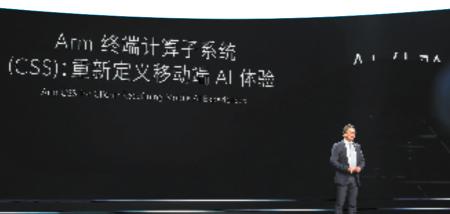
炫酷科技让万物智能互联









典礼举行。获奖的20个项目,涵盖类脑计算、人工智能、大数

本次世界互联网大会领先科技奖分为基础研究、关键技 术、工程研发三种类型。活动现场还设置了交流展示专区,与 会者可与获奖项目代表面对面交流,探讨科技成果转化与应用 新路径,发现全球科技合作新机遇。

人工智能正在引领新一轮科技革命和产业变革。

"以大模型为代表的人工智能技术正在引领科技创新和产 业变革浪潮,而智能体是当前最能激发大模型潜力的应用方 向。"百度首席技术官王海峰表示。

由北京百度网讯科技有限公司申报的"文心智能体技术" 成果,正是瞄准了这一方向。受人脑快思考慢思考的启发,在 基础大模型之上训练了具备理解、规划、反思与进化能力的思 考模型,能够做到可靠执行,自主进化,让机器像人一样思考和

行动,自主完成复杂任务,并在环境中持续学习自主进化。

AI时代对基础设施的性能、效率提出更高要求,CPU主导 的计算体系已快速向GPU主导的AI计算体系转移。阿里云 "面向AI的云计算基础设施"成果正是以AI为中心,全面重构 底层硬件、计算、存储、网络。

"面向AI时代,阿里云将在云计算基础设施坚决投入和持 续创新,为全球基础模型和AI应用的探索与发展提供有力支 撑。"阿里云副总裁、基础设施事业部负责人蒋江伟介绍。

微软(中国)有限公司申报的"微软Copilot:新一代人工 智能副驾驶"则整合了前沿的大语言模型与搜索引擎技术,推 动新一代AI技术普及。这个副驾驶,并不是传统意义的副驾 驶,而是新一代AI的人机交互界面。"AI智能时代,以智能 Copilot副驾驶为代表的AI工具将像水、电和互联网一样无 处不在,人人触手可及。"微软全球资深副总裁张祺表示。

当前,科技创新进入"计算密集、数据驱动、基于模型"的全 新时代,计算成为重要的创新引擎,正在全面变革科技创新模 式和产业发展进程。

从打车、叫外卖、看天气预报,到发朋友圈,这些生活场景

都离不开算力。国家高性能计算机工程技术研究中心副主任 曹振南认为,一体化的算力网络服务体系,是支撑数字经济高 质量发展的关键基础设施。如同互联网是一个公共开放的平 台,国家超算互联网平台以异构融合、应用引领、算力普惠易用 为建设目标,实现了多项算力网络领域突破与创新。

截至目前,超算互联网已连接中国14个省的20多家超算 和智算中心,人驻了300多家算力服务商,面向100多个行业 提供1000多个应用场景的服务。

由中国移动通信集团有限公司、清华大学、芜湖市大数据 建设投资运营有限公司共同申报的"超大规模算力并网、算网 大脑技术创新与应用"成果实现了超大规模算力并网,有效盘 活社会闲置算力,实现算力普惠供给。"中国移动开创性提出算 力网络理念,形成新型算网技术与服务体系,推动算力成为像 水电一样的社会级服务,实现资源融通汇聚、供需精准匹配,推 进高效、绿色、可持续发展。"中国移动通信集团有限公司副总 经埋局间大介绍。

在评审专家看来,今年获奖项目呈现了新趋势,成果的应 用场景更加多元化。

由上海交通大学和华东师范大学共同申报的"社会治理管 能化的视觉理解共性技术及应用"项目,围绕人物一行为一场 景的一体化视觉表达与理解的科学问题,研制面向社会治理智

识别与远程核身技术达到万亿分之一错误接受率的金融级安 全要求,催生互联网银行新业态。此外,研发跨时空寻人系统 实现超两千万级跨年龄人脸检索,寻回1713名失踪人员。

众所周知,继计算机、智能手机、新能源汽车后,人形机器 有望成为颠覆性的产品,人机共存新时代正从理想走入现实。

在优必选副总裁、研究院院长焦继超看来,人形机器人是 具身智能的终极形态,"我们将具身智能与人形机器人进行了 一个深度融合,通过融合训练面向通用任务的多模态规划大模

型,让人形机器人具备高级意图理解和细粒度任务规划能力。 在一项项炫酷的科技成果中,万物智能互联时代的未来蓝 图,已清晰可见。

(本报记者 姜晓蓉 林婧)

获奖项目简介

Arm 终端计算子系统(CSS):重新定义移 动端AI体验

Arm公司

为消费电子设备打造的新一代人工智能体验平台。这 是迄今速度最快的 Arm 计算平台,提升了30%以上的计算 和图形性能,同时提高了59%的AI推理速度。

信息超材料和智能超表面

东南大学、北京大学

突破超材料传统的等效媒质表征方式,提出用数字编码表 征超材料的新思想,进而提出了可编程超材料和信息超材料的 新概念并予以实验验证,在国际上创建了信息超材料新体系。

