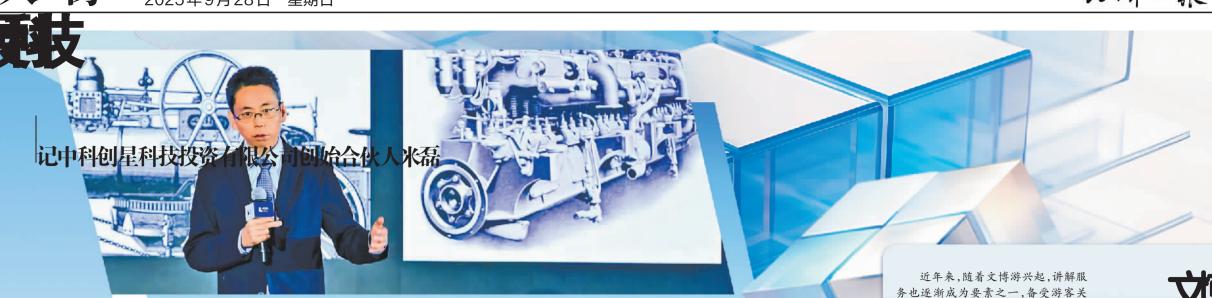
覃皓珺



本报记者

米磊在2025浦江创新论坛创业投资大会上演讲

(资料图片)



"面壁者",是科幻小说《三体》中的一个

"混沌边缘""波粒二象性""韦伯"……

角色,也是中科创星科技投资有限公司创始

在中科创星,所有办公室的名字都源自物理

概念或科幻作品,米磊和其他创始合伙人一

起选择了"面壁者"。这不仅仅出于对角色

的喜欢,也是自省。他说:"做硬科技投资需

事科技成果转化工作的米磊,提出"硬科技"

理念,呼吁大家关注关键核心技术。时间一

晃,10多年过去了,昔日爆冷的"硬科技",

如今已是家喻户晓,米磊和中科创星团队也

在"投早、投小、投长期、投硬科技"的坚守

AI、智元机器人、中科宇航、驭势科技、本源

量子、曦智科技……截至目前,中科创星累

计投资并孵化硬科技企业540多家,基金在

管规模超140亿元,已成为一级市场上最积

"傻傻"坚持

携带的双肩包,这几年的米磊越来越忙。"可

能昨天在西安,今天就到了北京,过个一两

天又去了上海,这基本上就是常态。"他说。

元,2024年中科创星几乎成了"年度最忙

VC(风险投资)"。2025年,公司继续保持着

为一种朴素的使命感。"我们的价值取向与

普通VC有所不同。眼下,正是硬科技创业

者需要资金的时候,大家都不敢投的时候,

米磊确实有点"另类"。他钟情科幻武侠,也

常向同事推荐历史剧,直言"一代人有一代

与以往差不多的投资节奏。

更需要我们'出手'。"米磊解释。

工服 T 恤、黑色休闲裤,外加一个随身

全年"出手"70多次、投资金额超18亿

这是因为对中国硬科技有信心,更是因

在金融背景居多的创投圈,技术出身的

源杰科技、中科微至、天科合达、智谱

2010年,在中国科学院西安光机所从

要想象力,更需要定力和担当。"

中,迎来了属于自己的"风"。

极的创投力量之一。

合伙人办公室的名字。

人的使命"。

他热爱思考,有点理想主义,还喜欢别 人直呼其名,并把这一条作为重要原则写进 公司员工手册。"我们就是想做事儿,没有那 么多条条框框。"米磊说。

这种独特的个人特质,某种程度上决定 了中科创星的投资风格。

瑶芯微(上海)董事长郭亮良曾在一次 采访中回忆,2019年刚刚离职的他第一次 和米磊见面。"他(米磊)对我们未来的营收、 利润不太感兴趣,一直在和我聊技术以及产 品的底层逻辑。"一杯咖啡的时间,米磊对该 团队的技术价值表示认可,并予以投资,没 过多久瑶芯微注册成立,如今市场估值已有 数十亿元。

"我们最关心的是,这项技术是否具有突 破性,能否推动科技革命。"多年实践,米磊形 成了一套独特的投资方法论,"ESK价值投资 理念"——它强调经济价值可以带来投资回 报,社会价值可以促进公平正义,而知识价值 则可以推动文明进步。"如果只算经济账,我 们根本不会投很多项目。但考虑到其知识价 值和社会价值,就值得冒险。"米磊说。

"投资硬科技是需要一些情怀的。我们 当时没有考虑很多项目的短期回报。"米磊 对记者说。

这种近乎执拗的坚持,并非偶然。在互 联网模式创新如火如荼的年代,硬科技无人 问津。彼时,在西安光机所从事科技成果转 化工作的米磊,带着所里的项目四处找钱, 碰了一鼻子灰。

