

AI 开源生态的全球价值与实践探索 ——开源释放飞轮效应，生而全球化成为共识

魔搭社区

2026 年 4 月



魔搭社区介绍

魔搭社区 ModelScope (modelscope.cn), 是中国最大模型开源社区, 始终坚持开放、中立、非盈利的原则。魔搭社区于 2022 年 11 月由 CCF 开源发展技术委员会和阿里巴巴共同发起, 致力于为全球开发者、研究者和企业提供高质量、易用、可扩展的 AI 模型及工具, 推动人工智能技术的开放共享与产业落地。

在产业领域, 目前平台汇聚的 1000+ 家顶尖科技机构与企业中, 既包括阿里生态如 Qwen 系列的领先成果, 也涵盖了腾讯、百度、快手、bilibili 等互联网头部企业, 还有 DeepSeek、智谱 AI、MiniMax、月之暗面、阶跃星辰等新锐创新力量。在学术领域, 上海人工智能实验室、北京智源人工智能研究院及清华大学、北京大学、复旦大学、上海交大等顶级学府持续输出前沿研究成果, 与社区开发者共建开源生态。值得关注的是, 除机构官方开源外, 社区还凝聚了众多个人开发者的智慧结晶, 与专业团队共同贡献开源了超 17 万优质模型、近 3 万优质数据集等。

同时, 魔搭社区还通过开放过亿小时的 GPU 免费算力, 结合优质的模型、数据集、全栈工具链和线下工位福利等供给, 吸引了超过 2500 万全球用户, 持续巩固其作为中国规模最大、生态最繁荣的开源社区地位。



编写团队

编委会

石洪竺 陈颖达 迟有雷 袁媛

项目组


周洁琪 付梦雯 戴俊峰

编写组

戴俊峰 周搏 彭靖芷 徐玮 夏天然 王峥 兰意坤

特邀研究伙伴

通义实验室 百度文心大模型 书生开源社区 天工开物开源基金会



前言

在迈向通用人工智能（AGI）的宏大历史征程中，全球科技界并非热衷于在封闭的实验室中闭门造车地寻找所谓的“最佳路线图”，历史与现实反复证明，在技术演进的绝对无人区里、在超越人类既有经验的颠覆性技术面前，并不存在一条由事先预设、路径最短、万无一失的完美捷径和终极模式，应当且必须承认群体的“共同无知”。在认识到 AI 的发展没有大教堂的前提下，应看到技术集市的价值，而开源社区的本质是技术的前置市场、自由选择的竞技场、乃至协同合作的全球网络生态。

在 AI 时代，“不发展才是最大的不安全”，而开源本身正是全球共同造车的过程，AI 开源社区正是 AI 时代的练车场。关于发展真正的答案，蕴藏在广泛的社区共识与开源力量之中，沉淀在以开源社区为载体的协同与共治当中，唯有开源社区，能够成为全球开发者最大范围的 AI 技术扩散、应用孵化、风险治理和集体合意的最佳场域。在开源社区中开发者们用脚投票的行为模式，不断推动 AI 技能、工具、认知的提升和安全风险的化解，并在全局的协作共创中得以凝聚共识。产业实践不断验证了，正是在开源模式运转的飞轮之下，AI 技术和应用方才能保持蓬勃生机和实现持续发展。

对于全球所有人而言，开源是 AI 时代一场从技术到产业乃至社会、从个体到企业乃至国家、从微观到中观乃至宏观的关乎平权的历史性机遇。在开源平台，各主体都跨越了出身背景、资源禀赋、门户之见等限制枷锁，取得过去无法想象的资源能力，**打破了传统发展路径中被锁定的“天花板”，每一个人都被赋予了超级个体、一人成军的机会，借助开源的资源 and 平台都能释放出无穷的可能性和想象力，进而迸发出超乎想象的生命力，使得“每个人都能成为任何人”。**

为系统研究这一命题，魔搭社区联合行业合作伙伴，共同发起了触达 20 万用户、高质量样本数超 1 万份的以“AI 开源生态发展”为主题调研；通义实验室与魔搭社区联合发起以“AI 向善”（AI For Good）为主题的“小有可为”赛事，对近 800 支团队中的获奖者进行深度调研访谈。本报告围绕“开源生态演进范式”“全球化的路径重构”“开源治理与安全”“科技向善的多重价值”“智能生活的全场景渗透”等五个维度展开调研发现和系统论述，试图勾勒一幅 AI 开源生态全景图。应当看到，全球 AI 开源生态不仅仅促进了技术范式和生产力的革命，同时也蕴含了经济学、社会学和公共治理角度的创新范式，更是构建全球化协作、推动认知平权与社会善治的基础设施。

目录

前言	03
一、开源生态：从代码开源（Open Source）到资源普惠（Open Resource）的 AI 生态演进和发展范式	06
二、生而全球化：从 Copy to China 到 Born Global，以应用技术双重驱动形成全球双循环	11
三、开源治理：开源是提升整体安全水位、强化行业整体信任的最佳路径，真正推动“AI 安全作为公共产品”	15
四、科技向善：从“数字鸿沟”到“数字义肢”，不仅授人以鱼更授人以渔	19
五、智能生活：无论一老一小、公共服务、休闲娱乐，均在开源 AI 驱动下焕发新生	23
六、附录：“全球 AI 开源生态发展”调查问卷	26

一、开源生态：从代码开源（Open Source）到资源普惠（Open Resource）的 AI 生态演进和发展范式

正如阿里云创始人、中国工程院院士王坚院士所言，AI 时代开源的终极价值，绝非仅仅是提供几行公开的代码或是免费的 API 调用额度，而是建立起一个涵盖资源普惠、认知平权、二次开源行动的生态循环和正向飞轮，实现从代码开源（Open Source）到资源普惠（Open Resource）的彻底变革。AI 时代的开源，以极高的透明度和诚意，打破了先进技术机密的黑箱迷雾，通过深度的开源，尽可能地开放模型权重、训练方法和使用工具，让一个普通的技术人员、创业者或在校学生，能够真正拥有触达与全球顶尖大厂科学家同等的技术成果和资源的机会。应当深刻认知到，开源社区不仅是代码的托管所，更是激发创新、推动二次创作的反应堆，它正在形成一股不可阻挡的社区发展飞轮，不仅重构 AI 时代的经济生产力，也重塑着整个数字乃至物理世界的生产关系。这看似石破天惊、打破传统认知的观点，已然播种并生根发芽，日益成长为庇护人类命运共同体走向 AI 时代的参天大树。

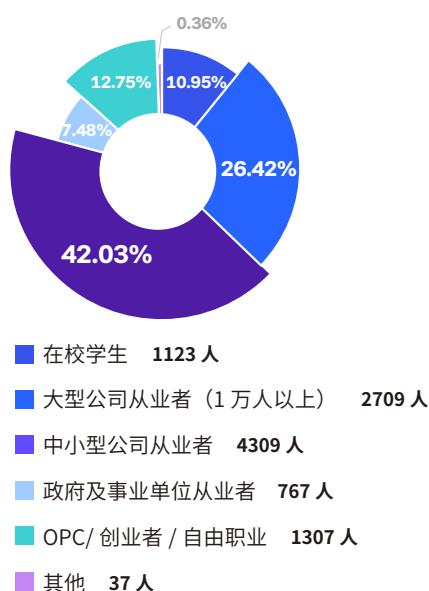
（一）本质逻辑：打破技术黑箱，拓展开发者光谱，形成技术集市

传统的软件时代开源，往往止步于代码实现层面的公开，将技术实现与商业应用解耦，为应用层的调用与封装提供技术基础，并能更快速、更低成本地检验软件产品。然而，AI 时代的逻辑发生了根本性颠覆。大模型本身的训练成本极其高昂、训练难度极其苛刻，其门槛之高让大量中小型公司、普通开发者和学生望而却步；同时，大模型发展具有极强的不确定性和涌现泛化能力，AI 时代的开源必须是相对“白盒化”，才能共同在演进中完成探索、纠偏、发展和监督认可的闭环，即完成从“代码开放”（Open Source）向“资源开放”（Open Resource）的关键跃迁。

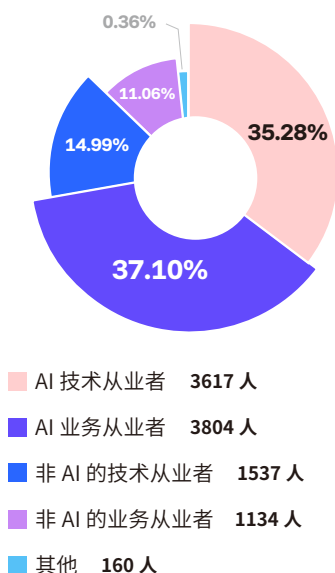
当今的开发者，其诉求已经发生了质的改变。他们不仅追求知其然，更追求知其所以然；他们不满足于仅仅“用模型”，而是渴望通过解剖模型来真正“懂模型”。从 Open Source 到 Open Resource 的深度开源，实质上是一场抹平技术代差的平权运动。当模型权重、训练脚本和微调数据集被彻底公开，底层的工程复现和深度的业务魔改才成为可能，而这正是跨行业创新应用和生态繁荣的有效根基。

在这样的行业重塑期，以魔搭社区为代表的全国最大 AI 模型开源社区，展现出了极具前瞻性的差异化价值。相较于 Hugging Face 等偏向于资产托管的国际平台，魔搭社区的战略重心更加务实，极其重视生态平台的重度运营。魔搭社区不仅仅是一个线上的模型集市，它更像是一个深入一线的“瞭望塔”，甚至直接接触达线下开发者，将最先进的工具链资源、算力资源进行打包整合。它敏锐地捕捉并传导超过 2500 万的一线开发者最真实的“动手实践”诉求，真正实现了顶级 AI 资源的向下渗透与扩散。这种扩散带来的直接结果，是整个开发者生态人口结构的颠覆性重构 [1]。最新的调研数据揭示了一个令人震惊，但又在情理之中的趋势：AI 业务从业者的占比达到了 37.10%，已经历史性地反超了传统 AI 技术从业者 35.28% 的比例。更为深远的变化是，完全不具备 AI 技术或强业务背景的跨界群体，也占据了 27.62% 的庞大比例。深入剖析这份人群画像可以发现，近七成用户正奋战在企业的一线业务场景中；同时，生态中还活跃着超过 30% 的学生群体、创业者和灵活 / 自由职业者。

Q1：您的当前身份是？（单选）



Q2: 您当前学习 / 工作的领域是?



