

## 从“输血”到“造血”，十年对口帮扶，上海市胸科医院守护大理州400颗童心

# 沿着山路筛查，一寸一寸补“心”

本报记者 黄杨子

“不要担心，就像衣服破了需要打个补丁，这是在心脏上加一个补片，是常规手术。以后，你也可以像其他小朋友一样跑、跳、大声说话、唱歌。”刚满3岁的小怡抱着心外科主任医师朱家全递来的文具与零食礼包，似懂非懂地点了点头。

3月初，上海市胸科医院一支队伍深入云南省大理白族自治州多个县市开展先天性心脏病筛查。小怡就是这样被“找到”的，并成为第400个来自大理州的幸运儿。

从1957年建院至今，胸科医院走过近70载救“心”之路。在众多公益足迹中，有一条路，走得最远、最久，也最深——沪滇对口帮扶之路。

### “健健康康地回家”

房间隔缺损，是先心病中最常见的类型之一，约占所有先心病的25%至30%。“它是指在胎儿心脏的发育过程中，左右心室之间的间隔(室间隔)未能完全闭合，形成了一个异常通道。”朱家全解释，这会导致左心室

的富氧血向右心室分流，增加肺循环血量，长期可能引起肺动脉高压、右心负荷过重等问题，不仅影响患儿的生长发育，更有可能危及生命。

在体外循环下为一颗稚嫩的心进行修补手术，耗时一般不超过3小时。此后经过两天观察，患儿即可回到普通病房，很快出院。春夏之际，包括小怡在内的首批6名患儿抵沪，截至目前均已顺利治愈，回到家乡。

祥云县、鹤庆县、洱源县……今年3月中旬，在4天的紧凑行程中，胸科医院医疗队沿着大理州蜿蜒曲折的山路点亮了版图上的坐标，宛如在细弱的血管里，一寸寸延续生命的搏动。在祥云县，桐桐的妈妈李女士硬是等到筛查结束，“女儿去年6月在上海做了手术。今天专程赶来，特别要说声谢谢！”

李女士说，这样一台手术大约需要6万元，对于月薪仅几千元、需要抚养两个孩子的家庭而言，无疑是一笔巨款。“去年在筛查前，县红十字会的工作人员就告诉我们，如果孩子被确诊需要手术，这笔钱不用自己掏，但没想到吃饭、住宿、路费也有补助，

让我们能安心陪着孩子去上海看病，再健健康康地回家。”

### 茁壮成长才是“新生”

十年来，胸科医院构建起一套“筛查—救治—康复—回访”的全链条服务模式。不仅是大理州全境，还覆盖从云南到西藏、新疆、青海、甘肃等12个省、自治区，累计完成慈善手术1300余例，治愈率接近100%，资助医疗费用超过2400万元。仅在大理州一地，已累计通过手术救助患儿400余名，资助医疗费用超过710万元。

许多当地人，是手术救了先心病患儿的命。但在医院专家看来，手术只是开始，能听见多年后传来孩子们茁壮成长的消息，才是真正“新生”。

2018年6月，永平县红十字会接到一名先心病患儿家长的紧急求助：出生仅数日的字字先后在省内4家医院救治后，仍反复出现呼吸循环衰竭，生命垂危。县、州两级红十字会迅速上报，胸科医院专家组赴永平开展工作。在筛查间隙，时任小儿心外科主任王骁舟前往县人民医院，为这名出生仅27天的危重患儿进行全面检

查和评估；20余天后，字字来沪成功接受手术，转危为安。

今年3月，字字又一次见到来自上海的专家叔叔们。“我恢复得很好，已经上小学二年级了，谢谢救命恩人们！”

如果慈善救助是“输血”，近年来，胸科医院建设滇西医疗中心，则是为这片土地“造血”。2016年起，医院连续选派20批共102名医疗骨干，赴云龙县、牟定县开展为期十年的精准帮扶，填补当地胸腔镜手术、电生理介入等多项技术空白；2019年起，每季度选派心内科专家赴大理州开展帮扶，累计完成复杂专家会诊与高难度手术70余人次；2025年3月，滇西医疗中心凤仪院区正式揭牌，上海市胸科医院心血管病合作单位落户大理州；今年1月，胸科医院院长侯旭敏带队开展大型义诊，将最前沿的诊疗技术送到云南百姓的家门口……

“十年来，我们救治的先心病患儿越来越多，胸科医院帮扶的内涵也在不断深化拓展。”侯旭敏介绍，“从‘零门槛’的救助，到‘学科建设+人才培养+基层赋能’的医疗帮扶新路径，十年见证或许只为践行朴素而坚定的誓言：沪滇帮扶，守护健康，不落一人。”

