

三龙湾高端创新集聚区：

# 打造“超级智慧大脑” 引领佛山粤港澳大湾区建设征程

文/图 郑诚 谢红 林友侨 侯倩



中欧中心 充当区域、国际合作的桥头堡



库卡机器人得到广泛应用

千帆竞发，百舸争流。随着《粤港澳大湾区发展规划纲要》的发布，广东改革开放迎来“二次创业”，珠三角各市充分发力，抢抓机遇，赶超发展。作为广东省第三大城市——佛山，从地理上看，属于大湾区腹地，并无地缘优势。特别是随着港珠澳大桥、南沙大桥（虎门二桥）、深中通道、深珠通道等重大交通基础设施的陆续建成，不少城市“后排”变“前排”。

佛山如何寻求突破？三龙湾高端创新集聚区在广州和佛山的交界拔地而起。这个区域，将成为佛山“引进世界科技成果”和“成果转化孵化”的重大平台。12月13日，佛山中德工业服务区（三龙湾）党工委副书记、管委会主任刘怡携多部门负责人接受了羊城晚报记者专访，畅谈三龙湾未来发展之路。

## A 一个事件改变佛山战略布局

时间回拨到两年前，一个重要事件改变了整个佛山城市格局的战略布局。2017年7月，《深化粤港澳大湾区合作推进大湾区建设框架协议》在香港签署。同年8月，佛山市委书记鲁毅表示，佛山要树立强烈的机遇意识，紧跟国家和省的重大战略，在区域协同创新中争当主角。这是佛山市委首次公布有关三龙湾的消息。

佛山虽然制造业发达，经济总量在全国地级市中名列前茅，但与类似体量的城市相比，却缺少在国内排得上号的高新园区，比如武汉东湖高新区、成都科学城，甚至连东莞松山湖高新区这些年也是风头正劲。周边城市建设科创平台也是马不停蹄，比如广州，提出要建设华南（广州）技术转移中心、再生医学与健康省实验室、新一代通信与网络创新研究院等一系列平台；在深圳，表示要加快建设国际科技产业创新中心，并将建设世界一流的光明科学城、高起点规划建设西丽湖国际科教城列入全市重点工作。

通过调研和数据整理，佛山决定在毗邻广州南站的禅城、南海、顺德三区接壤区域，集中整合约130平方公里的范围，打造具有高端水平、体现佛山特色的创新集聚区，对接广深科技创新走廊，取名“三龙湾高端创新集聚区”。三龙湾所涉及三区五镇（街）各有特色，支撑域内经济发展，是佛山家底最厚的区域。

从产业来看，三龙湾可谓是佛山优质产业资源最为集中的区域：2018年，园区范围内GDP总量2000亿元，占佛山全市GDP总量的1/5；拥有制造业企业2.15万家，占珠三角制造业企业总量9%，和佛山制造业企业总量50%。

这里集聚了两家世界五百强企业总部、9家上市企业、38家高新技术企业、13个省工程中心、4家省实验室之一的季华实验室，以及粤港澳大湾区中唯一的世界级装备制造展览馆。

这里，可谓佛山的“超级智慧大脑”。用佛山市领导的话说：“三龙湾自诞生之日起，其战略使命就不是简单地打造一个功能平台、发展载体，也不是简单地模仿对标国内先进园区。我们坚持把三龙湾置于广佛同城、粤港澳大湾区、全国乃至全球的视野下，形成今天三龙湾较为成熟清晰的发展定位和发展目标。”

如果说粤港澳大湾区是一个影响世界的超级平台，那么，三龙湾就是广佛携手打造大湾区核心极点的桥头堡和主战场，引领佛山粤港澳大湾区建设之路。刘怡认为，三龙湾发展最大的突破口，就是要有国家战略作为支撑，是落实国家战略要求的体现。“现在粤港澳大湾区的建设有三大极点，香港和深圳、澳门和珠海、广州和佛山。广佛的跨界融合发展，因为是在相同的管理制度和体制下进行，所以更具示范效应。对于三龙湾来说，目前的第一要务和发展方向就是承担落实国家发展战略的要求。第二就是要探索出一条城市之间的高质量融合发展。目前三龙湾的总体规划已经完成，支撑域内经济发展，是佛山家底最厚的区域。”

