

助听器使用问答

中国残疾人福利基金会 编

爱心永恒 启聪行动

让全国贫困聋儿走出无声世界

华夏出版社

爱心永恒 启聪行动

助听器使用问答

中国残疾人福利基金会 编

华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

助听器使用问答/中国残疾人福利基金会编. —北京:华夏出版社,2007.4

ISBN 978-7-5080-4253-4

I. 助… II. 中… III. 助听器-使用-问答 IV. R764.5-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 042992 号

华夏出版社出版发行

(北京东直门外香河园北里4号 邮编:100028)

新华书店经销

北京中科印刷有限公司印刷

三河市李旗庄少明装订厂装订

880×1230 1/32开本 1印张 15千字 插页4

2007年4月北京第1版 2009年3月北京第1次印刷

定价:4.90元

本版图书凡印刷装订错误可及时向我社发行部调换

爱心永恒 启聪行动

“爱心永恒·启聪行动”，要为全国 0~6 岁的贫困聋儿免费配戴助听器，进行语言培训，使他们走出无声世界。

根据最新统计数据结果，我国有听力语言残疾人 2057 万，其中 0~6 岁以下聋儿约为 80 万，每年新增聋儿 3 万，绝大多数聋儿分布在边远地区和广大农村。目前尚有 50% 的聋儿因贫困无力配置助听器。

0~6 岁是儿童语言发展的关键期，如果能够及早发现耳聋，及早对聋儿进行听力补偿或听力重建，让聋儿及早接受听力语言训练，则康复效果就会更好，也使聋儿更容易掌握语言，有机会与普通儿童一起接受教育，最终成为一个自食其力、对国家有用的人。因此，聋儿听力补偿和康复事业是一项具有抢救性意义的伟大工程。

中国残疾人福利基金会作为一个公益组织，具有良好的社会公信力和丰富的项目管理经验。我们在各级政府和社会各界的支持下，开展“爱心永恒·启聪行动”公益项目，旨在通过募集社会捐赠资金，为贫困地区聋儿免费配戴助听器，进行语言康复指导，帮助他们解决听力康复的问题，进入普通幼儿园和小学学习。中国残疾人福利基金会以组织社会爱心捐赠的方式推动建立政府主导的社会保障制度；同时

请伸出友爱之手 帮助贫困聋儿走出无声世界

也体现了中国残疾人福利基金会以解决广大残疾人最关心、最直接、最现实的问题为己任，创建“公开、透明、高效率、高公信力”的世界一流基金会的决心。

“爱心永恒·启聪行动”公益项目是中国残疾人福利基金会“爱心永恒”公益品牌的延续和新的尝试。我们要不断地为“启聪行动”这一公益项目摸索经验，积累资源，最终希望通过实施“爱心永恒·启聪行动”，倡导社会各界奉献爱心，关注贫困聋儿听力康复问题，在全国普遍建立起针对聋儿听力补偿和康复训练的社会保障制度和长效工作机制，基本上在全国消除因贫困导致的聋儿听力言语功能丧失的现象，推动《中国残疾人事业“十一五”发展纲要（2006年-2010年）》等相关目标的实现。

爱心永恒 启聪行动

捐赠2000元钱

就可以帮助一个贫困聋儿走出无声世界

我们有同样清澈的眼睛

我们有同样求知的热情

我们也渴望听见妈妈温柔的呼唤

我们也期盼融入琅琅的书声

我们也向往唱出动听的歌曲

我们也梦想感受叮咚泉水和鸟唱虫鸣

但因为聋和贫穷

这一切变得遥远

.....





