

四川：沧海桑田见证工业强省之路

奋斗百年路 启航新征程
工业和信息化成就巡礼

四川省经济和信息化厅

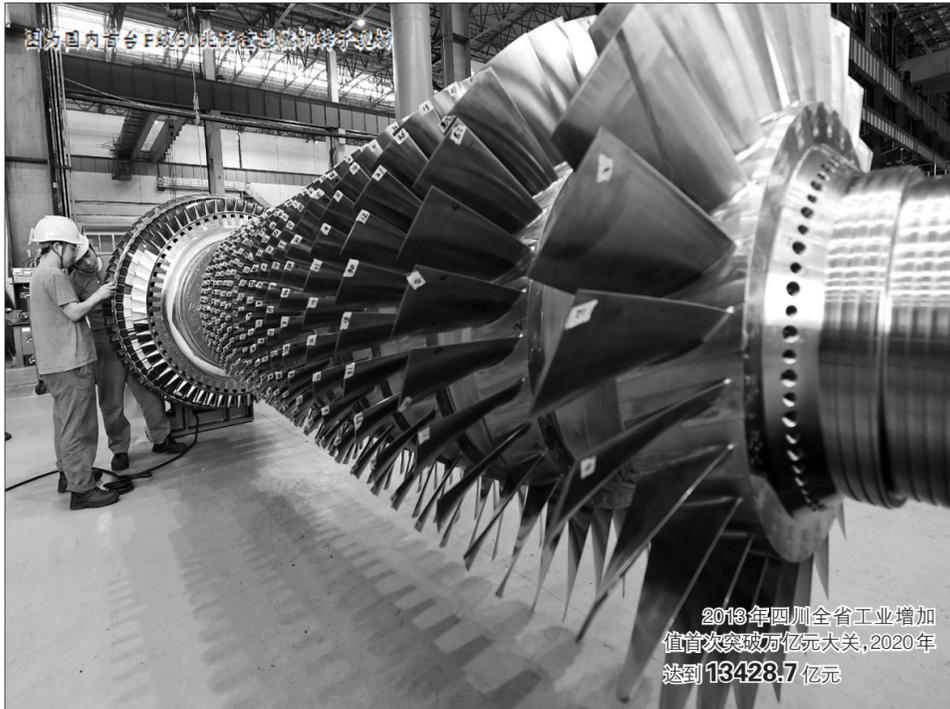
一百年，风雨征程、砥砺前行，在中国共产党的坚强领导下，四川工业经济面貌发生巨大变化，工业发展步伐显著加快，综合实力显著增强，生产运营充满生机活力，整体素质和发展韧性越来越强，实现了由小到大、由弱到强的整体性、历史性腾飞。

从一穷二白到工业大省，总量不断迈上新台阶

旧中国的四川工业基础十分薄弱，建国初期全省工业增加值不足2.5亿元。经历“一化三改”“四个五年计划”和“三线建设”的不懈努力，1978年工业增加值总量达到59.4亿元。改革开放后快速发展，1984年首次超过100亿元，1994年超过500亿元，1997年超过1000亿元。1999年，国家实施西部大开发战略，2001年中国正式加入世界贸易组织，四川工业进入高速增长时期，2009年工业增加值首次超过5000亿元。党的十八大以来，四川工业战线认真贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，紧紧围绕供给侧结构性改革这一主线，深入实施制造强国战略，加快推进先进制造强省建设，制造业高质量发展不断取得新成效。2013年全省工业增加值首次突破万亿元大关，2020年达到13428.7亿元，是新中国成立初期的5371倍，其中制造业增加值10746.8亿元。1952年以来，全省工业增加值年均保持两位数增长，总量占到全国的4.3%，比1952年提高2.1个百分点。

