

新机制 新框架 新布局

全国颠覆性技术创新赛启动

本报讯（记者 张伟） 7月20日，2022年全国颠覆性技术创新大赛在北京正式启动。

“颠覆性技术创新事关国之大计，其核心要义在于激活创新主体的积极性。”科技部火炬中心主任贾敬敏在该赛事工作启动会上表示，大赛是发现颠覆性技术的一种渠道，要通过赛事活动，在全社会构建起颠覆性技术创新的氛围，通过项目支持，引导多元化的创新主体加强基础科学研究，鼓励更多的科研人员探索未知领域。

本届大赛由科技部主办，科技部火炬中心承办，各省、自治区、直辖市及计划单列市科技厅（委、局），新疆生产建设兵团科技局，各国家高新区管委会协办。大赛旨在深入推进颠覆性技术创新工作，加强颠覆性技术供给，培育颠覆性技术创新人才，建立颠覆性技术“发现—遴选—培育”的新机制，重点发现和挖掘一批颠覆性技术方向，在全社会营造颠覆性技术创新的良好生态，为我国实现高水平科技自立自强和经济高质量发展提供强大动力引擎。

我国形成较完善
计量技术规范体系

本报讯 近日，从国家市场监督管理总局召开的新闻发布会上获悉，我国已批准发布1800余项国家计量技术规范，2700余项部门和地方计量技术规范，涉及交通、海洋、气象、测绘、环保等专业领域，以及光伏、智能网联汽车、卫星导航等产业，已形成了较为完善的计量技术规范体系。

“计量技术规范是在科学实验的基础上形成的技术文件，是开展测量活动的技术规则和依据，包括计量检定系统表、计量检定规程、计量校准规范、计量器具型式评价大纲等。”国家市场监督管理总局计量司一级巡视员张益群介绍说，计量技术规范保障了测量活动的统一和准确可靠，具有广泛的社会意义。

比如，在科学领域，对于科学发现和通过定量到定性分析确定的科学原理，如果没有按照统一的规则进行科学精准的测量，就无法被复现、被评价和被认可。

在产业领域，只有测得出，才能造得出；只有测得准，才能造得精。没有精密测量，就没有精密产品；没有统一准确的测量，就无法进行统一标准的产品质量评价，就无法实现社会化大生产的分工协作。

在民生保障方面，依据计量技术规范对水、电、气表及燃油加油机、有毒有害气体检测（报警）仪、心电图测量仪器、大气采样器等涉及贸易结算、安全防护、医疗卫生、环境监测等领域的法制管理计量器具进行监管，对定量包装商品净含量进行检验，才能切实保护广大群众的合法权益，维护经济社会秩序。

“面对新形势、新任务、新要求，当前还存在计量技术委员会作用发挥不充分、计量技术规范供给不足的问题。因此，要进一步加强计量技术委员会建设，在科学实验的基础上，制定测量的技术方法和规则，从而使计量在与测量活动相关的应用场景中，解决‘测不出、测不全、测不准’的问题，促进计量技术规范的广泛应用，支撑我国科技自立自强、产业转型升级和国家重大战略的实施。”张益群说。

为此，国家市场监督管理总局近日印发《关于加强计量技术委员会建设的指导意见》，提出“到2025年实现计量技术规范供给由政府主导向政府引导和需求驱动并重转变，由数量规模型向质量效益型转变”。

《指导意见》还提出，在强化计量技术规范对关键领域的支撑方面，加强人工智能、智能制造、能源资源、生态环境、防灾减灾、医疗健康等领域计量方法研究，填补计量技术规范空白。

张益群说，《指导意见》的出台，就是要充分发挥计量技术委员会作用，推动计量技术委员会结合新形势新需求，紧盯国际科技前沿，加强计量应用基础研究和原始创新，开展关键核心技术攻关，填补计量技术空白，提升计量技术规范供给质量，推进我国计量技术规范体系的迭代升级，为构建国家先进测量体系提供技术支撑，支撑国家重大战略的实施，推动我国经济社会高质量发展。

