



中东欧「视界」

CEE HORIZON

2019 年第 11 期 | 总第 35 期



贾加拉瀑布 爱沙尼亚

中东欧「视界」

CEE HORIZON

01 读图

01 克罗地亚第一家巧克力博物馆在萨格勒布开始运营

03 数据

03 99% 的罗马尼亚人认为医保应成为政府议程的优先事项

04 波兰太阳能发电能力突破 1 吉瓦

05 言论

05 匈牙利央行行长：“现在该承认欧元是一个错误了”

06 北马其顿和阿尔巴尼亚总理：如果无法加入欧盟，两国将面临民族主义和经济改革失败的风险

07 财讯

07 捷克和斯洛伐克亿万富翁收购麦德龙

08 丽笙酒店集团在罗马尼亚签下第四家酒店

09 二八纵览

09 中东欧 17 国的营商环境排名

10 丝绸之路

10 中国猪肉价格上涨影响爱沙尼亚

11 保加利亚副总理在中国国际进口博览会推介保加利亚

11 吉祥航空将开通从上海至雅典的直飞航班

12 万花筒

12 欧洲最古老的湖泊——阿尔巴尼亚与北马其顿边境的奥赫里德湖



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。

中东欧「视界」

CEE HORIZON

2019 年第 11 期 | 总第 35 期

2019 年 11 月 30 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 17 国及相关国家的宏观经济、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。

丽笙酒店集团是全球最大的酒店集团之一，旗下拥有 7 个酒店品牌，运营及开发 1400 多家酒店，是中东欧经济研究所的支持伙伴之一。



布拉格 捷克共和国

中东欧「视界」

CEE HORIZON

01 Pictures

- 01 Croatia's First Chocolate Museum Opens in Zagreb

03 Data

- 03 99% of Romanians Believe Health Care Should be Priority on Government Ggenda
- 04 Poland's Solar Power Capacity Exceeds 1 GW

05 Opinions

- 05 Hungarian Central Bank Governor: "We Need to Admit the Euro Was a Mistake"
- 06 Prime Ministers of North Macedonia and Albania: Without Accession to the EU, Both Countries Will Face Risks of Nationalism and Failure of Economic Reforms

07 Economic and Financial Information

- 07 Czech and Slovak Billionaires Acquire Metro
- 08 Radisson Hotel Group Signs Fourth Hotel in Romania

09 Bird's Eye over CEE

- 09 17 CEE Countries in 2020 Ease of Doing Business Ranking

10 Silk Road

- 10 Rising Chinese Pork Prices Affect Estonia
- 11 Bulgarian Deputy Prime Minister Promotes Bulgaria at China International Import Expo
- 11 Juneyao Airlines to Launch Direct Flights from Shanghai to Athens

12 Kaleidoscope

- 12 The Oldest Lake in Europe: Lake Ohrid on the border of Albania and North Macedonia

克罗地亚第一家巧克力博物馆在 萨格勒布开始运营¹

2019
11/25



图1：萨格勒布巧克力博物馆正门



图2：博物馆内展品（1）



图3：博物馆内展品（2）

萨格勒布巧克力博物馆（Muzej čokolade Zagreb）正式对游客开放。其位于萨格勒布市中心，属主题博物馆，致力于介绍巧克力的历史、地理和文化意义。在萨格勒布开设巧克力博物馆的想法来自巧克力的狂热爱好者、已婚夫妇鲁奇卡·切洛瓦茨和多马哥·切洛瓦茨和（Ružica and Domagoj Cerovac）。他们自己设计了博物馆的内部空间。

博物馆使用互动方式，引导游客穿越时空，激发他们的视觉、嗅觉、触觉、听觉和味觉，全面感受巧克力的历史和味道。

目前拥有巧克力博物馆的国家有：比利时、瑞士、德国和西班牙等。

数据

99% 的罗马尼亚人认为医保应成为政府议程的优先事项²

2019
11/12

99% 的罗马尼亚人认为，医保应该是政府议程的优先事项，这也是在“为健康投票”（“Votez pentru Sanatate/ I Vote for Health”）。这项旨在促进罗马尼亚医保体系改革的社会活动所秉承的目标。

最近由罗马尼亚一家市场调查公司 ISRA 在 10 月份进行的一项名为“健康是罗马尼亚的头等大事”的调查显示，罗马尼亚受访者认为需要改善医疗保健体系，并采取一系列的具体行动。此外，受访者还认为需要投入更多资金、额外保险方案，以及获得更好的护理服务和药品。

