

海南建工报

海建集团党委荣获

“海南省先进基层党组织”称号

本报讯(通讯员 简艺)7月1日下午,海南省委在海南广场省人大礼堂召开海南省优秀共产党员、优秀党务工作者和先进基层党组织表彰大会。会上,海建集团党委被授予“海南省先进基层党组织”荣誉称号,海建集团造价管理部部长黄伟被授予“海南省优秀共产党员”荣誉称号。

当前,海南自由贸易港建设为海建带来了千载难逢的发展机遇,集团公司党委号召海建系统各级党组织、广大党员职工要以先进模范为标杆,在省委、省国资委党委的正确领导下,更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,大力弘扬党的优良传统和作风,用党史学习教育补充“营养剂”,用作风整顿建设树立新形象,努力完成2021年各项重点目标和任务,全力打造全新海建,为加快推进海南全面深化改革开放和自贸港建设作出新的更大贡献!

海建集团获评

“海南省脱贫攻坚先进集体”

本报讯(通讯员 简艺)为隆重表彰在脱贫攻坚中作出突出贡献的先进个人和先进集体,全面推进乡村振兴,加快实现农业农村现代化,推进海南自贸港建设,7月8日下午,省委、省政府在海南省人大礼堂召开了海南省脱贫攻坚总结表彰暨乡村振兴推进大会,海建集团被授予“海南省脱贫攻坚先进集体”荣誉称号,集团党委书记、董事长吴亚春代表集团公司上台领奖。

自2016年下半年以来,海建集团定点扶贫临高县波莲镇武来村,该村建档立卡贫困户125户584人。海建集团积极贯彻落实中央、省委关于打赢脱贫攻坚战决策部署,制订落实扶贫方案,采取产业扶贫、就业扶贫、消费扶贫等方式,精准施策扶贫,累计投入扶贫资金近400万元,2017年贫困户实现整村脱贫。建成了以花卉种植基地为代表的一批自有扶贫产业项目,打造了武来村全县唯一村级农业技术培训基地,发挥了国企在消费扶贫、就业扶贫中的担当与作用,参与扶贫的领导干部与贫困户结下了深厚情谊。2019年9月4日,海建集团作为省属国有企业代表,在全省定点扶贫工作推进会上做工作经验书面交流发言。

海建集团是省国资系统连续四年被评为全省定点扶贫“好”等次的省属国有企业,为海南全面建成小康社会做出了应有的贡献。在乡村振兴工作中,海建集团也将继续发挥模范带头作用,为建设海南自贸港和谱写全面建设社会主义现代化国家海南篇章努力奋斗。

海建集团与五指山市 共商发展

本报讯(通讯员 黎惠芳)8月12日下午,海建集团党委书记、董事长吴亚春率队赴五指山市,拜访五指山市委书记朱宏凌,双方就加强市县政府和省属国企的交流合作,加快五指山市城市更新步伐,推动五指山市经济建设,助力经济高质量发展进行座谈。五指山市委副书记、市长陈国梁,市委常委、副市长黄星及相关部门负责人参加座谈。

座谈会上,朱宏凌对吴亚春一行的到来表示欢迎,对海建集团近年取得的发展成就表示肯定,并详细介绍了五指山市社会经济发展状况和城市更新规划。他指出,海建集团作为本省建筑龙头企业,具有较强的综合实力和资源优势,企业产业链齐全,具备丰富的房产开发、旧城改造、土地开发等经验,希望能够携手海建集团,以项目为纽带,深化合作,互利共赢,共同推进五指山市城市更新建设。

吴亚春对五指山市委一直以来给予海建集团的信任、支持和帮助表示感谢。他强调,海建集团历来重视与五指山市的合作,未来海建集团也将继续深入对接五指山市发展规划,积极发挥海建城更新集团的作用,主动参与五指山市的城市更新业务和旧城改造项目,切实履行好省属国企的责任与担当,为五指山市的经济社会发展做出贡献,助力海南自贸港建设。

吴亚春赴上海新网程科技 集团考察

本报讯(通讯员 黎惠芳)9月11日下午,海建集团党委书记、董事长吴亚春率队赴上海新网程科技集团总部考察,与新网程科技集团董事长李云明就深化双方在科技产业领域合作进行交流。

交流会上,吴亚春表示,海建集团始终将科技立企、科技兴企作为发展基石,大力实施创新驱动发展战略,在“十四五”期间,重点打造科技产业,而新网程科技集团深耕科技领域20余年,是国内智能科技的头部企业,海建集团希望能携手新网程科技集团,共同探索产城融合创新发展模式,推动科技创新优化产业结构,实现经济高质量发展,切实发挥好海南自贸港建设主力军作用。

李云明介绍了新网程科技集团的情况,分享了新网程科技小镇项目建设和产业运营经验。他指出,海建集团是海南省建设行业龙头企业,集聚各类优质资源,真诚希望双方能进一步加强交流互信,在科技产业、智慧建造等领域深化合作,实现互利共赢、共同发展。

会后,吴亚春一行参观了新网程科技集团,详细了解新网程智慧科技小镇项目。

集团公司副总经理林云、集团公司战略投资部、海建股份公司、海建城乡更新集团及海建现代产业公司相关负责人参加考察。

海建集团召开党委理论学习中心组(扩大)会议 研讨部署全国国有企业党的建设工作会议精神贯彻落实情况“回头看”工作

本报讯(通讯员 简艺)为贯彻落实全国、全省国有企业党的建设工作会议精神“回头看”工作,8月10日,海建集团党委召开党委理论学习中心组(扩大)会议,集中学习研讨国有企业党的建设工作会议精神“回头看”相关工作。

会议传达了省国资委党委关于落实全国、全省国有企业党的建设工作会议精神“回头看”启动视频会议会议精神,并对习近平总书记在在全国国有企业党的建设工作会议上的重要讲话精神 and 全省国有企业党的建设工作会议精神进行集中学习。

会上,集团公司党委班子成员就贯彻落实全国、全省国有企业党的建设工作会议精神情况深入开展讨论和交流。

集团党委书记、董事长吴亚春总结回顾了近年来海建集团围绕生产经营、项目建设抓党建的工作经验和成果。他指出,深入学习贯彻习近平总书记在全国国有企业党的建设工作会议重要讲话精神,认真总结近年来加强企业党的建设成效经验,对标梳理工作中存在的差距不足,研究提出新发展阶段持续提升党建质量的具体措施,推动党的建设迈上

