

探路·2020 第三届“中国重卡博鳌论坛”隆重召开

前瞻行业趋势 分享平台成果 共宣中国重卡博鳌宣言

摘要:2020 年 1 月 5 日,第三届“中国重卡博鳌论坛”在海南博鳌东屿岛大酒店隆重召开,以“探路·2020”为主题,前瞻中国重卡行业趋势,分享中国重卡博鳌论坛平台成果,并在政府主管部门及行业协会领导的见证下,与会代表与嘉宾就安全、环保、合规、责任等内容,共同发布了“中国重卡博鳌宣言”。

2020 年 1 月 5 日,由中国交通信息中心、中国物流与采购联合会、中国汽车技术研究中心情报所主办,上汽依维柯红岩商用车有限公司(以下简称“上汽红岩”)承办的第三届“中国重卡博鳌论坛”在海南博鳌东屿岛大酒店隆重召开。200 多位来自政府部门、行业协会、科研院所、产业链上下游的合作伙伴、新闻媒体等诸多领域机构和上汽红岩的领导、代表出席了本次论坛。

本届论坛以“探路·2020”为主题,围绕“中国重卡行业探家”“中国重卡博鳌论坛平台成果的交流与分享”和“中国重卡博鳌宣言”三大部分进行。

中国道路运输协会道路集装分会常务副秘书长周克文先生作为本届论坛的主持人,对前来参加论坛的各位领导嘉宾表示热烈的欢迎和衷心的感谢!他表示,中国重卡博鳌论坛迄今已是第三届。三年来,中国重卡博鳌论坛平台从最初的 17 家发展到现在的 98 个合作单位,始终聚焦中国重卡行业的趋势与变革,邀请政府相关部门领导、行业协会专家,以及知名企业家代表,围绕



当前国家宏观经济和道路运输行业发展态势,就行业和企业发展的热点、焦点、难点问题建言献策,提出了许多富有价值的“博鳌方案”,对解读国家政策、促进各方合作、指引重卡行业发展等方面作出了积极贡献。他真诚地欢迎各位与会的领导专家一起参与讨论,提出更多、更好的建设性意见,欢迎越来越多的机构和企业加入中国重卡博鳌论坛,共同推动中国重卡行业的蓬勃发展。随后,中国交通信息中心副主任林格、中国汽车工业协会副秘书长叶盛盛也分别做开幕致辞。

面对新的一年中的行业趋势,中国汽车技术研究中心汽车技术情报研究所、交通部公路科学研究院、公安部道路交通安全研究中心、中国物流与采购联合会冷链物流专业

委员会、中联环境产业集团等权威机构单位,对重卡行业发展趋势、货运车辆电气化运输技术进展、法规执行情况、冷链行业发展趋势、应垃圾分类对环卫设备挑战与机遇等议题分别做了精彩的学术演讲,对重卡行业的建设发展提出了许多切实可行的意见和建议。论坛指出,2020 年重卡市场机遇与挑战共存,国家环保法规愈加严格给重卡行业带来了思考,不能简单地依靠规模增长来获得生存,而应该是打破传统思维,依靠深度合作和技术创新,凭借质量和品牌,完成从产品制造商到运输车辆厂家的提供商转型,才能够持续的发展下去。

在中国重卡博鳌论坛的平台成果分享交流部分,上汽集团前瞻技术管理部总经理项克出席会议并致辞。他以“上汽红岩 5G 智

能重卡海洋山港项目介绍”为主题,介绍了上汽红岩 5G 智能重卡完成了全球首次“5G+自动驾驶重卡”示范运营台前幕后的故事,揭示重卡行业信息通信、互联网大数据和人工智能的发展态势,为国内重卡达成“智慧物流”指明了方向。

随后,商务部农产品冷链流通监控平台项目组、上海捷氢科技公司、芜湖中集瑞江汽车公司等企业也发布了一系列如定制化冷链运输解决方案、燃料电池开发及商业化探索、专用车一体化解决方案等合作成果。

最后,在政府主管部门及行业协会领导的见证下,与会的重卡产业链上下游代表与嘉宾,共同发布了中国重卡博鳌宣言,就安全、环保、合规、责任等内容,表达了行业内各界共同的愿景与奋斗目标。