一份爱心
可以带来一个美好的有声世界
在无声的世界里
我们渴望来自您的帮助
捐助贫困聋儿，让他们走出无声世界

他们盼望听见声音，他们希望重塑人生，他们期望自强自立，
他们企望能和别人一样开口说话……

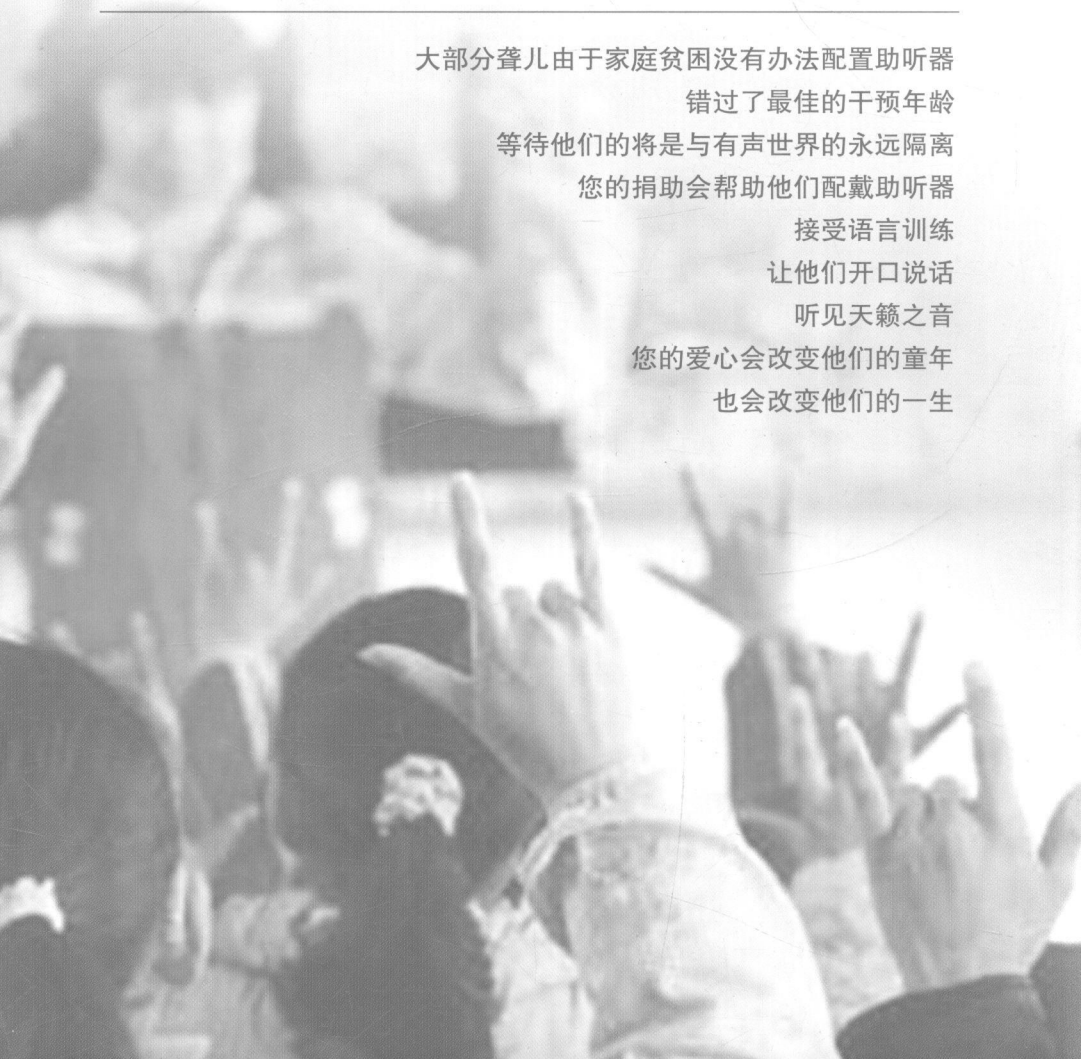
2000元，让梦想与愿望成为现实！



爱心+2000元 = 动听 + 希望

2000元带来的希望，
请伸出友爱之手帮助贫困聋儿走出无声的世界！

大部分聋儿由于家庭贫困没有办法配置助听器
错过了最佳的干预年龄
等待他们的将是与有声世界的永远隔离
您的捐助会帮助他们配戴助听器
接受语言训练
让他们开口说话
听见天籁之音
您的爱心会改变他们的童年
也会改变他们的一生





中国残疾人福利基金会

中国残疾人福利基金会是经国务院批准于1984年3月15日在北京成立的全国性公募基金会。其宗旨是弘扬人道，奉献爱心，全心全意为残疾人服务。邓朴方会长明确要求基金会要不断创新，努力建设成为公开、透明、高效率和高公信力的世界一流基金会。

基金会自成立以来，高举人道主义旗帜，开创性地协助政府进行了首次全国残疾人抽样调查和参与起草《中华人民共和国残疾人保障法》，配合实施了《中国残疾人事业五年工作纲要》和中国残疾人事业八五、九五、十五计划以及香港著名实业家李嘉诚先生定向捐助的《长江新里程计划》项目。在党和政府的亲切关怀下，在社会各界的大力支持下，累积筹集款物总价值33.4亿元人民币（包括募集和地方配套）。用于改善残疾人康复、教育、就业等状况，为广大残疾人带来实惠，大力弘扬了人道主义精神，积极倡导扶残助困的良好社会风尚，为新时期残疾人事业的创建和发展，为推动社

