**可调式固定支具**

要求实现功能及参数：

★1.设备采用静态进展性牵伸原理与应力松弛技术相结合的技术，具有对关节功能障碍进行康复训练；

2.设备具有塔式结构设计，减轻关节骨性挤压所带来的疼痛，具有关节滚动联合滑动的运动方式；

3.具有重心固定托架，肢体牵伸过程的重心落在固定托架支撑点，保证关节的运动始终在同一平面内牵伸，避免关节运动旋转产生剪切力，造成术后内植物固定失效;

4.具有防关节轴心偏离多档位设计,档位调节小于30度，从而使各个关节的活动控制在适量范围内，弱化关节的附属运动，有效防止固定套具偏移；

5.具有力学反馈与保护锁死装置功能的螺旋扣，高效便捷动态控制患者在治疗过程痛觉与牵伸感；

★6. 套具采用内衬和柔性板材一次真空成型，防止脱胶而产生的位移风险；

7.主构支撑架采用聚氟乙烯和SiC长纤维复合的新型复合材料，使其结构性能达到比强度高、比刚度高及疲劳、蠕变和韧性最优化;

★8.具有专业治疗指导方案、临床应用处方和规范培训，且通过专业权威机构认证；

★9.要求适用于全关节置换、韧带修复、骨折之后、半月板切除术后、关节纤维化、烧伤等，脑卒中引起的关节僵硬和挛缩；

10. 踝关节运动幅度：背屈最大角度≥ 43°；跖屈最大角度≥50°；

膝关节运动幅度：屈曲最大角度≥143°；过伸最大角度≥52°；

腕关节运动幅度：掌曲最大角度≥94°；背伸最大角度≥94°；

肘关节运动幅度：屈曲最大角度≥145°；过伸最大角度≥15°；

11.具有可拆卸功能，便于携带；

12.为保证患者使用安全，热传导系数≤0.01

13.要求主构架采购金属材质且硬度(邵氏D)≥80

14.磨损系数AT≤0.1；

15.比重值：0.9-0.91g/cm3；

16.熔融指数MI≤10～14g/10min；

17.要求配置适用于左侧和右侧肢体使用；

18.求每个型号至少两个规格可选：小号和中号；

★19.配置清单；肘关节2个（大小号各1），膝关节4个（屈膝2伸膝2），踝关节1个