

2021年第3期

西工大校友

NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY
ALUMNUS COMMUNICATION

总第 **73** 期

第十四届全运会女子排球比赛在我校翱翔体育馆举行——汪劲松校长给冠亚季军颁奖



中华人民共和国第十四届运动会

THE 14TH GAMES OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

“公益体彩杯”排球（女子成年）比赛



西北工业大学
NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY



西工大与工信部电子第五研究所签署战略合作协议



11名裁判员助力十四运

目录 / CONTENT

总第73期

季刊

(内部发行)

2021年 第3期

总第73期

出版日期: 2021年10月31日

编辑委员会

顾问: 傅恒志

主任: 何国强

委员: (按姓氏笔画排序)

王宇波 王海鹏 可方玲

代富平 宁 昕 刘银中

张开富 张英群 张富利

唐玉生 雷 军

主 编: 张英群

副主编: 可方玲

编 辑: 彭雪梅 聂 非

封面摄影: 周军平

校园视窗

- 03 黑龙江省委省政府与西工大签署战略合作协议
- 04 工信部电子五所党委书记季仲华一行来校调研
- 05 校领导带队赴四川走访调研
- 06 西工大无人机试验测试中心建成投用
- 07 西工大打破国外垄断保障我国深水油气开发
- 08 西工大2021年度国家自然科学基金集中受理期项目获资助296项
- 09 西工大45个项目获批教育部2021年产学研合作协同育人项目
- 10 光电与智能研究院人才培养取得创新性成果
- 11 自动化学院研究团队再度获得国际学术奖
- 12 航海学院教授张晓雷荣获国际权威期刊最佳论文
- 13 西工大喜获第三届中国通用航空创新创业大赛特等奖
- 14 计算机学院张凯龙副教授入选法中科学与应用基金会“卡恩·岗奖”
- 15 简讯

国际交流

- 17 德国品牌应用科学大学校长一行来访
- 17 “一带一路”航天创新联盟第四届太空探索夏令营顺利举行
- 18 我校协办第32届国际航空科学大会

基金会之窗

- 19 黄玉珊航空教育基金启动暨捐赠仪式举行
- 20 材料学院无锡派克专项奖学金签约仪式顺利举行
- 21 三航筑梦计划正式启动
- 22 2020年度校友捐赠排行榜

校园撷英

- 23 逐梦九天探星辰——记航天学院记航天学院固液探空火箭研制团队
- 24 优秀！这个学霸男团是如何炼成的
- 26 师者赵令诚：一生只为一事

母校情怀

- 30 谭永华校友在西工大2021届本科生毕业典礼上致辞
- 31 校友文苑|廖祖蓉：《心愿》
- 33 学为人师，行为世范——怀念叶天麒教授

校友风采

- 36 开拓不止 创新逐梦——记93级6531班校友、航空工业上电所谢建峰
- 38 青春在奋斗中熠熠闪光——记2003级05010302班校友、航空工业昌飞优秀党员周方云
- 39 奋斗如火 初心如炬——记2004级05010402班校友、航空工业昌飞优秀共产党员标兵贾小锋
- 40 巾帼披荆斩棘 克难不让须眉——记2008级校友、航空工业沈飞吴晓瑜

八面来风

- 42 校友戴永康任天津市发展改革委党组书记

- 42 王震教授获“科学探索奖”
- 43 校友戚燕杰博士无偿献血获国家金奖

校友活动

- 44 2021毕业季|166名毕业生加入班级联络员队伍
- 44 校友企业|贵州航宇科技发展股份有限公司上市
- 45 实践求真知 合作创共赢——记西工大2020级工程博士771所企业行活动
- 46 实践育人——走进北京精雕
- 46 长征五号火箭副总设计师姜路亮为西工大2021级新生讲授校友思政课
- 47 心系母校 倾情奉献——西工大各地校友助力母校招生活动
- 48 8271班同学20周年返校
- 48 西工大佛山校友会举办首届校友迎新活动
- 49 西工大杭州校友会组队参加2021年“赖茅杯”高校校友羽毛球挑战赛

企业之星

- 50 深圳市铂科新材料股份有限公司

热点关注

- 51 十四运会闭幕 西工大学子彰显青春力量



黑龙江省委省政府与西工大签署战略合作协议

■ 付怡 司哲

8月6日上午，黑龙江省委省政府与西北工业大学以视频连线方式举行战略合作协议签约仪式。双方将在人才培养、科技创新、成果转化、人才交流和乡村振兴等方面开展合作，共同推动黑龙江省全面振兴、全方位发展，助力学校中国特色世界一流大学建设。



在黑龙江省省委副书记、省长胡昌升，教育部发展规划司二级巡视员晁桂明，西北工业大学党委书记张炜等领导与嘉宾的共同见证下，黑龙江省委常委、组织部部长沈莹与西北工业大学党委副书记万小鹏代表双方签署协议。

随后，在分会场，民航学院与黑河市逊克县签署“高纬极寒民用无人驾驶航空试验基地技术咨询项目”合作协议。

签约仪式前，黑龙江省委省政府、教育部发展规划司相关领导与北京大学、清华大学、上海交通大学、浙江大学、哈尔滨工业大学、西工大等46所“双一流”高校举行省校合作线上推进会，讨论建立省校长效合作机制，在人才培养、重点科研项目、科技成

果转化等方面深化务实合作，更好推进黑龙江省现代化强省建设，助力高校“双一流”建设。

推进会上，胡昌升介绍了黑龙江省发展现状、资源禀赋、优势潜力等。他表示，黑龙江发展潜力巨大、合作空间广阔，希望省校在食品和农副产品精深加工、石墨烯等新材料产业、高端装备制造业、大数据信息服务业、页岩油气勘探开发、生物医药和健康养老、文化旅游体育产业融合发展、碳汇产业、高质量的决策咨询等方面深入合作，实现共赢。在省校合作引进人才方面输送更多优秀的专业人才，助力黑龙江高质量发展。

晁桂明代表教育部祝会议圆满成功。他说，教育部党组高度重视东北老工业基地振兴发展，会同七部委共同印发了《关于推进新时代东北教育发展新突破增强服务全面振兴战略能力的实施意见》，明确支持政策举措。为进一步推进省校合作，他建议：一是强化育人合作，构建省校合作育人新模式；二是深化科研合作，服务高水平科技自立自强；三是推进人才合作，为黑龙江贡献智慧才干。

沈莹主持推进会并作主旨推介，介绍了黑龙江人才引进政策，并表示将在大学生实践实训，学生创新创业，青年教师、年轻干部挂职锻炼，选调生、公务员招录等方面对各高校给予政策支持。

随后，部分高校代表作表态发言，表示将以此次会议为契机抓住机遇、深化合作，以新担当新作为推进黑龙江省全面发展、全面振兴。选调生代表发言分享了自己工作感悟。

黑龙江省副省长孙东生、徐建国、杨博，西工大省委常委、组织部部长詹浩，校长助理张开富、王宇波以及相关职能部门负责人参加了会议。





工信部电子五所党委书记季仲华一行来校调研

■ 王翠萍 卢迪

8月31日下午，工业和信息化部电子第五研究所党委书记季仲华一行来校考察调研，就所校合作进行座谈。西北工业大学党委书记张伟、副校长何国强出席座谈会，会议由校长助理王宇波主持。

与会人员围绕新时代党的建设、高水平人才培养、共建科研平台开展科研合作、共同申报国家重点领域研发项目等内容开展广泛深入的交流，并签署战略合作协议。



季仲华表示，西工大向电子五所输送了大量优秀毕业生，在服务国家重要战略需求等方面取得的

发展成就也令人振奋。希望电子五所和西工大能够进一步推进科教融合、产教融合、优势互补、互利共赢，面向国家科技和产业发展前沿，围绕创新人才培养模式以及人才交流等协议内容高质高效深化合作。

张伟对季仲华一行来校调研表示欢迎。他说，西工大与电子五所同属工业和信息化部，在人才培养、科技创新等领域有着良好的合作基础，未来学校将主动谋划、积极对接，有计划、有组织地加深合作，为建设世界一流技术服务机构和中国特色世界一流大学注入新的生机和活力，共同谱写合作共赢新篇章。

电子第五研究所副总工程师、所科技委副主任王晓晗，党委委员、副总工程师、人事处处长焦志锋，西安赛宝工业技术研究院有限公司总经理王卫东，元器件与材料研究部副主任任艳；学校相关学院、职能部门负责同志参加了座谈交流。

会前，季仲华一行还参观了学校空天微纳系统教育部重点实验室、碳/碳复合材料实验室和科技创新馆。

校领导带队赴四川走访调研

■ 张懿萱 刘星

9月14日至18日，校长汪劲松带队赴四川走访调研，参加第十八届中国西部国际博览会，调研成都天府新区和中国航发涡轮院。副校长宋保维，校长助理王宇波，科研院、人事处、资产公司、动能学院主要负责同志等参加相关活动。

9月15日上午，四川省委副书记、省长黄强会见汪劲松一行。双方就加强省校合作事宜进一步交换意见，大家一致认为要瞄准国家战略需求，以签订省校战略合作协议为契机，不断拓展科技创新、人才培养等方面合作的深度、广度，更好助力四川省经济社会发展和学校中国特色世界一流大学建设，为推动西部大开发形成新格局贡献力量。



9月16日，汪劲松、宋保维参加第十八届中国西部国际博览会开幕式暨第十届中国西部国际合作论坛。中共中央政治局委员、国务院副总理胡春华致辞并宣布开幕，智利总统皮涅拉通过视频致辞。胡春华指出，习近平主席高度重视西部地区开发开放，强调要在新时代西部大开发上闯新路，推动西部大开发形成新格局，并对办好西部国际博览会作出重要指示。西部大开发战略实施以来，特别是中共十八大以来，西部地区经济发展和对外开放取得显著成就，内生动力不断增强，呈现出更加光明的发展前景。胡春华强调，当前中国已进入全面建设社会主义现代化国家的新发展阶段，将加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，西部地区迎来新的发展机遇。站在新起点上，我们将支持西部地区以高水平开放促进高质量发展，推动西部对外开放迈出新步伐；充分发挥西部在“一带一路”建设中的优势，打造国际陆海贸易新通道，提升西部与周边国家

互联互通水平；加强西部与沿海开放地区的对接合作，提升承接产业转移能力，多方向畅通对外开放通道；积极打造高水平内陆开放平台，加快形成开放层次更高、辐射作用更强的开放新高地；持续营造有利于开放的营商环境，让外资企业在西部放心投资、安心发展。



9月17、18日，汪劲松一行先后前往成都天府新区规划厅、清华四川能源互联网研究院、成都超算中心、天府新区公园城市展示厅以及中国航发涡轮院航空发动机试验基地。系统调研四川天府新区经济社会发展和公园城市规划建设情况，听取航空发动机试验基地建设和重大试验设备设施情况介绍，仔细了解航空发动机自主研制进展，调研过程中，大家围绕更好服务国家高水平科技自立自强，强化沟通合作等方面展开了深入交流。

四川省军民融合办常务副主任、省国防科工办主任雷开平、四川天府新区党工委书记刘任远、天府新区党工委副书记邱旭东、中国航发涡轮院长杨鲁峰、集团专职型号总师王永明等同志一同参加相关调研环节。



西工大无人机试验测试中心建成投用

■ 王翠萍 卢迪

9月8日，国内第一个面向全行业的专业无人机系统试验测试公共服务平台——靖边通用机场（无人机试验测试中心）获颁机场使用许可证，正式投用。该中心由西北工业大学无人机研究所（西安爱生技术集团有限公司）建设运营，作为中国第一个专业无人机试验测试基地，有效填补了我国无人机产业链在试验测试环节的空白，并将成为面向全国、全行业的国家级无人机产业综合示范区和公共服务平台。



建设无人机试验测试中心是西北工业大学针对我国无人机产业在试验测试领域存在的瓶颈问题，积极响应国家发展战略、推动无人机产业快速发展的重要举措，中心的顺利运营标志着我国无人机事业进入了新阶段。

同时，中心还将进一步完善我国无人机产业链和创新链发展、促进无人机技术进步，并在推动地方产业结构优化调整、传统产业转型升级和区域经济高质量发展方面发挥建设性作用，也将继续加速西工大航空宇航等专业学科发展和产学研融合。

作为国内第一个以无人机试验测试为特色的通航机场，中心占地面积5063亩，试验空域5000平方公里，跑道2400米*45米，建设有无人机科研试验、无人机定型鉴定、无人机适航认证、无人机操作维护人才培养、无人机竞技展示、无人机会议会展、无人机科普教育、无人机应急维修和救援、无人机物流集散、通航产业拓展、无人机试验测试标准研究和无人机试验测试技术研究等十二大功能平台。

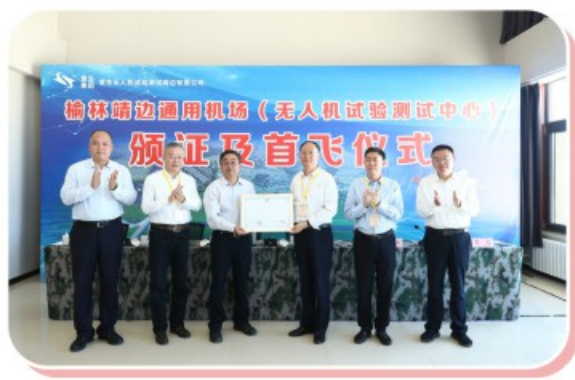
自2015年启动论证选址以来，中心建设历时6年，现已顺利通过竣工验收和民航西北地区管理局组织的现场核查，取得机场使用许可证并具备全面运营条件。

目前，无人机试验测试中心面向行业的试验测试能力已初步形成，具备优良的飞行试验、系统调试、空域管控、生活保障等条件，可满足大、中、小型无人机试验需要。

未来，无人机试验测试中心将依托西北工业大学人才和技术优势，借助独特的空域优势和政策优势，广泛联合行业内企事业单位及科研院所，推动试验设施资源共享，深化科技协同创新，打造国家级“空天地海无人系统综合试验测试与研究平台”，并进一步发展成为能力突出、世界一流的无人机试验测试基地和飞行服务中心，为陕西省打造航空产业强省，智能无人系统发展领跑全国做出积极贡献。

仪式现场，民航西北地区管理局副局长牛俊明为通用机场颁证，并对未来运营作出指示，榆林市委常委、副市长李二中，靖边县代县长曹龙等见证了这一时刻。西北工业大学党委副书记万小朋致辞，表示希望各方一如既往地关心支持中心建设，共同开创智能无人机系统产业的新未来。仪式由西安爱生技术集团有限公司总经理王俊彪主持。

民航陕西监管局党委副书记杨宏涛，省委调研员刘锋及西安爱生技术集团有限公司党委书记高广元，西工大相关学院、职能部门负责同志也出席了相关活动。



西工大打破国外垄断 保障我国深水油气开发

■ 闫永胜 马石磊

近日，央视新闻频道和科技日报报道了我国具有自主知识产权的首套深水钻井防台风隔水管悬挂系统海试成功，标志着由我国自主研制的首套软悬挂隔水管防台风系统的成功应用，打破了国外在深水钻井隔水管监测领域的技术垄断。



西北工业大学作为该项目主要参研单位，依托国家重点研发计划项目研制的软悬挂隔水管防台风监测子系统在此次海试中“工作稳定可靠，为项目提供了大量宝贵的遥测试验数据，全力保障了深水钻井平台在复杂海况下的正常作业”，接连收到项目组及牵头单位中海油研究总院的两份感谢信。



深水钻井隔水管是连接海上钻井平台与海底之间的重要纽带，在钻井、完井和修井，生产和回注，输出/输入或循环流体等方面发挥重要作用。隔水管是深水油气钻探开发的先决条件，在恶劣的海洋环境下，易遭遇疲劳失效等事故，导致巨额经济损失和严重生态灾难。深水隔水管监测是科学分析其稳定性、评估其疲劳寿命的前提和基础，是降

低失效风险、预防事故发生、确保安全服役的重要环节，对深水安全作业具有重要的意义。

此次，西北工业大学为海洋石油天然气开采事故防控配套了8套具备双向遥控功能的隔水管分布式安全遥测系统。

该系统在隔水管不同悬挂深度，平台不同航速情况下，成功获取了完整的软悬挂隔水管底部倾角、涡激振动、应力应变、海洋流速、挠性接头转角、轴向震动以及防台风干涉系统的同步监测数据，实现了对软悬挂隔水管安全状态的同步遥感监测，为隔水管姿态反演、状态模拟、安全评估提供了完整的信息支撑；实现了跨跃变层双向遥控、水下自主预警、遥感测距等功能，创建了具有预警优先级的混沌码分多址接入机制。

该套系统在奋进号钻井平台开展了8天深水海试，完成了悬挂隔水管动载测试、航行测试等共计80余项测试作业，悬挂隔水管的逆流航速从常规0.3节提高到1.0节以上，全面验证了整套装备的适用性、安全性和功能可靠性。

据团队负责人申晓红教授介绍，该套系统已经达到自主可控国产化生产标准，后续计划在中海油服各深水钻井平台进行工程化应用。

面向我国深水钻井隔水管监测技术的需求，“十一五”末期，由西北工业大学航海学院海洋智能感知与网络团队负责，物理科学与技术学院（原理学院应用物理系）光纤信息感知与光学检测团队部分参与，组建了技术攻关与研制团队。该团队复合了离线监测模式与水声无线遥感监测模式，经过“十二五”与“十三五”十多年科技攻坚，先后解决了隔水管多点力学传感、参数检测与处理、深水无线遥感、低功耗监测等关键技术，形成了我国自主知识产权的隔水管监测系统核心技术成果。面向应用需求，通过模块化、集成化设计，研制了一套满足3000米水深多点力学同步监测的隔水管监测系统，打破了长期以来国外的技术垄断，并先后在“奋进号”钻井平台、HYSY982钻井平台、“兴旺号”钻井平台成功开展了多次超过1000m水深的钻

西工大2021年度国家自然科学基金集中受理期项目获资助296项

■ 吴典乘 李蕴

西工大2021年度国家自然科学基金集中受理期项目获资助296项，较去年同期增长14项，连续10年保持递增，集中受理期获资助项目数再创新高。

获资助项目包括青年科学基金项目144项，面上项目132项，国家杰出青年科学基金项目2项，优秀青年科学基金项目3项，重点项目7项，重点国际（地区）合作研究项目1项，国际合作交流项目2项，联合基金项目3项。目前仍有部分联合基金、重大研究计

划、重大项目等正在申报和评审阶段。

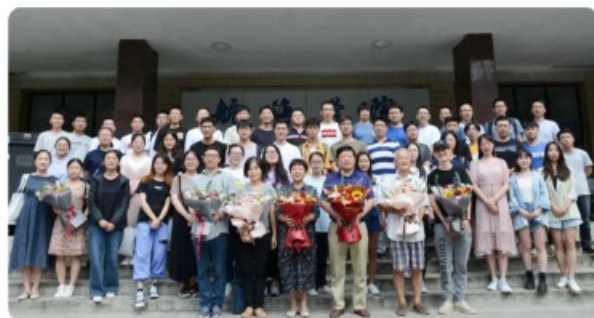
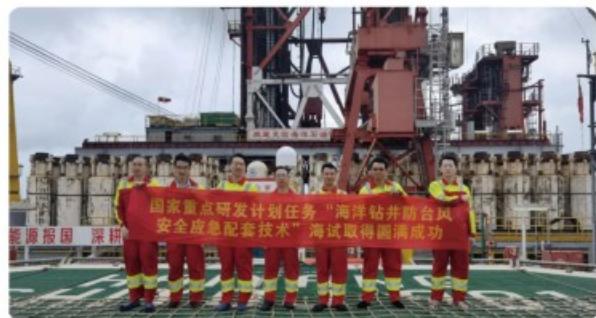
近年来，学校密切关注国家自然科学基金深化改革进程，积极参与基金委相关改革论证，引导教师围绕基础前沿领域开展长期研究，鼓励教师深入挖掘制约国家创新发展关键核心技术中的重大科学问题，政策牵引、精心组织、全校合力，学校基础研究工作取得了显著进步，原始创新能力进一步增强。



井现场作业监测，已基本具备了推广应用的条件。

团队依托“海洋声学信息感知”工信部重点实验室和陕西省光信息技术重点实验室，以及西北工业大学信息与通信工程、兵器科学与技术、网络空间安全、光学工程等四个一级学科，致力于水中目标感知、水声通信组网、网络空间安全、海洋管线

