

2022 国际核心技术生态体系全景图 V2.0

数据统计截止至2022年12月

出品方: CSDN



闭源

开源 (含部分开源)

大前端	Wijmo GrapeCity	Vue.js Vite petite-vue	Material Design Flutter Angular	React React Native Hermes Flipper	Spectrum Fresco Litho Yoga	Stetho Profilo ComponentKit Prepack	Flux Draft.js	jQuery Node.js Electron	Appium Dojo Toolkit	ESLint webpack	Bootstrap Bootflat	SwiftUI 苹果	Ember.js Ember.js核心团队	NW.js 英特尔	Pure.CSS 雅虎	Ionic Framework	Foundation ZURB	Riot.js	Flask 个人 (Armin Ronacher)	Semantic UI 个人 (Jack Lukic)	Redux	Mithril.js TodoMVC	Bulma Polymer	Three.js Gin	Rollup	Next.js Remix	Vaadin Wasmtime	htmx Big Sky Software															
	QuicUI UILeader	个人 (尤雨溪) 1.23万亿美元	个人 (尤雨溪) 1.23万亿美元	Meta (Facebook) 2902.38亿美元	Xilinx UltraScale™ 赛灵思 (已被AMD收购)	LPDDR5 美光 606.10亿美元	RZ/N1 瑞萨电子 2.61万亿美元	391.70亿美元 微芯科技	VCSEL AMS 21.34亿瑞士法郎	TX00系列 TX03系列	TX19A/H1系列 TX19A/H1系列	MelDIR MIR8060系列 欧司朗	Oslux S 2.1 50.89亿欧元	Cortex-A77 ARM	GRLIB Cobham Gaefler	Rocket Chip SiFive	PULPino PULPissimo	OpenPiton + Ariane Princeton Parallel Group	iOb-SoC IObundle	KRZ Sonal Pinto	Void Linux Alpine Linux 开发团队	Parrot OS Juan Romero Pardines	Parrot OS Lorenzo Faletti, Lisetta Ferrero, Francesco Bonanno, Frozenbox network																				
开发环境	GitHub Visual Studio	ServiceNow ServiceNow	New Relic New Relic	JProfiler ej-technologies	Black Duck Black Duck	Discord Discord	mulesoft Salesforce	Sublime Text Sublime HQ	TextMate MacroMates	WebStorm IntelliJ IDEA	PHPStorm	Unreal Engine 4 Epic Games	JMeter SkyWalking	SonarQube SonarSource	JFrog 34亿美元	Nexus sonatype	Zulip ZULIP	Postman Postman	Guardrail Twilio Twilio	GitOps Engine Fluentd	Eclipse Che	JavaMelody	PyCharm Community Edition IntelliJ IDEA Community Edition	JetBrains 70亿美元(估值)	NativeScript	Elasticsearch Logstash Kibana																	
	JIRA / Trello Atlassian 311.76亿美元	BMC BMC	CircleCI CircleCI	ALM/QC Loadrunner Micro Focus 21.38亿美元	Cast CAST	Firebase 1.23万亿美元	Splunk Splunk	Xcode 2.25万亿美元	Unity 108.33亿美元	Jenkins CloudBees	Ansible IBM 1324.45亿美元	Snyk Snyk 85亿美元(估值)	SkyWalking Cordova Tomcat	OWASP ZAP OWASP Foundation	Pinpoint APM PinPOINT	Mattermost Mattermost	Synapse Matrix基金会	Kong Kong	Prometheus Grafana SoundCloud	Grafana Grafana Labs	VS Code 微软 1.79万亿美元	Eclipse基金会	Gitpod Gitpod	Lime Vim Vi Emacs	Notepad++ Cocos Creator	Qt Creator Qt Diga	PostCSS Solid.js Netlify	PyScript Anaconda	Lit Justin Fagnani														
人工智能	GPT-3 OpenAI	小冰 小冰公司	Amazon Alexa Amazon SageMaker	TensorFlow GPipe	T5 AdNet	Faiss	ONNX LF AI & Data Foundation	PyTorch Detectron2	OpenSpiel Spriteworld	InnerEye NNI	Cognitive Toolkit	MXNet Spark MLlib	Theano Montreal Institute for Learning Algorithms (MILA), University of Montreal	Scikit-learn SonarSource	Flair Zalando Research	OpenNN Artelnics	DeepCamera SharpAI Dev Team	Gensim 个人 (Radim Řehůřek)	Deeplearning4J Yolov3	Yolov3 Joseph Redmon	Mycroft Mycroft AI team	H2O																					
