

“轻舟”冠脉分叉药物球囊何以成“国际首个”？

董何彦：打破国外垄断 创造民族品牌



董何彦

团队研制出国际首个冠脉分叉药物球囊，董何彦秉持着对科学严谨、对国家热爱、对患者负责的原则和理念，走在振兴民族医疗产业的大路上，砥砺前行。

与目前治疗冠心病的主要临床手段——药物心脏支架植入相比，董何彦研发出的药物球囊介入可以极大降低药物支架使用的临床风险，弥补药物支架的临床治疗短板，成为一款临床急需、国内急缺、患者急盼的国产高端医疗器械。与药物支架相比，药物球囊具有诸多优势明显，对于不适合服用抗凝药的患者、不愿植入支架的患者也是极好的福音。“我们的使命是为了绿色治疗努力，我们的目标是让患者体内尽量减少异物，减少远期痛苦。我们一直在朝着这个方向努力。”董何彦强调。

爱国从来都不是一句空话，董何彦把国家荣誉和国家利益放在心中最高位置。作为经过“上山下乡”恢复高考后1978年全国统招的第一批大学生，她的本科并不是医学专业，而是和医学似乎没有什么关系的物理学。但是1982年大学毕业的董何彦被分配到了大连大学工作，为医学生讲授医用物理课程，一场教学领域的“转型”就此开启。

在硕士毕业后，董何彦回到了大连大学继续工作，制作仪器的过程让她明白了一个道理：仅仅作出诊断是难以让患者满意的。“得到治疗才是患者的最重要需求”。基于这样的考虑，董何彦非常果断地中断原有的研究方向，将视线转向了生物材料研究，从此走上了研发的一线，结下硕果累累。

在10日的发布会上，大连市老领导、时任大连大学校长的赵亚平应邀出席，董何彦动情地说：“我们从研发起步，到今天已经走过了20

年，我们的老领导已经白发苍苍，我要感谢大连大学对我的培养。我们做民族品牌，就是要打破国外的垄断，我们有民族的东西，做好中国的健康产业，才能为人类做出贡献。”

从1995年开始，董何彦致力于研究生物医用材料和高端医疗器械技术产品国产化的研究，十年前，她以冠状动脉药物支架挑战的是美国强生的支架产品，特点是摒弃国外用聚合物做药和支架粘接剂的方法，在支架表面巧妙的制作微米级盲孔层、像蜂窝微米载药舱，进而制作无聚合物药物冠脉支架；在2008年启动大型临床试验，覆盖国内46家三级甲等医院，病例1600例，设对照组直接挑战当时金标准的美国强生冠脉药物支架，引起国内外媒体的强烈反响。值得一提的是，微盲孔载药支架研发的出发点和轻舟是一致的——减少异物—高分子聚合物—塑料膜。

如今，进口和国产的药物支架产品一共有20家，董何彦再次走在了世界的前列：“现在我们发布的‘轻舟’药物球囊，国家药监局定义它是‘国际首个’，这样的定义让我无比激动，也倍感任重。”

科学家有着丰富的情感，但董何彦同样深知，科学研究是理性重于感性、严谨重于激情。科学研究来不得半点意气用事、马虎大意，一份高质量的数据报告必须以大量的实验观察、严密的归纳演绎为依据。取得这样的成绩，董何彦坦言除了自己的努力，研发团队同样功不可没。在董何彦看来，学科交叉并不是不同学科的简单地聚在一起就可以做到的，而是需要相互之间的协作与启迪，这种协作必须在学科带头人的头脑中形成一个复合体系。“也就是说，这种学科交叉首先要存在于一个学术团

队的带头人的头脑中，并依靠它去指导团队里每个个体行为。”董何彦说。

爱国情怀、奉献精神、严谨作风，董何彦和她的团队正是秉持着这样的信念，先后主持科研项目23项，发表学术论文27篇，著有《生物陶瓷材料》、《医用物理学》，发明专利20项。2001年，她主持的“冠状动脉支架的研制开发”科研项目获得了科技部、财政部、计委和经贸委联合颁发的“九五”国家重点科技攻关计划优秀科技成果奖。2004年，药物涂层冠状动脉金属支架也获大连市优秀发明创新项目奖。董何彦也先后获得辽宁省和大连市三八红旗手、优秀企业家、优秀发明家等荣誉称号，享受国务院特殊津贴，并成为辽宁省第十二届政协委员。

