

2022年，广东省区域创新综合能力再次居全国第一，“深圳—香港—广州科技集群”连续3年位居全球第二位，全省研发经费支出约4200亿元，占地区生产总值比重约3.26%，全省主要科技指标均居全国首位，支撑广东高质量发展的成效日益彰显。



## 瞄准高质量发展，广东点燃创新引擎

◎本报记者 龙跃梅

1月28日，农历正月初七，广东召开全省高质量发展大会，提出要全力以赴，集中精力推动高质量发展，加快实现质量变革、效率变革、动力变革，努力焕发新气象、闯出新路来。

一石激起千层浪。1月29日，佛山临空经济区智造产业园正式动工。该园区是佛山十

大创新引领型特色制造业园区之一，重点发展飞机制造、精密零件、航空新材料等产业。

1月30日，中国人工智能（广州）产业园项目举行开工动员大会。该项目落地后，将为广州构建新一代信息技术、人工智能等领域新的增长引擎。

实现高质量发展，离不开高水平的科技自立自强。如今，岭南大地正坚定不移实施创新驱动发展战略，以高水平科技自立自强支撑和服务高质量发展。

### 为企业高质量发展“添翼”

明阳智慧能源集团股份有限公司（以下简称明阳集团）扎根广东三十年来，坚守制造业当家不动摇和自主创新研发不动摇，近年来一年一个大台阶，从百亿规模成长为千亿规模，全球海上风电市场占有率和科技创新排名第一。

明阳集团高质量发展背后的原因是什么？

明阳集团董事长张传卫介绍，近年来，公司进行了从海洋能源到空间能源再到光伏能源的一系列创新实践，先后攻克了海上超大型抗台风风机技术、海洋能源和海洋工程技术、深远海柔性直流送出系统等关键技术，连续三年实现超过50%逆势增长，产品规模化出口30多个国家和地区。

与明阳集团一样，惠州亿纬锂能股份有限公司（以下简称亿纬锂能）也通过科技创新实现了高质量发展。

亿纬锂能从一个小型民营企业起步，

通过多年来持续不断推进技术创新，成为行业内极少数同时拥有消费电池和动力电池全面解决方案的锂电池平台公司。

“2022年12月，公司投资20亿元建设的总部研发中心落成，表达了我们坚持技术创新引领高质量发展的基本思想。”亿纬锂能总裁刘建华表示，公司建设了五个方向的研究院，同时也在燃料电池、装备材料、移动能源技术等方面开展研究。

明阳集团、亿纬锂能并非个案。对于推动高质量发展，广东有着强烈的共识：广东人口数量多、资源约束紧，提高发展平衡性和协调性的任务又很重，不可能继续拼土地、拼价格、拼劳动力。

“唯有通过高质量发展向上突围，才能奔向发展的新蓝海；唯有以高质量发展的确定性应对外部环境的不确定性，才能任凭风浪起、稳坐钓鱼台。”广东省委书记黄坤明说。

### 构建全过程创新生态链

近日，国家高性能医疗器械创新中心联合汉诺医疗、中科院深圳先进院、迈瑞医疗研制的首台国产体外膜肺氧合系统（ECMO）系统经国家药监局审查获批上市，标志着ECMO产品实现国产化。

2020年4月，国家高性能医疗器械创新中心获批重组，肩负着加快关键核心技术攻关、补齐我国高端医疗装备短板的

重大战略任务。

“国家级制造业创新中心成功落户广东，与粤港澳大湾区多年来在高端医疗器械领域打下的坚实产业基础息息相关。”该中心主任郑海荣介绍，中心成立以来，建立的产业联盟已有100多家企业参与，同时搭建起政府与产业沟通的桥梁，共同促进核心技术攻关、产业研发供给、技术转移扩

散、产品应用推广。

中国（深圳）综合开发研究院数字战略与经济研究所所长曹冲雄认为，高质量发展要在科技上作大文章，只有科技创新有新发展，才能实现和推动高质量发展。

推动高质量发展，广东具有较为殷实的创新“家底”。

2022年，广东区域创新综合能力再次位居全国第一，“深圳—香港—广州科技集群”连续3年位居全球第二位，全省研发经费支出约4200亿元，占地区生产总值比重约3.26%，全省研发投入、研发人员、高新技术企业量、发明专利有效量、PCT国际专利申请量等主要科技指标均居全国首位，支撑广东高质量发展的成效日益彰显。

