

破解“不能投”“不敢投”“不愿投”等问题——

# 浙江出台“民营经济32条”

## 强信心 开新局

◎ 洪恒飞 本报记者 江 耘

“针对民营企业‘不能投’‘不敢投’‘不愿投’等问题，浙江在一些普遍关注的重点领域加大政策创新力度，提出支持民营企业科技创新、创业投资、政府采购倾斜等措施。”谈及新亮点，浙江省政府副秘书长周向军介绍道。

8月28日，《浙江省促进民营经济高质量发展若干措施》（简称《若干措施》）新闻发布会在杭州举行。记者从会上了解到，《若干措施》包含“提信心增预期、降门槛扩领域、真公平破隐性、拓市场促升级、优氛围增服务”5个方面，共32条政策措施。

### “3个70%”强化要素保障

民营经济被视为浙江经济的最大特色和最大优势。2022年，民营经济增加值占浙江省生产总值的比重为67%。截至目前，浙江省民营企业达322万户，占全省企业总数92.05%。浙

江省委、省政府此次研究出台《若干措施》，旨在以政策集成创新赋能浙江民营经济新飞跃。

针对民营企业“不能投”“不敢投”“不愿投”等问题，在吸引民资方面，《若干措施》围绕基础设施、重点产业领域，提出向民营企业推介“三张项目清单”。

“三张项目清单”分别是重大工程和补短板项目清单、重点产业链供应链项目清单、完全使用者付费的特许经营项目清单，为民间资本更好了解和参与重大项目提供平台。”浙江省发展改革委党组书记、主任杜旭亮介绍。

记者了解到，针对民营企业民营企业预期不稳、信心不足、保障不够等问题，《若干措施》着力强化财税政策、产业基金、金融保障、用地用能用工等方面的政策保障。

“特别是考虑到民营经济创造全省70%左右的GDP，我们谋划提出了‘3个70%’的要素保障机制。”周向军介绍，即省“4+1”产业专项基金投向民间投资项目比重不低于70%；统筹新增用地和存量用地支持民间投资项目比重不

低于70%；每年新增能耗支持民间投资项目的比重不低于70%。

何谓“4+1”产业专项基金？今年初，浙江省推出八大政策包和四张要素清单。其中，“415X”先进制造业集群培育政策包明确：“迭代产业基金，设立新一代信息技术、高端装备、现代消费与健康、绿色石化与新材料等4支产业集群专项基金和1支‘专精特新’母基金。”

值得期待的是，目标总规模超2000亿元的“4+1”专项基金群已正式启动。

### 打破“玻璃门”等隐性壁垒

政策优惠一目了然，民营企业看得见却拿不到；职能部门管理服务不到位，令企业绕弯子；在投资准入等方面对民营企业不能一视同仁……制约民营经济健康发展相关现象，被形象地比作“玻璃门”“旋转门”“卷帘门”。

如今，“玻璃门”“旋转门”“卷帘门”等隐性壁垒尚未完全消除，“一视同仁”尚未真正实现。对此，《若干措施》提出工程建设项目招投标领域专项整治、严格落实公平竞争审查制度、严格实行

“非禁即入”等措施，不让公平停留于“书面”，而是真正落在“实处”。

此外，《若干措施》还提出建立健全民间投资问题收集和推动解决、民营企业定点联系、民间投资调度三项工作机制，为民间资本提供更好服务。

“以民营企业定点联系机制为例，是按照‘覆盖主要行业、兼顾大中小企业’的原则。”杜旭亮介绍，近期我们已梳理一批企业，在制定民间投资相关政策时，将通过座谈、调研、服务等方式充分征求意见。

如何让基层和企业看得懂、能解读、会执行，确保32条措施好操作、能落地、真见效？记者了解到，根据《若干措施》，相关部门将进一步配套完善形成“1+N”政策实施体系，初步细化推出145条措施。

周向军表示：“我们相信，从民营企业最不满意的改起，从民营经济最需要的地方做起，我们就一定能解决好企业困难，让浙江的民营企业突破瓶颈、转型升级、蜕变成长，就一定能创造好营商环境，让浙江的民营企业放开手脚、破浪前行。”



## 彩色光伏 循环低碳

8月28日，国家电投下属新源动力公司举行“全彩光伏自动化生产线开放日”活动。活动走进位于北京通州张家湾开发区的资源再生与高值利用生产展示基地，让公众深度了解退役光伏组件资源化、高价值、再生型回收利用技术及前景，展示光伏产业的创新成果，推动光伏产业以绿色低碳的循环经济模式发展。

