

羊城晚报讯 记者钱瑜报道：珠海优化营商环境再添利器。4月19日，羊城晚报记者从珠海市政务服务数据管理局获悉，珠海政企沟通服务平台——“企达通”已于本月上线试运行，并在珠海市税务局等部门首批进行试点。通过该平台，可实现政府与企业之间的实时沟通与互动交流，将成为珠海打造全市统一的政企沟通服务、保障企业经营信息安全、提升企业办事便利度的破题之举。

据悉，以往，珠海市多个部门根据业务需要，自行建立了单线条政

沟通渠道，沟通方式主要以电话沟通、见面式沟通为主，政企沟通各自为政，服务对象需多头应对。政府各部门在与服务对象的沟通联络过程中，由于缺乏权威、统一的沟通平台，甚至出现过被误以为是诈骗人员而遭到拒绝、拉黑的情况，而通过外网邮箱传递企业经营相关的表格、资料等方式也难以保障企业经营信息安全。

“在‘企达通’平台上，企业经办人可以通过主动查找到的工作人员，发起主动沟通交流，发送包括

文本、图片、文件等不同消息类型；政府部门也可主动查找符合条件的企业，实现政策精准推送。”相关负责人介绍。

据了解，新的“互动模式”下，政企双方人员建立网状联系关系，实现更灵活的不同层级、不同场景的双向信息传达。政府工作人员可以随时联系企业，企业也可以快速联系到工作人员，即时通信、高效便利，将有效提升全市政务整体式、集成式办事和服务效率，提供更优质、友好、便利的营商环境。

羊城晚报记者 钱瑜

纳金科技
创始人雷震：

“我亲历了 中国制造的崛起”

创业克服重重困难

纳米银是将金属银通过独特工艺制备成纳米级的银颗粒或者银线材料，直径20纳米，仅为头发丝的万分之一。为了这“细微”的材料，珠海纳金科技有限公司、澳门纳金科技有限公司（以下简称纳金科技）董事长雷震和团队付出了巨大的努力。

雷震本科就读于清华大学材料系，毕业后曾就职于一家制造业企业，积累了企业运营相关经验后，他开启了创业之路，受制于人”。他由此萌生了重回新材料“老本行”的念头。在雷震看来，将核心材料、技术掌握在自己手中，才能掌握话语权。

当时，传统触摸屏用的材料为氧化铟锡（ITO），由于其材料特性脆、不耐弯折，难以应用于

柔性屏、折叠屏。再加上氧化铟锡存在稀缺昂贵、能耗大、污染环境等缺陷，行业内一直在探索其替代方案。雷震与团队在深度调研了石墨烯、金属网格、纳米银线等技术方向后，将目光锁定了纳米银线。

在与国内外纳米银线的从业者、科研者交流过后，雷震与如今的技术合伙人丁毅一拍即合，两人选择到珠海发展事业。“丁毅做了很多年的技术研发，技术上非常优秀，我擅长丰富的材料应用与下游，我们这算是很有缘分。”为何离开深圳奔赴珠海？雷震笑答：“当时定居在澳门，所以优先选择在澳门及其周边创业。”

2015年，纳金科技在珠海成立。创业说起来简单，一路走来却充满艰辛。彼时，纳米银线虽已在实验室取得成功，但距离量产仍十分遥远。为何量产不易？雷震举例称：“制材料若烹饪，小锅炒菜之美味胜过大锅炒，因为烹饪实际上是加热的过程，在小炒状态下容易达到均匀状态。回到材料本身，在实验室做一小瓶，容易控制其一致性；但产业化受多种因素影响，例如，能否

保证中心位置和边缘位置的温度压力浓度相同？如有差异，合成出来的材料会不会有差异？而这个差异又或影响接收率、良率等。总体而言，产业化必须能够满足低成本、大规模、可重复的稳定量产。科研证明了材料的存在，已经向前迈出了伟大的一步，但稳定、可重复、低成本则是材料从实验室走到量产必须要迈过的坎。”

