学籍档案管理系统

V4.1.0

杭州万格网络科技有限公司

2021 年 11 月

杭州万格网络科技有限公司

目 录

一、 系统简介 3
二、 系统功能说明 4
2.1 学籍元数据库标准与定义 4
3.1.1 库标准 5
3.1.2 库定义 6
2.2 学籍档案数据批量导入与实体档案扫描件批量挂接 7
2.2.1 例 1 本专科统招生的成绩单信息批量导入 7
2.2.2 例 2 本专科统招生的成绩单扫描件批量挂接 8
2.3 实体档案扫描件跨库与跨条目自动关联 10
2.3.1 跨库自动关联 10
2.3.1.1 例 1 本专科统招生的录取名册信息与录取名册 10
2.3.2 跨条目自动关联 11
2.3.2.1 例 2 成教生的学籍卡信息与学籍名册 11
2.4 学籍卡的自动形成 12
2.4.1 例 1 本专科统招生的学号 05110915 的学籍卡 12
2.5 名册遮盖打印 13
2.5.1 例 1 本专科统招生的录取名册打印 14
2.6 全流程跨库查询 15
2.7 启用预登记业务流程 16
2.8 学籍档案库目录管理 17
2.9 学籍统计分析 18
2.10 系统管理 19

杭州万格网络科技有限公司

一、系统简介

学校在招生录取、教育教学、学籍管理、毕业就业等活动中所形成的具有保存价值的记载学生在校期间涵盖学生从进校到毕业的全过程材料都属于学籍档案。学籍档案必须要实行集中统一的管理，确保档案的完整、准确、系统、安全，便于开放和利用。

学籍管理系统具有以下特点：

- 学籍管理系统在自主研发的档案综合管理系统 Archives4（现版本 V4.0.2）上实现，因此具有档案综合管理所有业务功能。同时部分功能根据南师大档案馆实际的业务需求进行了定制开发；
- 分库建设学籍数据库。根据高校学籍档案管理的业务特点，纵向按本专科、研究生、继教生等分类，横向按学生的成绩单信息、录取名册信息、学位照信息、毕业信息、学信网信息等分库建立学籍数据库。南师大档案馆根据自身学校业务情况，划分为本专科统招生、成教生、研究生、动力高等专科学校四类，每类再根据学生具体的学籍数据逐步建立档案库，例如本专科统招生下现有成绩单信息、录取名册信息、录取名册、学位照信息、毕业名册信息、毕业名册、学信网信息，而成教生下现有学籍卡信息、学籍信息、毕业名册信息、毕业名册、录取名册信息、录取名册、学信网信息。
- 跨库电子文件关联。针对录取名册信息与录取名册实体档案、学籍卡信息与学籍名册实体档案等实现跨库电子文件关联功能，确保一份名册、学籍卡等电子文件可被多个学生的名册信息、学籍卡信息所共用。
- 学籍卡。根据学生的身份证号、学号、考生号，用卡片的形式自动连接学生的成绩单信息、录取名册信息、学位照信息、毕业信息、学信网信息、档案

杭州万格网络科技有限公司

去向等。

- 名册（遮盖）打印。实现录取名册、毕业名册、学籍卡等图片遮盖打印工具。该工具类似 Windows 的画图工具，提供了丰富的功能，这些功能主要包括：任意角度左右旋转图片，以校正歪斜的图片；选择遮盖层，拖拉，自由遮盖图片任意部分；图片增亮功能；回退(Undo)或重做(Redo)功能；打印功能；其它例如划线、文本、填充颜色等画图功能。

二、系统功能说明



2.1 学籍元数据库标准与定义

为学籍档案库建设建立库标准。库标准在实施时根据学校自身情况进行配置。标准主体内容主要包含：标准试用的范围、字段标准等。库结构标准还约定存储表的数量、方式，存储表字段的存储类型、长度，以及库元数据档号、盘号、盒号等关键字段的生成规则，库元数据密级、保管期限、载体种类、语种等等字段与学籍数据表之间的关联。

