

“一铜独大”转向“多元支撑”

——安徽铜陵市发改委主任汪继宏谈资源枯竭城市转型发展之路

地方发改委主任访谈

□ 本报记者 张勋飞
□ 孔海强

安徽省铜陵市是全国第二批资源枯竭城市。近年来，铜陵市坚持创新引领、产业转型、体制革新等举措持续发力，开启资源枯竭城市转型发展之门，实现了从“一铜独大”向“多元支撑”的转变。

“铜陵市在国家资源型城市绩效考核中连续4年被评为优秀，产业转型升级工作两次受国务院大督查通报表扬，入列全国首批老工业城市和资源型城市产业转型升级示范区。”日前，铜陵市发改委主任汪继宏在接受记者采访时介绍了该市产业转型升级的主要经验。

强化创新引领 开辟发展“新航道”

培育引进创新主体。出台“科技创新政策36条”，实施以各类“高、精、尖、缺”人才为代表的人才引进工程，2018年招引装备制造、人工智能、电子信息、新材料及生物医药等领域

高层次科技人才团队14个。分类实施高新技术企业培育计划，一企一策，精准扶持，2018年新认定高新技术企业67家、通过科技型中小企业评价104家。2018年，铜陵市规上工业企业研发平台覆盖率达30%，主导产业、骨干企业、重点园区企业研发机构实现全覆盖；研发投入占GDP比重为2.48%，省级以上科研平台101个，发明专利拥有量净增477件，同比增速44.8%，万人发明专利拥有量达9.7件。

产学研合作有成效。实施“百所千企”科技成果转化直通车活动专项调研，征集企业技术需求73项；组织开展产学研对接活动，邀请中科院合肥物质科学研究院、清华大学等10多家高校、科研机构来铜陵洽谈技术难题40余项，签订实施20多项技术开发合同。组织推动重大关键技术攻关，铜陵有色公司联合合肥工业大学攻克“可再生胺脱硫剂开发与工业化应用关键技术”，成功替代进口脱硫剂。借力“2018年安徽

省科技成果交易暨大院大所合作对接会”，40家参会企业与12家高校院所深入交流，现场签约10个合作项目，清华大学、吉林大学、合肥工业大学等高校就18项企业技术需求达成初步合作意向。

力推产业转型 点燃发展“新引擎”

推动工业产业升级。一方面，“抓住铜、延伸铜”。探索加快涉铜产业改造升级和延伸产业链的有效途径，推进涉铜产业迈向中高端。一是以铜板带、铜合金等铜精深加工产业链为主攻点，持续推进“千亿产业引领工程”，加速构建相互融合、一体多元的完整铜产业链。2018年，铜材产品产量达155.6万吨，是2009年的4.4倍，占全国产量9.1%；铜产业集群实现产值1264.9亿元，增长17.5%。二是以省级铜基新材料产业集聚发展基地为依托，围绕产品链招商铜基新材料项目，建设产业集群，扩大集聚效应，铜基新材料产业产值占铜产业比重由2009年的21.8%提高到2018年的55.2%。铜陵市被世界铜加工协会誉为全球铜加工产业领域产品最齐全、产业链最完整、产

业配套最完善、最具竞争力和发展前景的产业基地。

另一方面，“不唯铜、超越铜”。深入实施“三重一创”行动计划，建设5个省、市级战略性新兴产业发展集聚基地，实施10个重大新兴产业工程和专项，编制产业发展路线图，培育发展半导体、新材料、电子信息、先进装备制造等新兴产业，电子材料及新型元器件入列省第三批重大新兴产业工程，非铜产业产值占规上工业比重超45%。2018年，铜陵市战略性新兴产业产值占规上工业比重达36.9%，居全省第2位。

加快服务业集聚发展。数字经济茁壮生长，与科大讯飞合作建设“城市超脑”，与阿里云合作建设“工业大脑”，为新兴产业发展提供强力智能支撑。在安徽省率先成立电商企业联盟，成功举办第四届中国县域电商大会，支持艺福江南等本土电商做大做强，网上零售额增长超50%。铜陵市铜官区2016年获批成为国家服务业综合改革试点单位，2018年，铜官区实现服务业增加值258.03亿元，占区GDP比重达56.8%，新吸纳就业人数占全部就业人员的75%。

构建开放型经济。坚定

不移抓招引，2018年引进项目数创历年新高，亿元以上在建省外投资项目305个；实际到位内资578.8亿元，同比增长5.6%；中国航发特种金属材料、中建材环保装备等一批央企合作项目签约落地。铜陵有色等重点企业与“一带一路”沿线国家合作不断深化，新增进出口实绩企业35家以上，实现境外投资额2.5亿美元。全年机电产品和高技术产品进出口增长8%。港口经济蓬勃发展，全年完成港口吞吐量超亿吨，居全省第3位；物流企业主营业务收入63亿元，增长37%。

