

重庆：培育高新技术企业放“大招”

雍黎 本报记者 冯竞

不久前，重庆市科委、市发改委、市经信委等12部门联合发布《重庆市培育发展高新技术企业实施方案（2017—2020年）》（以下简称《方案》），共推出“二十条”举措。计划到2020年，培育高新技术企业3000家以上。

整合资源 协同创新

目前，高新技术企业已成为重庆实施创新驱动发展战略、推动产业升级与发展的主导力量。2016年，重庆申报高新技术企业971家，新增高新技术企业762家。有效期内的高新技术企业达到1443家，申报数量、新增数量、有效期内总量均实现直辖区以来最大增幅。今年上半年，高新技术企业申报亦十分踊跃，申报企业达到1345家，较去年同比增长38%。

“虽然我市高新技术企业培育取得了一定成效，但数量、质量与东部发达地区相比，还存在较大差距。”重庆市科委副主任徐青近日表示。为进一步优化高新技术企业培育成长的政策环境，按照“方案协同、落实协同与效果协同”的改革要求，重庆12个部门整合了包括科委“百千万工程”、市经信委研发投入倍增计划、市人社局保岗“鸿雁计划”、市发改委企业

研发和产业基础设施投入计划等创新资源，联合制定了《方案》，以推进协同创新，加快全市高新技术企业发展。

营造生态环境 壮大企业集群

《方案》分为总体要求、重点任务、保障措施等三部分。按照总体要求，重庆将以高新企业为核心，高新园区为依托，高新产品为关键，高新技术为支撑，大力营造创新创业生态环境，培育壮大高新技术企业集群。到2020年，共培育高新技术企业3000家以上，以此引领和支撑重庆产业升级和经济转型。同时，重庆将依托高新技术企业，实施产业技术创新重大主题专项和重点研发项目，支持开发高新技术企业10000个以上，并统筹布局市以上高新技术企业20家左右，使其成为高新技术企业培育发展的主要载体。由此实现高新技术企业产值达13000亿元以上，占重庆工业总产值比重达到30%。

3年内重庆高新技术企业翻一倍，这一任务目标能够实现吗？徐青表示，这些目标是充分考虑了重庆现有的基础条件后提出来的，虽然各项任务指标不低，但只要努力，用3到4年左右的时间是能够实现的。她板着手指道，2016年重庆市有效期内高新技术企业达到1443家，相比2015年新增500余家。

以此增速，到2020年培育高新技术企业3000家以上，是完全可行的。此外，从高新技术产品开发指标上看，2016年重庆新认定高新技术产品2510个，总量已超过5000个。未来几年，重庆将加大高新技术产品的研发力度，通过启动实施产业类重大、重点专项，加大经费支持力度，聚焦电子信息、先进制造、新材料等高新兴领域，力争每年新增高新技术2000项以上。到2020年，高新技术产品开发数就可突破10000个。徐青进一步介绍，在规模以上高新区建设指标上，目前有重庆高新区和璧山高新区2家国家级高新区，以及永川、大足、荣昌、铜梁、潼南等5个市级高新区，其中永川高新区、荣昌高新区正在创建国家级高新区。同时，江北、南岸、巴南、大渡口、涪陵、合川、万盛等区县也正在积极创建市级高新区。“未来重庆还将布局一批科技园区，到2020年，市级高新区将达到20家以上。”

多方面发力 多措施保障

徐青告诉科技日报记者，《方案》从大力发展高新技术企业、统筹布局科技创新园区、整合集聚科技创新平台、优化实施产业政策、强化科技金融支撑、加强科技人才保障等六个方面制定了重点任务。其中，在大力发展高新技术企业方面，重庆将实施高新

技术企业“培育”行动、高新技术企业“引凤”行动、高新技术企业“壮大”行动等三个专项行动。一是对标国家高新技术企业认定条件，开展重点指导与帮扶，引导企业加大创新投入，培育一批高新技术企业苗子。二是研究制定高新技术企业招商工作方案，增加引进企业科技评价指标，提高引进企业的技术门槛。三是推进实施企业研发投入与新产品开发倍增计划，巴渝创新型领军企业培育计划等专项，全面落实相关支持政策，推动高新技术企业跨界融合与联合并购，打造形成一批“有块头、有品牌、有后劲”的高新技术企业集群。

