

《R语言商务图表与数据可视化》

结尾篇——图形输出、精度控制、与图形权限操纵

本章目录



图形输出——Cairo、showtext应用



精度控制——输出图表类型、像素比控制



图层权限——使用grid越过ggplot2对象权限,添加图形辅助信



息

多图排版——仍然是使用grid做多图排版与图型版面整合

图形输出——Cairo、showtext应用

Cairo

ggsave

- CairoPNG
- CairoJPEG
- CairoPDF
- CairoSVG



精度控制——字体渲染与控制

字体渲染方案

showtex

- font_add("myfont", "msyhl.ttc
 ")
- showtext_begin()
- showtext_end()

系统自带的解决方案

- windowsFonts(myFont=windowsFont("微软雅黑"))
- ggsave



多图排版——多图排版与图形版面整合

方案一: 使用grid版面函数

```
grid. newpage()
pushViewport(viewport(layout =
grid. layout(2, 2)))
vplayout <- function(x, y) {
    viewport(layout. pos. row = x,
    layout. pos. col = y)
}

print(chart3, vp = vplayout(1, 1:2))
print(chart2, vp = vplayout(2, 1))
print(chart1 , vp = vplayout(2, 2))

dev of ()

multiplot(chart1, chart2, chart3, cols=2)
multiplot(chart1, chart2, chart3, layout = matrix(c(1, 2, 3, 3), byrow =
TRUE, ncol = 2))</pre>
```

方案三——贴图:

```
print(chart1)
vie <-
viewport(width=0.669, height=0.4, x=0.7, y=0.306)
print(chart2, vp=vie)</pre>
```



图层权限——使用grid越过ggplot2对象权限,添加图形辅助信息

CairoPNG(file="circletile1.png", width=2000, height=2000)

showtext.begin()

vie<-viewport(width=0.5, height=0.5, x=0.5, y=0.5)

Geom_text()

labs()

Grid.text()

annotate()

p1;print(p2, vp=vie)

grid.text(label="六成中国人认为\n环境比经济更重要",, x=. 99, y=. 90, gp=gpar(col="black", fontsize=60, draw=TRUE, just="right")

showtext. end()

dev. off()