从“三白”手工作坊到现代工业体系，产业结构持续优化升级

旧中国，四川工业主要特点是“三白”（白糖、白纸、白盐）手工作坊。新中国成立初期，四川工业生产以生活资料为主，纺织、食品、缝纫等轻工业产值占总产值的八成左右，装备、能源、化工等重工业发展不足，产业结构层次和技术水平较低。到1978年，逐步形成以机械制造、食品加工、纺织皮革、化学和冶金工业为主的产业结构，比重在八成左右，重工业逐渐占据主导地位。改革开放后，全省工业持续调整优化结构，先后提出“8+5工程”“小巨人计划”“7+3优势产业”“七大优势产业”“五大高端成长型产业”等重点发展方向，初步形成了涵盖工业41个行业大类、体系较为完备、技术装备水平大幅提升的现代工业体系。“十三五”以来，省委、省政府立足四川工业发展基础，聚焦新一轮产业革命和技术变革，加快构建以电子信息、装备制造、食品饮料、先进材料、能源化工等五大支柱产业和数字经济为引领的“5+1”现代工业体系，大力推进新兴产业培育壮大和传统产业转型升级，四川工业在规模总量、产业结构、现代化水平等方面都跃上新的台阶。2020年，全省五大支柱产业（含软件）营业收入4.26万亿元，占工业比



2013年四川全省工业增加值首次突破万亿元大关，2020年达到13428.7亿元

重达80%，其中电子信息产业（含软件）营业收入达1.27万亿元，装备制造、食品饮料、先进材料、能源化工产业正向万亿级迈进。高技术制造业营业收入达到8731亿元，占规模以上工业营收19.3%。

从模仿跟随到自主创新，工业内生动力持续增强

建国初期，四川工业技术装备水平较为落后，随着经济发展，改革开放以来特别是党的十八大以来，在创新驱动发展战略的指引下，四川工业企业不断加大研发投入，逐步形成以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，工业发展动力转向以创新驱动为主，自主创新能力有了大幅提升。“十三五”以来，规模以上工业企业研发经费投入年均增长10.8%，2019年规模以上工业企业研发经费达387.9亿元，投入强度0.88%，其中高技术制造业研发投入强度1.75%、装备制造业投入强度1.26%，工业企业新产品销售收入比重由2015年的7.48%提高2019年的9.61%。在核技术、智能制造、轨道交通、工业大数据等领域加快制造业创新中心建设，省级制造业创新中心达13家，省级以上企业技术中心达1208家，“华龙一号”核电装备、50兆瓦重型燃气轮机、C919大飞机关键部件、10兆瓦海上风电机组、氢燃料电池等一批重大创新成果竞相涌现。

从传统生产到智能制造，新业态新模式竞相涌现

进入新世纪，面对信息技术迅猛发展带来的机遇与挑战，四川工业战线坚持以信息化带动工业化、以工业化促进信息化，大力推进工业化和信息化融合发展，大数据、云计算、人工智能、工业互联网等新一代信息技术快速发展，两化深度融合进一步加快，制造业数字化、网络化、智能化水平在不断提升，智能制造、精益制造、服务型制造等新业态新模式加快涌现。2020年，全省生产设备数字化率、关键工序数控化率分别达到47.3%和50.1%，数字化

研发设计工具普及率达到75.6%，信息化和工业化融合发展水平居全国第10位；数字经济基础设施加快建设，已建成4G基站29.5万个，实现全省城乡全覆盖，建成5G基站3.7万个，成都超算中心建成运营，最高运算速度进入全球前十；工业互联网加快发展，已在电子信息、装备制造、先进材料等重点产业领域培育近40个省级工业互联网平台，“企业上云”累计超20万户。“十三五”期间，全省数字经济产业规模增长至2019年的1.43万亿元，年复合增长率18%，占全省GDP比重提高5.5个百分点。

