

从书斋到田野： 求解“真问题” 寻找“金钥匙”

这支调查团以高效严谨真诚务实为高州高质量发展聚智献策

南粤大地写论文

文/羊城晚报记者 张晗
图/羊城晚报记者 李论



高州调查团走进林间地头支招产业发展

“提纲里的问题不够‘接地气’，这让基层干部怎么回答？”

夜里10时，高州调查团驻地。中山大学教授孙九霞盯着手里的访谈提纲，和成员们逐条总结当日调查所得，窗外的街巷已经安静，几张餐桌拼成的临时“会议桌”上，复盘才刚刚进入白热化。

“好问题是一个引子，要让基层干部听得懂、能回答，才能在交互中挖出真东西，进行真调查。”孙九霞强调。这样节奏飞快、信息密集的深夜总结会，是“南粤大地写论文”广东哲社县域发展高州调查团进驻以来的常态。

今年3月底，广东省社科联组织“南粤大地写论文”哲社县域发展调查行动，动员社科界精锐力量深入全省57个县(市)开展深度调查研究。高州，这座有着深厚农业基础和文旅资源、志在“粤东西北率先建成千亿元级经济体、争创全国百强县”的人口大县，成为首批12个典型调查县(市)之一。

4月19日下午，“南粤大地写论文”高州调查团中期汇报会在茂名市露天矿公园举行。会上，孙九霞领衔的跨学科团队，交出了一份沉甸甸的“中期答卷”。

一支高强度运转的调查团

“这次调查是了解中国基层社会的好机会，一定要把每个人的专业所长都发挥出来。”自4月2日进驻高州以来，这支由中山大学牵头，联合华南理工大学、华南师范大学等多所高校，涵盖管理学、经济学、地理学、城乡规划、心理学等多个学科，成员逾20人的跨学科团队，便在高州开启了“朝出暮归、日清日结”的调查节奏。

中山大学旅游学院博士后王钰宁介绍，此次调查团全部博士后与博士生常驻高州，其他成员根据调查进程动态补充。前方实地推进，后方通过线上保持同步，相关资料实时共享补充，人人可见。

调查团建立起“每场座谈有计划、每日调研有台账、每晚必复盘”的常态化工作机制，综合采用深度访谈、点位观察、口述史整理、量化分析等混合调查法。在方法论上，调查团打破单一学科的局限，综合运用多维研究手段。

大湾区首台“华龙一号”核电机组投产

年发电量可满足百万居民需求

羊城晚报讯 记者程行欢报道：4月20日，粤港澳大湾区首台“华龙一号”核电机组——中广核广东太平岭核电项目1号机组投产发电，正式具备商业运行条件，预计年发电量超90亿千瓦时，能够满足大湾区约百万居民的年度生产生活用电需求。

此次投产的1号机组以自主创新实现了多项关键技术突破。机组首次应用了中广核自主设计的HL-T67蒸汽发生器和SH-N非安全级DCS平台，主蒸汽隔离阀也实现国产化，关键设备全面自主化迈出坚实一步。同时，通过一回路注锌钝化技术为管道穿上“防腐衣”，有效抑制腐蚀、延长设备寿命；二次侧解耦运行则使核电站一、二回路可单独启动，大幅提升检修效率。此外，项目还首次上线数字化移交3.0平台，以三维电厂模型为载体贯通设计、采购、施工、调试全链条，形成一体化数据资产，实现了实体电站与“数字电站”同步建成、一体移交，以科技创新赋能核电管理。

粤港澳大湾区是我国经济活力最强、开放程度最高的区域之一。2025年广东全社会用电量达9589.73亿千瓦

时，同比增长4.93%，居全国首位。对稳定、清洁、高效的能源供给，大湾区有着迫切而持续的需求。中山大学中法核工程与技术学院院长王为教授表示：“这台机组的投产恰逢其时，为湾区高质量发展注入了确定性的基荷电源。”

