

重庆：发力新兴产业 新动能接续涌现

新华社记者 张桂林 张翊

春节刚过，国内垃圾焚烧发电装备制造和投资运营领军企业——重庆三峰环境产业集团，已经投入满负荷生产。“3月份以后的生产计划已经排满。”集团董事长雷钦平说，去年公司实现营业收入21亿元，利润3.61亿元，增长20%，预计今年增速至少15%以上。

在包括三峰环境在内的一批骨干企业支撑下，重庆战略性新兴产业近两年持续增长，2015年实现产值1664亿元，对全市工业增长贡献率超过30%。这一良好态势，得益于重庆面对经济新常态，发力新兴产业，培育新供给，助推新动能接续涌现。

“经过多年打造，重庆已形成总规模上万亿元的汽车、电子产业集群，但‘两大’支柱不可能无限扩张，必须抓住机遇培育新增长点。”重庆市经信委主任郭坚说，2014年起，市委、市政府以市场为导向，积极对接全球产业变革和国家产业战略，布局电子核心部件、物

网、机器人及智能装备、新材料、高端交通装备、新能源汽车及智能汽车、MDI及化工新材料、页岩气、生物医药、环保等十大战略性新兴产业。

“有别于传统产业，战略性新兴产业通常具有高技术、大资本、市场全球化的特点。”郭坚说，唯有放眼国内外整合资源，走集群发展、创新引领的路子。

创造性实施“整机+配套”的“垂直整合”。依托年产2亿多合件的全球智能终端基地，重庆在集成电路领域全产业链布局，形成从单晶硅拉棒、切片到封装测试的完整集群，集聚起SK海力士、奥特斯、中航微电子、ARM等一批龙头企业，今年1月集成电路出口增长22.4%。

打造“制造+服务”的产业集群。依托国内最大汽车制造基地、全球最大笔电基地牵引，吸引广州数控、固高科技、川崎重工等一批国内外知名机器人企业入驻，并部署国家机器人检测与评定中心、机器人技术育

成中心、机器人专业培训机构和机器人金融租赁平台，快速形成集整机制造、大规模应用、核心部件研发和应用人才培养于一体，相关企业近200家的机器人产业集聚地。

战略性新兴产业投资，动辄需要几十亿甚至数百亿元，钱从哪儿来？重庆将散落在多个部门的产业扶持资金，整合成立近200亿元的产业引导股权投资基金，同时组建800亿元战略性新兴产业股权投资基金，吸引聚集社会资本投入。总投资328亿元的京东方项目、总投资120亿元的惠科项目，均在相关基金撬动下快速落地投产，并带动数百家配套厂商，形成千亿元级显示集群。

全方位营造创新“生态”。为新兴产业发展注入持续动力。石墨烯被誉为“新材料之王”。2013年初，中科院重庆研究院率先研发出国内面积最大的单层石墨烯薄膜，重庆市迅速跟进完善创新链、打造产业链，启

动力科研股权激励试点，创建石墨烯研究院，引入社会资本开展后续应用开发。目前，一个涵盖石墨烯制备、材料应用开发、终端产品制造的产业集群初步形成，去年实现综合产值66亿元。

作为重庆传统支柱的汽车产业，也在创新引领下向新能源、智能化迈进。长安汽车每年新能源研发投入2亿多元，依托“五国七地”全球研发布局，成功上市多款纯电动和混合动力汽车，并规划到2020年累计销售新能源车40万辆。

“此外，还在全国率先实现页岩气大规模量产和商用，产能突破50亿立方米，产量占全国70%以上；建成国家物联网产业应用示范基地；新材料、环保装备等新兴产业加快崛起。”重庆市经信委总工程师涂兴永说，今年，十大战略性新兴产业产值有望达到2800亿元，2020年有望突破1万亿元。

(新华社重庆2月29日电)

京津冀协同发展两周年发展步入纵深

新华社石家庄2月29日电(记者白林)自2014年2月京津冀协同发展上升为国家战略，两年来三地“一张图”规划、“一盘棋”建设、“一体化”发展，协同发展逐步推向纵深。

京津冀近日印发实施中国首个跨省市的区域“十三五”规划。根据《“十三五”时期京津冀国民经济和社会发展规划》，京津冀地区将探索建立行政管理协同机制、生态环保联动机制、产业和科技创新协同机制等。

目前，北京正在推进首都“瘦身健体”，服装批发市场正向河北等地转移，中关村科技企业正在抢滩布局河北、天津。河北作为承接地，积极与北京对接。比如，作为“明星项目”之一的北京现代沧州工厂，按计划将于今年10月实现量产。届时，北京现代年产能将达135万辆。

