



数汇津门 智联上合

聚焦中国—上海合作组织数字经济合作平台(以下简称数字经济合作平台)首年建设成效,日前,本报记者走进中国—上海合作组织数字经济合作先行区(以下简称先行区),看算力网络铺就“硬联通”底座,探制度创新搭建“软联通”体系,观人才培养书写“心联通”故事,访专家学者解析数字合作前行路径。

数字经济合作平台成立以来,天津以“健全一个机制、举办一个论坛、建设一个先行区”为合作架构,在滨海新区设立先行区,围绕数据基础设施互联互通、数字产业合作、数字人才培养等重点方向务实推进。

一年来,数字基建的“路”不断延伸,数据规则的“桥”有序搭建,人才交流的“网”逐步织就——天津围绕“三联通”持续发力,推动一批数字化应用场景、标杆合作项目落地,各类机制创新有序推进,数字经济生态圈在多方共育中活力初显。

■ 铺设跨境光缆 打通数字互联“动脉”

光缆、基站、算力中心是数字合作不可或缺的“底座”。为畅通上合组织国家数字互联互通通道,天津加快布局跨境数字基建项目。

坐落在天津滨海新区的华海通信技术有限公司承建国际海底光缆项目,光缆铺设长度达13万公里,相关成果已应用于哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦等国的通信网络建设,助力当地提升数字化水平。

今年6月,国家超算互联网国际版平台“SCNet.AI国际站”在国际高性能计算大会上精彩亮相。该平台提供中英两种语言服务,着力打造辐射上合组织国家的算力基础设施。依托国内搭建的一体化算力网络,国家超算互联网平台将成熟的算力服务模式向海外延伸。目前,国内平台已接入超过30家超算、智算中心,建成涵盖15万算力加速卡、200万计算核心的异构算力资源池,已服务用户超过120万,上线各类线上应用7000余款,累计作业量突破2.29亿个。

抢抓上合组织数字合作机遇,天津立足智慧港口、智慧城市建设优势,推动算力网络、跨境通信、数

激活“三联通” 生态圈活力初显



中国—上海合作组织数字经济合作先行区外景。
记者 胡凌云 摄

字孪生等基础设施领域与上合组织国家对接,实现关键数字基建互联互通、共建共享。

与此同时,先行区高新区片区数字经济产业园设立“硬联通”服务专窗,由通信运营商设置专人坐席,提供一站式咨询、申报与技术对接服务;先行区天津港保税区片区设立一站式企业出海服务专区,为企业跨境通讯网络服务,助力企业、机构通过通信运营商的跨境链路,在内外网物理隔离的条件

下,向境外提供通信、算力和数据服务。

■ 搭建服务平台 畅通数据流动“快速路”

业界表示,当前不同上合组织国家在数据安全、隐私保护、跨境数据流动等领域监管规则存在差异,通信协议、技术接口等技术标准仍有待进一步协同,一定程度上增加了企业跨境经营的合规复杂度与适配成本,影响数据要素跨境高效流动。

为助力数据流通,天津先后出台《中国(天津)自由贸易试验区数据出境负面清单管理办法(试行)》《中国(天津)自由贸易试验区数据出境负面清单实施指南(试行)》,印发《中国(天津)自由贸易试验区企业数据分类分级标准规范》,为数据安全、高效跨境流动筑牢制度根基。

先行区天津港保税区片区搭建上合组织数据跨境服务平台,打通天津市数据出境负面清单备案平台接口,实现自贸试验区企业数据出境“一次注册申报、一窗口审核备案”,大幅简化业务办理手续。目前,该数据跨境服务平台已服务50余家有数据出境需求的企业,助力10余家企业落地数据出境合规业务。

先行区高新区片区今年7月投用的中国—上海合作组织数字经济合作先行区企业出海综合服务港,已链接70余家生态合作伙伴,覆盖物流、跨境结算、供应链数字化等出海全链条。依托天津市先进计算与关键软件(信创)海河实验室建设的上合组织数智化应用联合实验室,已深度参与《可信数据空间安全要求》《可信

数据空间功能要求》两项国际标准编制,助力构建全球首个“功能+安全”双体系可信数据空间标准框架,为数据跨境流动提供规范支撑。

■ 深化人才交流 架起人文合作“连心桥”

以人才交流为纽带、人文合作为载体,数字经济合作平台持续深化上合组织数字领域“心联通”。

上合组织数智化应用联合实验室携手南开大学开展人才联合培养,已为60余位上合组织国家官员、教师开展AI教育专题讲座。数字经济合作平台依托数字游民国际人才港,对接上合组织国家职教资源,发布首批17个项目需求,实现“开张即运营”。

