（上接A14版）

（一）发行人主要控股子公司

截至2015年9月30日，发行人控股子公司的基本情况及经营业务情况如下所示：

序号	公司名称	注册地	注册资本（万元）	持股或享有表决权比例（%）	业务性质
1	重庆网力视界科技有限公司	重庆市	200	100	视频监控软硬件销售
2	贵州网力视界科技有限公司	贵阳市	500	100	视频监控软硬件销售
3	西安赛隆视频技术有限公司	西安市	2000	51	视频监控产品集成
4	东方网力（香港）有限公司	香港	USD1,200	100	投资
5	Netposa Inc.	美国	USD302	100	投资
6	北京东方瓦力机器人科技有限公司	北京市	3,000	100	技术服务
7	深圳市深网视界科技有限公司	深圳市	5,300	51	技术服务

发行人控股子公司主要情况介绍如下：

1、重庆网力视界科技有限公司

重庆网力视界科技有限公司（以下简称“重庆网力”）成立于2008年3月25日，持有重庆市工商行政管理局签发的注册号为500903000000560３的《企业法人营业执照》，住所为重庆市北部新区海王星科技大厦E区5层部分，法定代表人为冯程，注册资本为200万元，为发行人全资子公司，公司类型为有限责任公司（法人独资），经营范围为视频监控设备开发、生产、销售；计算机软硬件开发销售。（法律、法规规定禁止和限制的不得经营；法律、法规、国务院规定需前置审批的，未获审批前不得经营）。

截至2014年12月31日，重庆网力总资产为2,884.37万元，负债总计为59.17万元，净资产为2,825.21万元；2014年度实现营业收入1,174.84万元，净利润为-334.67万元。

截至2015年6月30日，重庆网力总资产为2,694.51万元，负债总计为73.08万元，净资产为2,621.43万元；2015年1-6月实现营业收入0.08万元，净利润为-203.78万元。

2、贵州网力视界科技有限公司

贵州网力视界科技有限公司（以下简称“贵州网力”）成立于2010年11月25日，持有贵阳市工商行政管理局签发的注册号为520115000037447的《企业法人营业执照》，住所为贵阳市高新区金阳科技产业园创业大厦398室，法定代表人为冯程，注册资本为500万元，为发行人持有其90%的股份，发行人全资子公司重庆网力持有其10%的股份，公司类型为其他有限责任公司，经营范围为从事电子、信息技术、物联网、计算机领域内的软硬件开发、销售；视频监控设备开发、生产、销售；信息系统集成；计算机网络工程及其周边设备销售。

截至2014年12月31日，贵州网力总资产为436.09万元，负债总计为-0.01万元，净资产为436.10万元；2014年度未实现营业收入，净利润为-993万元。

截至2015年6月30日，贵州网力总资产为436.93万元，负债总计为0.02万元，净资产为436.91万元；2015年1-6月未实现营业收入，净利润为0.81万元。

3、西安赛隆视频技术有限公司

西安赛隆视频技术有限公司（以下简称“西安赛隆”）成立于2002年3月12日，持有西安市工商行政管理局签发的注册号为610131100043840的《企业法人营业执照》，住所为西安市高新区高一路号正信大厦A座21层，法定代表人为张有德，注册资本为2,000万元，2014年9月末，发行人使用公司自有资金6,000万元收购西安赛隆51%的股权，取得对西安赛隆的控制权；自然人张有德持有其49%的股权。

公司类型为有限责任公司（自然人投资或控股），经营范围为广播电视设备、摄录像器材、音视频编辑器、音响设备、舞台灯光设备、计算机通讯器材、办公设备、仪器仪表、空白录像带、电子元器件的销售、维修及技术服务；计算机网络工程的设计、安装；视频、音频系统集成工程、大屏幕显示工程、安防监控系统的设计、安装、调试及相关器材的销售；专业灯光、城市道路及建筑亮化工程的设计、安装和调试；建筑智能化工程的施工及装修。

截至2014年12月31日，西安赛隆总资产为5,178.65万元，负债总计为1,936.62万元，净资产为3,242.03万元；2014年度发行人取得控制权后，西安赛隆实现营业收入2,972.67万，净利润为333.05万元。

截至2015年6月30日，西安赛隆总资产为5,829.90万元，负债总计为2,464.10万元，净资产为3,365.80万元；2015年1-6月实现营业收入4,550.11万元，净利润为123.77万元。

4、东方网力（香港）有限公司

东方网力（香港）有限公司（以下简称“香港网力”）成立于2014年6月16日，由发行人出资成立，注册资本1,200万美元，持有其100%的股权。公司主要从事项目投资、项目融资、投资管理业务。

截至2014年12月31日，香港网力总资产为1,953.78万元，负债总计为1,731.91万元，净资产为221.86万元；2014年度未实现营业收入，净利润为99.48万元。

截至2015年6月30日，香港网力总资产为3,952.59万元，负债总计为3,729.30万元，净资产为223.30万元；2015年1-6月未实现营业收入，净利润为1.63万元。

5、Netposa Inc.

