



立信会计师事务所（特殊普通合伙）

关于苏州浩辰软件股份有限公司

首次公开发行股票并在科创板上市申请文件审核中心意见落实函的回复

信会师函字[2022]第 ZA441 号



上海证券交易所：

我们接受苏州浩辰股份有限公司的委托，负责苏州浩辰股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的审计工作，我们对公司 2019 年度、2020 年度及 2021 年度的会计报表进行了审计。依照相关的法律、法规规定，形成我们的相关判断，公司的责任是提供真实、合法、完整的会计资料。

根据贵所于 2022 年 6 月 27 日出具的《关于苏州浩辰软件股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的审核中心意见落实函》（上证科审（审核）（2022）249 号）（以下简称“落实函”），我们对贵所要求申报会计师核查的问题进行了审慎核查，现答复如下：

本落实函回复中简称与《苏州浩辰软件股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书（上会稿）》中简称具有相同含义，其中涉及招股说明书的修改及补充披露部分，已用楷体加粗予以标明。

本落实函回复中若出现合计数值与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

本落实函回复中的字体：

落实函所列问题	黑体（加粗）
落实函所列问题的回复	宋体
涉及对招股说明书（上会稿）修改、补充的内容	楷体（加粗）

问题二

请发行人在招股说明书进一步完善披露：（1）发行人使用欧特克、ODA、ITC 及其他第三方技术的具体情况，与核心技术的关系；（2）从公司规模、产品类别、研发投入、技术先进性、行业排名及市占率等方面，全面披露发行人与中望软件等同行可比公司的整体对比情况。请保荐机构和申报会计师核查并发表明确意见。

回复：

一、发行人披露

（一）发行人使用欧特克、ODA、ITC 及其他第三方技术的具体情况，与核心技术的关系

公司已在招股说明书“第六节 业务与技术”之“六、发行人核心技术和研发情况”之“（一）核心技术及技术来源”之“1、核心技术及技术来源”中补充披露如下内容：

“（3）发行人使用欧特克、ODA、ITC 及其他第三方技术的具体情况

1) 浩辰 CAD 使用欧特克、ODA、ITC 及其他第三方技术的具体情况

①使用欧特克相关技术的情况

欧特克成立于 1982 年，自 20 世纪 80 年代即开始研发 2D CAD 软件，技术实力雄厚，其旗舰产品 AutoCAD 是全球范围内使用最广泛的 2D CAD 软件。目前，2D CAD 软件两项行业标准 DWG 数据格式及 ARX 二次开发技术均由欧特克制定、更新与维护。发行人没有使用欧特克技术，但考虑到行业数据交换的切实需要，包括发行人在内的行业内企业普遍通过 ODA 技术授权兼容欧特克的 DWG 数据标准。同时，公司通过自研的 GRX 二次开发标准实现并保持与 ARX 标准兼容。

②使用 ODA 相关技术的情况

ODA 成立于 1998 年，是一个致力于提供开放的、工业标准的 CAD 数据格式交换解决方案的非营利组织。ODA 技术主要面向工业 CAD 应用软件，提供 DWG 图纸互操作技术及 DGN、PDF、DWF、STL、SAT 等格式交换，在 CAD 软件行业内被广泛采用。ODA 会员涉及众多知名软件厂商，其中不乏国际主流 CAD 厂商，包括达索、西门子甚至是欧特克等以及国内 CAD 厂商，如广联达、中望软件等。发行人系 ODA 会员，拥有合法使用 ODA 技术的权利。

发行人主要在浩辰 CAD 的图形数据服务组件和几何运算库组件内使用 ODA 的 DWG 图纸互操作技术，以兼容欧特克标准。

此外，发行人在浩辰 CAD 功能应用层中使用 ODA 技术实现 DGN、DWF、STL、SAT 数据格式交换。

③使用 ITC 相关技术的情况

ITC 成立于 1999 年，是由众多 CAD 开发公司组成的非营利性组织，拥有 2D CAD 产品 IntelliCAD 版权并负责开发和管理，该组织的成员有权合法使用 ITC 的技术。发行人曾是 ITC 的会员之一，使用 ITC 的源代码开发了浩辰 CAD 2012 版本及之前的版本。自浩辰 CAD8 及以后的版本，发行人不再使用 ITC 任何技术，发行人与 ITC 已在 2015 年 5 月终止会员关系，ITC 不再向发行人提供任何技术。

