2026年11月5日 星期四
值班主任：罗清锐 主编：吴维杨 美编：张昕 检校：叶健升 蔡法
海南日报

高标准建设海南自由贸易港

G98大三亚扩容工程开工以来累计完成投资155.67亿元

云端“长龙”加速成形 工程进度不断刷新

■ 海南日报全媒体记者 曹马志

山高谷深，云雾缭绕，映入眼帘的一座特大桥，宛如栖居云端的“长龙”，正在加速成形，成为越发醒目的存在。

“这是六罗大桥，全长2068米，距谷底最高超60米。”11月4日清晨，大桥建设工地热火朝天，中交路桥G98海南环岛高速大三亚扩容工程土建5标项目负责人余运良关注这组进度数据：大桥建设共需要架设箱梁525片，目前已架设265片，在春节前可按计划完成全桥箱梁的架设。

作为全省在建规模最大的高速公路工程，该项目2025年开始建设，总投资约318亿元，项目东起陵水南平居，西至乐东利国镇北，途经陵水、保亭、三亚、乐东四市县，主线全长122.335公里，按双向六车道高速公路标准建设，设计时速120公里。

海南交通集团G98海南环岛高速大三亚扩容工程项目指挥长胡海波告诉海南日报全媒体记者，今年前三季度，该项目已完成投资74.7亿元，提前超额完成投资目标计划。目前，项目整体形象进度完成约56%，开工以来累计完成投资155.67亿元。

到今年底，G98环岛高速大三亚扩容工程项目开工以来累计完成投资将达180亿元。

这条全新的高速公路，全线共有12个标段，其中含土建标9个，路面标3个，施工场地点多、线长、面广。对此，项目指挥部统筹设计、监理、施工等参建单位，对问题实行清单管理、销号推进，倒排工期、挂图作战，把责任人和时间节点逐一明确到位，以“马上就办”“事不过夜”的担当，切实强化项目整体调度、协同推进，确保有序完成四季度投资计划目标。

“前三季度，我们标段超额完成投资目标任务，本标段四季将完成近2亿元投资。”中交路桥该项目质检部部长张俊飞说。该标段有1座特大桥、13座大桥、2座中桥、3座天桥、1条隧道。六罗隧道施工期间，项目团队依托超前地质预报精准研判地层变化，动态优化完善施工方案，科学采用“弱爆破、短进尺、强支护”的核心施工工艺，同步开展全过程信息化监测，实时跟踪围岩沉降、收敛等关键数据，精准把控施工线型与工序衔接，实现安全、质量、进度、环保全方位统筹推进，该隧道也是全线首座全幅贯通的隧道。

环岛高速大三亚扩容工程项目指挥部工程部工程师李东旭介绍，环岛高速大三亚扩容工程项目着力破解传统现场管理中的痛点，持续推进智慧工地建设，重点围绕数字试验室、数字拌和站、隧道智慧化、可视化工地、智能感知监测等方面，构建起智能监管链条。

“3个中心试验室+9个工地试验室，在项目工地构建全覆盖检测网络，从源头保障试验检测精准度。”李东旭说，项目建立全过程穿透式管理体系，依托科技手段强化全过程检测监管，全力构建“数据自动采集、信息实时上传、全程溯源可查、施工留痕可溯”的现代化质量管理体系。

如今，超9000名建设者，奋战在项目工地上，刷新工程进度，冲刺全年固投目标。“我们今年架设完全部525片箱梁，届时，六罗特大桥可以实现主体结构贯通。”临近采访结束，余运良给出完成年度投资的一个具象化目标，他邀请记者到时“回头看”，现场见证记录这一关键控制性工程取得新突破的场景。（本报三亚11月4日电）

深海先进技术及装备成果展在三亚开幕

33件展品国内首次亮相

本报三亚11月4日电（海南日报全媒体记者刘杰 黄媛艳）11月4日，作为第四届海南自贸港国际科技创新合作论坛暨深海技术创新大会（2026）的重点配套活动之一，深海先进技术及装备成果展在三亚崖州湾科技城高新区开幕，集中展示我国深海领域前沿技术装备和科研成果，搭建集科研交流、成果展示、产业对接与海洋科普等功能于一体的综合平台。

