

首届明月湖空天信息产业国际生态活动在渝成功举办

“联盟+基金群+共同体+场景” 重庆拉开系统化发展空天信息产业序幕

核心提示

信息技术经历了PC时代、互联网时代、移动互联网时代，正加速进入空天信息时代。近年来，全球主要国家和领军企业加大力度布局和发展空天信息产业，抢占未来数字经济竞争制高点。据艾媒咨询预测，到2025年，空天信息产业规模将突破万亿元。

11月20-21日，首届明月湖空天信息产业国际生态活动在重庆召开。来自434家产业链企业、67家国内外院所机构、22个重庆市级部门以及国内多个地区政府部门代表1000余人相聚重庆，共谋空天信息产业发展。

活动期间，发起的空天信息产业国际生态联盟、国内首个空天信息产业共同体、首个空天信息产业1000亿规模基金群，以及发布的重庆市空天信息应用场景等，拉开了重庆系统化发展空天信息产业的序幕。其中，国际生态联盟与千亿基金群双轮驱动共同体建设，探索空天信息产业生态建设新模式，将成为助推空天信息产业加速发展的全新引擎。



首届明月湖空天信息产业国际生态活动现场

众“星”汇聚山城 描绘空天信息产业发展全新蓝图

本次活动由重庆市人民政府主办，空天信息产业国际生态联盟、中国宇航学会承办，秉承“开放、包容、信任”价值观，以“共赴星海，共享未来 One Starry Sky, One Shared Future”为主题，旨在搭建全球交流合作平台，以寻求空天信息产业“速度、成本、应用”三大挑战的创新破解之道，描绘空天信息产业发展的全新蓝图。

中国工程院院士、神舟飞船首任总设计师戚发轫，国家航天局副局长徐占斌，国际宇航科学院院士杨保华、罗格出席活动。

中国卫星网络集团董事长张冬辰，国际宇航联合会秘书长克里斯蒂安·费施廷格，国际宇航科学院院士、执行董事奥利维尔·康坦特，中国宇航学会副理事长兼秘书长王一然，重庆数创园董

事长杨淳至，E-Space 创始人格蕾格·惠勒，萨里卫星公司创始人马丁·斯维廷爵士，哈尔滨工大卫星技术有限公司董事长陈健等嘉宾，围绕卫星互联网发展、空间技术创新、空天信息产业共同体建设等话题作主旨演讲。

此外，华为、比亚迪、蓝箭航天、银河航天、中国四维、微纳星空、工大卫星、星河动力、中科星图、中科宇

航、星际荣耀等434家生态链关键企业高管也纷纷出席活动。相关企业范围覆盖卫星/火箭研发制造、地面设备研发制造、发射服务和卫星应用服务、投融资和空天数据应用等全产业链领域。

众“星”云集背后，是活动方融合政、产、研、投全方位力量，以国际视角整体设计、系统推进空天信息产业发展。



空天信息产业国际生态联盟启动发起仪式

重庆市空天信息应用场景发布 以应用场景创新驱动产业突破

2020年4月，卫星互联网首次被纳入“新基建”范围。如今，卫星互联网建设已经上升为国家战略性新兴产业，成为我国空天地一体化信息系统的重要组成部分。

今年2月，重庆市政府出台了《关于加快推进以卫星互联网为引领的空天信息产业高质量发展的意见》，提出到2025年，重庆将创建国家级卫星互联网产业创新中心，到2030年建成卫星互联网综合应用示范区，推动3—5家企业上市，引进培育上百家“专精特新”企业，并形成千亿级空天产业集群。

本次活动中，重庆市空天信息应用场景的发布，15项应用场景的需求方分别来自于重庆公安、自然资源、交通、应急、林业、能源等多个领域的政府机构及相关单位。

据了解，重庆将给予资金支持、示范推广和产融支持。对成功完成场景建设并开展应用试用的，优先推荐申报国家试点示范，承担国家重大专项，全力支持纳入重庆市重点软件企业和“专精特新”企业名单，广泛进行宣传推广。对场景建设相关企业的融资需求，优先支持其对接政策性金融机构和相关基金，提供精准融资对接服务。对符合条件的“专精特新”企业，商业价值信用贷款授信额度上限提高至1000万元。本次发布后，重庆市政府将引导相关企业针对首批应用场景开展建设和应用，打造空天信息应用的“重庆样板”。

