2010年7月
15
星期四
总第438期

NEWAUTO

NEWAUTO
新奥特集团主办 京内交准字0010-L0003号
新奥特理念：完善自我 回报社会
EMAIL：xatb2009@126.COM
内部资料 免费交流

中央电视台新址非线性高端制作岛1项目进展顺利

汪俊宏

中央电视台新址非线性高端制作岛1项目（以下简称"高端岛1项目"），在公司各级领导的高度重视和有效推动下，经过全体项目团队成员的积极努力，近期工作取得了较大进展，其中，系统各软件优化取得了重大突破，项目协调、推进和管理工作有序进行，与台方的沟通交流不断深化。

2010年4月20日14点16分，在新奥特历史上具有重要里程碑意义的一刻到来了——伴随着新奥特两辆塔菲克汽车将我们专业化系统设备运进中央电视台新址服务楼测试场（以下简称"央视新址测试场"），高端岛1项目正式进入现场联调和实施阶段，新奥特与央视的合作翻开了崭新一页。

4月20日高端岛1项目系统设备运抵央视新址服务楼

4月22日，央视新址测试场系统开始正式搭建。现场项目团队以高度的使命感、充足的自信心和专业的技术素养，在台方规定的时间内顺利完成了高端岛1项目测试场系统的安装、调试和流程验证工作，成为央视新址测试场所有系统中第一个完成系统搭建并跑通流程的厂商。

5月17日，现场项目团队接到台方通知，要求尽快与其他单位审片系统实现直通互联调试工作。现场迅速组织与其他公司的技术交流，确定互联实施方式。在现场临时得到系统接口规范文档基础上，网络研发中心副总监王弋理和IMP研发负责人李冰加班加点，只用了一天时间就完成了接口服务的研发和联调工作。5月21日在台方项目三组负责的几大业务系统中，高端岛1系统第一个完成与其他单位审片系统的接口互联调试工作，充分体现了新奥特项目团队积极、高效的工作作风。

在台方项目组的耐心指导下，经过公司项目团队的不懈努力，高端岛1项目测试场系统运行情况良好，现场系统间互联调试工作进展顺利，我们的现场工作给台方留下了良好的印象，并得到了台方领导的一致认可。尤其在6月中旬测试场系统网络割接的工作中表现出色，台方领导安排新奥特项目团队进行三组网络割接的图纸设计和绘制工作，并协助指导三组其他各岛进行网络割接，这充分证明了新奥特在系统集成专业技术方面的雄厚实力，同时也体现台方对公司的信任。

项目现场实施也得到公司各级领导的高度重视，公司高级副总裁任乐时、副总裁何宇飞多次到现场视察并指导工作，项目经理吴正斌和技术负责人蔡常军更是轮流在现场督战，这是我们项目顺利有序推进的坚强后盾和有力保障。（下转三版）

6月2日央视领导现场检查工作，公司领导在现场指导

图片新闻

7月9日，中央电视台转播部一行二十余人参观了新奥特科技大厦一层的新奥特产品全流程演示大厅。陪同参观的新奥特产品经理演示了Mariana.5D在线图文包装系统，并列举了该系统在奥运会、世博会、央视春晚、青年歌手大奖赛等实况转播中的成功案例，同时还模拟本届南非世界杯公用信号中所呈现的在线包装效果。其酷炫的效果、先进的性能以及人性化的操作受到了来宾的好评。图为参观时的情景。（朱鹏摄影报道）

7月12日至13日，新奥特视频公司举行了新入职员工培训，来自各分公司的产品技术工程师和公司今年1月起入职的新员工共85名参加了培训。新员工入职培训是公司定期举办的培训项目，也是公司培训体系的重要组成部分。通过实施新员工培训，增进新员工了解、熟悉公司的历史与现在，了解公司的发展战略、组织架构、相关规章制度，理解、认同企业文化，树立统一的企业价值理念，提高员工的使命感和荣誉感。培训取得了预期的效果。图为培训时的情景。（视频公司 郭琼摄影报道）

新奥特集团党委发出通知

在集团党组织内深入开展创先争优活动

本报讯 日前，集团党委发出通知，号召全体党员积极投身到创先争优活动中去，争做模范，为企业发展献计献策。

通知中说，自5月14日起，海淀园工委开展创先争优活动已全面启动。此次创先争优活动从今年5月开始，到党的十八大召开前，活动的主题是"强化自主创新，促进科学发展"。海淀园工委要求园区企业党组织和党员，通过活动的开展，在推动中关村国家自主创新示范区核心区建设、促进企业科学发展中，创建"五好"党组织，争做"五带头"优秀共产党员。实现"推动科学发展、促进园区和谐、服务企业和员工、加强基层组织"的目标。园区工委还号召园区党组织和党员"争做勤学善思、创建学习型组织的先锋，争做创新进取、推进核心区建设和企业发展的先锋，争做勇挑重担、服务企业的先锋，争做凝聚各方、维护和谐稳定的先锋，争做严格自律、弘扬清风正气的先锋"。

