

# 德国明年预算着眼提高国际竞争力

## 重点推进数字化建设、人工智能和科技创新

□ 谢飞

德国联邦议会日前正式投票通过了德国联邦政府2019年财政预算案。该预算案显示,明年德国政府支出将高达创纪录的3560亿欧元,较2018年增长130亿欧元。尽管明年德国政府支出将继续增加,但得益于德国良好的经济形势和稳中有增的财政收入,德国将实现政府债务水平保持在欧盟占GDP60%规定标准以下。

从新的财政预算案中可以看出,数字化建设、人工智能、科技创新等领域成为德国在提升国际竞争力和综合经济实力方面投入的重点领域。

明年德国联邦经济部的预算总额超过81亿欧元,与今年预算基本持平。但在鼓励推动技术创新方面,预算比去年增加了1.32亿欧元。其中,用于中小企业科技创新项目的预算直接从今年的1000万欧元增加到5.59亿欧元。

中小企业一直是德国经济的重要支柱和核心组成部分。明年德国经济部将专门拿出1.29亿欧元用于支持建立创新型企业。与此同时,德国经济部还将用于高校和科研机构增强其经营独立性的扶持资金提高至7900万欧元,以提升科研成果向现实生产力转化的效率。

与此同时,德国还将加大对初创企业的扶持力度,并建立专门总额高达4.75亿欧元的风险基金,用于支持融资遇到困难的中小企业。

在数字化方面,德国政府明年将提供充足的财政支持。经济部用于数字化建设的预算达到4.32亿欧元,其中4400万欧元的专项资金将用于中小企业在信息和通信技术方面的数字化转型,完成从传统中小企业向“数字中小企业”的转变。

专家指出,德国中小企业的数字化转型已经迫在眉睫。从设计研发到生产再到物流各个环节,企业都面临着数字化时代的新挑战。德国政府应当帮助各行业的中小型企业加快这一转型过程,并通过提升企业的信息安全技术能力,保护其最为重要的知识产权。

德国经济部长阿特迈尔表示,2019年经济部预算将重点用于推动数字化建设和扶持中小型初创企业,目的就是要加强德国经济的创新能力和竞争力,从而使德国经济能够更好地应对未来的挑战。

德国联邦总理默克尔在议会预算草案辩论中也重点谈及了德国的数字化建设问题。默克尔表示,数字化进程将深刻改变人们的生活。她强调,德国加速推动数字化转型的任务十分

紧迫。面对日趋激烈的国际竞争,德国必须在数字化方面迎头赶上。特别是在基础设施建设方面,德国政府将继续加大投入,特别是在5G网络建设方面,德国力争能够抢占先机。

当前,人工智能领域的研究作为未来核心竞争力的重要组成部分愈发受到各国的高度重视。近日,德国联邦经济部、教研部和人社部等多部委联合制定了“人工智能德国制造”的人工智能发展战略。根据这项战略,德国政府将在2025年之前投入30亿欧元用于人工智能技术的研发与应用。其中,大部分资金将用于支持人工智能技术研究工作。与此同时,德国政府还希望通过制定人工智能发展战略,促进私人资本进入该领域。预计其投资总额将与政府投入持平,也就是说,到2025年德国将有高达60亿欧元的资金用于人工智能领域的研究与应用。

默克尔不久前表示,德国和欧洲必须成为未来人工智能领域的领导者,以应对来自中国和美国在该领域的强有力竞争。阿特迈尔也表示,希望德国能够推动中小企业和出口企业的数字化和人工智能化转型。分析人士表示,当前德国人工智能领域的研究已经处于世界领先地位,接下来德国政府应当继续加

大对相关技术向产业应用转化的扶持力度。

除此之外,德国还将继续加大在电动车研发生产领域,特别是电动汽车电池方面的投入。阿特迈尔表示,从明年至2022年,德国将投入10亿欧元用于电动车电池的研发生产。

专家表示,尽管德国汽车工业是德国经济的重要支柱,并在国际上具有极强的竞争力。但是,随着中国在新能源汽车领域的迅速发展,德国汽车工业已经明显感受到来自中国的竞争压力。特别是在电动车电池技术方面,德国并没有明显的优势。因此,德国汽车工业要想在未来

保持竞争力,就必须提高在电动车关键技术上的研发和生产能力。目前,德国和波兰两国已经开始商议联合开展电动车电池技术研发工作,并希望进一步推广至欧盟层面。

通过明年德国财政预算案不难看出,除了保障民生、维持社会福利和应对难民问题等“传统项目”,德国政府在数字化、人工智能、新能源汽车等方面明显加大了投入,其目的就在于使德国在传统制造业的优势与未来技术发展的趋势更好融合,从而提升德国企业和整体经济应对未来挑战和竞争的能力。