可以看到，重庆正在从产业联盟、产业资本、产业共同体以及应用创新等多方面举措全力布局空天信息产业，为打造千亿级空天产业集群提供坚实的基础。空天信息产业，正成为山城重庆的新名片和新标签。

随着金世利航材、丰鸟无人机、华夏航空、零壹空间、西工大重庆科创中心、国家卫星互联网产业园等近30个具有影响力的航空航天产业项目落户于两江新区，两江新区已实现了航空航天产业“从无到有”“从小到大”，初步建成航天产业“火箭+卫星”、航空产业“制造+运营+服务”、空天动力“整机+零部件”、高端金属材料“研发+制造”的产业链条，能够为空天信息产业发展提供完备支撑。

下一步，两江新区将发挥先发优势，成为重庆打造千亿级空天产业集群的中坚力量，推动以卫星互联网为引领的空天信息产业发展阔步向前，为重庆成为具有全国影响力的空天产业基础设施主阵地、原始创新策源地、产业发展集聚地、应用服务新高地注入新动能。

共赴星海，共享未来。作为重庆发展空天信息产业的标志性品牌活动，本届明月湖空天信息产业国际生态活动为期2天，除首日多项重要发布及特邀报告外，还有15次主题演讲以及4场圆桌对话，深入探讨空天信息产业发展重要议题，围绕“产业共同体建设”“空天大数据创新应用”“产业投融资”“产业人才培养”等关键话题，为产业发展建言献策。

金东

本版图片由空天信息产业国际生态联盟提供

国际生态联盟与千亿基金群双轮驱动产业共同体建设 探索空天信息产业生态建设新模式

发起设立空天信息产业国际生态联盟，10家投资机构发起组建空天信息产业1000亿基金群，首批19家企业发起加入首个空天信息产业共同体，是本次活动的重磅内容，引发行业热议。这一“组合拳”式的创新，是以“一盘棋”的系统思路应对行业挑战的破解之道，探索我国空天信息产业生态建设新模式。

重事业轻产业、重建设轻运营、前景大投入小是当前我国空天信息产业的现状。行业面临着国际信任合作缺乏、全球产业链协同不够、产业链协同不足、成本高、建设速度慢、高频高价值应用场景待开发等诸多挑战。如何破题，需要“理念、技术、制度、模式”的集成创新。

空天信息产业国际生态联盟筹备组组长、重庆数创园董事长杨淳至提出，设立空天信息产业国际生态联盟、搭建通导遥一体化空天大数据平台、创新基于通证的创新组网模式、建设行业共享的超级工厂、推行跨界融合探索新应用等五大发展关键事项，以及“联盟+基地+基金群+大会+共同体”五项行动的应对计划。

其中，空天信息产业国际生态联盟旨在打造全球空天信息产业力量聚合平台和协同创新平台，推动政、产、学、研、投深度融合。联盟突出国际化、市

场化属性，搭建国际交流合作桥梁，促进跨国合作和产业协同。联盟由行业领袖、知名企业、投资机构、科研机构、大学以及其他相关机构组成。联盟设立空天信息产业战略咨询委员会，提供高端咨询服务。

总规模为1000亿元人民币的空天信息产业基金群成功发起，将为加速行业发展注入强大动力。国家产业投资基金、重庆渝富控股集团、航天投资控股、重庆市数字经济产业投资基金、北斗产业基金、联通中金基金、金石投资、达晨财智、金沙江弘禹资本、元航资本10家投资机构共同启动发起仪式。

基金群将围绕空天信息基础设施建设，以及通导遥一体化空天大数据的运营和应用关键环节重点企业进行股权投资，培育一批全球标杆企业、独角兽企业和上市公司。成员将优先获得政府母基金和空间信息产业共同体内优质项目投资机会，共享重庆数创园鼓励政策，所投资项目优先参与应用场景的建设、运营，以及基金群举办的内部星空沙龙。