监测和深水光纤传感等技术的研究，在理论和工程实践中都有着深厚的积累。近年来承担并完成了各类国家级科研项目20余项。已获得国家级教学成果奖、国防发明奖、国防科学技术奖、国家科技进步奖、省部级科学技术奖等16项，授权专利75件，出版专著教材2部。



西工大45个项目 获批教育部2021年产学研合作协同育人项目

■ 谢潇潇 高美娟 王翠萍

近日，教育部公布了2021年第一批产学研合作协同育人项目立项名单，西工大突破2019年的32项、2020年的37项，获批产学研合作协同育人项目45项，居全国高校前列。

教育部产学研合作协同育人项目是教育部贯彻落实《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》《教育部工业和信息化部中国工程院关于加快建设发展新工科实施卓越工程师教育培养计划2.0的意见》等文件精神，探索校企合作新模式和创新创业教学改革新方式。项目汇聚企业资源，以企业立项、企业资助等形式支持高校开展课程体系建设、教学内容改革、师资培训、实践条件建设等，支持大学生开展与企业合作的创新创业训练项目等，充分发挥企业先进的技术、研发和产品优势，深化产教融合、产学研合作、协同育人。自2016年设立该项目以来，教育部每年评选两批。2021年第一批共有932所高校、9433个项目入选教育部产学研合作协同育人项目。

学校落实立德树人根本任务，强化人才培养核心地位，高度重视一流本科人才培养。贯彻落实《西北工业大学一流本科人才培养行动计划》，以教育部产学研合作协同育人项目为抓手，坚持以产业和技术发展的最新需求推动人才培养改革，深入推进产教融合协同育人，积极创新产教融合、校企合作，完善多主体协同育人机制。坚持治理体系与治理能力现代化，完善顶层设计及制度建设，出台《西北工业大学产学研合作协同育人项目管理办法（试行）》，加强规范化管理。优化教育部产学研合作协同育人项目申报流程，切实落实“我为群众办实事”，实现一站式网上办事大厅的申报流程办理。积极组织各教学单位开展产学研合作协同育人工作，深化校校、校企、校地、校所合作，建立适应实践教学改革创新育人新机制。吸引整合政府、领军企业、科研院所、金融投资机构等社会各界优质教育资源，助推各教学单位与企业共同制定培养目标、开发优质课程体系、组织教学团队、共建实习实践平台，构建与区域发展相适应的产业链、创

新链、人才链激发和互惠模式，形成主动服务国家经济社会发展需求的实践教学新模式。这次学校获批的45项项目就得到华为等40余家知名创新企业的大力支持，建立了广泛深入的校企合作。

产学研合作协同育人项目是深化新工科、推进新文科建设的一项重要探索，近年来，我校获批教育部产学研合作协同育人项目数量不断攀升，为促进人才培养供给侧和产业需求侧结构要素全方位融合，培养大批高素质创新人才和技术技能人才提供了有力支撑。未来，学校将进一步发挥主动性，主动谋划、主动对接、主动为产业提供服务，深化产学研合作办学、合作育人、合作发展，为培养一流本科人才做出更大贡献。

西工大获批2021年第一批产学研合作协同育人项目
立项名单（排名不分先后）

项目名称	项目负责人
基于阿里云的操作系统课程思政实践	谷建华
面向复合型信息人才的管理信息系统课程建设	赵嘉正
面向航空航天的新材料应用型人才培养途径与实践	魏玉长
基于OpenGauss的数据库系统综合实验课程建设	张利军
信息化时代背景下会计专业建设研究	陈琳
基于国产化平台的云计算课程建设	阮正雄
“四零一体化”面向新工科人才培养的工业互联网安全实训体系建设	邓磊
新时代航空航天的专业结构力学校企协同育人机制探索与实践	张纯
基于大数据的“数据思维与应用”课程建设	高娜
面向新工科人才培养的《服务运营管理》SPOC混合式教	杨倩
基于TSL GUI ASIC的人机交互嵌入式开发课程建设	徐文涛
高分子降解树脂制备实验课程项目	闫毅
新工科背景下学研结合《大学物理》课程体系建设	李东
基于中教云平台教学的深度学习课程建设	宋凌云
基于产教融合模式的商务数据分析课程建设	王阳
面向航空发动机智能装配的视觉检测关键技术教改项目	孙惠斌
智能机器人控制与决策	史家斌
《创新创业思维与实践》示范课程建设	王莉芳
新文科背景下“大数据+营销”驱动的市场营销综合实训高阶课程建设与改革	董雪梅
基于大数据技术的新媒体营销课程建设	张涛
人工智能背景下《金融科技风险管理》课程建设	赵克峰
面向大数据专业的数据科学的数学方法课程体系建设与探索	陈伯林
网络信息安全安全元课程建设	杨智斌
“新工科”背景下跨专业“团队建设与领导”课程建设	张树娟
面向大数据专业的生物大数据分析课程体系建设与探索	陈伯林
《航空发动机强度分析》课程案例改进及教学应用	董鑫
“三位一体”模式下跨境电商课程体系建设	常玉
“人工智能程序设计”课程建设与实践	刘群瑞
光电类专业师资培训与实验课程建设	高永胜
精品在线课程建设与应用	王阳
国际化高校EMI教学数据分析与教师能力提升模式的探究与实践	孙彦
《计算机组成原理与系统结构》课程建设	王克辉
《商务大数据分析》实践教学	钱旭俊
基于CDIO理念的物联网实践平台建设	郝思思
大数据环境下的商业智能决策实践	钱旭俊
智能制造领军人才培养创新实践平台建设	耿俊浩
激光加工数字化创新实践平台建设	黄晓秋
基于RISC-V的微电子实践教学课程建设	袁小庆
线上线下混合以器件性能为导向的模拟电路实验教学体系改革	刘雨鑫
商务数据分析实验教学软件平台建设	王阳
“新工科”背景下物联网创新人才培养协同创新平台建设	郝思思
数学专业拔尖交叉人才培养实践基地建设	郝琳
新时代《数据科学的数学方法》课程实践教学与实践基地建设	陈伯林
智能硬件实验课程实践教学条件和实践基地建设	薛海菲
“互联网+”背景下创业管理课程体系建设	段健

光电与智能研究院人才培养取得创新性成果

■ 赵斌

7月1日,光电与智能研究院赵斌博士获中国光学工程学会创新论文奖(原光学工程学科优秀博士学位论文奖),这是我校博士生首次获得该奖项。中国光学工程学会是“由国务院批准设立的全国性、学术性、非营利性的全国性法人社团”,在国内外享有很高的影响力和知名度。本次评选在全国范围内进行博士学位论文征集,经过学位授予单位和行业专家推荐、评奖办公室初评、同行专家通讯复评和院士专家委员会终评四个阶段,最终从60余篇推荐论文中评选出5篇获奖论文。

这也是光电与智能研究院(前身为校级人才特区光学影像分析与学习中心)博士生两年内第三次在国家一级学会获得博士学位论文奖项。除赵斌博

士外,胡迪博士获2020年中国人工智能学会优秀博士学位论文奖,陈穆林博士获2020年中国计算机学会优秀博士学位论文提名奖。

研究院自其前身光学影像分析与学习中心2014年成立以来,在人才培养和科学研究方面取得了显著成果,累计发表高水平学术论文数百篇,申请专利百余项;获优秀研究生23人次,优秀毕业生17人次,优秀学位论文12人次。未来,研究院将全面落实立德树人根本任务,深化人才培养改革和科教融合,推进高质量科研反哺教学,努力培养具有家国情怀,追求卓越、引领未来的领军人才,为学校“双一流”建设作出更大贡献。

三位博士的学位论文简介如下:



赵斌, 博士学位论文《海量视频数据的信息萃取方法研究》, 获2021年中国光学工程学会创新论文奖。论文面向影像萃取 (Imagery Distillation) 任务, 聚焦“影像数据的表征融合与信息萃取”的科学问题, 致力于提高影像单位数据量的信息提供能力, 即信容 (Information Capacity), 为光学影像智能分析提供理论依据与应用导向。相关成果发表在国际高质量期刊和会议上, 包括IEEE TPAMI/TNNLS/TIP等SCI一区期刊论文, 和IEEE CVPR/ACM MultiMedia/IJCAI等知名会议论文。相关技术成功应用到卫星遥感、安防监控、智能制造等领域。



胡迪, 博士学位论文《机器多模态感知的相关研究》, 获2020年中国人工智能学会优秀博士学位论文奖。论文面向认知计算 (Cognitive Computation) 任务, 以大脑的多通道知觉为背景, 重点研究多种模态信息在机器感知、交互与理解等方向的潜在问题与方法, 对构建多模态认知计算系统具有重要科学意义。相关成果在CCF推荐的A类期刊和会议上发表多篇高质量论文, 包括NeurIPS/CVPR/ICCV/ECCV等。相关技术正同产业应用相结合以发挥其社会价值, 如利用机器辅助手段提升视障人士的感知能力等。



陈穆林, 博士学位论文《复杂场景中的人群行为解析及其应用》, 获2020年中国计算机学会优秀博士学位论文提名奖。论文面向可信监控 (Trusted Surveillance) 的智能分析任务, 重点研究“复杂监控场景下群体行为的呈现机制与演化规律”的科学问题, 有效提升监控视频分析的稳定性, 研究成果在公共安全领域开展应用, 为可信监控下的智能分析提供理论支撑与技术参考。相关成果发表在IEEE TPAMI/TNNLS/TIP/TCYB等国际知名期刊和AAAI/IJCAI等CCF A类会议上, 获得宝钢优秀学生奖。

自动化学院 研究团队再度获得国际学术奖

■ 程堃

7月17日，在布鲁塞尔举行的IGARSS（地球科学与遥感大会）上，西北工业大学自动化学院脑与人工智能研究团队韩军伟、程堃教授等合著的论文“Learning rotation-invariant convolutional neural networks for object detection in VHR optical remote sensing images”获得2021年度IEEE地球科学与遥感学会最有影响力论文奖（IEEE GRSS Highest Impact Paper Award）。该奖项由IEEE GRSS（IEEE地球科学与遥感学会）设立，是遥感领域最有影响的论文奖项之一，每年颁发1次，从约8000篇论文中评选而出，旨在奖励过去5年发表在IEEE GRSS主办的3个SCI期刊上（IEEE TGRS、IEEE JSTARS、IEEE GRSL）引用次数最多、影响力最大的学术论文（received the highest number of citations and impact over the past 5 years）。西北工业大学是这篇论文的唯一署名单位，这也是中国科研机构独立完成的工作首次获得该奖。同时，这也是该团队时隔两个月再度获得国际学术奖，该团队于2021年5月获得多媒体领域顶级国际期刊《IEEE电路系统视频技术汇刊》最佳论文奖（IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology Best Paper Award）（设立30年以来第二篇由中国大陆科研机构独立完成的论文获得该奖项）。

该研究团队针对高分辨率遥感图像目标检测面临的目标方向多变这一挑战开展创新突破，首次明确提出了旋转不变卷积神经网络的解决思路，方法简单有效、易于实施，获得了同行的高度关注和认

可。研究成果于2016年12月发表在遥感领域顶级国际期刊IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing。

在短短两个月内连续获得业内两项顶尖国际学术奖，与该团队近年来结合西工大“三航”特色，坚持“顶天、立地、育人”的价值取向，在人才培养、国际前沿基础研究和关键技术突破等方面的坚持与努力是分不开的。

在人才培养方面，2人入选博士后创新人才支持计划，1人获得全国百篇优秀博士学位论文提名奖，4人获得陕西省优秀博士学位论文奖，1人获得教育部博士研究生学术新人奖，2人获得中国图象图形学学会优秀博士学位论文奖（每年全国共10位获奖者），1人获得ACM CHINA SIGAI（国际计算机学会中国人工智能分会）优秀博士学位论文奖；3人入选国家高层次人才计划，3人入选国家级青年人才计划，3人入选陕西省杰青、教育部新世纪优秀人才等省部级人才计划，5人次进入高被引学者榜单。

在国际前沿学术研究方面，积极开展基础研究和原始创新研究，致力于产生一流的原创性成果，获得多媒体领域顶级国际期刊《IEEE电路系统视频技术汇刊》（IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, TCSVT）2021年度最佳论文奖（Best Paper Award），获得2021年度IEEE地球科学与遥感学会最有影响力论文奖（IEEE GRSS Highest Impact Paper Award），获得国际会议IEEE BIBM 2018最佳论文奖，3篇论文入选2018年度、2019年度中国百篇最具影响国际学术论文。

在关键技术突破方面，紧密围绕国家/国防重大战略需求，强化关键共性技术研究，尤其在大规模感知系统目标检测、识别、跟踪等领域，通过自主创新，取得了多项具有自主知识产权的核心技术，研究成果成功应用于智能手机、铁路视频监控、战区重大演习、高分辨率对地观测等军民领域，取得了显著的经济效益和社会效益，代表性成果获得了2017年教育部自然科学奖二等奖、2018年陕西省科学技术奖一等奖、2020年国防科技进步二等奖、2020年测绘科学技术一等奖等科技奖励。

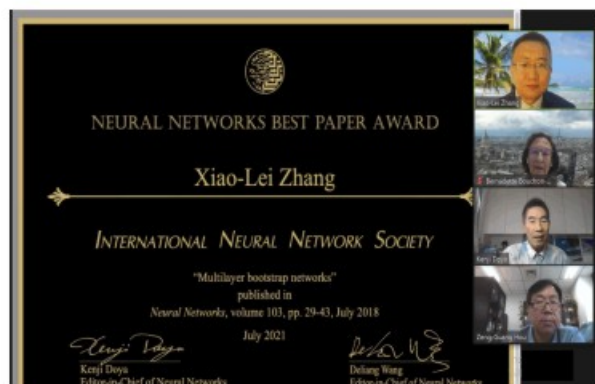


航海学院

教授张晓雷荣获国际权威期刊最佳论文

■ 王建宇

近日，国际神经网络联合会议上（在线会议），西工大航海学院张晓雷教授2018年发表于《Neural Networks》期刊的论文“Multilayer Bootstrap Networks”获得了该期刊2020年度唯一最佳论文奖。



数据降维是统计学和机器学习的根本问题。已有的非线性降维方法大致包括四类：核方法、神经网络、集成学习、概率模型。现代人工智能的驱动力“深度学习”目前主要指神经网络，受到反向传播算法缺点的限制，在小数据、无标记数据上效果有限，且具有模型不可解释等缺陷。以随机森林为代表的集成学习具有较好的模型可解释性，且在小数据上有较好的泛化能力，但是在无监督非线性降维问题上却长期空缺。

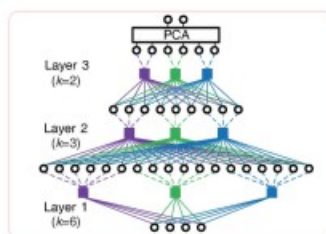
针对以上问题，此次的获奖论文提出了一种非线性数据降维深度学习算法—多层自举网络（multilayer bootstrap networks），它不再使用反向

传播优化网络，使用了最简单的数学运算达到了最佳的非线性降维性能，同时克服了局部最优优化问题等多个机器学习的研究困难点，是一种损失可控、几何原理清晰的白盒深度网络。

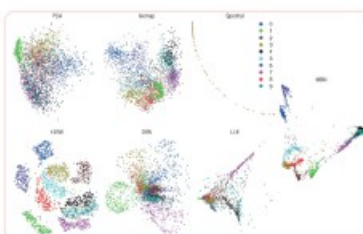
该获奖论文填补了机器学习四大类非线性方法之一的集成学习方法在无监督降维问题上的长期空白，突破了深度神经网络依赖于反向传播算法进行优化的传统框架，实现了在机器学习算法研究上的原始创新，有力地促进了人工智能与深度学习在神经网络的可解释性、面向小数据的深度模型等基础研究方面的进展，以及数据挖掘、多媒体信息处理等领域相关应用技术的发展，具有突出的学术价值和社会意义。此次获奖论文得到了国家自然科学基金的唯一资助。

国际神经网络学会的旗舰期刊《Neural Networks》每年从两年前发表的所有论文中评选出年度唯一最佳论文奖。此次最佳论文奖经过编委会100余位来自全球各地的编委共同参与提名和投票的严格评审程序，最终，由担任该期刊编委的西北工业大学校学术委员会副主任李学龙教授提名的该论文获此殊荣。

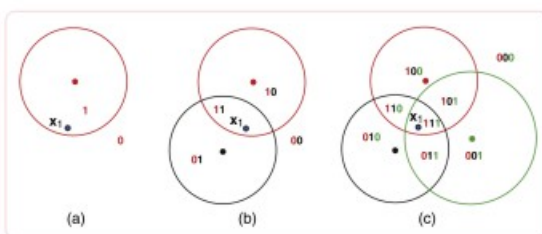
作为国际神经网络学会最重要的奖项之一，2017年度的获奖人是现代人工智能与深度学习的奠基人、世界著名的神经网络LSTM之父Jürgen Schmidhuber教授；2019年度的获奖人是计算神经科学的奠基人、国际神经网络学会的首任主席、《Neural Networks》首任主编Stephen Grossberg教授。



多层自举网络的结构示意



多层自举网络应用于数据降维的结果示例



多层自举网络的几何原理剖析

西工大喜获 第三届中国通用航空创新创业大赛特等奖

■ 王婉莹 贺华

7月21-22日，第三届中国通用航空创新创业大赛总决赛暨颁奖典礼在山西太原举行，我校“新型垂直起降高速无人机”项目获特等奖，学校获优秀组织奖，校党委副书记、纪委书记张海兰受邀在颁奖典礼上致辞。



本届大赛由中国航空工业集团有限公司、山西省人民政府主办。山西省人民政府党组成员、副省长韦韬，中国航空工业集团有限公司党组成员、副总经理何胜强，原中国民用航空总局局长李家祥，中国工程院院士吴光辉，以及各联合主办单位领导、30余位评审专家、参赛选手、地方政府代表、投资机构代表、航空企业代表、20余家媒体记者和嘉宾参加了各项赛事活动。

自2020年11月大赛在北京启动，共有416个项目报名，55强进入半决赛，经过半决赛激烈角逐，“科技创新”组15支团队、“创业投资”组9支团队进入总决赛。在党委学生工作部、国家大学科技园、相关学院等单位共同努力下，我校组织推荐的“新型垂直起降高速无人机”（航空学院）、“国产高端工业仿真软件”（动力与能源学院）项目脱颖而出，晋级总决赛。最终，新型垂直起降高速无人机项目斩获本届大赛唯一特等奖，国产高端工业仿真软件荣获三等奖。

据悉，中国通用航空创新创业大赛作为国内通用航空领域的重磅专业赛事，已成功举办三届，大赛所搭建的平台对促进航空产业创新发

展，引领创新创业发挥了重大作用。在总决赛中比拼的优秀项目涵盖了新型飞行器、无人系统、航空动力等多个前沿领域，展现了我国航空产业的最新思考与实践成果。航空工业党组成员、副总经理何胜强指出，中国通用航空创新创业大赛响应中央号召，承接国家战略，紧扣时代主题，以促进通用航空产业发展为抓手，努力构建‘领先创新力’，大力推动创新创业向纵深发展。C919大型客机总设计师、中国工程院院士吴光辉在颁奖现场表示，航空产业是国家战略性新兴产业，是重要的高科技产业，具有创新性强、综合性强、竞争性强等特点，推进航空产业高质量发展，必须紧紧抓住科技创新这个“牛鼻子”，下好科技创新这盘“先手棋”。在赛事活动期间，同期举办了“中国航空产业创新发展论坛”。

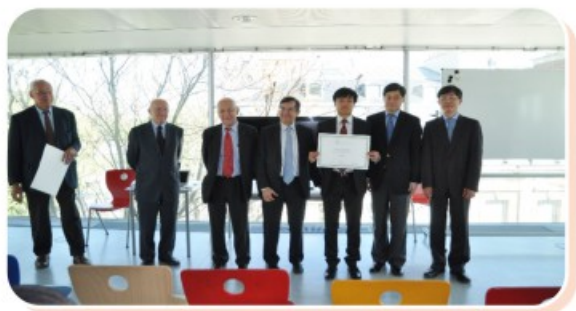
我校积极开展创新创业教育，在学生创新创业教育工作领导小组统筹协调推动下，坚持“创新引领、强化实践”的工作思路，通过“建设双创课程建设强理论、统筹双创基地搭平台、开展竞赛活动造氛围、培育项目团队强能力”，促进学生全面提升、推动高质量创业就业、服务经济社会发展，初步形成了极具特色的西工大双创模式。今后，学校将继续聚焦聚力三航创新创业领域，着眼长远、积极组织、重点培育，进一步加强创新创业教育，激发学生创新创业的热情，不断提升学生创新创业能力，为学校双一流建设做出应有的贡献。



