

关于广州赛意信息科技股份有限公司 申请向特定对象发行股票的审核问询函中 有关研发支出资本化的说明

天健函〔2021〕7-55号

深圳证券交易所：

由光大证券股份有限公司转来的《关于广州赛意信息科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》（审核函〔2021〕020147号，以下简称问询函）奉悉。我们已对问询函所提及的广州赛意信息科技股份有限公司（以下简称赛意公司或公司）本次募投项目研发投入资本化情况进行了审慎核查，现汇报如下。

一、基于共享技术中台的企业数字化解决方案升级项目

公司“基于共享技术中台的企业数字化解决方案升级项目”基本情况如下：

单位：万元

项目名称	项目投资金额	使用募集资金金额	备案情况
基于共享技术中台的企业数字化解决方案升级项目	71,778.73	65,000.00	武汉东湖新技术开发区管理委员会备案（备案项目编号：2104-420118-89-04-588457）

（一）赛意公司本次募集资金投资项目情况

1. 产品构成及升级规划

（1）共享技术中台

共享技术中台是指集设计、开发、集成、实施、应用、治理于一体，构建设计模型、业务模式及开发框架，结合以人工智能、大数据、物联网和云技术为代表的新一代信息技术，建立支持各种企业级应用开发部署的开放技术平台。该平台需要能够做到技术统一，能力共享，屏蔽不同系统的技术差异，为业务应用前台系统提供稳定的技术保障。公司以技术中台为支撑，根据客户的实际业务模式和需求，对各种业务环节中的应用标准服务及功能组件进行抽象、封装，形成可复用的标准化业务组件，减少客户在产品和信息化数字转型过程中重复工作带来的质量差异和成本浪费，以支撑快速构建业务应用前台系统，最终实现有效整合，以满足客户创新的业务需求。

公司将在当前技术中台基础上，新增 DMP 数据中台，PIDB 产品创新设计底座，SF 开发管理平台等要件。

(2) 智能财务应用

本次智能财务应用升级一方面将采用赛意共享技术中台作为底座，开发相关共用组件和主数据内容，避免重复开发，打破数据孤岛。另一方面帮助客户链接业务作业前端和财务核算系统后端，汇集与财务相关的业务数据，通过自动化或半自动化检查、筛选、转换，将转换后的数据传入财务核算系统，突破原有财务管理软件的局限。

(3) 数字化营销应用

本次数字化营销应用升级一方面将采用赛意共享技术中台作为底座，开发相关共用组件和主数据内容，避免重复开发，打破数据孤岛。另一方面针对不同的营销模式，分别构建面向经销商多级渠道的 B2B 渠道管理前台，以及面向消费者端的 B2C 渠道管理前台，帮助客户突破内部边界，衔接下游客户，更加贴近客户的需求。

(4) 数字化供应链应用

本次数字化供应链应用升级一方面将采用赛意共享技术中台作为底座，开发相关共用组件和主数据内容，避免重复开发，打破数据孤岛。另一方面将新增库存协同、质量协同、核价管理及品类布局策略等模块化组件，帮助客户突破内部边界，衔接上游供应商，更好的进行供应商管理。

2. 项目建设进度

本项目建设期为3年，项目实施进度计划如下：

序号	项目	T+1					T+2					T+3							
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
1	办公场地购置、装修	■	■																
2	设备及软件购置		■	■				■	■					■	■				
3	研发人员招聘、培训		■	■	■														
4	产品升级研发		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	实施人员招聘培训							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	产品市场化							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

(二) 本次募投项目的相关投资支出资本化情况

公司将根据项目建设的进度安排，实施投入募集资金，具体如下：

单位：万元

序号	投资项目	投资金额	募集资金投入金额	募集资金投入占比	是否属于资本性支出
1	基础设施建设	10,483.00	7,215.01	11.10%	是
2	设备及软件购置	12,853.94	12,853.94	11.10%	
3	开发费用	27,341.86	27,341.86	42.06%	
4	实施费用	15,109.02	15,109.02	23.24%	否
5	铺底流动资金	5,990.92	2,480.18	3.82%	
合计		71,778.73	65,000.00	100.00%	

本次募集资金中非资本化支出规模占本次募集资金总额的 27.06%，公司本次募投项目的人工成本资本化比重符合行业情况，具有合理性。

1. 基础设施建设、设备及软件购置属于资本性支出

基础设施建设、设备及软件购置支出分别为 10,483.00 万元和 12,583.94 万元，其中设备及软件购置主要构成为设备购置费 6,538.94 万元，软件购置费 6,315.00 万元。基础设施建设包括办公场地购置和装修费用，设备购置主要包括办公设备、云端资源、私有云资源，软件购置包括安全技术软件、大数据技术