会文明进步做出了重要贡献。1988年，联合国授予中国残疾人福利基金会“和平使者奖”，授予邓朴方“残疾人十年特别奖”。2003年，联合国授予邓朴方“联合国人权奖”。

2006年3月15日，中国残疾人福利基金会召开换届大会。全国政协主席贾庆林，国务院副总理回良玉，全国人大常委会副委员长司马义·艾买提、何鲁丽，全国政协副主席刘延东、白立忱、罗豪才等出席了大会。贾庆林发表重要讲话，要求中国残疾人福利基金会新一届理事会要把实现和维护广大残疾人的根本利益作为一切工作的出发点和落脚点，大力加强自身建设，同时加强与相关公益组织的协作与配合，形成推动残疾人事业发展的强大合力。新一届理事会在邓朴方会长领导下，将继续以推动残疾人事业为己任，努力工作，为构建社会主义和谐社会贡献力量。



中国残疾人福利基金会



contents

目 录

1. 正常人耳的结构和功能是怎样的? 1
2. 我们的耳朵是如何听到声音的? 5
3. 耳聋分哪几类? 哪些因素能够导致耳聋? 哪
些耳聋患者需要配戴助听器? 6
4. 老年人耳聋有哪些特点? 如何预防? 7
5. 什么是助听器? 9
6. 助听器有哪些种类? 10
7. 助听器对耳聋有治疗作用吗? 助听器能使原
有的听力损失加重吗? 14
8. 戴助听器为什么一定要验配? 如何验配? 15
9. 初次配戴助听器应注意些什么? 17
10. 配戴助听器后为什么要定期复查? 18



11. 婴儿配戴助听器应注意什么? 19
12. 老年人配用助听器应注意什么? 19
13. 助听器验配前为什么要先制作耳模? 20
14. 耳模有多少种类? 21
15. 如何顺利地戴摘耳模? 23
16. 如何安装助听器电池? 如何识别助听器的开
关控制装置? 23
17. 如何充分发挥“T”档的作用? 25
18. 如何使用助听器的音量旋钮? 它的有效距离
有多远? 26
19. 助听器的保养需要注意什么? 27
20. 什么是 FM 系统? 28
21. 为什么推荐儿童使用 FM 系统? 29

