



فیل و مهندسی موج هوشمند فناوری های نوید
MOJ HOSHMAND FAN AVARAYEHA TECHNICAL & ENGINEERING

نوید

فناوری های هوشمند موج

مدیریت هوشمند

- هتل ها
- معدن های صنعتی
- دامداری ها

مجموعه موج هوشمند فناوری ها به عنوان اولین تولید کننده این نوع محصولات (رباتیک و هوشمند)، با دو دهه تجربه تخصصی در حوزه های الکترونیک و رباتیک، صنعت و ...، با اتکا به ساختار سازمانی یکپارچه و منسجم و همچنین سرمایه انسانی مجرب و بهره گیری از تجهیزات پیشرفته، به فتح قله های موفقیت نائل گردیده است.



فتح قله های علمی و فناوری هوشمند
جذب دانشمندان و نیروهای متخصص
توسعه ساختار دانش بنیان به چهار شرکت اصلی
۲۵۰۰ متر مربع فضای تخصصی در حال ساخت در
شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان
تجهیز به دستگاه های پیشرفته و مدرن

ساخت برج فناوری و رباتیک
قطب محصولات هوشمند ایرانی

شرکت های فعال در مجموعه فناوری هوشمند

- طراحی و مونتاژ بردهای الکترونیکی
- طراحی و تولید محصولات هوشمند
- ارتقاء طراحی سامانه ها و قطعات الکترونیکی
- رفع عیوب بردهای الکترونیک و ساخت تسترهای مرتبط

نوید

موج فناوری هوشمند

- طراحی و توسعه اپلیکیشن های هوشمند سازی (IOT , IIOT)
- پیاده سازی نرم افزاری پلتفرم با هوش مصنوعی
- طراحی و پیاده سازی SDK و توسعه سیستم عامل رباتیک
- پیاده سازی ساختارهای انفورماتیک

هوش افزار

هوش مصنوعی
و اینترنت اشیا

- پشتیبانی حوزه مکانیک و ساخت در پروژه های هوشمند سازی رباتیک
- تولید قطعات مکانیکی هوشمند
- طراحی و ساخت سامانه های پیچیده (مهندسی پزشکی، خودرو ، صنایع مادر و ...)

راکتیس

طراحی و تولید مکانیوا

- طراحی و معماری خلاقانه حوزه ساختمان
- اجرای پروژه های حرفه ای ساختمانی
- بکارگیری تیم های تخصصی و متریال های خاص
- تمرکز بر کیفیت، نوآوری و فناوری های هوشمند

تچر

استودیو معماری و
گروه ساختمانی

- مدیریت هوشمند دامداری های صنعتی
- کنترل و نگهداری رباتیک از دام ها
- آماده سازی، کاشت و نگهداری هوشمند محصولات ارگانیک
- برداشت، سورتینگ و بسته بندی رباتیک هوشمند

شرکت فراکشت و دام

هوشمندسازی
گلخانه و دامداری

توسعه فناوریهای هوشمند

معرفی

هوشمند سازی
و اینترنت اشیا

سامانه نظارت آنلاین
VSAS

سامانه های تهویه
مطبوع هوشمند

مدیریت هوشمند معدن
های صنعتی (معدن کاو)

اجرای سیستم کشت و
دامداری هوشمند
(فرا کشت و دام)

