

企业精神

务实、创新、团结、奋进

企业愿景

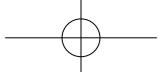
特种车和电子系统集成国内一流国际领先

经营理念

用创造满足用户的需要，用创新谋求公司的发展，
用创业实现人生的价值

企业文化





公司简介 /02

主营业务 /03

公司资质 /04

公司实力 /06

特种车业务 /08

广播 / 电视车辆 /10

应急通讯 / 指挥车辆 /13

其他特种车辆 /16

系统集成业务 /20

平安城市系统集成 /22

智能建筑系统集成 /28

智能交通系统集成 /36

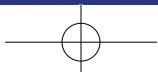
广播电视系统集成 /40

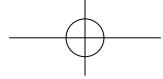
有线电视业务 /44

海外工程业务 /48

园区地产 /50

工程业绩 /52



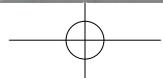


北京北电科林电子有限公司简介

北京北电科林电子有限公司(原北京电视设备厂)成立于1971年,是国内最早从事广播电视、有线电视、闭路电视设备生产的企业。公司注册资本4.4亿元,主要产业涵盖特种车辆制造、有线电视网络产品、电子系统集成领域。公司具有建筑智能化工程承包、计算机信息系统集成等各项专业资质,是北京市中关村高新技术企业。

公司成立四十余年来,始终坚持以市场为中心、客户为导向的经营理念,为客户提供专业化的解决方案。近年来公司承接了多项国家重点工程,并以优良的产品性能和过硬的工程质量受到了各级政府和各界用户的广泛好评。

在实现强企之梦的伟大征程中,公司将秉承“务实、创新、团结、奋进”的企业精神,用真诚开拓市场、用智慧发展企业、用本质提升形象,努力实现“特种车及电子系统集成国内一流国际领先”的企业愿景,创新发展,再铸辉煌。



主营业务

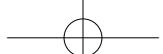
特种车业务

系统集成业务

有线电视业务

海外工程项目

园区地产



公司资质





北京市安全生产标准化企业



安防工程企业一级资质



中关村高新技术企业证书



北京有线电视站、共用天线设计、安装证书



计算机信息系统集成证书



世界制造厂识别代号证书



北京安防行业协会证书



建筑企业资质证书



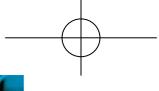
北京市卫星地面接收设施安装服务许可证



质量管理体系认证证书



安全生产许可证



公司实力

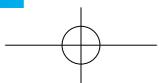
技术研发

BDK 在业务涉及的各个专业领域均配置有技术研发团队，其中技术中心负责总体管理和协调。公司在新产品开发过程中，根据科技发展和市场需求，特别是在电子产品、机械产品、系统集成 2 次开发等方面都积累了一定的经验，定型了一批产品，获得了一批自有知识产权和专利，并不断使研发成果转化为生产力，为企业创造效益。BDK 的技术人员主要由工程师和工人技师构成，公司现有高级工程师、工程师 32 人，高级技师 2 人。他们在各自技术岗位上的努力和创新，为公司的发展奠定了坚实的技术基础。



生产制造

BDK 经过多年的人才、技术和设备的积累，在电子设备、机械结构所需的零部件加工制造、采购检测、组装集成等相关方面具有较强的能力，可以批量生产制造信号处理分配器、数字编解码器 / 信号调制解调器、电视机顶盒等室内应用电子产品及光站、干线 / 支线放大器等室外电子设备。在机械加工方面，可以进行整车车体改造、成品车辆改装、机械零部件加工、机电设备加装等制造、改装业务。



项目实施

BDK 在系统工程项目的实施方面已经走过了 30 余年的道路，从最开始的大型电视转播车项目，到现在的电视 / 特种车辆生产制造、大范围的有线电视系统集成、平安城市 / 电子警察 / 智能建筑系统集成等领域，BDK 均完成了诸多经典项目。BDK 的核心系统集成技术也从开始掌握的视频技术，逐渐延伸到音频系统集成技术、网络通讯系统集成技术、机械系统集成技术等广泛的领域。



服务保障

为了对自有产品及自行设计实施的工程项目负责，保证已经交付用户的系统稳定可靠运行，BDK 一直培养并保持着一支售后服务、支持保障团队，除了可以为用户提供应急抢修等情况下的临时服务，还为用户提供技术咨询、功能扩展等方面的设计及重大活动期间的人力和技术支持。





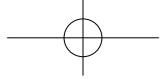
特种车辆业务概述

对于繁荣发展的现代社会，在各种临时场合使用可移动的复杂电子系统，已经成为广泛的需求。特种电子系统车辆是在车辆平台上搭载多种电子系统进行移动应用的有力工具，其内容包括：车体主结构制造改造、电磁屏蔽、空调通风、配电发电、平衡支撑、内部装饰、外部喷涂、综合布线、机柜操作台安装等。

早在 30 年前，BDK 就开始了特种电子系统车辆的研发、设计、生产制造及系统集成业务。中国的第一辆大型电视转播车、大型警用指挥车、大型无线电监测车、大型科研分析车等都是在 BDK 的车辆改装厂完成的。通过自行研发及与国外制造商合作，使工艺技术、产品质量与国际保持同步，四十多年来，BDK 已为国内外用户提供各类车型数千辆台。

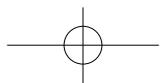
根据市场需求，下面将按照广播电视车辆、应急通信指挥车辆和其他车辆等若干部分进行介绍。

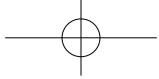




北电科林
www.bdkcn.cn

08/09



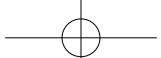


广播 / 电视车辆业务综述

广播 / 电视车辆是一种载有视音频、内外部通讯、监听监视等全套广播 / 电视节目制作设备的专用车辆，是大范围移动的车载小型“广播电台 / 电视台”。它可以远离地面广播电台 / 电视台，进行现场录制、编辑制作，并通过车载卫星、微波设备即时将信号传送回广播电台 / 电视台，然后通过发射设备向观众进行现场实况转播。

广播 / 电视转播车为外出节目的录制提供了完备的技术条件，大大提高了节目播出的时效性和现场感。作为国内行业的鼻祖，BDK专门从事广播 / 电视车辆的设计制造及车载广电系统集成，为行业提供了技术及工艺标准，树立了诸多典范。



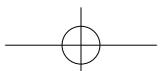


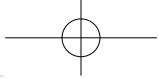
案例：

吉林电视台标清电视转播车系统集成

电视转播车是集车辆改装、广播电视、系统集成等技术于一体的系统工程。上世纪 70 年代开始，BDK 为配合国内电视行业的发展需求，通过与英国“史密斯”公司合作，学习引进了国外先进的转播车设计及工艺，开始大量生产制造广播、电视转播车，开创了当时国内电视转播车制造的先河，创造了多项国内第一。

