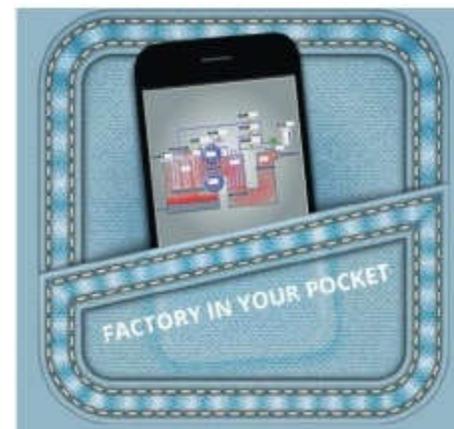




ECAVA IGX WEB SCADA

工业监控系统HMI SCADA 的更新换代产品

注：“燄 (yi)加华”为“ECAVA”中文翻译。





1

现在工控软件面临的问题



1、系统部署复杂

服务器、工程师站、IO 通讯、操作系统。。。
软件授权， 合并授权。。。。。

2、升级困难

由于操作系统、系统硬件的更新换代， 组态软件面临平均5年一次的升级
组态软件平均2年一个版本， 9.5 、10.0、10.1、2014、2014R2、2017 。。。。。

3、WEB 支持困难

由于架构限制的问题， 只能采用附加功能的方式支持Web， 系统效率低

4、应用集成困难

SCADA或HMI 软件只能是独立的系统， 集成也只能通过控件或其他形式进行。
无法与管理系统整合为一个统一的平台



2

Web SCADA 的需求与优势



Web的SCADA与传统的SCADA系统优点：



- 可以远程访问，使用户虽远离现场，亦可了解现场情况；
- 报警方式的多途径实现，不仅能在SCADA监控系统中显示，还可以通过短信 E-mail, voIP实现；
- 一个用户可监控多个过程，多个用户可以监控同一过程，真正实现了数据的开放性 & 过程信号的透明化；
- 仪器虚拟化，操作简单，不仅可以进行现场数据记录，更可以进行智能化分析；
- 多种仪器、多种控制系统的协同工作，使全局自动诊断能力增强；
- 既可在原有的PLC/DCS基础上安装，也可以独立安装，能够实现与原系统的无缝连接。



与生产管理系统完全融合的需要



随着现代工厂信息自动化进程的加快，企业逐渐将管理、决策、市场信息和现场控制信息结合起来，实现ERP(Enterprise Resource Planning)、MES(Manufacturing Execution system)、PCS(Process Control System)三层信息一体化的解决方案。同时，企业内部之间以及与外部交换信息的需求也在不断扩大，现代工业企业对生产的管理要求不断提高，这种要求已不局限于通常意义上的对生产现场状态的监视和控制，同时还要求把现场信息和管理信息结合起来，建立一套全集成的、开放的、全厂综合自动化的信息平台，把企业的横向通信(同一层不同节点的通信)和纵向通信(上、下层之间的通信)紧密联系在一起，通过对经营决策、管理、计划、调度、过程优化、故障诊断、现场控制等信息的综合处理，形成一个意义更广泛的综合管理系统。在PCS层中，只有具有Web功能的SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) 系统，才能满足企业信息自动化信息平台的要求，它使采集和监控的数据得以开放，能被更多的管理系统、控制系统和使用者所访问。



IGX Web SCADA系统优点:



- **B/S架构组态软件**: 通过拖拉拽实现组态, 不需专业的开发人员, 一般工程师一天便可快速掌握, 最终用户可自行修改和维护系统;
- **速度快**: 与一般的B/S架构软件相比, IGX的实时性非常高, 最快可达1毫秒。
- **0插件**: IGX 基于HTML5+CSS3的最新网络技术, PC、手机、平板访问不需要任何插件。
- **全功能**: IGX内置日志、曲线、报表、安全管理、打印输出等功能, 手机、平板与PC一样, 可全功能访问。
- **多协议**: IGX支持西门子、AB、欧姆龙、OPC等市场80%主流协议。
- **冗余、集群**: 支持冗余和集群功能, 可满足大型项目需求。
- **实时数据库**: 支持实时数据库功能, 可给大数据及第三方平台提供实时数据。
- **多种数据库**: 支持sql server、mysql、mssql、pgsql、orcal等数据库。
- **安全**: 支持全功能权限控制, 小到标签读写, 大到页面访问权限, 包括登录地址权限, 如同一用户可实现本地与异地的不同权限分配。



IGX Web SCADA系统优点：



- **多平台：**可部署在本地服务器、远程服务器、云服务器。
- **安装快：**开发和运行软件1分钟内安装完毕，不需等待。
- **部署快：**不需配置任何环境，如不需配置IIS或JAVA环境。
- **开发快：**支持模板功能，具有相同规律的系统，大多通过复制、粘贴、替换简单操作就可实现。
- **免费试用：**支持免费试用、及全功能测试、免费技术支持。如可在项目验收后购买正式授权。
- **高度融合：**可与大数据、MES、GIS、ERP、DMA等第三方分析管理平台高度融合，无数据壁垒。



3

IGX Web SCADA 介绍

ECAVA INTEGRAXOR WEB SCADA

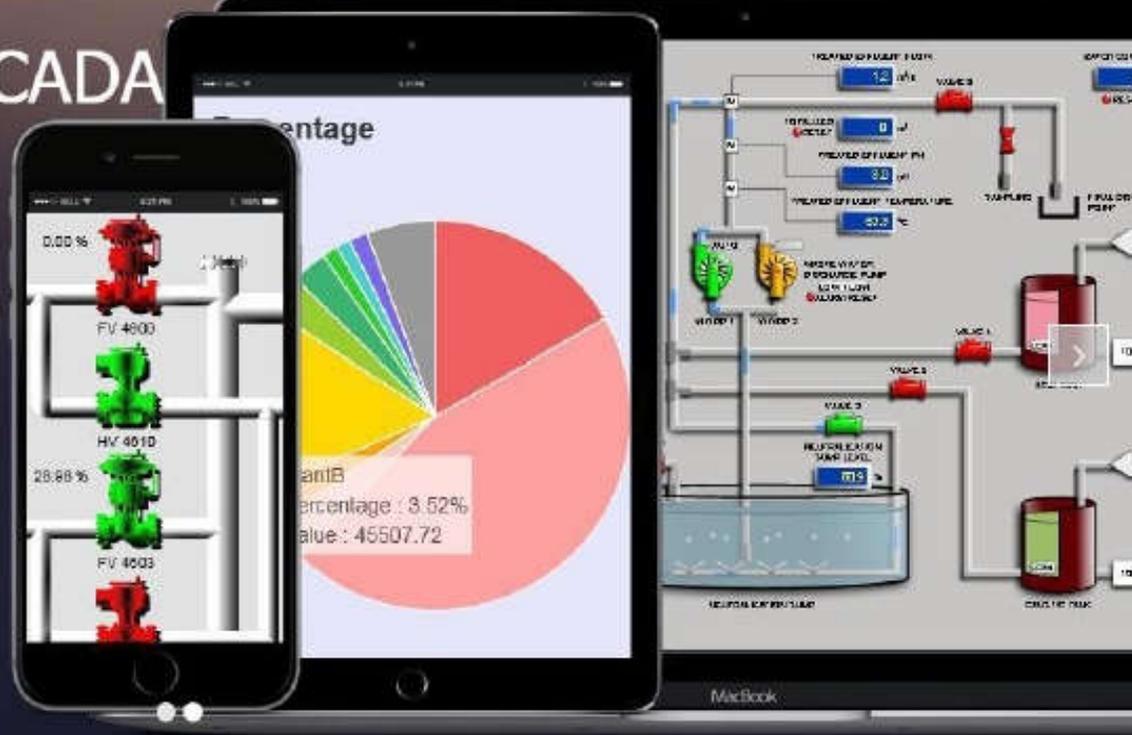
Ecava IntegraXor是一款精简而快速的Web SCADA / HMI解决方案，采用最稳定的核心服务器引擎，并搭配高性能原生模块和IIoT兼容的现代网络技术。



令人惊叹的HTML5 SCADA 无需编码

SVG, HTML5和CSS3, 没有插件需要。

ECAVA IGX提供快速和简单的开发, 作为具有高性能原生驱动程序的全功能Web SCADA, 无需您了解HTML5和CSS3。





只有最快和最精简的**SCADA**
能在最恶劣的条件下生存

经客户测试确认！

“选择IntegraXor的原因不止一个，主要是我们需要一个Web服务器应用程序”光“的数据交换方面，因为我们的卫星传输工作，我们测试了几个scada系统，似乎你是那个给出最好的结果。”

- Nicola Camorali (意大利Mediterranea di Navigazione SpA)



首款采用响应式设计人机界面的SCADA



Ecava IntegraXor是第一个将响应式设计引入其网络HMI的SCADA系统。

该屏幕完美适合各种设备，从智能手机到笔记本电脑和大型液晶显示屏。



Ecava IntegraXor或IGX是一种Web SCADA，它使用开放和W3C兼容技术，可以在任何现代浏览器上运行，而无需任何插件。

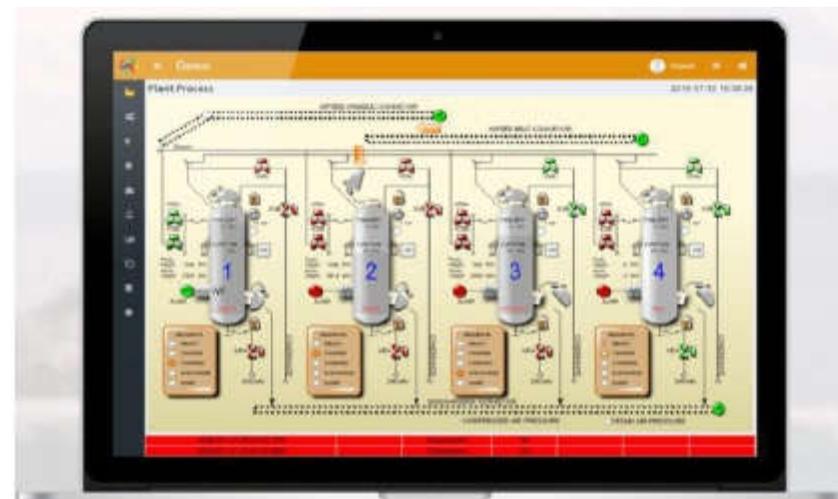
。使用HTML5和CSS3可以让模拟内容在任何智能手机或平板电脑中显示，从而实现无限制的控制。此外，内置的自动生成的二维码将允许任何小工具快速查看模拟。

具有在线报表的全功能和用户友好的网络SCADA有助于提高生产力，并以各种形式的电子邮件/短信的报警输出可以减少停机时间。



BS架构与CS架构的区别:

- 1、跨平台，手机、平板、电脑都能监视系统，无需进行终端APP的开发工作；
- 2、瘦客户端解决硬件采购成本问题；
- 3、可以虚拟化，解决服务器最大利用率问题；
- 4、低成本，改造用户不用考虑电脑采购成本；
- 5、人性化，IT工程师可以随意开发自己想要的MES平台；
- 6、自动化工程师1天学会；





T.Ü.V. 证明

IGX的安全性，卓越品质，用户体验/可用性均经过中立审核，并获得德国莱茵TÜV严格的要求和规格认证。我们还与US-CERT密切合作，确保所有安全问题得到妥善解决。



