

在世界科技创新部分领域成为“领跑者”——

# 解码中关村“三轮驱动”

本报记者 赵淑兰



高端创新创业人才和自主创新技术资源的高度聚集,吸引着嗅觉灵敏的资本蜜蜂如采蜜般追逐。如今,中关村自主创新示范区依靠人才、技术、资本“三轮驱动”,不仅成为中国的创新创业高地,也正在成为世界科技创新和新兴产业的局部领域“领跑者”。

## 聚“才”有道

入选国家“千人计划”的邓兴旺本是美国科学院院士、耶鲁大学分子细胞和发育生物学系终身教授。作为国际植物生物学研究领域的领军人物,他离开耶鲁大学来到北京大学任职,在中关村创办未名凯拓农业生物技术公司,立志通过基因技术,推动中国育种业早日达到世界领先水平。

入选国家“千人计划”青年人才的鲍捷,作为清华大学博导,带领团队采用新型量子点纳米材料和纳米技术,制作出了手机摄像头大小的光谱照相机,让普通人也可以随时随地做物质分析判断。这是量子点材料首次在光谱仪研制领域的应用。

近年来,中关村积极打造人才发展的“软口岸”,依托在伦敦、悉尼、东京等地设立的10余个海外人才联络机构,在全球坐标系中发现、延揽高端人才。目前,中关村地区有1188人是国家“千人计划”入选者,占全国“千人计划”总人数的20%;海归创业人才累计创办企业超过8000家,成为国内海归人才创办企业数量最多的地区。

运用“国际孵化器+基金”模式,挖掘海内外拔尖人才,布局具有前瞻性、颠覆性的前沿技术和高端项目,是中关村延揽国际拔尖领军人才的创新之举。在美国硅谷核心地带活跃着的“中关村斯坦福福新兴技术创业投资基金”,重点支持来自斯坦福大学及周边院校的原创新性和具有颠覆性的创新技术项目,并与中关村硅谷国际孵化中心合作,引导支持项目到中关村实现产业化发展,推进海外先进技术、人才引进。

“功以才成,业由才广。”对于创新创业人才,中关村已形成国家、北京市和示范区区三级错位互补、协调联动的全方位政策支持体系。如中央政府批复的科技成果处置权和收益权等“1+6”先行先试政策,北京市出台的“京校十条”“京科九条”等创新政策,中关村试点实施简化“绿卡”办理程序10项出入境管理改革措施,支持企业引进全球人才,等等。

许多创新创业人才胸怀科技报国、产业报国的梦想,对他们来说,中关村是最容易实现理想的地方。小米科技在智能手机领域异军突起,用了不到3年的时间,年收入就达到100亿元。剖析小



左图 达闼科技公司研发的导盲头盔。

下图 未名凯拓农业生物创始人邓兴旺团队在进行研究。



下图 百济神州生物科技有限公司研发人员在实验室工作。



照片均由本报记者 赵淑兰摄

米快速发展的秘诀时,雷军说,感慨这个伟大的时代,感叹中关村这片神奇的土壤。

“时代+土壤”,这不仅是雷军的创业告白,更揭示了中关村的核心优势——把握改革发展的形势,营造独具特色的创新创业生态系统。已具规模的中关村科学城、未来科技城成为高端人才施展才华的广阔平台。加盟清华科技园一家公司的宋磊曾在贝尔实验室工作多年。他表示,中关村的产业聚集度、研发设施水平、风险投资规模日新月异,创业奋斗的热情不亚于美国硅谷,他坚信这里才是自己梦想开始的地方。

## 科技领跑

科学技术,无不是由人才发明创造和掌握的。拥有一流的创新人才,就可能拥有科技创新的优势和主导权。高端创新创业人才的集聚,也使中关村成为自主创新的重要源头和原始创新的主要策源地。