86% 的受访者认为，罗马尼亚目前无法达到欧洲的医疗水准，而投资不足和现代医疗设备缺乏是当前罗马尼亚医疗体系的主要问题。

96% 的受访者表示，他们在过去的 3 年中与罗马尼亚的医疗保健机构有过接触，但只有 38% 的人表示满意。

74% 的受访者认为，在过去 3 年里，医疗保健方面的多数行动方案尚未得到落实，其中约 65% 的人未感到任何改善。

调查还指出，罗马尼亚的医生数量很少，该国缺乏医疗保健的长远规划，且患者很难获得新的药品。每 10 个开了新药的病人中有 4 人很难买到药品。

97% 的受访者认为政府应该拨付更多的资金用于医疗保健。

罗马尼亚人希望改善本国的医疗体系，投资更多的医疗设备，启动新的保险预防方案，并获得最先进的药品。

“为健康投票”是罗马尼亚 2016 年 10 月发起的一项公共宣介活动，有 20 个实体加入了该倡议。



科尔文城堡 罗马尼亚

波兰太阳能发电能力突破 1 吉瓦³

2019
11/14

据波兰电网公司（Polskie Sieci Elektroenergetyczne）发布的数据显示，波兰在今年 9 月底已经拥有 1007.2 吉瓦的太阳能发电能力，其中近 600 兆瓦的发电能力是在今年前 9 个月新建的。波兰政府预计今年的总发电能力将达到 1.3 吉瓦。

去年年底，波兰运营的光伏发电能力约为 486 兆瓦，当年新增了 214 兆瓦。2017 年和 2016 年，波兰分别新增 81 兆瓦和 101 兆瓦的光伏发电能力。

波兰政府表示，预计在今年剩余的时间里每天将平均再安装 2 兆瓦，每月约 60 兆瓦，以使波兰今年的累计装机容量达到预期的 1.2 吉瓦。波政府补充说，其中约有 800 兆瓦来自不超过 50 千瓦的太阳能系统，这些系统在净计量电价运营的方式下运行。

波政府指出，太阳能发电能力增长的主要驱动因素是产消一体者，即产出并消耗太阳能的光伏发电业主，他

们能从若干支持项目中获益。激励方案包括为产能 500kW 及以下的可再生能源项目制定的 Energia Plus 计划、7 月份为住宅光伏设施制定的 Mój Prąd（我的电能）计划、Czyste Powietrze（清洁能源）计划以及 Agroenergia（农业能源）方案。

在 9 月下旬，波兰议会通过了新的环保规定，包括一项适用于微型光伏系统的增值税减免政策。此前，7 月份发布了将净计量电价推广到企业和能源社区的可再生能源法案。这个激励政策之前仅适用于住宅、公共机构和住宅社区的用户。

由于波兰继续支持老化的燃煤发电设施，电价预期将上涨，以使净计量电价更具吸引力。

言论

匈牙利央行行长： “现在该承认欧元是一个错误了”⁴

2019
11/03

现在是寻求摆脱欧元陷阱的时候了。长期以来，有一种有害的教条式思维认为，使用统一货币“欧元”是西欧走向统一的“正常”的下一步。但其实欧洲共同货币并不正常，因为几乎没有任何先决条件得到了满足。

欧元在诞生 20 年后，仍未具备作为一种成功的全球货币所需的重要条件，即一个共同的国家、至少覆盖欧元区国内生产总值 (GDP) 15%-20% 的预算、一名欧元区财长及与之相称的部门。

我们很少承认创建共同货币这个不明智决定的真正根源：这是法国的计策。随着德国的统一，时任法国总统的弗朗索瓦·密特朗 (François Mitterrand) 担心德国不断增强的实力，认为说服德国放弃使用德国马克就足以避免欧洲在德国统治之下。当时的德国总理赫尔穆特·科尔 (Helmut Kohl) 做出了让步，认为欧元是德国统一的最终代价。

他们都错了。我们现在有了一个拥有欧洲的德国，而不是一个拥有德国的欧洲，欧元未能阻止另一个强大的德国政体的出现。

德国也陷入了“好得令人难以置信”的陷阱。将南欧经济体纳入欧元区，导致欧元汇率走软，使得德国成为欧盟最强大的全球出口机器。这一意外收获让德国人沾沾自喜。但他们忽视了基础设施升级和对未来产业的投资，也错过了数字革命，误判了中国的崛起，未能建立泛欧洲的全球性企业。与此同时，安联 (Allianz)、德意志银行 (Deutsche Bank) 和拜耳 (Bayer) 等公司却为征服华尔街和美国付出了徒劳无功的努力。