退款保证

如果IntegraXor不符合您的期望，我们将兑现 IntegraXor退款保证。



10年保修

唯一的SCADA给你这种安心的水平。过去十年来，我们提供了极好的支持，我们将继续保证并承诺在十年内为您的业务提供支持。



2018年工程师选择奖

CONTROL ENGINEERING



入围



使用HTTPS增强 安全性

ECAVA IntegraXor更安全，具有增强的安全功能，如HTTPS。由数十位独立安全研究人员进行筛选，确保您可以安心使用您的资产和设施。

随着HTTPS等数据加密功能的实施，网络通信得到了保障。

用Websocket 快500倍

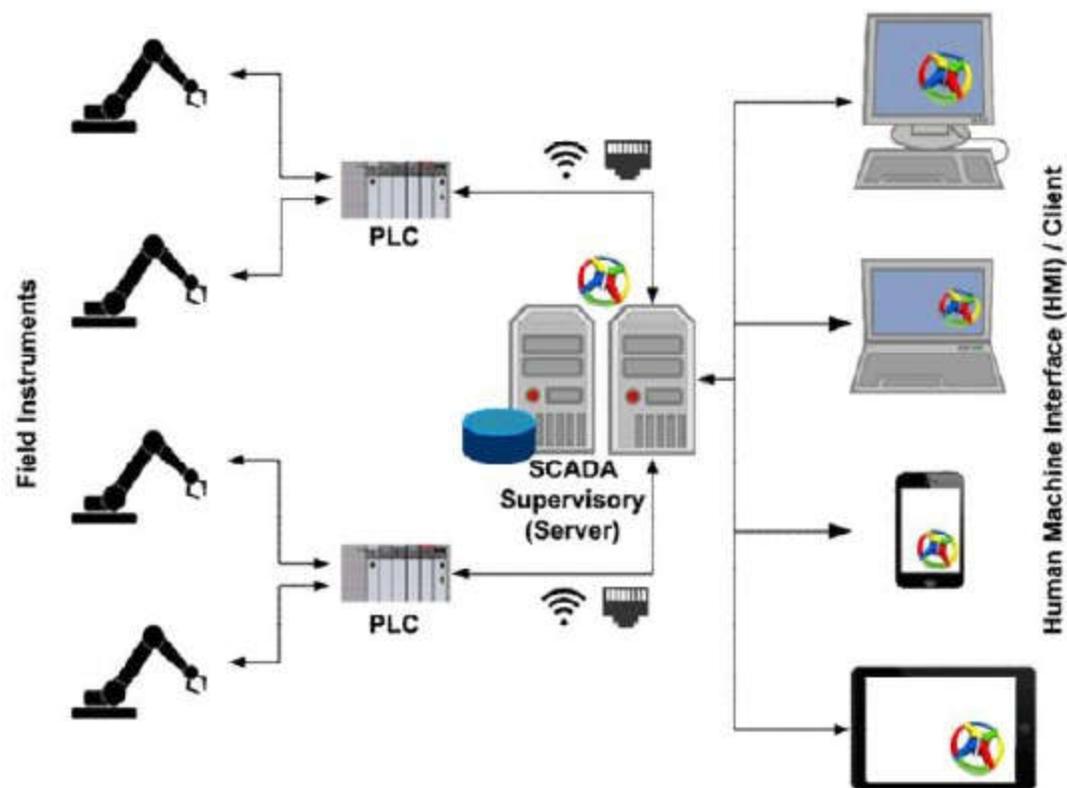
随着现代Web技术的实施 - WebSocket，Ecava IntegraXor现在快500倍！

Ecava IntegraXor HMI响应速度可以达到1毫秒！在Web SCADA中的一个令人难以置信的基准！



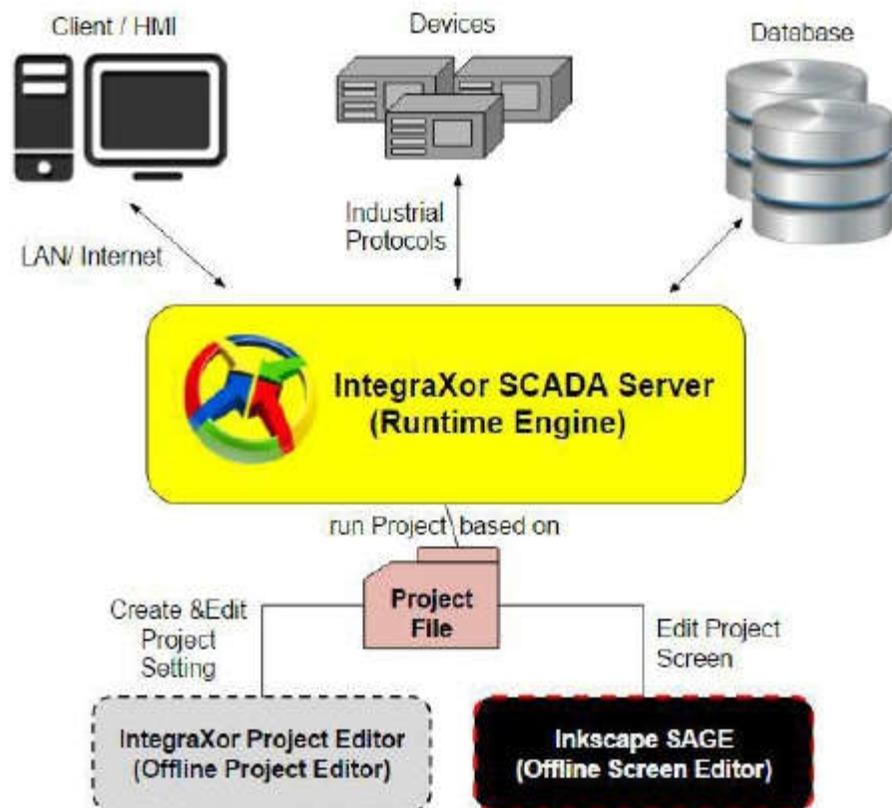


IntegraXor Web SCADA 软件架构



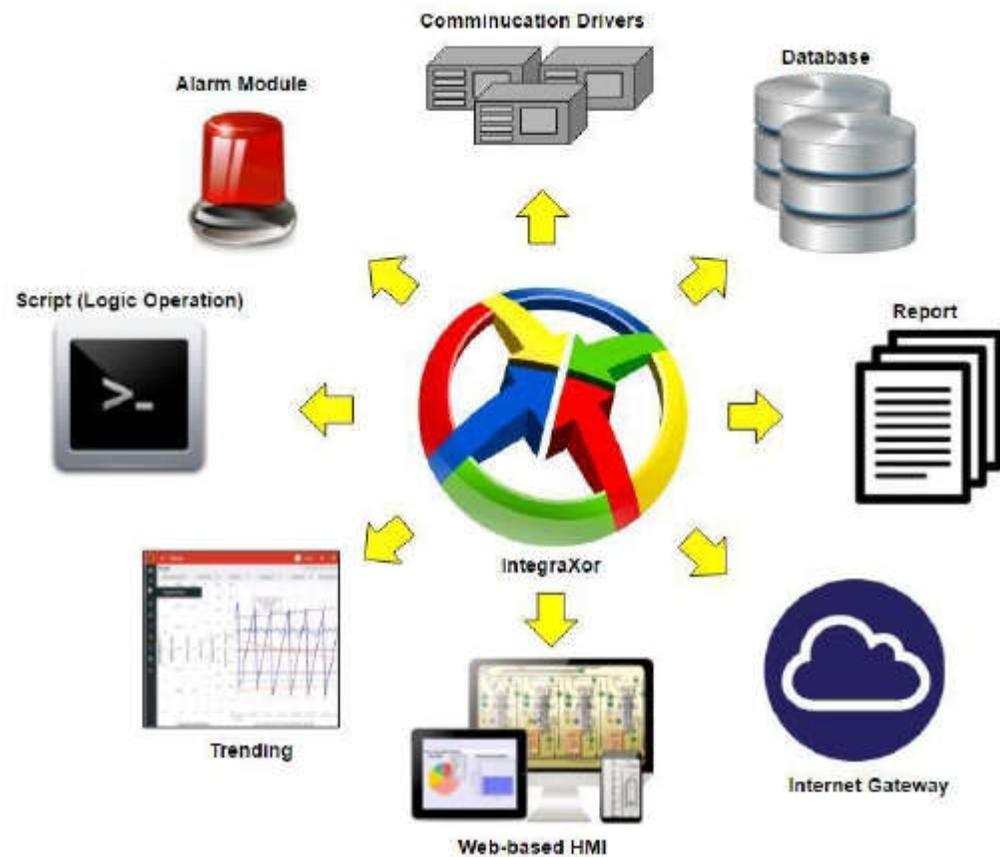


IntegraXor Web SCADA 软件架构



IntegraXor项目编辑器用于创建和编辑项目文件。
Inkscape SAGE用于编辑项目HMI画面。
IntegraXor SCADA Server是运行时SCADA引擎。它基于项目设置运行项目文件。IntegraXor SCADA服务器负责设备通信，为客户服务HMI和数据库存储。

IntegraXor Web SCADA 软件特性

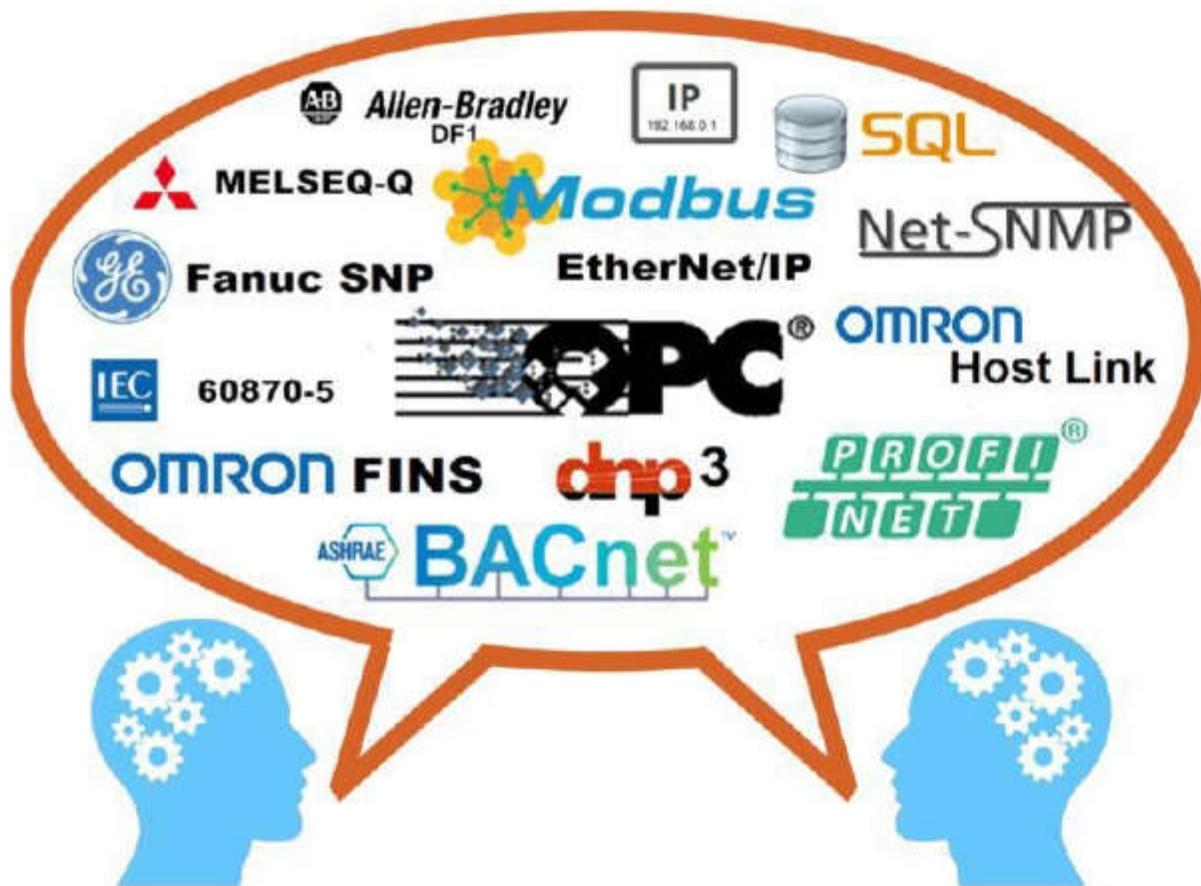




更多通信协议

ECAVA IntegraXor现在提供了更多本地驱动程序来支持更多的通信协议，包括用于IIoT时代的MQTT。

使用这些通信协议，IntegraXor可以与市场上80%以上的流行设备进行通信！





网络SCADA在云端

Ecava IntegraXor是基于网络的100%完全基于SCADA的网络，但与其他网络SCADA不同的是，它具有辅助功能，可以将您的网络SCADA进一步插入到云中，即使在世界各地的休闲旅行中也可以访问！

