

长城观察

在未来之城“读”城市未来

□本报记者 王硕

中国大地上,690多座城市星罗棋布,9.4亿人在城镇生活。城市,是现代化的重要载体。2024年,我国常住人口城镇化率达到67%,通常来说,城镇化率30%—70%是城镇化快速发展的区间,进入这个区间的中后期,表明我国城市发展内在逻辑正在发生深刻变化。

今年7月召开的中央城市工作会议明确,我国城镇化正从快速增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,并首次提出建设现代化人民城市的目标。如何把握城市“两个转向”的历史新方位,找到建设现代化人民城市的解题之道,成为我国城市发展的新课题。

河北雄安新区,又被称作“未来之城”,寄托着人们对“城市发展新选择”的期待。它自设立以来,从无到有,从蓝图到实景,一座高水平现代化城市正在拔地而起,堪称奇迹。谋千年大计,创时代标杆,这里有哪些城市高质量发展的新启迪?在雄安,让我们一起“读”城市未来。

城市的面貌:从高标准规划蓝图到高质量发展实景

回顾城市的发展史,更多人口不断集聚的同时,“大城市病”也成为普遍的困扰:人口增长、交通拥堵、资源紧张……如何让城市运转更高效、更宜居,离不开城市系统规划和高水平治理的持续探索。

雄安新区设立后,很长一段时间几乎未动一砖一瓦,“把每一寸土地都规划得清清楚楚后再开工建设”的理念深入人心。雄安的规划建设坚持“世界眼光、国际标准、中国特色、高点定位”,积极探索未来城市发展新路。地上、地下、云端“三座城”同步规划建设,就是雄安的一大特点。

站在雄安的街道两侧,感觉不到拥挤逼仄,建筑群疏密有度、布局合理,无论从哪个方向都能看到轮廓舒展的城市天际线。雄安新区自然资源规划局规划组工作人员介绍,雄安新区注重单体建筑的创新设计,既让每栋建筑细节上略有差别,又整体看上去和谐统一。与此同时,雄安新区扎实推进绿色宜居城市建设。按照“3公里进森林、1公里进林带、300米进公园”规划,布局建设了一批综合公园、社区公园、口袋公园,形成城

市公园体系。

在雄安,电力、通信、燃气、供热、给排水等各种工程管线统统住进地下综合管廊“集体宿舍”,专门检修口、吊装口和监测系统也一应俱全。这些藏在地下的重要基础设施不仅提升了市容市貌美观度,让人抬头不见“空中蜘蛛网”;又降低了路面开挖翻修频次和开支,低头也看不到“马路拉链”。

雄安新区作为中国城市建设史上首次全域实现数字城市与现实城市同步建设的新城,它的“云端”一座城如今正在多方面服务着城市治理。近日,雄安推出首个数字住宅大礼包,实现实体住宅与数字住宅同步交付。通过数字住宅大礼包,业主可清晰辨识住宅承重墙、填充墙等结构和水电气热网位置、走向及材质,防止因失误破坏承重墙和各类管道。

今天看雄安新区,地上,蓝绿交织勾勒城市画卷;地下,综合管廊保障城市运行;云端,强大算力服务城市治理,“三座城”同步规划建设,“千年大计”有了具象化投射。

城市的活力:将科技创新融入城市“基因”

从“钢筋水泥”的物理扩张,到“数据算法”的智能生长,如今,城市发展逻辑正在被重新定义——科技创新,已成为重塑城市空间形态、治理模式和发展路径的关键动力。

雄安新区作为北京非首都功能疏解集中承载地、新时代建设的高水平现代化城市,许多新技术、新产品、新方案都期待在这里率先示范应用并复制推广。在雄安,科技创新已融入城市“基因”。

走进雄安新区科创中心中试基地,轮式AI巡检机器人穿梭园区。车辆行驶在容东片区,“绿波带”交通系统,让司机体验“不堵车”的畅快。在雄安,每条道路、每杆路灯、每根管道,都会在“云上雄安”形成孪生数字化模型……

空天信息是典型的未来产业,与打造全球创新高地的雄安十分契合。2024年10月14日,中国星网位于雄安新区启动区的办公楼正式投用。这标志着首家落户雄安的中央企业全面迁驻,点亮了雄安空天信息产业链上的一颗“新星”。2024年11月6日,中国空天信息和卫星互联



雄安商务服务中心夜景。

新华社记者 牟宇 摄

网创新联盟在雄安揭牌成立。联盟瞄准世界科技前沿和国家重大战略,面向空天信息和卫星互联网创新发展需求,引导产学研用各方面资源和力量集聚,促进空天信息和卫星互联网科学技术发展。