据悉，太平岭核电项目规划建设6台“华龙一号”核电机组，分三期建设，目前整体建设工作正按计划稳步推进。一期工程2号机组将于近日开展首炉燃料装载工作；二期工程3号机组核岛厂房已完成钢衬里模块三的吊装安装，正推进主体厂房土建施工工作；三期工程正积极开展前期准备工作。6台机组全部建成后，预计年发电量将超过550亿千瓦时，每年可等效减少标煤消耗约1665万吨、减排二氧化碳约5082万吨。



中广核广东太平岭核电项目航拍 项目方供图

进。一期工程2号机组将于近日开展首炉燃料装载工作；二期工程3号机组核岛厂房已完成钢衬里模块三的吊装安装，正推进主体厂房土建施工工作；三期工程正积极开展前期准备工作。6台机组全部建成后，预计年发电量将超过550亿千瓦时，每年可等效减少标煤消耗约1665万吨、减排二氧化碳约5082万吨。

目前整体建设工作正按计划稳步推进。

来高州需继续大力引进链主型企业，做大增量，打造细分产业集群，并通过提升园区配套和要素保障持续推动现有企业增资扩能，培育更强劲的工业引擎动力。

“调查不能只看到问题，更要发现基层的创造力。”团队也敏锐捕捉到，不少基层干部群众正在自主寻求创新，例如在分界镇镇良村，村党委书记莫潇向调查团展示了基层干部办事的“高州速度”。活跃在各乡镇的乡村能人和新农人等，正是调查团摸清基层社会的“毛细血管”。

建言“工业+农业+文旅”协同发力

高州是广东荔枝的重要产区，荔枝种植面积和产量长期位居全省前列。但调查团认为，高州的发展不能仅停留在农业优势之上，而需要向“工业+农业+文旅”协同发力的产业体系转型。

4月16日，调查团来到根子镇柏桥村，在贡园内，古荔枝树已经挂果。中山大学植被遥感专家孙颖向团队介绍，当地运用无人机智慧巡园系统等科技手段辅助荔枝种植，实现科技赋能，推动提质增效。与此同时，团队也意识到，仅依靠初级农产品生产，难以支撑县域经济的高质量发展，必须向精深加工领域拓展产业发展空间和品牌升级方向以提升产值。

在工业领域，调查团重点调研了金山开发区、蒲康工业园、万洋众创城等园区，发现高州正加快承接珠三角产业转移，但仍处于从“引进项目”到“构建产业生态”的过渡阶段。如何加快引进

链主型企业、打造园区平台公司和完善园区生活服务体系，成为下一阶段工业发展的重点任务。

目前，高州农业与文旅之间尚未形成有效联动。“高州有荔枝，珠三角其他地区也有，游客为什么要开几百公里的车专门来高州？”中山大学校友、广州三颗葱文化科技有限公司创始人刘岳林在研讨会上抛出了这个问题。他认为，高州有着在粤西地区具有代表性的洗夫人文化和荔枝文化，目前当地针对这两大文化资源的开发仍处在“有资源、缺场景”的阶段，“这是独特性、品牌化的问题，游客来了能体验什么，这条链还没有打通”。

“资源是分散的，融合的‘最后一公里’悬在那里。”孙九霞总结，“高州未来发展的关键，在于打破农业、工业与文旅之间的边界，通过加工制造、品牌打造与消费场景构建，将资源优势转化为产业优势和发展优势，才能产生乘数效应。”

在中期汇报会上，孙九霞强调，调查团始终秉持“一边调查、一边行动”的理念，不仅要摸清高州的发展潜力，更要推动研究成果转化为落地行动，切实服务于高州高质量发展的决策与实践。

深夜，调查结束，又是一轮复盘研讨。此刻的高州，路边大片大片的荔枝林正悄然发生着变化。

当地果农告诉成员们，枝头手指大小的青绿色荔枝果，再过不到一个月就会成熟，到那时，漫山遍野红彤彤的一片，游客、电商从业者会成群涌入高州的乡间小路。而此刻，这支调查团队正像精心栽培、守望成熟的农人，在这片土地上耕耘、追问。

