

# 西工大校友

NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY  
ALUMNUS COMMUNICATION

总第 **74** 期

中国科学院院士 张卫红



## 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  
电 话：(029)88460922  
传 真：(029)88493119  
E-mail: xyh@nwpu.edu.cn



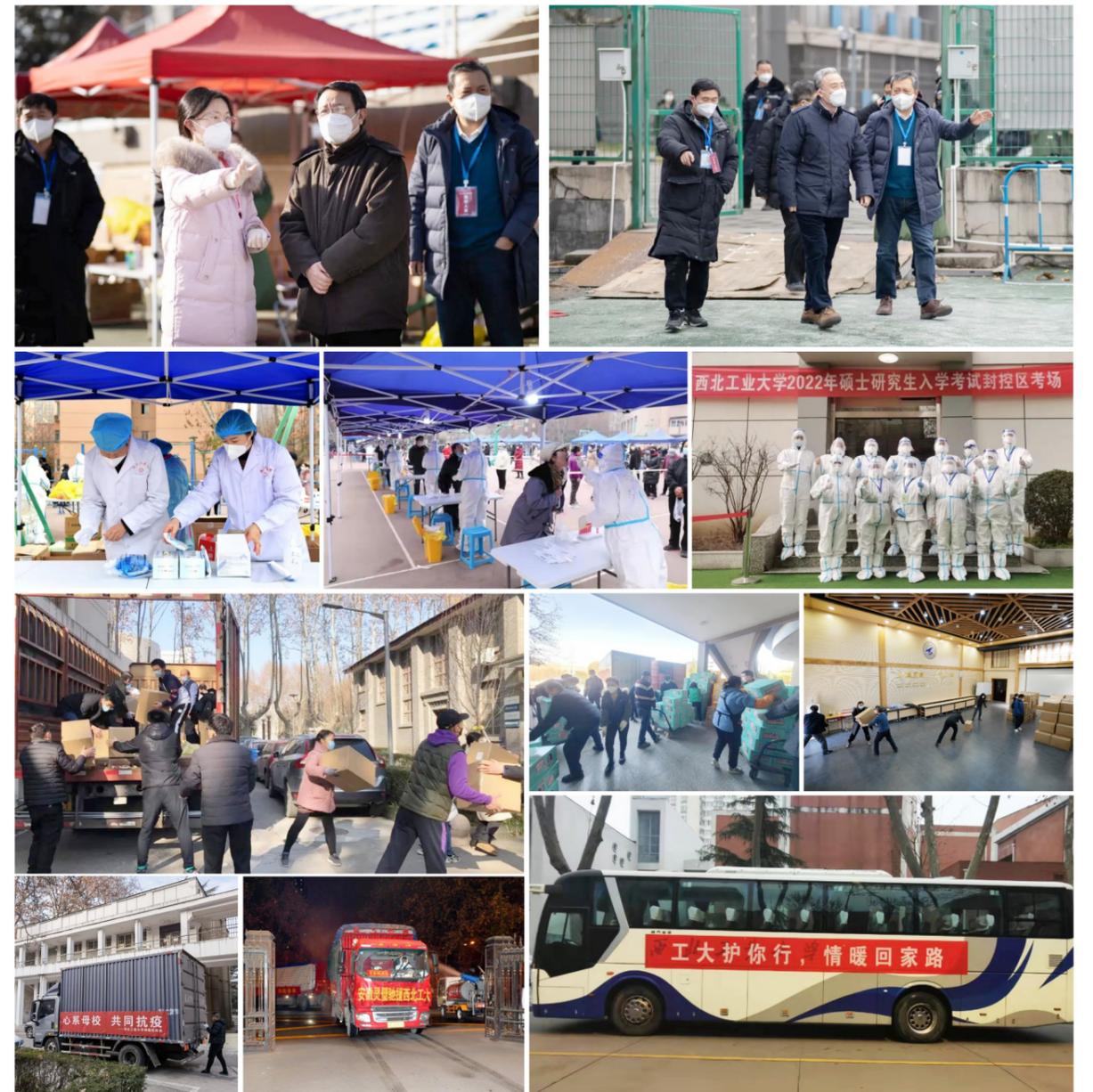
西北工业大学  
NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY



陕西省省长赵一德调研西北工业大学科技园



西工大与四川省人民政府签署战略合作协议



战 / 疫 / 尚 / 未 / 胜 / 利

防 / 护 / 还 / 要 / 继 / 续

# 目录 / CONTENT

总第74期

## 季刊

(内部发行)

2021年 第4期

总第74期

出版日期: 2022年1月15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

宁 昕 朱继宏 刘银中

杨 铭 吴闻川 张富利

张英群 唐玉生 雷 军

主 编: 杨 铭

副主编: 可方玲

编 辑: 彭雪梅 聂 非

封面照片提供: 朱继宏

## 校园视窗

- 03 陕西省省长赵一德调研西工大科技园
- 04 西工大与四川省人民政府签署战略合作协议
- 05 航天科工三院党委书记史新兴一行来西工大调研
- 05 校领导赴靖边检查无人机试验测试中心建设工作
- 06 校领导赴白水、子洲调研督导乡村振兴工作
- 06 西工大与深海技术科学太湖实验室签订战略合作协议
- 07 西工大科技成果转化项目陶瓷基复合材料智能制造园区开工建设
- 08 西工大5项成果获2020年度国家科学技术奖
- 08 西工大科技园获评全国优秀国家大学科技园
- 10 西工大2021年国家社科基金立项突破历史新高
- 11 西工大“力学拔尖学生培养基地”获批教育部2021年度基础学科拔尖学生培养计划2.0基地
- 12 西工大8位教师入选第六届中国科协青年人才托举工程
- 12 李学龙教授当选IAMBE会士
- 13 顾军渭教授当选英国皇家航空学会会士
- 13 泮斌峰教授当选国际宇航科学院通讯院士
- 14 赵建林教授入选中国光学学会会士
- 15 两名学子获评2020年度“中国大学生自强之星”
- 16 西工大两个项目获第七届全国大学生物理实验竞赛(创新)最高奖
- 17 “飞鲨杯”第七届中国研究生未来飞行器创新大赛在西工大成功举办
- 19 简讯

## 国际交流

- 21 西工大中外大学生社会实践队登上央视
- 23 我校成功举办首期“一带一路”航天创新联盟科技前沿论坛
- 24 校领导出席2021丝绸之路国际产学研用合作会议并为合作项目揭牌
- 25 我校召开2021年国际学生招生工作总结暨2022年招生动员会议
- 26 校领导在线出席巴基斯坦第七届航天科学与工程国际会议并致开幕辞
- 27 “一带一路”航天创新联盟纳入《中非合作论坛—达喀尔行动计划》

## 校园撷英

- 28 动力先行，让大国重器翱翔九天  
31 张磊磊：用责任与创新点燃学生梦想

## 抗疫专栏

- 33 西工大召开疫情防控领导小组会议，研究布置疫情防控工作  
34 寒风中，他们在为师生志愿服务  
38 请放心，他们在后方全力提供物资保障  
39 寒冬的暖阳：一个人，一群人……  
41 这场“双向奔赴”，暖了人心  
43 50余万人次核酸采样，致敬学校医护人员  
45 看疫情防控中的西工大担当  
47 “秒光”，点赞教职工志愿服务  
49 苏州华裕佳和捐赠5万口罩支持我校抗疫  
50 跨越1300公里的爱心，照亮工大抗疫路  
51 支援工大抗疫，“螺蛳粉”来啦  
52 50多万斤……，灵璧县驰援西工大  
53 感谢八方支援，工大抗疫必胜  
56 “长安常安！”这份祝福来自千里之外的他们……  
58 聚沙成塔 集腋成裘——疫情防控专项情捐赠总结  
59 回家

## 母校情怀

- 61 满庭芳·西安抗疫感赋

## 校友风采

- 62 铸造“皇冠上的明珠”，航空涡轮叶片往事  
64 王向明：笃志逐梦，义鹤凌云  
69 中国空间站系统副总设计师柏林厚：感谢我的母校西工大

## 八面来风

- 71 四位西工大人当选院士  
72 中国大陆学者首次担任国际人工智能协会 AAAI 执委  
72 四位西工大人获第六届“冯如航空科技精英奖”  
73 校友吴文辉当选中国宋庆龄基金会第八届理事会理事  
74 校友陈永钊任航天科工集团航天三江九部主任

## 校友活动

- 75 《总师之路》书册颁赠仪式暨洛阳校友会工作座谈会召开  
75 杨卫院士做客翱翔名家讲堂暨极端力学研究院“力学讲坛”  
76 机电学院05010701班毕业十周年返校重聚  
77 西工大深圳校友会2021敬老迎新大会举行  
78 航天三院党委书记史新兴校友为西工大学子讲授思政课  
79 材料学院材料成型及控制工程专业4272班校友毕业十周年返校  
79 西工大青岛校友会组队参加第二届青岛市双一流高校校友会羽毛球团体赛  
80 岁月如歌一甲子，今朝再叙同窗情——原七系六一届毕业60周年纪念会  
81 马菲：从C919首飞谈国产大飞机的研制  
82 高月静：敢于梦想、勇于实现，立足专业贡献价值  
83 西工大校友会第五届会员代表大会暨理事会换届大会召开  
84 邵立民：追天之旅——与载人航天共成长  
85 校友宋保方副教授为母校极端力学研究院和流体力学系作线上学术报告  
86 西工大深圳校友会举办第一届长跑节  
87 新科院士陈光、唐志共回校看望恩师  
88 胡林平：强国有我，不负韶华，勇担高水平科技自立自强的时代重任  
89 西工大计算机学院西安校友论坛成立并举办第一次活动  
90 校友张晖做客航空学院进行学术交流  
90 校友会组织召开“校友企业走进四川”项目合作线上洽谈会  
91 中国飞行试验研究院试飞总师周自全校友为西工大学子讲授思政课  
92 西工大江苏校友企业家联谊会赴宇航智能制造宣城产业园参观交流  
93 航空工业第一飞机设计研究院刘小锋校友为西工大学子讲授思政课  
94 工信部七所直属高校在沪校友会负责人交流会顺利举行

## 企业之星

- 95 海克斯康大中华区

## 陕西省省长赵一德调研西工大科技园

■ 顾振芳

2021年12月3日，陕西省省长赵一德到西安市调研双创工作并主持召开座谈会。他强调，要深入学习贯彻习近平总书记来陕考察重要指示精神，按照省委省政府工作要求，深入实施创新驱动发展战略，进一步改革完善促进科技创新体制机制，大众创业、万众创新，为奋力谱写陕西高质量发展新篇章提供坚实支撑。

赵省长先后来到西北工业大学科技园、西安蒜泥众创空间、西安高新区医疗器械技术转化服务平台，详细了解技术研发、创业服务、企业孵化等情况，勉励他们更好发挥平台效应、集聚效应和综合效应，加大平台资源整合力度，提高市场化运作能力，围绕创新链布局产业链，着力打通两链融合关卡、破解成果转化瓶颈，努力在发展新技术、新业态、新模式上取得更大突破。

座谈会上，赵省长听取了西安、咸阳、渭南高新区关于双创平台建设情况的汇报，对西安市和西北工业大学在建设双创平台、推动科技成果转化等方面的工作给予充分肯定。他强调，要围绕发展主导产业、特色产业，因地制宜培育和引进各类孵化器，鼓励探索政府、企业、高校多方参与、形式多样的孵化器运作模式，创新完善孵化器考核评价机制，促进各类孵化器不断提高服务能力、孵化能力，着力培育一批又一批“专精特新”科技型中小企业。要大力支持双创平台建设，加强物理空间、扶持政策、金融服务、法律咨询、知识产权保护等各类保障，进一步优化科创型企业培育、成长、壮大的全链条服务。要持续优化科技人才评价体制、积极开展职务科技成果单列管理、技术转移人才评价和职称评定、横向科研项目结余经费出资科技成果转化等试点工作并及时总结推广，充分释放广大科技工作者创新潜能。要坚持以创业带动就业，聚焦大学生、退役军人、农民工等重点群体，打造全方位、专业化、多层次创业服务体系，持续激发广大劳动者创业积极性，形成创业就业相互促进的良好局面。

西安市市长李明远，省政府秘书长方玮峰，省直有关部门负责同志参加调研。

在我校调研期间，学校党委常委、副校长何国

强和副总会计师、资产公司党委书记张建新陪同赵省长实地考察了我校国家大学科技园的运行发展情况。在科技园孵化器路演厅，赵省长听取了资产公司总经理、国家大学科技园主任符新伟对学校国家双创示范基地、科技成果转化、科创企业孵化、融入秦创原等情况的介绍。他对我校在加强双创平台建设、优化科技人才评价体制、开展职务科技成果单列管理等“全创改”工作试点改革表现出了浓厚的兴趣并给予了高度的评价，要求学校对这些工作及时总结形成经验，争取向全省推广。在科技园期间，他还现场听取了流固动力、联丰迅声、多普多等入园企业团队负责人对受孵项目和科技成果转化情况的介绍，并与在场的师生亲切交流，了解他们的项目研究进展与日常工作情况，极大的鼓舞了现场师生。



2021年3月，陕西省委书记刘国中考察调研全省创新驱动发展，首站即为我校国家大学科技园；此次省长赵一德调研双创工作再度赴我校国家大学科技园实地考察，充分体现了陕西省委省政府对我校有关工作的高度肯定。



## 西工大与 四川省人民政府签署战略合作协议

■ 张守帅 付怡 周军平

2021年10月11日上午，四川省人民政府与西北工业大学在成都签署战略合作协议。省委书记彭清华会见西北工业大学党委书记张炜、校长汪劲松一行，并共同见证协议签署。

会见中，彭清华与张炜、汪劲松围绕服务国家重大战略布局和四川经济社会发展需要，在共建产业创新平台、促进科研成果转化、联合开展人才培养等领域深化合作交换了意见。

四川省委常委、组织部部长于立军主持协议签署仪式，并介绍协议有关情况；副省长曹立军与汪劲松分别代表双方签署战略合作协议。根据协议，西北工业大学将与四川省建立高层沟通机制、部门衔接落实机制，共同推动有关开展战略决策咨询、推动科技创新与成果转化、加强人才交流和培养等合作事项的落地落实，更好服务四川“一千多支、五区协同”“四向拓展、全域开放”战略部署实施和西北工业大学中国特色、世界一流大学建设，为实现国家高水平科技自立自强作出新的更大贡献。

签约之前，双方举行省校战略合作座谈会，就合作事宜落实落细等进行深入交流。

四川省政府秘书长胡云，省委融办常务副主任、省国防科工办主任雷开平，教育厅党组书记、厅长邹瑾，科技厅党组书记吴群刚，省委组织部副部长、公务员局局长、省人才办主任陈冠松，内江市、宜宾市、天府新区、新都区、航空工业成都飞机设计研究所、中国航发涡轮院有关领导；西北工业大学校领导陈建有、张卫红、侯成义、詹浩、张开富、王宇波、张建新和相关学院、职能部门负责同志参加有关活动。

12日上午，汪劲松一行参观中国东方电气集团有限公司，并与东方电气集团党组书记、董事长俞培根及集团相关负责人就校企合作、高水平人才培养、产学研结合开展座谈交流。双方表示，希望未来聚焦国家重大战略需求，充分发挥各自优势，在新材料、新能源等领域开展人才、科研合作，产出重要合作成果。

## 航天科工三院党委书记史新兴一行来西工大调研

■ 吴秀青 周军平

10月13日上午，中国航天科工集团第三研究院（以下简称“航天三院”）党委书记史新兴一行来西工大调研。学校党委书记张炜参加座谈交流。副校长何国强主持座谈会。

学校科学技术研究院院长马炳和汇报了西工大与航天三院产教融合协同创新合作工作进展情况。航天三院人力资源部部长孙庆欣重点介绍了双方在人才合作等方面的情况。与会人员针对共同服务国家战略、创新平台建设、科研攻关、技术创新、人才培养等方面合作事宜进行了研讨交流。



史新兴表示，自去年9月份签署协议以来，航天

三院与西工大多方面的合作都取得了新成果和新进展；同时，双方还有更为广阔的合作空间。期待新阶段、新时期以更大的力度推进双方的合作向更深、更广、更高的方向迈进；期待未来更多的西工大优秀毕业生加盟航天三院，推动航天事业高质量发展。

张炜对史新兴一行来校考察调研、推进合作表示欢迎，对长期以来关心支持西工大建设发展的航天三院表示感谢，同时为在航天三院建功立业的一批西工大杰出校友感到自豪。他希望，双方在人才培养、科学研究、党建创新等方面进一步探索新的结合点，实现更高水平的共同发展和互利共赢。

航天三院创新研究院院长全栋梁、三部副主任申冬冬、301所党委书记王自勇、302所所长马洪忠、31所党委书记王继星、33所党委书记张崇学、35所党委书记贾玉林、239厂党委书记张建新、306所所长柳晓辉等相关单位负责人；西工大校长助理、学校办公室主任王宇波，相关职能部门、学院及科研单位负责人参加座谈交流。

座谈之前，史新兴一行参观调研了学校翼型、叶栅空气动力学国家级重点实验室，碳/碳复合材料实验室，科技创新展馆等。

## 校领导赴靖边检查无人机试验测试中心建设工作

■ 曲煜

10月18日，党委书记张炜、校长汪劲松一行前往靖边，检查指导学校无人机试验测试中心建设及运营工作。

校领导一行先后参观了已建成的中心机库、指挥楼、综合保障楼、跑道等设施，现场听取工作汇报，详细了解试验测试能力建设情况，并看望了正在进行试验的科研团队。

随后，校领导一行听取了靖边公司关于试验测试中心建设及运营的工作汇报。张炜、汪劲松在讲话中指出，中心从无到有，目前建设初具规模、各

项功能基本实现，他们对中心建设取得的成绩表示肯定。并希望，在后续发展过程中，中心要从服务“国之大事”角度，进一步拓展提升定位，以国家需求为牵引，以提升无人机试验测试能力为目标，继续加强人才队伍建设，完善运营管理机制，争取外部资源支持，推动无人机事业发展同时，更好地促进地方经济建设，助力学校“双一流”建设。

校长助理王宇波、工会常务副主席杨永祥、365所党委书记高广元、西安爱生技术集团有限公司总经理王俊彪、副总经理杨宁等陪同检查。

## 校领导赴白水、子洲调研督导乡村振兴工作

■ 任一娇

按照省委、省政府要求，2021年10月18-19日，党委书记张炜、校长汪劲松带队赴白水县、子洲县调研督导乡村振兴工作。校长助理、学校办公室主任王宇波，校工会常务副主席、帮扶办主任杨永祥等陪同调研。



10月18日，张炜、汪劲松一行赴白水中学调研，实地查看珠峰班设立情况，并与师生们亲切交流。白水县委书记雷江声，县委副书记、代县长李扩等陪同调研。

汇报会上，白水县委副书记王振华和县委常委、宣传部长胡小英分别汇报了该县巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作情况。张炜、汪劲松对白水巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接、教育扶贫和珠峰班合作办学工作取得的成效给予充分肯定，希望继续对标上级相关要求，完

成好七项工作责任清单任务，努力实现乡村振兴既定目标任务。

10月19日，张炜、汪劲松一行赴子洲县调研督导乡村振兴工作。省委教育工委、教育厅二级巡视员张双前、机关党委专职副书记李建伟，榆林市委常委、政法委书记、榆林高新区党工委书记张守华，子洲县委书记封杰等陪同调研。

座谈会上，子洲县委常委、常务副县长胡军汇报了该县巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作情况；张双前汇报了省教育工委、教育厅帮扶子洲县工作开展情况。张炜、汪劲松肯定了子洲县巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作，希望子洲县继续努力，扎实工作，提高基础教育质量，加快“飞地经济”建设，切实完成确定的乡村振兴各项工作目标。



## 西工大科技成果转化项目 陶瓷基复合材料智能制造园区开工建设

■ 杨安庆

全国首个陶瓷基复合材料智能制造园区2021年11月11日在西安航空基地开工建设，园区占地面积302亩，总投资约20亿元。该项目是落实今年4月22日西北工业大学与国家开发投资集团签署战略合作协议，深化校企合作，推动人才培养、产学研合作及科技成果转化的重要内容。实现了高校一流的科技成果与央企雄厚的资本的深度融合。



该园区将进一步推动高性能陶瓷基复合材料的研制及产业化，形成具有自主知识产权的新材料产业体系。同时聚集上下游相关企业形成高温复合材料产业集群，助力陕西实现追赶超越和高质量发展，服务地方经济再上新台阶。

预计项目建成后，将实现年营业收入20亿元，净利润约4亿元，税收近7000万元，新增就业岗位2000人。

西安市政府副市长姚立军宣布项目正式开工，中国工程院院士张立同参加活动并发表致辞，西安市政府副秘书长杨国胜，阎良区委书记、航空基地党工委书记王育选出席活动，阎良区区长、航空基地管委会主任苟继东致辞。市发改委、市工信局等市级相关部门负责同志，以及西北工业大学、鑫垚公司、有关项目施工单位、监理单位等各方面代表齐聚一堂，共同见证项目开工建设。

## 西工大与深海技术科学太湖实验室签订战略合作协议

■ 张学良

10月16日下午，深海技术科学太湖实验室第一届理事会第1次会议在无锡第七〇二研究所召开。理事长、江苏省副省长胡广杰，中国船舶集团副总经理杜刚出席会议并讲话。我校党委书记张炜出席会议。

会上，深海技术科学太湖实验室与上海交通大学、天津大学、东南大学、西北工业大学、哈尔滨工程大学签订战略合作协议，副校长何国强代表学

校签约。根据协议内容，双方将围绕服务国家战略需求和利用开发海洋，集聚创新资源，发挥各自优势，针对关键技术，开展协同攻关，推动我国深海装备技术的发展。

据实验室主任吴有生院士介绍，深海技术科学太湖实验室于2020年12月揭牌成立，紧扣深海领域科学研究、资源开发、军事安全的重大战略需求，

致力建设突破型、引领型、平台型的国家级重大科技创新平台。实验室将在以力学为基础的深海基础性技术领域、以绿色和智能为引领的深海运载技术领域、有人无人结合的大功率长周期“深海作业技术”领域、装备集群互联互通的深海信息技术领域和关键器件自主可控的深海试验基地领域开展基础研究与应用技术研究，推进工程化应用，助力海洋新兴产业培育发展。我校副校长宋保维受邀担任实验室第一届学术委员会委员。

无锡市委副书记、代市长赵建军，江苏省科技厅厅长王秦，实验室执行主任、第七〇二研究所所长何春荣，实验室副主任、第七〇二研究所党委书记

周伟新，江苏省科技厅二级巡视员景茂，无锡市副市长高亚光等参加会议。



## 西工大5项成果获2020年度国家科学技术奖

■ 谷亚旭 王秦怡



2021年11月3日上午，2020年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂隆重召开。

西工大主持完成的5项成果获得2020年度国家科学技术奖。近两年我校国家奖获奖数量持续历史高位。

航海学院宋保维教授主持完成的成果获国家技术发明二等奖，获奖完成人分别为：宋保维、潘光、黄桥高、施瑶、姜军。

材料学院介万奇教授主持完成的成果“大型高质量铝合金铸件控压成型关键技术及应用”获国家科学技术进步二等奖，我校获奖完成人分别为：介万奇、郝启堂、杨光昱、李新雷、刘永

勤、高志明。

机电学院张卫红教授主持完成的成果“大型复杂薄壁结构的多柔性匹配切削制造技术及应用”获国家技术发明二等奖，我校获奖完成人分别为：张卫红、万敏、杨响。

自动化学院马瑞卿教授、李兵强教授等共同完成的成果获国家科学技术进步二等奖。我校获奖完成人分别为：马瑞卿、李兵强、林辉、齐蓉、周素莹，合作完成单位为西安航空制动科技有限公司。

计算机学院张艳宁教授主持完成的成果获技术发明二等奖，我校获奖完成人分别为：张艳宁、孙瑾秋、朱宇。

## 西工大科技园获评全国优秀国家大学科技园

■ 贾颖颖 高鑫 王翠萍

2021年10月29日，科技部、教育部公布国家大学科技园绩效评价结果，西工大科技园获评优秀国家大学科技园。全国共有115家国家大学科技园参与此次绩效评价，其中22家被评为优秀，西工大科技园是西北地区唯一获此殊荣的国家大学科技园。



西工大科技园成立于1999年，是科技部、教育部2001年正式认定的首批22家国家大学科技园

之一。科技园始终牢记服务国家创新驱动发展战略的初心使命，充分发挥“创新资源集成、科技成果转化、科技创业孵化、创新人才培养、开放协同发展”五大核心功能，呈现良好发展态势。2019年2月入选首批高等学校科技成果转化和技术转移示范基地，2020年12月成功获批国家大众创业万众创新示范基地。

2021年3月16日，陕西省委书记刘国中调研创新驱动发展，首站抵达西工大科技园，听取科技成果转化、科创企业孵化等情况介绍，希望在多出成果、出好成果的同时，进一步加强产学研合作，加快科研成果产业化应用步伐。

习近平总书记在中央人才工作会议上强调“加快建设世界重要人才中心和创新高地”，指出“要调动好高校和企业两个积极性，实现产学研深度融合”。科技园交出的这份亮眼的成绩单，展现了西工大人胸怀“国之大者”的责任和担当。

### 瞄准“卡脖子”技术，培育硬科技企业

依托学校强大的工程化系统集成能力，科技园探索“人才-技术-产业-资金-政策”全要素服务体系，在技术成熟度3级左右介入转化链路，助力科技成果转化跨越死亡之谷，转化了一批“卡脖子”关键核心技术，孵化了一批硬科技企业。

工业软件堪称工业领域的“皇冠”，但也是我国制造业短板中的短板。动力与能源学院董素艳老师秉承“自主可控，软件报国”的初心使命，开发了系列工业软件产品，打破国外封锁，于2020年组建西安流固动力科技有限公司。目前公司已获创新工场数千万元A轮融资，产品广泛应用于国家重要型号发动机的研制，为我国自主知识产权的工业软件开发打下了坚实基础。

前不久，流固动力与科技园共同申请的西安市工业软件工程技术研究中心成功获批。董素艳深有感触地说：“目前我们正在秦创原总窗口筹建航空发动机测试中心，科技园符新伟老师在落实场地和政策问题方面给予了公司有力的支持。”

2020年9月，我国提出“双碳目标”，科技园的孵化企业西安多普多信息科技有限公司正快马加鞭对自主研发的机动车排放测试系统(PEMS)系列产品进行最后的验证测试。作为国内领先的环境减排达标服务商，多普多PEMS产品获批“科技助力经济2020”重点专项，在多项“卡脖子”技术方面实现突破，达到了国际一流水准。多普多创始人、校友王修亮说：“是科技园的保驾护航让我们能够心无旁骛、全力以赴，不断实现跨越，用‘高端制造’向世界传递中国品牌的精神和魅力！”

### 搭建创新创业实践平台，助力学生逐梦翱翔

“培养创新型人才是国家、民族长远发展的大计”。科技园围绕学校立德树人根本任务，建设“工大翱翔众创空间”和“工大飞天孵化器”等创新创业实践平台，设立工大翱翔创新基金和工大飞天创投基金和技术创新基金，聚集多元创新创业要素，提升科研育人功能，营造了国防特色、崇尚创新、开放包容的创新创业氛围，不断增强学生的创新精神、创造意识和创业能力。2020年以来，科技园已孵化34个创新团队和44家学生创业企业，获省部级以上各类大赛奖项47项，其中获第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖1项、银奖3项，第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖1项。

2018级航海学院校友项彬在科技园全方位扶持

下，创立了西安联丰迅声信息科技有限公司。公司先后获得英诺天使基金种子轮、启迪资本Pre-A轮的千万级投资。在第七届“互联网+”大赛中入围全国总决赛并斩获金奖。连续数年参与世界顶级声学赛事，排名均位列TOP 3，在环境声音事件检测技术和ESR环境声目标识别技术领域处于国际领先地位。实现了用“机器听觉”技术推动声音维度的自动化监控升级，让城市“听”到我们的环境。

欧卡智船创始人、航海学院博士生朱健楠，通过打造水面无人驾驶技术与水面环保机器人，实现“无人驾驶，让水域更美好”的愿景。17年欧卡智船创立，科技园免费提供孵化场地，帮助搭建投融资平台，对接社会资本，公司先后获得李泽湘种子轮，红杉资本沈南鹏天使轮，以及姚期智院士图灵基金A轮千万级投资。在第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛中，欧卡智船以西部高校第一名的成绩获得金奖。目前欧卡无人船已推广至全球30多个城市的上百个水域，帮助上万亩湖域恢复洁净，真正实现创新科技手段赋能青山绿水。

### 服务地方经济发展，谱写陕西高质量发展新篇章

学校主动融入秦创原创新驱动平台建设，设立西北工业大学国家大学科技园（秦创原）分园，共建碑林环大学硬科技创新街区，打造陕西省创新创业新高地。培育和孵化的铂力特、鑫鑫、超晶、迪泰克等一批硬科技企业在陕西落地生根，成为地方经济转型升级的中坚力量和区域经济发展的创新源头。近三年来，科技园在陕组建学校成果转化企业17家，引进社会资本超10亿元，孵化硬科技企业150余家，培育上市企业1家，潜在上市企业5家，企业市场估值接近300亿元，为地方贡献税收4亿余元。

科技园将以获评优秀国家大学科技园为契机，把发展科技第一生产力、培养人才第一资源、增强创新第一动力更好结合起来，深度融入秦创原创新驱动平台建设，着眼未来产业发展重点方向，打造科技园升级版，加速把学校创新优势转化为高质量发展成果，为谱写陕西高质量发展新篇章贡献西工大力量。



## 西工大2021年国家社科基金立项突破历史新高

■ 姜彬

近日，全国哲学社会科学工作办公室公布了2021年国家社科基金后期资助暨优秀博士论文出版项目立项名单，我校共有4个项目获批立项，立项数并列位居工信部属高校第一，连同之前立项的7项国家社科基金年度项目，截止目前本年度我校共获批国家社科基金11项，立项数突破历史新高。

立项项目分布情况为：管理学院1项，公共政策与管理学院4项，马克思主义学院4项，文化遗产研究院2项。从立项项目所属学科看，法学1项，马

列·科社1项，应用经济2项，民族学1项，管理学2项，考古学2项，哲学2项。

国家社科基金申报工作启动以来，科学技术研究院加强与各文科学院（二级单位）协同联动，提前谋划、广泛动员，以“申报工作精细化”为目标切实加强国家社科基金申报组织和管理，通过召开申报动员会、举办专家讲座、多轮组织校外专家评审会、严格进行申报书形式审查、“点对点”反馈修改建议等系列举措，强化服务，协助申报人最大限度提高了申报书质量。

2021年国家社会科学基金立项名单

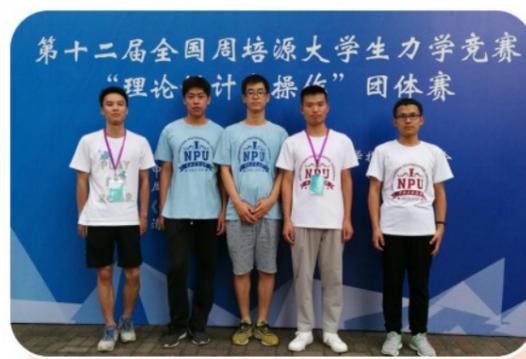
序号	课题名称	课题负责人	项目类型	所在学科	所在单位
1	新时代青年国家安全意识教育的长效机制构建研究	刘远亮	一般项目	马列·科社	马克思主义学院
2	复杂网络视角下我国产业深度融合的评价与对策研究	原 嫒	一般项目	应用经济	公共政策与管理学院
3	近代新疆各民族与铸牢中华民族共同体意识研究	赵海霞	一般项目	民族学	马克思主义学院
4	双向混改影响企业技术创新的机制与路径研究	蔡建峰	一般项目	管理学	管理学院
5	陇东-陕北地区仰韶晚期至龙山时期的聚落演变与文明化进程研究	李小龙	青年项目	考古学	文化遗产研究院
6	以人民为中心思想的实践哲学基础及其效度研究	曹 瑜	西部项目	哲学	马克思主义学院
7	“长安—雅典”丝绸之路沿线汉代金银器的考古学研究	刘 艳	西部项目	考古学	文化遗产研究院
8	实际因果的结构方程路径研究	吴小安	后期资助项目	哲学	马克思主义学院
9	中国式地方政府债务	王柏杰	后期资助项目	应用经济	公共政策与管理学院
10	延安时期宪制民主论（1935—1948）	韩 伟	后期资助项目	法学	公共政策与管理学院
11	系统论视域下的行政审批局改革研究	寇晓东	后期资助项目	管理学	公共政策与管理学院

## 西工大“力学拔尖学生培养基地”获批

### 教育部2021年度基础学科拔尖学生培养计划2.0基地

■ 褚萌 薛小婷 刘昕

近日，教育部办公厅发布2021年度基础学科拔尖学生培养计划2.0基地名单，西北工业大学“力学拔尖学生培养基地”成功入选。此前，学校“计算机科学拔尖学生培养基地”入选教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地。



峰、引领人类文明进步的自然科学家、社会科学家、医学科学家，为把我国建成世界主要科学中心和创新高地奠定人才基础。

学校以《西北工业大学一流本科人才培养行动计划》为纲领，高度重视基地申报工作。由教务处牵头，以工程力学本科专业为核心，力学与土木建筑学院、航空学院、极端力学研究院、教育实验学院紧密配合，于今年4月即启动了拔尖学生培养基地的申报工作，期间多次召开工作会议，在郑晓静院士和多位校内外专家的指导下反复打磨申报材料。

为深入开展与兄弟高校的经验交流，进一步扩大学校人才培养影响力，6月10日学校召开力学拔尖创新人才培养与学科发展研讨会，郑晓静院士、方岱宁院士、郑泉水院士等全国四十余位力学领域的知名专家参加，就力学拔尖创新人才培养进行了深入研讨，并对相关工作进行了指导。

近年来，学校力学学科高度重视人才培养工作，面向国家重大战略需求和世界科技前沿，遵循力学学科人才成长规律，通过大师引领、厚植情怀、学研融合，创新一流人才培养模式，构筑了“力学拔尖学生”培养平台，为培养具备“自主创新、勇攀高峰、多维融合、引领前沿”特质的力学拔尖人才和未来世界领跑者奠定了基础。学校将以此基地建设为契机，加快推进基础学科拔尖学生培养基地建设工作，辐射带动全校一流人才培养。

基础学科拔尖学生培养计划2.0是教育部实施的一项基础学科领域的战略性人才培养计划。该计划拟通过建设一批国家青年英才培养基地，完善拔尖人才选拔、培养模式，健全培养机制，凸显基础学科拔尖学生培养计划引领示范作用，初步形成中国特色、世界水平的基础学科拔尖人才培养体系；使一批勇攀科学高峰、推动科学文化发展的优秀拔尖人才崭露头角，在未来能够成长为具有家国情怀、人文情怀、全球视野，能够勇攀世界科学高



## 西工大8位教师入选 第六届中国科协青年人才托举工程

■ 陈莹

近日，中国科协办公厅公布了第六届中国科协青年人才托举工程入选者名单，我校共8位教师入选，总人数创历史新高。

“青年人才托举工程”是中国科协2015年启动的人才支持项目，面向有较大创新能力和发展潜力的32岁以下的青年科技工作者，旨在创新青年科技

人才的遴选机制、培养模式、评价标准与评价指标体系，帮助青年科技人才在创造力黄金时期做出突出业绩，努力成长为品德优秀、专业能力突出、社会责任感强、综合素质全面、具有国际视野的学术带头人，打造国家高水平科技创新人才后备队伍。该项目进行连续3年稳定的资助培养，每年15万元。

