史、考古和民族研究所所长。



李言荣为白俄罗斯国家科学院中国分院中白双院长、副院长颁发聘书。

李言荣为白俄罗斯国家科学院中国分院咨询委员会中白双方主任、副主任颁发聘书。

活动期间,岳晓奎代表学校分别与白俄罗斯国立信息技术无线电电子大学和白俄罗斯国立技术大学签署合作备忘录。

来自北京航空航天大学、北京理工大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学、西北农林科技大学、哈尔滨工程大学、南京航空航天大学、西安工业大学,中国科学院、中国航空工业集团、中国电子科技集团的300余位专家学者出席活动。



西北工业大学莫航学院获批成立

张宇 付怡

5月7日至10日，国家主席习近平应邀对俄罗斯进行国事访问并出席纪念苏联伟大卫国战争胜利80周年庆典。两国元首共同签署并发表联合声明，双方商定，加强教育合作，进一步扩大两国高校间合作，继续支持两国一流高校制定实施联合教学计划和科研攻关。

值此重要历史时刻，西北工业大学莫航学院获得教育部正式批复，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。

西北工业大学莫航学院的正式获批，标志着我校已布局形成“1+2+1”涉外办学矩阵，即“1个海外分校、2个中外合作办学机构、1个中外合作办学项目”。

西北工业大学莫航学院是西工大与莫斯科航空学院合作开办的中外合作办学机构。同作为中俄两国航空航天领域人才培养和科学研究的重要高校，两校友谊历史悠久，人才交往十分密切，优势学科高度契合，特别是莫斯科航空学院深度参与众多重大工程和科研攻关，在俄罗斯亦被誉为“总师摇篮”，这为莫航学院顺利开展和未来学生成长成才提供了有力保障。

学院采取“4+0”和“双学位”培养模式，旨在培养航空航天等相关领域具有家国情怀、国际视野的“总师型”人才。

学院开设4个本科专业：飞行器设计与工程（专业代码：082002H）、航空航天工程（专业代码：082001H）、探测制导与控制技术（专业代码：082103H）、电子科学与技术（专业代码：080702H）。

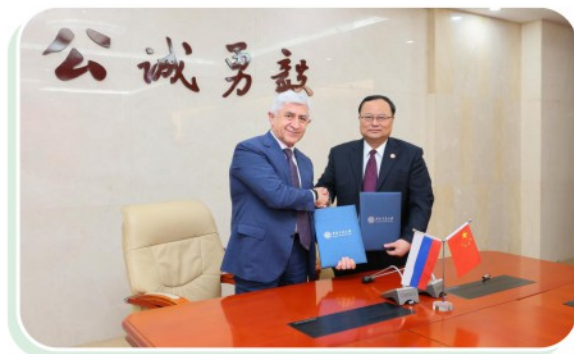
学生修完培养方案规定的全部课程及实践教学

环节，成绩合格后，西北工业大学将授予西北工业大学本科毕业证书和学士学位证书，莫斯科航空学院将授予莫斯科航空学院学士学位证书。

习近平总书记强调，要深入推动教育对外开放，统筹“引进来”和“走出去”，不断提升我国教育的国际影响力、竞争力和话语权。近年来，中外合作办学扎根中国大地，已成为推动我国教育对外开放的重要载体。

学校把握机遇、精心谋划，开展了校领导率团互访、共同举办中俄航空航天技术大会、合作建设国家国际科技合作基地、开设硕博联合培养项目等一系列活动，与莫斯科航空学院赓续友谊。2022年，时任副校长宋保维致信，提议按照“4+0”模式推进合作办学机构磋商，为进一步发挥各自优势，助力两校高质量发展开启新篇章。此后在两校一以贯之的支持推进下，于2023年9月正式签署设立西北工业大学莫航学院中外合作办学机构协议，这场“双向奔赴”最终升华为“相互成就”的生动实践。

学校将继续秉持开放合作的理念，不断加强与世界一流高校和科研机构的合作，构建“引进来”和“走出去”并重的国际化育人体系，培养更多掌握前沿技术、同时深植家国情怀的“总师型”拔尖创新人才。





丝路新章 共筑未来

——西北工业大学哈萨克斯坦分校建设两周年发展纪实

国际教育学院

6月17日，国家主席习近平在第二届中国—中亚峰会开幕式发表主旨演讲时指出：“两年来，中国和中亚国家互设文化中心、开设中国高校分校和鲁班工坊等取得进展”。这一重要论断，既是对“一带一路”教育合作成果的高度凝练，更是对我校自2023年启动哈萨克斯坦分校（以下简称哈分校）建设以来的高度肯定。从教育合作的深耕到科研协同的突破，从人文交流的升温到机制创新的完善，这所承载着新时代中国高等教育“走出去”使命，扎根中亚的教育旗舰平台，正以“一带一路”倡议为经纬，编织着中哈文明互鉴、民心相通的时代图景。

从元首共识到务实合作：联合科研再添新支点

6月16日至17日，在第二届中国—中亚峰会的重要成果的第二届中国—中亚产业与投资合作论坛、中国—中亚实业家委员会第二次会议上，我校与“阿里·法拉比”哈萨克国立大学（以下简称“哈国大”）、海南卫星数据与应用研究中心正式交换签署《关于联合建设卫星地面站的合作备忘录》。哈萨克斯坦第一副总理罗曼·斯克利亚尔、副总理兼国家经济部长塞热克·朱曼哈林见证签约仪式，为中哈民用航天领域的高水平科技合作注入强劲新动能。

此次合作项目总投资超过1000万，不仅着眼优化中哈卫星数据获取流程，更聚焦上海合作组织成员国在反恐、农业、生态等领域的现实需求，推动

中国民用及商业卫星数据在中亚的深度应用。

哈分校自成立起便紧扣区域发展需求，以科研协同创新为引擎，持续推动中哈科技合作向纵深发展。2024年7月，我校与哈国大《微小卫星科学研究合作协议》纳入2024年7月习近平总书记访问哈萨克斯坦共和国外交成果清单。2024年10月，两校联合申报的国家级“一带一路”联合实验室正式获批，其建设内容先后被纳入中国—哈萨克斯坦合作委员会科技合作分委会、创新合作分委会会议纪要，成为中哈两国科技合作的核心载体。实验室聚焦材料基因工程与智能科学领域，组建联合研发团队，开展关键技术联合攻关，目前已形成多项具有应用价值的阶段性成果，为区域产业升级与技术革新提供了有力支撑。

从蓝图落地到体系成型：教育合作开辟新范式

自2023年哈分校成立以来，这所横跨欧亚的教育合作平台始终以“一带一路”倡议为根本指引，构建起“理事会—管委会—分校”三级管理模式，通过常态化教学质量保障机制，确保人才培养从“零的突破”到“质的跃升”，逐步构建起教育、科研、人文“三位一体”的立体化合作网络，成为中哈两国文明互鉴、民心相通的标志性工程。

在教育合作领域，分校开创了中亚地区跨国联合学位教育的先河。从2023年首批14名学生入学，到2024年在校生规模扩大至50余人；从“汉语+工

科”复合型培养模式探索，到“本-硕-博”贯通式培养体系成型；从材料学、通信与信息工程等传统工科领域，向航空航天、人工智能等高精尖学科延伸——分校以“需求导向、质量为本”为原则，持续优化人才培养链条。2024年7月，习近平总书记在哈萨克斯坦媒体发表署名文章，特别强调“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”，为分校发展锚定方向。2025年5月，首届“中国—中亚”教育部长会上，我校与哈国大签署《中哈卓越工程师学院建设协议》；7月，人工智能专业“2+2”双学位项目正式启动招生，首批本科生将开启“中哈双城成长”历程。



从人文互鉴到民心相通：文明对话绽放新光彩

教育的本质，是文化的对话；合作的根基，是民心的相连。哈分校始终将人文交流作为“软纽带”，以文化人、以艺通心，推动中哈青年从“相识”走向“相知”。从2024年11月“弘丝路精神促相知相亲”国际美术展上，中哈学子用画笔共绘丝路盛景；到2025年春节校园元宵灯会，“中国年”的温暖浸润中亚学子的心田；从2025年5月《人民日报》电子阅报栏落地实现中哈主流声音同频共振，到航天学院李阳教授“飞天逐月”讲座、体育部彭琼老师武术体验课等沉浸式文化课堂——多元形式的文化互动，让中华文化的魅力在交流中自然流淌。

校领导的“暖心陪伴”更让这份情谊愈发深厚：2023年颁授录取通知书时的殷切嘱托，2024年9月李言荣书记亲切给学子们介绍学校发展蓝图，2024年元旦宋保维校长与学生共包饺子的欢声笑语，2025年春令营期间剪纸、书法等文化体验活动……每一次相聚，都是“国之交在于民相亲”的生动诠释；每一次互动，都在书写着“以文化人、以艺通心”的交流篇章。



站在新起点，共赴新征程

经过两年建设，哈分校已从蓝图变为现实。这座横跨欧亚的学术桥梁，不仅开创了中哈教育合作的新范式，更为构建人类命运共同体提供了生动实践样本。目前，哈分校学生的在华求学故事已在“中国—中亚”机制二周年之际被央视、《科技日报》等媒体报道，成为世界观察中哈合作的窗口。分校用两年时光，书写了一部“教育合作破冰、科研协同攻坚、人文交流润心”的合作史话。

面向未来，哈分校将遵循习近平总书记的重要指示，继续深耕“中文+科技+文化”融合育人模式，培养更多“知华、友华、爱华”的中亚青年人才；以更开放的姿态拓展科研合作领域，为区域可持续发展注入强劲动能；用人文交流的“软力量”推动“古老的丝绸之路”焕发新时代光彩，为“一带一路”建设高质量发展贡献西工大力量。



西北工业大学与哈萨克国立大学 合作成立中哈卓越工程师学院

■ 张芭卉 王翠萍

5月12日,首届中国—中亚教育部长会议在乌鲁木齐举行,中共中央政治局委员、新疆维吾尔自治区党委书记马兴瑞致欢迎辞,教育部部长怀进鹏作主旨发言,西北工业大学校长宋保维、副校长岳晓奎受邀参加会议。

马兴瑞代表中共新疆维吾尔自治区委员会和自治区人民政府,向中外嘉宾表示欢迎。他指出,新疆深入贯彻习近平主席和中共中央战略部署,把教育作为事关长治久安的根本性、基础性、长远性工作,大力推进教育强区建设,持续深化与共建“一带一路”国家特别是中亚五国教育合作,推动教育事业取得突破性进展。教育合作是增进各国人民了解和友谊的重要纽带。新疆将充分发挥独特区位优势,聚焦打造中国教育“面向‘一带一路’国家开放合作桥头堡”和“教育对外合作战略高地”,深化与中亚国家高水平教育科技人才合作,支持新疆高校与各国高校常态化交流,共建孔子学院、“丝路工坊”,扩大留学生招生规模,以教育促进人文交流、民心相通,共创美好未来。

怀进鹏指出,中国高度重视与中亚国家教育合作,近两年来,在友谊合作、创新发展、文明互鉴的理念下,中国与中亚五国在教育领域交流合作更加密切,成果更加丰硕。就进一步深化中国—中亚教育合作、打造中国—中亚教育合作共同体,怀进鹏提出五点倡议:一是打造全方位多领域交流合作新平台。二是构建人才共育的高等教育合作新体系,在新疆设立高等研究院,服务新疆发展,服务中国中亚合作。三是挖掘因地制宜的职业教育合作新潜力。四是开拓资源共享的数字教育合作新领域。五是探索文明互鉴的人文交流合作新实践。

教育部副部长吴岩主持会议。中国—中亚机制秘书处秘书长,哈萨克斯坦科学和高等教育部部长、教育部部长,吉尔吉斯斯坦教育和科学部部长,塔吉克斯坦教育和科学部部长,土库曼斯坦教育部部长,乌兹别克斯坦高等教育、科学和创新部部长在会议上发言。



成果发布环节,宋保维与“阿里·法拉比”哈萨克国立大学代表伊布拉伊莫夫·马古兰正式签署《中哈卓越工程师学院建设协议》,为中哈教育科技合作再谱新篇。

会议期间,宋保维与哈萨克斯坦科学和高等教育部部长萨亚萨特·努尔别克就哈萨克斯坦分校及中哈卓越工程师学院建设等议题进行深入交流探讨,进一步明确合作方向,推动双方教育科技合作的持续深化。萨亚萨特·努尔别克部长对我校高位推进哈分校建设表示高度赞赏,并表示将会持续关注和支持哈分校的未来发展。

海外卓越工程师学院是教育部统筹部署的重要国际教育合作项目,是中国高等教育“出海”的关键一环。中哈卓越工程师学院作为学校落实习近平总书记“共同建设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”指示精神的重大举措,将聚焦中哈两国产业发展需求,依托哈萨克斯坦分校并充分发挥我校在STEM教育(科学、技术、工程、数学)领域的特色优势,探索在哈萨克斯坦推广STEM人才培养先进范式,联合中哈企业打造“教育—科技—产业”深度融合的人才培养平台,培养具备国际视野、工程实践能力和创新精神的高质量工程师。

此次签约也是学校与“阿里·法拉比”哈萨克国立大学签署微小卫星合作协议、共建中哈材料基因工程与智能科学“一带一路”联合实验室后的又一重要突破。

中国器官移植发展基金会向学校捐赠AED设备

■ 潘晓钢

6月17日，中国器官移植发展基金会自动体外除颤仪（AED）设备捐赠仪式在长安校区举行。工业和信息化部安全生产司安全产业处处长陈思敏，安全产业处主任关湃，捐赠方代表徐鸿海，西北工业大学副校长詹浩，国有资产与实验设备管理处、对外联络办公室、校医院等单位负责同志参加仪式。仪式由国有资产与实验设备管理处处长刘延安主持。



据悉，AED是可供普通人使用、智能且方便的急救设备，用于抢救因室颤、无脉性室速导致的心

脏骤停。此次捐赠旨在提升西北工业大学校园医疗应急救援水平，增强全校师生的应急防护能力。在工业和信息化部安全司和学校国有资产与实验设备管理处的协调推动下，中国器官移植发展基金会慷慨解囊，以AED设备为载体，助力构筑校园生命安全坚实防线。

陈思敏围绕国家安全应急装备产业发展趋势，以及AED设备规范化、标准化建设的重要意义、个人应急安全防护设备的推广与应用前景进行分析，希望各方携手合作，共同编织覆盖校园的AED爱心防护网络，让生命救援更及时、更高效。

詹浩对捐赠方心系学校教育事业发展的善举表示衷心感谢，并简要介绍了学校近期在教学、科研等领域取得的成果。詹浩表示，校园安全是学校发展的基石，学校将以此为契机，持续开展常态化应急安全培训，建立健全信息互通机制，不断提升安全生产管理水平，以高水平安全保障推动学校实现高质量发展。

机电院校友捐赠绿化基金 共筑母校“绿色记忆”

■ 刘婧 秦佳男

5月，机电学院迎来两批校友返校团聚，并先后以捐赠校园绿化基金等形式，助力学校建设发展。

5月24日，学院2001级10611班25名校友返校。31日，学院2001级10113班30余位校友重返母校。两批返校校友共同以捐赠校园绿化基金的方式支持学校发展，并参与“校友大道”捐赠仪式。学院有关负责同志出席活动并向校友致谢，与校友们共话往昔求学时光，介绍学校近年来的发展成就。随后众人在梧桐树下合影留念，定格这份珍贵的校园记忆。

捐赠仪式上，校友们深情回顾了在校的青春岁月，感慨学校的蓬勃发展。“回到熟悉的校园，仿佛又听见教室的铃声与操场的欢笑。”校友代表表示，此次捐赠不仅是为母校增添一抹绿意，更希望以实际行动践行感恩之情，“愿校友情谊如梧桐

树枝繁叶茂，愿母校发展如常青之树蒸蒸日上。”

