

TY

中华人民共和国体育行业标准

TY/T XXXXX—XXXX

# 体育赛事信息化 网络安全规范

## 第1部分：通用网络安全架构

Sports events informatization—Cybersecurity specification  
—Part 1: General cybersecurity architecture

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

(本草案完成时间：2023 年 11 月)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

国家体育总局 发布



目 次

前言 ..... II

引言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 总体要求 ..... 1

5 网络安全架构 ..... 1

6 赛前筹备阶段 ..... 2

    6.1 统筹决策 ..... 2

    6.2 网络安全规划 ..... 2

    6.3 监督检查 ..... 2

    6.4 网络安全建设 ..... 2

    6.5 网络安全评估 ..... 3

7 赛时运行阶段 ..... 3

    7.1 统筹调度 ..... 3

    7.2 应急指挥 ..... 3

    7.3 安全值守保障 ..... 3

    7.4 场馆安全检查 ..... 3

    7.5 网络安全监测 ..... 3

    7.6 事件处置 ..... 3

    7.7 应急响应 ..... 3

    7.8 威胁情报研判 ..... 3

8 赛后总结阶段 ..... 3

    8.1 总结复盘 ..... 3

    8.2 项目验收 ..... 4

    8.3 项目审计 ..... 4

    8.4 数据归档 ..... 4

    8.5 数据清退 ..... 4

    8.6 设备处置 ..... 4

## 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。

本文件是《体育赛事信息化 网络安全规范》的第1部分。《体育赛事信息化 网络安全规范》已经发布了以下部分：

——第1部分：通用网络安全架构。

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。

本文件由国家体育总局体育信息中心提出。

本文件由国家体育总局归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

## 引 言

《体育赛事信息化 网络安全规范》拟由三个部分构成：

- 第1部分：通用网络安全架构；
- 第2部分：网络安全管理；
- 第3部分：网络安全技术。

为满足体育赛事信息系统低延时、高并发等需求，本文件在规划设计网络安全架构时，结合体育赛事阶段性、多场馆运行的实际情况，在赛事筹备阶段、赛时运行阶段和赛后总结阶段均作出特殊设计，以全面保障体育赛事网络安全，为体育赛事的安全、平稳、可靠运行提供全面支撑。

本文件依据信息安全技术领域中已发布的国家标准和国际标准中的相关规定，结合体育赛事信息化的特殊性，构建适用于中国国情的体育赛事网络安全架构，为体育赛事组织提供全面且灵活的网络安全架构参考，从而实现对体育赛事网络安全保障的统一规范化管理。

本文件主要对体育赛事网络安全总体要求、网络安全架构、体育赛事运行具体阶段中的网络安全工作进行阐述。



# 体育赛事信息化 网络安全规范

## 第1部分：通用网络安全架构

### 1 范围

本文件规定了体育赛事网络安全总体要求，给出了体育赛事通用网络安全架构和体育赛事运行具体阶段中的网络安全工作要求。

本文件适用于指导规划、设计和建设体育赛事通用网络安全架构。

### 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 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

### 3 术语和定义

GB/T 25069-2022界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 总体要求

4.1 网络安全架构应以保障体育赛事安全运行为首要目标，充分考虑体育赛事信息系统低延时、高并发等需求，保证体育赛事期间信息系统平稳、有效、安全运行。

4.2 网络安全架构应满足网络安全等级保护要求，应与信息化建设和保障体系“同步规划、同步建设、同步运行”。

4.3 应采用先进、成熟、适用、安全的信息技术和产品，不应使用具有风险、未经严格检测或具有安全隐患的信息技术和产品。

### 5 网络安全架构

体育赛事通用网络安全架构包括赛事指挥管理层、网络安全保障层、业务保障对象层3层内容，依据体育赛事组织运行特征，分为赛前筹备、赛时运行、赛后总结3个阶段。如图1所示。