我校入选教师简介如下：

 景泽，教授，1989年1月生。主要从事固体力学领域相关研究。	 周建波，副教授，1989年1月生。主要从事水声和海洋声学相关研究。	 张磊，教授，1989年12月生。主要从事图像处理相关研究。	 王骏，副教授，1988年11月生。主要从事机械结构强度理论与可靠性设计相关研究。
 卢丞一，副教授，1989年2月生。主要从事船舶和 underwater 航行器相关研究。	 冯晴亮，副教授，1989年6月生。主要从事无机非金属材料光电信息与功能材料相关研究。	 杜经莲，教授，1989年9月生。主要从事金属材料合金设计相关研究。	 景婷婷，副研究员，1990年8月生。主要从事宽域组合动力重复使用技术研究。

## 李学龙教授当选IAMBE会士

■ 张睿 刁佳宁

9月30日，国际医学和生物工程科学院（IAMBE）发布新当选会士（Fellow）名单。中国大陆2位学者当选，分别为西北工业大学教授李学龙和原加州大学洛杉矶分校正教授、浙江大学教授顾臻；英国帝国理工大学和加拿大国立大学各有1位学者当选；本年度其他20余位新当选会士均为在美学者，来自伊利诺伊大学香槟分校、哈佛大学、卡内基梅隆大学、加州理工大学、哥伦比亚大学等。

李学龙教授当选主要因其人工智能数据分析和光电成像等工作对生物和医疗领域发展的促进。



李学龙  
西工大教授，校学术委员会副主任委员，光电与智能研究院（iOPEN）院长、首席科学家。

## 顾军渭教授当选英国皇家航空学会会士

■ 王冬

西北工业大学化学与化工学院副院长、陕西省高分子科学与技术重点实验室副主任、中国复合材料学会导热复合材料专业委员会常务副主任，“结构/功能高分子复合材料（Structure/Function Polymer Composites, SFPC）”科研团队负责人顾军渭教

授，近日当选2021年度英国皇家航空学会会士（Fellow of the Royal Aeronautical Society, FRAeS），以表彰他在航空航天复合材料领域及相关工程领域的教育、研究及服务方面的贡献。



顾军渭，浙江上虞人，西北工业大学化学与化工学院教授、博导，陕西省杰出青年科学基金获得者（2019）。先后入选英国皇家化学会会士，英国材料、矿物与矿业学会会士；入选科睿唯安2021全球“高被引科学家”（材料科学领域），2020英国皇家化学会“Top1高被引中国作者”（材料领域）。主要从事功能高分子复合材料（导热、电磁屏蔽、吸波、吸声等）和纤维增强先进树脂基复合材料（透波、耐烧蚀等）的功能/结构一体化设计制备及加工研究工作。主持国家自然科学基金等国家和省部级科技项目20余项。以第一和/或通讯作者在ACS Nano、Sci Bull、Macromolecules和Compos Sci Technol等期刊发表SCI论文一百余篇。授权、公开发明专利50余件。任J Mater Sci Technol、Compos Sci Technol、Nat Sci Rev等多个国内外期刊Associate Editor、Editor。获2020年高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）技术发明二等奖（排名2/6）、2021第四届中国复合材料学会青年科学家奖、2021中国化学会高分子创新论文奖等荣誉奖励。

英国皇家航空学会（Royal Aeronautical Society, RAeS）成立于1866年，是国际上历史最悠久的航空航天专业组织，主要从事发展航空、航天和相关领域的科技研究，致力于深化全球航空航天领域的国际交流，促进航空航天学科与其他学科的持续合作，推动航空航天技术的创新发展。在航空航天界作出杰出贡献，或担负重要责任，或具有长期高质量行业经验方可入选该学会会士。

## 泮斌峰教授当选国际宇航科学院通讯院士

■ 周雅楠 泮斌峰

日前，国际宇航科学院（IAA, International Academy of Astronautics）公布了2021年院士选举结果，我校泮斌峰教授当选为IAA工程科学学部通讯院士。

据悉，今年的评选中，中国共有7名专家成功入选，皆为通讯院士，其中工程科学学部通讯院士3名。截至2021年11月，中国（含大陆、港澳台地区）的IAA院士总数量达到136人。



泮斌峰，西北工业大学航天学院教授，航天学院深空探测与智能技术交叉研究中心主任，国际航天领域著名期刊Acta Astronautica及《航天动力学（英文版）》期刊编委，主要从事航天飞行动力学、计算制导控制及飞行器智能技术等研究。

国际宇航科学院是知名非政府间非营利性国际宇航学术组织之一，由世界著名科学家冯·卡门于1960年在瑞典斯德哥尔摩发起成立，秘书处设在法国巴黎，其宗旨是：促进以和平为目的的宇航技术发展，表彰在宇航领域有突出成就的个人，推动航天领域的国际交流与合作。当选IAA院士是对当选者在宇航科学技术领域取得突出成绩的表彰与认可。IAA院士需经过院士提名、同行评议、“IAA奖励和院士委员会”评议、理事会表决、全体院士投票等环节。首次入选一般为通讯院士，两年后可转为正式院士。



## 赵建林教授入选中国光学学会会士

李鹏

10月10日，由中国光学学会和国际光学工程学会（SPIE）联合主办的2021年度亚洲光电子会议（Photonics Asia 2021）在江苏省南通市国际会议中心开幕。在开幕式上，中国光学学会公布了新当选的本年度中国光学学会会士和外籍会士名单，我校物理科学与技术学院赵建林教授入选。

为表彰杰出会员对光学和光学工程发展及学会

工作做出的卓越贡献，中国光学学会于2015年设立会士（COS fellow）制度，每年推选10名左右专家作为会士。2018年增设外籍会士。2021年度中国光学学会会士/外籍会士由学会会士或常务理事会提名推荐，经会士遴选委员会评定，共选出8名会士和3名外籍会士。

名单如下：

2021年度中国光学学会会士名单

姓名	单位	姓名	单位
蔡定平	香港理工大学	相里斌	中国科学院空天信息创新研究院
崔铁军	东南大学	肖云峰	北京大学
丁大军	吉林大学	张新亮	华中科技大学
江风益	南昌大学	赵建林	西北工业大学

2021年度中国光学学会外籍会士名单

姓名	单位	姓名	单位
Federico Capasso	哈佛大学	Marshall G.Jones	美国通用电气公司
Rebecca Richards-Kortum	美国莱斯大学		



**赵建林教授**，是我校光学工程学科首席科学家、光信息技术团队负责人、陕西省教学名师，长期从事光信息技术及应用研究，在光场调控、数字全息术与计算光学成像、微纳光子技术与器件、光纤传感技术等领域取得了系列创新性研究成果，曾入选2020年度物理学领域爱思唯尔中国高被引学者，在信息光学领域具有重要学术影响。现任超常条件材料物理与化学教育部重点实验室和陕西省光信息技术重点实验室主任，并兼任中国光学学会理事、全息与光信息处理专业委员会主任、高速摄影与光子学专业委员会副主任、光学教育专业委员会和全国大学生光电设计竞赛委员会常委，中国仪器仪表学会光电系统与集成分会副理事长，陕西省物理学会、光学学会副理事长，《光学学报》执行主编，科技部及国家自然科学基金委项目评审专家等职。

## 西工大两名学子 获评2020年度“中国大学生自强之星”

温昌浩

近日，2020年度“中国大学生自强之星”寻访推报活动结果揭晓，西北工业大学公共政策与管理学院2020级硕士研究生温昌浩、物理科学与技术学院2021级博士研究生王时宇两名青年学子获评2020年度“中国大学生自强之星”荣誉称号。

2020年度“中国大学生自强之星”推报活动由共青团中央、全国学联指导，中国青年报社、新东方教育科技集团联合开展。活动以“青春自强 奋勇争先”为主题，从爱国奉献、道德弘扬、科技创新、自主创业、志愿公益、身残志坚、自

立自强、基层建功等不同角度，在各高校寻访青年榜样，弘扬自强精神，为当代青年学子实现中华民族伟大复兴的中国梦树立可亲、可敬、可信、可学的身边榜样。

学校历来高度重视青年榜样的培育、选树与宣传工作，通过加强理想信念教育、改革五四评优体系、搭建榜样分享平台多渠道、全方位培育、挖掘工大学子中的先进典型，先后涌现出“全国优秀共青团员”“中国大学生自强之星”等一大批青年榜样，广大同学见贤思齐、争当先进。

### 我校入选人简介：



**温昌浩**，男，23岁，中共党员，公共政策与管理学院2020级硕士研究生。曾任13031501班班长、年级大班长、院团委副书记、校第21届研究生支教团团长、校团委实践部部长、校团委学生兼职副书记，现任校第八届研究生会执行主席。曾带领班集体获校五四红旗团支部、校模范班级、陕西省五四红旗团支部，个人曾获校一等奖学金、校社会实践活动标兵奖学金、校优秀毕业生、全国西部计划考核等次优秀志愿者、第一届陕西高校团干部素质能力大赛一等奖（全省第二名）、校五四红旗标兵、校脱贫攻坚先进个人、陕西省“三下乡”社会实践活动先进个人等省、校级荣誉20余项。



**王时宇**，男，傣族，22岁，中共党员，物理科学与技术学院2021级博士研究生，曾担任小班班长兼团支部副书记、年级大班长、辅导员助理、学院团委志愿者工作部负责人、学院团委学生兼职副书记、校第十五届学生会执行主席，现担任学院兼职辅导员、西北工业大学校务委员会委员。先后荣获陕西省高校优秀共产党员、陕西高校优秀学生干部、西北工业大学优秀学生共产党员、西北工业大学优秀共青团干部、西北工业大学优秀学生等荣誉称号。

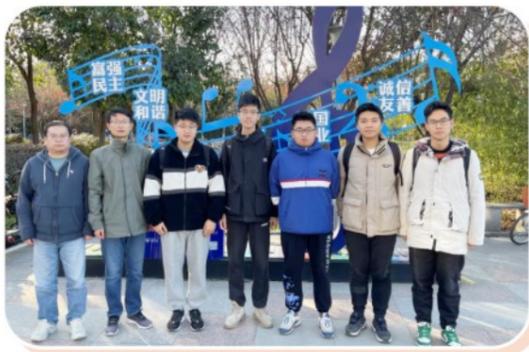


## 西工大两个项目获

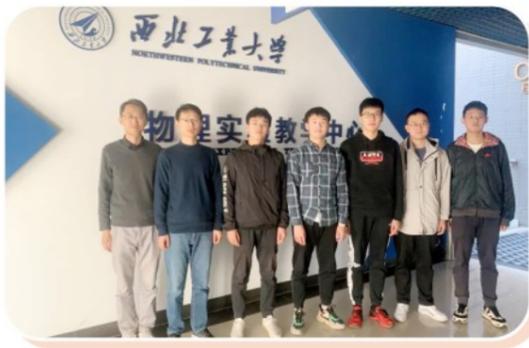
# 第七届全国大学生物理实验竞赛（创新）最高奖

■ 翟世龙、尹剑波

11月29日，“2021年第七届全国大学生物理实验竞赛（创新）”全国总决赛在南昌大学落下帷幕。西北工业大学两支代表队在决赛中脱颖而出，参赛作品“气体介质绝热指数高精度测定装置及实验”和“声场可视化演示装置”双双取得了“自选类作品”国赛一等奖的优异成绩。这是学校首次获得本项赛事的全国总决赛最高奖项，标志着我校在“全国大学生物理实验竞赛”中取得了重大突破。



“气体介质绝热指数高精度测定装置及实验”巧妙利用气体介质绝热指数与声速的关系，在有限成本下实现了对相关参数的高精度测量；“声场可视化演示装置”利用自主设计的自动化声场扫描系统，成功实现了多种声场的可视化，直观展示了声场的传播和叠加过程。



一直以来，教务处和物理科学与技术学院高度

重视学校物理学科竞赛水平的发展，并提供了优质资源保障。物理实验教学中心承担着全校每年四千多人的大学物理实验授课任务，同时负责学校各级大学生物理学科竞赛的组织和培训工作，竞赛受益面覆盖全校本科生。学院一贯重视创新人才培养，开设了《物理研究训练与学科竞赛》选修课程，对学生进行系统化训练，全方位提升学生物理学科竞赛水平。此外，依托学校物理实验教学中心成立了指导教师团队，对学生竞赛作品的方案设计、部件加工、软件开发、安装调试等一系列过程进行专业指导。本次大赛中，参赛队伍以扎实的理论功底和实践能力，团结协作，勇于创新，高质量完成了参赛作品，充分展示了西工大学子的风采，提高了学校在物理实验竞赛领域的知名度。

西工大参赛队伍获奖名单

参赛作品名称	获奖等级	团队成员	指导教师
气体介质绝热指数高精度测定装置及实验	国赛一等奖	田恩宇、贺子舟、孙楠、卢林俊、马骥	翟世龙、王民
声场可视化演示装置	国赛一等奖	李昊东、田浩磊、肖楷瀚、朱章奇、刘耀靖	翟世龙、王拴虎

本次大赛由国家级实验教学示范中心联席会物理学科组、全国高等学校实验物理教学研究会、中国物理学会物理教学委员会主办，南昌大学承办，共有来自北京大学、浙江大学、南京大学、哈尔滨工业大学等全国480多所学校的1600多支队伍参赛。竞赛旨在进一步激发我国大学生对大学物理和物理实验课程的学习兴趣和学习潜能，在实践中培养学生的创新精神和实践能力，在竞争中提升学生的团队协作意识和综合素质，不断深化我国高校的物理实验教学改革，着力提高物理实验教学质量和高素质创新性人才培养质量。

## “飞鲨杯”第七届中国研究生未来飞行器创新大赛在西工大成功举办

■ 石立宽 周军平 卢迪

11月20-21日，“飞鲨杯”第七届中国研究生未来飞行器创新大赛全国总决赛（以下简称“大赛”）在西北工业大学举行，与大赛同时开展的还有第二届中国航空学会研究生论坛暨航空航天工程教育高峰论坛。



本届大赛由教育部学位管理与研究生教育司、学位与研究生教育发展指导中心指导，中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心主办，国际宇航联合会、中国航天基金会、中国宇航学会、中国航空学会联合主办，西北工业大学承办，国防科技创新快速响应小组（陕西）支持，并且得到沈阳飞机设计研究所扬州协同创新研究院、中国航天科技集团第一研究院战术武器总体技术部、中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所、中国航天科工集团三一研究所友情赞助，以及《中国研究生》杂志媒体的支持。

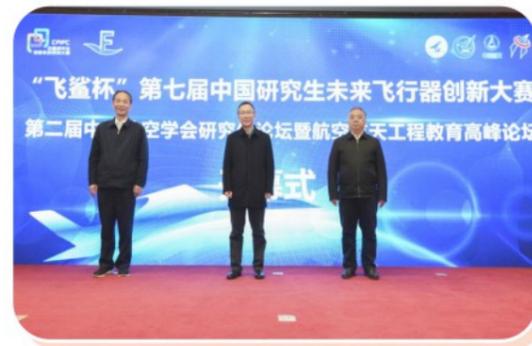
20日，大赛开幕式在西北工业大学友谊校区国际会议中心第五会议室进行。西北工业大学副校长张卫红院士、中国学位研究生教育学会副秘书长赵瑜、陕西省人民政府学位委员会秘书长袁宁、国防科技快速响应小组（陕西）副组长田建明、中国航空学会秘书长姚俊臣，以及来自大赛主办单位、组委会成员单位、承办单位、协办单位、冠名和赞助单位、国内兄弟单位的领导和专家以线上线下结合的形式出席了开幕式。

张卫红院士代表学校对来自全国各地的参赛师生和评委专家给予热烈的欢迎。他介绍了大赛的筹备情况，作为大赛秘书处挂靠单位，大赛再次回到

西北工业大学举办，同时为进一步升级赛事，首次增设了挑战赛道和国际赛道。他勉励参赛选手勇于创新、勇于拼搏、赛出水平、赛出高度。

大赛联合主办单位中国航空学会秘书长姚俊臣在线致辞，对大赛开幕表示祝贺。大赛四家赞助单位领导分别以在线方式发表了热情洋溢的讲话祝贺大赛顺利开赛。陕西省人民政府学位委员会秘书长袁宁、国防科技快速响应小组（陕西）副组长田建明分别致辞，预祝大赛取得圆满成功。

在袁宁、田建明、张卫红院士的共同见证下，大赛正式启动。



开幕式上，中国工程院院士李贺军教授作了题为《以创新意识推进碳/碳符合材料研究与应用》的报告。

中国科学院院士闫楚良教授作了题为《飞机目标寿命可靠性设计与安全使用寿命可靠性评定及展望》的报告。

大赛自2021年3月启动，历时7个多月，共有五百余支队伍报名，近3000名研究生参与。经过初评，共有137支队伍脱颖而出。正式决赛中，来自35家培养单位的137支参赛队通过线上线下结合的方式展开激烈角逐，在各自的赛题上大胆创新，谨慎作答，为我们带来一场围绕着未来飞行器技术与创新展开的盛会。

本届大赛共有四类赛道。其中常规赛道包括“航空飞行器设计”“航天飞行器设计”“新材

料、新结构、新动力分系统设计”等三个赛题；企业赛道包括变构型飞行器、空射型机载无人机、单级入轨飞行器、新一代高超速智能可重构变形飞行器等四个赛题；挑战赛道包括无人察打一体平台智能飞行挑战赛、火箭飞行挑战赛等两个赛题；国际赛道赛题为未来飞行器设计。

经过线上、线下两天的激烈角逐，共产生一等奖17项、二等奖44项、三等奖72项。



同时，来自教育部、中国空间技术研究院、清华大学、北京航空航天大学、电子科技大学、四川大学和西北工业大学的7名专家学者围绕工程教育国际认证、“新工科”建设背景下拔尖创新人才培养改革、科教融合、产教融合与课程思政等主题作了主旨报告。

来自清华大学、北京航空航天大学、中国航空研究院、厦门大学、大连理工大学、南京航空航天大学、南方科技大学等32家高校和单位的112位优秀硕、博士研究生围绕飞行器设计与系统工程、空气动力学、航宇结构与智能制造、航宇推进与新能源、飞行器控制与信息、智慧航空等方面开展研讨。



21日的闭幕式上，西北工业大学校长助理张艳宁教授对大赛进行了总结。中国学位与研究生教育学会副会长、西安交通大学副校长郑庆华代表下一届主办方致辞。并进行了赛旗交接仪式。



本次大赛上，西北工业大学共有30支队伍进入决赛，共获得一等奖6项，二等奖11项，三等奖13项。



# 简讯

★近日，全球人工智能顶级期刊《IEEE模式分析与机器智能汇刊》（IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence，简称TPAMI）公布新一届编委名单，我校自动化学院韩军伟教授受聘担任编委。TPAMI是人工智能、模式识别、图像处理和计算机视觉领域公认最顶级国际期刊，影响因子高达16.389，在2020年谷歌所发布的学术影响力排名中，位列计算机工程、电子工程及人工智能等领域所有相关期刊之首。（姚西文）

★10月12日，国家教材委员会在北京召开全国教材工作会议暨首届全国教材建设奖表彰会，对999种优秀教材、99个全国教材建设先进集体、200名全国教材建设先进个人给予表彰。我校在首届全国教材建设奖评选中喜获佳绩：共斩获6个奖项，其中《机械原理（第八版）》荣获优秀教材一等奖，《机械设计（第十版）》《工程材料与机械制造基础（第二版）》《复合材料原理》《管理信息系统》荣获优秀教材二等奖，机电学院葛文杰教授荣获“全国教材建设先进个人”。（栾义春）

★2021年10月9-19日，中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛在辽宁省阜新市举行，经过近十天激烈的角逐，西北工业大学航模队取得了三项冠军，一项亚军，五项一等奖，两项二等奖和一项三等奖的优异成绩。（西北工业大学航模队）

★为了进一步推动我省秦创原创新驱动平台建设，10月21日下午省委常委、副校长何国强带队前往西咸新区沣西新城调研相关建设进展情况，学校副总会计师张建新以及爱生集团、无人系统技术研究院、资产公司、空天动力研究院等单位负责人陪同调研。沣西新城党委书记、管委会主任刘宇斌，党委副书记、管委会副主任马万锋，管委会副主任甘旭以及招商局、自然资源局与规划局、工信局等单位负责人参加调研交流。（潘子祺 卢迪）

★10月23日至24日，第一届全国高校电子信息类专业课程实验教学案例设计竞赛复赛在西安电子科技大学北校区隆重举办。我校电子信息学院在大赛中表现突出，喜获佳绩。本次比赛中，我校派出的3支队伍均来自电子信息学院，斩获最佳创意奖及全国一等奖1项，全国二等奖2项。其中，万帅、程伟、张易凡老师设计的“拨号音里的秘密—用傅里叶变换破解电话号码”案例，获得全国一等奖，同时获得本次大赛的最佳创意奖；唐成凯、张玲玲、曾丽娜老师设计的“基于UWB的室内定位系统设计”案例，以及杨明、张建东、史国庆老师设计的“基于任务需求和模型驱动的先进航电系统仿真设计与验证”案例获得全国二等奖。我校获得大赛最佳组织奖。（杨啟明）

★近日，西北工业大学黄维院士团队王学文教授课题组与新加坡南洋理工大学刘政教授团队、西北大学张志勇教授团队合作，提出并验证了通过人工智能机器学习方法有效指导先进低维材料的合成和形貌调控，该成果为进一步研究与材料维度相关的物理性质奠定了基础。相关成果发表在最新一期的Journal of the American Chemical Society（《美国化学会志》，简称JACS）上，并被选为封面文章，论文第一作者为我院博士后许曼章和新加坡南洋理工大学博士后汤碧。（许曼章）

★近日，全国哲学社会科学工作办公室公布了2021年国家社科基金后期资助暨优秀博士学位论文出版项目立项名单，我校共有4项项目获批立项，立项数并列位居工信部属高校第一，连同之前立项的7项国家社科基金年度项目，截止目前本年度我校共获批国家社科基金11项，立项数突破历史新高。（姜彬）

★2021年11月，网络空间安全学院郭鸿志副教授撰写的论文被通信领域顶级期刊《IEEE Communications Surveys and Tutorials》录用。IEEE Communications Surveys and Tutorials是通信领域最具权威性的综述性期刊，一年发表四期，审稿过程极其严格，代表了该领域的学术前沿和未来的发展方向，是信息学科发展的重要风向标。该期刊2020年影响因子为25.249，在IEEE旗下所有155个SCI期刊中排名第一。（毛伯敏）

★近日，陕西省教育厅公布了2021年度陕西高等学校科学研究优秀成果奖获奖名单，经专家评审、奖励委员会审议、省教育厅厅务会审定、公示，我校作为第一完成单位共获奖40项，获奖率达67.8%，其中，一等奖12项，二等奖16项，三等奖12项。获奖总数比上一届增加28项，其中一等奖增加10项，获奖数量和层次均大幅提升。此次我校获奖成果分布情况为：管理学院19项、公共政策与管理学院8项、马克思主义学院7项、文化遗产研究院2项，外国语学院、机电学院、光电与智能研究院和发展规划处各1项。（姜彬）

★近日，蹇爱荣教授团队在国际著名骨科期刊《Bone》在线发表了最新研究成果“MACF1 promotes osteoblastic cell migration via regulating MAP1B through the GSK3β/TCF7 pathway”，报道了成骨系细胞迁移对骨形成的作用及骨质疏松发生的新机制。（苏佩红）

★日前，西北工业大学航海学院“自主水下航行器团队”与清华大学航天航空学院“湍流实验室”合作，在流体力学顶级期刊《Journal of Fluid Mechanics》（简称JFM，剑桥大学出版社旗下核心期刊之一，是流体力学领域的Top1期刊）上发表了题为“Vortex dynamics and hydrodynamic performance enhancement mechanism in batoid fish oscillatory swimming”的原创性研究成果（J. Fluid Mech. (2022), vol. 930, A28）。航海学院博士研究生张栋（2020届）是论文第一作者，目前在清华大学开展博士后研究工作，西北工业大学黄桥高副教授和清华大学黄伟希副教授为论文共同通讯作者，论文作者还有西北工业大学潘光教授和南京航空航天大学杨鲤铭教授，西北工业大学是该论文的第一署名单位。（黄桥高）

★11月17日上午，为深入推进中华优秀传统文化全方位融入高校教育，我校艺术教育中心与陕西省考古研究院共建合作协议签署仪式在西北工业大学友谊校区国际会议中心举行。会议由艺术教育中心主任孙瑜主持，校长助理张开富、陕西省考古研究院党委书记、院长孙周勇，业务办公室主任邵晶，隋唐考古研究室主任李明、助理研究员胡春勃，西北工业大学工业设计与人机工效工信部重点实验室主任余隋怀、文化遗产研究院副院长杨军昌，艺术教育中心副主任初建杰、马玥，青年教师孙小迪副教授等出席签约活动。（孙小迪 王晓迪 赵天森）

★西工大物理科学与技术学院毛东教授、赵建林教授研究团队与芬兰阿尔托大学孙志培教授合作，在多波长同步锁模孤子激光方面取得重要进展。2021年11月18日，相关成果以“Synchronized multi-wavelength soliton fiber laser via intracavity group delay modulation”为题发表在国际顶级学术期刊《Nature Communications》上。论文第一作者为毛东教授，通讯作者为赵建林教授和孙志培教授。（李鹏）

★11月19日上午，学校党委常委、副校长侯成义代表学校慰问我校2021年新当选的中国科学院院士张卫红教授，并进行了座谈。人事处以及机电学院相关负责人、青年教师出席座谈会。（杨妍 卢迪）

★精品校园话剧《寻找师昌绪》作为西北工业大学校园文化品牌，以我校杰出校友、中国战略科学家师昌绪院士为题材，通过讲述科学家平凡而伟大的人生故事，弘扬胸怀祖国、服务人民的爱国精神，5年来已赴全国8省市巡演17场。此次演出是该剧的第18场演出，由学校大学生艺术团话剧队策划发起，依托研究生支教团“三航筑梦计划”，以文化艺术下乡志愿活动助力乡村振兴。（许安琪 杜林静）

★2021年11月16日，科睿唯安发布了2021年全球“高被引科学家”名单，来自全球70多个国家和地区的6602人入选该名单。我校共有16人次入选，位居全国第九。自动化学院“脑与人工智能”团队4人次入选“高被引科学家”，分别是韩军伟教授（2人次，入选工程学和地球科学）、程攀研究员（入选地球科学）、张鼎文教授（入选交叉学科）。这3名教授也是继去年入选之后再次入选全球“高被引科学家”，彰显了他们在相关学科领域的重要学术影响力，肯定了他们的科研成果为该领域发展做出一定贡献。（程攀 姚西文）

★11月26日，中国科学院院士、南京理工大学材料评价与设计教育部工程研究中心主任、金属纳米材料与技术联合实验室主任陈光教授来校举办学术报告会。校友总会办公室主任杨铭、材料学院副院长苏海军、党委副书记刘伟及材料学院、凝固技术国家重点实验室200余名师生参加报告会。报告会由苏海军主持。（谭婷婷 陈豫增 张艳梅 卢迪）

★近日，2021年陕西省科技工作者创新创业大赛决赛落下帷幕。经过激烈角逐，西工大参赛团队共获得一等奖4项（全省第一），二等奖8项，三等奖2项，创历史新高。（陈莹）

## 西工大中外大学生社会实践队登上央视

■ 王力泉 狄梦莹

“从上海到嘉兴、回到西安，之后又启程北京。今天，对我们实践队来说，是圆满而成功的终点；而作为中外文化交流之旅、来华留学生实践教育，则是憧憬而期待的起点……”



9月27日晚央视《新闻联播》，我校留学生实践队员 DUARTE LOPES BRUNO TOMAS、KIM NIKOLAY认真聆听的眼神被全国观众们关注。同一时刻，实践队带队教师张曦在分享会上的动情讲述仿佛仍回响在中国国际青年交流中心的世纪剧院。

### 四地辗转，把“真心话”当做中国的“照相机”

今年6月，习近平总书记在给北京大学的留学生们的回信中指出，“欢迎你们多到中国各地走走看看，更加深入地了解真实的中国，同时把你们的想法和体会介绍给更多的人，为促进各国人民心相通发挥积极作用。”

自共青团中央发起“中外大学生社会实践周”活动以来，在陕西团省委和学校党委指导下，校团委积极谋划、国际教育学院与航空学院共同发动，精心设计并组织实施了“大飞机 大梦想”实践活动。近日，全国青联、全国学联主办了北京交流营，进行全国“中外大学生社会实践周”活动的集中交流和成果展示。共青团中央、教育部、国家留学基金委等相关负责同志出席了分享会。我校作为特邀代表，面对各国师生作实践工作专题汇报。

其实，这已不是“大飞机 大梦想”第一次从“术”的角度在时空维度对社会实践进行革新，使得实践行程本身只成为社会实践、“实践育人”过

程中的一环。就在行程结束后的8月，实践队就先后组织观看以我校校友为原型的央视热播剧《逐梦蓝天》、策划开展留学生及其家人参加的实践分享讨论会。中外实践队员通过个人实践过程和求学生活经历向海外介绍真实、立体、全面的中国。来自亚、欧、非、美等五大洲40余国家的200多名外国友人实时观看直播、参与互动讨论，真正实现了面向全球讲述中国故事。



### 两全其美，用“同心圆”化育世界的“朋友圈”

本次社会实践立项伊始，就充分发挥了我校“航空、航天、航海”的办学特色，积极联系相关领域校友给予支持协助前往中国商飞、中航工业西飞飞机参观学习。实践队寻根溯源，以中国大飞机翱翔蓝天的成果、历史、原因依次追寻到中国共产党作为中国特色社会主义事业的领导核心，是航空工业等国民经济建设领域取得突破成就的决定性因素，契合当前社会关注热点——中国共产党成立100周年。在实践中融入主旋律，引导中国学生全面学习党史国情，帮助留学生正视了解中国发展。



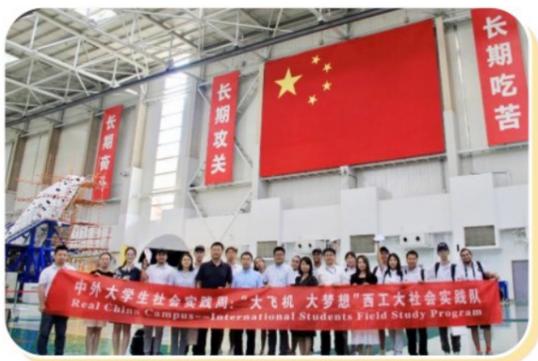
一路走来，实践队中外学生都在细细体会西工大人在民用航空领域的担当作为，也在加深了解中国共产党的“百年恰是风华正茂”。学校特色的烙印让队员认同“愿意去、留得住、干得好”的“西工大现象”；“人类命运共同体”的思索期盼更让西工大版的“民心相通、文化相融”在实践队内悄悄上演。



一以贯之，让“小飞机”放飞你我的“大梦想”

实践出征前，各国实践队员在长安校区的ARJ21大飞机前手持小飞机启程出征。行至中国商飞，在同型飞机前大家又放飞了写满对中国、中国共产党美好祝福的小飞机。聚焦人才培养，“大飞机大梦想”成功试点以单项社会实践长达4个月的准备、实施、总结过程为主线，构建“‘实践育人’小学期”。从“道”的角度给出学生社会实践与自身学习科研、学校发展建设、解决实际问题有机结合的工作方案。指导教师、带队教师的“双岗制”，又从方向与方法两个层面在实践中把脉导航，有助于极大扩充实践内涵与实践成效。

实践育人，作为“三全育人”“十育人”的重要内容，一直以来在我校备受重视。学校先后四次被评为全国大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动优秀单位，2021年全年社会实践参与人数已经突破10000人次。与此同时，我校形成了以全



球拓展优化布局、国际化人才培养、国际化师资队伍、国际学术影响力提升为四大引擎，以合作办学、国际教育、专家引智等八大平台为重要抓手的国际化格局。社会实践与国际化，在此次社会实践中交相辉映、别有一番韵味。



现如今，“大飞机大梦想”此行已近尾声，但我校校徽中的“小飞机”仍然仿若展翅。具有西工大特色的“小飞机”翱翔八十余载，在历史上书写了新中国多个“第一”。时光荏苒，未来“大飞机大梦想”的脚步不会停下，实践品牌传承的希冀已被实践队员们提上日程。而对于屹立三秦大地的西北工业大学而言，创建世界一流大学和一流学科的使命依然，“为人民谋幸福，为民族谋复兴，为世界谋大同”的初心依然……

首期「一带一路」航天创新联盟科技前沿论坛  
我校成功举办

10月18日，首期“一带一路”航天创新联盟科技前沿论坛在我校成功举办。受航天学院泮斌峰教授邀请，国际宇航科学院院士、中国运载火箭技术研究院研究员、长征八号（CZ-8）运载火箭总设计师宋征宇作题为《发展中的中国航天运输系统》的主旨报告。报告会由我校国际合作处副处长陈俊主持。

本期论坛以线上线下相结合的方式举行，来自俄罗斯圣彼得堡国立航空航天大学、巴基斯坦国家科技大学、孟加拉国南北大学、燕山大学、中国运载火箭技术研究院、蓝箭空间科技有限公司等国内外联盟成员单位近100名专家学者、师生、企业代表参加报告会。



报告首先介绍了世界范围内航天技术的发展、航天先驱的开创性贡献、国际航天界发生的标志性事件、中国长征运载火箭的型谱和中国航天发展的三个里程碑。随后分别用视频案例分析了长征火箭家族中正在承担主要发射任务的传统运载火箭，以及逐步面世的新一代长征运载火箭的特性。最后从航天发展的驱动力、主要航天国家的火箭升级、民用商用航天发展、开发中的重型火箭、重复使用运载器技术、人工智能航天技术等6个方面对未来航天运输系统的发展进行了讨论和展望。

报告结束后，主讲嘉宾与参会代表热烈交流，深入探讨了有关传统长征火箭的稳定性能与环保压力之间的平衡、商业航天的发展前景、新型动力装置在运送航天器入轨方面的潜力、未来十至二十年内可送入太空轨道的最大载荷等相关问题。

此次论坛得到中国运载火箭技术研究院和我校航天学院的大力支持。“‘一带一路’航天创新联盟科技前沿论坛”的设立，对深化联盟成员单位学术交流，拓展成员高校学生学术视野，跟踪航天相关领域前沿科技和行业动态，增强联盟成员学术交流与合作具有重要积极意义。

张桐

## 校领导出席

### 2021丝绸之路国际产学研用合作会议并为合作项目揭牌

张桐 王维



教育部副部长田学军讲话



陕西省人民政府副省长方光华讲话



突尼斯教育部部长菲迪·塞拉乌致辞

10月28日下午，由教育部、陕西省人民政府指导，教育部学校规划建设发展中心主办，陕西省教育厅和西安交通大学承办的“创新合作 共谋发展”2021丝绸之路国际产学研用合作会议在西安开幕。会议设能源化工、航空航天、新材料、高原生态保护和黄河流域高质量发展、传统文化保护开发利用5个分论坛。

本次开幕式通过线上线下结合形式举办，设教育部和陕西、内蒙古、甘肃、青海、宁夏、新疆、新疆生产建设兵团等省（自治区）会场，海外嘉宾、各有关单位通过线上连线或者观看直播参会。中华人民共和国教育部副部长田学军、陕西省人民政府副省长方光华分别讲话。来自中国、俄罗斯、美国、日本、英国、巴基斯坦、塞尔维亚、意大利等国家的院士、专家、企业家通过线上和线下方式参加。

应我校邀请，突尼斯教育部部长菲迪·塞拉乌线上出席大会并致辞。

我校副校长何国强教授

受邀出席开幕式，并代表“一带一路”航天创新联盟常设秘书处单位——西北工业大学，为我校设立的丝绸之路国际产学研用研究中心等产学研用相关机构揭牌。

2021丝绸之路国际产学研用合作会议顺利拉开帷幕，10月29日将举办由我校协同西安电子科技大学、内蒙古大学、兰州交通大学、北方民族大学、新疆大学等单位共同承办的航空航天分论坛，即“2021丝绸之路航空航天国际产学研用合作研讨会”，搭建航空航天领域人才培养、科学研究以及成果转化的国际产学研用合作交流平台。



## 我校召开2021年

### 国际学生招生工作总结暨2022年招生动员会议

陈思危 李世杰

2021年11月19日，我校召开2021年国际学生招生工作总结暨2022年招生工作动员会议。副校长张卫红、教务处副处长兼招生办公室主任王克勤、研究生院副院长王鹏、国际学生培养单位分管领导及外事秘书等出席会议。会议由国际合作处处长兼国际教育学院院长张富利主持。

