

iNeuOS云操作系统 .NET Core全系打造

DotNet 今天

(给DotNet加星标, 提升.Net技能)

转自：唯笑志在
cnblogs.com/lwjwq/p/10928843.html

一、演示地址

演示地址：<http://192.144.173.38:8081/login.html>

进入iNeuOS系统。 (建议使用chrome浏览器)

测试名称：admin 测试密码：admin

下载《iNeuOS云操作系统演示应用手册》

链接：<https://pan.baidu.com/s/11HRFsGToPHYe4Uz-x107hQ>

提取码：p2wd

二、技术体系

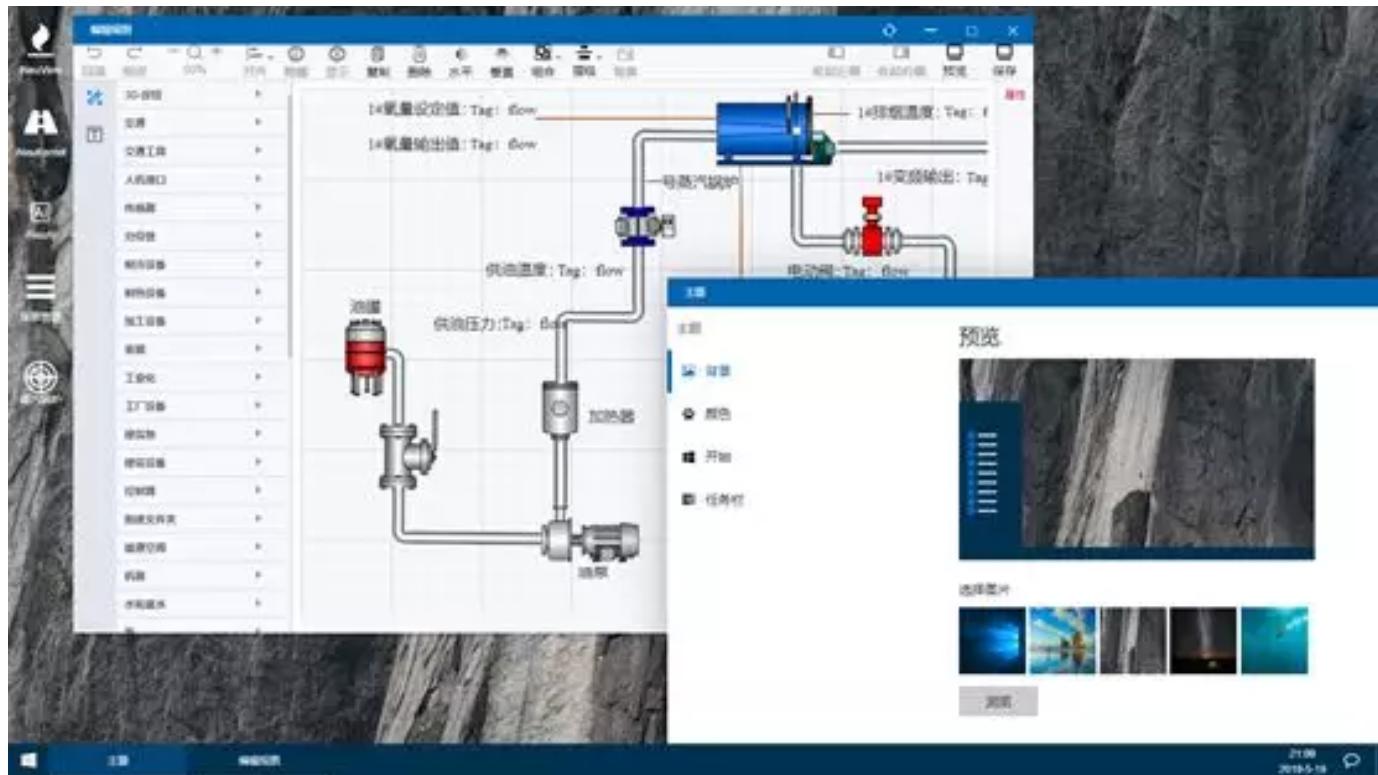
iNeuKernel和iNeuView后台核心代码全部使用.NET Core开发；