图 1 体育赛事网络安全架构图

赛事指挥管理层由体育赛事组委会/执委会成员组成，负责体育赛事筹办、举办、收尾等全周期的网络安全统筹、规划、决策、指挥、监督、审核、评价等工作。

网络安全保障层由专业网络安全技术人员和管理人员组成，依据网络安全规划，负责具体开展体育赛事网络安全建设、评估、运行、退出等工作。

业务保障对象层包括体育赛事的相关业务和信息技术/运营技术（IT/OT）资源。

赛前筹备阶段宜从成立体育赛事筹委会开始，至正式开赛前1周时间结束。

赛时运行阶段宜从正式开赛前1周开始，至闭幕式结束。

赛后总结阶段宜从闭幕式结束开始，至收尾工作全部完成结束。

## 6 赛前筹备阶段

### 6.1 统筹决策

应统筹体育赛事网络安全资源分配，决策体育赛事网络安全重要事项。

### 6.2 网络安全规划

应领导网络安全规划的制定工作，组织体育赛事管理相关部门和安全技术专家对网络安全规划的合理性和正确性进行论证和审定，并上报主管部门审核。

### 6.3 监督检查

应对体育赛事网络安全建设和评估工作进行监督检查。

### 6.4 网络安全建设

#### 6.4.1 网络安全管理体系

应由体育赛事组委会/执委会设立体育赛事安全管理机构，明确各岗位职责，配备与体育赛事匹配的网络安全管理人员。体育赛事安全管理机构应负责制定体育赛事网络安全策略和安全管理制度；依据网络安全规划组织网络安全建设和网络安全运维。

应依据体育赛事特征，加强供应链安全管理，防范设备租赁、服务外包等供应链风险。



#### 6.4.2 网络安全技术体系

应依据 GB/T 22239 的规定，围绕赛事专网、赛事管理网和赛事互联网等，开展体育赛事安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心等网络安全技术体系建设。

应遵循国家、行业主管部门的相关要求，并依据体育赛事特征，加强标准时间、个人信息、成绩信息等的数据安全保护。

#### 6.4.3 网络安全运行体系

应遵循国家、行业主管部门的相关要求，并依据体育赛事特征，建设包括体育赛事的资产管理、配置管理、脆弱性管理、设备运维、网络安全监测、事件处置、应急响应、威胁情报等工作的网络安全运行体系。

### 6.5 网络安全评估

应遵循国家、行业主管部门的相关要求，并依据体育赛事特征，进行等级保护测评、风险评估、商用密码应用安全性评估，组织开展攻防演练、应急演练等工作。

## 7 赛时运行阶段

### 7.1 统筹调度

应针对赛时网络安全保障过程中的各类事项进行人员、物资等及时协调与配备，确保各类事件能够得到及时的解决。

### 7.2 应急指挥

当发生重大及以上网络安全突发事件时，体育赛事组委会/执委会应成立应急指挥部，负责突发事件的指挥协调工作。

### 7.3 安全值守保障

应配备专职人员对赛事网络、赛事系统、场馆物联网等业务保障对象实行7×24小时网络安全值守。

### 7.4 场馆安全检查

应每天对机房、赛事网络、赛事系统、外接设备、终端等进行至少2次安全检查，及时发现和消除潜在的安全风险。

### 7.5 网络安全监测

应对赛时运行期间的系统运行状态和网络安全态势进行实时监测分析。系统运行状态监测包括但不限于赛事系统运行状态、赛事网络、业务应用状态、物理环境；网络安全态势监测包括但不限于网络攻击、异常行为、安全事件、主机安全。

### 7.6 事件处置

应对监测发现的系统运行异常和网络安全告警，采取适当的处置措施，确保对体育赛事的影响降到最低。

### 7.7 应急响应

应研判突发事件的影响对象和范围，确定突发事件的级别，启动相应应急预案，进行突发事件处置。

### 7.8 威胁情报研判

应对接收到的威胁情报进行研判，分析影响对象和范围，采取相应的响应措施。

## 8 赛后总结阶段

### 8.1 总结复盘

体育赛事结束后，应对体育赛事网络安全整体工作情况进行书面总结。总结报告应包括安全事件数量、事件描述、原因和影响分析，处置方式等相关内容，总结经验教训，提出整改建议。

## 8.2 项目验收

应在体育赛事结束后，才能进行网络安全项目验收，核实项目交付成果是否符合预期，与相关方进行确认，并将验收结论上报主管部门。

## 8.3 项目审计

应按照国家主管部门相应要求，进行体育赛事网络安全项目审计。

## 8.4 数据归档

应在体育赛事结束后停止对相关赛事数据进行修改、添加或删除操作，保存相关数据，并整理归档提交体育赛事组委会/执委会和行业主管部门。

## 8.5 数据清退

在设备处置前，应按照国家数据安全的有关规定，对体育赛事期间收集、处理和存储的数据进行安全清除和销毁。

## 8.6 设备处置

应按照体育赛事设备处置方案，对设备进行处置。

---