



中华人民共和国国家标准

GB/T 28170.1—2011/ISO/IEC 19775-1:2004

信息技术 计算机图形和图像处理 可扩展三维组件(X3D) 第1部分:体系结构和基础组件

Information technology—Computer graphics and image processing—
Extensible 3D (X3D)—Part 1: Architecture and base component

(ISO/IEC 19775-1:2004, IDT)

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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、缩略语	3
4 概念	10
5 域类型参考	35
6 符合性	39
7 核心组件	41
8 时间组件	49
9 网络组件	55
10 成组组件	62
11 渲染组件	69
12 形状组件	81
13 3D 几何组件	87
14 2D 几何组件	103
15 文本组件	110
16 声音组件	117
17 光照组件	123
18 纹理组件	131
19 插值器组件	144
20 指点设备感知器	150
21 按键设备感知器组件	158
22 环境感知器组件	161
23 导航组件	165
24 环境效果组件	175
25 地理空间组件	181
26 人体动画组件	193
27 NURBS 组件	197
28 分布式交互仿真(DIS)组件	212
29 脚本组件	226
30 事件实用组件	231
附录 A (规范性附录) Core 配置文件	236

附录 B (规范性附录) Interchange 配置文件	239
附录 C (规范性附录) Interactive 配置文件	245
附录 D (规范性附录) MPEG-4 Interactive 配置文件	251
附录 E (规范性附录) Immersive 配置文件	257
附录 F (规范性附录) Full 配置文件	264
附录 G (资料性附录) 推荐导航行为	273
参考文献	275
组件索引	276
配置文件索引	277
节点索引	278