据悉，校友捐赠的绿化基金将专项用于校园景观升级与绿植养护。他们一致表示，未来将持续关注母校建设，以更多实际行动助力学校在人才培养、科研创新等领域的发展，让“总师育人文化”在一代代校友心中传承弘扬。



铂力特向学校捐赠3D打印风扇叶片

刘梦帅 滕迪 梁辰

5月8日上午，西安铂力特增材技术股份有限公司（简称铂力特）向我校军工素质教育实践中心捐赠“3D打印风扇叶片”签约仪式在我校长安校区军工素质教育实践中心举办。铂力特、教育基金会、博物馆等负责人参加仪式，教育基金会秘书长杨铭主持仪式。



杨铭介绍了“铂力特”历年来对学校学科发展、人才培养等多方面的支持，并代表学校致谢。

“铂力特”科研项目与政府事务总监张莹衷心感谢学校多年来对公司发展的支持，作为校友衷心感谢母校的培养。她表示“铂力特”是源于西工大的高科技企业，在以西工大校友为核心团队的带领下，不断发展壮大。3D打印技术代表了制造业的未来，其在航空领域的应用更是极具潜力。“铂力特”很高兴将3D打印技术制造的航空发动机风扇叶片捐赠给母校成为博物馆展品，借此向母校汇报校友团队创新成果，并让3D打印技术进一步走进大众视野。

博物馆筹建处负责人李小聪对“铂力特”的慷慨捐赠表达诚挚感谢，表示博物馆不仅要做好捐赠品的收藏管理，更要以良好的展示方式向师生、公众展示这件凝聚学校学科发展成果和校友企业发展成就的独特展品，以促进公众对增材制造技术及其在航空航天领域应用的了解。同时发挥好博物馆的育人和传承作用，讲好校友企业和学校合作携手的育人故事。

学校举行“远大电气”奖助学金捐赠仪式

刘婧 王凡华

4月30日，物理科学与技术学院“远大电气”奖助学金捐赠仪式在友谊校区举行。陕西远大电气科技集团有限公司董事长郭小卫及公司代表，校长助理、教育基金会理事长王宇波，物理科学与技术学院、对外联络办公室等单位有关同志，共同见证校企携手助力人才培养的善举。

仪式上，陕西远大电气科技集团有限公司向西北工业大学捐赠设立“远大电气”奖助学金，支持物理科学与技术学院品学兼优的困难学子。

王宇波简要介绍学校发展最新态势及“天下工大、世界三航”的远景目标，代表学校对远大电气的慷慨捐赠表示感谢。他指出，远大电气作为行业领军企业，长期关注高等教育事业，此次捐赠体现了企业高度的社会责任感和对西工大人才培养工作和办学实力的充分认可。学校将善用这笔资金，培养更多具有家国情怀，追求卓越、引领未来的拔尖创新型人才。

郭小卫表示，西北工业大学在国防科技等领域为国家培养输送了大批优秀人才，学校秉持校训校风精神，积极弘扬“总师育人文化”，与企业发展理念高度契合。企业多年以来深耕制造业与新能源领域，此次设立奖助学金是公司回馈社会、支持教育的重要举措，期待以此为契机，合作培育更多优秀人才。

王宇波为郭小卫颁发捐赠证书。捐赠仪式后，双方还就校企协同、学生实习实践等进行了座谈交流。



知行奖学金捐赠人徐茂做客学校翱翔名家讲堂

■ 学生处

4月27日，铸剑班班级导师、知行奖学金捐赠人、全国道德模范徐茂受邀做客我校翱翔名家讲堂，在长安校区自动化学院报告厅为校院两级铸剑班学员以及航海学院、自动化学院的200余名同学作主题为《读书与远行》的专题报告。报告会由党委学生工作部副部长、学生处副处长管峻主持。

徐茂以个人成长历程和高校工作经历为切入点，引用丰富的名人典故和名句，深入浅出地阐述了读书的重要意义，分享了关于读书的感悟，同时深情讲述了自己在帮助青年学生成长、推动民间外交、资助山区贫困儿童等方面的感人故事，生动展现了读书的无穷力量。

报告最后，徐茂深情寄语同学们要时刻相信读书的力量，鼓励同学们读书的目的是为了更好地认识自己和世界，要积极走出去，参与国际交流、拓展眼界，把自己的命运和国家的命运紧密结合起来，过

好大学生生活，走好未来的路。

徐茂的报告内容丰富、感人至深，讲述深入浅出、幽默风趣，引起了参会学生的强烈共鸣和热烈反响。同学们纷纷表示备受鼓舞、受益匪浅，立志在未来的成长路上，既要多钻研“有字之书”，更要勤读“无字之书”，凝聚向上向善的力量，书写属于新时代青年的华彩篇章。



教育基金会获得“中基透明指数FTI2024”满分

■ 刘国娜

3月，中基透明指数FTI2024观测结果正式发布，西北工业大学教育基金会再次获得“中基透明指数FTI2024”满分。

中基透明指数FTI是反映我国基金会自律透明、信息公开水平的一套综合指标，主要以《中华人民共和国慈善法》和《慈善组织信息公开办法》等有关信息公开的法律法规作为指标设计的参考依据，指标内容涵盖基金会在组织、财务、项目和募捐等四个方面的信息披露情况。

西北工业大学教育基金会是2007年3月经陕西省教育厅批准、民政厅核准登记的非营利性社会组织，连续多年“中基透明指数”获得满分。2017年获得陕西省首批慈善组织，2017年、2021年两次被陕西省民政厅评为4A级社会组织。具有捐赠税前扣除资格、非营利性组织免税收入资格。

西北工业大学教育基金会成立18年来，始终秉承“接受社会捐赠、支持学校发展、彰显社会责

任”的宗旨，致力于凝聚社会各界和广大校友的心力智慧，广泛筹措资源，积极弘扬公益理念，热心支持公益事业，推动西北工业大学人才培养、师资建设、教学研究、校园文化、环境建设、学院发展及其他与学校教育事业或社会公益有关的项目，为西北工业大学加快建成中国特色世界一流大学，服务中国式现代化提供坚实的支撑保障。



江河交汇：我与中法友谊的不解之缘

■ 赵力行

在中法建交60周年之际，我第一次踏上里昂的土地。怀揣着对知识的渴望与对世界的憧憬，我来到这座罗纳河畔的城市求学，并很快爱上了这里的历史、文化与人文氛围。作为法国的重要城市，里昂不仅有着丰富的文化底蕴，也因罗纳河与索恩河的交汇而灵动非凡。而这一切，都让我不禁想起我的故乡——武汉。

武汉是长江和汉水的交汇点，同时拥有大小湖泊160多个。滚滚翻腾的大江，在武汉纵横奔驰。武汉因水而生，水是武汉的灵魂。穿越城区的河有巡司河、黄孝河、楚河、府环河、青菱河，说也说不尽，道也道不完。

从空中看武汉，武汉及周边更多的是绿色或水色。江河纵横、水网交织的武汉被称为江城、“百湖之城”，无数街巷大道，静卧在烟波浩渺之间。



长江和汉江边的江滩是武汉的骄傲。武汉三镇，两江四岸，江滩有多长，美景就有多长。无论是武昌、汉口还是汉阳，亲水平台都随着长江和汉水的滔滔水浪而延伸。正是这样的环境，吸引了包括雪铁龙在内的多家法国企业的投资，武汉也成为中国法籍居民最多的城市之一。

在晴天的夜晚，游人乘船游览两江四岸，经过龙王庙、晴川阁、长江大桥，顺着水雾满天的江面观赏蛇山龟山和黄鹤楼夜景，有一种如梦似幻的感觉。武汉的壮美与浪漫，尽显于长江汉水奔腾不息的气韵之中。

江水同样是里昂的魂魄。罗纳河与索恩河在里昂交汇，赋予了里昂灵动的气质。漫步在富维耶山

脚下，俯瞰老城，石板路、红瓦房、哥特式教堂错落有致，历史的厚重感扑面而来。以这两条河流为主干，水的气息仿佛贯穿于里昂的每一处脉络，滋养着它的历史、文化与生活。

在水边的里昂，经常能见到波光粼粼的景象。阳光洒在河面上，为罗纳河与索恩河披上了红色的轻纱。我常沿着河岸慢跑，享受着清新的空气及河水带来的宁静。在我心中，里昂有点像武汉的模样：古老的建筑错落有致，建筑与河水相互映衬，构成了一幅幅绝美的画面。

河水不仅孕育了英雄城市武汉丰富的文化，同样也激发了里昂的艺术气息。许多艺术家被这独特的景致吸引，在此寻找灵感，创作出无数动人的作品。在武汉和里昂，河水不仅是自然元素，更是艺术创作的源泉，激发着人们的想象力与创造力。

我始终相信，顺着河流进发，终有一天可以到达辽阔的海面。作为世界上最古老的运输方式，无论在中国还是在法国，水运都曾发挥过不可替代的作用。

奔腾不息的河流，将不同国家、不同民族的人们紧密相连。作为天然的交通要道，商船沿着河道穿梭往来，不仅能运输货物，也能传递彼此的问候与善意。不同肤色、不同语言的人们在河畔相遇，因贸易而交流，因交流而了解，因了解而建立起深厚的友谊。

遥想当年，赴法勤工俭学的中华英才，也曾依靠河流与海洋航行来到法国，其中有许多人正是在里昂坚定了自身的革命理想。里昂中法大学见证着一代代中华学子的成长，他们在罗纳河畔汲取知识



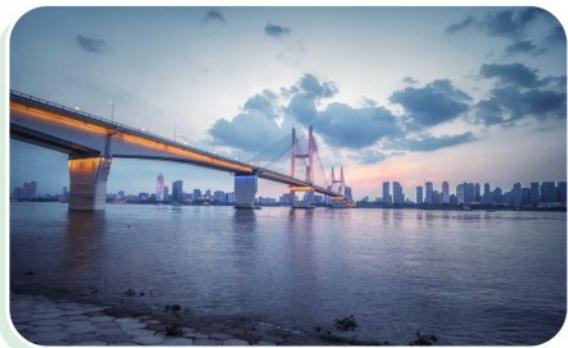
养分，追求救国图强之路。长长的大河，架起了两国友谊的桥梁。正因河流相连，汪洋恣肆的大海终有一天会展现在世人面前，让不同肤色的人们心贴得更近，胸怀比海洋更宽广。古老的文化沿着河流传播，在交汇之处相互碰撞、融合，绽放出更加绚烂的光彩。

因为河流，让我无论在中国还是法国，都经历了无数美景。因为河流，我对中法交流一往情深、乐此不疲。

我在武汉，在上海，在里昂，在巴黎，无数次看到了河流与海洋无缝衔接的景象。我常想起故乡武汉和求学城市里昂的河流，在大地上延伸出最美的律动，在交汇处迸发出创新创造。

从某种意义上说，没有河流也就没有人们最原始的交往。在武汉长江和汉江之间的月湖，曾发生过历史上著名的俞伯牙偶遇钟子期的故事。高山流水遇知音的典故和丰富的知音文化在全世界广为人知。在里昂两条河流交汇之处的汇流博物馆，收藏了来自世界各国的藏品，其中也不乏来自中国的瑰宝，见证了中法两国源远流长的交流合作。

与武汉相似，里昂的河流不仅是城市的自然景观，更是文化交流的重要纽带。从古至今，商船往来于河上，为城市带来了繁荣的贸易，见证了城市经济文化的起起落落，就像岁月的无声记录者，承载着人类文明的古老记忆，让城市在岁月的长河里熠熠生辉。在罗纳河畔，我曾与法国同学探讨过中国的长江文明，也曾分享武汉两江四岸的壮美风光。每一次交流，都是一次文化的碰撞，更加深了我对中法友谊的理解。



我曾在中国和法国无数次读到《道德经》关于水的论述：上善若水，水善利万物而不争。中法关系像水一样纯净善良，人民的友谊地久天长。

水是人类情感的寄托。无论是武汉，还是里昂，人们世代依水而居，他们的生活与河流息息相



关，他们因为水而感受古老的智慧。河流，不仅承载着人们的回忆与梦想，也成为不同国家、不同地区沟通友谊的桥梁。

2024年8月，我从地处丝绸之路起点城市西安市的西北工业大学到法国里昂国立应用科学学院读书学习。丝绸之路因丝绸贸易而起，里昂也因为丝绸产业闻名欧洲，这是千百年来双方科技文化交流的最好证明。而我能来里昂读书学习，也见证了新时代中法两国在科技领域的深度合作。我在里昂学习的日子，充实且快乐。

留学法国，不仅是学术上的提升，更是一次文化上的沉浸。在这里，我深刻体会到中国式现代化的意义。作为新时代的留学生，我们既是文化交流的使者，也是科技发展的贡献者。我所学的专业涉及智能制造和航空航天，正是中国推动产业升级的重要领域。在法国学习先进的技术、积累国际化视野，我希望未来能将所学所得带回祖国，为推动科技自立自强贡献一份力量。

水，孕育文明，也连接世界。武汉的长江水，承载着东方的故事，奔流向海；里昂的罗纳河水，见证着欧洲的变迁，汇入地中海。两条河流在不同的大陆奔腾，却有着相似的使命。它们承载着历史，见证着贸易，也促进了文化的交融。

课余时间，我多次在罗纳河与索恩河之畔，陷入无尽的遐想思索中。我面前的这泓友谊之水，在岁月长河中奔腾不息，承载着中法两国人民的美好期许，向着更加广阔的未来滔滔而去。它不断滋润着彼此的土地，绽放出更加绚烂的合作之花。

国之交在于民相亲，民相亲在于心相通。作为中法友谊的见证者和参与者，我真希望中法友谊如这河水一样绵延不绝，永远随着河水世代流淌，以水的智慧和慈爱，将无限深情传递到彼此心中。

（赵力行，2021年9月进入西北工业大学机电学院飞行器制造专业学习，2024年8月被西北工业大学选派到法国里昂国立应用科学学院深造。）

我与西工大的故事

■ 蔡跃明

“你儿子这个分，可以上西工大哎。我和你讲啊，我们这附近那个空军部队里就有很多西工大出来的……”

这是去2024高考出分后我父母与邻居的对话，其中提到的空军部队，唤醒了我遥远的回忆。

我的童年是在一个远离县城的乡镇上度过得。

小学五年级，我转入了一所县城里的寄宿制学校，每周上下学乘车时，都会经过空军部队，甚至从一条废弃的飞机跑道上飞驰而过。在车厢内百无聊赖的我就喜欢向外张望，经常看到在围墙后，有被黑布盖住的一架架飞机。从小喜欢机械的我，就好奇的想象藏匿在高高的围墙之后的钢铁巨兽，究竟是何等模样。这可以说是我航空梦的开始。

几年后，我的母亲选择来县城经营一个新的店面，而父亲留在乡镇继续家庭原有的事业。为了学业，我选择和母亲呆在县城生活，从此之后的很长一段时间，我都很难见到那高耸的飞机尾翼了。而小时候的那份幻想，也被紧张的学业挤到了角落，逐渐变得透明。

中考完的暑假，我回到了乡镇上，在一次偶然的机会下，我有幸进入部队参观研学。就这样，在完成了登记之后，我来到了部队的机场附近。那些处于休息时间的士兵，似乎很喜欢我这个突然出现的“小朋友”，待我十分热情。但是在我的记忆中，那片机场空落落的，好像没有任何飞机。小时候心里的那颗航空的种子，似乎已经失去了生命力。

之后不久，父亲放弃了乡镇上的门面，来到县城中与母亲共同经营。于是，我便和空军部队失去了交集。

回忆到此结束，但是这所以“三航”为特色的“双一流”高校就此进入了我的视线。在进行深入了解后，我发现，西工大人“隐姓埋名，为国铸剑”的作风，与我接受的“家国情怀”教育不谋而

