

羊城晚报讯 记者蚁璐雅、通讯员纪伟琪报道：12月5日上午，为期3天的第二十一届中国潮团联谊年会在博鳌亚洲论坛国际会议中心闭幕。闭幕式举行了国际潮团总会会旗交接仪式，宣告国际潮团联谊年会正式进入“汕头时间”。

仪式上，汕头市委书记温湛滨通过视频向出席第二十一届中国潮团联谊年会的海内外乡亲和各界朋

友表示诚挚的问候。温湛滨表示，在海内外乡亲的大力支持下，汕头成功获得第二十二届中国潮团联谊年会主办权。今年6月份获得年会主办权以来，汕头正精心筹备年会各项活动，全力办好一场合作共赢的经济盛会、寻根圆梦的文化盛会、薪火相传的青春盛会、互助共享的团结盛会。

在第二十二届中国潮团联谊年会上，汕头风采展示环节，大屏幕上出现汕头时间字样，主持人以一对海外出生的潮籍华侨孙对话的形式，引出特别制作的视频短片，向参加年会的乡亲们介绍了汕头日新月异的新发展、新变化，以及申办成功半年来精心筹备年会的情况。汕头的精彩展示得到5000多名线上线下参会代表的广泛共鸣，大家纷纷相约，2024相聚汕头。

# 汕头 打造科技热土 “创”出特区活力

## 印发《汕头市关于加快建设国家创新型城市的若干政策措施》，全力加快国家创新型城市和区域创新中心建设，激活特区科创“一池春水”

文/图 羊城晚报记者 陈锴跃 赵映光 通讯员 汕科宣

汕头提出坚定不移走“工业立市、产业强市”之路以来，始终把加快提升创新能力作为实现更高质量发展的强力抓手，不断加快建设国家创新型城市的步伐：中国化学会第三届全国光功能材料青年学者研讨会在汕头举行、化学与精细化工广东省实验室（“汕头实验室”）园区正式启用、2022中国数字经济创新发展大会在汕头召开……

日前，科技创新领域又一重磅文件出台——汕头市政府正式印发《汕头市关于加快建设国家创新型城市的若干政策措施》（以下简称“《政策措施》”）。《政策措施》在加强基础研究和关键核心技术攻关、培育壮大科技型企业、促进科技成果转化和产业化、构建多层次科技创新平台载体、强化科技金融支撑能力、激发科技创新人才活力、加强创新生态环境建设等七个方面提出了30条具体支持措施。

汕头日趋浓厚的科技创新氛围，正不断推动汕头国家创新型城市和区域创新中心的建设，为汕头加速提升城市能级、实现高质量发展赋能增效，激起科技创新的“一池春水”。

## 汕头酝酿再添跨汕头湾新通道 正广泛征求公众意见建议

文/图 羊城晚报记者 赵映光 通讯员 汕宣



继建成通车的汕头海湾大桥、礮石大桥、金潮大桥、汕头海湾隧道以及在建的牛田洋快速通道牛田洋特大桥后，汕头有望迎来另一条跨汕头湾的新公路通道。记者在汕头市采访获悉，汕头市交通运输局于近日发布了《跨汕头湾新通道工程征求意见稿》（简称“公告”），就项目名称、跨海段方案、跨海桥梁方案、海上观景平台方案等内容广泛征求公众意见建议。

### 全桥方案 主桥构思有四大主题

根据公告，跨汕头湾新通道项目（暂定名）位于汕头海湾大桥以东4公里，起点在东南岸新城新津片区，路线自北向南跨越汕头湾，终点至濠江东湖片区（汕头综保区接广大大道）。路线总长约8.2公里，其中跨海段约4公里。

该项目是广澳港区、综保区至华侨试验区、六合产业园区等沿海经济带集疏运系统的直接联系通道，实现快速直连两大国家级发展平台和多个产业平台，也是广东滨海旅游公路规划预留的跨海通道，可有效串联整合沿线旅游文化资源，有利于推动文旅融合新业态的发展。

