**制作电动机——拓展任务参考答案**

拓展材料（一）

（1）速度快、安全性好、正点率高、舒适方便、能耗较低（有一点即可）

（2）减少钢轨的接口（或没有接口）

（3）电能

拓展材料（二）

（1）动能

（2）通电导体

（3）消除恐惧、减缓疼痛、环保无污染（写出一点即可）

拓展材料（三）

（1）由文中的内容可知:磁流体推进器由磁体、电极和通道三部分构成；

（2）由题可知，磁场能对导电的海水产生电磁力作用，使之在通道内运动，若运动方向指向船尾，则反作用力便会推动船舶前进；由图可知，船向左运动，则反作用力向左才能推动船舶前进，所以海水受到向右的电磁力；

（3）磁场能对导电的海水产生电磁力作用导电的海水在通道内流动时，获得的动能是由磁场能转化成的

故答案为:（1）磁体；

（2）右；

（3）电