

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سورچین : شرکت پویافن آوران کوثر



چالش‌ها

(در سورت مواد معدنی و...)

- **عدم جداسازی مناسب** و یکنواخت سازی محصولات معدنی
- **خالص سازی** و پالایش **نامناسب** منابع معدنی
- **هدررفت** محصول و کاهش بهره‌وری در ایجاد ارزش افزوده
- **افزایش هزینه** منابع انسانی
- **عدم تطابق** با **استانداردهای** لازم مواد معدنی
- **کاهش صادرات**
- **افزایش ضایعات**

1

❖ با بکارگیری الگوریتم‌های پردازش تصویر و هوش مصنوعی و بنابر تنظیمات و پارامترهایی که کاربر برای دستگاه مشخص نموده است، مواد معدنی در دسته‌های متعدد و مختلف بر اساس سایز، رنگ و شکل درجه‌بندی می‌شوند.



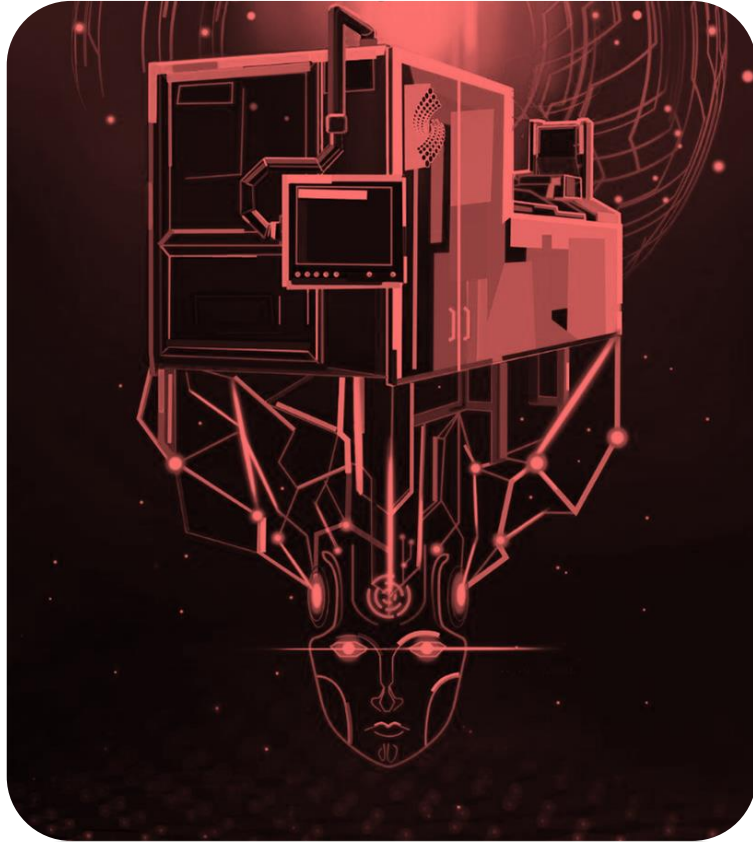
راه حل



❖ مشاوره در حوزه پردازش تصویر و هوش مصنوعی به منظور طراحی زیرساخت‌های سخت افزاری - نرم افزاری معدن دیجیتال

2

توانایی‌های اصلی شرکت



پردازش تصویر

هوش مصنوعی

سیستم‌سازی

محصول

دستگاه سورتی هوشمند مواد
معدنی، سنگ‌ها، دانه‌ها و...

