

The latest facts about Chinese industry that few people
in Russia know

-for topics of reindustrialization prospect of Russia and
some answers on Sovereignty issues

Новейшие факты о китайской промышленности, о
которых мало кто в России знает

-по темам перспектив реиндустриализации России
и некоторые ответы по вопросам суверенитета

1 Since 2020, **Chinese society no longer considers the Internet to be a technology industry.**

At least capital market policies no longer support it.

China's capital market has closed its doors to many areas that are popular in Silicon Valley, including companies invested by USA venture capital in China (such as "new consumption" and the Internet), because no strategic value.

Talent and capital investment orientation, the differentiation between China and the West, has begun to differ significantly.

1 С 2020 года **китайское общество больше не считает Интернет технологической отраслью.**

По крайней мере, политика на рынке капитала больше не поддерживает это.

Рынок капитала Китая закрыл свои двери для многих областей, популярных в Кремниевой долине, включая компании, инвестируемые венчурным капиталом США в Китае (такие как «новое потребление» и Интернет), поскольку они не имеют стратегической ценности.

Ориентация на таланты и инвестиции в капитал, дифференциация между Китаем и Западом, начала существенно различаться.

Russia is still in the same situation that China was in around 2014-2018. When Internet companies are in their peak.

In China's current general social perception, Ozon, Wildberries, and even Yandex's business outside search algorithm are not considered technology.

Precision processing and manufacturing is high technology, while Internet food delivery is not high technology.

China has completed the whole evolution process in many now-popular fields in other parts of the world. Russia can learn from Chinese social history in 2010s, which can offer many lessons.

Россия по-прежнему находится в той же ситуации, в которой находился Китай примерно в 2014-2018 годах. Когда интернет-компании находятся на пике своего развития.

В нынешнем общественном восприятии Китая Ozon, Wildberry и даже многие компании Яндекса не считаются высокими технологиями.

Точная обработка и производство — это высокие технологии, а доставка еды через Интернет — не высокие технологии.

Китай завершил весь процесс эволюции во многих популярных сейчас областях в других частях мира. Россия может извлечь уроки из социальной истории Китая 2010-х годов, которая может преподать много уроков.

BYD (EV and battery maker) and the supplier groups are high-tech companies (BYD was used to be treated as "traditional manufacturer"), Meituan (the largest food delivery company in the world, similar to Yandex Eats) is only a monopoly platform needs to be regulated.

It is from 2021 that China will gradually shift to supporting the typical real economy, especially the "hidden champion" in manufacturing. China's current loan interest rates available for small enterprises in advanced manufacturing industries can be 3% or lower, with terms of 5-10 years and no collateral.

BYD (производитель электромобилей и аккумуляторов) и группы поставщиков являются высокотехнологичными компаниями (до 2018 года BYD считалась «традиционным производителем»), Meituan (крупнейшая в мире компания по доставке еды, аналогичная Yandex Eats) монопольную платформу необходимо регулировать.

Именно с 2021 года Китай постепенно перейдет к поддержке типичного реального сектора экономики, особенно «скрытого чемпиона» в сфере производства. Текущие процентные ставки по кредитам в Китае, доступным для малых предприятий в передовых обрабатывающих отраслях, могут составлять 3% или ниже, со сроком 5-10 лет и без залога.

When the best students from Moscow State University and Bauman Institute of Technology no longer go to Tinkoff as primary choice, and the primary sponsor of the Department of Mathematical Mechanics of Moscow State University is no longer Tinkoff, there will be hope for Russian industry to renaissance.

Tinkoff is a company that relies on high-interest consumption loans. It does not help Russia's reindustrialization. In China, a similar company, Ant Financial, backed by Alibaba Group, was suddenly suppressed in November 2020.

Когда лучшие студенты МГУ и Технологического института имени Баумана перестанут обращаться в Тинькофф в качестве основного выбора, а главный спонсор кафедры математической механики МГУ перестанет быть Тинькофф, у российской промышленности появится надежда на возрождение. .

Тинькофф — компания, которая делает ставку на потребительские кредиты под высокие проценты. Это не способствует реиндустриализации России. В Китае аналогичная компания Ant Financial, де-факто входит в Alibaba Group, была внезапно закрыта в ноябре 2020 года.

2 What is truly valuable for great country's industry and social development

Negation (what is of little value) and construction (what to support) should go hand in hand.

Several emerging "tech centers" in Russia: Innopolis, Sokolovo, Izhevsk

Who represents the more correct direction for the future - **I have more confidence in Izhevsk.**

2 Что действительно ценно для промышленности и социального развития великой страны

Отрицание (то, что малоценно) и конструирование (что поддерживать) должны идти рука об руку.

Несколько появляющихся «техцентров» в России: Иннополис, Соколово, Ижевск

Кто представляет более правильное направление будущего - **я больше верю в Ижевск.**

Precision machining machine tools are more important than robots.

Human-shaped robots have little value, just as playthings.

The robot industry that China has successfully developed after 2016 is **not human-shaped robots, but collaborative robots used in the electronics industry and robots in the automotive industry** (both are in fact machine-hands). The most useful ones in non-production daily life are sweeping robots (which have become commonplace in Chinese family)

The fast movements of the "sci-fi advanced" semiconductor equipment are all automatically programmed! Not "intelligent".

Точная обработка и станки важнее роботов.

Роботы в форме человека не имеют особой ценности, так же, как игрушки.

