

CES®信息发展 | 全国统一服务热线: 400 720 0100
信息资源管理专家 | www.cesgroup.com.cn



CES® 上海中信信息发展股份有限公司
CHINA INFORMATION DEVELOPMENT INC., LTD. SHANGHAI

地址: 上海市普陀区中江路879号11号楼 电话: 021-51077666 传真: 021-51077677

主要分支机构:

北京 | 地址: 北京市宣武区宣武门外大街6号北办公楼西翼1016室
电话: 010-63106608 传真: 010-63106607

福建 | 地址: 福州市鼓楼区五一北路171号新都会花园广场9楼D
电话: 0591-87885860 传真: 0591-88083979

江苏 | 地址: 南京市玄武区珠江路88号新世界中心A座1502室
电话: 025-52253787 传真: 025-52253787

重庆 | 地址: 重庆市江北区建新南路1号中信大厦23-8
电话: 023-67616825 传真: 023-67632232

湖北 | 地址: 武汉市武昌区中南路7号(中商广场)A座24楼01室
电话: 027-87735589 传真: 027-87735589

湖南 | 地址: 长沙市岳麓区联丰路398号利海世纪A区8栋2901室
电话: 0731-82220249 传真: 0731-82220249

广西 | 地址: 南宁市兴宁区昆仑大道169号金桥二期11栋综合3F
电话: 0771-2533397

山东 | 地址: 济南市历下区明湖东路789号保利大名湖A-613室
电话: 0531-62308076

辽宁 | 地址: 沈阳市皇姑区北陵大街20号甲鸿阳大厦801室
电话: 024-86237419

安徽 | 地址: 合肥市胜利路蓝鲸国际1609室
电话: 0551-64213282 传真: 0551-64213282

广东 | 地址: 广州市越秀区中山六路236号19楼01单元
电话: 020-81070238 传真: 020-81070398

浙江 | 地址: 杭州市江山路887号(联银大厦)西楼2007室
电话: 0571-56597551 传真: 0571-56281051

宁夏 | 地址: 银川市兴庆区丽景北街7号楼3楼西一室
电话: 0951-5103019 传真: 0951-5103019

河南 | 地址: 郑州市郑花路76号美景花郡3号楼2307室
电话: 0371-55153823 传真: 0371-55153823

南昌 | 地址: 南昌市高新区高新五路耐林中心607室
电话: 15000646316

山西 | 地址: 太原市小店区长治路山西世贸中心国际A座25F07#
电话: 0351-7219807 传真: 0351-7219807

青海 | 地址: 西宁市黄河路14号玉珠花园3单元3311室
电话: 0931-6158883

西安 | 地址: 西安市文景路和凤城八路十字西北角国金中心E座501
电话: 029-89290773



猴年特刊

信息发展主办·总第28期
股票代码: 300469

卷首语

岁月嬗递，时光荏苒。蓦然回首，信息发展已走过十九个年头。

回首过去，心中涌出无限感慨。2015年对于信息发展来说，是频频取得成功、实现大跨越的一年。6月，信息发展于深圳证券交易所创业板正式上市，成为了第一家专注于信息资源管理的“上市企业”。这是对过往发展的至高肯定，也是一个全新的开始。过去十九年，信息发展一直秉承“诚信为先，以人为本，同舟共济，追求卓越”的核心价值观，专注于成为食品流通追溯、档案、政法等领域的信息化系统开发与服务的整体解决方案提供商。

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。

2016，面对更加激烈的市场竞争，我们将一如既往，信心倍增，激情满怀。我们要走的路还很长，而这段路，离不开各位同仁的共同努力，让我们发挥资源优势，精耕细作步步为营。2016，让我们更坚定、更积极的向前，风雨无惧。

岁月不居，天道酬勤。信息发展一直都致力于利用信息服务推动社会传承与进步，我们以产品、服务、质量来赢得客户，以团队力量完成共同使命和目标，以社会、客户、公司、员工的四赢为最终目标。在新的一年里，让我们向着“信息资源管理专家”这一共同愿景努力奋斗。



猴年
2016
Happy New Year
CHINESE SEASON'S GREETING AND BEST WISHES FOR YOU

总 编：石富义
主 编：蒋丽丰
责任编辑：李开运



CATALOGUE 目录

时事要闻

PAGE 01

企业风采

PAGE 11

技术前沿

PAGE 19

案例分享

PAGE 31

大事记

PAGE 43



2016
Happy New Year
猴年
CHINESE SEASON'S GREETING AND BEST WISHES FOR YOU



时事要闻

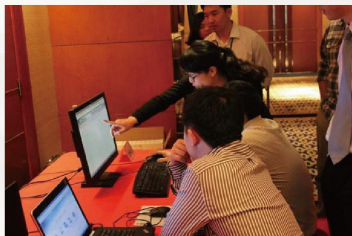
CES信息发展助力档案信息化建设

为推动档案信息化建设，促进档案管理经验和技术交流，由上海中信信息发展股份有限公司（以下简称“信息发展”）举办的，以“档案信息化建设的制胜之道——智能、安全、服务”解决方案交流会于2015年5月8日下午在上海新发展亚太万豪酒店举行。此次交流会参会的人员有行业专家、上海区域档案局（馆）领导、信息发展管理高层等。



会上，信息发展总裁张曙华表示：“多年来，上海中信信息发展股份有限公司在档案领域信息化建设中，对业务软件开发、日常运维服务、新产品研发、各类课题研究等方面进行了探索和实践。在这期间，我们遇到过困难和挫折，但是，经过不断地努力和坚持，信息发展在档案信息化建设方面取得了显著成绩，综合竞争能力大幅度提升。通过本次交流会，望大家畅所欲言，为促进档案领域信息化建设迈向新台阶献计献策。”

在本次交流会中，公司结合档案业务的发展现状以“智慧、安全、服务”为理念，推出了智慧档案馆、3D智能管控系统、档案数据安全存储平台、S1监控管理系统等解决方案。通过集成智能密集架、门禁监控等设备实现了档案馆大楼的3D智能管控；电子档案安全存储平台通过专业的检测工具及实时监控，为海量数据的安全存储保驾护航；监控管理系统不仅可以实现对业务系统、档案数据、机房设备的全面监控，更可以发掘潜在的故障隐患，起到防患于未然。



通过这一系列解决方案，能够为档案工作信息化建设提供更好的技术支撑和良好的运维服务。为了便于大家更好的了解这些系统功能，信息发展特别设置了系统演示和体验环节，信息发展人员为大家演示系统功能，参会人员也可亲自操作系统，互动交流，技术探讨。

本次解决方案交流会最终圆满落幕，大家通过理念分享、业务探讨以及互动交流等方式，探讨档案信息化建设存在的问题，并结合自身行业提出相应解决方案，有效地实现知识和经验共享，技术交流，为更好的建设档案信息化贡献出自己的一份力量，促进档案事业的蓬勃发展。

携手信息发展 爱建股份开启档案管理新时代 ——信息发展与爱建股份成功签约“档案信息化项目”

2015年10月，上海爱建股份有限公司与上海中信信息发展股份有限公司（以下简称“信息发展”）成功签约“档案信息化项目”，借助信息发展的“光典档案信息资源管理软件”，开启档案管理的全新征程。



三十余年峥嵘岁月 望今日爱建

爱建的前身是1979年成立的上海市工商界爱国建设公司。为适应市场经济发展，进一步做大做强爱建，公司于1992年9月22日改制为上海爱建股份有限公司，并于1993年4月26日在上海证券交易所挂牌上市。

经过多年的发展，爱建逐渐作为一家同时拥有信托、证券两张金融执照，并拥有房地产、实业、进出口等业务板块，颇具知名度的综合类上市公司，曾先后入选“道·琼斯中国88指数”、“上证30指数”等样本股。

“芬芳历史”中的数据之殇 亟待解决

作为大陆改革开放后的首家民营企业，走过几十年风雨的爱建，有着悠久的历史 and 深厚的文化底蕴。正因如此，其内部的数据档案，也十分庞大繁杂，既有的文件管理软件，已无法满足爱建在数据存储、管理、查询、利用等方面，衍生的需求。

为此，爱建迫切需要一套能全方位满足其档案管理要求的管理软件。此时，凭借着多年的档案系统建设经验以及雄厚的开发实力，信息发展的光典档案信息资源管理软件，受到了爱建的青睐。

携手信息发展 让数据档案“历久弥新”

作为档案整体解决方案供应商，信息发展的项目团队，在爱建既有硬件的基础上，计划为其部署搭建光典档案信息资源管理软件。

本次档案信息化项目，会对爱建存放在之前文件管理软件中的数据，进行分类整理，并将这些数据分门别类的迁移到光典软件中，之后再对实体文件进行归档整理，从而形成完整的档案管理体系。同时，会通过四性检测，确保爱建被管理档案的准确性、完整性、可用性和安全性。

此外，光典产品还会打通与爱建内部OA软件的接口，实现数据的集成对接，从而更方便的获取电子档案的原始数据。

信息发展与爱建股份因档案管理需求而结缘，因“光典档案信息资源管理软件”而建立起深厚的友谊。相信双方的携手奋进，必将让爱建的档案数据“永葆青春”，让爱建的企业文化悠长而鲜活。

食品安全宣传周 上海开启四大追溯模式

2015年6月18日，上海食品安全宣传周主题宣传日活动正式启动，市商务委正力推第三方信息追溯管理平台、创新二维码技术应用、批发市场的追溯电子结算、探索追溯码查询新模式等四大食品安全追溯创新模式。

我司作为上海市信息化建设的知名集成商，有幸从一开始就参与了食品流通安全信息追溯体系的建设。从项目规划、业务研究、标准定制开始，到应用开发、系统建设、项目实施维护，在上海市商务委的指导下，实现食品流通环节从源头到终端的信息追溯。目前本市的猪肉、蔬菜、粮食、水产等食品安全信息追溯体系基本形成，沪上多个大型菜企也都加入到这一食品安全追溯的探索中，帮助市民提高食品安全的认知度。