SORCHIN **سورچین**

گارانتی و خدمات
پس از فروش ۱۰
ساله در کشور

مبتنی بر هوش
مصنوعی

مبتنی بر پردازش
تصویر

با سرعت بالا و دقت
فراتر از چشم انسان

ارزش
افزوده برای
محصولات کشاورزی
در بخش صادرات

شرکت دانش بنیان
ایرانی با ۱۶ سال
سابقه فعالیت

تشخیص پارامتر شکل

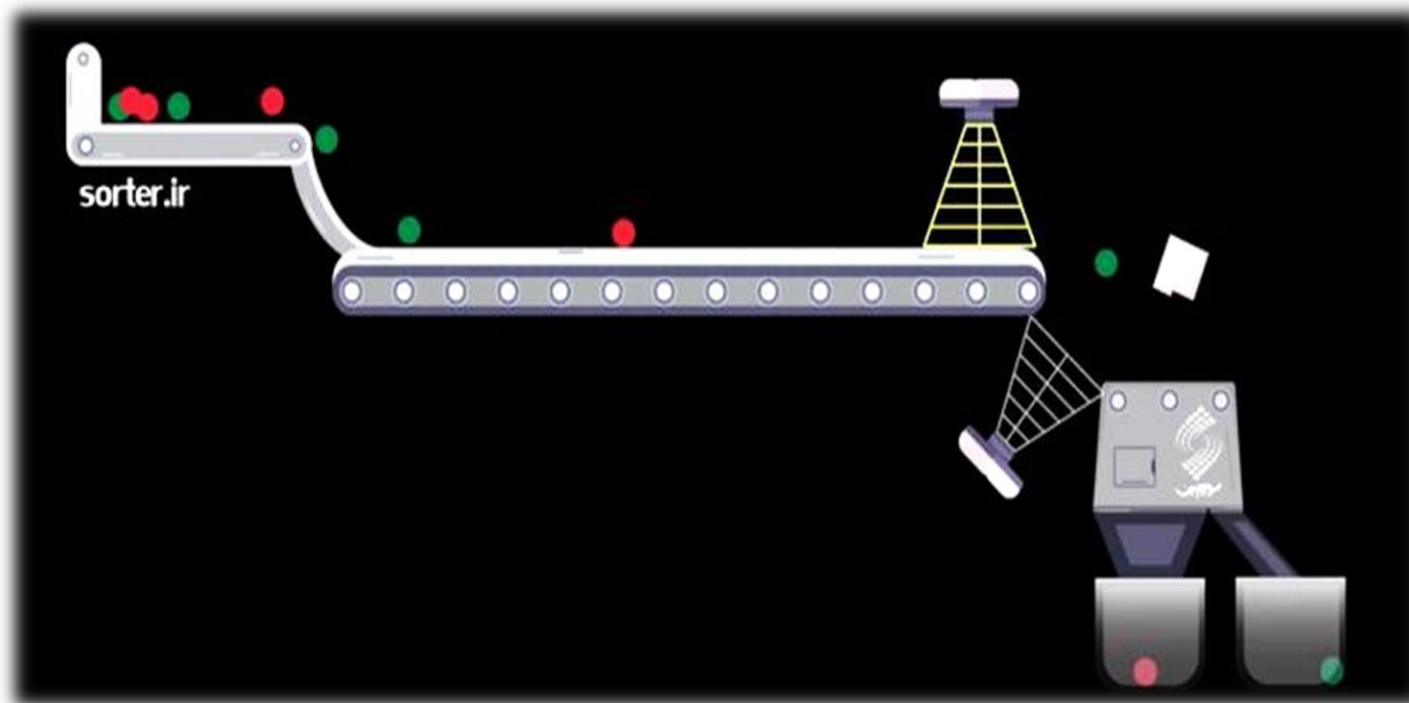
تشخیص سایز و نسبت سایز

توانایی ریخت شناسی

تشخیص پارامتر رنگ

محصول

شمارتیک



محصول (ویژگی‌های اصلی)

- سورت و جدا سازی سنگ و مواد معدنی
- تقسیم بندی بر اساس رنگ، سایز، نسبت‌های سایز و شکل ظاهری
- استفاده از اجکتور های ویژه جهت جداسازی سریع محصول
- سیستم تشخیص و نورپردازی با کیفیت و مناسب
- دارای صفحه نمایش لمسی برای تنظیم پارامترها
- امکان تغییر و به روزرسانی برنامه دستگاه توسط متخصصان شرکت
- پشتیبانی و گارانتی



