

# 汉诺威工博会呈现制造业发展三大趋势

新华社记者 郭爽 黄燕 李超

全球多重挑战叠加背景下，新兴科技、材料、工艺不断涌现，在颠覆传统生产方式同时，也为全球制造业未来发展描绘出全新蓝图。

德国汉诺威工业博览会是展示全球工业设计、加工制造、技术应用趋势和推动国际贸易的重要平台。今年的展会在迎来大量参展商的同时，也为各国业内人士和专家探讨最新工业领域技术发展趋势提供了机会。

## 人工智能渐成工业制造“标准”

从本届展会可以看出，不少人工智能前沿技术正逐步进入实际应用阶段。

“人工智能技术已不仅仅是一种发展趋势，而且已成为整个行业的标准。”德国自动化领域知名厂商费斯托公司技术专家塞巴斯蒂安·施罗夫说。施罗夫告诉新华社记者，费斯托公司的生物质大规模生产项目就引入了人工智能技术来检测细胞的生长状态。

过去几年，人工智能更多的是作为一种新兴技术概念出现。而从本届工博会上可以

明显感觉到，从生产线设计的最新工具，到应用于产业链的解决方案，人工智能正开始大规模实际应用于工业领域的各个方面。

展会主办方德意志会展公司董事会主席约亨·科勒指出，本届展会上最受关注的趋势之一，就是人工智能在制造业中的应用，如自动化任务、改进质量控制和优化生产计划等。

不过，业界专家也指出，目前展示的人工智能应用大多还属于初步创新项目，人工智能大规模深度应用于整个工业制造还需时间。谷歌工业技术专家蒂诺·古德柳斯认为，工业制造全面进入人工智能时代可能还需两年左右的时间。

展望未来，多名专家对记者说，人工智能未来发展的关键之一是加强合作，以有效利用数据，避免催生新的技术鸿沟。业内人士指出，工业应用的未来在于数学、统计学和神经网络的结合。

## 可持续性成制造业转型必要考量

“工业脱碳从未像现在这样重要，这意味着每家企业都有义务减少碳足迹，减少二氧化碳排放量，而在这一过程中，合作至关重

要。”西门子能源公司高管安妮-洛尔·帕里卡尔·德沙马尔接受新华社记者采访时说。

从本届工博会可以看出，为应对气候变化的全球挑战，工业领域正在尝试多种方法，如废热利用、氢能利用、生物质的使用、碳捕捉、提高效率、构建循环经济等。随着公众对环保节能的关注度增加，相关承诺也可以越来越提升企业的竞争力。

此外，新兴技术也在发挥越来越大的作用。可以预见，未来几年，大量企业将越来越多地使用算法来预测能源消耗，以降低能耗、节约能源。

与会多名专家表示，可持续性已经成为整个行业的“核心话题”，为了实现全球碳排放的相关目标，制造业必须转型。汉诺威工博会主办方指出，能源密集型产业的温室气体排放量约占全球的30%，这些产业脱碳是一项艰巨挑战，尽管目前仍需解决成本高昂的问题，但从长远来看将具有巨大价值。

## “工业4.0”或进入新发展阶段

2011年，“工业4.0”一词首次在汉诺威工博会出现。随着这一概念进入第二个10年，

“工业4.0”也呈现出新的愿景。有专家认为，随着国际环境变化，新兴技术应用指数级增长，“工业4.0”或将进入又一个发展阶段。

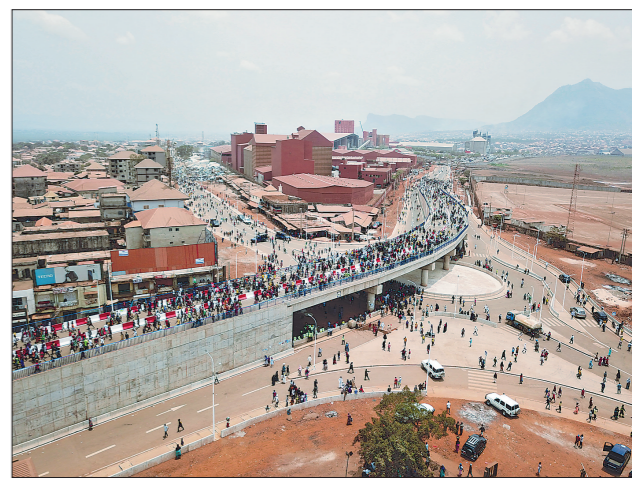
首先，“工业4.0”正在呈现出一种新的行业思维方式，企业需要以开源方式思考发展路径。一方面，与其他企业和用户共同开发产品，让年轻企业、新兴行业参与进来，相互学习，展开合作；另一方面，在企业内部，业务发展应与研发更紧密地结合。

