

证券代码：688083

证券简称：中望软件

## 广州中望龙腾软件股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2021-001

<b>投资者关系活动类别</b>	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input checked="" type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（电话会议）						
<b>参与单位名称及人员姓名</b>	180 机构 291 人次（详见附件《参会人员清单》）						
<b>时间</b>	2021-4-28、2021-04-29						
<b>地点</b>	广州市天河区珠江西路 15 号 32 层会议室						
<b>上市公司接待人员姓名</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 70%;">董事长</td> <td style="width: 30%;">杜玉林</td> </tr> <tr> <td>董事会秘书</td> <td>字应坤</td> </tr> <tr> <td>副总经理</td> <td>李会江</td> </tr> </table>	董事长	杜玉林	董事会秘书	字应坤	副总经理	李会江
董事长	杜玉林						
董事会秘书	字应坤						
副总经理	李会江						
<b>投资者关系活动主要内容介绍</b>	<p>公司基本信息介绍：</p> <p>广州中望龙腾软件股份有限公司（以下简称“中望软件”、“公司”）1998 年成立，总部坐落于广州，下设北京、上海、武汉、重庆分公司、武汉蜂鸟龙腾子公司、美国全资子公司、越南二级子公司，同时设有广州、武汉、上海、北京、美国五大研发中心。公司于 2021 年 3 月 11 日在上海证券交易所科创板上市。</p> <p>中望软件专注于研发设计类工业软件的研发与销售工作。经过 20 余年的技术积累和资源整合，中望软件拥有自主知识产权和几何内核建模能力，同时拥有二维 CAD、三维 CAD 和仿真分析 CAE，构建了 CAD/CAM/CAE 为主的产品矩阵，实现了工业设计、工业制造、仿真分析、建筑设计等关键领域的全覆盖。</p>						

截止到 2020 年 12 月 31 日，中望软件共有员工 915 人，其中研发人员 458 人，占公司员工总人数的 50.05%，其中包括毕业于剑桥大学、康奈尔大学、杜克大学、普渡大学、浙江大学等国内外知名高校的博士 14 人。

截止到 2020 年 12 月 31 日，公司实现营业收入 4.56 亿元，同比增长 26.31%；归属于母公司所有者的净利润 1.20 亿元，较上年增长 35.15%；经营活动产生的现金流量净额 1.51 亿元，较上年增长 52.46%。公司重视产品研发和技术的进步，不断加大研发投入，2020 年研发投入占营业收入的比例为 33.14%。

互动问题：

问题 1. 公司在航空航天等高端制造领域的布局是怎么样的？

答：公司一直在不断的加大研发投入，坚持技术及创新驱动。从 2019 上半年就开始进行航空航天等高端制造领域的布局，公司在招股说明书中披露出的募投项目“新一代三维 CAD 图形平台研发项目”，就是将三维 CAD 平台进行进一步的重构研发，以核心技术的自主研发为根本立足点，研发面向多行业、满足高复杂度建模需求、能够运用于大型项目设计数据管理与组织、大体量装配的新一代三维几何建模内核。同时，公司和多所大学计划合作成立联合研究中心，培养新一代工业软件人才，希望可以从各方面支持在航空航天等高端制造领域的应用。

问题 2. 公司的产品在哪些细分领域达到了较高可用性？

答：公司目前有三条产品线，二维 CAD、三维 CAD 和仿真 CAE。二维 CAD 产品凭借着持续的研发投入及技术钻研，已经可以支持大部分客户的使用。而且，中望软件积极和各大二次开发商合作，建立良好的生态环境，为制造业、建筑设计行业和其他细分领域提供更好的服务及使用体验。

三维 CAD 产品大多用于零配件设计、模组件设计与装配、零件加

工等；国外主要厂商除满足零配件设计外，还能满足企业整车设计与整车装配，运动仿真等更为复杂的应用场景。目前公司的三维 CAD 产品与国际最先进的制造业专用软件相比，仍有较大改进空间。

公司于 2018 年成立 CAE 研发中心，并于 2019 年推出首款电磁 CAE 产品 ZWSim-EM，2020 年推出中望自主 CAE 软件集成平台 ZWMeshWorks 和中望有限元结构仿真分析软件 ZWSim Structural，公司在 CAE 仿真软件领域刚刚进入市场，仍有很长的摸索阶段，目前还未产生规模化的收入。