## B 充当区域、国际合作的桥头堡

十多天前，佛山中德工业服务区（三龙湾）管委会以合作伙伴身份，参与中国德国商会在深圳主办的2019德中经济峰会活动。其间，“潮起三龙湾——智能制造佛山机遇”推介会举行，这是三龙湾在深圳的首秀。用刘怡的话说，是希望借助本次活动搭建平台，向大家推介三龙湾的发展情况、未来规划和建设愿景，展示佛山智能制造产业的发展成就、机遇以及相关政策等。“三龙湾不仅要引领佛山发展，更希望成为大湾区创新资源集聚区，以加强佛山和深圳的合作，为深圳建设中国特色社会主义先行示范区贡献力量。”

三龙湾正走向世界发出盛情邀请，区域和跨国合作、共同分享胜利的“果实”成为新常态。就区域合作来说，佛山市多位领导曾在不同场合表示，打造三龙湾，首要目标就是广佛合作。广州也向这一区域投来了关注的目光。在广佛同城化进入到第十个年头的时候，两市共同签署了《深化广佛同城化战略合作框架协议》，决定在两市发展基础较好、交通条件便利的交界地区，选址共建广佛合作试验区，作为广佛同城化全面提升的示范区。示范区的启动区，就在三龙湾。广东省政府对三龙湾亦寄予厚望，将三龙湾定位为粤港澳大湾区科技创新合作示范区。

三龙湾管委会规划发展局局长招思源介绍，目前广佛两市正在推进，比如在工程项目方面，其中包括广佛联合办学项目和广佛同城综合体（广佛荟）联合办学就是一所学校其中一部分在广州，一部分在佛山，双方联合办学。还有一个核心项目就是广佛荟，这个项目是广佛联合办学两个校区之间的一座桥梁。项目前期市场和功能方面定位的策划正在组织相关机构深入研究，选址和意向方案互相已经确定。这是三龙湾和广州第一个项目。另外，在环境治理和共建方面，特别广佛交界河道水质的治理，还有共建广佛交界河道的碧道项目，双方也在进行对接。比如碧道项目，就是省万里碧道中一个重要的工程，所以对于广佛来说，是具有非常重要意义的。另外，在两地交界区域存在一些飞地，在飞地的使用上，双方也在形成一些规划和联合推进。“其中包括佛山顺德机器人谷和三山片区，目前广佛两市都在谋划将这些地块合理利用，共同推进项目发展。”招思源表示，未来两市还有更多的区域联合和合作，这些会在广佛高质量发展融合试验区规划落地后，进行更进一步的推进。

位于三龙湾内的中德工业服务区，则成为了三龙湾乃至整个佛山连通欧洲、德国的一座桥梁。刘怡认为，中德工业服务区作为国际合作平台，是三龙湾与其他科创平台最大的不同和优势。今年以来，中德工业服务区（三龙湾）管委会先后组织7批企业团组共50多家企业代表赴德国、欧洲，围绕生物医药、智能制造等产业主题，开展交流对接。比如德国的茵格斯特热能技术有限公司最近时间就在和佛山的广东奇林电气股份有限公司紧密沟通设计一款高效节能环保燃气采暖产品。这虽然是奇林电气第一次进行跨国技术输出，但对于中德工业服务区来说，这样的跨国合作已经十分平常。服务成立七年来，佛山对德合作不断深化，两地企业之间的合作、汉诺威展览公司与潭洲国际会展中心的合作、亚琛工业大学与顺德职业技术学院的合作等。

三龙湾管委会对外合作局相关负责人介绍，中德工业服务区每年都有和欧洲、德国的双向交流机制，上半年佛山的企业会走出去，下半年则邀请欧洲和德国的企业走进来，这已成为常态化工作机制。另外，2016年4月成立了中德工业城市联盟，这是由中、德两国重要工业城市联合发起和成立的国际合作平台。联盟以服务于中德工业城市间互补发展、创新融合为使命，积极推动中德成员城市间的经贸往来、企业并购与技术合作，力促两国成员城市在技术、市场、资本的有效对接和协同发展。截至目前，联盟成员单位共43座（中方23座，德方20座），成立了智能制造、石油化工、职业教育三个合作专业委员会。

