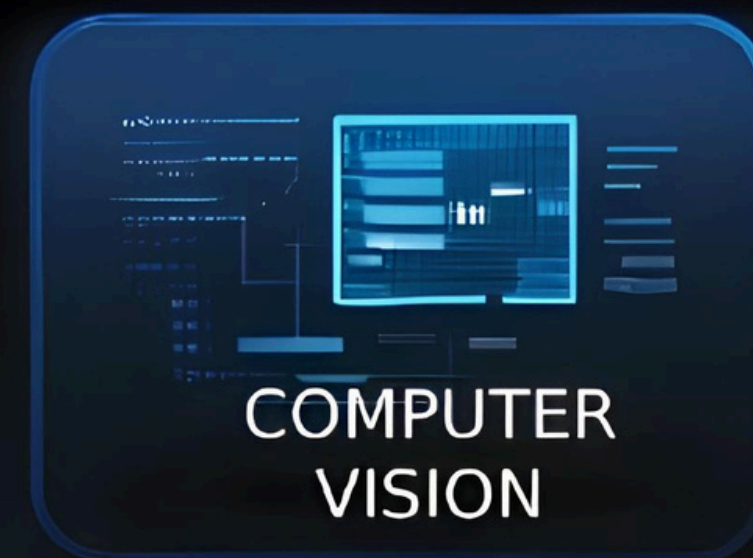




AI Quantum Intelligence

Super Specialized Polyclinic Center



به نام خدای بخشنده و مهربان

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

In the name of God, the Most Gracious, the Most Merciful

奉至仁至慈的上帝之名

दयालु और कृपालु भगवान के नाम से।

En el nombre de Dios, el Más Misericordioso, el Más Compasivo

Au nom de Dieu, le Tout Miséricordieux, le Très Miséricordieux

معرفی مرکز پلی کلینیک صنعتی فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم (AiQ)

گروه جهانی سیرجان گستر (S.G.Group) در سال 1964 در کشور ایران؛ با هدف توسعه صادرات، ترانزیت و تجارت بین المللی فرآورده های نفت، گاز و پتروشیمی و ... در منطقه و بازارهای جهانی تأسیس شد. در امتداد این مسیر، و در پاسخ به تحولات بنیادین عصر چهارم صنعتی، مرکز پلی کلینیک صنعتی فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم (AiQ) در سال 1403، پس از دو دهه تحقیق، توسعه و مطالعات کاربردی، با هویت یک **مرکز شتاب دهنده راهبردی** ثبت و آغاز به فعالیت کرد. این مرکز با هدف صعود به قله های نوآوری، هوشمندسازی و پیشرفت ملی، مأموریت دارد تا با ترکیب دانش هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و فناوری های نوین کوانتومی، نسخه هایی عملیاتی برای حل چالش های کلان صنایع ایران طراحی و تجویز کند.

Introduction to the AI QUANTUM Industrial Intelligence Super Specialized Polyclinic Center

The **Global Sirjan Gostar Group (S.G. Group)** was established in Iran in 1964 with the aim of developing exports, transit, and international trade of Iran's oil, gas, and petrochemical products across the region and global markets. In response to the fundamental transformations of the Fourth Industrial Revolution, the Quantum Artificial Intelligence Industrial Polyclinic Center (AiQ) was launched in 2024 after two decades of research, development, and applied studies. Registered as a **strategic accelerator**, AiQ is committed to reaching new heights in innovation, smart technology, and national progress by combining artificial intelligence, the Internet of Things, and advanced quantum technologies to design practical solutions addressing Iran's major industrial challenges.



مقدمه

در دنیایی که فناوری با سرعتی بی‌سابقه، صنایع را متحول می‌کند، «مرکز پلی‌کلینیک صنعتی فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم» با رویکردی هوشمند و ساختارمند، آمده است تا مسائل بنیادین کسب‌وکارها را شناسایی، تشخیص و درمان کند. این مرکز، نه صرفاً یک ارائه‌دهنده فناوری، بلکه یک شریک راهبردی برای رهبران سازمانی است که به دنبال رشد پایدار، کاهش هزینه، و خلق ارزش افزوده از طریق هوشمندسازی و تحلیل‌های داده‌محور هستند. ما در این مسیر، با ترکیب بی‌نظیر هوش مصنوعی و اینترنت اشیاء، نسخه‌ای اختصاصی برای هر صنعت می‌پیچیم تا مسیر تحول دیجیتال را با دقت، سرعت و اطمینان بپیمایید.

Introduction

In an era of rapid technological change, the Quantum AI Industrial Polyclinic acts as a strategic partner for business leaders — delivering diagnostic, customized solutions through AI and IoT. Beyond technology, we offer a structured, clinic-like approach to solving core business challenges and accelerating digital transformation with precision and lasting impact.

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



چرا AiQ؟، مشکل چیست؟

در دنیای پرتلاطم امروز، صنعت با بحران‌های پیچیده‌ای روبه‌روست:
هزینه‌های بالای انرژی، افت بهره‌وری، حوادث انسانی، ضعف تحلیل داده و توقف‌های نابهنگام تولید.
در Ai QUANTUM، ما راه‌حل نمی‌فروشیم؛ ما نسخه همراه با گارنتی و ضمانت صد در صدی تجویز می‌کنیم.
ما یک مرکز پلی‌کلینیک صنعتی فوق تخصصی هستیم برای صنایع، با پزشکانی از جنس هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، و راه‌حل‌های کوانتومی.

What's the Problem ? Why AiQ?

In today's turbulent world, industry is facing complex crises:

high energy costs, declining productivity, human incidents, poor data analytics, and unexpected production stoppages.

At Ai Quantum, we don't sell solutions — we prescribe them, with **full guarantees** and zero guesswork.

We are not just a tech provider — we are your **industrial** super-specialized polyclinic, powered by AI, IoT, and quantum-driven intelligence.

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



چطور نسخه می نویسیم؟

• عارضه‌یابی کسب‌وکار شما

• شناسایی نقاط درد، اتلاف و ناکارآمدی

• ترکیب ماژول‌های هوشمند برای درمان ساختاری و فرآیندی

• اجرا، آموزش، و پایش اثر نسخه در سازمان شما

How We Prescribe Solution?

- Business Diagnosis
- Pain & Waste Mapping
- Smart Prescription Design
- Execution, Training & Monitoring



ما برای چه صنایعی نسخه می‌نویسیم؟

ما محصول نمی‌فروشیم؛ نسخه‌ای دقیق و هوشمند برای صنعتان تجویز می‌کنیم. ماژول‌های AiQ با قدرت هوش مصنوعی، خود را با نبض هر صنعت — از اعماق معدن تا پیچیدگی داروسازی — هماهنگ می‌کنند.

خروجی نسخه‌های ما:

↓ کاهش هزینه عملیاتی

↑ افزایش ایمنی

↗ بهبود تصمیم‌گیری مدیران تا ۵ برابر

⚙️ رشد بهره‌وری منابع انسانی و تجهیزات

Which industries do we prescribe solutions for?

We don't sell products; we prescribe precise, intelligent remedies for your industry. AIQ's AI-powered modules sync with the pulse of every sector — from the depths of mining to the complexities of pharmaceuticals.

Your Outcome with AiQ Prescriptions:

↓ Lower operational and energy costs

↑ Safer environments and workforce protection

↗ 5× faster and smarter managerial decisions

⚙️ Sustainable productivity across people and machines

مرکز برای کاینباریف تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Spec



صنایعی که بیشترین بهره را از نسخه‌های ما برده‌اند

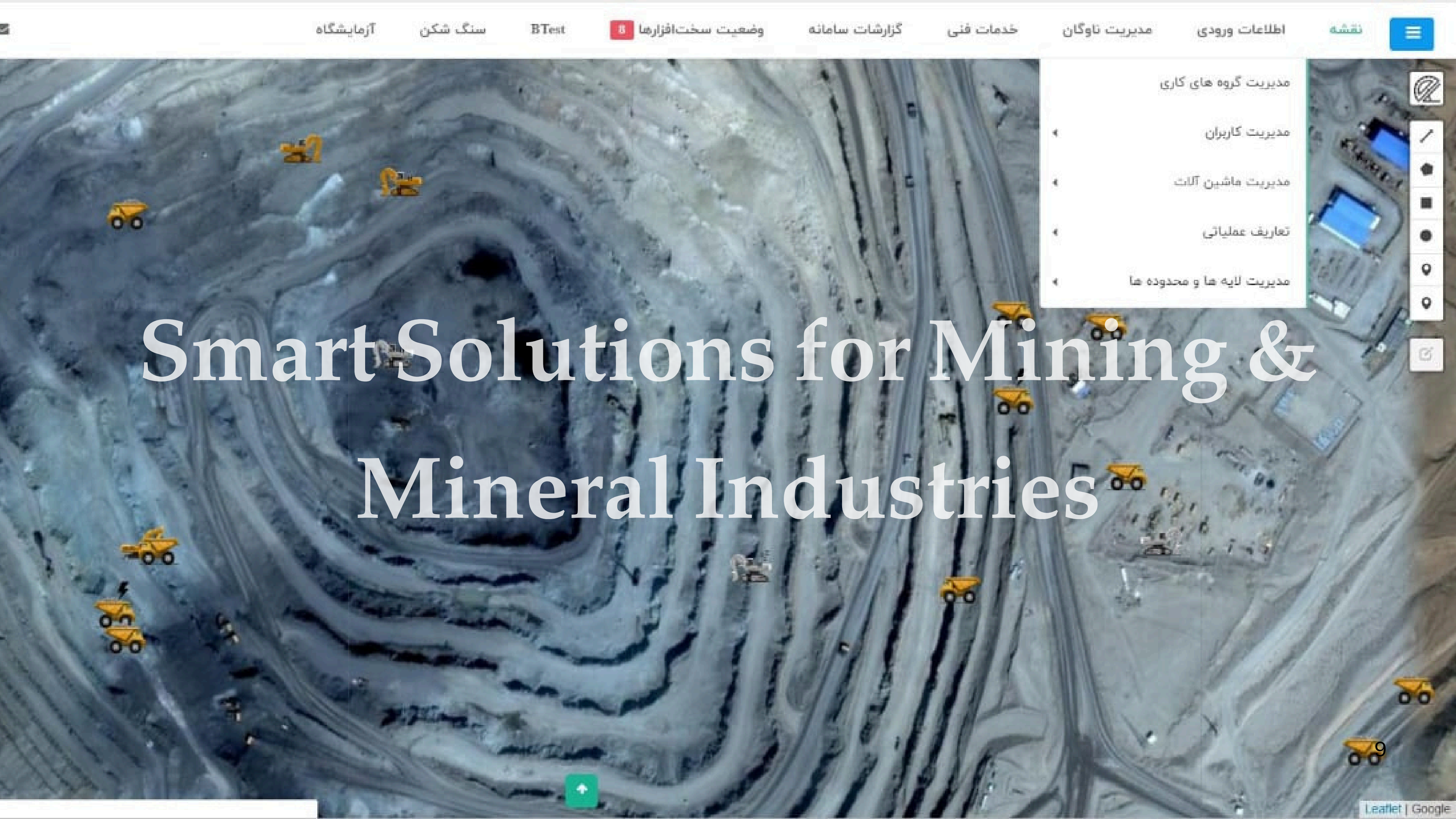
Where Our Prescriptions Deliver the Highest Impact

- صنعت نفت، گاز و پتروشیمی
- معادن و صنایع متالورژی
- سلامت دیجیتال و بیمارستان‌ها
- لجستیک، حمل‌ونقل و انبارداری
- ساختمان‌های هوشمند و شهرهای جدید

- Oil, Gas, and Petrochemicals
- Mining and Metallurgy
- Digital Health and Hospitals
- Logistics, Transport & Warehousing
- Smart Buildings and New Cities

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کهانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



مدیریت گروه های کاری

مدیریت کاربران

مدیریت ماشین آلات

تعاریف عملیاتی

مدیریت لایه ها و محدوده ها



Smart Solutions for Mining & Mineral Industries





راهکارهای هوشمند سازی و استقرار هوش مصنوعی برای معدن و صنایع معدنی

Smart Solutions for Mining & Mineral Industries

AiQuantumMine

AiQ MineTag

AiQuantumScope

AiQ LabFlow

AiQ SmartCrusher Panel

AiQ MineBrain

QuantumMine WeighTrack

QuantumMine PlanMaster

AiQ SafeMine

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center

سوابق کاری در زمینه هوشمند سازی

Work experience in the field of intelligence

ردیف	عنوان	محل اجرا	سال اجرا
۱	سامانه پنل سنگ شکن	معدن چادر ملو	۹۵-۹۶
۲	سامانه راهبری هوشمند عملیات معدن (دیسپچینگ)	شرکت آپادانا کاوش ایرانیان	۹۵
۳	سامانه راهبری هوشمند عملیات معدن (دیسپچینگ)	شرکت آسفالت طوس	۹۵
۴	راهبری ۲۴ ساعته سامانه راهبری هوشمند	مجتمع معدنی و صنعتی چادرملو	۹۴-۹۵
۵	سامانه راهبری هوشمند عملیات معدن (دیسپچینگ)	معدن چادرملو	۹۳-۹۴
۶	سامانه مانیتورینگ آنلاین بار فیدرها	اداره برق توزیع استان یزد	۹۳
۷	سامانه آنلاین حقوق و دستمزد دهیاری ها	بخشداری مرکزی کرمان	۹۳
۸	کارتابل مدیریت گردش اسناد اداری	شرکت فرا گیتی استان یزد	۹۳
۹	نرم افزار مدیریت اعتبارات دهیاری ها	استاندارداری یزد	۹۳
۱۰	اتوماسیون خزانه معین استان یزد	اداره امور اقتصادی و دارایی یزد	۹۲
۱۱	سامانه مانیتورینگ و قرائت از راه دور مبتنی بر GIS	شرکت آب منطقه ای استان یزد	۹۲
۱۲	پرتال جامع مدیریت و نظارت پروژه های عمرانی	استاندارداری یزد	۹۰-۹۱
۱۳	سامانه معدنکاری هوشمند بیسمارت	شرکت نگین گوهر خاورمیانه	۹۷
۱۴	سامانه معدنکاری هوشمند بیسمارت	شرکت آرمان گوهر سیرجان	۹۹
۱۵	سامانه معدنکاری هوشمند بیسمارت	شرکت گوهر همکار سیرجان	۹۹
۱۶	سامانه معدنکاری هوشمند بیسمارت	شرکت مس درخشان	۱۴۰۱
۱۷	سامانه هوشمند مدیریت بارگیری و باربری	معدن ساغند شرکت تماس	۱۴۰۲
۱۸	سامانه معدنکاری هوشمند بیسمارت	شرکت گوهر جدید سیرجان	۱۴۰۳

ارزش افزوده های تایید شده توسط ایمیدرو

شاخص	تاثیرات کیفی	شاخص	تاثیرات کیفی
افزایش تولید	۱۴٪	افزایش راندمان عملیاتی ماشین آلات	۲۱٪
افزایش ایمنی عملیات	۱۹٪	کاهش مصرف سوخت	۱۲٪
کاهش نقض فنی ماشین آلات	۲۰٪	کاهش توقفات	۲۷٪
کاهش خرابی لاستیک	۴۷٪	کاهش خرابی سیستم ترمز	۴۲٪

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center

این ارزش افزوده ها در شرکت معدنی و صنعتی چادرملو بوده



Value Additions Confirmed by IMIDRO

Qualitative Impact	KPI	Qualitative Impact	KPI
21%	Increase in operational efficiency of machinery	14%	Increase in production
12%	Reduction in fuel consumption	19%	Increase in operational safety
27%	Reduction in downtime	20%	Reduction in machinery technical failures
42%	Reduction in brake system failures	47%	Reduction in tire failures

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم
AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center

این ارزش افزوده ها در شرکت معدنی و صنعتی چادرملو بوده



Ai Quantum Mine



کوانتوم ماین

Ai QuantumMine یک پلتفرم یکپارچه برای مدیریت هوشمند ناوگان و عملیات معدنی است که با اتصال به تجهیزات، سیستم‌های کارخانه و آزمایشگاه، به صورت لحظه‌ای داده‌ها را جمع‌آوری و تحلیل می‌کند. این سامانه، مغز دیجیتال معدن است که تصمیم‌سازی سریع، کاهش هزینه و افزایش بهره‌وری را ممکن می‌سازد.

Ai QuantumMine

AI QuantumMine is an integrated platform for intelligent fleet and mining operations management. By connecting to equipment, plant systems, and laboratories, it collects and analyzes data in real time. This system serves as the digital brain of the mine, enabling rapid decision-making, cost reduction, and productivity enhancement.

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم | QuantumMine Mission

همه چیز در یک نگاه، همه چیز در کنترل

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center
All in one view, all in control



چرا کوانتوم ماین؟

Ai QuantumMine با ترکیب پایش لحظه‌ای تجهیزات، مسیریابی هوشمند، یکپارچه‌سازی داده‌ها و تحلیل پیش‌بینی، فرآیند معدن کاری را از مرحله انفجار تا خوراک‌دهی کارخانه بهینه می‌کند. این سامانه، توقف‌های ناخواسته را کاهش داده، مصرف سوخت را بهینه کرده و ایمنی را ارتقاء می‌دهد.

Why Ai QuantumMine ?

Ai QuantumMine optimizes mining processes from blasting to plant feeding by real-time equipment monitoring, intelligent routing, data integration, and predictive analytics. It reduces unplanned downtime, optimizes fuel consumption, and enhances safety.



ارزش افزوده	ذی نفع	ارزش کلیدی
کاهش توقف و افزایش بهره‌وری	مدیر عملیات، اپراتور دیسپچ	پایش و کنترل لحظه‌ای ناوگان
افزایش کیفیت تولید	مدیر کارخانه	همگن‌سازی خوراک ورودی
(هشدار به موقع خطرات سرعت یا ورود غیرمجاز) جلوگیری از حوادث	HSE، مدیر ایمنی	هشدار ایمنی و مسیرهای امن
کاهش هزینه و افزایش سودآوری	مدیریت سازمان معدن	گزارش و تصمیم‌سازی سریع

جدول نشان‌دهنده تأثیر فناوری **AI Quantum Mine** بر شاخص‌های کیفی و کمی عملکرد صنعتی است.