图为观众观看全彩光伏应用场景沙盘。 本报记者 洪星摄

## 湖北时珍实验室揭牌

科技日报讯（记者吴纯新 通讯员孙苗）8月27日，第10个湖北实验室——湖北时珍实验室正式揭牌。这是湖北省首个依托政府建设、由大学牵头组建并运营管理、聘任院士专家团队主导研究的中医药协同创新平台。

揭牌仪式上，湖北省委副书记、省长王忠林为中国工程院院士、湖北时珍实验室主任王琦颁发聘书。

王琦表示，建立该实验室有“三大”意义。首先，湖北时珍实验室以国家和湖北省重大需求为导向，以服务中医药强省为目标，整合省内外优势力量，创新体制机制，以科技创新突破发展瓶颈，将引领、驱动全省中医药整体发展。其次，它是在中国式现代化和大学科背景下成立的，是湖北省委、省政府建设科技强省、中医药强省的战略部署

的标志性成果，是以省为单位高规格构建“创新、团队、资本、产业”四位一体的中医药协同创新平台，体现原创和现代相结合、基础和应用相结合、本土和多边相结合的新模式。第三，该实验室的成立还将擦亮李时珍文化品牌，立足供应链、重塑产业链，提升价值链，成为湖北经济发展的重要契机。

据介绍，为汇聚优质资源，围绕中

医药未病重大中医药科技成果转化、重大疾病临床诊疗方案推广，湖北时珍实验室已谋划搭建校企合作、医疗合作成果转化平台，构建实验室基础研究、临床试验、技术推广、成果转化一站式中医药科技创新体系，提升湖北省中医药协同创新能力，服务区域高质量发展。

此外，该实验室将采用“揭榜挂帅”方式，围绕中医药经典传承创新重大科学问题，支持和鼓励一批优秀中青年专家团队，持续资助进行长期、深入的基础研究，构建基础研究特区模式。

## 江西修水打造“黄羽乌鸡”科学养殖产业链

◎ 本报记者 魏晨晨

农业现代化，种业是基础。近日，“修水黄羽乌鸡”通过国家畜禽遗传资源委员会鉴定。这也是2010年以来江西省首个通过国家鉴定的家鸡遗传资源。

### 十余年潜心种质保护与研究

江西修水县东部的九岭山脉，孕育着丰富的动植物资源。在山脉深处的黄坳乡，有一种被称为当地特色的黄羽乌鸡。据《修水县志》记载，当地人从明朝末年就开始饲养黄羽乌鸡，该品种具有乌皮、乌舌、乌肉、乌骨和乌爪的特征。

2010年，作为家禽学领域专家的刘三凤在一次调研中偶然得知当地有此鸡种，数量稀少且仅为当地少数农户圈养，无固定保种场所。刘三凤发现，该鸡羽毛卷曲外翻，脸颈黧黑，耳朵蓝绿、胫肢竹筷、漆黑无肉、爪似铁钩、冠大暗红、周身皮肤漆黑。

“这种类型的鸡不要说在江西，在全国都很少见。”刘三凤认为，如此特殊的地方特色鸡种遗传资源应该要得到保护与利用。

2011年，当地村干部和创业青年带领本村36户农民，历时45天在黄坳乡13个行政村收集黄羽乌鸡原始繁殖群体共计2398羽。

在此基础上，江西农业大学等单位的研究人员自2011年开始对修水黄羽乌鸡进行了十余年的资源挖掘、保护和研究。

“项目多次垫资，就为了能保住这一品种。”在刘三凤看来，种质资源是情怀，也是责任。

12年间，江西农业大学毛辉荣副教授和刘三凤教授研究团队对其来源历史、数量、生产性状和遗传评估等进行了长期跟踪和探索，初步提纯群体外观特征，系统测定了修水黄羽乌鸡的各项种群特征性，成功鉴别了卷羽性遗传因素，制订了种群的保种方案，为修水黄羽乌鸡这一稀有又珍

贵的黄羽类型乌鸡能持续保存和申报国家畜禽遗传资源奠定了基础。

2019年修水黄羽乌鸡专业养殖专业合作社正式运营，2020年8月黄羽乌鸡原种场建成使用。

“在这样的保种成果背后，蕴含着无数人多年的努力。”毛辉荣说，团队联合修水黄羽乌鸡原种场、九江市农业农村局、修水县农业农村局等多家企事业单位，系统开展了资源搜集、挖掘和种质特性研究，成功协助企业建立了黄羽乌鸡保种群。

