

华为、百度等多方共建 AtomGit 平台

AI 开源社区发展按下“快进键”

K 热点透视
redian toushi

以“共建·共智·共享”为主题的 AtomGit 全新升级暨人工智能开源社区发布会日前在北京举行,会上发布新一代“开源+人工智能”一体化基础设施平台 AtomGit 及人工智能开源社区。该平台将于 11 月 21 日正式上线,欢迎更多生态伙伴与开发者加入共建共享行列。

“建设人工智能开源社区,对汇聚创新资源、培育新业态,把握科技革命机遇、赋能工信领域高质量发展意义重大。”工业和信息化部副部长熊继军说,在开放原子开源基金会组织及行业企业协作下,人工智能开源社区正式成立,配套开源协作平台也将正式上线。这将为提升我国人工智能原始创新能力、打造全栈解决方案、推动应用落地提供支撑。

“代码+模型+环境+算力”全覆盖

“人工智能正成为全球科技竞争与产业变革的核心动力,全球开源生态已迈入以大模型与智能体为技术驱动的‘新开源时代’。”开放原子开源基金会理事、开源共创科技有限公司董事长蒋涛表示。

“从技术方向看,人工智能和大模型是当前开源领域中增长最快、影响力最大的部分。”蒋涛说,复旦大学发布的相关报告显示,中国在 AI 科研论文发表数量和专利数量方面均位居世界前列。

在模型市场占有率方面,美国约占全球市场的 37%,中国约为 18%;在智能体领域,中美两国市场份额基本持平。

随着全球 AI 竞争加剧,谁能在开源生态中形成合力,谁就能在新一轮产业变革中占据主动。面向这一趋势,AtomGit 将以“开源+AI”一体化平台为核心,打造开放、中立、公益的基础设施,提供覆盖“代码+模型+环境+算力”的全流程服务体系。

“开源平台建设是整个开源生态建设的核心工作。”北京航空航天大学教授、软件学院院长胡春明说,“科学技术的创新需要‘基石’和‘加速器’,企业数字化转型需要开源平台这一核心基础设施,产业安全也离不开这一基础设施的保障。”

蒋涛介绍,AtomGit 平台将支持国产芯片和主流深度学习框架,提升 AI 工程化能力,打通从“能跑得通”到“能交付、能落地”的创新通道。同时,平台将推动国产算力协同、智能体训练场构建、数据生态开放与人



2025 世界人工智能大会上,开源相关展台吸引参观者驻足 ■ 视觉中国供图

才循环体系建设,实现从模型到算力的全链条协同。

协力打造 AI 开源生态

胡春明建议,企业、社区、开发者应携手建设 AtomGit 平台,推动开源项目、标准规范与技术体系协同发展;加强交流、联合攻关,把知识、技术、数据汇聚在一起,融入开源社区,并通过项目实战,培养一批真正懂 AI、会协作的复合型人才;同时,开放优质课程内容、科研平台与实践案例,依托 AtomGit 平台,将教育、科研与社会应用有机衔接,构建开源教育生态。

为实现共建、共智、共享,各方正在积极行动。

“今年,华为昇腾 AI 处理器的异构计算架构 CANN 和昇腾应用使能套件都将全栈开源开放到 AtomGit 平台,支持开发者深度挖掘昇腾潜力,共同定义技术标准和发展方向。”华为昇腾计算业务副总裁张良说,要将

新技术融入 AtomGit 社区,实现技术资源全球共享;坚持技术驱动,共同制定新技术标准和开发规范;坚持开放共创,与广大开发者共同定义人工智能时代的新标准,开创开放共创的新范式。

“代码仓迁移至 AtomGit 平台后,社区基础设施效能显著提升,开发协作体验进一步优化,有力推动了开发者培养体系的完善。”开源鸿蒙项目群工作委员会执行主席章晓峰介绍,开源鸿蒙正积极拓展新方向,联合各方力量共建统一推理开发平台与智能体交互框架。

百度技术委员会理事长、中国软件行业协会副理事长陈尚义分享了“飞桨”框架与文心大模型的全球成果,并表示百度将以“开源+AI”共建生态的理念,积极参与 AtomGit 人工智能开源社区建设,共同推动算力适配、工具链开放和大模型协同创新,助力打造国际一流的开源与 AI 融合平台。

