

跑出芯片研发的中国速度

在针尖上跳舞的青年造芯者

中青报 中青网记者 胡春艳

在一个不足指甲盖大小的芯片上布局几十亿个晶体管，其难度相当于一根头发直径十万分之一大小的地基上盖高楼大厦。也正因此，集成电路是公认的、人类迄今制造过最复杂的产品之一。

一群年轻人挑起了在针尖上跳舞的大国重任。过去几年，作为我国自主核心芯片研发的主力军，平均年龄30岁左右的飞腾嵌入式研发团队承担起国产飞腾系列嵌入式和桌面处理器研发的科研任务。

他们在不到两年的时间里，研发了多款全新高端国产处理器并全部投入量产，如今单片销量突破200万片，刷新了国产高性能CPU的纪录。这群年轻人用智慧和青春，支撑着国家信息安全与产业发展。

200万这个数字背后，是国家一个个攀登的脚印，是摆脱国产信息系统发展困境的一次次突破。飞腾嵌入式研发总监马卓说，中国的基础设施建设、信息安全保障、数字强国战略实施，都需要自主可控的芯片为基础。从缺芯少魂到与国际并肩，从封锁打压到突出重围，在一代又一代造芯人的奋斗与拼搏下，我国的芯片事业已迈入一个全新的发展阶段。

为了表彰这支年轻团队的卓越贡献，2020年，飞腾嵌入式研发团队被授予第二十四届中国青年五四奖章集体荣誉称号。获奖时团队只有几十号人，随后不断有青年力量加入，如今团队规模已扩大1倍。马卓说，越来越多年轻科研工作者汇聚在一起，不断突破核心技术，新研发出4款芯片产品，跑出了国产芯片的中国速度。

事实上，从上一代4核桌面处理器到新一代8核桌面处理器，无

论核数还是工艺的变化，研发团队面临的都是全新的挑战。

面对信息技术应用创新的重大进展和快速推进，团队要在最短时间内集中攻下难关。2019年6月，较上一代规模更大、性能更高的桌面处理器D2000被正式立项。这群造芯人连续340天夜以继日，集聚多地力量联合攻关，累计50余次关键技术试验，300多项任务分解，6000多次代码提交，20多次里程碑代码的发布与回归。一路过关斩将，按时顺利完成D2000投产前的任务清单。5个月后的回片测试，D2000的运算性能超过每秒800亿次，性能比上一代16核服务器芯片还要高，这个成绩令人振奋。

她记得，团队在海南集中攻关，为E2000项目冲刺时，有一天大家都熬到了凌晨。当时，我去茶水间打个盹儿，看见几个前辈还在那里，我注意到他们两鬓已有些斑白，但依旧日夜和我们奋战在一线，与大家共进退。那个瞬间让田雅芳充满力量，这就是造芯者代代传承的飞腾精神。

前不久，飞腾新一代嵌入式芯片飞腾腾珑E2000成功投产，这对于团队而言，又是一个里程碑式的节点。成功的背后，是这些年轻人肩上沉甸甸的使命。

辛苦肯定是有的，但是看到芯片调亮的那一刻，就有一种成功的自豪感。26岁的湖南姑娘田雅芳投身芯片行业已经4个年头。大学时，她把青年兴则国兴，青年强则国强抄在本子上，并立下科技报国的志向。工作后与团队并肩奋战的日日夜夜，让她明白那无处不在的计算力量，是由多少个普通奋斗者的平凡时刻累积而成。

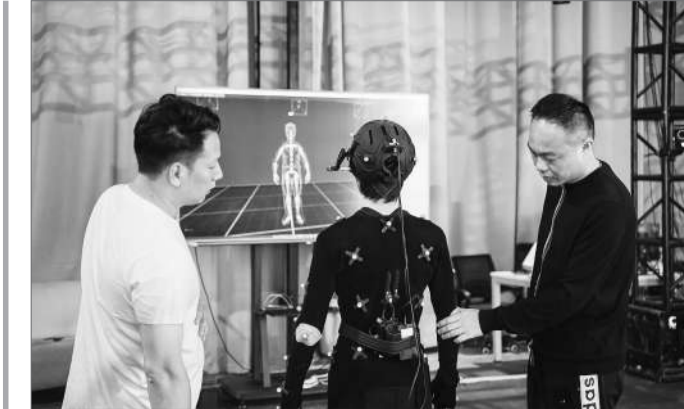
她记得，团队在海南集中攻关，为E2000项目冲刺时，有一天大家都熬到了凌晨。当时，我去茶水间打个盹儿，看见几个前辈还在那里，我注意到他们两鬓已有些斑白，但依旧日夜和我们奋战在一线，与大家共进退。那个瞬间让田雅芳充满力量，这就是造芯者代代传承的飞腾精神。