全国首份AI开源生态共识 在广州发布

羊城晚报讯 记者李焕坤，通讯员马卓尔、陈中山报道：4月20日，来自全国人工智能产业链的部分头部科技企业、行业协会、开源基金会、开源社区等24家单位，以及业界知名专家学者、行政机关负责人齐聚广东省高级人民法院，以“司法护航创新 开源共治共赢”为主题，围绕人工智能开源领域知识产权保护等前沿司法需求，共同举办倡议暨研讨活动。会上，24家单位共同发布全国首份《关于加强协同创新 促进人工智能开源生态繁荣的共识》(以下简称《共识》)。

律和商业难题，各方明确认可开源许可证的法律效力，承诺在许可框架内规范使用、修改、衍生开发与商业化应用等行为。《共识》还号召行业共同抵制抄袭篡改、盗取成果等破坏生态的行为，特别强调要保障基础大模型开源方的合法权益，尊重其在算力、数据、研发、维护等方面的巨额投入，推动更多优质技术拥抱开源。

铺设纠纷化解“快车道”

为确保《共识》落到实处，各方明确了务实可行的共建共治行动方案。一方面，鼓励行业协会和开源社区探索制定不同开源许可证的兼容性指引或标准，推动企业建立健全内部合规审查评估机制，提前防范潜在法律风险。另一方面，《共识》积极探索加快搭建纠纷化解“快车道”，实现许可违约、知识产权、权属争议等问题的前端预防与高效化解。此外，各方还将搭建“政产学研”常态化交流机制，共同研究技术迭代带来的法律新课题。

《共识》发布仪式后，5位来自学界、行业和产业界的嘉宾，围绕人工智能法治建设与开源生态发展发表了主旨演讲。与会代表还就“人工智能的实践探索与司法需求”“人工智能开源生态法律问题”两大议题进行座谈研讨。

“在人工智能技术快速演进、规则尚在完善形成的关键窗口期，司法主动搭建对话平台，凝聚规则共识，不仅为创新主体提供了清晰的行为指引和稳定的法律预期，极大增强了投资与研发的信心，更是探索社会治理现代化、推动多元主体协同共治的生动体现。”中国政法大学数据法治研究院院长时建中表示。

不让开源方“吃亏”

当前，人工智能作为科技革命的核心引擎，正深刻重塑全球竞争格局。2025年，广东省人工智能核心产业规模达3000亿元，约占全国四分之一。开源已成为驱动人工智能技术加速迭代、应用广泛落地的关键模式。然而，随着开源实践的深入推进，知识产权归属、许可协议履行争议、市场竞争秩序构建等前沿法律问题日益凸显，成为业界关注的焦点。

在广东高院的推动下，与会各方共同发布《共识》。各方一致认为，开源是降低人工智能创新成本和技术门槛、加速技术普惠的有效路径，希望依托开源社区，推动代码、模型、数据、工具等资源实现共建共享，让技术红利惠及更多行业与普通民众。同时，《共识》强调，各方充分尊重研发方、贡献者、集成者、开源社区运营方等各类主体的合法权益，鼓励构建“开源贡献—增值服务—反哺创新”的良性循环，激发全链条开源创新活力。

直面当前开源领域最棘手的法

(上接A1)

古城烟火抚人心

韩江如练，蜿蜒入海，其最为秀美处正是潮州古城一带。

2020年，习近平总书记来潮州考察时，沿广济桥步行，登广济楼远眺，沿牌坊街了解潮州市修复保护历史文化街区等情况，强调“包括广济桥、广济楼在内的潮州古城较好地保留了我们的爱，实属难得，弥足珍贵”“我们爱这个城市，就要呵护好她，建设好她”。

