



从众筹一场电影到建成3个“影院”，你也可以是爱心股东



□ 吴 霞 吕凤瑶
中青报·中青网记者 王鑫昕

这是一场源于电影《哪吒之魔童闹海》(以下简称《哪吒2》)的爱心接力。

一名山东网友带着孩子看《哪吒2》时，突然想到还有很多乡村孩子没有机会走进影院观赏这部全球热映的电影，便在社交媒体上发起了一场众筹活动，希望为偏远乡村的孩子们组织观影活动。

一名四川的团干部偶然在网上刷到这条消息，就和身边的朋友和单位“接”住了这份爱心，联合当地影院、学校组织了热热闹闹的观影活动，圆了乡村孩子的“哪吒梦”。

观影结束后，爱心还在延续。看到消息后，成都的一家科技企业决定捐出自己的投影产品，为3所偏远的乡村小学分别建设一个“影院”。“五一”国际劳动节前夕，这份最新的爱心已经在四川省隆昌市落地。

山东大汉和“99+”

带着9岁的儿子看《哪吒2》，在充满欢声笑语的影厅，看到其他父母跟孩子有说有笑，身高一米八的山东汉子李铁柱突然感到莫名的难过。“有爸爸妈妈的孩子，爸妈会带他们去看电影，那孤儿院里的孩子谁带呢？哪吒可以逆天改命，但孩子们连看场电影都是奢望。”

那天是2月19日。当时，《哪吒2》总票房已突破120亿元，而且每天都在刷新纪录，人们纷纷走进电影院，欣赏这部令国人感到自豪的国产动画电影。

李铁柱决定做点什么。凌晨1点，他在多个社交平台同步发出邀约：“我想请孤儿院的孤儿看哪吒，有意向的请私信我。”文末，他还配了一张哪吒叼狗尾草的顽童图。

李铁柱知道这不是一件容易的事。他尝试着问了一下AI工具，得到的答复包括“没这项预算”“组织集体外出要谨慎，审批起来也挺麻烦，怕出事”“不好组织，孩子们恐怕也坐不住”，“总之就是困难很多”。

但李铁柱觉得，“总会有有爱心、有能力、不嫌烦、不怕事的，愿意组织孩子们去电影院看一场《哪吒2》”。他自己准备了几千元，等待着更多爱心的注入。

这个习惯用文字记录生活的文学爱好者未曾料到，这篇朴拙如日记的帖子，后面会掀起一段跨越屏幕的爱心接力。

次日，消息栏“99+”的提示拉开了接力序幕。来自成都、上海、广州的网友留言挤满评论区，有特殊教育学校的老师，有来自小县城的团委工作人员，有采访过残疾人辅助教育机构的记者，还有专门帮扶孤儿困儿童的公益机构工作人员。

更多的则是深受感动或愿意出力力的普通网友：“真的被你感动到了姐妹”“捐一杯奶茶钱”“包场差价我来补”。

李铁柱第一次切身感受到互联网的力



①孩子们捧着爆米花享受观影的快乐时光。 共青团隆昌市委供图
②前来观影的孩子们都获得了一份零食和饮料，所需资金均来自网友捐款。 共青团隆昌市委供图
③四川省隆昌市双凤镇五里村小“极米公益电影院”，六年级学生王慧亮看着屏幕上展示的自己未来的职业形象。 中青报·中青网记者 王鑫昕/摄
④来自四川省隆昌市5所村小、两所偏远学校的孩子们正在观影。

量。他试图纠正网友们对他的“姐妹”称呼，在评论区澄清“我是个身高180、体重180的纯山东爷们儿啊”。

“知道了，男姐妹。”网友们纷纷回答。李铁柱后来才了解，“姐妹”是社交媒体上网友们对自己喜欢的陌生人表达友善的一种称呼。

有人献爱心，有人敢担当

2月25日午餐后的休息时间，共青团四川省隆昌市委干部袁蓓习惯性地刷手

机，一条帖子跳入眼帘：我想请孤儿院的孤儿看哪吒，有意向的请私信我。

她瞬间坐直了身体——就在一天前，她和同事们正有同样的想法，想以团组织的名义为隆昌偏远乡村学校的孩子们组织一场观影活动，让孩子们观看热门的《哪吒2》。

但对于这个川南小城的团组织来说，组织这么多孩子看电影，需要不少资金，组织难度、安全压力都不小。他们正苦于找不到解决方案的时候，山东网友李铁柱的帖子点燃了团干部们继续组织这场活动的信念。

