

标题	一种自动调节的咽腔电子喉语音通讯系统		
专利号	200910020897.3	主分类号	A61F2/50
当前权利人	西安交通大学		
发明人	万明习; 吴亮; 王素品; 吴辉雄; 刘菲; 翟健东		
技术背景	<p>主要使用领域 本发明属于病变语音重建及语音通讯技术领域，特别涉及一种可以自动调节的咽腔电子喉语音通讯系统。</p> <p>技术创新内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本发明的系统通过提取使用者面部和颈部运动图像的视觉语音特征信息，实现了对电子喉工作状态及咽腔噪音源合成的自动控制。 2. 本发明使用时无需手持。 3. 解决了合成噪音源与电子喉施加部位不一致和电子喉语音不自然的问题。 4. 对咽腔电子喉重建语音进行动态去噪增强处理，提高了重建语音的质量与可懂度，并通过网络传输技术实现了电子喉语音的远程实时通讯，拓展了电子喉的应用范围，改善了喉切除患者的生活质量。 		
摘要	<p>本发明涉及一种可自动调节的咽腔电子喉语音合成与通讯系统与方法，基于计算机软件平台和外部硬件设备，包括摄像头、麦克风和电子喉振荡器，通过提取使用者面部和颈部运动图像的视觉语音特征信息，实现了对电子喉工作状态及咽腔噪音源合成的自动控制，不仅使电子喉的使用无需手持，更加简单便捷，而且解决了合成噪音源与电子喉施加部位不一致和电子喉语音机械不自然的问题，同时对咽腔电子喉重建语音进行动态去噪增强处理，提高了重建语音的质量与可懂度，并通过网络传输技术实现了电子喉语音的远程实时通讯，进一步拓展了电子喉的应用范围，改善了喉切除患者的生活质量。</p>		