本次成果展共汇集78家高等院校、科研院所、涉海企业以及海南特色文创企业参展。成果展设置先进技术与装备展区、全球深渊探索计划展区、海南特色集市区三大板块，共展出展品184件，其中79件为海南省内首次展出、33件为国内首次展出。

柯西黎曼智能技术（深圳）有限公司带来了一款最新研发的“深海智眼”水下多维空间感知产品，最高能够满足6000米级深水环境应用，融合激光标尺、实时图像增强、水下智能识别等功能，可以一次性满足涉水应用中物体测距测量、浑水画面成像及目标识别等需求。

“这是该款产品在海南的首次亮相，希望能够通过这次展出让大家充分认识和了解这款最新产品和我们企业的研发实力。未来，我们也很期待能够在海南市场进行布局，拥抱海南自贸港发展新机遇。”柯西黎曼智能技术（深圳）有限公司市场负责人冯孝辉说。

深渊探索是本次成果展的重点内容之一。全球深渊探索计划展区依托项目布局图、科考影像、科研论文等资料，全景展示全球深渊科考布局，介绍我国深渊科学研究领域最新进展，让观众直观地了解地球最深海域的科学探索历程。

海南特色集市区作为本届展览新增特色板块，集中展示海洋特色消费品、深海特色文创产品和热带特色农产品，以深海科创要素促进地方特色产业协同发展。

据悉，未来，海南将持续依托海南自贸港区位和政策优势，汇聚深海创新资源，推动科技成果转化和产业化，加快建成深海科技创新策源地、现代海洋产业聚集地、海洋国际合作高地。



11月4日，深海先进技术及装备成果展，与会嘉宾参观展览。 海南日报全媒体记者 王程龙 摄

以地方立法护航城市更新，《海南自由贸易港城市更新条例》2027年1月施行

老旧小区、历史街区改造的好经验被写入法规

新闻发布

本报海口11月4日讯（海南日报全媒体记者袁宇 孙慧）11月4日，海南日报全媒体记者从“海南自贸港政策解读”系列主题新闻发布会（第六十九场）——《海南自由贸易港城市更新条例》（以下简称《条例》）专场获悉，《条例》将于2027年1月1日起正式施行。这部立足海南自贸港定位的专项法规，通过全链条制度创新，系统性破解城市更新长期存在的规划调整难、土地成本高、产权归集复杂等实践堵点。

据介绍，我省将该《条例》列为2026年重点立法项目，将本地老旧小区改造、历史街区活化等成熟实践经验上升为地方性法规，同时充分运用自贸港法规制定权，在规划管理、土地供给、民生保障等领域推出多项突破性制度设计。

在规划管理环节，我省创新推行“城市体检评估”刚性前置机制，未完成体检评估不得启动更新项目，形成“体检评估—专项规划—片区策划—年度计划—项目实施方案”的闭环管控体系。同时简化国土空间详细规划修改流程，区分重大调整、一般调整、技术修正三类情形分类优化审批，以解决长期以来市场主体反映强烈的规划调整慢、周期长痛点。

针对项目落地中的土地瓶颈，《条例》明确多元化土地供应模式，支持组合用地供应、弹性年期出让、零星土地协议出让等灵活政策，鼓励存量土地混合开发、空间复合利用。土地价款以市场评估价为基础，统筹前期开发投入、公共设施配建等成本综合确定，允许分期缴纳，大幅降低项目资金压力。

《条例》始终贯穿以人民为中心的立法理念，把解决群众急难愁盼摆在突出位置，推出多项直接面向居民的便民利民政策。搬迁安置可自主选择货币补偿、产权调换、房票安置等多种方式，既有住宅加装电梯经业主表决通过后可免予办理建设工程规划许可证；旧住宅区拆除重建项目签约比例达标后，可依法对少数未签约房屋实施征收，破解个别住户拖慢整片改造的难题。

《条例》还突出热带海岛特色创新，创设“清凉城市”建设制度，明确风雨连廊顶棚及其支撑结构不计入容积率，鼓励建设通风廊道、生态冷源等适配海岛气候的公共空间，同时强化骑楼街区、崖州古城等历史文化遗产的前置保护机制。