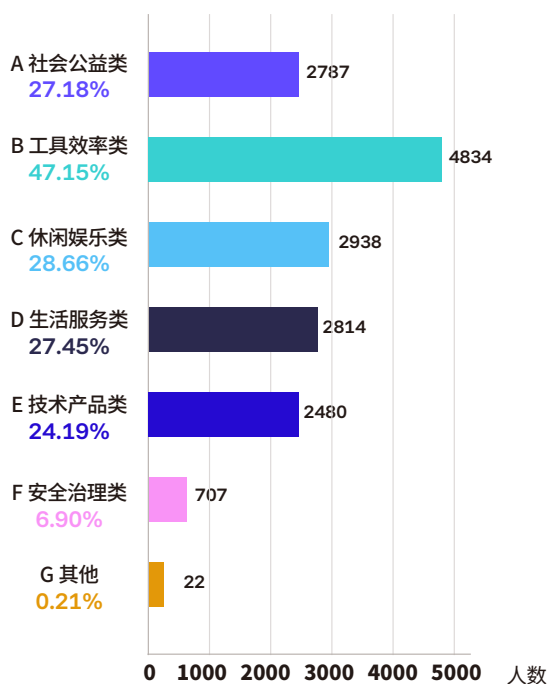
这一用户群体的拓展，明确验证了 AI 开发者正在呈现出一种“连续光谱”的特征。在这个光谱上，既有追求极致性能的专业科技极客和大厂算法员工，也有跨界寻求效率突破的超级个体，还有处于职业转型

探索期的行业小白，甚至普通的在校学生。这说明，AI 开源早已不再是少数领先技术开发者的“圈子文化”或极客玩具，它已经蜕变为支撑千行百业运转的底层引擎。当市场上“懂需求”的人数开始超越“懂代码”的人数，尤其是当这些身处业务一线的“懂需求”者，开始熟练利用 AI Coding、AI Agent 等代码生成利器来跨越编程门槛时，这标志着 AI 技术已经正式跨越了漫长而昂贵的技术验证期，全面迈入应用大爆发的黄金时代。

(二) 应用生态：边际成本锐减，敏捷试错和多方协同驱动生态爆发

在应用场景的分布版图上，数据给出了客观且清晰的答案。“工具效率类”应用以 47.2% 的绝对优势领跑全场。这无可辩驳地证明了，AI 现阶段落地的第一优先级，是实实在在的生产力革命。对于广大开发者而言，最容易实现商业变现、市场痛点最痛、需求最为旺盛的领域正集中于此。“工具效率”应用，无疑是 AI 生态孕育出的第一个超级盈利点与商业试金石。紧随其后的是由“休闲娱乐类”（28.7%）“生活服务类”（27.5%）“社会公益类”（27.2%）构成的第二梯队，正在井喷增长中。这三大领域占比高度接近，深刻反映了 AI 在 C 端消费市场的巨大应用潜力，它正以润物细无声的方式，全面渗透并重塑人类的工作、生活、娱乐与社会救助体系。

Q3: 您参与开发的应用 / 智能体主要用于何种场景? (多选)



更深入地剖析 AI 应用爆发的经济学逻辑，其核心在于产品研发边际成本的大幅下跌，而小步快跑、敏捷迭代、低成本试错的开发机制，让溢出的技术红利蔓延到了应用生态、能够被承接和变现。在过去的传统软件开发时代，长尾市场中存在着海量被抑制和忽视的个性化需求，以及被极高风险和高额成本所遏制的颠覆式创新意图。这些需求或因受众规模小、开发周期长、人力成本高、风险挑战大，导致项目的投入产出比（ROI）极不平衡，科技公司和资本市场往往只能被迫性选择战略放弃或长期搁置。这并非是资本的逐利个体偏颇，而是在有限理性和资源限制下的必然选择。然而，相比于风险和隐患，在 Lecun 与吴恩达的对谈可见，产业已经形成共识，只有发展才能化解。[2]

然而，在开源 AI 能力与全栈工具链的强力加持下，逻辑发生了根本性逆转。强大的基础模型开源，意味着开发者不再需要耗费数千万乃至上亿美元去从头训

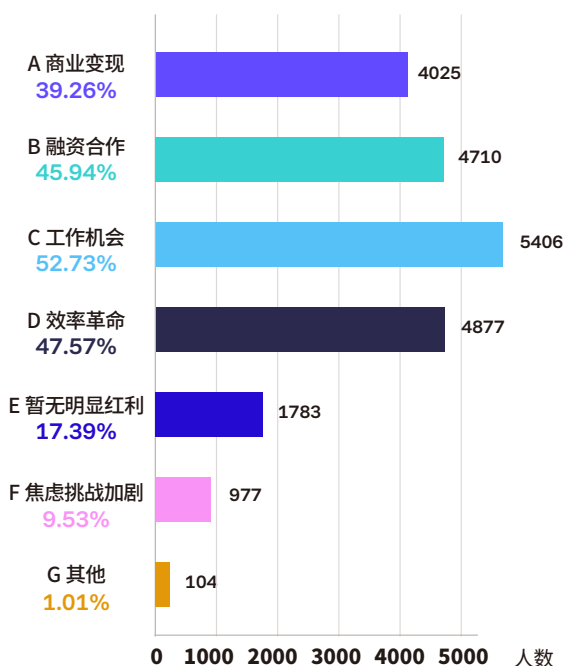
练 AI 大脑；完善的微调工具链和 Coding Agent 代码生成技术，使得产品成型的周期从数月缩短至数天、甚至数小时；充满活力、积极自主的开发者协同迭代、监督预警机制，保障了上下游衔接的顺畅、应用体系的完备性和持续发展的生命力。这种产品研发边际成本的大幅下降，使得“小步快跑、敏捷迭代、低成本试错、多方共同协作”的现代开发机制真正得以在极小规模的团队中运转。溢出的技术红利开始迅速蔓延至广阔的应用生态之中，大量过去无法立项的微小需求，如今能够被低成本地承接并实现商业变现。由此，社区开发者的核心能力坐标系正在发生显著的整体平移：从单纯的底层代码编写和模型训练，不可逆转地向实现卓越的工程产品落地、精准解决真实商业场景痛点进行转移。这也是“一人公司”（OPC, One Person Company）这种全新商业模式能够在当今时代成立的最底层逻辑。凭借开源模型作为大脑，借助 AI 编程助手作为双手，一个极具商业敏锐度的超级个体，就能够完成过去需要一整个产研团队才能完成的商业闭环。

（三）激励循环：开发者并非“为爱发电”，而是持续受益、改变人生

开源贡献正在成为 AI 时代的身份标签、职场通行证，真正让开发者从社区贡献中获取到实际收益。必须打破开发者只是“为爱发电”而“不可持续”的认知误区，开源正在真实地改变开发者的工作和发展，并且有了激励的正向循环，甚至实证调研案例表明，使用开源 AI 技术，让濒临失业的跨界人才成为大厂竞相争夺的香饽饽。调查数据显示，52.73% 的用户通过参与开源获得了真实的工作机会，45.94% 获得了融资机会、上下游的合作机会，39.26% 产生了实际收入。

开源履历正在成为衡量 AI 染色率、上手实践 (hands-on) 水平的试金石和验证器，开源贡献者已经成为 AI 人才市场的硬通货。这种高回报率形成了生态人才吸引力、激励社区贡献的正向飞轮，形成了开源越用越好、开源越多越受益的循环。开发者清醒地意识到，将真实的代码贡献进主流开源项目、产生实际影响，成为了 AI 时代下新型的获取机会、对抗焦虑、创业实践的助推力。

Q4: 开源社区 /AI 对职业生涯的影响 (多选)

