

iSESOL DNC 产品用户手册

2019 年 7 月

版本记录

版本	完成时间	修改内容
1.0	2019 年 7 月	初稿
1.1	2020 年 4 月	新增数控系统对下发文件的要求。

版权声明

《iSESOL DNC 用户手册》的版权归智能云科信息科技有限公司所有。未经智能云科信息科技有限公司的书面准许，不得将本规范的任何部分以任何形式、采用任何手段（电子的或机械的，包括照相复制或录制）、或为任何目的，进行复制或扩散。

目录

1.阅读指南.....	5
1.1 阅读目标.....	5
1.2 阅读对象.....	5
1.3 产品概述.....	5
2.系统要求.....	5
3.系统登录.....	5
4.人员管理.....	6
4.1 同步人员.....	7
4.2 新增人员.....	7
5.设备管理.....	8
5.1 同步设备.....	8
6.程序管理.....	9
6.1 产品目录.....	9
6.2 新增程序.....	9
6.3 上传文件至云端.....	10
6.4 程序文件的操作.....	10
6.5 下发程序.....	12
6.6 设备目录.....	12
7.移动端操作手册.....	14
7.1 手机登录.....	14
7.2 程序管理.....	15
7.3 设备文件.....	17
7.4 我的.....	19
8.各数控系统对下发文件名的命名要求.....	19
8.1 Fanuc.....	19

1.阅读指南

1.1 阅读目标

本手册通过对“iSESOL DNC”产品各功能的作用和操作说明，帮助用户迅速了解并掌握系统的管理模式和使用方法，帮助用户可以更好的使用和应用产品。

1.2 阅读对象

本手册面向所有希望了解和使用“iSESOL DNC”产品的用户。用户在使用本系统之前，应先阅读本身手册，以便了解并掌握该系统的使用。

1.3 产品概述

iSESOL DNC(Distributed Numerical Control)是以计算机以太网通讯为技术，数控系统为基础，把机床工位与上层控制计算机集成连接在一起，是制造企业现代化生产车间实现自动化网络化管理的基础平台。它规范了程序的上传，关联，调用，回传等整个应用流程，所有的操作都基于一套软件，一个数据库，一个网络平台，让企业数控程序的管理应用更为优化。

2.系统要求

Web 端：

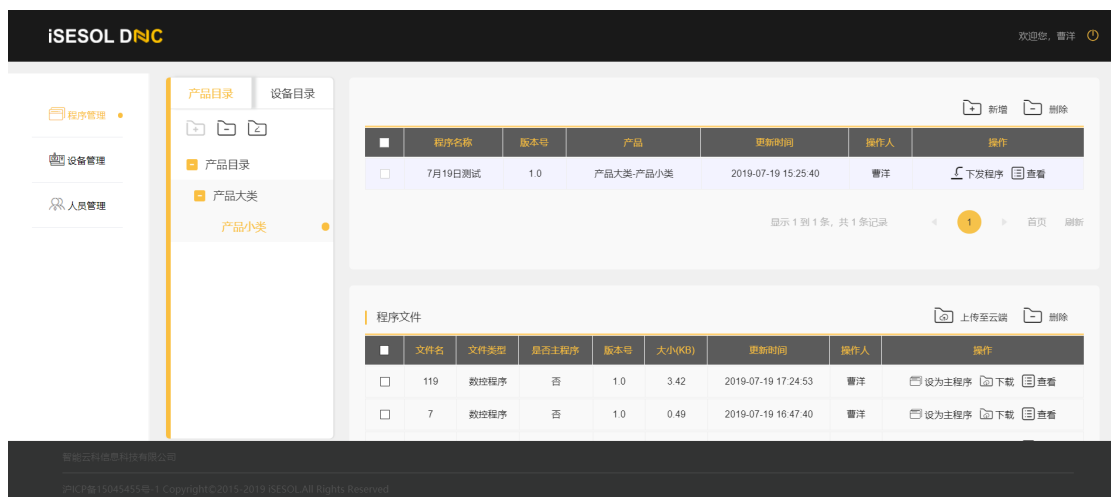
- 1) 建议使用 chrome 浏览器。
- 2) 显示器最小分辨率 1440*768，推荐使用 1920*1080 以上分辨率。如果小于最小分辨率部分页面显示效果不佳。

