

NBA 球员年薪高达 3000 万美元！探索高薪秘密

都说 NBA 球员高薪，事实上也不是每个球员都能够拿到高达 3000 多万的薪资，球员的年薪还跟球员的年龄、球龄、在赛场上的种种表现有关，那么今天我们就来探寻一下 NBA 球员的年薪秘密。

导入必要的包

```
import pandas as pd

import matplotlib.pyplot as plt

import seaborn as sns

import warnings

warnings.filterwarnings("ignore")

%matplotlib inline
```

读取文件

```
nba=pd.read_csv('NBA 球员数据.csv',encoding='gb2312')

nba.head()
```

	球员姓名	位置	身高	体重	年龄	球龄	上场次数	场均时间	进攻能力	防守能力	是否入选过全明星	球队胜率	球队市值	球员薪金
0	斯蒂芬-库里	得分后卫	1.91	86	29	7	79	33.38	31.933	4	是	高	高	3468
1	勒布朗-詹姆斯	大前锋	2.03	113	32	13	74	37.75	36.140	8	是	高	中	3329
2	保罗-米尔萨普	中锋	2.03	112	32	10	69	33.95	22.712	7	是	高	低	3127
3	戈登-海沃德	小前锋	2.03	103	27	6	73	34.45	25.382	5	是	高	中	2973
4	布雷克-格里芬	中锋	2.08	114	28	6	61	34.03	27.488	6	是	高	高	2951

进行探索性分析

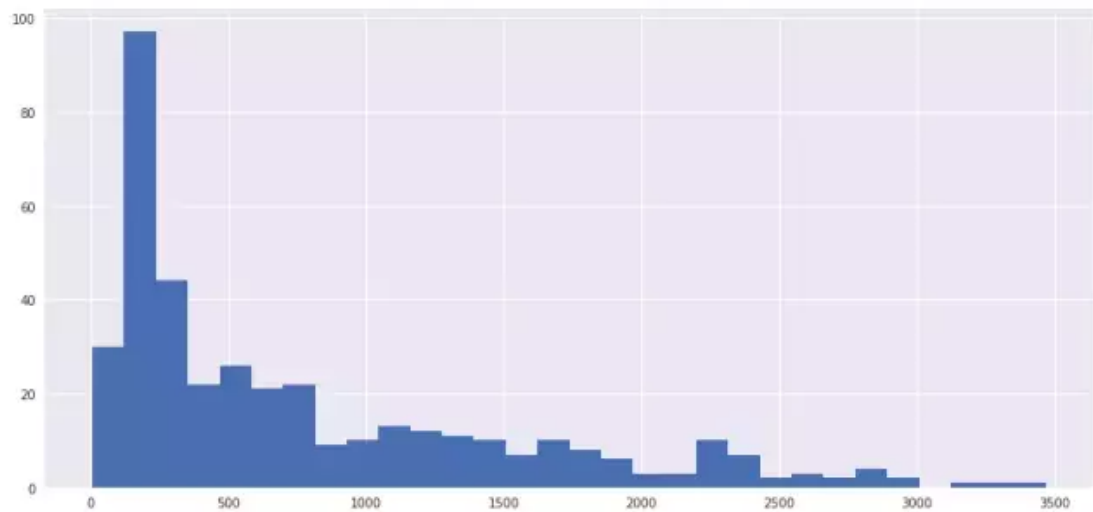
1. 查看球员年薪分布情况

```
salary=nba['球员薪金']

plt.figure("hist",figsize=(15,7))

n, bins, patches = plt.hist(salary, bins=30)

plt.show()
```



