

郑诚功教授的十年目标

本报记者 廉丹



在9月17至19日举行的2014年北京国际商务及会展旅游展览会上,来自澳门的参展商布置了一个极具澳门特色的展台,吸引了众多买家前来洽谈。

本报记者 陈 颀 摄

郑诚功教授来自台湾,是骨生物力学及骨科植入物领域的国际著名学者和研发专家,曾获得台湾科学最高荣誉“杰出科技贡献奖”,2011年受聘为北京航空航天大学“千人计划”特聘教授,并担任北航国际植入医疗器械转化研究中心主任。

在近30年的研究经历中,郑教授发表论文200余篇,完成生物力学以及骨科医学等书籍7部,获得专利31项、技术授权14项。现在,郑教授仍在为一个目标而努力,希望中国的国产医疗器械在十年后能够走向世界。

“有兴趣”的转型

郑诚功大学期间学的是土木工程专业,1981年毕业后从事的职业还是港湾工程,1983年到美国爱荷华大学深造原本也是想就读海域平台专业,但就在那里,郑诚功完成了人生中“非常有兴趣”的专业转型。

“桥梁不会产生重塑,不会自动产生功能适应性,但人体可以。”郑诚功回忆自己专业兴趣转移的初衷时说。

“人走路要靠骨盆、膝盖、髋关节等会受力。了解植入身体的人工假体磨损度和受力情况对人工关节生产商来说很重要,但这些对需要植入人工假体的病人来说更加重要。而这正是生物医学及结构工程学的研究领域。”郑诚功这样描述自己当时转型选择的专业。

由于自己曾患小儿麻痹症,郑诚功对身体的功能构造及感受比多数人更加敏感和关注,生物医学及结构工程学专业由此点燃了他的兴趣。他开始痴迷地投入到人体解剖、构造解析、人工关节的制作与关节修复研究中。“只有了解人体的真正需求,制作出来的人工假体才能既实

现功能仿真,又达到外形仿真以满足人的心理舒适。在研究过程中,我越发觉得自己从事的专业是多么有意义,如果能在科研上作出贡献,将会惠及千千万万的病人。”郑诚功说。

在现实与理想间努力

理想与现实之间往往是有差距的。1986年,郑诚功获得爱荷华大学生物医学及结构工程理学博士学位,但毕业后他却遇到了一个现实的难题,很多地方都没有设置生物医学及结构工程专业。郑诚功只好选择在加拿大阿尔伯塔大学康复医学院从事生物力学教学。“理想并不容易,当时的选择只是为了生活。”郑诚功说。

1988年,郑诚功回到台湾,而当时的台湾也同样没有生物医学及结构工程专业。但郑诚功的心中依然坚信,这是个极具未来性的专业,并一直在为自己的专业理想而努力。郑诚功先后在台湾大学医学院、台湾阳明大学等机构从事教学工作,后任台湾阳明大学医学工程研究所所长、阳明大学人工关节研发中心主任教授等职。郑诚功与他的专业目标越来越接近。

“长久以来,国际医疗器械市场都被欧美大厂主导。我们在和骨科临床医师的接触中,经常听到医生们抱怨工具不适合,器材尺寸偏大,这是因为我们亚洲人身材比欧美人整体要小。”郑诚功介绍说。

于是,郑诚功和他的同事们开始与台湾联合骨科器材公司产学研合作对欧美进口产品做相关工具和器材的尺寸改造工作,并开始为这样的骨科器材公司培养学生。

亚洲人会用蹲式马桶,而欧美人习惯坐式马桶,类似这样的细节会影响到人工假体设计的差异。亚洲人的用药习惯是,

往往会大量使用抗生素,由此造成股骨头坏死的发病率高达欧美国家的8倍。在股骨头坏死病例中,中年人和老年人由于骨形不同、活动度不同,也会造成对人工假体的需求差异。正是在这些活动度、多发疾病、人体构造形状等差异中,郑诚功开始在欧美大厂主导国际市场的形势下认识到,差异性设计的必要性和差异性市场的发展空间。