WEB SCADA

Ecava IntegraXor是一个纯Web Web服务器，内置了支持HTML5和CSS3标准的本地Web服务器。

跨浏览器：可以在任何首选的浏览器（例如Google Chrome，Internet Explorer，Mozilla Firefox等）上自由使用SCADA/HMI。

现代网络技术：符合W3C标准，并通过绝对NO插件的要求快速工作。

互联网网关

互联网网关是将您的网络SCADA转换为互联网SCADA的模块，因为它允许您通过互联网连接到您的SCADA，而不需要在服务器或项目站点从ISP购买静态IP。

即插即用：将您的SCADA连接到云端，并在世界各地进行控制/监控。

无忧无虑：没有额外的安装。它通过使用IGX DNS服务继续自我更新其动态IP，而不需要您或您的ISP的任何操作。

更少的维护和更少的成本：它将自动与路由器集成，无需任何管理工作。



使用方便

Ecava IntegraXor是易于使用的简易SCADA，它可以节省您的宝贵时间和精力，使您的项目正常运行。



安装并运行在没有时间

Ecava IntegraXor允许您只需几次点击即可安装并运行。与一些传统的SCADA不同的是，只有一次安装才能使整个大型系统运行。

一分钟安装：您只需点击并执行一个文件，即可在一分钟内完成安装。

安装后启动DEMO：安装完成后，您可以立即启动并运行IGX DEMO项目。拥有编辑项目的所有自由，并获得一些经验。



以更少的工作实现更多

Ecava IntegraXor web SCADA内置了支持HTML5和CSS3标准的原生Web服务器。但是，不要担心，为了享受惊人的结果，你不需要额外的知识。

绝对ZERO插件：没有Java小程序，没有Flash播放器，绝对不需要插件安装。

无需编码：您不需要知道任何编码就能享受我们简单的SCADA，我们为您提供了一切所需的HMI。



IntegraXor Web SCADA 软件特性



精益和快速



较小的资源消耗

Ecava IntegraXor是一个轻量级的SCADA，它只消耗系统中一个微不足道的部分。轻量化的设计是使其成为精简和快速SCADA的原因，从而为您的系统留下零负担。

最低系统要求：即使是低技术规格的迷你电脑也能运行。

节省您的项目成本：没有天高的规格是强制性的，您可以自由决定自己的服务器机器，只根据您的项目要求。

客户褒奖：有客户声称Ecava IntegraXor轻便易于安装和使用SCADA。它是轻的，但能安装和存活在海上的船只，以支持在恶劣的条件下卫星传输。



自由配置

Ecava IntegraXor不同于其他传统的SCADA，它可以让您抓住自由定制您的项目。随时随地配置和开发你想要的！

100%完全可定制：可以决定SCADA系统应该如何运作。

设计你自己的方式：没有有限的图书馆可用，我们给你留下自由，无论如何你都可以绘制和构建HMI场景。



IGX精简版

IGX Lite版本是专为那些项目服务于小型应用程序而设计的软件包，我们希望您只为您的需要付费。让您的SCADA / HMI轻量化，取得最大的成就，但只支付最低的价格。

新疆焱加华工业科技有限公司



RESPONSIVE HMI

Ecava IntegraXor是第一个具有响应式HMI界面的SCADA。响应是什么意思？响应是支持移动设备的基本功能。曾经见证所有那些在您使用手机浏览时都会自动挤压和适合的网站？这种行为被称为响应，现在你也可以在SCADA/HMI上享受它！

可缩放矢量图形

Ecava IntegraXor为您的HMI演示文稿采用了可缩放矢量图形（SVG），SVG是网页内容的标准组织。此外，为了满足您的需求，Ecava为开源项目Inkscape开发了SAGE，这是一个平面设计领域的图形编辑器，您可以自由地开发和设计自己的HMI场景。

可扩展和超现实的图形：与一些使用光栅图像的传统SCADA不同的是，Ecava IntegraXor采用了SVG技术，可以在不同的分辨率或不同的分辨率下放大和超现实的图形。

完全自由：没有限制的选择，我们给你留下自由，无论如何你都可以绘制和构建HMI场景。

移动友好

自动调整：享受响应式人机界面的魔力，它可以自动适应不同屏幕尺寸的所有移动设备。

Go Mobile：在移动设备上访问响应式HMI的能力使您可以在任何设备上的任何地方控制和监控您的工作地点，只要它具有连接。

SVG图像库包

你自己没有太多的设计师？别担心，我们已经得到了回报。查看我们的SVG图像库软件包，了解由Ecava设计团队专门设计的各种工业自动化HMI模拟器。



安全

Ecava IntegraXor是安全的SCADA，为您的操作关键和数据敏感的环境设计，具有高安全性措施和实施。就SCADA安全性而言，系统架构是根据OWASP的建议和最佳实践来设计的。



安全连接

Ecava IntegraXor通过安全的网络连接提高您的SCADA安全性，这是您的SCADA现在可以连接到互联网的必要步骤。

HTTPS安全性：HTTPS是浏览器和Web服务器通信的更安全的方式。

SSL加密：我们使用安全套接字层（SSL），这是在Web服务器和浏览器之间建立加密链接的标准安全技术。此链接将确保您的网络浏览器和服务器之间的数据通信保持私密性和保护。



积极的安全关切

Ecava IntegraXor一直在给予我们遍寻的所有安全研究人员的信用，并启发我们实施所有的预防措施，以加强安全。

提示验证：我们一直与美国国家安全局合作，及时验证所有已知的漏洞。



管理限制

Ecava IGX配备了几个SCADA安全控制任务和执行，以确保安全和健全的运行。

访问权限：我们禁止攻击者通过限制必须由系统管理员授权的程序文件和可执行文件来分发高级项目文件。
远程访问限制：Ecava IntegraXor实施了严格的用户访问控制，允许系统管理员根据用户在组织中的角色为每个操作员分配一个或多个用户组。



IntegraXor Web SCADA 软件特性



SCADA动画图形编辑器（SAGE），用于设计师制作级超现实的图形，以打动您的用户。

获得专利的动画方法使SVG能够使用设计师级别的Inkscape SAGE（SCADA动画图形编辑器）进行动画，可以为动画创建超现实的符号或图像。

通过使用矢量图形，即使放大100次后，视网膜显示仍将保持清晰和清晰。

相比之下，使用光栅图像的传统SCADA将在缩放时显示质量差和锯齿状模拟屏幕。

此外，IGX网络SCADA具有自动配合功能，可让模拟装置适合任何尺寸的屏幕，同时保持其原始比例。

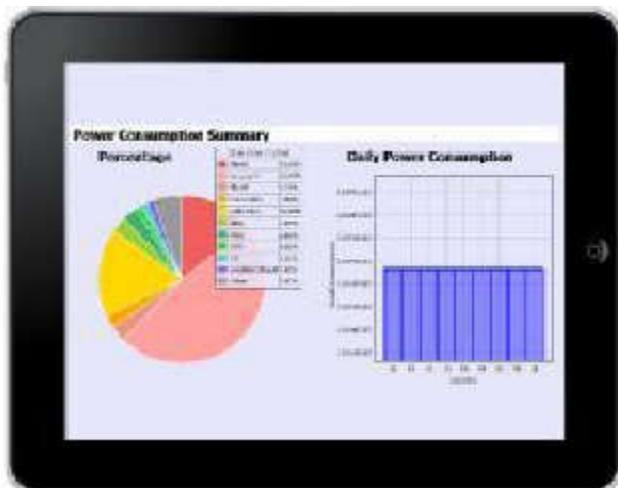
这意味着Integrator系统不必担心根据现场使用的实际屏幕分辨率进行返工。



在某些场景中，终端用户可能希望模拟锁定系统限制工作站仅用于操作。IGX有亭浏览器是基于Chromium将运行在全屏幕kiosk模式开发和禁用系统按键一样，按Ctrl + Alt + Del， Alt + F4， ALT + TAB等防止工作站被滥用和提高其安全水平。



IntegraXor Web SCADA 软件特性



报告模块在生成数据输出时是友好和省时的，该方法是如此的创新，以获得这个附加组件的专利。

您只需要专注于报表布局，而不是抓取后台数据和储存工作。

所以不需要重复标签输入。报告模块还具有综合数学功能，以及标准图表库，使生产或监控数据的呈现非常方便。





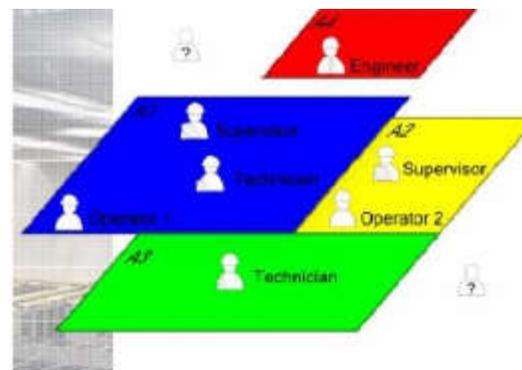
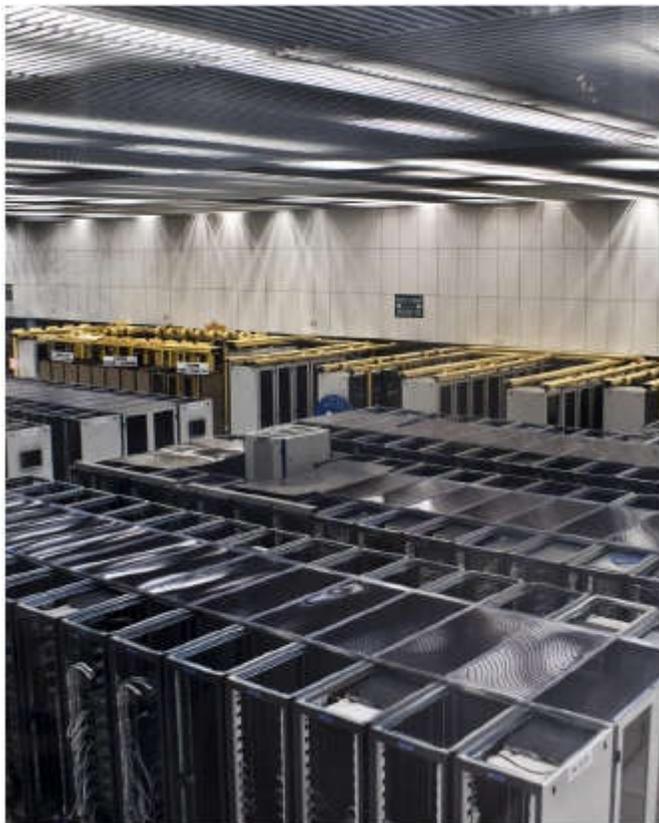
IntegraXor Web SCADA 软件特性



IGX Web SCADA是一个快速开发工具，它以系统集成商为主要关注点，特别是在部署时。制表数据输入方法允许工程师快速输入数据并进行编辑或复制。常用的Office或电子表格程序可用于数据操作，具有CSV导入和导出配置数据的标准功能。

除了简单的I / O点或标签输入管理之外，数据操作可以从简单的直接缩放到强大的脚本表达式，用于复杂的单元转换。这意味着数据转换或脚本执行是基于事件的，并且将以尽可能高的效率在更改时触发。脚本执行由Google V8引擎提供支持，该引擎被证明是快速可靠的。

全面的本地驱动程序支持涵盖80%最受欢迎的基于以太网的通信协议，并允许在许多应用程序中快速部署，具有经过验证的互操作性。驱动程序通信架构是基于多线程通道设计的，可以完全利用空闲带宽。并且其自动I / O优化将相似类型的数据与相邻地址组合在一起，并最小化流量事务，并避免任何网络拥塞。



IGX Web SCADA具有多层次和基于角色的安全系统，实现了非常灵活的安全管理。例如，来自一个区域的一个操作者可能仅能够根据特权来查看某些模拟屏幕。对于另一个实例，可以允许一名工程师在现场登录时更新设置，但只能在家中登录时监控。所有活动都将在事件和审计追踪中追踪。



IGX配备了服务模式模块，允许SCADA引擎在后台运行。因此，SCADA管理界面在运行时不需要公开。

另一个方便的优点是无需查看状态或运行程序所需的系统管理员权限。在操作系统启动时，没有登录需要运行SCADA，并且您将在您退出后继续运行。

IGX SCADA的灵活多样的设计吸引了各行业的采用!



