

“数字引擎”为经济发展注入强劲动力

# 规上电子信息制造业营收达14.1万亿元

通过建立智能化研发云平台,长安汽车与海外设计中心实现了24小时全天候产品联合开发,产品研发周期从36个月缩短至24个月。依靠一张工业互联网,海尔沈阳冰箱厂建成互联工厂,一条生产线可以支持500多种型号产品的“柔性生产”,企业个性化定制生产增长18%。游客旅游出行,通过目的地智能导航可以提前锁定景区车位……从生产车间到日常生活,一大批数字技术应用走进现实,折射出数字经济的澎湃活力。



ITMT 快报

## 我国动力电池装车量6月同比增长143.3%

据中国汽车动力电池产业创新联盟消息,今年6月,我国动力电池产量共计41.3GWh,同比增长171.7%,环比增长16.1%。其中三元电池产量18.3GWh,占总产量44.3%,同比增长148.9%,环比增长12.5%;磷酸铁锂电池产量22.9GWh,占总产量55.5%,同比增长194.8%,环比增长19.2%。1-6月,我国动力电池产量累计206.4GWh,累计同比增长176.4%。其中三元电池累计产量82.9GWh,占总产量40.2%,同比累计增长125.0%;磷酸铁锂电池累计产量123.2GWh,占总产量59.7%,累计同比增长226.8%。

销量方面,6月,我国动力电池销量共计47.5GWh,同比增长297.0%。其中三元电池销量22.1GWh,占总销量46.5%,同比增长328.3%;磷酸铁锂电池销量25.3GWh,占总销量53.3%,同比增长275.3%。1-6月,我国动力电池累计销量达205.4GWh,累计同比增长253.2%。其中三元电池累计销量83.8GWh,占总销量40.8%,累计同比增长208.1%;磷酸铁锂电池累计销量121.3GWh,占总销量59.0%,累计同比增长294.2%。

装车量方面,6月,我国动力电池装车量27.0GWh,同比增长143.3%,环比增长45.5%。其中三元电池装车量11.6GWh,占总装车量42.9%,同比增长94.9%,环比增长39.4%;磷酸铁锂电池装车量15.4GWh,占总装车量57.1%,同比增长201.5%,环比增长50.7%。1-6月,我国动力电池累计装车量110.1GWh,累计同比增长109.8%。其中三元电池累计装车量45.6GWh,占总装车量41.4%,累计同比增长51.2%;磷酸铁锂电池累计装车量64.4GWh,占总装车量58.5%,累计同比增长189.7%。

综合

## 亚马逊加快进军直播购物市场

日前,亚马逊加快了进军QVC式直播购物市场的计划,希望借此复制社交媒体竞争对手的成功,重振萎靡的在线销售。

近年来,亚马逊一直在向直播领域持续投资,自2019年推出直播业务以来,这项业务已逐渐成为核心焦点,亚马逊希望借此能在被视为未来购物方式的市场中分一杯羹。

据报道,今年,亚马逊举办了多次活动,希望借此吸引更多有影响力的“网红”加入该平台。有经纪公司称,亚马逊为头部网红提供了丰厚的奖金,如果这些主播选择在亚马逊直播而非其他平台,将向他们提供数千美元的额外奖励。

亚马逊直播业务高管Wayne Purboo表示,他相信“直播购物是零售业的未来”。

综合

## 中国科研人员发现声音镇痛科学机制

新华社合肥7月11日电 中国科学技术大学张智教授团队与国内外多支科研团队合作,通过实验证明高于环境声音约5分贝的声音能有效缓解小鼠的疼痛,并进一步揭示低强度声音可抑制大脑“疼痛区”活跃度,进而缓解疼痛的科学机制。国际知名学术期刊《科学》日前发表了该成果。

早在1960年,就有研究人员发现在牙科手术过程中,播放音乐能够调控病人情绪,并指出甚至手术电钻的噪音,也能产生镇痛效果。但半个多世纪以来,“声音可减轻疼痛”这个现象的科学机制尚不清楚。

近期,中科大张智教授团队、美国国立卫生研究院刘元渊教授团队以及安徽医科大学陶文娟副教授团队合作开展研究,有了新发现。

他们给爪子发炎的小鼠播放3种不同类型的声音,分别是舒缓的音乐、不协调的声音和白噪音。结果发现,这3种声音在低强度播放时,都能有效缓解小鼠的疼痛,而调高音量后效果就不明显了。

“我们实验发现,声音强度高出环境声音约5分贝的时候,镇痛效果最明显,10分贝时效果就减弱了,再提高声音,效果就基本消失了。”论文第一作者、中科大特任副研究员周文杰说。

研究人员利用病毒作为神经示踪剂,对小鼠的听皮层输出进行了全脑追踪,发现听皮层神经元大量投射到躯体感觉丘脑,而低强度的声音能抑制这种投射。

“简单来说,低强度的声音通过抑制听皮层神经元的投射,进一步抑制了大脑中负责‘产生痛感’区域的活跃度,使小鼠的痛感减轻。”周文杰说,小鼠是如此,但人脑的机制要复杂得多,声音对人类疼痛的缓解作用值得进一步深入研究。

## 多部门加快推出组合措施

上述报告显示,2021年我国产业数字化规模达到372万亿元,同比名义增长17.2%,占GDP比重为32.5%。王志勤认为,数字经济加速向结构更加优化的方向演进,产业数字化对数字经济发展的主引擎作用进一步显现。

“数据显示中国的数字经济与实体经济融合成果逐步凸显。”中国电子信息产业发展研究院院长张立说,整体来看,中国数字经济在保持规模高速增长的同时,正向基础更牢、结构更优、动力更足方向迈进。