云适配联合创始人兼COO高婧在哈佛大学读书后到香港创业,后来同曾

是微软美国总部IE技术核心工程师的陈本峰联手在中关村创办美通云动公司。他们开发的全球网站跨平台适配的移动互联网技术,颠覆了传统手工移动网站的建设模式。

百济神州生物科技有限公司创始人、首席科学家王晓东是美国科学院院士,其研发团队中大部分人曾在辉瑞、拜耳、葛兰素史克等国际制药巨头从事药物研发,有10年以上制药工作经验的研发人员占比超过20%。该团队专注于开发、推广靶向和免疫肿瘤治疗,在研产品线全部自主研发。在研产品PD-1单抗BGB-A317去年底通过美国新药研究申请评审,成为中国自主研发和本土生产的大分子药物中第一个获得美国临床试验准入的项目。

达闼科技公司推出导盲头盔,其背后是一个放置在云端的智能“大脑”。国家“千人计划”人才、中国移动研究院副院长黄晓庆团队研发成功导盲头盔上的立体视觉摄像头、惯性导航仪等传感器,能化身为盲人的“眼睛”,通过后台的人工智能技术,实时指导盲人分辨行人、汽车、人行道、障碍物等。

中关村布局了一批产业投资基金,

支持国际前沿技术创新成果。这里不仅是自主创新示范区,更志在成为世界科技创新的“领跑者”。

北斗星通自主研发出了北斗导航芯片;北京航材院系统掌握高品质石墨烯制备及应用的关键技术,在国际上首次提出石墨烯隐身材料、防弹材料、增强金属材料等应用概念;京东方投产全球最高世代线10.5代TFT-LCD生产线,引领大尺寸超高清显示技术发展;施一公团队捕获真核细胞剪接体三维结构,标志着人类对生命过程和本质的理解又向前迈出关键一步……

中关村已经在人工智能、原创新材料、生物科技等前沿领域涌现了一系列重大创新成果,累计创制国际标准184项,在部分技术领域实现从“跟跑者”到“领跑者”的角色转变。

## 资本“采蜜”

发展离不开资本,创新也离不开资本。在经济下行压力之下,对于拥有巨大市场前景的创新企业,资本却主动“联姻”,解决企业面临的融资难、融资贵问题。

地平线机器人科技公司是全球估值较高的人工智能公司之一,其联合创始人兼软件副总裁杨铭是Facebook人工智能研究院创始成员之一,联合创始人兼硬件副总裁方懿曾任诺基亚大中华区研发副总裁,公司核心技术骨干和管理层来自Google、Facebook、微软、诺基亚等科技企业。公司成立一年,就先后获得了晨兴、高瓴、红杉、金沙江、线性资本、创新工场和真格基金的联合投资,以及硅谷著名风险投资人、双湖投资、青云创投和祥峰投资的重量级投资。

人才与技术在中关村的聚集,像鲜花一样“招蜂引蝶”,直接吸引“采蜜”的资本蜂拥而至。“现在创投机构在中关村的竞争已是‘水深火热’,下手一定要快,否则就会被对手抢了先。”IDG资本创始合伙人熊晓鸽谈起这几年在中关村投资的心得时说。作为推动创新的重要力量,创投资本的追逐不断为中关村的创新创业输送新动能。

中关村在全国率先建立了天使投资和创业投资引导资金,壮大天使投资和创业投资规模。近年来这里每年吸引的创业投资案例和金额占全国的三分之一以上,比例与硅谷占全美的比重相当。许多创业者表示,在中关村只要有好项目,不需要考虑去哪儿找风投,只需要考虑选择哪个风投机构。

中关村积极推动完善多层次资本市场,率先推出全国中小企业股份转让系统(“新三板”)试点,推动成立中关村股权交易服务集团(“北京四板”)。截至2015年底,中关村上市企业达281家,其中境外上市企业超百家。不断涌现的网络平台股权众筹等创新型金融模式,进一步助力创业者摆脱创业融资难、融资贵的烦恼。



闪灵运动生活馆创始人耿云飞:

# 运动使生活更美好

本报记者 崔国强

2016年12月,在北京丰台区的一处商业街上,一个招牌格外醒目——“闪灵运动生活馆”。在这里,记者见到了闪灵运动生活馆的创始人耿云飞,一名刚刚毕业的“90后”大学生。