新台阶,是进一步做强做优做大海建集团的有力保证。他提出,集团党委要成立“回头看”工作领导小组,由集团公司党史学习教育巡回指导组承担督导工作,加强组织领导;要制订下发“回头看”具体实施方案,组织集团公司本部及所属企业党组织从七个方面进行对照检查;各所属企业要从动员部署、对标自查、集中督导和形成报告四个阶段入手,认真查摆贯彻落实情况和存在问题,及时将“回头看”情况报告报送集团党委。他强调,海建系统各级党组织要充分认识此次“回头看”工作的

重要性和紧迫性,始终坚持抓党建、强党建,坚持党对企业的领导不动摇,坚持服务生产经营不偏离,坚持党组织对企业选人用人的领导和把关作用不能变,坚持建强企业基层党组织不放松,总结经验,持续改进,做到企业发展和党的建设两手抓、两促进,为实现“十四五”规划发展目标和海建“三年行动”计划凝心聚力,奠定良好基础。

本次会议由集团党委专职副书记王德海主持,海建集团领导班子成员、集团公司各部门负责人共25人参会。

吴亚春率队深入基层查堵点、破难题、促发展

“查堵点、破难题、促发展”专题调研(一)

本报讯(通讯员 屈艺 孙福林 宗展 杨思懿)为聚焦问题进行疏通梗阻,确保“查堵点、破难题、促发展”活动取得实效,加快推进业务转型升级,海建集团领导班子主动作为,付诸行动,走进基层,深入调研。

8月11日,海建集团党委书记、董事长吴亚春率队先后来到海建(万宁)产业化基地、椰海毛纺公司及海建酒店管理公司开展专题调研,实地“查堵点”,全力“破难题”,切实“促发展”。

在海建(万宁)产业化基地,调研组一行实地查看项目进展情况,听取了2021年“查堵点、破难题、促发展”工作情况汇报,剖析了企业面临的堵点、难点问题,“对症下药”提出工作要求。吴亚春强调:一是要以EPC总承包业务为突破口,聚焦提产能、强工艺、创品牌工作,进一步抢占市场;二是要以贵设岗,以岗定人,配齐配强专业队伍,加大培训力度,为企业储备发展动能;三是增强资本管理能力,进一步理顺公司治理机制,加快推进增资扩股;四是



调研组在椰海毛纺公司生产车间进行调研

加强管理,强化成本管控,优化流动资金管理,紧盯安全生产管理不放松;五是党建工作融入生产经营,以高质量党建推动企业高质量发展。

只有站在职工群众的角度,才能更好地解决问题。调研组一行走进椰海毛纺公司

生产现场,对高温酷暑依然坚守在生产一线的工人致以慰问,吴亚春充分肯定了椰海毛纺公司及海建酒店管理公司上半年取得的工作成绩,针对企业的难点问题,他指出:一是积极开展技术革新,开拓国内外市场,加速由生产型企

业转为贸易型企业,助力海南自贸港建设;二是理顺企业发展脉络,妥善处理债权债务历史遗留问题;三是注重稳思想、稳队伍、稳发展,针对企业发展路径制定短期及长期计划目标,打好经济发展“持久战”。

“查堵点、破难题、促发展”专题调研(二)

更新改造方案汇报。

随后召开专题研讨会,针对长期困扰企业改革发展的堵点、难点问题倾听企业诉求。相关企业负责人对当前企业发展情况作了汇报,与会人员围绕企业在改革发展、生产经营、公司治理、人才队伍建设、风险防范方面面临的堵点、难点问题进行了讨论交流,积极寻求解决

问题的思路和举措。

吴亚春指出,在社会聚焦“共同富裕”的背景下,应进一步巩固“大海建、一盘棋”思想,促进系统内平衡发展。并对调研企业提出几点要求和希望:一是所属企业领导班子成员要具有高度的责任感,带好队伍,做好表率;二是要抢抓机遇,主动出击,全力以赴开拓市场,确保实现

“查堵点、破难题、促发展”专题调研(三)

在座谈会上,调研组与项目相关负责人就施工节点计划、建设资金需求、人才队伍建设等方面面临的堵点、难点问题进行了讨论交流,寻求解决问题的思路和举措。

吴亚春指出,海建(文昌)建筑产业现代化基地是海建集团积极响应国家发展装配式建筑的号召,落实省委省政府工

作部署,加快装配式建筑产业布局的又一重要项目,他对项目建设提出要求:一是领导班子要靠前指挥、压实责任、倒排工期、细化任务,全力以赴推进项目建设,在既定时间节点实现投产运营目标;二是要积极主动跟进对接项目建设各方及相关单位,加快协调解决项目建设过程中遇

到的各类问题;三是要根据企业发展和项目建设的实际情况,强化成本管控,优化流动资金管理,拓展资金筹措渠道,全力保障项目建设的资金需求;四是要建立基地的组织架构,完善人才培养体系,优化生活条件,提前组建优秀的产业人才队伍,为投产运营做好准备。

夏送清凉传真情 不忘党恩跟党走

海南省建设工会率队到海南文昌国际航天城起步区产业服务中心项目部开展慰问活动

本报讯(通讯员杨文敏)近日,海南省建设工会在海建集团工会的陪同下,到海建产业化公司承建的海南文昌国际航天城起步区产业服务中心项目部开展

“夏送清凉传真情、不忘党恩跟党走”慰问活动。在项目现场,慰问组看望了奋战在施工一线的100多名工人,为他们送去了凉茶、绿豆、降暑药品、雨衣等

防暑慰问品,并与他们进行了亲切的交谈,询问企业生产情况和工作中遇到的问题,叮嘱他们要安排好作息时间,避免高温时段中暑,对他们为项目建设付出不

懈努力和辛勤劳动表示诚挚感谢。海南文昌国际航天城起步区产业服务中心项目总用地面积约13375.83平方,总建筑面积为20966.2

平方,拟建建筑共1栋(5层),按功能划分为综合服务中心,产业孵化A区,产业孵化B区和副楼区(多功能展厅/报告厅)等。

海建集团外部董事调研省机关海府大院规划改造项目

9月10日上午,海建集团外部董事陈琼君、邱学强、云大福一行前往省机关海府大院规划改造项目进行调研,集团副总经理王金川和董事会办公室、项目单位相关负责人陪同调研。

外部董事一行实地走访项目规划展厅和施工现场,详细了解项目的总体规划及工程概况,听取相关负责人关于项目建设进展、成本测算情况及当前面临的困难等问题的汇报,对项目现阶段的建设成果等给予充分的认可。