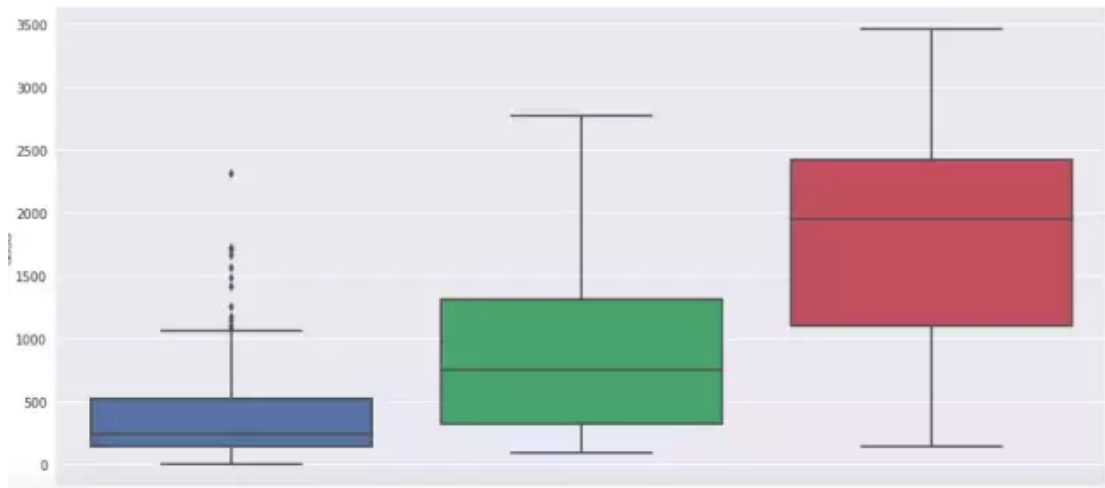
大对数球员的年薪集中在 0~500 之间，薪资越往高处人数越少。

2.进攻能力对年薪的影响

```
# 进攻能力分为三个等级 nba['进攻能力分组']=pd.cut(nba['进攻能力'],[0,10,20,45],labels=['弱','中','强'])

plt.figure(figsize=(15,7))

sns.boxplot(x='进攻能力分组',y='球员薪金',data=nba)
```



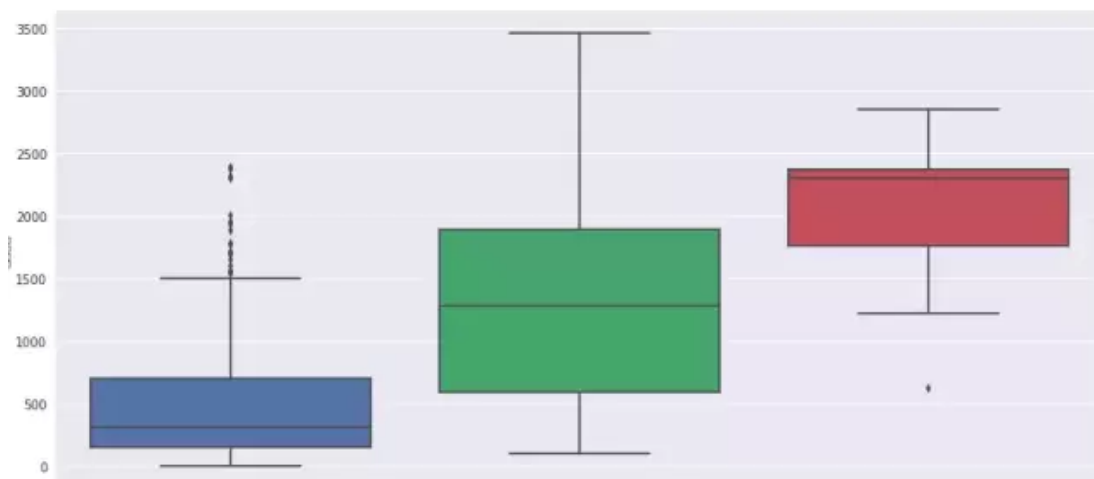
可以看出，进攻能力与年薪有着明显的正相关关系。

3.防守能力对年薪的影响

```
# 防守能力分为三个等级 nba['防守能力分组']=pd.cut(nba['防守能力'],[-1,3,8,13],labels=['弱','中','强'])

plt.figure(figsize=(15,7))

sns.boxplot(x='防守能力分组',y='球员薪金',data=nba)
```



