



疫情使企业受到不小的冲击。广东加大了政策扶持力度，帮助企业纾困解难，同时积蓄发展新动能。因为在广东汕头市一家精密科技有限公司分装车间，工人在检查设备。  
新华社记者 邓华摄

# 广东这套稳经济“组合拳” 助企业解近忧、谋长远

◎本报记者 叶青

在中国建设银行珠海市分行的帮助下，不到1周时间，格力钛新能源公司近亿元的信贷资金及时投放到位。在这笔资金的支持下，该公司生产的全国首辆能源移动P2+核酸检测车成功下

线。目前，该公司派出的两辆检测车，每日为香港增加4万次的检测量。

疫情之下，广东的众多工业企业面临着原材料价格上涨、资金困难、物流供给吃紧等因素带来的经营压力。今年以来，广东打出一套稳经济政策“组合拳”，发力解困局、稳增长、育新能。目前，广东各项纾困政策已累计为企业减负约130亿元。

## 强信心：一揽子政策发力解困局

3月以来，广东一系列助企纾困政策加快落地，包括《广东省促进服务业领域困难行业恢复发展的若干措施》《广东省促进工业经济平稳增长行动方案》（以下简称“稳工业32条”）《加快推进广东预制菜产业高质量发展十条措施》等3个激励性政策措施。

广东是一个中小企业大省，中小企业、个体工商户分别超过630万户、830万户。“稳工业32条”重点突出对中小企业的帮助，包括扩大“六税两费”减免适用范围，延续实施阶段性降低失业保险、工伤保险费率政策，引导金融机构持续优化工业企业信贷结构，加强工业用地能用工保障，加强对制造业重大项目的服务与支持，促进新能源汽车、智能家电、智能终端等相关行业工业产品消费，健全企业梯度培育体系等措施。

统计数据显示，今年前2个月，广东全省规模以上工业增加值0.53万亿元，同比增长5.5%，增幅比2021年两年平均增速提高0.3个百分点。

与此同时，广州、深圳、珠海、佛山等地先后出台一系列高含金量的助企纾困措施，减轻疫情对企业的影响。

4月28日，《珠海市帮助市场主体纾困解难

促进困难行业恢复发展若干措施》（以下简称助企纾困“39条”）印发。助企纾困“39条”针对受新冠肺炎疫情影响的企业，尤其是中小微企业提出了不少减免、缓缴等措施。比如中小微企业2022年度内新购置的单位价值500万元以上的设备、器具，按照单位价值的一定比例自愿选择在企业所得税税前扣除。

全面落实对受疫情影响暂时出现生产经营困难的小微企业和个体工商户用水用电供气“欠费不停供”政策，2022年全市开展研发费用税前加计扣除技术鉴定数量不少于3000项……6月6日，佛山市举行新闻发布会解读《佛山市促进经济平稳增长若干政策措施》。“将加快推进直达资金改革，进一步拓宽‘秒速直达’‘限时直达’的政策范围，力争今年年底前实现市、区、镇街三级推广，加速惠企政策资金落地兑现，让企业精准享受政策红利。”佛山市财政局总会计师陈瑞彤说。

今年以来，广东省各项纾困政策已累计为企业减负约130亿元；同时，为创业者提供个人最高50万元、小微企业最高500万元的创业担保贷款，今年前4个月全省新发放贷款20.89亿元、贴息9000多万元。

## 降成本：预计全年为企业减负约500亿元

“实实在在减轻了企业负担。”广州市锐丰音响科技有限公司董事长王锐祥在“春雨润苗”暖企行动启动仪式上分享道，“得益于缓税政策，企业得以盘活资金，特别是在疫情当下，让我们切身感受到国家对中小企业实实在在的帮扶。”

降低企业经营成本，是助企纾困最直接最有效的举措，也是激发市场主体活力的关键一环。5月31日，记者从广东省人力资源和社会保障厅新闻发布会上获悉，目前广东省从“降、缓、返、

补、提、保”六个方面推出多项助企纾困政策，预计全年为企业减负约500亿元。

“我们主要从‘降、缓、补’三方面助企纾困。”广东省人力资源和社会保障厅养老处处长卓强介绍，“降”即延续实施阶段性降低失业保险、工伤保险费率政策，“缓”即缓缴失业保险、工伤保险费，“补”即实施制造业小型微利企业社保缴费补贴。

据测算，延续实施阶段性降低失业保险、工

# 130亿元

今年以来，广东省各项纾困政策已累计为企业减负约130亿元；同时，为创业者提供个人最高50万元、小微企业最高500万元的创业担保贷款，今年前4个月全省新发放贷款20.89亿元、贴息9000多万元。