文心智能体技术

北京百度网讯科技有限公司

在基础大模型之上训练了具备理解、规划、反思与进化 能力的思考模型,能够做到可靠执行、自主进化,并一定程度 上将思考过程白盒化,从而让机器像人一样思考和行动。

基于新型 SRv6 的新一代互联网关键技术创 新、产业发展及国际化应用

中国移动通信集团有限公司、MTN集团、华为技术有限公司

首创提出新型SRv6头压缩技术G-SRv6,有效解决原 生SRv6转发效率低、硬件要求高的难题。带动集成电路生 产、制造及光电子、新材料等1000余家企业发展。

超大规模算力并网、算网大脑技术创新与应用 中国移动通信集团有限公司、清华大学、芜湖市大数据建设 投资运营有限公司

实现了超大规模算力并网,有效盘活社会闲置算力,实 现算力普惠供给。此外支持每日亿次调度,提供算网服务最 优解,实现高效、低成本用算,在近百个行业场景中落地,真 正实现一点接人、一站开通。

超大规模视联孪生平台技术创新与规模化应用 中国电信集团有限公司

构筑全球首个、规模最大、安全可信的视联孪生基座,为 超1亿用户提供高品质的视联服务;实现视联网7000万路 视频终端的场景语义理解;首次提出全景视频超融合算法, 实现全空间全要素一体化感知。

专为Windows11 AI PC打造的拥有行业 领先45TOPS NPU算力的PC平台—— 骁龙X Elite

高通无线通信技术(中国)有限公司

采用定制的集成高通Oryon CPU,拥有领先的性能和 能效表现,可实现多天电池续航。骁龙X Elite拥有行业领 先的45TOPS算力NPU,可实现高性能、低功耗AI运算,助 力打造智能的个性化体验。

LAMOST天体光谱数据处理和发布平台 中国科学院国家天文台

更新了人类对银河系大小、整体形状、内部结构、化学组 成、形成历史等方面的认识。这一平台的广泛应用,不仅推 动了学术研究的发展,还促进了天文学知识的普及和科技创 新的深入实践。

基于原语表示的类脑互补视觉感知芯片 清华大学、北京灵汐科技有限公司、中电海康集团有限公司

借鉴人类视觉双通路的基本原理,提出新型类脑感知范 式。能够精确重建高速场景,并自适应降低带宽,支持长时 间实时输出超高速成像,解决了高速成像领域的痛点问题。

Angel大规模机器学习平台关键技术与应用 腾讯科技(深圳)有限公司、北京大学、北京科技大学

在万亿参数规模机器学习模型的分布式训练、推理及部

署方面取得重大突破,开发了高性能分布式机器学习框架。 该平台已广泛应用于多个领域,推动数字经济发展。

社会治理智能化的视觉理解共性技术及应用 上海交通大学、华东师范大学

围绕人物一行为一场景的一体化视觉表达与理解重 大科学问题,研制面向社会治理智能化的视觉理解应用 创新平台,形成数字金融远程服务等普惠民生的重大科 技成果。

用于药物发现和开发的预测性三维肝脏模型 Hepa Predict股份有限公司

对药物的发现和开发过程进行精确预测,尤其在长期毒 性评估方面取得显著成就。

人形机器人具身智能关键技术 深圳市优必选科技股份有限公司

基于人形机器人全栈式技术,开发面向通用任务的规划 大模型、语义 VSLAM、学习型运动控制等技术, 赋予人形机 器人聪明的大脑和敏捷的小脑。

ACE-6G:面向6G的语义通信技术平台 鹏城实验室、北京邮电大学

实现了语义通信技术在车联网和无人机等场景的创 新应用,为IMT-2030(6G)语义通信任务组的国际标准 推进提供了有力支撑,未来将进一步助力6G通信与智能 深度融合,推动低空经济、星地直连及数字经济的高质量

面向AI的云计算基础设施

阿里云计算有限公司

全面重构底层硬件、计算、存储、网络。与AI场景有机 融合,打造AI时代最开放的云计算基础设施。

认知决策智能体技术创新与应用 蚂蚁科技集团股份有限公司

解决了人工智能技术在大规模落地产业中,面临领 域认知能力弱、复杂推理能力差、端到端应用落地难三 大挑战,实现了人工智能在医疗、金融、生活服务的广泛

微软 Copilot:新一代人工智能副驾驶 微软(中国)有限公司

具有结果实时搜索、信息来源可信、多元领域覆盖、上下 文相关搜索、整合内部和外部数据进行智能推理及推荐等诸 多优势。

关键交通基础设施环境数字孪生预测技术及 产业化

中南大学、利兹大学、威胜集团有限公司

针对全场景、高精度、强协同等瓶颈,发明了融合视觉、 遥感、无人机、机器人等模式的泛在物联传感关键技术,开发 了智能预测驱动的数字孪生平台,性能全球领先。

超算互联网平台

国家高性能计算机工程技术研究中心

创新打造了中国首个算力应用商城,通过建设共性工具 库、数据集、应用软件库,成功搭建了异构环境下标准化的应 用适配、封装、发布、交易体系,为超算上下游用户降低使用 门槛,并提供海量普惠算力。

5G可编程网络 爱立信(中国)通信有限公司

5G可编程网络通过5G网络API能力开放和意图驱动 的自智化管理,将5G网络丰富的能力开放给用户,允许用户 定制个性化服务。

(本报记者 姜晓蓉 林婧 整理)