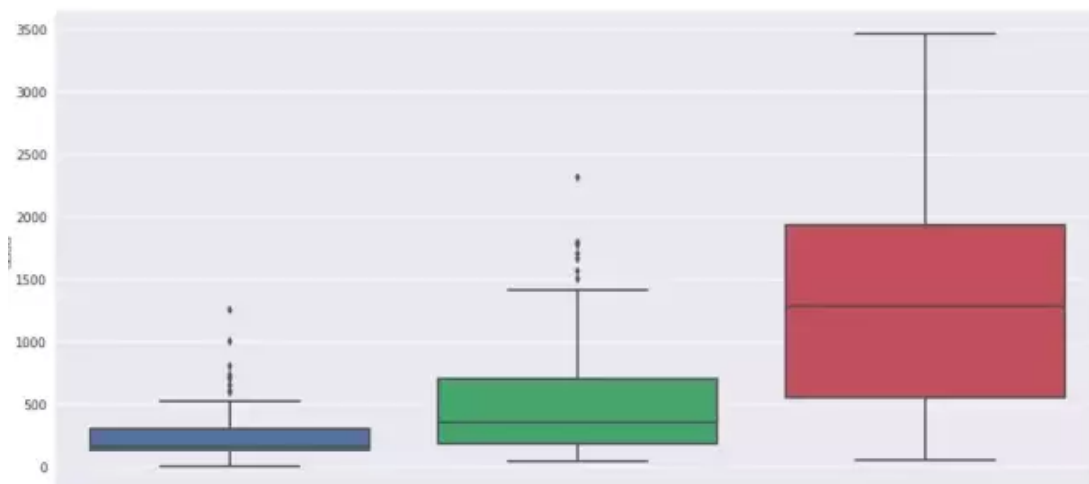
可以看出，防守能力与年薪也有着明显的正相关关系。

4.上场时间对年薪的影响

```
# 球员上场时间分为三个等级 nba['场均时间分组']=pd.cut(nba['场均时间'],[2,15,25,40],labels=['短','中','长'])

plt.figure(figsize=(15,7))

sns.boxplot(x='场均时间分组',y='球员薪金',data=nba)
```

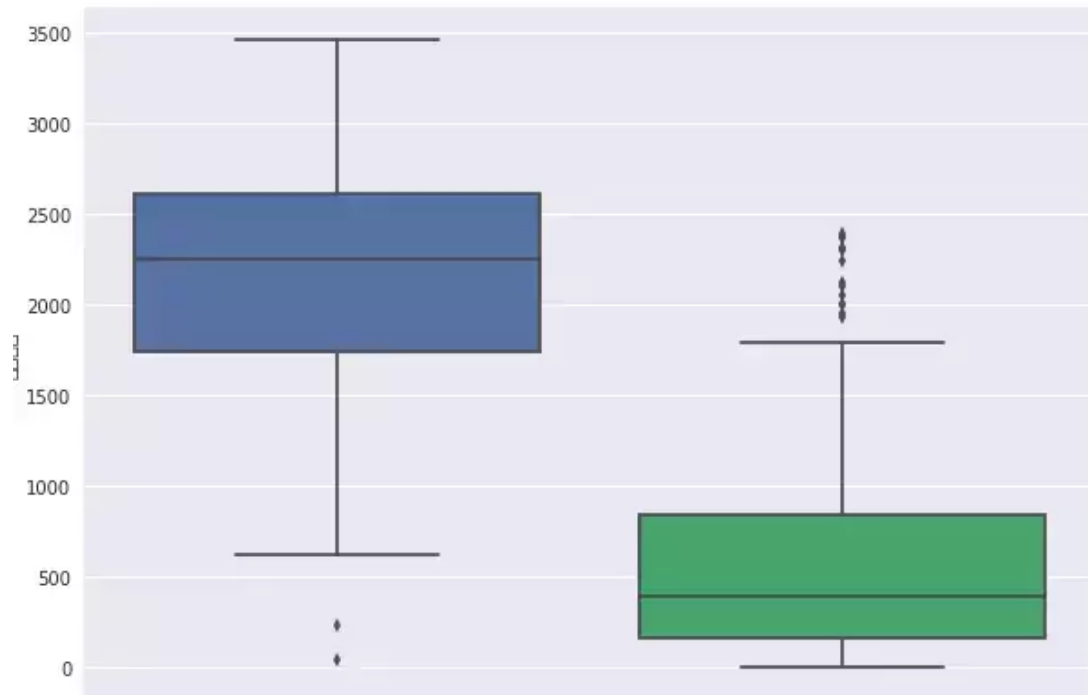


上场时间和年薪有着正相关关系。

5.是否入选全明星

```
plt.figure(figsize=(10,7))

sns.boxplot(x='是否入选过全明星',y='球员薪金',data=nba)
```