国际教育学院副院长李自伟首先总结了2021年国际学生招生录取和报到、生源国别、生源质量及全球推广成效等，介绍了我校2022年国际学生招生专业和计划编制，入学门槛提升，报名系统升级及遴选体系优化等情况，分析了我校2022年国际招生的外部环境和存在困难，汇报了我校调整后的国际学生招生工作思路。

教务处副处长兼招生办公室主任王克勤、研究生院副院长王鹏、机电学院副书记高峻等分别就国际国内招生宣传工作的差异点、疫情下如何做好国际学生招生、与校内各培养单位的协调、学院如何激励教师招收国际学生等方面进行了交流发言。

张卫红作会议总结和动员讲话，要求各单位在



国际教育工作中要做到：一是要提高站位，切实做到胸怀“国之大者”，努力通过高质量国际教育服务“一带一路”和人类命运共同体建设。二是要从“双一流”建设实际需求出发，重视国际教育作为一流学科建设和学科评估考核指标的重要意义，努力推动学校“中国特色世界一流”大学建设。三是要认真研究国际人才流动规律，不断创新优化国际学生招生策略，将国际招生和学校全球推广有机融合起来，不断提升学校的国际影响力。



## 校领导在线出席巴基斯坦第七届航天科学与工程国际会议并致开幕辞

张桐 袁云

12月14日，校长汪劲松受邀出席巴基斯坦第七届航天科学与工程国际会议，代表我校和“一带一路”航天创新联盟在线致开幕辞。本届大会为期三天，由巴基斯坦空间技术大学主办，巴基斯坦政府、巴基斯坦高等教育委员会、电气与电子工程师协会（IEEE）和“一带一路”航天创新联盟等共同支持，以线上线下相结合的方式举行。



校长汪劲松在致辞中首先对大会的举办表示热烈祝贺。他从中巴两国源远流长的友谊与合作谈起，重点回顾了我校和会议主办单位空间技术大学近年来富有成效的合作，表示我校将持续推动世界各国高校和相关机构在航天领域学术科研和人才培养合作，为学者们搭建更多合作平台，产出更多合作成果，推动创建更加繁荣的合作生态。

大会期间，我校动力与能源学院刘存良教授、材料学院樊慧庆教授、民航学院陈杰副教授、航天学院高智刚副教授将受邀在线做学术报告；国际合作处副处长陈俊将介绍“一带一路”航天创新联盟发展情况及在促进航天领域国际交流合作中所发挥的重要作用。西班牙马德里理工大学、巴基斯坦国

家科技大学、上海交通大学、北京航空航天大学等“一带一路”航天创新联盟其他部分成员单位学者也受邀参会并作报告。

航天科学与工程国际会议由巴基斯坦空间技术大学于2009年发起，每两年举办一届，现已成为巴基斯坦航空航天领域最具影响力的国际会议之一，吸引来自世界各国的学者专家广泛参与。自2019年起，“一带一路”航天创新联盟连续两届担任大会支持单位。本届大会共有来自法国、西班牙、意大利、荷兰、埃及、摩洛哥、土耳其、菲律宾、沙特阿拉伯、马来西亚、巴基斯坦和中国等23个国家的高校、科研机构以及亚太空间合作组织等国际组织百余名代表参加大会并作学术交流。

在新冠疫情持续影响下，我校作为“一带一路”航天创新联盟常设秘书处单位，不但推动和深化联盟成员单位间合作，而且主动为联盟各国成员单位搭建多边合作平台，助力其拓展国际交流合作网络，与成员单位共同践行“一带一路”倡议，持续推进航天领域科技发展和人才培养，快速有力提升了我校和联盟的国际声誉和国际影响力。



## “一带一路”航天创新联盟纳入

### 《中非合作论坛—达喀尔行动计划》

袁云 张桐

2021年11月29日至30日（当地时间），中非合作论坛第八届部长级会议在塞内加尔首都达喀尔举行。国家主席习近平在北京以视频方式出席开幕式，并发表主旨演讲，为中非未来合作指明方向，提供基本遵循。

本届论坛会议审议通过了《中非合作论坛—达喀尔行动计划（2022—2024）》（以下简称“行动计划”）等四份成果文件，展现出中非合作的巨大潜力和广阔前景。

行动计划是中非双方推动未来数年合作的重要行动指南，对中非双方在九大领域的合作进行了具体部署。行动计划在4.5章节“科技合作与知识共享”中明确了“4.5.8加强中非科技合作与知识共享”的重要工作举措，提出：“中方将为非洲国家培养航天领域专业人才，推动非洲国家航天能力建设。双方将发挥好设在中国、尼日利亚和摩洛哥的联合国附属空间科技教育区域中心和总部设在埃及的非洲航天局作用，利用‘一带一路’航天创新联盟推动中国与非洲大学之间的交流合作，推动建设‘一带一路’航天创新联盟非洲区域发展中心，助力非洲地区航天人才培养教育工作。”这为今后“一带一路”航天创新联盟对非合作重点工作和途径指明了方向，也提出了新的要求和希望。

- 4.5.7 积极推动在中非合作论坛框架内建立中非航天合作论坛，重点支持遥感卫星、通信卫星、航天城建设等项目，带动非洲国家航天工业发展。中方将建设中非卫星遥感应用中心。
- 4.5.8 中方将为非洲国家培养航天领域专业人才，推动非洲国家航天能力建设。双方将发挥好设在中国、尼日利亚和摩洛哥的联合国附属空间科技教育区域中心和总部设在埃及的非洲航天局作用，利用“一带一路”航天创新联盟推动中国与非洲大学之间的交流合作，推动建设“一带一路”航天创新联盟非洲区域发展中心，助力非洲地区航天人才培养教育工作。
- 4.5.9 双方支持中非青年科技互访项目，将建立中非青年航天联盟，搭建中非青年航天生交流平台，探索开展中非航天合作新模式，为落实中非青年航天领域合作奠定基础。
- 4.5.10 双方将在联合国和平利用外层空间委员会等平台加强沟通与合作，共同促进公正合理且考虑发展中国家特殊需求的航天国际合作和全球治理。

2017年4月，我校和中国宇航学会共同发起成立“一带一路”航天创新联盟（以下简称“联盟”），旨在推动联盟成员间在科学研究、人才培养、产学研结合等方面的深入合作，我校是联盟的常设秘书处单位。近年来，我校以联盟为载体，创新拓展多边国际交流合作网络，联盟自身机制和体

制建设不断完善，联盟实现高质扩容。目前，联盟已拥有来自6个大洲22个国家共69所高校、企业、学术组织和国际组织等成员单位，其中包括来自非洲埃及、突尼斯、阿尔及利亚、尼日利亚和喀麦隆等5个国家的6个成员单位（埃及开罗大学、埃及军事技术学院、突尼斯国立工程学院、阿尔及利亚胡阿里布迈丁科学技术大学、尼日利亚非洲空间科技与教育区域中心、喀麦隆灾害管理与决策全球中心）。

联盟自成立以来，通过深化成员单位共识，凝聚成员单位智慧和力量，开展和实施了一系列学术交流、学生交流和科研合作等活动和项目，有效提升了我校和联盟的国际影响力和国际声誉；联盟与非洲区域高校和国际组织的交流合作也持续深化。2019年1月，联盟国内外成员单位师生携手走进非洲，在开罗参加联盟冬令营活动——“埃及之光”。该活动由我校作为联盟常设秘书处单位精心策划主办，联盟成员单位埃及军事技术学院承办，活动盛况被埃及数十家媒体广泛报道，反响热烈。2019年9月，埃及军事技术学院时任校长Gamal Ahmed El-nashar成功当选联盟学术委员会委员。2020年10月，联盟全员大会审议通过了埃及军事技术学院的申请，批准其成为联盟继2019年在巴基斯坦设立南亚区域发展中心之后设立的第二个联盟区域发展中心——非洲区域发展中心，助力联盟在非洲区域的合作发展。2021年5月和10月，突尼斯共和国教育部部长菲迪·塞拉乌先生受联盟之邀，分别参加了2021丝绸之路教育合作交流开幕式和2021丝绸之路国际产学研用合作会议开幕式并致辞。

我校作为“一带一路”航天创新联盟发展建设工作的重要策划者和组织实施方，将积极贯彻落实该行动计划中相关要求，加强“一带一路”航天创新联盟非洲区域发展中心的建设，充分发挥联盟及区域发展中心的作用，助力区域航天人才培养和科研交流合作，主动服务国家外交大局，融入共同构建人类命运共同体的伟大进程，为中非行动计划的推进实施提供西工大方案，贡献西工大智慧和力量。



这是一个承担了许多“急难险重”任务的团队，是业内有名的“救火团队”；  
他们急国家之所急、想国家之所想、应国家之所需；  
他们取得了丰硕的科研成果，同时还培养了一大批学生，正在我国航空航天领域的众多岗位上努力拼搏；  
他们是西北工业大学空天组合动力研究团队，听这个团队的故事，于记者而言也是一次精神的洗礼。

## 动力先行，让大国重器翱翔九天

■ 赵勇

### 承担“急难险重”任务的“救火团队”

习近平总书记强调，科技攻关要坚持问题导向，奔着最紧急、最紧迫的问题去。

西北工业大学空天组合动力研究团队长期着力于航天动力领域的基础科学问题和创新技术研究，具有很强的快速响应和快速解决难题的能力，在很多单位的“归零”任务中发挥了重要作用，在业内被称为“救火团队”。

在大国重器的研制过程中，出现故障或者失败是在所难免的。一旦发生故障，就得“归零”。所谓“归零”，意指从头查找问题，在每个环节中举一反三，以消除所有可能的隐患。在执行每一次的

发射任务中，各系统、分系统、子系统一次次从头再来，一次次验证分析，确保任务圆满完成。

有一次，某重大型号发动机在地面试车时，发生了严重故障。该型号总师找到了西北工业大学空天组合动力研究团队，希望团队能够发挥“救火”作用，快速研发一种考核发动机，为“归零”任务提供平台。这其实是要团队在极短时间内发明一种新结构的发动机，并且完成设计、加工和地面试车，几乎是不可能完成任务。

据团队的李江教授介绍，面对这种“急、难、险、重”任务，团队不畏艰难、大胆探索、谨慎求证，与西工大材料学院李贺军教授团队密切协作，充分调动各方人员和资源，加班加点，在短时间内

设计并加工出三台发动机。

对于这种全新结构、风险很大的发动机，团队只有三次机会。然而第一次实验失败了。经过改进后第二次实验也失败了。“整个团队面临的压力极大，做还是不做，怎么做？大家都感觉快顶不住了。”回忆起这次紧急任务，李江教授说。

当此之时，团队负责人何国强教授发挥了团队主心骨的作用，给大家打气，带领大家梳理问题。之后团队成员静下心来，充分汲取前两次失败的教训，对发动机进行了针对性的快速改造，并且对各个环节都进行了充分检查，以破釜沉舟的心态开始了最后一次实验。

实验最终成功了！团队为该型号“归零”圆满完成做出了重要贡献，该型号总师和科研人员对我们的“救火”的表现非常惊讶和佩服。

团队多名研究生深度参与了这次任务。后来，一些研究生在参加工作后表示，当年参与的这项工作是他们终生难忘的经历，不仅深度体验到了真实的科研过程，还学会了如何面对压力。

在承担“急难险重”任务过程中，团队要经常在实验台甚至外场实验基地开展实验，夏天时温度往往在四十度以上，实验过程中也充满着不确定因素，甚至有危险。外场实验非常辛苦，当记者询问有没有工作照片时，团队老师寻找半天，也只找到了少许。“外场实验时，工作很紧张、辛苦，加上工作要求，能拍摄照片的条件不多。”团队的秦飞教授说。

“我们面临的问题要么是国内没有出现过的新问题，要么是长期不能解决好的老问题。航天动力界有个特点，就是特别着急，需要快速拿出问题解决方案。这就要求我们能够有担当，能够直面困难，勇于克服困难。”谈到这些“急难险重”的任务，团队的刘佩进教授说到。正是基于一次次解决型号任务难题中的研究积累，团队获得了国家技术发明二等奖。

### 面向国家重大需求，甘坐冷板凳

自1997年成立以来，研究团队一直面向国家重大需求，瞄准国际前沿开展基础研究和关键技术攻关。

据团队负责人何国强教授介绍，团队在1999年就敏锐的发现空天飞行器是未来国际航天大国竞争的新焦点，适用于空天飞行器的组合循环动力则是核心关键。这类发动机涉及到火箭发动机、涡轮发动机和冲压发动机的高度融合集成，难度极大。从

零开始，团队建设了第一套组合动力实验系统，国内率先开始了空天飞行器组合动力研究。中间一度因为技术难度大进展缓慢，同时经费支持不充分，研究遇到了很大困难。

但团队坚信，这是国家所需，是研究前沿，所以再难也要上。在这样的信念支撑下，团队长期坚持，经过20余年的攻关，突破了多项关键技术，与航天三院联合攻关，多次成功完成演示验证，为后续工程化应用奠定了坚实的基础，团队因此也获批成为国防科技创新团队。

进入新世纪，随着发动机能量水平的不断提升，燃烧不稳定问题在不同的研制单位不时出现。最初这个问题尚未引起研制单位的足够重视，但团队出于学术敏感和责任，依然利用课题组的结余经费开展理论和实验研究。

“这是急需解决的关键技术问题，再困难我们也不会轻易放弃。”谈到对燃烧不稳定性问题的研究时，团队的刘佩进教授说到，“燃烧不稳定最大的困难是非线性不稳定问题，这种不稳定表现在地面实验不出现问题，飞行试验中偶尔出现，天上的问题地面很难复现。”

通过长期坚持不懈的研究，团队掌握了燃烧不稳定的机理和抑制方法。当研究所和上级单位迫切需要解决时，团队多年来取得的研究成果起到了重要作用，为多个国家重要型号发动机的燃烧不稳定问题提出了有效的解决方案，为多个发动机优化设计提供了大力支持。

为什么要执着于开展一项十分费力、甚至可能没有结果的研究呢？

“因为坚信研究的重要意义，坚信研究对国家有着极其重要的作用。”团队的秦飞教授说。

急国家之所急、想国家之所想、应国家之所需。面对关键技术和国家重大需求，西北工业大学空天组合动力研究团队能够主动肩负起重任，甘坐冷板凳，把自己的科学追求融入建设社会主义现代化国家的伟大事业中去。



勇担使命、育国栋梁

团队坚持“顶天、立地、育人”的科研价值取向，并且将其视为一个有机整体，吸引了一批批年轻教师的加入。

经过20余年发展，团队从最初3名老师发展到27名老师，在“基础推进发展，创新引领未来”的理念指引下，团队取得了丰硕的科研成果。在国家重大科技工程、国家自然科学基金等重大项目支持下，团队作为副总师单位成功完成演示验证3次，获批173基础加强重点项目技术首席3人，在航空航天和燃烧领域顶级期刊AIAA Journal、Combustion and Flame、推进技术等期刊上发表文章400余篇，授权专利100余项。先后入选国家创新人才推进计划重点领域创新团队、国防科技创新团队、陕西省科技创新团队。获得国家技术发明二等奖1项，省部级科技奖励10余项。

“顶天”“立地”的科研是高质量“育人”的基础，“育人”是“顶天”“立地”科研的重要目标之一。“从我们团队毕业的很多学生，现在都已是相关行业的技术骨干。”西北工业大学空天组合动力研究团队的魏祥庚教授说。

“我们团队所研究的学科方向实践性很强，同时又需要广泛、深刻的理论支撑，这就要求学生既能推导复杂的公式，又能上试车台开展实验研究，并且与工程单位紧密配合。”团队的刘佩进教授说。

在人才培养过程中，团队坚持“理论与实践并重、实干与创新同修”的育人理念。老师们将多年的科研积累形成专著、教材，提升学生的理论水平。研究生要参与实际工作，要到研究所实习并参与和研究所的联合项目，要在教师的带头示范下，上试车台实际参与发动机点火试车。团队的很多研究生上学期间就是研究所的常客，并且立志到祖国的航空航天领域建功立业。



培养什么人，是教育的首要问题。团队教师十分重视学生的思想政治教育，牢记为党育人、为国育才使命。团队经常邀请研究所总师到校上思政课，教育引导学生传承和弘扬载人航天精神；团队师生与航天三院在组合发动机攻关中，成立了联合党员突击队，他们发扬老一辈科学家的优秀品质，不畏艰险，主动担责、齐心协力，在这个过程中年轻教师和研究生都得到了精神的洗礼。

多年来，团队累计培养了研究生300余人，毕业研究生有40余人走上了研究院所的所长、总师等重要岗位，一批高素质、综合性、复合型的拔尖创新人才正在我国航空航天领域做着贡献。



“太空探索永无止境、空天征程任重道远，我们团队要不忘初心，以国家需求为最高使命，创新实干助力实现航天梦。”展望未来，团队负责人何国强教授信心笃定。

习近平总书记在科学家座谈会上强调，希望广大科技工作者不忘初心、牢记使命，秉持国家利益和人民利益至上，继承和发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质，弘扬“两弹一星”精神，主动肩负起历史重任，把自己的科学追求融入建设社会主义现代化国家的伟大事业中去。

西北工业大学空天组合动力研究团队始终保持着艰苦奋斗、攻坚克难、砥砺创新、勇攀高峰的优良传统。

未来，他们将继续坚持“顶天、立地、育人”的科研价值取向，追求极致、臻于至善，争取做到世界级学术水准；

他们将继续围绕“四个面向”，坚持把论文写在祖国大地上、写在大国重器上，融入到中华民族伟大复兴中国梦的实践中；

他们将继续紧密结合顶天立地的科研实践，努力培养具有家国情怀、追求卓越、引领未来，担当民族复兴大任的时代新人。



张磊磊：  
用责任与创新点燃学生梦想

刘建平 杨佳雯

近期，由教育部材料类专业教学指导委员会为学术指导的第三届全国高校无机非金属材料青年教师讲课比赛在合肥工业大学正式举行。受疫情影响，本次大赛采用线上和线下方式进行，来自全国50多所高校的近百名青年教师参加了比赛。经过激烈角逐，代表西北工业大学参赛的材料学院青年教师张磊磊获得了全国特等奖（仅2名），实现了我校教师在该项赛事中的历史性突破。

教师既是事业也是梦想

“三尺讲台”一直以来是张磊磊梦想和奋斗的地方，他从大学时代就渴望成为一名教师，教师既是他的事业又是他的梦想，因为梦想而有了备课、讲课、改作业、改卷子、改论文、谈课题的动力；因为事业而深深的知道责任之重。“有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心”，对照这个标准，他全神贯注、全力以赴的准备每一次课堂，力求每一次课堂都能给学生带来收获、带来成长、带来进步。用真爱唤醒学生的心灵，用真心点燃学生学习的热情，用真情助飞学生的梦想，立足“三尺”讲台，以扎实的知识功底、过硬的教学能

力、勤勉的教学态度、真心实意的教学情感，守护他作为一名教师的初心。

“2000”“绕圈”——用创新点燃学生梦想

2018年，中央电视台《新闻联播》报道了我校青年教师学习习近平总书记重要讲话精神，张磊磊作为代表接受采访：“习近平总书记说我们要做自己命运的主人，就要有志不改道不变勇气，我所在的碳/碳复合材料研究团队也将一往无前，继续进行深入而细致的探索和研究。”采访发言掷地有声，也体现出了我校青年教师、青年科技工作者科教兴国的决心与信心。



张磊磊始终坚持价值塑造、能力培养、知识传授“三位一体”的人才培养观。在教学过程中，张磊磊积极发挥课程思政的作用，培养学生敢于奋斗、困难面前不低头的品质。张磊磊形象地把碳的制备过程与学生在校本硕求学经历做类比，碳纤维的制备需要2000多个参数的调试成功，学生本硕求学过程也需要2000多天的刻苦努力，都是2000，同一个数字，不同的概念，却都代表着只有经过千锤百炼、不断磨砺，方能成才。他还经常给学生讲，性能优异的材料追求的是韧性和强度，作为未来的“领军型人才”，同样需要具备在困难面前不低头的强大魄力与韧性，要勇猛精进、敢为人先，要毅然果决，坚韧不拔。



材料专业课程对学生理论掌握能力和实验实践能力要求都很高，张磊磊认为，课程的教授需要任课教师积极发挥主观能动性，结合课程特点在教学设计和教学方法进行多方面创新，针对部分难理解的理论，张磊磊创新性地采用了“叙事性、故事性”讲述方法，旁征博引，在教学上取得了良好的效果。在培养研究生期间，有的同学在学习研究、实验上遇到了困难，张磊磊经常带着学生走出实验室，在校园内“绕圈”，边走边聊，谈理想、谈奋斗，碰撞创新思想、提出解决问题的方法，用张磊磊自己的话说，“一圈一圈走下来，身体也动起来了，学生精气神也起来了，问题也解决了。”

### 言传与身教

在工作中，张磊磊始终注重言传与身教相结合，教育学生的同时，更加注重身体力行，以实际行动为学生做榜样。他每天都很早到办公室，总是工作到很晚，周末也会到学校处理工作和指导学生，甚至在回家的路上也不停止思考，有时想到一些想法就会马上打电话跟学生讨论。张磊磊特别重视交流讨论在研究生培养中的重要作用，总是和学

生探讨课题到很晚。针对学生入门的首篇论文，他往往逐字逐句地修改多达10余遍。张磊磊做人做事做学问的态度和准则深深影响着每一位学生，其指导的多名研究生获得国家奖学金、校优秀毕业论文、西北工业大学优秀毕业生等荣誉，成为各行各业的杰出人才。

在生活中，张磊磊待人谦和，他说“做事先做人，做人先立德”，对学生们生活中遇到的问题总是想方设法地提供帮助。当学生们的课题进展或是生活遇到困难时，张磊磊会细心询问、耐心指导；当学生们面对工作还是继续深造的抉择时，他会一遍又一遍地帮学生分析其中的利弊。他用自己的行动温暖着每一个学子。经常与学生们谈心谈话，并且经常组织课题组同学打乒乓球锻炼，关心学生的生活和身心健康，指导他们树立正确的人生观价值观。

张磊磊在教学过程中始终注重个人能力的提升。赴澳大利亚The University of Queensland完成了“教学内容及教学语言综合研修项目”，系统学习了“Content & Language Integrated Learning”教学方法，并将该教学方法与学校的教学实际相融合，形成了形式新颖的教学方法，课堂活跃度显著提升，受到了学生的普遍欢迎。基于认真的教学态度和创新的教學方法，他获得了“陕西省一流课程”“西北工业大学一流本科课程”“西北工业大学课程思政示范课程”“西北工业大学‘课程思政大练兵’比赛特等奖”“西北工业大学教师教学创新竞赛一等奖”“西北工业大学优秀青年教师奖”等荣誉。指导的学生也获得“校优秀硕士学位论文”“校优秀毕业生”“国家奖学金”及多项“大学生创新项目”等成果。



“上下同欲者胜，风雨同舟者兴”。

值此非常之期，推出抗疫专栏，以对危局，以慰人心。

## 西工大召开疫情防控领导小组会议，研究布置疫情防控工作

■ 党委宣传部

2021年12月27日上午，学校召开疫情防控领导小组会议，学习传达全省教育系统疫情防控工作会议精神，落实方光华副省长讲话要求，布置疫情防控工作，全体在校校领导和校内相关部门负责人参加会议。会议由校长汪劲松主持。

会议决定，学校成立疫情防控工作联合指挥部，张伟书记和汪劲松校长任总指挥，相关校领导为成员。指挥部下设十个工作小组，分别为：一是综合协调组，具体负责疫情防控协调工作，友谊校区由万小朋、王宇波牵头，长安校区由侯成义、詹浩牵头；二是封控管理组，具体负责校门管控，由陈建有牵头；三是学生后勤保障和家属生活保障组，具体负责物资保障，由何国强、宋保维、王宇波牵头；四是医疗保障组，具体负责医疗卫生保障，由侯成义牵头；五是学生教育管理组，具体负责学生教育管理，由詹浩牵头；六是教学运行和学业指导组，具体负责疫情防控期间的教学安排和学业指导工作，由张卫红、杨益新、张艳宁牵头；七是教师工作组，具体负责教师的信息统计和管理，由侯成义牵头；八是宣传教育组，具体负责疫情防控工作的新闻宣传和舆情监控，由杨晓牵头；九是督察和人员保障组，具体负责组织志愿者工作和监督检查，由张海兰、杨益新牵头；十是留学生工作组，具体负责留学生的信息掌握和管理，由宋保维牵头。

会议要求，校内各二级单位、校内师生员工要严格执行以下疫情防控具体举措：

(一) 坚决执行省市疫情防控要求，校园实行校区封控管理，所有人员除参加核酸采样、参与疫情防控工作外，均不出户、不聚集。图书馆、教学楼及实验室全部关闭，如果有特殊要求确实需要开放，需要报请学校疫情防控工作领导小组审批。

(二) 两校区线下考试全部推迟，本科生按照教

务处的方案执行，研究生按照研究生院的方案执行。做好1月8日以后，线上开展教学的各项准备工作。

(三) 友谊校区核酸检测点设在东方红广场、西苑地下停车场地地上广场、南苑中心广场；长安校区检测点设在云天苑体育场、长安校区家属院内职工活动中心。为减少交叉感染风险，所有人员分别按照所在区域到指定位置采样，不得随意更改采样地点，禁止人员流动。

(四) 各单位要统一思想，提高认识，从讲政治讲大局的高度，本着以人民为中心，以师生为根本的理念，坚定不移、积极作为，把疫情防控作为当前最重要的工作来抓。要及时了解所有师生员工的特殊需求，及时向各工作组报告，重大事项可直接向联合指挥部报告。

会议要求，全校各级党组织、党员干部、师生员工一要提高政治站位，要统一思想，深刻认识当前疫情防控的严峻形势，从讲政治讲大局的高度，把疫情防控作为当前最重要的工作来抓。二要科学防范，坚决执行省市疫情防控要求，全校师生员工要严格按照政府的规定和要求落实科学防范各项措施。十个工作组要加强协调，统筹做好学习疫情防控各项工作。三要强化管理，安排好师生的工作和生活，做好教学运行和学生的学业指导，加强师生的思想政治工作以及学生的心理辅导，做好对困难师生的重点帮扶。四要统筹兼顾，强化系统思维、底线思维，在做好疫情防控工作的同时，统筹做好党的建设、改革发展、稳定安全等工作。五要强化纪律，校内各单位和校内全体师生员工要严格执行防疫政策，各二级单位耐心做好本单位师生员工的思想工作，宣讲疫情防控法律法规、政策依据和工作纪律，教育引导师生员工不造谣、不信谣、不传谣。对于违纪者，要按照上级要求和学校相关规定严惩重罚。



## 寒风中，他们在为师生志愿服务

■ 西北工业大学微信公众号

12月9日以来西安爆发的疫情，目前仍处于胶着期，全市防控等级进一步提升。学校坚决执行省市疫情防控要求，成立疫情防控工作联合指挥部，下设十个工作小组，统筹做好学校疫情防控各项工作。

为保障学校疫情防控各项工作正常有序开展，连日来，校内相关单位、各学院组织了多支党员突击队和志愿者“先锋队”，他们中有党员干部，有共青团员，更多的是普通的教师、职工、学生。疫情无情，人间有爱，志愿者们用无私的奉献和周到的服务构筑起同心抗疫的坚强长城！



### 我是党员，我先上！ ——党员干部积极参与疫情防控及各项保障工作

疫情就是命令，防控就是责任！学校积极组织核酸检测和严格校园门禁管理，机关党委广泛动员全校党员干部和广大师生，积极参与疫情防控志愿服务工作。自12月17日以来，学校已组织了7轮核酸检测，机关党委动员组织了校内62个单位500人次参与核酸检测志愿服务。12月25日以来，学校进一步严格了校园门禁管理，机关党委动员组织了全

校51个单位200人次参与校门值守。在核酸检测和校门值守的志愿服务人员中，党员领导干部带头，广大教职工积极参与，共同守护校园安全。

随着疫情防控的升级，学校成立“疫情防控突击队”，按照教职工居住场所成立了4个工作组，任命组长、副组长，负责北苑、南苑、西苑、长安校区的核酸检测和校门值班志愿服务任务。4个工作组积极行动，分别成立了线上志愿服务工作群，不到一天时间就有近700名教职工包括退休人员加入。四个工作组分别确立了口号：“志愿守护家门，共担抗疫责任”“（西）希望在即，（苑）愿你平安”“战疫逆行者，最美北苑人”“梅兰竹菊共克时艰，守护校园工大长安”。

各单位也勇挑重担、冲锋在前，坚决贯彻落实疫情防控各项决策部署，积极主动履职，有效发挥作用。

12月9日以来，校医院所有医护工作者持续奋战在全员核酸检测第一线。

封闭的小区数量不断增加，但医护人员却没有减少，因为听到家里只进不出后，更是有人选择了住在医院。



全员核酸检测工作还在陆续进行中，校医院的“大白”们依然奋战在两校区。“疫情还未结束，但请相信，疫情不退，我们不撤！”这是他们的抗疫宣言。

“不论是全天候坚守核酸检测一线、冒雪做好研究生考试入场检查，还是背上行囊常驻校内坚守疫情防控岗位，我们支部全体党员争做抗疫先锋，用实际行动为做好疫情防控贡献自己的力量。”学校办一名普通党员说。据悉，学校办公室党支部累计34名党员以多种方式参与志愿服务。

离退休工作处（社区）承担了全校2700多名离退休教职工和友谊校区家属院万余名社区居民的核酸检测组织工作，并组织志愿者为居家隔离人员送生活物资。

自接到工作安排后，离退休工作处（社区）全力以赴，所有党员全部冲在一线，及时通过行政组长和楼长通知全体居民进行核酸检测，确保“应检尽检”。同时，他们还承担着为没有一码通的离退休老同志和中小幼学生人工录入身份信息，制作纸质二维码的工作，他们用自己的实际行动，努力为离退休老同志和社区居民送上了暖心的服务。

学校保卫处，处领导提前部署，靠前指挥，干部群众全体上岗，加班加点，分工负责。提前前往检测点布置现场，拉警戒线，贴一米间隔线标、等候区、教职工通道、学生通道、核验区、采样区等标识，协助校医院工作人员摆放好检测所需的各种医疗器械和仪器设备，186名职工全天候户外值守，全力确保重点工作安全、平稳、有序进行。

17日以来，信息建设与管理化处近期支撑学校重要会议、教育部、教育厅等视频会议20余场，疫情每日填报系统按照防控要求进行5次功能调整，并积极协调电信力争扩充我校网络出口带宽至64G，进行赠送200G校园网流量的策略调整，做好应对疫情挑战的各项网络信息化基础支撑保障工作。

发展规划处共有15名党员同志参与到疫情防控工作中，主要参与核酸检测志愿服务、保障物资发放、送考服务、考研通行证发放等工作。

财务处坚决贯彻落实学校党委疫情防控决策部署，坚持疫情防控和年终财务清理工作两手抓，周密安排，压实责任，全力保障学校师生生命健康安全的同时，确保年终财务工作不断档。党员群众参与志愿工作近60人次。

国有资产管理处的闫文耀是一位有着18年党龄、16年军龄的退伍军人。连日来，除了保证本职工作外，他还参加了4次机关党委组织的志愿服务。正值西安一年中最冷的时候，在户外值守，常

常冻得手脚僵冷、没有知觉。“其实，和在抗疫一线的妻子相比，我这点付出不算什么。”闫文耀说，作为医护工作者，妻子已经在疫情防控一线连续工作了21天，他自谦地说：“我们家是巾帼不让须眉。”正是看到了许多人在为西安抗疫努力，闫文耀觉得，作为一个党员、一个退伍军人，他更应该做些什么。



▲校办党委办公室工作组值守工作现场，为楼、层号等提供暖心志愿服务

校友总会办公室6名干部职工在岗参与学校抗疫工作，校外居住员工，根据社区管控级别，积极参与街道“平安志愿者”值班工作，为社区防疫工作的开展贡献西工大力量。

校工会组织慰问校医院医护和核酸检测志愿者，送去暖宝宝、军大衣、方便面、巧克力等物资。并将长安校区教工活动中心两个排练室腾空，为留守校园值班的后勤职工提供临时居住场所。

体育部10余人教职工投入到学校抗疫志愿服务中，参与核酸检测，录制线上运动视频等工作。

长安校区管理办公室六人（除一人居家隔离）

均奋战在工作一线，负责各类保障工作。

后勤产业集团所有党员干部勇于担当落实基础保障，部分职工即使打地铺也依旧坚守在物业、餐饮、动力服务、物资配送等工作岗位。对校园内外开展全面消杀，各楼宇严格核验、测温，多重部署保供稳价，制作在校师生一日三餐，他们用忘我奉献、踏实工作向全校师生承诺“请您放心，后勤人将一直都在！”



▶ 还有他们……

航空学院教职员积极响应号召，纷纷报名参加全员核酸检测和校门口疫情防控检查志愿服务。党委书记索涛和工会主席吉国明还参加了研究生入学考试送考保障工作，负责取送两名隔离考生的考卷，远距离路途下往返四趟。

航海学院党委第一时间成立了70余人的教工党员志愿者工作队投入到小区、学校各个志愿者岗位上。党委书记孙华强、院长潘光带头，承担了研究生入学考试监考、校门值班、核酸检测信息查验等服务工作。学院党员表示：“在严峻的疫情形势面前，我们将坚定、坚持、坚守，弘扬伟大抗疫精神，团结、共担、齐心、拼搏，迎来这场疫情防控阻击战的胜利！”

机电学院第一时间成立了学院疫情防控领导小组，通过学院办公室、各系党支部协同联动，发动全院师生党员干部群众积极投身抗疫一线工作。截至目前，已有近百名党员在学校、社区加入志愿服务队伍。



数学与统计学院已有45年党龄、40年教龄的退休返聘资深教授陆全同志在看到学校研究生院发布

的相关考试紧急通知后，毫不犹豫第一时间报名，主动请缨，特别要求在隔离考点承担监考工作，她说：“学院其他老师家里有孩子，这种时刻，作为党员，我站出来是风险最小的方案。”

面对突如其来的疫情，校团委第一时间响应，截至目前储备应急志愿者共计4381人，统筹安排志愿服务工作。截至12月29日，已有1532人次参与协助全员核酸检测，核酸现场实况播报，研考数据核查、研考工作保障组等志愿服务工作。

自12月20日第一岗志愿者参加培训至今已有17岗志愿者约1200余人次参与到核酸检测工作中，志愿者们身着防护服戴口罩、护目镜和一次性手套变身“守护者”，为全校师生的健康保驾护航！每轮次的全员核酸检测工作中服务核酸检测人员近三万人。

2022年研考西工大专项志愿服务队依托校团委志愿服务平台共计招募278名志愿者。12月22日-24日，友谊校区共有200人次志愿者投入到研考数据核查的工作中，三天连续作战36小时，联系了7000余位考生开展考试信息核对工作，为学校开展考生分类研判工作提供了重要数据基础。24日-26日，长安校区共有78名志愿者负责协助学校工作保障组承担考生进出场引导、防疫物资转运、核酸检测等工作，协助保障长安校区3000余名考生顺利完成考试，彰显了西工大青年志愿者的责任担当和青春风采。



石雯萍是生态环境学院本科生，在她的带动下，学院的学长学姐们都热切地加入了抗疫队伍。“这些天来，最令我感动的是同学们参加疫情防控志愿服务工作的热情，虽然大家都顶着期末繁重的课业压力，冒着风雪严寒，但我依旧可以在志愿者

报名信息发出的一瞬间，收到上百条‘我可以’的坚定回复。”她说。

目前，石雯萍已参加5轮全校核酸检测的相关志愿服务工作。她说，“能为西安疫情防控做出自己的贡献，我真的特别自豪！也深深地感受到一种责任感，这段经历让我终生难忘。”



