

# 一次思想精神上的荡涤

## ——记中央和行业类媒体采编人员延安行

本报记者 郭科

6月20日,由中国记协、全国三教办组织的中央和行业类媒体编辑记者“延安行”活动正式启动。来自18家中央新闻单位、24家全国性行业类媒体的64名编辑记者,利用一周时间在革命老区学习体验生活,接受革命传统教育,提高做好新闻舆论工作水平。本次活动的主题是宣传党的革命传统,倡导马克思主义新闻观,坚持正确政治方向,坚定信念,勇于担当,努力增强政治意识、大局意识、核心意识和看齐意识,为实现中华民族伟大复兴的中国梦传递正能量,努力做政治坚定、业务精湛、作风优良、党和人民放心的新闻舆论工作者。

### 这里有闪光的足迹

延安是我国革命的圣地,是中国共产党人的精神家园。这几天,中央及行业类媒体编辑记者接受了一次真正的思想精神上的荡涤。延安是一片神奇的土地,黄河与黄土高坡养育了勤劳质朴的延安人民,粗犷

的西北风与贫瘠的土地也磨练了中国共产党人坚定不移的意志与信念。正是应了身处艰苦的环境,中国共产党没有成为温室里的花朵,而是成为了一个与群众心连心,有感染力、号召力、生命力的强大政党。

1935年10月,中央红军经过二万五千里长征,到达西北革命根据地。中国共产党在这里运筹帷幄,做出了关系中国革命前途的一系列重大决策。这里孕育了伟大的“延安精神”,是中国共产党的传家宝,更是中华民族的宝贵精神财富。在延安枣园参观的过程中,编辑记者们实地到了当年五大书记在延安居住、工作的地方;在这里,毛主席写下了“重庆有官皆墨吏,延安无土不黄金”的诗句,带领中国人民一步步走向解放。

在战争年代,延安精神引领着中国人民艰苦奋斗、走向光明。在新时代,延安精神有着新的内涵,引领着我们全面建成小康社会。

延川县梁家河村是习总书记曾经作为知青下乡插队的地方,在几天的学习考察过程中,中央及行业类媒

体编辑记者与当地村民同吃同住、参观总书记当年的住所,听当地村民回忆总书记在梁家河工作的情形,亲身下农田为玉米分苗、劳作,几天的经历让大家收获满满。

### 这里有艰苦的磨练

“小康不小康,关键看老乡”,习总书记多次提到的这句话,就是希望全党同志看到全面小康的重点和难点所在。去年9月,习总书记在发表演讲时曾经提到,他在梁家河插队时住土窑,睡土炕,生活条件十分贫困。而现如今,梁家河修起了柏油路,乡亲们住上了砖瓦房,用上了互联网,生活条件得到了极大改善。现在的梁家河,已经没有了当年的模样,只有墙面斑驳的土窑洞记载着那里曾今的岁月。总书记1969年第一次到梁家河时只有16岁,与每一位青年一样,他也经历了生活习俗与心理的不适应。插队的生活是平凡的,然而在平凡的生活总书记仍然不忘坚持学习、坚持读书,丰富自己各方面的知识,对待每一件事都认真仔细,带

### 这里有无穷的智慧和

青年编辑记者们在梁家河村还参加了玉米分苗的劳作,这期间感受到了农民们无穷的智慧和。烈日炎炎,在田地里向老农学习,拔掉劣质的秧苗,留下茁壮、成才的玉米苗。这项普通的劳动听起来容易,但实际操作起来处处皆学问。每一位年轻的记者全身心投入其中,感受到了劳作的乐趣。其实媒体工作又何尝不是这样?新闻工作者,要在浩瀚的新闻线索中选取有用的信息,甄别、过滤不良的内容,不断章取义,不博人眼球;留下最合适的、效果最好的内容写成新闻稿件,用真挚、诚恳的文字去感动大众。

# 延安：陕北「好江南」

本报记者 刘园园

漫天黄沙是陕北给人留下的经典印象。然而夏至时节首次来到陕北延安,却发现这里遍山林木葱茏,满眼翠色欲滴,恍惚间有置身江南的错觉。

“其实延安在历史上就有‘森林茂密、水草丰盛、牛马街尾、群羊塞道’的记载。”延安市林业局局长姜文华介绍,后来由于历代战争破坏、人口增加以及上世纪六、七十年代“以粮为纲”政策的推行等,延安地区植被每况愈下,成为黄土高原生态最为脆弱的地区之一。