长期以来，“北京吃不下”“天津吃不饱”“河北吃不着”折射了三地要素流动与资源配置之窘境，“虹吸效应”更突显三地体制机制磨合之困难。

两年多来，“协同发展”已经成为红遍京畿大地的热词，胶着多年的京津冀协同发展快速推进。

2016年作为全面落实《京津冀协同发展规划纲要》的关键之年，京津冀三地政府部门已逐渐打破“一亩三分地”思维。

产业之外，生态、交通是协同发展的突破口。国家发展改革委、环境保护部去年底对外发布的《京津冀协同发展生态环境保护规划》，明确了未来几年京津冀生态环境保护方面的一系列目标任务。

环境保护部日前发布的通报显示，京津冀城市空气质量去年平均达标天数同比提高9.6个百分点。今年3月底前，“京津冀核心区”六市率先试行统一的重污染预警分级标准。

在交通领域，津保铁路去年底开通，京津冀“四纵四横一环”轨道网实现了“一横”。由此，京津冀进入了1.5小时圈，三地全面实现高铁互联互通。

截至目前，河北省11个设区市已全部实现与京津高速贯通，预计2016年底，北京大外环高速公路河北段将全线建成通车，河北将有11条高速公路直达北京，京津冀交通一体化进程将全面提速。

京津冀更实现了公交跨区运营。去年12月，三地的部分线路已经开始试水公交一卡通互联互通业务。

此外，司法、医疗、教育、文化等领域正在全面开花。目前，京津冀正在着力打造世界级城市群。北京已打响一场治理“大城市病”的攻坚战，“十三五”期间严控2300万人口红线、关停退出上千家污染企业、加快城市拥堵治理；河北今年将加大节点城市扩容和中等城市发展力度，打造一批“微中心”和各具特色的小城镇。

2022年北京将携手张家口举办冬奥会。京津冀在交通、体育、环卫、医疗、旅游、养老等多领域合作也正在如火如荼进行中。

我国最高测量能力居世界第四位

科技日报北京2月29日电(记者林莉君 通讯员刘旭红)29日，质检总局发布冲击加速度、容量、硬度、声学等领域的10项国家计量基准，并正式启用。

质检总局计量司谢军司长介绍，国家计量基准代表着

国家量值的最高水准，是保障一个国家技术主权的重要基础，也是促进国际合作和经贸往来的通用世界技术语言。

“计量能力决定着国家其他技术能力的实现。”中国计量科学研究院院长方向说，新发布的冲击加速度国家计

青海：30个获科技奖项目产值逾160亿元

科技日报北京(记者马延芳)2月26日，青海省科学技术奖励大会在西宁召开。大会表彰了荣获2015年度重大贡献奖获奖者和青海省科技进步一、二、三等奖的30项获奖项目。据测算，这30个获奖项目，产值达163.2亿元。

此次荣获科技进步奖的30项获奖项目，紧密结合青海省经济社会发展，突出特色产业发展和优势特色学科建设。30个获奖项目共取得授权专利116项，获奖项目解决了青海省在盐湖化工、高原医学、

玉树震后公路灾害防治成效显著

科技日报北京(记者马延芳)近日，青海省科学技术奖励大会落下帷幕，由青海省交通科学研究院主持完成的“青海玉树地震震后(公路)治理与边坡灾害防治技术研究”荣获科技进步二等奖。

研究结合玉树地震公路滑坡现状，采取现场震害调查、地质力学分析、大型振动台试验和数据模拟等多种方法，提出了高海拔地区地震震后(公路)及边坡灾害的系统化理论成果及关键技术。



C919大飞机研究基地揭秘

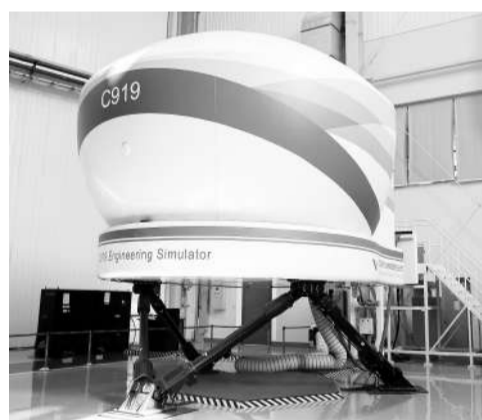
2月29日，记者走进C919国产大飞机的研究基地——中国商飞上海飞机设计研究院，见证该研究院正在进行的C919航电、飞控、液压等各系统试验。C919大型客机是我国首款按照最新国际适航标准研制的干线民用飞机，基本型混合级布局158座，标准航程4075公里，具有完全自主知识产权。该机于2008年开始研制，计划于2016年首飞。图为研究院综合试验楼内的C919大飞机航电试验台。