问题 3. 公司对企业并购的看法？

答：近年来，全球工业巨头也在加大了对工业软件的投入，不断提升自身的工业软件整体解决方案。如 2017 年以来西门子斥资并购诸多有较强竞争力的工业软件企业，加强自身在“数字化企业解决方案”领域的核心竞争力；瑞典著名测量设备制造企业海克斯康（Hexagon）于 2017 年投资并购全球多学科仿真知名软件厂商 MSC Software。工业巨头不断并购工业软件相关企业，也说明了工业软件在发展重塑过程中的重要性迅速提升。

中望软件一直以来也非常重视吸收新的技术、优秀的人才以及优质的标的。公司在 2010 年收购了 VX 公司的知识产权及团队，2018 年引进的晓天博士的 CAE 技术原型，2019 年引进了 Rao 博士，2021 年参股了安怀信。

新的技术、优秀的人才以及优质的标的是可遇不可求的，公司一直都在努力寻找 CAD/CAM/CAE 行业领域的优质标的。

问题 4. 关于中望的 Linux 版本的进展情况？

答：公司将在现有 CAD 产品的基础上，持续投入研发力量对产品进行技术升级改造，缩小与国际一流 CAD 产品的差距。最终形成可以和国外一流 CAD 产品相媲美的、自主可控的国产化 2D、3D CAD

平台。基公司基于前期 CAD 架构的布局，将产品几何建模内核移植到 Linux 操作系统上，推出了国产 CAD 产品“中望 CAD LINUX 版”，实现了与统信软件、麒麟软件等国产操作系统的兼容互认证。该产品可查看各种版本的 DWG/DXF 文件，提供了强大的图纸浏览和批注功能，及简单的打印和绘图功能，并实现产品的轻量化、云化使用。

问题 5. 公司如何协同研发和业务之间的协同？

答：业务和研发的对接是频繁紧密的，业务收集外部用户、经销商、研发团队提出的需求，公司的研发团队对这些需求进行分析、确认，按照重要性及紧迫性原则进行排序汇总；再根据汇总情况编制产品研发规划初稿，综合考虑市场、竞争对手、行业发展、技术发展、研发力量等，对产品规划初稿进行反复论证、修改；主管审阅并提出修订意见，待修订意见落实后形成正式的产品规划书。

问题 6. 产品开发规划和人员规划？

答：产品开发规划如下：

#### （1）打造新一代 3D CAD 几何建模内核

公司将在现有 3D 建模技术的基础上，对 ZW3D 软件的整体架构进行重新设计，研发面向多行业、满足高复杂度建模需求、能够运用于大型项目设计数据管理与组织、大体量装配的新一代 3D CAD 几何建模内核，突破航空航天、轨道交通、汽车、船舶、智能建造、电子科技等国家关键领域的工业软件技术。基于新一代 3D CAD 几何建模内核，公司将建立可持续发展的、多赢的生态系统。

#### （2）2D CAD、3D CAD 产品的持续升级

公司将在现有 CAD 产品的基础上，持续投入研发力量对产品进行技术升级改造，缩小与国际一流 CAD 产品的差距。最终形成可以和国外一流 CAD 产品相媲美的、自主可控的国产化 2D、3D CAD

平台。并将产品几何建模内核移植到 Linux 操作系统上，使之支持麒麟、深度等主流的国产操作系统，并实现产品的轻量化、云化使用。此外，公司还将对海外营销网络、中国营销网络进行升级，拓展和优化营销渠道，提升品牌影响力，提升公司在中国市场和国际市场的营业收入、市场占有率及竞争地位。

### （3）全面开拓 CAE 仿真分析领域业务

依托自身 3D 几何建模内核，公司进入仿真分析领域，打通 CAD 与 CAE 的数据链接，最终实现设计（CAD）、仿真（CAE）、制造（CAM）和产品数据管理（PDM）的一体化。公司将在已有电磁仿真软件 ZWSim-EM 的基础上，持续加大研发和全球范围内的技术整合，将仿真分析拓宽至结构分析和热分析模块等市场更为广阔的领域，打造包含 CAE 前后处理的全流程技术、覆盖多物理场的综合仿真分析解决方案。

### （4）其他领域

公司将密切留意市场需求的变化和新技术发展趋势，探索工业软件在云化、移动化、智能化方向的发展，开展前瞻性研究和技术储备。

人员规划如下：

继续对市场及技术支持人员的招聘。公司持续加大研发投入，持续不断的招聘研发人员。

问题 7. 公司如何看待二维 CAD 和三维 CAD 的发展关系？

答：公司现有主要业务如 ZWCAD 二维产品、ZW3D 三维产品之间是平行发展关系。ZWCAD 业务主要服务于二维领域；ZW3D 业务主要服务于制造业；新一代三维 CAD 图形平台定位于服务需要在大幅度上进行三维设计（例如房屋、桥梁）或涉及到大型装配设计（装配组件数量达到或超过几十万，例如船舶、飞机）的行业。无论是二维 CAD 和三维 CAD 都是非常重要，每一个好的工业软件都会助力我国工业化的发展。

问题 8. 关于公司的三维 CAD 产品的产权, 以及三维 CAD 产品的研发和代码是由哪个团队完成的?

