

勇当关键核心技术的“开路先锋”！

本报记者 崔吕萍

9月6日下午召开的中央全面深化改革委员会第二十七次会议（以下简称“会议”），审议通过了《关于健全社会主义市场经济条件下关键核心技术攻关新型举国体制的意见》（以下简称《意见》）。

围绕会议提及的几个话题，在接受人民政协报记者采访时，委员们也分享了自己的观点。

►►“为更好地适应创新型国家建设，我国的科技体制亟待改革”

对于会议指出的要“健全关键核心技术攻关新型举国体制，要把政府、市场、社会有机结合起来，科学统筹、集中力量、优化机制、协同攻关”，全国政协常委，中国地质调查局副局长李朋德表示“非常兴奋”。在他看来，在中国共产党的领导下，中国特色社会主义具有巨大的举国优势，无论是建设重大基础设施还是培养急需的人才，无论是应对重大自然灾害还是精准脱贫，都能够实现想到即做到。目前看来，在军事科技、民用航天、高速铁路、电力等重要领域，我们也都能够实现科研与产业的有效结合。

“在新的高科技领域，我们更需要形成系统化布局和举国体制。现在的情况是：各行各业的数字化和自动化都离不开超大规模、高性能的集成电路，做不到自主可控，这些新兴产业就有可能被‘卡脖子’；在农业种子领域，优质种子我们同样不能受制于人；在医药领域的精准靶向药、基因药物的研究方面，我们还存在本领恐慌的情况；在高端新材料领域，我们依然只是原料提供方，尚未掌握核心技术，新能源革命对新材料的需求旺盛，但高纯度石英当前仍依赖进口，锂、钴、镍等锂电池原料和特殊金属材料也有较高的对外依存度，科学和产业中的测试仪器和试剂同样受制于人。”当此背景下，李朋德表

示，我国建立的科学技术研究体系是基本完备的，经过多年发展，已形成了“五大科技计划”的国家支持体系。但基础研究、应用基础研究、应用研究到产业化的联动性不足，作为技术创新主体的企业投入科研开发的热情不高，创新链、产业链和资本链没有充分融合，这使得我国大部分行业的科技缺少统筹的手段，自主选题没办法实现，导致诸多科研成果难以集成起来解决行业和产业的问题。

“科技是改变国民素质的基础推动力，为更好地适应创新型国家建设，我国的科技体制亟待改革。产业部门是我国经济高质量发展的支柱，但企业因惧怕风险而不愿意在创新上投入，院校科研单位科研成果距离产业需求又存在差距，缺少孵化和集成创新的机制。加之社会化创新基金较少，导致科研事业单位管理体制机制缺少活力。知识产权的保护和转让跟不上产业发展。”为此，李朋德提出4条建议：一是加快对科技、发改、工业、信息、教育等涉及科技创新的职能部门的改革；二是加快对科学院和各行业战略科技力量进行重新整合，建立以国家实验室为核心的新体系；三是要建立吸引全球科技人才贡献智慧创新创业的新机制；四是出台新型科技金融体制机制，为新型举国体制提供保障。

►►“只有实现高水平科技自立自强，全面建设社会主义现代化国家才有更加安全、更为可靠的基础”

在全国政协常委，河南省政协副主席张震宇看来，会议为下一步工作尤其是科技创新工作指明了方向、提供了遵循，更加坚定了大家的战略自信，增强了信心斗志。

“当前，世界各国不断加强科技研发的支持，出台多项政策抢先布局科技前沿，优化科技竞争策略，抢

占未来科技发展先机。我国发展已经站在新的历史起点上，经济发展环境出现了变化，劳动力成本在逐步上升，要突破资源环境承载能力对发展的潜在瓶颈，就需要全面提升科技创新对经济社会发展保驾护航能力。”在张震宇看来，要实现高质量发展、构建新发展格局，必须大力提升自主创新能力，也只有实现高水平科技自立自强，全面建设社会主义现代化国家才有更加安全、更为可靠的基础。

“我们要牢记习近平总书记的重要讲话精神，从强化国家战略科技力量、推进科技体制改革、建设世界重要人才中心和创新高地等方面持续发力、久久为功，健全社会主义市场经济条件下新型举国体制，推动有效市场和有为政府更好结合，破除一切制约科技创新的思想障碍和制度藩篱，培育面向市场、具有国际竞争力的市场主体；大力培养使用一批战略科学家，打造大批一流科技领军人才和创新团队，培养大批优秀工程师，造就规模宏大的青年科技人才队伍；加快突破一批重点领域关键核心技术，抢占未来发展制高点，有力保障国家经济安全、国防安全。”张震宇表示，党的二十大即将召开，未来5年是全面建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期，科技工作者有义务、有责任紧盯机遇、抢抓问题，加快步伐补短板、强弱项，谋划科技创新事业发展的新思路、新举措，勇当科技与产业创新的开路先锋，努力实现更多关键核心技术“从0到1”的突破。