## 标题新闻

■ 国务院总理李强日前签署国务院令，公布修订后的《中华人民共和国行政复议法实施条例》，自2026年7月1日起施行

据新华社电

## 用3D建模为AI打下数据底座 让文化遗产在日常生活触手可及

### 上海·创新之城

本报记者 王闲乐

和彭程的采访约在福州路上海书城7楼。小会议室外，多位参观者正等着MR设备，欣赏山西高平铁佛寺25尊诸天造像，造像衣袂褶皱、面部神情清晰可辨。一转身，重庆大足石刻的摩崖盛景已铺展开来，让参观者仿佛置身巴蜀山崖。

这是万生华态和上海书城联手打造的MR大空间沉浸式体验馆。彭程介绍道，公司致力于将文化遗产变为数字资产，用不同的载体平台和硬件设施呈现出来，让大家在现实生活中可触摸感知，有着身临其境的交互感，让文化遗产重新回到日常空间，不再遥不可及。

### 把古寺完美“搬”到游戏中

出生于1994年的彭程，现任上海万生华态数字科技有限公司董事长、首席科学家。2018年，彭程创立南京万生华态科技有限公司，从突破3D数字资产生产技术开始，到如今逐步建立起覆盖采集、建模、渲染的全流程工业管线。“我始终认为，3D数字模型会在未来逐渐取代书本和视频，成为新的主流视觉呈现方式。”彭程说，这也是他克服重重困难，坚持创业至今的最大内动力。

2024年8月，国产游戏《黑神话·悟空》上线，其中细腻逼真的古建筑令人惊叹，更是直接带火了取景地山西的旅游。而将现实中的古寺完美“搬”到游戏中的，正是彭程带领的项目团队。

美轮美奂的视觉呈现背后，是强大的技术研发能力。“我们是目前国内唯一能够批量生产高精度3D采集模型和PBR，也就是基于物理的渲染材质的人工智能科技企业。”彭程介绍，公司现有3项核心技术发明专利、38项软件著作权，核心研发团队以“90后”为主，平均年龄32岁，年营业收入的50%以上用于技术研发，拥有自主研发的光场扫描技术，可实现微米级精度的3D数据采集；完整的PBR材质生产工业管线；8K-16K分辨率、120fps的实时渲染能力。

可以这么说，彭程逐步开拓出的这条高清3D建模技术路径，为文化遗产

数字化保护提供了可复制的解决方案。去年7月，万生华态和山西文旅合作的“铁佛寺二十四诸天高清3D数字模型及其MR体验馆”项目正式立项。团队使用自主研发的光场扫描技术，还发现了常规扫描无法呈现的历史痕迹，为文物考证与修复提供了数据基础。随后，十人的建模团队完成8K-16K分辨率建模渲染，技术团队实现“光线、模型、空间”三维一体的毫秒级延迟虚拟互动渲染。仅用两个月，该项目便完成了。

去年国庆假期，铁佛寺沉浸式体验馆正式向公众开放，成为该寺首个虚实互补的全景参观项目，并入选了山西省文旅大会最受欢迎数字文旅展示项目。

近年来，彭程带领团队参与制定央视国家重点实验室数字人白皮书规范，推动行业标准化建设，公司的技术成果应用在央视4K纪录片《飞向月球》《你好火星》《行走的风物》，电影《流浪地球2》、游戏《逆水寒》等众多项目中。彭程还透露，有多个重大游戏项目正在推进中，预计2029年能与玩家见面。

### 与国际同一起跑线

虽然创业起步于南京，但2021年起，彭程就在上海成立了新公司，业务重心逐渐转移。在他看来，上海是一座高度国际化的城市，对年轻人有着很强的吸引力，在数据资产的使用开发方面也走在全国前列，非常适合公司进一步做大做强。

在彭程心中，有着一个更高远的目标：高清3D建模的意义不止于让文物在虚拟世界完美重现，更是在为未来人工智能发展打下数据底座。

“我们都知道，现在的生成式人工智能需要不断学习数据和语料，才能更好地给出答案。”彭程说，万生华态正在做的事情，就是通过自研的技术，将现实中的建筑等视觉资料，转化成可供人工智能学习的标准化数据。目前，万生华态自研的PBRMAX数字资产库已成为亚洲最大、全球第三大的原生3D数字资产库，也是全球最大的东方风格3D数字资产库。