物理科学与技术学院2020级硕士研究生侯柏聿是一名中共预备党员，本次疫情以来，他们寝室4位室友全都成为了学生志愿者，参与疫情防控。“穿着防护服是不太舒服的，而且天气也比较寒冷，工作结束时手都快被冻僵了，我们深深体会到了医护人员及疫情防控工作人员的辛苦，对他们的敬佩之情油然而生，也为我们能参与疫情防控志愿服务工作而感到自豪。”侯柏聿说，“特别是25号那天西安下了场雪，看着医护人员和志愿者在风雪和严寒中为抗击疫情贡献力量，我们倍受感动。”

参与志愿服务、接触医护人员、了解疫情防控工作，也是对同学们的一场难得的教育。“我们学会了担当和责任，学会了坚持，学会了吃苦耐劳，更在医护人员和疫情防控工作人员身上，学到了敬业和奉献，让我们受益终身。”侯柏聿说。

此外还有化学与化工学院组建党员志愿者突击队、管理学院学生阳光工程青年志愿者服务队、柔性电子研究院青年学子突击队……一个个青春“逆行”的身影，一声声“我可以，随时待命”，他们用实际行动告诉我们，“夜幕降临，我们也能成为点亮自己、点亮他人的光！”

“身为党员，必须有在困难面前，要挺身而出，不怕困难，迎难而上的使命感。我刚进群时，群里只有240人，看到每次招募都有上百条回复，‘我可以！’‘随时待命！’，被感动到了，我有幸抢到了2次志愿服务的机会。医护人员们辛苦奋

战第一线，后勤保障队尽最大的可能保障所需物资。这一颗颗热血的心温暖了我，温暖了大家。”徐曼同学深有感触地说。

国际教育学院全体留学生按照规定参加48小时核酸检测和每日健康报告。针对部分学生生活物资需求，留学生自发建立社区群、物资保障群等，选派志愿者为学生购买物资。3名留学生参与到学校集中核酸检测的志愿服务工作中，并有20余名留学生自愿承担起留学生公寓稳定和打扫卫生的工作。

学校在校中外学生自发留言献祝福，鼓励全体青年朋友们坚定信心，积极抗疫，并线上合作，改编合唱了《西安人的歌》，为西安加油鼓劲。从五湖四海乃至世界各地汇聚在西安这座城，疫情当前，我们在一起！

24日至26日，研考专项志愿服务队通过电话形式累计联系协调教师志愿者64人，转运防疫物资1090件，按时完成临时交办任务9项，为3名未携带纸质版核酸检测报告的考生临时打印并定时送达，协助保障长安校区所有考生顺利完成考试，有效发挥了预备队作用，彰显了西工大青年志愿者紧要关头、冲锋在前的风采。



西工大人抗击疫情的故事，未完待续……

在这场“疫情大考”中，还有很多西工大人默默坚守、发光发热，他们是你、是我，是每一个人……

正是有这样一个普通人组成的坚强堡垒，才筑成了抗击疫情的钢铁长城！

让我们携手共进，  
西安加油！  
抗疫必胜！

## 请放心，他们在后方全力提供物资保障

■ 后勤办公室、后勤产业集团等单位



“疫情就是命令，防控就是责任。”为助力打赢疫情防控阻击战歼灭战，学校各单位高度动员，师生力同心，大家都在用自己的方式坚强守护着校园的平安和师生们的安宁。为保障物资供应稳定，学校成立疫情防控工作联合指挥部，指挥部下设综合协调组、封控管理组、学生后勤保障和家属生活保障组、医疗保障组等十个工作小组。“有爱不惧风来急，风雨过后是晴天。”正是有他们千方百计保障我们的物资供应，才为全校师生及职工家属筑起了安心抗疫的防线。

后勤产业集团、后勤办公室作为承担全校后勤保障相关工作的主要部门，所有党员干部、普通职工勇于担当、冲锋在前，千方百计落实基础保障，部分职工即使在学校打地铺，也依旧坚守在物业、餐饮、动力服务、物资配送等工作岗位。

现在，物资供应保障怎么样？让我们一起来了解。

长安校区现有在校学生及教师员工近3万人，物资供应压力较大，为不断提高物资供应水平，让师生安心放心，后勤产业集团在学校党委的坚强领导下，积极调配资源，确保供应，目前肉、蛋、蔬菜、水果等库存稳定。

截止目前已调配口罩、消毒水等防疫物资，方便面、牛奶、饼干、火腿肠、各类副食等方便食品，纸品、洗护等各类日用品，所有物资均已陆续到货，基本满足日常生活需要。

后勤办公室除保障日常工作有序开展外，牵头组织科研院、校友会、发展规划处等单位，协调领导干部16人作为志愿者，主要负责特殊区域居家隔离人员物资配送。仅在12月29日一天，从早上8点半开始卸货、清点、分装，到下午有序配送，便为

西湖1号楼60户和西村4号楼30户等区域，配送蔬菜611斤、大米9袋、面粉13袋、馒头69袋。当天上午还在突发停水的状况下紧急调拨桶装水提供配送服务，得到了住户们的一致好评！

离退休工作处（社区）还成立了物资保障小组，为社区老同志及有特殊情况的家庭联系药品、日用品并提供配送服务。截至目前，通过巡查员对我校3个苑49户空巢独居老同志随访，宣讲防控知识，消除恐慌心理。并安排工作人员为13位独居老人代购日用品、生活物资和常用药，协调1人去医院紧急治疗。

请大家放心，在封控管理的日子里，从校领导到各单位负责人都靠前指挥、上下联动，我们将继续尽最大努力为全校师生员工提供暖心、贴心的后勤服务与物资保障。

目前生活物资供应充足，请所有师生安心“宅家”抗疫，让我们共同努力，静待春暖花开！



## 寒冬的暖阳：一个人，一群人……

■ 中央电视台、党委学生工作部、校团委、生态环境学院等

2021年岁末，古都西安突遭疫情，这座有着悠久历史的美丽城市正经历着一场复杂严峻的疫情考验。面对疫情，西安防疫措施再次升级，一切仿佛都被按下了暂停键，街道上再无熙熙攘攘，校园里也只能线上教学……

临近期末、临近放假、临近春节……  
自身的安全、学业的压力、对家人的思念……  
校园里很多学子刚刚面对突发的疫情时，  
一度感到了担忧、焦虑甚至恐慌，  
……

时间推移，在学子们的朋友圈里：

“你相信阳光吗？”

“我相信，因为我的同学变成了阳光，变成了寒冬的暖阳。”

“齐心协力，共克时艰，这场疫情大考，我们一起迎战！”

“我在西工大，我们共同守护我们的家！”

……

志愿者群里一直有源源不断的同学们加入其中，每次问“谁可以”的时候都是+1、+1的刷屏。

一时间学子们主动请战，争做志愿者。

不分年级，无论年龄，  
守望相助，众志成城，  
一个个英姿飒爽的身影，  
像寒冬的暖阳一样，  
照亮了别人，  
温暖了同学，  
带来了希望……

一个人的故事：

石雯萍6次承担核酸检测志愿服务

2021年12月31日，中央电视台《新闻联播》采访报道了西工大学生志愿者石雯萍。报道提到，2021年，面对全球新冠肺炎疫情的肆虐，中国青年不畏艰险，冲锋在前。眼下西安实施严格的疫情管

控，高校学子一张又一张请战书，再次见证了中国青年的勇毅担当。石雯萍在采访中说：“作为一名大学生青年志愿者，我应该在祖国需要我们青年一代人的时候，坚定的站出来，然后去为社会做出自己的贡献，实现自己的价值。”



向着目标奔跑的国家，尽是青春的模样。

石雯萍是学校生态环境学院生物技术专业2019级本科生。一直以来，她都梦想成为一名生物生态知识的科普工作者，深入基层一线，服务社会，用自己的专业知识提高群众对生态环境保护的认识。她曾获学校五四表彰-最美青年志愿者、校级优秀实践个人、学业先进个人、社会服务与劳动先进个人等多项荣誉。

石雯萍平日里非常热爱公益事业。近年来，她参加了2020年寒假同心战“疫”、2020年暑期“扶贫助困”、2021年暑期线上支教志愿服务、2021年寒假“领航行动”、ICPC亚洲区域赛、第十四届全国运动会和第十一届残运会等志愿服务。参与志愿活动时间累计超过800小时。之所以如此热衷于志愿服务，用她的话讲，参加公益事业，参加志愿服务会使她更加积极乐观，昂扬向上，同时也为实现了自己的价值而感到快乐自豪。

此次西安疫情爆发后，石雯萍和很多同学一样，第一时间响应学校号召，投入到了志愿者队伍当中。

目前石雯萍已参与6轮全校核酸检测的相关志愿服务，完成了扫码登记信息、维持队列秩序、管理物资及其配送等工作。同时她作为志愿者骨干成员，负责志愿者的招募、管理、分工、协调与培训，也承担着与医护人员沟通对接和志愿者后勤保障协调等工作。

谈到在这段时间工作中的最大感受，她感慨到：“最令我感动的就是同学们参与疫情防控志愿

服务工作的积极与主动，有的同学们面临着繁重的课业任务，也冒着冬至前后的风雪严寒，但我依旧可以在志愿者报名信息发出的一瞬间，收到上百条‘我可以’的坚定回复。同学们上岗后都能努力坚持，默默坚守，用自己的实际行动诠释新时代青年的勇毅担当。”

一群人的故事：

4500多名学生志愿服务

石雯萍只是众多工大学子的缩影。此次疫情，全校青年学子主动响应号召，积极投身于学校疫情防控工作中来，学校组织建立了长安校区、友谊校区应急志愿者QQ群。据不完全统计，累计储备应急志愿者已达到4500多人。截至2021年12月31日，仅参与协助全员核酸检测已有1750多人次。

一时间，同学们身着防护服、戴口罩、护目镜和一次性手套变身为了“守护者”，秩序维护、身份核验、试管递送、检录试管……全力保障了全员核酸检测工作的顺利进行。同学们也会变成“楼管”“送餐员”“快递员”“秩序维护员”……助力完成了保障研考、物资运送发放、校园秩序维护

等工作。

同学们一遍又一遍的重复着看似简单的工作，夜幕中、风雪中都能看到青春的身影。有时下午阳光直射，闷热、潮湿，一张张被防护服勒出勒痕的脸庞布满了汗水；有时寒风风雪，双手冻得通红，脚踩在雪地里，雪水浸入到鞋里，双脚冻得麻木；有时给同学送完餐，自己的饭菜已冷。同学们没有被辛苦和劳累所吓住，而是毫不退缩，勇往直前，默默坚守着，彰显了工大青年学子的责任担当。

感谢我们身边可爱的学生志愿者们，致敬无悔的青春……

疫情防控人人有责，炽热青春发光发热

当前西安市疫情防控形势仍然严峻，疫情防控人人有责。青春的誓言吹响奋斗的号角，祖国需要的地方，就是青年人奋斗的沃土。希望同学们能够继续主动请缨，踊跃参加到疫情防控工作中来，为打赢疫情防控阻击战贡献力量。

没有一个冬天不会过去，没有一个春天不会到来。愿同学们用炽热的青春，像太阳一样发光发热，驱走冬日的严寒，“阳光”终将驱散“疫霾”，胜利就在前方！



这场“双向奔赴”，暖了人心

党委学生工作部及部分学院师生

突逢“疫”考的2021年末，同学们开启了一段特殊的在校生活。这些“宅”在宿舍里的日子，没有被遗忘，只有不离开，学生封闭在宿舍，学院党委副书记、辅导员等学工干部紧急集合，这温暖的“双向奔赴”让人破防。

缨选择留守，独留爱人在家照顾不满一岁的孩子。每日忙碌于帮助学生配餐和组织核酸检测，帮助行动不便的同学就医。航海学院党委书记孙华强主动申请通过学校审批后，“逆行”至新校区，在元旦与陈依民老师完成接力，确保学院的学子身边有老师、有主心骨。

“疫”起守护

在学校党委的坚强领导下，学工系统迅速集结投入到这场没有硝烟的战斗中，讲政治、顾大局、勇担当，严格按照学生“无特殊理由不出宿舍”的管理要求，对学生宿舍实施封控管理，用心、用力做好封控期间的教育管理服务工作。党委学生工作部落实工作人员12人、学院党委副书记13人、学生辅导员、班主任及兼职辅导员63人共计88名学工干部留守校园，建立应急工作机制，成立了33个宿舍楼栋学生工作快速响应和处置组，昼夜奋战，全面负责各学生宿舍门禁执行，组织学生参加核酸检测，为学生送餐、送物资，同时，积极开展疫情期间学生思想政治教育及心理辅导，筑牢织密疫情防控网。



航海学院研究生辅导员陈依民老师12月26日在新校区值班，在得知疫情防控收紧消息后，主动请



材料学院党委副书记刘伟连日来留守在友谊校区，吃住在学生宿舍，主要负责友谊校区北村3号楼、学生公寓5号楼、3B、3C等4个楼2000多研究生的用餐调度配送、日常管理及疫情防控工作，同时还要兼顾学院近2000名研究生的核酸检测及其他应急事件的处理工作。一家人分居三地，忙碌之时只能半夜留言问候。跨年线上晚会看到学生弹幕中对自己工作的肯定和感谢时，他流下了泪水：“作为党员干部，为疫情防控工作做出自己的绵薄之力是义不容辞的责任，但是看到孩子们对自己工作的认可和肯定还是很感动”。

机电学院2021级辅导员董典彪老师因担心回家后小区封控，自26号开始一直坚守在长安校区，负



计算机学院19级本科生朱迪，用手绘向志愿者致敬



责着学院本科生四个年级的就餐事宜，核酸检测等工作，他每天6点来到星F值班驻守，与志愿者们一起发放餐食，组织安排核酸检测有序进行。

自动化学院辅导员周中正老师负责大四年度日常教育管理工作，为了方便处理学生的各项事务，长期坚守在长安校区。12月28日晚11时，他接到紧急电话，得知一名同学因突发疾病情况较为危急，周中正第一时间赶赴现场，随救护车一路护送学生至国际医学中心，一手帮学生办理完全部住院手续，彼时已近凌晨3点，后又彻夜陪护直到学生病情逐步好转。他说“所有学生都平平安安就是我的最大心愿。”

计算机学院辅导员梁韵基、刘佳琪两位老师与学生并肩作战，24小时待命，时刻关注学生的身心状况。为了高效地开展疫情防控工作，梁老师组织19级全体班委进行思想动员和工作部署，并提出了人对人、点对点的精准疫情监控措施。

数学与统计学院党委副书记张莹老师和程娇娇老师共同驻扎长安校区，负责A宿舍楼所有学生的组织管理和生活保障。这段时间张莹老师两个孩子都交给了家里老人，父亲生病她也未能回家照顾。她用数学的严谨打造了“网格化—立体式”的管理模式，用感性的温情和理性的逻辑为大家服务，获得了大家的一致认可。

物理科学与技术学院辅导员谢鑫老师，在爱人即将分娩的情况下，自12月23日起仍坚守在长安校区承担学院的疫情防控值班和学生送餐任务，期间甚至放弃了爱人分娩前的最后一次产检。谢鑫老师说“作为一名党员，一名辅导员，在最困难的时刻，就应该坚持与同学们站在一起。”

还有动力与能源学院辅导员林阿强、孔德海老师，教育实验学院辅导员沙木哈尔·阿依夏古丽老师，网络空间安全学院辅导员王昌昌老师，继续教育学院国际合作部郭宏老师、韩怡老师、张韵老师，国际合作处（国际教育学院）李自伟、张宇等……这个名单其实还很长很长，师生间心与心的距离却越来越近……

### 双向奔赴，你的辛苦我们懂

真情传递大爱，  
你们的辛苦我们都懂，  
请接收我们爱的回应

化学与化工学院2020级本科生小田因急性阑尾炎亟需住院，学校相关部门及学院接力帮助，最终让学生顺利完成手术。手术结束后，学生家长送来感谢信。



感谢学校及老师们的关心，感恩后勤保障人员和志愿者们的付出。疫情来的突然，但大家的学习和生活仍井然有序。待在宿舍可以按时完成课业任务、每日吃上热腾腾的饭菜，外出可以迅速有序进行核酸检测。万物更新，旧疾当愈，长安常安！

——成山 马克思主义学院2019级博士研究生

疫情期间，我们做好自我防护，不外出不聚集，听从学校安排有序进行核酸检测。感谢学校在疫情期间对我们无微不至的关怀，不仅有物资支持，有班主任和辅导员的走访与亲切叮咛，还有学院线上跨年晚会的欢乐与心灵慰藉，老师们辛苦了！

——石雯萍 生态环境学院2019级本科生

疫情封校，我们在宿舍进行着日常的学习生活，听从学校的安排，按宿舍楼排队进行核酸检测，在宿舍收到了来自学校的一日三餐……学院的老师经常关注我们的生活学习，为我们准备了充足的防疫物资。感谢志愿者、老师们的辛苦付出！疫情一定会过去，西安加油！

——肖雅婧 航空学院2020级本科生

寒冬终将逝去，暖春必会到来。在这场没有硝烟的疫情阻击战中，除了医护人员，还好有你们——熟悉的老师与同学们，为抗“疫”奉献着自己的力量。寒风中维护核酸秩序、深夜里反馈急需问题，西工大师生共克时艰，西工大力量默默守护。在此，感谢学校为莘莘学子默默地付出，用行动守护着自己的“孩子”。

——宋超 电子信息学院2019级硕士研究生

岁末将至，疫情突袭，学校在第一时间积极采取响应措施，尽可能保障日常学习和生活的顺利进行，辅导员与老师也一直关注我们的学习和生活。感谢所有的工作人员。哪有什么岁月静好，一定是有人在为我们负重前行，希望我们携手并进，共克时艰，战胜疫情！

——张东旭 力学与土木建筑学院2020级硕士研究生

“莫道浮云终蔽日，严冬过尽绽春蕾。”  
老师全力以赴，学生尽力配合，  
学生、老师、学校同心同向，  
在“双向奔赴”的温暖中，  
我们坚信战“疫”必胜！

## 50余万人次核酸采样，致敬学校医护人员

■ 西北工业大学医院

疫情当前，白衣执甲  
逆行出征、护佑苍生

12月9日，西安出现本轮疫情首例病例，西北工业大学医院迅速行动，全体医护人员、后勤保障人员、行政人员共194人全部在岗，参与全校核酸检测、完成疫情防控期间各项医疗保障任务。他们冲锋在一线，谱写了一曲守护师生生命健康的诗篇。

### 加强组织领导，做好疫情应急预案

本轮西安疫情之初，校医院根据《西安市新冠肺炎疫情快速响应预案》，结合学校实际，对两校区疫情防控工作进行推演和部署，进一步细化应急预案，并组织演练。



随着疫情形势变化，12月28日，根据学校《关于进一步强化疫情防控措施的通知》要求，校医院重新研究工作方案，修订《西北工业大学医院新冠疫情防控工作方案》，设置综合协调、核酸采样、物资保障、感染控制、医疗保障、慢病管理组、线上疾病咨询组、封控区医学观察处置等10个工作小组，紧紧围绕疫情处置和师生健康，明确分工，责任到人，保证疫情防控高效运行。

### 寒冬中，他们完成了50余万人次的核酸采样

自从12月17日开始，在相关部门的大力配合下，全校已经开展了11轮核酸检测，累计采样50余万人次。

“来，嘴张大……”

迅速手消毒、撕开棉签、采样、样本放入试管。

“好了，快带上口罩。”

每天，这样的话语和动作，核酸采样员要重复不知多少次。

正值一年中最为寒冷的时节，每采一个样本，就必须进行一次手消，酒精挥发导致手部失温，持续四小时的采样，他们的双手早已失去知觉。不仅如此，无数次弯腰，导致腰疼得直不起来；长时间穿防护衣佩戴面屏，大家脸上都留下深深的勒痕……

尽管如此，校医院采样组都是争着报名：“让我来！”

工作量大、人员有限，为保证核酸检测的同时，两校区医院基本诊疗正常运行，很多医护人员经常是下了夜班后继续参加采样工作。工作不分昼夜、争分夺秒……



同时，为了更好地保障核酸检测，校医院物资保障、医废处理、感染控制等工作组全都兢兢业业，日夜坚守在岗位上。

随着西安疫情的发展，核酸采样的工作压力越来越大。从48小时开展一次核酸检测，到高峰时期的每日一采。不仅如此，检测点也越来越多，为避免采样人群聚集，校医院分别在友谊校区东方红广场、西苑、南苑，长安校区云天苑体育场、家属院设置了5个采样点。这就意味着人员、物资等都要倍增，尽管如此，大家还是加班加点地完成了核酸采样任务。

同时，为了给居家隔离的人员做核酸检测，校医院组建了一支9人工作队，他们为居家隔离人员上门采样，最多的时候入户采样达131人。穿着隔离防护服、戴着N95口罩、扛着药箱，每次采样回来大家都累得筋疲力尽。

这支机动采样队的队长、护理部主任张爱凤感慨地说：“队员们虽然很累，但见面最多的一句话是‘还有什么任务，我随时可以’，令我非常感动。”

12月27日，西安市进一步提升防控等级，封控的小区越来越多，为了保证学校核酸采样工作不受影响，医院全体工作人员都在校内住了下来，24小时待命。

### 启动线上咨询问诊，为患者送药上门

封控、隔离在家，生病了怎么办？

为了解决师生就医困难，校医院迅速启动了线上问诊服务。

消息推送发出后，短短一天时间就有近200名患者进入全科问诊群。负责长安校区家属院的甘红梅医生，一整天“微信都快被加爆了，同时还要值夜班、测核酸。”耳鼻喉科医师王晓燕为了更清楚的了解患者的情况，留下患者电话，再逐个打过去询问。

体检站大部分医护人员长驻长安校区支援，留守友谊校区的陈金华医生坐在体检站门口，一整天没时间吃饭、休息，一边为取体检报告的病人答疑解惑，一边不断接待线上咨询的病人。尽管辛苦，陈医生还是笑笑：“我累点没什么，能解决师生和家属的问题就好。”

看病难解决了，那吃药难怎么解决呢？

校医院在友谊校区北苑、南苑、西苑、长安校区家属院各安排一名医生，负责慢性病患者在线问诊及处方开具的工作。并招募院内志愿者，在核酸采样以及日常诊疗工作的间隙，组成“疫”线党员先锋队，为慢病患者送药上门。招募令一发出，立刻得到大家的积极响应。



特殊时期，简单的流程变得不易。每一次开药都要和患者及家属反复沟通药品信息，了解患者需求，确认患者状态。针对送药服务过程中人员接触、消杀、药品传递、费用结算等问题，医院反复研究，最大限度为患者提供便利。

### “感谢守护我们的白衣天使！”

医者仁心、大爱无疆。寒风中，他们是可敬可爱的“大白”。病毒面前，他们是守护我们的白衣战士。他们的坚守和付出，师生们看在眼里，暖在心里。

“为抗疫做贡献，是我们的职责。”在校医院医护人员看来，“既然我们选择了医生这个职业，面对疫情这就是我们应该做的。”

在西工大学子心中，只要这些“大白”在，就很安心。学生志愿者侯柏聿说：“每当我看到核酸检测现场，身穿防护服的医护人员，在那么冷的寒风中，依然坚持着，敬佩之情便油然而生，他们的这种精神深深地教育了我，要像他们一样敬业、坚守，像他们一样勇挑重担，贡献自己的力量。”

连日来，师生们以各种方式，向这些白衣天使送去感谢和祝福。

“我把诚心的感谢送给你们！”

“你们是守护我们的白衣天使”

“有你们真好！”

“祝你们在新的一年里，身体健康、万事如意！”

感谢的信件、祝福的话语，亲手制作的抗疫手绘，还有在做完核酸后给医护人员留下的暖宝宝……

更多的人，则是在核酸采样结束、戴上口罩之后，对他们轻轻地说一句：“谢谢，辛苦啦！”

疫情不散，我们不退！”

谢谢你！因为有你，温暖了这个冬季

谢谢你！感谢有你，世界更美丽

感谢你们，白衣天使！



## 看疫情防控中的西工大担当

### 综合

疫情就是命令，防控就是责任。面对依旧复杂严峻的疫情防控形势，西北工业大学按照上级部署要求，从严、从快、从细、从实抓好疫情防控各项工作，全体师生员工勇担使命、并肩抗疫，用行动诠释西工大人的责任与担当，用奉献筑牢校园疫情防线。

在全力打赢这场疫情防控阻击战过程中，为了弘扬主旋律、传播正能量，省委网信办、省委教育工委、共青团陕西省委在全省高校开展“高校青年网络战‘疫’”系列活动。今天让我们一起看看疫情防控中的西工大力量！

### 加强组织领导，周密部署疫情防控各项工作

学校召开疫情防控领导小组会议，成立疫情防控工作联合指挥部，由校党委书记张炜和校长汪劲松任总指挥，相关校领导为成员。指挥部下设综合协调组、封控管理组、学生后勤保障和家属生活保障组、医疗保障组、学生教育管理组、教学运行和学业指导组、教师工作组、宣传教育组、督察和人员保障组、留学生工作组，强化统筹协调，汇聚各方力量，全力做好疫情防控各项工作。



全体校领导深入疫情防控一线、学生宿舍、食堂等，实地走访检查各相关单位工作，确保疫情防控措施落实落细。

### 教职员工齐心协力，筑牢疫情防线

在学校党委的坚强领导下，学工系统严格按照学生“无特殊理由不出宿舍”的管理要求，对学生宿舍实施封控管理，用心、用情、用力做好封控期间的教育管理服务工作。党委学生工作部落实88名学工干部留守校园，建立应急工作机制，成立了33个宿舍楼栋学生工作快速响应和处置组，昼夜奋战，全面负责各学生宿舍门禁执行，组织学生参加核酸检测，为学生送餐、送物资，同时，积极开展疫情期间学生思想政治教育及心理辅导，为学生提供疫情影响临时困难补助，筑牢织密疫情防控网。

西北工业大学医院迅速行动，全体医护人员、后勤保障人员、行政人员共194人全部在岗，参与全校核酸检测、完成疫情防控期间各项医疗保障任务。他们冲锋在一线，谱写了一曲守护师生生命健康的诗篇。

自从12月17日开始，在相关部门的大力配合下，全校已经开展了11轮核酸检测，累计采样50余万人次。

“疫情还未结束，但请相信，疫情不退，我们不散！”这是他们的抗疫宣言。

后勤保障是校园阵地的“生命线”，后勤产业集团、后勤办公室作为承担全校后勤保障相关工作的主要部门，所有党员干部、普通职工勇于担当、冲锋在前，千方百计落实基础保障，部分职工即使在学校打地铺，也依旧坚守在物业、餐饮、动力服务、物资配送等工作岗位，随时解决出现的新问题、新情况，让师生在校生活得到充分的后勤保障。

为不断提高物资供应水平，让师生安心放心，后勤产业集团积极调配资源，确保供应，目前肉、蛋、蔬菜等库存稳定。

截止目前已调配口罩、消毒水等防疫物资，方便面、牛奶、饼干、火腿肠、各类副食等方便食

品、纸品、洗护等各类日用品，所有物资均已陆续到货，基本满足日常生活需要。



后勤办公室除保障日常工作有序开展外，牵头组织科研院、校友会、发展规划处等单位，协调领导干部16人作为志愿者，主要负责特殊区域居家隔离人员物资配送，得到了住户们的一致好评！

学校保卫处，处领导靠前指挥，干部群众全体上岗，加班加点，分工负责。提前前往检测点布置现场，拉警戒线，贴一米间隔线标、等候区、教职工通道、学生通道、核验区、采样区等标识，协助校医院工作人员摆放好检测所需的各种医疗器械和仪器设备，186名职工全天候户外值守，全力确保重点工作安全、平稳、有序进行。

离退休工作处（社区）承担了全校2700多名离退休教职工和友谊校区家属院万余名社区居民的核酸检测组织工作，并组织志愿者为居家隔离人员送生活物资。

离退休工作处（社区）还成立了物资保障小组，为社区老同志及有特殊情况的家庭联系药品、日用品并提供配送服务。截至目前，通过巡查员对我校3个苑49户空巢独居老同志随访，宣讲防控知识，消除恐慌心理。并安排工作人员为13位独居老人代购日用品、生活物资和常用药，协调1人去医院紧急治疗。

机关党委广泛动员全校党员干部和广大师生，积极参与疫情防控志愿服务工作。机关党委动员组织了校内62个单位500余人次参与核酸检测志愿服务，51个单位200余人次参与校门值守。在核酸检测和校门值守的志愿服务人员中，党员领导干部带头，广大教职工积极参与，共同守护校园安全。

信息建设与管理化处近期支撑学校重要会议、教育部、教育厅等视频会议20余场，疫情每日填报系统按照防控要求进行5次功能调整，并积极协调电信力争扩充我校网络出口带宽至64G，做好应对疫情挑战的各项网络信息化基础支撑保障工作。

其他各学院、各单位也勇挑重担、冲锋在前，坚决贯彻落实疫情防控各项决策部署，积极主动履职，有效发挥作用。

校友会除做好疫情防控工作外，负责接收校友物资捐赠。

校工会组织慰问校医院医护和核酸检测志愿者，并将长安校区教工活动中心两个排练室腾空，为留守校园值班的后勤职工提供临时居住场所。

面对突如其来的疫情，校团委第一时间响应，截止目前已储备应急志愿者4684人，其中已有2308人次参与协助全员核酸检测、研考数据核查，物资发放保障等志愿服务工作。

志愿者们身着防护服戴口罩、护目镜和一次性手套变身“守护者”，为全校师生的健康保驾护航！每轮次的全员核酸检测工作中服务核酸检测人员近三万人。

2021年12月31日，中央电视台《新闻联播》采访报道了西工大生态环境学院本科生石雯萍。

石雯萍在采访中说：“作为一名大学生青年志愿者，我应该在祖国需要我们青年一代人的时候，坚定的站出来，然后去为社会做出自己的贡献，实现自己的价值。”

一个个青春“逆行”的身影，一声声“我可以，随时待命”，他们用实际行动告诉我们，“夜幕降临，我们也能成为点亮自己、点亮他人的光！”

凝心聚力，共克时艰，工大校园陆陆续续产出了优秀的文艺作品，这些作品也被各大媒体争相报道转发。工大青年发挥特长与爱好，用文艺作品鼓舞人心，为抗疫的战场注入源源不断的积极力量。

在校中外学生自发留言献祝福，鼓励全体青年朋友们坚定信心，积极抗疫，并线上合作，改编合唱了《西安人的歌》，为西安加油鼓劲。从五湖四海乃至世界各地汇聚在西安这座城，疫情当前，我们在一起！

为致敬抗疫志愿者们，计算机学院19级本科生朱迪手绘了他们的身影。可爱的卡通形象是一个个竭诚奉献的志愿者的缩影，一笔笔线条勾勒出同学们对他们由衷的敬意。

“你们的辛苦我们都懂。”工大学子们自发录制视频、制作卡片、手绘创意门贴，处处表达对志愿者们的感激与问候。

一封封感谢信，暖了人心，聚了力量。

暖春终将如约而至，让我们进一步坚定信心、凝心聚力、协同发力，共同打赢这场疫情防控阻击战！

待阴霾消散、繁花似锦，我们终将再次共同沐浴在明媚阳光下！



## “秒光”，点赞教职工志愿服务

■ 机关党委、相关单位

12月23日，西安市全市小区（村）、单位实行封闭式管理，西安进入“封城”状态。

12月27日零时起，西安市进一步提升防控等级。市民除参加核酸采样外，坚持不出户、不聚集；非疫情防控及民生保障车辆不得上路……西北工业大学严格执行陕西省、西安市防疫有关规定，数万师生封闭在校园，为阻断疫情传播，老师不出门，学生不离开宿舍……

给师生运送生活必需品、把守校门、做核酸检测……这些工作都需要有人去做，可是许多教职工隔离在家，无法到校。

怎么办？

当此之时，学校党委高度重视，各基层党委、党总支广泛动员党员干部和教职工践行初心使命，投身抗疫前线，为守护全校的稳定安康贡献力量。广大教职工积极响应号召，以高度的主人翁精神和强烈的责任感抢做志愿者，每次报名指标刚刚发出，名额基本都是“秒光”。教职工们挺身而出，顶着凛冽寒风，冒着被感染的危险，奋战在志愿服务一线，冷了就搓搓手跺跺脚。

疫情期间，学校涌现了一批有责任、敢担当、有奉献的“最美逆行者”，他们积极投身于校园、社区、居民楼等地方，用自己的力量，为这场无声战役取得胜利作出贡献。

### 教职工踊跃参加

自2021年12月17日至2022年1月4日，12轮核酸检测共有762人次参加志愿服务。寒冬腊月，室外天气寒冷，不管是凛冽的清晨还是寒冷的晚上，志愿者们都以高度责任感、认真负责的态度，仔细核验一码通、发放检测试剂、维持秩序。大家身穿防

护服最短工作3个多小时，最长坚持到6个多小时，为医护人员快速采样做好保障。

自12月25日开始，志愿者们承担了友谊校区三个院子四个门的出口值守，29日开始又增加了长安校区两个门口的值守。自12月25日至1月4日，各校门值守参与志愿者达629人次。志愿者们按照学校封控组有关规定，认真核验可出行人员的一码通、核酸检测结果、通行证等，大家认真负责，严格执行规定，与校卫队员一起为校园的疫情防控筑牢第一道安全防护网。

随着西安市疫情防控形势的升级，学校严格执行西安市疫情防控政策，加强核酸检测筛查，严格校园出入管理，于12月27日成立疫情防控突击队，纪委书记张海兰、副校长杨益新任突击队工作领导小组组长，机关党委统筹协调具体落实，建立志愿服务长效机制。按照校园教职工居住区域，分别成立北苑、西苑、南苑、长安校区四个工作组，各组分别具体负责各自院子的志愿服务工作。四个工作组迎难而上、主动作为，第一时间建立四个志愿者工作群，半天时间就有近700名志愿者加入。截至





## 跨越1300公里的爱心，照亮工大抗疫路

■ 杜宇 姜泽宇

2021年12月，新冠疫情的乌云悄然遮蔽了古城西安的天空。单日新增病例破百，累计确诊病例破千，道路管制、城市封锁。十三朝古都的灯火黯淡了下来。愈是黑暗之际，愈能彰显光明的力量。

12月23日，雷士照明迅速行动，积极支援疫情防控工作，向西安捐赠100万元的物资。我校在雷士照明工作的郭海松校友，十分记挂母校的情况，经过多方协调，紧急追加一批价值20多万元的紫外线灭菌灯发往西安，并专门叮嘱定向捐赠211台紫外线杀菌灯给西北工业大学，又联系陕西天宇长安集团向学校捐赠了6万只医用无菌口罩，以实际行动支援母校抗疫工作。



而此时西安已经采取了封城措施，物流运输极其困难。郭海松校友又是不眠不休协调调配。雷士照明CEO林良琦紧急批示：“一切流程从简，务必以最快的速度将抗疫急需物资送到西安疫区。”没有物流公司能够运送，他们就调用了自己公司的供应渠道，从广东惠州出发，跨越1300余公里，为母校送来温暖。

“众志成城，抗击疫情，加油西安”。随着

雷士照明运输车辆而至的12字暖心横幅，展现出捐赠方希望尽绵薄之力，一起打赢这场疫情攻坚战的决心。

从进入西安到送入学校，经过反复的疏通，在学校的全力支持以及有关部门密切配合下，价值10万元的抗疫物资在12月29日下午终于送抵校园，迅速配发到一线，有力支援了学校的防疫工作。

谈起这段火线接力，郭海松表示，作为一名西工大人，家国天下的情感是融入血脉的，公诚勇毅的校训是镌刻心间的，在危难关头，尽己所能，扶危济困，是西工大人的本色。为抗击疫情出一份力，为母校做一点事的念头，是这段时间支持他的精神力量。

“相信光芒会驱散阴霾，愿西安灯火再次辉煌，祝母校顺利渡过难关”郭海松说。



## 支援工大抗疫，“螺蛳粉”来啦

■ 广西壮族自治区柳州市融水苗族自治县



33000份螺蛳粉，  
带着融水县人民满满的爱心，  
踏上了支援西安的路途。  
“螺蛳粉”驰援“肉夹馍”，  
这一幕温暖又振奋！

风雨同舟，我们与你在一起！连日来，西安疫情牵动着融水人民的心，为帮助西工大人抗击疫情，融水县委县政府第一时间安排部署，决定以政府购买形式捐赠一批螺蛳粉，丰富师生物资，支援学校抗疫。

