



中国数据安全防护专家

能源行业 精选案例集

www.esafenet.com



北京亿赛通科技发展有限公司

地址：北京市海淀区西二旗大街39号A座3层/4层 100085

电话：86-10-57933888

咨询热线：400-898-1617

网站：www.esafenet.com



关注官方微信，了解更多内容

中国数据安全防护专家

提供有竞争力的数据资产安全解决方案和服务，持续为客户创造最大价值！



公司介绍

北京亿赛通科技发展有限公司（以下简称“亿赛通”）成立于2003年，是绿盟科技全资子公司，作为国内领先的数据安全业务供应商，是一个拥有完全自主知识产权的软件企业，并已取得“高新技术企业证书”、“涉密信息系统产品检测证书”、“军用信息安全产品认证证书”、“商用密码生产定点单位证书”等多项资质认定，连续多年获得CCID赛迪权威报告“亿赛通--市场占有率第一品牌”等多项权威称号。

创立至今，亿赛通发扬持续创新的精神，开创了多个业界第一：国内第一套文档安全管理系统、第一套文档透明加解密系统、第一套DLP数据泄露防护解决方案、第一款基于FDE的全磁盘动态加密系统、第一款基于WIN64Bit操作系统的DLP、第一套移动安全接入解决方案、全球第一套Anti-hacking手机应用防破解系统、第一套基于语义识别的智能加密系统……以产品、方案、服务三个方向为主导，逐步构建终端数据防护、网络数据防护、应用数据防护、存储数据防护、介质数据防护和云服务平台等六层防护，以上百项知识产权涵盖了包括：终端、网络、存储、审计等多个方面的几十个数据安全软硬件产品，为建立持续的领航地位提供了核心技术保障。

亿赛通秉承“服务客户、持续创新、勇担责任、专业至上”的核心价值观，凭借卓越的技术和丰富的解决方案，为每一位客户提供最及时、最全面、最到位的服务。近年来，先后为中国移动、中国电信、中国联通、中信证券、招商银行、浦发银行、方正集团、正大集团、艾默生、三星集团等众多国内外知名企业提供数据安全解决方案。亿赛通肩负着“保护数据所有者的信息资产安全”使命，不断进军国内外市场。在国内市场，为党政军、设计制造、金融证券、研发通讯、能源电力、运营商等各大行业万家客户提供产品和服务、拥有过百万终端用户；在国际市场，已将产品及服务部署到十几个国家，过硬的产品和一流的服务，构筑了亿赛通市场占有率连续多年稳居第一的骄人战绩。

亿赛通的卓越发展，离不开求真务实的研发队伍。公司拥有以知名信息安全专家为核心的信息安全咨询团队，以及以清华和北航博士、硕士为核心的产品研发团队。几年来，又与北京航空航天大学 and 北京邮电大学结成“产学研”联盟，为企业发展和人才培养注入源源不断的活力。同时，先后与英特尔、联想、华为等IT巨头达成战略合作伙伴关系，共同开拓终端安全领域的一个又一个新兴市场。截至目前，亿赛通公司已在全国三十余个主要城市设立了分支机构，覆盖全国的营销及服务战略性布局基本完成，为立足国内外市场打下了坚实基础。





目录

Contents

03/ 公司介绍

06/ 目录

07/ 能源行业数据安全综合解决方案

10/ 中核能源科技有限公司

11/ 国家核电技术公司

13/ 中国石油天然气股份有限公司

15/ 中国石油化工股份有限公司

17/ 中海油田服务股份有限公司

19/ 特变电工股份有限公司

21/ 英利绿色能源控股有限公司

23/ 艾默生网络能源有限公司

25/ 部分客户



能源行业数据安全综合解决方案

一、行业分析

能源是国家的基础和支柱行业，是我们日常各项工作和生活的基础与保障。随着现代化建设的迅速发展，各行各业需求日益强劲，尤其是对能源行业的依赖也越来越强，它的发展和建设关系到国计民生，是整个国家安全保障体系的重要一环。随着能源工业的发展和业务规模不断扩大，各大企业实现业务过程中，总部与各个分支机构需要实时信息传输和资源的共享。在数据传输上既要保证内部业务网络较高的可用性、可靠性、保密性，又要对内部核心数据有较强的防御和管控能力。

