

# 星芒之下，逐光而行：科技研发者的初心与实践（一）

刘文浩

中南财经政法大学 湖北 武汉 430000

**摘要：**星桥科技园星芒实验室的研发团队由五位深耕不同科技领域的开拓者组成，其始终坚守研发一线，以坚定的执着与不懈的坚守，践行科技赋能人类的核心初心。其中，AI领域研究者林野通过昼夜持续攻坚，着力突破算法迭代过程中的关键技术瓶颈；豆包领域研究者苏晚聚焦交互体验优化，通过深度分析用户反馈、反复打磨交互细节，成功将交互模型准确率显著提升，致力于构建有温度的AI陪伴体系；机器人领域研究者陈默专注于服务型机器人“星尘一号”的调试与优化，核心目标是推动服务型机器人走进寻常百姓家，有效解决日常生产生活中的繁琐事务；脑机接口领域研究者陆沉则承载着瘫痪患者重获行动自由的期盼，依托坚定的研发执念开展神经脉冲信号相关技术研究，其研发动力源于帮助高位截瘫的妹妹重新恢复行动能力。五位研究者虽专注于不同的科技赛道，但均以科技为支撑，探索未知领域、传递人文温度，以坚守与韧劲履行科技赋能人类的使命。

**关键词：**星芒实验室；科技研发；AI技术；服务型机器人；脑机接口；开拓者

深夜十点，星桥科技园顶层的实验室依旧亮着一盏不肯熄灭的灯，巨大的玻璃幕墙将城市的霓虹揉碎成细碎的鎏金，泼洒在五个专注的身影上，也映得他们眼底的执着，像星火般灼灼发亮。这里是“星芒实验室”，一个藏着无限可能的方寸天地，汇聚了各路敢闯敢试的开拓者——他们深耕不同的科技赛道，怀揣着截然不同的研发初心，却共享着一颗滚烫的心脏：要用科技撕开未知的迷雾，为人类前行的漫漫长路，点亮一束永不熄灭的光。

## 一、AI与豆包交互领域研发实践

林野的指尖在键盘上翻飞跳跃，快得几乎要与键盘融为一体，留下一道道模糊的残影。屏幕上，密密麻麻的代码如奔涌的星河，荧光温柔地漫过他布满红血丝的双眼，将那份刻在骨子里的执拗，衬得愈发清晰可辨。作为AI领域的开拓者，他已经在实验室里扎了整整三天，外卖盒堆在桌角，眼底的红血丝爬满眼尾，三餐凑活、昼夜颠倒，只为啃下算法迭代中那个卡壳多日的“硬骨头”。“还差最后一步。”他抬手用力揉了揉酸胀发涩的眼角，指腹蹭过眼底的疲惫，端起手边早已凉透的咖啡抿了一口，苦涩的液体滑过喉咙，却浇不灭心底的韧劲。身旁的服务器发出低沉而平稳的嗡鸣，像是在无声地回应他的坚守，又像是在为他默默加油鼓劲，在寂静的实验室里，织就成最动人的背景音。

就在这时，实验室的门被轻轻推开，带着一丝室外的微凉，苏晚抱着一台笔记本电脑缓步走进来，嘴角噙着一抹藏不住的笑意，眉眼间都浸着轻快，声音轻得像落在棉花上，却难掩雀跃：“林野，豆包的最新交互模型调试成功了！刚才的模拟用户对话里，准确率比上一版整整提升了十三个百分点。”苏晚是豆包领域的开拓者，在她心中，AI从来不是冰冷的代码堆砌，而是有温度、有共情力，能读懂人心的陪伴者。为了打磨豆包的每一个交互细节，她翻遍了上万条真实用户反馈，逐字逐句推敲优化回复逻辑，哪怕是一个语气词的轻重、一句安慰的措辞、一次停顿的时长，都要反复测试上百次，只为让每一次对话，都能精准传递出恰到好处的温暖，熨帖每一份疲惫与孤单。

## 二、AI协同与服务型机器人研发攻坚

林野猛地抬头，眼底瞬间炸开一抹光亮，连日来的疲惫仿佛被这突如其来的好消息吹散了大半，他直了直僵硬的脊背，声音里带着一丝不易察觉的沙哑，却满是欢喜：“太好了！这样一来，我们的AI协同系统，就能变得更完善、更贴合人们的实际需求，再也不用被那些生硬的交互绊住脚了。”两人正低声交谈着，角落里忽然传来一阵细微却清晰的机械运转声——陈默正蹲在地上，身子微微前倾，后背绷成一道紧实的弧线，指尖捏着一把细小的扳

