**北京化工大学昌平新校区二期建设项目校园一卡通系统采购项目**

**中标公告**

**一、项目信息**

项目编号：BUCTXXQ2020003

项目名称：北京化工大学昌平新校区二期建设项目校园一卡通系统采购项目

项目联系人：李丁、马若莎

联系方式：67178958

**二、采购单位信息**

采购单位名称：北京化工大学

采购单位地址：北京市朝阳区北三环东路15号

采购单位联系方式：高老师 64433870/89772692

**三、项目用途、简要技术要求及合同履行日期：**

项目用途：新校区建设

简要技术要求及合同履行日期：交货期（含安装）150日历天。

**四、采购代理机构信息**

采购代理机构全称：北京市京发招标有限公司

采购代理机构地址：北京市东城区崇文门外大街90号

采购代理机构联系方式：李丁、马若莎 67178958

**五、中标信息**

招标公告日期：2020年3月19日

中标日期：2020年4月14日

总中标金额：807.7381万元（人民币）

中标供应商名称、联系地址及中标金额：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中标供应商名称 | 中标供应商联系地址 | 中标金额(万元) |
| 1 | 北京迪科远望科技有限公司 | 北京市海淀区苏州街31,33号7层706 | 807.7381 |

本项目招标代理费总金额：6.6535万元（人民币）

本项目招标代理费收费标准：

《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）下浮20%。

**评审专家名单：**

叶丰、董绍彤、马丁、陈友良、石丽萍、王雪晶、赵伟

中标标的名称、规格型号、数量、单价、服务要求：

中标标的名称：北京化工大学昌平新校区二期建设项目校园一卡通系统采购项目

规格型号、数量、单价、服务要求：

北京化工大学昌平新校区二期建设项目校园一卡通系统采购项目，详见附件。

**六、其它补充事宜**

本公告有效期至2020年4月15日

附件：

| **序号** | **项目名称** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **单价（元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 消费管理系统 | 智能卡支付终端（卧式） | 金融支付终端，不低于安卓6.0 系统；采用不低于64 位Cortex- A53 四核CPU 架构，主频1.4GHz；8G FLASH 、1G DDR3；支持读写符合ISO14443 TYPEA/B 射频卡。读卡距离0~7cm，CPU卡读卡距离0~5cm，交易时间不大于500ms；可识别基于GM、DM，PDF417，QR 的手机二维条码图像。带扫码头可支持被扫，双彩屏。标准POE供电。 | 7 | 台 | 3300 |
| 智能卡支付终端（挂式） | 金融支付终端，不低于安卓6.0 系统；采用不低于64 位Cortex- A53 四核CPU 架构，主频1.4GHz；8G FLASH 、1G DDR3；支持读写符合ISO14443 TYPEA/B 射频卡。读卡距离0~7cm，CPU卡读卡距离0~5cm，交易时间不大于500ms；可识别基于GM、DM，PDF417，QR 的手机二维条码图像。带扫码头可支持被扫，双彩屏。标准POE供电。 | 56 | 台 | 3300 |
| 智能卡支付终端支架 | 不锈钢、在柜台固定智能卡支付终端架子。 | 56 | 个 | 140 |
| 线材铺设费及安装费 | 智能卡支付终端及支架等消费系统设备安装、线材铺设、辅材等。 | 1 | 批 | 18510 |