500 times FASTER with Websocket

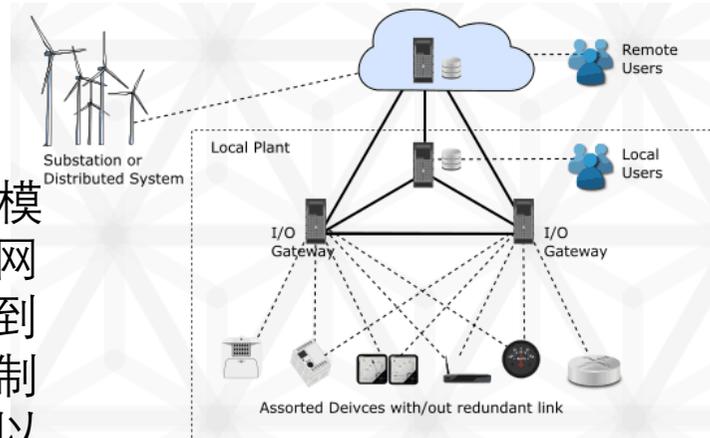
With the implementation of modern web technology – WebSocket, Ecava IntegraXor is now 500 times faster!
Ecava IntegraXor HMI response speed can be as fast as 1 millisecond!
An incredible benchmark in web SCADA!





集群功能

集群分布架构允许您在大型网络或地理区域大规模扩展和分布SCADA安装。您可以使用群集作为I/O网关，或将历史数据库相关的任务，报警或报告隔离到另一台机器以打破任何瓶颈。您也可以根据需要复制任何模块，以实现部分或完全冗余。集群模块还可以在不停中断现有配置的情况下促进项目扩展或委派。



好处摘要

- 1、您可以将IGX配置为分布式I/O网关，以获得较大的地理位置和更高的效率。
- 2、您可以卸载您的项目中的任何繁重任务，如专用于单独机器的数据库日志记录。
- 3、两台机器可以作为冗余拓扑结构来确保更高的可用性。
- 4、您可以将您的大型项目分成几个部分，以便进行单独的开发和更轻松的运行管理。
- 5、您可以通过添加新群集来扩展您的项目，而不会影响现有的运行服务
- 6、您可以将任何SCADA服务器进行维护，而不会影响整个系统。



4

案例

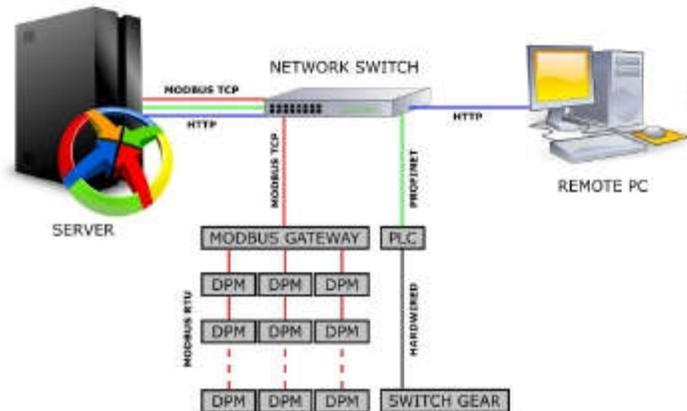
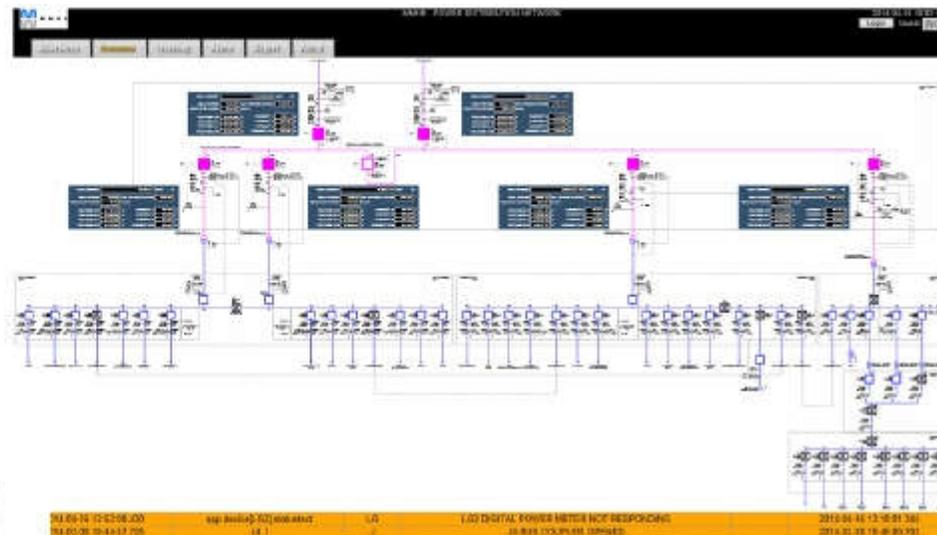


电力SCADA 系统



Ecava IGX配电网 (PDN) 系统

在这个项目中, Ecava IGX需要精确监测功率计读数。配电网 (PDN) 系统旨在通过具有最佳的连接结构来实现这一点, 从而提高效率。所有的数字电表将通过Modbus RTU协议将串行数据传输到MOXA MGate串行转换器。这些串行数据将通过MOXA MGate转换为数字数据, 然后通过Modbus TCP / IP协议发送到Ecava IGX SCADA服务器。PDN系统将处理这些数据, 在模拟屏幕上显示这些数据, 以减轻操作员的日常工作, 并将其记录为实时/历史趋势和报告。





Ecava IGX的Berapit隧道监控系统 (TMCS)



实施TMCS是为了实现以下目标:

A. 监视和控制下列系统:

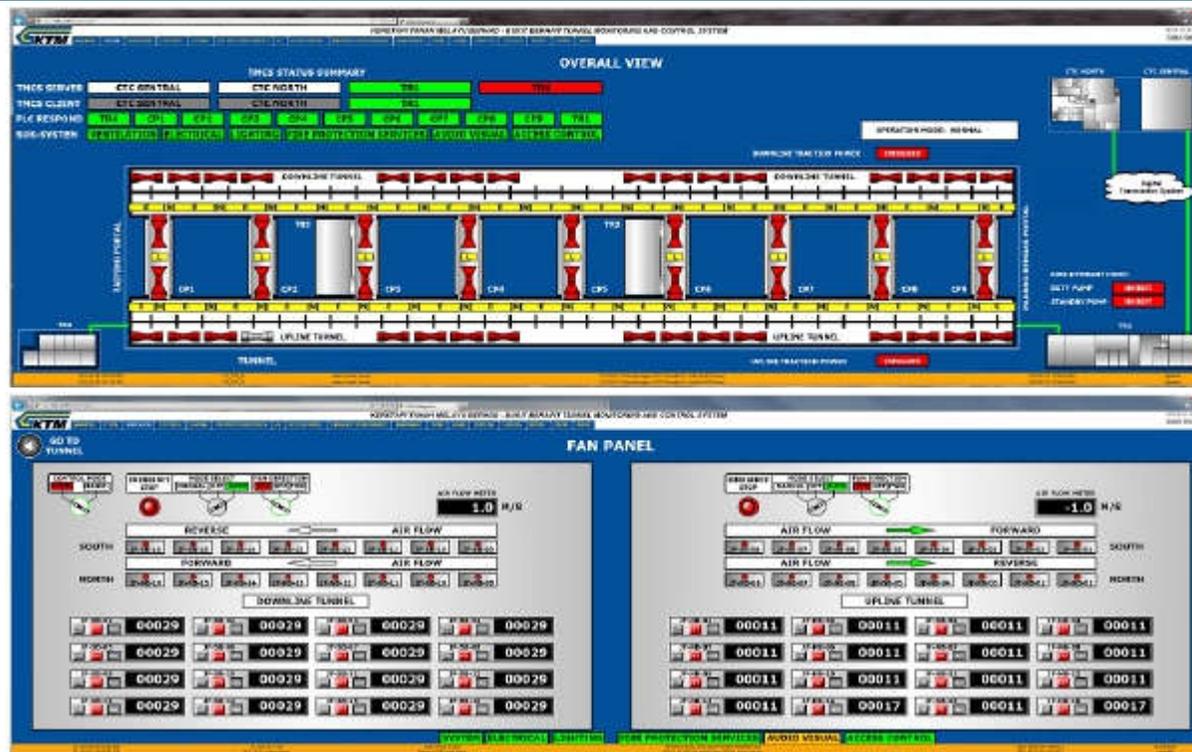
- 隧道照明系统
- 配电
- 隧道通风与横向压力加压
- 消防栓系统
- 电话和紧急电话系统
- 公共广播 (PA) 系统
- 隧道CCTV系统
- 隧道门禁系统
- 隧道无线电通信系统

B. 提供事件/数据记录以显示和打印下列内容:

- 所有隧道系统和设备的警报和状态监测
- 监控和控制隧道照明
- 监测和控制隧道通风
- 监测和控制交叉通道加压
- 监视和控制配电
- 工厂运行和性能信息 (如适用)
- 紧急事件中的操作程序
- 管理数据
- 隧道门禁监控
- 与其他设备的接口 (如适用)

C. 将档案 (原始格式或CSV格式) 存储在硬盘中, 以便提取到外部存储器中。

D. 存储数据至十二 (12) 个月期间, 并使用FIFO概念为超过12个月的数据库执行自动化管理。

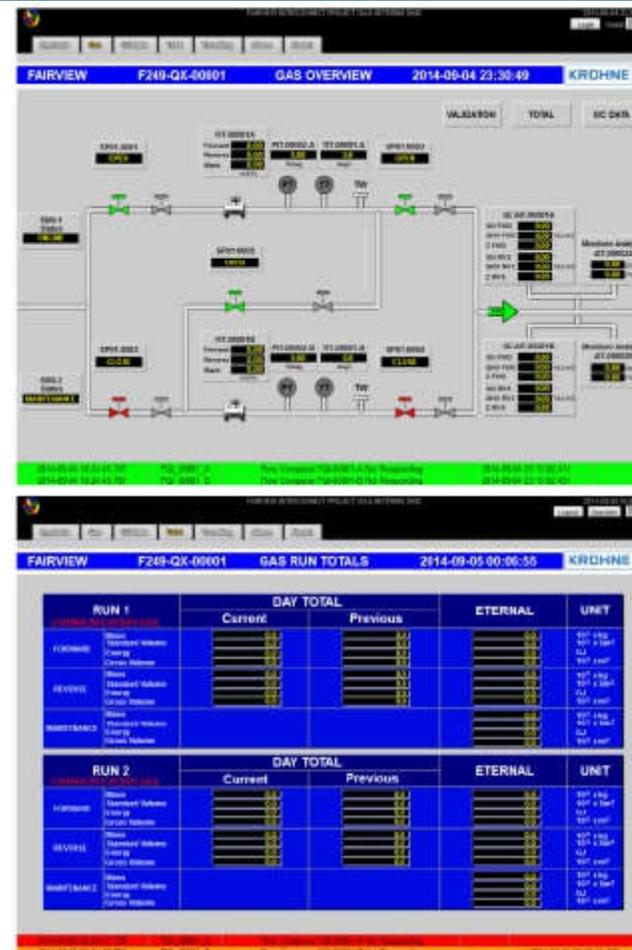




Ecava IGX接入了Fairview气体计量系统



在石油和天然气行业，为了达到收入计费阶段，流量计量确认系统是必不可少的。澳大利亚布里斯班的Fairview项目于2014年由Santos启动，包括由流量计，阀门，变送器，气相色谱仪（GC），湿度分析仪等组成的气体计量撬装设备，流量计算机和SCADA监督制度。项目集成由Krohne Oil & Gas (KOG) 负责，他们通过Ecava提供SCADA监控系统。计量防滑仪将现场观测数据发送到流量计算机和Ecava IGX SCADA。这些现场数据应为流量，温度和压力测量值，阀门状态和GC组分数据。