“我敢说，我们公司与国际元宇宙技术处于同一起跑线，并且正推动PBRMAX技术积累向国家标准乃至国际标准转化。”对于公司的技术能力和未来前景，彭程很有自信。

## 首场央企面向退役军人招聘启动

新华社石家庄5月8日电(记者 刘一诺)首届中央企业面向退役军人专场招聘活动启动仪式暨示范招聘会8日在河北雄安新区举行。

本届招聘活动由退役军人事务部主办，以“戎耀新程 职通央企”为主题，采取“线下启动、示范引领、线上为主、持续服务”的方式，于今年5月至10月持续开展，95家中央企业

及其分支机构累计释放优质岗位超1.3万个。

示范招聘会现场设立7个行业专场，以及新疆、西藏、青海三地和消防救援、融通集团等3个特色专场，活动现场吸引3700多名退役军人参加。同时，“退役军人服务”App及“全国一体化退役军人网上服务平台”开设的线上招聘专区同步启动。

## 浏阳烟花厂爆炸事故调查组成立 事故造成37人死亡、1人失联

据新华社北京5月8日电(记者 黄韬铭)5月4日16时43分许，湖南省长沙市浏阳市华盛烟花制造有限公司发生特别重大爆炸事故，造成37人死亡、1人失联，在医救治51人。目前，现场搜救工作已基本结束。国务院成立事故调查组，由应急管理部牵头，公安部、海关总署、市场监管总局、全国总工会和湖南省人民政府等相关方面参加，对湖南长沙浏阳市华盛烟花制造有限公司“5·4”特

别重大爆炸事故进行调查。

5月8日下午，国务院湖南长沙浏阳市华盛烟花制造有限公司“5·4”特别重大爆炸事故调查组召开第一次全体会议。会议强调，事故调查工作要深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神和党中央、国务院决策部署，按照“科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效”和“四不放过”的原则，把事实查清楚、把问题查清楚、把责任查清楚，以高度的政治责任感做好事故调查工作。

## 简讯

■ 5月8日，在文昌航天发射场，天舟十号货运飞船与长征七号遥十一运载火箭组合体垂直转运至发射区。这次将再上行第3套全新舱外航天服，空间站上的航天服将全面更新换代。

■ 5月8日24时，国内成品油市场再度迎来调价窗口，国内汽、柴油价格每吨分别上调320元、310元，折合92号汽油每升上调0.25元、0号柴油每升上调0.27元。

■ 国务院任免国家工作人员。任命贺勇为国家自然资源副总督察(专职)；任命陈东明为黄河水利委员会主任。

■ 5月8日，四川省泸州市中级人民法院一审公开宣判重庆市原常委、政法委原书记陆克华受贿案，对被告人陆克华以受贿罪判处有期徒刑二年执行。经审理查明，陆克华非法收受财物共计折合人民币1.89亿余元。

## 今日聚焦 ■ 赴港IPO关键前置步骤全部准备完毕

# 融资近25亿美元，阶跃星辰冲刺上市

本报记者 查睿

记者8日获悉，上海大模型独角兽阶跃星辰即将完成近25亿美元(约合170亿元人民币)融资，并已拆除红筹架构，加速赴港IPO进程。此外，“香港淡马锡”——香港投资管理有限公司(HKIC)也成为阶跃星辰新股东，这也是HKIC首次直接投资大模型企业。

记者获悉，4月初，阶跃星辰完成股份制改造，企业名称由“上海阶跃星辰智能科技有限公司”变更为“上海阶跃星辰智能科技股份有限公司”，印奇出任董事长。此外，阶跃星辰的注册资本也从2394万元增至5626万元，增幅高达135%。

据了解，阶跃星辰开始拆除境外注册架构，将告别“设立海外离

岸控股公司控制国内运营实体”的红筹架构模式，为合规上市铺路。

记者昨天从相关信源确认，阶跃星辰赴港IPO的关键前置步骤全部准备完毕。同时，记者还注意到，香港投资管理有限公司(HKIC)也参与了本轮融资。作为香港特区政府设立的投资平台，HKIC目前在大模型领域仅布局了阶跃星辰一家公司，也为阶跃星辰赴港上市提供了进一步背书。

随着融资落地、结构调整完成以及产业资本进入，阶跃星辰的上市进程正在加快。

今年以来，国产大模型的融资速度堪比AI迭代速度。由于零一万物、百川智能已告别基座模型研发，原有的“国产AI六小龙”只剩下智谱华章、稀宇科技、阶跃星辰、月之暗面四家。其中，智谱华章、稀宇科技均在1

