

资本市场金融科技创新试点（北京）项目 公示表

填报时间： 2021年7月25日

一、项目 概览	1.1 项目编号	BJ-SD-202105
	1.2 项目名称	基于信创的金融混合云构建
	1.3 项目类型	行业平台类、行业基础设施类、监管科技类
	1.4 项目简介	<p>1、响应国家关键基础设施技术突破的号召，基于全栈信创技术建立证券混合云，解决证券行业潜在的技术“卡脖子”问题及推动信创产品提供高水平、关键业务能力的解决方案；对网上交易、手机APP等互联网侧关键业务系统完成信创混合云（私有云+行业云）的混合部署，提供一篮子证券关键业务混合云服务。</p> <p>2、核心技术突破点，基于零信任网络安全的企业级框架融合，为证券行业提供数据、业务高级别保护的混合云服务，从技术层面突破解决了行业云数据、身份、设备等方面的认证、安全风险，实现行业云与私有云构建统一的混合云金融服务能力，提供创新可信的云计算边际延展。</p> <p>3、创新使用“私有云+行业云”的混合云形态，解决目前网络、数据安全等原因造成的证券业务在私有云和公有云间割裂，无法释放云原生、高速互联等技术优势的问题。全面提升证券互联网业务数据、快速处理能力，加快金融市场有效性收敛速度。处理互联网侧突发流量能力将提升3-5倍，投入成本降低50%以上，充分体现业务核心竞争力的具体提升。</p> <p>4、云计算技术创新驱动金融科技创新进入深水区，从业务模式、运营模式创新下沉到基础架构创新。在尝试混合云计算能力与满足行业数据安全强监管要求相结合的同时也尝试为云计算监管提供切实可行的监管方案，为行业更为有效的监管金融云计算、释放新技术在金融领域的应用能力，提供一手的技术标准、实践方案、运行数据等素材。</p>
	1.5 创新性描述	<p>1、对网上交易、手机APP等面向互联网的系统进行信创升级和适配，构建长期发展的扩展性；基于信创私有云、行业云的安全可靠、弹性支撑、资源充裕等特点，打造满足证券行业关键业务处理要求、全供应链安全可控的混合云生态圈。</p> <p>2、使用全栈信创技术充分防范“卡脖子”问题。基于国产芯片技术、</p>



		<p>自主软件技术的全栈信创解决方案,打造安全可控的金融核心计算能力。同时,区别于大多数信创方案由单一厂商上下游通吃的基础技术解决方案,充分解耦品牌、服务商、技术等元素,同时在高安全、高性能的金融场景下促进多元化、生态化、百花齐放、百家争鸣。</p> <p>3、基于零信任的防护体系。使用基于零信任网络安全原生云应用解决方案,提供全栈微分段、用户、设备级安全访问方案,将数据保护、业务保护、资源保护作为整个云计算的安全标的,全面提升目前云服务基于网络安全的防护体系。</p> <p>4、构建软件定义的安全计算环境保障行业公有云数据安全、计算安全。通过提升混合云安全级别提升满足金融行业对高安全的要求,从而释放广阔的互联网计算、5G 计算能力,加速金融证券市场有效性的收敛过程,减少市场非理性波动、增强国内券商在国际金融市场服务的核心竞争力。</p> <p>5、基于云原生的信创混合云计算方案。充分利用超融合、分布式计算、大数据等技术发挥行业云侧的计算弹性、高性能计算、带宽资源丰富等特点,提供统一一体化的信创混合云计算管理。</p> <p>6、证券混合云拥抱强监管。尝试混合云计算能力与满足行业数据安全强监管要求相结合的同时,为混合云场景下的监管提供一手的技术标准、实践方案、运行数据等素材。</p>
	<p>1.6 应用价值描述</p>	<p>1、使用全栈信创技术充分防范“卡脖子”问题。基于国产芯片技术、自主软件技术的全栈信创解决方案,打造安全可控的金融核心计算能力。同时,区别于大多数信创方案由单一厂商上下游通吃的基础技术解决方案,充分解耦品牌、服务商、技术等元素,同时在高安全、高性能的金融场景下促进多元化、生态化、百花齐放、百家争鸣。</p> <p>2、基于零信任的防护体系。使用基于零信任网络安全原生云应用解决方案,提供全栈微分段、用户、设备级安全访问方案,将数据保护、业务保护、资源保护作为整个云计算的安全标的,全面提升目前云服务基于网络安全的防护体系。</p> <p>3、主动免疫的可信计算技术。构建软件定义的安全计算环境保障行业公有云数据安全、计算安全。通过提升混合云安全级别提升满足金融行业对高安全的要求,从而释放广阔的互联网计算、5G 计算能力,加速金融证券市场有效性的收敛过程,减少市场非理性波动、增强国内券商在国际金融市场服务的核心竞争力。</p> <p>4、基于云原生的混合云计算方案,充分利用超融合、分布式计算、大数据等技术发挥行业云侧的计算弹性、高性能计算、带宽资源丰富等特点,提供统一一体化的混合云计算管理。</p>
	<p>1.7 试点目的描述</p>	<p>1、以网上交易、手机 APP 等面向互联网业务系统为突破点,逐步扩展其他关键业务系统的信创升级方案,完善关键业务的安全可控布</p>

