

科创之声

“火箭送快递”不是笑谈

民营火箭公司箭元科技近日宣布联合淘宝开启一项利用运载火箭可重复使用技术运送快递的研究项目。“火箭送快递”消息迅速在网上刷屏，不少网友跑去问淘宝：你们真的不是在愚人节开玩笑吗？4月1日愚人节当天，淘宝官方微博回应网友称：很多伟大的事情，最初看起来是个笑话。

“火箭送快递”很像是愚人节玩笑，其实不然，它还真是一个正经的科研项目。火箭的本质是运输工具，近年来随着可重复使用技术的突破，火箭也从星地往返工具扩展到陆地间运输工具，从“星际快递”扩展到“陆地快递”。火箭的点对点运输，即“陆地快递”功能，在美国已经进入试验阶段。美国太空探索技术公司SpaceX早在2022年就启动了利用“星舰”重型火箭把货物在30分钟内运往世界各地的计划。

从商业可行性看，火箭送快递前途远大，值得探索。

2015年，国家发改委、财政部、国防科工局3部委联合下发《国家民用空间基础

设施中长期发展规划(2015—2025年)》，明确鼓励民营企业发展商业航天技术，开启了中国航天由单一政府主导向政府主导与市场推动相结合的转变进程，并催生了一批中国商业航天的初创公司。成立于2019年11月的箭元科技就是其中之一。这家民营火箭公司的主要产品为“元行者一号”中大型不锈钢可复用液体运载火箭，火箭头段设计了快速货仓，体积120立方米，可运输货物10吨。

航天事业投入大、风险高，找到可持续的商业化模式，才能帮助民营航天公司通过技术成果商业化应用回收资金、进一步投入研发并实现技术迭代升级，形成良性循环。2023年中国全年快递业务量达1320亿件，连续10年稳居世界第一。中国物流与采购联合会预计，2023年我国全年社会物流总额达350万亿元。作为大型电商平台，淘宝巨大的物流需求显然将为民营航天释放巨大的发展空间。淘宝与箭元科技合作探索火箭送快递，不仅能支持中

国航天探索商业化新路径，还能提高电商快递的物流运输效率。这意味着未来为火箭运力买单的客户不再局限于目前的政府和企业，而将扩展到大众消费者。

从技术可行性看，火箭送快递很不成熟，需要耐心。

可重复使用火箭技术是实现火箭送快递商业目标的关键。目前火箭送快递成本太高，前期只能应用于紧急救援的大量物资投送等特殊场景。要降低火箭发射成本，首先要做到重复使用，比如一枚火箭70%的成本都在一子级，一子级实现重复使用后，整体成本就会大幅下降；其次，在可复用火箭中，用不锈钢当主体材料，替换传统的铝合金，也能大大降低火箭成本；最后，未来火箭作为需求巨大的常规运输工具，自动化和规模化生产还将进一步降本增效。

可重复使用火箭是未来太空探索的重要发展方向之一，低成本、高效率、技术难度大。作为该技术的先行者，SpaceX堪称

屡败屡战，发射失利新闻屡见不鲜，说明了这一技术探索的难度之高和风险之大。中国的可重复使用火箭技术正处于追赶状态，目前已完成了可重复使用火箭垂直起降悬停试验，突破了可复用火箭的关键技术，4米级、5米级可重复使用火箭正在加速研制。对于这种面向未来的高难度技术探索，我们要有敢于冒风险勇气，也要有能宽容失败的胸怀。

“火箭送快递”不是笑话，也并非易事，实现它需要闯过重重难关。

期待这一梦想早日变成现实，让服务于星辰大海的技术进入寻常百姓家，成为大众日常消费产品。



俞忠俊

轻便露营的兴起为相关产业带来了巨大的发展机遇。行业和企业应抓住这一趋势，积极调整战略，为消费者提供更多优质装备，积极推动轻便露营市场持续发展。

中国经济网记者

杨秀峰

春暖花开，约上三五好友，找一处安静的公园或小河边，搭上帐篷，摆上桌椅……今年以来，轻便露营的休闲方式受到越来越多人的欢迎。

轻便露营不同于传统的露营方式，它更注重露营装备的轻量化和便捷性，不必刻意寻找场地。“以往露营需要带着全套装备，就像搬了半个家。”有网友在社交平台上表示，现在轻便露营一个背包就足够了，非常方便。

对外经济贸易大学教授、奢侈品研究中心主任张梦霞表示，近年来，我国消费升级的一个变化是品质消费不断升级，由此带来个体或家庭消费行为和消费习惯的改变。以前是消费给别人看，现在是消费给自己看。“轻松享受户外生活，轻便露营作为一种新消费方式，便应运而生。”张梦霞说。

记者在多家品牌专卖店看到，轻便露营五花八门，不仅有帐篷、睡袋、露营车等基础装备，还有户外灯具、炉具、茶具、全套餐具、垂钓等进阶设备。洽洽鸟专卖店一位工作人员向记者表示，他们主要经营户外服饰，为了满足更多消费者需求，今年新推出了不少轻便露营产品。