在产权登记环节，我省针对城市更新中的历史遗留问题出台专项解决方案：支持通过房屋买卖、股权合作等市场化方式归集分散物业权益，老旧住房自主更新项目可按户直接办理首次登记，对手续不全但不违反法规的不动产，经调查公示后可纳入项目方案一并完善手续。

《条例》的实施将为我省城市更新提供清晰的法治遵循，充分激发市场主体参与动力，助力海南打造宜居韧性的现代化人民城市，为自贸港高质量发展注入新动能。

◀上接A01版

2015年海中校庆，梁其伟应陈辉的邀请回母校演讲。那时他已经回国创业，在北京创建灵游坊工作室，多个手机游戏作品上线，获得不少荣誉。

语文老师兰志军对梁其伟的印象很深：一是语文成绩很好，二是喜欢画漫画。当时他的课外随笔，写了不少武侠小说评论。

“梁其伟上高中时就特别喜欢古龙，写了不少武侠小说，我们班不少同学都拜读过。”和梁其伟同为海中、清华校友的蒙宇婧说，后来看他的游戏，感觉都是这些文学作品意象的延续和发展。

蒙宇婧还记得：“梁其伟和羊廷牧在高中时，就一起合作策划过我们班的游园会活动，手绘海报、设计节目水平很高。”

“班级游园节目都是学生自己策划、设计和执行，老师负责经费和风险控制。”蒙宇婧说，“这给了大家很大的成长空间。”

黑板报起笔，合作延续多年

羊廷牧的跨界经历，和梁其伟有得一拼：本科毕业于中国人民大学土地资源管理专业，后跨专业考入北京电影学院，专攻动画。如今，他是知名动画导演、幻想师动画创始人，曾担任《黑神话：悟空》结局动画《未尽》的导演及作画监督。

羊廷牧说：“我们两人一直都喜欢动漫，读高中时就开始合作，一起做黑板报。”

2011年梁其伟从美国归来，两人很快又联系上了。从手游《影之刃2》开始，两人正式合作。此后推出的《影之刃3》《影之刃零》及其他灵游坊的作品里，都有羊廷牧的参与。

“我自己有动画公司，名为‘幻想师动画’。除了灵游坊，还与米哈游、网易等公司合作。”羊廷牧说，“和梁其伟的合作，有公司之间的，也有我个人参与项目主创的。比如《影之刃零》里，我是整个游戏的剧情动画导演。”

四五十本画册，铺成游戏路

“我很小的时候，就喜欢编写故事和绘画。我喜欢先编写一个故事框架，然后绘制其中的人物、场景、道具。高三时，我还画了一整本画册。母亲退休后，把我的画都整理起来订装成册，一直收藏着。”从七八岁到二十多岁，梁其伟构思、绘制出的画册有四五十本。

2015年10月底，梁其伟回到母校参加校庆，以《不忘初心》为题讲述成长经历和创业历程，鼓励同学们培养特长、追寻梦想。

他谈到，在清华大学读大三那年接触到了一款软件，感觉很振奋——终于可以让自己亲手画出来的作品动起来，还能与其他的游戏爱好者互动。于是，他克服种种困难，自学编剧和美术编程，制作了原创IP独立游戏《雨血》。

一开始，他只是享受制作的过程，随手把游戏“丢”到网上，没想到首日下载量突破40万次，累计下载500万次。

2008年，梁其伟从清华大学建筑系毕业，当年赴美国耶鲁大学建筑学院攻读设计学硕士。在美国读书时，他抱着试试看的心态，把读本科时制作的《雨血》翻译成英文版，发售出了5万份游戏，每份获利1美元，累计赚了5万美元。

2011年，从耶鲁大学毕业后，梁其伟放弃了待遇优厚的建筑师工作，回国创业。他得到著名投资人徐小平的关注，获得天使投资，创建灵游坊工作室，走上职业游戏制作之路。

在母校海中演讲时，梁其伟结合创业历程总结了一句话：最高端的产品，是科学与艺术的结合。

十五年，一个IP

11月3日的交流中，梁其伟分享了近日成绩：10月29日，灵游坊自研的原创单机游戏《影之刃零》上线。三天销量400万套，最高同时在线83万人，为2026年全球范围已发售单机游戏最高水平。

