

大推力氢氧发动机数字化试验指挥系统全面投入应用



近日，大推力氢氧发动机长程试验正常关机指令的下达，标志着我所历时两个半月完成能力升级的发动机数字化试验指挥演示系统顺利通过了首次试验应用考核，进入全面应用阶段。系统的应用既是我所全面贯彻落实王万军院长关于数字六院建设要求的重要行动，也是我所继上面级试验区推进发动机先进试验单元建设的又一重要举措，同时也是以效率提升为目标，加速推进科研生产模式转型升级，全面提升能力，践行六院“院魂”的具体实践。



数字化变革，需要新一代信息技术与科研生产任务紧密融合，基于现实与未来发展需要，在所“1+5+8”的数字能力体系模型的框架下，年初，以大推力氢氧发动机演示大厅为实施对象，全面启动了数字指挥演示系统建设。

作为领略航天发动机试验的直观窗口，在推进升级的过程中，王成刚所长、柴栋栋副所长高度重视，多次深入现场，指导系统建设，并提出各项能力升级内容，要全面贯彻数字六院路线图、所子路线图规划要求，既要满足演示展示功能，更要兼具指挥决策能力总要求，以新技术牵引和新技术应用为基础、分布实施的思路，以一流标准加速推进能力升级工作。



数字指挥演示系统在充分利于原有中心布局条件的基础上，运用三维建模技术和高速网络传输技术，实现了基于BI的试验任务全流程执行过程展示，试验参数可视化展示，高清监控一体化、工艺系统动态展示，沉浸式、交互式体验感倍增，试验数据一“幕”了然，彰显了新时期航天科技创新能力。

后续，数字指挥演示系统将以“点面结合”的模式持续推广。在“点”的方面，扩充实现远程指挥可视化、指挥监控一体化、数据处理实时化，信息展示动态化，探索建立一条全新的氢氧发动机可视化演示试验新模式，并在全所范围内其它试验工位推广演示应用。在“面”的方面，融合院一体化平台建设、所经营管控平台建设、上面级先进试验单元建设、试验工程数据中心建设等专项工程，构建形成以内网、试验网为平台，数据为核心的

“试验+指挥+数据+管理”的创新模式，实现研制协同高效、管理规范精细、数据实时共享和决策科学智能，助力“三高”全面发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/195949.html>