



十三届全国人大二次会议  
全国政协十三届二次会议

特别策划  
科技民企全方位

两会

# 怎么做，科技民企才能更有『精气神』

本报记者 刘垠



视觉中国

在近日召开的政协委员谈优化营商环境、促进民营经济高质量发展记者会上，全国政协委员、360集团董事长兼首席执行官周鸿祎将企业家精神总结

为信念、坚韧、创新。40年前，改革开放激活了最初的企业家精神。40年后，在世界经济新形势下，特别是中国经济发展进入新常态新阶段的大背景下，我

们从来没有像现在一样如此重视、需要企业家和企业家精神。可以说企业家是一个企业的灵魂，企业家有了企业家精神，这个企业便有了“精气神”。

## 创新冒险是企业家的天性

“创新是优秀企业家所具备的特质之一，也是企业家精神的核心。从杰克·韦尔奇到乔布斯，从柳传志到马云，这些优秀的企业家骨子里都流淌着创新的基因。”北京乐界乐科技有限公司联合创始人、产品总监贾建伟说，创业是一场冒险，必然要面对许多未知的风险和挑战。在甘于平庸和放手一搏中，他选择了后者。

近年来，以互联网和人工智能为代表的新乐器、新音乐教育理念层出不穷，智能硬件市场呈爆炸式增长态势。凭借10多年与乐器产业链上下游的深度接触，贾建伟敏锐捕捉到传统乐器行业正面临产业升级的大风口，2017年，他参与创办了北京乐界乐科技有限公司，力邀中科院声学所和半导体研究所专家组成专业技术支持团队，并将公司搬进

了中关村科技产业园区——中关村创业大厦。

“我们在乐器行业内率先提出‘乐器健康’概念，力图将智能硬件开发和软件平台搭建相结合，为乐器制造商、音乐培训机构、音乐院校等提供乐器智能管理服务。”贾建伟告诉科技日报记者，团队还可通过智能设备对学生演奏内容和时长进行全面记录，并力图通过声音算法对作品演奏实行实时纠错。

贾建伟的冒险之旅还在路上，对于北京百迈客生物科技有限公司(以下简称百迈客)CEO郑洪坤来说，走过10年的创业之路，公司发展渐入佳境，但“为世界创造新可能”的初心依然未改。

“企业家必须要有梦想有追求，方向确定后带领一帮人干事业，需要付出长时间的努力，锲而不

舍地追寻。”在郑洪坤看来，离开创新，企业就难以生存。公司成立初期，定位于基因科技的应用，是因为他看到一个更大的市场，可以帮助更多人提高健康水平、疾病预防等，做一些对社会有用的事情。

基于基因大数据的分析找寻共性和特性，郑洪坤带领团队开发出简化基因组的技术。比如，人类要找到控制身高的基因，需要成百上千大量人群的基因检测数据。

“但做全基因组检测成本高，我们创新开发出一套简化基因组的技术，只需要选取有代表性的基因区段就能回答这一问题。”郑洪坤说，这一技术开发出近千个功能基因，接下来的应用就是功能基因的挖掘，可用于检测肿瘤等多种领域。

## 坚守担当与时代共同前进

10年来，百迈客早期创业时通过简化基因组片段技术存活下来，其发展壮大离不开创新、坚守、担当。如今，郑洪坤带领科研团队与中科院院士团队合作在打造一个全新的百迈客云平台。

“基因检测过程中，产生了大量专业的基因检测大数据，信息难解读、分析很复杂。并且随着基因测序技术的发展，特别是三代测序技术的发展，测序成本越来越低，数据积累越来越多。通过多年来积累的大量工具方法，我们自主开发了存储管理、计算管理软件，和各类基因大数据分析应用软件系统，目标是整合、解读、管理基因大数据。”郑洪坤说，云平台的部

分功能已免费向基因科技行业和企业使用，希望平台上能汇聚更多资源、专业用户，并让这些基因大数据加速科研成果转化，更快地走向老百姓身边。

在上海实朴检测技术服务有限公司(以下简称实朴检测)董事长杨进看来，企业家精神包括执着、坚守。“执着是指坚持、专业、专注地做好一件事，实朴检测就是专注于环境检测尤其是以土壤检测为主的一家企业。”

2004年，杨进进入土壤监测领域，见证了中国环保检测快速发展的历程。2013年，他成立实朴检测，开启了与中国土壤检测、修复治理共同前行的历程。短短几年，实朴检测已成为行业内专注于土

壤检测最有实力的公司之一。

“我们选择与民众健康最密切相关的土壤检测领域，就是希望第三方环保检测能实实在在地发挥一些作用。”杨进说，这也是企业家精神的应有之义，在谋求自身发展的同时要担负起应承担的社会责任，“与时代共同前进，还有什么比这更有意义的？”