"既然社会资本不愿投,要不,咱们成立 一个服务科学家的基金?"米磊提议。

就这样,在西安光机所的支持下,2013 年,专注于硬科技投资孵化的机构——中科 创星成立,设立的首只天使基金存续周期长 达11年,首期募集资金规模达1.3亿元。

"投了多久能见着回头钱? 我最多能等 两三年。""什么是硬科技?你们这是造概 念、搞噱头!"……成立初期,质疑声便纷至

怎么办? 米磊说,早年中科创星团队有 句话叫"傻傻坚持"。自称"长跑型选手"的 他相信,硬科技投资这条路是对的。"见一个 出资人不行,就见两个,两个不行,就见三 个,总有一天,会遇到认可我们的人。"

掘金"冷门"

2022年12月,国内光芯片龙头企业—— 源杰科技登陆科创板,中科创星第一个光芯 片IPO诞生。这一刻,米磊等了很久,"源杰 科技的成功上市印证了我们当初的判断是 对的"。

将时针拨回到2015年。彼时,互联网 创投风头正劲,"最疯狂时,一个互联网项目 能融到500多亿元"。面对这样的资本狂 欢,中科创星内部难免有人心旌摇荡。但米 磊异常清醒,"投资'科学家'才是初衷,不能 迷失方向!"经过几番研讨,他与团队达成 共识:不碰消费、互联网。

米磊看中的项目起初都很 "冷门",光芯片即是典型 代表,"前几年,没有 人相信投资这 个领域能

半的"弹药"押注这一当时无人问津的赛道。 有人笑他"太疯狂",米磊却不以为意。

赚钱"。然而中科创星成立伊始,就将近一

"你说登珠峰是走北坡难,还是南坡难?"米 磊反问记者,接着给出答案:从南坡登顶容 易,但人多拥挤,反而风险高;北坡陡峭艰 难、人少,但准备充分的攀登者更安全。

"技术不是最大的风险,市场竞争过度 才是。"米磊认为,一个人人都觉得"高风险" 的领域,由于竞争者较少,总体风险其实更 低,"我不喜欢千军万马拥挤在独木桥上"。

风险与机遇总是并存。天科合达、橙科 微电子、鲲游光电、知象光电……大胆下注 未来,曾经默默无闻的一批企业已成长为当 下的硬科技佼佼者。

走别人不敢走的路,这种"敢为人先"的 风格正是米磊和中科创星的一个显著特点。

2013年,投资光子技术;2014年,投资光 电芯片半导体;2015年,投资商业航天;2016 年,投资人工智能和自动驾驶;2017年,投资 新能源;2018年,投资量子计算;2019年,投 资储能技术和大模型;2020年,投资大飞机 产业链;2022年,投资可控核聚变;2023年, 投资电动飞机和人形机器人;2024年,投资 二维材料……这几年,每当有冷门赛道站上 风口,总能发现中科创星早已身处其中。

"我们很多项目都是提前5年至10年布 局。"米磊将硬科技投资比喻为穿越者,"做 硬科技投资需要想象力,你要站在未来的视 角看现在。"

以国内大模型"六小虎"之一的智谱AI 为例,米磊坦言,当初决定天使轮投资时,由 于相关技术处于极早期阶段,还有不确定 性。"但是我们认为项目具备极强的知识价 值。一旦实现技术突破,就会带来很好的经 济价值和社会价值。哪怕最终结果不如预 期,甚至'打水漂',仍然值得一试。"

随着硬科技生态的快速发展和被投企 业茁壮成长,中科创星在创投圈内声名 鹊起。

"我们不仅超额完成了预设的目标,更 以实际行动证明了一点:投资硬科技,同样 能够获得显著回报。"米磊说。

耐心孵化

"科技转化成果分两种,一种是'红苹 果'('浅水区'项目),一种是'青苹果'('中 水区'和'深水区'项目)。"米磊说,当前投资 机构追逐的都是成熟了的"红苹果",但我们 还有七八成"青苹果"困在实验室、停留在论 文里,无人浇灌。

让"青苹果"变成"红苹果",2023年底, 中科创星高质量孵化器落户上海。这一次, 米磊又选择了一条与众不同的路——面向 未来产业开展超前孵化和深度孵化。"未来

我们将重点聚焦科技成果 转化的'中水区'和'深水 区',更早挖掘硬科技潜力。" 米磊说。

从西安到北京,从京津冀 到长三角,随着投资版图持续扩 大,中科创星一步步走向更加辽 阔的科创舞台,米磊对"耐心资本" 的理解也越发深刻。

"硬科技投资就像一场马拉松,虽然充 满吸引力,但绝非没有风险。"技术难题、市 场准入门槛、时间的考验……这些都意味着 一个真正创新和领先的项目可能需要5年 到10年时间,甚至需要更长的时间才能看 到明显成效。

