

## 在汉央企中建三局自主研发

## 全球首创“高原好房子”获评国之重器

长江日报讯(记者宋磊 通讯员张世宇 李哲)造一间神奇屋子,让人们在高原如在平原一样安心睡眠、健康生活。近日,由在汉央企中建三局自主研发的高海拔增压式建筑(零海拔屋)入选国务院国资委评出的“2025年度央企十大国之重器”。

颁奖词称,高海拔增压式建筑是全球首创的“高原好房子”,通过建筑增压等系列环境调控技术,将室内气压、含氧浓度、温湿度等指标调至平原水平,实现“高原变平原”,解决低压缺氧造成的高原反应和长期生理损伤问题。

1月15日,长江日报记者电话连线零海拔屋新应用场景——新疆火烧云铝锂矿增压建筑群项目基地。在这个海拔5500米的基地里,项目安全总监肖小高告诉记者,2025年6月,矿区投用零海拔屋后,生活从此改变。“我们曾经被高原反应折磨得彻夜难眠,如今有了踏实的深度睡眠,休息好了,干劲十足。矿区采矿效率提升了30%。”

“如同造一架没有引擎的飞机。”中建三局云居科技有限公

司总工程师叶智武表示,零海拔屋之所以“重”,首先在于技术之重。它采用如飞机一般的笼式钢结构骨架、航天级气密材料,不少部件参考飞机、潜艇等同等舱内环境建造技术。“房间密封性能与飞机在万米高空不相上下。它依靠能承受巨大压差的高强度结构、航空级气密体系以及智慧环境控制系统,打造一个‘气压保险箱’。”

叶智武说,零海拔屋还运用“等效海拔显著降低”技术,能在稳定气压的基础上同步精密调节室内温度、湿度、二氧化碳浓度、空气质量,让室内保持温润、清新、富氧的环境。

叶智武介绍,零海拔屋之所以“重”,还在于它承载的生命之重。在新疆火烧云铝锂矿、西藏那曲铁路项目等高海拔工作场景中,零海拔屋为劳动者提供“近平原”之家,筑起“健康堡垒”,让建设者和守护者能保持长期战斗力。在纳木错、冈仁波齐、羊卓雍错以及珠峰大本营,零海拔屋是应急保障站,为出现高原反应的人群提供紧急救助。



“高原好房子”新疆火烧云铝锂矿增压建筑群项目。

## 硬核实力! 2025年新增这些国之重器

近日,国务院国资委新闻中心正式发布“2025年度央企十大国之重器”榜单。

## 1. 天问二号探测器

2025年5月29日1时31分,长征三号乙运载火箭在西昌卫星发射中心点火起飞,随后将行星探测工程天问二号探测器送入预定轨道,发射任务取得圆满成功,我国首次小行星探测与采样返回之旅顺利迈出第一步。天问二号探测器是我国首个专门为小行星探测与采样返回研制的航天器,由航天科技集团五院抓总研制,总重约2.1吨。

## 2. 我国首艘电磁弹射型航空母舰福建舰

2025年11月5日,我国首艘电磁弹射型航空母舰福建舰入列授旗仪式在海南三亚某军港举行。这是由我国完全自主设计建造的电磁弹射型航空母舰,也是我国第三艘航空母舰,由中国船舶设计建造,舷号为“18”,2022年6月下水命名,其电磁弹射技术处于世界先进水平。

## 3. 国内首款融合AI步态预测与力矩自适应技术的智慧助力外骨骼

2025年5月1日,中国兵器杭州智元研究院自主研发的国内首款融合AI步态预测与力矩自适应技术的消费级辅助外骨骼机器人“踏山AsExo-TK1000”正式发布,标志着外骨骼设备从专业领域迈向大众市场,开创了智能穿戴新潮流。