出生于1994年4月的耿云飞毕业于北京物资学院,外表瘦削俊朗,虽然年纪不大,但已经是一名有着两年创业经验的“连续创业者”。在校期间,他在校园服务区开设一家进口零食店,又整合附近商户资源,做起了校园O2O平台,积累起经营线下实体店和运营线上平台的经验。

毕业后,身边朋友对传统健身房的吐槽带给他灵感,他找到了创业方向。“传统健身房的预售模式有着许多弊病,无法长期提供优质服务,消费者的权益得不到保障。能够为会员提供价值的私教服务,又由于健身房与教练的分成体制,收费极高。在健身这股浪潮越来越火的今天,传统健身房的模式已经不适合大的趋势。”耿云飞说。

耿云飞做的健身项目就是想打破传统健身房的弊端。首先,他采取了体验课模式,让用户真正体验过精致的课程后再进行付费,收费制度也以消耗次数为主,目的是让用户有一种“好再来”的感觉;场内也专门设有私教,为会员提供免费指导服务,不进行二次销售。其次,他只做团体操课,“目的就是在保证课程质量的同时,用团体操课的气氛,让会员对健身保持热爱。”耿云飞说。

在体验过各式各样的健身项目并与专业健身人士交谈之后,耿云飞仔细分析了传统健身房模式与大众偏好,最终将目标锁定到动感单车与瑜伽这两个项目。这两个项目是大多数健身房中最受欢迎的团体课程,动感单车以气氛、减脂、减压为主,瑜伽以呼吸、体式、冥想为主,一动一静,覆盖了15岁到50岁的大众群体。

耿云飞说,闪灵运动生活馆这个名字中的“闪灵”寓意为“光辉闪耀着的灵魂”,想表达“运动生活”的理念。生活馆成立之初,店面选址、装修、招聘、宣传等一系列工作,耿云飞全都亲自上阵,将自己练成了“全能选手”,除了是“老板”,还是装修工人、电工甚至是灯光音响师、文案策划。他告诉记者,员工们经常笑称他为“耿电工”甚至“耿叔”。“带领着一批‘95后’的员工,自己必须要成熟稳重,才能和他们一起走向成功。”耿云飞如是说。

“我希望自己的团队,通过快速学习、快速试错,对健身这个行业产生新的推动力。创业梦想在哪儿,新的运动生活理念在哪儿,我的双脚就在哪儿。”耿云飞如是说。



耿云飞在闪灵运动生活馆向前来询问健身项目的顾客介绍有关情况。 本报记者 崔国强摄

无人机产业园总经理安晓:

# 让无人机在家乡飞起来

本报记者 王伟 通讯员 彭世繁

安晓是河南省西华县无人机产业园总经理,今年35岁,大学毕业后她担任过企业讲师、职业经理人等职务。2011年,安晓应聘到广东珠海一家研制开发无人机的航空企业工作。随着对无人机的了解,安晓认定无人机发展前景广阔,3年间掌握了无人机的全套生产流程和技术指标。

2014年10月,安晓回到家乡西华县,决心把无人机应用到农业生产上。她成立了河南酷农无人机植保科技有限公司,开始无人机研制和飞行植保试验工作,并进行无人机植保技术推广应用。在西华县委县政府的支持下,公司进行了2万亩小麦“一喷三防”无人机飞行试验。结果显示,一架无人机相当于20个劳动力的工作效率,一分钟能喷洒一亩地,并且喷洒均匀,取得了省水90%、省药30%的作业效果,在短暂的病虫害窗口期施药成功。

2015年,面对广阔的市场机遇,西华县委县政府决定成立无人机产业园,集聚“扎堆”发展。安晓4个多月跑了40多个无人机制造企业,先后与深圳大疆、无锡汉和、广州极飞、深圳华越、珠海羽人等14家无人机企业签约,引导他们成功入驻西华。

