

# 壮丽70年·奋斗新时代

## 书写“江西制造”的荣光

经济日报·中国经济网记者 赖永峰 刘 兴

江西是新中国第一架飞机、第一辆军用摩托车、第一辆轮式拖拉机、第一枚海防导弹的诞生地。新中国成立以来,江西发展的身影一直伴随着加速推进工业化的脚步。尤为可喜的是,党的十八大以来,“江西制造”迈向高质量跨越式发展,呈现出结构更“新”、质量更“优”、模式更“绿”的喜人景象。



### 追逐航空梦

1954年7月,中国航空工业的创建者在南昌市将新中国第一架飞机——初教五飞机送上了蓝天。从此,这片红土地便与航空产业结下了不解之缘。当年起飞的跑道如今已难觅踪迹,但在南昌市高新区一隅,一座规划面积25平方公里,集航空产业产品及相关产业研发与制造、航空博览、旅游、教育、运动为一体的现代化综合城区——南昌航空城正加速崛起。位于南昌航空城的中航工业洪都集团,前身为南昌飞机制造公司,是我国“一五”时期156项重点建设项目之一。“我的祖父辈、父辈在这里创造了‘试制成功新中国第一架飞机’等10个‘第一’,K8、L15等飞机也从他们手中送上了祖国的蓝天、飞出了国门。”今年29岁的李然是

一名“洪三代”,主要负责C919前机身部件的装配工作。他说,“航空报国”已成为终身信仰。李然的信仰,寄托和承载着江西人的“航空梦”。“作为新中国航空工业的摇篮,江西要在新时代再树航空制造的江西新贡献,形成更大的航空制造优势。”江西省工信厅厅长杨贵平介绍,经过一代代人的接力拼搏,目前,江西航空制造业规模位居全国前四,拥有两家国家布局的航空总装厂和两家“国字号”飞机设计研究所、65家航空企事业单位,是全国教练机、直升机研制生产核心基地,也是我国唯一同时拥有旋翼机和固定翼飞机研发生产能力的省份。

从“空中明星”猎鹰L15高级教练机,到飞越世界屋脊的大型民用直升机AC313,再到可与国际先进武装直升机媲美的“树梢杀手”直10……这些航空“明星”都打着“江西制造”烙印。从2014年的390亿元到2018年的863亿元,江西航空产业主营业务收入保持了年均20%以上的增速,并已形成较强的航空产品总体设计、试验验证、先进制造和总装能力。在江西省,全国首个省局共建的民航适航审定中心成立;全国首个低空空域管理暨通航飞行服务院士工作站落户;获国内首张无人机航空运营许可证;国内首个航空发动机学院等在筹建和试点当中……“江西正抢抓机遇,推动以制造为主的航空产业格局,向以制造为核心、航空运营为主干、航空服务为支撑的现代航空产业体系升级。”杨贵平说。

### 重点产业

截至2018年年底,主营业务收入超千亿元产业 10个



### 为了中国铜工业的振兴

——江西铜业集团改革发展纪实

本报记者 赖永峰 刘 兴 通讯员 曾 芳

铜是支撑国民经济发展的重要产业。1978年,国家批复成立江西铜基地,高起点引进中国第一套闪速熔炼系统,中国现代铜工业由此起航。阴极铜产量全国第一、销售收入铜行业第一……伴随国家经济发展,当年的江西铜基地,实现了由“江西的江铜”到“中国的江铜”,再到“世界的江铜”的辉煌嬗变历程。

伦敦注册,拿到“国际通行证”的企业。面对行业深度洗牌的困境,江铜积极深化改革,于2008年实现整体上市,2017年完成公司制改制,为打造更广阔的融资平台,谋取国际竞争主动权创造条件……在江铜的示范带动下,中国其他铜企纷纷走出国门注册品牌,为国际化经营创造了更多条件。利用套期保值降低风险,助推企业发展,业已成为国内同行的通行做法。

资料显示,1978年,中国铜冶炼无论是规模还是质量,都无法跟上国家大规模经济建设需求,且与国际水平差距明显。1978年,国家作出大规模建设江西铜基地的决定,建设我国第一个闪速炼铜工厂——贵溪冶炼厂,为中国现代铜工业发展打下第一块基石。