3.系统登录

在地址栏输入网址 <https://dnc-ish.isesol.com> 输入完毕后回车，登录界面显示如下：

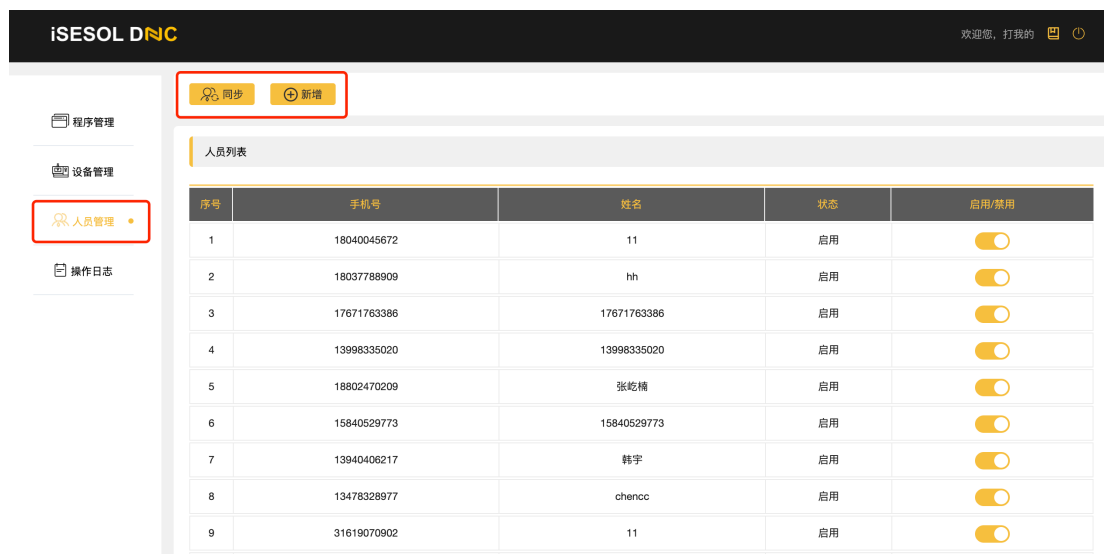


登录后页面如下：



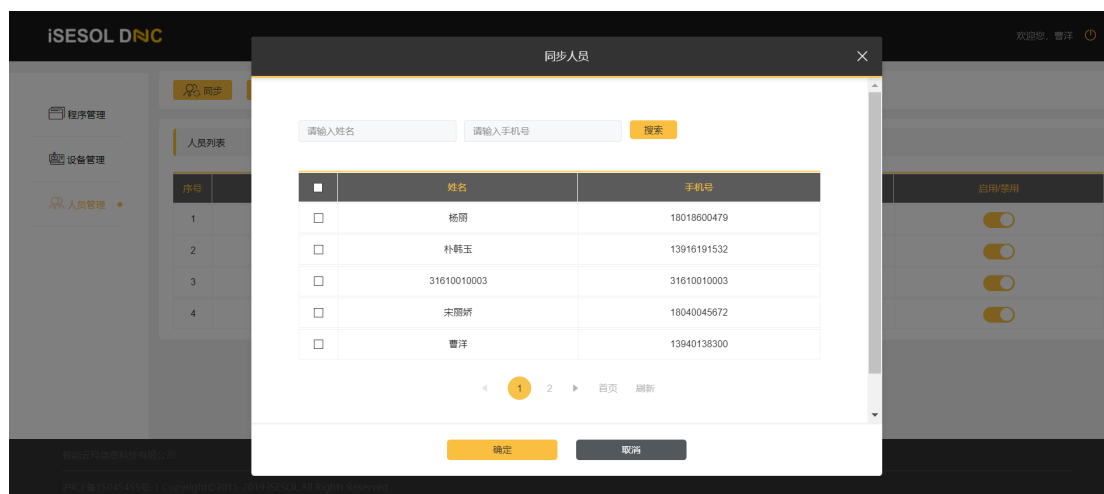
4.人员管理

用户可自定义添加和管理企业内能够使用 DNC 的人员。
支持人员列表的增加、启用/禁用。



4.1 同步人员

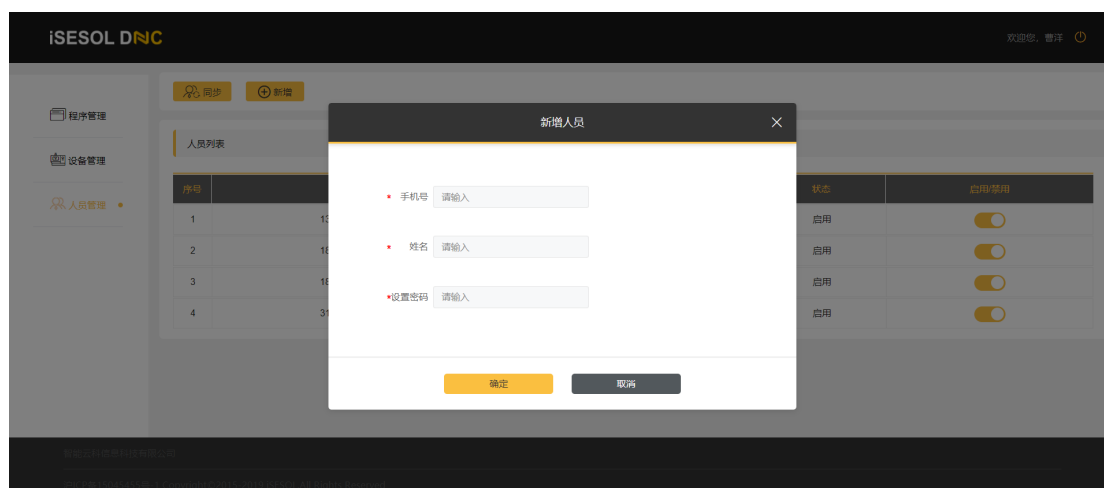
用户点击同步按钮，系统弹出该企业下已有会员列表，用户可从中勾选人员确定能够使用 DNC 的会员。