相关链接

## 机构预测德国12月消费者信心将微降

本报讯 德国市场研究机构捷孚凯日前公布的月度报告预测,德国12月消费者信心指数为10.4点,环比微降0.2点。

报告显示,11月在反映德国消费者信心指数的三项指标中,经济前景指标为17.4点,比10月下降1.6点,连续第二个月出现环比下降;收入预期指标为50.2点,下降4.2点;消费和购买倾向指标为57.5点,上升1.6点。

捷孚凯认为,国内消费是德国经济发展的重要支柱,全球市场不确定性增加和不断增高的通胀率是导致消费者信心指数走低的主要原因。

自1980年起,捷孚凯每月对大约2000名德国消费者进行信心指数问卷调查,该指数是预测下月经济走势和居民消费趋向的先行指标。

(朱晨 乔继红)



## 乌兹别克斯坦举办首届国际出口展览会

11月27日,乌兹别克斯坦首届国际出口展览会在乌首都塔什干开幕,吸引了来自中国、俄罗斯、韩国和美国等国家和地区的1000多名各界代表参会寻找商机。图为在乌兹别克斯坦塔什干,参展商在首届国际出口展览会上摆放商品。

新华社记者 蔡国栋 摄

## 走进世界首个全自动地下植物工厂

不少日本企业会利用废旧工厂“种菜”,将模块化的菜苗盒通过传送带送入地下,经过24天培育后就可以被传送带送到地面上待售

□ 华义 姜俏梅

利用人工光照和营养液培育带叶蔬菜的植物工厂早已不是什么新鲜事物,不少日本企业会利用废旧工厂“种菜”。笔者近日参观了位于东京附近千叶县的一家植物工厂,它的不同之处在于,从培育菜苗的盒子被传送带送到设置在地下空间的植物工厂,到最终长好的蔬菜被传送带送至地面,实现了全自动化“种菜”。

这是世界首个地下全自动植物工厂,设置在一处闲置的

地下市政综合管道中。长约3.1千米的地下隧道顶部距地面约5米,内部宽6米~8米,高约4米,最早于1995年建成,原本计划用于当地市政综合管网,后被闲置。开发自动化设备的伊东电机公司和千叶县企业土地管理局合作,将这个闲置的地下隧道利用起来,2017年12月建成了这家独特的植物工厂。

据伊东电机公司植物工厂开发总部负责人冈田展明介绍,从2017年12月起植物工厂开始试验栽培,每天可产出200株

蔬菜,包括生菜等带叶菜以及可食用鲜花。按计划,到2020年度工厂可进入量产期,每天产出2500株,到2022年度日产量将进一步扩大到5000株。届时,地下植物工厂面积将达到约3200平方米,地上作业区面积将达到约600平方米。

笔者随工作人员进入隧道,发现部分区域被开辟为全封闭的植物种植区,面积约有120平方米,隔着塑料墙幕可以看到里面分层栽培着生菜等一些蔬菜。

冈田展明介绍,这个植物工

厂已实现全自动化,在地面上培育好菜苗后,将模块化的菜苗盒通过传送带送入地下,地下植物工厂的LED光照和营养液输送都可以自动完成,菜苗在地下植物工厂经过24天培育后就可以被传送带送到地面上待售。

工作人员还现场端上来新鲜收获的生菜供我们品尝。由于完全在无污染环境种植,这些生菜无需清洗可直接食用,品尝起来口感也很不错。

冈田展明说,现在这个植物工厂产出的蔬菜销售价格和普通生菜一样,今后还有进一步降

低成本的空间。日产量达到5000株时,地面仅需要约10名工作人员进行育苗、收获和设备维护等。今后他们还计划研发更多的自动化设备,目标是使成本降低两三成。

千叶县企业土地管理局副局长土岐健文介绍说,植物工厂通常需要消耗大量电力用于控温和光照,但这个植物工厂设置在地下隧道中,常年恒温恒湿,可节省一大笔空调电费。此外由于距离消费市场很近,产出的蔬菜无需长途运输,节省了很多物流费用。

观察

## 英国“脱欧”不确定性或拖累欧盟经济

□ 沈浩浩

欧盟日前正式与英国达成“脱欧”协议,但协议能否在欧盟各成员国和英国议会顺利过关犹未可知,“无协议脱欧”风险尚未排除。在经济增长放缓的背景下,英国“脱欧”的不确定性是当前欧盟经济面临的主要风险之一。