从台湾到北京

源于差异化发展思路的默契,2005年,郑诚功开始和大陆的纳通医疗器械公司合作,开始了从台湾到大陆的发展重心转移。

“刚开始,从台北乘飞机到北京要在香港中转,我每隔一周就要在三地辗转飞一次,这一飞就是三年。”郑诚功说。

这期间,郑诚功到过大陆很多省份,接触了很多骨科医师,对大陆的行业状况也有了深入了解。他得出的结论是,大陆骨科医师的病人数和病例困难度都超过美国,但骨科医师的手术模式还停留在照搬欧美国家方法的状态,存在创新不够问题。而骨科医师的手术技术创新和临床发现直接影响医疗器械厂商的产品设计和供应,由此也就决定了大陆的骨科医疗器械市场被欧美大品牌主导,国产企业模仿多、创新少的状况。

“在欧美,如Stanford University,每个骨科医师的背后平均有1.7个公司在与他合作,医师的技术创新和临床发现会作为技术成果实现市场转化,形成由医师发现和创新、企业产品开发到产品品质改善的成熟模式。在这个高效的链条上,医师技术和产品技术都在不断创新,这无疑是有利于千千万万患者的。”郑诚功介绍说。

2011年,继与纳通公司合作之后,郑诚功受聘为北京航空航天大学“千人计划”特聘教授,并担任北航国际植入医疗器械转化研究中心主任。郑诚功表示,与纳通公司合作是希望国产医疗器械品牌多些自主创新的产品。受聘北航,是希望强化科研力量,并直接与医疗机构形成合作。从而在医、研、产、学、企之间形成临床发现、技术研发、产品实现的合作链条。

郑教授告诉记者,通过这样的院、研、企模式,目前北航国际植入医疗器械转化研究中心与纳通公司合作组织研发的产品已有多项上市,还有的项目也正在上市申请过程中。

走向世界,我们还要十年

美国是全球最大的医疗器材生产国,核心就在于产品创新快,紧随市场需求,而这归根结底就源于各机构间良好的合作机制。

郑诚功有一个十年目标,希望未来我们自主研发、生产的医疗器材产品走向世界。而谈道为什么到大陆来实现这个目标,郑诚功这样说:台湾人口只有2300万,市场不够大,产品的创新需求也就不可能大。而大陆拥有13亿人口的庞大本土市场,这是国产品牌发展最大的优势。

郑诚功表示,以国家食品药品监督管理局的管理变化为例,这些年我感觉到全社会对发明专利的鼓励和支持,现在国产厂家有些已经有能力对欧美大牌说“不”。

“大陆的医疗机构人力资源很优质,学生们很聪明,不少国外机构也很看好中国的学生。更让人欣喜的是,一些很好的平台正在搭建,机制正在形成。”郑诚功满怀希望地说。



9月16日,以“台湾精品、缤纷生活”为主题的“中国-东盟博览会台湾精品馆在广西南宁国际会展中心11号馆开展,来自74家台湾知名企业的140件产品集中亮相。图为观众在广西南宁国际会展中心台湾精品展台驻足。

(新华社发)

深圳前海启动首个港企集聚基地

本报讯 记者杨阳报道:深圳前海成立的第一个港企集聚基地——金银业贸易场前海贵金属交易物流验证中心日前正式启动。该中心的启动将为香港金银业贸易场提供开拓内地市场的渠道和桥梁,是深港在前海开展紧密合作的标志性事件。

据介绍,根据计划,香港金银业贸易场拟在深圳前海投资数十亿港元建立储量达1500吨的保税黄金交割仓库,并发挥香港的国际化专业化优势,带领上百家行员企业进驻前海,打造贵金属实体产业链集聚基地和交易平台。

香港金银业贸易场理事长张德熙表示,依托内地在黄金及其他贵金属领域强大的制造业产业链,以及香港金银业贸易场在金银业领域成熟的国际运作经验,未来前海金银业贸易场贵金属交易中心有可能建设成为拥有全球话语权、定价权的贵金属交易平台,从而将前海金融中心提升到世界级水平,充分体现前海深港合作区“依托香港、服务内地、面向世界”的战略定位和长远目标。

据了解,香港金银业贸易场作为一家香港本土老牌企业已拥有100多年历史,是唯一经香港政府认可的金银交易平台。香港金银业贸易场不但与香港大型黄金珠宝企业关系紧密,更通过业务纽带凝聚了整个产业链上数百家香港本土企业和上千家内地配套服务企业,与内地市场保持着高度关联。其未来发展空间紧密维系于内地,也因此成为前海在深港产业合作方面的重要突破口。

