

业界传真

中国电科实现离子注入机全谱系产品国产化

本报讯 近日,中国电子科技集团有限公司发布消息称,该集团旗下装备子集团已实现离子注入机全谱系产品国产化,可为全球芯片制造企业提供离子注入机一站式解决方案。

离子注入机是芯片制造中的关键装备。在芯片制造过程中,需要掺入不同种类的元素按预定方式改变材料的电性能,这些元素以带电离子的形式被加速至预定能量并注入至特定半导体材料中,离子注入机就是执行这一掺杂工艺的芯片制造设备。

据了解,中国电科连续突破高性能离子源、高速晶圆传输等“卡脖子”技术,自主研发中束流、大束流、高能、特种应用及第三代半导体等离子注入机,工艺段覆盖至28nm,累计拥有核心发明专利413项,实现我国芯片制造领域全谱系离子注入机自主创新,有效地缓解了我国芯片制造领域断链、短链难题。

下一步,中国电科将瞄准高端,紧跟先进工艺发展,加快研发适用于更先进工艺节点的离子注入机并积极推进产业化。 **温竞华**

新浪完成私有化从纳斯达克退市

本报讯 (记者 戈清平) 日前,新浪宣布完成私有化。

据悉,私有化对新浪当前业务不会产生任何重大影响,新浪集团依然是微博上市公司的控股股东。与此同时,新浪集团在未来将加大投资力度,加快并购步伐,实现集团业务的多元化发展。

作为早期三大门户网站之一,新浪是首个登陆美股的中国互联网企业。此后,移动互联网时代来临,门户网站衰落,新浪通过微博实现“二次创业”,跟上了时代步伐。但近年来,短视频平台兴起,让新浪再度面临压力。

据了解,宣布完成私有化后,新浪将改名为“新浪集团控股有限公司”,成为一家由新浪董事长曹国伟和新浪管理层共同控制的私人企业。私有化之后,以新浪移动为主体的原新浪门户业务将与微博业务更紧密地整合,而原有新浪的一些垂直业务,如新浪财经、新浪金融以及新浪体育等,将更加独立地发展。与此同时,新浪集团将加快并购步伐,实现多元化发展。

曹国伟表示:“私有化不是一个时代的结束,而是用新的架构去开拓未来。”但未来新浪如何实现多元化发展,目前路径不明,其难度无异于一场新的创业。

国产紧凑型超导回旋质子治疗系统研制成功

本报讯 近日,合肥综合性国家科学中心宣布,该中心的中科院合肥物质科学研究院自主研发的超导回旋质子治疗系统已实现200兆电子伏特稳定质子束流引出。这标志着国产紧凑型超导回旋质子治疗系统研制成功,将可用于医疗器械检测和临床研究。

据了解,质子治疗是一种国际前沿的新型放疗技术,长期以来,关键技术被国外垄断,国内缺乏质子治疗高端医疗装备。

此项目是合肥综合性国家科学中心首批项目之一,是安徽省与中科院合作共建重点项目。研发团队历经5年努力,先后突破部件研制、集成总装、系统联调测试等多项关键技术。

据测试,该系统中的加速器超导磁体电流密度达到以往同类装置的3倍,实现了3.0特斯拉场强;直径相比缩小25%,总重不超过50吨。 **徐海涛**

怪兽充电要上市 共享充电宝能否迎来“春天”

► 本报记者 戈清平

3月13日,被称为“三电一兽”(来电、小电、街电、怪兽)之一的共享充电宝企业怪兽充电向美国证券交易委员会(SEC)递交招股文件,拟在纳斯达克挂牌上市,目标募资3亿美元。倘若怪兽充电上市成功,那么,它将成为“共享充电宝第一股”。

作为共享经济的后起之秀,虽然共享充电宝行业在发展前期一直被认为是伪需求,后来一度又被认为承担着复兴共享经济的“使命”。不过,最近几年,这些企业的日子并不好过:盈利模式单一,只能靠涨价续命;美团等巨头介入,竞争加剧;安全性惹争议,用户不敢用……那么,此次怪兽充电的上市利好能否扭转共享充电宝行业的发展趋势?进入5G时代,随着5G手机耗电量剧增等问题,这个伪需求能否去掉标签,迎来“春天”?

飞跑的“怪兽”

从怪兽充电公布的招股文件来看,其替共享经济模式挽回了一些颜面。

招股书显示,怪兽充电成立于2017年。截至2020年年底,该企业已形成由66.4万个点位构建起来的共享充电网络,覆盖国内1500座城市,累计注册用户数超2.19亿。

同时,从2019年开始,怪兽充电的营收就达20.2亿元,净利润达1.6亿

元。即便在受疫情冲击的2020年,其营收也达28.09亿元,净利润7540万元。

艾瑞咨询发布的数据显示,2020年怪兽充电以34.4%的市场份额位列共享充电行业第一位。

在“怪兽”飞跑的过程中,资本的力量不可小觑。据测算,在IPO前,怪兽充电总募资额已超过10亿元,投资方包括高瓴资本、顺为资本、软银亚洲、高盛中国等顶级投资机构。此次上市的承销商也很华丽,包括高盛、花旗、华兴、中银国际等。

对于飞跑的“怪兽”,IPG中国首席经济学家柏文喜表示,共享充电宝行业采用批量采购的方式,导致单个充电宝成本大幅降低,同时不低的单次收益在较高的流转速度与使用频率之下又赋予了其较高的投资收益率,且充电宝的损耗率和维护成本较低,还有广告等增值收益,这些都是共享充电宝迅速获得较好的运营业绩,形成现金流的正向循环并冲击美股上市的原因。“倘若此次怪兽充电成功上市,或将成为共享充电宝行业的领跑者。上市后将会有更多融资渠道、资本和机会,最终可能成为行业内少数几个生存下来的寡头企业。”

不可忽视的问题

近日,“共享充电宝价格从1元涨

到4元”的消息引爆了微博圈,该消息以近3亿的点击量成为热搜话题。网友声讨,共享充电宝随意涨价,完全不在乎用户的感受。

面对网友的声讨,一位共享充电宝企业负责人也有一肚子苦水。“现在设备租赁分成越来越不平等,加上损坏、维护、运营等费用,如果不涨价就难以继了。”

深圳市倍电科技有限公司相关负责人也表示,共享充电宝价格的不断上涨,是行业发展的结果。“除公司提高营收、进一步回流现金等因素外,高流量商家提高入场费和分成比例也是重要原因。”

依赖价格上涨来维持盈利已暴露出共享充电宝行业盈利模式单一的问题。

网经社电子商务研究中心生活服务电商分析师陈礼腾表示,目前共享充电宝行业单一的盈利模式是不少人不看好的重要原因之一。“共享充电宝企业急需找到新的盈利模式,否则很容易像此前的共享单车一样。”

这从怪兽充电近年来的盈利报表也能看出。数据显示,其2019年净利润为1.67亿元,到了2020年则为7540万元。

金融科技行业专家张鲲鹏表示,共享充电宝并非一本万利,变现模式单

一是其核心痛点。“从招股书可以看到,怪兽充电的营收在逐年增加,但利润却在下滑,说明用户粘度在下降,还需要持续烧钱才能维持高增长。如果没有开拓新的盈利增长点,有可能会成为下一个‘ofo’。”

除了盈利能力不断减弱外,共享充电宝的安全问题也不断凸显。去年就爆出部分共享充电宝不仅可能存在质量隐患,还可能被不法分子植入木马程序,导致手机里隐私数据被泄露等问题。

而从整个行业来看,其竞争程度也是与日俱增。天眼查的数据显示,目前我国共有超过520家充电宝企业。虽然“三电一兽”已占有大部分的市场份额,但这个赛道仍在吸引着新玩家和巨头的不断加入,尤其是去年美团的加入,有可能会改变整个行业的格局。

而美团的作法简单、粗暴:最先入场时,直接将所有收益分给商家,此后哪怕是一九分成(商家占据收入的九成),对商家也是十分具有吸引力。此举会让大部分共享充电宝企业没有“容身之地”。

还有机会么?

虽然共享充电宝问题不少,但前景依然广阔。

我国首个超大规模智能模型系统在北京落地

本报讯 在近日北京智源人工智能研究院举办的“智源悟道1.0 AI研究成果发布会暨大规模预训练模型交流论坛”上,该研究院发布了我国首个超大规模智能模型系统“悟道1.0”。

该模型由北京智源人工智能研究院学术副院长、清华大学唐杰教授领衔,带领来自北京大学、清华大学、中国人民大学、中国科学院等单位的100余位AI科学家团队联合攻关,取得了多项国际领先的AI技术突破,形成超大规模智能模型训练技术体系,训练出包括中文、多模态、认知、蛋白质预测在内的系列模型,勇闯通用智能发展前沿,构建我国人工智能应用基础设施。

“悟道1.0”先期启动了4个大模型的研发:以中文为核心的大规模预训练模型“悟道·文源”、首个公开的中文通用图文多模态预训练模型“悟道·文澜”、我国首个具有认知能力的超大规模预训练模

型“悟道·文汇”、超大规模蛋白质序列预测预训练模型“悟道·文溯”。

近年来,北京市超前部署通用智能发展,支持北京智源人工智能研究院牵头建设“超大规模人工智能模型训练平台”,“悟道1.0”即为该平台的重要内容,通过研发超大规模信息智能模型和生命模型,推动电子信息、生物医药等基础科学研究范式变革,加速科学研究进程。同时,该平台将推动创新企业及个人开发者基于大模型构建智能化水平更高的场景应用,赋能实体经济智能化升级,促进经济高质量发展。

北京市科委、中关村管委会副主任许心超表示,北京将依托在人工智能领域的科技资源和产业发展优势,支持建设北京智源人工智能研究院等一批世界一流新型研究机构,前瞻部署人工智能基础研究,加强关键核心技术攻关,推动人工智能占先。 **孙奇茹**

5G国际标准将沿三条主线持续发展演进

本报讯 近日,中国信息通信研究院副院长王志勤等专家对外宣称,我国5G国际标准将沿三条主线持续发展演进。

当前,5G已进入商用阶段,全球均采用国际标准组织3GPP制定的5G第一版本国际标准。专家分析,该5G标准可基本满足面向个人的2C业务和部分2B应用,后续将进一步演进,在持续提升增强移动宽带业务能力的同时,更好地满足垂直行业多样化应用需求。

王志勤介绍,5G后续国际标准的演进方向为,一是满足细分物联网的应用需求,针对工业互联网、5G车联网、医疗等特定物联网领域的不同场景及应用提供更精准的技术方案;二是支持更多中频和更高频段,支持6GHz等潜在中频段,并将探索支持更高工作频段,目标频段预计将达到100GHz;三是5G与人工智能的深度融合,利用人工智能技术提升5G网络效率,支持5G网络更高效地承载人工智能应用。5G技术标准的持续演进,将进一步释放5G潜能,赋能各行各业,为我国5G“新基

建”注入新动能,支撑经济社会数字化、网络化、智能化转型发展。

中国信通院专家魏克军介绍,5G国际标准的基础版本是R15版本,也是目前5G商用部署的标准版本,R15版本于2018年6月发布,重点面向增强移动宽带场景,具备支持低时延、高可靠场景的基本功能。5G标准在设计之初就充分考虑对三大应用场景的可扩展能力和向后兼容性,基于统一空中接口和灵活可配置的架构,通过设备软件升级即可支持新业务,实现投资收益最大化。在2020年7月,3GPP发布了R16版本标准,其在R15版本基础上持续增强了移动宽带业务能力,实现了对5G车联网、工业互联网等低时延高可靠应用的支持。目前3GPP正在制定R17版本标准,重点满足多样化物联网和中高速连接应用,计划于2022年6月发布。

王志勤介绍,当前5G标准中增强移动宽带技术已成熟,可基本满足面向个人的2C业务和部分2B应用。当前的5G标准已经具备大带宽、高速率、低时延的移动宽带通信能力,支持10Gbps

的峰值速率,毫秒级的空口时延,采用灵活的空口设计方案,可以满足多样化场景的差异化性能需求。

对于面向个人的2C业务,可以为用户提供4K/8K超高清视频、AR/VR、沉浸式游戏等更加极致的业务体验,5G云游戏、5G+超高清直播、5G+AR/VR等特色业务在游戏娱乐、赛事/演艺直播、居住服务等领域的应用,给人们的生活、娱乐和沟通带来了全新的应用体验。

对于面向行业应用的2B业务,目前在工厂、矿山、港口、医疗、交通等垂直行业领域的应用已经由探索走向实践,以当前最具热度的5G+工业互联网应用为例,当前的5G网络可以满足工业互联网中大部分增强移动宽带场景及超可靠低时延场景的网络传输需求,众多工业企业利用5G技术在研发设计、生产制造、运营管理及产品服务等环节开展了一系列应用场景的改造,多个场景已呈现出规模化落地推广的态势,但部分涉及生产核心环节的超可靠低时延场景仍处于探索初期。

陈爱平 高少华

湖南出台软件产业振兴计划 5年后收入将超3000亿元

本报讯 (记者 戈清平) 湖南省工业和信息化厅近日出台的《湖南省软件产业振兴计划(2020-2025)》提出,力争通过5年时间,使湖南软件业务收入突破3000亿元,年均增速30%以上,规模以上软件企业数量达4000家,软件从业人员达50万人;建成“一城三园”。

“十三五”期间,湖南省软件产业年均复合增长率达15%,2020年湖南省软件业务收入达721.3亿元,是2015年的2.1倍,产业规模居中部地区第二位。湖南省移动互联网产业连续7年保持快速增长,2020年营业收入达1618亿元。

根据《振兴计划》,到2025年,湖南移动互联网产业规模将突破4000亿元,新增上市互联网企业超过10家,全国互联网百强入围企

业超过5家;湖南工业软件规模达500亿元,面向重点行业、重点应用场景的工业APP数量达到4万个;打造100个省级工业互联网平台,建成3-5个省级工业互联网创新中心、智能化制造、网络化协同、个性化定制等新模式新业态广泛普及。到“十四五”末,湖南省将新增两化融合管理体系贯标企业2000家,培育100家两化融合管理体系贯标标杆企业,“两化融合”发展指数进入全国前十;湖南省数字文创产业规模突破800亿元。

《振兴计划》提出,到2025年,湖南省将创建长沙中国软件名城,创建3个中国软件名园,打造10个省级示范软件园;培育5家以上中国软件百强企业,每年新增10个以上中国优秀软件产品,力争在特色优势领域的龙头企业行业市场份额进入全国前三。