طراحی و ساخت جاروی
رباتیک هوشمند

طراحی و ساخت برج
فناوری و رباتیک

هوشمندسازی منازل و
شهرک های مسکونی

ساخت کلید و پریزهای
هوشمند

ارسال هوشمند
بسته های شهری

مدیریت هوشمند
پله برقی معابر شهری

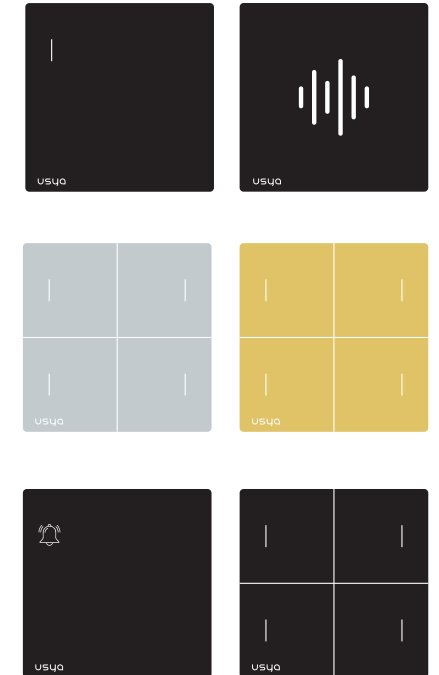
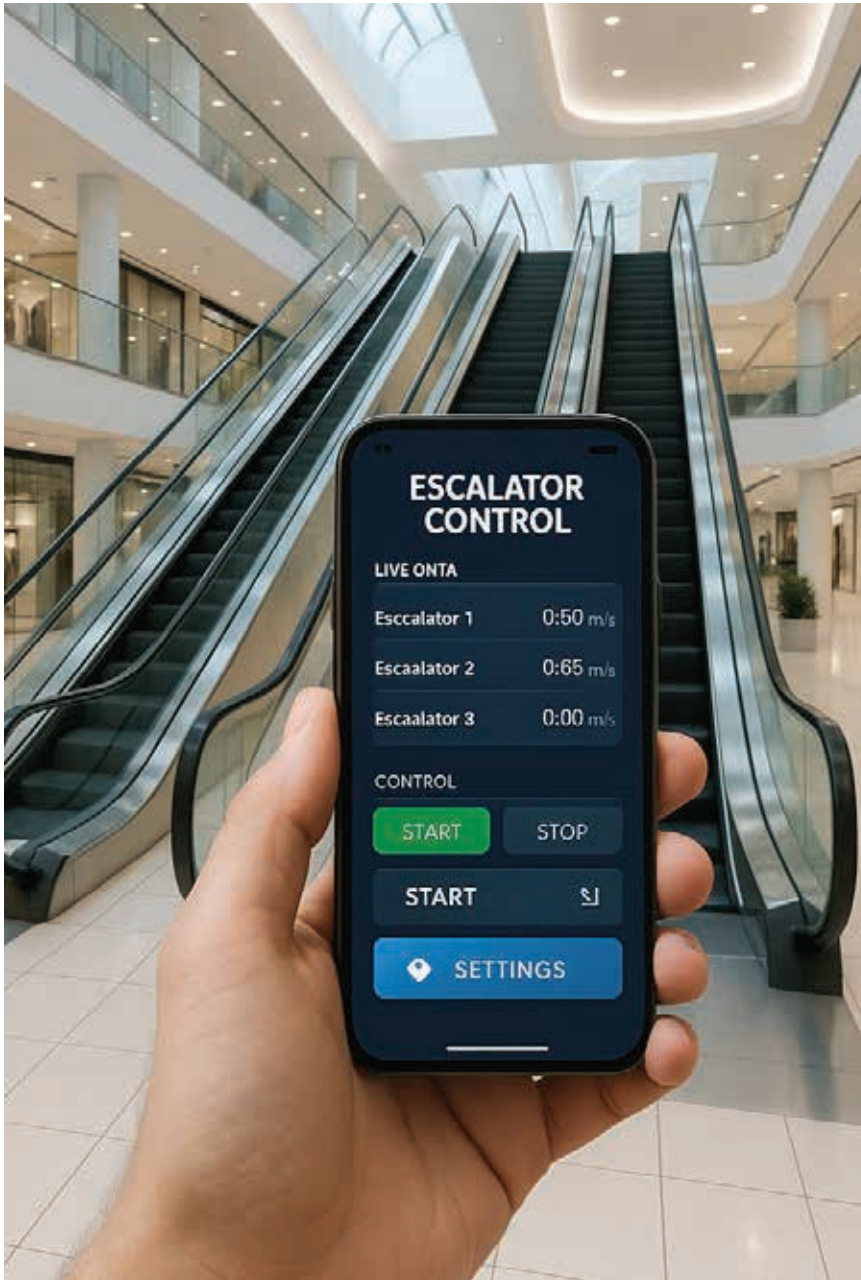
تولید انبوه بردهای
الکترونیک لوازم خانگی