由我司负责建设的上海中山批发市场蔬菜全场信息追溯电子结算系统，实现全场实行电子化卡卡交易结算、交易资金流与追溯信息流合一、把自助概念应用于系统全过程、引入第三方银行服务健全配套功能，形成了“中山模式”。据悉，今年市商务委还会进一步推进批发市场的追溯电子结算，从市场基础设施改造和信息追溯电子结算应用集成两方面着手，完善信息管理调控功能，建立自助交易模式，实现蔬菜全场电子化交易结算追溯。

我司视食品安全为己任，今后将继续探索追溯码查询新模式，持续开展系统软件改造、设备升级、标签优化，探索条形码或二维码扫描、语音录入、手机APP输入、电脑上网等多种追溯码查询方式，让追溯更便捷。



我司档案行业版图不断拓展 华北区域节节高



近日，我司凭借过硬的资质及丰富的档案信息化建设经验，从众多知名竞争对手中脱颖而出，成功中标乌海市档案史志局馆藏档案数字化加工项目。

乌海是华北与西北的结合部，同时也是“宁蒙陕甘”经济区的结合部和沿黄经济带的中心区域。第一批国家智慧城市试点。乌海市海档案史志局是与档案馆实行局馆合一的科级事业单位，2001年晋升为自治区二级档案馆。

乌海市海档案史志局现有全宗88个，其中进馆全宗58个。馆藏档案主要是1976—2000年全区机关事业单位档案，其中文书94349件、专门档案800余卷、声相档案20卷，照片档案450张、科技档案89盒、会计档案4200本，婚姻档案25932卷。此次项目我司需要对以上资料做数字化扫描、条目著录、缩微加工、音视频加工等处理。我司数字化加工中心拥有先进完善的加工设备和专业的数字化加工团队，能实现加工服务工厂化流水线作业。我司自主研发的“光典”数字化加工管理软件将各种载体形式的原始档案转换成计算机系统可识别的，能够进行海量存储、快速查询、远程传输和多方共享的数字化档案。

依托公司在档案信息化领域12年的技术积累，我们以上海总部为起点，不断将成熟的档案信息化产品和解决方案向华东、华北、华中、西北、西南等地区推广，安营扎寨，稳扎稳打做深市场，成功中标乌海市档案史志局馆藏档案数字化加工项目，标志着我司档案信息化业务在广袤的内蒙古地区走出坚实的一步。

未来，我司仍将在档案行业深耕细作，在技术上不断创新，在服务上以人为本，让客户满意，对社会负责，使档案馆逐渐成为服务社会、联系群众、展示形象的一个重要窗口。

信息发展荣获 “信息系统集成及服务壹级资质”

2015年10月27日，上海中信信息发展股份有限公司（以下简称“信息发展”）凭借过硬的公司实力，在严格的专家答辩和网上公示环节后，被正式授予《信息系统集成及服务资质证书》，成功获得“信息系统集成及服务壹级”资质。

“信息系统集成及服务资质”由中国电子信息行业联合会认定、授予，用于证明持证单位从事计算机信息系统集成业务的综合能力，包括技术水平、管理水平、服务水平、质量保证能力、技术装备、系统建设质量、人员构成与素质、经营业绩、资产状况等要素。

信息发展作为较早进入系统集成领域的企业，拥有70多项软件产品著作权证书，且大部分软件产品在近三年完成实施的项目中都得到了应用。在集成项目人才储备方面，公司在近几年已培养出一批高素质且稳定的项目经理人，建立了完备的软件开发与测试体系，具有完善的研发管理制度。在技术研发方面，公司加大科研经费的投入，并加强研发队伍的建设，从事软件开发相关工作的人员已超过两百余人。2014年公司成功通过了软件企业成熟度CMMI5认证，做到软件开发和系统集成的紧密结合。

此次信息发展获得“信息系统集成及服务壹级”资质，标志着公司已经具有独立承担国家级、省（部）级、行业级、地（市）级（及其以下）以及大、中、小型企业级等各类计算机信息系统建设工程的能力，这是对我司综合实力的肯定，无论从财务状况、人才技术、管理能力，信誉业绩方面我司都是行业的佼佼者。未来，信息发展仍将致力于为客户创造更大价值，在系统集成项目上做深做大，成为行业的领头羊。



“追溯十年，从新启程” 信息发展出席首届中国食品信息追溯大会

首届中国食品信息追溯大会于9月23日在南京栖霞区召开。大会以“互联网+食品安全·信息追溯”为主题，围绕食品生产、物流、商贸企业的信息追溯多元化应用、新技术及食品供应链等议题进行了探讨与分享。出席本次大会的有中国物流与采购联合会、中国副食流通协会、南京市人民政府以及相关知名企业代表。上海中信信息发展股份有限公司（以下简称“信息发展”）作为追溯领域的领军企业也应邀出席。

会上，来自中国物流与采购联合会、中国副食流通协会等单位的领导，就最新的食品安全法、食品信息追溯相关政策做了详尽的解读。来自物流、信息技术、食品方面的专家就当前“互联网+”的机遇与挑战，以及食品行业信息追溯体系的建立等热点问题展开了深度的交流，彼此分享了成功经验与案例。我司食品追溯事业部总经理还被评选为“2015年食品信息追溯突出贡献人物”。

期间，信息发展食品追溯事业部相关领导在会上进行了主题为“追溯十年，从新启程”的主题演讲，主要介绍了我司在食品流通追溯领域的卓著贡献，也对食品追溯行业的现状进行了剖析，指出生产流通环节对接困难，供应链体系不完善等问题是我国食品流通追溯接下来面临的主要困扰和挑战。我司已就这些问题提出了完整的解决方案——“食品追溯云平台”，该方案实现了食品追溯信息全程记录，从源头到生产加工、流通、销售的追溯信息流，从而实现“从田间到餐桌”全产业链追溯的美好夙愿。此次演讲获得了与会代表的热烈反响与一致好评。

目前，食品追溯领域正面临着相当好的历史机遇，不论国家政策还是民生热点，“食品安全”一词即代表了多方的高度关注，发展食品安全信息追溯技术，建立食品溯源制度，保障国内食品安全都是刻不容缓的。信息发展作为食品追溯行业的领军企业，我们深知更应该与时俱进，通过不断的技术创新，为推动国内食品安全添砖加瓦。



信息发展助跑 “互联网+档案”学术年会

为进一步提高互联网环境下档案管理的效率,顺应当前“互联网+”趋势。10月11日,由河南省社会科学界联合会主办,天津市档案学会、山西省档案学会共同承办的“互联网+档案”学术年会在河南省新乡市召开,上海中信信息发展股份有限公司(以下简称“信息发展”)作为档案领域的领军企业也受邀出席,共同讨论了在“互联网+”时代,如何更好的开展档案工作这一议题。

会上，多位专家先后发表了个人看法以及对“互联网+”时代档案发展的构想。“互联网+”是互联网思维的进一步实践成果，它代表一种先进的生产力，推动经济形态不断的发生演变。从而带动社会经济实体的生命力，为改革、创新、发展提供广阔的网络平台。“互联网+档案”，这并不是简单的两者相加，而是利用信息通信技术以及互联网平台，让互联网与档案行业进行深度融合，创造新的发展生态。信息发展认为在“互联网+”时代，需要充分发挥互联网在社会资源配置中的优化和集成作用，将互联网的创新成果深度融合于档案领域之中，提升档案行业的创新力和生产力。在会上，信息发展提出了智慧档案馆的解决方案，该方案已在相关档案馆项目中成功实施。还有，为了促进当前档案信息化发展不平衡的问题，针对中西部一些信息化起步较晚的地区，信息发展更是推出了一款综合档案馆管理系统的基础版，从实体档案管理为入手，通过建立目录信息和全文信息数据库，做到资源深度挖掘。同时，将其中档案行政管理措施融入系统的业务流程之中，将管理措施和技术措施互相结合。

在充分的讨论中本届年会圆满落幕，大家通过理念分享、学术探讨以及互动交流等方式，探讨“互联网+档案”的发展思路，面对新的形势，档案工作应当积极面对未知的领域，应对各种挑战。信息发展也将继续为促进档案事业的蓬勃发展贡献自己的力量。



再接再厉我司中标 铜川市肉类流通追溯项目



近日，我司食品流通追溯事业部再添喜讯，继**2015年3月**中标湖北省襄阳市肉类流通追溯项目、**5月**中标陕西省西安市肉类流通追溯项目后，我司再接再厉成功中标**陕西省铜川市肉类流通追溯项目**。

截止至2015年6月，我司已累计中标16个试点城市的肉类流通追溯项目，是承建肉类蔬菜追溯体系试点城市最多的公司。我司严格按照《中华人民共和国食品安全法》和其他相关法律法规，以信息技术为手段，以法规标准为依据，以发展现代流通方式为基础，建设以数据中心追溯管理平台为核心，以生产加工环节、批发环节、零售环节、消费环节及“产销对接”核心企业等追溯子系统为支撑，以追溯信息链条完整性管理为重点的肉类蔬菜流通追溯体系，实现肉类蔬菜来源可追溯、去向可查证、责任可追究，强化政府公共服务、行业自律和消费者监督相结合的长效机制，提升流通行业食品安全保障能力。

2010年，商务部、财政部印发《通知》，要求各省、市、自治区开展肉类蔬菜流通追溯体系建设试点，并确定了10个省座城市为第一批试点市，2013年铜川市正式成为省级试点城市。

我司在食品流通追溯领域有着扎实的理论基础和丰富的实施经验。在中标后，我司领导表示将立即着手按照前期方案规划，高效推进项目，以确保肉肉类蔬菜流通追溯管理平台、指挥中心和6个流通节点追溯子系统的建设工作。届时，铜川市内2家生猪定点屠宰企业、2家蔬菜批发市场、4家标准化农贸市场、6家大型连锁超市（15个门店）、20家团体采购单位、80个肉肉专卖店都将纳入该体系。

最终，我表示通过铜川市肉菜流通体系的建设，让广大经营者充分认识作为食品安全第一责任人的责任和义务，提升消费者对可追溯肉类蔬菜的认知度，鼓励消费者主动索要购物凭证，主动查询，积极维权，实现放心明白消费。

