

北京首都在线科技股份有限公司
对深圳证券交易所
《关于北京首都在线科技股份有限公司申请向
特定对象发行股票的第二轮审核问询函》的回复
大华核字[2023]0015233 号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

北京首都在线科技股份有限公司
对深圳证券交易所《关于北京首都在线科技股份有限公司
申请向特定对象发行股票的第二轮审核问询函》的回复

目 录

页 次

一、	对深圳证券交易所《关于北京首都在线科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的第二轮审核问询函》的回复	1-11
----	---	------

北京首都在线科技股份有限公司
对深圳证券交易所《关于北京首都在线科技股份有限公司
申请向特定对象发行股票的第二轮审核问询函》的回复

大华核字[2023]0015233 号

深圳证券交易所：

根据贵所于 2023 年 8 月 30 日出具的《关于北京首都在线科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的第二轮审核问询函》（审核函〔2023〕020128 号）（以下简称“问询函”）的要求，大华会计师事务所（特殊普通合伙）对北京首都在线科技股份有限公司（以下简称“首都在线”、“发行人”或“公司”）问询函中相关事项进行了认真核查与落实，逐项回复如下：

问询函问题之 1：报告期内，发行人扣非归母净利润持续下降，分别为 3,141.92 万元、306.89 万元、-20,022.13 万元和-10,772.42 万元；综合毛利率持续下滑，分别为 23.61%、21.81%、13.96%和 6.28%，其中 IDC 服务业务毛利率分别为 15.10%、12.66%、14.74%和 17.04%，云计算服务业务毛利率分别为 36.79%、36.13%、11.50%和-15.77%。发行人 2020 年首次公开发行及 2021 年定向增发募投项目属于云计算服务业务，均未能实现预期效益。截至 2023 年 6 月 30 日，2021 年定向增发募集资金累计使用比例为 63.08%。本次募投项目中，“渲染一体化智算平台项目”属于公司云计算服务业务，预计达产年收入为 13,075.73 万元，运营期平均毛利率为 24.11%。“京北云计算软件研发中心项目-算力中心（一期）”属于 IDC 服务业务，预计达产年收入为 16,408.80 万元，运营期平均毛利率为 23.80%。

请发行人补充说明：（1）结合报告期内主要业务市场的行业政策、经济环境变化、同行业可比公司情况及发行人业务数据，量化说明报告期内毛利率和扣非归母净利润持续下滑的原因及合理性，相关不利因素是否仍将持续，发行人采取的应对措施及有效性；（2）在报告

期内业绩持续下滑、前次募投项目未达预期效益且资金尚未使用完毕的情况下，开展本次募投项目的必要性和合理性；（3）结合报告期内财务和业务数据，量化分析本次募投项目盈利预测指标与现有业务存在较大差异的原因及合理性，并结合市场需求、客户拓展、公司相比同行业竞争对手的竞争优势、同行业公司相同或类似业务的开展情况、本次募投项目相关产品在手订单情况等，说明本次募投项目效益测算的谨慎性和合理性。

请保荐人核查并发表明确意见，请会计师核查（3）并发表明确意见。

回复：

一、发行人说明

（三）结合报告期内财务和业务数据，量化分析本次募投项目盈利预测指标与现有业务存在较大差异的原因及合理性，并结合市场需求、客户拓展、公司相比同行业竞争对手的竞争优势、同行业公司相同或类似业务的开展情况、本次募投项目相关产品在手订单情况等，说明本次募投项目效益测算的谨慎性和合理性。

1、本次募投项目盈利预测指标与现有业务存在较大差异的原因及合理性

（1）渲染一体化智算平台项目

公司云计算服务产品毛利率分别为 36.79%、36.13%、11.50%及-15.77%。公司现有云计算业务毛利率较低的主要原因并非该产品售价显著下降所致，而是由于公司提升云计算资源池规模，但短期内公司收入未能实现快速提升，导致短期内公司新增固定资产的折旧规模快速提升，拉低了云计算业务的毛利率，在已建成云计算资源池销售率达到稳定状态时，公司毛利率水平将回升。故本次募投项目达产后，相关资源池毛利率将高于公司现有业务毛利率水平。

