

## 附件 2

# 新版外国人永久居留身份证 适配性改造要点

在现用“2017版外国人永久居留身份证”基础上，国家移民管理局将于2023年12月1日正式启用签发更趋近于居民身份证技术体系的新一版外国人永久居留身份证(以下简称新版永居证)，进一步提升永居证便利化应用成效。为便于各行业各单位适配新版永居证改造本单位业务系统和服务设备，统一标准，现就改造要点说明如下：

### 一、适配改造目标

1. 对照新版永居证技术特点和规范标准，对本行业有关业务信息系统、互联网服务平台、机具设备进行适配性改造，实现新旧版本永居证兼容并用，保障持证人正常办理业务和获取服务，与居民身份证应用场景趋同、应用成效趋近，并可接入专用联网核验平台开展持证人身份核验。

### 二、新版永居证证件号码

2. 新版永居证参照居民身份证“公民身份号码”国家标准，在证件号码构成与表现形式方面作了调整，由15位(3位拉丁字母+12位数字)调整为18位(17位数字+1位校验位)，原号码构成中，代表国家和地区的3位拉丁字母代码转为数字代码。

3. 新版永居证号码首位设置为“9”，作为外国人的身份标

识码，区别于我国公民身份号码首位（按照省级地址码排序，公民身份号码首位为 1-8）。各应用单位在适配性改造时，可将新版永居证号码首位身份标识码作为区分中外人员、识别证件类型类型的依据。新版永居证号码最后一位采用 MOD11-2 算法设置为校验码，与公民身份号码校验方式相同。（见表 1）

**表 1 公民身份号码、新版永居证号码、既往版本永居证号码实例对比**

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <p><b>【公民身份号码】</b></p> <p>北京市朝阳区 1949 年 12 月 31 日出生的一女性公民，第一位办理居民身份证，其公民身份号码为 11010519491231002X</p>   |  |  |  |  |  |  |
| <p style="text-align: center;">地址码                      出生日期码                      顺序码                      校验码</p> <p style="text-align: center;"> <span style="font-size: 1.5em;">11</span>   <span style="font-size: 1.5em;">01</span>   <span style="font-size: 1.5em;">05</span> <span style="font-size: 1.5em;">1949</span>   <span style="font-size: 1.5em;">12</span>   <span style="font-size: 1.5em;">31</span>   <span style="font-size: 1.5em;">002</span>   <span style="font-size: 1.5em;">X</span> </p> <p style="text-align: center;"> <span style="font-size: 0.8em;">┌───┐</span> </p> <p style="text-align: center;">北京市   市辖区   朝阳区   出生年   出生月   出生日</p> |  |  |  |  |  |  |
| <p><b>【新版永居证号码】:</b></p> <p>1985 年 1 月 1 日出生的一沙特阿拉伯男性公民，第一位在江苏省申领新版永居证，其证件号码为：932682198501010017</p>   |  |  |  |  |  |  |
| <p style="text-align: center;">身份标识码   受理地代码   国家和地区代码                      出生日期码                      顺序码   校验码</p> <p style="text-align: center;"> <span style="font-size: 1.5em;">9</span>   <span style="font-size: 1.5em;">32</span>   <span style="font-size: 1.5em;">682</span>   <span style="font-size: 1.5em;">1985</span>   <span style="font-size: 1.5em;">01</span>   <span style="font-size: 1.5em;">01</span>   <span style="font-size: 1.5em;">001</span>   <span style="font-size: 1.5em;">7</span> </p> <p style="text-align: center;"> <span style="font-size: 0.8em;">┌───┐</span> </p> <p style="text-align: center;">江苏省   沙特阿拉伯   出生年   出生月   出生日</p>  |  |  |  |  |  |  |
| <p><b>【既往版本永居证号码】（外国人永久居留证和 2017 版外国人永久居留身份证）:</b></p> <p>1990 年 12 月 31 日出生的一哈萨克斯坦男性公民，第一位在北京市申领 2017 版永居证，其证件号码为：KAZ110090123105</p>   |  |  |  |  |  |  |
| <p style="text-align: center;">国家和地区代码   地址码                      出生日期码                      顺序码   校验码</p> <p style="text-align: center;"> <span style="font-size: 1.5em;">KAZ</span>   <span style="font-size: 1.5em;">1100</span>   <span style="font-size: 1.5em;">90</span>   <span style="font-size: 1.5em;">12</span>   <span style="font-size: 1.5em;">31</span>   <span style="font-size: 1.5em;">0</span>   <span style="font-size: 1.5em;">5</span> </p> <p style="text-align: center;"> <span style="font-size: 0.8em;">┌───┐</span> </p> <p style="text-align: center;">哈萨克斯坦   北京市   出生年   出生月   出生日</p>  |  |  |  |  |  |  |