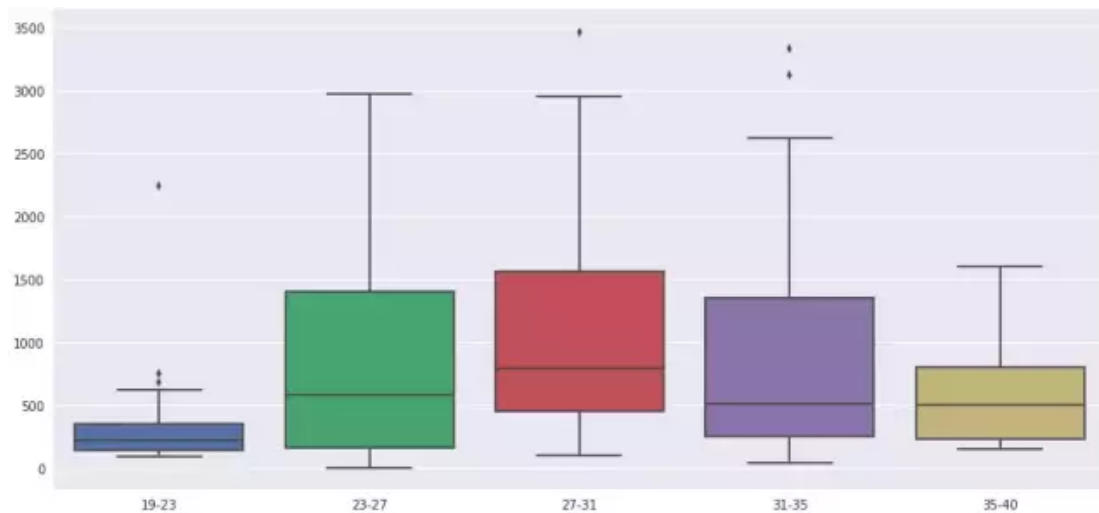
可以看到，入选全明星的球员的年薪明显高于未入选全明星的球员。

6. 球员年龄对收入的影响

```
# 球员年龄分为五个等级 nba['球员年龄分组']=pd.cut(nba['年龄'],[18,23,27,31,35,40],labels=['19-23','23-27','27-31','31-35','35-40'])

plt.figure(figsize=(15,7))

sns.boxplot(x='球员年龄分组',y='球员薪金',data=nba)
```



可以看到 27-31 的球员的平均年薪是最高的，19-23 岁初出茅庐的球员的平均年薪最低。

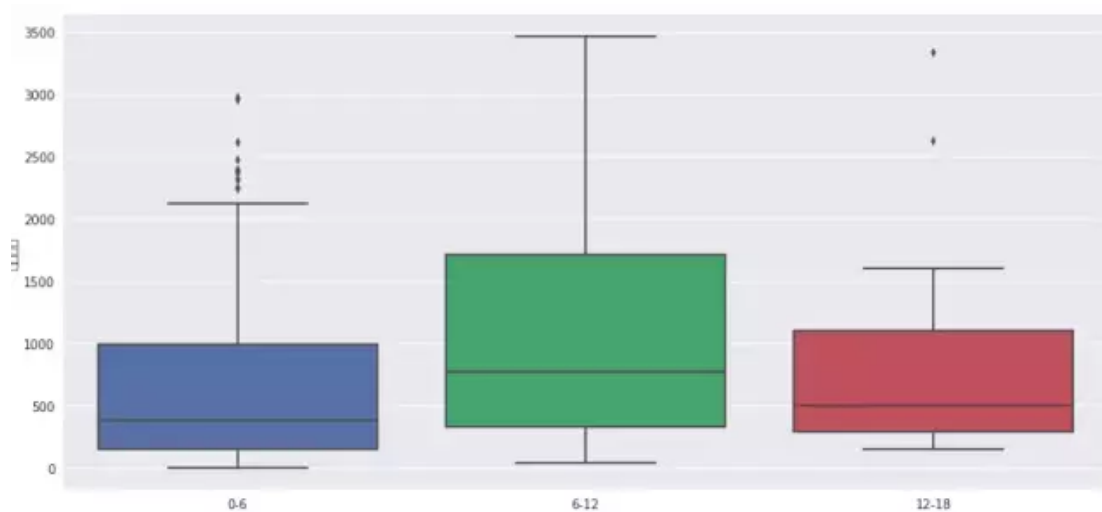
6. 球员球龄对收入的影响

球员球龄分为五个等级

```
nba['球龄分组']=pd.cut(nba['球龄'],[-0.1,6,12,18],labels=['0-6','6-12','12-18'])
```

```
plt.figure(figsize=(15,7))
```

```
sns.boxplot(x='球龄分组',y='球员薪金',data=nba)
```