值得关注的是，首日销量中，中国大陆以外地区占六成左右，覆盖全球主要市场国家和地区。用户主体在海外市场，这在国产单机以往以国内市场为主的格局里比较少见。该公司战报称，这对文化出海有积极意义，也反映出国产单机研发投入正逐步转化为国际市场竞争力。

梁其伟充满自信：“不需要担心老外‘看不懂’，好游戏是全球通用的语言。”

灵游坊是个什么样的公司？显著特点是“团队在15年间始终发展同一IP”。梁其伟称：“我们做的是一个属于我们自己，带有很强中国武侠文化烙印的全球原创IP。”《影之刃零》正是基于他15年前制作的独立游戏《雨血》。

2022年是一关键节点。公司进行了内部重组及方向调整，获得腾讯数亿元投资。以《影之刃零》项目为契机，由手游研发商转型为大型3A级单机游戏研发及发行商。此后，核心业务主要聚焦于《影之刃零》的研发及发行上。

理性与癫狂，精品背后的“拆掉重来”

“研发不总是那么理性的，那些感性和疯狂的元素也许铸就了游戏中最‘美味’的部分。”今年10月28日，临近《影之刃零》发售，梁其伟以《理性与癫狂》为题，在网上撰文倾诉。

“在这几年中，我没少对团队说的一句话是‘今天我要宣布一个令人窒息的决定’。”梁其伟表示，这往往意味着，把某些大家按部就班做完、已经打造精良的东西拆掉、重构，甚至彻底放弃。同时，也意味着大量返工，或把包含大量工作量的内容直接舍弃。

“我们砍掉了其他在研项目，不断拓展制作规模、提升作品精度，并倾尽所能，汇聚技术、经验、资源与各方协助：数千小时的动作捕捉，遍访中国城镇与山村进行3D扫描，由广东舞狮大师指导舞狮、由峨眉剑术大师指导剑阵、由少林寺僧人指导拳法。”他分享作品制作过程，“除此之外，我们还组建了高效、专业的武打动捕团队，由动作导演羊柳带领、甄子丹担任顾问，为游戏制作了不计其数的攻击、防御、躲闪、连招和处决动作……”

11月2日中午，梁其伟在微信朋友圈发了一张海报：《影之刃零》发售后72小时，全平台销量突破400万。他配了这么一句话：“魂大人，我们的游戏才刚刚开始呢。”

游戏中，主角“魂”身怀绝技；游戏外，梁其伟何尝不是。

那个从海南中学走出的少年，用一支笔证明了——最锋利的刀，是少年时不肯放下的那支笔。

（本报海口11月4日讯）

摩洛哥专场投资经贸推介会在海口举办

本报海口11月4日讯（海南日报全媒体记者王赫）11月4日，由海南省贸促会主办的“2026外资企业海南行”摩洛哥专场投资经贸推介会在海口举办。作为“外资企业海南行”活动的重要国别专场，本次推介会旨在持续放大海南自贸港封关运作效应，搭建海南与摩洛哥对接合作平台。

海南省贸促会副会长王玉渊在致辞中回顾，2025年4月，中国—阿拉伯国家合作论坛第十一届企业家大会在海口举办，摩洛哥作为特邀主宾国参会，并在海口设立摩洛哥国家馆，向中国工商界集中展示摩洛哥的投资机遇、旅游资源和产业优势。海南省贸促会与摩洛哥企业联合总会签署合作备忘录，双方工商界常态化联系渠道进一步打通。本次推介会正是为了推动既有合作意向落地，将合作意愿转化为面对面的洽谈和实打实的项目对接。

摩洛哥驻华大使阿卜杜勒卡德尔·安萨里在专题推介中围绕摩洛哥的区位优势、产业基础、投资环境和合作需求作了系统介绍。他表示，摩洛哥重视与中国工商界的合作，海南自贸港封关运作带来的政策机遇为摩洛哥企业拓展中国市场提供了新的窗口，希望双方在新能源、农业食品、旅游、物流等领域加强对接，推动更多合作项目落地。