Роботизированная индустрия, которую Китай успешно развивает после 2016 года, — **это не роботы в форме человека, а коллаборативные роботы, используемые в электронной промышленности, и роботы в автомобильной промышленности** (оба на самом деле являются руками-машинами). Наиболее полезными в непроизводственной повседневной жизни являются роботы-подметатели (которые уже стали обычным явлением в китайской семье).

Быстрые движения «продвинутого научно-фантастического» полупроводникового оборудования запрограммированы автоматически! Не "интеллигентный".

Take the semiconductor industry, the last frontier of the West and the industrial front that China is about to occupy, as an example.

Semiconductor manufacturing and related equipment and material industries are extremely important.

In fact, the entire Western financial capitalism—the material basis of the “illusion of the virtual world” (AI-chatGPT)-chips and their upstream equipment are ultimately based on Japanese family workshops.

It's just that this kind of family workshop can simultaneously serve the productivity of other functions (such as mold manufacturing), and later turned to semiconductors.

However, these precious Japanese family workshops are getting old one after another, and the entire industrial system in the West is shaking. And it is China's small businesses that are taking over the place.

Возьмем в качестве примера полупроводниковую промышленность, последний рубеж Запада и промышленный фронт, который Китай собирается занять.

Производство полупроводников и связанное с ним оборудование и материалы чрезвычайно важны.

По сути, весь западный финансовый капитализм — материальная основа “иллюзии виртуального мира” (AI-ChatGPT) — чипы и их оборудование в конечном итоге базируются на японских семейных мастерских.

Просто такого рода семейная мастерская может одновременно обслуживать производительность других функций (например, изготовления пресс-форм), а позже обратиться к полупроводникам.

Однако эти драгоценные японские семейные мастерские одна за другой стареют, и вся промышленная система на Западе трясется. И именно малый бизнес Китая занимает это место.

3 Financial topic:

Russian interest rate is too high.

Ruble's annual rate: 16% base interest rate, 15% deposit interest rate, 10% current deposit interest rate; loan interest rate of more than 20%, which can shock the Chinese people.

It is impossible to implement industry expansion or large-scale infrastructure construction at financial environment of 20%+ annual interest rates.

In fact, long-term high interest rates + stable exchange rates cannot coexist for a long time. Companies are forced to raise product prices, pushing up inflation and creating pressure on the exchange rate.

3 Финансовый вопрос:

Процентная ставка в России слишком высока.

Рубли: базовая процентная ставка 16%, процентная ставка по депозиту 15%, текущая процентная ставка по депозиту 10%; процентная ставка по кредиту более 20%, что может шокировать китайский народ.

В финансовой среде с 20%+ годовых процентных ставок невозможно осуществить расширение промышленности или масштабное инфраструктурное строительство.

Фактически, долгосрочные высокие процентные ставки + стабильные обменные курсы не могут сосуществовать долгое время. Компании вынуждены повышать цены на продукцию, что приводит к росту инфляции и созданию давления на обменный курс.

Chinese Yuan interest rates will remain low for a long time in the next 20 years.

Case: 10-year unsecured loan at 3% or less - for advanced manufacturing. Third-rate local government investment companies, interest rates of 3% or less.

That is a strategic opportunities for Russia and all non-Western countries that want to cooperate with China (such as Saudi Arabia). It's also a good thing for Chinese companies: creating demand and building a local currency cycle.

Financial infrastructure must be addressed simultaneously.

Процентные ставки в китайских юанях будут оставаться низкими в течение длительного времени в течение следующих 20 лет.

Кейс: 10-летний необеспеченный кредит под 3% и менее – для передового производства.

Третьесортные инвестиционные компании местного самоуправления, процентные ставки 3% или меньше.

Стратегические возможности для России и всех незападных стран, желающих сотрудничать с Китаем (например, Саудовской Аравии). Это также хорошо для китайских компаний: создание спроса и построение цикла местной валюты.

Финансовая инфраструктура должна решаться одновременно.

4 Groups with strategic cooperation value—China' s hidden champions of emerging advanced manufacturing industries

4 Группы, обладающие ценностью стратегического сотрудничества — скрытые чемпионы Китая в развивающихся передовых обрабатывающих отраслях

Some Cases: Некоторые случаи:

Super stainless steel - oil and gas, resource extraction fields, offshore platforms and bridges

Highly anti-corrosion, improved mechanical properties, and **increased anti-corrosion life by more than 10 times**. As stainless steel it can be welded!

This means that **ultra-long-life offshore platforms**, including offshore oil production platforms, can be built. Sucker rods and casing in oil and gas wells also significantly reduce costs.

Супернержавеющая сталь - нефть и газ, месторождения полезных ископаемых, морские платформы и мосты.

Высокая антикоррозионная защита, улучшенные механические свойства и **увеличенный срок службы защиты от коррозии более чем в 10 раз**. Так как **нержавеющую сталь можно сваривать!**

Это означает, что **могут быть построены сверхдолговечные морские платформы**, в том числе морские платформы для добычи нефти. Насосные штанги и обсадные колонны в нефтяных и газовых скважинах также существенно снижают затраты.



Comparison between super stainless steel and ordinary oil field steel (coupling) after 280 days of working underground in Sinopec Shandong Oilfield

Сравнение супернержавеющей стали и обычной нефтепромысловой стали (муфта) после 280 дней работы под землей на нефтяном месторождении Синоpec в Шаньдуне



Бесшовные трубы из нержавеющей стали являются важным продуктом советской и западной «нефтегазообменной технологии (трубы из нержавеющей стали)».

