

“星星的孩子”爱唱歌 12岁孤独症孩子成为乐队主唱

关注世界孤独症日

4月2日下午，成都天府广场，知了小乐队在进行表演，12岁的乐队主唱诚诚台风稳健，歌声稚嫩。一般人很难发现诚诚的不同——他其实是一名孤独症患者。

不止诚诚，知了小乐队的9名成员都是心智障碍者。起初，这群孩子依靠音乐来疗愈，如今，他们已经逐渐成长为专业选手，能进行商业演出了。

4月2日是第十七个世界孤独症日，今年主题为“全生涯服务全方位关爱”。人们通常把孤独症患者称为“星星的孩子”，他们不善与人沟通，活在自己的世界里。不过，只要用心去感受，就能发现他们世界里的星空同样闪耀。

音乐，成为陪伴他的方式

诚诚站在舞台上，手里弹着尤克里里，吐字清晰地唱着歌，表现得自然又自信。他的歌声稚嫩，有时候也会跑音，但台风稳健，举手投足有着乐队主唱的范儿。

诚诚是一名小学六年级学生，喜欢乐器，喜欢游泳，也喜欢唱歌。他的音乐启蒙，源于钢琴。妈妈王慧说，诚诚接触音乐后，她看到了孩子的变化，“希望音乐可以成为陪伴孩子的方式。”

在了解到“知了小乐队”的招募后，王慧打算让诚诚试试，没想到诚诚还成为了主唱。

“你能想象吗？1000多名小学生的升旗仪式，同学们都规整站立，就他一个人躺地上。看到他这个样子，我都快崩溃了。”时间倒回到六年前，当诚诚第一次走进小学时，他是“最特殊”的那一个。

孤独症的核心症状为社交障碍、兴趣狭窄和重复刻板行为，最典型的症状



青羊民间音乐协会会长张婉鑫带着知了小乐队在街头表演。受访者供图

之一是，不会回应其他人的指令和情感。他们沉浸在自己的世界里。

为此，王慧特意辞去了工作，以陪读的方式成为诚诚的“同桌”。经常把儿子拽在座位上，不能离开他超过1米的距离，要不然他就会乱跑。”

这样的陪读生活持续了两年。经过长期坚持的康复训练，王慧觉得诚诚已经有了很大的变化。“诚诚更自信了，我也变得更放心了。如今，他到天府广场学琴唱歌，可以一个人搭乘公共交通往返了。”

问候，彼此见面都觉得开心

知了小乐队的老师、青羊民间音乐协会会长张婉鑫说，知了小乐队有9名成员，最小的12岁，最大的35岁。他们有的患有孤独症，有的患有唐氏综合征等心智障碍症状。他们玩尤克里里、大提琴、非洲鼓、吉他、钢琴……每周培训2次。

希扬今年24岁，患有唐氏综合征，喜欢非洲鼓，已经跟着张婉鑫学了7年。音乐给希扬的生活定下了一个“闹

钟”。到了上课或表演的时候，他早早在家准备，按时出门，非常准时。“这是他人生中一件很重要的事情。”希扬的妈妈李梅说，希扬生活是充实的，乐队给他提供了一个选项。

“最开始希扬真的一点乐理知识都没有。”李梅有些佩服自己的孩子，“他当初是怎么找准节奏的呢？”她笑着说。

更为重要的是，希扬在这里找到了朋友。“你中午吃了啥？”“饺子。”“哦，饺子啊。”一段简单的对话就此结束，却是乐队小伙伴们见面时打招呼的热情对话。

“虽然是简单的对话，但能感受到他们见到彼此很开心。”李梅说。

自信，乐队能“站着挣钱”

