

投标文件

项目名称：齐商银行数据中心所需刀箱及刀片服务器采
购

投标人名称：北京创联致信科技有限公司

投标人地址：北京市朝阳区金泉时代写字楼1单元908

目录

| | |
|--|----|
| 第一章 投标函..... | 4 |
| 一、 投 标 函..... | 4 |
| 二、 制造厂商授权证明..... | 5 |
| 第二章 法定代表授权委托书..... | 6 |
| 一、 投标人法定代表人授权书..... | 6 |
| 二、 法定代表人身份证复印件..... | 7 |
| 三、 授权代表身份证复印件..... | 7 |
| 第三章 投标公司基本情况表..... | 8 |
| 一、 投标人公司基本情况表..... | 8 |
| 二、 营业执照复印件..... | 9 |
| 三、 近期项目业绩..... | 10 |
| (1) 广东中烟综合运维管理平台维护服务项目..... | 11 |
| (2) 湖南中烟常德卷烟厂易地技改项目—IT 运维系统项目合同..... | 18 |
| (3) 内蒙古昆明卷烟有限责任公司安全运维管控系统项目..... | 21 |
| (4) 锦州银行一体化运维系统项目..... | 26 |
| (5) 企业混合云运维管理平台技术服务项目..... | 30 |
| 四、 项目经理及管理技术人员一览表..... | 34 |
| 五、 公司其他证明文件..... | 35 |
| (1) ISO9001 质量管理体系认证..... | 35 |
| (2) ISO20000 信息技术服务体系认证..... | 36 |
| (3) 高新技术企业证书..... | 37 |
| (4) CMMI3 证书..... | 38 |
| (5) ITiMe 敏捷运维管理平台 V2.0 软件著作权登记证书..... | 39 |
| (6) 自动化监控平台 V5.0 软件著作权登记证书..... | 40 |
| (7) ITime 综合运维管理平台 V3.0 软件著作权登记证书..... | 41 |
| 第四章 技术文件响应内容..... | 42 |
| 一、 Lenovo ThinkSystem SN850..... | 42 |
| 1. 基础架构变得简单易用..... | 42 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| 2. 面向不断变化的工作负载的弹性基础架构..... | 42 |
| 3. 多层次高效率..... | 43 |
| 4. 久经考验的平台..... | 43 |
| 5. 规格参数..... | 45 |
| 二、 Lenovo Flex System 企业级机箱 | 46 |
| 1. 灵活性和效率..... | 46 |
| 2. 管理简单, 易于扩展..... | 47 |
| 3. 面向多代技术精心设计..... | 47 |
| 4. Flex System 企业级机箱一览表..... | 48 |
| 第五章 售后服务承诺..... | 49 |
| 一、 我方服务承诺书..... | 49 |
| 二、 联想售后服务方案..... | 50 |
| 三、 质保期内非标准的售后服务方案..... | 50 |
| 1. 上门安装、调试服务..... | 50 |
| 2. 硬盘不回收服务..... | 51 |
| 3. 故障恢复时间 6 小时..... | 51 |
| 4. 预防性巡检维护服务..... | 51 |
| 5. 系统性能调整服务..... | 52 |
| 6. 系统软件和硬件微码升级服务..... | 53 |
| 7. 故障维修维护服务..... | 53 |
| 8. 技术交流服务..... | 54 |
| 四、 淄博周边主要售后服务网点..... | 55 |
| 1. 联想潍坊维修站——联腾电子服务中心..... | 55 |
| 2. 联想潍坊维修站——潍坊潍联电子..... | 56 |
| 3. 联想青岛市北服务站——普华站..... | 57 |
| 4. 联想青岛维修站——阳光雨露青岛服务中心..... | 58 |
| 5. 联想济南维修站——济南联想 3C 客户服务中心..... | 59 |
| 6. 联想青岛维修站——阳光雨露济南服务中心..... | 60 |
| 第六章 所投产品证书..... | 61 |

第一章 投标函

一、投 标 函

致：齐商银行股份有限公司

敬启者：

北京创联致信科技有限公司 作为投标商，委托孟天骄、销售经理 为全权代表，参加贵方组织的齐商银行数据中心所需刀箱及刀片服务器采购的有关活动。为此：

- 1、提供投标须知规定的全部投标文件；
- 2、保证遵守招标文件中的有关规定和收费标准。
- 3、保证忠实的执行买卖双方所签的经济合同，并承担合同规定的责任义务。
- 4、愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料。
- 5、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：北京市朝阳区金泉时代写字楼 1 单元 908

邮编：100101 电话：010-82746952 传真：010-82746952

投标方全称（盖章）：北京创联致信科技有限公司

全权代表：（签字）_____

日期：2020 年 6 月 28 日

二、制造厂商授权证明

Lenovo 联想

证明编号: BID20200622578653

制造厂商授权证明

致招标方: 齐商银行股份有限公司 (单位)

鉴于北京创联致信科技有限公司 (以下称“被授权人”), 一家依据中华人民共和国法律成立的企业, 其住所地位于北京, 将参加贵单位于 2020年06月23日 组织的刀箱及刀片服务器采购, 项目编号: _____, 以下称“授权项目”) 的投标事宜。

我司, 即联想(北京)信息技术有限公司 (以下称“联想”), 一家依据中华人民共和国法律成立的合法企业, 住所地位于北京市海淀区上地西路6号2幢2层201-H2-2, 就被授权人采用联想的 Lenovo Flex System 刀箱刀片服务器 产品以下称“授权产品”) 参加“授权项目”的投标事宜, 仅在此同意:

- 1) 联想保证授权产品系具备合法资质和资格的制造厂商在符合法律规定的条件、要求下制造;
- 2) 被授权人在授权项目中采用的授权产品将享受产品随附的联想原厂标准保修售后服务。

授权人: 联想(北京)信息技术有限公司



授权日期: 2020年06月23日

【注: 被授权人无权依据本授权证明在门头、店面形象中使用联想商标】

第二章 法定代表授权委托书

一、 投标人法定代表人授权书

致：齐商银行股份有限公司

敬启者：

按贵公司发出的齐商银行数据中心所需刀箱及刀片服务器采购项目招标文件，招标人愿意参加投标，并对贵单位给予我们的机会和信任表示感谢。

我公司授权 孟天骄、销售经理 为全权代表，负责解释投标文件及处理有关事宜；

如招标人中标，我们将对招标文件中规定的条款如约完成；

招标人愿意向贵方提供标书文件所要求的所有资料；

招标人愿意按合同法履行自己的全部责任；

所有有关标书的函、电请寄到下列地点：

联系人： 孟天骄

电 话： 010-82746952

传 真： 010-82746952

地 址： 北京市朝阳区金泉时代写字楼 1 单元 908

邮 编： 100101

投标企业（盖章）：北京创联致信科技有限公司

法人代表签字： _____

日 期： 2020 年 6 月 28 日

二、法定代表人身份证复印件



三、授权代表身份证复印件



第三章 投标公司基本情况表

一、投标人公司基本情况表

| | | | |
|-----------|------------------------|------|-----------------|
| 投标人公司名称 | 北京创联致信科技有限公司 | | |
| 投标人公司地址 | 北京市朝阳区金泉时代写字楼 1 单元 908 | 电话 | 010-82746952 |
| 投标人公司注册地点 | 北京市海淀区苏州街 3 号 509-36 | 注册时间 | 2012 年 5 月 30 日 |
| 公司性质 | 私营 | | |
| 公司法人名称 | 蔡建 | | |
| 营业执照证号 | 91110108596007659D | | |
| 公司财务状况 | 注册资金： | 2000 | 万元 |
| | 固定资产： | 80 | 万元 |
| | 流动资金： | 867 | 万元 |
| | 近三年平均盈利： | 73 | 万元 |

二、营业执照复印件

| | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|--|-------------------------|--------------------------|-------------------|---|--|
| 统一社会信用代码 91110108596007659D | |  | | 营业执照 (副本)(2-1) | |  扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解详细登记、 备案、许可、监 管信息 | |
| 名称 | 北京创联致信科技有限公司 | 注册资本 | 2000万元 | 成立日期 | 2012年05月30日 | 登记机关 | |
| 类型 | 有限责任公司(自然人投资或控股) | 营业期限 | 2012年05月30日至2022年05月29日 | 住所 | 北京市海淀区苏州街3号509-36 | 2019年12月23日 | |
| 法定代表人 | 蔡建 | 经营范围 技术开发、技术推广、技术咨询、技术转让、技术服务、 计算机系统服务；数据处理（数据处理中的银行卡中心、 计算机在1-4以上的云计算数据中心除外）；计算机维 修；销售计算机、软件及辅助设备（不得从事实体店辅经 营）；租赁通讯设备。（企业依法自主选择经营项目，并 开展经营活动，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；不得从事本市产业政策禁止和 限制类项目的经营活动。） | | | | | |