叶子

如何通过大赛“力争发现一批颠覆性技术”？本届大赛采用“公开海选”和“揭榜挂帅”两种方式，面向社会公开征集具有颠覆性技术苗头的项目参赛，通过层层筛选和项目比拼，择优推荐参赛项目进入科技部颠覆性技术备选库。

如何持续推动颠覆性技术创新工作？在前期开展深入研究的基础上，今年科技部首次以榜单形式，聚焦生物医药、电子信息、绿色技术等三大重点领域，提出了细胞治疗与基因治疗技术、碳基半导体、量子计算和脱碳固碳技术等4个颠覆性技术方向，面向社会重点征集具备颠覆性、突破性的技术解决方案，加快推进央地联动的颠覆性技术创新和产业布局，抢占未来科技和产业发展制高点。

此外，结合各地区高质量发展和国家高新区领先园区建设等工作，视整体工作需求与布局，将重点打造4—5个国家高新区长期赛事品牌，强化赛事区域与未来产业结合，引导赛事区域主动谋划未来产业趋势、主动对接创新主体需求、主动布局颠覆性技术方向，形成“国家高新区—颠覆性技术—全球领先企业—国家未来产业”的新框架。

为引导国家高新区在颠覆性技术创新上不断探索、持续发力，以更高层次、更深度推进颠覆性技术创新体系化发展，还将探索在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝经济圈等重点区域，试点建设火炬引领协调、指导管理，园区根植产业、深挖优推的联合办公室，常态化识别推荐一批潜在颠覆性技术项目，探索研究建立具有火炬特色的颠覆性技术项目“直推入库”新机制，推动颠覆性技术创新工作落地扎根。

2021年，在科技部火炬中心指导下，青岛高新区和苏州高新区围绕赛事活动，立足本地区特色产业和优势产业，在支持和培育颠覆性技术上发挥了引领带头作用。青岛市设立“颠覆性技术培育专项”，用于资助颠覆性技术研发，对大赛识别出的优秀企业给予落地支持；苏州高新区设立医疗器械及生物医药颠覆性技术培育基地，围绕重点产业布局培育颠覆性技术，加速了颠覆性



近期，位于株洲高新区的北京汽车株洲分公司工作人员抓紧赶制生产汽车订单任务。据了解，北京汽车株洲分公司是北京汽车股份有限公司自主品牌产能最大的整车制造基地，目前整车年产能达19万台。图为在北京汽车株洲分公司总装车间，工作人员在组装汽车。

新华社记者 陈思汗/摄

专利授权量从2012年6.9万项增加到2021年30.8万项

我国高校科技创新跃上新台阶

本报讯（记者 叶伟） 近日从教育部新闻发布会上获悉，十年来，我国高校牵头建设了60%以上的学科类国家重点实验室、30%的国家工程（技术）研究中心，全国超过40%的两院院士，近70%的国家杰出青年科学基金获得者都集聚在高校，高校科技创新跃上新台阶。

高校是基础研究的主力军、重大科技突破的策源地。十年来，我国系统谋划高校科技创新改革发展，高校科技创新能力大幅提升，体制机制改革持续深化，服务国家重大需求成效显著，为创新型国家和教育强国、科技强国建设作出了不可替代的重要贡献。

十年来，高校不断加强创新平台体系建设，高校牵头建设了一批国家重大科技基础设施、高等级生物安全实验室和国家野外科学观测台站等支撑类重大平台，初步形成了层次清晰、布局合理、支撑有效的科研平台体系。教育部瞄准世界科技前沿和国家重大需求，主动布局建设了25个前沿科学中心、14个集成攻关大平台、38个国家级协同创新中心，系统布局的教育部重点实验室、工程研究中心、省部共建协