“40块钱一节课，算是很良心的价格。”李梅说，儿子希扬是第一批报名培训的学员，一坚持就是7年。她认为，如果完全是以纯公益的形式，培训不能长久。

同时，这也是一种筛选的过程。最开始有10多个人来培训，最少时只有两

三人，到现在稳定在9个人。

“我想保证乐队的质量，不会贸然加入进来。”张婉鑫说，她希望乐队能“站着挣钱”，靠自己的实力，而不是观众的同情和怜悯。功夫不负有心人。去年，知了小乐队已经开始接商演。“商演的费用都分给了队员们，他们有时候一场演出一个人能分两三百元。”

张婉鑫的专业也得到了“圈内人士”的认可。去年，她开始为上海的特殊孩子上网课培训。“他们在上海找个线下的老师不好吗？”一开始，张婉鑫也有这样的疑问，但后来她了解到，特教行业相关培训机构收费高，愿意带领这些特殊孩子长久地进行音乐学习和乐队排练的人更是凤毛麟角。

期待，孩子的未来会更好

与普通人的不一样，这些心智障碍患者“全职妈妈”心中的光并没有被磨灭。

初见诚诚妈妈，她戴着一个高高的蝴蝶结，惟妙惟肖地模仿孩子调皮的样子，时不时发出铃铛般爽朗的笑声。希扬妈妈也爱笑，说话中气十足，谈到儿子学音乐，眼神里满是骄傲。

“我算是‘潜伏’进了普通小学。”诚诚妈妈王慧用了“潜伏”二字，形容了自己想让孩子融入社会的渴望，以及这份渴望中夹杂的忐忑。上学前，王慧会给诚诚一个小纸条，写满了为他“量身打造”的注意事项：1、眼睛要看黑板；2、屁股不能离开座椅……诚诚念完才能出门。这些细致入微的付出，让诚诚逐渐融入普通学校，她也慢慢从“同桌”的位置上退了回来，回归到自己的生活。如今，诚诚有很多技能和才艺，她开始对未来不再担心，也充满了期待。

华西都市报·封面新闻记者 刘秋凤 秦怡
(文中王慧、诚诚、希扬、李梅均为化名)

华西都市报2024年度 报纸分发运输服务招标公告

一、招标条件

华西都市报社将《华西都市报》《四川日报》及其他委托的报刊从四川日报报业集团印务公司(成都市锦江区三色路288号)到成都双流、天府机场、高铁站(成都东站、南站)的分发、运输服务，现面向社会公开招标，欢迎符合条件的投标人报名参与本投标。

二、项目概况与招标范围

1. 招标人：华西都市报社；
2. 项目名称：《华西都市报》《四川日报》机场、高铁站配送分发运输服务采购
3. 招标人地址：四川省成都市锦江区红星路二段70号10楼
4. 招标内容：采购将《华西都市报》《四川日报》及其他委托的报刊从四川日报报业集团印务公司(成都市锦江区三色路288号)到成都双流、天府机场、高铁站(成都东站、南站)的分发、运输服务。

5. 项目预算：22.7万元

6. 项目期限：8个月

三、投标人资质

1. 投标人应是在中华人民共和国境内依法注册，具有独立承担民事责任的能力，独立法人资格的，或为经独立法人资格授权合法登记注册的法人分支机构；
2. 具有良好商业信誉，2020年以来无重大违法记录和严重商业违规记录，并对此做出书面承诺；
3. 不接受联合体参与投标；
4. 至少提供一个加盖投标人鲜章的2020年以来金额为20万元及以上货物分发运输中标(中选)通知书，或服务合同或业主证明材料等复印件。业绩证明材料须体现服务金额，如服务合同未显示合同金额，则还需提供显示金额的中标(选)通知书、项目收款发票或其他能显示合同金额达到要求的证明文件进行佐证。

