

瞄准国际水准 激活创新主体

# 济南锻造科创产业“金刚钻”

本报记者 管 斌 通讯员 朱文明

区域看点

山东济南市深入推进创新驱动发展战略，通过激发各大创新主体活力，加速科研成果产业化，涌现出一批具有国际水准的创新成果

108天，完成施工11万平方米！山东济南市新旧动能转换和科技创新标志项目——国家超级计算济南中心圆柱形主楼完成主体结构与外立面装饰施工，这个由中建八局二公司承建的项目刷新了济南建设纪录，也代表了济南一大批创新成果落地的速度。

济南超算中心科技园是经科技部批准成立的千万亿次国家超级计算中心之一，是济南东部科创走廊建设的核心项目，建成后可以形成年产值数百亿元的超级计算应用服务产业。

速度不仅体现在科技园建设，项目建成后将投入服务的世界一流E级超级计算机也在济南快速落地。去年8月5日，神威E级超算原型机在国家超级计算济南中心完成部署并正式启用。原型机全部采用自主芯片研制。这意味着研制E级计算机的技术、工程条件已经在济南全面准备就绪。去年以来，济南各大创新主体释放强劲活力，一批具有国际水准的创新成果遍地开花，硕果盈枝。

## 全力打造智能汽车城

作为中国重型汽车的摇篮，无人驾驶卡车、公交车惊艳亮相，是中国重汽集团众多科技创新成果加快落地的一个缩影。

今年1月22日，“济南市5G通信智能网联汽车测试道路启动活动”在山东省内第一条智能网联汽车测试道路举行。活动现场展出了“全球首台L4级无人驾驶电动卡车HOWO—T5G”“特定区域低速自动驾驶公交车”两款智能网联产品。这是中国重汽集团依托60余年制造汽车的深厚底蕴和先进设计理念，融入人工智能、车联网、云计算、新能源和新材料等新技术，配备了世界先进驾驶系统和成熟可靠的纯电中央驱动控制系统的最新成果。

日前，厦门市首创的“双百人才企业板”在厦门唯一的区域性股权市场运营机构——两岸股权交易中心启动，有93家企业集中挂牌。今后，这些企业将通过这一板块享受到厦门市委组织部为人才企业定制的“融资、融智、融资源”三位一体专业服务。

“双百人才企业板”定位为服务厦门市“双百”人才企业的专业化市场板块。与中心现有市场板块相比，更加突出其特色板块属性，为具有科技型、创新型特色的“双百”人才企业提供资本市场服务，通过提供挂牌展示、辅导改制、推介融资、股权交易等服务，对厦门市“双百”人才企业开展全面综合金融服务，通过“双百人才企业板”梳理了解厦门市“双百”人才企业实际经营情况，为市里制定扶持“双百”人才企业政策提供参考依据，为资本市场培育上市后备企业资源。

近年来，厦门市始终把人才作为引领发展的第一资源，通过大力实施人才强市战略，深入推进人才发展体制机制改革，



图为员工们在浪潮高端容错计算机产业基地生产服务器。

新华社记者 朱 峥摄

为加快推进智能网联汽车道路测试，济南市成立了智能网联汽车道路测试管理联席会议，选定了位于济南高新区总长4.8公里的测试路段，建立了由11名专家组成的智能网联汽车道路测试专家库。为满足智能网联汽车对5G网络的需求，专门在测试区域建设了5G实验基站，实现了测试道路5G信号全覆盖。

2018年10月12日，中国重汽集团成为国内首批、山东省首家获得自动驾驶路测牌照的企业。这标志着中国重汽集团在智能网联汽车高级别自动驾驶技术上取得了关键突破，也在智能网联汽车产业化道路上取得了重大进展。

