福旦 管理学家圆桌谈



在不断试错中打造"创新基座"



科学技术是第一生产力,创新是第一动力。在当今世界经济全球化发展大势中,经济高 质量发展离不开科技创新的力量。

如何进一步强化企业科技创新主体地位,促进创新要素向企业集聚,不断提高科技成果 转化和产业化水平? 刚刚起步的创新创业团队又该如何破局,在行业巨头林立之间占有一席 之地, 迸发出源源不断的创新活力?

本期圆桌谈,我们邀请来自复旦大学管理学院的三位专家——孙金云、卢向华和王安宇, 让他们从战略、商业模式和技术创新的3个维度探讨科创企业的发展成长之道。

■本报记者 张天弛

科技创新者既要"皮糙肉厚" 更要有战略眼光

记者:科创企业,尤其在初创阶 段,总会面临各种挑战和困境,该如 何调整心态积极应对?

孙金云:我从大家耳熟能详的本 土企业华为切入,希望茁壮成长中的 新一代科创先锋们能从前人一路走 来的经验中汲取力量和智慧。

事实上,哪怕像华为这样的企 业,也不是每次决策都是对的。每一 次尝试后,如果错了就赶紧爬起来, 积累经验后继续往前走,这是科创企 业发展路上的主旋律。

王安宇:就好比我们每个人的 成长一样,企业在发展过程中也会 有很多不确定的事情发生,前进途 中可能会撞墙、留下伤痕, 但也正因 如此,我们磨练出了更厚的"皮",这 些"伤痕"和更厚的"皮"会支撑我们 进一步前行。

卢向华:认同"皮糙肉厚"之于科 技创新者的重要性。新技术的创新 没有一蹴而就的,成功往往是多次跌 倒后爬起的结果。可以说,没有伤痕 累累,就没有新成果的实现。

我希望每个科创企业都给自己 打好这样的预防针——接受在技术 突破的过程中,一定会有各种各样的 磨难发生,时刻准备着以自身的坚 韧、毅力和对自己技术的信仰来应对 挑战,不断在试错中成长。

王安宇:事实上,因为统计的偏 差,大家可能会更多地关注"成功案 例"背后的"成功经验",但越是如此, 创业者就越要有试错的勇气、坚定的 信心。失败的价值在于自己的复盘 和总结,做过了复盘和总结就有利于 再战。

记者:科技进步对企业的技术创 新能力提出了高要求。但对初创阶 段的科创企业来说,它们通常规模较 小,为了保有自己的核心竞争力,在 技术创新上常有心有余而力不足的 局面出现,该如何平衡"攻"与"守"的 关系?

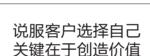
孙金云:许多人认为,在竞争激 烈的市场环境中,初创企业受制于规 尝试后,如果错了就赶紧爬起来,积累经验 后继续往前走,这是科创企业发展路上的 主旋律

孙金云 复旦大学管理学院企业管理系 副教授

模小、抗风险能力弱、没有足够的资 金或资源来进行原创性研发等种种 局限,相较于大型企业更承受不了因 不确定的研发周期和研发失败造成

小企业是不是不能做技术创 新?在我看来,答案是否定的。回 为也是一家小企业,但却通过聚焦 缝隙产品或过渡性产品开发的方 式,突破了创新困局,在"细"与"险" 中迎来了自己的新生。虽然当下的 时代环境有所变化,但及早构建相 对规范的战略分析思路、做出相对 理性正确的商业决策,仍然是当下 的本土科创企业家可以从华为身上

在我看来,就战略而言,没有最 佳的答案,只有适配的选择。但有 一点要提醒大家,科技创新本身存 在一定的内在规律。在企业战略创 新方面,企业管理者切勿刻舟求



记者:规模尚小的初创型科技企

新技术的创新没有一蹴而就的,科创 企业在技术突破的过程中,要时刻准备以 自身的坚韧、毅力和对自己技术的信仰来 应对挑战,不断在试错中成长

卢向华 复旦大学管理学院信息管理与商 业智能系教授

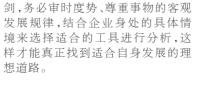
业所提供的产品和服务往往是替代 性的,小型初创科技企业如何"说服" 主流客户选择自己?

