

EN 新型工业化调研行

# 绵阳：工业老城焕发新活力

本报记者 姬晓婷

一座新工厂，如何抓住市场需求，得动脑子；一座老工厂，如何持续“造血”，得花心思。“新型工业化媒体调研行”四川站近日举行，记者走进四川绵阳深刻感受到：在这座工业血脉从20世纪50年代赓续至今的工业老城，新厂、老厂有着不一样的精彩。



图为孙福坤向调研团介绍搭载了京东方折叠屏的手机

## 从破产到“破圈”

提起长虹，恐怕在很多人的印象里，这是一家曾经辉煌现在沉寂的电视制造企业。但走进长虹，记者才意识到这误解有多深。现在的长虹，已经实现巨大转型。“长虹现在是以制造为主体的科技型企业。”长虹控股集团党委书记、长虹股份公司副总经理杨秀彪说道。他介绍，长虹现有三大块核心业务：第一是智能家居制造，且在传统制造业的基础上进行了智能化升级改造，关键工序数控化率达到100%，物流自动化率达到95%，订单交付周期缩短至11天；第二是关键核心部件制造，包括冰箱压缩机、轨道交通电源系统、5G通信领域核心部件、高速背板连接器等，其中冰箱压缩机年出货量超7500万台，连续11年保持全球第一；第三是新能源板块，高端碱锰电池每分钟可生产750只，生产效率高于行业平均水平20%以上。

记者一行参观了四川长虹杰创锂电科技有限公司(以下简称“杰创锂电”)生产车间。经过自动化生产流程后，一节节高倍率圆柱锂电池在这里下线。杰创锂电工艺质量部长马超告诉记者，这里生产的电池广泛应用在电动工具、家用吸尘器、

园林工具、电动自行车、低速车等领域，当前该产线每分钟可生产锂电池200只，企业在该品类细分市场领域居全球第四位。

从传统电视制造企业到多行业领军企业，在这些亮眼成绩的背后，是一段企业改革的激荡往事。全球冰箱压缩机出货量冠军长虹华意，在进入长虹商业版图前，曾经濒临破产。长虹控股集团旗下四川华丰科技股份有限公司(以下简称“华丰科技”)2023年6月正式在上交所上市，成为长虹控股集团第七家上市公司。但在并入长虹之前，华丰科技也面临着严峻的生存考验。

四川华丰科技股份有限公司总经理刘太国说道：“当时的国有企业有很多历史包袱。”2014年前后的华丰科技，年营收在3亿元左右，有3000多名员工，但能开得出来的工资总额只有7000万元。不仅如此，公司还有2000多名离退休职工，需要企业承担2000多万元费用。“当时员工什么状态？每月收入只有1100元，白天正在公司上班，晚上再去打个零工，这才能勉强填补家用。”刘太国回忆这段往事的时候声音还是颤了一下，“优秀员工很多都离开了。”

在这样的情况下，华丰科技进行了彻头彻尾的改革。由长虹控股

集团引领企业调整，使主营业务部门得以“轻松上阵”。对于“减负”后的公司，华丰采取了让员工持股做主人的方式，调动员工积极性。在核心团队的坚持下，华丰啃下了高速背板连接器的科研硬骨头，攻克了多项“卡脖子”技术。现如今华丰科技在高速背板连接器领域居国内第一位，专项连接器装备应用在长征系列火箭、神舟系列飞船、“嫦娥号”“天宫号”等重大航天项目中。

## 科技赋能新产线

绵阳京东方项目以 AMOLED 柔性屏生产为主营业务。自2019年投产后，产值实现大幅攀升。在绵阳京东方展示厅，记者看到了诸多搭载京东方柔性屏的手机。从厚到薄、从重到轻，展示区样机的变化反映出京东方技术水平的提升。“传统的屏幕都是用偏光片来做的。”绵阳京东方光电科技有限公司总经理孙福坤向调研团介绍道，“经过几年的努力，偏光片的厚度从158微米降低到53微米。但现在采用COE技术，6微米就够了。”

COE是一种无偏光片技术，通过在OLED屏幕表面形成一层对应于OLED亚像素的RGB透射薄膜，并在亚像素之间的空隙使用黑色材

料实现效果。对于OLED发射的显示光线，偏光片的理论透射率只有50%；而COE技术理论透射率则可以达到100%。之所以要采用COE技术，除减轻机身重量与厚度外，还有一项很重要的原因是延长折叠屏寿命。孙福坤说道，手机折叠时需要应力释放，而且表面越薄，应力释放越好。