杨进对于坚守感触颇深：“顺境不浮夸，逆境不放弃，别人不信时，自己相信自己。”杨进说，做任何事都不可能一帆风顺，做企业尤其是民营企业遇到的困难或许更多一些，“这就需要坚定信念，这个信念来自于对这份事业的价值认同，以及你对未来市场的预判”。

## 要一枝独秀更要合作共赢

对于企业家精神，可能每个人的理解不尽相同。但不可或缺的是合作共赢。正如经济学家艾伯特·赫希曼所说，企业家在重大决策中实行集体行为而非个人行为。尽管伟大的企业家表面上常常是一个人的“独秀”，但真正企业家其实很擅长合作，而且这种合作精神需要扩展到企业的每位员工。

对此，杨进深有体会，“利宜众，谋宜寡。”企业若

要走得长远，必须要与合作伙伴实现共赢。“科技企业发展最关键的是要识人、用人，尤其是培养人。不要因为担心亲手带出来的队伍走了就放弃培养，一个好的企业家一定培养一批管理层。”他说。

在郑洪坤看来，基因科技的发展全球同步，彼此水平差别并不太大，开发的产品在全球的需求也一样，企业家必须要有开放共享的国际化视野。比如，百迈客云平台基于互联网并无地域限制，开放

共享就是当初建设的初衷，平台上有公司自己开发的工具，也有第三方工具。其中，有些用户和第三方工具就来自国外。

新时代呼唤企业家精神，企业做大做强、高质量发展更离不开高素质的企业家。新时代，企业家机遇在手、责任在肩、大有可为，只有坚定信心、迎难而上，才能磨练出真正的企业家精神，带领民营企业在市场经济的浪潮中尽显身手。

## 代表委员谈感受

### 弘扬企业家精神 别被这些问题“卡脖子”

本报记者 刘垠



伊彤 全国人大代表、北京科技战略决策咨询中心学科带头人

“我理解的企业家精神，包含敢于冒险、善于创新、勇于担当、勤于拼搏等特质，这也是一个企业核心竞争力的重要来源。”全国人大代表、北京科技战略决策咨询中心学科带头人伊彤说，改革开放40年来，民营企业已成为我国经济发展的半壁江山。“对于民营企业特别是中小微科技民企而言，创新实干、百折不挠是保证企业持续发展的关键所在，尤为可贵。”

中小微科技民企在人、财、物、市场等多方面受到限制，可持续发展能力和抗风险能力较弱。伊彤认为，只有让中小微民营科技企业在相对宽松的经营环境、稳定的政策预期、有一定空间的市场、保障公平竞争和经济利益的制度下，才能让企业家们充分发挥企业家精神，为国家创造更多的社会经济收益。

“助力中小微企业发展，最有效的举措是减税降费。”伊彤说，我国目前的增值税和所得税等税收政策，对于激发小微企业创新动力还不够有效。同时，企业的劳动力(人工)成本过高，尤其社保成本，在较大程度上影响了企业投入研发和扩大规模的积极性。

融资难融资贵是摆在很多中小微企业面前的难题。目前企业融资仍首选银行，但银行方面往往会将风险放在首位。有质押的贷款最快；有担保的次之，但担保费用上去了；专利抵押，评估需要花钱，且过程麻烦。

一位国家高新技术企业老总曾向伊彤抱怨，企业办贷款，按照银行要求先后准备了19份文件，终因无房产、地产没贷成。后来又换了一家银行，虽比上一家稍好些，但只能贷到30万元。

“建议针对国家高新技术企业，简化贷款手续，打破唯房产、地产才放贷款的思维定式。”伊彤认为，中小微企业上市融资的资本市场门槛依然过高。新设立的“科创板”要顺利落地生根、茁壮成长，关键的一点是要打好“创新牌”，真正实现资本市场和科技创新的深度融合。

伊彤在调研中还发现，某些领域的科技企业受到不公平待遇，如仪器行业。按现有规定，进口仪器销售给高等院校，可享受免税政策，国产仪器却不能享受。

“若将国产科学仪器比作一个小学生，进口仪器就是一个成年人，没有针对性的保护性政策，国产仪器难有机会发展壮大。”伊彤直言，国内首台(套)重大技术装备(是指国内实现重大技术突破、拥有知识产权、尚未取得市场业绩的装备产品)政策的落实情况也不理想，“建议修改现有国内首台(套)认定办法和优先采购政策，增加实质性落地措施，建立国家统一认定机制，并取消地方在执行中的各种条件限制，从而扭转高等院校和政府部门只买进口仪器的现状。”她说。

企业知识产权保护问题同样值得关注。中小微科技企业投入很多资金和时间研制出来的创新产品，很快就被复制模仿，导致市场恶性竞争。究其原因，伊彤分析说，比如大公司或同行恶性挖人，掌握核心关键技术的技术人员另立门户创业，竞争企业仿制产品等。