上午9点，工大帮扶铭记心，融水援手抗疫情——广西融水苗族自治县援助西北工业大学抗击疫情物资出征仪式在苗门举行，融水苗族自治县县委副书记吴英明，县委常委、副县长蒲传新，县委常委管兴华，副县长贾红玉，驻安太乡江竹村第一书记张青林以及部分干部群众代表参加活动。

这两日，工厂员工连夜加工，忙碌不停，只为让西工大师生品尝到一口热乎的“广西味道”。他们还不忘隔空向西安人民“喊话”，“肉夹馍”挺住！“螺蛳粉”来了！

最终，2750箱共计33000桶冲泡型螺蛳粉于今日10点完成装车紧急发往西安。装货现场，当得知这批物资是要送到西北工业大学时，很多工厂员工、村民自发前来帮忙搬运装车，助力西安打赢疫情防控阻击战，愿长安，永安！

振兴援助，情意长存。在脱贫攻坚的伟大战役中，融水县与我校相隔千里，却结下了深厚友情，这份情谊发轫于使命召唤，蓬勃于倾情帮扶，有效衔接着脱贫攻坚与乡村振兴。

根据中央统一部署安排，2015年底西北工业大学开始成为广西柳州市融水苗族自治县的中央定点帮扶单位。截至2020年，融水苗族自治县脱贫攻坚任务如期完成，现行标准下15.7万建档立卡贫困人

口全部脱贫、115个贫困村全部出列，融水正式退出贫困县序列，历史性消除了绝对贫困。

六年来，西工大在打赢精准脱贫攻坚战中，深入实施乡村振兴战略的伟大实践中，坚决贯彻落实党中央工作部署，强化责任担当，探索实践党建引领、教育提升、科技筑梦、产业增收、消费扶贫、健康医疗“六位一体”帮扶工作模式，并择优配强8名领导干部担任“驻村第一书记”或挂职县领导，为融水取得脱贫攻坚决定性胜利作出了重要贡献，谱写了一曲决战决胜脱贫攻坚的新时代赞歌，开启了乡村振兴战略新纪元。学校也因此连续三年在中央定点帮扶单位工作绩效考核中获得“较好”等级；荣膺2019年融水苗族自治县扶贫工作十大先进后援单位；西工大扶贫办获评广西壮族自治区2020年扶贫工作先进集体；2021年学校被广西壮族自治区授予“脱贫攻坚特别贡献单位”。

筑梦融水织锦绣，校地携手显真情。战“疫”路途虽然充满艰辛，但越是艰难的寒冬，越要并肩作战，奋勇前行！融水人民与西工大人心手相连一起向未来。

据悉，这批美味的“物资”将于1月7日下午抵达西工大并陆续送到师生手中。当前，西安进入了疫情防控的关键阶段，按照相关工作要求，全部物资、车辆已严格进行消杀，并查验了所有运输人员的核酸检测报告，确保防疫安全。

广西融水的螺蛳粉有两大特色：一是米粉弹性好。米粉用的是陈年米，“越陈越好”，放久的米失去了油性，没有了胶质，加工成米粉后，吃起来弹性却很好；二是汤底鲜香。汤料是由螺蛳肉、三奈、八角、丁香等13种天然香料和味素、蔗糖配制而成，螺蛳粉的精华便在这汤中。

相信等大家品尝到这碗爽弹鲜香的螺蛳粉时，定能感受到味蕾和心灵的双重慰藉！

## 50多万斤……，灵璧县驰援西工大

安徽省宿州市灵璧县、资产公司、学校办、材料学院等相关单位

近期，国内疫情防控形势严峻，西安疫情尤其牵动着全国人民的心。

1月6日早上7点，安徽省宿州市灵璧县紧急驰援我校抗疫物资在灵璧县经济开发区轴承产业园发车。

“为报西工殷殷意，尽献垓下拳拳情。”作为灵璧县“专精特新”轴承技术的“落地者”和好伙伴的西工大成为灵璧县130余万人民遥远的牵挂。



灵璧县县委书记刘博夫要求承担此次运输任务的同志们要以高度的责任感、使命感，安全、及时地将物资送达，并叮嘱司机加强自身安全防护，服从统一指挥调度，团结协作，尽职尽责，做好物资交接工作，确保圆满完成支援任务，充分展示灵璧人民的良好精神风貌和形象。

口罩、手套、酒精凝胶、新鲜蔬菜……13辆承载着灵璧人民浓浓之情的大货车踏上了征程。

6日晚23时许，装载捐赠物资的车队经过16个小时的长途跋涉，缓缓驶出高新区高速口，满载着灵璧人民的深情厚谊抵达西安。西北工业大学材料学院刘东教授、资产公司总经理符新伟等在高速口迎接。

在学校车辆的引导下，捐赠物资车队在高速出口办理完防疫相关通行手续后，分两组分别驶往友谊校区和长安校区，并已于6日23:40分许、7日凌晨0:20分许先后抵达。

校党委副书记万小朋，党委常委、副校长何国强，副校长张卫红，校长助理兼学校办公室主任王宇波在友谊校区迎接捐赠车队；党委常委、副校长侯成义，党委常委、副校长、党委组织部部长詹浩在长安校区迎接捐赠车队，对灵璧人民为西北工业

大学抗击疫情慷慨捐赠表示感谢。

学校对接收捐赠物资做了周密安排，积极组织后勤人员、保卫人员、教职工志愿者和学生志愿者等，在短时间内完成卸车工作。后续学校会充分听取各方面意见，制定合理的分配方式，把这些物资用到学校的抗疫斗争当中去。

一直以来，学校与安徽省宿州市灵璧县就在推动校地合作、校企合作等方面开展了多方面的积极探索。2021年5月，灵璧县县委书记刘博夫带队来校调研，校地双方就推动科研成果转化等相关事宜达成合作意向。

2021年12月，经过双方多方面的不懈努力，由西北工业大学资产公司和材料学院刘东教授团队为主体组建的安徽汉正轴承科技有限公司在灵璧县注册成立，目前正在加快建设当中。

建成后的公司将具有全球领先的三条超细晶轴承钢管及套圈全自动智能产线，核心技术为西北工业大学发明的金属材料PTR超细晶改性技术，智能产线采用首创的套圈成型热切一体化技术，生产效率是传统套圈生产的10倍以上，公司建成后将在推动灵璧县科技成果转化等各项事业的发展方面发挥重要的作用。

基于这种合作，在西安疫情爆发的这段时间里，西工大出现阶段性物资短缺的情况下，灵璧县县委、县政府决定施以援手，助力学校抗疫工作。



## 感谢八方支援，工大抗疫必胜

学校办公室、校友总会办公室、教育基金会办公室、工会等单位

西安疫情的突发，牵动了全国人民的心。一方有难，八方支援，学校疫情防控工作也时时刻刻牵动着社会各界人士的心，包括各地政府部门和校外企业、单位、各地校友、学生家长以及学校异地创新机构都纷纷行动了起来，踊跃捐赠，贡献力量，以实际行动助力学校的疫情防控。

## 各地政府部门和校外企业、单位

汉中市镇巴县巴山镇：镇党委书记亲自装车……

学校按照陕西省优化调配驻村帮扶力量的要求，从2019年6月起，在汉中市镇巴县巴山镇宝山村开展驻村联户帮扶工作。学校结合帮扶地区实际，广泛调动校内外资源，充分发挥教育、科技、人才等优势，为宝山村脱贫摘帽贡献了西工大力量。在脱贫攻坚的伟大战役中，镇巴县巴山镇与学校结下了深厚友谊。

在全省抗击新冠肺炎疫情的关键时期，镇巴县巴山镇与学校再次携手，共渡难关。巴山镇党委政府时刻关注着学校疫情防控形势，积极筹措抗疫物资，在最短的时间内筹集了10余吨蔬菜捐赠学校。省发展改革委驻镇巴帮扶团副团长、镇巴县副县长黄山积极协调，克服困难调配车辆；由于时间紧，装车工人少，巴山镇党委书记陈永林、我校挂职干部、驻村第一书记王峰全部上阵，第一时间完成装车任务；我校驻村工作队员庆晓勇不顾患病的家人，紧急赶赴高速路口迎接，保证物资顺利到达了学校。大家一个个耐心细致的电话沟通，一次次义



无反顾的奔赴一线，一场场逆流而上的执着坚守，体现了校地携手乡村振兴，同心抗击疫情的决心。

作为与学校共同帮扶汉中市镇巴县巴山镇宝山村的联系单位，汉中市镇巴县交通运输事业发展中心向学校发来慰问信，对学校坚守在疫情防控一线的师生们致以最亲切的慰问和最崇高的敬意，并向学校捐赠消毒酒精300瓶，消毒液600瓶。



## 基金会、公司等大力支持

2020年，山东省乐安慈孝公益基金会为我校捐赠口罩18万只，今年听到西安疫情的消息后，再次向学校捐赠口罩12万只，封城前已顺利运送11万只。

上海校友会、西工大上海协同创新中心对接的复星基金会首批捐赠的1万只N95口罩，2000件隔离衣，1080瓶手消毒凝胶也已运抵学校。

陕西省青年志愿者协会向学校捐赠了N95口罩、医用一次性口罩、暖宝宝、暖足贴等防疫物资。

我校江苏科技镇长团挂职教师王文东、李阳、周永存等积极联系挂职地方政府和相关企业为我校捐赠各类防疫物资。

此外，铂力特、比亚迪、TCL、高德红外等企业为学校送来口罩、面罩、手消毒凝胶等防疫物资。

## 校友捐赠

罗贺斌校友是我校高分子材料与工程专业1999届本科毕业生。当了解到母校学生用餐需要大量餐盒时，他所在的福建蓝海黑石新材料科技有限

公司奋楫而上，为学校捐赠了价值10万元共计21万套一次性餐盒。为了尽快将物资运抵学校，罗贺斌校友多方协调物流资源，跨越了1500公里，仅用一天时间就将物资送达了学校。

### 校友捐赠

罗贺斌校友是我校高分子材料与工程专业1999届本科毕业生。当了解到母校学生用餐需要大量餐盒时，他所在的福建蓝海黑石新材料科技有限公司奋楫而上，为学校捐赠了价值10万元共计21万套一次性餐盒。为了尽快将物资运抵学校，罗贺斌校友多方协调物流资源，跨越了1500公里，仅用一天时间就将物资送达了学校。



刘泱校友是我校应用物理学专业2013届本科毕业生。在西安市实行封闭管理不久，当得知学校物资紧缺的困难时，第一时间积极联系，多方协调，最终通过对接爱心企业甘肃新善友医疗器械有限公司，向学校捐赠一次性医用口罩5万只，捐助物品由西工大西安校友会转交校友总会，这批物资在学校抗疫初期发挥了重要的作用。

深圳校友会在得知抗疫物资有所短缺时，主动联系母校，了解需求。随后众筹资金，从深圳采买价值5万元的N95防护口罩等快递至西安。当了解到西安附近物流不畅后，又多方联系车辆，克服众多困难，将防护物资送至长安校区校医院。

深圳80余岁的老校友秦毓林在得知深圳校友会组织捐款后，主动联系分会秘书长提出要捐款。工作人员特别提醒老人要量力而行、重在心意，老人却坚定地说，已经和老伴商量了，一定要把自己对年轻学子们的关心送到西安。老人克服转账不便等困难，和工作人员及时将善款转至捐赠账户。

李勇校友是我校1999级管理学院信息管理与信息系统专业本科毕业生。2022年元旦，捐赠的650箱物资从湖北顺利运抵西安。1万件医用防护服，50万只医用外科口罩，承载着李勇校友对母校

满满当当的爱，这些物资在新年第一天也给校园带来了温暖与力量。

栾海校友1994年本科毕业于我校管理学院设备工程管理专业。当他了解到学校疫情防控物资需求后，决定向学校捐赠2万只医用外科口罩，并制定了“乘机”送达的方案。

乔伟校友是我校管理学院领军人才培训班在读学员，现任陕西正伟控股集团有限公司董事长。西安疫情突发后，乔伟校友第一时间了解到一线抗疫人员物资紧缺的情况，随后便发动身边渠道资源设法筹集调配防疫物资。当得知学校需求后，便从安徽紧急联系到一批医用手套，并于12月31日上午将5万双医用手套交付给了学校，为学校的抗疫工作再添保障。

目前包括福州校友会、北京校友会等在内的许多捐赠还在持续增加，部分校友的捐赠也正在统计当中……

### 个人捐赠

为了助力学校的抗疫工作，许多学生家长、教职工及社会各界爱心人士，主动联系学校，伸出爱心之手向学校捐赠。

2018级材料学院韩同学家长看到学校一批批教师逆行而上，为同学们提供悉心照顾，深感触动。为支持并帮助学校一起抗击疫情，他通过天津招生组数次表达捐助意愿，并采购5万只防疫口罩捐赠学校。



西北工业大学伦敦玛丽女王大学工程学院学生家长、西安的王女士主动联系学校，捐赠N95口罩、防护服、医用口罩等物资。

生态环境学院学生王淋淋与其家长携手，关心在校生活保障，主动联系校友会，共同给学校捐赠蔬菜2万斤。

教育实验学院2018级学生家长联系捐赠了1万支口罩。

西工大附小学生崔义东以个人名义捐赠N95口罩2万个，并于1月5日与父亲崔玺军一起将捐赠物资交付学校。



有的学生家长还陆续联系想要捐赠蔬菜水果，虽物流受限，仍积极协调，拳拳之心，动人至深。

在今年的研究生考试中，小杨同学是一位集中隔离的B类密接考生，作为一名特殊的考生，学校专门安排两位老师在酒店为她送考。学校的暖心举措，老师的贴心关爱与付出，让小杨无比感动，为了感恩学校在研考期间的帮助与支持，她以个人名义为学校捐赠6000个N95口罩。

学校365所陈老师，也将个人家中的100个面罩捐赠给了学校。

### 异地创新机构全力保障

学校各异地创新机构第一时间行动，充分发挥地域优势，克服种种困难，加快筹措学校最为紧缺的一次性橡胶手套、防护服、口罩、面屏、手消等防疫物资。

太仓校区、长三角研究院及研究院孵化企业在得知学校防疫物资因交通等原因可能出现预期紧张的情况下，主动对接，联系货源、积极采买。不到5天时间，筹集到了大批N95口罩、防护服、测温枪、橡胶手套、移动消毒车等防疫物资，并于1月4日清晨到达友谊校区，充实到了疫情防控一线。



此外，宁波研究院、重庆科创中心、深圳研究院、上海协同中心等地方协调，第一时间筹备了防护物资，同时组织广大员工奉献爱心，支援学校。

涓涓细流，汇成抗疫大河！

各地政府部门和校外企业、单位、各地校友、学生家长以及学校异地创新机构等都以各自的方式支持和温暖着学校师生。目前前期抵达的部分物资已定向投入学校各单位防疫一线，解决了师生员工们的燃眉之急，另外还有很多各地组织的物资正在陆续送达。

谈到此次捐赠，校友罗贺斌感慨道：“毕业已近13年，我一直心系母校，感恩母校赋予我闪光可贵的饮水思源品质，我将持续关注学弟学妹，秉承血脉相连的校友情，回馈母校义不容辞。”

各方力量和爱心正源源不断汇聚西安，汇聚到西工大校园，学校明确所有捐赠物资均由在陕西省民政厅注册的西北工业大学教育基金会负责接收，并将根据《中华人民共和国慈善法》、《西北工业大学教育基金会章程》和学校、教育基金会关于捐赠物资使用的相关规章制度，切实保证物资规范有效的利用。相信在学校党委的带领下，全体师生的共同努力下，在广大校友和社会各界的鼎力支持下，我们一定能打赢这场疫情防控阻击战。

感谢八方支援，工大抗疫必胜！



# “长安常安！”

## 这份祝福来自千里之外的他们……

### 校团委

近期，西安的疫情牵动着全国人民的心。连日来，身处西安的西北工业大学收到了来自全国各地的支援、捐赠和祝福。

在众多的“爱心”中，有一份来自远方的纯真祝福……

这些祝福，来自西工大定点支教地的孩子们，他们在距西安一千多公里外的广西融水苗族自治县、云南红河哈尼族彝族自治州，还有宁夏回族自治区盐池县。

手抄报、板报、折纸……这些简单、质朴的形式，承载着来自祖国3个不同地区、9个民族，2000余名孩子的纯真心愿——西安加油！西工大加油！抗疫必胜！

### “我能为西安做些什么？”

2021年7月，西工大第23届研究生支教团共15名同学，分别前往广西、云南、宁夏，开始了为期一年的支教生涯。走上三尺讲台，在融水县民族中学、融水县思源实验学校、融水县丹江初级中学、红河县第二中学、盐池县第三中学的校园内，支教团志愿者们是孩子们的老师，也是知心大哥哥、大姐姐，他们和孩子们建立了深厚的感情。

岁末年初，当三个支教地的孩子从自己的老师

那里得知了西安的疫情后，他们的心也被西安的疫情牵动着。

“我的家乡西安是一座伟大的城市。疫情当下，有许许多多的医护工作者、社区工作者、志愿者……他们日夜奋战在一线，保护、守卫着这座城市。老师所在的西北工业大学，也有许多我的同学在做志愿者，大家都想为抗疫贡献自己的力量。”在广西融水，西工大第23届研支团成员、物理科学与技术学院的苏心怡，为孩子们讲述西安的抗疫故事，让伟大抗疫精神在孩子们的心里扎根。

孩子们因为喜欢自己的老师，所以喜欢老师所在的大学，也喜欢这所大学所在的城市。

“我们能做些什么呢？”虽远在千里之外，孩子们却急切渴望为西安疫情贡献一份力量。

自己动手，制作出300余个折纸心，拼成“西安加油”的字样……

穿上民族服饰，跳起苗家芦笙踩堂舞，用最淳朴的民族风情表达最美好的祝福……

制作手抄报，把祝福的话语写下来……

让老师帮忙录制祝福视频，借助云端向西安送来祝福……

一张张纯真的笑脸、一声声真诚的祝福，传递着孩子们的感谢和深情……



### 责任和担当是一种传承

这些孩子们的老师，是15位来自西北工业大学的青年学子，跨越一千多公里的距离，他们将自己在工大的所见、所闻、所思、所想、所学分享给大山深处的孩子们，在传授知识的同时去激发孩子们的梦想。践行志愿者精神，他们在祖国需要的地方传递着工大青年的爱与温暖。

支教的一百五十多个日夜，支教团的同学们不仅要完成繁重的教学任务，同时也牵挂着学校、关注着西安。

“我的学生们已经到期末，尽管我们日常的教学和课业比较繁重，但大家还是抽出时间，制作了41份手抄报，表达自己对抗疫人员的敬佩，为西安抗疫加油。”西工大第23届研支团成员、力学与土木建筑学院张书铖说，“这也是一次特别难得的思

政课，让孩子们学习关注时事、关心他人，学习抗疫人员的责任和担当。”

责任和担当，也是历届西工大研支团的传承。

学校第24届研究生支教团虽然还未前往服务地开展支教工作，但疫情来临后，18位成员第一时间响应学校“同舟共济，抗击疫情”的号召，全部加入到疫情防控志愿者行列。

筑梦西行19载，无悔青春支教路。西北工业大学自2003年正式参加研究生支教团计划以来，共选派184名优秀毕业生，分赴甘肃临潭县、古浪县和陕西城固县、广西融水县、云南红河县、宁夏盐池县等第开展支教工作。初心如磐，从第一课堂到第二课堂，扎根讲台是他们不变的信念；使命在肩，从教学一线到乡村振兴一线，再到抗疫一线，他们用实际行动践行“强国有我”的承诺，书写青年担当。





## 聚沙成塔 集腋成裘

——疫情防控专项捐赠总结

范珩

凛冬之际，疫情突袭古都，西安被迫按下暂停键。广大校友及爱心人士心系学校，筹集善款，联络物资，用深情厚谊温暖工大。

截至2022年1月14日学校共收到捐赠资金746笔，共计658073.59元；有60余家政府部门、企事业单位、各地校友、爱心人士等积极向学校捐款捐物，以实际行动助力学校疫情防控。

西北工业大学深圳研究院、重庆科创中心、青岛研究院、北京研究院等8家研究机构第一时间筹备防疫物资支援学校；杭州校友会、烟台校友会、北京校友会、安徽校友会、河北校友会、厦门校友会、福州校友会、洛阳校友会、深圳校友会、湖南校友会、硅谷校友会、四川校友企业家联谊会等校友组织积极筹集校友捐款、联络防疫物资支援学校；西安校友会、重庆校友会、成都校友会、广州校友会、香港校友会、佛山校友会、上海校友会、苏州校友会、新疆校友会等校友组织亦纷纷动员校友向学校疫情防控专项基金进行捐款，为学校抗疫增添力量。

09级刘泱校友对接爱心企业甘肃新善友医疗器械有限公司捐赠医用口罩5万只；供职于雷士照明的08级校友郭海松捐赠211台紫外线杀菌灯，并对接陕西天宇长安集团向学校捐赠6万只医用口罩；99级校友李勇捐赠50万只医用外科口罩和1万件医用防护服；校友罗贺斌所在的福建蓝海黑石新材料

科技有限公司捐赠20万套一次性餐盒；此外软件学院西安校友会、校友乔伟、鲁加升、栾海、7名2014级EMBA校友、2019级MBA1204班师生等积极为母校捐赠防疫物资和生活用品。

学校帮扶的汉中市镇巴县巴山镇和广西融水县分别筹集2万余斤蔬菜和3.3万份螺蛳粉支援学校；安徽灵璧县紧急驰援学校20万余斤蔬菜肉蛋、50万只医用口罩、50万副医用手套、6.5万余瓶消毒凝胶、2.1万余瓶消毒酒精；陕西有色金属集团公司向学校捐赠3万余斤蔬菜肉蛋、10万个一次性餐盒、3.3万份方便火锅等物资；此外，国资委、团省委、碑林区政府、昆山市科技镇长团等政府机构，山东省乐安慈孝公益基金会、复星基金会等公益组织，铂力特、比亚迪、TCL、高德红外等企业，学生和学生家长、教职工和社会各界爱心人士等积极向学校捐赠口罩、面罩、手消、蔬菜等物资。

涓涓细流汇聚战疫长河，点点滴滴皆为四海情深。目前前期抵达的部分物资已定向投入学校各单位防疫一线，解决了师生员工们的燃眉之急。向所有支持学校战疫的校友组织、校友个人及社会企事业单位、爱心人士等致以深深的谢意！另外还有很多各地组织的物资正在陆续送达，我们将在下期继续刊登捐赠情况。



1月22日5点20分，寂静多日的友谊校区灯火通明，第一班送站车辆缓缓驶出校园，首批返乡的工大学子踏上了归途。

收拾行囊，整装待发，这一次返家不同往日，我们一起度过了这段艰难的时光，不管在哪，你始终都是工大的牵挂！



多辆贴有“专用通行证”大巴车陆续驶入友谊校区，

迎接一个个归心似箭的孩子，每一辆专车都经过严格的消杀，保障同学们在转运途中的安全卫生。

为保障学生一路畅通无阻，每一环节都有志愿师生，协助学生校内乘车引导、校外转运协调，保证大家顺利进站。



为确保学生安全有序离校，学校根据陕西省应对新冠肺炎疫情工作领导小组办公室《西安地区大中专学校（含技校）寒假放假安排方案》及陕西省教育厅、西安市、碑林区、高新区有关文件和会议要求，结合学校实际，制定离校留校工作方案，建立学生离校“一人一策”和“一对一”工作台账，并成立工作专班。

工作专班选优配强，下设综合协调、学生工作、医疗服务、转运和场站、校园秩序、后勤综合协调6个工作组，摸排学生离校信息，协调“两站一场”对接包机包列，组织送站车辆，跟进省内省外疫情防控信息联系学生转运，实时统计离校数据，安排核酸检测，发放防疫物资等，有效保障学生“出得了门、上得了路、到得了家”，让学生舒心，让家长放心。

21日晚，学校召开学生离校返家工作会议。校领导万小朋、侯成义、詹浩、王宇波等及各工作组、各相关职能部门负责同志参加会议，听取相关

工作汇报，协调解决运输、后勤保障、信息数据汇总等问题。



党委学生工作部、校团委组织对学生开展防疫教育，发送“离校须知”，引导学生详细了解返乡政策，多轮次详细搜集掌握学生返乡意愿、行程安排，安排辅导员、班主任逐一与学生及家长核对落实学生返乡信息，组织学生及家长签订“离校承诺书”，为学生开具“离校证明”，审批学生离校申请手续，还贴心为每位离校学生发放防疫物资包。同时，建立多个返乡群组对接落实参与省外包车、省内包车学生信息，协调为部分学生加急进行核酸检测，守护学生安全回家。

校领导靠前指挥，党员领导干部冲锋在前，带领师生志愿者在学校、机场、火车站、高铁站、西安南站等与站场协调并组织学生进站。

后勤产业集团随时跟进调度转运车辆，为核酸检测点、送站车辆做好消杀。



机关党委、党委学生工作部等组织师生志愿者统计信息、扫码登记、核验信息、核酸检测、送站等。

信息化建设与管理处组织人员连夜开发学生离校扫码与实时统计平台，实现学生一键快速离校登记，并通过后台数据对接精准化掌握每位同学离校情况。保卫处通宵达旦、三更夜查，疏导车辆、维护秩序。

目前，友谊校区拟离校学生5800余人，已从22日凌晨陆续错峰离校。其中，西安市内学生通过私家车、网约车等方式“点对点”离校；非西安市内学生，学校通过协调公交车及包车、安排社会车辆并备用校车，将学生送至高铁站、火车站、机场等场站或目的地。根据安排，长安校区拟离校学生2万余人24日起陆续离校。

点对点、心连心

踏上归程的NPUers笑容洋溢在脸庞

“贴心、暖心、放心，这是我爱的西工大！”

“学校从未让我们失望过”

“感谢默默付出的老师和志愿者们！”

孙文轩同学作为离校的第一位学生，乘坐凌晨3点23分的火车回家。他在离校信息系统填报了信息后，学校学生转运工作专班及时协调安排专车送站，党委学生工作部安排2人在校内送学生、协调学院安排辅导员随车保障，凌晨2点送往西安火车站。他在进站后特别发来感谢：“感谢学校的细致安排和老师们的辛苦付出！给学校点赞！”

航海学院的本科生王秋雨也发来感谢：“人在高铁，刚出西安。感谢学校安排的点对点接送，从宿舍出门就能上车，直达西安北站，和社会无接触，降低了我们暴露在疫情的风险。再次感谢西工大，各位奋斗在抗疫一线的领导老师还有志愿者们辛苦了。工大加油，面对疫情，我们必胜。”

为了让学子们平安踏上归途，各学院各单位的老师们通宵达旦默默守护，同学们看在眼里，感谢也铭记在心里。

这两日工大人的朋友圈、微博微信留言字字暖心，句句动人……来自大家的感谢与肯定我们都收到了。送你平安回家，工大使命必达！

孩子们，回家过年啦！

挥手道别，

将这一冬艰难却温暖的陪伴放在心里，

祝福你们的返乡之路平安顺利~

我们春天见！

# 满庭芳 西安抗疫感赋

谭保德 系动力与能源学院75级校友

## 自序

我西北工业大学毕业，在西安生活了4年，我热爱这座古城，西安是我的第2故乡。去年12月9日，西安爆发疫情后，我寝食难安，牵肠挂肚。近闻西安抗疫进入收尾阶段，欣喜之余，特吟诵我填的一首词，以此留作纪念。

飞雪无情，腊梅含泪，大街闹市关张。笛声呜咽，凝目尽荒凉。雁塔区成焦点，几多怨，怎不悲伤。最难处，物资紧缺，民众好心慌。

核酸无漏网，三千患者送往方仓。一方难，八方自发相帮。救援精兵五万，忘生死，志愿同扛。明知险，义无反顾，唯大爱无疆。



# 铸造“皇冠上的明珠”，航发涡轮叶片往事

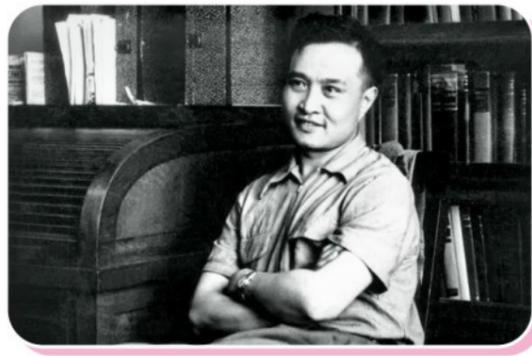
■ 转自《金属加工》杂志

## 从引进、仿制到自主研发

师昌绪院士是中国高温合金开拓者之一，发展了中国第一个铁基高温合金，领导开发中国第一代空心气冷铸造镍基高温合金涡轮叶片。（人民网评）

1945年，师昌绪以第一名的成绩从国立西北工学院（现为西北工业大学）的矿冶系毕业，1948年考取出国资格后赴美留学，在密苏里大学获得矿冶学院硕士学位、诺特丹大学获冶金学博士学位。

朝鲜战争爆发之后，美国司法部发布禁令（1951），禁止在美国学习理工医学科的中国留学生回中国，受限于此，师昌绪边在MIT担任中国研究助理，边和其他中国学生为回到祖国奔走。



1955年，师昌绪回国后被分配到沈阳中国科学院金属研究所（后简称沈阳金属所），在沈阳金属所担任研究员。

1957年，我国开始研究高温合金，沈阳金属所是第一批研究高温合金的单位之一，当时流行的变形涡轮叶片存在难以克服的矛盾：如何在高温条件下，材料有足够的韧性和抗疲劳性能。于是师昌绪领导的小组转向研究铸造涡轮叶片的路线，集中研究了涡轮喷气发动机的铸造镍基涡轮叶片材料和铁基涡轮盘材料，后来成功研制出了我国第一个涡轮叶片用916铸造高温合金、涡轮叶片铸造镍基高温合金M17。

铸造涡轮叶片的成功研发，为后继气冷空心叶片技术打开了大门。

1964年，我国自行研制的新歼击机歼-8进入到最终决策阶段，如何改进歼机动力问题成为其中的关键项目。讨论会上，将动力问题的突破口确定为提高发动机推力的解决方案，即是解决涡轮叶片的耐高温问题。最后航空研究院提出了一个颠覆性的方案：将实心涡轮叶片改为空心涡轮叶片，并用铸造合金做出冷却孔来强制冷却。

当时，这项技术是美国的高度保密技术，选什么材料制孔一直是技术人员的首要难题，试用了钨丝、钨丝和各种化合物丝，效果都不理想。后来，师昌绪在美国杂志上看到出售细石英管的广告，联想到这种细石英管是否能生产空心叶片用的细丝，反复试验后，技术人员终于攻克下难关，1966年生产出第一套九小孔气冷空心叶片。

第一套九小孔气冷空心叶片试车，运行不足2小时叶片就飞了。

为了彻底解决问题，成立了联合调查组，分析发现是涡轮叶片榫齿的安装公差不当造成的失败，将正公差改为负公差后，叶片榫齿的受力状态均匀了，试车终于成功。但这还不是终点，之后是如何提高量产能力的技术攻关，成品率由2%，上升到10%，再到20%、30%，最后实现大批量生产甚至出口。

中国第一代空心气冷铸造镍基高温合金涡轮叶片，是我国用量最大的航空涡轮叶片，指导了我国涡轮叶片数十年的生产方向。



2014年，师昌绪因病逝世于北京，享年96岁，是当之无愧的“中国高温合金之父”，除了涡轮叶片的研制之外，他还有许多“传奇”的经历，他是中国工程院成立的推动者之一，不仅于材料学研究领域，他在科研管理、科技规划甚至跨学科领域都做出过杰出贡献。在了解其生平时还发现几个“平凡”的细节：师昌绪爱吃红烧肉、爱看《大长今》，做沈阳金属所所长后，工资只有八九千块（2011），获得了几次国家奖金，都作为“师昌绪奖学金”捐给了沈阳金属所。

## 从镍基到钛铝单晶合金

20世纪60年代后，铸造高温合金成为涡轮叶片的主流选材，发展至今涡轮叶片经历了五代更迭（见表1）。

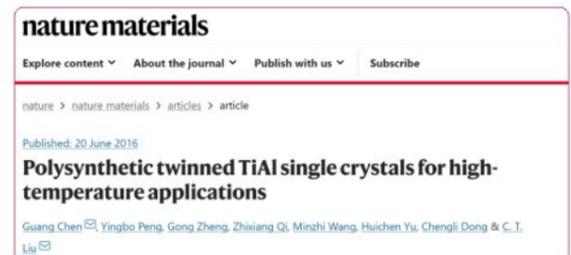
代别	第二代	第三代	第四代	第五代
推重比	4-6	7-8	9-10	12-15
涡轮前温度	1300-1500K	1680-1750K	1850-1980K	2100-2200K
典型	斯贝 MK202	F100, F110	F119, EJ200	预计 2018 年
服役	20世纪60年代	20世纪70年代	20世纪末	
涡轮结构	实心叶片	气膜冷却空心涡轮叶片	复合冷却空心叶片	双层冷却超冷涡轮叶片
叶片材料	定向合金和高温合金	第一代单晶和定向合金	第二代单晶合金	金属间化合物 第三代单晶合金

表1 各代发动机涡轮叶片选用材料发展

随着航空发动机技术发展，对高涡轮前温度、高推重比、长寿命和低油耗方向的需求也逐渐提高，镍基单晶合金已经难以满足，第四代发动机的叶片材料以钛合金为主，以钛代镍可以减重40%以上，显著提高了发动机的推重比和使用性能。

600℃被认为是普通钛合金的“热障”温度，研究人员把目光转向了更具有低密度、高比模量、高蠕变抗力等优势的高温合金。

但TiAl合金还是存在两个缺点：一是室温拉伸塑性低（<2%），需要开发相应的半脆性材料加工、制造，以及发动机装配工艺路径和全新的发动机设计框架，又得增加一笔制造和维护成本；二是TiAl合金在700℃时强度急剧下降，限制了该材料在更高温度范围替代镍基高温合金。



2016年8月，国际顶刊Nature Materials封面论文刊登了一篇来自中国团队的成果，正是陈光及其团队历时3年，在新型航空航天材料PST TiAl合金方面取得的重大突破。

这篇论文发表后引起了国内外的广泛关注，发表1个月内，下载量超过5000次，居该刊之首，截至本文写作时，已被引用315次。

“陈等的工作为TiAl合金在更高温度的广泛应用做出了重要贡献。”（德国材料科学家Michael Schü tze在Nature Materials述评）

“通常镍基单晶高温合金的承温能力每提高25℃~30℃，就可以称为一代新合金。而陈光团队发明的钛铝单晶合金一次性将承温能力提高了150℃~250℃，这一突破属于引领性成果。”（中国科学院院士、北京航空材料研究院研究员曹春晓）

陈光是恢复高考后的首届大学生，本科学习的是铸造专业，学习和研究始终围绕“铸造”和“凝固”，博士期间从事镍基单晶高温合金定向凝固与熔体热处理研究。

1999年，陈光作为学科带头人被南京理工大学引进，此后一直致力于教学科研工作，拒绝行政管理工作，这在今天的学术界中，可以说挺独树一帜。他为人低调，很少接受记者采访，因为他认为自己的科研成果是“过去的事情了”，他的兴奋点永远在前方。

