

浙江杭州支持人工智能开源社区建设 找“搭子”一起让创意开花

本报记者 实 皓

大数据观察 智能经济新形态

今年的《政府工作报告》首次提出“打造智能经济新形态”。在人工智能不断刷新认知、改变生活、赋能千行百业的今天，智能经济有哪些新模式，会带来怎样的新动能？本栏目推出系列报道，关注智能经济新形态，探访“人工智能+”为经济社会发展打开的无限可能性。

——编者

打开电脑，登录“魔搭社区”，一个覆盖对话、文生图、图生视频等多个领域，为人工智能开发者提供各种模型下载、调优、训练等一站式服务的开源社区映入眼帘。这个由中国计算机学会开源发展委员会与阿里巴巴共同发起的开源模型社区，汇聚了17万余个开源模型，服务全球超2500万名开发者。

去年11月，“魔搭社区”（杭州）开发者中心投用。在这个超1万平方米的线下空间，开发者们交流创意、碰撞火花，还可以找志同道合的“搭子”一起创业。

从创意到产品、从产品到市场，“魔搭社区”在探索什么样的创新生态？记者进行了探访。

“好点子”快速变成产品

吃完午饭，周杰来到位于杭州西湖区紫金港科技城云谷中心的“魔搭社区”（杭州）开发者中心，在共享办公区的工位上坐下——这个开放式工位，是25岁的他与搭档刘宜男创立的公司所在地。

电脑显示屏上，身形矫健的人形机器人正在“赛博废墟”里腾挪跳跃，玩家可以通过语音直接指挥角色翻越障碍。这是周杰和刘宜男今年1月在环球编程马拉松竞赛上的游戏作品，从产生创意到完成可玩版本，只用了不到48小时。

“手搓”的过程比想象中顺畅。周杰掰着手指数：开源模型不需要昂贵的商业授权，可以随时调用；算力用了“魔搭社区”的免费额度；云端环境也是现成的。这意味着，从完成游戏脚本撰写到游戏场景的搭建生成，成本大幅降低。

“已经有人在聊投资合作了。”周杰曾经在互联网企业负责游戏研发，正是由于看到了人工智能技术的飞速发展，才选择辞职创业。

“魔搭社区”开源开放、共建生态，引来大量线上“搭友”加入，模型下载量突破1亿次。作为人工智能产业生态创新空间，杭州开发者中心自启用以来吸引了50余家企业签约、百余位开发者入驻。

创业过程中，周杰也研发了多个人工智能拓展工具。“我准备将开发的模型上传到‘魔搭社区’，便利更多人。”周杰说。

“好邻居”化身创业伙伴

杭州开发者中心的开放式交流区域，一场技术大咖的分享会正在进行。会场座无虚席，还有很多人站着听台上讲多模态模型的微调技巧。

“线上社区能解决‘找得到’的问题，但线下才能解决‘聊得来’的问题。游戏画面的美术设计上，线下‘搭友’给过我很大启发。”周杰说，物理空间上的集聚，能够把线上的弱联系转化为线下的强对接。

“好政策”免去后顾之忧

夜幕初垂，杭州开发者中心内灯火通明，周杰正和刘宜男赶一个新项目。刚准备创业时，他也曾犯愁：自己不担心技术，可是对手续、流程等不甚明白。

“从交材料到拿到营业执照，不到一天。”他说，中心工作人员直接带着表格找他填，自己只需要专注于产品。

更实在的帮助还在后头。靠着中心牵线搭桥，周杰那款游戏中的“语音交互+场景搭建”技术，马上要装进西湖区的文旅项目里，化作真金白银的订单。

把灵感碰撞出的“技术火花”，培育为“产业火种”，成果的落地转化非常关键。在杭州开发者中心，这种“撮合”已成常态——杭州市场创新创新中心首个分中心已落户于此。我们已经收集了相关方292项需求以及362项技术能力。过去技术困在PPT里，需求方大海捞针，现在我们有线上小程序自动匹配，还有线下“会客厅”可以直接对话。”杭州市场创新创新中心副总经理饶伊说。

政策清单同样很诱人。西湖区对“魔搭社区”（杭州）开发者中心符合条件的入驻人才，给予专项人才补贴与住房补贴。此外，入驻企业可免租使用最高200平方米的办公空间。发展到一定规模的，可获得办公用房租赁和装修费用最高500万元补贴，并享受“租金三年免一年，物业费全免”的优惠。

“将线上开源生态的势能，通过线下空间进行聚合，再以真实产业需求进行落地转化，这背后是覆盖企业全生命周期的政策支持体系。”紫金港科技城管委会副主任张晓莹说，将围绕企业需求，做好政策配套，持续降低AI创业门槛。目前，“魔搭社区”的“创客空间”已沉淀超1万个创新AI应用，MCP（模型上下文协议）服务调用量超16亿次。

开发者中心窗外，人才保障房即将交付，开发者们将轻松实现“生活在园区、工作在社区”。“头脑风暴带来的创意灵感、‘搭子’带来的无限可能，让我确信，这里很适合追寻人工智能创业梦想。”周杰说。

