

T/CPCC

中国生产力促进中心协会团体标准

T/CPCC XXXX—2023

职业技能测评电子证照互通互认数据规范

Data Standard for Electronic Certificate Circulation and Mutual Recognition of
Vocational Skill Assessment

(征求意见稿)

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

中国生产力促进中心协会 发布

目 次

前 言	II
引 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 电子证照文件要求	1
5 电子证照信息内容	2
5.1 信息分类	2
5.2 元数据属性	2
5.3 元数据	2

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国生产力促进中心协会提出。

本文件由中国生产力促进中心协会归口。

本文件起草单位：辽宁大学信息学院、辽宁大学文化科技产业发展中心、辽宁省区块链与数字经济重点实验室。

本文件主要起草人：杜岳峰、李晓光、王龙、王俊陆、王澜。

引 言

“终身学习”是指社会成员为适应社会发展和实现个体发展的需要，贯穿一生，持续学习的过程。为了实现终身学习中职业技能测评互通互认，进而完善全民终身学习体系，加速学习型社会的建立，满足国家人力资源高质量发展需求，特制订职业技能测评电子证照互通互认规范系列，包括数据规范、共享规范和系统规范。本规范为系列中的数据规范。

职业技能测评电子证照互通互认数据规范

1 范围

本文件规定了全民终身学习中职业技能测评电子证照的文件要求和信息内容。
本文件适用于职业技能测评电子证照的生成。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集
GB/T 20091 组织机构类型
GB/T 33190—2016 电子文件存储与交换格式 版式文档
GB/T 33481—2016 党政机关电子印章应用规范
GB/T 36901—2018 电子证照 总体技术架构
GB/T 36902—2018 电子证照 目录信息规范
GB/T 36903—2018 电子证照 元数据规范
GB/T 36904—2018 电子证照 标识规范
GB/T 36905—2018 电子证照 文件技术要求
GB/T 6565 职业分类与代码
GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
GA/T 2000.156—2016 公安信息代码 第156部分：常用证件代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

职业技能测评 Vocational Skill Assessment

是指按照国家职业分类，对从业人员应具备的知识、技能、素养和经验水平和能力，所进行的客观、公正、规范的测试和评价活动。

3.2

电子证照 Electronic Certificate

是指由计算机等电子设备形成、传输和存储的证照数据文件。

3.3

互通互认 Circulation and Mutual Recognition

是指全民终身学习中，电子证照对于数据跨地区、跨部门工作协同、交互、认证的流通方式。

3.4

元数据 Metadata

是指定义电子证照特征的数据。

3.5

电子印章 Electronic Seal

是指一种由制作者签名的包含持有者信息和图形化内容的数据，可用于签署电子文件。

4 电子证照文件要求

职业技能测评电子证照文件的要求应符合《GB/T 36905—2018 电子证照 文件技术要求》《GB/T

33190—2016 电子文件存储与交换格式 版式文档》的规定生成版式文档格式。

5 电子证照信息内容

5.1 信息分类

职业技能测评电子证照的信息分为四类：

- a) 证照基础信息；
- b) 证照业务信息；
- c) 考核原始记录信息；
- d) 证照加注件信息。

按照《GB/T 36902—2018 电子证照 目录信息规范》《GB/T 36903—2018 电子证照 元数据规范》的规定，证照基础信息定义电子证照共有的元数据项，证照业务信息定义本证照业务需求扩展的元数据项，考核原始记录信息定义获得本证照资质的考核原始测评需求扩展的元数据项，加注件信息定义电子证照加注件的元数据项。

5.2 元数据属性

元数据属性包括中文名称、定义、英文名称、数据类型、值域、短名、约束及取值示例，其描述应符合《GB/T 36903—2018 电子证照 元数据规范》的规定。

5.3 元数据

5.3.1 证照基础信息

a) 证照名称

中文名称：证照名称

定义：依据国家或行业相关规定而确定的证照命名，通常与所属证照类型的名称相同。

英文名称：certificateName

数据类型：字符串

值域：“职业资格证书”、“职业技能等级证书”或“专项职业能力证书”中的一项。

短名：ZZMC

约束：必选

取值示例：专项职业能力证书

b) 证照类型代码

中文名称：证照类型代码

定义：用于对证照类型进行检索和引用的标识代码。

英文名称：certificateTypeCode

数据类型：字符串

值域：按照《GB/T 36902—2018 电子证照 目录信息规范》中6.3的规定生成，符合国家人力资源和社会保障部颁布的电子证照目录清单中证照类型代码的取值范围。

