

图书基本信息

书名：<<广州亚运会亚残运会信息技术及通信系统建设与运行>>

13位ISBN编号：9787121181979

10位ISBN编号：7121181975

出版时间：2012-9

出版时间：第16届亚洲运动会组织委员会信息技术部 电子工业出版社 (2012-09出版)

作者：第16届亚洲运动会组织委员会信息技术部

页数：374

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<广州亚运会亚残运会信息技术及通信系统>>

### 内容概要

信息技术是现代运动会筹办和运行的生命线。

在第16届亚运会组委会和广州市亚运会亚残运会赛时运行总指挥部的正确领导和大力支持下，在以谢学宁部长为首的信息技术部领导的指挥下，市科信局马曙、王其民、弓鸿午、吴奇泽、王桂林、刘泉宝、景广军、石鹏飞等八位局级领导干部分场馆片区组建8个专责工作组，与信息技术部王越西、饶坚、王书桂、曾会杰四位部领导一道，带领信息技术部技术人员和亚运信息技术和通信保障各单位以追求卓越、敢于担当的精神风貌，以细致严谨的科学态度，以苦干、会干加巧干的工作风格，成功解决了亚运会信息技术与通信系统建设、部署和运行的问题，突破了多项国际领先的创新应用，创造了亚运会信息技术系统建设的广州模式。

据不完全统计，亚运会期间，全市共投入15000人的前后台信息技术服务保障队伍昼夜奋战，取得了信息系统无重大故障申告、通信网络零断站、信息网络安全零事故的辉煌成绩，向世界展示了一个高水平、有特色、有创新的信息亚运形象。

亚奥理事会IT审计员认为广州亚运信息技术工作很好，令各方满意，所取得的成绩和经验将载入下一个亚运会IT系统建设指南，《广州亚运会亚残运会信息技术及通信系统建设与运行：大型国际综合运动会信息系统的成功实践》正是这一结果的集中体现。

书籍目录

目 录IX目 录上篇 规划与建设第1章 现代运动会及信息系统建	
设.....	21.1 现代运动会的特
点.....	21.2 信息化服务的需求与建设原
则.....	31.2.1 亚运会与奥运会的异
同.....	31.2.2 “四个面向”的服务需
求.....	41.2.3 建设与运行原
则.....	41.3 信息化建设目标与任
务.....	51.4 信息系统概念模
型.....	61.5 Games 系统总体框
架.....	81.6 组委会办公系统 (Admin) 总体框
架.....	8第2章 面向竞赛服务的信息系
统.....	112.1 计时记分系统 (T&S
).....	112.1.1 基本概
念.....	112.1.2 计时记分项目分类一览
表.....	122.1.3 各分类项目的特点说
明.....	142.1.4 田径项目系统结构及运行流
程.....	142.1.5 羽毛球项目系统结构及运行流
程.....	162.1.6 篮球项目技术统计系统的结构及运行流
程.....	182.1.7 计时记分系统国际化与国产化相结
合.....	212.2 现场成绩系统 (VRS
).....	232.2.1 VRS 的功能作
用.....	232.2.2 VRS 的输入、输出设计与接
口.....	232.2.3 VRS 的需求与技术规格确
认.....	242.3 仲裁录像系
统.....	252.3.1 需要仲裁录像的竞赛项
目.....	252.3.2 服务内
容.....	262.3.3 仲裁录像系统的主要设
备.....	282.3.4 项目的组织实
施.....	282.4 中央成绩系统 (CRS
).....	292.4.1 CRS 在运动会信息系统中的地位与作
用.....	29广州亚运会亚残运会信息技术及通信系统建设与运行——大型国际
综合运动会信息系统的成功实践X2.4.2 CRS 功能与系统结	
构.....	292.5 注册制证系统 (ACR)
.....	312.5.1 ACR 功能与作
用.....	312.5.2 在线注册系统 (ECR) 及客户
群.....	312.5.3 证件制作与激
活.....	312.5.4 数据完整性、准确性保
证.....	322.6 竞赛报名系统 (SES)
.....	332.6.1 竞赛报名需
求.....	332.6.2 在线报
名.....	342.6.3 竞赛报名与赛程编
排.....	352.6.4 数据完整性、准确性保
证.....	352.7 电视图形 (TVG)
.....	362.7.1 基本概
念.....	362.7.2 运动会元素与标