软件、人工智能软件、测试软件、服务期操作系统。因此基础设施建设和设备及软件购置均属于资本性支出。

2. 开发费用属于资本性支出

本项目开发费用投资 27,341.86 万元，实施费用投资 15,019.02 万元，总研发人员投入为 42,450.88 万元，研发资本化率为 64.41%，结合“基于共享技术中台的企业数字化解决方案升级项目”研发的实际情况，具体分析如下：

本次“基于共享技术中台的企业数字化解决方案升级项目”已完成前期研究和探索工作。前期研究阶段主要对共享技术平台的功能模块及主要功能进行优化论证并对相关具体应用的升级适用领域进行可行性论证。目前，项目申请人已完成合理、充分的可行性分析，已初步形成项目系统功能升级框架设计。前期研究阶段公司所取得的主要成果如下：

项 目	前期研究阶段取得的研发成果
共享技术中台	完成对共享技术平台的功能模块及主要功能优化论证，对其中的组件工程分层管理、组件命名规约管理、组件构建与部署管理、后端工程结构、后端技术体系、前端工程架构及技术体系、多数据库可支撑性等方面进行了行业比较和可行性论证。
智能财务应用	完成智能财务应用底层功能迁移至技术中台的可行性论证，以及具体模块的新增或升级的适用领域可行性论证，包括：1. 对新增成本企划、资金管理、预算管理等模块的市场需求论证；2. 对 OCR 图像识别技术的适配性和稳定性研究，判断新增电子档案模块必要性的研究；3. 对金税三期体系及税务管理模块升级必要性的研究等。 初步实现成本企划中的目标成本、成本分析、标准成本等模块功能，税务管理中的税务统筹、其他税费、动态预警等模块功能，风险预警中的预警指标、动态预警、预警区间等模块功能。
数字化营销应用	完成数字化营销应用底层功能迁移至技术中台的可行性论证，以及具体模块的新增或升级的适用领域可行性论证，包括：1. 结合社会化数据对客户进行信用动态评级的功能可行性评估；2. RFID 技术对商品出库管理的效率优化的可行性评估；3. 各类型订单与 ERP 接口实时性研究等。 初步实现客户中心中的客户档案、客户分类、变更管理等模块功能，库存中心的仓库管理、出入管理、调拨管理等模块功能，营销中心中的市场活动、费用核销、促销定价等模块功能。

项 目	前期研究阶段取得的研发成果
数字化供应链应用	完成数字化供应链应用底层功能迁移至技术中台的可行性论证，以具体模块的新增或升级的适用领域可行性论证，包括：1. 主流 WMS 仓储系统的接口集成技术的研究；2. 利用社会化信用平台升级供应商资质评估的可行性研究等。 初步实现供应商门户中的档案维护、档案变更、寻源报价等模块功能，比例模型中的比例计算、比例调整、比例监控等模块功能，合同管理中的合同模板、水印管理、条款库等模块功能。

本次募集资金中的开发费用系根据募投项目开发阶段研发需求测算，进入开发阶段后，项目组结合前期的研究成果，针对共享技术平台进行总体设计升级，同时针对具体应用丰富适用功能，提升交付质量和效率。

二、募投项目研发费用资本化会计处理的合理性

(一) 公司报告期内研发投入及资本化具体情况

公司高度重视自主创新与技术研发，逐年加大研发投入力度，报告期内公司研发费用投入及资本化情况如下：

单位：万元

项 目	2020 年度	2019 年度	2018 年度
研发投入资本化金额	3,473.44	2,789.14	2,388.75
研发投入费用化金额	13,322.13	8,930.52	7,136.06
研发投入金额	16,795.57	117,196.64	95,248.10
研发投入占营业收入比例 (%)	12.12	10.90	10.47
研发投入资本化比例 (%)	20.68	23.80	25.08

公司本次募投项目人员投入的费用化金额为 15,109.02 万元，本次募投项目人员投入的资本化金额为 27,341.86 万元，资本化比率为 64.41%。公司本次募投项目人员投入的资本化比例，高于报告期内研发投入资本化比例主要是

1. 2018-2020 年度公司主要研发项目投入出于谨慎性原则进行费用化处理，导致上述期间公司研发投入资本化比例较低

2018-2020 年度，公司主要研发项目（研发投入费用化在 1,000.00 万以上）情况如下：

(1) 2018 年

单位：万元

项目	费用化金额
一种基于互联网技术的营销系统技术开发	1,054.38
基于云计算应用的 saas 模式 SRM 应用技术的开发	1,488.93

(2) 2019 年

单位：万元

项目	费用化金额
基于面向敏捷制造的电子行业套件研发	2,064.09
基于面向 AIOT 的设备互联平台研究	1,620.16
基于智能工业体系的 MOM 平台研究	1,399.82

