

深化全产业链布局 打造商业航天产业发展标杆

——访河南省航空航天学会会长李钢



李钢

□本报记者 范鑫 文/图

“近年来,鹤壁善于在发展大局里找定位,敢于在时代潮流中抢身位,

主动融入航天强国战略大局,把商业航天产业作为培育新质生产力的关键抓手,以实干和突破,让商业航天产业从无到有,为河南乃至全国商业航天产业发展注入了重要力量。”4月1日,河南省航空航天学会会长李钢在接受记者采访时表示,河南作为人口、农业、工业、军工大省,发展商业航天产业潜力巨大。在此背景下,鹤壁主动抢抓产业发展机遇,走在了全省前列。

“当前,全国多地纷纷布局商业航天产业,各具发展优势,但都尚未形成完备的产业链生态,鹤壁在商业航天产业布局上有一定的先发优势和比较优

势。”在李钢看来,鹤壁作为全省商业航天产业发展的重要支点,依托河南工业大省、人力资源大省的雄厚优势,加之全产业链生态带来的企业集聚效应,未来必将走出一条符合自身特色的商业航天发展路径。

李钢表示,下一步,鹤壁可以通过“链式思维”构建生态,通过“场景驱动”激活数据,加大配套服务保障力度,加快产学研用融合贯通。相信随着商业航天全产业链布局的持续深化,鹤壁必将进一步激活河南商业航天产业发展潜能,凭借先发优势打造产业发展标杆,为我国商业航天产业高质量发展贡献更多力量。

兼具“天时、地利、人和” 鹤壁商业航天产业大有可为

——访中国电子科技集团首席科学家李晓东



李晓东

□本报记者 朱向阳/文 范鑫/图

“当前,国外商业航天产业迅猛发展,我国商业航天发展同样迎来了前所未有的战略机遇期。”4月2日,中国电子

科技集团首席科学家李晓东在接受采访时表示,鹤壁发展商业航天产业兼具“天时、地利、人和”,前景广阔,大有可为。

李晓东指出,从“天时”来看,商业航天已纳入国家战略,成为战略性新兴产业的重要方向。河南省拥有国家超级计算郑州中心,可为航天数据处理提供核心算力支撑,为产业发展筑牢根基。就“地利”而言,鹤壁交通区位优势明显,同时拥有覆盖广泛的光纤网络,为航天数据海量传输、实时处理与深度应用提供了坚实基础。鹤壁市委、市政府高度重视,将商业航天作为推动经济转型升级的关键抓手,围绕“星、箭、场、测、数、配”等关键环节,提供坚实的政

策保障和高效的政务服务,已初步构建起覆盖上下游的全链条产业生态。再说“人和”,鹤壁在发展商业航天产业的过程中,集聚了一批有理想、有能力的科研人才和产业人才。其中,中电科27所与鹤壁联系紧密,其在卫星地面数据接收、处理、分发方面的独特优势正通过深度合作转化为鹤壁产业发展的强大动能。

“下一步,鹤壁可以充分发挥商业航天产业的比较优势,深挖卫星数据价值,构建更多应用场景,进一步推动卫星数据应用向更广领域延伸。”采访结束后,李晓东说,“我们有信心与鹤壁一同打造全国知名的商业航天产业高地,为建设航天强国贡献更多力量。”

抢抓航天新机遇 擘画产业新蓝图

——访中电科22所原所长、电波传播全国重点实验室主任吴健



吴健

□本报记者 朱向阳/文 范鑫/图

4月2日,在2026鹤壁商业航天产业

推进大会现场,中电科22所原所长、电波传播全国重点实验室主任吴健接受专访时表示,鹤壁在商业航天产业布局上起步早、动作快、基础实、成效好,凭借优越的生态环境与产业基础,已成为河南商业航天发展的重要承载地,展现出强劲的发展韧性与广阔的成长空间。

吴健表示,随着我国低轨卫星星座建设、商业火箭发射及深空探测事业快速发展,航空航天产业对高精度电波传播技术的需求正持续增长。作为商业航天载荷领域的军民两用核心技术,电波传播是航空航天测控、运维、导航等环节的关键支撑,直接决定系统运行的

精准性与可靠性。目前,电波传播领域专家紧扣“十五五”规划纲要,加速关键技术攻关突破,致力于为航空航天事业提供更优质、高效的电波传播技术服务。

谈及合作愿景,吴健指出,深化政企校合作是推动技术落地的关键。期待以本次产业推进大会为纽带,依托鹤壁的产业集群优势,与我市政府部门及优质企业建立长效沟通机制,加强技术协同与产业联动,加快电波传播军民两用技术成果转化应用,推动鹤壁商业航天产业迈上新台阶,共同打造中部地区商业航天技术标杆与产业高地。

