集聚创新资源，建设世界级现代装备制造业基地——

广东中山：瞄准产业前沿 抢占竞争制高点

经济日报·中国经济网记者 庞彩霞

聚焦新兴产业集群

广东中山瞄准“世界级现代装备制造业基地”的目标，不断聚焦创新型、成长型企业，培养了一批产业创新“龙头”，加速先进装备制造业资源的集聚。

随着深中通道的开工建设和港珠澳大桥开通，特别是国家规划建设粤港澳大湾区城市群，作为珠三角地区与粤港澳大湾区城市群几何中心的中山市，抢抓机遇，谋篇布局

明阳风电产业集团有限公司已占领世界海上风电制高点，SCD系列风电机组是专门针对低风速、山地、海上等复杂自然环境特征的风机。 本报记者 庞彩霞摄

3月28日，在广东中山市举行的“2018招商引资·招才引智洽谈会”上，日本早稻田大学人机协作机器人创新团队与中山市现场签约，入驻位于火炬开发区的广东逸仙科技企业孵化器有限公司，研发和生产国内首个采用柔性系统的高精度人机协作机器人。

“与传统的机械臂相比，该团队所研发的产品，不仅在安全性、精确度上有所突破，而且售价也有优势。”广东逸仙科技企业孵化器有限公司总经理陈庆武说，项目入驻中山不仅能为中山带来可观的经济效益，更将加速先进装备制造业资源的集聚。

招才引智谋长远

早稻田大学团队与中山市签约只是创新资源不断在中山集聚的缩影。仅在此次洽谈会上，就有13个区域合作和重大创新平台项目、9个科研创新团队项目在开幕式签约。记者观察到，与往年相比，今年洽谈会的签约项目更加体现对创新要素的集聚能力，以及对行业的引领能力，更加聚焦于创新驱动引领中山经济高质量发展这一核心目标。

在集聚创新资源方面，中山引入了天河超算模式识别人工智能团队项目，该项目将把人工智能领域的算法、模型、软硬件等方面的高精尖技术成果，应用在健康、教育、产业升级等领域，前景广阔；在推进产业转型升级方面，引入新松智能制造研究院项目，将为中山市制造业提供智能制造解决方案和研发设计、系统集成、机器人应用诊断等方面的支持；在促进新旧动能转换方面，引入康众（北京）生物科技研发团队项目；在推动湾区合作方面，引入香港科技大学中山联合创新中心项目、精准医学3D生物打印中心等项目。

近年来，伴随着招才引智的步伐，中山城市竞争力不断提升。广东“十三五”规划纲要对中山提出建设“世界级现代装备制造业基地、珠江西岸区域性综合交通枢纽、区域科技创新研发中心、珠三角宜居精品城市”的城市发展定位。随着深中通道的开工建设和港珠澳大桥开通，特别是国家规划建设粤港澳大湾区城市群，作为珠三角地区与粤港澳大湾区城市群几何中心的中山市，正以更宽广的视野、更长远的眼光，抢抓机遇、谋篇布局。

培养产业创新“龙头”

“2018年，是中山升格地级市30周年。粤港澳大湾区的建设为中山带来了难得的发展机遇，从高速增长转向高质量发展是中山参与大湾区建设、积极融入城市群发展的必经之路。”中山市委书记陈旭东表示，中山将着力打造粤港澳大湾区世界级先进制造业基地。

事实上，建设粤港澳大湾区世界级先进制造业基地，中山有深厚的基础。2017年，全市装备制造业增加值385.6亿元，同比增长8.3%，占规模以上工业增加值的三分之一；装备制造业完成投资145.88亿元，同比增长0.3%。当前，中山市已形成国家火炬计划中山（临海）装备制造业基地、国家火炬计划中山电梯特色产业基地、中山火炬区汽配产业基地等，装备制造业产业化集聚程度不断提高。

近年来，中山瞄准“世界级现代装备制造业基地”的目标，不断聚焦创新型、成长型企业，培养了一批产业创新“龙头”。2017年，中山市本土企业创新能力不断增强，高新技术企业认定数量继续翻番增长，数量超过1700家，实现5亿元以上工业企业研发机构全覆盖。

