

医疗器械越来越“高大上” 技术人员远远不能满足需求 临床工程师“职业认证”没跟上

本报讯（记者 左妍）“高大上”的医疗器械越来越广泛地应用于临床，极大提高了医疗诊断和治疗水平，但这些仪器需要专业的“临床工程师”评估维护。然而，我国“临床工程师”体系建设滞后，制约了先进设备在临床上的运用。今天上午，“第二届亚洲临床工程学论坛”在上海中医药大学召开，有专家呼吁，应尽快建立符合中医国情的临床工程师工程，使临床工程师成为一个规范的职业。

正式职业。

不少是电工技工转行

临床工程师，指既了解医学知识，又掌握工程技术的临床医学工程技术人员，他们工作在医院第一线，承担医疗仪器设备的操作、维修保养和管理工作。但目前我国医疗系统中临床工程师大多为非专业人员，医院甚至很多采用的是电工、技工等转业人员，知识水平参差不

齐。大多数医院设备科的工作，只停留在安装设备的验收、故障维修及设备报损评估工作，谈不上对设备购置前的考察评估、使用中安全性和有效性的控制管理、维修保养中的事前维修。这在一定程度上影响临床各科的发展。

大学开始设相关专业

现代中医学的发展亦存在同样的问题。上海中医药大学副校长季光

教授在学术报告中谈到，我国的中医诊疗设备几十年来了有了长足的发展，一些融合计算机信息技术、电子工程及生物医药学工程等学科，研制开发出具有中医特色的智能化、量化、可视化和规范化的诊疗设备。上海中医药大学首创以中医服务为特色的生物医学工程专业，瞄准国际医疗器械研发先进水平，加强中医学科和相关学科的相互渗透，培养跨学科优势的中医设备研究人才。

职业分类里还没名分

不过，培养虽起步了，但职业“认证”却还没跟上，国家职业分类中还没有这个种类。“亚洲临床工程学论坛”与会专家希望，通过本次会议与来自日本等国的专家学者就临床工程师专业认证、考核、职业范畴、职业分类等方面进行深入讨论，同时在传统医学领域达成协作共识，推动中医临床工程体系的建设。



老少创客齐动员

创客不分年龄，全家一齐动手更有趣味。2016年“科普进社区，科普进家庭”暨市民终身学习智慧生活体验基地专题活动昨日在宝山庙行实验学校举行。

“科普进社区，科普进家庭”活动由市科技艺术教育中心、市老年教育工作领导小组办公室、上海市市民终身学习智慧生活体验基地共同主办，至今已经连续举办七届。今年的活动围绕“家庭创客总动员”主题，开设了“创客作品网上秀”、“家庭智能化一角秀”等10项创意展示与比拼活动。暑假期间，全市各区青少年活动中心、少科站和各区老年教育机构共举办了百多场次培训和比赛，吸引了共3万余亲子家庭和5万余名老年市民参加。

本报记者 陆梓华 孙中钦 摄影报道

上海立信会计、金融学院合并 昨天迎来首届新生

本报讯（记者 张炯强）昨天新成立的上海立信会计金融学院迎来首届新生。经上海市委、市政府批准，原上海立信会计学院和上海金融学院两所上海地方财经类院校合并组建上海立信会计金融学院。今年上半年，学院正式成立。

两校合并后招生喜迎开门红，在招收的5110余名新生中，一本招生覆盖省份和人数较往年明显增加，生源层次和质量在此基础上同步提升。上海立信会计金融学院校

长唐海燕表示，两校合并绝不是简单的数量合并，而是在更高发展目标的牵引下，实现办学资源的优化整合，实现一加一大于二。

在长期的办学历史中，原上海立信会计学院和上海金融学院分别被业界誉为“中国现代会计教育的发源地”和“未来金融家的摇篮”。合并后，学校拥有浦东、松江和徐汇3个校区，学校现有在校学生20000多人，其中本科生18000多人，专科学历2000多人，专业硕士研究生200余人。

上海早产儿爱心基地成立 贫困患儿可享医疗补助

本报讯（记者 左妍 通讯员 钮骏）今天，上海市儿童医院与上海宋庆龄基金会母婴平安基金联合成立“早产儿帮困救助项目爱心基地”，贫困的早产儿家庭今后可获得帮困救助。

2001年，上海宋庆龄基金会发起设立以“母婴安全 儿童健康”

为主题的母婴平安基金；2005年开始以“母婴平安 爱心晚会”形式募集善款，受到众多爱心人士的支持。爱心基地成立后，家境困难的早产儿家庭经评估后，可向医院社工部提出资助申请，经“母婴平安”专项基金审核后发放资助款项。其中，重症患儿可获最高5万元的医疗补助。

用弟弟6年前脐带血救姐姐 “小宝救大宝”脐带血造血干细胞捐献成功

弟弟6年前留存的一份脐带血，终于在姐姐病情突然反复之际，派上了紧急“救命”的用场。

晨曦微露时，中国干细胞集团的临床服务人员上周一登上血液运输车从上海出发，与他们一起的，是装载辰辰弟弟脐带血造血干细胞的液氮罐。血液运输车装载着这份厚重的生命种子，直抵苏州大学附属第一医院。

