

欧拉开源社区已成为国内最具活力和主流的基础软件生态体系——

英特尔加入欧拉意味着什么

本报记者

黄 鑫

日前，英特尔宣布加入欧拉开源社区。此举意味着什么？专家认为，作为半导体行业和计算创新领域的全球领先厂商，英特尔加入欧拉开源社区，将极大繁荣多样性计算生态，推动欧拉开源操作系统在x86架构上的技术创新，也意味着欧拉开源社区正在汇聚全世界最先进的技术创新力量，打造世界一流开源操作系统。“这意味着欧拉平台得到了国际主流技术厂商的认可。”艾媒咨询集团CEO张毅说。

业内专家介绍，英特尔和华为都是Linux基金会的白金级会员。英特尔在开源技术方面有多年积累，早在2009年英特尔就以6.9%的贡献份额成为Linux内核代码第二大提供者。2009年，英特尔还将自己研发的操作系统Moblin移交给Linux基金会。欧拉支持x86、Arm等多种处理器架构，英特尔作为全球x86知识产权占有量最高的企业，无疑将给欧拉的多样性算力注入强劲动

力。同时，英特尔在国际开源社区有丰富的合作经验，将与欧拉开源社区的开发者一起，共同推动欧拉开源社区技术创新，构建全球生态。

英特尔为何加入欧拉开源社区？当然是看重了华为欧拉和鸿蒙两大操作系统巨大的应用市场。

开源能够集众智、采众长，加速软件迭代升级，促进产用协同创新，推动产业生态完善，已成为全球软件技术和产业创新的主导模式。中国工程院院士廖湘科表示，开放开源是发展操作系统等基础软件的重要途径。当前，大量国产操作系统是基于国外的上游开源社区做二次开发，大量国内软件开发人员在为国外的开源社区作贡献，因此迫切需要构建根植于中国的开源社区。

工信部信息技术发展司软件产业处处长王威伟介绍，我国已成为全球开源生态的重要贡献力量，参与国际开源社区协作的开

发者数量排名全球第二。使用开源技术的软件企业占比近90%，一批本土开源项目正在孵化，开源能力建设步入实践深耕新阶段。华为鸿蒙通过开源变“一家所有”为“开放共有”，加速产业生态集聚，目前装机量已突破1.7亿台。

“欧拉开源社区对英特尔来说是巨大的成长平台。近年来，英特尔发展落后于高通、苹果，加入欧拉可以借此聚力，提高自身竞争力和行业话语权。欧拉是未来数字基础设施的操作系统，是我国主流的基础软件生态体系，有巨大的市场潜力，这也是英特尔开拓市场的重要一步。”张毅说。

业界专家认为，英特尔加入欧拉开源社区还意在鸿蒙。因为，欧拉和鸿蒙将实现全场景融合，英特尔加入欧拉开源社区也意味着对未来万物互联的提前布局。

据了解，华为有两大开源操作系统，鸿蒙是面向万物互联的操作系统，欧拉是未来

数字基础设施的操作系统。鸿蒙操作系统的应用场景是智能终端、物联网终端和工业终端，欧拉操作系统则面向服务器、边缘计算、云和嵌入式设备。“欧拉是面向基础设施全场景的操作系统，南向支持多样性设备，北向覆盖全场景应用，横向对接鸿蒙，通过能力共享实现生态互通。”华为副总裁、计算产品线总裁邓泰华说。

张毅认为，随着中国经济发展和欧拉的不断开放，未来还将有更多国际巨头加入其中。欧拉操作系统开源以来，已吸引近万名开发者、近百个特别兴趣小组、300家企业加入社区，成为国内最具活力和主流的基础软件生态体系。业界厂商也纷纷加入欧拉开源社区，包括Arm架构厂商鲲鹏、飞腾、LoongArch架构厂商龙芯、x86架构厂商兆芯、SW64架构厂商申泰信息、RISC-V架构厂商中科院软件所、优矽科技、赛昉科技、芯来科技等。