第三届“中国重卡博鳌论坛”的成功举办,为未来重卡行业探讨出新的发展思路。与会各界人士都对本次论坛给予了高度评价。他们纷纷表示,分享智慧和成果,并提出相应的对策和建议,对于推动重卡行业持续发展非常有意义。众所周知,2020 年随着中国重卡技术的迭代升级、市场需求的变化以及政策环境的调整,中国重卡行业将充满不确定性,为企业带来更多的机遇和挑战。行业内部需要一个组织牵头引领各方合作和指引行业前进的方向。正如杜甫诗中所言“大哉乾坤内,百道长悠悠”,推动建立以联合国为核心的、更加公平民主的多边国际体系,过去一年,全球化的曲折负面影响,新科技革命和产业变革正破茧而出,新兴市场国家和发展中国家的崛起势头不可逆转。中国在这一进程中发挥着重要作用。

新的一年,各国希望与中国深化伙伴关系,携手通过多边合作带给世界更多“暖意”。德国慕尼黑大学汉学系教授罗德里希·普格克认为,中国与德国一样,都在与贸易保护主义作斗争。他表示,希望德两国能够相互支持、增强互信,为世界注入积极能

(毛瑜 杨建 本报记者 于丹)

北汽集团成北京首家年营收突破 5000 亿元国有企业

去年年初制造基地才揭牌,年末在此生产的 ARCFOX 新能源车就实现首下线。格外吸引眼球的,是这款由北汽研发的“新一代”新能源汽车。综合续航里程超过 600 公里,百公里加速时间低于 5 秒,还具备声纹识别、人脸识别等智能互动功能——这是北汽转型升级实现高质量发展发展的缩影。北汽集团董事长徐和谊透露,北汽集团 2019 年全年实现整车产销 226 万辆,行业排名第四位;全年整车出口交货 7.7 万辆;成为北京市首家年营收突破 5000 亿元的国有企业。

生产线上可以见证新一代新能源车的诞生。焊装车间同时操作线的 283 个机器人能让主要工序产能提升 100%自动化,涂装自动化率达到 95%,处于行业领先水平;而到了品质检测环节,又针对产品涂装缺陷采用了视觉检测技术,100%在线检测、激光同轴度测量等手段加强质量控制,确保质量检查的准确性。

“在汽车行业面临阶段性调整期,整体盈利水平下降的背景下,北汽保持营收正增长、利润总额平稳,预计经营指标均优于行业水平,继续保持高质量发展态势。”对于跑赢大盘的关键,徐和谊说,“高、新、特”是北汽高质量发展发展的动力。

具体来看,高端制造,高端产品方面,北汽奔驰全年产销突破 50 万辆,刷新戴姆勒全球工厂生产纪录,保持国产豪华车销量领先地位;新能源车方面,北汽新能源车去年 1 到 11 月累计销量 11.4 万辆,中高端产品销量占比提升超 90%,核心车型 EU5 稳居国内月度细分市场销量冠军;特色差异化方面,北汽越野车型实现销量 3.6 万辆,超越自主品牌形象持续强化;北汽福田销量 59.45 万辆,客车、货车双跑销量均处平均水平。

数字背后是科技创新引领产业升级。京成东线,斥资 20.5 亿元打造国内领先、国际一流的“新一代新能源汽车试验线”正式启用,树立了引领技术进步、品质升级的行业新标杆;山东潍坊,国内首家新能源智能物流车实验室,推动商用车新能源领域智能技术的研发与落地;去年的世界智能网联汽车大会和首届世界 5G 大会上,围绕自动驾驶自动驾驶跑起来,让现场的观众大呼过瘾。

对于 2020 年,徐和谊透露,北汽将依托“ARCFOX+BEIJING”北京“2+2”自主品牌“的高、新、特”架构驱动企业创新发展;依托北汽新能源企业创新中心、新能源整车试验中心、推动智能网联与智能网联技术快速落地,将在云平台建设、12.5 级自动驾驶技术搭载、车联网云数据安全技术研究等领域加速提升自主研发能力,打造核心竞争力。

按照计划,北汽奔驰顺义工厂将在今年四季度全面实现投产,巩固高端市场领先地位。北汽集团将有大 5 款车上市,产品谱系进一步丰富,同时将聚焦南非、广西、印度合资公司和泰国正大汽车、福田大东南、探索和实践中国车企“走出去”整体解决方案。(曹政)

世界袜都的“三级跳”

