

5G 异网漫游来了 不换卡不换号也能使用其他运营商网络

本报讯（记者殷聪）办理了中国移动的手机卡，也能使用中国电信、中国联通的网络信号。昨天，在宁波举行的2024世界电信和信息社会日大会上，中国电信、中国移动、中国联通、中国广电联合宣布，正式启动5G异网漫游商用推广。

所谓5G异网漫游是指：当所属运营商无5G网络覆盖时，用户可接入其他运营商的5G网络，继续使用5G服务。

通俗地讲，就是不换卡、不换号，当你的手机卡没有5G网络覆盖时，手机会自动切换，使

用其他运营商的5G网络。

在一些边远农村地区，基站铺设并不密集的区域，会出现覆盖不够、信号弱的现象。5G异网漫游，对扩大5G网络覆盖面，特别是提高边远农村地区的网络覆盖率意义重大。

“实现5G异网漫游，靠的是网络共享，讲究的是运营商及产业链的合作。”宁波电信网络专家陈超说，在工信部统一组织和指导下，四家运营商及行业上下游产业链合作伙伴在技术经验可鉴、无成功案例可循的条件下，解决了一系列

技术难题，通过验证5G异网漫游业务能力和商用可行性，为5G核心网异网漫游商用奠定了坚实基础。

去年5月，5G异网漫游已在新疆成功商用，验证了商用可行性。下一步，我国7个省份将制订具体推进计划，加快推广落地。

5G异网漫游如何使用和收费？

据业内人士透露，消费者使用时几乎无感，手机会自动切换至可使用的网络。

在费用方面，消费者也不

用考虑如何结算，产生5G异网漫游时依然会优先使用消费者套餐内资源，然后由运营商进行相互结算。

“由于5G基础设施建设较好，目前浙江并没有纳入5G异网漫游范围。具体推进计划，需要等待工信部及四家运营商商定。”市通信管理局相关负责人说，截至今年4月底，我市的5G基站已超过3.36万个，5G网络信号已实现市区、县城、乡镇连续覆盖，重点产业园、港口、工业园区等重点区域全覆盖，行政村通达率100%。

告别网络“卡顿” 宁波有了互联网直联点

本报讯（记者殷聪）昨天，在2024世界电信和信息社会日大会开幕式上，宁波直联点正式开通上线运行。

随着宁波直联点的开通及设备的增加，浙江省互联网带宽已从2.9T增至5.9T（1T等于1024G，相当于千兆宽带的1000余倍），跃居全国第二。宁波市平均网络时延也从15ms（毫秒）降到6ms以下，丢包率趋于零。

众所周知，两点之间直线最短。直联点建设带来的直接效应就是降低跨区域的流量绕转，提高网络连接速度和质量。

在宁波设立直联点后，中国电信、中国移动、中国联通的网络可直接在宁波实现互联互通，不必再通过杭州的直联点进行中转。

与此同时，宁波将与杭州共同分担全省流量疏导职责，大大提升我市基础网络设施水平。

“直联点的设立，也将为我市建设工业互联网领军城市、融入国家‘东数西算’发展，创造坚实的网络基础条件。”市经信局相关负责人说，在宁波建设互联网骨干直联点，可以减少宁波三家基础电信运营商的网间流量绕转，补齐网间性能落后的短板。同时能够带动出省直达链路的建设，加强与国家枢纽节点衔接，开展算力与算法、数据、应用资源一体

化的协同创新。

不仅如此，普通市民将告别网络“卡顿”。宁波直联点所产生的聚集辐射作用，也将为新技术新应用及各行各业智能化升级提供有利条件、创造良好环境。

比如，随着自动驾驶等新技术、新应用的加快推进，对网络时延的要求也越来越高，直联点的建设，将为未来新技术的发展及新应用的推进打下坚实基础。

“我的师傅是范钦” 天一阁研学课程上新

本报讯（记者张蕊蕊 通讯员李承资 王伊婧）今年“5·18”国际博物馆日的主题为“博物馆致力于教育和研究”，重点强调博物馆在提供全面教育体验方面起到的关键作用。昨天，天一阁博物院发布全新的研学课程体系——“我的师傅是范钦”。

