

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

1、 书 事 ， ，  
严 ，

2、 人 以 个人，也 为 ， 人。  
“ ” 一 不 。

3、 书为 16 (A4)， 。 上下 、  
， 、 、 与 件一 。

4、 人 ， ， ，  
书 (一 两 ) ×××× 。

		<p style="text-align: right;">" "</p> <p style="text-align: right;">" "</p>					
		<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p>					
		<p style="text-align: right;">" "</p>					






, 2010, 30(02): 251-256.

[3] , , . [J].  
, 2009, 28(02): 140-141.

[4] , . [J].  
, 2010, 30(S1): 315-316+336.

[5] , , .  
[J]. , 2017, 22(06): 78-84.

[6] , . [J]. 2002(5).

[7] , . [J]. , 2004(6).

[8] , . [J].  
, 2018, 35(06): 53-55.

[9] Ackerman K B. Practical Handbook of Warehousing [M]. Springer Science & Business Media, 2012.

[10] Gibson D R, Sharp G P. Order Batching Procedures [J]. European Journal of Operational Research, 1992, 58(1): 57-67.

[11] Gademann A, Van Den Berg J P, Van Der Hoff HH. An Order Batching Algorithm for Wave Picking in A Parallel - aisle Warehouse[J]. IIE Transactions, 2001, 33(5): 385-398.

[12] Choe K, Sharp G. Small Parts Order Picking: Design and Operation [R]. Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, Georgia, 1991.

[13] Chen MC, Wu HP. An Association-based Clustering Approach to Order Batching Considering Customer Demand Patterns[J]. Omega, 2005, 33(4): 333-343.

" "

" "





2019 9 11

2019 11 12

2020 1 3

2020 4 5

1. 与

1

2 " "

3 " "

4

2. 件, 件

1

1

2

2

1

2

3


( ):

专 ( ):

人 ( ):

人 ( ):