计算机学院张凯龙副教授 入选法中科学与应用基金会“卡恩·岗奖”

■ 韩茹

9月2日，2021年度法中科学与应用基金会（FFCSA）“卡恩·岗”（Le Prix Kahn-Caen）公示顺利完成，我校计算机学院张凯龙副教授与北京协和医院朱以诚教授荣幸入选。张凯龙副教授曾于2012年入选FFCSA博士后项目，在巴黎高科MINES从事研究工作18个月。



法中科学与应用基金会（FFCSA）由法国科学院与中国科学院于2001年联合建立，时任主席为陈竺院士和Jacques Caen院士。FFCSA旨在促进中法两国在科技、经济、文化等领域的交流与合作，每年资助10名左右优秀青年学者到法国的一流研究机构从事科研工作。“卡恩·岗奖”（原名“吉尔·卡恩奖”）设立于2007年，每年度评选一次，每次授予1-2名受FFCSA资助赴法国从事博士后研究，且回国后在学术研究以及推进中法交流方面取得突出成绩的青年科学家。2021年度评审由FFCSA资助者陈赛娟院士牵头，樊春海院士、Marc Delpech教授等中国、法国专家参加，共入选2人。

2017年，法中科学与应用基金会第九届学术年会曾在我校成功举办。

新型垂直起降高速无人机项目

本项目来自西北工业大学“灵龙”无人机团队，其具有一副既能完成垂直起降又能锁定为固定翼的旋翼，兼顾了直升机垂直起降和固定翼高速飞行的优势，相比于倾转旋翼机具有更大的飞行包线。项目依托国家级重点实验室，经过15年顽强攻关，成功突破了气动布局与翼型设计技术、混合多模式飞行控制技术、高可靠旋翼锁定技术以及油电混合动力四大关键技术，在世界首次完成转换飞行。2018年团队进行成果转化成立公司，形成自研飞控等产品，可应用于边防巡逻、紧急救援、森林防火等领域。

国产高端工业仿真软件项目

西安流固动力科技有限公司成立于2020年，公司依托西北工业大学，致力于提供国产高端工业仿

真软件研发、工程技术咨询、仿真软件开发及系统测试、部件设计定制化解决方案，是中国第一家专注航空发动机/燃气轮机（两机）自研设计和仿真的高新技术企业。公司业务聚焦流动、传热、燃烧、结构强度、设计优化、多物理场耦合等工业仿真技术，已研发出流体系统设计平台、气冷叶片综合仿真设计平台、多物理场耦合分析平台等十余款具有自主知识产权的仿真软件产品。核心产品在实现自主可控的同时，关键参数已达到国际领先水平。目前产品广泛应用于工程仿真设计领域，助力国产高端装备自主研发，服务客户分布于航发、航空、航天、核能、船舶、能源动力等工业领域。经过团队数十年的艰苦攻关与大胆创新积累，团队已获得软件著作权和发明专利30余项，2020年获得创新工场数千万投资。流固动力将秉承“自主可控软件报国”的发展理念，联合西北工业大学致力于推动国产仿真软件技术发展与应用，立志于做国产高端工业仿真软件的领航者。

简讯

★7月1日晚，国际著名期刊《自然·催化》（Nature Catalysis）在线发表了西北工业大学化学与化工学院张健教授团队与多家科研单位合作完成的题为“Selective electrocatalytic semihydrogenation of acetylene impurities for the production of polymer-grade ethylene”的研究论文。（卜军 张健）

★近日，西工大流体力学智能化国际联合研究所在空气动力学数据驱动建模方法的研究中取得系列原创成果，受主编邀请，相关研究成果“Data-driven modeling for unsteady aerodynamics and aeroelasticity”在航空宇航类TOP1期刊Progress in Aerospace Science上发布。该期刊为仅接受约稿的综述期刊，年发文量约三十篇。博士生寇家庆为该论文的第一作者，张伟伟教授为论文通讯作者。这也是团队近年第二次受邀在该期刊发表论文。（寇家庆）

★近日，西工大生命学院张连兵教授团队研发了一种新型纳米多肽药物合成策略。利用肌肽（carnosine）的自组装合成了一种新型荧光肌肽纳米颗粒（f-Car NPs），其独特的双荧光特性使得研究者可以在细胞以及动物体内对药物进行实时追踪。利用该自组装策略合成的肌肽纳米颗粒在保留了良好生物相容性前提下，显著提高了药物稳定性和对癌细胞的杀伤能力，并在小鼠体内取得了较好的效果。该研究近日发表在材料科学1区top期刊ACS Applied Materials & Interfaces（IF: 9.229）上（<https://doi.org/10.1021/acsami.1c07983>）。该研究为新型抗肿瘤药物的设计提供了新思路，也为其他多肽类药物稳定性和治疗效率的提高提供了新方案。（孙乐明）

★7月10-11日，西北工业大学举办“未来计算之星”青年学者论坛暨博士生高端论坛，论坛由西北工业大学计算机学院院长助理郭斌主持。（张亚男 刘新科）

★7月9日至12日，第三届振动与能量俘获及其应用国际会议（The 3rd International Conference on Vibration and Energy Harvesting Applications, 简称VEH 2021）在西安召开，此次会议由西工大主办。（潘子祺 卢迪）

★7月15日，亚太工程组织联合会（FEIAP）第29届全体大会在线召开，中国科学院院士、俄罗斯科学院外籍院士，西北工业大学校务委员会副主任、学术委员会主任、柔性电子前沿科学中心（柔性电子研究院）首席科学家黄维院士在会上成功连任FEIAP主席，开始其第二个任期。（李通 刘珺奕）

★7月18日，国防科工局、财政部、国资委、江苏省人民政府共同在苏州主办先进技术成果转化政策宣讲会，西北工业大学副校长何国强、副总会计师张建新及科研院、资产公司、长三角研究院等负责同志参加了会议。（胡晓行）

★7月26日下午，哈尔滨工程大学校长姚郁一行来校座谈交流。校党委常委、副校长宋保维，党委副书记、纪委书记张海兰，校长助理、学校办公室主任王宇波参加座谈会。（田庆青 刘新科）

★7月27-30日，全国高校教师教学创新大赛在复旦大学成功举办。西北工业大学分别获得国家二等奖一项和优秀组织奖。（范乃强）

★近日，我校物理科学与技术学院青年教师吴宏景副教授团队在电磁波吸收领域取得重要进展。相关研究成果以“A competitive reaction strategy toward binary metal sulfides for tailoring electromagnetic wave absorption”为题在线发表于国际知名期刊《Advanced Functional Materials》。（吴宏景）

★近日，西工大物理科学与技术学院赵建林教授团队，在全偏振自由度调控的彩色全息显示与加密方面取得重要研究进展。相关成果以“Full-Color Holographic Display and Encryption with Full-Polarization Degree of Freedom”为题发表于国际顶级学术期刊《Advanced Materials》（DOI: <https://doi.org/10.1002/adma.202103192>）（毛东）

★8月16日，全国高校团委微信公众号单周影响力榜单及单周原创热文榜单（2021年8月8日-2021年8月14日）在共青团中央、学校共青团官方微信平台正式公布。我校团委微信公众号“小瓜工大助手”以微信传播指数（WCI）907.34的优异成绩获得本期排行榜冠军。（韦婉）

★近日，央视1套播放的“一跃跨千年——西藏和平解放70年”纪录片记录了西北工业大学“魅影”团队对生态保护的贡献。（周洲）

★第十四届全国大学生信息安全竞赛决赛落下帷幕，网络空间安全学院教师胡伟指导的团队获得作品赛全国一等奖，张慧翔指导的团队获得创新实践能力赛全国二等奖。（邵瑜）

★第十届全国海洋航行器设计与制作大赛暨第三届“海上争锋”中国智能船艇挑战赛于8月29日落下帷幕。经过两天的激烈比拼，我校取得了特等奖6项、一等奖7项、二等奖11项的优异成绩。（蔚婧）

★近日，由中国科协主办，中国科技馆、中国科协青少年科技中心承办的“Solve for Tomorrow探知未来”第七届全国青年科普创新实验暨作品大赛全国总决赛在北京落下帷幕。我校由洪振宇老师指导，魏仔欣、黄辰宇同学参赛的项目“一种基于涡旋声场的声镊子”获陕西赛区一等奖、全国总决赛三等奖的成绩，学校获陕西赛区优秀组织单位。（郭晨）

★8月18日，国际著名出版机构Elsevier宣布2021年Crossley Award杰出论文奖授予航海学院水下自主航行器团队教师刘静，获奖的论文是2019年刊登在《Mechanism and Machine Theory》杂志上题为“A statistical feature investigation of the spalling propagation assessment for a ball bearing”的论文。（刘静）

★8月20日，历时三个多月的第五届“龙芯杯”全国大学生计算机系统能力培养大赛落下帷幕。由我校计算机学院本科生江嘉熙、杨益滔、魏天昊和申世东组成的“西北工业大学二队”，王翰墨、王玉佳、吴奇和杨士欣组成的“西北工业大学一队”分别在团体赛中获得一等奖和二等奖。“计算机组成与系统结构”课程教学组的王党辉、安建峰、张萌和王继禾老师获得优秀指导教师奖。（韩璐）

★近日，第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛陕西省决赛于线上顺利举办。经过激烈角逐，全校共斩获金奖15项，银奖17项，铜奖7项，其中，玛丽女王工程学院本科生主持参与的4支队伍脱颖而出，共摘得2金1银1铜4项大奖，取得重大突破。（宫钰九 温纪元 黄拳章）

★由西北工业大学航海学院自主研发的3米翼展仿蝠鲼柔体潜水器，在我国西沙北礁海域成功完成1025米大深度滑翔与扑翼一体推进海试，成为全球首例完成此举的具有应用能力的仿生水下航行器，未来将在海洋环境保护等方面发挥重要作用。突破性的进展也得到了央视新闻与新华社的密切关注和报道。（赵珍 曹勇）

★第十四届全国运动会“公益体彩杯”排球女子成年组决赛阶段比赛，于9月16日13时在西北工业大学长安校区翱翔体育馆开赛！朱婷、张常宁、袁心玥等国手纷纷亮相。（付怡 曹子尧 周军平）

★9月18日下午，中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司董事长、杰出校友张姿，校友、总冶金师谭仲刚，人力资源部相关领导等一行五人来校调研座谈。（李秀）

★9月22日下午，工业和信息化部财务司副司长郑琳一行来校调研。陕西省通信管理局党组成员、一级巡视员张博舍，西北工业大学党委会常委、副校长何国强，副总会计师张建新等出席会议。会议由工业和信息化部财务司审计处徐纯林主持。（潘子祺 卢迪）

★9月26日晚，为期11天的十四运会女排成年组比赛在西工大翱翔体育馆完美收官。天津女排以3比1战胜江苏女排夺冠，辽宁女排获得铜牌。西工大校长、十四运排球项目竞委会主任汪劲松，国家体育总局排球运动管理中心主任、十四运排球项目竞委会执行主任李全强为获奖队伍颁奖并与所有获奖队员合影。（贾艺蕾 周军平）

★9月27日下午，中国航发西安航空发动机有限公司总经理、党委副书记李健，校友、副总经理黄江，总经理助理张晋等一行六人来校调研座谈。（李秀）



德国品牌应用科学大学校长一行来访

■ 王若佳

7月7日,德国品牌应用科学大学单凡校长一行来访我校,张卫红副校长在西工大上海协同创新中心会见来宾。国际合作处、机电学院、太仓校区管委会和上海协同创新中心相关同志参加会见。

张卫红代表学校对单凡一行的来访表示热烈欢迎,并对两校中外合作办学项目的顺利获批表示祝贺。他表示,中德教育合作与交流是中德全面战略伙伴关系的重要支撑,是中德人文交流的重点领域。过去一年,两校破除疫情困扰,在合作办学领域取得了阶段性成果。未来,以该项目为纽带,两校可持续创新合作模式,深度融合优势资源,依托太仓“中德企业合作基地”和“中德中小企业合作示范区”的天然优势,以及德国品牌协会、设计委员会的丰富行业资源,在更广领域、更多学科、更高层次开展深度务实合作,开启两校合作新篇章。

单凡表示,中德合作办学项目的成功获批离不开两校团队的共同努力,并对西北工业大学领导及相关团队的大力支持表示感谢。他指出,“注重文艺,崇尚科学”的跨文化融合是德国品牌应用科学大学的办学特色,希望两校能以该项目为起点,面向“品牌科学”未来发展,探索“艺工融合”新路径。

搭建高端中德高等教育合作平台,引入更多德语区高等教育优势资源,共同为跨文化和跨学科人才培养以及中德人文交流做出更大贡献。

随后,双方就推进两校中德合作办学项目进行了深入研讨。双方表示,将进一步完善“两校三地”项目人才培养机制,最大限度融合双方优势教学、科研、行业和企业资源,为领袖型国际化设计人才培养创建多维度平台,为两校在更深层次和更广领域的合作奠定基础。双方团队将密切合作,在招生方案制定、特色课程建设、导师团队建设、跨国培养衔接等方面充分互动,落实项目实施各项工作。



“一带一路”航天创新联盟第四届太空探索夏令营顺利举行

■ 张桐

2021年7月12日至14日,“一带一路”航天创新联盟第四届太空探索夏令营顺利在线举行,来自中国、俄罗斯、波兰、埃及、摩洛哥、马来西亚、巴基斯坦、尼泊尔、孟加拉国等20余个国家的百余

名师生参加了此次活动。

本届夏令营由西北工业大学、北京理工大学、燕山大学共同承办,高校和企业的专家学者为参营师生分享了航天推进系统、航天可展天线、无人机、火箭发射等学术报告,我校国际教育学院的老师向营员们介绍了剪纸、书法、绘画等中国传统文化,来自乌克兰、巴基斯坦、马达加斯加、津巴布韦、尼日利亚的学生分享了在华留学经历,并向营员们展现了多姿多彩的民族文化。

本次夏令营活动为来自不同国家的师生提供了广泛交流的平台,增进了“一带一路”沿线国家大学生之间的交流,培养了大学生的团队协作能力,探索了国际大学联盟开展线上互动的路径。





我校协办第32届国际航空科学大会

■ 张桐

2021年9月6日，第32届国际航空科学大会在中国上海开幕。国家主席习近平向大会致贺信。



习近平指出，航空科技是20世纪以来发展最为迅速、对人类生产生活影响最大的科技领域之一。当今世界正经历深刻的科技革命和产业变革，航空科技面临前所未有的发展机遇，开展全球航空科技合作十分必要、大有前途。希望本届大会为促进全球航空科技合作发挥积极作用，给世界各国人民带来更多福祉。

本届大会由国际航空科学理事会（ICAS）主办、中国航空学会（CSAA）承办，西北工业大学、中国航空工业集团有限公司等高校、企业和科研院所协办，副校长张卫红担任大会中国组委委员。世界航空科技领域顶级机构和学者共聚一堂，共谋航空未来发展，交流前沿科技，探索国际合作。

大会采用线上和线下结合的方式进行，来自40多个国家和地区的近800位航空科技界代表参加

本次大会，同话航空科学技术，共谋全球航空领域未来的发展，征集论文近1200篇，其中400余篇在11个分会场进行同行交流，话题覆盖航空科技各个领域。

为突出中国特色，大会特别设立两个中国专场，我校航空学院高正红教授受邀作为中国专场的主席之一，与国内专家学者一道，在空管、民用飞机、航空发动机、无人系统、智能结构以及直升机等领域向世界各国展示我国航空领域取得的成就。



除中国专场外，大会邀请我校相关领域专家担任分会场主席，充分展现了学校在航空等领域的特色与优势。航空学院高传强教授，机电学院常智勇教授、罗明副研究员，民航学院崔浩教授、邵海东教授、徐扬副教授、党庆博士等分别担任混合动力/电动与非定常飞机、旋翼飞机与水上飞机、无人系统、应用流体力学、机场/飞机运营、空域管理、飞行运营等专题的主持人，为我校在国际顶级航空科技领域提升影响力，促进我校与国际航空相关领域的交流与合作，探索新的国际合作契机发挥了重要作用。

引言



黄玉珊14岁考入中央大学土木系，23岁被聘为国立中央大学教授。他是经周恩来总理任命的国防部五院结构强度与飞行环境研究所所长。他培养的第一个研究生成为生物力学的创始人，现为美国工程院院士。他为我国运载火箭的发展做出了重大贡献。

黄玉珊航空教育基金启动暨捐赠仪式举行

■ 陆宇鹏

赓续百年初心，担当育人使命。在第37个教师节之际，9月10日下午，西北工业大学“黄玉珊航空教育基金”启动暨捐赠仪式在友谊校区国际会议中心第一会议室举行。捐赠人为胡荫华教授（黄玉珊先生夫人）安徽羲禾航空科技有限公司总经理刘传超；西北工业大学党委副书记万小鹏，校长助理、教育基金会理事长王宇波出席仪式。航空工业第一飞机设计研究院党委书记尚忠弟，中国飞机强度研究所党委书记王育鹏，航天一院七〇二所型号副总师荣克林，陕西省航空学会理事长翁志黔，中国航空学会副秘书长兼西安站站长向河，航天一院七〇二所瑞莱公司西北地区总经理贺译贤，中船重工（海南）飞船发展有限公司总经理石亚军，教育基金会秘书长张英群、副秘书长徐伟侠，航空学院院长邓子辰以及航空工业第一飞机设计研究院、中国飞机强度研究所、航天一院七〇二所的校友代表、航空学院教师代表、2021级黄玉珊航空班全体学生等共同见证了这一重要时刻。航空学院党委书记索涛主持仪式。



邓子辰院长介绍了“黄玉珊航空教育基金”设

立背景及捐赠人情况。捐赠人胡荫华教授，1946年毕业于浙江大学化学系，先后在南京中央大学医学院生物化学系、地质部南京实验室及陕西地质局西安实验室任职，1961年调入西北大学化学系，1992年退休。此次，胡荫华教授捐赠100万元，安徽羲禾航空科技有限公司捐赠30万元，（公司创始人刘传超为我校98级校友，专业从事航空螺旋桨、复合材料结构制品研发与生产）。

西工大教育基金会张英群秘书长代表学校感谢胡荫华女士和安徽羲禾航空科技有限公司的慷慨捐赠，同时介绍了西北工业大学教育基金会的基本情况。基金会成立于2017年，旨在吸引社会资源，资助学子成材、鼓励师生创新、扶持学科建设、改善教学设施、支持学校发展，配合学校向建设中国特色世界一流大学不断奋进。

随后，校长助理王宇波与黄玉珊女儿黄其青教授签订捐赠协议并颁发捐赠证书。



张英群与安徽羲禾航空科技有限公司签订捐赠协议并颁发捐赠证书。

安徽羲禾航空科技有限公司总经理刘传超代表捐赠方发言。他表达了对母校在自己人生每一步成

材料学院无锡派克专项奖学金签约仪式顺利举行

■ 材料学院 张曦

为支持西工大教育事业，激励优秀大学生成长成才，9月17日无锡市滨湖区政府、无锡派克新材料科技股份有限公司一行莅临材料学院，就人才引进、学生奖励金捐赠等相关事宜进行交流沟通。

会议开始，材料学院党委书记付前刚与无锡市



滨湖区人民政府区长孙海东分别致欢迎词，并介绍双方参会人员。接下来，双方观看了材料学院宣传片，孙海东对材料学院在学科建设和人才培养中取得的成绩进行了高度赞赏。

随后，西北工业大学教育基金会秘书长张英群与无锡派克新材料科技股份有限公司董事长是玉丰签订了捐赠协议，并设立“无锡派克奖助金”共计200万元，用于重点奖励材料学科的优秀全日制在读本科生、研究生。是玉丰董事长表示热烈欢迎材料学院毕业生到无锡派克新材料科技股份有限公司实习、任职。

随后，来访一行人员参观了学校科技馆，并就人才引进、奖助金设置等事项进行进一步沟通交流。

长过程中给予的精心培养和专业知识的感恩，同时鼓励学弟学妹们要“继承以黄玉珊先生为代表的老一辈西工大人求真务实、航空报国的精神”，做学问、做工作要谨守作风扎实不守旧，为实现航空梦想奠定坚实基础。



