

# 枣庄市妇幼保健院 获得开展高通量基因测序产前筛查与诊断资质

本报讯 继2014年12月国家卫计委医政医管局发布的关于《开展高通量基因测序技术临床应用试点工作的通知》首次公布了第一批北广两地共7家机构作为高通量测序技术临床应用试点单位后,2015年1月15日国家卫计委妇幼保健服务司又发了《关于产前诊断机构开展高通量基因测序产前筛查与诊断临床应用试点工作的通知》,文件中明确了109家医疗机构作为开展高通量基因测序产前筛查与诊断(NIPT)的临床试点。我省共有10家医疗机构获得此资质,该院成为鲁南地区唯一一家获得此资质的医疗机构。

据了解,高通量基因测序技术(High-throughput sequencing)是基因检测大家族中的一种前沿技术,具有检测通量大、速度快、成本低等特点,通常被称为“下一代”测序技术(Next-generation sequencing technology)。由于其对人类基因强大的测序分析能力及低廉的测序成本已成为健康筛查及临床筛查的一种重要手段。利用该技术,通过抽取5-10毫升血液进行自身个体基因序列分析,与已知致病基因比对,可以快速、便捷地发现威胁自身健康的疾患风险,达到早发现,早预防的目的。例如,通过高通量测序可在肿瘤形成之前找到那些与肿瘤发生密切相关的基因突变,从而做到预先防治。一位人士通过基因筛查发现其对酒精的分解能力极弱,如果喝酒的话,比一般人更容易患上消化道癌症。自此,凡有应酬他就带上基因报告作为“免喝证”。再者,通过高通量测序可在肿瘤形成之前找到那些跟肿瘤有密切关系的癌基因突变,从而做到先一步预防,对提高人类预防疾病的能力、保障人类健康具有巨大的社会效益和经济效益。

可作为添加的事例:国内著名青年歌手姚贝娜由于乳腺癌复发转移导致不治身亡,给我们留下无尽的遗憾。

好莱坞“性感女神”安吉丽娜·朱莉通过基因筛查发现她携带家族遗传的缺陷基因BRCA1,导致她罹患乳腺癌的风险大大高于常人,为预防乳腺癌的发生而切除自身双侧乳腺,为荧屏留下美丽时刻。(通讯员 田思东)

## 链接

### ·高通量测序技术简介

高通量测序技术(High-throughput sequencing)又称“下一代”测序技术(Next-generation sequencing technology),是相当于以Sanger测序法为代表的第一代测序技术而得名。利用高通量测序技术,通过更小的样本量,一次实验可以读取40万到400万条长度从25bp到450bp短碱基序列,一次实验可以读取1G到14G不等的碱基数,这样庞大的测序能力是传统测序仪所不能比拟的,使得在极短时间内对包括人类在内的单个物种转录组和基因组进行细致研究成为可能,所以又被称为深度测序(deep sequencing)。目前3种主流高通量测序技术为2005年Roche公司的454焦磷酸测序技术、2006年Illumina公司的Solexa聚合酶合成测序技术和2007年ABI公司Illumina连接酶测序技术。

高通量测序技术的诞生可以说是基因组学研究领域一个具有里程碑意义的事件。该技术使得核酸测序的单碱基成本与第一代测序技术相比急剧下降,以人类基因组测序为例,上世纪末进行的人类基因组计划花费30亿美元解码了人类生命密码,而第二代测序使得人类基因组测序已进入万(美元)基因组时代,如此低廉的单碱基测序成本使得我们可以实施更多物种的基因组计划从而解密更多生物物种的基因组遗传密码。相比于全基因组重测序,外显子组和目标区域测序更加经济、高效。目前,在医学基因组学研究领域,外显子组和目标区域测序技术已经应用到寻找人类各种疾病相关的致病基因和易感基因的研究中。通过获取人类少量血液标本(5-10 ml)进行高通量基因测序,将测序的结果与已知疾病基因数据库进行碱基序列比对,以期早发现自身潜在疾病风险,通过后续的健康指导等方式降低疾病发生的风险,保护自身的健康水平。

峄城区实验小学第二届青少年国际象棋比赛于近日举行,400多名小棋手参加了比赛。经过7轮对决,最终评选男女棋王各两名。

(通讯员 李红 陈夫宝 摄)



