

# 0.01毫米之间铸就大国重器

——访中国兵器工业集团首席技师、第十六届中华技能大奖获得者马小光

本报融媒体记者 周佳佳 康亮 王星星 许义甫

复杂精密零部件的模具工装,是产品研发链条上重要的开端,也是综合难度最大的工作。

“此项工作对操作者综合技能要求较高,成为高级技师,通常要经过5—10年的经验积累。”马小光坦言。

从一名技校毕业的学徒工成长为中国兵器工业集团首席技师,马小光走了近25年。

1998年,18岁的马小光从北方车辆技校毕业后到北方车辆集团工具液压分厂工作,成了一名石墨钳工。

“当时我被吴运铎、倪志福等老一辈兵工人的创新和奋斗精神深深吸引,我立志要学好技术,成为一名技术一流的兵工人,实现技能报国的理想。”马小光回忆说,自己认真刻苦练习画线、锉削、打磨等基本功,用心琢磨各种加工设备的特性,迅速掌握了多种操作技能。

这个在同事们眼中执着钻研甚至有点执拗的大工匠,在25年的一线打磨中,练就了一身的“绝活”,“听声辨技”便是其中一项。马小光可以从车间嘈杂的噪声中,判断出刀具的切削状态、磨削程度以及机床各部分的受力状态。

“如果声音正常,证明它的切削方式很好,这种声音听起来就像是好听的音乐。尤其是工人操作时,听到这样正常切削的声音,由衷地有一种爽快的感觉。”马小光笑着说,噪声恰恰能体现出整个车间的工艺水平。

在马小光看来,“听声辨技”就是他同机床交流和对话的一种方式。他对记者说:“不夜班的时候,夜深人静的时候,机器声只是发出切削的声音,还会和我聊天呢,会告诉你,它哪不舒服了,该加油了,需要润滑了。”

## “高精度”背后的努力

0.01毫米,约是一根头发丝直径的八分之一,肉眼几乎看不见。但0.01毫米对于某些特种车辆而言,却是一次飞跃式的迭代。

马小光的一项重要工作,就是加工特种车辆最精密的零部件之一——一体式行星架。一体式行星架是新一代机电复合传动系统零部件中形位公差最严、尺寸精度最高、加工难度最大的关键零件,孔位置度直径尺寸公差0.01毫米,槽垂直度和平行度同样为0.01毫米,超出了一般加工中心的正常加工精度。

“操作中任何一个微小差别,都会对产品的精度产生影响,所以必须全神贯注。”提出用数控机床进行批量加工的马小光根据机床重复定位精度规律尝试修正定位误差,经多次试验检测,产品加工精度终于达到要求。

连体履带板是重点科研产品,中间空当内侧5×30倒角一直是工艺技术难题,成为多个车型更新换代的“拦路虎”。马小光在综合考虑效率、成本、人工等各种因素后,利用可回转四轴转台机床,制作专用工装夹具4套,设计自制偏心反锥倒角刀2种,成功解决连体履带板倒角加工难题,实现经济高效自动化加工,为装备升级换代和后续生产线建设提供了重要工艺方案。

“平衡器,是特种车辆地面机动的核心零件,没有它,车辆就无法平稳行走。我们加工平衡器锻造模具,就好比是给特种车辆“穿上鞋”。”为了破解平衡器锻模的加工难题,马小光凭借自己多年积累的经验,在利用三维CAD软件对平衡器锻模模具的模

型进行分析后,尝试用各种软件对加工难点进行编程,编制高效加工轨迹,同时选择合适的数控刀具和切削参数。通过几十次反复试验,终于解决了这一加工难题,模具试模一次性通过,大幅提高了加工效率。

“每一项任务的完成,都是一次经验和技术的积累。”马小光坦言,25年间,自己最大的收获就是学到了老一代兵工人艰苦奋斗、自力更生的精神,这是促使他勇于探索、不断创新、不断突破的动力。

## “技术工人的春天来了!”

习近平总书记指出,技术工人队伍是支撑中国制造、中国创造的重要力量。

“这句话让我们尤为振奋,我们技术工人的春天来了!”马小光说。

荣获过全国技术能手、全国五一劳动奖章、全国劳动模范、中央企业先进个人和中华技能大奖等多项荣誉,拥有以自己名字命名的国家级技能大师工作室,马小光的名字和照片被展示在车间“名人榜”的最高处,激励着更多年轻的兵工人接续创新。