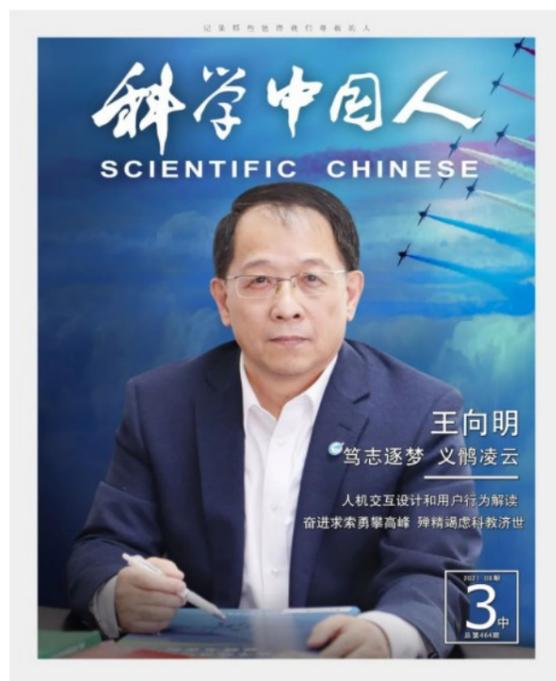
在陈光为数不多的一篇采访中，关于如何出高水平的成果，他给出的建议是，不忘初心、排除干扰、淡泊名利。他进一步表示，对于科研人员来说，“干扰”可能是激励人的奖励政策，比如按发多少核刊论文来发奖金、评职称，对科研人员来说奖金就是“名利”了，而他认为这其实不利于重大、标志性的成果产生，因为研究人员很可能为了眼前利益，未等到更深研究成果出现就先发表了。

PST TiAl单晶成果取得的成功，也与这种“一根筋”的研究精神密不可分。3年研究过程中，团队每周要组织1~3次集中讨论，期间记不清有多少构想提出又被不断推翻。

关于中国两代科研人员在探索“工业皇冠”的道路上砥砺前行的事迹讲述到这里，从引进到自主研发，从镍基合金到PST TiAl单晶合金，从无到有，实现了自己做的材料和产品飞在中国蓝天上的梦想。

## 王向明：笃志逐梦，义鹞凌云

■ 应清 科学中国人



“没有什么是一成不变的”

“飞机结构设计是一项创造性工作，没有什么是一成不变的”，这是沈阳飞机设计研究所（以下简称“沈阳所”）项目总设计师王向明经常挂在嘴边的一句话。他从事飞机结构设计已经30多年，主持和参与了多个型号战机结构的设计工作。

在国际社会高度竞争发展的今天，无论是国家安全，还是经济建设，都要依靠强大的国防力量作为后盾。有实力，才有底气。先进战机作为航空武器装备克敌制胜的重要因素，更是我国广阔海空疆域安全保障的重要支撑。

迄今为止，战机已经发展至第四代（国外称第五代），例如美国F-22、F-35，俄罗斯苏-57等。但王向明指出，无论哪一代战机，都离不开机体结构。机体结构构成了飞行和装载平台，是影响飞机战技性能和飞行安全的关键因素。机体结构通常占飞机空机重量的45%以上，比例高、影响大。现代战机结构普遍存在着两类棘手的问题——新机研制普遍超重、服役型号频繁开裂。超重通常达8%以

上，这样算下来，轻则数百公斤，重则甚至上吨，而疲劳开裂约占外场损伤总量的80%。这两类问题影响极大，其中结构超重会降低飞机战术、技术指标，使飞机变得笨重、航程变短、挂载武器减少；疲劳开裂则会直接影响飞行安全，降低服役战机的完好率、出勤率。

王向明介绍，结构设计通常采用先进技术手段来挖掘潜力，例如优化、数字化等精益设计，复合材料、钛合金等先进材料替换，高效数控加工、焊接、超塑成形、3D打印等先进制造工艺应用等，但他同时感叹，重量和寿命指标已达极致，触及“天花板”，甚至发展至没有飞机不超重、没有型号不开裂的境地。即便航空技术先进的西方发达国家，同样也面临着如此窘境。

传统结构伴随四代战机已走过70多年，经历了经验设计（继承设计）、等代设计、精益设计。半个多世纪以来，结构设计/分析方法、计算机/数字化技术、先进材料/制造技术发展迅猛，但结构自身发展较慢，相对滞后，超重、开裂仍是设计师们最为头疼的问题。

战机传统结构的弊端长期难以突破源自于飞机结构的异常复杂。王向明向记者一一分析，传统结构零件多、重量大、危险部位多、连接异常复杂。结构型式单一，零部件离散，以接头连接、铆接/螺接为主，涉及十余个大部件、上百种工艺、数十万个零件、数十万个标准件，连接过多导致结构超重、疲劳薄弱环节增多。

“飞机结构设计是个老专业，结构形式多年不变，可以说‘耳熟能详’，非常‘经典’。我们以往所做的结构设计除了画图、CAD建模，没有更多事情可做，诸如强度、寿命、隐身功能、可制造性、可维护性等属性主要依赖其他专业。久而久之，结构设计就只以结构画图/建模示人，以至于很多同行、领导都误认为结构设计的核心工作只是画图、建模。评价结构设计师的标准也就成了看谁把图画得漂亮，画得快，画得准。”王向明的话语中充满了无奈。“画图、建模仅仅是设计思想的表达，而逐一准确地定义零部件各方面的属性才是真正的意义上的飞机结构设计，结构技术必须要创新发

展，才能支撑新一代战机研制！”尽管不被外界所了解，但这是王向明经常告诫自己团队成员的话，也是他在30多年职业生涯中执着追求的技术方向。

王向明曾在原总装先进制造技术专业组做专家20余年，多年研究工作的积累使他深刻认识到，飞机结构的研制长期采用串行“孤岛”模式，设计与制造脱节，闭门造“图”，设计技术发展没有原动力，被迫借鉴、继承老旧结构，超重、开裂周而复始。所谓“一代飞机、一代技术”，新一代战机研制需要与之相称的结构技术支撑。“我不相信，用老旧飞机结构能搞出新一代战机！”王向明如是感慨。

先进制造技术的迅猛发展为飞机结构创新提供了契机，何不利用这些先进制造工艺来发展自己的设计技术呢？王向明无时无刻不在思索着。飞机结构创新设计/制造一体化的技术方向应运而生，他由此提出基于先进制造量身定做“四化”创新结构，即新概念结构——大型整体化、构型拓扑化、梯度复合化和功能结构一体化，以实现高减重、长寿命、多功能、低成本、敏捷制造，进而支撑新一代战机型号研制。

不难看出，传统结构以画图/建模为主的串行设计模式已无法支撑“四化”新概念结构设计。为此，王向明早在2003年就提出了建立结构实验室的设想，试图以实验室作为载体，打通设计制造一体化的全技术链条，同时为激发设计员创新灵感提供研发平台。他积极宣传，四处呼吁，克服重重困难，历时10年坚持不懈，不断用重要研究进展和标志性成果打破“伪命题说”，终于创建了“飞行器新概念结构航空科技重点实验室”“辽宁省增材制造共性技术创新中心”等研发平台，这是国内首家用于飞行器结构创新设计/制造一体化的研发平台，专门用以孵化飞机新概念结构，先后成功申请立项了飞行器结构领域唯一的国防原“973”项目、创新结构探索项目、先进制造技术集成验证项目等，为沈阳所乃至全行业结构技术的发展贡献力量。



审阅文件

不走寻常路，突破“天花板”

从一个奇思妙想的产生，到技术验证，再到技术成果的取得和应用，王向明的研究之路并非一帆风顺。在新概念结构研究过程中，就必须面对“既要设计得出，也能造得出，并保障使用安全”等重重问题的挑战。

飞机传统结构设计主要采用串行模式，类似流水线，分别以“孤岛”形式存在，无法适应“四化”新概念结构技术带来的挑战。为此，王向明提出多约束协同设计方法，即将强度/刚度、寿命、功能、维护、材料、制造、周期等属性约束均前移至设计源头，用其设计许用值构建多约束设计域，搭建创新结构设计的“舞台”，以增强工程可实现性。

王向明基于多约束协同设计方法，发明了无接头连接的翼-身整体大部件。传统机翼与机身是分开的，采用很强的接头和大规格螺栓进行连接。该连接区域是全机关键部位，重量大、应力集中严重，多采用高强度钛合金或高强度钢来保障安全。另外，传统机翼-机身组合接头占用空间大，凸出理论外形，必须“鼓包”，直接否定先进气动/隐身布局。通过弱化应力集中、使参与区最小化（参与区是非承载的“偷懒区”）、消除接头连接，建立了翼-身整体大部件。这种大部件的零件数量少、结构完整性好，采用铝合金即可满足要求，而且能大幅度减轻结构重量，增加装载燃油，但存在可制造性、裂纹扩展抑制和可维护性等难点。

针对可制造性，王向明提出了铝合金加强框-翼梁整体件设计/制造一体化方法。选用铝合金预拉伸厚板，通过残余应力对称释放、优化机加工工艺路径，实现大长细比框-梁整体件机加翘曲变形有效控制。同比传统钛合金框梁组合结构，零件减少一半，减重超过1/3。

针对确保寿命安全的裂纹扩展抑制，王向明提出长寿命金属层合结构设计方法。钛合金是现代战机结构的骨干材料，多为主承力结构。但是，钛合金也存在着相应的弱点，当应力水平高于某临界值时，裂纹失稳扩展现象普遍，即扩展过程极短，会毫无迹象地瞬间断裂，导致结构寿命安全存在较大隐患！美国的Ti-6Al-4V ELI超低间隙元素钛合金、国内TC4-DT损伤容限型钛合金等就是针对这类问题研制的，虽然有所缓解，但问题仍然存在。而王向明则另辟蹊径，基于扩散连接制造技术提出了钛合金层合结构设计方法，即将钛合金板材逐层累积叠加扩散焊为一个整体，通过适当布置非焊合

区,迫使裂纹扩展路径“拐弯”,以此延长裂纹扩展寿命。他在研究过程中发现了裂纹扩展“平台”特征,据此发明了钛合金层合结构,使裂纹扩展寿命显著延长。另外王向明还提出了基于特种加工的金属梯度结构设计方法,使好钢用在刀刃上,并发现了裂纹扩展“拐点”特征。据此发明钛合金梯度梁肋结构,使减重和寿命取得显著收益。

无接头连接的翼-身整体大部件在带来显著收益的同时,也面临内部系统维护安装通道所需的开口较多进而破坏整体性的矛盾。例如,机身整体油箱需要在上表面开设数十个维护开口/口盖进行例行维护。开设众多开口/口盖,使整体大部件的优势荡然无存。为此,王向明基于黏弹性材料界面库伦摩擦最大、临界比压最小、橡胶板与密封胶啮合匹配,提出啮合密封结构设计方法。发明的整体油箱干态啮合密封结构壁板可反复拆装,整体开闭,关闭时密封,开启时维护,使口盖数量锐减2/3。传统密封采用的是一次性密封“死结构”。啮合密封结构规避了大量开口破坏结构整体性的矛盾,同时减少了缝隙阶差,改善了气动和隐身。有趣的是,王向明最初的原理验证是用家里的铝质饭盆完成的,至今仍存放在他的书柜里,虽历经26年之久,但里面的水仍然默默地守候着,诉说着曾经的故事。这个简陋的原理件虽然其貌不扬,但在王向明的心里却贵如千金。

此外,通过多约束设计创新研制的翼-身整体大部件实现减重1/4以上、疲劳危险部位减少3/4,机翼燃油增加100多公斤。

王向明还提出了高颤振速度铰链式平尾机构/结构一体化设计方法。平尾是飞机飞行平衡配平的核心部件,一旦颤振发散到酿成坠机后果不堪设想,所以要尽量提高颤振速度。传统平尾颤振由多种因素耦合交织在一起,提高颤振速度困难而复杂,甚至不得不增加配重进行调节。另外,传统平尾的转轴尺寸较大,很难布置在机体尾部狭小空间内,必须“鼓包”,由此导致气动和隐身性能恶化。基于解耦简化,给舵机并一套平衡杆来平衡驱动载荷,传给机身的载荷仅剩5%,即剥离机身支持刚度耦合作用。用铰链轴代替大直径转轴,它只传剪,即剥离传统大直径转轴弯/扭耦合作用。只需调节平衡杆参数,即可获得颤振速度目标值,使抗颤振设计实现解耦简化。揭示了该平尾颤振速度响应规律,研制的铰链式平尾部件颤振速度提高1/3,平尾减重1/5,转轴直径减少2/3。

王向明率领团队将上述研究内容进行了充分技术验证,成功实现了工程应用,突破了传统结构重

量和寿命的极限束缚,打破了传统结构“天花板”,“新型战机新概念结构与快速试制技术”项目一举获得国家技术发明奖二等奖。



王向明在国家科技奖励大会现场

### 敢为人先,打印奇思妙想

同传统机加减材、锻铸与钣金成形等工艺相比,增材制造(俗称3D打印)的“生长”特性为结构设计拓宽了自由空间,可作为飞机结构创新的孵化器,因此受到国内外工业界高度重视。工业发达国家均将其视为国防现代化和作战能力提升的重要支撑。

王向明介绍说,飞机结构增材制造的应用研究迄今已开展30多年,但应用范围、数量规模仍受局限,国内外仅有几种型号飞机在少量应用,且以次承力件为主,例如波音787、空客A350等。尽管增材制造在控形、控性和工艺装备等方面已取得重大突破,但由于缺少创新设计方法引领,单纯套用锻铸件优势不大,即想用但不会用;另一方面,缺少性能评定/验证方法支撑,寿命安全说不清,即想用但不太敢用。二者被美国联邦航空局列为增材制造应用技术的主要难点之一。

早在2003年,王向明就与北京航空航天大学的王华明教授(2015年当选中国工程院院士)开展密切合作,共同为飞机结构件“量身定做”,即常说的设计/制造一体化。那段时间,二人几乎每周都要凑在一起研究讨论各种各样的技术问题,心无旁骛、全神贯注。甚至发生过两人中午到餐厅吃饭,由于讨论问题过于投入,直到下午两点,竟然忘记了点午餐的趣事。

王华明教授率先在钛合金大型复杂主承力件激光熔化沉积控形、控性、装备、标准等方面取得重大突破,而王向明考虑更多的则是如何实现创新设计、确保使用安全,着重解决3D打印面临的“会

用、敢用”的问题。

王向明借助在原总装先进制造专业组担任增材制造责任专家的机遇,规划出基于增材制造的大型整体化、构型拓扑化、梯度复合化和功能结构一体化等飞机新概念结构领域,主导系统级技术开发与工程化验证,做前人不敢做的事,开始走上打印奇思妙想的逐梦之旅。

他基于发明的增材熔合连接方法,提出多种增材主承力结构设计方法,即通过增材熔化沉积填充,一边成形、一边连接,将两个构件合并为一个整体,使构件做得更大、更复杂。其中具体包括残余应力临界值仿真预测、离散分区成形、去除残余应力、增材熔合连接,涵盖创新设计、性能评定、工程验证等。与焊接的区别是,突破厚度限制,力学性能与母材相当,近似“无痕”连接。研制出框-梁等多种整体主承力结构,拓展法向复杂承载维度。



接受媒体采访

针对熔合连接区疲劳特性评定,王向明提出当量应力集中系数法。将熔合连接区内部细观缺陷打包,与母材宏观应力集中当量等效,利用名义应力法确定当量应力集中系数值和寿命算法,以此作为疲劳和工艺质量评价判据。针对疲劳寿命安全,王向明建立工程化验证专用模式,与传统积木式验证不同的是,力学性能考核与工艺过程循环迭代,这样可及时暴露性能缺陷,加快改进,使增材制造主承力结构件的寿命安全保障有了技术支撑,进而解决寿命安全风险控制难题。

拓扑结构是公认的轻量化结构,减重效率可近一半,具有极大应用潜力,受到工程界的普遍关注。王向明认为,拓扑结构属静定结构范畴,任一支失效都将导致总体破坏。寿命安全如何保障?为此,他提出按寿命设计和稳定性设计所产生的强度裕度等效面积作为裂纹扩展容限区域,分不同情况建立拓扑结构局域损伤容限设计准则。针对拓扑

结构机加难点,他还提出了增材快速成坯加表面熔凝精整的低成本工艺方法,机加量减少70%,制造成本也得到降低。

上述研究解决了增材主承力结构创新设计难题,成效显著,零件数量减少2/3、结构减重1/5、疲劳寿命增加1/3。“飞机钛合金大型复杂整体构件激光成形技术”获得了国家技术发明奖一等奖的殊荣,这一项目由沈阳飞机设计研究所负责设计验证,北京航空航天大学负责制造。

王向明介绍,选区熔化增材制造技术可打印出内部形状复杂的轻质功能件,但常规点阵结构的节点承载能力大都不满足飞机功能结构要求。为此,王向明将点阵结构的节点半径作为设计变量,通过形状优化降低应力集中和重量,由此建立多种拉压承载型节点强拘束微桁架单胞。他提出节点剪切强度计算方法,发现敏感设计参数(微杆半径),并据此建立有效设计手段;打印出散热器、格栅等多种高效功能件,解决了增材高承载功能结构创新设计难题。功效实现质的飞越,功能效率提高一倍、减重近2/5、零件减少95%。

另外,据王向明介绍,飞机战损/战伤比为1:20,结构战伤占近90%,若无法及时抢修即相当于战损。对此,他提出了补强几何应力集中/填充复合应力集中最小的修理设计方法、浪涌偏差修正方法,建立“四快”修复流程与数据库——设计、评定、制造、修复。主持完成了3类材料、9类构件的地面静态、摇摆动态环境下的工程验证,为保持舰载机完好率提供技术途径。

上述成果应用于多个型号项目,单机用量达复合材料用量的1/7,含5种工艺、9种材料。开辟了增材构件在飞机上工程化应用先河,实现了质的飞越,应用进程保持领先,使我国成为唯一实现增材制造构件在飞机上规模化应用的国家。王向明领衔的“基于增材制造的飞机结构创新设计与工程应用”项目由此获得了国防科技进步奖一等奖。



在航空论坛上发言

## 厚积薄发，只为一飞冲天

航空工业集团审时度势，决策研发第四代中型战机——“鹞鹰”。总设计师孙聪（2015年当选中国工程院院士）慧眼识人、甘当伯乐，将该型号常务副总设计师的重担压在王向明肩上。任务重大、使命光荣。王向明丝毫不敢懈怠，双管齐下，一手带领团队全力以赴开展设计工作，一手研究如何“好、快、廉”把飞机造出来。他深入地研究了有关新机研制的特点，规划出独具特色的新机快速试制模式与技术体系，并得到总设计师和项目总指挥的鼎力支持。

新机研制通常分为验证机与工程发展型两个阶段，其中验证机阶段需要多次迭代、快速验证、快速完善。而国内没有新机快速试制机制，主要采用串行批产模式，传统结构为主、工装模具较多，不适合快速响应和频繁设计更改，急需建立快速响应研制新模式，但对其技术和方法缺乏认知。

王向明提出了“协同设计/制造前移”的快速试制模式，贯穿全流程。即多专业协同建模以统一数据源；集中参数优化以提高计算精度；联合产品定义以提高设计效率；制造技术前移，边设计、边制造，来缩短研制周期。

同时，王向明基于多年预研成果积累，通过优化组合/剪裁、补充完善，建立设计/制造一体化的快速试制技术体系。包括创新结构支撑、三维/优化设计、无模/敏捷制造、通用/柔性装配、隐身表面高精度控制等技术。

为了化解潜在风险，王向明一边积极组织进行模拟验证，另一边全力推进飞机快速试制。所采取的边设计、边制造的并行协同模式使得某时段内的工作量倍增，超负荷的工作压力几乎将王向明的身体压垮，最紧张的时候，他曾经在早八点到凌晨两点之间，先后8次往返设计所和工厂！因长时间在试制现场，王向明甚至被工艺员戏称为（快速试制中心的）“更夫”。

这期间还有一次更加惊心动魄的险情。2012年10月3日下午，王向明从工厂返回家中后不久，感觉到腹部剧痛难忍，一下子晕倒在卫生间，失去了知觉。幸亏国庆节长假期间，妻子和女儿都在家中，发现异常急忙施救。王向明的妻子是从事药品检验工作的，有一点医护常识，及时采取了有效施救措施，不然后果难以预料。

艰苦的付出终于获得了丰硕回报，换来“鹞鹰”成功首飞！当飞机平稳着陆的那一瞬间，王向明和他的团队成员激动相拥，眼里噙满泪水，内心深处迸发出一个声音——“义鹞冲天伴梦飞！”

“鹞鹰”快速试制创造并保持了多项纪录：全机重量控制精度提高一个数量级；危险部位减少一半；结构件/工装减少一半，设计制造缩短1/4。航空工业集团评价：该快速试制模式取得一系列技术创新的突破。为后续型号装备立项研制夯实了基础，并凭借“新型战机新概念结构与快速试制技术”项目获得了国家技术发明奖二等奖。

航空报国的梦想让王向明一路披荆斩棘，用技术创新推动着我国航空事业的发展，实践着科技强军的使命。王向明与团队所取得的研究成果改变了飞机结构与研制的传统模式，突破传统极限束缚，为我国成为世界唯一实现增材制造构件在飞机上规模化应用的国家做出了重要贡献。多年的坚持，也让他和团队赢得了众多的荣誉，先后荣获了国家技术发明奖一等奖和二等奖、国防科技进步奖一等奖、航空航天月桂奖、航空报国金奖、辽宁省先进工作者、辽宁省五一劳动奖章、辽宁省十大创新能手、沈阳市劳动模范等一系列奖励与荣誉。以他的名字命名的“王向明劳模创新工作室”先后成为辽宁省级、航空工业集团级劳模创新工作室。面对荣誉和称号的接踵而来，王向明将其视为组织上的鼓励和继续前进的动力，而在他心中排在第一位的永远是党和国家赋予他在飞行器结构技术发展路上不断突破的崇高事业。

日复一日，年复一年。就是这种在外人看起来清苦而又艰辛的科研之路，王向明走在其间却并不觉得寂寞和辛苦。“在工作中寻求乐趣”一直是王向明奉行的工作理念。他始终将此视为国家使命，一刻不曾懈怠。“做得时间久了，生活、兴趣、专业、家庭全都注入在这里面了。对于飞行器结构设计的探索已经融入了我的一生，这辈子只想做好这一件事。如果有下辈子，我还会选择飞机结构设计！”王向明饱含深情地说。

王向明，沈阳飞机设计研究所创新结构总设计师，两型四代机常务副总设计师。1986年毕业于西北工业大学飞机设计专业。2021年当选中国工程院院士。

## 中国空间站系统副总设计师柏林厚：

## 感谢我的母校西工大

赵珍 李姪

“不忘报效祖国的初心，是西工大给我最深的烙印！”

“母校公诚勇毅的校训，与航天人的品质十分契合。”

近日，中国载人航天工程空间站系统副总设计师柏林厚，在接受母校小编采访时如是说。



12月17日下午，中共中央宣传部举行中外记者见面会，邀请到五位载人航天领域的优秀共产党员代表，围绕“飞天逐梦写忠诚”与大家进行交流。

来自中国航天科技集团有限公司空间技术研究院总体设计部的柏林厚，是一位“80后”航天人，他在发布会现场自述：“我的经历比较有意思，本科就读于西北工业大学航海学院，研究生就读于清华大学电子工程系。毕业以后就来到了中国空间技术研究院，加入到了载人航天器设计和研制团队，成为了一名航天人。”

1998年，柏林厚考入西北工业大学，就读于西北工业大学航海学院应用电子技术专业，2002年毕业后考入清华大学。现为中国载人航天工程空间站系统副总设计师、航天科技集团五院研究员。

谈起自己的大学生活，柏林厚记忆犹新：“当时我们专业对外叫应用电子技术，其实学的是水声工程，我的班主任是李亚安老师，毕业论文辅导老师是孙超老师。”

“西工大的学风非常好，这是我们学校的优良传统”。柏林厚所在的宿舍以刻苦学习而著称，几

位舍友都“很爱上自习”，常年是年级的前几名。

扎实的基础知识、良好的学习习惯，这是柏林厚在西工大本科学习期间最大的收获之一。

在学校、老师严格扎实的培养和要求下，柏林厚进入航天领域后，能很快适应“严、慎、细、实”的工作氛围，“因为我们在学校学习的时候，老师也都是这样要求的。”他说。

更为重要的是，西工大给柏林厚种下了一颗报效祖国的初心。“公诚勇毅的校训，与航天人的精神品格非常契合，”柏林厚说。

“公为天下、报效祖国”，这是每一个航天人的初衷；“诚实守信、襟怀坦荡”，这与航天人“向祖国保证一定完成任务”的作风一致；“勇猛精进、敢为人先”，正是因为有这种气概，中国航天才能实现自主创新；“毅然果决、坚韧不拔”，航天工程周期长，毅力是一个航天人的基本品质。

对于年轻的学弟学妹们，有什么建议吗？”小编问。

“我觉得我现在也还挺年轻的。”电话那头，柏林厚声音爽朗：“建议就是，说的简单点，要不忘初心。”

正是因为不忘初心，他在从清华大学毕业后，毅然选择了进入航天领域；也正是因为不忘初心，在工作后每一次面临选择时，他都不慌不乱。



“这个初心，就是报效祖国。西工大的学生，耳濡目染，都是有这个情结的。”柏林厚说。

“从学航海到跨界搞航天，有什么困难吗？”小编问。

“没有啊。其实跨界在现在是一个特别普遍的情况，只要扎扎实实地学到真本领，掌握了学习的方法，搞什么都会很快上手。所以一定要珍惜学习时光，勤奋、刻苦、扎实。”

采访最后，柏林厚向小编“爆料”：“我一直特别感激学校，所以在新闻发布会当天，我特意提了自己本科在西工大的学习经历，也是对学弟学妹们的鼓励吧！”

柏林厚本科时期班主任李亚安老师回忆：“柏林厚入学时的高考成绩比较高，在开始组建班委会时，他被选为学习委员。在之后的四年时间里，他除了积极认真履行学习委员职责之外，学习成绩一直名列前茅，有一年，他的学分绩是全年级第一。在学习方面他一直非常刻苦，这是班上同学公认的。总体来说，柏林厚从一开始入学，就以他的综合实力和刻苦学习的表现获得了周围同学和任课老师的一致好评。”

柏林厚的同班同学、校友何正耀说：“柏林厚是我的大学本科同班同学，我们大学四年一直住一个宿舍。我们是航海学院水声工程教研室招收的第一届本科生，我们同一个班还有很多杰出校友。柏林厚大学期间就很优秀，学习刻苦努力，成绩一直名列班上前几名，学院乒乓球比赛他还得过奖，思想上积极要求上进，大学期间就加入了中国共产党。他做事严谨细致，认真负责，一丝不苟，平时团结同学，乐于助人。”

以下为12月17日，柏林厚在新闻发布会现场，分享自己铸造大国重器经历的部分节选。

在柏林厚参加工作的这十几年来中，他先后参与研制了天宫一号、天宫二号等载人航天器。其

中，在天宫一号研制过程中，他主要作为电总体系统副主任设计师进行飞行程序的设计和信息系统的设计。在天宫二号的工作中，他主要作为总体的主任设计师，负责整个系统的设计、集成和试验。在空间站的工作中，他主要作为系统副总设计师，负责整个空间站的运行管理以及相关的地面研制工作。



“经过十几年重大工程型号的历练，我有幸从一名普通设计师成长为一名空间站的副总设计师，现在我和我的团队最大愿望就是把我国自主研制的空间站建造好、运营好、管理好、应用好，为建设航天强国贡献我们自己的力量。”柏林厚说。

“有这么一个团队，再有这么一种精神，我们将攻克的关键技术会越来越多，载人航天的道路一定会越走越远、越走越宽。”柏林厚说。

探索浩瀚宇宙，发展航天事业，建设航天强国，是我们不懈追求的航天梦。

在党的坚强领导下，中国载人航天工程大力弘扬载人航天精神，坚定不移走独立自主发展道路，实现了中华民族千年的飞天梦想，走出了一条有中国特色的载人航天发展之路。

在追逐航天梦的道路上，西工大人从不缺席！



## 四位西工大人当选院士

■ 人事处 机电学院 校友会

经中国科学院《关于公布2021年中国科学院院士增选当选院士名单的公告》公布，西北工业大学机电学院张卫红教授当选中国科学院院士。



张卫红，1964年生，国家杰出青年科学基金获得者，国务院第七、八届学科评议组成员，国家自然科学基金会评专家，新世纪百万人才工程国家级人选。长期从事航空结构优化与先进制造技术研究，曾获国家自然科学基金二等奖、国家技术发明二等奖、全国创新争先奖、冯如航空科技精英奖，中国侨界贡献奖一等奖。担任西北工业大学副校长、陕西省侨联副主席、陕西省政协委员、科技部航空材料结构一体化设计与增材制造装备技术国合基地主任，陕西省空天结构技术重点实验室主任，金属高性能增材制造与创新设计工业和信息化部重点实验室学术委员会副主任，航空学报中英文版副主编，陕西省机械工程学会副理事长，陕西省力学学会理事长，国际仿真与多学科优化协会（ASMDO）副主席等职务。发表论文450余篇、SCI论文250余篇，他引7700余次，出版专著/教材6部，授权国家发明专利92件。2021年当选中国科学院院士。

同时，据了解，校友唐志共、陈光当选中国科学院院士，校友王向明当选中国工程院院士。



唐志共，中国空气动力研究与发展中心专家。2010年获西北工业大学航空学院流体力学专业博士学位。2021年当选中国科学院院士。



陈光，南京理工大学材料评价与设计教育部工程研究中心主任。1999年博士毕业于西北工业大学材料科学与工程系。2021年当选中国科学院院士。



王向明，沈阳飞机设计研究所创新结构总设计师，两型四代机常务副总设计师。1986年本科毕业于西北工业大学飞机设计专业。2021年当选中国工程院院士。

## 中国大陆学者首次担任国际人工智能协会AAAI执委

■ 习佳宁

10月18日，国际人工智能协会（AAAI, Association for the Advancement of Artificial Intelligence）官网公布了新任执委（Executive Councilors），李学龙名列其中，也是AAAI首位来自中国大陆的执委。

自1979年开始，AAAI每年新增4位执委，服务任期为3年。历任执委共172位，其中多位最终获得诺贝尔奖、美国院士等学术荣誉，并有Herbert A. Simon、John McCarthy、Raj Reddy、Geoffrey Hinton（“深度学习之父”）等图灵奖获得者，以及Machine Learning教材的作者Tom Mitchell院士等教育家。

历史以来，AAAI共有3位华人执委入选，分别是中国香港的杨强教授（任期2016–2019年）、美国哈佛大学的Y. Chen教授（任期2019–2022年）、中国大陆的李学龙教授（任期2021–2024年）。



李学龙教授，西北工业大学校学术委员会副主任，光电与智能研究院（iOPEN）院长、首席科学家。

## 四位西工大人获第六届“冯如航空科技精英奖”

■ 陈莹 校友会

日前，由中国航空学会主办的第六届“冯如航空科技精英奖”（以下简称“冯如奖”）评选结果正式揭晓，共有10位航空科技工作者获此殊荣。西工大张开富教授与校友刘代军、孙侠生、王向明4人获奖。

“冯如奖”由中国航空学会于2011年设立，每两年一届，评选表彰在基础研究、应用技术研究、型号研发、科学普及、航空教育等方面取得突出成

就的我国航空科技工作者的杰出代表，一般不超过10名。该奖项旨在激励广大航空科技工作者勇于创新、拼搏进取、甘于奉献，不断攀登航空科技高峰，为我国航空科技进步和航空强国建设做出更大贡献。

迄今为止，学校共有5名教授和20余位校友获得该奖励。在历届“冯如奖”获得者中，西工大人占到了近6成。



张开富，西北工业大学校长助理、机电学院教授，长期从事航空宇航人才培养和科研工作，构建了基于动态载荷跟踪测控的大型功能壁板自动精准装配体系，发表学术论文70余篇，授权国家发明专利27项，制定行业标准2项，出版专著1部，研发了3大系列自动精准装配装备，在11种航空航天重大型号装配现场持续工程应用，实现了壁板装配由基于尺寸精度的手工装配向动态载荷跟踪测控的转变，以第一完成人获2018年度国家科学技术进步二等奖、2015年度陕西省科学技术一等奖各1项。

刘代军，1994年本科毕业于西北工业大学八系（现属航天学院）自动控制专业，1997年、2000年分别获西北工业大学飞行器控制、制导与仿真专业硕士学位和导航、制导与控制专业博士学位，研究员，中国空空导弹研究院总设计师、副院长。

孙侠生，2000年博士毕业于西北工业大学五系（现属航空学院）飞行器设计专业，研究员，中国航空研究院科技委主任，曾任中国飞机强度研究所所长、总工程师。

王向明，1986年本科毕业于西北工业大学五系（现属航空学院）飞机设计专业，研究员，航空工业沈阳飞机设计研究所项目总设计师。

## 校友吴文辉当选

### 中国宋庆龄基金会第八届理事会理事

■ 九峰医疗官微

12月22日，中国宋庆龄基金会第七届理事会第十九次常务理事会议在京召开。中共中央政治局常委、全国政协主席汪洋会见全体会议代表并讲话。大会审议并通过了第七届理事会工作报告，基金管理工作报告以及中国宋庆龄基金会章程修正案，选举产生了新一届理事会领导成员。九峰医疗创始人兼董事长吴文辉当选中国宋庆龄基金会第八届理事会理事。



为贯彻落实党的十九届五中全会相关会议精神提出的“全面推进健康中国建设”的重大任务，助力健康中国建设，弘扬学习长征精神。3月24日，中国宋庆龄基金会与九峰医疗联合举办的“健康中国行·重走长征路”智能医疗基层公益活动在江西于都县正式启动。该活动是国内率先提出“科技+公益”运用人工智能技术开启新长征，献礼建党100周年。截止目前，该活动已惠及江西省、广西壮族自治区6个县市25个乡镇的3000多民基层百姓，平均每日筛查超过150人，筛查的村民平均年龄为58岁，活动受到广大农村百姓的支持和欢迎。此次活动中疑似患者转诊到位率超过80%，真正为患者打通了早发现、早报告、早诊断、早治疗的闭环。除活动性肺结核以外，通过X线胸片还额外发现了许多村民存在其他胸部影像异常问题，包括肺部感染、气胸、支气管炎、主动脉扩张、动脉瘤、肺气肿、动脉硬化等多种疾病。“健康中国行·重走长征路”智能医疗基层公益活动通过科技下乡，为基层百姓提供一站式公益服务，开启了人工智能技术服务基层百姓的新篇章。



宋庆龄基金会高度重视此次活动，十二届全国政协副主席、中国宋庆龄基金会主席王家瑞先后两次出席江西、广西“健康中国行·重走长征路”智能医疗基层公益活动启动仪式。宋庆龄基金会高度肯定九峰医疗积极投身公益、关心基层卫生健康事业发展的行动，并授予九峰医疗“共襄盛举”青花瓷樽。

中国宋庆龄基金会成立以来，紧紧围绕党和国家的中心工作，始终不渝地遵循“增进国际友好，促进祖国统一，发展少儿事业”的三项宗旨，坚持“开门办会”和“实验性、示范性”的工作方针，充分发挥自身优势，在海内外友好组织和热心人士的支持、帮助下，在国际友好、两岸交流、妇幼保健、扶贫助教、科学普及、文学艺术、体育卫生等诸多领域都取得了可喜的成绩，赢得了良好的声誉，在国内外产生了积极的影响。九峰医疗董事长吴文辉当选中国宋庆龄基金会第八届理事会理事，代表了宋庆龄基金会对九峰医疗的认可。九峰医疗还将继续积极投身社会公益，运用人工智能和大数据赋能基层医疗，造福更广大基层老百姓，助力国家“乡村振兴”战略实施！





## 校友陈永钊任航天科工集团航天三江九部主任

■ 航天科工四院九部官微

12月28日，九部召开领导干部大会，航天三江党委书记、董事长冯杰鸿，人力资源部部长游建荣到九部宣布领导班子调整决定，陈永钊同志任九部主任、党委副书记。九部领导班子成员、总师代表、行政中干正职参加会议。会议由九部党委书记刘爱国主持。

陈永钊在会上作表态发言，坚决拥护、完全服从组织决定，衷心感谢航天三江党委和九部广大干部职工的信任。对陈波同志任职期间带领广大干部职工全力谋发展所取得的业绩表示衷心的感谢，并致以崇高的敬意。他表示，在新的岗位上，将锐意进取、不懈努力，绝不辜负航天三江党委的信任，不负时代重托，团结带领班子成员，和全体员工一起，重点开展五个方面工作：



