



اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران  
کمیسیون صنعت و معدن

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# پنجره مشترک دانش فنی بیت الغزل صنعتی سازی

حمیدرضا فرتوک زاده

مهر ۱۴۰۰

# عناوین بحث

(۱) طرح مسأله

(۲) مفاهیم راهگشا

(۳) رهیافت صنعتی سازی

(۴) پایلوت های پیشنهادی



(۱) بیرون افتادگی از زنجیره‌های ارزش ساز جهانی

(۲) چالش ژئوپولیتیک و اگرایبی منطقه‌ای

(۳) چالش حکمرانی صنعتی و بیماری هلندی



# مفاهیم راهگشا

(۱) بازارسازی و جمعیت تقاضا

(۲) تامین مالی ناظر بر صنعت ملی

(۳) هم‌افزایی قابلیت‌ها از طریق پنجره مشترک دانش فنی

# رهیافت صنعتی سازی

- (۱) ضرورت شناسایی و انتخاب رشته‌های صنعتی و زنجیره‌های ارزش ساز ملی با نگاهی به زنجیره‌های ارزش ساز جهانی
- (۲) ضرورت بازار سازی برای زنجیره‌های منتخب (بازار مشترک منطقه‌ای، دیپلماسی فعال اقتصادی، پیمان شانگهای، اوراسیا، کریدورهای تجاری)
- (۳) پلت فرم‌های مشترک
- (۴) شناسایی و توافق درباره نقاط تکرارپذیر و تجمیع‌پذیر در زنجیره‌ها (کاهش تنوع به عنوان یک ضرورت اقتصادی سازی)
- (۵) ژنریک سازی و یکسان سازی مواد، قطعات و زیر مجموعه‌ها در صنایع مختلف با هدف کاهش هزینه و افزایش بهره‌وری
- (۶) الزام بنگاه‌های منتخب به داشتن دفتر طراحی و انباشت دانش فنی و الزام شرکت‌های طرف قرارداد خارجی به انتقال دانش فنی

# رهیافت صنعتی سازی (ادامه ...)

۷) رقابت پذیری و همکاری همزاد و همراه یکدیگرند

- ضرورت تقسیم کار بین بنگاه‌ها در دل زنجیره‌های ارزش‌ساز ملی براساس اقتضات زنجیره ارزش‌ساز
- الگوی‌های رقابتی (میهن/کاله) ، (اسنوا/پاکشوما) ، (مپنا / OTC) ، (ایران خودرو/سایپا) و ...

۸) متوازن سازی ارکان زنجیره ارزش‌ساز از مواد اولیه تا محصول نهایی

۹) ایجاد مزیت برای فعالیت‌هایی که در قالب زنجیره‌ها و خوشه‌ها انجام می‌شود. (کاهش هزینه‌های مبادله، سامانه‌های مزیت‌ساز، معافیت‌های مالیاتی و...)

۱۰) توسعه و ارتقای نسلی شرکت‌های لجستیک و کاهش هزینه‌های لجستیک در بالادست و پایین دست

# پایلوتهای پیشنهادی

## الف- محصولات مشترک

• ماشین سازی

• قوای محرکه خودرو سواری

• موتورهای برقی لوازم خانگی

• باتری

• واگن های شهری و بین شهری

• کاتالیست ها و مواد پرمصرف شیمیایی

• موتور دیزل سنگین

• شناورهای تدارکاتی پرمصرف

• تجهیزات صنایع نفت و گاز و پتروشیمی

• کامیون

• تجهیزات آب و فاضلاب

• تجهیزات بازیافت پسماند

# پایلوت‌های پیشنهادی (ادامه ...)

## ب- فناوریهای مشترک

۱- فناوری تولید قطعات نهایی پیچیده با روش SLM و دانش تولید پودرهای میکرونی برای ساخت آلیاژها و سوپر آلیاژها

۲- دانش طراحی و تولید قطعات MEMS

۳- دانش فنی مربوط به کاربرد انواع امواج فیزیکی، اعم از ارتعاشی، اکوستیکی، الکترومغناطیسی، گرامایی و ... در صنعت طراحی و ساخت سیستم‌های پایش وضعیت هوشمند، تجهیزات پزشکی، دستگاه‌ها، ابزارآلات دقیق و حسگرهای مختلف با استفاده از این امواج

۴- دانش فنی طراحی و ساخت انواع موتورهای الکترومغناطیسی براساس ظرفیت‌های مواد و روش‌های ساخت جدید

۵- بومی‌سازی زیرساخت‌های سخت افزاری و نرم افزاری مربوط به طراحی و توسعه IOT و کاربردی کردن آن

۶- فناوری‌های انبوه‌سازی ساختمان