两岸及香港《经济日报》财经高峰论坛在港获银奖

本报讯 记者朱菡报道:由《经济日报》、台湾《经济日报》、《香港经济日报》三家联合主办,香港经济日报承办的“第三届两岸及香港《经济日报》财经高峰论坛”日前在香港获得市务杂志(Marketing Magazine)筹办的“星火大奖”(Spark Awards)最佳活动(Best Event)项目银奖。

据悉,“星火大奖”是香港媒体界的一个重要奖项,旨在表扬香港优秀媒体在媒体平台上的杰出应用,及其优质内容、推广活动、客户互动策略及其出色团队的表现等,最佳活动项目是其中一项奖项。

从2011年起,两岸及香港《经济日报》财经高峰论坛每年举办一次,由《经济日报》和台湾《经济日报》、《香港经济

日报》共同主办、轮流承办,已分别于2011年10月、2012年6月、2013年4月和2014年4月在北京、台北、香港成功举办四届,产生了广泛而积极的影响。该论坛已经成为两岸及香港财经界高端交流合作的品牌活动和重要平台,形成的一系列成果,对推进两岸及香港经贸文化交流与合作发挥了独特的作用。

香港竞争力保持全球第七位

拟建设亚太数据中心和国际仲裁中心

本报讯 记者周剑报道:世界经济论坛日前发布“2014-2015年全球竞争力报告”,中国香港继续排第七位。报告赞扬香港拥有完善的基建及运输设施,经济体系稳定可靠,带动金融市场发展,促使香港成为全球最自由经济体之一。报告指出,为了进一步提升竞争力,香港应着力提高高等教育水平与创新能力。

对于提升香港的竞争力,香港特区政府财政司司长曾俊华表示,需要更多地关注与竞争力互为因果的香港经济表现。曾俊华认为,香港拥有完善的知识产权保护制度,也具备先进的科研基建及设施,高等院校的部分科研工作也已

达到国际水平。香港在上游科研已取得一定成功,当务之急是加强推动科研成果商品化和实践化,要通过发展科技来强化香港经济。

香港近来还提出打造成为亚太区的数据中心枢纽。作为知识型经济的重要基础设施,随着高频证券交易、云端运算服务及电子商贸的蓬勃发展,市场对安全可靠的高端数据中心服务需求激增。据悉,目前香港数据中心业务快速发展,仅在将军澳工业邨就已集聚10多所大型高端数据中心,成为亚太区最大的数据中心群。香港特区政府商务及经济发展局局长苏锦樑表示,目前香港数据中心业务发展蓬勃,具备发展为区

域数据中心枢纽的优越条件。特区政府将继续征询业界意见并推出合适措施,把香港发展成为亚太区的数据中心枢纽。

随着全球经济重心由西方转移到东方,亚太地区特别是内地成为投资者首选之地,相关法务需求呈剧增态势,这将助推香港成为国际仲裁中心。香港特区政府律政司司长袁国强近日在第三届香港法律服务论坛上表示,香港与内地文化相通,地理位置相近,是内地和国外企业理想的中立仲裁地。香港采用国际熟悉的普通法制度,同时香港的法律界具有充分的经验和水平,可以为客户提供多元化的专业法律及相关服务。

香港是国际金融中心,而即将正式启动的“沪港通”机制将打通香港与上海两大证券市场,这无疑将巩固香港金融中心的地位。据悉,香港金管局近日宣布推出配合“沪港通”的两项新措施,包括为香港银行提供100亿元人民币额度的日间流动资金回购安排,以及委任5至6家银行作一级流动资金提供行。新举措将优化和强化目前的人民币流动性管理,并提供更多资金给客户和海外银行。香港特区政府行政长官梁振英表示,很高兴看到香港在内地资本市场面向全球双向开放及人民币国际化进程中发挥的重要作用,香港作为国家金融中心和世界金融中心的地位将更为凸显。

香港居民二季度收入增长5%

本报讯 记者周剑报道:香港特区政府统计处日前发布最新数据显示,2014年第二季度香港本地居民总收入为5452亿港元,同比增长5%。扣除价格变动的影响后,第二季度香港本地居民总收入同比实质增长1.2%。

