

美国为货币政策转向紧缩做准备

关晋勇

跨国公司在中国

瑞士ABB集团以先进技术提升工业能效

助力中国实现“双碳”目标

本报记者 朱琳

伴随中国最新版强制性国家标准GB18613—2020《电动机能效限定值及能效等级》于2021年6月1日起正式实施,IE3成为能效等级的起点,企业在大力推进节能增效方面形成了更广泛的共识。虽然电机颇为“冷门”,但作为现代生活大量基础应用的动力来源,这一专业机械设备受到包括部分在华跨国公司在内的行业企业的重视。瑞士ABB集团便是其中之一。

“作为最早签署《巴黎协定》的国家之一,中国已经做出了应对气候变化的坚定承诺。有关电机能效的最新规定是国家在减排方面迈出的重要一步。”ABB运动控制事业部全球总裁马腾近日在ABB中国运动控制节能增效媒体圆桌会议上,通过视频向媒体表示,对标中国新国家标准,ABB已经具备实现这些目标所需的技术,公司的目标是到2030年,ABB旗下所有公司的运营都实现碳中和,并应用领先技术帮助客户每年减少1亿吨二氧化碳排放。

提高能源效率的措施在帮助工业和基础设施减少排放方面将起到核心作用。数据显示,用于驱动楼宇和工业等应用的电机耗费全球约45%的电力,全球尚在运行的电机约有3亿台,而目前只有23%的电机配备了变频器,升级电机以及配备变频器可使全球降低10%的耗电量。

ABB运动控制事业部于2013年开始在中国生产并推广IE3电机,2020年在中国开始生产并推广IE5同步永磁电机。从2010年到2020年底,ABB运动控制事业部在中国交付超过1000万台变频器和高效电机,累计节约超过4750亿千瓦时电,相当于北京四年的用电量总和。

ABB中国运动控制事业部总裁威鲁平指出,大约75%的工业电机用于驱动泵、风机和压缩机,这类设备效率提升潜力巨大。当高效电机与可调节转速和扭矩的变频器组合时,可以达到最佳效果。电机只需以实际所需的速度运行,从而显著节约能源。威鲁平表示:“我们提倡使用变频器,因为当变频器和电机结合使用时,通常可以降低至少25%的能耗。”

ABB中国运动控制事业部在帮助客户提升工业能效的同时,也注重自身运营的节能增效。威鲁平介绍,ABB中国运动控制事业部采用的节能举措包括在工厂屋顶上安装太阳能光伏系统,每年可发电310万千瓦时。工厂内使用智能建筑管理系统,并在运营中使用ABB的变频器和电机,这两项举措每年也可节省约160万千瓦时电。此外,在电机测试中使用ABB变频器,并将能量回馈回电网,可以节省约300万千瓦时电,采用创新方法测试变频器可以减少50%的电力消耗。“随着节能减排和绿色发展,越来越多的国家政策会推动行业发展,这为公司拓展业务提供了广阔空间。”威鲁平说。

“提高产品的能效等级,坚持投资研发和创新,同时号召所有利益相关方,通过我们的客户、大学、社区提高人们对节能增效重要性的认知。只有这样才能逐步实现碳中和的目标。中国作为一个全球领先的市场,积极推动碳中和并制定了具体的行动方案 and 路线图,这些举措将为全球创造一个更美好的未来。”马腾说。

纽约联储近日在年度报告中表示,

随着持续的资产购买,美联储资产规模到2023年将达到9万亿美元

未来,这一组合规模

可能稳定在9万亿美元,

也可能低至6.6万亿美元

如果联储资产规模

降到6.6万亿美元,

货币政策紧缩带来的外溢效应

将摧毁绝大多数发展中经济体

多年以来,美联储的货币政策目标一直追求物价稳定和充分就业,最近几年金融稳定也日益受到重视。随着美国经济的好转,全球市场都在密切关注美联储货币政策何时转向收缩。这或许是鲍威尔的“诺曼底时刻”,但新兴经济体无疑会视其为“珍珠港”事件。

目前联储资产负债表规模约8万亿美元

按照每月购债规模1200亿美元的速度,

十个月内就可能达到资产规模上限,

这意味着美联储缩表

可能会在2021年底前后实施



在美国首都华盛顿拍摄的美联储大楼。

新华社记者 刘杰摄

联储主席的美国中央银行正是依靠这种露雳手段,为美国经济复兴和互联网普及塑造了有利的货币环境,而在那时,美联储的诸位“老爷”们是不太在乎就业问题的。

眼下,鲍威尔得意的“敦刻尔克大撤退”已然成功,极度关注趋势和周期的全球投资者,正紧盯货币政策何时翻转。有迹象显示,鲍威尔“反攻”的安排已经露出了苗头。

纽约联储近日在年度报告中表示,随着持续的资产购买,美联储资产规模到

2023年将达到9万亿美元。在这之后,随着联邦公开市场委员会货币政策立场正常化,该组合的演变路径将取决于政策选择。纽约联储预测,这一组合规模可能稳定在9万亿美元,也可能低至6.6万亿美元。

目前联储资产负债表规模约8万亿美元,按照每月购债规模1200亿美元的速度,十个月内就可能达到资产规模上限,这意味着美联储缩表可能会在2021年底前后实施,但是美联储提示将实施相关政策的时