大多数欧元区国家在加入欧元区之前的表现要好于它们现在的表现。根据欧洲政策中心的分析，在欧元诞生的头二十年里，赢家寥寥无几，输家比比皆是。

1999 年以前，欧洲的成功故事并不需要共同货币，而大多数欧元区成员国后来也没有从中受益。在 2008 年金融危机和 2011-2012 年的欧债危机期间，大多数成员国都遭受了重创，并面临巨额的政府债务。天下没有免费的午餐，廉价的贷款往往要付出更多的代价。

匈牙利籍经济学家亚历山大·拉姆法吕西 (Alexandre Lamfalussy) 认为，欧洲需要一种共同货币来加强欧洲大国之间的联系，以捍卫欧盟防范苏联，这是正确的。但是，创建欧元的最终决定是 1992 年在马斯特里赫特做出的，当时苏联已经解体。欧元存在的理由在它诞生之时就已经消失了。

是时候从这个有害而徒劳的梦想中醒来了。我们应该意识到，出于不同的原因，单一货币对几乎所有

成员国来说都是一个陷阱，而非金矿。无论是已经加入，还是尚未加入欧元区的欧盟国家都应该承认，欧元始终是一个战略错误。建立一种与美元抗衡的全球西方货币的目标是对美国的挑战。在过去 20 年里，欧洲对于“欧洲合众国”的设想导致了美国与欧盟和欧元区之间，既有公开的也有隐蔽的各种冲突。

我们需要想办法摆脱这一陷阱。欧洲人必须放弃创造一个可与美国匹敌的强国的冒险幻想。未来几十年，

应允许欧元区成员国退出欧元区，而留在欧元区的成员国应努力使欧元成为一种更具可持续性的全球货币。

2022 年是马斯特里赫特条约签署 30 周年，该条约的签署催生了欧元。

注：本文作者系匈牙利央行行长。

北马其顿和阿尔巴尼亚总理： 如果无法加入欧盟，两国将面临民族主义和经济改革失败的风险⁵

2019
11/04

北马其顿和阿尔巴尼亚两国领导人向英国《金融时报》表示，在欧盟拒绝启动两国入盟谈判之后，北马其顿和阿尔巴尼亚就面临着民族主义高涨和经济改革失败的风险。

对佐兰·扎埃夫 (Zoran Zaev) 来说，欧盟的决定可能导致北马其顿退回到“糟糕的过去”，而埃迪·拉马则在另一次采访中表示，阿尔巴尼亚是欧盟在扩大政策上的分歧的附带损害。

据英国《金融时报》报道，两国领导人强调，从地缘政治意义上来看，欧盟未能推进两国的入盟谈判进程，将影响该地区的稳定。与此同时，俄罗斯和中国等其他国家在该地区的影响力正在不断上升。

两国都很不满，因为欧盟在两国努力试图满足布鲁塞尔方面的要求后未能兑现其承诺。

佐兰·扎耶夫 (Zoran Zaev) 表示：“这一进程的一部分是不可逆转的，但我担心北马其顿可能会回到糟糕的过去。”他强调，由于这个多民族国家的民族主义情绪高涨，普雷斯帕协议所解决的问题可能会再次出现。如果北马其顿出现大量的民族主义言论、激进行动和演讲，希腊政治家就有理由使用同样的言辞，如果其所属政党不能在明年早期选举中获胜，普雷斯帕协议可能会面临不利局面。

埃迪·拉马认为，欧盟内部改革只是一个永久性的托辞。他表示，

我们曾两度被残酷地从欧洲剥离，一次是奥斯曼帝国统治下的整整五个世纪，另一次是共产主义政权统治下的半个世纪。没有人能接受第三次，且这一次是欧洲无情地将我们割裂开来。欧洲正处于一个先恶化后好转时期，而我们只是这个时期的附带损害。

财经

捷克和斯洛伐克亿万富翁收购麦德龙⁶

2019
11/04

据 11 月 3 日消息称，捷克亿万富翁丹尼尔·克雷廷斯基 (Daniel Kretinsky) 及其斯洛伐克商业伙伴帕特里克·特卡茨 (Patrik Tkac) 拥有的 EP Global Commerce Group (EPGC) 将收购 Haniel 7.3% 的股份。交易成功后，EPGC 将成为德国零售商麦德龙最大的股东，所持股份增至 29.99%。

