

# MATLAB小技巧：字符型与数值型数据在同一个矩阵中出现

作者：凯鲁嘎吉 - 博客园 <http://www.cnblogs.com/kailugaji/>

MATLAB中有一个[数据类型cell](#)，它的功能很强大，可以将不同类型，不同维度的数据存放在一起。下面给一个小例子，巧用cell数据类型。

问题：欲将字符型数据和数值型数据共存在一个矩阵中。

## MATLAB程序

```
clear
clc
a_1=[1 2.5 3;4.1 5 6;7 8 9;10 11 12.3];
[~, dim]=size(a_1);
a_1=num2cell(a_1, dim);
b_1={'aa'; 'bb'; 'cc'; 'dd'};
c_1=[b_1 a_1];

a_2=[1;4.1;7;10];
a_2=num2cell(a_2);
b_2={'aaa'; 'bb'; 'ccc'; 'dd'};
c_2=[b_2 a_2];
```

## 结果

c\_1的结果

'aa'	1	2.500000000000000	3
'bb'	4.100000000000000	5	6
'cc'	7	8	9
'dd'	10	11	12.300000000000000

c_1 x				
{ } 4x4 cell				
	1	2	3	4
1	'aa'	1	2.5000	3
2	'bb'	4.1000	5	6
3	'cc'	7	8	9
4	'dd'	10	11	12.3000

c\_2的结果

```
'aaa'    1
'bb'     4.100000000000000
'ccc'    7
'dd'     10
```

c_2 x	
4x2 <a href="#">cell</a>	
1	2
'aaa'	1
'bb'	4.1000
'ccc'	7
'dd'	10