



中东欧「视界」

CEE HORIZON

2022 年第 7 期 | 总第 67 期



中东欧「视界」

CEE HORIZON

01 读图

- 01 欧盟委员会同意克罗地亚加入欧元区
- 02 希腊和保加利亚两国总理共同启动新天然气管道

03 数据

- 03 三分之一母语为拉脱维亚语的人相信俄罗斯会与波罗的海三国发生冲突
- 04 匈牙利光伏发电占比 11.1%，系欧盟最高

05 言论

- 05 波兰能源监管局：明年消费者电价可能上涨几十个百分点

06 财讯

- 06 捷克 PPF 集团调整战略，专注欧洲市场
- 07 波兰设立欧洲首家胶囊式内窥镜生产企业
- 07 2022 年上半年保加利亚物联网企业 Allterco 销售额增长 37%
- 08 中东欧地区的 FDI：俄罗斯，通胀和民粹主义

- 09 波黑企业将新建 50MW 光伏电站

10 二八纵览

- 10 中东欧部分国家在“全球商业复杂性指数”的排名

12 丝绸之路

- 12 中国普渡科技公司机器人进军斯洛文尼亚市场
- 12 紫金矿业已向塞尔维亚央行出售 5.74 吨黄金

13 万花筒

- 13 中东欧地区的六个“欧洲中心”



中东欧「视界」

CEE HORIZON

2022 年第 7 期 | 总第 67 期

2022 年 7 月 31 日

出版：中东欧经济研究所

中东欧经济研究所

中东欧经济研究所是由中国—中东欧基金、中欧国际工商学院联合发起成立的研究机构，内设于中欧陆家嘴国际金融研究院。

研究所定位为专业、开放的现代化智库，旨在通过对中东欧地区国家的宏观经济、金融市场、产业发展、贸易投资、热点问题、人文知识等进行介绍、解读、分析，向中国—中东欧基金、中欧国际工商学院等机构的合作伙伴分享信息资讯，向国家有关部门针对中东欧国家合作提供研究支持。

注：本刊物旨在为读者提供关于中东欧国家及相关国家最新的多样化资讯，所摘译文章不代表本刊物观点。部分文章的标题有改动。



中东欧「视界」

CEE HORIZON

01 Pictures

- 01 EU Commission Approved Accession of Croatia to Euro Area
- 02 Prime Ministers of Greece and Bulgaria Jointly Launch New Gas Pipeline

03 Data

- 03 One Third of Latvian Speakers Believe Russia will Clash with Baltic States
- 04 Photovoltaic Account for 11.1% of Total Power Generation in Hungary, Highest in EU

05 Opinions

- 05 Poland's Energy Regulatory Office: Consumer Electricity Price May Rise by Dozens of Percentage Points in 2023

06 Economic and Financial Information

- 06 Czech PPF Group Adjusts Strategy to Focus on European Market
- 07 Poland Established First Endoscopy Capsule Manufacturer in Europe
- 07 Bulgarian IoT company Allterco Sees 37% Sales Increase in First Half of 2022

- 08 FDI in CEE: Russia, Inflation and Populism

- 09 Bosnia and Herzegovina Enterprise Will Build 50MW Photovoltaic Power Station

10 Bird's Eye over CEE

- 10 Ranking of Selected CEE countries in Global Business Complexity Index

12 Silk Road

- 12 China's Pudu Robotics Enters Slovenian Market
- 12 Zijin Mining Has Sold 5.74 Tons of Gold to Central Bank of Serbia

13 Kaleidoscope

- 13 Six "Centers of Europe" in CEE

欧盟委员会同意克罗地亚加入欧元区¹

2022
07/13



图 1：7 月 12 日，在比利时首都布鲁塞尔，欧洲中央银行行长克里斯汀·拉加德（左一）、欧盟副主席瓦尔迪·东布罗夫斯基斯（右二）和欧盟经济专员保罗·真蒂洛尼（右一）与克罗地亚财政部长兹德拉夫科·马里奇（左二）一道，手持欧元硬币模型合影留念

2022 年 7 月 12 日，欧盟各国财政部长正式同意克罗地亚于 2023 年初成为欧元区的第 20 个成员国。

由欧盟 27 国政府组成的欧盟理事会通过了同意克罗地亚于 2023 年 1 月 1 日加入欧元区所需的三份法律文件。

其中一项法案规定，1 欧元兑 7.53450 克罗地亚库纳的兑换率。

为采用欧元，克罗地亚必须满足价格和汇率稳定、拥有健全的公共财政和适度的长期利率等标准。

欧盟委员会还审查了克罗地亚与欧元区其他国家的经济融合情况，包括国际收支趋势及其劳动力和金融市场间的整合，同时还核实了克罗地亚的法律与欧盟管理欧洲中央银行的法律相匹配的情况。

目前，捷克是欧盟轮值主席国，其财政部长兹比内克·斯坦尤拉（Zbynek Stanjura）说：“采用欧元不是一场竞赛，而是一项负责的政治决定。”

在接受欧洲媒体 EURACTIV 的独家采访时，即将卸任的克罗地亚财政部长兹德拉夫科·马里奇（Zdravko Marić）认为，加入欧元区将有助于克罗地亚缓解外汇风险，降低公共和私人借款成本，并吸引外国投资。

