

住建部：建大美城乡 圆安居梦想

中国这十年

本报记者 李禾

9月14日，在中宣部举行的“中国这十年”系列主题发布会上，住建部副部长姜万荣说，党的十八大以来，住建部努力建设大美城乡，促进全体人民住有所居，推进住房和城乡建设事业取得历史性成就。

这十年，是我国建筑业转型升级、从建造大国迈向建造强国的十年。2021年，建筑业总产值达29.3万亿元，是2012年的2.1倍，约占GDP的7%，吸纳就业人数超过5000万人。港珠澳大桥、北京大兴国际机场等一批标志性重大工程相继建成，“中国建造”展示了强大的综合国力。

城市变得更健康、更安全、更宜居

姜万荣说，这十年，是我国历史上保障性

安居工程建设规模最大、投资最多的十年，亿万百姓喜圆安居梦想；是我国城市发展方式加快转变、发展质量显著提高的十年，城市更健康、更安全、更宜居。据统计，十年累计完成投资14.8万亿元，建设各类保障性住房和棚户区改造安置房5900多万套，低保、低收入住房困难家庭基本实现应保尽保。2021年，我国常住人口城镇化率达64.72%，城市燃气、供水普及率分别为98%、99.4%，城市建成区绿地率38.7%，人均公园绿地面积14.87平方米。

这十年，建筑业有力支撑了基本民生保障。住建部总工程师李如生说，城市基础设施、学校、医院建设及老旧小区改造等一批民生工程，改变了城乡面貌，便利了群众生产生活。以城市轨道交通为例，到2021年底，线路总长度达8571公里，是2012年的4倍多。

科技提升建筑业效益、支撑城市精细化管理

科技是推动“中国建造”改变中国面貌

的重要因素。李如生说，这十年，建筑业的科技创新水平、建造水平、工程设计、工程质量安全形势以及劳动者技能都在显著提升。劳动生产率47.3万元/人，比2012年提高近六成。推动智能建造与新型建筑工业化协同发展，装配式建筑、建筑机器人、建筑产业互联网等一批新产品、新业态、新模式初步形成。

住建部住房改革与发展司司长王胜军说，在城市精细化管理方面，启动国家、省、市三级城市运行管理服务平台体系建设，构建互联互通、数据共享、业务协同“一张网”，建立用数据说话、决策、管理新机制。上海、杭州、青岛等城市推动“一网统管”，初步实现城市运行事项的源头管控、过程监测、预报预警、应急处置和综合治理。

给“中国建造”贴上绿色标签

建筑领域是我国能源消耗、碳排放的重

要领域。李如生说，通过绿色建筑让产业变大、节能让居民生活变好、用能结构调整让环境变绿、提升建筑节能标准让产业竞争力变强等，促进建筑节能减排。

目前，我国新建绿色建筑面积已从2012年的400万平方米，增长到2021年的20多亿平方米。城镇2021年当年新建绿色建筑面积占比达84%，获绿色建筑标识项目累计达2.5万个，2134个绿色建材产品获得认证标识。

截至2021年底，城镇节能建筑达277亿平方米，建筑太阳能光热应用面积达50.66亿平方米，太阳能光伏装机容量达1.82万千瓦，浅层地热能应用建筑面积约4.67亿平方米，城镇建筑可再生能源替代率达6%，有效减少了碳排放。

“下一步，将坚持生态优先、节约优先，加大建筑节能、绿色建筑和绿色建造推广力度，加快城乡建设绿色低碳转型发展，让‘中国建造’贴上绿色标签，为建设美丽中国贡献力量。”李如生说。

◎本报记者 刘艳

党的十八大以来，我国消费品工业规模和综合实力显著增强，生产供给质量和水平持续提升、品质满意度和品牌认可度稳步提高，成为满足人民群众美好生活的重要保障。

9月14日，工业和信息化部举行新闻发布会，介绍党的十八大以来推动消费品工业优化升级、扩大中高端产品供给、加强药品供应保障体系建设等工作情况。

工业和信息化部消费品工业司司长何亚琼所言，作为我国传统优势产业和重要民生工业，消费品工业在满足消费需求、拉动经济增长、保障改善民生、吸纳社会就业、扩大外贸出口等方面发挥着不可或缺的重要作用，是筑牢实体经济根基的基本盘。

十年来，我国消费品工业规模和综合实力显著增强，规模以上企业数量增加23.7%，达到17.2万家，占全国工业38.5%；营业收入、行业利润分别增长35%和64.5%；轻工、纺织出口额占全球30%以上。