“我们非常高兴能成为麦德龙的战略股东。麦德龙是一个强大而成熟的品 牌，能在一个非常动态的市场环境中运作。我们相信该公司的潜力，我们现在关注的是我们能否对公司产生积极影响，能否以正确的方式支持公司的未来发展。”丹尼尔·克雷廷斯基表示。

该笔交易预计将于 11 月 6 日进行。EPGC 行使了一项看涨期权，使

其有权从 Haniel 手中收购麦德龙公司 44,950,974 股普通股，但其交易价格尚未公布。

根据 EPGC 的新闻通稿，其姊妹公司 EP Global Commerce 刚刚与 Ceconomy AG 签署了一项协议，购买其 3.6% 的麦德龙普通股以及一项期权计划，该期权计划允许公司额外收购 5.4% 的麦德龙普通股。

“总体而言，丹尼尔·克雷廷斯基和帕特里克·特卡茨目前持有大约 10.9% 的麦德龙股份，并可以选择行使期权以增持麦德龙股份至约 30% 到 31.5%”

今年 6 月，两位投资者提出了 1500 亿捷克克朗（合 59 亿欧元）的自愿公开收购报价。然而，麦德龙董事会拒绝了这一提议，并建议其股东不要接受这一不请自来的收购要约。

EPGC 声明称：“虽然集团正与两位股东共同探讨几种备选方案，但很明显，EPGC 和两个股东对麦德龙的估值有不同的看法，因此很遗憾双方未能达成共识。”

EPGC 成立于 2016 年 4 月，总部设在布拉格。两家子公司 EP Global Commerce GmbH 和 EP Global Commerce II GmbH 是为收购 Haniel 和 CEconom AG 所拥有的麦德龙股份而成立的。

麦德龙集团在全球 26 个国家拥有超过 770 家现购自运 (Cash & Carry) 门店，员工超过 15 万人。该集团自 1997 年以来一直在捷克派驻代表。其子公司万客隆 (Makro Cash&Pack CR) 在捷克有 13 个批发中心在运营。



查尔斯桥 布拉格



罗马尼亚国家剧院 克卢日纳波卡市

丽笙酒店集团在罗马尼亚签下第四家酒店⁷

2019
09/23

丽笙酒店集团 (Radisson Hotel Group) 宣布在罗马尼亚签下第四家 Radisson Blu 酒店。该酒店位于罗马尼亚第二大城市克卢日 - 纳波卡 (Cluj-Napoca)，定于 2021 年春季开业。此举将巩固欧洲最大高端酒店 Radisson Blu 的品牌地位。

克卢日 - 纳波卡作为休闲和商务旅行的目的地，知名度日益提高，每年吸引约 60 万名游客。新酒店位于市中心，靠近克卢日体育馆。该市以悠久的历史文化、丰富的夜生活、一

流的音乐节和电影节以及独特的建筑风格而闻名于世，拥有罗马尼亚第二大哥特式教堂，以及巴洛克式建筑和中世纪塔楼等。

“Radisson Blu 是最大的欧洲高端酒店品牌。我们期待着与合作伙伴共享成功。”丽笙酒店集团执行副总裁兼首席开发官埃里·尤内斯 (Elie Younes) 表示。

克卢日 - 纳波卡丽笙酒店将提供：149 间客房，包括标准房、行政

房、套房和贵宾公寓房；高级特色餐厅和健身房等休闲和用餐设施；多个可供举办会议的高科技会议室；可容纳 300 人的大宴会厅。

该酒店距克卢日 - 纳波卡国际机场约 9 公里。克卢日 - 纳波卡国际机场可直达 48 个欧洲城市。

二八纵览

中东欧 17 国的营商环境排名⁸

2019
10/24

世界银行发布了《2020 年营商环境报告》，统计了全世界 190 个经济体的国内小型企业营商环境，其主要参考指标是：企业注册、获得建筑许可证、获取电力、注册财产、获得信贷、保护少数投资者、纳税、开展跨境贸易、执行合同、破产程序等。该报告还考察了在各经济体雇用工人、与政府签约的难度，但这些信息并未被纳入评分体系。