外部董事指出,省机关海府大院规划改造项目是省委省政府确定的一项民生工程,同时也是海建集团“十四五”规划期间的重点项目,自项目筹建以来,得到了省委省政府的高度重视和省国资委大力支持,建议下一步重点解决好以下几个问题:一是要坚持合规管理,增强风险防范意识,切实提升项目管理水平;二是加强政策研究,寻求融资机遇,多措并举拓展融资渠道;三是要勇挑重担,攻坚克难,鼓劲加压,全力推动项目建设提质增效。

通过此次调研,外部董事进一步了解了企业项目建设情况,为后续科学决策提供了现实依据和实际支持,对进一步提高董事会决策能力将发挥积极作用。(集团董事会办公室供稿)

海建集团工会召开 2021 年上半年工作总结会议

本报讯(通讯员曹冀)8月27日下午,海建集团工会在海南三建南方电网综合能源项目召开2021年上半年工作总结会议,听取海建系统基层工会上半年工作总结汇报,研究部署下半年工会工作。集团党委专职副书记王德海出席会议并作讲

话,集团工会主席曹冀主持会议,各所属企业工会主席参加会议。会议指出:今年上半年,海建工会组织在集团党委的领导下,以建党百年为契机,以“我为群众办实事”为主线,以劳动竞赛为抓手,在加强职工政治引领、

维护职工合法权益、组织职工建功立业、保持职工队伍稳定等方面做了大量富有成效的工作。会议对下半年工会工作提出要求:一是要有计划地开展工会工作,对于工作中不足的地方要加以完善;二是要结合中心工作,充分发

挥工会职能作用,加强职工的思想教育,筑牢职工群众听党话、跟党走的政治根基;三是要充分发挥工会作为党联系职工群众的桥梁纽带作用,想职工之所想、急职工之所急;四是要树立先进典型,大力弘扬劳模精神,引导职工以不懈奋斗的

精神推动企业高质量发展;五是要进一步加强工会干部队伍建设,提高工会干部的理论水平和工作能力。当天下午,王德海带领集团工会对坚守在南方电网综合能源项目的施工人员进行慰问,向他们发放防暑降温物资。

聚焦业务转型 关注海南七建五指山怡景山城自营项目

强合规 促转型 谋发展

海建集团召开自营项目合规管理现场观摩研讨会

本报讯(通讯员屈艺宗)8月12日,海建集团党委书记、董事长吴亚春率队前往五指山怡景山城项目实地调研,并组织召开自营项目合规管理现场观摩研讨会,海建集团领导班子、所属建安企业负责人以及集团公司相关部门主要负责人共计30余人参加。

会上,海南七建主要负责人就项目的管理团队设置、制度建立健全、财务管理、施工合规管理、风险防控等方面进行了细致的汇报,与会人员结合企业实际,围绕如何审时度势、努力拓展自营项目,完善经营模式,提高市场竞争力等问题进行了广泛深入的研讨和交流,统一了思想,坚定了信心。

吴亚春对五指山怡景山城项目建设工作给予了高度评价,他强调,合规经营、转型升级是加速企业持续健康发展的重要抓手,所属建安企业要认真学习借鉴海南七建优秀的管理经验,切实提升管控水平,为做好自营、发展自营



打好坚实基础。一是要转变经营思路,充分认识到自营模式转变的重要性,在提高自营能力、增加自营比例方面下功夫;二是优化自营管理组织机

构、人员配置,用好重大项目载体,培养一批“靠得住、顶得上、打得赢”的项目管理人才,组建优质的项目团队;三是建立健全自营管理规章制度,推

进项目全程规范化、标准化、流程化管控工作上新台阶;四是统筹发挥集采平台、大数据中心的监管作用,进一步规范财务管理、工地管控,切实把

控风险,提高效益;五是坚持支部建在项目上,切实将党组织的政治功能和服务功能转化为项目建设的巨大推力,以党建引领项目建设发展。

深入宣传普及《民法典》 谱写企业法治新篇章

海建集团开展 2021 年度法务知识培训

本报讯(通讯员陈满)今年是“八五”普法工作的开局之年。为进一步贯彻落实“八五”普法规划,做好企业普法宣传工作,提升企业法治管理水平,防范企业经营风险,自6月18日起,海建集团组织开展系统内法务知识培训,加大普法宣传、教育培训力度,截至8月12日,培训已覆盖20家企业的925名职工。

本次系列培训由集团法务核审部及各所属企业的法律顾问到场主讲,培训知识涵盖了“《民法典》概述”、“《民法典》作用”、“《民法典》内容解读”等诸多内容,培训主讲人结合其自身专业的法律知识及多年的从业经验,通过真实的案例剖析与现场互动答疑等形式,深入浅出地讲解了《民法典》施行后对建安企业及广大人民群众的影响,具有较强的针对性及时效性,对增强企业职工风险防范意识和法制意识的具有重要作用。

培训中,集团公司对各所属企业经营提出以下要求:一是要建立完善风险预警和防控体系,全面梳理企业法律风险点,切实把法律风险控制关口前移;二要各部门联动,加强合同履行过程中的风险管控、各负其责,齐抓共管,对合同的履行过程严格把关;三要及时维权,各业务职能部门要实现信息共享,形成良好的工作合力,对于不诚信的项目负责人要在条件成熟时积极启动法律程序予以追偿;四要主动跟踪推进涉诉案件,及时化解消除诉讼风险,加大“以诉促还”及清欠清借工作力度。

政企协同 以练筑防

陵水伯明顿酒店积极参与陵水县 2021 年新冠肺炎应急实战演练



本报讯(通讯员李荣有)8月16日上午,陵水县组织开展2021年新冠肺炎应急实战演练,陵水伯明顿酒店及毗邻村庄老吴村被选为演练现场。

陵水伯明顿酒店的运营管理方海南海建酒店管理公司积极组织员工参加演练,借此检验和完善酒店疫情防控应急预案,评估自身突发情况处置能力。

此次演练模拟陵水某酒店发现一位游客为新冠确诊病例的密切接触者,随后立即报告县新冠肺炎疫情防控应急指挥部紧急处置。接到报告后,县新冠肺炎疫情防控应急指挥部立即启动应急响应机制,各工作组迅速进入状态,按照应急预案职责分工展开工作。

