



把金石产业带打造成茂名制造业高地

特约评论员 蔡湛

茂名市政府主要领导近日调研金石产业带规划建设，要求树立“拼经济、促发展”的鲜明导向，坚持以产业为基、招商为先、项目为王、园区为体、创新为要、服务为本，以金石产业带为工业经济发展主战场，推动县域综合实力跃上新台阶。

茂名日报日前报道，首架“高州造”320公斤级大载重无人机，在高州蒲康工业园正式下线交付启用。这款无人机是园区企业茂名容祺自主研发和生产核心产品，用户认可度高，市场规模可达100亿元。从生产组装到测试交付，全部在园区完成，对茂名低空经济发展乃至新兴产业招商引资，发挥了引领示范作用。

茂名第一家集研发、生产、销售为一体的无人机企业落子蒲康工业园，彰显了覆盖金山、金塘、蒲康、石鼓等产业园区的金石产业带对新兴

产业的吸引力、聚集力和发展前景。

金石产业带自南向北分布在茂南区金塘镇、高州市金山街道、高州市石鼓镇三个区域，定位为茂名市新型工业化的核心集聚区，是我市打造制造业高地的主阵地，其规划和建设从一开始便立足于更高层次的区域发展逻辑。

建设金石产业带要以增强结构之优、项目之优、投资之大“两优一大”为主攻方向，推动发展动能积蓄成势。茂名发展的关键潜力和优势在于统筹新型工业化与新型城镇化“双轮驱动”，其核心引擎是“一带四平台”，将“一带”置于前位，凸显金石产业带的战略地位。金石产业带规划工业用地2.5万亩，目前已征收连片土地2300亩，重点发展高端制造、先进材料、电子信息等产业。目前已有中菱环境、佛山照明、国星光电等来自粤港澳大湾区

的上市企业入驻投产，为区域产业注入强大动能。因此，坚持“两优一大”是高质量建设金石产业带的基础。茂名地处粤港澳大湾区、北部湾城市群与海南自贸港交汇处，发挥金石产业带承接珠三角产业转移、对接佛莞协作机制的核心载体作用，依托新兴产业、优势项目布局，有利于形成区域性产业链协同节点，增强对粤西桂东的辐射力，助力茂名建设交通物流、产业、信息“三大枢纽”，促进经济总量向5000亿元目标迈进。

金石产业带建设要以集聚模式发展先进制造业。先进制造业是通过吸收前沿科技和现代管理技术实行集群化发展的，这就要求集群内的企业聚焦本地特色优势，实现差异化发展，取得协同效应。金石产业带以集聚理念精准招商，坚持择优选强选链主，把有限资源用

在刀刃上，催生产业集聚协同的“裂变”效应。投资20亿元的万洋众创城正在加紧建设，这个集生产制造、科技研发、仓储物流、生活配套、金融服务和智慧园区为一体的综合性产业园区，将引进企业超100家、提供就业岗位超1万个，实现“以商引商”、集聚发展。同时，以“一带多区”搭建企业聚集形态，推动形成各具特色的产业园区。金山聚焦高端制造业、蒲康聚焦电子与轻工、城东聚焦食品与健康。可见，企业集聚让先进制造业“引得进”更“链得牢”。园区内企业整体布局协同发展，印证了产业越集聚，企业越聚集，发展越有力的理念。园区化和产业链将企业串珠成链，能够将单一企业整合优化形成新的生产能力，实现规模化运营，赢得规模效益。金石产业带的形成和融合，有利于资源高效利用

和保护环境、低碳发展，体现了新型工业化的绿色方向。

建设金石产业带要以新质生产力构建现代化产业体系。作为先进制造业的载体，金石产业带各园区从招商开始，引导园区企业利用全链条创新思维，始终面向市场新动向，及时开发新产品；始终面向前沿科技，吸取新技术使企业生产技术和产品质量处于时代前沿。制造业是高质量发展的基石，金石产业带聚焦发展具备新质生产力特征的先进制造业。高州中菱特种空调整总投资10亿元，拥有国内先进技术，其核电空调、数据中心冷站等高端产品已服务中国核电、中国石化、华为等头部客户，构建起“研发创新+核心控制+服务赋能”的产业生态，预计年产值超10亿元。金石产业带正在加紧推进的奇瑞新能源汽车产业项目，具有较高科技含量。

通过推动产业链从改装车向整车制造与零部件集散延伸，持续深化商用车、特种车研发合作，不仅填补粤西区域产业空白，而且为金石产业带发展打造重大支点。因此，建设金石产业带，要紧紧抓住科技创新这个“牛鼻子”，用科技催生新质生产力。当前，新一轮科技革命和产业变革方兴未艾，新科技跨界融合、在各行业应用的趋势更为明显，市场竞争、企业竞争更多体现在科技竞争上。除了大力引入优秀企业和优质项目外，产业园区要悉心爱护和支持企业创新积极性，让园区成为新技术、新产品、新场景的试验场和孵化地，运用数智技术、绿色技术把质量提上去，把品牌立起来，在产业更新迭代中增强竞争力。这是推动新旧动能转换的必由之路，也是金石产业带发展壮大

今日观察

热点评说

以“全域安澜”守护“好心茂名”的幸福底色

董天忠(化州)

今年是“十五五”开局之年，在第十一个全民国家安全教育日到来之际，全市上下正以形式多样的宣传教育活动凝聚共识，核心要义便是以总体国家安全观为指引，筑牢全民安全防线，为茂名高质量发展保驾护航。安全是发展的前提，发展是安全的保障，站在新的历史起点，唯有把安全贯穿发展全过程、各领域，才能让全市经济社会行稳致远，在粤西振兴中展现更大担当。

“十四五”时期，茂名走过极不平凡的发展历程，也在应对风险挑战中深刻印证：保证国家安全是头等大事。从粮食安全实现省考“五连优”、平安建设考评跻身全省前列，到成功防御数十轮强降雨与台风侵袭、地质灾害避险转移实现零伤亡；从筑牢化工园区安全堤坝、构

建石化救援协同新格局，到信访工作省考“三连优”、群众安全感满意度连年“双提升”，正是因为始终坚守安全底线，茂名才能在复杂局面中稳住发展基本盘，为“十五五”开局打下坚实基础。

经济社会越发展，风险挑战越多，越要坚持在发展中固安全、在安全中谋发展。当前，茂名正锚定GDP冲刺5000亿元目标，发力“三个大发展”，布局低空经济、生物医药等新赛道，产业升级步伐加快、城市建设纵深推进、乡村振兴全面发展，越是机遇叠加，越要绷紧安全之弦。以传统优势产业为例，石化产业是茂名支柱，52家危化企业、百余项重大危险源的安全监管容不得半点松懈，唯有以智能化管

控平台织密风险防控网、以深化消企联动提升应急处置能力，才能让传统产业“老树发新枝”。对于低空经济等新兴领域，更要坚持“安全优先、规范先行”，把风险隐患想在前面、防在前面，确保新业态“起步即稳健”，真正实现发展与安全同频共振。

国家安全，根基在人民、力量在人民。茂名的安全防线，从来不是某一个部门、某一群人的“独角戏”，而是全市人民共同守护的“连心墙”。从口岸边检深入港口普及安全法规，到司法部门把国家安全课堂搬到田间地头；从信访窗口把安全意识融入群众工作，到基层干部汛期日夜巡查隐患、及时转移群众，再到普通市民主动学习安全知识、自觉维护公共安全，每一份责

任、每一次坚守，都在夯实国家安全的群众根基。人人树立安全意识、人人当好安全卫士，就能汇聚起无坚不摧的强大合力，让安全防线坚不可摧。

“十五五”的蓝图已经绘就，茂名的新征程已然开启。安全是发展的“压舱石”，也是幸福的“稳定器”。全市上下要以全民国家安全教育为契机，把总体国家安全观内化于心、外化于行，统筹抓好政治、经济、网络、生物及公共安全，以万全之备防万一之险。始终坚持发展与安全并重、活力与秩序统一，以稳固安全屏障护航产业升级、城市建设、民生改善，定能在“十五五”开局之年迈好第一步、见到新气象，谱写茂名高质量发展的崭新篇章。