C919大飞机展示样机的客舱布局



航电试验室内系统验证和测试的大飞机“黑匣子”



C919大飞机的工程模拟器

中关村独角兽企业数量全球第二

科技日报北京2月29日电(记者吴佳坤)29日，长城战略咨询发布2015年中关村独角兽企业榜单。首批中关村独角兽企业共有40家，中关村独角兽企业数量仅次于美国硅谷(加州)，成为全球独角兽数量排名第二的地区。

科技日报记者了解到，中关村独角兽总估值1462.1

亿美元，平均估值36.56亿美元。其中有3家独角兽估值超过100亿美元，分别是小米、美团点评、滴滴快的；有2家估值在50—99亿美元之间，分别是京东金融和乐视移动；有4家估值在30—49亿美元之间，分别是乐视体育、神州专车、搜狗、凡客；有3家估值在20—29亿美元之间，分别是爱奇艺、科信美德、惠民网。

量基准，解决了箭载设备的抗冲击测量问题，确保了箭级分离过程中的仪器安全可靠。而新一代容量国家基准的建立，使我国液体精密测量下限从之前的0.5毫升拓展至0.001毫升，填补了国内微量液体量值溯源的空白，解决了生物制药、免疫检测等领域的微量液体精密控制需求。”

截至目前，我国共研究建立了183项国家计量基准。基于国家计量基准的1266项国家最高测量能力得到国际认可，位居亚洲第一，世界第四。

特色农牧业、新能源、生态、石油、矿产资源、有色金属、电力等重点领域及国家实施太阳能产业基地建设、兰新铁路工程等重大工程中的关键技术难题，得到了广泛应用并取得了显著的经济效益和社会效益。据测算，30个获奖项目，已投入资金11.1亿元，产值163.2亿元，新增利税72.1亿元，节支16.6亿元，充分体现了科学技术进步对青海经济社会发展的支撑引领作用。

该项目研究成果在国道G214线、省道S308、S309线和玉树震后48处典型地震震(滑)地质灾害工程的勘察设计及治理中得到成功应用，对确保生命线的安全畅通起到了关键作用，节约综合成本近亿元。不仅有力推动了青海省高海拔地区公路沿线滑坡和高边坡灾害的防治水平，而且对保护高原生态环境协调发展，提高沿线人民生活水平、开发地区旅游资源具有重要作用。

榜单显示，中关村独角兽呈现出爆发式增长特点，电商仍然是独角兽的主要来源，大数据、大健康、云服务领域的独角兽占据榜单重要位置。

独角兽是新经济的典型代表，2013年11月“独角兽”概念被提出后，迅速被全球科技和投资界认可。中关村独角兽企业的标准是：在中关村注册的，具有法人资格的企业；获得过私募投资，且尚未上市；企业估值超过10亿美元(以企业最后一轮融资时估值为依据)。

在已公布的“独角兽”榜单中，中关村企业在国内占据明显优势，凸显出中关村作为我国高科技产业中心的地位。

人民大学发布报告指出 去产能过程中要避免过快去杠杆

科技日报(记者华凌)2月27日，中国人民大学国家发展与战略研究院(简称“人大国发院”)在京举办的中国宏观经济论坛(2016年一季度)上发表一项报告称，我国短期宏观经济调整在政策层面，需要在推进去产能的过程中避免过快去杠杆。

本次论坛主题为《新常态下我国宏观经济政策框架的挑战与思考》。人大国发院高级研究员曹远征代表课题组指出，“经济新常态已出现的特征以及大调整、大变革和大开放战略，对我国宏观经济政策框架提出了调整要求。未来我们将把物价稳定、金融稳定和国际贸易收支平衡定为显性目标。”

库布其“治沙、生态、扶贫”公益展举办

科技日报(记者操秀英)“绿富同兴 精准扶贫——库布其‘治沙、生态、扶贫’公益展”2月25日在全国政协举办。

库布其是中国第七大沙漠，也是距离北京最近的沙漠。治理前，是京津冀地区三大风沙源之一。自上世纪80年代末，以亿利资源集团为代表的当地企业带动广

新华社石家庄2月29日电(记者闫起磊)1182个总投资达8294.8亿元的重点项目29日在河北省集中开工，其中，一批贯彻京津冀协同发展战略、投资超百亿元的项目成为亮点。