| 2 | 门禁管理系统 | 智能人脸识别平板终端 | 采用不低于8核2.0GHZ处理器；2G RAM+16G Flash；≥8吋电容触控屏，分辨率≥1280\*800；≥500W像素双目摄像头（可见光+红外光）；以太网通讯；支持离线≥20000人，可防照片，视频等多种方式攻击；支持刷CPU卡与被扫二维码验证身份。 | 100 | 台 | 6500 |
| 门禁读卡器 | 采用≥2.8吋IPS彩色液晶屏，可显示二维码供手机扫码开门；电容触控按键，内置≥100W像素摄像头，支持二维码扫码，同时支持ISO14443TypeA/B读卡，可插PSAM卡，支持NFC和HCE手机刷卡，支持韦根+串口通讯。 | 184 | 台 | 1180 |
| 门禁控制器 | 单门/联网/线性电源/电锁电源/机箱，支通讯接口TCP/IP，用户数量：每门≥5万,脱机记录：≥15万,支持WG26/WG34，数据保存时间≥10年。 | 105 | 台 | 2200 |
| 智能人脸识别平板终端支架 | 智能人脸识别平板终端定制不锈钢固定支架，用于在玻璃、墙体等位置辅助固定用。 | 100 | 个 | 400 |
| 智能人脸识别平板终端遮挡罩 | 智能人脸识别平板终端定制遮挡罩，用于遮挡阳光、雨水等。 | 100 | 个 | 250 |
| 单锁 | 断电开/带门状态信号输出。 | 280 | 把 | 450 |
| 电源 | 门禁控制电源。 | 142 | 台 | 200 |
| 电源箱 | 放置供电电源。 | 142 | 台 | 500 |
| 出门开关 | 出门开关。 | 34 | 个 | 44 |
| 破碎开关 | 紧急消防开关。 | 142 | 个 | 44 |
| 线材铺设费及安装费 | 智能人脸识别平板终端、门禁控制器等门禁设备安装、线材铺设、辅材等。 | 1 | 批 | 191250 |
| 3 | 开水管理系统 | 节水控制器 | 显示类型：不低于128\*64 ， ≥2寸点阵液晶屏；卡片类型：M1、CPU、NFC；电源：DC 15~24V ≥ 8W ; AC 12~24V ≥ 8VA；静态工作电流：≤300mA；IC卡读写次数：可靠读写10万次；不同通讯速率，距离存在差异；防水等级IP68。 | 170 | 台 | 870 |
| 阀门 | 快开阀/铜阀/易清洗/维护率低。 | 170 | 个 | 120 |
| 数据网关 | 工业级RISC架构；操作系统：Linux；FLASH：128MB的NAND闪存；通讯方式：采集：CAN 上传：以太网；通讯端口：4路CAN接口，≥1个自适应10/100Mbps口（RJ45）；WEB服务：内嵌WEB服务器，支持WEB页面配置工作参数、查看状态；支持终端联机状态指示；设备采用高可靠的软、硬件加密技术，保证通讯数据安全；电源功耗：<12W。 | 19 | 台 | 5000 |
| 机柜 | 放置数据网关用，定制。 | 19 | 台 | 500 |
| 线材铺设费及安装费 | 节水控制器、阀门、数据网关等开水水控系统设备安装、线材铺设、辅材等。 | 1 | 批 | 37980 |
| 4 | 浴室水控管理系统 | 节水控制器 | 显示类型：不低于128\*64， ≥ 2寸点阵液晶屏；卡片类型：M1、CPU、NFC；电源：DC 15~24V ≥ 8W ; AC 12~24V ≥ 8VA；静态工作电流：≤300mA；IC卡读写次数：可靠读写10万次；不同通讯速率，距离存在差异；防水等级IP68。 | 530 | 台 | 870 |
| 阀门 | 电动阀/铜阀/易清洗/维护率低。 | 530 | 个 | 120 |
| 数据网关 | 工业级RISC架构；操作系统：Linux；FLASH：128MB的NAND闪存；通讯方式：采集：CAN 上传：以太网；通讯端口：4路CAN接口，≥1个自适应10/100Mbps口（RJ45）；WEB服务：内嵌WEB服务器，支持WEB页面配置工作参数、查看状态；支持终端联机状态指示；设备采用高可靠的软、硬件加密技术，保证通讯数据安全；电源功耗：<12W。 | 40 | 台 | 5000 |