Integrated die casting machine for Aluminum (Gigapress)

Also suitable for plastic injection molding machines

Интегрированная машина для литья под давлением для алюминия (Гигапресс)

Также подходит для машин для литья пластмасс под давлением.



Тесла
Шанхай
Гигапресс
и
HyperCasting на
автомобильном
заводе
Xiaomi
(2024 г.)

Конкурс
технических
инноваций на
литейной машине
типа Gigapress
Две инновации



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 220534845 U

(45) 授权公告日 2024.02.27

(21) 申请号 202322206146.9

(22) 申请日 2023.08.16

(73) 专利权人 浙江亚微精密机床有限公司
地址 321200 浙江省金华市武义县履坦镇
岗头工业区

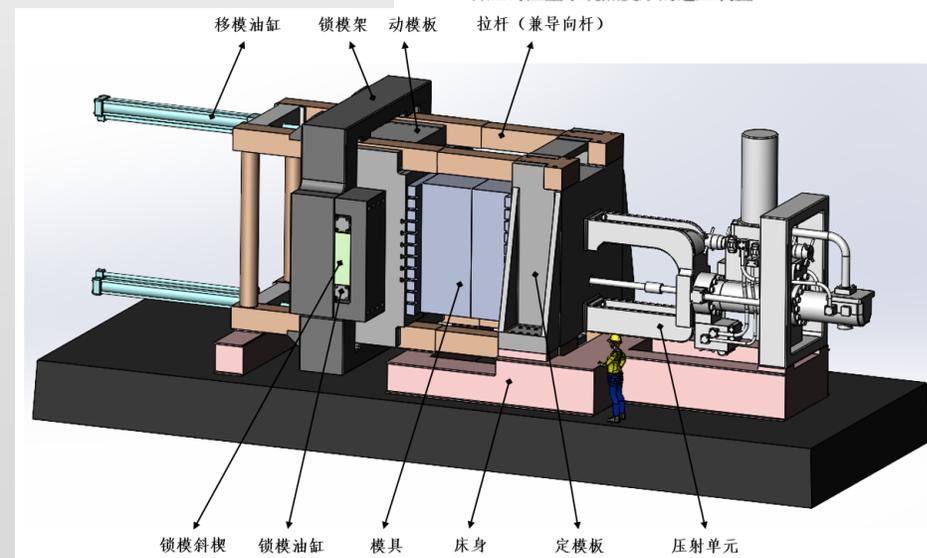
(72) 发明人 潘旭华

(74) 专利代理机构 杭州易中元兆专利代理有限公司 33341
专利代理师 薛亚萍

(51) Int. Cl.
B29C 45/64 (2006.01)
B29C 45/17 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图13页

(54) 实用新型名称
一种压铸注塑系统热变形的适应装置



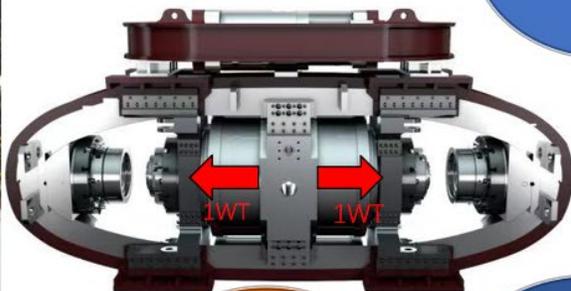
The completely new structure of the forging press, which has significantly reduced weight and greatly improved efficiency.

Совершенно новая конструкция ковочного прессы, которая значительно снизила вес и значительно повысила эффективность.

传统单头1万吨压力
设备自重：1000吨



双头位各1万吨压力
设备重量：100吨



同步双工位设计，提高
设备效率

两缸联动，有效降低生
产成本，
节约资源

结构合理，保证联压机
稳定性

基础简单，结
构紧凑，
制造成本低



Machine tools (Lathes, milling machines, grinders, wire cutting machines, punches; core components such as guide rails, screws, electric spindles, and precise temperature control); pumps, shafts, bearings... the foundation of human industry has not changed

Станки (Токарные станки, фрезерные станки, шлифовальные станки, станки для резки проволоки, пуансоны; основные компоненты, такие как направляющие, винты, электрические шпиндели и точный контроль температуры); насосы, валы, подшипники... основы человеческой промышленности не изменились

