



（2）检验数据交互状态监控。

可以通过“查看数据交互状态”，显示该检验数据对象在各站点间的数据交互状态。

五、应用验证

目前，围绕尺寸类检验制造数据协同管理的系统平台已经搭建完成，黎明公司开展了应用验证工作，主要包括：

◎ 组建验证团队，包括技术中心、生产厂和检验中心等相关技术人员；

◎ 选定发动机某型号及某典型零部件，准备各项检验数据、资源数据；

◎ 制定验证工作的检验业务流程，涵盖检验数据获取、存储、分析和集成应用等；

◎ 开展检验数据的协同，实现与集团工程数据中心数据传递。

验证结果表明，各项既定检验数据管理业务需求的覆盖度和符合度都达到了应用要求。

六、结论

本文面向发动机设计、制造和维护过程中对制造数据进行统一管理以及开展质量追溯的需求，结合黎明公司智能检验设备的使用，主要围绕尺寸检验类制造数据的采集、分析和协同管理开展了研究与应用工作。在此基础上，未来还需要进一步分析相关的业务机制和数据支撑关联关系，建立和健全一个基于协同共享、全样本记录并分析的基于大数据思想的制造现场数据闭环管理体系和系统平台，将相关的设计更改、工艺变更、加工调整、尺寸差异、质量波动和最终结果都彼此关联记录在同一个平台中，最大限度的满足发动机研制过程中制造数据的共享、协同、追溯和分析，以提升发动机质量管控水平。IM

《智能制造》杂志征稿通知

一、征文范围

1. 数字化设计与制造
2. 智能设计理论、方法及系统
3. 自动化与现代制造系统
4. 机器人技术及应用
5. 虚拟设计与虚拟样机
6. 网络化控制与制造技术
7. 绿色设计与绿色制造中的智能技术
8. 智能加工、智能检测与控制
9. 数字企业与数字化工厂
10. 制造系统建模、运行、控制、优化与调度
11. 先进制造模式与战略
12. 制造信息与知识处理
13. 数控技术与数字化装备
14. 现场总线与无线传感网技术

注：以上内容范畴供参考，围绕智能制造全领域，具体题目请自拟。

二、论文遴选、刊录出版和基本要求

1. 《智能制造》编辑部组织编委会有关专家，对投稿进行审查、遴选，择优刊登。审查遴选期限为自编辑部收到稿件后的三个月。对于刊登的论文，编辑部提供正式录用通知。

2. 论文内容必须是作者未正式发表过的研究成果，论文主题与智能制造相关，投稿作者须恪守学术道德规范，文责自负，严禁一稿多投及中途撤稿。论文字数4000~7000字。

3. 论文应包括以下项目：论文题目；作者简介（200字以内，包括姓名、工作单位、通信地址、电话、手机、电子信箱等）；中文摘要、关键词、标题和正文、参考文献。

编辑部投稿联系方式

联系人：张友苹

联系电话：010-68993880-293

邮箱：imchina@idnovo.com.cn