①公司现有业务短期内毛利率较低，预计未来毛利率将有所回升

具体而言，基于公司云计算服务业务以及该类收入中云主机服务、裸金属服务毛利率的变动趋势以及对未来市场的谨慎预判，公司相对谨慎地进行了募投项目的效益测算。云计算业务在实现合理销售水平的情况下，毛利率可保持在 25%以上水平，且对于裸金属等技术含量更高的产品，毛利率水平也相对更高。而公司上述两类产品在 2022 年度及 2023 年 1-6 月实现的毛利率显著下滑，主要系国内外经济环境冲击等多重因素导致客户需求暂时性下滑影响：A. 受国内外经济环境冲击影响，客户需求收缩，公司在法兰克福等节点部署的资源未能实现及时销售；B. 在线教育行业面临双减政策影响，以提供在线教育为主的客户的需求也出

现下滑，线上业务萎缩，公司采购的储备资源冗余增加；C.单一客户由于印度政府对其封禁导致印度节点需求下降，在新加坡节点由租用公司资源转为使用其自建资源导致新加坡节点需求下降，从而导致公司前期基于客户节点需求在新加坡、印度等地的预先部署的云资源池投入短期内无法及时消化，导致通信资源（包括机柜等）以及设备资源的利用率均下滑；D.公司前期在建裸金属项目较多，在建工程陆续转固使得裸金属建成量增长较快，但客户开拓不及预期，造成转固的设备形成冗余。

由于短期客户需求暂时性下滑，公司云计算业务毛利率出现下滑，低于原有毛利率水平。以裸金属为例，2022年裸金属服务毛利率下降原因主要包括基于客户的要求，对部分裸金属项目的收费模式进行了调整并给予部分客户一定的价格优惠以加快冗余资源的消化，压低了裸金属的毛利空间；若剔除前述一次性交付及价格优惠影响进行模拟测算，毛利率将回升至29.43%；云主机毛利率主要与资源销售率相关，2022年度，公司云主机销售率为37.98%，对应毛利率为-6.34%，而2020年度及2021年度，公司云主机销售率分别为49.35%及48.15%，对应毛利率分别为28.67%及27.51%，也即销售率提升将有效推动云主机毛利率提升。综上，公司现有云计算业务毛利率较低主要系短期因素所致。

②公司现有 GPU 销售相关产品毛利率逐步回升

目前，受益于人工智能相关产业发展，GPU 产品需求迅速提升，公司也储备了一定规模的 GPU 设备。剔除 GPU 储备造成的设备冗余，根据公司汇总数据，2023年1-6月，实现销售的 GPU 产品毛利率也在逐步回升，2023年6月，公司实现销售的 GPU 产品毛利率约为27%。预计到本年度末，公司目前的 GPU 设备能基本销售完毕，也能推动云计算业务毛利率恢复。

综上，公司拟根据销售情况适当调整云主机及裸金属的固定资产投资进度，加速现有资源消化进程，推动毛利率恢复至正常水平。经测算，渲染一体化智算平台项目运营期平均毛利率为24.11%，未显著超出云主机业务及裸金属业务稳态运行下的毛利率水平，具有谨慎性及合理性。

（2）京北云计算软件研发中心项目-算力中心（一期）

报告期内，公司 IDC 业务毛利率分别为15.10%、12.66%、14.74%及17.04%。本次京北云计算软件研发中心项目-算力中心（一期）运营期间平均毛利率为23.80%，主要系公司之前为租赁机房模式，其毛利率显著低于以自建机房为主的企业。公司算力中心项目毛利率虽显著高于公司现有以租赁为主的 IDC 业务毛利率，但未高于以自建机房为主的上市公司的

IDC 业务毛利率水平，具有谨慎性。

2、募投项目下游市场需求旺盛，公司客户扩展已初见成效

(1) 云计算市场增速短期内放缓，但长期发展空间巨大

根据 IDC 发布的《中国公有云服务市场（2022 下半年）跟踪》报告显示，2022 年下半年中国公有云服务整体市场规模（IaaS/PaaS/SaaS）达到 188.4 亿美元，其中 IaaS 市场同比增速 15.7%，PaaS 市场同比增速为 31.8%，仍保持增长状态，但增速明显放缓，主要系 2022 年下半年国内外经济环境冲击等多重因素对企业用户在公有云的投入上带来负面影响，企业在新增需求的决策和建设周期普遍延长，一定程度上阻碍了公有云整体市场的发展，有些互联网公有云用户出现自建云资源池和能力反向输出的趋势，为公有云市场带来更多变数和挑战。

