技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **企业信息** |
| 企业名称 | 江苏高科物流科技股份有限公司 | 机构代码 | 91320600561800550G |
| 区 域 | 海门市 | 联系人 | 谢祥俊 | 电话 | 17751302263 |
| 行业领域 | 智能制造 | 产业领域 | 智能制造 |
| 经济规模 | 10000万元 | 人员规模 | 167人 |
| **需求信息** |
| 技术需求情况说明 | 技术需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）☑产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 技术需求简述 | **需求名称：堆垛机快速设计系统** |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）传统的堆垛机设计中，缺乏专用的CAD 软件，导致设计周期过长，与先进制造技术发展要求不相适应。为了进一步提高堆垛机生产的快速响应市场能力，在大规模定制思想指导下，研究广义模块化设计和参数化设计方法，采用产品主模型技术、装配草图技术以及与数据库关联的系列产品配置技术方法，开发堆垛机系列产品的参数化设计系统，缩短新产品的开发周期，提高设计效率与质量，快速响应个性化的市场要求。堆垛机快速设计系统的功能模块包括：（1）数据库支撑模块、（2）设计计算模块、（3）接口模块、（4）校核模块、（5）工程图模块等。数据支持模块堆垛机设计过程中需要查询起重行业标准及设计手册的大量数据 。设计计算模块在设计中涉及到大量的数学计算、经验数据和历史数据的查询、起重行业标准文献的引用、标准结构和原有图形资源的共享等工作，避免繁琐的重复计算与查表。接口模块三维软件中的零件、组件、草图、工程图、尺寸等对象属性的设置和调用，校核模块堆垛机承受载重、设备自重等复杂力系的作用，其强度、刚度有严格的要求。校核模块的功能是对单一的模块进行校核来实现结构参数的再确定，并将结果反馈给计算模块。对模块校核，以工作对象和工作环境为基本参数构建结构，简化模型 ，通过校核认可后，再确定单一模块的总体尺寸和截面尺寸。工程图模块2D工程图纸直接用来指导生产，它是堆垛机参数化设计的最终体现。模型与工程图双向驱动，模型改变后，在图纸管理器中设定相应图幅及图纸比例，可以自动生成相应的工程图，各种剖视、尺寸、公差标注、注释输入均符合国标。由于在零部件模型中已建立相应的属性，包括零件名称、图号、材料、数目、单重、备注等，并且在Excel文件中建立BOM 表模板，可在装配图中自动生成材料明细表。 |
| 现有基础情况 | （企业已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）江苏高科设立研发中心、试验中心、检测中心与中试车间，拥有配套研发、生产试制、检验仪器设备包括计算机三维方案模拟与动态仿真(服务器、计算机、AutoMOD仿真软件)、自动控制系统软件开发与调试(SIEMENS STEP7编程软件)、物流管理信息系统(WMS)软件开发系统、动画仿真与显示(大屏幕CRT)、管理信息系统软件平台、管理信息系统软件开发工具(VC++、Power Builder、Delphi)、机械制图软件AutoCAD、电气电子类原理图和安装布置图设计软件及PCschematic、通用有限元分析软件ANSYS、软件开发工具Visual studio 2015、三维设计软件CAXA实体设计及solidworks2015、电气设计软件Eplan、模拟系统运行(实验PLC，模拟输入装置，检测器，计算机等)、自动喷涂线、龙门铣床、静电粉末系统、液压摆式剪板机、开式可倾压力机、液压板料折弯机、冷弯成型机组、数控车床、等离子火焰自动切割机、双弧智能化装备、自动焊接机、万能外圆磨床、螺旋式空压机等，以及相适应的专业人才和检验人才。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）需要与有软件开发能力的学校和院所进行合作。 |
| 合作方式 |  ☑技术转让 ☑技术入股 ☑联合开发 ☑委托研发  ☑委托团队、专家长期技术服务 ☑共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | ☑技术转移 ☑研发费用加计扣除 ☑知识产权 ☑科技金融 ☑检验检测 ☑质量体系 ☑行业政策 ☑科技政策 ☑招标采购 ☑产品/服务市场占有率分析 ☑市场前景分析 ☑企业发展战略咨询 □其他  |
| **管理信息** |
| 同意公开需求信息 |  ☑是 □否 □部分公开(说明）  |
| 同意接受专家服务 |  ☑是  □否 |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 |  ☑是 □否 |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 |  ☑是，金额 万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） □否 法人代表： 年 月 日 |