从空中俯瞰,浙江诸暨大唐街道的“袜艺小镇”,犹如一只巨大的“袜子”铺陈开来。

这种将土地规划做成袜子形状的大手笔,更多来自于当地政府的雄心——2015 年,大唐镇(现已并入大唐街道)宣称 3 年投资 55 亿元,规划面积 2.96 平方公里,创建全球唯一以袜子为图腾的“袜艺小镇”。

从“袜子”到“袜业”再到“袜艺”,每次不过一字之差,但对于这个“因袜而兴”的工业重镇,则意味着产业变革“三级跳”。

上世纪 70 年代末,一些大唐农民白天在厂队出工,晚上回家偷织袜子。当时,一双袜子能赚一块钱,在生产队劳累一天才赚 4 角钱。这些为生计所驱的地下织袜工,中看中了致富希望。

一时间,这支游走于灰色地带的队伍,也在“脚踏车时代”日益壮大。大唐袜业高峰时,聚集上百家企业、数十万名从业人员。名不见经传的小镇,从此“和全中国人的脚掌上上了关系”,并赢得“世界袜都”的桂冠。

至今,仍有媒体报道说,“大唐的风中还飘着很多靠袜子发家的财富”。

2014 年,大唐袜业产量突破 258 亿双。据称,全球每四双袜子中,就有一双产自中国。当地大批袜厂牌代工为生,企业却深陷产能严重过剩、低价恶性竞争的“怪圈”,一双袜子只赚几毛钱。

作为全球最大的袜子生产基地,大唐袜业的转型升级势在必行。由“制造镇”向时尚市集、众创空间“三大区域构成”的“袜艺小镇”,被寄予“重构袜业、重塑大唐”的厚望。

未来“只卖蛋不卖鸡”

一年前与蒋雷音见面时,他边聊边塑料模特身上穿的连裤袜,边压低嗓门说:“我们这款连裤袜产品,正反面都没有线头,图案可以达到织物的效果。”

大唐袜业“高手”云集,往往瞥一眼便知门道。在这款名为 3D 无边连裤袜花批量上市前,老蒋是身边 30 多人的贵人。

“未来‘只卖蛋不卖鸡’,换句话说,只卖袜子不卖袜子!”他望着新购制的铁家伙,自信满满地告诉记者。目前行业内最知名的意大利设备企业,也只知道其技术原理,却让企业花费负担,给制造企业带来更多利益。

另一方面减税降费还具有结构调整功能,有利于引导企业增加技术创新投入,促进制造业实现转型发展,进而带动整体产业升级升级。

新年伊始,给制造业减税降费“打响第一枪”。据专家测算,降低制造业用电成本和电信资费,规模合计将超过 1000 亿元。

1 月 3 日召开的国务院常务会议确定促进制造业增长的措施。其中就制造业减税降费、制造业增长。制造业投资等方面采用户外给予解读。

新年伊始,给制造业减税降费“打响第一枪”。据专家测算,降低制造业用电成本和电信资费,规模合计将超过 1000 亿元。

1 月 3 日召开的国务院常务会议确定促进制造业增长的措施。降低经济运行的基本盘。会议提出,加大改善营商环境措施,继续实施以制造业为重点的减税降费措施。推动降低制造业用电成本和企业电信资费,全部放开规模以上工业企业参与电力市场化交易。

中国工业经济联合会专委会副主任委员张依群对记者表示,继续实施以制造业为重点的减税降费政策,一方面会进一步减轻企业负担,另一方面会进一步促进制造业投资和消费。降低用电成本,降低制造业用电成本,一般工商业平均电价再降低 10%。

近日国家电网发布数据称,2018 年,国家电网超额完成一般工商业电价降低 10%的目标,降低用户用电成本 915 亿元;2019 年全面完成一般工商业平均电价再降低 10%的任务,降低用户用电负担 641 亿元。两年降低总额达 1556 亿元。

2019 年,国家电网确定降低移动网络流量和中小企业宽带资费全年约 1800 亿元。

“进一步推动制造业降低用电和电信资费是制造业企业降低运营成本的重要方面”,刘向东表示,如果按照轻工工商企业降低用电成本规模 800 亿元—1000 亿元,制造业占用规模的大成左右,预计降低用电成本规模约 500 亿元—600 亿元。倘若再按 2019 年电信资费降低规模约 1800 亿元,制造业企业用户占到三分之一计算,降低电信资费成本规模可达 600 亿元。