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

三、近期项目业绩

| 序号 | 客户名称 | 项目名称及合同金额 (万元) | 签约 时间 | 完 成 时 间 | 联系人 及电话 |
|----|----------------------------|--|----------------|------------------|----------------------|
| 1 | 广东中烟工业 有限责任公司 | 广东中烟综合运维管 理平台维护服务项 目， 合同金额 50 万元 | 2018 年 | 2019 年 | 尹庆君 020- 87013117 |
| 2 | 湖南中烟工业 有限责任公司 | 湖南中烟常德卷烟厂 易地技改项目—IT 运 维系统项目， 合同金额 290 万元 | 2019 年 10 月 | 2020 年 3 月 | 季红 0736- 7299999 |
| 3 | 内蒙古昆明卷 烟有限责任公 司 | 内蒙古昆明卷烟有限 责任公司安全运维管 控系统项目， 合同金额 285.15 万元 | 2020 年 1 月 | 2020 年 12 月 | 段浩杰 13848419673 |
| 4 | 锦州银行股份 有限公司 | 锦州银行一体化运维 系统项目，合同金额 74.82 万元 | 2018 年 6 月 | 2018 年 12 月 | 谭宗威 0416- 3128550 |
| 5 | 凯美瑞德（苏 州）信息科技 股份有限公司 | 企业混合云运维管理 平台技术服务项目 合同金额 466.88 万元 | 2018 年 | 2019 年 | 周俊 13911564779 |

注：根据第六章之附表 2《技术商务评审表》的要求提交相应资料。

投标企业（盖章）：北京创联致信科技有限公司

法人代表签字：_____

日 期： 2020 年 6 月 28 日

(1) 广东中烟综合运维管理平台维护服务项目

广东中烟工业有限责任公司
综合运维管理平台维护服务项目

商
务
合
同

2018440000340032

2018.4.16-2019

广东中烟工业有限责任公司
综合运维管理平台维护服务项目合同

合同编号：

项目名称：广东中烟工业有限责任公司 综合运维管理平台维护服务项目
合同

委托方（甲方）：广东中烟工业有限责任公司

受托方（乙方）：北京创联致信科技有限公司

签订时间：201 年 月 日

签订地点：广州市

广东中烟工业有限责任公司
综合运维管理平台 维护服务项目合同

委托方 (甲方): 广东中烟工业有限责任公司

法定代表人: 唐健

项目负责人: 尹庆君

通讯地址: 广州市天河区林和西横路 186 号 (广州烟草大厦)

电 话: (020) 87013117, 87013715

传 真: (020) 87013101

邮 编: 510610

电子信箱: yinqj@gdzygy.com

受托方 (乙方): 北京创联致信科技有限公司

法定代表人: 蔡建

项目负责人: 张忠强

通讯地址: 北京市海淀区清河永泰庄中路 25 号中关村永泰创新园 A318

电 话: 8610-82746952-802

传 真: 8610-82746952-805

邮 编: 100192

电子信箱: zhangzq@iufc.cn

1. 总则

为了做好 综合运维管理平台 系统的运行保障和维护工作（见本合同第三条项目范围、第四条服务承诺和第五条服务内容），使 综合运维管理平台 系统发挥更大的效益，达到良好的服务效果，甲、乙双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，就甲方委托乙方为甲方的 综合运维管理平台 系统提供维护服务（“本项目”）的事宜达成以下协议，并由双方共同恪守。

2. 合同有效期

本合同由双方授权代表签字盖章后于本项目实际履行之日起生效，合同有效期到本合同及其附件 1 “工作说明书”所约定的工作内容执行完毕为止，除非双方另有书面约定。

3. 本项目范围

1. 综合运维管理平台 系统范围：详见附件 1 “工作说明书”

注明：

1. 上述服务范围内的系统及模块，涵盖开发环境、测试环境和生产环境。
1. 本项目的组织范围为：广东中烟工业有限责任公司本部及其下属广州卷烟厂、韶关卷烟厂、梅州卷烟厂和湛江卷烟厂。

2. 服务承诺

1. 驻场服务：乙方将按照项目的要求自行派遣技术人员在服务期内驻守在广东中烟工业有限责任公司本部，按照合同和工作说明书约定的服务范围向甲方及其下属卷烟厂提供服务。驻场服务的工作时间为每周 5 个工作日，每个工作日 8 小时，且遵循中国的法定节假日。

注：广东中烟不提供办公场所，乙方需自行在广东中烟本部附近租用办公场所，保障服务质量。

2. 远程服务：乙方将在非工作时间和国家法定节假日期间向广东中烟本部信息中心的成员提供一条热线电话，该热线电话接受 综合运维管理平台 系统所出现的紧急问题请求（紧急问题，即 综合运维管理平台 系统中关键业务功能失效，并且无临时解决方案，包括但不限于 综合运维管理平台 系统环境无法进入）。乙方团队在接到紧

急问题的请求后，需在一小时内予以响应，为甲方提供远程服务。

| 序号 | 关键业务功能范围 |
|----|---------------|
| 1 | 服务台设备维护 |
| 2 | 服务台程序故障导致无法使用 |
| 3 | 业务流程维护功能 |
| | |
| | |

3. 应急服务：如果乙方判断其相关技术人员无法处理 综合运维管理平台 系统维护过程中所出现的紧急问题时，乙方将另行派遣 综合运维管理平台 系统维护远程高级技术人员负责处理该等紧急问题。

3. 服务内容

1. 综合运维管理平台 系统运行维护：对 综合运维管理平台 系统的运行进行维护，对于乙方认为在日常运行中出现的重大问题及关键问题将予以分析，并形成记录文档，帮助广东中烟形成 综合运维管理平台 系统运维知识库。双方将按照合同附件 1 “工作说明书”规定的具体内容执行该项服务。

2. 本项目费用和付款方式

1. 本项目费用：合同总价为人民币 500772.67（即¥ 伍拾万零柒佰柒拾贰元陆角柒分 元），其中不含税金额为 472427.05（即¥ 肆拾柒万贰仟肆佰贰拾柒元零角伍分 元），税额为 28345.62（即¥ 贰万捌仟叁佰肆拾伍分陆角贰分 元）。该合同总价已经涵盖乙方人员按照合同及其附件所约束内容的所有费用，含系统运行维护费用、项目组办公场地租赁费用、乙方应付的 6% 的增值税和 0.78% 附加费和乙方从原驻地到广东中烟本部及下属广州卷烟厂、韶关卷烟厂、梅州卷烟厂和湛江卷烟厂履行服务的差旅费用（涵盖飞机票、食宿和当地交通）。合同总价是乙方为完成合同、附件 1 工作说明书所述的工作内容所规定的固定价格，甲方不再就本合同及其附件下所述服务内容支付费用。

2. 付款条款

本合同按三阶段支付。

(1) 在合同签署生效后，由甲方支付合同含税总金额 25%，即 125193.17 元（人民币），拾贰万伍仟壹佰玖拾叁元壹角柒分（大写）给乙方作为启动款。

(2) 在运维期中期（即运维合同签署半年后），乙方按照合同附件 1 工作说明书的约定提交里程碑二的交付件，并按照工作说明书约定的验收标准和验收流程验收后，由甲方支付合同含税总金额 25%，即 125193.17 元（人民币），拾贰万伍仟壹佰玖拾叁元壹角柒分（大写）给乙方作为运维款。

(3) 在运维期满后（即运维合同签署 1.36 年（16.32 个月）后），乙方按照合同附件 1 工作说明书的约定提交里程碑三的交付件，并按照工作说明书约定的验收标准和验收流程验收后，由甲方支付合同含税总金额 50%，即 250386.33（人民币），贰拾伍万零叁佰捌拾陆元叁角叁分（大写）给乙方作为项目结束款。

3. 发票信息

乙方在申请各阶段款项的支付时，需开具税额为 6% 的增值税专用发票。

4. 项目增减定价

在本项目进展过程中，甲、乙双方依据本合同对项目内容作出任何变更或经双方同意的功能变化或软件模块的增减等，双方需按照项目变更流程商定变更后的具体价格以及相关变更事宜，并进行书面变更协议的签署。在双方就变更所涉及的服务范围及所导致的价格、进度变更达成书面一致之前，乙方可以不就变更的内容开始工作。

5. 甲方应在收到乙方发票后的 30 个工作日内将款项以银行转账形式支付到下列银行账号。

银行：民生银行北京东二环支行_____

账号：0148012830000756_____

收款单位：北京创联致信科技有限公司_____

方均不得把本合同以及相关附件的内容泄漏给第三方，否则违约一方应承担相应的法律责任，并承担因此带给非违约方的直接实际损失。

2. 本合同项下之附件、以及经甲、乙双方协商一致同意，对本合同修改或补充的条款由双方授权代表签署补充协议，成为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。
3. 以下文件作为本商务合同附件，是本商务合同不可分割的组成部分。
 1. 附件一 工作说明书
 2. 附件二 项目组织架构及主要成员名单
4. 本合同一式六份，甲方叁份，乙方叁份。

(本页为签署页)

甲方：广东中烟工业有限责任公司 (盖章)

法定代表人/委托代理人：  (签名)

签署日期： 年 月 日

乙方：北京创联致信科技有限公司 (盖章)

法定代表人/委托代理人：  (签名)