希腊和保加利亚两国总理共同启动新天然气管道²

2022
07/08



图 2：两国总理共同启动新天然气管道

7 月 8 日，希腊和保加利亚两国领导人对一条新天然气管道竣工表示祝贺，该管道将从阿塞拜疆向保加利亚供应天然气。受俄乌冲突影响，今年 4 月，保加利亚拒绝使用卢布支付天然气费用，因此，俄罗斯切断了对保加利亚的天然气供应。

希腊总理基里亚科斯·米佐塔基斯（Kyriakos Mitsotakis）强调了这条新管道作为保加利亚替代供应线的重要性，并指出，希腊正在努力成为该地区的能源运输枢纽。

米佐塔基斯在新管道开通仪式上表示：“这不仅是一条天然气管道，更是一座连接南北能源的重要桥梁。”

希腊 - 保加利亚管道将终结俄罗斯的天然气垄断

保加利亚临时政府总理基里勒·佩特科夫（Kiril Petkov）强调了该管道在终结俄罗斯对保加利亚的天然气垄断方面所发挥的关键作用。佩特科夫表示，该管道的运营将



图 3：两国总理共同启动新天然气管道

改变本地区的能源版图，为合作提供新的动力，并通过丰富能源供应来源来结束俄罗斯的能源供应垄断。

报道称，这条全长 182 公里，总投资 2.2 亿欧元（2.231 亿美元）的新管道将与跨亚得里亚海管道（TAP）相连，允许从阿塞拜疆到达希腊港口的多余天然气流向意大利和更广泛的东南欧地区。

该项目还将使液化天然气从希腊的亚历山德鲁波利斯（Alexandroupolis）液化天然气终端流向保加利亚和欧洲东南部，为未来从美国、阿尔及利亚、卡塔尔和埃及等国进口液化天然气铺平道路。这条管道被视为欧盟在 2030 年完全取消进口俄罗斯天然气计划的一个重要环节。

数据



三分之一母语为拉脱维亚语的人相信俄罗斯会与波罗的海三国发生冲突³

2022
07/14

据报道，有近三分之一或 30% 以拉脱维亚语为母语的拉脱维亚人认为俄乌冲突不会停止，并相信俄罗斯对波罗的海国家存有野心。上述报道参考了德国弗里德里希·艾伯特基金会发布的一份研究报告。报告系基于拉脱维亚公众调查公司 SKDS 在 2022 年 4 月底进行的相关调查。

报告显示，大部分多语种和以俄语为母语的受访者认为这种情况不会发生，仅有 23% 的多语种受访者和 17% 以俄语为母语的受访者认为俄罗斯可能与波罗的海国家发生冲突。

当受访者被问及，如果俄罗斯与拉脱维亚发生冲突他们会怎么做时，45% 的拉脱维亚母语受访者表示，他们会以某种方式帮助拉脱维亚或支持拉脱维亚武装部队；以俄语为母语的受访者中，仅有 12% 的人做出了上述回应；而在多语种家庭中这一比例则上升至 25%。

一旦冲突爆发，少数受访者表示会考虑逃离拉脱维亚，尤其是俄语为母语者，其占比，较拉脱维亚语为母语者更高（前者占比为 23%，后者为 14%）。而且上述回答普遍来自于年轻人群体。

此外，受访者对于哪种地缘政治发展道路最有利于拉脱维亚的意见分歧很大。以拉脱维亚语为母语的大多数人（68%）赞成与西方国家开展更密切的合作，而大多数以俄语为母语的受访者更赞成与俄罗斯和西方保持同样密切的关系。

就拉脱维亚的安全保障而言，即使是讲俄语的受访者也更倾向于欧盟而不是俄罗斯；而就经济增长潜力而言，他们认为更多来自与邻国而非欧盟的经济联系。这一主题也体现了代际冲突。

大多数在拉脱维亚独立时期出生的讲俄语者都把该国的安全、福利与欧盟联系在一起。

年轻一代受访者对拉脱维亚在欧盟和北约的成员国身份以及北约部队在拉脱维亚的存在持更为积极的态度。

上述研究是基于 SKDS 面对面和在线调查数据，共有 2000 余名拉脱维亚受访者接受了该项调查。受访者还回答了其获得信息的来源、对俄罗斯总统普京所推行政策的看法、拉脱维亚民族冲突升级的可能性以及其他问题。完整的研究报告将很快予以公布。

匈牙利光伏发电占比 11.1%，系欧盟最高⁴

2022
07/04

根据匈牙利能源和公共事业管理局（HEA）最近发布的电力市场监测报告，2021 年，匈牙利褐煤发电量继续下降，光伏发电占比达到 11.1%，为全欧盟最高水平。

2021 年，因世纪疫情所采取的限制措施对电力需求的影响较小，欧盟 27 国的总用电量同比增长了 4.3%，匈牙利的用电需求同比增长了 6%。

欧盟 27 国的发电量也以同样的速度保持增长，最显著的变化体现在电力构成上。报告强调，创纪录的天然气价格改变了欧盟电力燃料的转换趋势，从煤炭转向天然气的趋势有所下降。以煤和褐煤为基础燃料的发电量从 12.3% 增加到 14.2%，超过了天然气发电厂 13.9% 的贡献。总体看，欧盟的煤炭发电量增长了约 20%，而天然气发电量同比下降了 6.3%。

