



赋能智慧宁波 加速数字化变革

5G 绽放中国—中东欧国家博览会

记者 易鹤
通讯员 胡彦 应剑涛

作为首批40个5G商用城市之一，“宁波+5G”会演绎怎样的精彩故事？透过正在举行的中国—中东欧国家博览会，让我们一起来感受5G引领的未来。

5G应用领跑领先

通过手臂及手指活动，就能轻松控制仿生机器人的每一个动作，实现人机“神”同步……7号展馆内，由中国移动展出的“中国的5G”主题展区，工业机械臂、远程超声设备、签字机器人、无人驾驶清扫车等近30项新技术、新应用、新成果，让人们强烈感受到5G与AI、物联网、大数据等创新融合所带来的神奇变化。

“宁波的5G实践，已经跻身全国第一方阵。目前仅中国移动就开通了300多个5G基站，其中4项应用成果领先全国。”中国移动宁波分公司总经理姚志坚介绍，宁波移动累计完成各类技术测试91项，为全国5G建设进程贡献了宁波方案。在中国—中东欧国家博览会“中国的5G”主题展区内，代表着我国5G应用最高水平的“5G+大数据”“5G+智慧城市”“5G+物联网”“5G+网络”“5G+应用”，让不少首次接触5G技术的中外友人惊奇不已。



昨天上午，在宁波国际会展中心7号馆中国移动展厅，外国友人正在体验5G技术。（徐能 摄）

感受5G巅峰体验

5G真实体验如何？在中国—中东欧国家博览会上，中外宾客抢先感受。

“Very good, the 5G”“So fast”“Unbelievable”……昨天上午，两位波兰客人在亲身体验了宁波5G网络后，连声称赞。记者在现场发现，用5G手机下载热门APP，从点击到完成，整个过程不到一秒；在“咪咕爱看”上观看4K超清电影，可以随意拖拽进度条，播放流畅；随意打开一款手游，游戏过程中网络延迟保持在10毫秒以下……现场工作人员告诉记者，5G带宽速率达到100Mbps，直播延迟在10毫秒以内，画面更清晰、更真实、更沉浸。

“好神奇！以后在家就可以试穿各式各样的衣服了！”站在电子试衣镜前，市民王女士兴奋不已。原来这款基于5G技术的AR试衣镜，可以通过VR视觉捕捉将视频通过云端进行渲染、交互，实时展现用户试用图像，让普通客户也能成为“百变星君”。

“5G的应用范围非常广阔，除了文化娱乐购物，在智能制造、智慧交通、智慧医疗、智慧安防等领域，我们还将看到5G活跃的身影。”中国电信

宁波分公司行业客户营销中心副总经理李海东说。

5G想象空间有多大

据悉，我市正在抢抓国家推进5G产业的重大机遇，加快在重点工业、智能驾驶、商业金融、港航物流和科技创新集聚区建设5G系统。依托5G新技术研究联合实验室等载体，推进5G联合创新和产业发展，形成包括芯片、算法、系统、网络、终端、测试仪表在内的5G产业链，打造全国领先的5G产业环境。

“5G市场潜力巨大，我们对此的想象力还远远不够，其中蕴含的机会等待我们一起去开发。”前不久，华为中国区副总裁曹泽军

在宁波留下这样的邀约。目前，宁波移动已与10个区县（市）、杭州湾新区以及市公安局等单位达成5G发展战略合作20余个，面向智能港口、智能制造、智慧医疗、智慧交通、智慧文娱、智慧安防等领域开发创新应用近20项，全面铺开5G赋能经济社会和产业发展布局。

宁波电信方面，除已与海曙区共建全省首个5G综合应用示范区外，还与中核和工业互联网研究院深化合作，开发基于5G环境下的工业控制能力，提升宁波制造业智能制造水平。同时推进“农业5G+机器换人”示范区、5G智能楼宇、5G特色小镇、5G+智慧教育等一系列创新应用，构建共赢产业生态。