(3) 2020 年

单位：万元

项目	费用化金额
智能制造解决方案升级项目	2,633.27
基于智能工业体系的 MOM 平台研究	2,056.47
赛意 S-MDC 产品研发	1,947.35
SAAF6.0 产品研发项目	1,066.32

报告期内，公司研发项目较多且零散，上述主要项目研究过程中未形成清晰的产品定位，也未对研究成果的盈利模式和盈利能力进行详细论证，主要项目出于公司技术积累或软件著作权申请的目的进行研发，研发进度多集中在产品的基础技术开发或部分组成模块开发，因此出于谨慎性考虑，对该部分项目的研发投入均予以费用化。

如上述期间内 1,000.00 万以上的研发项目研发投入均进行资本化，则公司研发投入资本化比例将分别上升为 51.78%、67.18%和 66.55%，与本次募投项目人员投入的资本化比例不存在重大差异。因此，鉴于 2018-2020 年度公司主要研发项目投入出于谨慎性原则进行费用化处理，导致上述期间公司研发投入资本化比例较低。

2. 本次募投项目中人员投入的费用化金额仅为研发运营混合期（两年）内新增实施交付人员的首年薪酬，人员投入的费用化金额较少，从而导致本次募投项目人员投入的资本化比例较高。

假设本次募投项目中人员投入的费用化金额包含研发运营混合期（两年）内新增实施交付人员的全部薪酬，且研发期相关人员薪酬福利年均同比增长 8%进行确定，则实施人员薪酬估算如下：

单位：个，万元

分类	人员类型	岗位类型	T+1		T+2		T+3	
			新招聘人数	当年实施人员薪酬	新招聘人数	当年实施人员薪酬	新招聘人数	当年实施人员薪酬
共享技术中台	实施人员	开发经理			2	81.65	1	132.27
		产品经理			2	81.65	1	132.27
		UI 设计师			1	34.02	-	36.74
		前端开发工程师			6	204.12	2	293.93
		移动端开发工程师			3	102.06	1	146.96
		后端开发工程师			12	408.24	3	551.12
		小计			26	911.74	8	1,293.31
智能财务应用	实施人员	开发总监			3	114.31	1	164.60
		技术顾问			24	685.84	6	925.89
		开发顾问			29	828.73	7	1,111.07
		测试工程师			5	136.08	1	176.36
		交付总监			5	204.12	1	264.54
		方案经理			14	495.33	4	687.81
		方案顾问			29	907.65	7	1,216.88
		小计			109	3,372.06	27	4,547.13
数字化营销应用	实施人员	开发总监			5	190.51	1	246.90
		技术顾问			32	914.46	8	1,234.52
		开发顾问			32	914.46	8	1,234.52
		测试工程师			6	163.3	2	235.15
		交付总监			5	204.12	1	264.54
		方案经理			19	672.24	5	917.08
		方案顾问			56	1,752.71	14	2,366.16

分类	人员类型	岗位类型	T+1		T+2		T+3	
			新招聘人数	当年实施人员薪酬	新招聘人数	当年实施人员薪酬	新招聘人数	当年实施人员薪酬
		小计			155	4,811.79	39	6,498.85
数字化供应链应用	实施人员	开发总监			3	114.31	1	164.60
		技术顾问			19	542.96	5	740.71
		开发顾问			19	542.96	5	740.71
		测试工程师			5	136.08	1	176.36
		交付总监			4	163.3	1	220.45
		方案经理			10	353.81	2	458.53
		方案顾问			29	907.65	7	1,216.88
		小计			89	2,761.06	22	3,718.24
合计					379	11,856.65	96	16,057.54

如本次募投项目中人员投入的费用化金额包含研发运营混合期（两年）内新增实施交付人员的全部薪酬，本次募投项目实施费用金额将上升至 27,914.19 万元，本次募投项目人员投入资本比例将下降为 49.48%。

3. 同行业上市公司报告期内研发投入资本化比例与募投项目人员投入资本比例情况

同行业上市公司报告期内研发投入资本化比例与募投项目人员投入资本比例情况如下：

公司名称	项目名称	募投项目人员投入的资本化比例	报告期内平均研发投入资本化比例
汉得信息 (300170)	基于融合中台的企业信息化平台建设项目	70.00%	44.97%
彩讯股份 (300634)	运营中台建设项目	74.23%	0.00%
	企业协同办公系统项目	70.00%	
	彩讯云业务产品线研发项目	64.73%	
东方国信 (300166)	工业互联网云化智能平台项目	85.24%	68.81%
	5G+工业互联网融合接入与边缘计算平台项目	68.59%	
	东方国信云项目	83.19%	
恒实科技	基于智慧能源的物联应用项目	100.00%	23.46%