头条看点

今年的《政府工作报告》提出，支持人工智能开源社区建设，促进开源生态繁荣。“魔搭社区”作为我国目前最大的人工智能大模型开源社区之一，不仅汇聚众多开源模型，服务全球超2500万名开发者，还为开发者们提供交流碰撞、合作创业的超大线下空间，塑造充满活力的创新生态。

截至2025年底

我国发布超1500个大模型

我国研发的开源大模型全球下载量占比达17.1%

均居全球首位



人工智能开源社区喷涌创新活力

“魔搭社区”汇聚17万余个开源模型

服务全球超2500万名开发者

模型下载量突破1亿次

其“创客空间”已沉淀超1万个创新AI应用

数据来源：工业和信息化部等
制图：张芳曼

专家观点

从代码共享转向全链条创新

任 奎

近年来，我国人工智能开源社区建设取得显著进展，开源生态体系形成规模化发展态势，成为全球AI开源格局中的重要一极。

拿“魔搭社区”来说，成立仅3年多，已成为我国AI开源创新的重要基础设施。DeepSeek（深度求索）、智谱、阶跃星辰等前沿模型均在此首发，形成了“模型即服务”的一站式生态，体现出我国人工智能开源正从单纯的代码共享转向全链条创新。与此同时，开源生态的支撑能力也在不断增强。例如，中国信通院牵头建设的“鲸智社区”已汇聚超2800个开源模型和380个数据集，可供超500P算力资源。

尽管成绩显著，我国人工智能开源生态仍面临深层挑战。核心底座自主率有待提升，生态工具的丰富度和成熟度存在差距，高质量开源项目占比偏低，部分开源模型存在“重发布轻维护”现象，持续运营能力和社区治理水平参差不齐；企业开源动力机制尚不完善，如何将开源影响力转化为可持续的商业模式仍是行业共性难题。

面向未来，如何推动人工智能开源社区建设从规模扩张转向生态深耕？一方面，强化顶层设计，完善开源治理体系，推动建设具有国际影响力的中立治理平台。另一方面，夯实技术底座，持续投入国产人工智能框架研发，推动全链条开源协同，构建自主可控的开源技术栈。此外，也需要完善人才激励与开源技术栈，建立开发者贡献评价体系。

从跟跑到引领，我国人工智能开源社区建设正处于关键跃升期。唯有坚持开放共享、生态共建，才能在全球人工智能竞赛中掌握主动权，筑牢自主创新的根基。

（作者为浙江大学计算机科学与技术学院院长，本报记者实皓采访整理）

编辑手记

为创新创造培“沃土”

卢 涛

人工智能不断“进化”，智能经济创新发展，开源开放是关键一步——通过模型、工具、数据集等的汇聚开放，让新创意以众智为梯，避免重复投入，降低技术门槛，提高落地效率。而建好开源社区，不仅需要代码共享，更重要的是资源协同。“魔搭社区”从线上到线下，正是通过平台、资源、政策的巧妙“搭线”，助力“灵感火花”变身“产业火种”。

从人形机器人开源社区OpenLoong，到工信部推动建设工业互联网平台开源社区，人工智能开源社区如雨春笋般涌现。多地以“算力券”“模型券”等支持中小企业使用人工智能技术、出台政策培育优质开源项目，一些单位、高校试点开源人才评价机制……让开发者的想象力与创造力有自在挥洒的平台、真金白银的支持、实实在在的激励，人工智能创新创业才能轻装上阵、聚力前行。

期待更多普惠高效的开源应用新模式加速形成，推动开源生态更加繁荣，为智能经济新形态夯实技术根基、厚植成长沃土。



探访·城市更新

重庆巫山，县城依山而建，居民出行长期“爬坡上坎”。原有的神女大道建于城市中轴线，1136级台阶连接起上下半城，沿步梯得爬1个小时。什么时候能不爬坡？一条更加便利的纵向交通通道，成为当地百姓的期盼。

今年2月，在步梯基础上再造的神女大扶梯启动试运行。扶梯总长度约905米，纵向提升高度约242米，相当于80层楼高，包含21部自动扶梯、8部电梯、4部自动人行道等，串联起政府、医院、学校、码头等城市功能节点，惠及超5万居民，步行上下城的通行时间从1小时缩短至20分钟。截至目前，神女大扶梯累计接待出行市民、游客132万余人次。

听取民意，解决出行难题

城在山上，山在城中，放眼望去，巫山县城几乎找不出一块完整的平地。居民向冯家在山脚江畔、神女大道步梯最底下，孩子就读的学校在山腰，直线距离不过600米，可真要爬上去，得花半个多小时。

若不想走路，就得绕“之”字形的盘山公路，三层台地、螺旋向上，车辆在交会处卡成死结，行车、停车都十分困难。

“早在2002年步梯刚建好时，县里就动过建电动扶梯的念头。”巫山县住建委城乡建设管理科科长李金波说，“可那时候技术、资金都跟不上。”老百姓对电动扶梯的向往强烈，历届人大代表和政协委员提出的意见建议也从未间断。