序号	发明名称	Invention name	专利类型	法律状态
1	工作的内外孔圆精密测量装置	Precision measuring device for inner and outer circles of workpieces	发明专利	实质审查
2	能适应丝杆热变形的丝杆装夹结构	Screw installation structure that can adapt to thermal deformation of the screw	发明专利	实质审查
3	抑制热变形的静压导丝	Hydrostatic guide rail that suppresses thermal deformation	发明专利	实质审查
4	能根据温度变化调节换热面积的热交换器	Heat exchanger that can adjust the heat exchange area according to temperature changes	发明专利	实质审查
5	定子和机头高度可调结构	Assembly structure of stator and casing	发明专利	授权
6	转轴单边的浮动消除结构	Floating elimination structure on one side of the rotating shaft	发明专利	实质审查
7	电主轴的转轴无接触的轴向浮动消除结构及电主轴	The non-contact axial floating elimination structure of the rotating shaft of the electric spindle and the electric spindle	发明专利	实质审查
8	外置的电机驱动平衡校正结构及外置平衡校正的电机	External motor-driven balance correction structure and external balance-corrected motor	实用新型	授权
9	便于装配轴的转子结构	Rotor structure for easy shaft assembly	实用新型	授权
10	电火花电解机床的电枢轴心轴定位结构	Electrode rod axis independent positioning structure of EDM electrolysis machine tool	发明专利	实质审查
11	电火花电解机床的电枢轴可转位支撑结构	Electrode rod indealebn support structure for EDM electrolysis machine tools	发明专利	实质审查
12	工作的内外孔圆精密测量装置	Precision measuring device for inner and outer circles of workpieces	发明专利	实质审查
13	静压导丝的动导丝锁止结构的加工方法	Processing method of dynamic guide rail locking structure of static pressure guide rail	发明专利	实质审查
14	细长轴的拉直矫正装置	Straightening device for slender shafts	发明专利	实质审查
15	能根据温度变化调节换热面积的热交换器	Heat exchanger that can adjust the heat exchange area according to temperature changes	实用新型	授权
16	高效加工的磨头磨盘坐标床	Multi-grinding head CNC coordinate grinder for efficient processing	发明专利	授权
17	电主轴的转轴无接触的轴向浮动消除结构及电主轴	The non-contact axial floating elimination structure of the rotating shaft of the electric spindle and the electric spindle	发明专利	授权
18	转轴单边的浮动消除结构	Floating elimination structure on one side of the rotating shaft	实用新型	授权
19	能调节电极直径的多头电火花机床	Multi-head EDM machine tool with adjustable electrode diameter	实用新型	授权
20	能自主调节的电主轴轴端结构	Self-adjustable motorized spindle shaft structure	实用新型	授权
21	控制机床进给液加工的刀头装置及数控机床	Tool setting device and CNC machine tool for mirror roll extrusion processing of CNC machine tools	发明专利	授权
22	抑制热变形的静压导丝	Hydrostatic guide rail that suppresses thermal deformation	实用新型	授权
23	无配油盘的轴向柱塞泵的轴向支撑结构及轴向柱塞泵	Axial support structure of axial piston pump without oil distribution plate and axial piston pump	发明专利	实质审查
24	电火花电解机床的电枢轴可转位支撑结构	Electrode rod indealebn support structure for EDM electrolysis machine tools	发明专利	授权
25	能适应丝杆热变形的丝杆装夹结构	Screw installation structure that can adapt to thermal deformation of the screw	实用新型	授权
26	细长轴拉直矫正装置	Straightening device for slender shafts	实用新型	授权
27	电火花电解机床的电枢轴心轴定位结构	Electrode rod axis independent positioning structure of EDM electrolysis machine tool	发明专利	授权
28	无配油盘的轴向柱塞泵的轴向支撑结构及轴向柱塞泵	Axial support structure of axial piston pump without oil distribution plate and axial piston pump	发明专利	授权
29	具有轴向往复的液泵压缩机	Scroll compressor with axial compensation	发明专利	授权
30	具有轴向往复的液泵压缩机	Scroll compressor with axial compensation	发明专利	实质审查
31	一种热平衡天然石材床身结构	A thermally balanced natural stone bed structure	实用新型	授权
32	一种高精度UV轴驱动机构	A high-precision UV axis driving mechanism	发明专利	授权
33	具有径向压紧装置的带排滚子安装的联接	Splined bearings with multiple rows of rollers mounted on the rotating shaft with radial compression device	发明专利	授权
34	一种可升降加工导丝震动的加工设备	A processing equipment that can effectively reduce the vibration of processing guide rails	发明专利	实质审查
35	结构陶瓷复合电枢轴	Structural ceramic composite electrode rod	实用新型	授权
36	线切割机床自动穿丝的导向机构	Guide mechanism for automatic wire threading of wire cutting machine tools	发明专利	实质审查
37	一种组合式滚动导丝	A combined rolling guide rail	发明专利	授权
38	一种线切割机床收集废液及其使用方法	A wire cutting machine blanking collection device and its use method	发明专利	实质审查
39	一种滑动轴承的主动供油系统	An active oil supply system for sliding bearings	实用新型	授权
40	一种能抗颠覆力矩的导丝面	A guide rail pair capable of resisting overturning moments	实用新型	授权
41	一种高精度UV轴驱动机构	A high-precision UV axis driving mechanism	实用新型	授权
42	一种对砂轮进给位置检测的磨床	A grinding machine for detecting the starting position of the grinding wheel	发明专利	授权
43	一种可有效降低加工液温度的加工设备	A processing equipment that can effectively reduce processing vibration	发明专利	授权
44	一种线切割机床废料收集装置	A blanking collection device for wire cutting machines	发明专利	授权
45	电火花机床加工排屑水板结构	EDM machine tool machining tank water shield structure	实用新型	授权
46	根据温度变化调节冷却液液位升降的热交换器	Heat exchanger that regulates coolant level rise and fall based on temperature changes	实用新型	授权
47	线切割机床自动穿丝的导向机构	Guide mechanism for automatic wire threading of wire cutting machine tools	发明专利	授权
48	线切割机床的导丝机构	Guide rail cable drive mechanism	发明专利	授权
49	静压丝杆副的回吸加工方法	Gap processing method for static pressure screws pair	发明专利	授权
50	线切割机床工器头零件的夹持装置及其使用方法	Clamping device for wire cutting blanking parts and how to use it	发明专利	实质审查
51	电火花机床下臂密封环主动驱动装置	Active drive device for lower arm sealing ring of EDM machine tool	发明专利	授权
52	用于旋转轴轴向限位机构的测滑装置	Lubrication device for axial limit mechanism of rotating shaft	实用新型	授权
53	一种式图像测量装置	One-touch image measurement device	发明专利	授权
54	静压丝杆副的装配方法	Assembly method of static pressure guide rail and guide plate	发明专利	授权
55	一种切割机床滚丝滚丝力控制装置	A cutting machine tool unwinning wire tension control device	发明专利	实质审查
56	一种用于玻璃构件的镶嵌结构	A mosaic structure for glass components	实用新型	授权
57	静压导丝的回吸控制方法	Gap control method of static pressure guide rail	发明专利	授权
58	一种热变形量小的电火花机床	An electric spark machine tool with small thermal deformation	实用新型	授权
59	眼罩导丝主动装置	Eye mask guide active driving device	实用新型	授权
60	一种侧压式张力轮	A side pressure tension wheel	发明专利	实质审查
61	导丝双模驱动机构	Guide rail dual-mode drive mechanism	实用新型	授权
62	一种慢走丝机床单轮卷丝装置	A wire winding device for the sheet wheel of a slow wire moving machine	发明专利	实质审查
63	一种侧压式张力轮	A side pressure tension wheel	实用新型	授权
64	一种线切割机床滚丝角度测量装置及角度测量方法	A wire cutting machine tool cutting angle measuring device and angle measuring method	发明专利	公布