第二，业界对自动化以及工业过程的数字化产生了更高热情。与此同时，人工智能、机器学习、工业物联网、3D打印和5G等技术正在越来越多地被整合到“工业4.0”的概念下。

第三，“工业4.0”仍面临不少挑战。汉诺威工博会主办方举例指出，对中小企业来说，他们需要的是立竿见影的解决方案，因此对使用前沿技术抱有犹豫态度。新兴技术必须证明其可以产生高效实用的效果。

此外，不少专家在本届展会上对记者强调，在“工业4.0”的第二个10年，中国和其他新兴经济体将发挥非常重要的作用。

(新华社德国汉诺威4月19日电)



## 中企承建的几内亚卡格贝伦立交桥竣工通车

这是当地时间4月18日在几内亚科纳克里拍摄的卡格贝伦立交桥。由中国企业承建的几内亚科纳克里卡格贝伦立交桥当日竣工通车。

新华社发

# 联合国就美国监听古特雷斯事件 正式向美方表达关切

新华社联合国4月18日电 (记者毛磊)联合国秘书长发言人迪雅里克18日说，针对媒体等报道的联合国秘书长古特雷斯和其他联合国高级官员信息交流遭美国政府监听事件，联合国已正式向美国表达关切。

迪雅里克表示，联合国向美方清楚说明，这类行为与《联合国宪章》和《联合国特权及豁免公约》中为美国列出的义务“不一致”。

据多家媒体近来援引泄露的美军机密文件，联合国秘书长古特雷斯和一些国家高层疑似遭美国情报部门监听。美国《华盛顿邮报》17日报道说，该报获取的4份机密文件显示，美国对古特雷斯同联合国高级官员以及一些国家领导人的交谈进行了窃听。

## 英国3月CPI同比上涨10.1%

新华社伦敦4月19日电 (记者张亚东)英国国家统计局19日发布的数据显示，英国3月消费者价格指数(CPI)同比上涨10.1%，涨幅较2月的10.4%有所回落，但高于市场预期。

英国国家统计局表示，3月CPI回落主要由于燃油、家庭服务等领域价格下降。与此同时，食品、娱乐等领域价格则有所上涨。

去年4月以来，英国通胀形势不断恶化，去年10月CPI同比涨幅达11.1%，创40年来新高，此后开始小幅回落。为抑制通胀，英国央行持续加息，目前基准利率为4.25%。市场预期，由于3月通胀未见明显缓解，英国央行未来可能进一步加息。

# 新研究显示古猿离开森林 比原先认为的更早

新华社北京4月19日电 近期发表在美国《科学》杂志上的两项研究显示，耐旱草本植物在非洲崛起的时间比原先认为的早1000多万年，古猿的一些重要形态特征正是为了适应树木减少、草地增加的环境而进化出来的。

上述研究由肯尼亚、乌干达、美国和欧洲多家科研机构组成的两个团队进行，其结论意味着人类和非洲其他哺乳动物的进化史需要被重新看待，人类祖先面临的环境可能比原先认为的更加干燥且变化无常。

在现今非洲的代表性景观——稀树草原中，碳4草本植物占据主导地位。碳4指植物光合作用固定二氧化碳的第一步产物含有4个碳原子，这类植物对水的利用率较高，适应高温、干燥气候。

此前人们认为，大约1000万年前，碳4草本植物才开始在非洲占据主导地位，森林减少使人类祖先放弃树上的生活，进化出适合开阔环境的直立行走形态。在此之前，类人猿已经出现了一些摆脱四肢行走的特征，比如后肢更发达、躯干倾向于垂直而不是水平。以往对此的解释是，这可以使古猿更灵活地在树上活动，即使体型较大也能采集到树冠边缘的果实。

