

行业动态

单位个人不得无计划和超计划生产稀土和钨

本报讯 工业和信息化部、自然资源部近日联合发布的关于下达2019年度稀土开采、冶炼分离总量控制指标及钨矿开采总量控制指标的通知指出,稀土、钨是国家严格实行生产总量控制管理的产品,任何单位和个人不得无计划和超计划生产。

通知称,2019年度全国稀土开采、冶炼分离总量控制指标分别为132000吨、127000吨。全国钨精矿(三氧化钨含量65%)开采总量控制指标为105000吨,其中主采指标78150吨,综合利用指标26850吨。上述指标均含已下达的第一批指标。

此外,通知要求,各稀土集团要及时商下属企业所在的省(区)工业和信息化主管部门,将冶炼分离指标分解下达企业,指标分解情况报工业和信息化部及所在省(区)工业和信息化主管部门备案。有关省级自然资源主管部门要及时将稀土矿、钨矿开采指标下达到市、县,指标分解情况报自然资源部备案。有关省级工业和信息化、自然资源主管部门及稀土集团在指标分解过程中做好衔接,在通知下发后15个工作日内将指标分解下达并上报备案。

通知提到,稀土开采、冶炼分离总量控制指标应集中配置给技术装备先进、环保水平高的重点骨干企业,进一步提高指标集中度。有下列情况之一的企业,不得分配指标:一是矿山企业没有采矿许可证、安全生产许可证,停止建设的回收利用稀土资源项目或有关主管部门明确要求停产整改的;二是稀土冶炼分离企业使用已列入禁止或淘汰目录的落后生产工艺和冶炼分离产能低于2000吨(REO)/年的,或有关部门明确要求停产整改的;三是达不到《稀土工业污染物排放标准》和放射性防护等环保要求的;四是长期停产,不具备生产条件的。

郭梦媛

安徽工业数字化全国领先点、线、面布局智能制造

本报讯 中国电子信息产业发展研究院近日发布《2019中国数字经济发展指数白皮书》,全国各省市“工业数字化”平均指数为34.1,安徽省以44.48位列全国第一。安徽省工业企业在研发设计、加工制造、营销服务和决策管理等领域的数字化、网络化、智能化水平快速提升。

工业数字化是数字经济的主阵地。近年来,安徽省委、省政府大力推动数字经济发展,安徽省经信等部门联合各地积极推动互联网、大数据、人工智能与制造业深度融合,多措并举促进工业企业数字化转型升级。加强技术改造,“点、线、面”布局智能制造,“点”上深入开展机器换人“十百千”工程,“线”上开展生产线和车间的数字化、智能化改造,“面”上打造智能工厂,促进传统工业企业数字化转型;加强企业“两化”融合管理体系标准建设,培育打造工业企业核心竞争力;持续实施“皖企登云”行动,推动企业信息化建设模式创新,推动工业大数据产业发展及应用,支持数字经济创新共享服务联合体建设,推动数据处理加工交易、智能终端产品制造等产业创新发展。

前三季度,安徽省技改投资同比增长12%,推广应用工业机器人3900台。截至10月底,安徽省已累计实现4500余家企业与云资源深度对接。今年,安徽省已新增160家企业通过国家“两化”融合管理体系标准评定,通过贯标评定企业总数稳居全国第4位。

吴量亮

山西省酝酿新材料产业空间布局

本报讯 近日从山西省工信厅了解到,山西省将以产业资源禀赋、现有产业布局为基础,以产业集聚发展为导向,依托各类开发区、工业园区,发挥骨干企业辐射引领作用,着力构建新材料产业“一核五带七板块”空间布局。

“一核”,即发挥山西科技创新城、大学城辐射带动作用,以及山西大学、中北大学、太原科技大学、太原理工大学、山西煤化所、中电科三十三所等科研院所人才、技术优势,将太原都市圈打造成山西省新材料产业研发和技术创新的核心区和千亿级新材料产业基地。

“五带”,即布局五个新材料产业经济带,发挥太原、吕梁、晋城、运城资源和区位优势,打造先进金属材料产业带;依托临汾、长治、晋城发展基础和优势,打造新型化工材料产业带;发挥大同、朔州、忻州、阳泉、晋城的资源和区位优势,打造新型无机非金属材料产业带;依托山西综改示范区、晋中的发展基础和优势,打造前沿新型材料产业带;发挥山西综改示范区、大同、吕梁的可再生资源优势,打造生物基新材料产业带。

