

# 广州开发区：让“中小企业能办大事”

◎本报记者 叶青

“中小企业能办大事”。2018年10月24日，习近平总书记在广东省考察期间，来到广州考察并发表了这一重要论断。“习近平总书记的嘱托，极大鼓舞了我们。”广州派真生物技术有限公司（以下简称“派真生物”）创始人、董事长兼首席科学家李华鹏近日接受记者采访时表示，“这五年，我们实现了60倍产值的增长，建成了全亚洲最大的AAV（病毒载体）生产基地，并在海外建设PD实验室以及商业化生产基地。”

5年来，包括派真生物在内的广州开发区广州黄埔区逾4.8万家的中小企业不仅贡献了3个“80%”，80%以上的规模以上企业是中小企业，80%以上的高新技术企业是中小企业，80%以上的发明专利、创新成果和新产品来自中小企业，并且还办成了很多“大事”，它们勇于闯“无人区”，突破核心技术，取得无数个“全球第一”。这一群“蚂蚁雄兵”正扛起千斤大顶，在世界科技创新舞台上乘风破浪。

## 创新之变 企业潜心“办大事”

记者近日走进位于广州开发区科

技企业加速器园区的“中小企业能办大事”先行示范馆，发现一行字引人注目——“关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的”。

突破关键核心技术是实现高水平科技自立自强的必由之路。当地震、海啸等自然灾害导致通讯基础设施被破坏时，仅凭一枚芯片，即使在没有公网的地区，也能通过北斗卫星系统向外发送长达1000个汉字的求助信息。该芯片的研发出自泰斗微电子科技有限公司（以下简称“泰斗微”）之手。

“数据的真实性，离不开精确时间和精确空间两大要素。10多年来，我们一直致力于研发提供精确时间和精确空间的基础要素。”泰斗微常务副总经理许祥滨介绍，目前该公司已突破北斗通讯技术，未来将在卫星通讯上投入更多的研发。

5年来，以泰斗微为代表的广州开发区、广州黄埔区中小企业，铆足创新的劲头，掌握更多关键核心技术，抢占行业发展制高点。

填补射频微波陶瓷电容器和微波芯片电容器国内空白；电力大数据分析平台实现全部国产化；实现蒸馏单硬脂酸甘油酯提纯技术提取的产品含量超

过99.9%，达到全球最高水平……一家家广州开发区、广州黄埔区中小企业正成长为行业领军企业，在各自领域独领风骚，“办成大事”。

如今，在广州开发区、广州黄埔区这片充满活力的热土上，高新技术企业达2573家，跻身国家级专精特新“小巨人”的企业119家。上市企业累计达到83家，上市企业数量位居全市第一、国家级经济开发区第一。

## 活力之变 让中小企业有底气与信心

以创新优势赢得发展优势。5年来，广州开发区、广州黄埔区中小企业“办大事”的发展历程生动诠释了创新是企业澎湃的动力之源。

李华鹏特别提到，作为初创企业，要在市场上“冒尖”，除了在技术上要有创新，还需要一个良好的创新环境，让企业能静心攻克核心技术。“这些区里都有。”李华鹏说。

怎样助力中小企业办大事、成大事？广州开发区、广州市黄埔区探索出了“有为政府和有效市场”融合、联动和协同的新路径。

先行先试创建“中小企业能办大事”创新示范区；在北上广深四个超大

城市中率先成立营商环境改革局；设立广东省首个行政审批局，实现“一枚印章管审批”；设立全国首个民营经济和企业服务局，打造“企业吹哨、部门报到”24小时全天候服务新模式；率先推出的“上管老、下管小”全链条人才服务……为赋能“中小企业能办大事”，广州开发区、广州市黄埔区在创新体制机制的“答卷”里，写下了无数个“率先”和“首个”。

在全国首推“区块链+AI”商事服务模式，企业开办线上线下实现0.5天办结；在广东省首创“创新创业金钥匙”，提供从开办、筹建到经营管理乃至人才服务、政策兑现等全链条服务；在全国首推“秒批”政务服务改革……广州开发区、广州市黄埔区营商环境改革实现六次升级迭代，在提升服务能级、优化营商环境生态体系上做出了文章。