二、客户需求

随着业务的发展，大量的核心技术、专利、重要客户信息以及财务数据等方面电子文档的生成。为提高企业内部数据协同和高效运作，实现内部办公文档流转的安全可控，实现文档脱离内部管理平台后能防止外泄，可对内部文档的使用范围、文档权限等进行控制管理，以防止内部核心信息非法授权浏览、拷贝、篡改，既防止了文档外泄和扩散，又支持内部文件共享的目的，需从以下几个方面给予解决：

- 1、怎样确保跨区域网络环境数据统一安全管理问题；
- 2、如何保障化工配方和技术文档交互的安全；
- 3、如何保障终端数据的离线安全；

- 4、如何解决与外协人员、合作伙伴等的数据交互安全；
- 5、如何保障移动设备（笔记本）、存储介质（U盘、移动硬盘）的数据安全；
- 6、如何保障各应用、办公系统等数据的存储和使用安全。

三、解决方案

企业内部数据安全体系建设，需要突出重点，切实关注文件外带保密需求，充分考虑敏感性数据面临的各种主动泄密和被动泄密风险。同时，还充分考虑系统对设计人员的业务影响范围，即保证敏感数据在加密状态下不改变和影响用户使用系统和工作效率，让安全性和可用性之间保持一定的平衡。

四、方案价值

本方案实现了数据本地保护，涉密路径控制，事后行为审计的一种总体的解决方式，最大限度的保证数据安全。实现从数据的生命周期（创建、处理、交换、保存、流转）安全管控，降低数据泄密风险，提高企业员工的保密意识。数据的有效防护，配合系统的数据安全管理制度，进一步增强了企业的核心竞争力。

能源行业经典案例集（部分）

一、中核能源科技有限公司



客户简介

中核能源科技有限公司成立于 2003 年，是在原国防科工委的支持和推动下，由中国核工业建设集团公司与清华控股有限公司（清华大学）共同出资组建的核能高科技企业。中核能源的使命是围绕实现股东各方的战略目标，集聚整合股东各方在研发设计、工程实践、产业配套等方面的优势资源，发挥产学研结合的体制优势，发挥企业主体和产业化平台的积极作用，推动我国具有自主知识产权的高温气冷堆、低温核供热堆两大先进核能技术实现产业化。

需求背景

由于中核能源在庞大的业务体系下，数据管理还存在一些不完善的地方，为此中核能源通过在众多的数据安全企业中甄选，选择与亿赛通合作帮助企业实现数据安全管控。

解决方案

亿赛通文档安全管理系统部署方案实现对任意文档自动透明加密的同时，不影响用户的使用习惯；以及对研发、设计部门采用强制加密；对管理、财务和营销等部门，采用主动加密，实现重要文档高效、安全管理。防止内部员工通过邮件、MSN、QQ、FTP 下载等网络端口发送重要文档；通过文档操作强制日志审计，确保事后可追溯；防止硬盘被盗、笔记本和移动存储设备丢失后导致的信息泄露。

项目成果

亿赛通文档安全管理系统帮助中核能源实现一体化的数据安全管控，为企业铸就了坚不可摧的安全盾牌。

二、国家核电技术公司



客户简介

国家核电技术公司（简称“国家核电”）成立于 2007 年，是国有重点骨干企业之一。根据《国务院关于组建国家核电技术有限公司的有关问题的批复》（国函〔2007〕35 号）的要求，国家核电是受让第三代先进核电技术，实施相关工程设计和项目管理，通过消化吸收再创新形成中国核电技术品牌的主体；是实现第三代核电技术 AP1000 引进、工程建设和自主化发展的主要载体和研发平台；是大型先进压水堆核电站重大专项 CAP1400/1700 的牵头实施单位和重大专项示范工程的实施主体，成为具有国际竞争力的核电投资运营商和能源工程技术服务商。