| 机柜 | 放置数据网关用。 | 40 | 台 | 500 |
| 直流变压器 | DC24V电压/20A。 | 23 | 台 | 800 |
| 配电箱（大） | 各含空开。 | 7 | 台 | 1000 |
| 线材铺设费及安装费 | 节水控制器、阀门、数据网关等浴室水控系统设备安装、线材铺设、辅材等。 | 1 | 批 | 126480 |
| 5 | 自助洗衣系统 | 节水控制器 | 显示类型：不低于128\*64 ， ≥2寸点阵液晶屏；卡片类型：M1、CPU、NFC；电源：DC 15~24V ≥ 8W ; AC 12~24V ≥ 8VA；静态工作电流：≤300mA；IC卡读写次数：可靠读写10万次；不同通讯速率，距离存在差异；防水等级IP68。 | 130 | 台 | 870 |
| 控制箱 | 控制主板、 DC24V/20A。 | 130 | 台 | 500 |
| 数据网关 | 工业级RISC架构；操作系统：Linux；FLASH：128MB的NAND闪存；通讯方式：采集：CAN 上传：以太网；通讯端口：4路CAN接口，≥1个自适应10/100Mbps口（RJ45）；WEB服务：内嵌WEB服务器，支持WEB页面配置工作参数、查看状态；支持终端联机状态指示；设备采用高可靠的软、硬件加密技术，保证通讯数据安全；电源功耗：<12W。 | 14 | 台 | 5000 |
| 机柜 | 放置数据网关用。 | 14 | 台 | 500 |
| 直流变压器 | DC24V/20A。 | 7 | 台 | 800 |
| 配电箱（大） | 各含空开。 | 4 | 台 | 1000 |
| 线材铺设费及安装费 | 节水控制器、控制箱、数据网关等洗衣系统设备安装、线材铺设、辅材等。 | 1 | 批 | 62310 |
| 6 | 无线电子门锁系统 | 无线联网电子门锁 | 面板采用不锈钢材质；支持14443-A协议的13.56M卡；采用电池供电方式；支持电池欠压报警；采用标准五锁舌连动电子锁芯；采用无线联网的工作方式，可以实现记录上传和PC机远程名单下发；实现门锁设备的电量、信号、联机情况等状态的远程监视；支持刷卡开门后刷卡上锁、刷卡开门后自动上锁两种工作模式；同时支持刷卡和微信远程开门。 | 1081 | 把 | 1300 |
| ZigBee通信基站 | 融合多种通信方式，实现数据相互转发；具有Zigbee网络功能，与Zigbee路由器和Zigbee终端节点一起构成Zigbee网络；供电DC12V/3A、功耗<3W；支持标准POE供电。 | 50 | 台 | 1200 |
| Zigbee路由器 | 与Zigbee通信基站和Zigbee终端节点一起构成Zigbee网络；允许终端节点加入网络，转发终端节点的数据，实现Zigbee网络互联；支持标准POE供电。 | 135 | 台 | 1200 |
| 安装费 | 门锁、ZigBee通信基站、Zigbee路由器等无线门锁系统设备安装。 | 1081 | 套 | 150 |
| 7 | 银校转账系统 | 圈存机 | 多功能一体机，支持圈存、查询、缴费等自助功能，内置安卓操作系统，大屏幕多点触控，无风扇散热设计，屏幕尺寸≥21.5寸。 | 4 | 台 | 23000 |
| 8 | 自助补卡系统 | 自助补卡机 | ≥19"液晶分辨率：1280\*1024\*75Hz/防污、防暴安全型红外触摸屏/RS-232接口、热敏打印、摄像头、CPU卡读卡器；含独立通风散热、内部供电、内部结构布线、符合人体工程学设计，操作简单舒适、经过防潮、防锈、防酸、防尘、防静电处理；彩色升华及单色热转印、 边到边标准打印、彩色打印、每小时打印144张单面彩色卡片；16键金属（防暴、防水）加密键盘，标准RS-232接口，专用硬件加密芯片，支持3DES硬件加密。 | 4 | 台 | 120000 |