4.2 新增人员

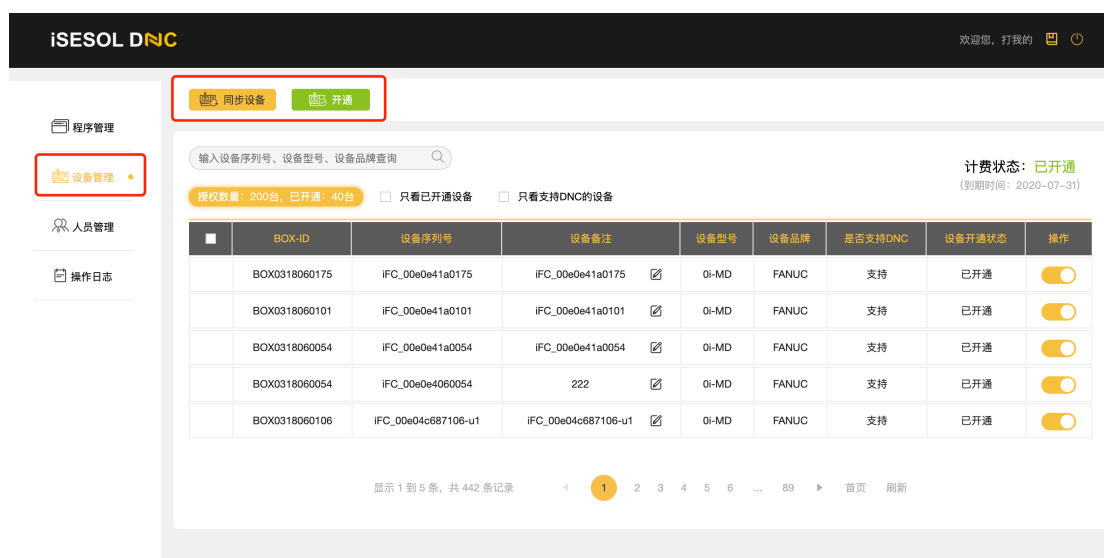
用户可手动添加手机号，从而增加该企业使用 DNC 的人员信息。

【提示】若该手机号已存在，则会员信息自动带入；若不存在，则自动注册为 iSESOL 企业会员。



5.设备管理

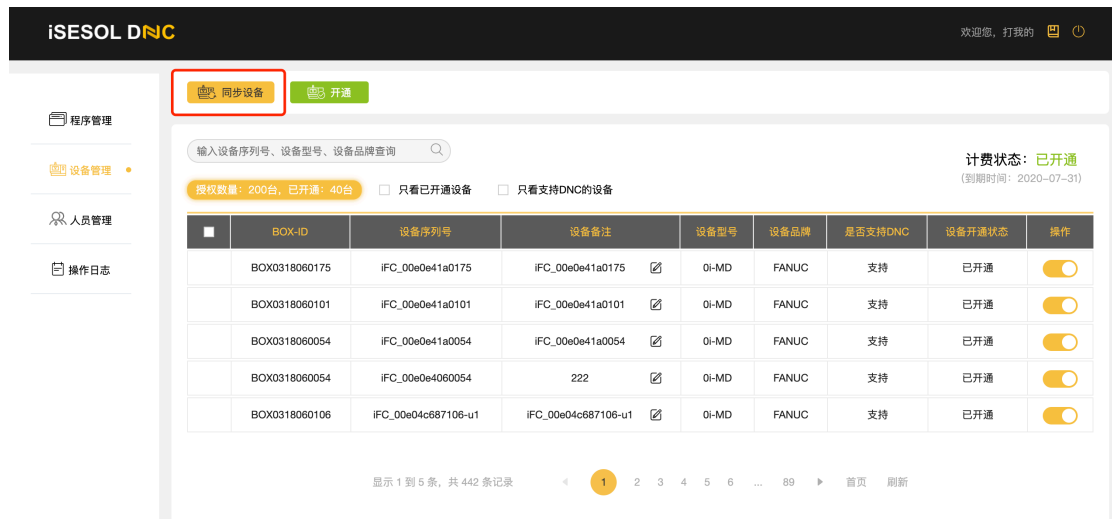
设备管理页面是供用户同步企业设备信息，并勾选设备开通/停用 DNC 的操作页面。在该页面能够看到企业设备开通 DNC 的情况，包括设备情况、计费时间、开通情况等。



5.1 同步设备

同步设备是指将企业已连接 iSESOL 工业互联网平台的设备同步显示在 DNC 页面中，以便接下来用户对设备进行操作。

该页面主要的操作是勾选设备进行开通 DNC。



同步设备 开通

输入设备序列号、设备型号、设备品牌查询

计费状态: 已开通 (到期时间: 2020-07-31)

授权数量: 200台, 已开通: 40台 ☐ 只看已开通设备 ☐ 只看支持DNC的设备

BOX-ID	设备序列号	设备备注	设备型号	设备品牌	是否支持DNC	设备开通状态	操作
BOX0318060175	IFC_00e0e41a0175	IFC_00e0e41a0175	0i-MD	FANUC	支持	已开通	
BOX0318060101	IFC_00e0e41a0101	IFC_00e0e41a0101	0i-MD	FANUC	支持	已开通	
BOX0318060054	IFC_00e0e41a0054	IFC_00e0e41a0054	0i-MD	FANUC	支持	已开通	
BOX0318060054	IFC_00e0e4060054	222	0i-MD	FANUC	支持	已开通	
BOX0318060106	IFC_00e04c687106-u1	IFC_00e04c687106-u1	0i-MD	FANUC	支持	已开通	

显示 1 到 5 条, 共 442 条记录

6.程序管理

程序管理板块是 iSESOL DNC 的核心业务板块。该区域主要的业务是完成程序文件从上传云端到下发设备的完整闭环业务流程。包括文件历史版本的查看、对比、恢复等操作，以及传输日志的记录。

6.1 产品目录

DNC 支持以生产的产品为划分目录来存储程序文件。



产品目录 设备目录

程序名称 版本号 产品 适配机型 更新时间 操作人 操作

程序名称	版本号	产品	适配机型	更新时间	操作人	操作
O0089	1.0	产品大类-产品小类	N01	2020-04-03 16:34:52	打我的	下发程序 查看
3月17	1	产品大类-产品小类	knd	2020-03-17 10:46:55	哈哈哈	下发程序 查看
3月16	1.0	产品大类-产品小类	华中	2020-03-16 09:17:31	哈哈哈	下发程序 查看
3月13	1.0	产品大类-产品小类	华中	2020-03-13 14:43:39	哈哈哈	下发程序 查看
0226	1	产品大类-产品小类	新代	2020-02-26 12:47:18	哈哈哈	下发程序 查看

