

“流花11-1”深水导管架、珠海LNG二期、“鲲龙”AG600…… “海陆空”国之重器齐聚 “金湾造”锚定产业跨越

重大项目建设进行时

金湾西侧,黄茅海畔,高达338.5米“流花11-1”深水导管架正在加速成型,建成后将成为亚洲第一的深水导管架,成为我国海洋工程史上新的里程碑;南海之滨,高栏岛上,广东珠海LNG二期所建设的5座世界单罐容量最大的液化天然气储罐正在如火如荼地建设中,建成后将大幅提升珠海的LNG储量;机场西南,跑道一侧,新一架AG600M灭火飞机正处于总装工作的冲刺阶段,预计在年内实现首飞试验工作,翻开这一“大国重器”研发生产的新篇章。

“海陆空”国之重器齐聚金湾并非偶然,“金湾造”产业实力成为国之重器诞生的支撑。作为珠海传统工业强区,金湾区在多年的快速发展中积累了深厚的产业底蕴,并成功培育了生物医药、航空航天、海洋工程、新能源、新材料等一批实力过硬的产业集群,加速推动产业体系的不断完善与资源集聚。优势产业齐头并进,高新技术交叉融合,产业人才加速集聚,营商环境不断优化……现在的金湾区,不仅已成长为珠海“产业第一”跨越发展的中坚力量,也见证了更多“国之重器”从这里走向全国、走向世界,为珠海、乃至大湾区经济社会的高质量发展,注入更为坚实的“金湾力量”。

采访:本报记者 甘丰恺
摄影:本报记者 张洲



中海福陆项目现场。



航空工业通飞AG600飞机总装生产线。



珠海LNG二期建设现场。

“海” 深水导管架屡创亚洲纪录 夯实我国开发深蓝坚实底气

10月3日,深水导管架平台“海基一号”在南海陆丰油田作业区正式投产。支撑该平台的深水导管架,高302米,重达3万多吨,是亚洲目前最大的深水导管架,高度和重量均刷新了我国深水导管架的纪录,全面投产后将实现日原油产量5000吨。

回溯这座“定海神针”的投产之路,处处镌刻着“金湾制造”的深深烙印——深水导管架相当于固定式海上油气平台的“地基”,用于支撑平台的庞大身躯与巨大吨位,特点

点是高、大、重,且结构复杂,对质量要求高。2016年落户于高栏港片区的中海福陆重工有限公司,便是国内为数不多可建设这类规模导管架的公司之一。

2020年3月,“海基一号”深水导管架在位于高栏港的中海福陆场地内启动建设,并于2022年3月完成全部建设任务。在近两年的时间里,近千名技术人员齐聚金湾,日夜奋战,最终突破了多个技术难关,使这一“国之重器”实现“准时赴约”。而在此期间积

累的项目经验,也为建设更大型深水导管架增添了底气。

去年12月,在建设“海基一号”的同一块场地上,“流花11-1”深水导管架启动建设工作。一个更大、更重、更深的“国之重器”,在金湾西海岸边“蓄势崛起”。据介绍,“流花11-1”平台导管架设计高度338.5米,与澳门观光塔基本同高;重量约37000吨,接近4个埃菲尔铁塔的重量。

此外,“流花11-1”深水导管架也是国内首个自主设计、建造的330米

级深水导管架,刷新此前“海基一号”平台导管架所创下的302米亚洲纪录,建成后将成为“亚洲第一、世界第七”的深水导管架,成为我国海洋工程建造史上的又一里程碑。根据计划,该导管架预计2024年3月达到基本交付条件。

据了解,该导管架在建成后将用于南海流花11-1/4-1油田的二次开发,为建设海洋强国、加快深海油气资源勘探开发,为粤港澳大湾区经济发展增添“金湾动能”。

“陆” 5座世界最大LNG储罐在建 奠定珠海LNG保供枢纽地位

高栏岛上,平排山麓,珠海LNG接收站二期建设如火如荼地开展着。

作为国家石油天然气基础设施重点工程之一,该项目于2021年6月开工建设,同时建设5座世界单罐容量最大的LNG储罐(液化天然气)储罐。该项目建成后,珠海LNG接收站将成为我国华南地区规模最大的LNG储运基地,年处理能力可达700万吨,为粤港澳大湾区提供持续稳定的清洁能源。

在此之前,依托优越的地理位置、港口建设自然条件和配套交通基础设施,金湾区于2007年携手中海油及部分省、市能源国企,开始在高栏岛上布局LNG产业,致力肩负起珠三角地区天然气供应和应急保供责任。