Netposa Inc.（以下简称“美国网力”）于2014年8月在美国加利福尼亚成立，由发行人子公司香港网力出资，注册资本200美元，发行人子公司香港网力持有其100%的股权，公司主要从事投资业务。

截至2014年12月31日，美国网力总资产为122.38万元，负债总计为0.00万元，净资产为122.38万元；2014年度未实现营业收入，净利润为0.00万元。

截至2015年6月30日，美国网力总资产为73.64万元，负债总计为611.37万元，净资产为122.27万元；2015年1-6月未实现营业收入，净利润为0.00万元。

6、北京东方瓦力机器人科技有限公司

北京东方瓦力机器人科技有限公司（以下简称“北京瓦力”）成立于2015年4月3日，注册资本3,000万元，发行人出资3,000万元，持有其100%的股权。公司主要从事技术服务业务。

7、深圳市深网视界科技有限公司

深圳市深网视界科技有限公司（以下简称“深网视界”）成立于2015年9月9日，注册资本5,300万元，发行人认缴2,703万元，持有其51%的股权。公司主要从事技术服务业务。

（二）发行人合并报表企业基本情况

截至2015年9月30日，发行人合营联营企业的基本情况及经营业务情况如下所示：

序号	公司名称	注册地	注册资本（万元）	持股比例（%）	主营业务
1	北京奇虎网力科技有限公司	北京	2,500	40	视频监控、安防服务
2	常春藤新华（上海）智能产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	上海	30,000	20	股权投资基金
3	E-FORD LIMITED	香港	港币0.10	40.8	股权投资
4	无限城市（北京）科技有限公司	北京	1,000	20	技术推广；制造电子计算机外围设备；销售计算机、软件及辅助设备（不含零售）

发行人主要合营联营企业基本情况介绍如下：

1、北京奇虎网力科技有限公司

2014年6月，发行人与奇虎三六零软件（北京）有限公司合资成立了北京奇虎网力科技有限公司（以下简称“奇虎网力”），注册资本2,500万元，其中奇虎三六零软件（北京）有限公司出资1,500万元，持有其60%的股权，发行人出资1,000万元，持有其40%的股权。

奇虎网力经营业务为技术推广服务；基础软件服务；应用软件服务（不含医用软件服务）；计算机系统服务；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、通讯设备，主要面向大众消费市场和中小企业市场提供视频监控、安防服务等。

截至2014年12月31日，奇虎网力总资产为2,458.12万元，负债总计为396万元，净资产为2,418.16万元；2014年度实现营业收入271万，净利润为-91.84万元。

截至2015年6月30日，奇虎网力总资产为3,285.76万元，负债总计为1,897.39万元，净资产为1,388.37万元；2015年1-6月实现营业收入1,256.91万元，净利润为-726.11万元。

2、常春藤新华（上海）智能产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）

2014年8月，发行人与上海常春藤投资控股有限公司、浙江腾牛长二角研究院、上海渝商投资股份有限公司等企业合作，共同发起设立常春藤新华（上海）智能产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）。基金总规模3亿元，并已于2014年11月募足，发行人出资6,000万元。

该产业基金主要服务于与公司核心业务相发展战略相关的产业领域，重点投资于“智能硬件及相关云服务、视频及视频流技术深度应用、互联网与移动互联网等”代表未来创新发展趋势的智能技术及其应用相关领域。

截至2014年12月31日，常春藤新华（上海）智能产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）总资产为9,002.38万元，负债总计为5758万元，净资产为3,244.80万元；2014年度未实现营业收入，净利润为-55.20万元。

截至2015年6月30日，常春藤新华（上海）智能产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）总资产为8,830.80万元，负债总计为47.12万元，净资产为8,783.68万元；2015年1-6月未实现营业收入，净利润为-161.12万元。

3、E-FORD LIMITED

2014年6月，发行人子公司香港网力与自然人LIN KUO PIN答订《股权转让协议》，约定LIN KUO PIN将其持有E-FORD LIMITED（以下简称“依福特公司”）40.8%的股权（408股股份）及其依该股权应享有的应有的同方特公司3,972,520股股权及其附属全部股东权益一并转让给香港网力，股权的价款总额为人民币15,890,080元，2014年7月28日，依福特公司完成相关变更手续，变更完成后，发行人子公司香港网力持有依福特公司40.8%的股权。依福特公司的主要业务为股权投资。