iNeuAI后台算法使用python开发，服务调用部分使用.NET Core开发；

所有前端使用原生js+css开发；

三、iNeuOS整体介绍

效果展示，如下图：



1、iNeuOS 专注打造云端操作系统，提供全新解决方案

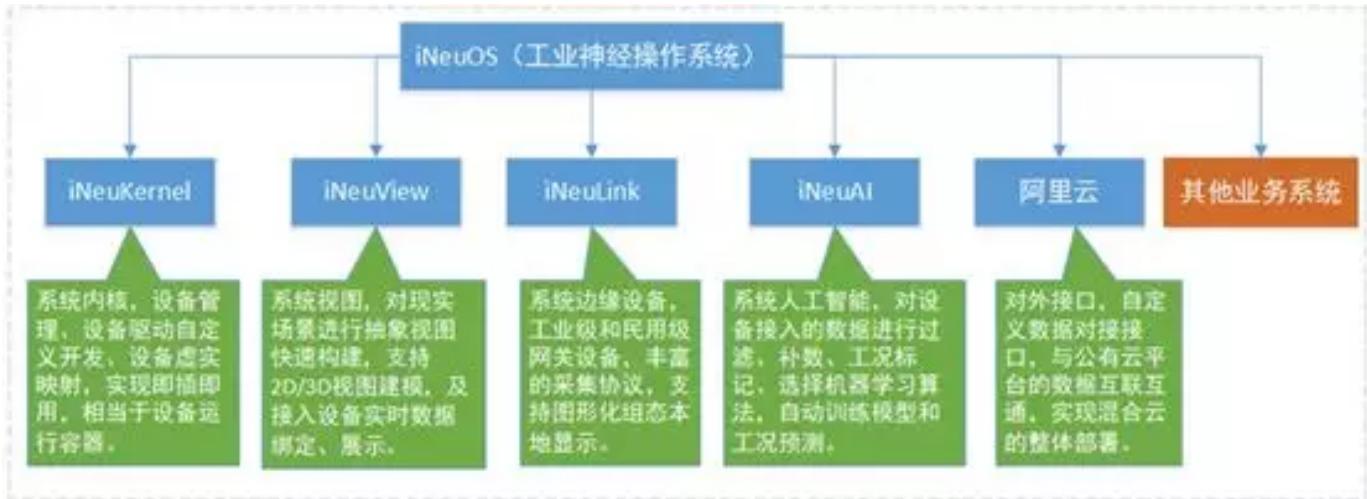
- 核心组件包括：iNeuLink、iNeuKernel、iNeuView、iNeuAI；
- 为中小企业、集成商提供建设工业互联网平台基础框架；
- 降低中小企业改造升级、系统维护的成本；
- 提高中小企业信息化和运营服务的综合能力；

2、iNeuOS 介绍及特性

- 云端运行容器，统一接口，方便集成各类服务组件和业务系统；
- 支持各类设备插即用、所见即所得；支持操作系统镜像，方便安装和部署；
- 异构数据互联：解决标准和非标准数据的集成；
- 设备在线管理：现实设备到虚拟设备的映射和管理；
- 快速构建应用：根据数据空间构建应用、发布和使用；

3、iNeuOS 便捷、安全、成本低的综合解决方案

- 为企业制定综合解决方案和在线咨询服务；
- 为企业提供产品体系终身免费升级服务；
- 为企业培训人才，提供在线培训和交流服务；



iNeuLink

系统边缘设备，主要解决iNeuOS云端操作系统边缘端分布式数据采集和传输的问题，工业级和民用级网关设备，丰富的采集协议，支持图形化组态本地显示，与iNeuOS无缝互联。

iNeuKernel

系统内核，主要解决iNeuOS云端操作系统物理硬件数据在线交互和管理设备的问题，管理、设备驱动自定义开发、设备虚实映射，实现即插即用，相当于设备运行容器。

iNeuView

系统视图，主要解决iNeuOS云端操作系统物理硬件数据建模与实时展示的问题，对现实场景进行抽象视图快速构建，支持2D/3D视图建模，及接入设备实时数据绑定、展示。

iNeuAI

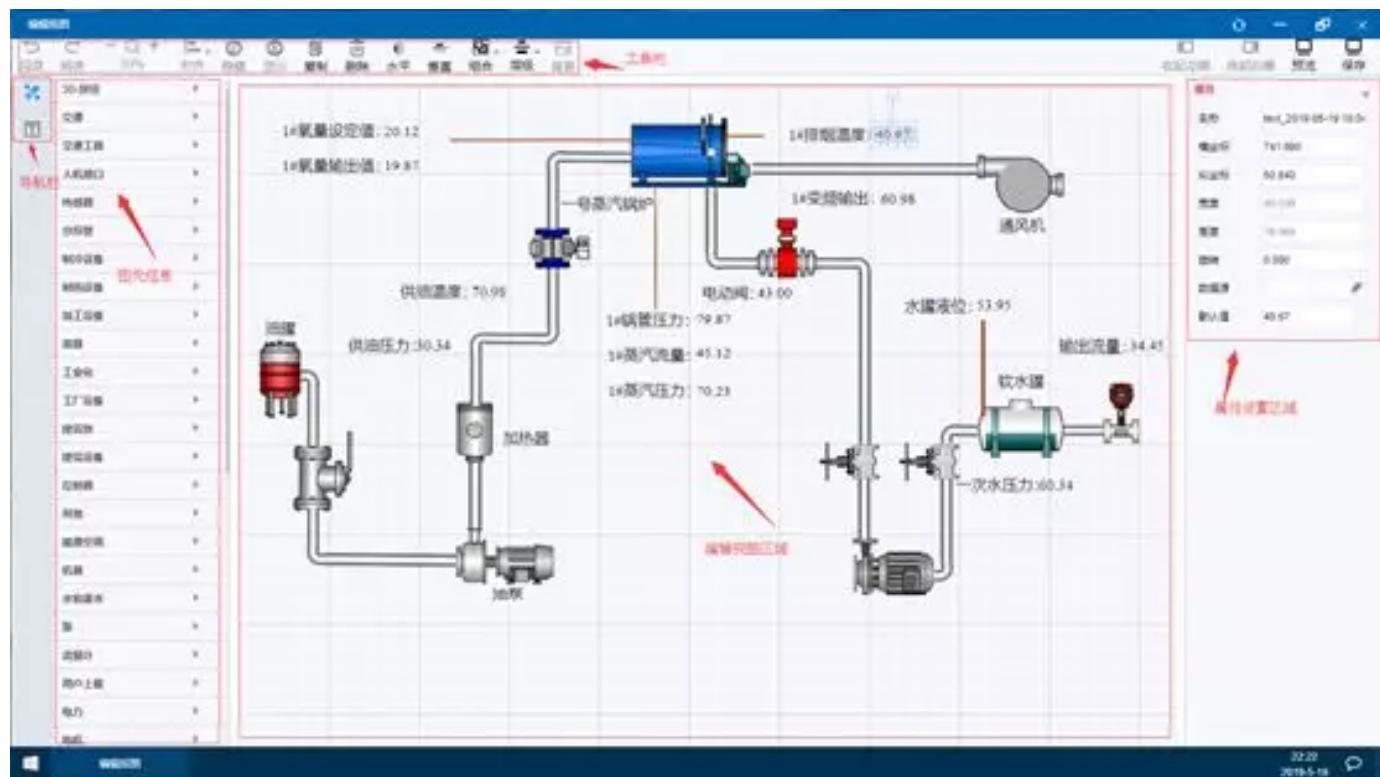
系统人工智能，主要解决iNeuOS云端操作系统物理硬件数据深度挖掘的问题，对设备接入的数据进行过滤、补数、工况标记、选择机器学习算法，自动训练模型和工况预测。