但 2022 年 11 月 ChatGPT 发布后，人工智能热潮来临，而 AI 大模型的训练和运行需要强大的算力基础，推动作为重要的算力基础设施的云计算需求快速提升。同时，经济的逐步复苏以及数字中国等政策的支持也在推动云计算市场增速回升。故短期内云计算市场发展进程受阻，但长期来看云计算市场仍将保持强大的发展潜力。

(2) 云计算下游应用场景不断丰富，推动算力多样性提升

传统的云主机产品主要包括以 CPU 为核心的算力设备、以硬盘为核心的存储设备以及以带宽为核心的网络资源，但随着下游客户应用场景多样化，面向企业需求的云计算产品多样性显著提升，云服务商需及时完备产品库以满足客户多样性算力需求。以 AI 大模型训练所需算力为例，由于 AI 训练需进行大规模并行计算，传统的 CPU 提供的算力核心数量有限，无法满足大规模并行计算的需求，因而面向 AI 大模型训练的云计算产品为 GPU 云主机。受此需求推动，阿里云、华为云、天翼云、腾讯云等大型云计算厂商均推出了以 GPU 为核心设备的计算类产品，优刻得等中小型云服务商也及时跟进，云计算厂商均在根据市场需求及时完善产品库以保证市场竞争力。

根据咨询机构 IDC2023 年 7 月发布的《中国人工智能公有云服务市场份额，2022：在 AI 整体市场中逆势增长》显示，中国 AI 公有云服务市场 2022 年市场规模达 79.73 亿元人民币，相比 2021 年增长 80.6%。其中视觉领域增速最为明显。面向未来，大模型、生成式 AI 对公有云市场带来的影响包括（1）快速显著拉动 AIaaS 市场的增长，原因在于大模型的预训练需要大规模算力，部署到用户端进行微调或者二次训练对算力也有一定的要求，能够提供高性价比、稳定算力的厂商将优先获益。（2）短期内将带动云上 AI 能力市场的增长。当前

大模型、生成式 AI 的产品能力都正在研发当中，需要不断地迭代更新，云厂商可以让用户快速获得最新能力。

(3) 数据中心作为算力的底层基础设施，重要性进一步提升，储备环京 IDC 资源已形成共识

算力赋能千行百业数字化转型，但算力所依托的数据中心行业为高能耗产业，传统的大型数据中心集中于大城市及周边地区，未来可扩展性有限。基于此，国家推出了“东数西算”战略，引导超大型、大型数据中心集聚发展，构建数据中心集群，支撑东部算力重点满足工业互联网、金融证券、灾害预警、远程医疗、视频通话、人工智能推理等抵近一线、高频实时交互型的业务需求，西部数据中心集群则优先承接后台加工、离线分析、存储备份等非实时算力需求。

“东数西算”战略明确在全国建设八大枢纽及十大集群，其中，京津冀算力枢纽对应张家口数据中心集群，起步区为张家口市怀来县、张北县等；同时，北京全市已禁止新建和扩建不符合北京市数据中心统筹发展实施方案等要求的数据中心。长期来看，北京市内的 IDC 资源增量极为有限，环京数据中心的重要性将进一步提升，行业内对于环京数据中心的稀缺已经形成共识，如阿里、腾讯、秦淮数据在张家口建设的数据中心也已建成投产，进行了快速布局。

(4) 公司下游客户的 AI 算力需求逐步提升、且环京地区 IDC 资源处于紧缺状态

自 2022 年 11 月 ChatGPT 推出以来，人工智能训练所需智算算力稀缺度快速提升，也催生了客户 GPU 算力需求的快速提升。公司面向客户需求变动提供了基础的 GPU 产品，2023 年 1-7 月，发行人 GPU 产品相关的渲染类业务已实现收入约为 2,024.22 万元，分月度收入增长情况如下表所示：

单位：万元

月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
渲染类业务收入	203.98	184.63	254.74	304.17	343.59	350.38	382.73