基于上述库标准分库建设学籍数据库。根据高校学籍档案管理的业务特点，

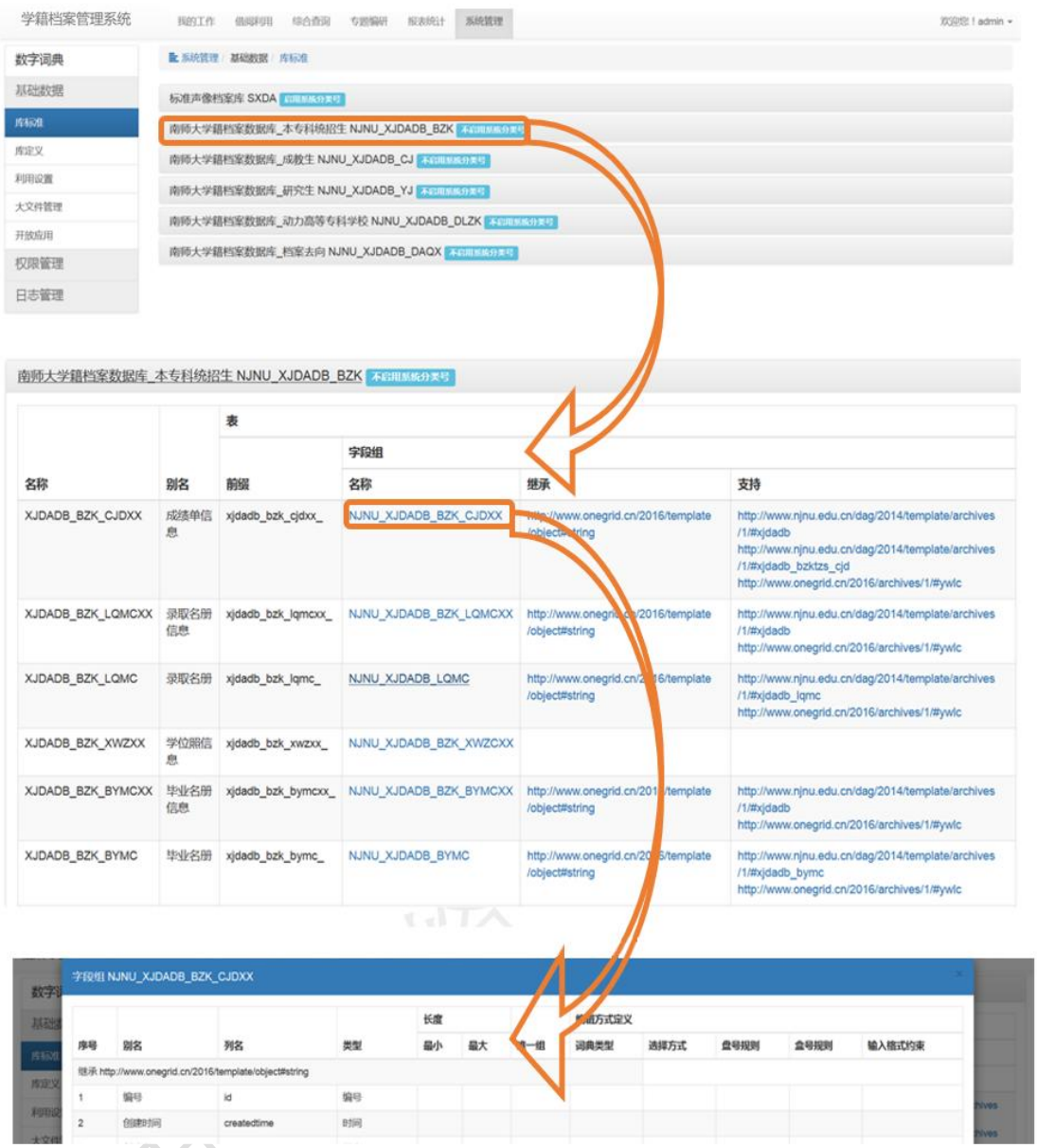
纵向可按本专科、研究生、继教生等分类，横向则可按学生的成绩单信息、录取名册信息、学位照信息、毕业信息、学信网信息等分库建立学籍数据库。

以南京师范大学档案馆为例，南京师范大学档案馆根据自身学校业务情况，划分为本专科统招生、成教生、研究生、动力高等专科学校四类，每类再根据学生具体的学籍数据逐步建立档案库，例如本专科统招生下现有成绩单信息、录取名册信息、录取名册、学位照信息、毕业名册信息、毕业名册、学信网信息，而成教生下现有学籍卡信息、学籍信息、毕业名册信息、毕业名册、录取名册信息、录取名册、学信网信息。