王安宇:商业的本质是交换,交

企业在发展过程中会有很多不确定的 事情发生,前进途中可能会"撞墙"、留下伤 痕,但也正因如此,我们磨练出了更厚的 "皮",这些"伤痕"和更厚的"皮"会支撑我们 进一步前行

王安宇

复旦大学管理学院管理科学系副 教授



换成功的关键是为客户提供他们需 要的产品。建议初创型科技企业管 理者转换一下思路,优先考虑对边缘 顾客和非顾客进行有效转化。这样 做,一方面可以避免过早地直接与主 流企业展开正面竞争;另一方面,在 服务边缘顾客和非顾客的过程中,初 创型科技企业也可以有机会迭代自 身技术、提高产品替代性、建立品牌 知名度、增强供应链控制力,逐步吸 引竞争对手的主流客户。

在新技术日新月异的今天,创业 者需要重新审视产业格局、重新明确 产业边界、重新定义市场需求,换一 种思维开拓新业务或者从事传统业 务。同时,建议初创型科技企业遵循 专业化分工原则,根据自身资源禀赋 和产业格局选择合适的特定赛道、设 计有效的商业模式;再坚持以市场需 求为导向,持续迭代自身技术,把相 关细分领域做精做透,构建起自己的 "护城河"。



要投入巨大的人力物力,齐头并进有 可能会给企业带来很多新的问题、压 力和风险。我建议初创企业,还是要 遵循商业世界的基本规律和专业化 分工原则,找到自身核心竞争力与新 的发展机会之间的契合点、合作点, 卢向华:从技术创新角度看,华 为之所以能够成为华为,就在于其即

增长点。

便深陷困局,仍愿花重金做技术研 发,建立自己的技术研发标准。 华为的以客户为中心、以奋斗者 为本、长期艰苦奋斗、坚持自我批判 的企业文化也值得借鉴。一家企业 多元化布局背后的底气,在于这个企 业相信自己投出去的每一分钱,都能

也是值得我们学习的。 为自己的未来打造新的创新基座,不 仅是为了构筑"铁打的营盘",更是为了在 充满不确定性的未来,更好地保护自己。

以正确的方法论得以落实、让效益和

成功概率最大化。这样的价值导向,

核心技术是 科创企业的基石

■本报记者 张天弛

历时半年,跨越沪苏浙皖4个赛区,长三角聚劲科创大赛

大赛立足长三角区域辐射全国,旨在帮助科创企业解决 痛点、难点,发掘一批真正有科技含量种子项目。今年的"聚 劲大奖"得主聚焦在生物医药领域,而银奖得主则横跨了人工 智能与生命科学两大科技浪潮的前沿。

打开精准医疗"新大门"

抗肿瘤药物如何更精准地"对 症下药"? 摘得"聚劲大奖"的科创 团队——来自嘉华药锐科技有限公 司的"蛋白组学赋能肿瘤精准医疗" 项目团队怀抱着这样的初心:精准 医疗,让癌症成为慢性病。

记者:现在有些企业为了为未来

卢向华:此前谷歌开拓商业版图

储备机会而投身于自己陌生的领域,

会不会导致精力不足、行业分散等不

的过程告诉我们,一家企业能否不断

突破自己的业务边界、在各个领域分

别进行创新,要有两个重要的基础:

拥有巨大的信息量和一套助力创新

活动发生的效率体系。有了这两项

基础,就能确保员工在发现新机会

时,能快速地感知机会,并通过实验、

试错等方式,将机会变成真正意义上

版图,取决于这块版图能否为企业

"广积粮"并创造新机遇,继而创造真

正意义上的产品和商业创新。同时,

企业也应有类似谷歌的一整套技术

时刻充满危机感

才能紧握核心竞争力

力。但持续保持创新动能绝非易事。

来,"惶者生存"已刻入其文化基因。这

一信念背后是深刻的危机感、强烈的批

判性思维,使其敢于打破原有成长路

径和价值网络,开辟出一条全新道路,

也都是在深刻的危机感中自我警醒, 以强烈的批判性思维自我审视,并在

第一曲线走向巅峰之前,勇敢地进入

相对陌生的领域,寻找下一个方兴未 艾的市场,构建能够承载未来的新的

追求基业长青的企业只能"向死而 生"。要一次又一次果断地打破现有

价值,抓住战略转机,跨越到新的增

也有人会说,改革是"作死",但

王安宇: 当然, 开拓陌生领域需

不仅如此,各行各业的优秀企业

为企业不断构造第二增长曲线。

对此,您对科创企业有哪些建议?