和；更加出乎我意料的是，曾经无数次出现在试题中的“C919”“歼-20”“运-20”，它们的总设计师，竟然都是来自这所被誉为“总师摇篮”的高校。在深入了解西工大之后，一个想法出现在了 my 脑海中：我为何不成为西工大的一员，为国家航空事业的发展贡献自己的力量？

那一刻，我仿佛看到了过去那个遥望飞机的自己。这个想法呆在我脑海中，挥之不去。整整一夜，我都难以入眠。我要去西工大，我一定要去。

第二天早饭的时候，我向父母表达了自己的心绪。过程很顺利，我得到了他们的支持。随后我们对学校的分数线进行了研究，并咨询了西工大的招生部门。最后将西工大加入了报考志愿的前列。

填写志愿前，父亲提醒我：“如果你这样填的话，你基本上就是去西工大喽。”

“正合我意”我笑了。

经过漫长的等待后，我如愿以偿的接到了西工大的录取通知书。捧着这本蓝皮银字的通知书，无比的兴奋与自豪缠绕在我脑海中，久久不能散去。我知道，我也将成为西工大的一员了。

漫长的假期结束后，我们一家便驾车前往西安，到秦岭下的长安校区进行报名。在兴奋和忐忑，甚至还有一丝丝恍惚中，我踏入了西工大的校门。大东门的那座勇士组雕，便是我印象最深的景观。实物的冲击远远大于在网络上观看了无数次的图片，由粗犷的线条勾勒出的低头献剑的人体，便是对“隐姓埋名，为国铸剑”的具象表达，而我也被其设计深深打动。

而现在，在西工大生活了一年的我，可以确信，那“埋头铸剑”的雕塑，就是一代代西工大人的真实写照，也是我们西工大学子终身追寻的目标。我确信，选择西工大，将是我人生中一个无比正确的决定。（作者系自动化学院2024级本科生）

西工大校友“元素”亮相巴黎航展

■ 王凡华

当地时间6月16日，第55届巴黎—布尔歇国际航空航天展览会盛大开幕。在全球航空航天产业多极化新格局的形成过程中，“中国军团”成为本届展会的亮点之一。其中，展品中的“20”家族战斗机、“C系列”国产大飞机和“长征”系列火箭等，多款硬核装备和产品均由西北工业大学校友担任总设计师。网友评论，走进巴黎航展的中国展位，感觉这边的装备由西工大校友设计，那边的还是！



这场被誉为“全球航空航天界奥林匹克”的盛会，吸引了来自世界48个国家及地区超2500家企业竞逐。中国航空工业集团有限公司、中国商用飞机有限责任公司和中国航天科技集团有限公司等以及超过60家中国中小企业，携“硬核天团”璀璨登场，为世界呈现了一场来自东方的航空航天科技盛宴。

中国航空工业展区人流如织，聚光灯下的中国航空装备昂首挺立，向世界展示体系化发展建设的风采。此次，歼35A海外首秀巴黎，“20”家族首次海外“全家福”留在巴黎，东方科技之光又在世界浪漫之都留下浓重的一笔。中航工业的展位中，歼20、歼35A隐身战斗机等“20”家族系列装备、歼10CE等军贸明星、“翼龙”无人机系列及全球起飞重量最大的民用水陆两栖飞机AG600等8大类30项重点航空产品齐聚巴黎。

中国航空工业集团的航空装备展区堪称西工大校友的“集结地”。其中，歼20、运20、直20、空警500预警机以及歼10C、“翼龙”无人机系列、水陆两栖飞机AG600等型装备，总设计师均为西北工业大学校友。同时，包括PL15E空空导弹在内的多型先

进制导武器等，总设计师也出自西北工业大学。

航展期间，中国商用飞机有限责任公司展出了“C系列”家族的多款模型，包括C909、C919和C929基本型，以及C909和C919衍生型。

其中，C909系列总设计师、C919基本型总设计师、C929总设计师均为西北工业大学校友。

据悉，2025年5月28日，C919商业运营两周年，累计交付共18架，载客突破200万人次。而对标波音787和空客A350的C929，则定位为双通道的宽体客机，航程和运载能力都将大大提升，可进行洲际飞行。目前处于详细设计和供应商选择阶段，预计在2030年首飞。西北工业大学电子信息学院1985级本科校友赵春玲担任C929宽体客机总设计师，这也是中国航空领域承担国家重大飞机型号的首位女性总设计师。

中国航天科技集团有限公司的展区，主要展出了长征二号丁、长征三号乙、长征六号甲、长征八号、长征十二号等运载火箭和东方红三号E全电推小型通信卫星等模型；同时，通过视频和多媒体对探空火箭、通信卫星和遥感卫星产品及应用，以及我国在北斗导航、载人航天、探月工程、深空探测和国际合作等各领域的发展进行了介绍。长征六号甲运载火箭和长征十二号运载火箭模型为首次在国际航展中展出。

据悉，长征二号丁运载火箭、长征十二号运载火箭及多型火箭发动机总设计师均为西北工业大学校友。

同时，贵州航宇科技发展股份有限公司等校友企业，以创新技术与一站式解决方案参加展会，与全球合作伙伴探讨航空航天业未来发展，展现中国航空与航天科技的创新能力。

巴黎航展创办于1909年，每两年举办一次，是世界上规模最大和最负盛名的国际航空航天展会之一。以西北工业大学校友为代表的中国航空航天科技力量的强势亮相，不仅彰显了其技术实力，也为建立共生共融的世界航空航天发展生态注入了中国动力。

校友张润红下达天问二号发射任务“点火”口令

■ 王凡华

5月29日1时31分，长征三号乙运载火箭在西昌卫星发射中心点火起飞，随后将行星探测工程天问二号探测器送入预定轨道，发射任务取得圆满成功，我国首次小行星探测与采样返回之旅顺利迈出第一步。

执行此次发射任务的01指挥员，由西北工业大学自动化学院2002级本科校友张润红担任。作为我国首位女性01指挥员、西昌卫星发射中心高级工程师，她在现场发出任务的“点火”发射口令。她表示，能参与到如此重大的工程任务中，非常幸运、非常幸福、非常自豪。

5月29日凌晨，群山围绕的西昌卫星发射中心发射场内灯火通明，这座位于大凉山深处的航天港，曾见证了“嫦娥”奔月、“北斗”组网。倒计时阶段，测发大厅的屏幕上，各项参数如心跳般跳动。01指挥员张润红，曾12次担任系统指挥员、6次担任技术阵地指挥员，对火箭各系统情况了如指掌，精准下达一项项口令，确保发射前流程平稳推进。

“5，4，3，2，1，点火！”夜幕下，火箭发动机喷出橘红色火焰，托举天问二号拔地而起，精准抵达预定轨道。

将时光回溯到2018年11月1日，我国的航天发射场上首次响起，女性下达的点火倒计时声音。由此，张润红光荣成为我国首位女性“01”号指挥员。

2006年，从西北工业大学毕业的张润红，为了追寻自己心中的航天梦想，来到了大凉山深处的西昌卫星发射中心。进入发射场后，张润红主动请缨到任务最艰巨、风险系数最高的低温动力系统工作。仅用5年时间，她便干完了低温动力系统的所有岗位。

张润红回忆道，“我刚来的时候，看着那个01指挥员，觉得他挺帅的。再后来大家给我说他对各个系统啊什么的就是个百事通，然后就不仅仅只是觉得他帅了，就很崇拜。”

从那时候起，张润红心里就有了一个“01”梦。把这个梦埋在心底，从岗位操作手开始了自己的圆梦之路。在从事低温动力系统岗位操作的时候，一百多阶的钢筋楼梯跟男同志一样上，百十来斤的加注软管跟男同志一样扛，凌空几十米高的塔

架摆杆跟男同志一样爬……

学完了测发流程，她又加班加点补习其他专业的理论知识；熟悉了一个分系统，马上逼着自己去学习和适应新的分系统。

2017年的第一场发射任务，大家正在做着发射前最后的检查工作。操作手向张润红报告：“增压管的压力无法稳定，可能有漏气。”这样的问题以前也遇到过，这种时候，张润红的较真劲体现了出来。

张润红表示，“但是我就想知道它是内漏还是外漏，就做了这么一个请示措施，结果它是反漏，那这个问题就要命得啦。”后来的发射证明，如果不是张润红的细心和面对工作中出现的不寻常现象刨根问底的倔劲，火箭上天后第三级推进器将会报废，发射任务也会失败。

2018年，习近平总书记来到四川视察，在接见一线科技工作者代表时，张润红郑重地汇报了自己内心深处的梦想——“成为我国首位女性‘01’指挥员”。

2018年11月1号，北斗三号全球组网卫星迎来第九次发射，这也是长征系列火箭的第290次发射。发射现场调度口令中首次出现了女性的声音。这铿锵有力的声音，就来自张润红。终于，在历经数十个岗位、81次航天发射任务的考验磨砺后，张润红在36岁梦圆“01”指挥员岗位。

在西昌卫星发射中心，有这样一幅标语：颗颗螺钉连着航天事业，小小按钮维系民族尊严。张润红说，从岗位操作手到系统指挥员，再到“01”指挥员，每个人就像一颗螺丝钉，紧紧连接着各部件，整个系统才能更稳定。（素材来源：央视新闻客户端、中国之声、北京日报客户端、中国航天报）



校友白志亮闪耀“胡润U30中国创业先锋”榜单

■ 王凡华

青年创业，华羽先翔。5月8日，全球最大的创业企业榜单编制机构胡润研究院，发布《2024常熟昆承湖·胡润U30中国创业先锋》。其中，华羽先翔航空科技有限公司创始人、董事长，西北工业大学2014级本科、2018级硕士、2021级博士研究生白志亮，入围该榜单。其领衔的“华羽先翔”公司创设仅3年，估值突破10亿元。

这份聚焦30岁以下创业领袖的榜单显示，数字经济与硬科技正重塑中国创业版图，新一代创业者以平均28岁的年龄，创造着平均2.8亿元的企业估值。

共有131位青年才俊入选榜单，覆盖全国37个城市。胡润集团董事长兼首席调研官胡润表示，“上榜的U30创业者所涉足的行业，无疑是未来发展潜力巨大的领域，例如AI硬件、大模型、具身智能等。”



据悉，白志亮，1995年出生，高中就读于宁夏固原一中，本硕博分别就读于西北工业大学飞行器设计、流体力学、航空宇航科学与技术专业，曾获得法国达索“Aero-Design”创新型民用飞行器设计大赛冠军，以及其他数项国内外飞行器设计大赛冠军、一等奖，在飞行器设计、分布式电推进、飞行试验等方面具有创新能力和经验。

2022年，西工大科技园有限公司与西北工业大学航空学院“智能飞行器综合设计团队”共同组建成立华羽先翔，开展eVTOL（电动垂直起降飞行器）研发和产品化落地，白志亮担任董事长兼CEO。

华羽先翔总部位于湖南长沙、在西安设立研发中心，作为由西北工业大学孵化的eVTOL整机研发

企业，由湖南国资领投天使轮，如今正成为国内最具成长性eVTOL“新势力”企业之一。公司依托西北工业大学、中航工业原国家队成员力量，同时基于西工大“陕西省试验飞机设计与试验技术工程实验室”“飞机电推进技术工信部重点实验室”“飞行器基础布局全国重点实验室”等科研平台，拥有服务C919系列飞机等国家重大科研项目的经验。在总体设计与优化方法、无人机飞行控制系统设计及仿真技术、飞行试验方法及测试技术、动态系统辨识与建模方法、无人机飞行品质、环境理解及安全性评估技术等领域掌握大量核心关键技术，多项技术达到国内顶尖水平，团队学科涵盖飞行器整个研发生命周期。

作为eVTOL赛道的“新秀”，华羽先翔在白志亮的带领下，很快以“学院派”硬科技实力“出圈”，获得了地方政府和资本的青睐。公司专注于全倾转旋翼eVTOL研发，其主导研发的鸿鹄MARK1于2024年12月完成总装下线，成为继美国JobyJAS4-1之后全球第二款全倾转旋翼eVTOL工程样机，填补了国内该领域技术空白。截至2025年2月，公司累计完成超亿元融资。

回顾自己的飞行梦，来自于西北小城宁夏固原的白志亮曾用一句充满诗意的表达做了概况：“童年的纸飞机，现在终于飞回我手里。”小时候，白志亮在作业本上用彩色铅笔轻轻勾勒出一架飞机，飞行梦的种子就这样悄悄种在心底。如愿走进被誉为中国“飞机设计师的摇篮”的西北工业大学，随后选择以创业的方式推动eVTOL的科技成果转化之路。在他的博士生导师、西北工业大学航空学院教授张炜看来，“他像是为航空而生。”未来，他将继续深耕全倾转旋翼技术，致力于构建安全、高效、环保的空中出行生态系统，推动“飞行汽车”从科幻走入生活，让低空经济成为服务社会进步的新引擎。

（素材来源：胡润百富官方微信、《中国交通报》、“华羽先翔”官方微信号）

9位校友获“全国劳动模范”和“全国先进工作者”称号

■ 王凡华

4月28日，庆祝中华全国总工会成立100周年暨全国劳动模范和先进工作者表彰大会在人民大会堂隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话强调，新时代新征程，必须紧紧围绕党的中心任务，汇聚起工人阶级和广大劳动群众的磅礴力量，脚踏实地、奋发进取、拼搏奉献，一步一个脚印把实现中华民族伟大复兴的宏伟蓝图变成现实。

李强主持大会，赵乐际、王沪宁、丁薛祥、李希出席，蔡奇宣读表彰决定。

蔡奇宣读《中共中央、国务院关于表彰全国劳动模范和先进工作者的决定》。1670人被授予全国劳动模范称号，756人被授予全国先进工作者称号。

据统计，共有9名西工大人受到表彰。李概奇、危芬、潘广镇、曹彦生、何小虎、陆逞赢、郭玉霞等7人获“全国劳动模范”称号，黄维娜、程荣辉2人获“全国先进工作者”称号。

李概奇，西北工业大学动力与能源学院1998届博士研究生校友，中国航发湖南动力机械研究所首席科学家，中国航发集团专职总师，研究员。

危芬，西北工业大学电子信息学院2005级硕士

研究生校友，江西洪都航空工业集团特级主任设计师，研究员级高级工程师。

潘广镇，西北工业大学机电学院2009级硕士、2010级博士研究生校友，河南巩义市泛锐熠辉复合材料有限公司研发部首席工程师，高级工程师。

曹彦生，西北工业大学机电学院2015级硕士研究生校友，北京新风航天装备有限公司精密制造中心主任，研究员、高级技师。

何小虎，西北工业大学2018级校友，西安航天发动机有限公司35车间数控车工，高级工程师。

陆逞赢，西北工业大学2019级校友，青海盐湖工业股份有限公司4万吨/年基础锂盐一体化项目组二级资深技术专家、自控信息组组长，高级工程师。

郭玉霞，西北工业大学2021级博士研究生，中国空空导弹研究院专业副总设计师，研究员。

黄维娜，西北工业大学航天学院1986级本科、动力与能源学院1995级硕士研究生校友，中国航发贵阳发动机设计研究所专职总师，研究员。

程荣辉，西北工业大学动力与能源学院1988级硕士研究生校友，中国航发沈阳发动机研究所集团专职型号总师，研究员。

3位西工大人荣膺“新时代青年先锋奖”

■ 王凡华

4月30日，共青团中央、全国青联公布2025年度中国青年五四奖章暨新时代青年先锋奖的表彰名单，全国共有30名个人、30个集体获中国青年五四奖章，677名个人获新时代青年先锋奖。

据不完全统计，梁勇、张烨琛、朱健楠等3位西工大校友荣获2025年度“新时代青年先锋奖”。据悉，新时代青年先锋奖是为集中展示新时代中国青年的精神品格和价值追求，激励广大青年把青春奋斗融入党和人民事业，勇做中国式现代化建设的先锋力量所评选的荣誉称号。