从点状离散到集聚协同，产业布局不断调整优化

旧中国的四川工业主要零星分布于成都等中心城市和长江、沱江等流域部分沿江城市，大多数地区几乎没有工业，布局极不平衡。随着建国后“一五”计划、上世纪60年代中期开始的大小三线建设和改革开放后的西部大开发战略实施，四川工业布局不断集中集聚、调整优化，实现从沿江向平原推进、从城市向郊区扩散、从盆地向盆地周拓展，逐步形成以成都为中心，以宝成线和成渝线为主轴，以绵阳、德阳、泸州、宜宾、南充、达州、乐山等区域中心城市为依托的工业梯度布局，成都经济圈、川南经济区、川东北经济区、攀西经济区等五大区域竞相发展、各具特色，“一干多支、五区协同”和成渝地区双城经济圈制造业协同发展的区域工业发展新格局正加速构建。成都市工业增加值从1949年的0.3亿元突破到4000亿元，德阳、宜宾、绵阳等市工业增加值从几乎为零开始到迈向1000亿元大关，一大批工业大县加快涌现、快速崛起，成为支撑全省工业经济增长的重要支点。产业集群加快发展，国家级新型工业化产业示范基地达23家，成都市软件和信息服务产业集群、成（都）德（阳）高端能源装备产业集群成为全国重点培育的25个先进制造业集群。产业园区加快转型，全省产业园区达到190余个，工业在产业园区的集

中度达到72%，通过对全省137家省级及以上产业园区开展亩均综合效益评价，规上工业企业的亩均营业收入达427.4万元、亩均税收14.3万元、人均营业收入144.4万元、单位能耗营业收入4.9万元、R&D投入强度1.5%。产业园区已成为四川推进工业高质量发展的“主战场”、产业转型升级的“孵化器”、优化产业布局的“抓手”。

从以内为主到高水平开放，融入新发展格局展现新气象

改革开放前，由于国内主要工业品供应短缺，加上对外开放环境还没形成，全省工业生产基本上以满足国内需求为主，对外贸易规模较小、开放发展水平不高。改革开放以后，四川主要工业品产量成倍增长，质量不断提高，市场竞争力不断增强，“走出去”与“引进来”取得良好成绩，工业开放型发展水平持续提升，出口产品以劳动密集型加快向高技术产品转变，融入新发展格局步伐进一步加快。2020年，在川落户世界500强达到364家，其中境外世界500强累计达到250家；工业企业实现出口交货值5059.2亿元，增长17.7%；出口机电产品4082.4亿元，增长27.5%，占同期四川外贸出口总值的87.7%，其中集成电路970.2亿元，增长17.8%，笔记本电脑1116.8亿元，增长29%，平板电脑788.3亿元，增长49%；从成都始发的中欧班列首次在一个年度内突破1000列，达到1058列，同比增长75.6%。

站在“两个一百年”的历史交汇点和全面建设社会主义现代化国家新征程的起点，我们将深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，按照实施制造强国、网络强国的战略部署，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局，坚持以制造业高质量发展为主题、深化供给侧结构性改革为主线，深入推进信息化与工业化融合，加快制造业质量变革、效率变革、动力变革，着力提升现代工业体系能级，不断提高产业链供应链现代化水平，为建设制造强国贡献四川力量。

工信部运行局党支部与河南省工信厅运行局党支部联合开展党史学习教育实践活动

本报讯 近日，工信部运行局党支部与河南省工信厅运行局党支部联合到兰考开展党史学习教育实践活动。工信部运行局局长黄利斌，河南省工信厅党组书记、厅长李涛，副厅长郝敬红，工信部运行局、河南省工信厅运行局和机关党委有关同志参加活动。

同志们拜谒了焦裕禄陵园、瞻仰了“焦桐”、参观了焦裕禄纪念馆。通过一张张历史图片和展品，了解焦裕禄同志访贫问苦、带领群众同自然灾害作斗争、发展经济的感人事迹；深刻感悟焦裕禄同志“敢叫日月换新天”的感人事迹和崇高精神。在场人员无一不被“亲民爱民、艰苦奋斗、科学求实、迎难而上、无私奉献”的焦裕禄精神深深感动。

同志们还参观了“焦林”、黄河东坝头和张庄村，实地感受兰考翻天覆地的变化，体验了焦裕禄同志带领兰考人民“治风沙、战盐碱”的有效方法，深刻学习了张庄村牢记习近平总书记嘱托，在基层党建、脱贫攻坚、产业发展、人居环境治理和乡村振兴等方面实现跨越式发展的先进经验和成功做法。

通过本次党史学习教育实践活动，党员干部纷纷表示，要学习焦裕禄精神，争做新时代优秀共产党员。要不断深化对抓好党建促业务的认识，围绕业务抓党建的认识和把握，把党建工作和业务工作高度融合起来，提升凝聚力、战斗力，更好地为经济社会高质量发展做出应有的贡献。（南文）