据茂名日报报道，茂名西城片区首个大型商业综合体——书房岭公馆项目整体建设进度已达95%。当前施工重心全面转向室内装饰装修、配套设施安装及室外工程收尾，各项工作正全力推进，冲刺竣工验收。该项目已正式进入运营倒计时阶段。

书房岭公馆地处茂名大学城西城片区核心区，周边集聚广东石油工业学院(西城校区)、广东茂名幼儿师范专科学校、广东茂名农林科技职业学院、茂名市体育运动学校(新校区)、茂名市第五中学、茂南区德育学校、西城学校等7所院校，服务师生超5万人。如此庞大的师生群体，日常学习、生活与社交需求旺盛；但长期以来，片区始终缺乏集文化休闲、商业服务与社交互动于一体的综合性公共空间。现有配套分散零落、功能单一，难以满足师生及周边居民日益多元、高频、品质化的生活诉求。“有城无市”——校园与城市彼此割裂，人气难聚、烟火气不足，学、住、商、娱一体化的城市功能板块长期未能成型。

等模块，有效聚拢人气、延长驻留时间、激发在地消费活力，为中小商户拓展经营半径、稳定营收底盘、挖掘增量提供坚实依托。

从目前已签约入驻的品牌矩阵可见其运营思路，一大批知名品牌陆续落位。运营方明显突破传统“收租型房东”逻辑，着力构建“高频刚需+体验黏性”的双轮驱动业态结构。影院、KTV、电竞等沉浸式娱乐业态的引入，印证其定位不止于购物场所，更致力于成为年轻群体的“第三空间”——即家庭与校园之外，可自由聚集、深度互动、持续沉淀的情感与社交目的地。这一转变，将在潜移默化中增强大学城的综合服务能级，切实提升青年人才的归属感与留存意愿。

当然，运营方须清醒认识到：实体商业的可持续发展高度依赖长期、稳定、高质量的人流支撑。人流是消费转化的基础，更是商业氛围生成与业态繁荣的生命线。若缺乏持续有效的客流导入机制，即便硬件再精良、招商再优质，也难以导致空置率攀升、活力衰减，陷入恶性循环。面对大学城师生寒暑假周期性离场，如何保障全年客流均衡？如何联动周边社区居民、华南野生动物园游客形成自然导流？又如何借势“百年公馆”历史IP，吸引外埠游客到访、消费并借助其口碑传播，进而盘活整片街区经济？这些命题，考验着运营方精细化、场景化、全域化的运作能力。此外，综合体周边的交通组织优化、停车配套扩容、夜间功能复合、环境友好、服务功能的综合载体，为大学城从“功能单一的教育集中区”向“产、城、教深度融合的活力社区”转型提供了基础性支撑，对完善片区配套、提升城市能级与形象具有深远意义。

今日笔谈

热点评说

用“活教材”讲好茂名生态故事

梁玉燕(市区)

茂名日报4月3日报道，广东云开山国家级自然保护区首次在全球范围内发现植物新种——大雾岭球子草。该物种的发现不仅丰富了植物演化研究的内涵，也揭示了非石灰岩地貌生物演化的新机制，因此引起了社会各界的广泛关注，包括中小学教师及家长群体。在公众对此项科研成果点赞喝彩的同时，教育工作者更应深入思考：这一出现在茂名本土“家门口”的绿美生态鲜活教材，能为我们的教育课程提供哪些有益启示呢？

云开山大雾岭球子草的发现，使人们真切感受到茂名生态文明建设的显著成效。近年来，茂名市深入贯彻习近平生态文明思想，牢固树立和践行人与自然和谐共生理念，扎实推进绿美茂名生态建设，生物多样性保护成果丰硕。云开山保护区是粤西茂名地区最大的动植物资源库和基因库，亦是广东云开山脉重要的生物多样性宝库与生态安全屏障。保护区内野生动植物资源丰富，新物种及新记录种的发现数量位居全省前列。据统计，植物方面，保护区已记录维管束植物2131种，其中野生维管束植物涵盖209科856属共1950种；动物方面，记录昆虫1540余种，陆生野生脊椎动物337种。茂名野生动植物物种之丰富，由此可见一斑。云开山保护区所具备的生态价值与物种独特性，正是师生及家长应当共同了解与学习的“知识库”。

