

哪里的“独角兽”可能会超越美国?

——中关村优化生态系统造就“时代性公司”

□ 本报记者 韩义雷

11月2日,《财富》(中文版)推出“40位40岁以下的商业精英”榜单。其中,22位来自北京中关村,前6位活跃在中关村。在财富中文网看来,他们不到40岁,却已是旧世界的挑战者、新秩序的开创者。

“独角兽”汇集的“俱乐部”

在《财富》整理的“独角兽”(估值10亿美元以上的未上市公司)地图上,滴滴出行占据了重要位置。

“分享经济”在过去一年贯穿了一系列备受瞩目的创业公司。以P2P打车软件为代表被打上这个烙印的“独角兽们”,注定要在争议和争夺中生存。

对于榜单首位由程维、柳青带领的滴滴出行,《财富》认为“它们最终可以提升社会资源的分配效率,去降低效率的中介(包括落后者的既得利益者),极大地改变我们的生活。”

用科技改变世界,用模式实现梦想,中关村成为“独角兽”汇集的“俱乐部”。

联想,实现100亿元销售收入用了20年;百度,用了12年;小米,用了不到3年。最近,美国科技市场董事长兼首席执行官李开复预测,未来,中关村“独角兽公司”的发展速度和数量将超过美国。

“创业新生代”正在崛起

猎豹创始人兼首席执行官傅盛,最近分享了一个故事:在印度,他遇到一位小女生服务员。当问到对方是否知道Clean Master时,对方说自己是用户,并且解释:印度手机内存较小,Clean Master这样的清理软件是不可

或缺的工具。

数据显示,猎豹移动在全球拥有超过16亿手机用户应用下载量,在全球有5亿的月度活跃用户,其中70%来自于海外。这70%里,又有20%来自于欧美。中国企业的海外转型,在别的行业也许是巨大挑战,但猎豹只花了两年时间。

目前,以傅盛为代表的“创业新生代”正在中关村崛起。今年3月,在《福布斯》评选的2015年“中国30位30岁以下创业者”榜单中,中关村共有9人,占我国的30%。

“美国真正应该害怕中国什么?”在结束了中关村的采访后,《华盛顿邮报》记者这样写道,“中国新一代年轻人的创业,才是中国未来的真正优势所在。”从中关村访问回到美国,著名创新大师史蒂夫·布兰科感慨:“在全世界范围内,我都看见过创业公司的聚集,但北京让我震惊。”

造就一批“时代性公司”

今年2月,百度内部架构大调整,移动云事业部和LBS事业部合并为移动服务事业部后,百度地图划归31岁的李明远掌管。作为百度副总裁、百度移动服务事业部总经理,李明远在移动互联网大会上表示,下一个风口在O2O。

如今,百度正在这个领域投下重注,而李明远的重中之重是将百度移动端三大入口:移动搜索、分发和地图转型成服务平台,以自营+共赢的方式和态度去连接3600万人。

造就一批“时代性公司”,今天的中关村,已成战略性新兴产业的策源地。

王晓东创办的百济神州正为建成世界生物技术巨头而努力,祝凌云的“自平衡两轮电动车”可窥见中国发展高端制造的实力和后劲。“站在风口,猪都能飞起来”,雷军筹划

着,小米有一天能超越苹果,成为一家世界性的伟大公司。

尽管路途艰辛,有梦想存在,有创新驱动,结果又有谁能预料?