AMOLED柔性屏主要用于折叠屏手机的使用。折痕，是影响折叠屏使用体验的关键因素。在现场，孙福坤向记者展示了采用绵阳京东方柔性屏的折叠屏手机。“这是OPPO全球首发的机型，采用的是京东方内折的技术，也是市面上已有手机中折痕最轻的产品。”孙福坤介绍道，“早年间产品的折痕深度在200多微米，而现在的折叠屏，从正面看几乎看不到折痕了。”

当前的显示行业正面临着增速放缓的挑战。对此，孙福坤表示，创新和新技术是增长的原动力，因此绵阳京东方将更多地投入到技术研发中。“京东方的柔性屏正在逐步从小尺寸向中尺寸、大尺寸转移。应用场景也在从智能手表、手机向车载转移。有了更多的应用场景和技术引领迭代，市场容量将进一步提升。”孙福坤说道，“我们对未来行情充满信心。”

## 广西做好

### “原、老、新、外”四篇强产业文章

**本报讯** 记者路铁晨报道：近日，在国务院新闻办举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上，广西壮族自治区党委副书记、自治区主席蓝天立表示，广西的经济总量从2012年的1.13万亿元增长到2023年的2.72万亿元，打造形成冶金、汽车等10个千亿级的工业产业，规模以上工业企业突破一万家，把高质量发展的家底持续夯实。

记者在会上了解到，过去三年广西大力实施工业振兴行动，三年累计完成工业投资超过一万亿元，年均增长17.3%。规模以上工业增加值年均增长6.5%，高于全国0.6个百分点。工业经济现在呈现出高质量发展发展的良好势头。

在发布会上，广西壮族自治区工业和信息化厅厅长王永超表示，广西立足于资源禀赋和产业基础，聚焦优势产业，集中优势资源，奋力做好“四篇”强产业文章。

“原字号”资源型产业提档升级。广西的铝、锡、锑、铟等矿产资源居全国前列，把特色资源发展成为优势产业，钢铁、有色金属、食品加工等产业的工业产值都已经超过3000亿元的规模，实现了从原材料向精深加工的升级。以铝产业为例，广西建立了从铝土矿到铝精深加工的完整产业链，从薄如蝉翼的电子级铝箔，到轻质高强的新能源汽车铝材，再到高端精密的航天铝合金，广西均能制造。

“老字号”传统产业转型突破。机械、冶金等传统产业是广西的产业家底，广西支持企业产品升级、技术创新、数字化转型，实现了传统产业转型升级。“中国天眼”工程的索网、港珠澳大桥的高强度钢筋锚固体系、青藏铁路使用的高原装载机，以及北京奥运会和冬奥会大巴车的发动机，在许多重大工程、重大活动当中，都有广西制造的产品和技术服务。

“新字号”新兴产业倍增发展。传统产业也可以孕育催生新质生产力，广西推动产业融合发展，促进“老树发新芽、长新枝、结新果”，培育了新材料、新能源电池、新能源汽车等一批500亿元以上的新兴产业，战略性新兴产业对工业增长贡献率超过30%。

“外字号”外向型产业培育壮大。广西正在打造国内国际双循环市场经营便利地，支持企业构建跨境产业链供应链，吸引了一大批企业到广西布局建立面向东盟的进出口加工制造基地。广西制造的大型机械装备、汽车零部件、纺织服装、电子产品等出口额在快速增长。

“今年开始，广西将实施新一轮工业振兴三年行动，将聚焦推进新型工业化，因地制宜发展新质生产力，不断打造能够体现广西特色和优势、具有较大规模和较强带动力的支柱产业，加快构建现代化产业体系。”王永超说道。

## 工业成为贵州发展

### 第一动力

**本报讯** 记者路铁晨报道：“贵州重点打造六大产业集群，工业对经济增长的贡献率达43.8%，成为发展的第一动力。”近日，贵州省委副书记、省长李炳军在国务院新闻办公室举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上表示。

记者了解到，当前，贵州正在加快发展新能源电池、新材料、智能算力、先进装备等新兴产业，推进新型工业化。尤其是发展算力产业。目前，贵州已成为全国算力资源最丰富的地区之一，贵州的算力将为东部乃至全国算力需求提供有力支撑。