据悉，“我的师傅是范钦”研学项目由“书香之旅——游南国书城”和“师傅授艺——当中国书生”两部分组成。前者走读天一阁，做到“一步一景一故事一知识”；后者则构建了书香文化、园林美学、非遗技艺和综合专题四大类别23项课程体系。本次上线的全新研学课程体系，“阁主秘典”“诗书传家”两

大综合类专题，把天一阁和范钦的故事结合到学习实践应用与家庭教育中，以期对学员的成长和发展产生积极影响。

比如，天一阁馆藏古籍自明代起就以草草驱虫辟蠹，这一护书“秘方”传承至今，由此，天一阁研学团队研发了“知遇芸草——制护书香囊”课程；再如，天一阁博物院的不可移动文物中有一座“国宝级”的古戏台，“生旦净丑——最美中国戏”课程依此产生，天一阁邀请专业的戏曲老师前来授课，让孩子们亲身体验戏曲中的角色，品读戏曲中的韵味。

“我的师傅是范钦”研学项目实施两年多来，已举办活动300多场，吸引上万人次参与。

余姚法院发出 首份《关爱未成年人提示书》

记者 王佳 通讯员 孙钰萍

“王阳明先生主张‘蒙以养正’，父母的养育和关爱，直接关系到未成年子女的健康成长。无论婚姻如何变化，父母都应当一如既往地携手给未成年子女创造良好的成长环境和最温暖的爱。”近日，余姚法院在调解一起离婚纠纷案件时发现，双方因子女抚养问题一直协商不下。为了让双方保持平静和理性，督促双方当事人当合格家长，关心、关爱、陪伴未成年子女，尽量减少离婚对未成年子女产生的不利影响，承办法官在调解过程中向双方当事人随案发出《关

爱未成年人提示书》。

这是自最高人民法院发布《关于在涉及未成年子女的离婚案件中开展“关爱未成年人提示”工作的意见》后，余姚法院发出的首份《关爱未成年人提示书》。

“提示书是对父母的提醒和约束，更是对其正确履行家庭责任的助力和期待，这是余姚法院参与家庭教育指导、改善未成年家庭成长环境的重要方式。”承办法官表示，后续还将在离婚纠纷、抚养纠纷、探望权纠纷等涉及未成年子女的案件中随案发送提示书，并开展多种形式的关爱提示工作，确保将关爱未成年人精神落到实处。

三关六码头 让老味道激活“新经济”

本报讯（记者沈晔晖 通讯员林璐瑶 王雪燕）记者从镇海庄市街道获悉，今年前4个月，总部位于该街道的三关六码头，销售额突破2亿元，同比增长50%。亮眼成绩的背后，离不开非遗文化美食的强大赋能。

三关六码头成立于2018年，主要经营以非遗美食为代表的传统民间特色食品。

作为甬式糕点的代表品牌，“董生阳”迄今已有九十余年历史，但其传统的制作、销售模式难以适应如今的市场。三关六码头收购“董生阳”后，让这个老字号品牌迎来了转机。

“就拿这款黄鱼酥饼来说，这是‘董生阳’被收购后推出的首款产品。我们经过一年潜心钻研，在传承非遗技艺的基础上，对配方进行了38次调整，既保证食品健康零添加，又将保质期延长至90天。”三关六码头品牌总监兼联合

创始人张少华告诉记者，黄鱼酥饼上线5天，销量便突破了5万包。

如今，三关六码头的定位不是“美食创造者”，而是“美食发现官”。“很多非遗美食历经岁月沉淀，历史悠久，但因销售渠道受限等原因难以传承。我们四处挖掘这些即将消失的‘老底子’味道，并把其中蕴含的非遗文化发扬光大。”张少华说。

为此，从前年开始，三关六码头发起了一个手艺人共富计划，从各地选拔专业的非遗食品制作人和传统老字号文化食品手艺人，进行一对一签约，由公司研发中心整合各地食品院校的专业力量，实现重点产品的配方研发。

共富计划发起后，许多非遗配方已投入标准化生产，让各地的经典传统食品实现知识产权化，做到永久保留、传承。截至目前，该计划已有签约手艺人50人，涉及非遗和老字号品牌58个。

500余名老年人共舞太极拳



活动现场。

（王博 郑拓 摄）

本报讯（记者王博 通讯员郑拓 夏娟）昨日，500余名太极拳爱好者齐聚鄞州区横溪镇文化中心广场，传承国粹，彰显东方魅力。本次活动由中国老年人体育协会主办，鄞州区老年人体育协会承办，横溪镇人民政府和镇老年人体育协会协办。