答: 公司于 2010 年收购了 VX 公司拥有的 3D CAD/CAM 软件相关知识产权, 上述知识产权已全部转移至公司。公司现有产品 ZW3D 是基于收购的 VX 公司的知识产权, 结合 10 年的高投入自主研发所形成的。因此公司 ZW3D 技术的来源及所有权清晰。美国研发中心是公司在美国佛罗里达州设立的研发中心, 其中的核心研发人员如 Mark Louis Vorwaller、Vance William Unruh、Bradford Douglas Bond 在内的多名资深研发专家从 2010 年服务公司至今已有十余个年头。

经公司统计, 2010 年收购 VX 公司后推出的第一版 3D CAD 产品 ZW3D 2010 共有约 464 万行代码, 现在 ZW3D 2020 共有代码约九百多万行, 公司从收购至今持续投入高额研发费及人员, 公司的研发人员花了十年的时间消化三维 CAD 的底层技术, 并对 ZW3D 产品进行研发升级。目前三维 CAD 的代码和研发, 90% 以上的代码都是广州团队主导完成的。以最近 5 年为例, 公司每年都会对 ZW3D 进行一次版本升级, 通过自主研发的形式实现了多项主要技术改进。

问题 9. 公司二维 CAD 产品价格是多少?

答: 公司国内外的二维 CAD 产品的定价是 1299 美元。公司会根据不同国家不同市场会根据当地的物价水平、人力成本包括汇率的变化进行相应的调整。

问题 10. 公司的三维 CAD 产品有没有研发失败的风险?

答: 公司于 2010 年收购了成立于 1985 年的 VX 公司的知识产权及团队, 当年正式推出首款 3D CAD 软件 ZW3D 2010。目前三维 CAD 的研发工作已经完全从美国研发中心切换到广州研发中心,

形成了广州研发中心向全球进行辐射的模式。在公司研发层面上来看，没有担心研发失败的风险问题，只有产品研发周期长短的考虑。经过了十年的迭代，公司投入了大量研发资源，代码的研究开发已经深入到最底层，也积累了很多实践经验和人才储备，真正的掌握了三维 CAD 的核心技术。而且在这十年之间，公司研发团队也在持续不断的对内核进行改造，比如说架构、算法等多方面来突破三维 CAD 产品的局限性。近几年，公司接触到了更多的工业应用场景，如建筑绘图、装修设计、工业设计和工业制造等，这些不同的应用场景给了公司产品不断磨合提升的机会，有利于加速产品开发速度。

问题 11. 公司如何看待公司产品在模具行业的应用？

答：公司拥有自主几何建模内核的 3D CAD/CAM 一体化软件 ZW3D。ZW3D 集“曲面造型、实体建模、模具设计、装配、钣金、工程图、2-5 轴加工”等功能模块于一体，覆盖产品设计开发全流程，广泛应用于机械、模具、零部件等制造业领域。产品基于实际加工理念设计，能够提供对应的 CAM 方案，并覆盖从 2 轴到 5 轴的加工需求；具备数据修复功能，可处理间隙、重建丢失面，从而得到更为精确的实体模型；能够修复各种几何拓扑错误，包括裂缝、开口、开叉边等，确保数据质量。

目前公司的三维产品在模具行业上主要应用在查图看图等边缘环节，公司仍然需要在三维产品的平台能力、曲面能力等基础上进一步的研究深化。工业软件的发展是一个需要不断的持续积累的过程，公司会不断的加大研发投入，ZW3D 平台的三维实体与曲面的构建能力，使得 ZW3D 平台能够更大程度适配各种复杂的型面设计需要，如模具设计、钣金设计、电子高科技设计领域。

