

附件 3

资本市场金融科技创新试点(上海) 项目公示表

填报时间： 2024 年 6 月 13 日

试点公示 (对于通过试点申请的项目,《公示表》将在项目公示阶段对社会公开)



一、项目 概览	1.1 项目编号	
	1.2 项目名称	德邦基金“海纳百川”金融大模型聚合平台
	1.3 项目类型	技术创新
	1.4 项目简介	<p>当前大模型市场是一个百花齐放的多模型生态,几个超大规模的通用大模型和数量众多的行业垂直模型同时并存。基于安全信任、行业壁垒和成本因素考量,每个模型厂商都构建了独立的模型应用体系。这种模型之间不互通的状况给使用方造成极大困扰。用户需要分别申请不同大模型厂商的账号并登陆特定系统才能使用相应大模型的能力。</p> <p>为了博采众家之长,打破大模型应用的企业壁垒,为投研人员提供统一、高效、便捷的金融分析环境。德邦基金开发了“海纳百川”平台。该平台通过整合行业内多个顶尖金融数据提供商的金融行业垂直大模型,覆盖了股票、债券、外汇、商品等金融资产类别,具备金融领域专业知识的智能问答能力,提供全面的市场洞察和投资策略支持。</p> <p>海纳百川平台采用类 ChatGPT 的 API 集成技术,实现了与多个金融行业垂直大模型的无缝对接并提供双模问答机制(单模型问答、并行问答),同时使用大数据处理技术和机器学习算法对问答内容进行二次向量搜索、Prompt 增强、多源聚合/融合,以提高大模型智能问答的准确性和全面性。</p> <p>海纳百川平台的创新之处在于其“一站式”解决方案。不同于传统的孤立大模型服务系统,它将多个金融行业垂直大模型及通用大模型能力融合于一个统一的系统和界面中,提供更简洁高效的金融数据分析环境,并可通过灵活的插件机制来扩展平台功能。</p> <p>海纳百川平台当前主要服务于德邦基金内部投研团队,包括权益、固收团队的基金经理和研究员等。通过项目一期的上线试点使用情况看,该平台能有效提升金融机构在信息获取、数据处理和策略制定上的竞争力。它不仅节省成本,减少了因多家服务商之间切换带来的时间损失,而且通过信息聚合的方式提升了信息的准确性和全面性,提高了投研团队的数据利用效率,可以让投研团队显著提升工作效率,缩短决策时间。此外,平台的运用也有助于发现新的投资机会和风险预警。</p>

		<p>一期试点主要目的是验证海纳百川平台在实际操作环境中的性能和稳定性，收集用户反馈，优化用户体验，并根据使用情况进一步完善平台功能。试点成功后，将在二期研发中做进一步功能扩展并探索扩大使用范围。</p>
	1.5 牵头申报单位	德邦基金管理有限公司，基金管理公司
	1.6 联合申报单位	无
	1.7 责任与分工	德邦基金高度重视此项目，成立了由总经理牵头的专项工作小组，小组成员包含项目总负责人、项目总协调人、项目具体执行人、架构师、项目经理、研发、测试、系统运维等人员。
二、项目基本信息	2.1 功能服务	<p>“海纳百川”平台主要为投研团队提供基于多个金融行业垂直大模型+通用大模型的能力聚合之上的金融领域知识的智能问答能力及信息融合能力。包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、为投研人员提供“一站式”平台，不再需要分别登陆不同金融数据厂商提供的大模型应用系统。 2、提供行业垂直/通用大模型的统一接入框架，可以接入任意 API 协议的大模型。 3、提供统一的问答界面、支持双模问答机制，可以在单模型问答和多模型并行问答间灵活切换。 4、使用大数据处理技术和机器学习算法对问答内容进行二次向量搜索、Prompt 增强。并对大模型返回结果进行多源聚合/融合，以提高大模型智能问答的准确性和全面性。 5、提供扩展插件机制，可以灵活快速集成不同供应商的优秀金融数据服务，打造个性化金融应用。 <p>相较于传统基于单一大模型的问答系统，本项目基于多模型的聚合应用，在内容覆盖广度、精确度和信息检索效率方面存在明显优势，具体分析如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 覆盖范围 <ul style="list-style-type: none"> ● 单一大模型：通常只限于该大模型所涵盖的训练数据和推理算法，不同的大模型有不同的训练数据和推理算法，覆盖的知识领域也不尽相同。 ● 多模型聚合：能够同时和多个大模型对话，并对对话结果进行聚合，提供更广泛的知识覆盖范围。 2. 精确度 <ul style="list-style-type: none"> ● 单一大模型：由于每个大模型的训练数据集各不相同，可能导致某些模型只在某些特定领域能获得精确度较高的答案，