张依群表示,当前针对制造业的减税已经到达一定量级规模,下一步重点应在降费上,特别是降低用电、电信、交通等具有明显显著性的行业收费,进一步要发制造业的增长潜力和活力。此外,还要从构建市场机制和自由公平竞争入手,让减税降费成为稳定机制。(包兴安)

制造业减税降费打响第一枪 预计全年降成本逾千亿元



着回然。

然而,如何打破国外企业专利技术的垄断,又要遵守知识产权保护规则,成为大唐袜业制造企业必须跨越的一道坎。

“我们跟国外工厂打了两年的官司,现在终于打赢了。”杨志林不讳述过路的艰辛和复杂。

浙江叶晓针织机械有限公司副总经理顾晓东坦言,为了规避专利纠纷,专门成立了研究院团队。他还找律师请专家,帮助当地中小企业应诉。

这些袜机企业研发的智能化一体袜机,改变了我国袜机长期依赖进口的被动局面。从 2015 年开始,大唐袜业纷纷用上本地企业生产的智能化一体袜机。

在替代进口之前,从意大利进口同类袜机价格约为 30 万元一个。“我们的产品上市后,对方价格直降三分之一。”顾晓东告诉记者,国产袜机售价仅为 10 万元左右,性能能与进口设备媲美。

同时,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。

记者几次问及袜机成本,老蒋始终笑而不答。“今年的研发投入明年就成了老款,赚了点钱就投到研发上了。”杨志林说,大唐这几个袜机厂,彼此都知根知底,稍微一放松就会被对手超越。

“世界袜都”何以易主

2015 年 6 月,浙江省首批 37 个特色小镇创建名单正式公布。大唐的“袜艺小镇”,成为全国唯一以袜子为图腾的特色小镇。

当年,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。

记者几次问及袜机成本,老蒋始终笑而不答。“今年的研发投入明年就成了老款,赚了点钱就投到研发上了。”杨志林说,大唐这几个袜机厂,彼此都知根知底,稍微一放松就会被对手超越。

“世界袜都”何以易主

2015 年 6 月,浙江省首批 37 个特色小镇创建名单正式公布。大唐的“袜艺小镇”,成为全国唯一以袜子为图腾的特色小镇。

当年,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。

记者几次问及袜机成本,老蒋始终笑而不答。“今年的研发投入明年就成了老款,赚了点钱就投到研发上了。”杨志林说,大唐这几个袜机厂,彼此都知根知底,稍微一放松就会被对手超越。

“世界袜都”何以易主

2015 年 6 月,浙江省首批 37 个特色小镇创建名单正式公布。大唐的“袜艺小镇”,成为全国唯一以袜子为图腾的特色小镇。

当年,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。

记者几次问及袜机成本,老蒋始终笑而不答。“今年的研发投入明年就成了老款,赚了点钱就投到研发上了。”杨志林说,大唐这几个袜机厂,彼此都知根知底,稍微一放松就会被对手超越。

“世界袜都”何以易主

2015 年 6 月,浙江省首批 37 个特色小镇创建名单正式公布。大唐的“袜艺小镇”,成为全国唯一以袜子为图腾的特色小镇。

当年,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。



着回然。

然而,如何打破国外企业专利技术的垄断,又要遵守知识产权保护规则,成为大唐袜业制造企业必须跨越的一道坎。

“我们跟国外工厂打了两年的官司,现在终于打赢了。”杨志林不讳述过路的艰辛和复杂。

浙江叶晓针织机械有限公司副总经理顾晓东坦言,为了规避专利纠纷,专门成立了研究院团队。他还找律师请专家,帮助当地中小企业应诉。

这些袜机企业研发的智能化一体袜机,改变了我国袜机长期依赖进口的被动局面。从 2015 年开始,大唐袜业纷纷用上本地企业生产的智能化一体袜机。

在替代进口之前,从意大利进口同类袜机价格约为 30 万元一个。“我们的产品上市后,对方价格直降三分之一。”顾晓东告诉记者,国产袜机售价仅为 10 万元左右,性能能与进口设备媲美。

同时,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。

记者几次问及袜机成本,老蒋始终笑而不答。“今年的研发投入明年就成了老款,赚了点钱就投到研发上了。”杨志林说,大唐这几个袜机厂,彼此都知根知底,稍微一放松就会被对手超越。