"在这段时间里,如果没有足够的耐心 和坚持,投资者很容易就会忘记自己的初 心和目标。"时至今日,米磊依然清楚地记 得当年他在西安光机所参与的第一个科技 成果转化项目,刚刚运营到第二年,就有投 资人失去耐心撤资,好在团队咬牙苦撑了

"我不希望今天的硬科技创业者再经历 类似的遭遇。"或许是"淋过雨"的缘故,如今 在中科创星,米磊经常挂在嘴边的一句话 是,硬科技投资需要的是一种"十年磨一剑" 的耐力,需要的是能够耐心等待的资本。

这并非一句口号。从第一笔资金投下 到获得首笔回报,中科创星等了七八年;截 至目前,他们已投资超过500个项目,其中 第一轮、第二轮投资比例超过80%,对不少 企业的投资周期已超过10年;更有项目从 2013年投资至今,尚未退出本金。"只要团 队踏实、技术靠谱,哪怕短期没有经济回报, 我们也会继续支持。"米磊称。

从星星之火到燎原之势,硬科技已经成 为中国创投的"主战场",这是成立中科创星 之初的米磊不曾想到的。展望未来,他认为 挑战依然存在。"我们需要重新审视风险投 资的价值,它绝不仅仅是一种融资渠道,而 是优化资源配置,推动科技革命和产业革命 的有效工具。"在米磊看来,风险投资本质上 是通过市场化的筛选机制,辨别出真正有潜 力的企业和技术,并推动资源向其集中,从 而以更少的资金创造出更多的价值。

志不求易者成,事不避难者进。"金融市 场的专业人士不应该只盯着投资回报率有 多高,还应该看到企业在赚钱的同时,如何 提升社会价值和知识价值。"就像当年博尔 顿投资瓦特一样,米磊希望,有一天中 科创星也能投出改变人类文明 进程的项目,助推下一轮 科技革命在中国

注。游客们逛博物馆,不再满足于"走 马观花"看个热闹,更希望"下马看花" 学有所获,专业现场讲解无疑是了解 文物背后故事与价值最直接的方式。

热潮之下难免乱象丛生,部分讲 解者为吸引游客,以野史替代正史在 文博场馆哗众取宠,忽视历史真相;更 有甚者开设自媒体账号信口开河,只 为流量变现。长此以往,不仅误导游 客认知,更会对文化传承造成不利影 响。实现文博行业高质量发展,讲解 服务的职业化、专业化必不可少。为 此,需要进一步推进标准建设、人才培 养和监管强化。

确立标准,守住专业底线。面对 游客越来越高的讲解需求,各地文博 场馆讲解服务呈现井喷态势,但水平 良莠不齐,从业人员背景复杂、能力参 差不齐。为此,应尽快完善相关体系 与规范建设,明确内容红线与服务标 准。标准的设立不是为了扼杀有创意 的讲解,而是为从业者提供可靠保障 与正确导向。对专业讲解人员而言, 在建立专业分级认证与持证上岗机制 基础上,应与时俱进推动行业标准提 升,在专业讲解与大众兴趣相结合等 方面下功夫;对兼职讲解人员而言,应 积极引导他们为游客提供规范化服 务。此外,可结合人工智能语音导览、 线上扫码讲解等辅助方式,以高标准 构建多层次、互补型服务体系。

培育人才,夯实讲解本领。讲解 不是机械化"背稿子",也不能一味玩 "脱口秀",应基于知识积累与讲解技 巧,以专业性实现文化价值与信息的 大众化传递。为此,需要根据当前文 博行业对讲解服务职业的供需现状, 构建系统化人才培养机制。比如,可 以推动文博单位与高校合作,在人才 培养过程中,融合考古学、历史学及大

众传播、表达训练等内容,强化理论与实践结合。此外,应建 立面向社会的公益培养体系,组织有兴趣参与讲解服务的各 领域人才,通过线上课程学习、线下文物修复观摩、现场讲解 实习等方式,以扎实本领完成考核后,鼓励其加入文博讲解队 伍,为行业注入新力量。

强化监管,护航行业发展。乱象背后,往往存在监管缺 位。针对讲解服务的复杂性,可进一步探索游客反馈、专家寻 访、技术筛查等监管机制。一方面,根据游客实时扫码评分, 能对文博展馆内各类讲解服务进行客观判断,再结合专家不 定期在现场了解情况,能对不良讲解行为进行纠正。另一方 面,要善用人工智能、大数据等新技术,对线上不实讲解信息 进行自动化筛查,标记虚假或低俗内容后及时处理。同时,针 对讲解效果未达预期、游客付费却被蹭听等情况,应积极探索 个性化讲解定制、游客专属耳机配件等综合举措,保障游客权 益与讲解者收益,维护风清气正的行业环境。