根据公告，该工程跨海段方案有两个，一个是全桥方案，采用与航道大交角的桥位方案；另一个是半隧方案，北岸通过改造津湾公园设置地下互通立交与东海岸大道相接，南岸下穿东湖中心路后露出地面。

其中，全桥方案规划通航5万吨级海轮，主桥采用主跨720米钢箱梁斜拉桥。主桥构思有四个方案供选择：方案一主题概念“海路远洋 侨心思源”，以汕头潮侨文化为设计线索，主塔整体造型犹如水滴，既象征潮汕文化源如水滴入海，经海路奔流走向世界，又传达了海外游子对一脉相承的潮汕文化源头的回望与依恋；

方案二主题概念“海天扬帆 潮侨连心”，主塔元素汲取红头船高耸的桅杆，造型线条融合中国传统艺术中“天圆地方”的思想和审美，协调匀称，远望犹如海面上的巨船高桅。帆船间，既是汕头先民出海远洋的启程，又是海外游子故土家园的归宿；

方案三主题概念“潮人聚力 向海而生”，汕头的华侨历史由来已久，海外华侨遍布世界各地，汕头因侨而立的底色从未改变，主塔设计采用“人”字造型；

方案四主题概念“海上飞鸿 家国情长”，桥塔造型如层层叠叠堆积的侨批，蕴含“诚实守信、艰苦奋斗、勇于开拓、心系桑梓”的文化内涵与精神，而透过侨批的主塔造型，映入眼帘的是汕头的欣欣向荣之城。

### 全隧方案 路线较直施工难度大

全隧方案中，规划隧道全长6.13公里，隧道埋深大、隧道长、造价高，地质复杂施工难度大，施工工期长，防灾减灾要求高，且对货车通行有限制。北岸衔接方面，结合功能定位、交通量预测、北岸衔接条件等因素，往六合产业园方向拟将匝道布设于东海岸大道外侧衔接新津河大桥，往东南岸新城新津片区、龙湖方向，则将匝道布设于中分带对接阿里山路。跨越汕头湾后，在南岸设置互通立交匝道衔接东湖东路，主线沿东湖路高架落地，通过广大大道连接综保区和广澳港区。

公告称，该工程的全桥方案和全隧方案相比较，全桥方案接地快，与周边路网衔接较好，规模小，经济性最好，技术成熟可靠，施工工期短，桥梁本身也可作为景观亮点打造。而全隧方案则路线相对较直，但造价高，需开挖公园，后期运维难度大，限制货车通行。

此外，公告还结合地域、时代、文化等元素，初步提出多个项目名称，包括汕头大桥、津湾大桥、龙源大桥、鮑滨大桥、汕东大桥及其他。

湾区新闻部主编/责编 朱光宇  
美编 丘淑斐/校对 黎松青

## 1 营造科创氛围，建设创新热土

墨格微流的办公室内，工作人员正有条不紊地调试着他们自主研发的产品——“兼爱一号”。这款充满中国风的装备，其超声微反应技术已跻身国际领先水平。

墨格微流科技（汕头）有限公司是化学与精细化工广东省实验室（“汕头实验室”）孵化成立的首家产业化公司。该公司基于创始人董正亚博士及其研究组的研究，正开发标准化的高端微反应设备，以及应用于纳米材料、医药中间体等生产技术与装备，成立还不到一年，其研发团队已经在汕头科创比赛中屡屡获得第一名。

“是汕头鼓励科技创新的大环境吸引了我。”谈起来到汕头“创业”的经历，董正亚兴奋地说道，“与其他地方相比，汕头更适合初创企业的发展，企业的试错成本更低，宜居的环境也让汕头更适合

科研团队潜心技术攻关。”这种创新环境，是汕头不断推动创新型城市建设的成果。今年以来，汕头把握获批建设国家创新型城市的契机，大力推进国家创新型城市十大系统工程和“10+1”重点项目建设，“四大高地”建设取得了长足发展；出台《政策措施》，大力推进以科技创新为核心的全面创新，完善现有科技创新制度，将汕头打造为科技创新热土。