轻便露营的兴起对户外装备产业带来了积极的影响，许多品牌纷纷推出针对轻便露营的新品，满足消费者需求。户外品牌TFO总经理肖红波表示，随着天气逐渐转暖，野餐垫、户外轻型折叠桌椅等轻便露营产品与去年同期相比增长幅度达100%至200%，防晒服和防晒帽同比增长均超过200%。

业内人士表示，轻便露营的兴起为相关产业发展带来了巨大的发展机遇。行业和企业应抓住这一趋势，积极调整战略，为消费者提供更多优质装备，积极推动轻便露营市场持续发展。

今年1月至2月 70个大中城市住宅用地完成交易量 2023公顷 同比增长1.4%

其中 一线城市住宅用地同比增长 39.5% 二线城市住宅用地同比增长 42.0% 三线城市住宅用地同比减少 36.4%

求真

□ 本报记者 吴佳佳

阿托品可逆转近视？不实

近日，国内一款0.01%硫酸阿托品滴眼液获批上市，引发广泛关注。低浓度阿托品是目前唯一经循证医学验证能有效延缓青少年近视的药物，被不少人视为神药。硫酸阿托品滴眼液的功效究竟是什么，适用对象有哪些？近日，记者就相关问题采访了专家。

“低浓度阿托品滴眼液有严格的适应症，需要合理使用，并非神药。”中华医学会眼科学分会眼视光学组副组长、中国医师协会眼科医师分会眼视光学专业委员会副主任委员杨智宽在接受记者采访时指出，这种药物在眼科临床应用主要是麻痹睫状肌，多为儿童青少年验光时作为慢速散瞳药使用。尽管阿托品被广泛使用，但其副作用不能忽视，用低浓度阿托品散瞳时部分孩子会出现口干、面部潮红等反应。阿托品使用也有禁忌症，比如唐氏综合征儿童不能使用。

由于目前国际上尚无统一的低浓度阿托品使用规范和指南，关于不同浓度阿托品使用的有效性和安全性，一直是

近视管理领域的一个研究热点。杨智宽表示，阿托品滴眼液延缓近视的效果呈现浓度依赖性，即高浓度阿托品对近视的控制效果更好，但不良反应更大同时反弹效应更强，而低浓度阿托品对近视的控制效果稍差，但不良反应也相对容易耐受。关于不同浓度阿托品滴眼液对近视防控作用的研究仍在探索中。此外，阿托品滴眼液的近视防控效果还受到其他因素的影响，如年龄、近视进展速度等。至于0.01%的阿托品滴眼液是否能作为预防性用药使用，目前仍存在争议。

杨智宽认为，目前没有任何药物可以根治或逆转近视。加强户外活动、培养良好的用眼习惯等仍是预防近视的最佳办法。

“如果孩子已近视，首先考虑光学方法进行干预，同时进行近视防控，减缓近视度数增加。低浓度阿托品眼药水仅仅是防止近视加深的手段之一。”杨智宽说。

视点

积极推进保障性住房建设

日前，多地公布了今年保障性住房筹建计划，一些项目也已陆续开工建设。当前，各地在落实中央部署、推进保障性住房建设方面都有什么计划，采取了哪些举措，有什么特点，未来还有哪些布局？

今年1月至2月

各地按照保尽保原则，积极做好保障性住房用地供应工作，全国新增划拨供应的保障性住房用地479公顷

以需定建谋划项目

本报记者 童政

3月30日，广西首个配售型保障性住房项目——南宁市西乡塘区秀安路1号地块项目正式开工，其他项目也有序开展项目前期工作。记者从广西壮族自治区住房和城乡建设厅了解到，2024年广西计划新开工配售型保障性住房5440套、实施城中村改造项目8个；新开工（筹集）保障性租赁住房4万套以上，多渠道圆群众安居梦。

广西壮族自治区住房和城乡建设厅住房保障处处长王晓明介绍，广西今年全面发展保障性租赁住房，继续做好公租房保障，持续完善“保障+市场”的住房供应体系，缓解新市民、青年人和农民工群体住房困难，帮助更多群众住有所居。

在坚持“以需定建”基础上，广西积极抓好配售型保障性住房项目谋划和储备，推进形成“实施一批、储备一批、谋划一批”的项目滚动推进机制，支持指导南宁市、柳州市、桂林市2024年谋划实施7个保障性住房项目，总投资约32亿元。

城中村改造也是今年广西住房保障工作的重点内容之一。截至3月底，广西计划实施的8个城中村改造项目，已完成1100亩征地工作，共提取城中村改造专项借款36.52亿元。

目前，广西已建成公租房47.9万套。为提升公租房保障水平，广西强化住房保障信息化建设，于2023年上线了保障性住房全生命周期管理系统，可于2024年实现全区公租房“全链通办”。南宁市还打造了住房保障智慧平台，做好已投入使用的8.49万套公租房的分配运营。

保障性租赁住房主要面向新市民和青年人，解决城市重点服务行业人员、新毕业大学生、农民工等外来人口住房困难。“十四五”时期，广西将筹集保障性租赁住房22.35万套，其中2024年开工4万套以上。