伤保险费率政策，2022年可为全省参保企业减少支出约157亿元。此外，针对不裁员、少裁员的企业，按照上年缴纳失业保险费一定比例给予返还，将中小微企业返还比例由60%提高到90%。

如在广州市黄埔区，这里聚集的中小企业超过4万家，高技术产业占广州市比重达到70%。据黄埔区财政局消息，1—4月，黄埔区共为企业办理减、缓、退税79.8亿元。仅4月，办理留抵退税55.5亿元，惠及企业2364户，其中2278户小微企业获得退税，占比达96.4%。

“企业申请的3000万元流贷已经批下来

了！”在经历了多日东莞、深圳连轴跑后，广州某助剂公司负责人收到了中国建设银行广州增城支行客户经理小潘的消息，“太好了！这下我们的生产运输没有后顾之忧了。且可以投产新技术，降低生产成本，到时达产率估计能达到96%，销售量更是能翻倍。”

今年以来，中国建设银行广东省分行全力支持和参与各地防疫抗疫工作，对防疫企业给予普惠利率优惠，切实降低企业融资成本，并进一步畅通金融绿色通道，让企业挺得住、过难关、有奔头。截至一季度，该行普惠金融贷款金额已超2100亿元。

## 育增量：营商环境改革迭代升级

助企纾困，广东更着眼于长远，从优化营商环境、拓展产业发展新业态、金融赋能企业等方面提升企业的抗风险能力，而不仅着眼于眼下的“救急”。

6月1日，广州市黄埔区、广州开发区出台《服务市场主体 进一步打造国际一流营商环境行动方案》，正式开启营商环境改革5.0时代。5.0改革的125项改革事项中，涉及试点的有59项，既包括开展“一证多址”“多测合一”改革等落实国家任务的事项，又包括生物医药全流程审批监管服务等特色举措。

“5.0改革更加注重通过‘小切口’改革提升市场主体获得感，着力以更精准、更主动的服务，去解决企业的‘关键小事’。”广州开发区营商环境改革局副局长廖晋介绍，通过不断推动营商环境改革迭代升级，进一步帮助企业纾困解难，努力提升企业获得感和满意度。

在佛山市南海区广工大数控装备协同创新

研究院（以下简称佛山广工大研究院）院长杨海东看来，科技型企业一般都是“轻资产”，研发周期长，投资回报慢，但一旦科技成果实现转化，企业收入有可能实现指数级的增长。

近日，他所在的佛山广工大研究院与中国银行广东分行签订了20亿元的意向授信额度，为研究院产学研生态体系下的人驻企业提供贴息贷款服务，让金融赋能的红利惠及企业，让更多的科技成果有效落地转化，助力新兴产业高质量发展。

信心比黄金重要。广东多措并举精准施策支持市场主体渡过难关，增强了企业面对困难的信心和勇气。“我们会持续增加研发的投入，打磨出更有竞争力的产品；同时还将投资智能制造及中试基地的建设，通过完善数字化能力来提升产业链供应链现代化水平。”广州视源电子科技股份有限公司相关负责人表示。

# 用高科技链接农牧业 沂蒙老区乡村振兴路上展新颜

◎本报记者 王延斌 通讯员 刘建建

同样是蔬菜大棚，地处沂蒙老区的山东省沂南县依汶镇打造的场景不一样。

大棚里面，这头，地面上支起了一个个鱼池，清江鱼、罗非鱼、锦鲤等十几种鱼类游得正欢；那头，鹅卵石取代了传统土壤作为种植床，小西红柿、芹菜等各色蔬菜应有尽有。

新式蔬菜大棚的出现代表着依汶镇尝试新技术的决心。总人口仅有5.38万人的小镇依汶，地处沂蒙革命老区，历史上曾是历史演义人物穆桂英操练士兵飞沙走石的地方，更是山东大棚蔬菜的发源地。

近年来，得益于物联网新技术的应用，无人农业、循环经济等新模式风生水起，这里曾经汗流浃背的田间地头正在变成新技术的竞技场。

## 九年攻关实现“鱼菜共生”

大棚内养鱼，石缝里种菜，并且将两者紧密联系到一起的，是山东三五农人科技公司创始人高上。他向记者强调：“我们致力于打造农业生产一线的新风潮。”

在依汶镇，高上的上述作品被称为“鱼菜共

生”的现代化种养技术模式，其核心看点是由人工智能算法系统、八米直径鱼池、两个120平方米种植床构成的一套标准化生产系统。

具体而言，他们在一座大棚内既养鱼又种菜，分为种植、养殖、智能控制系统三部分。首先，他们投入鱼饲料，鱼吃掉之后排泄粪便，通过水循环进入到鹅卵石种植床；微生物分解粪便变成营养，被植物吸收，成就了新鲜蔬菜；反过来，又净化了水质，再回到养鱼池，最终完成了“鱼肥水—水浇菜—菜净水—水养鱼”的生态循环系统，可以全年不停歇生产。