集团党委根据海淀园区的统一部署，结合本公司的实际情况，号召全体党员，充分认识创先争优活动的深刻意义，充分理解开展创先争优活动是巩固和拓展学习实践活动成果的重要举措，是在更高起点上推动企业科学发展的重要举措，是加强企业党建的重要载体。全体党员要积极投身到创先争优活动中来，紧紧围绕推动企业科学发展、围绕企业和谐稳定、围绕服务员工群众、围绕加强基层组织开展创先争优活动。

为此，党委决定开展如下系列活动：

1.将2010年至2011年设定为"技术与产品创新年"。鼓励党员带头进行知识创新、技术创新、产品创新。党委向全体党员发出倡议，自愿成立"共产党员战斗小组"，或"项目突击队"等申报承担项目，随着项目的进展程度，及时组织专家进行评选。对参与课题攻关，有突出成绩的党员予以嘉奖，并以此作为公司年度评选优秀员工的重要依据。

2.设置"共产党员先锋岗。"做好"共产党员先锋岗"宣传，共产党员亮出身份，带牌上岗，自律自省，不断进取，激发共产党员的荣誉感和责任感，更好地发挥党员的先锋模范作用。

3. 将党建工作纳入企业的绩效考核内容之一，作为年底各项评选的依据。党建工作要主动向企业管理层多请示、勤汇报，求得管理层的支持，同时接受企业监督，将党建工作纳入企业绩效考核。

4.持续开展"立足岗位比贡献"、"献计献策促发展"活动。两项活动均以支部为单位，每月开展一次讲评，通过不同方式进行，专题讲评可以邀请职工代表参加。对在活动中有突出贡献和建议的，党委给予表彰。

5.七一前组织评比"优秀共产党员"和"群众心目中的好党员"，并予以表彰。

党委希望通过开展创先争优活动，在企业中涌现出一批优秀共产党员、优秀党务工作者，努力把创先争优活动打造为企业、员工和党员满意的工程，不断增强党组织的创造力、凝聚力和战斗力，为推进核心区建设和企业科学发展再立新功！（集团党办）

集团党委通报表彰优秀共产党员和优秀党务工作者

本报讯 7月1日，新奥特集团党委作出决定，表彰在工作中兢兢业业、勤奋努力的优秀共产党员和优秀党务工作者。郑培枫、韩杰等人受到表彰。

决定中说，在过去的一年里，在海淀园工委的指导下，在企业领导的大力支持下，新奥特集团党委以邓小平理论和"三个代表"重要思想为指导，深入开展学习实践科学发展观活动，不断加强和改进基层党建工作，充分发挥党员的先锋模范作用，在凝聚人心，促进企业和谐发展，推动企业创新和学习型组织的建设方面做出了积极的贡献。涌现了许多优秀共产党员和优秀党务工作者。为表彰先进、激励人心，集体党委决定，授予韩杰等8名党员、郑培枫等2名党务工作者为集团优秀共产党员、优秀党务工作者。（名单见附）

决定最后指出，希望受表彰的同志珍惜荣誉，戒骄戒躁，与时俱进，再创佳绩。全体党员要向受表彰的同志学习，学习他们坚定信念、无私奉献的思想品质，学习他们不畏艰难、勇于创新的进取精神，学习他们求真务实、争创一流的工作态度，学习他们维护和谐、推动发展的全局意识。以他们为榜样，团结一致，开拓创新，争做"五带头"的优秀共产党员，创建"五好"党组织，为新奥特美好明天贡献聪明才智。（集团党办）

附：1、优秀共产党员名单

韩　杰　集团党支部
马菲莹　视频公司研发党支部
侯　凯　视频公司研发党支部
同晓莉　视频公司研发党支部
王　君　视频公司事业部党支部
王小婧　视频公司事业部党支部
杨永晟　视频公司事业部党支部
王佳音　视频公司事业部党支部

2、优秀党务工作者名单

郑培枫　视频公司研发党支部书记
刘立明　集团党支部组织委员

天津电视台全台收录系统设计与应用

天津电视台网络管理部副主任　高虎

【摘　要】天津电视台全台收录系统作为天津台主要业务系统之一，是天津台全台网的一个重要组成部分。其主要担负起台内 AV 信号采集、IP 远程文件传输、TS 流信号采集等多种信号源的输入，采集为可供编辑的素材文件，并具备对外输出视音频信号和通过全台主干向其它业务系统迁移收录素材文件的功能。本文结合天津电视台在全台收录系统的应用实践，介绍该收录系统在全台网环境下完成包括外来信号收录、直播信号收录回采、IP 远程文件收录等主要功能，在全台网应用模式下，为其它制播子系统提供节目素材来源，实现全台收录业务的网络化、数据化、流程化应用。