1999年是延安生态环境的关键转折点。这一年,延安率先在全国启动大规模退耕还林工程,同时开展天然林保护、“三北”防护林、野生动植物保护等重点林业生态工程建设。“截止到2012年,延安累计完成退耕还林1071万亩,全市林草植被覆盖率由2000年的46%提高到67.7%,”姜文华说,“延安山川大地实现了由黄到绿的历史性转变。”

为了巩固退耕还林成果,延安在2012年又提出了创建国家森林城市的目标,并在2013年启动了新一轮退耕还林工程。经过几年的努力,延安地区坡度在25度以上的耕地全部退耕还林,林地面积持续增加,城镇和新型村庄社区的绿化面积也不断扩大。

今年上半年,延安邀请国家林业局城市森林研究中心的专家共同把脉,对当地的森林城市建设成果进行自查,结论是大部分指标已经达到国家森林城市的标准,有的甚至已经“超标”。

“退耕还林尤其是封山禁牧刚刚启动时,对老百姓的生产生活造成的损失还是很大的。”姜文华介绍,退耕还林之前,延安地区有200多万只羊,封山禁牧初期急剧下降到约70万只。为了实现生态建设与经济建设的双赢,延安下决心调整农业产业结构,大力发展林果业和设施农业,同时注重依托林业资源发展生态旅游。

现在,老百姓开始尝到甜头。在延安市黄陵县秦家窑千亩生态示范区,刚刚挂果的苹果树上已密密麻麻扎好果袋,再过几个月,这些果袋里的苹果会供不应求,甚至会“按个儿卖”。而黄陵县双龙镇杜洛尾村虽然地处偏僻,但群山环抱,草木茂密,与黄陵国家森林公园紧紧相依,面向游客的“农家乐”在这个小山村悄然兴起,成了村民们新的收入渠道。

“小时候经常刮黄沙,现在扬沙少了,雨水多了,空气湿润了,连河水都开始变清了。”作为土生土长的延安人,延安市林业局副局长马宝有谈到生态建设给延安人带来的“福利”,自豪地笑了,“确实有生活在江南的感觉。”

# 哈工大3项成果助力长征七号

科技日报哈尔滨6月26日电(记者李丽云)记者26日从哈尔滨工业大学获悉,在6月25日晚成功首飞的长征七号火箭中,哈尔滨工业大学有3项技术成果发挥了重要作用。其中,铜钢电子束焊接技术研究应用于长征七号新型大推力液氧煤油发动机制造。电子束自熔钎焊技术,实现了新一代液氧煤油大推力发动机的高质量焊接。3种专用飞行测试传感器,分别测试返回舱再入过程中气动热环境的热流密度、压力以及防热结构内部的温度响应。哈工大负责气动参数测量数据的分析与解算,为新一代载人飞船的外形设计、防热设计方案评价提供依据。

作为无毒无污染、高可靠性的新一代运载火箭,长征七号亮点之一就是先进的液氧煤油发动机。如果说发动机是火箭的“心脏”,那么增压输送系统就是“血管”。五通件是增压输送系统的关键构件,工作

时承受着零下183℃的低温、冲击和振动等苛刻载荷,只有采用整体结构,才能满足长征七号的高可靠性要求。整体结构五通件的形状十分复杂,壁厚均匀性要求极高,现有技术无法制造出来,成了型号研制的瓶颈难题。哈工大材料学院流体高压成形技术研究所科研人员,利用流体高压成形理论和技术,大胆提出了制造整体结构五通件的全新技术:利用流体介质以柔克刚,如影随形的特点,把简单的平板坯料成形为整体结构五通件。研发团队解决了起皱、破裂、橘皮等缺陷,通过计算机仿真和大量实验,攻克了一系列技术难题。火箭总体单位航天一院认为,哈工大采用具有自主知识产权的流体高压成形技术,在国际上首次研制出整体结构五通件,大幅提高了低温燃料增压输送系统的可靠性,为我国运载火箭升级换代起到了不可替代的作用。