月登陆港交所，备受资本追捧，市值直逼京东等老牌互联网巨头。截至记者发稿前，智谱华章市值达4162亿港元，稀宇科技为2415亿港元。

这些资本宠儿，都有一个相同点：死磕“基座模型”，这决定了AI能力的上限。

“我们坚定投入语言基础大模型研发，持续提升智能上限与效率上限。”阶跃星辰首席战略官李璟告诉记者，阶跃星辰最新基座模型全栈开源，迅速登上全球知名开源项目OpenClaw调用量月榜第一，获得海内外开发者的广泛认可。同时仍在持续推进多模态能力建设，不仅语音、视觉理解等多款模型位列各大榜首，语音模型还支持四川话、上海话和粤语，后续还将拓展到更多方言。

接近交易的人士表示，阶跃星辰

本轮融资的一个显著特点，是产业链资本集中入场。大型产业玩家纷纷下场，释放出一个清晰信号：AI算力正从云端快速下沉到终端设备。

阶跃星辰的“AI+终端”战略已取得初步成果。

“模型只有真正走进产业、走进具体场景，才能产生价值。”李璟表示，一年以来，阶跃星辰加快与汽车、手机等产业伙伴的合作节奏，把技术能力转化为可落地的产品和服务。国内多家头部手机品牌已与阶跃星辰达成深度合作，覆盖OPPO、荣耀、中兴等品牌旗舰机型，相关技术装机量超4200万台。同时，阶跃星辰牵手千里科技和吉利汽车联合开发的智能座舱系统已正式上车。据第三方数据预估，阶跃星辰去年营收近5亿元，今年预计突破10亿元。

## “来电岛1号”

5月8日，无人车驶入“来电岛1号”准备充电。

当日，面向无人驾驶的自动充电及运营系统“来电岛1号”在山东省青岛市亮相。据介绍，该系统集成立体车库、充电机器人、泊车机器人及AI智能体等，可实现全无人运营下的自动泊车、自动充电、智能修车、虚拟电厂等功能，为无人驾驶规模化运营提供可复制方案。

新华社发



## 让科学家和“科技投行”携手创业

式。”市科委成果转化处负责人介绍，该模式由上海探九技术转移有限公司联合多家机构发起，坚持需求牵引，打破了传统成果转化中供需对接、收取佣金的单一服务模式，采用早期股权投资、陪伴科学家创业的模式。通过转化门诊，外部专业化技术转移机构与高校内部技术转移部门

形成了内外合作、能力互补的合力，主动靠前精准服务科研人员，在实践中取得显著成效。

了解到转化门诊的价值后，华东师大技术转移中心积极动员校内科研团队参加。叶海峰课题组博士后孔德强走进“门诊”，向专家团队介绍了智能益生菌研发进展。探九创始合伙人邹涛很感兴趣。在他看来，这项前沿基础研究获得的数据很有说服力，有实现颠覆性创新的潜力。另外，从美国同类科研项目的进展来看，工程化益生菌申报上市这条路是可以走通的。

于是，邹涛拜访了叶海峰。两人

深入交流后，决定合作成立合生纪公司。在这家生物科技子公司中，探九占有一定比例股份，负责企业管理、商业、融资等业务；负责合作伙伴国科新研也占有股份，负责产品开发、检测、临床试验等业务。这两家科技企业都派技术经理人、项目经理人下沉到合生纪，在他们的指导下学着做CEO。比如一起拜访投资人和产业合作方后，他们都会帮我复盘。”如今，合生纪正在推进数千万元的天使轮融资。

### 用“投行思维”补短板

在华东师大“100%全赋权”模式支持下，叶海峰团队带着职务发明成果，与两家“科技投行”走上了共同创业道路。去年7月，合生纪公司注册成立。作为负责公司运营的科研人员，孔德强告诉记者：“探九和国科新研都派技术经理人、项目经理人下沉到合生纪，我在他们的指导下学着做CEO。比如一起拜访投资人和产业合作方后，他们都会帮我复盘。”如今，合生纪正在推进数千万元的天使轮融资。

(上接第1版)“智能活体药物”由活的微生物经基因工程改造而成，可智能感知人体生理指征的变化，并根据“诊断”结果将所携带的DNA信息转录、翻译成蛋白质，在人体内源源不断地生产药物。

这种智能感知、按需给药机制，避免了药物过度使用带来的风险，体现出合成生物学在慢性病干预中的独特优势——精准、自主、副作用小。据了解，叶海峰团队还在研发降血糖智能益生菌，多种动物模型实验已显示出良好的疗效和安全性。

### 在改革试点中形成“上海模式”

2024年12月，叶海峰收到了华东师大技术转移中心的通知，邀请他参加“科技成果转化门诊”。“门诊”团队由技术转移、知识产权管理与运营、法律、投融资等领域的专家组成，为科研人员提供一对一的专业指导。

“转化门诊是我市科技成果转化创新改革试点过程中形成的上海模