

H 取经京津冀——关注海南省党政代表团京津冀考察

发挥人才、技术、产业聚集优势，打造“北斗七星”产业生态服务链条 中关村智造大街：“腾笼换鸟”华丽转身

■ 本报记者 李磊 周晓梦

说起北京著名的科技创新聚集地，不得不提起中关村。从双清路的清华大学校门向南走不到100米，就是位于中关村核心区域的中关村智造大街的人口。这条街上，一栋栋灰色与橙色相间、充满科技感的现代建筑分别用ABCD字母标注，各类高科技术创新企业密布其中。

这条北起双清路、南至成府路，全长380米的大街，周围云集着清华、北大、北航、中科院等高校院所，是北京市高端人才聚集的核心区。这条街因主打“硬科技”孵化，成为中国智能制造创新高地，为中国加速落实“智造”升级提供全新样本。

5月28日上午，海南省党政代表团来到这条大街，实地了解这条大街通过“腾笼换鸟”的产业升级，从“吃喝住”一条街升级到“高端智造”一条街的华丽转身。

“腾笼换鸟” 腾出高端智造大街

当地人都知道，在2016年中关村智造大街开街前，这里是五道口著名的“吃喝住”一条街，街上布满各种各样的宾馆、饭店、小吃店，尽管热闹非凡，但产业均为低附加值的低端商业。

这条大街所在的五道口地区位于科研院所密布的中关村片区的核心区域，该地段寸土寸金。中关村智造大街总经理程静介绍，几年前，在加快国家科技创新中心建设的大背景下，这片核心区完成了华丽转身，启动了产业的“腾笼换鸟”工作，这些低端商业设施迁出，腾出空间用于引进孵化器等科技服务类企业。此外，大街通过管线入地、打通院墙等工作，对原有街区景观进行了提升，街区面貌焕然一新。为了让各家高科技创新企业成功入驻，街旁曾经的宾馆房间隔断全部被拆除，楼梯结构、空调、电力、暖气、消防系统全部

■ 本报特派记者 李磊 周晓梦

“老中关村人都知道，在2016年中关村智造大街完成转型之前，这条街是五道口附近出了名的吃喝住一条街，街两边是贴着白色瓷砖的小楼，一楼各种小吃店遍布，楼上则是各种宾馆。”5月28日上午，位于中关村智造大街内的中关村智能硬件梦工厂负责人李铁生坐在一部大型3D打印机前，向海南日报记者介绍了这条街的前世今生。

“以前，这条街小吃店种类特别多，光是炸臭豆腐这一种小吃，您在这儿就能吃到来自全国各地的好几种不同的口味。”在李铁生印象里，这条街以往颇具人气的店铺，要数曾经位于街口的“五道口枣糕王”。当时，这家店门口，每天都有来自全国各地慕名而来的顾客排队购买枣糕。如今，迁出了这条街的枣糕王店铺，另

升级改造。

开街后的中关村智造大街的定位明确：围绕硬科技创新和转化的核心节点，通过精准服务智能制造，人工智能等硬科技，提升企业的研发能力，加速科技产品化、市场化的过程，缩短产业化周期。

“虽然北京市的软件和互联网发展在全国乃至国际都是领先，但硬件的发展和创新存在痛点。可以说，北京创新生态发展的短板在硬件上！”程静表示，为补充北京硬件产业发展的短板，中关村智造大街应运而生。