④使用主要第三方技术的情况汇总

2D CAD 软件系统是一个复杂、综合的大型软件系统工程，其功能非常丰富，应用场景多样，涉及大量细分技术领域。一般而言，软件厂商专注于自身领域的关键技术研发，无需覆盖所有技术领域，因此大型软件不可避免地需要使用第三方授权技术，以提升开发效率、节约开发成本。发行人 2D CAD 产品浩辰 CAD 2022 涉及的主要第三方技术授权具体情况如下：

第三方技术	使用情况	授权方名称	授权期限	是否需要付费
ODA	在浩辰 CAD 的图形数据服务组件和几何运算库组件内使用其 DWG 图纸互操作技术，以兼容欧特克标准； 在浩辰 CAD 的功能应用层的少量功能中使用 ODA 技术实现 DGN、DWF、STL、SAT 数据格式的交换； 该技术不涉及浩辰 CAD 核心技术	Open Design Alliance	合作期自动延续	是
ACIS	在浩辰 CAD 中使用其技术实现 3D 实体的读写、创建和编辑； 该技术不涉及浩辰 CAD 核心技术	Spatial Corp.	合作期经协商后延续	是
FlexNet	在浩辰 CAD 软件授权模块中使用其技术； 该技术不涉及浩辰 CAD 核心技术	Flexera Software LLC.	合作期自动延续	是
FLY SDK	在浩辰 CAD 的 PDF 转 DXF 工具中使用其技术读取和解析 PDF 文件，实现 PDF 转换为 DXF 功能； 该技术不涉及浩辰 CAD 核心技术	Square One BV dba Visual Integrity	合作期自动延续	是

2) 浩辰 CAD 看图王使用欧特克、ODA、ITC 及其他第三方技术的具体情况

浩辰 CAD 看图王相关技术主要系基于浩辰 CAD 底层技术的轻量化，不存在使用欧特克、ITC 相关技术的情形；存在使用 ODA 的 DWG 图纸互操作技术以兼容欧特克标准，以及在浩辰 CAD 看图王电脑版中使用其技术实现 DGN、DWF、SAT 数据格式交换的情况。

浩辰 CAD 看图王通过对用户群的扩展和应用场景的深入剖析，提供基于 CAD 图纸的跨平台办公、多用户协作的解决方案。为了赋予浩辰 CAD 看图王更多新的互联网特性和增值服务，因此在一定程度需要使用第三方授权技术，以提升开发效率并降低成本。浩辰 CAD 看图王使用的主要第三方技术授权或通用服务具体情况如下：

第三方技术	使用情况	授权方名称	授权期限	是否需要付费
ODA	在浩辰 CAD 看图王中使用其 DWG 图纸互操作技术，以兼容欧特克标准； 在浩辰 CAD 看图王电脑版中使用其技术实现 DGN、DWF、SAT 数据格式交换； 该技术不涉及浩辰 CAD 看图王核心技术	Open Design Alliance	合作期自动延续	是
ACIS	在浩辰 CAD 看图王电脑版中使用其技术实现 3D 实体的读写； 该技术不涉及浩辰 CAD 看图王核心技术	Spatial Corp.	合作期经协商后延续	是
FLY SDK	在浩辰 CAD 看图王电脑版中使用其技术读取和解析 PDF 文件，实现 PDF 转换为 DXF 功能； 该技术不涉及浩辰 CAD 看图王核心技术	Square One BV dba Visual Integrity	合作期自动延续	是
即时通信 IM	在浩辰 CAD 看图王协作模块中用来实现即时通信功能； 该技术不涉及浩辰 CAD 看图王核心技术	腾讯云计算（北京）有限责任公司	合作期自动延续	是
云计算服务	在浩辰 CAD 看图王云服务系统使用云计算资源，如云服务器、云数据库、云安全等； 该技术不涉及浩辰 CAD 看图王核心技术	阿里云计算有限公司	合作期自动延续	是
号码认证	在浩辰 CAD 看图王移动版一键登录功能中提供号码认证服务； 该技术不涉及浩辰 CAD 看图王核心技术	中移互联网有限公司	合作期自动延续	是

(4) 第三方技术与发行人核心技术的关系

1) 第三方技术与浩辰 CAD 核心技术的关系

发行人 2D CAD 产品核心技术系自主研发形成，不存在利用任何第三方技术的情形。浩辰 CAD 的产品竞争力主要体现在显示引擎、性能优化、数据处理、协同设计等方面，浩辰 CAD 的 17 项核心技术系针对上述领域自主研发所得。