十年来，我国消费品生产供给质量和水平持续提升，智能家电市场规模从2016年的2000亿元增长到5000亿元，新型耐用消费品加快进入寻常百姓家；高效变频压缩机、圆珠笔头等关键部件取得突破；可穿戴智能设备、功能性服装等创新产品日益增多；恶性肿瘤等领域新药研发取得重要进展。

十年来，我国消费品品质满意度和品牌认可度稳步提高，消费品工业领域智能制造、绿色制造、“互联网+”协同制造取得积极进展；服装、家电、鞋靴等领域与国际标准一致性程度达到95%，消费者对“国潮”品牌认可度明显提升；婴幼儿配方食品质量抽检合格率连续5年保持在99%以上。

消费品工业是同人民群众生活结合最直接、最紧密的行业，医药工业更与人民生命安全和身体健康息息相关。

“党的十八大以来，我国医药工业取得较大成就，供应保障能力明显提升，为抗击新冠疫情提供了有力支撑。”工业和信息化部消费品工业司副司长周健表示，为切实增强产业链稳定性和竞争力，下一步，将与相关部门协作开展医药产业链强链补链行动，系统梳理医药产业链情况，聚焦薄弱环节，支持产业链上下游企业开展协同攻关。

谈及近年来广受关注的个别药品短缺问题，周健表示，党的十八大以来，工业和信息化部采取很多措施解决药品短缺问题，取得了积极成效，比如，建立短缺药品生产供应监测预警平台，从生产端监测药品短缺或潜在短缺风险；组织开展小品种药（短缺药）集中生产基地建设，保障了100种小品种药的稳定生产供应；建立中央和地方两级常态短缺药品储备体系，提升药品供应保障能力。

近期国内疫情多点散发，多地频发，医疗物资生产供应是否跟得上？

何亚琼说：“我们第一时间与发生疫情的省市区沟通，加强对新冠病毒检测试剂、防护用品、治疗药物和疫苗等重点医疗物资生产调度，密切跟踪监测重点企业生产供应情况。截至目前，抗原检测重点企业周产能超过5亿份，核酸检测重点企业周产能超过2亿份，N95/KN95口罩重点企业周产能超过1亿只，防护服重点企业周产能超过300万件，阿兹夫定周产能超过70万份，新冠病毒疫苗年产能超过70亿剂、产量超过55亿剂，能够满足当前疫情防控形势需要。”

（科技日报北京9月14日电）

工信部：消费品工业筑牢实体经济根基

“宇花18号”入选国家粮油生产主导品种

科技日报讯（记者王健高 实习记者宋迎迎 通讯员曲天泽）9月14日，青岛农业大学传来喜讯：根据农业农村部办公厅《关于推介发布2022年粮油生产主导品种主推技术的通知》，共遴选花生品种14个。青岛农业大学农学院王晶珊教授团队培育的“宇花18号”入选。

据介绍，为加快粮油优良品种和先进适用技术推广应用，提升科技对稳粮保供的支撑引领作用，全面提高粮油综合生产能力，农业农村部组织遴选了2022年粮油生产主导品种主推技术。

“宇花18号”是全国首个兼具高油高油酸耐盐碱花生品种，籽仁含油率56.7%，油酸含量高达82.4%。其含油量比普通花生品种高出5个百分点，可作为加工油用专用品种，含油量每提高1个百分点，纯利润可提高7%。

“宇花18号”选育完成人王晶珊教授是东营盐碱地上的“花生专家”，曾获全国模范农民、东营市黄河三角洲专家、津津“凤凰学者”等称号。从2013年起，在黄河三角洲盐碱地上进行耐盐碱试验和科技服务工作，把适合当地的农业技术和资源带给盐碱地老百姓，为黄河三角洲送去科技致富的“及时雨”。历经近十年

攻关研究，王晶珊将离体诱变技术应用于花生育种，通过诱变后创造花生突变，定向筛选高油、耐盐碱新种质，培育高油、耐盐碱、高产新品种等方面取得了创新性技术突破，该项技术获得山东省技术发明二等奖。通过离体诱变将高油基因、高油酸基因聚合到了一起，以高油花生品种“宇花1号”为母本，高油酸花生AT215为父本，杂交后代利用系谱法，结合分子标记、近红外检测和耐盐碱筛选成功培育“宇花18号”。

记者了解到，近年来，以王晶珊盐碱地花生科研团队为代表的青岛农业大学近300名专家教授积极响应黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略，围绕黄河三角洲适应盐碱地抗盐碱作物选育、盐碱地综合利用产业发展需求，持续开展台田降盐、暗管排盐、上农下渔、蔬菜避盐栽培、农作物耐盐栽培等研究。针对盐碱地改良方法、农作物栽培技术等已授权专利36项，制定标准5项，选育耐盐植物品种（系）36个；“青麦6号”被列为国家渤海粮仓计划盐碱地小麦主推品种，高油高油酸耐盐碱花生品种“宇花系列”在中高度盐碱地上亩产高达500公斤，为盐碱地种业创新贡献了青农力量。