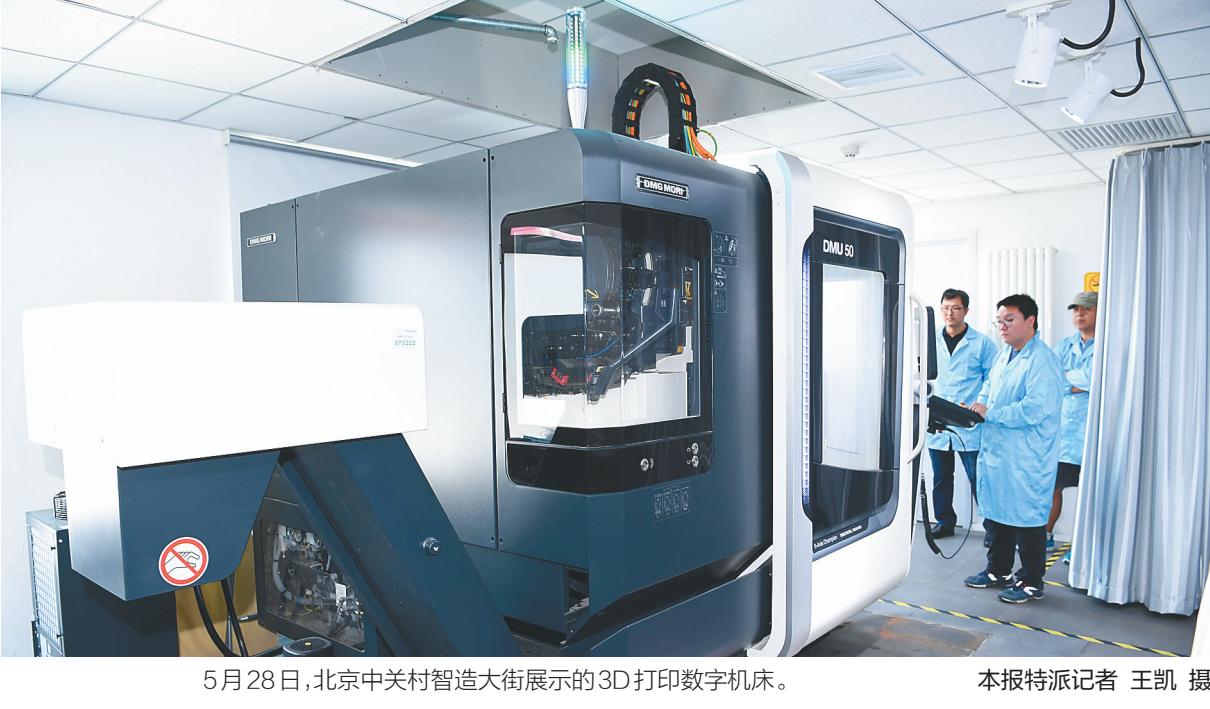
全面服务 打造“北斗七星”产业生态

为了让科技类企业能够在这个街区完成自己从研发到生产到推广的所有环节，降低研发和推广成本，中关村智造大街集中打造了名为“北斗七星”的产业生态。

程静介绍，所谓“北斗七星”产业生态，就是围绕智能制造领域，打造涵盖敏捷制造、工业设计、技术研发、检测认证、小批量试制、科技服务、市场推广7种服务的服务链条。也就是说，中关村智造大街将实现从科技创新企业创新产品的样品设计、样品制造，到企业发展所需要的政策等支持条件，到最后的产品销售全面覆盖。

在这条街上，既有“出身”梦工场的快速样品机，也有集成了国内外大量高端的测试设备，更大型的硬件测试则依托于开放的国家级实验室。同时，还有与智能硬件配套的上下游产业，包括元器件、模具、工业设计、结构设计、平面设计、产品设计。可以说，智造大街为入驻的硬件研发企业提供从研发设计图、样机呈现，到各种资质认证，再到上市之前的一站式服务，以最快的时间压缩上市周期。

“对科创型企业的产品研发来说，时间就是生命，产品从创意到下线时间，决定了是否能够抢先占领市



5月28日，北京中关村智造大街展示的3D打印数字机床。

本报特派记者 王凯 摄

场。”在入驻中关村智造大街的北京峰云视觉技术有限公司首席执行官肖峰博士看来，正是中关村智造大街完整的产业生态，才让一个个小型科创企业成功地解决了很多后顾之忧，让他们专注于科技创新。