疾控中心流调组、消杀组、采样组迅速赶赴病例所在地进行疫情处置,并对酒店出行人员进行管控,就地对接及次密接人员进行集中隔离观察,标本采集、核酸检测。陵水伯明顿酒店作为国家体育总局训练南方基地(海南陵水·羽毛球),坚决严格贯彻落实各项疫情防控部署,为即将到来国羽队、国乒队做好集训服务准备工作,全力保障来宾和员工的健康安全。

中国羽协、乒协 给海建酒店管理公司发来感谢信



海建酒店管理公司连续 8 年服务奥运健儿

助力国家羽毛球队、国家乒乓球队备战东京奥运会

获得中国羽毛球协会、中国乒乓球协会肯定



中国羽毛球协会

感谢信

国家体育总局训练南方基地(海南陵水·羽毛球): 在2020东京奥运会羽毛球项目的比赛中,国家羽毛球队共收获两金四银的好成绩,为祖国和人民赢得了荣誉! 中国羽毛球队取得的优异成绩,离不开贵单位对羽毛球项目长期以来的大力支持和帮助,海建酒店管理公司为中国羽毛球队创造了优良、完备的高水平训练条件及周到细致的服务保障,为国家羽毛球队奥运争光作出了积极的贡献。在此,我协会及国家体育总局训练南方基地(海南陵水·羽毛球)及海南海建酒店管理公司表示衷心的感谢! 在今后的工作过程中,我们希望能继续得到贵单位的支持和帮助,让我们共同努力,为实现继续推动羽毛球项目的高质量发展,为我国体育强国建设作出更大贡献!



中国乒乓球协会

感谢信

海建酒店管理公司: 在刚刚结束的东京奥运会上,中国乒乓球队团结一心,不畏艰难,奋勇拼搏,共获得4金3银的好成绩,为祖国和人民赢得了荣誉,极大鼓舞了全国各界共同奋进、努力拼搏,坚定了早日实现中华民族伟大复兴的决心和信心。 成绩的取得,得益于祖国的强大,得益于党的领导,得益于各级领导的关心,也得益于全国各界对中国乒乓球队的支持!2020年和2021年,球队在海南省陵水黎族自治县顺利完成备战奥运封闭集训和奥运模拟赛事,这期间得到了贵公司的鼎力支持和全力保障。在此,我协会特向你们表示衷心的感谢!向辛勤奋战在服务一线的全体干部职工致以崇高的敬意! 在今后的工作,我们将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,牢记初心使命,戒骄戒躁,再接再厉,同时也希望得到贵公司一如既往的支持和帮助,为推动我国体育强国建设和实现第二个百年目标作出更大的贡献!



争当海南新型建筑工业化发展应用的排头兵！



吴亚春接受装配式建筑网专访

继《国务院办公厅关于大力发展装配式建筑的指导意见》(国办发〔2016〕71号)印发实施以来,以装配式建筑为代表的新型建筑工业化快速推进,建造水平和建筑品质明显提高。为推进建筑工业化、数字化、智能化升级,加快建造方式转变,推动建筑业高质量发展,全面贯彻新发展理念,推动城乡建设绿色发展和高质量发展,以新型建筑工业化带动建筑业全面转型升级,打造具有国际竞争力的“中国建造”品牌,住房和城乡建设部等部门先后出台了《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》(建市〔2020〕60号)、《关于加快新型建筑工业化发展的若干意见》(建标规〔2020〕8号)。围绕如何贯彻落实系列文件精神,进一步推动新型建筑工业化健康发展、建筑企业如何为行业发展赋能等问题,装配式网记者专访了海建集团党委书记、董事长吴亚春。

专家简介

吴亚春,广东吴川人,中共党员,管理学硕士,正高级工程师,国务院特殊津贴专家。现任海南省建设集团有限公司党委书记、董事长(法定代表人)。海南省第五、第六届政协委员,第六届省人大常委会环境资源工作委员会委员,全国创先争优优秀共产党员、全国建设系统劳动模范,海南省高层次人才(领军人才)。

主要科研成果

主持并完成国家科技支撑计划项目《热带海岛气候建筑节能重点技术与太阳能建筑应用研究》子课题、海南省重大科技项目《海南省绿色低碳示范城镇研究与应用》;作为副主编参与编制国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204—2015);参与编制《海南地区建筑节能重点技术与工程应用》同济大学出版社(2015年1月)。

创新发展定方向

记者:作为海南省高层次领军人才、全国建设系统劳动模范、省级建工企业的领导人,请问您对《国务院办公厅关于大力发展装配式建筑的指导意见》《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》《关于加快新型建筑工业化发展的若干意见》等文件有何解读?

吴亚春:这些“指导意见”的先后出台,表明了党中央、国务院、住建部以及其他相关部门在推动建设领域工业化、数字化、智能化发展方面的决心,也为我们这些建筑企业的创新发展以及转型升级指明了方向。

海南省建设集团有限公司(以下简称“海建集团”)作为海南省属重点监管企业,要坚决扛起政治责任,坚决贯彻落实党中央、国务院的政策部署,坚定不移走转型升级之路,深入探索以生态优先、绿色发展为导向的新路,加快推动企业在新型建筑工业化道路上的转型升级,创新突破。

当前,传统的建筑模式和粗放的建设方式,导致了大量的资源能源浪费、环境污染等问题。面对这样的问题,海建集团牢牢把握新型建筑工业化发展的正确方向,切实做到“三个坚持”:坚持建筑工业化、数字化、智能化在企业管理全局中的核心地位,坚持把绿色建造、数字建造、智能建造作为企业发展的战略支撑,坚持加快新型建筑工业化转型升级的系统布局。

海南省目前处于大力发展自由贸易港的历史重要阶段,海建集团把绿色发展、低碳循环作为发展的核心理念,切实做到“五个着力”:着力加快数字建造创新平台的建设,着力加强行业核心技术的攻关,着力提升企业技术管理水平,着力深化企业体制改革,着力打造高水平的人才队伍。切实落实“三个发展”:发展装配式建筑,提升建筑工业化水平;发展节能环保建筑,提升建筑绿色施工水平;发展智能化建筑,提升建筑数字化水平。

总的来说,在《指导意见》《若干意见》的指引下,建筑企业应结合自身的情况,努力探索工业化建造、数字化建造、智能化建造的定义、内涵、框架、核心方法和技术路径,掌握核心技术,实现转型路上的全面升级。

探索混改谋发展

记者:面对新形势、新要求,海建集团作为一家有着71年历史的省级建工企业、海南省国资系统第一家集团层面的混合所有制改革试点单位,将如何贯彻落实系列文件精神,进一步推动企业改革发展?

