

中关村：链接全球创新网络的关键枢纽

■本报记者 韩义雷

引子

硅谷,1900年还是遍地果园和农田,如何在不到一个世纪的时间里,成为世界高科技之都?

硅谷的做法能否复制?各地能否找到适合自己的创新之路?

硅谷之外,还有谁,能对世界创新起到关键枢纽作用?

“我们相信,通过对硅谷模式的深入研究,中国的各个地区可以从硅谷的经验中领悟到成功的真谛并加以改进。”《硅谷百年史》的作者阿伦·拉奥和皮埃罗·斯加鲁菲说。

目前,全球经济发展正逐步走向多极化。这就意味着,单极的“全球科技中心”,已无法满足全球经济发展需求。取而代之的,是由多中心、多节点组成的“全球创新网络”。

托马斯·科洛布洛斯基在《云冲浪:以一种新的角度考虑风险、创新、规模和成功》中说:“一家公司或一个行业能否生存,与别的企业或行业能否生存休戚相关,成功取决于我们刚开始明白的合作和共建。”

这句话说明了一个道理:全球创新网络,是一个你中有我、我中有你的有机整体,重在资源链接、开放合作。只有通过高端链接,才能提高整合全球先进技术、人才等各类资源的能力,提升区域创新创业活跃度。

中国,北京,中关村,随着创新环境不断优化,特别是以企业为主体的创新体系建设持续加强,正在成为全球创新网络中的重要节点。

2015年《财富》世界500强企业榜单中,在中关村设立子公司或研发机构的企业数量达到99家,包括英特尔、微软、IBM、西门子、三星、埃森哲、惠普、索尼等。其中一些跨国公司在华研发机构已成为其全球研发网络的核心节点;

吸引全球风险投资方面,根据“安永全球风险投资集聚地排名”,北京及中关村吸引全球风险投资额排名高居第二位,吸引风险投资77.1亿美元,仅次于美国旧金山湾区;

中关村,在硅谷成立了“硅谷创新中心”,在以色列共建了“中以创新合作转移中心”,瑞士中心落户,促进尖端技术的国际转移转化。

对外链接,整合资源,国际科技园区协会总干事路易·桑兹说,“以北京中关村为品牌的中国园区正快速跻身全球创新网络,获得产业变革先机”。

第一部分:提升话语权

最近,第八届中美互联网大会,吸引了全球目光。在社交媒体上广为流传的一张中美互联网企业家合影里,中国互联网企业巨头们的笑容彰显了中国的实力和自信——在全球互联网市值前10名当中,中国占据了4席,与硅谷分庭抗礼。

而在这4席当中,来自中关村的有两家,京东和百度。

提升国际话语权,两家中关村企业频频发力——京东引进雅虎全球副总裁、北京研发中心总裁张晨担任高级副总裁,负责研发体系建设;

百度引进微软原全球资深副总裁张亚勤,又在硅谷聘任国际人工智能权威学者吴恩达作为“百度大脑”计划首席科学家。

今年7月,京东商城继百度之后正式被纳入“纳斯达克100指数成分股”。

业内人士称,该指数成分股具有高科技、高成长的特点,是纳斯达克整体表现的风向标。

片段之一:国际标准织就“创新网络”

2015年,对于天地互连是不平凡的一年。就在这一年,国际标准化组织国际电工委员会正式发布,由天地互连主导的IEEE 1888标准通过ISO/IEC最后一轮投票,成为全球能源互联网产业首个ISO/IEC国际标准。

经过将近3年的时间,IEEE 1888能源互联网标准向ISO/IEC的转化终获成功。

随着网络技术的飞速发展,越来越多的人开始将传统能源产业的未来聚焦点和突破口放在能源互联网。

在构建能源互联网过程中,数以亿计的设备需要与网络互联互通,同时这些设备产生的海量数据需进行格式统一并最终保证数据安全。在此过程中,其标准的制订及统一一直是行业的关键问题。

为解决设备与设备、设备与网络、信息与数据间存在的“孤岛”问题,最终实现能源互联网产业的全球部署,由中国主导的全球能源互联网产业首个ISO/IEC国际标准——IEEE 1888国际标准应运而生。

天地互连的故事在中关村并非孤例。

信威通信提出的“基于信威技术的空对地飞机移动通信标准”,已被国际电信联盟采纳,成为全球空对地飞机移动通信国际标准;