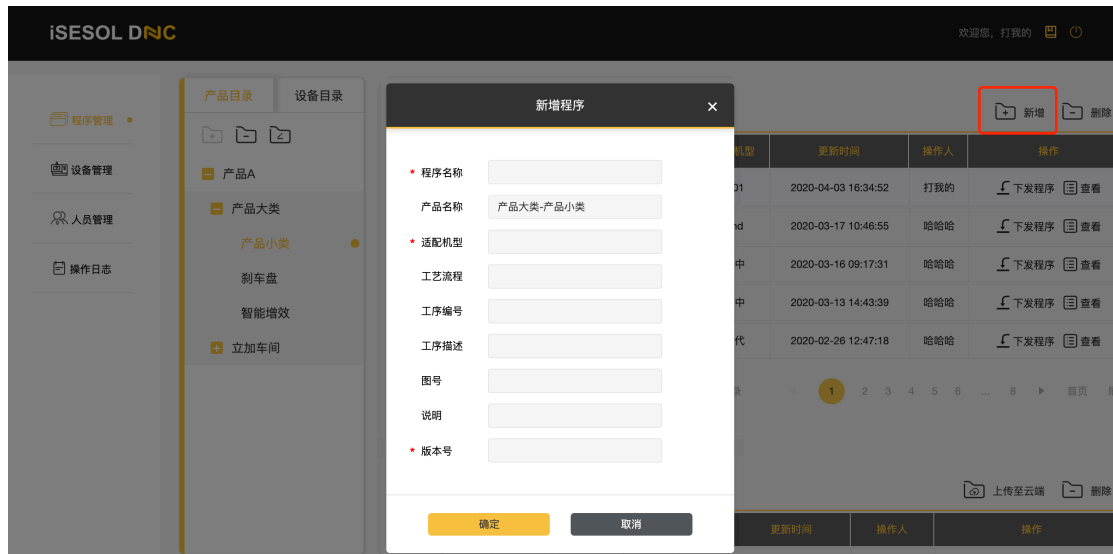
显示 1 到 5 条, 共 37 条记录

程序文件

文件名	文件类型	是否主程序	版本号	大小(KB)	更新时间	操作人	操作
-----	------	-------	-----	--------	------	-----	----