记者从集中开工仪式上了解到，此次集中开工的重点项目年度计划投资2520.3亿元。其中，战略新兴产业项目、现代服务业项目、新能源新材料、传统产业转型升级改造等项目占有较大比重。

在集中开工的重点项目中，承接京津产业转移和与京津冀协同发展所开展技术合作项目235个。如投资超200亿元的廊坊市京津冀国际智能物流项目，投资超百亿元的保定市国际汽车零部件产业园以及投资超30亿元的沧州市北京生物医药产业园等。

集中开工仪式在石家庄高新技术开发区大唐信息技术产业园工地举行。该产业园相关负责人表示，“十三五”开局之年，京津冀协同发展战略的加快实施，为企业发展创造了契机。

为抢抓机遇，大唐电信科技股份有限公司与石家庄市签署合作备忘录，大唐电信将联合合作伙伴，以石家庄高新区为基地，共同建设大唐信息技术产业园，致力于信息技术的研究开发和产业化，并将相关技术运用于行业信息化、智慧城市、轨道交通等领域，促进河北新兴产业发展。

此次开工的这批重点项目支撑作用强，曹妃甸、渤海、冀南、正定新区、白洋淀科技城、秦皇岛国际健康城等大基地、大平台的项目加快启动，将为河北省结构调整、转型升级提供新的动力。

为贯彻京津冀协同发展战略，河北还将加快能源、生态项目建设，加快布局风、光、气、地热等清洁能源及分布式发电项目，完善天然气输送管网，着力构建低碳化、多元化、智能化的能源支撑体系。

河北省有关负责人表示，河北将围绕京津冀协同发展等重大战略，进一步加强项目储备，并以重点项目为抓手，努力扩大有效投资，加快转型发展。

围绕北京非首都功能疏解，河北加快贯彻京津冀协同发展战略，承接京津产业转移，加快建设首都新机场临空经济区、曹妃甸协同发展示范区等。

我国环保替代技术 可使制冷行业提效三成

科技日报深圳2月29日电(记者李禾)房间空调器行业是消耗臭氧层物质含氢氟烃(HCFC)的主要消费行业。2月29日在深圳举行的“亚太地区房间空调器行业环境友好替代技术应用研讨会”上，环保部环境保护对外合作中心副主任肖智说，我国房间空调业选择了环保低碳无氟的R290(丙烷)作为HCFC主要替代技术路线；截至目前，该行业HCFC淘汰量超1万吨。

中国国家协会副理事长王雷说，“房间空调器应用R290技术是我国自主开发的。”当前，我国已完成了8条R290空调器生产线改造，将在2017年底前共计完成20条生产线改造。

美国国家实验室测试项目表明，R290在高温环境下能效要高于其他制冷剂。王雷说，家用制冷、房间空调器使用R290技术不仅保护了臭氧层，减排温室气体和节能潜力也是巨大的。

据统计，在冰箱行业消耗臭氧层物质淘汰中，通过采用R290等替代技术，我国冰箱行业整体能效提高了30%以上，累计节能超过16亿度；目前我国R290除湿机、移动式销售已累计超过10万台，分体机产品也已上市，将发挥更大的环保节能作用。

去产能过程中要避免过快去杠杆

该报告指出，我国在短期调整中最大的宏观经济波动风险来自去产能与去杠杆的交互作用，所以，政策层面需要在推进去产能的过程中避免过快的去杠杆。为此，需要政府部门加杠杆，即提高财政赤字水平。这在我国财政赤字水平相对较低的情况下，具有可行性。为不对中长期调整过程形成干扰和阻碍，一个可行的突破口是通过转变国债发行模式和方式，推动债券市场的大发展和大开放。据了解，“中国宏观经济论坛”创办10年来，已持续向社会发布了37期宏观经济政策研究报告，在海内外影响很大。去年12月，人大国发院顺利入选全国首批25家“国家高端智库”建设试点单位。

去产能过程中要避免过快去杠杆

大牧民，开始自发地进行荒漠化治理实践，逐步走出一条从“治沙”到“减贫”再到“创造生态财富”的道路。“绿富同兴 精准扶贫——库布其‘治沙、生态、扶贫’公益展”，旨在总结并展示以上扶贫经验，宣传为全面建设小康社会积极行动的领跑者，从库布其出发，让更多沙漠变绿洲，让更多沙区贫困人口变富有。