3.1.1 库标准

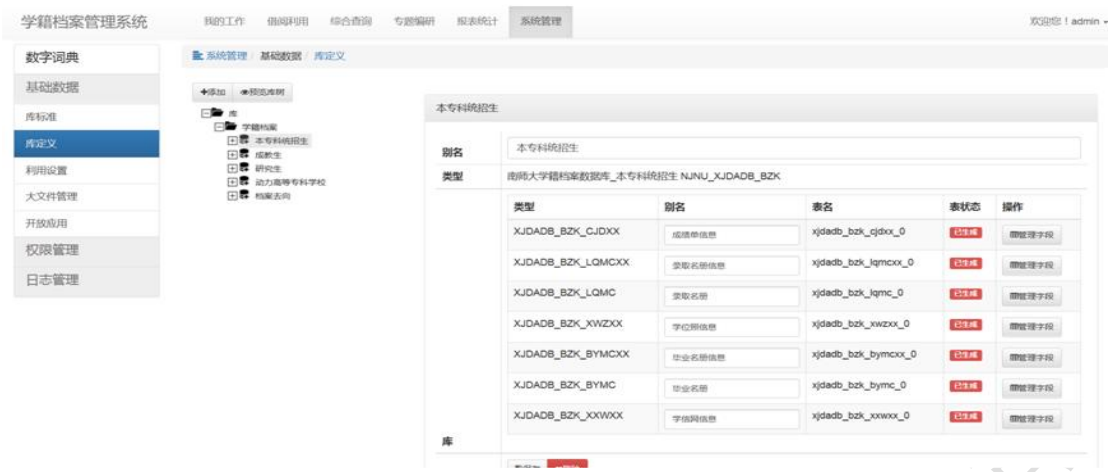
库标准在实施时根据学校自身情况进行配置。库标准约定档案库表、字段、电子文件等等的存储及使用规则。如下图所示，系统管理-基础数据-库标准。

杭州万格网络科技有限公司



3.1.2 库定义

基于上述库标准建立档案库，在这里可以按照门类建立库树。如下图所示，系统管理-基础数据-库定义。



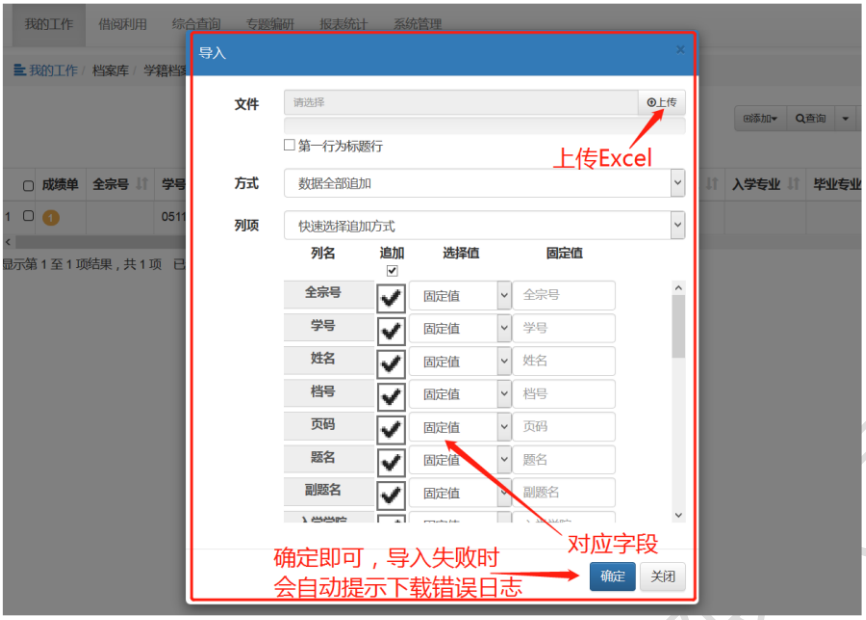
2.2 学籍档案数据批量导入与实体档案扫描件批量挂接

学籍档案数据例如 2012 年本专科统招生的成绩单信息、录取名册信息等，主要通过系统导入功能实现批量导入 Excel 条目数据，而例如录取名册等的实体档案扫描件则通过系统挂接功能实现批量导入电子文件以及实现电子文件与其条目数据的自动关联。