浩辰 CAD 使用的第三方技术均不涉及浩辰 CAD 核心技术，具体情况分析如下：

第一，欧特克技术与浩辰 CAD 核心技术的关系。发行人未使用欧特克技术。因此

欧特克技术与浩辰 CAD 核心技术无关。

第二，ITC 技术与浩辰 CAD 核心技术的关系。自浩辰 CAD8 及以后的版本，发行人不再使用 ITC 任何技术，发行人与 ITC 已在 2015 年 5 月终止会员关系，ITC 不再向发行人提供任何技术。因此，ITC 技术与浩辰 CAD 核心技术无关。

第三，ODA 技术与浩辰 CAD 核心技术的关系。ODA 技术主要面向工业 CAD 应用软件，提供 DWG 图纸互操作技术及 DGN、DWF、PDF、STL、SAT 等格式交换，因其具有通用性而被众多企业、科研教育机构等广泛采用。

浩辰 CAD 根据逻辑层次划分为平台核心层和功能应用层。一方面，浩辰 CAD 的功能应用层少量功能中使用了 ODA 技术，用以实现 DGN、DWF、STL、SAT 等数据格式的交换；另一方面，浩辰 CAD 的平台核心层由 26 个组件构成，其中主要在图形数据服务和几何运算库 2 个组件中使用了 ODA 的 DWG 图纸互操作技术，以兼容欧特克标准。此外，浩辰 CAD 平台核心层并非直接使用 ODA 技术，而是在 ODA 会员协议等规定的框架下进行了重写、替代、扩充和优化。浩辰 CAD 平台核心层使用 ODA 技术占比较低。根据第三方评测机构于 2021 年 11 月出具的《检测报告》，浩辰 CAD 平台核心层与 ODA3.05 代码行相似度为 3.29%。

同时，浩辰 CAD 的产品竞争力主要体现在显示引擎、性能优化、数据处理、协同设计等方面，浩辰 CAD 的 17 项核心技术系针对上述领域自主研发所得。因此，ODA 技术与浩辰 CAD 核心技术无关。

第四，ACIS 技术与浩辰 CAD 核心技术的关系。ACIS 技术被用于 3D 实体的读写、创建和编辑。该等功能属于浩辰 CAD 的功能应用层可选功能。因此，ACIS 技术与浩辰 CAD 核心技术无关。

第五，FLY SDK 技术与浩辰 CAD 核心技术的关系。浩辰 CAD 在 PDF 转 DXF 工具中使用 FLY SDK 技术读取和解析 PDF 文件，实现 PDF 转换为 DXF 功能。该功能属于浩辰 CAD 功能应用层可选功能。因此，FLY SDK 技术与浩辰 CAD 核心技术无关。

第六，FlexNet 技术与浩辰 CAD 核心技术的关系。FlexNet 的技术被应用于浩辰 CAD 授权模块，用以对用户合法使用浩辰 CAD 产品的授权保护，与浩辰 CAD 自身功能无关。因此，FlexNet 技术与浩辰 CAD 核心技术无关。

综上，浩辰 CAD 涉及的第三方技术均与浩辰 CAD 核心技术无关，主要系实现 CAD

行业数据格式标准的兼容以及功能应用层可选功能、软件授权等非核心业务功能，与同行业产品涉及的通用命令层命令、PDF 打印、软件加密等类似，符合行业惯例。

2) 第三方技术与浩辰 CAD 看图王核心技术的关系

浩辰 CAD 看图王的 12 项核心技术系针对移动 CAD 系统架构、移动场景用户交互、轻量化图形处理、图形数据云存储以及跨平台 CAD 云协作等方面自主研发所得，不存在利用任何第三方技术的情形。

浩辰 CAD 看图王使用的第三方技术均不涉及发行人核心技术。具体情况分析如下：

第一，欧特克技术与浩辰 CAD 看图王核心技术的关系。与浩辰 CAD 情况相同，发行人未使用欧特克技术。因此欧特克技术与浩辰 CAD 看图王核心技术无关。

第二，ITC 技术与浩辰 CAD 看图王核心技术的关系。公司早在 2011 年便发布了 GstarCAD MC（浩辰 CAD 看图王前身），彼时行业内较为成熟的产品为欧特克的 AutoCAD WS，发行人系基于对行业趋势的判断以及自身技术积累自主开发的浩辰 CAD 看图王。因此，ITC 技术与浩辰 CAD 看图王核心技术无关。

第三，ODA 技术与浩辰 CAD 看图王核心技术的关系。浩辰 CAD 看图王使用 ODA 的 DWG 图纸互操作技术以兼容欧特克标准，以及在浩辰 CAD 看图王电脑版中使用其技术实现 DGN、DWF、SAT 数据格式交换的情况，其使用方式与浩辰 CAD 类似。因此，ODA 技术与浩辰 CAD 看图王核心技术无关。

