

元宇宙里中国首次“开大会”

未来汽车机器人、数字人将拓展人类能力边界

昨天，百度 Create 2021（百度 AI 开发者大会）在“希壤”App 开幕，这是国内首次在元宇宙中举办的大会，可同时容纳 10 万人同屏互动。虽然这场大会聚焦“创造者精神”，多为“技术大讨论”，但 AI 如何重构千行百业、改变世界，也吸引了很多“非技术流”的关注，尤其是会议透露的汽车机器人、数字人等方面的最新进展。

将发首款机器人概念车

大会现场，百度创始人、董事长兼 CEO 李彦宏从智能交通和航天两个维度分享了人工智能带来的新机遇以及对人类能力边界的拓展。在李彦宏看来，智能交通将是

影响未来 10—40 年的重大变革，或可使 5 年之内中国一线城市将不再需要限购和限行，10 年之内基本解决拥堵问题。他认为，智能交通可以解决三大问题：减少 90% 道路安全事故；系统解决拥堵问题；自动驾驶和智能交通可以助力碳减排。

百度从自动驾驶出发，把人工智能、5G 通信、云计算等技术深度融合到交通领域。今年三季度，百度无人出行服务品牌“萝卜快跑”共提供 11.5 万次的乘车服务，成为全球最大自动驾驶出行服务提供商。“萝卜快跑”计划在 2025 年扩展到 65 个城市，在 2030 年扩展至 100 个城市。百度 AIR 智能道路系统将在全国数十万个城市路口实现“城市

级”信控实时优化，并在全中国数百万公里道路实现对车辆的安全护航。

汽车机器人是百度对汽车未来发展的判断。集度汽车机器人拥有 L4 级别自动驾驶能力，贯穿“自由移动”“自然交流”“自我成长”三大产品理念。李彦宏透露，集度计划 2022 年上半年发布首款汽车机器人概念车，并于 2023 年实现量产交付。

期待无人汽车开上月球

大会现场，李彦宏的数字人“探访”中国空间站，并与天体化学与地球化学家、中国月球探测工程首任首席科学家、中国科学院院士欧阳自远进行了一场深度对话，探讨了人工智能在航天领域的应用以及未来太空

探索的趋势。在此之前，百度已和中国探月航天工程达成战略合作，百度的 AI 技术将运用在月球探测、行星探测等中国深空探测领域。

李彦宏认为，AI 所具备的感知和控制两大能力，在航天事业中将有广泛的应用空间，它可以让未来的中国月球科研站更加智能，也能应用在无人值守的科学探测以及资源的开发利用，“我也期待，我们的无人汽车可以开到月球上去。”

欧阳自远表示，中国深空探索已经取得了巨大的成就，未来建立月球科研站、实现载人登月，并且前往火星和更遥远的深空，将是中国航天的下一步，AI 一定会与航天深度融合，发挥巨大的作用。

数字人平台“曦灵”发布

大会现场，百度首席技术官王海峰发布百度智能云数字人平台“曦灵”，该平台可为各行各业提供多种数字人生成和内容生产服务，进一步降低数字人的应用门槛。为听障朋友提供手语服务的 AI 手语主播、央视网数字人小 C 等，也在大会上亮相。目前，百度打造的系列数字人已遍布各行各业。

以 AI 手语主播为例，由央视新闻联合百度智能云打造的“她”有着“真人般”的皮肤、头发、眼睛，形象亲切自然，气质优雅独特，将从北京冬奥会开始，全年无休为听障用户提供手语服务。 本报记者 金志刚

分别二十余载 雅韵再续前缘

豫园湖心亭江南丝竹乐社正式揭牌

本报讯（记者 杨玉红）笛子、二胡、扬琴、琵琶等多种传统民族乐器奏出一首首江南丝竹乐曲，勾勒出地道的江南韵味。昨日，湖心亭丝竹乐社正式揭牌，一群白发丝竹乐师重返百年湖心亭茶楼。

