

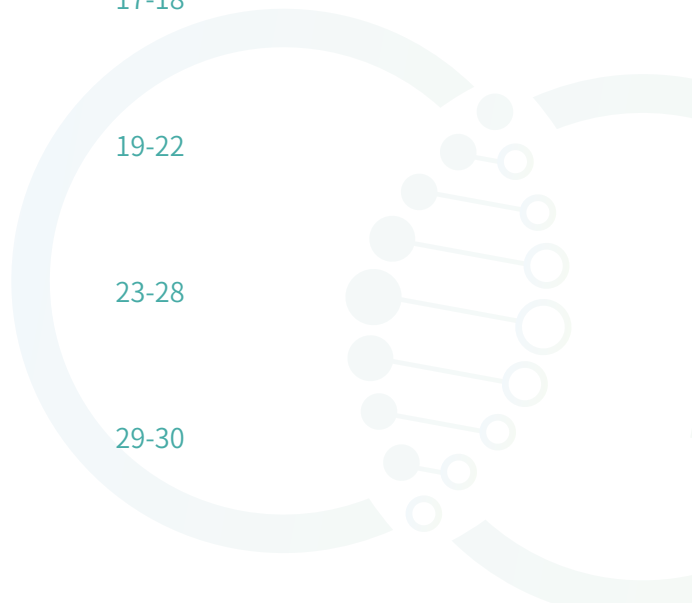


CIPHER GENE



赛福基因

01	Introduction 企业概括	1-2
02	Values, Mission And Vision 价值观 使命 愿景	3-4
03	Milestone 发展里程碑	5-6
04	Product And Service 产品与服务	7-12
05	Key Scientific Research Projects 重点科研项目	13-16
06	Partners 合作伙伴	17-18
07	Honors And Qualifications 荣誉与资质	19-22
08	Team 团队展示	23-28
09	Staff Style 员工风采	29-30



2022年

赛福基因拥有员工

超**200**名



覆盖中国

34个城市

团队拥有硕士博士学位

30%以上

迄今提供过专业的诊疗服务的儿童近

100,000名



Cras eget pretium enim

Aliquam ac facilisis justo. Pellentesque maximus leo lorem, sed semper dolor efficitur ut. Sed sodales quam pharetra sollicitudin pellentesque. Aenean a magna tortor. Etiam sed sem eros.





INTRODUCTION

公司简介

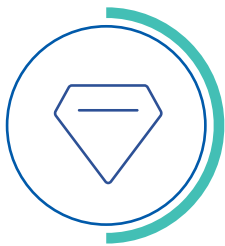
赛福基因专注于基因大数据AI解析、提供临床级精准医疗服务。公司研发团队来自美国哈佛大学、美国国立卫生研究院、南加州大学、加州大学旧金山分校、美国贝勒医学院等世界一流研究机构。赛福基因以技术为驱动，深耕儿童遗传病领域，打造了领先卓越的临床诊疗一体化产品与药物研发服务。

公司总部位于北京，目前在长三角地区设有生产运营中心、医学检验所、高通量药物筛选研发中心。具备健全的第三方独立医学实验室资质与美国医学遗传学会 (ABMGG) 临床分子遗传学资质，已完成国际学术论文超**70**篇，获得专利与知识产权**170**余项。目前，公司与北京大学第一医院、中南大学湘雅医院、浙江大学医学院附属儿童医院、四川大学华西妇产儿童医院、西安交通大学附属儿童医院等超300家医疗及科研机构建立了稳定合作关系。