The table illustrates the impact of **AI Quantum Mine** technology on qualitative and quantitative indicators of industrial performance.



نتایج و اثبات عملکرد

بنا به گفته ی مشتریان **AI QuantumMine** به عنوان ستون فقرات دیجیتال معدن عمل میکند. با تجميع داده ها، تگ های ردیابی، وزن سنج ها، برنامه ریزی استخراج و SCADA کارخانه، این سامانه گلوگاه های عملیاتی را شناسایی و حذف کرد.

نتیجه: کاهش توقفات، افزایش نرخ تولید و بهبود کیفیت خوراک کارخانه.

بستر اجرایی:

- محیط معدن روباز با ارتباط پایدار بی سیم
- ماشین آلات متصل: دامپ تراک، لودر، بیل مکانیکی، بولدوزر
- داده های پایش شده: موقعیت، سرعت، سوخت، وضعیت بارگیری/تخلیه، هشدار ایمنی، راندمان

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی | AI QuantumMine Effect

Small insights, powerful impact — a single smart prediction can transform your entire energy strategy.

بینش های کوچک، تحولات بزرگ — یک پیش بینی هوشمند می تواند استراتژی انرژی شما را متحول کند.



Proof of Value

According to customers, Ai QuantumMine acts as the digital backbone of the mine. By integrating data, tracking tags, weighbridges, extraction planning, and the plant's SCADA system, this platform identifies and eliminates operational bottlenecks.

Result: Reduced downtime, increased production rate, and improved plant feed quality.

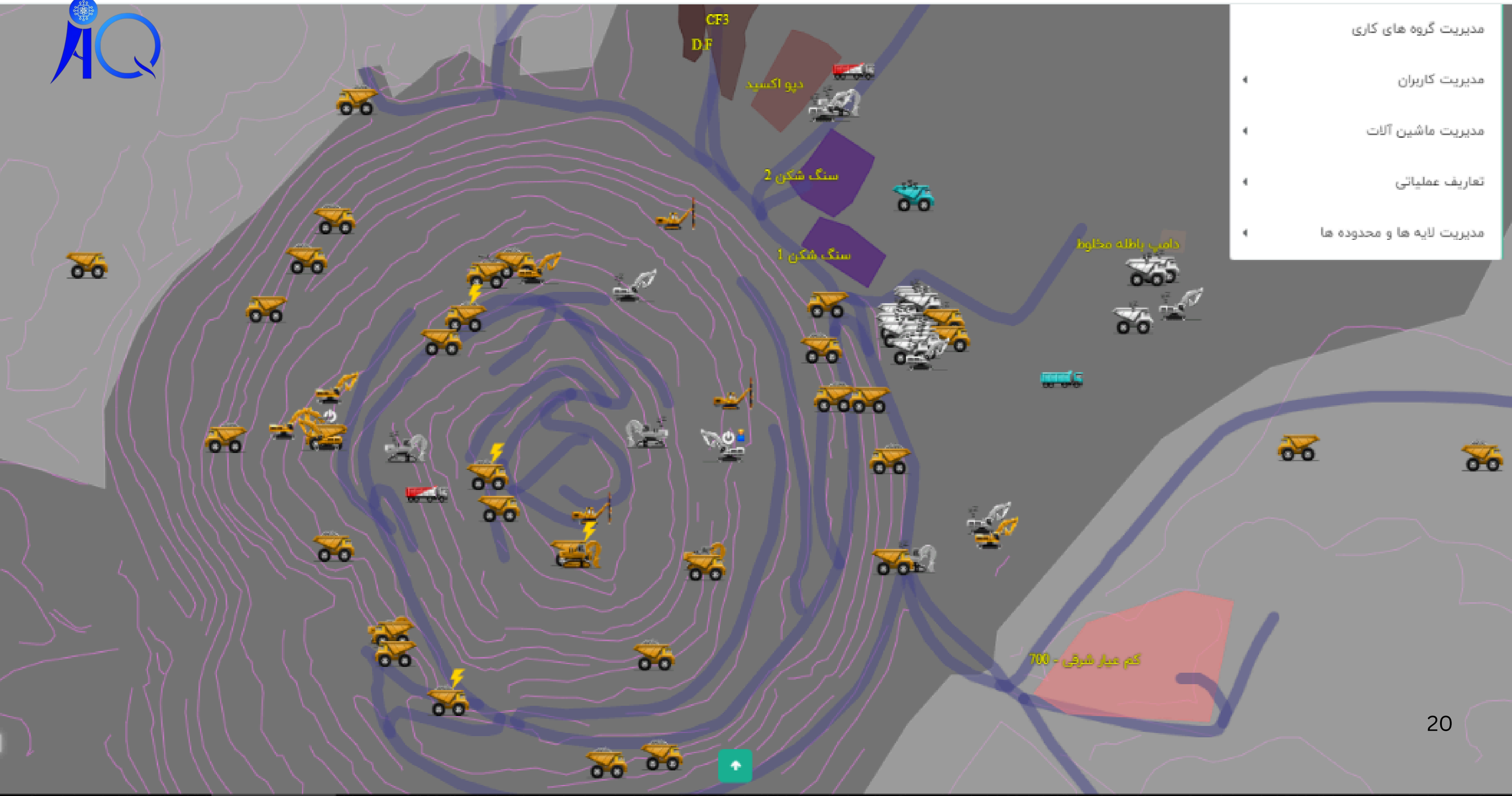
Deployment Environment:

- Open-pit mine with stable wireless connectivity
- Connected machinery: dump trucks, loaders, excavators, bulldozers
- Monitored data: location, speed, fuel, loading/unloading status, safety alerts, efficiency

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی انرژی هوشمند | AI QuantumMine Effect

Small insights, powerful impact — a single smart prediction can transform your entire energy strategy.

بینش های کوچک، تحولات بزرگ — یک پیش بینی هوشمند می تواند استراتژی انرژی شما را متحول کند.



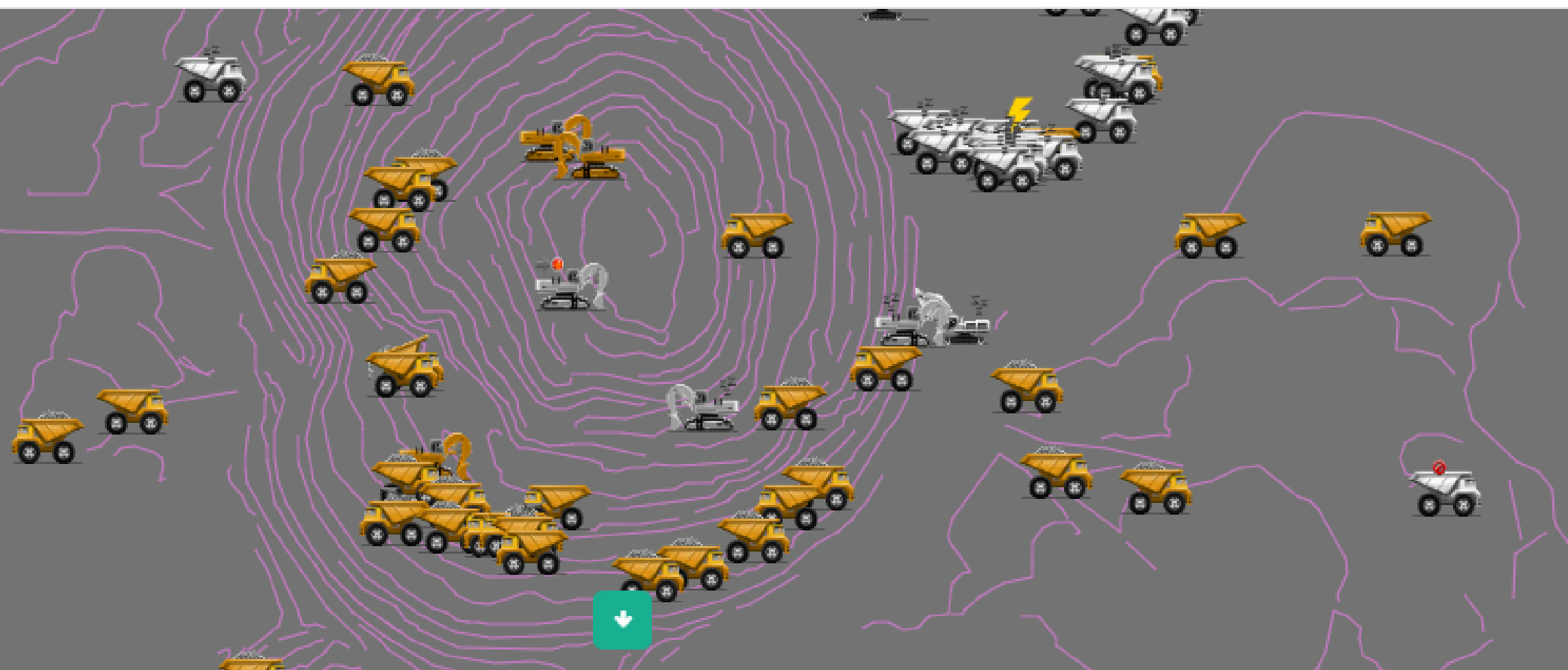
مدیریت گروه های کاری

4 مدیریت کاربران

4 مدیریت ماشین آلات

4 تعاریف عملیاتی

4 مدیریت لایه ها و محدوده ها

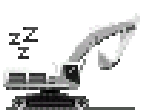


آسفالت طوس 1097

آسفالت طوس 742

آبادانا

بهاوند

											
TB202	TB203	TB204	TB205	TB206	TB207	TB208	TB209	TB210	TB214	TB215	TB216
											
EX-03	EX-02	E-C06	E-C07	L-01	L-VRB						



AiO Mine Tag

RFID



AiQ MineTag، سامانه‌ای پیشرفته برای ردیابی فیزیکی و دیجیتال بارهای معدنی از لحظه انفجار تا ورود به کارخانه است. این تگ‌های RFID مقاوم به انفجار، اطلاعات مکانی و کیفیت بار را لحظه‌ای ثبت کرده و با اتصال به نرم‌افزار AI QuantumMine، مدیریت عملیات معدن، تصمیم‌سازی هوشمند و بهینه را میسر می‌سازند.

AiQ MineTag

AiQ MineTag is an advanced system for physical and digital tracking of mineral loads from the moment of blasting to their arrival at the plant. These explosion-resistant RFID tags record location and load quality data in real time, and by connecting to the AI QuantumMine software, they enable intelligent and optimized mine operations management and decision-making.



Why AiQ MineTag ?

AiQ MineTag fully digitizes and automates the mineral supply chain from the blast site to the plant. By accurately recording the location, quality, and route of mineral loads, the system reduces errors, optimizes feed blending, and increases operational transparency. With AiQ MineTag, downtime caused by quality and load composition issues is minimized, and productivity is enhanced.



ارزش افزوده	ذی نفع	ارزش کلیدی
حذف حدس و گمان در کیفیت خوراک	مدیر معدن	ردیابی دقیق بار معدنی
اطمینان از کیفیت خوراک کارخانه	تیم کنترل کیفیت	اتصال داده‌های آزمایشگاهی به بار
کاهش خطاهای حمل و کاهش توقف‌ها	مدیر عملیات	نظارت لحظه‌ای بر مسیر و وضعیت بار
بهبود بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها	مدیریت کل	داده‌های شفاف و تصمیم‌های سریع

جدول نشان می‌دهد چگونه فناوری **AiQ MineTag** با ارائه داده‌های هوشمند، کیفیت، بهره‌وری و تصمیم‌سازی را برای ذی‌نفعان صنعت معدن ارتقاء می‌دهد.
The table demonstrates how **AiQ MineTag** technology enhances quality, productivity, and decision-making for mining industry stakeholders through smart data delivery.



نتایج و اثبات عملکرد

در پروژه های هوشمندسازی ، AiQ MineTag امکان ردیابی کامل بارهای معدنی را فراهم میکند. با نصب تگ ها در چال های انفجاری و پایش مسیر حرکت بار در نقاط کلیدی، این سامانه توانست مشکلات ناشی از ترکیب نامناسب خوراک و نوسانات کیفیت را به حداقل برساند. این داده ها به صورت لحظه ای به نرم افزار منتقل و باعث بهبود روند خردایش و افزایش راندمان کارخانه شدند.

جزئیات اجرای پروژه:

- محیط عملیاتی: معدن روباز با ارتباط بی سیم پایدار
- تجهیزات متصل: تگ های RFID مقاوم به انفجار، آنتن های گیرنده در نقاط بارگیری و کارخانه
- داده های پایش: موقعیت، زمان عبور، شناسه بار، مشخصات کیفیت

مرکز پلی کلینیک | اثر پروانه ای ماین تگ | AiQ MineTag Effect

یک ردیابی هوشمند، هزاران تصمیم بهینه

One smart tracking, thousands of optimized decisions



Proof of Value

In smart mining projects, AiQ MineTag enables complete tracking of mineral loads. By installing tags in blast holes and monitoring load movement at key points, the system minimized issues caused by improper feed blending and quality fluctuations. This data is transmitted in real time to the software, improving the crushing process and increasing plant efficiency.

Project Implementation Details:

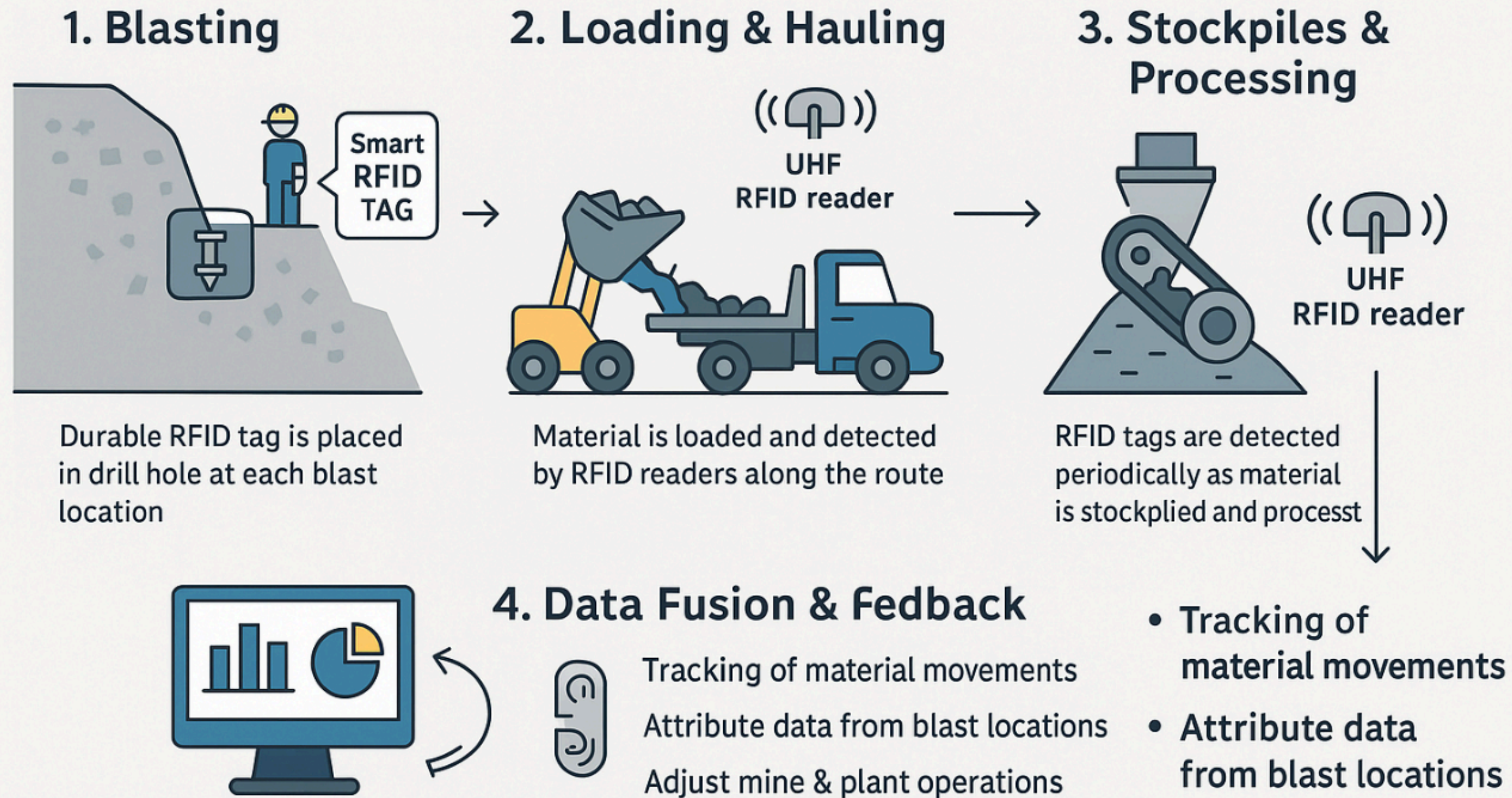
- Operating environment: Open-pit mine with stable wireless connectivity
- Connected equipment: Explosion-resistant RFID tags, receiver antennas at loading points and the plant
- Monitored data: Location, passage time, load ID, quality specifications

اثر پروانه‌ای ماین تگ | AiQ MineTag Effect

یک ردیابی هوشمند، هزاران تصمیم بهینه

One smart tracking, thousands of optimized decisions

HOW SMART RFID TAGS WORK



3D CAM



AiQuantum Scope



کوانتوم اسکوپ

AiQuantum Scope ماژولی هوشمند برای محاسبه دقیق و بلادرنگ حجم مواد معدنی با استفاده از فناوری بینایی ماشین و پردازش تصویر سه بعدی است. این سامانه با تحلیل تصاویر صنعتی، حجم بار و دیوها را بدون نیاز به نقشه برداری سنتی برآورد می کند و داده های حیاتی برای بهینه سازی عملیات استخراج فراهم می آورد.

AiQuantum Scope

AiQuantum Scope is an intelligent module for precise, real-time calculation of mineral volumes using machine vision and 3D image processing technology. By analyzing industrial images, the system estimates the volume of loads and stockpiles without the need for traditional surveying, providing critical data for optimizing extraction operations.