中国档案信息化“十三五”讨论会

2015年11月25日，国家档案局在湖南省长沙市举办全国档案信息化“十三五”发展方向研讨会，此次会议以进一步做好《全国档案事业发展“十三五”规划》起草工作为主题，探讨有关促进档案大数据发展方向与计划。上海中信信息发展股份有限公司（以下简称“信息发展”）作为档案领域的领军企业受邀出席此次会议，共同探讨在物联网、互联网+、大数据时代下如何更好的发展档案工作。

在会议上，信息发展客观的分析并指出了目前海量档案安全存储存在的问题。随着《电子文件管理暂行办法》、《电子文件移交与接收办法》和《关于加强和改进新形势下档案工作的意见》等一批政策规范的出台，“国电联办”和国家档案局对于电子文件、电子档案管理工作进一步加大了推动力度各级各类档案部门对传统载体档案的数字化工作逐步提速，同时越来越多的各类原生电子文件、电子档案开始进入档案部门，这一切都使得档案部门的电子档案数据保有量飞速上升，再加上各行各业收集归档的业务类电子档案数据，信息发展预测对档案行业不久的将来会有PB级的电子档案数据接收进馆！如何解决海量电子档案数据的安全长久保存问题成为档案部门必须面对的紧迫任务。信息发展根据多年从事的档案信息化行业经验和技術积累，面向各级各类档案部门的电子档案长久安全保存需求提出了针对海量数据如何管理和保存的《海量档案数据安全存储解决方案》，此方案从根本上解决了档案行业中海量档案数据安全存储问题，履行档案部门对保存人类社会记忆，对历史负责的责任。方案中对如存储空间碎片化，手工统计负担重；离线存储量太大，管理负担重；缺少设备监控和预警，警情响应慢，风险高等问题提出了解决方法，引起与会人员极大的肯定，全场掌声不断。

作为国内档案行业知名的供应商，未来信息发展仍将加快规范化建设工作、加强档案优化工作，构建起门类齐全、具有较大规模数据量的电子目录、全文、多媒体数据库，实现馆室一体化、馆网一体化功能。构建方便社会的档案服务体系，最终提升档案资源利用的效益。





2016
CHINESE NEW YEAR

KOREA BUREAU
SPEETING AND BE IT WISHES FOR YOU

国家档案局优秀科技成果奖是为了鼓励在推动档案科学技术发展中作出重要贡献的集体和个人，调动档案工作者从事科技工作的积极性，促进科技成果在档案工作中的推广应用，提高档案管理现代化水平而设立的奖项。主要表彰为档案事业行政管理决策科学化和档案管理现代化而取得的软科学研究成果；为延长档案保存和使用寿命而取得的保护技术研究成果；为提高档案管理水平和利用效率而取得的现代化技术研究成果；为研究制订档案工作技术标准而取得的标准化研究成果；为推动先进科学技术在档案工作中的应用，取得重大社会效益和经济效益的推广转化成果。

未来，信息发展仍将致力于国内档案室事业的发展研究工作。档案一直是信息发展的重要发展领域，公司始终秉承“以人为本，同舟共济，追求卓越”的核心价值观，以人才为基础，重视科研队伍的培养，紧紧围绕“一箭两翼”的大方向，抓住食安、档案、政法三驾马车，利用信息服务推动社会传承与进步，成为信息资源管理专家。



附件：2015年度国家档案局优秀科技成果奖励授奖项目					
特等奖 5项					
一等奖 3项					
序号(排名)	获奖项目名称	主要完成单位	主要负责人	推荐单位	
1(第1名)	国家档案馆级文件编目系统应用研究	国家档案馆、浙江省档案馆、北京市档案馆、杭州图书馆、杭州大学档案馆	马建波、韩永峰、王洪涛、李海林、王山木、叶增才、张旭东、孙海江	国家档案馆	
2(第1名)	文献和数据库安全关键技术研究与使用	查尔斯顿学院	詹姆斯·C. 梅森、伊丽莎白·斯图尔特、杨安、陈至圣、卡里尔·伍德曼	山东省档案局	
3(第1名)	大英、DCL项目文档控制关键技术	山东鲁文工程咨询有限公司	沈天阳、曹磊、任慧宁、牛伟、杜树刚、刘云、董晓、王红霞、秦永亮、王立强	国家档案馆	



信息发展总裁张曙华获 “静安杰出人才”表彰

静安因你而美丽——第二届静安杰出人才表彰大会”于8月25日下午在上戏剧院举行，上海中信信息发展股份有限公司（以下简称“信息发展”）总裁张曙华先生获“静安杰出人才”提名奖。

“静安杰出人才”是静安区对业绩卓著、为区域经济社会发展作出杰出贡献的优秀人才授予的最高荣誉。获得表彰的每一位杰出人才都带领着一个单位、一个企业或一个团队，为静安、为上海的经济和社会发展作出了巨大的贡献。

1997年信息发展正式落户静安区，在短短的18年间，信息发展从一家只有十几名员工和一间小小的门面的公司发展成一家拥有近1200名高学历员工，并设有25个分公司、两个全资子公司和一个控股子公司的上市企业。信息发展确立以档案信息化作为深入其他相关信息化领域的切入点，以市场机遇作为突破口，充分利用先进、成熟的技术为客户提供全方位、一站式的信息化服务，将档案、食品流通追溯、政法等领域的业务做深做透，形成面向不同行业的信息化整体解决方案。当然这一切的指导方针都离不开总裁张曙华先生的英明决策。

在张总提出的“以人为本、诚信为先、同舟共济、追求卓越”的企业文化下，公司重视人才的引进与培养。公司设有专门的企业内部培训机构——中信学院，一方面，不定期聘请内、外部教师和专家担任顾问或者讲师，对各岗位员工进行岗位培训和业务技术知识的指导；另一方面，制定并实施了系统性的“鹰计划人才培养体系”，结合员工成长的不同阶段，建立系统性的企业人才培育策略及相应的培训课程设置，为信息发展的长期稳定发展提供人才资源的保障。

“十三五”期间，信息发展还将持续加大研发投入，增强自主创新能力，始终保持在行业内的领先水平，同时密切关注行业发展的新趋势、新动向，积极参与国家在信息化各领域的相关标准制定，扩大业务规模，并进一步开拓全国市场。张总表示“未来，信息发展面临着非常好的历史机遇。”



“信展数聚，共谱华章”

——2016年信息发展专家年会



上海中信信息发展股份有限公司（以下简称“信息发展”）2016年专家咨询年会，于2015年12月26日在无锡新洲君濠酒店拉开帷幕，本次活动有幸邀请到40多位来自档案、政法、食品流通等行业德高望重专家出席。每年年末举办专家年会是信息发展的传统，公司高层也会悉数出席，我们通过年会的方式来答谢各位专家对我司的关注与支持。今年恰逢上市，我司正站在新的高度规划未来，我们需要聆听更多的声音。

会议首先由信息发展副总裁、董事会秘书石富义先生做《信息发展现状与展望》的汇报，之后由公司董事、副总裁杨安荣做公司产品 and 解决方案的介绍。在座专家听后对我司这几年的业绩表示认可，对我司未来的发展趋势表示认同。

与此同时，与会专家也针对我司主要涉足的行业提出了有前瞻性的意见。专家肯定了公司三大业务“一箭两翼”的指导思路。在档案行业，专家指出信息化安全和信息化技术是最重要的支撑，也是“互联网+”的本质。档案业务是信息发展最早涉足的领域，当前的行业趋势不再是简单的把纸质档案转化成电子档案，更进一步的需求则是要转化为数字化档案，运用大数据平台拓展新业务领域。在食品行业，专家建议把食品流通节点向源头延伸，品类间完成横向拓展，打造一条完整的食安追溯链。在食品监管方面，现阶段只是从技术上解决了食品溯源，但实际落地效果无法保证。专家建议通过与政府合作，参与制定新的追溯标准，让食安监管真正落地。在政法行业，专家建议则建议重点关注监狱、公安等行业。目前市场做的基本都是静态的监狱系统，没有涉及动态系统，如果未来公司向这个方向研究转型，市场空间巨大。最后专家建议在云计算、大数据的基础上建立信息发展智能化数据库，使公司成为名副其实的信息资源管理专家。

专家年会在热烈的讨论中落下帷幕，我司高层领导表示今后信息发展将继续以需求为导向，坚持技术创新，在信息化建设方面不断完善，为国家信息化建设事业贡献力量。

》》 梦想起航

——信息发展温暖公益助学行



2015年8月5日河南省漯河市舞阳县姜店乡徐庄村暖意浓浓，由上海中信息发展股份有限公司（以下简称“信息发展”）高层管理人员发起的捐资助学活动正在这里进行，8名品学兼优的贫困学生同信息发展8名高层管理人员结成一对一助学小组，使他们能顺利完成学业。

行善积德、扶贫济困是中华民族的传统美德，信息发展自成立以来一直以社会责任为己任，近年来都有参与不同的社会公益活动。在听闻漯河市不少贫困村中，一些正值花季的学生，或因为家中经济困难，而面临辍学的情况后，公司高层管理人员决定通过实际行动帮助这些优秀的学生完成学业。在与河南省漯河市相关部门沟通后，最后选定漯河市舞阳县姜店乡徐庄村的8名学生作为助学对象。

在爱心助学现场上，看着贫困学生领到爱心助学金，公司高管代表深有感触“看着这些孩子能安心的继续学业，未来充满了希望与可能，一定会尽自己的力量继续帮助他们，让他们健康生长。”在座的受助学生也表示“感谢信息发展的资助，以后一定会继续好好学习，将来也去帮助更多的人。”

玫瑰余香皆是爱，涌泉涌水都是情。在未来的日子里，公司高管一致表示会时刻关注这些受助学生，在他们每一段的成长路上给予适当的帮助，在让他们完成学业的同时，尽最大的能力使这些贫困地区的孩子过上本应属于他们的健康生活。