【关键词】全台网　收录系统　网络化　高性能　双网结构

1　引言

天津电视台全台收录系统作为全台网的一个重要组成部分，其主要担负起台内 AV 信号采集、IP 远程文件传输、TS 流信号采集等多种信号源的输入，采集为可供编辑的素材文件，并具备平台对外输出视音频信号和通过全台主干向其它业务系统迁移收录素材文件的功能。它依托于收录系统采集平台可以为其它制播子系统提供节目素材来源，并可以为全台媒资系统提供归档资料节目素材源。它的功能完善与否，在一定程度上影响到素材的可用性、广泛性和实效性，甚至对天津台整体节目的制作与播出产生影响，因此建设此系统，对项目工程管理、工艺技术指标、软件核心技术等方面提出了较高要求。

根据天津电视台现有网络应用情况并考虑到今后的发展，在本次系统规划设计了支持 2 路高清 SDI 信号收录、16 路标清 SDI 信号和 32 路 ASI 信号同时收录的系统规模，系统将采用网络化、数据化、流程化的工作模式完成包括外来信号收录、直播信号收录回采、IP 远程文件收录等主要功能，在全台网应用模式下，为其它制播子系统提供节目素材来源，实现全台收录业务的网络化、数据化、流程化应用。

根据天津电视台全台收录业务要求，整个系统的功能可划分为：

★节目收录：收录系统根据全台网其它业务子系统要求，提供多种不同的收录方式。

★素材分发：收录系统可根据用户预约单，将素材自动分发给不同网络用户。

★收录监控：可实现收录节目的实时监控，发现黑场、静帧、无声音的视音频质量问题。

★主题服务：可根据不同收录主题，对各类收录素材做分类管理。

★网络管理：负责收录系统内部管理，支持用户、权限、设备、系统等方面的管理。

本文结合天津电视台在全台收录系统网络方面的建设实践，介绍收录系统在全台网模式下收录采集系统的设计与实现，并与台内其它制播子系统互联互通，实现收录业务可用性、可管理、未来业务可扩展、业务流程自动化等规划设计特点，供同行参考。

2　全台收录系统解决方案设计

2.1　系统业务流程设计

天津台全台收录系统各业务模块遵循“高内聚、低耦合”的设计原则，可以灵活配置，方便整个系统快速构建。其总体业务流程由预约申请与审批、编单、集中调度、收录自动控制、内容素材管理、收录监控等环节构成，如下图所示，

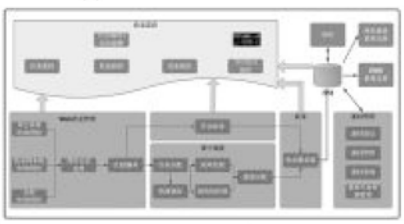

图 1　收录系统总体业务流程示意图

2.2　系统网络结构设计

天津台全台收录系统是由 ASI 收录服务器、SDI 收录服务器、编单控制工作站、收录控制服务器、光纤交换机，以太网交换机，中心存储阵列及与外系统互连互通的接口服务器等构成。存储单元采用容错冗余措施，整个网络采用双网结构，无单一溃点，具有较高的可管理性与可扩展性，满足未来天津台发展的需要。同时，通过分发服务和数据网关的部署，实现全台应用模式下，收录板块与其它制播子系统的互联互通、数据交换和资源共享，网络拓扑结构如下图所示：

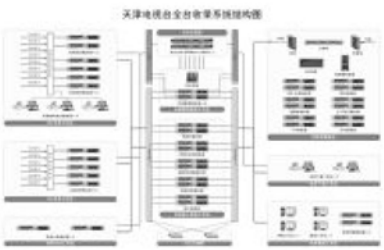

图 2　天津电视台全台收录系统拓扑图

★系统采用双网结构，采用高性能磁盘阵列存储素材文件，收录服务器、迁移服务器直接通过光纤网络对系统中的素材文件进行数据访问和存取。

★系统采用专业级视音频通道卡，可保证采集的视音频素材高质量、高可用。

★系统支持 ASI 接口，支持四通道 TS 流信号的采集收录，可实时解读不同节目信号。

★收录服务器支持 SDI/ASI/IP 接口，支持压缩格式有 DV25、DV50、DVCPRO HD、MPEG4、WMV、H.264、Mpeg2-I 帧标清 15-50Mbps、Mpeg2-I 帧高清 100-120Mbps、Mpeg 2 IBP、DNxHD 120Mbps。文件格式 AVI、WMV、MXF 等。支持高低码率同时采集。