随着退煤趋势的逆转，化石燃料在电力生产中的作用再度加强，与此同时，碳中和技术在电力生产过程中的作用占

比也从 62.9% 下降到 62.2%。依靠天气的可再生能源的电力供应占比从 33.4% 下降到 33.1%。不利的天气条件加剧了此种趋势，尽管相关装机容量不断增加，2021 年风能和光伏装机容量继续扩大，欧盟 27 国新增装机容量已超过 2000 吉瓦（GW），但全年发电量仅增加了 4.2 TWh。

匈牙利的光伏发电量在总电力生产中的份额已增加到 11.1%，是欧盟 27 国中占比最高的国家，领先于西班牙及希腊等地中海国家。

值得一提的是，2019 年以前，光伏发电量从未超过褐煤发电量，但从 2021 年 3 月至 10 月，光伏发电量每月及同比都超过了褐煤发电量。

2021 年，作为匈牙利国内第二大电力供应商的马特拉（Mátra）褐煤电厂发电量进一步下降。整个欧盟范围内燃煤发电量占比增加的趋势并未在匈牙利发生。

波兰能源监管局：明年消费者电价可能上涨几十个百分点⁵

2022
07/18

根据波兰能源监管局（URE）的数据，2023 年该国电力消费者的电价预计将上涨几十个百分点。

波兰能源监管局负责人拉法尔·加文（Rafal Gawin）解释称，能源价格上涨主要是电力燃料（煤炭、天然气）价格的大幅上涨所致，而电力销售企业约 80% 的成本是来自于购买电力、转售给终端客户。不过，目前尚难预判价格上涨百分比最终的合理数量级。

加文表示，与 4 月初的已售电价相比，5 月仅电价（不含配电成本）就上涨了 50%。然而，这仅仅是个开始，因为接下来几个月电价的变化趋势仍有高度不确定性。目前较去年所预设的 2022 年电费（不包括流通费用）已上浮了 37%。对于 2022 年下半年能源市场批发价格走势，

加文认为，在市场不受干预的前提下，能源价格可能会上涨 80%，然而，若出现新的影响因素，该结果很有可能会发生变化。

此外他还指出，为降低用户受能源价格上涨的影响程度，能源监管部门可以对市场进行干预。首先，设定最高能源价格。但此举可能导致波兰处于补贴其他欧洲国家用户的不利处境。或者在最终客户端进行价格干预，可能会涉及税收减免或补贴。

最后，实施间接干预的一些措施。例如，可设置天然气终端用户的固定价格，但设计某种机制让卖方解决差价问题。

波兰什切钦国家博物馆

捷克 PPF 集团调整战略，专注欧洲市场⁶

2022
06/29

捷克投资集团 PPF 首席执行官依西·施梅兹（Jiri Smejck）近日表示，该集团计划剥离其在中国的消费贷款业务，并将收购重点放在欧洲。PPF 集团的创始人彼得·凯尔纳（Petr Kellner）已于去年不幸离世，目前其遗孀控制着整个集团。

根据集团公布的年报，PPF 去年总利润为 2.39 亿欧元，总资产为 422 亿欧元。在此基础上，PPF 希望为其在东南亚的捷信消费贷款业务寻找可靠的合作伙伴，以确保获得廉价且稳定的资金。

施梅兹表示：“集团正试图在中国寻找战略合作伙伴，后者将获得多数股权，并完全接管公司。我们认为，如果缺乏本地合作伙伴，在当前形势下是无法在中国继续开展业务的。”

据悉，执行上述任务的工作组有望在未来 6 个月内取得一定进展。

捷信是全球领先的消费金融公司之一，中国曾经是捷信（Home Credit）的重要市场。在受到疫情冲击、监管趋严和融资收紧的影响之前，捷信在中国发展十分迅猛。

2021 年捷信（Home Credit）集团亏损了 3.03 亿欧元，2020 年亏损了 5.84 亿欧元。

施梅兹表示，PPF 希望在印度、越南、印度尼西亚和菲律宾发展捷信，但需要得到持银行牌照的合作伙伴支持，以获得比市场更稳定的廉价存款融资。

目前，该公司正在与潜在的合作伙伴谈判，但尚未透露具体信息。

PPF 投资领域包括金融服务、电信、媒体、机械工程和生物技术，现正寻找私募股权或家族办公室合作伙伴，为其在欧洲的收购筹集资金。

施梅兹补充称：“希望将投资重心放在欧洲。PPF 在巴尔干地区已有大量投资，目前集团计划扩大在巴尔干地区以外的业务。”

施梅兹是 PPF 创始人凯尔纳的长期商业伙伴，在凯尔纳离世之后接管了 PPF，并获得了 PPF 集团 10% 的股票期权。

波兰设立欧洲首家胶囊式内窥镜生产企业⁷

2022
07/13

BioCam 公司是位于波兰弗罗茨瓦夫的一家初创企业，已成为欧洲首家制造内置智能图像分析系统的胶囊式内窥镜生产商。这种设备可以加快结肠癌的诊断。

BioCam 公司的这种胶囊仅重 4 克，长 23 毫米，直径 11 毫米，类似于维生素药片，在通过病人的消化系统时进行拍照。然后，该设备使用蓝牙技术将图像发送到一个外部系统进行分析。