(300513)	支撑新一代智慧城市的 5G 技术深化应用项目	100.00%	
佳都科技 (600728)	城市视觉感知系统及智能终端项目	100.00%	61.97%
	轨道交通大数据平台及智能装备项目	100.00%	
绿盟科技 (300369)	智慧安全防护体系建设项目	69.88%	26.73%
	安全数据科学平台建设项目	71.81%	
万达信息 (300168)	新一代智慧医疗一体化 HIS 服务平台及应用系统建设项目	100.00%	55.04%
数字政通 (300075)	智慧化城市综合管理服务平台建设项目	100.00%	37.76%
	基于物联网的智慧排水综合监管运维一体化平台建设项目	100.00%	
	基于多网合一的社会治理信息平台建设项目	100.00%	

由上表所示，同行业上市公司募投项目人员投入的资本化比例均高于其报告期内研发投入资本化比例，因此公司本次募投项目人员投入的资本化比例高于报告期内研发投入资本化比例符合行业情况，具有合理性。

(二) 募投项目资本化时点及募投支出会计处理

本次募集资金研发投入的开发支出资本化开始的时点如下：项目研究成型后提交立项申请，立项申请审批通过，经评审后进入开发阶段。

(三) 本次募投项目研发投入符合资本化条件

根据《企业会计准则第 6 号-无形资产》第九条的规定，公司内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件，予以资本化：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性

公司已完成共享技术平台的底层架构搭建和数字供应链应用、数字营销应用、智能财务应用部分模块的初步开发应用，募投项目将在现有产品的基础上对大量业务解决方案进行共性的抽取、整合，升级现有共享技术平台并拓宽数字供应链应用、数字营销应用、智能财务应用的应用模块和适用范围。此次募投项目采用的主要技术具体如下：

运用层级	采用的主要技术
资源调度层	容器技术：通过与其他应用共享同一个操作系统内核，将应用进程与系统其他部分隔离开，开发者可以在进行轻量级应用的密集部署的同时，节约计算性能和存储资源。
	Kubernetes 开源编排引擎：该编排引擎支持自动化部署、大规模可伸缩、应用容器化管理。技术使开发者可以脱离运维帮助的情况下自主部署应用，控制部署的频率。同时也能让运维团队监控整个系统，在硬件故障时重新调度应用。

数据存储层	主业务数据存储主要采用开源关系数据库，开源关系数据库提供事务型数据处理，是应用系统的核心数据存储。非结构化大数据存储（即海量图片或视频等数据的存储），要求同时支持在线查询或离线计算的数据访问需求，采用开源 HDFS 及 OSS 进行部署。
数据访问层	采用负载均衡、服务网关、消息队列、分布式协调组件、并行计算等技术。
数据交互层	RESTful 架构技术：一种主流的互联网软件架构，通过提供一套标准的 RESTful 应用程序编程接口，让网站、移动端和第三方系统都可以基于应用程序编程接口进行数据交互和对接，极大的提高系统的开发效率，也使得前后端分离架构成为可能。
业务展示层	前端用户界面，PC 端采用 vue 技术，app 端采用 ReactNative 技术，使得视图和应用在不同的用户界面显示一致；后端采用 springCloud+hibernate 业务逻辑封装以及微服务部署。

公司已具有本次募投项目所采用主要技术的积累，同时公司研发人员涵盖计算机、网络工程、电子工程、信息、通讯工程、自动化等专业，具有架构规划、需求分析、产品设计、功能开发及系统测试等相关的丰富经验，具有充足的经验及人员保证本次募投项目技术的可行性。公司结合上述技术可以帮助企业实现提高开发效率、降低运维成本的目标，在技术上具有可行性。

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图

公司本次募投项目将基于赛意共享技术中台的升级以及对现有数字供应链应用、数字营销应用、智能财务应用等自主应用软件产品进行迁移、升级、改造，满足企业数字化转型对敏捷型数字化系统的需要，实现多解决方案的在同一客户处的统一、快速部署，有利于提升自主解决方案产品交付质量和实施效率，缩短实施与交付周期，降低交付成本和对人员供给的依赖，降低综合成本。本次募投项目将通过产品销售最终实现经济利益的流入，预计税后投资内部收益率为 13.72%，税后静态回收期 6.30 年，具有良好的市场发展前景和经济效益。因此，基于提升公司市场份额和核心竞争力的目的，公司具有充分的意图将本次募投项目形成的研发成果进行使用或出售。

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性

公司本募投项目具有明确的运营模式及盈利模式，未来能够产生直接效益和间接效益。本次募投项目当中的共享技术中台将主要采取授权收入的经营模式，此种情况下，客户不享有软件所有权，但可以在协议约定的时间、地点，按照约