吴亚春:为了更好地贯彻混合所有制改革有关文件精神要求,海建集团结合全省装配式建筑战略布局和产业发展需求,优选该板块相关所属子公司作为先行改革试点,以混合所有制形式引入民营资本设立万宁产业化项目公司、海建科技公司和海建钢构公司3家混合所有制企业,探索积累更多混改经验。与此同时,我们也非常注重借鉴学习优秀企业的改革经验,这几年我带领团队先后前往澳海水务、华建集团、中建四局、中交四航局、华为集团、华安证券等多家企业进行交流学习,目的就是希望通过企业自主“走出去”,把改革理念“带回来”。尝试通过对内优选试点进行探索实践和对外加强交流学习借鉴相结合的方式,探索形成适合海建实施混改的最佳路径,最后通过以点带面,在整个集团推广实施,推动企业实现高质量发展。

打造标杆不停步

记者:目前海建集团在全省的产业布局和体系构建情况如何?近年来打造了哪些重点项目、标杆示范项目?

吴亚春:在“十三五”期间,海建集团已经培育形成了集科研、设计、生产、销售、施工、技术咨询及服务及专业人才培养一体化的产业生态链,构建了较为完整成熟的产业链体系,打

造了一大批有代表性的大型工程项目,如博鳌国宾馆、中国(海南)南海博物馆、省委办公楼、省图书馆、省人民医院秀英门诊楼、省政府524办公楼、广州希尔顿酒店、海口天邑国际大厦、琼中百花村生态移民村等,不断创造“海南速度”。多次斩获中国建筑工程最高质量奖——“鲁班奖”“土木工程詹天佑奖”“全国AAA级安全文明标准化工地”等国家级奖项,是全国优秀施工企业,全国文明单位。

在“十四五”期间,海建集团将致力构建“建筑施工、建筑产业化、城市更新、资产管理和科技产业”的“3+2”产业布局,力推建筑产业化发展。重点在装配式建筑构件生产、设计、施工三方面布局,打造自身技术和市场的核心壁垒。在海口、万宁、文昌、三亚、儋州扩建、新建5个装配式建筑产业基地,使PC预制构件产能占全省产能50%以上,并以此为依托,建设4家具有“装配式产品研发、设计、生产、施工”EPC工程总承包能力的现代建筑企业,培育1家企业在资本市场上市,争当海南新型建筑工业化发展应用的排头兵。

抓住机遇练内功

记者:海建集团将如何抢抓自贸港机遇,进一步增强内生动力和提升企业核心竞争力?

吴亚春:去年,全国27个地区跨省完成的建筑业产值91070.71亿元,占全国建筑业总产值的34.50%,同比增长9.15%,海南以167.86%的增速领跑全国,在加快海南自贸港建设的大背景下,市场竞争将更加激烈。

为抢抓自贸港机遇,海建集团将从两个方面着手增强内生动力和提升企业核心竞争力。一方面,将科技创新作为头号任务,大力扶持科技产业,以“BIM+施工”“装配式建筑”为主要切入点,大力推进BIM技术在施工过程中应用和装配式建筑的应用。另一方面,通过深化改革实现国有企业做强做大,通过混改引入战略投资者推进经营模式调整,提升企业



2018年8月,时任海南省省长沈晓明到海建集团建筑产业化基地调研。过程中,沈晓明省长详细了解海建集团装配式建筑基地生产、建设、规划和布局等情况,并给予充分肯定。

合规管理水平,提高企业创新应用能力,实现国有资产放大,核心竞争力增强。

高瞻远瞩定规划

记者:今年是“十四五”规划实施的开局之年,海建集团的未来发展是如何规划的?

吴亚春:在省属国资国企“十四五”发展规划“成为一家集规划设计、科研运营、开发建设和综合服务于一体的国内大型建筑企业”宏大愿景指引下,海建集团明确了要建设成为海南自贸港建设主力军、建筑行业标杆企业和国企改革先行者的战略定位,实现巩固强化省内建筑行业权威地位,主要经济指标保持国资国企系统先进水平,结构调整与发展质量达到国资国企系统先进水平,员工获得感达到省内企业先进水平的战略目标。

战略引领为赋能

记者:请您展望一下新型建筑

工业化的发展,海建集团将要如何为行业发展贡献什么样的智慧和力量?

吴亚春:近年来,国家大力推进新型建筑工业化的发展。在我国建筑业转型发展、建造方式变革的新时期,海建集团会抓住机遇,主动担当发展新型建筑工业化的推动者,聚焦绿色建筑、装配式建筑、节能建筑,打造从科研、规划、设计、生产、销售、施工、运维为一体的绿色产业链。相比传统粗放的建造方式,新型建筑工业化代表了新时代的绿色发展理念,同时也代表了高质量的发展要求。海建集团将会大力推动工业化、数字化、智能化协同发展。其中,工业化是基础,数字化是核心,智能化是未来。新型建筑工业化是企业理念的重要载体,是促进企业转型升级的重要途径。

现阶段,海建集团在装配式建筑领域和BIM技术的应用上都积极响应住建部和海南省委、省政府的号召。目前,海建集团已经在老城、万宁、定安投资建设了海建集团建筑产业化基地,主要生产装配式建筑混凝土预制构件,切实为装配

式建筑的发展提供智能制造的支持。其次,海建集团建设了海南省第一个BIM培训基地,并举办了全省BIM人才培训和等级考试。海建集团BIM目前已经在装配式建筑工程应用、智慧建造、书籍标准编制、社会组织等多个方面进行了应用和推广,对海南的BIM推动和发展作出了一定的贡献。