BDK 为吉林电视台制作的大型电视转播车采用 MAN 公司直挂车头及底盘，另行制作箱体平台，全长超过 12 米，采用单车侧拉结构。车载设备采用全套 SONY 公司标清广播电视设备，8（有线）+2（无线）讯道配置。该车主要担负大型体育比赛、重要社会活动等的现场拍摄、录制及转播任务。该车具有出色的机动性，车载系统稳定可靠，代表了 BDK 典型电视转播车的风格。





案例：

鄂尔多斯广播电视台广播直播车系统集成

- BDK 为鄂尔多斯市广播电视台
- 建设了多辆广播直播车。分别采用
- 奔驰 816D 及 524 车辆作为车身，
- 对车辆结构及内饰进行改装，并加
- 载集成了配套机电设备和广播直播
- 系统。该批车辆具备固定播出、行
- 进播出、会议伴随等多种功能，车
- 内安装有音频直播用的 300w 广播
- 发射机，并另外安装 100w 广播发
- 射机作为备份。该车主要用于重大
- 活动现场直播和广播应急保障等，
- 其发射范围可以覆盖整个鄂尔多斯
- 地区。



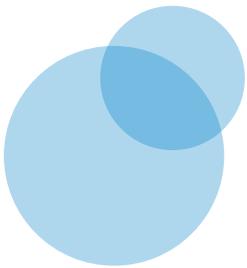
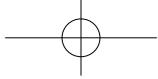


应急通讯 / 指挥车辆业务综述

应急通讯指挥车是一种装有车载应急通讯平台、应急指挥终端、视频会议系统、周边信息采集系统、车载辅助系统的；集卫星通信、常规通信、视频交互、指挥调度等多种应用手段于一体的；多功能、大型、移动应急通讯指挥中心车辆。这种车辆可以对突发事件进行全方位一体化的组织、策划、协调和指挥。它可以采用侧拉箱结构，车上设有会议区、技术区、休息区和生活保障区，主要为突发公共事件的现场指挥提供场所和办公条件。

自 2002 年我国申奥成功后，政府着手建立全国性的应急指挥通讯系统，BDK 为各级政府及行业用户设计制造了超过 200 辆各型通讯及指挥车辆，北京、天津等直辖市或省级移动应急指挥平台的全套车辆均由 BDK 生产制造。





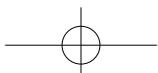
案例：

某省级公安应急指挥通讯车系统集成

BDK 为某省公安厅设计制作了一辆省级大型警务指挥车。该车采用大型直挂拖车车头及单独制作大型箱式车身，内设会议指挥舱和办公休息舱，配备了全套的行走、会议、通讯、生活设施设备。在该车中，BDK 设计制造了行业最高水平的四侧拉箱，可以令会议和设备操作空间扩大一倍。

该车现为全国最大、水平最高的警用指挥车辆，主要用于重大社会活动、涉外活动的现场指挥和重大社会治安案件、紧急突发事件的指挥处置。

制作完成后，该车在历年黄帝陵公祭大典、外国政要秦陵兵马俑参观、杨凌农业博览会等省内重大活动中，作为现场指挥中心，起到了指挥、会商、通讯、采集的重要作用。





案例：

首都机场应急指挥通讯车系统集成

BDK 为中国民航首都机场运营指挥中心设计制作了一辆大型应急救援指挥车。该车采用大型货车车头及底盘，单独制作了大型箱式车身，内设会议指挥舱和系统操作舱，配备了全套的行走、会议、生活设施和多种信号的有、无线通讯设备。在该车制造过程中，另外设计安装了多套照明、可见光/红外成像设备及室外大功率广播系统，并配置了单兵摄像传输设备。

该车是全国民航业中车体最大、水平最高的应急救援指挥车辆，主要用于重大涉外活动协调、重大自然/人为灾害的现场处置。制作完成后，该车在历年机场周边地区防涝救灾演练、反恐防暴演习、灾害性天气应对等活动中的良好表现，得到了用户的肯定。在奥运会及六十年国庆期间，该车作为迎送外国元首、来宾的一线指挥部，常驻机场专机楼，发挥了重要的作用。

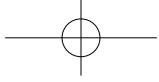




其他特种车辆业务综述：

科研分析不仅仅是在实验室，对于自然环境中各种信息的采集、调查也是主要的手段，这种科研分析活动可能是静止的，也可能是在移动中进行。特种电子系统车辆不但可以满足对于科研分析所需各种电子设备的系统移动运输，而且内部供电系统可以保证在移动中开机运行，解决了运动中操作的问题。所以特种电子系统科研分析及考察勘察车辆，对于公路交通、农业种植、医疗服务、环境保护、频谱监管等大范围的信息采集处理用途，具有不可替代的功能。





BDK 在科研分析及考察勘察车辆的制造方面主要涉及空间信息采集、现场分析化验、现场维修保障等方面，参与制造集成的车辆类型主要有无线电检测车、大气水土环保分析车、高速公路路面质量记录分析车、流动医院等多种用途车辆。





案例：

浙江省公路管理局多功能路况快速检测车系统集成



项目简介：

BDK 为浙江省公路管理局建设的多功能路况快速检测车（系统）。该车采用福特中型车作为车体平台，平台上安装有激光测距式车辙仪、场景记录摄像机、计算机软硬件等车辙信息采集分析系统，系统通过车外安装的各类传感器探测采集路面质量数据，经过计算机实时处理后获取各项采集指标信息。主要用于在公路和城市道路上，连续、非接触、高速地实时采集公路路面信息。该车为国内最先进道路质量检测车，车辙检测精度 $\leq 0.5\text{mm}$ 。另外 BDK 还为国内多个道路管理运营部门和科研分析部门制作了大量同类车辆。



案例：

北京市广播电视监测中心无线电监测车系统集成

BDK 为北京市广播电视监测中心建设了多辆广播电视信号移动测试作业车（系统），该车采用三菱越野车作为车体平台，并为无线电移动测试作业，安装了天线及配套升降系统、信号接收及采集系统等。在遵循产品设计个性化，生产标准化、系列化、通用化的原则下，根据产品安全性、实用性、人性化设计方面的要求，对车内布局和内饰进行了改装。该车主要用于对北京市地域范围内的中波 / 调频广播信号、电视信号进行移动、静止的信号质量测试作业。另外，BDK 根据积累的技术及经验，还生产制造过多种无线电监管监测车辆。

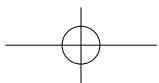




系统集成业务概述

系统集成是通过结构化的综合布线系统和计算机网络技术，将各个分离的设备、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的系统之中，使资源达到充分共享，实现集中、高效、便利的管理及应用。

系统集成实现的关键在于解决系统之间的互连和互操作性问题，是一个多厂商、多协议和面向各种应用的体系结构。需要解决各类设备、子系统间的接口、协议、系统平台、应用软件等与子系统、建筑环境、施工配合、组织管理和人员配备相关的一切面向集成的问题。



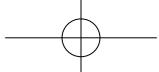


BDK 的系统集成产业主要包括平安 / 智慧城市、智能建筑、智能交通、广播电视等几个板块，涵盖了包括综合布线、计算机网络、楼宇自控、视频监控、防盗报警、公共广播、一卡通、门禁、智能停车管理、楼宇对讲、多媒体显示、远程会议、智能小区、机房工程、测速抓拍、智能卡口、闯红灯抓拍等各子系统。