沈阳浑南科技城40个项目集中开工

科技日报讯（记者郝晓明）近日，辽宁沈阳浑南科技城秋季重大项目集中开工活动在沈阳高新区浑南科技城启动区举行。浑南科技城智慧之云、沈阳数字经济产业园物联网产业园、沈阳浑南深圳润恒智城科创园等5大主导产业和5大类基础设施的40个项目集中举行开工仪式，标志着浑南科技城秋季项目建设全面启动。

浑南科技城位于沈阳高新区的核心区域。规划建设沈阳浑南科技城，是辽宁省委、省政府全面贯彻习近平总书记对辽宁考察时的重要讲话精神，进一步推动辽宁全面振兴、全方位振兴实现新突破作出的重大决策，是集全国之智、举全省之力落实创新驱动发展战略，建设综合性国家科学中心的重大举措。

此次集中开工的项目涉及五大基础设施项目22个，涉及五大主导产业项目18个。其中，浑南科技城智慧之云项目总投资7.7亿元，将对位处科技城核心区内的两块地进行产业设施开发建设，该项目作为延续城市中轴线的地标性建筑，将成为浑南科技城发展的重要抓手。

年初以来，沈阳市浑南区以“项目为王”为理念，扎实推进项目建设，优化审批流程，全面落实“落地即开工”审批制度，推行项目管理App线上即时服务，有效促进重点项目建设提速提效。今年1-8月份，浑南区实现亿元以上项目开工322个，超出上年度总量37%，主导产业项目占比提升10.5%，投资拉动能力显著增强。

我国首套自主研发深水油气水下生产系统投用

科技日报北京9月14日电（记者操秀英）14日，随着位于我国南海莺歌海的东方1-1气田东南区乐东块开发项目投入生产，我国自主研发的首套深水水下生产系统正式投入使用，标志着我国深水油气开发关键技术装备研制取得重大突破，对打造自主可控的海洋油气装备体系、保障国家能源安全具有重要意义。

深水水下生产系统是开发海洋油气资源的重要技术装备，由水下井口、水下采油树、水下控制系统、水下多功能管汇等多种复杂

水下结构物组成，在低温高压的深海环境中搭建起能够有序传输海底油气物流、液压和电气控制信号、水下生产设施状态信息的“多向通道”。

“深水水下生产系统是挺进深海油气开发综合实力的集中体现，整套系统目前运行状态良好，水下气井产量达到设计目标。”中国海油海南分公司总工程师刘书杰介绍说，中国海油立足国内相关产业实际，依托国家科技专项，牵头与16家国内企业及高校开展装备研发制造技术攻关，将海南东方气田群

待开发边际气藏作为应用目标，推动国产深水水下生产系统成功研发。

此前，我国水下生产系统依赖进口，设备应用面临采购周期长、采购价格高、维修保养难等问题，制约着深海油气资源开发。国产深水水下生产系统的成功研制和应用，可以使很多原本不具备经济效益的深水边际油气藏得到有效开发。

中国工程院院士、中国海油首席科学家、项目经理谢洪表示，水下生产系统要在超过500米水深海底稳定生产超过20年，对装备

的设计能力和建造工艺要求极高。研发团队经过长期技术攻关，成功掌握了水下生产系统的总体设计、核心零部件国产化制造、装配工艺及海上安装等多项核心技术，该项成果对带动海洋油气装备相关产业发展具有积极意义。

据了解，东方1-1气田东南区乐东块开发项目主要生产设施包括2套水下生产系统、2条油气混输海管和2条复合脐带缆，计划投产4口开发井，高峰日产天然气超120万立方米，将进一步增强海南岛海洋天然气生产集群的能源保障能力。

甘肃：科技专项为抗击疫情提供支撑

◎刘丽君 本报记者 颌满斌

9月14日，记者从兰州大学第一医院（以下简称兰大一院）了解到，由李汛教授主持的“甘肃省新型冠状病毒感染立体多层次防控与多学科诊疗”项目近日荣获2022年度甘肃医学科技一等奖。

据悉，该项目即2020年初新冠肺炎疫情暴发后，甘肃省科技厅紧急启动的“甘肃省应对新冠肺炎疫情科研攻关专项”。截至目前，该专项在抗疫科研等多方面取得进展。

兰大一院作为双一流大学附属研究型高校医院，牵头承担甘肃省新冠肺炎科技攻关重大项目，紧扣抗疫救治需求，组织省内相关高校、院所、医院、疾控和企业等16家单位，国家及省级重点实验室，国家临床医学研究中心分中心、省级临床医学研究中心等科研平台积极参与，组成了超过300人的科研团队。