技术前沿

猴年
2016
Happy New Year

CHINESE SEASON'S GREETING AND BEST WISHES FOR YOU



电子文件格式转换软件

产品介绍

“电子文件格式转换软件v2.0”是灵器2.0产品家族中的新成员。产品在贯彻落实《版式电子文件长期保存格式需求》(DA/T47-2009)、《电子文件归档与管理规范》(GB/T18894-2002)、遵循国际标准ISO19005-1(PDF/A-1)(国家标准GB/T23286.1)和版式文档国家标准的基础上,并且融入专利技术进行研发。该产品涉及我司申请的三项发明专利:其中一项是已经获得正式授权的《文件格式转换方法及转换工具》(专利号ZL201110021467.0),另外两项正在申请并已被受理,分别是《一种制作多行文字水印的计算方法》和《一种采用网页技术开发单机版软件的系统架构及方法》。正是依靠专利技术的独创性、框架界面的新颖性和开发手段的先进性,我司研发出了新一代的电子文件格式转换产品。

“电子文件格式转换软件v2.0”可广泛应用于政府机关的电子文件归档管理工作,转换后格式符合各单位电子文件保存工作的需求,方便用户将各种文件格式转换为适合归档、能够长期有效保存及方便利用的格式,为电子文件的归档、管理和利用提供方便。

产品特色

“电子文件格式转换软件v2.0”通过复用公司组件库构件,遵循构件化开发的原则,支持构件化业务集成,同时结合最新的软件开发技术和产品设计思路,为用户提供了更为简洁的产品界面、更加便捷的使用方式、更为稳定的运行基础和更加良好的用户体验。

一、多类别格式转换

产品除支持常用格式转换外,还支持OFD、AUTO CAD、JDVU、书生等格式。选择符合国家文档版式规范的OFD格式及PDF格式、FLV格式和MP3格式等作为转换目标格式,支持五大类共计五十几种格式向目标格式的转换。

源文件分类	源文件格式	目标文件格式	中间过程
文档文件	Office文档: DOC、DOCK、XLS、XLSX、PPT、PPTX 纯文本文件: TXT、XML 网页文件: HTML、HTM 金山文档: WPS、ET、DPS 长册保存格式: PDF AUTOCAD文档: DWG、DXF 书生格式: GW(加密)、GD DJVU文档: DJVU	PDF、SWF	生成PDF、 ✓ OCR识别 ✓ 添加水印 ✓ 生成缩略图
	Office文档: DOC、DOCK、XLS、XLSX、PPT、PPTX	OFD	
图像文件	BMP、JPG、JPEG、TIF、TIFF、GIF、PNG	PDF、SWF	
图像文件	BMP、JPG、JPEG、TIF、TIFF、GIF、PNG	JPG	✓ 添加水印 ✓ 生成缩略图
音频文件	WAV、MP3、MID	MP3	
视频文件	WMV、FLV、MPG、RM、AVI、MKV、MOV、RMVB	MP4、FLV	✓ 生成缩略图
其他	PDF、TIF	TIF(CCT4格式)	✓ 生成缩略图

二、便捷的使用方式

产品采用全新的用户界面设计方案和更加美观的UI设计,各软件功能布局更加合理,使用方便,通过悬浮窗设计,能方便查看转换状态。



三、灵活的系统配置

产品提供监控模式配置、通用参数配置和转换方案配置三种配置方式,并提供目录监控和数据库监控两种监控方式,数据库监控方式支持目前主流数据库,包括Oracle、SQL Server、My SQL、达梦数据库等。产品提供向导式功能树和手边式帮助,实现灵活的配置功能。



四、可视化转换过程

产品能够直观显示转换过程,实时更新转换信息。界面可展示一个源文件转换成目标文件的全过程,源格式和目标格式图标、文件名称、转换过程等功能项均进行直观呈现,帮助用户实时了解转换信息。



五、强大的统计功能

统计信息包括文件格式转换软件的转换统计信息、内存与CPU实时占用信息等,通过辅以不同的图形呈现,方便用户实时了解系统状况。通过日志跟踪功能,为程序稳定运行决策提供参考依据。

电子档案安全存储平台介绍

六、多形式的水印定制

为了有效确保电子文件版权信息的归属，保证电子文件转换和使用过程中的安全，软件提供了加盖水印功能，包括文字水印和图片水印。创新的提出多行文件水印解决办法，不仅水印中每行文字都能进行字体样式、字体大小、对齐方式、行间距等不同设置，而且水印角度可以任意调整，平铺模式也可以设置，就此申请了专利。如下图所示：



应用案例

“电子文件格式转换软件v2.0”融合了用户实际使用需求和历史版本使用中的反馈意见，并借鉴当前业界成熟产品的成功经验，为用户提供了更为高效、可靠的软件产品。目前已在多家用户部署，并稳定运行，取得了较好的使用效果。

案例一：申万宏源证券有限公司档案管理系统项目

本项目是第一个部署电子文件格式转换软件的项目，已经完成约8万件转换工作，有效帮助客户实现了电子文件归档管理工作。

案例二：义乌市档案局查档审批管理系统软件开发项目

在本项目中，采用分布式部署了两套文件格式转换软件，同时进行转换。一个月时间内转换了500多万个电子文件，实现了历史档案数据全部转换成PDF文件。在本项目中，也解决了Djvu格式文件的转换问题，完成了存量电子文件的转换。

案例三：广发证券股份有限公司BS档案管理系统项目

在本项目中，采用分布式部署了三套文件格式转换软件同时进行转换。整个转换过程采取数据库监控和磁盘映射方式，截止目前共计转换了600万个电子文件，系统运行稳定，达到了预期建设目标。

产品背景

“十二五”以来，档案部门纸质档案的数字化加工逐步提速，形成了大量的扫描电子档案；同时，越来越多的原生电子档案也成为档案部门收集和保管的对象。档案部门的电子档案数据保有量飞速上升，未来几年将呈现几何级的增长趋势。档案部门肩负着长久安全保存电子档案的重任，而当前电子档案的保存方式却面临一定的问题，影响到电子档案的长久安全保存。常见的问题包括：

1、缺乏整体保存规划

由于缺乏整体规划，档案部门收集和保管的不同时期、不同类型的电子档案，往往分散保存在多个存储设备上，保存和备份的情况非常复杂，不利于管理。

2、传统备份方式水土不服

传统的备份方式，比较适合应用系统备份及关系型数据库的备份，不适合电子档案的海量非结构化小文件的备份，具体表现为备份时间长、恢复速度慢等。

3、备份数据检测困难

档案部门常常将电子档案备份到离线存储的光盘、磁带之中，备份介质和备份数据的检测很不方便，管理复杂，备份数据的质量堪忧。

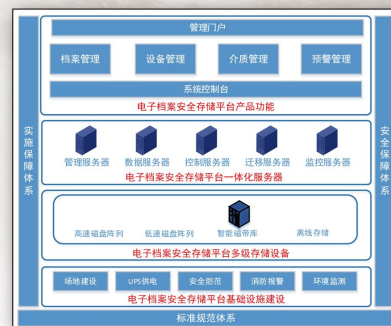
4、设备故障风险高

很多档案部门的计算机机房和办公楼不在一个楼层，人工巡检不方便，非工作时间发生设备故障时不能第一时间发现和处理，数据丢失风险很高。

总体架构

电子档案安全存储平台是我司基于多年档案信息化业务经验和技術积累，面向电子档案长久安全保存需求研发的新产品。它创新地综合应用了磁盘、磁带和光盘等多种存储介质，以海量数据归档存储技术为支撑平台，结合电子档案四性检测、设备监控预警等技术，实现了海量电子档案存储备份、电子档案安全检测、存储设备监控预警等功能，能够保障电子档案在长久保存过程中的真实性、完整性、可用性与安全性，为电子档案长期有效保存提供了可能。

电子档案安全存储平台的总体架构如下图所示：



架构底层是电子档案安全存储平台相关的场地建设。电子档案安全存储平台的基础设施一般可与档案馆的计算机房共用，包括场地、供电、安全、消防、环境监控等建设内容。

往上一层是电子档案安全存储设备层。电子档案安全存储平台综合使用多种存储设备和存储介质，如磁盘阵列、智能磁带库、离线磁带光盘等，消除单一设备或存储介质带来的技术风险，并达到访问速度和存储经济性的均衡。

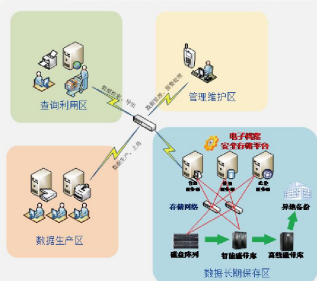
再往上一层是一体化服务器层，通过配置软硬件一体化的各类服务器，提供电子档案安全存储平台的硬件支撑。

之上是应用功能层，提供与电子档案安全存储平台的数据管理、设备管理、介质管理、预警管理和系统控制台等方面的功能。

围绕整个电子档案安全存储平台建设过程的是三大体系，包括标准规范体系、实施保障体系和安全保障体系。

产品组成

电子档案安全存储平台主要由两部分组成，一部分是软硬件一体化的服务器组，一部分是平台的存储设备、网络设备等硬件设备。系统拓扑示意图如下：



一体化服务器组包括管理服务器、数据服务器、监控服务器等，其中管理服务器提供平台的综合管理功能；数据服务器提供电子档案数据存储备份核心功能；监控服务器则提供独立的平台关键设备运行状态的监控功能。根据数据量的大小和性能的要求，管理服务器和数据服务器可以配置1到多台，将功能分布到不同服务器上，如将设备控制和数据迁移功能从数据服务器中独立出来，并进行集群化配置。

在前端，一体化服务器组可以面向客户端提供电子档案安全存储平台的各项功能，同时也可以通过接口等方式，面向前端的业务系统，如数字化加工系统、档案管理系统等，提供电子档案数据安全存储服务。

在后端，一体化服务器组通过存储网络连接磁盘阵列、磁带库等多种存储设备，实现电子档案数据在不同设备之间的多套保存和备份。必要时，还可以制作电子档案离线备份，将电子档案在离线的磁带或光盘上保存起来，以满足离线备份的要求。