这里至今保留着宋代“外曲内方，四横三纵”的街区格局，23座古牌坊连接起51条古街巷。唐代开元寺、宋代许驸马府、明清“潮式”民居和民国建筑散落其中……一步之遥，仿佛已历千年之久。

“这还是一座活着的千年古城，是主客共享的、充满烟火气的、让人身心平和的古城。”潮州市文广旅体局主要负责同志说，约2.33平方公里的古城里至今生活着5万多名居民，历史建筑、民居商铺都融合在街巷里。一墙之隔，两样风光：新城区灯火繁华、车水马龙，而古城依旧青砖灰瓦、古色古香。

古城，不只留存了建筑，更凝固了千百年的文化。潮州几乎家家门口都摆着一方茶台，游客经常会被人热情招呼“来喝茶”，随即感受“关公巡城”“韩信点兵”等工夫茶艺，品味本地特色茶种“凤凰单丛”。

潮州人好古，更崇文循礼。从潮州古城牌坊街纪念先贤的20多座牌坊，到潮汕大地成千上万座乡村祠堂，无不彰显潮州“忠孝友亲”的人文内核。

“潮州至今完整保留‘冠婚丧祭’的传统，如小孩周岁15岁时会有‘出花园’仪式，就是类似冠礼的成人礼。”韩山师范学院文学与新闻传播学院教授吴榕青说，潮州各类岁时礼俗见证着中华优秀传统文化在岭南的生生不息。

“这种活态传承，让潮州成为国内罕见的能直观‘触摸’宋代社会肌理的古城。”潮州市委宣传部主要负责同志说，潮州正全力创建国家文物保护单位示范区，让古城这颗珍珠在岁月沉淀中不断焕发新光彩。

慢工夫有新动能

“希望潮州广大干部群众抓住机遇，乘势而上，起而行之，把潮州建设得更加美丽！”——这是习近平总书记2020年在潮州考察时的殷殷嘱托。

一杯瓷土，千年窑火。从唐代以来，潮州就因出产大量瓷窑而闻名于世，至今仍是全国最大的陶瓷生产、出口基地之一。

潮州市松发陶瓷有限公司的展厅里，一排排瓷盘拼成的《富春山居图》尽显东方美学韵味。这家企业深耕生活瓷40年，去年推出的一款手绘早餐杯销售额达4000万元，成为爆款单品。

“五千年中华文化是取之不尽的宝库，不研究文化、不雕琢技艺，就难以被市场接受。”公司创始人林道藩说。

有人说，衣食住行都下足工夫的潮州人，不走捷径，结果“最远的路其实最近”。这种数十年如一日的专注，源自潮州文化深处的气定神闲、精益求精，也道出了千年文化底蕴转化为发展动能的奥秘。

潮州三环(集团)股份有限公司，50多年来从编竹篓、烧瓷到进军光通信、半导体、新能源等高科技领域，让陶瓷材料从千年窑火的淬炼中脱颖而出，迈向更精微的电子陶瓷领域，光通信陶瓷插芯、半导体陶瓷封装基座等产品产量均居全球前列，其中多层片式陶瓷电容器不断实现技术飞跃，打破了日本企业对这一领域的垄断。

一把高岭土如何“烧”出世界知名的高科技企业？“无它个(潮州方言：没什么之意)，就是肯下工夫而已。”公司创始人张万镇说。

“潮州人不做急工夫，只做慢工夫。”韩山师范学院潮学研究院副院长林晓照说，古老技艺在守正创新中焕发新生，走出一条以文兴业的高质量发展之路。

2025年，潮州地区生产总值达到1452.17亿元，同比增长4.7%，高于广东全省平均增速，呈现“稳步攀升、量质齐升”态势。

“文化是潮州最大的核心竞争力，让潮州人在慢工夫里，积蓄出了‘快人一步’的发展势能。”潮州市委主要负责同志说，将以古城申报世界文化遗产为牵引，让“海滨邹鲁”的千年荣光在新时代绽放出更加璀璨的光芒。

(新华社)