★系统配备收录编单、控制工作站，实现收录计划的编排、收录任务集中统一调度和管控，并可对收录服务器的工作状态进行监控。

★系统配置存储管理服务器实现对高性能存储阵列的文件系统管理和共享。为提高系统的安全性，所有服务器采用主备方式工作，实现系统冗余安全，保证无单一溃点。

★系统配置收录管理工作站、服务器，负责收录计划排单、收录节目源信息、素材管理、权限管理、流程管理、分发路径等信息的统一管理；

2.3　网络管理与监控特点

★支持多路实时监看，支持通过预监通道，监看收录实时采集画面。

★提供自动分析功能，对 AV 信号源，能自动监测静帧、黑场、静音、无信号等，便于及时预警处理。

★提供统一采集收录监控，可对收录预约状态，收录任务执行情况，接收机、矩阵及收录服务器状态等进行图形化、可视化的实时监控。

★提供接入全台网的统一监控管理接口，支持系统故障的报警。

3　总结

天津电视台全台收录系统采用智能 IT/AV 混合架构，支持卫星信号、演播室信号、IP 回传等多种来源，提供多通道、多格式、多码率采集收录模式，兼容台内高标清制播网络，支持通过 SOA 架构及企业服务总线（ESB）、企业媒体总线（EMB）技术，提供便捷的配置、监控、管理手段，最终实现无人值守智能采集收录。

该系统满足了天津电视台所有频道及栏目节目收录的素材来源，同时，由于系统采用了高安全、高可靠设计、选用高性能产品组合，使该系统具备了安全、稳定、实用、可管理等先进特征，符合电视台节目制播领域系统建设的要求，满足了未来台内发展的需要。

集团党委组织党员参观西柏坡纪念馆

7 月 3 日，集团党委组织党员到西柏坡开展以“继承党的优良传统、大力弘扬西柏坡精神”为主题的活动。党员们参观了中共中央旧址和西柏坡纪念馆后，在五大书记铜像前庄严的举起右手重温入党誓词。参观后，召开全体党员大会，党委书记张式俭以“重温入党誓词，牢记党的宗旨，争当优秀党员”为题，介绍了入党誓词的形成与演变过程，最后，她希望全体党员继承党的优良传统，大力弘扬西柏坡精神，积极投身到创先争优活动中来，创先推动企业创先，争优争当科技先锋。党委委员张大勇对如何深入贯彻执行胡锦涛总书记和习近平同志“七一”期间关于深入开展创先争优活动的讲话进行解读，同时对党委有关创先争优活动的开展做了小结和部署。集团党支部书记严优代表集团党支部向其他三个党支部发出挑战，看哪个党支部在创先争优活动中，能获得更好的成绩。其他三个党支部书记热烈应战。视频研发党支部书记郑培枫表示：响应集团党支部挑战，相信我们在创先争优活动中会做的更好！

（集团党办）

集团党委书记张式俭在党员会上讲话

新奥特党员在接受精神洗礼

重温入党誓词

集团党支部书记严优宣读挑战书

全体起立高唱国际歌

电话：(010)82853137　82851205　邮编：100080　http://www.newauto.com.cn　承制：腾达新文化(E-mail:idbz@263.net)
地址：北京市海淀区西草场 1 号硅谷电脑城 6 层北京市 8748 信箱　电话：(010)62173491

2010年上海世博会IBC新闻共享及发布系统建设思路与应用(上)

新奥特(北京)视频技术有限公司　林良南　王君　舒文琦

[提要]:

本文从中国2010年上海世博会广播电视中心新闻共享及发布系统的设计目标和原则入手，对系统的建设思路、总体架构、业务流程、系统运营等多方面进行了详细的分析和论述。该系统的成功应用，对未来IBC新闻共享及发布系统建设具有很高的借鉴价值和推广意义。

[关键词]:

上海世博会、国际广播电视中心(IBC)、高标清兼容、新媒体应用、多格式发布、IBC综合业务管理(Booking Office)、BS信息检索、在线图文包装

一.前言

世界博览会是一项有着百余年历史、荟萃了全球人类文明成果的国际性展览会。从1851年伦敦"万国工业博览会"至今，世博会已逐渐成为全球经济、科技、文化领域的盛会和各国总结历史经验、交流聪明才智、体现合作精神、展望未来发展的重要舞台。2010年世博会能够在中国上海举办，是继北京奥运会后再次全面展现中华风采最好的契机。沟通和交流是历届世博会最重要的任务，作为新闻信息集散中心的国际广播中心(IBC)便成了世博会必不可少的设置之一。

本届中国2010年上海世博会历时184天，共有官方制作公用信号267场次，主要内容包括论坛、开闭幕式、开园及闭园仪式、各国国家馆日、国际组织荣誉日、省区市活动周、城市特别活动、新闻发布会、各类文艺汇演等。本届世博会有来自全世界超过240多个国家和国际组织盛装参展，创了历届世博会之最。同时，如何满足国内外30家媒体以及16000多名注册媒体记者在世博会期间对各类型素材的快速查询、检索和调用等需求，是世博会组织者需要面对的重要课题。

