

三症检测准确率高达 99%,无创产前基因检测已获“准生证” 高龄产妇“定心丸”只待“上岗证”

追生单独二胎,高龄产妇不少,最新的无创 DNA(基因)产前检测技术,仅采取孕妇静脉血,无需创伤性羊水穿刺,就能准确预知胎儿是否患唐氏综合征等三大常见的染色体疾病。日前,国家食品药品监督管理总局批准华大基因两款第二代基因测序仪及检测试剂盒,应用于“无创产前基因检测”。这意味着产前基因检测经过近半年的全面暂停,终于获得“准生证”。不过,孕妇们若要在沪上各大医院用上该技术,还有待卫生管理部门给它颁发“上岗证”——进一步明确临床应用细则。

产检新技术

最近 20 年来,我国的出生缺陷率呈上升趋势。根据 2012 年统计数据,我国出生缺陷发生率在 5.6% 左右,每年新增出生缺陷数约 90 万例。以唐氏综合征为例,这种使患儿有明显智能落后、特殊面容、生长发育障碍的染色体疾病,每年困扰着 2.3 万至 2.5 万个新生儿家庭。为防患于未然,孕中期孕妇先要做个唐筛检查,血检结果如果显示胎儿患有唐氏综合征的风险高,再接受进一步羊膜穿刺检查;35 岁以上的高龄产妇,则直接进入第二步。

羊膜穿刺安全性较高,可不是万无一失。而且,唐筛技术只能检出大约 70% 的唐氏综合征,还有 30% 会被漏检。近几年来,一种全新的“唐筛技术”吸引了不少准妈妈,花上几千块钱,在怀孕 12 周-24 周之间到医院去抽静脉血,就能获知胎儿的遗传密码。这种能给高龄产妇吃上一颗“定心丸”的无创 DNA 产前检测,采用新一代高通量基因测序技术,研究人员从孕妇血样中提

取游离 DNA,检测胎儿是否患三大染色体疾病——21 三体综合征(唐氏综合征)、18 三体综合征(爱德华氏综合征)和 13 三体综合征(帕陶氏综合征),检测准确率达 99%。

曾被“一刀切”

国家食品药品监督管理局、国家卫计委联合半年前发出“关于加强临床使用基因测序相关产品和技术管理的通知”。日前在上海举行的“关注出生缺陷”院士沙龙上,中国科学院院士贺林院士指出,基因检测技术革新快,市场竞争有些无序,政府部门先“叫停”,是想规范管理。不过,有效预防出生缺陷的无创 DNA 产前检测技术,却很遗憾地遭到“一刀切”。

6 月 30 日,国家食品药品监督管理总局经审查后,批准华大基因两款二代基因测序仪及检测试剂盒应用于“无创产前基因检测”,即为孕妇检测唐氏综合征等遗传疾病风险,以避免新生儿出生缺陷,这是全国首个第二代基因测序诊断注册产品。

半个多月过去,记者走访一妇婴、红房子等沪上知名妇产科医院,看到许多想避免做“羊穿”的孕妇来咨询,均被告知尚未提供上述新检测。为何国家已经注册批准,患者却仍“求医无门”?一妇婴院长段涛告诉记者,我国对产前诊断实行严格的产品许可制,即技术、人员和机构三许可,如今第二代基因测序获得了技术“准生证”,算是理论上启动了。接下来,能否尽快进入临床应用,还有待卫生管理部门颁布“上岗证”。

期盼“上岗证”

“到底是现有具备产前诊断资质的医院,将无创 DNA 产前检测作

为一项新技术引进,通过相关审核后,可以直接应用于临床?还是,拥有该技术的企业或医疗机构,经过严格审查后,可以进入产前诊断领域向孕产妇提供服务?无论是哪一种选择,都需要有关管理部门尽快出台实施细则和管理办法。否则,即使获得了‘合法身份’,无创 DNA 产前检测技术也只能是理论启动,孕产妇目前依然无法分享新技术带来的诸多便利。”段涛说。

同时,段涛也建议,政府部门应加强投入和引导,合理改进医疗技术的许可制度,让这项产前诊断技术能够尽早全覆盖。“目前,该技术的检查费用仍然较高,且定价不够合理。如果能采取政府补一点,医院少赚一点,孕妇自掏一点,就有望惠及更多孕产妇。”

本报记者 马亚宁



来一场电子格斗!

日前,2014 英特尔杯大学生电子设计竞赛嵌入式专题邀请赛在上海交大举行,来自全球 15 个国家和地区的 83 所高校的 170 支队伍参赛。图为北京大学团队在展示他们设计的电子格斗矩阵

本报记者 易蓉 孙中钦 摄影报道

课堂培养出终身运动爱好 高中体育改革试点学生满意率逾八成

本报讯 (记者 陆梓华)如果体育课不再是千篇一律的队列练习、跳高跳远、推实心球,而是可以自由选择感兴趣的专项练习,该多有趣!记者从昨天下午举行的上海市学校体育工作与发展媒体座谈会上获悉,本市高中体育专项化改革自 2012 年 11 月推行以来,学生满意率超过 8 成。这一试点有望在年内扩大至部分义务教育阶段学校,引导青少年在学生阶段形成 1-2 项终身喜爱的运动技能。

据介绍,2012 年 11 月以来,根据不同类型和不同体育基础条件,本市选择了 17 所高中作为体育专项化改革试点学校;试点学生总人数为 13362 名,其中男生 6221 名,女生 7141 名;大部分试点学校开设 4-8 个运动项目供学生选择,共涉及 18 个运动项目,除了常规的三大球、健美操、乒乓球、羽毛球、网球等项目外,一些学校还开设了瑜伽、棒球等项目。调查显示,超过 8 成学生表示“喜欢”和“非常喜欢”上体育课。

