

# 基因健康产业峰会在山东大厦举行

## 专家：未来我国基因市场规模将达到9万亿



近日，由山东联合基因生命科技有限公司和济南凯泽健康管理有限公司举办的“远见共赢——解码生命基因 健康管理未来”基因健康产业峰会在山东大厦圆满结束。全国知名专家教授云集济南，启动泉城基因检测和全国健康管理9万亿的市场。

文/陈晓丽

与会的专家有联合基因集团创始人、复旦大学遗传所博士谢毅；凯泽健康管理有限公司首席科学家、澳大

利亚联邦科学院和中央昆士兰大学双博士邱小益，中国著名心理咨询专家、山东师范大学心理学教授权朝鲁，中国营养学会常务理事、山东营养学会理事长、山东大学公共卫生学院教授徐贵法。

“随着空气和水的日益恶化和下降，健康必将成为人们最息息相关的话题，基因健康管理体系的产品服务涵盖了疾病高风险人群、亚健康人群、拥有主动健康意识者等人群。”多名专家在会议上指出，基因检测和健康管理的市场前景正处在爆发的初级阶段，在不到四年的时间内，我国将达到9万亿的市场规模。

联合基因集团创始人、复旦大学遗传所博士谢毅介绍道，“人的生老病死，人的身高肤色，乃至人的智力情绪，都与基因密不可分，正因为每个人的基因都不尽相同，所以不同的人，对疾病的抵抗力不同，患病风险也大相径庭。”

而基因检测技术是目前可靠的发现疾病隐患的方法之一，通过对人体的疾病易感基因的筛查，判断患病的

风险，从而通过有针对性的预防，调控疾病种子萌发的环境，推迟或杜绝疾病的发生。

正是基于基因检测，联合基因开创了与加盟商共同成长的“长赢模式”。“长赢模式的核心是盈利和持续的盈利，基于朝阳和长青产业的基础上，通过科学的管理和运营，为加盟者提供成熟有效的市场条件和手段，让商企各方达到持续盈利的经营模式。”谢毅表示。

基因健康管理倡导“轻量化”理念，让健康随身而行，其方便、专业、定制的概念科学而实效。“方便是指移动互联结合可穿戴设备，便于大家随时监测健康；专业是指基因检测可应用于精准医疗，利用高精尖技术服务大众；定制则是根据每个人的基因检测结果提供个性化的8S全方位健康管理个性化服务。”山东联合基因副总经理任业刚解释道。

据悉，联合基因正在济南寻找基因检测和健康管理的创业合伙人，感兴趣的朋友可以拨打热线：0531-86110606进行咨询。

## 天赋基因检测结果没有“不正常” 只有差异性

文/陈晓丽

天赋，是指先天形成的包括性格、情感、能力等在内的各种特质，这些特质是与生俱来的，并非后天获得，而且具有独特性。“每个人都有各自的天赋，任何一个人都至少拥有一种以上的天赋。”山东联合基因副总经理任业刚说。

“有的人博闻强记，但不善于融会贯通；有的人记忆力稍差，但是善于思考；有的人智力过人，但是意志力较差……挖掘天赋的重点不是担心自己不具备哪些天赋，而是用心了解自己的那份天赋，并以此为基础打造自己的核心能力。”任业刚解释道。

“天赋并非是由单个基因决定的，而是与多个基因的多态性位点有关，”任业刚介绍道，例如与认知能力有关的基因主要有脑源性神经因子、突触体维系蛋白-25、D4型多巴胺受体等，“因此，我们一般通过对天赋多个相关基因的多态性检测，综合分析儿童的天赋基因，更具有准确性和确定性。”

据介绍，在儿童天赋基因检测的过程中，联合基因充分参考了国内外现有的分子生物学、神经分子生物学等领域的科研成果，从遗传基因的角度评估个体在不同方面与一般人的差异，并且利用先进的统计方法确认这些差异，从而设计出全新的检测儿童天赋的方法，其准确率在国际上居于领先水平。

“儿童天赋基因检测结果会在一定程度上反应个体基因的基础遗传水平及先天条件，但是这些结果的差异性并没有绝对意义上的优劣之分，不涉及任何‘正常与否’的概念，”任业刚解释道，根据检测结果，建议家长将孩子的优势潜在能力通过培养逐渐发展成最终优势能力，“同样建议针对相对较弱的潜在能力加强培养，通过后天努力也能达到令人满意的结果，从而促进个人的总体能力发展。”