让卫星遥感技术 更好赋能数字孪生水利建设

——访省水利厅二级巡视员田自红



田自红

□本报首席记者 张心致/文 本报记者 曹忠杰/图

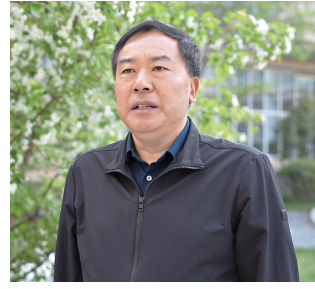
“近年来,鹤壁商业航天产业构建了‘星、箭、场、测、数、配’全产业链生态,发展成效显著,优势突出,势头迅猛,令人对鹤壁未来发展充满信心和期待。”4月2日,前来参加2026鹤壁商业航天产业推介大会的省水利厅二级巡视员田自红表示。

卫星遥感技术可实现对大范围地表状态全天候全天时的动态监测,已经成为促进水利高质量发展不可或缺的

核心技术之一。“当前,我省正在加快推进数字孪生水利建设,构建‘天、空、地、水、工’一体化监测感知体系。卫星遥感技术在水旱灾害防御三道防线建设、预报预警预案“四预”能力提升、水资源管控、水域岸线管理、河湖生态保护、旱情监测等方面已得到推广应用,并发挥了重要作用,前景非常广阔。”田自红说,下一步,省水利厅将与鹤壁携手,持续推动卫星遥感技术应用向更广领域、更深层次拓展,为我省水安全提供坚强保障。

抢抓新机遇 塑造新优势 共促河南商业航天产业高质量发展

——访省自然资源厅二级巡视员张军



张军

□本报记者 范鑫/文 曹忠杰/图

“今年的政府工作报告明确将航空

航天列为国家新兴支柱产业,标志着商业航天产业正式从技术验证期迈入规模化商业运营的新阶段。”4月2日,省自然资源厅二级巡视员张军在接受记者采访时表示。

近年来,鹤壁抢占商业航天产业发展先机,引入国内知名卫星运营与应用服务提供商,短短数年时间便集聚了产业链上下游企业,打造了商业卫星智能制造基地、卫星测控基地等,形成了“星、箭、场、测、数、配”的商业航天全产业链发展生态,成为我省发展商业航天产业的重要支点和力量,在加快发展新质生产力,催生新产业、新业态、新动能

方面走在全省前列。这份成绩来之不易,可喜可贺。

“长期以来,省自然资源厅全力支持鹤壁商业航天产业发展,为产业起步提速筑牢了基础。”张军表示,省自然资源厅将进一步强化对鹤壁的政策支持与要素保障,结合自然资源管理、国土空间用途管制和测绘地理信息管理职能,全力推动卫星影像数据深度应用,助力遥感数据与地理信息融合创新,持续做好空间资源保障与技术支撑,与鹤壁市共同抢抓产业新机遇,塑造发展新优势,推动河南商业航天产业做大做强、实现高质量发展。

鹤壁商业航天产业定位清晰、布局合理 实现了产业闭环

——访北京航天试验技术研究所总工程师姜联东



姜联东

□本报记者 马飞 文/图

“来到鹤壁,感觉这是一座非常有文化底蕴、有创新活力的城市。”4月2日,北京航天试验技术研究所总工程师姜联东接受采访时表示。

“鹤壁商业航天产业包括‘星、箭、场、测、数、配’6个方面,定位非常清晰,布局也比较合理,实现了产业闭环,前景比较光明。”在实地参观我市部分商业航天企业后,姜联东对我市商业航天

的整体布局给予高度肯定。他认为,这为国家航天强国战略和新质生产力发展提供了一个良好的应用案例,值得赞赏。

“既然目标已经确定,定位已经清晰,鹤壁就要持续用力、扎实推进。同时,保持高水平科技创新和可持续发展,紧跟国家形势和当地需求去发展,争取在可见的未来取得丰硕成果。”姜联东对鹤壁商业航天的未来充满期待。

祝愿鹤壁商业航天产业 取得更大成绩

——访江苏恒航液压技术有限公司市场总监屈泽国



屈泽国

□本报记者 马飞 文/图

“来鹤壁之前,印象中这里还是煤炭资源型城市。这次参会,彻底改变了我的看法。”4月2日,江苏恒航液压技术有限公司市场总监屈泽国接受采访时表示。

屈泽国介绍,江苏恒航液压技术有限公司是一家主营液压设备及地面起重设备的企业。公司此前已与鹤壁本土企业航空火箭有过业务合作。

“通过两天的大会交流和参观学习,

我对鹤壁商业航天的全产业链布局有了深入了解。”屈泽国说,“从卫星制造到后续信息服务,天章卫星、航天宏图等企业打造了产业链生态,对整个商业航天板块是一个有力推动。”

“我们很看好这里的发展,后续会加强与鹤壁及航空火箭、天章卫星的深度合作。”屈泽国表示,鹤壁从传统资源型城市向商业航天新兴高地转型的决心和速度令人印象深刻。祝愿鹤壁商业航天产业取得更大成绩。

