

数控铣工常晓飞：

# 锻造毫米之间的绝技

本报融媒体记者 周佳佳 宋宝刚 徐康辉



暮春的北京西南郊，花木清芬，坐落在丰台区的中国航天科工二院283厂内一片忙碌的景象。

办公区一楼大厅，一面以星空为底色的巨幅标语墙上，习近平总书记的重要指示——“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”异常醒目。

“我们处在技能工作一线，就像螺丝钉一样为我国的航天事业做着自己的贡献，虽然默默无闻，但内心很自豪。”中国航天科工二院283厂高级技师常晓飞在接受记者采访时这样感慨。

常晓飞，283厂的一名数控铣工，擅长航天硬脆材料结构件、精密及薄壁易变形复杂结构件、复合材料结构件的加工，是数控精密加工专业的“行家里手”。“简单地说，就是操作数控机床，根据设计师的图纸，变成一个实实在在的‘产品’。”常晓飞说道。

常晓飞的拿手绝技，便是数控微雕技术。这是一种什么样的技术？又有多“微”？

“绝技”和两个标杆一样的数据紧密

联系在一起——0.03毫米和0.15毫米。他介绍了2020年参加第一届全国职业技能大赛时的两件参赛作品：第一件作品，是在一个直径0.15毫米的金属棒上刻了“中华绝技”四个字，这个字的深度只有0.03-0.04毫米；第二件作品，是在直径将近200毫米的金属盘上，做了一个中国地图的图案。地图的外轮廓全部是通过微孔加工技术完成的，这些微孔的直径是0.03毫米，相当于人的头发丝的1/3。

正是凭着这一手绝技，常晓飞的作品在近200个参赛作品中脱颖而出，获得“最受欢迎的中华十大绝技”。

进入283厂16年来，凭着刻苦钻研的精神，常晓飞锤炼出一身过硬的本领，攻克了多个复杂产品零部件加工难题。也正是凭借这身过硬的本领，让他收获了不少荣誉：全国五一劳动奖章、全国技术能手、第六届全国数控技能竞赛职工组第一名……现在，不少人见了常晓飞都喊他“常大师”。

常晓飞坦言，最让他感慨的是283厂人才、技术“传帮带”的培养机制和“以赛带培”的人才激励机制。“幸运的是，我刚到283厂，就成为了大国工匠曹彦生

的徒弟。在师傅严厉的教导下，我的技能得到了快速提升，攻克了很多技术难题，也承担了很多重要的任务。”

2016年，马景来、曹彦生、常晓飞、曹彦文四代师徒薪火相传的报国故事，在央视《焦点访谈》播出，引发了广泛讨论和热议，这让越来越多的人认识了常晓飞，了解什么是大国工匠和工匠精神。

在常晓飞看来，工匠精神更像是一种态度，是每个人在对待自己工作中的一直执着认真、精益求精的态度。“不管是普通零件也好，重要零件也好，每一个零件都会做到精益求精，追求极致。希望我经手的零件或产品，能在一些比较重要的领域发挥它的最大效能。”

采访的前一天，4月25日20时59分，搭载神舟十八号载人飞船的长征二号F遥十八运载火箭在酒泉卫星发射中心成功发射，航天员叶光富、李聪、李广苏乘神舟、赴太空。

“虽然这一幕在中国载人航天的历史上已经多次上演，但是每次看直播我都无比振奋。同为‘航天人’，这种‘特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献’的载人航天精神一直激励着我在自己的岗位上精益求精、追求卓越。未来，我会继续撸起袖子加油干，同时做好传、帮、带工作，帮助更多年轻同志成长、成才。”常晓飞坚定地说。

## 勇立潮头海南岛

(上接1版)

曾经破旧的老城区面貌焕然一新。三亚中央商务区之所以能抓住机遇优势，精准定位园区特色，是因为海南自由贸易港建设坚持“全省一盘棋”、规划先行、全岛联动。

2022年4月，习近平总书记考察海南时殷殷嘱托，“由海南来完成这项历史性任务，这也是中国特色社会主义经济特区建设的一个战略安排，不断摸索、大胆试验，现在蹚出来一条路子。”