产品功能

电子档案安全存储平台的软件功能包括管理门户、数据管理、设备管理、介质管理、预警管理和系统控制台等几大部分，如下图所示：



管理门户是整个电子档案安全存储平台的入口，可以一目了然的查看当前系统中电子档案安全存储备份的整体情况。

数据管理功能实现电子档案在多种存储介质上的多套备份和检测，可根据档案类别，应用不同的存储备份策略和检测机制。对于重要的数据，可以备份更多套，检测更频繁，以提高其安全性。

设备管理功能实时监控系统的服务器、存储、备份等设备，确保设备风险和故障能在第一时间发现和处理。

介质管理功能对离线存储电子档案数据的存储介质进行管理，包括介质的登记、介质出入库，介质检测提醒，介质修复记录、介质统计等。

预警管理功能对系统运行中发生的各种紧急情况，第一时间发出警报到相关负责人，跟踪警报的处理过程。

系统控制台功能提供系统后台的整体设置和管理功能，包括用户权限管理、参数设置、日志管理等。

管理门户界面示意图如下：



档案数字化的风险警示与对策

技术特色

电子档案安全存储平台作为一个全新的产品，其技术特色和创新点包括：

1、实现电子档案统一的安全存储

电子档案安全存储平台通过核心软件系统，将服务器、网络、存储设备和存储介质等多种软硬件融合在一起，形成了一个统一的、整体的电子档案长久安全保存的平台，不同时期、不同门类的电子档案数据均可在这一个平台下进行统一的保存，这样大大降低了电子档案保存和备份工作的复杂度。

2、基于归档技术实现多套备份

电子档案安全存储平台突破了传统的备份思路，不使用常规的面向应用系统和关系型数据库备份的技术，而是针对档案特色的数据存储备份要求，采用数据归档备份技术实现电子档案数据的多套备份。这使得数据写入和读取过程更加快捷，每一份数据都可以独立的检测和使用，大大提高了数据安全性。

3、采用多种存储介质实现安全备份

电子档案安全存储平台中，创新性的将磁盘、磁带、光盘等多种存储介质相结合，统一应用到电子档案的多套保存和备份中，一方面消除了单一介质的技术风险，另一方面也发挥出了各类存储介质的优点，如通过磁盘设备可实现数据快速的访问，使用磁带设备作为辅助存储可实现数据存储的经济性，通过离线磁带、光盘等实现离线备份可提高的数据安全性等。

4、提供检测扫描功能确保数据质量

电子档案安全存储平台中，不仅在接收电子档案时可以进行电子档案四性扫描检测，还可以定制周期性的扫描检测策略，实现在长期保存过程中对电子档案数据及其保存载体的质量检测，确保平台中采用多种介质保存的电子档案，每一套都处于安全可读的状态，大大提高了电子档案的安全性。

5、全面的监控预警功能

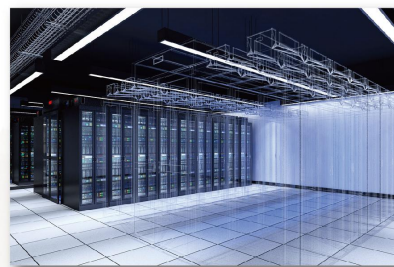
在对电子档案数据及其存储介质的扫描检测之外，平台中还可以对各类电子档案存储设备的运行状况进行实时监控，一旦发生设备故障有数据丢失的风险时，平台将第一时间向工作人员进行预警，并跟踪整个处理过程，确保警情得到及时处理。

结论

电子档案安全存储平台作为我司的开创性产品，顺应了当前大数据的时代潮流，综合运用海量数据归档存储、电子档案四性检测、设备监控预警等技术，为电子档案的长久保存创造了一个良好的技术环境，有助于档案部门解决海量电子档案长久安全保存的世界性难题，填补了电子档案可靠保存方面的市场空白，在档案信息化飞速发展和电子档案数据爆炸性增加的今天，具有极为广泛的推广应用价值。

近年来档案数字化工作在各级档案馆广泛地展开，数字化的含义就是将传统档案、资料的目录和全文转换成计算机网络中的数据，这些数据包含了各种门类档案目录信息和全文信息。数字化产生的数据也就是数字化成果，是建立档案信息资源的基础工作，在这个基础上，档案信息资源才能得以深度开发和利用。

各级档案馆全面开展数字化工作产生的巨量数据，绝大部分是扫描电子文件，存在着长期有效保存的问题。扫描电子文件也是一种机读文件，必须依赖相应的软硬件设备。然而，计算机技术的飞速发展使得电子文件依赖的机读环境也在不断变化。如果没有一定的技术力量和信息管理机制的支撑，巨量数据将面临着技术风险和管理风险，随时有可能造成数据丢失或者数据报废。深刻认识这些风险并采取避难对策，才能真正保住投入了大量人力、物力的数字化成果。



一、脱机载体长久保存的技术风险

目前档案馆数字化工作一般都委托给专业公司，数字化以后的扫描件一是挂接到应用系统的数据存放区域，二是刻录到光盘作为数字化工程完成的交付物。由于数据量很大，交付的光盘数量也巨大，一般都要上千张，加之有的档案馆为了保险起见，往往要求专业公司刻录三套甚至四套备份盘，这对档案馆而言实际上增加了管理负担。因为存放的光盘不仅仅是立放在库房的柜子里就相安无事，而是定期进行可读性检测，长期没有检测的光盘是不能保证光盘中的数据是否可读，而光盘检测又是一件费时、费力的工作。

回顾档案信息化进程中的数据丢失案例，对于当前正在大规模进行数字化的档案馆是一个很好的风险警示。从过去的失败中获取经验教训，避免重蹈覆辙。

上世纪九十年代，上海一些区县档案馆开始了数字化扫描工作，采用了某一知名公司的软件和设备，投入了一定的人力、物力。最终这批扫描件基本废弃，因文件命名规则与数据库结构问题无法与后面开发的档案管理系统挂接，所以无法检索、利用。而原有的检索系统又存在一些缺陷，已经不适应新的计算机软硬件环境而不得不淘汰。

同时，上海一些企事业单位要求财会电算化的数据向档案室移交、归档。当时使用的是五英寸和三英寸软盘，这些存放财会电算化数据的软盘随着计算机设备和财务软件更新而全部淘汰，里面的数据也没有机会进行迁移。此外有的档案馆接收了统计部门或其他部门存放在软盘中的人口普查资料和其他业务数据，最终因为软盘的淘汰而造成数据全部丢失。之后存放在光盘或者磁光盘的移交数据也因为软件和硬件技术的升级而无法机读。这些案例一再说明了采用脱机载体长期保存数据会遇上技术风险，这种技术风险就是计算机软硬件发展的一个隔代不兼容性问题的。



虽然在电子文件保存和光盘载体管理出台了一系列的标准，但是有一个无法回避的问题，档案馆开展数字化加工的档案其保管期限一般都在三十年以上，相应的扫描件如何通过脱机载体存放这么长年限是一个未知数。对于三十年以后的计算机设备是什么状况谁也无法预测，鉴于前三十年的发展过程，这些存放巨量信息的载体在三十年的被彻底淘汰是大概率事件。如果用静止的思维去制定电子文件载体保管措施，似乎像刻舟求剑；当然有不少人提出用迁移的方法解决技术更新带来的不兼容问题，但是是否有人真正考量过迁移的成本和操作性。至少目前很多档案馆经过数字化后，一是迁移量很大，数据的增量都达到TB级别。二是数据结构和数据格式并不统一，这些数据相互之间都有一定的关联，例如目录信息与全文信息不在同一数据库中，而是通过标识符连接。再由于全文信息的格式很多，在原来生存的操作系统、数据库环境中实施数据从光盘或移动载体中导入到服务器与应用系统连接，有时难免出错。如果硬件设备完全更新、操作系统和数据库也同时升级更新，原数据可能要经过格式转换，迁移的出错风险也会更高。

因计算机技术发展引发的脱机载体的数据无效保存风险还只是一种技术风险，从现在很多领域的实际应用中，这种技术风险是可以避免的，但投入的成本也很高，需要思考的是这种高成本的数据保存方式是否适合目前各个综合性档案馆各自为阵的保管模式。

二、档案馆计算机机房及信息系统正常运行的管理风险

档案馆计算机机房的各项设备；包括应用服务器、数据服务器、数据备份设备、网络交换机、不间断电源、空调设备以及各类安全设施的正常运转，才能保障档案信息系统的正常运行。

随着数字化工作的快速推进，档案馆数据量的急剧增大，一方面档案查询效率不断提高，另一方面管理风险也不断增加。为了合理部署数据存储设备和安全因素，档案馆的信息资源的存放有在线、近线和离线三种方式，同时又不失有新数据导入和离线数据导出。这种数据操作有的通过程序驱动相应设备自动完成，有的依靠机房管理人员手动操作。无论自动还是手动操作数据，在缺乏校验机制的情况下，数据出错的风险依然存在。

计算机机房的设备管理和数据管理，一是需要管理人员具备相应的技术能力，二是责任心，三是管理措施保障。

现行机房建设的维运安全措施一般都有替代功能，当某一设备发生故障，备用的设备就会接替运行。如果有的档案馆没有这种安全措施，服务器崩溃影响档案馆正常工作的风险是很高的，严重的可导致数据丢失。

虽然发生火灾、地震、或恐怖袭击等极端情况的概率很小，万一真的极端情况发生了，对目前一些档案馆也可能是致命的。尽管这些档案馆采用了异地备份，通过移动硬盘甚至光盘将所有的数据下载，并送至结对的档案馆存放，以备极端情况出现以后进行数据恢复。但是这些脱机数据并未经过有效性检测，也没有进行数据复原测试，这些数据能否复原还是个悬念。

更多的数据管理风险是在数据导入或通过应用系统写入或导出、删除的操作中出现了某些数据丢失和数据冗余，造成目录数据库和实体档案不能一一对应，长期操作错误的积累将导致档案利用的查全率和查准率下降，有一部分档案会因此查不到。