闪联制订的7项信息设备资源共享协同服务ISO国际标准,已成为中国3C协同领域首个完整的ISO国际

际标准体系。

截至2014年底,中关村累计创制标准5049项,其中有174项是国际标准,为企业融入全球创新格局张开了“无形网络”,提供了有力支撑。

片段之二:前沿科技点亮“创新灯塔”

5月28日,在联想Tech World 科技创新大会上,百度创始人李彦宏作为压轴嘉宾出场。

他一出场便邀请联想集团董事长杨元庆去吃韩国菜。

面对讲韩语的服务员和写满了韩语的菜单,李彦宏的解决办法是运用百度的人工智能,将韩文菜单进行语音翻译。

早在今年全国“两会”期间,李彦宏就提出了“中国大脑”。

如今,他对外展示了百度在这方面的研发进展,“事实上,百度在过去几年想做的一个项目是百度大脑,这相当于中国大脑的迷你版本。迷你版的智能水平达到了三四岁孩子的智力。”

2014年5月,百度宣布引进前“谷歌大脑之父”吴恩达,全面负责“百度大脑”计划。“百度大脑”将融合“深度学习”算法、数据建模、大规模GPU并行化平台等技术。

2015年1月17日,在北京举行的极客公园创新大会上,由百度和清华大学研发还处于试验阶段的无人自行车已经在人工智能的驱动下,保持平衡自由穿过讲台前的过道。这辆自行车可以跟着人走。

百度在硅谷设立“深度学习研究院”,在深度学习的多项尖端领域取得重大突破,在语音识别、OCR识别、人脸识别、异构计算、图像搜索等方面达到了世界领先水平。在全球范围内,只有斯坦福大学和IBM、谷歌、微软、Facebook四家科技巨头设立了同类研究机构。

追踪引领前沿科技,昭衍公司建立了“美国照衍创新园”;小米、乐视网、用友软件等企业都在海外设立了研发机构。

截至2014年底,中关村130家企业在境外设立了571家分支机构。

新闻链接:

创新创业的“中关村声音”

在中国参与过无数次会议,但在9月23日的国家会议中心,启迪控股总裁王济武仍然眼前一亮:“这儿‘老外’比中国人还多!”

在科技园区“奥运村”——国际科技园区协会年会上,有全球来自48个国家和地区的近700名代表,其中国外及港澳台地区代表530人。

前来参会的,有远在南美的巴西TECNOPUC科技园,有日本京都研究园、泰国科技园等“近邻”;有英国科技园协会、牛津大学科技园创新中心等著名科技创新服务机构,也有爱沙尼亚塔林科技园这样的新兴力量。

这一次是中关村举办的第三次年会。在新技术、新产业、新社区的转型节点上,这里向世界发出了创新创业的“中关村声音”。

“上世纪八十年代我就来过中国,到过中关村,最近几年,明显感受到了中关村和中国科技园区的变化与进步。”桑兹表示,“中关村等园区在国际化水平、创新能力上均取得快速进步。早前,中国科技园区多是吸引海外企业落户。而现在,中关村等园区不仅吸引跨国研发企业主动到来,更不断向全球市场输送中国创造和中国企业。”

“中关村园区的国际化,说明了中国科技园区的发展进步。”他表示,创新成为中国和世界各国迎接新的信息技术革命、产业变革的重要途径。而中国鼓励创新创业的做法,正让中国的科技园区成为承接国际资源、加入全球创新网络的重要优势。

第二部分:增强凝聚力

诺贝尔奖获得者,投资了一家成立仅一年多的科技企业。

这样的传奇故事,正在中关村上演。

9月9日,乔治·斯穆特博士到访中关村。

他因发现“宇宙微波背景辐射”的黑体形式和各向异性”获得2006年诺贝尔物理学奖。

这个被霍金称为“发现上帝创造宇宙那双手的人”,是加州大学伯克利分校的物理学教授,是科技企业斯穆特国际集团的创办人,还是一位投资人。

此次来京,乔治·斯穆特以2000万元人民币完成对北京清大致汇科技有限公司(O.ME)的天使轮投资。

该企业是一家创业型企业,专门从事工业级和桌面级高端3D打印机研发、生产和销售。

这是乔治·斯穆特在中国投资的首个高科技企业。

片段之一:领军人才弹奏“创新交响”

9月24日,全球专业信息服务提供商——汤森路透,在美国发布了2015年度引文桂冠奖获奖名单。

在这项被称为“诺贝尔奖得主预测”的奖项中,又一次出现了中国人的名字——中国科学院外籍院士、

华裔科学家王中林。

对于王中林的人选理由,汤森路透这样披露:发明了可将机械能转换为电能的纳米能源系统并获得提名。这一系统可用来驱动传感器或者微型器件,应用于将肢体运动转换为能量的可穿戴服装设备。