蹚出一条路子，意味着没有先例可循、没有模式照搬，面对着崭新的时代考题，海南省干部群众在实践中搭起了“一本三基四梁八柱”的战略框架，“一”蹚出一条路子，意味着没有先例可循、没有模式照搬，面对着崭新的时代考题，海南省干部群众在实践中搭起了“一本三基四梁八柱”的战略框架，

日新月异的不只是三亚中央商务区，80公里外的陵水黎族自治县，曾经是渔村小镇的黎安半岛，一座现代化国际教育创新试验区正在加速建设——2020年9月启动首个项目建设，2022年9月首批全日制学生已入学。行走在数字化图书馆、专业化体育场内，委员们也啧啧称赞。

“陵水黎安国际教育创新试验区，以教育对外开放为核心使命。中国传媒大学考文垂学院、电子科技大学格拉斯哥海南学院等中外合作办学机构相继入驻，中国境内首个境外高校独立办学项目海南比勒费尔德应用科学大学也已在园区招生开学，还有5对中外大学联合办学将陆续落地。”试验区管理局常务副局长刘明介绍。

产业园区拔地而起，政策落地生效。对接高标准国际经贸规则，海南自由贸易港政策制度体系如今已初步建立。3张“零关税”清单、企业和个人两个15%所得税优惠政策、外商投资准入负面清单等180多项政策文件出台，打造了境外企业共享中国市场和中国企业走向世界的平台。2018年到2023年，海南地区生产总值从4832亿元增加到7551亿元，年均增长5.9%，实际使用外资6年总额相当于之前30年总和的1.68倍，经营主体数量从75万家增加到370万家。

考察途中，全国政协委员、海南省发展控股有限公司总经理李国红感慨道，“无论是三亚国际免税城的人潮涌动，还是三亚中央商务区的园区战略定位与发展规划，一系列制度创新成果、重点项目建设现场的热火朝天，都让我更加看好海南打造对外开放新高地的广阔前景。”

曾经，海南省把一个边陲海岛发展成为我国改革开放的重要窗口。如今，这片热土上的人们深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，再次站在新时代中国改革开放的最前列，发扬敢闯敢试、敢为人先、埋头苦干的特区精神，用一张宏伟的蓝图向世界证明：中国开放的大门只会越开越大。

■ 深度：“未来产业”蓄势待发

天涯海角是古人眼中世界的终点，今天的崖州湾却成为中国人探索未来的起点。在三亚崖州湾科技城，种业、深海未来产业蓄势待发。

刚踏入崖州湾科技城南山港，入港补给的“电科1号”科考船便映入委员们眼帘。

■ 亮度：“山海经”化为“致富经”

离开陵水黎族自治县分界洲岛时，傍晚沙滩上灯光点点，海风阵阵，椰林摇曳。上岛考察的委员们不由驻足欣赏，“游客离去后的小岛，夜色更美了。”

分界洲岛旅游区企划总监涂明艳略带遗憾地说，“下次可以来住一晚，晚上站在空无一人的海滩上，会有一种强

烈的感觉，我就是‘岛主’！”为了保护分界洲岛的生态环境，景区建造住房并不多，宾馆房间全部住满也只有五六百人。古树、珊瑚、鱼群，才是这里真正且永恒的“岛主”。

习近平总书记曾深情指出，“海南生态环境是大自然赐予的宝贵财富，必须倍加珍惜、精心呵护，使海南真正成为中华民族的四季花园。”

地上种树，海底“造林”，正是海南人近年来保护生态环境的真实写照。在亚龙湾热带天堂森林旅游区，森林覆盖率达85.8%，生态型建筑物与原始雨林浑然一体。在陵水红树林国家湿地公园，累计完成湿地生态修复10240亩，其中种植红树林6301.65亩，红树种类由生态修复前的8种增加至27种。

珊瑚为大量的海洋生物提供了栖息地，被称为海洋中的“热带雨林”。在蜈支洲岛，50000多株人工移植的珊瑚形成了海洋牧场，活跃着100多种海洋鱼类、石斑鱼、小丑鱼随处可见。

“山海经”也是“致富经”。全国政协委员、陕西省西安市副市长肖琦说，“把旅游与生态保护相结合，不仅丰富了游客的体验，也让大家更加注重保护生态环境和物种多样性。”

走在亚龙湾热带天堂森林旅游区，讲解员陈金带送来景区售卖的鹧鸪茶、小青柑请委员们品尝，并分享道，“我们这里依山而建，保留原生态的210套鸟巢酒店，供不应求，让游客感受森林的美景和大自然的馈赠。”

在蜈支洲岛，潜水观赏珊瑚、亲手种珊瑚已经成为最受游客欢迎的体验项目。蜈支洲岛旅游区副总裁丁峰自豪地说，“潜水项目最便宜的580元，最贵的980元，有许多游客愿意消费体验，潜水观赏水下的珊瑚、鱼群。”

考察路上，政协委员们顺访游客，听取他们的感受和意见。几位饱览风光的游客正在商量，第二天还要去三亚国际免税城逛逛，开启“消费之旅”。

据统计，2023年海南全省接待游客9000.62万人次，旅游总收入1813.09亿元。根据抽样调查，来海南的国内游客人均购物消费1117元，占消费支出的20.1%。目前，海南全省免税经营品牌数量超1500个，随着2023年离岛免税“即购即提”“担保即提”的提货方式落地，未来的消费方式会更加丰富便捷。

为期五天的考察，一处处一幕幕皆见证了六年来海南省深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，推动海南自由贸易港建设从“顺利开局”到“蓬勃发展的”从“旅游先行”再到“科技创新”，从“消费推动”再到“开放引进”等取得的显著成绩。实践证明，以习近平同志为核心的党中央在海南建设中国特色自由贸易港是英明决策，具有划时代的历史意义。

一座海岛的蝶变，印证着新时代中国面向世界张开的双臂更加宽广，表明了中国面向未来坚持高水平开放的决心始终如一。

2024年，是海南自由贸易港建设的攻坚之年，海南全岛正在拼搏奋进，将继续勇立时代潮头，肩负着高水平对外开放的历史重任，向着开放的深海扬帆远航。

(上接1版)

4月1日，习近平主席在人民大会堂同印度尼西亚当选总统普拉博沃亲切会面。此次访华，距普拉博沃在总统选举中胜出不过十余天。

过去10年，在习近平主席和印尼现任总统佐科引领下，中印尼关系全面快速发展。亲眼见证雅万高铁等一系列沉甸甸的合作成果，普拉博沃当选总统表示“完全支持发展更加紧密的印尼同中国关系”。

“中方从战略高度和长远角度看待中印尼关系，愿同印尼深化全方位战略合作，构建具有地区和全球影响力的中印尼命运共同体，为两国人民带来更多福祉，为地区和世界和平、稳定、繁荣作出积极贡献。”习近平主席指出。

瑙鲁，太平洋上的一颗珍珠。今年1月，在一个中国原则基础上，中瑙正式恢复外交关系。此后，两国关系快速发展。3月25日，习近平主席同来华进行国事访问的瑙鲁总统阿迪昂举行会谈。

“中方始终主张，国家不分大小、强弱、贫富，都是国际社会平等的一员”“中瑙关系是彼此尊重、平等互惠、相互支持的关系”“坚定支持瑙鲁独立自主走符合本国国情的发展道路”……习近平主席的话彰显中国外交平等对待的鲜明品格、公平正义的坚定追求。