更为难得的是，云开山保护区而此次于云开山发现的新物

种——大雾岭球子草，自科研团队在2021年邂逅，直至2024年终于采集到处于盛花期的标本，再到2026年最终获得国际植物学界的认可，这段跨越数年的科研探索之旅，不正是“板凳要坐十年冷”科研精神最生动的诠释吗？实际上，这也为我们的学生上了一堂最真实且极具意义与价值的课：真正的发现，往往始于偶然的驻足探索，成于长久的坚守追求。这种求真务实、严谨认真的科研精神，恰如一盏明灯，引领着孩子们脚踏实地去探索未知世界。当大自然的奥秘值得我们去探寻，需要我们去思索并开展科学研究。同时，我们也要做到尊重自然、顺应自然、保护自然，对大自然怀有敬畏与热爱之情。在茂名日报刊登的高清图片中，我们能够仔细观察并欣赏到新物种的微观之美及其神秘特性。云开山保护区首次发现的大雾岭球子草生长在中国南方非喀斯特地貌的酸性土壤中，它是生长在黄泥土坡里的小草，但其花序长达35厘米，花的直径约7.5毫米，这些独特的形态特征使其区别于其他的球子草，成为全球独一无二的物种。科研团队研究还发现，在其奇特的花型结构中，或许还隐藏着生物学中独特的传粉秘密。这激发了学生们对大自然神秘未知的好奇与探索欲望，也成为茂名“家门口”生物科学教育的鲜活教材。

更为难得的是，云开山保护区近年来已发现新物种及省级新记

录达20种之多，茂名云开山这片土地已然成为生物多样性研究的“富矿”。大雾岭球子草让茂名的地理坐标登上国际植物学舞台，而当“茂名”二字被镌刻在国际植物学史册时，这不仅彰显了茂名绿美生态和生物多样性建设的实力，更是对家乡生态价值的深情礼赞。因为，科研团队以“大雾岭”命名该物种，既蕴含着科学求实的精神，也体现了科研团队成员爱家爱国的深厚情感。你看，茂名基层的一线科研人员，扎根在远离茂名市区近150公里的深山密林里，在海拔1000多米的高寒地区开展科学研究，用坚实的脚步丈量茂名的绿水青山，他们扎根深山的身影和所守护的珍稀物种，本身就是最生动的教育素材。令人欣喜的是，这些鲜活例子已悄然融入我们的教育实践中，在近期的茂名七年级生物试题中，就出现了以云开山国家级自然保护区为背景的综合题，让学生认识保护区内的金毛狗蕨、鳄蜥、白鹇等珍稀动植物，引导他们思考生物分类的奥秘，理解“结构与功能相适应”的生命法则。当试卷上的试题情境与茂名“家门口”窗外的绿水青山产生共鸣，课堂上的知识便不再是冰冷的符号，而化作有温度、有情怀、有教育意义的生命对话。

是的，我们要让身边的绿水青山成为最生动的“活教材”，我们的教育不能仅局限于书本，我们要将近年来已发现新物种及省级新记

教学中，像“五棵树一条鱼”（即荔枝、龙眼、沉香、化橘红、三华李、罗非鱼）的茂名家乡特色一样，要将茂名的农林特色和生活中的科学发现与课堂教学紧密结合，让学生们通过解疑、讨论，甚至实地研学探访的方式，亲眼看一看晨露中绽放的花朵，亲耳听一听树林中鸟儿的鸣唱，亲身感受家乡的物产丰饶，亲手绘制绿美茂名的笔记。多去认识茂名家乡的生物多样性，理解农民和科研人员的辛苦、坚守与付出，让生态文明理念在他们心中生根发芽。而此次云开山大雾岭球子草的发现，也是大自然赐予我们茂名教育最为珍贵的“活教材”。因为它正向我们昭示，实践是知识的试金石，真正的生态教育，应当让课堂与山水湖田林草沙彼此相连，让知识在泥土和汗水之中生根发芽。