四、iNeuView概述

本文主要介绍iNeuView视图建模平台，iNeuKernel内核管理器和iNeuAI人工智能已经开发完毕，正在系统集成中...，敬请关注！！！

iNeuOS操作系统中的iNeuView视图建模平台，对iNeuKernel接入的设备或传感器数据进行视图建模、组态和数据实时展示。总共有40个图元类别，3377个图元信息，包括：3D-按钮、交通及工具、人机接口、传感器、分段管、制冷设备、制热设备、加工设备、容器、工业化、工厂设备、建筑物、建筑设备、控制器、暖通空调、机器、水和废水、泵、流量计、用户上载、电力、电机、空调、简单传送、管道、精加工设备、罐、自然、计算机设备、输送设备、造纸、采暖管道、采矿、锅炉、阀门、面板、风机、食物和其他等。

iNeuView整体界面，如下图：



iNeuView视图建模的特点：

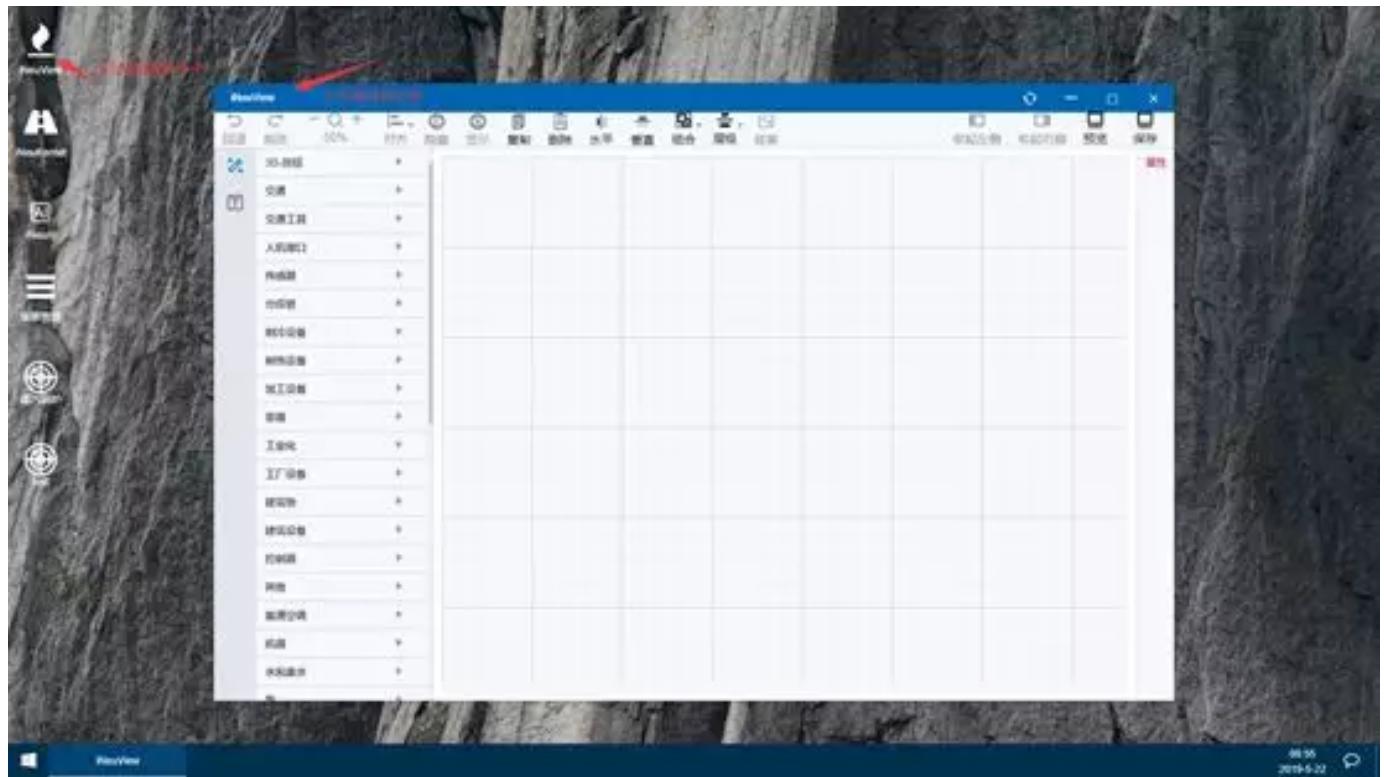
- 建模和组态的图元信息丰富，满足不同行业和领域实时监测的需求。
- B/S应用框架，部署、应用和发布方便，易于操作。
- 与iNeuKernel服务组件无绑对接，实现设备或传感器即插、即用、即显示。
- 对编辑的界面可以预览，查看实际应用效果。