## C 打造具有国际竞争力的现代产业

作为佛山两个高端创新集聚平台之一的三龙湾，最初背景和立意在于，谋求佛山高质量发展的选择和走向。在这个区域内，有佛山改革开放以来积累下来的最优良资产：其所辖的禅城、南海、顺德三区是佛山市技术密集型产值最高的地区，南部拥有以美的、碧桂园为代表的世界500强企业以及科达洁能、申菱空调、罗浮宫等一批优质企业。北部桂城三山聚集了一批科创型的企业，如南华仪器、星联精密、广特电器等。

刘怡表示，近几年佛山市委市政府十分重视对创新平台的引入，借助良好的区位优势、佛山制造业的匹配，在重大科技平台引入和建设方面，经过几年的发展，中德工业服务区、三龙湾已经集聚了一批重点科技研发平台，包括智能制造领域的佛山顺德机器人谷、华南智能机器人创新研究院、华南理工大学佛山科技园顺德创新园、佛山机器人学院（德国弗劳恩霍夫协会工业自动化研究所）、生命科学领域的中科院生物物理所佛山分所、暨南大学生物医药产业园等；高等教育领域的北京外国语大学佛山研究生院等。当前正在大力建设的重大科技平台包括季华实验室、华南网络高等研究院、中国电科大湾区创新中心。她透露，目前三龙湾已委托专业第三方机构编制《佛山三龙湾高端创新集聚区重点科技平台建设行动方案》，根据该方案，将重点建设五大科技平台，包

括：在三山新城北部建设科技研发与金融平台；在北滘镇东南部和江湾镇建设机器人技术创新平台；在广州南站周边建设教育研发平台；在北滘镇中德智能制造国际合作示范区建设智能合作国际平台；在乐从镇建设生物医药检测检验平台。

作为首批4家广东省实验室之一——季华实验室是代表佛山参与粤港澳大湾区科技创新的重要载体，开展先进制造科学与技术等领域研究，将成为三龙湾的创新引擎。笔者了解到，实验室建设一年来成效显著，累计争取科研项目经费近2亿元，承担了国家重大科技专项、广东省重大科技专项，在重大科技平台引入和建设方面，经过几年的发展，中德工业服务区、三龙湾已经集聚了一批重点科技研发平台，包括智能制造领域的佛山顺德机器人谷、华南智能机器人创新研究院、华南理工大学佛山科技园顺德创新园、佛山机器人学院（德国弗劳恩霍夫协会工业自动化研究所）、生命科学领域的中科院生物物理所佛山分所、暨南大学生物医药产业园等；高等教育领域的北京外国语大学佛山研究生院等。当前正在大力建设的重大科技平台包括季华实验室、华南网络高等研究院、中国电科大湾区创新中心。她透露，目前三龙湾已委托专业第三方机构编制《佛山三龙湾高端创新集聚区重点科技平台建设行动方案》，根据该方案，将重点建设五大科技平台，包

伍艺表示，放眼三龙湾，目前已吸引美的库卡项目、澳洲国际会展中心、佛山机器人学院、佛山顺德机器人谷等一批科创项目进驻，逐步形成智能制造生态圈。接下来，三龙湾将打造具有国际竞争力的现代产业，包括加快集聚先进装备制造产业、培育壮大战略性新兴产业、加快发展生产性服务业等。

## D 修炼内功吸引高端人才落户

搭建高端创新集聚区，人才是成败的关键。“资源随人才而聚，人才逐环境而居”。生态环境、市政配套的好坏决定着能否将人才留住。其中，最基本的关注就是子女的教育问题。刘怡表示，区域内高端学位相对紧张，所以政府正在加大公办、民办、国际学校建设力度。顺德区区委区政府十分重视教育问题，专门成立三龙湾国际学校布点规划做了研究，希望能做到明年年底的时候，有2-3所公办学校能够启动。另外，在医疗、交通配套和人才房建设方面，相关工作也在紧锣密鼓。比如顺德北滘镇的人才房项目，目的就是留住人才，第一批将推出3000套，总计划推出10000套人才住房。