正如习近平主席指出的，“友好不分先后，只要开启，就会有光明前途。合作不论大小，只要真诚，就会有丰硕成果。”这个春天，为了各国人民的共同美好未来，中国同各方密切互动，亚、非、欧、美、大洋洲的各国朋友接踵而至。

3月15日下午，习近平主席同来华进行国事访问的安哥拉总统洛伦索宣布，将中安关系提升为全面战略合作伙伴关系。

“当前，发展中国家群体性崛起势不可挡，无论是全球治理还是发展繁荣，全球南方都不应该缺席。中国是非洲国家维护独立自主和推进发展振兴道路上的可靠朋友和真诚伙伴。”习近平主席的语调掷地有声。

洛伦索总统说，“来到中国访问，我们感到宾至如归”；塞拉利昂总统比奥愉快地表示，“将带着美好的回忆回到塞拉利昂”；多米尼克总理斯凯里特情感真挚，“中国的支持与合作，在多米尼克随处可见”；马尔代夫总统穆伊兹感慨，“马中合作特别是共建‘一带一路’，使马尔代夫人民受益良多”……

胸怀天下者，朋友遍天下。维护大国关系稳定、与周边国家携手同行、同全球南方国家共谋振兴……在元首外交引领下，中国全方位、多层次、立体化的外交布局持续深化。

“‘脱钩断链’没有出路，开放合作是唯一选择”

4月16日，钓鱼台国宾馆，习近平主席同来华正式访问的德国总理朔尔茨会晤。会见、散步、午餐……围绕中德关系发展、务实合作、国际和地区热点问题，双方深入交流3个多小时。

中德作为世界第二、三大经济体，都以实业立国，都支持自由贸易和经济全球化。针对全球贸易近年来的新情况新变化，习近平主席态度鲜明，指出“双方要警惕保护主义抬头”“发扬互利共赢的鲜明特色，彼此成就”。

就在一个月前，全国两会闭幕后首次到地方考察，习近平主席前往湖南。3月18日，在中德合资巴斯夫杉杉电池材料有限公司，习近平主席强调，“中国开放的大门会越开越大，我们愿意同世界各国加强交流合作，欢迎更多外国企业来华投资发展”。

会见外方领导人、到地方考察调研，场景不同，开放合作的理念一以贯之。

“历史大势不会改变，‘脱钩断链’没有出路，开放合作是唯一选择”“无论国际形势如何演变，中国始终站在历史正确的一边，以开放促发展，以合作谋共赢，以中国新发展为世界提供新机遇”。

今年是全国深化改革开放又一重要年份。在习近平主席亲自推动下，一系列扩大高水平对外开放的举措密集出台。

同新加坡、泰国互免签证协定分别于2月9日、3月1日起正式生效；自3月14日起，对瑞士、爱尔兰、匈牙利、奥地利、比利时、卢森堡6国持普通护照人员试行免签；进一步提升境外来华人员支付便利性……不断优化政策措施，彰显中国开放合作的诚意，也为深化中外友好交往与互利合作带来更多机遇。

出台《扎实推进高水平对外开放

更大力度吸引和利用外资行动方案》，首次发布全国版跨境服务贸易负面清单……多项开放举措加速落地，进一步拓宽外商投资空间、优化营商环境，增强外资在华发展信心。

中国扩大高水平开放的举措，收获的是各方向中国的双向奔赴、合作共赢。这个春天，来华的外国游客显著增多，到中国寻求商机的跨国企业负责人也纷纷沓来。

3月26日，博鳌亚洲论坛2024年年会拉开帷幕，众多外国企业家齐聚海南。同一天，“投资中国”首场标志性活动在京举行，来自17个国家和地区的140余名企业家和外国在华商协会代表参加活动。此前一天，中国发展高层论坛2024年年会刚刚闭幕，近百家跨国公司高管到场。

朔尔茨总理访华，上百家公司“争抢”随行访华席位，最终西门子、宝马、奔驰、拜耳等企业负责人成功拿到“登机牌”。先后访问重庆、上海、北京三城，知名跨国企业深入中国探寻更多发展机遇。