مرکز پلی کلینیک تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم | AiQuantumScope mission

دقت بی نظیر، کنترل کامل

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center

Unmatched accuracy, full control



چرا کوانتوم اسکوپ؟

شواهد موجود عملکرد واقعی و تأثیر ملموس راهکار را در شرایط دنیای واقعی نشان می‌دهد. این نتایج که از موارد پیاده‌سازی شده استخراج شده‌اند، توانایی راهکار را در ارائه مداوم نتایج مورد انتظار تأیید می‌کنند، در حالی که قابلیت اطمینان عملیاتی و بهبودهای قابل اندازه‌گیری در کارایی را حفظ می‌کند. داده‌های مستند شده که از طریق استفاده واقعی و فرآیندهای تأیید شده جمع‌آوری شده‌اند، پایه‌ای محکم برای اعتبارسنجی ارزش و قابلیت اطمینان آن در کاربردهای عملی فراهم می‌آورد.

Why AiQuantumScope ?

Available evidence shows this solution delivers reliable performance and tangible impact in real-world settings. Practical results confirm its consistent achievement of goals and efficiency improvements. Documented data provides a strong basis to prove its value and credibility in industrial applications.



چالش کلیدی	ذی نفع	ارزش افزوده
حذف هزینه‌های نیروی نقشه‌بردار و بهینه‌سازی منابع	مدیریت کل	کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری
کنترل بهینه بارگیری و استخراج	مدیر کیفیت	بررسی تغییرات حجم برای تحلیل عملکرد
افزایش دقت در برنامه‌ریزی و کنترل	برنامه‌ریزی	داده‌های لحظه‌ای برای مدیریت دیپوها
کاهش خطاهای نقشه‌برداری و تخمین	مدیر عملیات	اندازه‌گیری سریع و دقیق حجم مواد

جدول نشان می‌دهد چگونه فناوری **AiQuantumScope** با ارائه داده‌های لحظه‌ای و تحلیل هوشمند، بهره‌وری، دقت و مدیریت منابع را در صنعت معدن متحول می‌سازد.
The table illustrates how **AiQuantumScope** technology transforms mining operations by delivering real-time data and intelligent analysis to boost productivity, accuracy, and resource management.

ارزش کوانتوم اسکوپ | AiQuantumScope Value

داده‌های دقیق، تصمیم‌های هوشمند

Accurate data, smart decisions



نتایج و اثبات عملکرد

در پروژه‌های اجرا شده، **AiQuantumScope** با نصب دوربین‌های هوشمند در نقاط کلیدی معدن، امکان اندازه‌گیری دقیق حجم مواد معدنی در دپوها و محل‌های بارگیری را فراهم کرد. با مدل‌سازی دیجیتال سطح مواد و مقایسه لحظه‌ای با داده‌های قبلی، اختلاف حجم‌ها پایش و گزارش شد. این اطلاعات به بهبود برنامه‌ریزی استخراج، کنترل اختلاط و مدیریت دپوها کمک کرده و خطاهای سنتی را به طور چشمگیری کاهش داد.

Proof of Value

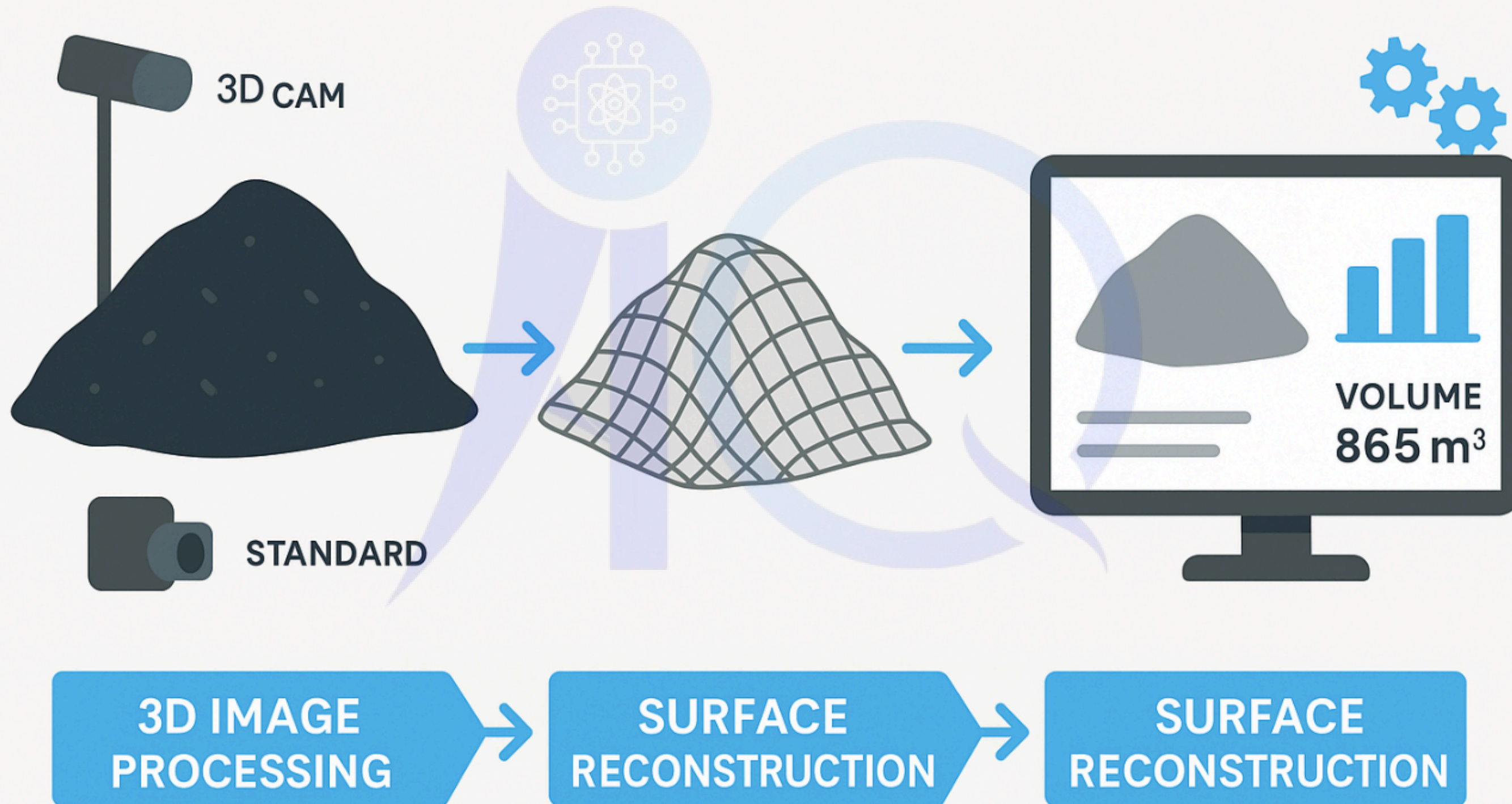
In implemented projects, **AiQuantumScope** enabled precise volume measurement of mineral materials in stockpiles and loading areas by installing smart cameras at key mine locations. Through digital surface modeling and real-time comparison with previous data, volume discrepancies were monitored and reported. This information helped improve extraction planning, mix control, and stockpile management, significantly reducing traditional errors.

مرکز پلی کلینیک تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم | اثر پروانه‌ای کوانتوم اسکوپ | AiQuantumScope Butterfly Effect

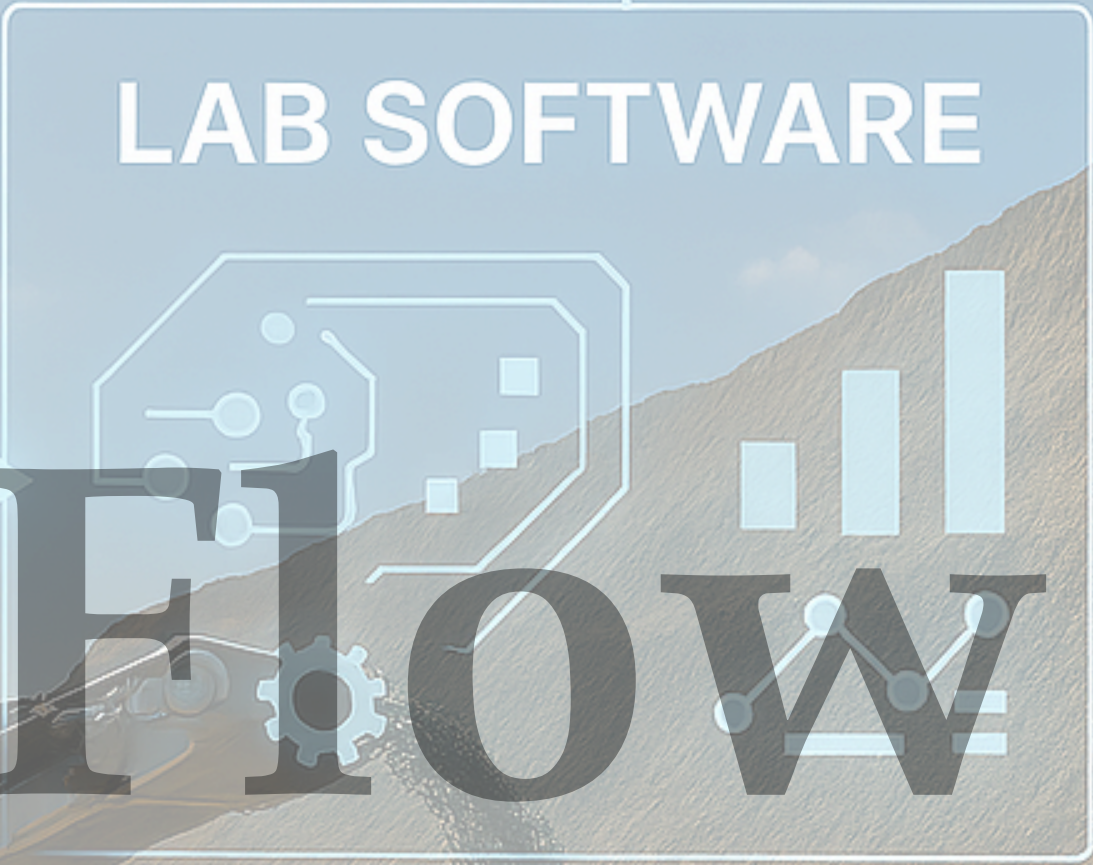
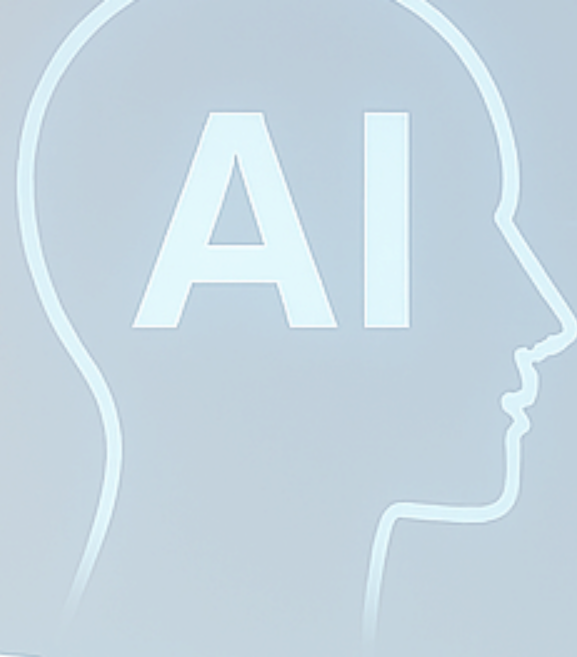
"One 3D scan → full spatial awareness → early anomaly detection → proactive response → risk reduction → operational excellence."

یک اسکن سه‌بعدی ← آگاهی کامل فضایی ← شناسایی زودهنگام ناهنجاری ← واکنش پیشگیرانه ← کاهش ریسک ← تعالی عملیاتی

VOLUME CALCULATION MODULE



AiO LabFlow



SAMPLING



کوانتوم لب فلو

AiQ LabFlow سامانه‌ای هوشمند برای مدیریت یکپارچه فرآیند نمونه‌برداری و تحلیل داده‌های آزمایشگاهی مواد معدنی است. این نرم‌افزار با اتصال به سیستم‌های برداشت میدانی و سامانه‌های عملیاتی، اطلاعات کیفی دقیق و به‌هنگام را برای تصمیم‌سازی بهینه در کل زنجیره معدن تا کارخانه فراهم می‌کند.

AiQ LabFlow

AiQ LabFlow is an intelligent system for integrated management of sampling processes and laboratory data analysis of mineral materials. This software connects to field sampling systems and operational platforms, providing accurate and timely quality information to enable optimal decision-making across the entire mine-to-plant supply chain.

ماموریت کوانتوم لب فلو | AiQ LabFlow Mission

کیفیت داده، قدرت تصمیم

Data quality, decision power



چرا لب فلو؟

LabFlow شفافیت را افزایش می دهد، ریسک ها را کاهش می دهد و تصمیم گیری مدیریت را سرعت می بخشد؛ تیم های کنترل کیفیت را به صورت آنی آگاه می کند؛ داده های دقیق برای برنامه ریزی به مهندسان می دهد؛ و با رهگیری کامل نمونه ها به آزمایشگاه ها در کاهش خطا کمک می کند.

Why AiQ LabFlow ?

LabFlow boosts transparency, cuts risks, and speeds decisions for management; alerts quality teams in real time; gives engineers precise data for planning; and helps labs cut errors with complete sample tracking.

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی پزشکی | ارزش کوانتوم لب فلو | AiQ LabFlow Value | مصنوعي کوانتوم

داده های هوشمند، کنترل مطمئن
AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center
Smart data, confident controls



چالش کلیدی	ذی نفع	ارزش افزوده
گزارش‌های تحلیلی و تصمیم‌سازی سریع	مدیریت کل	افزایش شفافیت و کاهش ریسک تصمیمات
تحلیل لحظه‌ای و هشدار تغییرات کیفیت	مدیر کیفیت	پیشگیری از افت عملکرد کارخانه
داده‌های دقیق برای بهینه‌سازی انفجار و برنامه‌ریزی	مهندسان استخراج	ارتباط مستقیم داده‌ها با عملیات
مدیریت جامع داده‌های نمونه‌برداری	تیم آزمایشگاه	کاهش خطا و اتلاف داده‌های کیفی

AiQ LabFlow با یکپارچه‌سازی داده‌های آزمایشگاهی، مسیر تصمیم‌گیری در معدن را سریع‌تر، دقیق‌تر و قابل اعتمادتر می‌سازد.

By integrating lab data seamlessly, **AiQ LabFlow** accelerates mining decisions with precision and trust.

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی فروش | ارزش کوانتوم لب فلو | AiQ LabFlow Value | مصنوعي کوانتوم

داده‌های هوشمند، کنترل مطمئن
AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center
Smart data, confident controls



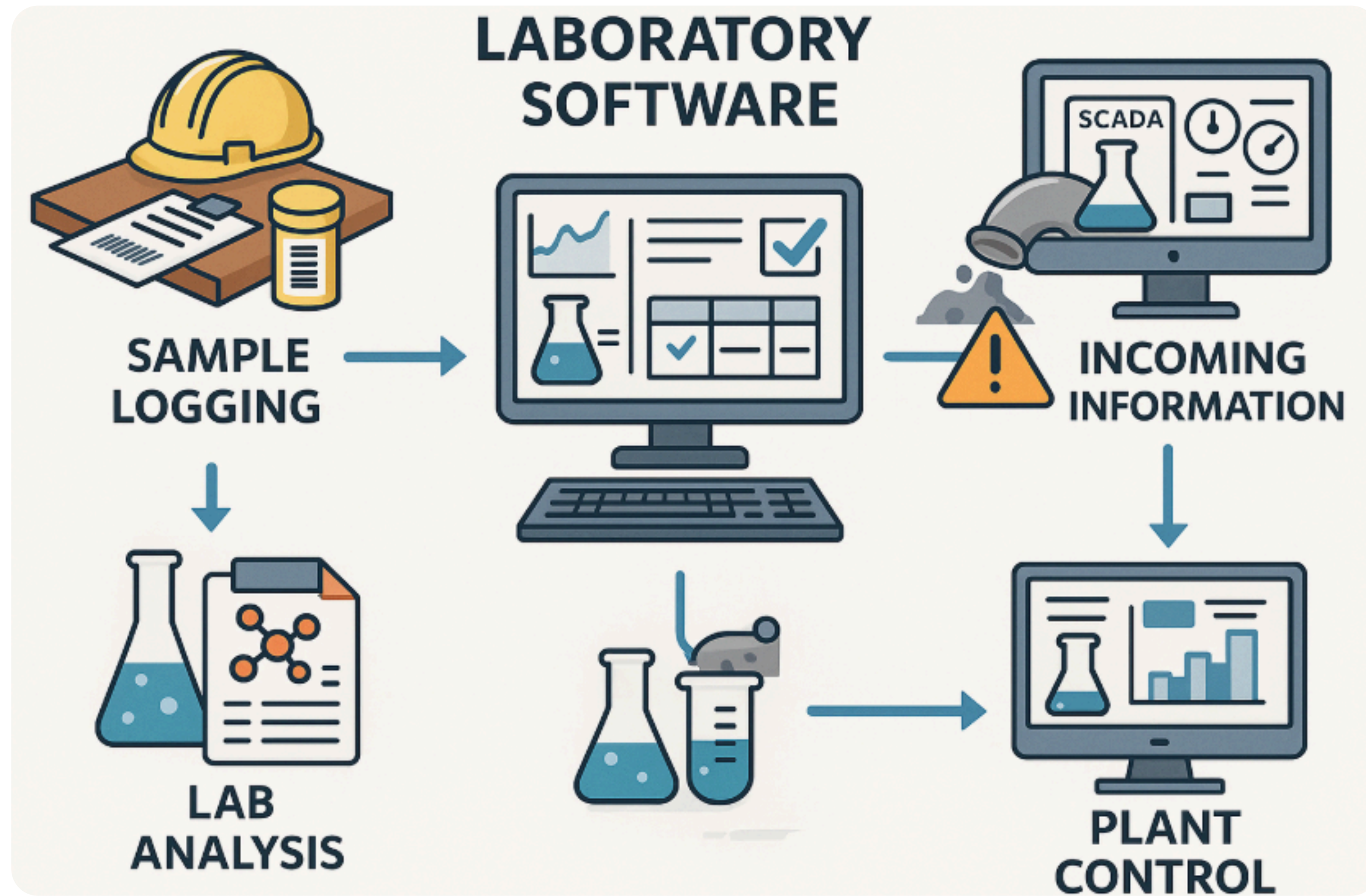
نتایج و اثبات عملکرد

در پروژه‌های اخیر، **AiQ LabFlow** با مدیریت کامل داده‌های آزمایشگاهی، کیفیت مواد معدنی را به صورت لحظه‌ای پایش و تحلیل کرده است. این سیستم با اتصال به سامانه‌های استخراج، ردیابی و کارخانه، انحرافات کیفی را سریع شناسایی و اصلاح می‌کند و امنیت داده‌ها را با رمزنگاری و کنترل دسترسی تضمین می‌نماید.