“中关村在不同时代都能出现改变世界、影响全球的企业家。从PC时代的联想创始人柳传志,到互联网时代的百度创始人李彦宏、搜狐创始人张朝阳,再到移动互联网时代的小米创始人雷军、京东创始人刘强东,以及分享经济的代表滴滴出行创始人程维,他们造就了中关村里一批时代性的公司。而且这些不同时代的公司,现在仍然在改变着我们的生活。时代造就了他们,他们也创造了时代的辉煌。”中关村管委会主任郭洪说,“为什么中关村创新创业代有人才?现象不是偶然的,背后原因就在于中关村通过不断深化改革,构建了有利于创新创业的体制机制和生态系统。”

青岛:老转村里的“互联网+体验经济”

科技日报讯(通讯员王宏 卢佳 刘春梅)CHINA公社的中西风结合的房间,齐鲁文化民间艺术节里的原生态和后现代……在青岛市市南区闽江路8号这个废旧厂房改造的酒店里,体验经济和互联网结合融合托起了“青岛老转村科技创意设计孵化器”。

“为设计师搭建平台实现定向孵化,打造体验经济和互联网结合的业态组合”。这个点子并不是偶然得来,而是源于青岛老转村的创始人牛虎兵团队设计运营CHINA公社的过程。牛虎兵介绍:“一个线上线下交互互动的完整体验体系,包括设计师网搜索平台、设计创意产品电商平台、设计酒店网等一系列线上平台和移动端,以及设计师工坊、设计师集成店等线下体验网络。”

青岛华光包装容器厂的改造项目让牛虎兵发现,缺少服务平台,“可以对商家和设计师进行打包服务;商家把设计任务交给设计师,把设计工作外包给设计师,像会计师事务所一样交年费;设计师不喜欢自己谈买卖,大量的年轻设计师在等论资排辈,网络给他们一个平等的平台,孵化他们的创意。”在老转村的孵化平台上,第一步是建立设计师人才网络,其次要为设计师搭建商务平台,集合个性设计师打造原创设计作品集,达成在线购买。与此同时,老转村还打算集合CHINA公社这样的设计酒店资源,把他们打造成设计师体验店。

中国气象局兰州干旱气象研究所牵头协同创新研究 沙尘暴监测预警预报技术集成应用大大提高防减灾能力

近日,由中国气象局兰州干旱气象研究所牵头的“西北地区沙尘暴监测预报与影响评估技术及其集成应用”项目获2015年气象科学技术进步成果二等奖。沙尘暴是我国北方最主要的自然灾害之一,给经济和人民生命财产安全造成了巨大损失,也对环境有重大影响。因此,对沙尘暴的监测、预报及其影响对有效减轻沙尘暴危害具有重要现实意义。

由于沙尘暴发生区气象站点稀少,致使气象部门难以对沙尘的发生发展进行有效监测,加之沙尘暴天气的复杂性,对其精细化监测和预报的难度比较大,以往沙尘暴的监测和预报不能满足社会需要。随着我国大气数值模式的发展和卫星等现代化观测体系建成,给沙尘暴的监测和预报能力的提高带来了机遇。

中国气象局兰州干旱气象研究所联合国内多个科研、高校和业务单位协同创新,历经

8年,对沙尘暴发生机理及监测、预报、预警和评估技术开展了深入系统地研究,取得了显著的科学进展,开发的沙尘暴监测预报预警和评估技术平台被广泛应用,大大提高了沙尘暴的防灾减灾能力。主要成果如下:

1.对沙尘起沙的机制和沙尘大气热力及动力特征取得新认识

揭示了沙尘起沙的动力机制,给出了冲击起沙的物理概念模型和沙尘暴低压起沙的大气动力模型,发展了沙尘大气两相流理论;利用热机自然对流理论揭示了沙尘暴的大气热力和动力结构。

2.显著改进了GRAPES-SDM沙尘暴预报模式的预报精度

对GRAPES-SDM的土地利用、土壤质地特性进行了更新,对与起沙有密切关系的土壤湿度进行了反演,考虑了地面积雪覆盖

对起沙的影响,引入了基于Barnes以沙尘PM10和能见度为变量对沙尘浓度进行初始化的方案,基于GRAPES的3DVAR系统发展了可以同化沙尘浓度资料的同化系统,明显提高了模式预报准确率,TS评分达到0.28—0.32,在沙尘暴预报业务中广泛应用。