草木有心，山海有情。从茂名云开山脉深处走向国际学术视野，云开山大雾岭球子草的发现，不仅是大自然赋予人类的珍贵馈赠，亦承载着一份茂名人民共有的荣誉与自豪。茂名云开山的绿色生态传奇正徐徐书写，而未来的守护者此刻正端坐在我们的课堂之中。我们应将茂名家乡周边那些动人的生态故事融入教育教学工作，切实讲好“家门口”的绿美生态故事，利用“活教材”上好生态教育课，为茂名生态文明建设注入新的活力。在为学生们播撒知识种子的同时，也播下对大自然永恒的敬畏与热爱，这正是我们教育工作者的责任与使命。

为破解这一结构性短板，茂名市与茂南区两级国有企业联合出资开发，总投资约1.99亿元，打造建筑面积30899.57平方米的全业态商业中心。项目融合品牌餐饮、潮流零售、沉浸式娱乐、精品酒店等多元功能，旨在推动大学城真正实现“有城有市”，跃升为宜居、宜学、宜游的活力新板块。它不仅填补了物产空间的功能空白，更作为一个功能复合、环境友好、服务完善的综合载体，为大学城从“功能单一的教育集中区”向“产、城、教深度融合的活力社区”转型提供了基础性支撑，对完善片区配套、提升城市能级与形象具有深远意义。

在当前经济承压背景下，实体经济普遍面临成本上升、消费收缩、融资趋紧等多重挑战，经营压力持续加大。其中，社区商业、沿街铺面及中小制造企业抗风险能力相对薄弱，亟需政策引导、空间赋能与服务升级的精准支持。书房岭公馆的建成，绝非简单叠加一处商业设施，而是对区域实体经济生态的系统性补强与激活：通过植入特色商业、文化展陈、轻社交场景

等功能模块，有效聚拢人气、延长驻留时间、激发在地消费活力，为中小商户拓展经营半径、稳定营收底盘、挖掘增量提供坚实依托。

从目前已签约入驻的品牌矩阵可见其运营思路，一大批知名品牌陆续落位。运营方明显突破传统“收租型房东”逻辑，着力构建“高频刚需+体验黏性”的双轮驱动业态结构。影院、KTV、电竞等沉浸式娱乐业态的引入，印证其定位不止于购物场所，更致力于成为年轻群体的“第三空间”——即家庭与校园之外，可自由聚集、深度互动、持续沉淀的情感与社交目的地。这一转变，将在潜移默化中增强大学城的综合服务能级，切实提升青年人才的归属感与留存意愿。

当然，运营方须清醒认识到：实体商业的可持续发展高度依赖长期、稳定、高质量的人流支撑。人流是消费转化的基础，更是商业氛围生成与业态繁荣的生命线。若缺乏持续有效的客流导入机制，即便硬件再精良、招商再优质，也难以导致空置率攀升、活力衰减，陷入恶性循环。面对大学城师生寒暑假周期性离场，如何保障全年客流均衡？如何联动周边社区居民、华南野生动物园游客形成自然导流？又如何借势“百年公馆”历史IP，吸引外埠游客到访、消费并借助其口碑传播，进而盘活整片街区经济？这些命题，考验着运营方精细化、场景化、全域化的运作能力。此外，综合体周边的交通组织优化、停车配套扩容、夜间功能复合、环境友好、服务功能的综合载体，为大学城从“功能单一的教育集中区”向“产、城、教深度融合的活力社区”转型提供了基础性支撑，对完善片区配套、提升城市能级与形象具有深远意义。

在当前经济承压背景下，实体经济普遍面临成本上升、消费收缩、融资趋紧等多重挑战，经营压力持续加大。其中，社区商业、沿街铺面及中小制造企业抗风险能力相对薄弱，亟需政策引导、空间赋能与服务升级的精准支持。书房岭公馆的建成，绝非简单叠加一处商业设施，而是对区域实体经济生态的系统性补强与激活：通过植入特色商业、文化展陈、轻社交场景