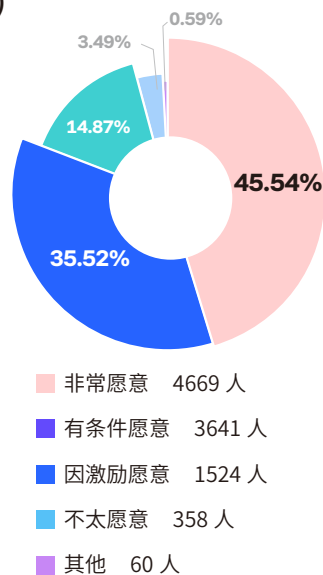


面对这一深刻的范式转换，公众的认知亟需一场彻底的刷新重塑。以魔搭社区为典型的全球开源社区平台，不仅仅是一个静态、孤立的数字模型仓库，它更是 AI 时代赋能开发者“持证上岗”的综合性社区，是类似于数字时代“领英 (LinkedIn)”的基础设施，更是孵化超级个体和 OPC 的超级“MCN”机构。基于这一视角，不难发现 OPC 的繁荣与魔搭社区的生态赋

能，是一体两面、线上线下高度融合的共同体。没有深度开源社区提供的高质量、低门槛的供给库，一人公司就成了无源之水；而没有千千万万个在业务一线实践的人才主体，开源社区也将沦为了一座没有活力的空城。因此，魔搭社区的战略定位应当且必然将是成为整个 AI 开源、OPC 行业风向的极高标尺，引领下一代数字生产力的爆发。

最为令人振奋，也最能体现开源精神伟大之处的，是开发者社区展现出的高度互利互惠的网络效应。在从社区中汲取养分、受益于前人的智慧之后，绝大多数社区用户并没有选择将成果据为己有，而是表现出了极高的意愿，将自己改进或创新的成果进行二次开源。调研数据显示，生态内呈现出极高的开放意愿，惊人的 96% 的开发者明确表示愿意进行二次开源，以保障整个社区技术水池的可持续蓄水。这极大地加速了全球 AI 技术的迭代频率，让技术演进的车轮越转越快。

Q5: 将基于开源打造的开发成果进行二次开源的意愿 (单选)



由此可见，AI 时代的开源早已跨越了单纯的代码共享阶段，演进为一场深刻的生产力重塑与认知平权运动。从 Open Source 到 Open Resource 的历史性跃迁，彻底打破了技术黑箱，让开发者得以在 AI 世界里“知其然，更知其所以然”。在这个势不可挡的过程中，研发边际成本的大幅降低催生了 OPC（一人公司）的全面崛起，让海量被长期忽视的长尾需求、颠覆性创新，得以被低成本地承接、快速验证迭代并转化为真实的商业和社会价值。

二、生而全球化：从 Copy to China 到 Born Global，以应用技术双重驱动形成全球双循环

正如黄仁勋所述，软件时代 10 年 100 倍进化速度，而 AI 是 10 年 100 万倍速率迭代。在全球 AI 技术迅猛发展、极速变化的当下，全球科技界洞察到极具颠覆性的事实是：中国 AI 开发者的征途早已跨越了将全球应用进行简单“汉化”、套壳或本土化改造的初级红利期，而是历史性地迈向了向全球输出“应用范式”“技术贡献”的全新高维进程。

这一宏大时代叙事的验证，标志着中国 AI 生态正在经历一场从底层技术“跟随者”向全球生态“贡献者”和“引领者”的根本性转变。值此深刻变革的历史节点，AI 开源社区的时代定位已然发生了脱胎换骨的变化。它不再仅仅是一个静态孤立的代码托管仓库或极客圈层的小众阵地，而是孕育全场景创新应用生态的肥沃土壤，是促进多边多方共同协作、形成技术与商业“滚雪球效应”的核心枢纽，更是强化全球技术共同体、打破地缘技术孤岛的社区桥梁。在“生而全球化”（Born Global）的新纪元里，中国开发者正以极其强悍的“应用 + 技术”双轮驱动发展，构建起生机勃勃的全球（中国与全球合作伙伴）双循环和新格局。

（一）跨越分水岭：全球开源力量的实质性重构与事实标准的再定义

根据世界互联网大会数据，对全球开源生态的最新权威统计，在决定未来生态潜力的开发者基数方面，中国开发者数量占据全球总量的 26%，同样稳居世界第二。^[3] 产业层面的调用数据，则是这场底层革命最敏锐的晴雨表。根据全球第三方的 AI 模型 API 聚合平台 OpenRouter 的监控数据，在全球市场大量第三方应用中，在 2026 年 2 月 16 日至 22 日期间，中国模型的周调用量进一步高歌猛进，上升至 5.16 万

亿 Token，超越了同期美国模型不足 3 万亿 Token 的调用规模。在全球调用量排名前 5 的顶尖模型矩阵中，中国模型占据 4 席，且其均为开源模型。必须强调的是，OpenRouter 是一个完全由全球开发者用真金白银和用脚投票的自由市场，这种超越绝非依靠行政指令，而是纯粹的市场选择。过去一年，中国大模型在 OpenRouter 全球市场的 Token 消耗占比增长了 421%。^[4]

应用案例：千问对全球开源生态的贡献和价值

迄今，千问（Qwen）开源超过 400 款模型，覆盖各种模态和尺寸，累计下载量破 10 亿次，衍生模型数超 20 万，已毫无争议地确立了其作为全球第一开源大模型的引领者地位。其应用场景实现了从轻量化边缘部署到超大规模核心业务的全面覆盖。Qwen 的全球化价值已远远跨越了单纯的技术工具范畴，它正在以前所未有的深度和广度，演变为全球 AI 行业事实上的标准底层模型。

在产业生态顶端，Qwen 赢得了全球顶尖科技巨头的全面拥抱与背书。无论是英伟达基于其微调出登顶榜单的开源推理模型，微软藉由 Qwen-VL 构建强大的 GUI 视觉智能体，还是亚马逊将其作为具身智能与物理 AI 研发的核心脑力引擎，无不印证了其在最严苛工业场景下的不可替代性。不仅如此，包括 DeepSeek 在内的顶尖团队均采用 Qwen 作为核心蒸馏基座以突破推理极限，甚至连 OpenAI 前核心高管创立的百亿明星企业 TML，也将 Qwen 作为验证底层实验与策略蒸馏的核心参照。

更为深远的历史价值在于，凭借超 201 种语言适配、技术领先、能力全面、生态完善等优势，被

³ 中国经济网·世界互联网大会：软件成为连接科技创新与产业创新的桥梁 [EB/OL].

⁴ OpenRouter. OpenRouter 模型排名公开数据 [EB/OL]. [2026-03-01].

新加坡国家人工智能计划选为东南亚语言大模型的核心架构；同时，Qwen 更被广泛且深度地应用于阿联酋国家级推理模型的构建、韩国电信巨头的专属智能体开发，并全面支撑了日本 AI 底层应用生态的繁荣。这标志着以 Qwen 为代表的中国 AI 开发者与技术生态，已真正实现了从“Copy to China”到“Born Global”的范式输出，正以极度坚实的技术底座和开放共赢的姿态，驱动着全球 AI 技术的普惠与共荣。

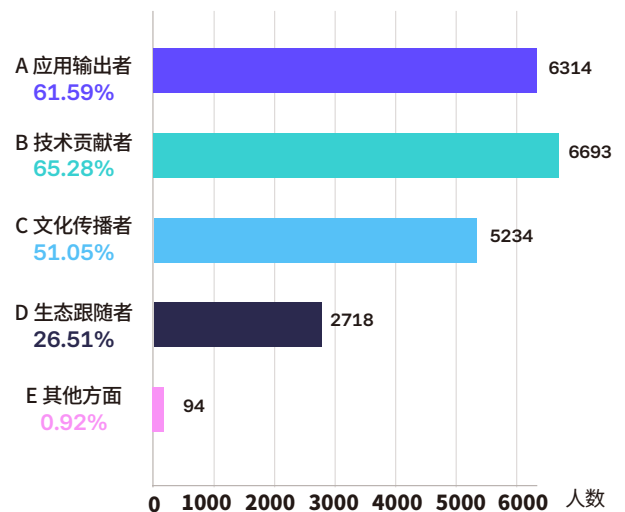
（二）全球共振：中国开发者以技术和应用双驱动，重构全球协作网络

伴随着底层技术实力的狂飙突进，中国 AI 开发者群体正在经历一场从灵魂深处爆发的心智革命，从单纯的、仰视的“学习者”，全面向平视乃至引领的“贡献者”与“创造者”角色发生群体跃迁。这种系统性的心态质变，绝非盲目的技术狂热，而是建立在坚实技术底座之上的科技自信，它构成了推动中国 AI 生态大步迈向全球的最强原生内驱力。在这场史无前例的觉醒中，以魔搭社区（ModelScope）为代表的本土顶级开源生态平台，扮演了至关重要的“超级孵化器”与“生态使能者”角色。

根据调研，在关于中国开发者未来全球定位的认同度调查中，在当前庞大的开发者基数中，仅有 26.5% 的社区用户仍然将自己保守地定位为传统的“生态跟随者”；与之形成鲜明对比的是，高达 65% 的用户已明确立志要成为主导技术走向的“技术贡献者”，“技术贡献者”（65%）、“应用输出者”（61.6%）获得了最高的共鸣，双双强势突破六成。同时，认为应该承担“文化传播者”角色（51.1%）的受访者也

超过半数。这深刻反映出中国开发者内心最强烈、最真实的诉求：他们极度渴望在国际技术舞台上贡献核心代码、模型能力和全栈技术，渴望深度参与 AI 安全、治理等事实标准的制定；他们更渴望利用中国在全球范围内强大的工程落地能力和极其敏锐的市场产品嗅觉，将 AI 应用更为积极、更为安全、更为普惠地推向全球。