3.从物理因子到方法集成上创新了沙尘暴预报技术

通过系统研究水平螺旋度与沙尘暴之间的物理关系,发现水平螺旋度对沙尘暴天气具有很好的预报性,在沙尘关键区(40—48°N, 84—120°E),当螺旋度≤-600m².s⁻¹时,6小时内该区或其下游将出现强沙尘暴天气。在此基础上,给出了水平螺旋度预报沙尘暴的定量技术指标。同时,还发现白天出现3000m以上的超厚对流边界层及出现水平低涡与垂直涡叠加现象是预报强沙尘暴的重要技术指标。另外,

构建了集成天气学方法、沙尘模式以及卫星遥感下垫面状况的西北地区沙尘暴精细化预报技术。该技术在兰州中心气象台近4年应用结果表明:区域性沙尘暴过程预报准确率、区域性沙尘天气过程预报准确率、沙尘暴单站预报准确率和沙尘天气单站预报准确率平均分别达到了74.2%、85.9%、46.2%和55.5%。

4.发展了基于多源数据的沙尘暴定量监测预警技术

开发了MODIS定量监测沙尘暴范围和强度的沙尘指数,发展了用人工观测能见度资料修订器观测能见度资料的技术方法,研制出了气溶胶浓度、PM10浓度和风速等多种资料对沙尘天气进行综合量化分级的技术标准。将实时动态的地面沙尘暴监测信息与FY-2沙尘暴监测产品和沙尘模式产品定量集成,并结合MM5的风场,建立1—3小时小

沙尘暴短临预警技术,使兰州中心气象台近4年沙尘暴黄色预警信号发布提前量达到近2小时,红色预警信号发布提前量达到近80分钟。

5.建立了针对关键行业的沙尘天气影响评估客观方法

基于卫星遥感、气象观测资料和GIS技术,确定了沙尘暴天气造成农作物和果园低温霜冻、倒伏、开花授粉受阻、成熟期落粒以及设施农业受损的影响指标;沙尘暴对公路、铁路和机场运行等关键行业影响评估的技术指标;不同类型沙尘天气对人体健康和社会经济影响的技术评价技术指标。发展了多种技术集成的沙尘天气对农业、交通、人体健康和社会经济等关键行业影响的影响评估方法,使沙尘暴影响评估业务空白得以填补。

6.研发了沙尘暴监测预警、预报、影响评估及服务一体化的综合业务系统

沙尘暴黄色预警信号发布提前量达到近2小时,红色预警信号发布提前量达到近80分钟。(郭锐)

杨传华:“平民院长”的中医情怀

专家名片:主任医师、教授,博士研究生导师;现任高血压国家中医临床研究基地主任和首席专家,山东中医药大学高血压研究所所长,附属医院院长,山东省“泰山学者”岗位特聘教授;专注于高血压及相关疾病的中医综合防治研究;主持制定了我国第一部“高血压中医临床诊疗方案”,牵头主持10多项国家级和省部级高血压防治研究课题;主编专著5部,发表论文40余篇。

朴素的打扮,亲切的笑容,深厚的思想,面对自己成绩的谦逊,对中医治疗高血压疾病洋溢的热情,一场没有距离感的交谈……此刻,他已不单单是山东中医药大学附属医院的院长了,他更是一位普通的医者,从他的言谈话语中,笔者深切感受到的是一位平民院长浓浓的中医情结。

从大学期间对高血压病产生兴趣到今天,三十多年时间的打磨没有磨掉他对这一疾病深入研究的决心,再忙再累也没有放弃过。哪怕已经收获众多荣誉,哪怕已经成为院长,他最惦记的,却还是怎样才能更有效地解除高血压患者的痛苦,还他们久违的健康和欢声笑语,以及对中医发展前景的深深忧虑和深入思考。

