

信息技术应用创新工程建设规范 第9部分：驱动开发通用技术要求

Engineering specification for the Application
Innovation Project of Information Technology
Part 9: General technical requirements of driver developing

地方标准信息服务平台

2021 - 12 - 29 发布

2022 - 03 - 29 实施

目 次

前言	III
引言	V
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 核内驱动总体要求	2
5.1 编程要求	2
5.2 设备驱动模型	3
5.3 文件组织形式	3
5.4 驱动程序实现	3
5.5 第三方技术使用	4
6 核内驱动具体要求	5
6.1 字符设备驱动程序	5
6.2 块设备驱动程序	6
6.3 平台设备驱动程序	7
6.4 网络设备驱动程序	9
6.5 显示帧缓存设备驱动程序	10
6.6 驱动程序的 DKMS 包制作	12
6.7 驱动程序的调试验证	13
7 常用外设开发要求	13
7.1 打印机驱动开发	13
7.2 扫描仪驱动开发	14
7.3 手写液晶屏驱动开发	15
附录 A (资料性) 设备驱动分类	16
附录 B (资料性) 驱动程序实现函数示例	17
附录 C (资料性) 驱动程序可调用的内核函数接口	19
附录 D (规范性) 驱动程序相关的结构体	21
附录 E (资料性) DKMS 技术说明及示例	23
附录 F (资料性) 第三方内核模块打包	26
附录 G (资料性) 驱动程序的调试验证方法	32
附录 H (资料性) 打印机驱动库配置文件示例	36