济南市正紧紧抓住机遇，推动济南智能网联汽车产业高端高质高效发展，将以中国重汽集团和高新区一流测试环境为依托，全力打造智能汽车城。未来，中国重汽集团将为商用车智能网联技术搭建创新平台，培养人工智能和智能网联技术人才，实现相关科研成果产业化，助力济南科创中心建设、新旧动能转换和新兴产业发展。

## 推动装备制造业升级

在浪潮集团“看家”的服务器领域，市场占有率蝉联世界前三、中国第一；AI服务器中国第一。5G商用来临，浪潮集团紧跟时代步伐，不断推出创新产品。

今年2月25日，在西班牙巴塞罗那举行的世界移动通信大会上，浪潮集团发布了首款基于OTII标准的边缘计算服务器NE5260M5，该产品主要聚焦5G边缘计算场景，适合于边缘机房的物理环境，支撑了智能工厂、智能制造、智能零售、智能家居与无人驾驶等一系列创新模式，受到了国内三大运营商和德国电信、美洲电信等国际运营商的关注与认可。

在AI服务器领域，去年4月份，浪潮集团发布了一个全新的AI服务器品牌——TensorServer，为浪潮在AI时代的服务器作出了全新定义；今年3月19日，浪潮在2019GPU技术大会（GTC2019）上又新发布了AI服务器NF5488M5，AI计算性能可达每秒1000万亿次，适用于图像视频、语音识别、金融分析、智能客服等典型AI应用场景。

3月12日，一个直径15.6米、单体重150吨的奥氏体不锈钢巨型环锻件在济南完成轧制，该超大锻件采用了国际首创的金属构筑成型技术，由伊莱特重工股份有限公司全球最大的16米轧环轧筒机完成轧制，打破了多项世界纪录。一是首次实现200吨级金属坯分级构筑，增材制造；二是成为全球单体最重的奥氏体不锈钢锻件；三是成为全球最大直径的整锻式奥氏体不锈钢环件。

伊莱特公司技术研发中心总经理任秀凤说，超大型环形锻件和同体锻件是大型装备制造业必不可少的关键零部件，在海上风电、核电、石油炼化等行业广泛应用。

在济南，超大型环轧技术的掌握使大型环形锻件由分体式制造转为整体式制造，在工程领域具有重要的示范和引领作用，将为我国诸多重大工程、重大装备主创人员提供更具想象力的设计空间。

伊莱特总裁牛余刚说，大制造、大锻件是中国装备制造业转型升级的引擎，如果我们这辈子只做轧环，那就要做个“世界之最”，这是属于我们中国钢铁锻造者的荣誉。

## 获得量子计算“话语权”

去年8月5日，全国量子计算与测量标准化技术委员会（筹）在济南揭牌，标志着济南在量子产业发展方面成

功获得了量子计算与测量领域国际“话语权”。

清华大学教授、济南量子技术研究院院长王向斌说，标准对产业化的影响和制约非常大，全国量子计算与测量标准化技术委员会获批筹建，对于促进济南量子产业发展至关重要，将加快量子技术成果转化，推动产业化发展。

自2011年5月份济南量子技术研究院成立以来，量子产业在泉城济南这片沃土上从无到有、从小到大，取得了一个又一个新成就。济南量子技术研究院组织建设的济南量子通信试验网，是已知世界上规模最大的承载实际应用城域量子通信网络；与山东量子科学技术研究院有限公司联合组建的周期极化铌酸锂波导实验室，是世界上第三个完全掌握逆向质子交换铌酸锂波导研发技术的平台，实验室研发的核心子关键器件被广泛应用于重大工程，与中科院、清华大学共同完成的超400公里抗黑客攻击量子密钥分发，创造了点对点量子密钥分发世界纪录。

今年3月份，《济南市量子信息产业发展规划》获市政府批复，成为国内首个量子产业领域的发展规划。规划提出，济南将打造世界级量子信息科学中心、新旧动能转换辐射带动极、国内领先的“量子+”应用示范区及量子信息产业国际品牌高地。到2030年，济南将实现量子信息产业规模300亿元，具备千亿元级产业发展能力。