	FloydHub Floyd Labs	亚马逊 9428.36亿美元	亚马逊 9428.36亿美元	Transformer-XL XLNet	Dopamine Model Search	DLRM	Chainer Community, Preferred Networks, Inc.	AlphaFold DeepMind Lab	OpenSpiel Spriteworld	ONNX Runtime	AlphaGo AlphaFold	ONNX Runtime	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab	AlphaFold DeepMind Lab												
	IBM Watson IBM	1324.45亿美元	C3 AI Integrated Development Studio C3.ai	Tensorboard XLA	Tensorflow	fastText PyTorch3D	Torch	PyTorch3D Meta(Facebook) 2902.38亿美元	NeuronBlocks InterpretML	ResponsibleAI Widgets Counterfit	DeepMind	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite	PySC2 Bsuite												
	AutoML Matlab	DistBelief Mathworks	Cloud TPU Cloud TPU	DeepDream Alphabet (Google) 1.23万亿美元	Keras	Caffe	NLTK	微软 1.79亿美元	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会											
	AWS 9428.36亿美元	Google Cloud BigQuery Alphabet (Google) 1.23万亿美元	VMware Cloud Foundation VMware 500.63亿美元	托管云 Rackspace Technology	SAP Cloud Platform SAP	IBX数据中心 Equinix 619.68亿美元	Datameer Spotlight Datameer	Splunk Cloud Platform Splunk	Sales Cloud Service Cloud Marketing Cloud	Stripe Capitcal Stripe 95亿美元(估值)	OpenStack Rackspace	Docker Docker 21亿美元(估值)	Dubbo Hadoop	Flume ZooKeeper	Delta Lake AppScale GTS	KVM OpenShift	Eucalyptus	Analytics Zoo	Zabbix	Cloudify	rkt	Linkerd	MapReduce	Alphabat (Google) 1.23万亿美元																			
云计算大数据	Azure 1.79万亿美元	Palantir Palantir 148.94亿美元	Periscope Data Periscope Data	xStream管理平台 Virtustream	Cloudera Hadoop Cloudera	DigitalOcean 云平台 DigitalOcean	New Relic One 26.61亿美元	VCF on VxRail PowerOne	Snowflake Snowflake 434.24亿美元	Kubernetes Xen Spinnaker	Kafka Flink CloudStack	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会	Apache软件基金会												
	IBM Cloud IBM	阿里云 阿里巴巴 2114.32亿美元	HPE云平台 Vertical分析平台 HPE 202.9亿美元	HashiCorp Cloud Platform HashiCorp 49.82亿美元	Oracle Cloud Oracle 2180.39亿美元	Cisco Intersight 思科 1985.45亿美元	Teradata Aster Teradata 33.53亿美元	SQL Analytics Databricks	Agile Analytics Thoughtworks 27.36亿美元	Creative Cloud Adobe 1531.71亿美元	Spring Cloud VMware 500.63亿美元	Puppet Puppet	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)	Docker Docker 21亿美元(估值)													