		<p>局，更好保障客户、市场、企业的安全、稳定。</p> <p>2、提供解决关键软硬件关键技术混合云计算方案，实现全栈技术解耦、技术多元化、行业可推广的证券业务混合云（私有云+行业云）的混合部署服务样例。</p> <p>3、基于零信任网络安全，为证券行业提供高级别保护的混合云服务充分释放互联网资源，充分释放金融行业大数据、云计算能力，提升整个行业在互联网侧的技术竞争力、业务弹性。</p> <p>4、尝试基于信创架构混合云计算能力与行业关键数据安全强监管要求相结合的场景实践。同时，为行业提升在信创架构上实现关键业务混合云的监管能力、监管标准、监管手段提供可行的解决方案。</p>
	<p>1.8 牵头申报单位</p>	<p>中信建投证券股份有限公司，证券公司</p>
	<p>1.9 联合申报单位</p>	<p>深圳证券通信有限公司，市场核心机构 腾讯云计算(北京)有限责任公司，科技企业 北京志凌海纳科技有限公司，科技企业 数篷科技(深圳)有限公司，科技企业</p>
<p>二、项目基本信息</p>	<p>2.1 功能服务</p>	<p>提供网上交易、手机 APP 等互联网侧业务系统的信创升级方案，创新使用“私有云+行业云”的混合部署形态，解决目前网络、数据安全等原因造成的证券业务在私有云和公有云间割裂，无法释放云原生、高速互联等技术优势的问题。在尝试混合云计算能力与满足行业数据安全强监管要求相结合的同时，也尝试为云计算监管提供切实可行的监管方案，为行业更为有效的监管金融云计算、释放新技术在金融领域的应用能力，提供一手的技术标准、实践方案、运行数据等素材。</p>
	<p>2.2 技术应用</p>	<p>1、基于国产芯片技术、自主软件技术的全栈信创解决方案，打造安全可控的金融核心计算能力。区别于大多数信创方案由单一厂商上下游通吃的基础技术解决方案，充分解耦品牌、服务商、技术等元素。</p> <p>2、基于零信任的防护体系。区别于依赖于专用设备的传统网络安全技术，使用基于云原生的零信任网络安全应用解决方案，提供全栈微分段、用户、设备级安全访问方案，将数据保护、业务保护、资源保护作为整个云计算的安全标的，全面提升目前云服务基于网络安全的防护体系。通过提升混合云安全级别提升满足金融行业对高安全的要求，从而释放广阔的互联网计算、5G 计算能力，加速金融证券市场有效性的收敛过程，减少市场非理性波动、增强国内券商在国际金融市场服务的核心竞争力。</p> <p>3、基于信创的混合云计算方案。基于云原生的混合云计算方案，充分利用超融合、分布式计算、大数据等技术发挥行业云侧的计算弹性、高性能计算、带宽资源丰富等特点，提供一体化的混合云计算管理。</p>
	<p>2.3 数据应用</p>	<p>该项目支撑证券关键类业务系统、一般类业务系统、OA 类业务系统，</p>