目前的内窥镜检查是将带有摄像头的特殊探头插入胃肠道，之后医生可以观察和评估被检查的器官。

BioCam 胶囊旨在取代传统内窥镜，使患者能够在家中自己进行检查。

BioCam 公司总裁和联合创始人马切伊·维索茨基 (Maciej Wysocki) 表示：“与传统的内窥镜检查相比，我们的显著优势在于提高病人的舒适度和克服心理障碍。”

尽管有医生的建议，但不敢接受侵入性检查的病人，更愿意选择吞下一个与维生素或膳食补充剂大小无异的胶囊。

“病人会有不同的感受，能够在家进行全面的消化系统检查，而不必亲自前往医疗机构。……这样，会有更多的人体验此种检测，并快速发现消化系统病变。”

他补充说，尽管胶囊式内窥镜在 21 年前被首次推出，但并未得到普及。目前，在全球市场上此类生产商的数量不足 10 家，其中没有一家来自欧洲。

维索茨基指出：“我们的产品更进一步，其旨在对整个胃肠道进行成像，而其他厂商只对胃和大肠进行试点式采样。”

BioCam 公司成立于 2019 年。根据预测，内窥镜设备的市场预计将以每年平均 5.8% 的速度增长。

2022 年上半年保加利亚物联网企业 Allterco 销售额增长 37%⁸

2022
07/13

保加利亚物联网产品制造商 Allterco (BUL: A4L) 表示，2022 年上半年，其初步统计的物联网设备销售综合收入同比增长 37.1%，达 3590 万保加利亚列弗 (约合 1835 万欧元)。

该公司 Shelly 品牌下的智能家居设备销售收入增加了 37.5%，达到 3420 万列弗 (1748 万欧元)，个人追踪设备 Myki 销售收入恢复至疫情前水平，同比增长 28.3%，至 170 万列弗 (87 万欧元)。

上述积极的整体业绩趋势意味着 Allterco 在 2022 年第二季度和今年上半年都超过了销售预测。

与第一季度相比，公司第二季度增长率有所提升，符合管理层对本年度 43% 增速的预测。

另外值得一提的是，2021 年底，Allterco 在剥离其电信业务之前曾在亚洲地区获得了 220 万列弗的增值服务收入。此次将 2022 年上半年物联网销售额与去年同期进行比较时，该项增值服务收入并未被计算在内。

Allterco 预计将在 8 月 29 日前公布其上半年业绩。

上个月，Allterco 预测，在业务扩张和产品开发的驱动下，公司中期平均年销售额增速将达到 42.2%，目标收入在 2025 年达到 1.25 亿欧元。

Allterco 以约 330 万欧元的价格收购了斯洛文尼亚智能系统制造商 GOAP d.o.o. Nova Gorica，旨在将公司产品组合扩展到游轮自动化设备领域。

(1 欧元 = 1.95583 保加利亚列弗)

中东欧地区的 FDI：俄罗斯，通胀和民粹主义⁹

2022
07/18

最近，安永公司发布了《2022 年欧洲吸引力调查》报告，其认为，由于几个中东欧国家与俄罗斯和乌克兰接壤，或者靠近它们，在短期内可能对其吸引外国直接投资产生不利影响。

但另一方面，随着企业和投资者逃离俄罗斯，这些中东欧国家——从长远来看——可以因为靠近俄罗斯和乌克兰而获益，因为将企业或计划中的投资项目从俄罗斯迁往波兰等邻国并不昂贵，同时受益于这些国家欧盟和北约成员国的额外信誉和安全。

安永的欧盟和 CESA 首席经济学家马莱克·罗兹克鲁特 (Marek Rozkrut) 在一份关于上述报告的说明中称：“与西欧相比，中东欧地区在成本上更具有竞争力，并受益于熟练的劳动力、知识产权保护以及——在某些情况下——欧盟成员国的地位。”

即使现在的形势比冲突前更加动荡，但今年安永调查发现，中东欧地区仍然是第三大最具吸引力的外国直接投资目的地。在 501 名受访者中，42% 选择该地区，仅次于北美 (52%) 和西欧 (60%)。

中国大陆和印度排名第四和第五，分别有 29% 和 24% 的受访者选择。

民粹主义者和通货膨胀

但这并不意味着中东欧地区没有风险。根据安永的调查，在欧洲投资的主要风险是“政治家、民众中的民粹主义和保护主义情绪抬头”。

对于任何关注该地区新闻的人来说，这听起来很熟悉。过去几年，波兰和匈牙利法治受到侵蚀（这是法律与公正党领导的波兰政府的主要问题），也有关于腐败的记录（维·欧尔班领导下的匈牙利政府）。

欧尔班最近赢得了又一个新任期，而自 2015 年以来在

波兰一直执政的法律与公正党亦有相当大的可能于明年赢得新任期，当然除非各种危机使该党面临的形势发生重大变化。

另一个严重的风险是“货币、商品和资本市场的高度波动”。中东欧国家的货币，特别是波兰兹罗提和匈牙利福林，有时确实显示出巨大的波动性，最近一次是在本月，这两种货币与土耳其里拉一起成为新兴经济体中表现最差的货币。

