

“解码”基因，守望生命

青岛市妇女儿童医院基因检测中心全外显子检测总量达5000余例

□青岛日报/观海新闻记者 黄飞

人类基因组的30亿个碱基中，藏着关于生命、健康与疾病的全部秘密。当许多家庭因一纸基因检测报告而陷入艰难抉择，一个专业的基因检测中心，便是勘破迷雾的那座最坚实的灯塔。

近日，记者走进青岛市妇女儿童医院基因检测中心。这支团队虽然不直接面对患者，却用最前沿的技术为生命“把脉”，从浩如烟海的基因序列中揪出致病“元凶”。作为首批国家基因检测技术应用示范中心项目的重要承建单位和青岛市分子与基因诊断工程研究中心，基因检测中心成为青岛“孕产筛查—产前诊断—新生儿筛查”三级防控体系的重要一环，不仅从源头阻断严重基因缺陷患儿的出生，也用精准基因诊断守护那些本可能被放弃的孩子平安落地。同时，该中心在疑难罕见病的精准诊断与治疗领域持续发力，让越来越多曾经“无名”的疾病有了明确答案。这支团队正用基因领域的前沿技术，书写着出生缺陷防控与精准医学的新篇章。



■基因检测中心主任陈艳萍(右二)带领团队为患者“解码”基因。黄飞 摄

揪出基因中的致病“错别字”

每个人的DNA都像一本厚厚的“生命说明书”，而基因检测的任务，就是找出其中导致疾病的“错别字”或“病句”。在基因检测中心，这套“解码”流程已形成完整的闭环：从孕产筛查，到孕产期血清学筛查、无创DNA产前检测，再到产前诊断与新生儿疾病筛查，覆盖了从备孕到宝宝出生的全周期遗传病防控。

但这并非易事。以基因全外显子组测序为例，一个人的外显子组虽然只占基因组的1%到2%，却包含了约85%已知致病的基因突变。一次测序会产生海量数据，需要经过层层过滤、比对、判读，才能找到真正的致病位点。支撑起整个技术链条的核心，是基因检测中心一支高学历、高水平生物信息分析团队。

基因检测中心主任陈艳萍介绍，面对全

外显子检测产生的海量数据，生物信息分析团队在人工智能初步筛选的基础上，结合国际最新期刊和数据库的资料，以及临床实际表现，完成二次甚至三次判读，让基因诊断始终走在国内国际的最前沿。

数据是最有力的证明。截至2025年底，该中心开展基因全外显子检测总量达到5000余例，检出的病种涵盖苯丙酮尿症、甲基丙二酸血症、遗传性耳聋、软骨发育不全等几百种单基因遗传病。同时，作为青岛SMA筛查实施单位，该中心已完成SMA携带者筛查近10万人次。

产前基因筛查的“双向守护”

提到产前基因检测，很多人的第一反应是“查出来有问题的胎儿怎么办”。但在青岛市妇女儿童医院，很多故事都有另外一个版本。

此前，一位30多岁的孕妈接受基因检

测时发现，她本人竟携带歌舞伎综合征的致病基因。歌舞伎综合征是一种罕见遗传病，典型患者常伴有特殊的面容特征，同时存在智力障碍、骨骼发育异常等多系统问题。按照传统认知，她很难生育健康的宝宝。就在这个家庭陷入两难抉择时，临床医生发现，这位基因携带者仅血液系统轻微异常，智力、生活、社交完全不受影响。基因检测中心则通过羊水穿刺完成产前基因诊断，确认胎儿并未遗传致病基因，用精准诊断给这个家庭吃了“定心丸”。一个本可能被放弃的宝宝最终以平安降生。

对多胎妊娠的孕妇而言，减胎从来都是一个艰难而痛苦的决定，而基因诊断的介入，让这个决定有了清晰可靠的依据。

近期，青岛市妇女儿童医院接诊了一名怀有双胞胎的孕妇，羊水检测发现其中一个胎儿携带苯丙酮尿症纯合致病突变。这是一种因苯丙氨酸代谢障碍导致的遗传病，患儿很可能出现严重智力低下，医生无奈建议孕妇“减胎”。基因检测中心与胎儿医学团队迅速

完成二次定位和快速基因验证，成功锁定异常胎儿，守护了另外一个健康宝宝的安全。

在陈艳萍看来，基因检测不是冷冰冰的“判官”，而是一台有温度的“导航仪”，既能阻止重大出生缺陷，也能为可治、可防的疾病点亮希望。

破解疑难罕见病的“精准之钥”

如果说产前筛查是出生缺陷的“前哨战”，那么对已出生患儿的疑难罕见病诊断，便是基因检测中心展现真正功力的另一个“主战场”。这离不开青岛市妇女儿童医院多学科诊疗(MDT)的深度协作。