“此前，一项创新技术的应用，从创意到定型需要好几个月的时间，这些时间都花在哪儿了？就花在满世界寻找合适的元器件和符合精度要求的模具上，样机制造完成后为了产品测试甚至还要跑到深圳，最后还要进行专利申请和各项资质认证。”肖峰坦言，在过去，一个普通的技术型团队很难快速并且顺利完成整套流程，经过几个月马拉松式的慢跑，也许这项新研发的技术已经被国外抢注了，整个研发团队的辛苦最终竹篮打水一场空。而现在，通过中关村智造大街“北斗七星”产业生态中一站式试验基地，几天内就可以完成技术产品上线测试完成成品，曾经为了一个产品测试跑到深圳的日子已经一去不复返。

如今，这项技术已经运用到了位于海口市的秀英港码头，720度全景影像时刻监控着码头上每一个细节。通过控制系统切换镜头，几千公

产业聚集 催生众多“黑科技”

也正是中关村智造大街里完整的产业生态服务链条，让这里的科技创新企业能够顺利、快速地研发制造出各种“黑科技”产品。

在中关村智造大街内的北京星云环影科技有限公司里，该公司总经理史鹏飞向海南日报记者演示了该公司研发的世界首款720度全景影像融合技术的星云环影设备——通过分布在城市中的一个个手机大小的全景摄像头，坐在控制室里，通过监控屏幕就可以看到城市内全景无死角的实时监控画面，这套系统还能够通过人脸识别捕捉功能，分析街头走过的每一位行人的面部，生成面部识别图片文件。

如今，这项技术已经运用到了位于海口市的秀英港码头，720度全景影像时刻监控着码头上每一个细节。通过控制系统切换镜头，几千公

里的海口秀英港内的实时场景瞬间清晰完整地呈现在大屏幕上，甚至只要动一动鼠标，一辆停在路边车辆的车牌号码就可以看得一清二楚。

星云环影科技有限公司只是这条街上众多高科技创新企业中的一家，如今，中关村智造大街上，已经云集了百余家这样的高科技创新企业，智造大街周边还已聚集了微软、谷歌、威盛等一批国际化企业。

“入驻中关村智造大街的创业企业之间很少有竞争关系，大都处于上下游产业链，形成了一个完整的产业生态。”程静表示，中关村智造大街能够完成从吃喝住一条街到高端智造大街的华丽转身，实现高科技创业企业的云集，还得益于附近人才、技术、产业的聚集，智造大街附近的清华大学、中科院等知名院校、研究机构，能够为这里的创业企业提供更好的人才支撑和智力支撑。这样的创业生态，为在此创业的企业撑起了茁壮成长的生态空间。

(本报北京5月28日电)

从“五道口枣糕王”到“智能硬件梦工厂” 中关村智造大街“人气店铺”的变迁

开新店，再续着每天店前排长队的辉煌，而继续在这条街上吸引人们“排队消费”的，则变成智能硬件梦工厂等高科技创新实验室。

智造大街上的科技创新企业在新产品的研发过程中，需要经历从电路板的设计印刷到元器件的焊接，再到

配件开模、定型生产等一系列过程，而这些过程，在智能硬件梦工厂内能够通过流水线式的操作全部完成。李铁生介绍，这条街上的大部分科技创新公司，在研发出一款新硬件产品后，可以就在梦工厂进行设计、实验，甚至是后期的生产，可以说这里承担着这条街上科创企业实验室和生产加工基地

的功能，极大减少了产品研发的周期。

在智能硬件梦工厂流水线旁的一块LED屏上，海南日报记者注意到，屏幕上罗列数百条来自智造大街上的科创企业甚至全国各地科创企业等硬件加工的订单，这些订单在列表中正在排队等候操作生产。

而在这些街上，变化的不仅是“排队”人群身份，还有从业者的学历层次。李铁生介绍，曾经这条街的从业人员以厨师、宾馆服务员、小店店主为主，学历普遍在初中以下，高中毕业已经是“高学历”。如今，随着各类高科技创新企业的入驻，这条短短380米的大街上，就云集了拥有博士

学历的人员1000多人，占了所有从业人员的三成左右，具有“海归”背景的更是占到了从业人员的七成以上。

这种转变，还体现在街面上的许多公共设施上，就连街头的绿化，也与“智能”关联。走在街头，建筑的墙体栽种着各类郁郁葱葱的绿植，这样的植物墙是由灌溉技术支撑——这种技术能够让水流“悬而不露”，既能省水，又能保证墙体上的植物吸饱水、透足气，在墙面上茁壮成长。