2020级黄玉珊航空班张钰博同学在发言中表示，怀揣航空梦想选择了黄玉珊航空班，在这里不仅学习到了丰富的专业知识，还懂得了黄老勤奋敬业的精神和严谨的治学态度。他表示：作为第一届黄玉珊班学生，定将牢记航空报国初心、不负母校和祖国期望。

荣克林副总师代表航天一院七〇二所，向学校捐赠了关于黄玉珊先生的珍贵历史资料。

校党委副书记万小鹏代表学校向胡荫华女士、安徽义禾航空科技有限公司及关心关注学校发展的校友表示衷心的感谢。他谈到，学校党委高度重视



人才培养工作，坚持立德树人根本任务，立足“五个以”办学理念，培养了一大批行业精英、国之栋梁，在人才培养领域形成了独有的“西工大现象”。2020年学校设立黄玉珊航空班，是学校培养拔尖创新人才的新举措，希望“黄玉珊航空教育基金”的成立，能够进一步助推航空学院人才培养工作，续写人才培养“西工大现象”新篇章。他提出了三点希望：一是希望黄玉珊航空班的同学们始终怀揣航空报国理想，珍惜难得的学习平台和机会，只争朝夕、不负韶华；二是希望航空学院能够管好用好“黄玉珊航空教育基金”，推动学院更快更好发展；三是希望校友能够一如既往的关注母校的发展，共同促进学校各项事业内涵式高质量发展。

出席捐赠仪式的校友和师生还进行了“同心谱写人才培养新篇章、同力助推母校‘双一流’建设新局面”主题座谈交流会。

三航筑梦计划正式启动

■ 杜宇

编者按:

“到西部去，到基层去，到祖国最需要的地方去”。研究生支教团扎根西部大地，矢志艰苦奋斗，为锤炼意志品质打下坚实基础、为助力脱贫攻坚贡献青春智慧、为弘扬志愿精神提供榜样力量！时代赋予使命，历史诠释光荣，研究生支教团将继续以青春之我、奋斗之我在祖国大地写好人生奋进之笔！

西北工业大学自2003年参加西部计划研究生支教团，不知不觉中走过了19个春秋，迄今为止共选派184名毕业生，分别赴甘肃临潭县、古浪县和陕西城固县、广西融水县、云南红河县、宁夏盐池县，开展为期1年的支教志愿服务工作，服务于当地的社会经济尤其是基础教育事业。

184名西工大人薪火相传、接力奋斗，像朵朵浪花汇聚大海，承托着一只只小船乘风破浪，像簇簇炬火熊熊燃烧，为后来者照亮更多前行的道路。他们倾心钻研授课，教学成果显著。第22届研支团志愿者古淳月受邀为丹江中学九年级学子开设作文辅导课，助力学生决胜中考；第21届研支团志愿者温昌浩所授课班级历史科目在期末考试中取得平均分85.52的优异成绩，位列全校第一。第20届研究生支教团志愿者宋超所教授八年级物理科目，期末考试平均分72.01，高出同校其他班级近15分、位列全县第一，在一届届研支团的接续努力下，真正实现了“教得了，教得好”的教学目标。



在服务地，他们深耕三尺讲台，将上好每一节课，讲好每一道题作为使命担当；在服务地，他们

和孩子们同升一面旗，共护一个家，以西工大学子特有的家国情怀影响山区孩子；在服务地，他们打造充实、有趣的假期“云课堂”，扶贫助困，开拓视野；在服务地，他们带领孩子们走进科普的世界，围绕西工大三航特色，激发学生走出大山，走向梦想的志向。



为进一步拓宽青春筑梦翱翔的辐射面，把牢奉献西部地区教育事业的生命线，2021年6月团委在基金会正式设立西北工业大学三航筑梦计划项目，用于支持支教团成员在服务地开展“航空科普课”“四点半课堂”等各类志愿服务活动，帮扶资助当地的困难学生，补贴支教学生等。校友方健率先支持50万元，校友企业第六镜科技集团支持30万元，我们诚邀您和西工大研支团一起为贫困山区的孩子们用三航引领梦想，用知识摆渡希望！

用一年的时间去传授知识，播撒希望，研究生支教团牢记志愿初心、勇担青春使命，目前已累计受到人民日报、光明日报、中国日报、科技日报、新华网、中国青年网等中省媒体230余次报道，真正成为一支深受基层师生认可、深受社会关注的志愿服务先锋队！

我们希望更多的青年能够行动起来，共同汇聚起助力乡村振兴的磅礴力量！

西北工业大学三航筑梦计划项目跟中银公益公募平台合作并备案，欢迎扫码了解项目详情。





基金会

校友是学校最宝贵的财富，校友捐赠也关乎学校的“双一流”建设进程。八十多年来，西北工业大学取得的累累硕果离不开全体西工大人的拼搏与奋斗，也离不开社会各界爱心人士的支持。西北工业大学教育基金会（以下简称基金会）向大家表示衷心的感谢！

基金会自2007年成立之日起，广泛汇聚社会资源，服务学校创建世界一流大学。14年来为学校发展募集资金8.33亿元。2020年，基金会共接收来自社会各界爱心人士、校友、组织和企业的善款共计1.13亿元，全部用于支持学校发展。

基金会向长期以来支持和关心母校发展的校友企业、校友组织、校友会以及校友个人衷心的感谢。



校友捐赠排行榜

校友个人捐赠额 TOP5

张亚明 张海潮 冯予星 黄建国 张晓红

校友企业捐赠额 TOP5

美贤国际有限公司（吴亚军）

上海嘉朱生态桂花园发展有限公司（李根长）

西安科为航天科技集团有限公司（周曙光）

陕西纵横建设有限公司（殷亭国）

西安雄健助能项目管理咨询有限责任公司（欧立雄）

校友集体捐赠额 TOP5

航天学院92级96届校友

德国校友会

航空学院85级航空发动机系7251班

西北工业大学离退休处教职工

原飞行器制造工程系机械电子工程专业86级10361班

原飞行器制造工程系飞行器制造专业86级10161班

管理学院工业管理工程专业86级12161班

管理学院工业管理工程专业87级12171班

计算机学院计算机科学与技术专业96级11064班

加拿大校友会

最受校友青睐的公益项目 TOP5

学院发展基金

西北工业大学翱翔体育基金

暖心礼包计划

校园绿化基金

爱心直通车

院系捐赠人数 TOP5

航空学院

计算机学院

航天学院

材料学院

电子信息学院

学院吸金力 TOP5

材料学院

宁波研究院

计算机学院

航天学院

机电学院

无论您身处何地，母校永远与你们心手相连。基金会期待与您，携手共进，扬帆致远，共同谱写西工大在新时代的新篇章！

逐梦九天探星辰

——记航天学院固液探空火箭研制团队

■ 航天学院

在西工大有这样一群仰望星空、脚踏实地的航天人，他们将梦想汇聚于航天领域，团结一心、攻坚克难，用青春和汗水做出了大量开创性工作，这便是西工大航天学院固液探空火箭研制团队。



火箭发动机是各类导弹武器和航天器的主要动力装置，其中以固体燃料和液体氧化剂作为推进剂的固液混合发动机具有结构简单、安全可靠、成本低廉、易于实现推力调节和多次启动等显著优点，在运载火箭助推器、火箭上面级、亚轨道飞行器和姿轨控发动机等领域均具有较好的发展前景。

不惧挫折迎难上 辛勤耕耘硕果丰

依托燃烧、热结构与内流场重点实验室的优势研究方向，航天学院青年教师刘林林老师于2015年开始筹建固液探空火箭研究团队，截至目前先后有30余名本科生、硕士生和博士生参与了相关工作。团队瞄准固液混合发动机发展与应用中的“卡脖子”问题，甘愿坐冷板凳，在高性能固体燃料配方研制、燃面退移速率提升、发动机高效燃烧组织等方面均做了大量深入细致的理论研究工作，相关研究被国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年项目、装备预先研究计划项目、装备预研领域基金等20余项科研项目资助。研究成果出版了我国第一部固液混合发动机领域专著《固液混合发动机技术基础》，发表了高水平学术论文10余篇，

申请了国家发明专利31项。

风雨难阻凌云志 千锤百炼始成钢

固体燃料燃面退移速率低是长期制约固液混合发动机发展与应用的关键技术瓶颈，为解决这一问题，刘林林老师带领多名研究生耗时两年，尝试了600多种燃料配方和50多种工艺，最终成功制备出综合性能水平国际领先的高性能含石蜡燃料，该项成果得到了固液混合发动机领域专家们的高度认可，为解决燃面退移速率低的难题奠定了重要基础。



在已研制出高性能固体燃料的基础上，团队在兴趣的指引下披荆斩棘，在发动机设计方面继续攻关。通过喷注器结构优化、复杂燃料药型适配及推力室结构设计，有效提升了发动机的燃烧效率，为发动机走向实际应用奠定了重要基础。为了检验发动机的实用化水平，团队突破专业障碍，先后完成了固液混合发动机能量精细化管理、火箭部件模块化设计、测发控一体化等技术难题，最终完成了具有自主知识产权的固液混合探空火箭设计，并在2020年11月和2021年1月成功进行了两次飞行演示验证。

兢兢业业育桃李 助力学子飞天梦

与此同时，团队也在利用固液混合发动机及探空火箭平台进行科研育人实践的有益探索，努力创新学习方式，积极促进科教融合。目前已为多名本

科生和研究生毕业论文的顺利开展提供了重要实验手段，并为《工程热力学实验》、《航天发动机综合实验》和《固液混合推进技术》等课程建设提供了先进的实物教具，同时也直接促成了多项大学生创新创业项目的立项，从而对学生实践能力的提升形成了有力支撑。此外，该平台也成为未来基础研究向实际应用转化的重要切入点，进而为“产学研一体化+创业孵化”的人才培养模式奠定重要基础。

为帮助更多的航天爱好者圆梦蓝天，刘林林老师组织了多项公益活动，用实际行动为他们提供更多接受教育与培训的机会。2021年7月，团队迎来了两位“特殊的客人”，他们是嘉庆外国语学校高一学生陈俊羽和广州市第一中学高三学生王瀚霖。两名学生凭借着对探空火箭浓厚兴趣，勤于动手实践，主持开展了多项探空火箭研发项目，是名副其实的“小发明家”，并且是西工大的“死忠粉”，均以未来能进入西北工业大学深造为奋斗目标。通过数天的交流活动，两位高中生学习了很多推进剂及发动机方面的基础理论知识，针对他们遇到的实际问题刘林林老师也进行了详细解答，并协助他们开展了发动机试车实验，两位同学展现出对航天知识浓厚的学习兴趣，现场气氛热烈。

扬帆起航正当时，戮力同心谱新篇

探空火箭设计是一项较为复杂的系统工程。固液探空火箭研制团队虽历经五年多的艰难技术攻关，取得了探空火箭两次发射成功的胜利，但该探空火箭仍然存在较大的优化空间，目前团队成员正在努力发现问题，积极进行技术迭代，争取早日使其得到工程应用。据刘林林老师介绍，经整体优化后的射高2 km固液探空火箭将于今年三季度发射，射高为8km的有控固液探空火箭制造流程也基本完成，计划年内进行首次发射。此外，射高10km和30km的固液探空火箭也在紧张有序地筹备中。未来，团队将研制不同推力的固液混合发动机，完成发动机的型谱化，以适配于更多型号探空火箭，为太空科学探索和商业航天注入新的活力。

优秀！ 这个学霸男团是如何炼成的

■ 贾慷

学分积分揽班级前4
累计获得50多份荣誉证书
从一起锻炼、一起自习、一起参加实践活动
再到互相督促继续深造
航海学院同一宿舍的四名小伙携手共进，
共同在成长中收获满满



学霸宿舍究竟怎样炼成？
一起来读他们的青春故事！



雷肖楠：

本科前三年学分积89.03分，专业排名3/70。力学实验技能竞赛二等奖，一项国家级大创良好结题，参加船模竞速大赛和力学竞赛并获奖，多次参加诵读配音大赛和简历设计大赛并获奖，获得校优秀学生、院优秀学生、国家励志奖学金、院优秀毕业生等荣誉称号。曾多次参加志愿活动并获优秀志愿者证书，参加赴川渝社会实践并圆满完成任务。

毕业去向：浙江大学攻读硕士研究生。



李腾：

前三学年学分积85.95，专业排名9/70。生活方面积极向上，追求美好，热爱运动，与同学之间和睦相处，喜欢在疲惫的时候听歌缓解压力，喜欢在长时间的学习后打篮球放松身心。大学四年收获的不仅仅

是学业知识上的丰富，还有同学友谊，坚定品质，明辨是非的能力。我会一直热爱学习，坚持积极生活，乐于志愿活动，不断向上！

毕业去向：西北工业大学攻读硕士研究生。



李壮：

前三年学分积90.73，位列专业第一（1/70），英语六级604；校级优秀毕业生；曾获国家奖学金，77-20优秀奖学金，校优秀奖学金等；积极参加科创活动，先后获得数学建模校赛一等奖，国赛省级二等奖和美赛一等奖的成绩；参与完成一项国家级大创项目并获得优秀结题；积极参加志愿活动，多次获得优秀志愿者称号。

毕业去向：浙江大学攻读硕士研究生。



梁博：

本科前三年学分积86.01分，专业排名8/70，航海学院优秀毕业生。本科期间积极参加学校组织的各项活动，在船模竞速大赛、数模竞赛、互联网+大赛等比赛中斩获佳绩，参与的国家级大学生创新训练项目获评优秀结题。积极拓展自身技能。生活中喜欢拍照、听许嵩的音乐，喜欢跑步、游泳。

毕业去向：西北工业大学攻读博士研究生。

好战友，互为榜样一路同行

四个小伙不仅专业成绩非常好，前三学年的学分积包揽了班级前4名，且位列专业前10名，在各类科创竞赛中更是接连获奖。

四人所获荣誉证书累计达50余张，可谓名副其实的“学霸宿舍”。

能够取得如此优异的成绩得益于室友们团结一心，互相鼓励，在宿舍营造了良好的学习氛围。在时间管理上，他们更是高招频出，各有妙法。

雷肖楠认为大学里的时间还是很多的，最重要的是学会统筹安排。他说“时间就像海绵里的水只要愿意挤，总还是有的”。

李腾在抓紧学习任务的同时还参加一些体育活动。他认为只要分清缓急、学会选择就能把生活和学习安排得当。

李壮非常重视规律的作息，他和室友们约定每

天晚上12点前必须上床睡觉，形成良好的生物钟，为第二天的学习打下基础。

梁博会和同学们一起制定学习计划并相互督促。最为重要的是要提高自制力，学习的时候尽可能远离手机等电子产品。

散是满天星，聚是一团火。平时大家各自完成自己的任务，而当有人遇到学习困难或者感到疲倦时，又会收获来自舍友们的解答和鼓励。梁博说“我们宿舍学习氛围特别好，四年间我从来没有在学习方面有所懈怠，这是舍友对我最大的影响”。

来自于集体的力量让小伙子们更加坚定了自己的方向，李腾说“看到还在努力学习的舍友，内心也有一股强大的力量告诉自己要挺住，再往前一步就可以看到黎明的曙光”。

好同学，“答疑”兼“心理疏导”

优异的学习成绩，再加上和同学们相处融洽，每次考试前，总有同学来宿舍请教问题，他们的宿舍成了同班同学的“答疑圣地”。李壮回忆起曾经的答疑经历“我们只听门外的声音，就知道哪个同学要来找谁问问题了”。

雷肖楠笑着说，“有趣的是，有的同学来找我们的主要目的不是答疑，而是倾诉考试的种种烦恼，关键时候还得给他们做做“心理疏导”。

他们也非常乐意和同学们一起交流问题，梁博坦诚的说，“能够通过一个宿舍带动一个班级，是件很荣幸的事情”。

好兄弟，同享大学美好时光

闲暇之余，他们也会天南海北畅聊、结伴外出“觅食”、甚至一起拍短视频“尬舞”，宿舍气氛非常轻松融洽。

梁博是许嵩的忠实乐迷，而雷肖楠喜欢纯音乐，现如今，他们共同的愿望是一起去看一场许嵩的演唱会。

李壮刚入校时听陕西话一头雾水，通过四年和舍友的日常交流，逐渐对关中文化有了更深入的了解，现在听力水平稳过“十级”。

一起从市区骑行回长安校区，每到一个学校就进去“参观”一下……

一起抓误闯宿舍的老鼠……

一起围观好兄弟首次云直播……

大学四年时光让他们在彼此的青春里留下印记，也让他们成为了最亲近的人。

祝福你们，优秀的小伙子！

师者赵令诚：一生只为一事

■ 王翠萍

编者按：

“90”后与90后，这是一场跨越一个甲子沧桑岁月的对话。

《诗经》有之：高山仰止，景行行止。

大先生离我有多远？

一生的故事怎样通过短暂的交流讲与人听，记者总是有些许紧张的。

苍苍白发、布衣蓝衫，安然地坐在座椅上，两手交叉放在胸前，身体微倾，目光灼灼。面对记者的问题总是一语中的，继而悠悠讲述其前情后续，真诚而坦荡。

聊至兴起，一首昆曲唱腔的《念奴娇·赤壁怀古》婉转激昂，光环之下是真性情、是真自我。

他坐在那，就仿佛坐在了多年前的课堂，我是他的学生，也是他的倾听者，好似时光倒流，唯有心生敬仰。

如今的他，已九十四岁高龄，仍笔耕不辍，批改论文，讲学调研……

儒雅凝练、气度非凡，这是记者心目中大先生的模样。



他就是教书育人的楷模，西北工业大学教授——赵令诚。

赵令诚，1949年毕业于中央大学航空工程系，历任华东航空学院讲师，西北工业大学副教授、教授，从上个世纪五十年代就开始从事气动弹性力学研究，是我国气动弹性力学教育的奠基

人。1981年、1983年先后被陕西省和航空工业部授予劳动模范称号。凝心铸师魂、立德育新人，对学生开展深入细致的思想工作，为教书育人做出了表率，成为一代楷模，被评为陕西省科教系统优秀党员。

为师之道：

“寓德育于智育”，一生甘做教书匠

《礼记》有言：“师也者，教之以事而喻诸德也。”赵令诚将中国传统文化中的儒家思想奉为主臬。

培养什么人，是教育的首要问题。“把立德树人作为教育的根本任务，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。”教师不但是科学文化知识的传播者，而且是学生思想道德的培养者，健康成长的引路人。赵令诚认为，如果只重视智育而轻视德育，仅仅给学生传授知识使他们将来有一个“饭碗”，那就辜负了党和人民对教育工作者的期望。他始终秉持：“教书是尽力，教人才算做到尽心”的师者理念。

“我们常说青年是祖国的未来。如果我们看到青年身上有缺点而不去帮助他们，任其自流，那么谈论未来就是一阵空谈，做一个口头上的‘评论员’是无益于清除青年人身上的毒素的，我愿做学生的严师益友。”他倾尽一生诠释“尽心”二字，学生在校期间，同他们交朋友，推心置腹地交谈，帮助他们解决学习和思想上的问题，不使任何一名学生掉队。

“我这个人一做不了官，二经不了商，一辈子就适合做个教书匠。”

传道、授业、解惑，所谓师者。上世纪70年代，由于数学教研室人力不足，赵令诚主动给学生讲“高等数学”和“工程数学”，还给恢复高考制度以前的学生补“代数”和“几何”。1981年晋升教授后，他除带研究生外，有时还给不同年级的本科生讲授不同课程。“只要有课，我就愿意上。”每有教学任务，赵令诚首先考虑的是学生的实际需求以及获得感，从不在琐碎问题上斤斤计较。只要

是经过努力可以完成的任务，他都勇于去承担，并且严肃认真，一丝不苟。

“要做好学生思想工作，首先要了解他们。”

赵令诚认为：“教育对象既然是人，一个好教师不仅应是知识的传授者，同时又应是思想的教育者。”为了使思想工作做到有的放矢，他每上一节课前，都要做大量深入细致的调查工作。