每两周，该医院会组织一次疑难罕见病MDT讨论，临床医生、影像科和基因检测中心的专家共同参与。基因检测不仅为临床诊断疑难罕见病提供科学依据，更从“基因驱动”的角度“反哺”临床，在患者没有明显症状时锁定疾病，实现早诊断、早干预。

该院对中枢性低通气综合征的诊断就是其中的典型案例。这种罕见遗传病会让患儿在睡眠时出现严重呼吸暂停，甚至可能致命。2025年，基因检测中心接诊了一名特殊的患儿，该团队综合运用全外显子测序与动态突变检测，锁定致病基因，确诊孩子罹患的是中枢性低通气综合征。孩子得到及时治疗，转危为安。

另一个案例来自代谢领域。一个家庭中两个孩子先后出现严重代谢异常，该中心通过基因全外显子测序确诊，两个孩子都罹患了极长链酰基辅酶A脱氢酶缺乏症。虽然尚无特效药，但明确诊断后，通过严格的饮食管理，孩子们的发作次数大大减少。正如陈艳萍所说：“很多病我们以前不知道，现在通过基因检测认识了。认识，就是走向希望的第一步。”

确诊一个罕见病不是终点，而是起点。而基因检测的价值，远不止于出具一份报告。从个体化用药的药物基因组学指导，到自主开发新的检测方法填补临床空白，以及承担大规模人群的基因组学测序任务，基因检测中心团队正将基因检测从诊断推向预测、干预与转化的更深处。

“医路同行 守护健康”沉浸式体验走进市立医院

本报讯 近日，“医路同行 守护健康”青岛市卫生健康委工作人员代表走进医院沉浸式体验活动分享会在青岛市立医院举行。

4月13日到17日，市卫生健康委工作人员代表来到市立医院，沉浸式体验“我当一天医生/护士”“我当一天患者”。他们深入市立医院东院急诊科、肝胆胰外科、呼吸与危重症医学科、产科、外科门诊(造口门诊)、康复医学科及中医科专科护理门诊等临床一线，近距离感受医护人员日常工作流程与患者就医真实体验。分享会上，体验人员依次发言，分享沉甸甸的收获。

自2023年起，青岛市卫生健康系统开展“我当一天医生/护士”“我当一天患者”双向体验活动，旨在让医护人员和群众通过角色互换，进行深度交流，实现换位思考。今年4月起，市卫生健康委进一步深化拓展该活动，旨在找准群众看病就医过程中的难点、堵点问题，进一步优化医疗服务流程，提升医疗服务质量。

下一步，青岛市卫生健康系统将把沉浸式体验活动往深里走、往实里做，把基层“问题清单”转化为改进工作的“履职清单”，努力实现“体验一件事”向“理顺一类事”延伸。

(黄飞)

积极倡导文明健康生活方式 青岛市爱国卫生月活动形式多样

本报讯 日前，青岛市第38个爱国卫生月集中宣传暨“春来话养生”中医义诊和健康咨询活动在中山公园举行。

活动现场设置宣传咨询区、中医义诊区，为市民提供全方位的健康服务。青岛市城市管理局、青岛市市场监督管理局围绕垃圾分类回收分类、化妆品安全使用等开展政策宣讲与科普。青岛市卫生健康委组织了爱国卫生知识答题活动，青岛市疾控中心开展病媒防治知识宣传，青岛市急救中心开展心肺复苏以及AED使用等急救知识模拟操作培训，青岛市中心血站开展血型测试以及无偿献血知识宣传。

来自青岛市中医医院、青岛市公共卫生临床中心、康复大学青岛中心医院的6位中医专家为市民给出健康建议。现场还为市民提供耳穴压豆、中药茶饮品鉴等特色服务体验，受到市民普遍欢迎。

今年我市紧紧围绕“共建健康城镇，共筑健康防线”爱国卫生月主题，召开新闻发布会全面介绍了爱国卫生及健康青岛建设情况，发布爱国卫生月活动倡议书，普及健康知识，开展了环境卫生大扫除、病媒生物孳生地清理等一系列环境卫生整治工作，不断改善城乡人居环境。各区市也同步开展了形式多样的集中宣传和义诊，截至目前累计举办各类活动120余场次，积极倡导了文明健康生活方式。

(韩星)

青岛市自然资源和规划局 国有建设用地使用权协议出让计划公告

青自然资源告字[2026]403号

根据原国土资源部《协议出让国有土地使用权规定》，遵循公开、公平、公正的原则，发布协议出让计划公告如下：

一、协议出让地块基本情况

序号	土地位置	土地面积(平方米)	土地用途	出让年限(年)	备注
1	高新区宝源路以东、华东路以西、正阳路以南、丰茂路以北HD0703-013地块南侧部分	2061(以实测为准)	工业用地	50	地块位于青岛柯能生物科技有限公司以南，为一狭长地。