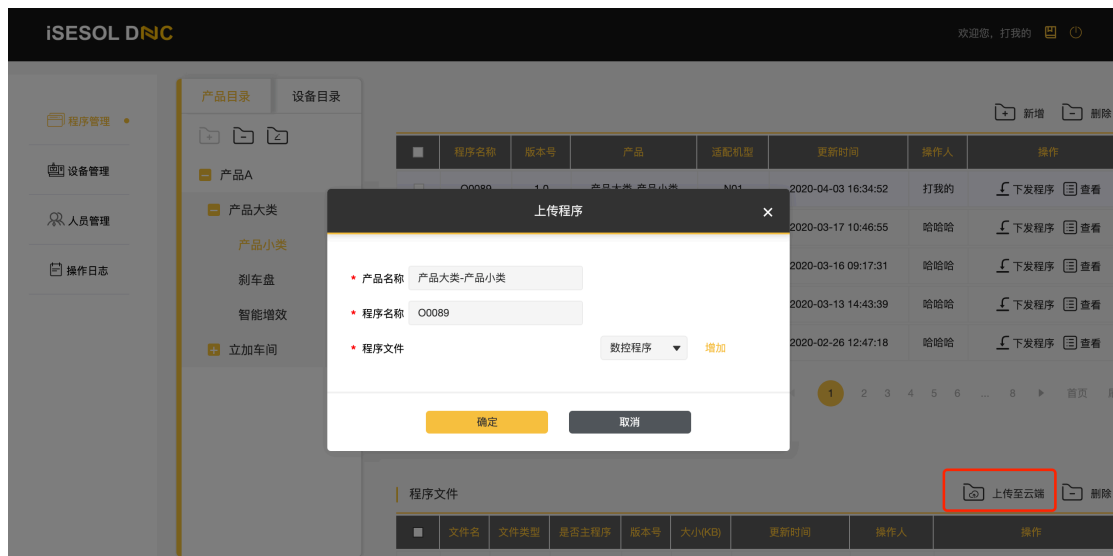
6.2 新增程序

在产品小类的节点下可新建程序，填写产品相关信息，如：程序名称、工艺流程、图号、版本等信息。



6.3 上传文件至云端

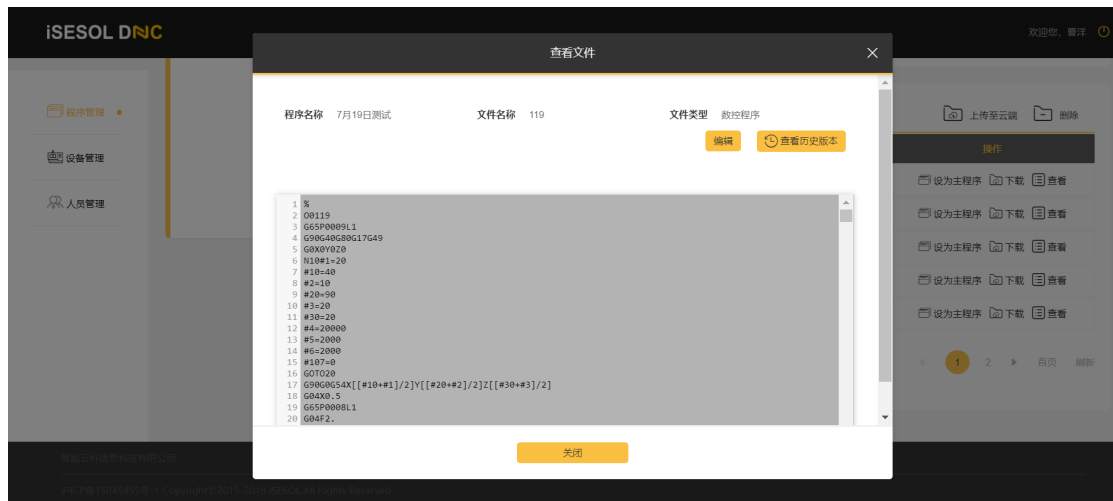
点击“上传至云端”按钮，可将本地程序文件上传至 DNC 服务器进行管理。



6.4 程序文件的操作

6.4.1 查看

点击“查看”按钮，可查看文件类型为“数控程序”的文件。同时支持文件的在线编辑。



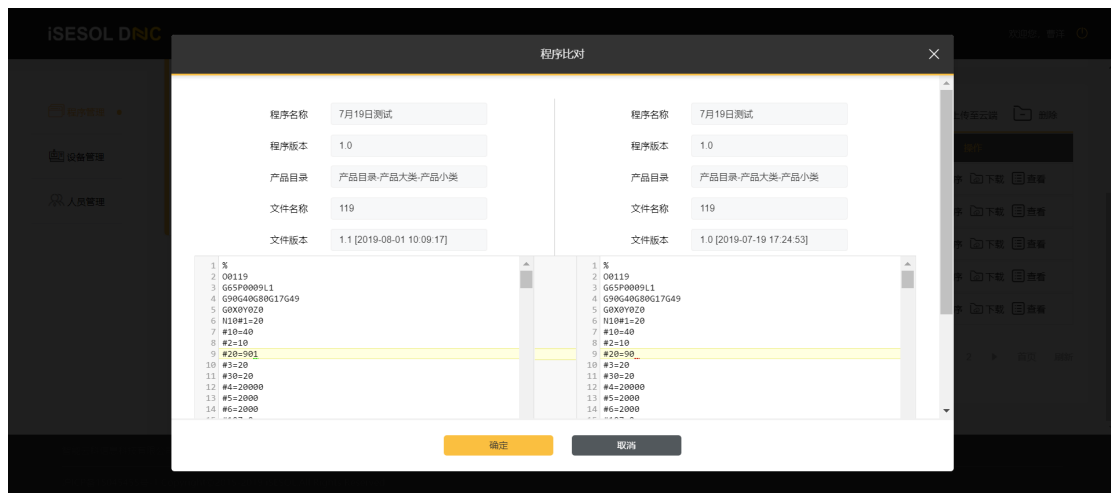
6.4.2 查看历史版本

点击“查看历史版本”能够看到该文件的更改记录，并支持查看历史版本的内容。



6.4.3 历史版本对比

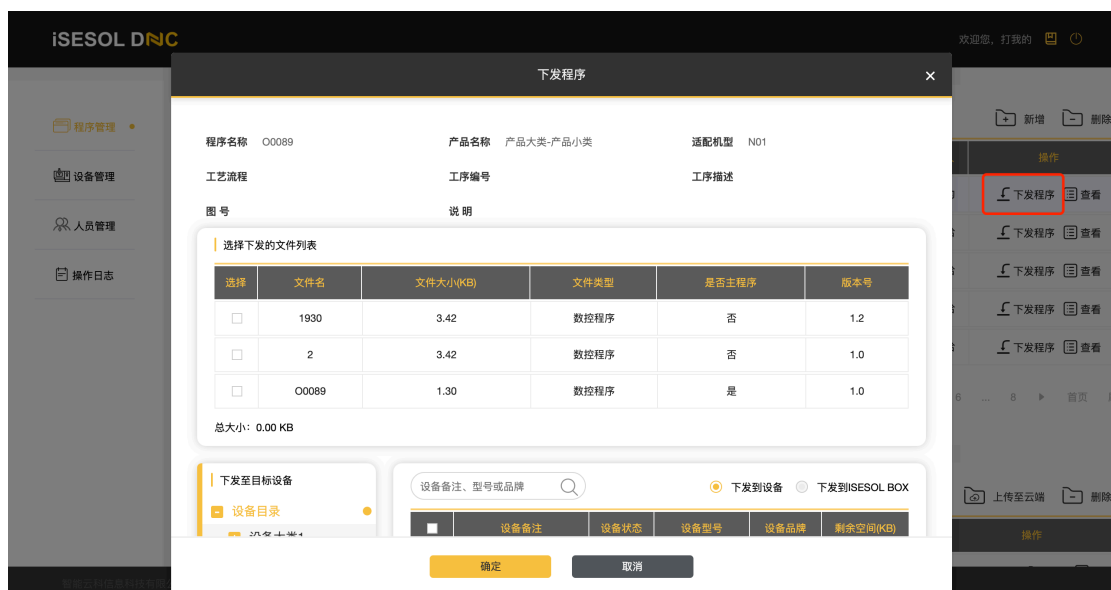
DNC 支持对文件历史版本之间的对比，查看版本差异。



6.5 下发程序

下发操作流程：

- 1) 选择准备下发的程序文件
- 2) 选择接收文件的设备或 BOX
- 3) 点击“确定”完成下发任务的提交。



6.6 设备目录

点击设备目录 tab，能够看到用户自定义的设备组以及每台设备当前文件的存储情况。

产品目录 设备目录

设备目录

设备大类1

小类03

设备小类02

节点名称节点名称

三菱设备

设备序列号	设备备注	设备型号	设备品牌	操作
IFC_00e0e41f0058	IFC_00e0e41f0058	0i-MD	FANUC	查看设备文件 查看box文件
IMC_windows_test	IMC_windows_test	mitsubishi-001	mitsubishi	查看设备文件