截至2014年12月31日，依福特公司总资产为562.35万元，负债总计为0.20万元，净资产为562.15万元；2014年度未实现营业收入，净利润为243.41万元。

截至2015年6月30日，依福特公司总资产为561.82万元，负债总计为0.24万元，净资产为561.58万元；2015年1-6月未实现营业收入，净利润为-0.09万元。

4、无限城市（北京）科技有限公司

2015年4月1日，发行人子公司香港网力与自然人杨程、张宇等人共同出资成立了无限城市（北京）科技有限公司（以下简称“无限城市”）原股东签订投资协议，约定发行人以2,90000万元对无限城市进行溢价增资，其中200000万元计入无限城市注册资本，2,700.00万元计入无限城市资本公积，增资后，发行人取得无限城市20.00%的股权。首次增资款于投资协议签订10日起支付1,900.00万元，剩余1,000.00万元增资款于投资协议签订180日内支付。截至2015年6月30日，发行人已经支付增资款1,900.00万元。无限城市的主要业务为技术推广；制造电子计算机外围设备；销售计算机、软件及辅助设备（不含零售）。

截至2015年6月30日，无限城市经审计的总资产为2,654.59万元，负债总计为172.50万元，净资产为2,482.01万元；2015年4-6月实现营业收入20.34万元，净利润为-189.58万元。

三、发行人股股东及实际控制人的基本情况

（一）发行人控股股东及实际控制人情况介绍

发行人的控股股东及实际控制人为刘光先生，截至本募集说明书摘要签署日，刘光先生持有公司27.05%的股权。

刘光，男，中国国籍，无境外永久居留权，1971年2月出生，硕士学历。曾任中国工商银行江苏省分行胥浦直属支行科技科工程师，深圳市日隆计算机系统有限公司监事，深圳市通瑞计算机技术有限公司董事和总经理，北京东方网力科技有限公司董事长、总经理。现任东方网力董事长、总经理，兼子公司重庆网力执行董事。

（二）发行人控股股东及实际控制人对外投资情况

发行人控股股东及实际控制人刘光先生于2014年4月与公司董事蒋鹏总经理高军共同出资成立深圳市前海恩福特投资有限公司，注册资本5,000万元人民币，其中刘光先生出资4,750万元，占注册资本的95%，高军出资250万元，占注册资本的5%。公司业务主要为投资。

发行人控股股东及实际控制人刘光先生于2015年5月20日出资100万元设立北京定窑休闲健身有限公司，公司主要业务为体育运动项目经营、组织文化艺术交流活动等。

除以上披露的投资之外，发行人控股股东及实际控制人刘光先生无其他对外投资。

四、发行人董事、监事、高级管理人员基本情况

（一）基本情况

截至本募集说明书摘要签署之日，发行人现任的董事、监事、高级管理人员的基本情况如下所示：

姓名	职务	性别	任期	持有本公司股份（万股）	持有本公司债券情况
刘光	董事长	男	2013年9月-2016年9月	86,745.445	无
程莹	董事	女	2013年9月-2016年9月	3,575.428	无
钟宏全	董事、副总经理	男	2013年9月-2016年9月	6,818.010	无
ALBERT SHIN TSE CHANG	董事	男	2013年9月-2016年9月	0	无
高军	董事、副总经理	男	2015年8月-2016年9月	13,267.490	无
蒋宗文	董事、副总经理	男	2015年4月-2016年9月	25,613.630	无
邹昭荣	独立董事	男	2013年9月-2016年9月	0	无
杨牌	独立董事	男	2013年9月-2016年9月	0	无
张宇锋	独立董事	男	2013年9月-2016年9月	0	无
甘亚西	监事会主席	男	2013年9月-2016年9月	2,948.330	无
尹丽	职工监事代表	女	2013年9月-2016年9月	0	无
郭军	监事	男	2015年4月-2016年9月	4,238.225	无
潘少斌	副总经理、董事会秘书	男	2013年9月-2016年9月	862.085	无
冯程	副总经理	男	2013年9月-2016年9月	862.085	无
张新跃	财务总监	男	2013年9月-2016年9月	493.540	无
赵永军	总经理	男	2013年9月-2016年9月	1,046.350	无
张晓骏	副总经理	男	2014年2月-2016年9月	125.000	无
张进	副总经理	男	2014年2月——2016年9月	125.000	无
张睿	副总经理	男	2014年8月-2016年9月	125.000	无
钟玲	副总经理	女	2014年8月-2016年9月	585.675	无