BDK 的系统集成技术人员不仅精通各个厂商的产品和技术，能够提出系统模式和技术解决方案。而且对用户的业务模式、组织结构等有较好的理解。同时还能够用现代工程学和项目管理的方式，对信息系统各个流程进行统一的进程和质量控制，并提供完善的服务。



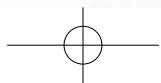
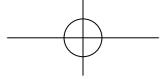


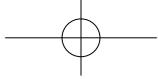
平安城市电子系统集成业务综述

平安城市电子系统集成以城市综合信息指挥平台系统、综合管理指挥中心系统、电视监控系统、入侵探测报警系统、车辆定位及管理系统、智能交通系统、巡更系统、门禁系统等子系统为物理基础，视不同的场所和要求灵活集成，属于技术防范手段，是人力防范和实体防范手段的功能延伸和加强，是一个有机的综合系统。广泛应用于政府办公、公共事业、军事设施、工业部门、交通运输、酒店商场等公共或专用场所，为保障公共安全提供了强有力的手段。

平安城市电子系统集成是 BDK 主要业务之一，作为电视技术的延伸应用，早在 30 多年前，BDK 就依靠广播电视方面的技术和经验积累，开始设计研发全套的电视监控系统，是我国安防监控行业的元老级企业，现在 BDK 多年持有我国最高安防系统设计集成资质，同时还拥有多年的行业最高资格，成为北京市的著名安防工程企业。近年来，在电视监控及广播电视的核心技术基础上，BDK 开始涉及安保应用的各个方面，并进一步吸收了计算机及通讯技术，进入了平安城市和智能建筑等相关领域。







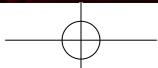
案例：

国庆六十周年庆典安保项目系统集成

“朝阳区图像信息管理系统扩容项目”，是根据北京市政府对国庆阅兵安保的要求，在2008年圆满完工的奥运保障系统综合平台的基础上，对国庆阅兵相关路段增加监控点及相关功能的技防系统。系统的目标是通过技术手段实现对参加阅兵的方队、装备、花车的行进路线，进行全程实时监控。

BDK设计、实施了该项目，工程涉及阅兵方阵及群众游行所需的集结和行经的重点道路8条（含东长安街及延长线），合计长度44公里，覆盖面积十多平方公里，共布设干支线光缆/电缆100多公里，新装补装前端摄像点位一批、建设新的制高点摄像点、扩建永久指挥中心和新建临时指挥中心等内容。

BDK高度重视本次项目，专门召开了动员大会，发动全公司的资源，支持项目建设。项目组经过“精心筹划、用心准备、细心安排”，制订了详细的施工组织计划，在坚持科学管理，统筹安排的前提下，科学、严谨、高效、保质保量的按时完成了组织下达的各项施工任务，圆满完成了国庆60周年阅兵保障任务。





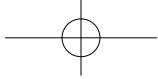
感谢信

北京北电科林电子有限公司：

举世瞩目的新中国成立60周年庆祝活动取得圆满成功，展示了新中国60周年的辉煌历史和光辉业绩，展示了中国人民的良好精神风貌。在北京市的统一部署及通信与信息安全保障组的正确领导下，各协作单位紧密合作，共同努力，出色地完成了国庆60周年政务网络通信保障任务，向党中央和全国人民递交了一份满意的答卷。

在保障国庆60周年庆祝活动顺利举办过程中，贵公司在人力及技术上给予我中心极大的支持，在通信保障中发挥了重要作用。在此，向贵公司参与国庆政务网络通信保障的全体人员表示感谢。



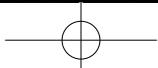
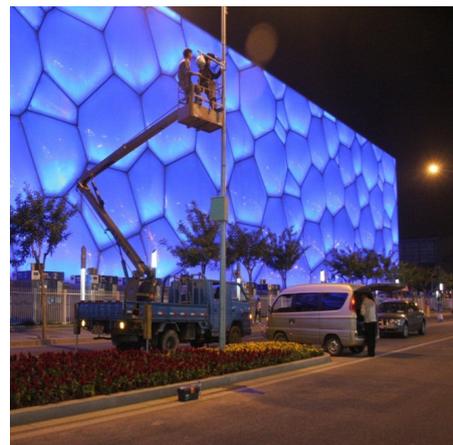


案例：

北京奥林匹克体育公园安保系统集成

奥林匹克公园中心区是举办北京 2008 年奥运会的主要场地，拥有亚洲最大的体育场馆建筑群、城区人工水系、城市绿化景观。占地 400 余公顷，已经成为世界著名的旅游景点；也成为北京一个集体育竞赛、会议展览、文化娱乐和休闲购物于一体的多功能公共活动中心。

为了迎接 60 周年国庆，我司设计并实施了奥林匹克公园中心区安防监控系统项目。工程重新永久性布设了光纤传输网络，在所有道路及重要人员出入口安装了摄像点位，在“鸟巢”内部建设新指挥中心 1 座。除视频图监控、园区广播等功能外，还对重要人员出入口增加了人流计数及智能识别功能。本项目的完工，成功的协助奥林匹克公园实现——从“奥运会专用设施”向“多功能旅游服务设施”的转变。





案例： 新疆和田县平安乡镇建设视频监控系统集成



和田位于新疆维吾尔自治区南隅，是以维吾尔族为主的一个多民族聚居地区，全地区 185 万各族群众在此和谐共处、安居乐业。

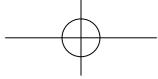


2013 年 8 月 BDK 承建了新疆和田县平安乡镇视频监控系统建设项目。该项目包含众多前端高清摄像机图像采集点、指挥中心数字化管理平台、指挥中心环境装修等基础及应用系统建设。



该项目涉及多个子系统，监控点覆盖方圆几百平方公里，分别在巴格其镇和罕艾日克镇、61 个大队、4 个学校和 16 个卡口安装前端摄像机，其信号分别汇聚到各分控中心，再接入和田县公安局指挥中心。指挥中心建设包含大屏幕显示系统、会商室和设备间。

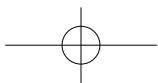
该系统主要用于日常治安管理及突发事件处置。公安系统及政府相关部门可以在总指挥中心观察各个摄像前端所在现场的人员、车辆流动情况，可以进行多部门紧急会商，也可以对各分中心进行指挥调度。

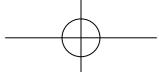


智能建筑系统集成业务综述

智能建筑系统集成是通过各种电子技术，针对不同的内部应用需求，将建筑中分离的各种物理 / 电子的设备、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的系统之中，达到对信息的沟通和设备的控制，在建筑中实现集中、高效、便利的管理及应用。它由中央集成管理系统、结构化综合布线系统、楼宇自控系统、火灾报警系统、公共安全管理系统、有线电视系统、公共广播系统、计算机网络系统、办公自动化系统、停车场管理系统等，视不同的场所和需求而灵活构成。新兴的建筑将越来越多的用到智能建筑系统集成。建筑与信息技术的有机结合使“建筑具有思想”，充分适应了现代信息社会对建筑物功能、环境和高效管理的要求。

