



学分银行标准丛书

国家区块链创新应用试点
特色领域试点(“区块链+教育”)成果系列

Credit Bank
Credit Bank
Credit Bank
Credit Bank

学分银行编码规则

Credit Bank Coding Regulations

CB/JC 0003—2022

国家开放大学学分银行(学习成果认证中心) 著

 国家开放大学出版社

学分银行标准丛书

国家区块链创新应用试点
特色领域试点（“区块链+教育”）成果系列

学分银行编码规则

国家开放大学学分银行（学习成果认证中心） 著



（获取电子书）

国家开放大学出版社·北京

版权信息

版权所有 侵权必究

学分银行编码规则

XUEFEN YINHANG BIANMA GUIZE

国家开放大学学分银行（学习成果认证中心） 著

出版·发行	国家开放大学出版社
电 话	营销中心 010-68180820 总 编 室 010-68182524
网 址	http://www.crtvup.com.cn
地 址	北京市海淀区西四环中路 45 号
邮 编	100039
策划编辑	宋 莹
责任编辑	宋 莹
版 本	2022年5月第1版
书 号	ISBN 978-7-89531-017-9
定 价	5.00元

《学分银行标准丛书》

编委会

主 编：李 松

副主编：王 然 季 欣 王丽娜 卢玉梅

编 委：高 洁 安 涛 郭燕飞 李令群

前言 | Foreword

《学分银行标准丛书》的主体内容是学分银行建设过程中形成的制度架构、工作规范和操作流程。

《学分银行编码规则》是《学分银行标准丛书》之一，界定了信息系统运行学分银行业务过程中对业务数据进行统一、规范管理的规则，适用于学分银行信息系统设计、建设以及应用。

鉴于学分银行工作的创新性，以及相关经验的缺乏，丛书中还存在一些不足之处，恳请广大读者在实际应用过程中提出宝贵意见，使其更加科学合理。

编委会

2022 年 5 月

目 录

CONTENTS | 学分银行编码规则

1	范围	1
2	规范性引用文件	1
3	编码方案	1
3.1	概述	1
3.2	学员账号编码	1
3.3	机构及其下级机构编码	2
3.4	行业编码	4
3.5	行业方向编码	4
3.6	行业方向职能编码	4
3.7	学习成果编码	4
3.8	课程编码	6
3.9	认定单元编码	6
3.10	转换规则编码	7
3.11	资源编码	8
	后记	10



1 范围

本文规定了学分银行信息系统中对业务数据的编码规则。

本规则适用于学分银行信息系统设计和开发，以及学分银行信息系统与其他信息系统的数据交换。

2 规范性引用文件

下列文件对于本规则的应用是必不可少的：

《国民经济行业分类》（GB/T 4754）；

《普通高等学校本科专业目录》。

凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本规则。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规则。

3 编码方案

3.1 概述

学分银行根据业务要求，需要对学员账号、机构、行业、学习成果等进行编码。

3.2 学员账号编码

学员账号是个人学习者通过在学分银行注册获得的。

每个学员账号在学分银行和学习成果认证体系中是唯一的，产生后不可变更。

学员账号共 19 位，由字母和数字组成，即证件类型（1 位字母）和其编号（18 位，字母和数字组合），如果编号位数不足，则在原编号左侧补“0”。证件类型编码规则见表 1。

表 1 证件类型编码规则

证件类型	编号
居民身份证	S
军官证	J

示例 1：

居民身份证：S + 18 位居民身份证号码。

如居民身份证号码是 110101190001011009，则学员账号为 S110101190001011009。

示例 2：

军官证：J + 证件编号（不足 18 位时，在现有证件编号左侧补 0）。

如军官证编号是 123456789012345，则学员账号为 J000123456789012345。

3.3 机构及其下级机构编码

3.3.1 机构编码

机构编码共 7 位，由字母和数字组成，即机构类型编码（2 位字母）和序列号（5 位数字）。机构类型编码

规则见表 2，序列号的范围为 00000 ~ 99999。

表 2 机构类型编码规则

类型	编号
学习成果认证体系	GK
行业机构	HY
院校	YX
部队	BD
企业	QY
其他机构	QT

示例 1:

“学分银行总行”和“北京分中心”都是学习成果认证体系成员，“学分银行总行”的机构编码为 GK00000，“北京分中心”的机构编码为 GK00001。

示例 2:

作为院校，“国家开放大学”的机构编码为 YX00000，“北京开放大学”的机构编码为 YX00001。

3.3.2 下级机构编码

下级机构编码共 10 位，由字母和数字组成，即机构编码（7 位，字母和数字组合）和序列号（3 位数字），序列号的范围为 000 ~ 999。

示例:

