

姓名：莫超龙

15 年以上工作经验 男 35 岁 (1986 年 2 月 4 日)				
居住地:	长沙-岳麓区	户 口:	益阳	
电 话:	13651165660 (微信同号)			
E-mail:	mochaolong@126.com			

莫超龙，本科学历，湖南安化人，十二年以上辅助设计软件行业工作经历，7 年国家电网配电网工程设计服务经验，拥有工程设计，产品设计与开发、项目管理工作经验，熟悉工程设计流程，善于理解设计人员工作思路、挖掘客户生产痛点。热衷于产品设计与开发技术的研究，参加过腾讯产品经理培训课程。

熟悉配电网建设从需求立项至勘察、可研、初步设计、施工等阶段的总体业务流程，了解湖南省内需求编制、PMS、SG186 等电力内建系统。擅长 10kV 及以下配电网相关系统的业务架构，配网设计成果内方案、设备、材料、网架结构数据的提取。曾负责“配电网标准化设计软件”的研发，参与“建筑、总图”专业设计软件的研发，对设计数字化、辅助设计原理、工程设计成果分析有较深认识。

工作经历

2014/2—2021/4	湖南特能博世科技有限公司（200-300 人）[7 年]
所属行业	电力行业信息化企业
产品一部	高级研发、图形识别组研发负责人、产品经理、项目负责人
在公司前几年负责辅助设计软件的架构与研发，后几年负责公司核心产品的规划、需求调研、需求设计以及设计相关周边项目。	

2011/6—2014/2	北京理正软件设计研究院有限公司（300-500 人）[3 年]
所属行业	勘察设计行业信息化企业
BIM 部门	产品经理
主要负责三维采矿辅助设计软件的产品规划、需求调研、需求设计，兼职项目研发负责人。	

2006/8—2011/6	娄底煤炭科学研究设计院（20-50 人）[5 年]
所属行业	煤矿设计单位（事业单位）
设计部门	图形矢量化专员、采矿设计软件开发
在设计院前几年负责将设计图纸通过 CAD 软件矢量化为数字化图形，后几年参与采矿工程设计工作，自研采矿辅助设计软件，提高采矿设计人员工作效率。	

项目经历

2019/2—2021/4	充电站智能设计系统（项目）
项目描述	系统基于电动汽车充电站设计与勘察需要，以移动设计驱动、云平台支撑，PC 辅助，实现充电站工程勘察与设计同步、设计成果智能化生成的新一代工程设计系统。系统硬件架构分为 APP 移动端、平台端、PC 端三部分。 系统特点： 1、移动便捷式设计，使高精度定位设备 APP 现场勘察与设计工作同步进行，替代传统勘察手稿记录。 2、多专业设计覆盖，系统功能覆盖可研、初设、施工、竣工各设计阶段，满足各阶段不同的设计深度要求，内置电气一次、电气二次、土建、送电等各专业成图规则、计算规则、典型设计方案与物料选用规则。 3、自动化程度高，App 端移动设计软件参数化设计批量生成车位、设备，根据规划路径生成电缆，连接设备。PC 端自动生成各专业 doc 设计说明书、dwg 设计图、dwg 设备器材表等成果。设计人员只需进行检查与微调，很大程度减少设计人员重复性工作。
责任描述	负责项目总体思路设计，客户立项申报资料、可行性研究报告编写、项目各阶段汇报；主导需求调研、产品设计；协调市场、产品、研发、测试部门推进项目进程；产品培训、项目后期客户应用情况跟踪。

2014/2—2021/4	配网标准化设计软件产品
项目描述	配网设计系统支持 10kV 及以下配网工程的勘察、设计、造价业务应用，设计软件可根据现场查勘成果，自动生成线路走径图，智能辅助设计选型，自动分析统计输出各类数据报表，相比传统设计模式大幅提高设计人员工作效率，全面提升设计深度和质量。产品服务于十多个省份，已形成规模的用户群体。
责任描述	产品前期负责图形模块底层架构，主框架编码。后期负责产品定位、产品规划、售前展演、需求调研、需求分析、需求设计工作。协调市场、产品、研发、测试部门推进产品迭代升级；产品应用情况跟踪。