尽管“腾笼换鸟”腾走了街头美味小吃，但街上的日常购物需求还是被智能化的设备所替代。在中关村智造大街上，已经看不到骑着电动车的快

递员，只有不时缓缓驶过的6个轮子的快递机器人，将一件件快递送往大街上每一家科技创新企业。部分传统的便利店也被智能售货机所替代，在这种智能化的售货机上，不仅出售各种饮料、零食、生活用品，甚至通过面部识别支付，还能够在这些机器中买到新鲜的酱鸭脖、卤鸡胗等美食。

走在这条被誉为“硬件创新高地”的中关村智造大街上，时时刻刻能够感受到“智能制造”带来的产业升级，从“吃喝住一条街”再到“智造大街”，这条街不断“变脸”的样貌，呈现的正是高科技创新带来的发展与转型。

(本报北京5月28日电)

毕马威多位相关负责人建言海南发展： 多举措提高营商环境国际竞争力

南成立外商独资企业参与海南发展。”黄文楷说，海南自贸区、自贸港建设发展前景广阔，很多行业发展空间很大。

黄文楷建议，当前，政府要做好规划和引导工作，包括产业发展、环境保护、不同区域定位等方面。他强调引进人才的重要性，提出积极优化医疗、教育、交通等方面的环境。

毕马威中国管理咨询合伙人高人伯认为，目前，海南发展面临着一些挑

战，企业构成有待优化，现代高端服务业发展不足，存在人才短板。他建议，加大基础设施建设，制定区域发展战略；引入战略性新兴产业，抓住科创板政策红利，加快人才积累培养；推进体制机制创新，鼓励金融行业发展。

毕马威中国政府咨询服务合伙人喻莺对海南打造国际化营商环境提出了三点建议：一是提高海南营商环境的国际竞争力，对标最高标准多点发

力；二是加强政企合作；三是提高营商环境建设的企业获得感。

“在优化营商环境方面，全球有许多‘单项冠军’。”喻莺举例说，新西兰的开办企业、登记财产、获得信贷，丹麦的办理施工许可、跨境贸易，韩国的执行合同，阿联酋的获得电力、纳税，日本的办理破产，这些都值得海南借鉴。

喻莺还强调学习新加坡的经验。“新加坡的营商环境长期居于全球前

列，靠的是什么？”喻莺说，集装箱通关25秒、设立企业2天半、转移不动产3天半……这些成绩的背后，有一系列的基础工作，包括信息技术的广泛应用等。

“营商环境优化要注重用户体验。”喻莺提出，政府要把企业当“顾客”，要邀请企业参与营商环境政策制定过程、行业监管优化过程。

(本报海口5月28日讯)

增值税率下调后首个征期 海南众多企业享减税红利

报表笑道，“我们公司算了一笔账，有了减税降费，今年全年可以减税835万元，大大缓解了公司的资金压力，让我们有更多的钱投入到新药品的研发中去。”海南斯达制药财务总监谭琳对

2019年能减少约2500万元的税费。

不断推行的减税降费优惠政策，让民营企业更有底气、更有信心做大做强。这一点，在制造业企业身上更加明显。华润水泥（五指山）有限公司在增值税税率下调这一个月以来已经减免增值税18.42万元，预计全

年可少交增值税80多万元。“减税降费就像企业转型升级的‘引擎’，为我们提供了更多流动资金、注入更强转型动力。我们将充分利用减税带来的红利，通过实施高水平技术改造加快新旧动能转换。”该公司总经理陈家光说。

习近平会见第九届世界华侨华人社团联谊大会和中华海外联谊会五届一次理事大会代表

◀上接A01版

促进祖国和平统一、推进人类文明互鉴作出更大贡献。

会议审议并通过了中华海外联谊会四届理事会工作报告、《关于中华海外联谊会与中国海外交流协会合并的决议》、《中华海外联谊会章程》等文件。会议选举尤权为中华海外联谊会会长，选举产生26位副会长和230位常务理事。