Proof of Value

In recent projects, **AiQ LabFlow** has provided real-time monitoring and analysis of mineral quality through comprehensive management of laboratory data. By integrating with extraction, tracking, and plant systems, it quickly detects and corrects quality deviations while ensuring data security through encryption and role-based access control.

مرکز پلی کلینیک تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم | اثر پروانه‌ای کوانتوم لب فلو | AiQ LabFlow Butterfly Effect
داده‌های دقیق، تغییرات پایدار
Precise data, lasting impact



AiQ SmartCrusher Panel

INTELLIGENT
CONE CRUSHER



پنل هوشمند **AiQ SmartCrusher Panel** یک سامانه کلیدی است که داده‌های خوراک ورودی به سنگ‌شکن را به صورت دقیق و خودکار ثبت و تحلیل می‌کند. این پنل با استفاده از سنسورها و فناوری RFID اطلاعاتی مثل منشأ، نوع و وزن بار را در لحظه ثبت کرده و به نرم‌افزار **AiQuantumMine** ارسال می‌کند. این داده‌ها به بهبود کیفیت خوراک، شناسایی سریع مشکلات و بهینه‌سازی فرآیندهای تولید کمک می‌کنند.

AiQ SmartCrusher Panel

The **AiQ SmartCrusher Panel** is a key system that accurately and automatically records and analyzes the incoming feed data to the crusher. Using sensors and RFID technology, this panel captures real-time information such as the origin, type, and weight of the load and sends it to the **AiQuantumMine** software. This data helps improve feed quality, quickly identify issues, and optimize production processes.

ماموریت پنل کراشر | AiQ SmartCrusher Panel Mission

داده‌های دقیق، عملکرد بهینه

Precise data, optimal performance



چرا کراشر ؟

AiQ SmartCrusher Panel با ترکیب فناوری RFID، سنسورهای وزن و سرعت، امکان ثبت خودکار و دقیق داده‌های خوراک ورودی را فراهم می‌کند. این سامانه با اتصال به نرم‌افزارهای ردیابی و آزمایشگاه، اطلاعات کاملی از منشأ و ویژگی‌های بار معدنی ارائه می‌دهد و باعث بهبود کنترل کیفیت و هماهنگی فرآوری می‌شود. با این پنل، خطاهای انسانی کاهش یافته و تصمیم‌گیری‌های عملیاتی بر اساس داده‌های واقعی صورت می‌پذیرد.

Why AiQ SmartCrusher Panel ?

The **AiQ SmartCrusher Panel** combines RFID technology with weight and speed sensors to enable accurate and automatic recording of incoming feed data. By integrating with tracking and laboratory software, it provides comprehensive information about the origin and characteristics of the mineral load, enhancing quality control and processing coordination. This panel reduces human errors and supports operational decisions based on real data.

مرکز پلی کلینیک تخصصی هوش مصنوعی | ارزش کراشر | AiQ SmartCrusher Panel Value

داده‌های هوشمند، کنترل مطمئن
AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center
Smart data, confident controls



چالش کلیدی	ذی نفع	ارزش افزوده
تضمین پایداری تولید و کاهش ریسک کیفیتی	مدیریت کل	افزایش شفافیت در زنجیره تامین
گزارش‌های لحظه‌ای و شفاف از خوراک ورودی	مدیر عملیات	بهبود تصمیم‌گیری و بهره‌وری
ثبت خودکار و دقیق داده‌های خوراک	مهندسان کنترل کیفیت	شناسایی سریع ناهماهنگی‌های خوراک
مدیریت جامع داده‌های نمونه‌برداری	اپراتور سنگ‌شکن	کاهش خطاهای ثبت دستی

AiQ SmartCrusher Panel با تمرکز بر ثبت داده‌های خوراک، مدیریت نمونه‌برداری و گزارش‌های لحظه‌ای، زیرساخت تصمیم‌سازی در فرآیندهای معدنی را بهبود می‌بخشد. **AiQ SmartCrusher Panel** improves decision-making infrastructure in mining by focusing on feed data capture, sampling management, and real-time reporting.



نتایج و اثبات عملکرد

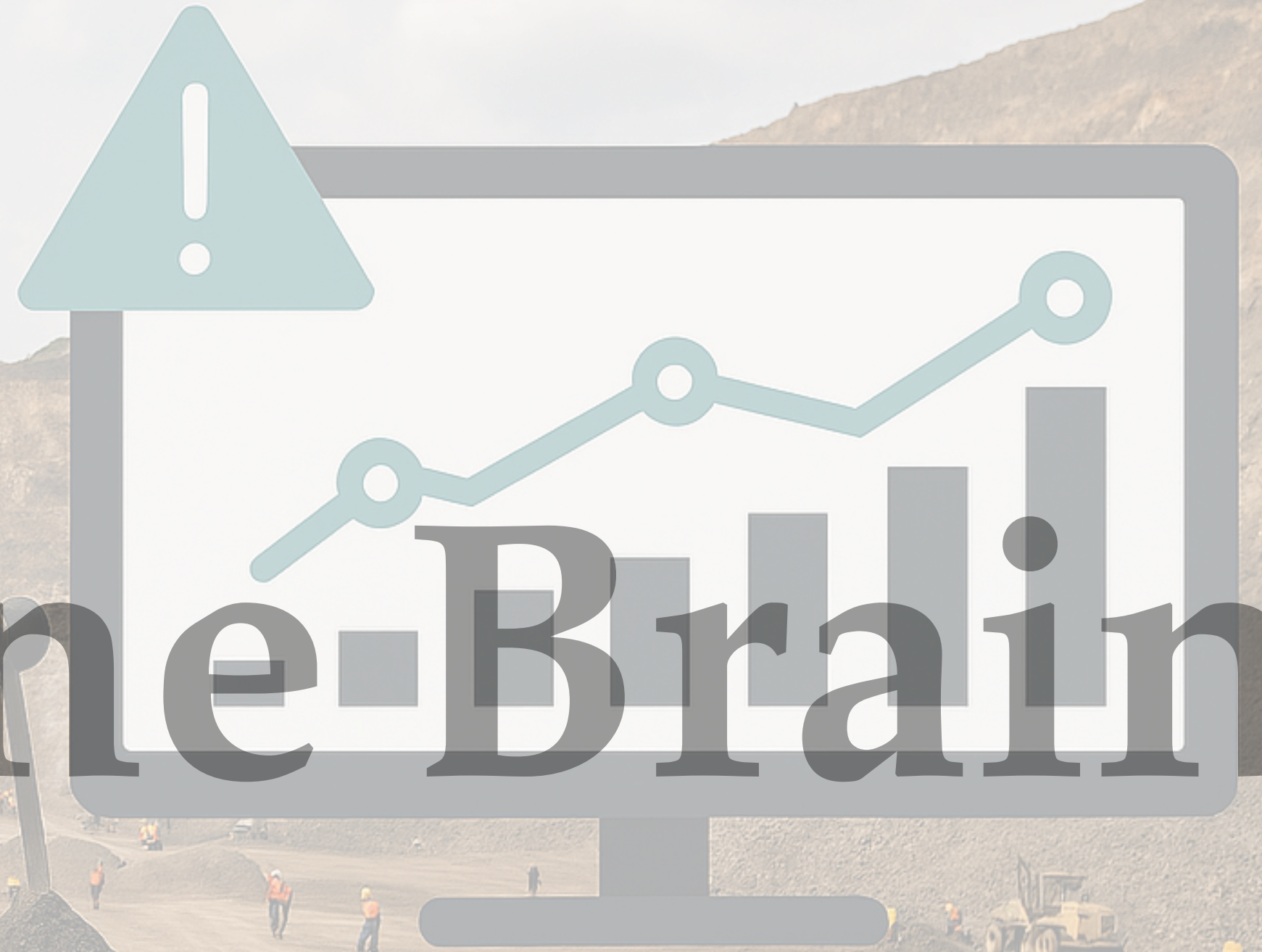
در پروژه های هوشمند سازی و استقرار هوش مصنوعی در معادن کشور، **AiQ SmartCrusher Panel** با ثبت بلادرنگ داده های منشأ، وزن و زمان ورود بار به سنگ شکن، امکان تحلیل دقیق کیفیت خوراک ورودی را فراهم کرد. اتصال این پنل به سامانه های ردیابی و آزمایشگاهی، باعث شد خطاهای انسانی حذف و هماهنگی میان استخراج و فرآوری بهبود یابد. این سامانه نقشی کلیدی در افزایش پایداری تولید و بهبود راندمان آسیا ایفا نمود.

Proof of Value

In smart mining and AI deployment projects across the country's mines, AiQ SmartCrusher Panel enabled precise analysis of feed quality by recording real-time data on load origin, weight, and entry time to the crusher. Integration of this panel with tracking and laboratory systems eliminated human errors and improved coordination between extraction and processing. The system played a key role in enhancing production stability and crusher efficiency.



AiQ Mine-Brain





AiQ MineBrain به عنوان واسط هوشمند میان سیستم‌های پایش فرآوری (SCADA و PLC) و زنجیره تولید عمل می‌کند. این نرم‌افزار داده‌های بلادرنگ از تجهیزات کلیدی را جمع‌آوری، تحلیل و ساختارمند کرده و آن‌ها را در قالب داشبوردهای تصمیم‌یار به مدیران و سامانه‌های بالادستی ارائه می‌دهد.

با اتصال مستقیم به سامانه‌های آزمایشگاهی و ردیابی مواد، AiQ MineBrain امکان تحلیل هم‌زمان داده‌های استخراج و فرآوری را فراهم می‌کند تا کارخانه بتواند با کمترین مصرف انرژی و بیشترین راندمان عمل کند.

AiQ MineBrain

AiQ MineBrain acts as an intelligent interface between processing monitoring systems and the production chain, collecting and analyzing real-time equipment data. It presents information through decision-support dashboards to managers. Connected to laboratory and tracking systems, it enables simultaneous analysis of mining and processing data. This helps the plant operate with minimal energy consumption and maximum efficiency.

ماموریت ماین برین | AiQ MineBrain Mission

همه چیز در یک نگاه، همه چیز در کنترل

All in one view, all in control.



چرا ماین برین؟

جمع‌آوری داده‌های بلادرنگ از SCADA

- توان مصرفی، نرخ خوراک و سطح آسیاها
- فشار، دبی، درصد جامد، دما
- وضعیت نوار نقاله‌ها، سرندها، پمپ‌ها و هیدروسیکلون‌ها
- ارتباط از طریق OPC UA و API صنعتی

تحلیل و تبدیل داده‌ها به شاخص‌های کلیدی (KPIs)

- راندمان خردایش
- مصرف انرژی به ازای هر تن
- درصد بهره‌برداری از ظرفیت واقعی
- زمان توقفات و نوسانات عملکرد

Why AiQ MineBrain?

By collecting real-time operational data from SCADA systems and key equipment such as mills, conveyors, and hydrocyclones, and converting them into key performance indicators (KPIs) such as grinding efficiency, energy consumption per ton, and actual capacity utilization, fluctuations and downtime can be quickly identified and resolved. This approach delivers full process transparency, reduces energy waste, and enhances production stability and capacity.



چرا ماین برین؟

Why AiQ MineBrain?

اتصال داده‌های کیفیتی خوراک به عملکرد فرآیند

- بررسی رفتار هر نوع ماده معدنی در فرآیند
- تحلیل ارتباط سختی، دانه‌بندی و رطوبت با مصرف انرژی و نرخ تولید

شناسایی منشأ افت راندمان با ردیابی دقیق منبع خوراک

الگوریتم‌های هشداردهی و بهینه‌سازی هوشمند

- هشدار افت ناگهانی راندمان
- اعلام افزایش مصرف انرژی
- تشخیص خوراک خارج از محدوده مجاز
- پیشنهاد تغییر نسبت اختلاط خوراک یا توقف موقت تغذیه

By linking feed quality data to process performance, the system analyzes how different ore types behave, examining the relationship between hardness, particle size, and moisture with energy use and production rate. With precise feed source tracking, it identifies the causes of efficiency loss. Intelligent alert and optimization algorithms notify operators of sudden drops in performance or off-spec feed, and suggest adjustments to blending ratios or temporary feed stoppages to maintain optimal output.



چرا ماین برین؟

یکپارچه سازی با زنجیره تولید

- ارسال بازخورد به سامانه استخراج برای اصلاح برنامه تولید
- همگام سازی با نرم افزار آزمایشگاه برای کنترل عیار
- نمایش شاخص های عملکرد در داشبورد مدیریتی

مزایا و ارزش افزوده

- افزایش کارایی کارخانه و یکنواختی تولید
- کاهش مصرف انرژی و هزینه های عملیاتی
- واکنش سریع به تغییرات کیفیت خوراک
- امکان تصمیم گیری مبتنی بر داده و پیش بینی عملکرد

Why AiQ MineBrain?

By integrating with the production chain, the system sends feedback to the mining operation to adjust production plans, synchronizes with laboratory software for grade control, and displays performance indicators on a management dashboard. This integration improves plant efficiency and production consistency, reduces energy consumption and operating costs, enables rapid response to feed quality changes, and supports data-driven decision-making with the ability to predict performance.



نتایج و اثبات عملکرد

به کارگیری AiQ MineBrain و یکپارچه سازی آن با SCADA منجر به افزایش راندمان انرژی، کاهش نوسانات تولید و بهبود کیفیت خروجی شده است. تحلیل بلادرنگ داده های تجهیزات و خوراک، شناسایی سریع افت عملکرد و فعال سازی هشدارهای هوشمند را ممکن می سازد. این سامانه با پشتیبانی از الگوریتم های بهینه سازی، تصمیم گیری دقیق و واکنش سریع به تغییرات فرآیند را تضمین می کند.

Proof of Value

The deployment of AiQ MineBrain integrated with SCADA has delivered higher energy efficiency, reduced production fluctuations, and improved output quality. Real-time analysis of equipment and feed data enables rapid detection of performance drops and activation of intelligent alerts. Powered by optimization algorithms, the system ensures precise decision-making and swift response to process changes.

اثر پروانه ای ماین برین | AiQ MineBrain Butterfly Effect

یک تغییر کوچک، یک تحول بزرگ در بهره وری معدن

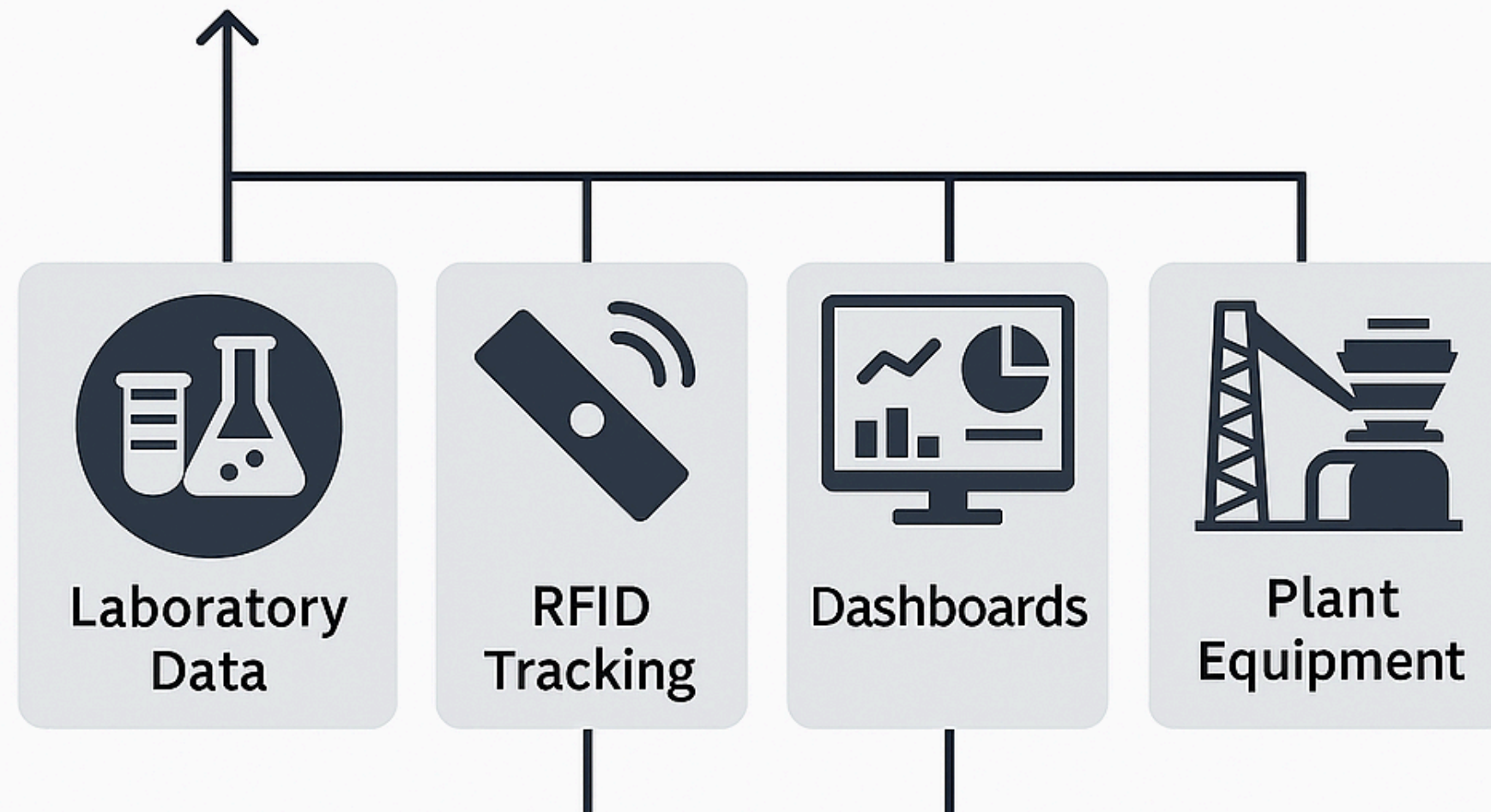
A small change, a big transformation in mining productivity

Plant Software



SCADA System

- Processing and performance analytics
- Integration with quality data
- Optimization and alarm generation



QuantumMine WeighTrack

WeightTrack

DIGITAL
WEIGHBRIDGE

LICENSE
PLATE READER

LICENSE
PLATE READER

AB12 CDE

INTELLIGENT
SENSOR

QuantumMine WeighTrack یک سامانه پیشرفته توزین و مدیریت دیجیتال بار است که وزن، مشخصات، مسیر و منشأ هر محموله را به طور کاملاً خودکار ثبت و تحلیل می‌کند. این سیستم با بهره‌گیری از باسکول‌های دیجیتال، دوربین‌های پلاک‌خوان، سنسورهای هوشمند و ماژول تشخیص راننده، دقت توزین را به حداکثر رسانده و داده‌های آن را با سایر بخش‌های زنجیره Mine to Mill به صورت بلادرنگ همگام می‌سازد.