（二）现任董事、监事、高级管理人员的主要工作经历

1、董事

（1）刘光：男，中国国籍，无境外永久居住权，1971年2月出生，硕士学历，曾任中国工商银行江苏省分行胥浦直属支行科技科工程师，深圳市日隆计算机系统有限公司监事，深圳市通瑞计算机技术有限公司董事和总经理，北京东方网力科技有限公司董事长、总经理。现任东方网力董事长、兼子公司重庆网力执行董事。

（2）程莹：女，中国国籍，无境外永久居住权，1973年6月出生，硕士学历。曾任贵阳城市商业银行办公室职员，深圳市成功皮具厂人事经理，深圳市菱光文化实业有限公司经理，中央戏剧学院影视制作中心经纪人，北京千家新影影视传媒有限公司经理，北京融动传媒有限公司经理。现任东方网力董事，北京融动时代国际传媒广告有限公司总经理，北京联合智慧数字工程科技有限公司经理，浙江东田融创东方影视传媒有限公司监事。

（3）钟宏全：男，中国国籍，无境外永久居住权，1971年7月出生，硕士学历。曾任江苏常州市兰德工程软件有限公司软件工程师，广西柳州市汽车工程研究所软件部经理。现任东方网力董事、副总经理。

（4）ALBERT SHIH TSE CHANG：男，美国国籍，1957年5月出生，本科学历。曾任美国纽约大都会旅行社销售经理，美国纽约威尔士法郎安防公司客户经理，美国泰科安防有限公司客户经理和销售经理，中国泰科消防保安有限公司销售经理，上海泰科东大区经理。现任东方网力董事。

（5）高军：男，中国国籍，无境外永久居住权，1979年2月出生，本科学历，曾任北京中科虹膜软件技术有限公司软件工程师，北京爱国网络技术有限公司软件工程师，北京泰克尚电子科技有限公司项目经理，北京合达电子科技有限公司项目经理和北京悠视互动科技公司项目经理。自2007年6月至今，历任东方网力科技股份有限公司首席售后工程师、高级工程师、售后部经理、硬件及软件研发部经理、副总经理。

（6）蒋宗文：男，中国国籍，无境外永久居住权，1972年12月出生，硕士学历。曾任中国科学院计算技术研究所研究人员，深圳市印像计算机技术有限公司技术总监，深圳市通瑞计算机技术有限公司技术总监，历任东方网力技术总监、首席架构设计师、信息系统建设小组负责人。现任东方网力首席架构设计师、董事、副总经理。

（7）邹昭荣：男，中国国籍，无境外永久居住权，1971年3月出生，硕士学历，中级工程师。曾任深圳市建设控股公司结算中心和深圳市新德咖啡外食设计咨询公司高级经理，群深证券有限公司投资银行部和国际业务部资深高级经理，深圳市祈望能科技股份有限公司董事兼董会秘书，信汇科技有限公司董事、财务总监，天津信汇制药有限公司董事，水晶球创业投资股份有限公司董事、总经理，天津海之属科技有限公司董事。现任东方网力独立董事，信汇科技有限公司董事，天津制药生医药健康科技股份有限公司董事长，北京清雅顺科技股份有限公司董事长。

（8）杨牌：男，中国国籍，无境外永久居住权，1959年8月出生，硕士学历，曾任电信科学技术研究院移动中心TDD部技术办公室主任，大唐电信科技产业集团科技开发部总经理，大唐移动通信设备有限公司市场部总经理，大唐移动通信设备有限公司副总裁。现任东方网力独立董事，TD产业联盟专职秘书长，Vtion Wireless Technology AG监事，奥普迪讯科技（上海）股份有限公司独立董事，广东大普通信技术有限公司董事，上海龙脉科技股份有限公司董事。

（9）张宇锋：男，中国国籍，无境外永久居住权，1963年11月出生，硕士学历。曾任监察院驻卫生部监察局主任科员，中国住房投资股份有限公司董事，中国建筑工程总公司进出口部项目经理，长城证券有多年证券、投资银行业务经验，现任东方证券承销保荐有限公司董事、总经理，兼任东方网力董事长、总经理，兼子公司重庆网力总经理、贵州网力执行董事。

（10）甘亚西：男，中国国籍，无境外永久居住权，1977年8月出生，硕士学历。曾任贵阳数码科技有限公司证券事务代表，贵阳市城建物业管理有限公司董事、总经理助理兼办公室主任，贵阳市城建物业管理有限公司人力资源部总经理，现任东方网力董事长、总经理助理兼办公室主任。

（11）尹丽：女，中国国籍，无境外永久居住权，1972年8月出生，大专学历，曾任诺兰贝克股份有限公司财务会计，现任东方网力商务主管和国际贸易部经理。

（12）郭军：男，中国国籍，无境外永久居住权，1977年8月出生，本科学历，曾任烟台东方电子信息产业股份有限公司软件工程师，历任东方网力高级软件研发部经理、研发总监、首席架构设计师。现任东方网力研发中心集团软件研发部经理。