然而，解决完量产，工艺问题又横亘在前。“新材料通常与新工艺相伴而生，这就需要我们要开发与之匹配的工艺。”雷震直言，材料变化，工艺也得随之变化，因为新材料的诞生通常会带来系统性的改变，“搞定了工艺问题，还得解决下游产品应用和市场需求对接的问题。”一路“升级打怪”，雷震总结说：“这也是在产业里探索新技术、新材料的必经过程。”

填补国内技术空白

雷震和团队的努力没有白费。如今，纳金科技拥有国内最早工业化的纳米银制备及纳米薄膜制备核心基础材料发明专利，行业独创的直接图形化的印刷电子技术，构建了40多项发明专利为主体的自主知识产权体系。目前，已有100多项创新产品产业化落地成功并在诸多一线家电家居品牌得到量产应用，为国内智能时代产品创新设计和大发展奠定了坚实基础，树立了粤澳合作高科技产业化企业的典范。

去年7月，纳金科技公司总部从珠海高新区迁至横琴粤澳深度合作区。雷震说，自己非常看好横琴的发展，在落户的过程中也感受到了大横琴发展公司对企业人才细致贴心的服务。在雷震看来，横琴是国家留给澳门发展新兴产业的重要空间，“我们要发展高新技术，吸引澳门的年轻人到横琴来，从而促进粤澳更好更快发展”。

令雷震自豪的是，纳金科技打造了全产业链的创新模式，新材料得以应用于众多下游终端客户，“我从业多年，亲历了中国制造的崛起。而我的梦想就是，让珠澳的核心材料助力祖国自主制造升级。这是横琴的贡献，也是澳门融入国家发展大局，服务祖国所需的重要体现”。

珠海三溪科创小镇 三个重点产业配套项目动工

羊城晚报讯 记者郑达摄影报道：4月19日上午，珠海三溪科创小镇举办重点产业配套项目动工仪式，漫舒·溪里广场、三溪公园和三溪邻里中心三个项目齐动工。三个项目总投资约42.5亿元，是启动香洲区公服配套的重要一环。项目建成后补齐启动区的产业配套设施、全面提升片区营商环境各项指标和城市功能生活品质，全力保障产业发展和人才引入。

三溪科创小镇相关负责人表示，该小镇开发建设坚持“创新为魂、人才为本、产业为基、生态为美”的发展原则，以建设新兴产业快速发展、人才智力高度集聚、城市生态环境宜居的产城融合科创区为目标，提速加劲推进产业及配套项目建设，夯实产业发展、引才留才、园区建设的活力与韧性，打造最具有吸引力、创造力和竞争力的宜居宜业高品质环境，“十四五”期间将投入约171.7亿元全面开展土地整理、基础设施建设、公服配套建设、生态修复等工作，全面提升园区环境。

据悉，本次开工建设的三个重点项目不仅为园区企业人才的安居乐业提供保障，三溪邻里中心更是香洲工业园区配备的第一个邻里中心。此外，位于小镇核心位置的三溪公园将为周边居民及企业员工提供休闲娱乐的场所。“今日集中动工的漫舒·溪里广场、三溪公园和三溪邻里中心，三溪科创小镇将保持当前的冲劲，继续深入实施‘园区投入和项目建设’双倍增计划，把今天的动工仪式作为提速园区高质量建设的动员大会，全力推进项目早动工早建设早投产。”该小镇相关负责人表示。

记者了解到，去年7月，三溪科创小镇启动区内的三溪幼儿园、三溪小学正式动工，今年9月将正式招生开学。2022年，三溪科创小镇在建产业项目23个，总建筑面积达243万平方米，总投资近200亿元，项目建成后的总产出预计超400亿元。



相关领导为3个重点产业配套项目奠基

按下电饭煲的触摸屏，电饭煲立即根据指示开始工作，整个过程流畅而又迅速。而触摸屏下的纳米银材料，正是珠海纳金科技有限公司提供的产品之一。落户横琴粤澳深度合作区以来，纳金科技正飞速发展，其产品走进千家万户，成为人们生活中的一部分。