深度挖掘临床数据的科研意义和转化价值



VALUES VISION MISSION



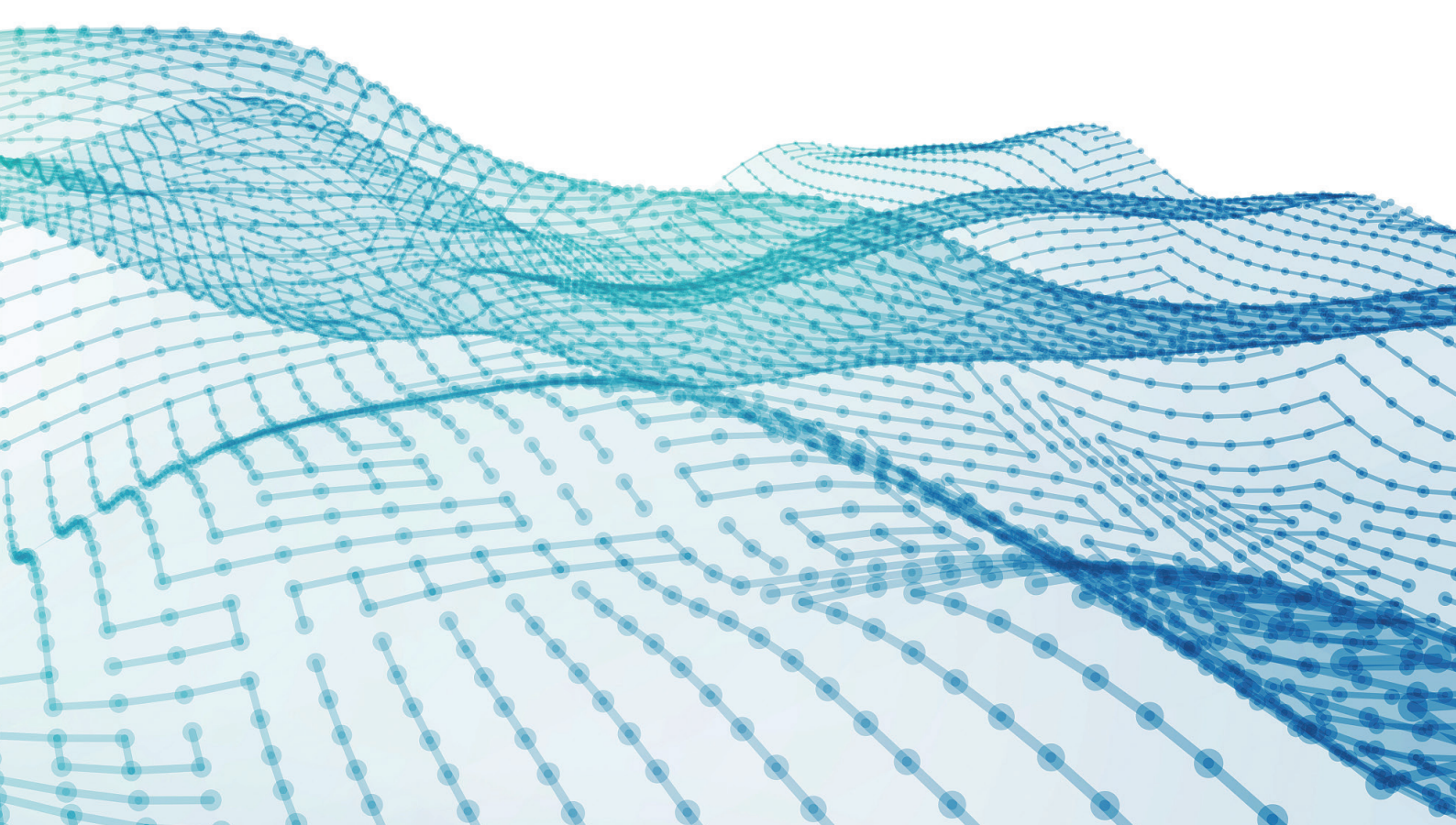
VISION

愿景

儿童遗传病精准防控与诊疗一体化的领航者

The Pilot Of Precise Prevention And Diagnosis-treatment-integrated
Solution Of Pediatric Hereditary Disorders





MISSION

使命

让每一个孩子更健康

Make Every Child Healthier



VALUES

价值观

以客户为中心、诚信、信任、创新

Customer-centric, Integrity, Trust, Innovation

发展里程碑



2015年

- 8月
创始团队归国以低于2%几率入选微软加速器
- 10月
赛福基因(北京)正式成立

2016年

- 2月
获得创见资本、将门创投和朗玛峰创投联合天使轮投资
- 10月
赛福基因(北京)荣获中关村高新技术企业资质
- 12月
聚焦于癫痫等神经内科学的儿童遗传病辅助诊断产品正式上线

2017年

- 1月
赛福基因(苏州)被评为苏州阳澄湖科技领军人才企业
- 2月
赛福基因(北京)获龙门创投全球创新创业大赛十五强
- 12月
与北京大学第一医院、协和医院、安贞医院等数十家三甲医院启动多项临床研究项目

