

江苏：制造强省推动现代化产业体系向“实”而行

信心 开新局

◎本报记者 张 晔

31个制造业大类全覆盖，制造业高质量发展指数达91.9，连续3年全国第一；高新技术产业产值占规模以上工业比重近50%，两化融合发展水平达66.4，连续8年全国第一……8月8日，科技日报记者从江苏“构建现代化产业体系”专场新闻发布会上获悉，江苏省自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化产业体系建设取得重要进展，在严峻复杂的形势面前，促进了江苏工业经济保持回稳向好态势。

江苏省工信厅副厅长徐军说：“全省现代化产业体系可以概括为‘全、大、

优、新、融、专’6个字。”

目前，江苏工业体系“大而全”，31个制造业大类实现全覆盖，该省制造业增加值占GDP比重达到37.3%，居全国第一，机械、电子、轻工、冶金、石化5个行业年营收超万亿元；产业发展质效“优而新”，制造业高质量发展指数提升至91.9，居全国第一，工业战略性新兴产业、高新技术产业产值占规模以上工业比重达到41.1%、49.6%，全国1/5的高技术产品出口来自江苏制造；大量工业企业向信息化、特色化转型，该省两化融合发展水平66.4，居全国第一，数字经济核心产业产值占比达到11%，今年有1.5万家企业启动实施智改数转项目，国家专精特新“小巨人”企业达到1504家，居全国第二。

今年上半年，江苏规上工业增加值

增长8.3%，太阳能电池、锂电池、新能源汽车等“新三样”出口增长29.6%，总量居全国首位，工业“压舱石”作用进一步显现。

江苏省科技厅副厅长赵建国表示，高新技术产业是现代化产业体系的重要支柱。近年来，江苏瞄准产业重大创新需求，每年实施200项左右关键技术研发和重大科技成果转化项目，纳米科技、超级计算、生物医药、物联网等信息产业技术创新水平居国际前列。

在构建现代化产业体系过程中，江苏的企业创新主体和高新区创新阵地作用更加突出。

目前，江苏85%的研发投入由企业完成，80%的科技平台和高层次创新创业人才集聚在企业，70%的有效发明专利由企业创造。科技型中小企业超过

8.7万家，居全国第一。2022年，该省高新技术企业达4.4万家，居全国第二，规模以上高新技术企业以占规模以上工业企业30%的数量，创造了39%的工业产值、51%的利润以及69%的高新技术产业产值。

江苏54家省级以上高新区以占全省6.5%的土地面积，创造了该省31.4%的地区生产总值和55.4%的高新技术产业产值。

下一步，江苏将围绕打造科技强省、制造强省目标，聚力战略性新兴产业融合集群发展，聚焦先进制造业集群建设、重点产业链培育，大力实施集群筑峰、创新强基、高端跃升等8大行动27项举措，以更大力度推动现代化产业体系建设，为在推进中国式现代化中走在前、做示范奠定坚实的物质基础。

(科技日报南京8月8日电)



公园书房 开启阅读新体验

近年来，河北省石家庄市大力推进新型公共文化空间建设，依托城市公园引入公共图书馆资源，打造内设阅览区、休闲区、园艺生活区等惠民空间的公园书房，提升市民阅读体验。

图为8月9日，市民在河北省石家庄市鹿泉区龙泉湖公园内一处公园书房阅读。

新华社发(陈其保摄)

第十二届中国创新创业大赛(兵团赛区)圆满收官

科技日报乌鲁木齐8月8日电(通讯员张亚琳 记者朱彤)8日，第十二届中国创新创业大赛(兵团赛区)暨第九届兵团创新创业大赛(伊帕尔汗杯)(以下简称大赛)圆满收官。12家晋级决赛的企业，经过激烈比拼，分别获得初创组和成长组一、二、三等奖。

据悉，大赛共有近300家企业报名，通过师赋赛(初赛)激烈角逐，135

家企业进入兵团半决赛，其中初创组31家，成长组104家。大赛涵盖新一代信息技术、生物医药、高端装备制造、新材料、新能源、节能环保等战略性新兴产业。

辣椒新品种商业化育种与产业化开发项目获得大赛成长组一等奖。新疆天椒椒安农业科技有限责任公司项目主管曾辉辉说，大赛给企业提供了良

好的创新创业平台。通过创新创业大赛活动，让企业增长了很多见识，感受到了活跃新颖的创新创业氛围。

兵团四师可克达拉市党委副书记、师长曹萍在致辞中表示，将以此次创新创业大赛为契机，以高质量发展为总抓手，锚定现代化建设目标，推动各类惠企创新政策落地，促进各类创新要素向企业集聚，引导企业加大研发投入，深