		承载业务系统的数据存储。数据来源于业务系统，如网上交易系统中的交易数据、OA系统中的工单数据、邮箱系统中的邮件数据等。
	2.4 服务对象与渠道	服务对象为证券公司内部使用，为公司各类业务系统提供计算资源支撑。通过运营管理体系建立应急、投诉、退出等机制，制定详细的处置计划。
	2.5 业务规模	证券公司内部全体员工、公司全国分支营业部、公司全体在线客户。（约900万客户、1万员工）
	2.6 预期效果	<p>1、该项目私有云部分已经全国首批通过工信部、证监会信创试点单位项目验收。目前已经开始为公司内部提供全栈式云服务，并在电子公文、邮箱等应用上提供资源服务。</p> <p>2、项目整体上线后将提供国内首创的金融行业混合云高安全零信任云计算服务方案，飞跃式提升券商互联网业务处理能力。处理互联网侧的突发流量能力将提升3-5倍以上，同等能力的投入成本将降低50%以上。为券商高弹性、高性能在信创基础架构下提供高水平服务提供可能。</p> <p>3、为互联网资源在传统意义上的防护架构提供基于软件定义安全的有效补充，通过零信任概念，为金融业务使用互联网资源提出新的指标参考。</p> <p>4、区别于大多数信创方案由单一厂商上下游通吃的基础技术解决方案，解耦品牌、服务商、技术，促进信创方案的多元化、生态化。同时为证券行业在互联网高速融合、金融科技业务场景层出不穷的大背景下提供一套基础计算资源管理、应用的监管参考体系指标，为对接国际金融科技关键基础设施提供先行先试。扩大信创使用范围，积极推广信创技术发展。</p>
	2.7 已获专利、认证或奖项	信创云（私有云），于2021年1月通过证监会信创专家组首批信创试点单位信创项目验收。
三、依法合规原则评估	3.1 涉及的业务场景是否由持牌机构提供	是
	3.2 是否违反现行法律法规和监管规定	否
	3.3 分析及结论：	<p>遵循中信建投证券股份有限公司信息系统安全管理制度、数据管控管理制度等。遵循中信建投证券股份有限公司项目建设的相关标准，从文档规范、业务规划、需求管理、设计与开发、测试部署、验收评估、系统运维等方面，严格按照规范要求推进实施。</p> <p>公司申请基于信创的金融混合云构建的创新试点，有利于提升证券公司信息系统稳健性，并可在保障数据安全的前提下，利用混合云资源不断提升信息技术能力，是证券行业先行先试的重要尝试。</p> <p>综上所述，公司创新试点方案符合相关法律法规及监管规则的规定。</p>