签署日期： 年 月 日

(2) 湖南中烟常德卷烟厂易地技改项目—IT 运维系统项目合同

合同编号: 201943000236402

AcL19011
签审时间: 20191007

湖南中烟常德卷烟厂易地技改项目—IT 运维系统项目合同

甲方(买方): (全称)湖南中烟工业有限责任公司

乙方(卖方): (全称)北京创联致信科技有限公司

鉴于卖方在湖南中烟工业有限责任公司常德卷烟厂易地技术改造项目-IT 运维系统项目中标(招标编号: 0623-1975N3103140)。依据有关法律、法规,招标文件及投标文件,双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则,共同协商达成如下协议。

1、采购及服务范围

项目名称: 湖南中烟工业有限责任公司常德卷烟厂易地技术改造项目-

IT 运维系统项目

采购及服务内容: 湖南中烟工业有限责任公司常德卷烟厂易地技术改造项目-IT 运维系统及相关的二次开发和实施服务。

| 序号 | 货物名称 | 制造商名称 | 型号规格 | 数量 | 主要技术参数和技术指标 |
|----|-----------------------|----------------------|------|----|---|
| 1 | ITime 综合运维管 理平台 | 北京创联致 信科技有限 公司 | V3.0 | 1 | 提供满足本项目《IT 运维系统》要求的 IT 监控、云管等功能要求;实现 IT 基础资源/云资源监控能力,云资源自助服务/资源池管理、自动化运维/操作审计、告警及数据分析等相关功能,提供相关接口集成和定制服务、售后维护等服务。 |

项目实施地点: 湖南中烟工业有限责任公司常德卷烟厂

2. 交货期及交货地点

供货开始日期: 按本合同专用条款执行

安装调试完成日期: 按本合同专用条款执行

总工期: 450 天。

3. 质量标准: 符合湖南中烟工业有限责任公司常德卷烟厂易地技术改造项目-IT 运维系统项目的质量标准要求。

4. 合同价款

此合同是固定价合同。

合同编号: 201943000236402

签审时间: 20191007

合同含税金额小写: 人民币¥2,909,524.00, 大写: 贰佰玖拾万玖仟伍佰贰拾肆元整

合同不含税金额小写: 人民币¥2,574,800.00, 大写: 贰佰伍拾柒万肆仟捌佰元整

合同价款为含税价, 包含 13% 增值税, 合同价款包括的内容和结算要求详见本合同专用条款。

5. 组成合同文件

组成合同的文件及合同文件的优先顺序与本合同文件中合同专用条款的规定一致。合同专用条款没有约定的, 则与合同一般条款的规定一致。

6. 买方承诺

6. 1 买方向卖方承诺按照合同约定的方式和期限支付合同价款和其他应当支付的款项, 履行本合同买方的全部义务。

6. 2 买方委托下列人员负责合同货物的验收和现场管理:

6. 2. 1 买方代表: 季红

7. 卖方承诺

7. 1 卖方向买方承诺按照合同约定按期、保质完成设备及附件供应及服务, 在质保期内履行保修义务, 全面正确履行本合同卖方的全部义务。

7. 2 卖方委派的负责人: 宁建中

8. 履约保证金

8. 1 卖方向买方提供的履约保证金金额和形式为: 合同总价5%的履约保证金

8. 2 履约保证金按本合同专用条款执行。

9. 合同订立

9. 1 本合同订立时间: 2019 年 10 月 7 日

9. 2 本合同签订地点: 湖南省常德市武陵区

9. 3 本合同正本一式 捌 份, 买方 陆 份; 卖方 贰 份; 合同备案机关 (如有) 壹 份。

9. 4 本合同经双方签字并盖章且买方收到卖方提供的履约保证金生效。

合同编号: 201943000236402

签审时间: 20191007

买方: 湖南中烟工业有限责任公司
(公章)

卖方: 北京创联致信科技有限公司
(公章)

法定代表人: 卢平

法定代表人: 蔡建

委托代理人: 金剑

委托代理人: 李建中

通讯地址: 湖南省常德市武陵区洞庭大道西段
1999号

通讯地址: 北京市海淀区永泰中路25号A座201

邮政编码: 415000

邮政编码: 100192

联系电话: 0736-7299999

联系电话: 010-82746952

传真:

传真: 010-82746952-805

开户银行: 建设银行常德武陵支行

开户银行: 中国民生银行股份有限公司北京东
二环支行

账号: 43001521368059999998

账号: 0148012830000756

税号: 91430000740640740W

税号: 91110108596007659D

(3) 内蒙古昆明卷烟有限责任公司安全运维管控系统项目

合同编号: MKHT-XQ-2020-033

安全运维管控系统项目合同

甲 方: 内蒙古昆明卷烟有限责任公司

住所地: 内蒙古呼和浩特市赛罕区达尔登北路 19 号

乙 方: 北京创联致信科技有限公司

住所地: 北京市海淀区苏州街 3 号 509-36

甲乙双方在平等协商, 真实、充分地表达各自意愿的基础上, 根据《中华人民共和国合同法》等相关法律、行政法规的规定, 就乙方为甲方安全运维管控系统项目提供服务的相关事宜达成如下合同条款, 以资双方共同遵守。

第一条、项目内容及要求

本合同项下乙方为甲方提供安全运维管控系统的全程服务, 包括但不限于以下内容:

1、系统功能模块清单见下表所示:

| 序号 | 功能模块 | 功能描述 |
|----|--------|--|
| 1 | 资产管理中心 | 基于蒙昆公司信息化基础资源和应用系统, 构建全面的资产配置信息库, 梳理资源与应用关联关系, 影响模型, 为一体化安全管控提供完善的元数据支撑。同时以资产生命周期管理为主线, 对所涉及各类资产类型、及其相关管理环节进行标准化统一管理, 打通资产与安全管理、运维管理关键环节和数据一致性, 同资产发放、回收、巡检和维修等活动高度关联。 |
| 2 | 监控运行中心 | 针对所有资产进行智能运维管理, 包括网络、主机、数据库、中间件等进行立体式监控, 建立统一运行指标体系和智能化预警告警机制, 实现运维管理规范化、标准化、精准化, 能够对运行异常情况进行有效监视, 采用多种数据采集算法和分析算法, 识别运行异常, 方便运维人员及时发现问题, 有效处理。 |
| 3 | 安全态势中心 | 通过对公司全网流量数据分析, 包括网络设备、安全设备、主机和应用系统等日志信息, 进行全面的标准化处理, 及时发现各种安全威胁。依托海量数据、高级的机器学习和大数据分析能力, 提供更为精准的威胁分析, 感知最新的安全态势, 及时风险预警。 |
| 4 | 安全运营中心 | 基于 ITIL、ISO27001 等标准, 结合行业等保/三全等要求, 全 |

| | | |
|---|--------|---|
| | | 面实现安全运维管理闭环，包括但不限于一站式服务台、安全事件管理、安全检查、变更安全、应急管理、安全处置、安全基线、计划管理、安全报告、服务绩效、知识库等相关功能，提高安全运维管理能力。。 |
| 5 | 综合展示大屏 | 通过可定制的集中统一的大屏界面，与底层技术平台及其它系统的集成，实时监控网络中存在的各类威胁和隐患，呈现 IT 资源运行情况，展示整体运维态势，形成安全运维驾驶舱。 |

2、咨询设计服务：乙方根据国家、行业及甲方的要求，与甲方在充分沟通甲方现状后，为甲方的整体安全运维体系架构提供优化建议。

3、开发、部署及集成服务：乙方为甲方安全运维管控系统提供开发、部署及集成服务，包括但不限于对与本项目相关的软硬件开发、部署以及与甲方现有软硬件集成、位置调整、调试等。

4、本合同签订后 30 日内，乙方负责向甲方提供安全运维管控系统项目具体的设计方案、技术资料及安装集成组织进度计划。乙方提供的设计方案、安装集成组织方案需符合甲方项目进度需求及本项目技术协议要求，上述设计方案及安装集成组织方案经甲方审核通过且书面认可后方可实施。如乙方提供的设计方案或安装集成组织方案不符合本合同约定及甲方要求的，甲方有权要求乙方限期修改，直至通过甲方审核，如经甲方两次审核均未能通过的，甲方有权解除本合同，由此给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方由此造成的全部直接损失及间接损失。

第二条、项目交付期、合同金额及支付方式

1、项目交付期：本合同签订之日起 7 个月内完成全部项目建设工作并经甲方及相关部门最终验收合格。

2、合同金额：

本合同总金额为¥ 2851400 元（人民币大写：贰佰捌拾伍万壹仟肆佰 元整）（含 6 %税金），不含税总金额为¥ 2690000 元（人民币大写：贰佰陆拾玖万 元整）。

除了本合同约定的合同总金额以外，甲方无需向乙方或任何第三方另行支付其他任何费用，本合同总金额包含了乙方完成本项目所需的全部产品购置费、研发服务费、实施服务费、材料费、税费、售后服务费及与乙方履行本合同有关的一切费用。除本合同另有约定外，乙