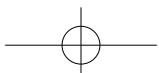
近年来，BDK 不断求索、开拓创新，智能建筑相关系统工程已经成为业务核心之一。尤其是在北京朝阳体育中心体育场弱电系统集成项目、北京门头沟体育馆弱电系统集成项目、山西省财税专科学校体育馆改建项目、中国华能集团北京培训中心弱电系统集成项目等工程中，BDK 公司因工程优质、设施全面、操作简便、服务有力，获得各级主管部门的多次表彰。

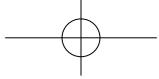




北电科林
www.bdkcn.cn

28/29

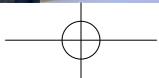
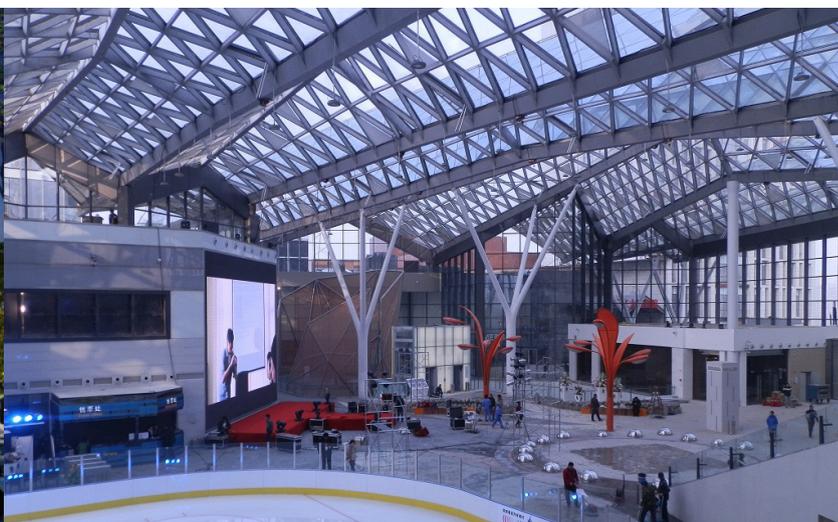




案例：

石家庄某大型房地产项目弱电系统集成

石家庄某大型房地产项目是河北省重点商业工程，居于石家庄市的中山路核心商业圈内，是一座典型的都心型城市综合体，该项目由地下四层，地上六层商业裙楼，四栋超高层塔楼共同构成。总建筑面积 62 万平方米，其中主要包含 15 万平米的地下停车场，24 万平米的娱乐购物中心。BDK 承担了该项目的弱电总包，参与了 10 余个弱电子系统的建设，包括智能化网络系统、视频监控系统、防盗报警系统、可视对讲系统、停车场管理系统、综合布线系统、有线电视系统、信息发布系统、机房工程、多媒体会议系统等。该项目现在已经开始运营，形成了石家庄一个新的商业地标。



案例：

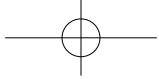
中国联通山西分公司通信枢纽弱电系统集成

中国联通山西分公司省中心通信枢纽楼坐落于太原市。该建筑主要承担了联通山西省分公司的动态数据服务存储和备份，以及华为等与联通合作的大型公司的办公用房。因此，该建筑对于安保的要求与等级非常严格和周密。

BDK 承担了该项目弱电系统的深化设计和施工调试等工作。该项目的涉及范围包括了主枢纽楼、附属楼、配电楼以及室外园区。弱电系统包括了楼宇自控系统、视频监控系统、门禁及停车场管理系统、园区和建筑物内的入侵报警系统，以及员工考勤系统和在线巡更系统等子系统。通过以上各子系统的相互配合实现了园区内和各建筑物内的设备以及人员的全天候无死角的监控，并且通过各系统的互相联动将防区内的任何异常情况通过声、光、图像等形式反映到中控室的计算机和电视墙上，便于控制室值班人员及时排查与处理。

该项目为联通山西分公司实现正常的运营环境和安保需求提供了安全稳定的技术保障。





案例：

朝阳体育中心弱电系统集成

朝阳体育场坐落于北京朝阳区体育健身休闲公园内，是北京市的大型体育活动场所。体育场内设有 8000 个固定座位及 20000 多个临时座位。建有世界级的田径比赛设施和显示、照明等辅助设施，是专门为世界青年田径锦标赛修建的主会场和主赛场。会后该体育场成为奥运会期间的外国田径运动员专用训练场和诸多大型活动的举办场地。

为了筹备北京世界青年田径锦标赛，BDK 承担了该体育场的弱电总包，工程涉及背景音乐、赛场扩声、电视监控、网络布线、场地计分、大屏幕显示等多个子系统，赛会期间各个系统经受住了国际级赛会的严格考验。2008 年奥运会前夕，该体育场被指定为外国田径运动员专用训练场，BDK 对原系统进行了扩建并提供了特别保障服务。

2009 年国庆 60 周年大庆前夕，BDK 又承担了该体育中心“游行花车组装搭建场地”的电视监控工程，获得了组委会、公安局和武警相关单位的好评。



案例：

中国石油多家炼化厂门禁系统集成

中石油是世界 500 强之一，是中央直属大型国有企业，除采油业务外，中石油在全国有 30 多家炼化厂，负责原油转化为成品油的生产，各个炼化厂均有大量员工，为了对员工进出厂区进行统一管理，提高管理的信息化，BDK 公司在各个炼化厂所有进出口设计、安装了高可靠门禁系统。

该项目采用智能卡、指纹、相貌三种识别方式，对出入人员进行交叉识别，系统识别确认后，驱动道闸放行，并将出入情况形成记录和考勤信息；同时对整个门禁区域进行 24 小时录像。

系统建成后，不但各个炼化厂均建立了门禁管理和考勤系统，在北京的中石油总公司管理部门可以随时了解各个炼化厂的出勤情况，在管理软件的支持下，可以任意时间形成统计图表等信息。为全公司统一管理、增强效率提供了技术手段。