据介绍，《政策措施》全面整合了汕头的人才、平台、资金、人才、服务等创新要素，全力打通了从科技强到企业强、产业强、经济强的通道。

在加强基础研究和关键核心技术攻关层面，《政策措施》提出通过设立基础研究重大专项、关键核心技术攻关专项等，支持开展“三新两特一大”等产业基础研究和

关键核心技术攻关。

《政策措施》提出，围绕产业发展重大战略需求和前沿科学领域，面向高校、科研院所、企业，遴选顶尖的领军科学家，采取长期滚动支持方式，每年择优支持不超过2个项目，以“一事一议”形式给予每项不低于200万元的科研经费支持。

此外，《政策措施》还围绕制约汕头市“三新两特一大”等产业发展的关键核心技术问题，在科技计划项目中设立关键核心技术攻关专项，支持企业联合境内外高校、科研院所开展产业关键核心技术攻关，突破关键技术瓶颈。

《政策措施》中对培育科技创新企业、引进人才提出了明确的激励措施，为汕头科技创新指明了方向，这对企业是很大的鼓励。”董正亚说道。

## 2 完善科创制度，投入奖励资金

在中以（汕头）科技合作新区内，一所新建成的高标准化学实验室与综合服务设施，令不少初见者印象深刻。这是化学与精细化工广东省实验室，它现有人员近190人，已聚集10名领军科学家（其中院士2名），组建了18支高水平科研团队，打造了一支博硕士占比超80%的高层次人才队伍，并与香港大学等知名高校联合培养一批博硕士，为地方发展打造人才蓄水池。

据该实验室有关负责人介绍，建设至今，化学与精细化工广东省实验室已取得一系列科研成果，在高水平研究期刊上累计刊出超过240篇论文，并获得一批包括省重大研发计划在内的国家及省部级科研项目，总立项金额近2亿元，已申报专利近百项。化学与精细化工广东省实验室势头迅猛的发展历程，正是汕头不断完善科创制度，提供科技动能的一个缩影。

记者从汕头市科技局了解到，今年以来，汕头不断出台文件，完善和规范创新型城市建设。6月17日，汕头市人民政府印发《汕头市人民政府关于深入实施创新驱动发展战略 全面建设国家创新型城市的实施意见》。7月1日，汕头市

人大常委会印发《汕头经济特区科技创新条例》……

《政策措施》的提出，更是对汕头建设国家级创新型城市的经验总结。《政策措施》总结了汕头已出台的进一步促进科技创新的若干政策措施等政策的执行情况，聚焦破解汕头基础研究能力薄弱、企业创新能力有待提高、创新要素集聚能力有待加强等痛点难点问题，以及高校、企业、科技人员等创新主体呼声最大的问题，提出多项切实可行的举措，努力营造良好的创新生态环境，不断提升科技创新治理能力，完善科创制度。

在高新技术企业的培育认定方面，《政策措施》提出对首次认定以及整体搬迁落户汕头市的高新技术企业，给予一次性8万元的奖励，重新认定高企也有4万元的奖励。对新认定的市级创业孵化基地给予一次性15万元补助；创业孵化基地达到市级示范性基地建设标准的，给予每个30万元的一次性补助；被评为省级示范性创业孵化基地的，每个给予60万元奖励；被评为国家级示范性创业孵化基地的，再给予60万元奖励。

在促进科技成果转化和

产业化方面，《政策措施》提出加强技术市场培育，支持高校、科研院所、企业等创新主体开展技术转移转化活动，积极开展技术合同登记工作。汕头市财政将对年度累计登记技术合同技术交易额达到200万元及以上的单位，按照技术交易额的最高1%给予奖励，每年每个单位最高奖励20万元，年度全市累计奖励金额不超过1000万元。

在构建多层次科技创新平台载体方面，《政策措施》提出持续支持化学与精细化工广东省实验室建设和运行和开展基础与应用基础研究、关键核心技术攻关。支持境内外知名高校、科研院所、世界500强企业等来汕设立独立研发总部，采取“一事一议”形式给予建设经费支持。支持国家级、省级高新区整合产业资源，提升产业集聚和公共服务能力，培育一批高新技术企业和高成长性科技型中小企业。