一是旗帜鲜明讲政治，不断提升政治意识。深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、党的十九届六中全会精神，要深刻把握“两个确立”的决定性意义，不断增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。始终牢记自己的第一身份是党员，第一职责是为党工作，在思想上、政治上、行动上始终与党中央保持高度一致，坚决贯彻集团公司、航天三江战略部署。

二是坚决履行强军首责，聚焦主责主业，突出科技自立自强，为国防现代化建设做出新的更大贡献。要坚定不移完成以责任令任务为代表的各项年度任务，确保“十四五”规划开好局起好步。

三是以创新驱动发展，始终把创新工作放在全局工作的核心位置。发展是第一要务，人才是第一资源，创新是第一动力。面对国际国内创新格局的时与势，九部没有退路只能向前，必须在竞争中依靠创新占据主动、谋得先机。

四是不断为“三江精神”赋予新的时代内涵，用实际行动践行“团结争气、艰苦创业、求实自强、改革创新”，不断提升九部战略牵引能力和体系化、数字化、智能化研究能力，助推航天三江高质量发展。

五是履行好“一岗双责”，以高质量党建引领九部高质量发展。坚持发展为了职工，发展依靠职工，发展成果与职工共享的理念。抓好“我为群众办实事”实践活动，不断提升全体干部职工的幸福感和获得感。

### 陈永钊简历：

1997年~2001年，西工大航天学院飞行器动力工程专业，本科。

2002年~2005年，西工大学航天学院航空宇航推进理论与工程专业，硕士。

2005年~2011年，航天科工集团九院九部三室，技术员、副主任。

2011年~2011年，航天科工集团九院江河公司，总经理助理。

2011年~2021年，航天科工集团六院江河公司，副总经理、党委书记、董事长。

2021年12月，航天科工集团航天三江九部，主任。

## 《总师之路》书册 颁赠仪式暨洛阳校友会工作座谈会召开

■ 洛阳校友会 刘志林

9月29日，洛阳校友会在航空城会议中心举行《总师之路》书册颁赠仪式暨洛阳校友会工作座谈会，校友总会副秘书长可方玲来洛参会，洛阳籍总师代表、洛阳地区校友企业家代表和洛阳校友会代表30余人参加，会议由洛阳校友会秘书长尚少宗主持。



会议伊始，可方玲介绍了建党百年献礼书

册——《总师之路》的编写背景和创作内容，并向大力支持母校工作的各位校友总师们表示感谢，诚邀大家回到母校为学弟学妹讲思政课。随后，可方玲代表校友总会向五位总师代表颁赠了《总师之路》一书和总师纪念册，与会总师们则深情回顾了在校的求职生涯并向母校表达了感激之情，他们勉励广大校友时刻秉承西工大情怀，树立正确的人生观，积极投身祖国的国防科技事业。

座谈环节，尚少宗介绍了2021年洛阳校友会的各项工作进行情况，并对今后的工作计划做了介绍。各位校友代表就洛阳校友会工作建言献策，对校友会工作提出了具体的指导意见，希望早日建立洛阳校友会“校友之家”，组织各种不同形式的校友活动，增强校友间的相互联系。校友企业之间加强行业交流和资源共享，搭建好平台，促进共同发展。

## 杨卫院士做客翱翔名家讲堂暨极端力学研究院“力学讲坛”

■ 陈鑫 孙慧 卢迪

10月8日上午，西北工业大学翱翔名家讲堂第27期暨极端力学研究院“力学讲坛”系列学术讲座第八讲在友谊校区国际会议中心第五会议室正式开讲。应郑晓静院士邀请，中国科学院院士、技术科学部主任、发展中国家科学院院士、司库、美国工程院外籍院士杨卫教授为全校师生作了题为《交叉力学：无尽的前沿》的精彩学术报告。极端力学研究院院长兼首席科学家郑晓静院士、航空学院院长邓子辰教授、民航学院院长李玉龙教授、航空学院党委书记、极端力学研究院常务副院长索涛教授、力学与土木建筑学院院长李栋教授、无人系统研究院常务副院长白俊强教授、极端力学研究院副院长郝恒东教授、谢彦博教授等出席报告会。报告会由索涛教授主持。

报告开始前，郑晓静院士致欢迎辞，并向在场师生们介绍了杨卫院士作为科学家在学术方面、作

为教育家在教学育人方面、作为国家科研领域的管理者在科学研究管理方面所作出的诸多杰出贡献。随后索涛教授介绍了杨卫院士的简历。

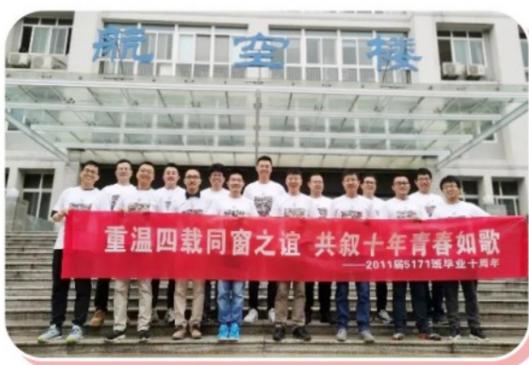


报告会上，杨卫院士首先回忆了在西工大生活学习的时光，同时向大家分享了自己转向力学研究的由来。随后，杨卫院士向师生们解释了本次报告

## 机电学院05010701班毕业十周年返校重聚

■ 侯杰 史航

2021年10月6日至7日，机电学院05010701班在毕业十年之后重返校园组织同学聚会，并邀请原机电学院辅导员、民航学院党总支副书记袁源老师和05010701班主任刘闯老师，与同学们重温共叙了师生情和同窗谊。



6日下午4时，师生一行在友谊校区研究生西馆召开了“重温四载同窗之谊，共叙十年青春如歌”主题班会。袁源老师和刘闯老师从学校发展、个人近况、未来展望等方面做了讲话，对同学们的工作和生活寄予了殷切的期望。同学们则介绍并畅谈自己的感想，纷纷表达了此次返校见到老师和同学们的激动心情。05010701班同学如今遍布各行各业，

的题目“交叉力学——无尽的前沿”。杨卫院士分为四个部分介绍了他目前的科研工作，分别是介质交叉、层次交叉、刚柔交叉和质智交叉。介质交叉主要研究软物质力学，杨卫院士介绍了软物质的本构关系、参考水熊虫的应用、软材料原位连接方式与应用与水凝胶图层功能与应用；在层次交叉中，杨卫院士以交叉力学之树解释了微观结构演化对宏观力学行为的变化，分别从原位力学、X-Nano、纳米李晶材料、金刚石理论强度极限的研究和高强度高导电铜合金阐述了具体的工作；在刚柔交叉中，杨卫院士向我们展示了软体机器鱼等成果；在质智交叉方面，介绍了浸入式仿生机械手、四足机器人等成果。

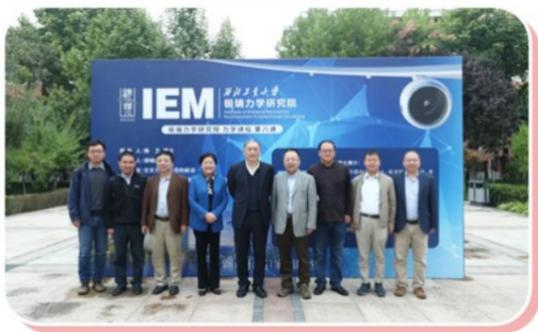
事业发展均取得了一定成绩，这些都得益于母校良好的学术氛围和老师们当年的谆谆教诲，大家希望未来能够继续加强与母校以及同学之间的沟通交流，也祝福母校发展越来越好。

7日上午，同学们乘坐校车前往长安校区参观校园和校史馆。在母校校友会安排的讲解下，同学们沉浸在学校的辉煌历史中，震撼于学校在国防科技领域做出的卓越贡献。看到母校近年来在教书育人和科研创新等领域取得的杰出成绩，同学们难掩激动与自豪。参观结束后，长安校区食堂集体就餐活动，再次带大家重温了求学记忆。

下午四点，同学们在长安校区教学东楼举行座谈会，因疫情影响和工作安排未能到场的同学通过视频连线参与其中。同学们彼此互道了节日问候，不断倾诉着牵挂之情，回忆中的往昔趣事引发了会场的阵阵欢笑，气氛十分热烈。

本次返校活动得到了校友会的大力支持，而05010701班全体同学的积极响应和群策群力，则彰显了西工大人的凝聚力和精神风貌。我们衷心地祝愿校友会越办越好，也希望返校活动可以更好地激励同学们秉承母校“公诚勇毅”校训和“三实一新”校风，立足岗位奋力拼搏，继续在各行各业展现西工大人的风采。

报告结束后，杨卫院士同与会师生开展了深入交流，并对师生们提出的问题进行了细致解答。最后，郑晓静院士为杨卫院士赠送了纪念礼物。



## 西工大深圳校友会2021敬老迎新大会举行

■ 西工大深圳校友会

10月10日，西工大深圳校友会2021年重阳敬老、迎新大会暨公毅大讲堂开讲启动仪式在深圳三航科技大厦成功举行。西北工业大学深圳三航科技大厦六楼现有公、诚、勇、毅四个互动大厅，中间的“校友之家”作为深圳校友日常聚会、讲座及开展活动的场所，是母校给深圳校友搭建的一个“家”。



本次会议在三航大厦南山大讲堂举行，上午为西北工业大学深圳校友会2021年重阳节老校友聚会，该聚会是西工大深圳校友会独创，且持续每年举办的传统活动；下午是2021年迎新暨公毅大讲堂开讲启动仪式，迎新活动亦作为分会保留节目每年一次。本次会议共汇集老校友及2021年毕业赴深工作学习新校友超百人。学校校友总会秘书长张英群、校友总会办公室副主任刘江、校友总会顾问吴祖明及西工大深圳校友会会长、深圳校友基金会理事长、副会长、秘书长及秘书处相关工作人员等共同参加了本次活动。

### 重阳节老校友聚会

10日上午，重阳聚会活动在深圳校友王乐（深圳广电飞扬971的金牌主持人、深圳校友会副会长）的主持下正式开始，校友们聚集在深圳硅谷，于距母校千里之外的“校友之家”，共唱校歌，歌声将大家带回母校时光，感受母校及校友间的温暖情谊。

作为深圳发展的见证者，老校友们通过自己

的亲身经历，讲述了深圳建设初期艰苦创业的故事，描述了深圳由一个小渔村，发展成为国际化大都市的艰难历程。老校友们对祖国的美好祝愿和对年轻校友的殷切期望，深深地激励了初来深圳的年轻校友。



### 迎新活动

10日下午的迎新活动中，校友总会、深圳校友会、校友基金会相关领导及西工大深圳研究院院长、2021届新校友代表等依次做了发言。年轻校友毕业赴深，不仅为这座城市注入了新鲜血液，也给西工大深圳校友会这个大家庭带来了活力与快乐，他们的自我介绍预示着深圳校友会持续新阶段的再次开启。

上世纪八十年代初，中国改革开放的第一股春潮涌起，深圳以其特殊的地理位置，当仁不让成为改革开放排头兵。而在深圳弄潮而上的就包括许许多多的西工大人……

校友王潮梁作为我国改革开放后，全国第一个公开招聘干部——蛇口“海上世界”首任总经理，曾经在“海上世界”这艘改造成酒店的邮轮上，接待了改革开放的总设计师邓小平先生，并请邓小平先生为酒店题词；王朝梁师兄则是这座城市拓荒牛的典型，是第一代深圳人的杰出代表，这些校友故事的讲述带给了新校友无限的激励和力量。

讲堂之后，西工大深圳校友会各俱乐部（足球/网球/篮球/羽毛球/跑团等）分别上台介绍了各自俱乐部的情况并且招募新人，年轻校友踊跃报名，现场气氛热烈。大家坚信，运动保持状态，状态决定激情，激情永葆青春与快乐。一个人跑得快，一家人跑得远。在这座年轻的城市，西工大人携手坚实的每一步，在健康成长的道路上将一往无前。

## 航天三院 党委书记史新兴校友为西工大学子讲授思政课

■ 王翠萍 司哲

10月13日，西北工业大学友谊校区国际会议中心，中国航天三院党委书记史新兴校友受邀为师生讲授题为《铸剑卫国逐梦苍穹，用科学家精神点燃新时代航天强国梦》的校友思政课，校党委副书记陈建有，中国航天三院相关部门领导以及来自学校航天学院、航空学院、航海学院等学院的100多名师生共同聆听了思政课。活动由校党委常委、党委宣传部部长杨晓主持。

史新兴校友动情讲述了他“永不褪色的西工大记忆”，介绍了航天三院的基本情况及未来发展，以一个个感人的故事讲述了以航天三院为代表的“航天人”为“科技强军、航天报国”的不懈奋斗和无私奉献，并勉励同学们“要与时代同行，心怀‘国之大者’，常葆‘进取之心’，不忘‘强国之心’”，“要厚植家国情怀，继承和弘扬西工大人爱国奋斗的优良传统，心怀爱国之情、报国之心，把小我融入国家和民族的大我中来，置身于实现中华民族伟大复兴的时代洪流中来。”



从单一型号到飞航导弹家族；从跟跑到并跑再到领跑；从立足“十四五”新发展阶段，到铸剑卫国、逐梦苍穹，纵观中国飞航事业创建发展史，就是一部敢于突破、不断超越的自主创新史，更是无数航天人无私奉献的奋斗史。

“胸怀祖国、服务人民的爱国精神，勇攀高峰、敢为人先的创新精神，追求真理、严谨治学的求实精神，淡泊名利、潜心研究的奉献精神，集智攻关、团结协作的协同精神，这份‘惊天动地’的事业让很多人找到了自己的职业理想，实现了人生梦

想。”作为中国航天事业的参与者、见证者和推动者，史新兴校友有诸多切身的体会与同学们分享。

“我们就是要狠下心来自己解决难题，‘小二黑’鹰击八号研制成功，中国人拥有了自己的‘飞鱼’；海鹰二号反舰导弹完成，新中国海防导弹实现从无到有；第一型陆基巡航导弹问世，填补了中国军队中远程精确打击力量的空白……”，他还深情讲述了中国陆基巡航导弹总设计师刘永才院士、“央企楷模”朱坤总师等令人尊敬的航天人自力更生、科学求实的故事，鼓励同学们要深刻理解认知世情、国情、党情，把握历史规律、看清发展大势，与时代同行、与强国共进，树立继承前人、超越前人的远大志向。

“我们青年学生应该如何将所学与国家重大战略需求相结合？”

“您能给我们讲述下三院在航海领域的研究有哪些吗？”

课堂最后，校党委副书记陈建有向史新兴校友颁发西北工业大学校友思政课主讲人聘任证书，并赠送了校友纪念册。史新兴校友代表中国航天三院向学校赠送纪念品。

“老一辈的航天人不怕艰难，将青春和热血献给了航天事业，用责任、毅力与担当，生动展示了我国科学家的高尚情怀和优秀品质。我们要以老一辈航天人为榜样，尊重知识、崇尚创新、热爱科学、献身科学，让科学家精神点燃新时代航天强国梦。”飞设本科一支部硕士生闫浩同学激动地分享他的感受。

“不管日后从事哪个领域的科研工作，我们青年人都应该继承和弘扬科学家身上这种胸怀祖国、服务人民的爱国精神，厚植家国情怀，时刻把个人命运与国家命运紧密联系在一起。”航海学院博士生杨光宇表示这场思政课让他对科学家、对个人与国家有了新的认识和理解。

新时代的西工大学子必将传承、践行、发扬好西工大精神，立大志向、上大舞台、入主战场、干大事业，在“卡脖子”关键技术攻关、战略性前沿性颠覆性技术发展等方面做出新的成绩。

## 材料学院材料成型及控制工程专业4272班校友毕业十周年返校

■ 曹珺 商亮

2021年10月2日，借着祖国生日的喜悦和荣光，材料学院材料成型及控制专业4272班返回学校，组织了为期2天的毕业十周年返校纪念活动。

作为材料学院的一分子，他们有幸在长安校区和友谊校区均学习生活了2年，因而本次返校活动安排了10月2日参观友谊校区，10月3日参观长安校区的行程，让校友们再次回访曾经挥洒过青春汗水的地方。忆往昔，聊未来。

友谊校区，校友们当年学习备考的教室犹在，硬件条件都有了显著提升和改善。校歌墙前，校友们多次想放声歌唱，又略显害羞，纷纷在校歌墙前拍照留念，默默将校训、校训记在心中。

作为入驻长安校区的第二批学生，彼时新图书馆尚未建成、海天苑还是荒地，秦岭山脚下的长安校区都只是最基础、简单的模样。如今再到长安校区，建成投入使用的面积已超过当时2倍，校园的各个角落都展现着三院院校的实力和风范，大家感到由衷的自豪与骄傲。

10月3日参观校园后，校友们在当年常去的云天苑食堂就餐，共同回忆当年的餐厅趣事。

此次十周年再聚，大家感慨于两边校区建设变化巨大，惊叹于学校的发展速度。阔别已久的校友们重逢于校园，畅聊过去与未来，旧友重逢的喜悦和笑声回荡在校园的各个角落。

值此新冠疫情的特殊时期，由于各地防控政策不同，不少校友们不得不临行前取消了行程，也通过照片、视频等形式线上分享了毕业十年再聚首的快乐。活动结束后，校友们表示为了弥补此次未能聚首的遗憾，约定在母校85周年校庆时返校再聚，让大家一起共同见证母校的历程和辉煌。



## 西工大青岛校友会组队参加 第二届青岛市双一流高校校友会羽毛球团体赛

■ 西工大青岛校友会羽毛球队队长 陈传强



10月16日，“赖茅杯”第二届青岛市双一流高校校友会羽毛球团体赛在青岛株洲路文体中心举行，来自25所所高校校友会的22支球队参加了比赛。我校青岛校友会代表队与来自哈尔滨工业大学、哈尔滨工程大学、四川大学的三支校友会代表队在

B组进行了激烈角逐，最终遗憾止步小组赛。

虽惜败兄弟院校，但西工大青岛校友会代表队的参赛热情和拼搏精神却获得了全场的一致认可。场下队员们心系比赛，时而欢呼喝彩，时而加油鼓劲，一次次将赛场氛围推向高潮；场上队员不气馁，奋勇参赛，打出了坚韧不拔的态度，打出了敢于亮剑的精神，坚持到了比赛的最后一刻。

组队参赛，不仅丰富了校友们的业余生活，更拉近了西工大青岛校友们的距离，增强了校友彼此间的沟通了解，增进了校友感情和凝聚力。下一步，青岛校友会将持续吸纳新鲜血液、补充球队力量，定期组织训练和比赛，为校友们搭建健康向上的文体平台，不断发扬公诚勇毅的校训精神，在美丽的青岛持续为母校增光添彩。

## 岁月如歌一甲子，今朝再叙同窗情 ——原七系六一届毕业60周年纪念会

■ 麦晓锐 李斯雯

“人生有两个地方值得怀念，一个是故乡，一个是母校”。2021年10月16日上午，久雨方晴，在西北工业大学友谊校区图书馆门前，一张定格岁月的照片，不仅留住了永恒的美好记忆，也拉开了西北工业大学原七系61届校友毕业60周年纪念会（西安地区）的序幕。



合影后，纪念会在西北工业大学友谊校区“校友之家”会议室（阶二教室）隆重召开。15位61届校友和学长宋匡才、张嘉楨，与校友会办公室副主任刘江、校友会曹琳琳老师、动力与能源学院院长王占学、副书记刘海涌及院办工作人员和20级凌云班学生代表等欢聚一堂。

纪念会由刘海涌副书记主持，刘江副主任致欢迎辞。

校友施作勤介绍了61届校友的概况和一些校友的信息，宋匡才老师和校友付大卫、姜子熊、曾庆福、严鑫源、赵肇庆先后热情洋溢地发了言，回忆与交流了他们在西工大的岁月和经历。

61届校友录取于华东航空学院，入学于西安航空学院，毕业于西北工业大学。他们是华航“西迁精神”的践行者，从繁华的江南，毅然来到当时条件比较艰苦的西安，缘于对国家最赤诚的爱，缘于对献身航空事业最坚定的信念，缘于对中华民族复兴的使命感。他们见证了学院与学校的发展，他们与校园里的一花一木都有感情，他们衷心感恩学校和老师的教育和培养。他们毕业后奔赴祖国的天南海北，在工厂、研究所、院校、机关、部队，在科技、生产、教育、管理等各种岗位上勤奋工作、任劳任怨、默默奉献了一辈子，其中很多人成为了

党政领导、技术骨干和业务尖子。2003年被评为中科院院士的浙江大学教授朱位秋和中航工业“航空报国特等金奖”获得者、原624所总设计师江和甫，是他们中突出的代表。

校友们说西工大的“三实一新”校风一直是他们致胜的法宝，已经成为了他们人生的信条。他们亦是在西工大原七系学习期间被潜移默化而养成了这一作风，从而践行在自己报效祖国的工作之中。

校友们还勉励后辈说，西工大及动力与能源学院一直是有着服务国家、振兴民族的担当的，这从华航西迁的时候甚至华航建立的那一刻就已经确定了。

传承是一种使命和力量，亦是老校友们梦想的延续。王占学院院长向老校友们介绍了学院发展的现状与未来的展望，强调我们学院有今天的成绩是在老校友们所创造的基础上继续奋斗的成果，我们要继续往开来，努力工作，使动力与能源学院的各项工作更上一层楼。他也愿在今后有机会以更大的成绩向老学长们汇报！

凌云班学生代表在发言中表示，要继承老校友们身上的爱国情怀与热爱航空事业的优秀品质，要继续发扬“三实一新”的优良校风，以优秀的成绩完成学业。

随后，凌云班学生代表为校友们佩戴了校徽并献上鲜花，王占学院院长向校友们发放学院的纪念品。

交流座谈会，或许也是最朴实的一堂思政课吧。老校友们通过讲述人生经历的回忆，畅谈学院发展的展望，对新时代学子的期待，以一颗心去召唤另一颗心。凌云班学生代表感悟到：在座谈会中，我们真正切身感受到了中国梦的传承，老校友们把对国家的爱化炼于生活中，用生活的奋斗助力国家的梦想。我们不会忘记老校友们在交流座谈会上对我们的要求与鼓励，发扬华航“西迁精神”，在未来一定争取更大的成就！

在纪念会上，校友们畅谈了母校故事，回忆了青春岁月，也讲述了自己为祖国的航发与航空事业矢志奋斗六十年的情怀。一场纪念会拾起了对工大往事的记忆，这段情感铭记于心；一次座谈鼓励后辈，新的辉煌必将续写。

## 马菲：从C919首飞谈国产大飞机的研制

■ 王翠萍 卢迪

10月25日，西北工业大学长安校区教学东楼，中国商飞试飞中心副总工程师马菲校友受邀为师生讲授题为《从C919首飞谈国产大飞机的研制》的线上校友思政课，来自学校航空、航天、航海、材料等学院的100多名大一新生共同聆听了这场生动、精彩、朴实的思政课。

马菲校友以C919首飞为切入点，分享了试飞背后的动人故事以及国产大飞机的研制背景、研制过程及未来的发展愿景等，还结合自身求学和工作经历为现场同学提出了多方面的宝贵建议。



作为大型客机中的“国产之光”，中国首架具有自主知识产权的大型喷气式民用飞机C919的成功首飞，标志着中国航空高端装备制造业提升到一个全新的高度，可谓历史性的突破。

“从事这份工作十年来，很幸运作为首飞机组的成员之一，于2017年5月5日与C919飞机一同飞上蓝天。这次首飞可以说是实现了‘三个第一’：国产大飞机第一次在国内最繁忙的浦东机场试飞，第一次有公务机进行伴飞，第一次由央视全方位直播；此外，还有‘三个完美’，也就是试飞时状态完美、落地完美以及时间把控完美。”

在进入试验实施阶段以后，马菲和首飞机组通过多次滑行试验对飞机的刹车系统、电源系统、飞控系统、动力装置等关键系统的构型状态和实际功能进行摸底和验证，通过对飞机系统状态的深度掌握，对任务执行和系统响应做出准确客观的评述，从而帮助设计人员不断优化和完善飞机的状态，最终圆满完成了C919飞机的首飞任务，“作为机组人员，我们对自己的要求是只许成功，不许失败！”

“飞机上有降落伞等救生设施，考虑到时间和操作等多方面原因我们进组的几人商量后的决定是不备降，要和飞机一起回来！”“C919的研制更具有长远的战略意义，大型客机制造被誉为‘现代工业的皇冠’，对民用航空产业以及现代工业等多个产业链的带动作用十分显著。”作为中国人大飞机梦的参与者、见证者和推动者，马菲校友有诸多切身的体会与同学们分享。

“如果能够再回到校园，我最想做的事情依然是利用每一分钟时间积累自己。”他更用“不可自命不凡，也不可妄自菲薄”鼓励同学们要深刻认识自己，做有心之人、做有志之人。

从C919基本型总设计师韩克岑到奋战在一线的一位优秀校友、师生，在国产大飞机C919项目上，西工大集中了校内的精英科研团队进行了全身心的投入，为国产大飞机的研制成功做出了重要贡献。

“您是怎么看待‘西工大现象’的？”  
“滑行试验出现问题，您是怎么解决的？”  
“请问学长，有没有因为一些细节问题的出现从而影响到整体的设计？”

“每一个平凡人只要努力，都能够做出不平凡的事，都能够创造历史，我们青年学子更要立志做不断追求卓越的人。”动力与能源学院王思睿同学说。

“敢于挑战，勇于奉献，任何一个见证历史、创造历史的过程都值得我们为之奋斗！”管理学院马鑫海同学表示这场思政课让他对个人前途与国家命运有了新的思考。

活动由校党委常委、党委宣传部部长杨晓主持。杨晓对马菲校友关心母校发展、支持人才培养工作表示感谢，并介绍了马菲校友的基本情况。他指出，学校持续推动并开展“校友思政课”系列活动是为深入贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述，切实将思想政治工作融入教育教学全过程，充分发挥思政理论课在立德树人、铸魂育人中的关键作用，切实推进思政课改革创新，培养具有家国情怀、追求卓越、引领未来的领军人才的重要举措。课堂最后，杨晓向马菲校友展示了西北工业大学校友思政课主讲人聘任证书。

## 高月静：敢于梦想、勇于实现，立足专业贡献价值

■ 王兆旭 王翠萍

10月28日，西北工业大学长安校区化学与化工学院报告厅，西安蓝晓科技新材料股份有限公司董事长、国家科技进步二等奖获得者高月静校友受邀为师生讲授题为《敢于梦想、勇于实现，立足专业贡献价值 推动中国吸附分离技术从大国走向强国》的校友思政课，化学与化工学院200多名师生共同聆听了这场妙趣横生、开拓创新的思政课。活动由学院党委副书记王兆旭主持。

王兆旭对高月静校友的来访表示欢迎，对校友关心母校发展、支持人才培养工作表示感谢，并介绍了高月静校友的基本情况。



高月静从“专注勤奋”“爱我所爱”“立足主业贡献社会价值”等多个方面分享了自己与团队创业、守业的艰辛历程，还结合自身求学和工作经历为现场同学提出了多方面的宝贵建议。

致力于国家核心重点产业的国产化，打破国外技术垄断，推动中国树脂技术进入全球顶级方阵，参与到国际化高端竞争之中是以高月静为代表的一代材料领域的企业家的初心和梦想。她更是倡导高质量发展和产业报国，带领团队致力于吸附分离材料领域自主知识产权的产业化，在多个领域实现了进口替代和原创技术的产业化，取得了良好的社会效益，对国内外相关产业的下游应用领域的技术革新和产业格局起到了变革性影响力。

“我最高的追求就是希望我们吸附材料领域

走在国际第一方阵，让世界看到我们！”“选择是一件事情，选择后的坚持是更重要的一件事情。很多时候选择不是决定性的，可能选择A或B都是差不多的，更重要的是你选择以后能够坚持。”她还深情讲述了团队在技术研发及项目建设阶段如何克服遇到的种种困难从而在业内占有一席之地，鼓励同学们面对挑战要迎难而上，更要有坚守自我的定力。

“立足专业、贡献社会价值，让自己的发展投入到为国家服务中去”。面对领域内的诸多“卡脖子”技术进行科技攻关，团队在果汁浓缩和攻克头孢药关键技术等方面取得了多项重大突破。

现场同学无不在这场精彩分享所动容，纷纷提出自己对于学业和创业的所思所想。

“请问您当时是怀揣着怎样的一种勇气选择了做企业家而不是科学家呢？”

“您人生最高的追求是什么？”

……

“这堂思政课激励着我们要敢于接受挑战，克服困难，正如‘越是艰难越向前’！作为青年学子，我们更应当挑起时代的大梁，为祖国发展奉献自己的力量！”化学与化工学院王培萌同学说。

“聪明的人要保持健康的身体和清醒的头脑，要从容地着手去做一件事，一旦开始，就要坚持到底。”张耘赫同学对于坚持和勤奋有了更加深刻的理解。



## 西工大校友会第五届会员代表大会暨理事会换届大会召开

### 汪劲松当选为校友会第五届理事会会长

■ 王婷 郭友军

11月8日下午，西北工业大学校友会第五届会员代表大会暨理事会换届会议在友谊校区召开。陕西省委教育工委委员、教育厅副厅长刘宝平，政策法规与教育执法处处长吕元，西北工业大学校长、校友会会长汪劲松，校务委员会副主任、校友会副会长王伟，各地校友会负责人、校友代表，相关学院、职能部门负责人130余人参加大会。会议采用线上线下结合方式召开，由西北工业大学副校长、校友会常务副会长何国强主持。



刘宝平代表陕西省教育工委、陕西省教育厅向大会的召开表示祝贺，向多年来关心支持陕西发展的广大西工大校友们表示感谢，并从继续强化政治引领、在学习中提升能力、主动引导服务地方等方面对下一阶段工作提出了期望。他表示，希望西工大校友会进一步发挥联系校友的桥梁纽带作用，省校联手共同探索服务校友、服务母校，服务陕西、服务国家的新模式，带动更多校友为加快推进中国特色世界一流大学建设，为奋力谱写陕西新时代追赶超越新篇章做出新的更大的贡献。

会上，西工大校友会第四届理事会秘书长张英群代表第四届理事会作工作报告，全面总结了第四届理事会的主要工作，并就持续打造校友与母校“命运共同体”提出了工作展望。会议还审议通过了校友会第四届理事会财务审计报告及修订后的《西北工业大学校友会章程》，选举产生了由96名理事组成的新一届理事会。

在随后召开的校友会第五届理事会第一次全体会议上，选举产生了校友会第五届理事会领导机构。西北工业大学校长汪劲松当选第五届理事会会

长，副校长何国强当选常务副会长，校务委员会副主任王伟、芯派电子总裁罗义当选副会长，杨铭当选秘书长。会议还审议通过了校友会副秘书长人选和校友企业家联谊会、通航校友交流分会、氢能源校友交流分会等分支机构备案事项。

最后，汪劲松代表学校向校友们长期关心支持母校发展，立足本职岗位在各行各业做出了突出贡献表示感谢，并介绍了学校“十三五”期间取得的主要成绩。他对第四届校友会理事会的工作给予高度评价，对下一阶段校友工作提出了四点要求：一是要心怀“国之大者”，坚持校友工作的正确方向；二是坚持服务理念，用高水平的校友服务助力校友建功立业。三是树牢全局观念，充分发挥校友力量推动学校事业发展。四是加强工作研究，切实提升校友工作质量和水平，实现情感共通、文化共传、使命共担、事业共创，打造母校与校友发展的“命运共同体”。他表示，母校永远是广大校友的坚强后盾和精神家园，希望各位校友、各位理事在未来的工作中一如既往地支持学校工作。

新一届校友理事会将紧密凝聚20余万名校友，传承精神、同心向前，为建设中国特色世界一流大学，为实现中华民族伟大复兴做出新的更大的贡献。



## 邵立民：追天之旅——与载人航天共成长

■ 王翠萍 刘建平 卢迪 司哲

11月12日晚，西北工业大学友谊校区西馆，神舟载人飞船系统副总设计师邵立民校友受邀为师生讲授题为《追天之旅——与载人航天共成长》的线上校友思政课。航空学院党委副书记宣建林、邵立民校友硕博期间导师宋笔锋老师、学校校友总会办公室副主任刘江及相关部门负责同志，航空、航天等学院的100多名师生共同聆听了思政课。

参与神舟载人飞船相关任务“使命光荣、责任重大”，课堂上，邵立民校友讲述了中国航天事业的里程碑式进展和未来的发展规划，以自己的求学工作经历和故事分享了“要永远怀揣家国情怀，不管从事什么职业，只有心怀国家和民族，才能在奋斗中获得源源不断的驱动力。”邵立民校友勉励同学们，要“走好自己人生的长征之路”，把小我融入到国家和民族的大我中来，置身国家航空航天事业发展，为实现中华民族伟大复兴作出自己的贡献。



作为直接参与神舟系列飞船研制任务的高校，西工大被表彰为“为中国首次载人航天飞行做出贡献单位”，是我国获此殊荣的两所高校之一，一大批优秀的西工大人为我国载人航天事业的蓬勃发展作出了突出贡献，正如邵立民校友课堂上所讲“学校走出了歼-20总设计师杨伟、运-20总设计师唐长红、神舟十一号飞船副总设计师马晓兵等杰出校友，他们都将自己的事业融入到了国家的航空航天事业之中，这与西工大的军工报国传统是分不开的。”纵观中国航天事业的创建发展史，就是一部

敢于突破、不断超越的自主创新史，更是无数如邵立民校友一样的航天人无私奉献的奋斗史。

“近年来，我国的载人航天工程取得了辉煌的成就，当今世界正经历百年未有之大变局，同学们赶上了国家快速发展的好时期，更要掌握扎实的基础知识投身到这项伟大的事业中。”作为中国航天事业的见证者、参与者和推动者，邵立民校友有诸多切身的体会与同学们分享。

“我在硕士和博士阶段做的是扑翼飞行器的研究，一些灵感和想法都缘起于当年在航空科技创新基地的学习和积累，这与后来从事载人飞船系统的总体设计是一脉相承的。”邵立民校友结合自身求学时期的经历和航天系统各个院所的特色和专业需求，激励同学们要“珍惜在校时对专业知识和技能的学习机会，练好基本功。”

面对同学们对于职业发展的困惑，对于行业关键技术和国家战略规划的求知，邵立民校友耐心解答。

“做研究一定要目标明确，敢于实践，敢于试错。”“要终生保持学习的状态！”“要坚信我们的国家和民族有更加光明的发展前途！”

有声有色、有滋有味的讲授，同学们无不为之动容。

“第一次看到邵师兄感觉非常亲切，蓝色工服上鲜艳的五星红旗也一直吸引着我的注意。在谈到职业选择时，邵师兄强调了自身荣誉感的重要性，更谈到家国情怀是我们西工大人的底色。同时，他也用自己的经历告诉了我们，时刻牢记自己来时的路；当坚持不下去的时候，就是接近成功的时候。希望自己以后也能像师兄一样，为祖国的国防军工事业贡献自己的一份力量。”航空学院博士生何磊直言这堂思政课让他对家国情怀有了更加清晰地认识。

“从扑翼飞行器到载人航天，逐梦空天，不变的是报国的情怀和对航天事业的热爱，邵师兄以自身的求学和工作经历给我们上了生动的一课，踏实、勤奋、吃苦耐劳、不断学习，这些优秀的品质

## 校友宋保方副教授为母校极端力学研究院和流体力学系作线上学术报告

■ 王封



11月5日，应我校郝恒东教授的邀请，天津大学应用数学中心宋保方副教授为极端力学研究院和流体力学系师生作题为“管流转捩与湍流控制”的线上学术报告。报告开始前，郝恒东教授首先介绍了宋保方副教授的学术经历与研究方向，并强调宋教授其实也是现场流体力学系学生们的学长，告诫同学们努力做科研向学长学习。