## 4. 全球首台±800千伏/800万千瓦可换相换流阀

2025年6月18日,由国家电网新型直流换流装备科技攻关团队自主研发的全球首台±800千伏/800万千瓦可换相换流阀(CLCC)顺利通过全部试验验证,标志着我国在全球范围内率先攻克了困扰超/特高压直流输电领域半个多世纪的“换相失败”难题。CLCC技术具备输送容量大、损耗低、可靠性高、系统支撑能力强等突出优点,当电网出现扰动时,该阀能够自主构建补偿电压,从而保障特高压直流系统千兆瓦级功率的稳定传输。

## 5. 我国首套电力求解器“天权”

为落实全国统一电力市场建设要求,南方电网公司攻克了求解器卡脖子关键技术,研发我国首套自主可控电力求解器“天权”,2025年6月28日起,支撑世界上集中可控规模最大的高电压输电市场——南方区域电力市场24小时不间断运行,计算规模超210万约束、230万变量,性能整体超越国际最顶尖同类软件14%,是国内首个且目前唯一在电力行业应用的国产求解器,通过成果转化在国内外推广。

来源:国务院国资委官方网站

## 市人大常委会党组召开民主生活会征求意见座谈会

(上接第一版)

胡立山强调,过去一年,市人大常委会全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神,深入落实习近平总书记考察湖北重要讲话精神,在市委坚强领导下,立法工作向优提质,监督工作向实发力,代表工作向深拓展,自身建设向上而行,为武汉在全省支点建设中当好龙头,走在前列作出了重大贡献。新的一年,市人大常委会将深入学习贯彻习近平总书记关于坚持和完善人民代表大会制度的重要思想,认真落实省委、市委部署要求,以高质量开好民主生活会为契机,不断提高人大工作质量和水平,为加快建设国家中心城市、全力打造“五个中心”、全面建设社会主义现代化武汉作出新的更大贡献。

市委常委、副市长陈劲超,市人大常委会副主任林文书、秘书长张海涛参加座谈。

## 市政协党组理论学习中心组开展集体学习

(上接第一版)

习近平总书记中央政治局民主生活会上的重要讲话,具有很强的政治性、思想性、针对性、指导性,为新时代新征程深化作风建设、推进党的自我革命进一步指明了方向。

杨智强强调,要进一步深学细悟习近平总书记关于加强党的作风建设的论述,把深入贯彻中央八项规定及其实施细则精神作为长期有效的铁规矩、硬杠杠。要按照民主生活会明确的五个方面深挖问题,把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去,做到见人见事见思想,把问题找准、根源析透、措施定实。要发扬彻底的自我革命精神,自我批评做到开门见山、深刻具体,相互批评做到直截了当、出于公心,确保民主生活会开出高质量、新气象。要坚持“自我改”与“长久立”相结合,持续深化正风肃纪,以优良作风推动政协机关党员、干部凝心聚力、干事创业。

## 在中央城市工作会议上的讲话

(二〇二五年七月十四日)

习近平

时隔10年,党中央再次召开城市工作会议,主要是总结新时代以来我国城市发展成就,分析城市工作面临的形势,对当前和今后一个时期城市工作作出部署。

党的十八大以来,党中央深刻把握新形势下我国城市发展规律,坚持党对城市工作的全面领导,坚持人民城市人民建、人民城市为人民,坚持把城市作为有机生命体系统谋划,推动城市发展取得历史性成就。一是新型城镇化水平和城市发展能级大幅提升。城镇化率稳步提高,城市群和都市圈发展壮大,有力带动了经济社会发展和人民生活改善。雄安新区拔地而起,我国城市综合实力持续增强。二是城市规划建设治理水平大幅提升。“多规合一”改革纵深推进,城市治理效能不断增强,盲目扩张“摊大饼”问题有效遏制,“大城市病”明显缓解。三是城市宜居宜业水平大幅提升。城市基础设施迭代升级,公共服务功能逐步完善,安全韧性水平整体提高,建成世界规模最大的城市住房保障体系。四是城市历史文化保护传承水平大幅提升。有力扭转历史文化遗产屡遭破坏的状况,城市文化品位和底蕴特色进一步彰显,城市文明程度持续提高。五是城市生态环境质量大幅提升。空气质量显著改善,重污染天数明显减少,绿地、公园面积持续增加,城市天更蓝、水更清、环境更优美。这些成就值得充分肯定。

