



桥头观潮

闻泰昆明智能制造产业园

构筑信息产业平台 合力打造数字枢纽

本报记者 朱海 文/图

信息产业是我国经济发展的战略性、基础性、先导性产业，带动性强，渗透面广。9月3日，2023中国产业转移发展对接活动（云南）系列之一的信息产业对接活动在云南海埂会堂举行，围绕“‘智’汇云南 产业强滇”的主题，活动立足面向南亚东南亚辐射中心的定位，结合云南省在智能终端制造、电子材料、特色数字创意等领域的比较优势和产业基础，着眼短板产业补链、优势产业延链、传统产业升链、新兴产业建链，推动云南打造面向南亚东南亚的信息产业转移承载区、辐射南亚东南亚的算力枢纽建设样板区和特色化数字赋能的示范区。

优势明显引关注

为进一步抢抓数字经济发展机遇，活动中，云南省相关部门和部分州（市）、园区充分推介优势条件和营商环境，引起了参会企业的广泛关注。

“红河州的锡、铜、银、铅等有色金属丰富，可为落地企业提供用于电子元器件加工的优质、稳定、低成本的原材料。”红河哈尼族彝族自治州委常委、统战部部长朱毅说，在拥有资源优势的同时，红河州还推行优厚的扶持政策，主要包括“两免三减半”（增值税、企业所得税前两年全额补助、后三年按50%的比例补助）、“五免五减半”（自取得生产经营第一笔收入年度起，企业所得税前五年免征、后

五年减半征收）、园区用地、厂房租金、奖励补贴、人才扶持等方面，执行重大项目“一事一议”“一企一策”，实行“亩均论英雄”差别化扶持。

“滇中新区拥有我国第四大国际枢纽机场——昆明长水国际机场，航空两小时覆盖整个南亚东南亚地区，目前正在开展扩建工作，未来年吞吐客流达1亿人次。”滇中新区管委会副主任包旭介绍，滇中新区完备的生产要素为信息产业落地奠定了重要基础，除了形成“一港四铁五高速十干道”综合交通体系，直管区累计批准建设用地9.54万亩，已规划8个产业园，建成标准化厂房190多万平方米、自来水厂

3座、污水处理厂5座、变电站8座，实现区域燃气管网联网及气源全覆盖。

“自古以来，云南就是中国与南亚东南亚国家交往的重要门户和窗口、经贸合作的国际大通道。”云南省工业和信息化厅副厅长葛里宁说，中国与南亚东南亚国家总人口超37亿，应用和消费市场巨大，数字经济市场规模到2025年预计达到3600亿美元，合作前景广阔。

“云南信息产业风口正劲，营商环境持续优化，前景一片光明，未来大有可为。”参会企业家纷纷表示，将顺应时代潮流和产业趋势，与云南携手，把握时代机遇，共创美好未来。

多措并举促发展

近年来，云南省立足自身区位优势，在工信部支持下，加快国际陆海信息大通道建设，为推动区域国际数字经济深度合作打基础、搭平台、建机制，重点布局智能装备、数字会展、电子材料、综合算力、数字创意、信息技术应用等领域。至今，全省信息产业规模突破3000亿元，年均增速超过20%，持续高于全国平均水平，相比2013年，产业规模翻了7倍，产业发展呈现爆发式增长。

“这场活动聚焦云南电子信息产业链补链延链强链，推动相关部门、智库、协会、企业在技术创新、产品研发、市场开拓等方面深度合作，形成良好的产业生态，提升了云南在业界的影响力。”活动后，不少企业家深刻感受到云南发展电子信息产业的决心。

活动注重实绩，围绕产业园区、电子信息制造、智慧园区、智能终端制造、智能网联汽车、城市算力网络、数字医疗健康、高分子光电材料及器件、遥感卫星地面站、区域总部等产业领域，集中签约项目30余个，协议投资金额约200亿元。

项目成功签约，离不开招商引资的努力。为加快项目落地，全省各地全力以赴。“近年来，昆明市围绕资源数字化、数字产业化、产业数字化，通过坚持高位统筹、强化重大项目带动、打造产业生态聚集，进行了一系列探索，开展了富有成效的试验。”昆明市副市长杨蔚龄说，未来5年，昆明将充分发挥四季如春的气候优势和丰富的水电资源优势，大力发展数据和算力基础设施产业，打造面向南亚东南亚辐射中心数字枢纽和通信枢纽。