<<广州亚运会亚残运会信息技术及通信系统>>

志	362.7.3 电视图形类
别	372.7.4 TVG 模板设
计	392.7.5 电视转播与字幕
机	402.7.6 字幕机功能界
面	412.7.7 广州亚运会TVG 的运
行	42第3 章 面向媒体服务的信息系
统	433.1 综合信息服务 ( INFO )
	433.1.1 INFO 系统架构与功
能	433.1.2 INFO 系统用户界
面	443.1.3 INFO 系统与信息内容服
务	453.1.4 运动员简历信
息	463.1.5 INFO 内容管理系
统	473.1.6 INFO 信息准确性及赛时保
障	473.2 电视评论员系统 ( CIS )
	483.2.1 CIS 功能与作
用	483.2.2 CIS 用户
群	493.2.3 适合使用CIS 的项
目	503.2.4 CIS 界
面	513.3 实时显示系统 ( RTDS )
	523.3.1 RTDS 功能与作
用	523.3.2 RTDS 用户
群	533.3.3 适合使用RTDS 的项
目	543.3.4 RTDS 界
面	54目 录XI3.4 成绩打印分发系统 ( RPDS )
	553.4.1 成绩打印类别及分发服务对
象	553.4.2 成绩打印服务水平要
求	563.4.3 服务竞赛团队、媒体的报表清
单	573.4.4 亚运会RPDS 运行与服
务	61第4 章 面向组织服务的信息系
统	644.1 筹备期信息系
统	644.1.1 办公自动化系统与协同办公平
台	644.1.2 项目管理系统 ( PMS )
	674.1.3 基于GIS 的场馆和信息资源管理系
统	714.1.4 赛程编排与资源计划系统 ( GSP )
	784.1.5 物资物流信息系统 ( MNL )
	844.1.6 多媒体信息管理系统 ( MMS )
	884.1.7 在线培训及资源管理系统 ( OTS )
	914.2 赛时运行系
统	944.2.1 运动会管理系统 ( GMS )
	944.2.2 指挥调度系统 ( CDS )
	1014.2.3 车辆调度信息系
统	1094.2.4 视频会议系统 ( VCS )
	111第5 章 面向观众服务的信息系
统	1155.1 官方网站及信息发布接
口	1155.1.1 官方网站的主要栏
目	1155.1.2 官方网站与运动会信息系统的接
口	1165.1.3 官方网站的信息安全问