从2014年开始实施大数据战略至今已有10年，作为全国首个大数据综合试验区，贵州大数据产业从无到有，实现了蓬勃发展的飞跃。

贵州省副省长罗强表示，贵州近年引进了一批行业领军企业，如华为、腾讯，以及三大通信运营商等，在贵州建设大数据中心，全省投资和在建的重点数据中心达到47个。贵州建成了一批标志性的数字新基建项目，开通运营国家级互联

网骨干直联点、国际互联网数据专用通道。去年，中国移动在贵阳建成了全球首条400G算力通道，从贵阳到广州、深圳的数据传输，仅需10毫秒，到杭州16毫秒。此外，贵州建成了贵阳大数据科创城等一批重要平台，举办大数据博览会等国际性盛会，贵州大数据这张名片越擦越亮。

“今天的贵州，已经成为国家‘东数西算’八大枢纽节点之一，贵阳贵安正全力打造‘中国数谷’。”罗强表示，贵州将聚焦算力、赋能、产业“三个关键”，发展人工智能等新兴数字产业。

在算力方面，贵州将做大智算中心集群，提升算力能力，打造具有国际竞争力的智算基地。在赋能方面，贵州将依托华为云盘古大模型，推动工业智能化转型、旅游场景化创新、乡村数字化建设，为千行百业插上数字化翅膀。在产业方面，贵州将打造“数据中心、智能终端、数据应用”三个千亿级的产业集群，完善产业生态圈，在数字产业的新赛道上跑出加速度。

## 河北多措并举推动低空制造业高质量发展

本报记者 路铁晨

日前，河北省工业和信息化厅、河北省交通运输厅等4部门联合出台《关于加快推动河北省低空制造业高质量发展的若干措施》(以下简称《若干措施》)，探索以新产业、新模式、新动能发展新质生产力，加快推动低空制造业高质量发展。

### 晋级国家级重点实验室

#### 最高奖励500万元

在强化创新引领，提升产业竞争能力方面，《若干措施》提出要增强产品创新攻关，瞄准产品高端化，加强通用航空装备、通信导航装备、地面保障装备和飞行服务管理软件等低空制造关键技术和核心装备攻关。深化关键核心技术“揭榜挂帅”机制，征集发布遴选低空制造业领域相关需求，鼓励龙头企业或创新联合体揭榜，经评估验收完成揭榜任务的，给予一定额度支持。

要建设研发创新平台，聚焦低空制造业提档升级需求，支持龙头企业联合高等院校、科研院所和产业链上下游企业开展产业链协同创新和模式创新，建设重点实验室、企业技术中心、工业设计中心等一批省级以上创新平台。对晋级国家级重点实验室、技术创新中心等科技创新平台，给予300万-500万元奖励性补助支持。

要打造质量品牌体系，坚持通用航空装备标准化与技术创新、示范应用一体化推进，实现国家标准、行业标准、团体标准协同发展。

### 打造共享平台

#### 降低生产经营成本

在强化企业培育，推动产业融通发展方面，《若干措施》提出要增强企业梯度培育，聚焦整机研制和供应链、创新链的引领和组织协同，成为具有生态主导力和产业链控制力的“链主”企业。

要打造共享制造平台，支持各类市场主体依托龙头企业建设低空制造共享工厂，推进制造、创新、服务等资源共享，为中小企业提供关键核心零部件设计、加工和组装服务，降低企业生产经营成本。

要发展智能绿色制造，推动核心企业在关键零部件制造、装配、物流等环节，建设数字化生产线、柔性生产线，打造一批智能单元、生产线、车间，积极创建智能制造示范工厂和智能制造优秀场景，推动企业智能化转型。

### 拉长长板、补齐短板、

#### 锻造新板

在强化产业配套，构建完整产

业链条方面，《若干措施》提出要发展飞行器产业，着力“拉长长板”，围绕河北航空装备产业优势领域，打造具有核心竞争力和国内影响力的产业高地；下力“补齐短板”，围绕航空发动机、飞机起降系统、减速传动系统、机载设备系统等短板弱项，推动优势企业对接，弥补产业链短板；用力“锻造新板”，抢抓国家通用航空装备发展契机，积极布局发展新能源飞机、智慧空中出行(SAM)装备等产业链，增强产业链供应链韧性和竞争力。