入实施高新技术企业倍增行动，培育壮大科技型企业群体。

据介绍，自2015年开始，兵团已连续举办八届创新创业大赛，培育了一批科技型中小企业，越来越多创新能力较强的企业涌现出来，已成为兵团推进“双创”工作的一项重要品牌活动。大赛由兵团科技局、教育局、财政局、网信办、工商联主办，第四师可克达拉市科技局承办。

刘光明：以笔为戎的“理论战士”

最美新时代革命军人

◎本报记者 张 强
通讯员 贺 霞 刘 铭

暑假期间，原本热闹的校园忽然安静了下来，正是潜心科研的好时机。

孤灯一盏、开水一杯，一人端坐桌前，电脑键盘不时发出“哒哒”的敲击声，墙上的时钟的指针不知疲倦地跑了一圈又一圈。对刘光明来说，这样的“冲锋”状态他乐在其中。

刘光明，国防大学国家安全学院中国特色社会主义理论体系研究中心主任。这些年，他牵头完成中央机关和军委机关赋予的重大任务数十项，在中央媒体发表文章270余篇，参编著作40余部，带领中心有效发挥了理论宣传研究的排头兵作用和舆论引领作用。

近日，刘光明被评为“最美新时代革命军人”。

最美的人总有耀眼的光芒。在刘光明眼里，成绩和荣誉都不算什么，他内心深处最珍惜的是大写的“善”字。

在他最初的记忆里，是父母亲以朴实的话语，将中华优秀传统文化倡导的善念播种在他的心底。参军后，他逐渐认识到，最大的“善”是全心全意为人民服务。

政治信仰与文化血脉的内在高度契合，让刘光明的内心有了坚定的信念。

在一篇年终总结中他这样写道：“为党和军队的理论事业献身是本真本分。有了这种本真本分，就有了‘自然’奋斗的强大驱动力，就有了‘不待扬鞭自奋蹄’的主动精神。”

正是因为这种主动精神，他一次次咬紧牙关，把自己逼到极限，催生出新的思想火花。在刘光明的带领下，中心的精品力作层出不穷，宣传效果逐渐“叫好又叫座”。

他撰写的《理想信念是初心的本质要求》一文在《解放军报》发表后，在“学

习强国”App的阅读量达到1200多万，点赞量近30万。在《人民日报》发表的稿件《在深刻认识显著优势中坚定制度自信》《在疫情防控斗争中彰显伟大中国精神》，以及在《求是》发表的《毫不动摇坚持和发展中国特色社会主义》，均被中宣部《学习活页文选》全文转载。

“都说备战打仗是军队的主责主业，作为研究阐释传播党的创新理论的团队，应不应该研究备战打仗？”采访中，中心副教授王强回忆起刘光明带着大家共同研讨过的这个重大问题。

讨论过后，刘光明总结：“备战打仗是习近平强军思想中的重要内容，研究备战打仗当然是我们的主责主业。只有把从中央、军委机关到院校各级赋予我们中心的任务做到极致，才能真正打得赢！”

刘光明的话直了大家心里的问号。随后，他带领中心同志撰写出《“智胜”机理：一个亟待研究的课题》《全面提高新时代备战打仗能力》《兵不闲习，

不可以当敌——从“蓝军”看我军军事训练转型升级》等一系列备战打仗的文章，并围绕军事热点作出一系列回应。

一天，国防大学的一位老教授见到刘光明，劈头就问：“这些文章的作者刘光明是你吗？国家安全学院有几个刘光明？”刘光明微微一笑：“就我一个。”老教授还是不敢相信：“跨界太大了！你们的工作大不容易了！”

2023年2月，中宣部在组织修订某权威读本时，分配给刘光明的任务是起草全新的一章。与其他已有基础的各章修订相比，这是一桩难活儿。同期，他还参加了军委机关组织的另一权威读本修订专班的工作和大学的重要任务。一肩扛起几担活，一身并作几身用，刘光明都圆满完成任务，获得多方好评和来函表扬。

有领导感慨地说：“无论什么急难繁重的任务，只要有光明在我们就放心！”

许多人当面称他为“大家”“大咖”，每当此时刘光明都会急忙“纠正”：“我只是理论战线的一名战士。”

“理论战士”，这就是刘光明的内心独白。

艺条件和芯片要求进行物理设计与优化；从国家战略和产业驱动出发，整合产业链。”

