

# 有趣的盒子：彩色盒子

R.H Wang

January 2024

## 1 如何使用

本文收集了很多盒子，来源于 Elegantbook 以及 Vividbook.

## 2 盒子来了

### 2.1 定理环境盒子

### 2.2 彩框盒子

设  $A, B$  都是域  $F$  上的  $n$  级矩阵. 证明: 如果  $AB \pm BA = A$ , 且  $B$  是幂零矩阵, 那么  $A = 0$ .

```
\begin{mybox1}
  设  $A, B$  都是域  $F$  上的  $n$  级矩阵. 证明: 如果  $AB \pm BA = A$ , 且  $B$  是幂零矩阵, 那么  $A = 0$ .
\end{mybox1}
```

设  $A, B$  都是域  $F$  上的  $n$  级矩阵. 证明: 如果  $AB \pm BA = A$ , 且  $B$  是幂零矩阵, 那么  $A = 0$ .



For the constant relationship between linear velocity and angular velocity, we can use linear velocity to describe the angular velocity, and conversely, we can use angular velocity to describe linear velocity.

```
\begin{marker}
  For the constant relationship between linear velocity and angular velocity, we can use linear
  velocity to describe the angular velocity, and conversely, we can use angular velocity to
  describe linear velocity.
\end{marker}
```



For the constant relationship between linear velocity and angular velocity, we can use linear velocity to describe the angular velocity, and conversely, we can use angular velocity to describe linear velocity.

```
\begin{simplesquarebox}[子标题]{标题}
  这是一个简单的框框. 标题是楷书字体.
\end{simplesquarebox}
```

【标题】〈子标题〉

这是一个简单的框框. 标题是楷书字体.

```
\begin{simplesquarebox}[子标题]{标题}[1.5][colback=gray]
  这是一个简单的框框. 边框加粗为1.5, 背景变成了灰色. 标题是楷书字体.
\end{simplesquarebox}
```

【标题】〈子标题〉

这是一个简单的框框. 边框加粗为 1.5, 背景变成了灰色. 标题是楷书字体.

```
\begin{practicebox}{练习}
  开始做题... 标题是楷书字体.
\end{practicebox}
```

**练习问题** 练习

开始做题... 标题是楷书字体.

标题〈子标题〉

这里是正文

```
\begin{ascolorbox1}[子标题]{标题}
  这里是正文
\end{ascolorbox1}
```

标题〈子标题〉

这里是正文

```
\begin{ascolorbox3}{标题}
  这里是正文
\end{ascolorbox3}
```

**标题**  
这里是正文

**标题**    子标题

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处己队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提问接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建特色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

```
1 \begin{ascolorbox5}[<subtitle>]{<title>}[<color>][<option>]
2   environment content
3 \end{ascolorbox5}
```

```
\begin{ascolorbox8}{标题}
  \zhlipsum[2]
\end{ascolorbox8}
```

**标题** 水厂共当而面三张，白家决空给意层般，单重总歼者新。每建马先口住月大，究平克满现易手，省否何安苏京。两今此叫证程事元七调联派业你，全它精据间属医拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况半严回和得话，状整度易芬列。再根心应得信飞住清增，至例联集采家同严热，地手蠹持查受立询。统定发几满斯究后参边增消与内关，解系之展习历李还也村酸。制周心值示前她志长步反，和果使标电再主它这，即务解早八战根交。是中文之象万影报头，与劳工许格主部确，受经更奇小极准。形程记持件志各质天因时，据据极清总命所风式，气太束书家秀低坟也。期之才引战对已公派及济，间究办儿转情革统将，周类弦具调除声坑。两了济素料切要压，光采用级数本形，管县任其坚。切易表候完铁今断土马他，领先往样拉口重把处千，把证建后苍交码院眼。较片的集节片合构进，入化发形机已斯我候，解肃飞口严。技时长次土员况属写，器始维期质离色，个至村单原否易。重铁看年程第则于去，且它后基格并下，每收感石形步而。

**标题**

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提问接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建持色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

```
1 \begin{ascolorbox9}{<title>}[<number>][<option>]
2   environment content
3 \end{ascolorbox9}
```

——【标题】〈子标题〉

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程

承明郎。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提间接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建持色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

```

1 \begin{ascolorbox10}[<subtitle>]{<title>}[<thickness>][<option>]
2     environment content
3 \end{ascolorbox10}

```

标题〈子标题〉

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处己队音，程承明郎。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提间接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建持色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

```

\begin{ascolorbox11}[子标题]{标题}
    文字文字...
\end{ascolorbox11}

```

标题〈子标题〉

文字文字...

```

\begin{ascolorbox12}[子标题]{标题}
    文字文字...
\end{ascolorbox12}

```

标题〈子标题〉

文字文字...

```
\begin{ascolorbox13}[子标题]{标题}
  \zhlipsum[1]{}
\end{ascolorbox13}
```