王中林曾举例,如果把纳米发电机装在地毯或地板下面,老人每走一步,它就会产生一个电信号,如果老人摔倒了,可以远程通知家人马上知道。

让国际创新人才在中关村聚集,让领军人才成为“第一小提琴手”——

北京市和中科院共建纳米能源与系统研究所,引进欧洲科学院院士、“顶尖千人计划专家”王中林担任所长。

作为中国创新资源配置的汇集地,2014年,中关村共有外籍专家2408人,占外籍从业人员比重超三成;留学归国人数连续6年增长,总人数达2.2万人;新增国家“千人计划”入选者171名,累计1090人,约是全国“千人计划”入选者的1/5,北京市的80%。

2014年,汤森路透发布的《2014年全球最具影响力的科研精英》报告,甄选出3215位来自全球的“高被引科学家”,有111位是在中国大陆任职的科学家,其中36位在中关村。

片段之二:国际大赛连通“创新桥梁”

8月25日,历时8个月的“中关村国际创业节暨盛景全球创新大奖”总决赛在清华大学落下帷幕。

来自以色列的医疗技术企业DiaCardio公司携其“超声波心动图自动化工具”创新技术,从入围的参赛企业中力拔头筹,摘得桂冠。同时,另一家以色列参赛金融技术企业Wayerz获得第五名。

两企业都将获得主办方盛景网联提供的20万美元现金奖励和其他股权投资机会。

决赛评委之一、全程参与大赛的以色列耶路撒冷风险投资企业JVP的约阿夫说:“创新仍是以色列经济的主要竞争优势,我们很高兴地看到以色列企业的创新能力得到全球的认可。本次大赛为以色列初创企业打入中国市场及其他国际市场提供了独特机会。”

由盛景网联举办的盛景全球创新大奖,邀请了来自中国、美国、以色列和欧洲拉美全球四大赛区的20个优秀项目展开激烈角逐。大赛提供了150万美元现金奖金,以及2500万美元的承诺投资额度。

这是全球规格最高、覆盖范围最广、参赛机构最多的国际化创新大赛。大赛成为中国、美国、以色列、欧洲拉美等全球创新高地之间的“全球创新连接器”。

新闻链接:

影响世界的“中关村力量”

在国际资本市场,“中关村板块”规模和影响力持续增强。

目前,中关村在海外上市公司101家。其中,2014年,京东、猎豹移动、聚美优品等5家公司赴美国上市,募集资金总数约30亿美元。

并购成为中关村企业整合利用全球创新资源的重要方式。

联想收购IBM的x86服务器业务和摩托罗拉移动手机业务,继续保持全球第一大PC厂商地位;紫光集团相继收购展讯、锐迪科,进一步提升我国集成电路设计行业的国际竞争力;

个人电动交通设备制造商恩博收购了美国自行车车创业者赛格威,获得赛格威旗下三大产品系列近10款产品的所有权,行业400多项核心专利,以及人才、生产线,全球经销商网络和供应商体系;

合众思壮在美国、加拿大收购Hemisphere两地公司后,提高了导航信息服务精度。

近两年,中关村企业累计开展海外并购35起。

第三部分:找准落脚点

企业“走出去”,去了解、融入、参与别人的规则,才能真正地实现国际化。

在硅谷核心地区圣塔克拉拉市,总办公面积6900平方米的中关村硅谷创新中心即将正式对外开放。

中关村发展集团海外子公司首席运营官罗伟介绍,创新中心将在一层提供10—20间约20平方米的高管办公室,作为中关村企业走向美国、走向世界的落脚点。

为了满足中关村企业开拓海外业务的不同阶段和不同需求,在创新中心二层和三层还提供大面积的长期整租空间,供在美国有长期明确需求的企业使用。

创新中心还将提供灵活的租用方式和多方面的增值服务,全力协助中关村企业开拓其海外业务。

对于一些中国人而言,作为创新代名词的硅谷,从来没有像今天这样触手可及。

片段之一:国际军团青睐“创新磁场”