被“逼”出来的中医专家

最初,杨院长学习中医学并非出于兴趣和自愿,而是因为父亲的“逼迫”。

1980年,山东德州平原县。伴随中国改革开放的大幕徐徐拉开,这片古老的土地迎来了翻天覆地的发展机遇,一切都百废待兴,一切都欣欣向荣。那时,高考刚恢复没几年,但对参加高考的芸芸“众生”来说,要跨入大学门,却因其万里挑一、凤毛麟角,而成为多少人都不敢去想的“梦”。当时,18岁的杨传华,既聪慧又勤勉,学习成绩突出,对未来信心百倍,满怀憧憬。在填写高考志愿时,在药材公司工作的父亲因为长期接触中医中药,震撼于小小一味方药的神奇,便要求他学习中医。当时的杨传华对中医并没有多大兴趣,但父亲命硬,只得顺应父亲意愿迈进山东中医学院的校门。

既来之,则安之。五年的大学生涯,他对医学产生了浓厚兴趣,也渐渐开始对未来成为一名医生的责任和使命,有了深刻的领悟。如果说学习中医是命运硬塞给他的机会,那为众多高血压患者造福,则是他面临困境所抓住的机遇。1989年他师从著名中医大家周次清,受益于良师指点,并确定了自己

的发展方向,开始了高血压顽症治疗的探索与实践。

在人类向医学文明迈进,战胜一个又一个病魔时,高血压却成了“众病之母”,是因为它每年在全球造成的死亡超过700万例,是人类居主导地位死亡风险因素,而我国又是世界上受高血压危害最严重的国家之一。在投身高血压研究之后,他深感临床和科研意义的重大,为了发挥中医药治疗高血压的特色,他针对西药治疗易反弹、波动的负面作用,提出了高血压“肝肾分明、血脉自病”新学说,研制了系列中药复方新制剂,显著提高了血压控制率和血管保护效应,初步开创了中医血管医学新领域。一项项成绩摆在眼前,可能连杨院长自己也没有想到,当初那个不情愿学中医的倔强青年,能够一心向学拿到博士学位,再到如今,已是一位探究“众病之母”的中医名家了。

到目前,杨院长已经主持完成了国家中医药管理局下达的首部高血压中医诊疗方案、首个高血压中医临床路径等重大行业性任务,主持构建了全国中医临床协作网络,主持开展了最大规模的高血压中医随机临床试验。先后获得山东省科技进步二等奖两项,荣获山东省政府二等功2项,荣膺第二届全国百名杰出青年中医、山东省优秀科技工作者和山东省有突出贡献的中青年专家称号。

好院长首先应该是个好医生

2015年1月22日,山东省委、省政府在济南召开了2014年度全省科学技术奖励大会。杨院长主持的“提高中医降压质量的关键技术与转化应用”依托医院高血压国家中医临床研究基地建设,喜获山东省科技进步一等奖,实现了山东中医药大学附属医院山东省科技进步一等奖零的突破,也标志着医院的科技水平又迈上了一个新台阶!

“很多医疗上的工作您都会亲自去做?比如看病、义诊?”

“会,只要有时间有机会,我都去。”

问他会不会太累,他思索片刻:“一直都是这么过来的,已经习惯了。兴趣是最好的动力,现在的问题就是要干的事情太多,但是时间太少。”的确,多年来杨院长一直都是这么忙碌过来的。如果说他是一盏燃亮的灯,那他就是用心的做灯芯,用旺盛的精力做燃料,照亮了自己的征程,也点燃了他人生命之光。

而他的忙碌,也是因着他在心血管病方面有很高的造诣。杨院长主张以辩证论治

为基础,发扬中医各流派的不同优势,宏观和微观相结合,客观和主观相结合,突出中药药证候以提高生活质量的独特优势。验证对心血管常见和疑难疾病如高血压、冠心病、心律失常、心力衰竭和高心病等的中西医结合诊断、治疗和预防有丰富的经验和深入探索。对高血压及高血压造成的心血管重塑与中医病病之间的关系,尤其是对高血压左心室肥厚的研究,形成了自己的理论体系。

在私下里,医院的人都会喊他是“平民院长”,他不端架子不清高,而且更是一位业务水平很高的中医专家。每周的周三、周四都有杨院长的专家门诊,除非因公出差,不然他从不缺席。因出差不能坐诊时,都会提前贴出通知说明原因。