文体市场面面观

近日，网红书店言几又因深陷“关店潮”再次受到关注。在关停北京、成都、西安的部分门店后，言几又相继关闭了深圳、广州的多家门店。战略调整中的言几又或许已认识到：光靠“颜值”救不了实体书店，网红书店不能仅仅停留在吸引消费者前来拍照“打卡”的阶段，还得真正找到可持续的盈利模式。

言几又的名称源于繁体字“設”的拆解，其最初理念是把书店当作艺术的载体，而不仅仅是卖书的地方。走网红路线的言几又一度在资本市场很受青睐，曾在4年内融资近2亿元，还计划在全国新增超过100家门店。遗憾的是，言几又在扩张期没有扎实搞好管理和经营，一直没有明显的利润来源，渐渐让一些资本方失去了耐心。关店是无奈之举，也是必要之举。但从另一个角度来说，资本的冷静对于实体书店未必不是好事。资本退潮有利于行业更加理性，在没有找到清晰盈利模式之前，网红书店的确不宜再搞盲目扩张。

前些年，言几又急剧扩张也是因为尝到了政策甜头。随着《关于支持实体书店发展的指导意见》出台，一系列鼓励创新、支持发展的政策措施对实体书店是重大利好。各地政府也相继出台了对实体书店的扶持政策，多座城市宣布年度新增数百家乃至上千家的书店扶植计划。但是，落实政策也要因地制宜，悉心研判本地实体书店的发展情况，根据本地区群众的需求精准扶持。譬如，有些城市已经拥有足够多的

大型连锁书店，更需要中小书店深入社区，构建“小而美”的文艺空间，重点挖掘细分市场潜力。上海在这方面做得不错，不仅有诗歌书店，还正在酝酿戏剧书店、学术性二手书店等项目。下一步，各地扶持政策和资金应向推动书店特色化、精品化、专业化方向转变，这才是扶持“言几又”的切实之举。

言几又在多家闭店公告中都提到，闭店与商场租约到期有关。其之所以热衷入驻商场，是由于商场看好实体书店的引流效应，在招商中对言几又让了利。随着协同消费时代到来，消费者来到书店阅读，就可能继续在商场用餐或进行其他消费。因此，各地购物中心给予书店的租金价格普遍为商业业态的50%，甚至更低。然而，这一“特殊待遇”仅限于入驻商场初期，让书店觉得不够“解渴”。既然网红书店能聚集人气，商场或许应考虑通过多种途径继续让利实体书店。实体书店为商圈增色，商圈繁荣带动实体书店发展，如此才能实现双赢。

这些年在电商、移动互联网等冲击下，实体书店的生意确实不好做。尽管如此，一些书店仍未放弃梦想，除了品种丰富的图书，还卖香浓的咖啡、新颖的文创产品，通过举办文化沙龙、作者见面会等活动留住读者。言几又在这方面的探索可圈可点，经营理念值得肯定。书店可以成为城市“文化会客厅”，运营好“会客厅”就需要从过去以图书商品为中心的经营模式转变为以人为核心的经营模式，为读者提供更有价值的服务。实体书店只有不断研究消费者需求，不断创新，才是发展之道。

实体书店承载着人们的情怀与梦想，城市发展也应为实体书店留下一席之地。一份行业报告显示，2020年有4000多家实体书店新开张，也有1500多家书店停业，全国净新增书店达2400多家。实体书店行业正在优胜劣汰中寻找自己的方向，希望能从“最美”走向“最久”，让城市里氤氲阵阵书香。

李天骄



12月3日，江西省吉水县水田乡光伏电站整齐划一的光伏电板熠熠生辉，与对面的风电机组隔江相望。水田乡光伏电站一期占地800亩，投资2.3亿元，自10月份开始试运行，截至目前日最大发电量29万千瓦时，整个项目年上网电量可达5493万千瓦时。