طراحی و ساخت شهرک هوشمند



محصولات اوشیا

usya





طراحی و توسعه پلتفرم هوشمند





هتلینو

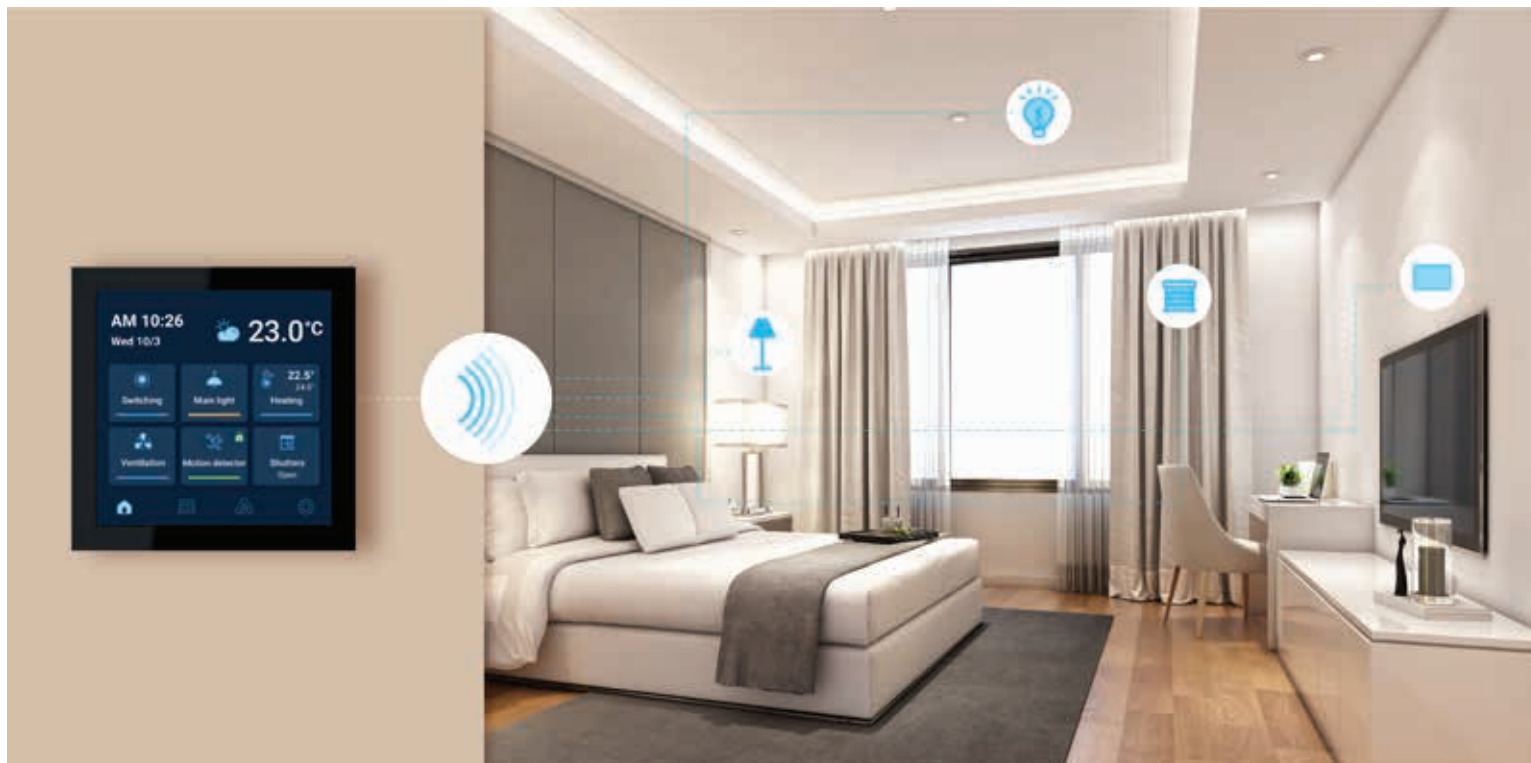
مدیریت هوشمند هتل داری
وسیستم های هوشمند هتلینگ