其中,一期项目于2013年10月投产,新建有3座16万立方米的全容式LNG储罐,可靠泊8万立方米-27万立方米的LNG码头。一期有4条外输计量撬,每小时最大气态外输量

120万立方米,拥有20条LNG槽车装车撬,日均装车量可达400车,成为了珠江口西岸最大的LNG接收站。

截至目前,该接收站投产以来已累计安全平稳运行超3000天,接卸LNG船舶超280艘次,总接卸量超1900万吨,LNG进口气源地遍布全球六大洲。这些清洁能源已源源不断输送到广州、佛山、珠海、中山、江门等城市。与此同时,作为中国海油在珠江口西岸的唯一陆地气源点,珠海LNG

与南海天然气田荔湾31、惠州211和番禺301气田形成战略性互补,成为保障粤港澳大湾区能源安全的“主力军”之一。

为更快地优化珠江口西岸能源结构,提高广东省天然气供应的稳定性、可靠性和安全性,珠海LNG接收站被赋予了更为重要的保障能源安全使命。目前,二期工程的5座储罐正在进行外罐墙体施工,其中3座储罐已完成拱顶模块吊装,预计2024年建成投产。

“空” AG600自金湾驶向未来 国产大飞机助力新城崛起

9月27日上午10时05分,满载12吨水的AG600M从位于湖北荆门的漳河机场跑道起飞,在投水区域完成投水后平稳降落在漳河水库。

其后,该飞机在水面高速滑行15秒,完成汲水12吨后再次腾空而起,完成一系列既定试飞科目后再次投水,于10时25分顺利降落漳河水库。

试验活动现场,航空工业通飞华南和光大金租签署了4架购机协议及研制融资协议,与河南航投签署了2架购机意向协议,在市场化开拓方面

迈出了坚实的步伐。

AG600M是“鲲龙”AG600的分支型号,定位为大型灭火两栖飞机,配置有功能完善的灭火任务系统,可实现地面注水、水面滑行汲水、药剂预混和多模式投水等功能。“鲲龙”AG600自2009年立项以来,在航空工业通飞位于金湾区的机库内,实现了从0到1、从无到有的历史性突破。可以说,AG600的发展史,也是金湾区航空产业的一个缩影。

据当时AG600的项目负责人

黄领才回忆,航空工业通飞落户珠海时,随之带来了仅数百人的研发生产团队。这一批平均年龄不到30岁的“先行者”,定居金湾,扎根金湾,见证了AG600这一“国之重器”一步步脚印突破,一年一个节点向前。

2017年12月,AG600在珠海金湾机场完成了陆上首飞,并于2018年、2020年相继完成了水上首飞、海上首飞。AG600从金湾走向更广阔的天地的时候,也将更多的青年航空人才留在了金湾。现在,AG600研发

中心人数已超千人,同时以航空产业带动的航空新城,也已焕发全新的城市面貌,助力金湾告别了“有区无城”的历史。

金湾区与AG600“一起飞”的冲劲从未消减。“AG600M下一步的任务是加快调整试飞,完成表明符合性试飞和局方审定试飞。一切顺利的话,我们能按计划取得适航证。”中航通飞华南飞机工业有限公司党委书记、董事长,AG600M项目现场常务副总指挥熊贤鹏说道。

珠海崇达二期新建电路板项目开工 总投资36.51亿元



项目效果图。本报记者 张洲 摄

本报讯 记者甘丰恺报道:近日,珠海崇达电路技术有限公司(以下简称“珠海崇达”)新建电路板项目(二期)正式启动建设。该项目总投资36.51亿元,总建筑面积约25.24万平方米,产品重点应用于通信、服务器、智能手机、消费电子等领域。

珠海崇达为崇达技术的全资子公司,项目计划建设三座工厂,年设计产能达640万平方米。其中,珠海崇达一期设计年产能270万平方米,已于2021年第二季度正式投产,主要生产光电、汽车、电脑类等PCB产品,目前产能正在爬坡中。

此次新建的珠海崇达二期项目,位于珠海市金湾区南水镇三虎大道西侧,拟建设两栋生产厂房,建成后新增工艺设备1169台,达产后将新增年产

108万平方米高多层板和42万平方米HDI的产能,重点应用于通信、服务器、智能手机、消费电子等领域。

崇达技术专注于PCB的设计、研发、生产和销售,其中PCB产品类型繁多,应用领域广泛。产品类型包括双面板、高多层板、HDI等PCB全系列产品,可为通信设备、工业控制、医疗仪器、安防电子、航空航天等高科技领域的客户提供一站式服务。