手，小心翼翼地调试着一台人形机器人的关节，动作精准得像在雕琢一件稀世珍宝，连呼吸都放得极轻。陈默是机器人领域的开拓者，他亲手研发的“星尘一号”，是国内首款有望适配复杂日常环境的服务型机器人，承载着他让机器人走进寻常百姓家的心愿。此刻，细密的汗珠从他的额角渗出，顺着鬓角滑落，滴在实验室的地板上，晕开小小的湿痕，他却浑然不觉，只一瞬不瞬地盯着机器人的脚踝关节，眉头微蹙，低声呢喃：“刚才测试行走时，斜坡路段还是有些不稳，关节的灵活性还差一点，必须再微调一次，这样才能真正走进千家万户，帮人们扛起那些繁琐与不便，成为大家的好帮手。”

### 三、脑机接口领域研发坚守与困境突破

实验室的另一侧，气氛却显得格外凝重——陆沉正全神贯注地盯着一台精密仪器，指尖轻按控制台的按键，动作轻柔得仿佛在触碰一片易碎的蝉翼，生怕多一分力道，就会打破眼前的平衡，让所有的努力付诸东流。仪器屏幕上，一组神经脉冲信号正规律地跳动着，像一束在漆黑寒夜里顽强燃烧的火苗，微弱，却带着不容小觑的韧劲，在漆黑的背景里，映亮了他布满红血丝的眼底，也映出他眼底深处藏不住的执念。他是脑机接口领域的开拓者，手中那根细如发丝的微末探针，不仅承载着无数瘫痪患者重新站立、重获自由的希望，更藏着他三年来从未说出口的牵挂与执念——他的妹妹陆瑶，曾在一场突如其来的意外中遭遇高位截瘫，从此与轮椅相伴，那些日夜，他无数次听到妹妹带着哽咽的呢喃：“哥，我想再自己拿起水杯，想再自己走出家门，看看外面的花。”就是这句话，成了他日夜兼程、从未停歇的最大动力，支撑着他熬过无数个不眠之夜，踏过一次又一次失败的荆棘。

就在半小时前，意外毫无预兆地发生了：探针与神经的连接骤然中断，屏幕上的信号瞬间归零，像一颗刚刚燃起的火苗，被突如其来的寒风熄灭，连日来的辛苦测试，险些功亏一篑。陆沉的心脏猛地一沉，一股焦灼瞬间攫住了他，他来不及擦去额头上瞬间渗出的冷汗，立刻俯身，双手撑在控制台边缘，专注地调试探针的植入角度，指尖因长时间保持僵硬的姿势而微微颤抖，指腹早已被仪器磨出一层薄薄的茧子，按压时传来细微的刺痛，他却浑然不觉，仿佛所有的感官都集中在了指尖的调试上。心底的焦

灼像疯长的藤蔓，瞬间缠绕住他的心脏，越收越紧，连呼吸都变得急促而沉重，每一次吸气，都像是有无数根细针在扎着他的胸口。他不敢有丝毫停歇，哪怕指尖发麻、双眼发胀、太阳穴突突直跳，脑海里也反复闪过妹妹坐在轮椅上的模样——她低着头，望着自己无力动弹的双手，眼底满是落寞与渴望，那眼神，像一把钝刀，日复一日地割在他的心上。他清楚地知道，自己不能放弃，也绝不能放弃——一旦停下，那些熬到深夜的调试、那些失败后的复盘、那些无数个不眠之夜的坚守，还有妹妹眼里那束小心翼翼、不敢轻易熄灭的期待，都会变成泡影，都会被打回原点。旁边路过的苏晚看到他紧绷的侧脸、凝重的神情，还有眼底那抹近乎绝望的执拗，忍不住轻声上前，脚步放得极轻，语气里满是关切与心疼：“陆沉，要不先歇十分钟吧？你已经连熬两个通宵了，眼睛都红透了，这样硬扛，身体会吃不消的，万一你倒下了，瑶瑶怎么办？”陆沉头也没抬，目光依旧死死紧锁着仪器屏幕，指尖的动作从未停下，语气坚定得没有一丝商量的余地，却难掩深处的疲惫与沙哑：“不行，现在每一分每一秒都至关重要，信号中断的问题不解决，之前所有的努力，都可能付诸东流，我不能让大家的心血，毁在我手里。”他何尝不知道苏晚是好意，何尝不想好好歇一会儿，可他耗不起，也等不起。妹妹已经在轮椅上煎熬了三年，那些和妹妹一样被瘫痪困住的患者，也已经在黑暗中等待了太久太久——多耽误一分钟，就可能多一分绝望、一分遗憾，他不能让这份来之不易的希望，折在最后一步，不能让那些期待的目光，再次变得黯淡无光。苏晚看着他面前铺满桌面的测试数据，看着他眼底的红血丝和那份不肯妥协的执拗，轻轻叹了口气，语气里满是理解与无奈：“我懂你的执念，懂你想让瑶瑶站起来的心愿，可你也要明白，急功近利反而容易出错，欲速则不达，瑶瑶要是看到你这样透支自己的身体，看到你熬得满眼通红，肯定也会心疼的。”陆沉的动作微微一顿，眼底闪过一丝不易察觉的柔和，那是被“妹妹”二字唤醒的温情，像一缕微光，短暂地驱散了心底的焦灼，可这份温情转瞬即逝，取而代之的，是更加坚定的决绝。他深吸一口气，声音里带着一丝不易察觉的沙哑，既是对自己的鼓劲，也是对苏晚的回应，一字一句，清晰而坚定：“我知道，再试一次，就一次。”他顿了