معرفی هتلینو

با رشد فناوری‌های اینترنت اشیا (IoT) و سیستم‌های اتوماسیون، هوشمندسازی هتل‌ها به ابزاری ضروری برای افزایش رضایت مشتری، کاهش هزینه‌های انرژی و بهبود مدیریت تبدیل شده است.

هتلینو، اجرای یک سیستم جامع هوشمندسازی است که شامل کنترل روشنایی، سرمایش و گرمایش، دسترسی اتاق‌ها، مانیتورینگ انرژی، و سیستم‌های امنیتی هوشمند باشد.



اوشیا اکوسیستم گسترده‌ای از محصولات دارد که برای هتلهای هوشمند طراحی شده اند. تمرکز بر سه دسته بندی کلیدی است:

مدیریت و کنترل کل هتل

- پلتفرم ابری مرکزی
- گیت وی های مرکزی
- ابزارهای تحلیلی

مناطق عمومی و مشترک هتل

- نورپردازی
- کنترل دسترسی و امنیت
- مدیریت انرژی و تهویه
- نمایشگرها و کیوسکها

اتاق های هتل

- قفل های هوشمند درب
- نورپردازی و کنترل پرده
- کنترل تهویه و دما
- سرگرمی و ایمنی
- سنسورهای پیشرفته حرکت و کیفیت هوا



معماری کلی پلتفرم اوشیا



لایه سخت افزاری:

پشتیبانی از
پروتکل های
ارتباطی متنوع

• • • •



لایه امنیتی:

ذخیره سازی امن داده ها،
احراز هویت و انطباق با
مقررات جهانی.

• • • •



لایه کاربردی:

اپلیکیشن های
موبایل، وب و مینی
پرو ها برای کنترل
کاربرپسند.

• • • •



لایه ابری:

هسته اصلی اوشیا،
شامل IoT Core برای
مدیریت دستگاه ها

• • • •

معدن کاو

مدیریت هوشمند معدن های صنعتی
رباتیک تجهیزات معدن



معدن کاو در یک نگاه

اینترنت اشیاء

- جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها
- داشبورد مدیریتی و SCADA
- بهینه‌سازی فرآیندها و افزایش بهره‌وری