比如在研报方面回答效果不错，而在财报分析方面则差强人意。

- 多模型聚合：由于可以从多个源头获取结果，并对回答结果进行聚合，因此可以做到博采众长，消除单个大模型的知识盲区，获得更全面、更高精确度的答案。

3. 功能多样性

- 单一大模型：功能较单一，只提供基础对话功能及有限的扩展功能。
- 多模型聚合：可以博采众家之长，选择特定大模型最优秀的功能，以插件形式集成到聚合平台中，让用户享受到业界最优秀的大模型功能集合。

从用户角度看，在问答效率、用户体验和安全性上，大模型聚合模式也具有明显优势：

1. 问答效率

- 单一大模型：需要用户分别在不同厂商的大模型应用系统中进行提问，耗费时间且效率低下。
- 多模型聚合：提供双模问答机制，用户可以在单模型问答和多模型并行问答间灵活切换。并行问答策略下，一次提问即可搜索覆盖多个大模型，既可以分别查看各个模型的问答结果，也可以查看基于NLP算法聚合后的问答结果，大大节省了搜索时间并提高效率。

2. 用户体验

- 单一大模型：不同大模型厂商提供的界面风格和操作模式各不相同，用户需要在不同使用习惯间进行切换，体验较差。
- 多模型聚合：可以以统一一种界面风格和操作体验来获得多个大模型的问答结果，用户入门快，无需频繁切换，使用体验佳。