►►“用原创性根本性基础研究支撑应用技术创新确保产业链供应链创新链安全”

“健全关键核心技术攻关新型举国体制，体现了以习近平同志为核心的党中央的高瞻远瞩和深谋远虑，体现了坚定不移走中国特色自主创新道路，实现高水平的科技自立自强的国家意志，意义重大而深远。这也为中国装备制造企业加快转型升级和高质量发展提供了根

本遵循。”在全国政协委员，中联重科党委书记、董事长詹纯新看来，党的十八大以来，中国装备制造业已经在多个领域突破了国际巨头的技术封锁，一些龙头企业还跻身全球行业的第一阵营，技术创新进入“无人区”。以习近平总书记的重要讲话为遵循，我们要坚定不移地把企业的创新发展放在关键核心技术攻关新型举国体制的大局中去谋划、去推进。用原创性根本性基础研究成果支撑应用技术创新，确保产业链供应链创新链安全，为建设创新型国家提供有力支撑。

为此，詹纯新提出3条建议。一是要紧紧围绕国家战略需求，心怀国之大者，国之所需即是企业之使命。要强化党对企业科技创新的统一领导，深刻把握新一轮科技变革和产业革命，瞄准事关国家产业、经济和安全等重大技术装备及重大工程建设需求，明确企业科技创新的主要方向和核心技术突破口；尤其要瞄准未来科技和产业发展的制高点，在物互联、人工智能、先进制造等前沿领域前瞻部署一批战略性、储备性研发攻关项目，加速打造先进制造业高地和科技创新高地。

二是要多方优化配置创新资源，不断提升科技攻关体系化能力。一方面，要积极借助政府、市场、社会力量，高效配置科技力量和创新资源，在产学研用的科技创新链条上，实现科学统筹、合理分工、协同发力；另一方面，要充分利用全球科技资源，实现科技自立自强与国际科技合作的辩证统一。

三是要把技术产品的竞争优势转化成持续的战略主动。对企业而言，技术是根、产品是本。要在机、电、液关键技术和智能化、数字化、绿色化前沿技术领域持续发力，久久为功，强化自主可控、安全可靠的产业体系，持续引领行业的智能化、无人化、新能源化发展。同时，要通过持续的科研体制机制改革创新，激发人的创新活力、创造动力，营造良好创新创业生态。

莫向光阴惰寸功

——中国企业500强榜单背后的时代力量

本报记者 崔吕萍

入围门槛同比提升53.89亿元，至446.25亿元；营业收入超1000亿元的企业数量占比近50%；资产总额相当于美国500强的106.46%……

9月6日，中国企业联合会、中国企业家协会（以下简称“中国企联”）在京发布了2022中国企业500强榜单。回看党的十八大以来这10年中国大企业的成长路径，您会发现，在党和国家一系列优化营商环境、激发市场主体活力、推动企业高质量发展政策“护航”下，“培育具有全球竞争力的世界一流企业”正在由目标要求变为沉甸甸的成绩。

花开有期，绽放有时

“2022中国企业500强发展的突出特点是入围门槛大幅提升，经营规模迈上新台阶，制造业企业快速发展，创新驱动发展继续增强，国际地位和影响力进一步巩固。”据中国企联党委书记、常务副会长兼理事长朱宏任介绍，2022中国企业500强入围门槛446.25亿元，较上年提高53.89亿元，创下了榜单有史以来最高的提升幅度。与此同时，实现营业收入突破百亿元企业，达102.48万亿元，较上年增长14.08%，实现了近10年来最大的涨幅。实现归属母公司股东净利润4.46万亿元，也较上年增长了9.63%。“总成绩”喜人，“分类成绩”有看点。

2022中国制造业企业500强的人入围门槛为147.78亿元，较上年提高36.88亿元；2022中国服务业企业500强的人入围门槛为69.09亿元，较上年提高8.79亿元；2022中国跨国公司100大的人入围门槛为134.96亿元，较上年提高25.57亿元。