梁勇，西北工业大学航空学院2004级本科校友，中国商飞客服公司运行支持部副部长。他长期从事飞机型号客服工程研制项目管理与运行支持工作。

张烨琛，西北工业大学航天学院2007级本科校友，北京临近空间飞行器系统工程研究所、某重点项目副总师。张烨琛首创创新性理论概念，并获批重点项目。他担任总体技术负责人助理、项目专家组成员，牵头完成了试验样机设计、研制、地面试验等。

朱健楠，西北工业大学航海学院2010级本科、2014级硕士、2017级博士研究生校友，陕西欧卡电子智能科技有限公司（欧卡智舶）董事长。陕西欧卡电子智能科技有限公司是国内领先的水面智能驾驶核心系统提供商，民用无人船的领导者，2024年获得由中国船级社颁发的全国首个《无人艇感知和自主航行系统》型式认可证书。

黄维娜：倾力铸就强劲“中国心”

■ 中国航发贵阳所

4月28日，庆祝中华全国总工会成立100周年暨全国劳动模范和先进工作者表彰大会在北京隆重召开，西北工业大学航天学院1986级本科、动力与能源学院1995级硕士研究生校友，中国航空发动机集团有限公司专职型号总设计师黄维娜，荣获“全国先进工作者”荣誉称号。

“路虽远，行则将至；事虽难，做则必成。”这句话激励着黄维娜奋战在航空发动机事业的最前线。

作为我国航空发动机的领军人物，她扎根科研生产一线三十余年，先后担任多型发动机总设计师，主持研制的发动机应用于多个领域。岁月辗转，她在刻苦钻研中褪去了青涩稚嫩，昔日的“小姑娘”成长为了航发的“女强人”，突破多项关键技术瓶颈、让多型发动机翱翔蓝天，为我国中等推力航空发动机自主研制作出了重要贡献。

用执着诠释创新精神

1990年，22岁的黄维娜从西北工业大学毕业后，义无反顾投身到航空发动机工作中。面对当时国内航空发动机技术与国际先进水平的差距、诸多技术瓶颈，她没有丝毫退缩，凭借着扎实的专业知识和对航空发动机事业的热爱，一头扎进科研工作中。

在一型发动机的研制初期，黄维娜负责的涡轮部件设计遭遇“拦路虎”：传统的设计理念和方法在提高发动机性能上遇到瓶颈，难以满足新型发动机的研发要求。面对困境，黄维娜迎难而上，开展大量的理论推导和模拟计算，全新提出了涡轮叶片结构设计方案。创新背后是直面挑战的勇气。为验证方案的可行性，黄维娜和团队成员奉献不言苦、追求无止境，经过无数次的失败和改进，该方案成功通过测试，并突破多项关键技术。

用行动践行职业使命

每一次战机翱翔天际，背后都离不开可靠的“中国心”。黄维娜深知责任重大，始终将保障军队需求、提升航空发动机性能作为践行“动力强军科技报国”使命的直接行动。前进的道路从来不是一帆风顺的。一项试验正在紧锣密鼓地开展，突发



状况导致试验配套设备、调试人员不能按时到位，试验工作推进变得异常困难。

“去现场！”黄维娜当机立断，第一时间带领团队成员奔赴试验现场，坐镇现场指挥，了解试验进展，协调落实各方资源，快速决策现场技术问题。

用初心书写时代担当

三十余年来，黄维娜一如既往地热爱着航空发动机事业，这份热爱给予她源源不断的动力，支撑她不断向前。

“发动机是有灵魂的，它会回应你的努力。”谈起发动机，黄维娜眼中有光。深耕航空发动机领域多年，黄维娜在技术上日益精进，在理论上不断积累，全国三八红旗手、冯如航空科技精英奖、全国五一劳动奖章、全国巾帼建功标兵、全国优秀科技工作者、中央企业劳动模范、国家技术发明奖和多项国防科学技术进步奖等荣誉，展示的不仅是黄维娜的成长轨迹，更是她致力于航空发动机事业发展的生动写照。

荣誉不只属于黄维娜，更属于战斗在一线的贵阳所全体。托举战机一飞冲天的航空发动机，凝聚着一代代航发人奋斗的心血。

三线建设中，以中国工程院院士温俊峰为代表的贵阳所人积极主动、敢于创新，推动发动机的改进和发展一步一个脚印稳步前行。温俊峰院士虽已离去，但他将激励着黄维娜带领新一代设计师队伍继续为攻克发动机技术短板、加快研制步伐全力以赴，在航空发动机自主研制的新征程上续写“中国心”的辉煌篇章！

程荣辉：只为了让中国的飞机用上更加强劲的“中国心”

中国航发动力所



4月28日，庆祝中华全国总工会成立100周年暨全国劳动模范和先进工作者表彰大会在北京举行，西北工业大学动力与能源学院1988级硕士研究生校友，中国航空发动机集团有限公司专职型号总师程荣辉，荣获“2025年全国先进工作者”荣誉称号。

程荣辉投身航空发动机研制工作40余年，始终锚定研制出先进航空发动机的目标，在发动机实现高推力、高稳定性、高可靠性等相关科学技术问题上取得从无到有的创新，他把发动机当成自己的孩子一般，从孕育到成长，再到壮大，用心血和汗水，带领研制全线走出了一条自主创新发展的道路。

怀揣梦想 投身铸心事业

他说：“走别人走过的路，永远也实现不了超越。做科研就一定要冲到前面去！”

大学毕业后，程荣辉怀着对未来的憧憬和期待，一头扎进了航空发动机研制领域。在国内技术研究落后，不具备研制先进风扇/压气机部件能力的条件下，程荣辉敏锐地捕捉到制约压气机发展关键因素，提出了全新攻关理论，解决了制约多级压气机匹配设计的技术瓶颈，除此之外，他还在突破关键技术的基础上，组织建立了由研究院所、高等学校、制造厂等组成的联合研制团队，集众智、聚合力开展项目攻关，完成多台高性能航空风扇/压气机研制，建立了我国航空发动机压气机设计规范及体系。

他常说：“国防科技创新如果搞不上去，就会在竞争中处于下风。总是跟在人家屁股后面追赶是不行的，一定要成为领跑者。我们没有别的路径可以选择，非走自主创新道路不可！”

矢志不渝 解决关键难题

他说：“核心技术是买不来、要不来的，我们只有依靠自己，只有经历过‘非常之路’，才能锻造出‘非常之功’。”

航空发动机的研制，一直是在挑战工程科学技术的极限。为了解决航空发动机研制中普遍遇到的国际性难题，程荣辉天天琢磨解决办法，一门心思扑在工作上，有的时候做梦都是在开会研究攻关思路。无数次的试车上台，无数次的分析研讨，来回回走了无数条路，身为型号项目的总设计师，程荣辉深知自己必须要顶住压力、坚定信心，必须带领团队朝着正确的方向走。

他坚持“必须抓住问题机理，打破常规和传统”的决策，提出了新思路，找到了解决问题的新方法，凭借“不放过任何一个关键性问题和关键技术”的态度和决心，程荣辉带领大家劲儿往一处使，持之以恒攻坚克难，最终消灭了一系列制约发动机研制的“拦路虎”，使研制走出困境、快速推进。

自主创新 勇攀科技高峰

攀登科学的高峰总是百转千回、诸多挑战，如何走好航空发动机自主研制的“新长征路”？程荣辉提前擘画布局，以系统思维推动事业发展，大力开展航空发动机自主研发体系建设。先后组织编制设计和试验规范、指导书101项，材料、冶金标准186项，为航空发动机自主研发体系补充了重要缺项，全面提升了研发体系水平。

同时，他还组织开展了3.5万余根航空发动机构件的试样的力学性能测试，编制的《材料性能手册》使设计可用的新材料性能数据实现了从无数数据可用，到基本满足要求，为其他航空发动机研制提供了重要支撑。

对于程荣辉而言，越是困难时刻越要冲锋在前，和青年的交流分享中，他说：“我们是幸运的一代人，遇上了中国发展最快的时期，享受了改革开放的巨大成果；作为一名科技工作者，要踔厉奋发、勇毅前行，责无旁贷为国家强盛、民族复兴做出贡献！”



“中国航天日”3名西工大校友获殊荣誉

■ 王凡华

4月24日，以“海上生明月 九天揽星河”为主主题的2025年“中国航天日”主场活动启动仪式在上海市举办。活动由工业和信息化部、国家航天局、上海市人民政府共同主办，上海市浦东新区人民政府、上海交通大学承办。为庆祝中泰建交50周年，中国国家航天局邀请泰国作为今年航天日的主宾国。

其中，中国工程院院士、西北工业大学校友李东当选2025年度“中国航天公益形象大使”（全国仅3位）；西北工业大学校友、大连理工大学夏广庆教授，以及西北工业大学校友、上海航天技术研究院毛承元，获得2025年宇航领域十大“最美科技工作者”（全国仅10位）。

活动现场，中国工程院院士、西北工业大学航天学院1989级硕士研究生校友，中国航天科技集团公司第一研究院长征五号系列运载火箭总设计师李东，以及中国人民解放军航天员大队特级航天员汤洪波、中国首位跳水奥运五金冠军吴敏霞，当选2025年度“中国航天公益形象大使”，并将开展进校园科普活动。

李东，长征五号系列运载火箭总设计师，国防科技工业“511人才工程”学术技术带头人。长期致力于运载火箭技术研究和工程实践，全程主持了中国首个大型火箭长征五号的论证、预研和工程研制工作，圆满完成天问一号、嫦娥五号，空间站天和、问天、梦天舱等国家重大航天工程任务的发射。

4月24日，2025年宇航领域十大“最美科技工作者”获奖名单在中国航天大会“航天之夜 科学家嘉年华”活动上揭晓。其中，西北工业大学校友、大连理工大学力学与航空航天学院党委书记夏广庆教授，以及西北工业大学校友、上海航天技术研究院总设计师、科技委常委、研究员，长征十二号运载火箭总设计师毛承元，名列其中。

宇航领域“最美科技工作者”称号主要授予长期奋战在航天相关学科科研、制造、试验、应用和科普等领域，作出重要贡献的一线科技工作者。

夏广庆，西北工业大学航天学院1998级本科、2002级硕士、2004级博士研究生校友，大连理工大学力学与航空航天学院党委书记，教授/博士生导师。围绕国家在微纳卫星总体设计与应用、空间电推进系统平台等领域的重大战略需求，针对低轨和深空探测卫星的动力系统，研发了一系列性能优越的推进技术，为满足微纳卫星动力补偿和长周期姿轨控的任务需求发挥重要作用。带领团队开发了结合自研算法和开源库的高性能数值综合仿真平台，为降低先进空间推进设计成本、缩短研发周期提供了有力支撑。坚守立德树人根本任务，形成“一核三驱”工科人才培养新体系，在培养高层次拔尖创新型人才方面取得了显著成效。

毛承元，西北工业大学航天学院1999级本科校友，上海航天技术研究院总设计师、科技委常委、研究员，长征十二号运载火箭总设计师，长期致力于运载火箭总体研制工作。毛承元从参加工作开始，就怀着打造一款技术更新、模式更优、成本更低新型火箭的梦想，为此他始终对运载火箭的国际前沿技术和发展变革抱有浓厚兴趣并高度关注，专门组建了跟踪运载火箭发展国际前沿的研讨群，及时向团队分享最新前沿动态和技术热点。作为“80后”总师，他带领的团队平均年龄不到35岁。“年轻有闯劲”是大家对他们的评价。他是团队中的技术创客和创新达人，为全箭总体方案论证和关键技术攻关起到突出的引领和把关作用。

春和景明，万物竞发，中国航天的这场盛宴，我们共同见证以西工大人为代表的航天新生代的蓬勃崛起。

校友余承东米磊李少春 入列“2024福布斯中国科创人物”

■ 王凡华

4月，福布斯中国官方微信平台正式发布“2024福布斯中国科创人物”，西北工业大学校友余承东、米磊成功入列，荣耀中国科创领域内具有影响力和代表性的杰出人物。

据悉，本次评选结果涵盖了企业类、投资类、科研类，整体覆盖AI、智能制造、生命科学、新能源等多个核心领域，体现了“技术攻坚—产业落地—资本赋能”的完整创新链条，折射出中国科创生态的多元进化路径。入选者以科技创新为支点，撬动社会多维变革，展现出中国科创力量的深层社会价值。

余承东，西北工业大学1987级精密仪器专业本科校友。现任华为常务董事、终端BG董事长。

余承东是华为终端的领航者。他1993年加入华为，从无线业务起步，在手机等多个业务领域力争“遥遥领先”。1997年，他和团队推出华为的主力GSM产品，打破华为在GSM专利为零的局面，开始进入国内市场。1998年，他和团队参与制定3G国际标准。2008年，带领团队研发出第四代基站。2010年下半年，从无线产品线调至终端业务。2012年，舍弃给运营商做贴牌手机的业务，坚持做华为的自主品牌。2019年，华为进军造车业务，他创新性地提出智选车模式，与多家车企合作，推动鸿蒙智行发展。30年如一日，他以持续“战斗”状态，带领团队在多个领域成为行业翘楚。他曾定下目标，到2025年，实现华为汽车业务盈利，销量达100万辆，助力合作车厂争做中国乃至世界第一。评选推荐词表示，华为终端BG董事长余承东主导的鸿蒙“万物智联”让自主生态占据科技核心地位。

米磊，西北工业大学1997级机械设计制造及其自动化专业本科校友。中国科学院西安光学精密机械研究所光学博士，“硬科技”理念提出者，中科创星创始合伙人。

近年来，围绕国家创新驱动发展战略，米磊及团队在理论与实践两方面，深入推动科技成果产业化，精准服务科技工作者创新创业。

在理论层面，2010年率先提出了“硬科技”理念。2019年，创新性总结提炼出“经济价值（E）”“社会价值（S）”和“知识价值（K）”三者合一的ESK价值投资理念体系，重点对企业在促进经济可持续发展、履行社会责任和推动知识和科技进步等方面所做出的贡献进行评估，被认为是3.0版价值投资理念体系；聚焦光子产业，提出“米70定律”，呼吁全社会关注集成光路的历史机遇；围绕制造业转型升级和高质量发展，提出制造业“彩虹曲线”的观点，呼吁关注高端制造业。诸多观点与理论受到了国家相关部委、主流媒体、创业资本和社会大众的高度关注。

在实践方面，发起了专注于“硬科技”的早期风险基金，创建“硬科技冠军营”，联合发起了共性技术服务平台——陕西光电子先导院，搭建了科技创业孵化生态体系，助力推动地区经济转型发展，打造硬科技创业雨林生态。

李少春，西北工业大学1998级计算机科学与技术专业本科、2002级计算机应用技术专业硕士研究生校友，现为云南白药集团数字战略科学家、首席信息官。

云南白药创制于1902年，是中华老字号具有创新力的代表。近年来，云南白药集团秉承“守护生命与健康”的使命，以前瞻的生存理念和价值观为引领，在大健康领域积极布局，全力推进数字化转型。在智能化转型方面，已在牙膏工厂成功实施了5G无人叉车、5G AGV等先进技术的应用，有力推动了医药制造行业的智能改造进程。此外，云南白药还推出了基于AI大模型打造的数字员工“白小柒”，显著提升了企业员工办公和内部信息获取的效率。在此基础上，云南白药已启动灯塔工厂建设项目，致力于构建一个涵盖研发、生产、供应、销售全链路的数字化生态系统。云南白药正通过这一项目持续领跑行业，深入挖掘数字化价值，为行业的智能化转型与可持续发展树立新的标杆。