根据这份最新报告，中东欧 17 国的营商环境排名情况如下：

排名	国家	最新得分	最新全球排名	上一次得分	上一次全球排名	最新的排名变化
1	立陶宛	81.6	11	80.83	14	得分提高 排名上升 3 位
2	北马其顿	80.7	17	81.55	10	得分下降 排名下降 7 位
3	爱沙尼亚	80.6	18	80.50	16	得分提高 排名上升 2 位
4	拉脱维亚	80.3	19	79.59	19	得分提高 排名不变
5	斯洛文尼亚	76.5	37	75.61	40	得分提高 排名上升 3 位
6	波兰	76.4	40	76.95	33	得分下降 排名下降 7 位
7	捷克	76.3	41	76.10	35	得分提高 排名下降 6 位
8	塞尔维亚	75.7	44	73.49	48	得分提高 排名上升 4 位
9	斯洛伐克	75.6	45	75.17	42	得分提高 排名下降 3 位
10	黑山	73.8	50	72.73	50	得分提高 排名不变
11	克罗地亚	73.6	51	71.40	58	得分提高 排名上升 7 位
12	匈牙利	73.4	52	72.28	53	得分提高 排名上升 1 位
13	罗马尼亚	73.3	55	72.30	52	得分不变 排名下降 3 位
14	保加利亚	72.0	61	71.24	59	得分提高 排名下降 2 位
15	希腊	68.4	80	68.08	72	得分提高 排名下降 8 位
16	阿尔巴尼亚	67.7	82	69.51	63	得分下降 排名下降 19 位
17	波黑	65.4	90	63.82	89	得分提高 排名下降 1 位

从图表可以看出，波罗的海三国的营商环境在中东欧排名靠前；令人略感到意外的是，北马其顿在中东欧排名第二，在全世界排名第 17；维谢格拉德四国排名处于中等位置；而罗马尼亚、保加利亚和希腊的排名相对靠后。在被统计的全世界 190 个经济体中，中东欧 17 国的排名均在前 90 名，在全球处于较靠前的位置。

丝绸之路

中国猪肉价格上涨影响爱沙尼亚⁹

2019
11/04

非洲猪瘟 (ASF) 目前正在肆虐中国国内的生猪，使其猪肉价格上涨了 70% 以上。中国猪肉价格上涨的同时也影响到了爱沙尼亚。虽然爱沙尼亚当地的肉价涨幅尚未对消费者构成重大影响，但压力依然存在，牛肉和鸡肉价格也可能很快随之上涨。

非洲猪瘟已经在中国国内的生猪中传播了一年多，使中国的猪群减少了一半以上。2400 万吨猪肉已从中国市场上消失，大约相当于整个欧盟猪肉的年产量。中国国内猪肉价格同比增长 70% 以上，猪肉进口同比增长了 45%。据 ETV 新闻报道，这也对爱沙尼亚产生了直接影响。

Rakvere lihatööstus 的母公司 HKScan Estonia 首席执行官 Anne Mere 表示，猪肉的收购价格正大幅上涨。

“单纯从买入价来看，价格上涨了近 40%，如果以香肠的原材料角度来看，那么与今年年初相比，价格已经上涨了整整 50%。”