来宾市象州县为改善教师、医务工作者、一线工人的工作、生活条件，提高他们的工作积极性和稳定性，确保人才引得进、留得住，确定了2024年的建设任务为320套，多方位保障各领域人才的住房问题。“为盘活一方经济，增加发展新动能，我们计划在保障性租赁住房建设的基础上增加商业配套设施，完善周边配套基础设施，形成15分钟便民生活圈，不断增加人民群众的获得感和幸福感。”象州县住房和城乡建设局局长覃健说。

今年《政府工作报告》提出

加大保障性住房建设和供给，完善商品房相关基础性制度，满足居民刚性住房需求和多样化改善性住房需求

满足入住群体需求

本报记者 韩秉志

位于北京市朝阳区的七彩家园，干净整洁，环境不错。“这里有免费宽敞的停车场，我们出租车司机最看重有停车场的社区。”入住七彩家园的住户陈雄飞说。

作为北京市住房和城乡建设委员会认定的保障性租赁住房，七彩家园重点面向快递、保洁、出租车司机、新就业大学生等，提供“价格公道、服务到位”的租赁住房和床位。北京市朝阳区房地产经营开发有限公司经理齐天磊介绍，截至目前，已有902人入住七彩家园。下一步，园区还将增设快递站、外卖柜、汽车充电桩、理发店、咖啡厅等配套设施，以及书店等活动、交流空间，让更多城市建设者享受到宜居生活、品质服务、安家之乐。

北京市委常委、常务副市长夏林茂近日在国新办举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上表示，北京正在按照中央的统一部署要求，大力推进保障性住房建设、“平急两用”公共基础设施建设和城中村改造“三大工程”，加快构建房地产新模式。“今年，北京特别要加大对‘一张床’‘一间房’产品的供给力度，将筹集建设7万套保障性租赁住房，完工竣工各类保障性住房8万套，着重解决好新市民、年轻人和一线务工人员的住房问题。”夏林茂说。

“朝阳区探索‘平急两用’保障性租赁住房模式，根据收集到的租户需求，不断完善配套服务，形成一刻钟生活圈。比如，七彩家园在设计之初，就规划建设为‘平急两用’公共基础设施。平时，七彩家园可作为保障性住房，满足不同人群对住房多样化、多元化需求，缓解新市民、青年人住房困难；急时，可迅速转换为应急场所，增强城市应对重大突发公共事件的能力。”北京市朝阳区保障性住房发展有限公司党委副书记、总经理丁珂表示，下一步，朝阳区将不断满足入住群体的多元化需求，把保障性租赁住房打造成为城市建设者和管理者之家。

记者从北京市住房和城乡建设委员会获悉，“十四五”期间，北京市计划建设筹集保障性租赁住房40万套（间），目前部分项目已陆续投入运营。

保障群众住有宜居

本报记者 蒋波

吊塔挥舞、焊花四溅、机器轰鸣……走进江苏南通启东市吕四港镇鹤城北路与鹤飞路交口的保障性租赁住房人才公寓的建设现场，工人们在争分夺秒抢工期。

这段时间，启东吕四港人才公寓在建项目负责人黄卓立每天一大早就赶到施工现场，察看工程进度，监督施工质量。“这里新建的人才公寓共252套，每间面积约50平方米，建成后主要提供给新市民、新青年出租居住，可同时满足700名职工拎包入住。”黄卓立告诉记者，为确保工程按时交付，项目建设方组建了一支近百人的施工团队加班加点施工，目前已完成工程进度的60%，预计5月底实现封顶，2025年底完全交付使用。

“由政府投资建成的公租房超过1500套，均已投入使用。其中，人才公寓400套，有70平方米和80平方米的单身公寓，以及90平方米的居家公寓。装修坚持高品质高规格，配备了智慧人脸识别系统、中央空调、洗衣机、电视机、冰箱等设备设施，实现拎包入住，满足了不同人才的需求。”启东市住建局党组书记、副局长黄建平说，近3年来，启东筹集由国有平台企业、社会企业投资的保障性租赁住房达3000多套，目前建成投入使用的超过1700套。

启东市推进保障性租赁住房建设的实践是江苏着力保障人民群众“住有宜居”的缩影之一。2023年，江苏共新开工改造城镇老旧小区1617个，惠及居民户数约50.2万户，改造建设完工率位居全国第一；实现城镇棚户区改造新开工19.48万套、位居全国第二，基本建成18.85万套；全年实现新开工保障性租赁住房17.02万套（间）、位居全国第三，基本建成11.74万套（间）。

江苏省住房和城乡建设厅副厅长范信芳介绍，今年，江苏“住有所居”民生实事包括：新开工改造城镇老旧小区1060个，推进社区嵌入式服务设施建设，实施城中村改造60707户，新开工（筹集）保障性租赁住房162447套，新开工（筹集）保障性住房6315套等。

“下一步，江苏将扎实推进新市民和农民工保障性住房建设，新开工保障性租赁住房将达16万套，年度目标任务11月30日之前完成。”范信芳说。