了解到网友们的想法后，共青团隆昌市委书记李伯阳觉得可以和网友们一起把这件事办成。袁蓓第二天在评论区留言响应，她还晒出与影院工作人员的聊天记录，表示希望共同推动这项行动。

很快就有人在留言下回复了。“我也可以出钱。”“杨阿姨可以出一份力。”“陈阿姨也可以出一份力。”“张阿姨可以出一份钱。”“孙阿姨也愿意出一份力呢。”越来越多的网友表达了支持。

团干部们后来才知道，第一个响应的“杨阿姨”是一名来自成都的网友。热心网友们为此事建起聊天群后，“杨阿姨”率先转账888元，附言“给孩子们买爆米花”。

网友们都自称是这项公益观影活动的“股东”，聊天群也被命名为“公益观影活动股东大会”。经过与影院协调，网友们众筹的资金直接支付给影院的账户。李伯阳说：“一定不能辜负网友们的善心，每一笔钱做好记录，每天定时在群里公布工作动态。”

信任的建立比想象中更快。“杨阿姨”捐了“爆米花”后，上海保险从业者张女士不但助力1000元电影票，还承包了全员意外险，一名来自广东的网友直接致电影院：“缺多少钱？我补！”

经统计，当天晚上7点左右就已经筹集到了5000多元。爱心“股东”们不仅筹齐了影院包场的钱，后续还筹集到了爆米花、柠檬水、租车和伴手礼的费用，共计众筹了1.2万余元。

钱够了，观影活动的组织工作也是个挑战。正如李铁柱通过AI得到的答案，组织、安全、审批都会面临挑战。李伯阳牵头对接各相关部门，隆昌市各部门的同事也对这项善举给予了颇有担当的支持。

李伯阳说，希望让买不起电影票、不方便看电影的孩子，不要错过他们应有的英雄梦。与此同时，隆昌市教育和体育局启动应急预案，简化各项流程，协调学校、团市委、工会、影院等各方，迅速推进工作。

“3月5日是学雷锋纪念日，接到团市委的提议时，我们第一时间想到的是——这是传承互助精神最好的实践。”隆昌市教育团工委书记林静在接受采访时提到，教体局非常支持此次观影活动，很快着手确定市内各村小人数。

“这些孩子要么身处偏远乡村，要么是留守儿童，很多人连县城都没去过。”林静说，“教育不仅要教授课本知识，更要给他们看世界的机会。”

面临着“大规模组织儿童外出”的安全压力，教体局与学校充分沟通、协调。最偏远的高峰小学12名学生，由3名教师自驾接送；另外5所村小联系了村镇公交包车，校长和老师全程跟车。

看到孩子们吃着爆米花、喝着柠檬水，聚精会神地看电影，那一刻，所有预案里的“不可能”都变成了“值得”。“林静感慨。

爱心捐建3个“公益电影院”

3月5日，来自隆昌市5所村小、两所偏远学校的222名学生在老师们的带领下，来到电影院观看《哪吒2》。

26名来自全国9个省份的爱心网友不

仅筹集齐了电影票的费用，还为每个学生准备了一份爆米花和柠檬水。

正值惊蛰，春寒料峭。7时50分，新生小学47名学生在7名老师和两名安保人员的组织下，准时排队登上了两辆公交车。8时20分，新生小学全体师生到达影院。隆昌市教体局负责人、爱心网友、共青团隆昌市委的工作人员在电影厅忙着给学生分发礼品。