全球畅销的《创业国度》一书,让以色列卓越的创新能力和创新体系为普通人熟知。

以色列平均每2000人拥有一家企业,新兴高技术

企业密度、人均创业风险投资等指标直超硅谷,位居世界第一。不少在硅谷落地、完成商业化的尖端项目,技术源头都在以色列。

如今,这个有“第二硅谷”之称的创新国家也主动向中关村伸来了橄榄枝。

在不久之前落幕的国际科技园区协会年会上,有以色列最强孵化器之称的“趋势线”通过“技术+股权投资”的形式正式落户中关村,在中国境内寻找战略投资者共建中以科技创新新型孵化器,并在以色列、中国和海外地区共同筛选、评估、投资、孵化医疗和农业技术领域项目。

“人们把杰出的创新中心称作‘硅谷’,我认为,中关村的‘硅谷’和美国加利福尼亚的‘硅谷’,还有以色列特拉维夫的‘硅谷’各有特色、各具优势,他们将共同为全球经济贡献价值。”趋势线孵化器负责人尤西·哈赞说。

在他看来,中关村在电子科技、高端制造等方面的实力令人印象深刻,而中国巨大的市场潜力和机会,让全球创新眼光都无法忽视中关村。

除了以色列,为大量瑞士企业提供跨国合作服务的瑞士中心,也宣布将把总部办公室设立在位于中关村西区的中国技术交易所内。

片段之二:科技园区扎根“创新之都”

Allan Zhang团队正在租用中关村瀚海硅谷科技园的办公场地。

与他们同时在这里办公的,还有其他几家创业团队。

“目前,附近的办公室租金标准是\$2.6—\$2.8/平方英尺,我们给创业者们提供的标准是平均\$2.15/平方英尺。”瀚海商务拓展经理田军介绍,除了办公室租用外,这里还为更早期的创业者提供“桌子”——一张办公桌租金为\$200/月,一间最多容纳5人的小型办公室租金\$800/月,无水电等杂费,可随意使用会议室等公用设施,并且可以加入其创业者俱乐部。

“我们是看着Allan一个人拎着一个包进来的,最开始租了一张桌子,现在团队已经有20多个人”。

美国硅谷中关村瀚海科技园,是我国首家到美国硅谷投资置业建立的高科技园区,坐落于美国高新技术产业和高端人才的聚集地一硅谷,位于美国加利福尼亚州圣荷西市Brokaw(布洛克路)97号,占地面积25亩,建筑面积8000平方米。

“瀚海在中关村做强,能够影响北京,影响中国;在硅谷做强,则能影响美国,甚至影响世界”。北京瀚海智业投资管理集团董事长王汉光说。

新闻链接:

孵化未来的“中关村探索”

“一司、一企、一中心”,这是中关村发展集团在美国硅谷的模式。

中关村发展集团副总经理王明兰具体阐述,通过3年不断探索与实践,已在美国硅谷形成了以海外子公司为管理平台的“一司”,管理以丹华基金为出资平台的“一企”,运营以中关村硅谷创新中心为多功能孵化、加速、办公、展示中心的“一中心”。

为更好的引进海外先进医疗器械项目在中关村落地,中关村发展集团联合美国明尼苏达大学医疗器械中心、清华大学、北京工业大学、美国新发现资本共同开始筹划设立“中国医疗器械研究院”。

王明兰表示,各方将利用现有资源,完善我国本土医疗器械公司及产品产业链,建立中美在医疗器械创新及孵化的桥梁、为中国培养下一代医疗器械研发及产业化的世界级领军人才、孵化一批创新型本土医疗器械企业做出贡献。

尾声

高科技生态圈有着怎样的百态人生? 初创科技企业如何寻找生存壮大的机会?

巨头公司如何在科技变革中保持创新活力和对未来的洞察?

风险投资人如何把握科技浪潮,把钱投给对的企业?

这些是中关村一直思考和探索的话题。

就像世界各地的创业者一样,中关村也曾经经历了对于硅谷的“膜拜”。生态系统的演化需要时间。经过几代管理者、创业者耕耘,中关村创新创业的生态系统初步形成。

新诞生科技企业超越硅谷,新上市企业数量超越硅谷,在新时代的大潮中,中关村正在登上世界的中心舞台。

国际科技园区协会主席让弗朗索瓦·鲍尔杜基说,“中国的科技园区和创新成果壮大,正给全球创新网络带来新活力、新动力。”

瑞典movexum孵化器CEO乌尔夫·鲍勃斯说,“中关村代表中国科技产业最顶尖的水平,承担着与世界各国互动的平台和枢纽作用”。

面向世界,开放、交流、融合,中关村正在建起创新创业的“中国地标”。



中关村硅谷创新中心