廖 敏 摄(中经视觉)

我国风电还有多大潜力

速资源已具备开发条件，可供开发的资源潜力至少在14亿千瓦，目前仅利用了其中的8%左右，开发潜力仍然巨大。”秦海岩说。

国家能源局新能源和可再生能源司副司长任育之透露，“十四五”将坚持集中式与分散式并举、本地消纳与外送消纳并举、陆上与海上并举，积极推进“三北”地区陆上大型风电基地建设和规模化外送，加快推动近海规模化发展、深远海示范化发展，大力推动中东部和南方地区生态友好型分散式风电发展。

成本有望继续下探

“双碳”目标下，风电将迎来发展机遇期。虽然风电在过去10多年取得的成就令人瞩目，但未来将面临平价上网、送出消纳、电网友好等严峻挑战。

在异常气候面前，风电供给的不稳定性

充分暴露。风电是欧洲各国为实现减排目标、发展可再生能源发电的重要选项之一，但是今年夏季以来欧洲的风量减弱，使欧洲的风电遭受打击。受“风灾”影响，今夏欧盟的风电总量比去年减少7%，其中，西班牙9月份风电量同比减少20%，引发西班牙天然气价格和电价暴涨。

构建以新能源为主体的新型电力系统，无疑对电力系统灵活性提出了更高要求。国家能源局党组书记、局长章建华表示，要加强抽水蓄能、天然气发电等调峰电站建设，推进煤电灵活性改造，优化电网调度运行方式。加强电网建设，优化全国电网格局，完善区域主网架，开展配电网智能化升级改造，鼓励用户投资建设以消纳新能源为主的智能微电网。加强源网荷储协同发展，推动风光互补、水火互济等多能互补，推进新能源电站与电网协调同步，充分发挥储能能

系统双向调节作用。

针对消纳难题，国家能源局新能源和可再生能源司副司长王大鹏表示，下一步将在“三北”地区着力提升外送和就地消纳能力，优化风电基地化、规范化开发；在西南地区统筹推进水、风、光综合基地开发；在中东南地区重点推进风电就地就近开发。

近10年来，陆上风电和光伏发电项目单位千瓦平均造价分别下降30%和75%左右。与光伏相比，风电在成本端的优势越来越弱，未来能否保持竞争力？

专家预测，风电效率还可以大幅提升，成本还可以显著降低。“三北”地区风电场的建设成本还可以降低30%左右。同时，基于智能操作系统，风机寿命也能延长至30年以上。2023年，风电在中国“三北”高风速地区的度电成本将实现0.1元/千瓦时，发电侧储能的度电成本也将达到0.1元/千瓦时。

同促进人类社会发展进步。

结语

民主没有最好，只有更好。人类对民主的探索和实践永无止境。

中国的民主发展取得了显著成就，同时，与现代化建设的新要求、与人民对民主的新期待相比，中国的民主还需要不断发展壮大。在全面建设社会主义现代化国家新征程上，中国共产党将继续高举人民民主旗帜，始终坚持以人民为中心的发展思想，坚定不移推进全过程人民民主，在不断推动人的全面发展、全体人民共同富裕中实现民主新发展，让民主之树根深叶茂、永垂青。

当今世界，正处于百年未有之大变局，既充满机遇和希望，也充满风险和挑战。只有尊重各国人民自主选择的民主道路，坚持和平发展、维护公平正义、拓展民主自由，提升人民幸福，才能汇聚全人类文明发展的强大合力，共同迈向更加美好的明天。

文明因交流而多彩，文明因互鉴而丰富。中国人民愿同世界各国人民一道，弘扬和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值，本着相互尊重、求同存异的精神，共同丰富发展人类政治文明，共同推动构建人类命运共同体。