每一次生动的讲解,都是历史的回响,不能夹杂虚伪与 功利的杂音。希望越来越多优秀的讲解者走上职业道路, 专业且自豪地向游客、向世界讲好中国故事、传承文脉

新三百六十行

□ 本报记者 丁振乾

当好集体经济经理人

在四川省南充市蓬安县羊角嘴村,王喜全在操作玉米播种机。

(资料图片)

"王经理,今年这么早来找你,总能给我预留一 些羊角嘴大米了吧?"骑摩托车赶来的顾客,来不及 下车就在王喜全办公室外大声说道。初秋时节,四 川省南充市蓬安县羊角嘴村的王喜全正面临着甜 蜜的"烦恼"。虽然今年羊角嘴村稻谷收成有望达 到100万斤,但仍无法满足旺盛的市场需求。

王喜全是羊角嘴村党支部书记、村委会主任, 同时也是羊角嘴村的集体经济经理人。2025年 7月22日,"农村集体经济经理人"被纳入第七批 新职业名录。除了处理好日常行政事务外,王喜 全最重要的工作就是替全村打理好3000余亩集体 土地,确保土地不撂荒、人人有活干、人人有钱赚。

谈起替村民打理土地、发展集体经济的初衷, 王喜全仿佛打开了话匣子,滔滔不绝地讲起羊角 嘴村近年来的变化。羊角嘴村以前是个典型的 "空壳村""老龄化村"。由于耕地经营收入不多, 加之村集体经济一片空白,村里年轻人大多选择 外出务工,这导致羊角嘴村人口流失严重、大片土 地撂荒,经济发展缺乏内生动力。

为扭转土地闲置浪费局面、守牢耕地红线, 2019年春天,羊角嘴村党支部召开全村党员群众 代表会议,决定由村集体经济组织成立合作社,将 全村各户土地集中起来,进行统一整治、统一种 植,从而实现土地耕种分散经营向规模经营转

变。当时作为村委会骨干成员的王喜全,主动承 担起发展壮大村集体经济的重任,希望能为全村 留守居民做点实事、做点好事。

发展集体经济,第一步就是要解决好资源分 配、资金投入问题。将全村土地集中起来进行统 一管理、统一耕种,本意是为了减轻村里留守老人 生产负担、增加村民现金收入,但在实施过程中却 遇到信任问题。王喜全回忆,为了争取将全部村 民土地流转到村集体经济组织,他和村委会成员 挨家挨户进行讲解动员,给村民算经济细账、总 账,一步步争取大家的信任和支持。

看到村民态度的转变,王喜全感到欣喜。"村 民主动将土地流转给村集体,是对我们工作的认 可与肯定,越来越多村民加入进来也增强了我们 村集体经济的实力。"王喜全说。

解决了资源资金投入,怎样实现集体经济发展 是摆在王喜全面前的又一道难题。起初,王喜全和 村干部商讨发展乡村旅游业,但因当地文旅资源不 甚显著而作罢。在经历多次尝试和失败后,王喜全 和村民决定因地制宜发展粮油种植业。在各方努 力下,羊角嘴村如今已经建成3000余亩粮油生产园 区,集体种植的水稻平均亩产过千斤。

"水稻种植属于第一产业,经济附加值比较 低,在带动农民增收致富方面效果不太显著。"王 喜全说。在解决土地撂荒闲置问题后,闲不住的 王喜全又开始思考,怎样让稻米附加值再高一点、 让村民收入再多一点?

2023年,羊角嘴村成功申请注册"羊角嘴"大 米品牌。有了自主农产品品牌后,王喜全开始着 手带领村民投入到稻米加工领域中,并购买大米 生产线所需设备。

"在大米生产线建成投产后,我们依托羊角嘴 村丰富优质的原粮,大力发展稻米加工产业。 2024年,我们的羊角嘴大米在南充市、成都市等地 广泛销售,年销售额接近50万元。"王喜全说。

在村集体经济不断攀升的同时,羊角嘴村还 实施"6+2+1+1"分配模式,将村集体经济年纯收 入的60%分配给集体经济组织成员、20%用于扩大 再生产、10%用于集体福利、10%用作激励基金。 在这一模式引领下,越来越多年轻人感受到羊角 嘴村的发展魅力,开始从城市返乡生活工作,羊角 嘴村的发展动力和可持续性显著增强。

如今,羊角嘴村集体经济年纯收入已由2020 年的8万余元增长至2024年的35万余元,户均增 收1800余元。羊角嘴村民口中的"好经理"王喜 全,现在又开始"犯难"了。作为农村集体经济经 理人,怎样推动集体经济发展再上新台阶,让更多 村民在家门口增收致富是他今后努力的方向。

本版编辑 王 琳 张苇杭 美 编 王子萱