2018年

- 1月
获批《医学检验所临床机构许可证》
- 5月
获得“国家队”国中创投、凯盈资本和创见资本联合A轮投资
- 11月
赛福基因(北京)被评为国家高新技术企业
- 12月
登榜人民日报《2018中国医疗人工智能企业排行榜》、德勤《中国人工智能白皮书》

2019

2021

2020

2022

2019年

- 4月
完成亚洲第一项多中心婴儿
痉挛症临床前瞻性研究
- 6月
与中国抗癫痫协会启动“万人
基因数据库1.0项目”建设
- 10月
国内首个遗传病领域儿科医师
学术交流平台“赛福杯”系列
病例大赛正式上线
- 11月
赛福基因（苏州）被评为国家
高新技术企业

2020年

- 1月
成立浙江子公司，临床功能
验证与药物研发服务上线
- 3月
参与共建的国内首个遗传病
二代测序临床检测全流程规
范化共识发布
- 6月
赛福基因联合华东师范大学在
Nature Cell Biology 和 *Nature
Biotechnology* 分别围绕基因编
辑工具刊发两篇科研成果
- 7月
获得承树投资、盛万投资和朗
玛峰创投联合Pre-B轮融资；
获评“苏州市人工智能和大数据
应用示范企业”

2021年

- 1月
赛福基因与浙江大学生命科学院
林爱福教授课题组联合在 *Nature
子刊* 发表文章，揭示线粒体代谢
调节新机制
- 3月
获得“苏州高铁新城2020年度科
技创新奖”
- 5月
赛福基因获得超亿元B轮融资
- 6月
赛福基因联合创始人梁萌萌博士
获福布斯中国科技女性TOP50

2022年

- 1月
赛福基因助力新的癫痫致病基因发现
赛福基因入选“2021年中国产学研合
作创新奖”国家级榜单
- 4月
赛福基因入选2022年北京市“专精特
新”企业名单
- 7月
赛福基因入选《财富》2022年中国最
具社会影响力的创业公司