交流互动环节中，省内园区、企业代表与摩洛哥代表团围绕贸易往来、产业投资、项目合作开展问答交流和现场洽谈，合作需求涉及沉香和宝石贸易、活性炭海外市场拓展、农产品出口、新能源等方向。部分企业当场与摩方代表建立联系，约定会后深入交流合作。

泰国海南会馆成立八十周年庆典在泰国举行

本报讯（海南日报全媒体记者张文君）近日，泰国海南会馆成立八十周年庆典在泰国曼谷举行。来自中国港澳台地区，以及新加坡、马来西亚、印度尼西亚、越南、德国等国的琼籍乡贤和各侨团代表与泰国本地乡亲欢聚同庆，共叙桑梓情谊，共商侨社传承与琼泰民间交流新路径。

海南海外联谊会副会长陈健娇在视频致辞中表示，会馆八十载薪火相传，团结带领旅泰琼胞扎根当地、融入泰国社会，同时始终心系故土，积极推介海南自贸港，牵线引资引智，助力家乡乡村振兴与对外开放，为海南发展贡献宝贵侨力。当前，海南自贸港建设稳步推进，发展机遇持续释放。省侨办将持续当好侨胞贴心的“娘家人”，不断优化为侨服务、搭建合作平台。

泰国海南会馆理事长李隆椿表示，会馆将持续团结旅泰海南乡亲，夯实侨社根基，着力培育青年力量，为青年搭建施展才干的平台，以创新活力激活传统文化，传承海南文脉与特色美食；紧抓海南自贸港发展机遇，拓宽经贸合作渠道，致力打造一座扎根传统、紧跟时代、有温度、有担当的海外琼籍乡亲精神家园。

庆典期间，泰国海南会馆还特别布置八十周年历史图片展，展出大量早期珍贵影像，再现先辈渡海南下、抱团拓垦的岁月。

乐城真研成果+1

一国际创新诊断产品获批上市

本报讯（海南日报全媒体记者陈子仪）近日，罗氏诊断公司的四种类固醇激素检测试剂盒（高效液相色谱–串联质谱法）获国家药品监督管理局批准上市。这是今年以来第9款、累计第31款采用博鳌乐城真实世界数据辅助评价上市的临床急需进口药械产品，乐城真实世界数据应用试点成果持续扩容。

该产品与今年6月、7月分别通过乐城真实世界数据辅助评价获批上市的全自动高效液相色谱串联质谱检测系统、高效液相色谱柱配套使用，用于体外定量测定人血清和血浆中的醛固酮、雄烯二酮、雌二醇和睾酮的浓度。

该产品通过临床急需进口医疗器械审批后，落地乐城先行区医疗机构开展境内上市前临床研究，并同步积累真实世界数据。依托博鳌乐城临床急需进口药械“先行先试”政策，相关真实世界数据作为辅助临床证据，并通过海南真研前置沟通渠道，在国家、省两级药品监管部门的提前介入、全程指导下顺利获批上市，是博鳌乐城真研政策赋能全球创新药械快速上市的又一生动实践。

海南“云查检”助东风螺抢“鲜”出海

本报讯（海南日报全媒体记者李琬）“请展示一下养殖池全貌，然后将镜头对准东风螺以便我们检疫查验。”近日，万宁市山根镇，在海口海关所属文昌海关查验关员语音指引下，万宁市豪耀水产养殖有限公司员工通过手机“掌上单一窗口”APP与海关视频连线，准备接受远程属地查验后，便将一批鲜活东风螺打包空运发往马来西亚。

这是海南首单出口水生动物远程属地查检业务。相比以往实地查验，海口海关所属文昌海关关员通过属地查检系统，与该企业开展远程视频连线，便可对出口东风螺实施检疫监管。

当天，随着企业员工调整镜头展示东风螺外观、包装标签等关键查验内容，仅用时15分钟，海关关员便完成了查验。

“当天下午三四点查验，晚上七八点这批东风螺就空运出去了，十几个小时后就抵达了马来西亚。”该企业负责人符育华说，“对活体水产出口来说，时间就是生命线。而我们养殖场位置偏远，远程连线的查验方式就很高效便捷，给我们节省了不少时间。”