方不得以任何理由要求甲方增加服务费用或支付其它任何款项。

3、支付方式：在本合同期内，按照以下方式结算

(1) 第一期付款：乙方根据项目要求，进行需求调研，完成需求分析和初步设计，经甲方审核通过后，双方签署《项目设计报告》，乙方应向甲方提供符合税法要求的与付款金额相符的正规增值税专用发票。甲方在收到乙方合格发票十五个工作日内，甲方向乙方支付本合同总金额的 30%，人民币大写：捌拾伍万伍仟肆佰贰拾元整（¥：855420元）；

(2) 第二期付款：完成全部功能开发、安装及集成，项目上线运行，达到初验条件，经甲方初步验收合格后，双方签署《项目初验报告》，乙方应向甲方提供符合税法要求的与付款金额相符的正规增值税专用发票。甲方在收到乙方合格发票十五个工作日内，甲方向乙方支付本合同总金额的 30%，人民币大写：捌拾伍万伍仟肆佰贰拾元整（¥：855420元）；

(3) 第三期付款：项目初验合格 3 个月后，项目达到终验条件，经甲方最终验收合格后，双方签署《项目终验报告》，乙方应向甲方提供符合税法要求的与剩余全部款项相符的正规增值税专用发票。甲方在收到乙方合格发票十五个工作日内，甲方向乙方支付本合同总金额的 35%，人民币大写：玖拾玖万柒仟玖佰玖拾元整（¥：997990元）；

(4) 第四期付款：本项目质保期（质保期自双方签署《项目终验报告》之日起三年）满后，乙方提供的设备运行正常、乙方完成本合同约定的各项服务无任何问题且乙方无任何违约行为，甲方向乙方支付本合同总金额的 5%，人民币大写：壹拾肆万贰仟伍佰柒拾元整（¥：142570元）。

备注：乙方提供的发票不符合甲方要求的，甲方有权拒绝向乙方支付本合同约定款项。

4、履约保证金

乙方须按照中标通知书要求向甲方提交履约保证金。履约保证金金额为人民币大写：壹拾伍万元整（¥：150000元），在项目经甲方最终验收合格且乙方无任何其他违约情况下，甲方在 15 个工作日内无息退还履约保证金。如乙方存在违约情形，甲方有权从履约保证金中直接扣除违约金或给甲方造成的一切直接及间接损失，履约保证金不足以支付违约金或甲方的损失的，不足部分由乙方补足。履约保证金被扣除后，乙方应于接到甲方通知之日起

2 日内补足履约保证金被扣除部分，乙方逾期补足的，每逾期一日应按应补足数额的 3%向甲方支付违约金，逾期超过 15 日的，甲方有权解除本合同。

第三条 双方的权利与义务

1、甲方的权利与义务

- (1) 甲方配备有经验的管理人员参与项目工作。
- (2) 甲方负责提供项目实施需要的相关文档，以保障乙方顺利开展工作。
- (3) 甲方负责提供项目实施及运行所需的机房环境。
- (4) 对于乙方实施过程中需要与甲方合作的第三方沟通时，甲方应该积极组织协调，保障三方合作的顺利进行。
- (5) 按本合同约定的条件和期限支付合同款项。
- (6) 甲方应及时审核修正乙方设计集成文件，同时甲方应根据项目进度及时安排项目验收。
- (7) 甲方有权对乙方完成本合同约定事项过程进行监督、检查。甲方发现乙方完成本合同约定事项过程不符合合同约定或甲方要求的，有权要求乙方立即纠正。

2、乙方的权利与义务

- (1) 乙方要确保本合同项下的项目经理及骨干人员队伍的稳定，中途更换人员必须向甲方说明原因，并取得甲方书面同意，未经甲方书面同意，乙方不得随意更换项目经理及项目骨干人员。乙方向甲方派出的专家及技术人员应当具备完成本项目所需的相应资质和技术能力。甲方有权核实资质证书的原件，并留存复印件。如不具备实施条件，甲方有权要求调换，或者单方解除合同并不支付任何费用。
- (2) 乙方对甲方提供的数据、资料及完成本合同约定服务时知悉的甲方任何信息均负责保密，保密期限至上述信息合法公开时。本项目完成后归还甲方。未经甲方书面允许，乙方不得向第三方复制及传播甲方的数据和资料。
- (3) 乙方应按本合同约定的内容、甲方具体要求及质量保证完成本合同约定硬件采购、安装、集成等工作，并按甲方要求提供符合甲方需要的与本项目工作有关的其他服务。

(以下无正文)

甲方(盖章):

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章):

通讯地址:内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区达尔登北路19号

邮编:010040

统一社会信用代码:

911501001141552117

开户银行:工行新城东街支行

银行帐号:0602002509022132503

经办人:段浩杰

联系电话:13848419673

固定电话:0471-6246876

日期:2020.1.23

乙方(盖章):

法定代表人或委托代理人

(签字或盖章):

通讯地址:北京市朝阳区大屯里317号

金泉时代广场一单元908室

邮编:100080

统一社会信用代码:

91110108596007659D

开户银行:中国民生银行股份有限公司

北京东二环支行

银行帐号:0148012830000756

经办人:杨天宇

联系电话:13426395878

固定电话:010-82746952

日期:2020.1.23



蔡建

蔡建

蔡建

蔡建

蔡建

蔡建

蔡建

蔡建

蔡建

蔡建

蔡建

蔡建

蔡建

(4) 锦州银行一体化运维系统项目

锦州银行一体化运维系统项目
(四期)

技术服务合同

甲方：锦州银行股份有限公司

乙方：北京创联致信科技有限公司

日期：2018年06月19日



甲方：锦州银行股份有限公司

住 所 地：中央大街二段 27-2 号

项目联系人：

电 话：0416-3128550 传 真：

电子信箱：

受托方（乙方）：北京创联致信科技有限公司

法定代表人：蔡建

地 址：北京市海淀区永泰中路 25 号 A 座 202

传 真：010-82746952-805 电 话：010-82746952

项目联系人：杨霞

开票信息：北京市海淀区永泰中路 25 号 A 座 202

开户行：中国民生银行北京东二环支行

账 号：0148012830000756

增值税号：91110108596007659D

鉴于甲方有意委托乙方建设本项目，双方经过友好协商，特依据《中华人民共和国合同法》和相关的法律法规，按照平等互利的原则达成如下协议：

甲方委托乙方承担“锦州银行一体化运维系统”四期期项目建设工作，并支付相应项目经费。乙方接受委托进行需求调研分析、设计、测试、安装部署、用户培训、技术支持、售后服务等工作。具体内容如下：

第一条 本合同项目的内容和要求：

本合同项目的详细内容和要求以下述文件为准：《附件一 技术附件.docx》

《需求变更说明书》：在项目实施中的内容和要求与“附件一”存在冲突、遗漏，或需求变更时，由甲乙双方签订需求变更说明书，以需求变更说明书为准，两份以上需求变更说明书内容发生冲突的，以最后签订的为准。

上述文件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第二条 本合同项目费用及支付：

项目涉及到的产品接口开发、需求调研分析、设计、测试、安装部署、用户培训、技术支持、售后服务等项目工作，甲方需支付给乙方的项目整体含税金额为：¥748,200 (人民币：柒拾肆万捌仟贰佰元整)。

项目费用由甲方分期以电汇方式支付乙方。具体支付时间和额度要求如下：

1、首期款

本合同签订后5个工作日内，甲方收到乙方开具的首期款发票后，向乙方支付项目费用总额的30%。金额为¥224,460 (人民币：贰拾贰万四千肆佰陆拾元正)；

2、中期款：

整体系统验收合格后的5个工作日之内，乙方向甲方分别开具全部剩余金额发票。甲方收到乙方开具的中期款发票后5个工作日内，向乙方支付项目费用总额的60%。金额为¥448,920 (人民币：肆拾肆万捌仟玖佰贰拾元整)；

3、尾款：

项目验收完成后，3个月内为系统试运行，试运行结束后进行系统终验，尾款做为质保金，终验合格后6个月无质量问题支付，甲方向乙方支付项目费用总额的10%，金额为：¥74,820 (人民币：柒万肆仟捌佰贰拾元整)