5年里，广州开发区、广州市黄埔区以改革创新为基础，变政策红利为制度红利，建立高效的政务服务体系，实现“活力之变”。

一个富有活力的创新生态，更加激发了全区中小企业内生动力，给予了它们坚定“办大事”的底气 and 信心。



## 前沿科技亮相 世界声博会

10月24日，第六届世界声博会暨2023科大讯飞全球1024开发者节在安徽省合肥市开幕。本届声博会为期6天，现场设有科技馆、工业馆、行业馆、教育馆、生活馆、生态馆等多个主题展馆，展出人工智能领域最新科技成果及应用。

图为观众在第六届世界声博会上参观机器人产品。

新华社记者 周牧摄

# 加强国际科技合作 开拓深海科创未来

## ——首届海南自贸港国际科技创新合作论坛暨深海技术创新大会开幕

◎本报记者 王祝华  
实习生 曲怡臻

“国内深水核心配套装备数量较少、类型相对单一；适应超深水、超高压作业能力有待提升；关键设备、高性能材料目前仍需进口。”10月24日，在海南三亚举行的首届海南自贸港国际科技创新合作论坛暨深海技术创新大会（以下简称“大会”）上，中国工程院院士、沉积学家、石油地质学家、石油天然气勘探专家马永生提出了深化国际科技创新合作的愿景。

中国工程院院士、中国海洋石油集团公司首席科学家谢玉洪在作“中国海洋深水油气工程技术与装备战略研究”

报告时提到，面向未来深水油气勘探开发需求，我国“海油人”面临四大技术挑战：复杂钻井工艺、核心装备、安全应急保障、智能化数字化。

经过多年努力，我国海洋科技特别是深海技术在总体规划、基础研究、技术装备研发等方面均取得了丰硕成果。但是，当前全球海洋科技发展日新月异，科学研究范式发生深刻变革，如何持续开展海洋基础研究和应用技术研究、关键技术装备攻关和人才培养？如何促进共建共享，形成优势互补、协同发展的海洋国际合作格局？大会政界学界人士共论挑战与机遇。

海南省四面环海，所辖海域面积200万平方公里，在发展海洋经济上有无可比拟的区位优势。同时，自贸港建

设以来，海南发挥自然优势资源，加快打造南繁种业、深海、航天“陆海空”科技创新高地，三亚崖州湾科技城已经成为种业、深海科技创新资源汇集地。

海南省省长刘小明表示：“当前海南自贸港建设稳步推进，成为引领中国新时代对外开放的鲜明旗帜和重要开放门户。开放是海南最大的优势，海南把国际科技合作作为自由贸易港国际化的支柱，坚持开放创新，实施更加开放更加便利的科技合作和人文交流措施，营造具有全球竞争力的创新生态，加大力度引进科研机构、科技人才和团队。”

联合国教科文组织政府间海洋学委员会副主席阿默尔·扎卡利亚·哈穆达表示，深海在维持地球生命方面的作用至关重要，价值巨大，只有通过对话

和共同努力，才能抓住机遇，克服深海挑战。他建议，促进各国之间海洋知识共享，建立新的伙伴关系，开拓深海科创未来。

据悉，本次大会同期还举办深海技术创新大会、深部生命国际论坛、西太区域蓝碳合作与中国蓝碳发展论坛、深海矿产资源利用和保护国际论坛、中小型海洋高新技术企业应用场景与创新技术发布会、深海先进技术与装备展览等多个配套活动。大会由海南省政府、中国科学技术部、中国科学院指导，海南省科学技术厅和中国21世纪议程管理中心联合主办。当日，来自近20个国家的170家机构约400名中外代表参加大会。

（科技日报三亚10月24日电）

## 聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 谢开飞  
通讯员 陈志波 黄建团 王燕双

宏芯科技(泉州)有限公司(以下简称“宏芯科技”)武汉研发中心加快突破我国光通信产业“缺芯”难题，推动技术成果在泉州数字经济产业园转化；福建美宏科技有限公司(以下简称“美宏科技”)在美国建设新型打印材料研发中心，打破了国内原有高端彩色碳粉依赖进口的窘局……

记者近日从福建省泉州市科技局获悉，泉州举行全市创新大会，宏芯科技、美宏科技、飞通通信等一批借脑引智“标兵”，获颁“泉州市企业异地研发机构”并获得政策支持。

近年来，泉州市委市政府高度重视科技创新工作。日前该市印发《关于加强创新驱动引领高质量发展的实施意见》及系列配套政策(以下简称《实施意见》)，提出勇当新时代民营经济强省战略主力军，构建“开放创新、智造未来”的创新驱动发展新格局，引导企业汇聚全国乃至全球创新资源，加强制约产业发展的关键技术攻关，打造全国创新成果转化节点城市，加快形成更多新质生产力，创新和发展“晋江经验”。