- 对编辑好的界面可以发布到iNeuOS桌面，类似Windows应用程序。

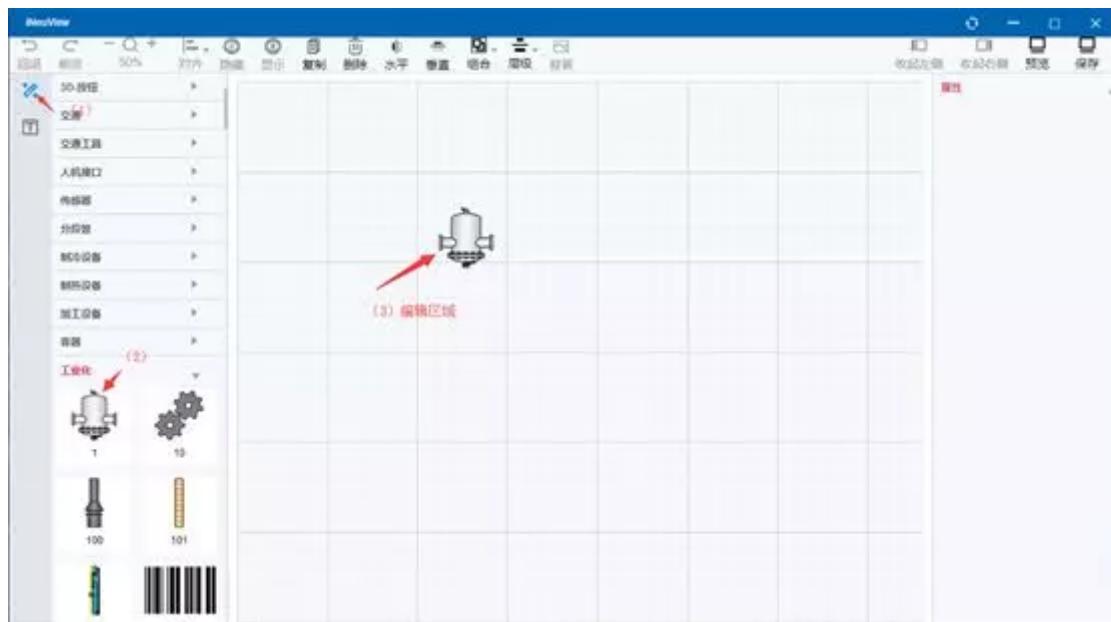
五、iNeuView操作流程及应用

1、打开iNeuOS演示地址，输入用户名和密码。