今年，佛山提出推进建设1000里的碧道，为全省万里碧道建设提供“佛山范本”，三龙湾内的滨水景观带还被纳入广东万里碧道景观节点和粤港澳大湾区碧道试点。串珠成链，记者了解到，三龙湾碧道建设将以生态、共享、统筹理念为引领，推进水环境与安全治理，营造生物栖息和公共休闲场所，促进水、岸、城、乡联动提升，形成江河安澜的行洪通道、碧水清流的生态廊道、诗情画意的休闲绿道、浓郁乡愁的文化驿道、生态活力的滨水经济带。

佛山市市长朱伟此前曾在媒体采访时表示，三龙湾应该成为

“小而精、秀而美”的标志性区域，作为拥有上百条水网的区域，三龙湾同时拥有着2.4万亩的绿芯和接近80公里的碧道。刘怡表示，传统岭南水乡的特点在三龙湾有着完美的呈现，所以它在打造三龙湾的时候，是希望它成为一个在生态中的高端创新集聚区。

环境的改善，优惠政策不断加持，使得三龙湾吸引力十足。刘怡透露，以千亿企业碧桂园为例，今年一年引进的博士生数量比前几年的总和还多。库卡机器人（广东）有限公司运营与人力资源总监陈峰也表示，之所以把美的库卡智能制造产业基地落户三龙湾顺德片区，就是因为区域营商环境较好，人才的培养和引进都有非常大的优势，特别是三龙湾的地理位置、交通等便利，物流运输条件非常好，便于企业经营。比如在员工的生活配套方面，三龙湾顺德片区投入了很多的资源，子女上学、生活服务方面配套日益齐备。他预计，在未来2-3年三龙湾的整体配套将更加有利于德国一些龙头企业、著名公司的进驻。

广东省城乡规划设计研究院技术总监刘沛认为，未来的三龙湾，将是一个创新资源密集、创新人才聚集、创新成果富集，国际高端、国内一流的生态宜居创新发展区、粤港澳大湾区创新增长极、岭南水乡品质之城。

按照中山市委“不忘初心、牢记使命”主题教育专项整治工作部署要求，中山市纪委监委牵头负责“整治民生领域侵害群众利益突出问题”专项整治工作，着力解决群众的操心事、烦心事、揪心事。近日，中山市纪委监委公布了阶段性整治工作成果。

持续推动问题整改，重点办好群众身边的民生实事。中山市纪委监委重点督办齐学路规划25年未动工、凤凰路14年多次开工又停工等问题，督促交通、住建等部门积极履职，推动问题整改，齐学路历时6个月、凤凰路仅用3个半月便顺利建成通车，有效解决周边群众和企业出行难题。

中山市纪委监委将巡察发现的社保卡服务功能不齐全问题作为市委第五轮巡察整改的“一号工程”，督促市人力资源和社会保障局党组压实责任，全面落实整改任务。2019年10月30日，中山市成功发出全省首张第三代社保卡，新社保卡增加了异地就医结算、劳动能力鉴定等功能。

开展民生资金专项治理，精准聚焦侵害群众切身利益问题。中山市纪委监委督促市民政局、市残联对全市危房改造补贴、民政民生资金、残疾人补贴资金进行全面清理

整治，并联合市民政局组成554个核查组共2025名核查人员到全市25个镇区277个村居的10039户双低及散居特困对象进行入户核查。同时成立工作专班，督促各镇区纪委（工）委加快核查专项整治及巡察发现的188条扶贫领域问题线索，目前，已累计追回民生专项资金共计1852.9万元。

开展农村“白条账”专项治理，整治农村集体“三资”管理使用中存在的突出问题。中山市财政局会同市民政局、市农业农村局和市审计局开展全市“白条账”专项治理，对各镇区进行联合督查3次，开设农村财务及财政支农政策课程培训2368人，编印农村财务管理制度汇编4000余册，并紧盯“白条账”背后的违法违规问题，做到分类处置、边查边改。