## 推进开放式创新 让鞋服卫浴更“聪明”

作为中国民营经济最早的发源地之一，泉州民营经济贡献了泉州83%的GDP、90%的技术创新成果、97%的企业数量，推动当地成为全球最大的纺织服装、体育用品、厨卫水暖等生产基地之一，培育了安踏、匹克、九牧等一批国际知名品牌。但也存在科技资源相对匮乏、高层次领军人才偏少等发展“短板”。

为此，《实施意见》支持企业设立异地研发中心、产学研研地联合创新中心等，高效嫁接利用所在地人才、技术等优势创新资源，提升新质生产力的源头技术有效供给能力。“利用异地科研平台、人才团队等，推动前端基础研究、技术孵化全国(全球)化，后端中试加速、工业设计本地化，加快突破高端智能装备、原辅材料等产业链薄弱环节，形成‘搬不走’的实体经济发展优势。”泉州市科技局负责人说。

目前，通过“本地研发和异地研发”“科技创新与工业设计”等一起抓，泉州正加快布局“智能+”“石墨烯+”“工业设计+”等，引导企业建设异地研发中心、智能车间、工业设计中心等，打通科技创新、技术孵化与市场需求、产品开发的关节点，将传统纺织鞋服、厨卫水暖等产业激活提升为智能可穿戴、高分子材料等新兴产业。

如国内运动鞋龙头企业安踏集团在不同国家、区域共建多个研发中心，依托“东华-安踏联合创新研究院”，推进超轻薄保暖、冰感凉爽等技术研发；匹克在陕西、北京等地设立异地研发中心，致力于新型智能鞋面材料的研发；九牧工业设计中心用好工业设计点石成金，发展成为中国第一、世界前三的全球化企业集团。

## 打造高能级平台，加快培育新产业新赛道

在新型显示领域电子精细化学品生产中，用于光刻工艺的显影液至关重要，然而国内95%以上的市场对其曾长期依赖进口。

面向市场需求，福建佑达环保科技有限公司携手清源创新实验室通力合作。依托清源实验室的研发力量、中试的场地和测试平台，合作双方经过攻关研发出“高浓度CF显影液”，解决了新型显示领域这一产品的“卡脖子”问题。清源创新实验室正是福建首批布局的4家省创新实验室之一。

新质生产力塑造的核心在于培育战略性新兴产业。为破解高端创新资源薄弱、支撑产业发展动力不足的瓶颈，《实施意见》提出，聚焦支撑发展化工新材料、新能源等战略性新兴产业，高标准建设化学工程省创新实验室(清源创新实验室)、高效太阳能电池装备与技术国家工程研究中心等重大科创平台。大力支持新型研发机构建设，推动共建的19家大院大所向“研究院+公司”转型。

据泉州市科技局负责人介绍，目前在新一代信息技术、新材料、人工智能等战略性新兴产业领域，泉州民营企业已进入技术前沿并加速突破。如石狮飞通通讯股份有限公司(上海)研发中心推进海洋通信导航、卫星通信研发，加快实现国产船舶通信导航产品的进口替代，并向共建“一带一路”国家拓展；福建华清电子材料科技有限公司打破国内氟化铝陶瓷基板垄断，其产品已广泛应用于5G通讯、航天军工等高新技术领域，成长为中国氟化铝陶瓷行业的开创者和领跑者。

## (上接第一版)

中共中央政治局委员、中央统战部副部长石泰峰在会上宣读了习近平的贺信。全国人大常委会副委员长、民建中央主席郝明金，中华全国总工会党组书记、书记处第一书记徐留平，先后代表各民主党派中央、人民团体致贺词。

中共中央政治局委员、国务院副总理刘国中，全国人大常委会副委员长、民革中央主席郑建邦，全国政协副主席王勇出席大会。全国政协副主席、全国工商联主席高云龙主持大会。

大会对工商系统先进集体和先进工作者进行了表彰。

会前，王沪宁等领导同志会见了全国工商联领导班子成员，以及受表彰的工商系统先进集体代表和先进工作者等。

中央和国家机关有关部门、有关人民团体负责同志，各民主党派中央负责人，工商联系统有关负责同志及代表，受表彰的工商系统先进集体代表和先进工作者，民营经济人士代表等参加大会。