“七板块”,即构建七个区域性的新材料发展核心区,打造特殊钢产业集群、无机非金属材料产业集群、半导体材料产业集群、铝镁深加工产业集群、钕铁硼永磁材料产业集群、化工新材料产业集群、生物基新材料产业集群等。

王龙飞

赋能实体 区块链应用加速落地

▶ 本报记者 罗晓燕报道

随着利好政策的出台,区块链逐渐成为众人瞩目的焦点,引发大量关注和讨论。

在近日举行的主题为“不确定时代的变与不变”的“《财经》年会2020:战略与预测”上,中国科学院院长白春礼表示,作为信息技术发展的新方向,区块链技术将为经济社会数字化转型提供强大动力。

区块链或成信息技术发展新方向

由于区块链技术是存储、点对点传输、共识机制、加密算法等多种机制的集成应用,具有不可篡改、不可伪造、可追溯、无需第三方背书等特点,可以实现信息的公开透明。在白春礼看来,围绕区块链技术,共识算法、加密算法等底层核心技术不断取得突破,与人工智能、大数据、物联网等技术深度融合,将进一步提高其技术性能和可用性、安全性,加快其进入大规模商业化应用阶段,成为数字经济进一步深化发展的重要增长点。

“区块链技术的广泛应用,将显著降低整个社会运行成本,提升运行效率。”白春礼说,比如在供应链管理方面,区块链技术保证了交易的可追溯,数据的不可篡改,可有效避免交易纠纷,提升整体运行效率。

在10月30日,深圳市区块链电子发票开票量曾突破1000万张,这也是继2018年8月全国首张区块链电子发票在深圳诞生以来的又一个里程碑。对此,白春礼深表赞赏。他认为,应用区块链技术构建的训练网络,可以真正实现交易即开票,大幅度降低税收的征管成本,有效解决数据篡改、一票多报、偷税漏税等问题。

火币中国CEO袁煜明用“三个和尚打水喝”的例子形象阐释了区块链。

“目前多数技术核心是用来解决一个和尚如何打水喝的问题,而区块链技术则是用来解决三个和尚如何打水喝的问题。”袁煜明进一步阐释道,区块链是一种通过分布式账本和密码学来协同各方的技术,和尚打水并没有变快变智能,但通过系统工程让整体的机制更合理,效率更高。袁煜明表示,基于这些技术特性,区块链将大大推动信息技术的发展。

区块链落地需与实体融合

关于区块链落地应用,一直是业界所期待的。事实上,中央部门早已经在探讨此方面的应用。中国金融学会会长、前中国人民银行行长周小川在会上透露,在纸币数字化时,央行内部就引入过一些研

赛迪顾问近日发布的《中国智能制造发展新趋势》指出,我国智能制造发展进入洗牌期。

《报告》数据显示,2019年上半年我国工业机器人产业形势不容乐观。2018年我国工业机器人产量走出了持续多年的“高增长”并迅速转为负增长。自2018年9月开始,月产量同比开始出现负增长,并且延续至今年6月,负增长已持续了近10个月。同时2019年上半年中国数控机床行业也出现持续低迷。