“平台将聚合全球开源模型,协同不同

领域的算力,服务好全球开发者。”蒋涛表示,AtomGit 平台的 3 年目标是建设一个全球领先的 AI 开源和模型协作平台,推动整个国产模型和算力生态的繁荣,形成可持续发展的 AI 开源产业基础。

熊继军表示,要以更高站位汇聚共建力量,以更实举措深化行业应用,以更大力度夯实人才底座,以更宽视野深化国际合作。他说,开放原子开源基金会要充分发挥中立平台作用,加强优质模型、算力资源和行业数据集中在社区中的有效汇聚、开放共享与高效配置;行业龙头企业要积极拥抱开源,尽快实现向“价值共创”的转变。同时,高校和科研院所要将开源理念深度融入创新人才培养体系,积极推进以贡献为导向的开源人才评价。社区也要秉持开放包容、合作共赢的原则,深化与国际平台的交流合作,实现全球高水平项目和开发者“引进来”,国内高影响力开源项目“走出去”。

崔爽

远程智控精准预警燃气机组隐患

立冬时节,位于上海市闵行区的上海华电闵行能源有限公司(以下简称“华电闵行公司”)厂区内,燃气发电机组正在高效运行,为周边产业园区的 69 家企业用户提供能源保障。在厂区北侧的集控室内,值班人员正通过大屏幕上的实时数据监控着燃机运行情况。

守护燃机安全运行的这项技术正是响应全国总工会“小革新、小发明、小创造、小设计、小建议”群众性创新活动而研发的“五小”成果。其让燃机消防系统具备了集数控制制系统(DCS)监控功能。

华电闵行公司是航改型燃机电厂,是由

中国华电集团有限公司上海分公司管理的热电冷三联供企业。对燃机电厂而言,防范火灾事故是安全生产的重中之重。然而一直以来,火灾事故防范面临着火灾隐患数据无法追溯,运行人员需就地查看消防报警信息等痛点。

“改造前,生产现场的可燃气体浓度和火灾报警等信息仅能在可编程逻辑控制屏就地获取。”华电闵行公司安全生产部主任陈斌介绍,“就地控制室与主控室距离较远,就地报警信息无法及时反馈至集控室,致使运行人员难以及时察觉火灾隐患,响应迟缓。”

“改造前,这些消防系统的内部逻辑也

不完善,存在保护误动和拒动的风险。”华电闵行公司创新工作室的核心成员之一、科技创新办公室主任工程师陈建伟告诉笔者,可燃气体浓度和火灾报警信息还缺乏事件记录与历史数据存储功能,不利于机组火灾事故排查、隐患消除和事故分析等工作。

为此,研发团队经过多轮技术碰撞,最终确定了技术路线,为燃机安全装上“智慧大脑”。

“针对消防装置与 DCS 通讯接口不匹配的问题,我们研究改造了通讯接口转换方式,实现了通讯建立和逻辑运算。”华电闵行公司创新工作室核心成员陆健说,这样,集

控室的技术人员就能准确读取消防数据。

一项小小的改造,如同为燃机安装了“千里眼”“顺风耳”与“记忆库”,使电厂的安全防控水平实现质的飞跃,提升了风险隐患的防范及处置能力。“相关改造减少了机组异常事件的发生,保障了电厂稳定安全运行,所带来的成效远超预期。”陈斌说。

“这次改造后,维护人员可以通过历史数据对比,对相关测点进行分析,提前排除风险隐患。”陈建伟进一步介绍,“运行人员能够在集控室第一时间掌握现场消防报警信息,大大提高了设备可靠性,消除了消防系统存在的重大设备隐患。”李均

AR/VR 技术重构销售场景,解锁商业新可能

——记销售工程专家王涛

当远程沟通成为商业常态,如何让客户隔着屏幕“触摸”到复杂技术产品的核心价值,成为众多企业亟待破解的难题。而在技术商业化领域深耕十余年的销售工程专家王涛,早已找到了答案。