欧洲也可能难逃牛肉和鸡肉价格的上涨，因为中国也想用这些产品来弥补肉类短缺。

目前，爱沙尼亚的零售价格还未出现如此大幅度的增长。截至今

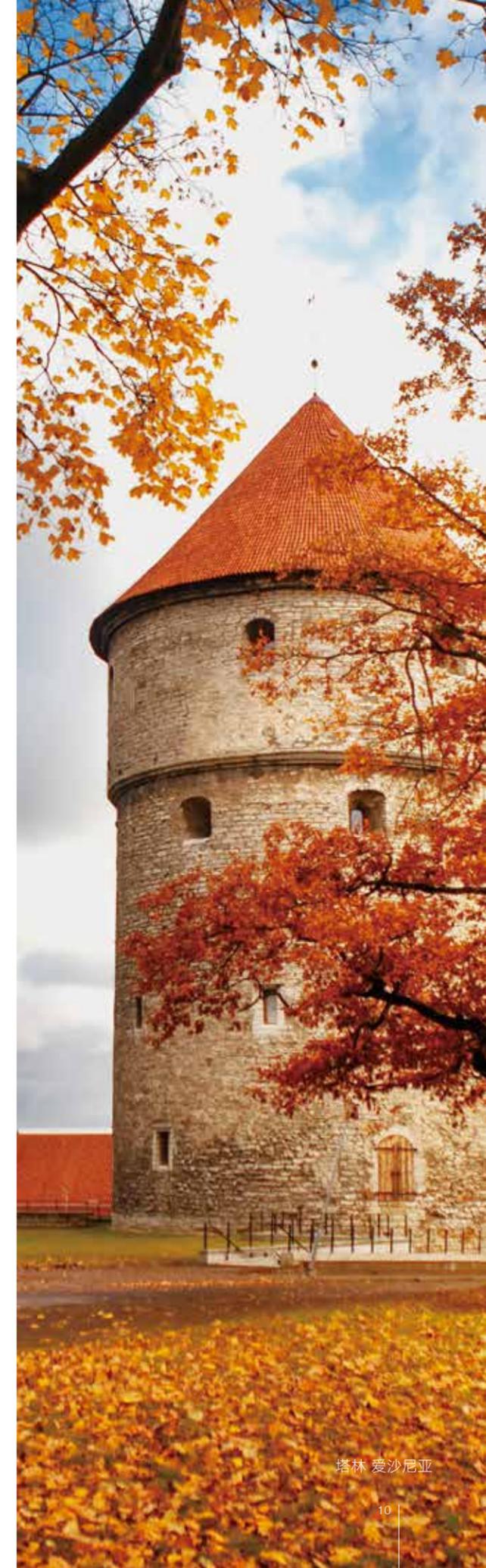
年 9 月，猪肉价格自年初以来上涨了约 5%，而无骨猪肉价格上涨了大约 10%。与此同时，鸡肉价格还在下跌。

肉类加工商认为，首先，竞争能阻止价格的大幅上涨。Atria Eesti 的主管 Olle Horm 解释称：“如果你环顾四周，货架上都是产品，说明竞争很激烈。”其次，原材料价格反映在产品的零售价格上需要时间。

竞争虽压低了价格，但价格上涨的压力并未消失。如果原材料上涨了 50%，你会怎么办？Horm 补充说，随着新的一年的到来，我们将面临更大幅度价格上涨的压力，“我现在不是在谈论某种革命性的飞跃。而是竞争和预期销售才能使其维持在一个合理的水平。”

德国、丹麦、西班牙和芬兰的大型生产商正从对华销售中获利，但爱沙尼亚的市场规模很小，尚未在中国开展任何业务，况且此时向中国申请许可也将干扰中国与非洲猪瘟的斗争。

HKScan 旗下的一家鸡肉生产商 Tallegg 正试图进军中国市场，但要获得中国认证，还需要一段时间。



塔林 爱沙尼亚

保加利亚副总理在中国国际进口博览会推介保加利亚¹⁰

2019
11/05

保加利亚负责经济和人口政策的副总理玛丽安娜·尼科洛娃 (Mariana Nikolova) 出席了第二届中国国际进口博览会开幕式。除她之外，法国总统伊曼纽尔·马克龙、希腊总理基里亚科斯·米佐塔基斯和塞尔维亚总理安娜·布尔纳比奇也出席了开幕式。

“保加利亚政府在经济和投资领域的政策旨在确保保加利亚在投资环境、稳定性和可预测性方面满足潜在投资者的要求。” 保副总理尼科洛娃

表示。她强调，能显示投资者对保加利亚信心的重要指标是外国公司在增加它们位于保加利亚的生产能力。

访华期间，保副总理尼科洛娃还见到了江西省省长易炼红。双方讨论了发展双边贸易的方式。尼科洛娃指出，保加利亚商品的出口范围及出口量还有很大潜力可挖。她介绍了保加利亚的特色产品，重点是葡萄酒和特色食品。易炼红表示，江西愿增加从保加利亚进口的商品数量。

吉祥航空将开通从上海至雅典的直飞航班¹¹

2019
11/04

希腊旅游部周一表示，中国的吉祥航空将于 2020 年 7 月开通上海至雅典的直飞航班。

希腊总理基里亚科斯·米佐塔基斯 (Kyriakos Mitsotakis) 对上海进行了为期三天的访问，在此期间，吉祥航空与希腊政府签署了关于开辟这条新航线的协议。

“2018 年，中国出境游客达 1.4 亿人次，但其中只有 12.5 万人到访了希腊。我们的目标是尽快使这一数字翻两番，也就是说，推动 50 万名

中国游客来希腊旅游，即吸引至少 1% 的中国人出国旅游。” 希腊旅游部长康斯坦丁诺斯·卢里斯 (Konstantinos Loulis) 说，“开通雅典—上海直航对实现该目标至关重要。”