3、高级管理人员

（1）赵永军：男，中国国籍，无境外永久居住权，1972年8月出生，专科学历，曾任益创快车计算机工程技术有限公司备件部运营总监监助理，亚商在线网络技术有限公司华北区运营总监，深圳市博康数码科技有限公司商务部总监。现任东方网力运营部部长兼财务总监。

（2）张新跃：男，中国国籍，无境外永久居住权，1963年2月出生，本科学历。曾任北京第四印刷机械厂工程师，大松机电技术公司工程师，联比控股集团有限公司北京分公司总经理。现任东方网力财务总监。

（3）潘少斌：男，中国国籍，无境外永久居住权，1966年6月出生，硕士学历。曾任原对外经济贸易合作部科员，京达进出口公司副总经理，香港普安（中国）有限公司北京代表处首席代表，新加坡Marathon Equipment (Asia) Ltd.中国区总经理，新加坡MEA Environment (Asia Pacific) Ltd.北京代表处首席代表。现任东方网力副总经理兼董事会秘书。

（4）钟玲：女，副总经理，简历见董事会成员。

（5）冯程：男，中国国籍，无境外永久居住权，1980年6月出生，本科学历。曾任安臣数码科技有限公司西南区市场总监。现任东方网力副总经理兼子公司重庆网力总经理、贵州网力执行董事。

（6）高军：副总经理，简历见董事会成员。

（7）张晓骏：男，中国国籍，无境外永久居住权，1972年9月出生，本科学历。曾任山西太原保安公司经理、创新科存储科技有限公司山西区域经理。自2009年起至今，历任东方网力科技股份有限公司山西办事处主任、营销中心北方区负责人，现任东方网力副总经理。

（8）张进：男，中国国籍，无境外永久居住权，1980年10月出生，清华大学博士肄业。曾任北京海鑫科金高科技股份有限公司副总经理。自2012年加入东方网力科技股份有限公司后，先后担任产品规划部总监，承担公司实施应用、视频侦查等产品线的规划及市场推广工作；担任公司产品研发中心总监，负责研发体系规划制度与流程的优化、西安研发基地的建设以及保障各个产品研发任务的实现与交付，现任东方网力副总经理。

（9）张睿：男，中国国籍，无境外永久居住权，1970年10月15日出生，硕士学历。曾任亚信（中国）科技有限公司总监、事业部总经理、副总裁；美国Array公司中国区总经理、全球副总裁；自2013年2月至今，任东方网力副总裁兼智慧城市事业部总经理。

（10）钟玲，女，中国国籍，无境外永久居住权，1962年9月15日出生，大专学历，曾任价金星北京冶金设备研究院会计，冶金设备研究院监察审计室专职审计，易宝电脑系统（北京）有限公司行政、财务经理。自2002年12月至今，任东方网力财务经理、副总经理。

（11）蒋宗文：副总经理，简历见董事会成员。

（二）董事、监事及高级管理人员对外兼职情况

截至本募集说明书摘要出具日，公司董事、监事及高级管理人员在其他单位的任职情况如下表所示：

序号	姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	在其他单位是否领取报酬津贴
1	程莹	北京脑动时代国际传媒广告有限公司	总裁	是
		北京国天慧智环保工程科技有限公司	总经理	否
		浙江东田融创东方影视传媒有限公司	监事	否
2	杨牌	TD产业联盟	秘书长	是
		Vtion Wireless Technology AG	监事	是
		展唐通讯科技（上海）股份有限公司	独立董事	否
		广东大普通信技术有限公司	董事	否
		上海龙脉科技股份有限公司	董事	是
3	张宇锋	北京市华城律师事务所	管理合伙人	是
		中国商会中国贸促会调解中心	调解员	否
		武汉仲裁委、广州仲裁委、无锡仲裁委	仲裁员	否
		中国保健协会	常务理事及兼职秘书长	否
		中国政法大学	金融法研究中心、国际银行法律研究中心研究员	否
		鄞州商业银行	独立董事	是
4	邹昭荣	信汇科技有限公司	董事	否
		天津润亿生医药健康科技股份有限公司	董事长	否
		北京清雅顺科技股份有限公司	董事长	否
		天津银力康科技有限公司	执行董事	否

五、发行人主营业务情况

（一）公司经营范围

公司经营范围为：技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；基础软件服务；应用软件服务；计算机系统服务；安防工程设计；制造电子计算机外部设备；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、通讯设备、安全技术防范产品；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）