王涛的技术商业化思维,早在求学阶段便已萌芽。他本科就读于河南理工大学电子信息科学与技术专业,硕士毕业于广东工业大学自动化专业,系统的专业学习让他不仅掌握了电子电路设计、智能硬件开发等核心技术,更通过参与工业自动化研究,使他敏锐地意识到:“技术若不能让客户直观感知价值,就难以真正实现商业转化。”这一认知,也让他在今后的职业生涯中始终秉持着“技术必须贴合商业需求”的理念。

自 2013 年踏入教育科技产品销售领域,王涛在十余年的实践中深刻体会到,传统远程演示始终跳不出“图片+文字”“视频+讲解”的局限——客户看不到产品细节,摸

不透应用场景,沟通成本居高不下,合作决策也常常因此受阻。而随着 AR/VR 技术的快速崛起,王涛敏锐地意识到:这正是破解这些痛点的关键钥匙,如果能让客户“走进”产品里,所有抽象的技术问题,或许都能迎刃而解,于是王涛开始了“集成 AR/VR 技术的沉浸式远程产品演示与销售系统 V1.0”的研发。

不同于市面上简单的 3D 模型展示,这套系统的核心突破在于“场景化互动”:通过高精度三维建模技术,可 1:1 还原产品细节,小到零部件装配关系,大到设备整体运行流程,都能清晰呈现;系统借助 AR 空间定位技术,客户能将虚拟产品“放置”在真实场景中,甚至能够通过手势控制“拆解”产品,查看内部结构与工作原理。这种身临其境的体验,彻底改变了客户对技术产品的认知方式。

在实际市场推广中,这套系统的价值得到充分体现。此前,客户面对云平台的部署

逻辑、多终端适配能力时,常常因“听不懂、看不明”陷入沟通僵局。而有了 AR/VR 系统后,客户可以“走进”虚拟操作界面,顺着数据传输链路了解服务器架构,模拟不同规模用户在线时的系统响应速度。针对教育行业客户,系统还能定制化搭建专属场景——比如为学校模拟多校区视频互联互通的教学场景。抽象的技术参数变成了具象的互动体验,不仅让产品的线下演示成本大幅降低,更让客户对技术方案的认可度显著提升,不少合作意向正是在这样的沉浸式沟通中达成。

如今,王涛仍在持续探索技术与销售的融合边界。他计划将 AI 技术融入现有 AR/VR 系统,通过分析客户演示过程中的操作轨迹,自动生成需求分析报告,助力销售人员更精准把握客户痛点。在他看来,技术商业化的本质不是“销售产品”,而是用技术解决客户实际问题。这一理念,既是他十余年职业坚守的初心,也是他不断推动行业创新



王涛 ■ 受访者供图

的动力源泉。未来,随着更多创新成果的落地应用,相信这位技术销售领域的探索者,还将为行业解锁更多商业新可能。

张丹

K 创新杂谈
chuangxin zatan

燃“冰”成炬,深海逐梦。科研人员远程操控潜水器,在南海 1522 米深处的冷泉口采集可燃冰及伴生气,降压分解出甲烷,再用光伏电能引燃,十五运会和残特奥会圣火的“源火”由此诞生。

如果把广袤海洋视作一张画布,海洋装备恰如生花妙笔,助我们勾勒向海图强的航线。报告显示,全球海洋装备产业有效专利量达 30.64 万件,我国海洋装备产业有效专利量约 16.66 万件,占全球比重达 54.4%。作为技术密集型产业,海洋装备业的突破性进展,成为我国科技创新激发发展活力的生动缩影。

从跟跑到领跑,紧紧牵住自主创新这个“牛鼻子”,才能掌握发展主动权。“蛟龙”入海,“蓝鲸”遨游,海上崛起风机“森林”,深海诞生智慧渔场,高端海洋装备的密集涌现,不仅拓展了我们对海洋的认知边界,也带动产业链上下游实现协同发展。这背后,是材料科学、智能控制、动力系统等关键技术的集中突破,是产业链自主可控能力的持续提升。

回看“十四五”时期,国产光刻机取得重大突破,多个通用大模型达到国际先进水平,天问二号成功发射……这些成就表明:唯有自主创新、自力更生,才能掌握战略主动。展望“十五五”时期,加快高水平科技自立自强,加强原始创新和关键技术攻关,我国经济社会发展的动力和活力将不断增强。