在俄乌冲突之后，中东欧地区也未能幸免于蹂躏欧洲大陆其他地区的灾难。通货膨胀率很高：欧盟委员会 7 月中旬发布的宏观经济展望显示，中东欧地区今年的 CPI 增长将超过 11%。

高通胀率已经刺激或即将刺激该地区的中央银行（以及欧洲央行）提高利率，这对今年和明年的外国直接投资是另一个风险。

安永的报告称：“如果中央银行提高利率以抑制通胀压力，企业可能会发现更难获得外国投资融资，这可能会减少总体项目数量。”

尽管如此，波兰和匈牙利仍然是 2021 年中东欧地区最大的外国直接投资目的地，后者公布的项目数量实际增加了 58%，达到 76 个，使这一拥有近千万人口的国家在欧洲的外国直接投资目的地中排名第 15 位。

根据联合国贸发会议发布的《2022 年世界投资报告》，流入匈牙利的外国直接投资的总体价值接近 55 亿美元，同比下降近 20%。

波兰去年的外国直接投资项目数量下降了 12%，为 193 个，但这仍足以使该国保持在欧洲最具吸引力的十大外国直接投资目的地之列。

尽管项目数量下降，但外国直接投资流入的总价值为 248 亿美元，与 2020 年相比增长了 79%，与联合国贸发会议描述的全球外国直接投资反弹相一致。这一数字包括价值

近 40 亿美元的绿地投资，与 2020 年相比，增加了 8.07 亿美元。

“波兰发展和技术部在 2022 年初对《投资观察》杂志表示：“在投资者眼中，波兰的与众不同之处主要在于其年轻、受过良好教育的劳动力、快速的投资者服务途径、适于市场需求的政府补助，如波兰贸易和投资署提供的政府补助，以及（税收）豁免。”

具体来看，波兰的商业服务部门在吸纳外国直接投资方面表现最为出色，其次是运输和物流行业。德国、美国和荷兰是最大的投资国。

在匈牙利，运输、软件和 IT 服务以及电子行业是吸引外国投资最多的行业，投资资金从德国、美国和奥地利流入最多。

令人惊讶的是，除波兰和匈牙利外，去年欧洲前 20 大外国直接投资目的地中，居然没有中东欧地区其他欧盟或北约成员国。中东欧地区还有塞尔维亚和波黑进入前 20 大的榜单，其中塞尔维亚排名第 17，其外国直接投资项目的数量增长了 4%，达到 73 个，主要集中在运输、软件和 IT 服务以及农业食品行业，而波黑以 41 个项目跻身第 20 名，增长率为 64%。机械设备、商业服务和物流是吸引外国直接投资的主要行业。

波黑企业将新建 50MW 光伏电站¹⁰

2022
07/19

波黑公共事业公司 JP Elektroprivreda BiH (EBiH) 已与波斯尼亚中部州经济部签署了一项为期 30 年的特许权协议，以建设两个总容量为 50MW 的光伏发电厂。

Gračanica 1 和 Gračanica 2 这两个设施将建在 Gračanica 市煤矿的垃圾场上。该矿为 EBiH 运营的一个 450 MW 热电厂提供服务。其将在这两个项目中投资 6000 万波黑马克（约合 3100 万欧元）。

该公共事业公司在一份声明中表示：“在整个特许经营期内，本公司将向波斯尼亚中部州支付特许经营费，金额

为发电总价值的 1.5%。”

该公司指出，计划在其 Breza、Kakanj 和 Kreka 煤矿以及其他地方建造光伏电站。目前，该公司已有 230MW 的光伏电站。2021 年 5 月，其开始收购规模超过 1MW 的可运营可再生能源项目。

根据国际可再生能源机构 (IRENA) 的最新统计，截至 2021 年底，波黑仅有 53 兆瓦的光伏电站并网发电。5 月，波黑外国投资促进局透露，挪威开发商 Greenstat 已开始在波黑建设一个 45MW 的光伏发电厂。

斯洛伐克 圣马丁大教堂

二八纵览

中东欧部分国家在“全球商业复杂性指数”的排名¹¹

2022
06/28

达盟集团 (TMF Group) 发布了《2022 年“全球商业复杂性指数”》。该指数基于与商业复杂性相关的 292 个不同指标，从立法、合规、会计程序、税收制度、人力资源规则和薪酬管理流程多个维度，衡量全球 77 个司法管辖区的商业环境复杂性，并最终得出“全球商业复杂性指数”排名。其中，中东欧部分国家的排名如下：

国家	2022 年排名	2021 年排名
 希腊	6	13
 波兰	10	10
 斯洛文尼亚	26	23
 斯洛伐克	29	46
 罗马尼亚	33	29
 克罗地亚	34	28
 匈牙利	38	43
 塞尔维亚	41	48
 保加利亚	50	49
 捷克	63	61