雷震在实验室 曾遥摄

深珠合作加速 区域发展腾飞

——万科·红树东岸，优质生活配套
与城市发展同向而行



万科·红树东岸实拍图 受访者供图

深珠合作示范区建设又迈出了重要一步！近日，作为深珠合作示范区（后环片区）城市设计的中标单位，深圳市建筑科学研究院首次对外发布了其方案——“岛链共栖引智互联”。按照方案，未来的珠海高新区后环片区将被建设成为生态文明时代城海共生的先进样板，数字信息时代产业赋能的创新标杆，万物互联时代未来生活的示范探索。

A 深珠合作区蓝图绘就 肩负深珠共融新使命

2019年10月，珠海首次提出推进深珠深度合作，谋划建设深珠合作示范区；2020年6月，深珠合作示范区纳入《珠海政府工作报告》，形成纲领性文件；2021年2月，“规划建设深珠合作示范区”正式纳入省委省政府印发的《关于支持珠海建设新时代中国特色社会主义现代化国际经济特区的意见》。

从最初的设想，到如今的一步推动，深珠合作示范区走的是“高起点、高标准、高质量”的路线，肩负起引领实现深珠“创新对接、产业链接、空间衔接”的使命。珠海要在深珠合作发展中先行先试，释放引领珠海高质量发展的强大动能。

深珠合作示范区（后环片区）城市设计招标工作面向全球，吸引了众多优秀设计团队畅想这片净土的美好未来。深圳市建筑科学研究院“岛链共栖引智互联”设计方案成功中标，而深珠合作示范区（后环片区）从中标到规划效果出炉仅用了不到一年的时间。在方案蓝图中不难窥见，这里将被打造成一片生态宜居、规划前卫、产业高端的未来新城。

在交通建设方面，规划中的深珠通道，从深圳南山区直通珠海高新区金星湾，落站后环片区，与广州地铁十八号线（在建中）站点交汇设立后环站点，建成后将进一步推动深珠城市融

合发展，加速两地产业深度“握手”，为片区带来更多高新人才，深珠融合已然按下了加速键。

生态建设方面，依托后环岛丘错落、生物多的“山一滩一海”自然条件，设计团队提出生态岛链的设计理念，重塑生态系统平衡，树立城海共生新典范，从海岸、水系和环境三个角度构建后环生态框架，为人与自然创造和谐的共生环境。

发展规划方面，方案整体采用“资源节约、环境友好”的绿色建设模式，充分整合了现有路网及城际和轨道站点要素并进行优化提升，形成两个功能混合、立体复合的TOD中心，科创岛、活力苑和智慧坊三条发展带，打造“总部创新—平台服务—成果转化”的产业微循环。

产业规划方面，片区将面向未来重点打造以数字经济服务为核心的绿色化产业发展体系，产业内容包含数字信息技术服务、数字化知识流程服务及数字化业务流程服务三大板块，并在设计层面，以服务吸引企业，研判各类企业需求特征，形成契合产业发展的创智空间模式。

值得一提的是，规划特别提出，片区将有效承载深圳外溢产业，助推珠海高新区产业进一步发展，辐射粤西城市，打造大湾区引领粤西发展的重要节点城市，成为大湾区数字创新的实践区及示范标杆。

深珠合作示范区为何选址珠海高新区？作为深珠通道的交通规划落脚点，这里无论区位、高新技术产业、历史文化、教育氛围还是人居环境，都具有得天独厚的优势。

在区位优势方面，珠海高新区作为珠海北部门户，与深圳前海直线距离不到35公里，位于湾区核心圈层，更有即将建成的深中通道和未来谋划建设的深珠通道，拥有独一无二二区的区位和交通优势。后环位于高新区“一中心三片区”的核心区域，未来多条重要交通廊道交汇处，自身具有