同时,我国城市发展也面临一些新情况新问题:城市老龄化少子化、区域人口增减分化特征明显,人口结构快速变化;“土地财政”难以维系;城市部分房屋和基础设施老化,安全稳定风险增多,治理难度加大。总的看,我国城镇化正从快速成长期转向稳定发展期,城市发展正从大规模增量扩张阶段转向存量提质增效为主的阶段。对这些重大变化,要深刻把握、主动适应。

当前和今后一个时期城市工作的总体要求是:以新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,坚持和加强党的全面领导,认真践行人民城市理念,坚持稳中求进工作总基调,坚持因地制宜、分类指导,以建设创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市为目标,以推动城市高质量发展为主题,以坚持城市内涵式发展为主线,以推进城市更新为重要抓手,大力推动城市结构优化、动能转换、品质提升、绿色转型、文脉赓续、治理增效,牢牢守住城市安全底线,走出一条中国特色城市现代化新路子。

落实这一总体要求,关键在于坚持城市内涵式发展,切实把抓好几个重要原则。一是转变城市发展理念,更加注重以人为本。把实现人民群众对美好生活向往作为城市工作的出发点和落脚点,努力建设现代化人民城市,扎实推进全体人民共同富裕,促进人的全面发展。二是转变城市发展方式,更加注重集约高效。优化城市功能结构和空间布局,提升资源和空间集约节约利用水平,实现绿色低碳智慧发展。三是转变城市发展动力,更加注重特色发展。根据各自资源禀赋,加强科技和文化赋能,打造核心竞争力,实现错位发展,不搞同质化竞争。四是转变城市工作重心,更加注重治理投入。打破“重建轻治”的传统思维和习惯做法,推动城市高质量更新、高水平运营、高效能治理。五是转变城市工作方法,更加注重统筹协调。系统谋划生产、生活、生态、文化、安全等各方面工作,加强跨部门跨层级跨区域协调联动,使政府、市场、社会、市民更好形成合力。

关于城市工作的重点任务,我在2015年的中央城市工作会议上讲了“一个尊重、五个统筹”,这些都要继续抓好落实。下面,我再强调几个问题。

第一,着力优化现代化城市体系。优化现代化城市体系,首先要着眼于提高城市群对人口和经济发展的综合承载能力,发展组团式、网络化的现代化城市群和都市圈。把京津冀、长三角、粤港澳大湾区城市群打造成世界级城市群,推动成渝、长江中游城市群等成为高质量发展增长极,增强中西部和东北的城市群、都市圈对区域协调发展的支撑作用。城市群内,要加强产业链协作,构建跨行政区划合作发展新机制;城市群之间,要优化产业分工和空间联系。对于都市圈,有条件的地方要推进同城化发展,促进通勤便捷高效、产业梯次配套、公共服务便利共享。

优化现代化城市体系,必须促进大中小城市和小城镇协调发展。要推动超大特大城市“强身健体”,做强做精核心功能,控制超大城市规模,合理有序疏解非核心功能,打造高质量发展主引擎。要分类推进以县城为重要载体的城镇化建设,统筹规划建设城乡基础设施和公共服务体系,促进城乡融合发展。对经济规模大、人口增长快的县级市和特大镇,适时调整扩大经济社会管理权限。对人口持续流出的城市和资源型城市,持续推动转型发展。要继续推进农业转移人口市民化,努力推动城镇基本公共服务覆盖全部常住人口。推进城镇化是一个循序渐进、水到渠成的过程,必须符合经济社会发展规律,保持历史耐心,不能脱离实际、急于求成。

第二,着力建设富有活力的创新城市。推动城市高质量发展,必须把创新作为第一动力。要坚持因地制宜施策,立足城市资源禀赋和基础条件,精心培育创新生态,激发创新创业活力,加强原始创新和关键核心技术攻关,强化科技创新与产业创新协同,统筹推进传统产业改造升级、新兴产业培育壮大、未来产业布局建设,在发展新质生产上不断取得突破。