四、招标文件的获取

本项目招标文件采用线上获取或现场获取两种方式之一，获取招标文件需准备的材料如下：

1. 营业执照正副本复印件；
2. 法定代表人授权委托书及法定代表人身份证明、法定代表人身份证复印件(正反两面)；
3. 被授权人的身份证复印件(正反两面)。

注：(1)以上材料均需加盖鲜章；(2)若为经独立法人授权合法登记注册的法人分支机构的，则上述第2项为负责人授权委托书及负责人身份证明及身份证复印件(正反两面)。

若采用线上方式获取招标文件的，以上材料均提交原件扫描件或照片，一并发送至招标人指定邮箱：136199210@qq.com，经招标人审核合格后，向投标人发放电子版招标文件。

若采用现场方式获取招标文件的，收取以上全部纸质材料，并核验被授权人身份证原件。经招标人审核合格后，向投标人发放纸质版招标文件。

五、获取招标文件的地点和时间

获取招标文件的地点：成都市锦江区红星路二段70号四川日报报业大厦10楼A区；

获取招标文件的时间：3月28日-4月5日上午9点-11点，下午2点-5点；

六、投标文件递交地点及截止时间

递交地点：成都市锦江区红星路二段70号四川日报报业大厦10楼A区；

投标截止时间：2024年4月18日下午5点；

七、联系方式

联系人：蒋老师，电话：028-86969016。

八、异议受理：

异议受理联系人：曾女士

异议受理地址：成都市锦江区红星路二段70号四川传媒大厦10楼

异议受理电话：13708172370

华西都市报社

2024年3月28日

AI如何帮助孤独症儿童？

专访成都前沿类脑人工智能创新中心主任

人工智能产业的发展，也为准备诊断孤独症患儿和行为康复带来了更多可能性。4月1日，成都前沿类脑人工智能创新中心主任冯睿在接受记者采访时说，通过“脑健康+人工智能”的科技成果转换，成都前沿类脑人工智能创新中心(以下简称创新中心)开发了基于脑电生物标记物技术的孤独症辅助诊断系统、脑影像分析技术的精准神经干预系统等。目前，相关的技术已服务800余名孤独症儿童。

《中国孤独症教育康复行业发展状况报告》显示，我国孤独症发病率达0.7%，孤独症谱系障碍人群超过1000万，其中，0至14岁儿童约有300万-500万。

作为神经发育障碍，孤独症的核心症状表现为社交交往障碍、语言交流障碍、刻板重复的行为障碍等，多数在3岁以前发病。“孤独症患者具有很强的异质性，通俗来讲就是每位孤独症患儿的情况都不太一样。”冯睿说，在行为康复阶段，对不同的孤独症患者来说，相同的康复手段不太能达成同样的效果。但孤独症患者在接受专业的指导和训练后，对社会交往的能力、交流的障碍和刻板的行为进行针对性干预治疗，多数是可以融入社会、自食其力的。随着科技进步，人工智能与孤独症

诊疗上的跨学科应用早已不是蓝图设想，已经成为现实。

“目前国内主流的孤独症判断方式是以筛查量表为主，同时辅以医生丰富的经验进行判断，并非一个量化的标准。”冯睿说，有了基于脑电生物标记物技术的孤独症辅助诊断系统，再逐渐经过人工智能训练数据，后期还会逐渐提高诊断准确率。

作为创新中心科技转化的另一项成果，电子科技大学生命学院段旭君团队通过构建孤独症患儿个体脑影像模型，精准地将经颅磁刺激脉冲作用于孤独症社交障碍环路个体靶点上，研发了全球领先的“基于个性化脑影像分析的孤独症精准神经调控技术”，为超过800名孤独症儿童提供了有效的康复治疗，治疗响应率超过80%，治疗后，孤独症患儿在语言、社交、认知等方面都有显著改善。

“当前，孤独症康复老师数量的欠缺和水平的良莠不齐，都是制约孤独症康复服务发展的瓶颈。”冯睿谈到，人工智能的深入融合，为整个行业带来了更多可能性。“比如说我们的行为康复老师即便做得再好，一次最多也只能帮助3-5个孩子，但人工智能产业的发展带来了新的选择。”

华西都市报·封面新闻记者 罗田怡