8时40分，各校师生陆续抵达电影院汇合。清点好人数量后，学生们有序排队领取爆米花和柠檬水，高高兴兴地进入了影厅。

双凤镇斧光九年制学校校长邱俊介绍，该校是隆昌市内最偏远的二级学校，距离隆昌城区近30公里，单向车程需要一个小时。

“孩子们知道看电影这件事后，都很高兴、很激动，眼里放光，脸上绽放出开心的笑容。”邱俊说，53名小学生中90%以上是留守儿童，一半以上的学生没有进过电影院。

谈及此次观影，邱俊说，由于安全等多重因素的限制，以前从来没有带学生们去影院看过电影。“很佩服网络的力量，各部门积极组织协调，很快就促成了这件事情。”

隆昌市龙市镇高星小学高庙村小六年级的王宇菲是第一次在电影院看电影，她的数学老师陈燕说，接到要带学生们观影的通知后，前一天专程在教室给大家“补课”，介绍了《哪吒1》的剧情概要。

“申公豹说人心中的成见是一座大山，人和人之间会有分歧，我们要打破成见。”王宇菲说，“老师讲电影票是网上的叔叔阿姨给我们买的，我们都很开心，也谢谢叔叔阿姨。”

陈燕说，学生们在电影院和在教室看电影的感受一定是不同的，在影院有身临其境的感觉。

高峰小学的老师方姚早上自驾带了3名学生来影院，高峰小学只有六年级1个班，一共12名学生，其中有8名学生是第一次进电影院。“我问他们昨晚睡着没，他们说激动得睡不着觉。”

在方姚看来，爱心网友的捐款让学生们能在影院看电影、吃爆米花，这是全新的体验。对于他们来说，这可能是一辈子的回忆，哪吒传递的价值，更是终身的影响。

在一大群爱心“股东”里，一个特别的“股东”后来决定，用自己企业的科技产品——投影仪，依托闲置的教室，为最偏远的3所乡村小学建设3个“极米公益电影院”。极米科技股份有限公司公益事业部总经理陈琳说，这些乡村小学的老师和孩子是容易被我们忽略的群体。

“五一”国际劳动节前夕，“极米公益电影院”在3所乡村小学落成。当天，志愿者为孩子们带来了一堂主题为“预见未来的自己”的科普课，孩子们讲出了未来的职业理想，有人想当画家，有人想当厨师，有人则希望成为一名体育老师。志愿者们运用AI工具，把这些职业生成为可见的画面，通过投影仪，孩子们未来的形象跃然屏幕上，教室里传出了孩子们一阵阵的笑声。

“听见孩子们的欢呼声，看见老师的泪光，我又一次被感动。或许，这就是坚持做公益的意义。”陈琳说。

(应受访者要求，李铁柱为化名)



他们用AI算法在南宁造出“道路CT机”



中青报·中青网记者 谢洋 实习生 江畅

道路千万条，安全最重要！一款集成高清摄像机、IMU惯导模块、GNSS边缘设备等硬件，搭载自主研发的路面病害识别算法，可实时识别多种常见道路病害、估算道路平整度的AI轻量化公路巡检装备，出自以覃浩为代表的90后团队之手。

覃浩的人工智能之路始于2016年赴东京工业大学攻读信息通信专业。2018年，他硕士毕业回国，就职于华为，从事人工智能芯片、软件开发。2021年，他回到家乡广西南宁，入职北投信创集团担任算法工程师，参与人工智能技术产业化应用。

进入新的公司后，覃浩深耕智慧交通领域的技术研发。他主要参与两个项目，一个是通过视觉技术来提高公路、交通设备的保养维护效率，另一个是通过视觉技术识别桥梁附近的船舶，对可能偏离航道的船舶及时预警，保护桥梁的安全。

AI轻量化公路巡检装备是覃浩第一个从设计、开发、验证到上线全流程参与的项目。刚参与这个项目时，覃浩既感到有压力，又倍感兴奋。“以前在‘大厂’工作，只能参与项目的一部分，像一颗螺丝钉，更多的是专注于底层技术某一细分领域的开发，不会涉及具体的应用。而来到这里后，可以接触到研发的各个环节，真正深入到项目一线，去理解这个项目怎样落地，如何在具体场景应用。”