顿，指尖轻轻摩挲着控制台的按键，眼底泛起一层水汽，却依旧执拗：“这已经是我今天的第十三次调试了，从最初连一丝微弱的神经信号都捕捉不到，到如今能清晰识别意念指令，我熬了无数个不眠之夜，拼尽了全力，吃了无数苦，就是为了让瑶瑶，让所有和她一样的患者，都能重新握住生活的希望，都能重新拥抱属于自己的阳光，都能走出轮椅，去看看这个五彩斑斓的世界。”指尖再次轻轻落在控制键上，心底的坚定彻底压过了疲惫与焦灼，他在心底暗暗发誓：这一次，无论如何都要成功，不能再让妹妹失望，不能再让那些信任他、期待他的人失望，不能再让那些在黑暗中等待的人，继续煎熬。

#### 四、脑机接口研发突破与希望践行

终于，在陆沉的反复调试下，仪器发出一声清脆而轻微的“嘀”声，那声音，在寂静的实验室里，像是一道希望的惊雷，瞬间打破了凝重的气氛。屏幕上的神经脉冲信号再次平稳跳动起来，比之前更加清晰、更加稳定，像一束冲破厚重乌云的阳光，耀眼而有力量，瞬间照亮了整个实验室，也照亮了陆沉眼底的绝望与疲惫。陆沉猛地抬头，眼中瞬间泛起泪光，那是积压了太久的疲惫、焦灼与委屈，在这一刻全部化为狂喜的泪水，顺着他的脸颊滑落，滴在控制台上，晕开小小的湿痕。心底的巨石轰然落地，压得他喘不过气的紧绷感瞬间消散无踪，取而代之的，是一种前所未有的轻松与狂喜，仿佛连日来的所有疲惫、所有沮丧、所有煎熬，都在这一刻有了归宿，都有了意义。他几乎控制不住自己指尖的颤抖，双手微微发麻，脑海里第一时间浮现出妹妹笑起来的样子——眉眼弯弯，眼里有光，嘴角扬起浅浅的梨涡，那是他无数个深夜里，支撑着自己走下去的念想，是他咬牙坚持的意义。终于，他没有辜负妹妹，没有辜负那些坚守的日夜，没有辜负自己的初心，也没有辜负那些在黑暗中等待的人。他快步

走到旁边的机械臂操控区，脚步有些踉跄，却带着前所未有的急切，拿起连接的脑机接口接收器，声音放得极轻、极柔，带着一丝不易察觉的颤抖，像是在呵护一件稀世珍宝，对着电话那头轻声说：“瑶瑶，乖，像我们之前练习的那样，试着集中意念，慢慢的，去碰一下桌上的那个水杯，好不好？哥陪着你，别怕。”电话那头的陆瑶，声音里满是忐忑与不安，却又藏着难以掩饰的期待，带着一丝哽咽，断断续续地说：“哥，我……我怕我做不到，万一……万一又失败了怎么办？我怕……我怕让你失望。”陆沉强压下心底的狂喜，努力让自己的语气变得温柔而有力量，像一束温暖的光，一点点驱散妹妹心底的不安与恐惧，声音哽咽却坚定：“别怕，瑶瑶，相信自己，也相信哥，我们已经熬过了最艰难的日子，吃过了最多的苦，这次一定可以的。慢慢来，不用着急，闭上眼睛，集中精神，什么都不要想，只想着‘拿起水杯’，就好。”他紧紧盯着屏幕上的机械臂，手心沁出细密的冷汗，后背已经被汗水浸湿，心脏砰砰直跳，几乎要跳出胸腔，既充满了期待，又有着一丝难以言说的紧张——他生怕出现一丝一毫的差错，生怕这来之不易的希望再一次擦肩而过，生怕自己又一次让妹妹失望，生怕那些熬过来的日夜，都变成一场空。哪怕只有万分之一的可能，他也想让妹妹感受到，属于她的希望，终于来了，属于她的光明，终于要照亮她的世界了。

星芒实验室的五位开拓者，在AI、豆包交互、服务型机器人、脑机接口四大科技赛道上，以执着为帆、以坚守为桨，用行动诠释了科技赋能人类的初心与使命。未来，随着各项技术的持续优化与落地，星芒实验室的开拓者们将继续深耕前行，破解更多科技难题，让科技之光照亮更多人的生活，践行科技服务于人、赋能于人的初心，为科技进步与社会发展注入持久动力。

#### 参考文献：

[1]李览青.重塑创新增长AI角色几何? [N].21世纪经济报道,2025-09-12(002).

[2]闫拥洲.AI浪潮下记者的破局之路:从重构角色到重塑未来[J].传媒评论,2025,(05):66-67.