四、有序 创新原则 评估	4.1 是否侧重于大数据、云计算、人工智能、区块链等新一代信息技术对资本市场各类业务的科技赋能	是
	4.2 是否以服务实体经济、提升市场效能、强化合规风控、增强监管能力、保障金融安全为应用导向	是
	4.3 是否有助于稳妥推动新一代信息技术在资本年市场的落地实施,促进资本市场的数字化发展	是
	<p>4.4 分析及结论:</p> <p>中信建投证券在人工智能、区块链、云计算、大数据等新技术应用持续探索,为行业探索新业态、新模式提供经验参考,把科技创新放在更加突出的位置,不断提高科学技术水平,助力打好关键核心技术攻坚战,与行业共同创建创新驱动发展新格局。</p> <p>公司在全方位拓展云计算应用的深度和广度,以云计算平台建设为契机推动数据中心向可用性管理中心转型。面对证券行业关键软硬件技术“卡脖子”的难题,公司探索建设基于国产芯片技术的全栈信创云解决方案;面对云服务安全管理难题,公司尝试建设基于零信任的防护体系,使用基于零信任网络安全的原生云应用解决方案;面对自建资源扩容瓶颈受限难题,公司创新构建软件定义的安全计算环境保障行业公有云数据安全、计算安全。形成基于云原生的混合云计算方案,充分利用超融合、分布式计算、大数据等技术发挥行业云侧的计算弹性、高性能计算、带宽资源丰富等特点,提供统一一体化的混合云计算管理。</p> <p>“科技赋能金融,创新引领发展”,在公司实施数字化战略过程中,从IT标准化到数字化,再到智能化,不断通过科技赋能,锻造IT自主创新能力,全面提升公司的数字化运营和管理水平,助力数字化战略目标的全面实现。</p>	
五、风险 可控原则 评估	5.1 是否已有效识别相关业务合规、系统安全、数据安全风险	是
	5.2 是否不存在重大风险隐患或已充分做好相应风险防范和补偿安排	是
	5.3 是否不存在发生系统性风险的隐患	是
	<p>5.4 分析及结论:</p> <p>1、系统连续运行保障措施</p> <p>(1) 高可用架构层面:该项目整体架构为多节点集群式的分布式架构,单一节点故障后该节点运行的资源迁移至其他节点运行,且由于是分布式架构,单一节点故障不影响整个集群的稳定运行。</p> <p>(2) 数据安全层面:存储层面采用了三副本技术,保障了数据的一致性和可用性。数据在写入磁盘时以块的形式打散分布在集群中,单一磁盘故障及节点故障对应用层无感知。</p>	

	<p>(3) 迁移部署层面：采用信创与非信创技术平滑过渡方案，迁移类系统会采用非信创云部署过渡到信创私有云部署再过渡零信任部署再过渡到混合云部署方案方式，确保业务的连续性及部署稳定性。</p> <p>2、系统应急机制</p> <p>根据应急事件产生的来源，分清应急责任，及时报送项目组，由项目组根据预先制定的具体应急方案，督导受影响的分支机构做好客户安抚与解释工作，完成相关报告和信息的统一发布，并将最终情况报送至经管委运营管理部进行归档；根据应急事件的大小、紧急程度，评估应急事件发展趋势，及时启用备份系统，确保应急事件在一定范围内妥善解决；通过应急岗位分工和处置权限，及时有效处理，做好应急日常演练演习，优化应急流程，提升运维及运营管理人员对应急情况的处理能力。</p>
<p>六、业务风险控制机制</p>	<p>因客户与公司就信创云项目引发诉讼、仲裁等法律纠纷。由公司法律合规部协助项目组、分支机构、对应业务管理部门对相关风险进行监测及评估。</p> <p>公司将由法律合规部协助项目组、分支机构、对应业务管理部门处理相关诉讼、仲裁程序。公司将会把纠纷提前化解作为纠纷处置的重要抓手，积极与客户沟通，充分了解客户的诉求，并针对每位客户的特点制定最合适的纠纷化解方案，从而更好的保护客户与公司的合法权益，确保维护金融市场及社会稳定。</p>
<p>七、技术安全保障机制</p>	<p>1、技术风险点</p> <p>信创产品产能、技术完备性都存在周期风险；</p> <p>信创技术人才、厂商技术储备均有不足，整体项目进度存在因为关键技术不能突破造成的延期风险。</p> <p>2、风险监测机制</p> <p>紧盯项目进度，周期性与干系厂商交流，掌握信创信创领域新动态。</p> <p>通过部署状态监控、性能监控、安全检测与防护设备，构建安全纵深防御体系，监测防范安全风险，具体措施包括：</p> <p>(1) Web 应用防火墙 (WAF)：用于检测拦截针对 Web 类应用的攻击，如 SQL 注入、跨站脚本攻击等；</p> <p>(2) 入侵防御系统 (IPS)：用于在网络边界处阻断针对系统和应用的网络攻击；</p> <p>(3) 全流量威胁检测系统 (NTA)：通过检测网络中所有流量，发现其中包含的恶意攻击请求，及时发现针对操作系统及应用系统的攻击行为；</p> <p>(4) 主机入侵检测系统 (HIDS)：作为安全的最后一道防线，从主机侧检查攻击行为，发现针对服务器主机的入侵；</p> <p>(5) 安全运营中心 (SOC)：用于汇总所有安全设备日志统一关联分析，展示安全态势并对安全事件统一处置；</p> <p>(6) 威胁情报系统 (TIP)：用于提供攻击者威胁情报信息，如恶意域名，IP 等，协助攻击溯源工作；</p> <p>(7) 蜜罐：用于在内网模拟存在漏洞的系统，诱捕攻击者，及时发现攻击。</p> <p>3、保障措施</p> <p>通过分步上线，化解完整实施周期风险，每一步实施都可以提交生产交付物，确保</p>