在建成完善西华县无人机运营中心的同时,河南酷农无人机植保公司也不断取得新进展,生产、销售无人机50多架,农作物植保面积超过40万亩,经济效益近700万元。

如今,无人机这种农业的“飞行神器”逐渐被豫东农业大户与农民认可。无人机产业园按照培养农业社会化服务组织、政府购买社会服务的政策要求,打破了小麦“一喷三防”由农业部门主导的作业模式,带动国内一批无人机企业落户西华县。与此同时,安晓带动一批农村年轻务农人员组成飞行植保大队,活跃在各乡镇的田间地头,为农民提供服务。

500多个创业项目角逐全球青年温商创业大赛——

# 敢闯就有路 向梦想出发

本报记者 周明阳

海狸工坊、柠檬心理、高考志愿君、绿能屋、熊卡家族,一个个有趣的名字,都是出现在全球青年温商创业大赛上的项目。

全球青年温商创业大赛由温州市招商局、温州驻京联络处等共同举办。大赛期间,组委会共收到来自美国、以色列、意大利、澳大利亚、新加坡等世界各地温州商会的创业项目500余个,内容涵盖金融、节能环保、电商、医疗健康、先进制造、文化娱乐等20多个领域。经过紧张激烈的初赛,共有11个创业团队进入全球青年温商创业大赛的决赛。

纵观本次大赛的参赛项目,跨界创业是一大特点。获得大赛一等奖的“作物”是一个以木作为核心,围绕体验、产品和文化三方面内容打造而成的文创品牌。创始人陈雷雨毕业于电子信息专业,此前曾是理工科的职业经理人,因为爱好木工,他转行当起了木匠,为上海迪士尼乐园担任木制品艺术总监,并创立了“作物”这个品牌,成为国内把木作带入商业空间的领跑者。

陈雷雨介绍,目前公司在上海和温州开设有线下体验店,未来计划在全国开设体验店,同时推出自主品牌的木制



全球青年温商创业大赛的颁奖现场。 本报记者 周明阳摄

家居产品;在互联网端,公司会以木工手作作为出发点,从居住的角度,推出原创视频内容。谈到参加全球青年温商创业大赛的感想,陈雷雨说:“这次参加创业大赛,认识很多志同道合的创业者。能获得第一名出乎意料之外,也给我们更大的动力去继续努力。”

海归创业,是本次大赛的另一个突出特点。参赛的大部分创业团队都具有海归背景,为此比赛还特别设立了最佳

海归奖,这一奖项最终由“智归”项目斩获。智归科技CEO古源介绍,智归的主营业务是海外招聘,致力于通过互联网和社交媒体,为海外归国人员就业提供平台,助力中国企业国际化。

智归科技COO方遥告诉记者:“从初赛入选到决赛路演,我们收到了来自真顺基金、达晨资本等机构的导师提供的诸多评审反馈意见,重新修改了路演PPT中的融资计划、项目介绍和发展趋

势等内容。我们感受到来自大赛组委会专业细致的服务。”方遥表示,大赛后团队已收到3家机构的洽谈邀约,其中最意外的是路演当天团队收到了两个个人投资邀约,可见温商资本的活跃。

温州是全国实体经济最活跃、民间财富最集中的地区之一。在经济结构深度调整的大背景下,温州作为全国金融综合改革试验区,正在积极进行产业转型升级。大赛组委会负责人表示,举办本次活动旨在通过鼓励温州青年创新创业,引导温州民间资本进入实体经济,特别是创新型实体经济,吸引全球创业投资机构和国际资本对接温州优秀项目,为全国提供一个创新型实体经济试验平台。

黑马金融CEO陈永进在赛后表示,温州这个城市本身具有强烈的创业特质,自古以来温商就用着自己的聪明才智,在商业环境中找到创业的路。与父辈相比,新一代温州青年有着更多创业方面的资源。“一方面上一代积累了资金和人脉的优势,打下良好的基础,另一方面,新生代的温州青年们受过良好的教育,在海外学成归来或在大企业工作后,找到了属于自己的创业方向。”陈永进说。