患者的口碑胜过金杯、银杯。“杨院长您好,我是那个疑难杂症,在几家医院被视为必须做心脏移植才行的患者。吃您开的药方一月左右,疗效很明确,病状已基本恢复到原来健康状态,可再来找您看病,看门上贴的通知,您在两个月后才能再回来坐诊,感到很失落。我的两个月的诊断治疗下,才刚刚起效,有了希望,迫切盼望您能尽早回来,再现华佗之神效。谢谢!”这是一位患者写给杨院长的留言。

做一名好医生的情怀,让杨院长深切懂得技术、服务、人才,对于一个医院来说有多么重要。截至目前,省中医拥有国家教育部重点培育学科1个、国家中医药管理局重点学科11个、山东省重点学科8个、国家中医药管理局首批重点学科1个、国家中医药管理局三级实验室1个、全国名老中医传承工作室18个、山东省重点实验室3个。医院的医术水平、科技创新、人才培养呈现一片灿烂前景。

身为中医人格修养应该是第一位的

“有人说,要成为国医大师,就得先成为国学大师,您怎么看?”

“他就是国学大师。”还没等杨院长开口,坐在一旁沙发上等人的朋友抢先一步:“他琴棋书画样样精通。”

“没这么夸张,书画还行,琴就免谈了。”杨院长笑着纠正。

杨院长很喜欢美术,13岁那年拜师于河北画院的一位老师门下学习画画,一学就是三年。几十年来,写字、画画所锤炼的那种淡泊宁静、沉稳安然的心境,融合他所倾情投入的中医药情感,塑造出了今天这位与众不同的院长名医。

中医药学源自于中国传统文化,在长期形成和发展中,不断吸收中国古代的哲学、数学、历算、地理、天文、军事等自然科学的优秀成果,从而形成了带有浓重中国传统文化特色的学科。它具有独特的理论体系、丰富的临床经验和科学的思维方法,正所谓医道相通、医儒相通、医易相通。

“那这是否也代表学习中医需要悟性?”

杨院长并非纸上谈兵,只要有时间他就会大量读书。当问及信息技术的发展是否会成为中医的培养机制带来影响时,他张口就来地推荐了李·约瑟博士写的书《东西方技术发展史》。他还说,无论是看病做研究,都不能忽视团队协作,而做中医,也不是自己在那望闻问切之后一切问题就都解决了。小小的一副草药,都是以“团队效应”在发挥作用,更何况是开药的人?

以中医“优势”赢得未来

采访杨院长,他思维敏捷,十分健谈,时而蹙眉深思,时而开怀大笑,性情如行云流水,挥洒自如。而作为高血压国家中医临床研究中心的首席专家,他凭借多年经验对中医的机理、特长也是了然于胸。“攻坚克难抓疑难重症是院长的重要责任。”杨院长说。比如说对如何解决血压增大的研究。

“现在,我们不仅是要治疗高血压病,如何提前预防保护也是我们下一步要探讨研究的问题,而这也就是中医治疗的优势所在。”杨院长信心满满。

那么,这种“优势”到底能不能成为现实?在杨院长眼里,中医药对高血压防治的优越性已经存在了。而他以及他的团队所思考、研究的一切问题,不是天马行空也不是望洋兴叹,这是一种紧迫感,是他要用一生努力去企及的高度。

千淘万漉虽辛苦,吹尽狂沙始见金。对未来,杨院长早已立下目标:围绕高血压血管疾病防治领域的共性和关键科学问题,建设规模化高血压中医诊疗研究中心和全国性临床科研一体化协作网络,开展规模化中医临床研究,力求解决制约中医药特色和优势发挥的关键问题,在中医药综合防治血管病、保护靶器官和病症结合疗效评价体系等重点研究领域取得突破,体现中医药个体化疗效和安全性,开发确有疗效的中药新药和院内制剂,建立中医诊治和疗效评价的规范、标准、指南,引领中医药防治高血压临床研究的学术方向。(金良)