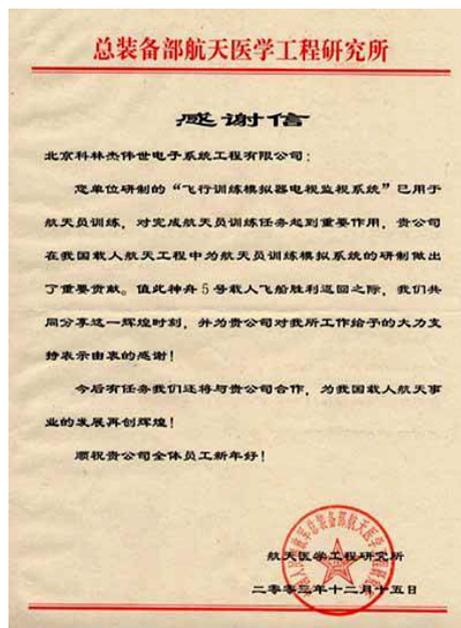
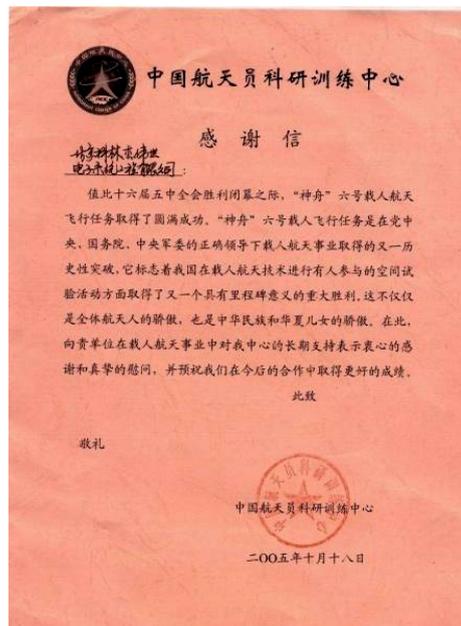




案例： 中国航天员中心训练监视系统集成

中国载人航天工程是我国的国家级重点工程，中国航天员科研训练中心承担着航天员的选拔训练工作。我司与航天员科研训练中心合作设计实施了神州5号、神州6号和神州7号的“飞行模拟训练监视系统”，该类监视系统通过视音频手段可以监视记录航天员的操作动作、操作程序，甚至面部表情，作为航天员遴选的部分依据，并可以进行舱内外训练通话。该系统为航天员的科学训练提供了有效的技术保障。

对 BDK 历次工程提供的精心设计和严谨施工，用户表达了衷心感谢。



案例：

上海时代船运公司货运船队电视监控系统集成



上海时代船运公司为国内大型海运公司，主要承担自秦皇岛至上海航线的南运散装货物运输，上海市发电用煤炭的绝大部分均由该公司承运。

BDK 为上海时代船运公司“时代”、“银石”两船队设计安装了全船队的船用电视监控系统。该电视监控系统布设摄像设备于货轮船桥、船舷、轮机舱、跳板、甲板等位置，在驾驶舱安装相应的显示、控制、传输设备。该系统在海上行驶期间，对于船舶运行状况进行监控；在锚地停泊和码头装卸货物期间，用于对人员及货物进出进行监视。另外结合该船队靠近海岸航行的特点，为船东设计了全船队的无线图像传输系统和综合指挥中心系统。

时代船运公司船队迄今为止，是全国航海业中电视和监控系统安装最全、应用水平最高的商用船队。

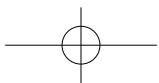


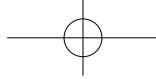


智能交通系统集成业务综述

作为智能交通系统的主要组成部分，电子警察系统是通过各种电子设备探测、记录和处理信号，从而对交通违法行为进行智能记录、分析、干预的系统。该系统包括闯红灯自动记录系统（闯红灯）、机动车测速系统（超速）、公路车辆智能监测记录系统（卡口）、移动电子警察系统（移动）等。它能够实现交通数据的采集监视、智能分析功能，为交通管理部门提供有力的管理手段。

近年来，BDK 依靠人才优势和在视频、信息技术上的积累，不断吸收消化新的技术，涉足于电子警察系统集成领域，现已具有多个系统方案，并通过了国家权威机构的检测，并已成功应用在山东、河北、河南、广西、贵州、内蒙古等广大地区，缓解和预防了当地的交通拥堵，深受一线民警的好评，被亲切的誉为“无言的战友”。

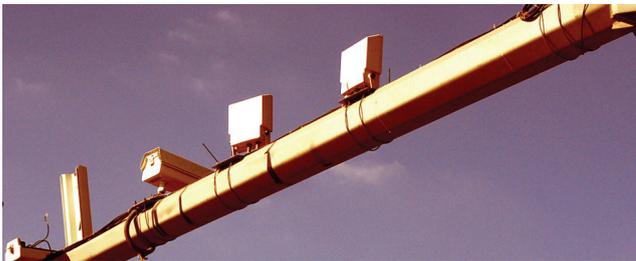
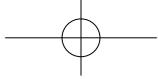




北电科林
www.bdkcn.cn

36/37



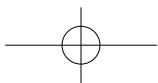
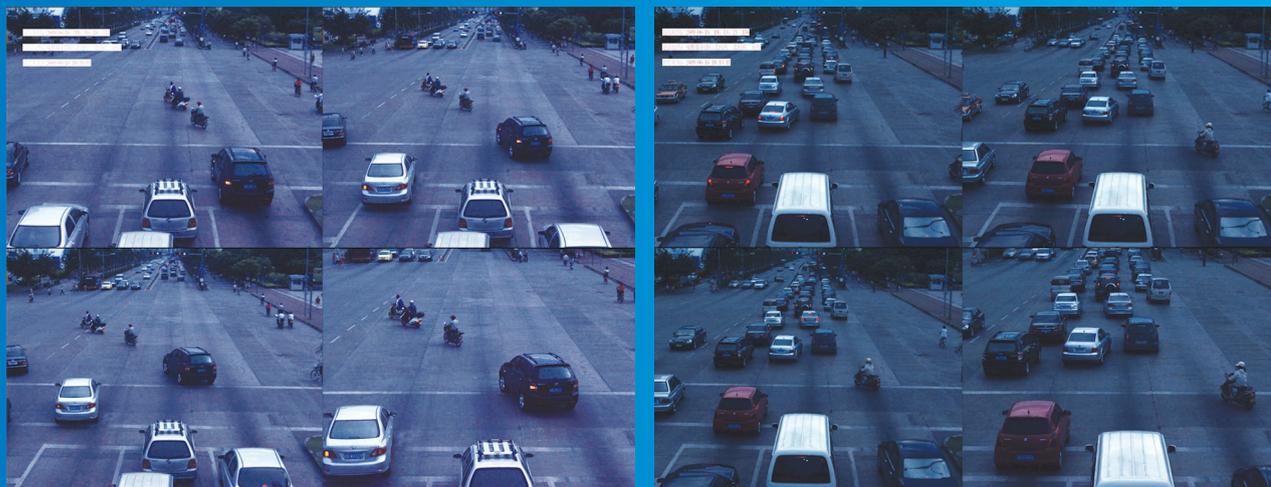


案例：

广西南宁机场路电子警察系统集成

随着社会经济发展和人民生活水平的提高，人们对交通运输在质量、时间和安全方面提出了更高的要求，因此，建设覆盖全国的公路车辆智能监控系统势在必行。公路车辆智能监测系统已成为公安局和交警部门的重要组成部分，可以有效协助侦破很多刑事案件，促进社会治安好转，为经济发展提供安全保障，也可以成为道路交通监控图像采集和道路交通数据采集的重要来源。

