

北京卫星产业聚链成势 “小镇”彰显卫星产业全生态

► 本报记者 张伟

北京卫星小镇(以下简称“小镇”)被“点亮”,20家航天企业签约,缔结“超级朋友圈”;500余位精英代表共同探讨卫星产业前沿话题;近40家产业链上下游企业集聚小镇……7月24日,在“共建世界航天产业新高地——北京卫星产业生态发展大会”上,根据北京市“南箭北星”商业航天空间布局,海淀区完成面向航天产业发展新阶段的一次关键产业部署——北京卫星小镇首次系统、完整地发布了相关产业生态规划。

产业发展进入新阶段

作为海淀区落实北京市“南箭北星”产业布局的关键落子,北京卫星小镇这座面积达54万平方米的航天产业新城,在大会现场举行了点亮仪式,将战略定位、空间布局、产业生态、服务体系逐一呈现;翠湖专项基金、孵化加速中心、人才公寓专项扶持政策同步发布;这座被写入海淀区“十五五”规划的产业新城,正式向全球产业链伙伴发出邀约。

国天可信空间科技、中国商星、轨道辰光、北京太空算力创新中心、易动宇航、开运联合、西部卫星、北京西测、一苇宇航、星辰道合共10家重点企业完成入驻签约;北京热数科技有限公司(以下简称“热数科技”)、航天物联网、雷科空天、中科西光、爱瑞无线、欧博力、轨道星能、创智联

恒、宏锐星通、微石空间10家企业完成意向入驻签约。

北京卫星小镇还与中国科学院空间应用工程与技术中心、中国航天科技国际交流中心、中国移动通信联合会、北京星辰未来空间技术研究院、软件定义卫星技术联盟、中关村合众天使投资联盟、中科创星、国科嘉和、元航资本、三航科创、锦沙创投、中商基金以及翠湖基金等13家产业平台、科研机构与投资机构共同签署战略合作协议,构建产业+科研+资本+服务“四位一体”的协同生态,共同构建产业生态赋能矩阵,加速推动航天产业聚链成群。

“产业生态需要空间来承载,需要政策引导、平台链接以及资本灌溉。”北京星辰道合科技有限公司创始人韩碧表示,小镇正在打造一个覆盖全产业链的“超级朋友圈”,推动相关企业驶入发展快车道。

“目前,小镇快速形成产业集聚,核心优势主要体现在区位优势、产业基础、先导区积淀、成熟生态与平台配套上。”小镇运

营方、北京实创园区运营管理有限公司负责人冯戈举例说,小镇规划了近2万平方米的公共测试平台,提供整星全套环境测试,分摊企业成本;打造“上下楼即上下游”的集聚空间,促进企业就近协作;联动区级产业基金、翠湖专项基金,为航天企业提供全周期资本扶持,配套孵化中心降低初创门槛。

“从‘培育商业航天’升级为‘全生态链推进’,代表北京商业航天发展由单点扶持迈向体系化布局,产业发展进入规模化、协同化新阶段。”冯戈透露,小镇将于今年年底正式开园,届时,所有签约企业将全面落地、正式进驻楼宇办公。

彰显集聚效应与创新活力

大会同期举办的北京卫星小镇生态展,吸引了众多企业参展,从上游核心元器件到中游卫星制造与测试,再到下游数据应用与运营服务,参展阵容覆盖了卫星产业全生态。

展厅内,一批具有行业突破性的创新产品备受关注:光学遥

感载荷制造企业星际光遥展出了国内技术领先的多光谱遥感相机模型;锚定极致太空算力载荷研发的一苇宇航带来了“极宇”系列的智能算力终端;天辅高分展出了0.5米级高分辨率光学载荷。

此外,热数科技、十方星链、开运集团等企业也带来了在热控系统、中继卫星系统、太空仿真服务等细分赛道的前沿成果,充分彰显了北京卫星小镇在产业链关键环节的集聚效应与创新活力。

其中,热数科技深耕热控及结构系统领域。在商业航天领域,热数科技自主研发的结构热控系统已成功在轨应用,团队累计护航超200颗卫星稳定运行,任务成功率保持100%。

“通过打通天地技术复用路径,热数科技突破太空极端环境下的散热物理极限,为下一代空间计算与地面超算提供关键技术支撑,驱动下一代算力基础设施的革新与跨越。”该公司战略与资本负责人张可心表示。