65	一种具有隔油层的天然石材静压导丝	A kind of natural stone static pressure guide rail with oil barrier layer	实用新型	授权
66	一种外圆磨床测量装置	A measuring device for cylindrical grinders	实用新型	授权
67	一种能消除床身热变形影响的机床	A machine tool that can eliminate the influence of thermal deformation of the bed	实用新型	授权
68	一种玻璃箱体组装结构	A kind of glass box assembly structure	实用新型	授权
69	一种读头可准确定位的光栅尺	A grating scale with a reading head that can be positioned accurately	实用新型	授权
70	一种光栅尺	A grating scale	发明专利	授权
71	一种超过3个支撑点的自适应支撑结构	An adaptive support structure with more than 3 support points	实用新型	授权
72	一种佛夹-工件夹持机构	A thin-walled workpiece clamping mechanism	实用新型	授权
73	一种具有真空隔油层的天然石材静压导丝	A kind of natural stone static pressure guide rail with vacuum oil isolation layer	实用新型	授权
74	一种线切割机床卷丝惯性稳定装置	A kind of inertial speed stabilizing device for wire cutting machine tools	实用新型	授权
75	一种线切割机床滚丝角度测量装置	A wire cutting machine cutting angle measuring device	实用新型	授权
76	一种带保护罩的静压导丝	A static pressure guide rail with a protective cover	发明专利	授权
77	一种多瓣浮动螺母	A multi-lobed floating nut	发明专利	实质审查
78	一种滑尺相对尺寸可精确定位的光栅尺	A grating ruler that can accurately position the sliding ruler relative to the fixed ruler	实用新型	授权
79	一种螺母浮动带齿的多瓣螺母	A multi-lobed nut with floating nut lobes	发明专利	实质审查
80	一种带滑动块轴承	A kind of bearing with sliding block	发明专利	实质审查
81	一种刚加工在旋转吸盘上的定位装置	A positioning device for circular workpieces on a rotating suction cup	实用新型	授权
82	一种冲模的导丝导套结构	A guide post and guide bushing structure for a die	实用新型	授权
83	一种静压丝杆副的螺母块结构及螺母块的制备方法	A nut block structure of a static pressure screw pair and a method for preparing the nut block	发明专利	公布
84	能抑制热变形的液体静压导丝	Hydrostatic guide rail that suppresses thermal deformation	发明专利	授权
85	一种导热热应力消除装置	A guide rail thermal stress relief device	实用新型	授权
86	一种机床仪器液压温度调控系统	A machine tool instrument hydraulic circulation liquid temperature control system	发明专利	实质审查
87	一种双接触面积旋转轴抗振装置	A double contact area rotating shaft anti-vibration device	实用新型	授权
88	一种导热热应力消除装置	A guide rail thermal stress relief device	发明专利	实质审查
89	一种消除蜗轮蜗杆振动的蜗轮蜗杆结构	A worm gear structure that eliminates worm gear shaft vibration	发明专利	授权
90	一种具有定位功能的冲模模具	A punching die with positioning function	实用新型	授权
91	一种高精度压力机	A high stability press	实用新型	授权
92	一种可大范围运动的加工机床	A processing machine tool with expandable motion stroke	发明专利	授权
93	一种易加工的精确定位配合机构	An easy-to-process precise positioning and matching mechanism	实用新型	授权
94	一种液体温度控制装置	A liquid temperature control device	发明专利	公布
95	一种摆动式减速器	A swing reducer	发明专利	实质审查
96	一种机床仪器热应力消除装置	A thermal stress relief device for machine tool instruments	发明专利	公布
97	一种消除丝杆表面缺陷的复合加工方法	A processing method for surface defects between nut block and screw rod	发明专利	授权
98	一种液道母线的直线形滚动子集转轴承	A spherical roller rotating bearing with a straight raceway busbar	发明专利	实质审查
99	一种减少磨粒的预紧滚动直线导丝	A preloaded rolling linear guide that reduces wear	发明专利	实质审查
100	一种双接触面积旋转轴抗振装置	A double contact area rotating shaft anti-vibration device	发明专利	公布
101	一种带滑动块轴承	A kind of bearing with sliding block	实用新型	授权
102	一种静压导丝固定导丝板与床身结合结构	Closed static pressure guide rail fixed guide plate and table bed combined structure	发明专利	实质审查
103	一种切割机床滚丝丝力控制装置	A cutting machine tool unwinning wire tension control device	实用新型	公布
104	一种容易加工和装配的冲压模具	A stamping die that is easy to process and assemble	实用新型	授权
105	一种消除滚珠丝杆螺母	Anti-backlash ball screw nut	发明专利	实质审查
106	一种摆动式减速器	A swing reducer	实用新型	授权
107	一种冲床模具	A stamping mold	实用新型	授权
108	一种对砂轮进给位置检测的磨床及其检测方法	A grinding machine for detecting the starting position of the grinding wheel and its detection method	发明专利	授权
109	一种减少磨粒的预紧滚动直线导丝	A preloaded rolling linear guide that reduces wear	发明专利	授权
110	一种消除滚珠丝杆螺母	Anti-backlash ball screw nut	实用新型	授权
111	一种热平衡天然石材床身结构	A thermally balanced natural stone bed structure	发明专利	实质审查
112	一种滑动轴承的主动供油系统	An active oil supply system for sliding bearings	发明专利	实质审查
113	一种机床仪器液压环境温度温度调控系统	A machine tool instrument hydraulic circulation liquid temperature control system	发明专利	公布
114	一种式图像测量装置	One-touch image measurement device	发明专利	实质审查
115	一种新型回转工作台	A new type of rotary workbench	实用新型	授权
116	自主调节的电主轴轴端机构及电主轴	Self-adjusting motorized spindle shaft mechanism and motorized spindle	发明专利	授权
117	一种多轴线回面复合工作的车床夹具	A lath fixture for multi-axis rotary surface composite workpieces	实用新型	授权
118	一种具有示教功能的减速装置	A deceleration device with teaching function	实用新型	授权
119	一种砂轮修整器固定定位装置	A grinding wheel dressing fixed positioning device	发明专利	公布
120	一种机床仪器热应力消除装置	A thermal stress relief device for machine tool instruments	实用新型	授权
121	一种消除蜗轮蜗杆振动的蜗轮蜗杆结构	A worm gear structure that eliminates worm gear shaft vibration	实用新型	授权
122	一种减少磨粒的预紧滚动直线导丝	A preloaded rolling linear guide that reduces wear	实用新型	授权
123	一种液体温度控制装置	A liquid temperature control device	实用新型	授权
124	一种弹性力驱动机构	A mechanism with adjustable elastic force	实用新型	授权
125	一种适应不均匀温度场的侧式静压导丝	A closed static pressure guide rail adapted to uneven temperature fields	实用新型	授权
126	一种压铸注塑系统热变形的适应装置	A device for adapting to thermal deformation of a die-casting injection molding system	实用新型	授权
127	导丝双模驱动机构	Guide rail dual-mode drive mechanism	发明专利	实质审查
128	静压导丝控丝驱动机构	Hydrostatic guide rail cable drive mechanism	发明专利	实质审查
129	一种微动压力缸	A kind of micro-pressure cylinder	实用新型	授权