信息系统是档案馆所有应用软件系统的总和，其中主要的风险是能否选对软件公司。低质量的应用软件故障率很高，不仅会增加管理人员与软件公司交涉的精力，而且会影响整个档案局馆的工作。一旦合作的软件公司撤离或倒闭，应用软件系统得不到维护而可能导致废弃，更严重的是应用软件系统管理的数据由于加密等原因，使得后续的软件公司无法接手这些数据，造成大量全文数据的废弃。



三、建立风险应对机制和档案信息资源保管体系

建立风险应对机制是为了避免管理风险和技术风险，相比电子档案的保存，数字化产生的电子扫描件的保存要容易些。因为电子扫描件没有复杂的元数据羁绊，其数据的格式、应用系统的数据调用以及运行环境是可控的。档案馆在开展数字化工作之前就应该进行数据规划，确定数据长期保存和利用方式，对未来可能出现的技术风险进行评估。

1. 建立数据规划及实施方案

事实上风险应对机制是建立在风险意识之上，也就是对风险具备一定的认知能力，在可预见的情况下制定排除危机的预案。数据规划就要考虑档案馆可能产生的数据总量，每年的增量，数据的访问量、数据的格式以及数据在线、近线和离线存放的规则。一些档案馆没有数据规划，配置的存储设备或离线存储的载体过于冗余，结果不仅是浪费，而且还可能产生以为多备份几套就会保险的心理，而疏于管理。没有数据规划对设备的配置也是盲目的，例如某一档案馆数据总量不足1TB，数字化开展后每年的增量也不超过1TB，数字化的数据除了磁带、移动硬盘、同时备份几套光盘之外，又配置了20TB的磁盘阵列，这显然很不合理。根据档案馆最大数据量测算，这个磁盘阵列可以用20年，且不说这个设备能否真的可以用20年，就磁盘阵列的价格下降速度几乎过二年就打对折的行情而言，浪费了大量的资金。相反大型网络数据库的使用、操作系统、WEB服务器、应用系统和硬件服务器的维护，都需要购买相应的服务，可能一些档案馆不太清楚，也没有购买相应的服务，一旦出现故障，服务器崩溃就不知所措。

数据规划的实施方案是对数据安全的一种操作规定，包括数据全备、增备、异地备份的操作要求和检测要求，使档案馆管理人员对数据安全能够完全自主掌控。目前一些档案馆的数据操作还不得不依赖外包公司的技术人员，档案馆的管理人员无法真正参与数据管理，这本身就是一个很大风险。

数据规划应依靠专业咨询公司帮助完成，其中包含了数据总量预测、数据存储方式、数据备份策略、数据安全防范措施、数据迁移方法和突发极端事件的应对预案。

2、采用技术手段进行事故报警

在以往发生服务器故障造成数据丢失的事件，并非缺少备份措施和管理制度。由于很多备份设备都是无人执守，自动执行备份时，难免发生错误，但由于种种原因管理人员并未发现备份数据出错，直到服务器出了故障，数据库重新安装，导入备份数据时才发现数据有问题，为时已晚。

计算机机房的正常运行，离不开弱电动力系统、空调系统、网络系统等基础设施。这些设施一旦出现故障就会影响应用服务器和数据服务器的正常工作，例如空调损坏，机房温度过高会烧毁服务器一些重要部件。将机房所有运行设备，包括数据备份都连上监管系统，只要一发生故障就报警，使管理人员及时赶来处理，避免造成更大的伤害。

3、研究顶层设计，突破档案信息资源长久保存的困境

全国各级档案馆开展的数字化工作产生的信息量是极其巨大，目前这种各自为阵的保管模式隐含了诸多风险。当前社会信息化已经到了大数据时代，各种相应的计算机技术和存储设备也是日新月异。如何利用这些新技术解决档案数字化产生的巨量数据长久保存问题，这更需要档案行政主管部门牵头研究的。在一定的行政区域中建立这么一个档案数据中心，将分散的资源、分散的投入集中在一起，通过强大的技术力量和优越的设备条件，使得现在产生的数字化成果得以有效保存。因为随着数据量的不断增加，一般档案馆越来越难以胜任巨量数据的保管。

在进行档案数字资源集约式管理的研究中，不仅要研究技术的实现方案，还要研究传统档案馆管理模式如何适应网络时代大数据管理模式。其中对于各级档案馆而言，要改变观念，需要以开放的心态共同完成档案信息资源体系的建设。



建工行业龙头携手信息发展 开启档案管理新纪元

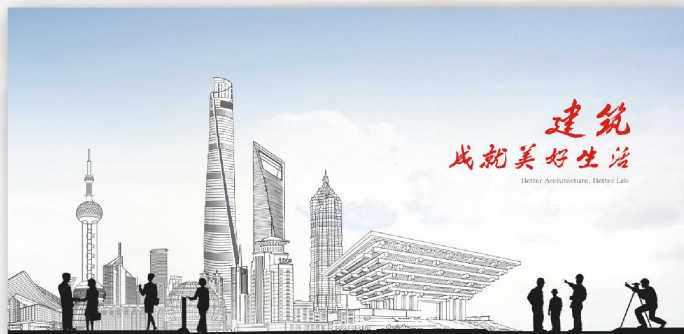
随着我国现代化建设的不断加强，我国的建筑工程领域得到空前的发展。对于建筑企业而言，建筑项目的增多，必然导致管理的多样。再加上工序复杂、动态性强、档案繁多的行业特性，产业信息化，尤其是档案管理的信息化，成为建筑行业应对日趋激烈市场竞争的必然选择。

《档案事业发展“十二五”规划》、《关于加强和改进新形势下档案工作的意见》、《关于加强和改进新形势下档案工作的意见》等相关政策的不断出台，也进一步催生了政府机关、企事业单位的档案管理需求。

此外，信息处理技术的不断发展以及计算机应用的日益普及和深入，也促进了政府机关和企业单位信息化进程的加快。作为企业价值信息最终存储单位的档案部门，肩负着企业发展过程中全部档案的保管和提供服务的职能。因此，在信息爆炸和技术变革带来的双重强压下，档案部门如何变被动为主动，适应新时代的发展潮流已成为档案部门不得不考虑的问题，身处其中的上海建工集团档案部门也不例外。

行业龙头 遭遇档案管理“拦路虎”

上海建工集团（下称“上海建工”）是中国建设行业的龙头企业，六十年来，上海建工多次刷新中国乃至世界工程建设史上的纪录。在全球30多个国家和地区，承担了近百项工程，包括超高层建筑、大型桥梁工程、轨道交通工程、宾馆商贸楼宇工程、公共文化体育工程、工业工程、环保工程等，不少成了当地的标志。

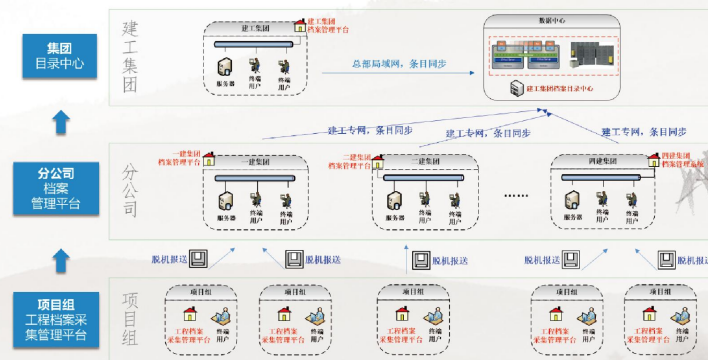


上海建工下辖15家全资集团公司和5家控股公司及数家参股公司。之前，集团的档案管理工作一般以项目工程档案管理为主，总公司、分公司、子公司的项目工程档案各自负责管理，以传统的手动管理方式为主，且没有统一的档案管理制度和流程。项目竣工后，在向城建档案管理部门移交建设项目(工程)竣工档案时，无法保证项目工程档案的齐全和及时性，这是集团档案资料管理人员十分头疼的问题，也是集团业务部门领导急切关注的问题。

特别是这几年，随着集团业务的进一步发展，上海建工对下属子公司项目工程档案资料管理的过程中，这些问题越来越突出和棘手。所以建立符合集团未来发展需要的现代化档案管理模式，已成为上海建工迫切需要解决的问题。

强强联手 拉开档案管理革新的“强弓劲弩”

作为国内首家以“档案信息化”为主题的上市企业，拥有近二十年技术沉淀和经验积累的上海中信信息发展股份有限公司，凭借强大的研发团队、成熟完善的产品体系以及丰富的档案信息化实施经验，中标了上海建工档案信息化建设项目。



档案管理架构图

为了全面推进档案信息化建设工作，结合档案管理的实际业务需求，上海建工采取统一规划、分布实施的策略方针，分阶段在集团总部和分公司，分布式部署档案信息资源管理系统，进行档案信息化建设。

在信息发展项目团队的协助下，经过近半年的实施建设，上海建工实现了集团总部和首批多个分公司的分级多全宗档案管理，完善了企业内部的档案管理体系。信息发展为上海建工量身定制的这套档案管理系统，凭借着可靠、可用、规范、安全、兼容和可维护的强大功能，成为上海建工日常运维不可或缺的智能化工具，全面有效的支持着其企业的档案管理工作。



信息发展农业物联网云平台 助力农业生产转型

随着农业生产集约化，利用现代信息技术和信息系统为农业产供销及相关的管理和提供服务有效的信息支持，以提高农业的综合生产力和经营管理效率成为发展趋势。”互联网+”的概念被提出，鼓励在农业领域全面地发展和应用现代信息技术，使之渗透到农业生产、市场、消费以及农村社会、经济、技术等各个具体环节，以大幅度地提高农业生产效率和农业生产力水平，促进农业持续、稳定、高效发展。

科学种养殖规避风险，提高效率

农业物联网采用先进的传感器网络技术，通过传感器实时采集农业生产现场的温度、湿度信号，以及光照、土壤温度、土壤含水量等环境参数，自动开启或者关闭指定设备，如远程控制浇灌、开关卷帘、通风等。从而提高农业生产抗风险能力和生产效率，加速传统农业向智能农业转型，实现依靠现代先进技术带来价值的智能农业。