<<广州亚运会亚残运会信息技术及通信系统>>

题	1175.1.4 官方网站的赛时运行与信息服
务	1185.2 票务系统与网
站	1205.2.1 大型综合运动会票务政策要
点	1205.2.2 网络在线订票的现实需
求	1205.2.3 票务网的主要功能及首
页	1215.2.4 票务网的信息安全问
题	1225.3 信息发布系统 ( IRS )
	1235.3.1 信息发布系统的作用定
位	1245.3.2 信息发布系统用户
群	1245.3.3 信息发布系统功能简
介	1255.3.4 信息发布系统的接
口	1265.3.5 信息发布系统的赛时运行与服
务	128广州亚运会亚残运会信息技术及通信系统建设与运行——大
	大型国际综合运动会信息系统的成功实践XII5.4 运营商信息服务案
例	1295.4.1 即拍即传服
务	1305.4.2 赛事信息与3G 技术的结
合	131第6 章 信息基础设施与安全保障系
统	1326.1 Games 专网及安全保障体
系	1326.1.1 AGIS 专网建设需
求	1326.1.2 专网拓扑结构示意
图	1336.1.3 AGIS 专网安全策略与终端准入管
理	1336.1.4 IT 资源监控与核心应用运行监
控	1356.1.5 网络与信息安全运行中心 ( SOC )
	1366.1.6 两个专网的信息交换需求与实
现	1376.1.7 AGIS 专网赛前网络部署和赛时网络运
行	1386.1.8 AGIS 专网赛时信息安全保障运行经
验	1406.2 Admin 专网及安全保障体
系	1416.2.1 Admin 专网建设需
求	1416.2.2 专网拓扑结构示意
图	1426.2.3 Admin 专网安全策略与终端准入管
理	1436.2.4 互联网出口管
理	1446.2.5 IT 资源监控及安全运行中
心	1446.2.6 Admin 专网赛前网络部署和赛时网络运
行	1456.2.7 Admin 专网赛时信息安全保障运行经
验	1476.3 互联网接入服
务	1496.3.1 组委会互联网接入需
求	1496.3.2 场馆互联网接入及用户群需
求	1496.4 主数据中心 ( MDC ) 与副数据中心 ( SDC
)	1496.4.1 设备管理与运行需
求	1496.4.2 MDC 与SDC 网络拓扑示意
图	1506.4.3 数据备份与灾难恢
复	1506.4.4 MDC、SDC 切换测
试	1516.5 集成实验室 ( I Lab ) 与测
试	1526.5.1 集成实验室建设需求与测试单元结
构	1526.5.2 集成测
试	1526.5.3 用户接收测
试	1546.5.4 一致性测

<<广州亚运会亚残运会信息技术及通信系统>>

试	1546.6	竞赛场馆功能区域及信息基础设施
施	1576.6.1	竞赛场馆主要功能区
域	1576.6.2	IT 支持服务的客户
群	158	目录XIII6.6.3 竞赛场馆综合布线系
统	1596.6.4	竞赛场馆机房及配线
间	1606.6.5	竞赛场馆信息基础设施赛前实施情
况	1626.7	重要非竞赛场馆及其信息基础设施
施	1636.7.1	开闭幕式场馆对信息基础设施的需
求	1636.7.2	运动员村对信息基础设施的需
求	1646.7.3	技术官员村对信息基础设施的需
求	1656.7.4	媒体村对信息基础设施的需
求	1666.7.5	IBC/MPC 对信息基础设施的需
求	1676.7.6	总部酒店对信息基础设施的需
求	1716.7.7	机场及证件激活对信息基础设施的需
求	1746.7.8	物流中心对信息基础设施的需
求	1756.7.9	非竞赛场馆临时布线系统赛前实施情
况	1766.8	临时布线系
统	1766.9	重要信息系统不间断电源保
障	1776.9.1	UPS 的主要技术指标要
求	1786.9.2	UPS 部署需求与赛前部
署	1786.9.3	UPS 赛时服
务	1796.10	竞赛场馆视频系
统	1796.10.1	LED 大屏幕及赛时运行模
式	1796.10.2	LED 大屏幕赛前检查和赛时运行的通常程
序	1806.10.3	有线电视系统
1806.10.4	1816.11	临时LED 大屏幕的建设与运行 无线宽带网 ( WLAN
) 与服务	1826.11.1	场馆无线接入需求分
析	1826.11.2	WLAN 接入的安全策略与做
法	1836.12	PC 工厂与软件分
发	1866.12.1	PC 工厂的定
义	1866.12.2	PC 工厂的任
务	1866.12.3	总体运作流程与责任分
工	1876.12.4	软件分发系
统	1896.12.5	PC 工厂赛前部署与赛时运
行	189	第7章 无线电安全保
障	1927.1	亚运会无线电安全保障需
求	1927.2	无线电频率管理政策要
点	1927.3	场馆周边电磁环境治
理	1937.4	场馆无线电设备审核与准
入	195	广州亚运会亚残运会信息技术及通信系统建设与运
行——大型国际综合运动会信息系统的成功实践XIV7.5	195	亚运会赛前与赛时的无线电保
障	195	第8章 通信网络保
障	1978.1	数字集群通信系
统	1978.1.1	广州亚运会对数字集群通信的需
求	1978.1.2	集群通信系统结构简
介	1988.1.3	集群通信分组规
划	1998.1.4	集群通信运行服务保