革新体制机制 激活发展“源动力”

深化政府管理体制改革。在安徽省率先建立政府权力清单制度，动态更新收费清单、监管清单、服务清单，建成市县全覆盖的“多规合一”综合服务大厅，工业项目审批时限压缩至40个工作日以内。深化“互联网+政务服务”，加快建设“四最”营商环境最优市。目前，“最多跑一次”事项占比已达100%，居全省第一。

深化园区改革创新。将承接产业转移示范园区整体划转并入铜陵经济技术开发区，将滨江工业区所属企业由义安区划转至铜陵经开区，在安徽省率先完成开发区优化整合。制定《铜陵市开发区管理体制改革的总体方案》，推进社会事务全部移交属地政府，公共服务全部下沉园区、人事管理考评全部绩效管理的园区管理体制改

改善村容村貌 助力乡村振兴

2017年以来，山东省汶上县郭楼镇在乡村振兴中，积极推进村容村貌改善工作，利用历史文化资源发展旅游，取得良好生态效益和经济效益，村民幸福感得到提升。



参加夏令营的孩子们在汶上县郭楼镇“古城田园”景区游览。
新华社记者 王凯 摄



一列载着游客的“小火车”行驶在汶上县郭楼镇古城村。
新华社记者 任鹏飞 摄

“临港智造”填补技术空白

上海自贸区临港新片区针对国家发展“卡脖子”领域开展试点，建设“世界级智能制造产业中心”

□ 特约记者 高志苗 李姝微

全球首款人工智能深度学习处理芯片“寒武纪”，全球首款互联网汽车荣威ERX5，全球最大缸径980毫米的低速大功率柴油机，我国首台自主知识产权的C919大飞机发动机，我国首根国产12英寸单晶硅棒……它们有着共同的“标签”——“临港智造”。

近年来，拥有国家级、世界级先进技术的企业陆续落户临港。这个地处上海东南角，位于长江口和杭州湾交汇处的高端装备“智造之城”，通过一个个“临港智造”填补着国内外技术空白。

上海全力打造“四大品牌”，即上海服务、上海制造、上海购物、上海文化。“上海制造”被赋予重任，临港作为上海面向未来的战略空间，肩负着建设“世界级智能制造产业中心”的重任。

“智能制造建设是产业发展的趋势和方向。”上海临港地区开发建设管理委员会产业发展首席规划师顾长石说，临港已经形成了新能源装备、大型船用关键件、汽车整车及零部件、海洋工程装备、工程机械装备、民用航空装备、再制造等产业集群。

顾长石谈道：“2018年5月临港发布了陆、海、空无人系统综合示范区的规划。‘陆海空’，分别指的是无人车、无人船和无人机。目前我们已经集聚了一批有代表性的企业，临港为他们提供实验场景进行技术验证。”

上海自贸试验区增设临港新片区，从根本上说，是为了更好地对接国家需求，针对国家发展“卡脖子”领域开展试点，如新一代信息技术、芯片、人工智能、航天航空、激光等领域。

上海临港奉贤经济发展有限公司董事长、总经理邹林昆介绍说：“我们的智造，比如核电装备是代表国家参与世界竞争的、三一挖掘机市场占有率已全国第一，我们还有多批这样的高端装备产业代表中国参加国际竞争。”

这些智能制造企业为什么会选择临港？宇之赫新材料测试有限公司总经理李卫说：“选址时看了很多地方，因为我们实验室对电、承重等方面有特殊的要求，最后选定临港张江创业工坊主要考虑了三方面因素：环境条件、人员稳定以及成本费用。”

“临港作为我们集团国际化研究发展基地，独有的区位优势同我们集团国际化发展战略不谋而合。”上汽乘用车公司临港基地党委书记宋炯毅对记者说。

宇之赫新材料测试有限公司实验室经理Anders也强调，很多航空航天、材料、高新技术公司之所以选择落地临港，如商飞、中航等，是因为实验室靠近客户，产业链集聚使企业之间可以更好地交流合作。

临港的智能制造也体现在高校教学中。上海电机学院工业技术中心主任付晓刚介绍了学校工业4.0展馆：“这个展馆完全按照工厂的设计去建造，平时学生在这里做工程试验。学校各专业都融合在工业4.0中，包括电机设计、物流等专业，学生和老师都能接触到最先进的技术和理念。”

将区位优势与教育教学相融合是临港独有的特点。“这是临港教育最有优势和最特别的地方，是临港政府给予学生和教师最好的资源和福利。”上海市临港地区开发建设管理委员会常务副主任陈杰指出。



电网建设者 行走在“云端”