同创新中心等平台超过1500个。

十年来，高校创新资源加速汇聚，高校R&D投入经费从768.7亿元增长到1592亿元，累计投入经费总额上万亿元。企事业单位委托科研经费从2012年的391.8亿元增长到2021年的847.5亿元，增长超过116%。高校科技活动中的R&D人员全时当量从20.9万人年增长到33.4万人年，增幅近60%。创新资源的汇聚，为高校原始创新能力跃升和关键核心技术突破奠定了坚实基础。

十年来，高校科技成果供给力量 and 转化效率显著提升，专利授权量从2012年6.9万项增加到2021年30.8万项，专利转让及许可合同数量从2000多项增长到1.5万多项，专利转化金额从8.2亿元增长到88.9亿元，实现了质、效、能的同步提升。

十年来，高校坚持从国家急需要和长远需求出发，在一批关键核心技术、“卡脖子”问题上全力攻坚，聚力打造国之重器。在神舟飞天、北斗组网、羲和逐日、高速铁路、C919大飞机、港珠澳大桥等一系列大国工程中，北京航空航天大学、武汉大学、南京大

学数百所高校在突破“卡脖子”问题的基础理论和核心技术方面作出了突出的贡献。统计数据显示，十年来，高校获得了全部11项国家技术发明奖一等奖中的10项、全部技术发明奖中的72%，并获得了两项国家科技进步奖特等奖。

既聚力打造“国之重器”，也用科技创新服务贡献社会。从积极守护人民生命健康到扎实服务粮食安全和乡村振兴，从主动融入区域创新发展战略到有力支撑科技冬奥成功举办，“十年来，教育部坚持把服务国家作为高校科技工作的最高追求，先后组织实施了高等学校人工智能、碳中和、乡村振兴、“一带一路”、区块链等多个科技创新专项行动计划。”教育部科学技术与信息化司司长雷朝滋介绍说。

展望未来，雷朝滋表示，下一个十年，教育部将着力加强有组织科研，加快打造国家战略科技力量，为世界重要人才中心、创新高地建设和高水平科技自立自强提供有力支撑。同时，高校科技工作要实现再次跨越，答好向世界科技前沿进军、服务国家重大战略需求、服务经济社会高质量发展的时代答卷。



依托“中国天眼”，贵州省平塘县克度镇从2015年9月开始开工建设以科普为主题的特色天文小镇。目前，投入使用的项目有天文时空塔、天文体验馆与天文观测演示等20余个。很多当年搬出大山的村民在天文小镇就业、创业。从贫瘠村镇到天文小镇，克度镇依托“中国天眼”完成了华丽蜕变。图为参观者近日在天文小镇的“天文体验馆”内观看“中国天眼”模型。

新华社记者 欧东衢/摄

中国国际消博会今日海口开幕

本报讯 近日从国务院新闻办举行的新闻发布会上获悉，2022年中国国际消费品博览会于7月25日至30日在海南省海口市举办。

作为全国唯一以消费精品为主题的国家级展会，本届消博会分为国际国内两个展区，总面积达10万平方米，较首届增长25%，预计将继续成为亚太地区规模最大的精品展。

其中，国际展区8万平方米，占参展面积80%，共有来自61个国家和地区的1600多个品牌参展。法国将担任本届消博会主宾国。

国内展区2万平方米，包括省（区、市）展区1.5万平方米，全国31个省（区、市）和新疆生产建设兵团均参展参会。截至目前，参展品牌超过1200个，新设国货精品馆5000平方米，展示国内消费精品和老字号。

参展品牌显著增加，预计有600多个全球新品首发首秀，很多消费精品集中展示，将有效优化消费供给，畅通消费渠道、提振消费信心、增强消费活力。

值得一提的是，RCEP成员国热情高，日本、韩国、马来西亚等国家总参展面积超过5000平方米，较首届增长近20%。商务部市场运行和消费促进司司长徐兴锋介绍说，RCEP生效实施之后，区域内90%以上的产品将逐步实现零关税，相关进口消费品的价格将会更为优惠。