（二）公司主要产品及服务介绍

公司自成立以来一直致力于自主创新，通过对视频监控管理平台核心技术的研究和开发，深刻把握用户需求，基于统一软件架构开展持续的技术和产品创新，逐步成长为国内领先的视频监控管理平台产品及解决方案供应商。公司主要围绕视频应用，推出面向平安城市市场提供城市视频监控管理平台产品及解决方案，包括城市视频监控管理平台的研发、制造及提供相关技术服务，主要包括视频监控软件及配套服务、视频存储设备、智能摄像机等等。

1.PVG网络视频管理平台

（1）简介

PVG网络视频管理平台是针对各行业用户需求，通过前端设备接入、平台联网、视频存储技术，解决视频资源整合及资源共享问题的大型分布式网络视频管理软件。平台通过视频监控技术协助公安机关预防及打击犯罪，为维护社会公共安全和稳定贡献力量。

（2）技术优势及产品特色

1）设备接入全面，兼容利国，保护用户前期投入：通过POSA架构实现前端设备的快速对接，实现各类资源接入，包括市场主流品牌的编解码设备、网络摄像机、网络硬盘录像机、录像、报警设备、车载设备、录音设备等超过300种，支持GIS系统的对接入，有效整合社会图像信息资源，实现资源的联网与共享，可迅速扩大监控范围。

2）百万级摄像机数据联网，保障城市平安：平台可通过国标（GB/T 28181）、非标（SDK）方式实现与其它平台的联网，轻松实现对联网平台中的前端摄像机视频进行实时/历史视频的查看、调取。并根据用户网络带宽采用千兆管理机制，设定千兆数量，最大限度保证用户带宽的高利用。

3）ROPS存储系统，保障历史视频数据完整、安全：支持7x24小时的实时存储；对重点监控视频设备进行冗余备份存储和数据锁定，防止误删和覆盖；对于网络瞬因引起的录像丢失采取补录措施，将丢失部分的录像进行补录，保障录像数据完整。

4）转发集群，保障系统稳定：具备流转发集群功能，流转发服务器支持堆叠实现高并发。集群转发具备负载均衡和故障切换功能，增强可靠性和系统时效性，发生故障时快速切换。

5）高性能视频转码：支持媒体数据的转码，可对其他设备或平台的非标视频图像进行分辨率和编码格式的转换，完成标准视频流的推送。

6）统一认证、统一权限：认证用户支持全网漫游，提供与第三方认证平台（如IOT-IPM1）的对接接口，可快速与第三方认证体系融合。

7）平台PC客户端软件：可实现直播图像、录像和回放、多画面分割切换、云台控制、视频颜色调节、轮巡、报警动作、事件报警、事件查询、事件日志、操作日志、分组预案、电子地图、电视墙等功能。

1、 IMS综合运维管理系统

（1） 简介

IMS综合运维管理系统可监控全网资源，包括视频质量、摄像机、网络、服务器、存储设备、数据库、中间件、通用服务、机房环境等，并能将监控结果统一进行可视化展现，当出现告警后，可按照预定的（声音、邮件、短信、工单）通知管理人员进行处理，最后对处理结果和运行状态进行统计，生成报表，有效的监督和保障全网的稳定运行。

（2）技术优势及产品特色

1）配置管理数据库：遵循ITIL规范设计的配置管理数据库，帮助用户建立统一的视频资源台帐，通过业务建模、自动发现、调和、变更控制等手段，保证运行环境中视频资源的完整性和精准性。配置管理数据库内置了符合城市视频监控运维的资源模型，也允许用户根据实际情况，调整乃至重新创建资源模型，可支持50用户并发数情况下管理100万配置项的能力，单条数据查询调用达到毫秒级，绝大部分界面操作从发起到呈现小于3秒。

2）强大的检测能力：系统提供了对视频前端设备视频质量的自动巡检功能，并能实现对网络设备、服务器、业务应用、视频前端设备、视频后端设备、机房动力环境等持续监控。系统还对资产的全生命周期进行管理，包括资产登记、资产维修、资产变更、资产调拨、资产注销整个过程。

3）高效的事件平台：通过标准化、过滤、归并、关联分析和信息丰富等步骤，生成准确的告警信息。平台支持事件处理规则的自定义及扩展，从而根据用户实际环境，快速调整告警策略。

4）全面的告警管理：实现对告警的全生命周期管理，包括“派发工单”、“告警关联分析”、“告警确认”、“告警消除等”，也支持短信、邮件、声音等多种通知手段。

5）规范的运维流程：提供可视化的业务流程引擎，内置了“事件处理流程”、“问题处理流程”、“变更控制流程”、“巡检作业流程”等，所包含的基本业务流程。业务流程引擎能根据用户的实际需求，创建自己的业务处理流程。