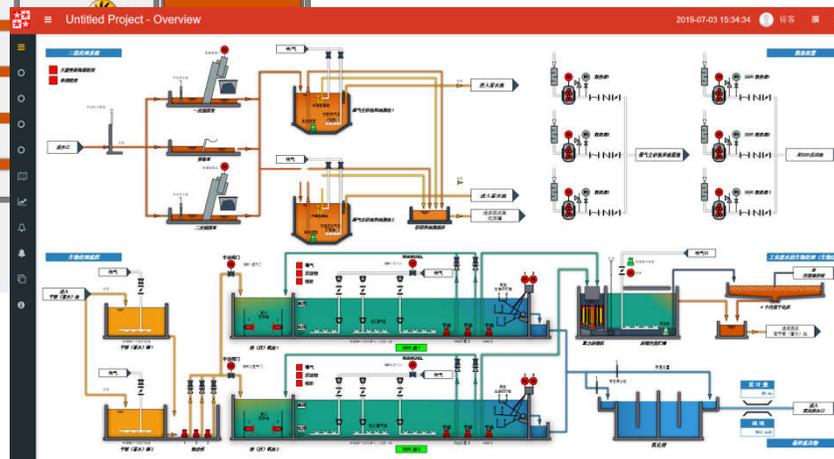
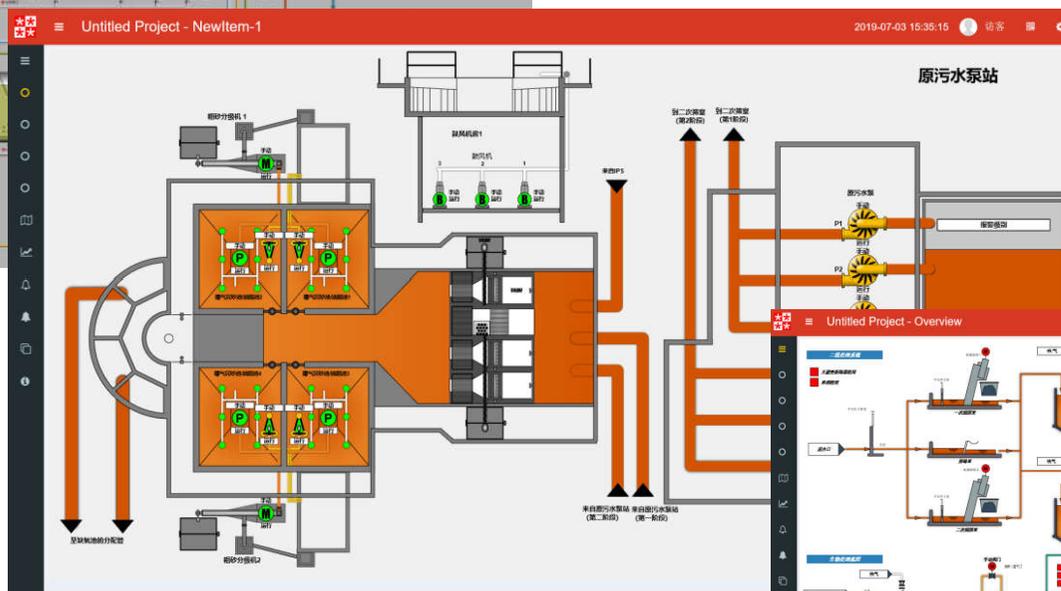
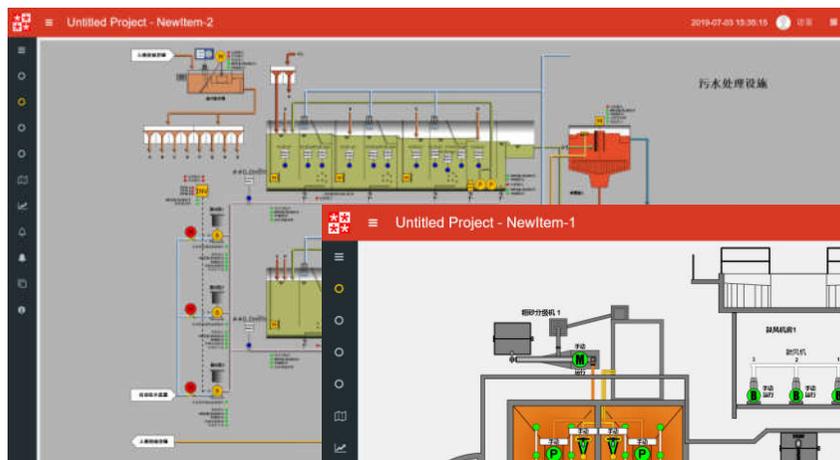




Ecava IGX的污水处理厂的应用



SCADA在污水处理行业得到了广泛的应用，以远程自动化的方式监测和控制处理过程。





Ecava IGX的国内某智慧水务管理平台的应用



新疆燄加华工业科技有限公司



Ecava IGX的国内某智慧供水管理中心应用



新疆焱加华工业科技有限公司



Ecava IGX的国内某制冷行业应用



[运行/在线]

12

运行数量

97

在线数量

[掉线/用户]

3

掉线数量

100

用户数量

[故障/隐患]

小鹰物联
中国地图

[技术更新]

- 2019-04-09全新智能智能机组
- 2019-04-09全新智能智能机组
- 2019-02-26过滤器滤网改善通知
- 2019-02-23排气管道T阀密封方式改善通知
- 2019-01-27机组改善通知

[覆盖领域]

仓储	886
冷链	772
化工	691
农业	453
医疗	211

[覆盖地域]

设备编号	企业名称	在线状态	平均/C°	故障时间	故障名	措施处理
50100283135	海丰农业第一台	在线	HF TI100	-	无	暂未处理
50100283144	海丰农业第二台	在线	-2	-	无	暂未处理
50100287395	阿克苏第二台	在线	-2	-	无	暂未处理
20346185205	平度汇丰	在线	-2	-	无	暂未处理



Ecava IGX的国内某制冷行业应用



业制冷

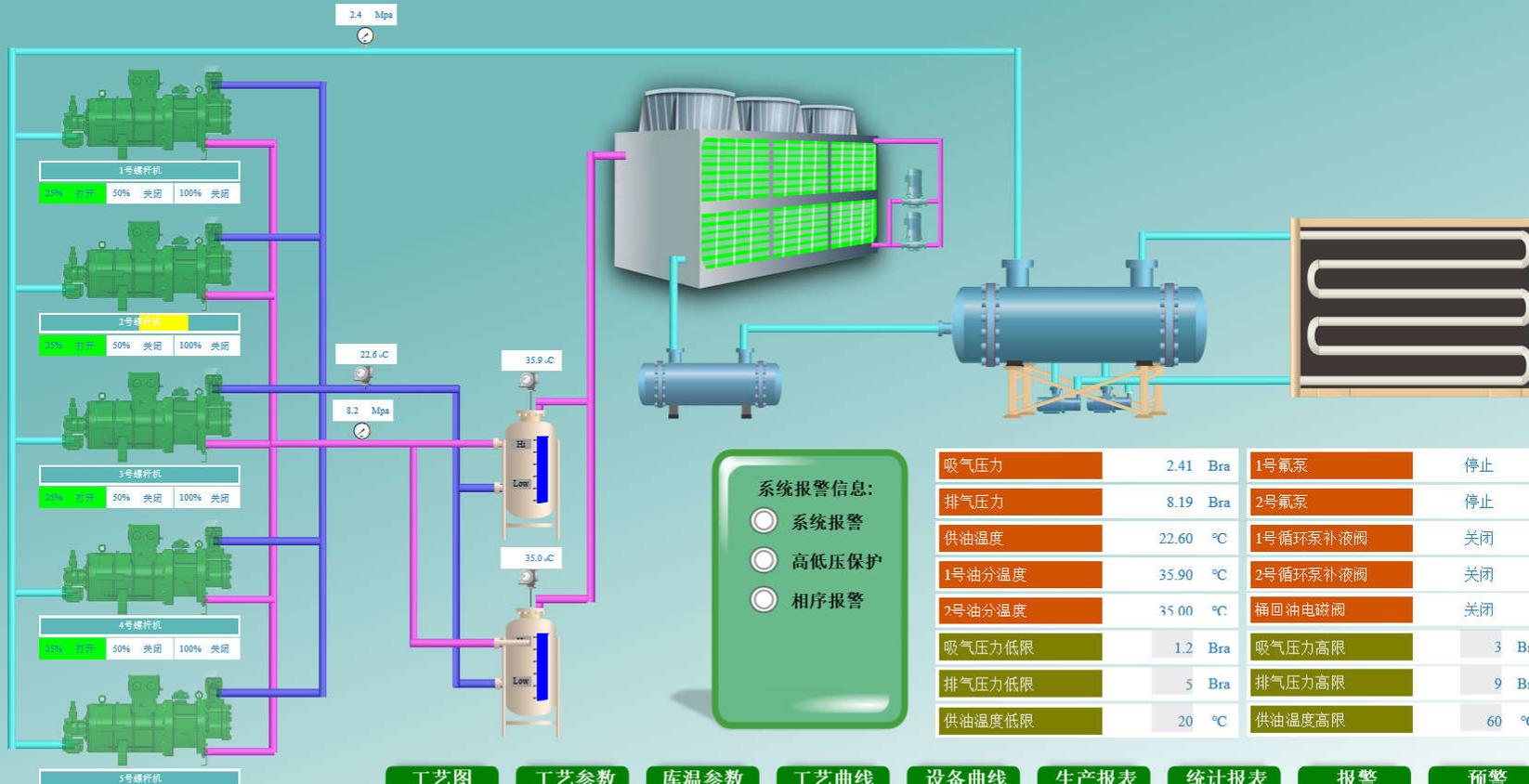


访客



2019-01-12 14:13:21

工艺图



新疆焱加华工业科技有限公司



Ecava IGX的国内某热力行业应用



新疆焱加华工业科技有限公司



Ecava IGX的国内某汽车行业能源管理系统应用





Ecava IGX的国内某汽车行业应用



数字化系统



访客



Overview 概览

按 F11 即可退出全屏模式

2019-04-24 23:19:03

消防
汇流排

调漆
供漆间

废气处理装置

回转链轨道

电动
台车

工件
上料区

喷漆室

喷漆室

烘干室

烘干室

烘干室

烘干室

强冷室

电动
台车

新疆焱加华工业科技有限公司



Ecava IGX的国内某汽车行业硫化机系统应用



≡ 数字工厂智能管理平台 - 工艺总览

2019-05-17 15:00:10 访客 關 ⚙



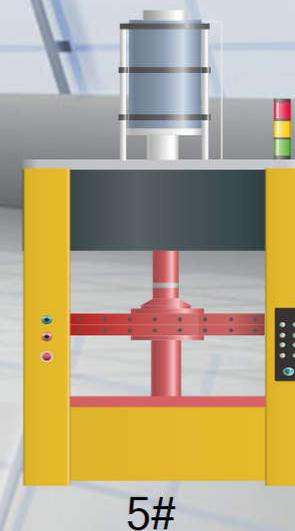
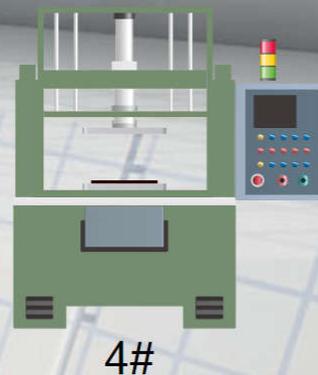
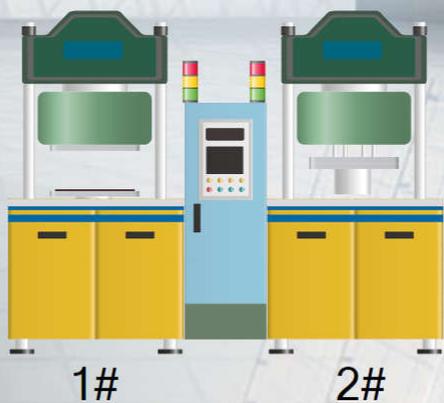
安拓