值得注意的是，2022中国战略性新兴产业领军企业100强的人入围门槛突破300亿元，为307.49亿元，较上年大幅提高了101.04亿元。

非凡十年，健康“长跑”

党的十八大以来，以中国企业500强为代表的大企业，适应引领经济发展新常态，在做强做优的道路上取得突破性进展。

除收入翻倍，资产总额也从150.98万亿元增长到372.53万亿元，



增长了1.47倍。同期，世界500强的营业收入、资产总额分别增长了24.65%、31.68%。

净利润同步稳健增长，制造业大企业效率持续改善。中国企业500强实现归属母公司股东净利润从2.17万亿元增长到4.46万亿元。不包括银行业企业，2022中国企业500强中其他企业的净资产收益率为8.42%，收入利润率为2.99%，两项指标都提升了0.44个百分点。

产业结构持续优化，新兴领域企业数量增多。从2012年到2021年，中国企业500强中的金融企业从23家增至37家；物流及供应链企业从8家增至14家，通信设备制造从3家增至9家；新兴产业企业快速发展壮大，2022中国企业500强中，有7家风能、太阳能设备制造企业，7家互联网服务企业，3家动力和储能电池企业，文化娱乐和教育服务领域也分别有1家企业上榜。

研发强度的不断提高，为重大科技创新成果问世创造了条件。

据朱宏任介绍，2022中国企业500强研发投入为14474.67亿元，占2021年全社会研发投入27864亿元的51.95%；平均研发强度（研发费用占营业收入的百分比）为1.81%。

党的十八大以来，中国企业500强的研发投入增加了1.67倍，持有的有效专利增加了4.01倍，发明专利增加了6.93倍，发明专利占比提高了14.83个百分点。重大科技攻关扎实推进，高铁、核电、航母、深海机器人、

空间站、量子计算、5G等诸多创新成果全球瞩目。新能源汽车、大飞机、高端芯片等领域的核心关键技术，正在逐步取得新突破。

国际化经营越走越深，助力新发展格局稳步推进。朱宏任表示，2022中国跨国公司100大有10家企业入围2022世界跨国公司100大，增加了8家；有5家企业的跨国指数达到2022世界跨国公司100大的平均水平，增加了4家。

入围世界500强企业数量登顶，全球领军企业崭露头角。党的十八大以来，入围世界500强的内地企业从86家增加到133家。

数据显示，2022世界500强中，产业分布方面，全部57个行业中有30个行业活跃着我国内地企业的身影。营业收入方面，中国内地企业有16家排名全球行业首位，12家排名全球行业第二位，14家排名全球行业第三位。净利润方面，我国内地企业有6家排名全球行业首位，7家排名全球行业第二位，9家排名全球行业第三位。总体上看，我国大企业已经成为世界大企业群体中的重要力量。

百尺竿头，勇立潮头

前进路上，时不我待。

今年2月28日，中央深改委第24次会议审议通过了《关于加快建设世界一流企业的指导意见》，强调要加快建设一批产品卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代的世界一流企业。

“回望过去，我们可以看到，风险和

应对风险挑战中发展壮大起来的。”中国企联研究部主任郝玉峰表示，中国企联推出中国企业500强榜单始于2002年，那时我国刚刚加入世界贸易组织（WTO），亚洲金融危机余波犹在，中国企业如何与跨国公司同台竞争本身就是个很大的挑战。此后，我们亲身经历了国际金融危机、欧洲债务危机、逆全球化的保护主义和单边主义、新冠肺炎疫情全球大流行等多种因素对世界经济带来的冲击等多方面挑战。“让人深受鼓舞的是，20余年来中国企业充分发挥比较优势，把握工业化、信息化、城镇化、市场化、国际化带来的历史性机遇，在转型中创新发展，在创新中发展转型，在做强做优做大的道路上取得令人瞩目的成效，大大增强了企业做强做优做大的信心和底气。”郝玉峰这样说。

谈及中国大企业未来发展或将面临的挑战，郝玉峰表示，全球范围内看：世界百年未有之大变局下，世纪疫情、俄乌冲突、全球通胀、衰退风险、能源危机，影响力均不容小觑；随着新一轮科技革命和产业变革的兴起，国际上围绕重点产业和先进前沿技术的竞争日趋激烈。同时由于全球产业链供应链发生了新的调整，产业链供应链的安全性和稳定性国内疫情仍多点散发，经济下行压力加大，经济恢复基础不稳固，不少企业面临需求疲软、劳动力短缺、贸易萎缩、供应链断裂、资金链紧张等问题，都给企业经营发展带来了不小压力。企业需要按照“疫情要防住，经济要稳住，发展要安全”的要求，采取有力措施积极应对。

