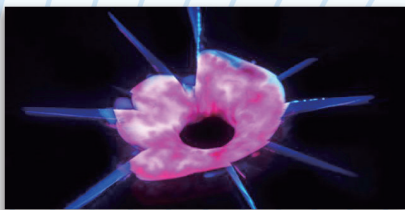
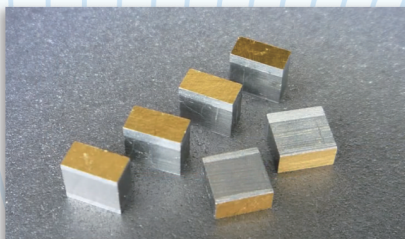


有能力改变世界的超材料



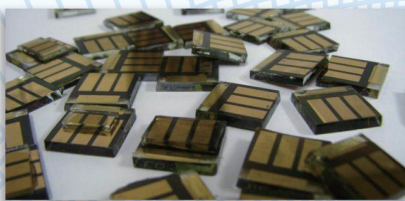
自我修复材料——仿生塑料

2014年，伊利诺伊大学的Scott White研发出了一种具备自我修复能力的仿生塑料。这种聚合物内嵌一种由液体构成的“血管系统”，当出现破损时，液体会像血液一样渗出并结块，可修复最大4 mm宽的裂缝。



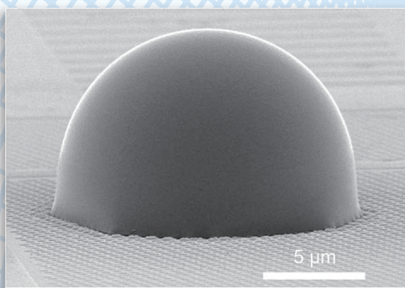
热电材料——热量清道夫

2014年，Alphabet Energy公司使用一种名为黝铜矿的相对便宜和天然的热电材料，开发出了一种热点发电机，它可被直接插入普通发电机的排气管，从而把废热转换成可用的电力。



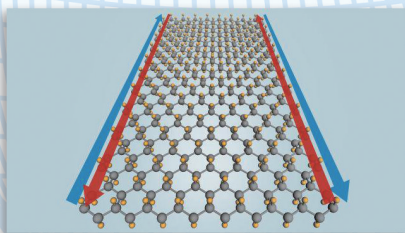
钙钛矿——廉价太阳能电池

2014年，使用钙钛矿制作的太阳能电池具备了19.3%的太阳能转化率。相比传统晶体硅电池超过20%的能效，钙钛矿的优势在于材料有较大的未来可提升性及较低的成本。



超材料——光操纵器

超材料的纳米结构能够以特定的方式对光线进行散射，未来有可能让物体隐形。根据制作方式和材料的不同，超材料还能散射微波、无线电波，以及不太为人所知的T射线。



Stanene——导电率100%的材料

与石墨烯一样，Stanene也是一种由单原子层所制作的材料，由于使用了锡原子而非碳原子，使其具备了石墨烯所无法实现的特性：100%的导电率。

(资料来自互联网)