新疆维吾尔自治区工信厅组织开展党史学习教育专题党课

本报讯 5月20日，新疆维吾尔自治区工信厅组织开展党史学习教育专题党课。自治区副主席赵青同志受邀来到工信厅，作党史学习教育专题辅导讲座。厅党组书记李刚主持讲座。

赵青从深入学习领会习近平总书记关于党的历史的重要论述，充分认识开展党史学习教育的重大意义；认真研读党史基本著作，全面了解中国共产党百年奋斗的光辉历程和历史性贡献；深刻把握开展党史学习教育的重点；开展党史学习教育，要学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”四个方面进行了深入讲解，又

针对我们做好工业和信息化工作从落实创新驱动战略，增强产业发展后劲；聚焦落实富民兴疆，培育壮大特色产业优势产业；坚持应用创新，促进数字经济加快发展；树牢绿色发展理念，推动产业绿色转型发展；加强统筹协调，严格落实安全生产责任制五个方面提出了既明确又具体的要求。

李刚指出，工信厅系统要深入领会赵青副主席专题辅导的精髓，进一步推进学习教育走深走实，在学党史中坚定信仰信念，在悟思想中感知真理伟力，在办实事中筑牢为民初心，在新开局中担当时代重任，确保在学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行上取得更大成效。（厅文）

（上接第1版）

根据纪念馆工作人员的介绍，1929年3月7日，彭德怀与钟声楼率领的红五军和桥头地方革命武装500余人，首次攻占了于都县城。妄图围歼红五军的国民党军刘士毅知悉后，便马上命令进剿部队转向于都县城。彭德怀当机立断，于当天下午3时率部队离开县城，南渡于都河，经小溪、马岭向安远县挺进。同时，在里仁党组织的支持下，彭德怀把身负重伤的滕代远、参谋长邓萍及中队长吴貽涛等一批伤病员安置在当地群众家养伤治病。

被安置在林列圣家养伤的滕代远并没有闲着，而是千方百计打探国民党的作战信息。林列圣家做爆竹生意，经常要挑着箩筐走家串户卖爆竹。滕代远灵机一动，把自己乔装打扮成卖爆竹的小商贩，他在箩筐的底部装上革命文件，在文件的上面摆上爆竹，挑着这担箩筐来到于都县城搜集旧报纸及相关文件，侦察敌情，为红五军作战指挥提供情报。

1929年5月，滕代远伤势好转离开了里仁，这担装着重要文件、为革命发挥过重要作用的箩筐一直被保存在林列圣家中。2004年，于都县博物馆开展文物普查工作，林列圣的儿子林金寿把它捐献了出来。

却顾所来径，苍苍横翠微。听完工作人员的介绍，不禁感喟红军战士不畏艰难险阻的智慧、勇气与力量。不顾自己身负重伤，滕代远用一担箩筐当“武器”，为完成红军的光荣使命尽心尽力。在长征的历史中，无数“滕代远们”在逆境中勇敢前行。他们在遭遇挫折之后不屈不挠，一次次在困境中经受洗礼，从挫折中绝地奋起，最终让红军在危

难之际绝处逢生，走向伟大胜利。这种长征精神也必将鼓舞一代又一代人勇往直前。

1934年10月18日傍晚，中央红军从东门渡口迈开了两万五千里长征的第一步。于都河是中央红军长征渡过的第一条大河。

当年，中央红军渡于都河时，河面宽有600多米，水深1-3米，水深流急、深浅不一。因为没有大批的船只，更没有现成的桥梁，红军渡河遇到了极大困难，大部队要过河就只有依靠架设浮桥。

为了保证红军顺利渡河，在政府的领导下，数以千计的的男女青年从四面八方赶到于都河岸，帮助架桥部队架设浮桥；沿河两岸的群众主动从自己家里搬来木料、门板；船民积极响应号召，将自己的渡船调往工地。