### 村民参与度100%，年产值超2000万元

“修水黄羽乌鸡之所以能够从古至今保存下来，得益于该品种所具有的药用价值。当地居民代代相传地把它作为药用鸡养殖到现在。”毛辉荣说，想要保住这个品种，应该以当地群众自繁自养和保种场集中保种相结合的方式开展科学保种。

近年来，在多方合力下，当地通过村集体创办企业，致富能人带头领办、村党员干部主动参与、村民自愿参与、乌鸡养殖，形成规模效应。如今，修水黄羽乌鸡的养殖从孵化、育种、种鸡养殖、对外销售形成一条完整的产业链。

“通过村集体管理模式，经过四年发展，现每年产出乌鸡苗20多万羽，年产值达2000多万元。我们村的村民参与度100%，每户农户都养了几十羽黄羽乌鸡，通过这一项每户每年增收两三千块钱。”黄坳乡三塘村村支部书记徐雪峰说。

“从分子学水平研究表明黄羽乌鸡血缘具有独特性，黄羽类型乌鸡在我国地方鸡品种中颇为少见，同时兼具乌鸡和卷羽等种质特性的就更为稀有。上述特征为其遗传资源审定后推广应用创造了条件。”毛辉荣告诉记者，在国家通过修水黄羽乌鸡遗传资源审定后，研究团队将继续利用现代分子技术，组建核心保种群，同时建立健全完善的良繁体系，加大对于黄羽乌鸡保种场、良种扩繁场等各级保种繁育结构的建设力度。

## 院士专家在金融大模型发展论坛上建言——发展金融大模型需注重安全可靠

◎ 本报记者 雍黎

“作为人工智能应用的重要场景，金融行业是大模型技术和算法突破的沃土。”8月28日，在重庆两江新区举行的金融大模型发展论坛暨消费金融大模型发布会上，中国工程院院士倪光南表示。

论坛上，多位院士专家围绕生成式人工智能和金融大模型展开了讨论。

中国工程院院士、浙江大学求是特聘教授谭建荣讲解了大模型的关键技术与发展趋势。他介绍，过去的人工智能强调因果关系，而现在大数据强调关联关系，从不确定性中寻找确定性，从变量中找出不变量。

“生成式人工智能的三大技术特征就是大数据、大模型和大算力。”谭建荣表示，生成式人工智能是基于知识工程和知识图谱的大模型，知识工程就是从数据里提炼出知识，这是人工智能的核心，其目的还是提高人们借助现代化工具利用信息的能力。

“生成式人工智能的基本定位还是智力劳动者的助手。”欧洲科学院外籍院士、清华大学人工智能研究院常务副院长孙茂松表示，生成式人工智能不会把一个行业整体取代。通用大模型 ChatGPT 对文本语言比较重视，对数字其实不敏感，所以有时候会答非所问。另外，通用大模型的落地也是一大挑战，如在金融领域就很有可能出现“鸡同鸭讲”的情况。

“坦诚地讲，在工业领域、金融领域，通用大模型还有4个关键的难题。”马上消费金融股份有限公司（以下简称马上消费金融）首席信息官蒋宁表示，这4大难题包括关键性任务和动态适应性、个性化要求和隐私保护、群体智能与安全可信以及基础设施的能力。

应对人工智能风险方面，国际系统与科学院院士、重庆国家应用数学中心主任杨新民表示，随着大模型的开放开源，深度合成技术的非法使用存在加速累积的风险。

针对提升大模型应用的可行实践，中国信息通信研究院副总工程师王爱华在致辞中表示：“可信人工智能实践的路径逐步清晰。人工智能发挥作用越大，对于安全可靠的要求也就越高。”

会上，马上消费金融发布全国首个零售金融大模型——“天镜”。“我们希望在任何情况下‘天镜’给客户的回答、给所有员工的回答是合规的，并且在任何不可预期的情况下是稳定的。”蒋宁表示，马上消费金融已形成“三纵三横”的大模型发展技术布局。所谓三纵，是指实时人机协作、多模态智能、数据决策智能，在数据领域实现智能化和结构性数据判别式模型的综合能力。三横是指持续学习、模型合规、组合式 AI 形成安全合规可信的鲁棒性技术能力，确保让模型越用越聪明，同时更稳定、更安全可控。