<<广州亚运会亚残运会信息技术及通信系统>>

障	2008.2 亚运会的其他通信保
障	203第9章 运动会信息系统规划实施与项目管
理	2059.1 规划计划管
理	2059.1.1 总体规划与确定目
标	2059.1.2 考察与调
研	2069.1.3 制订总体计划 ( Master Plan
)	2069.1.4 资金测算及依
据	2119.2 项目建设程序与实施进
程	2129.2.1 项目立项与审
核	2129.2.2 落实项目建设资
金	2139.2.3 项目招标及合同签
署	2139.2.4 项目启
动	2149.2.5 详细需求调研与用户确
认	2149.2.6 项目实施与难点控
制	2159.2.7 工程进度款支
付	2169.2.8 项目试运
行	2179.2.9 项目验收管理与程
序	2179.3 项目管理关键工
作	2189.3.1 项目变更管
理	2189.3.2 风险控制与管
理	2199.3.3 成功关键因
素	224下篇 部署和运行第10章 信息系统赛前部
署	23010.1 建立场馆信息技术团
队	23010.1.1 竞赛场馆及竞赛项目列
表	23010.1.2 非竞赛场馆列
表	23210.1.3 专项工作团
队	233目 录XV10.1.4 场馆信息技术团队组织结
构	23510.1.5 岗位职责简
介	23510.2 编制场馆IT 运行手
册	23710.2.1 场馆IT 运行的服务对
象	23810.2.2 场馆IT 运行的任
务	23910.2.3 运行手册纲要说
明	24010.3 编制场馆IT 设备配置一览
表	24210.3.1 TEAP 表结
构	24210.3.2 建立并运行信息技术设备配置管理系
统	24210.3.3 制订配置计划时
间	24410.3.4 与PC 工厂运行相结
合	24510.4 信息系统赛前部
署	24610.4.1 赛前场馆网络实施与部署要
求	24610.4.2 场馆网络实施经验总
结	25010.4.3 赛前场馆信息技术设备与信息系统部署要
求	25110.4.4 信息技术设备与系统部署阶段的工作成效
257第11章 信息系统联调测试与演练	25911.1 信息技术系统参
与测试赛	25911.1.1 测试赛目标定
位	25911.1.2 信息系统团队参与测试赛的计划任
务	25911.1.3 测试赛的组织管
理	26011.1.4 信息技术部的测试赛工

<<广州亚运会亚残运会信息技术及通信系统>>

作	26011.1.5 测试赛效果评
价	26211.2 信息系统联调测
试	26311.2.1 联调测试方案简
介	26311.2.2 竞赛演练计划简
介	26511.2.3 信息系统联调测试运行计
划	26611.3 技术演
练	26811.3.1 技术演练基本概
念	26811.3.2 技术演练方案简
介	26911.3.3 技术演练脚本(示范
)	271第12章 信息系统赛时运
行	27312.1 制订每日运行计
划	27312.1.1 DCAS 基本概念与样
例	27312.1.2 场馆信息技术团队每日运行计
划	27912.2 主运行中心(MOC)与应急指
挥	282广州亚运会亚残运会信息技术及通信系统建设与运行—
—	大型国际综合运动会信息系统的成功实践XVI12.2.1 赛会运行指挥体
系	28212.2.2 MOC 环境建
设	28212.2.3 MOC 事件处理与运行指挥流
程	28312.2.4 事件报告与应急指
挥	28312.2.5 运行指挥应急预案及管
理	28512.2.6 亚运会赛时运行指挥与值
守	28512.3 竞赛指挥中
心	28612.3.1 可视化远程指挥需
求	28612.3.2 竞赛信息服
务	28712.3.3 竞赛现场视频信号接
入	28812.3.4 亚运会赛时竞赛指挥运
行	28812.4 开闭幕式指挥中
心	28912.4.1 开闭幕式场馆信息系统部
署	28912.4.2 开闭幕式的数字集群通信保
障	29112.4.3 无线电安全保
障	29212.5 交通调度中心与调度系
统	29312.5.1 亚运会交通服务要
求	29312.5.2 交通调度中心的架构与职责任
务	29312.5.3 交通调度系统功能简
介	29512.5.4 亚运会赛时交通调度系统运
行	29612.6 安保与竞赛视频监
控	29712.6.1 安保视频监控系统结
构	29712.6.2 竞赛场地视频监控信
号	29712.6.3 视频监控系统应用平
台	29912.6.4 亚运会视频监控系统部署与赛时运
行	29912.7 信息技术指挥体系与应急响
应	30012.7.1 信息技术监控中心(ITCC)架
构	30012.7.2 赛时IT 指挥体系与赛时运
行	30112.7.3 场馆IT 团队的事件处置流
程	30612.7.4 呼叫中心与帮助
台	30712.7.5 IT 系统事件分
级	30712.7.6 ITCC 的应急预案与应急处