هوش مصنوعی

- پردازش تصویر
- تحلیل مبتنی بر هوش
- تصمیم‌گیری پیش‌بینانه

اتوماسیون صنعتی

- رباتیک
- PLC
- سنسورها

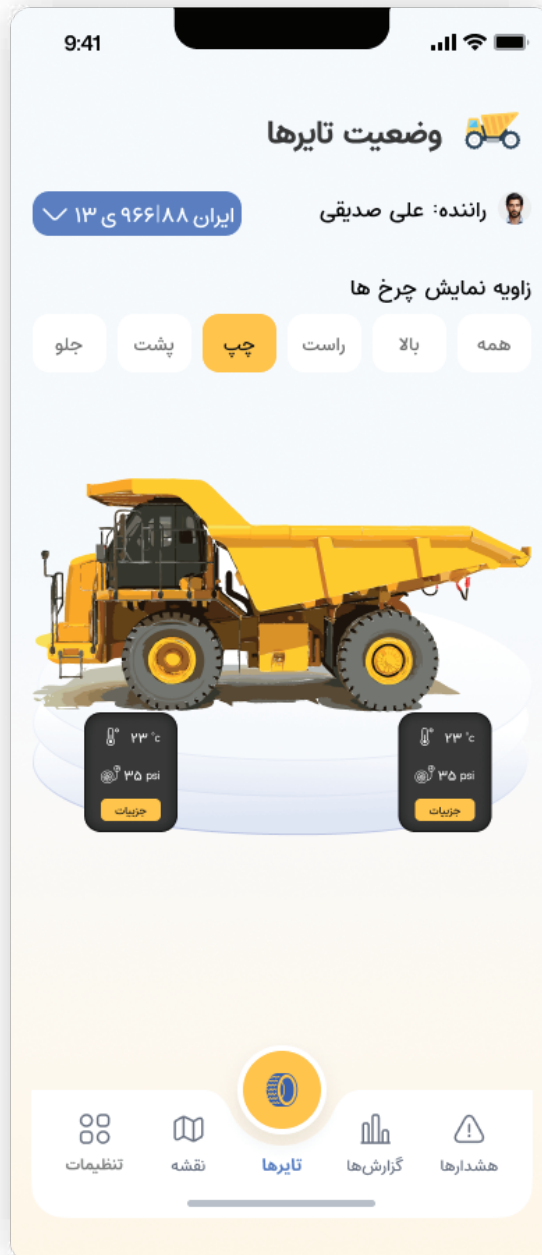


کاربرد

پلتفرم ما با تبدیل داده‌های خام به بینش‌های عملی، فرآیند تصمیم‌گیری را بهینه‌سازی می‌کند. ما با یکپارچه‌سازی منابع داده متنوع، به کارگیری تحلیل‌های پیشرفته و ارائه نمودارهای واضح، به عملیات معدن قدرت می‌بخشیم تا تصمیمات آگاهانه اتخاذ کنند.

کارکرد

- یکپارچه‌سازی: اتصال به تمام منابع داده موجود.
- تحلیل: موتور AI داده‌ها را پردازش و زمینه‌سازی می‌کند.
- تجسم و اقدام: داشبورد جامع با نماهای بلادرنگ.



TPMS

Tire Temperature & Pressure
Monitoring Sensor

AVL

Automatic Vehicle Location
System

Geofencing

Geographical Location
Fencing

VSS

Video Smart Surveillance

BPMS

AI Driven Business Planning
Management System

AI BI

AI Driven Business Intelligence
and Decision Making

سامانه پایش هوشمند ماشین آلات سنگین

حسگر پایش فشار و دمای تایر

سامانه موقعیت یاب لحظه ای خودرو

سامانه هوشمند حصار جغرافیایی

پایش هوشمند فرآیند صنعت

نظارت تصویری ، پردازش تصویر و آنالیز رفتار

سامانه موقعیت یاب لحظه ای خودرو

سامانه هوشمند حصار جغرافیایی

مبتنی بر AIoT

- بهره‌مندی از فناوری‌های AI و IoT
- تغییر رویکرد از واکنشی به پیش‌بینانه
- جلوگیری از توقف برنامه‌ریزی نشده
- افزایش اثربخشی کلی تجهیزات (OEE)

پیش‌بینانه

- پیش‌بینی خرابی‌های احتمالی با AI
- دقت بالا در پیش‌بینی خرابی‌ها
- بهینه‌سازی زمان تعمیر و نگهداری
- افزایش طول عمر تجهیزات

مدیریت در لحظه

- نظارت مستمر بر دارایی‌های حیاتی
- تحلیل بلادرنگ داده‌های سنسورها
- تشخیص مشکل و ناهنجاری احتمالی
- واکنش فوری به مشکلات در حال بروز

مزایای پلتفرم هوشمند معدن کاو

اثبات مفهومی (PoC)

- تحلیل شرکت Anglo American
- ۲۰٪ کاهش در خرابی تجهیزات
- اثربخشی بالای AI در فرآیند کاری
- مزایای ملموس AIoT در این صنعت

نقشه راه اجرایی

رویکرد ما یک مسیر فاز بندی شده از نظارت بنیادین به بهینه سازی جامع است. این نقشه راه تضمین می کند که ارزش در هر مرحله تحویل داده شده و ریسک اولیه برای شرکای ما به حداقل می رسد.