“世界袜都”何以易主

2015 年 6 月,浙江省首批 37 个特色小镇创建名单正式公布。大唐的“袜艺小镇”,成为全国唯一以袜子为图腾的特色小镇。

当年,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。

记者几次问及袜机成本,老蒋始终笑而不答。“今年的研发投入明年就成了老款,赚了点钱就投到研发上了。”杨志林说,大唐这几个袜机厂,彼此都知根知底,稍微一放松就会被对手超越。

“世界袜都”何以易主

2015 年 6 月,浙江省首批 37 个特色小镇创建名单正式公布。大唐的“袜艺小镇”,成为全国唯一以袜子为图腾的特色小镇。

当年,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。

记者几次问及袜机成本,老蒋始终笑而不答。“今年的研发投入明年就成了老款,赚了点钱就投到研发上了。”杨志林说,大唐这几个袜机厂,彼此都知根知底,稍微一放松就会被对手超越。

“世界袜都”何以易主

2015 年 6 月,浙江省首批 37 个特色小镇创建名单正式公布。大唐的“袜艺小镇”,成为全国唯一以袜子为图腾的特色小镇。

当年,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。

记者几次问及袜机成本,老蒋始终笑而不答。“今年的研发投入明年就成了老款,赚了点钱就投到研发上了。”杨志林说,大唐这几个袜机厂,彼此都知根知底,稍微一放松就会被对手超越。

“世界袜都”何以易主

2015 年 6 月,浙江省首批 37 个特色小镇创建名单正式公布。大唐的“袜艺小镇”,成为全国唯一以袜子为图腾的特色小镇。

当年,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。



着回然。

然而,如何打破国外企业专利技术的垄断,又要遵守知识产权保护规则,成为大唐袜业制造企业必须跨越的一道坎。

“我们跟国外工厂打了两年的官司,现在终于打赢了。”杨志林不讳述过路的艰辛和复杂。

浙江叶晓针织机械有限公司副总经理顾晓东坦言,为了规避专利纠纷,专门成立了研究院团队。他还找律师请专家,帮助当地中小企业应诉。

这些袜机企业研发的智能化一体袜机,改变了我国袜机长期依赖进口的被动局面。从 2015 年开始,大唐袜业纷纷用上本地企业生产的智能化一体袜机。

在替代进口之前,从意大利进口同类袜机价格约为 30 万元一个。“我们的产品上市后,对方价格直降三分之一。”顾晓东告诉记者,国产袜机售价仅为 10 万元左右,性能能与进口设备媲美。

同时,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。

记者几次问及袜机成本,老蒋始终笑而不答。“今年的研发投入明年就成了老款,赚了点钱就投到研发上了。”杨志林说,大唐这几个袜机厂,彼此都知根知底,稍微一放松就会被对手超越。

“世界袜都”何以易主

2015 年 6 月,浙江省首批 37 个特色小镇创建名单正式公布。大唐的“袜艺小镇”,成为全国唯一以袜子为图腾的特色小镇。

当年,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。

记者几次问及袜机成本,老蒋始终笑而不答。“今年的研发投入明年就成了老款,赚了点钱就投到研发上了。”杨志林说,大唐这几个袜机厂,彼此都知根知底,稍微一放松就会被对手超越。

“世界袜都”何以易主

2015 年 6 月,浙江省首批 37 个特色小镇创建名单正式公布。大唐的“袜艺小镇”,成为全国唯一以袜子为图腾的特色小镇。

当年,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。

记者几次问及袜机成本,老蒋始终笑而不答。“今年的研发投入明年就成了老款,赚了点钱就投到研发上了。”杨志林说,大唐这几个袜机厂,彼此都知根知底,稍微一放松就会被对手超越。

“世界袜都”何以易主

2015 年 6 月,浙江省首批 37 个特色小镇创建名单正式公布。大唐的“袜艺小镇”,成为全国唯一以袜子为图腾的特色小镇。

当年,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。

记者几次问及袜机成本,老蒋始终笑而不答。“今年的研发投入明年就成了老款,赚了点钱就投到研发上了。”杨志林说,大唐这几个袜机厂,彼此都知根知底,稍微一放松就会被对手超越。