早上8点半，太极拳爱好者组成花式方阵，集体展示太极二十四式、四十二式。在轻缓的音乐声中，大家精神抖擞，动作行云流水，在一招一式、一动一静间尽显风采。

“我每天至少练习1个小时的太极拳。这个习惯，我已经坚持12年。这项运动，可以提高心肺功能、促进血液循环，也能

舒缓情绪……”活动现场，62岁的太极拳爱好者陈玲丽告诉记者。

一年四季，无论严寒酷暑，陈玲丽都会准时出现在横溪镇文化中心广场，和老伙计们一起练太极拳。偶尔身体不适，她也尽可能地坚持在家练习。

据介绍，鄞州太极拳练习站点已遍及22个镇（街道），登记在册的会员有1500余人。

“经初步排摸，区内80%以上的老年人曾经参与过或正在参与太极拳运动。我们举办此次活动，不仅鼓励老年人参与大家健身，也希望以太极拳为媒，引领大家更好地传承国粹、增强文化自信。”鄞州区老年人体育协会太极拳专委会负责人邵国华说。



明湖畔的 Citywalk

位于鄞州区的明湖公园现已部分对外开放，充满着设计感的桥梁、蜿蜒在树林中的绿道、精心设计的绿化景观触手可及，已完成塔冠区四片钢结构“花瓣”吊装的宁波中心大厦远远在望。

当阳光洒落在岸边的小雏菊上时，宁静的明湖公园慢慢被唤醒。公园内，有的市民开始晨跑，有的市民拿着相机记录清晨的独特光影，还有的市民相伴在湖边漫步。这座崭新的湖滨公园，已经成为Citywalk（城市漫步）的又一好去处。

（见习记者 徐诚 摄）

又一职业亮相 人工智能训练师是否会成为下一个风口

记者 张凯凯
通讯员 宣佳含 张俊涛

“我们就像人工智能的眼睛，带它看世界、理解世界，快速成长。”近日，宁波首个人工智能训练师培训项目在宁波交通高级技工学校开班。培训上，特邀专家、浙江工商大学信息与电子工程学院人工智能系副主任虞晓韩这样介绍人工智能培训师这个职业。

作为因人工智能技术广泛应用而诞生的新兴职业，人工智能训练师培训项目一经推出，就吸引了不少计算机学科背景的高校毕业生和有意转型的计算机服务行业人员参与。

人工智能训练师会是下一个风口吗？对此，虞晓韩给出了见解。

“作为数字经济时代催生的新职业，人工智能训练师的应用范围很广泛。”虞晓韩说，智慧医疗系统，汽车自动驾驶、自动泊车等服务，还有智慧交通系统，都有人工智能的参与。

“此外，在宁波很多电商企业，人工智能训练师都有大展拳脚的舞台。通过收集数据，分析业务流程，设计出一套智能客服系统，能够有效降低人力成本，提升回复效率。”虞晓韩说。

在宁波交通高级技工学校副校长金耀看来，人工智能训练师的入门门槛并不高。

“人工智能训练师分为5个等级，4级到5级是数据标注员，通过采集处理图片、语音、文本、视频等大量原始数据，并标注成人工智能可以理解的结构化语言，将AI训练得更‘聪明’。而1级到3级则属于高级工，负责设计、优化智能系统，需要掌握业务分析、智能系统设计、算法参数调优等更多知识。”金耀说。

据悉，全市首个人工智能训练师职业技能等级认定点已在宁波交通高级技工学校落地。在这里，学员可通过考试获得国家承认的职业技能等级证书。

经过几天培训，已有不少学员尝到了使用人工智能的“甜头”。

“我是一名教师，现在可以用AI快速制作出教学PPT，提高备课效率，课后也可以分析学生的学习数据和表现，这让我对进一步深度学习有了更浓厚的兴趣。”学员吴琼瑶告诉记者。

互联网产品经理刘先生对这份工作的理解是：“人工智能就像刚出生的婴儿，什么都不懂。我们要像老师一样一步步教它们识别物品。目前我的标注准确率不断提升，提供给人工智能的数据质量也越来越高。”

据悉，本次培训项目由江北区人社局主导，面向全社会开放。课程基于最新发布的《人工智能训练师》职业技能标准，确保培训内容的权威性和实用性。