因此，天赋基因检测不是终身判定，天赋能力的最终定型是在先天天赋的基础上通过后天教育的引导、巩固和强化的结果。任业刚提醒道：“检测结果是作为教育培养计划的有效补充，而非人生判定。天赋基因检测结果显示某项能力较弱，只代表被测试者的先天起点比一般儿童偏低，完全可以通过后天培养来弥补，不代表其能力已经定型。”

## 基因检测

### 可针对1000多种遗传性疾病

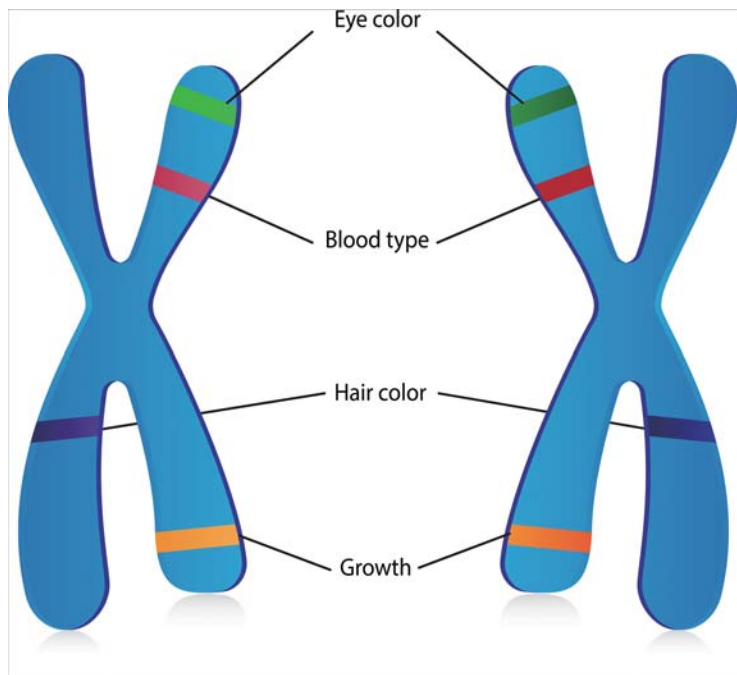
文/陈晓丽

精准化医疗是基因检测的一个重要目标，而个体化用药又是其中重要一环。个体化用药治疗是现在医学发展的大方向之一，“现在市面上的大部分药品只要20%-30%的患者用过之后效果很好，一般就可以认为这种药品效果非常好了。但是，其实还有特别多的患者吃了同样的药后效果并不明显，可能只有一点微小的作用，这主要就是取决于人体基因的差异。”山东联合基因副总经理任业刚表示。

除了在个性化用药方面的作用，基因检测目前应用最广泛的还是新生儿遗传性疾病的检测、遗传疾病的诊断。“我碰到过许多有出生缺陷儿的父母，真的是让人心里难受。”谈起我国的出生缺陷现状，根据国内一项调查数据显示，我国每年新增1600万左右的新生儿，出生缺陷率能达到5%-6%，也就是每年新增90万的缺陷儿。

“随着基因检测技术的发展，如果做一些基因检测，可以有效预防很多出生缺陷儿。”任业刚举了个他碰到的例子，一对即将步入婚姻殿堂的聋哑夫妇，经过基因检测发现，二人的聋哑基因致病位点碰巧落在同一处。这意味着，他们将来所生子女一定都是聋哑儿。

但是，这并不是说基因存在治病点就没法生出健康的孩子，任业刚表示：“像脊肌萎缩症、进行性肌营养不良等遗传性疾病，在我省人群中的隐形携带率



很高，像脊肌萎缩症，每40-60个人里就有一个。如果是夫妻两人都携带，出生这种缺陷儿的几率就很大。检测出来之后，可以通过第三代试管婴儿技术，挑选健康的胚胎。”

“通过这样的检测，可以提前预防许多缺陷儿的出生。”任业刚说，该院现在开展的基因检测技术，可以检测出许多高发畸形。据统计，先心病、多指(趾)、唇裂伴或不伴腭裂、神经管缺陷、先天性脑积水等10类疾病是我国围产儿前10位高发畸形，其中，先心病、多指、马蹄内翻等都可以通过基因检测的方

式提前发现。

据悉，目前有1000多种遗传性疾病可以通过基因检测技术做出诊断，而具有临床价值的也有数十种。

但是专家同时提醒道，这项技术也并不是“万无一失”。任何检测都不是万能的，只能是尽最大可能避免致病情况发生。任业刚表示，遗传学诊断目前只用来帮助有染色体异常或确诊有基因问题的夫妇排除已知异常的“健康”宝宝。但除去这些已知异常，并不能为正常人群筛选所有基因、创造一个“完美婴儿”。