STRATEGIC LAYOUT 战略布局



STRATEGIC LAYOUT



防控-减少遗传病患儿的出生

对育龄夫妇进行携带者筛查、通过产前与新生儿的检测，实现遗传病的早预防、早发现、早诊断，对于减少罕见病患儿的出生具有重要意义。



诊断-挖掘遗传病患儿的病因

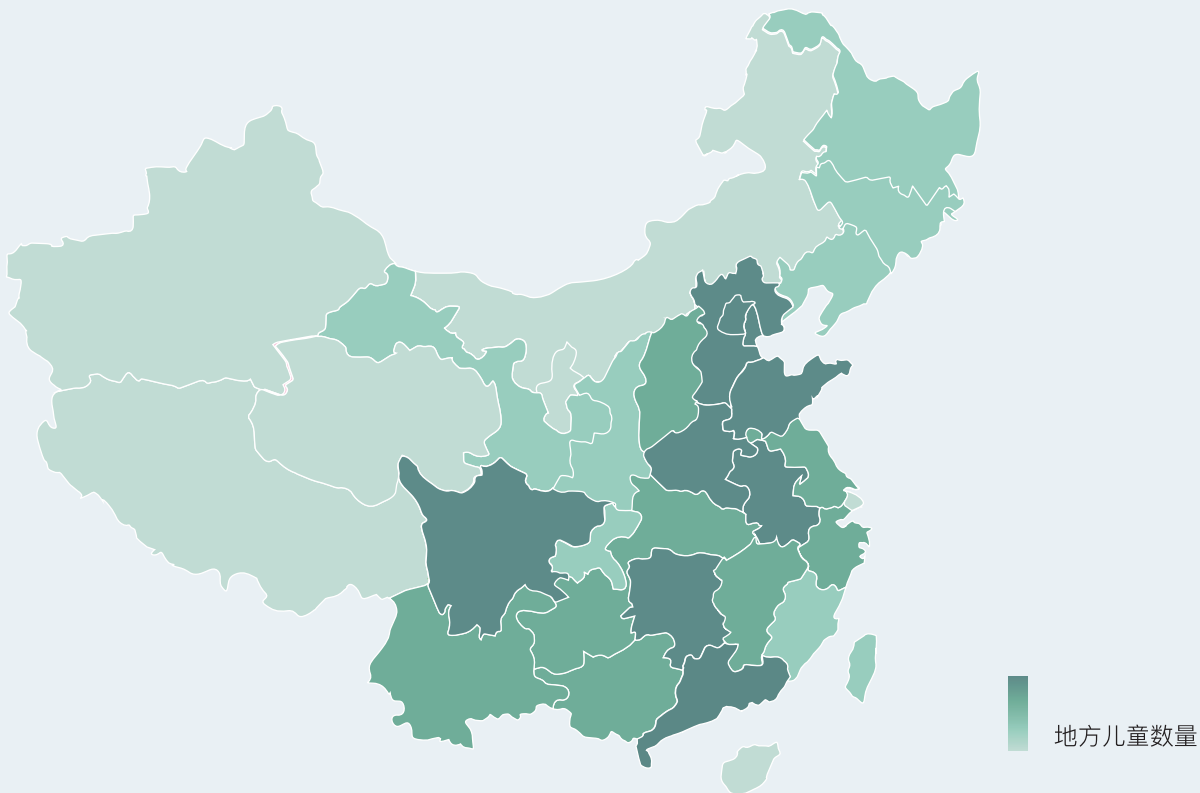
通过对遗传病患儿进行全面的遗传学检查，探寻其遗传学病因，为临床诊疗提供支持。



转化医学服务-拓展遗传病研究的维度

通过对临床样本进行合适的功能研究，打通临床与科研，发掘临床的科研价值。
助力临床医生形成创新与严谨的科研思路，获得高质量的研究成果。

赛福基因业务覆盖



我们的成就



2000+ 位临床医生

提供临床科研与技术支持



90% 重点儿科医院

终端市场覆盖率



300+ 三甲医院

建立合作关系



近 **100,000** 名患儿及家庭

至2022年8月已服务

PRODUCTS AND SERVICES

产品与服务

iWES – 遗传病增强版全外显子组检测

赛福基因的iWES助力患儿的确诊之旅 精准、快捷、经济

卓越的基因组覆盖度

覆盖了人类全外显子区域、权威数据库和核心文献中报道的遗传病相关的非外显区域目标，以及线粒体基因组。在检测区域范围上对遗传病相关的致病变异进行针对性扩充，进一步提升WES检测的性价比。

.....

精准全面的分析流程

在传统WES变异分析的基础上，为嵌合体、CNV、UPD、同源基因、动态突变等检测困难的变异类型定制开发专用算法，增强检测算法敏感性，同时增加剪接区域与深度内含子变异对剪接影响预测，提升诊断率。

.....

更多诊断, 更多方案

iWES平均阳性诊断率可达45%，为遗传病患者提供更明确的基因诊断结果，并帮助临床医生制定基于药效和药代动力学的精准用药方案，避免药物不良反应对患儿造成伤害。

.....

数据驱动, 临床获益

病例重分析项目通过数据共享、专家合作，对阴性病例数据进行深度重分析，并针对特定病例制定个性化的功能验证实验方案，极致发挥数据科研价值，助力新基因的发现。

新生儿筛查

新生儿筛查是一种在全世界范围内广泛开展的公共卫生服务，针对出生后不久的婴儿进行普遍的疾病筛查，主要涉及早干预早治疗有明显效果，但在新生儿期临床上表型不明显，往往会被漏诊的疾病。新生儿筛查是为了尽早发现患有疾病的婴儿，并提供干预措施，以期改变疾病的临床进程，达到预防或改善临床表现的目的。

赛福基因的新生儿基因筛查产品作为临床已开展的质谱类新筛产品的补充项目，专门选择目前临床急需但尚未广泛开展病种，基于NGS高性价比的优势，开展对新生儿进行广泛多病种遗传学筛查，为优生优育提供保障。



