



??????

????  
?????????  
????

2

???? ??????  
????  
4%  
sci??

ei??  
sci?? ?????? sci??  
2012?????????  
????  
??SCI??

2010 sci SCI????  
10

???? EI????  
?????????  
20%  
????  
???????????? ??SCI??  
  
?????? ????  
  
????

EI????  
10  
sci??  
??????  
sci?? ?sci??  
20%  
?????????  
????

ei compendex

???  
sci????  
???? ?????? 2013????  
sci??  
22  
????

43%

??

51

sci??

100%

?????????? ei??

2??????????????

?2 ??????????????

Table 2 Hunan province listed company cash table

????

??

???? sci ?? ????????

2010

CPMP?? ????

2011

????

?????

2012

ei????

CPMP??

????

????

???? EI??

51



????????????????????

=====