نحوه عملکرد

- ورود وسیله نقلیه: ثبت خودکار شماره پلاک توسط دوربین ANPR.
- توزین اولیه (Gross Weight): محاسبه وزن کل خودرو به همراه بار.
- تخصیص شناسه دیجیتال (UID): ایجاد رکورد یکتا برای هر تراکنش حمل.
- توزین نهایی (Tare Weight): پس از تخلیه بار، محاسبه وزن خالص محموله.
- ارسال آنی داده‌ها: انتقال اطلاعات به ماژول‌های برنامه‌ریزی معدن، آزمایشگاه و سیستم تحلیلی کیفیت.



QuantumMine WeighTrack

QuantumMine WeighTrack is an advanced weighing and digital load management system that automatically records and analyzes the weight, specifications, route, and origin of each shipment. Utilizing digital weighbridges, license plate recognition cameras, smart sensors, and a driver identification module, the system maximizes weighing accuracy and synchronizes its data in real time with other components of the Mine-to-Mill chain.

Operation Process:

- Vehicle Entry
- Initial Weighing (Gross Weight)
- Digital ID Assignment (UID)
- Final Weighing (Tare Weight)
- **Real-Time Data Transmission:** Instant transfer of information to mining planning modules, laboratory systems, and quality analytics platforms.



مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم | QuantumMine WeighTrack | ماموریت کوانتوم وی ترک
رهگیری هوشمند برای اتصال داده، مسیر و عملکرد در یک اکوسیستم امن
Smart tracking to connect data, routes, and performance in a secure ecosystem

چون هر گرم ماده معدنی ارزش دارد. این ماژول با اتصال نقاط داده از معدن تا کارخانه، یک لایه شفافیت و کنترل ایجاد می‌کند که خطا، هدررفت و سوءاستفاده را به حداقل رسانده و تصمیم‌گیری را داده‌محور می‌سازد.

مزایا و قابلیت‌ها

- یکپارچگی با سایر ماژول‌ها
- حذف خطای انسانی: فرآیند تمام خودکار توزین و ثبت اطلاعات.
- جلوگیری از تقلب: تشخیص مغایرت‌ها بین وزن واقعی، حجم گزارش شده و منشأ مواد.
- پایش بارهای بیرونی: کنترل بارهای خریداری شده از منابع خارجی با مشخصات کامل.
- گزارش‌گیری هوشمند: آنالیز راندمان حمل‌ونقل، زمان‌بندی و مغایرت‌ها.
- هشدارهای آنی: در صورت مغایرت وزن، عدم تطابق پلاک یا تأخیر غیرمجاز.



Why QuantumMine WeighTrack ?

Since every gram of mineral matters, this module connects data points from the mine to the plant, creating a layer of transparency and control that minimizes errors, waste, and fraud, enabling data-driven decision-making.

Benefits and Features:

- Integration with other modules
- Elimination of human error through fully automated weighing and data recording
- Fraud prevention by detecting discrepancies between actual weight, reported volume, and material origin
- Monitoring of external loads by controlling purchased materials with full specifications
- Intelligent reporting with analysis of transport efficiency, scheduling, and inconsistencies
- Instant alerts for weight discrepancies, license plate mismatches, or unauthorized delays

مرکز پلی کلینیک | ارزش وی ترک | QuantumMine WeighTrack Value

هر مسیر، یک منبع داده برای بهینه‌سازی و تصمیم‌گیری سریع.

Every route is a data source for optimization and fast decision-making



نتایج و اثبات عملکرد

استقرار **QuantumMine WeighTracker** در پروژه‌های معدنکاری بزرگ، دقت اندازه‌گیری وزن را تا ۰٫۵٪ افزایش داده و زمان فرآیند توزین را به‌طور میانگین ۴۰٪ کاهش داده است. یکپارچه‌سازی با سامانه‌های **Ai QuantumMine** و **QuantumMine PlanMaster** موجب کاهش ۹۰٪ اختلافات بین وزن ثبت‌شده و داده‌های حمل‌ونقل شده است. تحلیل‌های سیستم نیز ده‌ها مورد ناهنجاری وزنی و مسیرهای غیرمجاز را تنها در سه‌ماهه نخست شناسایی و پیشگیری کرده است.

Proof of Value

The deployment of **QuantumMine WeighTracker** in large-scale mining projects has increased **weight measurement accuracy** by up to 0.5% and reduced weighing process time by an average of 40%. Integration with **QuantumMine PlanMaster** and **Ai QuantumMine** has cut **weight-transport discrepancies** by 90%, while system analytics have detected and prevented dozens of anomalies and unauthorized routes in the first quarter alone.

مرکز پلی کلینیک تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم | اثر پروانه‌ای وی ترک | AiQ MineBrain Butterfly Effect

یک تغییر کوچک، یک تحول بزرگ در بهره‌وری معدن

A small change, a big transformation in mining productivity



Ai Quantum Mine Plan Master

از توقف ناگهانی تا تولید پایدار، با پایش هوشمند کارخانه
From sudden breakdowns to stable output — with AiQ smart processing.



کوانتوم ماین پلن مستر

QuantumMine PlanMaster یک نرم افزار هوشمند برنامه ریزی استخراج است که با اتصال به داده های آزمایشگاهی، ردیابی مواد و سامانه های کارخانه، فرآیند استخراج را بهینه و پویا مدیریت می کند. این سیستم، پل ارتباطی بین معدن و کارخانه است تا کیفیت، یکنواختی و بهره وری تولید را تضمین کند.

QuantumMine PlanMaster

QuantumMine PlanMaster is an intelligent extraction planning software that optimizes and dynamically manages the mining process by integrating laboratory data, material tracking, and plant systems. This system serves as a vital link between the mine and the plant to ensure quality, consistency, and production efficiency.

ماموریت کوانتوم ماین پلن مستر | QuantumMine PlanMaster mission

ایجاد هماهنگی دقیق و هوشمند میان استخراج معدن و فرآوری کارخانه

Smart mine-to-mill extraction planning for continuous optimization.



چرا کوانتوم ماین پلن مستر؟

QuantumMine PlanMaster با همگام سازی هوشمند استخراج و نیاز واقعی کارخانه، ظرفیت تجهیزات و محدودیت ها را بهینه می کند. اتصال بلادرنگ به داده های آزمایشگاهی و سامانه های ردیابی، برنامه ها را با شرایط واقعی تطبیق داده و نوسان کیفیت را کاهش می دهد. ابزارهای تحلیل پیشرفته، تصمیم گیری تطبیقی و افزایش بهره وری کل زنجیره را ممکن می سازد.

Why QuantumMine PlanMaster ?

QuantumMine PlanMaster intelligently aligns mining operations with actual plant requirements, optimizing equipment capacity and constraints. Real-time links to laboratory and tracking systems adapt schedules to actual conditions, reducing quality fluctuations. Advanced analytics enable adaptive decisions and enhance overall value chain efficiency.

مرکز پلی کلینیک تخصصی هوشمندی کوانتوم | ارزش کوانتوم ماین پلن مستر | QuantumMine PlanMaster value
تصمیم سازی علمی و پویا برای استخراج بهینه و پایدار. برنامه ریزی هوشمند برای معدن پایدار و بهره وری.
Smart planning for sustainable and efficient mining.



مشکل رایج	راه حل QuantumMine PlanMaster	تأثیر بر بهره‌وری
عدم تطابق برنامه با واقعیت تولید	اتصال لحظه‌ای به داده‌های عملکردی	% کاهش خطاهای برنامه‌ریزی 30
نوسانات کیفیت خوراک	تنظیم پترن‌های انفجار بر اساس داده‌های آزمایشگاهی	% افزایش یکنواختی عیار تا 25
کمبود هماهنگی بین بخش معدن و کارخانه	یکپارچه‌سازی داده‌ها و زمان‌بندی استخراج	% افزایش بهره‌وری کل زنجیره تا 20

QuantumMine PlanMaster با اتصال داده‌های عملکردی و یکپارچه‌سازی زمان‌بندی، بهره‌وری زنجیره معدن را تا ۲۰٪ افزایش می‌دهد.

QuantumMine PlanMaster boosts mining chain efficiency by up to 20% through performance data integration and smart scheduling.

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم
ارزش کوانتوم ماین پلن مستر | QuantumMine PlanMaster value
تصمیم‌سازی علمی و پویا برای استخراج بهینه و پایدار، برنامه‌ریزی هوشمند برای معدن پایدار و بهره‌ور
Smart planning for sustainable and efficient mining.



نتایج و اثبات عملکرد

QuantumMine PlanMaster در پروژه‌های بهینه‌سازی Mine to Mill با ادغام داده‌های لحظه‌ای معدن و کارخانه، برنامه‌های استخراج را پویا تنظیم می‌کند. این سامانه با شناسایی انحراف عملکرد و پیشنهاد اصلاحات، نوسان کیفیت خوراک را تا ۲۵٪ کاهش داده و بهره‌وری زنجیره تولید را تا ۲۰٪ افزایش می‌دهد. همچنین با تحلیل سناریو، ریسک عملیاتی را کاهش و هماهنگی معدن و کارخانه را بهبود می‌بخشد.

Proof of Value

In Mine to Mill Optimization projects, **QuantumMine PlanMaster** integrates real-time mining and plant data to dynamically adjust extraction plans. It reduces feed quality variability by up to 25% and boosts production chain efficiency by 20% through performance deviation detection and optimal adjustments. Scenario analysis further cuts operational risks and improves mining–plant coordination.

اثر پروانه‌ای کوانتوم ماین پلن ماستر | QuantumMine PlanMaster Butterfly Effect
همگام‌سازی هوشمند عملیات معدن و کارخانه برای تحول پایدار تولید
Smart synchronization of mine and mill for sustainable production transformation.

AiQ Safe Mine





AiQ SafeMine سامانه‌ای است برای مدیریت هوشمند ایمنی در معادن. با اتصال به سنسورهای محیطی (گاز، لرزش، صدا، گردوغبار) و تگینگ نفرات، خطرات را لحظه‌ای تشخیص می‌دهد و هشدارهای فوری صادر می‌کند. هدف آن، کاهش حوادث انسانی و افزایش واکنش سریع در شرایط بحرانی است.

AiQ SafeMine

AiQ SafeMine is an intelligent safety management system for mining operations. It connects to environmental sensors (gas, vibration, noise, dust) and personnel tags. The system detects hazards in real time and issues instant alerts. It reduces human risk and enables faster emergency response.

ماموریت سیف ماین | AiQ SafeMine mission

ایمنی واقعی زمانی اتفاق می‌افتد که خطر را قبل از وقوع ببینی، نه بعد از ثبت حادثه.

True safety happens when you see the risk before the incident—not after the report.



چرا سیف ماین ؟

سامانه **SafeMine** با کنترل دسترسی خودکار و مجوزهای منطقه‌ای، ورود غیرمجاز به نواحی پرخطر را مسدود کرده و ریسک حوادث را به‌طور چشمگیر کاهش می‌دهد. این سامانه گزارش‌های دقیق و مستند مبتنی بر داده تولید می‌کند تا مدیران HSE و تیم‌های حقوقی بتوانند اقدام قانونی، تحلیل رویداد و بهبود فرآیند را انجام دهند. چرخه کامل پایش، پیشگیری، واکنش و مستندسازی، **SafeMine** را به ستون فقرات ایمنی معدن مدرن تبدیل می‌کند.

Why AiQ SafeMine ?

SafeMine uses automated access control with tiered zone permissions to block unauthorized entry into high-risk areas, greatly reducing accident risks. It generates accurate, data-driven reports for HSE managers and legal teams to enable legal action, incident analysis, and process improvement. This full cycle of monitoring, prevention, response, and documentation makes **SafeMine** the backbone of modern mining safety.

مرکز پلی کلینیک | ارزش سیف ماین | AiQ SafeMine Value

اکتترل هوشمند، کاهش ریسک

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center

Smart control, risk reduction



مشکل رایج	راه حل QuantumMine PlanMaster	تأثیر بر بهره‌وری
عدم تطابق برنامه با واقعیت تولید	اتصال لحظه‌ای به داده‌های عملکردی	% کاهش خطاهای برنامه‌ریزی 30
نوسانات کیفیت خوراک	تنظیم پترن‌های انفجار بر اساس داده‌های آزمایشگاهی	% افزایش یکنواختی عیار تا 25
کمبود هماهنگی بین بخش معدن و کارخانه	یکپارچه‌سازی داده‌ها و زمان‌بندی استخراج	% افزایش بهره‌وری کل زنجیره تا 20

AiQ SafeMine با تشخیص زودهنگام خطر، ردیابی بلادرنگ پرسنل و کنترل هوشمند دسترسی، ایمنی عملیاتی در معدن را متحول می‌سازد.

AiQ SafeMine transforms operational safety in mining through early hazard detection, real-time personnel tracking, and intelligent access control.



ENERGY

Oil, Gas & Petrochemical Industries



راهکارهای هوشمند سازی و استقرار هوش مصنوعی در صنعت انرژی

Smart Solutions and Artificial Intelligence Deployment in the Energy Industry

AiQ Guardium

AiQ StockNerve

AiQ PetroLum

AiQ Spectra

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



AiQ Guardium یک سامانه فوق هوشمند ایمنی مبتنی بر لبه دانش هوش مصنوعی و اینترنت اشیاء است که با ترکیب کلاه‌های هوشمند و دوربین‌های متصل، محیط‌های پرخطر مانند سکوهاى نفتی، پالایشگاه‌ها و تأسیسات پتروشیمی را به صورت ۲۴/۷ زیر نظر می‌گیرد. این سامانه نه تنها نظارت می‌کند، بلکه با یادگیری مداوم، ایمنی را پیش‌بینی کرده و حوادث را پیش از وقوع مهار می‌نماید.

AiQ Guardium

AiQ Guardium is an advanced AIoT-based safety system that combines smart helmets and connected cameras to monitor high-risk sites like oil rigs and refineries 24/7. It not only watches — it learns continuously to predict risks and prevent incidents before they occur.

ماموریت گاردیوم | AiQ Guardium mission

وقتی تأخیر در تصمیم‌گیری، جان می‌گیرد—AiQ Guardium زودتر از حادثه فکر می‌کند.

When delay costs lives, AiQ Guardium thinks before disaster does.



چرا گاردیوم؟

- سه دلیل ساده برای مدیرانی که نمی‌خواهند خبر حادثه را دیر بشنوند:
- پایش لحظه‌ای جان انسان‌ها از طریق کلاه‌های هوشمند و دوربین‌های تحلیلی
 - هشدار قبل از وقوع حادثه، نه بعد از آن
 - تصمیم‌سازی سریع برای فرماندهی HSE، با داده‌های واقعی، دقیق و بی‌وقفه

Why AiQ Guardium ?

Three simple reasons for leaders who can't afford late reactions:

- Real-time protection of human lives, via smart helmets & AI cameras
- Alerts before incidents happen, not after
- Faster HSE decisions, with nonstop, data-driven insights

مرکز پلی کلینیک | ارزش گاردیوم | AiQ Guardium value
جایی به کار می‌آید که تأخیر در فهم یک نفس، بهایش یک زندگی است، AiQ Guardium.
AiQ Guardium matters where a delayed breath can cost a life.

شاخص	مقدار تخمینی (بر اساس تست‌های اولیه یا تجربه بازار)
(Emergency Response Time) کاهش زمان واکنش اضطراری	تا ۶۰٪ کاهش در زمان اعلام و اقدام در حوادث واقعی در محل
(Zone Violation Prevention) پیشگیری از ورود به مناطق خطرناک	ثبت کاهش ۴۵٪ در موارد تردد نایمن طی سه ماه نخست
(Proactive Safety Awareness) سازمانی HSE افزایش سطح هوشیاری	رشد ۲.۵ برابری در گزارش‌های پیشگیرانه و ثبت هشدار زودهنگام

اثر پروانه‌ای گاردیوم | AiQ Guardium Butterfly Effect

From a single signal, a chain of protection begins — AiQ Guardium quietly defuses disaster before it strikes.

از یک سیگنال ساده، زنجیره‌ای از نجات شکل می‌گیرد؛ AiQ Guardium حادثه را پیش از وقوع، بی صدا خنثی می‌کند.



Proof of Value

In HSE, the gap between an early alert and a disaster is just seconds. GRADIUM turns those critical seconds into your advantage through smart helmets, AI-powered cameras, and real-time data processing.

- **60% faster** emergency alerts and actions in real incidents.
- **45% fewer** unsafe entries into hazardous zones.
- **2.5× increase** in proactive safety reports and early warnings.

GRADIUM is not just a monitoring tool — it's your strategic partner in prevention, decision-making, and saving lives. When reaction times are shorter, unsafe entries are fewer, and teams are prepared before incidents occur, the result is simple: a safer, calmer, and more efficient organization. GRADIUM delivers this change tangibly — not with promises on paper, but with numbers and real-world results. Every workday becomes another chance to prevent accidents and protect lives.

اثر پروانه‌ای گاردیوم | AiQ Guardium Butterfly Effect

From a single signal, a chain of protection begins — AiQ Guardium quietly defuses disaster before it strikes.