从单点突破到全链协同,新型举国体制发挥独特优势。办大事、闯难关,集中力量是关键。大洋钻探装备被誉为海洋科技领域的“皇冠”。我国自主设计建造的首艘大洋钻探船“梦想”号,由 150 余家单位密切协同、共同建造,不仅汇聚海洋、地质、船舶等领域顶尖科技成果,主要性能指标全面领先,建造周期也较国际同类型船舶缩短了一年多。

科技自立自强源自创新能力的系统性提升。全面加强战略规划、政策措施、重大任务、科研力量、资源平台、区域创新等方面统筹,进一步加强央地协同、部门联动,形成全国科技工作“一盘棋”的基本格局,我国科技体系的整体效能将进一步提升。

从实验室到生产线,深化改革激发创新活力,促进科技成果转化应用。无论是加强原始创新还是关键核心技术攻关,最终目的都是服务经济社会发展。今年前三季度,我国海洋船舶新承接订单量、完工量和手持订单量继续保持全球领先,海洋工程装备交付和手持订单金额同比分别增长 13.6%和 7.0%。受益于有效专利数量多、质量好,我国海洋经济不断开辟新的增长空间。

以科技创新助力经济发展质量变革、效率变革、动力变革,必须坚决破除束缚科技创新的思想观念和体制机制障碍。南京大学是科技成果赋权试点单位,得益于厘清知识产权关系,该校物理学院教授陈增兵的创业团队吸引到千万元级社会资本,将量子通信软硬件模块产品化。从实践看,健全完善科技成果转化机制,新质生产力的发展路径将更为通畅。

习近平总书记强调:“中国式现代化要靠科技现代化作支撑,实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。”建设科技强国,历史的接力棒已经交到了我们这一代人手中。更好发挥科技的战略先导和根本支撑作用,在科技创新的道路上锐意改革、持续深耕,跑出属于我们这一代人的创新“加速度”,中国式现代化的步伐不可阻挡。

凝心聚力担使命 砥砺奋进谱新篇

(上接 A1 版)企业是科技创新的主体,是发展新质生产力的主力军。在阳泉市勤工技术实业开发有限公司,科技自立自强的实践结出硕果。这家深耕装备制造三十余年的高新技术企业,拥有 56 项专利技术储备,其研发的橡胶闸板闸阀荣获“国家级新产品”认定,成为降低城市供水管网漏损率的标杆产品;研发的多功能水锤消除止回阀成功破解管道水锤难题,有力保障供水系统安全运行,擦亮了“阳泉制造”名片。公司总经理刘欣深有感触地说:“把核心技术牢牢握在自己手里,传统产业就能不断焕发新的生机与活力。”他表示,勤工实业将坚决按照全会提出的智能化、绿色化、融合化发展方向,持续以专利技术和“智”造升级驱动产品迭代,为阳泉构建“333”产业集群贡献力量。

科普服务下沉,点亮全民科学梦想。城区下站街道东营盘社区筑梦科技馆,成为青少年探索科学奥秘、居民学习科普知识的新阵地,这正是城区推动科普资源向基层延伸、提升全民科学素质的生动缩影。东营盘社区党委书记、居委会主任梁鹏岭表示,将进一步建好、管好、用好科技馆,持续深化“校社联动”科普模式,精心打造“线上科普推送+线下体验活动”融合场景,推动科普资源覆盖社区全年龄段居民,实现科普活动常态化、长效化开展,积极营造讲科学、爱科学、学科学、用科学的浓厚社会氛围。

播种科学种子,孕育创新未来。下站小学以首个“全国科普月”活动为契机,组织学生走进“阳泉记忆·1947”文化园、山西工程技术学院,通过“校外研学拓视野、校内活动强素养”的双线并举举措,着力构建“内外联动、红蓝融合”的科普育人体系。校长耿战江表示,将深入学习贯彻全会精神,聚焦立德树人根本任务,着力在教育“双减”中做好科学教育加法,用心用情引导学生在实践中自觉获取科学知识、培养科学精神、提升科学素养,努力将热爱科学、勇于探索的种子播撒进每个孩子的心田。

靠科技创新培育新动能

■ 李斌