中国市场不断吸引全球业界的眼光，“继续投资中国、深耕中国、赢在中国”，习近平主席殷切的寄语，成为跨国公司的坚定行动。

今年一季度，中国新设外商投资企业1.2万家，同比增长20.7%；实际使用外资金额3016.7亿元人民币，较2023年第四季度环比增长41.7%。一季度中国国内生产总值同比增长5.3%。多家国际机构纷纷上调对中国全年经济增长预期。

针对所谓“中国见顶论”，习近平主席深刻指出：“中国的发展历经各种困难挑战才走到今天，过去没有因为‘中国崩溃论’而崩溃，现在也不会因为‘中国见顶论’而见顶。”

针对近来西方某些人炒作所谓“产能过剩”话题，习近平主席明确指出，“中国出口电动汽车、锂电池、光伏产品等，不仅丰富了全球供给，缓解了全球通胀压力，也为全球应对气候变化和绿色低碳转型作出巨大贡献”，要“坚持以市场眼光和全球视野，从经济规律出发，客观、辩证看待产能问题，多探讨合作”。

寥寥数语，折射的是一位大国领袖对中国人民正当发展权利的坚定维护，对世界各国人民共同福祉的深切考量。

从“本国优先”的角度看，世界难免狭小拥挤；从命运与共的角度看，处处都是合作机遇——

在北京见到习近平主席，安哥拉总统洛伦索由衷感慨，欢迎更多中国企业赴安投资，助力安哥拉国家发展振兴；

密克罗尼西亚联邦总统西米纳访华8天，到访广东、山东等多地，提出希望进一步加强在友好省州、海洋渔业、医疗教育、基础设施等领域合作；

苏里南总统单多吉诚挚表示，习近平主席提出共建“一带一路”和全球发展倡议等重要全球倡议，倡导平等有序的世界多极化和普惠包容的经济全球化，对维护多边主义、促进世界和平与可持续发展意义重大，苏方予以支持，愿同中方加强协作，共同推动构建人类命运共同体；

……

在习近平主席掌舵领航下，中国既坚定不移地发展自己，又敞开怀抱造福世界。越来越多的国家人民从中国身上看到：世事变迁，合作共赢始终是通途大道。

“努力为人类和平和发展事业贡献中国智慧、中国方案”

百年未有之大变局加速演进，世界进入变乱交织的动荡期。气候变化、地缘冲突、信任缺失、发展不平衡……面对各种困难挑战，人们渴望倾听中国方案。

4月8日，人民大会堂。习近平主席同法国梅里埃基金会主席梅里埃夫妇亲切会面。

同国际友人谈及国际局势，习近平主席指出：“中方始终主张要和平，不要战争，呼吁止战促和，推动构建人类命运共同体。”

面对国际风云变幻，中国始终站在历史进步一边，站在公平正义一边。中方不是乌克兰危机的当事方、参与方，但一直在以自己的方式劝和促谈。危机全面升级以来，习近平主席先后提出“四个应该”“四个共同”和“三点思考”，亲自同各国领导人及联合国等负责人深入沟通，派出中国政府欧亚事务特别代表开展两轮穿梭外交。

4月16日，在会见德国总理朔尔茨时，为推动早日和平解决乌克兰危机，习近平主席又提出要把握“四要四不要”原则：一要以和平稳定的大

局为重，不要谋求一己私利；二要为局势降温，不要拱火浇油；三要为恢复和平积累条件，不要进一步激化矛盾；四要减少对世界经济的负面影响，不要破坏全球产业链供应链稳定。

在诸多国际和地区热点问题上，中国维护和平的决心与行动坚定不移：推动联合国安理会通过巴以问题相关决议，持续向加沙地带提供紧急人道主义援助，支持巴勒斯坦各派别通过对话协商实现内部和解、加强内部团结；斡旋促成缅甸冲突相关方在云南昆明举行和谈，达成正式停火协议等重要成果……