周日，希腊和中国签署了新的谅解备忘录 (MoU)，以使两国的航空公司将航班数量增加一倍，并允许在雅典和北京以外的其他目的地之间开辟航线。

万花筒

欧洲最古老的湖泊——阿尔巴尼亚与北马其顿边境的奥赫里德湖¹²

奥赫里德湖位于阿尔巴尼亚和北马其顿之间的接壤地带，是一个淡水湖泊，以北马其顿湖岸一侧的奥赫里德市而得名。其面积为 358 平方公里，最深处于 288 米，是欧洲最古老的湖泊。



图 1: 奥赫里德湖 (1)¹³

2019 年 11 月，德国科隆大学地理学院教授贝恩德·瓦格纳 (Dr. Bernd Wagner) 领导的研究小组在《自然》杂志上发表了题为《过去 136 万年地中海冬季降水与非洲季风同期》的研究成果¹⁴。这是一项关于气候变化的研究，有来自 13 个国家的 47 名研究人员参与其中，使人们对气候历史有了新的了解。在此项研究过程中，研究小组在奥赫里德湖实施了一个深层钻探项目，旨在更好地了解地中海地区的气候历史，顺便也确定了湖泊的年龄。该深井钻探于 2013 年进行，最大钻探深度为 568 米，水深为 245 米，它成为在国际大陆科学钻探计划 (ICDP) 框架下进行的最成功的湖泊钻探之一。之后，科学家们用了五年时间，对提取的材料 (钻芯及其沉积层) 进行了全面分析。



图 2：对奥赫里德湖的钻探¹⁵

地质学教授贝恩德·瓦格纳和亨德里克·沃格尔 (Hendrik Vogel) 博士 (柏林大学) 说：“我们已经得到证明，该湖形成于 136 万年前，并且一直存在。当我们意识到从欧洲最古老的湖泊中检索到了最长、最完整的湖泊沉积物钻芯时，我们感到非常激动。有机会获得超过 130 万年的高分辨率区域气候数据是每个气候研究人员的梦想。”



图 3：奥赫里德湖 (2)¹⁶

奥赫里德湖中的沉积物使科学家们可以重建 136 万年来该地区的气候历史，这是科学家首次获得如此长时间的数据。现在可以将其与模型数据进行对比。瓦格纳教授说：“这种研究有助于我们更好地了解降雨阶段的成因，更准确地评估气候变化的影响，并对未来进行预测。”



图 4：奥赫里德湖 (3)¹⁷



图 5：奥赫里德湖的天鹅²⁴



图 6：奥赫里德湖的鸟类²⁵

欧洲其它湖泊形成的时间均比奥赫里德湖晚，如瑞士所称的康斯坦茨湖、德国所称的博登湖形成于大约 3 万年前¹⁸，斯洛文尼亚的布莱德湖形成于大约 1.5 万年前¹⁹，匈牙利的巴拉顿湖形成于大约 1.2 万年至 2 万年以前²⁰，瑞士的日内瓦湖形成于大约 1 万年前²¹，德国的基姆湖形成于大约 1 万年前²²。

与此同时，奥赫里德湖还是欧洲生物种类最多的湖泊。奥赫里德湖里有 20 种藻类、5 种浮游动物和 10 种鱼类，其最底层的动物种类最为丰富，共有 176 种原生物种。这些原生物种的数量也非常多，以至于外来物种似乎并不对它们构成威胁。为什么原生物种占主导地位呢？这与奥赫里德湖的水有关。作为贫营养型湖泊，奥赫里德湖的植物营养含量低，溶解氧含量高，因此只有其原生物种能够适应，而外来物种则无法适应²³。在奥赫里德湖周围的湿地，还栖息着众多的鸟类，比如鹈鹕、白眼潜鸭、天鹅、白肩雕，等等。

奥赫里德和奥赫里德湖于 1979 和 1980 年被联合国教科文组织列为世界文化和自然双遗产。2010 年，美国国家航空航天局 (NASA) 还以它为土星最大的卫星泰坦上的一个湖泊命名。2019 年，奥赫里德湖的阿尔巴尼亚一侧也被联合国教科文组织列为世界遗产。