附件二：报价清单

甲方：锦州银行股份有限公司



法人代表或授权委托人（签字）：

张伟
2107040000029

日期：2018年7月24日

乙方：北京创联致信科技有限公司



法人代表或授权委托人（盖章签字）：

蔡建

日期： 年 月 日

(5) 企业混合云运维管理平台技术服务项目

ACL19011

企业混合云运维管理平台
技术服务项目

合同编号：_____

项目名称：企业混合云运维管理平台技术服务项目

委托方（甲方）：凯美瑞德（苏州）信息科技股份有限公司

受托方（乙方）：北京创联致信科技有限公司

签订时间：2018 年 12 月 1 日

签订地点：苏州市

企业混合云运维管理平台技术服务项目

委托方（甲方）：凯美瑞德（苏州）信息科技股份有限公司

法定代表人：董昆林

通讯地址：苏州工业园区崇文路 199 号富华科技大厦 4B06 室

电 话：0512-62955898

开户行：中国农业银行苏州工业园区科技支行

银行账号：10551101040005539

税号：913205940763248105

受托方（乙方）：北京创联致信科技有限公司

法定代表人：蔡建

通讯地址：北京市海淀区永泰中路 25 号 A 座 202

电 话：82746952

开户行：中国民生银行北京东二环支行

银行账号：0148012830000756

税号：91110108596007659D

鉴于甲方有意委托乙方建设本项目，双方经过友好协商，特依据《中华人民共和国合同法》和相关的法律法规，按照平等互利的原则达成如下协议：

第七条 升级、维护和培训

1. 维护和支持

乙方同意在本合同规定日起为甲方免费提供质保运维期为三年的项目成果维护和支持服务，免费的维护和支持服务期满后，如甲方继续聘请乙方提供上述服务，乙方应予以提供。

2. 项目培训

乙方应在本合同规定的期限内负责对甲方的相关人员进行各种形式培训。

第八条 价格与付款方式

1. 价格

本合同总价款(含税价)为4,668,819.6元人民币(人民币大写：**肆佰陆拾陆万捌仟捌佰壹拾玖元陆角**)。以上价格包含甲方就本合同所述的事宜应向乙方支付的全部款项(包括本项目软件购置、开发、实施、集成、项目培训、维护和支持费、管理费、利润、税金、因软件平台功能不能满足甲方的需求而购买其它第三方产品的费用和因乙方原因导致项目延期而使甲方增加的主体软件或第三方产品维护费用等)。双方同意在本合同附件一所述的甲方需求不发生变化的情况下，不修改该数额，乙方也不得要求甲方支付任何额外的款项或费用。本合同另有规定的除外。

2. 付款方式

项目各阶段的付款按照以下所列的付款条款约定执行。所有款项均按照合同第五条第五款/或第六款规定验收通过后，并在甲方收到乙方的正式发票后 25 个工作日内支付。

付款条款：

- (1) 本合同不设预付款；
- (2) 项目第一阶段里程碑验收合格后，甲方支付本合同项目实施价款的 20%，即(含税价)933,763.92元人民币(人民币大写：**玖拾叁万叁仟柒佰陆拾叁元玖角贰分**)；
- (3) 项目第二阶段里程碑验收合格后，甲方支付本合同项目实施价款的 60%，即(含税价)2,801,291.76元人民币(人民币大写：**贰佰捌拾万壹仟贰佰玖拾壹元柒角陆分**)；
- (4) 项目第三阶段里程碑验收合格后，甲方支付本合同项目实施价款的 20%，即(含税价)933,763.92元人民币(人民币大写：**玖拾叁万叁仟柒佰陆拾叁元玖角贰分**)；

3. 项目增减定价

(本页为签署页)

甲方：凯美瑞德（苏州）信息科技股份有限公司 (盖章)

签署日期： 年 月 日



乙方：北京创联致信科技有限公司 (盖章)

签署日期： 年 月 日



四、项目经理及管理技术人员一览表

| | 姓名 | 身份证号码 | | | | | 专业 | 拟担任职务或承担工作内容 |
|--|-----|------------------------|--|--|--|--|---------|--------------|
| | 赵强 | 14273219900412 6819 | | | | | 机械设计与制造 | 运维工程师 |
| | 冯月燕 | 44060219750603 0928 | | | | | 通信工程 | 开发工程师 |

投标企业（盖章）：北京创联致信科技有限公司

法人代表签字：_____

日期： 2020年6月28日

五、公司其他证明文件

(1) ISO9001 质量管理体系认证



(2) ISO20000 信息技术服务体系认证



(3) 高新技术企业证书



(4) CMMI3 证书



(5) ITiMe 敏捷运维管理平台 V2.0 软件著作权登记证书



(6) 自动化监控平台 V5.0 软件著作权登记证书



(7) ITime 综合运维管理平台 V3.0 软件著作权登记证书



第四章 技术文件响应内容

一、Lenovo ThinkSystem SN850



1. 基础架构变得简单易用

Lenovo Flex System 企业级机箱支持两种新刀片，融合了功能强大的第二代英特尔®至强®可扩展处理器铂金系列：四处理器的 Lenovo ThinkSystem SN850 和两处理器的 Lenovo ThinkSystem SN550。

该机箱旨在支持高速网络和多代的英特尔®至强®处理器。

SN850 提供显著提高的内存容量和带宽，更多处理器内核，更快更大的存储容量以及增强的 RAS 和安全功能**。因此，SN850 的 4 CPU、48 DIMM 插槽设计足以应对要求最为严苛的内存密集型工作负载。例如内存数据库、批处理和实时分析、虚拟化、大型传统数据库、分布式计算，或者将多个之前版本的服务器整合到一个刀片上。

此外，SN850 还可兼容您当前的 Flex System 企业级机箱，保护您在机箱基础架构内的投资。

2. 面向不断变化的工作负载的弹性基础架构

让您的基础架构更易于组合正是 Flex System 的设计初衷。与 Lenovo XClarity 管理套件一起，您可以组合计算、存储和网络资源，以适应不断变化的工作负载与容量需求。

这种极高的敏捷性让您可以获得全新水平的资源控制力：更快的虚拟机部署和迁移，实现更轻松的协作

存储灵活性，从无盘到各种混用 SAS/SATA HDD/SSD 或 U.2/NVMe

英特尔®傲腾™ 数据中心级持久内存—全新的灵活层，提供无与伦比的高容量、可承受的成本和数据持久性，可缩短重启时间，虚拟机密度提高 1.2 倍，显著提高数据复制速度，延迟降低 14 倍，IOPS 提高 14 倍，并为硬件注入更高的持久数据安全性† NVMe 驱动器，可实现超快的读/写存储，该存储可以针对缓存和数据分析进行分层直连 NVMe 端口—NVMe 存储的四个直接主板联接可实现超快读取/写入，并通过减少 PCIe 开关适配器降低成本。此外，可对存储进行分层以加快应用程序速度，提供最经济实惠的解决方案

包括双镜像 M.2 的多种启动设备供您选择

这些只是其中的几项技术和特征，可交付极致灵活的刀片架构，实现基础架构控制，让员工有更多时间和精力用于创新和新的挑战。

3. 多层次高效率

Flex System 企业级机箱最多可容纳 7 个 ThinkSystem SN850 刀带口 4 个翻说瀾机，与 2U4 处理器机架或服务器和 1U 交阨 II*相比，密度要高出 80%，还可降低近一半的线缆数量（以及线缆复杂性）。

这种机箱设计通过以下方式提高效率：

- 借助 Lenovo XClarity Administrator 软件可实现简单、灵活且快速的部署和管理
- 多达四个集成网络交换机，实现更高的吞吐量和更少的线缆
- 分区自适应散热，可提供不同的系统风扇速度，从而降低能源成本
- 节能组件，包括 80 Plus Platinum 热插拔电源

通过节省能源成本、减少地面/机架空间并简化管理，Flex System 有助于节省时间和资金。更低的复杂性让您的基础架构成为强大的工具，而非消耗大量资源。

4. 久经考验的平台

Flex System 是第二代刀片系统，自 2012 年以来，一直致力于简化客户基础架构。在同一机箱内并行运行四代基于英特尔®至强®处理器的刀片，使 Flex System 成为“面

向未来的数据中心”的首选。冗余无处不在，例如交换机、管理模块、刀片、电源和散热系统 上都有冗余。Flex System 中不存在单点故障。它还配备：

- 企业级 CPU RAS-行列级 MCA Recovery x Memory Post Package Repair 和 Fatal Error Handling,以确保系统正常运行。
- 无线刀片，可以加速维修并缩短升级时间
- XClarity 移动响，勿失从有為盛够龄 Affifi® 稍潮曜里
- 全球性 Lenovo 服务与支持，在超过 140 个国家或地区提供

ThinkSystem 服务器部署与管理

Lenovo XClarity Controller 是一款全新的嵌入式硬件管理引擎，广泛用于 ThinkSystem 服务器。XClarity Controller 设计了整洁的 图形用户界面，符合 Redfish 要求的行业标准 REST API,启动时 间只有上 T 弋服务器*的一半，固件更新的速度要高出 600%。

Lenovo XClarity Administrator 是一款虚拟化应用程序，可集中管 理 ThinkSystem 服务器、存储和网络。通过可重复使用的模式和策 略，它可提升并扩展基础架构配置和维护。它可作为中心集成点，将数据中心管理流程扩展到物理 IT。在内部 IT 应用程序中运行 XClarity Integrator,或者通过 REST API 进行 集成，有助 Tffi-步加快服务配置，简化 IT 宣 里并控制迹。

Lenovo ThinkShield 是一款全面的端到端安全方法，从开发阶段开 始，一直贯穿于供应 链和设备的整个生命周期。从数据中心到网络 边缘，我们的首要偿朗产品为您的业务保 驾护航。