为保证本届世博会的成功举办，顺利完成本次世博会的转播任务，上海世博局组委会筹建了世博会广播电视中心新闻共享及发布系统中心(IBC)。作为国内知名的广播电视媒体信息化解决方案供应商，新奥特凭借创新型的技术方案、先进的设备配置、丰富的IBC建设经验以及完备的项目实施运维保障计划，成功中标中国2010年上海世博会广播电视中心新闻共享及发布系统(以下简称"上海世博会IBC系统")项目。作为全世界了解世博会的窗口，2010年上海世博会广播电视中心新闻共享及发布系统是世博会期间广播电视运行的核心，此次由新奥特公司承担上海世博会IBC系统的设计、建设和运维工作，也是继圆满完成十运会IBC系统、第24届世界大冬会全高清IBC系统项目、十一运会IBC系统后，新奥特又一次承担重大IBC系统的设计与建设。

此后，新奥特派遣了一支专业化的IBC建设运营服务团队，与主办上海世博局、上海文广新闻传媒集团技术运营中心，共同规划、设计、研发、建设和营运了，为广播电视中心新闻共享及发布中心提供包括新闻发布会、现场节目收录，场记，节目资料上下载，节目编辑制作、配音、新闻发布会资料共享管理、新闻发布会信息分发等功能在内的广播电视信息共享服务。

二.项目概况

2.1 项目背景

国际广播电视中心(International Broadcast Center，简称IBC)是重大国际国内比赛中提供给各广播电视机构转播、收录制作和编辑比赛内容的场所。

目前，高清电视已经进入了快速发展的新阶段，为了顺应技术发展潮流，本届世博会IBC系统以高清收录编辑为主，网络主体是纯高清的，从收录、编辑统一采用全高清DNxHD(120Mb/s)格式到下载磁带，整个制作过程均以高清为主体，同时兼顾标清混编。提供电视直播、收录、下载和编辑制作等相关的公共电视信号服务。此外，IBC还向申请单位提供卫星、IP远程传送、光纤信号传输通道进行比世博会实现现场实况和新闻的回传。

上海世博会IBC系统作为IBC的服务核心系统，主要内容包括论坛、开闭幕式、开园及闭园仪式、各国国家馆日、国际组织荣誉日、省区市活动周、城市特别活动、新闻发布会、各类文艺汇演等。为上海世博会提供包括新闻发布会、现场节目收录，场记，节目资料上下载，节目编辑制作、配音、新闻发布会、各类文艺汇演等。为上海世博会提供包括新闻发布会、现场节目收录，场记，节目资料上下载，节目编辑制作、配音、新闻发布会资料共享管理、新闻发布会信息分发等功能在内的广播电视信息共享服务。该系统是一个高、标清结合、全文件化的电视节目网络化生产系统。根据上海世博会IBC系统所承担的主要制作形态，其主要构成可分为以下八大系统:

*IBC　中心基础网络系统:网络基础架构、安全隔离、信息监测;

*IBC　信号收录控制系统:对新闻发布会、主题活动等信号实时收录;

*IBC　节目编辑制作系统:查询、检索、编辑、下载IBC信息资源;

*IBC　信息节目演播系统:实时转播新闻发布会、大型活动等信号;

*IBC　信息资料发布系统:预约收录、查询信息、打点收藏资源;

*IBC　Booking Office系统:设备使用信息发布，租赁、统计资源;

*IBC　大屏信息展示系统:实时动态发布世博会相关信息;

*IBC　FTP资料回传系统:提供互联、卫星等资源的回传服务。

按照上海世博局的规划，中国2010年上海世博会广播电视中心新闻共享及发布系统将配置如下系统设备，以及与之配套的服务器、存储等附属设备:

表1-IBC设备概况表

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

2.2 区域分布

本届世博会国际广播电视新闻中心(IBC)主体位于上海世博园区的世博中心西侧四层和一层中央大厅区域，使用面积约3500平方米，可同时提供18路信号通道，并提供10个电视直播室场地和4个广播直播室场地以及5个网络直播室。

2.3 系统特点

图1-IBC区域划分布图

2.3.1 大规模应用

本届上海世博会有注册媒体用户超过16000个，近30家中外媒体租用了新闻中心专用工作间。IBC系统基本功能包括为国际媒体机构的记者进行快速的查询检索调用以及为中央台、其他兄弟电视台，乃至世界各国记者提供2010年上海世博会新闻发布会的信号收录、节目制作和磁带下载等任务。

这是新奥特近几年顺利完成十运会、大冬会、十一运会等IBC系统后，又一次承办的具有特殊性的世博会新闻IBC系统。

2.3.2　运行时间长

该系统与传统的大型运动会IBC系统不同，本次中国2010年上海世博会历时184天，上海世博会IBC系统将高强度运营将近6个月，这对IBC系统安全性和稳定性都为极大的考验。截止到2010年6月30日，系统已经正常运行60天，共收录超过17652分钟新闻节目内容。