一个完整的AI系统有三大要素：数据、算法和算力。当时，覃浩开发AI轻量化公路



覃浩在优化算法。 中青报·中青网记者 谢洋/摄

巡检装备最大的问题就是没有数据——这是公司第一次开展路面识别项目，没有现成的数据，也没有经验可以借鉴。

为了早日完成开发，那段时间覃浩每天和同事驱车到南宁市周边采集数据，拍摄路面坑洞、裂缝等照片，行程超过2000公里。随后他夜以继日，整理、标注、筛选图像信息，确保数据的准确度。最后，基于这些数据开发的AI算法被封装进一个小小的装备当中。

项目研发过程中，覃浩遇到了意外的挑战。在一次关键的实地验证时，他发现路面裂缝识别功能的表现远未达到预期——设备有时会忽略细小裂缝，而将水渍或车辙误判为破损；更令人头疼的是，在强烈阳光或阴雨天气条件下，识别准确率显著下降。

面对挑战，覃浩和团队成员决定进一步优化技术方案。为了获取更多多样化且全面的数据集，他专门选择在烈日和阴雨天采集图像数据，拍摄了数万张不同光照条件和角度下的路面图像。这些丰富的样本资料为模型训练提供了坚实的基础。随后，团队引入图像分割技术，通过区分路面与其他背景元素来减少干扰，从而有效降低误检率。但新的技术要对原有系统架构进行全面重构，工作量巨大。最终，团队成员们日夜奋战，细致讨论每一个技术细节，并经过多次实验调

整，终于成功实现路面裂缝识别功能。

2023年11月，第一版AI轻量化公路巡检装备进入测试流程，效果超过了覃浩的预期。搭载了AI轻量化公路巡检装备的汽车，车身上搭载的小巧摄像头会将路面拍摄下来，随后AI会识别路面的损坏信息，并传输至控制中心。相比传统肉眼巡检的方式，AI轻量化公路巡检装备大大提高了识别效率。200公里的路段，以往巡检需要好几天，现在只需要两个小时。

接下来的时间里，AI轻量化公路巡检装备经过不断优化升级，曾在2024年中国—东盟博览会、2024年中国智能交通大会上参展。如今已在广西部分公路上线运营，运营里程超过2000公里。

“我国公路网发达，AI轻量化公路巡检装备不仅能应用在广西，还能推广到全国。在未来，还能够输出到东南亚市场。”覃浩说，东南亚的经济正在崛起，催生了大量道路建设需求，进而产生道路养护需求，这套装备有很大的市场潜力。

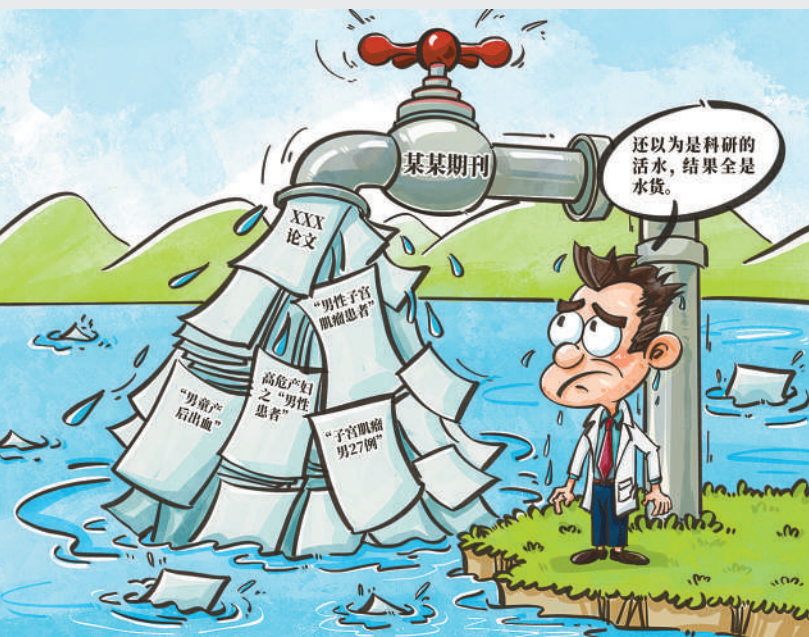
能完整参与人工智能开发项目实现个人成长，以及看好广西毗邻东盟国家的区位优势和市场潜力，是覃浩愿意离开大城市“大厂”回到家乡广西的两个重要原因。