需求背景

随着国家在战略层面对核电发展大力支持，国内核电项目不断兴起，信息安全作为保障核安全的有机组成部分，成为国家核电关注的焦点。如何建立信息安全管理体及落实信息安全解决方案？亿赛通文档安全管理系统为国家核电信息安全提供了具体实施部署方案。

解决方案

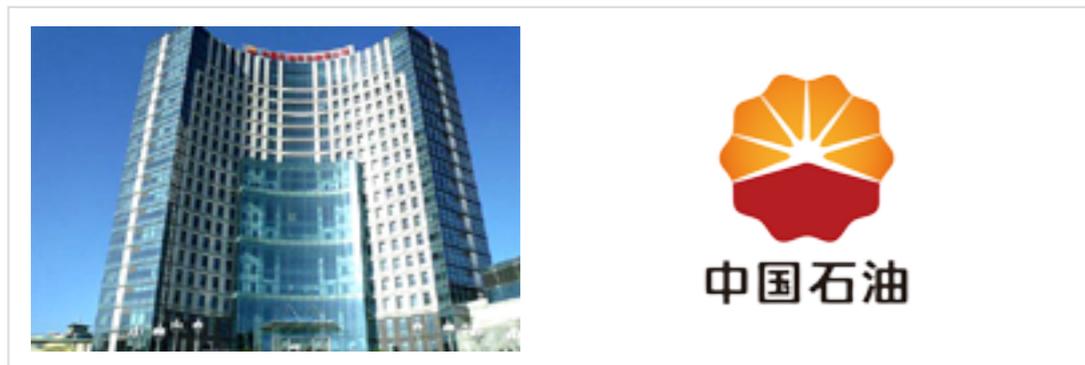
- 1、可根据文档的内容进行语义识别，判断是否为企业所定义的加密数据并自动进行加密处理；
- 2、统一身份认证平台进行无缝集成，如实现组织架构及用户账号信息的自动完整同步和单点登录认证集成；
- 3、每个用户都设有文件收件箱、发件箱、还原箱，方便对权限文档的使用和管理；

- 4、防止敏感数据通过打印、刻录、聊天工具、发送邮件等终端方式泄露出去；
- 5、通过自动添加安全警示及版权标识信息，来降低屏幕录制和自主打印所带来的泄密风险；
- 6、提供“密文/明文”切换模式，保障业务涉密数据安全处理的同时，不影响用户个人数据的处理。

项目成果

从内部和外部两个方面保障国家核电数据安全，有效的保护企业核心数据资产，保障企业竞争力，提高企业的数据可用性，降低运营维护成本，加强了员工的安全意识，提升了企业的综合品牌形象。

三、中国石油天然气股份有限公司



客户简介

中国石油规划总院（CPPEI）是中国石油天然气股份有限公司直属的决策支持机构，是石油石化工程总体规划及建设项目前期研究中心、油气田开发地面建设技术支持服务中心和石油技术经济发展研究中心。在战略研究、规划可行性研究、咨询评估、技术经济研究、科技开发与设计论证等领域中，具有较强的技术实力。建院 20 多年来，CPPEI 已发展成为中国石油行业具有较高知名度的综合性咨询机构。

需求背景

中石油规划总院为国家一级涉密单位，在整体信息化安全建设方面先后已针对物理安全、网络安全、系统安全等做了相关建设并取得很好成效，但是在数据安全层面中石油规划总院仅仅在制度上进行了一定程度的制约，并没有通过技术手段去保护数据的安全，并且先后也出现过数据泄露事件。综上所述，中石油规划总院结合国家涉密单位的相关管理规定以及目前中石油规划总院的信息安全现状，最终决策采用亿赛通的文档加密系统保护中石油规划总院的数据安全。