Barite Accept



Barite Rejected



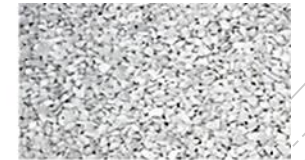
Potash feldspar Raw



Potassium feldspar
Accept



Quartz sand Raw

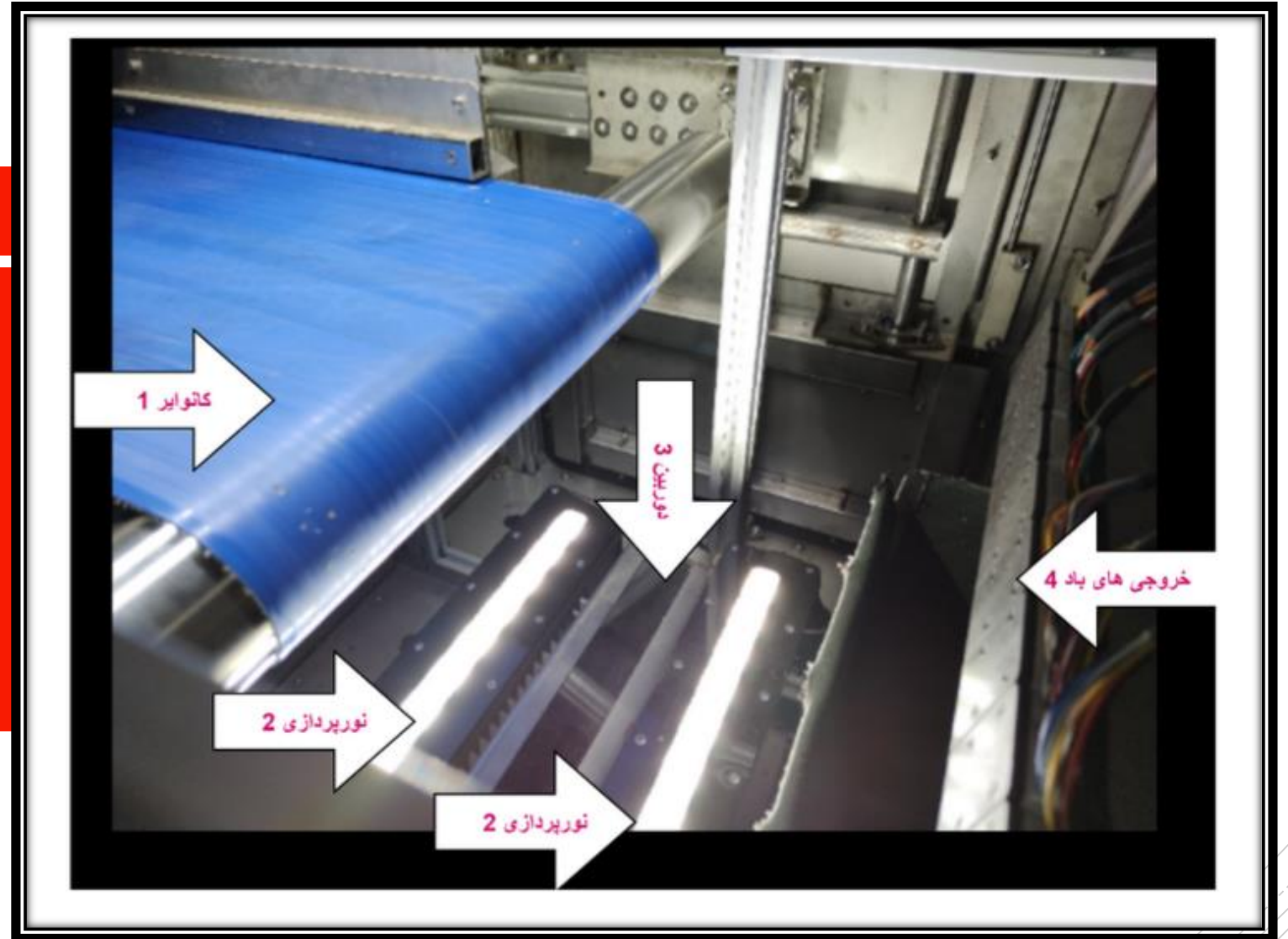


Quartz sand Accept

محصول (مشخصات فنی)

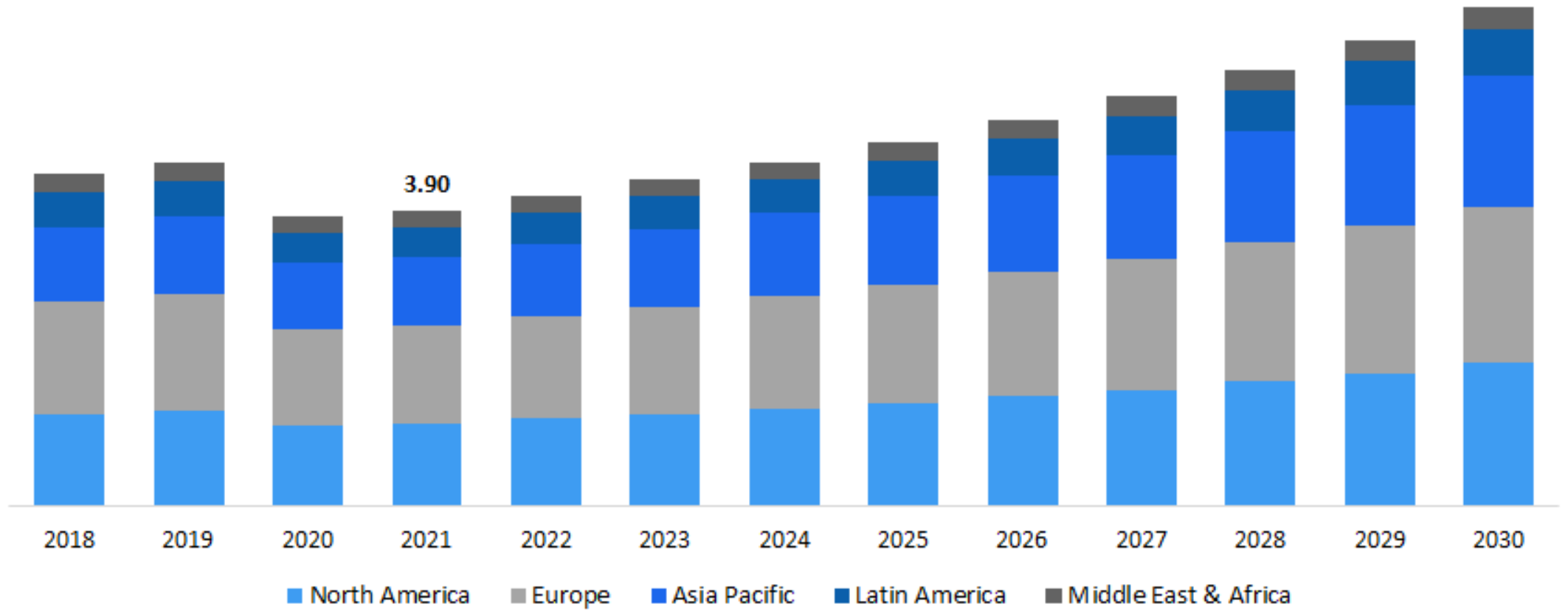
	طول و عرض و ارتفاع (بدون بخش فیدینگ)	۱,۴۷*۴,۶۷*۲,۴۵ متر
	ابعاد بخش فیدینگ	۰,۷۷*۱,۱۵*۲,۴۵ متر
	مصرف برق بدون فیدر	کمتر از ۱۰۰۰ وات
	برق ورودی	تکفاز AC
	وزن دستگاه	کمتر از ۱ تن
	اندازه صفحه نمایش	۱۷ اینچ صنعتی لمسی
	نوع دوربین	High frame rate area scan
	مصرف هوای دستگاه	کمتر از ۲۵۰ لیتر در دقیقه
	تعداد دوربین	بنابراین نیاز ۱ تا ۴
	فشار باد دستگاه	۴ تا ۸ بار
	دقت تشخیص	۹۹,۵٪