巫山县并非富县，老百姓要便利，政府也得攥紧口袋钱。这两年城市更新提速，“神女大扶梯”项目才真正摆上桌面。“县里通过重庆市公共资源交易中心的‘中介超市’选定专业机构进行前期设计，大量调研国内外类似项目，初步筛选出了包括轻轨、齿轨、电动扶梯在内的12种建设方案。”李金波介绍。

“一切从实用出发，不搞花架子，严控成本。”李金波说。也有人提议把扶梯建成旅游景点，但县里态度明确：首要解决的是群众实实在在的出行难题。

专家团队对12种方案逐一论证，力求在安全、可行和便民之间找到最佳平衡，最终敲定电动扶梯的方案。县里还组织了多轮民意调查，“大家都非常支持建造大扶梯。”李金波说，“老百姓盼望的，就是上下城出行不再难。”

充分听取民意、周密计算论证，2024年6月，项目土建工程正式开工。

精心设计，保留原有风貌

为最大限度保留山城原有的风貌和烟火气，神女大扶梯在设计上花了不少心思。神女大道中段和上段沿线均有商铺，因此采用连廊架空的方式搭设扶梯，下方依然可以穿行，每个路段均有出入口，为沿线商铺保留了正常经营的空间。沿江段综合考量成本和地形，扶梯贴地建设避免深挖，也确保安全。

扶梯沿原神女大道步梯爬坡而上，平均坡度达40度，机械设备根本使不上劲，大量建材基本靠工人们一级一级扛上去。“部分路段几乎是纯手工建造，加上施工区域狭窄、地下管线交错密布，每挖一铲子都得格外小心。”项目施工方重庆北新融建公司项目技术负责人张杰说。

喀斯特地貌的松软地基也给施工带来不小难题。“与重庆主城区坚硬的岩石地基不同，巫山县城的地基往往要埋桩机深入地下20到50米，才能保证建设稳固。”张杰说。

大扶梯位于县城核心地段，周边商铺、居民区密集，施工带来的影响在所难免。县住建委专设了一笔资金，用于处理施工中出现的问题——无论是排水不畅、门面经营受影响，还是临时出行难题，只要和工程有关，都有专人跟进协调。“民生工程靠的是人心齐。老百姓心安，工程才真正顺畅。”李金波说。

便利民生，串联城市发展

58岁的曾宪贵是高唐街道集仙社区的调解员，几乎每天都要在神女大道上走两个来回，早一趟，晚一趟，买菜散步的同时，也顺便看看街坊邻居的情况。

“爬步梯确实锻炼身体，但我这岁数，眼睛和膝盖都渐渐吃力了。电动扶梯运行以后，出门买菜、办事就不用再为上下下下犯愁喽。”曾宪贵说。

独特的地形地貌，使得巫山县城的各类公共空间分布零散，学校、医院、公园仿佛“挂”在不同高度的山壁上。这部扶梯把这些碎片化的公共空间连接起来，成为串联起整座城市的“主动脉”。它既是城市慢行系统的重要组成部分，也与公交有效接驳，引导居民绿色出行，缓解交通压力。

“城市进入高质量发展阶段，百姓出行已经不简单满足于‘有没有’。这项民生工程让居民出行更安全便捷，人与城市的距离更近。”巫山县住建委副主任王习才说。

上图：巫山神女大扶梯建于原来步梯旁，便利市民出行。
汪长征摄

约八十层楼高，山城大扶梯更便民

本报记者 沈靖然

我国智能语音质量评价与标准化持续领跑国际

本报北京3月30日电（记者林丽鹏）记者3月30日从市场监管总局获悉：我国研究团队主持国际电工委员会（IEC）国际标准工作组，在国际标准中创新性地提出全程语音质量评价方案，并研制配套仪器，主导制定国际标准3项，填补了国内外空白。其中，完成的一揽子标准必要专利（SEP）声明形成技术优势，逐步推动海外专利许可。市场监管总局将工作组工作范围扩展至“对讲系统”，覆盖几乎所有专网对讲应用，掌控“定标”主导权，持续保持我国在全程语音质量评价领域的国际领先水平。

“十四五”时期，市场监管总局组织国内优势科技力量，开展数字语音智能交互评价技术及标准研究，取得了一系列创新成果，推动我国在智能语音交互质量评价与标准化领域实现突破。

研究团队面向智能语音交互应用创新，提出多项新技术，构建智能语音质量评价框架，赋能星火大模型持续迭代，推动多语言智能产品应用落地，助力破获电信诈骗案件，支撑智慧警务、公安各警种联合作战，引导技术向善，全力推进我国智能语音技术进步和行业发展。



春光明媚，江西庐山近日举行全国风筝精英赛，吸引来自12个省市的22支风筝代表队、国家级非物质文化遗产代表性传承人及众多风筝爱好者参加。赛事为期两天，设传统风筝、运动风筝两大类，涵盖龙串类、软体类、夜光风筝等10余个竞赛与表演项目。

韩俊摄（影像中国）

本版责编：纪雅林 卢涛 高尚