2022年希腊和波兰在商业复杂性方面，排在全球前十之列，这并非值得骄傲的排名。关于希腊，该报告指出：“立法频繁变更、不同的地区税率和相关政府机构对公司的差别待遇，令希腊成为商业环境最复杂的司法管辖区。”关于波兰，该报告指出：“在过去的一年里，波兰政府短时间内通过并出台了多项法规，并且几乎未对公众提供任何指导。其中一大变革是推出《波兰政令》，彻底改变了波兰的税收制度，意义重大。《波兰政令》不仅修订了与企业、企业家及员工有关的税法，而且还变更了薪资计算方式。由于缺乏当局的指导，企业在薪资计算时遇到困难。波兰的劳动法本就十分复杂，2022年1月《波兰政令》的实施又导致多名政府官员辞职。随后这项新法又被两次修订，并计划于今年晚些时候再作出更多修订。……波兰政府需要外国投资，但更

希望本国投资能够占主导地位。目前波兰房地产控股集团已成立。同时，波兰还计划建立更多的国家控股集团，例如酒店控股集团、波兰食品生产集团，以控制资产并减少对外国企业的依赖，这可能会使其他企业在波兰市场难以继。然而，中东欧地区的地缘政治局势发生了巨大变化。由此，波兰将加强与西欧和美国的经济联系。”

除希腊和波兰两国以外，上述其他中东欧国家在商业复杂性方面的排名均排在瑞典、德国、韩国等一些发达国家之后。

达盟集团（TMF Group）是一个提供会计、公司秘书和行政服务、人力资源和薪酬外包服务的全球性金融服务公司。



希腊 凯法利尼亚的阿索斯村

丝绸之路

中国普渡科技公司机器人进军斯洛文尼亚市场¹²

2022
07/10

中国商业服务机器人制造商普渡科技与斯洛文尼亚独家合作伙伴 ARONAtm 达成一项协议。该公司的一支机器人团队将进驻斯洛文尼亚的麦当劳门店。除这家世界级快餐连锁店外，普渡科技还与多个行业的其他合作伙伴建立了合作关系，稳步扩大在波兰、荷兰、英国和其他欧洲国家的业务，所布局领域包括加油站、零售电子产品商店、餐馆和酒店等。

2021年底，斯洛文尼亚麦当劳门店引进数十台普渡公司的 BellaBot 机器人，以协助餐厅员工为消费者提供食物、送货等服务。BellaBot 在麦当劳送餐的视频在 TikTok 上快速传播，全球浏览量达数百万。

新冠疫情引发了消费者新的担忧，人们对卫生和安全条件的期望呈指数级增长，开始重新思考自身与用餐环境的关系，这使得全球餐饮业进入重大调整。有鉴于此，斯洛文尼亚麦当劳连锁店决定使用人工智能送餐机器人。除了成本更低、效率更高之外，“雇佣”机器人还减少了人与人之间的接触，从而降低了病毒传播的风险。事实证明，该策略取得了巨大的成功，送餐机器人不仅为消费者带来了更多便利，还促进了其品牌在整个智能餐饮服务生态系统中的发展。

此外，作为新型智能商业模式的典型实例，BellaBot 还参与了斯洛文尼亚政府及旅游局发起的多项旅游推广活动。

2022年以来，普渡机器人已与多个国际知名品牌签约，包括约旦可口可乐瓶装公司、麦德龙集团旗下 Media Markt、日本云雀集团、壳牌波兰公司等。截至目前，普渡科技已向全球各地运送了超过 4 万台机器人，其业务领域从餐饮服务扩展到清洁、消毒和建筑服务。以此种扩张速度，该公司的用户基数将不断增长，为研发定制可进一步提高生产力和日常生活质量的机器人铺平道路。

普渡科技有限公司于 2016 年在深圳创立，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的商用服务机器人的科技企业。目前，该公司已在全球建立了数百个服务网点，业务遍及 60 多个国家和 600 多个城市，累计销量达数十万台，已发展成为全球商用服务机器人领域的领导者。普渡科技已获数轮融资，总金额超十亿元，腾讯、红杉中国、美团、深投控、大湾区基金等战略投资方持续加投。

紫金矿业已向塞尔维亚央行出售 5.74 吨黄金¹³

2022
07/08

紫金矿业公司表示，塞尔维亚紫金铜业在过去三年半的时间里向塞尔维亚国家银行出售了 5.74 吨黄金。

全部黄金由塞尔维亚唯一的黄金精炼厂生产，自 2018 年 12 月 18 日以来，该精炼厂一直作为塞尔维亚紫金铜业的一部分运营。当时中国紫金公司与塞尔维亚政府签署战略合作协议，收购了当时塞尔维亚 RTB Bor 采矿和冶炼综合体 63% 的股份。

根据塞尔维亚法律，塞尔维亚紫金铜业生产的所有黄金都必须提供给塞尔维亚央行，然后才能出售到国外。

只有在中央银行拒绝以市场价格购买的情况下，该公司方可申请出口许可。该公司表示，迄今为止从未发生过这种情况，这意味着该公司生产的所有黄金都留在了塞尔维亚。

根据世界黄金协会的最新数据，塞尔维亚央行金库存放的金锭为 38.1 吨，是地区黄金储备的领先者，居世界第 54 位。

万花筒

中东欧地区的六个“欧洲中心”¹⁴

欧洲的中心究竟在哪里？这是个令人好奇的问题，也是一个难倒了不少地图制作者的问题，因为它的答案取决于人们对于“欧洲”采用什么样的定义。在中东欧地区，至少有六个国家认为自己拥有“欧洲中心”。

