

欧盟推动在本地生产绿色能源原材料

在欧洲寻求结束对俄罗斯石油和天然气需求的途径之际，布鲁塞尔计划让欧洲企业在其获取锂、钴、石墨等关键大宗商品。



欧盟委员会希望提高绿色能源所需的本土原材料的产量。该计划仍处于起步阶段，将降低对锂、钴和石墨等关键材料的开采和生产的监管壁垒，这些材料是风力发电场、太阳能电池板和电动汽车所需的。

甚至在俄罗斯对乌克兰的战争造成俄罗斯对欧盟天然气出口全面关闭的风险之前，希望大幅增加可再生能源使用的欧盟委员会就已经对过度依赖进口原材料的风险发出了警告。

欧盟委员会表示，到 2030 年，欧盟对用于风力涡轮机的稀土材料的需求将增加五倍，但全球供应预计只会增加一倍。欧盟联合研究中心 (Joint Research Centre) 表示，到 2050 年，对锂的需求可能接近目前消费量的 60 倍。对钴和石墨的需求可能会高出近 15 倍。

欧盟工业专员蒂埃里·布雷顿 (Thierry Breton) 表示：“由于我们社会的数字化和绿色转型，需求正在急剧增加，但我们往往几乎完全依赖进口，而供应链的地缘政治越来越不稳定。”



布雷顿表示,这将要求欧洲就更多的采矿、加工、精炼和回收展开“公开辩论。我们更喜欢从第三国进口,对那里的环境和社会影响视而不见,更不用说进口的碳足迹了。但在欧洲的采矿业不一定是一个肮脏的行业。”

然而,在葡萄牙发掘大量锂储备的努力表明,欧盟实现其目标将有多么困难。

作为欧洲绿色能源转型的潜在基石,位于葡萄牙东北部的巴罗佐矿预计将于 2020 年开始生产用于电动汽车电池的锂。但在伦敦上市的萨凡纳资源(Savannah Resources)因等待环保审批,已被迫多次推迟开工日期。今年 7 月,葡萄牙监管机构在这一过程中增加了一个阶段,导致萨凡纳再次重新设置投产时间,这次是在 2026 年。

