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 | | | | | | | |