Изобретения различных основных компонентов станков ведущими китайскими предпринимателями в области станкостроительных технологий (2021–2024 гг.) — типичным скрытым чемпионом китайских промышленных технологий.

Biology, medicine and chemistry: modernization of artemisinin-like “natural medicines”, eliminating diabetes + green fine chemistry that improves efficiency and reduces pollution

Биология, медицина и химия: модернизация артемизининоподобных «натуральных лекарств», устраняющая диабет + «зеленая тонкая химия», повышающая эффективность и снижающая загрязнение окружающей среды

A number of new industrial cities have emerged in China in the 2010s-2023. China is not just Beijing, Shanghai and Shenzhen (most of these places, except for the suburbs of Shenzhen, are de-industrialized) For example, driven by the new energy automobile industry chain: Ningde, Changzhou, Changsha, Yichun, Yibin, Suining, Jingmen, Jinhua, Zhaoqing, Ningbo... from east to central to west China, everywhere.

В 2010-2023 годах в Китае возник ряд новых промышленных городов. Китай – это не только Пекин, Шанхай и Шэньчжэнь (большинство этих мест, за исключением пригородов Шэньчжэня, деиндустриализированы)

Например, благодаря новой энергетической цепочке автомобильной промышленности: Ниндэ, Чанчжоу, Чанша, Ичунь, Ибинь, Суйнин, Цзинмэнь, Цзиньхуа, Чжаоцин, Нинбо... от востока до центра и запада Китая, повсюду.

5 True innovation comes from the "marginal zone"

China's centrally planned internal departments (now very few) do not produce much results. China's innovation is in the private sector (manufacturing field), or public-turn private forces.

The Chinese groups that worth special attention: China's technological entrepreneurs (particularly in industry areas that are not popular but are critical to social production)

5 Настоящие инновации происходят из «маргинальной зоны»

Централизованно планируемые внутренние отделы Китая (сейчас их очень мало) не приносят особых результатов из-за механизма стимулирования. Инновации Китая находятся в частном секторе (производственная сфера).

Китайские группы, заслуживающие особого внимания: технологические предприниматели Китая (особенно в отраслях, которые непопулярны, незамечены средствами массовой информации, но имеют решающее значение для социального производства).

Real practitioner of Friedrich List's national political economy: America in the mid-to-late 19th century

The issue of support for infant industries - in fact, the real important inner core is not tariffs (that fits "catching-up" topic), but support for innovation (creating completely new industries and new demand)

From the late 19th century to the early 20th century, the United States took great steps to create new industries (various machinery including agricultural machine, steel, petroleum, automobiles), followed by Germany (chemistry), and at the same time Britain rested on its laurels.