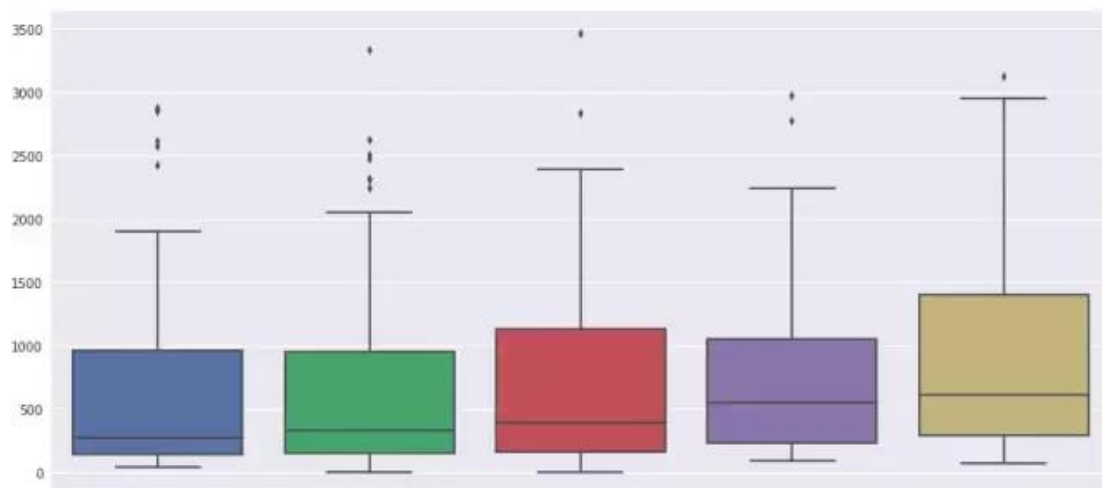
球龄在 6-12 的薪资最高，其次是 12-18 的，0-6 年的新手比 12-18 的略低一些。

7. 球员场上位置对收入的影响

```
plt.figure(figsize=(15,7))
```

```
sns.boxplot(x='位置',y='球员薪金',data=nba,order=['控球后卫','大前锋','得分后卫','小前锋','中锋'])
```

下图分别为控球后卫,大前锋,得分后卫,小前锋,中锋收入箱形图：

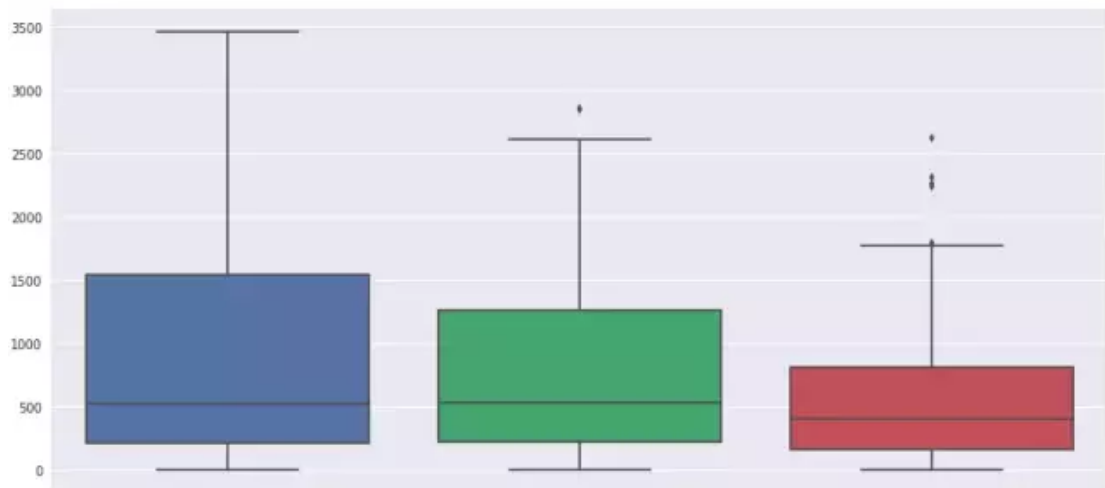


中锋的薪金是最高的啊~

8. 球队胜率对球员年薪的影响

```
plt.figure(figsize=(15,7))
```

```
sns.boxplot(x='球队胜率',y='球员薪金',data=nba,order=['高','中','低'])
```



胜率与薪金成正相关关系。

根据上面的分析结果，一个球员若年龄在 27-31 岁，球龄在 6-12 年的，上场时间长，入选全明星并且集进攻和防守能力于一身的中锋，那么他就能拿高薪了！！

作为一名拿高薪的 NBA 球员也是不容易~

老规矩，在公众号回复“NBA”可获取数据集哟~