珠海崇达电路技术有限公司新建电路板二期项目所在金湾区是国家级经济技术开发区。下一步,将依托标杆项目全力打造电子信息产业集群,积极拓展电子信息装备上下游产业链,并瞄准消费电子、新能源汽车、轨道交通、人工智能领域,拓宽电子信息装备发展的渠道。

两校联手探索思政教育新模式 推进珠海大中小学思政一体化发展

本报讯 记者甘丰恺报道:10月13日下午,珠海市第一中等职业学校(以下简称“珠海一职”)与广东科学技术职业学院(以下简称“广科院”)共建珠海大中小学思政一体化研究与党史学习教育基地签约仪式举行。

会上,双方共同签署珠海大中小学思政一体化研究与党史学习教育基地共建协议,并为党建共建基地揭牌,同时广科院为珠海一职授牌“大中小学思政一体化研究与党史学习教育基地”。据介绍,此次签约是为了探索“大中小学思政一体化建设”的新模式、新方法、新路子,推动高校思政教育资源与中职思政教育体系实现高效融合。

现场,珠海一职校长郭宏才、广科院组织宣传统战部常务副部长梁煜煜分别介绍了两校在思政课程方面的特色与成

果,并表示后续双方将在思政教师培养、课程内容设计等方面加强合作,为全国大中小学思政课教学改革提供更多“珠海经验”。

“高校有思政教育的理论优势,中职有思政教育的平台优势,希望双方能够实现强强联合,将各自的优势转化为思政教育发展的‘助推力’,切实推进珠海大中小学思政一体化的发展。”珠海市教育局工委副书记吴权伟在签约仪式上表示。

根据签约内容,双方将在思政教学研究、课程资源建设、大思政课课堂内容和形式探索、中高职入党评优等方面开展深入合作,鼓励双方教师开展更为深入且全面的经验交流、能力培训与课堂分享,推动双方思政教育提质增效。

防灾知识进街巷 安全措施入人心 三灶镇草堂湾社区举行防灾减灾教育宣传活动



活动现场。本报记者 张洲 摄

本报讯 记者甘丰恺报道:10月13日,一场别开生面的防灾减灾教育宣传活动在三灶镇草堂湾社区举行,吸引了该社区居家养老服务站数十名老人到场参与其中。

此次“早预警、早行动”主题教育活动由草堂湾社区居家养老服务站联合社区居委会共同举行,旨在增强社区长者的防灾减灾意识和能力,提升自救互救技能,最大限度地减轻因自然灾害所造成的损失。

活动伊始,社工首先向长者们讲解防灾减灾知识和应急避难技巧,加强长者对日常涉及暴雨、地震、台风等信号的了解,同时对于家庭火灾和煤气泄漏逃生等各类灾害救护知识进行了详细的科普。在活动过程中,社工对存在防灾疑惑的长者进行一一解答。

在活动结束之际,社工还通过发放宣传海报及宣传单、播放防灾减灾应急视频等形式加深了长者对防灾减灾自救技巧的认识,获得到场长者的一致好评。

金湾区“第一桶油”走向市场 裕珑石化成功实现本地生产国标柴油

本报讯 记者甘丰恺报道:近日,一则喜讯传来——金湾区裕珑石化有限公司成功生产出符合国家标准的国六车用0号柴油,填补了珠海本土生产成品油能源的空白,进一步延伸了珠海能源生产与加工的产业链条。未来,珠海及周边城市的司机将有望率先用上本地生产的“第一桶油”,开启了珠海能源生产的新篇章。

今年以来,裕珑石化重点针对反应

器进料炉、进料泵、回流泵、塔盘等一批原有设备及关键技术进行升级改造,有效提升了炼化的技术能力与安全性。同时,该企业积极响应市场需求,开展国标柴油的生产研发与技术改造,并成功制出了本地生产的“第一桶油”,开启了珠海能源生产的新篇章。

为更好地赋能金湾区能源产业发展,裕珑石化积极配合金湾区开展安全生产排查与提升工作,自5月起组织390多名员工开展了形式多样的培训,涵盖安全生产、消防技能、安全生产责任制、质量管控、设备检修、全流程控制等方面,并参与了全市危化品应急处置演练,确保安全生产落实落稳,推动安全生产入脑入心。