“世界袜都”何以易主

2015 年 6 月,浙江省首批 37 个特色小镇创建名单正式公布。大唐的“袜艺小镇”,成为全国唯一以袜子为图腾的特色小镇。

当年,诸暨智能一体化袜机的年生产能力 6000 多套,成为全球最大的智能化袜机生产基地。

2020 年,中国贡献的世界期待

■ 赵婧

一元复始,万象更新。2020 年,对于中国是具有里程碑意义的一年。这一年,中国将全面建成小康社会,实现第一个百年奋斗目标。

2020 年,国际社会期待看到中国通过扩大全球合作,为捍卫多边主义凝聚新共识发挥作用,为完善全球治理贡献新方案,为实现共同发展提供新动能。

凝聚多边主义共识

“当今世界面临诸多机遇和挑战,中国需要在重振多边主义过程中发挥重要作用。”巴黎政治学院知名国际关系专家贝特朗·巴迪表达对中国作用的期待。

2019 年,世界万象丛生、挑战上升,多边主义和单边主义较量更加激烈,保护主义和民粹主义逆流涌动,强权政治和霸凌行径横行。

在这样的背景下,中国呼吁践行多边主义,强调国际上的事应该由大家商量着办,不能由一国或者少数几个国家说了算。当世界经历百年未有之大变局时,中国主张,不断凝聚全球共识。

“期待中国在 2020 年推动各国携手应对当前世界政治与经济面临的多重危机与挑战,从而为改善全球治理作出贡献。”古巴国际政治研究中心研究员爱德华多·雷加拉多认为,中国是金砖国家等多个多边平台的参与者,期待中国为世界治理包容性增长和可持续发展作出更大贡献,推动建立以联合国为核心的、更加公平民主的多边国际体系。

过去一年,全球化的曲折负面影响,新科技革命和产业变革正破茧而出,新兴市场国家和发展中国家的崛起势头不可逆转。中国在这一进程中发挥着重要作用。

新的一年,各国希望与中国深化伙伴关系,携手通过多边合作带给世界更多“暖意”。德国慕尼黑大学汉学系教授罗德里希·普格克认为,中国与德国一样,都在与贸易保护主义作斗争。他表示,希望德两国能够相互支持、增强互信,为世界注入积极能

俄罗斯战略规划与预测研究所所长瓦西利基·苏拉达基认为,气候变化等

阿里达摩院发布《2020 十大科技趋势》

2020 年第一个工作日,“达摩院 2020 十大科技趋势”发布。这是继 2019 年之后,阿里巴巴达摩院第二次预测年度科技趋势。回望 2019 年的科技领域,静水流深之下仍有暗潮涌动。AI 芯片崛起,数据科学诞生,5G 催生全应用场景……达摩院去年预测的科技趋势一变为现实。

科技浪潮新年开启,围绕 AI、芯片、云计算、区块链、工业互联网、量子计算等领域,达摩院继续提出最具前瞻性、并断言今年必将出现的颠覆性技术突破。

芯片技术推动了历次科技浪潮,但随着摩尔定律的放缓和高算力需求场景的井喷,传统芯片陷入性能增长瓶颈,业界试图从芯片产业链的各个环节寻找破解之道。达摩院认为,芯片领域的重大突破极有可能在体系架构、基础材料和设计方法三方面实现。

体系架构方面,存储、计算分离的冯·诺依曼架构难以满足日益复杂的计算任务,业界正在探索计算一体化架构,以突破芯片的算力和功耗瓶颈;基础材料方面,以硅为代表的半导体材料趋于性能瓶颈,半导体产业的持续发展需寻求于开拓绝缘体、二维超导体等新材料;芯片设计方法也需同步升级,基于芯粒(chiplet)的模块化设计方法可取代传统方法,让芯片设计变得像搭积木一样快速。

芯片技术突破的背后是“算力爆炸”,而人工智能无疑是未来最重要的算力需求方和技术牵引者。目前,语音、视觉、自然语言处理等感知 AI 技术的发展已到瓶颈,但在通向“强人工智能”的认知智能阶段,AI 还处于初级发展阶段。达摩院认为,在不久的将来,AI 有望得到自主意识、推理能力以及情感感知能力,实现从感知智能迈向认知智能的演进。

AI 的认知演进,使得机器间的“群体智能”成为可能。达摩院预测,今后 AI 处不仅懂得“人机协同”,还能做到“机器协同”。当机器像人一样,彼此合作、相互竞争共同完成目标任务,大规模智能应用将全面爆发,仓储机器人协作分拣货物,无人驾驶车自主感知全局路况等场景便不难想象。