Q6：全球化视野下 AI 开发者的角色定位（多选）

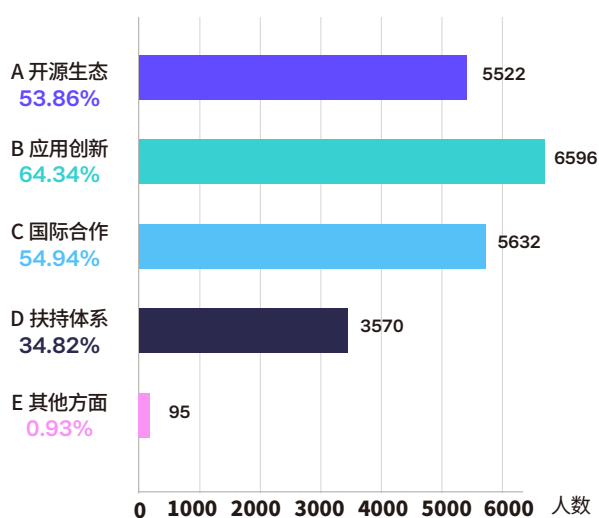


在面对“如何实质性加强全球化进程”这一极具战略意义的提问时，“应用创新”以 64.3% 的绝对优势独占鳌头，成为开发者心目中提升全球影响力的破局首选。这一数据具有极其深远的战略启示：开发者们清醒地意识到，尽管底层技术和万亿参数模型是不可或缺的基石，但真正能在全全球市场竞争中占据用户心智、发挥生产力价值、带来实际商业回报的，需要具有极致体验和解决真实痛点的爆款应用产品。无论是通用的 AI Agent、跨境电商的 AI 客服、短视频平台的 AI 生图工具，还是垂直行业的技术方案，这种将高深技术迅速转化为生产力工具的“应用范式”，正是

得天独厚的数字土壤所孕育出的最强天然优势。

与此同时，“国际合作”（54.9%）与“开源生态”（53.9%）紧随其后。这清晰地表明，开发者拥有极其清醒且成熟的全球化大局观。他们深刻认识到在科技世界里“门一旦打开，就关不上了”。而通过开放合作与生态共建，能最大规模地汇聚全球智慧。这种开放姿态直接促进了全球开发者对中国生态态度的大幅转变：从早期的偏见，到后来的谨慎好奇，再到如今因为应用、性能吸引而进行的主动探索与深度学习。一条充满活力的双向互动生态河流已然成形。

Q7: AI 应用全球化最需加强的方面（多选）



在这个过程中，魔搭社区等平台展现出了令人惊叹的生态串联能力。它不仅打通了中国与全球模型、开发者以及 AI 应用之间的深度互动壁垒，更催生了一系列跨国跨界合作典范。例如，通过魔搭社区，中国极其丰富的微调模型（LoRA）在全球市场实现了现象级的爆火，成为全球 AI 绘画创作者的得力工具，带动了全球超 10 万次的下载和使用；在软硬件结合的深水区，开

源社区支持了美国、西班牙开发者对 AI 教育机器人踢球功能的交互式二次开发迭代，将死板的代码化为生动的物理动作。凭借在应用层玩法的降维创新与软硬件开源共创的组合拳，中国开源社区正在努力重塑自己，不仅要成为全球开发者了解中国 AI 技术与应用生态的最优窗口，更要成为连接全球前沿生态和亿万开发者的绝对枢纽。

（三）社区价值：深度运营构建差异化价值，形成面向全球的独特生态位

在全球开源生态的宏观博弈中，需求侧的期望已经发生了根本性的变革，从顶级玩家在技术论坛的参数比拼，延展到了全体人类对实际价值的关注体悟。长期以来，以 Hugging Face 为代表的全球顶级开源社区，其发展轨迹不可避免地侧重于底层基础模型的科研探索，并逐渐演化为各大科技巨头和顶尖实验室进行参数比拼、跑分打榜的“学术竞技场”。然而，中国开发者在“工程落地”与“产品应用”这两个维度上，展现出了近乎本能的商业敏锐度与实操执行力。这种根植于中国互联网 20 年有效市场竞争所培养出的差异化特质，也直接影响了魔搭社区等本土开源社区独树一帜、难以被轻易复制的国际化突围战略。截至 2026 年 3 月，魔搭社区的平台已汇聚超过 17 万个模型、近 3 万个数据集，全面覆盖自然语言处理、多模态、计算机视觉及科学计算等领域。[5]

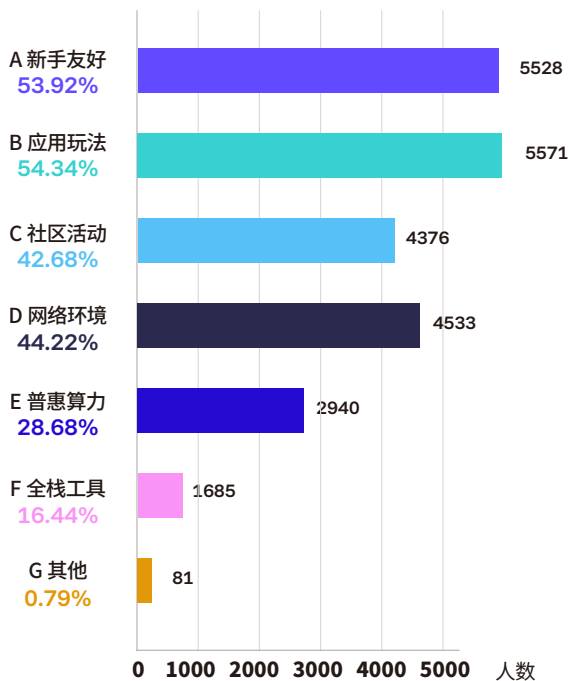
根据深度的用户行为问卷数据，开发者之所以坚定且高频地选择中国 AI 开源社区，其核心驱动力高度集中在极致的产品体验与繁荣的生态玩法上。其中，“应用玩法”（54.34%）和“新手友好”（53.92%）构成了最核心的吸引力双引擎，两者占比的高度接近绝

⁵ 魔搭社区创空间平台 . ModelScope 数据 [EB/OL]. [2026-03-01].

非偶然。这深刻揭示了一个产业真相：相比于全球社区往往存在的高耸的学术门槛和极其陡峭的学习曲线，中国社区通过提供“创空间”（即开即用的云端运行环境）、AI 实战比赛等极具参与感和娱乐性的特色活动，以及简易开发环境、手把手保姆级别的丰富教程等零冷启动体验，构筑了一道全球玩家在短期内难以逾越的“体验护城河”，通过深度运营来激发了社区的活力和自治。

致易用体验所构成的强大软实力，以及由高效打通全链路的工具链与前沿底层模型技术所铸就的坚硬硬实力，两者共同交织而成的社区价值，正在成为开发者的精神堡垒。

Q8：选择中国开源社区的核心理由（多选）



这一组数据强有力地打破了外界的偏见，证明魔搭社区等本土 AI 开源社区早已不再是因为网络限制或合规要求而存在的“退而求其次的平替”，而是凭借真刀真枪的硬核产品力和无可替代的社区氛围，赢得了开发者的主动拥抱。由此可见，中国 AI 开源生态在全球角逐中的核心竞争力，正是由深度精细运营与极

三、开源治理：开源是提升整体安全水位、强化行业整体信任的最佳路径，真正推动“AI 安全作为公共产品”

安全是大模型发展的必然要求，同时也是大模型广泛应用的前提条件。但 AI 技术对安全提出了全新的要求，既有的安全机制难以直接适配。一是模型技术发展具有极高的动态性和不确定性，安全技术和方案需要跟得上模型能力和应用形态迭代的速度，这要求安全治理足够敏捷，能够快速响应、持续演进，形成“边发展、边治理、边完善”的动态循环；二是安全理念已从“AI Security”转向“AI Safety”，即不仅仅是关注系统完整性、防止数据泄露、抵抗未授权访问和攻击的 Security 理念，而是当 AI 深度渗透到社会生活的方方面面，从工作辅助到情感交互，颠覆性地重塑人机关系时，需要评估对人类核心权益和中长期发展产生的影响 (AI Impact)，这是更深远的 Safety 理念，要求安全治理不仅仅是规则遵循和标准制定，更需要进入更为广泛的伦理牵引和共识寻求。

面对这些前所未有的挑战，任何单一主体都无法独立应对。因此，必须走向生态协同，将 AI 安全视为一项需要全社会共同建设和维护的“公共产品”。在此基础上，开源则成为提升整体安全水位、强化行业整体信任的最佳路径选择。

在这个过程中，具有完善生态和活力的开源社区承担着不可或缺的核心作用。通过对魔搭社区上的开源活动进行观察并进行开发者调研，开源对大模型安全的支撑可被归纳为以下三个主要方面：