济南市深入推进创新驱动发展战略，“创”出了越来越多新动能，全市科技创新水平不断攀升。2018年，济南在全球科研城市200强榜单中位居第81位、中国25个入围城市列第18位、全省首位；在《山东省区域科技创新能力评价报告2018》中，济南综合科技创新水平指数和增幅均位居全省第一，5个一级指标中有4项全省第一、1项第二。

才服务的又一创新举措。目前，全市私募基金管理公司达到361家，管理基金817只，实际在厦门注册基金规模1330亿元，两岸股权交易中心成立以来，已累计帮助企业实现各类融资超过20亿元。“双百企业”可以借助“双百人才企业板”挂牌的有利契机，促进企业规范运作，提升企业透明度，从这里走向新三板、中小板、创业板、科创板和主板市场，在资本市场国家队中形成具有影响力的“厦门人才企业板块”。

“要把‘双百人才企业板’打造成人才企业资本输入的‘蓄水池’、人才上市企业的‘中转站’，展示厦门营商环境的‘金招牌’。”厦门市委常委、组织部部长陈沈阳表示，下一步，厦门市将坚持需求导向、市场导向、目标导向，既要构建最优营商环境，把人才企业培育成领军企业、灯塔型企业，又要深入开展环境招商，“以才引才”，通过良好的人才服务，吸引更多人才带着项目来厦门深耕发展，实现招才引智与招商引资深度融合、同频共振。

北京丰台：

## 优化营商环境集聚发展动能

本报记者 杨学聪 通讯员 何洪涛

作为北京中心城区之一，北京市丰台区近年来主动适应经济发展新常态和区域功能新定位，统筹推进功能疏解、产业升级、城市环境和民生福祉，腾笼换鸟构建“高精尖”经济结构，为企业量身定制了“访送扶助”服务包，用越来越好的营商环境推动区域经济更上一层楼。

在日前发布的“北京市2018年营商环境评价报告”中，丰台“企业信心”“交通服务”两项指标在全市排名第一。在丰台采取的众多优化营商环境政策中，其在北京率先建立的“企业家早餐会”沟通平台尤其值得一提。自2018年10月份起，由区长主持、相关部门参加的“企业家早餐会”通过面对面沟通，搭建了政企互动交流平台。通过有的放矢地制订专项方案，对接、跟进、协调、解决区域企业经营、发展过程中遇到的实际问题。截至目前，丰台区累计召开“早餐会”16次，近百家企业参加，180余件企业需求得到了反馈和落实。

在“早餐会”上，针对北京英视睿达科技有限公司因开展国际化业务提出的晚间通勤问题，丰台科技园区管委会协调公交集团开通了定制公交服务，为企业提供夜间班车服务；北京汽车集团财务有限公司主要从事金融类业务，需处理大量金融类案件，丰台区主动对接互联网法院，协助对接具体业务，解决了其经营过程中遇到的问题。

贴心的政策已经成为吸引国企、民企聚焦丰台、投资丰台、落户丰台的重要推动力。日前，北京市国资委和丰台区政府组织举行“市管企业丰台行”活动，北京控股集团有限公司、北京首都创业集团有限公司等20余家市管企业实地了解了北京丽泽金融商务区整体规划建设情况、中关村科技园区丰台园发展建设情况，感受丰台日新月异的发展变化。

丰台区常务副区长肖辉利表示，随着京津冀协同发展深入推进和雄安新区建设，丰台区作为连接“一核两翼”核心节点的优势更加明显。特别是近年来丰台区充分发挥区位优势、空间资源、生态环境、科技人才等方面的优势，抢抓机遇，加快发展，多项经济指标增速连续多年超过全市平均水平，经济建设和社会事业呈现出持续健康发展良好态势。“丰台区将以最饱满的热情、最优质的服务、最优惠的政策欢迎大家。”