مسیر توسعه

- فاز ۱ : استقرار MVP و اثبات ارزش (تا ۳ ماه)
- فاز ۲ : یکپارچه سازی داده ها و هوش متنی (۶ - ۱۲ ماه)
- فاز ۳ : نگهداری و تعمیرات پیشبینانه مبتنی بر هوش مصنوعی (۹ - ۱۸ ماه)
- فاز ۴ : پلتفرم جامع مدیریت معدن (IFMS) (۱۸ - ۳۶ ماه)

فاز شتابان اجرای پروژه



● نظارت فردی و حفاظت اشخاص

● مدیریت کنترل و مراقبت از
دیواره ها و سازه ها

● اتوماسیون دستگاه های خطوط نورد

فراگشت و دام

مدیریت هوشمند دامداری صنعتی
و گلخانه های کشاورزی



فناوری‌های نوین مانند هوش مصنوعی و اینترنت اشیا، رفع چالش‌هایی که حل آن‌ها تا پیش از این ناممکن و یا سخت بوده را ممکن ساخته. در صنعت دامداری، رفع چالش‌های اساسی در حوزه‌های زیر به اثبات جهانی رسیده و نمونه‌های واقعی آن در صنعت در حال استفاده است:



بهره‌وری و سودآوری

- چالش‌های مدیریت بهره‌وری
- نوسان قیمت و هزینه‌های ورودی
- نیاز به بهبود مستمر معیارهای تولید



راندان عملیاتی

- کاهش پرواربندی
- پایش و مداخلات دستی
- هدر رفت منابع حیاتی مانند آب و خوراک



مدیریت و تصمیم‌گیری

- چالش عدم وجود داده‌های کافی
- عدم جمع‌آوری داده‌ها در زمان واقعی
- نبود قابلیت تصمیم‌گیری پیش‌بینانه



نیروی کار

- هزینه بالای نیروی کار
- کاهش کیفیت مراقبت از دام
- تعداد بالای موقعیت شغلی کاذب



سلامت دام

- ورم پستان در دام‌های شیری
- بیماری تنفسی دام‌های گوشتی
- لنگش و سایر بیماری‌های متابولیک



امنیت و کنترل بیماری

- خطرات شیوع بیماری‌های عفونی
- نبود پروتکل‌های قوی امنیت زیستی
- مدیریت شرایط بحرانی



اتوماسیون خدمات فیزیکی

تغذیه خودکار

امنیت و نگهداری

نظافت محیط



ابزارها و فناوری‌های کاربردی



ردیاب GPS

پلاک گوش، قلاده



حسگر کیفیت آب و شیر

پروپ/درون خطی



برچسب RFID

پلاک گوش، ایمپلنت



باسکول وزن (IoT)

باسکول کفی



دوربین باهوش مصنوعی

نصب ثابت/PTZ



شتاب‌سنج

پلاک گوش، قلاده، بولوس



دما (پلاک)

پلاک گوش، قلاده



حسگر دما و رطوبت

نصب ثابت



بولوس شکمبه‌ای

بولوس قابل بلع



حسگر کیفیت هوا

نصب ثابت



یک زیست بوم هوشمند اینترنت اشیاء مبتنی بر هوش مصنوعی؛ برای پیشرو نگه داشتن شما

تأثیر راهبردی بر کسب و کار

- تسریع نوآوری و ایجاد خدمات جدید
- بهبود تجربه مشتری
- بهینه سازی فرایندها و کاهش هزینه ها
- دستیابی به نتایج و آمار قابل اندازه گیری