“云南电子信息产业承接能力建设如何推进？”“新基建如何助力区域产业生态发展？”“如何打造绿色、低碳的‘算力底座’？”……活动上，来自中国电子信息产业发展研究院、中国信息通信研究院等机构和企业的10多位专家学者分别就下行行业热点问题作主题演讲，带来新的知识和认识。包括世界500强、中国500强、民企500强、制造业500强在内的200多家知名信息产业企业代表汇聚一堂，共同探讨云南省在信息产业领域的发展机遇和挑战，积极探索信息产业在促进经济发展中的更多可能。

“此次活动既是贯彻建设现代化产业体系的具体行动，也是主动服务和融入国家发展战略的具体实现。”葛里宁介绍。

外眼看·有一种叫云南的生活

留下茶咖飘香的普洱记忆

近日，来自伊拉克、约旦、摩洛哥、巴勒斯坦、尼泊尔、越南6个国家的外媒记者在茶咖飘香的普洱市体验“有一种叫云南的生活”，走进享有“世界茶源”“咖啡之都”美誉的地方，感受“以茶咖为伴”的普洱生活方式。

当天，各国记者来到位于思茅区南屏镇的小凹子咖啡庄园，品尝云南咖啡的别样味道。绿意盎然的咖啡树，以及手冲咖啡的香味吸引着外媒记者，他们走进咖啡生态园，举起相机，留下独属于他们的普洱记忆……

外国记者一边品尝普洱咖啡一边夸赞：“中国的咖啡制作水平高超，味道比想象中更好，非常开心来到普洱这个美丽的城市并喝到不同口味的咖啡。”尼泊尔《嘉纳阿斯塔国家周报》的总编辑克尔·什雷斯塔是一位咖啡爱好者，他说：“大家都知道云南是茶叶的故乡，但近些年来，越来越多精品咖啡的出现，让人们对此有了新的认识。”

“在如此优美的环境中建立咖啡庄园，这更像是一种艺术和文化的展现。”来自摩洛哥的记者阿卜杜勒说。小凹子咖啡庄园在咖啡种植过程中始终秉持生态、绿色、安全的理念，咖啡种植全程不用化学除草剂，回收利用咖啡果皮打造产品等具体实践让阿卜杜勒表示惊叹：“这是非常环保的做法，也是一种可持续发展的方式，我很



外媒记者在中华普洱茶博览苑采风。 本报记者 李玲 摄

喜欢这里的美味咖啡。”

之后，外国记者们前往思茅区倚象镇营盘山中华普洱茶博览苑采风。清晨，茶园内云雾缭绕，远山若隐若现，近处的台地茶层层叠叠。

“简直无法表达此刻的心情，这里的茶文化太吸引人了，我迫不及待地向朋友们我在这儿的所见所闻。”摩洛哥青年文化传播部的区域传播总监法蒂玛·艾敏激动地说。相比咖啡，越南国会电视

台记者阮垂庄更习惯喝茶，他说：“此行来到茶乡，了解了茶马古道的历史和普洱的茶文化，我想回国时带一些茶具作为纪念品。”约旦通讯社记者西贝·阿以赛说：“我在自己的国家也有喝茶的习惯，与中国不一样的是，我们习惯在茶里加糖，而中国的茶喝起来清冽回甘，很高兴能在普洱得到这样美好的体验。”

本报记者 李玲 陈晨 王靖中 实习生 温欣 崔语珊 杨宇薇

资讯

云南开展促消费活动 发放10万张消费券

本报讯（记者 韩成圆）记者9月5日获悉：云南省商务厅、云南省文化和旅游厅联合中国银联云南分公司，自8月29日起至10月底以“清凉云南”为主题，开展商贸、旅游、金融等业态融合互动，线上线下渠道联动的系列促消费活动，营造消费新业态、新场景。

系列促消费活动旨在深入贯彻落实党中央、国务院以及省委、省政府关于把恢复和扩大消费摆在优先位置的决策部署，按照商务部“消费提振年”相关工作要

求，充分发挥云南特有的避暑游、民族文化游等优势，抓住中秋、国庆等旅游旺季，吸引外来消费、促进本地消费。

活动期间，云闪付App平台将发放总量超过10万张的“清凉云南·商旅消费券”，核销范围包含餐饮、住宿、购物、生活服务、旅游景点、运动健身、文化娱乐等多个业态。消费券分为满200元减50元、满100元减30元、满50元减10元三种，消费者可选择三种消费券中的一种领取，在昆明市、曲靖市、大理白族自治州、丽江市、红河哈尼族彝族自治州、昭通市、普洱市、玉溪市、楚雄彝族自治州9个州市参与活动的企业（商户）核销。