短名：ZZLXDM

约束：必选

取值示例：1310000000001711X7002

c) 证照编号

中文名称：证照编号

定义：证照颁发机构按照指定规则为该证照赋予的唯一编号。

英文名称：certificateNumber

同义名称：编号

数据类型：字符串

值域：符合国家人力资源和社会保障部，各省职业技能鉴定中心以及各行业企业职业技能鉴定中心制定的职业技能测评证书的编码规则。

短名：ZZBH

约 束：必选

取值示例：202231001000001

d) 证照标识

中文名称：证照标识

定 义：按照《GB/T 36904—2018 电子证照 标识规范》的规则自动生成的一串由数字、英文大写字母以及点分隔符“.”组成的字符串。

英文名称：certificateID

数据类型：字符串

值 域：符合《GB/T 36904—2018 电子证照 标识规范》中证照标识规则的字符串。

短 名：ZZBZ

约 束：必选

取值示例：1.2.156.3005.2.11100000000013338E002.11320482014138860P.201807250201.001.X

e) 证照定义机构

中文名称：证照定义机构

定 义：该类型证照的定义机构的全称或规范性简称。

英文名称：certificateDefineAuthorityName

数据类型：字符串

值 域：中华人民共和国人力资源和社会保障部所认定的具有职业技能证书定义资质的机构。

短 名：ZZDYJG

约 束：必选

取值示例：中华人民共和国人力资源和社会保障部

f) 证照定义机构代码

中文名称：证照定义机构代码

定 义：该类型证照的定义机构的统一社会信用代码。

英文名称：certificateDefineAuthorityCode

数据类型：字符串，长度为18

值 域：中华人民共和国人力资源和社会保障部所认定的具有职业技能证书定义资质的机构代码。

短 名：ZZBZ

约 束：必选

取值示例：11100000717823004M

g) 证照定义机构级别

中文名称：证照定义机构级别

定 义：该类型证照定义机构的行政级别。

英文名称：certificateDefineAuthorityLevel

数据类型：字符串

值 域：统一取值为“国家级”。

短 名：ZZDYJGJB

约 束：必选

取值示例：国家级

h) 关联事项名称

中文名称：关联事项名称

定 义：生成该类型证照的服务事项名称。

英文名称：relatedItemName

数据类型：字符串

值 域：职业技能测评考核的事项名称。

短 名：GLSXMC

约 束：必选

取值示例：沙盘游戏指导专项职业技能考核

i) 关联事项代码

中文名称：关联事项代码

定 义：生成该类型证照的服务事项的代码。

英文名称：relatedItemCode

数据类型：字符串

值 域：任意值，职业技能测评考核清单中的代码。

短 名：GLSXDM

约 束：必选

取值示例：00011804500Y

j) 证照颁发机构

中文名称：证照颁发机构

定 义：证照颁发机构的全称或规范性简称。

英文名称：certificateIssuingAuthorityName

同义名称：发证机关

数据类型：字符串

值 域：中华人民共和国人力资源和社会保障部所认定的具有职业技能证书颁发资质的机构。

短 名：ZZBFJG

约 束：必选

取值示例：辽宁省人力资源和社会保障厅

k) 证照颁发机构代码

中文名称：证照颁发机构代码

定 义：证照颁发机构的统一社会信用代码。

英文名称：certificateIssuingAuthorityCode

数据类型：字符串，长度为18

值 域：中华人民共和国人力资源和社会保障部所认定的具有职业技能证书颁发资质的机构代码。

短 名：ZZBFJGDM

约 束：必选

取值示例：11210000001099567J

l) 证照颁发机构级别

中文名称：证照颁发机构级别

定 义：证照颁发机构级别的行政级别。

英文名称：certificateIssuingAuthorityLevel

数据类型：字符串

值 域：国家级、省部级、市局级。

短 名：ZZBFJGJB

约 束：必选

取值示例：省部级

m) 证照颁发日期

中文名称：证照颁发日期

定 义：证照颁发的日期。

英文名称：certificateIssuedDate

同义名称：发证日期

数据类型：字符串

值 域：符合《GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》的规定，用阿拉伯数字将年、月、日标全，月、日不标虚位。

短 名：ZZBFRQ

约 束：必选

取值示例：2020年10月3日

n) 持证主体

中文名称：持证主体

定 义：证照持有主体的名称。

英文名称：certificateHolderName

数据类型：字符串

值 域：自由文本。

短 名：CZZT

约 束：必选

取值示例：张三

o) 持证主体代码

中文名称：持证主体代码

定 义：证照持有主体的代码。

英文名称：certificateHolderCode

数据类型：字符串

值 域：标识主体身份证件的代码。

短 名：CZZTDM

约 束：必选

取值示例：622103196403265011

p) 持证主体代码类型

中文名称：持证主体代码类型

定 义：证照持有主体代码类型的中文名称。

英文名称：certificateHolderTypeName

数据类型：字符串

值 域：符合《GA/T 2000.156—2016 公安信息代码 第156部分：常用证件代码》规定的代码类型。

短 名：CZZTDXLX

约 束：必选

取值示例：公民身份号码

q) 持证主体代码类型代码

中文名称：持证主体代码类型代码

定 义：证照持有主体代码类型的代码。

英文名称：certificateHolderTypeCode

数据类型：字符串

值 域：符合《GB/T 36903—2018 电子证照 元数据规范》规定的类型代码

短 名：CZZTDXLXDM

约 束：必选

取值示例：111

r) 证照有效期起始时间

中文名称：证照有效期起始日期

定 义：证照有效期的起始日期。

英文名称：certificateEffectiveDate

数据类型：字符串

值 域：符合《GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》的规定，用阿拉伯数字将年、月、日标全，月、日不标虚位。