محصول (اجزای اصلی)



حجم بازار

Sorting Machine Market Size, By Region, 2018 - 2030
(USD Billion)



Source: Polaris Market Research Analysis

حجم بازار داخلی



- امکان بیش از **۲۱.۵ میلیارد دلار** سرمایه گذاری
- شناسایی **۱۰ میلیارد دلار** طرح بزرگ مقیاس و متوسط در حوزه معدن
- سرمایه گذاری های انجام شده در راستای **اصل ۴۴** (توسعه و توانمندسازی و فاصله از اقتصاد نفتی)
- تعداد معادن احیا و فعال شده تا پایان سال ۹۹، **۴۰۰** مورد بوده است.
- ایجاد حدود **۱۵۴۰۰۰ شغل** به طور مستقیم

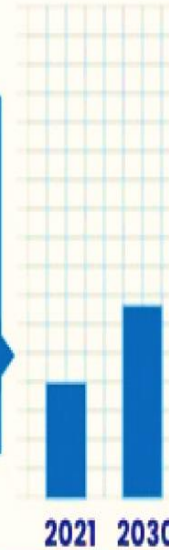
حجم بازار جهانی سورتر

CAGR FROM
2022 - 2030

6.1%



MARKET
SIZE
VALUE
IN 2021
USD
3.92
BILLION



REVENUE
FORECAST
IN 2030
USD
6.58
BILLION

KEY COMPANIES

- Allgaier Werke,
- Aweta,
- BarcoVision,
- BT-Wolfgang Binder,
- Bühler Sortex,
- Cimbria Daewon GSE,
- Concept Engineers,
- CP Global,
- Daewon GSE,
- GREEFA,
- Key Technology,
- Others