一级预防

孕前-孕早期
携带者筛查：

防止出生缺陷儿的发生



二级预防

孕中期-围产期
NIPT/无创单病筛查：
通过产检(含超声诊断)
减少严重出生缺陷儿的出生



三级预防

新生儿-婴儿期-儿童期
通过**新生儿筛查**进行
出生缺陷疾病筛查

NEWBORN SCREENING



ZeFunk™ 平台

实现“临床表型-致病基因/新基因发现-功能验证”完整的解决方案

• 平台定位

赛福基因于2019年成立TML转化医学实验室，致力于临床科研服务和遗传病/罕见遗传病早期药物研发，运用以斑马鱼为核心的创新技术平台实现快速高效的基因功能验证及高通量药物筛选，以满足儿童遗传病患者的精准诊断需求及儿科医生的临床科研需求，加速罕见病药物研发。

• WES数据转化

随着高通量测序技术的普及，越来越多的罕见病患者通过分子诊断明确病因，WES测序作为一种高性价比的诊断方式常作为首选方案。但是仍旧会有约50%-70%的疑似罕见遗传病患者分子诊断为“临床意义未明”或“阴性”。队列数据重分析可以帮助挖掘疾病相关的新基因，新表型，新位点，而功能验证数据可以将这些临床发现所蕴含的巨大科研意义和转化价值得到体现和最大化。

ZeFunk™



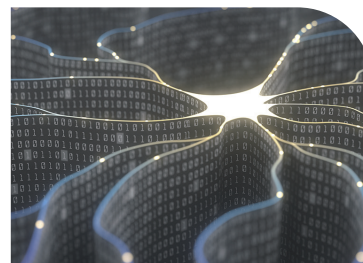
RESEARCH PROJECT 重点科研项目

已完成64项临床科研合作项目

01

中国癫痫数据库万人基因组计划

中国癫痫基因1.0项目,采用规范统一的技术手段,加强癫痫致病风险评估和药物反应相关基因的研究,提出指导临床工作和建立相关检测标准的参考依据。



02

生酮饮食治疗婴儿痉挛症(IS)对照临床研究

赛福基因携手全国十家顶级三甲儿科医院开展亚洲首例针对婴儿痉挛症的生酮饮食治疗前瞻性研究,为千余名痉挛症患者定制个性化精准诊疗方案。

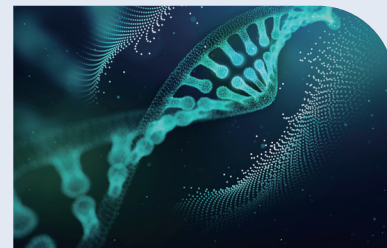


RESEARCH PROJECT

03

心血管多组学临床科研及转化应用

同北京安贞医院合作,对1000例心血管样本的高通量测序数据分别进行对应的数据分析和多组学关联分析。对于从分子层面解释心血管疾病发病的可能机制,找出与心血管类疾病相关的生物标志物和易感基因等具有重要意义。



04

全面发育迟缓患者的多中心临床研究

这是一项全国多中心大规模临床研究,纳入符合入组标准的全面发育迟缓患者,采集患者及其双亲的血液样本进行 WES+CNV-seq检测及 LC-MS 非靶标代谢组学检测。赛福基因通过大样本量的基因数据发现与全面发育迟缓相关的新基因和新突变,并从而从分子层面解析其具体发生机制。



05

北京协和医院糖尿病研究

利用高通量测序设备,为北京协和医院提供糖尿病样本全外显子测序分析服务,对未知的糖尿病基因突变分类总结,对未知可疑的糖尿病基因突变进行评估。



RESEARCH PROJECT

赛福杯病例大赛

2019年-国内首批遗传病领域儿科医师学术交流平台之一“赛福杯”系列病例演讲大赛正式上线,致力于为中国的儿科青年医生提供学术交流的平台。迄今(2022年8月)已举办22场,覆盖全国24个省近110家儿科及综合三甲医院,与会临床医生约为4万人次。

事实与数据

40,000+ 位临床医生
与会临床医生人数达



线上直播同步进行

22 场
举办会议次数达

24 个省
覆盖全国省市共计

110 家
覆盖全国儿科及综合三甲医院



北京



成都



杭州



广州



长沙



苏州

MARKETING ACTIVITY 市场活动



• 基因大讲堂

《基因大讲堂》是赛福基因专为中国医生打造的基因技术应用知识的交流学习平台。我们通过邀请全球优秀的华人临床医生和科学家，定期来分享各自研究领域NGS技术的应用以及相关研究的重大成果，从而帮助我们的医生更好地利用NGS技术来解决临床和科研上的难题。