	<p>信创技术下业务上线风险可控，为公司提供阶段性服务。</p> <p>(1) 本项目出发点为系统的伸缩性和健壮性，在系统发生异常时快速收敛，关闭行业云侧并在私有云侧进行快速扩容，保障业务系统高可用性；</p> <p>(2) 本项目以零信任方案建设，整体数据、传输链路为安全加密，且行业云侧部署于可信计算环境中，保障数据安全不出域；</p> <p>(3) 建立业务全流程的实时监控体系，在发生异常时快速介入处理，有效降低风险，保障业务的连续性；</p> <p>(4) 平台管理组件部署在内网，管理界面不对互联网开放；</p> <p>(5) 系统及时更新安全补丁；</p> <p>(6) 混合云管理平台登录使用双因素认证；</p> <p>(7) 通过纵深安全防护系统及时响应安全事件，保障信息系统安全稳定运行。</p> <p>4、应急预案</p> <p>(1) 根据应急事件产生的来源，分清应急责任，及时报送信创云项目组，由项目组根据预先制定的具体应急方案，督导受影响的分支机构做好客户安抚与解释工作，完成相关报告和信息的统一发布，并将最终情况报送至经管委运营管理部进行归档；</p> <p>(2) 根据应急事件的大小、紧急程度，评估应急事件发展趋势，及时启用备份系统，确保应急事件在一定范围内妥善解决；</p> <p>(3) 通过应急岗位分工和处置权限，及时有效处理，做好应急日常演练演习，优化应急流程，提升运营管理人员对应急情况的处理能力。</p>	
八、投资者保护	8.1 客户投诉渠道	分支机构、呼叫中心作为投诉受理的重要渠道。
	8.2 投诉处理机制	<p>公司各分支机构、经管委下属呼叫中心、公司总部部门应按照《中信建投证券股份有限公司经纪业务客户投诉处理实施细则》等相关制度规定的客户投诉受理流程，妥善处理客户投诉事件。</p> <p>分支机构、呼叫中心作为投诉受理的重要渠道，在接到客户投诉后，应第一时间全面了解客户实际情况，认真做好前期解释、安抚工作，及时将客户投诉情况反馈至基于信创的金融混合云（以下简称信创云）项目组对客户问题做进一步分析与处理。</p> <p>信创云项目组接到投诉反馈后，协同分支机构、与投诉内容对应的业务管理部门、法律合规部共同出具客户投诉处理方案，并督导分支机构完成投诉处理工作。其中，业务管理部门需根据投诉内容进一步评估后续完善及优化问题。待投诉处理完毕后，由项目组将投诉处理情况报送至呼叫中心完成客户投诉处理情况回访，并进行归档。</p>
	8.3 风险补偿机制	<p>因客户与公司就本项目引发诉讼、仲裁等法律纠纷时，公司将由法律合规部出具骨干力量，协助项目组、分支机构、对应业务管理部门处理相关诉讼、仲裁程序，力争与客户妥善解决纠纷。</p> <p>同时，公司将会把纠纷提前化解作为纠纷处置的重要抓手。在风险处置过程中，公司将积极与客户沟通，充分了解客户的诉求，并针</p>