中国商飞工程总师陈勇： 希望C909成为被历史记住的一代名机

PConline



在国产商用飞机发展的历史长河中，西北工业大学1984级本科校友陈勇的名字，注定是一个无法绕过的坐标。

“中国商飞工程总师”“C909 系列总设计师”“中国商飞科技委常委”，是陈勇最常见的头衔，他用近四十年的坚守与创新，将中国喷气支线客机从蓝图变为现实，在国际航空舞台上书写了属于中国的篇章。

3月29日，粤澳深度合作区第一期航空科技大讲堂在广东珠海横琴科创中心报告厅成功举行，陈勇就“国产大飞机安全与运行”展开演讲，围绕国产大飞机安全、航空运行安全和飞行训练安全等三方面作了详细论述。

Pconline对陈勇进行了独家专访，他从自己的童年一直聊到最新的国产六代机试飞；从国内飞机产业艰难起步，到展望中国能否引领下一代航空器变革，从中我们能看到中国第一代航空人的梦想和执着。

1988年，西北工业大学飞机设计专业的毕业典礼上，一位来自陕西阎良的青年学生眼神坚定。他叫陈勇，带着对飞机制造的痴迷，选择投身中国航空工业的最前线。阎良作为中国航空城的独特环境，让陈勇从小就和飞机结下不解之缘。“小时候看到钢铁铸就的庞然大物腾空而起，那种震撼至今难忘”，源自童年的好奇，最终演变为陈勇推动中国民机事业发展的强大动力。在西工大求学期间，陈勇不仅打下了扎实的理论基础，更在实践中培养

了系统思维能力。学校“三实一新”的校风（基础扎实、工作踏实、作风朴实、开拓创新）深深烙印在他的职业生涯中。

1988年进入西安飞机设计研究所后，陈勇从基层设计员做起，参与运 7-200A等多个型号研制，逐步成长为技术骨干。这段经历让他深刻认识到航空业的复杂性，陈勇对PConline强调到：“航空工业是系统工程，任何一个环节的短板都会影响全局。”

正是怀着极强的信念感和责任感，陈勇开始承担更艰巨的国家级工程。2004年，陈勇临危受命担任C909（此前名称为“ARJ21”）总设计师，这是中国首次自主研制喷气支线客机。面对国际适航标准的严苛要求和技术封锁，他带领团队开启了长达十年的攻关历程。“当时国家需要我，那我就义无反顾冲上去了”，陈勇向PConline回忆道。

在C909研制过程中，陈勇团队创新性地采用“主制造商-供应商”模式，整合国内外资源，全力大同研发、生产、制造产业链。与此同时，还必须自主掌控核心技术，为此他们攻克了失速警告系统、结冰防护等多项关键技术。2008年C909首飞成功后，又经历了6年适航取证的艰难历程。

2014年12月30日，C909 获得型号合格证，标志着中国成为世界上少数几个掌握喷气支线客机技术的国家。这款被称为“阿娇”的国产客机，不仅打破了欧美在支线客机市场的垄断，更培养了一支创新能力出众的民机研发队伍，而他们才是国产大飞机不断进步的动力源泉。

作为C909系列总设计师，陈勇带领团队在安全性与经济性平衡方面取得重大突破，针对喷气客机三大技术难点——产品复杂性、市场竞争性、安全严苛性，他们构建了“三位一体”的技术体系。

首先是搭建了符合国情的适航安全体系，团队不仅首创民机失速设计验证技术，还建立了覆盖全生命周期的适航管理流程。C909 在研制过程中完成8000 余次高风险试飞，关键系统可靠性达到国际先

进水平。陈勇和团队还突破国外开发平台绑定限制，实现新机型快速构建与多机型统一管理，开发效率提升40%以上，最终建立了一套深耕国内的智能制造体系。而针对近年来日益重要的绿色技术方面，团队还在气动设计、材料应用等方面取得突破，C909最终实现了油耗较同类产品降低8%，氮氧化物排放符合CAEP/8标准。

这些创新不仅让C909成为一款优秀的商用飞机，更使得C909在国际市场竞争中崭露头角，吸引了大批航空公司的目光。

如今，C909订单已覆盖国内外多家航空公司。当然，在漫长的开发历程中，要保证万无一失无疑非常艰巨，再加上航空业对安全极高要求，一家大飞机的诞生往往需要久经考验。

陈勇的做法是，构想一些“至暗时刻”，考验C909能否在严苛环境下依然能安全运营。“比如说我构想了一个场景，就像电影《萨利机长》遭遇的那样，飞机撞上鸟群导致发动机停机后，应该怎么降落在湖面上？”陈勇对PConline表示，类似这样的极端场景，他构想了几十个，在每一个场景里，C909都要验证其安全性。

正是这些未雨绸缪的准备和试验，让C909不断刷新记录。



截至目前，C909飞机已交付162架，累计运营645条航线，通航全球158座城市，安全运送旅客超2000万人次，累计拥有超过62万小时的安全飞行记录。过去很长一段时间里，中国汽车和机器人产业都并不突出，但在国家政策鼓励和行业良性竞争下，中国新能源汽车和机器人都成为领跑全球的“智造”产业。

如今，国内商用大飞机似乎走过了与新能源汽车和机器人产业极其相似的前半程，能否像后两者一样领跑全球也因此成为不少人关注的焦点。尤其是去年底，国内两款六代战斗机试飞成功后，中国航空业迎来信心高涨的时刻。

陈勇对PConline表示，站在商用飞机的行业角

度来看，他认为中国一定会引领下一代全球航空器变革。在他看来，中国是全球第二大航空运输市场，巨大的需求将为国内航空业发展提供持续动力；再者，作为一个商业飞机后来者，国内航空人一直不断地在安全领域、适航领域进行创新，所采用的都是最先进的标准，是全世界航空业积累起来的适航标准。

事实上，如今全球航空业正暗流涌动，面对即将到来的变革浪潮，陈勇以战略家的眼光提出三大发展方向：

新构型设计：探索分布式推进、飞翼布局等创新设计，提升飞机性能与经济性；

新能源应用：开展氢能、电推进等技术研究，推动绿色航空发展；

超声速技术：布局高速民机研发，缩短洲际飞行时间。

陈勇已启动多个前沿项目研究，一直推进行业朝这方向发展。2025年3月，陈勇在中航大演讲时指出：“未来的竞争是技术路线的竞争，我们必须在关键领域掌握主动权。”

生产一架客机往往涉及数十万个零部件，无论是航空产业链的复杂度，还是抢占下一次航空飞行器技术高地，都决定了人才将是未来行业竞争核心。作为西北工业大学航空学院校友和西北工业大学兼职教授，陈勇始终关注人才培养。他在母校演讲时寄语青年学子：“科研人的价值，不在于个人的光环，而在于用创新成果服务国家、造福社会。”陈勇也对PConline表示，除了专业的航空知识，希望新一代航空工程师对航空事业怀有孜孜热爱之情。

在他看来，中国大飞机还有很长的路要走，只有热爱才能不断面对前路的未知。从国内航空业艰难起步到C909横空出世，从适航取证到产业化发展，陈勇用四十年光阴诠释了航空人的担当。

他的故事，是中国民机事业从落后到迎头赶上的缩影，更是新时代科技工作者精神的生动写照。当被问及国产大飞机的终极目标时，陈勇表示，商用大飞机是国民经济的支柱产业，希望能快速实现规模化和系列化发展，服务于国民经济，让大家都能更便捷地出行。当被问及自己的终极目标是什么时，陈勇用一句话颇为感慨地表达了他的心情，“对于我来说，希望那款飞机（C909）能够成为被历史记住的一代名机”。

孚诺林：冠军企业的“福”和“道”

■ 王凡华



湖北潜江，因境内有河道分流汉水入长江，取“汉出为潜”意而得名。在潜江市经济开发区，有这样一家宝藏级的新材料企业——孚诺林化工新材料有限公司（以下称“孚诺林”）。这家西北工业大学的校友企业凭借精益求精的态度，打破了国产锂电池隔膜核心原材料需要进口、长期面临供应紧张的尴尬，让产品占领细分领域半壁江山，妥妥成为该领域的“冠军企业”。

在湖北潜江人才招聘为主题的很多网帖中，“孚诺林”都位列当地待遇最好、幸福指数最高的前三名企业之中。而这种幸福的理念，甚至还被企业玩出了“谐音梗”——在工厂办公大楼的外侧，一道造型墙，被镌刻上了“有氟同享”字样；在广场的一角，景观石上刻着“氟谷”。

这些潇洒飘逸的字形，或许都映衬出这家企业面向未来的雄心和拓展全球的格局。

潜心匠造 说到做到

苗国祥，西北工业大学1988级本科校友。2006年，他牵头成立浙江孚诺林化工新材料有限公司；2021年，又组建成立湖北孚诺林新材料有限公司。这是一家集研发、生产和销售含氟新材料为一体的高新技术企业。目前，孚诺林已与国内各大锂电池企业建立合作关系，并已成为全球最大的聚偏氟乙烯（PVDF）生产基地。

3月28-30日，西北工业大学对外联络办公室和校友代表们一起，专程访问孚诺林，特别来感受这

家企业的“有氟之道”。

驱车进入潜江市经济开发区不久，远远便看到一排崭新的白色厂房，孚诺林的标识镶嵌在主楼之上。走进厂区，绿化带树木苍翠挺拔，厂房设计造型独特，高高耸立的化工设备被橙灰相间的建筑隔开，这股子“文艺范”怎么看都不像一家传统认知里的化工企业。

走进厂区的员工餐厅，每天供应早中晚三餐和宵夜；在公司的宿舍区，空调热水淋浴房等都是标配……尽管这些“配置”让企业运营成本增加不少，“但不能让我们员工工作没有了幸福感啊”。

苗国祥，一位来自浙江的企业家，个子不高，脸型周正，尽管语速不快，但很有逻辑，让人感到，“成大事者心有静气。”在一场气氛融洽轻松的校友座谈会上，苗国祥没有太多谈论企业的成功之道，却反而向校友们“吐了槽”。

在孚诺林官方网站新闻栏目内，被置顶的是条标题为《孚诺林公司在PVDF专利侵权纠纷案中取得最终胜利》的新闻，标题结尾还特意加上了一个感叹号。据该报道显示，2020年5月，成立于1863年的欧洲知名跨国化工集团索尔维公司，对浙江和东莞的孚诺林公司提起专利侵权诉讼。经过长时间的法律诉讼，孚诺林最终赢得了中国最高人民法院的终审判决支持，确认其产品不构成对索尔维公司专利权的侵犯。

“当中国的民营企业开始挑战国际巨头的时候，只有积极进取，以更高标准严格要求自己、发展自己，你才能真正和他们同台竞技并取得胜利。”苗国祥感慨地说。

这份严格甚至是严苛，首先要面向自己。

这些年来，新材料行业竞争激烈，要想“出圈”唯有破旧立新。2021年，苗国祥急于扩充产能，准备在全国多地选址建厂。彼时，新冠肺炎疫情的影响，还相当严重。在别人看来，先保住自己企业的“基本盘”就很好了。可苗国祥偏偏不信邪。

他连续外出，实地勘测，现场考察……最终，已经落户潜江的晶瑞材料创始人苗国祥是同窗好

友，便劝他到潜江来看看。

最终，孚诺林选择了潜江，潜江也没有让孚诺林失望。这座占地250亩的现代化厂区，从开工到投产，仅用了一年时间。

苗国祥还记得，在开工仪式上，同行们看着厂区选址连正规的道路还没有，周边仍居住着100多户居民，断言“明年开工绝不可能”。让他们难以置信的是，2022年9月，孚诺林公司实现了一期投产。而且，在当地政府的支持下，当年投产、当年盈利，企业“一炮而红”，迅速成为当地乃至湖北的“明星企业”。



潜力无限 精益求精

脑子活、真拼命、细节控、很严格、有魄力、爱人才……员工们常常用这些关键词描述着苗国祥，为我们勾勒出这家企业创始人的具象。“看准了的方向，就大胆地试，大胆地闯。”苗国祥对这句话感慨良深。

仰望遥远星空，创新永无止境。

当前，孚诺林公司主要产品聚偏氟乙烯，广泛地应用于锂电池用粘结剂，隔膜涂层，太阳能电池背板膜等多个领域，是新能源产业的关键材料。

十几年来，孚诺林专注研究聚偏氟乙烯聚合物这一件事，力求做到精益求精。

在公司的厂区内，各种原料经由管道游走在空中对应的“瓶瓶罐罐”，夜以继日不间断生产。在实验大楼内，操作间内，连实验室的玻璃幕墙贴膜的颜色，都被他严格选择。苗国祥带领团队，在成本和效率之间，做出了精准的选择。而对完美细节的追求，也成为他被企业定义的“标签”。

聚偏氟乙烯聚合物（PVDF），原料在水中进行反应后，浮在水面后提取而成。在行业内，判断聚偏氟乙烯聚合物的质量好坏，主要看粘度、清洁度等指标。“这个行业内的企业都按照同样的工序，



但每家企业的产品大不相同，就好像酿酒一样。”苗国祥说，“其实，每家的产品其实配方都不大一样，这就需要我们不断地修正，像大师调酒一样去控制我们的产品工艺。”

为了达到最佳效果，孚诺林的科研人员从原料配比、温度控制到反应速度，每一环节反复试验，多次对比。“原料在水中反应，水的多少甚至也会影响到产品品质。”苗国祥说，刚开始技术团队忽略了这一细节，后来才慢慢意识到，进行了改进和调整。而这些创新研发，每一步苗国祥都亲自参与，全程监督指导推动研发进程。

生产线上的有序作业，都缘于幕后的中控“智慧大脑”，就是该公司的智能化控制系统。偌大的控制大厅内，5米高、10多米长的3个大屏幕上，各生产环节、工序和人员、车辆流动一览无余，操控台上十几名工作人员紧紧盯着屏幕上不断跳动的数字。“那状况就好像卫星发射时的控制大厅”，现场参观的校友代表感叹道。“一旦发现异常，立即调度车间值班人员，第一时间核实并处置调整。”苗国祥介绍说，公司引进国内外先进智能控制系统，已经实现生产全程自动化、智能化，现场设备通过系统将运行参数、运行状态实时传递到控制室，由中控人员集中调度、集中管理，有效减少人员配置，提高运行效率，降低生产成本。

近年来，国内电动汽车市场及锂电池行业竞争日益激烈，孚诺林不断提升智能化、科技化水平，确保生产安全及效率，牢牢把握竞争主动权。经过几年发展，公司先后获得“国家级先进制造业”“国家级高新技术企业”等，配套项目总投资近25亿元，现已经跨越成为全球最大的偏氟乙烯聚合物生产基地。

深耕该领域几十年，苗国祥把“推动氟材料创新发展”，融入绿色发展大潮，写下一家民营而企业与国家发展同频共振、共同繁荣的新篇章。

化学与化工学院18211班校友回母校探访

■ 化学与化工学院

6月28日，化学与化工学院18211班20位高分子材料与工程专业校友重返母校，开展毕业20周年纪念活动。

上午，校友们参观了友谊校区，深切感受了学校近年来的发展变化及所取得的卓越成就。下午，校友们来到长安校区化学与化工学院参加捐赠仪式和座谈会。学院院长顾军渭、党委书记傅茂森，任课教师代表张广成、陈立新，班主任郑亚萍等参加活动。活动由学院党委副书记姚东东主持。

傅茂森致欢迎词。他对校友们返校表达了热烈的欢迎，对校友们对学院的捐赠表达了特别的感谢。

校友代表18211班班长李洪春分享了毕业20年来的奋斗历程，表达了对学院培养的感激之情和同学陪伴的同窗之情，并代表18211班向学院捐赠了一对古纹鸿运花瓶。

校友代表李洪春、王召娣、李婷向张广成、陈立新、郑亚萍三位教师表达了崇高敬意和深深祝福。校友们深情回忆了学生时代的诸多趣事以及师生之间的深厚情谊，分享了对学校、学院发展取得卓越成就的关注和自豪，并纷纷就产教融合、科研合作、学生就业等方面积极为学院建言献策并表达

