上海海事大学一卡通系统卡片供货服务需求

**一、卡片参数要求：**

卡片类型：非接触CPU卡；复旦微电子FM1208

芯片支持ISO14443-A协议，CPU指令兼容通用8051指令，内置硬件DES协处理器，数据存储器为8KByte的EEPROM。

工作频率：13.56 MHz 通讯速率：106KBoud

数据传输速率：支持106Kbps 协处理器：Triple-DES

程序存储器：32K\*8bit ROM 数据存储器：8K\*8bit EEPROM

iRAM:256\*8bit xRAM:384\*8bit

读写距离：2.5～10cm

工作温度：-25℃～70℃ 贮藏温度：-20℃～70℃

卡识别时间：3ms（包括复位应答和防冲突）

正式封装：XOA2模块

EEPROM擦写时间：2.4ms 典型交易过程：<350ms

EEPROM擦写寿命：>100,000次 EEPROM数据保存：>10年

外形尺寸：ISO标准卡宽85.47 ~ 85.72mm,高53.92 ~ 54.03mm

封装材料：PVC、PET、PETG、0.13mm铜线

封装工艺:PVC层压 执行标准:ISO 14443-A

**二、卡片和色带需求类型、数量及用途**

1. 学校卡片类型包含学生卡、工作证、记名卡和出入卡四种类型，卡片样式由学校统一提供，每批卡片之间不得有色差。
2. 学生卡每年包含4000余张本科生和3000余张研究生卡需要由制卡厂统一打印照片制卡，并按照约定在校方提交制卡信息后7个工作日内完成制卡和供货到校，以满足新生开学报到使用，延迟将取消订单。
3. 四种卡类型还需要提供不打印照片的空白卡，主要用于满足师生补卡和零星发卡,由学校卡务中心的证卡打印机打印照片和用户信息并发卡。每年各类型卡约需要12000张。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量（按需采购） |
| 1 | 学生卡：由制卡厂统一打印照片制卡送卡 | 7,000 |
| 2 | 学生卡、工作证、记名卡和出入卡：不打印照片的空白卡 | 12,000 |
| 总计 |  | 19,000 |

上述由制卡厂统一打印照片制卡的卡约7000余张，四种卡类型中不打印照片的空白卡约12000余张，年预计需求卡总量约为19000张。报价需按上述产品名称确定每张卡单价，实际采购时按单价\*数量据实结算，年预计采购总金额不超过17万元。

**三、印刷卡工艺：**

正反两面印刷，支持个性化印刷；打激光码，卡码遵循校方规则；支持光面、哑面、磨砂面；具备卡面设计与图片修改能力，不打印照片的空白卡可以由学校卡务中心的证卡打印机打印照片和用户信息并发卡。

**四、服务要求：**

个性化印刷时能按比例进行照片裁剪。

个性化印刷时照片文件名支持学号、身份证号、姓名等匹配方式。

卡片初始化时坏卡率低于0.1%。

卡片免费四年内质保，即无折断等明显人为损坏情况下免费更换新卡；如遇卡片在学校一卡通机具上无法正常读写时（1cm以上），供应商需无条件重新制卡，并保证不影响学校正常的卡务工作。

服务有效期限：自2024年1月1日起至2024年12月31日止，甲方于服务有效期内按需分批采购货物，用完为止。乙方凭甲方提交的《上海海事大学一卡通购卡申请表》按时供货，货物实际采购数量以《上海海事大学一卡通卡片购卡申请表》数量为准。每次交货在《上海海事大学一卡通购卡申请表》、购卡名单照片电子文件（由制卡厂统一打印照片制卡送卡时需要）提交后一个工作日内由乙方发送确认单，甲方确认后七个工作日内送货至临港，不接受快递。

对于免费更换的卡，由甲方不定期报送数量，确认后由乙方免费补发。

**五、续约说明：**

本项目实施一招三年，一年一签。一年服务期满后若甲方对中标单位提供的服务满意且服务内容及卡片价格保持不变，经双方友好协商，可续签下一年度服务合同，最多可续签两次。

**六、企业资质：**

要求上海本地企业优先，有高校教育行业一卡通服务案例优先。

购卡申请表

|  |  |
| --- | --- |
| 制卡种类： |  |
|  制卡数量： |  |
| 显示卡号： |  |
| 要求： |
| 备注： |

 制表人： 审核：

 卡部主管： 日期：