广东省科技厅党组书记、厅长龚国平说，将围绕构建“基础研究+技术攻关+成果转化+科技金融+人才支撑”全过程创新生态链，采取更有力的政策举措，服务高质量发展、支撑制造业当家。

### 多方合力突破产业发展瓶颈

“坚定信心，坚持主业发展不动摇。”佛山市海天调味食品股份有限公司董事长庞康说，公司将在现有的基础上进一步扩大主业规模，拓展健康食品，做强核心产业链。未来三年公司将在广东佛山投入资金100亿元，聚焦技改扩产、智能化升级和低碳绿色项目发展。

海天是一家根植广东佛山发展酱油调味品产业的本土企业，也是中国最大的酱油调味品企业。传统行业要实现高质量发展，离不开科技创新的支撑。庞康透露，公司将利用5G网络和AI算法，实现传统工艺与信息技术深度融合，依托工业互联网平台，建设云仓物流体系，实现新型供应链运营模式，使供应时效提高20%以上。

庞康透露，海天公司今年将努力通过“灯塔工厂”的评定，并且继续带动10家以上的上下游企业实现智能化、数字化转型升级，树立智能化数字化转型的集群效应。

广东推动全省高质量发展的决心，让各类创新主体充满信心，并以创新实践支撑和服务高质量发展。

为此，广东将支持科技领军企业牵头组建体系化、任务型创新联合体，重视产业需求，围绕新产品、新工艺、新设备、新材料等关键环节实施科技攻关；优化科研项目形成机制，更多地听取产业界意见，完善“需求方出题、科技界答题”的项目形成机制，“一技一策”解决技术难题，助力产业升级发展。

记者梳理发现，广东许多地方充分发挥科技创新在高质量发展中的支撑引领作用。2023年，广州全社会研发投入将达到3.2%，争取高新技术企业总量达到1.5万家；东莞研发经费支出将占GDP比重达4%左右，国家级高新技术企业数将达9500家，力争尽快达10000家；佛山开展“揭榜挂帅”“赛马制”等探索，根据产业技术需求，以不同的项目组织形式分类、分批、分步组织科研攻关……

“我们有信心，与全省科技界、产业界团结一心、拼搏奋斗，不断塑造高质量发展的新动能、新优势。”龚国平说。

季华实验室是广东省委省政府于2017年12月启动建设的首批4家省实验室之一。季华实验室党委副书记、副主任孟徽介绍，实验室累计对外争取国家及省部级项目111项，并在重大设备研制、核心关键技术攻关等方面取得阶段性成果。同时，累计承担企业委托项目40项。

一直以来，华南理工大学始终将支撑广东省发展作为主要办学目标之一。“实施‘自主创新高峰’行动。”中国工程院院士、华南理工大学校长张立群表示，学校将聚焦新兴前沿交叉领域，推动“大平台+大团队+多学科”的有组织科研攻关，突破一批制约产业发展的技术。同时，进一步深化校地、校企合作，推进面向产业发展的高端新型研发机构建设，大力促进科技成果转化。

题图 广东新宝电器股份有限公司以品销合一的新品牌孵化模式，实现“新宝智造”的转型升级。图为参观者在该公司了解厨房小家电。新华社记者 殷刚摄

### 地方动态

## 夯实乡村振兴之基 甘肃平凉做强做优特色农业

◎本报记者 颜满斌 通讯员 李维轩 郑丽萍

在甘肃省灵台县智慧牧场，奶牛养殖用了“数字化”；泾川县蔬菜大棚里，蔬菜种植被“注入”了“科技力”……

连日来，记者在甘肃省平凉市采访中了解到，近年来，平凉市不断挖掘地域优势，探索特色农业高质量发展新路子，全力筑牢乡村振兴之基。

### 智慧牧场为牛产业赋能

2021年底，甘肃省平凉市灵台县通过招商引资，与行业龙头伊利集团悠然乳业开启合作，高标准建设平凉悠然乳业高产奶牛牧场，引进发展奶牛产业，探索形成肉牛、奶牛“两手抓”和小规模、大群体的发展思路，促进产业集聚化、规模化、链条式发展。