萨凡纳临时首席执行官戴尔·弗格森(Dale Ferguson)表示,欧盟对环境的审查比他的家乡澳大利亚或美国更长,这并不令人意外。

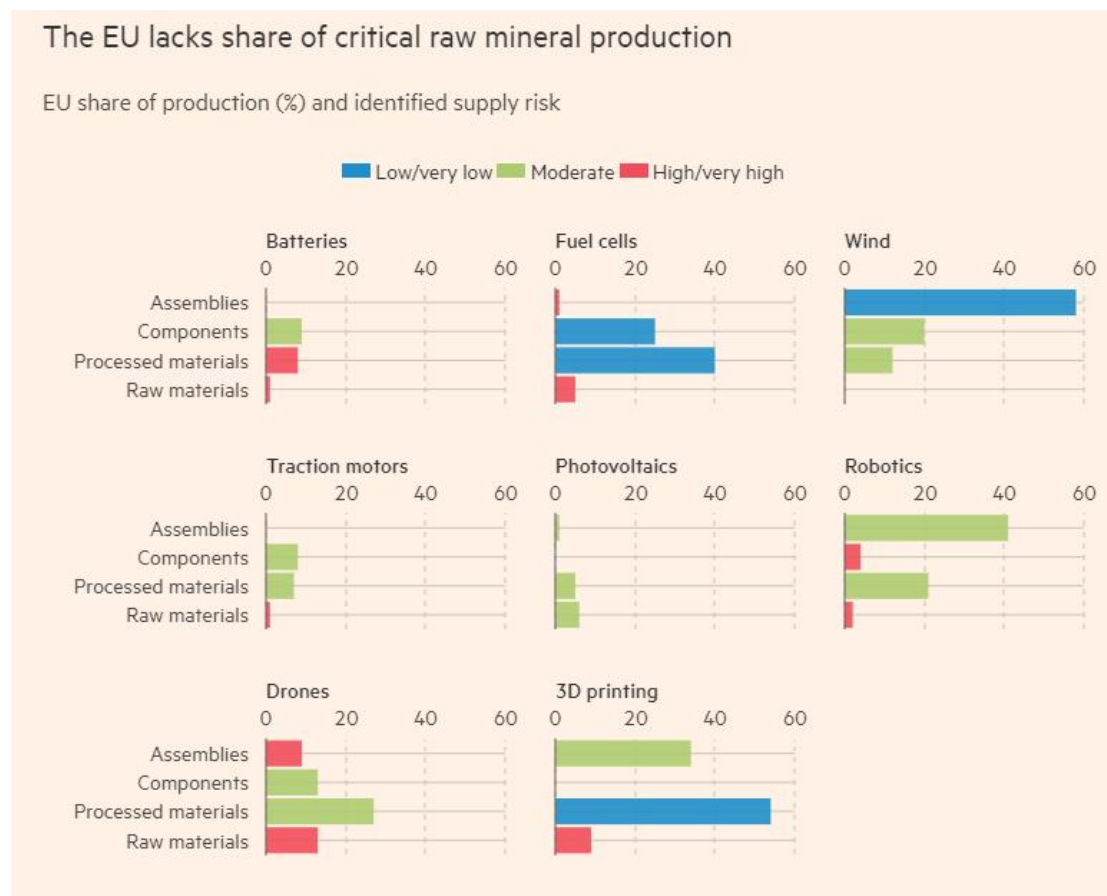
“你不能把澳大利亚偏远沙漠边缘的矿山与欧洲的项目相提并论,”他说。

葡萄牙已经有 30 年没有获得大型采矿项目的许可。面对这样的障碍,

欧盟委员会正准备提出一项旨在刺激欧盟生产的《原材料法案》(Raw Materials Act)。

其想法包括规定指定关键战略项目以加速审批，为项目授权创建一站式服务，或在面临挑战时加快国家法律程序的措施。他们借鉴了欧盟加快电力基础设施审批的法规。

欧盟联合研究中心在 2021 年的一份报告中表示，欧洲的潜在资源未得到充分开发，在所有大型地区中对矿业活动的投资最低。关于欧盟储量的数据是模糊的。



与此同时，需求正在增长。欧盟的目标是到 2030 年，可再生能源占欧盟能源总量的比例达到 32%，但如果欧洲议会(European Parliament)在谈判中获得通过，这一比例可能会升至 40%，甚至 45%。欧盟委员会表示，2020 年，欧盟约 22%的发电量来自可再生能源。

SolarPower Europe 政策主管德赖斯·埃克(Dries Acke)表示，该行业机构预计，今年欧盟光伏电池装机容量将达到 34GW 的历史高点，高于 2021 年的 28GW。但他表示，原材料和加工材料的供应将决定太阳能产品的供应情况。

布鲁塞尔一直在制定计划，以提高产品的“循环性”，比如旧手机电池，这样它们的稀有金属就能得到再利用。但咨询公司 FleishmanHillard 的气候和能源政策主管希里安·托特德尔(Cillian Totterdell)表示，欧盟还必须改善其进口或提取新供应。

“确保资源是一个巨大的问题，”他说。“我们还没有充分考虑这个问题。从欧盟的角度来看，认为循环是唯一的答案是疯狂的，因为我们需要的资源比循环性在中短期内能提供的还要多。”

根据欧盟联合研究中心的数据，就目前情况而言，欧洲的锂离子电池

产量不到全球的 1%，而中国的这一比例为 66%。

尽管如此，并非所有欧盟国家的政府都认为大规模地在本国生产关键原材料是现实的或可取的。一位欧盟外交官说：“我们生活在欧洲，而不是中国，”他指出了采矿项目面临的法律挑战和环境阻力。“我们能在多大程度上真正做到这一点，以及与我们信任的(欧盟以外的)国家合作是否并不可取，都是一个问号。”

尽管布雷顿一直在大力推动国内生产——遵循与氢和半导体等领域类似的“战略自主”议程——但委员会的其他官员强调需要在欧盟以外建立更好的贸易联系。

欧盟贸易专员瓦尔迪斯·东布罗夫斯基斯(Valdis Dombrovskis)今年 7 月表示，地缘政治压力正在“改变我们对贸易政策的看法”，欧盟需要与“志同道合的伙伴”达成更多协议，以增强其经济韧性。他的目标包括在今年年底前与锂的关键来源智利达成协议，以及在 2023 年上半年与澳大利亚达成协议。

不过，萨凡纳资源公司的弗格森表示，欧盟不能指望所有的答案都来自海外。他说：“我们需要在合理的范围内尽快完成其中一些项目并投入生产。”