		<p>对每位客户的特点制定最合适的纠纷化解方案,从而更好的保护客户与公司的合法权益,确保维护金融市场及社会稳定。此外,公司于2018年制定的《民商事纠纷协商和解工作管理办法》,确定了效率优先、统一管理、全面评估、合理裁量、分级审批的原则,为相关纠纷解决提供了制度依据。</p> <p>此外,我司已经建立了有效的客户投诉定期汇总、报告、跟踪、解决、反思、优化的工作机制,确保能够定期总结问题,及时发现业务风险,不断完善内控管理制度。</p>	
	8.4 项目退出机制	<p>项目组将积极响应,持续关注项目进展情况,如发生因法律法规变化、监管政策变化、批量客户风险事件、重大信息安全事件等不可抗力事件或重大风险事件时,公司建立将从客户与信息技术合作方两个维度建立退出机制。具体如下:</p> <p>一是客户退出机制方面。除建立上述投诉应急响应机制外,还将建立为客户办理注销业务权限、销户等快速解除法律关系的流程;客户进行证券交易的,也将妥善协助客户在合理了结相关产品和交易的情况下,终止法律关系。</p> <p>二是终止信息技术合作方面。信息技术合作方将协助公司处理信创云范围内用户的纠纷与投诉,协助公司向客户解释信息系统及业务运营过程中出现的各类问题。公司在合作协议中明确和细化合作终止的处理措施,如合作终止,应妥善处理信息系统衔接问题,避免采取“一刀切”的系统解决方案,信息技术合作方在合理期间内将根据协议约定,将软硬件设施、系统解决方案、相关运营数据等全部移交公司,平缓过渡。</p>	
九、申报单位基本信息	9.1 牵头申报单位	9.1.1 单位名称	中信建投证券股份有限公司
		9.1.2 单位类型	证券期货业务持牌机构
		9.1.3 统一社会信用代码	91110000781703453H
		9.1.4 注册地址(办公地址)	北京市东城区朝内大街188号
		9.1.5 持有金融牌照情况	<p>证券经纪;证券投资咨询;与证券交易、证券投资活动有关的财务顾问;证券承销与保荐;证券自营;证券资产管理;证券投资基金代销;为期货公司提供中间介绍业务;融资融券业务;代销金融产品业务;股票期权做市业务;证券投资基金托管业务;销售贵金属制品。</p>


		9.1.6 试点项目涉及的业务牌照	<p>证券经纪；证券投资咨询；与证券交易、证券投资活动有关的财务顾问；证券承销与保荐；证券自营；证券资产管理；证券投资基金代销；为期货公司提供中间介绍业务；融资融券业务；代销金融产品业务；股票期权做市业务；证券投资基金托管业务；销售贵金属制品。</p>
		9.1.7 工作分工	<p>项目牵头方，主建设方。</p>
		9.1.8 单位简介	<p>中信建投证券成立于 2005 年 11 月 2 日，是经中国证监会批准设立的全国性大型综合证券公司。公司注册于北京，注册资本 77.57 亿元，在全国 30 个省、自治区和直辖市设有 313 家分支机构，并设有中信建投期货有限公司、中信建投资本管理有限公司、中信建投（国际）金融控股有限公司、中信建投基金管理有限公司和中信建投投资有限公司等 5 家子公司。公司在为政府、企业、机构和个人投资者提供优质专业的金融服务过程中建立了良好的声誉，自 2010 年起连续 12 年被中国证监会评为目前行业最高级别的 A 类 AA 级证券公司。</p> <p>2016 年 12 月 9 日，公司在香港联交所上市，股票代码 6066.HK；2018 年 6 月 20 日，公司在上交所主板上市，股票代码 601066.SH。公司拥有实力强大的股东背景，主要股东有北京金融控股集团有限公司、中央汇金投资有限责任公司与中国中信集团有限公司，均为拥有雄厚资本实力、成熟资本运作经验与较高社会知名度的大型企业。</p> <p>2005-2020 年，中信建投证券累计实现营业收入 1,396 亿元，实现净利润 530 亿元。凭借高度的敬业精神与突出的专业能力，中信建投证券主要经营指标目前均位居行业前 10 名。</p>
	9.2 联合申报单位 1	9.2.1 单位名称	<p>深圳证券通信有限公司</p>
		9.2.2 单位类型	<p>行业核心机构</p>
		9.2.3 统一社会信用代码	<p>91440300192236666B</p>
		9.2.4 注册地址(办公地址)	<p>深圳市福田区滨海大道 1002 号</p>

