

同济讲座教授折桂千人计划创业赛

“医学纳米材料及组织再生修复”系列产品将应用于临床

本报讯 近似天然椎间盘的人造仿生椎间盘、与人体动脉力学性能高度近似的人造血管、软骨缺损修复及再生产品、具有抑菌效果的各类医用导管……同济大学特聘讲座教授文学军博士的“系列医学纳米材料及组织再生修复产品”项目,在日前落幕的首届“千人计划”创业大赛决赛中荣获一等奖,获得30万元创业奖励及1000万元创业投资。

“千人计划”创业大赛是由“千人计划”创投中心和“千人计划”专家联谊会共同举办的面向海外高层次人才的创业比赛,旨在吸引海外高层次人才回国创业。

大赛自去年4月启动,经过初赛、复赛和决赛激烈角逐,由来自投资界和专业领域近70位专家评委严格筛选,最终文学军的“系列医学纳米材料及组织再生修复产品”从近400个参赛项目中胜出。

“随着社会老龄化的加剧,针对老年人相关医学产品的需求将不断上升。而在这些老年人疾病中,发病率最高的就是心脑血管疾病、老年性骨折、动脉血管硬化等各类疾病。”文学军说,“我们团队研发的塑化蛋白纳米涂层医用导管、高仿真三维打印椎间盘、高仿真人造血管、软骨缺损修复、中枢神经修复再生等一系列技术产品,可广泛应用于‘抑菌’、‘人造椎间盘’、‘人造血管移植’、‘软骨再生’、‘中枢神经损伤’等多个领域,多项技术和产品达到世界领先水平。”

据介绍,近5年来,文学军领衔的研发团队开发了数十项新技术和专利,其中多项科研成果处于世界领先地位。其中,“高仿真三维打印椎间盘”,曾在2011年3月美国麻省理工学院的Technology Review述评中,被认为是目前世界上和天然椎间盘最为近似的人造仿生椎间盘;针对

“中枢神经损伤修复、再生技术”这一被视为当前国际上神经再生领域的重大医学难题,研究团队基于大鼠动物模型实验,分别成功实现了脑损伤动物模型知觉、急性脊髓损伤动物模型瘫痪后肢运动能力的恢复,该技术2009年一经问世,即受到了国际学界和主流媒体的热切关注。

文学军表示,在创业资金支持下,研究团队希望将所开发的系列医用技术产品,尽快应用于临床,让更多的患者早日受益,由此也提升我国高端医疗器械耗材领域的水平。

据了解,文学军是生物医学工程领域的资深科学家,现任同济大学医学院生物医学工程与纳米科学研究院的特聘教授。2012年因其在生物医学工程领域的杰出工作和突出贡献,当选世界上该领域声誉最高的学术组织美国医学与生物工程院的院士。 ■童吉

上海开放大学杨浦分校组织研讨残疾人教育
19名残疾学员获赠公益电脑

■记者 刘竹一

本报讯 4月3日下午,“为了一切学习者、一切为了学习者——残疾人学员公益电脑发放仪式暨残疾人教育培训研讨会”在上海开放大学杨浦分校举行。当天,杨浦分校社区管理与服务专业(残疾人班)的19名学员,获得了一台属于自己的家庭电脑。

对于远程开放教育来说,电脑是必不可少的工具,虽然现在许多普通家庭中电脑已不是“稀罕物”,但一些残疾人学员家庭条件并不理想,拥有电脑这一简单愿望却成了奢望。为了帮助这些学员顺利完成学业,上海开放大学杨浦分校进行了前期摸底,确认了家中未能购置电脑的学员名单后,积极和上海开放大学残疾人教育学院联系、沟通,调拨了19台公益电脑发放给这些学员,圆了他们的电脑梦。

“中国有8000多万残疾人,残疾人对高等教育的需求日益增长。同时随着社会进步,残疾人就业和发展空间也在不断拓展,对残疾人教育提出了更高的要求。基于这样的认识,学校做出了一系列努力。”上海开放大学杨浦分校相关负责人说。

鉴于学校在硬件设施建设方面的不足,学校根据残疾人学员的实际情况,特地将校内条件较好的一间底

楼教室辟为残疾人班专用教室,并在大楼门口、厕所等地修建坡道、加装扶手等,完善无障碍设施,便于残疾人学员的进出,确保了残疾人班教学的正常进行。

2011年春、秋二季各招了1个班,残疾人学员共52人,学员的残疾程度、文化基础参差不齐,如何对这些学员开展教学,使他们学有所获、学有所成是一道难题。为此,校方挑选业务能力强、有高度责任心的教师担任残疾人班的任课教师,在开展教学过程中经常听取学员意见,随时根据学员要求进行调整。更重要的是,学校积极创设条件,举办“电大达人秀”、“激情飞扬展风采”主题学习交流等活动,培养残疾人学员自强不息的品质和健全的人格,践行“为了一切学习者、一切为了学习者”的办学宗旨。“老师的真情付出,大家将用优异的成绩来回报,运用好所学的专业知识和素养当好社区助残员。”在仪式上,受助学员代表和家属纷纷表达了感激之情,并表示要努力学习,克服工作、生活、学习上的种种困难,以实际行动和优异成绩报答社会各界的关心厚爱。

仪式结束后,各街(镇)相关负责人参加了残疾人教育培训研讨会,共同探讨在社区深入开展残疾人教育培训的内容、方法、措施和途径,共同为残疾人教育的发展出谋划策。

复旦“梦想墙”展现中国梦



本报讯 “我希望未来的中国,是幸福感最强大的国家。每个人都乐于助人,每个人都有一份稳定的工作,每个人都可以看病,即使是很贫困的家庭。我希望未来的中国,每一个人都很开心,没有那么多抱怨,有的只是太多的感恩和欣慰。”一位复旦学子在梦想墙上这样阐释自己的中国梦。