罗马尼亚会长当起“跑腿小哥”

记者 单玉紫枫 通讯员 王凉

昨天上午9时15分，罗马尼亚对华工商贸易商协会会长马留斯(Marius Dragan)匆匆赶到了洲际酒店。见活动还没开始，他赶紧从背包里拿出几款罗马尼亚的蜜乐蜂蜜，递给一旁的宁波帝加公司工作人员。看到产品在跨境电商展区摆放整齐后，他才呼出了一口气。

马留斯告诉记者，去年，仅蜜乐蜂蜜就在宁波的罗马尼亚国家馆卖出了10万瓶，供不应求。“当时我们做的是一般贸易。听合作伙伴说，宁波跨境电商做得很好，一直保持着全国第一，所以今年也想在多个电商平台上同步推出蜂蜜。”马留斯笑着说。

上午10时，跨境电商中东欧国家拓市行动正式启动。妮卡(Marta Ivaninoka-Cjina)代表拉脱维亚投资发展署，与匈牙利驻华副总领事、爱沙尼亚驻华大使馆贸易投资署总监及浙江省、宁波市相关领导共同上台，开启了跨境电商中东欧国家拓市行动。

妮卡告诉记者，随着电子商务的发展，越来越多的中东欧制造商希望直接面对终端消费者，但由于语言、距离、货币、海关等方面的因素，这个愿望一直难以实现。宁波平台正好提供了这样一个机会。5月25日，中国（宁波）—拉脱维亚跨境电商电子商务港项目的首批货物通过宁波中基惠通跨境电商平台从里加港启程。

跨境电商中东欧国家拓市行动，重点显然在拓市。“我们主要从项目合作、政策支持 and 推动贸易便利化三个方面着手。”市商务局副局长陈利珍告诉记者，目前在跨境电商国家，宁波舟山港已经分别与罗马尼亚康斯坦萨港、斯



紧赶慢赶，马留斯终于赶在活动开始前补上了样品。（单玉紫枫 摄）

洛文尼亚科佩尔港、克罗地亚里耶卡港和波兰格但斯克港签署友好合作协议，并与四个港口各开通了一条挂靠的集装箱国际航线，每周各有一个定期班轮。

“妮卡提到的首批拉脱维亚矿物漆就是通过定期班轮运输的。5月28日，我市相关部门、企业还与匈牙利利邮政集团签署了中东欧跨境电商数字平台合作协议。”陈利珍说。

政策方面，我市出台了《中东欧经贸合作补助资金管理暂行办法》，鼓励企业利用跨境电商渠道扩大中东欧商品进口规模，比如线上品牌店、线上中东欧综合馆等。

另外，宁波作为中国—中东欧国家贸易便利化检验检疫试验区，已经推出两批14项举措。通过试验区建设，进一步深化贸易便利化改革，推动口岸执法、口岸通关、口岸监管等方面的体制机制创新，为中东欧商品进入中国提供更加便利的服务。

中东欧商品宁波跨境进口，风口正当时！

异域风情 迎客来

昨天下午，宁波国际会展中心8号馆，斯洛文尼亚演员在展区表演民族歌舞，吸引人们驻足。（徐能 摄）



一批“一带一路”科技成果在甬落地生根

记者 金鹭

这几天，来自塞尔维亚的伊戈尔·佩奇奇一刻也没停歇。“20余名塞尔维亚专家在一周前就抵达宁波，多个高科技项目正在首届中国—中东欧国家博览会上展出，一定会让宁波市民大开眼界。”他笑着对记者说。

在着重抓好科技创新“栽树工程”、支持“246”现代产业集群建设的背景下，宁波向全世界伸出了招才引智的橄榄枝，引来一批“金凤凰”。去年，宁波引进了10家高水平大院大所，数量和能级都创历史新高，展现了搭建创新平台、培育创新力量的决心。在平台牵线搭桥下，来自“一带一路”的科技成果吸引了众多民营企业、投资机构，逐步在宁波落地生根。