（一）多方共治：以透明度、公共参与带来多方治理、全球性安全保障

通过提供极高的可访问性和透明度，开源让广大开发者可以直接对技术进行监督和检测，从而一起发

现和修补安全漏洞，并共同探索解决方案。以魔搭社区为例，截至 2026 年 3 月，平台已汇聚超过 17 万个模型和 2.6 万个数据集，全面覆盖自然语言处理、多模态、计算机视觉及科学计算等领域。这种开放获取的模式，使模型能够全方位接受复杂真实场景的检验与审查。此外，开源不仅交付模型本身，还常伴随技术报告、推理代码及应用示例，详尽披露训练数据构成、模型架构、优化策略及测试结果。结合这些资源，广大开发者可以进行深度的探索和试错，在发现安全漏洞时及时共享问题并共同探索解决思路。这种集众智以识别、排查风险的开放模式，则对症了当前大模型所面临的安全治理挑战。与以往技术不同的是，大模型的安全隐患往往在高度复杂、多样化的使用过程中才会显现，加之当前业态方案尚未完全定型，潜在风险难以在研发初期被精准预判和完全穷尽，整个行业在较长时期内仍将面临“共同的认知盲区”。面对这一挑战，开源生态构建了最为广阔的“试验田”，它允许技术在无限多元的场景中进行高频试错，最大程度地暴露潜在漏洞，进而通过开放讨论与敏捷协作，持续迭代风险管控策略和安全解决方案。

以 DeepSeek 为例，其开源模型 DeepSeek-R1 的发布迅速引发了全球技术社区和安全机构的广泛关注与检验。正是得益于其极高的透明度和可访问性，众多安全团队得以在真实的复杂场景中对其进行全方位的安全测试。例如，美国云安全平台 Wiz Research 在检测中敏锐地发现其关联数据库存在泄露后端数据及操作细节等敏感信息的潜在风险，并第一时间向 DeepSeek 团队进行了披露与预警，同时提出了对标主要公共云基础设施提供商的安全加固建议 [6]。此外，包括 Hiddenlayer 在内的多个人工智能安全平台也通过红队评测，识别出其在抵御特定越狱攻击以及思维

⁶ Wiz Research. Wiz Research 揭露 DeepSeek 数据库泄露敏感信息，包括聊天记录 [EB/OL]. (2025-01-29)[2026-03-01].

⁷ HiddenLayer. 揭露 DeepSeek-R1 的安全风险 [EB/OL]. (2025-01-31)[2026-03-01].

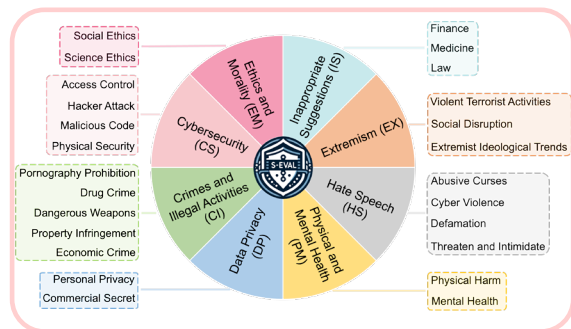
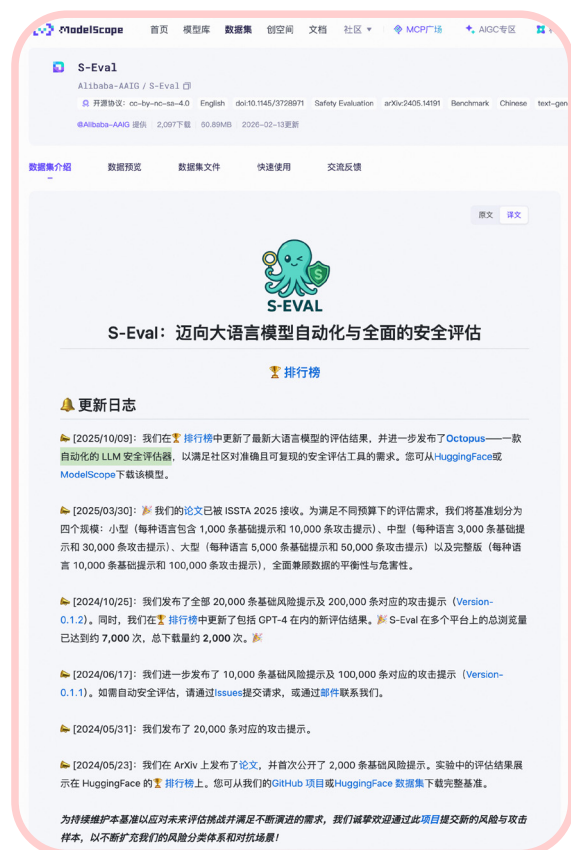
链 (CoT) 推理过程中可能引发的信息泄露等隐患 [7]。基于这种广泛的检验与反馈，开源不仅帮助排查了特定执行环境中的基础设施漏洞，还明确了如 CoT 数据泄露这类并非 DeepSeek 独有、而是当前所有推理模型共同面临的行业级安全隐患，从而帮助对这类推理模型的共性风险形成更好的认知，让整个行业都能更有针对性地去完善防范措施。

再以近期智能体技术方案“OpenClaw”为例，其在开源并获得技术社群广泛尝试和部署后，也迅速在实际使用中暴露出大量安全事件和隐患，除了端侧本地数据被模型意外删除和泄露，还包括本地最高权限被恶意劫持、明文交互日志遭篡改、无审核第三方插件引入恶意指令等高危风险 [8]。面对社区的密集反馈，OpenClaw 团队快速响应并进行了多轮迭代更新，在修复核心漏洞的基础上，针对性地补充了系统级防线，除了加强虚拟隔离与沙盒机制以限制模型运行环境外，还推动在 AI 网关交互层增设了用户身份认证、指令过滤审核以及关键危险操作的二次确认等安全防护机制 [9]。

(二) 公共产品：开源是 AI 安全能力和资源开放共享的最佳场域

开源提供了 AI 安全能力和资源开放共享的最佳场域，真正践行将“AI 安全作为公共产品”的理念，有效提升全行业的整体安全水位。开源生态不仅提供开源模型等技术本体，更沉淀了丰富的安全生态资源。一类是实质性的安全技术与工具，涵盖安全数据集、安全护栏模型及评测标准等。这些资源直接赋能广大开发者，助其夯实模型部署与下游应用的安全底座，并对模型的准确性、鲁棒性与泛化能力开展客观评估。

以魔搭社区为例，依托自动化的模型安全评估技术框架（图一示例），开发者能大幅提升评估工作的效能与质量，实现高效的风险管理；而配套的安全护栏模型与工具（图二示例），则为实际业务落地提供了坚实的防御屏障。



图一 魔搭社区中的模型安全评估技术框架示例

16 ⁸ Bitsight. OpenClaw AI 安全风险：暴露的实例 [EB/OL]. [2026-03-01].
⁹ OpenClaw. OpenClaw 网关安全文档 [EB/OL]. [2026-03-01].



图二 魔搭社区中开源的模型安全护栏示例

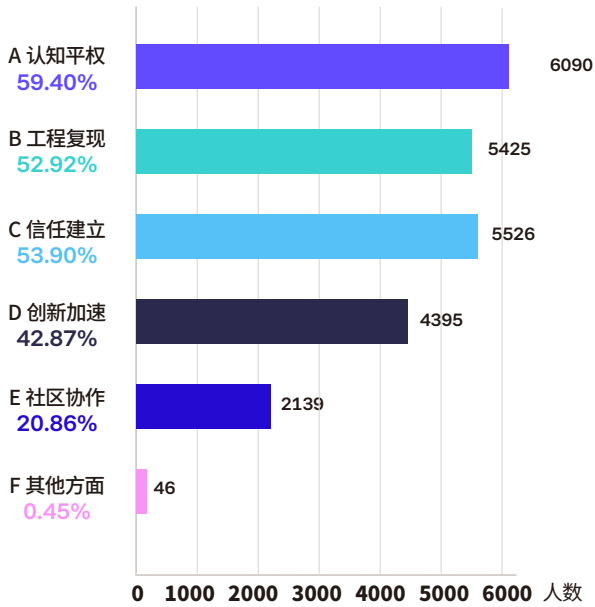
另一类则是社区承载的互动学习与知识交流生态。作为中国最活跃的 AI 开源社区，截至 2026 年 3 月，魔搭上的用户数量已超过 2500 万，贡献机构超过 1000 家，每月流转着上万条极具价值的技术讨论。开发者在此高频分享一线实践经验——从模型部署的环境安全规范，到特定类型数据的脱敏与隐私保障处理等，通过广泛的见解碰撞、经验传递与技术辅导，形成了高密度的知识共享和回馈网络。由此，这种强大

的社区生态能真正将 AI 安全知识与能力转化为普惠的“公共产品”，向不同技术背景的开发者、高校学生及初创团队等进行无差别共享，从而在多方“共商、共建、共享”的良性协同中，持续推动全行业人工智能安全知识、能力与资源池的扩容与深化。

（三）信任基石：开源有助于打破人工智能的黑盒，从“懂技术”到“增信任”

通过各方之间的参与、反馈、应用与互动，开源有助于打破人工智能的“黑盒”，让公众对于模型技术的认识将更加深入，从而通过“懂技术”而“增信任”。当前，公众对 AI 潜在风险的担忧往往源于对未知技术原理的恐惧和无法掌控技术的担忧，而在开源生态中，模型的架构、训练数据的构成、参数权重以及测试基准都得到了最大程度的技术披露，从而有助于消除由于信息不对称而带来的信任缺失。根据我们的调研显示，在“开源的核心价值是什么”这一问题中，“信任建立”(53.9%)成为仅次于“认知平权”的开发者选择。广大开发者普遍认为，开源高度透明度下的详细技术披露，使其能够对模型的安全性、能力边界更有底，同时开发者能够亲自下载模型、运行压力测试、拆解运行机制，也便于其监督检查并发现问题漏洞，这使他们真正转变为了 AI 安全的“主动监督者”和“核心共建者”。

