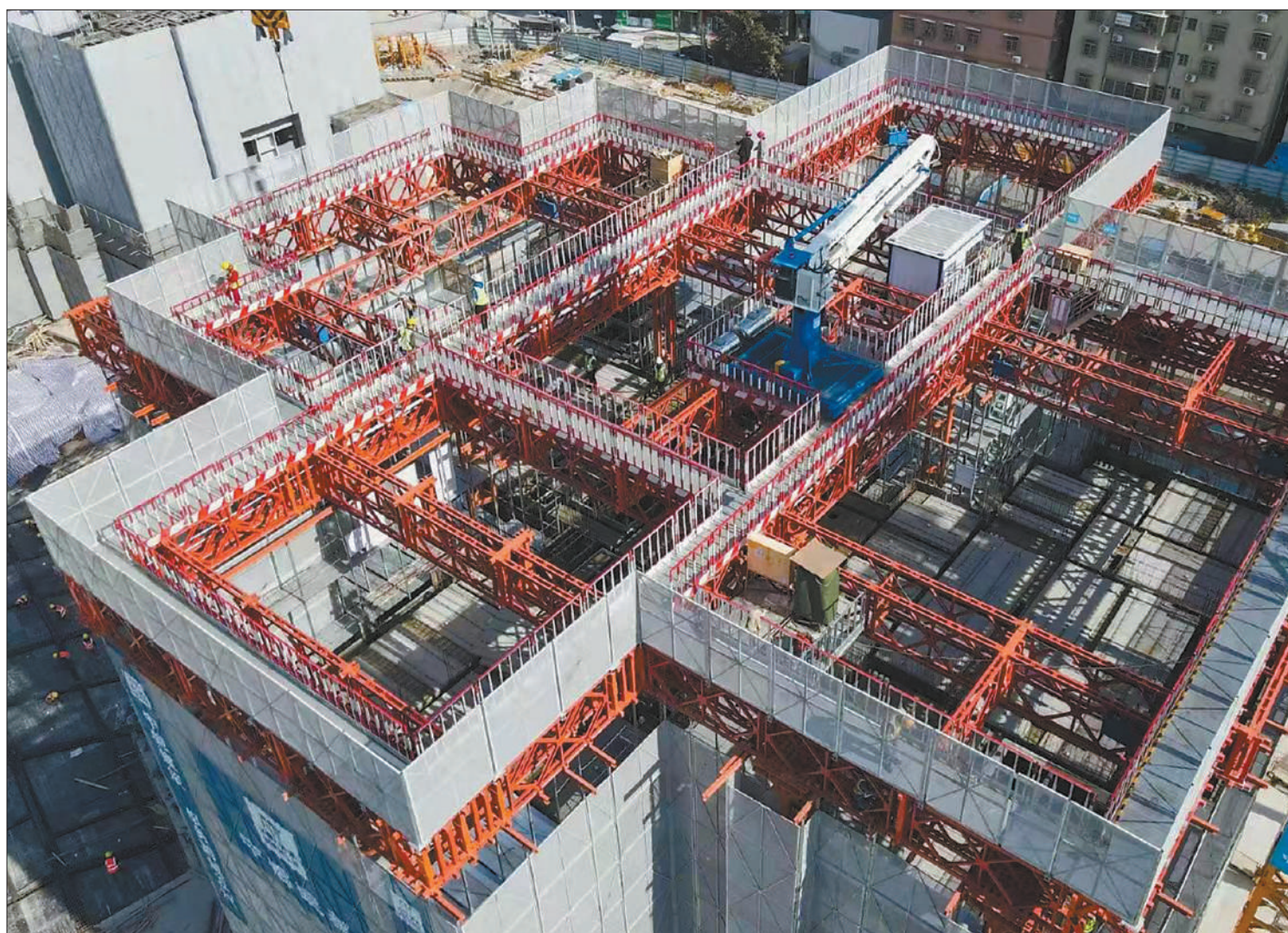


产经观察·传统产业新模样

推广智能建造 发展绿色建筑

建筑业转型升级展新姿

本报记者 丁怡婷



10万户家庭使用一年。”凯盛光伏常务副总经理王昌华介绍。

推广新材料新工艺 全生命周期绿色低碳发展,全国累计建成绿色建筑面积超100亿平方米

打造新场景新模式 开拓工业厂房、能源工程等新领域,提高产业链协作水平和管理效能

建筑业是实施节能降碳的重点行业领域之一。据测算,建筑全过程能耗占全国能源消费总量的比重超过45%。不少受访者认为,在实现“双碳”目标背景下,加快绿色建筑建设,转变建造方式,实现全生命周期的绿色低碳发展,是行业转型升级的重要方向。

随着城市发展由大规模增量建设转为存量提质改造和增量结构调整并重,建筑业增势有所放缓。这一背景下,不少建筑业企业积极打造新场景、新模式,寻求新突破。

广东深圳市,中建科技组合模块建筑(CMC)全球研发总部的施工现场,不见“支模板、绑钢筋”的场景。原来,机电、管线、幕墙等在工厂提前预制生产,一个个模块单元像“搭积木”一样吊装。

铝模拼装、钢筋绑扎、混凝土浇筑……在深圳南山智造红花岭基地城市更新项目工地,几十台大型施工机械忙碌作业,不久前,一栋近百米高的厂房完成首栋封顶,实现“工业上楼”。

“前几年我们通过自主研发,攻克了超高层建筑高精度测量‘卡脖子’难题。今年更新迭代的第三代设备,提升了抗干扰能力和稳定性,测量高度已达千米级。”中建一局测绘专家张胜良介绍,这一设备已走出国门,应用到全球超50个超高层项目中。