二、公示期限

自2026年4月28日至2026年5月27日16时止。

三、用地者申请用地的方式

上述工业用地，公示期内，中华人民共和国境内外的法人或者其他组织，除法律法规规定禁止参加者外，需要使用本公告所公示工业用地的(以下简称意向用地者)，均可向我局提出用地申请。用地申请以书面方式提出。我局接受用地申请的截止时间为2026年5月27日16时。联系方式如下：

联系人：青岛市自然资源和规划局高新区分局

联系地址：青岛高新区智力岛路1号

联系电话：0532-66966959

四、意向用地者须提交的申请材料

- 意向用地者用地申请书原件；
- 意向用地者的营业执照、机构代码、法人身份证等有

效证件(复印件)；

3. 授权委托办理的，授权委托书及受托人身份证(复印件)。

五、确定供地方式

1. 公示期内，若上述工业用地有两个或两个以上意向用地者，我局将采取招标、拍卖或者挂牌方式出让土地使用权。

2. 公示期内，若上述工业用地只有一个意向用地者，我局将以协议方式出让土地使用权。

六、其他

上述地块信息在中国土地市场网(www.landchina.com)予以发布，如有变化，我局将在上述网站发布补充公告，届时以补充公告为准。

青岛市自然资源和规划局
2026年4月28日

通告

因锦盛三路(锦盛三路-宏祥七路)电力线缆工程施工需要，自2026年4月28日至2026年5月4日对锦盛三路(锦盛三路-宏祥七路)道路进行封闭。

施工期间锦盛三路(锦盛三路-宏祥七路)采用整幅封闭施工，锦盛三路与宏祥七路路口段全封闭施工，锦宏西路与锦盛三路路口段封闭由北向南人行道及最外侧机动车道，过往车辆及行人需绕行。

在此期间，过往车辆和行人请遵守交通标志的指示和现场工作人员的指挥，过路车辆请绕行。

青岛市城阳区棘洪滩街道办事处

青岛市公安局城阳分局

2026年4月28日

挂失声明 权威 快捷 省钱

- 遗失平度市冷链跃幸福研究所的银行开户许可证，核准号：J4524003810901，账号：20196560810010，开户行：青岛平度惠民村镇银行股份有限公司府前社区支行，声明作废。
- 遗失孟广珍的(身份证号：370124197302114524)执业中医师注册证，声明作废。
- 遗失廉志鑫的(身份证号：41092820000829601X)档案编号：410902531299，证芯编号：4140087406285号驾驶证，声明作废。
- 遗失秦涌航的鲁军F027920号军人残废证，声明作废。
- 遗失青岛市崂山区行政审批服务局2008年12月15日核发予青岛市崂山区祥顺烟酒经营部的注册号为：370212600067772的营业执照正、副本，声明作废。
- 遗失市北区易通透家政服务部的开户许可证，核准号：J4520031040201，开户行：中国农业银行(延安三路支行)，账号：38055101040008575，声明作废。
- 遗失郑喜的职务船员证书，证书编号：370281198305144309，声明作废。
- 遗失青岛市市北区市场监督管理局2004年11月8日核发予青岛市四方区欣欣荣综合商店的3702053013102号营业执照正、副本，声明作废。

召开股东会通知

青岛航帆电器有限公司拟于2026年5月20日在李沧区永宁路4号召开股东会，会议研究确认清算报告等公司注销事宜，请股东按时参加，逾期不参加视为弃权。

青岛航帆电器有限公司

2026年4月28日

债权债务公告

胶州市会计学会(统一社会信用代码51370281MDJ974262K)，经第一届一次会员代表大会表决同意，决定向登记管理机关申请注销登记。请债权人自公告发布之日起45日内向本会清算组申请债权，并提供相关证据材料。请债务人或财产持有人向清算组清偿债务或交付财产。清算组地址：胶州市泉州南路13号，联系人：于女士，联系电话：18669870815。清算组日期：2026年4月28日

- 3702810376254，声明作废。
青岛悦莎服饰有限公司
- 声明
遗失我单位公章(编号：3702850553680)一枚，声明作废。
莱西市祥致鞋帮加工厂
- 声明
遗失我单位财务专用章一枚，声明作废。
山东大自然国际旅行社有限公司
- 声明
遗失我单位法人章(吕帅)一枚，声明作废。
山东大自然国际旅行社有限公司
- 3702810376254，声明作废。
青岛悦莎服饰有限公司
- 遗失李建的370203197111107X29号渔业船舶职务船员证，声明作废。
- 遗失青岛嘉泰物业服务有限公司(现变更为青岛黑卓物业服务有限公司)原财务专用章(编号：3702840043001)，声明作废。
- 声明
遗失我单位原法人章(原法人：陆瑞梅)一枚，编号：3702810673165，声明作废。
胶州华御中医医院
- 声明
遗失我单位公章一枚，编号：

讲文明 树新风 公益广告

文明旅游 共筑更美的风景



中共青岛市委宣传部