与人工智能技术范式转变同步的是 IT 技术范式的转变,传统物理架构、网络、软件等发展失速,云计算正在融合软件、算法和硬件,加速各行各业数字化转型。达摩院指出,无论芯片、AI 还是区块链,所有技术创新都将以云平台为核心,为云定制化的芯片、与云深度耦合的 AI、云上的区块链应用将层出不穷。一言以蔽之,云将成为所有 IT 技术创新的中心。

科研与应用间的张力是科技进步的永恒动力。达摩院的科技预测既有前瞻性又充分考虑落地性。去年,达摩院提出,区块链的商业化应用加速,这一论断得到了现实验证。2019 年,区块链技术上升为国家战略,在数字金融、数字政府、智能制造等领域落地。达摩院认为,2020 年企业应用区块链技术的规模将进一步提升,专为区块链设计的端、云、链各类型核心算法的硬件芯片等也将应运而生,日常千万级的区块链应用将走入大众。

附:达摩院 2020 十大科技趋势

【趋势一】人工智能从感知智能迈向认知智能演进

人工智能已经在“听、说、看”等感知智能领域达到或超越了人类水平,但在需要大量知识、逻辑推理等高级认知的智能领域还处于初级阶段。认知智能将从认知心理学、脑科学及人类社会行为中汲取灵感,进一步加快了对芯片



全球性挑战,国际恐怖主义威胁,在资源、能源、粮食、生物技术等领域日益激烈的全球竞争等,都将迫使各国面对新挑战。他寄望于中国更积极地推动世界秩序走向完善。

随着中国在完善全球治理中的作用不断显现,国际人士对中国贡献和中国作用有了更多期许。

法国作家、中国问题专家索尼娅·布雷斯认为,中国在复杂的国际环境中保持了稳步发展。中国理念将深刻影响世界政治、经济体系。

在巴基斯坦法蒂玛·真纳女子大学助理教授穆沙拉特·艾蒙看来,未来数十年,全球治理体系将发生转变,中国将在这一过程中发挥重要作用。中国在完善全球治理方面拥有巨大潜力,中国方案在处理各种问题时更具建设性。

“期待中国在 2020 年推动各国携手应对当前世界政治与经济面临的多重危机与挑战,从而为改善全球治理作出贡献。”古巴国际政治研究中心研究员爱德华多·雷加拉多认为,中国是金砖国家等多个多边平台的参与者,期待中国为世界治理包容性增长和可持续发展作出更大贡献,推动建立以联合国为核心的、更加公平民主的多边国际体系。

过去一年,全球化的曲折负面影响,新科技革命和产业变革正破茧而出,新兴市场国家和发展中国家的崛起势头不可逆转。中国在这一进程中发挥着重要作用。

新的一年,各国希望与中国深化伙伴关系,携手通过多边合作带给世界更多“暖意”。德国慕尼黑大学汉学系教授罗德里希·普格克认为,中国与德国一样,都在与贸易保护主义作斗争。他表示,希望德两国能够相互支持、增强互信,为世界注入积极能

俄罗斯战略规划与预测研究所所长瓦西利基·苏拉达基认为,气候变化等

阿里达摩院发布《2020 十大科技趋势》

2020 年第一个工作日,“达摩院 2020 十大科技趋势”发布。这是继 2019 年之后,阿里巴巴达摩院第二次预测年度科技趋势。回望 2019 年的科技领域,静水流深之下仍有暗潮涌动。AI 芯片崛起,数据科学诞生,5G 催生全应用场景……达摩院去年预测的科技趋势一变为现实。

科技浪潮新年开启,围绕 AI、芯片、云计算、区块链、工业互联网、量子计算等领域,达摩院继续提出最具前瞻性、并断言今年必将出现的颠覆性技术突破。

芯片技术推动了历次科技浪潮,但随着摩尔定律的放缓和高算力需求场景的井喷,传统芯片陷入性能增长瓶颈,业界试图从芯片产业链的各个环节寻找破解之道。达摩院认为,芯片领域的重大突破极有可能在体系架构、基础材料和设计方法三方面实现。

体系架构方面,存储、计算分离的冯·诺依曼架构难以满足日益复杂的计算任务,业界正在探索计算一体化架构,以突破芯片的算力和功耗瓶颈;基础材料方面,以硅为代表的半导体材料趋于性能瓶颈,半导体产业的持续发展需寻求于开拓绝缘体、二维超导体等新材料;芯片设计方法也需同步升级,基于芯粒(chiplet)的模块化设计方法可取代传统方法,让芯片设计变得像搭积木一样快速。

