



فراهم‌کنندگان کلیدی فناوری‌های پیشرو

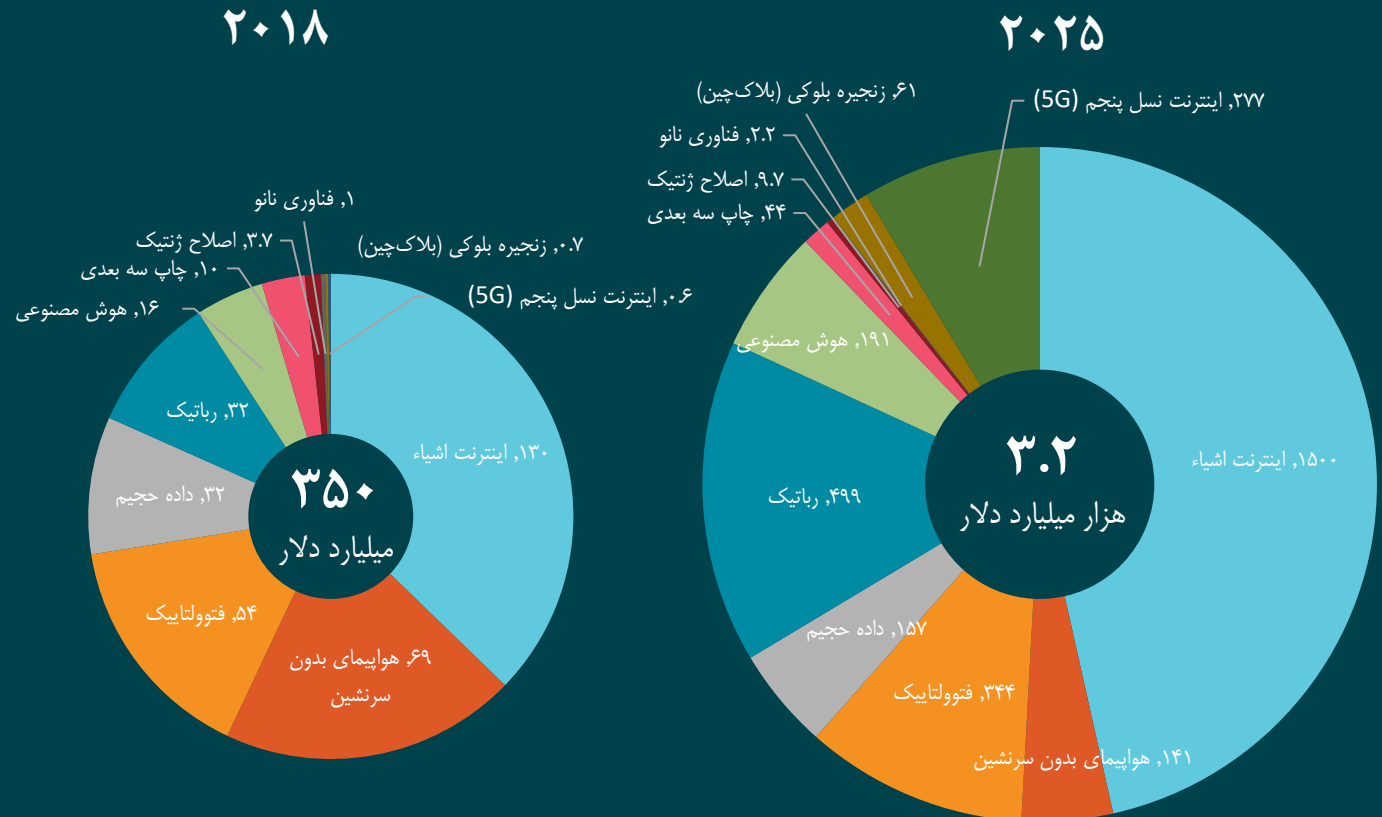
شرکت‌های آمریکایی ■ شرکت‌های چینی ■ سایر ■

چاپ سه بعدی	اینترنت نسل پنجم	زنجره بلوکی	داده‌های حجیم	اینترنت اشیا	هوش مصنوعی
3D Systems	Ericsson	Alibaba	Alphabet	Alphabet	Alphabet
ExOne Company	Huawei (network)	Amazon Web Services	Amazon Web Services	Amazon	Amazon
HP	Nokia	IBM	Dell Technologies	Cisco	Apple
Stratasys	ZTE	Microsoft	HP Enterprise	IBM	IBM
	Huawei (chip)	Oracle	IBM	Microsoft	Microsoft
	Intel	SAP	Microsoft	Oracle	Oracle
	MediaTek		Oracle	PTC	PTC
	Qualcomm		SAP	Salesforce	Salesforce
	Samsung Electronics		Splunk	SAP	SAP
			Teradata		

فتوولتاییک	فناوری نانو	اصلاح ژنتیک	هواپیمای بدون سرنشین	رباتیک
Jinko Solar	BASF	CRISPR Therapeutics	3D Robotics	ABB
JA Solar	Apeel Sciences	Editas Medicine	DJI Innovations	FANUC
Trina Solar	Agilent	Horizon Discovery Group	Parrot	KUKA
Canadian Solar	Samsung Electronics	Intellia Therapeutics	Yuneec	Mitsubishi Electric
Hanwa Q cells	Intel	Precision BioSciences	Boeing	Yaskawa
		Sangamo Therapeutics	Lockheed Martin	Hanson Robotics
			Northrop Grumman	Pal Robotics
				Robotis
				Softbank Robotics
				Alphabet/Waymo
				Aptiv
				GM
				Tesla