“这样的侵权行为目前很难得到惩罚和制止，沉重打击中小微科技企业的创新积极性。”伊彤强调，应加大对中小微科技企业知识产权保护的力度，严厉打击技术窃取和盗版行为。

2018年11月1日，习近平总书记在民营企业座谈会上表示，在全面建成小康社会、进而全面建设社会主义现代化国家的新征程中，我国民营经济只能壮大、不能弱化，不仅不能“离场”，而且要走向更加广阔的舞台。

“总书记的话为众多中小微民营企业带来了暖意和信心，目前在减轻税负上已经有所行动。”伊彤说，这清晰表明了中央对民营企业的态度，传递出强有力的信号：民营企业发展的春天即将来临。

然而，政策落地尚需时间。在伊彤看来，为使民营经济与国有经济具有同等的国民待遇，应提高民营经济地位，切实保障民营企业的合法权益。

“新中国成立以来，民营经济在我国宪法中的地位由‘过渡’到‘补充’再到‘重要组成’，是一个充满希望的制度前景。”伊彤说，宪法做出纲领性规定之后，我们的制度设计和政策安排也应做出相应调整，对国有经济和民营经济真正做到一视同仁、一体保护、公平竞争。

“我相信，随着改革开放的不断深化，民营企业的路子将会越走越宽，民营企业有能力、也有责任承担更大的国家使命和国家责任，创造更大的社会价值。”对于未来，伊彤充满期待，“希望2019年成为中国民营经济突破制度瓶颈，实现快速发展的元年。”

主 编 罗 冰  
林莉君  
副主编 陈 茜  
责任编辑 许 蕾  
翟冬冬

## 要为不同技术路径提供公平市场竞争机会

本报记者 刘垠

“当前，我国社会主要矛盾已发生改变，需要全力解决我国‘不平衡不充分’的发展问题，这需要进一步充分发挥企业家精神。”中国科学技术战略研究院助理研究员蔡笑天博士说，作为科技民企的当家人，企业家们需要充分发挥创新精神，并从全球化的视角来深化企业家精神的内涵。

税负重、融资难、知识产权保护不到位，是中小微科技民企发展中遇到的普遍难题。长期跟踪研究企业发展的蔡笑天认为，破解这些痛点难点问题，关键是服务型政府的转变。而构建亲清新型政商关系，是企业家精神健康发展的根本保障。

“推动经济高质量发展，需要继续坚持市场化、法治化的改革方向。有为的政府、完善的产权制度、强有力的法治保障能够促进企业家创新精

神发展，激励企业家积极从事创新创业活动，进一步激发市场活力，推动高质量发展。”蔡笑天说，我国的政策导向逐渐从“优惠减免”转向激发“内生动力”。

比如，过去政府支持企业知识生产和配置多采取财政补贴和税收减免等直接方式。但随着企业规模不断扩大并向多元化发展，“优惠减免”的方式不能从根本上提升企业的生产和配置效率。蔡笑天认为，通过环境、质量、要素成本、反垄断等倒逼机制，可提升企业知识生产的自组织动力，特别是可以有效保护企业通过创新获得的合法利益。

如何让科技民企没有后顾之忧？在蔡笑天看来，政府需要提升“服务型”功能属性，拓展企业获取知识、技术的渠道；政策着力点要从创新链“前

端”拓展到“后端”，引导企业集成技术、资本、人力等资源，形成“科学研究—成果转化—产业化发展”的一体化创新模式，促进人才、技术、资本与产业的深度融合。

“值得一提的是，政府应建立创新治理的社会参与机制，破除非市场因素的壁垒，促使企业通过公平的市场竞争环境实现价值。”蔡笑天说，要为不同技术路径提供公平的市场竞争机会，对于财政支持的项目，建议不再过多依靠专家进行技术路径的选择，而是针对同一目标选取多个研究团队围绕不同技术路径开展“背靠背”研究。同时，要适度降低市场准入门槛，允许多种技术路径在市场中试错，健全市场退出机制。

采访中，蔡笑天多次强调科技民企发展要特

别注重国际视野，特别是科技民企，在立足自主研发的同时，提高与国际领先企业、科研机构的合作谈判能力。对于政策制定者来说，要提高创新创业服务机构的服务能力，为企业提供科技情报等服务，降低企业在“走出去”过程中由于信息不对称造成的损失。

在防范化解金融风险过程中，有的金融机构对民营企业借贷不敢贷甚至直接抽贷断贷，造成企业流动性困难甚至停业；在“营改增”过程中，规范征管反倒给小微企业带来税负增加……

此前，科技部部长王志刚表示，支持民营企业加大科技投入，例如采取前期资金投入、后期补助等方式，对民营企业竞争前沿技术研发给予扶持。这给了民营企业持续发展的信心。