2011年，BDK承接了南宁市南宁大桥一期交通监控系统车辆智能监测工程。针对项目的实际情况，BDK依据用户要求及国家相关标准精心设计，严格按照标准规范施工、合理配置资源，整个系统设计贯彻执行“先进、适用、可靠、经济”这一基本指导思想，在确保质量的基础上，开发研制出用户满意的产品。在试运行过程中，针对公安局对系统提出的要求进行了调整，达到使用要求。BDK所设计的系统能够全天候正常、稳定运行，车辆抓拍、号牌识别、数据上传、数据备份存储等功能均达到了设计要求。





北电科林
www.bdk.cn.cn

38/39

案例：

内蒙古鄂托克前旗公路电子警察系统集成

近年来，鄂托克前旗区域经济发展繁荣，城市化进程日益提速，随之而来的是常驻及流动人口不断增加，社会治安日益复杂，犯罪行为也呈现出计划性、周密性及高科技性的特点。加强立体化、区域化联合防范势在必行，因此，建设覆盖敖镇及上海庙镇四周出入口和重点部位的“数字化动态监控系统”已迫在眉睫。

2011年，BDK本着“突出重点、重在实效、整合资源”的建设思路，以先进的技术手段和科学的指导思想为依托，坚持先进性、适用性、成熟性、可靠性、开放性、兼容性的设计原则，对鄂托克前旗重点部位进行了视频覆盖，提高了当地掌握和控制社会治安局势上的能力，增强了群众和投资者的安全感，坚决打击危害人民生命财产安全的各类犯罪活动。在该项目完成后的一年，BDK的视频监控技术大大提高了预防、打击犯罪的能力，有效的震慑了违法犯罪，达到了“不战而屈人之兵”的效果。





广播电视系统集成业务综述

广播和电视是以传递声音和图像为手段的大众信息传播媒介，是现代社会传递公共信息的重要手段。

广播系统和电视系统是用于广播电台、电视台的专用电子系统，主要分布于演播（播音室）、转播车、传输中继线路、播出控制、信号发送等环节，涉及的主要有摄像拾音、变换处理、记录回放、编辑包装、传输链路、有线/无线覆盖等子系统。

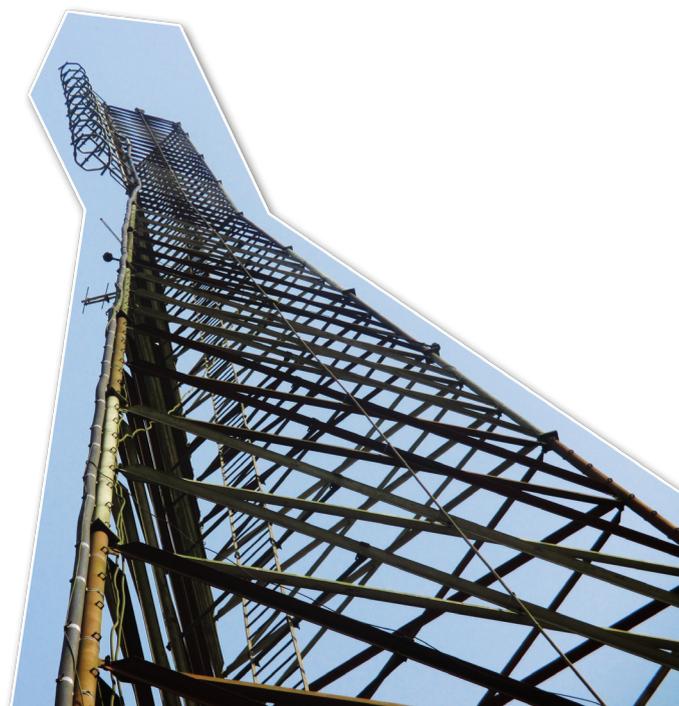
广播电视系统的功能是生产制作广播电视节目，并进行远距离的传输，最终通过有线网络或无线发射进行大范围的覆盖（发射机、卫星或有线网络），最终将节目送至接收用户家庭。

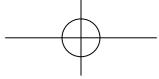
传统广电系统是单点制作、单网/单向传输，随着计算机网络技术的发展，近年来在朝着双向互动、多网融合、多屏传送的方向快速发展。





BDK 公司作中国广播电视行业、产业的创始单位之一，一直在广播电视系统集成领域奋力前行。经过多年的实践和积累，BDK 逐步形成了广播电视系统集成的核心团队，通过对用户需求的倾听理解、把握分析，结合设备供应商的设备特点，精心设计、认真施工，完成了大量广电系统集成项目。现在，BDK 的广电系统集成业涉及建筑专项设计、系统设计、系统安装调试、系统维护保障等多个方面。





案例：

山东菏泽多讯道高清电视 转播车系统集成

BDK 为山东省菏泽市广播电视局设计制造大型电视转播车一辆，该车采用拖挂结构，采用瑞典 VOLVO 公司 FH400 型车头，并为系统建设制作了专用拖挂箱体承载平台。在拖挂车箱体内部，按照实际需求布置了导播、视频、技术、音频等相关区域，配套以车内空调、照明、供电等子系统和机架、操作台等设备。改装完成后整车长度超过 12 米。

BDK 为该电视转播车集设计安装了全套高清电视节目制作、转播用视音频系统。该车主要担负大型体育比赛、重要社会活动等的现场拍摄、录制及转播任务。包括 8 (有线) + 2 (无线) 讯道高清数字摄像设备、多格录放像设备、导播切换设备、显示设备及全套的音频设备。形成了摄像、录放像、特技切换、信号变换处理、同步、TALLY、内部对讲、音频等子系统。

该车可以作为大型高清电视转播系统单独使用。可以独立完成大型晚会、综艺节目、体育节目所需的高清视音频节目的实况转播和制作、记录工作。该车制作完成后，马上投入到全国游泳锦标赛中，并在随后举行的全国大学生运动会转播中承担了实况转播的核心任务，系统表现稳定、可靠，体现了 BDK 系统集成工作的特色。



案例：

湖北省广播电台现场采访录音车系统集成

BDK 为湖北省广播电视台建设广播转播车一辆。提供了车辆改装和所有音频系统设备的集成服务。

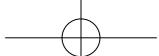
BDK 首先为系统建设制作了承载平台，提供了 5.1 声道高清音频车车体改装服务，采用二类汽车底盘，单独制作了符合声学环境需求的音频车车箱，配套以车内空调、照明、供电等子系统和机架、操作台等设备。

随后，BDK 为该广播车安装了一套音频、视频系统。包括数字调音台，话筒及相关制作设备；结合车体改装和箱体制作，BDK 同时在车内建立了真 5.1 声道监听环境。

该车可以作为独立的广播转播车使用，也可作为大型广播电视转播系统的组成部分，与电视转播车协同工作。可以独立完成大型音乐会、综艺节目、体育节目所需的 5.1 声道音频的节目 / 伴音制作、记录和传输工作。制作播出符合高清晰度电视需求的 5.1 声道环绕立体声伴音和音频节目。系统向下兼容立体声、单声道音频节目制作。