12: 公司上市后的董事长工作的战略重点？

答：工作重点仍然是产品改进、市场推广和队伍建设，踏踏实实

	的做好工业软件。
附件清单(如有)	附件一：《参会人员清单》
日期	2021 年 4 月 29 日

## 附件一：《参会人员名单》

公司名称	姓名
Brilliance Capital	赵汉霆
FSSA IM	陈希骅
JPMORGAN Asset Management	Robert Yen
Strategic Vision Investment	Marsh Lie
SVI	Ken Xu
Templeton	孙通
UBS	张维璇
UBS	李哲超
安信证券	于福江
安信证券	吕伟
安信证券	黄净
白犀资产	裘善龙
百创资本	甘欧阳
宝盈基金	赵国进
保初物业	何雨桥
鲍尔太平	周俊恺
北京诚盛投资	康志毅
北京鼎萨投资	张王品
北京泓澄投资	张弢
北京鸿道投资	方云龙
北京清和泉资本	马子轩
北京神农投资	李昊
北京时田丰投资	周功宙
北京时田丰投资	王禾
北信瑞丰基金	吴克伦
彼立弗投资	李文
毕盛（上海）投资	龚昌盛
毕盛资产管理	张清
彬元资本	陈海亮
博道基金	张建胜
博道基金	高笑潇
博普科技（资产）	雍国铁
博时基金	张晔
博时基金	王赫
博远基金	张星
财通资管	邓芳程
创富兆业	曾雨
创金合信基金	陆迪
大成基金	于威业
丹羿投资	朱亮

丹羿投资	陈宇
德邦基金	吴东昊
东北证券	赵伟博
东方阿尔法基金	陈渭文
东方基金	何舒阳
东方证券	张开元
东方证券	游涓洋
东方证券	浦俊懿
东吴证券	张文佳
东吴证券	戴晨
东兴证券	孙业亮
方圆基金	董丰侨
方正证券	王雷
福建汇盛投资	叶树昌
富安达基金	吴战峰
巨曦资产	朱登科
巨曦资产	林娟
工银安盛人寿资管	张凯帆
光大保德信基金	林晓枫
光大信托	王晓露
光大永明资产	刘奇
光大证券	魏天野
光大证券	姜国平
光大证券	万义麟
广东仙津投资	胡文科
广东谢诺辰阳	郭乐颖
广东泽泰投资	杨磊
广发基金	宋兴未
广发证券	雷棠棣
广发信德投资	张和
广发资管	王奇珏
广金资产	黄健
广州圆石投资	韦杨林
国海证券	张若凡
国海证券	刘航
国海证券	宝幼琛
国金证券	邵广雨
国盛证券	杨烨
国寿安保基金	宋易潞
国泰基金	林小聪
国泰君安证券	朱珏琦
国泰君安证券	江昊岩
国泰君安证券	邓一君

国泰君安资管	金润
国泰投信	郑宗杰
国信证券	熊莉
国信证券	朱松
国元证券	周雷
国元证券	耿军军
海宸投资	杨成
海富通基金	于晨阳
海通证券	杨林
海通证券	卫书根
海通证券	卢骁洋
海通证券	黄竞晶
海通证券	洪琳
海通证券资管	郭新宇
汉和资本	郑佳林
杭州红骅投资	陈杰
杭州世嘉控股	王俊杰
航天科工资产	杨刚
合煦智远基金	何宇涵
和谐汇一	凌晨
恒光投资集团	孔超
恒越基金	冯浚瑒
弘毅远方基金	马佳
弘毅远方基金	樊可
弘则研究	张晶
红杉资本	宋雅慧
华安财保资产	李亚鑫
华安基金	雷蒙
华安证券	杨楠
华宝基金	詹杰
华创证券	王文龙
华创证券	邓怡
华美国际投资	王书伟
华商基金	金曦
华泰柏瑞	陈碧野
华西证券	甄玲
华西证券	刘忠腾
华西证券	刘泽晶
华西证券	孔文彬
华西证券	张晶磊
华夏基金	周克平
华夏基金	张木
华夏基金	孙艺峻