系统提供开放接口可实现与外部第三方系统实现学籍档案数据与电子文件的自动归档。

2.2.1 例 1 本专科统招生的成绩单信息批量导入

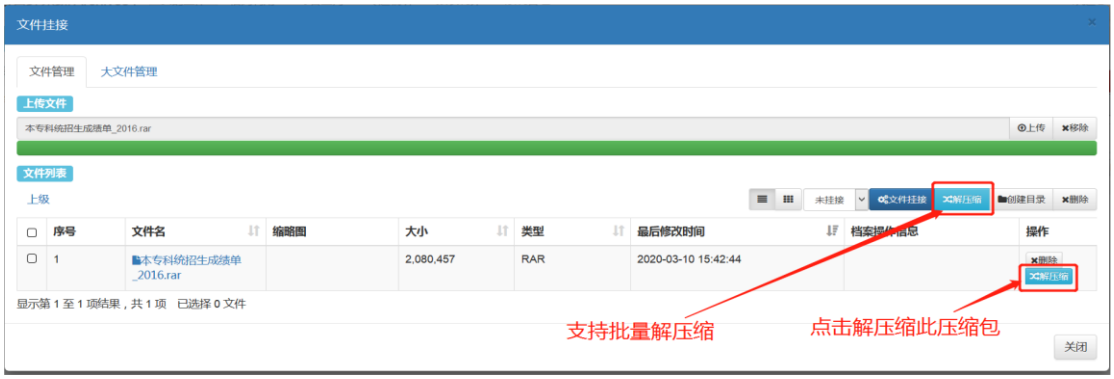


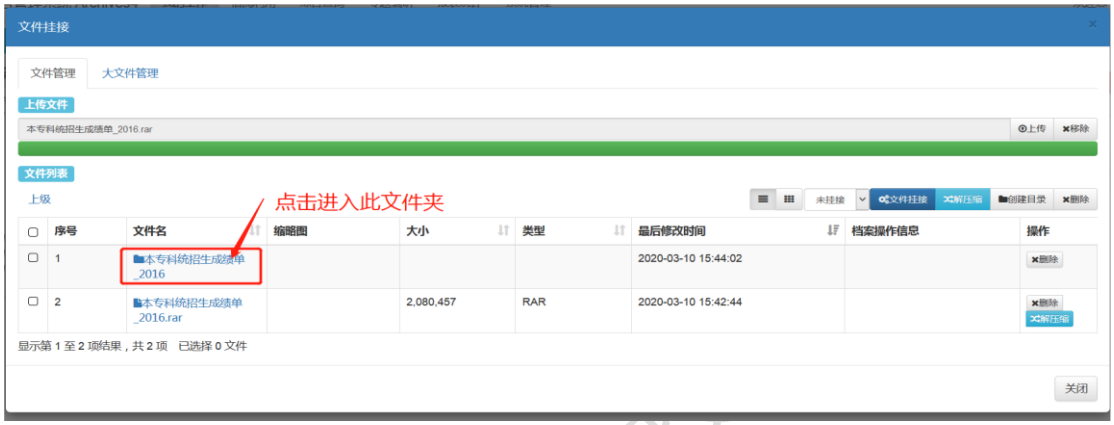


2.2.2 例 2 本专科统招生的成绩单扫描件批量挂接

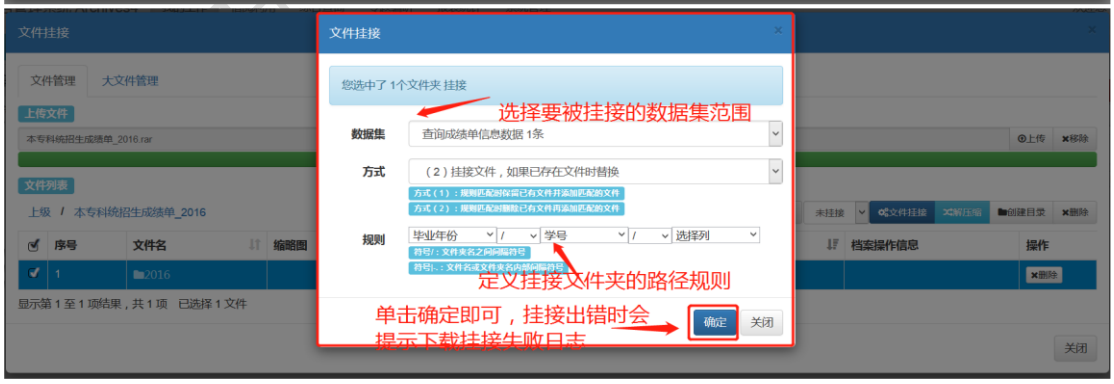


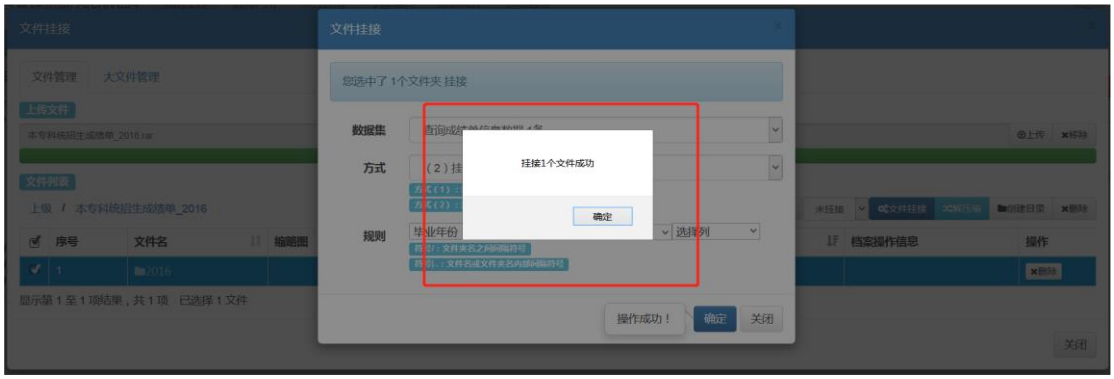



文件挂接
文件管理
大文件管理
上传文件
本专科统招生成绩单_2016.rar
文件列表
上级
序号
文件名
缩略图
大小
类型
最后修改时间
档案操作信息
操作
1
本专科统招生成绩单_2016.rar
2,080,457
RAR
2020-03-10 15:42:44
显示第 1 至 1 项结果，共 1 项 已选择 0 文件
支持批量解压缩
点击解压缩此压缩包
关闭


文件挂接
文件管理
大文件管理
上传文件
本专科统招生成绩单_2016.rar
文件列表
上级
点击进入此文件夹
序号
文件名
缩略图
大小
类型
最后修改时间
档案操作信息
操作
1
本专科统招生成绩单_2016
2020-03-10 15:44:02
2
本专科统招生成绩单_2016.rar
2,080,457
RAR
2020-03-10 15:42:44
显示第 1 至 2 项结果，共 2 项 已选择 0 文件
关闭


文件挂接
文件管理
大文件管理
上传文件
本专科统招生成绩单_2016.rar
文件列表
上级 / 本专科统招生成绩单_2016
序号
文件名
缩略图
大小
类型
最后修改时间
档案操作信息
操作
1
2016
2020-03-10 15:44:02
显示第 1 至 1 项结果，共 1 项 已选择 1 文件
选中，示例中文件夹路径规则依次是：毕业年份/学号/成绩单扫描件
点击此按钮准备挂接
关闭


文件挂接
您选中了 1个文件夹 挂接
选择要被挂接的数据集范围
数据集
查询成绩单信息数据 1条
方式
（2）挂接文件，如果已存在文件时替换
规则
毕业年份
学号
选择列
定义挂接文件夹的路径规则
单击确定即可，挂接出错时会提示下载挂接失败日志
确定
关闭