6月26日,东北大学夺得第十五届全国大学生机器人竞赛冠军。图为东北大学代表队的部分成员在夺冠后与参赛机器人一起合影。当日,在山东省邹平市举行的第十五届全国大学生机器人竞赛进行了决赛阶段的比赛,东北大学、电子科技大学、哈尔滨工业大学、武汉大学、西安交通大学、华南理工大学、太原工业学院、河北科技大学共8所高校的代表队进入决赛。新华社记者 徐逸摄

### ■图片新闻

# 太钢产品助飞长征七号

科技日报讯(记者王海滨 通讯员黄传宝)6月25日,长征七号运载火箭发射圆满成功。太钢三类产品成功应用于长征七号运载火箭关键部件,助力其首飞成功。

为实现中华民族“飞天梦”,太钢人铆足冲天劲,发

扬“工匠”精神,不断研发航天新材料,打造航空航天精品钢材。太钢不锈钢冷、热轧产品和电磁纯铁等应用于“嫦娥探月工程”月球探测器、“神舟”系列飞船、“长征”系列运载火箭等,太钢成为我国航空航天专用钢重要生产企业。

### ■聚焦

## 大国工匠：

# 为了苍穹上的最美姿态

## ——记中国航天科工集团第四研究院装配技师王南石

□ 潘宁

中国航天事业60年来的发展之路承载着航天工作者的光荣与梦想,中国人的强国梦与航天梦就放飞在这苍穹之上。对中国航天科工集团第四研究院南京晨光集团公司优秀共产党员、航天某自动控制系系统装配特级技师王南石来说,这样的梦想早已化为共产党员的坚定信念,融在每天忙碌的工作中。



某机构是航天产品运行控制系统的重要部分,王南石从事的某机构装配工作可谓是一发而动全身,为了苍穹上的最美姿态,30多年来,他坚守在航天某自动控制系系统研制生产一线,凭借着独具的匠心,在技术难题和急难险重任务中冲锋在前,用自己的行动践行着党员的誓言。王南石获得了全国五一劳动奖章、全国技术能手、中华技能大奖等国家荣誉,并享受国务院政府特殊津贴;王南石工作室被命名为“国家技能大师工作室”,他被评为中国航天科工集团首席技师。

### 微米级的手感

航天某机构装配精度要求极高,王南石是如何满足产品极其苛刻的要求呢?王南石的回答是:必须严格遵守操作规范,必须关注每一个数值变化,必须掌握装配时的手感。

拿装配油泵来说,在温度、压力和实际使用工况的作用下,100多个微米级精度的零件组合而产生的累积误差,就会对产品的性能产生很大的影响。怎么办?王南石对油泵100多个零件相互关系进行了细致地分析,集中精力进行攻关。其中一个关键点就是轴密封组件,要求其带压工作一小时后不能出现一丝泄漏,这是保证“苍穹上最美姿态”的重要一环。

长期从事一线装配工作,使王南石解决难题时会从加工工艺和实际操作两个层面去思考。他发现,保证轴密封组件性能的最终“密码”,在于动环、静环平面度的一致性,以及密封面是否匹配。所以,必须在微米级精度的零件上找到不匹配的地方并进行完善。王南石经过无数次实践,决定采用动环、静环

相对研磨的方法。

王南石专门调配了一种特殊的研磨膏。他根据动环和静环材料的内部组织特性,选择了一种技术专家上不见得有的磨料,并且对磨料的粒度也进行了细分。他把猪油作为研磨膏的润滑液,为了保证纯净度,他买来猪板油在家精心熬制成猪油。经过无数次的试验和实践,磨料、猪油以及其他材料,被王南石按照一定比例调配在一起,成为秘制研磨膏。使用的时候,他将煤油加入研磨膏细细调匀,并且通过调配的比例来调节研磨的速度和效果。日积月累,他竟然可以用手指分辨出磨料的粒度,手一捻就可以判断出调配比例是否合适。