| 9 | 线材 | 线材 | RVVP2\*0.75。 | 31240 | 米 | 4 |
| 线材 | RVV2\*2.5。 | 31850 | 米 | 5 |
| 线材 | 六类网线。 | 52670 | 米 | 5 |
| 线材 | 铁管、桥架等所有辅助安装的管线。 | 1050 | 米 | 12 |
| 10 | 智慧校园一卡通平台 | 用户中心平台模块 | 对一卡通相关的各种身份信息数据进行有效的维护和管理；完成各种身份信息的有效验证，杜绝非法登录进入系统，同时对各类身份信息的相关数据进行安全防护，禁止身份信息的非法篡改。 | 1 | 项 | 56000 |
| 账户中心平台模块 | 实现校园内所有金融交易的请求，在校内各种消费场所进行实时消费的交易处理、各种方式的校园卡消费、充值、冲账等交易处理。 | 1 | 项 | 56000 |
| 产品管理平台模块 | 对产品进行定义和修改，对产品规则进行定义和修改，完成产品与商户、产品与身份的绑定、解绑等操作，产品信息导出。 | 1 | 项 |  |
| 信用管理平台模块 | 实现对身份的信用定义、修改、查询等操作，包括信用额度设置、信用额度调整、风险预警查询等。 | 1 | 项 | 35000 |
| 商户日常管理模块 | 实现对商户的管理、流水查询、商户转账、密码重置等。 | 1 | 项 | 28000 |
| 数据字典设置模块 | 国籍设置、民族设置、学位设置、证件设置、职位设置、押金设置、身份设置、账户类型设置、卡成本设置、小钱包设置、参数配置。 | 1 | 项 | 21000 |
| 参数设置模块 | 卡片注册、卡参数设置、系统控制设置、系统参数设置、餐次设置、其他参数设置。 | 1 | 项 | 21000 |
| 信息查询模块 | 持卡人、商户的查询平台，完成操作流水的查询功能。 | 1 | 项 | 21000 |
| 后台管理模块 | 定义平台运行的数据字典、帐户类型、成本设置、部门设置、校区设置等。 | 1 | 项 | 21000 |
| 结账管理 | 日终结账管理，可自定义结账时间，结账期间所有交易会自动停止，结账后整理数据，为报表提供数据。 | 1 | 项 | 21000 |
| 日志管理 | 查询系统内的所有操作日志和系统日志等。 | 1 | 项 | 21000 |
| 11 | 一卡通支付平台 | 支付管理 | 支付方式管理、支付参数设置、支付路由管理、统一下单测试。 | 1 | 项 | 56000 |
| 订单管理 | 订单查询。 | 1 | 项 | 21000 |
| 对账管理 | 支付渠道对账结果查询、应用系统对账单查询、补账处理。 | 1 | 项 | 28000 |
| 退款管理 | 退款申请。 | 1 | 项 | 28000 |
| 数据统计 | 应用日账单、应用月账单、支付方式汇总报表、支付方式日明细报表。 | 1 | 项 | 28000 |
| 三方支付接口 | 向支付机构（包括合作银行、银联、微信、支付宝等）发起下单操作。 | 1 | 项 | 35000 |
| 系统管理 | 角色管理、机构管理、操作员管理、应用管理、参数管理、定时管理。 | 1 | 项 | 35000 |
| 日志管理 | 日志查询。 | 1 | 项 | 21000 |
| 合作者管理 | 合作者基本信息、密钥管理。 | 1 | 项 | 28000 |
| 12 | 开放平台 | 角色管理 | 角色信息列表查询、添加角色信息、修改角色信息、删除角色信息。 | 1 | 项 | 35000 |
| 操作员管理 | 操作员信息列表查询、添加操作员信息、修改操作员信息、删除操作员信息。 | 1 | 项 | 35000 |
| 接入系统管理 | 接入者列表查询、添加接入者信息、修改接入者信息、删除接入者信息。 | 1 | 项 | 35000 |
| 接口分类管理 | 查询接口分类信息列表、添加接口分类信息、修改接口分类信息、删除接口分类信息。 | 1 | 项 | 35000 |