随着国家电网“三区两州”深度贫困地区电网建设进度不断加快，今年6月初，国网玉树供电公司打响电网工程建设攻坚战。为保护三江源核心保护区脆弱的生态环境，施工材料都是用骡马队驮运。在建设者们不畏艰苦的奋斗下，电网不断向草原深处延伸。图为在青海省玉树藏族自治州治多县治渠乡境内的一处海拔4200余米的电网建设工地上，工人肖成文准备焊接钢筋笼。

新华社记者 张龙 摄

青春风采与三晋魅力相聚

第二届中国青年运动会开幕式展现山西转型发展强劲态势

□ 本报记者 田孔社 王婷

8月8日，一场充满山西元素的第二届全国青年运动会（以下简称“青运会”）开幕式，在山西体育中心“红灯笼”体育场激扬上演。

当日20时整，开幕式以“太行”“黄河”“长城”三大旅游板块依次展现，实现国际视野、中国气派、山西特色的有机融合。整场展演突破传统模式，首次在空中吊装直径80米、面积达5024平方米的巨型天幕，呈现影像内容，并与地面影像互动融合。同时，延展表演空间，实现720度视觉效果和沉浸式演出。震撼的视觉体验令众多观众赞不绝口。

开幕式现场，观众宋超一边挥舞着手中的荧光棒，一边激动地告诉记者：“我是专门来看第二届青运会开幕式的。现

场十分恢宏大气，我在上大学时就梦想参加这样的大型体育盛会。”

太原市民丁艳感慨道：“第二届全国青年运动会在太原举行，这是山西的骄傲，也是太原的骄傲。我们全面、立体地展示山西形象，让更多人认识山西、了解山西。同时，我们也会做好东道主，创造良好的生态环境，让美丽古老的龙城绽放出更加绚丽的光辉。”

“五星红旗迎风飘扬，胜利歌声多么嘹亮，歌唱我们亲爱的祖国，从今走向繁荣富强……”一首全场数万名观众齐声高唱的《歌唱祖国》响彻三晋大地，也拉开了万人瞩目的第二届全国青年运动会的帷幕。

刹那间，一阵阵掌声、欢呼声、喝彩声在每一位观众耳边响起。随后的火炬点燃仪式，更是振奋人心。

当追光灯照亮第1棒火炬手山西省“金牌教练”蔡光亮时，所有人的热情被再次点燃。跟随着他跑动的步伐，第2棒火炬手汾酒集团董事长李秋喜手中的火把被点亮，带着“汾酒魂”，来到了第3棒火炬手太原理工大学青年教师李立博面前，他手中的火把被传递点燃，热情的火焰像极了那份科研成果产生的珍贵价值。

随后他们一同跑到体育场中央，将火炬先后传给第4棒火炬手农民体育代表李英、第5棒火炬手身残志坚的高思恩、第6棒火炬手屡夺金牌的“神射手”赵若竹。

6位火炬手与智能机械臂共同点燃了“浑天仪”造型的主火炬装置。这时，一只“火凤凰”盘旋上空，展翅翱翔，“飞”向“红灯笼”旁的主火炬塔，青运圣火绚丽绽放，全场群情激

昂，欢声震动，现场的气氛被推向高潮。

这场“场内场外、火炬手与机器人、实景和虚拟”相结合的现代视觉艺术与高新科技完美融合，展现了山西转型发展的强劲态势和浴火重生的决心。

场外圣火熊熊燃烧，场内表演嘉宾演唱本届青运会原创主题曲《中国看我》，唱出了新时代青年的勇气、豪迈和担当。伴舞演员手捧发光五角星变换队形，勾勒出不同视觉符号，点燃现场，引发共鸣。当长110米、宽70米、面积达7700平方米的巨幅五星红旗流动进入现场时，万人同声齐唱《我爱你中国》，整场演出被再一次推向高潮。

这是一场关乎青春、奋斗与涅槃的精彩展演。

大学生志愿者辜羽萱接受记者现场采访时说：“今天的开

幕式，有创意、有特色，展现了山西风采，展现了青运会的特点，青春的活力，特别振奋人心。山西在出彩，我们在努力，我为家乡加油，希望山西今后的发展越来越好。”

青春与活力共生，古老与文明同存。在新中国成立70周年之际，厚重的山西涅槃重生，正在摆脱“煤老大”的旧形象，以新发展理念引领经济转型，围绕“资源型经济转型发展示范区”“能源革命排头兵”“内陆地区对外开放新高地”三大目标，壮大新产业，打造新名片。

正如山西省委书记骆惠宁在开幕式致辞中所说，青年兴则国家兴，国家强则体育强。本届青运会是青春梦想与伟大时代的相聚，是青春风采与三晋魅力的相聚，是青春激情与体育精神的相聚。