(注①)八个民主党派包括：中国国民党革命委员会(简称“民革”)、中国民主同盟(简称“民盟”)、中国民主建国会(简称“民建”)、中国民主促进会(简称“民进”)、中国农工民主党(简称“农工党”)、中国致公党(简称“致公党”)、九三学社、台湾民主自治同盟(简称“台盟”)。

(注②)新中国成立前，在抗日根据地、解放区的广大农村，中国共产党开展了广泛的民主选举活动。当时，绝大多数农民是文盲，为了让他们都能参加选举，中国共产党使用了很多有创意的办法，其中最为人所传颂的就是“豆选”，即用豆子代替选票，选民只要把豆子投到代表自己想要选的候选人的碗里就可以了，最终以碗中豆子的多少决定谁当选。当时，很多地方流传着这样的歌谣：“金豆豆，银豆豆，豆豆不能随便投；选好人，办好事，投在好人碗里头。”

(上接第六版)中国基于本国国情发展全过程人民民主，既有着鲜明的中国特色，也体现了全人类对民主的共同追求；既推动了中国的发展与中华民族的复兴，也丰富了人类政治文明形态。

(一)为人类民主事业发展探索新的路径

一个国家在现代化进程中，实现民主发展与政治稳定、社会进步的良性互动，极其重要，也极为不易。

中国的现代化，没有走西方老路，而是创造了中国式现代化道路，没有照搬照抄西方民主模式，而是创造了中国式民主。占世界人口近五分之一的14亿多中国人民真正实现了当家作主，享有广泛权利和自由，提振了发展中国家发展民主的信心，为人类民主事业发展探索了新的路径。这是中国对人类政治文明的重大贡献，也是人类社会的巨大进步。

人民当家作主，是中国民主的初心。中国在发展民主的进程中，也走过弯路，遇到过挫折，但始终坚守初心，不动摇、不偏移、不走样。今天的中国，人民当家作主的内涵不断丰富、渠道不断拓宽、效能不断提升，中国民主不断向前推进。

树立正确的民主观，并一以贯之地坚持、发展与创新，是发展民主的首要，是实现民主的“总钥匙”和“总开关”。真民主、好民主，要做到人民当家作主，人民不仅有选举、投票的权利，也有广泛参与的权利；不仅能表达自己的意愿，也能有效实现；不仅推动国家发展，也共享发展成果。

(二)走符合国情的民主发展道路

民主是多样的，实现民主的道路并非只有一条。各国的历史文化不同、现实国情不同，民主的形式选择必然不同。照搬照抄其他国家的民主模式，必然导致水土不服、弊病丛生，甚至陷入政治动荡、社会动乱、人民流离失所。

对中国这样一个大来说，选择什么样的民主发展道路至关重要。中国注重吸收借鉴人类政治文明一切有益成果，但绝不照抄照搬别国民主模式；欢迎一切有益的建议和善意的批评，但绝不接受“教师爷”般颐指气使的说教。坚持中国的民主按照中国的特点、中国的实际来设计和发展，坚定不移走符合国情的民主发展之路，是中国民主发展的一条基本经验。

中国发展民主，始终立足人口多、基础弱、底子薄的基本国情，正确把握民主与发展的关系，始终把发展作为第一要务，以民主促进国家发展、在国家发展基础上推进民主，不离发展空谈民主；始终传承5000年中华文明，注重从中华优秀传统文化中汲取智慧和养分；始终准确把握中国所处的历史阶段，紧密结合经济社会发展水平推进民主，积极稳妥、稳中求进，不好高骛远，不急于求成，不犯颠覆性错误；始终坚持问题导向，不断发现问题、善于解决问题，每解决一个问题就把民主建设向前推进一步，不断推动民主制度体系更加成熟、更加定型。