BY PRODUCT

- Optical Sorter
- Weight/gravity Sorter
- Others

BY END-USER

- Food & Beverage
- Pharmaceuticals
- Waste Recycling
- Mining
- Others



BY REGION



مدل کسب و کار شرکت و بازه قیمتی دستگاه هوشمند



\$۲۵۰,۰۰۰

قیمت دستگاه

\$۴۵,۰۰۰

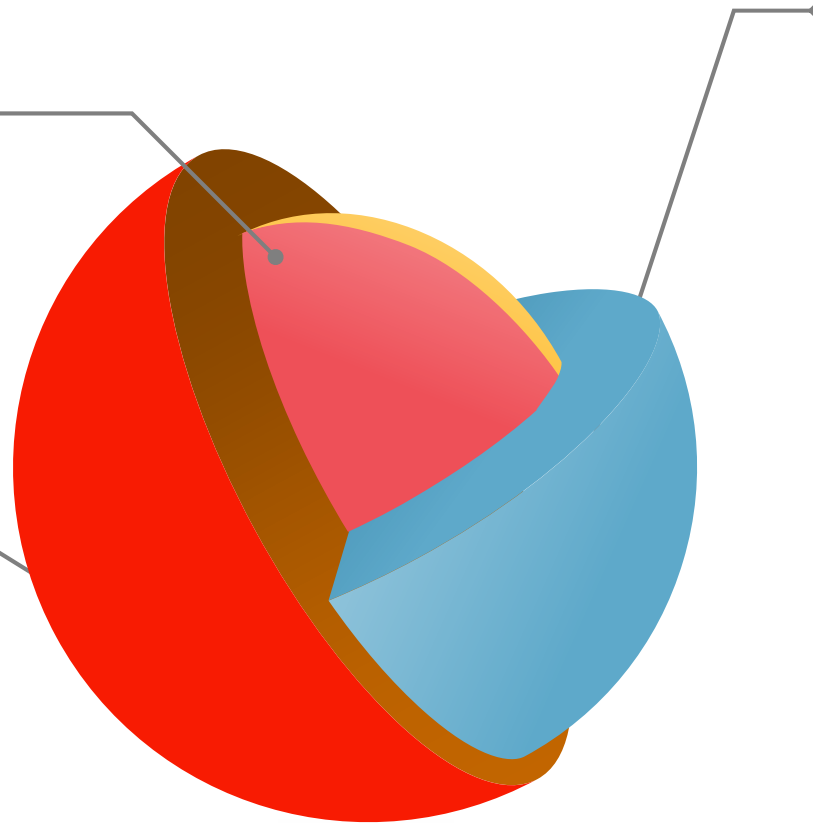
منابع مالی پروژه‌های جدید

Pooya Fanavaran Kosar

پویافن آوران کوثر

شرکت پویافن آوران کوثر

سرمایه گذار



لیزینگ دانش بنیان

لیزینگ صندوق نوآوری و شکوفایی
ریاست جمهوری



رقبای خارجی

رقبا

- **TOMRA**
- **AMD**
- **BarcoVision**
- **Daewon GSE**
- **BT-Wolfgang Binder**
- **Sesotec**
- **Raytec Vision**
- **Concept Engineers**
- **Key Technology**
- **Satake Corporation**

رقبای داخلی

- **آراد سورتینگ**
- **آرین کارپک**
- **پندتک**

مزیت های رقابتی

✓ ۱۶ سال سابقه در پردازش تصویر و R&D

✓ بالاترین دقت برای سورت ذرات ریز (بیش از ۹۷ درصد دقت پردازش تصویر)

✓ پردازش تصویر چند منظوره

✓ پشتیبانی و تیم فنی قوی

تشخیص با استفاده از لیزر		واسط کاربری User Friendly	
تشخیص با استفاده از پردازش تصویر		دارای ۲ کلید قطع اضطراری	
تشخیص با یادگیری عمیق		کانوایر با استاندارد صنایع غذایی	
استفاده از هوش مصنوعی		سهولت جابجایی	
تصویربرداری از تمام جهات محصول		عدم نیاز به آب	
قابلیت کارکرد شبانه روزی		امکان سورت چند محصول	
قابلیت مانیتورینگ از راه دور		حفظ سلامت محصول هنگام سورت	
گزارش گیری از نتایج سورتینگ			

تیم اصلی شرکت



عمده محصولات شرکت

	سیستم تخمین حجم بار		سامانه سرعت سنج لیزری		سورتر محصولات کشاورزی		خدمات حوزه NLP و هوش مصنوعی		دوربین سرعت سنج ثابت
	دوربین سرعت سنج خودرویی		دوربین پلاک خوان		دوربین پلاکخوان embedded کارابین		سامانه راداری ثابت تخلف سرعت		ثبت تخلف عبور از چراغ قرمز

عمده افتخارات شرکت



شرکت فناوری برتر
دانشگاه تهران

گواهی نامه
استاندارد اتحادیه
اروپا

تقدیر نامه
رئیس
جمهوری

تقدیر نامه وزیر
علوم، تحقیقات
و فناوری



گواهینامه ثبت
اختراع کارایی

گواهی توانمندی
فناورانه

گواهینامه
انفورماتیک

گواهی تحقیق و
توسعه از وزارت
صنعت،
معدن و تجارت



چارت سازمانی شرکت





سپاس از توجه شما