第四，ACIS 技术与浩辰 CAD 看图王核心技术的关系。浩辰 CAD 看图王电脑版使用 ACIS 技术实现 3D 实体的读写，其使用方式与浩辰 CAD 类似。因此，ACIS 技术与浩辰 CAD 看图王核心技术无关。

第五，FLY SDK 技术与浩辰 CAD 看图王核心技术的关系。浩辰 CAD 看图王电脑版使用 FLY SDK 技术实现读取和解析 PDF 文件，实现 PDF 转换为 DXF 功能，其使用方式与浩辰 CAD 类似。因此，FLY SDK 技术与浩辰 CAD 看图王核心技术无关。

第六，即时通信 IM 服务与浩辰 CAD 看图王核心技术的关系。浩辰 CAD 看图王的协作模块中使用腾讯云计算（北京）有限责任公司的即时通信 IM 技术提供了即时通信功能，实现好友、群组间基于图纸的沟通交流。该服务属于行业通用的通信服务，不属于发行人 CAD 软件研发的技术范畴。因此，即时通信 IM 服务与浩辰 CAD 看图王核心技

术无关。

第七，云计算服务与浩辰 CAD 看图王核心技术的关系。云计算是指通过互联网来提供动态易扩展且虚拟化的资源。浩辰 CAD 看图王云服务系统使用阿里云计算有限公司的云计算服务技术，其提供云服务器、弹性 IP、云数据库、云防火墙等技术服务，该等服务均为互联网通用的云服务系统基础设施，为浩辰 CAD 看图王云服务系统提供运行环境，不属于 CAD 云化业务的关键研究内容。因此，云计算服务与浩辰 CAD 看图王核心技术无关。

第八，号码认证服务与浩辰 CAD 看图王核心技术的关系。浩辰 CAD 看图王移动版的一键登录功能使用中移互联网有限公司的号码认证服务提供手机用户身份认证，旨在简化用户注册流程，提高用户注册率。该功能仅为浩辰 CAD 看图王的注册登录方式之一，没有该功能也不会影响软件的正常运行。因此，号码认证服务与浩辰 CAD 看图王核心技术无关。

综上，浩辰 CAD 看图王涉及的第三方技术均与浩辰 CAD 看图王核心技术无关，主要系实现 CAD 行业数据格式标准的兼容、PDF 转换以及号码认证等非核心业务功能或互联网通用组件等，符合行业惯例。”

(二) 从公司规模、产品类别、研发投入、技术先进性、行业排名及市占率等方面，全面披露发行人与中望软件等同行可比公司的整体对比情况

公司已在招股说明书“第六节 业务与技术”之“二、发行人所处行业的基本情况 & 竞争状况”之“(四) 所属行业竞争状况”之“3、同行业可比公司情况”中补充披露如下内容：

“(2) 发行人与同行业可比公司的可比性说明以及与欧特克、中望软件主要可比公司的整体对比情况

欧特克是全球领先的 2D 和 3D 设计、工程与娱乐软件提供商，为制造业、工程建设行业、基础设施业以及传媒娱乐业提供卓越的数字化设计、工程与娱乐软件服务和解决方案。其提供的 AutoCAD 以及 AutoCAD APP 与公司浩辰 CAD 以及浩辰 CAD 看图王具有很高可比性，因此其与发行人整体可比性较高。

中望软件主要从事 CAD/CAM/CAE 等研发设计类工业软件的研发、推广与销售业务，构建了以 2D CAD 及 3D CAD 为主的产品体系。其提供的中望 CAD 与公司浩辰 CAD 具有

很高可比性，此外其亦提供中望 3D 以及派客云图等与浩辰 3D 以及浩辰 CAD 看图王相似产品，因此其与发行人整体可比性较高。

广联达主要从事数字建筑平台服务商，立足建筑产业，围绕工程项目的全生命周期，为客户提供建设工程领域专业的软硬件产品和解决方案，以及产业大数据、产业新金融等增值服务。其提供的 CAD 快速看图与公司浩辰 CAD 看图王具有一定可比性，但鉴于其业务整体围绕建筑产业向客户提供 BIM 系列软件，同时其未单独披露较多 CAD 快速看图相关信息，因此其与发行人整体可比性较低。

数码大方主要提供数字化设计 (CAD)、数字化制造 (MES)、产品生命周期管理 (PLM) 以及工业云的产品和服务。其提供的 CAXA CAD 以及 CAXA 3D 与公司浩辰 CAD 以及浩辰 3D 具有一定可比性，但一方面其曾披露的 2017 年报显示，其主要产品为 PLM，与公司主营业务存在一定差异；另一方面，其已在新三板终止挂牌，未披露 2018 年以来的财务数据，因此其与发行人整体可比性较低。