荣誉等身的马小光,却仍喜欢一头扎进自己的车床前钻研。他一直认为,实践才能出真知,才能不断提高技术、优化工艺,才能跟上当代技术发展潮流。

4月28日,在国务院新闻办公室举行的中外记者见面会上,作为新一代产业工人的代表,马小光许下的承诺掷地有声:“我们今天拥有许多创新创造的条件。只要静下心来,立足岗位学好技能,就能干出一片新天地。”

马小光是这样说的,也是这样做的。采访刚刚结束,他又迅速回到岗位上,继续和他心爱的车床“对话”……

## 台盟中央2023年长江生态环境保护民主监督重点课题调研座谈会在渝召开

本报讯(记者 孙金诚)近日,台盟中央2023年长江生态环境保护民主监督重点课题调研座谈会在渝召开。

台盟中央副主席吴国华表示,五年周期的长江生态环境保护民主监督,时间已经过去,真正到了需要系统发力、重点突破的关键阶段。台盟中央将继续强化政治自觉,准确把握民主监督的着力点,切实抓好思想引领、沟通联络、人员培训、访察调研和作风建设等年度重点工作。进一步密切与重庆市的联系沟通,持续深化“荣辱与共、相向而行”的工作关系,加强协商合作、发挥机制活力、强化支持配合、做好宣传引导,全面提升长

江生态环境保护民主监督实效。

会上,台盟中央对口重庆市开展长江生态环境保护民主监督工作特邀专家、中华环保联合会副主席夏光,重庆市发展改革委副主任范立新、市规划自然资源局总规划师李大红、市生态环境局副局长王邦平、市水利局副局长巡视员尹俊平、市林业局总工程师廖秀云等围绕台盟中央的课题调研重点和重庆市的长江大保护工作难点,发表了意见和建议。

在渝期间,台盟中央调研组还先后考察江北区江北嘴消落带保护修复工作、万州区大周镇消落带治理现状、万州区恒合乡探索农文旅融合发展的生态产业示范建设情况。

## 政协新闻宣传业务能力第一期培训班在京开班

本报讯(记者 孙金诚)5月7日上午,由人民政协报社主办、人民政协报文化传媒有限责任公司承办的政协新闻宣传业务能力第一期培训班在中央社会主义学院举行开班式。

全国政协办公厅新闻局局长周北川在开班式上表示,培训班在全党深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育之际举办,要旗帜鲜明讲政治,把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务;要突出政协特色,在党的新闻宣传工作中充分发挥政协的优势作用;要坚持守正创新,讲好政协故事、全过程人民民主故事,努力提升政协新闻宣传引领力、传播力、影响力。

中央社会主义学院教务长徐绍刚向学员们介绍了中央社会主义学院的发展历史和有关情况,并希望学员提高政治站位,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面学习把握落实中共二十大精神,学深悟透习近平总书记关于做好新时代党的统一战线工作的重要思想,增强能力本领,牢牢掌握工作领导权、管理权、话语权,遵守制度规定,全身心投入到学习当中。

西藏自治区政协副主席谢昌、内蒙古自治区通辽市政协副秘书长黄淑东分别代表学员发言。他们表示,此次培训符合政协新闻宣传工作者的实际需要,将紧抓有利契机,广泛学习交流,提升理论素养,为传播政协声音、讲好政协故事作出应有贡献。

来自全国各地政协的300余名学员参加开班式。

## 民革新一届中央领导班子赴西柏坡集体学习

(上接1版)坚持中国共产党领导的多党合作和政治协商制度,是民革事业在新时代永续前行的政治保障。

郑建邦强调,行动是最好的传承。面向未来,民革的关键任务是聚焦“建设什么样的参政党、怎样建设参政党”这一重大课题,牢牢把握团结奋斗的时代要求,必须把政治坚定、强化自身素质、提高履职本领、树牢规矩意识,做到政治坚定、组织坚实、履职有力、作风优良、制度健全,着力建设高水平新时代中国特色社会主义参政党,以更加奋发有为的精神状态,全面推进中华民族伟大复兴贡献智慧和力量。