姐姐患有白血病

姐姐辰辰长得活泼可爱。不幸的是，5岁时，她患上了急性淋巴细胞白血病。

四处求医时，辰辰父母慕名找到了著名血液病专家、苏州大学附属第一医院血液科主任医师吴德沛教授。吴教授建议造血干细胞移植，而且首选推荐具有移植物抗宿主、病毒污染风险低等优势脐带血造血干细胞移植。

弟弟留存脐带血

“可惜，当初生小辰辰时没有存脐带血。若是再给我一次机会，无论多少钱我都会存的。”辰辰妈妈无不感触地说。

恰巧那时，这对新上海人小夫妻又有喜了。当得知同胞兄弟姐妹

间的配型只要有一半位点相合，即可考虑移植，且成功率远大于非血缘供者，于是他们决定：生下二胎。

弟弟于2010年9月18日在闵行区妇幼保健院顺利降生。幸运的是，经过中国干细胞集团上海脐带血库专业人员的采集、运输、制备、检测、冻存等一系列流程，检测结果是姐弟俩的造血干细胞HLA基因型呈10/10全相合！

小宝成功“救”大宝

今年5月，11岁的辰辰突然病情变化。于是吴德沛教授慎重提出了“启用弟弟留存的脐带血为姐姐做造血干细胞移植”的方案。

经过复苏程序的脐带血，缓缓移植入了小辰辰的体内。在未来的日子里，小辰辰将在脐带血造血干细胞强大的治疗作用下逐步的痊愈乃至康复。

吴教授介绍，此次“小宝救大宝”手术，是他们医院与中国干细胞集团建立合作关系以来的759例脐带血造血干细胞移植，也是今年合作的第176例移植手术。

呼吁储存脐带血

“亲弟弟的脐带血造血干细胞，又是10个位点全相合，这次脐

带血移植非常成功。”吴教授同时强调，如果小辰辰出生时能够留存自己的脐带血，现在采用自体移植的方法，就更好了。因为从临床应用的经验来看，自体移植的脐带血不需要移植配型，也不存在排异性。

“从医学的角度，保存脐带血是有价值的，家庭可以根据自身的经济条件决定是否保存。作为医生，我希望将来有更多病人在需要的时候能用上自体脐带血。”有“中国造血干细胞移植之父”之称的陆道培院士，也呼吁有经济条件的家庭“在宝宝出生的时候能够储存一份脐带血”。

首席记者 施捷

相关链接

中国干细胞集团迄今已成功完成了2088例脐带血造血干细胞移植，临床移植数量居全国之首。

目前，中国干细胞集团已与全国83家大型医院开展了临床移植合作，每年可为超过600例的病患提供脐带血造血干细胞的临床移植，患者移植后两年的存活率达到82.8%，均位居国际先进水平。

由中国干细胞集团在海南博鳌投资建设的附属干细胞医院将于2017年初正式投入使用。每年移植例数将超过1000例。

雨果奖得主刘慈欣走进科博会与上海观众“面对面” 科幻作者从实验室汲取灵感

本报讯（记者 马亚宁）科幻能预言未来？昨天，亚洲首位雨果奖得主刘慈欣走进2016上海国际科普产品博览会与上海观众“面对面”：揭秘科幻创作不是预言未来，只是科幻无穷的想象力中，总有一种可能性与未来有重合。

喜欢看大片的观众不难发现，今天的真实可能就是十几年前的一部电影，今天的科幻电影也很可能是即将发生的未来。例如，《星战》系列，《回到未来》系列，《黑衣人》系列，《人工智能》《我，机器人》《星际迷航》等科幻电影中的“未来技术”，不少已出现在现实生活中。《我，机器人》中影响剧情走向的无人驾驶技术，《人工智能》中富有情感的机器男孩，《星际迷航》第一部中的平板电脑、定位仪、太空旅行、无针注射器、透明铝材等，都已成

为今天的日常生活。

于是，很多人“迷信”科幻作品有预言未来的魔力。刘慈欣却表示，科幻并没有引领未来，反而是跟在现实技术的后面——科幻作者是从实验室中、尚未普及的科学技术中汲取灵感，并用天马行空的想象力将这些技术的未来可能性充分排列组合起来。由于科幻小说几乎穷极了新技术未来发展的所有可能性，其中总有几个能“蒙”对——与未来真实重合。

刘慈欣创作的科幻小说《三体》，出版距今已经6年了，什么时候能带给读者新的惊喜？刘慈欣坦言：“想要推出新作品，是越来越难了。”因为，我们正处在一个“奇迹不称之为奇迹”的时代，每天都有新技术发生，每天都有创意产生，并且借助互联网的力量，这些新技

术和创意很快就能被成千上万的人知道。

《科幻世界》主编姚海军说，随着技术在实验室中的时间越来越短，技术创想类型的科幻作品创作自然越来越难。就像是一个包袱还没抖掉，读者就已经看到里面装了什么了。近两年，中国科幻作家连续获得雨果奖让人欣喜，不过要说中国科幻的“黄金时代”到来了，还为时尚早。

上世纪80年代之所以被誉为美国科幻界的“黄金时代”，是因为那时每年有上千部科幻作品问世。据统计，去年我国发表的原创科幻长篇小说仅为28篇，短篇数百篇。不过，令人欣喜的是，这些科幻小说的创作者许多都是年轻人，他们为科幻故事提供了全新的视角和想象。