由上表可知，公司渲染类业务收入处于持续爬坡阶段，基于当前已签署并在执行中的固定合同（即在手订单），预计全年可实现收入为 3,937.88 万元，且公司持续推动意向客户及订单落地，下游客户的旺盛需求能够有效支撑公司渲染云业务的快速发展。

“东数西算”战略规划的东部集群将支撑工业互联网、金融证券、灾害预警、远程医疗、视频通话、人工智能推理等抵近一线、高频实时交互型的业务需求。公司下游客户中，计算机

软件应用、游戏、电商、视频、教育对于延时要求较高，无法通过“东数西算”迁移至西部，而上述五大行业客户 2022 年为公司贡献了 70.92% 的营业收入，因此公司将长期存在东部算力需求，“京北云计算软件研发中心项目-算力中心（一期）”将重点提升公司对于北京地区客户的覆盖能力。

3、公司相比同行业竞争对手的竞争优势

（1）渲染智算一体化平台项目

与竞争对手提供的标准化云主机服务相比，首都在线渲染一体化智算平台具备丰富且独特的优势，通过提供计算、存储、网络、安全的资源管理和调度服务，交付多元算力，为各行各业客户提供多样性的云服务，具体如下：

①适配底层异构硬件，打造强劲算力性能

随着云计算行业的发展，一方面算力来源的多样性显著提升，GPU 对于大规模并行计算的适配性更好，而 CPU 更适合进行复杂运算的需求，同时国产 CPU 及 GPU 也在不断发展过程中，对于算力设备调度的难度显著提升，另一方面，基于异构算力对不同类型的计算任务使用不同的计算资源和算法处理，能够显著提升计算效率，如人工智能训练任务使用高性能的计算资源，而数据存储和传输任务则使用高可靠性和高可扩展性的计算资源。

渲染一体化智算平台能够实现对多种异构服务器、存储、网络、安全等设备的统一管理，海纳国产芯片，提供全栈信创云计算能力，为上层应用提供澎湃算力。

②提供多元算力，统一调度

目前，随着云计算产业的不断发展，算力也逐步发展出基于 x86 架构 CPU、国产 CPU、GPU 等不同设备形成的多样性算力、由多台服务器联合形成集群计算系统提供的高性能算力、由大量终端设备构建的物联网及边缘算力等多种形式。而面对下游算力需求多样化特点，渲染一体化智算平台提供丰富的算力服务，并对多元算力进行统一调度和管理，实现算力平台自动切换。

③支撑海量应用场景

渲染一体化智算平台支撑海量应用场景，并主要面向图像图形渲染及人工智能训练需求，帮助企业实现智慧政务、智慧医疗、智慧城市、科研创新等应用数字化和智能化，为业务流程重塑和业务场景迭代提供有力的工具，根据客户的实际需求，为不同用户提供所需的算力。

④智简运营运维

渲染一体化智算平台通过统一运维管理平台，用户实现精细化运营，规范高效运维，更专注业务快速创新。

(2) 京北云计算软件研发中心项目-算力中心（一期）

公司在 IDC 服务领域深耕发展多年，沉淀了丰富的运维经验，在提供稳定、安全的服务同时能更好满足客户的个性化需求；同时，通过与通信运营商保持长期良好的合作关系，使公司具备较强的通信资源优势；此外，公司积累了大量优质的客户资源，形成较强的品牌效应。本项目的实施密切围绕公司主营业务展开，通过项目建设，公司可借助自有数据中心的优势，提升获客能力并服务更多的客户群体，进一步扩大公司在 IDC、云计算服务业务板块的服务能力及市场竞争力，并在业务间构建起协同效应，进一步增强公司业务发展的综合竞争力。

本项目建设地点位于张家口市怀来县，地处京津冀都市圈内，与北京市的网络延时低于 3 毫秒，且具备气温低、湿度低、空气质量好等天然优势，可辐射众多优质互联网行业用户。2022 年 2 月，国家发改委等四部委函复同意京津冀地区启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点。京津冀枢纽规划设立张家口数据中心集群，怀来县、张北县、宣化区作为起步区，目前正在加速围绕数据中心集群优化算力布局，积极承接北京等地实时性算力需求。从本项目而言，建成后的机架也能充分满足北京地区客户需求，具有充分的市场竞争力，本项目实施有助于公司抢占优质产业资源，持续构筑并强化市场竞争优势，提升行业地位。