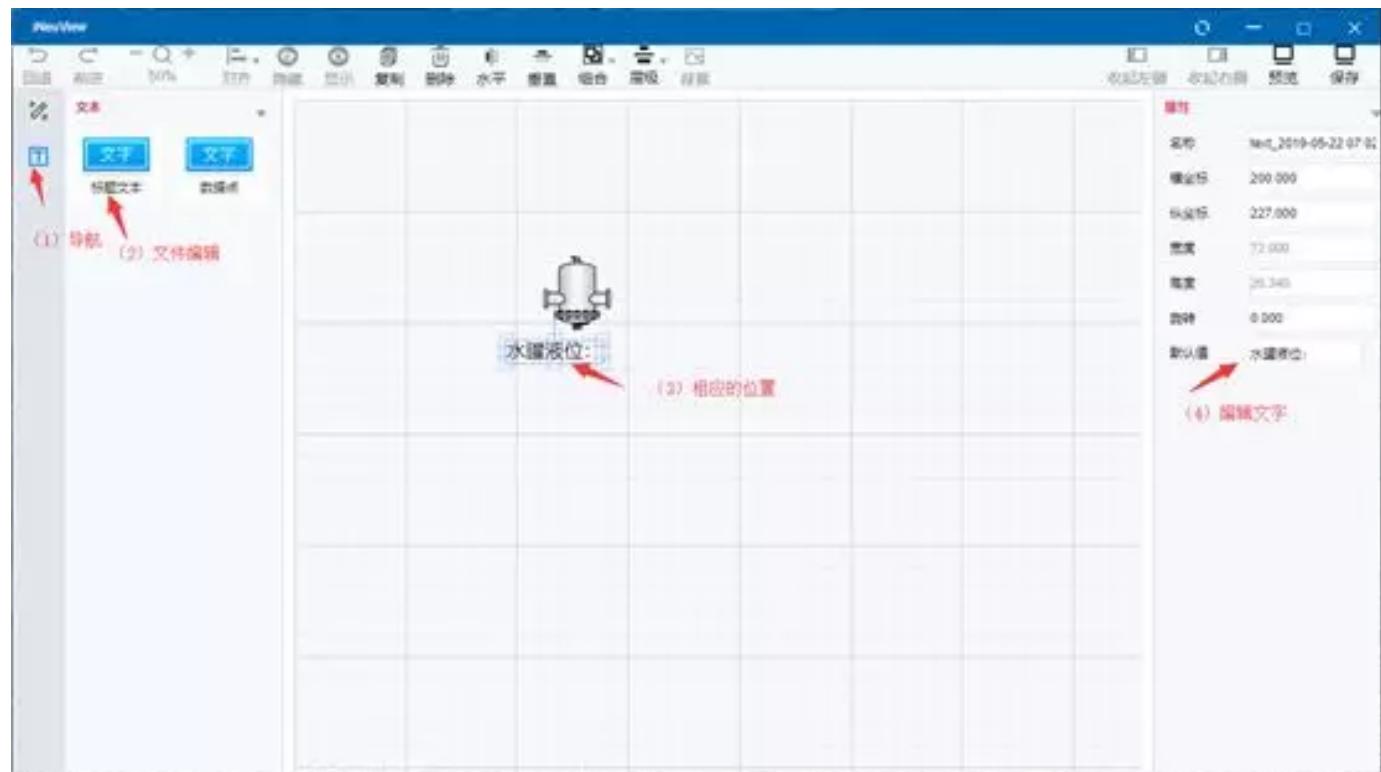
2、双击【iNeuView】，进入视图建模平台，如下图：



3、拖拽左侧的图元信息，到编辑区域，如下图：



4、标注文字，把【标题文本】框拖拽到相应的位置，并且编辑相应的信息，如下图：



5、绑定数据点，把【数据点】框拖拽到相应的位置，单击【数据源】绑定数据点，如下图：