和以往按照大班上课不同,试点学校学生按兴趣选项后重新编班,实行小班化教学,每班学生人数在 20-30 人。专项课两课连排,一上就是 80 分钟。

根据改革总体设想,本市将逐步实现“义务教育阶段体育多样化、高中体育专项化、大学公共体育专业化”。上海市中学生体育协会副主席徐阿根坦言,高中体育专项化改革目前还存在两个主要障碍。一是场地;二是师资。市教委透露,本市正在加快制订《上海市高中专项化体育课程标准》、《上海市学生体育运动技术等级标准》等文件,并依托华东师范大学、上海体育学院和上海师范大学,分别承担上海各级各类学校体育教师的培训工作。



2014国际青少年科技博览会闭幕

本报讯 (记者 陆梓华)由市教委、市科委和上海科普教育发展基金会联合主办的 2014 (第五届)上海国际青少年科技博览会昨天闭幕。

宝山区通河中学学生陆云飞凭借“安全输液监测系统”的科技作品,一举摘获了“优秀展示奖”“最具人气奖”两大奖项。上海大学附属

中学的侯诗莹同学获得了本届青博会现场制作友谊赛环节的“创意制作奖”这一奖项。侯诗莹和她的队友们在两个小时的时间内,设计出了一个“梦想中的花园”的家庭花园模型,不仅涵盖了绿树、池塘、座椅等家庭花园中常有的元素,还加入了风力发电系统,得到评委肯定。

上海工艺美院近三年毕业生初次就业率 98%以上 高职生凭实力“击败”本科生

关注大学生就业

40 多人同时应聘,结果一名高职生“击败”众多本科生,成为唯一的录用者;一个学院七成以上的毕业生都进了广告业界顶尖的 4A 公司,让国内几大老牌美术院校也望尘莫及;全校近三年毕业生初次就业率保持在 98% 以上,而且专业对口率高达 85% 以上,初次就业起薪超过本科生的平均水平……今天,上海工艺美术职业学院挂上了一块刚领回的“2014 年度全国毕业生就业典型经验高校”铜牌。全国获此殊荣的高校仅 50 所,上海仅 2 所本科院校和 1 所高职院校上榜。

杨凯是工艺美院动漫设计与制作专业毕业生,上月刚与上海市多媒体行业协会签约,月薪 5000 元。不久前的正式招聘,40 多名应聘者大多是本科高校美术专业的毕业生,但唯独录取了他一人。“我既会做设计,还会做程序,两大专业技能集于一身,恐怕也只有我们

工艺美院的毕业生才具备这样的优势。”小杨说,他虽然学的是设计,但还兼学了计算机程序编制,这个本领是高职三年里苦练出来的。

而在工艺美院 WPP 学院,学生从入学伊始便伴随着一句与众不同的口号:“一天教育等同一天执业。”WPP 学院扬弃了传统的卷面知识点考试方式,学生的作业以及期中、期末考评,均以小组提案方式进行,需要上台讲解,使学生始终有如置身实际工作环境中。今年 WPP 首届毕业生的签约表,让人振奋:就业率 97.5%、签约率 75%、4A 公司签约率 70%、专业对口率 95%,平均起薪达到了 4760 元。

“高职学生的优质就业,只能来自于不走寻常路的差异化和特色化的培养路径。”上海工艺美术学院院长姜鸣说,学校将“会设计、精工艺、通操作、懂材料、能创新、擅销售、高素养”明确写进了人才培养的规格要求。就拿杨凯所在的动漫专业,有六名同学向学校申请组建了“福鸟工作室”,平时边上课边跟着老师“接单子”,帮手机做 APP、帮企业做宣传片。 本报记者 王蔚

金山区入驻行政服务中心涉企中介服务机构向全社会开放的公告

为建立公开透明、规范有序、充分竞争的中介服务市场,经研究决定,区行政服务中心涉企中介服务机构(中介超市)向全社会开放,诚邀资质等级高、技术能力强、服务信誉好、收费标准低的涉企中介服务机构入驻区行政服务中心。

具体要求如下:

一、机构类型

下列类型涉企中介服务机构可申请入驻行政服务中心:

- 1.项目申请报告(可行性研究报告)编制机构;
- 2.节能评估报告编制机构;
- 3.环境影响评价文件编制机构;
- 4.地质勘察机构;
- 5.规划方案编制及施工图设计机构;
- 6.安全评估机构;
- 7.防雷装置设计技术评价机构;
- 8.施工图审查机构;
- 9.复印、誊印、传真、装订等服务机构。

二、入驻方式

根据各类中介机构的业务量及业务特点,可采取以下两种入驻方式:

- 1.现场设置窗口。中介服务机构在区行政服务中心设置中介服务机构服务窗口,选派 1-2 名工作人员在窗口工作,开展咨询服务、业务洽谈、合同签订等活动。可同时在网上公布业务信息。
- 2.网上挂牌入驻。中介服务机构因故暂不考虑设置现场窗口的,可选择网上挂牌入驻的方式,在区行政服务中心网站提供机构相关业务信息,方便企业投资项目方自行选择有关中介服务。

三、申请程序

凡有意向入驻区行政服务中心的中介服务机构,请到金山区行政服务中心网站“公告栏”详细阅读有关信息并下载《申请表》,提交相应的申请材料。

网址: <http://xzfz.jinshan.gov.cn/>

申请截止日期: 2014 年 8 月 29 日

报送材料地点: 金山区龙山路 655 号二楼,区行政服务中心 D215 室。

联系人: 高超 联系电话: 021-57922223

电子邮箱: jinshanxzfz@126.com