5. 规格参数

| | |
|-----------|---|
| 外形 | 适用于 Flex System 企业级机箱的双宽度刀片 |
| 处理器 | 最多 4 个第二代英特尔®至强®可扩展处理器铂金系列，最高 165W |
| 内存 | 48 个插槽最高可达 6TB（使用 128GB DIMM）；2666MHz/2933MHz TruDDR4；支持英特尔®傲腾™数据中心级持久内存 |
| 扩展插槽 | 最多 4 个 PCIe x16 夹层适配器 |
| 内部存储 | 最多 4 个支持 SAS/SATA HDD/SSD 或 U.2 NVMe SSD 的 2.5 英寸存储托架；最多 2 个镜像 M.2 boot 硬盘 (可选的 RAID 1) |
| 网络接口 | 4 个 10GbE LOM 与光纤连接器；或者 2 个 10GbE、4 个 10GbE，融合网络夹层适配器，或者 4 个 25GbE 或 2 个 50GbE 网络夹层适配器 |
| 电源 | 机箱内包含 |
| 安全性与可用性特征 | Lenovo ThinkShield，热插拔 2.5 英寸 SAS/SATA/U.2 驱动器；操作温度最高可达 40°C（有限制） |
| RAID 支持 | 标配软件 RAID（6Gbps SATA）；可选硬件基础 RAID（12Gbps SAS/SATA）； 可选硬件高级 RAID（12Gbps SAS/SATA 2GB 闪存恢复缓存） |
| 系统管理 | XClarity Controller、XClarity Administrator、XClarity Integrator 插件和 XClarity Energy Manager |
| 支持的操作系统 | Microsoft Windows Server、Red Hat、SUSE、VMware vSphere。访问 lenovopress.com/osig 获取更多信息 |
| 有限保修 | 3 年 7×24×4 全国上门有限保修服务及安装服务 |

二、Lenovo Flex System 企业级机箱



为满足当今复杂而又不断变化的业务要求，您需要由计算能力、存储设备、网络 and 软件资源构成的坚实基础，部署简便并可快速地自动适应不断变化的条件。您还需要能够充分利用系统管理、应用程序和硬件维护等方面的丰富专业技术和久经考验的实践。

PureFlex System 结合了毫不妥协的出色系统设计和内置的专业技术，并将这些优势融合为一套完整的优化解决方案。

Flex System™ 企业级机箱是为您的 **PureFlex System** 推出的一个简单的集成基础架构平台，它支持各种计算能力、存储设备和网络资源的组合，以满足您的应用需求。您可以额外添加具有所需节点的机箱来轻松扩展解决方案。利用 **Flex System Manager**，可以通过单个屏幕监控多个机箱。这套包含 14 个节点的 10U 机箱能充分利用集成的服务器、存储设备和网络资源，为您带来高速的性能表现。灵活的机箱设计，不仅可以 根据现有情况进行简单部署，而且可以通过扩展容量满足您的未来需求。

1. 灵活性和效率

该机箱有 14 个插槽可供安装计算或管理节点，后部还可以安装网络模块。无论是单个机箱还是一组机箱，都可以根据计算环境的具体需要进行充分的自定义。由于提供标准和双倍宽度的尺寸规格，并且支持 **POWER7®** 和基于 **Intel** 处理器的节点，因此您可以选择自己需要的基础架构。IT 部门可以跨多个基础架构和操作环境使用单个机箱

来满足业务需求。系统可以监控和管理所有主要机箱组件的用电情况，以便您可以全面掌控功耗。机箱支持 N+N 或 N+1 冗余电源、单个三相电源域和完全被动式中板模式，以满足您对可靠性的需求。电源经过 **80PLUS Platinum** 白金认证，具有极高的能效。机箱设计还在冷却方面进行了优化，内部设置了多个冷却区。系统基于机箱内部的节点配置对风扇进行管理，因此可以提高某些风扇的速度，对潜在的热点进行散热，并在适当情况下降低其他风扇的速度。

2. 管理简单，易于扩展

由于 **Flex System** 企业级机箱是一套一体化解决方案，因此其设计可以从单个机箱扩展为多个机箱。增添计算、存储或网络能力非常简单，只需另外添加节点、模块或机箱即可。利用这种简单而又高度集成的管理系统，您不仅可以使每个机箱内集成的机箱管理模块管理单个机箱，而且可以利用 **Flex System Manager** 从单个控制面板控制多达四个机箱。

3. 面向多代技术精心设计

Flex System 企业级机箱是专为您的当前和未来 IT 基础架构设计的系统基础。计算性能方面的要求始终在不断提高。人们对网络资源的需求也在继续增长，需要的带宽越来越大，而且越来越无法容忍延迟。这款机箱可以扩展容量来满足您未来工作负载的需要—即使是尚未预见的负载也能应付自如—灵活的设计可以支持 **PureFlex System** 在计算、存储和网络技术方面现有的和未来计划的创新。

4. Flex System 企业级机箱一览表

Flex System 企业级机箱是一款可升级的解决方案，可以让您任意搭配网络和计算能力来自定义系统解决方案。客户可通过选择所提供的 2500W 电源来管理和满足其效率要求。对于数据中心部署多种工作负载的企业客户，2500W 电源可在硬件基础架构中提供最高的灵活性和效率。

该解决方案可管理您的当前需求，随着您的业务在需求推动 IT 需求而扩展，并且可以从单个屏幕监控多个机箱。

| | |
|---------------------|---|
| 节点托架 | 14 个 (7 个双宽) |
| 高(毫米)x 宽(毫米)x 深(毫米) | T440x447x847 |
| 是否可船运 | 支持 |
| 可用电源 (2/6) | 2500 W 200 - 240 V AC 电源 2500 W 380 V HVDC 电源 2500 W-48 V DC 电源 |

第五章 售后服务承诺

一、我方服务承诺书

(1) 驻场服务：派遣符合要求的 1 名工程师在安装调试期内驻守在约定的办公地点，完成安装调试工作，协助用户解决系统使用中遇到的各类问题。响应业主单位提出的维护服务和咨询服务。

(2) 远程服务：7×24 小时热线电话，提供咨询服务和受理各类故障报修服务。

(3) 应急服务：根据工作需要，在现场运维人员无法处理用户提出的问题，派遣高级技术人员到现场解决故障或远程支持直到问题得到解决。

(4) 咨询服务：每个季度提供一次现场咨询服务，从顾问的角度分析业务的方向和任务，给业主提供帮助。

(5) 办公时间：按照国家规定的正常工作日上班，工作时间遵循齐商银行的工作时间。特殊情况下，可配合甲方在非工作日进行系统调整、升级、维修、应急演练以及突发性的故障处理等。

投标人法定代表人（或授权代表）签字或签名章：

投标人名称（加盖投标单位公章）：北京创联致信科技有限公司

日期：2020 年 6 月 28 日

二、联想售后服务方案

企业级技术支持热线及远程技术支持服务

联想提供免费的 7*24 小时企业级技术支持热线：400-106-8888，以便于当企业级用户发现系统硬件或软件发生故障时，可以通过热线电话并通过验证流程后获得相应的服务支持。

企业级技术支持热线所支持范围包括产品的功能、配置、安装、调试，以及企业级用户在使用中遇到的技术问题的一般性咨询。

负责接听 400 企业级技术支持热线的是由一线企业级产品服务经理组成的企业级产品技术支持团队，依靠强大的信息库与技术平台，不仅可以为企业级用户提供专业的技术支持咨询，还可以根据企业级用户要求进行特殊问题处理，或者直接调动现场工程师为企业级用户服务，并且全程跟踪服务过程。

三、质保期内非标准的售后服务方案

联想除了可提供给企业级用户标准的售后服务外，还可根据企业级用户的需求提供扩展保修及技术支持服务。

1. 上门安装、调试服务

1) 联想保证提供的设备中所有预装和为本项目安装的软件，都符合国家有关标准，并具有相关检验合格证明，具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵，且为该产品的指定版本或当前最新版本；

2) 联想保证进行投标设备的安装、测试和集成工作，并按采购人的要求最终完成所需的技术服务工作。

3) 联想承诺就本项目的集成进行积极主动的合作；联想保证在实施方案设计、设备供货、产品集成、技术支持、运行维护等方面给予配合；

4) 联想承诺：采购人可根据需要安排工作人员自产品集成工作开始即参与设备或系统的安装、调试、诊断及解决问题等各项工作。

联想将按招标文件的要求对本项目实施安装、测试、验收服务。

2. 硬盘不回收服务

当用户保修期内的硬盘出现故障需要更换时，为保障企业级用户数据的安全性和私密性，联想提供正品硬盘恢复故障服务，原故障硬盘的盘留给企业级用户，充分满足用户对信息保密的需求。

3. 故障恢复时间 6 小时

系统运行过程中如果发生故障，对故障的恢复时间承诺在 6 小时以内。在整个系统设计没有单点故障的情况下，故障恢复期间承诺确保系统不中断。发生故障时，项目建设单位可要求联想到现场提供服务。如果设备部署在北京的，联想承诺在 2 小时内到达现场，以恢复故障，使系统得以正常运行。

4. 预防性巡检维护服务

定期对设备进行预防性维护服务，排查故障和隐患，保证其系统设备的正常运行，具体内容、时间根据企业级用户要求确定，企业级用户要求包括：

- 1) 每季度一次到现场进行预防性维护，查看设备、系统及数据库是否运行良好；
- 2) 建立维护档案，填写设备维护记录；
- 3) 工程师定期走访，解答企业级用户技术疑难；
- 4) 按期提交服务维护报告和总结，根据具体情况提交专题报告；
- 5) 在有必要时，工程师及时为企业级用户系统做微码或驱动升级与系统优化。