短 名：ZZYXQQRQ

约 束：必选

取值示例：2020年10月3日

s) 证照有效期截止时间

中文名称：证照有效期截止时间

定 义：证照有效期的截止时间。

英文名称：certificateExpiringDate

数据类型：字符串

值域：符合《GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》的规定，用阿拉伯数字将年、月、日标全，月、日不标虚位。

短名：ZZYXQJZRQ

约束：必选

取值示例：2020年10月3日

t) 证书状态

中文名称：证书状态

定义：证书的效力状态。

英文名称：certificateStatus

数据类型：字符串

值域：符合5.3.5的规定。

短名：ZSZT

约束：必选

取值示例：有效

u) 证书状态代码

中文名称：证书状态代码

定义：证书效力状态的代码。

英文名称：certificateStatusCode

数据类型：字符串

值域：符合5.4的规定。

短名：ZSZTDM

约束：必选

取值示例：10

5.3.2 证照业务信息

a) 职业技能名称

中文名称：职业技能名称

定义：职业技能资质的名称。

英文名称：vocationalSkillName

数据类型：字符串

值域：证照定义机构所认定的职业技能名称。

短名：ZYJNMC

约束：必选

取值示例：沙盘游戏指导师

b) 从业类型

中文名称：从业类型

定义：可以从事的职业技能岗位所准许的工作类型。

英文名称：employmentType

数据类型：字符串

值域：自由文本。

短名：CYLX

约束：必选

取值示例：指导儿童构建沙盘作品

c) 照片

中文名称：照片

定义：持证人的照片信息。

英文名称：informationOfPhoto

数据类型：二进制

值域：照片高宽比为4:3,大小为472×354像素,分辨率为300dpi。

短 名: ZP

约 束: 必选

取值示例: JPG格式图片

d) 姓名

中文名称: 姓名

定 义: 证照所有人在户籍管理部门正式登记注册、人事档案中正式记载的姓名名称。

英文名称: name

数据类型: 字符串

值 域: 自由文本。

短 名: XM

约 束: 必选

取值示例: 张三

e) 性别

中文名称: 性别

定 义: 人员的基本生理特征。

英文名称: gender

数据类型: 字符串

值 域: 符合《GB/T 2261.1—2003 个人基本信息分类与代码 第1部分:人的性别代码》的规定。

短 名: ZZBZ

约 束: 必选

取值示例: 男

f) 证件号码

中文名称: 证件号码

定 义: 人员身份证件的号码。

英文名称: idNumber

数据类型: 字符串

值 域: 符合《GA/T 2000.156—2016 公安信息代码 第156部分:常用证件代码》规定的号码。

短 名: ZJHM

约 束: 必选

取值示例: 622103196403265011

g) 出生日期

中文名称: 出生日期

定 义: 人员身份证件上记载的出生年月日。

英文名称: dateOfBirth

数据类型: 字符串

值 域: 符合《GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》的规定,用阿拉伯数字将年、月、日标全,月、日不标虚位。

短 名: CSRQ

约 束: 必选

取值示例: 1964年3月26日

h) 考核记录内容

中文名称: 考核记录内容

定 义: 对考核内容、过程、评测结果、许可工作类型等记录的概要性描述。

英文名称: testRecordContent

数据类型: 字符串

值 域: 自由文本。

短 名: KHJLNR

约 束: 必选

取值示例：持证人参加沙盘游戏指导专项职业技能考核，成绩合格，具备运用沙盘，指导儿童构建沙盘作品的工作能力。

i) 考核状态

中文名称：考核状态

定义：考核测评的结果。

英文名称：statusOfTest

数据类型：字符串

值域：“合格”。

短名：KHZT

约束：必选

取值示例：合格

j) 记录签发机构名称

中文名称：记录签发机构名称

定义：负责登记考核结果的机构名称

英文名称：recordIssuingAuthorityName

数据类型：字符串

值域：具有考核测评资质的部门机构。

短名：JLQFJGMC

约束：必选

取值示例：辽宁省人力资源和社会保障厅职业技能鉴定中心

k) 记录签发日期

中文名称：记录签发日期

定义：考核测试记录的签发日期

英文名称：recordIssueDate

数据类型：字符串

值域：符合《GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》的规定，用阿拉伯数字将年、月、日标全，月、日不标虚位。