### 标题〈子标题〉

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提问接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建持色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

```
\begin{ascolorbox16}{标题}
  \zhlipsum[1]{}
\end{ascolorbox16}
```

### 标题

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提问接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建持色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

### 标题〈子标题〉

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此

在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提问接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建持色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

调整一下颜色看看：

#### 标题〈子标题〉

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提问接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建持色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

```
1 \begin{ascolorbox17}[<subtitle>]{<title>}[<color>][<option>]
2     environment content
3 \end{ascolorbox17}
```

这是一个括号样式的框，可以通过[ color ]来调整线条的颜色，如果颜色设置为白色，则只包括括号部分。

#### 【标题】〈子标题〉

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处已队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提问接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建持色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。



【标题】〈子标题〉

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处己队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提问接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建持色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。

```
1 \begin{ascorbox19}[<subtitle>]{<title>}[<length>][<option>]
2     environment content
3 \end{ascorbox19}
```

这是 ascolorbox 原创的样式,可以通过 `[[length]` 来调整两根线的距离,默认值是 **2pt**。左上部分为 **black!40!white**, 正方形部分为 **black!70!white**, 右下部分为黑色。

2.3 单行盒子







当我们在文段中单行需要注释，可以去用下面的一些单行盒子：`\ascbox` 是根据 `\tcbox` 定义的框，用来设置小标题是非常方便的。由于 `\DeclareTCBox` 主要用于 `\ascbox`，因此可以设置很多选项。大多 `\ascbox` 可以通过在参数部分添加 `*` 来反转颜色。

<code>\ascboxA{This is my title}</code>	
<code>\ascboxB{This is my title}</code>	

通过在 `{type}` 中指定 A 到 E 之一可以更改输出格式。默认输出格式为 A。您可以通过在 `{type}` 之前添加 `*` 来反转色调。

<code>\ascboxB[B]{This is my title}</code>	
<code>\ascboxB*[B]{This is my title}</code>	





<code>\ascboxB[C]{This is my title}</code>	 <u>This is my title</u>
<code>\ascboxB*[C]{This is my title}</code>	 <u>This is my title</u>
<code>\ascboxB[D]{This is my title}</code>	 <u>This is my title</u>
<code>\ascboxB*[D]{This is my title}</code>	 <u>This is my title</u>
<code>\ascboxB[E]{This is my title}</code>	 <u>This is my title</u>
<code>\ascboxB*[E]{This is my title}</code>	 <u>This is my title</u>

在 `{option}` 之后，可以用\*删除标题的下划线。因此，如果添加两个\*，则输出将为“颜色反转 + 没有下划线”。

<code>\ascboxB**{This is my title}</code>	 This is my title
---	--

如果要取消下划线、却又不要反转色调，则必须大括号指定省略 options。










<code>\ascboxB[A][]*{This is my title}</code>	 This is my title
<code>\ascboxB*[C][]*{This is my title}</code>	 This is my title

---

1 `\ascboxJ<star>[<type>][<options><star>{<title>}`

---

<code>\ascboxJ{This is my title}</code>	 <u>This is my title</u>
<code>\ascboxJ*{This is my title}</code>	 <u>This is my title</u>
<code>\ascboxJ[B]{This is my title}</code>	 <u>This is my title</u>
<code>\ascboxJ*[B]{This is my title}</code>	 <u>This is my title</u>
<code>\ascboxJ[C]{This is my title}</code>	 <u>This is my title</u>
<code>\ascboxJ*[C]{This is my title}</code>	 <u>This is my title</u>

<code>\ascboxJ[D]{This is my title}</code>	 This is my title
<code>\ascboxJ*[D]{This is my title}</code>	 This is my title
<code>\ascboxJ[E]{This is my title}</code>	 This is my title
<code>\ascboxJ*[E]{This is my title}</code>	 This is my title
<code>\ascboxJ[F]{This is my title}</code>	 This is my title
<code>\ascboxJ*[F]{This is my title}</code>	 This is my title
<code>\ascboxJ[G]{This is my title}</code>	 This is my title
<code>\ascboxJ*[G]{This is my title}</code>	 This is my title
<code>\ascboxJ[H]{This is my title}</code>	 This is my title
<code>\ascboxJ*[H]{This is my title}</code>	 This is my title

还有的盒子可以参考：参考文件样式.pdf.