نوآوری

- شخصی سازی پیشرفته
- مبتنی بر هوش مصنوعی
- یکپارچه سازی عمیق تر با دیگر پلتفرم های صنعتی
- گسترش به حوزه های صنعتی جدید
- تعهد به نوآوری مستمر

مزیت رقابتی ها

- سازگاری بی نظیر با دستگاه ها و سرعت ورود به بازار
- بنیان قدرتمند، مقیاس پذیر و امن
- همسویی عمیق با بازار محلی
- شریک متعهد با یک محصول بومی



خطوط مونتاژ و تجهیزات پیشرفته

بُردهای رباتیک و هوشمند سازی

سالن تولید تمیز (Clean Room)



خط تولید با فناوری نصب سطحی (SMT)

- دستگاه پرینتر خمیر قلع (printer) برند SJ Innotech
- دستگاه جایگزاری قطعات (P&P) برند Juki
- دستگاه کوره ذوب خمیر قلع (Oven reflow) برند JT
- دستگاه شستشوی برد (PCB Cleaning) برند PBT



خط کنترل کیفیت

- دستگاه بازرسی نوری (AOI) برند TRI
- دستگاه بازرسی پرتو ایکس (X-ray) برند unicom
- دستگاه جیگ
- دستگاه چمبر



خط تولید THT



- آماده‌سازی و بررسی قطعات و بردها
- قراردهی قطعات (Insertion)
- لحیم‌کاری (soldering)
- کنترل کیفیت (QC) چندمرحله‌ای

تجهیزات پیش تولید

- استفاده از ابزار و تجهیزات آنتی استاتیک
- دستگاه بارگزار و تخلیه کن برد
- دستگاه نیتروژن ساز
- دستگاه پخت (Bake)
- کابینت نیتروژن