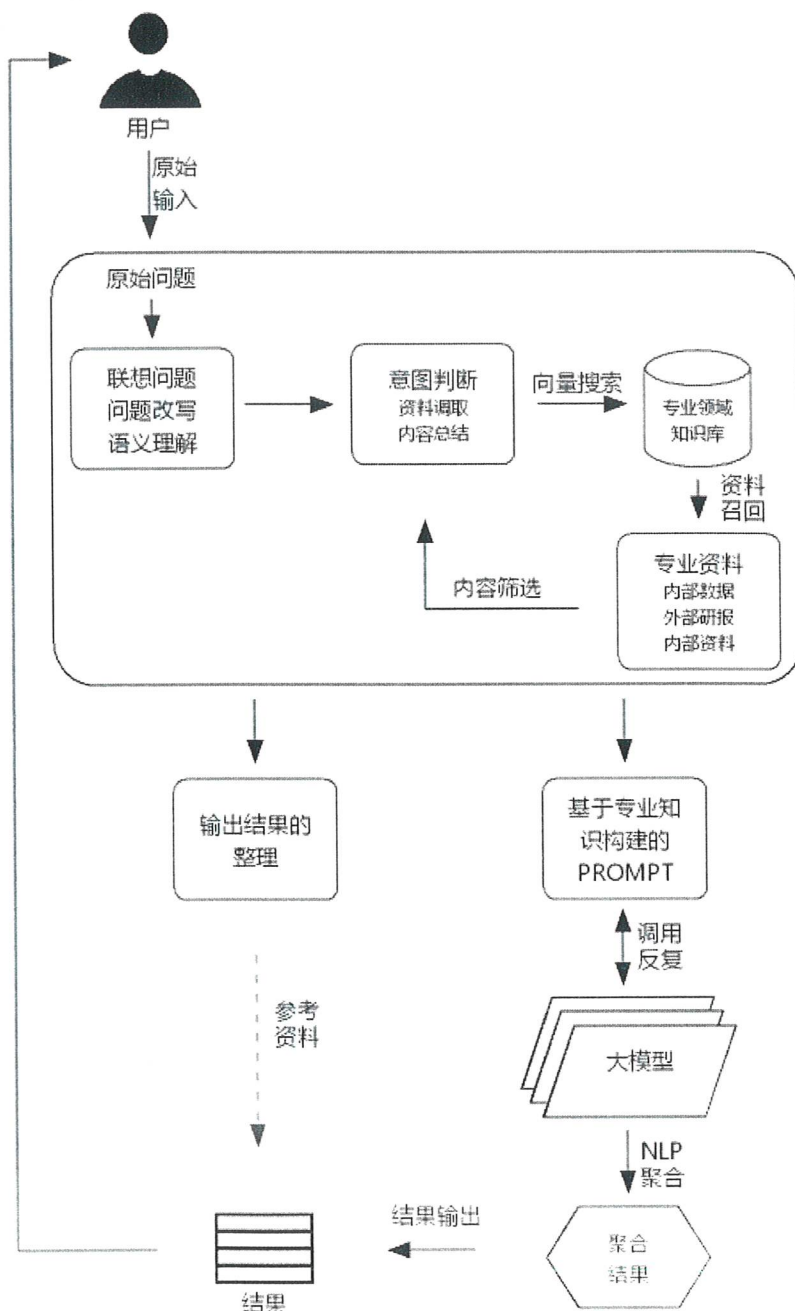
3. 隐私安全

- 单一大模型：大模型厂商通过用户注册账号即可获得使用客户的真实信息，如果对其操作日志进行深入分析，可以获得用户的使用偏好，进而获得客户所在公司的一些投研策略偏向性，从而导致投资策略泄露，导致合规风险。
- 多模型聚合：用户和大模型之间隔了一个聚合平台，聚合平台在发生客户请求时，可以向大模型厂商屏蔽用户的真实信息，同时通过一些干扰策略制造噪声，比如通过机器人机制制造一些垃圾行为信息，对大模型厂商混淆用户的真实问答

意图，从而防止投研人员的投资策略被大模型厂商分析获得。

2.2 技术应用

- 1、本平台采用类 ChatGPT 的 API 集成技术，构建了统一接入层，自动兼容 Sse-Event、WebSocket 等协议、实现了与多个金融行业垂直/通用大模型的无缝对接。而传统单一大模型应用，没有统一接入层，只支持单一协议接入，无法灵活切换底层模型，更无法做多模型的同时接入及并行问答。
- 2、相比单一大模型平台，同时接入多家厂商大模型的聚合平台有利于整合资源，打破壁垒，最大限度的发挥综合平台的作用，有利于孵化或激发出新产品、新思路。
- 3、本平台利用二次向量搜索技术，对问题进行 Prompt 增强，提高问答准确度。其原理如下图所示，而传统单一大模型一般不对 Prompt 做增强，在回答结果的质量上会逊色不少。



	<p>4、本平台利用 NLP 技术对多模型返回内容进行识别，合并重复内容后进行多源聚合/融合，以提高大模型智能问答的准确性和全面性。而传统单一大模型应用，直接返回大模型的回答结果，由于大模型的训练数据集各不相同，可能存在某些知识领域的回答结果质量高，而另外一些知识领域的回答结果质量差的问题。</p>
2.3 数据应用	<p>本试点项目未使用本地数据。所使用数据均为外部数据，是各金融行业数据供应商基于各自大模型 API 提供的问答数据及参考数据。同时为了提高问答质量，同步接入 2 家通用大模型厂家的服务。</p>
2.4 服务对象与渠道	<p>德邦基金“海纳百川”金融大模型聚合平台目前一期上线主要服务于德邦基金内部的投研团队，包括权益、固收团队的基金经理和研究员等。待试用稳定后，将面向全公司前、中、后台员工开放。目前中小金融公司，包括中小基金公司的自研能力普遍较弱，二期项目进一步拓展功能的同时也将探索把平台能力及模式推广到中小金融公司，尤其是中小基金公司的可能性，以实现行业资源配置最优化、效率最大化，为行业赋能，推动行业金融科技水平提升及资源开放共享的目标。</p>
2.5 业务规模	<p>海纳百川平台目前一期试点上线后，日均访问用户在 20~40 人左右，日均问答在 300~1700 次左右。预计试点后全面针对公司全员放开，日均访问用户在 50~100 人左右，日均问答在 500~2100 次左右。</p>
2.6 预期效果	<ol style="list-style-type: none"> 1、提高投研效率：对金融公司而言，通过使用本平台的多模型聚合能力，投研团队可以有效减少在不同系统之间的切换时间，同时获得更全面、更精准的信息服务，显著改善使用体验，缩短决策时间，提高决策效率。 2、防止数据垄断：通过使用本平台，可以将金融数据提供商的能力有效纳入平台的管控之中，在统一的接入策略下，各个金融数据提供商将获得公平的对待及均衡的曝光机会，从而有效防止某家金融数据供应商一家独大产生的数据垄断行为，为行业创建公平有序的竞争环境。 3、风控与监管科技强化：如果本平台获得有效推广，在此基础上，可以为监管提供统一的监控功能及接口，让监管部门能够及时有效的掌握金融行业对大模型的使用规律和使用成效，并提供事前、事中、事后的全生命周期风险管控能力。 4、打造行业平台：随着本项目的不断成熟和推广，接入的金融行业大模型越来越多，使用的金融公司和金融从业用户越来越多，即可在海纳百川平台上构建开放的金融信息共享平台，促进金融机构间的信息交流与合作，提升整个行业的投研能力、服务水平和竞争力。 5、促进行业资源开放与共享：对行业而言，有多家金融数据提供商基于本项目首次将其大模型能力通过 API 的形式对外开放，促进了行业数据及 AI 资源的开放与共享。 6、形成行业标准与规范：随着海纳百川平台推广到更多金融公司，越来越多金融用户使用智能聚合问答功能，平台在多模型接入、统一问答入口、基于 NLP 的内容聚合、插件机制、确保信息聚合过程中的合规性和安全性等方面的能力将不断成熟完善，可能促