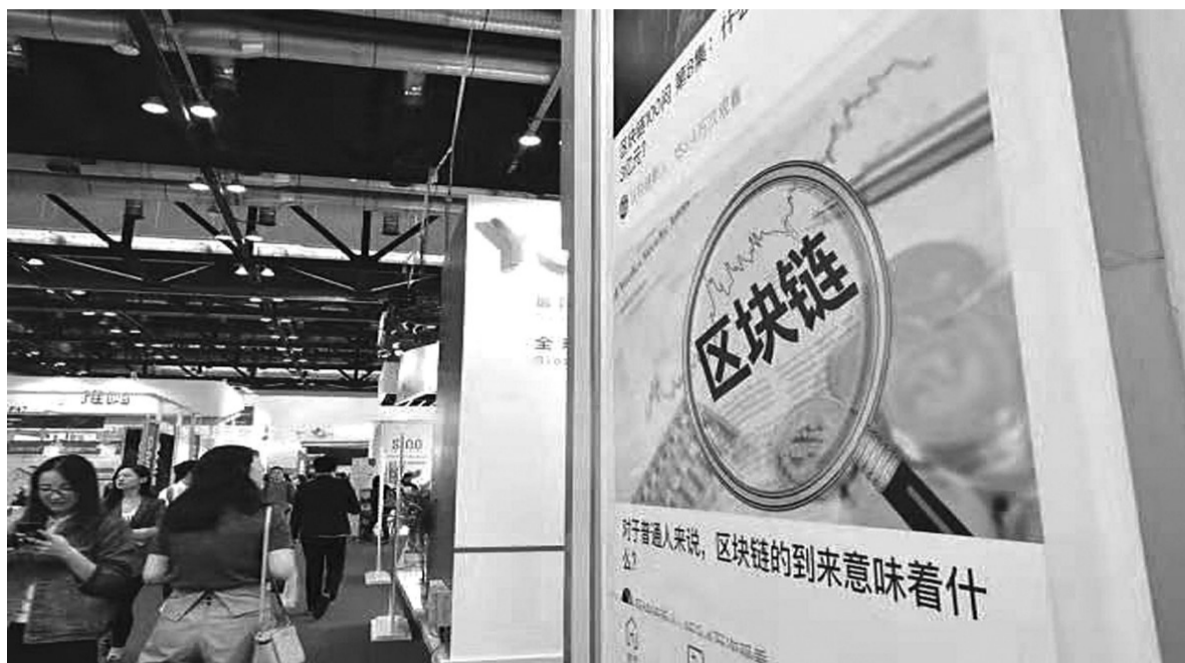
工业和信息化部副部长辛国斌表示,机器人增长下滑的原因是多方面的。比如:国际贸易环境恶化,全球经济下行压力加大,汽车、电子等主要应用行业发展低迷等。从深层次原因来看,机器人产业已经进入深度调整阶段,拓展新的应用领域、提质增效成为产业健康发展的迫切需求。

据悉,目前整个国际机器人市场都较为低迷,在这种情况下,业内认为,洗牌也并非是一件坏事。

关键要靠技术取胜

2007年至2017年,全球机器人市场经历快速增长期,并在2017年达到顶峰。不过,2018年,全球机器人产量增速乏力,增长率仅为1%。中国机器人产量增速在2018年经历九年来首度下滑。

“从工业机器人的应用情况来看,主要集中在汽车制造和3C领域,新的应用场景尚未打开。”赛迪顾问智能装备研究中心副总经理刘壮表示,由于汽车市场需求低迷,因此工业机器人出现增速下滑也是正常现象。未来随着5G手机的商用逐步放量之后,工业机器人在新的5G手机产线的布局也会促使其出现反弹。目前,一些工业机器人企业已经在逐步地将市场从汽车制造和3C领域转



本报记者 崔彩凤/摄

会,专门介绍区块链和分布式账本技术。但是鉴于上述技术的应用,更适用于交易量不太大的交易环节,所以中国人民银行选择了两个系统做试点:一个是票据交易,一个是贸易融资。

“研究在哪些方面有可能应用,需要立足于现实,同时还要对技术发展有前瞻性。”周小川说。

未来,区块链技术将在哪些领域发挥积极作用,从而更好地赋能实体经济?

在详解区块链提高效率时,袁煜明举例道,在“区块链+金融”的应用中,将推动区块链和实体经济深度融合,解决中小企业贷款融资难、银行风控难、部门监管难等问题;在“区块链+政务”应用中,推动区块链技术在教育、就业、养老、精准扶贫、医疗健康、商品防伪、食品安全、公益、社会救助等领域的应用,将使政府部门为人民群众提供更加智能、更加便捷、更加优质的公共服务。

在袁煜明看来,通过政府主导下的生态体系将能更快建立,因此区块链应用将最先在政务和民生领域得到落地。“这样的方式会让效率比较有保证,比企业的商业行为更有推动力。”

对此,纽约梅隆银行前副总裁兼BBShares首席投资官李天认为,数字金融将成为区块链的成功落地领域,

智能制造进入洗牌期 人机协作或成工业机器人主流发展方向

▶ 本报记者 崔彩凤报道

向别的一些更加细分的制造业领域。

“增速回调是正常现象。整个机器人行业包括国际市场都呈现出这一趋势,我认为增速回调、洗牌对于行业发展并非是一件坏事。”苏州绿的谐波传动科技股份有限公司副总经理李谦表示,洗牌其实是一个市场净化的过程,这对一些综合实力强的企业是一个有利的推动。