一个研究团队对非洲东部9个哺乳动物化石出土地点进行调查，综合碳同位素、土壤有机物、植物蜡质等多方面线索，通过古土壤重建相应时期的气候。分析发现，在距今2100万年至1600万年间，碳4草本植物在这些地区已经非常丰富，植被环境多种多样，既有茂密的森林，也有点缀着树木的草原。

另一个研究团队则研究了乌干达莫罗托地区一个有2100万年历史的遗址，分析当地出土的莫罗托古猿的骨骼和牙齿特征，以及其他哺乳动物化石反映的食物结构、古土壤成分反映的环境信息等。他们得出结论，莫罗托古猿生活在会发生季节性干旱的林地-草原开阔环境中，主要食物是含水量较低的叶子，而不是多汁的成熟果实。



## 2023伦敦书展开幕

这是当地时间4月18日在英国伦敦拍摄的伦敦书展现场。2023年伦敦书展当日开幕。

新华社记者 李颖 摄

# 中方呼吁 以全球共同行动促共同发展

据新华社联合国4月18日电 中国国家国际发展合作署署长罗照辉18日在联合国2023年发展筹资论坛上讲话，呼吁尊重和珍视联合国2030年可持续发展议程的全球共识，以共同行动促共同发展。

罗照辉说，为实现联合国2030年可持续发展议程，资金筹措十分关键。当前的国际环境使发展资金匮乏问题更加复杂。推进落实可持续发展议程和全球发展倡议，中国在行动，也更需要全球共同行动。

他强调，要坚持真正的多边主义，把发展议题重新拉回到国际议程中心位置。要特别注意解决全球不安全问题，为实现可持续发展议程营造适宜环境。

罗照辉表示，要巩固以南北合作为主渠道、南南合作为有益补充的国际发展合作格局，坚持共同但有区别的责任原则，在发展理念、规则、标准等方面求同存异，推动构建新型南北关系。发达国家应率先履行官方发展援助承诺，发展中国家要提升自主发展能力，加强南南合作。他表示，中方将继续积极行动，为实现可持续发展议程作出更大贡献。



## 庆祝联合国中文日 主题活动在肯尼亚举行

当地时间4月18日，肯尼亚学生在内罗毕大学孔子学院举办的活动上写毛笔字。肯尼亚内罗毕大学孔子学院18日举办“中文，增进文明对话”主题活动，庆祝即将到来的第14个联合国中文日。肯尼亚学生参与互动，进行书法、剪纸、唱中文歌等活动。

新华社记者 韩旭 摄

# “期待将来能在这里陪伴孩子们成长”

——中企承建的伊拉克示范学校项目助力当地教育发展

能满足需求。

为解决“上学难”问题，2020年伊拉克政府制定规划，决定到2030年前新建8000所学校，并将其列为最紧迫的民生工程之一。首期招标项目共1000所学校，中国电建承建了其中10个省份的679所。

“中国企业经验丰富，深受认可，伊拉克政府愿与中企在基建领域深入合作。”示范学校项目巴格达省业主代表赛义夫·法尔汉说，该项目惠及百姓民生，事关社会发展，8000所学校是个很大数字，建成后将见证伊拉克教育领域巨大飞跃。

以巴格达省为例，中国电建承建了示范

学校项目在该省的144所学校，总建筑面积超过45万平方米。示范学校项目巴格达省项目负责人刘震林告诉记者，目前项目的基础工程已全部完工，主体工程施工正如火如荼地进行。预计于今年7月，该省学校项目将分批次逐步交付使用。

“他们认真、勤奋的工作态度令人印象深刻，我们还学到了许多新的技术和经验。”在现场工作的伊方工程师优素福·贾迈勒对方员工竖起了大拇指。他说，学校项目关乎孩子们的命运，只有接受好的教育他们才不会落后。

示范学校项目对于当地教育发展至关重

要，备受瞩目。2022年6月，时任总理卡迪米在出席奠基仪式时说，这是关乎民生的重要战略项目。伊拉克内阁秘书处发言人海德爾·马吉德表示，示范学校项目建成后无疑将极大提升各省校舍条件，实现教育发展。