据介绍，县城所有的店铺门板几乎全部都献了出来，沿河的老百姓还把家中的渔船全部捐献出来，先后汇集了大小船只800多条，有的用作架设浮桥，有的用作摆渡。

为了避免敌人飞机的轰炸，隐蔽红军的战略意图，架设浮桥都是在傍晚五点以后开始进行的。傍晚时分，有组织的群众就从四面八方涌向架桥工地，有的打火把，有的送茶送饭，还有的架设浮桥。红军渡河后，要在第二天凌晨六点以前把浮桥拆除，依次靠岸排开，傍晚五点以后又要重新架桥。据统计，在于都县60华里的河段上共架设浮桥5座，先后架桥、拆桥15次。由于架设浮桥还需要大量的板材，于都沿河两岸的人民都自觉地把自己家中所有可用的材料捐献了出来。

当县城南门外一位年逾古稀的曾大爷背着自己百年后用的一副寿材来到工地时，工兵营长王耀南同志看见后赶忙跑上前去，接下曾大爷的寿材，说：“曾大爷，您老把家里所有的木料都献给了红军，这副寿材就留着吧。”曾大爷拉着王耀南同志的手深情地说：“王营长，你们红军为我们穷人打天下，连生命都可以献出来，我为红军架浮桥送上几块木料，这又算得了什么呢？”在架设浮桥的整个过程中，于都沿河两岸的群众，真正做到了红军需要什么，就无私奉献什么。像曾大爷这样的于都老人还有很多。

听完讲解员的讲解，再次回望展出的门板与渔船，记者不禁眼眶湿润。文物承载的军民鱼水深情与双向奉献精神，让有关长征的红色记忆多了几分温情。

门板、渡船见证

军民鱼水深情

“十月里来秋风凉，中央红军远征忙。星夜渡过于都河，古陂新田打胜仗。”当看到纪念馆中展示的门板和渡船时，记者脑海中浮现出陆定一同志作的这首长征诗。眼前的展品是红军夜渡于都河用来架设浮桥的门板和渡船，更是长征过程中奉献精神的重要体现。

纪念馆讲解员告诉记者，这是当年中央红军长征夜渡于都河的历史见证。这数以千计的普通门板和

中国盲协与电子标准院签订信息无障碍合作协议

本报讯 5月20日，中国盲人协会（简称中国盲协）和中国电子技术标准化研究院（简称电子标准院）信息无障碍合作签约仪式暨信息无障碍圆桌论坛在北京召开。中国残疾人联合会党组成员、副理事长相自成，工业和信息化部电子信息司副司长任爱光，国家市场监督管理总局标准技术管理司处长刘大山，中国盲人协会主席李庆忠，以及中国电子技术标准化研究院副院长程多福等出席签约仪式并讲话。

会上，中国盲人协会、中国电子技术标准化研究院正式签订信息无障碍合作协议，未来将共同开展互联网网站和APP测试评估工作。双方一致表示将根据信息无障碍技术、应用发展的需求和趋势，积极推动信息无障碍建设，共同支撑和服务我国信息无障碍产业的发展。

会上，与会领导为首批12位信息无障碍体验测评师的代表颁发了印有“明文和盲文”双版文字的聘书，这也代表着残疾人参加信息无

障碍测试工作正式启动并实施，同时也为未来孵化和培育残疾人群体实质性参与信息无障碍测试认证工作奠定坚实基础。

此外，中国盲人协会和中国电子技术标准化研究院联合中残联信息中心、浙江大学、华为、小米、科大讯飞、荣耀终端、商汤科技、云天励飞、黑龙江省信息无障碍产业技术创新战略联盟、深圳市信息无障碍研究会等14家单位共同发起智能终端信息无障碍倡议，并将在会后共同开展智能终端信息无障碍和适

老化标准的研制和测试认证工作。签约仪式上，中国盲人协会和华为、小米、滴滴、烟台朱慕软件等单位及企业代表以“数字时代信息无障碍需求与发展”为主题展开圆桌论坛，共同探讨在数字信息高速发展的背景下，如何推动和开展信息无障碍工作。

来自中国残疾人联合会信息中心、中国银行业协会、中国残联就业服务指导中心、北京市盲协、华夏出版社等单位的70余位专家和代表出席本次活动。（徐文）