定的方式行使软件使用权；智能财务应用、数字化营销应用和数字化供应链应用将主要采取“本地部署+云订阅模式”，本地部署需公司依据不同的类型结合项目范围确定各角色的人天投入，进而核算出相关的合同价格并与客户订立服务合同，以获得相关的销售收入。同时公司将收取应用产品授权销售收入，以及后续运维费用收入；云订阅模式即客户根据其自身实际需求，向公司订购所需的应用软件服务，并按订购的服务多少和时间长短向公司支付费用（通常以 12 个月为计量时间单位），并通过云端（包含公有云及私有云两种模式）获得公司提供的云端软件服务。同时对于少量有实施需求的客户，公司亦将收取相应的实施费用。

具体而言，由以下三方面构成：

① 面向内部管理数字化平台自主建设的大中型企业客户群，客户可以选择采购完全知识产权的整套技术中台架构，或采购技术中台架构的相关使用权，结合其实际业务需求，由其内部 IT 团队开展定制化开发。公司将采用产品组件/产品模块+组件模块用户数、单价的计价模式计算相关软件许可销售合同中收取的技术中台使用授权费用，以及后续产品支持服务费用。

② 面向有具体业务管理需求的大中型企业群客户，采用本地化部署具体应用的产品解决方案。根据客户的实施需求，公司依据不同的类型结合项目范围确定各角色的人天投入，进而核算出相关的合同价格并与客户订立服务合同，以获得相关的收入。同时公司将收取应用产品授权销售收入，以及后续运维费用收入。

③ 面向中小型企业客户，采用云订阅具体应用的产品解决方案。公司将按订购的服务多少和时间长短收取云订阅销售收入。同时对于少量有实施需求的客户，公司亦将收取相应的实施费用。

公司目前已与多家客户签订采用数字供应链应用、数字营销应用、智能财务应用的销售合同，如与国科恒泰（北京）医疗科技股份有限公司签订的“财务共享中心项目实施合同书”，即采用了公司自主研发的智能财务应用产品，提升其财务系统管理能力；如与艾欧史密斯（中国）热水器有限公司签订的“营销模式创新项目软件开发实施服务合同”，即采用了公司自主研发的数字营销应用，提升其销售管理能力。

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产

公司作为一家专业的企业信息化管理软件解决方案及服务提供商，十余年来

专注于企业信息化服务行业，积累了丰富的技术服务管理经验。公司拟投入的研发资金均来自本次募集资金及自有资金，不存在外部及其他方面的资金支持。公司一直以来注重科技创新，在工业管理软件、泛 ERP 中的供应链协同软件及移动应用等领域，公司通过自主研发的创新方式，开发了多项核心技术。公司的核心技术均是基于多年行业经营经验，根据经营需要和用户体验需求，独立设计开发的，并根据业务发展的需要不断进行功能升级和流程改进，公司拥有相关专利或软件著作权，他人无法取得或使用公司核心技术。目前公司相关核心技术已基本成熟，达到国内先进水平，并在多家企业中稳定应用。本次募投项目所采用的技术均为业内成熟技术方案，同时公司研发人员涵盖计算机、网络工程、电子工程、信息、通讯工程、自动化等专业，具有架构规划、需求分析、产品设计、功能开发及系统测试等相关的丰富经验，具有充足的经验及人员保证本次募投项目技术的可行性。

公司报告期内净利润分别为 11,951.90 万元、6,686.53 万元、17,605.47 万元和 1,273.99 万元，报告期各期末货币资金余额分别为 19,853.60 万元、43,228.22 万元、50,864.55 万元和 35,777.57 万元，公司目前财务状况良好，流动资产变现能力较强，与银行等金融机构保持良好的融资合作关系，盈利能力充足，具备短期偿债能力及长期偿债能力。且本次募投项目预计税后投资内部收益率为 13.72%，税后静态回收期 6.30 年，具有良好的市场发展前景和经济效益，未来将进一步提高公司的盈利能力，经济效益较为良好。因此，公司有足够的财务资源支持本次募投项目的开发。

公司自设立起经过十几年的快速发展，至今已形成较为完善的品牌效应、规模效应，产品及服务已由单一的实施开发业务向多元化、多行业产品研发及实施开发相结合的方向发展，通过长期对行业大中型、行业龙头企业的服务，已沉淀丰富的实施开发、交付经验，并逐步在智能制造等领域形成相关自主产品。报告期内，公司相继获得多家大型集团客户对公司产品及服务的认可，凭借先进的技术、优质的服务、卓越的企业信誉已成功进入华为技术、美的集团、视源股份等头部企业，并已与其形成了深入稳定的战略合作关系。现有的客户资源使公司能充分了解客户的一线需求，能够为本项目建设提供重要的市场基础。