珍贵的连片土地资源，迎来了实现自己使命的“焕新”机遇。在创新创业优势方面，高新区作为珠海市实施创新驱动发展战略的主引擎、主阵地、主战场，获评国家第三批大众创业、万众创新示范基地，更有高校等产学研基础，已经初步形成与深圳相似的创新创业生态环境。

在链接产业发展优势方面，高新区始终围绕“又高又新”大力发展战略性新兴产业，“一区多园”格局已基本形成，高新区主园区80%是科技型企业，以集成电路、生物医

药和医疗器械、智能制造和机器人产业为主导的“3+X”特色产业集群持续发展壮大，产业链链接基础具备一定的优势。2021年度，珠海高新区在157个国家高新区中升至第17名，较上年度排名19名再次提升，刷新历史最好成绩。珠海高新区相关负责人表示，高新区作为深珠合作示范区的自发展平台，具有独一无二的区位优势、自然人文环境优势、创新创业优势、高新产业优势。

驱车从京珠高速下栅收费站进入珠海，首先抵达的便是珠海高新区。这里有上百年历史的“唐家古镇”，走出了民国第一任内阁总理唐绍仪、清华大学首任校长唐国安等一批风云人物；这里有中山大学珠海校区、北京师范大学珠海校区等四所高校，在校大学生约6万人，朝气蓬勃；这里还是珠海实施创新驱动发展战略的主引擎、主阵地、主战场。

在自然人文环境优势方面，高新区拥有唐家古镇、会同古村、淇澳岛红树林等大量自然人文景观，并且“靠山、面海、拥岛”，生态底蕴丰厚，是高新区高质量发展实现弯道超车的最大资本和天然禀赋。



深珠合作示范区效果图（图片来源：深圳市建筑科学研究院）

C 抢滩深珠“桥头堡” 示范区唯一在售海居生活样板

高标准规划叠加高能级发展，深珠合作示范区必将是珠海未来发展的重要一极。而对于置业而言，位于深珠合作示范区的醇熟滨海社区——万科·红树东岸则是前哨布局的选择。

从位置上看，万科·红树东岸可谓得天独厚，根据规划，其位置正位于深珠合作示范区桥头堡，独占（占地面积）约33万㎡一线海景C位，包括市级重点规划的中山公园在内的双公园环绕，是目前片区内成熟的海居生活样板。

教育方面，项目所在的高新区知名学府林立，学术氛围浓厚。未来，业主有望在家门口就能享受优质的12年教育配套，“目送式教育”陪伴子女健康成长。

而在生活便利度方面，万科·红树东岸的醇熟商业配套亦可傲视整个高新片区。社区内（建筑面积）约2.15万㎡的商业配套——红树里是珠海万科第二座缤纷海岸中心，拥有集中式商业街、临街商铺、酒店式公寓等丰富业态。目前，唐家的知名海鲜酒楼——茗悦轩，以及华润万家、维扬健身已入驻营业，百果

园、嘉伦光彩大药房、古春堂、森佻抹茶主题店等商家亦意向签约入驻。此外，小区还建设了八大国际标准的网球场及室内外三大游泳池，满足社区业主的高品质生活需求。

对于住宅而言，如果说坐拥独特的区位、完善醇熟的配套是稀缺性、流通性的保障，那么优秀的产品力则是关乎生活品质的根本。而对于龙头房企万科而言，产品设计正是其“拿手好戏”。据了解，目前万科·红树东岸正在加推的全新组团，可满足不同购房者的置业需求——（建筑面积）约90㎡三房实现动静分区、南北通透、三开间采光；（建筑面积）约111㎡四房主卧带独立卫浴和衣帽间，坐拥约9.5米宽的一线海景视野；（建筑面积）约151㎡洋房更以双套间设计和南北通透双阳台，为改善型家庭带来奢阔居住享受。

深珠合作区未来已来，而像万科·红树东岸这样的醇熟滨海大城，将为这片充满勃勃生机的片区树立人居、生活、活力的未来社区标杆，让这里的未来更加值得期待！

（文琳）