科技日报记者发现，“鱼菜共生”链条中，没有营养液，没有农药化肥，没有污染排放。一次排水回收循环过程，仅需7分钟就完成了。不仅如此，养鱼种菜的各个生长环节，都用上了数据分析、全链条追踪和人工智能服务。目前，这一链条已获得30多项国家专利。

产业应用是检验技术创新的标准。高上给记者算了一笔账：比如养殖鲈鱼，同时种植生菜，每年产出一万斤鲈鱼、两万斤生菜可实现28万元收入。

记者了解到，为攻关“鱼菜共生”模式，当初，高上将该项目拆分为14个模块，分别交由14个博士负责，最终历经9年取得突破。

依汶人偏爱高科技，正因为此，不少高科技

项目在当地落地、生根。从地图上看依汶，区域狭长，紧靠汶河是其典型特征。清澈的汶河养育了依汶百姓，吸纳了众多高新技术的落地，更让“绿水青山就是金山银山”的理念深入人心，变成了他们的主动作为。

## 农牧业闭合循环效益佳

在打造乡村振兴齐鲁样板的道路上，作为一个名不见经传的山区小镇如何有所作为？“靠山吃山，靠水吃水”八个字形象地反映出依汶人因地制宜的智慧。

依汶镇党委书记姜春晓告诉记者：“我们以蔬菜生产、畜禽养殖、林果种植的大统筹、大融合和大循环为产业导向，规划农牧循环产业园区，在产业渗透、产业交叉和产业重组上进行大胆探索和创新实践，实现农牧结合、种养一体、无缝链接、闭环发展。”

站在“鱼菜共生”产业园区不远处的山头上眺望，青山绿水，尽收眼底。其中，一排排整齐的蔬菜大棚，还有钢筋混凝土结构的“大房子”映入眼帘。姜春晓表示，相对于最初他们发明的小拱棚，远处的大棚已经发展到第八代，而那些“大房子”则是肉鸭养殖基地。

依汶人爱好养殖业，数百家养殖场散布在该

镇124平方公里的土地上。但问题在于养殖畜禽的粪便如何处理？科技力量介入了。

四个高约30米、直径18.5米的厌氧发酵罐矗立着，成为该镇粪污处理项目的核心装备之一。这是依汶农牧循环产业链条的一部分。姜春晓表示，运用这个项目，将全镇的畜禽粪便制成沼气，年资源化利用有机废弃物16.4万吨，年产沼气约1.5亿立方米，年预计发电量约3600万千瓦时，年产有机肥约5.18万吨，为全镇2.5万亩蔬菜提供有机质；而蔬菜的副产品，又用来养殖畜禽。

“从农业到工业，用工业反哺农业，这样一来，就形成了农牧业的闭合循环，带来的成效就是养殖无臭味，蔬菜高产又绿色。”姜春晓说。

前不久，年逾八旬的中国农科院教授张振本来到依汶，实地考察“鱼菜共生”模式。一方面，全国各地的政府代表、专家学者纷至沓来，参观考察，带来了新信息；另一方面，当地人也走出去，请进来，对新技术、新模式保持着饥渴的态度。

记者了解到，得益于与中国农科院、南开大学、天津农学院等高校院所的合作，这里的农产品走向高端，品牌效应凸显。“三五农人”蔬菜通过了国家有机认证，养殖的各色鱼类通过欧标“GAP”认证，“百惠青田”等八个蔬菜品牌通过国家绿色食品认证，沂南黄瓜获得国家地理标志认证，“依汶产”高端生鲜农产品成为周边市民的抢手货。

## 地方动态

## 外籍高层次人才认定 四川有了细化标准

科技日报讯（涂宇露 陈科）5月31日，记者从四川省科技厅获悉，《四川省外籍高层次人才认定管理办法》（以下简称《办法》）近日发布，其中将外籍高层次人才依据取得成就高低分为A1、A2、A3三个层级，进一步细化人才认定标准，加强四川省外籍高层次人才服务管理工作。

根据外国人来华工作分类标准，我国将来华工作外国人分为A、B、C三类，其中A类为外籍高层次人才。四川省新出台的《办法》重点聚焦A类人才，结合现有标准并进行了细化。

《办法》称，外籍高层次人才在认定上，将依据取得成就高低分为A1、A2、A3三个层级。其中，A1类包括2个方面19条认定标准，突出国家人才计划和政府奖励，以及国际公认的专业顶尖成就。