### 临山小学举行教师业务能力考试

薛城讯 为提高教师的教学业务能力,打造一支高素质、创新型、专业化的教师队伍,全面提升教学质量,近日,薛城区临山小学220余名教师走进考

场参加了教师业务理论考试。此次业务考试分语文、数学、艺术、科英、工勤等学科,采取单人单桌、闭卷的形式,考试内容涵盖了新课标、学校文化

理念、各学科专业知识等。考试成绩记入教师业务档案,对发现违纪和作弊行为,立即取消考试资格,成绩计零分并通报批评。

(通讯员 吴怀国)

### 薛城双语实小本真课堂让孩子回归自然

薛城讯 近日,薛城区双语实验小学举行“校级优质课评比暨课堂回归本真”活动,本次活动摒弃了以前公开课影像及声乐大量的注入,从字词到阅读,老师一支粉笔、一块黑板、以学生为主,去掉华丽的外衣,让公开课、展示课走下云端,让课堂不再眼花缭乱。

为了让老师的“内涵”提升,让学生领略语言文字的魅力,该校从提升教师自身素质入手,打造“书·风”教师写字长廊,成为校园里一道风景;同

时,学校建立“暗香”教师书吧,沐浴着午后的阳光,在袅袅的咖啡香气中,老师们可读教育教学专刊,可读人文历史书籍,可赏名家名著,可鉴现代诗歌散文。在书吧,氤氲的书香在弥漫,文化的底蕴在增强。你可以写一手漂亮粉笔字,我可以把人文历史信口拈来,他可以声情并茂诵读声声。课堂中,老师的魅力增加了,孩子的情感丰富了,本真的课堂就此回归。

为培养学生自主、合作、探

究性学习的能力。该校在突出学生的主体地位,培养学生各项能力的基础上,在实施的课堂教学中采取了开门见山导入式教学,并在导入环节上下功夫,结合课文有关的历史知识、诗词歌赋等激发学生学习兴趣。赛课中,该校张仙峰老师执教的《宋庆龄故居的樟树》,从宋庆龄所处民国时期四大家族的故事入手,了解这位了不起的国母,激发学生兴趣,更有助于理解文章中心。

(通讯员 薛伟)

### 洪绪镇“点面结合”做好流动人口优生筛查

滕讯讯 近日,洪绪镇计生办充分利用元旦,春节临近期间流动人口集中返乡的大好时机,积极采取点面结合的工作方法,开展了以“关爱流动人口、促进优生筛查”为主题的流动人口免费孕前优生筛查宣传服务工作。

首先在面上营造浓厚氛围。该镇在镇驻地、各村主要路口悬挂大型横幅,发放免费

孕前筛查宣传册,设立咨询台,面对面开展免费孕前筛查宣传指导工作,营造了人人懂优生,自觉参与优生的良好氛围。其次在点上解决问题。积极组织各村计生专干对本村流动人口进行排查摸底,准确掌握全镇已婚流动人口的婚育情况及拟婚流动人口的婚育动向,及时建立了免费孕前筛查相关档案,并依据生育政

(通讯员 崔瀚中)

薛城讯 近年来,枣庄八中北校创新素质教育新模式,矢志追求“成功教育”,助力学子成功,成效显著。

一是开展“星满校园”活

动,激发学生追求成功热情。“星满校园”是该校德育工作的一次尝试和创新,根据学生的不同特点,设定了精彩纷呈的“学习之星”、“进步之星”、“尊师之星”等校园之星,让学生见贤思齐,人争优创。二是环境催发,致

于营造追求成功的校园文化。

该校依据“协调和谐、传承精神、

彰显底蕴、启智育人”的思路,建构了以“追求卓越”为主题的“办学思想教育系列”,以“播种良好习惯,收获健康人生”以及“励志、诚信、文明礼仪”为主题的“

“养成教育系列”、“秉承传统文明,弘扬民族文化”为主题的“

“经典传统文化系列”、“陶冶艺术情操,展现艺术特长”为主题的“

“文化教育系列”、“以“关注科技前沿,注重实验探究”为主题的“

“科技探究系列”、“营造良好氛

围,培育创新人才”为主题的“室内外文化教育系列”等六大系列的

主题教育,激励全体学生追求并获得成功,为学生向一个成功目标不断奋进提供源源不绝的内动力。四是建立成功教学系统,注重因材施教和潜能开发。

(通讯员 张翠婷)

# 台儿庄职业中专第一阶段春招圆满收官

台儿庄讯 截至2015年1月31日,台儿庄区职业中专2015年春招第一阶段报到注册人数达452人,是学校北迁以来春招最火爆的一次,实现了春招开门红。

台儿庄区职业中专面对今年春招生源不足的现实,早在2014年11月初,就组织6个春招

小组、9名春招蹲点联络员及3名包校领导,入校进班召开学生会、家长会宣传国家对中职学生的优惠政策和市、区教育局的“阳光春招”政策,下发宣传资料,欢迎学生和家长代表到校参观,鼓励初三分流学生报读职业中专。