在给5391班讲“工程数学”的前几天，赵令诚特意来到该班学生宿舍，正与同学们海阔天空一番畅谈时，一位同学推门而入，看到这个场面感到很拘谨，憨厚地笑着。赵令诚对他说：“你叫孔令卿，对吗？家住宝鸡，平时爱玩。”小孔惊讶地看着这位陌生人，一时无言可对。当得知这位陌生人就是马上就要给他们上课的赵老师后，敬佩之意油然而起。原来，赵老师无论给哪个班上课，总是先仔细查阅这个班的学生情况登记表，并主动找学生干部交谈，了解每个学生的家庭情况、政治面貌、平时表现、爱好、经历以及入校以来的学习成绩，随后去班上和同学们交谈。即使同时给几个班上课，这一习惯也从未改变。为了有更多的时间接触学生，他经常和学生一起就餐；带学生下厂实习时，他不住招待所，和学生一起住在厂区的大教室。

“老师和学生永远不要有距离感。班级只要参加运动会我都要带着糖在终点等着同学们，鼓励大家积极参加集体的活动方法有很多，强制要求肯定不行，换个方式或许能行得通。”

每年新生报到期间，赵令诚都要到新生宿舍看一看、走一走，一方面看望那些初次离家远道而来的学生；另一方面，可以接触送子女入学的家长，他认为这是了解学生情况的好机会。曾经有一位学生因期末物理考试不及格而意志消沉，声言自己不是学工科的材料，不想再继续学下去。赵令诚了解到这个学生的想法后，多次与他谈心，直截了当地指出，他这种貌似好强，实际是经不起挫折的脆弱表现。这些话学生起初是听不进去的，由于赵令诚对这个年轻人的情况已有一定了解，所以敢于进行尖锐的批评，同时耐心细致有针对性地做思想工作。过了一段时间，果然有了效果，这位同学重新振奋起了精神投入到学习和研究之中。

赵令诚主动给学生家长写信，并利用出差的机会进行家访，争取家长的配合。有一位学生的父亲是位党员干部，对他要求很严，但母亲却对他过分宠爱和娇惯。对此，赵令诚除了给这位母亲写信陈述意见外，还借出差的机会进行了家庭访问，耐心地讲述让孩子青年时期吃些苦，今后才能克服困难、适应艰苦工作的道理。同时谈到，不应让孩子生活上远离大众

水平，进而导致在思想上脱离群众。

通过和学生经常接触，赵令诚还了解到不少家庭“穷人养娇子”，父母喝白开水，让孩子喝可口可乐；父母穿布衣布鞋，让孩子穿西装、皮鞋，而一些青年学生对此竟心安理得，个别人甚至还埋怨家长照顾不周。这种状况不改变，怎能造就一代新人？于是，赵令诚更重视和家長积极沟通，争取配合，让家長和社会都来关心青年学生的健康成长。

赵令诚常告诫同学们：“世界，是属于你们的，并不是说让你们坐享其成，而是说将来改造世界、创造未来的重任是属于你们的。青年人要把自己摆在集体之中，只有在集体之中才能发挥智慧。”

尽管只是一位给学生讲授几十个学时课程的教师，他并不满足于只上好一门课，而是把教书与育人看成是一个有机整体，比起教会一项技能，如何做人是他最为关注的。

回首与赵老师相处的岁月，弟子们纷纷写下自己受恩师教诲并惠及终身的感悟——

“赵先生是我读书时的班主任，学校为我奠定了如何做人、做事、做学问的基础，先生则是我的启蒙老师，他的一言一行几乎都烙在我的脑子里，我的做事与做学问的方式很大程度上是受先生的影响。当我成了哈佛大学的教授之后，我也像赵令诚老师当年喜欢学生那样，关心和帮助着我的博士生，尽管他们来自世界各地，但毕业后与我依然保持着亲密的关系，不同的只是由当年的师生变成了一辈子的朋友。”哈佛大学教授、西工大校友李国安深情地说。

西北工业大学从1980年开始推动教书育人工作，1982年5月学校党委作出关于学习赵令诚教授教书育人先进事迹的决定；同年8月，航空工业部教育局发文转发西工大经验，之后陕西省委科教部、省高教局在西工大召开了工作经验交流会；1985年后勤部门提出“服务育人”、机关提出“管理育人”“三育人”之风吹遍校园。

“我这一辈子注定就是要教好书。”赵令诚握了握双手，目光笃定。

治学之道：

“把教学工作当做自己的崇高职责”，唯“认真”二字

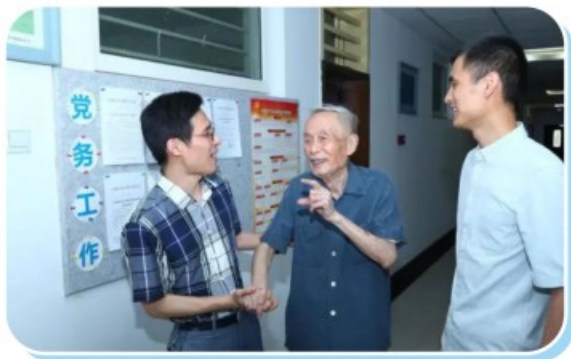
“求真、求实、创新”是赵令诚治学的三大特质，并自始至终贯穿于他教书育人的历程。

“我把教书的事情当做一事情，算是比较认真吧。”

赵令诚对课堂情有独钟，而且极其投入。所上

课程从来不直接采用别人的教材，而是融合新的理念和知识自己编写，按学生能够接受的思路来讲。他说，最得意的讲义是给教研室新入学且没有力学基础的外校考来的研究生义务授课而专门编写的理论力学、材料力学、弹性力学和结构力学的四合一教案，彼时，他已经八十岁高龄。

“赵老师曾为我修改过英文论文，不仅用铅笔标出了密密麻麻的修改批注，而且还与我当面讨论修改的内容。他对论文中希腊字母的选用都会给出更合适的建议。”再传弟子张伟伟说，上世纪八十年代赵先生就曾为多名青年教师修改洪堡基金的标书，“先生求真求实的治学态度不仅仅体现在细枝末节上，他也会对分析和结论做出简洁中肯的表述。这是一种自律，更是一种对科研和教学的高标准要求。”



赵令诚除担任教研室主任、指导研究生、承担几项科研任务外，还先后承担了“工程数学”“结构振动”等九门专业基础课和专业课的教学任务。他讲授课程尤为注意内容的更新，随时把国内外最新的研究成果吸收到教材中。虽有辅导教师，他总是亲自答疑，批改作业，及时了解学生对知识的掌握情况。同时，他也注意因材施教，对学有余力的同学适当增加内容和难度；对后劲不足的同学进行具体指导帮助。

高度负责、严格要求，是教师对学生的“爱”。在一次考试中，有一位成绩一贯优良的学生，题目做不下去后胡乱做了一小时就称病交卷退场了。班主任很器重这个学生，当场就向任课教师提议，对这个学生按因病缺考处理。后来该学生在补考中取得较高的成绩就不算作补考。事隔半年，在赵令诚老师教的一门课的考试中也发生过类似现象，学生要求按病假处理，赵令诚未同意。学生举出了前面那种“先例”进行申辩。赵令诚不仅没有同意，而且经过了解，并征得任课教师同意，还将那位成“先例”学生的成绩改作补考成绩。过后，赵令诚找到这个学生谈心，给他说明必须纠正的道

理，使他认识到虽然在成绩册上增加了一门不及格的记录，但思想上却相应地剔除了一个瑕疵。

一次，他不慎扭伤了脚，仍请其他老师用自行车把他推到教室坚持上课，一堂课也没有缺过。有一段时间，他背上生了瘤子，举手都困难，但还是忍着疼痛上课写板书，手术后没有休息依然回到了课堂上，回到了学生身边，“离开学生感觉生活不对劲，我又能做什么呢？”

2019年4月，西北工业大学“飞行器流固耦合力学与控制创新团队”入选陕西高校青年创新团队，主要针对飞行器设计中面临的复杂流固耦合现象及控制等开展研究，致力于服务我国航空航天重大型号设计，提升流固耦合分析能力与控制水平，航空学院张伟伟教授任团队带头人。这一团队便师承自赵令诚等老一辈教授。

学校飞行器流固耦合力学与控制研究历史沉淀深厚，在国内外具有广泛的影响。在陈士橹、赵令诚、刘千刚等老一辈教授创建下，从上世纪50年代就开展了相关流固耦合力学的研究，尤其是在飞行器气动弹性力学研究方面颇有建树。

上世纪八十年代开始，赵令诚教授团队就开展了含有结构非线性的气动弹性问题研究，得到国外同行的高频率引用和评价。赵令诚培养出了一大批灿若星辰的拔尖创新人才，他的弟子们如今已经成为气动弹性力学的顶梁柱，支撑了中国航空航天事业的发展，并在世界各地的一流学术团队中展示才华。

1999年10月1日，歼—7E型系列战斗机作为我国空军的主力战机，参加了中华人民共和国成立50周年国庆阅兵式，接受党和国家领导人以及亿万中国人民的检阅。歼—7E型飞机作为我国空军和海军主力机种已大量装备部队，它的优越性能使其成为我国空军“八一”飞行表演队表演机长达20年，这一超大规模的科研项目背后是一曲团结、拼搏、奉献、奋斗的凯歌，是优势互补、通力协作的典范，更是老一辈工大人的呕心沥血，赵令诚便是其中之一。

半个世纪以来，赵令诚带领团队取得了丰硕的研究成果，完成了多项重要理论课题及国家重点科技攻关项目，取得了多项重大突破。

先生之风：

“对学生全面负责”，为师更为友

“君子以厚德载物”，赵令诚先生之所以令人敬仰，正在于他以至诚为道、以至仁为德，以德立

身、以身立教。

以身作则，身体力行，既言教，又身教，而且身教重于言教。

“我是他的老师，我不管谁管！”他是这么说的，也是这么做的。

赵令诚在学生食堂用餐，包谷稀饭总是吃得干干净净，看见学生抛洒饭菜，他就批评说：“粒粒皆辛苦，你们不能忘记”。和学生们一起参加劳动，总是找脏活累活干。有一次他抢着用手掏污水沟，在场同学很感动，他们说：“看到赵老师这么干，我们再也不好意思偷懒了！”到北京出差，临行前赶到学生宿舍，向班干部交待要照顾好一位生病的同学。回来之后不是先回家休息，而是先到学生宿舍看望学生。数十年如一日的平淡无求之中，是先生高远的德行。

学生就是他的孩子，他的家就是学生的家。

“记不清有多少学生在家里住过了，有的复习功课想找个安静的地方，有的生活压力太大暂时周转一下，我都会请他们来家里住着。”

航空学院杨智春教授是赵令诚的弟子，回忆起赵先生当年对他的“栽培、关爱与提携”仍感慨不已，“先生愿意花心思在学生身上，始终把‘教书育人’放在首位，师承到我们这一代已经成为了一种传统和自然而然的状态。当我在对待学生的时候怎样拥有一颗同理心，怎样更加深入地了解他们帮助他们，‘学生知道你对他的好’，先生的做法仍时时刻刻影响着我，并且我也会将这种精神继续传承下去。”

杨智春深情地回忆起和赵先生深厚的师生之情，“82年我在赵老师家住过一段时间，那时候打球崴了脚在医院的时候同学们一直照顾我，后来出院赵老师担心我不方便恢复，便让我去他家里住着。包括我在内的很多师兄、师弟都因为各种特殊情况受到过赵老师的格外照顾。他把所有的身心都放在了学生身上，是师生，更似父子。”

爱之深，责之切。赵令诚十分注意抓学生的思想动态，虽然一贯平易近人，但对学生不正确的认识从不迁就。面对怨天尤人的学生，赵令诚说：“看待任何事物和问题，都要有一个比较，不要一看问题一大堆。我们的事业是有很大进步的，现在的问题是暂时的，切不能把暂时的、次要的问题看成是普遍的、主要的问题。古人说，国家兴亡，匹夫有责。我们决不能自己随波逐流，又怨天尤人。这是不负责任的表现。正因为我们现在落后，更需要你们奋发学习，成为有用之才，改变这种落后面貌。”

“一日为师，终身为友。我和学生是这样一种

相处状态。”

上世纪八十年代，喇叭裤成为了当时的流行标签，有一部分男同学看见社会上穿喇叭裤的青年，很是羡慕，但白天又不敢穿。赵令诚听说后莞尔一笑，对学生说：“爱美之心，人皆有之，但决不仅仅是自我欣赏的才是美。如果大家对此投来厌恶的眼光，那么美在何处？”之后他还特意把这些学生找来，探讨审美与辨别能力。为师亦如父，他总是能从方方面面的细节中引导学生提升自我。

曾有学生刚参加工作经济拮据，赵令诚二话没说便给了一部分生活费，并当场撕掉学生自己写的欠条，鼓励他以学业为重。记者还了解到多年来赵先生已资助了多名在校大学生，而这些，他都只字未提，“不值一提，不值一提……”

“君子不自大其事，不自尚其功。”无外如此。

或许在我们看来，成就等身的老先生，应该更多地传授知识，“年纪大了，前几年还做了心脏搭桥手术，没有能力再往前冲了，省得再给大家添麻烦。现在是年轻人的舞台，需要我做些打打杂、看看论文的事情，我很乐意，只要别嫌我人老反应慢就好。”赵令诚笑着说。

直到八旬高龄，他仍与航空学院的学生进行交流和探讨，青年教师和学生们反响热烈，大赞“机会难得”，并为赵令诚先生的大家风范深深折服。

已近期颐之年的赵令诚，自嘲已了无牵挂，唯有觉得不能够再随意地与青年学子交流。“年轻人朝气蓬勃，有想法也有态度，我很愿意和他们谈话。虽然我一生无子，但是我这一辈子真真正正收获了无数孩子。”

赵门弟子多强将，赵先生毕生培养了一大批航空界的栋梁之材，多位弟子都成了独当一面的学术带头人和总设计师。“再传弟子”也是人才辈出、各有建树，成为我国航空领域中一支强大的年轻力量。

他们传承着赵先生的风范，并将它带到了全国各个领域。据了解，赵先生弟子中担任航空航天领域知名学者专家、厂所领导、学校/学院领导的就有数十人，他们一代代坚守着立德树人的信念，像参天大树，枝叶葳蕤，探向浩瀚苍穹。其精神隐没于星空之中，播撒下一个个探索宇宙的梦。

后记：

与赵令诚先生对话之后，记者久久难以释怀。清瘦平静的容颜下有着一颗多么强大的内心，而又怎样的内心支撑着先生倾尽自己所有只做一件事……

或许，唯有坚守育人初心，心怀以学生为根本的满腔热血，才会一生如此。

谭永华校友在西工大2021届本科生毕业典礼上致辞

■ 谭永华 付延

2021年7月2日，西北工业大学2021届本科生毕业典礼暨学位授予仪式在长安校区隆重举行。校友谭永华受邀参加典礼，并作为校友代表现场致辞，他寄语西工大学子“将个人奋斗融入党和人民事业，到祖国最需要的地方去，成为实现中华民族伟大复兴的先锋力量，谱写最璀璨的青春华章”。



尊敬的张书记、汪校长，敬爱的老师们，亲爱的同学们：

大家下午好！

今天很高兴也很荣幸，作为校友代表参加2021届本科生毕业典礼。我是80级学生谭永华，此时此刻回到母校，让我再次回忆起当年求学追梦的日日夜夜、激昂青春的点点滴滴，这是母校给予我最美好的精神财富。

我想母校给予大家的知识和精神馈赠，也将会是即将踏上新的人生征程的各位同学们，以后学习、工作、生活的坚强支撑和动力源泉。看到同学们风华正茂、风采奕奕，正值追逐精彩人生的灿烂时刻，请允许我代表西工大校友向你们顺利完成本科阶段学业，表示最热烈的祝贺！同时借此机会，再次向各位老师致敬，感谢你们的辛勤付出！

1987年，我从西北工业大学硕士研究生毕业，投身我国航天液体动力事业，从秦岭深处再回到古城西安，一路憧憬，一路奋斗，转眼已过34年。从踏上工作岗位，开始液体火箭发动机设计研究，到作为总负责人主持研制成功我国120吨级液氧煤油高压补燃循环发动机，带领队伍攻克了一系列火箭发动机研制关键技术和工程难题。回想自己的求学

之路与工作过往，正是为了追寻深藏于心中的“航天梦”“报国梦”。在此跟同学们分享三点我的工作体会。

一、学习不能走马观花，扎实苦读才能胸有成竹；科研不能纸上谈兵，躬身实践才能做实悟透。刚参加工作没两年，我很幸运参加我国第一个捆绑型火箭研制，承担为长二捆火箭发动机设计助推机架的重要任务。当时，我提出了采用三叉梁式助推器机架的设计方案，该方案在国内还属首创，可以参考借鉴的资料一片空白，对我来说是个很大的挑战。得益于在母校7年求学时的钻研与刻苦，在单位老专家的指导帮助下，用了一年多的时间，顺利完成了这项设计难题。直到如今，我还是保持扎实学习的习惯，可以让我把问题考虑得更深入、更透彻、更全面。作为博士生导师，我常常带学生去生产车间、去试验现场，结合发动机生产、试验过程中涉及到的工艺、设备等，给他们详细讲解发动机原理和工作过程，让他们从实践中吃透技术，把握设计规律。科研工作必须深入一线、眼见为实，坐在办公桌前是把不准脉、号不出病的，只有在实践的过程中悟透理论知识，才能把研究做实做好，这是我的深刻感受。

二、成功的喜悦十分振奋人心，但成功却不是一蹴而就的，唯有潜心钻研、执着坚守才能把事情做好、做成。2001年，我刚刚担任航天六院副院长，主持液氧煤油发动机研制工作，就经历了发动机在8个月中接连4次遭遇启动过程爆炸的惨烈失败。研制团队经过前期关键技术攻关，好不容易生产出几台发动机产品参加整机试验，却一次次在最关键的时刻发生爆炸，功败垂成。那种至暗时刻的痛苦与彷徨，至今难忘。但努力、困惑、痛苦甚至绝望过后，希望还是得靠自己来播种。现在回想，当年的失败也是可遇不可求，没有当年的失败，没有从一次次失败的归零中发现问题、解决问题、吃透技术，就不会有如今液氧煤油发动机，一次次成功推举我国新一代运载火箭发射升空的优异表现。这份成绩得益于当年我们液氧煤油发动机研制团队的静心号脉、潜心钻研、执着坚守和持续优化。从事科研工作，不论是一马平川还是荆棘密布，我们

校友文苑 | 廖祖蓉：《心愿》

■ 廖祖蓉 王婷

他有个心愿，一个随着岁月流转日益浓烈的心愿——重回母校西北工业大学。他就是现年85岁的西工大1958级9383班校友廖伯华。

她和她的家人有个心愿——陪着父亲实现他重返母校的期盼。这心愿中不仅饱含着子女对父亲满满的爱意，也悄然流淌着西工大情怀的代际传递。她就是廖伯华校友的女儿廖祖蓉。

下面，让我们跟随廖祖蓉女士的文字，一起重返西工大，共同感受廖伯华校友那真实朴素，浓烈动人的母校情怀……



父亲今年85岁了，近年来一直有一个心愿，就是能够重回母校——西北工业大学。因为疫情，也因为工作、气候、身体状况等种种原因，一直未能成行。但时光不等人，父亲的渴望日渐强烈，心里眼中都是浓浓的期盼，2021年，我和妹妹终于下定决心抛开一切工作和繁杂杂事，在5月9日这一天，带着年迈的父母，揣着父亲的梦想和期待，向着古都西安出发了。

列车飞驰，飞速旋转的车轮激荡着我们喜悦的心情，贯穿着整个旅途，这一天，又恰逢母亲节，更增添旅途快感，在列车上父亲给妈妈——他相伴终生的伴侣，过了一个特别有意义的“母亲节”。看着满头华发，相视而笑，相守一生，恩爱如初的父母，我们从心底羡慕他们，也钦佩他们无论顺境逆境都相濡以沫不离不弃的这份深情。

我的父亲廖伯华，出生在四川江津，1958年9月考上了西北工业大学。西北工业大学历史悠久，现在是我国唯一一所同时发展航空、航天、航海（三航）等领域人才培养和科学研究为特色的

都要有直面挫折和痛苦的勇气，都要有坚定执着的目标，都要有不屈不挠的信心。只要潜心钻研、执着坚守，一定会取得成绩和进步。

三、做科学研究，一定要沉心静气，专心专一，善于思考，融会贯通。在科研领域，不能想着一口吃成一个胖子，科研工作有一个循序渐进的过程，要有用一生的精力来钻研一件事的决心和勇气。参加工作后我常告诫自己，作为一名科研工作者，不能急躁，不能分心，不能有了成绩就得意自满，也不要受社会舆论的影响。尤其是现如今互联网媒体推波助澜，科研方面的一点进展或是一次失利，都可能成为各种新闻和社交平台的关注热点，这更加要求我们要静得下来，沉得下去，善于发现，勤于思考，融合创新。