“中国机器人产业正处于调整和升级的时期,也就是由过去的追求数量,开始强调发展质量;中国机器人企业正处于洗牌和再生的时期,也就是由过去野蛮生长开始进入理性发展阶段。”新松机器人自动化股份有限公司总裁曲道奎表示。

那么,在接下来的市场竞争中,什么样的企业会处于优势地位?李谦认为,企业首先要有自己的核心竞争力,要有自己的专利或独特技术,自身要有很强的技术实力和背景,单独靠降低价格很难取胜。

“国内工业机器人虽然起步较晚,但是近年来发展速度非常快,而且中国又是全球最大的机器人市场,这对国内工业机器人发展其实提供了很大的机会。”李谦表示。

数据显示,2016年至2018年,中国工业机器人年产量从7万多套/套增加到14万多套/套,年均增长超过40%。根据国际机器人联合会数据,中国已连续六年成为全球最大的工业机器人应用市场,是推动全球机器人产业稳步发展的重要力量。

李谦认为,国内机器人厂商服务优于国际品牌,加之国内市场需求旺盛,因此一定会有企业脱颖而出,迈向国际第一方阵。

人机协作或成主流方向

值得注意的是,工业机器人在2018年下半年和2019

该领域的主要应用方向包括支付赛道和2B的数字资产管理等,并且合规和监管将成为该行业繁荣的关键。

趣链科技北京分公司副总经理张贝龙也有类似看法。他表示,凭借着多中心、点对点、数据不可篡改、可追溯等核心优势,区块链技术在金融领域的应用场景越来越多。“利用区块链技术,不仅可以溯源网贷交易、完成跨境支付与清算,大幅提升金融服务的效率,而且还能化解金融交易纠纷,有望解决金融交易中的信任和安全问题,推动数字经济更好地发展。”

张贝龙介绍道,基于国产自主可控联盟链底层技术平台,趣链科技在金融领域展开了广泛布局。过去几年,趣链科技率先与中国人民银行、深圳证券交易所、上海证券交易所以及其他各大金融机构达成了重要合作。

币核集团创始人兼CEO兼GIAC联席主席巨建华则认为,区块链的本质是一个免信任的机制,因此类似于Libra的区块链项目并不只是一个支付工具,而是基于全球共识的人类世界的操作系统。“从这个意义上看,区块链的长期发展情况难以准确预料,但真正的跨越式发展一定是由于改变整个互联网世界和人类生存状态所带来的。”

年上半年出现下滑,唯独协作机器人没有下滑,反而出现逆势增长。李谦认为,轻巧的、安全的、可以跟人一起工作的协作机器人市场前景会比较大。

GGII数据显示,2018年全球协作机器人销量达2.15万台,市场规模38.5亿元;从2014年到2018年,全球协作机器人销量年均复合增速为58%,预计到2021年,全球协作机器人销量将达6.0万台,市场规模将突破96亿元。

《报告》也指出,协作机器人将成为工业机器人的主流发展方向。目前,传统工业机器人难以代替全部人力劳动,未来人机协作将是重要趋势。在2019年的上海工博会上,丹麦UR公司、日本发那科、川崎、德国库卡等国际领先机器人企业到现场首发最新协作机器人产品;国产企业如新松、埃夫特、节卡、珞石、遨博等也都发布了自己的协作机器人。2019年,世界机器人大会、上海工博会及世界智能制造大会上,协作机器人都受到国内外厂商大力追捧,未来前景可期。

“人机协作是机器人未来一个比较有前景的方向。”刘壮表示,制造业最终不可能完全做到无人化。因为智能制造的核心是人,是通过智能化的手段来提高制造业整体的发展质量,并非是完全取代人。

刘壮认为,随着人工智能技术的不断发展,包括一些成熟的智能算法的嵌入、机器学习的不断进步,慢慢地会赋予机器人更加智能的能力,会进一步推动人机协作机器人的发展。

“工业机器人一定要静下心来踏踏实实做自己底层的技术,做自己独特的技术,因为砸钱是砸不出大国工匠的。”李谦告诫行业同仁说,工业机器人企业一定要有技术沉淀,在这方面,国内企业其实还有很长的路要走。但是静下心来,踏踏实实一步一步走,一定会在国际市场中脱颖而出。