基于此，中国信息通信研究院、重庆国家应用数学中心和马上消费金融等单位联合倡议发起“金融大模型可信安全验证与联合创新行动计划”。

## 河北玉田：创新驱动县域经济高质量发展

（上接第一版）

### 培育发展新引擎

“我们先后主持起草了《半导体材料多线切割机》行业标准和《多线切割机》河北省地方标准。”唐山晶玉科技股份有限公司总经理杨继超对记者说，是持续的创新让他们成为行业标准制定者。

“作为一家集研发、生产、销售精密电子专用机床的高科技型企业，我们目前拥有国家级工业设计中心等2个国家级研发平台和4个省级研发平台。”杨继超兴奋地说，“为增强科技创新能力，企业正在谋划新建现代精工产业园，包括建设创新研发生产车间和现

代精工科技智能配套设备。”

近年来，玉田县涌现出一批像杨继超所在企业那样的“隐形冠军”，这些企业已被纳入县域新兴产业培育发展工程中。

“我县目前有国家级专精特新‘小巨人’企业10家、省级专精特新中小企业77家。”玉田县工信局局长党开国介绍，其中有22家企业主持或参与制定了60项国家和行业标准，为打造“华北隐形冠军之乡”打下坚实基础。

“我们将深入推进《玉田县县域特色产业提质升级工作方案》，引导更多‘小巨人’和专精特新企业申报国家级、省级单项冠军企业（产品）。”党开国表示。

### 产学研深度融合

走进位于玉田县虹桥镇的河北建支铸造集团有限公司生产车间，全自动攻丝机等十余项自动化生产设备让这家“老牌”铸造企业车间更具智能化。

“我们以往只有实践经验，而无自动化生产设备。”该公司副总经理艾晨光告诉记者，企业的智能化生产场景得益于科技特派员。

艾晨光介绍，2018年，乡镇科技特派员牵线为他们与唐山学院建立了产学研合作，又于今年3月共建了博士创新实践基地。

“通过科技推广，我们镇上有65家企业注册成为省级科技型中小企业。”

区域已形成10余套处置技术方案，配套20余种设施设备，推动分类分区施策，城区以就近堆肥、生产有机覆盖物等方式进行土壤改良和裸露地覆盖，平原区则以就地粉碎还田、就地堆肥等形式归还林地，而山区以沿等高线堆放、自然腐烂为主。

姜英淑介绍，下一步，北京市计划启动首都园林绿化“沃土工程”，加大园林绿化废弃物的应用，全面提升土壤质量和生态承载力。

### 园林绿化废弃物变废为宝从四方面入手

落红不是无情物，化作春泥更护

花。解决园林绿化废弃物变废为宝的难题，贺然认为应该从四个方面入手。

首先，要加大宣传力度，增强公众环保意识。应将园林绿化废弃物资源化利用对保护生态环境、促进绿色发展、改善人居环境的重要意义，向公众进行宣传和倡导，让更多人成为绿水青山就是金山银山理念的宣传者和践行者。

其次，要进一步完善相应的法律法规和标准规范，并加强贯彻落实，规范园林绿化废弃物的处理，加强绿化垃圾的管理和循环利用。

再次，要加强科学研究。我国园林

绿化废弃物开发利用研究起步较晚，园林绿化废弃物不仅仅能制作成肥料，在园林景观的营造、园林覆盖物的制作乃至园林文创产品的开发利用上，都值得去深入研究、探索、挖掘。

最后，要有政策上的扶持。园林绿化废弃物的资源化利用，与传统的焚烧、填埋方式相对比，在资金、人员、设备、交通运输等多个方面都需要一定的投入，其产出的有机质或者其他产品也面临着与市场成熟产品竞争的压力。因此需要一定的政策支持，让园林绿化废弃物真正变成宝贝，让更多的人从中获得实惠，园林绿化废弃物的循环利用产业才能健康发展。

（上接第一版）

落叶化土、枯枝还田。“十三五”期间，北京市西城区启动了“黑土计划”，利用园林绿化废弃物高值化处理后的有机质反哺城市土壤。监测数据显示，经过反哺的土壤有机质含量提高了1—2倍，水解氮、有效磷、有效钾含量提高了1—4倍。

北京市园林绿化局科技处处长姜英淑介绍，北京市各类林地绿地每年产生的园林绿化废弃物约500万吨，以推动减量化、资源化、无害化科学处置利用为核心，各类园林绿化废弃物科学处置管理体系初步形成，已实现100%禁烧。

目前，北京市针对不同类型、不同