此外，针对高新技术企业发育成长需求，《方案》还制定了三个方面的保障措施。一是实施企业协同创新火炬手和创业辅导员计划，指导企业建立规范研发体系，增强创新能力，积极申报高新技术企业；二是设立以企业家、学术技术带头人为主体的全市技术创新战略咨询委员会，推动企业参与创新规划、计划、政策的制定和决策；三是建立高新技术企业培育分类考评制度，对区县重点考核高新企业培育数量、高新园区建设及高新产值增长等指标，对园区重点考核高新企业引进、高新产业集聚、研发平台与服务平台建设等指标。



探秘“国家兰科中心”

正值第19届国际植物学大会在深圳举办之际，位于深圳梧桐山脚下的国家兰科植物种质资源保护中心（以下简称“国家兰科中心”）向与会者揭开面纱，国家兰科中心科普馆暨兰花自然历史博物馆同时正式开放。国家兰科中心成立于2006年，目前收集保存的国产和国外兰科植物以及种质资源样本27864份。中心旨在开展兰科植物种质资源保护研究工作，提高兰科植物保护水平，推动中国兰科植物保护事业的发展。图为与会者在国家兰科中心的大棚里拍摄金柱兰。

新华社记者 毛思倩摄

全国梨产业协作组在南京成立

科技日报讯（记者张晖）以科研单位为依托，农技推广、龙头企业和农业合作社共同参与的“全国梨产业协作组”，7月27日在南京成立，该协作组将打造集“技术研究—成果转化—培训推广—市场营销”为一体的梨产业产业化链条。

近十年来，梨体系的专家围绕产业链关键环节的重大问题，并结合我国的产业实际和生产经验，初步形成了一系列以省力栽培技术为核心的梨生产技术体系。但是，由于许多研发的新品种和新技术尚未能在产业中快速和有效转化，产业提升的空间还很大，距离建设梨的产业强国目标仍有一定差距。同时，梨产业发展也面临着新的问题和挑战。

南京农业大学张绍铃教授表示，在这样的产业背景和形势下，亟须进一步加强产业链各环节、各相关单位（尤其是科研院所与龙头企业、合作社等）之间的交流合作，搭建一个紧密衔接、高效协作的全产业链交流合作平台。

第二届海峡两岸应急管理高峰论坛举行

科技日报讯（徐春浩）近日，由海峡两岸应急管理学会、河南理工大学太行发展研究院等联合主办的第二届海峡两岸应急管理高峰论坛暨第十二届全国“应急管理——理论与实践”研讨会在河南理工大学举行。海峡两岸应急管理学会理事长蔡俊章等参加开幕式。

来自海峡两岸的应急管理相关部门、高校、科研院所、企业、学术团体等的专家学者189人参加了研讨。论坛围绕大中华地区共同面对的重大自然灾害、意外事故、食品安全与传染病疫情、跨境犯罪、反恐、电信诈骗等公共安全威胁，就应急管理体系建设与国际比较、大数据在应急管理中的应用、反恐与跨境犯罪、校园暴力与欺凌、突发事件中的新媒体与舆情、应急产业的发展道路与应急管理、保（安）理论、应急产业发展中的社会参与等议题，在3个会场开展了14个单元、82人次报告的学术交流，在应急管理理论与实践层面展开热烈讨论，提出了许多科学见解和政策性建议。

我国科技基础条件资源家底有望摸清

科技日报讯（张沛 记者胡左）我国科技基础条件资源家底到底有多厚？7月27日，科技部在呼和浩特市召开摸底培训会，部署进一步摸清全国各省市自治区、新疆生产建设兵团和5个计划单列市的科技基础条件资源。

据悉，国家科技基础条件资源调查自2008年开始，现已基本摸清了高校和科研院所和部分科技企业的科技资源家底。其中包括重大科研设施、大型科研仪器、研究实验基地、生物种质保藏机构、科学数据库等科技资源的建设、管理和开放共享信息，

河南：服务业对GDP增长贡献率首次过半

科技日报讯（记者乔地）在郑州，“超亿元税收楼”已达29栋！7月中旬发布的河南省经济半年报显示，服务业占GDP的比重42.8%，对GDP增长的贡献率达到50.3%。在河南经济发展史上，服务业对GDP增长的贡献率首次过半。

根据河南经济半年报，今年上半年全省GDP20307.72亿元，增长8.2%。其中，第一产业增长4.4%，第二产业增长7.5%，第三产业增长10.0%，三次产业结构由工业主导转向服务业主导的趋势更加明显。居民收入“跑赢”GDP，全省居民人均可支