芯片技术突破的背后是“算力爆炸”,而人工智能无疑是未来最重要的算力需求方和技术牵引者。目前,语音、视觉、自然语言处理等感知 AI 技术的发展已到瓶颈,但在通向“强人工智能”的认知智能阶段,AI 还处于初级发展阶段。达摩院认为,在不久的将来,AI 有望得到自主意识、推理能力以及情感感知能力,实现从感知智能迈向认知智能的演进。

AI 的认知演进,使得机器间的“群体智能”成为可能。达摩院预测,今后 AI 处不仅懂得“人机协同”,还能做到“机器协同”。当机器像人一样,彼此合作、相互竞争共同完成目标任务,大规模智能应用将全面爆发,仓储机器人协作分拣货物,无人驾驶车自主感知全局路况等场景便不难想象。

与人工智能技术范式转变同步的是 IT 技术范式的转变,传统物理架构、网络、软件等发展失速,云计算正在融合软件、算法和硬件,加速各行各业数字化转型。达摩院指出,无论芯片、AI 还是区块链,所有技术创新都将以云平台为核心,为云定制化的芯片、与云深度耦合的 AI、云上的区块链应用将层出不穷。一言以蔽之,云将成为所有 IT 技术创新的中心。

科研与应用间的张力是科技进步的永恒动力。达摩院的科技预测既有前瞻性又充分考虑落地性。去年,达摩院提出,区块链的商业化应用加速,这一论断得到了现实验证。2019 年,区块链技术上升为国家战略,在数字金融、数字政府、智能制造等领域落地。达摩院认为,2020 年企业应用区块链技术的规模将进一步提升,专为区块链设计的端、云、链各类型核心算法的硬件芯片等也将应运而生,日常千万级的区块链应用将走入大众。

附:达摩院 2020 十大科技趋势

【趋势一】人工智能从感知智能迈向认知智能演进

人工智能已经在“听、说、看”等感知智能领域达到或超越了人类水平,但在需要大量知识、逻辑推理等高级认知的智能领域还处于初级阶段。认知智能将从认知心理学、脑科学及人类社会行为中汲取灵感,进一步加快了对芯片



全球性挑战,国际恐怖主义威胁,在资源、能源、粮食、生物技术等领域日益激烈的全球竞争等,都将迫使各国面对新挑战。他寄望于中国更积极地推动世界秩序走向完善。

随着中国在完善全球治理中的作用不断显现,国际人士对中国贡献和中国作用有了更多期许。

法国作家、中国问题专家索尼娅·布雷斯认为,中国在复杂的国际环境中保持了稳步发展。中国理念将深刻影响世界政治、经济体系。

在巴基斯坦法蒂玛·真纳女子大学助理教授穆沙拉特·艾蒙看来,未来数十年,全球治理体系将发生转变,中国将在这一过程中发挥重要作用。中国在完善全球治理方面拥有巨大潜力,中国方案在处理各种问题时更具建设性。

“期待中国在 2020 年推动各国携手应对当前世界政治与经济面临的多重危机与挑战,从而为改善全球治理作出贡献。”古巴国际政治研究中心研究员爱德华多·雷加拉多认为,中国是金砖国家等多个多边平台的参与者,期待中国为世界治理包容性增长和可持续发展作出更大贡献,推动建立以联合国为核心的、更加公平民主的多边国际体系。

过去一年,全球化的曲折负面影响,新科技革命和产业变革正破茧而出,新兴市场国家和发展中国家的崛起势头不可逆转。中国在这一进程中发挥着重要作用。

新的一年,各国希望与中国深化伙伴关系,携手通过多边合作带给世界更多“暖意”。德国慕尼黑大学汉学系教授罗德里希·普格克认为,中国与德国一样,都在与贸易保护主义作斗争。他表示,希望德两国能够相互支持、增强互信,为世界注入积极能

俄罗斯战略规划与预测研究所所长瓦西利基·苏拉达基认为,气候变化等

全球性挑战,国际恐怖主义威胁,在资源、能源、粮食、生物技术等领域日益激烈的全球竞争等,都将迫使各国面对新挑战。他寄望于中国更积极地推动世界秩序走向完善。

随着中国在完善全球治理中的作用