| 接口管理 | 接口信息列表查询、添加接口信息、修改接口信息、删除接口信息。 | 1 | 项 | 21000 |
| 接口分配 | 接口分配信息查询、分配接口给合作者。 | 1 | 项 | 21000 |
| 合作者自助管理 | 三方系统可自助申请开放平台接口权限以及申请结果的查询等管理。 | 1 | 项 | 21000 |
| 13 | 物联网平台 | 设备管理 | 添加设备、批量添加设备、批量开通密钥、导出设备、导入设备。 | 1 | 项 | 40000 |
| 网关管理 | 批量添加网关、批量开通密钥。 | 1 | 项 | 30000 |
| 客户管理 | 客户管理。 | 1 | 项 | 30000 |
| 插件管理 | 添加插件、导出插件、导入插件。 | 1 | 项 | 30000 |
| 规则管理 | 添加规则、导出规则、导入规则。 | 1 | 项 | 30000 |
| 监控管理 | 联机设备查询、脱机设备查询。 | 1 | 项 | 30000 |
| 设备升级管理 | 支持设备在线升级。 | 1 | 项 | 30000 |
| 14 | 一卡通认证服务平台 | 认证管理 | 服务管理查询、添加服务、修改服务、删除服务、认证记录查询。 | 1 | 项 | 100000 |
| 15 | 人脸认证服务平台 | 系统管理 | 参数管理、人脸算法管理、应用授权、角色管理、用户管理、菜单维护、后台任务、服务日志。 | 1 | 项 | 100000 |
| 信息管理 | 人员信息、设备信息、识别主机、设备授权、授权名单管理、人脸特征、黑名单信息。 | 1 | 项 | 80000 |
| 报表查询 | 认证记录、预警查询、留底记录。 | 1 | 项 | 80000 |
| 16 | 虚拟卡管理系统 | 扫码身份认证模块 | 与微信做信息比对身份认证。 | 1 | 项 | 21000 |
| 扫码规则校验模块 | 定制扫码消费规则。 | 1 | 项 | 21000 |
| 电子校园卡销户 | 微信等电子校园卡销户功能。 | 1 | 项 | 14000 |
| 付款码应用管理 | 一校通自有账户付款码管理，包括开通、设置限额、身份识别是否启用等。 | 1 | 项 | 21000 |
| 付款码信息查询 | 查询付款码相关的信息，是否开通、限额等。 | 1 | 项 | 14000 |
| 支付宝完美校园小程序虚拟卡应用 | 实现付款码、校园码、实体卡充值。 | 1 | 项 | 80000 |
| 17 | 卡务管理系统 | 卡务日常管理模块 | 负责从卡片领用、初始化、发放、回收以及已有卡登记、库存卡管理等；负责卡片充值、挂失、解挂、有卡换卡、无卡换卡、密码修改、账户冻结、销户等日常柜台业务。 | 1 | 项 | 7000 |
| 卡务特殊业务模块 | 负责卡户冲账、异常流水处理、卡户取款、CPU卡解锁、异常账户余额处理等业务。 | 1 | 项 | 7000 |
| 卡务信息管理模块 | 负责流水信息查询、换卡登记查询、开户登记查询、费用登记查询、卡户详细信息查询、开户信息统计等。 | 1 | 项 | 7000 |
| 业务批操作模块 | 负责批量导入导出、档案批量开户、批量预销户、批量销户、批量解挂、解冻等。 | 1 | 项 | 7000 |
| 补助管理模块 | 补助查询、单笔发放补助、补助详情查询。 | 1 | 项 | 7000 |
| 18 | 财务中心平台 | 卡务报表模块 | 负责银校转账统计、生成银校转账统计报表。 | 1 | 项 | 7000 |
| 商户报表模块 | 商户账户报表、商户POS报表、商户POS汇总报表、商户餐次报表、商户管理费报表。 | 1 | 项 | 26000 |
| 操作员表 | 操作员现金报表、操作员现金统计、操作员非现金存款统计、操作员非现金存款报表。 | 1 | 项 | 7000 |