据了解，《政策措施》以建设国家创新型城市和区域创新中心为主线，着力培育壮大高水平科技创新供给支撑引领汕头市“三新两特一大”产业高质量发展，推动科技创新与经济社会发展紧密结合。

## 3 加快人才引进，注入科创活水

今年是董正亚就职于汕头实验室的第三个年头。三年前，他刚回国时，也曾想在其他城市担任教师或研究人员，但综合考量之下，他还是选择来到了位于汕头的化学与精细化工广东省实验室。

“汕头生活压力不大，又正好在湾区周围，地理位置非常适合科研人才开展技术攻关，将科研成果对接大湾区进行产品转换。”董正亚说道。在汕头多年的生活，让其对这座城市也有了感情，如今，董正亚已经在汕头定居，准备长期扎根汕头开展科研工作。

吸引董正亚这样的科研人才来到汕头，正是汕头长期努力的方向。在引才、留

才的道路上，汕头一直在行动。近年来，汕头以华侨试验区人才大厦、高层次人才“一站式”服务专区、博士后和博士后创新创业孵化基地、潮汕文艺人才一条街作为先行点和示范点，初步形成全市人才服务平台网络。

在政策层面，汕头不断完善人才引进措施。2018年，汕头出台《关于汕头加快人才发展的实施意见》，提出涵盖了人才引进、培养、使用、激励、评价、举荐等全流程的措施30条；2020年，汕头制定出台《汕头市引进博（硕）士三年行动计划实施方案》《汕头市引进博（硕）士三年行动计划有关补助发放办法》，全面兑现引进博（硕）士薪酬、住房、生活等补助政策……系列政策文件，为汕头实现人才引得来、用得着、留得住提供了深度政策支持。

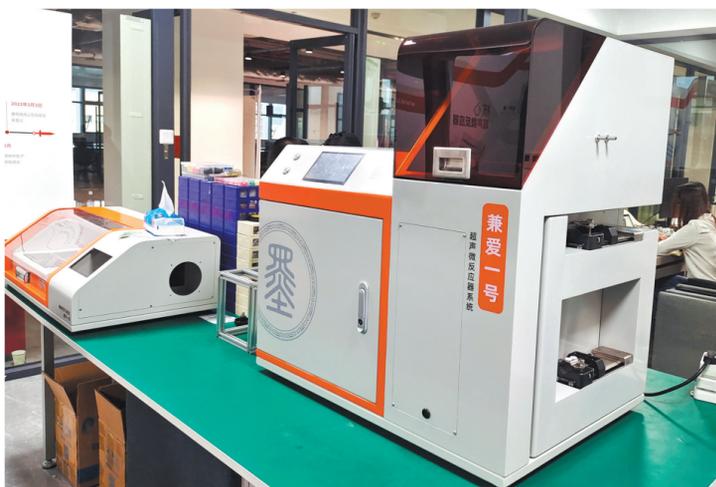
新出台的《政策措施》，更是围绕吸引人才提出了系列措施。《政策措施》提出重点支持围绕汕头市“三新两特一大”等重点发展产业，认定一批科技创新领军人才，大力引进高水平创新团队，鼓励博（硕）士及青年科技人才开展技术攻关。实施工匠巧匠进校园计划，引进具有行业、企业工作经历的技能人才担任兼职教师。加强科技人才服务和人才住房建设。

“种好梧桐树，广接凤凰来。”自2022年起，汕头把每年11月1日至7日设定为“汕头人才周”。聚才爱才引才敬才，加快建设区域人才集聚中心，汕头的人才引进已成为常态化进程，为汕头建设国家创新型城市提供了源头“活水”。

汕头，正把握获批建设国家创新型城市的契机，以科技力量为坚定不移走“工业立市、产业强市”之路提供支撑，以科技创新为当地经济社会发展增添科技动能。



董正亚及其研究团队获得的奖项



墨格微流自主研发的产品