“广西南宁要发展人工智能，不是要和北上广竞争，而是各自分工，走‘北上广研发+广西集成+东盟应用’的道路。”覃浩说，广西南宁拥有丰富的东盟数据资源，还直接面向客户，更理解客户需求，这是北上广无法取代的优势。“目前，南宁有强有力的政策支持，还有充满潜力的新兴市场，有许多应用等待着我们去孵化落地，这是一片充满前景的海洋。”



图知道

水龙头里的论文



漫画：程璨

近日，多篇医学论文被曝存在严重错误，如“男性患子宫肌瘤”等离谱内容，严重损害科研公信力。事件同时暴露出一些学术审查机制形同虚设、论文代写泛滥等深层弊端，部分作者已被认定为存在学术不端行为。相关方必须严格出版审核，切实维护学术规范。

人机协同 智慧生态活力榜 (2025.4.28 - 5.08)

在人工智能浪潮下，中国青年报社正在构建可视化人机协同智慧生态系统，希望新老读者和全媒体用户加入我们。我们每周推出活动专题活力榜，在以中国青年报客户端为枢纽的全媒体平台精彩呈现。



中国青年报社和中国传媒大学、重庆大学、西南大学联合发起“AI+大思政”高校育人案例征集展示活动，探索人工智能时代如何做好“大思政”，共同推动新时代思政教育协同发展。征集面向国内普通高等学校[含本科院校、高职(专科)学校]、成人高校等从事思政育人的教学工作者(专、兼职均可)，以及从事实践育人或网络育人(例如指导思政类社团或政策宣讲团、指导学生开展理论宣讲等活动)的指导老师、团干部或辅导员等人员。



“AI+大思政”高校育人案例征集展示活动

青小豹荐读 打卡抽奖活动

4月25日至5月31日，中青在线在中国青年报客户端开展“青小豹荐读”打卡抽奖活动。活动设置每日打卡阅读文章的挑战任务，累计五天“打卡”即可参与抽奖，引导青年培养阅读习惯、塑造“知学、好学、乐学”的优秀品质。欢迎扫描二维码参与活动，获得精美礼物！



青小豹荐读打卡抽奖活动

强国总师思政课

为丰富思政课程内容，促进大学生了解国情社情，助力高校实习实践活动，国务院国资委宣传传工作局、国务院国资委新闻中心和中国青年报社联合相关单位共同组织“强国总师思政课”主题活动，组织一批优秀的央企总师和科技带头人走进校园，科普大国工程，讲述奋斗故事，弘扬科学家精神；同时开展“走进强国工程”央企行动，让青年师生深入体验央企的创新发展和责任担当，鼓励引导广大青年坚定理想信念，为中国式现代化凝聚磅礴青春力量。



强国总师思政课

“我与名家画恐龙”公益艺术联创活动

1500余幅“我与名家画恐龙”画作，在中青报客户端邀你点赞，欢迎扫描二维码，参与“我与名家画恐龙”公益艺术联创活动！该活动由保定市人民政府、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、中国青年报社主办，河北省保定市文化广电和旅游局、保定市文学艺术界联合会、中国古动物馆(保定自然博物馆)、中青在线、保定市美术馆承办。



“我与名家画恐龙”公益艺术联创活动

声动校园

“声动校园”高校声音季是由《中国青年报》作为支持媒体联合有咖互动集团共同推出的青年文化创新活动，旨在以声音艺术为载体，激发高校学生艺术潜能，助力全面发展。活动面向全国声音爱好者，通过配音、朗诵、翻唱三大板块，融合传统文化与现代技术，推动经典作品创新传播。活动已在北京、天津、上海、黑吉辽、云南等地区开展线下活动，参与者将有机会获得机构签约。



声动校园