从现阶段发展情况来看，传统农业物联网还存在以下不足：

1) 初期一次性资金投入较大

农业物联网基础设施建设具有有一次性投入大、回报周期长的特点。在农业整体比较效益低、以小农户分散经营为主的情况下，很多物联网设备因价格偏高很难大范围推广。一套物联网设备，因其核心传感器的不同，价格从一万元到几十万元不等。如果不是从事规模经营或者高效种养殖业，普通种植大田的农民是无力承担的。

2) 产业化率较低

当前物联网设备还不够接“地气”，在满足农民使用需求方面还要继续探索。目前，我国农业物联网设备主要产自高校院所的实验室，概念性产品多，实际产业化率不高，且实验室理论与农业实际应用差异较大。

3) 易用性较差没有量化

传统物联网设备不够简易实用和“傻瓜化”，不方便农业从业人员使用，没有把物联网技术的应用量化在经济指标上。不计成本的示范对农业物联网的推广并没有实际价值，试点示范并不代表真正实现产业化。

信息发展农业物联网云平台应运而生

信息发展农业物联网云平台是一套农业智能化监测系统，符合相关行业信息化规范，成熟可靠。在满足传统农业物联网监测和控制功能外，具有部署成本低、适合规模化部署、操作简便的特点，是智慧农业理念落地产生实际价值的重要保障。

信息发展农业物联网云平台准确掌握农产品生育进程和生长动态，对种养殖单元内的农产品生长动态以及农产品各生育阶段的长势长相及环境进行动态监测和趋势分析，提高种养殖精细化的生产能力，及时发现种养殖生产过程中存在的各类问题，制定种养殖单元内农产品精细化技术对策，提出种养殖单元精细化生产意见或建议，更好地开展技术指导并促进企业及农户增产增收。

共赢未来 让档案管理“旧貌换新颜”

信息发展部署实施的档案管理系统在上海建工的“落地生根”，让上海建工的档案管理系统呈现全新的面貌，智能化运营效益日渐凸显。

之前，集团对各分子公司众多项目经理部的工程档案资料束手无策，各项目经理部的兼、专职资料员对工程材料管理还停留在保管层面，施工过程中形成的材料基本无法收集，本应是在过程中形成的材料都是事后补填，完全无法保证填写内容的准确性。更有甚者，会出现有些重要工程材料没有移交，甚至丢失的情况，直接影响了工程竣工时，完整档案移交的进度。



上海建工档案管理系统

借助档案管理系统，上海建工的档案信息及电子文件都存入了数据库，以利用现有网络实现这些电子信息的共享，为公司业务工作提供便捷、快速的信息来源。同时，档案管理系统强大的数据处理能力、高效的传输速度、方便的数据查询功能、智能化的决策技术，还赋予档案全新的生命，提升了企业档案的利用率。

档案管理系统的深入应用，让上海建工的档案资源逐步实现了档案标准化、管理有效化、信息共享化；强化了集团对各级实体档案与电子档案的管理以及对下属分、子公司档案管理工作的全面、实时管控；落实了各级工程档案资料的收集、分类、整理、编目、入库等管理措施；逐步实现了集团档案信息资源共享利用的目标。

“集团终于可以对各项目工程档案进行统一管理了！”一位上海建工的员工在档案管理系统上线之后，发出这样的心声。最质朴的语言，是对信息发展最大的肯定。因此，我们有理由相信“上海建工+信息发展”产生的“1+1>2”的档案管理效应，让上海建工迈向了档案管理的新纪元。

信息发展农业物联网云平台具有如下特点：

(一)部署成本低

信息发展农业物联网采用云平台架构，与当地农业部门合作投入基础设施建设农业物联网云平台，农户无需购买服务器、存储等设备，并根据当地农业生产特点，规模化定制标准化的农业物联网传感器，农户只需部署必要的传感器即可，具有部署成本低，施工简单快速的特点。

通过云平台采集生产环境数据，由当地农业专家进行系统分析，从而给农户生产提供专业的指导，降低农事生产风险，提高农产品质量及产量。

(二)产业化高、适合规模化部署

信息发展农业物联网云平台，符合相关行业信息化规范，成熟可靠，支持水产养殖、温室大棚、畜禽养殖、大田种植等农业物联网解决方案，具有成熟的案例，产业化较高，适合规模化部署。



水产

工厂化水产养殖系统
水产运输系统
水产养殖暂养系统



畜牧

智能化养鸡场
智能化养猪场



温室大棚/大田

南方温室日光大棚系统
北方简易日光大棚系统
大田小气候监测系统
自动化节水灌溉系统
植物工厂

(三)操作简便

信息发展农业物联网云平台有PC版本和手机版，方便用户实时查看物联网监测信息和自动化控制，并且充分考虑到使用者的操作习惯，各项操作简单明了，界面设置简洁大方。



(四)挂钩农产品投入及产出经济指标

信息发展农业物联网云平台，除了监测农业生产环境、提供环境控制功能外，还可记录农事生产中的投入品及产出情况。通过分析农作物不同生产环境、饲料等投入品投入、农产品产出等数据，可给出最优的生产环境，为农业生产提质增效提供数据支撑。

信息发展农业物联网助力绿发水产养殖

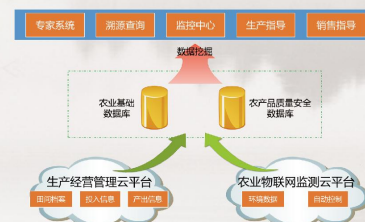
项目建设地点位于郭猛镇郭西线西侧的绿发水产养殖区，建设物联网监测的养殖区域为两个大棚养殖池，养殖方式为淡水大棚养殖池养殖，养殖品种以南美白对虾为主。



水产养殖对水温、溶解氧浓度、氨氮浓度、PH值要求很高，传统方式的水产养殖要求养殖户具备较强的专业养殖水平。本项目利用物联网技术建设物联网云平台，将传统水产养殖打造成现代化的智能水产养殖，实现水产养殖环境无人化监控，有效降低人力投入；实现水产养殖的精细化管理，提升水产养殖科技水平，增加水产养殖产量，降低水产养殖生产风险。

平台的各监测节点实时采集水温、溶解氧浓度、氨氮浓度、PH值，通过移动互联网构成的网络和云端实现数据实时交互，监测节点能够实现数据在本地和云端同时保存，并且在本地和云端可实现现场诊断、远程诊断、智能校准等功能，方便最终用户。

信息发展物联网云平台的投入使用，能够将养殖生产投入的相关农业数据进行集中分析处理，为农产品的质量溯源以及农业生产经营管理提供基础数据，彻底解决传统物联网监测产品实用价值不高、长期运行有效性的问题。



“浪子回头”

——涉罪未成年人心理测评与风险控制系统

未成年人心理问题已不容忽视

通过了解十余年来未成年人司法改革实证研究不难发现，在我国，不少涉罪未成年人在犯罪前就存在程度不等的心理问题，如抑郁、孤独、敌对、恐惧、自卑、闭塞等。受到来自外界和自身因素的影响，一些涉罪未成年人的心理问题恶化为心理疾病并形成严重的交往障碍，如果缺乏及时的心理矫治，会影响其回归社会、步入正常轨道的最终目的。一旦他们进入刑事诉讼程序，是否进行心理辅导与矫治、如何进行心理辅导与矫治，是摆在司法机关面前的突出问题。

涉罪未成年人心理评估方法亟待完善

目前，涉罪未成年人心理危机现象已引起我国许多司法实务部门的密切关注。在我国，一些地方的检察机关、司法行政机关主导进行了针对涉罪未成年人的心理辅导与矫治机制改革。其主要内容是运用心理学知识和技术，对存在心理问题的涉罪未成年人进行心理辅导与矫治，促使其心理和行为发生积极变化，同时通过提高其生存和发展技能，帮助其顺利回归社会。

最常用的心理测评系统是MMPI（明尼苏达多相人格问卷），由美国明尼苏达大学临床心理学家哈撒韦和精神病学家麦金利在20世纪40年代首次发表，通常需要2个多小时完成，这往往让未成年人失去耐心，而且国外的语言习惯有

时也会造成理解的差异性，导致在实践中测评的无效率高达70%，难以满足刑事诉讼需要。

首个“涉罪未成年人心理测评与风险控制系统”应运而生

由于未成年人身心智力等尚未成熟的特征，司法机关在办理未成年人刑事案件时，需要全面掌握涉罪未成年人的心理状况，以实现“教育、感化、挽救”的目标，而这需要辅科学的心理测量手段。

2013年2月起，上海市人民检察院与北京师范大学刑事法律科学研究院、四川省资阳强制隔离戒毒所联合启动“涉罪未成年人心理测评与风险控制系统”的研发工作，一套适应我国少年司法需要、符合我国国情的专业心理测评与风险控制系统就此应运而生。

上海中信信息发展股份有限公司（以下简称“信息发展”）已为检察机关完成多项信息化建设项目，在全国检察机关领域有着很高的认可度。2014年，信息发展凭借成熟的理论实践和丰富的行业经验成功中标“涉罪未成年人心理测评与风险控制系统”建设项目。



“涉罪未成年人心理测评与风险控制系统”由涉罪未成年人心理测评问卷系统、涉罪未成年人风险评估系统、人员信息管理系统、统计分析系统组成。统计分析系统对前三大系统中存录的基本数据进行统计分析，根据实践需要的分类模式，形成分析图表及分析报告，从而为建立具有中国特色、符合中国国情的未成年人心理预警模式提供心理资料库。

而我司研发的“涉罪未成年人心理测评与风险控制系统”立足于我国社会及文化背景，并以我国涉罪未成年人的特点为基础设计常模、制定量表，内容贴近我国未成年人生活，语言通俗易懂。该系统需要涉罪未成年人回答181题，实践中人均用时20分钟左右，大大提高了涉罪未成年人完成测评的真实性和有效性；在涉罪未成年人完成试卷后，系统能当场出具测评报告，提高了心理测评在刑事诉讼中的利用率，且办案人员可自行完成并调用，满足在全国不同地区不同层级司法机关的适用要求。