国产芯片产业刚起步时，面临国外技术封锁、国内资料奇缺的窘境，即便是入门的粗浅问题，想找人请教交流也很难。马卓回忆，如今，我们不再是在白纸上作画。

面对复杂的国际形势，这群默默无闻的造芯者二十年磨一剑，以令人惊叹的速度不断超越自我，持续突破了先进处理器安全设计技术、高带宽低延迟片上互连技术、高可靠设计技术以及高主频低功耗物理设计技术等关键技术，先后荣获国家科技进步一等奖等荣誉，产品应用覆盖千行百业、从端到云的各个角落。

更重要的是，一批与国产芯片共同成长的青年造芯者，成为支撑国家信息安全与产业发展的生力军。

田雅芳时常感慨自己是幸运的，老一辈造芯人默默奉献，将青春献给了芯片事业。今天我们恰逢盛世，肩负强国使命，要站在前人的肩膀上，完成中国芯片从追随到超越的历史使命。



5月6日，在位于重庆云谷·永川大数据产业园的达瓦影像科技虚拟摄影棚，卢琪（右一）与工作人员交流。

卢琪是达瓦影像科技有限公司创始人、董事长，第26届中国青年五四奖章获得者。2014年，卢琪创立公司，开始从事数字内容制作与技术研发。几年来，他带领团队研发出自主可控的实时数字人技术，并在图形图像学、大数据计算、人工智能等领域实现多项突破。

谈到未来，卢琪有着清晰的目标，他计划在三年内完成重庆永川打造集研发、运营、生产、推广为一体的综合性数字内容产业园，推动数字内容产业创造更多的高质量就业岗位，更好地服务实体经济。

北京阶段性实施三项社保费缓缴政策 覆盖餐饮等五行业

本报北京5月9日电（中青报 中青网记者刘世昕）今天，北京市人力资源和社会保障局与国家税务总局北京市税务局、北京市财政局等九部门联合发布通告，对在北京市参保缴费，属于餐饮、零售、旅游、民航、公路铁路运输行业的企业，阶段性实施企业职工基本养老保险、失业保险、工伤保险三项社保费缓缴政策。

据悉，本次缓缴政策适用于五类企业三项社保费的单位应缴部分。对职工个人应缴部分，企业应依法履行代扣代缴义务，每月按时足额缴纳。另外，在餐饮、零售、旅游、民航、公路铁路运输行业中，以单位方式参加社会保险、且有雇工的个体工商户和其他单位，也可以参照企业办法缓缴三项社保费。此举旨在帮助服务业领域困难企业渡过难关、恢复发展。

符合缓缴资格的单位，可以申请缓缴2022年4月至6月的企业职工基本养老保险费、失业保险费、工伤保险费。缓缴期间免收滞纳金，不影响参保职工社会保险待遇和个人权益记录。

为减少参保单位事务性负担，北京市人力资源和社会保障局将结合参保单位在参保登记时自行申报的行业类型、相关市级行业主管部门确认名单，以及市场监管管理严重违法失信名单，综合认定参保单位是否具备缓缴资格。

参保单位可在5月9日至5月13日申请从4月起享受缓缴政策；在5月16日至5月25日申请从5月起享受缓缴政策。6月至10月社会保险费缓缴申请时间为当月1日至15日。申请缓缴成功的参保单位，从当月起享受缓缴政策，且只需申请一次，无需每月申请。

缓缴期间，参保单位如发生职工申领企业职工基本养老保险待遇，或申领失业保险待遇，或申请转移企业职工基本养老保险、失业保险关系等事项，由参保单位将缓缴的三项社保费为职工一次性足额缴纳，职工即可按规定享受相应社会保险待遇或办理关系转移手续。如有参保单位在缓缴期间依法注销，也要在注销前足额缴纳缓缴社保费，再按相关流程办理。

此外，为确保参保单位可从4月起享受缓缴政策，费款所属期为2022年4月的三项社会保险费以及职工基本医疗保险费（含生育保险费）的征收期限，调整为2022年5月16日至5月27日。自6月起，恢复原来的社会保险费征缴时间安排。