就伊朗、俄罗斯发生的严重恐怖袭击事件分别向两国元首致慰问电，表示坚定支持维护国家安全稳定的努力；就智利严重山火灾情向智利总统致慰问电，鼓励受灾地区战胜困难、重建家园……当其他国家遭遇重大变故，习近平主席总是第一时间致电慰问。大国领袖的天下情怀，温暖人心。

“地球就这么大，人类面临这么多共同挑战。中国古人讲‘同舟共济’，我看现在需要‘同球共济’”“人类社会休戚相关、福祸相依，各国你中有我、我中有你”……在同各国各界人士的会面中，习近平主席一次次讲起构建人类命运共同体理念，深入浅出地阐释回答时代之问、世界之问的中国方案。

这个春天，中国还迎来一批批来自太平洋彼岸的小客人。

3月18日，一曲《在希望的田野上》在清华大学附属中学唱响。来自美国林肯中学和斯特拉孔中学的同学们，把这首欢快而深情的中文歌曲送给中国朋友。美妙的歌声，赢得在场所有人喝彩！

“友谊！在中国最大的收获绝对是友谊。”林肯中学学生杰克兴奋地说，“大家围在一起放声歌唱，这太美妙了！这一刻我才发现，原来我们的共同点如此之多。”

去年11月，习近平主席在旧金山宣布，中方未来5年愿邀请5万多名美国青少年来华交流学习。在习近平主席关心下，1月24日至30日，首批20多名美国中学生来华交流访问。随后，多批友好小使者飞越大洋相继到访，亲身感受一个真实、立体、全面的中国。

“中美关系希望在人民，基础在民间，未来在青年，活力在地方。”在习近平主席关心推动下，两国直航航班增加，工商界和地方省州往来密切，青少年交流活跃，文体互动热络，大熊猫保护合作有序推进。人民之间的友好和善意，为化解政治隔阂、拉紧民间纽带拓展了路径、增添了信心。

一份份电报、一封封信函，联结起大国领袖同各国各界人士的真挚情谊——

向芬兰当选总统斯图布、巴基斯坦当选总理夏巴兹等外国领导人当选致祝贺，表达推动同各国关系健康稳定发展的良好愿望；同巴西总统卢拉向中国共产党和巴西劳工党第七届理论研讨会致贺信，表示愿深化治国理政经验交流互鉴；复信北京交通大学肯尼亚留学生及校友代表，勉励他们学好专业知识，赓续传统友谊，讲好中非友好故事……

一年之计在于春。两年前，也是在春天，习近平主席首次提出全球安全倡议，系统阐述促进世界安危与共、维护人类和平安宁的立场主张，强调人类是不可分割的安全共同体。

去年，同样是春和景明时节，面对“文明冲突论”“文明优越论”等论调，习近平主席提出全球文明倡议，推动各方以文明交流超越文明隔阂、文明互鉴超越文明冲突、文明包容超越文明优越。

中国智慧、中国方案正得到越来越广泛的认同。正如来华访问的安提瓜和巴布达总理布朗所说，中国积极推动构建人类命运共同体这一崇高愿景，通过提出共建“一带一路”倡议、全球发展倡议、全球安全倡议和全球文明倡议，以自己的实际行动推动世界实现共同发展繁荣，造福人民，在世界上展现出无可比拟的领导力和感召力。

1月30日，人民大会堂，42位外国新任驻华大使沿汉白玉台阶逐级而上，在巨幅壁画《江山如此多娇》前向习近平主席一一递交国书。

在北京厅，面对各国使节期待的目光，习近平主席的宣示坚定有力：“当今世界并不太平，中国一如既往，以人类前途为怀、以人民福祉为念，努力为人类和平和发展事业贡献中国智慧、中国方案，倡导平等有序的世界多极化和普惠包容的经济全球化，推动构建人类命运共同体，携手建设更加美好的世界。”