第 3 类专利-三元电池材料改性制备

项目	发明人	专利名称	申请号	申请日	授权与否	专利类型	申请人
1	童庆松等	两次烧结制备镍钴锰三元材料的方法	ZI201710774173.2	2017.8.31	授权	发明	福建师大
2	童庆松等	直接沉淀制备镍钴锰三元材料的方法	ZL201710771567.2	2017.8.31	授权	发明	福建师大
3	童庆松等	高分散石墨烯改善三元材料制备铝箔基正极片的方法	ZI201710811885.7	2017.9.11	授权	发明	福建师大
4	童庆松等	插层石墨烯改善三元电极性能的方法	ZL201710811884.2	2017.9.11	授权	发明	福建师大
5	童庆松等	高分散石墨烯改善镍钴锰三元材料电化学性能的方法	ZL201710813612.6	2017.9.11	授权	发明	福建师大
6	童庆松, 童君开等	包覆聚合铝-石墨烯的三元材料的制备方法	ZI201910969382.1	2019.10.12	授权	发明	福建师大
7	童庆松, 童君开等	通过聚合铝复合前驱体制备多离子掺杂的三元材料	ZI201910970071.7	2019.10.12	授权	发明	福建师大
8	童庆松等	通过聚合铝复合前驱体制备镍钴锰三元材料的方法	ZI201910969386.X	2019.10.12	授权	发明	福建师大
9	童庆松, 童君开等	聚合铝-石墨烯包覆的掺杂三元材料的制备方法	ZI201910969375.1	2019.10.12	授权	发明	福建师大
10	童庆松等	直接沉淀制备掺杂三价阳离子的镍钴锰三元材料的方法	ZL201710774077.8	2017.8.31	授权	发明	福建师大
11	童庆松等	镍钴锰三元材料的方法	ZL201710773048.X	2017.8.31	授权	发明	福建师大
12	童庆松等	掺一价阳离子的镍钴锰三元材料的制备方法	ZL201710771681.5	2017.8.31	授权	发明	福建师大
13	童庆松等	掺杂锌的镍钴锰三元材料的制备方法	ZL201710773246.6	2017.8.31	授权	发明	福建师大
15	童庆松	经过镱改善的镍钴锰三元材料的制备方法	ZL201710773250.2	2017.8.31	授权	发明	福建师大
16	童庆松	掺铬三元材料的制备方法	ZL201710774194.4	2017.8.31	授权	发明	福建师大
17	童庆松	掺杂四价阳离子的镍钴锰三元材料的制备方法	ZL201710774195.9	2017.8.31	授权	发明	福建师大
18	童庆松	掺杂稀土离子的镍钴锰三元材料的制备方法	ZL201710773197.6	2017.8.31	授权	发明	福建师大
19	童庆松	掺钛镍钴锰三元材料的制备方法	ZL201710773249.X	2017.8.31	授权	发明	福建师大
20	童庆松	掺氮镍钴锰三元材料的制备方法	ZL201710773256.X	2017.8.31	授权	发明	福建师大
21	童庆松, 童君开;	包覆聚合铝的掺杂镍钴锰三元材料的制备方法	CN201910970073.6	2019.10.12	授权	发明	福建师大
22	童庆松, 童君开, 李秀华等	以聚合铝为铝源制备镍钴铝酸锂三元材料的方法	CN201910969370.9	2019.10.12	授权	发明	福建师大
23	童庆松, 王彤等	包覆聚合铝的镍钴锰酸锂材料的制备方法	201910970074.0	2019.10.12	授权	发明	福建师大