Настоящий практик национальной политической экономики Фридриха Листа: Америка середины-конца XIX века.

Вопрос поддержки молодых отраслей - на самом деле, действительно важным внутренним ядром являются не тарифы (что соответствует теме «догоняющего» развития), а поддержка инноваций (создание совершенно новых отраслей и нового спроса).

С конца 19-го века до начала 20-го века Соединенные Штаты предприняли большие шаги по созданию новых отраслей промышленности (различное машиностроение, включая сельскохозяйственные машины, сталь, нефть, автомобили), за ними следовала Германия (химия), и в то же время Великобритания опиралась на свои лавры.

6 Reindustrialization, inspired by Russian history

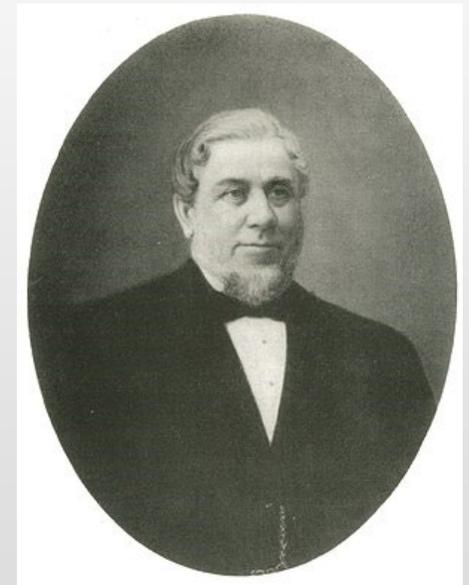
Valuable ideas for Russia' s reindustrialization:

The start and development of industrialization of Donbass: Charles Gascoigne (Гаскойн, Карл), John Hughes (Юз, Джон)

6 Реиндустриализация, вдохновленная российской историей

Ценные идеи для реиндустриализации России:

Начало и развитие индустриализации Донбасса:: Charles Gascoigne (Гаскойн, Карл), John Hughes (Юз, Джон)



1930s: Albert Kahn (bringing in Ford)'s Contributions in 1930s. during the Stalin-era industrialization.

1930-е: Вклад Альберта Кана в 1930-е годы, во время сталинской индустриализации.



**AMTORG TRADING CORPORATION
ASSEMBLY BUILDING
STALINGRAD TRACTOR PLANT
STALINGRAD U.S.S.R.**

KEY OF MATERIALS

ALBERT KAHN INC. ARCHITECTS
CLEVELAND, OHIO, U.S.A.

DOOR SCHEDULE

No.	Description	Size	Material	Notes
1	Steel
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

SYSTEM OF NUMBERING DETAILS

100% DRAWING

ALBERT KAHN INC. ARCHITECTS
CLEVELAND, OHIO, U.S.A.

**THE AUSTIN COMPANY
ENGINEERS
CLEVELAND, OHIO, U. S. A.
AUTOMOBILE PLANT PROJECT
for
AUTOSTROY
NIJINI NOVGOROD, U. S. S. R.
GENERAL PLAN
WORKER'S CITY AND PLANT
SCALE 1:20,000**

INDUSTRIAL PLANT
Index

- Pickling Base
- Pressed Steel Building
- Machine Shop and Assembly Bldg.
- Foundry
- Spring Shop
- Storage for Forge Shop
- Forge Shop
- Forgings Storage
- Spray Pond
- Coal Storage
- Power Plant
- Pattern Storage
- Woodworking Shop
- Storage of Inflammable Mat's
- Main Storage
- Machine Maintenance
- Tool & Die Forge Shop
- Building Maintenance
- Garage
- Main Office & Laboratory
- Employment Office

WORKER'S CITY
Index

- House of Soviets
- Palace of Culture
- Museum
- Trade School
- Fire & Police Department
- Polyclinic & Hospital Group
- Laundry
- Kitchen Factory
- Bakery Factory
- Vegetable Storage
- Refrigerator & Slaughter House
- Department Store
- Crematorium
- Garbage Disposal Plant
- Sports Building & Public Bath
- Ground Houses
- University Group
- Boat Pier & Landing
- Bathing Beach
- Housing Group composed of:
A - Community Club House
B - Community Buildings
C - Nursery
D - Kindergarten

Now: China's new industrialists group, pick those that has no much intersection with the West.

Сейчас: Новая группа промышленников Китая выбирает тех, кто мало пересекается с Западом.

All three are special moments in history:

British Industrial Revolution; British-French-Belgian industrial and capital "spillover";

The Great Depression of 1929-1933 in the United States

A China-Global South system is taking shape in 2020s. There is a need for China to create demand to connect domestic industrial production capacity.

Все три — особые моменты в истории:

Британская промышленная революция; Британо-французско-бельгийское «перелив» промышленности и капитала;

Великая депрессия 1929-1933 годов в США.

В 2020-е годы формируется система Китай-Глобальный Юг. Китаю необходимо создать спрос на подключение отечественных промышленных производственных мощностей.

Strategy: Carry out strategic "circular" cooperation with China's emerging local technology hidden champions, and pay attention to the ongoing trend of major industrial connections between China and southern countries.

Russian friends have actually never dealt with China's technical champions. They have dealt more with second- and third-tier traders and some large and medium-sized enterprises with average quality.

Leapfrog development can be achieved through new strategies.