“厂房采用‘环形坡道+高架道路’设计,结构进行了高承重优化,装卸货可直通各楼层,将有效解决‘设备不易上楼’‘高层厂房货运效率低’等问题,充分挖掘土地利用潜力。”中建二局项目负责人王刚介绍,今年以来,“工业上楼”等创新类项目成为新的业务增长点。

新技术不断突破:中国建科研发的BIM(建筑信息模型)数智设计软件XUCUBE,能提供几何造型、二维三维协同、渲染模拟、数据智能等服务,实现BIM图形引擎和BIM基础软件国产化、产业化。

针对城市更新需求,中建一局构建一体化投资建设运营模式,推进历史街区保护更新等项目;抓住能源转型机遇,中建五局承建光伏发电、锂电池正极材料等项目……今年最大的铜铝镓碲发电玻璃产线有序运转,玻璃板上均匀涂布3微米厚的铜铝镓碲薄膜,在弱光条件下也有较好的发电性能。

“我们也要看到行业‘大而不强、小而不专’、企业盈利能力不高、同质化竞争等问题。”中国建筑业协会副会长景万认为,智能建造是推动建筑业由劳动密集型转向技术密集型的必经之路,要以推动智能建造与新型建筑工业化协同发展为契机,加强新技术、新产品的应用,构建行业核心竞争力。

持续提升,产业基础更加坚实,发展动力愈发强劲。产业体系进一步优化升级。我国现有国产药品批准文号15.5万个,医疗器械备案和注册证24.5万张。近年来,各方紧密协同、同向发力,推动我国医药工业一批龙头企业规模壮大、产业集聚程度进一步提高、产业链供应链韧性水平提升。

“当前,我国医药工业发展已进入高质量发展的关键阶段。”工业和信息化部消费品工业司司长何亚琼表示,下一步将加快关键技术攻关,大力推进创新产品的开发和产业化,支持行业协会、龙头企业、科研机构等联合组建医药产业链研究院,组织开展产业链研究监测和协同攻关,不断提高供给质量,使行业发展成果更好服务健康中国建设、更多惠及人民群众。