加速发展,江铜义不容辞。贵溪冶炼厂厂区,生产指挥中心实时分析生产数据,无人行车智能分配作业任务,员工“刷脸”秒进生产区……传统的炼铜技术正被逐渐颠覆。

1985年,中国首个现代化铜基地建立,改变了我国落后的铜工业面貌,使我国铜工业与世界先进水平的差距一举缩短40年,从此开启了我国铜冶炼行业快速追赶世界先进水平的步伐。在一个个“第一”背后,江铜探索出“引进—消化—吸收—创新—输出”的发展模式,形成世界领先的冶炼技术和矿山开发技术。

“智慧铜业”的推进,正让江铜这个老牌国企焕发出新气象。为实施创新驱动战略,使江铜制造向高端化、智能化、绿色化、服务化迈进,江铜创造了有史以来最好的体制机制、创新平台、利益分享等条件,加大创新研发和成果转化力度,研发出多款配套5G的高端铜箔产品及其他铜加工产品。今天,“江铜造”正为推动美好生活发挥更加积极的作用。

据统计,与投产时相比,江铜矿产铜年产量增长13倍,总资产从成立之初的3.3亿元增加到目前的1278亿元,增长387倍;多年跻身世界500强,产品、贸易、资本遍及全球。在江铜等国内大型企业集团带动下,中国铜工业得到了突飞猛进的发展,铜消费量连续数年超过千万吨,铜产量逐年攀升,预计今年将再创新高,达到885万吨。

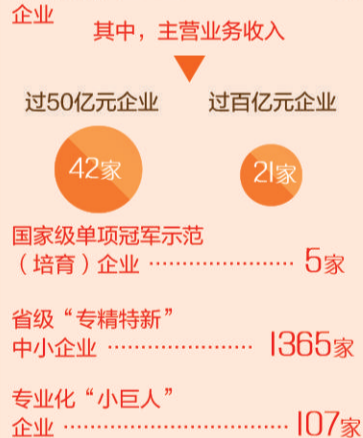
“高质量的发展,就是要追求效率更高、供给更有效、更绿色、更可持续的增长。”江西铜业集团公司党委书记、董事长龙子平表示,江铜争做中国绿色矿山、绿色冶炼的倡导者和实践者,每年投入环保设施的运行费用超过16亿元。到2020年底,江铜力争所属矿山、冶炼和加工企业全部达到国家级绿色矿山(工厂)建设标准。

去年以来,江铜频频出手:成立非洲矿业公司筹备组,实施国际产能合作,成立江铜华东(浙江铜材)有限公司,收购国兴铜业65%股权,收购恒邦股份29.99%股权……

“有担当才有未来。江铜既是国家经济建设的参与者,也是受益者。未来,在履行国家使命、满足人们美好生活的需要上,相信江铜还有更大作为。”龙子平表示。

### 骨干企业

截至2018年年底,江西规模以上工业企业 11630家



### 工业投资

2018年,江西工业投资同比增长 13.1%

↑高出全国平均6.6个百分点

其中

制造业投资增长 18.2%

工业技改投资增长 39.1%

↑高出全国平均8.7个百分点

↑高出全国平均26.3个百分点

### 研制“中国芯”

7月12日,2019世界半导体照明产业发展论坛在南昌举行,65岁的诺贝尔奖得主中村修二,与56岁的国家技术发明奖一等奖得主江风益首次握手,被业界称之为“日本蓝光之父”与“中国硅基之父”的历史性会面。全球半导体照明三大技术路线,这两个人的发明占其二。

时光追溯到15年前,作为国家重点发展的战略性新兴产业,LED产业方兴未艾。我国90%以上的LED生产企业均在跟踪模仿国外的技术,产品同质化严重,挣扎在中低端照明市场。“一定要做真正的中国芯片,让中国芯点亮世界。”在南昌大学一间40平方米的实验室里,江风益暗下决心。2004年,江风益团队开发出硅衬