解决方案

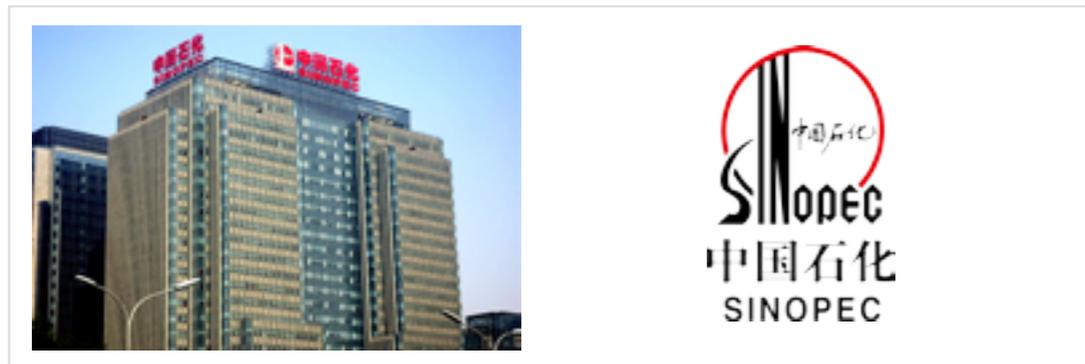
- 1. 驱动层加密：**可对任意软件进行加密，并且在加解密效率上有明显优势；
- 2.AD 集成：**可以与 CPPEI 现有 AD 域进行用户身份认证集成；
- 3. 流程化业务处理：**系统所有业务处理均提供流程式的处理方式，符合中石油当前工作习惯；

4. 外发文件管理：在面向 CPPEI 外部的打印厂，可保障打印源文件的安全性。

项目成果

- 所有涉密终端生产出的 MS OFFICE、PDF、AUTOCAD 图片格式文件均被强制加密；
- 在中石油内部文件可以在所有涉密终端上无障碍流转，如需将文件发送到第三方公司须由本部门文档管理员解密，之后将文件拷贝至中石油涉密 U 盘中带出；
- 中石油规划总院每天有大批量的图纸需要委托给第三方专业打印公司生成纸质图纸，在发送前将电子文件转化成外发加密文件，从而保障图纸不会被第三方打印公司泄密；
- 中石油内网部署一套档案管理系统，用户经由该系统下载的文件只能自己查看，并且对于该文件只有只读、打印权限，同时该文档生命周期为 5 天，5 天后文件的使用权限自动销毁。

四、中国石油化工股份有限公司



客户简介

中国石油化工集团公司（简称“中石化”）成立于 1998，是国家独资设立的国有公司、国家授权投资的机构和国家控股公司。公司注册资本 2316 亿元，主营业务范围包括实业投资及投资管理；石油、天然气的勘探、开采、储运（含管道运输）、销售和综合利用；煤炭生产、销售、储存、运输；石油炼制；石油化工、天然气化工、煤化工及其他化工产品的生产；中国石油化工集团有限公司在 2015 年《财富》世界 500 强企业中排名第 2 位。

需求背景

随着中石化集团业务的急速发展，每天都有大量的核心技术、专利、重要客户信息以及财务数据等方面的电子文档生成。虽然公司出台了安全相关的管理制度，但数据的应用过程中不管在服务器上还是在终端计算机上，都是处于明文存储状态，数据泄露的风险很大，中石化亟需加大数据安全投入管理。

解决方案

亿赛通文档安全管理系统帮助中石化具体实现如下功能：

1. 实现对任意文档自动透明加密的同时，不影响用户的使用习惯；
2. 防止核心数据通过复制拖拽、截屏录制、打印输出以及副本另存等方式泄密；
3. 通过自动添加安全警示及版权标识信息，来降低屏幕录制和自主打印所带来的泄密风险；