医药工业是关系国计民生和国家安全的重点产业。日前,工业和信息化部发布消息:“十四五”以来,我国医药工业主营业务收入年均增长9.3%,利润总额年均增长11.3%,全行业研发投入年均增长超20%,基础研究取得原创性突破。

“当前,我国医药工业发展已进入高质量发展的关键阶段。”工业和信息化部消费品工业司司长何亚琼表示,下一步将加快关键技术攻关,大力推进创新产品的开发和产业化,支持行业协会、龙头企业、科研机构等联合组建医药产业链研究院,组织开展产业链研究监测和协同攻关,不断提高供给质量,使行业发展成果更好服务健康中国建设、更多惠及人民群众。

应用新产品新技术 建筑业与先进制造业、新一代信息技术深度融合发展

新疆西部,帕米尔高原慕士塔格峰附近,坐落着一排集装箱式的屋子,这是今年刚交付的全国首座“零海拔”天文观测站。

奥秘在哪里?“零海拔”建筑采用了增压气密技术,即提高建筑密闭性并向内部注入空气,使得气压和氧含量达到平原地区水平。”中国建筑先进技术研究院院长王开强介绍,为做到这一点,项目首先要攻克高承压难题,“普通建筑每平方米承压只需几百公斤,‘零海拔’建筑要达到4吨以上。”

“‘零海拔’建筑可以为长期在高原居住的人们提供健康保障,目前已应用在酒店、民居等场景,累计应用面积2000多平方米,未来通过定制化、一站式设计服务,市场将更加广阔。”王开强说。

坚持创新驱动,建筑企业不断拓宽市场,提高质量和效益。

辽宁沈阳市,300多米高的写字楼正加紧施工,在顶层进行定位精测工作的技术人员,手中拿着一个文具盒大小的“神器”——超高层北斗高精度卫星定位接收机,它可以实现“600米高度、2毫米误差”的精准定位。

工程施工中,定位测量是否准确,关系到整个建筑的质量安全。建筑业过去通常采用激光铅直仪、钢尺等测量仪器,300米以上建筑受强风、湍流等影响更大,容易出现更剧烈的楼体摆动,导致累积误差。

“前几年我们通过自主研发,攻克了超高层建筑高精度测量‘卡脖子’难题。今年更新迭代的第三代设备,提升了抗干扰能力和稳定性,测量高度已达千米级。”中建一局测绘专家张胜良介绍,这一设备已走出国门,应用到全球超50个超高层项目中。

近年来,建筑业加快与先进制造业、新一代信息技术深度融合。新设备相继涌现:中国建筑研发的X-MEN机器人,可给建筑做“B超”,将模型、图纸原位投影到工地,辅助检查施工质量、校准机电管线路;云端建造工厂,集成起重机、料场、智能机器人等,实现核心筒最快4天一层的施工进度。

新技术不断突破:中国建科研发的BIM(建筑信息模型)数智设计软件XUCUBE,能提供几何造型、二维三维协同、渲染模拟、数据智能等服务,实现BIM图形引擎和BIM基础软件国产化、产业化。

“我们也要看到行业‘大而不强、小而不专’、企业盈利能力不高、同质化竞争等问题。”中国建筑业协会副会长景万认为,智能建造是推动建筑业由劳动密集型转向技术密集型的必经之路,要以推动智能建造与新型建筑工业化协同发展为契机,加强新技术、新产品的应用,构建行业核心竞争力。

医新观点

“十四五”以来,主营业务收入年均增长9.3%

医药工业高质量发展成效显著

本报记者 王政 刘温馨

医药工业是关系国计民生和国家安全的重点产业。日前,工业和信息化部发布消息:“十四五”以来,我国医药工业主营业务收入年均增长9.3%,利润总额年均增长11.3%,全行业研发投入年均增长超20%,基础研究取得原创性突破。