希望与鹤壁开展多领域深度合作

——访遥芯科技(常州)有限公司董事长、星遥光宇(常州)科技有限公司副总经理董广军



董广军

□本报记者 王峥 文/图

“我们作为激光终端与红外载荷的

核心技术供应链企业,在选择合作伙伴与应用场景时,更关注整个地区的产业生态、集聚效应。”4月2日,遥芯科技(常州)有限公司董事长、星遥光宇(常州)科技有限公司副总经理董广军表示。

董广军认为,一个城市拥有卫星制造产业集群时,产业发展优势就会愈加明显。一是技术磨合周期缩短,企业在与卫星整星制造企业进行技术整合时,双方工程师能及时面对面交流;二是研发效率提升、生产成本降低,企业能及时针对下游企业需求开展技术攻关,激光通信核心部件运输损耗风险也会显著降低;三是合作成果最大化,企业强强联合更容易获得区域性合作成果,合力打造更具影响力的商业航天示范生态区。

谈到此次鹤壁之行,董广军表示,他感受到了鹤壁市委、市政府发展商业航天产业的信心与诚意。当前,星遥光宇正从“单点技术供应商”向“系统解决方案提供商”升级,这与鹤壁打造卫星制造和应用产业集群的方向高度契合。下一步,公司将积极尝试与鹤壁相关商业合作伙伴在“激光通信+遥感”一体化产品测试、“星地激光高速链路+区域边缘计算节点”技术研发、“通导遥算一体化”示范应用等方面开展深度合作,为河南乃至全国的空天信息产业提供产业发展模式新样板。

鹤壁商业航天产业布局极具前瞻性

——访国信碳中和研究院院长韩磊



韩磊

□本报记者 王峥 文/图

“鹤壁这座城市刷新了我的认知,这里不仅有宛若江南水乡的生态环境,

城市发展规划也极具前瞻性。尤其是在参观了4家落地企业后,我切实看到了鹤壁市委、市政府在商业航天领域做出的科学布局。恰逢2026年我国大力推进商业航天发展,大数据、‘车路空天一体化’和‘AI+应用’等领域发展全面提速,可以说,鹤壁在这一赛道已经抢占了发展先机。”国信碳中和研究院院长韩磊在接受记者采访时表示。

韩磊介绍,从当下的碳中和发展趋势、国家对数据产业的重视程度、低空经济的蓬勃发展趋势来看,发展商业航天产业的重要性愈加凸显。尤其是当下飞速发展的‘AI+应用’,会催生更多的应用场景和示范项目,进而推动商业航天产业实现稳定、有序、高

速发展。

韩磊认为,当前以数据产业落地、行业绿色化转型等为代表的智慧交通技术正在快速发展,后期无人驾驶、无人智慧物流、无人绿色港口等场景将大规模落地,太空算力卫星、太空电站等领域也将成为商业航天的重要市场。航天产业投资规模大、回报周期长,因此亟须各大金融机构、行业头部企业、科研院所及高校进一步深挖应用场景,为商业航天产业发展赋能;同时整合上下游企业资源,充分发挥产业链供应链优势。他希望以鹤壁为发展样本,推动全国商业航天产业集群持续壮大,进一步提升商业航天产业化发展水平。

围绕粮食安全、生态环保、安全监测 打造应用场景示范标杆

——访河南方达空间信息技术有限公司董事长刘杰



刘杰

□本报记者 岳珂 文/图

河南方达空间信息技术有限公司

(以下简称“河南方达”)是中国电科集团旗下以空间信息应用为核心业务的集团,形成了空天大数据获取、数据挖掘分析、时空多维可视化等综合服务能力。会议期间,鹤壁这座城市给河南方达董事长刘杰留下了深刻印象:“这座城市给我的直观感觉就是充满了活力。正如我们的商业航天产业一样,朝气蓬勃、积极向上。鹤壁持续引进培育商业航天产业上下游企业,数年间实现了从‘一个企业’到‘一个产业’的迅猛发展,让人印象颇深。”

谈及与鹤壁市商业航天产业的合作空间,刘杰表示:“鹤壁已集聚了航天空

图、航天驭星、天章卫星等商业航天产业上下游企业,发展空间巨大。同为河南航天枢纽港的一部分,我们已与鹤壁市开展了深度合作。”

对于鹤壁商业航天产业的下一步发展,刘杰给出了自己的建议:“一方面应当充分利用河南航天枢纽港这个平台,围绕资源供给、能力整合和企业服务三方面,打造商业航天产业共享共创的生态体系。另一方面可以围绕粮食安全、生态环保、安全监测这3个小切口应用场景做文章,努力将这3个应用场景打造成示范方案、标杆场景,争取未来向全省乃至全国推广。”