<<广州亚运会亚残运会信息技术及通信系统>>

置	30912.7.7 赛时IT 应急联动机
制	31312.7.8 亚运会赛时IT 运行总体情况评
价	315第13章 亚残运会信息系统及转
换	31613.1 亚残运会基本信
息	31613.2 亚残运会信息系统特
点	317目 录XVII13.2.1 系统简
介	31713.2.2 系统特
点	31713.3 亚残运会IT 转换计划简
介	31813.3.1 IT 系统转换的准备工
作	31813.3.2 IT 系统转换的主要工作内
容	31913.3.3 IT 系统转换的范围及进
度	32013.4 系统联调演练安
排	32113.4.1 参与联调的系统项目及参与
方	32113.4.2 系统联调的信息流程
图	32113.4.3 各参与方责任分
工	32313.5 开闭幕式与田径项目转场工
作	32313.6 信息无障碍设
施	32613.7 亚残运会赛时运
行	326第14章 运动会信息系统赛后处
理	32814.1 制订赛后利用计
划	32814.1.1 IT 资产赛后利用研
究	32814.1.2 IT 资产分类与再利用基本需
求	32914.1.3 体育产业化、信息化与场馆运行的需
求	32914.2 资产管理与赛后撤
场	33114.2.1 明确资产管理基本工作原
则	33114.2.2 落实场馆IT 设备的管理责
任	33214.2.3 IT 资产管理工作的组织实
施	33214.2.4 赛后资产保
管	33314.3 资产处置工
作	33414.3.1 处置工作思
路	33414.3.2 处置方式及用
途	33414.3.3 特别处
置	335第15章 组织创新与管理实
践	33715.1 部署实施的组织架
构	33715.2 具有中国特色的场馆化运行机
制	33715.3 会议与汇报制
度	33815.4 提高团队执行
力	33915.5 诠释5C
	340附录A 重要时间节
点	342广州亚运会亚残运会信息技术及通信系
统建设与运行——大型国际综合运动会信息系统的成功实践XVIII附录B 缩略词汇	
编	345附录C IT 团队付薪人员名
录	347附录D 市科信局派遣团队人员名
录	363附录E IT 合同商及合作单位名
录	367

### 编辑推荐

谢学宁主编的《广州亚运会亚残运会信息技术及通信系统建设与运行——大型国际综合运动会信息系统的成功实践》全面阐述了大型国际综合运动会信息技术系统的需求、总体设计和功能，记叙了完整的建设与实施过程，给出了重要的可供借鉴的图表。

本书的编著者都参与了广州亚运会、亚残运会信息系统建设和运行保障服务工作，有的同志从头到尾亲历了信息系统的建设过程，在项目策划、规划设计、项目管理、实施部署、运行保障等方面担任过重要职责。

本书既是广州亚运会信息系统建设的技术性总结文稿，也可以作为了解和研究大型国际运动会信息技术系统构成、功能的科教读物，希望能够对国际国内大型综合运动会的信息技术系统建设和保障工作提供经验借鉴。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>