科创 年轻人的故事

在人工智能技术席卷全球的浪潮中，上海星环科技的一支年轻团队正以“硬核”方式，为行业智能化升级提供坚实支撑。这支团队的成员平均年龄不到35岁，85%是90后工程师。他们用代码与算法打磨人工智能的“基石”，“从0到1”打造出多项打破行业壁垒的技术成果。如今，他们的成绩格外引人注目：牵头研发的智能分析工具入选工信部“揭榜产品”，参与制定60余项行业标准，助力金融、制造等领域实现从“经验驱动”到“数智驱动”的跃迁。

他们的故事印证着：在科创赛道上，年轻人不仅能追光，更能成为光。

星环科技年轻科研人踏踏实实打磨人工智能『基石』

不做炫技AI 专破实际难题

范豪均（中）正在和团队成员讨论产品细节 采访对象供图

算法迭代把握痛点

“真正的技术突破，从来不是纸上谈兵。”星环科技技术副总裁杨一帆的话，道出了团队研发的精髓。这位中国科大本硕、肯塔基大学的博士，曾在国内外龙头企业深耕人工智能领域，2018年毅然回国加入了星环科技。“我们想做真正能落地的技术，而不仅是发论文。”

去年起，杨一帆带领的Sophon研发团队致力于构建企业级人工智能全生命周期管理平台。在金融领域，他们研发的Sophon Base数据科学平台，通过自动化特征工程和持续模型训练技术，将风控模型开发周期从数月压缩至数天；在工业场景中，基于AIoT架构的实时湖仓一体平台，实现了生产数据的毫秒级分析，帮助企业将设备故障预测准确率提升至98%。这些成果的背后，是团队数百次的算法迭代和对行业痛点的精准把握。

“我们不是做炫技的AI，而是解决实际问题的工具。”研发经理范豪均指着团队研发的大模型运营平台Sophon LLMOps解释道。这位复旦大学软件工程系出身的年轻“技术老兵”，带领70人团队完成了从0到1的突破：平台支持从语料管理到模型部署的全流程自动化，让企业无需依赖专家即可完成大模型应用开发，按需定制AI解决方案。

“透明化”助实时决策

在星环科技的研发中心，一场关于“知识图谱与大模型融合”的讨论正激烈进行。年轻的算法工程师们围坐在屏幕前，调试着刚刚上线的智能体应用——这套系统能自动解析企业内部文档，构建动态知识库，并通过RAG（检索增强生成）技术为业务人员提供实时决策支持。

“很多人认为大模型就是‘黑箱’，但我们证明了它可以被‘白盒化’。”杨一帆介绍，团队独创的数据管理、AI建模、智能体构建和持续运营的“可观测性”体系，让用户能清晰追踪每个推理环节的来源。在某银行的案例中，这套系统帮助客户经理快速定位信贷审批中的风险点，将违规操作识别效率提升3倍。这种“透明化”的创新，正是星环科技区别于竞品的核心优势。

范豪均则展示了另一项突破：他们开发的语料清洗引擎，能自动过滤80%的“垃圾数据”，仅保留高质量、高价值、高密度信息用于训练。“就像淘金一样，我们帮企业从海量数据中提炼金子。”他举例说，在某制造企业的质量检测项目中，团队通过优化数据标注流程，将模型准确率从75%提升至95%，直接减少年损失超千万元。

参编多项“中国标准”

如今，星环科技已参编多项国家级标准：在《面向智能制造的工业大模型标准化研究报告》中，他们提出的“多模型统一处理架构”成为行业标杆；在金融领域，团队参与制定的《银行业大模型评估方法》，首次将模型可解释性纳入考核指标。这些标准的输出，不仅填补了国内空白，更让中国方案走向世界舞台。

“标准制定不是闭门造车。”范豪均回忆，为打磨《大模型驱动的智能知识图谱技术要求》，团队曾深入某能源企业调研，“我们发现传统知识图谱构建需要大量人工标注，于是创新性地提出‘场景化适配’理念，让大模型自动抽取关键信息。”

让年轻人敢想敢试

这支年轻团队如何在短短几年内实现技术突围？答案或许藏在他们的“理论实践两条腿同时迈”的培养体系中：每周一次“顶刊论文精读”，确保理论根基不松动；每月一次“行业客户沙盘推演”，训练实战思维。“我们鼓励年轻人‘敢想敢试’。”杨一帆分享了一个案例：一位95后工程师提出“大规模语料去重算法”，解决了大模型训练中的高质量语料获取清洗难的问题。这项创新后来成为Sophon LLMOps平台的核心功能之一。

范豪均则用“敏捷迭代”形容团队的工作节奏，在某金融客户的紧急项目中，团队72小时内就完成需求分析、模型训练和部署上线，最终帮助客户将反欺诈响应速度提升至毫秒级。

站在星环科技展厅的巨幅数据屏前，一组数字令人振奋：Sophon产品家族已服务超百家用户，覆盖金融、电力、交通等20余个重点行业；团队自主研发的Sophon Discover全球首家通过TPCx-AI 3T规模基准测试官方审计……这些成绩背后，是一群年轻人对“硬科技”的执着坚守。