2.3.3 全数字全高清信号新闻转播

本次IBC系统在世博会历史上首次实现全程高清数字电视转播，并首次实现开闭幕式高清电视转播。全网统一采用DNxHD　120Mbps文件作为转播、收录、编辑、播出、存储格式。全网信号采用数字视频加嵌入式音频传输方式。

2.3.4　场次多，内容形式多样

共有官方制作公用信号267场次。主要内容包括论坛、开闭幕式、开园及闭园仪式、各国国家馆日、国际组织荣誉日、省区市活动周、城市特别活动、新闻发布会、各类文艺汇演等。

除向各进驻新闻机构提供公共信号外，来自全球各地的媒资机构利用IBC系统进行节目查、采、剪、编、播、存、传、发布等多格多样式应用。还向上海SMG提供新闻制作、回传、发布通道。

信号传输手段涵盖了光缆、微波、SDH网络、卫星等多种传输方式。

2.3.5　开放式的IBC应用

与往届的IBC相比，本次IBC系统的最大技术创新在于发布系统作为独立的系统应用于IBC系统中，发布区与IBC系统间采用新奥特独有的高安全数据隧道的方式进行互联，发布系统为外网的专属区提供内容的查询、检索、打点收藏、Booking Office等功能服务，这样既确保了IBC核心业务网络的安全性，又方便了各国记者直接在公网上查询和使用世博会新闻节目信息。

2.3.6　提供了专有IBC业务运营管理系统

(未完待续)

(上接一版)同时，非编研发和网络研发更是高度重视该项目的研发进展，积极响应现场需求，并及时解决现场问题。非编研发经理韩忠涛肩负Cutter和NTM软件的双重重任，为保证现场软件的稳定和质量，每次软件更新都亲自到现场升级调试，各功能点都验证通过后才放心离开现场。网络研发负责人李冰负责系统全流程展现和系统间交互工作，每次系统配置调整和系统间调试，以及各种重要演示汇报都会在现场见到她的身影。现场工程实施工程师孟硕、陈治智，培训讲师曹开敏更是每天从早到晚坚守现场，认真检查系统运行情况，仔细测试系统流程和重要功能，为台方技术人员每天工作检查认真准备和耐心讲解，并及时反馈台方的各项项目需求和相关信息，通过规范化项目沟通和协调机制，为该项目前后方高效协作搭建起了一个信息桥梁。还有每天在公司对系统相关软件产品的功能跟踪测试的同仁们…公司各部门精诚协作，项目团队前方后方通力配合，为高端岛1项目测试场现场系统的稳定和效率保驾护航。

央视新址测试场好比一个各厂商系统技术PK的大舞台，各厂商彼此相邻或对面相隔不到一米，各自都派出了自己的精兵强将，可想而知竞争是多么的激烈。在现场我们不仅代表着个人，更是代表着新奥特公司。现场人员的一言一行台方都看在眼里，并且会做出对比。因此，无形中现场项目团队的压力大了很多。在进入央视新址测试场以来，我们始终以最高的标准要求现场项目团队的每一位成员，在文档、操作规范以及对系统的理解方面都比以往要高的多。

近两个月的测试场系统联调工作，我们虽然取得了很多第一，但在某些方面仍与台方的要求存在差距。后续的工作中，我们将更加努力，不断提高软件改进的效率和质量；加强与台方的沟通，通过扎实、有效地工作，全力推进高端岛1项目实施工作的顺利进行。(视频公司工程技术中心)

高端岛1系统率先完成系统搭建和流程调试
(左图:存储及服务端设备，右图:工作站设备区域)

关注世博会　关注新奥特IBC

《数字视频产业技术创新战略联盟》发起单位简介(二)

中国科学院自动化研究所

中国科学院自动化研究所成立于1956年10月，是我国最早成立的国立自动化研究机构。50多年来，经过几代自动化所人的奋发努力和学科发展，研究所以"智能引领未来"为发展理念，致力于复杂信息的智能处理、复杂系统的智能控制以及智能化的行业集成系统研究开发，目前已经成为集应用基础研究、战略高技术研究和系统性解决方案提供于一体的创新型科研机构。

模式识别研究的目的是使计算机具备听、说、看等人类高级智能。研究所所属模式识别国家重点实验室成立于1984年，是全国首批批准建立的国家重点实验室，也是全国唯一以模式识别作为专业研究方向的国家重点实验室。实验室以模式识别基础理论、图像处理与计算机视觉、语音语言信息处理为主要研究方向，研究人类模式识别的机理以及有效的计算方法，为开发智能系统提供关键技术，为探求人类智力的本质提供科学依据。目前模式识别国家重点实验室模式识别技术涉及文字识别、语音识别、图像识别(人脸、指纹、虹膜、步态、掌纹、声纹等)和机器翻译等，在技术的研究深度和广度方面在国内外享有盛誉。