过去城市增量扩张时期形成的政策制度,很多已不适应形势发展需要,要以改革的思路调整优化。要高质量开展城市更新,推进土地混合开发利用、用途合理转换,有效推动城市低效土地再开发,推动各类产业园区改造提升。要创新财政金融政策工具,吸引和规范社会资本参与,稳妥推进公用事业价格改革,建立可持续发展的城市建设运营投融资体系。健全地方债务管理长效机制,防范化解地方政府隐性债务风险等工作,中央已有明确部署,要认真抓好落实。

低线城市建设。垃圾分类“光盘行动”等要持续推进,不能紧一阵松一阵。要以自然之美,保持山水脉络和自然风貌,保护城市河湖水系、湿地和水环境,合理打造生态公园等城市景观。要提升城市生物多样性。

## 第五,着力建设安全可靠的韧性城市。

城市人口、资源、经济社会活动高度密集,安全风险也相对集中,必须树牢安全发展理念,不断提高安全韧性水平。要推进城市基础设施生命线安全工程建设,加快老旧管线改造升级,推动地下综合管廊建设改造,构建多水源保障和分布式能源系统。强化城市自然灾害防治,统筹城市防洪体系和内涝治理。要严格控制超高层建筑,增强高空消防能力,全面提升房屋安全保障水平。要加强“平急两用”公共基础设施建设,构建总量充足、布局合理的应急避难场所体系。

提高城市管理“软件”韧性同样很重要。要把风险防控有机嵌入城市管理系统,构建城市安全风险谱系,健全常态化风险隐患排查预警、排查整治机制。要科学制定巨灾应急预案,加强应急指挥、处置和救援体系建设。

## 第六,着力建设崇德向善的文明城市。

现代化人民城市应当是物质文明和精神文明相协调的城市,建设过程中要植根中华优秀传统文化,彰显中国气质、中国风范。要强化城市规划的管控和引导作用,做到功能复合、密度适中、高低错落、蓝绿交织。要完善历史文化保护传承体系,重视保护城市独特的历史文化脉络、自然地理、自然景观。完善城市风貌管理制度,提升审美品位。像大规模迁移砍伐树木、滥建文化地标、随意更改老地名那样的事,决不能再干了。建筑是城市最直观的面孔,要加强建筑设计管理,让我国城市建设更加体现中华美学和时代风采。

要重视城市文化软实力建设,积极培育城市文明,塑造城市精神。大力弘扬社会主义核心价值观,坚持不懈以文润心、以文化人,推动形成与现代化人民城市相适应的思想观念、文明风尚、行为规范,提高市民文明素质。积极发展文化事业、文化产业,推动文旅深度融合。

第七,着力建设深度高效的智慧城市。城市发展既要抓好建设又要抓好治理,要坚持以城市居民需求为导向,顺应数字化趋势,创新治理理念、模式、手段,强化科技支撑,不断提升城市治理智慧化精细化水平。

这些年,我们在城市治理上倡导下“绣花功夫”,积累了不少经验,要坚持和运用好。要坚持党建引领,加强新兴领域党建工作,做好新就业群体服务管理。调动人民群众参与城市治理的积极性、主动性、创造性。突出抓基层、强基础、固根本,推动城市治理重心和配套资源下沉。坚持和发展新时代“枫桥经验”,用好市服务热线等机制,高效解决群众急难愁盼问题。坚持依法治市,不断提高城市治理法治化水平。

建设现代化人民城市,必须加强党对城市工作的全面领导。要进一步健全领导体制和工作机制,增强城市政策协同性,强化各方面执行力。树立和践行正确政绩观,建立健全科学的城市发展评价体系,激励广大党员、干部干事创业、担当作为。加强城市工作干部队伍素质和能力建设,着力培养城市规划、建设、治理等各类专业人才。坚持实事求是、求真务实,坚决反对形式主义、官僚主义。

同志们!做好新时代新征程的城市工作,使命光荣、责任重大。希望大家勇于担当、奋发进取,在推动城市高质量发展、建设现代化人民城市上不断取得新成就,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新贡献!

(刊载于2026年第2期《求是》杂志)