“从企业自身发展角度看，尽管我国不少企业规模已经进入世界前列，但以世界一流、具有国际竞争力的综合性标准来衡量，我国真正能够引领全球科技和产业发展的企业数量还不够多，综合竞争力不强的问题仍较为突出，与先进国家企业相比，科技水平低，盈利能力弱，创新能力不强，产业层次不高，品牌影响力不足等方面的问题仍较为突出。”谈及此，朱宏任建议，除了敢闯敢干、创业创新，大企业还要保持战略定力，把自己的事情做好，根据新发展阶段的新要求，着力在补短板、强弱项上下功夫，切实转变发展方式。与世界一流企业对标对表，培育新的竞争优势，提升在全球产业发展中的影响力和话语权。要坚持底线思维，完善风险防控体系，提升抗风险能力，将发展的主动权掌握在自己手中。

对标世界高水平开放形态：

海南自由贸易港扬帆劲

施宗伟

春日海鸟、生机盎然，南海之滨、千帆竞发，“海南自由贸易港”号奋楫逐浪，海南这片呈现出前所未有的勃勃生机的热土，书写自贸港的锦绣华章，正一步步从“规划图”变成“实景图”。

2018年4月13日，习近平总书记在庆祝海南建省办经济特区30周年大会上郑重宣布，党中央决定支持海南全岛建设自由贸易试验区，支持海南逐步探索、稳步推进中国特色自由贸易港建设，分步骤、分阶段建立自由贸易港政策和制度体系。

消息如平地一声春雷，举世瞩目、万众期待。

4年多来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，一系列顶层设计制定完成，一批批重大项目全面推进，一个高水平的海南自由贸易港生根发芽快速成长。

先行先试闯新局 早期收获让发展底色更靓

2022年3月14日，一批进口大型游乐设施在海口海关顺利通关放行，减免税款124.8万元人民币。这是海南自由贸易港自用生产设备“零关税”政策升级后的首票业务。

一周后，这批进口大型游乐设施运抵三亚。在三亚丝路欢乐世界，吊车分批将游乐设施安全转移到地面。

为支持海南自由贸易港建设，2022年2月14日，财政部、海关总署、税务总局联合发布《关于调整海南自由贸易港自用生产设备“零关税”政策的通知》，增列旋转木马、秋千及其他游乐场娱乐设备等文体旅游所需的生产设备。同时，受惠主体扩大到海南自由贸易港注册登记并具有独立法人资格的事业单位，相关企业获得实实在在的优惠，为海南自由贸易港发展再添活力。

按照《海南自由贸易港建设总体方案》（以下简称《总体方案》）分阶段、分步骤实施“零关税、低税率、简税制”的制度安排，原辅料、交通工具及游艇、自用生产设备等“零关税”政策3张清单在一年多时间内相继落地实施，海南自由贸易港早期政策安排正惠及越来越多的市场主体。据海关统计，截至2022年8月底，“零关税”政策项下进口货值达116亿元，目前已经成功为企业减免税款达到21亿元。享受政策优惠的商品覆盖了船舶、游艇、生产材料和生产设备、进口大型游乐设施等海南自贸港重点产业。加工增值政策方面，自政策实施到2022年8月，出区内销货值27亿元，免税2.5亿元。

海南外贸成绩单亮眼 离岛免税是“金字招牌”

海南离岛免税政策自2011年落地实施以来，前后经历了多次调整，每一次政策“升级”都产生了积极效应。业内人士指出，海南有望以大力度改革、全方位开放、制度集成创新

以标准化助推钢铁行业高质量发展

本报记者 李元丽

中国是世界钢铁的生产消费中心，钢铁产量已连续26年居全球第一。随着新环保法的施行以及《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》的印发，我国钢铁业进入强化环保阶段。9月6日，记者在2022（第四届）中国钢铁高质量发展标准化论坛上获悉，钢铁企业有序开展超低排放改造，截至目前，约有50%的钢铁产能已完成或正在实施超低排放改造。

“中国制造大而不强的主要原因是产业技术基础薄弱，尤其是产品质量技术基础薄弱，实现中国制造高质量发展关键是“补短板”。对于中国钢铁业，应着力提高科学实验的验证能力，应通过数字化的发展和应用来解决数据互认、标准互认的问题。”国际标准化组织ISO原主席、全国工商联标准化委员会主任张晓刚指出，标准已经成为国际市场竞争制高点，技术之争最终归结于标准之争。企业品牌价值的背后实际上是品质、是质量、是更高标准，一流企业要用标准助力创造。