我国是世界工业医药大国,产业链完整,医药产品品种数量、生产能力位居全球前列。近年来,我国医药工业高质量发展成效显著,产业政策供给不断强化,产业规模效益

持续提升,产业基础更加坚实,发展动力愈发强劲。

产业体系进一步优化升级。我国现有国产药品批准文号15.5万个,医疗器械备案和注册证24.5万张。近年来,各方紧密协同、同向发力,推动我国医药工业一批龙头企业规模壮大、产业集聚程度进一步提高、产业链供应链韧性水平提升。

行业创新水平显著提高。全行业面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大

需求、面向人民生命健康,加快推进核心技术研发,持续健全创新体系,完善产业创新生态。近年来,创新药、高端医疗器械等领域创新成果不断涌现,大规模细胞培养和纯化技术接近国际先进水平。

供应保障能力明显增强。持续加强易短缺药品监测,支持引导企业研发生产小品种药、儿童药、罕见病药品种,群众用药可及性进一步提高。修订印发《国家医药储备管理办法》,医药储备体系不断完善。

——开发新模式,提升管理效能。

点开“精采云”平台,水泥、粉煤灰、建筑钢材等建材一应俱全。输入型号、数量、进场时间等信息,便能快速匹配供应商。“以支撑架料为例,建造一栋建筑少则几百吨、多则上万吨,对于有几百个项目

“建筑行业产业链长、涉及面广、关联度高。当前,业主、设计、施工、材料设备供应商、分包单位、运维各方协同性较差,缺乏统一的数据接口,导致产业链数据割裂,没有形成良性的协同机制。”景万认为,建筑业产业链上的相关方应共同构建行业生态系统,共享信息、深化合作、提升效率。

——拓展新区域,布局全球市场。 总占地面积约50.5万平方米,埃及新行政首都中央商务区项目有序推进;金线长约170公里,孟加拉国帕德玛大桥铁路连接线先通段通车,预计将直接惠及8000万人口……这些年,我国建筑业企业加快“走出去”,2022年全国对外承包工程完成营业额1549.9亿美元,较2012年增长32.9%。

一些企业表示,近年来,国际工程行业竞争态势加剧,项目施工成本增加。要主动开展绿色、数字、创新等领域合作,持续优化专业服务,强化供应链韧性,提升竞争力。

推进建筑业高质量发展是一项系统工程。《“十四五”建筑业发展规划》提出,“十四五”时期,建筑业国民经济支柱产业地位更加稳固、产业链现代化水平明显提高、绿色低碳生产方式初步形成、建筑市场体系更加完善、工程质量安全水平稳步提升。

“建筑业迫切需要提升工业化、数字化、智能化水平,从‘量’的扩张转向‘质’的提升,走出一条内涵集约式发展新路。”景万表示。

上图:中建三局研发的住宅造楼机正在作业。 夏仲斌摄

国际开放合作持续深化。我国制药企业开展全球研发药品增多,多个创新药在发达国家获批上市,对外授权品种数量大幅增加。高端医疗器械和化学制剂、生物药等高附加值产品出口占比提高,一批中成药产品获海外上市批准。

“当前,我国医药工业发展已进入高质量发展的关键阶段。”工业和信息化部消费品工业司司长何亚琼表示,下一步将加快关键技术攻关,大力推进创新产品的开发和产业化,支持行业协会、龙头企业、科研机构等联合组建医药产业链研究院,组织开展产业链研究监测和协同攻关,不断提高供给质量,使行业发展成果更好服务健康中国建设、更多惠及人民群众。

本版责编:韩鑫

观察台

办好一个展,带活一条链,提升一座城。展会作为生产性服务业,在畅通经济循环、撬动产业升级、推动区域经济发展中的作用正越发凸显

展览面积超过历届,参展的世界500强和行业龙头企业数量达289家,再创新高,日前举办的第六届进博会,展示了中国市场的强大“磁力”。

大型国际展会盛况空前,专业领域、细分行业的展会也门庭若市。前不久,中国国际眼镜业博览会在北京举办。短短3天,近700家国内外厂商参展,近8万人次观展,一些展区人头攒动、十分热闹。

