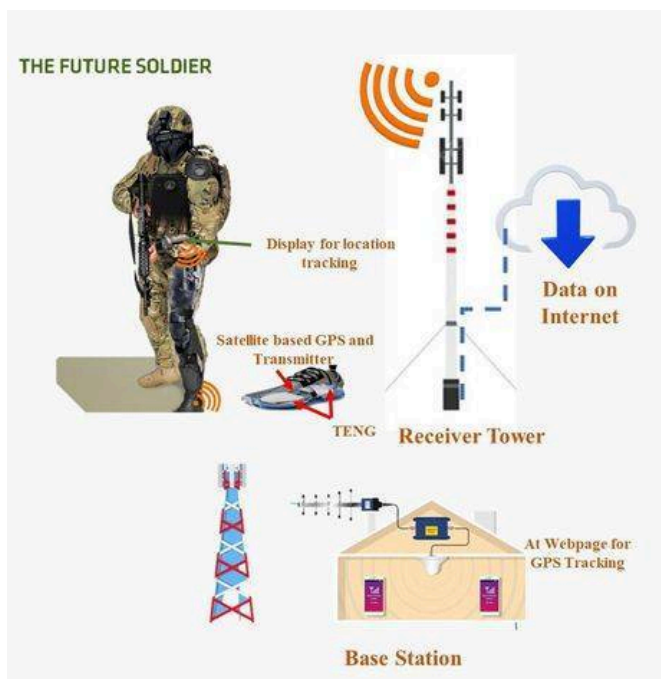
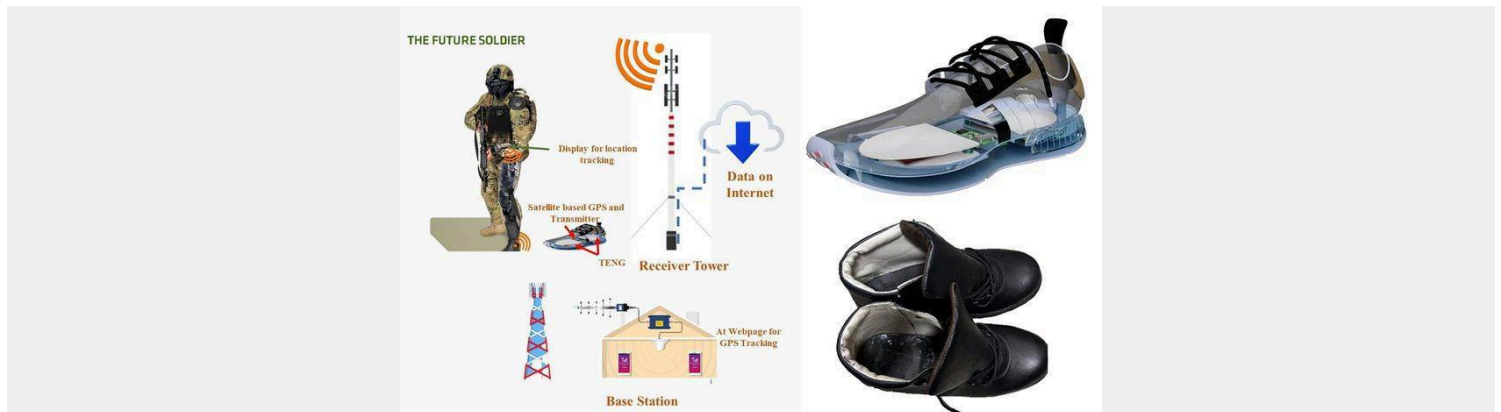


تولید کفش‌های مولد برق برای مکان‌یابی لحظه‌ای سربازان در هند

۱۹ مرداد ۱۴۰۳



مؤسسه فناوری هند (IIT) کفش‌های ویژه‌ای برای سربازان طراحی کرده است که از فناوری نانوژنراتور تریبو الکتریک (TENG) برای تولید برق و تعیین موقعیت مکانی کاربر استفاده می‌کند. برق تولید شده در دستگاہی که در کف کفش تعبیه شده، ذخیره می‌شود و می‌توان از آن برای راه‌اندازی دستگاہ‌های کوچک برقی استفاده کرد. همچنین، این کفش‌ها

به سامانه موقعیت‌یابی جهانی (جی‌پی‌اس) و فناوری شناسایی از طریق امواج رادیویی (RFID) مجهز هستند که امکان ردیابی لحظه‌ای موقعیت مکانی فرد را فراهم می‌کند. IIT تاکنون ده جفت از این کفش‌ها را به سازمان تحقیق و توسعه دفاعی هند (DRDO) تحویل داده است. به گفته مقامات، از این کفش‌ها می‌توان برای ردیابی مکان سالمندان مبتلا به آلزایمر، کودکان مدرسه‌ای و کوهنوردان و نظارت بر حضور و کار کارگران در کارخانه‌ها استفاده کرد. کفش‌های TENG همچنین، قادرند حرکات ورزشکاران را تحلیل کرده و به بهبود عملکرد آن‌ها کمک کنند.