بسیاری از فراهم‌کنندگان کلیدی فناوری‌های پیشرو از ایالات متحده آمریکا هستند که احتمالاً به این دلیل است که ایالات متحده آمریکا پلتفرم‌های اصلی محاسبات ابری را در خود جای داده است. برای هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، داده‌های حجیم، زنجره بلوکی، و سایر فعالیت‌ها این پلتفرم‌ها طیف وسیعی از خدمات تک‌مرحله‌ای (one-stop services) براساس پرداخت به میزان استفاده (pay-as-you-go basis) ارائه می‌دهند. شرکت‌های چینی نیز در اینترنت «نسل پنجم»، «هواپیمای بدون سرنشین» و «فتوولتاییک» بسیار فعال هستند.

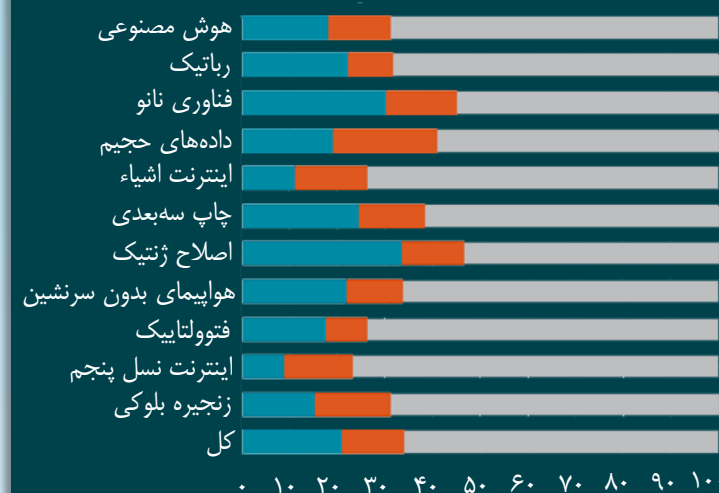
برآورد اندازه بازار فناوری‌های پیشرو، میلیارد دلار



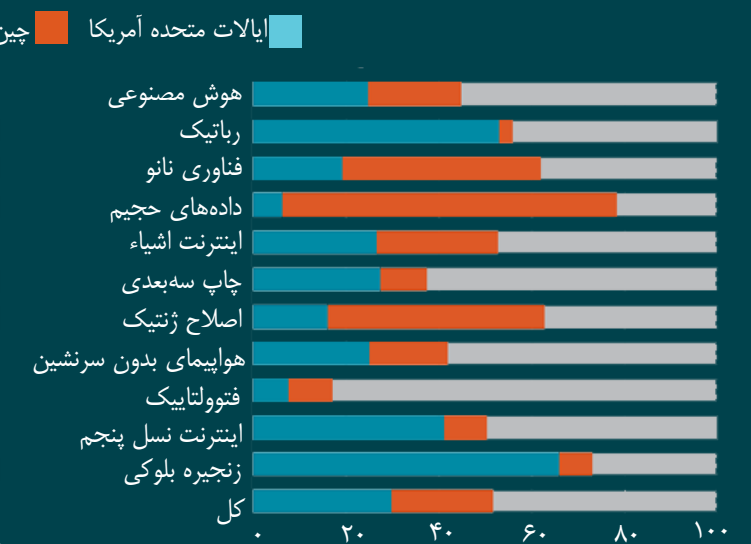
طبق برآوردها، فناوری‌های پیشرو در حال حاضر بازاری به ارزش ۳۵۰ میلیارد دلار دارند که انتظار می‌رود تا سال ۲۰۲۵ به ۳۲۰ هزار میلیارد دلار رشد کند. در میان فناوری‌های پیشرو، بیشترین درآمد بازار مربوط به «اینترنت اشیا» است. در سال ۲۰۱۸ فروش این فناوری ۱۳۰ میلیارد دلار بوده و تا سال ۲۰۲۵ می‌تواند به ۱۵۰ هزار میلیارد دلار برسد که تقریباً معادل نیمی از کل درآمد فناوری‌های پیشرو خواهد بود.

سهم کشوری از انتشارات مربوط به فناوری‌های پیشرو (%)

ایالات متحده آمریکا ■ چین ■ سایر ■



سهم کشوری از حق ثبت اختراع مربوط به فناوری‌های پیشرو (%)



توسعه فناوری‌های پیشرو تعداد زیادی نشریه و حق ثبت اختراع ایجاد کرده است. دو بازیگر کلیدی در این عرصه کشورهای ایالات متحده آمریکا و چین هستند که با هم ۳۰ تا ۷۰ درصد سهم در هر زمینه فناوری را از آن خود کرده‌اند.



تهیه شده توسط فروغ کریمی امیرکیاسر
منبع: آنکتاد
فروردین ماه ۱۴۰۰