

چشم انداز:
هوشمندسازی صنعتی
متعهد به مسؤلیتهای
اجتماعی



گروه صنعتی معدنی زرین
Zarrin Industrial & Mining Group



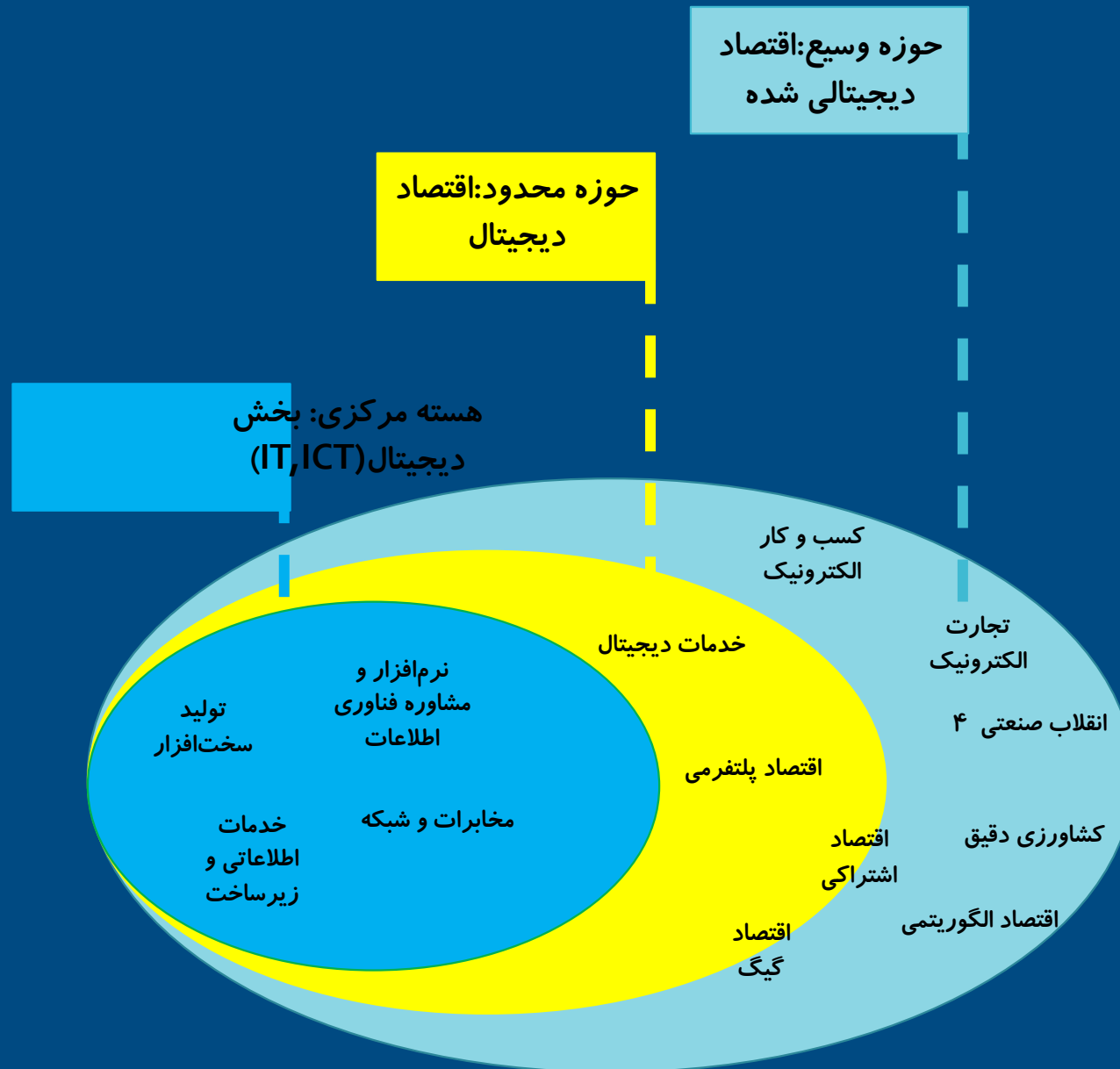
چشمواره
اندیشمندان و دانشمندان جوان



حوزه‌های اقتصاد دیجیتال

Scoping the digital economy

این مدل به تبیین حوزه مرکزی، محدود و وسیع از اقتصاد دیجیتال پرداخته است



۵ مشخصه کلیدی هوشمندسازی صنعتی

اتصال

- دریافت داده‌های فرایندهای تولید در کنار اطلاعات سنسورها
- تحلیل داده‌های خط در لحظه با همکاری تامین‌کنندگان و مشتریان
- همکاری بین بخش‌های مختلف زنجیره ارزش

بهینه‌سازی

- استانداردسازی داده
- افزایش تولید با ضریب اطمینان بالا و قابلیت پیش‌بینی
- افزایش زمان آماده به کار خطوط تولید و کارایی
- تولید خودکار و انتقال مواد اولیه با کمترین دخالت انسانی
- کمینه کردن هزینه‌های تولید

شفافیت

- خلق معیارها و ابزارها در لحظه برای تصمیم‌گیری
- پیش‌بینی میزان تقاضای مشتریان در لحظه
- پیگیری شفاف سفارشات مشتریان

پیشگیری

- خلق معیارها و ابزارها در لحظه برای تصمیم‌گیری
- پیش‌بینی میزان تقاضای مشتریان در لحظه
- پیگیری شفاف سفارشات مشتریان
- جلوگیری از خطا