刻可能早于今年秋天。更严重的是,如果联储资产规模降到6.6万亿美元,货币政策紧缩带来的外溢效应将摧毁绝大多数发展中经济体,一场巨大的金融风暴会随之而来。

可以预计,鲍威尔在实施“敦刻尔克大撤退”之后不到两年,可能就要调整货币政策,届时,这或许是鲍威尔的“诺曼底时刻”,但新兴经济体无疑会视其为“珍珠港”事件。

中国经验赋能非洲小农

本报驻比勒陀利亚记者 田士达

上海市农业生物基因中心与联合国环境规划署合作在肯尼亚、乌干达和加纳的七个实验点开展实验发现节水抗旱稻的产量较当地品种提高了30%以上

中地海外集团在尼日利亚采取“公司+农户”合作模式目前已与尼日利亚5000多个农户合作,具备年产万吨种子的生产能力

阿里巴巴在当地采取订单式生产“哈瓦那辣椒”2020年盒马鲜生在当地订购了60吨“哈瓦那辣椒”

以家庭为主的小农农业是非洲农业的主体。在新冠肺炎疫情和自然灾害的影响下,非洲小农是最易受损的群体,增强小农的韧性对保障非洲粮食安全至关重要。日前,国际发展机构“发展创新洞见”(Dii-nsider)举办在线研讨会,中国农业领域的多名专家学者进行分享交流,探讨如何在非洲推广中国农业经验和科技,挖掘非洲小农的发展潜力。

国际援助机构曾面向非洲小农推广过很多新品种和新技术,但许多都失败了。对此,中国农业大学国际发展与全球农业学院副院长唐丽霞认为,非洲小农的农事

系统和生计系统中并没有相应的技术经验,农民很难将项目推广的品种或技术当作是自己生计的一部分。因此农业援助项目难以让农民建立起对技术真正的“拥有感”,“当项目结束时,一切都结束了”。

非洲小农到底需要什么样的农业技术?唐丽霞说,比如在坦桑尼亚,经济价值较高的大豆销路很少,而玉米等粮食作物在农民中接受程度较高。中国国际扶贫中心和中国农业大学在坦桑尼亚两个村子的合作项目取得成功,便是将玉米作为技术改良的载体,将新技术嵌入到农民现有的生计系统中,成为改善生计不可分

割的部分。农民由此形成了对技术的“拥有感”。

非洲小农缺乏良种,产量普遍不高,同时经常受到自然灾害影响,农业发展的脆弱性较高。上海市农业生物基因中心研究员刘灶长介绍,该中心研发出的节水抗旱稻,既有水稻的高产特性,又有旱稻的节水抗旱性。依托这方面突出的技术优势,该中心与联合国环境规划署合作,在肯尼亚、乌干达和加纳的七个实验点开展实验,发现节水抗旱稻的产量较当地品种提高了30%以上,而且抵御自然灾害的能力较强。他还表示,这种水稻不需要种植在水



在北京ABB电气传动系统有限公司的工厂里,机器人生产线正在运行。(资料图片)

淹的稻田中,甲烷等温室气体的排放量几乎为零,也不容易滋生蚊虫,对非洲环境十分友好。

好的技术和品种要想取得广泛的应用效果,需要有更多小农参与,也需要在全作物生产周期进行技术指导和示范。中地海外集团与隆平高科合作进行种业研发,目前已成为尼日利亚政府的主要种子供应商。中地海外农业公司市场部经理魏康宁介绍,该公司在尼日利亚采取的是“公司+农户”的合作模式,将水稻原种提供给当地的合作社,由他们组织农民进行生产,并由公司进行技术培训、提供农资配套。目前,中地海外集团已与尼日利亚5000多个农户合作,具备年产万吨种子的生产能力,其在尼日利亚生产的水稻原种已经占到当地市场份额的一半,商品种占当地市场份额的15%。魏康宁表示,公司不与当地农民争地,农户通过技术培训后有自主生产能力,这保证了农户就业,并增加了他们的收入。

非洲农业生产主要靠人工劳动,农业

机械化可以帮助挖掘非洲小农的潜力。考虑到非洲的降水、土壤条件和机械维修条件,中地海外集团引入了小型手扶拖拉机、手动脱粒机、木薯切片机等小型农具,它们成本低且效率高,在合作园区推广后广受欢迎。谈到在非洲推广农业技术,魏康宁建议,有关企业要针对当地特点进行机械研发,同时注重市场培育和推广,提高农业机械的售后服务水平,并与其他中国企业“抱团出海”,在整个农业开发链条上实现资源共享、优势互补。

中国在非洲开展良种培育和农机推广的同时,也一直在探索通过数字技术助力小农发展。中国农业大学人文与发展学院博士王瑞认为,数字技术能够帮助非洲小农改善生产方式、打开产品销路。他以卢旺达的“盒马村”为例介绍,阿里巴巴在当地采取订单式生产“哈瓦那辣椒”,通过大数据远程指导辣椒种植、灌溉、施肥和采摘,并通过跨境电商销往中国。2020年,盒马鲜生在当地订购了60吨“哈瓦那辣椒”,正是有了稳定的产品供销体系,当地小农户才得以渡过疫情和灾害难关。