4. 支持与基于 Ldap 和 OpenLdap 协议的统一身份认证平台（AD、ED、TDS 等）进行无缝集成，如实现组织架构及用户账号信息的自动完整同步和单点登录认证集成等；
5. 可通过离线审核、策略预设及离线补时等功能满足各种离线办公要求；
6. 用户可根据业务及管理需要进行安全策略自定义，开放、灵活的策略配置可降低企业后续维护成本。

项目成果

文档安全管理系统基于操作系统加密技术，文档加密过程不产生临时性明文文件，性能损耗低，支持超大型数据应用，单体文件最大可以支持 100G，从而助力中石化实现成本、效率、安全三者达到最优平衡。

五、中海油田服务股份有限公司



客户简介

中海油田服务股份有限公司（简称“中海油”）是亚洲最具规模的综合型油田服务供应商。服务贯穿海上石油及天然气勘探，开发及生产的各个阶段。中海油拥有亚太地区最强大的海上石油服务装备群。公司的服务区域涵盖中国海域，并拓展至亚太、中东、美洲、欧洲四大区域，覆盖全球 30 多个国家和地区。

需求背景

中海油作为亚洲最具规模的油田特大公司，服务业务范围广、业务量巨大，数据就是企业生存和发展的命脉，一旦把重要资料泄露，就完全失去了对文档的管理控制，接收方获取文件后可以进行任意的传播，对企业造成的损失后果不堪设想。为了提高中海油内部数据协同和高效运作，实现文档脱离内部管理平台后能有效防止文件的扩散和泄露。对于内部文档使用范围、文档流转等进行控制管理，中海油选择中国数据安全防护专家一亿赛通作为合作伙伴，共创企业数据安全。

解决方案

电子文档安全管理系统是一款电子文档安全防护软件，该系统利用驱动层透明加密技术，通过对电子文档的加密保护，防止内部员工泄密和外部人员非法窃取企业数据资产，对电子文档进行全生命周期防护。

智能加密：可根据文档的内容进行语义识别，判断是否为企业所定义的加密数据并自动进行加密处理；

内容安全管控：可对数据实现截屏录制控制、文档阅读水印、文档打印水印、拷贝粘贴控制；

文档权限管理：可对数据进行细粒度权限控制、模板批量授权、文档权限管理；

文档外发管理：可进行用户身份认证、使用权限控制；

流程管理：实现文件解密审批流程、文件外发审批流程、离线办公审批流程和文件还原审批流程；

审计跟踪：可以进行邮件外发审计、文件解密审计、文件打印审计、流程全文检索审计和违规操作预警。

项目成果

通过对中海油数据的使用、存储、流转、审计等各个环节安全把控，为企业构筑了立体化的安全防护体系。系统并充分融合了环境兼容性和功能扩展性，可无缝地满足日益变化的用户需求和环境变化需求，在实现安全管控的情况下，又实现工作效率与管理效率的提升。

六、特变电工股份有限公司



TBEA

客户简介

特变电工股份有限公司（简称特变电工），总部位于新疆维吾尔自治区天山北坡经济带核心发展区域，昌吉回族自治州昌吉市延安南路 52 号，专注于输变电、新材料、新能源和能源四大领域的开拓与协同发展，以绿色高效、低碳环保的技术和装备，服务人类的进步和可持续发展。力争打造具有国际竞争力和品牌影响力、产销 500 亿的高新技术企业集团。

需求背景

特变电工针对企业内部数据核心资产的共享利用、版本归档进行了长期规划，在 2010 年敲定了 PTC 公司的 Windchill 系统。在 Windchill 系统实施进行到需求调研的过程中发现，数据的共享以及归档很好做到了控制，但是离线数据的安全却是一片空白。因此，特变电工在 2011 年年初启动了数据泄露防护项目的前期调研及选型，应用在设计中心设计部、质检部、工艺部、科技管理处、基础研究部。