何报翔指出,在革命圣地、

“五一口号”的见证地西柏坡学习座谈,重温“五一口号”的历史,接受思想和精神上的洗礼,有助于民革进一步坚定政治信念,继承和发扬民革优良传统,踔厉奋发新征程。民革筑梦伟大新时代,必须矢志不渝地走中国特色社会主义道路;必须紧密团结在统一战线的光辉旗帜下,助力汇聚共襄民族复兴伟业的磅礴力量;必须积极参与社会主义协商民主实践,全力推动中国特色社会主义民主发展。

围绕学习主题,民革中央副主席刘家强、李惠东、田红旗、王红、冯巩、吴昊、欧阳泽华、谷振春分别发言,民革中央副主席陈星莺提交书面发言。

## 民进中央开明文化论坛(2023·北海)开幕

(上接1版)北海悠久的历史文化和灿烂的建设成就,为聚焦海丝文化与城市发展这个主题,探讨海丝之路的历史文化价值,开拓城市发展新机遇,提供了宝贵经验和重要帮助。习近平总书记视察北海时要求打造好向海经济,谱写好新世纪海上丝绸之路新篇章,对北

海发展寄托了殷切期望,也为本次论坛指明了方向。民进愿与文化界同仁携手同行,坚定方向,积极作为,为文化强国建设作出更大贡献。

民进中央副主席何志敏主持开幕会。全国政协文史和学习委员会副主任欧阳坚、民进中央副主席刘宽忍出席开幕会。

## (上接1版)

聚焦破解“两个薄弱”,各级政协既要积极争取党委重视支持,也要主动担当作为,多措并举推动政协工作“强筋壮骨”。

“我们不断提高协商质量上下功夫。”疏勒县政协主席艾尼瓦尔·阿布拉米提说,县政协不断改进调查研究协商的方式方法,积极开展与一线干部群众、县直部门的多层协商,将“有事好商量、众人的事情由众人商量”落到实处。

在具体实践中,新疆各级政协已在乡镇、街道基本建成委员工作站(室)。在此基础上,新疆政协下一步将在规范协商、创新形式、突出特色、提高成效上持续发力,推动政协协商向基层延伸。

## 一场培训 弥补短板

去年以来,新疆各地州市、县市区政协陆续完成换届。从党政转岗到政协,如何帮助他们快

## 国家中医药管理局规范中医养生保健服务

据新华社电 为促进和规范中医养生保健服务发展,保护人民健康,国家中医药管理局近日印发《中医养生保健服务规范(试行)》,对中医养生保健服务内容、提供中医养生保健服务的人员等进行规范。

根据规范,提供中医养生保健服务的机构及其人员不得从事诊疗活动,包括使用针刺、瘢痕灸、发泡灸、牵引、拔法、中医微创类技术、中药灌洗肠以及其他具有创伤性、侵入性或危险性的技术方法;开具药品处方;给服务对象口服不符合《既是食品又是药品的物品名单》《可用于保健食品的物品清单》规定的中药饮片;开展医疗气功活动;国家中医药主管部门规定的其他诊疗活动等情形。

规范明确,中医养生保健服务内容包括中医健康咨询指导、健康干预调理、健康教育等,如服务对象提供中医健康咨询服务,制定个性化中医健康干预调理方案,提供规范的中医特色健康干预调理服务,向服务对象介绍中医养生保健的基本理念和常用方法,以及常见疾病的中医养生保健知识等。

规范指出,提供中医养生保健服务的人员应当具有中医药类相关专业背景,或者接受过中医养生保健专业培训并具备相关知识和技能,掌握从事中医养生保健服务相关技术操作规范和流程、技术风险防控方法、基本急救知识技术等,遵守卫生健康和中医药相关法律法规规章,遵守职业道德。

## (上接1版)他们在异乡历尽艰辛、艰苦创业,

顽强地生存下来,站稳脚跟后,依然牵挂着自己的家乡和亲人,有一块钱寄一块钱,有十块钱寄十块钱。这就是中国人、中国文化、中国精神、中国心。”