A2类包括3个方面17条认定标准，涵盖省部级人才计划和政府奖励，以及国际公认的高水平专业成就和担任特定高级别管理职务的人才。

A3类包括5个方面22条认定标准，除国际公认的专业成就和市场导向的鼓励类岗位外，聚焦创新创业和优秀青年人才，特别把拥有高技术发明专利、获得创业风险投资的人才以及青年博士和博士后纳入认定范围。

《办法》称，在四川省内企事业单位或社会组织工作，或创办企业在四川省进行市场主体登记和税务登记，为全省经济社会发展做出积极贡献的外籍人才均可申请认定。

笔者从四川省科技厅了解到，四川省外籍高层次人才实行动态管理，自认定之日起5年内有效，达到更高层次认定条件的人才，可随时重新申请认定。外籍高层次人才经认定后，有关部门依据相关规定，为其提供工作、生活等方面的相关优惠政策和服务便利。

## 杭州建德揭牌 全国首个“双碳工业科技基地”

科技日报讯（洪恒飞 李晓乐 记者江耘）近日在杭州建德举行的“2022科创中国·智汇新安”活动上，全国首个“双碳工业科技基地”在建德揭牌，为中国生物多样性保护与绿色发展基金会等5家单位联合授予。

全年水温约17℃的新安江穿城而过，森林覆盖率达76%以上，全年空气优良天数超过350天……山清水秀、生态宜人的建德市，同时以化工、建材为支柱产业，制造业投资占比一度高达33%。通过布局对县域经济可持续发展具有长期支撑和重大带动作用的新兴产业，建德市已培育了一批工业绿色转型的新兴引擎。

“传统工业在建德产业结构中占较大比重，此次活动，我们想顺势而为、顺势而上，探讨双碳目标下的产业发展趋势和企业发展战略。”建德市委副书记、市长王新锋说。

中国生物多样性保护与绿色发展基金会相关负责人表示，基金会将联合建德，就低碳节能、生态环保、新能源等领域的科研项目作推广实施、效果评估，以及开展科普宣教等公益活动，在人才、科技创新方面达成进一步的探索合作。

截至2021年底，农夫山泉已累计在建德投资建设五期项目，总投资40余亿元，年产值达42亿元；建德航空小镇已建成浙江省低空飞行服务中心、浙江省航空产业生态体系下的人驻企业提供贴息贷款服务，让金融赋能的红利惠及企业，让更多的科技成果有效落地转化，助力新兴产业高质量发展。

从“腾笼换鸟、凤凰涅槃”新一轮制造业攻坚行动，到打造绿色转型的行业标杆，再到培育重要支撑平台，建德通过构建“政府推动+示范带动+产业联动”的低碳发展体系，使绿色逐步成为县域工业经济的鲜明底色。

建德市科技局局长吴雯表示，建德将出台新的企业培育发展政策，进一步培育优质产业落地，继续聚焦水、通航、新材料等新兴产业，还将加大与高校院所的互动，促进科技提升产业升级。

## 展示智慧海关建设成效 福州海关举办科技成果展

科技日报讯（黄禄华 魏寒冰 记者谢开飞）发挥VR物联网系统在进境人员检疫、冷链食品监管中的作用，减少旅客通关15%通关时长；全国首创进境空箱全流程智能化监管快放模式，全年可为企业节约物流费用近1.58亿元；进出口整体通关时间较2017年分别压缩85.99%、93.38%，连续4年实现新突破……

福州海关科技成果主题展（以下简称主题展）近日在福州海关举行。主题展充分展示了福州海关深入贯彻“三智”理念，加强智慧监管、智能审图、跨境电商等信息化支撑系统建设成效。主题展结合了科技兴关战略实施和福州关区科技工作实际，围绕监控指挥网络、“云”上基础支撑、国门生物安全和网络信息技术等方面，采用成果展板展览、应用场景呈现、先进设备以及科普知识宣传等多种形式，重点宣传关区科技创新取得的系列重大成果。

据介绍，福州海关不断推进生物安全领域实验室、口岸有害生物和外来物种初筛鉴定室建设，加快病媒生物智能监测系统研发，开展鼠类智能监测系统等效试验。

据了解，福州海关现有国家及行业重点实验室13个、区域实验室10个、常规实验室11个，在动植物检疫、食品安全、卫生检疫等专业领域，先后获得10余项国内外权威资质认可，检测能力涉及16个专业领域、3868个标准，有效保证国门安全职能的更好发挥。

此外，福州海关持续加强部署省科研项目创新，扎实推动科技成果向标准、专有技术成果的转化。近年来，先后共主持完成国际标准1项、主持制订国际标准2项、国家标准23项；主持国家自然科学基金项目1项、参与承担国家重点研发计划项目9项、主持省部级科研项目61项、厅局级科研项目80项。17项成果分获福建省科技进步奖、福建省标准贡献奖。