技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **企业信息** | | | | | | | | | | |
| 企业名称 | | | | 第三届中国创新挑战赛（上海）组委会 | | | 机构代码 | |  | |
| 区 域 | | | |  | 联系人 | 唐旭东 | | 电话 | | 13917662089 |
| 行业领域 | | | |  | | | 产业领域 | |  | |
| 经济规模 | | | |  | | | 人员规模 | |  | |
| **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 | | 冻干产品的质量过程控制决定冻干产品的均匀性，从以下几个方面的技术进行提升来进一步保障和提升冻干产品的质量： 1、无线测量技术及其他PAT技术应用：运用无线温度探头，以解决自动进出料冻干机无法实时监控制品温度的问题； 2、冻干气流分布的分析（CFD+实际测试）； 3、冻干过程中进行西林瓶在线取样。 | | | | | | | |
|  | 技术  需求  详述 | | 冻干产品的质量过程控制决定冻干产品的均匀性，从以下几个方面的技术进行提升来进一步保障和提升冻干产品的质量： 1、无线测量技术及其他PAT技术应用：运用无线温度探头，以解决自动进出料冻干机无法实时监控制品温度的问题； 2、冻干气流分布的分析（CFD+实际测试）； 3、冻干过程中进行西林瓶在线取样。  1、无线测量技术及其他PAT技术应用：运用无线温度探头，以解决自动进出料冻干机无法实时监控制品温度的问题； 要求如下：①温度范围-60℃到80℃②探头用于制药设备，有卫生级别要求，尺寸上要考虑配套西林瓶和胶塞的操作③应用于真空环境，真空值最低到1Pa④精度等级：A级⑤无线探头要求实时通讯，数据实时采集。 2、气流分布的分析（CFD+实际测试）：冻干过程中水蒸气一直在迁移，以实现传质传热的过程，其迁移的路径关系到冻干的顺利进行、冻干周期、生产成本、冷凝器结霜不均匀、真空泵进水等问题与此也有关系，所以气流分布的分析非常有助于冻干机的深入优化设计； 具体要求如下：①要求完成冻干机内气流流动特性的分析，包括压力参数、温度参数对气流分布的影响，真空控制工艺对气流的影响等等，继而分析出对冻干过程的影响。②要求建立通用的数学模型，配合CFD分析及实际“烟雾测试”等手段加以验证，最终能够对冷凝器、真空源的设计，乃至冻干机内部其他结构提供重要的理论参考依据。 3、冻干过程中进行西林瓶在线取样 取样过程中不影响内部的真空，取样过程中外界环境的不得对容器内密闭环境造成影响，且可实现连续操作，操作轻便可靠。 | | | | | | | |
| 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） | | | | | | | |
| 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） | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |