

业界传真

斯瑞新材料 科创板成功过会

本报讯 近日,陕西省迎来科创板今年首家过会企业——位于西安高新区的陕西斯瑞新材料股份有限公司。

根据上海证券交易所官网披露,经科创板上市委员会2021年第28次审议,斯瑞新材料符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

根据该公司的披露信息,本次科创板上市募集的资金将投向2万吨铬锆铜合金材料和铜铁材料,其中铜铁合金材料是斯瑞新材2019年以来的重点研发材料,已经通过了韩国LG、日本白光等国际顶级客户验证。该募投项目预计投产年后净利润超过1亿元,支撑斯瑞新材进入下个高速增长阶段,努力践行高质量发展理念,支持国家实现高水平的自立自强。

据悉,斯瑞新材料是陕西硬科技企业中“围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链”发展的典型。目前,斯瑞新材料发明专利已超过100件。公司盈利水平在过去3年实现高速增长,扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为1349.32万元、2655.78万元和4149.57万元,年复合增长率超过70%。

于秋瑾 周悦

康佳全面升级 “APHAEA 智慧+”战略

本报讯 (记者 邓淑华) 近日,康佳在深圳举行“APHAEA 智慧+”战略发布会。该战略主要立足于技术升级、平台升级、生态升级和产业升级,推动智能家居、智慧酒店、智慧园区和智慧康养战略落地。

据介绍,在由TV显示技术向智慧科技升级方面,“APHAEA 智慧+”战略将立足Micro LED、Mini LED、OLED等新型显示技术创新,向智慧科技领域的5G应用技术、8K超高清技术、运动智能等前沿新兴技术升级,推动科技创新赋能智慧产品和服务体系升级。

此外,在由智慧平台向万物互联智慧系统升级方面,“APHAEA 智慧+”战略将以康佳自研互联协议为核心,不断向K-link、华为H-link、涂鸦互联、京东小京鱼等多协议、跨平台的行业标准兼容;在由产品硬件生态向全生态系的智慧生态升级方面,将由“1+3+N”的产品生态全面向全场景、多品类沉浸式体验的智慧家居生态升级,届时APHAEA不再是简单的电视,通过它能感受到康佳智慧场景无界的智慧体验。

2019年以来,康佳基于APHAEA战略已推出智能净水机、洗碗机、果蔬清洗机、智能门锁等16款智能生活电器。未来,康佳将通过“APHAEA 智慧+”战略,打造全品系、全场景、全产业的高品质、高价值智慧体验。

综合生态立体防控生猪疫病 从源头保障食品安全

本报讯 (记者 张伟) 记者从中国高科技产业化研究会科技成果转化协作工作委员会近日组织的豫泰(河南)生物科技有限公司“南药复方成分防控生猪疫病的研究与应用”科技成果研讨会暨新闻发布会上获悉,一种全新的生猪疫病立体防护体系——开封豫泰生猪复养模式获得成功,专家组认为其核心技术已经达到国际领先水平,具有巨大应用前景。

该项目由中国民营企业500强、广东省百强民营企业广州海印实业集团有限公司主导出资,于4月1日通过中国高科技产业化研究会组织的科技成果评价,并获得了河南省科技厅颁发的科技成果证书。

中国药典委员会(中药)特聘专家、豫泰(河南)生物科技有限公司技术总监许启泰教授介绍:“我们借鉴传统中医药理论推出了植物多糖结合益生菌的综合生态防控体系,并总结出一套以热带南药配伍益生菌的生猪复养模式。”

专家一致认为,养猪业在我国关乎国计民生,不仅仅是一个农业养殖问题,更是一个经济问题,一个民生问题。此项成果对加快畜牧业供给侧结构性改革、保障食品安全、推动生猪养殖和生态文明建设具有重要意义。

我国信创产业将迎来黄金发展期

本报记者 李争粉

信创产业作为科技创新的重要领域,是数据安全与网络安全的基础,也将成为拉动经济发展的重要抓手之一。据中国电子学会的报告预测,2023年我国信创产业规模将突破3650亿元,市场容量将突破万亿元。

“十四五”时期信创产业主要任务是建设高质量生态体系,以信创产业生态服务实体经济高质量发展,并以信创产业生态建设促进智慧安全发展。”在日前举行的2021中国数字生态英雄会上,中国科学院大学应急管理科学与工程学院院长李颖表示。

信创产业生态日趋完善

“过去十多年来,我国在突破信息领域核心技术问题上开展了长期工作,也尝试了多种不同的策略,直至信创工作的快速推进,逐步摸索出统筹规划、应用牵引、问题导向、联合攻关、标准先行、产用互动的可行路线。”李颖表示,信创产业在高度重视生态体系建设发展进程中,已于“十三五”期间初步形成信创生态体系。

目前,信创产业发展最重要的工作就是建设生态,因为建设生态不仅需要解决技术上的难题,同时也要注意实现产业升级和应用模式升级,从而实现长远发展。而在这一过程中,一批有竞争力的信息技术企业正在加速崛起。

以华云数据为例,目前,华云数据已经搭建了完善的信创生态体系,与众多国内知名厂商完成了产品兼容互认证测试,实现了从芯片、操作系统、中间件、数据库、应用、安全、PaaS到行业应

用全方位国产化适配工作。

飞腾公司是国内领先的自主核心芯片提供商,致力于飞腾系列国产高性能、低功耗通用计算微处理器的设计研发和产业化推广。目前,基于飞腾CPU的整机产品覆盖多种类型的终端、服务器和工业控制嵌入式产品等,在国内政务办公、云计算、大数据以及金融、能源、通信、人工智能和交通等行业信息系统领域已实现批量应用。

国家高新区 信创产业链加速集聚

近年来,北京、广州、广西、山西、天津、福建等地相继在数字经济发展规划、新型基础设施建设计划、电子信息产业发展规划中明确了当地信创产业的发展措施。作为区域科技创新的领头雁,众多国家高新区更是积极布局信创产业,信创产业链加速集聚。

作为信创产业龙头企业之一,麒麟软件自2014年走进天津滨海新区以来,用短短7年的时间,已逐步成为信创产业的领跑者。

麒麟软件高级副总裁周瑞平表示,目前,麒麟软件旗下的操作系统系列产品,在党政、金融、电信、能源、交通、教育、医疗等行业获得广泛应用,服务中国客户超1万家。麒麟软件以“打造中国操作系统核心力量”为使命,最新一代的银河麒麟操作系统V10服务于中国嫦娥、天问等航天重大工程,突破了电力金融领域长期被国外产品垄断的产业短板。

飞腾信息技术有限公司也十分看



飞腾芯片

图片来源:天津滨海新区

好天津在产业发展方面的生态优势。该公司品牌总监柯冠岩表示,完善的产业链布局提高了上下游企业间的合作效率,对企业发展帮助很大。

目前,天津滨海新区集聚了信创产业上下游创新创业企业1000多家,汇聚了飞腾、中科曙光、360、华为、腾讯、长城等一大批领军企业和创新中心。从产业链角度看,已经实现了包括IT基础设置板块、基础软件板块、应用软件板块、信息安全板块、“信创+服务”板块在内的全链布局。力争到2035年打造千亿级信创产业集群,建成“中国信创谷”。

今年一季度,株洲高新区以湖南长城、麦格米特为龙头的信创工程产业

链,同比增长116.7%。

以株洲高新区信创产业链来说,自2020年该链条引进江丰电子,填补链条中电子元器件原材料领域空白后,又相继将中科存储项目收入囊中,今年更是引来重磅企业——深圳资本。深圳资本旗下柳鑫集团,将高速覆铜板项目放在株洲高新区,不仅填补了该链条印制电路板的核心材料领域的空白,更是加持了该创新技术,打通了关键零部件生产的困境,全产业链格局正逐渐形成。

高质量生态体系 是未来发展的关键

当前我国信创产业发展仍有诸

多瓶颈,人才缺乏、市场无序竞争、研发投入乏力、生态建设不足等问题亟待解决。

“从操作系统本身的技术来讲,经过几十年的发展,我们并没有什么‘卡脖子’问题,目前的困境在于产品制作之后缺乏生态。”周瑞平表示,“我们并不希望是简单的国产化技术替代,而是在替代的过程中实现产业升级、应用模式的升级,这样才能长远走下去。”

中国工程院院士邬贺铨表示,信创产业现阶段的最大问题是不同IT系统对应不同应用场景的特殊性,对网络和信息安全有更高的要求。下一步,需要发挥新一代信息技术加固安全防护的作用,也要防止被恶意利用而增加安全风险。同时需要技术创新与管理创新并重,建立产业链上下游共享威胁情报和协同联动的机制,着力完善网络安全生态。

面对飞速发展的战略机遇,李颖提出三条构建高质量信创生态体系的建议:一是坚持以联合攻关机制,促进软硬件技术水平整体跃升;二是把握技术潮流,做好前沿先进技术布局;三是不断探索和扩展信创产业生态的边界。

李颖认为,制造业数字化转型的成效,决定了数字经济进一步深入发展所能达到的广度和深度。可以预料,“十四五”期间我国制造业的发展必然会遇到各种障碍,信创产业理应通过工业互联网这个载体,在促进制造业高质量发展方面发挥重要作用。

后摩尔时代 中国集成电路将迎来发展机遇

科技日报记者 代小佩

“摩尔定律不再重要。”近日,中国工程院院士许居衍在2021中国(绍兴)集成电路产业创新发展学术峰会上如是说。

过去半个多世纪,半导体行业一直遵循着摩尔定律的轨迹高速发展。与会者表示,如今,单纯靠提升工艺来提升芯片性能的方法已无法充分满足时代需求,半导体行业逐步进入了后摩尔时代。

摩尔定律失效,但集成电路依然不可替代。“在可以预见的未来,尚不会出现能够替代集成电路的其他技术。即使出现了,也需要数十年的时间 and 花费数十亿美元才能替代今天的集成电路。”清华大学信息科学技术学院教授魏少军表示。

“集成电路很重要,但发展还是比较缓慢。”中国工程院院士吴汉明直言,“当前中国集成电路产业面临两大壁垒:一是政策壁垒,中国的集成电路发展受到美国等国限制,面临政治上的艰辛;二是产业新壁垒,产业上的难点主要体现在技术上,中国半导体行业必须尽快做强核心专利。”

吴汉明认为,在后摩尔时代,中国会遇到三大挑战。“其中,基础性挑战是光刻机,核心挑战是新材料、新工艺。光刻机的短板最为明显和严重,现在我们的光刻机跟有些国家差好几代。检测设备和材料方面在国际上也薄弱。”

不过,几位与会专家均称,后摩尔时代产业技术发展趋缓,但创新空间和追赶机会大。

如何在后摩尔时代加快我国集成电路发展?

“提升整个产业链水平十分关键。”吴汉明称,集成电路领域是链的竞争,而不是点的对抗,要看整个产业链是否强壮。中国工程院副院长、院士陈左宁持有相同观点:“集成电路没有个人英雄,需要带动产业链各个环节形成合力提升到更高水平。”

为此,专家建议营造以产业技术为导向的科技文化。“产业成就是检验技术创新的惟一标准。产业技术不是科研机构转化后的应用开展,而是引导科研的原始动力。目标导向的研究要看产业技术有什么需求。还要注意,产业技术不能有明显短板。”吴汉明说。

同时,加速举国体制下公共技术研发平台建设也被看作是一项重要举措。会上,浙江大学电气工程学院教授严晓浪给出一组数据:2020年中国前十大集成电路设计城市,前6家均为20年前布局的产业化基地。他认为,产业化基地对产业发展起关键作用,要继续加强技术创新服务平台建设,打造产业链建设平台。

有人强调,相关人才培养非常重要。长电集成电路(绍兴)有限公司技术副总郭洪岩称,人才招聘困难是制约该企业发展的一大瓶颈,他希望年轻人能沉下心来扎根一线打磨技艺,不要排斥进工厂。还有与会者特别指出,集成电路是全球化十分明显的产业,即便全球化受阻,依然要坚持全球化技术发展路线,提倡构建企业创新命运共同体。

“经过60多年的发展,集成电路技术又一次站在岔路口。器件结构的选择将决定未来竞争的制高点,架构创新将引领计算领域的变革,而微纳系统集成技术将开辟新路径。未来十年,我们面临器件结构更换、计算架构创新和系统集成技术路径转变的重大机遇。抓住这些机遇,一定可以大有作为。”魏少军表示。

许居衍称:“政治可以扰乱供应链、产业链,但难以改变产业固有发展规律。要办好自己的事情,发挥自身优势,抓住新一轮创新。”



第十二届中国中部投资贸易博览会近日在山西太原举办,来自海内外的1000余家展商汇聚于此,聚焦“开放、合作、转型、创新”,共同探讨未来产业方向。本届博览会共组织了11场活动,完成签约项目169个。图为参观者在博览会上参观氢燃料电动拖拉机。

新华社记者 曹阳/摄

前4月我国企业承接服务外包合同额达5424亿元

本报讯 (记者 李洋) 日前,商务部服贸司负责人就今年1-4月我国服务外包发展情况进行了介绍。最新数据显示,1-4月,我国企业承接服务外包合同额达5424亿元,执行额3359亿元,分别同比增长44.9%和35.6%,比2019年同期分别增长36.2%和50.0%。

该负责人表示,当前服务外包呈现以下几方面特征:

从结构看,1-4月,我国企业承接离岸信息技术外包(ITO)、业务流程外包(BPO)、知识流程外包(KPO)执行额分别为913亿元、364亿元和666亿元,同比分别增长46.4%、22.2%和16.8%。

从地域看,1-4月,全国31个服务外包

示范城市总计承接离岸服务外包合同额2633亿元,执行额1687亿元,分别同比增长33.4%和31.6%,占全国总额的84.4%和86.8%。

从市场看,1-4月,我国企业承接美国、中国香港、欧盟离岸外包执行额分别为433亿元、387亿元和246亿元,合计占我国离岸服务外包执行额54.9%,分别同比增长26.0%、37.5%和23.8%。我国承接“一带一路”国家离岸外包合同额616亿元,执行额343亿元,分别同比增长97.8%和35.6%。

从企业性质看,1-4月,民营企业承接离岸服务外包合同额679亿元,同比增长60.0%,执行额439亿元,同比增长38.9%。外商投资企业承接离岸服务外包合同额

1659亿元,同比增长16.2%,占全国的53.2%。

从就业看,截至2021年4月,我国服务外包累计吸纳从业人员1319万人,其中大专及以上学历837万人,占63.5%。2021年1-4月,服务外包新增从业人员29万人,同比增长17.3%,其中大专及以上学历18万人,占63.2%。

商务部研究院国际服务贸易研究所所长李俊表示,服务外包是当前我国外贸领域合作亮点。以云计算、电商服务等为代表的ITO增速明显,得益于疫情下信息技术服务的快速发展,也是未来发展趋势。服务外包一直保持稳步增长态势,为稳外贸作出了重要贡献。