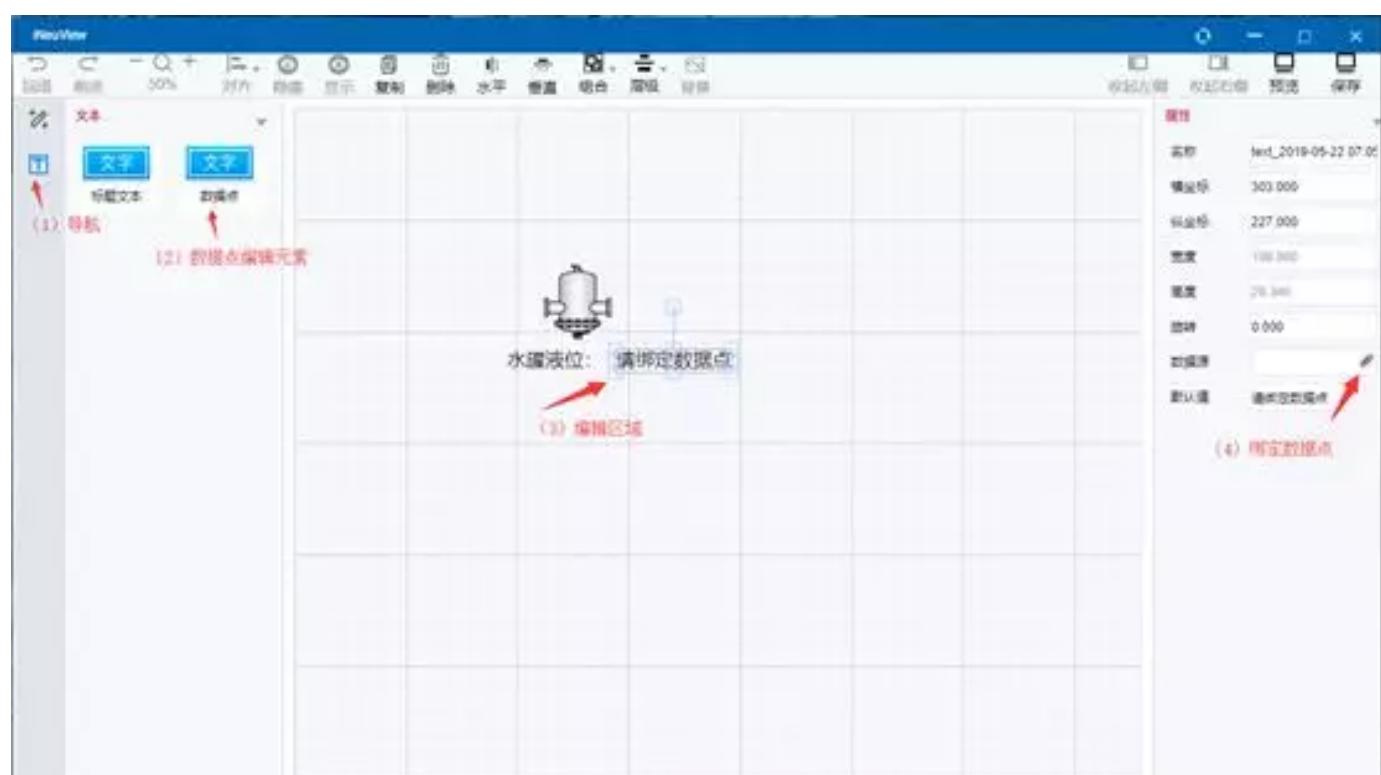
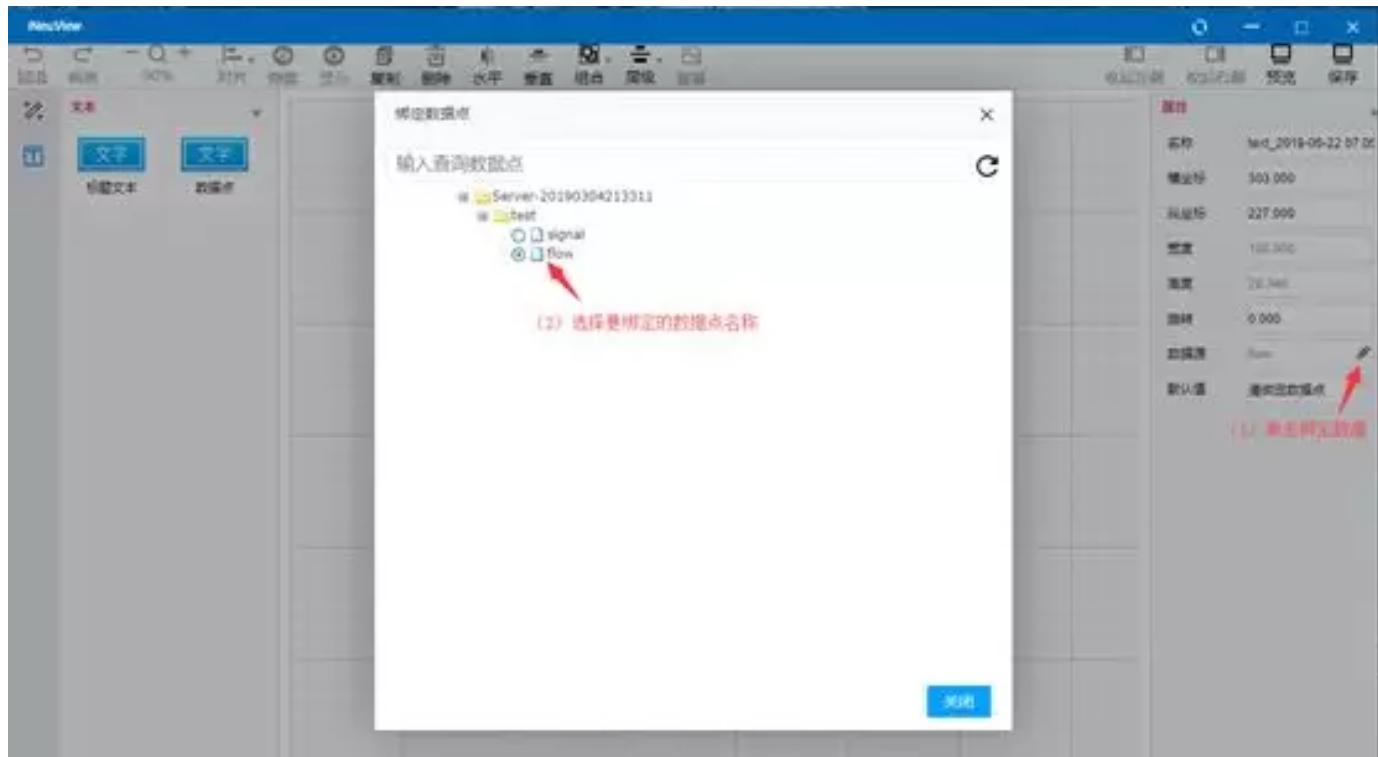
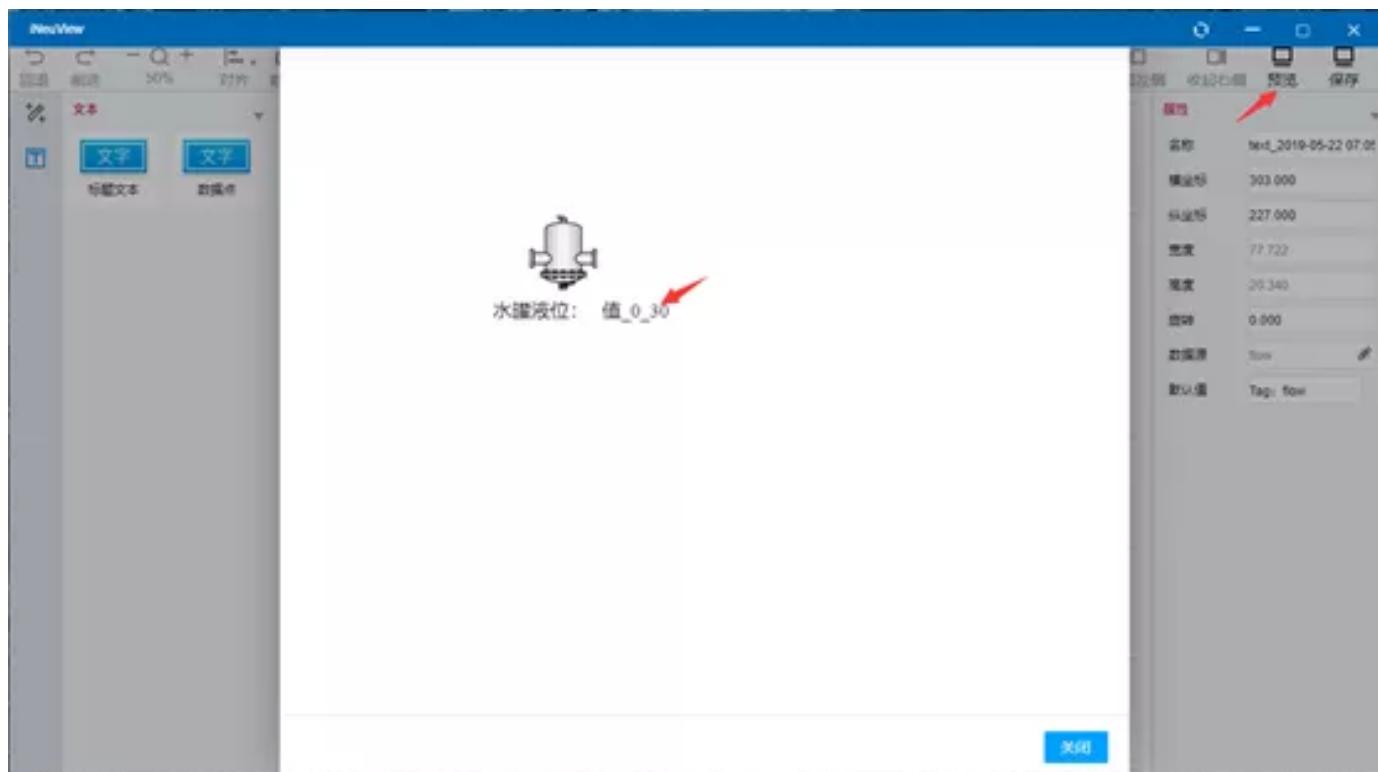