从2003年开始，自动化研究所结合国家和社会发展需求，拓展模式识别技术的应用领域，重点推进网络和媒体海量音视频内容的处理。已经面向三网海量内容管理，融合各类先进的音视频智能处理技术，形成了广播电视内容编目、互联网视听节目搜索、电信网话音内容管理、海量音视频内容检索系统。这些标志自动化所以先进技术为标杆，以提供整体解决方案为落脚点，在广电网、互联网和电信网等音视频内容监测领域得到了市场的认可，受到用户的高度重视和好评。目前用户包括国家广电总局、国家安全部、解放军总参、公安部网监局、国家互联网应急处理中心、中国国际广播电台、北京人民广播电台、云南省广电局、成都市广电局等。

中国传媒大学

国传媒大学是教育部直属的国家"211工程"重点建设大学。学校位于中国北京城东古运河畔，校园占地面积46.36万平方米，总建筑面积37.71万平方米。

中国传媒大学秉承坚持"结构合理、层次分明，重点突出、特色鲜明，优势互补、相互支撑"的学科建设思路，充分发挥传媒领域学科特色和综合优势，形成了以新闻传播、广播影视艺术、信息科学与技术为龙头，文学、工学、管理学、法学、经济学、理学等多学科协调发展，相互交叉渗透的学科体系。目前，学校设有16个学院、4个研究院，拥有新闻学、广播电视艺术学2个国家重点学科，1个国家重点培育学科，4个北京市重点学科，4个博士后科研流动站，24个博士点，48个硕士点，4个专业硕士类别，79个本科专业。

中国传媒大学致力于高层次应用型、复合型创新人才培养。建校50多年来，学校培养了大批广播电视领域高层次人才，为党和国家的传媒事业以及经济社会的发展作出了重要贡献，被誉为"中国广播电视人才摇篮"、"信息传播领域的知名学府"。学校现有全日制在校生近15000人，其中普通全日制本专科生9000余人，博士、硕士研究生近4000人；有继续教育在读生1500余人。

作为信息传播研究领域的学术重镇，中国传媒大学致力于传媒内容和形式创新研究、传媒高新技术研发和为政府企事业单位决策咨询服务，形成了一批重要科研成果。学校建有艺术研究院、传播研究院、新媒体研究院和文化产业研究院，建有教育部人文社会科学重点研究基地广播电视研究中心、广播电视数字化教育部工程研究中心、媒介音视频教育部重点实验室、国家语言资源监测与研究中心有声语言分中心，建有"高等学校学科创新引智计划"——数字媒体工程创新引智基地、教育部非通用语种人才培养基地和国家动画教学研究基地。学校主持完成了国家数字中短波广播技术标准制订与系统研制、参与国家手机电视、移动多媒体技术标准制订，在数字广播技术领域处于国内领先、国际先水平。

中国科学院计算技术研究所

中国科学院计算技术研究所(简称计算所)创建于1956年，是中国第一个专门从事计算机科学技术综合性研究的学术机构，是我国计算机事业的摇篮。五十多年来，计算所在科学研究和科技成果等方面取得了显著成就，作为第一完成单位共取得科技成果633项；共获国家、院、市、部级科技奖励180项，其中，国家级科技奖励37项，院、部级科技奖励154项。代表性成果包括曙光高性能服务器、龙芯通用CPU、蓝鲸海量存储系统等。

计算所是我国计算机事业的摇篮。伴随着计算所的发生发展，先后为国家培养了几百名我国最早的计算技术专业人员，在这里工作或学习过的院士有二十余位。计算所存储中心是中国最早开展网络存储技术研究的科研实体之一，目前成员达100多人，是国内在高端存储技术方面具有很强实力的研究团队。十年来，存储中心一直致力于大规模网络存储核心技术的研发，申请发明专利50余项，其中24项已获得授权，获得北京市科学技术奖1项。所研制的蓝鲸系列海量存储产品和技术已经在10余个领域的近百家单位取得了良好的应用效果，年均直接经济效益1000万元左右。

北京邮电大学

北京邮电大学是教育部直属、工业和信息化部共建、首批进行"211工程"建设的全国重点大学，是一所以信息科技为特色、工学门类为主体、工管文理相结合的多科性大学，是我国信息科技人才的重要培养基地。

自1955年建校以来，经过半个多世纪的建设与发展，学校全日制教育已经形成了信息背景浓郁、专业特色鲜明、学科优势突出的办学格局。学校现设有信息与通信工程学院、电子工程学院、计算机学院、自动化学院、软件学院、经济管理学院、人文学院、理学院、国际学院、网络教育学院(继续教育学院)、民族教育学院和马克思主义教学与研究中心、体育部等13个教学单位，以及网络技术、信息光子学与光通信2个研究院，并设有研究生院。目前，学科专业已经涵盖理学、工学、文学、法学、经济学、管理学、军事学、教育学、哲学等9个学科门类，涉及22个一级学科。学校现有全日制本、硕、博学生及留学生共约21000名，正式注册的非全日制学生约28000名。