数据显示，目前丰台区民营企业超过12万家，区内贡献率超过70%。市管企业是全市经济的主心骨，也成为丰台区经济发展的重要力量。北京首创股份有限公司打造的首汇广场，以独特的区位优势、生态优势、空间优势吸引高精尖企业入驻；北京静态交通投资运营有限公司由北京市首都公路发展集团有限公司、北京首开资产管理有限公司、北京能源集团有限责任公司、北京首钢基金业有限公司共同出资组建，选择落户丰台发展；由北京金融控股集团集团有限公司发起设立的北京融资担保投资集团有限公司刚刚落户丽泽，将整合北京市政策性融资担保资源，助力提升全市小微企业金融服务水平。此外，市管企业还与丰台一道共同设立了产业投资基金，助力丰台产业发展。

## 重庆公安：

## 为民营经济高质量发展护航

本报记者 冉瑞成 吴陆牧

前不久，重庆南岸区邱云润衫商贸公司遭遇合同诈骗，企业面临上百万元损失，经侦民警接警后迅速展开行动，10天内即侦破案件，追回损失100多万元。“知道被骗的第一时间我们就报了警，但心里还是没有底。”邱云润衫商贸公司副总经理邱云说：“没想到，办案民警真给力，连中午饭都没来得及吃就找我了解情况，随后迅速展开侦查，不到10天就破了案，真的很感谢！”

近年来，重庆公安严厉打击企业反映强烈的假冒伪劣商品、侵犯知识产权、串通招投标、合同诈骗等违法犯罪。开展服务民营经济一年多来，破获相关刑事案件769起，涉案金额14亿余元，有力维护了企业合法权益，清除了影响市场公平竞争障碍。

全力做好民营企业的“护航员、警卫员、服务员”。为了构建“亲”“清”政商关系，重庆公安深化“放管服”改革，营造宽松有序的发展环境，瞄准建立国际一流营商环境，先后出台了《服务民营经济发展30条》《服务民营经济发展新10条》，聚焦去“痛点”、破“难点”、通“堵点”，打出服务组合拳，全力助推民营企业健康成长、民营经济健康发展。目前，全市公安机关累计受理民营企业咨询求助11万余起，走访企业30.7万余家，上门服务11.8万余人次，解决涉企问题1.1万余个，开展涉企专项打击整治行动870余次。

围绕创新服务方式、优化行政管理、严打违法犯罪等五个方面，重庆逐步形成了以“30+10”为主干、1226条个性化举措为支干的公安便民利民措施体系。全市统一设立24小时服务热线，做到企业有所呼、公安有所应，企业有所急、公安有所帮。建立起市公安局、直属单位、区县公安局、派出所领导“点对点”联系服务民营企业机制，聚焦宣讲政策、收集需求、解决困难、整治乱象、化解矛盾。开通户籍、车驾、交管、出入境、消防等方面“绿色通道”，提供集中申办、上门面签、急事急办、定向免费等服务，尽心竭力为企业群众办好事、让企业群众好办事、办成事。

值得一提的是，重庆引入现代技术手段升级警务工作，深化社会办、自助办、上门办、网上办、一次办“五办”新举措。紧扣“互联网+公安政务服务”，按照“前台综合受理、后台分类审批、统一窗口出件”模式，加快网上公安局落地应用，升级改造公安户籍、治安、出入境、交巡等服务窗口，推广网上申请审批、微信预约支付和自助办理、智能办事等措施。推行窗口综合化服务，全面实行出入境证件“只跑一次”制度，确保任何接待场所均能一次完成全部申办手续；全市设立了199个车驾管社会服务站，实现买车、查验、登记、上牌“一次办结”；社会单位成立车驾管社会服务站，主动让渡9项业务权限，为此研发了一站式车辆上户智能终端机，将群众购车上户时间由3天至7天缩短为30分钟。

本版编辑 陈 艳 陶 珏