近日，投资5000万元、年产50万套车用纳微米管增强涡轮增压密封件生产线项目正式落地镇海。“乌克兰专家团队给出的工艺试验计划，让我们对下一步发展信心倍增。”中乌新材料产业技术研究院内，宁波泰科威橡胶科技有限公司负责人郑顺奇告诉记者，在乌克兰院士尤里·赛门索夫团队帮助下，公司突破了拉伸强度、撕裂强度、耐久性和智能形状记忆等关键技术，将橡胶产品的密封性、耐腐蚀性等性能提高20%以上。

随着宁波与中东欧国家合作愈发紧密，越来越多甬企获得了中东欧高端智力支持。目前，克罗地亚H2O Robotics有限公司已与宁波明科电子有限公司和宁波福特继电器有限公司达成合作意向，双方将在余姚合力研发一款

新式水上机器人；保加利亚ECO-FOL科技公司将与宁波慧泽生物科技有限公司合作，研发生物矿物叶面肥等产品；保加利亚乳化重油项目、乌克兰地铁隧道防漏水的碳材料项目、克罗地亚电子差速器项目、塞尔维亚仿真滑雪材料等多个项目正在积极对接中……

“以中东欧为出发点，宁波正逐步放眼全欧洲，积极搭建各类交流平台，共建科研院所，撬动各方科技交流合作。”市外专局局长徐刚说。借助中国·宁波·海曙—芬兰·萨塔昆塔·乌尔维拉合作平台，宁波与芬方探索出一条以科技创新、人才智力引进为动力的中外合作新路子，在科技项目和人才引进培育等方面开展了一系列卓有成效的合作。

立华制药已与芬兰在越橘精华素提取方面开展了合作，中芬各出

资50%，用于立华制药在芬兰发展业务的可行性研究。宁波君禾泵业成功与芬兰Hefnec、Jomet和Lapela三家公司开展技术合作，通过引进先进技术和设备，为该公司产品清洗检测包装自动化改造项目找到新的突破口。

宁波引入意大利专家团队，建立CSMT(中国)中心，合作搭建宁波模具与精密加工中心，为北仑德鑫精密机械、隆兴焊割、金浦锻造等公司提供技术诊断和升级解决方案，并开展“洋博士后”工作站等合作项目。

此外，欧洲方还将“自掏腰包”，提供300万欧元至500万欧元的资金支持，在绿色化工、装备制造、制造业等领域与宁波共建科技创新服务平台，加快推进高层次人才和优质科技成果“双向交流”……

主宾国客商 Algis 的“小确幸”

记者 张燕

这几天，立陶宛大叔 Algis 一边忙着联系展品和布展，一边接受来自各媒体的采访。自从本报报道他“我把梦想安放在了宁波”后，Algis 一时间成了网红。“今年的中国—中东欧国家博览会，立陶宛是主宾国，大家对我也特别关注。”说这话时，Algis 脸上充满了自豪。

去年夏天，Algis 入驻宁波中东欧青年创业创新中心。“我是最早入驻的，当时感觉有些孤单。后来，越来越多小伙伴来宁波做生意，单单我们的联合办公室里就有10多个人了。”说这话时，来自乌干达的小伙子 Sam 吃完午饭回来了。除了立陶宛、罗马尼亚、保加利亚等中东欧的创业者，这里还集聚了来自“一带一路”国家的年轻人。“30多个国家的60多家企业已经入驻我们中心。”青创中心招商服务经理兰月介绍。

虽然是联合办公室，但“早起的鸟儿有虫吃”，Algis 得到了两个位置很好的展示柜，他的展品被整整齐齐地排在一进门就能看到的位置。“这是蜂蜜酒，产自立陶宛。你看，季节不同、花源不同，这些酒的口味和酒精度也不一样。”Algis 饶有兴致地介绍着家乡特产，并把一大块“树蛋糕”放在展柜的中央。“在立陶宛，树蛋糕被当作去朋友家聚会的礼物，它是烘烤而成的，可以根据人数做成半人那么高，或者只比手机大一点儿。”Algis 为树蛋糕做了不少中英文的宣传单，打算把它作为展会的“主角”之一。