		成金融行业标准或技术规范的建立，为金融行业大模型的应用落地提供发展方向。同时，海纳百川平台的建设提供了一种轻量化快速落地 AIGC 能力的思路，能够为行业提供有益参考。
	2.7 已获专利、认证或奖项	暂无
三、合规性评估	3.1 涉及的业务场景是否由持牌机构提供	是
	3.2 是否需要监管豁免或监管关注	否
	3.3 除明确提出的监管豁免或监管关注外，是否违反现行法律法规和监管规定	否
	3.4 分析及结论： <p>本次申报的项目类型属于技术创新类，不涉及业务创新而需要监管豁免或建立监管新规则。</p> <p>该平台目前阶段进行私有化部署，不使用公司内部数据，不参与大模型数据训练过程，不对公众提供生成服务，其所使用的供应商大模型须满足内容合规、平台管理合规、网络安全与数据合规、算法技术合规、符合金融行业大模型技术标准等合规要素，在此前提下，该项目所承载的业务内容符合监管规定。</p>	
四、风险性评估	4.1 是否不存在发生系统性风险的隐患？	是
	4.2 业务风险评估	<p>4.2.1 业务风险点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、平台本身的数据隐私和安全、内容生成等合规性风险：数据供应商以 API 形式为公司提供大模型技术支持，可能存在模型本身及数据、算法技术的来源合法合规性风险；平台如果未尽到管理及审核义务，可能存在用户隐私保护不到位，用户输入数据包含违法和不良信息等风险。 2、用户对生成内容使用可能衍生的法律风险：目前各大模型内容生成阶段，可能会将各类具备版权的数据作为内容的一部分对外提供，包括图片、数据源引用、文字等，用户获得所生成内容后，在不经辨别或难以辨别的情况下，对外使用过程中，可能引发法律纠纷风险。 3、用户对生成内容使用可能衍生的操作风险：用户在使用该平台的过程中，基于对模型的生成内容的信任或认知度不同，以此为依据，在投资交易、研究报告撰写、营销宣传、合规风险管控等业务活动中出现错误使用，导