党的十八大以来,习近平总书记以实现中华民族伟大复兴的战略胸怀,提出“团结统一的中华民族是海内外中华儿女共同的根,博大精深的中华文化是海内外中华儿女共同的魂,实现中华民族伟大复兴是海内外中华儿女共同的梦”的重要论述,强调“把广大海外侨胞和归侨侨眷紧密团结起来,发挥他们在中华民族伟大复兴中的积极作用,是党和国家的一项重要工作”。在2022年中央统战工作会议上,习近平总书记明确要求,促进海内外中华儿女团结奋斗,为中华民族伟大复兴汇聚伟力。党的二十大报告提出:“加强和改进侨务工作,形成共同致力民族复兴的强大力量。”

这些重要论述和决策部署,充分体现了以习近平同志为核心的党中央对侨务工作的高度重视,为做好侨务工作提供了科学指引和根本遵循。

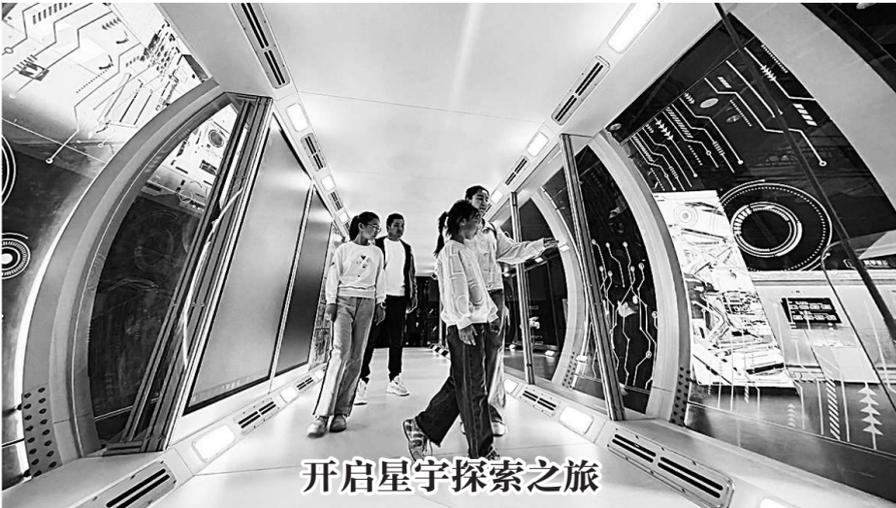
在党中央坚强领导下,侨务工作加强顶层设计和整体谋划,体制机制改革顺利推进。

——召开全国侨务工作会议,对侨务工作改革发展进行统一部署。各地方和有关部门细化任务目标和主要举措,形成了上下联动、分工协作、全面拓展、共同推进的良好局面。

——侨务工作机构改革任务圆满完成,国务院侨办整体并入中央统战部,对外保留国务院侨办牌子。

——地方各级侨办参照中央机构改革模式,并入同级党委统战部,统筹开展侨务工作。

通过机构改革,进一步落实了党对侨务工作的领导,有效整合了侨务资源,激发了涉侨部门内生动力,形成了上下协同、前后协作、内外协调的大侨务工作格



日前,我国首个以空间科学与应用为主题的科普展——“星宇探索之旅—中国载人航天空间科学与应用科普展”亮相中国科技馆。太空中“从种子到种子”的科学实验成果首次与公众见面,本次展览是首个以空间科学与应用为主题的科普展。

本报记者 贾宁 摄

## 做好侨务工作,为民族复兴贡献力量

局,侨务工作的系统性和整体性有效提升。

## 凝聚侨力,服务发展

三月的海南,椰风习习、春意盎然。3月29日上午,博鳌亚洲论坛2023年年会·华商领袖与华人智库圆桌会议在海南博鳌召开。

中国式现代化、“一带一路”、华商发展之路……与会嘉宾围绕议题同台交流,现场气氛热烈。这一场景,正是发挥侨智侨资优势、服务国家经济社会发展的一个缩影。

新时代,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,各地方和有关部门把凝聚侨心侨力作为侨务工作的出发点和着力点,推动在海外培育和发展友好力量。

与此同时,各地方和有关部门把促进华侨华人事业发展与服务科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略和区域协调发展等国家重大战略紧密结合,着力加大引进侨智侨资力度。