6）丰富的报表统计：内置了丰富的统计报表，包括网络设备、服务器，视频前后端设备，运维服务的统计报表，用户可以通过这些报表，直观了解视频监控系统的运行状态，并提供科学的决策依据和业绩评价参考。系统内置灵活实用的报表设计器，通过简单的拖拽以及强大的数据绑定功能，为用户量身定制业务报表。

7）灵活的部署方式：系统部署灵活，支持集中式部署和分布式部署。

2.视云安防平台

（1）简介

视云安防平台以“视频”为核心，以大数据、云计算、智能分析等技术为基础，整合各类资源，打造跨区域、跨部门、跨警种的综合应用平台，实现视频图像资源的信息共享和统一管理。视云安防平台服务于实战，提供视频指挥、布防布控、交通管理、视图库、图像研判、运维管理、云空间等功能，为公安各警种提供专业的视频分析服务和统一的综合应用平台，进一步拓展视频图像信息在公安业务应用中的广度和深度，全面提升公安机关驾驭社会治安局势的能力和水平。

1）视频指挥：基于GIS系统整合视频、警力、电警、卡口、灯杆等资源，实现对众多资源的一体化管理和可视化指挥。也提供监控、巡检、警卫路线、电视墙等业务支撑。

2）布防布控：采用先进的图像资源整合和智能分析技术，实现对摄像机的实时视频画面进行自动分析比对等功能。通过自动化和智能化手段提高视频监控过程中事前预警和事后追踪的能力。

3）交通管理：基于大数据分析技术，对电警、卡口以及虚拟智能卡口实时采集、分析，实现车辆的二次识别、特征提车、车辆十大战法分析、缉查布控等功能。

4）视频图像信息库：通过各类视频、图像和视图的结构化信息进行高质量的集中存储，实现对各类视频图像信息的整理、分类，并对视频图像中有关人、车、物进行结构化描述和海量信息资源的分类快速检索。

5）图像研判：通过图像处理算法，实现对视频图像清晰化处理，对视频进行智能分析，提取运动目标和车辆特征等信息，有效提高原始视频的产科速度和效率，达到快速查找、定位嫌疑目标，减少案事件视频中嫌疑目标信息的遗漏。

6）运维管理：支持对平台各种前端设备、主机设备、存储设备等运行状态进行巡检、智能诊断等。

（2）技术优势及产品特色

1）整合资源、共享资源：充分整合各级公安机关和社会监控资源，实现互联互通，资源共享。

2）面向多警种的实战应用：按照国家和行业相关的标准，统一规划、分级建设，面向科信、刑侦、治安、交通、指挥中心等多警种建设跨地区、跨层级、跨部门、跨警种的实战应用平台。

3）统一开放的视云框架：采用视云开放式架构，实现云计算、云检索、云存储，满足海量视频图像信息的高效存储、快速分析、计算与检索。

4）先进的技术支撑与应用：采用大数据分析和基于深度学习的智能识别算法，实现基于人、车、物的智能分析和数据挖掘。

5）全新的设计理念，可视化展示：采用NPGIS地图框架，支持各类地图的接入，采用全地图展现，将各类资源、视频聚合在地图上，实现可视化指挥。

6）采用B/S架构和友好的用户界面，操作简单便捷。

4.视云大数据平台

（1）简介

视云大数据平台基于网力视频云解决方案，结合自有知识产权的优化并行加速查询引擎技术和车辆识别智能算法，通过对卡口、电警、视频资源统一联网整合，实现目动抓拍、秒级查询、目动识别、精准比对、联动报警一套完整的业务流程，真正做到“车辆信息网络、犯罪线索证、轨迹推断画、研判推深入”，为公安机关侦查破案、打击、预防犯罪等提供有力的技术支撑。视云大数据平台提供二次识别、天网搜车、智能研判、缉查布控、统计分析等功能。

1）二次识别：基于深度学习的车辆识别算法，实现对前端卡口和电警设备抓拍的通行记录图片进行二次识别，可精确识别车牌号码、车牌颜色、车辆类型、车辆品牌、车辆车款、车身颜色、车牌类型、车检标、遮阳板等车辆细节信息。

2）天网搜车：以GIS为基础，实现卡口资源的可视化展现，支持从车型、车辆类型、车辆颜色、车牌颜色等多个维度检索通行记录。还支持以图搜车、车型库检索等功能。

3）智能研判：基于大数据分析技术，通过对海量通行记录深度挖掘，实现轨迹分析、跟车分析、碰撞分析、频次分析、套牌分析、落脚点分析、昼伏夜出、隐匿车辆挖掘、频繁过车、首次入城等技战法应用。

4）缉查布控：支持对被盗车辆、违章车辆、涉案车辆、高危人员车辆、重点车辆等通过卡口的布控，实现严厉打击被盗抢车辆、肇事逃逸车辆等涉车违法犯罪行为，实现查处假牌套牌、上路行驶的报废车辆、遮阳板不检、违法未处理等违法车辆行为。

