

狮子洋通道主桥锚碇完成底板施工

珠江口首条双层过江通道,建成后有望创5项世界第一

广东建设报讯 记者陈诚、陈克正, 通讯员钟维健、雷健、王昱祺报道: 近日, 经过33个小时连续浇筑, 狮子洋通道项目控制性工程狮子洋大桥锚碇底板最后一方混凝土完成浇筑, 标志着世界最大锚碇基坑安全筑底, 将转入填芯施工阶段。目前, 狮子洋通道项目主桥建设已全面进入主塔塔柱施工阶段, 主塔钢壳制造已进入批量化制造阶段。

狮子洋通道是继港珠澳大桥、深中通道后, 粤港澳大湾区的又一

超级工程。该项目位于南沙大桥和虎门大桥之间, 起于广州市南沙区大岗镇, 终于东莞市虎门镇。项目全长约35公里, 双向八车道, 过江段采用双层桥梁方案, 是珠江口第一条双层过江通道, 建成后将实现中国桥梁建设在跨度和规模上的再一次飞跃, 对推进大湾区珠江口一体化高质量发展、打造环珠江口100公里“黄金内湾”具有重要意义。

狮子洋大桥作为狮子洋通道项目

的关键控制性工程, 采用主跨2180米双层钢桁悬索桥的方案“一跨过江”。大桥共设东、西两座锚碇, 分别由保利长大、中交二公局承建, 采用圆形重力式锚碇方案, 其中, 西锚碇基坑直径130米, 混凝土总浇筑量高达55万立方米、重达约140万吨, 总重量相当于17艘大型航空母舰。建成后将创造双层悬索桥主跨跨径、车道数量、主塔塔高、锚碇基础、主缆规模5项世界第一。

面对单次浇筑方量大、时间

长、底板大体积混凝土水化热高、超大尺寸底板收缩变形大等难题, 项目建设团队配制出低温升、低收缩、高抗裂的优质混凝土, 从源头上解决了开裂难题。在提升施工质量方面, 项目建设团队搭建数字化管理平台, 创新研发大体积混凝土智能温控系统, 通过预埋系列测温元器件, 自动无线感应温度变化, 自动控制循环冷却水的流速和温度, 实现了大体积混凝土温度智能反馈控制。

广州南沙

持续探索优化工程建设项目审批制度改革

实施“交地即开工, 竣工即投产”

广东建设报讯 记者陈诚、通讯员南宣报道: 7月10日上午, 广州南沙举行“高质量发展·高水平服务企业”主题新闻发布会。会上, 南沙区政务服务数据管理局局长林泽表示, 南沙区持续探索优化工程建设项目审批制度改革, 先后出台了“交地即开工”1.0到6.0系列实践创新实施方案。今年6月, 为进一步优化提升改革举措, 该区推出《南沙区工程建设项目“交地即开工, 竣工即投产”实施方案》(以下简称《实施方案》)。

《实施方案》聚焦工程项目

“早开工、易建成、快投产”目标, 通过试点“承诺即开工”改革、缩减规划审批环节、创新审批机制、竣工即投产、“一站式”审批服务等四大改革举措, 加大政策创新力度, 全面推行“交地即开工, 竣工即投产”新模式, 助力推动南沙经济高质量发展。

据悉, 《实施方案》创新优化项目开工报建流程“承诺即开工”, 企业凭建筑工程设计方案预审意见和土地出让合同即可申请开工建设。同时, 缩减规划审批环节, 推行简易项目免于设计方案审查, 企业可以豁免

办理设计方案调整手续, 直接办理建设工程规划许可, 能为企业平均节省1个月的报建时间; 推行“竣工即投产”, 无须政府职能部门出具意见, 建设单位自行组织参建各方完成主体工程的分部验收, 即可进行生产设备安装调试, 可让企业提前3个月投产运行。

在项目立项报批环节, 推行“一站式”审批服务, 用地规划许可、工程建设许可、施工许可阶段、竣工验收阶段涉及的行政审批及公共服务事项交由行政审批局统一报批, 享受“一站式”服务。

华为广州研发中心 9月竣工交付



华为研发中心
白云区融媒体中心供图

广东建设报讯 记者陈诚、通讯员张智虹报道: 记者从白云区宣传部获悉, 位于珠江西岸的华为广州研发中心(一期)项目多项工程建设进度已接近尾声。

华为广州研发中心(一期)项目办公区幕墙已安装完成90%, 预计在8月中旬完成幕墙安装。一眼望去, 崭新的楼宇已然成型, 玻璃幕墙搭配棕红色砖墙点缀, 商务气息尽显。目前, 室内精装修完成90%, 灯光、天花板、地板等硬件设施均已安装到位, 整体室内精装修预计在7月完成。园区内部分绿化铺设完毕, 办公区整体预计9月竣工交付。

华为广州研发中心(一期)项目是华为技术有限公司在广州的首个研发基地, 项目选址白云区松洲街, 占地面积约11.93万平方米, 总建筑面积约30.5万平方米, 包含8栋研发楼、1栋酒店、1座冷却塔、门卫室及两层地下室, 建成后可容纳约5000人研发办公。

项目计划从事智能汽车、云计算及物联网等领域的研发, 加速ICT(信息与通信技术)在广州各产业的应用, 抢占两化融合(即工业化和信息化深度融合)、智慧城市、5G等产业战略高地, 推动形成千亿级智能汽车及自动驾驶等未来产业集群, 将打造成为“双区”建设、“双城”联动的示范项目。投产后将以华为广州研发中心为龙头牵引, 加速华为智车供应链上下游零部件企业集聚, 引进华为重点投资的新势力企业资源以及配套产业服务等数字化智慧化上下游产业。

全民文化体育综合体加速建设

综合体育馆、游泳跳水馆提前35天封顶



南沙全民文化体育综合
体项目综合体育馆、游泳跳
水馆钢结构封顶
中建三局华南公司供图

广东建设报讯 记者陈诚、通讯员夏子涵报道: 近日, 广州南沙全民文化体育综合体项目综合体育馆、游泳跳水馆钢结构提前35天全面封顶, 项目已转入金属屋面施工阶段, “明珠耀九州”姿态跃然呈现。

本次完成封顶的综合体育馆、游泳跳水馆项目钢结构桁架跨度大、重量大, 分别为140m、110m大跨度结构, 其中仅罩棚钢结构约达9710吨, 在拼装和滑移中存在结构变形等隐患。为保证对接口精度, 项目

建设单位采用“高空平台整体拼装+累积滑移”技术提前施工部署, 综合运用BIM施工模拟、三维扫描、全站仪自动追踪等施工技术, 确保钢结构顺利施工。同时, 采用液压同步滑移及计算机控制系统, 钢结构以6米/小时的速度顺利完成滑移。项目建设单位参考鲁班奖工程细部做法, 策划了174项细部节点, 实现141项入图, 为实现钢结构滑移及焊接提供技术保障。

广州南沙全民文化体育综合体项

目位于南沙区万顷沙镇, 是集文化、旅游体育等功能为一体的大型城市综合体, 总建筑面积约32万平方米。建设内容包括综合体育馆、游泳跳水馆两个甲级综合体育场馆, 运动员中心及相关配套工程。项目建成后, 满足国内顶级赛事及国际单项赛事的举办条件, 兼顾演出、展览等多功能需求和赛平两用功能空间切换, 打造集文化旅游、体育等功能为一体的大型城市综合体, 塑造“复合的人民的体育公园”。