欧盟统计局数据显示,今年第三季度欧盟和欧元区国内生产总值(GDP)环比增速分别放缓至0.3%和0.2%,为两年多来最低。尽管增速放缓有一些临时性因素,但分析人士普遍认为,欧洲经济面临的下行压力正在加大,不确定因素增加,主要表现在贸易保护主义加剧、内部银行业问题、意大利预算风波和英国“脱欧”等。

贸易、金融和信心是英国“脱欧”对欧盟经济产生影响的主要通道。按照目前达成的“脱欧”协议,英国明年3月正式“脱欧”后将获得21个月的过渡期,其间英国仍继续留在欧洲共同市场与欧盟关税同盟,享受贸易零关税待遇。这意味着在“有协议脱欧”的情况下,英欧之间的贸易往来在过渡期内基本不受影响,但过渡期结束后双方的贸易关系仍有待观察。

欧盟委员会在秋季经济预测报告中指出,“在欧洲共同市场与欧盟关税同盟之外,不存在零阻力的贸易”,暗示英国“脱欧”必然影响欧盟成员国与英国的贸易。

分析人士认为,未来英欧之间能否就建立高度开放自由贸易区达成一致至关重要。如果“脱欧”协议夭折并出现“无协议脱欧”,英欧贸易往来回到世贸组织框架下进行,欧盟和英国经济所受冲击将明显上升。

与贸易关系类似,英国与欧盟金融业之间关系的变化影响着欧盟的金融稳定。目前,关于英国“脱欧”之后的金融监管、准入等政策性安排尚不明确。不少在伦敦的金融机构一边关注“脱欧”进展,一边着手调整业务布局,向欧元区迁移业务和员工。

欧洲央行行长德拉吉表示,对欧盟与英国达成使金融稳定风险最小化的协议有信心。然而,私营部门必须为最坏的情况做好准备。“无协议脱欧”势必给欧元区金融市场、金融中介机构等带来不安。

此外,英国“脱欧”不确定性持续发酵,可能影响欧洲消费者信心。鉴于消费已成为当前拉动欧盟经济增长的首要动力,消费减弱不仅拖累增长,也将影响欧元区核心通胀率回升。

欧盟委员会的调查显示,11月份欧元区消费者信心指数下滑至20个月低位。分析人士指出,包括英国“脱欧”在内的一系列不确定性正慢慢传导至欧元区消费市场。

经济动态

## 美联储称美国金融系统韧性增强

本报讯 美国联邦储备委员会近日表示,尽管美国金融系统在2008年金融危机后进行了一系列改革,使其在面对风险时更具韧性,但仍需警惕多年来的累积风险以及外部风险。

美联储发布的《金融稳定报告》表示,美国在金融危机后采取了一系列改革措施,银行机构建立了更强的资本和流动性缓冲,货币市场基金加强了抵御冲击的能力,衍生品交易方之间的信用风险敞口有所减少。

但美联储同时表示,当前美国金融系统中,资产估值压力普遍升高,投资者似乎对风险表现出更高容忍度,特别体现在与企业债务相关的资产上。目前,美国

企业债务与国内生产总值之比达到历史最高水平,并有迹象显示信贷标准正在恶化。

据新华社消息,美联储将美国金融系统面临的脆弱性划分为估值压力、企业和家庭信贷、金融部门杠杆化水平和融资风险四类。其中,估值压力上升意味着资产价格大幅下跌的可能性更大;企业和家庭过度借贷可能导致债务方在收入减少或资产贬值时支出和偿债能力减弱;金融部门过度杠杆化意味着在遭受冲击时可能蒙受更大损失,甚至导致信贷紧缩;融资风险上升使金融系统更容易受到投资者撤资和挤兑的冲击。

(杨承霖 高攀)

## 巴西失业率继续下降但就业市场仍不容乐观

本报讯 巴西地理统计局日前公布的数据显示,今年8月至10月,巴西失业率为11.7%,较上一统计周期下降0.2个百分点,也是连续第7个统计周期失业率出现环比下降。

巴西地理统计局每月公布一次过去3个月的失业率数据,即以连续3个月为一个统计周期。

数据还显示,今年8月~10月,巴西失业率较去年同

期下降0.5个百分点;失业人口为1240万,较去年同期下降3.1%。

巴西地理统计局专家分析说,今年8月~10月失业率下降主要是由于在此期间举行的大选创造了很多就业岗位,同时巴西国内临时工以及自由职业者增多。在正式工作岗位并无增加迹象、国家经济增长缓慢的大环境下,巴西就业市场仍不容乐观。(周星竹)