iSC_syncTest	iSC_syncTest	10.114.0x	Syntec	查看设备文件 查看box文件
IFC_00e0e41a0052	IFC_00e0e41a0052	0i-MD	FANUC	查看设备文件 查看box文件
IMC_0800701d1044	IMC_0800701d1044	M70-A	mitsubishi	查看设备文件 查看box文件
IKC_d27222500846	IKC_d27222500846	knd	knd	查看设备文件 查看box文件
IFC_00e0e41f0054	IFC_00e0e41f0054	0i-MD	FANUC	查看设备文件 查看box文件
IFC_00e0e41fe175-u1	IFC_00e0e41fe175-u1	0i-MD	FANUC	查看设备文件
IKD_d27222500175	IKD_d27222500175	knd	knd	查看设备文件 查看box文件
IFC_00e0e41f0109	IFC_00e0e41f0109	0i-MD	FANUC	查看设备文件 查看box文件

6.6.1 查看设备文件

选择一台设备，点击“查看设备文件”能够查询到当前这台设备上已有的文件。

产品目录 设备目录

设备目录

设备大类1

小类03

设备小类02


节点名称节点名称

三菱设备

设备序列号	设备备注	设备型号	设备品牌	操作
IFC_00e0e41f0058	IFC_00e0e41f0058	0i-MD	FANUC	查看设备文件 查看box文件
IMC_windows_test	IMC_windows_test	mitsubishi-001	mitsubishi	查看设备文件
iSC_syncTest	iSC_syncTest	10.114.0x	Syntec	查看设备文件 查看box文件
IFC_00e0e41a0052	IFC_00e0e41a0052	0i-MD	FANUC	查看设备文件 查看box文件
IMC_0800701d1044	IMC_0800701d1044	M70-A	mitsubishi	查看设备文件 查看box文件
IKC_d27222500846	IKC_d27222500846	knd	knd	查看设备文件 查看box文件
IFC_00e0e41f0054	IFC_00e0e41f0054	0i-MD	FANUC	查看设备文件 查看box文件
IFC_00e0e41fe175-u1	IFC_00e0e41fe175-u1	0i-MD	FANUC	查看设备文件
IKD_d27222500175	IKD_d27222500175	knd	knd	查看设备文件 查看box文件
IFC_00e0e41f0109	IFC_00e0e41f0109	0i-MD	FANUC	查看设备文件 查看box文件

6.6.2.传输日志

点击“传输日志”能够看到该台设备文件的下发、提取日志，记录操作人和操作时间等信息。



The screenshot shows the iSESOL DNC web interface. On the left is a sidebar with navigation links: 程序管理, 设备管理, 人员管理, and 操作日志. The main area is titled '设备目录' (Device Directory) and contains a tree view on the left with '设备目录', '设备大类1', '小类03', and '设备小类02'. The right side displays a table of files.

