

前沿

太空算力加速布局

太空算力是补齐地面算力覆盖短板、保障全域数据安全的关键支撑。

当前国内多地抢抓产业风口、加速布局，北京、天津、成都依托各自产业禀赋，搭建创新平台、组建攻关联合体、完善星算全产业链，持续探索天地数智融合发展的可行路径。

打造产业核心策源地

本报记者 杨学聪

北京

6月29日，在2026全球数字经济大会·太空算力论坛上，北京太空算力创新中心正式揭牌。同时宣告成立的，还有北京太空算力创新中心专家委员会和北京太空算力创新联盟。而此前不久，北京太空算力研究院在北京经济技术开发区注册成立，成为北京太空算力创新中心从蓝图走向现实的关键落子。一步一个脚印，北京正齐聚多方之力，让太空算力照进现实。

北京在太空算力领域具有独特的先发优势。在北京邮电大学计算机学院院长王尚广看来，北京拥有全国最完整的航天与算力产业链，聚集了大量航天“国家队”、火箭和卫星企业、大模型公司及芯片企业，发展太空算力的基础独一无二。

为了尽快跑通太空算力网，北京太空算力创新中心落地海淀北京卫星小镇，定位为国内首个以拉通产业链、协同上下游为核心使命的太空算力创新中心，采用“公司+联盟”双轮驱动模式，公司运营主体为北京天星智联科技有限公司。旨在立足海淀区科创资源集聚、商业航天与人工智能产业协同发展的领先优势，搭建集技术研发、中试验证、在轨测试、成果转化于一体的全链条产业服务平台。

王尚广介绍，围绕太空算力全产业链发展需求，中心系统布局六大攻关方向——太空原生算力芯片设计与研制、高性能超带宽的太空算力载荷、卫星平台与地面验证基础设施、大模型部署与软硬件协同优化、天地一体云平台关键技术研发、卫星

应用技术创新与场景验证，贯通“芯片—硬件—平台—智能—网络—应用”全栈协同，系统打造太空算力原生产业体系，为北京抢占太空算力产业制高点筑牢技术底座。

当前，北京邮电大学、北京大学、清华大学等高校，银河航天、微纳星空、一苇宇航、航天驭星、面壁智能等企业，正陆续加入太空算力产业创新中心，向太空算力的众多“无人区”新兴赛道发起攻关。

同期宣告成立的北京太空算力创新中心专家委员会，汇聚了包括12位两院院士在内的30位专家，覆盖6G空地一体化通信、微处理器及集成电路、高性能计算、卫星通信与空间安全、物联网与泛在计算、卫星及运载火箭总体、卫星遥感应用等核心技术领域。

在北京东南角，北京太空算力创新中心由国家信创园联合京东方、银河航天、蓝箭航天、星河动力、观宇芯算、长鑫光电等多家企业成立，布局建设太空算力领域技术研发平台、中试验证平台、在轨测试平台，并依托中国信息通信研究院牵头组建“太空算力专业委员会”，构建“公司+联盟”协同架构，系统构建太空算力技术体系与产业生态。

北京市经济和信息化局党组成员、副局长苏国斌表示，下一步，北京将从共性技术攻关、产业生态完善、精准政策扶持、国际开放合作四方面发力，突破星载芯片、星地通信等关键技术，拓展多领域场景应用，培育优质经营主体，面向全球汇聚产业资源，致力打造全球太空算力产业核心策源地。



图为位于成都未来科技城的民航科技创新示范区B2区，其研究成果为商业航天产业发展提供了重要支持。(资料图片)

构建全链条融合生态

本报记者 刘畅

成都

作为四川航空航天产业集群的核心一极，成都正全力建设全国领先的商业航天标杆城市。太空算力是拉动商业航天产业链扩容的核心动力，在成都同样迎来了蓬勃发展。依托系统的政策布局、完备的产业基础与链主企业的技术攻坚，成都构建起从卫星制造到算力服务的全链条产业体系。

完备的产业基础，是太空算力产业快速起势的核心底气。成都深厚的电子信息与航空航天产业积淀，为太空算力、商业航天发展提供了扎实的配套支撑。目前，成都航空制造领域已聚集上下游企业超1000家，产业规模近1400亿元。

“5GNTN(非地面网络技术)是通过卫星、高空平台等天空基站实现手机直连的通信技术和产品，我们研发生产的卫星通信载荷产品已完成多次发射入轨并稳定在轨运行。”四川创智联恒科技有限公司副总经理罗翼介绍，公司基于全自研无线通信核心技术，打造了系列低轨卫星通信产品及解决方案。

与此同时，成都持续完善地面算力基础设施，与太空算力形成协同互补的算力体系。今年1月，2026量子科技产业生态发展大会暨“四链融合”供需对接会在成都举行，中国电信在会上发布西部首个全栈国产化“四算融合”超节点，首次实现量子算力与通用计算、智能计算、超级计算的深度整合，着力构建分层互补、协同高

效的国产新质算力体系。5月，成都兴隆湖南侧，总建筑面积约2.8万平方米的天府云计算中心建设启动会举行，中心建成后可提供3600P智能算力，精准聚焦AI训练、大模型开发等算力需求，将成为成都天府数据中心集群扩容提质的关键增量。