底GaN基LED材料与器件技术;2006年,以硅基LED技术为依托的晶能光电(江西)公司成立;2012年,成功突破新一代硅衬底大功率LED芯片技术;目前,晶能光电已申请并拿到专利200多项,奠定了全球LED技术的三足鼎立之势……江西硅衬底LED技术研发成功及其产业化,成为我国LED产业从中国制造发展到中国创造的缩影。

围绕这一世界级技术,江西补链、延链、强链,提出建设“南昌光谷”,打造LED“世界级产业”。目前已形成以南昌为核心,以吉安、宜春等市区为重点集聚的产业格局,初步构建起完整产业体系和产业链。全省拥有包括晶能光电等一批龙头企业在内的半导

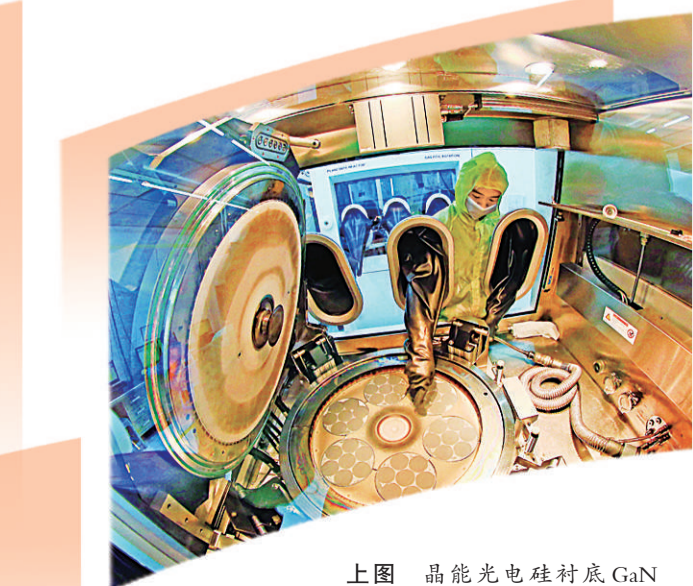
### 呵护“江西绿”

2016年2月,习近平总书记视察江西时强调,绿色生态是江西最大财富、最大优势、最大品牌,一定要保护好,做好治山理水、显山露水的文章,走出一条经济发展和生态文明水平提高相辅相成、相得益彰的路子。

让江西经济的“绿”底色更加鲜亮,是江西制造承载的使命,肩负的担当。在红谷滩新区新城投大厦一楼的VR体验馆,市民每周五到周日都可预约体验各种VR技术应用。2016年2月,南昌市抢抓VR产业起步机遇,在全球首个开展了城市级虚拟现实产业布局。3年间,南昌在全国率先打造VR云中心等4大中心、VR标准平台等4大平台,基本形成了VR全产业

链,成为全国VR产业集聚发展高地。新一代移动物联网的兴起,让鹰潭这座传统工业小市站上了新一轮信息产业的潮头。抢抓产业发展“窗口期”,鹰潭市短短两年就实现了城市移动物联网、平台、应用、产业在国内的“四个领先”,并获批成为国家新型工业化产业(移动物联网)示范基地。目前,江西全省基本实现增强机器类通信全域覆盖,网络建设领跑全国。

南昌湾里区江中谷谷的中药液体生产车间是江中集团建设的亚洲第一条全自动化中药液体生产线,也是近年来江西中医药企业改造装备技术、补足创新短板的一个缩影。近年来,江西省提出建设“国内领先、世界知名”中医药强省目标,正加快建设国内领先、世界一流的中医药科创城。结构更“新”、质量更“优”、模式更“绿”,是时下江西制造呈现出的喜人景象。2018年,全省全部工业增加值8113亿元,增长8.7%;规模以上工业增加值同比增长8.9%,列全国第8位。



上图 晶能光电硅衬底GaN外延生产车间。郭晶摄



上图 江西赣州青峰药谷龙头企业青峰药业注射液生产线。(资料图片)



右图 江铜集团德兴铜矿开采作业区。(资料图片)

共和国发展成就巡礼 · 江西篇