任务

报表

报警

首页



新疆燄加华工业科技有限公司



- 安拓
- 厂区总览图
- 工艺总览
- 任务管理
- 任务报表
- 硫化报表
- 硫化曲线
- 报警
- 生产管理
- 人员管理
- 班次管理
- 设备管理
- 工艺列表
- ① About

设备编号: 操作人员:

工艺编号: 选择班次:

任务日期: 模次数量:

序号	设备编号	工艺	启动日期	班次	计划模次	操作人员	创建时间	操作
1	NG001001	塑垫002	2019-06-02	早班	234	王工	2019-06-02 02:00:12	修改 \ 删除 X
2	NG001002	塑垫002	2019-06-02	早班	45	刘工	2019-06-02 01:58:51	修改 \ 删除 X
3	NG001004	塑垫002	2019-06-02	早班	89	赵工	2019-06-02 01:59:21	修改 \ 删除 X
4	NG001004	塑垫003	2019-06-02	中班	234	赵工	2019-06-02 01:59:46	修改 \ 删除 X
5	NG001004	塑垫003	2019-06-02	中班	132	赵工	2019-06-02 02:00:40	修改 \ 删除 X
6	NG001004	塑垫002	2019-06-02	晚班	234	孟工	2019-06-02 02:01:04	修改 \ 删除 X
7	NG001004	塑垫002	2019-06-02	晚班	321	赵工	2019-06-02 02:01:25	修改 \ 删除 X
8	NG001005	塑垫002	2019-06-02	晚班	132	刘工	2019-06-02 02:01:44	修改 \ 删除 X
9	NG001005	塑垫002	2019-06-03	中班	234	赵工	2019-06-02 02:02:07	修改 \ 删除 X



- 安拓
- 厂区总览图
- 工艺总览
- 任务管理
- 任务报表
- 硫化报表
- 硫化曲线
- 报警
- 生产管理
- 人员管理
- 班次管理
- 设备管理
- 工艺列表
- ① About

选择设备编号: 华意3 ▾ 选择班次: 全部 ▾ 日期范围: 起始 2019-05-15 截止 2019-06-03 查询 导出

历史报表									
序号	设备编号	工艺	启动日期	班次	计划模次	实际模次	操作人员	创建时间	操作
1	NG001003	塑垫002	2019-06-01	早班	34	0	赵工	2019-06-02 00:00:01	打开报表
2	NG001003	塑垫002	2019-06-01	晚班	34	0	赵工	2019-05-31 10:27:26	打开报表
3	NG001003	塑垫003	2019-05-31	早班	259	0	赵工	2019-05-29 06:28:33	打开报表
4	NG001003	塑垫003	2019-05-31	中班	259	0	赵工	2019-05-31 11:00:00	打开报表
5	NG001003	塑垫003	2019-05-31	晚班	259	0	赵工	2019-05-31 17:00:02	打开报表
6	NG001003	塑垫003	2019-05-31	早班	259	0	赵工	2019-06-01 00:00:00	打开报表
7	NG001003	塑垫003	2019-05-29	中班	259	0	赵工	2019-05-29 11:00:01	打开报表
8	NG001003	塑垫003	2019-05-29	晚班	259	0	赵工	2019-05-29 16:00:01	打开报表
9	NG001003	塑垫003	2019-05-29	早班	259	0	赵工	2019-05-30 00:00:02	打开报表
10	NG001003	塑垫003	2019-05-28	早班	256	0	赵工	2019-05-28 13:52:01	打开报表
11	NG001003	塑垫003	2019-05-28	中班	256	0	赵工	2019-05-28 13:55:02	打开报表
12	NG001003	塑垫003	2019-05-28	晚班	256	0	赵工	2019-05-28 15:47:01	打开报表
13	NG001003	塑垫003	2019-05-27	早班	257	0	赵工	2019-05-27 13:10:23	打开报表
14	NG001003	塑垫002	2019-05-20	早班	45	46	刘工	2019-05-20 00:32:51	打开报表



○ 厂区整体布局图

○ 楼栋透视图

≡ 车间展示图

○ 设备图

🏠 2号楼 <

🏠 老化筛选 <

🔗 排粘管理 <

👤 倒角管理

📊 性能检测

📈 趋势曲线分析 <

📄 用户操作记录

👤 用户管理

🔔 报警记录汇总

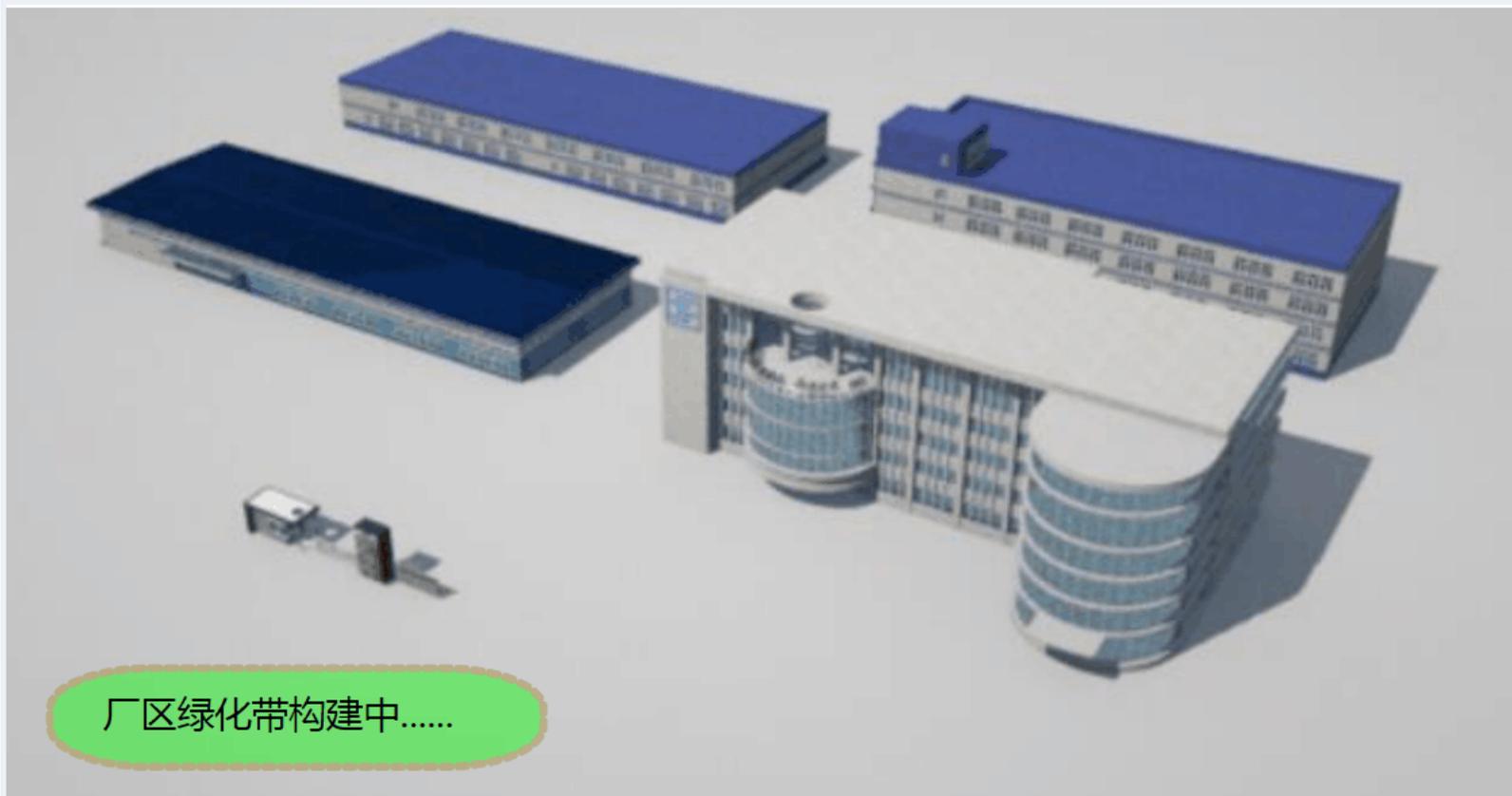
🔔 预警提示

○ 样板元件

📄 About

厂区整体布局图

2018-11-20 08:18:00





Ecava IGX的国内某化工行业管理平台应用



非污监控

访客 设置

2018-05-19 11:45:36

化工

统计组件

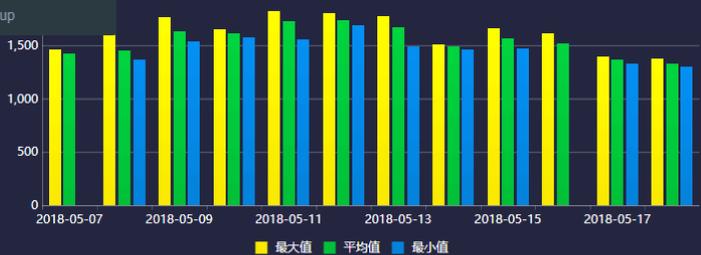
标签名称	COD累计排放量	超标累计排放量	氟离子累计排放量	污水累计流量
企业名称	1,219.35	92.86	1,491.19	7,802.52

统计组件1

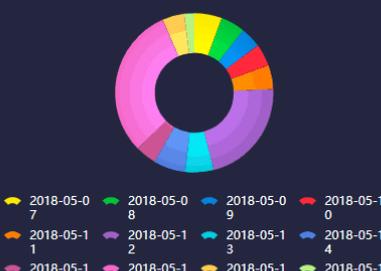
报警类型	报警次数	报警时长
alarm	111	1,125.31
interlock	4	75.92

