

第七届中国入因工程高峰论坛在上海举行



论坛主席、中国载人航天工程副总设计师陈善广作主旨报告

▶ 鲍怀东

寒冬已尽,草木葱茏,在这个孕育生命的季节,第七届中国入因工程高峰论坛近日在上海召开。以“铸魂大国重器,共创美好未来”为主题,为期两天的高峰论坛吸引了18位两院院士、2位英雄航天员聂海胜和刘旺,以及入因工程领域专家学者、设计创新领域专家、相关科研院所及企事业单位代表1200余人相聚浦江之滨,围绕推进入因工程理论探索和学科交叉,支撑国家战略、服务地方经济等主题,进行深入研讨。

开幕式上,上海交通大学副

校长朱新远介绍到场主要嘉宾和论坛简要情况。上海市副市长解冬发表致辞。中国科学院院士、上海交通大学校长丁奎岭也作大会致辞,中国工程院院士、论坛名誉主席、中国载人航天工程总设计师周建平致辞并宣布论坛开幕,上海交通大学党委书记杨振斌为优秀论文颁奖。

论坛主席、中国载人航天工程副总设计师陈善广作题为《复杂人机系统入因安全问题》主旨报告。报告首先回顾了以往六届论坛的盛况,接着围绕入因安全问题,提出了人机冲突假说,展示了从人、机和系统等各层面研究的技术路线及成果。

顾逸东院士作大会报告《载人航天应用及高水平发展思考》,郭爱克院士作大会报告《脑和心智的演化观》,航天员聂海胜作特邀报告《航天飞行任务及入因问题思考》,蒲慕明院士作大会报告《大脑可塑性与神经调控》,胡刚义研究员作大会报告《潜艇总体设计中的系统入因工程》,陈勇总设计师作大会报告《商用飞机单一飞行员驾驶模式的初步思考》。

与往届高峰论坛不同的是,本届论坛创新了专题内容和形式,涵盖优秀论文颁奖、特邀报告、青年沙龙以及六个人因主题分论坛报告等环节。论坛还举

办了入因装备展览,17家来自全国各地的央企民企现场展示了入因工程领域的先进设备、脑机接口设备、虚拟现实设备、无人机等产品,展示了国内最新的前沿技术。

此外,本届论坛还举行了青年沙龙,面向未来数智时代进行入因发展的思想碰撞,在分论坛上,呈现了一系列精彩主题报告。

本届论坛面向入因安全,体现学科交叉,促进产研融合,为政府、学界和企业界代表提供了一个共商入因工程科学基础研究、成果转化与产品创新设计的高层次对话平台。

百度智能云引领新型云计算 MaaS催生万亿元新市场

▶ 肖度

3月29日,百度集团副总裁袁佛玉在出席一次公开活动中表示,百度新一代大语言模型、生成式AI产品文心一言将根本性地改变云计算市场游戏规则。因为大模型和生成式AI的突破,全球性“AI再造”已经拉开序幕,跟不上的企业将彻底失去未来的竞争力。

袁佛玉在演讲中称,“文心一言是百度技术积累的阶段性成果。我们在人工智能领域已投入13年,研发投入高达千亿元。如果没有这些投入,根本就不可能出现文心一言这个大模型。”百度一直身处人工智能浪潮之中,对行业的变革有着敏锐的嗅觉。2022年9月,百度CEO李彦宏就指出,人工智能在技术层面和商业层面都发生了方向性改变。技

术层面的方向性改变是AI从理解内容迈向生成内容,也就是今天大热的生成式AI。

“我们对当下的判断是,因为大模型和生成式AI的突破,全球性AI再造已经拉开序幕。跟不上的企业将彻底失去未来的竞争力。”袁佛玉表示,文心一言将与百度搜索、小度、Apollo自动驾驶等业务融合。“但更大的故事是云计算。文心一言将根本性地改变云计算市场的游戏规则,百度智能云有信心成为引领者。”

人工智能科技革命,尤其是生成式AI的兴起,将给生产经营效率与用户体验效果带来“双效”提升,将彻底改变所有行业,加速实现社会“智能化跃迁”。首先是生产经营效率将极大提高。生成式AI已经可以写合同、写PPT、写投资研报等。接下来,

多模融合的生成式AI会重塑生产全流程。其次,用户体验效果将显著提升。基于生成式AI的数字人和个性化助理将协助人类解决健康、理财、法律等问题,让人机交互界面更自然、友好。

基于文心一言的能力,百度智能云将帮助千行百业实现AI再造。比如企业办公场景中的PPT制作,AI做出一份格式精美、内容丰富的PPT,可能只需要几分钟。在电商服务领域,直播间已经成为品牌营销的标配。基于文心一言大模型的能力,百度智能云可以帮助电商客户自动创造直播脚本,完成脚本到数字人开播等全流程。这对中小企业来说是非常大的好消息。

技术的进步,必然伴随着技术生产范式的升级。今天的IT技术栈,已经变成了适配人工智能技术发展的四层架构:芯片、

框架、模型、应用。百度是全球唯一在这四层架构的各个层面都拥有领先自研产品的公司。袁佛玉表示,“四层架构都有的优势是每一层通过反馈不断相互加强,端到端的优化,显著提升效率、降低成本。”