空天信息产业共同体作为强化空天信息产业链协同发展的一次重要组织创新，受到企业关注和积极参与。共同体由产业生态图谱上不同环节重点企业组成，蓝箭航天、银河航天、中国四维、微纳星空、工大卫星、星河动力、中

科星图、中科宇航、星际荣耀、臻镭科技、航天驭星、创智联恒、二十一世纪、椭圆时空、天仪研究院、易动宇航19家企业作为第一批成员签约。

共同体将搭建建设和运营两大平台，形成建设端和运营端协同发展的体外垂直一体化组织模式，共享场景、基金、政策资源；推动成员企业相互合作、相互赋能，业务共生、生态共建、利益共享；在产业共同体的牵引下，推动产业链高效协作与协同创新，强化优势互补与行业细分，提升产业链竞争力，加快空天信息基础设施建设和场景应用，从而形成闭环产业生态。

建设端以星座建设需求为牵引，打造从卫星研制、火箭研制、发射服务到地面终端高效的供应链体系，推动协同创新，破解行业瓶颈，降本增效，提升产业竞争力。运营端以场景应用创新为牵引，打造统一的空天大数据平台，推进通导遥数据融合，建立“采、传、存、智、用”完整的数据链，推动场景创新和商业模式创新，培育特色产业集群。

基地方面，重庆数创园将作为承接空天信息产业发展的主要载体和平台，打造基于空天数据驱动的线上线下一体化产业聚合平台。线下建设未来办公、未来社区、未来学校等集生态、生产、生活于一体的“山水未来城”，满足

产业人群对美好生活的向往。线上打破物理边界，更加重视区块链等数字技术构建数字基础设施，建设数据驱动的数字空间，推动企业之间发生“化学反应”，相互赋能、协同创新。根据“场景+基金+政策”的产业培育思路，赋能企业发展。

大会方面，明月湖空天信息产业国际生态活动将作为全球空天信息行业交流的重要平台，正如其月牙形logo所寓意的开放的姿态、思想的容器、互信的曲线，秉持“开放、包容、信任”的价值理念，持续凝聚共识。

目前，通过数字化的平台和手段，已经搭建好“明月湖空天信息产业国际生态活动”线上平台。会后申请加入联盟、基金群、寻求投资项目、话题讨论、合作对接等相关企业、行业交流，仍然可以在线上展开，从而打造一个“永不落幕”的大会平台。

目前，国内卫星产能有限，无法满足大规模组网建设需求。重庆数创园正在推动建设“行业共享的卫星超级工厂”，实现规模化、批量化卫星研制生产，降低成本，满足未来高效组网需求，预计年产卫星千颗以上规模。杨淳至认为，卫星超级工厂建设的关键是应用牵引、明确需求，统一标准、尽量模块化，供应链利益共享，高度协同，基于区块链的组织模式创新。

加强国际化合作交流

汇聚全球空天信息力量助力产业发展



空天信息产业基金群发起仪式

本届活动上，国际宇航联合会秘书长克里斯蒂安·费施廷格，国际宇航科学院院士、执行董事奥利维尔·康坦特，世界著名计算机科学家、牛津大学计算机学院创始院长、英国皇家工程院院士比尔·罗斯科以及E-Space 创始人格蕾格·惠勒，萨里卫星公司(SSTL)创始人、执行主席马丁·斯维廷爵士等国际顶级专家及知名企业代表参与活动。

国际宇航科学院(IAA)、国际空间法学会(IISL)、国际宇航联合会(IAF)、国际空间大学(ISU)、联合国外空委(COPUOS)等国际宇航领域知名的5个国际组织就有5个参与此次活动。它们在推动航天技术发展、促进航天国

际合作、活跃航天学术交流、加强航天机构协调等诸多方面，发挥着不可替代的重要作用。

在杨淳至看来，空天信息产业天然具备全球化属性，未来巨型星座建设的庞大投入需要全球市场来消化，产业发展初期也需要整合全球产业资源来建设提速。长期来看，全球空天信息产业合作大于竞争，中国空天信息产业的全球化协同将是必然趋势，我们应当保持开放合作的姿态。此次多位国际组织和企业代表的到来，是开展空天信息领域国际化交流合作的重要体现，将为日后搭建国际交流合作桥梁，促进跨国合作和产业协同打下坚实基础。