01 波兰

波兰拥有最早的“欧洲中心”。1775年，波兰皇家天文学家和制图师希蒙·安东尼·索比克拉伊斯基（Szymon Antoni Sobiekrajski）首次正式宣布，他计算出的“欧洲中心”位于如今波兰东北部比亚韦斯托克（Białystok）附近的苏霍沃拉（Suchowola）镇。他所采用的计算方法是，先找出欧洲大陆东南西北四个方向的最极端点，然后找出与这四个最极端点距离相等的位置，结果就是苏霍沃拉。他使用的欧洲大陆四个最极端点分别是：最西端位于葡萄牙，最东端位于如今俄罗斯境内的乌拉尔山脉中部，最北端位于挪威，最南端位于希腊（不考虑该国岛屿）。

如今，在波兰苏霍沃拉镇为此建有一座纪念碑：



图4：波兰苏霍沃拉镇“欧洲中心”纪念碑¹⁵

02 斯洛伐克

大约1815年，在当时的奥匈帝国，有人发布了一项声明，认为“欧洲中心”位于当时该国境内、如今斯洛伐克中部的矿业小镇克莱姆尼察（Kremnica）附近，紧挨着当地的一家修道院。时至今日，已经无人知晓这一声明是依据何种计算方法了。1992年9月1日，在斯洛伐克独立前夕，人们在克莱姆尼察小镇建立了一座纪念碑，可能是斯洛伐克人希望证明，他们这个新生的国家不是欧洲的外围国家，而是“欧洲中心”。现在，这个小镇周围是当地著名的冬季运动中心。



图5：斯洛伐克克莱姆尼察的“欧洲中心”纪念碑¹⁶

03 捷克

在19世纪，奥地利地理学家认为，当时波西米亚地区，即附近940米高的蒂伦贝格山（Tillenberg），如今系捷克境内西部与德国接壤的海布市（Cheb）的蒂伦山（Dyleň）是“欧洲中心”。目前这里也建有一座纪念碑：



图6 捷克的“欧洲中心”纪念碑（1）¹⁷



图7 捷克的“欧洲中心”纪念碑（2）¹⁸

04 立陶宛

1989年，在重新估计欧洲大陆的边界之后，法国国家地理研究所的一位科学家让-乔治·阿福尔德（Jean-George Affholder）提出，“欧洲中心”位于北纬54°54'24"，东经25°19'12"，这一地点位于立陶宛首都以北的吉里贾村（Girija）。

2004年，立陶宛雕塑家格迪米纳斯·约库博尼斯（Gediminas Jokūbonis）设计了一座纪念碑，使用白色花岗岩建成。立陶宛经济部将这个“欧洲中心”纪念碑列为旅游景点。

这是欧洲唯一获得吉尼斯世界纪录认可的“欧洲中心”。



图8：立陶宛的“欧洲中心”¹⁹

05 匈牙利

据称，1992年的一项专家调查发现，“欧洲中心”位于匈牙利东北部的塔尧村（Tálya）。2000年，该村竖起了一座木质雕塑，高约4米，放置在一个岩石基座上，描绘了一只凤凰鸟的形象，代表了复活和永生。



图9：匈牙利的“欧洲中心”（1）²⁰



图10：匈牙利的“欧洲中心”（2）²¹

06 爱沙尼亚

有人认为，如果考虑到欧洲的所有岛屿——从大西洋上的亚速尔群岛到北冰洋的弗朗兹·约瑟夫地群岛，从爱琴海的克里特岛到北大西洋冰岛——则欧洲中心位于爱沙尼亚西部萨列马岛（Saaremaa）上的莫努斯特村（Mõnnuste）。目前没有人能说出具体的测算方法，不过，这并不妨碍爱沙尼亚的当地人计划在该地树立一座纪念碑，标明该岛是“欧洲中心”，以便将当地变成旅游点。目前当地的旅游发展机构已将萨列马岛作为“欧洲中心”进行宣介。