深化政治引领 激励奋进建功

（上接1版）团云南省委以社区为阵地深化政治引领，组织省、市、区三级青年社会组织骨干联合弥勒寺社区开展主题活动，共同分享社区治理的先进经验，讲述基层党员的感人故事。团湖北省武汉市委举办《追光者》青春专场，通过分享新时代中国青年的奋斗故事，帮助青年社会组织坚定信心、汲取力量。团西藏自治区阿里地委开展共青团与新兴领域青年面对面倾听日活动，当地青年社会组织代表、网络主播、快递小哥等群体在理论学习的同时，也围绕自身日常生活、就业创业、交友婚恋、社会参与、权益维护等问题开展热烈讨论，提供意见建议。

的主动性和实效性。

团河南省委开展“新青年 向未来”线上主题活动，组织电影电视家协会、流行音乐协会、电子竞技运动会、街舞联盟等社会组织的青年代表齐聚云上，展示才艺特长，共享青春故事。团陕西省委联合13家公益组织、12位媒体人、百位公益人发起《公益三人行》访谈节目，通过抖音和视频号同步直播，围绕陕西青年社会组织发展历程、疫情背景下的发展建议等主题进行了精彩分享。甘肃省兰州市青年社会组织团工委开展了“黄河少年百米长卷绘金城”海洋绘画活动，用缤纷色彩表达对党、对祖国、对人民的热爱和祝福。团河北省唐山市委结合五四时间节点发起线上主题活动，动员青年社会组织以1个MV+1次手势舞形式为喜迎二十大营造氛围。团江苏省淮安市清江浦区委以百年峥嵘团史非遗篆刻荣光为主题，开展团史题材非物质文化遗产作品线上展览展示活动，推动非遗领域新时代青年成长成才，非遗文化绽放时代光彩。团山西省大同市云州区委以“感悟峥嵘岁月、献礼建团百

年”为主题，设计开展富有创意的红色剧本杀活动，让青年社会组织在沉浸式体验中感受革命精神。西藏昌都、林芝、日喀则等地团组织青年社会组织代表、创业青年、快递小哥等群体观看《邓小平小道》《长津湖》等红色电影，回顾革命历程，赓续精神血脉。

搭建青年社会组织 生动课堂，实地走访 强认同

各地充分运用红色资源和教育阵地，组织青年社会组织骨干开展走访红色地标、缅怀革命先烈、寻访英雄模范等系列实践活动，将红色故事、革命遗迹转化为思想引领的生动教材，引导社会领域青年在寻访实践中接受精神洗礼，强化对党的认同。团重庆市委开展“行走的党史课”，带领青年社会组织代表走进“三·一惨案”发生地、人民解放纪念馆碑、中共地方执行委员会旧址等地，缅怀邓小平、聂荣臻、冉钧等革命先烈的丰功伟绩，身临其境学党史的奋斗历程。团四川省攀枝花市委组织团属青年社会组织负责人、新兴青年代表参观中国三线建设博物馆，实

地感受波澜壮阔的三线建设历史，用“三线精神”点燃青春理想。团江西省南昌市委组织青年社会组织赴团园开展“喜迎二十大建团百年”主题教育活动，一起回顾红军革命足迹，参观龙南共青团发展大事记，重温入党誓词、入团誓词，砥砺前行初心。团西藏自治区山南市委组织新兴青年走进“西藏民主改革第一村”克松村纪念馆，观摩新旧西藏对比图片展，感受克松村的历史印迹和时代变迁，深刻认识幸福西藏来之不易，党的初心始终不渝。团内蒙古自治区锡林郭勒盟太仆寺旗委组织青年社会组织走进消防救援大队廉政教育基地，在现实案例中体会全面从严治党新理念、新举措、新成效，感受加强政治建设的重要意义。

发挥青年社会组织 特长优势，服务群众 勇担当

注重发挥实践育人作用，全团广泛动员各领域青年社会组织立足自身专业特长，聚焦乡村振兴、疫情防控、应急抢险、社区治理、志愿服务等重点领域，在建功社会的生动实践中受教育、长才干、作贡献。团上海市委在疫情防控期间，围

