



军地时评

厚植爱国拥军情怀

■西北工业大学党委副书记 万小朋

徐西军,西北工业大学毕业生,在
新疆红其拉甫出入境边防检查站工作;
夏克强,西北工业大学毕业生,在
西部地区从事卫星测控工作;
邢建军、尹东,西北工业大学毕业
生,在火箭军部队任职。

每当看到一串串自觉投身国防和
军队建设的我校毕业生名字,我们总是
不由得心一热、心头一热。

2011年,中国科学院、中国工程院
院士组成调研组到西北工业大学调研
时,将我校大批毕业生在航空、航天、航
海等国防科技领域的突出表现称为人才
培养的“西工大现象”。

思考和总结人才培养“西工大现
象”的精神内涵,可以用“愿意去、留得
住、干得好”9个字概括;许多毕业生不
图名、不图利,愿意到祖国最需要的地
方建功立业;他们不怕苦、不怕累,脚踏
实地,实干担当,耐得住寂寞,经得住诱
惑;他们有韧劲、不畏难,始终保持艰苦
创业的优良作风,精益求精,不断突破,

创造了一项又一项成绩。

人才培养“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,其核心是人才培养中的价值塑造。

在长期的办学实践中,西工大始终
坚持听党指挥跟党走,坚持服务国家战
略需求,与民族振兴和国家发展同向同

行、同频共振,体现的是面对党和国家
发展战略需要时挺身而出、舍我其谁的
价值选择,也正是这种价值选择奠定了
人才培养“西工大现象”形成的基础。

长期以来的办学实践孕育了西工
大“公诚勇毅”的校训、“三实一新”的校
风和“五个以”的办学理念。“公诚勇毅”
就是公为天下、报效祖国,诚实守信、襟

怀坦荡,勇猛精进、敢为人先,毅然果
决、坚韧不拔;“三实一新”就是基础扎
实、工作踏实、作风朴实、开拓创新;“五
个以”就是以学生为本、以育人为本、以
学者为要、以学术为魂、以责任为重。

进入新时代,西北工业大学坚持为
党育人、为国育才,落实立德树人根本
任务,把人才培养目标确定为“培养具
有家国情怀、追求卓越、引领未来的领
军人才”。伴随不同时期国家对人才需
求的变化,西工大的人才培养目标定位
也在与时俱进、不断创新,但始终把
体现时代精神和时代要求的价值塑造放
在第一位,引导学生树立正确的民族
观、国家观,扎根人民、奉献国家,厚植
爱国拥军情怀。

校园采风

“红船”为我指航程

■杨省喆



司哲摄

在西北工业大学学习书室内,一艘
古朴庄重、栩栩如生的“南湖红船”吸
引着许多到访者的目光。这艘小船船身
长55厘米,宽9.5厘米,采用3D打印与
激光雕刻技术手工制作而成。

伴随西北工业大学青年宣讲团成员仇
茂盛的生动讲解,人们仿佛回到嘉兴南湖
湖畔,回到1921年开天辟地的那段日子。

1921年夏,中国共产党第一次全国
代表大会在上海召开。因遭到法租界巡
捕袭扰,会议被迫转移到浙江嘉兴南湖
的一条小船上,在那里庄严宣告了中共
党的诞生。这条小船因而获得了一个永
载中国革命史册的名字——红船。

在党史学习教育中,同学们萌生了
发挥自身优势制作一艘红船的想法,得
到了工程实践训练中心的大力支持。

经多方调研论证,寇凡老师带着大
四学生杨明辉等同学根据红船照片影
像资料考证细节,建模等比例还原船体。
设计完工后采用3D打印制作船底
框架,随后进行铺设甲板、覆盖表层、搭
建船体支撑柱等十多道工序。为还原内
饰布置,他们还手工加工内饰帘布、板
凳、桌椅等进行喷漆处理。

“我们组装红船内饰的时候,13名
代表围坐桌前的场景仿佛就在眼前。”
杨明辉说。

据校团委副书记马婷婷介绍,西工大
青年宣讲团围绕百年党史组织12个主题
的微宣讲,并配合制作相应的主题模型。

军民协同创新的标杆

——人才培养“西工大现象”引发的科技拥军启示

■赵珍 班凯 樊文迪

1. 鼓励新生入伍

特别的“入学通知书”

8月底,4234名本科新生走进西北
工业大学(以下简称“西工大”)校园,开
启了学习和生活的新征程。

入学前,他们收到一份特别的“入
学通知书”:与入学报到指南、助学金申
请表等7份材料在一起的,是普通高校
新生应征入伍宣传册。

作为一所国防特色鲜明的大学,
西工大从诞生之日起就与国防和军队
建设有着不解之缘。首任校长寿松涛
曾先后任华中军区第八军分区副政委、
第三军分区政委,首任党委书记刘海
滨是一位因战斗负伤曾3次截肢的
老红军。