院地合作让山东产出高品质特殊钢

科技日报讯（记者魏东 王延斌 通讯员王媛媛）钢铁产业是山东省近年来发展迅速的优势传统产业之一，但也存在着产品档次低、结构不合理、经济效益低、能耗高等诸多问题。7月25日，由山东省科技厅、中科院沈阳分院联合主办的中科院STS区域中心项目验收会在济南召开。记者了解到，通过院地技术合作攻关，地方企业已系统转化了高品质特殊钢成套制备技术，并建成了国内首条高炉装备用特殊钢智能清洁制备示范线，成功解决了装备制造业大型特殊钢产品的偏

析、疏松、夹杂等共性问题。

“院地合作有力地支持了山东重点产业发展，为山东经济转型升级、加快新旧动能转换起到了带动和示范作用。”山东省科技厅厅长刘为民表示。据介绍，截至2016年底，山东省与中科院共有736个项目正在合作，其中2016年使技术转化企业实现新增销售收入将近300亿元。

中科院金属研究所还联合中科院理化所、沈阳自动化所、长春应化所等研究力量与西王特钢有限公司布局了STS山东区域中心项目——“先进钢铁加工技术在山东应用推广”，开发出控氧纯净化等成套技术，并研制了自动化全封闭气密保护炉钢，建成了国内首条高端装备用特殊钢智能清洁制备示范线，成功实现了高品质特殊钢的安全、稳定批量化生产，并具备了年产30万吨大型优质钢锭和10万吨高品质锻材的生产能力。截至目前，已开发、生产、销售特殊钢品种120余类，产量超过12万吨，产值4亿元，其中H13等多个型号的高性能模具钢、高均质轴承类钢和高品质特厚板等多项产品达到了行业领先水平。

项、当年获得的科技成果奖励数量1.5万项。2016年调查涉及地方所属单位3452家，超过总数的85%，调查单位数量排名前5位的地方是湖北、山东、山西、江苏、广东；大型仪器数量排名前5位的地方是上海、江苏、北京、浙江和广东。

培训会要求各地在2017年资源调查工作中深化数据分析利用，加强资源调查对重点工作的支撑作用。据有关方面负责人介绍，国家科技基础条件资源调查是为优化资源配置、提高创新能力、建设创新型国家奠定基础。

与此同时，河南房地产开发投资2965.95亿元，增长22.9%，增速比一季度高位回落2.3个百分点。专家认为，在房地产回落的同时，河南GDP增速却在加快，企业利润率、人均收入都在持续增长，这说明河南经济增长对房地产的依赖程度在降低，转而主要依靠高科技产业，对资本、项目、品牌、人才的集聚能力提高。河南经济正在经历由工业主导转向服务业主导的后工业化时代的重大转变，越来越多拥有高质量、多元化、精细化的生活性服务业和金融、科技、知识、人力资本密集的生产性服务业。

科技彩云南

“十三五”期间，云南省委、省政府把生物医药和大健康产业作为未来重点发展的8大产业之一，提出要把云南打造成为服务全国、辐射南亚东南亚的生物医药和大健康产业中心。

2016年，云南生物医药和大健康产业实现主营业务收入约2099亿元，实现增加值766亿元，同比增长13.4%，占全省GDP比重达5.15%，首次发展成为云南省的支柱产业。

还有不少数据显示，云南正在建设生物医药和大健康产业的路上高歌猛进。2016年，全省中药材种植面积665万亩，较上年增长11.4%，种植面积跃居全国第一，2016年，全省中药材产量127万吨，全省近五分之一的农村人口涉及中药材种植养殖，专业户达9.6万多户，药农人均纯收入达3000多元，占年均纯收入的近三分之一。目前全省有56个“云药之乡”。文山三七、昭通天麻、红河灯盏花、龙陵紫皮石斛、广南铁皮石斛、程海螺旋藻6个品种获准实施国家地理标志产品保护。

2016年，云南省规模以上医药工业企业146户，完成工业增加值113.07亿元，比上年增长16.9%，高于全省规模以上工业增速10.4个百分点，完成固定资产投资74.28亿元，比上年增长28.8%，高于全省非工业增加值增速32.4个百分点。2016年全省生物医药和健康产品制造实现工业增加值174.6亿元，同比增长14.9%，超过全省工业增加值增幅（8.9%）6个百分点。

经过多年建设，全省拥有国家和省级重点实验室11个、技术研发服务平台12个、国家认定企业技术中心5户、省级认定企业技术中心39户。这些科技创新平台，成为云南发展生物医药健康产业的有力支撑。

2016年，云南省争取到中央财政专项资金1.8亿元，甾体激素原料药、药品升级及生产迁扩建项目获国家发改委支持；肠道病毒71型灭活疫苗四期临床、六类新药I型+III型双价脊髓灰质炎减毒活疫苗临床前、治疗缺血性脑卒中化学I类新药苯甲酸钾II期临床等项目获国家科技重大专项支持。