该车作为全国第一辆专用环绕立体声音频制作播出转播车，开创了国内广播车辆多声道转播的先河，也代表了我国广播用途车辆的最高技术水平。



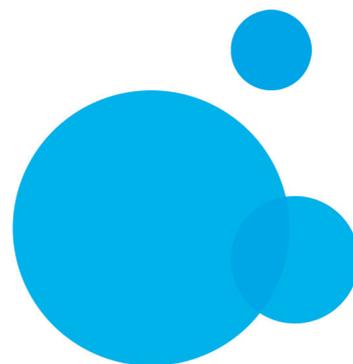


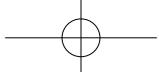
有线电视业务概述

有线电视系统是通过电子设备网络进行电视信号传输的系统，与其相对应的无线开路信号发射系统相比较，具有信号质量高、可控制可收费的特点。近年来，随着行业政策和技术的发展，特别是“三网融合”的推进，有线电视系统将依靠高速、高带宽的优势进入通用信息服务领域。

有线电视系统是 BDK 的传统业务，是我国该行业的元老级生产制造及系统集成单位。在有线电视产品制造方面，BDK 保留了有线电视系统用户网络的全部设备制造能力，并在系统网络化管理、干线网传输分配设备等方面不断研发投入。在有线电视系统集成方面，BDK 拥有专业许可资质，并具有悠久的历史和丰富的工程业绩。近年来，依托于生产及技术方面的独特优势，BDK 承接了国家体育场（鸟巢）、首都国际机场 T3 航站楼、中国气象局、北京人民大会堂、北京歌华有线电视网络股份有限公司等有线电视系统项目，这些项目的承接和有效运营，获得了诸多荣誉，使 BDK 在有线电视业务方面树立了行业典范。







案例：

首都机场三号航站楼及附属设施系统集成

北京首都国际机场是亚洲第一大机场，我国最重要的航空港。多年前，在首都机场建设的初期，BDK 就为 1、2 号航站楼提供了全套的有线电视及卫星电视接收系统。2006 年，为了迎接北京奥运会，首都机场扩建了 T3 航站楼，BDK 参与设计并承建了该航站楼的有线电视网络系统，工程涉及前端建设、管线布设、室内接入等部分，共布设光纤、电缆等数百公里，接入点 2600 余个，覆盖地点遍布 T3A、T3B、T3C、GTC、专机楼、公务机棚等场所，为首都机场的信息发布、广告投送、电视节目播放提供了广泛、稳定的网络平台。该系统建成后经过了奥运会、国庆六十周年及日常运营等活动的检验，获得了用户的充分肯定，并为 BDK 的有线电视业务发展树立了新的典范。



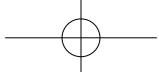
案例：

北京日报报业集团新闻采编中心卫星及有线电视系统集成

北京日报报业集团是一个拥有九报、三刊、一社、一网的大型传媒集团，该集团在北京东长安街建有新闻采编中心大厦，是一幢地面 11 层、地下 4 层的建筑物，总建筑面积约为 4 万平方米。

BDK 负责建设了该大厦的卫星及有线电视系统工程建设，工程涉及接收天线系统、信号机房及信号处理系统、有线信号分配网络等。该系统可以实现接收 Ku 波段亚太 6 号卫星节目（境外加密电视节目 9 套）、接收北京歌华有线公司利用光缆传送来的有线电视信号（包括数字电视和模拟电视），并将接收到的电视信号经过数字化编码、复用后利用 QAM 调制器进行混合、调制，然后利用电缆传输到采编中心各个办公点位。在安装了数字机顶盒的办公点位，办公人员可以收看北京歌华有线公司数字电视节目和卫星电视节目。





海外工程业务概述

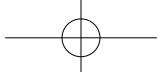
近年来，我国国内的电子技术水平、设备配套能力均在不断增强，而发展中国家的新兴市场日趋开放成熟，国家也在对外贸易方面制定了加强制造业承接转移的方针政策，在这样风起云涌的国际商贸背景下，BDK利用自己在系统集成、车辆改装方面的技术能力，正在努力开拓“贸易和系统集成”的国际市场。已经与欧洲、非洲、南美洲、西亚、东南亚国家的客商和用户开展了广泛接触，独自或合作开展了多种、多项的系统配套销售、系统项目集成业务，涉及安保、电教、广播、电视、车改等诸多领域。可以提供建筑专项设计、电子系统设计、视音频及通讯系统设备销售 / 安装调试等多种服务；可以提供公共安全 / 服务领域、车辆改装和广播电视领域的全面技术解决方案和工程实施。

BDK 凭借多年来的技术设备储备、人才队伍积累，以精湛的技术和踏实肯干的工作作风，赢得了海外用户的广泛信任，先后承接了对越南、老挝、缅甸等多国的特种车集成项目；津巴布韦政府多项重点保密工程、加纳联合国维和部队广播项目、古巴国家电视台 / 青年电视台、埃塞俄比亚国家广播电视公司等大型电子系统集成项目。

目前，非洲、南美各国的经济稳步发展，市场正在不断兴起，存在一定规模的需求，但也比较容易受到所在国家和地区政治体制、经济状况、交流习惯等因素的影响，BDK正在进一步加深了解、不断探索，力图稳扎稳打，不断拓宽海外市场的新天地。







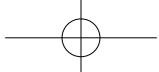
园区地产：



北电科林文化创意产业园区（科林大厦）是 BDK 所有的一座大型房地产，位于东城区东四北大街 107 号，是北京北电科林电子有限公司（前身为北京电视设备厂）经营所在地，承载了几代北电科林人产业报国的情感和梦想。历史上，这里诞生了北电科林的许多个“第一”，新中国第一辆电视转播车，中国第一部彩色电视设备，中国第一条 VHS 录像机生产线……现园区占地面积 1.3 万平方米，建筑面积约 3 万平方米。园区里的建筑是七十年代的旧式工业厂房，聚集着多家顶级的文化设计和科技创新公司。这里将被打造成东城区文化产业园中的高端品牌。







特种车业务相关项目业绩

广播 / 电视车辆

中央电视台电视转播车
 北京电视台电视转播车
 塘沽电视台电视转播车
 山东菏泽电视台电视转播车
 山东寿光电视台电视转播车
 吉林电视台高清卫星车
 吉林电视台电视转播车
 沈阳广播电视台转播车
 黑龙江齐齐哈尔广播电台广播车
 旅顺广播电视台高清电视转播车
 湖北省广播电视总台 5.1 声道直播车
 湖北省广播电视总台 3G 网络车
 株洲广播电视台转播车
 乌鲁木齐电视台应急直播车
 青海省电视台应急直播车
 四川省电视台应急直播车
 内蒙古包头广播电视台新闻直播车
 内蒙古乌兰察布广播电视台广播车
 江西赣州人民广播电台广播车
 广西桂林电视台电视转播车
 东莞电视台电视转播车
 贵州遵义市人民广播电台直播车
 河南新乡电视台电视转播车
 河南开封电视台电视转播车