图 绑定数据点

选择要绑定的数据点，进行配置，如下图：



6、进行编辑预览，预览编辑的实际效果，这时候绑定后的数据点显示的值是随机变化的，如下图：



7、应用发布，可以把编辑好的界面发布到iNeuOS桌面，单击【保存】，新建要保存的应用的名称，如下图：



图 应用保存

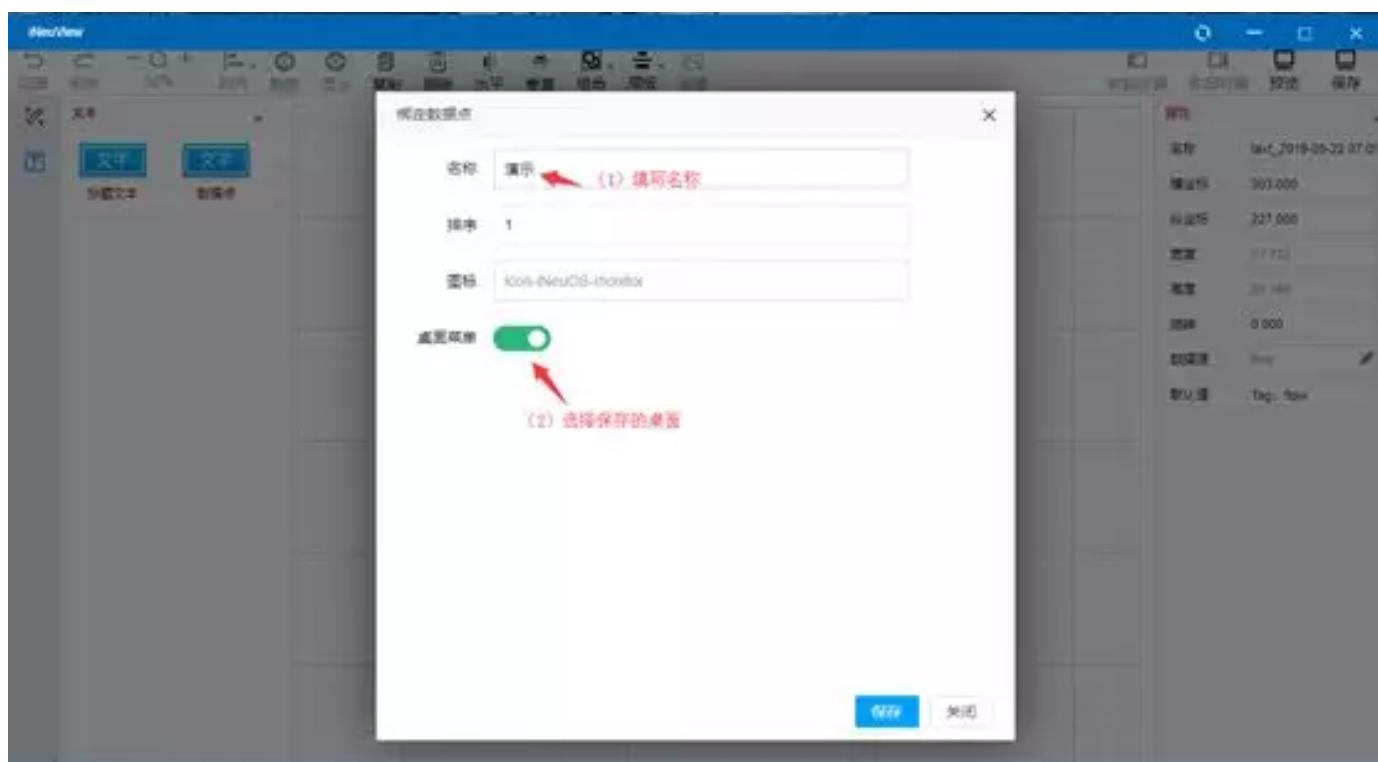
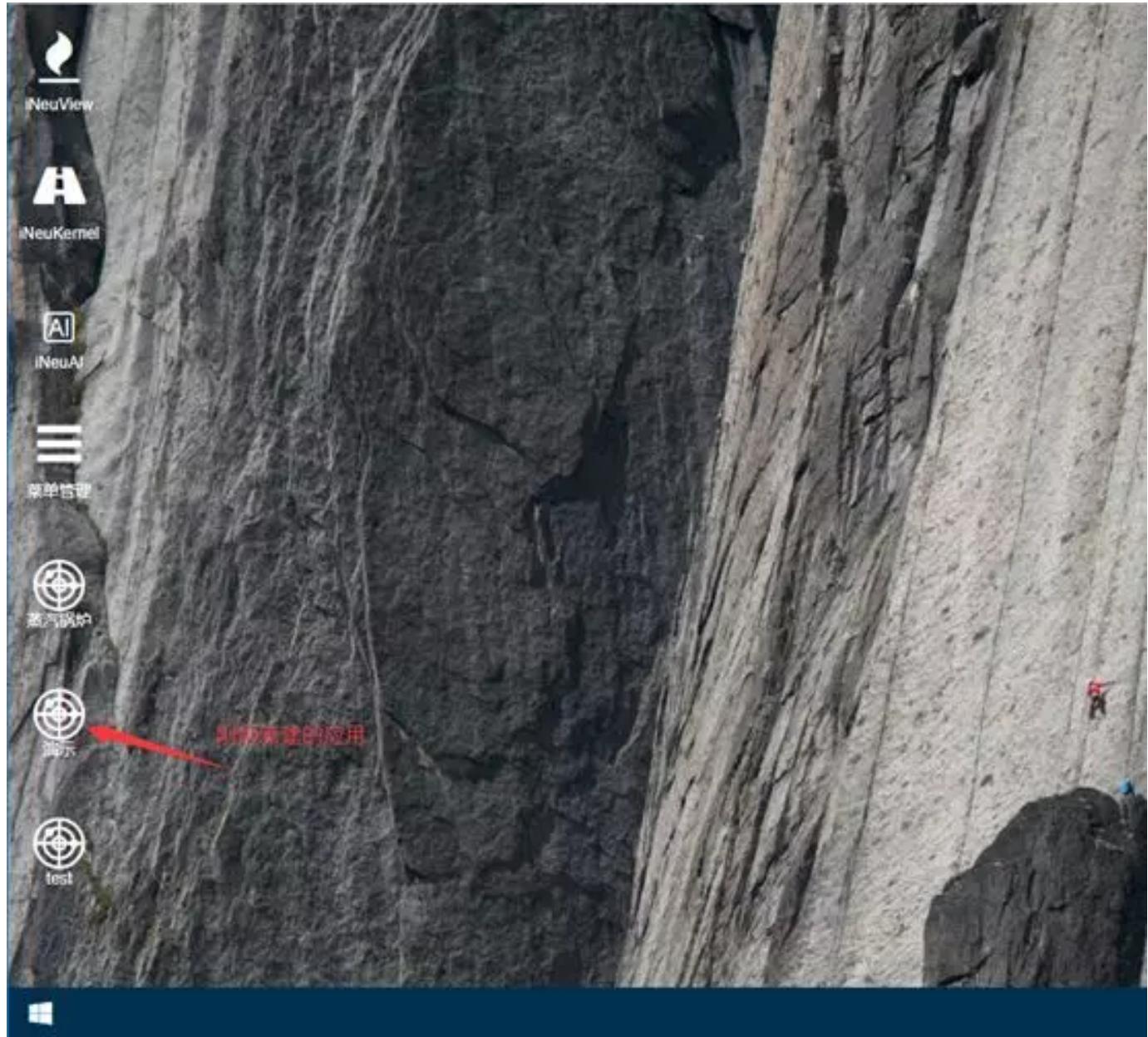