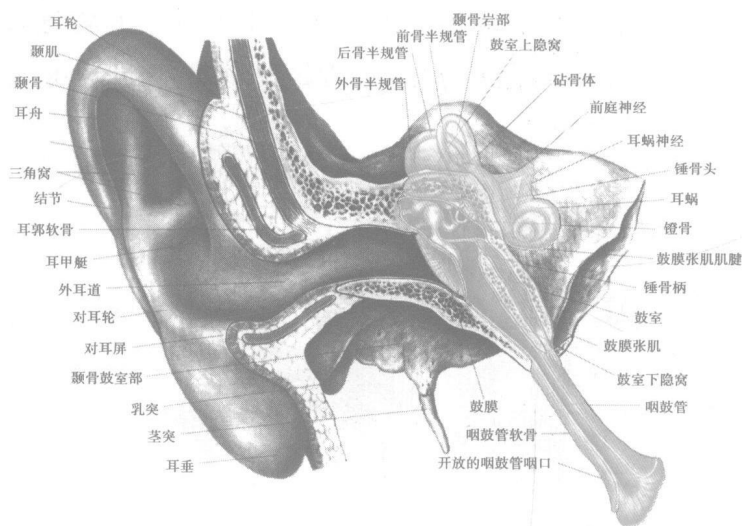


1. 正常人耳的结构和功能是怎样的？

耳朵是人体的听觉器官，它由外耳、中耳和内耳三部分组成。

外耳：外耳由耳郭和外耳道组成。耳郭位于头颅两侧，状如贝壳，有前后两面，前面凹凸不平，耳郭以软骨为支架，外覆皮肤，具有较好的形变性，耳郭主要起着收集声音的作用。

外耳道连接耳郭和中耳，由外向内呈“S”状弯曲，外1/3为软骨部，内2/3为骨部。成人外耳道



外耳、中耳和内耳

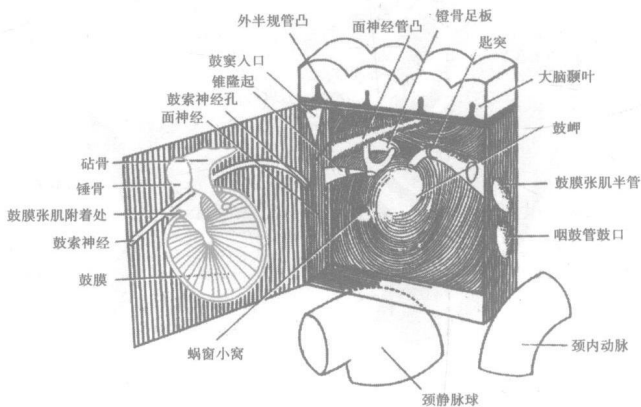


全长约2.5~3.5cm，小儿外耳道的长度依年龄的不同而有所差别。外耳道对3000Hz左右频率的声音有共振作用，并可使这些频率的声音提高10dB左右。由于外耳道呈弯曲状，并且小儿外耳道未完全发育，因此在窥视成人鼓膜时，必须将耳郭向后上提起，观察小儿鼓膜时，应将耳郭向后下牵拉。

中耳：位于外耳和内耳之间，由鼓室、咽鼓管、鼓窦和乳突四部分构成。

鼓室：为一骨性腔体，三块听小骨包含其中。鼓室可被看成一个六面体，各面结构功能如下：

鼓室的外壁主要由鼓膜构成，鼓膜是很薄的膜性组织，在声音的推动下可以产生振动，并将这种振动传递到与之相连的听骨链（锤骨、砧骨和镫



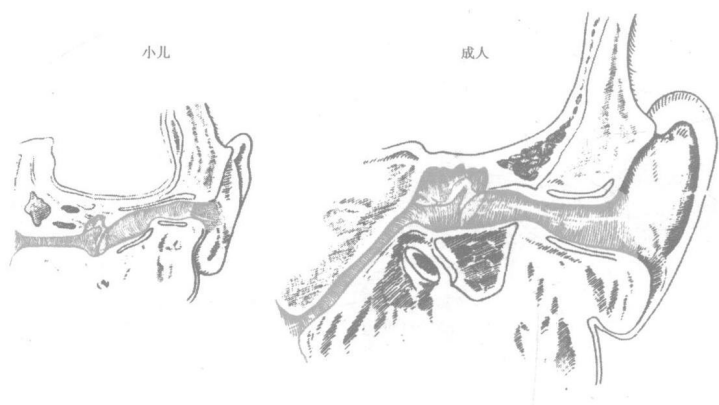
鼓室结构示意图



骨), 后者又通过位于中耳内壁上的前庭窗与内耳相连, 声音的能量就通过这种方式传到内耳, 刺激毛细胞产生生物电, 再向听觉中枢传播。

内壁的正中有一突出的结构叫鼓岬, 在鼓岬的后上方有前庭窗(卵圆窗), 是听骨链将声能传入内耳的通道, 在骨岬的后下方有圆窗(蜗窗), 被一层薄膜封闭, 对于完成声能在内耳的传递有着非常重要的作用。

鼓室的前壁有一开口, 叫咽鼓管咽口, 向内下通向咽鼓管。咽鼓管连接鼓室和咽部, 成人的全长约3.5~4.0cm, 具有调节中耳和外界大气压力的功能, 如果出现狭窄或阻塞, 也会导致传导性听力下降。小儿的咽鼓管短、直, 管径宽, 更趋于水平,



小儿和成人咽鼓管的区别



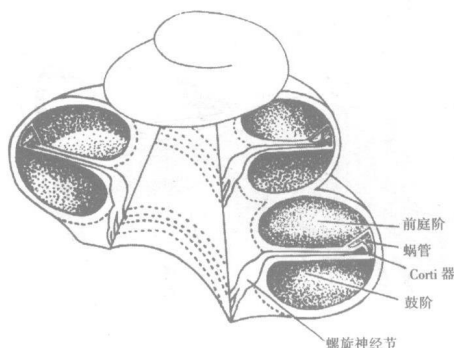
咽部的感染更容易向中耳蔓延，因此小儿容易患中耳炎。

由于鼓膜的有效振动面积比镫骨底板的面积大17倍，听骨链又具有杠杆的作用，其长臂位于鼓膜一端，因此使得声音从鼓膜传到内耳淋巴液时，能量增加了将近30dB，弥补了声音由空气传入液体时的损失。

综上所述，可以看出中耳主要起着传导和扩大声音的作用。

内耳：结构非常复杂，由前庭、半规管和耳蜗三部分组成。前两部分负责平衡感觉，而后者与听觉有关。

耳蜗的外型像一个蜗牛的壳，中间有一骨性的轴称蜗轴，螺旋状的骨管围着蜗轴由下向上盘旋，



耳蜗结构示意图

共有两周半或两周半多一点，分别叫底周、中周和顶周，全长约30mm。在中空的骨性螺旋管又被骨组织和膜结构分成三个管