一直以来，我深怀感恩和感激。得益于党组织和各级领导的培养，得益于中国航天事业的哺育，得益于航天精神的滋养，我个人获得了一些荣誉和成绩。我深知，这些都来自于祖国和母校的悉心培

养，来自于航天动力的力量支撑。我很欣慰，看到越来越多的年轻人秉持着一份航天报国情怀，传承老一辈航天人塑造的航天精神，投身航天事业。我也期待能有更多来自母校的学弟学妹们，加入航天队伍，为我国航天强国建设而努力奋斗。

我们刚刚隆重庆祝中国共产党100周年华诞，也开启了下一个百年的奋斗征程。时代赋予了我们不同的机遇和挑战，一个人实现人生价值的方式有多种多样，但唯有将个人奋斗融入党和人民事业，到祖国最需要的地方去，成为实现中华民族伟大复兴的先锋力量，谱写出最璀璨的青春华章，这样的人生才最美丽、最有价值。

未来属于青年，希望寄予青年。希望同学们不负时代、不负韶华，坚定理想信念，为实现中华民族伟大复兴不懈奋斗！

最后，祝愿母校在未来的新征程，实现新飞跃，续写新篇章，创造新辉煌！

谢谢大家！

多科性、研究型、开放式大学，是国家“一流大学”建设高校（A类），更兼有985工程、211工程重点建设高校的头衔。作为农民的儿子，父亲在那个年代靠自己努力考入这所大学是一件多么不容易的事，不仅给父母增光，更为自己找到了人生的方向。就这样，父亲在六十三年前踏进了这所高校，在这里完成了5年的尖端科学的学习，并如期毕业，一生投身兵工事业，无怨无悔。



六十三年后的今天，我和母亲、妹妹，还有一位好友一行5人陪父亲向着早思夜想的母校出发了。清晨，在好友的帮助下，开车来到了西工大老校区。认真负责的保安上前询问我们的情况，问我们找谁？办什么事？有没有联系校方……因为父亲当时毕业后同学们各自参加工作，几十年来老同学们早散落各地，失去了联系，来之前也无法联系到校方。我们拿出父亲的毕业证和全班同学毕业照，说明了来意。保安一听到是老校友、老前辈回校，非常热情地给我们放行，请我们进入校区。

轿车缓缓的开进校园，公路两边绿树成荫，鲜花盛开，我们赞叹着校园的整洁美丽，也问父亲，以前就这么美吗？父亲摇了摇头，没有说话，只是笑了一下，探着身子向更远处张望，仿佛这些都还不是他最想看到东西。我们明白了，父亲渴望看到的，是有关他大学生活，青春回忆的种种……

几十年的变化真的很大，在校区内转了几圈，还是没有找到当年父亲的教室、寝室、图书馆等，从表情上看得出来父亲有些失望也有些着急，见到有老师路过就急切地上前打听问路，情急之下也顾不上说普通话，不管别人能不能听懂，直接用重庆话了。可想而知，如果找不到昔日旧址，父亲该是多么失望，这次来母校的意义就失去了一大半。可能是老天眷顾这位老人的苦心和诚心，正在焦急之中，碰到了一位教授，他告诉我们，这里是老校区，是专门留下来给人们参观的，您是58年入校

的，在这个校区肯定能找到曾经学习和生活过地方，并告诉我们可以去校友会办公室问问。

走着走着，一幢楼房闯入眼帘，父亲一怔，停下脚步，激动的说：找到了，找到了，我就是在这间教室学习的，环顾四周，父亲激动地指着一幢楼房说：“那就是我住过的宿舍”！只见父亲的眼眶湿润了，情不自禁地朝着那个方向走去。说来也巧，就在那间阶梯教室旁就是校友会办公室，我正想进去问路，迎面走来一位女老师，问清了我们的由来后马上请我们到会议休息室。我把这次来访的由来告诉了老师，听罢之后，老师随即就带我们来到了阶梯教室。进门之后，父亲一步一步走到课桌前，用颤抖的双手一遍又一遍抚摸着曾经使用过的桌椅，眼眶潮红，我们站在身后不敢打扰他，他一定是想到了当年风华正茂的自己和同学们坐在这里听课的情景，回想老师们精辟的讲解，回想同学们的凝神贯注……物是人非，几十年的光阴啊匆匆掠过，当年的青春学子如今已是耄耋老人，我的同学和老师啊，你们现在哪里？

我们扶父亲坐下，问他：找到当年的感觉了吗？父亲欣慰的点了点头，笑了。父亲就是从这里开始，踏上了他热爱终生的军工之路，到现在都特别喜欢看中央电视台四频道：科技强国、军事强国、国富民强、生活幸福。在曹老师的引导下，父亲又来到了曾经的校长、书记的塑像前，面对敬爱的老校长、老书记，年迈的父亲深深的鞠躬，感谢他们的教诲之恩。

母校的旧貌和新颜，母校的历史和今天都是父亲们和众多学子荣耀，国家的兴旺强盛与这些高校培养出人才息息相关，中国的发展凝结着老师的辛勤培养和学子们奋发图强，祝愿父亲的母校西北工业大学在成为世界一流大学的道路上一往无前，为祖国培养出更多更好的强国人才！祝福伟大祖国蒸蒸日上，繁荣昌盛！

此次之旅，完成了父亲的多年来的心愿，也完成了我们全家人的心愿。再见了西安，再见了西北工业大学……



学为人师，行为世范——怀念叶天麒教授

■ 郑锡涛 叶卡

每到丹桂飘香的季节，漫步阳光下的校园，迎接学生们的一张张笑脸，接受学生们的一声声祝福，就会格外感恩我的导师叶天麒教授。每年教师节前夕，学生们都会给叶老师送去祝福，可是今年我只能寄语天上的白云，送上我的祝福。

愿夏去花不落，愿秋来风不燥；更愿岁月不老，你我都好。

脑海中浮现着与先生的点点滴滴……

毕生耕耘不辍，航空报国情深



叶天麒先生是航空学院资深教授，治学严谨，学识渊博，毕生从事计算力学与航空结构强度的教学、科研和学术领导工作，造诣深厚。他的学术思想、科研成果、著作论述对国内航空界与力学界均有重大影响，并且在长达半个世纪的教学工作中培养出几代高级科学技术人才，为中国航空、航天事业建设作出了重大贡献。

叶天麒1933年出身于浙江金华的一个书香门第，从小聪慧好学，受家庭影响，熟读诗书。但童年饱受战乱影响，为躲避日军轰炸常随家人在浙沪逃难，这段经历在他幼小的心灵里刻下深深的烙印。耄耋之年的叶先生每当回忆起那段经历，都感慨万千，并时常告诫学生们一个国家和民族自强独立是何等重要！

新中国成立后，1951年从浙江金华中学毕业的叶天麒，毅然报考了华东航空学院飞机系，立志航空报国。并于1955年7月大学毕业后留校担任助教。1956年10月随华航西迁，来到西安，参与西北工业大学飞机系的组建工作，直至1960年1月一直担任飞机系实验室主任。

1960年2月，叶天麒以优异的成绩通过留苏预备班考试，公派赴苏联莫斯科航空学院攻读飞行器结构力学与强度专业，并于1963年6月获得苏联技术科学副博士学位。1960年翻译出版了俄文专著

《飞机开口壳体计算》（国防工业出版社）。1962年在苏联《航空技术》上发表研究论文“非定常飞行状态下考虑热辐射的结构非定常温度场计算”。1963年7月回国后在西北工业大学飞机系任教直至退休，毕生从事飞机结构强度、计算力学的教学与科研工作。

上世纪中期，由于航空事业的快速发展，对飞机结构设计提出了越来越高的要求，即重量轻、强度高、刚度好，设计人员不得不进行精确的设计和计算。正是在这一背景下，有限元分析的方法逐渐的发展起来。1956年，M.J.Turner（波音公司工程师），R.W.Clough（土木工程教授），H.C.Martin（航空工程教授）及L.J.Topp（波音公司工程师）等四位共同在航空科技期刊上发表一篇名为《Stiffness and Deflection Analysis of Complex Structures》的论文，采用有限元技术计算飞机机翼强度，文中把这种解法称为刚性法，一般认为这是工程学界上有限元法的开端。

我国老一辈的计算科学家和力学工作者为有限元方法的初期发展做出了许多贡献，其中比较著名的有：陈百屏（结构矩阵方法），钱令希（余能原理），钱伟长（广义变分原理），胡海昌（广义变分原理），冯康（有限单元法理论）。

从那时起，叶天麒就开展有限元方法的基础理论的研究，在教学的同时仍然坚持“埋头做学问”，课余时间经常要去图书馆翻阅大量文献，编写讲义。他广博精深的学识和对计算力学与航空科学技术发展的远见卓识，就是这样几十年如一日，在坚韧不拔的工作、学习中积累起来的。

20世纪70年代，国内高校及航空工业研究院所自主研发有限元软件，叶天麒经常受邀去航空623所、603所、631所等单位为科技人员讲授有限元的理论和方法，帮助623所的科技人员开发研制了拥有自主知识产权的航空结构分析系统系列软件。该系列软件在上世纪70年代末到80年代分别获得科工委科技进步一等奖、国家科技进步二等奖、国家科技进步一等奖。多年后，在叶老师的书房，还摆放着自己上世纪70年代编写的油印讲义，每当回忆起这段经历，叶老师总是感觉十分欣慰和自豪。

改革开放后，国家陆续选派了各单位的优秀人

才，赴欧洲、美国等知名高校留学访问。叶天麒于1979年11月至1982年5月在美国亚利桑那大学任副研究员，与美国著名有限元专家R.H. Gallagher教授合作，继续计算力学的相关研究，分别在Journal of Applied Mechanics和International Journal of Fracture上两人联名发表研究论文“Instability Analysis of Pressure-Loaded Thin Arches of Arbitrary Shape”与“A singular finite element for analysis of plate bending problem in fracture mechanics”。



1982年6月至1994年10月，叶天麒教授担任西工大研究生院常务副院长，有效推进了研究生培养和学科建设工作。在他退休多年后的一次聊天中，叶老师回忆道，为了增加学校的研究生招生指标，他曾多次奔赴北京与主管部门领导汇报沟通，最终获得批准。这让学生对原本惜字如金的导师有了更深一层的了解，更加敬佩他的敬业精神。

1995年，在叶天麒积极努力下，创建了美国航空航天学会（AIAA）西北工业大学学生分会，分会会员由在校研究生和本科生组成。这也是AIAA学会在海外创建的第一个学生分会，为我校师生的国际合作开辟了一条新途径。叶天麒教授担任第一任教员顾问，1999年起由杨智春教授担任教员顾问。

1996年叶天麒与周天孝共同主编专著《航空结构有限元分析指南》，由航空工业出版社。该书成为西工大等高校的研究生指定参考文献。

多年来，叶天麒教授积极推进飞机结构强度技术的发展，将自己的研究成果应用于多项飞机型号的研制，多次作为专家受邀参与航空工业部五年规划的制定工作，为中国航空事业的发展献言献策，呕心沥血。将毕生所学奉献给教育事业和航空事业，是这位为祖国航空事业奋斗了半个多世纪的老教育家和科学家眼中的幸福。

改革开放之后，叶天麒教授多次受邀参与国内外的学术交流会议，与国内外资深学者一起探讨航空结构强度和计算力学等领域的专业技术，共同推进行业发展。在纪念清华大学教授、著名力学家杜庆华教

授《杜庆华先生百年诞辰纪念文集》里看到一张珍贵的照片，记录着老一辈科技工作者的难忘瞬间。

叶天麒教授历任国务院学位委员会第三届学科评议组（力学学科）成员；国家自然科学基金委员会第六、第七届学科评议组（力学学科）成员；中国航空学会第四、第五届常务理事兼结构设计及强度专业委员会主任委员；中国航空学会第六届理事会聘任为名誉理事；航空学报第三届至第五届常务编委；国际航空科学学会（ICAS）学术委员会（PROGRAMME COMMITTEE）委员（1992-2002）。美国航空航天学会（AIAA）高级会员（Senior Member），国际计算力学学会（IACM）创始会员（Charter Member）；陕西省第一届学位委员会委员。

德行师表育才，桃李芬芳天下

“教师是人类灵魂的工程师，是人类文明的传承者，承载着传播知识、传播思想、传播真理，塑造灵魂、塑造生命、塑造新人的时代重任。”叶天麒教授就是这样的好老师，德行师表，桃李满园。

叶天麒教授一生治学严谨，儒雅谦和，淡泊名利，潜心育人，在学业和生活上关爱着每一位青年教师和学生的成长。他主讲《飞机结构力学》《飞机强度计算》《有限元法》《有限元法数学基础》《连续介质力学》《边界元法》等多门专业课程。在学术上，他是出了名的严谨派，从培养方案到论文选题，都凝聚着叶老师的心血，学生提交的研究报告或论文中每一个公式他都要仔细推导，事必躬亲，每一个错别字、标点符号都要认真修改。

字斟句酌细推敲，拈精撮要费咀嚼。半亩方塘长流水，呕心沥血育新苗。

叶天麒教授经常鼓励青年教师和学生在科学研究中要敢于创新、勇攀科学高峰。在他的指导下，青年学生不断提出新思路、新方法、新技术，研究领域涉及超高速飞行器结构的温度场和热应力；薄壁开口曲杆的稳定性理论和试验；板壳等薄壁结构的非线性理论和非保守问题的数值分析；最早用边界元法分析薄壁大变形非线性问题；有限元法和边界元法中的自适应方法、并行算法；飞机复合材料结构的低速撞击损伤；复合材料/金属混合结构分析等等，有效地拓展计算力学和有限元适用范围。

在上世纪八十、九十年代，叶天麒教授和指导的研究生们先后提出了用边界元法分析弹性板有限挠度的方法；建立了厚板的三维边界元分析方法；建立了任意分布横向载荷下圆板混合边值问题的一种解析方法；发展了结构消元法在结构动力系统奇

异控制中的应用,神经网络计算及其在薄板弯曲分析中的应用。



利用边界元-有限元耦合方法分析了流-固耦合振动问题。利用非连续元离散边界积分方程,有效地解决了“角点效应”问题对影响非连续元精度和分析效率的几个问题;以二维位势问题边界元分析为例,给出了利用线性非连续边界元离散边界积分方程时系数矩阵积分计算的精确表达式。

还建立了薄板弯曲问题的P型杂交解析有限元方法,通过增加单元插值多项式的阶数 p 来提高精度。

提出了一种在多处处理机系统上进行有限元并行分布计算的方式及称之为 Σ 通讯的通讯方法,对实现有限元并行分布计算的若干重要问题进行了研究。

提出了一种接触-冲击分析的增量有限元算法,给出了接触-冲击问题的接触条件。在有限元公式中,用矩阵分块技术将未知自由度凝聚到接触边界上,以减少计算工作量。

提出了三维编织复合材料的细观建模方法,为多尺度复合材料力学性能计算提供了一条有效途径。

为人师者,皆具牺牲精神,故此桃李满园,盛名誉外。叶天麒教授对学生关爱有加,弟子感慨:

“老师对我们的爱,就像父亲一样!”他曾告诫学生们:无论是学术还是工程上,再复杂的事物都是简单事物的排列组合,人生任重道远,如同跑马拉松,最后一公里是最艰难的,所以想成就事业,需要有坚强的意志和坚韧不拔的毅力。他以崇高的师德风范影响了一代代学子,培养出16名硕士、18名博士、3名博士后。在他所培养的学生、研究生和青年教师中,有许多已经担负着国家有关部门的重要技术领导职务,有的已是高等院校有关学科的博士生导师或航空领域的著名专家,有多人获得国家级人才称号。

最美夕阳红,温馨且从容

叶天麒教授于1998年底光荣退休。一向热爱生活的他,以别样的精彩,享受着退休生活。

他十分喜欢摄影,经常背着单反相机,徒步在大街小巷抓拍美好的瞬间。千年古都,锦绣江南,都留下过他的足迹。与光圈为伴,阅览大江南北四季,秒留风姿绰约的壮美河山。每次拍出满意的作品,他都会发给学生们一起欣赏。

记得2016年1月的一天,漫天大雪,校园里处处银装素裹。在大雪纷飞中,正在打雪仗的同学们看到一位老者在雪地里拍摄,走近才认出是叶老师。同学们欢呼雀跃着围在老人家身边,合影留念,记录下这欢乐的时刻。

他也爱好古典音乐,具有很高的文学修养,通晓俄文、英文,80岁高龄还可以用俄文背诵普希金的诗词。每次去家里看望叶老师,他都会与学生们分享他收藏的黑胶唱片,在古典音乐中品茗聊天,房间里回荡着欢声笑语。有一次,他从书架上取出一本莎士比亚诗选,凭着童年时的“童子功”,声情并茂地背诵起来,让在场的学生们无比钦佩。

他还是位美食家,擅长烹饪,尤其是浙菜、苏菜,更是得心应手。每次他的研究生聚会,必不可少的节目就是会回忆起自己当年在学生时代,去叶老师家吃过的他亲手下厨烹饪的美食。

叶老师和师母伉俪情深,琴瑟调和,共同走过了半个多世纪的人生旅程。他们为晚辈们树立了爱情和婚姻的榜样,为整个家庭创造了美好和谐,充满爱心的氛围,让晚辈们一生受益无穷。

他与时俱进,一直保持终身学习的心态。在耄耋之年还学会用微信,会用手机上淘宝、编辑视频,并时常在学生群里分享他制作的精美小视频。用他女儿的话说,他是一位既帅又酷的老人。

他一生为人低调,心地善良,从不愿意给别人添麻烦。即使在他生病住院期间,也没有主动告诉学生们,直至生命终点。这也成了许多弟子心中抹不去的痛。

饮其流者怀其源,学其成时念吾师。

叶先生他们那一代人虽历经磨难,但也很豪迈:觉悟高、心胸宽、责任重、贡献大!历史不会忘记他们。纸短情长,师恩难忘!