## 在全面推进强国建设民族复兴伟业中奋勇担当

## (上接第一版)

“总书记强调工会要认真履行维权服务基本职责，着力解决关系职工群众切身利益的实际问题。作为基层工会的一员，我将在今后的工作中进一步聚焦职工需求，努力帮助职工解决急难愁盼问题，让职工更加真切地感受到工会大家庭的温暖。”河南省洛阳市五一劳动奖章获得者、中铁十五局汉中产业园项目工会主席唐菊说。

工会改革是我国全面深化改革的重要组成部分，是工会工作创新发展的重要动力。

“习近平总书记强调要继续深化工会改革和建设，作为一名工会人，我深感使命光荣、责任在肩。”中国四联仪器仪集团党委副书记、工会主席陈红兵表示，我们要不忘

初心、牢记使命，持续推动建会强会、维护职工权益、推进企业民主管理，充分激发一线工人创新创造热情，聚焦关键核心技术，让更多创新成果竞相涌现。

江苏省泰州市总工会党组书记、副主席耿晓利对习近平总书记重要讲话中“要创新工作方式，努力为职工群众提供精准、贴心的服务”这句话印象深刻。他告诉记者，近年来，泰州市网约车行业工会联合会、快递和外卖送餐行业工会联合会等工会组织相继成立。今后各级工会要以总书记重要讲话为指引，深入了解新就业形态劳动者的所需所盼，用心用情用力解决好他们的“关键小事”，让“工”字服务更好惠及职工生产生活。

(新华社北京10月24日电)

## 追逐科学之光 科创与科普两翼齐飞

## (上接第一版)

“公民具备科学素质的比例，从2020年的10.56%提升到2022年的12.93%。”据科技部科技人才与科学普及司负责人介绍，近年来，我国科普能力建设成效显著，为建设创新型国家和实现经济社会高质量发展提供了有效支撑。

一直以来，湖北省委、省政府重点推进科普工作，提出到2025年，全省公民具备科学素质的比例达到16%，高于全国预期发展水平。

同时，湖北持续加大经费投入，优化科普资源供给和服务，科普活动富有特色、科普阵地富有影响、科普服务富有成效，近年来与科技部共同主办科学“鄂”知道、专家科普“开放麦”，连续4年组织举办“科学家红毯秀”。

## 科普进校园托举科学梦想

“随着不断旋转的陀螺，我们已经从神舟十号任务进入到空间站时代。”东湖论坛主旨论坛上，英雄航天员、国家科普大使王亚平带来一件她陪她经历多次飞天、意义重大的“教具”——陀螺，并以《放飞科学梦想》为题，现场开

讲“太空课堂”。

这是黄冈市英山县金铺中学学生付可馨第二次听王亚平的科普课。

2022年3月，“天宫课堂”第二课在中国空间站开讲，神舟十三号乘组航天员王亚平进行授课。金铺中学连线太空，全校640名师生同步进行相关实验。

自2014年以来，金铺中学多次邀请黄旭华、张金麟、朱英富3位中国工程院院士以及其他专家走进校园、走进课堂，开展科普教育活动，在偏远山村点燃了科技的星火，也在学生心中播下科学的种子。

金铺中学教师陈荣军介绍，科普让一所乡村学校和院士结下深厚友谊，3位院士在次留下了10多幅题字，这些题字都有一个共同主题，就是“科教

兴国”。

梦想带着一种神奇力量。“今年，曾经和黄旭华院士交流过的学生郑维哲考入上海交通大学，在科普研学中参观过武汉大学的学生段雅雅如愿考入武汉大学。”陈荣军说。

“勇担时代使命，做科普事业引领者；躬身科普一线，做科普服务先行者；托举科学梦想，做科学教育践行者。”在东湖论坛开幕式上，中国工程院院士李培根、傅廷栋、龚健雅、马丁、严新平、杨春和、高宗余，中国科学院院士谢树成，719所首席科学家张锦岚，以及湖北省中小学校长代表共同启动“百名院士进百校讲科普”活动，并向两院院士发出倡议。

近年来，湖北打造的“荆楚院士行”“荆楚科普大讲堂”“院士工作科普”“院士科普大讲堂”等院士科普活动成效显著，深受欢迎，加速推动形成科普普及与科技创新两翼齐飞、协同发展的局面。