5）统计分析：以各种可视化、互动、直观的展现效果，实现卡口实时流量、外地车数据、设备运行情况等的数据的统计分析。

（2）技术优势及产品特色

1）准确的车辆信息二次识别：基于深度学习技术和智能分析算法，对车辆二次识别，提高车辆信息的准确性，可靠性和完整性。

2）高效快速的检索能力：基于自主知识产权的优化并行加速查询引擎技术（OPAQ），实现高效快速的检索能力，可达到十亿级通行记录秒级响应的查询速度，处于行业内领先水平。

3）大数据挖掘的深度挖掘和应用，更准确的进行关联比对和挖掘：三是以从事安防相关产品的研发和生产为主的产品供应商；四是提供中介、咨询等服务的服务商；五是提供报警、运营等服务的运营商。

安防相关产品种类繁多，市场规模巨大，安防产品从各自实现功能的角度上可以分为视频监控、入侵报警、出入口控制、可视对讲、门禁、电子巡更、车辆防盗防护、联网报警等十大细分专业领域。视频监控产品是安防产品最重要的组成部分，产值约为行业总产值的50%以上。

东方网力致力于城市视频监控管理平台部分的研发、制造、销售及提供相关技术服务。从主营业务类型来看，东方网力属于安防行业中的安防产品供应商，公司的产品主要应用于城市视频监控领域。

（2）城市视频监控行业分析

随着城市现代化建设的加速发展，经济与文化交流日趋频繁，城市流动人口急剧增加，引发了城市的社会治安、重点区域安全防范、交通管理等一系列城市管理问题，城市治安管理的日常防控和应对重大恐怖、灾害等特殊突发公共事件的安全防范压力也越来越大，国内多数城市视频监控系统的建设规模以及管理方式并不能满足日常维护需求和应急要求，及应对突发公共事件和恐怖袭击的需要，因此城市视频监控系统的建设受到了重点关注，针对城市视频监控系统的投资逐步增加。

随着城市规模的扩大和视频监控技术的发展，相比金融、交通等其他行业的视频监控系统，城市视频监控的行业化需求更为凸显。“网络化”是现代城市视频监控系统的首要需求，城市视频监控系统需要在新建视频资源的基础上，通过数字化网络实现视频资源的接入和共享，按照权限进行控制和管理，稳定安全地实现从区域到整个城市乃至全省、全国范围的视频联网监控；“高清化”是城市视频监控系统的第二个需求，城市治安管理和刑侦业务需要能从视频中清晰辨认人脸和车牌，这需要借助高清摄像机来实现；城市视频监控系统的第三个需求是“智能化”，由于接入的视频采集设备数量众多，城市视频监控应用不可能采用人工的方法去识别、捕获有效信息，需要借助计算机技术实现智能化的分析与功能。

2015年5月，发改委颁布《关于加强公安视频监控建设联网应用工作的若干意见》，要求将社会监控资源开放公安联网平台，并逐步建立国家级和省级公共安全视频图像数据处理分析中心，体现了行业需求向“社会监控资源开网”及“公安视频监控实战化”方向转变。

在强大的应用需求的推动下，伴随着信息行业近年来软件和存储技术的快速进步，以城市视频监控管理平台为核心的智能视频监控系统逐渐崭露锋芒，并被当当地城市视频监控资源管理的重要角色，率先在“平安城市”项目中大量应用。

（3）城市视频监控管理平台简介

城市视频监控“网络化”、“高清化”、“智能化”的应用需求以及网络技术、软件技术、存储技术、嵌入式技术、计算机智能技术的快速发展促成了城市视频监控管理平台的产生，并已经成为城市视频监控管理系统的不可或缺的核心组成部分。正是由于城市视频监控系统庞大、功能复杂，过去仅靠简单、有限的服务器、软件组成的系统已远远不能满足用户的需求，取而代之的是由实现不同管理和应用功能的一系列服务器、系统软件及应用软件组成的城市视频监控管理平台。城市视频监控管理平台是依托于数据库、架构于网络、运行一定程序及服务的效能一体化系统，由管理控制及应用部分、数字化部分组成，主要包括视频监控软件及配套服务器、视频存储设备、视频解码器等，它的应用实现以设备及客户端设备通过网络，基于统一的软件系统连接起来，实现城市视频监控系统完整、丰富、强大的功能。

城市视频监控管理平台在城市视频监控系统中的地位相当于人的中枢神经系统，通过城市视频监控管理平台，用户能够对全网的图像进行实时的管理控制，实现系统内视频资源的整合、配置、存储、调用、报警、集成等管理功能，并