日前《雄安新区促进未来产业发展行动计划》发布,雄安新区将着力打造自主创新和原始创新重要策源地,率先培育空天信息和卫星互联网、人工智能、新材料三大标志性未来产业,前瞻布局生命科学、未来能源、未来产业科技服务三大新增长领域,大力发展量子科技、鸿蒙欧拉等未来产业创新技术,构建梯次合理、融合发展的未来产业体系。未来之城主动“拥抱”未来产业,这座新城正在拔节生长中着眼于打造自主创新和原始创新重要策源地。

城市的底色:让家园拥有幸福的温度

城市的追求不仅在于高度,更在于温度。不断满足人民群众新期待,把“人民城市人民建、人民城市为人民”理念落实到城市发展全过程、各方面,是城市发展不变的民生底色。

在建设中,雄安同步推进城市治理现代化,从一开始就下足“绣花”功夫,推动儿童友好型、青年发展型、老年幸福型城市建设,着力构筑新时代宜业宜居的“人民之城”。

5分钟到幼儿园、10分钟到小学、15分钟到中学的教育布局,让家

长省心;社区食堂、智慧养老驿站、免费书屋等设施,让“一老一小”乐享便利。

随着中国中医科学院广安门医院、雄安宣武医院与雄安7家医疗机构成立医联体,北京先进的医疗技术、管理经验和优秀人力资源持续引入雄安。老百姓“家门口看名医”,在雄安成为常态。

年轻人也能找到归属感和新机遇。“雄才十六条”“特岗特新”“特事特办”……随着雄安一系列“真金白银”的政策落地,来自全国各地的青年人才汇聚雄安,让这里正在成为新时代的创新高地和创业热土。

为了让各类人才来得了、留得住、发展好,雄安新区“多主体供给、多渠道保障、租购同权”的住房制度也基本形成,新区还建成19家青年夜校,开设瑜伽、无人机操作等59门课程,累计覆盖青年8200余人,为职场人提供工作压力“减压阀”和职业跃迁“新跳板”。

未来之城,以人为本。雄安新区人民群众的崭新生活,折射出民生暖色、幸福底色、发展成色。

在先行先试中探索无限可能,为城市发展提供可资借鉴的路径,雄安新区这座充满现代气息的新城,正在阔步向前,铺展出一幅妙不可言的未来画卷。

(整理自新华社、人民日报、光明日报、河北日报等,图片、视频来源:新华社)

全国第十二届残运会暨第九届特奥会河北金牌数与奖牌数均列全国第二

本报讯(记者庞晓玮 李皓)12月15日,全国第十二届残疾人运动会暨第九届特殊奥林匹克运动会闭幕。我省共有263名残疾人运动员参与本届赛事。他们怀揣梦想、驰骋赛场,以非凡的毅力突破身体局限,用顽强意志书写奋斗篇章,最终斩获127枚金牌、92枚银牌、71枚铜牌,奖牌总数290枚。金牌数与奖牌数位列全国第二,创下历史最好成绩。其中,特奥项目收获金牌16枚、银牌9枚、铜牌20枚。

我省参赛运动员来自各行各业,其中既有多次参赛的老将,也有崭露头角的新秀。每一枚奖牌的背后,都是无数次的自我挑战与艰苦锤炼;每一次站上领奖台的时刻,都承载着汗水与梦想的交织。河北残疾人运动员以拼搏突破局限,拓展了生命的宽度与高度,不仅让大家见证了奋斗与梦想的力量,也将激励更多人勇敢追逐目标、无畏直面挑战。

承德冰雪温泉旅游季开启推出涵盖26项文旅赛事活动、5条精品线路的冬季旅游盛宴

本报讯(陈志洋 张群 实习生温淑月 通讯员李亚冰)12月15日上午,承德市政府新闻办召开了“京津康养地 旅居在承德2025/2026河北承德冰雪温泉旅游季”新闻发布会,承德市以刚刚斩获两项全国文旅大奖为契机,正式推出涵盖26项文旅赛事活动、5条精品线路的冬季旅游盛宴,持续深化“冰天雪地也是金山银山”理念,为国际生态旅游城市建设增添新动能。

本次冰雪温泉旅游季从2025年12月持续至2026年3月,覆盖冬至、元旦、春节等重要节点,聚焦“嬉冰雪、沐温泉、赏花灯、品民俗、看赛事”五大主题,构建全方位冬季旅游体验体系。