			<p>致出现一些操作风险。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、公司在与大模型提供方签署的相关技术服务合同中,要求其对模型算法及训练数据来源的合法合规性进行陈述保证,并包含需要取得另行许可或授权的知识产权或个人信息等已得到授权的承诺,避免因供应商所提供的模型本身的数据来源合法性问题影响该平台。 2、该平台目前未使用任何公司内部数据,系统部署将采用私有化部署模式,数据不会传输到公有云或供应商大模型服务器上用于模型训练。 3、平台在用户和供应商提供的大模型之间采取适当隔离技术,该平台在发生用户请求时,可以向供应商大模型屏蔽用户的真实信息,同时通过一些干扰策略制造噪声,对大模型厂商混淆用户的真实问答意图,从而防止投研人员的投资策略被大模型厂商分析获得。 4、该平台目前试运行仅针对投研人员开放,并建立完善的用户身份鉴别机制。后续用户扩展到公司内部所有人员,会设置基于权限和职能的访问控制,并完善数据分类分级和数据隔离机制,将敏感和一般数据存储于不同的数据区域,确保不同类型用户之间的数据隔离,防止敏感和未公开数据泄露和滥用。并建立严格的访问控制机制,采取数据匿名化、隐私保护、数据加密、数据去标识化、遵循最小化数据原则,仅收集和处处理执行特定任务所必需的数据等措施确保数据安全和合规性。 5、对于衍生的法律风险管控措施:基于当前行业情况,在用户前端提醒客户对于平台所生成的内容,在使用过程中需要注意来源,是否允许转授权使用等,另外若出现无法识别使用后被版权方提示风险的,将及时采取更换、撤销相关内容等方式进行管控,避免产生法律纠纷。 6、对于衍生的操作风险管控措施:基于该平台获取相关信息进行业务决策或操作与其他渠道获取辅助决策或操作导致操作风险并没有太大差异,更多依赖于用户的主观判断,但可能基于此类大
--	--	--	--

4.2.2 事前
防控措施

			<p>平台的可用性会相比一般渠道更容易获取或交互性更强，容易导致用户产生更大的依赖性和信任度更高，由此相比其他渠道更容易带来操作风险；基于此类情况，在前期或进行特别提醒，“平台生成内容仅供参考，准确性和真实还需要用户进行判断，以此为依据辅助业务决策或操作需谨慎”；在使用后，对于此类操作风险会单独进行关注，以此辨别基于该平台的生成内容，在操作风险领域是否具备显著性，并以此对管控措施进行调控，包括对部分用户强化培训、或者限制部分权限、或减少部分容易出错的领域内容展示等方式来做管控。</p>
		<p>4.2.3 事中 监测机制</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、公司建立与监管机构的有效沟通机制，定期报告平台运营情况，及时响应监管要求，对平台进行必要的调整。 2、若平台后续对外提供聚合生成内容，将建立健全投诉举报机制，设置便捷的投诉、举报入口，公布处理流程和反馈时限，及时受理、处理公众投诉举报并反馈处理结果。 3、在制度层面，公司内部明确平台的安全责任，并根据《德邦基金管理有限公司信息安全管理办法》等规章制度、操作流程为系统安全提供制度保障； 4、在技术层面，公司构建了一套全面的网络安全防护体系，包括但不限于防火墙、入侵检测系统、定期进行漏洞扫描及时修复潜在的安全隐患。
		<p>4.2.4 事后 应急预案</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、对于大模型内容违规的应急预案：发现违法内容时公司将及时采取停止生成、停止传输、消除等处置措施，要求大模型供应商采取模型优化训练等措施进行整改，并向监管部门报告； 2、对于用户使用违规的应急预案：若发现用户利用 AIGC 从事违法活动，将依法采取警示、限制、暂停或终止等处置措施，并向监管部门报告。 3、对于不影响平台继续使用的应急预案：基于该平台使用所衍生出来的风险若没有明显经济损失，在出现风险后，通过已有风险管控措施或增加风险管控

