

# 获奖项目怎样“蝶变”成为产业新星

▶ 本报记者 张伟

如何在神经系统诱导多能干细胞(iPSC)及外泌体药物技术转化领域更快地从无到有蹚出一条新路?记者在10月16-18日举行的HICOOL 2025全球创业者峰会上获悉,短短一年时间,一家由中国医学科学院北京协和医学院“协和学者”特聘教授、博士生导师张建民回国创办的企业——国典(北京)医药科技有限公司(以下简称“国典医药”),在HICOOL生态的持续赋能下,完成一场从获奖项目到产业新星的精彩蝶变。

## “天命”即使命

“五十而知天命。”2017年,张建民50岁。就在这一年,这位曾任职美国约翰霍普金斯大学

的国际知名神经免疫学家毅然回国,将诱导多能干细胞(iPSC)与外泌体这两项诺贝尔奖获奖成果相融合,投身于原创药物研发。

“我找到了真正属于自己的‘天命’所在,并愿意为之奋斗一生。”谈起回国创业缘由,张建民表示,这是源于科研生涯中一次深刻的认知转变。“在霍普金斯大学和协和医学院双重教职期间,我逐渐意识到:论文发表的喜悦,无法替代解决临床痛点的价值。”

那些累积多年的科研成果,如何跨越理论鸿沟,成为患者真正的救命良方?2017年,他看到了中国在这一领域的空白,于是选择了“iPSC+外泌体”作为创业方向。

“50岁创业的优势在于判断力与稳健性:既能平衡创新风险,又能以从‘0-1’的拓荒精神直面高难度挑战。”张建民说。

2024年是张建民回国创业的第7年。这一年,国典医药自主研发的创新药,照亮了无数饱受病痛折磨家庭的希望之路。

基于技术优势,国典医药重点聚焦神经系统疾病和自身免疫性疾病,先后布局天然外泌体、工程化外泌体、外泌体载药三大类iPSC来源外泌体药物研发管线,开展了10余项研究者发起的临床研究(IIT)项目,包括北京协和医院难治性特应性皮炎、复发难治性癫痫,首都医科大学宣武医院急性缺血性脑卒中,首都儿科研究所儿童癫痫性脑

病,中国人民解放军总医院301医院遗传性儿童癫痫,且已正式进入新药临床研究审批(IND)申报阶段。

“除此之外,我们还有正在推进的难治性慢性鼻炎、康复期脑卒中、系统性红斑狼疮、阿尔茨海默病、孤独症、抑郁症等多条研发管线,也都准备上临床。”张建民介绍说。

## HICOOL赋能腾飞

国典医药与HICOOL结缘始于2024年。这一年,其“iPSC外泌体:创新药物研发的新赛道”项目,在HICOOL 2024全球创业大赛中荣获一等奖。

“HICOOL大赛是我创业7年来参加的第一个比赛,赛事高标准、公平性和全方位赋能,为我们提供了宝贵的初始动力。”张建民表示,大赛获奖后,国典医药获得了从资金、市场到人才的全链条资源加持,加速了从实验室技术向成果产业化的转化进程,并成为北京市重点培育的高精尖项目之一。

作为此次HICOOL峰会的重头戏之一,身为国典医药创始人兼董事长,张建民带领团队全面展示了其在外泌体领域的技术实力与商业成果。

10月17日,在峰会产业合作分舞台,国典医药举办了一场

“国之典藏 共‘元’未来——战略合作签约仪式暨新品发布会”,与中国通用技术集团所属重庆医药集团等企业签署战略合作协议,并发布其首款面向消费端的产品ExoGenie皮肤抑菌液。

此次合作,国典医药前沿技术可借助通用技术的商业资源进行快速验证与应用;中国通用技术集团所属重庆医药集团则能借此丰富其健康医疗版图,提升产业链竞争力。

这种“国家队+创新苗”模式,有效打通了原创成果从实验室走向市场的“最后一公里”。

通过HICOOL,越来越多投资人和投资机构慧眼识珠,发现了国典医药这家“宝藏”公司。如今,国典医药已经完成多轮融资,驶入发展快车道。

为解决创新药研发周期长、投入高的痛点,国典医药在北京建立了合同研究组织(CRO)/合同研发生产组织(CDMO)技术服务平台,已为近400家机构提供服务。

过去的一年,国典医药自主研发的iPSC外泌体原料药不仅通过了美国食品药品监督管理局(FDA)药物主文件(DMF)备案,其全资子公司泌生元(北京)生物技术有限公司也取得了中国大陆首个iPSC外泌体国际化妆品原料命名(INCI)认证,成为国内该领域极个别“双备案”企业。