4、同行业公司相同或类似业务的开展情况

(1) 渲染一体化智算平台项目：渲染类业务

由于 AI 训练需进行大规模并行计算，传统的 CPU 提供的算力核心数量有限，无法满足大规模并行计算的需求，因而面向 AI 大模型训练的云计算产品为 GPU 云主机。受此需求推动，阿里云、华为云、天翼云、腾讯云等大型云计算厂商均推出了以 GPU 为核心设备的计算类产品，优刻得等中小型云服务商也及时跟进，云计算厂商均在根据市场需求及时完善产品库以保证市场竞争力。

2019 年优刻得首次公开发行股票时的募投项目“新一代人工智能服务平台项目”也主要提供 GPU 算力，未披露运营期内平均毛利率，但预计内部收益率为 23.71%。与优刻得披露的募投项目内部收益率对比，公司本次募投项目的内部收益率更低，效益预测更为谨慎。其他云计算可比公司近年来未推出提供 AI/GPU 算力的募投项目，但优刻得及青云科技 2023 年半年度报告中均对 AI 算力及 GPU 云化进行提及，发展 AI/GPU 算力为行业共识。

除上述云计算公司对 AI 算力的拓展外，部分上市公司也在募集资金对 AI 大模型领域进行投入，如云从科技的云从“行业精灵”大模型研发项目、星环科技的数据分析大模型建设项目等，均是基于 AI 算力的募投项目。公司本次募投项目规划投向 AI 算力，具备谨慎性和合理性。

(2) 京北云计算软件研发中心项目-算力中心（一期）：IDC 业务

公司以租赁机房模式开展 IDC 业务，可根据下游客户需求灵活调整机房布局，但毛利率水平相对较低。如采用自建数据中心方式提供服务，需自行或委托集成商建设机房后接入运营商网络提供服务，该种模式需一次性投入大量成本进行机房建设，灵活性相对较低，但由于自建机房机柜成本相对较低，故 IDC 服务的毛利率空间能得以提升。

目前 IDC 行业企业以自建机房模式为主，如数据港、铜牛信息、光环新网等，而以租赁机房为主的上市公司也在推动自有数据中心建设。奥飞数据自 2014 年开始由“租赁机房”模式转为“租赁+自建机房”模式；尚航科技于 2022 年 7 月提交上市申请，根据其招股说明书表述，在发展早期主要通过租赁机房模式为下游客户提供 IDC 服务，自 2019 年起也在无锡当地开展了自建数据中心机房的建设工作，并在河北省怀来县（环北京地区）参与投资了怀来东湾机房，筹划新建怀来自有数据中心。除 IDC 公司外，优刻得也在通过自建数据中心降低云计算业务的运营成本。

因此，当公司 IDC 业务规模逐步扩大，对于数据中心机柜需求不断提升，同行业公司会选择自建数据中心以保证公司资源稳定性并提升市场竞争力，公司拟投向“京北云计算软件研发中心项目-算力中心（一期）”，与同行业公司规划具备一致性，本次募投项目规划具备谨慎性和合理性。

5、本次募投项目相关产品在手订单

(1) 渲染一体化智算平台项目

2023 年 1-7 月，发行人 GPU 产品相关的渲染类业务已实现收入约为 2,024.22 万元，分月度收入增长情况如下表所示：

单位：万元

月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月
渲染类业务收入	203.98	184.63	254.74	304.17	343.59	350.38	382.73

由上表可知，公司渲染类业务收入处于持续爬坡阶段，基于当前已签署并在执行中的固定合同（即在手订单），预计全年可实现收入为 3,937.88 万元；此外，公司还在持续开拓新