预防性维护的内容，主要包括：

1. 系统硬件预防性维护内容

- 硬件设备的全面诊断体检
- 系统故障记录的分析
- 检查机房环境，温度湿度，电源等是否符合设备运行要求
- 对设备进行清洁工作，保障其良好运转

2.系统软件预防性维护内容

① 操作系统

- 系统错误日志
- 文件系统检查、清理
- 设备状态检查
- 网络检查
- 磁盘阵列检查
- 系统运行性能检查和高级检查及性能分析

② 系统版本升级技术支持

- 对系统版本升级的计划和准备向企业级用户提出建议
- 安装新版本的系统，并进行测试及确定其基本功能

3.现场技术问题的咨询

5. 系统性能调整服务

根据设备系统情况和具体要求制定了系统性能调整计划，即系统运行性能诊断计划。技术专家每三个月一次对设备进行系统运行性能诊断，根据结果调整系统参数，使系统始终在最佳状态下运行，并对可能出现的问题提供科学预测，并采取必要的预防和补救措施，防患于未然，主要包括：

- 1) 调节 CPU 性能
- 2) 调节内存使用
- 3) 调整磁盘 I/O 性能
- 4) 调整网络性能
- 5) 调整 SAN 存储系统及备份系统性能
- 6) 调整 HPC 系统性能

6. 系统软件和硬件微码升级服务

协助用户进行软硬件的系统软件版本管理和升级服务，包括：定期核查分析软硬件产品的版本情况，及时提供服务范围内所有软硬件的升级信息（包括各种补丁、驱动、PTF、升级包、微码等），保证企业级用户能够及时获取并使用，保证其合法性、准确性和及时性；提出软硬件产品版本升级建议，制定升级方案，对升级的测试、实施等工作提供技术支持。

7. 故障维修维护服务

1) 联想协助企业级用户建立所有硬件设备及相关系统软件各种故障的恢复流程及应急措施，提供更换故障配件步骤或相关技术方案；

2) 根据企业级用户在系统运行维护中遇到的技术问题所划分的等级，联想制定不同的服务流程，以便当企业级用户因设备或系统故障或紧急问题需要联想提供技术支持时，联想能根据不同的故障级别启动不同的服务流程，故障级别划分如下：

一级：属于紧急问题；其具体现象为：系统故障导致业务停止、数据丢失；

二级：属于严重问题；其具体现象为：部分部件失效、系统性能下降但不影响正常业务运作；

三级：属于较严重问题；其具体现象为：系统能继续运行且性能不受影响，但出现系统报错或部分部件故障，存在较大安全隐患；

四级：属于普通问题；其具体现象为：系统技术功能、安装或配置咨询，或其它不影响业务的预约服务。

● 在故障发生后，尽快修复故障并投入使用，主要内容包括：

1. 能根据故障诊断结果及时进行备件的更换；如操作系统发生损坏，使用企业级用户备份系统进行恢复，或重新安装；
2. 根据需要，现场从联想的全球技术支持中心获得微码（驱动、补丁等）并升级设备微码（驱动、补丁等）以恢复硬件设备正常状态；如有需要，联想中国或全球技术支持专家需提供现场支持服务；

3. 对于维护清单以外的非联想硬件设备故障造成的问题，联想工程师需给出合理的建议。
- 对未明确原因的问题，联想协助进行排查。

8. 技术交流服务

1) 技术交流

联想提供现场技术交流和 technical 问题讲解服务，解答企业级用户在设备使用中出现的疑问，并帮助企业级用户了解技术动态，提高企业级用户的系统管理能力，具体形式和时间由企业级用户确定。

2) 工作例会

根据企业级用户要求定期召开双方主管及技术人员参加的维修维护服务工作例会，讨论并提出维修维护服务工作改进意见及下一步工作计划。

工作例会主要内容为：

1. 听取联想的维修维护服务工作汇报；
2. 分析总结故障及处理情况；
3. 分析设备系统运行状况；

四、淄博周边主要售后服务网点

1. 联想潍坊维修站——联腾电子服务中心

| | |
|---------|-------------------------------|
| 站点名称 | 潍坊联腾电子有限公司 |
| 地址 | 潍坊市奎文区福寿东街与潍州路交叉路口中央丽景小区北门西6号 |
| 联系电话 | 0536-68296517 |
| 负责人 | 于滨 18953689887 |
| 人员及机构设置 | 负责人1人，技术负责人1人，专职服务器工程师8人 |



2. 联想潍坊维修站——潍坊潍联电子

| | |
|---------|---|
| 站点名称 | 潍坊潍联电子科技有限公司 |
| 地址 | 潍坊市潍城区向阳路与城隍庙交叉处 |
| 联系电话 | 0536-8339306 |
| 负责人 | 张云兰 18663677023 |
| 人员及机构设置 | 负责人 1 名、联想高工技术主管 1 名、平台管理 2 名、服务器工程师 1 名、工程师 10 名、项目工程师 4 名 |



3. 联想青岛市北服务站——普华站

| | |
|---------|---|
| 站点名称 | 青岛联想服务站——普华站 |
| 地址 | 山东省青岛市市北区临淄路 50 号 119 户 |
| 联系电话 | 0532-89098800 |
| 负责人 | 李静 13969745706 |
| 人员及机构设置 | 负责人 1 名，技术支持负责人 1 名, PC 工程师 6, 服务器工程师 5 名 |



4. 联想青岛维修站——阳光雨露青岛服务中心

| | |
|---------|------------------------------------|
| 站点名称 | 青岛阳光雨露信息技术服务(北京)有限公司青岛服务中心 |
| 地址 | 青岛市市北区南京路 220-2 号 |
| 联系电话 | 0532-83023082 |
| 负责人 | 陈环奎 18663969695 |
| 人员及机构设置 | 负责人 1 名、技术主管 1 名、平台管理 4 名、工程师 12 名 |



5. 联想济南维修站——济南联想 3C 客户服务中心

| | |
|---------|---|
| 站点名称 | 山东优迅电子科技有限公司 |
| 地址 | 济南市历下区山大路 168 号一楼东大厅 |
| 联系电话 | 0531-88927096 |
| 负责人 | 张军 13969031517 |
| 人员及机构设置 | 负责人 1 名、技术主管 2 名、平台管理 6 名、工程师 40 名，服务器专职工程师 5 名 |



6. 联想青岛维修站——阳光雨露济南服务中心

| | |
|---------|------------------------------------|
| 站点名称 | 阳光雨露信息技术服务(北京)有限公司济南服务中心 |
| 地址 | 济南市历下区解放 76-3 号 |
| 联系电话 | 0531-86421587 |
| 负责人 | 姚型超 18615618125 |
| 人员及机构设置 | 负责人 1 名、技术主管 1 名、平台管理 5 名、工程师 22 名 |



第六章 所投产品证书

 **中国国家强制性产品认证证书**

证书编号: 2011010907478231

委托人名称、地址
台达电子工业股份有限公司
台湾省 桃园县 中坜市 中坜工业区 东园路 3号

生产者(制造商)名称、地址
台达电子工业股份有限公司
台湾省 桃园县 中坜市 中坜工业区 东园路 3号

生产企业名称、地址
台达电子电源(东莞)有限公司
中国 广东省 东莞市 石碣镇 台达工业区

产品名称和系列、规格、型号
开关电源

DPS-2500CB XX (X代表数字0-9或字母A-Z或空白,其电气特性皆相同,仅为区分不同市场目的,不影响安全及电磁兼容性) 输入: 200-208VAC 50/60Hz 13.8A 直流输出: +12.2V/205Amax +3.3Vco/1Amax, 最大输出 2504W; 输入: 220-240VAC 50/60Hz 13.8A 直流输出: +12.2V/225Amax +3.3Vco/1Amax, 最大输出 2748W, 不带电线组件销售, 仅适用于海拔 2000 米及以下

产品标准和技术要求
GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008(Class A)
上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-010-020:2010 的要求,
特发此证。

发证日期: 2017年08月17日 有效期至: 2022年08月17日
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2011年05月27日
本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

 主任:  

中国质量认证中心

<http://www.cqc.com.cn> 中国·北京·南四环西路188号9区 100070 电话: +86 10 83886666



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2011010907478231

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Delta Electronics, Inc.
No. 3, Tung Yuan Road, Chungli Industrial Zone, Taoyuan Shien, Taiwan

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Delta Electronics, Inc.
No. 3, Tung Yuan Road, Chungli Industrial Zone, Taoyuan Shien, Taiwan

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Delta Electronics Power (Dongguan) Co., Ltd.
Delta Industrial Estate, Shijie Town, Dongguan City, Guangdong Province 523308, P.R.China

PRODUCT NAME, MODEL AND SPECIFICATION

Switching Power Supply

DPS-2500CB XX (X=0-9, A-Z or blank, As for different market purpose, no impact on safety and EMC)
Input: 200-208VAC 50/60Hz 13.8A DC Output: +12.2V/205Amax +3.3V/cd1Amax, Max output power 2504
W; Input: 220-240VAC 50/60Hz 13.8A DC Output: +12.2V/225Amax +3.3V/cd1Amax, Max output power
2748W. Sale without cord set, Altitude up to 2000m

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB17625.1-2012;GB4943.1-2011;GB/T9254-2008(Class A)

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of
implementation rules for compulsory certification(REFNO.CNCA-01C-020.2010).