如何让国产集成电路设备发展壮大？柳滨给出实招，应实现全产业链各环节形成“技术研发—产线验证—量产数据反馈—纠错优化改良—产品升级”的良性循环，加快国产集成电路产业化进程；同时，政府引导、国内各大设备企业携手前行，扶持、联合国产零部件和材料企业，为行业提供强有力支撑，上下游协同、用研结合，共促全产业链进步。

(科技日报无锡8月9日电)

不让一名毕业生在求职路上掉队 山大以组合拳巧解就业难题

◎本报记者 宋 迎 迎
通讯员 韩洪烁 李 雷

“我终于找到了心仪的工作，薪资待遇也不错。”日前，山东大学(以下简称山大)外国语学院应届毕业生赵一润在参加学校“送才入企”活动时，与英科医疗科技股份有限公司签订就业协议，悬着的心终于放了下来。

“学校把就业工作摆在突出位置，落实就业‘一把手’工程，创新就业服务工作机制，聚焦就业指导、岗位开拓、重点帮扶等，打出‘政策+队伍+服务’组合拳，破解毕业生就业难题。”山东大学党委书记罗公利介绍。

打造就业“红娘”队伍

“你们招工程师有什么要求？待遇如何？”日前，在山大“百强县名企”专场招聘会上，该校海洋测绘系主任张凯一边与企业招聘负责人沟通一边记录。根据招聘方需求，张凯重点推介了几名大学生。

在山大，像张凯一样的就业“红娘”不在少数。今年以来，山大打造了“荐才小队”“就业帮帮团”等10余支就业“红娘”队伍，由校领导、就业导师、专业教师、辅导员、班主任及校友等组成就业“红娘”为毕业生开展个性化就业服务。

在山大招聘会现场，经常能看到就业“红娘”忙碌的身影，他们与用人单位沟通，有的还拿着学生简历现场荐才。不到半年时间，就业“红娘”队伍已定向匹配工作岗位1000余个，500多名毕业生因此受益。

不仅如此，书记、校长访企拓岗，学院院长、教授走进企业“推销”学生，在山大成为一种常态。今年以来，该校先后走访200余家知名企业，开展“荐才直通车”“送岗直通车”等就业帮扶行动，拓宽毕业生就业渠道。

推行“就业前置”模式

日前，山大自动化学院电气工程及其自动化专业大四毕业生杨宇森，正式入职了海尔智家股份有限公司。“面试时公司问了很多具体的实际操作问题，因为我之前在公司实习过，心里特别有底。”杨宇森告诉科技日报记者。

与杨宇森一样，今年研三的机械专业硕士研究生李子豪也趁着“最后一个暑假”，选择参加学校组织的就业夏令营，提前走进企业进行“就业预演”。“机械工程师岗位具体工作有哪些？”“上升空间怎么样？”带着这些疑惑，李子豪在豪迈集团生活、学习了5天。“经过这次体验，让我坚定了加入豪迈集团的决心。”李子豪说。

通过就业体验，毕业生实现了实习和就业的无缝衔接，对企业工作环境、用人需求有了全面的认识和理解，从而提高了求职择业的热情和技能，企业则收获了“量身定做”的人才。这场人才和企业的“双向奔赴”，得益于山大探索出的“就业前置”新模式。

在山大副校长阳凡林看来，把就业工作“前置”，是做好就业工作的一把“金钥匙”。该校依托就业夏令营、就业体验周、名企游学等品牌活动，鼓励学生走进企业参观、实习、体

(上接第一版)

今年暑期，历经一年升级改造的苏颂纪念馆重新开放，将苏颂在天文、机械、医药等领域创造的7项世界第一，通过智能科技手段及仿真模型，生动呈现在现代人眼前。“作为第一批全国科普教育基地，这里全面展示苏颂生平事迹和伟大创造发明，暑期吸引不少外地研学机构到访。”同安区科技馆馆长高水满说。

创新性发展“苏颂精神”

“苏颂是一位严谨的科学家。他记录的内容翔实可靠，《新仪象法要》为世界留下最早最完整系统的机械图纸，成为今人复原古代大科学装置的主要依据。”高水满介绍，2020年，纪念馆组织专家按照1:1比例复原苏颂创制的另一个大型装置“假天仪”，其中所有零部件都是纯手工制作，历时两年完成。

“假天仪”是苏颂为了直观感受星辰变化而设计的科学装置。直到今天，它依然是镇馆之宝。参观者身临其境，可以看到苏颂1000多年前观测绘制的星图，共计1464颗，比3个世纪后欧洲观测到的还多400多颗。“仰望繁星，每个人都会感动于中国古老的伟大科技成就、民族自豪感油然而生。”高水满说。