Q9：深度开源的核心价值（多选）



进一步而言，这种由专业开发者群体率先建立的技术信任，会随着开源模型被广泛集成到各行各业的下游应用中，自然且有效地向更广泛的社会公众传递。在学习、研究、部署和使用的全链路中，广大公众能够直观地理解大模型的工作原理及其局限性。这种“眼见为实”的可验证性，不仅剥离了AI技术的神秘感，更将公众对技术的怀疑和担忧，转化为了基于科学认知的理性信任，最终通过广泛参与所凝聚的社会共识，为大模型技术在真实世界中的规模化落地与长远发展奠定了最为坚实的信任基石。

四、科技向善：从“数字鸿沟”到“数字义肢”，不仅授人以鱼更授人以渔

在探讨人工智能的社会价值时，一种普遍存在的战略忽视是将其仅仅视为发展竞争与生产力跃迁的工具，而忽视了其作为社会基础设施的平权属性。当以研究视角切入全球无障碍技术生态时，一个极具颠覆性的洞察呼之欲出：**AI For Good（科技向善）绝非一场传统偏见里居高临下的慈善活动，亦非简单堆砌几款公益应用，而是通过技术平权的手段，赋予弱势群体不可剥夺的“第二次生命”，并改变公益救助的最佳范式。**

要深刻理解这一范式转移的必然性，必须直面一组令人震惊的宏观数据。世界卫生组织的全球人口基线数据显示，**目前全球约有 13 亿人口正承受着不同程度的残疾折磨，这一数字占据了全球总人口的 16%。**[10] 在以流量变现和规模效应为导向的传统商业市场中，这部分人群构成了一个巨大的“经济盲区”，为占比不足 10%、且内部需求分化严重的边缘群体去定向投入重金，研发高度定制化的复杂软硬件集成系统，必然会在商业维度遭遇投资回报率算不过账的发展僵局。[11] 传统方式在履行社会责任时，往往只能提供泛化的无障碍适配，却无力或难以下探并解决残障人士在极其复杂的物理世界中遭遇的生存挑战和不便。随着开源 AI 模型、数据集、工具链的寒武纪大爆发，原本高昂至天际的研发边际成本正在经历一场史无前例的指数级下降，使得全球 13 亿“少数派”的长尾定制需求，在人类历史上首次具备了被高质量、低成本且可持续满足的现实基础，使得科技向善“AI For Good”更触手可及。

2025 年 9 月，通义实验室与魔搭社区携手阿里巴巴公益基金会及开放原子开源基金会，将这一技术平权从底层逻辑推向产业现实，举办了极具风向标意

义的“大有可为”赛事，精准切入乡村教育、孤独症干预、银发康养与无障碍生活等四大“科技向善”（AI For Good）赛道。从产业研究的视角观察，这绝不仅是一场常规的技术竞赛，而是一次基于 AI 技术解决社会问题的创新实验。赛事成功完成了对近 800 支开发团队的算力与模型赋能，催生了近 500 个直击真实痛点的 AI 原生（AI-Native）解决方案，并最终沉淀出 16 个标杆级项目。**参与者不仅横跨高校与残障社群，在超 50% 的学生与 20% 的独立开发者中，甚至涌现、培育出 16 岁的 AI 原住民，且他们创作的所有成果均在魔搭生态内实现全链路开源，赋予全社会零门槛复现与二次迭代的权限机会。**在这场斩获超 1 亿全网曝光的科技共创中，诞生了“95 后以 100 元制造成本微调 AI 助盲眼镜”“全盲极客重构红绿灯端侧识别模型”等具备极高社会 ROI（投资回报率）的破圈之作。赛事以“AI 向善、大有可为”为价值锚点，向全行业证明：当开源生态作为基础设施全面应用，即便是极微小的原子化创新单元，也能通过技术杠杆撬动深远的系统性社会变革 [12]。

（一）研发逻辑：边际成本巨降下的科技平权，与细分人群需求满足

随着大模型边际成本的有效降低，特殊人群极其细分且精密的需求，正通过软硬件深度耦合的形态得以高质量实现。应当清晰地认知到，追求大一统的通用大模型在面对真实世界充满噪声的物理交互时，往往难以直接承载边缘群体的特殊痛点。以视障人群的步态导航为例，通用视觉模型尚且难以精准区分盲道上的静态障碍与动态的车流博弈，这就要求开发者需要进行深度的定向微调，以在模型质量、推理性能和极端的终端成本之间寻求最完美的纳什均衡。

¹⁰ 世界卫生组织. 残疾人健康公平全球报告 [R/OL]. (2022-12-02)[2026-03-01].

¹¹ 中国新闻网. 国内各类残疾人总数达 8500 万 [EB/OL]. (2021-03-31)[2026-03-01]. 12

¹² DEY M, JAMBHALE R. Creator economy statistics by market size, startups, revenue and facts[EB/OL]. (2025-01-10)[2026-03-01].

应用案例：超级个体（OPC）徐帆团队的 100 元 AI 助盲眼镜

设计师出身的 95 后徐帆，也是“小有可为”比赛中无障碍赛题的一等奖获得者，以一个非计算机科学科班背景的技术极客身份，向业界抛出了一个极具影响力的创新样本。他拥有工业设计背景，具备力学、高数与设计师基础，敏锐地抓住了开源 AI 爆发的历史性机遇，开放了 AI 助盲眼镜。他最初的工程设想仅仅停留在基础的避障层面，但在魔搭社区的深度协助和引荐下，团队与上海市盲协主席及活跃的视障社群组织者进行了极其高频且密集的深度碰撞。这种直面终端真实需求的交互，彻底打破了工程师们的产品盲区，他们惊讶地发现，视障人群的核心痛点根本不是单一的避障，而是更为高频且复杂的“寻找通路”需求。

基于这一极其精准的用户洞察，徐帆团队迅速利用开源社区的全栈工具链和模型资源，摒弃了重资产、高功耗的技术堆砌，加强结合实时识别与语义理解等能力。这套系统支持盲道循迹、障碍物绕行提示、红绿灯识别与过马路辅助等刚需功能。更为震撼的是其背后的经济账：该项目不仅将代码全面开源至 GitHub 与魔搭社区、降低其他开发者二次精进的门槛，更通过极简的供应链整合，用极低成本硬件组合实现了极其硬核的核心逻辑验证。这种 100 元级别的普惠级硬件创新，打破了传统医疗辅助器械动辄数万甚至数万元的消费门槛。在全球媒体矩阵与技术极客圈层中，该项目展现出了惊人的声量穿透力。其组建的 4 人工作室快速收获全网 50 万粉丝、个人账号阅读观看量超 1000 万，并被剪辑为视频到全球传播，实现在全球全网累计超

过 1 亿次曝光量。他的故事不仅在极客社群内部引发强烈反馈，其短视频叙事更渗透到普罗大众的技术启蒙，还得到了顶级风险投资机构与大厂合作邀约。这种轻资产、高杠杆的运作逻辑，向全球科技界鲜明地证明：在开源生态的强力赋能下，哪怕是极其微小的个体作战单元，也能通过重构生产研发的链条，撬动巨大的社会公共价值。

图：AI 助盲眼镜的道路实测情况



（二）主体变革：从“受助者”到“自助者”，开源工具链重塑生命叙事

开源运动的伟大之处，不仅在于其打破了代码层面的技术垄断，更在于其完成了从剥夺者向赋权者的历史性转身。

极其完整的开源工具链、不断探底的部署门槛以及社区内极为充沛的实战教程，正在重构残障群体的生命叙事。他们得以跳出“被动受助者”的弱势标签，跨越生理机能的天然鸿沟，进化为掌握核心生产力的产品研发定义者。对于这部分特殊群体而言，开源不再是极客圈内的自嗨游戏，而是赋予他们“自我造血”能力和机会，AI 真正蜕变为为了嫁接在他们身体机能之上的数字义肢与改变命运的职业杠杆。

应用案例：视障极客吴老师的红绿灯模型项目

视障开发者吴老师的极客进化史，堪称这一科技平权浪潮中最具注脚意义的硬核典范。早年受制于视力衰退，他被迫选择推拿这一传统的盲人职业路径，但在开源技术的强力召唤下，通过参加“小有可为”比赛获取了更多帮助和发展建议，并完成了向 AI 硬件创业者的华丽转身。作为一个视障人士，他比任何 AI 产品经理都更深刻地理解，视障群体到底在恐惧什么、渴望什么、需要什么。基于极其庞大且细节的用户访谈，他精准提炼出跨越职业与年龄背景视障群体需求的最大公约数：安全、独立地从 A 点走到 B 点。而在这段旅程中，人行道上的红绿灯识别无疑是横亘在所有视障者面前最危险的考验。