目前，各镇区上报村居“两委”累计整改“白条账”问题27409条，涉及“白条账”金额10876.28万元。

优化对企业政务服务，整治损害企业权益的突出问题。中山市市场监管局深入治理涉企乱收费、乱摊派、乱罚款问题，梳理和公开涉企收费目录清单并实行动态管理，减轻企业不合理负担。中山市市场监管局全面深化“证照分离”改革，有效降低了企业制度性交易成本，进一步破解“准入不准营”问题。同时大力推广“开办企业一窗受理”系统，推行“一网通办、一窗受理、并行办理”模式，实现开办企业全程“零见面”、新办企业纳税“零跑动”。

# 孙小果的“保护伞”被判刑

## 19被告分别获刑两年至二十年，其继父获刑19年，孙母获刑20年

据新华社电 昨日，云南省玉溪市中级人民法院、玉溪市红塔区人民法院、玉溪市通海县人民法院以及曲靖市沾益区人民法院、红河州个旧市人民法院、文山州文山市人民法院、大理州大理市人民法院、德宏州芒市市人民法院分别对19名涉孙小果案公职人员和重要关系人职务犯罪案件公开宣判。

对昆明市五华区城管局原局长李桥忠（孙小果继父）以徇私枉法罪、徇私舞弊减刑罪、受贿罪、行贿罪、单位行贿罪判处有期徒刑十九年。对孙鹤予（孙小果母亲）以徇私枉法罪、徇私舞弊减刑罪、行贿罪、受贿罪判处有期徒刑二十年。

对云南省司法厅原巡视员罗正云以徇私舞弊减刑罪、受贿罪判处有期徒刑十年零六个月。对云南省高级人民法院审判员委员会原专职委员梁子安以徇私枉法罪、受贿罪、利用影响力受贿罪判处有期徒刑十二年。对云南省高级人民法院审判员委员会原专职委员田波以徇私枉法罪判处有期徒刑十年。对云南省监狱管理局原副巡视员刘思源以徇私舞弊减刑罪判处有期徒刑六年。

对云南省监狱管理局原副局长朱旭以徇私舞弊减刑罪、受贿罪判处有期徒刑九年零六个月。对云

南省公安厅刑事侦查总队原副总队长杨劲松以受贿罪判处有期徒刑十二年。对昆明市中级人民法院二庭原副庭长陈超以徇私舞弊减刑罪、受贿罪判处有期徒刑八年。对昆明市官渡区人民法院区长、公安分局原局长李进以徇私枉法罪、受贿罪判处有期徒刑十年。对昆明市官渡区公安分局局长派出所所长郑晋以徇私枉法罪判处有期徒刑三年零九个月。

对云南省监狱管理局安全环保处原处长王开贵以徇私舞弊减刑罪判处有期徒刑五年零六个月。对云南省第一监狱原督查专员贝虎跃以徇私舞弊减刑罪判处有期徒刑三年。对云南省第一监狱指挥中心原民警周忠平以徇私舞弊减刑罪判处有期徒刑三年。对云南省第二监狱九十九区原监区长文智深以徇私舞弊减刑罪判处有期徒刑三年零六个月。对云南省官渡监狱原副政委杨松以徇私舞弊减刑罪判处有期徒刑二年。

对四川王氏集团有限公司董事长王德彬以行贿罪、单位行贿罪判处有期徒刑七年。对昆明玉相珠宝有限公司总经理孙冯云以行贿罪、非法收购珍贵、濒危野生动物制品罪判处有期徒刑十一年。

部分被告人还分别被处罚金，依法没收赃款赃物。

一审法院经审理查明，2005年6月至2008年，李桥忠、孙鹤予为达到通过再审理让孙小果获得较轻刑罚的目的，先后分别多次请托田波及梁子安对孙小果申诉再审理案及审理提供帮助，并分别向二人行贿。田波、梁子安接受请托后，违反规定为孙小果申诉再审理案及审理提供帮助。2007年至2008年初，李桥忠、王德彬请托袁鹏（另案处理），为孙小果再申诉从轻处罚提供帮助。

2004年至2009年，在孙小果服刑期间，罗正云受李桥忠、孙鹤予请托，安排、指使刘思源等监狱干警对孙小果予以关照。在罗正云、刘思源的关注下，孙小果在省一监狱服刑期间多次受到记功、表扬，2004年至2008年均被评为“劳动改造积极分子”。其间，刘思源两次指使省一监狱干警对孙小果报请减刑以及为孙小果利用虚假实用新型专利减刑创造条件、提供帮助，致使孙小果三次受到违法减刑。

