



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43850—2024

## 面向装备制造业的研发设计资源分类 及编码

Classification and coding of R&D design resource for equipment  
manufacturing industry

2024-04-25 发布

2024-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 分类 .....	2
5.1 分类原则 .....	2
5.2 分类方法 .....	2
5.3 研发设计资源分类 .....	2
6 编码方法和代码通则 .....	7
附录 A (规范性) 研发设计资源编码 .....	9
附录 B (资料性) 研发设计资源映射 .....	18
参考文献 .....	19

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本文件起草单位：北京机械工业自动化研究所有限公司、天津大学、北京神舟航天软件技术股份有限公司、江西洪都航空工业集团有限责任公司、北京理工大学、浙江大学、北京空间飞行器总体设计部、中国兵器工业信息中心、中车齐齐哈尔车辆有限公司、成都飞机工业(集团)有限责任公司、沈阳飞机工业(集团)有限公司、浙江工业大学、烟台大学、沈鼓集团股份有限公司、浙江伟盈智能科技股份有限公司、厦门航天思尔特机器人系统股份公司、四川德恩云制造科技有限公司、安阳嘉和机械有限公司、伟本智能机电(上海)股份有限公司、深圳市海弘装备技术有限公司、南京德克威尔自动化有限公司、深圳市众志自动化设备有限公司、浙江杭可仪器有限公司、深圳市钧诚精密制造有限公司、上海锡华机械工程有限公司、合肥浩普智能装备科技有限公司、广东东博智能装备股份有限公司、东莞士格电子集团有限公司、广东创能精密机械有限公司、苏州希盟科技股份有限公司、浙江超伟机械有限公司、中煤北京煤矿机械有限责任公司、哈尔滨安宇迪航空工业有限公司、泰安航天特种车有限公司、深圳市中禾旭精密机械有限公司、浙江武精机器制造有限公司。

本文件主要起草人：司佳顺、黄益民、王磊、尹作重、孙洁香、卢继平、李利、高雪芹、张发平、杨一铭、范国海、韩华伟、杨秋影、陈谢天、杜已超、成志忠、孙逊、唐聪、李果、郭栋、高静、秦生、郭跃岭、赵钊、常方乐、张盼盼、邵宏宇、陈进文、丁永达、林彦锋、谢龙德、苏林、彭荣、雒文斌、杨林、杨柳明、曹佶、薛建辉、丁城、鹿亚东、黄晓河、周均、龚创宁、林少渊、丁善玉、潘新、侯丽华、禹东方、章双霞、包冬生、王亮忠、冯文志、林海峰、欧阳森山、陆芳纳、潘剑飞、朱剑峰、梁伟武。

## 引 言

我国航空航天、轨道交通、兵器装备等装备制造企业经多年的发展,积累了大量的研发设计资源,但这些研发设计资源没有明确的分类标准,造成了统一管理困难,共享和重用效率低,与研发流程融合不足,无法在产品研发过程中发挥核心价值。本文件建立了研发设计资源的分类体系,并提出了研发设计资源的编码规范,为设计资源管理提供了支撑。

# 面向装备制造业的研发设计资源分类 及编码

## 1 范围

本文件描述了面向装备制造业的研发设计资源分类及编码方法。

本文件适用于研发设计资源分类管理,以支撑装备制造业的信息化建设。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 14885—2022 固定资产等资产基础分类与编码

GB/T 36475—2018 软件产品分类

GB/T 39469—2020 通用制造工艺知识分类及编码方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**信息资源 information resources**

在业务活动和过程中所产生、采集、存储以及传输的有价值数据总和。

### 3.2

**知识 knowledge**

通过学习、实践或探索业务活动产生的信息资源而获得的认识、判断或技能。

[来源:GB/T 23703.2—2010,2.1]

### 3.3

**知识资源 knowledge resources**

经过知识(3.2)化组织后,可重复利用的内容资源的总称。

### 3.4

**研发设计资源 R&D design resource**

为保障产品研发所应具备的要素,包括产品规划、设计、试制等所需的场地资源、设备资源、软件资源、信息资源、知识资源以及人力资源等。

注1:研发设计资源的定义是参考GB/T 19000—2016,结合工程的实际需求给出。

注2:R&D表示research and development。

注3:可以使用修饰词表述设计和开发的性质,如:产品设计和开发、服务(设计和开发或过程设计和开发)。

注4:设计资源是构成产品设计活动最基本的要素,一般指所有能够为产品设计活动提供支撑的资源总和。