绕助力社区保供“最后一百米”，动员青年社会组织组成“小青菜联盟”，充分整合本地资源，通过楼宇划片分包等多种方式，为社区居民提供物资配送、老年人远程健康诊疗等服务。团河南省委举办“青社活力杯”县域团属青年社会组织优秀项目征集活动，激励和带动青年社会组织投身乡村振兴、关爱青少年成长、促进青年创业就业。团广东省清远市委组织各级青年社会组织、青年突击队、志愿者深入社区一线，助力开展重点场所大规模核酸检测、疫苗接种“敲门行动”，服务超1万人次。团湖南省张家界市委开展“助农春耕、青春有我”教育实践活动，动员社会组织青年走进基层乡村，帮助农民移栽玉米秧苗，让青年在农业劳动和春耕文化中汲取营养和智慧。团黑龙江鸡西市委联合市青年志愿者协会开展“青春启航”保护母亲河植绿护绿活动，植树现场的社会组织青年挥锹铲土、扶正踩实，认真栽植樟子松绿化用苗，用点滴行动建设美丽中国。团河北省承德市委举办青年社会组织走访慰问老党员活动，青年社会组织骨干、志愿者们为老党员提供力所能及的帮助，与他们促膝谈心，在志愿服务实践中加深对党的性质、宗旨的认识。

枣庄学院深化产教融合 加快建设一流应用型大学

枣庄学院以成功获批山东省应用型本科高校建设首批支持高校为契机，坚守为党育人、为国育才的使命担当，坚持以新发展理念为引领，识变应变、科学定位、强化内涵、彰显特色，产教融合协同育人成效显著，国内一流应用型大学建设行稳致远。

辨、科学技术等领域开展通识课程的模块化建设。二是重构应用型学科专业课程体系，打造集创新能力培养和综合素质教育为一体的应用型专业课程体系。三是构建职业发展教育课程体系，结合专业及就业需求开设相关职业素养课程，实施1+X证书制度，增强学生职业竞争力。四是完善创新创业课程体系，深入推进创新创业教育改革，将创新精神、创业意识和创新创业能力纳入人才培养质量标准。五是规范实践教学体系，推进实践教学课程改革，提高实践类课程学分占比，积极开拓实训基地，充分发挥实践基地在实践教学中的作用。

障机制，实践教学质量稳步提升。

四方联动 打造 枣庄学院模式

学校将产教融合校企合作作为向应用型转型发展的关键抓手，紧跟国家政策导向，持续推进产教融合内涵提升和校企合作的规范化建设，先后出台《枣庄学院校企合作专业管理办法》《枣庄学院校企合作专业绩效评价实施方案》等规章制度，对校企合作基础、申报流程、风险评估等进行全面规范。在探索与实践中心，学校逐渐形成产教融合背景下具有地方院校特色的“枣庄学院模式”，构建了全方位、立体式、多元化、动态式的高素质人才培养体系。

针对当前应用型高校在产教融合、协同育人方面存在的问题，学校坚持问题导向，聚焦落实重点突破项目攻坚，取得了显著成效。学校与城市共生共荣，与行业企业互利共赢，构建校政行企命运共同体，进一步深化了教育教学改革和123456应用型人才模式改革，以产教融合助推应用型专业、课程和师资队伍建设，打造校政行企四方联动协同育人新体系。2020年，学校通过实施“三个三分之一”的专业分类法，构建“共建、共享、共商”三种类型的校企合作新模式，本科专业实现了校企合作全覆盖，打造了应用型本科产教融合样板。

目前，教育部规建中心主推的7个产教融合基地项目落户枣庄学院，校企合作共建产业学院、实践教学基地、产学研合作创新平台，构建了文理工管完备的产教融合平台。学校连续多年获得山东省“最具影响力本科院校”“产教融合先进单位”称号。2021年7月，学校与中国科学院苏州生物医学工程技术研究所签订合作框架协议；10月，依托3个山东省一流本科专业建设点，组织现代健康产业学院申报山东省省级现代产业学院；12月，举办枣庄市工业强市、产业兴市产学研合作推进会暨企业家进校园活动，成立枣庄学院锂电产业学院；2022年1月，成立枣庄学院健康工程技术研究院，产教融合工作迈出扎实步伐。

（数据和信息来源：枣庄学院） 广告

习近平同德国总理朔尔茨举行视频会晤

（上接1版）

朔尔茨表示，近年来德中关系发展非常好，双方应传承良好传统，持续推进两国关系良好发展势头。德方愿同中方共同庆祝两国建交50周年，保持各层级密切沟通往来，举办好新一轮德中政府磋商，就确保全球供应链稳定、宏观经济政策协调等重要议题开展对话，加强贸易投资、气候变化、抗击疫情、卫生医疗、教育文化等广泛领域合作。德方