“北京分中心”海淀认证点的机构编码为：GK00001 - 000，其中，“GK00001”为“北京分中心”的机构编码，“000”为序列号。



3.4 行业编码

行业编码由 2 位数字组成，具有唯一性。行业的编码规则应符合《国民经济行业分类》（GB/T 4754）的规定。

示例：

“汽车制造业”的行业编码为：36。

3.5 行业方向编码

行业方向编码由 1 位数字组成，同一行业内行业方向编码唯一。行业方向的编码规则应符合《国民经济行业分类》（GB/T 4754）的规定。

示例：

“汽车制造业”行业的“汽车整车制造”方向编码为：1。

3.6 行业方向职能编码

行业方向职能编码由 2 位字母或数字组成，同一行业方向内职能编码唯一，默认为同一行业方向下的序列编码。

示例：

“汽车制造业”行业的“汽车整车制造”方向中“汽车底盘”职能编码为：01。

3.7 学习成果编码

学习成果编码共 19 位，由字母和数字组成，即类型

编码（1 位字母）、学习成果框架等级编码（2 位数字）、机构编码（7 位，字母和数字组合）、分类编码（4 位数字）和序列号（5 位数字）。具体如下：

（1）类型编码（1 位字母）：

①X——学历教育学习成果。

②F——非学历教育学习成果。

③W——无一定形式学习成果。

（2）学习成果框架等级编码（2 位数字）：由数字 01 ~06 表示，对应学习成果框架等级。

（3）机构编码（7 位，字母和数字组合）：见 3.3.1。

（4）分类编码（4 位数字）：

①学历教育学习成果的编码方式为：学科大类编码 + 门类编码，参见《普通高等学校本科专业目录（2020 年版）》（发布机构：教育部；发布时间：2020 年 2 月）。

②非学历教育学习成果的编码方式为：行业编码 + “00”。

（5）序列号（5 位数字）：数字范围为 00001 ~ 99999。

示例 1：

“国家开放大学经济学本科毕业证书”的学习成果编码为：X06YX00000020100001。其中从左至右依次为，“X”表示其为学历教育学习成果，“06”表示学习成果框架等级为 6 级，“YX00000”表示发证单位为国家开放大学，“0201”表示所学专业为经济学



(学科大类) 经济学类 (学科门类), “00001” 表示学习成果登记序列号为 “00001”。

示例 2:

“中国物流与采购联合会的物流从业人员职业能力等级认证 (初级)” 的学习成果编码为: F04HY00001WL0000001。其中从左至右依次为: “F” 表示非学历教育学习成果, “04” 表示学习成果框架等级为 4 级, “HY00001” 表示发证单位为中国物流与采购联合会, “WL00” 表示所学专业为物流行业, “00001” 表示学习成果登记序列号为 “00001”。

3.8 课程编码

课程编码共 12 位, 由字母和数字组成, 分为机构编码 (7 位, 字母和数字组合) 和序列号 (5 位数字) 两个部分:

(1) 机构编码 (7 位, 字母和数字组合): 见 3.3.1。

(2) 序列号 (5 位数字): 数字范围为 00001 ~ 99999。

示例:

国家开放大学 “计算机基础课” 的课程编码为: YX00000 - 00001。其中 “YX00000” 为国家开放大学机构编码, “00001” 为 “计算机基础课” 的课程序列号。

3.9 认定单元编码

认定单元编码共 10 位, 由数字和字母组成, 可划分



为六个部分，如图 1 所示。

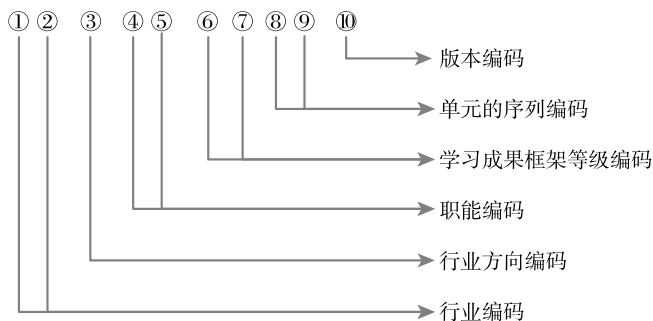


图 1 认定单元编码结构

认定单元的编码过程应包含如下步骤：

(1) ① ~ ⑤对应的是行业结构编码，行业和行业方向的编码规则应符合《国民经济行业分类》（GB/T 4754）的规定，职能编码为同一行业方向下的序列编码。

(2) ⑥ ~ ⑦对应学习成果框架的 1 ~ 6 级，用 01 ~ 06 表示。

(3) ⑧ ~ ⑨为同一职能下所有单元的序列编码，用 01 ~ 99 表示。

(4) ⑩用字母“A”至“Z”表示。“A”代表第一版本（见认证单元标准），“B”代表第二版本，以此类推。

3.10 转换规则编码

转换规则编码共 16 位，由字母和数字组成，即目标

成果类型编码（1 位字母）、目标颁证机构编码（7 位，字母和数字组合）、目标成果的学习成果框架等级编码（2 位数字）、转换规则应用范围编码（1 位字母）和序列号（5 位数字）五个部分，如下所示：