多元活动架起友谊桥梁。先行区联动全国100余家企业、商协会、金融机构,面向哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、巴基斯坦等近10个国家和地区,举办人工智能、产业孵化等交流活动;天津先进技术研究院与乌兹别克斯坦国立大学、白俄罗斯国家科学院联合举办学术讲堂,拓宽上合组织国家学术研讨渠道;天科院举办港口航道建设技术国际培训班,吸引了巴基斯坦、土耳其等10个国家的30余名学员参训。

以赛引才,激活创新活力。滨城人才创新创业大赛广泛吸纳俄罗斯、白俄罗斯、吉尔吉斯斯坦等上合组织国家的创新创业项目,紧扣先行区数字产业发展导向,精准对接优质科创资源,推动一批优质跨境项目落地转化。

面向未来,天津将立足各国发展需求,建立“一国一策”合作清单,推动企业集群式、链条式出海,打造集技术输出、人才培养、标准对接、数据服务于一体的合作模式,持续拓展国际数字合作空间,培育上合组织数字经济生态圈,全面提升数字天津对外开放能级。

从“基础搭建” 迈向“深度赋能”

——访天津社会科学院数字经济研究所助理研究员王雪滔

“中国—上海合作组织数字经济合作平台成立一年来,制度性框架基本成型,产业协同项目渐次落地,与上合组织国家初步形成了‘硬联通+软服务’的立体化数字合作网络。”天津社会科学院数字经济研究所助理研究员王雪滔表示。

在他看来,作为国家数据局牵头落地的国家级多边数字合作载体,数字经济合作平台逐步构建起数字基建、数据规则、人才培养、技术研发多位一体的全链条合作生态。数字经济合作平台坚持“硬联通+软联通+心联通”协同推进,在布局标志性数字基建、落地标杆产业项目的同时,深耕民生类数字合作场景,精准匹配各国不同发展需求,助力弥合区域数字鸿沟;同时,率先在数据跨境流动、电子认证互认等方面开展制度创新试点,探索建立发展与安全并重的新兴经济体数字合作范式,为全球数字治理提供包容性方案。

结合上合组织各国数字经济发展不均衡的现实特征,王雪滔认为,数字经济合作平台未来需聚焦三大核心方向集中攻坚。一是立足梯度差异打造协同优势,针对基建薄弱的国家,可重点开展数字技术援助与能力建设;针对数字经济发展较快的国家,深化算力协同、场景共建、产业共融,以渐进式路径推动合作项目落地;二是加快搭建规则标准对接机制,针对各国数据监管、隐私保护规则差异,建立常态化对话渠道,有效降低企业跨境经营制度性成本;三是完善多边供需匹配体系,搭建长效化供需对接、资源共享、收益共担平台,打通技术供给与市场需求的“最后一公里”。

谈及如何依托天津属地资源打造国家级数字合作示范样板,王雪滔表示,核心是将天津的产业与资源禀赋深度嵌入数字经济合作平台功能。要做强算力支撑名片,依托天津超算、智算基础设施能力,打造面向上合组织国家的普惠算力服务网络,把算力资源转化为支撑多边数字合作的硬核底座;要打造成熟场景范式,将天津智慧港口、智能制造、智慧城市等标杆实践,转化为可复制、可推广的数字化解决方案,赋能上合组织国家产业升级;要擦亮先行区合作名片,依托滨海新区产业优势,以天开高教科创园华苑片区为主体,发挥天津港保税区政策优势,建好用好数字经济出海服务基地,开展跨境数据流动等制度创新试点,深化数字技术创新与产业合作。

放眼未来,王雪滔建议,数字经济合作平台要重点在三方面实现进阶突破:从“基础搭建”迈向“深度赋能”,加快推动数据标准、电子认证、安全规则多边互认,构建安全规范、高效畅通的跨境数据流通体系;从“单点对接”迈向“生态聚合”,集聚信创、人工智能、数字贸易等全链条主体,打造全周期企业出海服务体系;从“业务协作”迈向“人文共育”,联动天津职业教育资源,开展数字技能联合培养,最终建成设施互通、规则互认、产业互融、人才互动的上合数字经济生态圈。

合规成本降九成 “太空之眼”瞰上合

在距地面近500公里的近地轨道,由国内商业航天头部企业太湖星云(无锡)科技有限公司(以下简称太湖星云)提供技术服务的卫星,正以时速3万公里绕地球飞行。这双“太空之眼”,可实现0.9厘米级地表形变监测,应用于水环境变化、土地利用、空气质量、燃气管道安全等领域。

“我们的低轨卫星绕地球转一圈约90分钟,如果仅服务国内市场,资源利用率只有10%—20%,大量在轨时间被浪费。”太湖星云联合创始人孙文明说,“不少上合组织国家在卫星覆盖范围之内,信号传输条件良好。这些国家对遥感测绘、国土监测、灾害预警的数据需求旺盛。拿下这块市场,资源利用率能再提10个百分点。”