综上所述，本次募投项目具备充分的市场基础，公司有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发。

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量

公司按照《企业会计准则》对研发支出分别设立了资产类科目和损益类科目，对于处于开发阶段的，可以明确划分的相关费用计入“开发支出”科目，对于前期市场定位调研、可行性论证、立项阶段，或开发阶段不能资本化的费用计入损益类科目“研发费用”。公司对研发项目建立了相对完善的成本归集和核算的内部控制体系，通过办公系统、财务系统、研发项目台账等对各个项目开发支出进行了单独核算，确保每个项目的研发支出能够可靠计量。

综上，公司本次募投项目开发阶段相关研发投入符合《企业会计准则第6号—无形资产》中的资本化条件。

三、可比上市公司募投项目人工成本支出资本化情况

(一) 公司研发投入资本化政策与同行业公司的对比情况

公司的研发投入资本化时点的会计政策和同行业公司中披露资本化时点的上市公司的会计政策对比情况如下：

序号	公司名称	会计政策	划分时点
1	汉得信息 (300170)	研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。包括：需求调研、可行性研究、立项评审、源程序开发。开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。包括：测试应用、项目验收、成果应用等阶段。	源程序开发完成
2	彩讯股份 (300634)	研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。	立项审批完成

序号	公司名称	会计政策	划分时点
3	东方通 (300379)	研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。	于确定平台各组件的开发、满足客户需求的开发方向，并确定技术可以完善组件功能时
4	东方国信 (300166)	研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。通过立项审核前包括立项信息收集、立项报告、立项初审直至参加立项审核均作为研究阶段，通过立项审核后，从制订项目方案计划、项目实际研究，到研究结束完成资料与记录汇总均作为开发阶段。	立项审核完成
5	恒实科技 (300513)	研究阶段包括立项、调研、计划、评审等工作，系统设计初步完成后，进行相关软件的开发，进入开发阶段。	立项评审完成，系统设计初步完成
6	佳都科技 (600728)	研究阶段：一般是指研发部门根据市场需求、技术需要等因素对需研究开发的项目进行相关分析立项，由项目管理部门对该项目进行技术创新能力、成果转化能力、实际需求能力及项目预算资金保障能力等情况进行评审分析的阶段。开发阶段：将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。	立项评审完成
7	绿盟科技 (300369)	内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出，研究开发项目通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。	立项评审完成

序号	公司名称	会计政策	划分时点
8	万达信息 (300168)	研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。内部研究开发项目通过技术可行性和经济可行性研究，经审批予以立项后进入开发阶段。	立项审批完成
9	公司	研究阶段：为获取新技术和知识等进行的有计划的调查阶段。具体为公司内部研究开发项目的前期调研、可行性研究、立项申请评审阶段。开发阶段：已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动阶段。具体时点为完成功能性设计，至项目终验，完成项目开发。	立项评审完成

由上表可见，同行业可比上市公司的研发支出多以立项评审完成作为资本化确认时点；公司的研发支出资本化确认时点为立项评审完成，公司的研发投入资本化时点与同行业可比上市公司不存在显著差异，研发投入资本化时点具备合理性。

(二) 报告期内同行业可比上市公司资本化比例

报告期内，公司与上述同行业可比上市公司资本化比例对比情况如下：

单位：万元

公司名称	项目	2020 年度	2019 年度	2018 年度
汉得信息 (300170)	研发投入金额	45,530.98	48,502.39	40,268.68
	资本化金额	21,449.74	21,192.99	17,759.31
	资本化占比(%)	47.11	43.69	44.10
彩讯股份 (300634)	研发投入金额	11,551.08	10,895.97	9,701.51
	资本化金额	0.00	0.00	0.00
	资本化占比(%)	0.00	0.00	0.00
东方国信 (300166)	研发投入金额	61,072.08	58,779.87	44,534.25
	资本化金额	37,380.91	41,318.56	33,367.89
	资本化占比(%)	61.21	70.29	74.93

公司名称	项目	2020 年度	2019 年度	2018 年度
恒实科技 (300513)	研发投入金额	9,856.37	8,015.31	5,271.36
	资本化金额	3,627.84	2,690.95	0.00
	资本化占比 (%)	36.81	33.57	0.00
佳都科技 (600728)	研发投入金额	30,088.75	29,923.67	20,039.11
	资本化金额	20,771.74	19,323.08	10,483.94
	资本化占比 (%)	69.03	64.57	52.32
绿盟科技 (300369)	研发投入金额	36,543.41	33,754.36	31,729.38
	资本化金额	8,140.16	8,950.99	9,959.47
	资本化占比 (%)	22.28	26.52	31.39
万达信息 (300168)	研发投入金额	47,378.06	53,988.32	58,336.15
	资本化金额	5,881.94	38,979.40	46,961.38
	资本化占比 (%)	12.41	72.20	80.50
数字政通 (300075)	研发投入金额	9,368.22	8,817.14	8,131.11
	资本化金额	3,481.78	3,154.29	3,279.36
	资本化占比 (%)	37.17	35.77	40.33
行业平均	资本化占比 (%)	35.75	43.33	40.45
公司	研发投入金额	16,795.57	117,196.64	95,248.10
	资本化金额	3,473.44	27,891.44	23,887.50
	资本化占比 (%)	20.68	23.80	25.08