结合《海南省绿色建筑(装配式建筑)“十四五”规划(2021—2025)》文件的要求,未来海建集团将会重点发展产业园区,加快完善装配式建筑生产基地全省布局落地,通过推动产业联盟、工程总承包一体化,从而形成具有自主知识产权的技术应用体系和产业化平台。

总而言之,新基建不仅是科研、规划、设计、生产、销售、施工等各建造阶段的升级,更是推动融合工业化、信息化等元素过程。倡导建筑向工业化、向智能建造转型是建筑业未来的发展方向,海建集团将会坚持顶层设计,加强战略规划引领,在推动新型建筑工业化的道路上贡献自己的智慧和力量。

爱企如家勤奉献 以苦为荣勇担当

——记海建产业化股份有限公司机电车间主任王德南

■ 文 曹 霖



“一个螺丝钉、一截废旧电线都不能浪费,节约才能增效,一切皆有变废为宝的可能!”海建产业化股份有限公司机电车间主任王德南常把这句话挂在嘴边。自从调入海建产业化公司,他一次次从车间、路边拾起被丢弃的螺丝钉,又一次次从仓库找出废弃的电线进行检修,并将合格的螺丝钉、电线用在车间或存放起来。

王德南从事机电维修30年,一直以来,他多劳肯干、坚持不懈,练就了一双火眼金睛,也培养了他爱琢磨善钻研、喜欢啃工作中“硬骨头”的精神。凡是手头的活,他总是绞尽脑汁

想着如何改进方法,提高效率,力争高质量高效率地完成工作。

急难险重显身手

王德南刚调入产业化公司时,公司混凝土搅拌站分料机故障频发,几乎每两三天就坏一次,每次修复都需要停产二到四个小时,严重影响了正常生产。他仔细观察后发现,混凝土搅拌机,大量粉尘和水泥飞溅到轨道上,造成了链条链条硬化,导致链条内电线断裂才有了故障。于是他大胆向领导提出将原本拖链式电缆改装为悬挂式电缆,经领导同意后,他利用端午节假期,带

领机电班全体人员不顾阴雨天和高空作业等困难,认真校对每一条线,按计划完成了电缆改造工作。经生产验证,此项改造非常成功,过去常出现的故障至今未出现。

爱企如家勤奉献

王德南善于用小成本做大事,这离不开他把企业当自己家一样细心照料的态度。初任机电主任时,产业化厂区地下水泵房被水淹过好几次,不但影响了职工生活用水,还淹坏了电气设备,给公司造成不小的经济损失。他实地考察后,认为造成故障的主要原因是原泵电控自动排污系统效率太低,于是他提出将此系统改换成220V电触点浮球。在他的带领下,机电班用不到700元的材料费就完成全套系统改造,至今没再出现被淹的事故,这一举动为企业节约了五十余万。

有供应商拿他开玩笑说:“你真把企业当成自己家了”,他笑着反问:“作为企业员工,如果不把企业当成自己家怎么能干好工作?”

心系安全隐患

由于常年与机器打交道,王德南对机器产生了一种特殊的感情,在他眼里,机器已经不只是单纯的机器,而是最亲密的朋友。他养成了两个习惯,一是每台修过的机器,每个修过的零件他都做笔记,将每个细节详细记录在他的“修理日志”上;二是他隔三五就要去围着机器转上几圈,像一个安全员,时刻惦记着机器的运作情况。

正是他这种强烈的责任心、使命感,化解和预防了大型危险事故的发生。一次,王德南在车间检查机器时发现航车行走的挡块因撞击发生了严重倾斜,他马上叫人清空并封锁了车间,对车间的吊机进行检查,发现车间第一台吊机葫芦头固定座的四个螺丝已经全部崩开,仅靠中间的一根挂线吊住,挡块、葫芦头都是一、两百斤重的大家伙,吊机下面又是职工打卡的地方,一旦掉下来后果不堪设想,他能及时防范风险绝非偶然,而是得益于他平时的良好习惯。

又一次,他发现车间外面堆放平

台立面的吊机固定的不牢靠,考虑到如果遇上台风天气,吊机可能会倒塌,他马上用车间制作模具的废旧钢筋自制固定支架焊接在吊机铁轨上。细心的他还注意到吊机的铁轨非绝缘体,便找来车间废弃油漆涂抹在轨道上,给轨道穿上了自制绝缘外衣。工人们都说:“他比安全员还安全员”。

匠心筑梦为人梯

王德南一直认为,“兵熊熊一个,将熊熊一窝”,产业化未来的发展靠的是专业人才。由于机电技术知识比较抽象,他在工作中更关心师徒之间的技术交流与传承,他坚持对徒弟进行一对一指导,从看图纸到拆卸、安装机器,再到做人做事,他无不言传身教。功夫不负有心人,机电班在王德南的带领下,团队的实操能力、协作能力和政治素质都得到了很大的提升。

今年“五一”期间,生产车间的3线布料机油泵损坏,需要更换油泵。因厂家设计原因,油泵安装在空间狭小的位置,由于光线不足、空间有限,

要完成这项工作只能一个人钻进去独自拆卸安装50多斤重油罐和50多斤油泵,这给机电维修班设置了一个大障碍。廖忠斌和吴明翔都试过,但由于身体原因都无法完成,这时黄小神主动承担这份艰巨的工作。他钻进去,保持侧卧位进行作业,在廖忠斌的指导下一点一点拆除油泵的零件,然后再一点一点安装,就是在这种极端困难的工作环境下连续工作5小时才圆满修复设备。这次任务充分体现了维修机电班不怕苦、不怕累,敢于担当、团结协作的精神。一束光能照亮一群人,现在的机电维修班已经成为了产业化安全生产的“护航班”。

在与王德南主任的交流中,听到最多的词就是“责任、效率、安全、节约、优化”,他启发着大家,只有真正把企业当成自己的职工,才能做到他这般一心一意为企业着想,与企业成为血脉相连的共同体;也只有真正把企业当成自己的职工,才能把自己的人生价值与企业融为一体,投入到企业高质量发展的事业中。

本版编辑:杨思懿

持续深入学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的重要讲话精神

百年风华正青春，砥砺奋进新征程，在庆祝建党 100 周年之际，海建集团各所属企业党组织召开理论学习中心组学习会议，学习传达《学习贯彻习近平总书记在“七一”重要讲话精神深化党史学习教育工作方案》《习近平总书记在参观“‘不忘初心、牢记使命’中国共产党历史展览”时重要讲话精神》《习近平总书记在中央政治局第三十一次集体学习时重要讲话精神》《习近平总书记关于作风建设的论述和指示批示》《习近平总书记关于厉行节约、反对浪费、艰苦奋斗的重要指示批示》等文件精神。