“这些产品将会在中国—中



Algis 正在布置他的展品。（张燕 摄）

东欧国家博览会上展出。当然，还有荞麦面、饼干以及欧洲的食用油、清洁剂等，希望通过展会与各地客商合作。”说起中国—中东欧国家博览会，Algis 充满了期待。“作为主宾国，我们会得到专门的推介，能交到更多朋友。”

线下的博览会是 Algis 结识中国客商的重要平台，作为在宁波生活了一年多的新宁波人，Algis 深知中国还有便捷的网络平台。“中国和欧洲的市场各有特色，中国人喜欢网上购物，中国的线上销售市场很大。”无论是B2B还是B2C，Algis 都想试试，“线上线下两个市场，都充满了吸引力。”

除了商品推广，Algis 将一块关于旅行的宣传牌放在展柜的顶格，远远就能望见。“中国人爱旅游，立陶宛有不一样的风景。”说起自己的国家，Algis 滔滔不绝，“我愿意作为中国与立陶宛旅游交流的使者，让更多宁波人看到美丽的风景。”

凝望与对话

中保艺术家文化遗产采风展开展

本报讯(记者陈青 通讯员徐蓉)“凝望·对话”——中保艺术家文化遗产采风展8日在宁波图书馆新馆开展，6位中国艺术家和7位保加利亚艺术家为本次展览献上百余幅作品。

在古代，保加利亚与中国分处古丝绸之路两端，文明对话源远流长。今年是中保建交70周年，两国艺术家进行了一次与众不同的文化遗产采风。4月30日至5月9日，6位中国艺术家受邀前往保

加利亚，与7位保加利亚艺术家一起，在索菲亚、普罗夫迪夫、达布尔加斯、内塞伯尔、大特尔诺沃等城市，探访保加利亚国家历史博物馆、国立美术学院、国家美术馆等艺术机构，进行采风和艺术交流。6月1日起，保加利亚艺术家相聚宁波，在天一阁、保国寺、走马塘、慈城、梅山港等地体验东亚文化之都的传统建筑与现代文明，了解宁波当地居民的民俗和文化，再次进行采风与创作。

在首届中国—中东欧国家博览会开幕之际，中保艺术家呈现的这场意趣生动的艺术交流展，以不同的创作手法描绘他们心中的保加利亚开国纪念碑、灯塔、天一阁、慈城孔庙、宁波港等，不仅展现了他们心目中古老文明与现代文化的融合，也表达了对两国文化交流的感悟和体会。

保加利亚国立美术学院助理教授纳斯创作的一幅《灯塔》，受到了宁波艺术家王利华的启发。在保加



人们在宁波图书馆新馆欣赏中保艺术家文化遗产采风展作品。（周建平 摄）

利亚采风期间，王利华送上的作品集《甬城名片》中绘有浙东沿海灯塔。“从古至今，灯塔的作用是护航照明。智者就跟灯塔一样，给我们以启迪。”纳斯说。

老外滩将迎来各国美味

本报讯(通讯员沈梦洁 记者徐欣 江北区委报道组张落雁)作为首届中国—中东欧国家博览会暨国际消费品博览会唯一的人文交流活动，“舌尖上的相遇——中东欧美食与‘诗画浙江·百县千碗’人文交流活动”将于6月9日至11日在老外滩举行。

与往年不同的是，本次活动以“美食相遇，美好生活”为主题，充分展示中东欧国家与浙江各地特色美食、商品及人文风情，让中外美食在舌尖上相遇，让中外文化在碰撞中交融。通过讲好美食故事，有效增进中国与中东欧国家之间的文化交流，展现宁波这一记载古丝绸之路历史“活化石”的人文风貌。