解决方案

1. 通过强制加密策略，设计中心生产出的电子设计图纸、技术资料进行强制加密处理；
2. 数据在部门内部只能可以通过 Elink 通讯工具互相流转；
3. 部门间必须通过摆渡机管理员进行数据流转；
4. 各分厂只能通过技术统一平台进行数据流转；
5. 与 Windchill 的技术统一平台、知识共享平台、PLM、生产管理平台等进行集成，保障合法终端可以正常接入平台，并且下载到本

地的离线数据也处于受控状态；非法终端禁止接入受保护的业务系统；

6. 加密系统采用统一式管理配合分布式管理的管理模式；
7. 用户管理由总部统一管理，对各分厂的用户进行增删改查；
8. 安全策略由各分厂自行管理，可以对自己的分厂策略进行调整；
9. CDG 系统采用集中式部署，服务器放在昌吉，沈阳、天津、衡阳等地的终端通过专线连入；
10. 准入网关采用分布式部署，昌吉总部、衡阳分厂、沈阳分厂独立部署。

项目成果

亿赛通公司在 DLP 行业内的专业性比较强，特变电工对亿赛通的评价比较高，产品经过了多年的实践证明成熟度比同行要高出一截，方案的匹配度与客户的投标要求比较符合，客户方面表示，亿赛通产品的测试效果最好，体现在安全、易用、效率上等。

七、英利绿色能源控股有限公司



客户简介

英利绿色能源控股有限公司（纽约证券交易所代码：YGE）是一家全球领先的太阳能公司，也是全球首家拥有完整产业链的光伏组件制造商之一，业务主要涉及光伏组件的研发、生产和销售，产品主要销往德国、西班牙、意大利、希腊、法国、韩国、中国和美国等国家和地区。

需求背景

特英利能源是国内知名光伏企业，随着光伏产品的迅猛发展，企业不断注入信息化建设。过去几年光伏产业发展迅猛，公司效益很好，信息化方面投资加大，公司考虑核心技术资产的保护，决定采用亿赛通数据安全解决方案。

解决方案

- 1. 文档安全管理系统：**通过将技术平台与管理体的有效结合，实现对用户核心信息资产的全方位保护；通过建立信息安全边界，降低核心信息资产如源代码、设计图纸、财务数据、经营分析以及其他任意信息资产的有意或无意泄密风险；
- 2. 配合完善的信息安全咨询服务，**通过对企业的业务梳理和流程建立，保障企业核心业务正常运转的同时，不影响用户工作习惯及业务效率；
- 3. 文档外发管理系统：**当客户需要将涉密文档外发给客户（代理商、合作伙伴等）人员时，应用文档外发控制系统生成外发文件发出。当外发文件打开时，用户需通过身份认证，方可阅读文件。同时，外发文件可以限定接收者的阅读次数和使用时间等细粒度权限，从而有效防止了客户重要信息被非法扩散；

4. 文档加密安全网关系统：从电子文档在企业的使用流程入手，将数据泄露防护与企业现有的应用系统完美结合，有效解决文档在脱离企业应用系统环境后的安全问题。

项目成果

目前在英利能源内部，已经构建起集信息保护安全认证、安全准入管理和外发控制等功能于一体的内网安全保障体系，使网络和内网安全的整体保密强度和水平显著提高，充分满足国家能源信息系统的数据安全建设要求。



八、艾默生网络能源有限公司



客户简介

艾默生网络能源是艾默生所属业务品牌（纽约证券交易所股票代码：EMR），是“关键业务全保障 TM”的全球领导者，为通信网络、数据中心、医疗保健和工业设施提供从网络到芯片全方位的保障。艾默生网络能源在交直流电源、精密制冷、嵌入式运算及电源、一体化机架和机柜、转换开关和控制、基础设施管理、连接、太阳能、风能、工业节能和电动汽车充电等领域为客户提供不断创新的解决方案和专业技术。