北京易动宇航科技有限公

司(以下简称“易动宇航”)专注于航天器推进系统及机电产品技术研发、方案提供与产品交付。

“截至目前,公司手持订单达300多套。2025年当年入轨数量达99套,占同期中国商业卫星配套电推进系统总量的40%以上,在轨规模稳居国内商业航天企业前列。”易动宇航品宣负责人席嘉一介绍说,该公司自主研发的混合电推进系统,自2023年7月入轨以来已稳定运行超2年,成功实现“国际首次250公里超低轨道长期稳定运行”的技术突破,填补了该领域技术空白。

北京开运联合信息技术集团股份有限公司(又称“开运航天”)深耕太空交通领域,是国内商业航天编目数据领域的先行者,建立了全国首个空天可信数据空间及空天数据运营中心。

“小镇正加速实现创新要素聚合、产业集群发展、生态协同共生的良性循环,为航天产业高质量发展提供持续动力。”冯戈说。

国内首颗定量高光光谱智算卫星成功入轨

本报讯(记者 罗晓燕)7月22日,由西安中科西光航天科技集团有限公司(以下简称“中科西光航天”)自主研制的国内首颗定量高光光谱智算卫星——“西光贰号01星(彩云高光谱01星)”,搭载引力一号遥四运载火箭在我国东海海域成功发射入轨,各项遥测参数均正常,在轨状态稳定良好,本次发射任务圆满成功。

据了解,该卫星是中科西光航天为云南省地质矿产勘查开发局(以下简称“云南地矿”)深度定制开发的首颗卫星,也是云南省地矿“彩云星座”系列的首颗高光光谱卫星,同时还是中科西光航天与之江实验室开启战略合作后,集高光光谱定量遥感技术突破与在轨实时智能处理于一体的首颗AI算力卫星。

依托新型干涉体制优势,该卫星在可见光—近红外谱段实现了目前国内高光谱商业化最高空间分辨率及最大幅宽,极大地提高了我国星载高光谱数据获取能力。

作为国内商业航天领域首颗采用干涉光谱成像体制的高光谱卫星,该卫星突破了传统“天感地算”的数据处理模式,直接在轨完成遥感数据的获取、处理与决策,率先实现高光谱遥感领域“天数天算”的历史性跨越,在国内首次具备“定量遥感+即时响应”的双重突破性能力。

后续,该卫星将重点服务于云南及全球矿产资源勘探、矿区生态监测与矿产全生命周期管理,为矿业绿色转型与数字治理注入天基动能。彩云高光谱01星的成功入轨,标志着我国自主可控的定量高光谱智算体系迈出关键一步,树立了我国商业航天遥感领域更高技术指标、更具代表性应用以及更强智能化处理的全新标杆。

7月24日,搭载太空数据中心关键技术攻关成果的“辰光一号”技术试验卫星,在酒泉卫星发射中心商业航天创新示范区发射升空,卫星准确进入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

“辰光一号”卫星搭载了空间聚光型太阳能电池、石墨烯柔性辐冷板等多项北京太空数据中心创新联合体攻关成果,将进行在轨试验验证。

受访者供图



北邮空天科学与技术学院成立

本报讯 近日,北京邮电大学空天科学与技术学院在雄安新区正式揭牌。根据规划,北京邮电大学将以该学院成立为新起点,助力雄安新区高标准高质量建设,服务国家空天科技自立自强。揭牌仪式现场还集中发布了4项重要成果。

当前,作为雄安新区重点布局的标志性未来产业,空天信息产业正加快集聚成链、规模落地。北京邮电大学设立空天科学与技术学院,是该校发挥自身优势,服务国家航天强国战

略、融入区域经济社会发展、优化学科专业调整布局、深化高等教育改革创新的重要举措。

据了解,北京邮电大学空天科学与技术学院将依托北京邮电大学在通信、网络、计算、智能、安全等领域的领先优势,面向空天信息领域前沿和关键环节,在深化学科交叉,构建新兴学科体系上下功夫;在深化产教融合,构建新质创新平台上下功夫;在深化数智赋能,构建新城学习空间上下功夫,着力打造空天信息特色人才培养、战

略导向科技自主创新和产学研用协同高效治理三大标杆,探索构建教育科技人才一体发展改革创新示范基地,为服务雄安新区打造新时代创新高地和推动高质量发展样板、服务强国建设作出新的更大贡献。

现场集中发布快照式集成高光光谱道路监测系统、电动自行车安全风险监测平台、智能应急指挥通信系统、卫星互联网终端自主检测平台4项重要成果,进一步丰富雄安新区空天信息产业的创新成果矩阵。

姚雯