• 《儿科遗传1+1》

《儿科遗传1+1》是由赛福基因推出的高端学术访谈类栏目，主持人为赛福基因首席科学家团队与顾问团队成员，主要受众为国内23万余儿科医生。本栏目旨在邀请儿科领域顶级临床专家，就前沿诊疗资讯、临床方法建议、疑难杂症案例等高临床价值内容进行访谈并展开交流，实现知识的碰撞与传递，为广大儿科医生在临床工作中提供一些新的视角。





• 合作医院 (部分展示)



北大第一医院



首都儿科研究所



北京儿童医院



中南大学湘雅医院



西安市儿童医院



四川大学
华西第二医院



浙江大学
附属儿童医院



福建医科大学
附属协和医院



广州市妇女儿童
医疗中心



复旦大学
附属儿科医院

Partners

• 合作单位 (部分展示)



克利夫兰诊所



美国国立卫生研究院



中南大学



浙江大学



华东师范大学



霍德生物



新亚生命科技



NeuCyte



药物牧场



星眸生物

荣誉与认可 (部分展示)



国家高新技术企业

National High-tech Enterprise



苏州市人工智能和大数据应用示范企业

Suzhou Artificial Intelligence And Big Data Application Demonstration Enterprise



相城区上市“苗圃”企业

Xiangcheng District Listed "Nursery" Enterprises



苏州高铁新城科技进步奖

Science And Technology Progress Award Of Suzhou High-speed Railway New City



中关村高新技术企业资质

Zhongguancun High-tech Enterprise



苏州市大数据(区块链)产业发展试点示范项目

Suzhou Big Data (Blockchain) Industry Development Pilot Demonstration Project



2022《财富》中国最具社会影响力的创业公司

2022 Fortune China's Most Socially Influential Startups



临床基因扩增检验实验室技术验收合格证

Clinical Genetic Diagnostic Testify Certificate



ABMGG 临床分子遗传资质

ABMGG Certified Diplomate In Clinical Molecular Genetics



遗传咨询师资格证

Certificate Of Genetic Counselor



检验师资格证

Certificate Of Laboratorian



临床基因诊断实验上岗证

Clinical Genetic Diagnostic Testify Certificate



医疗机构执业许可证

Practice License Of Medical Institution



室间质评合格证

External Quality Assessment

LABORATORY

LABORATORY QUALIFICATION 实验室资质



DMD基因检测
DMD genetic testing



遗传病高通量测序检测生物信息学分析
Bioinformatics analysis of genetic diseases
detected by high-throughput sequencing



新生儿耳聋基因检测 (NDGM)
Genetic Testing for Neonatal Deafness (NDGM)



他莫昔芬药物代谢基因 (CYP2D6)

Tamoxifen drug metabolism gene (CYP2D6)



KRAS基因突变检测

KRAS gene mutation detection



叶酸代谢基因 (MTHFR)

Folate Metabolism Gene (MTHFR)



氯吡格雷药物代谢基因 (CYP2C19)

Drug metabolism gene of clopidogrel (CYP2C19)

FOUNDER&CEO

创始人- CEO



余伟师 博士

• 学习工作

华东师范大学生命医学研究所 客座教授
北京市特聘专家、苏州科技创新领军人才
原美国国立卫生研究院(NIH)科学家

2015年放弃NIH独立PI机会回国创业, 并带领赛福基因快速成长为行业龙头

• 研究成果

拥有16年在疾病基因组学、干细胞和再生医学领域丰富的研究经验, 搭建领先全球的基因数据智能解析系统与诊疗一体化平台, 带领团队累积数万人级中国患者人群核心数据库, 和全球顶尖临床专家发起并完成了多项临床多中心研究项目。