| 自助存款报表 | 自助存款统计报表、自助存款实时查询。 | 1 | 项 | 7000 |
| 系统报表 | 补助统计报表、交易明细报表、第三方支付统计报表。 | 1 | 项 | 7000 |
| 19 | 网关前置平台 | 网关前置平台 | 核心服务平台的前置服务，作为消息的转发和转换的平台。 | 1 | 项 | 35000 |
| 20 | 第三方接口 | 第三方接口 | 第三方系统接口系统升级，包括：东校区图书馆通道、图书馆借阅、图书馆自助借还、网络计费、数字化校园、教务、电控、成绩单打印、宿舍管理系统、存包柜管理系统、大门人脸通道、校医院、数据中心、统一认证平台、人脸库管理平台数据共享（包括数据上行与下行）等。 | 12 | 项 | 30000 |
| 21 | 微信企业号前端 | 证件号绑定 | 输入相关的证件号、卡密码等信息后，实现校园卡的手机自助绑定。 | 1 | 项 | 7000 |
| 用户中心及账户 | 实现展示绑定的一卡通应用相关模块展示，用户首页展示；实现展示绑定的一卡通姓名、证件号、余额、账户状态、有效日期、最近交易日期等相关的信息。 | 1 | 项 | 7000 |
| 个人自助业务 | 查询流水；卡片挂失；卡片解挂；查询遗失卡。 | 1 | 项 | 7000 |
| 校园卡充值 | 可以通过微信支付对校园卡进行充值。 | 1 | 项 | 7000 |
| 扫码功能模块 | 实现联机主动扫码功能，支持校内人员一卡通环境中所有扫码认证与支付场景。 | 1 | 项 | 7000 |
| 二维码功能模块 | 校园定制联机二维码生成，支持消费和身份认证场景被扫使用，消费可与实体卡账户共用一个后台账户。 | 1 | 项 | 7000 |
| 水控预约模块 | 浴室水控的预约模块 用于提前预约，生成消费密码，统计管理等。 | 1 | 项 | 7000 |
| 电子门锁开门模块 | 电子门锁开门模块 用于电子门锁场景手机开门。 | 1 | 项 | 7000 |
| 电控缴费 | 通过手机端可以获取楼栋、楼层、房间、剩余电量等信息，并进行微信缴纳电费功能。 | 1 | 项 | 7000 |
| 网络缴费 | 通过手机端可以为个人进行微信缴纳网费功能。 | 1 | 项 | 7000 |
| 消息设置 | 可以设定是否给绑定的用户进行推送消费、充值等交易消息。 | 1 | 项 | 7000 |
| 电子券管理 | 电子券申请：可以输入一些相关的条件如申请金额、申请张数、有效期等信息后，进行申请电子券，申请后，一卡通平台可以支持审核或者自助开通；我的电子券：展示目前已经有的电子券列表，包含可用的券列表、已过期的券列表，以及每张券可使用金额、已使用金额、有效期以及可使用的餐厅范围等；电子券支付：选择可用的电子券，在食堂或者超市的POS终端进行展示电子券付款码进行被扫支付；电子券转赠：可以对自己已有的未使用完的电子券，进行转赠好友操作，转赠后，好友的电子券列表中即可正常付款使用。 | 1 | 项 | 28000 |
| 22 | 微信企业号后台 | 电子券查询 | 后台可以查询审核申请的电子券列表信息。 | 1 | 项 | 7000 |
| 电子券消费规则绑定 | 后台可以对每张电子券消费规则进行绑定设置。 | 1 | 项 | 7000 |
| 交易流水推送 | 一卡通平台可以向企业号端推送指定交易的流水信息。 | 1 | 项 | 7000 |
| 23 | 银校转账系统 | 银校平台 | 通过与银行系统的通讯，为一卡通实现充值功能，包括绑定银行卡、一卡通充值等功能。 | 1 | 项 | 35000 |
| 银校接口 | 一卡通系统与银行接口对接，实现转账功能。 | 1 | 项 | 14000 |
| 24 | 集成费 | 1.负责一卡通软件安装、系统整体调试；2.帮助客户（甲方）进行整体系统规划；3.指导、培训客户（甲方）的使用人员、操作员、系统管理员。 | 1 | 项 | 384637 |