综上，在进行整体对比时，选取与发行人最可比的欧特克、中望软件作为主要可比公司进行比较，具体情况如下。

1) 我国 CAD 市场规模快速增长，国产 CAD 厂商经营规模增速明显

根据《2021 年全球移动 CAD 行业研究报告》数据，全球 CAD 市场于 2020 年达到接近 100 亿美元规模，2016-2020 年复合增长率为 7.19%；中国 CAD 市场于 2020 年达到接近 35 亿元规模，2016-2020 年复合增长率达 28.09%。全球 CAD 市场规模的持续攀升尤其是中国市场的快速增长为行业相关公司经营业绩规模的持续增长提供良好空间。

报告期内，公司与欧特克、中望软件营业收入的比较情况如下：

证券简称	证券代码	营业收入			
		2021 年度/2022 财年	2020 年度/2021 财年	2019 年度/2020 财年	复合增长率
欧特克 (万美元)	ADSK. 0	438,640.00	379,040.00	327,430.00	15.74%
中望软件 (万元)	688083. SH	61,868.07	45,609.01	36,107.80	30.90%
本公司		23,619.96	18,588.59	15,341.20	24.08%

数据来源：Wind，上市公司定期报告

公司业务规模较中望软件存在一定差距，二者与欧特克差距明显。整体来看，发行人、欧特克以及中望软件营业收入均呈现良好增长，发行人与中望软件营业收入近

三年复合增长率高于欧特克，前述变动趋势与境内外 CAD 市场规模总体变动趋势保持一致。

综上，公司所处行业全球市场规模持续攀升、中国 CAD 市场快速增长为行业相关公司经营业绩规模的持续增长提供良好空间，尽管发行人、中望软件与国际巨头欧特克在经营规模方面存在明显差距，但营业收入近三年复合增长率优于欧特克，呈现良好国产替代趋势。

2) 差异化的竞争策略以及发展阶段决定了发行人以及主要可比公司的产品体系存在差异

欧特克于上世纪 80 年代成立，其 2D CAD 产品 AutoCAD 于同期面世，经过近 40 年的发展，欧特克已经形成面向工程建设、制造业以及传媒和娱乐等领域的丰富的软件体系，拥有 AutoCAD、Revit 等 2D CAD、BIM 代表性产品，并陆续推出 AutoCAD APP、A360、Fusion360 等云化产品。因此，经过多年发展，欧特克处于成熟发展阶段，产品体系丰富，涉猎领域广泛，在 2D CAD、BIM 类别均具有代表性产品。

中望软件于 1998 年成立，成立初期主要对成熟 CAD 应用平台进行二次开发，主要提供面向装修行业的个性化 CAD 软件。中望软件于 2002 年推出第一代 2D CAD 平台产品，于 2010 年收购 VX 公司并于同年推出中望软件首款 3D CAD 平台产品，于 2013 年进军教育行业，并分别于 2015 年和 2019 年推出 CAD 移动端应用和 CAE 产品。经过 20 余年的发展，中望软件已经形成 2D CAD、3D CAD、CAE 产品体系。因此，经过多年发展，中望软件目前仍处于发展阶段，产品体系基于设计、制造、仿真的纵深业务链条发展。

发行人于 2001 年成立，成立初期主要结合工程建设等行业需求进行 CAD 行业应用软件的二次开发。公司于 2003 年推出首款 2D CAD 平台软件，于 2011 年发布基于 iOS/Android 操作系统的浩辰 CAD 看图王的前身软件，于 2013 年发布拥有自主核心技术的 CAD 平台软件，于 2016 年布局 BIM 领域，于 2018 年发布浩辰 CAD 协同设计系统，于 2020 年基于与西门子的合作推出面向制造业浩辰 3D。因此，经过多年发展，发行人目前仍处于快速发展阶段，基于与欧特克、中望软件的差异化竞争策略，公司在聚焦 2D CAD 业务的同时，不断扩展公司在 CAD 产品类别中的丰富度和技术储备，致力于面向工程建设、制造业领域，逐步实现对欧特克的国产替代。

综上，差异化的竞争策略以及发展阶段决定了发行人以及主要可比公司的产品体

系存在差异。

3) 受经营规模所限，发行人基于自身产品体系合理进行研发投入

公司始终秉持“专注所以信赖”的价值观，依托自主创新的核心技术，赋能工程建设、制造业等领域。基于自身产品体系 and 特点，公司始终秉承核心技术自主创新路线，以用户需求为导向，致力于为各领域用户解决实际问题，持续优化技术架构和算法、升级产品功能及完善产品布局，给予技术研发人员充分的创新空间。报告期内，公司研发投入逐年增长，分别为 2,475.75 万元、3,043.88 万元和 4,157.87 万元。