链主企业加快技术攻坚，持续巩固行业领先地位。成都国星宇航科技股份有限公司在2025年5月以一箭十二星的方式完成了全球首个太空计算星座部署，并于当年12月和上海交通大学签约，双方将共建国内首个太空计算联合实验室。

“今年是国星宇航‘星算’计划全面提速的关键之年。‘星算’是将人工智能算力部署到太空卫星上，让卫星具备在轨数据处理和智能决策能力。在完成全球首个太空计算星座部署的基础上，公司将加快后续组网进度，最终用2800颗计算卫星建成一张覆盖全球的太空AI算力网络。”成都国星宇航科技股份有限公司执行副总裁赵宏杰说。

从技术突破到产业成势，成都太空算力产业的发展将有效破解地面算力在覆盖范围上的瓶颈，对服务数字经济、低空经济、具身智能等多元场景起到积极的推动作用。围绕商业航天产业集聚区的建设目标，成都提出，到2027年，全市商业航天领域链主企业力争达到7家以上、专精特新企业达到40家以上，上市企业达到12家以上。



6月29日，在2026全球数字经济大会上，北京太空算力创新联盟成立。(资料图片)

高考生谈

随着各地高考成绩、录取分数线陆续公布，一年一度的志愿填报热潮如期而至。与此同时，各类志愿填报机构、网红咨询师、直播答疑账号迎来流量高峰，纷纷下场抢占市场，志愿填报俨然成为一门火热的生意。

高考早已不是“一考定终身”，但志愿填报依然是青年成长路上的重要十字路口。专业选择、院校定位，很大程度上影响着考生的学习方向、能力培养乃至未来职业路径。正因志愿填报至关重要，如今越来越多家庭格外重视志愿填报。除了学校老师义务答疑、公益指导，社会商业化填报服务、网红咨询博主也纷纷入场，试图在庞大的市场中分一杯羹。

马洪超

客观来看，正规、专业的志愿填报服务，确实能为考生答疑解惑、理清思路。专业机构依托历年录取数据、专业发展趋势、院校招生规则，帮助考生规避填报误区、精准定位分数位次，让迷茫的考生找准方向、稳稳上岸，发挥了积极的辅助作用。但火热市场中，泥沙俱下、良莠不齐的乱象也愈发突出，不少机构打着“精准规划”“稳录名校”的旗号收割流量、赚取暴利。

当下不少填报咨询机构乱象丛生，行业门槛极低、服务质量堪忧。很多所谓的“资深规划师”，仅仅经过短期速成培训就仓促上岗，对招生政策、专业差异、行业前景一知半解，根本无法提供科学有效的规划建议。更有机构深陷KPI(关键绩效指标)功利思维，服务完全本末倒置：为了保全口碑，一味求稳、只求“不掉档”，牺牲考生的发展空间；为了打造宣传案例，盲目鼓动考生冲刺名校，忽视分数匹配度、个人兴趣与能力适配度。这种流水线式的填报套路，看似稳妥，实则容易让考生选错专业、入错赛道，影响长期学业发展和职业规划。

面对鱼龙混杂的填报市场，净化行业环境、守住填报底线，需要监管与自律双向发力。相关监管部门应针对志愿填报服务开展专项整治，严查虚假宣传、天价收费、虚假背书等乱象，抬高行业准入门槛，规范服务标准，淘汰无证经营、专业薄弱的不良机构，让商业服务回归辅助本位。

更重要的是，考生和家长要跳出依赖套路、摆脱焦虑跟风，理性填报。志愿填报从来不是简单的分数匹配，没有万能公式，更没有标准答案。考生既要认清自身分数位次、客观评估实力，也要结合个人兴趣、性格特点、学习能力和职业规划综合考虑，不盲目追捧热门专业、不盲从网红建议、不跟风扎堆名校。学校老师、家长要当好“引路者”而非“决策者”，多沟通、多疏导、多引导，尊重考生的真实意愿，做出适配自身、着眼长远的理性选择。

绑架

组建协同攻关联合体

本报记者 周琳

天津

近期，在天津举行的2026世界智能产业博览会人工智能与太空数智设施发展交流会上，国家超级计算天津中心联合航天神州科技公司、飞腾、曙光、中电科蓝天、特种化学电源全国重点实验室等京津冀地区合作方，宣布组建“太空数智基础设施联合攻关联合体”。该攻关联合体聚焦天地一体算力基础设施，力争全链条协同创新，在关键技术领域取得实质性、关键性突破。

国家超级计算天津中心首席科学家孟祥飞介绍，目前，国内的算力设施高度依赖地面基建，在远海、极地、沙漠等区域存在覆盖盲区，抗毁能力也不足。全球自然灾害频发、地缘政治日趋复杂，对算力实时响应提出了前所未有的新要求。同时，人工智能正在从文本交互向多模态交互发展，正在从交互智能向执行智能迈进，对算力的规模需求持续攀升。再者，大量的企业“走出去”，需要大规模天基遥感、气象等数据存贮处理，对数据资产安全提出更高要求。因此，建设由天基超级算力装置构成的天地一体数智融合基础设施，实现全域动态调度与资源优化，已从技术探索上升为现实战略需求。