		<p>措施等方式进行调节,以满足用户使用需求或符合外部法律法规要求。</p> <p>4、对于影响平台继续使用的应急预案:对于出现重大数据安全风险、网络安全或平台技术风险等,或该平台用户反馈可使用性较差等风险,首先通过技术改造等方式进行应对,以匹配合规风控要求,若通过技术改造依然无法满足,可以选择暂停平台服务,待平台优化改进后再继续使用。</p>
4.3 技术风险评估	4.3.1 技术风险点	<p>1、信息安全风险:对于不同的业务使用人员,存在个人权限和数据不匹配的问题,业务人员间的问答输入和输出需要通过 session 机制互相隔离。同时,大模型厂商通过对客户的操作日志进行深入分析,可以获得用户的使用偏好,进而获得客户所在公司的一些投研策略偏向性,从而导致投资策略泄露,导致合规风险。</p> <p>2、系统安全风险:该平台基于各供应商的 API 接口,通过互联网访问各个大模型。同时平台用户可以通过办公网和互联网入口访问该平台,平台的出口和入口均面向互联网,存在系统通过互联网被攻击的安全风险;该平台部署在公司数据中心,数据中心部署了其他各业务系统,虽然平台不会获取其他业务系统的相关信息,但平台和系统存放在同一个网络平台上,物理上存在系统间数据互访的情况,存在数据管理风险。</p> <p>3、合作机构管理风险:目前大模型应用仍处于探索阶段,各服务商提供的接口可能在数据合规性,功能交付,安全管控上不完善。随着接入的模型服务越来越多,实际服务商在服务上可能存在业务及技术信息的泄露风险。</p>
	4.3.2 事前防范措施	<p>1、信息安全风险管控措施:德邦基金通过制定信息安全及电子设备管理制度来严格保护经营数据和客户信息,并在生产 IDC 环境部署多套防火墙及网络入侵防御系统为线上系统提供实时防护。</p> <p>2、系统安全风险管控措施:本系统部署</p>

			<p>在生产网的电子商务区，通过多网隔离模式，有效实现与核心业务区、办公、测试业务区的物理隔离；系统权限管控遵循最少功能以及最小权限原则，保证数据安全，防止数据泄露及超范围使用。</p> <p>3、合作机构风险管控措施：平台不使用用户的任何数据来训练和改进大模型，用户的个人信息只存放在公司私有化环境中；同时公司和服务商签署相关合同及保密协议，明确双方的权责，在约定范围内使用相关数据。</p>
		4.3.3 事中监测机制	<p>1、针对业务系统上线，公司对流程规范、风险管理功能进行评估，确保上线的系统满足公司风险管理方面的需求。</p> <p>2、公司通过一体化监控平台实时检查公司网络架构、流量、系统的运行情况，提升问题预警能力及处理能力；通过日志审计工具，实时检测系统日志。公司合规部门定期开展 IT 审计，审计范围包含数据的合规性、系统权限、平台架构、模型应用情况等。</p>
		4.3.4 事后应急预案	<p>1、公司制定了《德邦基金管理有限公司信息技术系统故障应急预案》以稳妥有序处置信息技术突发事件，公司规定了事件定级及事件报送、处置、应急演练等工作。并针对平台制定相关应急预案及操作手册，同时定期开展应急演练。</p> <p>2、当存在互联网安全风险，紧急情况下可以关闭互联网入口，可以通过公司内部网络访问平台。</p> <p>3、对于部分模型服务商出现系统或者其他风险，在技术无法解决情况下，临时下线问题服务商模型，从而保障整个平台的安全。</p>
五、创新性评估	5.1 前沿技术创新	<p>1、采用类 ChatGPT 的 API 集成技术，构建统一接入技术层，自动兼容 Sse-Event、WebSocket 等协议、实现了与多个金融行业垂直大模型的无缝对接。</p> <p>2、支持双模问答机制，可以在单模型问答和多模型并行问答间灵活切换。</p> <p>3、利用二次向量搜索技术，对问题进行 Prompt 增强，提高问答准确度。</p> <p>4、利用 NLP 技术对多模型返回内容进行识别，合并重复</p>	