百度智能云核心理念也正是这四层架构,这使得百度智能云成为目前国内唯一训练出生成式大语言模型的云,这个大语言模型就是文心一言。与此同时,文心一言的服务也会通过百度智能云对外提供。

袁佛玉认为,以文心一言为代表的生成式AI大模型将给云计算行业带来根本性改变。云计算的主流商业模式将从IaaS(基础设施即服务)变为MaaS(模型即服务)。过去,企业在选择云厂商时更多关注算力、存储等基础云服务。现在,他们更关

注框架、模型的质量,以及芯片、框架、模型、应用这四层之间协同是否高效。

未来,开发者只需基于大模型开发业务,不用关心其他技术细节。“基于大模型开发,速度更快,成本更低。这会推动整个云计算市场进入新型云计算阶段。传统云和智能云将完全划清界限。不是智能化的云不是好云。百度智能云也会因为文心一言,有机会成为新型云计算供应商的引领者。”

中国拥有全球最先进的产业链,会产生大量真实的行业需求和用户反馈,进而推动生成式AI持续进化。随着生成式AI在金融、教育、医疗、交通、能源等重点领域的不断深入,模型即服务(MaaS)将催生万亿元级别的新市场,并为人们的生活带来更多幸福感。

SAPA-China年会将在成都高新区开幕:共谋生物医药产业发展

▶ 本报记者 龚友国

3月30日,记者从成都高新区获悉,由中美医药开发协会中国分会(SAPA-中国)主办,成都高新区管委会支持的“SAPA-中国(成都)年会——中国生物医药产业发展的机遇与挑战”将于4月6日—7日在四川成都举行。大会将围绕中国制药和生

物技术发展的生态体系、药品创新的策略及国际最前沿科学技术等主题,举办高层论坛、专业研讨会、项目对接、融资推介、企业展示等系列活动。

据悉,SAPA是北美最为活跃、规模最大的以华人为主的生物医药专业组织,目前在全球有8000多名会员,为推动全球医药产业发展发挥着积极作用。

会议为期2天,内容覆盖医药产业源头创新、应用研究、临床、商业化、投融资等,2000余名来自全球顶尖科研机构的学者以及大型跨国制药及生物技术企业领军人物齐聚成都高新区。

近年来,成都高新区坚持产业链、创新链、资金链和人才链深度融合,聚焦产业创新策源能

力持续发力。产业链方面,阿斯利康中国西部总部启动运营,GE医疗中国精准医疗产业化基地等世界500强企业项目相继落地,累计培育欧林生物等10家企业上市及过会;创新链方面,顺利完成国家重大新药创制试点示范基地一期建设,累计汇聚国家精准医学产业创新中心、天府锦城实验室(前沿医学中

心)等全生命周期产业链功能平台达109个;资金链方面,聚焦生物医药研发周期长、资金需求大的问题,推动君联资本等头部基金加速落地,组建生物医药领域产业基金8支,总规模达80亿元,新设立首期规模10亿元的精准医学产业创新基金,已在谈立项22支基金总规模共计约420亿元。

十和田集团朱恒锋:携手共赢,打造共同平台

▶ 海梓

1978年,我国汽车产量仅为14.9万辆,占当年世界汽车产量的0.4%;而2022年,中国已然成为世界第一汽车制造大国,汽车产量高达2702.1万辆,连续12年稳居全球第一,汽车产业已成为中国国民经济的重要支柱产业。在行业高速发展的背景下,十和田集团在董事长朱恒锋的带领下,不断创新,持续发展,并携手行业

内多家企业共同发展,助推当地经济实现高质量发展。

2008年,朱恒锋加入十和田集团并担任董事长。在群雄争霸的年代里,朱恒锋率先提出“双向合作、携手共赢”的战略。对外,他积极响应政府保护环境的号召,抢抓机遇,相时而动。例如以前的汽车贸易城沿花溪大道而建,不利于城市的生态环保,于是2011年,在其他企业尚在犹豫之时,他响应省、市“打造花溪十里

河滩湿地公园”的号召,带领集团率先迁往孟关国际汽贸城。随后他又带领集团融资2亿元,先后建设了多个汽贸城4S店,这些门店不仅在短短一年内就正式运营,且门店收入连续多年大幅增长。如今回首,其实早在花溪项目,十和田就已成为业内的“领头羊”。对内,朱恒锋选择与经销商携手共赢,制定一系列利好经销商的政策,增强对经销商的发展指引。为方便经销商获得最新资

讯,他成立了贵阳市汽车经销商商会,为会员创造交流行业信息、市场动态的平台,并及时解决经销商在经营过程中遇到的各种困难。商会的成立不仅促进了公司业绩的大幅提升,还带动了行业的健康可持续发展。朱恒锋用成效向大家证明了“双向合作、携手共赢”的可行性与成功路径。

此后,朱恒锋一直秉持着这一原则,积极树立企业的良好社会形象,带领集团荣获多个奖

项。此外,由他牵头成立的贵阳市汽车经销商商会在西南地区的影响力更是不容小觑,为提振全市经济作出了重要贡献。同时,因其对行业作出的重要贡献,朱恒锋也被中国汽车流通协会邀请成为会员。谈起经营思路,朱恒锋表示,“携手共赢是市场的不变法则。”在朱恒锋的共赢理念下,十和田集团将肩负起更大的责任,未来也必将影响更多的企业,带动整个行业共同进步。