### 三、新版永居证芯片存储信息

4. 新版永居证和 2017 版永居证中，均嵌入了与居民身份证规格一致的芯片，对居民身份证阅读机具软件作针对性改造后，即可准确读取、解析芯片内存储的文字信息，国家移民管理局将统一向各机具厂商通报新版永居证机读信息规范，应用单位需联系各自服务厂商，根据实际需要开展机具软件升级工作。

5. 新版永居证的芯片存储架构总体参照居民身份证进行了趋同化调整，新版永居证芯片中的“中文姓名”“性别代码”“出生日期”“证件号码”“证件有效期”与居民身份证中相应信息项目的存储位置保持一致。

6. 根据外国人英文姓名普遍较长的实际，新版永居证芯片中设置了“英文姓名”“英文姓名备用”等两个区域存储英文姓名，英文姓名长度超过 35 个字符，则将超出部分存储在“英文姓名备用”栏目中。

7. 工作中，公安机关将建议外国人在永居证上登记中文姓名，但不作强制要求。如某外国人未登记中文姓名，芯片中的“中文姓名”栏目将存储“无中文姓名”作为标识信息，避免因主要数据项无信息影响正常机读。

8. 永居证中无需存储外国人“住址”“民族”和“签发机关”（均为中华人民共和国国家移民管理局）等信息，新版永居证在相应位置调整存储了“英文姓名”等外国人特有信息数据项，便于各单位识别外国人身份区分中外人员管理。（见表 2-2）

9. 新版永居证与 2017 版永居证芯片中“证件类型标识”的

存储位置相同，但在存储内容上专作区分，新版永居证固定存储大写字母“Y”，2017版永居证固定存储大写字母“I”，各应用单位应据此区分新旧版本永居证，并确保与港澳台居民居住证等其他身份证件不发生冲突。

10. 为准确提取、展示新版永居证芯片中的有关信息，各应用单位应根据下表，结合实际需要开展适配性改造工作。

表 2-1 新版永居证机读信息构成

| 文件名称   | 文件容量（字节） | 具体说明  |
|--------|----------|---|
| 机读文字信息 | 256      | 存储机读文字信息。机读文字信息采用 GB/T 13000 的 UTF-16LE 标准存储，已定义的数据项占 240 字节，剩余 16 字节作为预留项。各数据项为固定长度，不足部分补空格（0x0020）。 |
| 机读相片信息 | 1024     | 存储机读相片信息。   |

表 2-2 2017 版永居证、居民身份证、新版永居证  
芯片存储信息对照表

| 2017 版永居证 |     | 居民身份证 |     | 新版永居证        |     |                          |
|-----------|-----|-------|-----|--------------|-----|--------------------------|
| 数据项名称     | 字节数 | 数据项名称 | 字节数 | 数据项名称        | 字节数 | 说明                       |
| 英文姓名      | 120 | 姓名    | 30  | 中文姓名         | 30  | 如无中文姓名，则存储“无中文姓名”作为标识信息。 |
|           |     | 性别代码  | 2   | 性别代码         | 2   |                          |
|           |     | 民族代码  | 4   | 换证次数         | 4   |                          |
|           |     | 出生日期  | 16  | 出生日期         | 16  |                          |
|           |     | 住址    | 70  | 英文姓名（1-35 位） | 70  |                          |
| 性别代码      | 2   |       |     |              |     |                          |
| 证件号码      | 30  | 证件号码  | 36  | 证件号码         | 36  |                          |
| 国籍        | 6   |       |     |              |     |                          |
| 中文姓名      | 30  | 签发机关  | 30  | 预留空间         | 30  |                          |

|        |    |         |    |                            |    |              |   |
|--------|----|---------|----|----------------------------|----|--------------|---|
| 证件签发日期 | 16 | 有效期起始日期 | 16 | 证件签发日期                     | 16 | 格式为 YYYYMMDD |   |
| 证件有效期至 | 16 | 有效期截止日期 | 16 | 证件有效期至                     | 16 | 格式为 YYYYMMDD |   |
| 出生日期   | 16 | 预留空间    | 36 | 英文姓名备用<br>(36-46 位)        | 22 |              |   |
| 证件版本号  | 4  |         |    |                            |    |              |   |
| 受理地代码  | 8  |         |    | 所属国家和地区代<br>码              | 6  |              |   |
| 证件类型标识 | 2  |         |    | 证件类型标识                     | 2  |              | 固定填写大写字母<br>“Y”。(2017 版永居<br>证此位置固定填写<br>大写字母“I”) |
| 预留     | 6  |         |    | 既往版本外国人永<br>久居留证件号码关<br>联项 | 6  |              | 可根据一定规则推<br>导出原持证件的 15<br>位号码                     |