其中，与主要可比公司相比，公司研发费用占营业收入比例相对较低，具体情况如下：

证券简称	证券代码	研发费用占营业收入的比例		
		2021 年度 /2022 财年	2020 年度 /2021 财年	2019 年度 /2020 财年
欧特克 (万美元)	ADSK.0	25.41%	24.60%	25.99%
中望软件 (万元)	688083.SH	32.79%	33.14%	29.91%
本公司		17.60%	16.37%	16.14%

数据来源：Wind，上市公司定期报告

公司研发费用占营业收入的比例低于主要可比公司，主要系欧特克产品体系丰富、需要更新迭代或开发的产品线较多，而中望软件在 3D CAD 以及 CAE 领域研发投入较多。受经营规模所限，在综合考虑公司现阶段产品发展战略以及 3D CAD、BIM 等领域研究周期长、研发难度大等原因的基础上，公司研发目前主要聚焦于 2D CAD 各产品的功能、性能的提升以及浩辰 CAD 看图王相关的研发投入，后续公司将逐步加大在 3D CAD、BIM 等领域的研发投入，进一步提高公司的研发实力。此外，通过本次募投项目 3D BIM 平台软件研发项目的实施，公司基于自身已有 BIM 相关技术积累，在 BIM 数据系统研发、几何运算库系统研发、显示引擎系统研发、软件应用层交互界面系统研发、建筑系统研发、设备系统研发等方向全面加大开发力度，形成浩辰 BIM 平台软件，提升公司产品的丰富度和盈利能力。

综上，公司通过不断的技术积累和创新形成了自身的核心竞争力并结合自身发展阶段逐步加大研发投入，与主要可比公司的研发费用占比差异主要系受经营规模的限制以及结合自身实际情况的合理投入，具有合理性。未来，随着公司逐步加大在 3D CAD、BIM 等领域的研发投入以及 3D BIM 平台软件研发项目的实施，公司的研发实力以及盈

利能力将得到提升。

4) 基于产品体系以及研发投入的差异, 发行人核心技术先进性主要体现在浩辰 CAD 以及浩辰 CAD 看图王

从产品体系角度来看, 与主要可比公司相比, 发行人核心技术先进性主要体现在浩辰 CAD 以及浩辰 CAD 看图王, 具体情况如下:

产品	与欧特克、中望软件技术先进性的比较
浩辰 CAD	<p>公司在 CAD 软件的显示引擎、性能优化、数据处理、协同设计等方面取得多项突破, CAD 核心技术处于国内领先地位, 部分技术达到国际先进水平。</p> <p>在图形显示方面, 公司智能区域显示技术、复杂图形元素智能解析处理技术达到国际先进水平。</p> <p>在协同设计方面, 公司分布式图形数据库索引技术、具有版本追溯的 CAD 图形数据增量存储技术、基于项目级的图形数据库版本管理技术达到国际先进水平。</p> <p>在系统性能方面, 公司大型软件系统性能优化技术、基于片元的 CAD 数据内存管理技术达到国内领先水平。</p> <p>在应用扩展能力方面, 公司 FAS/VLX 解析及运行技术达到国内领先水平。</p>
浩辰 CAD 看图王	<p>CAD 云化产品受众广、应用场景多样, 交流协作需求突出, 并且需要在有限的系统资源下实现传统 CAD 的使用效果, 一般采用软件整体性能、兼容性、图形显示性能、用户交互易用性、交流协作便捷性等关键指标来评价云化产品的先进性, 浩辰 CAD 看图王在上述方面的核心技术达到国内领先水平。</p> <p>在软件性能方面, 公司的移动终端 CAD 系统架构技术达到国内领先水平。</p> <p>在用户交互易用性方面, 公司的基于触摸屏的 CAD 图元操控及精确输入技术达到国内领先水平。</p> <p>在交流协作便捷性方面, 公司的基于异构平台上的 CAD 图纸操控同步技术达到国内领先水平。</p> <p>在图形显示性能方面, 公司的轻量化图形显示处理性能提升技术达到国内领先水平。</p>

综上, 与主要可比公司相比, 发行人核心技术先进性主要体现在浩辰 CAD 以及浩辰 CAD 看图王。浩辰 CAD 方面, 公司图形显示以及协同设计相关核心技术达到国际先进水平, 系统性能以及应用扩展能力相关核心技术达到国内领先水平。浩辰 CAD 看图王方面, 公司软件性能、用户交互易用性、交流协作便捷性以及图形显示性能相关核心技术达到国内领先水平。