客户，目前与客户洽谈并推动合同签署，目前正在推动的主要意向客户及订单信息如下表所示：

客户名称	意向订单业务	意向订单金额（万元）	意向订单期间
客户 1	GPU 产品	3,120.00	2 年
客户 2	GPU 产品	2,700.00	1 年
客户 3	GPU 产品	1,020.00	1 年
客户 4	GPU 产品	924.00	1 年
客户 5	GPU 产品	912.00	1 年
客户 6	GPU 产品	840.00	1 年
客户 7	GPU 产品	648.00	1 年
客户 8	GPU 产品	600.00	1 年
客户 9	GPU 产品	600.00	1 年
客户 10	GPU 产品	480.00	1 年

公司将持续推动上述意向订单落地，下游客户需求能够有效支撑公司渲染云业务的快速发展。相关业务的需求增长能够充分覆盖渲染云一体化平台第一年的收入预测，故“渲染一体化智算平台项目”效益测算预测具备合理性和谨慎性。

（2）京北云计算软件研发中心项目-算力中心（一期）

截至 2023 年 6 月末，公司及子公司在环京地区（北京、廊坊、天津等地）合计租赁机柜达 3,095 架，用于公司的 IDC、云计算业务。对于客户新增需求，公司能够迅速向上游供应商采购机柜并向下游客户提供服务，故报告期内公司机柜销售率较高。怀来数据中心建成后，由于怀来数据中心既能满足环京地区客户对于时延要求，同时成本相对较低，故公司能够将部分对外租赁机架需求以及部分内部的机架需求迁移至怀来数据中心，预计怀来数据中心的机架资源能够得到有效消化。同时，随着公司业务发展，怀来数据中心也能通过扩展环京地区客户方式实现资源消化，故公司目前环京机柜运营规模能够实现对京北云计算软件研发中心项目-算力中心（一期）项目建成机柜的消化，募投项目效益测算具有谨慎性和合理性。

二、核查意见

（一）核查程序

- 1、查阅发行人所在行业的近期发展态势、研究报告。
- 2、访谈发行人财务负责人，了解公司经营业绩及毛利率变化的原因、公司业务开展情况、

公司应对业绩亏损采取的措施及有效性、半年度业绩恢复情况等信息，获取发行人在手订单情况，核查发行人业绩恢复措施的有效性。

3、查阅公司报告期内的客户销售清单明细、采购明细清单，分产品收入、成本及毛利等财务数据，分产品销售、采购及单价等业务数据，查阅发行人的定期报告、检查对公司最近一年及一期毛利下降影响较大的项目的合同，查阅相关客户或行业的公开信息，对最近一年及一期毛利率的下滑及净利润的亏损进行核查。

4、查阅同行业可比上市公司报告期内的定期报告等公开披露资料，对比发行人与同行业上市公司的业绩变动情况。

5、访谈公司业务部门及财务部门负责人，了解募投项目效益测算方式，并了解募投项目效益实现情况，效益不及预期的主要原因。

6、访谈公司前次募投项目及本次募投项目的主要负责人，了解历次募投项目的主要异同，与公司主营业务的联系。

7、查阅募投项目可行性研究报告。

8、取得本次募投项目测算明细表、可行性研究报告、公司现有产品/服务的定价数据。

9、收集同行业可比公司经营数据、上市公司可比项目数据、同行业公司相同或类似业务的开展情况。

10、查阅相关研报并对行业发展情况、行业市场容量、行业产能变动情况进行分析。

（二）核查结论

经核查，我们认为：

1、公司现有云计算业务毛利率较低的主要原因并非该产品售价显著下降所致，而是由于公司提升云计算资源池规模导致短期内公司新增固定资产的折旧规模快速提升，但短期内公司收入未能实现快速提升，拉低了云计算业务的毛利率。在已建成云计算资源池销售率达到稳定状态时，公司毛利率水平将回升。本次募投项目达产后，相关资源池毛利率预计将高于公司现有业务毛利率水平。公司算力中心项目毛利率虽显著高于公司现有以租赁为主的 IDC 业务毛利率，但未高于以自建机房为主的上市公司的 IDC 业务毛利率水平，具有谨慎性。

2、募投项目下游市场需求旺盛，公司客户扩展已初见成效；与竞争对手提供的标准化云主机服务相比，首都在线渲染一体化智算平台具备丰富且独特的优势，京北云计算软件研发中心项目-算力中心（一期）建成后的机架也能充分满足北京地区客户需求，具有充分的市场竞争力，本项目实施有助于公司抢占优质产业资源，持续构筑并强化市场竞争优势，提升行

