

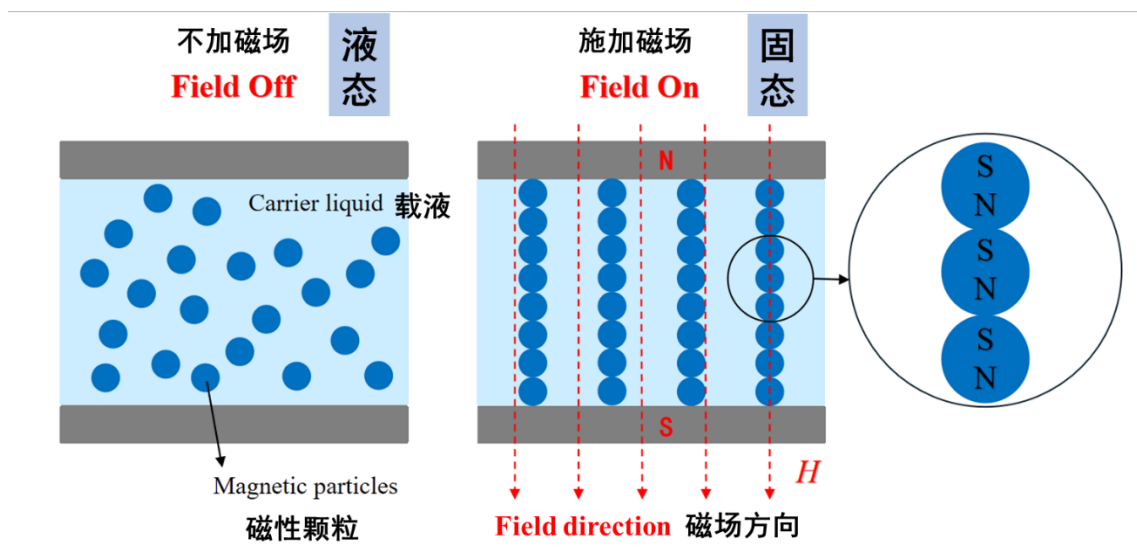


图2 磁流变液的工作原理。H：磁场；N：磁场北极；S：磁场南极 (A) 在无磁场作用下，粒子呈无序分布，表现出类似流体的特性。(B) 当施加磁场时，粒子自发排列成柱状结构，材料随即呈现出固态特征。



一个2英寸见方的板浸泡在施加了磁场的磁流变液中

图3 Rabinow 设计的磁流变液演示装置，证明加磁场后的磁流变液可以承受一个 117 磅女孩的重量^[3]