2.3 实体档案扫描件跨库与跨条目自动关联

针对录取名册信息与录取名册实体、学籍卡信息与学籍名册实体等实现跨库与跨条目电子文件关联功能。

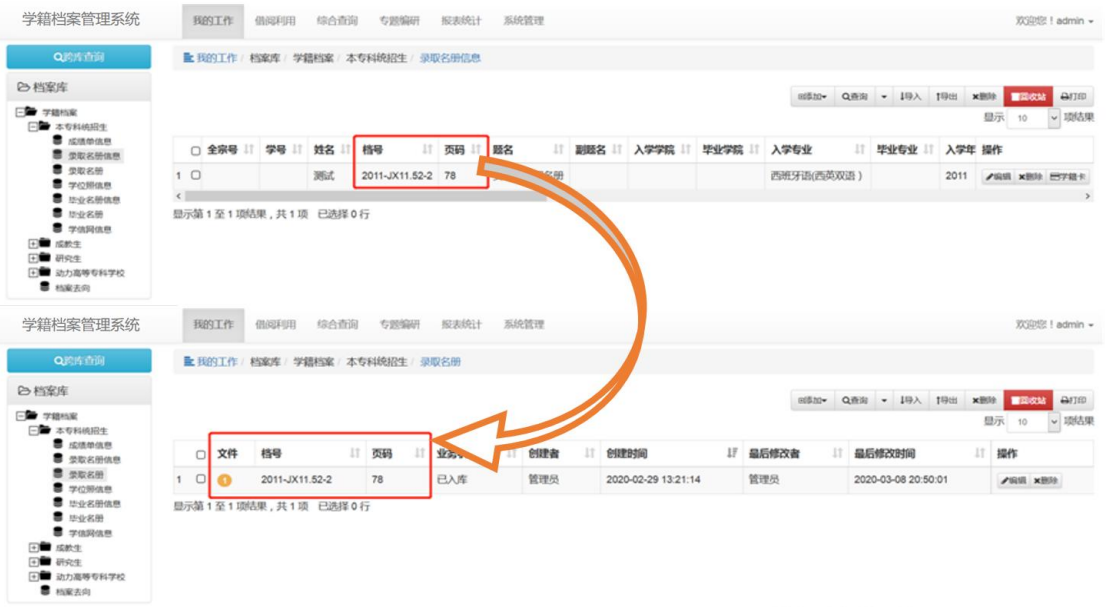
2.3.1 跨库自动关联

学籍名册、录取名册、毕业名册等通常一份实体档案扫描件上含有多个学生信息。而在学籍卡信息、录取名册信息、毕业名册信息库上学生的档案数据通常一条条独立存储。为此系统实现一份实体档案扫描件可自动关联到多条学生档案数据上，确保一份名册、学籍卡等电子文件可被多个学生的名册信息、学籍卡信息所共用。

2.3.1.1 例 1 本专科统招生的录取名册信息与录取名册

此通过录取名册信息库字段组合（档号+页码）与录取名册库字段组合（档号+页码）实现多对一的自动关联。

杭州万格网络科技有限公司



2.3.2 跨条目自动关联

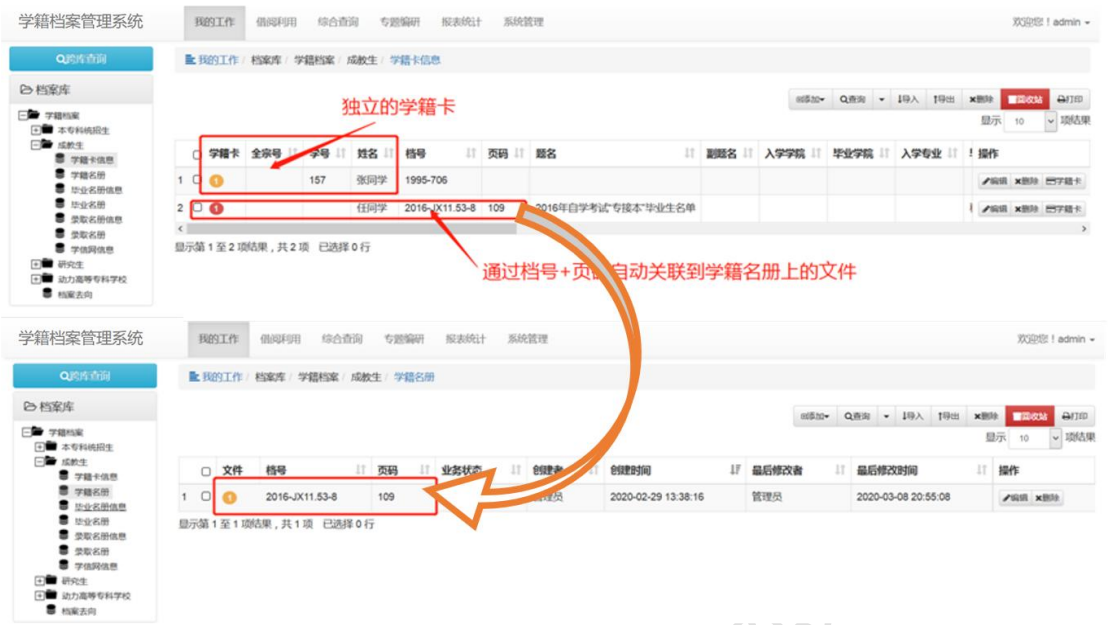
学籍卡信息、录取名册信息、毕业名册信息库上学生的档案数据通常一条条独立存储，但多条信息数据又同时共用同一份实体档案扫描件。为此，系统通过挂接功能实现批量导入以及实现一份电子文件自动关联到其多条条目数据上。