在数字经济合作平台牵线下,太湖星云正在推进首单面向阿曼的商业遥感合作项目——落地100G卫星遥感数据服务,助力当地推进矿产资源勘查。

卫星数据出海,合规是前提,效率是关键。按传统模式,卫星数据出境安全评估,从材料筹备到审批通过,整体周期接近一年。借助上合组织数据跨境服务平台的大模型工具,申报流程简化为填空式问卷,“现在安全评估全流程压到一个月左右,成本也节省了九成。”

眼下,太湖星云计划在津设立卫星服务出海基地,重点面向上合组织国家开展遥感数据、太空算力等技术服务,进一步盘活在轨卫星资源,拓宽商业航天国际市场。

看好天津产业基础与数字经济合作平台优势的,还有东方星链。作为具备“星链+AI全栈能力”的企

业,东方星链已与海外多个国家的航天部门建立合作关系。其计划在津建设北方总部、卫星指挥调度平台、星座运营中心和数据处理基地,全力推进“天津上合数字丝路星座”相关布局。

东方星链相关负责人嵇登科介绍,天津拥有完备的卫星产业链和良好的国产化信创产业基础,叠加融资租赁产业优势与数字经济合作平台开放优势,与公司面向上合组织国家发展遥感AI卫星的业务方向高度契合。“我们正联合天津有关平台,启动‘天津上合数字丝路星座’首星合作计划,未来将打造覆盖整个上合区域的专用AI卫星星座,提供遥感观测、通信传输、AI在轨处理等服务。”他说。

上合组织数据跨境服务平台负责人、中电科技(天津)有限公司总经理张驰介绍,今年以来,平台持续完善各项合规工具,面向企业免费开放,全力支撑遥感数据、AI训练数据安全有序跨境流通,打造天津商业卫星应用数据出境先行先试标杆项目。截至目前,该平台注册企业超50家,已为大众、太湖星云、格一集团等提供数据出境合

规服务,落地汽车销售数据出境、数字孪生工厂运营数据出境等多个创新应用场景。

为统筹商业航天上下游资源协同“走出去”,天津港保税区积极筹备成立中国—上海合作组织商业卫星数据应用产业联盟,聚焦遥感观测、卫星测控等领域,搭建合规服务、供需对接、技术创新、产业集聚、品牌推广五大服务体系。联盟首批意向成员达40家,覆盖卫星制造、火箭、遥感运营、在轨服务、合规服务等全产业链条。



落地项目29个 跨境合作提速

数字经济合作平台的“桥梁”作用,让跨境数字合作变得可感可及。

日前,记者见到从乌兹别克斯坦出差回来的中科锐眼(天津)科技有限公司(以下简称中科锐眼)总经理赵洪宇时,他分享了一个好消息:“数字技能应用智能教学平台将在9月正式签署运营协议并上线投用。”

瞄准乌兹别克斯坦数字化转型的人才刚需,中科锐眼量身打造“技术输出+人才培育”一体化合作体系。为提升培训实效,企业计划联合乌方打造本土化教学内容,开发励志教学短剧,设计融合当地文化符号的文创产品,让数字技能培训更接地气、更具活力。

从渤海之滨到中亚腹地,“数字丝路”不断延伸,数字合作结出务实成果。

近期,一批仿真花、家具等货品从天津经陆运抵达达塔什干,进入天津首个中亚海外仓。“我们采取海外仓前置备货模式,货物提前发到当地仓库,多数订单实现次日达。”津品(天津)管理咨询有限公司董事长万晓文介绍,“今年,我们在乌兹别克斯坦上线了一个建筑建材领域的电商平台,7月已跑通首单,目前汇聚了近500款产品。同时,还将启动电商技能培训项目,学员结业后可获乌兹别克斯坦官方职业认证。”

作为数字经济合作平台揭牌后的首批重点项目之一,亿诚(天津)数字经济产业集团有限公司(以下简称亿诚集团)承建的中乌数智港迎来关键进展。近期,中乌数智港重要板块——“减空间”OPC跨境创业社区已与中国移动合作开通专用跨境网络,成功接入阿里、智谱和DeepSeek三家模型厂商,“超级个体+AI+跨境协作”创新模式正式落地运行。

亿诚集团董事长钱诚介绍,一年来,中乌数智港已累计服务中国企业323家、乌兹别克斯坦企业124家,带动国内企业实际出口额超5000万元,累计组织中乌合作交流12场。

截至目前,数字经济合作平台已推动落地跨境合作项目29个,先行区发布出海项目供应清单17个,一批“小而美”项目加速落地。

本版撰文 记者 袁诚