Necessary information about China: Avoid "over-bubble areas" (artificial intelligence, "new" american-style bio-medicines). It is necessary to correctly understand "who is truly valuable" and "highly cost-effective" partners in China.

Стратегия: осуществлять стратегическое «циркулярное» сотрудничество с появляющимися местными скрытыми чемпионами в области технологий Китая и обращать внимание на продолжающуюся тенденцию крупных промышленных связей между Китаем и южными странами.

Российские друзья на самом деле никогда не имели дела с техническими чемпионами Китая. Они больше имели дело с торговцами второго и третьего эшелонов, а также с некоторыми крупными и средними предприятиями среднего качества. Чехардного развития можно добиться с помощью новых стратегий.

Необходимая информация о Китае: Избегайте «зон чрезмерного пузыря» (искусственный интеллект, «новые» биомедицины в американском стиле). Необходимо правильно понимать, «кто действительно ценный» и «высокорентабельный» партнер в Китае.

It is recommended that Russian friends **pay close attention to the emerging "China-Global South system"** related to the development of a non-Western common economic space

Russia-Africa Conference in July 2023

A new potential approach: Actively develop "new metal" mineral resources in Africa and Southern Eurasian continent.

Российским друзьям рекомендуется обратить пристальное внимание на формирующуюся «систему Китай-Глобальный Юг» связанных с развитием незападного общего экономического пространства

Отголоски Конференция Россия-Африка в июле 2023 г.

Новый потенциальный подход: Активно разрабатывать минеральные ресурсы «новых металлов» в Африке и на юге Евразийского континента.



Bisha Mining, представительный проект в Эритрее, в настоящее время приобретен и принадлежит китайской Zijin Mining Company. В эпоху новых энергетических транспортных средств появится ряд проектов, таких как Bisha Mining, которые станут новой экономической основой.

С 2009 по 2023 год выручка Zijin Mining и других китайских компаний-разработчиков новых металлов увеличилась в 20-200 раз. Совершенно новая производственная цепочка сформировалась за 15 лет и продолжает стремительно развиваться.

At the same time, attention should be paid to the (transport-system) energy transformation of southern countries. Because Russia originally planned to shift its oil and gas market from Europe to China + southern countries

On going typical case: **China and Japan are launching a showdown in the car market in Thailand. BYD vs Toyota.**

This will **affect Russia's global economic position: demand for oil and gas as transportation fuel is likely to continue to decrease.**

Petrochemicals should actively shift towards new fine chemical production, rather than fuel energy.

The great development of power equipment and power network construction in countries in the global South. Electric power will become a central topic, and the status of various power-related technologies will be very important.

При этом следует обратить внимание на (транспортно-системную) энергетическую трансформацию южных стран. Потому что Россия изначально планировала перенести свой рынок нефти и газа из Европы в Китай + южные страны.

Дальше происходит типичный случай: **Китай и Япония устраивают разборки на авторынке Таиланда. BYD против Toyota.**

Это повлияет на **глобальное экономическое положение России: спрос на нефть и газ в качестве транспортного топлива, вероятно, продолжит снижаться.**

Нефтехимия должна активно переходить к новому производству тонкой химии, а не к топливной энергетике.

Бурное развитие энергетического оборудования и строительства электросетей в странах глобального Юга. Электроэнергетика станет центральной темой, и статус различных технологий, связанных с энергетикой, будет очень важен.

7 Sovereignty Topic (Culture and many other aspect): the combination of industrialization and the revitalization of traditional culture;

Answers from China:

New phenomena in China in the past fifteen years:

The combination of culture and industrialization

The spontaneously formed national self-confidence in art-culture is supported by young people.

Only with the material foundation of strong productivity can it be possible to support the civilization culture superstructure

7 Суверенитет (Культура и многие другие аспекты): сочетание индустриализации и возрождения традиционной культуры

Ответы из Китая:

Новые явления в Китае за последние 15 лет

Сочетание культуры и индустриализации

Стихийно сформировавшаяся национальная уверенность в себе в художественной культуре поддерживается многими молодыми людьми.

Только при наличии материального фундамента высокой производительности можно поддерживать цивилизационно-культурную надстройку.

Behind the different cultural backgrounds of Huawei and BYD are different self-beliefs. BYD is a more typical representative of China.

За разными культурными эстетическими тенденциями Huawei и BYD стоят разные убеждения в себе. BYD – более типичный представитель Китая.



BYD



新能源汽车 引领者

震撼来袭

全球超安全智能新能源旗舰轿车
汉预售开启

*全国综合补贴后预售价

汉EV	超长续航版豪华型 (NEDC续航605km)	24万
汉EV	超长续航版尊贵型 (NEDC续航605km)	26万
汉DM	四驱高性能旗舰型 (NEDC续航350km)	28万
汉DM	四驱性能版豪华型	23万



Huawei



Light industry cases: apparel and shoes, Han Traditional dress renaissance and the latest Chinese brand running shoes (brands from Jinjiang City, Fujian province).

China's sports shoe industry revolution from 2017 to 2019, supercritical-state foaming – surpassing Nike and Adidas.

Кейсы легкой промышленности: одежда и обувь, Hanfu (Ханьская традиционная китайская одежда) ренессанс и новейшие кроссовки китайские бренды (бренды из города Цзиньцзян, провинция Фуцзянь).

Революция в индустрии спортивной обуви в Китае с 2017 по 2019 год, вспенивание в сверхкритическом состоянии – превосходя Nike и Adidas.

Российская «PTR/Putin Team Russia» может рассмотреть возможность сотрудничества.