开拓不止 创新逐梦

——记93级6531班校友、航空工业上电所谢建峰

中国航空报 王森



他勤勉务实、低调谦逊，20多年来持续奋战在航空武器装备研发与管理一线；他勇于开拓、锐意进取，在市场搏击中披荆斩棘，足迹遍布祖国的大江南北。他是员工眼中的技术专家，是项目团队攻坚克难的“坚强后盾”，是富于改革创新精神的优秀管理者。他就是中航航空模拟系统有限公司执行董事、总经理，航空工业上电所党委委员、副所长谢建峰。

1997年，谢建峰从西北工业大学毕业进入上电所，从事航空电子产品设计工作。凭着对航空事业的热爱，24年来他不懈耕耘、持续拼搏，从一名航空电子产品设计师逐渐成长为主管上电所军机产业发展的副所长。有人说，他兢兢业业，满怀激情；有人说，他细致入微，严谨“较真”。从参与“飞豹”飞机显控系统产品设计到带领上电所各型号系统研发与论证，从牵头图形引擎、数字地图技术的三代机型号应用到全面推进上电所军品研发体系与

平台建设，他带领团队牢记强军首责，攻坚克难、奋勇担当，圆满保障了国家型号科研生产交付任务，为国防装备发展作出积极贡献。

勇于创新，打造高质量发展“最大增量”

作为航空工业特级技术专家，谢建峰全面负责上电所多个型号项目的总体设计、系统研制及技术攻关、技术协调等工作。航空电子技术发展日新月异，他也始终保持着强烈的紧迫意识。他常常告诫团队，唯有不断学习，打造科技自主创新能力，才能让企业发展立于不败之地。近年来，面对航空装备数字化、网络化、智能化发展的新趋势，他带领团队深入践行平台主线创新战略，加强系统能力与基础专业能力建设，在图形图像、视频处理、机载网络、高性能计算等多个专业领域持续深耕，开展专业技术攻关和产品技术创新与变革，取得了一系列成果，极大提升了科研自主创新能力，让领先创新的“关键变量”成为上电所高质量发展的“最大增量”。

谢建峰善于从根源分析型号研制中存在的不足，并推进新理论、新方法在分管领域中的应用。针对装备发展的新特征，他积极探索复杂系统正向设计在项目中的试点实践；创新正向设计配套协作模式，与主机所联合在多个重大型号中开展基于模型的系统工程的论证，有力支撑了多个重大型号项目成功立项；推进敏捷研发，极大提高了软件研发效率；为解决“卡脖子”难题，他持续强化技术创新力度与攻关，打造各专业领域全自主国产化设计能力；在新研项目中试点推行设计与工艺协同，进一步发挥工艺协同设计、指导生产的作用，有力提升了产品设计质量和可制造性。

乐于变革，推动科研管理能力不断升级

随着上电所承担的复杂系统任务逐渐增多，提升项目管理能力成为摆在谢建峰面前的管理难题。他从精细化管理中找到“破题”之道，以管理创新推动技术创新，营造了良好的科研创新生态，推动军品科研管理能力不断升级。

富于激情，以实际行动感染身边人

作为主管上电所军机产业的副所长，型号论证、方案编制、各型号技术状态控制与管理、重点型号关键技术攻关、解决试验、试飞中出现的技术问题、组织产品设计定型，充满了谢建峰每天的生活。虽然工作紧张而忙碌，但他却很少露出疲惫的一面。他说：“军品项目无大小，每一个型号都关乎国家安全，我们都必须全力以赴。”在2020年底的上电所年终总结大会上，谢建峰曾动情地引用部队一线指战员的话：“若有强敌来犯，驾战鹰，破南天，纵使一去不回，那就一去不回。”多年来，抱着这样必胜的信念和赤诚，他一次次带领团队“出征”，不知疲倦地奔跑在兴装强军的征途。同时，他也用自己对航空事业的热爱和行动感染着身边的人，凝聚起军品科研战线的强烈斗志，不断践行航空报国、航空强国使命。

他注重优秀人才的培养和成长，经常利用出差、项目及专业技术讨论、干部竞聘等各种机会与基层员工进行交流，给予他们具体的业务指导和职业发展建议。他倡导“型号成功我成才”，坚持人才分类培养，形成了军品研发新老副总设计师、项目负责人及主任设计师的合理搭配，同时注重发挥各年龄层次、各专业特长、各性格特性员工的工作热情，引导青年技术人员通过型号历练迅速成长成才。他探索构建“选用育考留”五维一体的人力资源管理体系，引导员工为项目创造绩效、为专业贡献能力，为上电所的发展培养起一支高素质、创新型的人才队伍。

2021年初，因工作需要，谢建峰来到新的岗位，担任中航航空模拟系统有限公司执行董事、总经理。面对新的挑战、新的使命，他步履不停、只争朝夕，在不到两个月的时间里迅速完成了公司团队组建，加速推进航空模拟器业务。生活中的他，喜欢跑步，他说，特别喜欢奔跑和在路上感觉。

无论是当年怀揣着航空报国理想初入职场时的设计师，还是如今成为航空模拟器公司的“掌舵人”，他始终秉承着为国防武器装备保驾护航的初心，一步一个脚印，坚定前行。站在“创业”的新起点，面向“十四五”发展的新征程，他感受到身上沉甸甸的责任，但更充满着对未来航空模拟装备产业的坚定信心。道阻且长，行则将至；行而不辍，未来可期。在这片他所热爱的蓝天沃土，向着“努力成为技术先进、市场领先、具有国际竞争力的航空模拟系统装备供应商”的发展愿景，他将不忘初心、牢记使命，整装再出发。

作为某型直升机型号项目副总指挥，他围绕外场试飞管理需求，首次发布了任务系统科研试飞现场管理规定和竞争择优外场实施规程，大幅提升了任务系统试飞组织效率，开创了任务系统科研试飞现场项目管理的新局面。为持续高效研发出一系列能够满足用户需求、具有市场竞争力的高质量产品，他大力推进产品线建设实践，推进产品多层次复用，实现积木组合式的产品开发，有力提高了产品质量和研发效率，推动了技术成果快速产品化。

他注重夯实研发基础，持续推进过程创新，组织制定《复杂系统项目联合正向设计技术服务管理办法》，解决了项目技术流程、技术管理流程、协议流程和项目使能流程等方面缺乏统一规范的问题，有效指导和支撑了复杂项目的技术实施和管理规范。大力推进“质量提升”攻坚，强化初始设计质量意识，强化过程质量控制，完善设计质量问题基础信息收集模式，有力提升了设计质量、工作质量和产品质量。他在项目中试点全面风险管理，推进全生命周期技术状态基线管理，强化项目成本管控，有效降低了项目进度、质量、成本多维度风险，为产品质量提供了坚实保障。

敢于突破，开拓新市场新产业

近年来，面对企业内外部发展环境的深刻变化，谢建峰以强烈的责任感和主人翁意识带领团队开疆辟土，用一个个新市场、新产业的开拓为上电所未来发展注入动力。

为建立全员动员、主体明确、运转高效的市场开发与管理体系，他和领导班子深入研究，紧紧依托研究所战略，建立了“体验，共同创造”的市场战略和“对市场的特殊理解，对用户的特别关注”的市场文化，提升了军品研发的市场意识，制定了一系列市场管理相关制度、流程、标准、规范、指南、模板、表单，有效规范了市场活动，建立了专业化的市场开发与管理体系。

2020年，面对突如其来的新冠肺炎疫情，他带领军品科研战线按照市场战略，统筹谋划、力同心，在夯实传统市场的同时，实现了上电所在通导产业、无人机指控产业等多个领域的突破。他紧抓综合CNI航电未来发展方向，带领团队充分论证，积极争取，实现了上电所在综合无线电领域产品的首次型号应用。面对某型外贸项目起步晚、疫情中、协作难等不利因素，他带领团队迎难而上，积极推进防疫复工“双线作战”，按期高质量完成项目设计、联试及交付任务，获得用户的高度评价。

青春在奋斗中熠熠闪光

——记2003级05010302班校友、航空工业昌飞优秀党员周方云

中国航空报 白欧

向榜样学习 成为榜样

“向身边的榜样学习，看得见的力量引领我砥砺前行。”周方云回忆起他刚进入公司时的情景。

周方云在西工大学的是航空宇航制造工程专业，大学期间就入了党。进入公司后，他发现学校所学与实际工作不太匹配，一切都需从头开始，要认真学习满足工作需要的各项技能。他积极参加单位组织的党员突击队等主题实践活动，发现了身边有很多的优秀党员。周方云便将他们作为学习的榜样，从长期“重复而又枯燥”的工作中一点一滴地消化积累工作经验。从最初的由领导、师傅、前辈们带着走，不断历练成长，到后来他逐渐开始带着别人走。周方云认为，帮教别人的过程也是自我改变与提升的过程。他对自己提出了更高的要求：“工作要具有系统观念，做事要更仔细，考虑问题要更全面。”由此，他的工作开展也越来越顺利。



现在周方云所在的工程技术部第三党支部，主管公司直升机部装、总装、特设、试飞、维修、外场技术保障工作。他和同事们在公司吕蒙厂区，尽心竭力地保障着直升机科研生产，没日没夜地辛勤奔走于吕蒙各车间和全国各处用户现场，解决各类相关技术问题，协调改进优化直升机各项设计。他常说：“身边的同事都是我学习的榜样。”

通过坚持不懈地学习和钻研，他慢慢成长成为一名训练有素的专业技术人员，在现场服务工作中处处带头，学以致用，悉心指导新人，做好传帮带工

作。他所在的班组也连续两年被评为优秀专业室。

勇于奋斗 绽放自我

伴随着直升机产业的快速发展，周方云奋力前行，成长为公司液压专业技术能手和带头人。

他精通旋翼折叠和液压成品校验技术，多次解决了折叠系统疑难问题，出色保障了全年生产交付任务顺利完成。他撰写的《飞行安全件项目识别通用规范》被录用为公司企业标准。2019年，他组织完成核心能力建设项目——折叠试验台建设和项目验收，参与了液压、着陆系统实验室建设。

“想学习直升机系统原理，可以走进生产现场观摩每一个操作细节；想学习型号知识，工程经理可以答疑解惑；想了解外场装备使用情况，可以自告奋勇地去各地带队改装、跟飞，做技术保障。创新型、应用型、技能型人才培养在昌飞公司都可以实现，关键在自己。”当被问到是如何提升自己的专业技能时，周方云如是说。

2020年，面对繁重的全年科研生产任务，周方云严于律己，主动放弃节假日休息，一心扑在现场，牵头负责总装机械专业现场工作，积极协调各类突发问题处理，定期组织相关故障管控和协调处理工作，及时分析现场出现的问题、制定解决措施、落实责任人。对各项工作他总是想在前、干在前，用实际行动保障了科研生产交付试飞的进度。

作为森警型号工程经理，周方云善于沟通协调，积极组织处理型号内外场故障特别是星级问题处理。2020年，在直升机换发工作中，他积极确定技术状态，提前策划相关生产工作，编制工艺总方案，截至目前已基本完成换发结构改装，正进入推进系统改装工作。

“风雨多经志弥坚，关山初度路悠长。”回顾多年的职业生涯，周方云颇为感慨地说：“我们现在正处于一个可以让青年人大展宏图、施展抱负的时代，只要脚踏实地，真心付出，就无愧于青春、无愧于时代。”

奋斗如火 初心如炬

——记2004级05010402班校友、航空工业昌飞优秀共产党员标兵贾小锋

中国航空报 颜巧

选择：让奋斗与梦想撞个满怀

2008年，贾小锋从西北工业大学飞行器制造专业毕业，怀揣着儿时的航空梦来到昌飞。刚入职时他被分配到系统部件厂，成为一名普通工艺员。

“每天只能跟直升机小零件打交道，难免有些失落。”尽管现实和理想存在差距，但他沉下心，决定通过奋斗来实现梦想。

虚心好学、勤于钻研的他，很快从一名理论知识扎实的“学生”，成长为能够承担所有直升机型号操作系统零部件加工的主管工艺员。操纵系统零部件共有近1500个，每一个零件的每一道工序，主管工艺员都必须了然于胸。“编辑一本指令好比做一道菜，要系统思维、考虑周全，每一道工序环环相扣，稍有不慎结果就会‘变味’。”他巧妙地把工艺员比作厨师。

贾小锋坚持以现场问题为导向，完成操纵系统1000余份加工指令的优化和500余项普加零件的数控化加工；根据操作系统实际工作需求，协调设计员完成多型机操纵箱及周期变距装置等优化，使操纵系统零部件的加工效率提升30%以上。他主撰的课题《航空摇臂零件的典型工艺研究》获得公司重大技术核心一等奖。

前行：在航空事业中践行初心使命

一直奋斗在一线的贾小锋，系统思维强，凭着丰富的技术管理经验，被指派参与公司动部件生产线筹建工作，主要负责中央件和铝合金盘环件建线。

面对全新的工作领域，他保持“越是艰险越向前”“咬定青山不放松”的韧劲，迎难而上、勇挑重担。此后一段时间，他利用一切可以利用的时间反复研究指令程序，废寝忘食地一页页翻、一个个看，整理并优化机加生产线50余项动部件的加工工艺，完成工装方案设计280余套；针对智能制造车间改造制定生产管理、物流配送及在线测量系统等10余份实施计划。



在公司旋翼系统制造总厂动部件启动验线工作时，面对新员工、新设备、新刀具、新工装以及新工艺方案的挑战，贾小锋丝毫没有退缩，不放过工作中的每一个小细节、小问题，认真记录并积极制定解决措施和方案。现场操作人员两班倒，他连续跟两班，白天在各类设备中与操作人员一起跟踪零件加工过程，晚上对白天记录的问题进行分析总结，制定优化方案并实施。最终，某型机主要动部件顺利完成验线试切并小批投产。

坚定：一名党员树立一面旗帜

“党员就是要干得比群众多，干得比群众好。”面对某型号动部件生产骤增的任务需求，贾小锋想方设法优化工艺，以促进生产提效。

他主动请缨，组织成立动部件稳产提效攻关团队，并积极与一线员工沟通，向部门专业技术人员请教，优化工装、改进加工参数，引进新工艺、新技术；参与方案制定，帮助各主管工艺解决技术难点问题；与主管部门和相关车间沟通，协调工装、工具、刀具等各种加工资源按时到货，为零件优化试切提供物质支持。

功夫不负有心人，在贾小锋的带领下，攻关团队完成标准作业指导书50余份、编制数控程序600余段、试用刀具参数500余个。某型机所有动部件在2018年6月底平均提效50%以上，并以每年增长20%的速度持续提升，加工合格率提升35%以上。



巾帼披荆斩棘 克难不让须眉

——记2008级校友、航空工业沈飞吴晓瑜

中国航空报 刘琳

参加工作近10年来，她恪守职责、勇于担当，在每一个岗位上挥洒热情和汗水，努力践行“航空报国、航空强国”的誓言。她曾先后获辽宁省自然科学学术成果二等奖，航空工业某型号个人三等功，公司巾帼标兵、优秀团干部、四优党员等多项荣誉，并在中国国防科技报告、中国航空科技报告发表论文2篇。她就是吴晓瑜，航空工业沈飞21厂生产计划科科长。

科学谋划抓前抓早做“十四五”规划排头兵

2011年4月，吴晓瑜于西北工业大学硕士毕业后加入沈飞大家庭。作为一名专业素养过硬的高材生，她的业务水平和个人能力深受领导重视。2020年11月，沈飞21厂启动“十三五”总结和“十四五”规划编制工作，吴晓瑜作为编制的主要组织者，认真思考、积极准备，深入了解集团和公司的具体要求和发展方向等关键内容，编写21厂“十四五”规划编制要点和注意事项，并制定详细时间节点。

在编写过程中，21厂领导班子集智聚力，多次



研讨未来发展方向、剖析内外部环境，吴晓瑜也反复总结、揣摩，提炼明确了21厂的优劣势和面临的机遇挑战。同时，她还积极组织各部门立足自身实际，回顾遗留问题，展望未来前景，编写各版块“十四五”发展重点工作。工作时，由于忙于生产交付任务和现场问题处理，没有时间静下心来思考，她就利用晚上和周末时间，一遍遍汇稿、修改，与主管领导讨论，经常一忙就到了深夜。经过反复研讨、数次修改，历时一个月，她终于圆满完成了“十四五”规划工作。



立足岗位主动作为带领团队勇攀高峰

面对急剧增长的生产任务量和严格的考核政策，作为计划科科长，吴晓瑜的压力非常大。她直面困难、勇敢应对，2021年初率先启动生产管理风险识别工作，根据公司主进度计划、结合月份考核计划，制定了年投产交付里程碑计划，分解月份任务和工时，识别交付风险；梳理2020年生产线主要问题，结合数据分析，从零件、设备、工装工具、原材料、协作项和供应商等维度识别风险点40余个，并拉条挂账制定风险管控措施，明确责任人，真正做到抓细抓实、提前管控。

结合考核政策和工段实际情况，吴晓瑜修订了生产计划考核制度，明确了工段中间工序考核方式，并对计划进行每日追踪，对拖期项目实行严格的绩效扣分方式，提高了计划执行的严肃性和考核的严谨性，提高了全员重视程度。为实现零件的按期交付，实行滚动计划，提前考核，她坚持每周二按计划编写军民机计划周报，要求材料室根据原材料进展及时催要、实时更新，编写材料状态周报；针对关键件，利用信息化平台制作关键件看板，在每日干部早会上公示进展；针对日考核项目，每日检查进度、上传日报，针对拖期项目实时扣罚公示。层级的管控措施和手段，有力促进了工段生产任务按期完成，日计划完成率从82%提升至98%，厂级滚动计划完成率从64%提升至92%，工段在2020年连续12个月实现公司考核零件交付100%。

打破瓶颈勇于创新开通钣金外协新路

沈飞21厂以航空钣金钛合金零/组件生产制造为核心主业，突出发展热成形、超塑成形/扩散连接和焊接等核心（重要）能力，是集钛合金、黑色金属科研攻关、零件生产和组件装配为一体的生产单位。在军民相融相谐的导向下，面对任务量逐年增加但设备和人员无法匹配任务激增的情况，21厂必须开通零件外协的道路。

前两年，市场上生产黑色金属、钛合金的厂家凤毛麟角，尤其针对航空产品制造的经验几乎没有。作为生产主管领导，吴晓瑜积极调研市场环境，与意向厂家沟通需求，帮助厂家进行生产线评审，外派技术人员和技能工人现场跟产指导，经过近两年的努力，成功开发了现有的10多家供应商，为21厂打赢生产翻身仗提供了强大助力。

在建设“法治沈飞”的要求下，仅实现供应商数量增加是不够的，还对供应商质量提出了更高要求。吴晓瑜持续加强供应商合规管理，完善翔实的供应商管理档案，坚持供应商定期现场巡检制度，签订廉洁、保密、安全、质量等系列承诺书，定期进行相关培训，筑牢底线、红线意识，培养战略供应商，建立良好的合作共赢供应商模式。

前行的道路注定会布满荆棘，但总要有人负重前行，道路的尽头也必将有光亮。吴晓瑜怀揣航空人的热情，牢记航空报国的初心，数年如一日坚守生产一线，恪尽职守、奋勇担当，为圆满完成科研生产经营任务贡献青春力量。

校友戴永康任天津市发展改革委党组书记

■ 天津市发展和改革委员会官网



据天津市发展改革委官网“领导信息”栏目显示，戴永康已任天津市发展和改革委员会党组书记。



戴永康，男，汉族，河北博野人，1991年7月加入中国共产党，1992年4月参加工作，研究生学历，工学硕士，研究员。

曾任中国船舶工业总公司第七研究院第七〇七研究所十二室副主任（挂职担任中国船舶工业总公司军工局电子处副处长）、第七〇七研究所所长助理、第七〇七研究所副所长、天津七所高科技有限公司总经理（兼）、天津市科委副主任，天津市科委党委书记、主任，天津市科技局党委书记、局长。现任天津市发展和改革委员会党组书记。

王震教授获“科学探索奖”

■ 王秦怡 洪波 王翠萍

近日，第三届“科学探索奖”名单揭晓，共50位青年科学家获奖。西北工业大学王震教授获信息电子领域奖项。



王震，西北工业大学教授，主要研究方向包括人工智能、智能决策与认知、网络科学、认知计算，并结合学校特色从事相关应用研究。目前，在Nature\Science子刊、PNAS、PRL、IEEE T-PAMI、中国科学等发表系列成果，完成行业技术标准5项。研究成果多次被美国科学院院士、欧洲科学院院士、AAAS Fellow、APS Fellow、IEEE Fellow、SIAM Fellow等国际知名学者积极评价，也被Nature News、LiveScience、ScienceDaily、Phys.Org.等知名学术媒体专题报道。获陕西省自然科学奖一等奖，首届《麻省理工科技评论》“中国35岁以下科技创新青年奖”。

据了解，“科学探索奖”是由腾讯基金会出资支持、科学家主导的公益性奖项，是目前国内金额最高的青年科技人才资助计划之一。秉承“面向未来、奖励潜力、鼓励探索”的宗旨，“科学探索奖”面向基础科学和前沿技术领域，奖励在中国内地及港澳地区全职工作的、45周岁及以下的青年科技工作者。





校友戚燕杰博士无偿献血获国家金奖

■ 郭友军 陕西省血液中心血源管理科主任 陈纲

近日，西北工业大学校友戚燕杰博士荣膺《全国无偿献血奉献奖金奖》，中华人民共和国国家卫计委、中央军委后勤保障部、中国红十字总会联合颁发“荣誉证书”。戚博士连续十多年无偿献血累计10600毫升，救死扶伤，拯救生命，他感慨地说，我半生获得了很多证书，但是，同时盖着“国徽”和“军徽”大印的证书这还是唯一的！这也是西北工业大学建校八十多年来，在数十万校友中的一项崇高的国家级荣誉！

《中华人民共和国献血法》第二条规定：国家实行无偿献血制度。无偿献血是指公民向采血机构自愿、无报酬地提供自身血液的行为。根据该法律中的有关规定，对无偿献血累计达4000毫升、6000毫升、8000毫升的献血人员，国家分别颁发《全国无偿献血奉献奖》铜奖、银奖、金奖证书及相应的奖品。

戚燕杰热心国家无偿献血公益事业，无私奉献，慷慨付出，多年来他坚持经常向周围的人们宣传血液知识，普及献血常识，以亲身经历告知大家献血对于身体的益处，消除人们的误解与偏见，引导和鼓励更多的人加入到了无偿献血的国家公益事业中。

2020年在举国抗击新冠病毒的紧要关头，戚燕杰毅然选择了400毫升的最大标准血量向国家无偿献血，成为新冠病毒战役的“热血逆行者”！陕西省血液中心此次专门颁发了感谢信！