از یک سیگنال ساده، زنجیره‌ای از نجات شکل می‌گیرد؛ AiQ Guardium حادثه را پیش از وقوع، بی صدا خنثی می‌کند.

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



قابلیت‌های پیشرفته | Advanced capabilities

1. Real-Time Worker Tracking

- Indoor positioning via UWB
- Outdoor GPS-based location
- Detection of entry into hazardous or restricted zones

2. Vital Sign Monitoring

- Blood oxygen level (SpO₂) detection
- Heart rate tracking
- Emergency alerts based on abnormal vitals

3. Toxic & Explosive Gas Detection

- Real-time detection of CO and other toxic gases
- Detection of explosive gases like methane and propane

۱. ردیابی لحظه‌ای کارکنان

- موقعیت‌یابی داخلی با فناوری UWB
- موقعیت‌یابی فضای باز با GPS
- تشخیص حضور در مناطق خطرناک یا ممنوعه

۲. پایش علائم حیاتی

- اندازه‌گیری سطح اکسیژن خون (SpO₂)
- پایش ضربان قلب
- پاسخ سریع در شرایط اضطراری (Alert Trigger)

۳. تشخیص گازهای سمی و قابل انفجار

- شناسایی گازهای سمی مانند CO
- تشخیص گازهای قابل انفجار مانند متان و پروپان



قابلیت‌های پیشرفته | Advanced capabilities

4. Emergency Alert (SOS)

- Automatic SOS signal when danger is detected
- Instant alerts in case of falls or accidents
- Quarantine mode for contaminated or unsafe zones

۴. اعلان اضطراری (SOS)

- ارسال خودکار درخواست کمک در مواقع خطر
- هشدار فوری هنگام بروز حادثه یا سقوط
- قرنطینه خودکار مناطق آلوده یا حادثه‌دیده

5. Collision Prevention

- Proximity warning between vehicles and personnel
- AI-based monitoring of helmet and safety gear usage

۵. پیشگیری از تصادف

- هشدار نزدیکی وسایل نقلیه سنگین به کارکنان
- پایش خودکار استفاده از کلاه ایمنی و تجهیزات حفاظتی

6. Smart Attendance & Zone Tracking

- Auto check-in/check-out of staff
- Real-time monitoring of personnel in defined work zones

۶. حضور و غیاب هوشمند

- ثبت خودکار ورود و خروج پرسنل
- ردیابی حضور افراد در مناطق مشخص کاری





AiQ Stock Nerve



با بهره‌گیری از هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و فناوری موقعیتیابی داخلی، **AiQ StockNerve** یک سامانه انبارداری هوشمند و دقیق ارائه می‌دهد که امکان کنترل لحظه‌ای موجودی، موقعیت کالا، رهگیری سفارشات، کنترل کیفیت و مدیریت بارگیری را فراهم می‌سازد. این سیستم، خطاهای انسانی را به حداقل رسانده و بهره‌وری انبار را چند برابر می‌کند.

AiQ Stock Nerve

AiQ Stock Nerve leverages AI, IoT, and indoor tracking to enable real-time visibility and control over inventory, storage, quality, and logistics. It minimizes errors and optimizes warehouse efficiency for critical industries.

ماموریت استوک نرو | AiQ Stock Nerve mission

هر کالا، در هر لحظه، در کنترل توست.

Every item. Every second. Under your control

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی علوم مصنوعی کوانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center

چالش‌های کلیدی صنایع	ارزش‌های پیشنهادی
سردرگمی در موقعیت‌یابی کالاها	ردیابی دقیق کالا با موقعیت‌یابی داخلی (UWB/Beacon)
خطای انسانی در ثبت ورودی/خروجی	ثبت خودکار داده‌ها با IoT و کاهش خطاها
عدم دید لحظه‌ای از موجودی و وضعیت سفارش‌ها	داشبورد لحظه‌ای با هشدارهای پیشگیرانه و تحلیل هوشمند
تأخیر در بارگیری و ارسال	هماهنگی دقیق بین انبار، حمل‌ونقل و تحویل
اتلاف فضای انبار	بهینه‌سازی چیدمان با الگوریتم‌های یادگیری ماشین

ارزش استوک نرو | AiQ Stock Nerve value

هر لحظه آگاهی، یعنی هر ثانیه بهره‌وری بیشتر.

Real-time awareness means real-time efficiency.

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم
AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



Why AiQ StockNerve ?

Precise Tracking with UWB/Beacon

Instant item location, no warehouse confusion.

Automated Logging via IoT, fewer human errors

Accurate, fast inbound/outbound recording.

Real-Time Dashboard with Preventive Alerts & Smart Analytics

Full visibility of inventory and orders.

Seamless Coordination between Warehouse, Transport, Delivery

Minimal loading and shipping delays.

Layout Optimization with Machine Learning

Maximum space efficiency in the warehouse.

ارزش استوک نرو | AiQ Stock Nerve value

هر لحظه آگاهی، یعنی هر ثانیه بهره‌وری بیشتر.

Real-time awareness means real-time efficiency.

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



- کاهش خطاهای انسانی و راه اندازی سریع بدون تغییر در سیستم‌های موجود، برای افزایش سرعت عملیاتی
- موجودی گیری خودکار و ردیابی هوشمند کالاها و سفارش‌ها در لحظه
- کنترل کیفیت بلادرنگ با هشدارهای هوشمند و گزارش‌های کاربردی برای تصمیم‌گیری

Proof of Value

- Eliminate human errors and deploy instantly without system changes for faster operations
- Automate inventory counts and track goods & orders in real time
- Real-time quality control with smart alerts and actionable reports

اثر پروانه‌ای استنوک نرو | AiQ Stock Nerve Butterfly Effect

انبار خود را به قلب تپنده زنجیره تأمین تبدیل کنید.

"Transform your warehouse into the heartbeat of your supply chain."

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



قابلیت‌های پیشرفته | Advanced capabilities

نمایش نقشه انبار و موقعیت دقیق کالاها

Live warehouse map and precise item positioning

آمار لحظه‌ای موجودی و عملکرد خطوط تولید

Real-time inventory and production line performance monitoring

ردیابی لیفتراک‌ها و عملکرد رانندگان با AIoT

Tracking forklifts and driver behavior using AIoT

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



قابلیت‌های پیشرفته | Advanced capabilities

پایش هوشمند شرایط محیطی (دما، رطوبت، نور و...)

Environmental monitoring (temperature, humidity, lighting)

کنترل کیفیت، تاریخ انقضا و وضعیت قرنطینه کالاها

Smart quality, expiry date, and quarantine management

اتصال هوشمند به سایر سیستم‌ها بدون نیاز به تغییرات زیرساختی

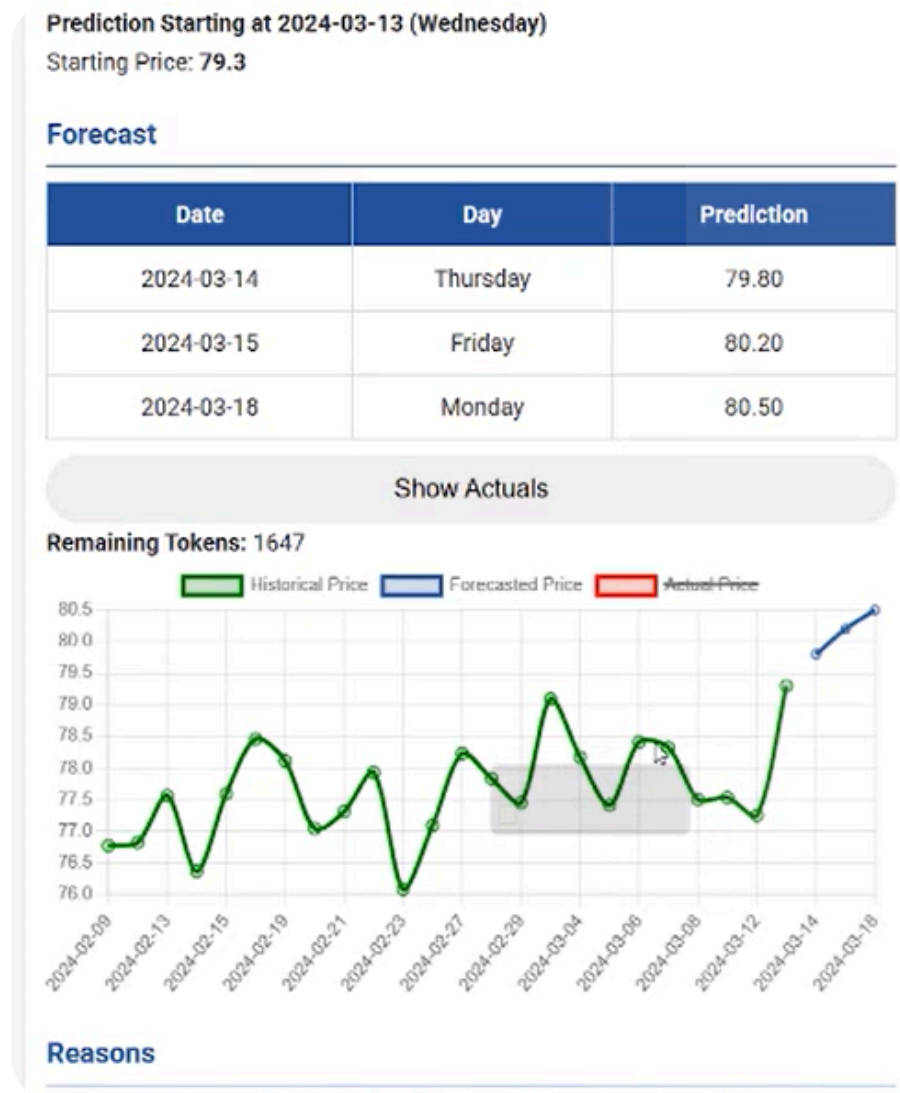
Seamless integration with existing ERP/MES systems — no overhaul required

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



AiQ Petroleum



AiQ PetroLum یک سامانه هوشمند تحلیل بازار نفت و پتروشیمی است که با بهره‌گیری از هوش مصنوعی، اطلاعات کلان بازارهای انرژی را به صورت لحظه‌ای تحلیل می‌کند. این ابزار به تصمیم‌گیران کمک می‌کند تا در محیط‌های پیچیده بازار انرژی، تصمیماتی دقیق‌تر و سریع‌تر اتخاذ کنند.

AiQ PetroLum

AiQ PetroLum is an AI-powered platform that analyzes real-time data from oil, gas, and petrochemical markets. It delivers accurate, predictive insights to simplify complex decisions in the energy sector.

ماموریت پترولوم | AiQ PetroLum mission

با تحلیل لحظه‌ای بازار انرژی بر پایه‌ی هوش مصنوعی، استراتژی خود را روشن، دقیق و آینده‌نگرانه بسازید.

Illuminate your energy market strategy with real-time AI-powered insights.

مرکز پتروکلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوآنتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center

- کاهش ریسک تصمیم‌گیری با تحلیل‌های مبتنی بر داده‌های بلادرنگ (در خرید، فروش، تأمین و صادرات مواد اولیه)
- پیش‌بینی روند بازار قبل از نوسانات، با کمک الگوریتم‌های یادگیری ماشین (با دقت بالا قبل از نوسانات قیمت و شرایط بحرانی)
- صرفه‌جویی در زمان تحلیل و گزارش‌گیری برای مدیران فروش و تأمین (افزایش سرعت در پاسخ‌گویی به فرصت‌های بازار و کاهش تأخیر تصمیم‌سازی)
- یکپارچه‌سازی منابع اطلاعاتی بازار نفت و گاز در یک داشبورد هوشمند سفارشی‌سازی شده
- افزایش دقت در سیاست‌گذاری قیمتی، صادراتی و زنجیره تأمین مواد اولیه (تحلیل جامع اطلاعات از منابع داخلی و بین‌المللی)



ارزش پترولوم | AiQ PetroLum value

Smart, fast, and risk-free decision-making with real-time, integrated energy market insights

تصمیم‌سازی هوشمند، سریع و بدون ریسک با تحلیل جامع و لحظه‌ای بازار انرژی

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی توانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



Why AiQ PetroLum ?

- Reducing decision-making risks through real-time, data-driven analytics in the purchase, sale, supply, and export of raw materials.
- Forecasting market trends before fluctuations using machine learning algorithms with high accuracy prior to price shifts and critical conditions.
- Saving time in analysis and reporting for sales and supply managers, enabling faster responses to market opportunities and reducing decision-making delays.
- Integrating oil and gas market information sources into a customized intelligent dashboard.
- Enhancing accuracy in pricing, export, and raw material supply chain policies through comprehensive analysis of information from both domestic and international sources.

ارزش پترولوم | AiQ PetroLum value

Smart, fast, and risk-free decision-making with real-time, integrated energy market insights

تصمیم‌سازی هوشمند، سریع و بدون ریسک با تحلیل جامع و لحظه‌ای بازار انرژی

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی توانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center

مقدار تخمین	شاخص
حدود ۸۵-۹۰٪ در تحلیل‌های اخیر	دقت پیش‌بینی قیمت‌ها
تا ۳۰٪ برای تیم‌های بازرگانی	کاهش زمان تحلیل
بین ۲۰٪ تا ۲۵٪ در تأمین مواد اولیه	کاهش خطای تصمیم‌گیری
معمولاً زیر ۱۰ ثانیه	زمان تولید گزارش تحلیلی

اثر پروانه‌ای پترولوم | AiQ PetroLum Butterfly Effect

Small insights, powerful impact — a single smart prediction can transform your entire energy strategy.

بینش‌های کوچک، تحولات بزرگ — یک پیش‌بینی هوشمند می‌تواند استراتژی انرژی شما را متحول کند.

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



Proof of Value

- Indicator | Estimated Value (Based on Initial Tests or Market Experience)
- Price Prediction Accuracy | Approximately 85–90% in recent analyses
- Reduction in Analysis Time | Up to 30% for commercial teams
- Reduction in Decision-Making Errors | Between 20% and 25% in raw material procurement
- Analytical Report Generation Time | Typically under 10 seconds

اثر پروانه‌ای پترولوم | AiQ PetroLum Butterfly Effect

Small insights, powerful impact — a single smart prediction can transform your entire energy strategy.

بینش‌های کوچک، تحولات بزرگ — یک پیش‌بینی هوشمند می‌تواند استراتژی انرژی شما را متحول کند.

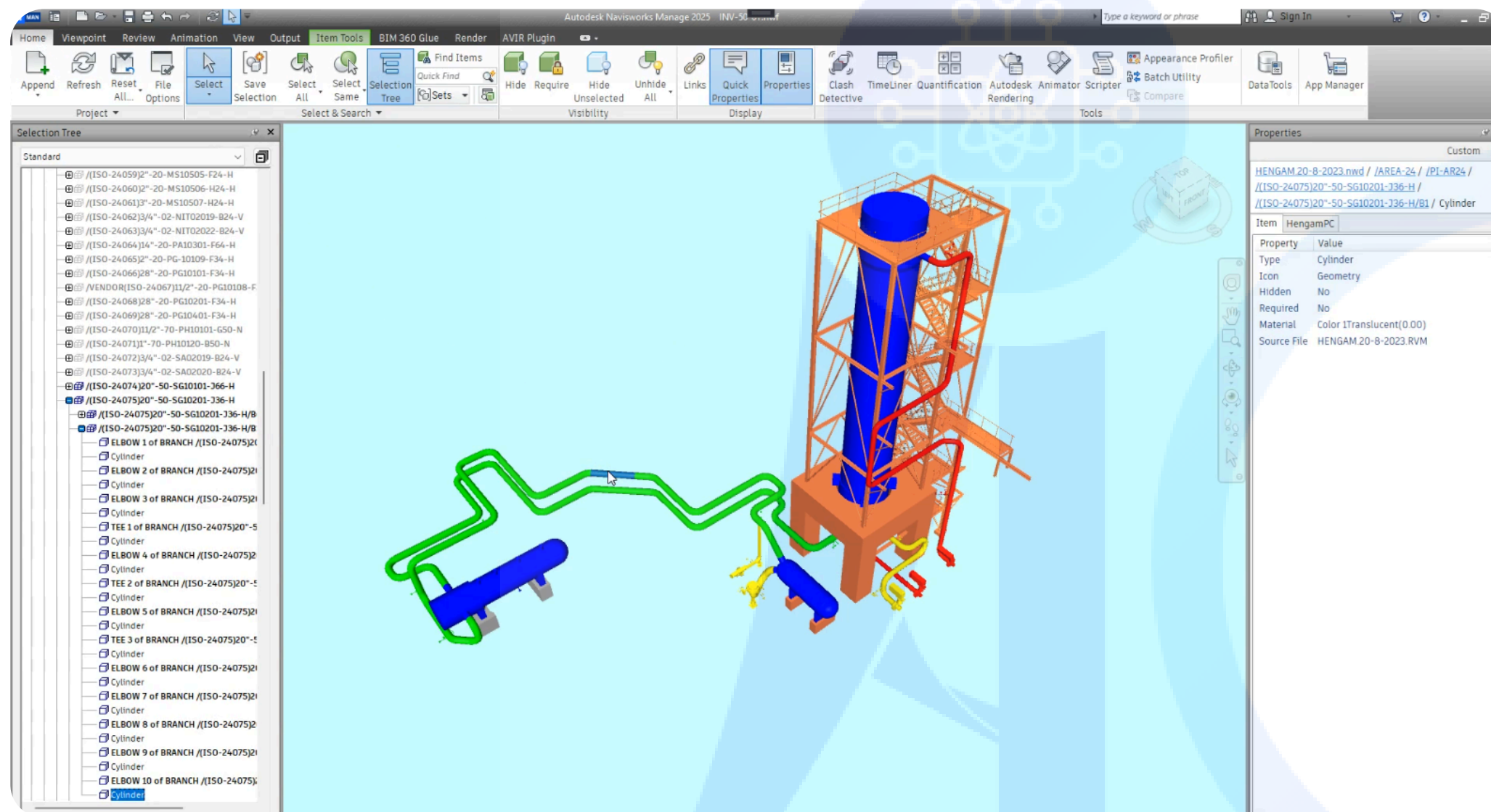
AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



AiQ Inspectra



AI QUANTUM+Inspection + Spectra= AiQ inspectra



AiQ Spectra نرم‌افزاری هوشمند برای بازرسی مبتنی بر ریسک است که با اتصال به Navisworks، بازرسی فنی تجهیزات صنعتی را دقیق، اولویت‌مند و داده‌محور می‌سازد و تصمیم‌گیری در حوزه ایمنی و نگهداری را بهینه می‌کند.