2018/2—2019/2	配网设计校核平台图形识别模块
---------------	----------------

项目描述	平台为国家电网项目管理系统输出经过审核的，标准的设计成果，借助计算机与移动互联网，最大程度的提高评审效率，简化评审过程，保证评审质量。 图形识别模块基于图元设计业务特征、几何特性的提取与匹配，用于 CAD 矢量图形识别。通过对设计图纸信息进行解析，建立图元业务、几何特征数据模型，由计算机模拟人眼视觉从复杂的 CAD 文件中识别出各种业务元素作为设计合理性、正确性校核的重要数据来源。
责任描述	矢量图形识别模块技术方案设计，几何算法设计、架构设计，组织小组成员编码研发，达到图形识别准确率指标。

2015/4~2015/12	反应器框架
项目描述	Arx 开发图形程序时，图形的关联响应离不开反应器的操作。ObjectArx 中反应器种类多，不同业务场景应用复杂，代码量大，不便于管理、维护成本高，代码复用率低。系统调试往往会造成关联性错误，很容易导致系统崩溃。 通过对不同设计软件，大量业务场景进行分析，研发了一套独立于业务的通用反应器框架。适用各类辅助设计软件，其原理是将所有图形对象间的关联关系，抽象成点与线的关系。架构内“反应管理器”对 ObjectArx 各类临时反应器、永久反应器进行监控，负责响应各类反应器行为和事件。 程序调用者只需要通过“反应器附加”模板设定关联参数，即可完成功能操作。无需了解各类反应器细节。
责任描述	技术方案设计、编码实现

2013/6—至今	辅助设计菜单系统
项目描述	针对辅助设计软件大量应用第三方插件进行快速调用与何管理，开发了一套独立的菜单系统，与 AutoCAD 菜单系统类似，作为设计人员与第三方插件的操作入口，能够解析 mnu 配置文件。对常用命令进行管理，以多种形式供用户快速调用。 除操作功能外，另提供 Vlisp、C++接口，方便菜单增、删、改、查、重命名操作。
责任描述	业余时间独立研发，持续迭代优化提供网友免费使用。

2013/5-2013/11	总图设计，建筑面积计算软件产品
项目描述	产品主要用于建筑住宅小区面积计算，通过提取设计图纸数据，计算单体计容面积、建筑面积，统计总图车位数，绿化率、容积率、建筑密度等信息，输出 Excel 户型面积报表、单体面积报表、总图技术经济指标表。

责任描述	架构设计，部分交互设计，数据分析，软件编码。
------	------------------------

2011/5-2013/5	采矿三维设计软件产品
项目描述	产品主要辅助采矿工程师用于矿山开采方案展现、巷道布置。软件架构采用当前流行的 BIM 设计理念，软件设计与“天正”建筑类似，主要设计元素采用自定义实体技术，将数据保存于设计模型之中，应用大量反应器自动处理图元修改与图纸关联更新，自动处理巷道平交、立交关系，实时生成设计三维。 技术要点： 1、全面应用自定义实体技术；大量应用反应器，响应修改编辑；根据视口绘图，二三维灵活切换；应用 OPM 修改实体。 2、实体创建应用非模态交互与 JIG，模型数据修改，图纸关联更新 3、等高线地形建模、动态标高提示，
责任描述	需求调研与分析，产品设计，部分编码工作。

2008/9-2011/5	矿图辅助设计软件产品
项目描述	产品专为采矿辅助设计、矿山测量成图提供解决方案。采矿设计模块和标准图库能高效的辅助生成矿井采掘工程平面图、立体通风系统示意图；参数化设计模块包括巷道断面设计、车场施工图设计、平斜面交岔点设计；通过提取各巷道与等高线数据自动生成立面图、剖面图。
责任描述	本软件属于独立研发，前期负责内部调研、功能研发、产品优化，后期负责产品包装、策划与推广。

荣誉与证书

时间	荣誉名称	备注
2014 /12	技术能手	被湖南特能博世科技有限公司评为“技术能手”获荣誉证书
2013 /12	优秀员工	被北京理正软件 CAD 研发部门评为“优秀员工”
2009 /10	一等奖	自研采矿设计软件荣获市建设局勘察设计“一等奖”获荣誉证书
2010 /3	先进工作者	被湖南娄底煤炭科学研究设计院评为“先进工作者”获荣誉证书
2003 /7	程序员	通过国家软件水平考试获“程序员”水平证书

教育经历

时间	学校	专业
2005 /9--2009 /10	中国科学技术大学	计算机科学与技术本科

IT 技能

技能名称	熟悉程度	使用时间
AutoCAD 辅助设计应用	擅长	14 年
Vlisp、ObjectARX 研发	擅长	12 年
Visual C++ MFC 开发	熟悉	12 年