		9.2.5 持有金融牌照情况	无
		9.2.6 试点项目涉及的业务牌照	无
		9.2.7 工作分工	行业云服务提供方
		9.2.8 单位简介	深圳证券通信有限公司主要承担深圳证券市场交易和结算通信,支持深交所核心应用系统建设,为金融机构提供信息技术中心、金融数据交换、金融云平台等金融科技服务,以及中国证券期货业南方信息技术中心(简称“南方中心”)建设运营、深交所技术产品联盟运营等职责,是国家高新技术企业和深圳市重点软件企业。
	9.3 联合申报单位 2	9.3.1 单位名称	腾讯云计算(北京)有限责任公司
		9.3.2 单位类型	科技企业
		9.3.3 统一社会信用代码	911101085636549482
		9.3.4 注册地址(办公地址)	北京市海淀区知春路 49 号 3 层西部 309
9.3.5 持有金融牌照情况		无	
9.3.6 试点项目涉及的业务牌照		无	
9.3.7 工作分工		行业云云技术提供方	
9.3.8 单位简介		腾讯云计算(北京)有限责任公司是中国领先的互联网综合服务提供商腾讯集团旗下的云计算品牌。腾讯云面向全世界各个国家和地区的企业、组织、机构和个人开发者,提供全球领先的云计算、人工智能、大数据等	


			技术产品与服务。作为产业互联网的基础设施，腾讯云以卓越的技术能力打造丰富的行业解决方案，构建开放共赢的云端生态，助力各行各业实现数字化升级。
9.4 联合申报单位 3	9.4.1 单位名称	北京志凌海纳科技有限公司	
	9.4.2 单位类型	科技企业	
	9.4.3 统一社会信用代码	91110108074088608K	
	9.4.4 注册地址(办公地址)	北京市海淀区知春路甲 48 号 1 号楼 8B	
	9.4.5 持有金融牌照情况	无	
	9.4.6 试点项目涉及的业务牌照	无	
	9.4.7 工作分工	信创云（私有云）解决方案提供方	
	9.4.8 单位简介	SmartX 是中国超融合与分布式存储中高端市场领导厂商，在中国金融行业超融合软件的市场占比第一，并获得 Gartner、IDC、Forrester 与 TechTarget 等国际分析机构与媒体认可。	
9.5 联合申报单位 4	9.5.1 单位名称	数篷科技（深圳）有限公司	
	9.5.2 单位类型	科技企业	
	9.5.3 统一社会信用代码	91440300MA5F69NU9B	
	9.5.4 注册地址(办公地址)	深圳市南山区招商街道水湾社区太子路 111 号水湾 1979 商业楼 20B	
	9.5.5 持有金融牌照	无	

