

◎新华社记者

中央经济工作会议总结今年经济工作，分析当前经济形势，部署明年经济工作。社会各界认为，会议对于大家凝聚共识、坚定信心、真抓实干，做好明年经济工作，具有重大而深远的意义。要把党中央决策部署落实到位，切实推动高质量发展，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

#### “十四五”开局良好，做好经济工作的规律性认识不断积累

快递业务量首次突破千亿件、跨省异地就医住院费用直接结算已覆盖全国、前11个月货物贸易进出口总值超去年全年……

2021年，是党和国家历史上具有里程碑意义的一年。面对内外环境的多重挑战，中国经济实现了“十四五”良好开局。

“在百年变局和世纪疫情等多重风险挑战下，我们保持了宏观政策连续性、稳定性、可持续性。”工信部研究机构赛迪顾问副总裁秦海林表示，以产业政策为例，更加注重强调根据产业特色、发展规律制定政策，更注重政策的抵达效果，让企业更加有信心谋创新、做实业。

这一年，高质量发展取得新成效。江苏镇江、中集车辆(集团)股份有限公司子公司的冷藏车生产车间内，激光精准切割、机器人高效焊接…… (下转第三版)

◎本报记者 崔爽

全球领先的全景影像产品研发制造商，其全景相机产品全球市场占有率第一；全球独家智能固碱蒸发装置企业，国内新增市场份额占有率和全球市场占有率第一；全球范围内少数掌握水锤防护核心技术的企业之一，水锤防护产品销量长期位居行业第一……这些傲人战绩背后的企业有个共同的身份——专精特新。

专精特新是指具备专业化、精细化、特色化、新颖化优势的中小企业。近日召开的中央经济工作会议提出，要提升制造业核心竞争力，启动一批产业基础再造工程项目，激发涌现一大批“专精特新”企业。

专精特新企业普遍集中在工业基础领域，具有核心竞争优势，发挥着连接断点、疏通堵点的重要作用，是解决关键技术“卡脖子”问题的重要力量，而激发涌现一大批专精特新企业，也将为推动经济高质量发展、构建新发展格局注入源源动力。

#### 政策礼包完善支撑服务体系

据工信部最新数据，我国已培育专精特新企业超过4万家，其中的佼佼者“小巨人”企业达4762家，他们平均拥有50项以上有效专利，超六成从事工业基础领域，超七成深耕细分行业10年以上。

为了进一步解决企业发展中的痛点难点问题，帮助中小企业走专精特新之路，近期，《关于进一步加大对中小企业纾困帮扶力度的通知》《为“专精特新”中小企业办实事清单》《提升中小企业竞争力若干措施》等文件相继发布。其中《为“专精特新”中小企业办实事清单》提出了涵盖加大财税支持力度、完善信贷支持政策、畅通市场化融资渠道、推动产业链协同创新等在内的10项实事、31条具体任务。

一系列文件为专精特新企业夯实服务支撑体系。据工信部中小企业局局长梁志峰介绍，相关政策不断健全，如减税费、包括减免增值税、所得税优惠、提高研发费用加计扣除比例等；培育企业，工信部会同财政部启动实施支持专精特新中小企业高质量发展奖补政策。工信部也将重点推动落实好几项文件，联合财政部通过中小企业发展专项资金，进一步支持专精特新企业。

工信部副部长徐晓兰表示，工信部将加快构建“百千万”优质企业梯度培育体系：即用5年时间培育形成百万家创新型中小企业、10万家专精特新中小企业、1万家专精特新“小巨人”企业、千家以上制造业单项冠军企业。

#### 加强企业核心技术攻关

企业是创新的主体，中央经济工作会议提出，要强化企业创新主体地位，深化产学研结合。

专精特新的灵魂是创新，底蕴是科技实力。据统计，超五成专精特新“小巨人”

## 优化创新环境 激发企业走向专精特新

企业研发投入在1000万元以上，创新能力强劲，发展韧性足。“我们与中国水利水电科学研究院、浙江大学、中国农业大学、湖南大学等院校形成创新联合体。投资6500万元建设的世界级水力实验室已于去年正式投入使用。”专精特新“小巨人”企业、南方阀门战略发展规划总监王鹤介绍。

“专精特新企业的涌现，源头在于基础研究所带动的技术创新。”中国社会科学院财经战略研究院研究员李勇坚表示，因此，要强化基础研究，提供科技基础，同时推动应用研究与产业发展、市场需求紧密结合。

他同时建议“建立宽容失败的社会创新环境”，企业在成长壮大的过程中不可避免要遇到失败，有的会失败，培育形成宽容失败的社会氛围，做大专精特新企业的基数底座，才能使更多的专精特新企业涌现出来。

(下转第三版)

## 中央经济工作会议定调科技政策“扎实落地”怎样实现

### ——科技界人士剖析难点畅谈建议

◎本报记者 刘垠

一年一度的中央经济工作会议12月8日至10日在北京举行。会议要求，明年经济工作要稳字当头、稳中求进，各地区各部门要担负起稳定宏观经济的责任，各方面要积极推出有利于经济稳定的政策，政策发力适当靠前。