——出台外商投资法及其条例,全面实施外资准入前国民待遇加负面清单管理制度和外商投资信息报告制度,持续扩大鼓励外商投资范围,加强对侨资企业的服务保障,持续加大吸引侨资的工作力度。

——设立汕头华侨经济文化合作试验区,经过多年的建设和发展,试验区在深化体制机制创新、扩大对外开放等方面的作用持续显现。在全国15个省(市)设立17家“侨梦苑”,建设一批示范性侨商产业聚集区和华侨华人创新创业基地。分别举办两届世界华侨华人工商大会和中国侨商投资大会,鼓励重要侨商参与我国经济高质量发展。

——持续举办华侨华人创业发展洽谈会、中国西部海外高层次人才洽谈会、

中国国际人才交流大会、创业中华等各类引智活动,海外侨胞高层次人才引进力度不断加大。

一项项举措,促进侨智侨资优势得以发挥,有力服务了国家经济社会发展。

在侨务的文化宣传方面,各地方和有关部门加强整体谋划和统筹协调,引领聚合各方资源,积极传承和弘扬中华文化。召开世界华文教育大会,引领带动华文学校朝标准化、正规化、专业化、信息化方向发展。发挥国内华文教育基地院校的主体作用,多层次举办“中国寻根之旅”夏(冬)令营、中华文化大乐园等文化体验活动。做优做强“欢乐春节”“文化中国”“亲情中华”等系列品牌活动,发挥海外侨胞传承的独特作用,积极推动中华文化“走出去”,提升中华文化影响力。

富有亲和力、饱含感染力、提升吸引力。在一次次文化交流中,文化认同不断增强,友好力量不断壮大。

## 为侨服务,惠侨暖侨

这是一次难忘的撤侨行动——

当地时间4月27日上午10时许,两艘银灰色军舰缓缓驶入沙特阿拉伯西部吉达港,桅杆上的五星红旗迎风招展。码头上,欢迎人群打出一面巨大的五星红旗,并展开写有“欢迎祖国同胞回到温暖港湾”的红色横幅。中国海海军舰载着678名从苏丹撤离人员穿越红海抵达沙特。

“强大的祖国是我们坚强的后盾!”“感谢国家!看到我们的军舰,我感到祖国的强大,我非常自豪。”朴实的话语,道出激动的心情。

在新时代,各地方和有关部门深化为侨服务举措,切实维护海外侨胞和归侨侨

眷合法权益。

十年来,我国制定国内为侨公共服务体系建设指导意见,指导各地推进为侨公共服务体系建设。同时,实施对外籍华人申请多次签证、长期居留和永久居留的便利政策;实施便利境外中国公民办理业务的政策措施,为华侨办理驾驶证、身份证及出入境等业务提供便利;制定印发华侨子女接受义务教育、华侨学生接受高中阶段教育、普通高等学校招收华侨学生等政策文件,依法保障华侨子女及华侨学生的受教育权。

十年来,我国创建了约1000家社区侨务工作示范点,设立“侨之家”“侨胞之家”等为侨服务平台;组建为侨企业法律服务顾问团,打造依法维护侨商合法权益专业组织,推动协助解决纠纷争端;成功组织多次海外中国公民撤离行动,处理涉境外中国公民重大领事保护案件上百起,12308领保热线受理来电超过290万通;及时发布各国风险等级评估和应对安全提醒,持续提升公民风险意识和自救能力。

面对突如其来的新冠疫情,我国多措并举帮扶侨界受困群体。一方面,开通、增设24小时热线电话,及时为海外侨胞提供咨询解答服务;通过驻外使领馆及时敦促住在国政府为染疫侨胞提供诊疗救助,指导侨胞提供诊疗服务等。另一方面,各地深入侨资企业开展调研,了解侨资企业经营困境,推动出台有针对性的帮扶政策,助力侨资企业复工复产和转型升级。

实现中华民族伟大复兴,需要海内外中华儿女团结奋斗。

在强国建设、民族复兴的新征程上,侨务战线将以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,当好海外侨胞和归侨侨眷的贴心人,成为侨务工作的实干家,最大限度把海外侨胞和归侨侨眷中蕴藏的巨大能量凝聚起来、发挥出来,为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴贡献侨界力量。