

2

“ ”

2 (LiB)가 (HEV), (EV)
 (Smart Grid) 가 가
 가 가
 (Rare Metal)
 Kyusyu 가 가 2
 (FePO4)
 가 3가
 가 가 (LiFePO4)
 가 가
 2 , 20kw LiB
 1 30kg 가 kg (LiCoO2)
 가

$$\text{LiCoO}_2 \times \text{LiCoO}_2 \times \text{LiCoO}_2 = 50\text{kg} \times 3.6\text{V} \times 120\text{Ah/kg} \quad 20\text{kWh가}$$

$$\div 2 = 2 \quad 2000 \div 30\text{kg} = 70 \quad \text{가}$$
 가
 가 kg 10 5 2 1
 가 kg 7 2000 3 6000
 Mitsubishi Motors <i-MiEV> GM <Volt>, Nissan < >
 가
 BYD가 2008 (PHEV) <F3DM> LiFePO4 가
 가 가 가 Kyushu 가
 3가 Rare Metal Free
 Kyushu LiFePO4 Li2CoPO4F
 Li2CoPO4F 3.3V 5V
 2Li LiFePO4 170mAh/g 287mAh/g
 Mitsubishi Heavy Industries Kyusyu NEDO()

5V

< 2010/1/11 >