	文件名	操作行为	文件版本号	所属程序	程序版本号	操作结果	操作时间	操作人
<input type="checkbox"/>	job测试.txt	下发	1.0	1234	1	成功	2019-07-25 10:52:07	13998335020
<input type="checkbox"/>	名字随便的程序文件	下发	1.2	test1	1.0	成功	2019-07-18 08:54:20	chy2
<input type="checkbox"/>	微信图片_20190715144119.jpg	下发	1.1	34344	3	成功	2019-07-17 17:10:34	哈哈哈
<input type="checkbox"/>	O1979	下发	1.0	7	7	成功	2019-07-15 14:59:50	打我的
<input type="checkbox"/>	4	下发	1.0	7	7	成功	2019-07-15 14:59:50	打我的
<input type="checkbox"/>	7063	下发	1.0	7	7	成功	2019-07-15 14:59:49	打我的
<input type="checkbox"/>	2021	下发	1.0	新	1.0	成功	2019-07-15 10:26:45	哈哈哈
<input type="checkbox"/>	O8889	下发	1.1	新	1.0	成功	2019-07-15 10:26:45	哈哈哈
<input type="checkbox"/>	3232	下发	1.0	新	1.0	成功	2019-07-15 10:26:45	哈哈哈

At the bottom of the interface, there is a footer with the text: 智能云科信息科技有限公司 and ICP备15045455号-1 Copyright©2015-2019 iSESOL All Rights Reserved.

7. 移动端操作手册

7.1 手机登录

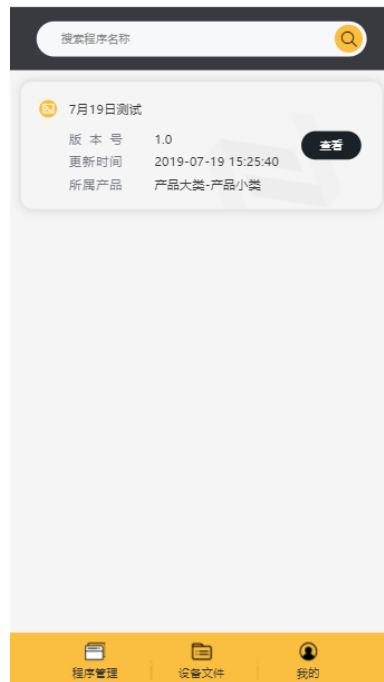
在手机端浏览器输入网址：<https://dnc-ish.isesol.com/#/mobile/login>
输入用户名、密码、选择公司进入程序管理页面。



The screenshot shows the mobile login interface of iSESOL DNC. The header bar displays the status bar (中国移动, 09:09, 89% battery) and the app title 'iSESOL DNC'. The main area features a large yellow hexagonal logo with 'iSESOL DNC' text. Below the logo, there are three input fields: '请输入手机号码' (Please enter mobile number), '请输入密码' (Please enter password), and '请选择企业' (Please select company) with a dropdown arrow. At the bottom, there is a large orange '登录' (Login) button and a smaller link for '忘记密码' (Forgot password).

7.2 程序管理

程序管理页面主要可完成程序文件的下发操作。



7.2.1 查看程序

点击“查看”可以浏览程序下已有的程序文件。



7.2.2 下发程序

勾选程序中的文件后，点击“下发”按钮，跳转到设备列表页面，勾选接收设备，完成下发任务。



7.3 设备文件

用户在设备文件页面可查看设备上当前存储的文件，并选择提取到云端进行存档。



7.3.1 提取设备文件

查看设备详情可浏览设备上已有文件的存储列表，勾选文件进行可提取操作。



7.4 我的

“我的”页面提供以下三种功能：

- 1) 修改密码
- 2) 查看操作日志
- 3) 退出当前值账号



8.各数控系统对下发文件名的命名要求

8.1 Fanuc

要求以 4 位数字为命名，但不能以 8、9 开头。