根据统计数字,香港第二季度初次收入总流入同比增长17.3%至3778亿港元,相当于该季度本地生产总值的73%。其中,内地是今年第二季度香港对外初次收入总流入的最主要来源地,占当季总流入的46.8%。

中行发行20亿元“宝岛债”

本报讯 中国银行台北分行日前成功发行20亿元人民币“宝岛债”,成为大陆商业银行在台分行发行的首笔人民币债券。

据悉,本次“宝岛债”以中国银行台北分行作为发行人,发行品种包括2年期5亿元、5年期10亿元和7年期5亿元,票面利率分别为3.25%、3.75%和4.0%,得到了台湾当地投资者的积极响应。其中7年期债券是中国银行发行期限最长的离岸人民币债券。(郭 群)

百名台湾同胞认养“亲情树”

本报讯 记者廉丹报道:由华夏文化纽带工程执委会主办的海峡两岸“中华亲情林”工程自2011年启动至今,全国已有近百个市县申报建设“中华亲情林”首批基地,目前已确定6个试点单位并启动建设。近日,贵州省“中华亲情林”建设基地试点单位已完成种植海南黄花梨17000余亩、柚木9000余亩。近百名台湾同胞完成对贵州省“中华亲情林”建设基地“中华亲情树”的认养。

香港社会各界举办庆祝

国庆65周年系列活动

本报讯 记者周剑报道:国庆节来临之际,五星红旗和特区区旗在香港大街小巷处处飘扬,交相辉映。为庆祝中华人民共和国成立65周年,香港成立了“香港同胞庆祝中华人民共和国成立65周年筹备委员会”,社会各界近日陆续举办丰富多彩的欢庆活动。

日前,香港会议展览中心举行的“国庆65周年系列活动”吸引了众多香港市民。活动由香港《大公报》、香港新闻工作者联合会、香港侨界社团联合会等举办,通过大型展览、研讨会、摄影展及书画展等,全方位展示国家最新面貌和风采。其中“新中国65年官民间外交大型纪实图片展”,通过逾500幅照片,展现中国外交事业发展历程及辉煌成就,并首次展示民间外交成果和“民间外交大使”的独特作用,尤其是香港爱国爱港人士为增进我国和其他国家友好联系、友好合作所作的突出贡献。

9月初,香港文职及专业人员总会组建“庆祝65周年国庆访京团”赴北京访问交流。文总总会下属的文职白领及专业界别工会负责人(物业管理、银行、证券、保险、财务策划、康体、法律、会计等)先后拜访了国务院港澳办公室、中华全国总工会、中国职工交流中心及中国金融工会等机构社团。访京期间,两地工会更就文职白领及中产专业工会的会务及维权工作进行经验交流,讨论气氛热烈,加强了两地工会的友谊,团员均感收获良多。

香港中华总商会、香港文化艺术界近日分别举行了“庆祝中华人民共和国成立65周年国庆酒会”。逾千名香港政商界、文艺界嘉宾出席酒会。香港中华总商会会长杨钊表示,中华人民共和国成立65年来,取得了举世瞩目的辉煌成就,经济高速发展,民生大幅改善,科技突飞猛进,国力日益鼎盛。祖国的发展为香港繁荣稳定提供了坚实的后盾。香港特区政府行政长官梁振英表示,长期以来,香港具有融合中外南北的特点和优势,未来,这片土地还可以为中华文化艺术,为全人类的发展作出历史性的贡献。希望大家能秉承中国文化传统,继续为香港拓展国际交流,在文化上兼收并蓄,助推香港发展成为一个开放、多元的国际文化大都会。

据了解,为庆祝国庆65周年,香港友好协进会将于10月1日晚上8点在香港维多利亚港上空举行烟花汇演。共分九幕的汇演历时23分30秒,23888枚烟花将绽放出“中国人”、“友”等汉字及不同色彩的靓丽图案。香港友好协进会会长戴德丰表示,希望借通过今年烟花汇演,将喜庆欢乐的气氛带给香港市民。

“香港同胞庆祝中华人民共和国成立65周年筹备委员会”还决定,将于10月2日晚在香港体育馆举行国庆文艺晚会,主题为“中国梦·和谐世界”。