（1）目标成果类型（1 位字母）。

①X——学历教育学习成果。

②F——非学历教育学习成果。

③W——无一定形式学习成果。

（2）目标颁证机构编码（7 位，字母和数字组合）：
见 3.3.1。

（3）目标成果的学习成果框架等级编码（2 位数字）：用数字 01 ~ 10 表示，对应学习成果框架等级。

（4）转换规则应用范围编码（1 位字母）：对应含义为：A——全国；S——省内；Q——区域。

（5）序列号（5 位数字）：数字范围为 00001 ~ 99999。

示例：

“中国物流与采购联合会的物流从业人员职业能力等级认证（初级）”的转换规则编码为：FHY0000104A00001。其中从左至右依次为：“F”表示非学历教育学习成果，“HY00001”表示发证单位为中国物流与采购联合会，“04”表示目标成果的学习成果框架等级是 4 级，“A”表示全国范围，“00001”表示学习成果登记序列号为“00001”。

3.11 资源编码

每个资源都有唯一的编码。资源编码共 15 位，由字



母和数字组成，即标识符（1 位字母）、机构编码（7 位，字母和数字组合）和序列号（7 位数字）三个部分，具体如下：

（1）标识符（1 位字母）。

（2）机构编码（7 位，字母和数字组合）：见 3.3.1。

（3）序列号（7 位数字）：数字范围为 0000001 ~ 9999999。

示例：

国家开放大学“计算机基础课”视频教程的资源编码为：ZYX00000-00001。其中，“Z”为标识符，“YX00000”表示发证单位为国家开放大学，“00001”为序列号。



后 记

自 20 世纪 80 年代以来，依据世界教育大会提出的终身教育理念和计划，世界各国纷纷提出自己的终身教育理念和计划，以及建立终身教育体系的目标。许多国家把在国家层面上建立起科学合理的各级各类学习成果认证、积累与转换制度作为促进全民终身学习的有力抓手，开展了各种实践创新。

《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020 年）》（以下简称《纲要》）提出“搭建终身学习‘立交桥’。促进各级各类教育纵向衔接、横向沟通，提供多次选择机会，满足个人多样化学习和发展需要”，“建立继续教育学分积累与转换制度，实现不同类型学习成果的互认与衔接”，“建立‘学分银行’制度”等。为落实《纲要》要求，国家开放大学 2012 年承担了教育部“国家继续教育学习成果认证、积累与转换制度的研究与实践”项目。经过几年努力，项目组对我国继续教育学习成果认证、积累与转换制度进行了顶层设计，提出了制度的总体架构，研定了以学习成果框架为引领的制度建设模式和“框架+标准”的技术路径，开发了开展学习成果认定、积累与转换工作的系列工具和方法，并通过“继续教育学习成果认证、积累与转换试点”、“高等职



业教育学习成果积累与转换”试点、职业教育国家学分银行和国家开放大学学分银行建设实践等工作，进行了验证性实践。

为支持学分银行业务开展，国家开放大学开发了以区块链、大数据等新技术为支撑的学分银行信息平台，围绕教育数字身份、学习成果公共基础服务等核心功能进行了平台设计与开发。学分银行信息平台具有机构管理、框架管理、标准管理、服务体系管理等功能，支持亿万级用户在线进行开户、积累、转换等操作。2021年，国家开放大学“学分银行区块链：创新研发与应用”入选国家区块链创新应用试点。国家开放大学依托开放教育、职业教育教学实践，探索了区块链在招生考试、学历认证、学分互认、求职就业、考核评价以及终身学习档案等方面的典型应用。

为固化前期研究和实践成果，加强知识产权保护，提升学分银行公信力，更好地服务于职业教育国家学分银行和国家开放大学学分银行建设，现将系列制度、手册、流程和管理办法等出版为《学分银行标准丛书》（以下简称《丛书》）。《丛书》包括《学习成果框架等级标准》《学分银行编码规则》等。《丛书》是国家开放大学学分银行（学习成果认证中心）团队经过统筹规划、实践探索、交流讨论形成的共同成果。

《学分银行编码规则》是《丛书》之一。本书的内容框架设计和统稿由国家开放大学学分银行（学习成果



认证中心) 安涛完成, 具体内容的编写由高洁、郭燕飞、李令群、孙静怡、曹旭、曲克晨完成。

感谢国家开放大学副校长、学分银行(学习成果认证中心) 主任李松的大力支持。感谢国家开放大学原副校长、学分银行(学习成果认证中心) 原主任李林曙, 学分银行(学习成果认证中心) 原常务副主任鄢小平、原副主任卢玉梅, 学分银行(学习成果认证中心) 常务副主任王然、副主任季欣、副主任王丽娜的指导。感谢各位专家和学分银行全体人员的倾情相助。

编委会

2022 年 5 月



职业教育国家学分银行
门户网站



国家开放大学学分银行
门户网站



国家开放大学学分银行
微信公众号

保护正版 打击盗版
欢迎举报 查实重奖

- 举报电话: (010) 68182820
- 举报邮箱: OUCP@ouchn.edu.cn



<http://www.crtvup.com.cn>

国家开放大学出版社

ISBN 978-7-89531-017-9



定价: 5.00元