通过深入学习，一是引导全体党员干部和职工充分理解习近平总书记重要讲话的内涵，胸怀“国之大者”，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。二是引导全体党员干部和职工深刻领会伟大建党精神是中国共产党精神之源，把伟大建党精神继承下去、发扬光大。三是引导

全体党员干部和职工更好地发扬光荣传统，赓续红色血脉，推动党史学习教育走深走实，扛起高质量推进海南自由贸易港建设的责任担当。

海建现代产业公司在学习会上还对《海南海建现代产业发展有限公司党委换届选举工作实施方案》《海南海建现代产业发展有限公司“查堵点、破难题、促发展”活动实施计划》进行详细解读。并对党委换届选举工作的主要任务、工作步骤及时间总体安排和开展“查堵点、破难题、促发展”等作了动员部署。

海南三建在学习会上提出，一是要充分认识习近平总书记重要讲话的意义，引导党员干部学党史、悟思想、办实事、开新局；二是教育引导党员干部认真领会落实“五个始终”（坚持理想信念、坚持初心使命、坚持光荣传统、坚持推进自我革命）的基本要求，矢志不移为实现中华民族伟大复兴而奋斗；三是

加强红色资源保护和利用，尊重历史事实，准确学史用史，示范带动公司干部队伍改进作风、务实担当，推动企业高质量发展。

在海南五建学习会上，党委成员坚持读原文悟原理，吃透精神实质，把握核心要义，结合职责、结合实际抓好落实。为更好地贯彻集团公司“查堵点、破难题、促发展”工作要求，会上针对《海南五建“查堵点、破难题、促发展”活动实施计划》及堵点难题自查清单进行细化、剖析，将公司新中标的“海瑞墓配套工程项目”自营项目以及“琼海市 2013 年公共租赁住房建设项目”等列入领导下基层计划，躬下身，以换位体验的方式，积极深入一线，找准堵点、破解难点、促进发展、取得实效。

海建三沙公司党员集中学习会上强调：一是要通过开展党史学习教育的不断推进，始终坚持初心使命，从党的

奋斗历史中汲取前进力量，做到学思用贯通；二是要始终坚持推进自我革命，严于律己，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，始终做一名合格的共产党员；三是要用党在百年奋斗中形成的伟大精神滋养自己、激励自己，以昂扬的精神状态为企业的高质量发展做出贡献。会议还对开展“查堵点、破难题、促发展”活动进行了动员部署。

海建房地产公司党支部在学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神专题会议上明确要求：一要深刻把握习近平总书记“七一”重要讲话的总脉络；二要深刻领悟没有共产党，就没有新中国，就没有中华民族伟大复兴；三要深刻领会中国共产党是实现中华民族伟大复兴的根本保证。把学习“七一”重要讲话精神作为核心内容，推动党史学习教育往深里走、往实里走。

（各所属企业供稿）

海建集团 2021 年一级建造师考前面授培训班顺利结业

本报讯（通讯员 洪润哲）海建集团 2021 年一级建造师考前面授培训班于 8 月 29 日晚顺利结业，集团公司及所属各企业约 100 名备考学员完成了连续 5 天、每天超过 8.5 小时的高强度集中冲刺学习。

海建集团 2021 年一级建造师考前冲刺培训自今年 3 月开始，备考学员经过线上基础培训、综合提升才来到此次面授冲刺班，接下来还要经历高强度的临考密训。这已是海建集团连续 2 年与国内知名一级建造师培训机构合作，也是海建集团激发内生动力、下大力气培养专业技术人才，适应企业业务转型发展需要的重要举措。

晚上六点半，历经了八个小时高强度学习的学员，仍在凝心思考。备考学员在面授过程中努力克服“工学矛盾”，牺牲休息时间，跟随讲师留堂“战斗”至最后一刻，充分发扬了吃苦耐劳、坚韧不拔的海建精神，在企业内部掀起了一股争分夺秒抢学习，加班加点赶进度的精神风气，为备考学员点赞、加油！



晚上六点半，历经了八个小时高强度学习的学员，仍在凝心思考。

椰海毛纺技术革新 再创佳绩

本报讯（通讯员 凌利芳 樊雅莹）海南椰海毛纺有限公司是一家年产 140 万条拉舍尔毛毯规模的现代化纺织企业，产品主要销往日本市场。所生产的毛毯受到日本西川公司认可，尤其是具有高生产难度、高附加值的长毛高、高克重毛毯。今年，这种毛毯颇受日本市场欢迎，椰海毛纺公司收到了大量的生产订单，但高达 16% 以上的一等品降等率让产量难以满足需求。

为解决这一难题，椰海毛纺公司的张雷、林挺、史坚强、王毅、吕向阳、向程仁组成技术革新团队，秉持着敢打硬仗、善打硬仗的精神，在设备老旧、人手不足的情况下，制定攻关方案，不断探索实践，进行了近两个月的反复论证实验，成功实现了两项技术革新。

通过对经编布改造设置成差异化卷绕速度，改善卷装的匹数成型以利于后期工序加工及质量改进。利用停用的经编机相关配件改装，在印花生产线前端增设 3 套坯毯自梳机构，保证坯布进入印花工艺前毛向的一致性。

这两项技术革新，为 90 年代引进的生产设备再次赋能，实现了生产上的三大突破：一是改进后高克重毛毯整理工序流程缩短，单位产品用工成本及能耗显著下降，初步统计能耗降低约 27%。二是高附加值拳头产品 14913 及背印成品合格率提高超 13%，可以达到普通型日本产品的一等品率 96.5% 的第三方考核指标。三是改善了毛毯的产品风格，使花型更加清晰，手感更加柔软细腻。为公司提高产品质量、生产效率、经济效益水平奠定了坚实的基础。

海南建安新力量，来了！

本报讯（通讯员 李英航 徐净）新血液，新力量，新发展。近日，海南建安公司为加快新员工融入集体，开展了一系列迎新活动。

鼓士气 促进步

“永远以积极的心态对待人生”，在新员工入职欢迎会上，老员工与新员工们一同畅谈生活、工作与理想，公司党委书记、董事长张德波希望大家强责任、争上进、爱学习、重团队、共成长，用实际行动践行海建精神，并为他们颁发入职纪念品，给这个夏天加一点“甜”。