趋势查询

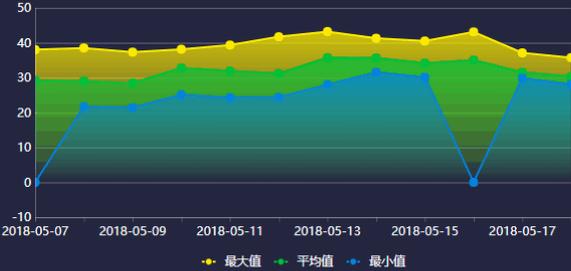
- Single Layer
- Group



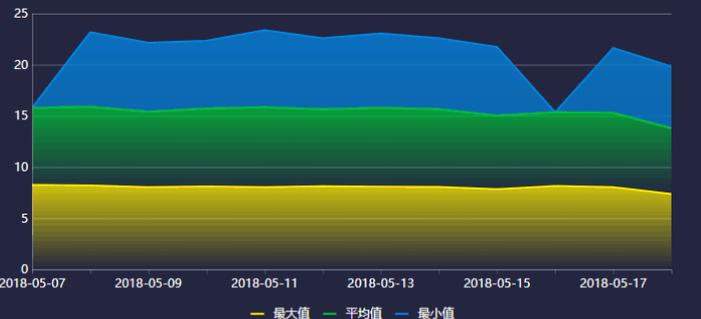
统计组件3



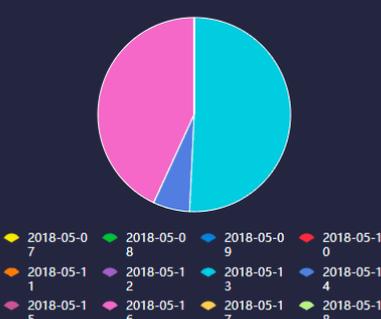
统计组件4



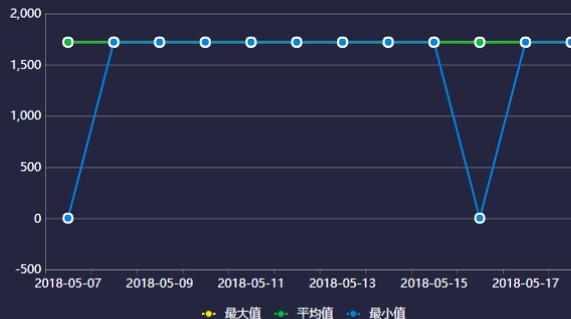
统计组件5



统计组件6



统计组件7



新疆焱加华工业科技有限公司



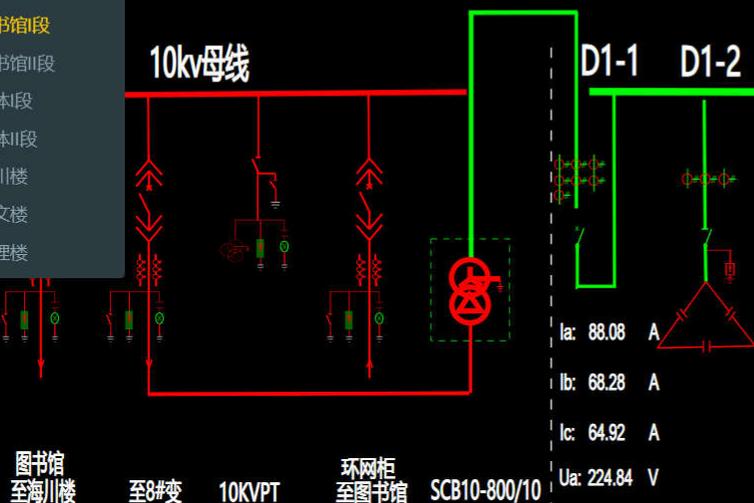
图书馆I段

城北校区

- 箱变
- 配电所
 - 图书馆I段
 - 图书馆II段
 - 奥体I段
 - 奥体II段
 - 海川楼
 - 荟文楼
 - 明理楼

系统频率(HZ): 50.16

图书馆配电房低压I段



D1-1 D1-2

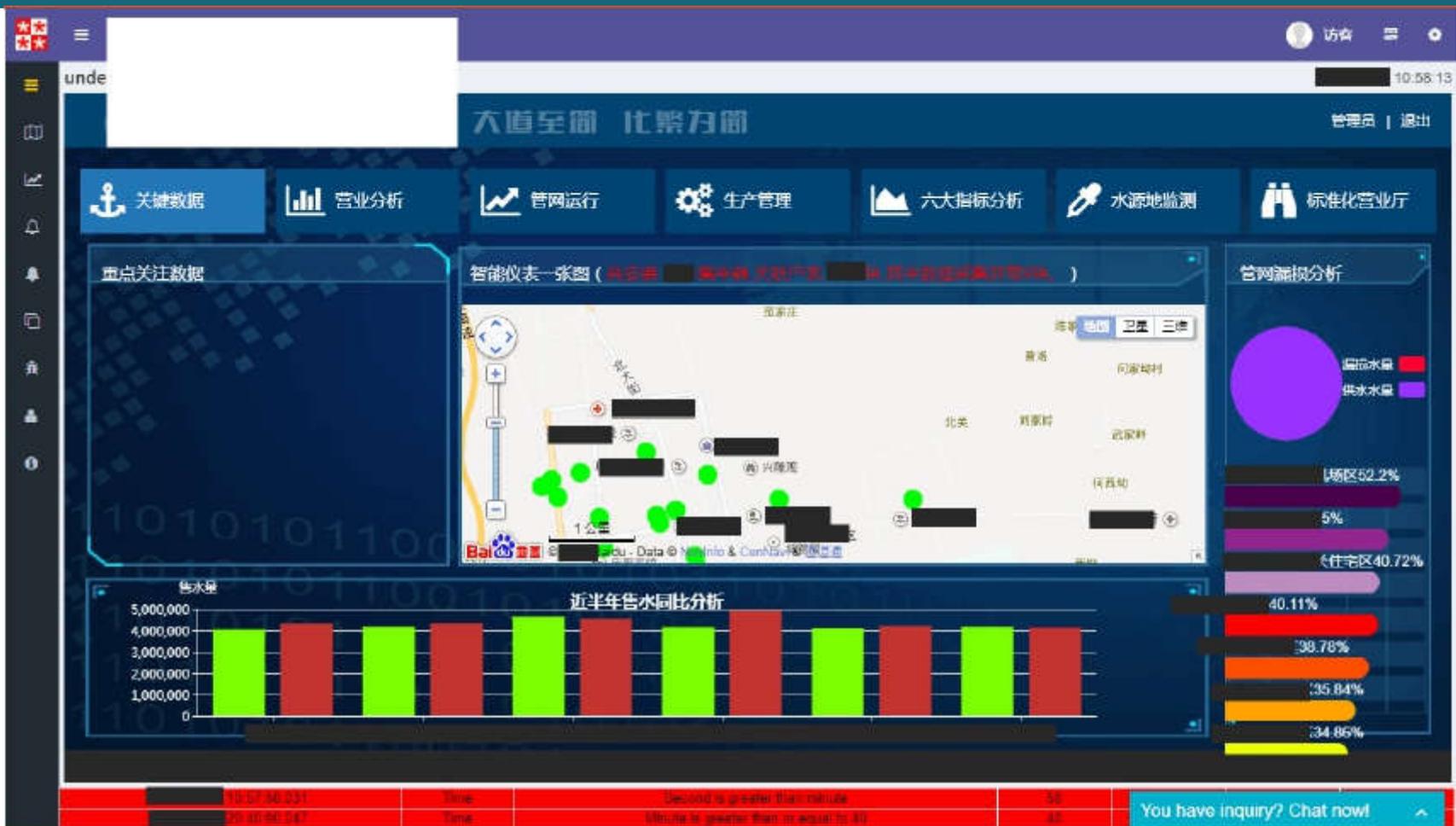
la: 88.08 A
lb: 68.28 A
lc: 64.92 A
Ua: 224.84 V
Ub: 225.6 V
Uc: 225.4 V
S: 49.824 KVA
Q: 2.592 KVar
功率因数: 0.991

la: 0.75 A
lb: 0.6 A
lc: 0 A

D1-3(GCS)	D1-4(GCS)	AH5	D1-10(GCS)
报刊照明 0.068 A	报刊空调 0.83 A	计量柜	未知 0.06 A
备用 0.048 A	应急照明 0 A		备用1 1.468 A
备用 0.033 A	报告厅照明 0.285 A		电梯 0.25 A
图书馆照明 0.92 A	电子阅览室照明 7.44 A		防火卷帘 0.24 A
图书馆照明 0.675 A	至3-1柜 0 A		防火卷帘 1.01 A
图书馆照明 0.315 A	备用 7.47 A		防火卷帘 0 A
图书馆照明 0.16 A	设备房照明 0.258 A		消防水泵房 0.15 A
			计算机房 49.2 A
			消防控制室 0 A
			卫星控制室 0 A
		卫星接收 0 A	



Ecava IGX的国内某水务管理平台应用



新疆焱加华工业科技有限公司



Ecava IGX的国内某智能楼宇平台应用



百度



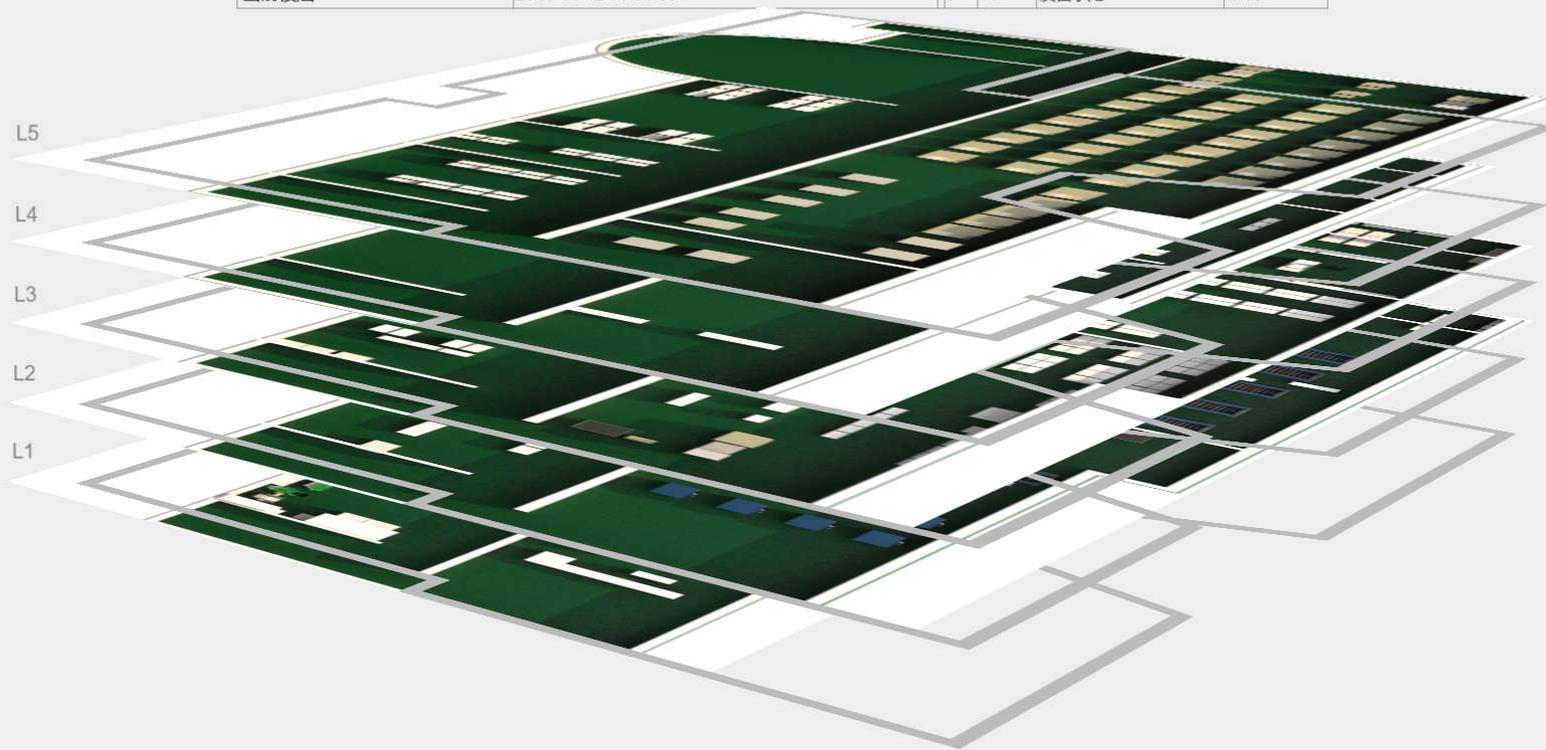
智能楼宇系统

管理员

宇高楼透视图

2019-01-12 16:01:30

当前楼层	2019-01-12 16:01:30	0	48	设备状态	false
------	---------------------	---	----	------	-------





Ecava IGX的国内某水电站系统应用



集控系统 - 驾驶舱

2019-05-28 22:08:33 admin 登

2019年5月28日 21:44:37 星期二

集控系统

[经济指标]



[崇左市地图]



[月发电量趋势]



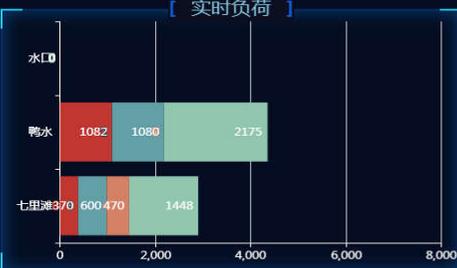
[机组工况]



[年发电量计划]



[实时负荷]



[水文流量曲线]



[年发电量比例]