动环、静环相对研磨必须依靠王南石纯手工操作。在向青年技能工人传授技艺时,他总是一次次强调研磨时要讲究手感:用力均匀,不能有一丝一毫的冲击。王南石手工操作研磨的切削量非常微小,以微米计量,研磨对零件产品作用往往无法用一般的测量工具测得,但最终使动环、静环平面度一致,配合的间隙达到极小值,从而在严苛的试验条件下达到了极高的密封指标。

王南石是航天战线上的能工巧匠,他的微米级手感,是数十年潜心岗位、钻研技术的深厚积累,是对航天、对岗位的深厚情感。

### 破难题的果敢

“细分析、勤思考、敢担当、破难题,这是我对工作的承诺。”为了苍穹上的最美姿态,

王南石这样说,也这样做,形成了工作中勇破难题的果敢。

在某产品的研制中,由于锥齿轮副传动装配的问题,使其使用寿命达不到总体设计要求,严重制约了任务的如期完成。关键时刻,王南石挺身而出跟领导立下了攻克这一难关的“军令状”。接下来,他开始梳理生产的工艺流程、分析大量的试验数据、仔细消化设计图纸,同时对安装锥齿轮的相对位置进行分析,最终决定废弃先前的锥齿轮副装配工艺方法,拿出了制作锥齿轮副与相关部件位置定位夹具进行装配的方案,以控制锥齿轮副的定位精度。这一方案在生产中实施后收效显著,极大地提高了锥齿轮副在产品中定位精度,其性能指标达到了技术要求,工作寿命超过总体设计要求的1.5倍。

在解决液泵旋转轴密封渗漏的攻关工作中,他主动与设计、工艺人员一道,结合产品的技术要求和产品结构分析图,查找出了液泵旋转轴密封渗漏的主要原因后,大胆创新,提出了对相关零件重新进行更改设计的方案,使产品一次交验合格率由不足30%提升到95%以上,当年节省工时费用累计达350多万元。

此外,王南石与公司科技人员共同开展了“高精度传动器空载校装置”、“差动式某作动器装调工艺研究”等多项生产技术创新课题研究,他参与研制的“嵌入式油泵拆卸装置”获得实用新型专利。

作为“王南石技能大师工作室”的负责人,他注重做好技能传承,积极开展“传帮带”和技术交流工作。几年来,他的工作室先后有3名技师被评为高级技师,8名高级工被评为技师,1人获得航天中青年技能接班人称号。

王南石,这名航天战线的劳动者,数十年如一日地坚守在生产一线,练就了微米级的手感,在困难面前展现了航天人的无畏与果敢。“敢上苍穹揽月,不畏艰险起航,豪情问天,壮志报国”,是他对祖国航天事业最庄严的承诺,苍穹上那抹最美的姿态就是他祖国人民的回报!

### ■简讯

## 中国服务业现代化路线图浮出水面

科技日报讯(记者武云生)25日,中国科学院中国现代化研究中心在京发布了《中国现代化报告2016》并举行座谈会。该报告聚焦服务业现代化,分析世界和中国服务业发展趋势,提出我国服务业现代化路线图。

我国处于向服务经济的转型期,2015年中国服务业占GDP比例首次超过50%,服务业劳动力比例超过40%。该报告系统分析了世界服务业现代化400年的发展趋势,定量评价了131个国家过去30年的服务业现代化水平,梳理了我国服务业现代化的发展趋势和国际差距,归纳了服务业现代化的原理和经验,提出了面向知识经济时代的我国服务业现代化的路线图和政策建议。

座谈会上,中科院中国现代化研究中心主任、中国现代化战略研究课题组组长何传启研究员提出了我国服务业现代化的战略设想。

《中国现代化报告2016》是“十三五”国家重点图书出版规划项目,是何传启团队完成的第15份报告。2005年以来,该团队先后提出了经济现代化路线图、农业现代化路线图、工业现代化路线图和服务业现代化路线图等政策建议,为我国产业政策制定和经济发展提供了有价值的决策支撑。