华夏未来资本	褚天
怀新投资	刘彪
汇丰晋信基金	陈平
汇丰前海证券	马斯劼
汇丰前海证券	刘逸然
汇添富基金	夏正安
惠正投资	李平
火星资产	付宇晴
嘉实基金	张淼
嘉实基金	吴剑樑
嘉实基金	王鑫晨
嘉实基金	刘美玲
嘉实基金	刘杰
嘉实基金	刘晔
建信基金	刘克飞
交银施罗德	蒋军杰
金信基金	张景鹏
景林资产	徐伟
景泰利丰投资	吕伟志
九泰基金	黄振威
君茂资本	高新宇
开源证券	应瑛
开源证券	陈宝健
开源证券	闫宁
凯石基金	陈晓晨
康曼德资本	陈庆平
宽渡资产	王炫
聆泽投资	翟云龙
民生加银基金	王凤娟
民生证券	强超廷
民生证券	丁辰晖
南京证券	李栋
宁泉资产	朱正尧
诺德基金	周建胜
磐厚动量	于昀田
鹏华基金	董威
平安养老	邵进明
平安证券	闫磊
平安证券	李峰
平安证券	付强
平安资管	曹欣
前海开源基金	梁策
前海联合基金	龙若朴

青岛永安信邦投资	孟庆锋
趣时资产	滕春晓
仁桥（北京）资产	钟昕
日本三井住友德思资产	刘明
睿峻资产	王磊
睿远基金	马川
上海淳阳投资	谢伟玉
上海东方证券资管	张明宇
上海沅杨资产	赵高尚
上海伏明资产	罗培霖
上海格拉卡投资	谢荣
上海灏霖投资	寻赟
上海灏霖投资	蔡麟琳
上海翊鹏投资	夏志平
上海健顺投资	邵伟
上海健顺投资	高冉
上海金舆资产	刘人宽
上海聆泽投资	沙小川
上海明河投资	姜宇帆
上海泉上投资	陈虹宇
上海群泰投资	张媛媛
上海申九资产	朱晓亮
上海深积资产	张志杰
上海深积资产	田肖溪
上海毅木资产	祝俭
上海毅木资产	张阳
上海涌贝资产	谭涛
上海煜德投资	王亮
上海知几资产	夏玉娴
尚诚资产	向红旭
申万宏源证券	宁柯瑜
深圳博普资产	何瑞琳
深圳华青股权投资	金颖骥
深圳金泊投资	陈佳琦
深圳锦洋投资基金	赖硕华
深圳前海固禾资产	纪晓玲
深圳山石基金	罗超超
深圳市尚诚资产	黄向前
深圳正圆投资	张荟慧
神农投资	赵晚嘉
神农投资	赵明华
盛世景资产	陈紫光
施罗德	张晓冬

拾贝投资	杨立
太平洋证券	曹佩
泰达宏利	孙硕
泰康资管	梁耀斌
腾飞资本	任溶
天安人寿	曹勇
天风证券	缪欣君
天风证券	陈矣骄
彤源投资	张乐
万家基金	胡文超
万联证券	夏清莹
望正资产	马力
西部利得基金	吴桐
西部利得基金	温震宇
西部证券	胡朗
西藏中睿合银投资	姚琦
香港京华山一国际 QFII	李学峰
谢诺辰阳	刘泳
新华养老保险	袁海宇
新时代证券	刘熹
信达澳银	徐聪
信达澳银基金	是星涛
星石投资	陈启腾
兴业基金	廖欢欢
兴业证券	孙乾
兴业证券	郜震霄
兴银理财	郝彪
兴业证券	吴鸣远
兴证全球基金	陆士杰
义柏	Rosalyn
易方达基金	刘武
易方达基金	胡云峰
弈慧投资	陈凡
益民基金	郭琦侠
银华基金	方建
英大保险资管	王京乐
永瑞财富	赵旭杨
永赢基金	任桀
由榕资产	张希
由榕资产	王泽宇
源乘投资	胡亚男
粤财基金	马咏然
云杉投资	张子钊

云杉投资	Rebecca Xu
长安基金	崔甲子
长城基金	苏俊彦
长江证券	凌润东
长江证券	方子箫
长信基金	沈佳
长信基金	黄向南
招商基金	张林
招商基金	马思瑶
招商证券	周翔宇
招商证券	满晓雯
招银理财	赵杰
兆信资产	徐也清
浙商证券	田杰华
浙商证券	彭坤
智诚海威	闫小龙
中海基金	李东祥
中金公司	王之昊
中金公司	胡安琪
中金公司	于钟海
中金公司	冯达
中金证券	于钟海
中欧基金	冯炉丹
中盛晨嘉财富管理	康浩平
中泰证券	闻学臣
中泰证券	王真
中天证券	刘大海
中信保诚基金	郭梁良
中信产业基金	翁林开
中信产业基金	卢婷
中信建投资管	徐博
中信证券	杨泽原
中信证券	马庆刘
中信证券资管	罗毅超
中信证券资管	刘琨
中银国际证券	杨思睿