声音

柬中始终并肩前行 推动高质量人才培养

谢莫尼勒

当前，全球文明倡议在全世界范围内引起广泛共鸣，这一关乎人类发展的重大倡议不仅关注不同文明的纵向发展和创新，而且强调世界各文明之间的互学互鉴。全球文明倡议推动了不同文化、不同宗教和有着不同历史背景的世界各国、各民族之间的人文交流和往来，帮助大家携手同行，向着现代化未来的目标不断迈进，创建更加美好的世界。

柬埔寨和中国同为发展中国家，两国是互为合作伙伴的“同路人”，在通往现代化的道路上携手前行。两国共同倡导和推动人类命运共同体建设，是关系融洽的好邻居，是相互信任的好朋友。中国人民始终坚定支持柬埔寨人民自主选择符合本国国情的发展道路。柬中双方携手共同打造柬中“钻石六边”合作架构，共同践行真正的多边主义，维护区域和平、稳定以及国际社会的公平正义。双方通过推动两国高等院校建立紧密合作关系等途径，进一步巩固和加强两国在教育领域的合作，通过教育合作搭建柬中两国人民的“心之桥”，实现民心相通。

孔子曰：“三人行，必有我师焉。”这千古流传的名句，蕴含着学习的真谛，是知识和经验的总结，也是后人汲取智慧的重要源泉。通过教育获取的知识和智慧是我们推动国家和世界发展的“最有力的武器”，也是人类命运共同体建设的重要内涵，对于我们推动国内外人才的培养有着重要意义。

中方为世界各国学生、学者、研究人员和各类文化群体提供奖学金，帮助他们取得赴华留学的机会，到中国学习各领域专业知识，提高自身技能和经验，掌握世界前沿科技。值得一提的是，每年有超过1000名柬埔寨学生前往中国各地留学和进修，其中，每年到中国云南省留学的柬埔寨学生人数超过100人。柬埔寨赴华留学学生数量稳步增长，人才培养质量不断提高，为两国教育合作和教育事业发展持续注入动力，同时也为柬中庆祝建交65周年交上一份令人满意的答卷。

中国在人才培养方面实现了数量增长和质量提升，激发了一场以科技创新和5G技术发展为基础的“新变革”，对于包括人工智能技术在内的各项前沿科技，中国始终坚持高度开放的态度，接受包括柬埔寨在内的大量各国留学生赴华学习深造。留学中国的柬埔寨学生能够学习和了解到先进科技知识，积累实践经验，学成回国后为柬埔寨国家和社会发展贡献力量，加速柬埔寨工业化发展步伐，在和平稳定大局和世界发展浪潮中，持续推动柬埔寨人民生活不断走向更高水平。

（作者系柬埔寨柬中关系发展学会会长）
本报记者 沈燕 编译

开放快报

企地合作共促人工智能教育提升



2023世界机器人大赛锦标赛（昆明）

云南作为连接中国与南亚东南亚的国际大通道，人工智能应用和消费市场前景广阔。我省多地依托区位优势，与相关企业合作，扎实推进中小学人工智能基础教育，促进人工智能教育接轨国际。

近日，2023世界机器人大赛锦标赛（昆明）在昆明世博园举行。由腾讯扣叮承办的青少年机器人设计大赛——扣叮火星探索赛项作为大赛的重要组成部分首次落地云南，吸引了来自昆明、文山、曲靖、玉溪、昭通等地的200余名选手参加。

该赛项分为资格赛与决赛两个环节。资格赛阶段，选手们化身指挥官及工程师，在90分钟内开展机器人编程设计，根据现场环境和任务，灵活调整机器狗形态，规划最优路径，争取以更短时间在火星上完成勘探地貌、采集矿石、搜寻水源等各项科研探索任务。决赛阶段，晋级选手开展答辩展示，供专家从展示表达、程序设计、智能算法3个维度进行综合评审。

“机器人编程是人工智能教育的重要内容。此前，由于硬件产品采购、维护成本较高，其普及普惠难度远高于其他对教具要求不高的教育品类。”扣叮火星探索赛项评审、云南省科普教育基地联合会副秘书长吴思贤表示，作为赛项专用平台的虚拟仿真实验室依托自研的腾讯游戏引擎，能对实体硬件及其搭建、运行过程进行高仿真模拟，让青少年线上就可以完成机器人编程学习，有助于云南等后发地区教育部门、学校降低硬件编程的开课成本与教学门槛，助力人工