在这个垂直且被忽视的赛道上，吴老师展现出了极其惊人的极客行动力与成本控制力。他直接采用轻量级、高效率的 YOLO 架构进行红绿灯状态识别模型调整。在数据采集环节，他动员团队在真实的城市街头采集了近 100 段实地视频，从中极其严苛地提取出 3390 张包含有效红绿灯特征的街景图像。更为不可思议的是，他利用极具中国本土特色的数字经济优势，仅花费约 200 元人民币，便通过淘宝个体户完成了所有基础数据集的精准拉框标注。这笔不足为道的 200 元交易，却形成了对开源技术极速闭环。在魔搭等顶级开源社区提供的高质量技术文章、训练教程、闭环工具链和免费普惠算力的持续滋养下，他不仅跑通了模型训练，甚至开始前瞻性地谋划将模型极度轻量化（如 YOLO-Nano），以实现在 AR 眼镜或普通智能手机边缘侧的毫秒级实时推理。

（三）范式变革：从“物资分配”到“能力分发”，数字基建重构社会公益范式

当我们用宏观经济学的视野洞察这些变化时，会震撼地发现，社会公益的底层运转范式正在经历一场重大重构。它正从传统农耕时代那种基于同情心的“物资分配型”慈善，极速跃迁至基于数字基建的“能力分发型”技术帮扶。在这一全新理解下，开源社区的本质已经被升华为一个去中心化、跨越种族国界、24 小时永不停歇的全球超级公益组织。在这里，一行由天才算法工程师、富有同理心的创客、甚至草根残障极客写下的开源代码，可以以极低成本甚至免费的方式在全球网络中无限次复制，进而拯救千万个散落在角落里、期待被重新点亮的人生。

应用案例：科技巨头从“授人以鱼”到“授人以渔”

中国顶尖的科技巨头们，正依托其斥巨资打造的底层大模型基座，并将科技力量渗透进入特殊教育与数字救助的深水区。以百度的“心聆视界”项目为例，其面对的是中国超 2700 万陷入无声孤岛的听障人士。长久以来，传统的机器手语翻译设备只能机械地执行字对字的基础转译，无法理解人类沟通中极为关键的面部表情与微小的情感韵律，导致交互过程极度生硬且信息严重失真。为了击穿这一沟通壁垒，郑开鸿数字团队基于百度 ERNIE-4.5-0.3B 大模型，在业内首创了语义补全模块。

在极客精神的驱动下，该团队不仅洞悉了手语表达高度省略和极度依赖情境化的内核，更以实践的智慧构建了超 2200 余条极高质量的“关键词-完整句”配对数据集。当传感器捕捉并识别到听障

人士打出“他”“医生”“帮助”“我”这一组高度破碎的手势序列，并同步捕获到其面部肌肉呈现出的“高兴”表情特征时，经受过深度微调的大语言模型能够瞬间穿透这种非连续性的语料，在毫秒级内自动重构并输出完全符合人类自然语音习惯的流畅表达：“他是医生，他帮助了我，我很高兴。”。这一突破性的技术质变，直接将听障群体的表达完整度急剧拉升了 35%，同时将长期困扰沟通的语义歧义率锐减了 70%-80%。这不再是实验室里的概念噱头，而是让硬核科技真切地拥有了穿透需求的物理温度。

展望未来，当红绿灯的闪烁、盲道的延伸与算法的流转在开源生态中彻底融为一体时，大家必将迎来一个没有被系统抛弃少数派的温暖时代。在那一刻，代码所编织的不仅是数字世界的逻辑网络，更是全人类共同构筑的、牢不可破的尊严底线。从“数字鸿沟”到“数字义肢”，开源 AI 所做的不仅是授人以鱼，更是授人以渔。

五、智能生活：无论一老一小、公共服务、休闲娱乐，均在开源 AI 驱动下焕发新生

AI 不仅是知识的传递者，更是好奇心的守护者。魔搭社区的价值在于，通过开源力量将昂贵的尖端技术平民化，通过降低算力门槛与研发成本，让开发者能以极低成本，为社会最细微、最急需的角落量身定制有温度的解决方案。

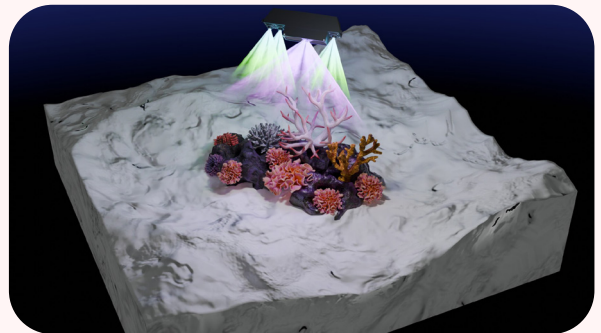
（一）公共服务：激发了多元主体参与共建的热情，低成本试错与广泛吸纳民间共建力量

依托开源，前沿 AI 技术能力的高地得以不断溢出，有效灌溉了那些容易被忽视、或尚未获得商业验证的公共服务领域，并极大激发了多元主体参与共建的热情。在人工智能等前沿技术飞速发展的当下，顶尖的科研力量往往集中在高校或头部企业。根据魔搭的开发者调研数据显示，在回答“作为科研人员，您入驻开源社区最核心的诉求及期待是什么？”时，占比最高的是“成果转化孵化”（51.3%）。这清晰地表明，科研人员迫切希望通过社区平台，将象牙塔内的学术成果转化为能够解决实际社会问题的落地应用。开源恰好搭建了这座桥梁，让最先进的算法模型和代码框架化为触手可及的基础设施。[13] 这种技术红利的无差别释放，使得众多具有极高社会价值但缺乏直接资金支持民生与公共服务诉求得到了满足 [14]。

案例：潜入深海触摸消失的色彩，用 AI 守护珊瑚礁

人类的开发与污染活动使海洋生态系统遭受严重破坏，珊瑚礁因白化问题濒临灭绝。珊瑚礁不仅是海洋生物的重要栖息地，还在维护生物多样性、保护海岸线以及支持渔业和旅游业等方面具有不可替代的环保和经济意义。然而，珊瑚礁修复工作面临诸多挑战：海底环境复杂多变，光线昏暗，人工专家修复的成本高昂且危险性极大；同时，珊瑚礁因介于软体和脆体之间的特殊物理属性，加之其作为海洋生物栖息地的生态敏感性，使得修复工作对精度和柔性的要求极高，这种精细操作远超传统机器人能力。

来自中国科学院深圳先进技术研究院的青年，在魔搭社区结识搭友，利用开源 AI 模型开发了一套专为珊瑚礁修复设计的具身智能机器人系统，具备精准感知、自主决策、精密执行等特点，能让具身智能给珊瑚礁做“外科手术”。这一创新系统，不仅克服了传统机器人在复杂环境下的局限性，还有效提高了修复效率与精准度，为海洋生态修复开辟了全新路径，同时降低了人工修复的高风险和低成本，为全球海洋保护贡献一份力量。



¹³ 斯坦福大学以人为本人工智能研究院 (HAI). 人工智能指数报告 2025[R/OL]. (2025-04)[2026-03-01].

¹⁴ EASTWOOD B. AI open models have benefits: so why aren't they more widely used?[EB/OL]. (2026-02-12)[2026-03-01].

（二）休闲娱乐：叙事宇宙的逻辑基石，从审美增长到生成式剧本演化

在更广泛的娱乐场景中，AI 对个体生产力的重塑呈现出全链路的渗透趋势。例如获得 2025 年星河超级个体大赛奖项的“可为 AI 美学”项目，展示了如何通过文心大模型构建一套从形象诊断到穿搭、发型推荐的美学增长系统。通过算法模拟国际注册形象管理师的逻辑，该系统帮助美学领域的个体主理人将服务链路缩短了 60% 以上，解决了个体户在“人效低、成交低”困局中的系统性难题。这种美学逻辑的自动化，让普通人也能像专家一样驾驭复杂的视觉审美，在日常生活中实践个人审美的“新主权”。根据最新的行业洞察，此类工具正推动全球约 87% 的独立创作者在创作流程中常规化使用 AI[15]，特别是在叙事框架与 3D 资产生成等环节，效率提升通常在 70% 以上 [16]。

案例：生成世通过 AI 生成交互式小说



（三）点亮晨曦：AI 陪伴教学、具身智能重塑科学启蒙，培育 AI-Native 原住民

当前新生儿数量已降至不足千万量级，相较 90 年代两千多万的高峰下降超过 50%。但家庭育儿模式普遍转向“少而精养”。这意味着，尽管适龄儿童总量在收缩，但家庭在单个孩子身上的资源投入强度显著增加，推动儿童的教育培养向高品质、智能化方向持续升级。

对儿童的教育而言，AI 不应是屏幕上一行行冰冷的代码，而应是与物理世界深度交互的桥梁。传统的 AI 教育常局限于虚拟界面，易导致视力受损与社交孤立。基于魔搭社区的端侧模型部署技术，AI 正实现从“对话框”向“具身实体”的进化。通过模型直接驱动硬件，AI 走出了屏幕，进入机器人、智能教具等实体，让孩子在物理空间中感知算法的张力。[17] 以编程领域为例，复旦大学梁帅团队开发的 CoCube AI 教育机器人，正是这一理念的先行者。通过魔搭社区接入千问大模型，该机器人实现了从指令编程到意图对话的质变。

在儿童陪伴方面，AI 对儿童的价值正从单纯的“知识检索”向“具身情感陪伴”深度演进。例如，新兴的 Vinplay AI 陪伴玩具，通过魔搭下载的开源大模型，构建了“算法 + 芯片 + 云端”的闭环。它将 AI 玩具的核心 BOM 成本压缩至 40 元以内，却赋予了玩具毫秒级的响应速度与长期记忆。这种“听得懂、聊得来”的软硬一体架构，让玩具告别了呆板的关键词检索，真正成为了具备角色扮演能力的成长伙伴。这些都标志着 AI 在儿童领域正迈向更加智能化、人格化与普惠化的新阶段。

24 ¹⁵ Everypixel Journal. People are creating an average of 34 million images per day: statistics for 2024[EB/OL]. (2024-08-15)[2026-03-01].