短名：JLQFRQ

约束：必选

取值示例：2020年10月3日

l) 记录签发编号

中文名称：记录签发编号

定义：记录签发机构签发记录的编号。

英文名称：recordIssueCode

数据类型：字符串

值域：符合记录签发机构签发记录的编码规则。

短名：JLQFBH

约束：必选

取值示例：190700006061

5.3.3 考核原始记录信息

a) 考核名称

中文名称：考核名称

定义：生成考核原始记录的事项名称。

英文名称：testName

数据类型：字符串

值域：职业技能的测评考核事项名称。

短名：KHMC

约束：必选

取值示例：沙盘游戏指导专项职业技能考核

b) 考核方式

中文名称：考核方式

定 义：考核实施的执行方式。

英文名称：testType

数据类型：字符串

值 域：“理论知识”、“实际操作”。

短 名：KHLX

约 束：必选

取值示例：实际操作

c) 考核机构

中文名称：考核机构

定 义：组织实施考核的机构名称。

英文名称：testVenue

数据类型：字符串

值 域：具备组织实施考核资质的机构。

短 名：KHDW

约 束：必选

取值示例：方正大连计算机考试中心站

d) 考核时间

中文名称：考核时间

定 义：组织实施考核的时间。

英文名称：testDate

数据类型：字符串

值 域：符合《GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》的规定，用阿拉伯数字将年、月、日、时、分、秒标全，月、日不标虚位，时、分、秒使用24时制。

短 名：KHSJ

约 束：必选

取值示例：2020年10月3日23：59：59

e) 考核原始记录标识

中文名称：考核原始记录标识

定 义：考核原始记录在记录库中的统一标识码，用于查询和索引考核的原始过程文件。

英文名称：testOriginalRecordCode

数据类型：字符串

值 域：符合记录库中的统一编码格式。

短 名：KHYSJLBM

约 束：必选

取值示例：190700006061

f) 考核原始记录校验码

中文名称：考核原始记录校验码

定 义：校验考核原始记录真实性的代码。

英文名称：testOriginalRecordVerificationCode

数据类型：字符串

值 域：符合SHA256哈希算法的编码规则。

短 名：YSKHJLJYM

约 束：必选

取值示例：3a6fed5fc11392b3ee9f81caf017b48640d7458766a8eb0382899a605b41f2b9

g) 考核原始记录文件

中文名称：考核原始记录文件

定 义：记录库中存储的考核原始记录文件。

英文名称: testOriginalRecordFile
 数据类型: 与记录库中的源数据类型相同, 需以附件形式引用。
 值域: 符合记录库对数据源类型的规定。
 短名: YSKHJLWJ
 约束: 必选
 取值示例: 张三考核视频文件.mp4

5.3.4 证照加注件信息

a) 加注件制作者

中文名称: 加注件制作者
 定义: 制作加注件的自然人或者机构的名称。
 英文名称: certificateCopyCreator
 数据类型: 字符串
 值域: 加注件制作方的全称或者规范性简称。
 短名: JZJZZZ
 约束: 可选
 取值示例: 张三

b) 加注件制作时间

中文名称: 加注件制作时间
 定义: 制作加注件的时间。
 英文名称: certificateCopyCreateTime
 数据类型: 字符串
 值域: 符合《GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》的规定, 用阿拉伯数字将年、月、日、时、分、秒标全, 月、日不标虚位, 时、分、秒使用24时制。

短名: JZJZZSJ

约束: 必选

取值示例: 2020年10月3日23: 59: 59

c) 加注件制作事由

中文名称: 加注件制作事由
 定义: 制作电子证照加注件的原因, 如办理的事项名称等, 可同步显示在水印内容中。
 英文名称: certificateCopyCause
 数据类型: 字符串
 值域: 自由文本。
 短名: JZJZZSY
 约束: 必选
 取值示例: 本人调用

d) 加注件有效期截止日期

中文名称: 加注件有效期截止日期
 定义: 电子证照加注件的有效期限截止时间, 可同步显示在水印内容中。
 英文名称: certificateCopyExpiringTime
 数据类型: 字符串
 值域: 符合《GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》的规定, 用阿拉伯数字将年、月、日标全, 月、日不标虚位。

短名: JZJYXQJZSJ

约束: 必选

取值示例: 2020年10月3日

5.3.5 值域代码

职业技能测评电子证照证书状态及代码应符合表1的规定。

表1 职业技能测评电子证照证书状态及代码

证书状态	代码	证书状态	代码
有效	10	无效（已过期）	02
无效（已换发）	01	无效（其他）	09