2008年，李桥忠、孙鹤予分别和陈超、王开贵共谋，通过发明创造认定重大立功为孙小果减刑。王开贵帮助提供“联动锁紧

式防盗窗井盖”设计材料，贝虎跃、周忠平等人提供帮助，孙小果获得“联动锁紧式防盗窗井盖”实用新型专利。

因孙小果在省一监多次违规获得减刑，引起监狱相关部门和人员的质疑反对，为达到再次违规减刑的目的，2008年底，李桥忠、孙鹤予请托刘思源，与朱旭共谋，将孙小果从省一监调至省二监。后孙小果向省二监提出认定重大立功申请。文智深、沈彪、杨松、贝虎跃、周忠平等人徇私舞弊，弄虚作假，为孙小果减刑提供帮助并报请法院减刑。2009年11月9日，陈超徇私舞弊认定孙小果有重大立功情节，对孙小果裁定减刑有期徒刑二年零八个月。

孙小果减刑过程中，上述被告人多次收受李桥忠、孙鹤予财物及吃请。

2018年7月22日，孙小果涉嫌故意伤害王某涛案，在昆明市公安局官渡分局菊花派出所办案过程中，李进分别接受孙小果朋友孙冯云、孙小果继父李桥忠的请托，对孙小果不予羁押，并取保候审。

孙小果案发后，李桥忠请托杨劲松打探案情，杨劲松收受李桥忠所送财物。经查证，杨劲松还利用职务便利收受了他人巨额贿赂。



按照中山市委“不忘初心、牢记使命”主题教育专项整治工作部署要求，中山市纪委监委牵头负责“整治民生领域侵害群众利益突出问题”专项整治工作，着力解决群众的操心事、烦心事、揪心事。近日，中山市纪委监委公布了阶段性整治工作成果。

持续推动问题整改，重点办好群众身边的民生实事。中山市纪委监委重点督办齐学路规划25年未动工、凤凰路14年多次开工又停工等问题，督促交通、住建等部门积极履职，推动问题整改，齐学路历时6个月、凤凰路仅用3个半月便顺利建成通车，有效解决周边群众和企业出行难题。

中山市纪委监委将巡察发现的社保卡服务功能不齐全问题作为市委第五轮巡察整改的“一号工程”，督促市人力资源和社会保障局党组压实责任，全面落实整改任务。2019年10月30日，中山市成功发出全省首张第三代社保卡，新社保卡增加了异地就医结算、劳动能力鉴定等功能。

开展民生资金专项治理，精准聚焦侵害群众切身利益问题。中山市纪委监委督促市民政局、市残联对全市危房改造补贴、民政民生资金、残疾人补贴资金进行全面清理

# 中山市纪委监委公布民生领域问题专项整治工作成果

## 规划25年未动工的齐学路6个月建成通车

整治，并联合市民政局组成554个核查组共2025名核查人员到全市25个镇区277个村居的10039户双低及散居特困对象进行入户核查。同时成立工作专班，督促各镇区纪委（工）委加快核查专项整治及巡察发现的188条扶贫领域问题线索，目前，已累计追回民生专项资金共计1852.9万元。

开展食药领域专项整治，着力打击食品药品安全问题。中山市市场监管局针对农村假冒伪劣食品、走私冻品、网络订餐、食品无证照经营安全隐患、保健食品乱象、特殊用途化妆品擅自变更配方、药品非法购进等多种违法行为开展专项整治，并加大食药稽查案件查办力度。

目前，共立案654宗办结576宗，罚没432.27万元。

深化污染防治治理和环保罚没追缴工作，着力解决生态环境建设问题。中山市生态环境局对“散乱污”工业企业（场所）开展拉网式排查，目前，共计新排查发现“散乱污”工业企业（场所）2766个，已完成整治2748个，并将于今年全面完成整治任务。

针对中央环保督察整改和污染防治攻坚战问题突出的重点区域、重点领域、重点行业，由6个镇区开展碧水保卫战南部片区水污染防治专项检查，出动执法人员97人次检查企业33家次，发现6家企业存在环境管理问题10个，其中4家企业存在环境违法