针对不同客群需求,承德市精心设计5条精品线路,涵盖历史文化、户外探险、温泉康养等主题。为提升游客体验,承德市升级“全承游”文旅数字一卡通,推出99元冬季限定卡,联动景区、酒店推出优惠套餐,并在游客集中区域增设暖心服务点。依托“百城文旅说承德”项目,联合抖音启动线上推广,在京津举办专场推介。

承德市将以此次旅游季为契机,持续深化“冰雪+”“温泉+”“文化+”融合发展,巩固京津市场、深耕全国市场。此次旅游季的举办,也将进一步擦亮“京津康养地 旅居在承德”品牌,为国际生态旅游城市建设写下精彩篇章。

“河北省高校毕业生等青年创翼创业大赛”决赛举办

本报讯(记者刘澜澜)12月15日,由河北省人力资源和社会保障厅主办的“河北省高校毕业生等青年创翼创业大赛”决赛在石家庄开赛,来自全省的创业青年们共同见证这场属于梦想与创新的盛会。

本届大赛以“创翼青春 创业在冀”为主题,参赛选手覆盖全省。自启动以来,大赛吸引了众多创业团队踊跃参与,经过市级选拔、项目推荐等多轮激烈角逐,111个参赛项目脱颖而出,“会师”决赛。

本次大赛紧扣国家发展战略与河北产业发展需求,精心设置“五大赛道”——人工智能与机器人、集成电路与低空经济、医药健康与生物制造、食品科技与现代农业、现代服务与文化创意。赛道布局精准对接河北发展需求,助力青年创业梦想与河北发展同频共振。

据了解,本次大赛参赛选手以河北省“90后”“00后”高校毕业生为主体,学历层次涵盖博士、硕士、本科等,地域覆盖全省。参赛项目从无人机应用与研发到新型医疗装备,从现代农业到智慧康养,所有参赛项目均为原创性创新项目。

邯郸科技职业学院：校馆联动共建育人基地资源融合创新研学实践

本报讯(记者韩建强)邯郸科技职业学院美育和中华优秀传统文化教育教学团队部分教师,日前赴磁县北朝考古博物馆开展实地研学活动,双方就美育实践育人基地和中华优秀传统文化传承基地合作事宜展开洽谈。

活动期间,团队参观了馆内珍贵文物与历史陈列,深入挖掘北朝文化所蕴含的艺术内涵与美育价值,通过沉浸式体验深刻感悟北朝时期的历史风貌与人文精神,为进一步开发美育课程、中华优秀传统文化课程、创新教学实践积累了扎实素材。

此次合作是积极探索“校馆协同”美育新模式的一项重要举措。双方将以此为契机,共同搭建理论教学与社会实践有机结合的有效平台,推动馆藏文化资源系统转化为优质美育教学资源。未来,双方还将联合开展特色研学、课程共建等多种形式的活动,不断提升美育教育工作队伍的专业能力,切实促进学生审美素养和综合素质的全面发展。

长城融媒

一座“长”在花园里的“智慧工地”

在雄安新区启动区,中国核工业二四建设有限公司正打造着一座“长”在花园里的“智慧工地”——中核雄安科技园。它定位为中核集团智慧环保、宜业宜居的“雄安总部”,未来将成为涵盖泛核环保、核特色医疗健康、清洁能源与智慧城市、环境综合治理等领域的“5+N”创新产业集群。

走进工地,你看不到传统工地的喧嚣与杂乱,取而代之的是“智慧大脑”统筹下的有序运转。这里构建了覆盖“人、机、料、法、环”全要素的智慧工地体系。从工人实名制与AI安全巡检,到塔吊防碰撞与BIM全流程模拟,再到扬尘噪声的实时监测与联动处置,科技不仅提升了施工安全与效率,也让管理全程透明、可追溯。

这里还创新打造了“花园式工地”,工地内绿意环绕人车分流,智能喷淋随空气质量自动启停,确保了施工全程的洁净低碳,实现节能降耗与环境友好并行,更是将雄安“城在林中”的生态理念融入其中。

从“智慧工地”到“花园式工地”,中核雄安科技园建造的不仅仅是一座楼宇,更是在打造一个更安全、更高效、更可持续的建筑新生态。

(记者 夏筠仪)

扫码看视频



孙凤霞:破解光刻胶“卡脖子”难题

□本报记者 张艺萌 韩建强

感恩奋进 双争有我

在河北凯诺中星科技有限公司,一间陈设简单的宿舍是孙凤霞临时的家。从公司初创至今,她和家人在这里已经住了近5年。对孙凤霞而言,这段“零距离”的日常,不只是生活选择,更是一场与时间赛跑的科技攻关。