#### 四、关于永居证英文姓名中的非拉丁字母符号

11. 根据国际民航组织有关标准规定，我国永居证对英文姓名的打印规则为：姓在前，名在后，姓、名之间用一个半角“，”加一个半角空格分开。其中，半角“，”为分隔姓和名的标识符。当无法区分姓和名时，姓名中不加入“，”标识符。为避免行业规则不一致导致的衔接应用问题，建议各行业相关信息系统均不对永居证姓名中的“，”标识符作储存应用上的限制，也不将其作为人工判断永居证持证人姓名同一性的依据。同时，建议在对内和对外提供账户身份信息核验服务时，统一不将永居证姓名中的非拉丁字母符号信息作为核验内容。

#### 五、关于新旧版本永居证的兼容并用

12. 新版永居证正式启用签发后，国家移民管理局将停止签

发 2017 版永居证，既往版本的永居证（含外国人永久居留证、2017 版永居证）在其有效期内仍可正常使用，有效期满后需换发新版永居证。为实现新旧版本证件的兼容并用，各应用单位在开展适配性改造时，应对既往版本永居证的应用环境予以保留。相关信息系统和机具设备改造后，应能准确识别新旧版本永居证证件种类，并根据不同规则正确机读录入相关证件信息。

13. 部分单位在业务信息系统中设置了对永居证的强制校验。建议根据实际情况对强制校验设置作优化调整，确保对新旧版永居证信息，特别是不同形式的证件号码均可兼容识读、录入，防止给持证人造成不便。

14. 考虑到外国人换发新版永居证后办理账户变更、关联等业务的实际需求，如持证人曾持有既往版本永居证，国家移民管理局将在新版永居证证面加注其原 15 位永居证号码信息，供应用单位服务窗口工作人员参考；同时，新版永居证芯片中存储了旧版永居证号码关联项，有需要的部门单位根据《外国人永久居留身份证技术规范》中的推导规则针对性改造自身业务系统后，可自动解析原持 15 位旧版永居证号码。

## **六、关于联网核验应用**

15. 除通过居民身份证阅读机具核验持证人证件视读信息与机读信息的一致性外，国家移民管理局可为各应用单位提供新旧版本永居证的联网核验服务。此前未开展永居证联网核验的部门单位，如有需要，可接入“移民局出入境证件身份认证服务平台”，实现新旧版本永居证核验服务。

16. 此前已接入“移民局出入境证件身份认证服务平台”“公安部部门间信息共享与服务平台”、实际开展了现版永居证联网核验的部门单位，可继续循原有渠道完成新版永居证联网核验。

17. 为帮助有关部门单位确认永居证与外国护照持有人身份一致性、新旧版本永居证持有人身份一致性，“移民局出入境证件身份认证服务平台”“公安部部门间信息共享与服务平台”可提供永居证与护照、新旧版本永居证之间的关联认证服务。同时，对永久居留外国人姓名的核验模式进行了升级，除英文姓名外，亦可支持中文姓名核验，有需要的部门单位须根据有关接口要求升级改造业务系统。

## 七、关于互联网支付与应用

18. 中国银联股份有限公司《中国银联银行卡交换系统技术规范》《中国银联无卡快捷及网关支付技术规范》、网联清算有限公司《网络支付清算平台报文交换技术规范(Q/NUC 102-2022)》已将永居证作为银行卡和网络支付业务交易转接认可使用的证件类型（银联侧证件类型代码为“10”，网联侧证件类型代码为“09”）。相关互联网平台支付机构、银联卡收单服务支付机构应据此将永居证纳入享受互联网便捷支付服务的证件类型范围，并通过中国银联股份有限公司、网联清算有限公司等清算机构的专用接口进行交易转接，实现永居证银行卡签约绑定和辅助认证等功能。