

# 电子证照生物特征采集一体机技术规范书

## 一、项目概况

根据外交部及国务院港澳办关于办理公务普通护照及因公赴港澳通行证(新版)的申办要求,云南电网公司于2014年3月投入使用的电子证照生物特征采集设备,不能满足实际需求(申办需提供后缀为 bdat 的指纹文件,原后缀 ht 文件已不适用外交部及港澳办新系统及国际业务部新系统,原国际业务部旧系统将于2026年6月30日停运)。为保障公司因公出国(境)人员证照办理工作顺利开展,现需采购及安装新的电子证照生物特征采集一体机。

## 二、采购清单

设备名称	功能模块	参数	单位	数量
生物特征采集一体机	一体化采集电脑(屏幕、主机、存储一体化)	显示屏: 10.1 寸高清液晶屏 1280×800, 10 点 USB 触摸, PWM 调背光 主机: 8G 内存, 120G SSD 硬盘	套	1
	身份证读卡器模块	符合公安部 GA450 标准, 读卡时间 ≤1 秒, 读卡距离 ≥50mm		
	双摄像头模块(前置+下置)	前置 500 万定焦广角, 下置 800 万超广角自动对焦		
	指纹采集仪模块	采集像素 400×360, 20 帧/秒, 符合因公证照/通行证标准		
	手写签名	AES 256bit、RSA 2048bit 加密		

	板模块	机制		
备注：数据安全需国密算法加密，配套安全存储U盘；外形尺寸为465mm(L)×340mm(W)×135mm(H)；包装为航空铝便携手提箱。				

### 三、设备总体要求

1. 设备为一体化封闭式集成设计，必须将身份证读卡器、摄像头、指纹仪、手写签名板、采集电脑、专用采集软件集成在同一台设备终端内，不接受通用电脑+外设零散拼凑方案，不接受分体式组合设备。

2. 须支持外交部因公护照、国务院港澳办因公港澳通行证、广东省港澳办采集规范，实现一次采集、多业务复用。

3. 数据采用国密算法加密，支持在线加密上传与离线导入业务系统。

4. 设备具备移动便携性，标配航空铝便携手提箱，满足外勤移动采集。

### 四、功能要求

1. 基本信息采集：支持身份证及其他相关证件信息自动读取、核验、录入。

2. 证件扫描：支持户口本、身份证及其他证件影像采集、存档。

3. 指纹采集：获取符合外交部、港澳办标准的指纹图像。

4. 签名采集：支持手写签名采集、标准化处理、加密存储。

5. 人像检测：支持制证照片合规性检测及修复。

6. 现场取证：支持现场人像拍摄、实时存档、信息关联。

7. 历史查询与补采：支持已采集数据查询、未采集完整信息补采。

8. 数据存储与输出：数据转存至安全加密 U 盘，支持加密上传/离线导入。

## **五、安全要求**

1. 设备为专用封闭系统，不可连接网络使用。
2. 必须使用厂家专用 USB Key 方可启动采集业务。
3. 生物特征数据全程加密，不可明文存储、不可明文导出。

## **六、案例要求**

1. 投标方须提供近 3 年内同类项目案例不少于 3 个。
2. 须提供合同关键页或中标通知书。
3. 案例必须为因公电子证照生物特征采集一体机，不接受其他产品替代。

## **七、工期安排**

自合同签订后 30 个工作日，提供原厂工程师上门安装、调试、系统对接及操作培训。

## **八、质保服务**

（一）设备质保期为自验收合格起 2 年，期间免费维修或更换故障设备，及免费提供采集软件升级服务。

（二）承诺与电网证照办理流程及现有系统无缝兼容。

（三）若产品出现重大漏洞、安全隐患等安全事件，供应商应在 24 小时内到达现场解决问题。

## **九、验收标准**

1. 设备 100%满足本规范所有条款，无负偏离。

2. 提供原厂授权函、原厂质保承诺、产品检测报告、官方彩页。

3. 提供符合要求的电网单位符合采集标准的采购合同 $\geq 3$ 个。

4. 现场全流程测试通过，可正常完成采集、加密、存储、上传功能。

## **十、报价方面**

（一）报价以人民币为货币单位。

（二）报价人应提供支撑项目报价的相关证明文件（例如：企业营业执照加盖公章、企业资质、类似业绩、服务承诺等），报价文件格式见附件。

（三）成交原则：推荐报价在限价以内的最低价供应商成交。报价一经我公司认可，即为签订合同的最最终依据。

（四）各报价人对上述条款均应作出响应，非响应性报价均作无效报价处理。

### **附件：报价文件格式**

云南电网公司电子证照生物特征采集  
一体机零星采购

报价文件

报价单位（盖章）：

报价日期：

## 1. 报价表

报价方式：固定总价报价（包含税）；人民币\_\_\_\_\_元

报价明细：

序号	内容	单位	数量	单价	小计	备注
1						包含安装调试费用
2						
3						
4						
5						
总价						
总价金额（大写）						

注：具体税率以税法规定的为主。本项目报价最高限价为4万元。

## 2. 企业营业执照

## 3. 企业资质证明材料（格式自拟）

3.1 法定代表人身份证明书

3.2 法定代表人授权委托书

3.3 相关资质证明材料复印件

## 4. 服务承诺（格式自拟）

## 5. 工期承诺（格式自拟）

## 6. 类似业绩

序号	项目名称	客户名称	合同金额	服务时间	备注
1					
2					
3					