		内容后进行多源聚合/融合，以提高大模型智能问答的准确性和全面性。	
	5.2 创新价值	<p>1、海纳百川平台目前采用的多模型统一接入及聚合功能是基金行业首创，提供了一种轻量化快速落地 AIGC 能力的思路，能够为行业提供有益参考。</p> <p>2、对行业而言，有多家金融数据提供商基于本项目首次将其大模型通过 API 的形式进行对外开放，促进了行业数据及 AI 资源的开放与共享。</p>	
	5.3 促进实体经济高质量发展	德邦基金“海纳百川”项目主要为金融资管企业的投研团队提供数据服务，不直接涉及实体经济。	
	<p>5.4 分析及结论：</p> <p>德邦基金“海纳百川”平台符合有序创新原则。平台以市场需求为导向，将多家金融数据提供商的大模型以 API 形式接入和聚合，并利用 NLP 语义识别及内容融合等先进技术手段为投研团队提供高效的服务，确保数据的准确性和全面性。</p> <p>在公平竞争与安全有序方面，平台通过建立统一的接入层和智能会话层，为内部投研团队提供了一个标准化的工作环境，通过集中管控方式强化了风险控制和合规管控。此外，系统的设计、开发、运营阶段，均充分考虑了行业监管的诉求。</p> <p>以上工作均表明本项目在促进创新发展的同时，也符合有序创新原则。</p>		
六、投资者保护	6.1 客户投诉渠道	本系统不直接对投资者提供服务，暂不涉及投资者保护相关事宜。	
	6.2 投诉处理机制	本系统不直接对投资者提供服务，暂不涉及投资者保护相关事宜。	
	6.3 风险补偿机制	本系统不直接对投资者提供服务，暂不涉及投资者保护相关事宜。	
	6.4 项目退出机制	本系统不直接对投资者提供服务，项目类型为技术创新，暂不涉及对市场和投资者的影响。当项目如涉及合规、数据、安全等原则性问题，可能触发退出机制。	
七、申报单位基本信息	7.1 牵头申报单位	7.1.1 单位名称	德邦基金管理有限公司
		7.1.2 单位类型	基金管理公司
		7.1.3 统一社会信用代码	91310000593124497E
		7.1.4 注册地址(办公地址)	注册地址：上海市虹口区东大名路 501 号 503B 单元 办公地址：上海市杨浦区荆州路 198 号万硕大厦 A 栋 25 楼
		7.1.5 持有业务资格情况	经营范围：基金募集、基金销售、特定客户资产管理、资产管理和中国证监会许可的其他业务。

		7.1.6 试点项目涉及的业务资质	申报机构为德邦基金管理有限公司，主要的业务资质信息见【7.1.5 持有业务资格情况】，申报机构不为信息技术服务机构。
		7.1.7 单位简介	<p>德邦基金管理有限公司位于上海。公司成立于2012年3月27日，注册资本5.9亿元人民币，是经中国证监会批准设立的第70家基金管理公司，公司目前有两家股东，其中德邦证券股份有限公司持股比例80%，浙江省土产畜产进出口集团有限公司持股比例20%。</p> <p>德邦基金以“投研+服务”为核心驱动力实现自身可持续的高质量发展，践行责任投资和长期价值投资的投研理念，持续健全业务布局，完善产品体系。公募业务在基础产品框架下重点发力海外、量化、FOF以及赛道型特色产品。专户业务针对不同客户差异化的资金特性、投资范围、风险偏好和收益目标，提供专业定制服务。”为持有人提供优质的资产管理服务”是德邦基金恒之不变的信仰，淬炼投研实力，完善产品体系，布局优质赛道，迭代服务能力，坚守合规底线，强化风险控制。</p> <p>从2012年首只公募股票型基金的发行，到如今多元化的资产管理平台，十余年来，德邦基金在日趋激烈的市场竞争中，凭借其独特的经营理念和扎实的发展步伐，展现出强劲的生命力和持续向上的动力。“硬核成长”是德邦基金近年来的发展关键词，“为持有人提供优质的资产管理服务”是德邦基金恒之不变的信仰。淬炼投研实力，完善产品体系、布局优质赛道，迭代服务能力，坚守合规底线，强化风险控制。德邦基金将以“投研+服务”为核心驱动力实现自身可持续的高质量发展，以“Beta+Alpha”的双重收益为投资者创造丰厚的回报和优质的投资体验。</p>
	7.2 联合申报单位 1	7.2.1 单位名称	不适用
		7.2.2 单位类型	不适用
		7.2.3 统一社会信用代码	不适用
7.2.4 注册地址(办公地址)		不适用	

	7.2.5 持有业务资格情况	不适用	
	7.2.6 试点项目涉及的业务资质	不适用	
	7.2.7 单位简介	不适用	
八、其他补充事项			
九、其他申报材料清单	材料名称	出具单位(部门)	有效区间
	德邦基金海纳百川金融大模型聚合平台(PPT)	德邦基金管理有 限公司	
	“海纳百川”金融大模型聚合平台业务风险评估报告	德邦基金管理有 限公司	
	“海纳百川”金融大模型聚合平台技术风险评估报告	德邦基金管理有 限公司	