发展太空算力难度不小，一方面，需要将成熟的算力基础设施部署至太空；另一方面，能源供给、运算能力、天地联动、金融支持等一系列技术难题亟待突破。

供电是第一道坎。国网天津市电力公司高压分公司变电运维一室党支部

书记兼副主任王振岳说：“针对算力的快速发展，国网天津市电力公司提前布局了500千伏变电站一座、220千伏变电站两座。目前，三座变电站已经建设完成投入使用，为算力枢纽提供‘零闪动、零差错、零停运’的电力支撑。截至目前，2026年天津地区智算中心产业用电量同比增长65.68%。”

在软硬件保障方面，发展太空算力要有芯片、操作系统、配套整机等配套的信创产业链。目前，天津拥有国内相对完整的国产算力全栈软硬件产业链条，自主可控底座优势突出，硬件端集聚中电曙光、飞腾、海光等行业龙头企业，可提供超算、人工智能服务器整机硬件。但也有专家认为，未来天基数智基础设施的需求将是几何级数的增长，需要更多软硬件方面的支持。

在科技金融支持方面，农行天津分行等金融机构正加快构建适配算力、芯片、人工智能等行业的专业化金融服务体系，推动“科技—产业—金融”良性循环。农行天津分行相关部门负责人介绍，该行持续完善科技金融组织架构，构建“园区金融+”一体化服务模式，精准滴灌专精特新企业，支持新一代信息技术、智能制造、人工智能等行业发展。开展AIC(金融资产投资公司)股权投资基金服务科技型企业活动，储备并向基金推荐20余户优质科技型企业。截至5月末，农行天津分行科技型企业贷款余额超过480亿元，累计为330余户科技型企业提供跨境金融服务。

近年来，中小银行兼并重组潮不断涌起，尤其是农信系统加速推进“上参下”改革，从治理体系整合转向防控风险、降本增效。苏商银行特约研究员薛洪言认为，“上参下”改革的核心动因在于化解基层机构因历史包袱沉重、公司治理薄弱而累积的风险。部分县域法人机构资本实力单薄、不良承压较大，省级联合银行以资本注入方式直接参与治理，能够更有效地补充基层资本。

“上参下”入股，化解农信系统风险

本报记者 王宝会

近年来，中小银行兼并重组潮不断涌起，尤其是农信系统加速推进“上参下”改革，从治理体系整合转向防控风险、降本增效。

省级农商联合银行通过向下持股成为基层机构的重要股东，实现了“谁出资、谁管理、谁担责”的统一，既能直接补充基层资本金，又能依法依规地强化对基层战略、风控和科技的统筹。

为进一理顺产权关系化解基层风险，不只是广西农信、山西、江西等省份也在稳步推进“上参下”改革。薛洪言认为，省级农商联合银行通过向下持股成为基层机构的重要股东，实现了“谁出资、谁管理、谁担责”的统一，既能直接补充基层资本金，又能依法依规地强化对基层战略、风控和科技的统筹。这一模式有助于推动不良资产处置和兼并重组，在保持基层机构法人地位的同时提升市场化运作水平。

此前，我国农信体系采用“下参上”模式。上海大学经济学院金融系讲师张洋认为，“下参上”是由市县一

级农信机构、农商行等基层法人机构出资参股省级联社，形成自上而下的股权关系。这个模式在早期有其历史合理性，因为当时重点是分散的农信机构组织起来，形成统一行业管理和服务体系。但最大的问题是股权关系和管理关系倒挂，基层机构是省级机构的股东，但省级机构又承担对基层机构的管理职责，出资人责任、管理责任、风险责任之间容易边界不清。尤其在一些资本压力较大、风险暴露较多的地区，省级机构没有稳定的资本补充，对基层机构更多依靠行政管理，容易出现“想管但难管”的问题。

在“一省一策”农信改革大背景下，我国农村金融机构改革提速，多地结合区域实际探索不同路径，其目的是为了做大主业更好地抵御风险。浙江农商联合银行辖内泰顺农商银行相关负责人认为，银行通过改革进一步压实内控机制，推动信贷资源流向支农支小领域，创新推出强村产业贷、共富贷等专属信贷产品，加大对农创客、新农人的信贷支持力度，以多元金融举措精准支持特色产业发展，持续激活县域经济。

张珩认为，改革提速需要守住支农支小的主业根基，防止脱农脱小、盲目跨区域扩张，特别要通过优化股权结构理顺法人治理，引导更多资源向“三农”领域倾斜，以此在防风险和高质量发展中找到平衡，确保基层机构在化解风险中保持经营活力，实现主业回归与风险防控统一。

持续推进中小金融机构改革，需坚持“一省一策”的差异化路径。薛洪言认为，省级平台应通过资本运作、科技赋能和人才输出协同发力，推动基层机构整合升级。同时，监管层宜完善差异化资本监管、风险补偿等配套政策，保障改革平稳推进，最终实现农信体系从化解风险向高质量转型的整体跨越。