本报记者 **马丹**

全球首个

启智儿童脑健康大模型启用

降低漏误诊率 提供临床诊疗支持

日前，复旦大学、复旦大学附属儿科医院与神州医疗联合宣布，全球首个专注于儿童脑健康的AI大模型“启智”正式启动应用。这一创新成果标志着儿童脑健康诊疗进入智能化、精准化的新阶段，将为守护百万中国儿童的脑健康提供强有力的技术支撑。

当前，儿童脑健康发展面临多重挑战。脑发育关键期短暂不可逆，神经发育障碍异质复杂，多维数据整合困难，基层临床转化能力滞后。这些因素致使我国儿童脑健康早期筛查精准率低，标准化评估干预体系缺失，优质医疗资源分布不均，长期康复管理脱节。同时，通用大模型因缺乏儿童生理心理特性认知，在医疗场景存在专业性不足、适配性差、“AI幻觉”等问题，无法满足临床需求。

“启智”大模型应运而生。研发团队整合国家儿童医学中心临床经验与国际前沿成果，融入循证医学指南，依托神州医疗双引擎多模态技术，通过知识库构建、模型微调、提示词工程提升临床实用性；利用检索增强与语义相似度重排，解决“AI幻觉”，构建多端多场景技术支撑体系。

在实际应用中，“启智”展现显著价值。临床诊疗上，支持上传院外医疗报告，结合多源数据生成综合评估报告，降低漏误诊率；为医护人员提供信息提取、异常识别、智能诊断等支持。多场景评估与筛查方面，赋能家庭、学校开展脑健康评估，同步科普宣教，实现早发现、早干预。基层医疗层面，通过高效信息处理与精准分析，提升基层医护脑病管理、风险评估、规范转诊能力，推动“筛—诊—治—管”均质化。

本报记者 **左妍**

沪上首例

国产儿童人工心脏植入术成功

13岁终末期心衰患儿重获“心”生

近期，国家儿童医学中心（上海）、上海交通大学医学院附属上海儿童医学中心手术室里，一场特殊的手术正在进行——13岁的终末期心衰患儿轩轩成功植入国产第三代磁悬浮人工心脏，这也是沪上首例国产儿童人工心脏植入手术。

轩轩是一名DMD基因突变导致的终末期心力衰竭患儿，长期受左心室血栓、心律失常、端坐呼吸等症状困扰，完全无法下床活动。自发病以来，轩轩每年都需住院治疗，病情逐年加重：呼吸困难日益明显，爬一层楼梯便气喘吁吁、体力不支。为寻求救治，家人带着轩轩来到上海儿童医学中心。

针对轩轩的复杂病情，上海儿童医学中心迅速启动多学科联合会诊。心内科傅立军主任团队与心胸外科郑景浩主任团队经反复研讨认为，心脏移植或人工心脏植入是唯一可行方案。然而，儿童心脏移植面临供体短缺难题，短期内难以实施。幸运的是，国产研发的第三代磁悬浮人工心脏已在成人领域推广应用，该设备不仅能缓解供体不足问题，还能规避术后抗排异反应。人工心脏的工作原理是通过管道连接左心室与主动脉，将功能受损的左心室“旷置”，利用驱动泵直接向体循环灌注血液，从而替代心脏推动血液循环。

据主刀医生、上海儿童医学中心心胸外科主任医师郑景浩介绍，我国每年约有4万例心衰患儿住院治疗，病因涵盖肺炎、先天性心脏病、心律失常、病毒性心肌炎等。而对于轩轩这样的大龄患儿，病因更为复杂，人工心脏植入是当前最适合的生存方案。目前，轩轩术后恢复良好，已能在床上进行轻微活动。他对身上新增的“小背包”（人工心脏体外设备）充满好奇，表示会好好“照顾”这位“新朋友”。

人工心脏植入术是一项高难度的尖端医学技术，需应对长期心室辅助带来的独特血流动力学挑战。依托深厚的儿童心血管诊疗技术积累与多学科协作优势，上海儿童医学中心心脏中心成功将该技术应用于终末期心衰患儿救治，为危重症儿童开辟了新的生命通道。据悉，该院专门成立儿童心衰中心，提供从药物规范治疗、心室辅助到心脏移植的全链条诊疗服务，成为我国规模较大的儿童心衰临床诊疗中心之一。

本报记者 **左妍**

亲手做香囊 非遗趣体验

端午假期，宝山文化遗产保护中心在中集美兰湖金地商圈开展非遗美育活动，近百名少年儿童及市民共同体验制作香囊、吴淞面塑、淞南蛋雕等非遗技艺。 本报记者 **刘歆** 摄影报道