附件2

河南省中小学教师资格考试信息采集

标准与设备配置要求

 一、数据表格式

身份证与指纹信息表       “T\_PHOTO”

二、数据表结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | 序号 | 信息项 | 类型 | 宽度 | 信息项含义 |
|   | 1 | ZJLX | C | 1 | 证件类型 |
|   | 2 | XM | C | 10 | 考生姓名 |
|   | 3 | SFZH | C | 18 | 证件号码 |
|   | 4 | IDReadDev | C | 100 | 身份证采集设备名称 |
|   | 5 | Hash | C | 32 | 基本信息校验值 |
|   | 6 | CaptureDev | C | 100 | 照相采集设备名 |
|   | 7 | PhotoHash | C | 32 | 考生照片校验值 |
|   | 8 | UpPhotoHash | C | 32 | 上传用考生照片校验值 |
|   | 9 | DevName | C | 20 | 指纹采集设备名称 |
|   | 10 | FPInfoOK | C | 1 | 指纹采集状态 |
|   | 11 | FPFinger | C | 1 | 手指代码 |
|   | 12 | FPTem1 | C | 5000 | 第1次采集的指纹特征码(BASE64格式) |
|   | 13 | FPQua1 | N | 3,0 | 第1次采集的指纹实际质量 |
|   | 14 | FPMinQua1 | N | 3,0 | 第1次采集的指纹质量要求 |
|   | 15 | FPImgHash1 | C | 32 | 指纹图像1校验值 |
|   | 16 | FPTem2 | C | 5000 | 第2次采集的指纹特征码(BASE64格式) |
|   | 17 | FPQua2 | N | 3,0 | 第2次采集的指纹实际质量 |
|   | 18 | FPMinQua2 | N | 3,0 | 第2次采集的指纹质量要求 |
|   | 19 | FPImgHash2 | C | 32 | 指纹图像2校验值 |
|   | 20 | FPTem3 | C | 5000 | 第3次采集的指纹特征码(BASE64格式) |
|   | 21 | FPQua3 | N | 3,0 | 第3次采集的指纹实际质量 |
|   | 22 | FPMinQua3 | N | 3,0 | 第3次采集的指纹质量要求 |
|   | 23 | FPImgHash3 | C | 32 | 指纹图像3校验值 |
|   | 24 | FPHash | C | 32 | 指纹校验值 |
| 代码类型 | 代码含义 |   |
| 证件类型 | 1-正式身份证，2-临时身份证，4-其他证件； |   |
| 手指代码 | 0-左手拇指，1-左手食指，2-左手中指，3-左手无名指，4-左手小拇指，5-右手小拇指，6-右手无名指，7-右手中指，8-右手食指，9-右手拇指 |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |

    三、考生照片信息

1.考生照片的规格为正面免冠像，分辨率为360×480（像素），考生上传用的照片分辨率为150×200（像素），背景为白色，图像文件格式为JPEG，考生照片图像统一存放在“Photo\省辖市代码\现场报名点代码\”目录，图像文件名格式为：SFZH+姓名+“.JPG”和SFZH+姓名+“上传.JPG”。

如：Photo\01\0101\410101199001010016张三.JPG和Photo\01\0101\410101199001010016张三\_上传.JPG。

2.考生照片应符合第二代身份证照片标准。人像在相片矩形框内水平居中，考生应露眉、露耳，不允许把眉毛和耳朵盖住，无发带、头巾等，照相时考生应平视正前方。人像清晰，神态自然，无明显畸变。

3.照片的边缘没有黑线，如有，需调整设备的输出分辨率；采集设备的默认输出分辨率如果不够，可调整分辨率，图像放大后没有锯齿；如使用灯光补充照明，应保证照相人距离背景有足够的距离，避免背景出现阴影；照片颜色不偏色，如偏暖和偏冷，可使用手工白平衡。

    四、考生指纹信息

    1.采集前应检查考生手指是否清洁，并确保无指纹膜等作弊用具。

    2.推荐采集考生右手中指指纹，如无法采集可更换其他手指，每人采集三次。

3.采集完毕后，上报指纹特征码库和图像。图像要求：8位灰度值，分辨率为212X280（像素）以上，图像格式为JPG。指纹图像统一存放“Fingerprint\省辖市代码\现场报名点代码\”目录，图像文件名格式为：SFZH+姓名+ “\_FP”+采集次序号+“.JPG”。

如：Fingerprint\01\0101\410101199001010016张三\_FP1.JPG。

4.采集次序号为1位阿拉伯数字。

5.同一名考生采集指纹期间不得更换手指。

6.如果采集设备具备纠偏功能，应保存纠偏后的图像。

    五、设备配置要求

各现场报名点应根据考生数量配备适量的联网计算机、照相设备、居民身份证阅读器、指纹采集器、激光打印机以及不间断电源等设备，联网计算机使用前须进行全面杀毒、清除木马等工作。

专网数据管理的计算机应确保CPU最低Intel I5-2300，2G内存（推荐8G），1T硬盘（推荐使用2块3T硬盘组建RAID 1阵列）。数据采集计算机根据使用的采集设备配有足够的USB口，如不足应配备有关设备确保采集工作顺利进行。操作系统使用非家庭版的Windows版本，并安装.NET Framework 4.5。

图像采集使用高清摄像头（720P/1080P）或数码照相机。使用摄像设备采集的推荐使用采集卡+数码摄像机、1394+数码摄像机，并配备相关照明设备。使用照相设备采集的推荐使用Canon CD-SDK、PS-ReC SDK以及ED-SDK软件开发工具包支持的照相机。

采集二代正式身份证芯片和指纹信息的设备可使用启明IAE3000/2000、佳发、华视CVR100U、中控URU4000B等相关兼容设备进行采集。