报告期内，公司的研发投入资本化比例保持在与同行业平均水平相比，处于合理区间。

(三) 同行业可比上市公司募投项目人力投入资本化率情况

1. 资本化人工成本占总投资额比例

可比上市公司信息化建设募投项目人工成本支出资本化情况如下：

单位：万元

公司名称	项目名称	总投资额①	资本化人工成本②	资本化人工成本占总投资额比例 (②/①)
汉得信息 (300170)	基于融合中台的企业信息化平台建设项目	116,072.30	61,663.00	53.12%
彩讯股份 (300729)	运营中台建设项目	20,410.37	5,484.00	26.87%
	企业协同办公系统项目	18,167.02	3,164.00	17.42%
	彩讯云业务产品线研发项目	22,811.55	3,950.00	17.32%
东方国信 (300166)	工业互联网云化智能平台项目	34,130.81	19,435.63	56.94%
	5G+工业互联网融合接入与边缘计算平台项目	30,975.69	12,575.68	40.60%
	东方国信云项目	40,401.29	22,462.85	55.60%
恒实科技 (300513)	基于智慧能源的物联应用项目	25,993.00	6,075.00	23.37%
	支撑新一代智慧城市的5G技术深化应用项目	13,871.00	6,039.00	43.54%
佳都科技 (600728)	城市视觉感知系统及智能终端项目	66,480.95	20,919.66	31.47%
	轨道交通大数据平台及智能装备项目	38,978.63	12,612.96	32.36%
绿盟科技 (300369)	智慧安全防护体系建设项目	70,584.68	28,713.17	40.68%
	安全数据科学平台建设项目	30,045.42	8,106.17	26.98%
万达信息 (300168)	新一代智慧城市一体化HIS服务平台及应用系统建设项目	64,466.00	16,765.00	26.01%
数字政通 (300075)	智慧化城市综合管理服务平台建设项目	20,002.35	6,628.00	33.14%
	基于物联网的智慧排水综合监管运维一体化平台建设项目	14,548.07	4,721.00	32.45%
	基于多网合一的社会治理信息平台建设项目	13,666.41	4,442.00	32.50%
公司	基于共享技术中台的企业数字化解决方案升级项目	71,778.73	27,341.86	38.09%

从上表可以看出，同行业上市公司募投项目人工成本资本化情况因研发内容不同而有所差异，公司本次募投项目的人工成本资本化比重处于行业中间水平，符合行业情况，具有合理性。

2. 募投项目人力投入资本化率情况

单位：万元

公司名称	项目名称	人员投入①	资本化的人员投入②	人员投入的资本化比率 (②/①)
汉得信息 (300170)	基于融合中台的企业信息化平台建设项目	88,090.00	61,663.00	70.00%
彩讯股份 (300634)	运营中台建设项目	7,388.00	5,484.00	74.23%
	企业协同办公系统项目	4,520.00	3,164.00	70.00%
	彩讯云业务产品线研发项目	6,102.00	3,950.00	64.73%
东方国信 (300166)	工业互联网云化智能平台项目	22,801.82	19,435.63	85.24%
	5G+工业互联网融合接入与边缘计算平台项目	18,334.80	12,575.68	68.59%
	东方国信云项目	27,002.16	22,462.85	83.19%
恒实科技 (300513)	基于智慧能源的物联应用项目	6,075.00	6,075.00	100.00%
	支撑新一代智慧城市的5G技术深化应用项目	6,040.00	6,040.00	100.00%
佳都科技 (600728)	城市视觉感知系统及智能终端项目	20,919.66	20,919.66	100.00%
	轨道交通大数据平台及智能装备项目	12,612.96	12,612.96	100.00%
绿盟科技 (300369)	智慧安全防护体系建设项目	41,090.94	28,713.17	69.88%
	安全数据科学平台建设项目	11,288.42	8,106.17	71.81%
万达信息 (300168)	新一代智慧城市一体化HIS服务平台及应用系统建设项目	16,765.00	16,765.00	100.00%
数字政通 (300075)	智慧化城市综合管理服务平台建设项目	6,628.00	6,628.00	100.00%
	基于物联网的智慧排水综合监管运维一体化平台建设项目	4,721.00	4,721.00	100.00%
	基于多网合一的社会治理信息平台建设项目	4,442.00	4,442.00	100.00%
公司	基于共享技术中台的企业数字化解决方案升级项目	42,450.88	27,341.86	64.41%