无偿献血是社会文明与进步的标志，是利国利民的公益事业，是人道主义的高尚行为。戚燕杰的无偿献血精神给周围的人们树立了实实在在的榜样，我们倡议大家学习戚燕杰的先进事迹，积极参与国家公益事业，彰显人道主义精神，促进精神文明建设，传递社会的正能量，弘扬社会主义核心价值观。

2019年“八一”建军节期间，戚燕杰曾被西安市莲湖区退役军人事务局授予“最美退役军人”的光荣称号。



2021毕业季 | 166名毕业生加入班级联络员队伍

■ 范珩 王婷



母校情浓
启航新征程 母校在身边
HELLO&GOODBYE

2021年7月2日，来自22个学院166位2021届本科毕业生受聘为班级联络员，成为西工大校友工作的新骨干，为校友联络构筑更坚实的纽带。

聘任仪式在马克思主义学院报告厅举行，校友总会办公室副主任刘江、校友服务科科长郑婧参加了会议，范珩老师主持会议并宣读了聘任文件。郑婧老师从特色活动、校友组织、校友服务、校友联络等方面切入，详细介绍了校友会的工作和联络员的权利与职责，并通过工作实例说明了班级联络员在校友联络中的重要作用，她希望同学们能够肩负起联络员的责任，团结凝聚好班级同学。

管理学院顾成同学作为班级联络员代表发言，她表达了在校期间参与校友会活动的体会和感受，并号召大家毕业后保持与班级同学的情谊，积极组织协调班级活动，切实履责做好联络员工作，搭建校友与母校沟通的桥梁。

刘江副主任向此次受聘的班级联络员们表示祝贺，并向大家义务开展校友工作表示感谢。他表示，班级联络员是校友之间保持联系、增进感情的重要力量，希望新聘联络员们能够珍惜荣誉、保持热情，秉承“公诚勇毅”的校训和“三实一新”的校风，当好校友文化传播者、校友感情凝聚者、校友工作志愿者，为学校发展贡献自己的光和热。

刘江副主任向此次受聘的班级联络员们表示祝贺，并向大家义务开展校友工作表示感谢。他表示，班级联络员是校友之间保持联系、增进感情的重要力量，希望新聘联络员们能够珍惜荣誉、保持热情，秉承“公诚勇毅”的校训和“三实一新”的校风，当好校友文化传播者、校友感情凝聚者、校友工作志愿者，为学校发展贡献自己的光和热。

校友企业 | 贵州航宇科技发展股份有限公司上市

■ 航宇科技微信公众号

2021年7月5日，伴随着响亮的鸣锣声，贵州航宇科技发展股份有限公司（以下简称“航宇科技”）在上海证券交易所科创板挂牌上市，股票代码：688239。

董事长张华校友于1987年毕业于我校锻压工程专业。

航宇科技是一家专门从事航空难变形材料精密成形技术应用研究与工程化应用的高科技企业。经过十余年的发展，公司坚持依托技术创新，走“专、精、特、新”的发展道路，目前已发展成为我国航空锻造领域的骨干企业，是我国航空发动机环形锻件的主研制单位之一，也是全球商用航空发动机机匣及环形锻件在亚太地区的主要供应商之

一，是国产大飞机C919发动机环锻件核心研制单位，先后荣获国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、全国工业品牌培育示范企业、国家级智能制造试点示范企业等多项荣誉称号。



实践求真知 合作创共赢

——记西工大2020级工程博士771所企业行活动

■ 2020级工程博士路宽、匡乃亮、孔军

为促进产学研深度融合，夯实校企合作，进一步满足工程博士教育服务国家战略的需求，2021年7月8日，由航天771所承办的西工大工程博士企业行活动圆满结束。工程博士班学员及771所、西工大校友会等相关单位60余人参加活动。



工程博士班学员一行参观了771所建设规划沙盘和展室，观看了《梦之光》、《晶圆级TSV微系统生产线》两部宣传片，详细了解了771所计算机、半导体集成电路、混合集成电路三大专业特色及代表产品。



交流会上，西工大校友会副秘书长可方玲指出，学校高度重视工程博士培养工作，整合多方资源和力量，不断丰富教育教学形式，力争为学生提供更好的学习体验。恰逢建党百年的良好契机，同为国防单位，校企的相互支持、优势互补、资源互用、利益共享，必将促进校企共同目标的高质高效推进。希望同学们能够不忘初心，牢记使命，砥砺前行，也希望与771所继续加强合作，搭建起高层次创新人才培养的平台。

771所科技委常务副主任龚龙庆对西工大工程

博士一行表示欢迎。他指出参加企业行的工程博士们均为各科研单位经验丰富的业务骨干，也是诸多领域先进生产力的代表，此次771所与西工大联合推进工程博士专业学位研究生教育具有重要意义，是771所探索服务国家创新驱动战略最佳实践。他表示作为合作单位，771所将肩负工程博士联合培养的重任，建好平台，做好服务，实现优势互补，也希望同学们能够在771所收获难忘的研学记忆。

2020级工程博士班班主任、原航空工业自控所党委书记滕霖老师在会上作了题为《思维要贯通》的专题讲座。滕老师是国防科技“511人才工程”学术技术带头人，国防工业技术论专家，拥有丰富的工程实践经验和管理知识。他以工程哲学的高度，通过严谨的专业知识、诙谐的语言、生动的案例，为大家讲解了“科学技术与工程的关系”“什么是高品质的思维习惯”“思维要融会贯通”“工程工作要懂‘三理’”等内容，并对日常科研工作中如何阅读、如何思考、如何实践等与现场人员进行了交流。现场气氛非常热，参会人员在滕老师高屋建瓴的授课中完成了思维与观点的碰撞，受益匪浅。

西工大2020级工程博士主要来自航空、航天、船舶、材料、兵器等国家重点军工企业院所，在一年的博士学业中，不仅完成了课程学习，还在班主任滕霖、班长路宽及多位班干部的组织下，参加了航空工业自控所和航天771所企业行活动。实践出真知，企业行活动不仅使工程博士更加清晰直观的了解我国国防各领域的发展现状，加深其对于自身使命与目标的认识，更拉近了西工大与企业间的距离，在促进校企深度合作，人才联合培养等方面创造了共赢的新局面。



实践育人——走进北京精雕

■ 西工大直通车爱心社、工大印象

为充分发挥校友会的独特资源，助力学校人才培养，持续推进学校一流人才培养行动计划。校友会于7月3日组织直通车爱心社和工大印象两家社团的学生赴北京精雕集团西安分公司进行参观学习。

活动第一阶段，参观队伍由西工大长安校区前往位于软件新城的北京精雕西安研发中心，受到了中心人力资源部庞超月女士的热情接待。在这里，同学们不仅参观企业大厅，了解到了北京精雕的发展历史和主要研发方向，还近距离观察了“蛋雕”“严丝合缝”“曲面螺旋配合”等高精度工艺产品，更是在面对面座谈中，被“精密加工”的严谨细致及其重要意义所折服，无不为之精雕企业不断创新、精益求精的精神而赞叹。

随后，同学们前往北京精雕设在西部大道的生产车间，通过车间基本生产情况参观了解，与远在廊坊的技术人员视频连线，小型车间精雕机工作流程观摩学习等方式，再次体会了北京精雕“ μ 级管

控”的工匠精神和“以精湛科技雕刻未来”理念。

此次参观，不仅激发了同学们积极向优秀校友学习的热情，更是在加快实施“中国制造2025”的当前，引发了同学们脚踏实地，立志学好技术，为制造强国不断努力学习兴趣。大家纷纷表示要深刻践行我校“公诚勇毅”的校训和“三实一新”的校风，努力向以蔚飞校友为代表的一大批杰出校友学习，争取为“西工大现象”的延续，为国家科技的发展等贡献力量。



长征五号火箭副总设计师姜路亮为西工大2021级新生讲授校友思政课

■ 成山 景丽 张文静



9月5日上午在西工大长安校区翱翔学生中心，我校2000届硕士毕业生、长征五号火箭副总设计师姜路亮研究员受邀为2021级新生讲授题为《运载火箭概述及工程研制体会》的校友思政课，全体新生通过线上线下聆听了课程。活动由党委学生工作部部长、学生处处长代富平主持。

姜路亮围绕运载火箭概述、新一代运载火箭研制背景、关键技术与主要创新、研制历程、典型案例剖析、工作体会及建议等方面展开授课。他深入浅出地讲述了新一代运载火箭研制目的、发展思路、研制特点、主要技术创新，细数长征五号运载

火箭从立项阶段到研制阶段的研制历程，在严上下决心、在细上做文章、在实上下功夫，多项飞行试验和应用性发射取得圆满成功。

随后，姜路亮分享了个人成长经历。从2004年参加工作，一直参与新一代运载火箭的研制，经历过首飞惊心动魄的3小时，也经历过失利到复飞成功历时908天的“含泪奔跑”，收获了火星探测、月球采样返回、空间站建设的成功喜悦，感谢母校多年的培养。他表示，同学们大学四年是人生难得的黄金时期，身体机能、学习能力、思维活跃度均处于最佳状态，同时也是人生观、世界观形成固化的关键时期，要有责任和担当、主动学习和独立思考、努力成为解决问题的高手、坚韧和拼搏，使在学校的学习生活更加丰富多彩！

同学们纷纷表示，伟大的事业始于梦想、基于创行、成于实干，今后牢记学长嘱托，珍惜在校学习美好时光，刻苦钻研，积极投身到祖国发展的壮丽事业中，在奋斗中绽放青春美丽之花。

心系母校 倾情奉献

——西工大各地校友助力母校招生宣传活动

■ 西工大校友分会

在今年招生宣传期间，由各地校友组成的招生宣传队伍，积极配合母校派出的招生组到本地中学宣传西北工业大学，为考生提供志愿填报咨询，受到了考生家长的欢迎。

这项工作是由母校校友会、招生办联络各地校友会共同开展，各地校友会给予了大力支持，在招生宣传大使招募通知发出的十天内，就收到了70余份报名申请。

入选招生宣传大使的校友们不辞辛劳、认真准备、积极投入，去到招生咨询现场，为母校招生宣传站台，吸引优秀学子报考。不仅如此，校友们还在后勤保障、答疑解惑、吸引生源等方面给予了大力支持，助力各地招生宣传工作顺利开展。

6月23-27日，上海校友会在李斌洲会长的带领下，协助学校招生宣传组于上海云峰饭店召开专场高招咨询会；参加在同济大学的集中招生宣讲；一起走访复兴中学、大同中学、大境中学、延安中学、建平中学等多所学校，副秘书长杨俊飞还协助学校招生组于27日赴苏州中学开展招生宣传工作。



5月27日，烟台校友会协助母校招生组赴烟台一中和烟台二中开展校宣活动。



6月12日，苏州校友会协助母校招生组赴苏州市常熟中学开展招生宣传工作。



6月24、25日，柳州校友会及校友代表张长林协助学校招生宣传组赴广西壮族自治区梧州市梧州高级中学、藤县中学、岑溪中学做招生工作宣传。



5月14日，校友冯欣协助母校招生组赴西安铁一中滨河高级中学开展招生宣传。



6月27日，09级校友冯武仪协助母校招生组赴义乌中学开展招生宣传工作。



6月24日，校友黄涛（2016级材料学院材料成型及控制工程专业）协助母校招生组老师，前往贵州省安顺市安顺二中、安顺民族中学进行招生宣传。



8271班同学20周年返校

■ 刘洋

猛志逸四海，骞翮思远翥。怀着当年入校时母校对学子的殷殷嘱托和期望，2001届飞行器动力工程专业（8271班）校友一行在毕业二十周年之际回到母校再度聚首。

7月24日下午，校友会热情接待了来访校友，并陪同来到新校区进行了参观，在校史馆介绍了母校历史、发展和现状等情况，校友们对母校的旧貌新颜，切身感受母校巨大的变化，为母校的蓬勃发展，感到由衷的欣慰和自豪。

参观完新校区，一行人回到友谊校区沿着当年

求学的路重新走了一遍，追忆当年在校时光的点点滴滴。一朝沟陇出，看取拂云飞。校友们在班级纪念砖和树前进行了合影，相约铭志于砖，寄情于树，三实一新，永葆初心，奋发蹈厉，赓续新篇，继续努力拼搏，在各个行业建功立业，为母校增光。

饮其流者怀其源，亲其成者念吾师。二十年一觉奋斗梦，细思量，自难忘。最难以忘记的是传道、授业、解惑的母校恩师。晚上校友们邀请了班主任和当年的任课老师一起联谊，再次聆听老师的谆谆教诲，校友们结合自己的工作经历发表了回校感言，感慨母校的发展壮大，感恩母校和老师的培养教导，感动同学们的赤诚相待。

第二天一早友谊校区足球场，同学们以一场酣畅淋漓的足球友谊赛，为这次返校活动画上了圆满的句号。

岁月不居，情谊弥深。昨日同窗分别说句珍重，今朝校友重逢道声久违。相聚虽短，但感悟更多，同学们互相道别，寄予嘱托和祝福，许下了常回母校的承诺，带着工大人对“公诚勇毅”校训更深的领悟再次启航。



西工大佛山校友会举办首届校友迎新活动

■ 佛山校友会

2021年8月1日，西北工业大学佛山校友会首届迎新活动在佛山市三水区励宇包装有限公司会议室举行，佛山校友会会长齐功相担任主持、往届校友谢东、杨知、王开学及2021届来（回）佛就业新校友共计17人参加了此次活动。

会上，在众人热情洋溢的自我介绍后，谢东、杨知、王开学三位老校友分别从谨记校训、互相帮扶，脚踏实地、积累经验，敏锐观察、紧抓机遇等方面为新校友们提出了建议和期待，并结合自身经历向大家分享了许多应对职场生活的宝贵经验。而齐功相会长经营包装公司，持续升级改造生产线，促进产品更新换代，以紧跟时代的产品赢得客户信任的成长经历，更是感染了在场所有人。

本次座谈，充分调动校友资源，为来（回）佛山就业的新校友提供了经验分享及环境支持，在加深新老校友情谊的同时，进一步提升了大家对母校的亲切感和归属感。



西工大杭州校友会组队参加 2021年“赖茅杯”高校校友羽毛球挑战赛

■ 杭州校友会

2021年7月31日—8月1日，2021年度“赖茅杯”中国高校校友羽毛球（杭州赛区）挑战赛暨第三届高校（浙江）校友羽毛球赛在杭州市职工文化中心举行。来自全国42所高校组成的32支队伍，在这个夏天为广大体育爱好者奉上了一场精彩的赛事。



今年的挑战赛首次邀请了浙江省羽毛球协会作为指导单位，并邀请到国际级裁判坐镇，提高了比赛的权威性和完备性。同时，本次挑战赛坚持赛事与慈善公益相结合，慈善单项赛收取的报名费捐赠给了少儿羽毛球发展公益基金，为羽毛球运动的推广贡献了一份力量，使得整个赛事更有意义，充分彰显了活动的社会效益。

赛前，西北工业大学杭州校友会积极备战，多次组织集训活动，持续提升运动员专业水平，鼓舞士气，在增强团队凝聚力的同时，为迎接挑战赛的到来做好了充分准备。



比赛中，西工大杭州校友会立印羽毛球队派出了马宇峰、周星锦、孙宝军、赵伟杰、马玉良、孙仲健、张晶、陈挺、叶豪杰等优秀运动员与复旦大学杭州校友会再次强强联手，组成了实力不俗的联合战队驰骋赛场，以开球、跳跃、扣杀、回球、高远球击杀等高难度动作赢得了场外的阵阵赞叹。

本次挑战赛集聚了中国高校最顶尖的一批羽毛球运动员，赛事异常激烈，甚至常出现比分胶着的情况，比如第二男双开局甚至接连出现10:10和11:11这样的比分。面对各路高手，联合战队遇强更强，越战越勇，第一天小组赛取得了两胜一负的好成绩，以小组第二名顺利出线。



尽管在第二天的比赛中，联合队伍迎战实力更为雄厚的南开安大联队，最终以1:3的成绩惜败，但运动员们在和高手过招时认识自身不足，学习对方长处，亦积累了宝贵的实战经验。此外，比赛中运动员们展现的拼搏精神和体育素养也得到了对手和观众的一致好评。

回望本次赛事，原定7月24—25日的比赛因遭遇台风“烟花”延期一周，比赛期间又突逢南京疫情，可谓一波三折。即使困难重重，绝大多数参赛队伍都在做好防疫的前提下来到了杭州，因为对大家而言，努力获得比赛成绩固然重要，但更吸引大家的是赛场上洋溢着的拼搏进步、永不言弃的体育精神。

深圳市铂科新材料股份有限公司

校友会企业家联谊会

深圳市铂科新材料股份有限公司（以下简称“铂科新材”或“公司”）成立于2009年，是一家全球领先的金属软磁粉芯生产商和服务提供商，自成立以来一直从事金属软磁粉、金属软磁粉芯及相关电感元件产品的研发、生产和销售。为电能变换各环节电力电子设备或系统实现高效稳定、节能环保运行提供高性能软磁材料以及整体解决方案。公司产品主要应用于发电、用电等电能变换各环节的各类电能变换设备中，以实现电能存储和变换。公司于2019年12月30日在深交所创业板挂牌上市，股票代码：300811，股票简称：铂科新材。2020年11月，公司还荣获了工信部颁发的专精特新“小巨人”称号。



公司以“让电更纯·静”为使命，坚持“金属软磁材料及应用专家”的企业愿景，致力于为客户提供“低能耗、低噪音、小体积、高效率”的环保节能解决方案，紧密结合市场发展方向，通过持续的技术创新和产品开发，不断创新生产工艺、开辟新的产品应用领域、开发新客户和扩大产品市场占有率，现已成为在规模和产品性能指标全球领先的金属软磁粉芯厂商，能为客户提供大批量高饱和和磁通密度、低损耗、高磁导率、高稳定性、高性价比的金属软磁粉芯及电感元件。

公司产品广泛应用于光伏发电、变频空调、新能源汽车、充电桩、数据中心（UPS、服务器、服

务器电源、通讯电源）、储能、消费电子、电能质量整治（有源电力滤波器APF）、轨道交通等领域，取得了包括ABB、比亚迪、格力、固德威、华为、锦浪科技、美的、TDK、台达、阳光电源、伊顿、中兴通讯等众多国内外知名企业的认可并建立了长期稳定合作关系。



作为国家高新技术企业，公司始终将技术创新作为发展驱动力，坚持自主研发，通过持续性的技术开发投入，不断打磨升级核心技术，深入原子层面研究材料特性，目前已积累了低氧精炼、雾化喷嘴、超细粉制备、粉体绝缘、高密度成型等关键核心技术，为提高产品品质、丰富产品系列奠定了坚实的基础。与此同时，公司通过大力引进全球行业优秀研发人才，保持自身技术的前沿性和领先性。

此外，公司还取得了政府和社会的广泛认可，获得了国家工信部专精特新“小巨人”企业、中国有色金属工业科学技术一等奖、中国创新创业大赛新材料行业全国总决赛第二名、广东省名牌产品、深圳市知名品牌及广东省科技厅“省级工程技术研究中心”等众多荣誉。

未来，公司将继续秉承“让电更纯·静”的使命，开发出具有更高效率、小体积、高功率密度的金属软磁材料，以更好满足电力电子更轻、更薄、高效、节能的要求，助力“碳达峰、碳中和”的宏伟目标实现。



十四运会闭幕 西工大学子彰显青春力量

人民日报、陕西日报、党委学生工作部

9月27日，随着全运会圣火在西安奥体中心缓缓熄灭，万众瞩目的中华人民共和国第十四届运动会圆满闭幕。



十四运会是在中国共产党成立100周年、“十四五”开局之年、我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程之际举办的一届全运会，是疫情防控



常态化下与东京奥运会同年举办的一届全运会，是我国西部地区首次承办的全国运动会。

这是属于陕西的荣耀，更是属于中国的精彩。作为社会关注度高、群众基础好的女排成年组比赛的承办方——西北工业大学全体师生满怀激情、紧密配合，以使命在肩、奋斗有我的责任担当为全运会的圆满举办作出了应有的贡献。



在闭幕式中，西北工业大学有43名学生独立承担了各省运动员代表队的旗手任务。他们手执旗帜，身姿挺拔、步伐坚定，精神抖擞，走出了当代大学生的自信与风采，用奋斗和拼搏彰显了西工大学子的青春底色，为全运会圆满落幕贡献了西工大力量。



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
作风朴实

工作踏实
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

电 话：(029)88460922

传 真：(029)88493119

E-mail: xyh@nwpu.edu.cn