“首批示范学校项目建成后，可解决约43万名学生的上学问题，对改善伊拉克教学条件具有重大意义。”中国电建中东北非区域总部副总经理高飞对记者表示，中国电建将全力打造精品工程，树立共建“一带一路”的民生工程典范，更好满足伊拉克人民教育需求，为当地经济社会发展贡献中国智慧和力量。

(新华社巴格达4月18日电)

# “团结通道”不畅影响欧盟团结

毕振山

波兰、匈牙利、斯洛伐克等国近日纷纷禁止进口乌克兰农产品，欧盟批评这些国家自作主张。分析人士指出，上述国家抵制乌克兰农产品与欧盟的“团结通道”不畅有关。随着俄乌冲突持续，中东欧国家与欧盟官方的分歧或许会进一步扩大。

波兰于4月15日宣布禁止进口来自乌克兰的农产品，同时还禁止乌克兰农产品过境。在被禁止进口的名单中，包括了谷物、糖类、肉类、水果、蔬菜、鸡蛋等。紧接着，匈牙利也宣布暂停进口来自乌克兰的谷物和葵花籽等农产品。两国的禁令都暂定至6月30日结束。

对于波兰和匈牙利的做法，欧盟方面表示不满。欧盟委员会一名发言人16日表示，制订贸易政策是欧盟的“专属权限”，“单边行动不可接受”。该发言人在一份声明中强调，在当下这样一个充满挑战的时代，欧盟内部“协调和统一所有决定”是至关重要的。

然而在第二天，欧盟就遭“打脸”。斯洛伐克总理黑格尔17日宣布，斯洛伐克将暂时停止从乌克兰进口谷物和其他一些特定产

品。匈牙利方面17日也表示，匈牙利将动用一切可能手段保护本国农民利益，如果欧盟没有采取足够措施，匈政府将延长相关禁令。欧盟委员会发言人费雷尔17日则回应称，欧盟方面已经与宣布暂停进口措施的欧盟成员国和乌克兰当局等方面进行了接触。

乌克兰也在积极与相关国家进行沟通。17日和18日，乌克兰和波兰举行会谈。波兰农业部长泰卢斯18日表示，波乌两国已经达成协议，波方维持禁止进口乌克兰农产品的禁令，但将允许乌克兰农产品通过波兰转运至其他国家。波方会建立过境监测机制，“确保不会有一吨粮食滞留在境内”。

不少媒体分析指出，中东欧国家禁止进口乌克兰农产品，与欧盟之前设立的“团结通道”不畅有关。

乌克兰是世界粮食出口大国，其粮食出口90%都需经过黑海港口。俄乌冲突爆发后，乌通过黑海出口粮食的通道受阻。欧盟为了支持乌克兰，于去年5月开辟了一条经波兰、匈牙利、罗马尼亚等中东欧国家的陆路“团结通道”，给予乌克兰粮食免除关税和进口配额的优惠，以帮助乌克兰向国际市场出口粮食。

然而，由于物流能力不足等原因，过境中东欧的乌克兰农产品大量滞留在当地，导致当地农产品过剩，价格下跌，一些国家的农民因此损失惨重。据欧盟委员会估计，由于乌克兰农产品流入，波兰、罗马尼亚、匈牙利、保加利亚和斯洛伐克的农民总共损失了4.17亿欧元。

在此情况下，波兰、罗马尼亚、保加利亚等国农民纷纷举行抗议，要求禁止乌克兰农产品。波兰、罗马尼亚、匈牙利、保加利亚、斯洛伐克5国于3月联合给欧盟写信，呼吁其评估乌克兰农产品涌入对各国农业的影响，建议其考虑对乌克兰农产品征收关税。

不过，这些国家的呼吁并没有产生效果。欧盟委员会不久前投票，决定将对乌克兰农产品免除关税和配额限制的措施延长一年至2024年6月。这再次惹怒了中东欧国家的农民，波兰时任农业部长甚至因此辞职。

在分析人士看来，欧盟此前曾决定为相关国家提供5630万欧元的补偿金，但这一数额远低于乌克兰的损失。波兰、匈牙利等国此次禁止进口乌克兰农产品，目的是逼迫欧盟从整体层面上出台举措解决这一问题。这些国家和欧盟、乌克兰方面接下来都将进行接