需求背景

艾默生公司的研发文档是研发部门的核心业务资产，目前研发统一使用 ENPC 的整体信息安全策略和管控措施，在数据安全保护层面措施仅限于终端存储管控和便携机硬盘加密，对于网络、系统、个人主机中的数据还是以明文形式存在，在文件的使用、传输、保管、销毁的过程中存在较多安全风险，同时也加大了信息安全管理工作的难度。

解决方案

- 1. 文档透明加密系统**：对核心数据采用透明加密控制方式，实现内容安全防护、安全浮水印、统一身份认证、离线办公安全、日志审计等功能；
- 2. 应用系统安全准入网关**：是由亿赛通开发的具有自主知识产权的应用系统数据泄露安全防护产品；
- 3. 管理责权分离**：管理角色分为系统管理员、系统审计员、授权员；
- 4. 终端强身份认证**：只有合法的终端才可以访问应用服务器或者网络，非法终端的访问将被阻断；

5. 应用服务器强身份认证：有效控制对服务器的恶意仿冒造成数据泄露；

6. 网络通讯协议加密：有效保障应用服务器以及终端与服务器之间数据交互过程中的数据安全；

7. 终端行为审计：对终端访问服务器的登录、登出、下载等操作行为进行严格的日志记录等。

项目成果

作为世界 500 强企业，经过近三年的项目需求确认、产品选型，最终选择了亿赛通，这是对亿赛通高度的认可。这种认可在售前阶段表现为产品的设计理念、公司的实力、典型的成功案例；在实施阶段项目团队人员在任务执行上表现出的兢兢业业、高度负责任劳任怨的精神感动着用户，最终不仅为亿赛通赢得了项目的成功验收，还赢得了一期优化（加点）的二次合同。

部分客户

- 1、中国石油天然气股份有限公司
- 2、中国石油化工股份有限公司
- 3、中海油田服务股份有限公司
- 4、特变电工股份有限公司
- 5、国家核电技术公司
- 6、中核能源科技有限公司
- 7、英利能源
- 8、艾默生网络能源有限公司
- 9、北京 TSC 海洋石油装备有限公司
- 10、中材科技风电叶片集团
- 11、中煤北京煤矿机械有限责任公司
- 12、洲际油气股份有限公司
- 13、中国电力投资集团有限公司
- 14、中国电能成套设备有限公司
- 15、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司
- 16、新奥集团股份有限公司
- 17、光为绿色新能源股份有限公司
- 18、百川能源集团有限公司
- 19、乌兰察布新奥气化采煤技术有限公司
- 20、赤峰市盛华新能源有限公司
- 21、大同煤矿集团铁峰煤业有限公司
- 22、上海煦达新能源科技有限公司
- 23、海隆石油海洋工程有限公司
- 24、山亿新能源股份有限公司
- 25、江苏核电有限公司
- 26、深圳市贝特瑞新能源股份有限公司
- 27、万利加集团控股有限公司
- 28、湖北捷讯光电有限公司
- 29、阳光电源股份有限公司
- 30、新疆广汇能源股份有限公司
- 31、神木富源能源科技有限公司
- 32、兰州兰石石油装备工程有限公司
- 33、吉林石化
- 34、大庆石化工程公司
- 35、辽河油田公司钻采工艺研究院
- 36、北京众博达石油科技有限公司西安分公司
- 37、北京国智恒电力管理科技有限公司
- 38、北京中冶钢联工程技术有限责任公司
- 39、神木富源能源科技有限公司
- 40、特变电工股份有限公司（新疆）
- 41、新疆国泰新华矿业股份有限公司
- 42、新疆新华能股份有限公司
- 43、成都西部石油装备有限公司
- 44、阳光电源股份有限公司
- 45、安徽省金屹电源科技有限公司
- 46、中机新能源开发有限公司
- 47、新地能源工程技术有限公司
- 48、天津海油、天津海油工程技术有限公司
- 49、上海汉鼎电力科技有限公司
- 50、江苏集盛星泰新能源科技有限公司
- 51、浙江海得新能源有限公司
-