全面评估依据充分，提升检察机关效率

2014年12月，系统软件开发完成，并开始在上海检察机关进行系统试测，目前已对涉罪未成年人进行了406人次的测评。承办检察官普遍反应对涉罪未成年人基本心理状况、人身危险性和重新违法犯罪可能性有了更全面的评估，为更多的适用非羁押措施、不起诉决定提供了强有力的参考依据。



据统计，2014年12月至2015年4月试测期间，上海检察机关共对142名涉罪未成年人作出不起诉决定，不诉率较去年同期上升18.4%，目前，这些涉罪未成年人均表现良好。

2015年5月“涉罪未成年人心理测评与风险控制系统”正式启动，信息发展总裁张曙华先生出席新闻发布会。接下来该系统将在全国17个省市的未成年人司法工作中进行联网使用。

信息发展还将进一步完善系统功能，建立涉罪未成年人心理测评与风险控制的诊断和分析体系、未成年人心理预警模式、未成年人心理干预档案、未成年人心理资料库，构建起多功能、全方位、网络化、社会化的犯罪防控体系。我司希望通过项目的实施切实提升检察机关信息化建设程度，推动检察机关信息资源开发利用程度，最终实现检察院信息全方位、多渠道、深层次利用。

智慧监狱推进智慧城市的步伐

2014年，上海中信信息发展股份有限公司（以下简称“信息发展”）荣幸中标江苏省监狱管理局的518项目。

江苏省监狱管理局共有25个内设机构，机关行政编制数为204人，在职民警193人，下辖25个监所和5个垂直管理单位，在职民警1.52万余名，担负着全省在押罪犯的监管改造任务。

江苏省监狱系统信息化建设起步较早，经过多年建设取得了可喜成果，但也存在网络基础设施不足，数据存储分散的问题，导致数据不能及时同步，信息不能有效汇聚；并且在不同时期建设的各业务系统相对独立，功能没有有效融合、共享，形成了制约监狱信息化进一步发展的“信息孤岛”屏障。

2.1客户重点问题分析

基于监狱信息化建设发展现状，江苏省监狱系统提出了智能安全监管应用平台建设的重点任务，即实现智慧监狱来解决当前信息化建设中存在的问题和矛盾，问题突出表现在四个方面：

1)系统信息共享不足

原有罪犯管教信息系统于2006年建设使用，各系统相对独立、分散、集成度较低，系统之间功能独立，不同业务之间缺乏统筹协调。该系统由于投入运行时间较长，数据量过大，系统查询明显迟缓，原有免费sybase数据库设计已完全不能满足现有办公需要，围绕该系统数据库开发的其他业务系统，只能实现单向数据的读取，系统间无法实现双向数据集成，缺少通用的基础支撑软件打通底层。原有安防数字信息集成系统仅做视频监控集成，监控智能分析程度较低，且与罪犯信息库无任何关联。

(2)业务模块存在缺项

根据司法部《监狱信息化建设规划》要求，江苏省监狱系统罪犯改造方面还缺少教育改造、劳动改造、执法监督、综合治理协同等业务功能模块。安防方面还缺少预案管理、应急指挥等功能模块。围绕罪犯个体为核心的信息项不完整，影像资料、法律文书等数据也无法采集。执法证据保全不够完善，与现实工作要求已不相适应。

(3)数据处理不够智能

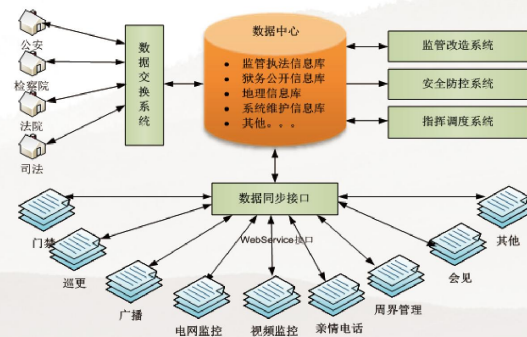
系统间数据库相互独立，缺乏统一的标准接口，缺少安全机制下的跨部门信息交换，相应的数据规范与标准也不够完善。管教信息系统采用基于32位操作系统的免费企业版数据库，版本不可升级，无法适应当前64位架构的处理能力。其他系统的数据库类型不一，缺乏稳定性，成为系统的性能瓶颈。

(4)服务实战效能不够

原有系统偏重数据录入、信息查询、流程处理等功能，更多注重对上下的单向管理需要，缺乏不同层级角色的定位与细分。面向基层的助推、减负功能不足，面向管理层智能分析、风险预警、决策支持等功能不强，不能适应实战应用需要。

2.2解决方案

通过现状分析，我认为本次江苏省监狱局监管改造智能应用平台不是一般意义上“罪犯监管改造管执法工作平台”，而是一个一体化业务协同平台、应用集成平台、数据交换平台和智能应用平台。最终目标是建成一个“纵向贯通、横向集成、运转高效、安全可靠”，并具有“大数据、高共享、智能化”特征的监管改造智能应用平台。通过该平台的建设显著提升监狱监管改造业务处理、安防监控、指挥调度的能力和水平。具体包括罪犯改造系统、安全防范系统和指挥调度系统3大核心业务系统，同时实现与公检法司等外部系统之间的数据交换与共享。详细业务关系图如下：



本项目采用顶层设计模式，以“纵向贯通、横向集成、运转高效、安全可靠”为建设目标，利用“大数据、高共享、智能化”的先进技术，为监狱建设高效智慧管理平台：



2.3项目特色

实现罪犯信息集成智能化

在罪犯改造系统各业务模块中，以罪犯个体为单位，融合罪犯在监管改造过程中产生的不同业务范围内的数据，关联和整合后形成罪犯综合信息库。实现罪犯信息数据全过程、全业务覆盖、证据保全分类入库和罪犯信息集成智能化等业务功能。

实现指挥决策智能化

根据监狱、监区中不同的报警等级启动不同联动响应机制，自动实现一系列相关安防设备子系统的联动响应，同时将报警信息上报至监狱、省局指挥调度系统，及时启动应急预案、处置突发事件，实现指挥决策智能化。

实现狱情分析智能化

通过建设罪犯危险评估模型，结合循证矫正案例库及溯源模型分析，跟踪罪犯现实表现与心理状况，对罪犯个体行为的危险类型和程度进行分级研判，向不同用户角色推送安全、管理、矫正、预警等提示信息，提供防范决策支持和矫正方案动态配置，实现狱情分析智能化。

实现资源管理智能化

在安防防控系统的安防设备管理功能中，实时跟踪处理技防设施设备运行维护管理情况，确保设备运维重要制度及设施管理落实到位；在指挥调度系统应急资源管理功能中提供警力资源以及周边应急资源信息，根据不同警情生成处置方案，迅速调配警力、有效控制事态，实现资源管理智能化。

实现数据交互智能化

提供异构数据间的交换与整合功能，支持监管改造智能应用平台内部各系统之间以及应用平台与外部系统之间的数据交换与共享，同时也支持与全省监狱系统已有信息化系统间的数据交互，可实现上下贯通、左右衔接、互联互通、信息共享、互有侧重、互为支撑、安全畅通，实现数据交互智能化。



2.4项目实施进度

根据项目要求，我司制定了详细的施工时间，在签订合同后2014年6月开工，严格按照计划实施，体现了我司严谨的工作态度以及认真负责的工作习惯，这样才赢得广大客户的青睐。目前施工进度顺利，能够按时通过客户项目验收。

项目成果与效益

该项目完成后，形成覆盖整个江苏省各个监狱的“江苏监狱智能安全监管应用平台”。该平台可以极大程度地提升江苏监狱系统监狱现代化管理水平，使之处于全国监狱系统领先水平，还可以为全国监狱信息化建设提供参考样本，发挥技术示范引领作用。

建设智慧监狱的社会效益有：

- 1、提升监狱安全防范水平，维护社会安全稳定；
- 2、促进依法治监，确保公正执法、文明发展；
- 3、提高罪犯教育改造质量，降低罪犯重新犯罪率；
- 4、强化内外沟通联系，推动信息资源共享和业务协同。

经济效益有：

- 1、提高执法效率，降低执法成本；
- 2、降低民警工作强度，提升管理效能。

本项目符合司法部、国家发改委、江苏省司法厅的有关政策要求，按照与省科技厅联合开展的科技强警“金剑工程”建设意见，具体建设内容和功能结构既有创新，又切实可行，可实现整个江苏省监狱监管改造各业务系统间信息共享、完善监管改造各业务系统的业务结构、提高数据处理效率和挖掘分析能力，有效加强监狱依法管理、改造罪犯、保障监狱安全的能力，该平台适应江苏省建设现代监狱的需要，符合信息化发展新趋势，同时对提高监狱工作法制化、科学化和社会化水平具有重要意义。

项目前景

监狱信息化建设是有效提高监狱监管水平的重要措施，是国家支持的重点领域之一。随着各地监狱信息化应用的推广和深入，原有以独立业务为导向的信息化建设方式已经不能适应当前监狱管理的需要，迫切需要一个基于顶层设计的监狱智能安全监管应用平台，从而实现监狱信息系统的高度共享、智能分析和数据挖掘，为监狱监管提供更高层次的应用和决策分析，这将是今后司法行业工作信息化应用的主要方向，该平台还可以拓展应用于戒毒所、看守所、拘留所等部门。

综上所述，该平台在江苏省监狱系统顺利实施，将会为其他省份带来示范效应，具有在全国范围内推广的价值，具有十分广阔的市场前景。同时，随着各项技术的不断成熟和应用的不断深化，信息系统将会在更多的领域为监狱监管提供更全面、更智能化的应用，这将是一个长期持续性的工程。但是，我们坚信，以信息发展独有的产品、服务、质量会赢得更广泛客户信赖与支持，为社会创造更大的利益。

二〇一五年大事记