走进悠然乳业牛棚，记者看到奶牛们正在悠闲地进食、散步，而牛棚外，却是寒风刺骨。“这176头奶牛是去年12月28日首批进场，都是8个月龄的育成奶牛，整个牧场今年全面建成运营。”灵台县畜牧兽医中心副主任姚刚说。

在精细化饲料喂养的基础上，悠然乳业致力于打造智慧牧场系统，应用数字化设备和物联网技术，让奶牛在舒适愉悦的饲养环境中生产生活。

奶牛身上佩戴的项圈、耳标等智能设备，能够实时监测奶牛的休息时间、反刍时间和体温变化。每次挤奶时都会对奶牛进行一次大数据分析，相当于给奶牛进行一次体检，提前采取保健护理，呵护奶牛健康。物联网技术可以自动调节牛舍的温度、湿度、气体、光照等，并且根据气候变化及时完善防暑降温、防寒保暖等设施，保证牛舍冬暖夏凉，营造适宜奶牛生活的舒适环境。

据悉，该奶牛牧场预计每年可生产优质原奶42万吨，实现利润2700多万元，带动地区生产总值增加1.8亿元以上。

“平凉悠然乳业高产奶牛牧场是我们灵台县引进的当年开工、当年建成运营的招商引资项目，建设规模大、速度快，将为牛产业链延链补链提供新板块，为加快推进经济社会高质量发展注入新动能。”姚刚说。

### 蔬菜大棚变身“聚宝盆”

李美丽是甘肃省平凉市泾川县玉都镇十里八乡远近闻名的种菜能手，一大早，李美丽就来到了菜棚查看芹菜长势。宽敞明亮的大棚里，一畦碧波荡漾的芹菜长势喜人。

2022年以来，玉都镇通过“请进来讲、走出去学”等方式，定期举办蔬菜种植技术培训班，镇上确定一名科级干部蹲点包抓，县蔬菜办选派一名专业技术人员巡回进行技术指导，为种植户解决了技术难题。去年4月份，李美丽承包了4个钢架大棚和1个日光温棚。前段时间，种植辣椒就为她带来了不少收益。

“我没想到，只有四个月时间我就赚了8万元，用于买房子、修后院后，还给我老公买了一辆客货两用车。”李美丽高兴地说。

另一个大棚里，育苗工作正在进行。为保障2023年春季栽植，玉都镇积极筹资10.5万元，储备育苗基质26吨，“超高产”“一统天下”辣椒、“天山雪玉”甜瓜种子等260袋。

近年来，泾川县玉都镇大力推行“党支部+合作社+农户”发展机制、“技术专家+种植能手+农户”种植机制、“合作社+经销商+农户”产销机制，并牵头组建专业销售团队，注册了网络销售平台，先后与兰州新区、西安新桥、庆阳西郊、平凉新阳光等蔬菜批发市场建立了稳定的供销关系，实现了订单销售、地头销售，解决了群众不愿种、种不好、销售难“三大问题”，成功走出了一条源区发展设施蔬菜产业的新路子。

“去年培育的辣椒深受客商青睐，棚均收入达到1.2万元以上，为推动乡村振兴奠定了坚实的产业基础。”玉都镇镇长王小强说。



近日，甘肃平凉的菜农李美丽正在蔬菜大棚内查看芹菜的长势。本报记者 颜满斌摄

## 塔里木大学与天业集团签约合作 共促人才培养产业发展

科技日报讯（通讯员杜丽 记者朱彤）近日，天业集团与塔里木大学签署战略框架协议。双方将充分依托各自的资源优势，在人才培养、科学研究、教师与干部交流方面开展合作。

天业集团党委副书记、总经理周军与塔里木大学党委副书记、校长张爱萍共同签署合作协议。天业集团党委书记、董事长宋晓玲表示，近年来，天业集团抢抓发展战略机遇，应对风险挑战，围绕化工新材料、现代物流商贸、现代农业等领域提升发展质量，扩大发展规模，增强发展后劲，生产经营、战略布局、改革创新、人才培养等各方面工作取得突破性进展。天业集团“一滴水”的创新，引发了中国农业生产方式的一场革命；“一粒渣”的突破，带动了我国聚氯乙烯产业大发展；“一颗料”的匠心，加大了我国聚氯乙烯产品在全球的影响力；“一块煤”的蜕变，推进了化工新材料产业高质量发展。宋晓玲希望通过此次校企合作，为企业发展提供强有力的人才支撑。