业内专家表示,数字经济是畅通经济循环、激活发展动能、增强经济韧性的关键支撑,面向未来,要进一步激发数字经济潜能,壮大数字经济新引擎。

记者获悉,工信部等部门正加快推出组合措施,加强技术攻关,推动数字产业创新发展,面向应用需求,推动数字经济和实体经济融合。

聚焦关键软件等重点领域,培育一批具有国际竞争力的生态主导型企业,高质量建设中国软件名城、中国软件名园等,打造一批世界级数字产业集群……数字产业是推动数字化转型的基础,多举措将进一步发力,加快数字产业创新发展。

统筹推进绿色智能的数字基础设施,推进全国一体化大数据中心体系建设,加快数字技术对传统基础设施智能化改造……按照适度超前原则,新型数字基础设施建设加速推进。

深入开展制造业数字化转型行动,完善工业互联网平台体系,开展制造业数字化转型行

动和中小企业数字赋能行动,培育一批“专精特新”中小企业和制造业单项冠军企业……面向应用需求,系列措施将进一步推动数字经济和实体经济融合。

“融合创新是推动数字化转型的重要引擎,将制定数字化转型路线图,推动企业上云用云,全面深化研发、生产、经营、管理、服务等环节的数字化应用,支持各行业龙头企业深化‘5G+工业互联网’应用实践。”工信部信息技术发展司副司长王建伟说。

## 支持建全国统一数据资产登记平台

推动数字经济更好赋能实体,还需要进一步激发数据要素潜力。工信部表示,将进一步支持央企、互联网企业开放通信、金融、电力等市场亟需数据,提升数据供给数量。支持建设全国统一的数据资产登记平台,发布数据要素应用场景指引。

“数字经济增长的潜力来源于创新和转变发展方式,加速数字经济与实体经济融合要促进数字技术深度融合应用。”中国信息通信研究院政策与经济研究所副所长孙克表示,要持续增强自主创新能力,把构建核心技术和产品生态体系摆在突出位置,推动行业企业、平台企业和技术服务企业跨界创新。持续推进两化融合创新发展,加强智能制造、工业互联网等试点示范,加快培育壮大融合发展新产业、新模式、新业态。同时加快培育一批“专精特新”中小企业和制造业单项冠军企业,不断增强企业主体活力。

据新华社北京7月11日电

# 布局 Web3.0 产业 公司机构争相“占位”

数字藏品、联盟链成首先开启的赛道

构筑在第三代互联网(Web3.0)基础上的元宇宙又迎来一个新地标。7月6日,北京工人体育场改造复建项目(新工体)宣布将搭建元宇宙平台——GTVerse。在中国通信工业协会区块链专委会轮值主席于佳宁看来,元宇宙是Web3.0的迭代升级,是在互联网以及移动互联网之上,更高层次的数字化新空间。目前,围绕Web3.0的技术进步已开始为元宇宙的布局奠基,从各路风投狂奔入场、科技公司战略不断加码来看,Web3.0这个“新世界”的大门或已开启。

## 去中心化让Web3.0广受青睐

百度区块链总经理肖伟介绍,Web3.0一词由以太坊联合创始人加文·伍德于2014年创造。随着区块链、非同质化代币、元宇宙等技术与概念的纷纷落地,一直处于不温不火状态的Web3.0成为了科技公司、投资机构的“掌中宝”。

要厘清Web3.0为何广受青睐,就需要了解Web1.0指向的PC互联网时代和我们正在经历的Web2.0移动互联网时代,究竟给社会带来了怎样的改变。

相对静态的Web1.0时代,互联网平台提供什么,用户就看什么;而Web2.0时代,“人人都是创作者”,互联网内容呈井喷式发展,用户为互联网平台贡献了流量和数据,但大多数人基本无缘平台的价值分配。

而Web3.0的愿景,则是在区块链等去中心化技术的加持下,让数字内容的所有权和对应的价值分配权,回归到数字内容创作者手中,将数据与资产归还给普通用户。

在开放的、确保隐私的、用户共建的以及体验

升维的Web3.0时代,人们在互联网上的每一步动作、每一条痕迹,都应该被记录、被量化,并将其加入到数据价值链当中。这个愿景的实现,需要区块链、人工智能和加密算法等诸多数字技术打底。

在Web3.0的讨论中,去中心化、分布式等特点频频出现。某百度工程师举例说:“以往学生上课,必须要到一个教室中去,这就是中心化;而分布式的场景,就是现在学生可以在家里、咖啡馆等不同的场景下,完成一堂网课。”

## Web3.0 核心技术框架逐渐清晰

进入2022年,Web3.0一词出现的频率越来越高,在这场“知识点”密集的大讨论中,Web3.0的核心技术框架已逐渐清晰,并演变为若干创新赛道。

肖伟介绍,根据目前的主流观点,Web3.0的技术架构可分为基础层技术、平台层技术、应用层技术。基础层技术由区块链这一融合技术构成,包括分布式账本、共识算法、密码学技术、智能合约、分布式存储、跨链等;平台层技术包含人工智能、大数据、扩展现实(XR)、云计算、渲染与3D建模等技术;应用层技术类别更多、范围更广,同时也存在更多的可能性,各项技术的融合发展具有巨大的潜在空间。

在肖伟看来,同时兼容Web1.0和Web2.0的区块链技术,赋予了Web3.0去中心化、开放性、独立性、安全性等特点。

我国在顶层设计上对区块链这一具有巨大潜力的战略技术已有明确布局。与此同时,一众科技企业也在不断加大投入,几大互联网公司都已构建了自己的联盟链,并从内容版权、股权、保险、债券、供应链金融、税务、司法、商品防伪溯源、物流运输和生态保护等方面提供了“上链”服务。

中粤金桥(北京)投资有限公司联合创



据《科技日报》