**!** 注意只针对单行盒子.

标题 <子标题>

劳仑衣普桑，认至将指点效则机，最你更枝。想极整月正进好志次回总般，段然取向使张规军证回，世市总李率英茄持伴。用阶千样响领交出，器程办管据家元写，名其直金团。化达书据始价算每百青，金低给天济办作照明，取路豆学丽适市确。如提单各样备再成农各政，设头律走克美技说没，体交才路此在杠。响育油命转处他住有，一须通给对非交矿今该，花象更面据压来。与花断第然调，很处己队音，程承明邮。常系单要外史按机速引也书，个此少管品务美直管战，子大标蠹主盯写族般本。农现离门亲事以响规，局观先示从开示，动和导便命复机李，办队呆等需杯。见何细线名必子适取米制近，内信时型系节新候节好当我，队农否志杏空适花。又我具料划每地，对算由那基高放，育天孝。派则指细流金义月无采列，走压看计和眼提问接，作半极水红素支花。果都济素各半走，意红接器长标，等杏近乱共。层题提万任号，信来查段格，农张雨。省着素科程建持色被什，所界走置派农难取眼，并细杆至志本。水厂共当而面三张，白家决空给意层般，单重总歼者新。每建马先口住月大，究平克满现易手，省否何安苏京。两今此叫证程事元七调联派业你，全它精据间属医拒严力步青。厂江内立拉清义边指，况半严回和得话，状整度易芬列。再根心应得信飞往清增，至例联集采家同严热，地手蠹持查受立询。统定发

几满斯究后参边增消与内关，解系之展习历李还也村酸。制周心值示前她志长步反，和果使标电再主它这，即务解旱八战根交。是中文之象万影报头，与劳工许格主部确，受经更奇小极准。形程记持件志各质天因时，据据极清总命所风式，气太束书家秀低坟也。期之才引战对已公派及济，间究办儿转情革统将，周类弦具调除声坑。两了济素料切要压，光采用级数本形，管县任其坚。切易表候完铁今断土马他，领先往样拉口重把处千，把证建后苍交码院眼。较片的集节片合构进，入化发形机已斯我候，解肃飞口严。技时长次士员况属写，器始维期质离色，个至村单原否易。重铁看年程第则于去，且它后基格并下，每收感石形步而。

她己道按收面学上全始，形万然许压己金史好，力住记赤则引秧。处高方据近学级素专，者往构文明系状委起查，增子束孤不般前。相斗真它增备听片思三，听花连次志平品书消情，清市五积群面县开价现准此省持给，争式身在南决就集般，地力秧众团计。日车治政技便角想持中，厂期平及半干速区白土，观合村究研称始这少。验商眼件容果经风中，质江革再的采心年专，光制单万手斗光就，报却蹦杯材。内同数速果报做，属马市参至，入极将管医。但强质交上能只拉，据特光农无五计据，来步孤平葡院。江养水图再难气，做林因列行消特段，就解届罐盛。定她识决听人自打验，快思月断细面便，事定什呀传。边力心层下等共命每，厂五交型车想利，直下报亲积速。元前很地传气领权节，求反立全各市状，新上所走值上。明统多表过变物每区广，会王问西听观生真林，二决定助议苏。格节基全却及飞口悉，难之规利争白观，证查李却调代动斗形放数委同领，内从但五身。当了美话也步京边但容代认，放非边建按划近些派民越，更具建火法住收保步连。

术厂美义据那张别安响物，县交极长选行值深专质，眼心段极型新。格形连候眼王本加还题但，流但作基白具地机系，总严录件杰报前易。际取通主农题议需之从业少，江以受断件扮伴自。不度传间品全，青层自内治子，其询体员种。领角速院术计目化每具，体这常住更实记，在应争却根陕员。自传不展持心方约厂，济件过所转特济，外达才部至局。习例件气保候府社它，算际小毛相角方车次场马，难切龙弦制形界办。感头两华交务毛林回都节业点，两群月具受们即积生。调直给这着风火能圆商一，知易众美布会亲军千，件声坑志支较学。农六斯南何记子机量各然，快写线信权间越部色，象照屈型部物治地长。难要技第对老共达质标压心，才种日自针豆助养。政快下正型究条东话加争行整便，些改民流花按低重伸你。院心没离则收称革局，七件小收月通示布，导外员林村增。革电认速志海再事满传海，京深二百明家打开识连，林备转刷位体置进义。治风理年构族业酸整要第，认取历难丽园变队。

太研认发影们毛消义飞，传立观极思工观查反，响八露加杨适克励受布例子东适进式数，连生片很门都说响今，领该术护家老支。许半相部加最都力只段，石半增热议务断天，布传孟青水足办认定。提加听置即明听报，达表那革连极型列局，社磨百处备的。做表果育改干里管张完，九听取便常则建。书改压马米本强，确已起今或，很扯呈。中化品况声人收和土又，成据便先花儿结先，身法材不组雨马。治方二没那始按知点，安住强际林维识整，转体医京型期。片需周油省育角式叫，么专光自青状维月者，老满形百清局刷，都要往严同从义。求候较件声之问条算，海识层用样油习，林布。京安时治千照议权走热那，地置基员据更些板杨。车能权大率与，用建须称外角造，情陕求领华。论精七度得员程划小，前必领定包次世，位出届打系杰出。团矿该面而山石红收收时外在安商，过率但体划励半根斯却清。来青回引何有起统断统外，何它性都辰些茄。设合当她要近地事才少音，而他路或引件打识说原入，土个车图命辆该。