在装备制造方面，广新海事重工股份有限公司为世界上最大的专业冷藏船运输商Seatrade公司定制建造的果汁运输船，日前交付下水。据悉，该船造价高达1900万美元，成功填补了国内空白，达到欧洲同类船舶水平，且在建造周期、价格、质量上具有综合优势。

在海洋装备方面，明阳风电产业集团有限公司已占领世界海上风电制高点。按照广东建设海洋强省的战略部署，明阳正在承担海上风电大风机及相关重大装备研究制造、海洋工程建设的任务，具有龙头引领作用。

在机器人产业，去年落户中山的哈工大机器人集团，已引进11家项目公司，目前6家项目公司已投产，还从中走出了市级创新创业科研团队。未来，哈工大人工智能中心项目还将在中山建立5个研究所，聚集一批机器人和人工智能领域的高端人才，推进人工智能科技创新成果转化。

据中山市市长焦兰生介绍，围绕培育先进装备制造业创新企业，中山今年将继续完善支持科技创新的政策体系，积极推进企业“树标提质”行动，坚持数量扩张与质量提升并举；同时全面推动企业研发机构建设，分类指导、因企施策；另外，中山还将加大关键核心攻关和成果转化力度，瞄准产业前沿和竞争制高点，突破掌握一批核心关键技术。

加快产业平台建设

建设粤港澳大湾区世界级先进制造业基地，创新平台的力量也不可小觑。

在中山市举行的“2018招商引资·招才引智洽谈会”上，东方国信确定在中山建设华南总部，并将与市经信局合作建设中山市工业互联网公共服务平台，开展设备数据采集和监测、生产经营数据综合分析、产品远程数据服务等领域的工业大数据应用。同时面向中山市的企业，提供通用型设备的云平台服务，包括中压变电站、数字精密机加工设备等，并探索专项领域工业云平台建设，加快构建中山工业互联网体系。

去年，以色列创新中心、中国科学院大学创新中心等高端研发平台也纷纷落户中山，目前，中山省级以上创新平台已经达到385家。

据了解，为加快产业平台建设，更高层次建设创新平台体系，中山将进一步发展壮大新型研发机构，进一步落实分片包干制，与镇区合作共建产业平台，密切跟进平台各项工作。同时加快推进平台规划编制和开发建设，引入社会资金积极参与，大力支持9大产业平台建设，引进优质项目落地，重点支持资源丰富、工作得力、成效显著的产业平台。

记者了解到，中山已成功打造“中山人才节”等特色工作品牌，出台“人才18条”，人才工作成果丰硕。据统计，连续四届“中山人才节”共吸引23名院士、百名“千人计划”专家和13.6万名海内外人才齐聚中山，签订了包括引进院士团队的220个人才合作项目。

结合中山产业转型升级需要，今年“中山人才节”期间，将举办科技成果转移转化项目对接会、2018春季海归创新创业翠亨峰会、“建设粤港澳大湾区创新人才高地”高峰论坛、2018年“智汇中山”人才洽谈交流会等13项人才、项目对接活动，为中山提供人才资源和智力支持。

区域产业

河北固安产业集群悄然崛起

本报记者 王薇薇

走进云谷（固安）公司，我国首条自主知识产权的6代AMOLED生产线已完成设备搬入，将于下半年量产，届时将形成年产9000万片手机屏幕的规模，并作为龙头企业，带动京东方、翌光科技、鼎材科技等企业形成每年千亿元产值、百亿元税收的新型显示产业集群。

云谷公司是脱胎于清华大学OLED项目组的维信诺公司投资300亿元设立的。云谷公司总裁张德强介绍，公司拥有世界领先的新型显示技术，并主导4项行业国际标准制定，打破了世界范围内由三星独家垄断AMOLED新型显示技术的局面。