展会是观察经济发展活力潜力的一个重要窗口。今年以来,随着经济社会全面恢复常态化运行,一场场展会接连举办:从2400余家企业线下参展、累计入场近28万人次的服贸会,到起10万名境外采购商前来的广交会第一期,再到主题鲜明的中国(深圳)跨境电商展、北京国际风能展、上海国际运动时尚潮流展等,吸引了大量业内人士参与……有数据显示,上半年境内专业展馆举办展览活动1947场,同比增加3.9倍;展览规模4719.6万平方米,同比增加4.7倍,较2019年增长24.9%。

密集展会接连举办,彰显了中国经济社会回升向好的态势,也展现出展会经济对经济发展的有效带动作用。

对于产业来说,展会是连接供给与需求、流通与消费的重要平台。一场场展会,为广大企业提供了展示新技术、新产品、新服务的舞台,也能聚合人流、商流、信息流,助力买卖双方达成交易。比如不久前在福建福州市举办的中国海洋装备博览会,会期4天,落实交易签约金额436亿元,许多海洋装备相关企业收获了订单、拓展了市场。

对于地方来说,展会是聚拢人气、扩大影响、招商引资的重要抓手。今年8月,在四川德阳市举办的2023世界清洁能源装备大会上,德阳与一批行业领军企业达成多项合作协议,签约项目73个,签约金额2322亿元,为当地清洁能源装备产业发展积蓄了后劲。抓住世界互联网大会举办机遇,浙江乌镇打造国际互联网小镇,吸引互联网龙头企业纷纷落户;借助世界VR(虚拟现实)产业大会连续举办,江西南昌市逐步成长为虚拟现实产业高地,5年签约项目303个,投资总额超2000亿元……近年来,不少地方围绕当地主要产业举办了许多颇具特色的行业性展会,吸引了上下游企业关注,促成一系列优质项目落地。

办好一个展,带活一条链,提升一座城。展会作为生产性服务业,在畅通经济循环、撬动产业升级、推动区域经济发展中的作用正越发凸显。期待各地区各行业能够因地制宜、精耕细作,打造更多有特色、有影响的展会,为实体经济发展提供更为有力的支撑。

资讯速递

国家发展改革委—— 增发1万亿元国债全部按项目管理

本报电 日前,针对中央财政在今年四季度增发2023年国债1万亿元,国家发展改革委有关负责人介绍,为促进资金使用精准有效,此次增发国债资金全部按项目管理,落实“资金和要素跟着项目走”原则,统筹推进国债项目实施各项工作。今年9月以来,国家发展改革委会同有关部门,已围绕灾后恢复重建和提升防灾减灾救灾能力,组织各地方储备了一批项目。各地正在按照国债投向领域,抓紧再储备一批项目并加快推进前期工作。(刘志强)

山东济南莱芜高新区—— 发力打造不锈钢产业基地

本报电 近年来,为加快新旧动能转换,山东济南莱芜高新区持续发力钢材深加工,加快建设总面积约2000亩的不锈钢制品产业基地,着力构建不锈钢产业链。在上游,泰山钢铁集团在印尼建设了镍铁生产基地。在中游,莱芜高新区与广东、江苏、浙江等地20余家下游不锈钢制品企业精准对接。莱芜高新区管委会还联合济南融资担保集团、部分商业银行探索开展“园区保”业务,助力民企解决融资难题,目前已为中小企业发放贷款1.4亿元。(王沛)

江西高安市—— 建立监测体系优化营商环境

本报电 今年以来,为进一步优化营商环境,江西高安市探索建立三级监测体系:在市级建立营商环境监测中心;在全市24个乡镇(街道)以及3个企业相对集中的园区,各设立一个营商环境监测站;在基层公开招募50名特邀监测员。对企业反映的问题,督促有关部门限时解决或整改。该体系建立以来,企业诉求及时受理率、按期办结率均超过99.5%,经营主体满意率达到99%以上。(李莉)