目前，仍有两万多名苏氏宗亲世居厦门。免费开放的苏颂故居不仅是苏氏宗亲联络乡情的“灯塔”，也成为当地传播历史文化、廉政廉洁教育、传承优良家风的重要文化场所。苏颂文化研究会秘书长苏振家介绍，苏颂故里正积极推动苏颂文化普及发展，已

实现“先体验再签约”，提高就业信息匹配度。

实行“一人一档”精准帮扶

因为照顾生病的父母，山大土木工程学院土木工程专业毕业生兰松没有落实就业岗位。与兰松结对的辅导员刘超，把他的信息输入学校“未就业毕业生平台”。

前不久，山大土木工程学院党委副书记高静在中建八局第四建设有限公司访企拓岗时，发现该公司招聘要求与兰松就业需求很匹配，就向企业负责人重点推荐了他，很快就听到了兰松签约就业的好消息。

山大校长曾庆田介绍，学校针对低收入家庭、零就业家庭等特殊重点群体毕业生，开辟“就业创业绿色通道”，建立“一人一档”“一生一策”就业帮扶工作机制，实施多对一、一对一的结对就业援助，不让一名毕业生在求职路上“掉队”。

山大材料化学专业学生冯建顺经常参加求职能力实训营，注重表达、形象等方面的学习实践，这个从农村走出来的男孩变得阳光开朗，善于与人沟通，整个人变了个样。

冯建顺的点滴变化，是山大持续开展学生就业能力提升行动的生动体现。该校推出了职业生涯体验班、求职能力实训营、就业心态讲座等就业服务项目，探索毕业生“全流程、一站式”就业赋能服务模式，为毕业生求职就业增加“砝码”。

连续举办11届苏颂国际文化节，组织全国各地的专家学者、海内外苏氏贤达，从家国情怀、人文关怀、科学精神等多角度挖掘苏颂文化，让“苏颂精神”继续在当代发扬光大。

实施“苏颂工程”

同安新城，沿海而建。从苏颂大道向海望去，由智谷、创客、云谷构成的厦门科学城核心区，日新月异。厚植苏颂文化，厦门让“苏颂精神”持续引领科技创新的大潮。

今年3月，厦门发布方案，宣布全面实施科技创新引领工程，开展发展新领域新赛道、推进发展动能向科技创新转换，这一工程被命名为“苏颂工程”。

作为推进“苏颂工程”的重要载体，厦门科学城被规划为城市原始创新策源地和未来产业培育地。今年以来，已有超过1400家高新技术企业在该落地生根。

“苏颂工程”规划了美好蓝图：到2026年，将厦门建设成为支撑服务国家区域重大战略、高水平科技自立自强的国家区域科技创新中心、海峡科技创新中心核心枢纽。

厦门市科学技术局局长孔昭光介绍，厦门市推进实施“苏颂工程”，积极营造有利于科技创新的良好生态，已相继推出培育新型研发机构的“苏颂杯”行动、举办苏颂科技大讲堂、“苏颂杯”系列创新创业赛事等。“‘苏颂精神’是厦门优秀传统文化的典型代表，我们不仅要传承和发扬，而且要进一步挖掘和提炼，赋予苏颂科学精神新的时代内涵，让科技之光在厦门恒久闪亮。”孔昭光表示。

让集成电路产业在后摩尔时代发展壮大

(上接第一版)

开幕式上，江苏省副省长胡广杰指出，当前，江苏正聚焦集成电路产业链体系核心枢纽和制高点，突出市场导向和应用牵引，加强科技创新和产业链对接，加大关键技术攻关，不断提高科技成果转化和产业化水平；落实国家重大生产力布局规划，提升关键材料和装备供给能力，持续增强集成电路产业集群核心竞争力；强化企业科技创新主体地位，推进以企

业为主导的产学研深度融合，培育一批生态主导型链主企业和专精特新中小企业；强化芯机联动、软硬结合，推进创新链产业链资金链人才链深度融合，营造一流产业生态，加快建设制造强省提供有力支撑。

作为中国集成电路产业的发源地之一，无锡深入实施产业强市主导战略，在全国集成电路产业高质量发展的进程中烙下了“太湖印记”。

无锡市长赵建军表示，产业发展

从来是“不务虚功硬碰硬”，无锡将聚焦核心链条、关键技术、问题短板，一项一项抓攻坚、抓突破，为企业发展、人才集聚、产业壮大提供最优服务。

面对后摩尔时代集成电路技术浪潮，我们该如何把握机遇，迎接挑战？陈左宁建议：“应根据应用需求和产业链，从多个方向创新体系架构，保证计算芯片的战略地位；根据芯片架构、工艺特点和应用特征进行DSA设计和结构优化；针对工