截至目前，河北固安产业新城已形成新型显示、航空航天、生物医药3大产业集群，引进企业500多家。据河北廊坊市委常委、固安县委书记杨培苏介绍，固安产业新城引进产业有4条要求：一是环保，环评不过关一票否决；二是规模，投资强度不够的不要；三是先导，不是行业产业龙头的企业，大部分不引进；四是规划，按照打造产业集群的要求，有方向性的引进。

产业规划高端，近年来固安产业新城引进的基本上都是大型、环保、高科技企业，在高质量发展的道路上稳步向前。

实现良好发展的一个奥秘就在于政府和运营企业合力坚持“一张好的蓝图干到底”。“固安有良好的区位优势，而且政府和企业都十分尊重规划，同时政府和企业在蓝图变为现实的过程中共同推动形成协力。在这个模式下，政府就是抓规划、抓底线，市场能够充分发挥资本、融资效率。应该说，在政府主导的前提下，固安产业新城‘政府+企业’的模式达到了一加一大于二的效果。”杨培苏说。

“政府+市场”的新动力格局驱动固安县域经济保持高速发展，财政收入16年间增长100多倍，2017年达98.5亿元，稳居全省前三，其中产业新城贡献率达70%。

各地传真

从降低企业融资成本等方面着力

重庆多举措促进实体经济“降本增效”

本报讯 记者吴陆牧报道：重庆市近日出台《关于进一步落实涉企政策促进实体经济平稳发展的意见》，从降低企业融资成本、担保抵押重组成本、用工成本、用能用地物流成本等8个方面着力，打出了降本增效的“组合拳”，助力实体经济企业轻装上阵。

重庆提出鼓励商业银行对诚信经营、发展前景好、产品适销对路的中小微企业贷款给予优惠利率支持，并纳入政府年度金融贡献评价机制；对诚信经营、发展前景好、产品适销对路但暂时有困难的中小微企业，在中小微企业发展相关资金中对其产品生产新增流动资金贷款给予贴息，贴息比例不超过贷款基准利率的50%。

在降低企业担保抵押重组成本方面，重庆将鼓励引导金融机构和担保机构提高信用良好企业的抵押物折扣率，降低担保费率；担保机构为中小微企业贷款担保，担保费率不超过2%且不收取其他费用的，重庆市财政按照不低于担保额的0.5%给予补贴；在资产重组过程中，通过合并、分立、出售、置换等方式，将全部或部分实物资产及其相关联债权、负债和劳动力一并转让给其他单位和个人，其中涉及的不动产、土地使用权、货物转让行为，不征收增值税。

构建建筑市场主体信用管理体系

深圳福田政府投资项目履约评价共享平台上线

本报讯 记者杨阳腾报道：深圳市福田区政府投资项目履约评价共享平台日前正式上线。该共享平台将形成项目承包商履约评价大数据，作为政府投资项目招投标的重要参考，这也是福田区探索构建建筑市场主体信用管理体系的重要路径。

据介绍，该平台适用于福田区政府投资项目的代建、施工、监理、设计、招标代理、造价咨询等承包商，并相应设立了6大项评价指标和5个评估时间节点。值得注意的是，整个评价体系中设置了17种不良行为的惩戒措施，承包商一旦触及其中“因自身原因造成工程发生一般事故的”等6种，则将与“优秀”无缘，至多拿到“合格”；而触及“转包挂靠、违法分包”等11种，便被直接判定为“不合格”，实施“一票否决”。

基于此平台，福田区将实现“三个联动”来直击“三大痛点”：实现履约评价与评标定标联动；标后评估与履约处理联动，过程定量与结果定性联动。从而强化招投标事后监管，实时跟踪履约动态，将有效遏制履约中的消极怠工现象。

据悉，为持续推动建筑市场健康有序诚信发展，并在政府投资项目的不同环节实现标准化、规范化和高效化的监管，福田区不断推进建筑市场监管与信用管理机制改革，制订了“1+N”的改革实施方案，围绕《福田区关于建筑市场监管与信用管理机制改革的实施意见（送审稿）》的顶层设计，推出了《福田区政府投资建设工程承包商履约评价实施细则（试行）》等一系列制度支撑。

