您好：

关于生命体征监测穿戴式设备硬件技术方案的提供已接收，并相应地补充到专利撰写稿件中，为提高专利的授权几率，同时也是为了更好地保护发明人的发明创造，代理人经大量检索和分析，认为本文中对于授权可能还存在某些问题，现揭示如下，望详细补充。

1、关于生命体征监测穿戴式设备的具体结构上，已知本专利申请中包括信号测量（采集）单元，且信号采集单元中包括对脑电、心电和肌电信号采集的电极片、血压袖袋采集血压信号、夹戴式血氧脉搏数据采集、胸部弹力带测量呼吸、接触式体温测量，但对于以上四个装置，是否是利用的现有装置？是否对其有所改进？

例如：其一，为了全方位监测脑电，我们设计了头戴式样的监测帽，而电极片设置于监测帽内，且电极片设置于监测帽内特定区域，或是为了使本装置可适用于不同头围、不同年龄段的病患而设计为可伸缩、可变形的结构？如果可以的话，具体是什么样的结构？望详细告知。

其二，本套数据采集单元是否可设计为一体式的结构，使用时，将本套装置直接套在病患身上，则可同时对脑电、心电、肌电、心音、血压、血氧、脉搏、呼吸以及体温多参数的提取？如果可以的话，具体结构如何，请详细描述。

以上为挖掘生命体征监测穿戴式设备上创造点的举例猜想，如有其他改进、创新点请详细描述。

2、在本次提供的补充材料中提到“信号测量单元实现对人体信号的测量，传递给数据采集单元，为了保证系统的抗干扰性能和可靠性，信号信号测量单元采集到的原始信号首先经过耐高压、抗浪涌接口保护电路实现对除颤仪等高压设备干扰信号的滤除和保护”此处的保护电路是现有设计还是我们发现确实存在这类问题而为了解决此问题特意设置的保护电路？若有改进点，请详细描述，同时可补充电路图以辅助说明。同时，能解释原理最好同步补充进来，如：为什么此设计电路能对除颤仪等高压设备干扰信号的滤除？

关于设计电路上不仅限于，咱们有任何的改进点均可补充解释，具体包括改进点+有益效果。

第二，在电源管理单元中，“基于低功耗电源管理方案，延长设备待机和使用时间，当电池电量过低时自动报警提醒充电，在充电状态下，设备实现电源的自动切换，”此过程如何实现？若采用的是现有电路设计无需说明，有改进点望补充。

以上说明仅是为了提高本专利申请的授权率进而更好地对本专利申请进行更好地保护，望详细阐述本专利申请中的改进点、创造点，针对改进、创造点达到的有益效果。