致敬原始创新工作者：他们在“少人区”“无人区”点亮微光

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/40116.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

致敬原始创新工作者：他们在“少人区”“无人区”点亮微光。今天，第十个全国科技工作者日如约而至。

2026年是“十五五”开局之年。从国家政策到产业规划，“加强原始创新和关键核心技术攻关”被反复强调，“原始创新”一词开始高频出现在中国科技产业的叙事中。这背后一个明显变化正在发生：中国科技发展的重心，正从“追赶式创新”转向“源头式创新”。

原始创新对应的往往是那些技术原理尚未完全验证、产业化路径仍待探索的前沿领域。它周期更长、风险更高，却也更可能定义未来产业。这里除了充满探索精神的科学家，还有一群富有冒险精神的创业者——从具身智能、半导体硬件、先进材料，到脑机接口、合成生物、量子计算，一批科技创业者与产业投资机构，选择在技术路线尚未收敛时提前布局。

致力于“以投资和孵化为手段，布局科技未来”的联想创投集团（以下简称联想创投）就在局中。他们认为，在“原始创新”成为关键词的2026年，那些在“少人区”“无人区”长途跋涉的人，终将被推向聚光灯下。

01原始创新：未来产业的新坐标

曾几何时，中国科技产业更擅长工程化应用、产业链整合与应用创新。随着全球科技竞争进入深水区，下一阶段的产业跃迁更需要“源头创新”和“原始创新”。

原始创新，意味着从基础原理出发，在全球范围内探索新方法、新路径乃至新范式。相比成熟产业，原始创新往往研发周期更长、技术风险更高、商业化路径更不确定，而一旦实现突破，也更可能重塑产业格局。

2026年政府工作报告提出，要前瞻布局未来能源、量子科技、生物制造、具身智能、脑机接口、6G等未来产业。这些仍处于全球技术竞赛早期的领域，也正是原始创新最密集发生的地方。

某种程度上，联想创投近年来的投资版图，与这份“未来产业清单”高度重合。

相比成熟产业，原始创新最大的挑战往往不只是技术本身，更在于如何从基础原理突破走向产业化验证，完成“从0到1”的跨越。这意味着“长期投入”“持续试错”以及“对不确定性有承受

力”。

这几个关键词，正是联想创投赖以持续成长的“资本”。

成立10年，联想创投有着对前沿科技趋势的前瞻判断。长期以来，其与高校、科研院所、科学家团队保持深度联动，构建了丰富的科学家人脉库。团队通过产业研究、技术追踪与全球趋势洞察，对未来产业方向进行布局，这让其较早地踏足大量“尚未形成行业共识”的技术领域。

02把耐心投向“无法衡量的未来”

以联想创投为代表的产业资本，为何愿意“十年磨一剑”？他们“做时间的朋友”的耐心来自哪里？

答案是“以更长周期看待技术演进，更关注技术与产业的长期协同价值”。这从联想创投所投的诸多“原始创新”企业中，可见一斑。

“生葆生物”切入的是活菌药物这一全球前沿方向。过去150年，利用细菌治疗癌症的理念虽一直存在，但安全性、稳定性与可控性难题长期制约产业化。生葆生物尝试通过定量合成生物学，构建可精准调控的工程化细菌体系，推动这一方向从科学设想走向产业验证。

“普递瑞医药”专注于帕金森病等神经退行性疾病，其自主研发的肽类靶向蛋白降解剂PDR-001，已进入临床研究阶段——这意味着其正在跨越从前沿蛋白降解技术到临床验证的关键门槛。

在AI for Science领域，“深度原理”试图用人工智能（AI）重构材料化学研发范式，通过“实验-计算-机器学习”多尺度协同决策框架，提升新材料发现效率。但AI真正进入科学研究与产业研发场景后，仍需面对数据质量、实验验证与产业适配等现实挑战。

“中农种源”聚焦生物育种与种源创新。种业被视为农业“芯片”，但从实验室技术到形成稳定品种，往往需要经历漫长育种周期与复杂产业验证。其核心任务，是将基因编辑等前沿技术转化为可规模化推广的种质资源。

在具身智能领域，“戴盟机器人”选择攻坚“触觉”这一底层关键能力；在脑机接口方向，“智冉医疗”选择技术难度更高的侵入式路径；在量子科技与先进材料领域，华翊量子、图灵量子、犀里光电等也分别围绕离子阱量子计算、光量子芯片、薄膜铌酸锂等方向默默推进。

这些看似遥遥无期的“被投”，在联想创投看来，都在描绘未来，其真正价值“无法用短期商业回报衡量”。

03构建原始创新生态“朋友圈”

原始创新从实验室走向产业化，往往无法依靠单一企业完成。

尤其在硬科技领域，除了技术突破，还需要场景验证、供应链协同、工程化能力与市场资源共同支撑。这也是越来越多科技投资机构开始强调“生态能力”的原因。

联想创投经过10年沉淀形成的“CVC2.0”模式，向业界提供了一种产业协同逻辑：不仅提供资

金，更通过产业资源、制造体系、应用场景与全球化能力，与被投企业形成“双向赋能”。

“图灵量子”是个典型案例。创业初期，其光量子计算产品构想一度受限于工程化与制造成本。通过接入联想创投“火种计划”，联想研究院上海分院与联想制造生态协同，推动其全球首款量子AI教研一体机从概念走向样机落地，完成关键中试熟化。随后，图灵量子进一步加入“光明计划”，获得从协同研发到量产制造的全链条支持，加速其产业化进程。

具身智能领域的生态赋能效果更加直观。联想创投投资的戴盟机器人、跨维智能等企业，借助“火种光明计划”及制造即服务生态，实现了人形机器人从图纸到量产的关键跨越。联想南方智能制造基地为其提供柔性制造产线，将试产周期缩短至两周内，并推动生产效率持续提升、制造成本显著下降。

这种趋势背后，是中国科技创新体系正在发生变化。从地方政府、科研院所，到产业资本、龙头企业，“产学研资”协同正逐渐取代过去依赖单点突破的创新模式，中国原始创新的土壤也在变得更加完整。

04致敬！向在未知地带点燃微光的人

科技创新从来不是短跑，原始创新更像一场没有地图的长征。它需要有人在未知中开路，在长周期里承受不确定性。

在这一过程中，那些在未知地带点燃微光的人，正在变得越来越重要。无论是科学家、工程师，还是长期主义的产业投资者，他们共同推动的不只是单个企业的成长，更是中国未来产业能力的重构。

今天仍显微弱的“火种”，或许终将在未来汇聚成新质生产力的“火炬”。而这，或许便是“原始创新”最值得被看见的意义。

作者：赵鲁 来源：中国科学报微信公众号

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发