要打造配套装备产业，构建以整机为核心的低空制造全产业链条，引导地面保障装备产业发展，鼓励企业开发服务管理为一体的飞行服务管理软件，推动构建统一标准、互联互通和共享共用的低空智能管理系统。

要推动产业耦合发展，推动河北优势产业跨行业交流对接，深挖需求痛点，鼓励企业开展技术产品跨行业交叉应用，拓展技术产品价值空间，打造一批典型案例。针对生产设备整体处于中高水平的航空行业，鼓励企业更新一批高技术、高效率、高可靠性的先进设备。支持河北先进材料、人工智能、新能源汽车等优势产业参与低空制造产业发展，开辟低空制造产业发展新赛道。加快技术融合创新，推动“北斗+低空”“通航+”“无人机+”等低空制造关联产品联合攻关和创新应用。

### 支持雄安新区打造

#### 低空经济特色产业园区

在强化试点示范，打造融合产业生态方面，《若干措施》提出要打造融合示范园区，指导各市结合各自资源禀赋构建以低空飞行行为核心，融合低空制造、运营服务、飞行保障等环节的综合经济业态。支持雄安新区依托雄安新区空天园、信息园、未来科技园等产业园区，打造空天信息、卫星互联网、时空信息、低空经济特色产业园区。

要加强应用场景试点，扩大传统通航业务规模，围绕航空培训、短途运输、农林植保、物探巡检、生态检测、航拍航测等领域，支持各市探索开放开发一批公共管理应用场景和商业应用场景，牵引发展低空制造特色产业。依托现有发展基础及未来发展方向，遴选典型应用场景试点城市，打造低空场景应用试点示范先行区。

要开展招引推动聚集，积极对接航空工业、中国电科、中国航天等央企，充分利用产业配套、机场空域、验证测试优势条件，面向北京、深圳等优势区域，推动引入通用飞机新型号，积极招引新能源飞机、飞行汽车、无人机、航空发动机、飞机起降系统、减速传动系统、机载系统、北斗综合应用系统等领域企业和项目落地河北。

## 2024年火炬工作座谈会

### 在北京召开

**本报讯** 近日，工业和信息化部火炬中心(以下简称“火炬中心”)召开2024年火炬工作座谈会，研究部署2024年火炬工作。

会议指出，火炬工作坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持把创新作为引领发展的第一动力，坚持科技创新与产业创新深度融合，坚持把高质量发展要求贯穿新型工业化全过程，坚持发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，在体系优化布局、科技企业培育、产业创新发展、科技产业园区和创新工作品牌等方面取得了显著成效，形成了“火炬引领、央地联动、体系协同、服务集成”的工作模式，积累了中国特色高新技术产业化创新经验。

会议强调，火炬工作是中国特色高新技术产业化的一面旗帜。要提高政治站位，坚定发展信心，坚持守正创新、坚定创新信心；强化创新引领，坚定改革信心。继承巩固、创新发展，做深做实“高”和“新”两篇文章，发展高科技、实现产业化，加快形成新质生产力，认真做好2024年重点工作。一是大力推进科技创新，加快实现高水平科技自立自强；

二是以科技创新推动产业创新，加快建设产业科技创新高地；三是着力强化服务创新，发展高水平科技服务业；四是着力推进发展方式创新，推动高端化、智能化、绿色化、融合化发展；五是扎实推进体制机制创新，打造高质量发展创新生态；六是加强组织领导，不断健全完善管理体系。

会议要求，充分发挥火炬中心服务支撑作用，加快打造“火炬”品牌升级版。推动有组织的科技创新，有组织的产业发展、有组织的队伍建设、有组织的管理提升，不断提升综合竞争力、提升创新能力、提升国际影响力，为实现高水平科技自立自强，增强产业链供应链韧性和安全水平，服务以先进制造业为支撑的现代化产业体系贡献力量。

会上，北京市科委、中关村管委会和浙江省经济和信息化厅、湖南省科技厅、广东省科技厅、陕西省工信厅、工业和信息化部、大连高新区、无锡高新区、北航国家大学科技园、上海技术交易所、中国生产力促进中心协会等10家参会单位有关负责同志介绍了发展成效及重点工作，30家相关单位作书面交流。(炬文)