李汛介绍，该项目重点在流行病学、快速诊断技术、诊疗模式、中药协同治疗防控、防控体系构建和感控指南建立、消毒与废物处理六个方面的34个课题开展科技攻关。

“该项目的科研成果广泛应用于此次抗

击新冠疫情当中，对有效预防和救治新冠肺炎疫情起到了重要的科技支撑作用。”李汛说。包括通过国内外数据分析了影响COVID-19传播的因素，并基于此对分析了甘肃省COVID-19传播特征，建立了风险预测评估模型；筛选出部分潜在的COVID-19生物标志物和靶点；与SARS-CoV-2的潜在靶点，研制出基于金标免疫层析技术的SARS-CoV-2抗体检测试剂盒；通过多中心研究获取了COVID-19患者的临床资料、影像学数据特征，开发出“新冠肺炎智能辅助鉴别筛查系统”，建立境外集中输入人员的筛查

防控模式；成立甘肃省心理危机干预与研究分中心，制定甘肃省疫情发生时的心理危机干预工作规划；研制COVID-19“仙霞扶正颗粒”等患者中医用药，建立了甘肃省COVID-19中医诊疗方案，研究了“复方党参口服液”的免疫调节作用等。

此外，在该项目中，“甘肃方剂”制剂应用、CT影像特征诊断进入国家诊疗标准、参与制定《国际新冠儿童诊疗快速指引指南》、分层诊疗模式应用、提升社会预防能力和医护人员心理健康等方面取得了显著成效，为抗击疫情贡献了甘肃智慧和甘肃力量。

保障粮食安全，他们从源头控制小麦条锈病

◎本报记者 颌满斌

入秋后，在甘肃省天水市农科所中梁试验基地小麦试验田内，刚收完小麦的张耀辉和同事们一起，开始准备播种了。

收获前，在试验示范田的检测中，小麦新品种产量每亩约450公斤，而且抗锈性非常好。这让他们吃下了“定心丸”。

“天水市是全国小麦条锈病的重要源地，如果天水市的小麦条锈病不能得到有效控制，会造成黄淮海地区条锈病的大面积发生。”作为天水市农业科学研究所小麦研究中心主任，张耀辉副研究员告诉记者。截至目前，该专项在抗疫科研等多方面取得进展。

团队进行了产量测定、抗病性和农艺性状的鉴定分析，结果表明大部分品种丰产性好、抗病性强、综合性状优良，这些品种在天水市及周边干旱地区是可以大面积种植的。

据了解，条锈病是影响甘肃陇南麦区（包括天水市、陇南市）小麦生产的主要病害，发病严重的时候会造小麦减产3—4成，表现的主要形式的叶片干枯，植株死亡，籽粒秕瘦。

张耀辉介绍，过去陇南麦区抗条锈病品种较少，条锈病发生频繁，危害严重，当时该所小麦育种环境差，条件艰苦，在育种专家引进、李先振等人带领下，科研人员克服重重困难，育成了以天选15号、中梁11号为代表的一批抗条锈新品种，这些品种的育成及在陇

南麦区的大面积应用，有效地控制了当地条锈病的流行及危害。

20世纪90年代后期，条锈病新小种中30号、31号出现后，造成生产上多数品种抗条锈性丧失，育种专家赵得礼及科研团队育成的中梁17号、中梁18号等小麦品种抗条锈性得以保持，是当时大面积推广品种中少有的抗条锈性稳定、高产的小麦品种，为当地的小麦生产安全作出了突出贡献。

此后，由于小麦条锈病小种中31号、32号的出现，小麦条锈病在甘肃、陕西、四川、河南等11个省普遍发生，产量损失严重。在这种形势下，小麦育种科研团队不断壮大科研队伍，广泛引进种质资源，不断提升育种水平，利用先进技术手段，加快抗条锈小麦品种

的选育，小麦育种研究得到了快速的发展，育成了一批抗条锈、丰产小麦新品种。

据统计，2000年以来，该所先后育成了以中梁22号、中梁27号、天选43号等为代表的45个抗条锈小麦品种，保证了陇南麦区小麦生产上始终有抗条锈品种，持续有效地控制了陇南小麦条锈病的发生，促进了小麦产业高质量发展，保障了粮食安全。天水市农业科学研究所所长高志成说，截至目前，该所已经研发了包括中梁系、天选系等在内的110个抗锈高产小麦品种。

说起未来的打算，高志成表示：“团队将加强小麦育种队伍建设，增加科研投入，做好种质资源的保护、提高育种水平和能力，为把饭碗牢牢掌握在自己手中做好保障。”