天,她跟随部队行进122公里。

2017年,已获机电学院保送研究
生资格的杨玉龙报名应征入伍。当兵
两年,这个曾经的“学霸”变得更加稳
重成熟:“大学生一定要珍惜当下好好
学习,争取将来为国家多作大贡献。”

近年来,西工大一直将征兵列入
学生工作年度计划。学校成立征兵工
作领导小组,开通24小时征兵工作热
线,还设立专项奖学金鼓励更多学生
入伍。

近年来,西工大先后为军队培养
输送2365名本科毕业国防生、176名
硕士研究生和34名博士研究生。

如今,人才培养的“西工大现象”
在国防和军队建设领域同样引人瞩
目。携笔从戎的西工大毕业生相继涌
现出“火箭军十大砺剑尖兵”邢建军、
“全国大学生基层就业典型人物”尹
东、“第十届全军学习成才先进个人”
李振强等。

2. 铸就军工之魂

顶天立地看“三航”

前不久,在珠海举行的第十三届
中国航空航天博览会上,国产新一代隐
身战斗机歼-20换上国产发动机后首
次亮相。新闻发布会上,歼-20总师
杨伟表示歼-20已经实现批量列装部队。

杨伟的西工大校友身份,让师生们
为之骄傲和自豪。

航展开幕当天,由西工大2020级
工程博士黄领才担任总设计师的水陆
两栖飞机AG600也闪亮登场。许多人
注意到,运-20总设计师唐长红、直-20
技术总负责人邓景辉也都是西工大校
友。

西工大作为同时具有航空、航天、
航海“三航”工程教育和科学研究的
全国重点大学,以其“顶天立地”的科
技创新创造了众多富有国防特色的“
中国第一”:全国第一架小型无人机、
第一台地效飞行器、第一型50公斤级
水下无人智能航行器和第一台航空机
载计算机……

万水千山不忘来时路,树高千尺

根深在沃土。回望当年,为适应新
中国建设需要,华东航空学院“西迁”
后更名西安航空学院。1957年,西北
工业大学与西安航空学院合并成立西
北工业大学。1970年,哈尔滨工程学
院航空工程系整体并入西北工业大
学,三脉汇聚,强强融合,共同成就了
今天的西工大。

进入新时代,西工大设立“翱翔学
子建功立业奖”,引导毕业生“立大志
向,上大舞台,入主战场,干大事业”,
鼓励广大毕业生在投身国民经济建设
主战场、到西部艰苦地区就业创业的
同时,矢志报国,为国防和军队建设
服务,助力强军兴军大业。

据不完全统计,在西工大为国防科
技事业发展和国民经济建设输送的
20多万名毕业生中,走出了65位共和
国将军、48位两院院士,还有6位中
国十大杰出青年。追踪调查显示,用人
单位对西工大毕业生满意度高达99%。



传承

■杜宇文/图

充分发挥思想政治理论课的主渠
道作用,推进思政课程与课程思政建
设同向同行,将校史校情、大学精神和
文化融入各类课程建设中,是西北工
业大学构建“价值塑造、能力培养、知
识传授”三位一体人才培养体系的一
大特色。

思政课上,师生们一起来到刘海
滨、寿松涛、李文美雕像前,从前辈身
上感悟西工大精神,坚定科技报国信
念,厚植爱国拥军情怀。

“南昌起义”那抹红

■张懿萱



张懿萱摄

江西省南昌市繁华的中山路上,静
静矗立着一座灰色楼房。1927年8月
1日的子夜,在以周恩来为书记的中共
前敌委员会领导下,贺龙、叶挺、朱德、
刘伯承等人率领党所掌握和影响下的
军队两万多人,在南昌城头打响了武
装反抗国民党反动派的第一枪。

八一南昌起义,是中国共产党独立
领导武装革命战争和开始创建人民军
队的标志。

而今,在西北工业大学工程实践
训练中心,陈列着一件精巧的建筑模型,
它长44厘米,宽36厘米,高44厘米,外
观呈银灰色,兼具秀美灵动与雄浑刚
毅之风。

4月初,当力学与土木建筑学院的
庄宇璇和同学们准备亲手制作一座“
南昌起义指挥部”模型时,遇到的第一
个难题是团队成员没有一人参观过现
场。

他们通过整理图片资料和查阅历
史文献,利用三维建模软件反复论证
旧址模型结构的合理性和真实性。“我
们改了几次方案,最后决定剖切建筑,
保证正立面与整体和谐的同时可以展
示内部,并且可以在剖面挡板上发挥
想象,加入我们自己的设计语言。”庄
宇璇说:“我们认为看历史应‘剖’着看,
从时代背景了解事件,周围的黑暗环
境就是那抹红色惊天的原因。”