## 湖北拍卖大学生创新成果

科技日报讯(刘曙甲 刘志伟)“31万元一次、31万元两次、31万元三次,成交!”日前,由共青团湖北省委、湖北省科技厅主办,武昌理工学院等承办的湖北省2016年大学生创新成果拍卖会获得成功。该省14所高校的共42件大学生创新成果参与拍卖,108家企业公司参与竞拍。最终,40件作品竞拍成功,总成交额103.8万余元。拍卖底价最高的是武昌理工学院学生程添的创业项目15%的股份,起拍价为20万元,31万成交。另一项学生发明“幼儿防踢被装置”以5.5万元成交。

### ■聚焦

# 王乃兴：潜心合成化学 矢志利国利民

“合成化学应该理论与应用并重,科学工作者应该对社会进步、经济发展有所担当,应该多做一些为民众服务的事情,这是我做科研工作的指导思想。”中国科学院理化所研究员、博士生导师王乃兴这样看待自己的工作。他主要从事手性化合物和复杂分子的合成及方法学研究。

1993年,王乃兴在北京理工大学获得博士学位后,在中国科学院化学所有机室做博士后,1995年,留所后晋升为副研究员。1996年10月,他赴美国从事博士后研究,1998年和1999年,在美国Rice大学连续获得Robert A. Welch博士后奖学金。2000年,他回国入选中科院“百人计划”,任中国科学院理化技术研究所研究员。

回国以后,他在Adv. Synth. Catal.; Org. Lett.; Nature及其子刊以及国内《中国科学》等科技刊物上发表论文多篇,获授权发明专利10项,并担任多个国际专业刊物审稿人。

在基础理论研究方面,王乃兴说:“做有机合成,要踏踏实实的沉下心来钻进去。”回国以

(上接第一版)

这样的“源头活水”,推动着企业成为创新主体,引领着产业转型升级。2015年,新区三次产业结构比达到2.4:48.1:49.5,服务业增加值占比首次超过第二产业。

## 开启“新引擎”:让高层次人才落地开花

于文涛,澳大利亚工商管理学和金融学双硕士。2014年,他成立了青岛海维科技有限公司,专注于3D数字科技领域内的技术研发和计算机软硬件的技术开发,提供“工业仿真动画”和“3D仿真实训”制作服务。“海洋国际人才港提供了免费“千人计划”专家。”于文涛说,要租用这样一处办公场所,企业每年至少要付30万元。

马书根博士,曾在日本从事多年机械自动化和机器人研究,回国成立的青岛海艺自动化技术有限公司以做工业机器人为主。作为海外归国高层次人才,在安家补贴、办公场所、项目扶持、人才公寓、健身身体、读书休假等方面,他享受到了新区政府的相关扶持政策,最让他感慨的是新区帮他申请了“千人计划”专家。

入选国家“千人计划”专家,马书根享受到了国家相应的政策支持,还让企业拥有了一块“金字招牌”。截至目前,青岛西海岸新区院士、国家“千人计划”专家、项目合作“千人计划”专家、“特支计划”专家等拥有各类人才38.8万人。

风从海上来。青岛西海岸新区,这颗镶嵌在胶州湾西岸的璀璨明珠,肩负着打造海洋强国战略支点重要使命,正在为打造创新之城、创业之都、创客之岛作出新的贡献。

## 王乃兴：潜心合成化学 矢志利国利民

为。他采用天然手性源的新合成方法,合成了含四个手性中心的抗高血压药物Nebivolol。手性药物Nebivolol已在北京世纪迈迪生物科技有限公司实现了技术转让,目前正在市场开发中。该项目获得了北京市人民政府科学技术奖。另外,他成功地合成了手性药物丁洛尔。

在抗肿瘤药物方面,王乃兴联合北京大学药学院,对稀有的海洋药物进行了深入细致的逆合成分析,正在探索合成抗肿瘤活性最强、毒性最低的目标化合物。“这项研究正在争取经费,希望尽早完成这项工作。”王乃兴说这是他下一阶段努力的方向。

王乃兴还结合科研与教学,出版四部专著,有两部专著已出第三版,2006年到2012年他在中国科学院大学(原研究生院)兼课讲授“天然产物全合成”和“有机化合物结构解析”等研究生课程共500多学时,他的课程非常受欢迎,他的核磁共振学书成为了学生出国必备的“工具书”。能为社会作一点贡献,我非常高兴。”他说。(马媛)