合作意向。参会教师期望校友们在各自岗位上继续勇攀高峰，为社会作出更大贡献，为学院挣得更多声誉。

顾军渭向校友们对学校、学院的长期支持和关心表示由衷的感谢，希望校友们能持续关注学院，以多种形式回馈学院，积极为学院的高质量发展建言献策；倾力帮助学院，提供宝贵资源与支持，助力学院在科学研究和人才培养等方面实现高质量发展。学院也将通过扎实工作加强与校友之间的联动，凝聚校友育人合力，为学校“双一流”建设和“127”近期目标和“天下工大、世界三航”远景目标的早日实现贡献更多化学与化工力量。



佛山校友会推进粤港澳大湾区校友企业家交流分会筹建

■ 何翠娟 佛山校友会

6月，佛山校友会围绕“粤港澳大湾区校友企业家交流分会”筹建工作展开研讨。

会议聚焦组织架构设计、核心发起人联络机制等关键环节，结合广州、深圳等地校友组织的经验，立足佛山产业特色，明确交流分会“促进产业协同、推动技术创新、实现资源共享”的诉求。

与会校友认为，在广东省“百千万工程”战略部署和佛山市“再造一个新佛山”的发展浪潮中，大湾区西工大校友企业家资源、搭建高水平协作平台具有重要意义。交流分会将通过产业链上下游协同、技术联合攻关、共享市场渠道等方式，服务区域高质量发展，为校友企业注入创新动能，助力母

校科研成果产业化落地。

会长齐功相以自身企业发展为例，他建议道，平台运营以“公”字立本（建立透明决策机制）、“诚”信筑基（制定会员信用公约）、“勇”拓新局（探索跨领域合作模式）、“毅”行致远（建立长效反哺母校机制），打造辐射湾区的“西工大创新共同体”。

随后，校友代表前往惠州博罗，共同见证齐功相旗下广东勋宇科技有限公司开业。

佛山校友会将继续秉持“传承母校精神、服务校友成长、赋能区域发展”的使命，以产业协同为纽带，以技术创新为引擎，携手大湾区校友，共同书写校友协作共谋发展的新篇章。

西工大领军人才校友企业家交流分会赴中亚调研

■ 刘世伟 邓维清 李莹

为深入贯彻国家“一带一路”倡议，深化地方企业与中亚国家经贸合作，6月9日至18日，西北工业大学领军人才校友企业家交流分会组织了中亚三国高质量产业出海调研活动。活动特邀哈尔滨工业大学教授、“一带一路”商学院联盟智库秘书长金家飞全程带队指导，西工大领军人才校友企业家交流分会执行会长邓维清、执行秘书长刘世伟以及近20位校友企业家参加了此次活动。



在吉尔吉斯斯坦，调研团受到第一副外长阿塞因·伊萨耶夫等高规格接待。先后与投资署、能源部等十余个政府部门深入交流，就投资政策、准入机制等关键议题达成多项共识，为项目落地扫清政策障碍。

在乌兹别克斯坦站，调研团与国家矿业和地质部部长就矿产资源开发进行专题研讨，实地考察Texnopark园区重点国有矿产企业等。

在哈萨克斯坦行程，除参加第二届中国-中亚峰会外，调研团还与哈国投高层进行政策对话，与当地大学开展教育产业交流，深入供销系统调研农产品贸易需求，为产业出海奠定基础。

此次调研活动精准对接当地政企资源，与三国政府高层、行业协会和龙头企业建立了广泛联系。西北工业大学领军人才校友企业家联谊会将继续发挥桥梁作用，推动校友企业在中亚实现项目、技术、品牌、人才等多层次合作。

新加坡校友会2025年度会员大会举行

■ 水江天 夏宏

6月21日，西北工业大学新加坡校友会2025年度会员大会在新加坡南洋数智研究院举行。

副会长强大勇主持大会。在审议通过了上年度会议纪要后，会长杨爱国代表理事会作年度工作报告。报告回顾了过去一年校友会的发展和取得的成就，对2025年工作进行谋划部署。

秘书长王永杰向大会作了会务报告。介绍了校友会的部门结构和工作内容，通报了过去一年来理事会参与的各项工作以及校友会举办的各项活动情况。

随后，财务长吕文传提交了经过审计后的年度财务报告，介绍了过去一个财年校友会的财政状况等。

强大勇向大会提呈了有关年度会员会费的修改动议，获得了与会会员的一致通过。

接下来，与会校友们共同见证了颁奖仪式。杨爱国为梁善芸女士颁发了“2024年度优秀校友家属”证书，为吕文传和徐磊校友颁发了“2024年度优秀

校友工作者”奖牌，表彰了他们为举办和支持校友会活动所做出的突出贡献。校友水江天作为校友总会理事，代表学校校友会向新加坡校友会颁发了“2024年度优秀校友分会”奖牌。这是新加坡校友会成立六年来获得的第五个优秀分会称号。

大会期间，新加坡校友会名誉会长、南洋数智研究院董事长明旻，介绍了研究院的发展过程，以及研究院研发的各种科技产品。



湖南校友会换届大会暨“湘江论坛”举行

■ 谭果 卓晓丽

“秦岭星火、湘江奔流”。6月14日，西北工业大学湖南校友会换届大会暨“湘江论坛”在长沙举行，深入探讨西工大总师育人文化与湖湘精神的交融。

大会在庄严的国歌声中拉开帷幕。湖南校友会第一届理事会会长仇映辉致欢迎词。

经过提名和选举程序，学校电子信息学院1998级校友江峦当选为新一届湖南校友会会长，机电学院1991级校友施祖发当选为秘书长，仇映辉受聘为名誉会长。江峦在致辞中表达了对校友们信任的感谢，表示将不负重托，团结带领新一届理事会成员，积极

拓展校友工作，加强校友之间、校友与母校之间的联系与合作，推动校友会工作再上新台阶，为湖南的经济社会发展贡献西工大校友的智慧和力量。

校长助理王宇波代表学校对新一届湖南校友会理事会的成立表示热烈的祝贺。他表示，校友是学校最宝贵的财富，是学校发展的重要力量源泉。希望新一届理事会继续发扬优良传统，创新工作方式，进一步加强校友之间的联系，凝聚校友力量；积极搭建校友与母校、校友与地方发展的桥梁，促进资源共享、合作共赢；同时，要深入传承弘扬总师育人文化，将西工大精神与湖湘精神深度融合，为湖南的经济社会发展和母校的“双一流”建设贡献更多力量。学校也将一如既往地关心和支持湖南校友会的发展，与校友们携手共进，共创美好未来。

换届大会后，以“西工大精神和湖湘精神的魂魄共鸣及时代叩问”为主题的湘江论坛开启。

地方政府有关负责同志，北京大学等兄弟院校在湘校友会代表，西北工业大学各地校友代表等参加了换届大会和论坛。



江苏校友企业家常州交流活动举行

■ 常州校友会

6月15日，江苏校友企业家交流分会与南京、常州两地的校友企业家齐聚常州校友企业常州中盈财务管理有限公司（中盈财税），开展业务交流。中盈财税董事长陈百海校友应邀与各位校友企业家热情研讨。座谈会由常州校友会秘书长朱宝生主持。

中盈财税总经理姚云霞给做财税知识主题讲座。在业务交流环节，各位校友企业家们纷纷分享自己在行业内的经验和见解，从科技创新到市场拓展，从企业管理到人才培养，大家畅所欲言，思维碰撞出智慧的火花。大家相互学习，相互启发，为各自的企业发展寻找新的机遇和方向。

江苏校友企业家交流分会会长鲁仲明表示：“这次活动不仅为校友们提供了一个交流合作的平台，更让我们感受到了校友之间的深厚情谊。通过交

流，我们能够共同进步，实现资源共享，为校友企业的发展注入新的动力。”

常州校友会会长丁建明说到：“这样的活动非常有意义，让我们这些来自五湖四海的校友有了更多的归属感。我们相信，在未来的日子里，校友们会携手共进，共同创造更加美好的明天。”



宁夏校友会赴加拿大校友会调研交流

■ 宁夏校友会

6月，宁夏校友会会长陈华前往加拿大多伦多，专程赴学校加拿大校友会调研交流。加拿大校友会会长李立新对陈华的到来表示欢迎，双方就校友会发展、校友联络等事宜进行了亲切交流。



期间，校友隋兆安、敬亚军等陪同宁夏校友前往校友邓小金创办的 CIK 企业学习交流。在 CIK 企业，校友们深入了解了企业的发展历程、业务范围和创新成果。邓小金分享了自己的创业经验和心得体会，为其他校友提供了宝贵的借鉴。校友们围绕行业发展趋势、技术创新等话题展开了热烈讨论，现场气氛十分活跃。

此次交流活动不仅增进了西工大宁夏校友会与加拿大校友会之间的联系，也为校友们搭建了一个相互学习、共同进步的平台。校友们纷纷表示，将以此次活动为契机，加强沟通与合作，为母校的发展和校友事业的繁荣贡献自己的力量。

物理科学与技术学院举行“拾光十年”校友返校主题活动

■ 卢凡凡 刘婧 毕聪

6月1日，物理科学与技术学院光信息科学与技术专业2015届校友20余人相聚母校，举行以“拾光十年”为主题的十周年返校活动。

上午九点半，友谊校区角楼前，点点伞花在细雨中绽放，更绽开一张张重逢的笑颜。“哟，发福了哦！”“你这发量…挺稳定啊！”十年未见的调侃充满温情。校车承载着众人驶向长安校区，窗外雨雾朦胧，车内回忆起课堂趣事与宿舍夜话，同窗情谊在笑声中悄然升温。

在长安校区军工素质教育实践中心，校友们冒雨参观航空航天装备展示区。大家纷纷用手机记录，聆听讲解员讲述装备背后西工大人的贡献，不时发出赞叹。

午后，校友们走进校史馆，重温校风校训与校歌，回顾学校从“古路坝灯火”到今日的八十余年发展历程，感受近年来的建设成就，了解“天下工大、世界三航”的远景目标。

下午，学院举行了简朴庄重的捐赠仪式。当捐



赠标识牌匾悬挂在楼前大树上时，雨水顺着牌面流淌，仿佛岁月的印记在此定格。

仪式结束后，校友们在物理科学与技术学院454会议室召开“拾光十年”座谈会。学校校友会和学院分别向校友们赠送了镌刻校徽、院徽的纪念礼品，这份沉甸甸的礼物承载着母校的牵挂。会上，校友们纷纷感慨：师生情、母校情是一生的财富，为母校的发展成就感到骄傲，将在各自岗位上践行西工大人的担当，为母校争光。

材料学院赴贵州调研并走访慰问校友

李雯丽

5月26日至29日，材料学院院长付前刚、党委书记李恒带队，赴中航重机股份有限公司、中国航发贵阳发动机设计研究所、中国航发贵州黎阳航空动力有限公司、贵州安大航空锻造有限责任公司和贵州安吉航空精密铸造有限责任公司开展调研。



在中航重机，党委书记、董事长冉兴希望深化产学研协同创新机制，聚焦工程实践凝练重大科学问题，强化人才联合培养与技术攻关。付前刚强调，双方通过“基础+应用”双轮驱动实现深度互补，后续将推动基础研究与工程应用融通。李恒提出，将材

料领域前沿研究与高端装备研制需求精准对接，构建校企协同创新联合体。双方共同为工信部—先进制造校企协同育人基地揭牌并开展座谈交流。

在航发贵阳所，双方就发动机材料的性能提升、评估等技术需求开展深入研讨，表示要进一步深化校所合作，围绕发动机领域关键核心技术“卡脖子”问题完善联合攻关机制。

在航发黎阳动力，双方围绕相关研究成果、技术难题以及合作机制进行了深入探讨。双方表示将进一步拓展在科技创新、人才培养、科研平台等方面的深度合作，助力我国在航空动力、海洋动力等领域高质量发展。

在安大公司，双方就等温锻造等技术发展、人才培养、科研合作及产学研合作模式等进行研讨。

在安吉精铸，双方围绕机匣精密铸造、模具3D打印等议题展开了深入交流。

调研组深入相关单位走访慰问校友，介绍学校近期发展成就，了解校友现状和需求。学校对外联络办公室有关同志以及贵州校友会代表等参加相关活动。

香港校友会组织赴OPPO深圳总部调研

香港校友会

5月27日，西北工业大学香港校友会组织赴深圳湾华润大厦的OPPO公司深圳总部调研。

此次活动由西北工业大学校友、香港理工大学电子计算学系讲座教授张磊联络。张磊教授是OPPO研究院人工智能技术科学家。他长期以来致力于计算机视觉、图像处理和模式识别等方向的研究。在张磊的陪同下，校友们来到OPPO展厅，现场感受陈列柜上琳琅满目的“OPPO出品”科技产品的生态场景。

OPPO公司于2004年创立，是一家全球领先的智能终端制造商和移动互联网服务提供商。

随后，张磊教授和王俊博士分享OPPO当前先进的多种拍摄图像优化处理算法及AI大模型技术的前沿应用。与会校友们积极提问，热情交流。OPPO公司的招聘负责人介绍了公司的招聘信息和政策，详

尽讲解了全方位的员工福利，诚挚邀请西北工业大学校友加盟公司，共同发展。

最后，香港校友会会长张培与张磊教授互赠纪念品，表达感谢与祝福。校友们纷纷表示，这次活动不仅让大家对OPPO的企业文化和历史有更深地了解，对自身未来的发展趋势有了更清晰的认知，也为大家提供了良好的交流平台。



江苏校友企业家交流分会换届大会暨智创未来论坛举行

■ 江苏校友企业家交流分会

“焕新聚力开新局，智领创新向未来”。5月24日，西工大江苏校友企业家交流分会换届大会暨智创未来论坛在南京国际会议中心举行。西工大校务委员会副主任、党委原副书记陈建有，西工大党委原常务副书记、常务副校长郑亚，学校对外联络办公室、太仓智汇港管委会等单位负责同志，各地校友代表，兄弟院校校友代表等100余位嘉宾，汇聚一堂，倾情交流，畅叙情谊，共谋发展。



江苏校友企业家交流分会第一、二届会长马正平首先致辞，回顾了交流分会成立、成长的发展历程。交流分会秘书长高永才作工作报告，总结以往的工作。

交流分会对第二届工作中的突出贡献者、优秀

校友企业家、热心校友企业家、优秀宣传工作者进行了表彰。

经过会员大会选举，产生了交流分会新一届会长、副会长、监事、理事、秘书长、副秘书长等成员。现场为新一届主要团队成员颁发了聘书并举行会旗交接仪式。

第三届交流分会会长鲁仲明发言。他表示，交流分会将以服务校友、服务母校为宗旨，提高西工大影响力；以新质生产力为引领，为校友企业搭建交流平台，助力强强联合；做好会员发展，扩大交流分会影响力。

随后，第三届交流分会秘书长钱鑫宣读9名新会员名单，鲁仲明为新会员颁发了会员证。

陈建有在总结讲话中表示，交流分会活动丰富多样，互动紧密频繁，已经成为江苏地区校友企业家的精神家园和事业发展的有力支撑。作为校友与母校之间的桥梁，交流分会为促进校友事业发展、服务地方经济建设、提升母校社会影响作出了积极贡献。他希望，交流分会在新一届班子带领下，以更加扎实有效的工作举措，办出自己的特色，助力校友和母校事业再创辉煌。

北京校友会参加哈军工北京校友会校友篮球赛

■ 哈军工北京校友会

为增进校友情谊，丰富文体生活，5月25日，哈军工北京校友会组织首次校友篮球赛活动。

来自哈尔滨工程大学、西北工业大学、南京理工大学、国防科技大学的校友们分别组成两支队伍，以球会友，展现了哈军工系学校校友的活力与风采。

比赛中，哈工程校友强打内线，西工大校友外线精准投篮，南理工和国防科大校友代表也纷纷上场助阵，双方比分交替上升。两支队伍相继打出了精彩的配合，赢得了场外观众的阵阵喝彩和掌声。