2.3.2.1 例 2 成教生的学籍卡信息与学籍名册

成教生的学籍卡信息比上述本专科统招生的录取名册信息有点特殊：部分学生（早期毕业的学生）有其独立的学籍卡。

因此它有两种形态（用不同颜色标记），一种有独立学籍卡的学生批量挂接学籍卡扫描件（黄颜色），另一种通过学籍卡信息库字段组合（档号+页码）与学籍名册库字段组合（档号+页码）实现多对一的自动关联（红颜色）。

杭州万格网络科技有限公司



2.4 学籍卡的自动形成

根据学生的身份证号、学号、考生号，用卡片的形式自动连接学生的成绩单信息、录取名册信息、学位照信息、毕业信息、学信网信息、档案去向等。

2.4.1 例 1 本专科统招生的学号 05110915 的学籍卡

	成绩单信息	录取名册信息	学位照信息	毕业名册信息	学信网信息	档案去向
身份证号				340000000000000000	340000000000000000	
学号	05110915		05110915	05110915	05110915	
考生号		11342625110703		11342625110703	11342625110703	
扫描件文件关联		根据档号+页码关联录取名册库获取扫描件		根据档号+页码关联毕业名册库获取扫描件		





2.5 名册遮盖打印

系统结合智能工具套件实现智能的遮挡打印。系统识别出 OCR 文本及位置、表格行列以及表头位置、歪斜角度、红色印章位置等信息，通过算法系统自动的将除了保留的表格行外进行遮盖，但同时又保留红章、表格表头内容，以及自动矫正表格歪斜，不仅大幅度简化档案工作人员的遮盖操作，节省时间提高效率，而且也比人工方式遮盖提供更好更整齐的效果。

学籍名册、录取名册、毕业名册等通常一份实体档案扫描件上含有多个学生信息，因此打印某个学生的名册信息时通常需要遮盖掉其它学生的信息来打印。

系统提供打印名册工具。该工具类似 Windows 的画图工具，提供了丰富的功能，这些功能主要包括：

- 任意角度左右旋转图片，以校正歪斜的图片；
- 选择遮盖层，拖拉，自由遮盖图片任意部分；
- 图片增亮功能；
- 回退(Undo)或重做(Redo)功能；
- 打印功能；