“我们将努力把本届消博会打造成各国扩大贸易、加强合作、促进发展的重要平台，真诚欢迎各国企业共乘中国发展快车，共享中国市场机遇，为全球经济复苏提供新的增长动力。”商务部副部长盛秋平说。

叶子

县域经济百强系列成果发布

本报讯（记者 张伟） 近日，赛迪顾问县域经济研究中心举办2022县域经济创新发展论坛，发布了2022年县域经济百强系列成果。

该论坛发布了《2022中国县域经济百强研究》重点内容以及县域经济高质量发展评价体系及2022赛迪百强县榜单。从主要研究成果看，县域经济呈现稳中前进的态势，成为我国经济发展的压舱石、稳定器。从竞争格局看，呈现东部领先、中西部潜力大、强省强县的局面。从高质量发展方面看，“千亿县”是县域经济高质量发展的排头兵。“千亿县”数量由2011年5个增加到2021年43个，GDP超7万亿元，昆山、江阴、张家港“苏南三小龙”继续领跑。以县域经济高质量发展集聚区、城市群为基础，呈现出六大典型发展模式，即长江三角洲城市群创新驱动主导模式、粤闽浙沿海城市群产业集群驱动主导模式、长株潭城市群区域融合驱动主导模式、山东半岛城市群传统产业升级驱动主导模式、资源驱动主导模式、核心企业驱动主导模式。

论坛同时发布了《2022长三角县域经济百强研究》重点内容以及长三角县域经济高质量发展评价体系及2022长三角百强县榜单。研究的重点内容包括：“千亿县”不断涌现，2021年增至27个，长三角县域经济呈现新面貌；百强县经济规模跨度大、头雁效应明显；长三角百强县集聚小巨人，但R&D投入待加大等。

此外，论坛还发布了《2022中国广东省县域经济百强研究》重点内容以及2022广东省百强区县高质量发展评价体系及2022广东百强区县榜单。研究重点内容包括：深圳市、广州市、佛山市作为我国城市GDP“万亿俱乐部”成员，城区综合实力在省内强势领先。

“创客北京2022”双创赛初评

本报讯（记者 李争粉） 近日，“创客北京2022”创新创业大赛北京中关村科学城科创服务有限公司窗口平台初赛评审，在海淀创业园举行。

据了解，自6月初起至7月15日，北京市海淀区45个窗口平台、基地积极开展大赛宣传和项目征集工作。截至目前，“创客北京2022”创新创业大赛海淀区级赛吸引532个企业及项目团队报名参赛，在北京市占比最高。其中，创客组报名项目151个、企业组报名企业381家。海淀创业园共征集59个企业及项目报名，包括墨云科技等专精特新企业16家。

初赛项目评审现场，来自各行业的专家评委遵循以公平、公正、公开的原则，为参赛项目和企业打分。按照大赛统一规定和要求，预计遴选参赛项目总数40%进入复赛。

大赛启动伊始，中关村科学城管理委员会便高度重视赛事筹办工作，第一时间成立由服务体系建设处、海淀创业园组成的海淀区级赛执行委员会，制定了完备的实施方案，统筹协调、全面指导海淀区各基地、平台开展赛事筹备相关工作。赛后，将举办专场项目路演、投资人见面会等品牌活动，帮助获奖企业及项目优先对接合作金融机构；举办产业沙龙、标杆企业专访等，助力大中小企业协同创新、融通发展；组团参观海淀创业园、医疗机器人产业创新中心等重点新型研发机构与孵化平台，以便于了解区内优质资源，吸引重点项目落地海淀。

据了解，“创客北京2022”创新创业大赛海淀区级赛由中关村科学城管理委员会主办，北京中关村科学城科创服务有限公司（海淀创业园）承办。