从上表可以看出，公司募投项目与同行业上市公司募投项目人员投入的资本化率相比不存在重大差异，整体同行业上市公司募投项目人员投入资本化率在60.00%至100.00%，公司本次募投项目的资本化率为64.41%，符合行业情况，具有合理性。

综上，公司本次募投项目研发投入资本化的具有合理性，不存在将不符合资本化要求的研发费用资本化的情形。

四、核查程序及结论

我们执行了以下核查程序：查阅本次募投项目可行性研究报告，核查本次募投项目的具体内容，包括投资构成明细以及投资数额的测算依据；查阅公司关于研发项目的内部控制制度，对研发部门负责人进行访谈；获取公司财务报表，账务资料，结合项目研发进度，核查公司资本化的会计处理。

经核查，我们认为公司本次募投项目开发阶段相关研发投入符合《企业会计准则第 6 号-无形资产》中的资本化条件；本次募投项目研发投入资本化具有合理性，不存在将不符合资本化要求的研发费用资本化的情形。

专此说明，请予察核。



天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

彭宗号 

中国注册会计师：

邵甜 

二〇二一年八月九日



会计师事务所 执业证书

名称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：胡少先

主任会计师：

经营场所：浙江省杭州市西溪路128号6楼

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：330000001

批准执业文号：浙财会（2011）25号

批准执业日期：1998年11月21日设立，2011年9月28日转非



证书序号：0007666

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：

2019年12月25日

中华人民共和国财政部制

仅为关于广州赛意信息科技股份有限公司申请特定对象发行股票的审核问询函中有关研发投入资本化的说明后附之目的而提供文件的复印件，仅用于说明王健会计师事务所（特殊普通合伙）具有执业资质未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。



证书序号：000390

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准
天健会计师事务所（特殊普通合伙） 执行证券、期货相关业务。

首席合伙人：胡少先



证书号：44

发证时间：二〇一一年十一月八日

证书有效期至：二〇一二年十一月八日



仅为关于广州天健会计师事务所股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函中有关研发投入资本化的说明后附之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有证券期货相关业务执业资质未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。



营业执照 (副本)

统一社会信用代码

913300005793421213 (1/3)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”即可了解更多信息，备案、许可、监管信息



名称 天健会计师事务所 (特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 胡少先

成立日期 2011年07月18日

合伙期限 2011年07月18日至长期

主要经营场所 浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼

经营范围 审计企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统审计；法律、法规规定的其他业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关

2021年03月08日



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

仅为关于广州赛意信息科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函中有关研发投入资本化的说明后附之目的而提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）合法经营未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

证书编号: 440300480054
No. of Certificate

批准注册协会: 广东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 二〇一〇年八月九日
Date of Issuance

姓名: 彭宗显
Full name

性别: 男
Sex

出生日期: 1979-06-28
Date of Birth

工作单位: 深圳市鹏城会计师事务所有限公司广州分公司
Working unit

身份证号码: 510502197906280056
Identity card No.



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

深圳市鹏城会计师事务所
CPAs

广州分公司

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2012年7月19日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

天健会计师事务所(特殊普通合伙)
CPAs

广州分公司

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2012年7月19日

彭宗显(440300480054), 已通过广东省注册会计师协会2019年任职资格检查, 通过文号: 粤注协(2019)94号。

彭宗显(440300480054), 已通过广东省注册会计师协会2020年任职资格检查, 通过文号: 粤注协(2020)132号。





仅为关于广州赛意信息科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函中有关研发支出资本化的说明后附之目的而提供文件的复印件, 仅用于说明彭宗显是中国注册会计师, 未经彭宗显本人书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。

证书编号: 330000015682
No. of Certificate

批准注册协会: 广东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2017 03 08 日
Date of Issuance

姓名: 邹甜甜
Sex: 女
出生日期: 1981-07-24
工作单位: 天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所
身份证号码: 422422198107240087
Identity card No.



邹甜甜(330000015682), 已通过广东省注册会计师协会2018年任职资格检查。通过文号: 粤注协(2018) 68号。



邹甜甜(330000015682), 已通过广东省注册会计师协会2020年任职资格检查。通过文号: 粤注协(2020) 132号。



邹甜甜(330000015682), 已通过广东省注册会计师协会2019年任职资格检查。通过文号: 粤注协(2019) 132号。



年 月 日

仅为关于广州赛意信息科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函中有关研发支出资本化的说明后附之目的而提供文件的复印件, 仅用于说明邹甜甜是中国注册会计师, 未经邹甜甜本人书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。