杭州万格网络科技有限公

- 其它例如划线、文本、填充颜色等画图功能。

2.5.1 例 1 本专科统招生的录取名册打印











2.6 全流程跨库查询



系统提供一框式跨库查询功能，支持通过数据库查询与全文检索双引擎进行查询。

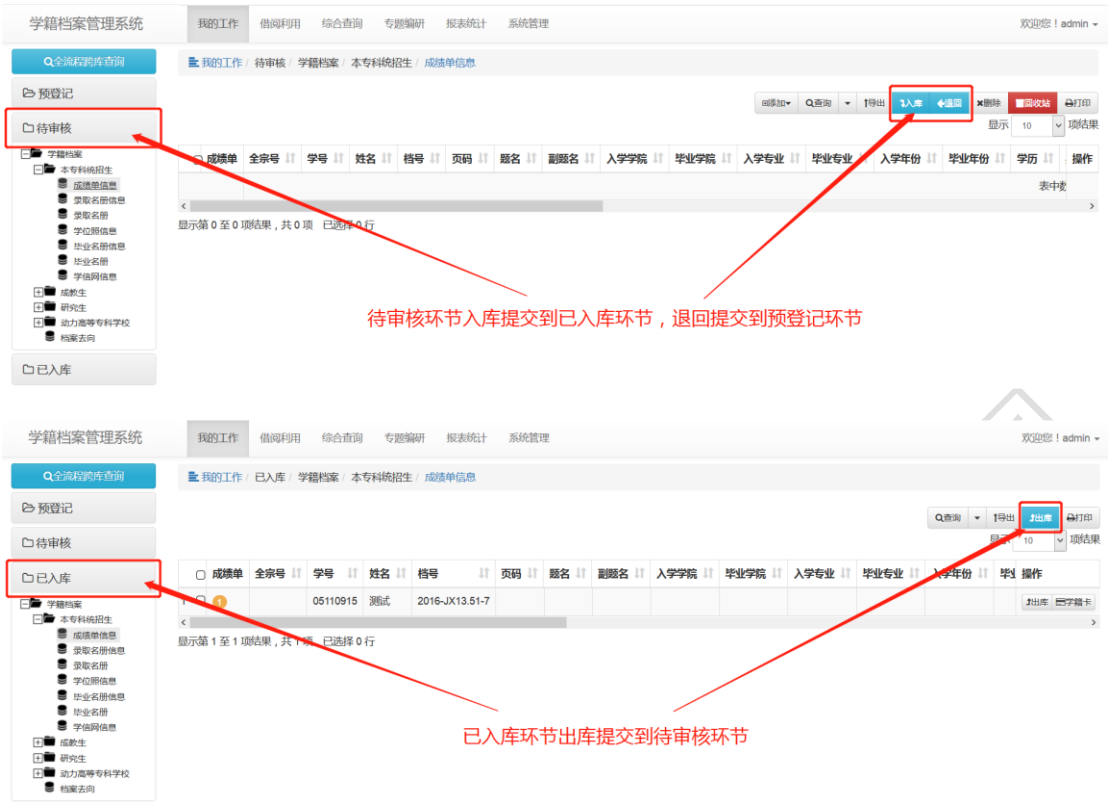




2.7 启用预登记业务流程

系统可通过配置启用学籍档案管理的预登记业务流程：预登记（学籍档案数据、文件登记） ⇔ 待审核（学籍档案归档审核、文件处理） ⇔ 已入库。





2.8 学籍档案库目录管理

鼠标选中某件时，可对该件进行编辑，同时可以打开该件的案卷目录。卷内主要的编辑按钮及功能如下所述：

（1）查询：用户可根据卷内目录的任何字段或字段组合进行查询；

（2）新增、删除：增加卷内目录或删除勾选的卷内目录；

（3）编辑：对选中的卷内做字段信息修改，或该卷内文件的上传或更新覆盖；

（4）导入导出：有权限的用户，可将 Excel 等数据表中内容，导入卷内库中，或将卷内库中的记录导出到 Excel 等数据表中。Excel 等数据表追加和覆盖两种方式，用户选择导出目录的同时，其包含的电子文件也可以同时打包下载。导入覆盖可以选择一部分字段覆盖；

（5）批量修改：对选中的卷内目录字段内容进行批量修改；

（6）批量挂接：用户可以勾选一卷或多卷的卷内目录时，系统按照被挂接的电子文件名与指定的一个或多个字段的组合匹配进行卷内

（7）上传：用户可以在文件管理模块上传各种格式的电子文件全文、扫描图像文件、数码照片、数字化的视频或音频文件等。也支持上传 ZIP、RAR 压缩包，系统提供自动解压缩功能。应支持缩略图、列表显示方式，同时支持文件图片、视频、音频等在线预览播放功能。用户可以选择文件夹来快速形成案卷，其文件夹内的文件会自动生成该案卷的卷内。形成案卷时，将文件夹或压缩包的名称自动赋予案卷题名，将文件的形成时间自动赋予卷内目录，文件名自动赋予卷内目录，文件的顺序可作为卷内件号，对于常用的视音频文件可自动提取播放时长，文件夹目录的顺序和卷内目录的顺序根据用户选择的按文件名和行成时间进行列表显示；

（8）下载：用户查询的多个卷内文件可以批量打包下载；

（9）组卷：对于导入的 Excel 表的卷内目录，或未组卷的所有卷内目录列表，用户可勾选形成案卷，同时赋予档案号、盒号等；

（10）回收站：提供回收站功能，用户在回收站勾选后可进行还原或彻底删除。

2.9 学籍统计分析

系统可按照学籍档案门类统计电子文件数量、各载体数量、各来源数量、容量、时长等。系统也支持选择不同的时间段进行对比统计。系统也可分析学籍资源的检索利用情况。

杭州万格网络科技有限公司

2.10 系统管理



系统提供包括对各种数据字典、基础库的编辑，权限设置和库结构配置等的功能。权限管理还包括部门管理、用户管理、角色权限。部门管理可对机构上下部门进行管理。用户管理提供对系统访问账号的新增、修改、禁用、初始密码、所属角色、所属部门等的管理功能。

角色权限，采用基于角色的访问控制策略，系统可为每类用户建立一个角色，每个角色具有不同的菜单权限与库权限，设定用户所拥有的角色即可控制他所能访问的数据资源。通过角色实现了数据资源和用户的完全分离，便于实现灵活的权限控制，方便管理。

杭州万格网络科技有限公司