在这道位于复旦大学光华大道尽头的梦想墙上,来自全校各个院系的62位学子的“中国梦”显得真诚而实在。一些学子从自身出发,畅谈梦想,如“仰望星空,学会做人,学会思考,学会知识和技能,做一个关心世界和国家命运的人”;一些学子怀抱

强国梦,关心社会各个方面的发展,如“我梦想在不久的将来,中国会由‘科研大国’转变成‘科研强国’,诺奖得主中不只有中国的文学家,更有来自复旦的化学家、物理学家和生物学家”。另外,一些学子结合自身专业,希望将来能够成为优秀的医生、律师等,更好地服务社会。

据悉,梦想墙项目是复旦大学学生工作部日前主办的“我的中国梦——复旦学子梦想展示活动”的一部分。在“我的中国梦”的征集活动中,复旦大学30个院系,共选送了600多条“梦想微信”,其中62个在同学们之中产生共鸣的“中国梦”最终“上墙”,展示在梦想墙上。

■陈无梦 刘畅

完善制度 推动社区同建共治

■实习生 郑潇萌

本报讯 4月3日,殷行街道召开第三届社区代表会议第二次会议。

记者从会上获悉,本次殷行街道社区代表大会着重对原设社区安全管理委员会、城区管理委员会、社会保障委员会、社会发展委员会4个专委会,以及专委会主任由街道办事处

副主任担任等情况进行调整。在社区代表中增加了社区单位、社会组织、外区共建单位人员的数量;设立实事项目提案委员会、工作评估委员会、文化发展委员会、物业管理委员会、助老服务委员会等5个专委会,并由企业负责人、社会组织董事长、人大代表等担任;由专委会成员组成工作班子,以项目化运作推动各专项

工作,完善了社区委员会运作的社区代表接待制、书面意见处理制等。与会代表表示,殷行街道在社会制度完善上的这些举措,旨在赋予社区代表大会和各专委会新的活力,推动社区共治平台的建设,在打造“多姿多彩,其乐融融”美丽殷行的过程中让居民享受到更多社区同建共治的成果。

大桥:非遗项目入驻校园网站

■记者 陆岑

本报讯 如同大学选修课一般,辽阳中学预备班、初一的学生可以自由选择,在每周二下午听“京剧脸谱制作”课,这一课程自2012年至今已开班50余次,成为该校教学特色之一。记者近日获悉,非遗项目“京剧脸谱制作”已“入驻”辽阳中学校园网站。

两年来,通过“非物质文化遗产——京剧脸谱制作工艺进校园”活动,“京剧脸谱”传承人李嘉华和大桥街道辖区内中小学签约,使非遗文化走进区域内中小学课堂,至今已在建设小学、新大桥中学、辽阳中学等5所学校开课。

关羽的红脸代表忠义耿直;大将

典韦是黄脸,象征凶狠残暴;包拯的黑脸代表公正……课堂上,李嘉华介绍了脸谱的历史沿革和艺术特点,并以历史人物为范例,让孩子们了解脸谱颜色与人物性格特点的关系。

经过一年的合作,辽阳中学的学生们在活动中积累了不少心得,更在老师的指导下完成了诸多脸谱作品。为了让更多人关注“京剧脸谱画”这一非物质文化遗产,本学期,辽阳中学校园网站上特辟“戏曲脸谱”艺术专栏,展示课程成果。

据校方介绍,“京剧脸谱”社团活动既可传承非遗,又可培养学生的观察能力、模仿能力,培养做事认真、仔细、耐心的良好习惯,让大家在实践中感受绘制脸谱的乐趣和成功的喜悦。

介入治疗治愈患者15年病痛

■记者 毛信慧

本报讯 日前,折磨了张老伯近15年的三叉神经痛终于消失了,年届八十的他高高兴兴地办理了出院手续。这是市东医院在先进影像技术的引导下,对患者进行的一次介入微创治疗。

市东医院介入科主任周沛林介绍,三叉神经痛患者在发病后常常在说话、洗脸、吃饭甚至是微风拂面后都会感到闪电般的阵痛。服用止痛药过量时,还会出现头晕、行走不稳、摔跤等现象。“该患者入院时,我们发现他身上已有一处肋骨骨折。”

15年前,张老伯出现一侧面部发作性疼痛,严重时不敢进食及说话,使他的日常生活受到极大的影响。之后的十几年时间里,张老伯和大多数患者一样,采用药物治疗法,每日服用卡马西平。但长期服药让

张老伯对药物的依赖性越来越大,最近几年已逐渐超出了用药的最大剂量范围。

“这次我们对这位患者采用了介入微创射频热凝术治疗,在影像设备的引导下,通过一根0.7毫米粗细的针,对患者的三叉神经半月神经节进行定位、穿刺、加温热凝,仅用15分钟就一劳永逸地去除了他的痛感,但触感得到保留。”周沛林说。

据悉,介入治疗是介于外科、内科治疗之间的一种新兴治疗法,包括血管内介入和非血管介入治疗。经过多年发展,现已和外科、内科并称为三大支柱性学科。简单而言,就是在不开刀暴露病灶的情况下,在血管、皮肤上作直径几毫米的微小通道,或经人体原有的管道,在影像设备(血管造影机、透视机、CT、MR、B超)的引导下对病灶局部进行治疗,从而使创伤达到最小的一种治疗方法。