欢迎中方致力于扩大高水平对外开放，这将给德方带来更多机遇。德方愿同中方加强多领域沟通，推动欧中关系积极发展。两国领导人也就乌克兰局势深入坦诚地交换了意见。习近平强调，中方始终站在和平一边，从事情本身的是非曲直出发，独立自主作出判断，并一直在以自己的方式劝和促谈、推动局势降温。乌克兰危机将欧洲安全再次推到关键十字路口。要全力避

返乡青年沙土里创出致富“方子”

（上接1版）

几场雨过后，玄参的苗冒出来了，整整齐齐一片，成活率很高。到了四五月份，金银花苗也长高了10多厘米，枝叶茂盛，徐晓娜心里美滋滋，种瓜得瓜，种豆得豆，打好基础了就会有收获。目前，徐晓娜姐弟俩承包的土地已由最初的500亩发展为近700亩，种植的中草药有金银花、玄参、丹参、桔梗、左右等20多个品种，亩产均值能达到5000元左右。从播种、施肥、除草等简单的农活到驾驶农用机械，姐弟俩为周边村民提供就业岗位，工资从每天80元到150元不等。工作简单、时间灵活、从不拖欠工资，周边的村民都很乐意徐晓娜姐弟俩工作。姐弟俩还鼓励村民和他们一起种植中草药，提供优质种苗和种子，进行技术培

训，并安排销售等。整个过程中，他们不会赚村民们一分钱。八角塘村曾是六安市金安区68个贫困村之一。据统计，自2020年11月至今，在徐晓娜姐弟俩带动下，当地200多名村民人均增收2000多元，其中有11户脱贫户长期在种植基地里干活，年收入最高的达6万多元。今后将总结经验，选出最合适的草药品类并加大种植力度，形成特色品牌，通过电商快车，将家乡的中药销往全国。徐晓娜说，当下最想探索“药食同源”项目，比如将基地种植的金银花、金丝皇菊等草药制成饮品，将桔梗、黄芪等熬汤以实药食补功效，希望通过不懈努力，我们能成为家乡中草药行业的带头人，吸引更多年轻人返乡创业，让农村更加欣欣向荣。

在0.015毫米间创新逐梦

（上接1版）

有时合金头使用不慎，会断在油道孔内部，导致发动机报废。杨永修说，精密参数就是这样在不断的失败中总结出来的。现在，对各种刀具的数控参数设置、转速调试、刀路切入等，杨永修达到了同事眼中“炉火纯青”的状态，用他的话说，在数控铣加工上，我们已经实现完全自主。

在创新路上奔跑向前

利用零散时间和工作之余来学习、研究，是杨永修的成长秘籍。在工作岗位上，他会在机床运行间隙抄写程序代码，研究更高效的指令编写方法；下班后，他还要学习各种编程软件，以便及时掌握软件不断更新的功能。做知识型、技能型、创新型工人，是杨永修给自己的定位。一汽复兴，红旗先行。振兴红旗品牌是中国一汽的光荣使命和历史责任。2018年，红旗轿车发布品牌战略，要大刀阔斧地改革。杨永修作为青年高技术人才的“领头羊”，领衔红旗品牌自主研发的高端发动机、变速箱、底盘等核心精密零部件的数控加工作。

现高质量发展的重要途径。对于一汽集团而言，培养一批批数字化技能人才势在必行。作为一汽集团研发总院数控加工领域的第三代技术带头人，杨永修当下又多了一项重任：把普通铣工培养成为数控铣工。

一汽集团研发总院试制所以杨永修为带头人，建立了吉林省师徒工作间和一汽集团劳模技术创新工作室。从项目攻关、技术创新、人才培养等方面，杨永修带领工作室成员开展快速试制、集成制造等多项试制技术研究。一汽集团研发总院有设计、试制、试验3个重点环节。试制属于承上启下的中间环节，小批量、多品种，对适应能力有特殊要求，几乎每天都要尝试新工艺。现在，杨永修培养了12名徒弟和700多名受训学员，其中不少人在国家级技能大赛中获奖。

不仅如此，杨永修还开设网络直播课程，在企业内部分享如何运营创新工作室、如何申请和撰写发明专利，以及如何参加各类技能大赛等。自主开发是中国汽车工业开拓创新的必经之路，更是一汽创新发展的必经之路。作为汽车产业的一股青年力量，杨永修正带领他的团队，在提升自主核心竞争力和创新力的蓝海中，乘风破浪，勇往直前。

培养数智化技能人才

智能制造是我国制造业转型升级、实