AiQ Spectra is an intelligent risk-based inspection software integrated with Navisworks, enabling precise and prioritized decision-making in industrial inspections.

ماموریت اینسپکترا | AiQ Spectra Mission

افزایش ایمنی و کاهش هزینه‌های تعمیراتی با بازرسی هوشمند مبتنی بر ریسک در محیط‌های صنعتی

"Enhancing safety and reducing maintenance costs through intelligent risk-based inspections in industrial environments."

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center

چرا اینسپکترا؟

- امکان اجرای بازرسی‌های اولویت‌دار بر اساس سطح ریسک
- یکپارچگی کامل با نرم‌افزار Navisworks برای مدل‌سازی ۳بعدی و نمایش نقاط بحرانی
- بارگذاری اطلاعات و تحلیل سریع داده‌های فنی تجهیزات
- افزایش دقت تصمیم‌گیری در نگهداری پیشگیرانه و پیش‌بینانه
- صرفه‌جویی در هزینه و زمان عملیات بازرسی



ارزش اینسپکترا | AiQ Spectra value

AiQ Spectra delivers value through accuracy, safety, and resource optimization, addressing key needs in inspection and maintenance across critical industries.

AiQ Spectra بر پایه‌ی دقت، ایمنی و بهینه‌سازی منابع شکل گرفته و پاسخ‌گوی نیازهای کلیدی در حوزه‌ی بازرسی و نگهداری صنایع حیاتی است.

ادغام AiQ Spectra software for Navisworks موجب افزایش دقت شناسایی نقاط پرخطر، بهینه‌سازی برنامه‌ریزی نگهداری، ارتقای قابلیت اطمینان و کاهش هزینه‌های نگهداری می‌شود.



Proof of Value

Integrating AiQ Spectra software for Navisworks enhances high-risk point detection accuracy, optimizes maintenance planning, boosts reliability, and reduces maintenance costs .

اثر پروانه‌ای اینسپکترا | AiQ Spectra Butterfly Effect

Small inspections, huge transformations

دقت‌های کوچک، تحولات بزرگ

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center

Pilot Execution Plan (3-Month AiQ Rollout)

ماه	فعالیت ها	خروجی قابل سنجش
ماه اول	نصب سنسورها، آموزش پرسنل، تنظیم داشبورد	اتصال ۱۰+ تجهیز به OreVista و FleetScope
ماه دوم	پیاده سازی الگوریتم ها، تست هشدارها	ثبت اولین گزارش های عملکرد و خطا
ماه سوم	بهینه سازی مدل ها، گزارش گیری	گزارش رسمی اثربخشی پایلوت برای ارائه به هیئت مدیره



Thank you for your attention.
TEAM – Industrial Intelligence Team



+98 (21) 26 21 76 61 (117)

www.sirjangostar.com

www.ai-quantum.ir

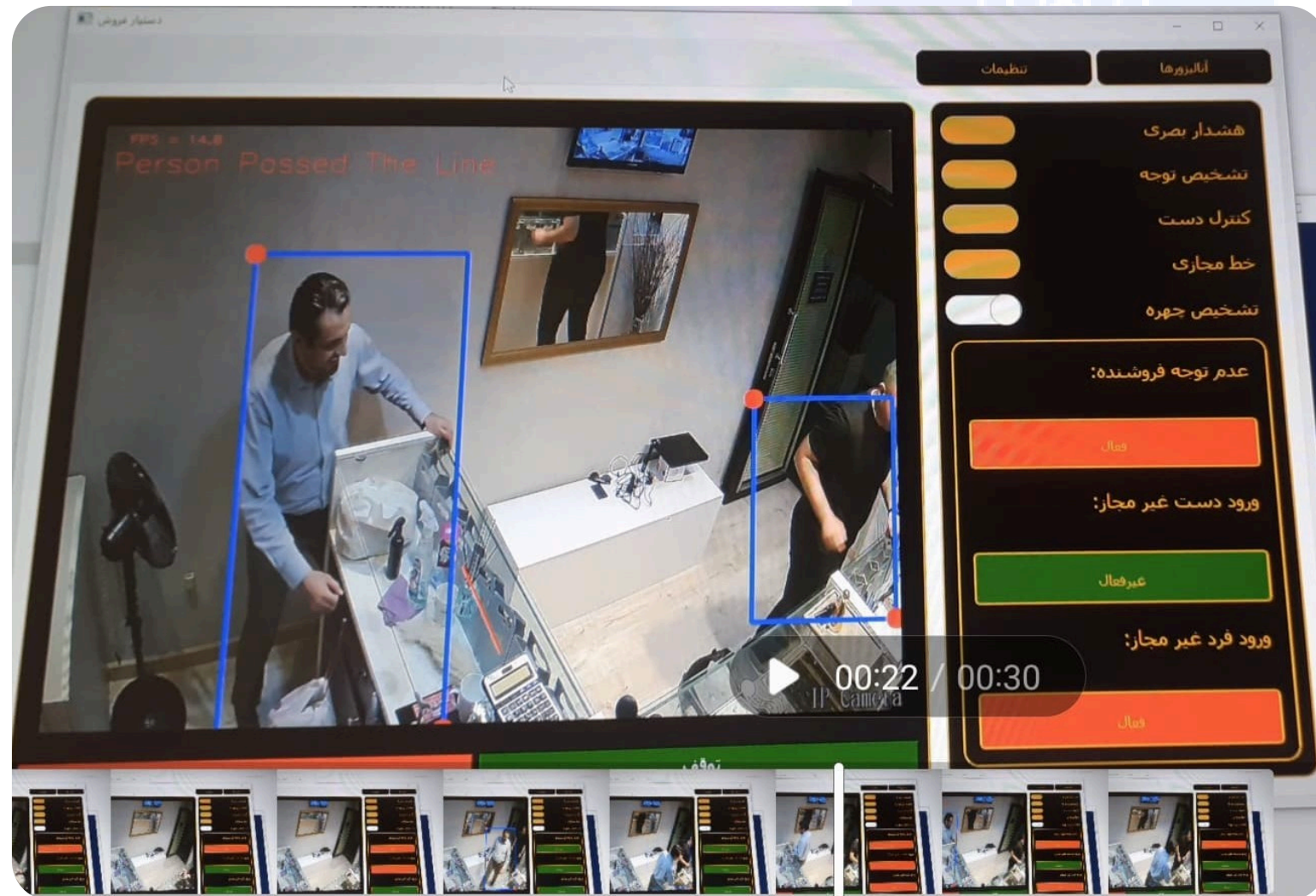
Info@sirjangostar.com

Info@ai-quantum.com

No. 11, Golazin Street, Jordan (Nelson Mandela Blvd), Tehran, Iran



SALE&MARKET



اگر امروز فقط با قفل ویتترین و دوربین مدار بسته احساس امنیت می‌کنی، فردا ممکن است این خیال به قیمت میلیون‌ها تومان تمام شود.

AiQ GuardSale فقط یک نرم‌افزار نیست؛ یک چشم همیشه بیدار است که:

- هر حرکت مشتری را تحلیل می‌کند
 - چهره‌های آشنا، مشکوک و سارق را تشخیص می‌دهد
 - کارایی پرسنل را می‌سنجد
 - تجربه خرید مشتری را به سود واقعی تبدیل می‌کند
- ویژه فروشگاه‌های طلا، جواهر، ساعت و اجناس لوکس – و آماده اجرا در هر فروشگاه مدرن.**

ماموریت گاردسل | AiQ GuardSale Mission

نگهبان نامرئی که فروشگاه تو را می‌شناسد، مشتری‌ات را می‌فهمد و از سرمایه‌ات محافظت می‌کند

The invisible guard that knows your store, understands your customer, and protects your assets

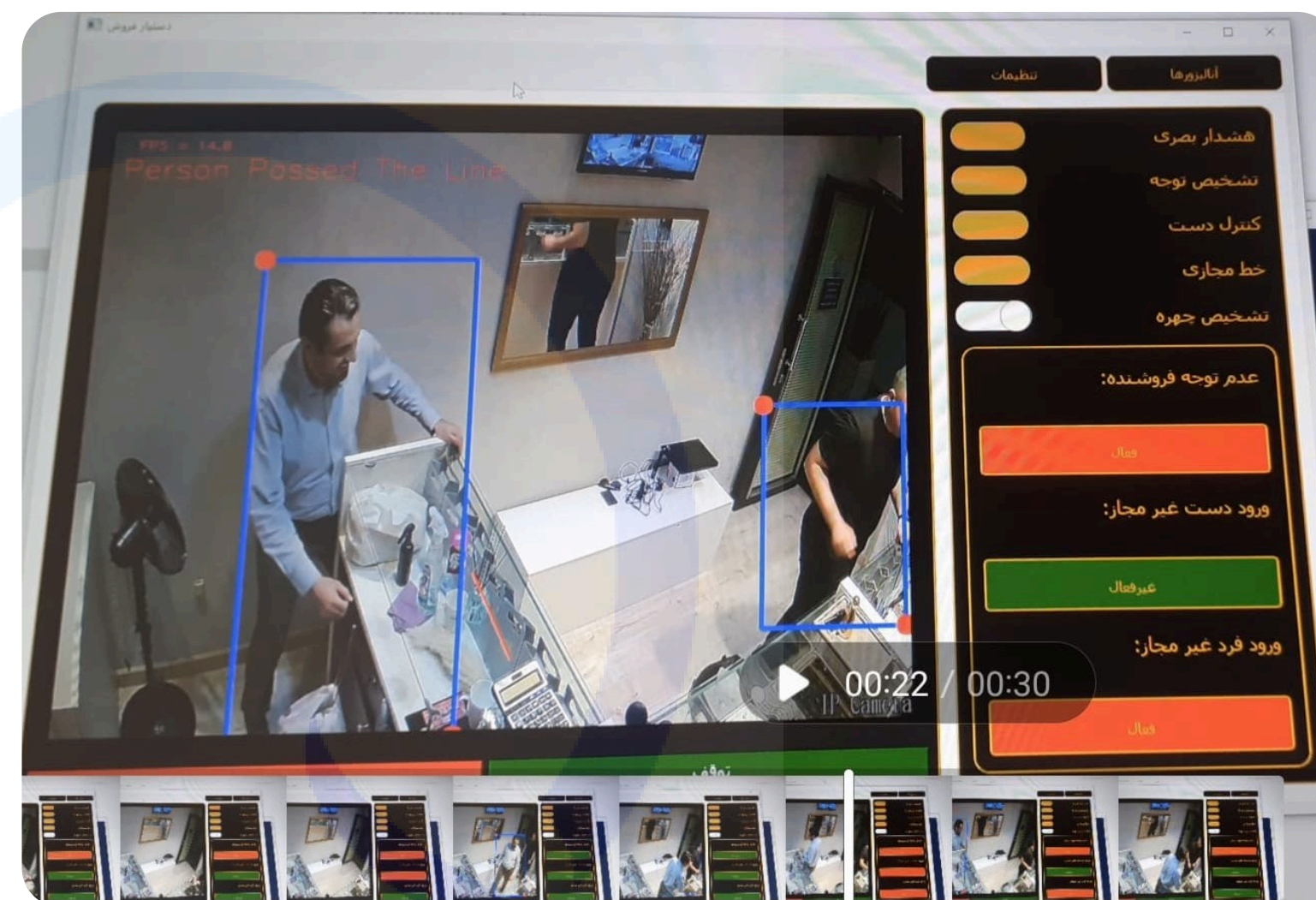
If today you feel secure with just locked showcases and CCTV cameras, tomorrow that sense of safety could cost you millions.

AiQ GuardSale is not just software; it's an ever-watchful eye that:

- Analyzes every customer movement
- Identifies familiar, suspicious, and known thief faces
- Evaluates staff performance
- Turns the customer's shopping experience into real profit

Designed for **gold, jewelry, watch, and luxury goods stores**

– and ready to be deployed in any modern retail store.



ماموریت گاردسل | AiQ GuardSale Mission

نگهبان نامرئی که فروشگاه تو را می شناسد، مشتریات را می فهمد و از سرمایهات محافظت می کند

The invisible guard that knows your store, understands your customer, and protects your assets



چرا گاردسل؟

هوش مصنوعی و اینترنت اشیا در خدمت امنیت و فروش شما:

- افزایش فروش: تحلیل دقیق رفتار مشتری برای بهینه‌سازی چیدمان و خدمات
- امنیت پیشرفته: شناسایی چهره سارقان با سابقه و اعلام هشدار قبل از وقوع حادثه
- بهره‌وری پرسنل: پایش عملکرد و ارائه گزارش‌های لحظه‌ای
- مدیریت بدون مرز: قابل اتصال به سیستم‌های موجود بدون نیاز به زیرساخت جدید

Why AiQ GuardSale ?

Artificial Intelligence and IoT at the Service of Your Security and Sales:

Boost Sales: Precise customer behavior analysis to optimize layout and services

Advanced Security: Facial recognition of repeat offenders and alerts before incidents occur

Staff Productivity: Performance monitoring with real-time reporting

Borderless Management: Connects to existing systems with no need for new infrastructure

ارزش گاردسل | AiQ GuardSale Value

هوش امنیتی که فروش شما را تضمین میکند

Intelligent Security that Safeguards Your Sales

در دنیای طلا و جواهر، یک اشتباه کوچک یعنی میلیون ها تومان ضرر.

GuardSale درست همان لحظه ای که مشتری وارد می شود، کار خود را شروع می کند:

- سارق با سابقه حتی قبل از لمس ویتترین شناسایی می شود. تصویر چهره اش با پایگاه داده محلی و ابری مطابقت داده شده و هشدار روی موبایل یا مانیتور شما می آید.
- دوستِ فروشنده که برای "تخفیف ویژه" آمده؟ GuardSale او را به عنوان فرد آشنا علامت می زند؛ نه دیگر تخفیف های بی حساب و نه خروج کالا بدون ثبت.
- رفتار مشکوک مشتری - مکث طولانی در نقاط کور، لمس مکرر قفل ویتترین، یا همراهی بیش از حد با کارمند - به سرعت تشخیص داده شده و به تیم امنیتی اطلاع داده می شود.
- زمان بندی حضور و عملکرد پرسنل به طور خودکار ثبت می شود؛ نه نیازی به دوربین گردانی دارید و نه بازبینی های ساعت ها فیلم.

اثر پروانه ای گاردسل | AiQ GuardSale Butterfly Effect

یک چشم به دوربین، یک چشم به مشتری؛ GuardSale هر دو را برای نگه می دارد

One eye on the cameras, one eye on the customer — GuardSale keeps both for you

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center

In the world of gold and jewelry, one small mistake can mean millions in losses.

GuardSale starts working the moment a customer walks in:

- **Known thieves** are identified before they even touch the showcase. Their facial image is matched against local and cloud databases, and an alert is sent directly to your mobile or monitor.
- The “**special discount**” friend of a salesperson? GuardSale flags them as a familiar person—no more unchecked discounts or unrecorded merchandise leaving the store.
- **Suspicious behavior**—such as lingering too long in blind spots, repeatedly touching showcase locks, or excessive interaction with staff—is detected instantly and reported to your security team.
- **Staff attendance and performance** are automatically recorded—no need for manual camera panning or hours of footage review.

اثر پروانه‌ای گاردسل | AiQ GuardSale Butterfly Effect

یک چشم به دوربین، یک چشم به مشتری؛ GuardSale هر دو را برای نگه می‌دارد

One eye on the cameras, one eye on the customer — GuardSale keeps both for you

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوآنتوم
AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



Health Tech

AI Quantum

Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



راهکارهای هوشمند سازی و استقرار هوش مصنوعی در سلامت

DermAiQ

AiQ-OCT fy

AiQ-CardiGuard

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



دروازه‌ای نو به سلامت هوشمند

در عصر هوش مصنوعی، سلامت دیگر به معنای درمان صرف نیست؛ بلکه ترکیبی از پیشگیری هوشمندانه، پایش لحظه‌ای و تصمیم‌گیری دقیق پزشکی است.

در پلی‌کلینیک صنعتی فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم، ما با معرفی مجموعه‌ای از سامانه‌های پزشکی مبتنی بر AI، تحولی نو در مراقبت‌های سلامت ایجاد کرده‌ایم؛ از تشخیص زودهنگام بیماری‌ها گرفته تا مدیریت شخصی‌سازی شده سلامت جسم و روان. این فناوری‌ها نه تنها دقت پزشک را افزایش می‌دهند، بلکه بار درمانی سیستم را کاهش داده و به هر فرد این امکان را می‌دهند که یک پزشک همیشه همراه در جیب خود داشته باشد — برای کودک، سالمند، خانواده یا حتی خود پزشک.