世界上不存在完全相同的政治制度，也不存在适用于一切国家的政治制度模式。各国应根据自身特点选择符合自身现代化发展的民主形态，学习借鉴而不是照抄照搬。适合的就是最好的。只有扎根本国土壤、汲取充沛养分的民主，才能不断发展完善，才最可靠也最管用。外部干涉和所谓的“民主改造”贻害无穷。中国不寻求输出中国的“民主模式”，也绝不接受任何外部势力企图改变中国的制度模式。中国坚定支持各国自主选择本国的民主发展道路，反对外部势力以“民主”为借口干涉他国内政。

(三)推动国际关系民主化

民主在一国内体现为人民当家作主，在国家间则体现为国际关系民主化。一个国家的尊严应该得到尊重，主权、安全和发展利益不应受到侵犯。以自己的尺度评判他国，甚至通过颜色革命、使用武力迫使他国照搬自己的政治制度、民主模式，这是反民主的。

中国是民主的忠实追求者，积极推动者和模范实践者，不但在本国积极发展人民民主，而且在国际上大力推动国际关系民主化。面对世界百年未有之大变局，中国高举和平、发展、合作、共赢的旗帜，提出构建人类命运共同体理念，推动建设相互尊重、公平正义、合作共赢的新型国际关系。面对全球范围内经济、科技等领域竞争，中国不是把对方视为对手，而是视为伙伴；不是搞冷战和对抗、控制和操纵，而是促进交流合作、实现互利共赢。中国积极发展全球伙伴关系，构建总体稳定、均衡发展的大国关系框架，按照亲诚惠容理念和与邻为善、以邻为伴周边外交方针深化同周边国家关系，秉持正确义利观和真实亲诚理念加强同发展中国家团结

合作。中国推动共建“一带一路”走深走实，与其他国家加强交流合作、共享发展机遇，“一带一路”成为广受欢迎的国际公共产品。

当今世界，民主平等、公平正义远未实现。少数国家漠视国际公理、践踏国际准则、违背国际民意，公然侵犯他国主权，干涉他国内政，动辄以大欺小、恃强凌弱，把“地球村”变成弱肉强食的原始丛林。面对充满挑战的世界，各国应大力弘扬民主精神，不论大小、强弱、贫富，在国际关系中一律平等。大国要有大国的样子，要以人类前途命运为要，对世界和平与发展担负更大责任，而不是依仗实力搞唯我独尊、霸凌霸道。世界的命运应由各国人民共同掌握，国际规则应由各国共同制定，全球事务应由各国共同治理，发展成果应由各国共同分享。

(四)加强文明交流互鉴

实现民主有多种方式，不可能千篇一律。人类民主事业的真正阻碍，不是民主模式的差异，而是对他国民主探索的傲慢、偏见和敌视，是把本国民主模式强加于人的“唯我独尊”。人类政治文明的百花齐放之所以绚烂多彩，正是由于不同文明各有千秋。各国应坚持平等、非歧视原则，相互尊重彼此的民主模式，既致力于本国探索，又加强交流互鉴；既各美其美，又美美与共，共同推动人类文明向前发展。

“一人一票”是民主的一种形式，但绝非民主的唯一和全部。长期以来，民主主义被少数国家异化歪曲，“一人一票”、政党竞争等西方选举制度被包装成民主的唯一标准。少数国家把民主作为政治工具，以同我即对、非我即错的霸权思维，以民主名义干涉别国内政、侵犯别国主权、服务自身政治目的，打着民主旗号在世界上煽动对抗与分裂，加剧国际紧张局势，成为世界乱源。人类文明要继续向前迈进，各国要实现和平共处、共同发展，必须探索民主真谛，把民主擦亮。

政党是现代国家治理中的重要主体，是推动人类社会进步的重要力量。在人类文明发展的历史潮流中，各政党应本着对人类前途命运高度负责的态度，担当起引领推动人类民主事业发展的责任，以民为本，开放包容，求同存异，相互尊重，更好实现本国民主发展，更好实现人民幸福。中国共产党愿继续同各政党政治组织一道，深化交流，加强互鉴，共