记者:科创企业要想在激烈的竞

孙金云:还是以华为为例,30多年

创新研发体系进行机制保障。

初创型科技企业能否成功开拓

的产品和商业创新。

利影响?

团队代表郑乃中告诉记者,近 年来,中国抗肿瘤靶向药物市场规 模逐年递增,2022年已突破千亿 元。然而,目前已上市的药物平均 响应率只有41%,多达59%的患者 使用了抗肿瘤药物却无效,其中一 个原因便是"没有用对药"

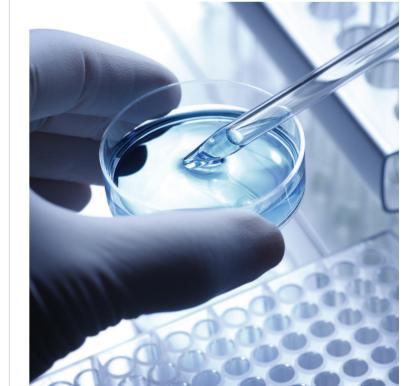
"精准的诊断才能带来精准的 用药。"郑乃中表示,蛋白质组学在 临床应用上拥有巨大潜力,尤其是 蛋白质磷酸化,对肿瘤精准医疗起 到了关键作用,这正是他和团队持 续钻研的方向。而项目品牌名称 "旦白志"正是取自蛋白质的谐音, 寓意主要技术领域——功能蛋白质

蛋白质组学打开了精准医疗发 展的"新大门"。据介绍,面对临床 痛点,嘉华药锐开创性地发明了蛋

白质磷酸化精准检测技术,系统了 解信号通路活性与免疫活性,成为 广受瞩目的业界新星。

作为一支创业团队,"旦白志" 要跑赢赛道靠的是什么? 郑乃中坦 言,核心技术是公司的发展基础。 公司所拥有的革命性蛋白组学技术 ——SH2 Superbinder(pY修饰蛋白 质富集)具有全球独家的PCT(专利 合作条约)专利,技术发明人正是联 合创始人兼首席科学官李顺成。利 用这项技术,嘉华药锐团队首次实 现了稳定、特异、可重现的工业级pY 组学检测,辅以公司独有的K-Score 激酶活性预测算法,能够对样本的 激酶活性进行全面评估和深度挖 掘,为药物发现与开发、临床诊断和 干预提供全新视角。

"除了专利,你觉得什么能够促 使你抵挡住巨头的进攻?"长三角聚 劲科创大赛总决赛现场,面对评委 的犀利提问,郑乃中回答:"生态站 位是我们的第一个壁垒。第二个壁 垒是我们的先发优势,大概有一年 左右的领先时间。"



啃下制药领域"硬骨头"

大赛银奖得主——星亢原团队 代表陈航说:"我们的目标始终如 一,希望用创新技术和平台去解决 制药领域多年来的'硬骨头'-'不可成药'靶点的成药问题。"

星亢原创新的切入点是一个看 似简单,实则非常艰深的问题—— 一个蛋白与另一个蛋白是怎样通过 相互作用来产生不同的生物学功能 的? 陈航解释,科学家已经发现 4000多个与疾病相关的靶点,但只 有四分之一左右的靶点对应有药物 可治,75%以上的靶点都属于"不可 成药"靶点。"我们正是致力于利用 人工智能、生物物理和高通量实验 打造研发平台,突破药物设计框架, 让不可能成为可能。"他说,基于人 工智能药物设计平台,我们已经在 纳米抗体、细胞因子、蛋白降解剂等

前沿药物模式的研发上展开布局。

谈及在科创道路上前行的体 验,陈航表示,科创企业一方面靠技 术树立竞争优势,另一方面也要经 受市场检验,需要证明自己的商业 化能力。"我们所探索的其实是充满 梦想性、充满想象空间的。"他说,创 新不是马上就来的,需要一定时间 的酝酿,需要期待爆发点,尤其是在

药物研发领域。 "我既是梦想者,又是实干者, 如果非让我选择一个,我更喜欢梦 想者。因为梦想者总给人一个想象 空间,这辈子可能都实现不了,但我 们可以无限趋近。"陈航说。

> 本版图片 视觉中国 人像素描 张旭菁



祝 💆 管理学家圆桌谈 合作伙伴