学党史 颂感恩

“使命在前，责任在肩”，让我们顺势而上，鼓起勇气再向前，在“学党史，颂感恩，作贡献”演讲比赛中，14 名青年职工围绕对百年党史的深刻理解和感悟，结合岗位实际，声情并茂地畅谈如何在建党百年的新征程中发光发热、贡献力量，展现出青年员工奋勇争先的青春风采，彰显出青年员工爱国爱党的青春力量。

争先创优，青年先行，海建集团党委书记梁哲表示，通过此次演讲比赛，看到了建安公司团总支工作的逐步规范成熟，看到了各位青年员工的积极表现和成长进步，祝愿各位“萌新”在建党百年新征程起点上，在海建集团大家庭中共绘蓝图、共谋发展，书写人生新篇章！



海南建安新员工合影

本版编辑：杨瑞 杨思懿

海南三建：党史学习教育进行时

本报讯（通讯员 陈敏 郑秋玲）近日，海南三建党员干部职工参观学习由中央档案馆、海南省档案馆联合举办的《中国共产党人的家风》专题展。

传承红色家风 涵养初心使命

在讲解员的带领下，大家仔细观看《老一辈革命家的家风》《革命先烈的家风》《新中国成立以来优秀共产党员的家风》等图片展览。通过一封封珍贵家书、一条条处世家训、一幅幅历史照片，从不同角度了解毛泽东、周恩来、刘少奇、朱德、邓小平等老一辈革命家和革命烈士及新中国成立以来优秀共产党员的感人故事。

以史为鉴，可以知兴替。从史料展览中发现历史、传播文化，是党史学习教育的重要组成部分。海南三建党委结合党史学习教育、作风整顿建设年和“查堵点、破难题、促发展”活动，引导激励党员、职工自觉把家风摆在重要位置，赓续革命前辈的好家风好作风，自觉修身齐家，弘扬新风正气。

牢记安全生产 坚持常抓不懈

日前，海南三建组织全体职工观看由国务院安委会、应急管理部和中央广播电视总台联合制作的《生命重于泰山——学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述》电视专题片。

该片以专家专业解读和案例分析等方式，全面阐述习近平总书记关于安全生产重要论述，系统解读安全发展、严守底线、强化责任、依法治理、改革创新、夯实基础、



海南三建员工在海南省档案馆参观学习

严格落实等重要内容，强调只有警钟长鸣、常抓不懈，才能真正守住安全生产的底线和红线。

通过集中观看，做到拧紧思想上的“总

开关”，牵住事故隐患的“牛鼻子”，让安全责任意识、安全发展理念真正入心入脑。下一步，海南三建将开展安全生产巡查检查工作，查找堵点、破解难题、消除隐患、立行

立改，坚决遏制安全事故发生，以实际行动践行“生命至上、人民至上”的理念，坚定不移听党话、跟党走！

海南五建开展“学党史、整作风、提素质、促发展”中层干部拓展培训

本报讯（通讯员 温欣昕）为提升企业团队凝聚力和战斗力，推动公司在“查堵点、破难题、促发展”工作中取得新的成效，近日，海南五建结合党史学习教育和作风整顿建设年的总体要求，在公司人力资源部的组织下，中层干部及新员工在海口市西秀海滩开展了为期半天的“学党史、整作风、提素质、促发展”拓展培训。

拓展培训分为 3 个小组，在资源不足、时间紧迫等困难情况下，通过有效沟通、相互协助，最终克服困难，完成了活动情景设置的目标。

通过此次拓展训练，每个小组都表现出自身的优劣势，让大家感受到了合作与沟通的重要性，反思以前的工作方式与行为模式是否存在不足。大家在实践中学习，思考中改变，改变中提升，促进了中层干部及员工的综合素质提高，更加坚定了完成下半年经营目标的决心。

在体验到团队协作的成功后，每个人都深刻感受到了“责任、协作、能力”在工作中的重要性。此次拓展培训取得圆满成功，为公司的团队建设和效率提升打下了坚实的基础。



海建科技“宅易建”：助推绿色建筑的发展和运用

本报讯（通讯员 吴俊霖 唐小莉）装配式建筑中普遍存在的痛点是什么？如何减少装配式建筑产业链中间环节损耗，合理配置各项资源？

近日，一场以“绿色建筑 低碳建造”为主题的培训交流会在海建科技公司召开，会议围绕如何深入贯彻中共中央、国务院加快推进生态文明的意见，落实《海南省绿色建筑（装配式建筑）“十四五”规划（2021—2025）》的战略部署，结合海建集团“查堵点 破难题 促发展”工作和作风整顿建设工作实际进

行交流探讨。海建科技公司董事长廖益林、红杉科创营销中心总经理王棋及相关业务负责人参会。

会议介绍了海建科技公司产品——“宅易建”，是一个将建筑业与互联网相融合的一站式服务平台，业务涵盖装配式建筑全产业链“设计—生产—施工”三大模块，能够有效整合建筑业的供需资源，促进行业内资源的配置，减少中间环节损耗，合理配置各项资源，加快“人、财、物”三流在全产业链上的流动。

红杉科创高度赞扬了“宅易建”装配式建筑一站式服务平台的建设构想和发展模式，提出双方企业可以充分整合资源，优势互补，深化在装配式建筑产业领域的合作，实现互利共赢。

针对绿色建筑、装配式建筑中普遍存在的痛点，王棋结合红杉科创研发的新型涂料，从轻型屋面隔热防水一体化系统、潮湿防潮树脂涂料、HS-GS 建筑隔声涂料在屋面和墙体中的应用等几个方面进行介绍和讲解。

廖益林表示，本次交流会有效的促

进双方企业之间交流互动、凝聚共识。他表示，在推动海南省装配式建筑、绿色建筑和建筑节能发展的道路上，海建科技公司始终坚持“一推一提一完善”：推动绿色建材的应用、提高装配式建筑的建造水平、完善绿色建造交易平台的推广，并将继续聚焦探索建筑业“碳达峰、碳中和”的重要技术路径，不断加强在低碳设计、低碳建材、低碳建造领域的深耕和学习，进一步完善绿色建筑产业结构。