“2000 年左右，我带领丝竹乐队大部分成员离开湖心亭，一别便是二十余载。今天，我们重返百年茶楼，演奏拿手曲目，感慨万千。”年过七旬的乐师陆勤康携多位老友走进湖心亭二楼，演奏了《欢乐歌》《中花六板》《霓裳曲》等经典曲目。他回忆道，早在上世纪三十年代，一批丝竹爱好者、民间老艺人自行聚

集，在城隍庙得意楼茶园，定期一边品茗漫话一边即兴演奏。上世纪八十年代，在众艺人推荐和提议下，他参与组建了第一支丝竹乐队。他们每周日集中排练，每周一下午在湖心亭茶楼相聚，演奏古典乐曲，茶客们击掌相和，怡然自得。1986 年英国女王伊丽莎白二世曾到访湖心亭，欣赏了江南丝竹十五位乐师的

表演，给予很高评价。

彼时，湖心亭茶楼不仅是上海丝竹玩家交流活动的中心之地，还隐含着一种特殊的感情和文化认同，一度有“不到茶楼非高手”的境况。书法家任政特意题写了“丝竹之乡”牌匾。随着丝竹乐队离开湖心亭茶楼，这块牌匾却又谜一样地消失，至今不见踪迹。

昨日，由民乐教育家伍国栋手书的“江南雅韵，丝竹之家”的对联牌匾揭幕，拉开湖心亭江南丝竹社重建的序幕。湖心亭丝竹乐社将以长桥丝竹乐社为班底，吸引更多丝竹玩家重回湖心亭，擦亮代表着上海市民独特人文情怀的文化“名片”。

上海最新公布的 100 家演艺新空间，有“海上第一茶楼”美誉的湖心

亭茶楼成功入选。豫园湖心亭相关负责人表示，从 2022 年 1 月 1 日起，湖心亭茶楼将传承每周丝竹活动传统，丝竹社将在每周一下午进行江南丝竹即兴演奏活动，每月不定期邀请苏浙沪丝竹名团前来切磋交流展演。在元宵节、端午节、中秋节等传统佳节，还将举办江南丝竹专场音乐会，为市民游客打造沉浸式文旅休闲体验。

感受阅读的力量：拼多多“众声创作者计划”年末沙龙举行

文/唐燕

在时代写作里感受阅读的力量。12 月 26 日，拼多多“众声创作者计划”第五期沙龙举行，上海市文联副主席、上海市作家协会专职副主席、著名作家孙甘露，上海作家协会专业作家、第三届人民文学奖得主王小鹰，70 后作家领军人物路内，作家、诗人兼书评人赵松，作家走走等出席活动，推荐 2021 年度好书及分享写作心得。

本次沙龙是拼多多“多多读书月”年末阅读周系列的组成部分之一。此前 12 月 22 日，在上海书展指导委员会办公室指导下，“多多读书月”响应“上海书展·阅读的力量 2021”号召，宣布启动年末阅读周，以线上线下联动的方式，上线 300 余本 2021 年度好书，举办“众声创作者计划”沙龙，及持续发起“为你读书”公益捐赠行动，以多举措联合出版界、作家界人士共同促进全民阅读，立体化助力建设书香城市，推动知识普惠。

拼多多相关负责人表示，知识普惠已被确认为拼多多的长期战略之一。作为平台方，拼多多以多种形式积极参与本次上海书展活动，携手社会各界力量推动“消费公平，知识普惠”，助力缩小城乡阅读鸿沟。



▲“众声创作者计划”年末沙龙现场，走走、王小鹰、孙甘露、路内、赵松等知名作家（从左至右）分享创作体验及推荐年度好书。（摄影：冯勇）

在好书里感受阅读的力量

“阅读是一件个人的事情，就像人生一样，是进入一个房间，房间是黑的，因为不知道开关在哪里，所以我们需要去摸索、去探究。有的人很幸运，一把就把灯打开了，世界敞开，灯光明亮，有的人转了一圈没摸到，还需继续探索，所以阅读到好的内容，是需要一点运气的。”孙甘露用了一个易懂的比喻来讲述阅读与人之间的关系。

王小鹰则从女作家的感性角度，叙述了她和《红楼梦》一书相遇的故事。那还是几十年前，十来岁的她去看越剧，是越剧艺术家王文娟演出的《黛玉焚稿》，她看不懂，却莫名地流泪了。回家之后，从父亲的书橱里找出了《红楼梦》，“就这么爱了一辈子的书”。