	Watson IoT Platform IBM	沃达丰物联网沟通管理平台 沃达丰 307.92亿美元	ADI Fast Start物联网平台 亚德诺半导体 834.69亿美元	Honeywell Forge工业物联网平台 霍尼韦尔 1457.06亿美元	RealSight IoT物联网智能分析平台 东软 134.61亿美元人民币	COSMOPlat 海尔 2319.49亿人民币	Salesforce IoT Cloud Salesforce 1516.80亿美元	DataV EcoStruxure 施耐德电气 798.39亿美元	Predix GE 935.98亿美元	C3 IoT C3.ai 13.29亿美元	HarmonyOS 华为	Windows 10 IoT 开发套件 Microsoft Azure IoT Edge 边缘计算服务 1.79万亿美元	Raspberry Pi 树莓派基金会	Arduino Arduino	Kaa IoT Platform Kaa	RIOT OS 柏林自由大学、HAW Hamburg Raspberry Pi	Ubuntu Core Ubuntu Core	KinomaJS Marvell 396.63亿美元	OpenRemote Inc. OpenRemote Inc.	ThingsPanel Golang Beego	DSA																						
物联网	Intel IoT Platform 英特尔 1192.5亿美元	Leonardo IoT SAP	1323.34亿美元	SensorTile 意法半导体 334.51亿美元	Launchpad™ SensorTag 德州仪器 1570.10亿美元	ThingPlug 平台 SK Telecom 81.86亿美元	ThingSpace 平台 Verizon 1610.21亿美元	VxWorks WindRiver	IoT Suite Bosch IoT Things 博世 1354.84亿美元	Plantweb 数字生态系统 艾默生 557.75亿美元	Voracity Innovative Routines International	EdgeScale 埃恩普浦 426.77亿美元	CPaaS AIP Accenture	Fuchsia 1.23亿美元	Tizen 三星电子 407.22亿韩元	μC/OS μC/OS-II	绿洲OS H3C	Cloud Foundry Cloud Foundry基金会	BeagleBone 德州仪器 1570.10亿美元	DeviceHive DataArt	Ubuntu Core	KinomaJS Marvell 396.63亿美元	OpenRemote	ThingsPanel Golang Beego																			
	Qualcomm® IoT Services Suite 高通 1327.04亿美元	Thingworx IOT PTC	144.57亿美元	Windows 10 IoT Azure IoT Edge	ThingWorx工业物联网平台 Azure IoT Edge	爱立信 IoT Accelerator 爱立信 204.05亿美元	Sky5 平台 AT&T	AT&T 资产管理运营中心 (AMOC) AT&T 2301.94亿美元	VMWare Pulse IoT Center 戴尔 318.98亿美元	Carriots物联网平台 Altair	RT-Thread 香港得超10亿元人民币(估值)	ARM Mbed OS ARM	μC/OS-III Micrium	ModusToolbox™ QNX 英飞凌 412.63亿美元	Homekit HealthKit CareKit	Cubieboard Cubieboard	Zetta OpenWrt	OpenWrt Project	Node-RED IBM 1324.45亿美元	Thinger																							
区块链	AWS IoT 9428.36亿美元	Kinetic 思科 1983.75亿美元	Ayla 物联网平台 Ayla	Oracle物联网平台 Oracle 2180.39亿美元	Oracle Cloud Oracle 2180.39亿美元	Emalysys楼宇管理系统 菲尼克斯电气 2193.99亿美元	Miraiye 日立 210.05亿美元	Lumada物联网平台 惠普 293.83亿美元	MindSphere 西门子 557.71亿美元	Cumulocity IoT SOFTWARE AG Cloud	FreeRTOS 英飞凌 9428.36亿美元	Nucleus PLUS Accelerated Technology Incorporated	TinyOS Impact	Cloud Foundry Cloud Foundry基金会	ThingsBoard ThingsBoard	Eclipse IoT Eclipse基金会	Contiki 加利福尼亚州立大学	OpenWSN 加利福尼亚州立分校	SiteWhere																								
	Watson IoT Platform IBM	沃达丰物联网沟通管理平台 沃达丰 307.92亿美元	ADI Fast Start物联网平台 亚德诺半导体 834.69亿美元	Honeywell Forge工业物联网平台 霍尼韦尔 1457.06亿美元	RealSight IoT物联网智能分析平台 东软 134.61亿美元人民币	COSMOPlat 海尔 2319.49亿人民币	Salesforce IoT Cloud Salesforce 1516.80亿美元	DataV EcoStruxure 施耐德电气 798.39亿美元	Predix GE 935.98亿美元	C3 IoT C3.ai 13.29亿美元	HarmonyOS 华为	Windows 10 IoT 开发套件 Microsoft Azure IoT Edge 边缘计算服务 1.79万亿美元	Raspberry Pi 树莓派基金会	Arduino Arduino	Kaa IoT Platform Kaa	RIOT OS 柏林自由大学、HAW Hamburg Raspberry Pi	Ubuntu Core Ubuntu Core	KinomaJS Marvell 396.63亿美元	OpenRemote Inc. OpenRemote Inc.	ThingsPanel Golang Beego	Zephyr Particle Industries Inc.																						