对这件模型,参观者普遍给予好评,
认为它凝结着制作团队对那段历史的
敬意,也展示了西工大学子的价值观念
和精神风貌。

3. 学科体系创新

面向国家战略需求

前不久,“自主变形仿生柔体
潜水器研制”项目通过了科技部国家
重点研发计划综合绩效评价验收。这
款由西工大航海学院自主研发的仿
蝠鲼柔体潜水器,此前已在我国西
沙海域成功完成大深度滑翔与扑翼
一体推进海试,成为全球首例具备
此类应用能力的仿生水下飞行器。

多姿多彩的生物界历来是军事器
装备研发的灵感源泉。坚持永不称
霸、永不扩张、永不谋求势力范围,
是新时代中国国防的鲜明特征。西
工大展望未来发展信心满怀:军民
两用的仿生设备将是遏制局部战争、
维护世界和平的有力工具。

上述项目负责人、西工大航海学
院院长潘光教授介绍,团队与相关
单位合作,对我国西沙北礁珊瑚开
展环境监测,并采集了相关深度海
域温度、盐度、深度等水文信息。
西工大面向国家战略需求,坚

持有所为有所不为,近年来撤销了
1个一级学科博士学位授权点和8个
二级学科硕士学位授权点,并对6个
学科进行预警。通过优化学科布局,
构建起更好服务国家战略需求、凸
显服务国防和军队建设的学科创新
体系。

他们以大团队、大平台、大项
目、大成果支撑人才培养,3个80%
引人注目:超过80%的本科生毕业
设计、研究生论文选题来源于大型
飞机、探月工程、深海探测等重大
科研项目,超过80%的研究生科研
项目来源于行业领域,超过80%的
学生在行业科研单位实习和开展科
研工作的经历。

西工大的军工血脉,决定了为军
队服务竭尽全力。他们坚持为党育
人、为国育才,培养担当民族复兴
大任的时代新人,近年来开办多期
专项培训班,为军队培训数百名专
业技术干部。

4. 闲不住的老兵

校园“最美退役军人”

3位女飞行员再次成为闪亮的“星”。

1952年的三八国际劳动妇女节那
天,新中国第一批女飞行员驾机编队
飞过天安门广场,宣告了新中国女
飞行员队伍的诞生。令人欣喜的是,
这其中就有周兰珍、杜琴芳、钱肇
琛,如今的3位西工大离休干部。

2021年秋季开学伊始,由该校马
克思主义学院与航空、航天、航海、
材料、机电、物理、软件等学院共
同打造的思政选修课上,“大国三航”
成为师生们共同探讨的话题之一。“
隐身”在西工大的3位女飞行员再次
迎来众多关注的目光。

在西工大,服务国防和军队建设
的家国情怀,把师与生、教学一线与
服务保障、在校人员与毕业校友等
各个群体紧紧凝聚在一起。

2019年八一建军节前夕,西工大
退休干部仲路为被表彰为陕西省“
最美退役军人”。在部队工作近30
年,他曾是“空军优秀机务工作者”,退

现役后转业到西工大工作。退休后,
仲路为组织成立“西工大枫叶中老
年志愿者协会”,为更多年轻学子全
身心投入国防军事事业提供助力。

就在同一年,西工大校友戚燕杰
也被西安市莲湖区表彰为“最美退
役军人”。戚燕杰退出役后继续深
造,在西工大攻读工学博士学位期间,
系列论文被世界三大著名索引报道
9篇次。由他提出的“海豚曲线”数
学模型获得国家发明专利,有望走向
理论研究的范畴进入工程应用领域。

在西工大校园内外,有一大批像
3位离休女飞行员、仲路、戚燕杰一
样的离退休教职员工,校友默默奉
献,成为传播西工大精神的种子。广
大师生亲切地称他们为“闲不住
的老兵”。

“三航”科技舞台广阔,家国情怀
凝心聚力,“能与国之栋梁共校,是
我莫大的荣耀;能与大国工匠比肩,
是我最大的追求。”思政选修课上,
许多新生纷纷表态。

图说
西工大双拥大局构建

一、国防教育投入

- 每年下拨经费约800万元

二、国防军工讲座

- 打造“翱翔名家讲堂”
- 每年举办国防军工高端学术讲座30余场
- 荣获2017年全国“大学素质教育优秀品牌活动”银牌

三、国防教育实践

- 与130余个国防军工重点企业事业单位联建国防教育实践基地
- 每年选派3000余名学生开展实践教学

四、国防前沿报告

- 每年派出院士、长江学者等知名教授在全国中小学开展100余场航空航天、航海领域的前沿学术报告

五、国防科普活动

- 从2016年起,每年选拔1000余名优秀在校学生,利用寒假返乡赴中小学母校开展国防科普活动

六、国防领域就业比例

- 近3年,本科应届毕业生投身国防领域4434人
- 占实际就业人数的40%左右
- 位居全国普通高校前列

数据提供:西北工业大学武装部
制图:张锐