		照情况	
		9.5.6 试点项目涉及的业务牌照	无
		9.5.7 工作分工	零信任防护及可信计算解决方案提供方
		9.5.8 单位简介	数篷科技（深圳）有限公司成立于2018年6月，总部位于中国广东深圳，在北京、上海设有分公司。核心团队成员来自百度、腾讯、SAP等全球知名企业，具有十余年基础架构、安全和企业服务的丰富经验，深谙大规模分布式系统工程和前沿安全技术之道。
十、其他补充事项			
十一、其他申报材料清单	材料名称	出具单位（部门）	时间（时效）
十二、牵头申报单位承诺	<p>本单位郑重承诺：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本单位在申报资本市场金融科技创新试点（北京）项目过程中，所提供的一切申报材料信息真实、准确和完整，本单位承诺承担与此相应的法律责任。 2. 申报项目符合依法合规、有序创新、风险可控的申报原则。 3. 申报项目不存在违法法律和行政法规情况，不包含国家秘密信息。 4. 本单位将配合监管部门完成后续评审公示、监督检查或风险处置等工作。 <div style="text-align: center;">  <p>法定代表人（签字）： </p> </div>		

附页：联合申报单位承诺


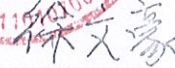
项目名称	基于信创的金融混合云构建
联合申报 单位承诺 1-深圳证 券通信有 限公司	<p>本单位郑重承诺：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 本单位在申报资本市场金融科技创新试点（北京）项目过程中，所提供的一切申报材料信息真实、准确和完整，本单位承诺承担与此相应的法律责任。2. 申报项目符合依法合规、有序创新、风险可控的申报原则。3. 申报项目不存在违法法律和行政法规情况，不包含国家秘密信息。4. 本单位将配合监管部门完成后续评审公示、监督检查或风险处置等工作。 <p style="text-align: center;">单位（公章）</p> <p style="text-align: center;">法定代表人（签字）：</p> <div style="text-align: center;"></div> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

附页：联合申报单位承诺


项目名称	基于信创的金融混合云构建
联合申报单位承诺 2-腾讯云计算(北京)有限责任公司	<p>本单位郑重承诺：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 本单位在申报资本市场金融科技创新试点（北京）项目过程中，所提供的一切申报材料信息真实、准确和完整，本单位承诺承担与此相应的法律责任。2. 申报项目符合依法合规、有序创新、风险可控的申报原则。3. 申报项目不存在违法法律和行政法规情况，不包含国家秘密信息。4. 本单位将配合监管部门完成后续评审公示、监督检查或风险处置等工作。 <div data-bbox="778 539 1094 853" style="text-align: center;"><p>单位（公章）</p></div> <p style="text-align: center;">法定代表人（签字）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

印章

附页：联合申报单位承诺

项目名称	基于信创的金融混合云构建
联合申报 单位承诺 3-北京志 凌海纳科 技有限公 司	<p>本单位郑重承诺：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 本单位在申报资本市场金融科技创新试点（北京）项目过程中，所提供的一切申报材料信息真实、准确和完整，本单位承诺承担与此相应的法律责任。2. 申报项目符合依法合规、有序创新、风险可控的申报原则。3. 申报项目不存在违法法律和行政法规情况，不包含国家秘密信息。4. 本单位将配合监管部门完成后续评审公示、监督检查或风险处置等工作。 <p style="text-align: right;">单位（公章） </p> <p style="text-align: right;">法定代表人（签字）： </p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

附页：联合申报单位承诺

项目名称	基于信创的金融混合云构建
联合申报 单位承诺 4-数篷科 技（深 圳）有 限公 司	<p>本单位郑重承诺：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 本单位在申报资本市场金融科技创新试点（北京）项目过程中，所提供的一切申报材料信息真实、准确和完整，本单位承诺承担与此相应的法律责任。2. 申报项目符合依法合规、有序创新、风险可控的申报原则。3. 申报项目不存在违法法律和行政法规情况，不包含国家秘密信息。4. 本单位将配合监管部门完成后续评审公示、监督检查或风险处置等工作。 <div data-bbox="778 622 1086 920" style="text-align: center;"><p>法定代表人(签字)：</p></div> <div data-bbox="1182 1025 1417 1061" style="text-align: right;">年 月 日</div>