图 新建应用名称



图 保存到桌面

【保存】后，关闭iNeuView编辑区域，返回到iNeuOS桌面，需要按【F5】进行一次刷新，新建的应用就会显示到桌面上（后期我们会更新，这样不太方便），如下图：

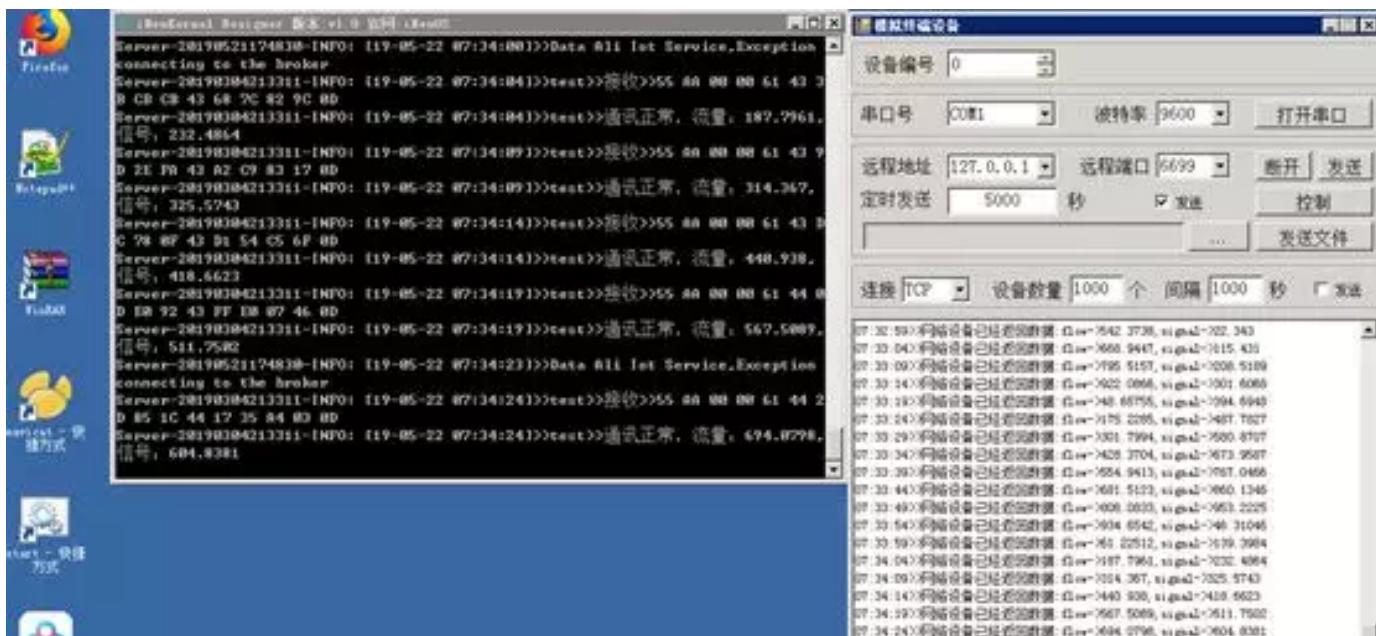


8、编辑和删除应用，应用发布到桌面后，可以单击【右键】对应用进行打开、编辑和删除操作，如下图：



9、使用iNeuView开发整个应用，完成！！！

备注：服务器后台已经部署了iNeuKernel进行设备内核管理，如下图：



推荐阅读 (点击标题可跳转阅读)

[ASP.NET Core程序发布到Centos](#)

.NET Core 3.0创建基于Consul的Configuration扩展组件

.NET Core+Ocelot + IdentityServer4 + Consul基础架构实现

看完本文有收获？请转发分享给更多人
关注「DotNet」加星标，提升.NET技能

DotNet

分享 .NET 相关技术干货 · 资讯 · 高薪职位 · 教程



微信号：iDotNet



长按识别二维码关注

伯乐在线旗下微信公众号

商务合作QQ：2302462408

好文章，我在看♡

[阅读原文](#)