• 发表文章

在NATURE子刊(NBT, NCB, NM)、PNAS 等国际顶级期刊发表研究论文二十余篇。

FOUNDER & CEO

CO-FOUNDER&COO

联合创始人- COO



梁萌萌 博士

• 学习工作

美国南加州大学病理生物学博士

美国西奈山伊坎医学院TISCH肿瘤研究所博士后

2021福布斯中国科技女性TOP50

《财富》杂志2021年中国最具影响力商界女性

• 研究成果

拥有13年在转化医学经验，致力于探索疾病发生发展的分子致病机理、新药临床前评价、耐药机制研究等项目针对中国遗传性疾病人群，主导开发了一系列以高通量测序为主的临床级基因诊断产品，并且在中国首次成功推出基于全外显子测序的癫痫诊断临床服务，主导建立首个基于斑马鱼技术的临床功能验证与药物研发服务的高通量平台。

• 发表文章

在CANCER RESEARCH 等国际顶级期刊发表论文十余篇。

CO-FOUNDER & COO

TECHNICAL MANAGEMENT TEAM

技术管理团队

国内遗传病分子诊断领域科研及临床应用开发能力最强的团队之一



Shu Wen 首席医学官

- 原美国贝勒医学院遗传系副主任
- 美洲医学遗传学院研究员
- 美国医学协会评审员
- 中南大学湘雅二医院特聘教授



Friya 遗传咨询总监

- 哈尔滨医科大学遗传学博士
- 深耕单基因遗传病精准诊断行业十余年
- 近十年曾主导研发数十项单基因遗传病诊断产品
- 拥有多项权威认证证书



Jing 转化医学总监

- 加州大学旧金山分校博士
- 原加州大学洛杉矶分校博士后研究员
- 专注于神经疾病模型创建、病理机制探索, 曾成功筛选药物并推至临床阶段



Emily 基因大数据挖掘专家

- 华中农业大学分子生物学博士
- 专注于遗传与基因组学数据挖掘、群体遗传学研究
- 有丰富的利用NGS方法探索表型相关遗传变异和基因调控的经验



Sean X 系统架构专家

- 西班牙巴塞罗那自治大学生物信息硕士、新西兰奥克兰大学计算机硕士
- 原Orion Health高级技术顾问、西班牙国家基因组研究中心访问学者



Sean L 临检IT系统搭建专家

- 10+年IT团队管理经验
- 曾任国内多家大型医疗企业IT部总监
- 医疗冷链物流管理智能化践行者以“+互联网”的思维为企业创新做出重要成绩



孙悦 产品总监

- 遗传咨询师, 从事生殖遗传学检测相关工作多年
- 主要研究胚胎植入前遗传学检测、遗传病检测、单细胞基因组测序及转录组测序
- 参与了国家级重大专项、省级重大专项等多项课题的研究

EXPERT ADVISORY BOARD

专家顾问团队

顾问团队为细分领域临床专家, 顶级学者&科学家, 及行业主委, 具有较强临床推动力及行业影响力, 能够高效指导产品/技术开发



王静敏
教授

- 北京大学第一医院儿科主任医师、博士生导师
- 儿童遗传病基因诊断与产前诊断专家



刘明耀
教授

- 华东师范大学, 生命学院院长
- 美国德克萨斯农工大学生物科学终身教授

EXPERT ADVISORY



**Scott. C
Baraban**

- 加州大学旧金山分校神经科学研究所首席教授
- 2016美国癫痫学会研究表彰奖
- 癫痫机制及其药筛选领域全球顶级专家, 已筛选多个药物推向临床各阶段



**韩连书
教授**

- 新华医院、上海市儿研所儿童内分泌/遗传科主任医师
- 国家卫健委全国出生缺陷防治人才培养项目专家组委员
- 中华医学会儿科学分会、出生缺陷预防和控制专业委员会委员, 秘书长



**王小冬
博士**

- 日本鹿儿岛大学博士、美国俄亥俄州立大学博士后
- 原加州理工学院、哈佛大学资深科学家
- 在Nature Genetics (IF>30)等顶刊发表多篇论文

TEAM

STAFF STYLE

员工风采



5TH ANNIVERSARY



让每一个孩子更健康

Make Every Child Healthier



企业动态服务号



赛福基因官网



学术信息订阅号



赛福基因视频号

 **服务电话：400-829-1629**

赛福解码（北京）基因科技有限公司
地址：北京市海淀区什坊院6号5层501-504
苏州市相城区青龙港路58号天成时代商务广场17层
广州市天河区华穗路406号中景大厦A座809室

网址：www.ciphergene.com

邮箱：info@ciphergene.com