在董何彦的公司，有一个特殊的区域，被命名为“爱因斯坦小屋”，员工工作之余可以到这里喝杯咖啡，与同事聊聊天，看看报纸。研发再忙，董何彦都会组织各式各样的竞赛，比如摄影大赛、普通话大赛和国学大赛，既可提升员工的综合素质，也便于发现不同类型的人才。

发布会的现场，垠艺公司的70名员工参加了发布会，他们衣着整齐地端坐在会场后排。当有记者提问“轻舟”品牌的由来时，董何彦与员工们一起背诵了李白的《早发白帝城》：“朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还。两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山。”全场响起热烈掌声。

董何彦说：“历时了6年的研发，对新产品的命名，就像怀了婴儿一样，我希望我的企业和产品充满诗情画意，心中要怀着对国家的热爱和感恩。我们也希望应用了我们的产品后，患者的手术时间短一些，让患者痛苦少一些，就像轻舟已过万重山一样，顺滑流畅。”

太阳沟文化产业园成“省级文化产业示范园区”

本报记者 毕庆

本报讯 近日，辽宁省文化厅命名旅顺口区太阳沟文化产业园为第四批省级文化产业示范园区，这也是此次全省唯一一家被命名为示范园区的文化产业园区。

自2014年旅顺口区太阳沟文化产业园被命名为省级文化产业试验园区以来，园区以文化产业项目为抓手，以文化企业发展为着力

点，以文化创意人才为支撑，坚持影视、文化、旅游三大引领，突出人文、博览、生态三大特色，确立了“影视传媒、文化博览、文化旅游、特色商业”四大产业定位，在历史文化街区建设、产业规划布局、招商引资和推动产业化运作等方面进行了积极探索，为加快推动旅顺口区文化产业发展和现代服务业提质升级，推动大众创业、万众创新方面做出了积极贡献，在全省文化产业领域充分发挥了示范引领作用。

留学生走进社区 感受民俗魅力

本报记者 唐东丽

本报讯 昨日上午，李家街道文园社区里迎来了大连理工大学国际教育学院的10余位来自世界各地的留学生，与李家街小学的学生以及辖区退休居民一起，品尝腊八粥、制作腊八蒜、看书法展示、学传统剪纸，感受地道的中国年味。

在“老师”的指导下，留学生们认真体验剪纸创作的过程，尽管手法生疏，但仍完成了自己满意的作品。一位塞内加尔的留学生，告诉记者，在理工大学学习的这些年，结识了朋友，感受到了地道中国传统民俗文化的魅力。李家街道文园社区书记杨丹表示，希望通过社区活动，为外国留学生和辖区居民搭建平台，构建双语文化交流的桥梁。

沙区医院推进全民健康从职工做起

本报记者 杨璐

本报讯 为响应十九大“推进全民健康”精神，全面深化医疗改革，日前，沙河口区医院进行全院职工免费体检。

据了解，沙区医院为全院160名职工制定了详细方案，除常规检查项目外，还增加了

女性乳腺癌、宫颈癌两癌筛查等专项检查，检查项目更全面更体贴。同时，为每一位职工建立健康档案，并根据检查报告进行一对一的解答。

下一步，沙区医院将完善健康检查系统，让职工以更好地精神面貌和健康状态服务患者，让医疗惠民政策惠及全民。

辣妈萌娃参与社区亲子绘本分享活动

本报记者 周爱娜

本报讯 1月9日上午，海青岛街道东居里一社区芽蜜妈咪俱乐部在社区阅览室开展了“我和孩子组团听故事”亲子绘本分享活动，让宝妈们抽出更多的时间与孩子沟通，共同分享读书的经验，从小培养孩子喜欢阅读的好习惯。

活动伊始，芽蜜妈咪俱乐部负责人先进

行了开心问候、自我介绍、趣味游戏等环节，拉近了与小朋友的距离。8对辣妈和萌娃共同阅读，孩子们在听故事中品味绘画艺术，在欣赏图画中认识文字、理解文学。

此次活动得到了参与者的高度赞赏，社区工作人员告诉记者，希望今后有更多家长参与，芽蜜妈咪俱乐部的志愿者可以示范良好的亲子阅读模式，让家长和孩子在读书中相互理解、共同成长。