哈军工北京校友会于1994年6月注册成立，由曾在哈军工及其分建七校学习、工作过的在京校友自愿参加的社会组织。其宗旨是继承革命传统、弘扬



“强军报国、忠诚奉献”的哈军工精神、团结校友、服务校友、服务母校、服务社会。西工大北京校友会积极参加相应活动，彰显了学校校友的社会担当。

成都市青羊区会同成都校友会来校调研

■ 苏涛

5月19日，成都市青羊区委副书记、区政府区长冯胜带队，会同成都校友会来校，以进一步推进校地在低空经济方面产业和技术交流合作为主题，进行调研交流。学校副校长詹浩会见了青羊区调研组，双方围绕学科特色引领、促进航空产业发展等方面进行专题研讨。

座谈会上，对外联络办公室主任杨铭介绍了学校和青羊区搭建校地合作机制，扎实开展互动交流的情况。力学与交通运输工程学院院长李栋汇报了与校友企业基准方中在青羊区联合成立低空经济建筑与规划研究中心的建设及发展情况。学校本科招生办公室、动力与能源学院、航空学院、科学技术研究院等单位同志，分别介绍了相关情况。

青羊区教育局、投资促进局、新经济和科技创新服务中心及青羊区企业代表，介绍了进一步推动交流合作的相关情况，并提出工作建议。

冯胜表示，西工大历史积淀深厚、学科优势明显，希望双方充分发挥各自资源优势，以加快推进项目合作为抓手，不断深化地校合作，实现互利共赢。当前，青羊区正在着力推进“航空新城”建设，打造航空新质生产力，做强航空旗舰平台。他希望，进一步加强与学校有关部门的深度交流，充分利用国家和省、市的相关政策，在发挥航空技术带动作用、布局低空经济相关产业等方面全面拓展。

座谈会前，调研组前往学校科技馆参观。成都校友会会长李永光等校友代表梦参加有关活动。

苏州校友会毅行户外俱乐部晨跑活动举行

■ 刘智贤

5月18日，风和日丽，苏州石湖景区迎来了“跃动石湖·西工大校友同行”主题晨跑活动，吸引了50余位校友及其家属积极参与。此次活动由西工大苏州校友会主办，西工大苏州校友会毅行户外俱乐部承办。

活动于7点整在石湖景区南门广场拉开帷幕，清新的晨风和轻松的氛围充盈满怀。校友们身着定制款蓝色T恤的校友们热情洋溢，形成了亮丽的风景线。

“工大蓝”象征着青春与活力，彰显了西工大校友的风采与凝聚力。在专业教练的带领下，大家进行热身，为即将开始的晨跑做好了充分准备。

活动设置了“竞速组”（10公里）与“休闲组”（5公里）两种赛程，满足了不同体能水平的校友需求。随着一声清脆的鸣笛，参赛的校友们冲出了起点，奔跑在如诗如画的湖光山色中。竞速组的校友奋勇向前，释放活力；而休闲组的校友则在轻松的步伐中，边跑边聊，享受这段愉快的时光。正如一位校友所说：“好久没有这么尽兴地跑步了，边跑边聊，仿佛回到了学生时代！”休闲组的校友们则和家人一起慢跑，轻松愉悦，笑声不断。“和老



同学一起跑，虽然跑得慢，依然特别开心！”他们的欢声笑语弥漫在晨曦中，展现出浓浓的亲情和友情。

此次活动不仅加强了身体锻炼，也加深了校友之间的感情。苏州校友会毅行俱乐部负责人王刚表示：“跑步的意义不仅仅在于锻炼，更在于通过这样的活动拉近彼此的距离，增进友情。我们希望通过定期举办类似活动，吸引更多校友参与，增强苏州校友社群的凝聚力和温暖感。”

此次活动展示了西工大校友积极向上的生活态度，也让在苏州的校友情谊更加深厚，体现了“以跑会友，以行聚力”的理念。

墨尔本校友会助力当地中国高校校友会联盟成立

■ 方浩

5月18日，澳大利亚墨尔本中国高校校友会联盟启动交流会暨校友会组织发展论坛在芒特韦弗利社区中心举行。来自联盟40所成员高校的近百位代表齐聚一堂，共襄盛举。

墨尔本中国高校校友会联盟由东南大学、北京大学、清华大学、浙江大学、厦门大学和西北工业大学等高校墨尔本校友会于2024年11月共同发起，汇聚了40所中国高水平大学在澳校友组织，会员规模达数千人。经过近半年的筹备，联盟于2025年4月10日完成正式注册，并于2025年5月18日正式宣告启动。

当日，东南大学校友代表范志良当选联盟首届理事会主席，西北工业大学墨尔本校友会荣誉会长张伟等3人当选联盟副主席。

西北工业大学墨尔本校友会会长王黔红、副会长方浩、秘书长徐崑与理事李莉莎受邀参加相关活动。

联盟副主席、西北工业大学墨尔本校友会荣誉会长张伟介绍了近期活动安排。据悉，西北工业大学墨尔本校友会计划于近期承办“首届高校联盟攒蛋邀请赛”“英美留学讲座”等主题活动，得到现场嘉宾积极响应。

在随后的小组讨论环节，与会代表积极发言，就联盟发展、资源整合、校友服务等议题展开深入交流，提出建设性建议。大家一致表示，将通力合作，把联盟打造为团结互助、务实高效的优秀平台。

作为联盟首届副主席单位，西北工业大学墨尔本校友会致力于构建更加多元、广泛、深入的交流平台，拓展互助通道，增强校友凝聚力与归属感。

无锡校友会翱翔龙舟队获佳绩

■ 无锡校友会

风起云涌龙舟跃，百舸争流竞争先。5月10日，苏州工业园区青年龙舟邀请赛在苏州青剑湖上激情开赛。西北工业大学无锡校友会翱翔龙舟队受邀参加此次比赛，与其他来自机关、企业、高校等共计20支参赛队伍，近400名运动员齐聚一堂，在水面上展开激烈角逐，最终荣获300米直道赛第四名的好成绩。

直道竞速男子组16支队伍实力强劲，多支老牌劲旅逐浪竞技。发令枪响，同组龙舟竞速齐发，犹如离弦之箭，飞溅的浪花、飞驰的龙舟、铿锵有力的鼓声和呐喊声，与岸上欢呼的人群相映成趣。“翱翔三航，必胜四海”的口号声响彻湖面。队员们凭借出色的团队协作，一次次突破自我，向着终点奋勇前进。经过预赛、半决赛和决赛的激烈角逐，翱翔龙舟队最终以1分19秒88的成绩，荣获300米直道赛第四名的好成绩。

西工大苏州校友会副秘书长姚其爽等校友组织的助威团，为翱翔龙舟队加油鼓劲。他们挥舞着旗帜，喊着响亮的口号，用热情和支持为赛场上的校

友们注入了强大的动力。在助威团的声声呐喊中，队员们感受到了来自校友大家庭的温暖与力量，更加坚定了他们拼搏的决心。

翱翔龙舟队参赛校友纷纷表示，通过参加比赛，不仅展示了西工大校友的风采和实力，也加强了校友之间的联系与交流。无锡校友会有关负责人表示，此次比赛不仅是速度与激情的碰撞，更是中华优秀传统文化和大学精神的传承弘扬。

无锡校友会将继续传承和弘扬“总师育人文化”，积极组织各类活动，搭建更多交流合作的平台。



上海校友会校友企业联盟成立

■ 上海校友会

5月17日，西北工业大学上海校友企业联盟在天海融合防务装备技术股份有限公司正式成立。



该联盟由西北工业大学上海校友会发起，旨在汇聚在沪校友企业资源，搭建集技术交流、产业协作、资本链接于一体的校友企业服务平台，助力校友事业发展。

学校对外联络办公室、海洋研究院、上海埃威信息科技有限公司、东吴证券股份有限公司以及上海校友会等单位有关同志，以及上海、杭州、苏州等地的校友代表参加仪式。

大会由上海校友会骨干成员、联盟理事怀逸枫主持。上海校友会会长李斌洲宣布联盟正式成立，并介绍了首届牵头负责人名单。他表示，联盟的成立是校友组织机制建设的重要一环，也是推动校友资源与社会资源深度融合的重要平台。上海校友会秘书长、联盟秘书长赵辉介绍该平台的目标，是让有发展需求、有协作意愿的校友企业，找得到人、找得准事、对得上资源。

上海校友会副会长、联盟理事长罗修波阐述了联盟的发展方向，提出“聚脑、聚力、聚合、聚创”工作理念。联盟执行秘书长安文平提出联盟2025年度工作重点，包括系列沙龙活动、产业链对接机制、企业走访与联合展示计划等具体行动安排。

大会特别邀请多位专家进行现场分享。

最后，学校对外联络办公室主任、校友会秘书长杨铭表示，校友企业联盟要持续完善组织体系、加强信息建设；要促进交流合作，寻找新的增长点，共同发展；要营造风清气正、奋发有为的文化生态，助力母校高质量发展。

翱翔队获第十四届商学院沙漠挑战赛最高荣誉

■ 舒君 王崧卜

5月1日至4日，红牛第十四届商学院沙漠挑战赛（“沙14”）在内蒙古阿拉善腾格里沙漠成功举行，全球110多所商学院的4000多名选手在此集结。西北工业大学翱翔队30名师生以超强意志力和团队协作精神，超A组勇夺第6名，继沙11后团队再次荣获赛事最高荣誉“金沙鸥”奖，C队全员获“金沙漏”奖。

“沙14”翱翔队由西北工业大学MBA教育中心主任杨宏玲带队，包括1位超A队员、12位A队队员、6位B队队员、10位C队队员、1位团队经验丰富的顾问组成。本届沙赛被称为“史上最虐沙赛”，考验着每一位队员的意志以及每一所院校的团队协作能力。

赛场内外，超A队员王宁勇猛直前被称为“宁神”；A队队长、曾登顶珠峰的余国明稳如全队定心

丸；领队徐祥海细致入微、排兵布阵被称为“团队粘合剂”；C队两位男生王通和张达在完赛之后带领其他几位女生队友，迅速完成帐篷搭建、物资领取、场地清理等工作，被称为“环保大使”。翱翔队用行动诠释了“特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献”的精神。



河南省委书记专程赴西工大校友企业走访慰问

■ 王凡华

5月4日，河南省委书记刘宁在郑州市走访慰问青年团队代表，代表省委、省政府向河南广大青年和青年工作者致以节日问候。

当日，在西北工业大学校友企业中原动力智能机器人有限公司，刘宁与企业负责人、西北工业大学自



动化学院2002级本科校友林杰以及青年科研团队深入交流，询问视觉智能分析、人机交互等技术研发进展。河南省领导安伟、陈星、宋争辉参加有关活动。

据悉，中原动力智能机器人有限公司（中原动力）成立于2019年12月。公司在低速无人驾驶、视觉智能分析、机械臂控制、人机交互等领域研发方面具有领先优势，被认定为国家高新技术企业等。

目前，该公司以具身智能研究及应用落地为方向，聚焦于移动机器人控制器、3D视觉产品及解决方案提供。其中，自研的3D相机在制造业领域应用广泛；多模态低速无人驾驶控制器目前已应用于巡检机器人、低速物流机器人等各类室外低速移动机器人的控制……从城市管养机器人，到3D相机等一系列新产品，中原动力一直在不断角逐新赛道新领域，开辟新市场拓展新机遇。

微电子校友交流分会成立

■ 付雨欣

4月26日，西北工业大学校友会微电子校友交流分会（微电子校友交流分会）成立大会在友谊校区阶四报告厅举行。副校长詹浩，学校对外联络办公室、微电子学院等单位有关同志，以及来自全国各地的校友代表共聚一堂，参加成立大会。会议由微电子学院党委书记杨妮花主持。

西北工业大学微电子学院院长马炳和，向参会人员介绍了学校微电子与集成电路相关学科发展的历史和现状。筹备组代表、2005级校友、西安鼎力信息技术有限责任公司董事长刘世伟，汇报了微电子校友交流分会的筹备情况。学校对外联络办公室主任、校友会秘书长杨铭宣读了《关于同意成立西北工业大学校友会微电子校友交流分会的批复意见》。经现场表决，选举产生了第一届微电子校友交流分会的理事和组织机构人员。

随后，詹浩为当选的会长授旗，并向当选的会长、副会长、顾问颁发聘书；杨铭向当选的秘书长、副秘书长颁发聘书。

当选副会长江喜平、庞宝忠、石岭等依次发

言，介绍所在企业和团队的发展情况，表达了对为校友和母校发展贡献力量的决心。会上还宣读了全国各地兄弟校友分会的贺信贺电。

最后，詹浩向广大校友介绍了学校近年来在科技创新、人才培养、学科建设等方面取得的显著成绩。他希望，微电子校友交流分会能充分发挥桥梁纽带作用，汇聚校友资源，推动校企合作，助力学校微电子相关学科建设；同时勉励校友们牢记母校教诲，传承弘扬“总师育人文化”，在微电子领域继续深耕细作，为实现国家集成电路产业的自主可控、创新发展勇担重任。



宁波校友会换届大会举行

■ 陈利平 严宇超

汇聚校友力量，共推高质量发展。4月20日，西北工业大学宁波校友会换届大会在西工大宁波研究院举行。学校校务委员会副主任、校友会常务副会长何国强，学校对外联络办公室、宁波研究院、电子信息学院等单位有关同志，以及宁波、苏州、南京、杭州、安徽等地区的校友代表等100多人，共聚一堂，共谋校友、母校和地方经济社会融合发展。

宁波校友会第五届会长王让定致辞，对本届校友会在联络校友、服务社会、助力母校发展等方面

做出的努力以及取得的成绩进行了总结。

宁波校友会第五届秘书长陈君对第五届校友会议理事会的工作情况做了报告。

经大会选举，产生新一届宁波校友会会长、常务副会长、副会长、秘书长、理事等。会议为新当选的宁波校友会主要团队成员颁发聘书。

第六届宁波校友会会长白瑞斌发言，他表示，深感责任重大，将继续践行使命，不断加强校友会自身建设，打造多元化交流平台，深化服务纽带功能，充分发挥校友力量，让宁波校友会成为连接母校与校友的坚固桥梁，实现校友与母校的双向赋能。

宁波校友会荣誉会长张钧澄深情回顾了与宁波校友会共同发展的历程，肯定过去取得的成绩，同时也为新一届理事会的发展提出建议。

何国强希望，宁波校友会要广泛联络和凝聚校友群体，发挥地方优势助力学校发展、助力校友成长，努力把宁波校友会办成有特色、有温度的“校友之家”。



济南校友会成立大会举行

■ 济南校友会

4月19日，西北工业大学济南校友会成立大会在山东省淄博市举行。副校长詹浩，学校对外联络办公室、本科招生办公室、长三角研究院、材料学院等单位有关同志，校友和来自全国各地的兄弟校友会代表、嘉宾等100余人参加有关活动。

山东天赋教育科技有限公司总经理夏斌校友汇报了成立大会筹备情况。经现场表决，选举产生济南校友会主要团队成员。

随后，詹浩向济南校友会会长徐卓远授旗。大会现场为当选的会长、副会长、秘书长、副秘书长和理事颁发聘书。

徐卓远表示，希望带领团队把济南校友会打造成团结、强大的校友组织，扩大母校影响力，服务校友，服务母校，服务山东地方经济社会发展。

会长徐卓远和秘书长夏斌共同为“济南校友会运动俱乐部”“济南校友会养生俱乐部”揭牌。

最后，詹浩做总结致辞，他介绍了学校近年来的发展成果和当前主要工作思路，希望校友会要重视校友的发展和需求，精准对接校友需求，关切校友情感，壮大校友力量，同时积极推动校友组织、校友与母校、校友与当地的多重联系，加强交流合作，与母校共同发展，助力学校中国特色世界一流大学建设。