数据库	Oracle Oracle Essbase Coherence Rdb Oracle	2193.99亿美元	SQL Server Access Azure SQL Azure Cosmos DB Azure Synapse Analytics Azure Search Azure Table Storage Azure Data Explorer	Amazon Aurora Amazon CloudSearch Amazon SimpleDB Amazon Neptune Amazon DocumentDB Amazon Timestream Amazon Keyspaces	Amazon DynamoDB Amazon Redshift Amazon Aurora Amazon CloudSearch Amazon SimpleDB Amazon Neptune Amazon DocumentDB Amazon Timestream Amazon Keyspaces	SAP HANA SAP Adaptive Server SAP SQL Anywhere MaxDB SAP IQ Advantage Database Server SAP 1323.34亿美元	Google BigQuery Firebase Cloud Firestore Cloud Datastore Cloud Bigtable Cloud Spanner	OpenEdge Progress Software AG	GraphDB Ontotext	Alibaba Cloud AnalyticDB for MySQL Alibaba Cloud MaxCompute Alibaba Cloud ApsaraDB for PolarDB Alibaba Cloud AnalyticDB for PostgreSQL	IBM DB2 Informix Netezza IBM Cloudant IMS Db2 warehouse Db2 Event Store	MySQL MariaDB NoSQL Berkeley DB Oracle 2193.99亿美元	Hive Solr Druid Phoenix Spark SQL CouchDB Jackrabbit Derby Ignite Cassandra RocksDB MetaFacebook 2902.38亿美元	Jena -TDB Druid Phoenix Spark SQL CouchDB Jackrabbit Derby Ignite Cassandra RocksDB MetaFacebook 2902.38亿美元	Redis Redis Labs	Couchbase Couchbase	Memcached Danga Interactive	MongoDB Realm MongoDB 98.59亿美元	Sphinx Sphinx	Riak KV Basho	RavenDB Hibernating Rhinos	Dgraph Dgraph Labs	YugabyteDB YugabyteDB																				
	Ingres NoSQL Database Actian																																										
	Splunk Splunk	124.43亿美元																																									
	Windows Windows Embedded Compact	Deos DDC-I	BADA 三星电子 407.22万亿美元	Keil RTX ARM	Nucleus RTOS Mentor Graphics	IRIX SGI ReactOS 基金会	ReactOS 基金会	Hurd GNU/GuitarINUX	Solaris Autonomous Linux Oracle Linux	OpenBSD OpenBSD项目	Damn Small Linux Damn Small Linux	FreeRTOS 亚马逊 9428.36亿美元	eCos 自由软件基金会	Apache Mynewt Apache基金会	Manjaro 个人 Roland Singer, Guillaume Benoit, Philip Müller	Solus Ikey Doherdy (直到2018年)	Arch Linux Judd Vinet (2001-2007)	CentOS Stream Aaron Griffin 小组 (2007-2020)	HarmonyOS 华为	CITA	web3.js	Stellar Embark Labs	Blockstream Jade Blockstream			</td																	