Valid from: Aug.17,2017 Valid until: Aug.17,2022

The validity of the certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by
issuing certification body until the expiry date.

Date of original issued: May 27, 2011

The certificate information is available through CNCA's website: www.cnca.gov.cn



President:

Wang Kejiao



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

<http://www.cqc.com.cn>

Section 9, No. 188, Nanshuan Xilu, Beijing 100070 P. R. China

Tel: +86 10 83886666



中国环境标志产品认证证书

证书编号: CEC2018ELP08402663

委托人

联想(北京)信息技术有限公司
地址: 北京市海淀区上地西路6号2幢2层201-H2-2

生产者

联想(北京)信息技术有限公司
地址: 北京市海淀区上地西路6号2幢2层201-H2-2

生产企业

联想系统集成(深圳)有限公司
地址: 广东省深圳市福田区福田保税区桃花路30号

认证标准

中华人民共和国环境保护行业标准
HJ2507-2011《环境标志技术要求 网络服务器》

认证单元

刀片式服务器

产品名称、商标/品牌、型号

详见证书附件

上述产品符合中国环境标志产品认证实施规则 CEC-7017EL 的要求, 特发此证。

认证模式: 型式试验+工厂检查+认证后监督

本证书的有效性依据认证机构的监督获得保持, 可通过扫描左下方二维码确认。

发证日期: 二〇一八年十月三十一日

有效期至: 二〇二十年十月三十一日

授权机构: 中华人民共和国生态环境部

签发人:



中环联合(北京)认证中心有限公司

中国·北京·朝阳区育慧南路1号100029

<http://www.mecpcc.com>

本机构已通过全球环境标志国际合作体系(GENICES)评审





联想（北京）信息技术有限公司
认证产品的商标、名称、型号规格表

| 序号 | 产品名称 | 规格型号 | 商标 |
|----|------|--------------------------------------|-----------------------|
| 1 | 服务器 | 7162 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 2 | 服务器 | 7167 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 3 | 服务器 | 7196 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 4 | 服务器 | 8721 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 5 | 服务器 | 9532 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 6 | 服务器 | 8689 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 7 | 服务器 | Lenovo ThinkSystem S0530 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 8 | 服务器 | 7X20 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 9 | 服务器 | 7X21 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 10 | 服务器 | 7X22 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 11 | 服务器 | 7Y11 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 12 | 服务器 | 7X82 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 13 | 服务器 | 7X81 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 14 | 服务器 | ThinkAgile VX3720 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 15 | 服务器 | ThinkAgile HX3720-E Appliance | Lenovo (第 16782965 号) |
| 16 | 服务器 | ThinkAgile HX3720 Appliance | Lenovo (第 16782965 号) |
| 17 | 服务器 | ThinkAgile HX7720-N Appliance | Lenovo (第 16782965 号) |
| 18 | 服务器 | Lenovo ThinkSystem D2 Enclosure | Lenovo (第 16782965 号) |
| 19 | 服务器 | Lenovo ThinkSystem Modular Enclosure | Lenovo (第 16782965 号) |
| 20 | 服务器 | ThinkAgile VX Series Enclosure | Lenovo (第 16782965 号) |
| 21 | 服务器 | ThinkAgile HX Series Enclosure | Lenovo (第 16782965 号) |
| 22 | 服务器 | 7202 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 23 | 服务器 | ThinkAgile HX Enc. N 1YR | Lenovo (第 16782965 号) |

此证书附件与编号为 CEC201811P08402663 的中国环境标志认证产品证书同时使用方为有效

签发人:



中环联合（北京）认证中心有限公司
中国·北京·朝阳区育慧南路1号100029
<http://www.mecpcc.com>

本机构已通过全球环境标志国际合作体系（GENICES）评审





联想（北京）信息技术有限公司
认证产品的商标、名称、型号规格表

| | | | |
|----|-----|---|-----------------------|
| 24 | 服务器 | Lenovo ThinkAgile Enclosure for HX Certified Node 1YR | Lenovo (第 16782965 号) |
| 25 | 服务器 | 7203 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 26 | 服务器 | ThinkAgile HX3721 Node 1YR | Lenovo (第 16782965 号) |
| 27 | 服务器 | Lenovo ThinkAgile HX7721-N Certified Node 1YR | Lenovo (第 16782965 号) |
| 28 | 服务器 | ThinkAgile HX7721-N Node 1YR | Lenovo (第 16782965 号) |
| 29 | 服务器 | 7Y87 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 30 | 服务器 | Lenovo ThinkAgile CP Compute Node CN-10 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 31 | 服务器 | Lenovo ThinkAgile CP Compute Node Expansion CN-10 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 32 | 服务器 | Lenovo ThinkSystem S8850 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 33 | 服务器 | 7X15 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 34 | 服务器 | Lenovo ThinkSystem S8550 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 35 | 服务器 | 7X16 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 36 | 服务器 | 5467 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 37 | 服务器 | 5468 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 38 | 服务器 | ThinkSystem SD650 DWC Dual Node Tray | Lenovo (第 16782965 号) |
| 39 | 服务器 | NeXtScale n1200 DWC Enclosure | Lenovo (第 16782965 号) |
| 40 | 服务器 | NeXtScale DWC Manifold | Lenovo (第 16782965 号) |
| 41 | 服务器 | 7X58 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 42 | 服务器 | 5469 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 43 | 服务器 | ThinkAgile HX Enc. N 3YR | Lenovo (第 16782965 号) |
| 44 | 服务器 | Lenovo ThinkAgile Enclosure for HX Certified Node 3YR | Lenovo (第 16782965 号) |
| 45 | 服务器 | 7Y88 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 46 | 服务器 | Lenovo ThinkAgile HX3721 Certified Node 3YR | Lenovo (第 16782965 号) |

此证书条件与编号为 CEC2018EJP08402563 的中国环境标志认证产品证书同时使用方为有效

签发人:



中环联合（北京）认证中心有限公司
中国·北京·朝阳区育慧南路1号100029
<http://www.cnpecc.com>

本机构已通过全球环境标志国际合作体系（GENICES）评审





联想（北京）信息技术有限公司
认证产品的商标、名称、型号规格表

| | | | |
|----|-----|---|-----------------------|
| 47 | 服务器 | ThinkAgile HX3721 Node 3YR | Lenovo (第 16782965 号) |
| 48 | 服务器 | Lenovo ThinkAgile HX7721-N Certified Node 3YR | Lenovo (第 16782965 号) |
| 49 | 服务器 | ThinkAgile HX7721-N Node 3YR | Lenovo (第 16782965 号) |
| 50 | 服务器 | 7Y91 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 51 | 服务器 | Lenovo ThinkAgile Enclosure for VX Appliance | Lenovo (第 16782965 号) |
| 52 | 服务器 | ThinkAgile VX Appliance Enc. | Lenovo (第 16782965 号) |
| 53 | 服务器 | Lenovo ThinkAgile Enclosure for VX Certified Node | Lenovo (第 16782965 号) |
| 54 | 服务器 | ThinkAgile VX Certified Enc. | Lenovo (第 16782965 号) |
| 55 | 服务器 | 7Y92 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 56 | 服务器 | Lenovo ThinkAgile VX3720 Appliance | Lenovo (第 16782965 号) |
| 57 | 服务器 | ThinkAgile VX3720 Appliance | Lenovo (第 16782965 号) |
| 58 | 服务器 | Lenovo ThinkAgile 2U4N Certified Node | Lenovo (第 16782965 号) |
| 59 | 服务器 | ThinkAgile 2U4N Node | Lenovo (第 16782965 号) |
| 60 | 服务器 | 7Y65 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 61 | 服务器 | ThinkAgile CP Compute Block | Lenovo (第 16782965 号) |
| 62 | 服务器 | ThinkAgile CP Compute Block Expansion | Lenovo (第 16782965 号) |
| 63 | 服务器 | ThinkAgile CP Compute Node CN-10 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 64 | 服务器 | ThinkAgile CP Compute Node Expansion CN-10 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 65 | 服务器 | Lenovo ThinkAgile CP Compute Block | Lenovo (第 16782965 号) |
| 66 | 服务器 | Lenovo ThinkAgile Compute Block Expansion | Lenovo (第 16782965 号) |
| 67 | 服务器 | 7Y12 | Lenovo (第 16782965 号) |
| 68 | 服务器 | Lenovo ThinkAgile HX3721 Certified Node 1YR | Lenovo (第 16782965 号) |

此证书附件与编号为 CEC2018ELP08402663 的中国环境标志认证产品证书同时使用方为有效

签发人:



中环联合（北京）认证中心有限公司

中国·北京·朝阳区育慧南路1号100029

<http://www.mcpcoc.com>

本机构已通过全球环境标志国际合作体系（GENICES）评审