农村、农业、农民高度融合 一二三产业共同发展

浙江安吉：乡村“颜值”高 农民日子美

本报记者 李佳霖

发现

“这是竹园农场，这是中药农场，这是高山牧场……在推进乡村振兴、建设美丽乡村的进程中，我们先后引进18个业态不同的家庭农场来推动乡村旅游。去年鲁家村的游客接待量达51万人次，实现旅游总收入1250万元”。浙江省安吉县递铺街道鲁家村党支部书记朱仁斌兴奋地向记者介绍。

然而6年前，鲁家村却垃圾遍地，因为村民大都外出打工，农田山林多荒废了。“那时全村找不到一个垃圾箱，路是泥巴路，村民住的大多是土坯房，简易厕所随意搭。2011年村集体经济收入1.8万元，家庭人均年收入仅14700元。”朱仁斌说。

提升村庄“颜值”

为了提高“颜值”，2011年，鲁家村启动美丽乡村建设工程：给全村每25户配备一个垃圾桶，为每个村民小组聘任一名保洁员，并且安排妇女队长监督，垃圾处理、河道保洁等措施也纷纷落地。

为解决资金难题，朱仁斌带头拿出自家存款无息借给村委。此后，又发动20余位村民筹资300万元用于建设家乡。据统计，2011年鲁家村通过政府项目资金申报和自发筹资共凑齐1700万元用于整治全村环境，并获得了“美丽乡村精品示范村”称号。

历经6年多时间，鲁家村成功创建县级美丽乡村精品示范村、建成全国首个家庭农场集聚区，还被纳入国家首批15个田园综合体项目之一。2017年，该村集体经济收入333万元，人均收入35615元，村集体资产达1.4亿元。

鲁家村的振兴，印证了“绿水青山就是金山银山”。

植入全新业态

“颜值”有了，但要可持续发展，还得植入新业态。鲁家村决定利用村里的1万多亩低丘缓坡打造“家庭农场”，发展现代农业。村里出资300万元请两家设计单位，对全村按4A级景区标准进行综合规划和设计；再设置18个家庭农场，根据区域功能划分，量身定制各自的面积、风格、位置、功能等。

2014年，鲁家村以“公司+村+家庭农场”的模式，启动了全国首个家庭农场集聚区和示范区建设。

规划解决后，招商是关键。2015年1月份，鲁家村与安吉浙北灵峰旅游有限公司共同投资成立安吉乡土农业发展有限公司、安吉浙北灵峰旅游有限公司鲁家分公司。2016年又成立了安吉乡土职业技能培训有限公司，提供乡村旅游方面的培训。

如此一来，各方权限清晰，专业人做专业事：村集体把握方向，提供土地流转等中介服务，并为公司和农场争取政策和项目上的优势；农场在统一规划设计要求下进行统一投资；公司负责全村旅游、基础设施建设等工作。

促进共富共享

“如今，鲁家村的村民除了在村里从事各种职业，还有一个共同的身份是股东。鲁家村2200名村民每人都有一本股权证。”朱仁斌介绍说。

在鲁家村，村民最多将会有6笔收入。记者算了一笔账，首先是租金收入，全村7000亩流转土地，平均每户的租金约为每年8000元；第二是就业收入，目前已解决360人就业，2017年公司发放工资172万元，农场及农家乐收入达1200万元左右；第三是创业收入，全村有30余户人家将房屋改造成精品民宿，预计每户年收入在20万元以上；第四是分红收入，根据测算，旅游区每年可迎来30万游客，将产生6000万元营业额，鲁家村在公司所占的股份能分得600万元；还有，2016年底，鲁家村成立了美丽乡村“两山”培训学院。未来的培训收入将十分可观，以及随之衍生出来的模式化输出还将输出从建设、设计、技术到资本的建设美丽乡村的全方位服务。

“‘三农共富’最为重要”。湖州市发展规划研究院院长陈晓认为，“鲁家村的创新模式就是农村、农业、农民的高度融合，实行一二三产业融合发展，从而实现共赢共享。”

本版编辑 陈 艳 陶 玛