作为来年经济发展和政策走向的风向标，中央经济工作会议特别提出了2022年七项重要政策，明确科技政策要扎实落地，并从实施科技体制改革三年行动方案、强化国家战略科技力量、强化企业创新主体地位等方面作出具体部署。

### 中国科技馆“地面课堂”开课

12月11—12日，中国科技馆“地面课堂”活动对公众开放，吸引了众多科学爱好者前来打卡，从天地差异中感知宇宙的奥秘、体验探索的乐趣。本次“地面课堂”包括角动量实验、浮力实验与表面张力实验三个部分，聚焦“天地对比”。

图为观众在科技辅导员的带领下，亲自动手体验科学的乐趣。

本报记者 周维海摄



## 确保科技政策扎实落地

◎本报评论员

刚刚闭幕的中央经济工作会议，认真总结今年经济工作，深入分析当前经济形势，全面部署明年经济工作，为我们坚定信心、真抓实干，开展各项工作提供了科学指导。会议部署了宏观、微观、结构、科技、改革开放、区域、社会七大方面的政策，提出“科技政策要扎实落地”。

今年是党和国家历史上具有里程碑意义

的一年。我们从从容应对百年变局和世纪疫情，奋力完成改革发展艰巨任务，实现“十四五”良好开局。国家战略科技力量加快发展，科技创新被摆在国家发展全局的核心位置。科技政策作为中央经济工作会议七大政策部署被提出，并提出具体的行动和规划，体现了科技与经济的进一步结合，也凸显了创新驱动发展的重要性和紧迫性。

当前，各类科技政策之多、力度之大是前所未有的。党的十八大以来，党中央高度重视科技政策，围绕科技体制改革相继出台的

文件，覆盖管理体制、资源配置、科技评价、成果转化、科技金融、人才培养、国际科技合作等方面。但由于种种原因，好政策尚未充分发挥激发释放创新活力的作用。

科技政策就像创新的蓝图，把创新的蓝图变成现实，关键要抓落实。

抓落实需要进一步提高可操作性。对相对宏观的部署，应加快出台细化措施，聚焦突出问题，将理念更好转化为行动，将战略更好转化为战术，将规划更好转化为措施。

抓落实需要进一步畅通渠道。提升管

理部门和执行部门互动的效率，加快建立健全包括创新政策解读、传播、执行、评估、反馈、优化等在内的全链条、闭环式落实规程，切实避免政策措施落实中的“最后一公里”问题和“中梗阻”问题，让好政策切实见到好效果。

抓落实需要进一步简政放权。切实避免“叠床架屋”的政策措施，降低政策落实成本。“放权”既要规范、也要信任，放手让科研一线人员履行创新的主体责任，避免过多过频的检查考核。对于“十年磨一剑”的基础研究，需要进一步探索完善政策措施，尽量避免“催促打扰”。

真抓实干，应是科技界的工作作风和精神面貌。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，确保科技政策扎实落地，做改革的促进派、创新的实干家。

(下转第三版)

## 大湾区科学论坛：战胜疫情要靠全球科技合作

◎本报记者 叶青 龙跃梅

在粤港澳大湾区建设持续推进的引领带动下，深入推动粤港澳科技合作和共建国际科技创新中心已成为粤港澳三地的强烈共识。这是12月11日至13日在广州举行的2021年大湾区科学论坛发出的信息。

2021年大湾区科学论坛以“探索未来，共

享科学”为主题，吸引了来自全球各地超过百位院士专家齐聚线上线下，共同探讨生命科学、纳米科学、网络通信、可持续发展、海洋科学、智能工业软件等科学前沿热点，推动粤港澳三地和全球科技合作。

#### 科技合作是应对当前挑战必经之路

“当今，世界正经历百年未有之大变局，新

冠肺炎疫情影响广泛深远，国际环境日趋复杂，不稳定性和不确定性明显增加。在此背景下，我们尤其要高度重视开放合作，促进交流共享。”中科院院士白春礼说，“推动科技交流与合作是应对当前及未来挑战和机遇的必经之路。”

以全息屏幕方式“空降”现场的诺贝尔生理学或医学奖获得者、诺贝尔奖获得者科学联盟主席理查德·约翰·罗伯茨爵士谈到新冠病毒检测方法和疫苗的开发，很大程度上归功于中国

科研人员2020年最早发布的新冠病毒基因测序结果，“这是通过科学协作和科研合作帮助世界的一个最佳范例，这也是证明在新冠疫情极早期中国分享其本土科学成就的典型范例”。

“去年底新冠病毒mRNA疫苗能被广泛应用的原因，归功于中国科学家向全球发布了新冠病毒的基因序列，使得其他国家得以利用它开展疫苗研发。”理查德·约翰·罗伯茨说。

(下转第三版)