应急通讯 / 指挥车辆

交通部各省厅应急指挥车
 北京首都机场救援应急指挥车
 北京市政府应急指挥车群
 北京人防应急指挥车
 北京军区应急通信车
 北京市重大动物疫情应急移动指挥车

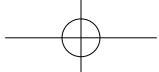
北京通州公安局应急指挥车
 天津市政府应急指挥车群
 天津警备区应急指挥车
 上海气象局应急指挥车
 上海气象局通信指挥车
 广州人防通信指挥车
 广东气象局通信指挥车
 广东珠海人防应急指挥车
 兰州人防应急指挥车
 河南军区应急通信车
 济南军区应急通信车
 广西地震局应急通信车
 黑龙江消防应急指挥车
 包头人防应急指挥车

其他特种车辆

北京无委会无线电监测车
 秦山核电站监测车
 中公高科路况检测车
 河北安监局监测车
 河南无委会无线电检测车
 保安公司押运车

国外项目

马来西亚电视转播车
 英国电视台电视转播车
 葡萄牙电视台电视转播车
 越南电视台电视转播车
 几内亚电视台电视转播车
 埃及电视台电视转播车
 津巴布韦电视台电视转播车
 尼泊尔电视台电视转播车
 朝鲜电视台电视转播车
 安哥拉电视台电视转播车



系统集成业务相关项目业绩

国家重点工程

人民大会堂保安监控系统
 中南海演播室保安监控系统
 中华世纪坛演播室及会议电视系统
 中国航天员训练研究中心航天模拟中心电视监控系统
 北京奥林匹克公园园区及出入口监控系统
 国庆 60 周年群众游行指挥部彩车部技防设施项目合同书
 国庆 60 周年朝阳区图像信息管理系统扩容项目

银行

中国工商银行总行保管箱库电视监控系统
 北京市工商银行总行金库保安监控系统
 工商银行朝阳支行及各储蓄所电视监控系统
 工商银行通县支行及各储蓄所电视监控系统
 工商银行崇文、房山、怀柔、密云支行

机场

沈阳桃仙机场电视监控系统
 厦门高崎机场电视监控系统
 首都机场航站楼电视监控系统
 北京南苑机场电视监控系统

学校

解放军第二炮兵指挥学院军事科学院会议电视系统
 解放军后勤学院电视监控系统
 北京电影学院电视、北京化工大学、北京吉利大学电视监控系统
 山西省财政税务专科学校舞台灯光音响系统

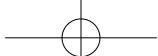
北京育才、文慧学校电化教学系统

高速公路

山西省 夏家营—汾阳、运城—风凌渡、夏侯马—运城高速公路收费监控系统
 河北省 夏保坨—山海关、丹拉路高速公路收费监控系统
 河北香河收费站电视监控系统
 四川省成乐路、成渝高速公路收费监控系统
 湖南省夏末宜路段、湘耒路段高速公路收费监控系统
 湖南省高速公路联网系统收费监控系统
 沈阳高速公路二期

政府机关

国务院第二招待所紧急通常广播系统
 北京市保安服务总公司朝阳分公司监控系统
 北京崇文工商行政管理局监控系统
 怀柔县劳动和社会保障局监控系统
 北京通州法院监控系统
 齐齐哈尔电信大楼监控系统
 门头沟博物馆安全防范系统
 总参干休所电视监控系统
 总参军训部电视监控系统
 海军西山工程办公室监控系统
 解放军后勤指挥学院
 亦庄开发区海关闭路监控系统建设工程
 朝阳体育场弱电系统
 北京经济技术开发区网络监控项目



系统集成业务相关项目业绩

街道安防

左家庄街道办事处、香河园街道办事处、酒庄街道办事处、仙桥街道办事处、大屯街道办事处 1/2/3/4/5 期、呼家楼街道办事处 1/2/3/4 期、八里庄街道办事处

乡镇安防

来广营乡 1/2 期、金盏乡、东风乡

社区安防

北苑家园、和平里社区、长安星园、翠屏北里小区、劲松示范街社区、格瑞雅居、三源里小区、莲水怡园、通典铭居小关示范街、富河园小区

医院

北京安贞医院监控系统

协和医院（监控 门禁 音响）系统

北京市第六医院血管仪监控系统

工矿企业及其他

中国华能上海石洞口、福州电厂电视监控系统

中国石油总院办公楼电视监控系统

中国民航信息集团公司监控系统改造工程

中国联通二龙路办公楼视频监控及门禁设备

清华同方核技术集装箱检测电视监控系统

上海时代货运公司船只电视监控系统

北京歌华平谷分公司大楼安全防范系统工程

山东菏泽电厂电视监控系统

北京朝阳供电公司监控系统

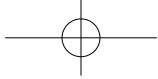
北京玻璃仪器厂监控系统

兰州卷烟厂视频监控工程

北京广大制药厂安防系统工程

西门子（中国）公司智能电视监控工程

北青传媒股份有限公司会议室音响系统工程



有线电视业务相关项目业绩

国家体育场 (鸟巢) HFC 工程	天津大港油田有线电视网络中心
北京首都国际机场 T3 航站楼 HFC 工程	山东胜利油田广播电视中心
北京市政府怀柔宽沟招待所 HFC 工程	内蒙古呼和浩特市铁路分局电视台
北京市英东游泳馆 HFC 工程	河北邯郸钢铁总厂电视台
中国气象局 HFC 网络改造工程	河北唐山钢铁公司电视台
中国铁道部 HFC 网络改造工程	石家庄市炼油厂电视台
北京人民大会堂	湖北省东风 (二汽) 集团电视台
北京钓鱼台国宾馆	江苏仪征化纤联合公司电视台
北京中央军委党校	江苏南京钢铁集团公司电视站
总政治部机关	江苏南化集团公司电视台
总参谋部机关	南京炼油厂有线电视台
国家安全部机关	安徽安庆石化总厂有线电视台
北京军区机关	江西景德镇网络公司网管系统集成工程
外交部机关	重庆钢铁集团电视台数字前端系统集成工程
北京歌华有线电视网络股份有限公司	重庆网络公司网管系统集成工程、
上海东方有线网络有限公司	重庆西南铝业 (集团) 有限责任公司
天津广播电视网络有限公司	辽宁化学工业公司电视台
重庆有线电视网络有限公司	长春第一汽车工业公司电视台
江西省广播电视网络传输有限公司	秦山核电站电视中心
河南有线电视网络集团有限公司	江西省广播电视网络传输有限公司赣州分公司
内蒙古广播电视网络集团有限公司	江西省广播电视网络传输有限公司萍乡分公司
山西广电信息网络集团	江西省广播电视网络传输有限公司景德镇分公司
吉视传媒股份有限公司	江西省广播电视网络传输有限公司吉安分公司
北方联合广播电视网络股份有限公司	江西省广播电视网络传输有限公司九江分公司
太原有线电视网络有限公司	福建三钢闽光电视台
河北广电网络集团保定有限公司	福建三明化工厂电视台
内蒙古呼和浩特市有线电视网络改造工程	福建炼油化工有限公司电视台
黑龙江农垦总局有线数字电视接入网改造工程	
北京燕山石化总公司电视台	
上海宝山钢铁公司电视台	
天津科电石化公司电视台	