چابکی

- تغییرپذیری و برنامه‌ریزی انعطاف‌پذیر و سازگار
- اجرای تغییرات روی محصول برای دیدن تاثیرات آن در لحظه
- طرح‌بندی و تجهیز کارخانه با قابلیت تغییر



فناوری‌های پیشران انقلاب صنعتی چهارم



رباتیک

اتوماسیون و جمع‌آوری داده

واقعیت افزوده/مجازی

پرینت سه بعدی

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۷

۸

۹

هوش مصنوعی و یادگیری ماشین

بلاکچین

اینترنت اشیاء صنعتی

محاسبات ابری

امنیت سایبری

لجستیک



ردیابی و توزیع

هوشمند



اتوماسیون



پلتفرم‌های
دیجیتال



فناوری‌های
پشتیبان و آموزش



ذخیره‌سازی هوشمند



هوشمندسازی
زنجیره ارزش



ایمنی و امنیت



محیط زیست
پایدار



حوزه‌های هوشمندسازی صنعت و معدن





ایجاد فضای یکپارچه در سراسر زنجیره تامین

۵۲ میلیارد دلار ایجاد ارزش ذاتی تقریبی
برای صنعت



۶۹ میلیارد دلار ایجاد ارزش تقریبی برای
جامعه



اتوماسیون، رباتیک و سخت افزار عملیاتی

۹۰ میلیارد دلار ایجاد ارزش ذاتی تقریبی
برای صنعت



۳۰ میلیارد دلار ایجاد ارزش تقریبی برای
جامعه



هوشمندسازی معادن
و ارزش ۴۲۱ میلیارد
دلاری برای جامعه و
صنعت

سهم ایران



استفاده از دستگاه‌های سیار متصل، واقعیت
مجازی/افزوده، گجت‌های پوشیدنی و اینترنت
اشیاء

۱۱ میلیارد دلار ایجاد ارزش ذاتی تقریبی
برای صنعت



نیروکار توانمند شده به وسیله دیجیتال

۱۶۲ میلیارد دلار ایجاد ارزش ذاتی تقریبی
برای صنعت



۷ میلیارد دلار ایجاد ارزش تقریبی برای جامعه





آکادمی آنسو



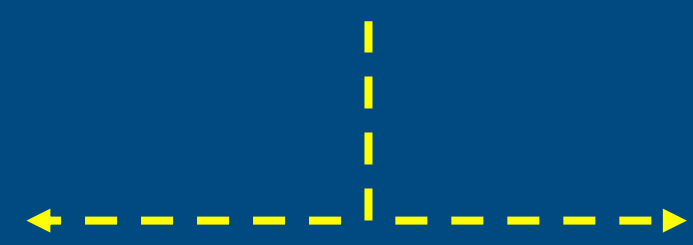
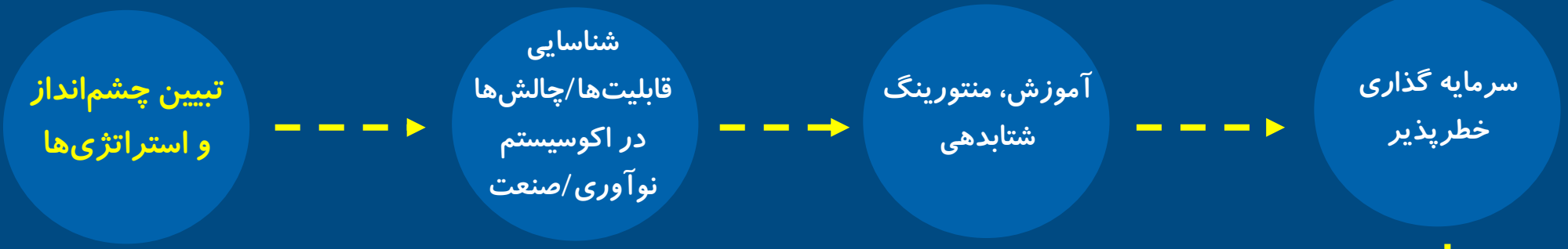
شتابدهنده
ماینتک



صندوق سرمایه گذاری
خطرپذیر آن



جشنواره اندیشمندان
و دانشمندان جوان



پروژه
هوشمندسازی
هزار معدن

بهبود فرایندهای فراوری با
بررسی تصاویر و
سنسورهای اینترنت اشیا

جمع‌آوری و پردازش
اطلاعات نقشه‌برداری
به صورت ابری

کاهش آسیب‌ها و جلوگیری از
بروز خطرات به سایت‌ها، محیط
زیست و نیروهای انسانی

کاهش ریسک اکتشاف و تامین
مالی پروژه‌های اکتشاف

فرایندهای پشتیبانی مانند فروش،
لجستیک

مثال: نمونه چالش های های اساسی حوزه اکتشاف

پایلوت تامین
مالی جمعی
در پروژه
هزار معدن

ریسک بالای اکتشاف

نیاز به تامین مالی بسیاری
از پروژه های اکتشاف

آیرما
شرکت مشاوره
و نظارت بر
اکتشاف

پلتفرم تامین
مالی جمعی
دونگی

همکاری استراتژیک

**معاونت علمی فناوری
ریاست جمهوری**
سیاستگذاری و تسهیل‌گری
نوآوری برای ورود به صنایع
معدنی

معاونت معدن وزارت صمت
هم‌افزایی و رگولاتوری بین‌ذی‌نفعان

**وزارت فناوری اطلاعات و
ارتباطات**
تامین زیرساخت لازم و با کیفیت

خانه معدن
ایجاد اتحادهای صنفی

رسانه‌ها
آگاه‌سازی و تولید
محتوا