省科技厅整合科技经费2.2亿元，围绕创新品种临床试验、民族药开发、医疗机构制剂研发、药品二次开发、中药材种植技术研究和新品种培育、人才团队和平台建设、成果转化和产业化等，组织实施一批重大科技项目。

2016年，省级财政资金支持医药企业技术改造资金1525万元，支持省内医药企业及科研机构进行新药研发项目。云南白药等企业已开展仿制药一致性评价45个品种。昆明医学所申报各类科研基金项目122项次，申请发明专利16项，获得专利授权11项。同时，全省还加快推动智能制造，全省24个省智能车间（生产线）示范项目中，医药类项目有5个。

按照规划，云南提出了“147”发展战略，细化了56项重点内容，目标是到2020

青岛成首批知识产权综合改革试点城市

科技日报讯（记者王建高 通讯员刘泽滨）近日，国家知识产权局发函确定第一批知识产权综合改革试点地方，青岛、厦门、深圳、苏州、上海徐汇区等6个市（区）成为首批试点。

开展知识产权综合改革试点工作是国家深化改革领导小组部署的重点改革任务，旨在通过在试点地方深化知识产权综合改革，打通知识产权创造、运用、保护、管理、服务的链条，推动形成符合我

我国成功研发首款氢燃料牵引车

科技日报讯（记者王建良）经过为期两年半的不懈努力，日前，中国重汽设计制造的氢燃料码头牵引车在济南正式下线。据中国重汽集团新能源汽车项目领导小组组长韦志海介绍，中国重汽于2014年12月份启动氢燃料汽车研发工作，与加拿大一家公司签署合作协议，今年5月首台样车完成装配，现已通过了一个多月的全负荷测试。“可以说，我们在氢燃料汽车领域迈出的这一步已经成功。”韦志海说。

国内直径最大金属镁棒材在豫量产

科技日报讯（记者乔地）我国直径最大的新型高强耐热镁合金棒材，日前在河南鹤壁实现量产。这种棒材直径达630毫米以上，主要用于航空航天、尖端武器等领域，如航空直升机电控系统主承力结构件、机载火箭发射架主支撑梁以及空导弹引信表舱、尾舱和发动机支架等。

由鹤壁万德美镁科技有限公司生产的这种棒材，已应用于我国部分武装直升机和新型导弹上，并通过试飞、试制。镁被称为“国防金属”，镁合金是制造业中最

生物医药和大健康产业首次成支柱产业 云南构建大健康产业生态圈

本报记者 马波

年，全省医药工业实现主营业务收入1000亿元，工业增加值450亿元。培育年主营业务收入超200亿元企业1家，50—100亿元企业2家，10—20亿元企业20家。

云南将以产业链为引领，部署创新链、资金链、人才链、政策链，“五链统筹”推进云南生物医药和大健康产业的发展，打造生命科学创新中心、健康产品制造中心、候鸟式养老养老中心、高原运动健身中心、民族健康文化中心、高端医疗服务中心，构建覆盖全省一年四季最优越气候条件的大健康产业生态圈。

国国情和现实需要，符合知识产权发展的内在规律，符合国际通行做法和惯例的知识产权体制机制。

青岛市创新资源集聚度高、辐射带动作用强，知识产权支撑创新驱动发展需求迫切，通过大力实施知识产权战略行动计划，高标准推进知识产权示范城市建设，以发展知识产权密集型产业、培育知识产权优势企业为重点，推动青岛市知识产权工作从数量规模型向质量效益型转变。

据了解，氢燃料牵引车采用增程式技术方案，燃料电池作为增程器，可根据实际需求配置氢气瓶，满足各种运营工况。整车主要以氢气为燃料，动力电池作为辅助系统，通过3—5分钟的加氢时间即可充满氢气，动力电池几乎不用补电，避免了纯电动汽车长时间充电的问题。氢燃料电池技术作为替代传统汽车、纯电动汽车和混合动力汽车的技术方案，有望刷新现有产业格局。

轻的金属结构材料之一，在汽车、电子、国防军工等领域具有重要的应用价值。作为国内镁加工产业示范基地，鹤壁年综合加工能力近30万吨，镁粉（屑）约占全国总产量的50%以上，镁合金压铸约占世界总产量的40%以上。我国唯一的国家级镁及镁合金产品检测机构于2013年落户鹤壁。

鹤壁市现有金属镁骨干企业20余家，拥有自主知识产权及专利技术60多项，初步构成了从原材料到终端产品的完整产业链。