



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36247—2018

---

## 基于模型的航空装备研制 企业数字化能力等级

Model based aviation equipment research and development—  
Enterprise digital capability level model

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

“基于模型的航空装备研制”系列标准包括 6 项：

- GB/T 36247 基于模型的航空装备研制 企业数字化能力等级；
- GB/T 36248 基于模型的航空装备研制 数据交换；
- GB/T 36249 基于模型的航空装备研制 技术数据包；
- GB/T 36250 基于模型的航空装备研制 企业数字化能力等级评价；
- GB/T 36251 基于模型的航空装备研制 数据发放与接收；
- GB/T 36252 基于模型的航空装备研制 数字化产品定义准则。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国航空器标准化技术委员会(SAC/TC 435)提出并归口。

本标准起草单位：中国航空综合技术研究所、合肥江航飞机装备有限公司、洪都航空工业集团有限责任公司、成都飞机工业(集团)有限责任公司。

本标准主要起草人：李学常、李小峰、梁勇、杨报、王学厚、陈向东、张岩涛。

# 基于模型的航空装备研制 企业数字化能力等级

## 1 范围

本标准规定了基于模型的航空装备研制企业数字化能力等级功能模型和指标要素的要求。  
本标准适用于基于模型的航空装备研制企业数字化能力等级评价和持续改进。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 18725 制造业信息化 技术术语

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

GB/T 18725 界定的术语和定义适用于本文件。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

MOI:制造作业程序(Manufacturing Operation Instruction);

PLM:产品寿命周期管理(Product Lifecycle Management);

PMI:产品制造信息(Product Manufacturing Information);

TDP:技术数据包(Technical Data Package)。

## 4 数字化能力等级

### 4.1 功能模型

根据数据重用和集成环境达到的不同能力水平,建立数字化能力功能模型,如图 1 所示。