5) 市占率是经营规模的客观体现, 在不同领域行业排名存在差异

在 2D CAD 领域, 发行人与中望软件、欧特克直接竞争。境内市场, 结合收入规模情况, 欧特克产品占据主导, 中望软件、发行人产品具备国产替代能力, 根据 CIMdata

发布的《中国 PLM 研究报告 2021》，2020 年中国 2D CAD 领域市场份额，欧特克、中望软件以及发行人排名前三位，其中欧特克占据 58% 的市场份额，中望软件、发行人分别占据 19% 和 9% 的市场份额。欧特克、中望软件、发行人市占率排名前三。境外市场，结合收入规模情况以及公开披露文件，欧特克产品占据主导，中望软件、发行人产品在一些国家或地区形成了一定市场份额，尚无权威机构数据针对中望软件、发行人产品的全球排名。由于发行人、欧特克以及中望软件主营业务较为突出，以 2D CAD 为主，因此 2D CAD 的市占率一定程度是经营规模的客观体现。

在 CAD 云化领域，行业整体仍处于发展阶段。结合易观千帆、极光等第三方数据，浩辰 CAD 看图王的下载量以及月活表现优于欧特克的 AutoCAD APP 以及中望软件的派客云图，其中浩辰 CAD 看图王月活于 2022 年 3 月超过 1,500 万，系 CAD 领域国内月活排名第一的 APP 应用。

在 3D CAD 领域。主要可比公司的产品相较于达索、西门子，在市场占有率以及行业排名方面仍存在差距。公司产品市场占有率低于欧特克、中望软件的 3D CAD 产品，主要系浩辰 3D 基于西门子的 3D CAD 组件于 2020 年推出，目前仍处于拓展阶段，

综上，总体来看，发行人、欧特克以及中望软件主营业务较为突出，以 2D CAD 为主，因此 2D CAD 的市占率一定程度是经营规模的客观体现。CAD 行业云化产品仍在发展阶段，浩辰 CAD 看图王在下载量以及月活方面相对主要可比公司表现较好。主要可比公司的 3D CAD 产品相较于达索、西门子，在市场占有率以及行业排名方面仍存在差距。

6) 发行人及主要可比公司客户均主要集中于工程建设和制造业领域，但受所处市场环境、产品结构等因素影响而略有不同

从客户领域来看，发行人及欧特克、中望软件客户均主要集中于工程建设和制造业领域。同时，由于所处市场环境、产品结构等有所差异，各方客户领域略有差异，具体表现如下：

在境内市场，受软件国产化政策驱动，以发行人及中望软件为代表的国内 CAD 软件厂商在央企、国家机关采购项目中更具优势。报告期内，CAD 软件产品中央企业软件联合采购工作共举行了 3 次，发行人中标 3 次，中望软件中标 2 次，欧特克未中标；中央国家机构 CAD 软件协议供货采购项目共举行了 1 次，发行人中标 1 次，中望软件

未中标，欧特克未中标。

由于各方产品结构不同，因此下游客户所处领域有所差异。发行人产品结构中除 CAD 软件业务外，还包括基于浩辰 CAD 看图王的互联网广告业务，因此下游客户中还包括一定的互联网广告行业客户；中望软件在教育行业布局时间较早，因此下游客户中教育行业客户多于发行人；欧特克产品结构中除了传统 CAD 软件业务外，还包括传媒和娱乐业务，因此客户领域还包括传媒及娱乐领域客户。

综上，发行人及主要可比公司客户均主要集中于工程建设和制造业领域，但受所处市场环境、产品结构等因素影响而略有不同。”

二、申报会计师核查情况

（一）核查程序

针对上述问题，申报会计师核查程序如下：

1、与发行人核心技术人员进行访谈，了解用欧特克、ODA、ITC 及其他第三方技术的具体情况，与核心技术的关系；

2、查阅公司第三方技术授权的相关合同，了解授权情况以及付费情况；

3、通过公开搜索以及邮件等，了解发行人与相关第三方是否存在纠纷或潜在纠纷；

4、与发行人高级管理人员进行访谈，从公司规模、产品类别、研发投入、技术先进性、行业排名及市占率等方面，了解发行人与中望软件等同行可比公司的整体对比情况；

5、查阅欧特克、中望软件、广联达、数码大方等公司的研究报告、官网以及定期报告、招股说明书等公开披露文件。

（二）核查结论

经核查，申报会计师认为：

发行人已在招股说明书披露浩辰 CAD、浩辰 CAD 看图王使用欧特克、ODA、ITC 及其他第三方技术的具体情况，均不涉及浩辰 CAD、浩辰 CAD 看图王核心技术。发行人已在招股说明书披露与同行业可比公司的可比性说明以及与欧特克、中望软件主要可比公司在公司规模、产品类别、研发投入、技术先进性、行业排名及市占率等方面的整