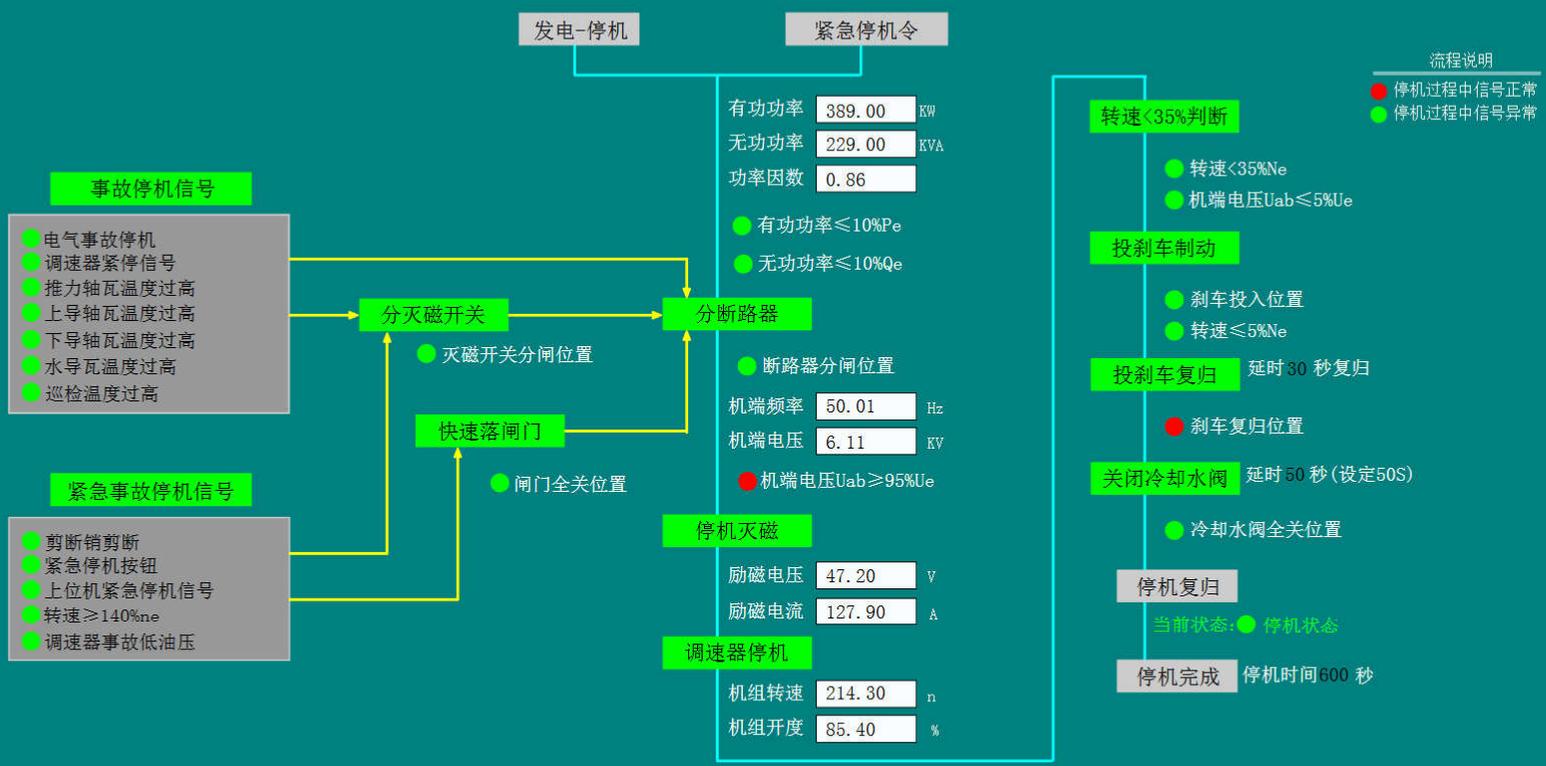
新疆焱加华工业科技有限公司



- 驾驶舱
- 实时监控
- 主接线图
- 1号机组
 - 1号机开机流程
 - 1号机停机流程
- 2号机组
- 3号机组
- 4号机组
- 实时监控
- 水情系统
- 历史趋势
- 报表统计
- 报警查询
- 操作日志
- 数据库
- 视频
- 登录日志
- About

一号机组停机流程图

T0: 1F开机流程图 T0: 主接线图





Ecava IGX的国内某钢厂生产系统应用



钢基地智能调度生产管理系统 - 首页

2019-05-29 18:59:02



访客



机组工艺图



序号	钢卷号	钢种	宽度(mm)	厚度(mm)	圆盘剪投入	宽度(mm)	加热曲线	光整机投入	退光整投入	涂油机投入	过度卷	堆垛距离(m)	操作
1#开卷机	12345678407663616											清洗段入口	机组全停
2#开卷机												3#张力辊出口	入口段
1												炉区入口	处理段一
2												炉区出口	出口段
3												铸钢中心	处理段二
4												2#焊机检测	L2
5												光整机中心	画面切换
6												抛钢机中心	
7												抛钢机中心	
1#焊机												3#焊机检测	随时初始化
2#焊机												圆盘剪中心	全线复位
												飞剪	

2019-05-29 18:58:45.638

2019-05-29 18:58:43.439

温度报警

温度报警

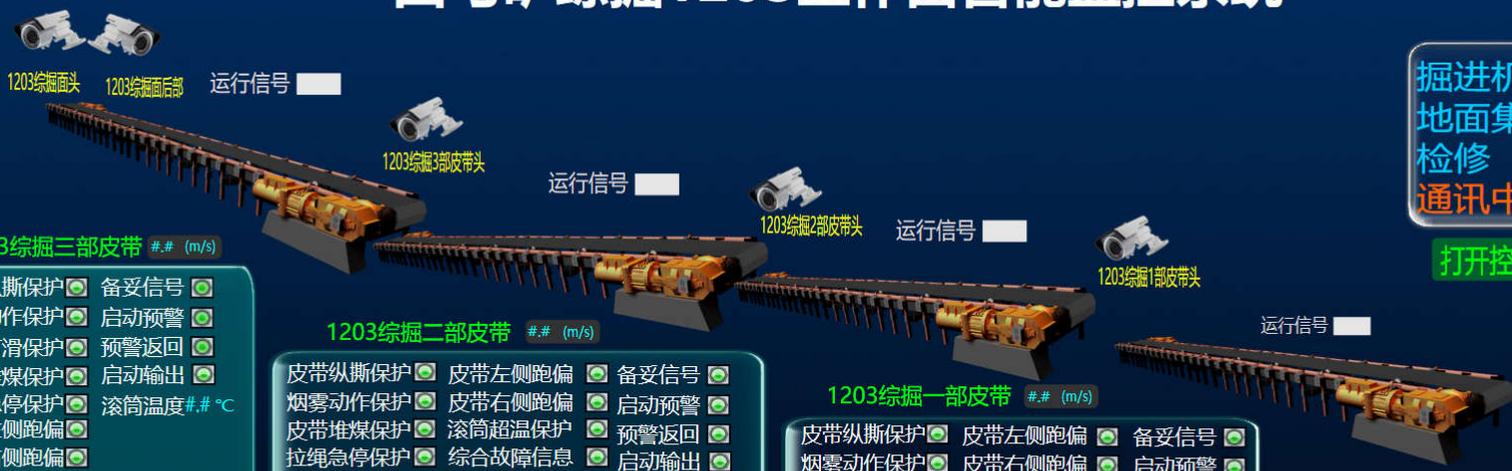
炉区_444MA01超温

炉区_444MA01超温

新疆焱加华工业科技有限公司



西马矿综掘1203工作面智能监控系统



掘进机集控

地面集控

检修

通讯中断

打开控制

关闭控制

1203综掘三部皮带 ## (m/s)

- 皮带纵撕保护
- 烟雾动作保护
- 皮带打滑保护
- 皮带堆煤保护
- 拉绳急停保护
- 皮带左侧跑偏
- 皮带右侧跑偏
- 滚筒超温保护
- 综合故障信息
- 备受信号
- 启动预警
- 预警返回
- 启动输出
- 滚筒温度 ## °C

1203综掘二部皮带 ## (m/s)

- 皮带纵撕保护
- 烟雾动作保护
- 皮带堆煤保护
- 拉绳急停保护
- 皮带左侧跑偏
- 皮带右侧跑偏
- 滚筒超温保护
- 综合故障信息
- 备受信号
- 启动预警
- 预警返回
- 启动输出
- 滚筒温度 ## °C

1203综掘一部皮带 ## (m/s)

- 皮带纵撕保护
- 烟雾动作保护
- 皮带堆煤保护
- 拉绳急停保护
- 皮带左侧跑偏
- 皮带右侧跑偏
- 滚筒超温保护
- 综合故障信息
- 备受信号
- 启动预警
- 预警返回
- 启动输出
- 滚筒温度 ## °C

北翼充填采区运输上山皮带

1203综掘三部皮带控制

启动

停止

1203综掘二部皮带控制

启动

停止

1203综掘一部皮带控制

启动

停止

1203综掘皮带远程联动控制

启动

停止



Ecava IGX手机效果



4G 10:55 4G 10:56 4G 10:55

奥利智慧供水管



奥利智慧供水管



奥利智慧供水管



设备导航

2019-01-24 22:55:14



工艺图

2019-01-24 22:56:24

工艺图

2019-01-24 22:55:44



新疆焱加华工业科技有限公司



17:55
18:19
18:14

自动化信息控制
自动化信息控制
自动化信息控制

西区3#泵房

2017-07-12 17:55:35

打开

Jul 2015

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

时间 17:55:01

每 小时 分 秒

现在 完成

打开 关闭

西区3#泵房

2017-07-12 18:19:40

打开 关闭 删除

开启报表

生产报表

2017-07-12 18:17:00

名称	进水压力 (Mpa)	出水压力 (Mpa)	水箱液位 (mm)	累计电量 (Kwh)	累计水量 (m3)
2017-07-12 18:16:00	0.43	0.85	1500.0	580.0	2568.0
2017-07-12 18:16:05	0.43	0.85	1500.0	580.0	2568.0
2017-07-12 18:16:10	0.43	0.85	1500.0	580.0	2568.0
2017-07-12 18:16:15	0.43	0.85	1500.0	580.0	2568.0

生产及环境报警

2017-07-12 18:14:01

5	<input checked="" type="checkbox"/>	东区3#液位低限
6	<input checked="" type="checkbox"/>	东区3#液位高限
7	<input checked="" type="checkbox"/>	西区2#液位高限
8	<input checked="" type="checkbox"/>	西区3#液位低限
9	<input checked="" type="checkbox"/>	西区3#液位高限
10	<input checked="" type="checkbox"/>	西区1#液位低限
11	<input checked="" type="checkbox"/>	西区1#液位高限
12	<input checked="" type="checkbox"/>	西区2#液位低限
13	<input checked="" type="checkbox"/>	西区1#压力
14	<input checked="" type="checkbox"/>	西区2#压力
15	<input checked="" type="checkbox"/>	西区3#压力
16	<input checked="" type="checkbox"/>	东区1#进水压力
17	<input checked="" type="checkbox"/>	东区2#进水压力
18	<input checked="" type="checkbox"/>	东区3#进水压力
19	<input checked="" type="checkbox"/>	东区1#出水压力
20	<input checked="" type="checkbox"/>	东区2#出水压力
21	<input checked="" type="checkbox"/>	东区3#出水压力



Ecava IGX的国内重要大型项目



应系统集成商、合作单位、最终用户的要求，某些重要项目，由于保密原则，无法公示。



Ecava IGX的客户



全球超过6000多个客户成功实施了IGX Web SCADA



注：上图中国银行项目为楼宇项目。



5

公司简介、技术支持与购买



公司简介



Ecava-China : 新疆焱加华工业科技有限公司

ECAVA IGX WEB SCADA第一个项目始于2003年。

ECAVA总部公司成立于2005年，位于马来西亚吉隆坡，负责全球销售和技术支持。

ECAVA德国分公司位于柏林，负责软件研发、测试和认证，目前拥有德国安全认证、德国软著、美国专利。

ECAVA中国分公司位于中国新疆乌鲁木齐，名称是新疆焱加华工业科技有限公司，负责中国市场的软件销售、技术支持、项目和经销授权。已完成业绩：热力、自来水、污水处理、化工、中石油、电力、楼宇、消防、矿厂、制冷、路灯远控、数字工厂、汽车、电信、高铁楼宇、钢厂等行业。

中国代理分销商：上海（三家）、杭州、山东、合肥。



技术支持与购买



Ecava-China : 新疆焱加华工业科技有限公司

地址: 新疆乌鲁木齐市水磨沟区南湖东路77号八层801-B

上海办事处: 上海青浦区新园路509弄47号3楼

天津办事处: 天津市津南区双港工业区丽港园11号309-10

江苏办事处: 扬州市广陵区运河西路230号先锋广场12楼1210室

中国官网: <http://www.ecava.cn>

邮箱: ecava@qq.com

技术: 13309944501、13309944502

商务: 13309944505

QQ号: 2286607484

QQ群: 618686775



合作共赢

Thank You!

为您提供先进、完美的信息自动化服务

咨询、设计、授权、服务