图11：爱沙尼亚的萨列马岛上的库雷萨雷城堡²²

总之，“欧洲中心”的称号对于中东欧国家而言，具有特别的象征意义，因为它们都希望本国被看作是欧洲的坚实组成部分，而不希望人们将其“边缘化”。



爱沙尼亚 塔林市中心

- 1 <https://www.euractiv.com/section/economy-jobs/news/eu-formally-accepts-croatia-as-20th-eurozone-member/>, https://euobserver.com/eu-political/155514?utm_source=euobs&utm_medium=email
- 2 <https://greekreporter.com/2022/07/08/greece-bulgaria-launch-natural-gas-pipeline/>, <https://www.euronews.com/2022/07/08/bulgaria-and-greece-open-new-gas-pipeline-to-cut-reliance-on-russia>
- 3 <https://bnn-news.com/nearly-one-third-of-latvian-speakers-believe-russian-attack-on-baltic-states-is-realistic-236128>
- 4 <https://ceenergynews.com/electricity/hungary-had-the-highest-rate-of-solar-based-electricity-production-in-the-eu-last-year/>
- 5 <https://www.warsawvoice.pl/WV/page/pages/article.php/54693/news>
- 6 <https://money.usnews.com/investing/news/articles/2022-06-29/czech-firm-ppf-aims-to-exit-china-wants-partners-for-europe-acquisitions>
- 7 <https://www.thefirstnews.com/article/wroclaw-startup-creates-europes-first-diy-endoscopy-capsule-tests-31712>
- 8 <https://seenews.com/news/bulgarias-alterco-iot-device-sales-up-37-yy-in-h1-beat-forecast-791418>
- 9 <https://www.intellinews.com/fdi-in-cee-it-s-about-russia-inflation-and-populism-250705/?source=romania>
- 10 <https://www.pv-magazine.com/2022/07/19/bosnian-utility-to-deploy-50-mw-of-solar-on-coal-waste-site/>
- 11 <https://www.tmf-group.com/zh-cn/news-insights/articles/2022/july/gbci-2022-most-complex-jurisdictions/>, <https://www.tmf-group.com/zh-cn/>
- 12 <https://www.prnnews.com/news-releases/pudu-robotics-enters-mcdonalds-locations-in-slovenia-further-expanding-its-footprint-in-europe-301583498.html>, <https://www.pudutech.com/about/intro>
- 13 http://www.tanjug.rs/full-view_en.aspx?lzb=741794
- 14 https://en.wikipedia.org/wiki/Geographical_midpoint_of_Europe#Blaufusz_today_in_Slovakia, <https://slovakia.travel/en/the-centre-of-europe-kremnicke-bane>, <https://web.archive.org/web/20080513232642/http://www.tallya.hu/rendszer/page.php?11>, https://www.euractiv.com/section/politics/short_news/estonia-joins-lithuania-in-claim-for-geographic-centre-of-europe/
- 15 https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Podlaskie_-_Suchowola_-_Suchowola_-_Ko%C5%9Bciuski_-_Park_-_Kamie%C5%84_centrum_Europy_20110925_01.JPG, 上传者用户名为: Krzysztof Kundzicz, 该图片在 CC BY-SA 3.0 证书下发布, 证书地址: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/legalcode>, 2022 年 7 月 22 日获取。
- 16 https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Podlaskie_-_Suchowola_-_Suchowola_-_Ko%C5%9Bciuski_-_Park_-_Kamie%C5%84_centrum_Europy_20110925_01.JPG, 上传者用户名为: Krzysztof Kundzicz, 该图片在 CC BY-SA 3.0 证书下发布, 证书地址: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/legalcode>, 2022 年 7 月 22 日获取。
- 17 https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mittelpunkt_Europas.jpg, 上传者用户名为: Orange.man, 该图片在 公共领域, 2022 年 7 月 22 日获取。
- 18 https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mittelpunkt_Europas_Tillenberg_2015_xy1.JPG, 上传者用户名为: PeterBraun74, 该图片在 CC BY-SA 4.0 证书下发布, 证书地址: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode>, 2022 年 7 月 22 日获取。
- 19 <https://www.cntraveler.com/stories/2013-09-23/center-europe-purnuskes-lithuania-maphead-ken-jennings>, 版权归属于: F1online digitale Bildagentur GmbH / Alamy, 2021 年 2 月 7 日获取。
- 20 <https://www.kozterkep.hu/9235/foix-europa-mertani-kozepe#>, 上传者用户名为: Kiss Katalin, 版权归属于原作者所有, 2022 年 7 月 22 日获取。
- 21 <https://www.kozterkep.hu/9235/foix-europa-mertani-kozepe#>, 上传者用户名为: Kiss Katalin, 版权归属于原作者所有, 2022 年 7 月 22 日获取。
- 22 https://www.euractiv.com/section/politics/short_news/estonia-joins-lithuania-in-claim-for-geographic-centre-of-europe/, 版权归原作者所有, 2022 年 7 月 22 日获取。

中东欧「视界」问卷调查表

中东欧视界每月一期，目前已出至第六十七期。为了更好的了解读者的想法，进一步提升期刊的水准。我们诚挚地邀请您参与此次问卷调查。

1. 您对中东欧视界介绍的内容是否满意？

- 不满意
 一般
 满意
 很满意

您的意见或评价：

2. 您对中东欧视界哪部分内容更感兴趣？（画出您的兴趣指数）

- 专访 ♡♡♡♡♡
 读图 ♡♡♡♡♡
 数据 ♡♡♡♡♡
 言论 ♡♡♡♡♡
 财讯 ♡♡♡♡♡
 丝绸之路 ♡♡♡♡♡
 二八纵览 ♡♡♡♡♡
 有问有答 ♡♡♡♡♡
 万花筒 ♡♡♡♡♡

原因：

3. 您比较想了解中东欧地区在哪些方面的信息？

- 政治
 经济
 民生
 人文艺术
 投资机会
 其他

如选其它，可以在此处填写：



4. 您对中东欧视界的建议？


建议：

感谢您的参与和支持。调查表请回寄至如下地址：

2	0	0	1	2	0
---	---	---	---	---	---

上海市浦东陆家嘴滨江大道 2525 弄 15 号 (B 栋别墅)
中东欧经济研究所 陈老师 (收)

 | 中东欧经济研究所

□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---

联系电话 : +86 21 6888 2460
Email: ericee@ceibs.edu

中东欧「视界」
CEE HORIZON