正是由于宣传到位,措施

得力,再加上学校自身的良好社会形象和超高就业率,吸引了区内外八方学子“垂青”的目光。在2015年1月14日春招报到的第一天,报到现场的学生应接不暇,形势喜人,仅当天就交款注册346人。据不完全统计,截至1月31日,已有450余人交款报到注册,其

中原来不被社会认可的高职升学专业,由于山东春季高考本科计划飙升的带动,报名人数已超过167人,超计划83人,班级由计划的2个扩到3个;汽修专业报考热度持续升温,注册人数猛增到121多人,班级人数由计划的40人扩大到每班60余人;旅游专业后来居上首次突破50人。

为迎接新生的到来,职业

中专在课程设置、任课教师配

备、宿舍物品准备、学习用品配

备各方面都做了详细的安

排,确保新生入校顺利、有

序,让学生满意、让家长放

心。(通讯员 谭中法)

### 市青少年宫切实做好寒假期间安全工作

本报讯 寒假是开展青少年校外活动的密集时段,为确保寒假期间广大青少年安全、有序、健康、快乐地开展好丰富多彩的活动,市青少年宫把安全管理工作作为当前紧迫任务来抓,做到不留死角、不留空档,彻底整治所有安全隐患,全面提升教学活动安全保障水平。

加强领导,提高认识,安全

工作常抓不懈。市青少年宫充分

认识当前安全管理面临的严

峻形势,切实把广大青少年的生

命安全放在各项工作的首位,全

力做好安全管理工作。市青少年宫

成立了安全工作领导小组,专

人负责,专项管理。积极做好应

措施落实工作,做到居安思危、

有备无患。

认真排查整治安全隐患,狠

抓落实。市青少年宫结合自身

实际,按照“全覆盖、零容忍、严执

法、重实效”的总体要求,进一步

强化安全工作责任,切实加强安

全工作万无一失。

制定完善科学有效地应急

处置预案,防患于未然。市青少

年宫坚持“预防为主、积极处置”、

“多一份防范,少一份危

险”的方

针,尽一切努力杜绝或减少青少

年宫的安全隐患、消防、治安等突

发事件的发生,尽一切努力把师

生生命及国家财产的损失降低到

最低。制定完善细化各项应急预

案,如火灾事故应急预案、地震事

故应急预案、突发危害安全事件

应急预案等。同时健全应急协调

机制,加强值守应急,畅通信息报

送渠道。

(通讯员 秦利)

### 光明路街道打造“三新”计生文化

市中讯 去年以来,光明路街道坚持以人为本、服务群众,打造“三新”计生文化,使其成为群众致富的新园地、交流感情的新纽带、计生服务的新平台。

群众致富的新园地。以计生

文化为主阵地,定期联系农技部

门开展农技种植、果园管理等科

技知识讲座,为广大育龄群众带

来知识和信息,引领育龄群众科

学致富。针对失业失地、缺乏长

期经济来源的困难户,采取党员

群众“一帮一”的结对帮扶方

式,开展技能培训,拓宽就业渠

道,解决长期实际困难。

交流感情的新纽带。利用计

生文化开展文明创建活动,评选

“好媳妇”、“好公婆”、“好姑

娌”,表彰奖励先进典型,组织各

(通讯员 王钰)

### 薛城区教育系统狠抓学校安全工作

薛城讯 1月21日上午,薛城区教育系统学校安全工作会议在奚仲中学五楼会议室召开,区政府副区长林捷,枣庄八中党委书记、区教育局局长王绍忠,区安监局副局长董强,区教育局副局长王吉宽、田传刚、王端伟、何桂芳出席会议。

会上,王端伟宣读了《关于

表彰2014年度学校安全工作先

进单位、先进个人的决定》。八中

北校等26个单位获得安全工作

先进单位,李允伍等49人荣获安

全管理工作先进个人。王绍忠代

表区教育局与各单位签订了《2015

年度学校安全工作目标管理责

任书》和《2015年度全区教育系

统综治暨平安建设工作目标责

任书》。田传刚传达了薛城区教育

局2015年学校安全管理要点

和《全区学校安全管理量化考

核办法》,总结回顾了2014年

年度安全工作,并对2015年度学

校安全工作作了安排部署。

(通讯员 武斌 王平)