¹⁶ Ari's Take. New study reveals 87% of producers already use AI tools in their creative process[EB/OL]. (2024-11-20)[2026-03-01].

¹⁷ RUH AI. Multi-agent collaboration: the smart way to build AI systems in 2026[EB/OL]. (2026-01-05)[2026-03-01].

（四）守护夕阳：多模态模型驱动的主动式服务，满足生活、健康、陪伴需求

随着中国人口结构的变化，老龄化程度不断加深，银发群体已成为政府重点关注的人群。据中国国家数据统计局数据，2023年中国60岁以上人口规模达2.8亿（占比22%），宣告中国正式步入中度老龄化社会。未来十年，受1960年代至1975年“婴儿潮”以及人均预期寿命延长因素驱动，中国60岁以上群体将以3.8%的年复合增速持续扩容，至2034年有望达4.1亿人（占比超30%）。[18]而银发族的需求类型也体现在从日常生活、健康保障、向精神情感领域的三层跃迁。

在日常生活中，对中国的3亿银发族（或其他弱势、残障群体），他们面临的不仅是孤独，更有视力、听力及认知能力的不可逆衰退。AI大模型通过视觉理解、语音交互等多模态感知，充当了他们的“眼睛”和“耳朵”。传统的助听器或盲杖属于“被动工具”，而基于大模型的AI产品则是“主动感知”。它不仅能识别障碍，更具备空间语义理解能力。在健康保障中，AI技术在健康管理领域的应用，为老年人提供了更精准、便捷的保障。例如健康智能看护领域，HearthScribe是一款能让普通居家摄像头化身“家庭智能看护员”的适老化系统，它能够主动理解长者行为，并实时预警跌倒等潜在风险。得益于魔搭开源社区提供的丰富大模型资源与模型压缩优化工具，开发者无需从零构建繁琐的算法底层，便能将原本庞大且昂贵的AI大脑“瘦身”适配至低成本的家庭边缘设备上。这一实践不仅将月度运行成本压减至26元，更让先进的适老化关怀技术跨越了技术门槛，真正走进千家万户，构建起“低成本、高响应”的智慧养老新范式。[19]

尽管我们仍需面对内容真实性、版权争议与治理规范等复杂挑战，但技术平权的趋势已不可逆转。这种协作模式不仅将个体的生产效率推向了峰值，更重要的是，它打破了阶层与资源的壁垒。当每一个平凡梦想家都能通过这支数字化的团队去编织万千宇宙时，娱乐的本质将重新回归到人类最纯粹的创造冲动之中。正如五百年前那场席卷艺术与科学的浪潮，AI正在开启一个属于普通人的文艺复兴时代，当每个人都能像统筹剧组一样驾驭自己的灵感时，人人皆有机会成为这个时代的“达芬奇”。

¹⁸ 联合国经济和社会事务部. 世界人口展望 2024[R]. 纽约: 联合国, 2024.

¹⁹ Digital Leadership Associates. 55% of people are uncomfortable with AI created content[EB/OL]. (2025-10-12)[2026-03-01].

附录：“全球 AI 开源生态发展”调查问卷

第一部分：用户画像及分层

1. 【用户背景】您的当前身份是？ [单选]

- A. 在校学生
- B. 大型公司从业者（集团 1 万人以上）
- C. 中小型公司从业者
- D. 政府及事业单位从业者
- E. 自由职业者 / 创业者
- F. 其他（开放填空）

2. 【工作职能】您的当前学习 / 工作职能是？ [单选]

- A. AI 技术从业者（算法 / 开发 / 训练 / AI 基建等）
- B. AI 业务从业者（产品 / 运营 / 销售 / 咨询等）
- C. 非 AI 的技术从业者（硬件 / 电器 / 工程等）
- D. 非 AI 的业务从业者（设计 / 运营 / 媒体 / 金融等）
- E. 其他（开放填空）

第二部分：使用路径与平台价值

3. 【Agent 场景】您参与开发的应用 / 智能体主要用于何种场景？ [多选]

- A. 社会公益类：主要用于帮助特殊群体，如老弱病残孕 / 少数群体 / 环保 / 普惠等
- B. 工具效率类：主要用于完成日常工作，如数分 / 流程 / 设计 / 研究等
- C. 休闲娱乐类：主要用于娱乐放松使用，如游戏 / 动画 / 创作 / 陪伴等
- D. 生活服务类：主要用于解决生活实际问题，如旅行 / 健康 / 消费 / 法律等

- E. 技术产品类：主要用于丰富开发者生态的开发、适配的工具链
- F. 安全治理类：主要用于解决安全可信、数据合规、隐私保护的产品
- G. 其他（开放填空）

4. 【个人影响】回顾接触 AI 开发的经历，您认为开源社区、AI 对您的职业生涯产生了什么影响？ [多选]

- A. 商业变现：通过 API 调用、软件项目、硬件设备等获得了直接收入
- B. 融资合作：吸引了投资机构关注，或与上下游企业达成了技术合作
- C. 工作机会：因为项目展示传播，收到了其他工作机会的邀约 / 面试
- D. 效率革命：虽然职位没变，但工作效率提升明显，或拓展了生活娱乐
- E. 暂无明显红利：目前仍投入大于产出，没有取得明显的效果和收益
- F. 焦虑挑战加剧：技术更新太快，个人没有获益甚至面临失业风险
- G. 其他（开放填空）

5. 【二次开源】您是否愿意将基于开源社区资源的开发成果，进行二次开源，以帮助更多开发者？ [单选]

- A. 非常愿意：开源是 AI 发展的核心动力，分享成果可获社区认可，促进技术共同进步
- B. 有条件愿意：在不涉及核心商业机密或竞争优势的前提下，愿意分享经验或剪裁版
- C. 看激励机制：如果平台提供算力补贴、荣誉证书

或流量扶持，会考虑开源

- D. 不太愿意：更倾向于将成果作为个人 / 公司的私有资产或进行封闭式商业化
- E. 其他（开放填空）

第三部分：全球化评价和改进

6. 【全球化评价】您如何看待全球化视野下，开源社区、AI 开发者的角色？ [多选]

- A. 应用输出者：利用工程师红利和产品化能力，将基于中外模型的应用 / 硬件推向全球
- B. 技术贡献者：积极参与国际开源社区，提交代码和数据集，提升中国技术影响力
- C. 文化传播者：通过 AI 内容生成（游戏、视频、图文、应用）交流中国文化
- D. 主要引进和汉化全球先进技术，服务中国市场
- E. 其他方面：（开放填空）

7. 【全球化问题】您认为 AI 应用要在全球范围内提升影响力，最需要加强的是？ [多选]

- A. 开源生态：打造高质量、多尺寸、多语言的模型与 Agent 工具链，降低门槛成本
- B. 应用创新：发挥中国的应用层的传统优势，打造具有全球竞争力的爆款产品
- C. 国际合作：建立常态化的国际学术交流与产业合作机制，组织全球开源社区活动
- D. 扶持体系：构建覆盖算力、合规、渠道及运营的服务平台和产业政策，降低试错成本
- E. 其他方面：（开放填空）

8. 【差异评价】相比其他平台（如 HuggingFace），您选择魔搭社区等第三方开源社区的核心理由是？ [多选]

- A. 新手友好：中文环境，教程丰富，社区氛围好，易用性高，适合从零入门
- B. 应用玩法：创空间专区、AI 比赛、线下活动运营等差异化供给服务
- C. 社区活动：无论是线下碰头会、竞赛、黑客松等都有帮助和价值
- D. 网络环境：访问速度快，无需特殊网络工具
- E. 普惠算力：提供免费或低门槛的 GPU 算力支持
- F. 全栈工具：从下载、训练、评估、部署到推理的工具链完善
- G. 其他（开放填空）

第四部分：开源精神和建议

9. 【开源精神】以 Qwen、DeepSeek 为代表的厂商展现了极具诚意的开源（如模型权重、训练细节），这对您的核心价值在于？ [多选]

- A. 认知平权：相比于仅开源代码，我更看重技术细节（Paper/ 数据 / 思路）的公开透明，这让我能真正理解原理，而非盲目调用
- B. 工程复现：这种开源程度让我能真正自己在本地复现或进行微调，而不是对着一个“黑盒”束手无策
- C. 信任建立：详细的技术披露让我对模型的安全性、能力边界更有底，也便于监督问题漏洞的发现和解决
- D. 创新加速：不需要重复造轮子，可以在已验证过的技术路线上，直接进行更实用的应用创新、工具链适配

- E. 社区协作：高质量开源会引发社区内对重难点问题的共同探讨、互相学习，并形成研究成果的二次开源
- F. 其他（开放填空）

10. **【开放建议】**关于魔搭等 AI 开源社区的未来发展或全球 AI 生态的建设，您还有什么具体的期待或吐槽？ [开放填空]