“我们与一本书的相遇是偶然的，但是这本书有时候会在生命里起到很大的作用。”王小鹰说。

路内被认为是中生代作家的代表，作为拼多多“众声创作者计划”的入驻作家，路内认为，很多读者都是通过各类榜单遇见阅读的书籍，很多传统榜单是变化较小的，他希望可以有更多的平台榜单，把青年作家的原创类作品推广出去。

“书房反映了一个人的状态。”赵松表示，很多爱书的人是有执念的，与人的生命状态是有关系的。阅读，是一种生命状态的外放，所以书房是一个很私密的地方。

在沙龙上，几位作家推荐了他们心目中的 2021 年度好书。由法国学院派传记作家、波德莱尔研究专家克洛德·皮舒瓦和让·齐格勒创作、北京大学法语系主任董强翻译的《波德莱尔传》，中国音乐美学史上的重要著作、明朝徐上瀛所著的《溪山琴况》，古巴作家吉列尔莫·卡夫雷拉·因方特的代表作品《三只忧伤的老虎》，讲述南中国往事、由青年作家林棹所撰写的长篇

小说《潮汐图》，学者张旭东的《批判的文学史》……悉数在列。

拼多多相关负责人表示，“多多读书月”亦将发布 2021 年度书单，以“阅读的力量”为主题，除了最受关注书目外，还设置了“态度”“温度”“广度”“深度”“锐度”五大主题，根据书籍销量、收藏、分享、好评等维度进行综合排名。

“众声创作者计划”迭代 将更专注于社会公益责任

据介绍，“众声创作者计划”缘起于拼多多的大型知识普惠项目“多多读书月”，这一名字来源于莎士比亚名篇《暴风雨》的经典名句“这岛上众声喧哗”。拼多多相关负责人表示，“众声创作者计划”系列沙龙以一种清谈的方式关注时代与创作、聆听文化界的声音，是拼多多作为新电商平台在知识普惠方向上的实践之一。

在 2021 年即将结束之际，即将满一岁的“众声创作者计划”宣布迭代，未来除了继续关注时代与创作的人文主题外，将更专注于社会公益责任建设，并邀请加入该计划的作家参与“为你读书”公益捐赠行动，为偏远山区的孩子带去阅读和知识。同时，“众声创作者计划”将继续通过“多多读书月”等系列活动，无偿投入流量、百亿补贴资源，帮助更多优秀的作家、优质的图书面向大众。

今年 11 月，拼多多“为你读书”公益捐赠行动走进湖北省恩施土家族苗族自治州海拔最高的小学

——新塘乡双河小学，为三个教学点带去了带来了 5000 多册新书和文具、体育用品，并建起了新的阅览室。同时，拼多多“众声创作者计划”入驻作家走走也来到了捐赠活动现场，并为小朋友们带来了精彩的课堂。

12 月 21 日，“为你读书”公益捐赠行动携“众声创作者计划”作家张明扬走进贵州省黔东南苗族侗族自治州剑河县第二中学，捐赠 6000 册课外读物及教辅书籍，并为高三学生带去了一堂阅读课。

公开资料显示，自 2021 年 4 月起，拼多多“为你读书”公益捐赠计划首站从四川省凉山彝族自治州开始，已在湖北、新疆巴州、塔城、青海德令哈、甘肃永登、贵州、云南、安徽、陕西等地，向偏远山区的中小學生累计捐赠图书超过 12 万册。

“在地方政府相关部门的指导下，捐赠行动的每一张书单，都会请教教育界人士、作家及文化界人士的专业意见，每一所偏远地区中小学获得的捐赠书目，都是项目组根据被捐赠学校的具体情况精心挑选的优质正版图书。”拼多多相关负责人表示。

拼多多相关负责人介绍，“为你读书”公益捐赠计划与“众声创作者计划”均缘起于“多多读书月”，助力社会公益事业发展，是拼多多持之以恒的初心。春节前，拼多多将持续携手国内知名作家走入江西、湖南等偏远山区的中小学校，为孩子们捐书，和他们一起读书。