第九届世界华侨华人社团联谊大会将于5月29日召开，来自90多个国家和地区的450多位华侨华人社团负责人出席大会。

丁薛祥、王钢、巴特尔参加有关活动。

全省基层党建工作重点任务暨组织系统参与扫黑除恶专项斗争推进会召开 聚焦基层党建工作狠抓责任落实

本报海口5月28日讯（记者尤梦瑜）5月28日下午，全省基层党建工作重点任务暨组织系统参与扫黑除恶专项斗争推进会在海口召开，学习贯彻全国基层党建工作重点任务推进会精神，聚焦我省基层党建工作重点任务、扫黑除恶专项斗争和需要解决的突出问题，明确目标任务，改进工作作风，狠抓责任落实。

省委常委、组织部部长彭金辉出席会议。

来自琼海市、澄迈县以及省委直属机关工委、省委深改办（自贸办）等10个市县和单位的组织部门负责人交交流发言。

会议指出，各级组织部门要加强和创新基层党建工作，夯实建设全岛自由贸易试验区和中国特色自由贸易港的基础。要狠抓基层党建工作重点任务落实，推动基层党组织全面进步、全面过硬；加强农村基层党组织建设，推进抓党建促脱贫攻坚、促乡村振兴；坚持基层党建引领，坚决铲除黑恶势力滋生土壤。要切实为基层减负，进一步激励干部担当作为。

彭金辉强调，要认真贯彻习近平总书记关于增强底线思维、防范化解重大风险的重要指示精神，全面排查基层党建工作中的风险隐患，扎紧篱笆、守好阵地，牢牢掌握工作主动权，加强和创新基层党建工作，高标准高质量建设自贸港，为全面深化改革开放、加快建设美好新海南作出新的贡献。

我省将启动 2019年环保世纪行活动 开展水污染防治相关法律条例执法检查

本报海口5月28日讯（记者王玉洁）2019年海南环保世纪行活动执法检查工作动员会5月28日在海口召开。会议透露，6月3日至6月18日，省人大常委会将率执法检查组赴海口、三亚、儋州、文昌、东方、临高、屯昌、琼中等市县进行实地检查，落实《中华人民共和国水污染防治法》执法检查任务，开展《海南省水污染防治条例》执法检查工作，充分发挥人大的监督职能，用法治的力量保护海南生态环境，进一步推进国家生态文明试验区建设。

此次海南环保世纪行活动主题为“源头治污染，守护碧水清流”，并通过执法检查组赴市县实地检查以及委托市县人大常委会自查相结合的方式，对全省18个市县（三沙市除外）实现“全覆盖”。活动期间，省内新闻媒体通过采访人大代表、当地政府负责人、人民群众了解情况，宣传报道水污染防治特别是农村生活污水处理开展的工作、取得的成效和经验，曝光人民群众反映强烈的典型问题和案例，推动各级政府力行力改。

据了解，活动将重点开展全国人大常委会委托的《中华人民共和国水污染防治法》执法检查工作，围绕如下内容开展检查工作：饮用水安全保障制度和措施落实情况；水污染防治标准、规划和监督管理制度落实情况；重点流域、重点领域水污染防治措施落实情况；农业面源污染防治、养殖区域划定、水产养殖废水治理、禽畜养殖排泄物治理情况等。

此外，省人大常委会还将围绕如下内容严格开展检查工作：农村生活污水治理规划编制实施情况；政府主导、农民主体、社会参与的制度建设及配套措施的制定及执行情况；污水治理工作和目标制定的依据，计划建设、建成和在建污水处理设施的数量；农村生活污水治理设施运行维护长效机制建立情况；法律法规责任落实情况、农村生活污水处理设施建设存在的问题等。

省人大常委会副主任康耀红，副省长刘平治出席会议。

海南省重点城市空气质量日报

(5月27日12时—5月28日12时)

城市名称	空气质量级别	PM2.5浓度(微克/立方米)	PM10浓度(微克/立方米)
海口市	优	9	21
三亚市	优	13	27
五指山市	优	8	27

发布单位：海南省环境监测中心站