宋保方副教授首先为大家介绍了近20年来管流转捩方面的研究进展。著名的“雷诺实验”向大家直观展示了层流转捩为湍流这一流体力学现象，以

及雷诺数在其中扮演的重要角色。但越来越多的研究表明，在具有线性稳定性的管道流中，除了雷诺数，影响湍流转捩过程还有另一个重要因素，那就是非线性扰动。从层流状态线性失稳，到出现湍斑，再到湍斑发展形成可自持湍流，最后到完全湍流状态，整个管流的转捩过程是十分复杂且丰富的。借助动力系统理论，以及神经元脉冲模型等，管流中湍流转捩的路径得到了补充与完善。

宋保方副教授还为大家介绍了一些湍流控制方面的研究工作。湍流的减阻问题一直是工程实际与科学研究中的热点问题，具有重要的研究意义。在壁湍流近壁区存在高低速条带和流向涡的认识基础上，提出了改变流向涡以及使速度型扁平化进而抑制湍流状态的预测。经过数值仿真以及有趣的实验设计，如向管流中加入环形射流、转子等，验证了理论预测，从而有效使完全湍流近似回到层流状态，对湍流减阻研究具有启发性的意义。

报告最后，宋保方副教授同与会师生开展了深入的交流，并对师生们提出的问题作了细致解答。

都在师兄身上得到了体现。榜样的力量是无穷的，我们青年学子更应肩负责任使命，不负伟大时代！”博士生柳柳动情地说。

本次校友思政课由党委宣传部主办，航空学院承办。校党委常委、党委宣传部部长杨晓在主持活动时，对邵立民校友关心母校发展、支持人才培养工作表示感谢，并介绍了邵立民校友的基本情况。

杨晓指出，学校持续推动并开展“校友思政课”系列活动是为深入贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述，加强对学生军工报国专题教育，切实将思想政治工作融入教育教学全过程，充分发挥思政理论课在立德树人、铸魂育人中的关键作用，切实推进思政课改革创新，培养具有家国情怀、追求卓越、引领未来的领军人才的重要举措。

同时指出，党的十九届六中全会审议通过了《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验

的决议》，百年大党引领中华民族伟大复兴，勉励同学们将个人理想自觉融入国家发展伟业当中，在“卡脖子”关键技术攻关、战略性前沿性颠覆性技术发展等方面作出新的成绩，努力成长为担当民族复兴大任的时代新人。

课堂最后，宋笔锋老师代表邵立民校友接受杨晓颁发的西北工业大学校友思政主讲人聘任证书及纪念礼物。



## 西工大深圳校友会举办第一届长跑节

■ 西工大深圳校友会

## 我们是有爱的大家庭

2021年11月21日西北工业大学深圳校友会第一届长跑节在深圳市南山区人才公园精彩举行。本次活动由西工大深圳校友会瓜子跑团发起，得到了西工大深圳校友会、秘书处及MBA分会等的大力支持，他们为本次活动提供了强有力的保障。



## 专业筹备，积极参与

活动组委会按照正规赛事进行筹备：疫情防控、购买保险、比赛计时，安全检录、物资补给、起跑发枪、终点冲刺、奖牌、奖品、照片直播等，本次活动的各项工作均按正式马拉松的比赛流程进行，得到了校友们的积极响应。比赛分男子、女子全程马拉松、半程马拉松、10公里以及5公里欢乐跑等四个项目，满足了校友们的不同需求，同时也带动了校友家属及孩子们的热情参与。

西工大人在这次比赛中真正诠释了“运动不分年龄，健康不分你我。一个人跑的快，一家人跑的远，在健康的道路上，西工大人一起快乐奔跑”。

特别要提到的是本次全马季军余国明、半马选手张培（香港校友会会长），他们两位专程打飞机赶来参加本次赛事，还有的选手为了赶上一大早的比赛，提前住在赛场附近的酒店。

全马参赛6人：陈武洪、开文魁、谭昆虎、余国明、温庚保、向金梅

半马参赛19人：钟志杨、张培、卢灿生、梁鉴、付建明、谢宏中、刘根武、刘晓红、杨易、张

凡、张建文、高学军、张胜文、王敏胜、宋玉权、何涵、洪国庆、谢波、孙水波

10km参赛15人：查刚强、康江辉、康婷、李秋红、李睿、马龙、尤媛媛、王静、温增才、项峰、杨文杰、杨燕钰、张钊、朱丽、陈杰

5km欢乐跑参赛21人：张宝、蔡国兴、蔡语萱、郭贤论、郝哲理、黄波、周浩、郑妙华、谢宇桐、张嘉佑、邹丹凤、李敏妹、李亦威、梁丹、刘佩璐、万琳、万榕、谢峥嵘、杨红梅、张鹏、陈行知。

本次比赛主要获奖人员如下：

全程马拉松男子组：冠军开文魁，亚军谭昆虎，季军余国明。

全程马拉松女子组：冠军向金梅。

半程马拉松男子组：冠军谢波，亚军张凡，季军孙水波。

半程马拉松女子组：冠军刘晓红。

10公里男子组：冠军马龙，亚军杨文杰，季军温增才

10公里女子组：冠军李秋红，亚军康婷/尤媛媛，季军王静。

## 快乐奔跑，展示风采

运动是健康的源泉。本次活动不仅为校友们提供了一个跑步的舞台，带动更多校友们加入到了体育锻炼的队伍中来，更在人才公园现场吸引了很多自发前来的校友们、跑者的频频关注，为母校在深圳展示了一张亮丽的名片，充分展现了西工大人的风采。

## 感谢志愿者团队无私的奉献

第一个到达会场，最后一个离开。迎着清晨第一缕阳光布置场地，在赛道上为每一位跑友递水送补给加油鼓劲，让选手们安心放心去挑战去突破自我的极限。他们就是那群最可爱的人：陈华养、钟志杨、梁鉴、万老师、杨易、张凡、王敏胜、唐胜、鱼璋、张培、樊瑞祎、蔺琬然、姚亚男、洪国庆、屈贝妮、陈方圆（北航）、黄长伟（深职院教师）、何鸿雁（深瑞）。感谢你们，期待第二届长跑节再聚。

## 新科院士陈光、唐志共回校看望恩师

■ 卢迪 王婷

11月25日下午，率先抵达母校的陈光院士首先拜访了他的博士生导师傅恒志院士。傅老向陈光教授当选中国科学院院士表达了祝贺。傅老表示，做科研要长期的坚持与坚定的信心，陈院士选择的研究方向早期并不被人看好，而此次当选无疑是对当初方向选择及持之以恒的肯定。傅老勉励陈院士：

“站在新的起点上面，将来要注意两点：第一是要保重好身体，这样才能更好的为科技工作继续努力，为国家作贡献；第二就是要更好的学会搭台唱戏，为年轻人创造更好的舞台。”



师生见面，倍感亲切

陈光院士深情感谢傅恒志老师对他的培养，动情回忆了自己成长过程中傅先生指导的点点滴滴，两人共同温习了曾经学习指导的许多瞬间。陈光院士表示，他必将谨记老师的勉励，这不仅是老师对学生的关怀，更是一名老院士对新晋院士的殷切寄语。



陈光院士向傅恒志先生敬献鲜花致谢师恩

11月26日上午，汪劲松校长会见陈光院士，他代表学校向陈光校友的当选表示热烈祝贺。汪校长指出，陈院士的当选，既是个人荣誉，也是让全校师生倍感自豪的喜事，希望陈院士在学术上更上一层楼，与母校加强合作交流。陈光院士表示，自己的成长发展与母校的培养密不可分，他非常愿意为促进西工大与南京理工两校合作，以及助力母校科研

工作发展等做出努力和贡献。

11月26日晚，来校参加科技交流的唐志共院士专程拜访了自己的博士生导师——航空学院叶正寅教授。唐院士向叶老师和航空学院领导报告了自己开展工作和此次当选院士的相关情况，他表示取得的成绩，得益于叶老师的培养指导，以及航空学院多年以来的工作帮助及支持，非常感恩与老师和学院的缘分。最后，唐志共院士向叶正寅教授敬献了鲜花，并对叶老师对自己的祝贺再次表示了感谢。



唐志共院士老师叶正寅教授敬献鲜花

当晚，获悉陈光院士、唐志共院士返校的张卫红院士应约从西咸新区赶回，三人聚首于学校翱翔会议中心，进行了热切交流，并愉快合影。三位院士表示，后续将以母校发展和母校情谊为纽带，共同为学校的发展做出更大的贡献。

此次院士校友返校活动由西工大校友总会办公室负责联络、组织和接待，校友总会办公室主任杨铭、校友会副秘书长可方玲全程陪同。活动中，校友总会办公室代表全体校友对各位新科院士的当选表示了祝贺，感谢他们为全体校友做出的学术榜样，陈光和唐志共两位院士对校友会的工作给予了高度肯定，并表示在日后的工作中会争取与校友会携手，更多的关注和支持学校与校友的发展。



陈光、张卫红、唐志共三位院士亲切交流

## 胡林平：强国有我，不负韶华， 勇担高水平科技自立自强的时代重任

■ 西工大计算机学院微信公众号

12月1日晚，西北工业大学长安校区计算机学院报告厅，计算机学院院友、航空工业计算所党委书记胡林平受邀为西工大师生讲授题为《强国有我，不负韶华，勇担高水平科技自立自强的时代重任》的校友思政课。计算机学院党委书记李春科、党委副书记万海东，数学与统计学院党委书记王莉以及来自计算机学院、数学与统计学院的近两百名师生代表共同聆听了思政课。

胡林平从“百年未有之变局与中国梦”讲起，首先分析了世界地缘政治经济格局变化趋势、全球产业链供应链不确定性和不稳定性、高科技已经成为大国之间战略竞争的关键领域等大变局大背景，重点回顾了中国近代史，讲述了中国站起来、富起来、强起来的深刻内涵，中国抗击疫情、决胜全面小康、决战脱贫攻坚的非凡成就，激励同学们要树立坚定的理想信念，以史为鉴、开创未来、埋头苦干、勇毅前行，为实现第二个百年奋斗目标，实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗。



他结合计算所工作，重点讲述了机载计算机发展趋势和航空报国、航空强国的使命担当，讲述了计算所计算人的价值追求。

“祖国终将选择那些忠诚于祖国的人，祖国终将记住那些奉献于祖国的人”，课堂上，胡林平校友还深情回顾了钱学森、邓稼先、袁隆平、罗阳等“中国脊梁”艰苦奋斗的事迹，分享了校友杨伟院士、唐长红院士奋发图强，攻坚克难、严谨求实的奋斗故事。“希望同学们树立正确的世界观、人生观、价值观，具备独立的思考能力，知道钦佩什

么、尊重什么、追求什么，树立伟大的理想与信念，并锲而不舍地付诸实践”。

提到人才培养领域的“西工大现象”，胡林平校友讲到，“西工大现象”的产生并非偶然，是国家战略需求、学校精神文化和人才培养定位等诸多因素共同作用的结果，同学们无论现在学习还是今后工作，都要以国家、民族的利益为重，秉承弘扬学校校训、校风，努力成为国家需要的杰出人才，续写人才培养“西工大现象”的新篇章。

“航空报国、航空强国，中国梦的实现需要航空强国的支撑”，胡林平强调，作为西工大的学子，每一位将来从事国家航空事业的同学都应该为之感到荣耀与自豪，明确自己从事的事业对我们国家和民族的重大意义。

最后，他从专业能力（智商）、情商、体商三方面为同学们个人发展上提出了建议，勉励同学们要养成终生学习的习惯，培养调整自身情绪行为的能力，找一种适合自己的锻炼方式，坚持下去。

在交流环节，同学们发言踊跃，围绕行业发展、择业就业等问题与胡林平校友展开交流。“同学们，只要有战略上的胆识和战略的坚守，方向定好，不断的去前进，哪怕进步的稍微慢一点，你们也一定会成功与超越。”学长的鼓励让在场每一位同学都充满力量。

本次校友思政课由党委宣传部主办，计算机学院承办。计算机学院党委书记李春科在主持活动时，对胡林平校友关心母校发展和母院发展、支持人才培养工作表示感谢。李春科指出，学校持续推动并开展“校友思政课”系列活动是为深入贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述，加强对学生军工报国专题教育，切实将思想政治工作融入教育教学全过程，充分发挥思政理论课在立德树人、铸魂育人中的关键作用，切实推进思政课改革创新，培养具有家国情怀、追求卓越、引领未来的领军人才的重要举措。计算机学院后续将按照学校安排部署，全力做好校友思政课工作。

课堂最后，李春科、王莉向胡林平校友颁发西工大校友思政课主讲人聘任证书并赠送纪念礼物。

## 西工大计算机学院 西安校友论坛成立并举办第一次活动

■ 西工大计算机学院微信公众号

2021年12月5日，西北工业大学计算机学院西安校友论坛成立会议暨第一次活动在西安召开，由航空工业计算所（631所）承办。西北工业大学校长助理张艳宁教授，航空工业计算所党委书记胡林平先生，西工大计算机学院上海校友论坛主席顾伟青先生，西工大计算机学院深圳校友论坛副秘书长王跃先生，西工大校友总会办公室主任杨铭先生，副主任刘江先生，西工大西安校友会会长王方胜先生，西工大西安校友会秘书长冯歆女士，省政协文化文史和学习委员会副主任王福豹先生，陕西省教育考试院副院长杜君先生，计算机学院原院长周兴社教授、院长於志文教授、副院长邓磊教授等近200位嘉宾、校友出席了本次会议。会议由西安校友论坛秘书长、96级（本）院友陈立新主持。



9时整，大会在庄重而温馨的氛围中拉开序幕，陈立新首先介绍了计算机学院西安校友论坛成立的背景和筹备情况，并对到场的嘉宾进行介绍。

航空工业计算所党委书记胡林平、西工大校长助理张艳宁、西工大校友总会办公室主任杨铭、西安校友会会长王方胜分别致辞，表达了对计算机学院西安校友论坛的美好祝愿，希冀西安院友开展多层次互动、合作，携手共进，再创辉煌。

计算机学院院长於志文代表学院发表了祝辞，希望西安院友论坛秉承“传承、融合、特色、质量”理念，发扬“三实一新”作风，发挥特色，论技术发展、论创新创业、论成长成才，将西安校友论坛打造成为高质量论坛。同时，於院长宣布论坛

组织委员会名单，并颁发了聘书。

计算机学院西安校友论坛名誉主席周兴社、主席韩炜、副主席鲍复民作为组委会代表分别在大会上发言。周兴社主席感慨在学院学习、工作的四十五个年头，并提出三点倡议：第一，强化友谊，优势互补，服务院友事业发展；第二，推动计算机学科发展，加强“产学研”合作，力争新时代迈上新台阶；第三，支持教育奖励基金，传承老一辈计算机人的精神，支持学子完成学业。韩炜主席表示将履行主席职责，办好西安校友论坛，为西安院友提供一个资源、信息共享的平台，谋合作，做到院友共发展。鲍复民主席首先表达了对母校的思念与牵挂之情，并回顾了与学院之间的合作情况，并表示未来将加强与院友的交流，聚才、聚人、聚智，支持母校发展，支持校友发展。

上海校友论坛主席顾伟青、深圳校友论坛副秘书长王跃分别致辞祝贺，北京校友论坛发来了贺词，由西安校友论坛副秘书长尹小燕代为宣读。兄弟论坛表示，将肩负爱护母校、团结校友的神圣职责，希望兄弟校友论坛合作互助，举办有意义有价值的论坛活动，祝愿校友事业蓬勃发展。

西安校友论坛秘书长、03级（本）院友刘澜介绍了西安论坛初步工作思路和活动模式。

论坛成立仪式结束后，举行了首届西安校友论坛活动。

於志文院长以“计算机学院：昨天、今天和明天”为主题，同各位校友回顾了计算机专业的发展历史、现状以及未来的愿景。学院衷心希望计算机学子能与学院一起，为培养一流人才、建设世界一流学科的目标而共同努力。

航空工业计算所副总工程师孙靖国先生围绕“机载环境下多核处理技术”主题，向到会的校友，分享了机载核心处理与网络的研制工作，介绍了高性能处理技术，指出“IMA本质”，阐述了“分区黄金法则”与“替代黄金法则”，重点分析了机载环境对于确定性、可信性、Safety、Security等方面的特殊要求。

## 校友张晖做客航空学院进行学术交流

■ 许和勇

2021年12月7日，中国空气动力研究与发展中心张晖研究员应邀访问翼型叶栅空气动力学国家级重点实验室，并进行了学术交流。报告会于上午9:00在航空楼A706会议室举行。重点实验室和航空学院相关教师和硕博研究生共计20余人参加了此次学术报告会。

张晖研究员作了题为“螺旋桨飞机动力影响风洞试验技术”的学术报告。报告首先介绍了中国空气动力研究与发展中心低速所的一系列风洞设备和相关试验能力。然后，围绕螺旋桨飞机动力影响的风洞模拟问题，详细介绍了不同的风洞试验技术，包括直接模拟法，间接模拟法，混合模拟法，简单模拟法等，并且比较了不同方法之间的区别，也指出了当前试验模拟螺旋桨滑流方面仍然存在的难点和挑战。最后，报告总结了螺旋桨飞机动力影响风洞试验的主要结论和应用情况。报告结束后，师生们反响热烈，进行了充分的互动讨论和深入交流。

张晖研究员1990年从我校飞机系空气动力学专



业毕业，长期从事低速风洞试验与试验技术研究工作，主要研究方向包括螺旋桨飞机动力影响试验技术、操纵面铰链力矩特性试验技术、风洞试验精细化研究等，被誉为低速气动试验领域的“老中医”，解决了大量关键试验技术问题。

此次报告起到了很好的学术交流效果，进一步加强了翼型、叶栅空气动力学重点实验室与中国空气动力研究与发展中心在螺旋桨动力影响试验技术方面的交流。

## 校友会组织召开“校友企业走进四川”项目合作线上洽谈会

■ 苏涛 王婷

为克服目前新冠疫情形势带来的不利影响，继续推动“校友企业家走进四川”系列活动筹备落实，11月9日，西北工业大学校友会企业家联谊会、四川省经济合作局（简称“四川省经合局”）联合举办项目合作线上洽谈会。

江西中科九峰智慧医疗科技有限公司捐赠项目洽谈会由四川省经合局经济促进中心一处副处长睦姝主持，四川省卫健委基层卫生健康处副处长黎旭介绍了四川省医药健康产业的发展，以及乡镇医院的现状。九峰医疗董事长吴文辉介绍了公司的发展状况，并表达了与四川省经合局、省卫健委共同发展医疗事业，服务健康中国战略的合作意向。

海克斯康大中华区项目洽谈会由四川省经合局经济促进中心一处处长蔡玉洁主持，四川省经合局经济促进中心主任谢贤荣出席会议并致辞。谢贤荣诚邀校友企业家在成都疫情缓解后入川做进一步实

地考察，并就四川省经合局将持续保障项目落地、主动落实政策配套、积极推进项目实施等工作表示了决心。海克斯康大中华区总裁李洪全表示，海克斯康非常看好成渝双城经济圈发展战略下成都的区域核心地位，希望今后能更全方位、多层面的走进四川、了解四川，积极发挥海克斯康“双智”引领作用（智能制造、智慧城市），为改造四川的制造业数字化、城市智慧化升级进行赋能。

最后，西工大校友总会办公室主任杨铭做会议总结发言。他表示，今年10月11日西工大与四川省人民政府在成都签署了战略合作协议，校友会、校友企业家联谊会组织校友企业家走进四川、投资四川是落实校地合作协议的具体体现。接下来，校友会仍将充分发挥桥梁纽带作用，持续为校友企业与四川的合作共赢做好服务，也热切的期盼更多校友企业家参与到走进四川的系列活动之中。

## 中国飞行试验研究院试飞总师周自全校友为西工大学子讲授思政课

■ 王翠萍 刘建平

12月9日下午，西北工业大学友谊校区西馆，中国飞行试验研究院试飞总师周自全校友受邀为西工大学子讲授题为《飞翔，永恒的梦想》的校友思政课，学校党委宣传部、校友总会办公室、航空学院等120多名师生共同聆听了思政课。

西工大一批优秀毕业生致力于我国的试飞事业，为国家培养了试飞英雄李中华等一批杰出的硕士试飞员，从2020年学校开始培养我国首批博士试飞员。正如周自全校友课堂上所讲“50多年前，我的飞翔梦从工大起飞，未来你们也定将从这里飞向更广阔的天空。”如今，这位长期奋斗在试飞第一线的航空人已81岁高龄，作为中国试飞事业的见证者、参与者和推动者，周自全校友有诸多深切的体会与同学们分享。



课堂上，周自全校友就试飞试验过程、先进技术和国际发展趋势并结合自身经历向同学们进行了详细讲解，并勉励大家要肩负起高水平科技自立自强的时代重任，立志奋斗“为祖国担当”，把小我融入到国家和民族的大我中来，置身国家试飞事业发展，为实现中华民族伟大复兴作出自己的贡献。

作为歼-10飞机的试飞总师，周自全校友主持研制了国内第一架变稳飞机，对飞机的飞行品质、电传试飞技术等进行了多项研究，使我国跻身于世界少数具有变稳技术国家的行列；作为总设计师，主持研制了具有重要意义的综合空中飞行模拟试验研究机。坚持走前人没有走过的路，用智慧和汗水填补了一项项试飞科技空白，开辟了一条通往世界试飞前沿阵地的道路。

“只有试飞成功才算新机研制成功。”周自全

校友动情分享歼-10飞机载测试和地面遥测监控系统研制的故事，强调“试飞要本着对飞机和生命负责任的态度将其极限和问题暴露出来，我们必须精确，再精确！”

“变稳飞机和歼-10飞机试飞，每一件都历经了20年，道路并不平坦。科学技术和工程发展中的重大进步都是长周期的，唯有专注和执着才有可能成功。”面对同学们对于试飞事业发展的困惑，对于行业关键技术和国家战略规划的求知，周自全校友耐心解答。精彩的讲授，同学们掌声经久不息。

“周总师为我们揭开了试飞这一神秘面纱，令我印象深刻的是他对于科研工作创新能力培养的见解，不步人后尘、不一味模仿、不在工作上得过且过。作为青年学子，我们应传承西工大精神，为国家的科技事业发展作出自己的贡献。”硕士研究生尚劭谦感慨地说。

“周老语重心长的话语，是嘱托更是老一辈航空人对新一代航空人的期望，一言一语都满载着对祖国航空国防事业昌盛的美好愿景以及与年轻一代航空人携手并进的决心，新一代航空人，更应牢记科技创新走出我们自己的航空路。”硕士研究生丑帅课后谈到。

本次校友思政课由党委宣传部、校友总会办公室主办，航空学院承办。航空学院副院长张伟伟在主持活动时，对周自全校友支持人才培养工作表示感谢，并介绍了周自全校友的基本情况。

课堂最后，校友总会办公室主任杨铭向周自全校友颁发西北工业大学校友思政课主讲人聘任证书，并赠送了纪念礼物。



## 西工大江苏校友企业家联谊会 赴宇航智能制造宣城产业园参观交流

■ 西工大江苏校友企业家联谊会

为加强校友企业间的沟通交流，共商共促企业高质量发展，西工大江苏校友企业家联谊会30多位校友企业家，在会长马正平的带领下，于2021年12月11日—12日赴宇航智能制造宣城产业园参观学习，活动取得圆满成功。西北工业大学校友会秘书长杨铭、高校校友会联盟江苏企业家俱乐部理事长詹爱平以及俱乐部部分企业家也应邀参加了此次活动。活动得到了西工大安徽、上海、香港校友会的支持。



本次“重视校友经济、助力宣城发展”的主题活动由南京宇航高新技术集团主办、宣城市经济开发区协办。宣城宇航智能制造产业园结合宣城产业发展及配套需求，建设以增材制造装备、特种机器人、机器视觉检测系统、智能铸造高端装备、绿色智能再制造装备、复合材料成型加工装备、智能物流装备、航空航天复杂零部件制造等产业为主的高端装备及智能制造基地，为面临产业升级及梯度转移需求的企业提供从技术、人才、政策、资金等产孵资源，实现除提供制造载体以外的多功能、多附加值的智能制造产业平台。目前产业园一期投资9亿元，用地230亩，规划建设厂房和配套设施面积21万平方米，共32幢制造厂房，4幢辅助用房。

参观结束后，校友企业家们参加座谈会，充分交流了各自的想法。来自宣城经济开发区管委会的领导向与会校友企业家们展示了宣城的历史

文化，介绍了宣城惬意的人居发展前景与优异的投资环境。

西北工业大学校友会秘书长杨铭发表了热情洋溢的致辞，在表达母校对校友企业家们为促进所在地区产业升级与经济发展所做出努力的关注与自豪的同时，也转达了母校对校友企业家们寄予的殷切期望。

高校校友会联盟江苏企业家俱乐部理事长詹爱平与大家分享了《重视校友经济、助力宣城发展》的主题演讲，从实现共赢、整合资源、服务地方到资源引进等多方面、多视角进行了阐述。

最后，南京宇航高新技术集团总裁支海波校友对产业园做了具体介绍，把产业园特色产业和招商政策进行了重点说明，向大家描述了产业园后续的规划，也表达了集团公司致力于航空航天、军工产品等高端制造领域的家国情怀。



## 航空工业第一飞机设计研究院刘小锋校友 为西工大学子讲授思政课

■ 西北工业大学新闻网

12月14日下午，西北工业大学长安校区，航空工业第一飞机设计研究院总师刘小锋校友受邀为西工大学子讲授题为《为中华民族伟大复兴贡献“西工大人”的智慧和力量》的校友思政课，学校党委宣传部、校友总会办公室、航空学院等100多名师生共同聆听了思政课。



一直以来，一飞院与学校在人才培养、科学研究等多个方面保持着密切联系和全方位的深入合作，以刘小锋校友为代表一大批西工大校友进入一飞院实现了自己“航空报国”的理想和抱负。

课堂上，刘小锋校友就中华民族伟大复兴是历史的必然、中华民族伟大复兴需要持续奋斗并结合自身经历与同学们做了交流分享，“中华民族伟大复兴需要持续奋斗，西工大人应有作为、大有可为！”勉励大家把小我融入到国家和民族的大我中来，置身国家航空事业发展，为实现中华民族伟大复兴作出自己的贡献。

“以探测技术、通讯技术、人工智能等领域为代表的科技创新及前沿技术，必须解决被掣肘的问题，任何时候都不能依靠别人！”刘小锋校友分析了航空发动机、民用客机、先进材料以及工业软件等方面国际国内的发展局势，深切鼓励同学们聚焦国家战略需求、聚焦国际前沿技术，聚焦国民经济与社会发展中的“卡脖子”技术问题，肩负起高水平科技自立自强的时代重任。

“‘愿意去、留得住、干得好’，杨伟、唐长红、樊会涛、邓景辉等诸多杰出校友对‘西工大现象’作出了最好的诠释，航空报国、航空强国的重

任在你们这代青年学子身上，西工大人要勇于成为民族复兴的中流砥柱！”

“今天是‘飞豹’首飞32周年纪念日，您能为我们讲述下当年的故事以及这架机型的意义吗？”

“人们常讲学以致用，我们现在学习的专业知识有哪些‘用’的途径？”“校风校训对您从事相关科研工作有哪些影响？”

面对同学们对于个人事业发展的困惑，对于行业关键技术和国家战略规划的求知，刘小锋校友耐心解答。

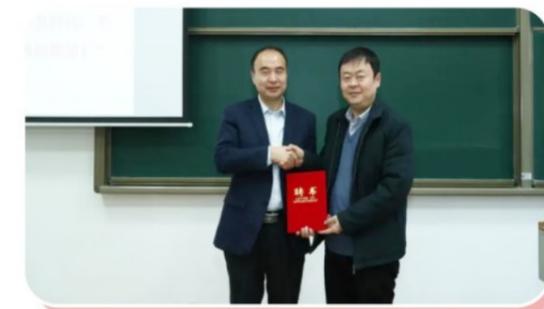
精彩的讲授，刘小锋校友与同学们互动不断。

刘学长从分析我国当前所面临的国际形势，谈到西工大人在国家各个领域的重大贡献和作为，不断鼓励我们要向前辈们学习，努力学习基础理论知识，打好基础，以便在今后的学习和工作中继续发扬西工大精神，延续西工大现象，我也将谨记嘱托，不负期望。”航空学院冯少东同学感慨地说。

“无数西工大砥砺奋进、矢志不渝扎根于航空航天事业，我们青年学子更要脚踏实地朝着自己的目标奋斗，为中华民族的伟大复兴作出属于自己的贡献。”李晨阳同学分享他的课后感受。

本次校友思政课由党委宣传部、校友总会办公室主办，航空学院承办。校友总会办公室主任杨铭在主持活动时，对刘小锋校友关心母校发展、支持人才培养工作表示感谢，并介绍了刘小锋校友的基本情况。

课堂最后，航空学院党委书记索涛向刘小锋校友颁发西北工业大学校友思政课主讲人聘任证书，并赠送了纪念礼物。



## 工信部七所直属高校 在沪校友会负责人交流会顺利举行

■ 西北工业大学上海校友会

2021年12月16日上午，在西北工业大学上海校友会牵头组织下，工业和信息化部部属的哈尔滨工业大学、北京航空航天大学、南京理工大学、西北工业大学、北京理工大学、哈尔滨工程大学、南京航空航天大学七所高校上海校友会会长、秘书长、工作人员共计26人，齐聚西北工业大学上海协同创新中心六楼会议厅，交流校友工作，共话地方分会建设。会议由西北工业大学上海校友会秘书长赵辉主持。



会议伊始，西北工业大学上海校友会会长李斌洲致欢迎词，他表示工信部部属七所高校被大家亲切的称为“国防七子”，这不仅意味着七所高校深厚的历史渊源，更代表着七所高校兄弟般的情谊，希望同在上海的七家高校分会能够承续母校间情谊，加强彼此互动沟通，增进友谊，共建分会，共同进步。西北工业大学上海协同创新中心副主任刘勇则向大家介绍了协同创新中心的背景、工作职能、布局规划等，邀请各家分会多来中心交流学习。

赵辉秘书长就西北工业大学上海校友会2021年全年工作进行了交流，重点分享了微电子行业交流



会、数字化城市交流论坛、校友周末合唱团等系列活动。随后，南京航空航天大学上海校友会副会长范晔平、南京理工大学上海校友会会长余焕，以及其他高校校友会代表纷纷做了精彩的发言和分享。

会议持续了3个小时，期间各高校参会校友们互通有无，畅所欲言，现场气氛热烈、其乐融融。座谈交流结束后，与会人员应邀参观了西北工业大学上海协同创新中心、西北工业大学上海校友之家并合影留念，大家纷纷表示期待着“国防七子”在沪校友分会共同举办更多共聚共学活动。



校友企业家联谊会

海克斯康集团是传感技术、自动化信息应用技术解决方案的全球领导者，通过对数据的实时捕捉、精准分析全面提升工业制造和城市建设等相关行业的生产效率及生产质量，以打破常规的方式塑造一个强大的智能信息生态系统。海克斯康广泛服务于全球智能制造及智慧城市建设的重要行业。业务目前遍及全球50个国家及地区，拥有员工近21,000人，2020年全年净销售达38亿欧元。海克斯康集团在全球高科技公司市值排名第36位。

作为一家长久专注研发、不断追求技术极致的高科技公司，海克斯康响应开放中国、创新发展的国家号召，携全球领先技术，在各行业达成卓尔不凡的成就。海克斯康发人所未发，能人所未能，凭借智能制造和智慧城市的“双智战略”汇聚成势，铸造智慧引擎激发澎湃动能，用智慧赋能合作伙伴，用变革开启新未来。



在大中华区，海克斯康集团在青岛、北京、上海、武汉、深圳、香港、台湾等地拥有各类经营实体以及众多国内外知名品牌。产品及服务覆盖智能制造及智慧城市两大领域，借助全球化的资源优势为企业和用户的世界一流的集成解决方案。

海克斯康全球副总裁及海克斯康大中华区总裁李洪全，是海克斯康集团决策管理层成员之一。他于中国西北工业大学获得飞机设计专业学士学位，于天津大学获得精密设计专业硕士学位。2001年加入海克斯康集团后，李洪全历任海克斯康大中华区及亚洲地区管理职务，目前负责全面管理海克斯康在华业务。李洪全拥有多年管理经验，对成熟市场和新兴市场的

运营管理、战略决策、销售&市场营销、制造、产品创新、并购等均有深入了解。利用中国在全球市场中日益重要的作用，李洪全极大地推动了海克斯康的关键战略举措并对海克斯康集团的业务增长做出了巨大贡献。

海克斯康长期植根于中国市场，积累了丰富的行业技术与专业应用经验，加之领先的工程设计与仿真、加工制造、计量产品和技术以及大数据管理分析系统，核心竞争优势体现在从“优质产品的单一销售”到为用户提供“制造智能技术解决方案”；从“单纯的设备、系统供应商”到与用户建立“全面的战略合作伙伴关系”，并将致力于通过智能化数字化技术推动中国制造提升。

海克斯康自成立以来，战略性收购行业领先的技术公司200余家，不断地强化自身技术优势，推进行业发展。凭借可靠的产品质量和悠久的品牌传承，海克斯康几乎囊括了全球智能制造、智慧城市行业内所有的一流品牌，并服务于众多合作伙伴及用户群体。

海克斯康以大数据为基础，推动以质量为核心的智能制造，实现硬件软件方案的全面连通，最终推动全连接和智能化生态系统的落地。作为全球领先的工程类软件研发企业和供应商，海克斯康助力工厂、船舶及海洋工程及其他行业用户更加有效地建立工厂并进行运营管理。海克斯康致力于提供覆盖全生命周期的企业级工程设计和软件系统的开发及应用服务。经ARC评定，海克斯康在石油天然气（总量）、石油天然气（勘探与开发）、石化、电力、金属和矿产、船舶及海洋工程等领域的市场份额均居全球第一。在此基础上，海克斯康通过不断创新，不断开发出更优化的软件平台，致力于将最先进的工程技术尽早交付客户使用。



作为技术先进、实力超强的制造智能技术企业，海克斯康不仅通过开发制造高性能、多品种的计量产品和方案实现几何量数据的采集，同时也能提供贯穿工业企业不同行业、不同应用领域的硬

件、软件、技术咨询和制造智能技术、软件平台和综合解决方案，帮助客户将数据转化为可操作的智能，实现品质提升的同时，高效完成工作任务。



海克斯康拥有二三维采集技术、信息融合技术、五维信息管理平台、指挥调度系统以及市政管网平台等相关核心技术，牢牢确立了其在智慧城市行业的领先地位。各方案以具体业务为导向，通过不断创新沉淀，为客户创造更大的价值。海克斯康引领智慧城市行业新成就，全球三分之二的地理信息采集和处理采用海克斯康地理空间技术，全球每10人中就有1人享受海克斯康安全与基础设施的保护。

海克斯康数字城市通过全站仪、GNSS全球卫星定位测量系统、航空摄影测量系统、移动激光扫描系统、HDS高清激光扫描系统、数字水准仪、建筑测量工具、手持激光测距仪、结构监测系统、工程施工与机械控制系统、矿山管理系统、应用解决方案等专业手段，帮助用户精准地获取、测量、处理及可视化呈现任意位置的三维地理信息。通过分析处理数据信息，我们可以盖厂建楼、架桥铺路、兴修水利、防灾治灾，挖掘数据智慧潜能，构筑城市的神经运算网络，规划建设数字城市。海克斯康平安城市解决方案集成预报预警、智慧调度、空间辅助决策及应急评估等业务系统，深耕公安及消防指挥调度、大型活动应急安防及平安园区等行业，成为利人民、利城市、利国家的安全之盾。

海克斯康智慧城市以打破常规的方式与公安、消防、供水、供电、燃气等业务部门建立数据通道，塑造强大的智能信息生态系统，实现城市的互联互通。智慧城市解决方案覆盖交通、电网、通信、燃气等行业领域，真正让科技赋能生活。

海克斯康通过强大的智能信息生态系统为智能制造、智慧城市领域的全行业赋能，助力各行业进行数据价值挖掘。科技创新和高度智能的解决方案让海克斯康有机会与用户以及合作伙伴共同为世界作出更卓越的贡献!