京津冀校友企业家交流分会走进伯肯节能

■ 京津冀校友企业家交流分会

4月16日，由西北工业大学京津冀校友企业家交流分会主办，氢能源校友交流分会联合支持的“走进校友企业”主题活动，首站走进北京伯肯节能科技股份有限公司（伯肯节能）。活动以“深化校友合作，共探氢能未来”为主题，吸引了近20位来自北京、河北、陕西、上海等地的校友企业家代表参与。



当日，校友们实地考察了伯肯节能的现代化展厅及生产车间，感受了氢能从实验室到规模化应用的跨越式发展。公司负责人介绍道，作为国家级“专精特新小巨人”企业，伯肯节能在气体能源领域深耕三十年，在氢能领域深耕二十余年，其技术

覆盖储、运、加产业链。公司核心产品包括燃料电池空压机、车载供气系统、高压气体压缩机等。其中，车载氢系统技术服务了2008北京奥运会及2022年北京冬奥会燃料电池大巴项目，氢压缩机与智慧能源管理系统技术直接服务北京冬奥会加氢站及国家大型企业氢能建设项目。

在企业家沙龙环节，来自技术、资本和管理等领域的校友专家、企业家和投资人，围绕主题展开深度研讨。

与会校友企业家们围绕战略布局、企业经营、合作赋能展开深度交流，谈战略、谈经营、谈合作、谈互相赋能，纷纷认为此次活动兼具产业推动价值与情感纽带意义，为跨区域、跨领域协作奠定基础。

据介绍，京津冀校友企业家交流分会将常态化开展“走进校友企业”活动，依托母校科研资源与校友网络，构建“技术-资本-市场”联动的生态体系，促进校友平台升级。氢能源校友交流分会将推动校友企业在氢能细分领域形成差异化竞争力，助力国家能源战略转型，在氢能赛道深耕。通过校友经济生态圈反哺母校发展，提升社会贡献力。

墨尔本校友会组织秋游活动

■ 墨尔本校友会

四月的墨尔本，秋意正浓。4月18日，西北工业大学墨尔本校友会组织秋游活动，校友们共赴马其顿地区，共赏红叶，畅叙情谊。

马其顿地区位于墨尔本西北约60公里处，得名于希腊北部的马其顿王国，承载着丰富的历史记忆，如今已成为欣赏秋景的绝佳地点。

徜徉在被誉为“全澳最美枫叶大道”上，两旁枫树如火如荼，金红交织的落叶铺满小径。阳光透过斑斓的枝叶洒落，光影交错，校友们纷纷驻足拍照，记录优美的景致。

在公园里，校友们围坐在一起，分享着各自的生活趣事和工作心得。校友彭勃专程从阿德莱德赶到墨尔本参加活动，这份同窗情谊让在场校友倍感温暖。

聚餐后，校友们驱车前往山顶，穿行在奇岩怪



石间穿行，感受大自然的鬼斧神工，谈笑声在山谷间回荡。夕阳西下，秋游活动在欢声笑语中圆满结束。校友们纷纷表示，这次聚会不仅领略了马其顿地区的绝美秋色，更让远在海外的校友们彼此的心靠得更近。期待下一次重逢，再续同窗情。

加拿大校友会举行2025年春季联欢会

■ 加拿大校友会

4月12日，加拿大校友会2025年春季联欢会在多伦多举行。21个校友家庭共36位校友与家属们积极参与。美食、美酒、歌声、笑语，交织出一个温馨热烈、充满校友情的夜晚。



聚会当中，加拿大校友会会长李立新，副会长陈云章，秘书长季明、梁英、林琳共同接领“2024年度优秀校友分会”奖牌。

随后，李立新为校友敬亚军和张小燕分别颁发了“2024年度西北工业大学优秀校友工作者”荣誉证书，表彰他们在过去一年中积极投身校友事务，热心组织活动，为校友会发展做出贡献。

在精彩的晚会抽奖环节中，秘书长季明展示了母校定制文创金色书签，雕刻着母校西北工业大学图书馆的经典造型，细腻典雅、意义非凡。中奖者还特别献上才艺表演，形式多样，趣味横生，现场欢声笑语掌声连连。

苏州校友会赴苏州相城经开区开展调研活动

■ 苏州校友会

4月11日，苏州校友会会长沈耀忠带队，十余位校友企业家代表赴苏州相城经开区开展调研交流。相城经开区（澄阳街道）人大工委主要负责人，相城经开区经发局、经开国控集团等部门分管负责人等陪同调研。

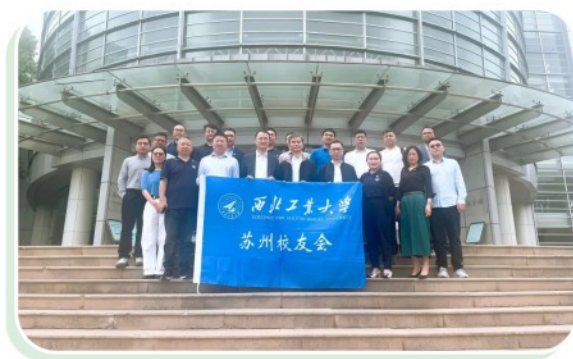
苏州相城经开区是国家级经济技术开发区，现与澄阳街道实行“一体化”运作管理模式。在相城区低空经济体验馆，校友们详细听取了苏州市及相城区低空经济的发展规划、产业政策、各细分领域产业布局等相关介绍。

中亿丰建设集团股份有限公司入选“中国民营企业500强”榜单，集团负责人向校友详细介绍了集团的发展历程、总体战略、产业板块、在各个领域所取得的成绩，以及近期重点发展的文创文旅、低碳经济等全新战略重点，让各位校友对该企业有了更全面的认识。

在随后的座谈交流环节，秘书长崔涛对苏州校友会的发展历程、企业家交流等重点工作的开展情况做概要汇报。相城经开区经发局、相城经开国控集团相关负责人分别对相城经开区的总体发展情况、产业布局、招商政策以及目前正在着力打造的

三个全新园区载体进行介绍。中亿丰建设集团相关负责人也介绍了其产业园板块的相关内容。与会人员就科技项目引进、产业项目招商等多个议题展开交流，并就推动后续各项工作开展达成初步共识。

会长沈耀忠表示，相城经开区地理位置优越，产业基础扎实，与西工大的优势学科、校友资源具备较强的协同效益。西工大苏州校友会将与相城经开区深度互动，推动更多的校友经济元素在相城经开区落地生根，实现助力校友发展、回馈社会的愿景。与会校友纷纷表示，希望通过此类调研活动，让更多在苏州的校友企业寻找更多业务合作机会。



上海校友会成立人工智能专业委员会

■ 上海校友会

4月20日，西北工业大学上海校友会人工智能工作委员会成立大会在上海武创大智举行，同时举办交流沙龙活动，40余位校友到场参会。

大会由委员会秘书长翁晓海校友主持，开场致辞采用人工智能模拟真人发音技术，新颖的形式赢得参会嘉宾与校友的赞誉。

上海校友会会长李斌洲结合自身使用Deep Seek的体验及学校学科优势，期望专业委员会的成立，能推动人工智能技术的普及、产业开发与合作。武创高新集团副总裁虞正平校友作为委员会主任，介绍了委员会使命、工作重点和规划想法，旨在搭建交流合作平台，推动人工智能技术应用创新，赋能校友企业。

委员会常务副主任徐振校友介绍了委员会初步的工作规划。他表示，委员会将致力打造长三角地区校友人工智能资源互动中心、产学研协同中心、品牌创新中心，塑造以“公”心聚力、以“诚”意协作、以“勇”气突破、以“毅”力致远的西工大“三航+AI”品牌影响力，致力成为长三角人工智能

生态核心创新力量。

西北工业大学校友会负责人表示，上海校友会依托校友技术资源成立人工智能专委会是顺应时代发展趋势的创举，彰显能力与担当。西北工业大学计算机学院教授陈亚兴希望，委员会加强与母校的产学研联动，为长三角地区人工智能产业技术发展赋能。西北工业大学继续教育学院太仓事业部部长刘勇表示，“AI+”时代已全面开启，相信在委员会的推动下，校友们在该领域必将大有可为。



杭州校友企业家交流分会与杭州临平区政府赴西安考察交流

■ 杭州校友企业家交流分会

4月5日至7日，西北工业大学杭州校友企业家交流分会与杭州临平区政府负责同志组团，赴西安开展产学研考察和项目交流活动。

临平区委常委宋宇一行与西北工业大学材料学院党委书记李恒等亲切交流，并走访了凝固技术全国重点实验室。双方就人才申报、学生实习就业、教师产学研发展等方面做了深度交流，双方确立了工作小组负责人，未来将进一步促进双方合作。

西安四方超轻材料有限公司是生产研发镁锂镁铝轻质合金的代表企业。公司董事长韩百锋以及夏民、武树伟等亲切接待。临平新城管委会副主任沈萌，杭州校友企业家交流分会会长方立忠、秘书长孟兴积等共同前往公司调研并深度交流。

调研团走访上海一本芯半导体科技有限公司西安办事处，与公司研发团队沟通车规级碳化硅产业

化项目。

杭州校友企业家交流分会专程前往学校校友会与西安校友亲切交流。学校对外联络办公室、电子信息学院、盈峰基金、深圳校友会、西安校友会等单位代表，与调研团代表亲切交流，大家集思广益，思考如何做好校友工作，赋能校友和母校高质量发展。





大方集团（西安）控股有限公司

校友企业家交流分会

校友简介



王方胜，西北工业大学1985级本科校友。1998年创办大方集团，投资建设柿子产业“五最”园区及明德门遗址公园、明德·盛荟文商旅特色园区、城市立方文化体育综合体、紫郡系列中国园林社区。

2018年企业实施转型发展战略，以家国情怀为灯塔，以产业报国为己任，坚持科技创新和产业创新融合发展，布局科技文化、乡村振兴、资产管理三大板块，聚焦冷喷增材制造、新材料、无人机、人形机器人、人工智能、生物育种等领域，谱写新时代企业高质量发展新篇章。2024年与西北工业大学材料学院专家团队联合成立陕西斯赛姆科技有限公司，与黄维院士建立院士专家工作站并成西安维新柔性电子科技有限公司，突破国际“卡脖子”技术，推动科技成果产业转化。与西安交通大学智能决策与机器学习研究中心进行人工智能研究，《多准则决策理论、方法与应用研究》荣获陕西省科技进步二等奖。

企业简介

大方集团近年来立足国家战略，创新发展模

式，聚焦“文化艺术创意、数智科技创新、生活服务创优、绿色农业创兴、未来资产创投”五大战略方向，构建了“科技+、农业+、资产+”多元产业版图。

以脱贫攻坚初心接续乡村振兴使命，成立天玺农业数科集团，2018年以来在陕西富平投资3.25亿元建设万亩柿子产业园，以科技创新驱动农业转型升级。构建“智慧农业、数字技术、专利转化”三位一体创新体系，与西北农林科技大学共建专家工作站及示范园，打造智慧农业示范田，联合西安交通大学成立“天玺农业数智协同创新研究院”，聚焦数智育种、智能供应链、AI品控等核心领域攻关，重塑产业生态，推动传统农业向数字化、智能化加速跃迁。目前，天玺农业已获“陕西省高新技术企业”认定，带动富平柿饼从区域性特产发展成为百亿级食品产业集群，引领中国柿子产业高质量发展，探索出小农经济与现代农业有机衔接的实践路径。

饮水思源回报母校，先后设立“击剑运动发展基金”“文化科技发展基金”及“同在蓝天下助学基金”，成立“西北工业大学大方击剑队”，鼎力

支持母校博物馆、文化体育及教育事业发展。

扬“亮剑”精神，铸国之重剑，通过“企业主导、高校赋能、产业转化”全面协同，推动斯赛姆科技成为进口替代“实力担当”。

依托陕西省先进固相焊接技术创新团队核心技术优势，陕西斯赛姆科技以服务国家重大战略需求为己任，深耕高端装备与材料加工领域。公司专注于冷喷涂固态增材制造技术的创新研发与产业化突破，致力于打造涵盖“核心设备-特种材料-先进工艺-专业服务”的全产业链体系。

目前，凭借20余项核心发明专利及成熟的研发生产体系，斯赛姆已具备为航空航天、能源动力、高端制造等领域提供功能涂层制备、金属构件快速成型、大型装备高效维修防护等全流程、高性能定制解决方案的核心能力。以自主可控的冷喷涂固态增材制造技术体系，破解高端制造瓶颈，满足多行业、多场景的严苛需求，矢志打造代表中国自主创新实力的硬科技品牌，为强国战略提供坚实的科技支撑，领航世界冷喷涂固态增材制造全产业链发展。

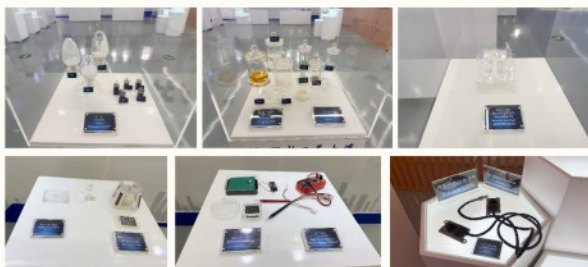
与西北工业大学黄维院士联手成立院士专家工作站，发挥柔性电子技术行业优势，开展进口电子级树脂替代、可穿戴装备、高精度柔性传感器等领域深度合作，进行高精尖设备、材料开发，实现中国电子基础材料技术可控、自给自足，打破国外垄断现状，助力中国航空航天航海高端制造事业发展。联合西北工业大学宁波研究院刘振国教授，攻坚电子原材料配方开发，推动电子材料领域产学研融合及产业转化，彻底改变中国电子元器件告别关键技术和部件受制于人的局面，实现“从外部依赖、自主创造到全面领先”的跨越式发展。

企业技术与产品简介

冷喷涂固态增材制造（Cold Spray Solid-State Additive Manufacturing）技术作为21世纪材料加工领域的革命性突破，区别于传统热喷涂依赖高温熔融材料的方式，独辟蹊径地利用超音速气流（500-1200 m/s）加速微米级金属或陶瓷粉末颗粒，使其在完全固态下高速撞击基体（金属、陶瓷、玻璃等）。通过剧烈的塑性变形，粉末颗粒致密沉积成型，形成性能卓越的涂层或构件。



冷喷涂全套设备



柔性传感器研发及应用

自主研发的高精度冷喷涂系统是其核心，其关键组件——采用精密制造技术打造的一体式拉瓦尔喷嘴和智能送粉器（送粉精度误差 $< \pm 1\%$ ）——确保了涂层均匀稳定、性能可靠。配合针对不同应用场景优化的金属类粉末，为高端功能制备提供导电、耐磨、耐腐蚀涂层，实现大型/复杂形状金属构件的一体化快速成型，突破传统加工尺寸和形状限制，对不可拆卸关键部件现场高效修复，在航空发动机叶片、核电阀门、舰船动力系统等“不能拆、不能焊”的场景下实现原位再生，大幅延长使用寿命，显著降低维护成本和停机时间。

斯赛姆科技的冷喷涂技术具有底热损伤、超高效率、绿色环保等颠覆性优势，可服务于航空航天、医疗设备、汽车工业、海洋工程、能源装备、电子仪器等产业。目前，斯赛姆科技的冷喷涂技术已在国内重大工程和高端装备领域获得广泛应用与高度认可，展现出巨大潜力。展望未来，斯赛姆科技将持续深耕冷喷涂技术，致力于突破超高速粒子精确控制、异种材料高质量结合等前沿课题，打造全球领先的固态增材制造技术平台，为提升国家战略科技实力和产业链安全贡献坚实的“中国方案”。

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