智能教育普及。

“我学习编程好几年了，明显感到自己在逻辑思维、计算思维、专注度、策划动手能力等方面有很大进步，社会、学校、组织、家庭对编程教育的重视程度也在不断提高。”获得赛项初中组亚军的昆明市第一中学西山学校学生朱禹润说，这次比赛使用的虚拟机器人编程平台场景真实、内容有趣，学习起来很方便、不枯燥，沉浸式体验学习的模式很特别。“我会继续坚持学习编程，未来希望在云南从事相关行业，通过科技为家乡进步贡献力量。”她说。

世界机器人大赛是教育部公布的面向中小学生的全国性竞赛活动之一，得到国家自然科学基金委员会的连续指导，自2015年起已成功举办8届，累计吸引全球20余个国家和地区的20余名选手参赛，被誉为机器人界的“奥林匹克”。

“除了以新产品、新模式积极参与此次在昆明举办的世界机器人大赛锦标赛，我们近年来已与云南相关部门、地区、机构合作开展了一系列特色鲜明、形式多样、贴近实际的编程教育项目。”腾讯扣叮运营负责人张煜瑾表示，他们将充分发挥腾讯多年沉淀的产品自研能力，利用技术专长与平台连接功能，通过可持续社会价值探索的路径，更好助力云南青少年科学素养提升。”也希望我们能够进一步在相关部门和地方指导下，携手共促云南打造面向南亚东南亚辐射中心的数字枢纽。”

本报记者 朱海 文/图

你来我往的胞波 闪闪发亮的青春

编者按

你在江头，看见金塔放光。我在江尾，听见银铃脆响。中缅山水相连，地缘相近，人缘相亲，文缘相通，胞波情谊历经千年始终如一。当前，中缅在共建“一带一路”框架下的务实合作不断深化，在中国的缅甸青年、在缅甸的中国青年你来我往、相知相惜，越走越

亲、越走越近。在云南省委网信办的支持下，云南省南亚东南亚区域国际传播中心近期将视角对准这群青年，推出“你来我往的胞波 闪闪发亮的青春”系列，记录他们闪闪发亮的青春，“解妈”青年胞波在打造命运共同体过程中的奋发和担当。

李明：我的幸福小吃摊

李明来自缅甸曼德勒。2008年，她来到中缅边境的瑞丽市打工，后来嫁到保山市施甸县姚关镇山邑社区洪祥村，从此，这里成为她的第二故乡。

不觉间，李明已在中国扎根15年，组建了家庭，勤勤恳恳经营着小吃摊，也酿造了幸福生活。刚来中国的前两年，家里条件不太好，她和丈夫一起在瑞丽打工补贴家用。2014年，李明和丈夫回缅甸探亲时发现，随着生态旅游兴起，家门口的野鸭湖已经成为周边游客度假的热门地。于是，她决定做点小生意，用她这些年学到的手艺，摆起小吃摊，卖起了手抓饭、炒小龙虾、炒田螺、烤鱼等风味独特的傣族小吃，小吃摊的人气也越来越旺。

“以前，我们家收入微薄，没有本钱去做生意。意想不到的，当地政府送了我一辆餐车，用到现在也有七八年了，这让我非常难忘。现在日子变得越来越好，我感觉特别幸福。”

“山好、水好、人好，样样都好”，李明描述云南生活时，“好”总是挂在嘴边。摆摊做餐饮的这些年，当地人和游客对她很热情。她观察

到，很多中国人在缅甸做工程、开工厂，和当地人相处得很和睦，彼此关爱、彼此信任的胞波情谊让青年人有了驻足的勇气。

2020年，有一定积蓄的李明在姚关街农贸市场门口开了一家缅甸傣味小吃店。看到李明将小吃店经营得井井有条、红红火火，周边好几户村民也开始摆摊做小吃，很快就形成了一条小有规模的小吃步行街和乡村旅游打卡点，每年夏天，开满荷花的野鸭湖总能吸引大量游客到此一品“荷”文化。当地人也给这条街取了一个好听的名字“荷花街”。

除了经营小吃摊，李明还常常从当地组织的各类旅游、电商的培训中获益。现在，每年到姚关旅游观光赏荷的游客有10余万人次，在山邑、蒜园以及姚关周边这一带发展起来的农家乐有50多家、精品民宿20多家，旅游收入达1500余万元，当地老百姓怀抱绿水青山，过上了有奔头的日子。

“未来，我想开一个大餐厅，把缅甸的味道带到中国，让中国的朋友们不出国门就可以吃到缅甸风味。”抱着美好的期盼，李明的中国故事仍在继续。

本报记者 黄议娴 王欢



李明