北京邮电大学信息安全中心简介

★北京邮电大学信息安全中心(简称"中心")作为部级重点实验室、国家重点实验室的一部分，从1984年至今，一直从事网络信息安全与现代密码学的理论研究、技术开发、成果推广和产品研制工作。

★到目前为止，"中心"已经在包括IEEE-Trans、OnCom等在内的国内外著名学术刊物上发表论文400篇，在国内外出版学术专(译)著20余部，完成(正在承担)50余项国家级和省部级重大科研项目，2007年获得2项973重大项目支持。

★在信息安全相关研究成果获得了一项国家发明三等奖、三项省部级科技进步一等奖、五项省部级科技进步二等奖。

★"中心"建立了"北邮－思科联合实验室"、"北邮－新奥特联合实验室"，"北邮－北信源信息安全技术联合实验室"。为国内信息安全的管理、企业、事业、军队等部门输送了大量人才。

★"中心"是全国仅有的3个密码学博士点授予单位，拥有以"杨义先"教授为学术带头人的信息安全骨干教师30余人，博士硕士1000余人的核心团队。

天脉聚源传媒科技有限公司

天脉聚源传媒科技有限公司，成立于2008年7月，注册资金3000万元。2009年8月被认定为"中关村高新技术企业"，是一家由国内外知名的IT、媒体界资深高管、留学人员、科学家共同发起并创建的从事软件开发和新媒体服务的企业，也是率先面向国内媒体行业部署SAAS服务模式的企业。

天脉拥有世界上最先进的TV-mining(电视挖掘)海量电视实时录制与采集技术，高度智能化的电视视频特征提取、电视语音节目识别、电视字幕提取等智能处理技术。通过整合各种媒体信息资源并运用多年服务媒体行业所积累的知识、经验和技术，天脉为电信、电视台、媒体客户开发了一系列完整的具有自主知识产权的产品和基于网络的服务，涵盖电视新媒体的智能化采集、处理、分析、发布等各环节，是国内最早建立跨越电视、互联网以及移动网络的综合视频服务平台的企业。

目前公司建有中国最大的2000平米的现代化采编中心，拥有全球最大的300T电视资讯信息库，200多位专职编辑，为北京电视台、上海文广集团、网易、搜狐、腾迅、上海世博局、广州亚运会组委会等客户提供国内外200余套电视节目和2000多个专题栏目的精细化加工索引服务。此外，天脉基于不同的移动操作系统(Iphone, Android等)，开发出移动终端的资讯客户端，使最终用户可以通过手机，随时随地的查阅各类视频信息，实现了资讯随身而动，信息随心调阅。

中国电子技术标准化研究所

中国电子技术标准化研究所("CESI")，即工业和信息化部电子工业标准化研究所，成立于1963年，是工业和信息化部直属的电子信息技术领域集标准制定、认证、检测、校准于一体的综合性研究所。

CESI遵循"科学、公正、诚信、服务"的准则，按照国际通行规则，以标准制定为基础、以合格评定为手段，为政府主管部门提供技术支撑，为国内外客户提供综合性技术服务。

经过47年的发展，CESI已成为我国标准化行业的骨干科研机构。CESI现拥有一批高水平的电子信息技术标准化学科带头人，设有博士后科研工作站；拥有具备国际先进水平的各类仪器设备3600余台套。

根据工业和信息化发展的技术需求，在国家的大力支持下，CESI建设了标准化科技园，它将进一步拓展CESI标准化工作领域，实现服务产业、支撑产业的使命。

生日快乐

集团

易海鹏 6月26日　马琳琰 6月28日

视频

王　静	6月16日	吕　辉	6月26日
王　莹	6月16日	朱传熙	6月26日
赵　颖	6月16日	王占民	6月27日
郭佳齐	6月16日	闫　鹏	6月27日
纪东云	6月17日	邓文超	6月27日
罗时俊	6月18日	严　玄	6月27日
聂　晶	6月18日	辛　琳	6月28日
龙　娟	6月19日	李　汀	6月28日
马玉超	6月20日	付　萍	6月30日
王泽龙	6月24日	巴特尔	6月30日
战伟强	6月25日	林良南	6月30日
邵　军	6月26日	谢石宇	6月30日

电话:(010)82853137 82851205 邮编:100080 http://www.newauto.com.cn 承制:腾达新文化(E-mail:idbz@263.net)
地址:北京市海淀区西草场1号硅谷电脑城6层北京市8748信箱 电话:(010)62173491