业地位；同行业公司也在推动类似的 AI 算力资源池建设或自建数据中心，公司募投项目与同行业公司规划具有一致性；公司在手订单也能充分覆盖募投项目效益预测。综上，公司本次募投项目效益测算具备谨慎性和合理性。

特别声明

本问询函回复仅供首都在线对深圳证券交易所《关于北京首都在线科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的第二轮审核问询函》的回复有关事项之目的使用，不得用作任何其他目的。我们同意将本问询函回复作为首都在线回复问询函所必备的文件，随其他申报材料一起上报。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：_____

王忻

中国·北京

中国注册会计师：_____

杨倩

二〇二三年九月五日



营业执照

(副本) (7-1)

统一社会信用代码

91110108590676050Q

扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。



名称 大华会计师事务所(普通合伙)
 类型 特殊普通合伙企业
 执行事务合伙人 梁春



出资额 2950万元

成立日期 2012年02月09日

主要经营场所 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

经营范围
 企业会计准则、审计报告、验资报告、清算报告、资产评估、企业管理咨询、税务咨询、其他经营活动；依法开展经营活动，自主经营、自负盈亏，不得以本企业的名义对外担保、诉讼、仲裁、行政许可、司法鉴定；代理记账、代理记帐、税务培训、法律、法规、规章、规范性文件规定且经有关部门批准的其他经营活动。

此件仅用于业务报告专用，复印无效。



登记机关

2023年08月30日



会计师事务所 执业证书

名称：大华会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人：梁毅

主任会计师：梁毅

经营场所：北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010148

批准执业文号：京财会许可[2011]0101号

批准执业日期：2011年11月03日

证书序号：0000093

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：北京市财政局
二〇一七年 十一月 七日

中华人民共和国财政部制

此件仅用于业务报告专用，复印无效。



注册
ation
，继续有效一年。
for another year after



2013年4月16日



2014年7月8日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名 王忻
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1974-03-22
Date of birth
工作单位 天健正信会计师事务所有限公司
Working unit
身份证号码 110104740322161
Identity card



注册税务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



转出协会盖章
Stamp of the transferor Institute of CPAs
2011年9月23日

同意调入
Agree the holder to be transferred to



转入协会盖章
Stamp of the transferee Institute of CPAs
2011年9月23日

同意调出
Agree the holder to be transferred from

2012年12月25日

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transferor Institute of CPAs
2012年12月25日

同意调入
Agree the holder to be transferred to



转入协会盖章
Stamp of the transferee Institute of CPAs
2012年12月25日

注册税务师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA



姓名: 王忻
证书编号: 100000510846

2018-05-11

100000510846

北京注册会计师协会

发证日期: 一九九九年六月一日



2015-06-01

This certificate is valid for another year after



2010年6月1日



姓名 杨倩
 Full name 杨倩
 性别 女
 Sex 女
 出生日期 1982-08-08
 Date of birth 1982-08-08
 工作单位 天健正信会计师事务所有限公司
 Working unit 天健正信会计师事务所有限公司
 身份证号码 110108198208083721
 Identity card 110108198208083721



姓名: 杨倩
 证书编号: 110001581228
 This certificate is valid for another year after
 2015-03-21 this renewal. 2016-05-11



年 月 日
 月 日
 日 日



合格, 继续有效一年, 自 2015-04-01 起算。
 Certificate is valid for another year after 2015-04-01



2013 年 10 月 15 日
 2013 y 10 m 15 d



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
 事务所 CPAs
 转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
 2012 年 12 月 25 日
 2012 y 12 m 25 d

同意调入
 Agree the holder to be transferred to
 事务所 CPAs
 转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
 2012 年 12 月 25 日
 2012 y 12 m 25 d



合格, 继续有效一年, 自 2017-03-31 起算。
 Certificate is valid for another year after 2017-03-31



2012 年 2 月 15 日
 2012 y 2 m 15 d

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
 事务所 CPAs
 转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
 2011 年 11 月 28 日
 2011 y 11 m 28 d

同意调入
 Agree the holder to be transferred to
 事务所 CPAs
 转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
 2011 年 11 月 28 日
 2011 y 11 m 28 d