图 7：奥赫里德湖的黄昏²⁶

中东欧「视界」问卷调查表

中东欧视界每月一期，目前已出至第三十五期。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
 万花筒

原因：

3. 您比较像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：

- 1 <https://www.croatiaweek.com/museum-of-chocolate-officially-opens-to-the-public-in-zagreb/>
- 2 <https://actmedia.eu/economic/healthcare-survey-99-pc-of-the-romanians-believe-that-healthcare-should-be-a-priority-on-the-public-agenda/83578>
- 3 <https://www.pv-magazine.com/2019/11/11/poland-tops-1-gw-of-solar/>
- 4 <https://www.ft.com/content/35b27568-f734-11e9-bbe1-4db3476c5ff0>
- 5 <https://europeanwesternbalkans.com/2019/11/04/zaev-and-rama-warn-about-the-threat-to-reforms-caused-by-the-lack-of-eu-support/>
- 6 <https://www.intellinews.com/czech-slovak-billionaires-kretinsky-and-tkac-become-the-largest-shareholders-in-metro-ag-170862/?source=czech-republic>
- 7 <https://premierconstructionnews.com/2019/11/13/radisson-blu-hotel-prague/>
- 8 <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/32436/9781464814402.pdf>
- 9 <https://news.err.ee/999274/pork-price-increase-in-china-affecting-estonian-market>
- 10 <https://www.portseurope.com/bulgarian-deputy-prime-minister-mariana-nikolova-presented-investment-opportunities-in-china/>
- 11 <https://greece.greekreporter.com/2019/11/04/greece-china-agree-to-double-number-of-flights-add-new-routes/>
- 12 <https://www.sciencedaily.com/releases/2019/09/190903120520.htm>
- 13 图片来源于：<https://unsplash.com/photos/Fn6LE5OUw4Y>，上传者用户名为：Kate Talim，该图片在 Unsplash 证书下发布，证书地址：<https://unsplash.com/license>，2019年11月25日获取。
- 14 https://www.portal.uni-koeln.de/9015.html?L=1&tx_news_pi1%5Bcontroller%5D=News&tx_news_pi1%5Baction%5D=detail&tx_news_pi1%5Bnews%5D=5469&cHash=8306fc861c46cb57f923b5c6e5170f4e，<https://www.nature.com/articles/s41586-019-1529-0>
- 15 图片来源于：<https://www.eurekalert.org/multimedia/pub/210292.php>，上传者用户名为：Niklas Leicher，该图片无版权保护，2019年11月25日获取。
- 16 图片来源于：https://live.staticflickr.com/4057/4584652183_1a9f4463c9_o_d.jpg，上传者用户名为：Nikolovskii，该图片在 CC BY-SA 2.0 证书下发布，证书地址：<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/legalcode>，2019年11月25日获取。
- 17 图片来源于：图片来源于：https://live.staticflickr.com/834/41789223400_6c27d278b5_o_d.jpg，上传者用户名为：Charlie Marchant，该图片在 CC BY 2.0 证书下发布，证书地址：<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/legalcode>，2019年11月25日获取。
- 18 <http://wldb.ilec.or.jp/Details/Lake/EUR-33>，2019年11月12日获取。
- 19 <http://geog1202bledslovenia.blogspot.com/2016/09/formation-and-plate-tectonics-of-lake.html>，2019年11月12日获取。
- 20 <http://wldb.ilec.or.jp/Details/Lake/EUR-04>，2019年11月12日获取。
- 21 http://wmsbayhistory.ipage.com/uploads/3/4/6/8/34688241/the_origin_of_geneva_lake.pdf，2019年11月12日获取。
- 22 <https://de.wikipedia.org/wiki/Chiemsee>，2019年11月12日获取。
- 23 <https://www.lakescientist.com/across-the-pond-lake-ohrid/>
- 24 https://live.staticflickr.com/8026/7234827348_b864c41520_o_d.jpg，上传者用户名为：Prince Roy，该图片在 CC BY 2.0 证书下发布，证书地址：<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/legalcode>，2019年11月25日获取。
- 25 https://live.staticflickr.com/4443/36789581734_6acfa7898b_o_d.jpg，上传者用户名为：Becky Matsubara，该图片在 CC BY 2.0 证书下发布，证书地址：<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/legalcode>，2019年11月25日获取。
- 26 https://live.staticflickr.com/65535/48889797372_2ff82fdac3_o_d.jpg，上传者用户名为：Prince Roy，该图片在 CC BY 2.0 证书下发布，证书地址：<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/legalcode>，2019年11月25日获取。

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