作为河北科技大学教授、国家“万人计划”科技创新领军人才,孙凤霞同时担任河北凯诺中星科技有限公司董事长,长期推动科研与产业协同。多年来,面向国家重大战略与国家安全需求,她带领团队开发并实现超高纯微电子化学品产业化过程,为我国光刻胶生产提供超高纯电子信息材料,解决了我国在高端光刻胶领域最基础化学材料的“卡脖子”问题。

光刻胶树脂单体等关键原材料里,哪怕只是极其微量的金属杂质,也可能在芯片制造中带来缺陷,材料就会通不过下游验证。更现实的是,这类高端材料的分子设计、合成与纯化工艺长期被国外企业掌握,国内早期研发常常陷入“做得出来,但达不到纯度和一致性”的困境,金属杂质降不下去、批次稳定性做不稳,最终难以形成持续供货能力。

面对这道关口,孙凤霞团队很早就把重心压在上游核心原料上,围绕关键材料开展长期迭代。这是一场“慢仗”,既要反复验证工艺路线,又要熬过下游验证周期带来的不确定性,产品从研发到验证往往需要较长周期。资金与技术压力叠加,让团队在

很多时候只能靠一次次失败把问题拆开,再把路径走通。

为解决金属杂质这一核心瓶颈,孙凤霞团队形成原创“除金杂纯化”技术路线,最终实现60余款光刻胶核心材料国内“从0到1”的突破,让过去高度依赖进口的关键节点开始有了国产替代选项。

科研攻关的背后,是一个家庭的支持。“她的梦想在哪里,我们的家就在哪里。”这是孙凤霞丈夫宋志永常说的一句话。

作为一名建筑师,宋志永原本有自己的事业轨道,但为了让妻子能心无旁骛搞科研,他一次次调整生活的坐标,最终把家安在离研发最近的地方。孙凤霞在实验台前对数据寸步不让,宋志永用耐心与定力把“后方”稳稳托住。宿舍陈设简单,却让孙凤霞在最艰难的时刻,转身就能感受到家

的温暖。

从实验室到产线,从样品到客户验证,国产高端材料的每一步都要经得起“放大”和“重复”。

如今,孙凤霞团队已研发并产业化了多种超高纯光刻胶添加剂和树脂单体。河北凯诺中星科技有限公司经过多年技术攻关,已完成多个光刻胶材料研发并投入规模化生产,同时研制出多类集成电路制程用超高纯电子材料产品,相关细分市场份额和出货量实现增长。这些“看不见”的材料突破,正不断支撑着产业链向上攀升。

今年,孙凤霞家庭入选第三届“全国文明家庭”。孙凤霞说,科研攻关是一场持久战,她会继续保持高校教学与企业研发并行的节奏,围绕光刻胶关键原材料等核心方向持续攻关,把高新技术转化为产业链上可应用、可验证的成果。

按下国际化发展“快进键”

广祥制药通过海关AEO高级认证

年来围绕国内外市场变化,在质量提升和绿色生产上持续攻关,借助连续流微反应、连续结晶等新技术,解决了咖啡因、甲硝唑等拳头产品生产中多项共性、关键性难题,显著提升了产品收率和质量指标,品质达到行业先进水平,受到国际市场认可。

“在咖啡因原料领域,我们已成为全球高端市场的主要供应商之一。”广祥制药董事长朱树杰说,该公司的咖啡因、茶碱、氨茶碱、甲硝唑、硝苯地平

等主要产品分别通过了国家GMP认证及国际CEP、BRC、FSSC22000、KOSHER和HALAL等认证,产品远销全球60多个国家和地区,国际竞争力不断提升。

“随着海外市场持续扩大,客户对通关效率及物流时效性要求日益提升,企业申请AEO认证的需求愈发迫切。”朱树杰表示,AEO认证涉及项目及多、标准高,通过率较低,但该公司在认证过程中,得到了石家庄海

关全方位指导与支持,最终顺利通过了认证。

“获得AEO认证后,通过海关提前申报、优先办理等便利措施,产品出口通关等待时间将大幅缩短,物流成本预计降低近10%,对我们抢占市场先机、提升产品竞争力有极大助力。”朱树杰表示,下一步,广祥制药将用好AEO认证“金字招牌”,推动外贸业务从“规模出口”向“价值出口”跃升,为河北医药产业发展作出新贡献。