塔里木大学党委书记赵光辉表示，为企业培养、输送人才是学校的责任，此次签约掀起了校企合作的新篇章，有利于提升办学水平、培养出更多有用人才，进而实现良性循环、共同发展。今后学校将结合企业多元化发展方式，为企业订单式培养人才，并共同开展科学研究。

## 面对攀升的订单量，山东嘉祥使出关键一招

◎本报记者 王延斌  
通讯员 李超 屈昂

春节过后，山东济宁嘉祥运动制品有限公司的车间里，工人们进入紧张的工作状态。15万的订单量，比去年同期增长15%，火热的需求让他们不敢怠慢。该公司负责人黄健昌向记者展望新的一年：“我们会抢抓机遇、抢市场，潜心钻研，推动工艺和品质提升到更高档次。”

企业家的信心，既源于市场环境，也源于政府作为。

春节后开工第一天，上述企业所在的山东省嘉祥县便召开2023年高质量发展动员暨干部作风建设大会，分析当前形势，安排部署新一年重点工作，吹响了高质量发展的新春动员令。

从这场大会中，黄健昌捕捉到了新的信号——来自政府的扶持将加码。

### 跑好开局“第一棒”

走进山东圣润纺织有限公司生产车间，一排排高精度数控设备、一台台智能化生产机器不间断发出“哒哒哒”的响声，织布、纺纱、绣花，一条条生产线繁忙有序，工人操作有条不紊，整个车间里一派繁忙景象。

纺织有限公司负责人非常感叹。据了解，新春以来，嘉祥县农商银行各项贷款余额新增8.43亿元，增幅6.82%；实体贷款余额新增7.14亿元，增幅7.64%。

“我们这些举措就是为了提振企业信心，把资金流稳住，企业的生产也能稳住大半。”嘉祥县金融服务中心党组书记杨春冬向记者表示，“金融是实体经济的血脉，为实体经济服务是金融的天职。我们将全面加强产融对接服务，持续强化金融赋能，进一步提高市场主体信贷可得性，引导更多金融‘活水’流向实体经济。”

### “春风行动”破解一线难题

“今天的人真是不少，今年我不打算外出务工了，本来只是想过来看看，没想到看完之后，发现有好几个适合自己的岗位。现在就业真是越来越方便了。”家住嘉祥县金屯镇的返乡务工人员刘女士向自己心仪的企业投出了简历。

作为嘉祥人，他们的选择空间很大。一月底，记者在嘉祥采访时经历了一场火热的招聘会。在当地石雕广场上，前来求职的人员络绎不绝，当地2023年首场“春风行动”暨企业复工复产人才招聘会火爆进行。

“新春伊始，我们企业又建了新厂，扩

大了生产规模，急需生产工人、招商运营等职位，感谢咱县里为我们企业组织的招聘会，给企业复工复产提供了招才揽才的机会。”见有求职者走到摊位前细看，济宁恒康生物医药有限公司人事负责人丁经理迎上前为其详细解读推荐：“这次招聘会，公司提供了生产类和技术类等岗位150余个，希望有更多人才加入，助力企业高质量发展。”

网络经济的快速发展成为电子商务人才需求的驱动力。记者发现，招聘会现场除了传统行业工种岗位，还不少媒体运营、互联网营销师等新职业岗位。

“随着互联网的发展，电商业务占总销售的比重越来越大，所以我们需要更多懂互联网的‘新鲜血液’加入。”山东新高地产业园有限公司负责人闫立营介绍，目前他们需要招聘4名电子商务人才，负责在新媒体平台上分发传播、直播带货等。闫立营表示：“一场招聘会下来，我们收到了10多份简历，大部分是电子商务专业的，十分符合我们的用人需求。”

而活动当天，另一场看不见的“线上”招聘会同步发布，吸引了99家企业参加，提供就业岗位1500余个，需求人数超过3000余人。

找工作与招工两端呈现出火热状态说明市场暖了，企业家们的信心更强了。