体对比情况，相关对比的差异原因具有合理性。

(以下无正文)



立信会计师事务所(特殊普通合伙)

BDO CHINA SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

(本页无正文, 为《立信会计师事务所(特殊普通合伙)关于苏州浩辰软件股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件审核中心意见落实函的回复》之签章页)

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

(特殊普通合伙)

(特殊普通合伙)



中国注册会计师:

陈黎



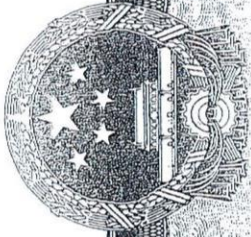
中国注册会计师:

高云玲



中国·上海

2022年6月30日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号: 01000000202102190010

扫描二维码
用手机登录
国家企业信用
信息公示系统
了解更多登记
政策, 还可直
接办理。



名称 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 宋建弟, 杨志国

经营范围

审查企业会计报表, 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, 出具有关审计报告; 基本建设年度决算审计; 代理记账, 会计咨询、税务咨询、法律、法规咨询; 企业财务、税务、管理咨询; 信息系统设计, 投资兴办、运营维护、信息系统集成业务。
【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】

成立日期 2011年01月24日

合伙期限 2011年01月24日至不约定期限

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼



登记机关

2021年02月19日

证书序号: 0001247

说明

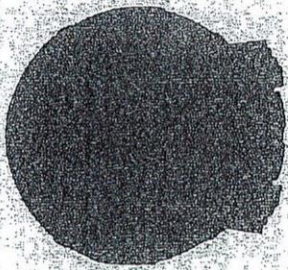
- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书

名称: 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 朱建弟
 主任会计师:
 经营场所: 上海市黄浦区南京东路61号四楼

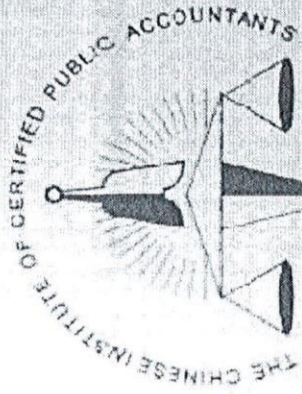


组织形式: 特殊普通合伙企业

执业证书编号: 31000006

批准执业文号: 沪财会〔2000〕26号(转制批文 沪财会〔2010〕82号)

批准执业日期: 2000年6月13日(转制日期 2010年12月31日)



陈黎

姓 名 Full name 刘
性 别 Sex 男
出 生 日 期 Date of birth
工 作 单 位 Working unit
身 份 证 号 码 Identity card No.



年检合格, 其他有效

年检检验登记
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.

310000850003

证书编号:
No. of Certificate 上海市注册会计师协会

批准注册协会:
Authorized Institute of 2002 07 15

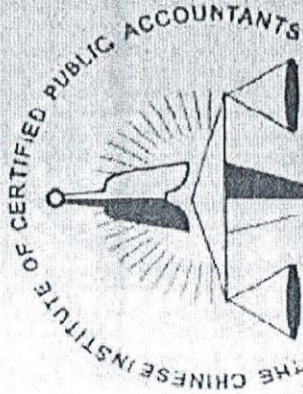
发证日期:
Date of Issuance 2020 07 15



陈黎(310000850003)
您已通过2020年年检
上海市注册会计师协会
2020年08月31日



陈黎(310000850003)
您已通过2021年年检
上海市注册会计师协会
2021年10月30日



姓名	高云玲
性别	女
出生日期	1985-08-07
工作单位	立信会计师事务所(普通合伙)
Working unit	立信会计师事务所(普通合伙)
身份证号码	321281198908070042
Identity card No.	321281198908070042

特殊普通合伙



年检合格
 2021年10月30日
 上海市注册会计师协会

年检检验登记
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.

证书编号: 310000061497
No. of Certificate

批准注册协会: 上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2017 年 11 月 30 日
Date of Issuance y m d



高云玲(310000061497)
您已通过2020年年检
上海市注册会计师协会
2020年08月31日



高云玲(310000061497)
您已通过2021年年检
上海市注册会计师协会
2021年10月30日