

央视《东方时空》探秘“科创新城”东莞的发展之路 “东莞像一座世界实验室”

东莞时报讯（全媒体记者 张华桥）从“世界工厂”迈向新型科创城市，“世界工厂”的形象正在加速蝶变；科技成果转化的“松山湖模式”加速形成，从元素到一款新材料的成功研发，“原子制造”成为“东莞制造”的最新内涵；专家点评认为，东莞区域实践是增强创新要素富集程度，厚植成果转化沃土典型案例……1月23日晚，央视《东方时空》播出“中国信心：蓄势发力新动能”特别策划，聚焦广东东莞，探秘松山湖科学城，探寻东莞从“世界工厂”到新型科创城市的发展路径，呈现“世界工厂”的最新内涵。

“东莞已经从代工生产不断向上游迈进”

东莞松山湖科学城位于粤港澳大湾区的核心腹地，北接广州、南临深圳，占据广深港澳科技创新走廊的几何中心。经过多年创新发展，松山湖已经从东莞的一座天然水库，成为东莞发展的“心脏”和发动机。

节目主持人走进散裂中子源、松山湖材料实验室等大装置、大平台，揭秘这座科创新城的发展之路。

“大国重器”中国散裂中子源，是我国迄今为止已建成的、单项投资规模最大的大科学工程。通过中子散射了解物质微观结构，散裂中子源被形象地称为“超级显微镜”。自2018年投入运行以来，散裂中子源已累计完成10轮开放运行，年均开放机时超过5000小时，注册用户已达5000多个。

松山湖材料实验室，作为广东省首批启动建设的4家省实验室之一，超过50个大大小小的科研团队进驻这里，在材料领域寻求从0~1的突破。

节目表示，从元素到材料是一

个“原子制造”的过程。松山湖材料实验室正在加速推进非晶合金、轻元素先进材料等多种新材料的研发。据悉，原子制造是当前科学、技术和产业界共同关注的前沿研究热点，也是世界主要大国战略科技竞争的焦点之一。

目前，松山湖聚集的国家高新技术企业已经达到了755家，新一代信息技术形成了千亿规模的产业集群，高端装备制造、机器人制造和研发设计、系统集成等高速发展。面向大湾区所需，松山湖科学城已经初步构建了全链条、全过程、全要素的科技创新生态体系，一座对标国际一流的科学城正在加速崛起，成为引领粤港澳大湾区创新发展的高地。

“现在看起来，东莞像一座世界实验室。东莞已经从代工生产这个产业链的下游不断向上游迈进。而在向上游迈进的过程当中，中国散裂中子源这样的大科学装置扮演着重要的作用。随着我国高新技术和新兴产业的发展，国际前沿基础研究越来越重要。”节目中，主持人表示，中国散裂中子源二期工程即将启动。

按下科技成果转化“加速键”

企业是创新的主体。节目采访了东莞小豚智能技术有限公司。该公司是一家从松山湖科学城起步的水面无人驾驶公司。

2016年，公司创始人耿涛加入了工研院组建的“全自主无人艇团队”，在工研院提供的平台下，耿涛带领工程技术团队潜心研究水面无人驾驶核心功能部件。从创新团队起步，到成立产业化公司，当前，他们的产品已经进行了规模化生产，成为行业内领先的水面无人驾驶研



央视新闻视频截图

发企业，也是松山湖培育新动能的鲜活样本。

小豚智能由首批入驻松山湖的新型研发机构——广东华中科技大学工业技术研究院孵化而成。根据节目，不少新型研发机构入驻东莞松山湖科学城之后，突破了体制机制的束缚，采用“事业单位、企业化运作”的方式，通过设立人才激励机制，不断壮大人才队伍。

节目表示，松山湖科学城将新型研发机构作为带动创新链的发动机，通过与高校合作设立新型研发机构，进行理论创新的积累和人才的聚集，并设立创新项目，引进创新

团队，提供创业资本和辅导，驱动成果转化，从而弥补东莞此前高校不足、人才短缺的问题。

东莞松山湖科学城的营商环境的不断完善、体制机制的不断突破，为创新插上了腾飞的翅膀。

节目还报道了松山湖对港澳人才和科技项目的多种支持。

节目表示，东莞松山湖科学城其实只是广东科技创新的一个缩影，根据来自广东省十四届人大二次会议开幕会上的数据，过去一年，广东的高新技术企业2023年超过7.5万家，数量居全国第一位。区域创新能力连续7年居全国第一。

专家点评

东莞区域实践是增强创新要素富集程度，厚植成果转化沃土的典型案例

节目中，中国宏观经济研究院经济研究所副所长郭丽岩对松山湖科学城，对东莞科技创新的实践探索进行点评。

郭丽岩表示，东莞的区域实践是增强创新要素富集程度，从而厚植成果转化沃土一个典型案例。大装置本身是“大国重器”，同时也为源头创新突破技术关键环节提供了更多的

支撑，为更多大国重器的产生提供了战略支撑。从片中可以总结出，东莞具有研发强度高，规模以上企业覆盖率高，科技成果产出率高的三大特点。同时，以大平台为硬核，可以汇聚海内外更多的高水平创新人才，从而加速新材料等领域科技成果的转化效率，进而为现代化的产业体系提供更多的支撑。

第二届“光华杯”千兆光网应用创新大赛落幕

“数字滨海湾”项目斩获全国二等奖

东莞时报讯（全媒体记者 聂伟）近日，在工业和信息化部指导下，中国信息通信研究院、中国通信标准化协会、工业和信息化部新闻宣传中心联合举办的第二届“光华杯”千兆光网应用创新大赛落下帷幕。

本届大赛以“光融百业 智创未来”为主题，全国累计申报案例超过1.7万个。历时7个多月，经过17场专题赛、5场大区赛、两轮全国总决赛的路演和评审等多轮激烈角逐，由东莞滨海湾新区管委会与东莞移

动联合申报的《双千兆助力数字滨海湾，打造智慧未来城》项目成功斩获大赛的全国二等奖，也是东莞唯一获得全国总决赛奖项的项目。

项目融合了双千兆网络、大数据、AI人工智能、绿色数据中心等多项技术，构建出城市智慧互联“一张网”、城市治理“一平台”、数字赋能“一中心”，实现物联、数联、数用，全面提升滨海湾新区的城市公共服务与治理现代化能力。

目前，滨海湾已建成具有高可靠性、高安全性、高可扩展性的千兆

全光网络。

基于全光网智慧城市项目，滨海湾建成东莞市镇街（园区）首个综合调度、数字赋能的智慧城市管理中心，提升城市管理精细度。同时，以道路治理为突破口，滨海湾新区建设了智慧道路管理平台，涵盖交通、市政、安防、应急等多领域21类应用场景。目前，滨海湾已启用道路治理“一网统管”、道路照明智能节能、视频监控共享共用、道路交通绿波通行、公共停车统一运营、工程车辆精准管控和微基站即挂即用等

多项应用，实现了道路交通、安防、管运的一体化管理和高效协同。

具体而言，智慧道路可通过千兆全光网络对道路情况进行实时监测、分析和调控，主动发现治安安全、交通违法、道路卫生、人流拥堵等道路突发事件，大大提升了城市管理效能。

数创未来，滨海湾新区正按下数字“快进键”，加快5G、千兆网络、AI人工智能、大数据等技术在智能制造、智慧政务、数字校园等领域的落地，打造双千兆智慧城市标杆。