在张晓刚看来，中国钢铁工业高质量发展的最终追求是通过高质量发展转型，真正培养出一批全球认可的能够在世界产业链、价值链顶端的世界一流企业。为此，中国钢铁企业应将自身商业战略与标准化战略有机结合，着力解决好创新问题、人才问题和理念问题，

释放我国超大规模市场优势和内需潜力，加快把海南建设成为具有世界影响力的国际旅游消费中心。

5月24日，一艘自印度尼西亚返航的中国香港籍货轮“弘毅世界”号满载5.12万吨煤炭经海关登临检查后，完成煤炭接卸。为全力应对海南自由贸易港建设“大考”及高温“大烤”，海关系统积极推进口岸临时开放，叠加“提前申报”“预约通关”等便利措施，实现了通关“零等待”，在确保疫情“外防输入”的前提下，进一步缩短了货物通关时间。

海关统计，《总体方案》发布以来，外贸氛围不断活跃。进出口增速从全国外排走到前列。2022年下半年，海南外贸进出口同比增长从上半年的下降转为增长18.9%；2021年，进出口规模首次突破千亿元，达到1476.8亿元，大幅增长57.7%，增速跃居全国第三；今年前7个月进出口1105亿元，增长49.4%，快于同期全国增速39个百分点。

在国内疫情多点散发、原材料价格高等不确定因素的影响下，《总体方案》发布以来，海南对外贸易发展快速、亮点纷呈。海南外贸这份亮眼“成绩单”来之不易，体现出海南自由贸易港外贸的韧性与抗压能力，也反映出各方对海南自由贸易港建设充满信心。

全力“备考”全岛封关运作 推动海南自由贸易港高水平开放

《海南自由贸易港建设总体方案》明确，2025年前适时启动全岛封关运作。全岛封关运作是海南自贸港建设具有里程碑意义的系统工程，是全面建设海南自由贸易港的基础，是实现“一线放开、二线管住、岛内自由”进出口管理制度的标志。

对照“2025年全岛封关运行”的时间表，海南自由贸易港全岛“封关运作”进度已快过半。从中央到地方，都围绕海南自由贸易港全岛封关运作准备做了重点部署。加快规划建设重大项目，打牢封关运作硬基础，为海南自由贸易港发展按下“快进键”。2021年以来，海关系统先后支持做好美兰机场二期扩建、三亚港扩大开放及新海港客运枢纽项目规划，助力海口空港综保区、三亚市保税物流中心（B型）通过验收，助推海口口岸基础设施建设上新台阶。海南自由贸易港智慧监管平台等一批海关重点项目建设和全岛封关运作后海关实施智慧监管提供了基础保障。

此外，海关系统积极开展海南自由贸易港海关监管制度体系研究，提前谋划与高水平自由贸易港相适应的海关监管模式。目前，已逐步建立“零关税”商品监管制度，进一步完善离岛免税监管、风险防控、打击走私、综合治理的立体防控体系，为全岛封关运作后的海关监管奠定了

（作者系全国政协委员，上海海关学院党委书记）

走出独具企业特色的高质量发展之路。

中天钢铁集团有限公司副总裁、副董事长高一平表示，标准助推创新发展，标准引领时代进步。钢铁企业应把开展标准化工作作为长期战略任务，在提升和改善企业整体绩效基础上，不断强化标准化管理理念，深入推进标准化工作，加快标准升级迭代和转化应用，更好引领钢铁经济的创新、协调、绿色、开放、共享发展。

标准的应用有望提高钢铁产品质量。对此，冶金工业规划研究院院长范铁军指出，钢铁产品的质量对下游应用领域具有较大的影响，钢铁产品性能波动大、质量优劣差异大是市场上亟待解决的问题。“先进的钢铁企业参与制定指标先进的团体标准，实现企业在重点产品领域的主导和引领地位，服务下游产业高质量发展需求，提高企业影响力和话语权，占领细分市场领域的制高点。”范铁军建议。

与此同时，范铁军透露，由冶金工业规划研究院组织，大钢牵头起草制定的《柔性显示屏超薄不锈钢精密带钢》团体标准，是全球宽幅超薄不锈钢精密带钢领域首个标准。在新一代5G高端电子用系列精密带材方面，依据这一标准生产的“手撕钢”已应用于国内知名折叠屏生产商，实现了标准对新产品产业化的引领和推动作用。