## 我国首台最大功率10万瓦工业光纤激光器启用

◎本报记者 俞慧友 通讯员 夏文辉

12月10日，由南华大学与锐科激光等单位联合研制，我国首台最大功率10万瓦工业光纤激光器，在湖南衡阳启动满功率出光检验。经现场出光测试，其工作情况稳定，可正式投入使用。该设备可用于核设施管道焊接、放射环境下的核设施退役拆除、核污染元器件表面去污、高放废液玻璃固化等高端应用。据悉，这也是全球第二大功率的工业激光器。

光纤激光器具电光转换效率高、金属吸收系数高、光束质量高等优点，被誉为“未来制造系统共同的加工手段”，可广泛应用于工业制造、航空航天、3C电子、医疗等领域，进行焊接、切割、表面去污等。现阶段，功率在10万瓦级的激光器，被定义为超功率激光器。近年来，我国激光技术发展迅速，但诸多核心器件仍未实现自主可控，亟须加大对超功率激光器的自主研发。

由南华大学与锐科激光等单位研制

的我国首台10万瓦超功率光纤激光器，突破了多项技术瓶颈。在整机方面，开发了完整的系统集成及模块化组装技术。对于能量输出，应用高性能材料和特种镀膜工艺，制造了功率激光传输组件中重要部件——端帽，并突破性地采用自制的端帽熔接后处理技术，实现光纤和端帽的无损熔接，其承受功率超过20万瓦，突破性解决光纤自发热难题，首创铠装管主动冷却技术，支持整机10万瓦机器长时间连续不间断出光。此外，为满足铜铝等高反射性材料的加工，采用先进隔离吸光散热技术，并结合首创的光热监控技术，实现了对超功率光纤回光可控可控。

在控制系统上，应用的先进以太网通讯方式通讯速度快，抗干扰能力强，可灵活扩展更功率的激光器。激光器还内置了丰富的监测传感器，可实时监测并显示激光器内部各个模组的健康状况。自带的平板式工控机，可在激光器上直接查看激光器的运行状态、工作参数，并切换工作模式。内置的4G通讯模块，实现了激光器运行状态数据的云端传输和存储，方便远程诊断。

(下转第三版)

## 为人民放歌 为时代铸魂

### ——新时代我国社会主义文艺事业成果丰硕气象一新

◎新华社记者

文运同国运相牵，文脉同国脉相连。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视文艺事业，围绕做好新时代文艺工作作出一系列重要论述，深刻回答了新的历史条件下文艺工作方向性、全局性、战略性的重大问题，丰富和发展了马克思主义文艺理论，为社会主义文艺在新时代的繁荣发展指明了前进方向。

2016年11月，习近平总书记出席中国文联十大、中国作协九大开幕式并发表重要讲话，号召广大文艺工作者肩负起中华民族伟大复兴时代的文艺高峰，为文艺界吹响了

新的进军号角。

广大文艺工作者在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，坚持以人民为中心的创作导向，把艺术理想融入党和人民事业之中，以一部部反映时代呼声、展现人民奋斗、振奋民族精神、陶冶高尚情操的优秀作品，有力推动社会主义文化繁荣发展，为中华民族伟大复兴凝心聚力、培根铸魂。

#### 坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，牢牢把握社会主义先进文化前进方向

没有高度的文化自信，没有文化的繁荣

兴盛，就没有中华民族伟大复兴。习近平总书记站在民族复兴的高度，谆谆教诲、殷殷期待，为推进文化改革发展、建设社会主义文化强国指明了方向。

近年来，党中央针对文艺领域方向性、战略性问题作出一系列安排部署，一项项含金量政策密集出台，为繁荣发展社会主义文艺事业谋篇布局、鼓舞士气。

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》发布，对建成社会主义文化强国作出战略谋划和科学部署，“传承弘扬中华优秀传统文化”“扩大优质文化产品供给”等成为未来五年经济社会发展的重要内容。

《中共中央关于繁荣发展社会主义文艺

的意见》《关于支持戏曲传承发展的若干政策》《关于深化国有文艺院团改革的意见》等印发，为激发创新创造活力，繁荣发展社会主义文艺作出重要制度设计。

在党中央正确领导下，各地各部门深入贯彻落实党中央决策部署，加强组织引导，细化制度设计，因地制宜开展创新，推动形成适合我国国情的文化产品创作生产引导体系。

“要加强对和改进文艺理论和评论工作，褒优贬劣，激浊扬清，更加有效地引导创作、推出精品、提高审美、引领风尚。”今年，五部门联合印发《关于加强新时代文艺评论工作的指导意见》，推动文艺评论工作努力打磨好利器、把好方向盘。

(下转第二版)

本版责编 胡兆珀 高阳

www.stdaily.com  
本报社址：北京市复兴路15号  
邮政编码：100038  
查询电话：58884031

广告许可证：018号  
印刷：人民日报印刷厂  
每月定价：33.00元  
零售：每份2.00元