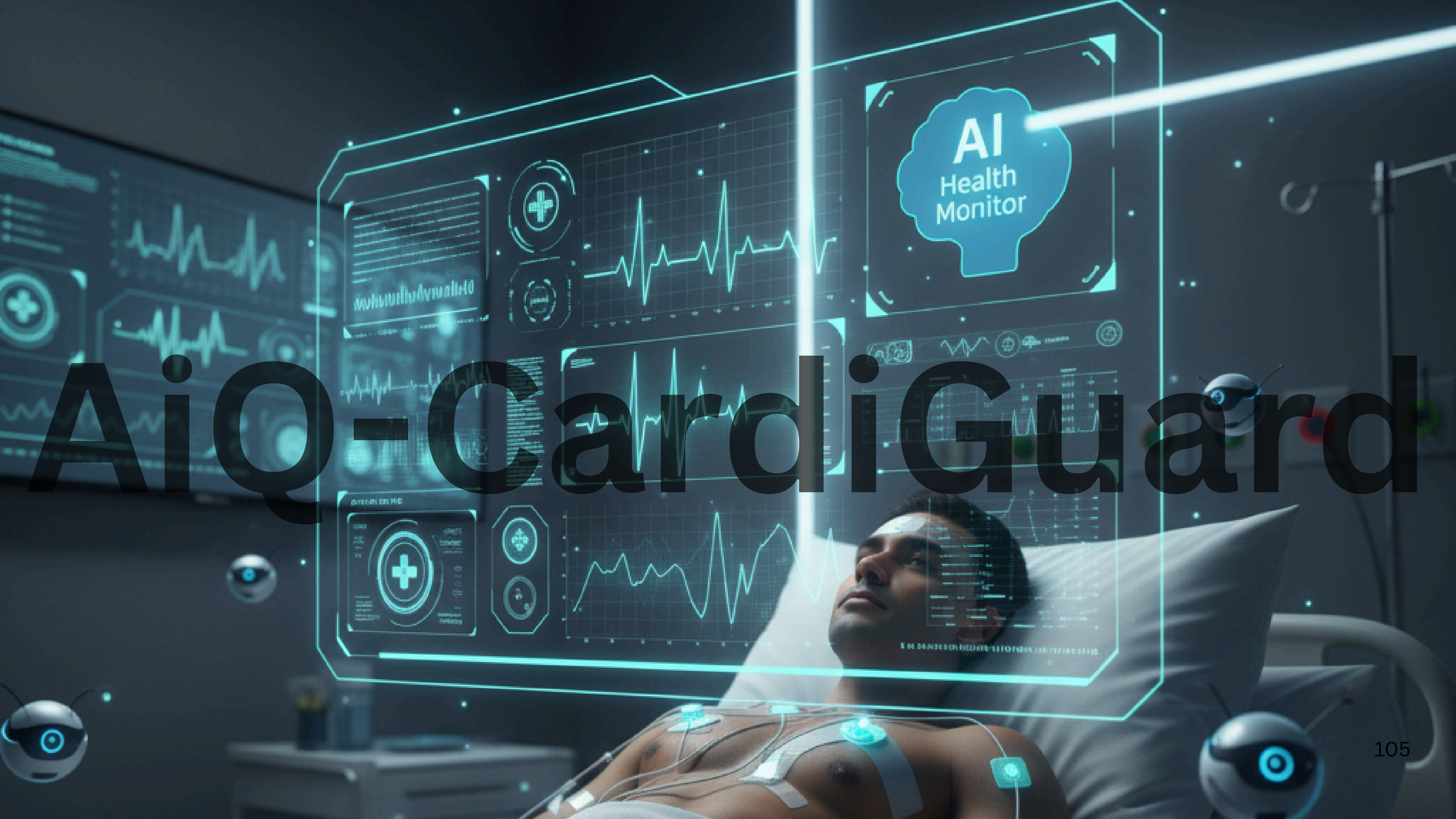
A New Gateway to Smart Healthcare

In the age of artificial intelligence, health is no longer just about treatment—it's a fusion of smart prevention, real-time monitoring, and precise medical decision-making.

At Ai Quantum Polyclinic, we have introduced a suite of AI-powered medical systems that bring a new era to healthcare—ranging from early disease detection to personalized management of physical and mental health.

These technologies not only enhance a doctor's accuracy but also reduce the treatment burden on the healthcare system, giving every individual the power to have a “doctor in their pocket”—whether for a child, an elderly loved one, the whole family, or even the doctor themselves.

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم
AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center

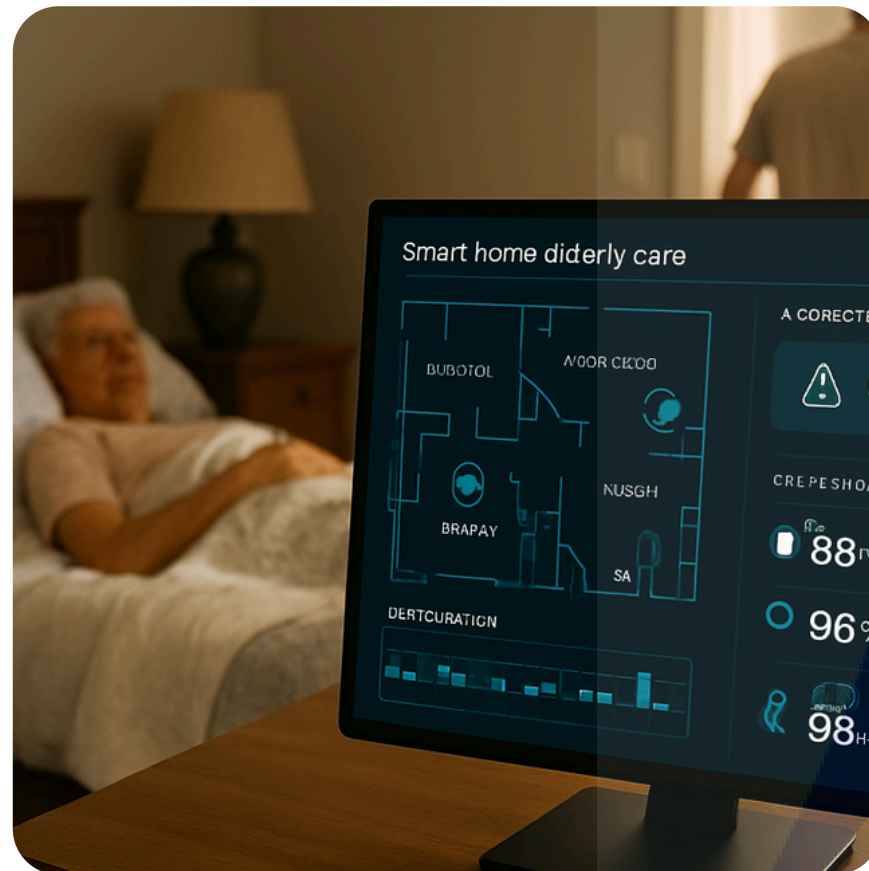


AiQ-CardiGuard



کاردی گارد

محافظ هوشمند سلامت با فناوری پیشرفته هوش مصنوعی، طراحی شده برای مراقبت شبانه‌روزی از نوزادان، سالمندان و بیماران قلبی - در خانه، کلینیک یا خانه سالمندان. این سامانه با پایش مداوم ضربان قلب، هشدار دقیق زمان مصرف دارو و نظارت بر کیفیت خواب، از بروز خطراتی مانند خفگی پیشگیری می‌کند. قابلیت دید در شب و تصویربرداری حرارتی، امنیت محیط را تضمین کرده و امکان واکنش فوری در شرایط اضطراری را فراهم می‌آورد. تمامی پردازش‌ها و تحلیل‌ها به صورت خودکار و لحظه‌ای انجام شده و پاسخ سیستم کمتر از ۵ ثانیه است.



AiQ-CardiGuard

AiQ-CardiGuard+ is an advanced AI-powered health guardian system. Designed for continuous care of infants, seniors, and cardiac patients—at home, clinics, or eldercare centers. It monitors heart activity, sends medication alerts, and ensures safe infant sleep to prevent suffocation. Night vision and thermal imaging enhance safety and enable rapid response in emergencies. All data is analyzed in real time with automated actions triggered in under 5 seconds.

مرکز پلی کلینیک فوق تخصصی هوش مصنوعی کوانتوم

ای آی کیو-کاردی گارد | AiQ-CardiGuard

پایش قلب، هشدار دارو، نظارت خواب نوزاد و دید حرارتی - ویژه مراقبت خانگی و درمانی.

AI-powered health guardian with heart tracking, medication alerts, infant sleep safety & thermal imaging.

چرا کاردی گارد ؟

- امنیت قلب، جان و آرامش عزیزانت را در یک سامانه‌ی هوشمند تضمین کنید.
- پیش‌بینی سکته، تشخیص سقوط و خفگی نوزاد، هشدار دارو، دید در شب و مراقبت بی‌وقفه، همه در یک پلتفرم ترکیب شده‌اند.
- در مواقع بحرانی، این سامانه ظرف چند ثانیه با دقتی بی‌نظیر به خانواده، پزشک و اورژانس هشدار می‌دهد.

Why AiQ-CardiGuard?

With AiQ-CardiGuard+, protect hearts, lives, and peace of mind—all in one intelligent system.

Stroke prediction, fall and infant suffocation detection, med alerts, night vision, and 24/7 monitoring in one platform.

In critical moments, it alerts family, doctors, and emergency teams within seconds—with unmatched accuracy.



ای آی کیو-کاردی گارد چند لایه مراقبت | AiQ-CardiGuard

مراقبت هوشمند و چندلایه برای قلب، نوزاد و سالمند، در هر لحظه و هر مکان .

Smart multilayer protection for heart, infants, and elders — anytime, anywhere



نتایج و اثبات عملکرد

حمله قلبی بدون علامت، سقوط سالمند در تنهایی، یا خفگی نوزاد در خواب...
این خطرات واقعی‌اند؛ و ما برای حل آن‌ها ساخته‌ایم.

AiQ-CardiGuard سامانه‌ای ترکیبی‌ست که همزمان قلب را پایش می‌کند و از سالمندان و نوزادان مراقبت می‌کند.
با هشدار زودهنگام، جان نجات می‌دهد، آرامش می‌آورد و بهره‌وری سیستم درمان را بالا می‌برد.
این محصول، نقطه‌ی تلاقی هوش مصنوعی با مراقبت انسانی است—و تخصص انحصاری ما.

Proof of Value

Heart attacks. Falls. Silent suffocation.

These moments often go unseen—until it's too late.

AiQ-CardiGuard sees them first.

It monitors the heart, protects the vulnerable, and alerts faster than anyone else.

Because saving lives isn't luck. It's intelligence.

ای آی کیو-کاردی گارد چند لایه مراقبت | AiQ-CardiGuard

سامانه هوشمند پایش قلب و مراقبت از سالمندان و کودکان با هشدار زودهنگام برای نجات جان و افزایش بهره‌وری درمان.

.An intelligent system for heart monitoring and elder & infant care with early alerts to save lives and improve healthcare efficiency



DermAiq



درمایکیو با استفاده از هوش مصنوعی و بینایی ماشین، عکس خال یا ضایعه پوستی را بررسی کرده و احتمال سرطان پوست را ارزیابی می‌کند. کافیهست با موبایل عکس بگیرید — بدون نیاز به مراجعه حضوری.

هدف: تشخیص زودهنگام، درمان مؤثر، نجات جان

DermAiQ

AI-powered skin cancer screening — with just one photo.

Using advanced machine vision, **DermAiQ** analyzes photos of moles or skin spots to estimate the risk of skin cancer. Just take a picture with your phone — no clinic visit needed.

Goal: Early detection. Better treatment. Saving lives.

درمایکیو | DermAiQ

تشخیص هوشمند سرطان پوست با یک عکس، تنها از طریق موبایل.

AI-powered skin cancer screening with a single photo via mobile.



چرا درمایکیو؟

- DermAiQ با تکیه بر فناوری هوش مصنوعی، امکان تشخیص زودهنگام علائم سرطان پوست را تنها با یک اسکن ساده و بدون نیاز به مراجعه حضوری فراهم می‌کند.
- این سامانه با تحلیل دقیق تصاویر پوستی، در زمانی کوتاه هشدارهای لازم را ارائه می‌دهد؛
- در نتیجه شما می‌توانید پیش از پیشرفت بیماری، اقدامات لازم را انجام دهید.
- مناسب برای تمام سنین، از کودکان تا سالمندان، بدون نیاز به مهارت تخصصی.

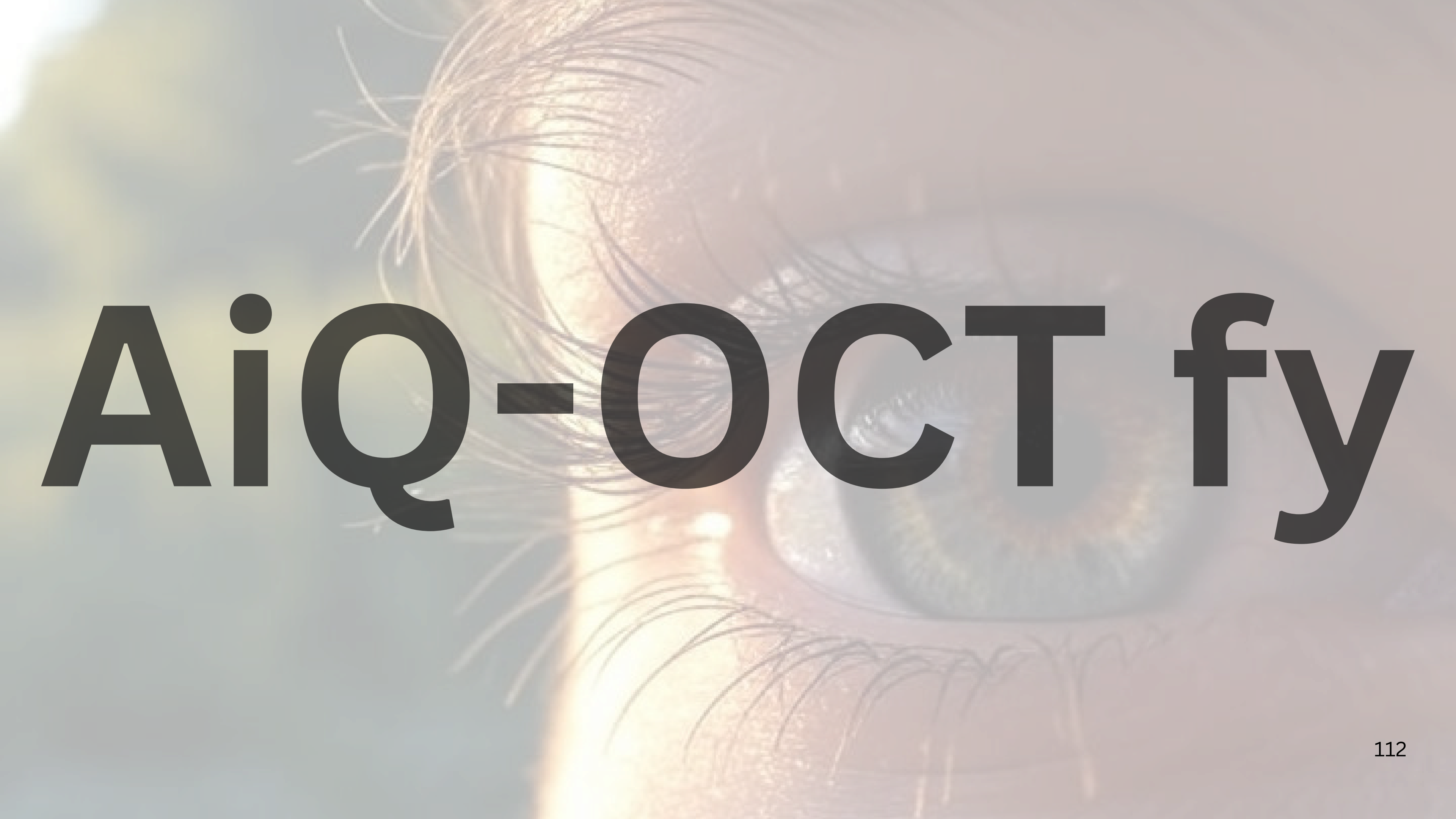
Why DermAiQ ?

DermAiQ uses advanced AI to detect early signs of skin cancer through a simple image scan—no clinic visit required. It analyzes skin conditions with high precision and delivers timely alerts before the disease advances. Designed for all age groups, from children to seniors, with no technical skills needed.

چرا درمایکیو؟ | Why DermAiQ ?

تشخیص زودهنگام سرطان پوست با هوش مصنوعی، بدون نیاز به مراجعه حضوری، برای همه سنین

AI-powered early skin cancer detection at home — simple, accurate, and for all ages



Aiq-octfy



AiQ-OCT Fy یک سامانه‌ی پیشرفته مبتنی بر هوش مصنوعی است که با تحلیل دقیق تصاویر OCT، کیست‌های درون‌شبکیه‌ای را در مراحل اولیه و با دقت بالا شناسایی می‌کند. این سیستم، ابزاری توانمند برای کمک به چشم‌پزشکان در تشخیص سریع، طرح درمان شخصی‌سازی‌شده و پیشگیری از پیشرفت بیماری‌هایی نظیر ادم ماکولا دیابتی و تباهی لکه زرد (AMD) فراهم می‌سازد.

هدف نهایی: پیشگیری از نابینایی و حفظ بینایی بیماران، پیش از آن که دیر شود.

AiQ-OCT Fy

AiQ-OCT Fy is a cutting-edge AI-powered system that analyzes OCT images to accurately detect intraretinal cysts in early stages. It empowers ophthalmologists with tools for rapid diagnosis, personalized treatment planning, and prevention of progression in diseases like diabetic macular edema (DME) and age-related macular degeneration (AMD).

Our mission: to prevent blindness and preserve vision—before it's too late.

AiQ-OCT Fy

سامانه هوش مصنوعی برای تحلیل تصاویر OCT و تشخیص کیست شبکیه، ویژه بیماری‌های ماکولا و AMD.

AI-based OCT image analysis and retinal cyst detection system for macular diseases and AMD.



چرا اوسیتی فای؟

- **AiQ-OCT Fy** با تحلیل دقیق تصاویر OCT، به تشخیص زودهنگام کیست‌های شبکیه‌ای کمک می‌کند و از پیشرفت بیماری جلوگیری می‌کند.
- این سامانه با پشتیبانی هوش مصنوعی، دقت پزشک را افزایش داده و خطاهای انسانی را کاهش می‌دهد.
- ویژه افراد دیابتی و سالمندان، با صرفه‌جویی در زمان، هزینه و کاهش نگرانی بیماران.

WHY AiQ-OCT Fy?

AiQ-OCT Fy enables early detection of retinal cysts through precise OCT analysis, helping prevent disease progression. With AI support, it enhances **diagnostic accuracy** and reduces human error. Ideal for **diabetics and elderly**, while saving time, cost, and patient anxiety.

Why AiQ-OCT Fy ?

تشخیص زودهنگام سرطان پوست با هوش مصنوعی، بدون نیاز به مراجعه حضوری، برای همه سنین

AI-powered early skin cancer detection at home — simple, accurate, and for all ages

AI Quantum, Intelligence Super Specialized Polyclinic Center



Thank you for your attention.
TEAM – Industrial Intelligence Team



+98 (21) 26 21 76 61

www.sirjangostar.com

www.ai-quantum.ir

Info@sirjangostar.com

Info@ai-quantum.com

No. 11, Golazin Street, Jordan (Nelson Mandela Blvd), Tehran, Iran