下一步,如何“飞”得更高?“创业需要天时地利人和,作为北京土生土长的创新医药企业,我们希望得到政府部门更多的关注和支持。”张建民诚恳建议道。

## 第20届北京发明创新大赛启动

本报讯(记者 邓淑华)第20届北京发明创新大赛10月15日在北京启动报名程序。大赛首次联合北京产业技术创新联盟推出“大联盟需求对接”专项行动。启动仪式现场,北京产业技术创新联盟代表2家企业发布基于AI技术的无人驾驶清扫作业等5项技术难题,面向社会公开征集解决方案。

本届大赛延续“创新引领,发明先行,赋能未来”主题,以集聚创新资源、优化创业生态为目标,加速高精尖产业迭代与未来产业培育。

作为立足首都、辐射全国的公益性科技赛事,北京发明创新大赛已走过十九载春秋,累计奖励获奖项目近1.8万项,成为激发社会创新活力的重要平台。本届大赛赛程沿用初赛、复赛、决赛3阶段模式,覆盖电子与信息、生物医药、新材料、光机电一体化、新能源、高效节能新能源、环境保护、社会事业、现代农业以及其他领域。组委会将邀请行业领军专家组成评审团,以“专业+公正”标准遴选优质成果。

本届大赛延续“1+N”奖励体系。其中“1”为主奖项创新发明奖,奖励项目500项,包括特、金、银、铜以及优秀奖;“N”为大赛联合12家企业机构设立13项专项奖。中国发明协会、北京市妇女联合会等多家单位持续10余年支持大赛并设奖,奖励大赛获奖项目并拓宽奖励维度。

本届大赛以需求为导向,对匹配度高的方案开展技术对接与实质性合作交流,构建“企业出题、社会解题、市场落地”创新闭环。需求对接机制的落地,将打破科研与产业间的时差壁垒。大赛也将开展更多的企业对接,让创新力量精准锚定应用场景,避免科研资源浪费。这种需求牵引创新模式,不仅为企业破解技术瓶颈提供路径,更让高校、科研团队的成果找到转化出口,实现从“实验室样品”到“产业产品”的跨越。

据介绍,未来,大赛将持续以机制创新激活社会创造力,为北京国际科技创新中心建设筑牢创新根基。

## HICOOL 全球创业者峰会在北京举行



主办方供图

HICOOL 2025全球创业者峰会展区,猛狮智能飞行摩托吸引众人驻足参观体验。

本报讯(记者 张伟)10月16-18日,以“打造全球创新创业生态之都”为主题的HICOOL 2025全球创业者峰会(以下简称“峰会”)在北京举行。

开幕式上,HICOOL 2025全球创业大赛一二三等奖、优胜奖以及HICOOL青年创业梦想计划的“梦想超新星”“梦想新星”等相关奖项颁发。峰会同时举办了建设海外高校科技成果转化基地、发布国际人才创新创业一站式服务平台、成立国际先进激光联盟等一系列重要仪式。

开幕式前,与会领导同志参观了“创业北京”主题展区、HICOOL 2025全球创业大赛获

奖项目展区、世界一流高校展区、科技企业集群展区、标杆型孵化器和特色产业园区展区、国际人才服务展区、国际创投机构展区、生态联动展区等主题展区,并与专家学者和获奖项目选手亲切交谈。

本届峰会聚焦科技创新、产业融合、国际合作、青年力量四大要素,构建“1+8+11+X”创新板块:“1”即主舞台,举办颁奖盛典、重大项目启动发布仪式、高峰论坛等重量级活动;“8”即生态展区,集中呈现人工智能、生物医药、新能源等前沿领域的最新成果;“11”即分舞台,打造HICOOL会客厅,国际人才招聘市集,青年创业梦想计

划、人工智能、产业合作、创投对接、海外创新、港澳创新分舞台等专题板块;“X”即特色互动空间,激活创新要素,聚焦创新创业人群多元化需求,开展多种形态小型交流活动,并设置投资人洽谈区、媒体直播间等专属互动空间。

据了解,HICOOL厚植首都创新创业沃土,累计吸引全球167个国家和地区的4.5万名创业人才、3.4万个创业项目团队热情参与,累计培育产生上市公司1家、独角兽企业16家和专精特新企业197家,获奖项目赛后新融资额超过500亿元,“创业来HICOOL”已成为海外创业者来华发展的共识之选。