خطوط تولید و تهویه مطبوع هوشمند

طراحی و اجرای خطوط تولید و قطعات صنعتی

دستگاه های سورتی صنعتی

تحریک کننده میکرو سوئیچ

تدوین تکنولوژی تعمیرات و نگهداری

طراحی و ساخت گیربکس و متعلقات



سامانه های تهویه مطبوع هوشمند

چیلر هوشمند اسکرال هواخنک

چیلر هوشمند اسکرو هواخنک

چیلر اسکرال و اسکرو آب خنک

فن کویل سقفی توکار

مینی چیلر هوشمند اسکرال هواخنک





پروژه های انجام شده

چیلر هواخنک بازار بین المللی گل و گیاه سپاهان

چیلر هواخنک و فن کوئل مجتمع تجاری و اداری ژيوار

چیلر های جذبی بیمارستان میلاد

موتورخانه مرکزی پتروشیمی اصفهان

چیلرهای هواخنک فولاد مبارکه اصفهان

9



مجتمع تجاری و اداری
ژيوار



بیمارستان میلاد



بازار بین المللی گل و
گیاه سپاهان



پتروشیمی اصفهان



فولاد مبارکه اصفهان

تجارت بین الملل و بازرگانی



RUSSIA

BELARUS

GEORGIA

TURKEY

IRAN

OIAIEN



فروش و صادرات محصولات پتروشیمی



صادرات محصولات هوشمند



بازرگانی محصولات غذایی و ارگانیک



صادرات محصولات صنعتی و خدمات فنی



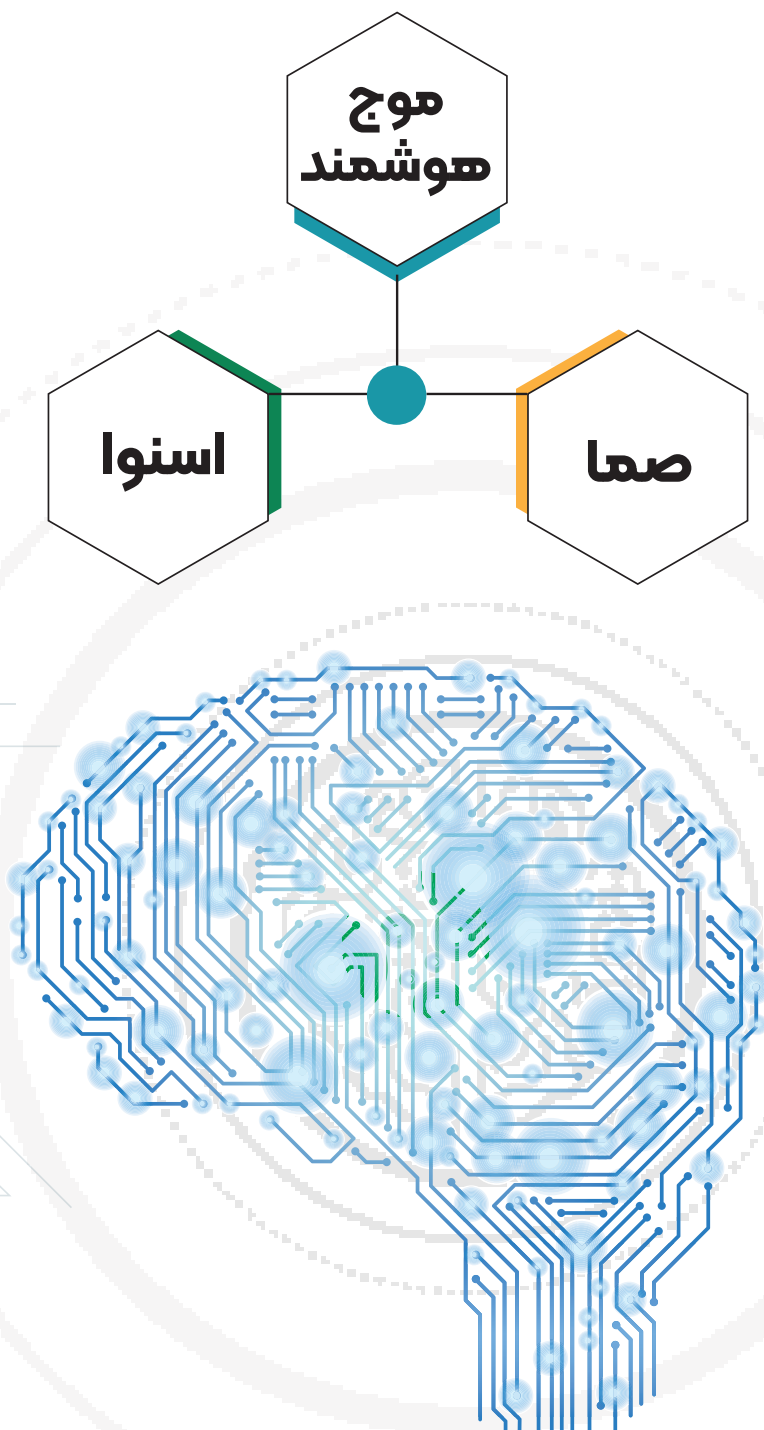
ایجاد ساختارهای سیستمی و ملی

تشکیل کنسرسیوم هوش مصنوعی

همگام و همراه با سیاست های توسعه هدفمند محصولات هوشمند و رباتیک کنسرسیوم ملی هوش مصنوعی پایه گذاری گردید.

شبکه یکپارچه رباتیک

موج هوشمند فناوری نوید طی سال های اخیر با ایجاد جامعه ای متشکل از ۸۰۰ عضو ، شبکه همکاران و تأمین کنندگان کالا و خدمات رباتیک را پایه گذاری نموده است.



با فناوریهای هوشمند

تیم تخصصی و حرفه ای

طراحی نوآورانه و خلاقانه

پُست مدرن و چند وجهی

بهترین در برنامه و اجرا



ریاتیک و سازي هوشمند

محصولات
صنایع و
تحول
در
رویداد
مهمترین