行李與燃油成本

根據航班作為區分群組，經由統計分析，可以歸納出，以下航班資訊 (節省之燃油數. .xlsx)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 機識別碼 | 原行李重  →新制行李數 | 預期每人可減少之  燃油量數  (平均效益//每一位乘客達到新制行李數所對應能節省之燃油量數) | 班機識別碼 | 原行李重  →新制行李數 | 預期每人可減少之  燃油量數  (平均效益//每一位乘客達到新制行李數所對應能節省之燃油量數) |
| IAHTPE | 34→31 | 0.026684 | TPEIAH | 29→25 | 0.038142 |
| KHHNGO | 13→11 | 0.010537 | NGOKHH | 18→15 | 0.010072 |
| KHHYNZ | 17→14 | 0.005256 | YNZKHH | 16→12 | 0.006813 |
| LOPTPE | 18→15 | 0.018908 | TPELOP | 17→14 | 0.022213 |
| MXPTPE | 23→19 | 0.073585 | TPEMXP | 20→17 | 0.067974 |
| NGOTPE | 17→14 | 0.012404 | TPENGO | 13→10 | 0.011143 |
| PNHTPE | 34→29 | 0.009576 | TPEPNH | 40→34 | 0.008699 |
| SJCTPE | 36→33 | 0.028595 | TPESJC | 30→26 | 0.028651 |
| TPEYNZ | 15→12 | 0.007657 | YNZTPE | 15→11 | 0.009014 |
| TSAYNZ | 14→10 | 0.009017 | YNZTSA | 15→11 | 0.007362 |

平台機制

根據本組統計資料所重新設定之行李限制為基礎，旅客搭乘不同航班，可參考本表格之值，拿捏個人行李重量。另外，針對共掛的旅客比率僅有21.67%的統計數據下，本平台可提供「尋找你的好旅伴」功能，在尋找到和自己行李總數不超過新制每人行李數X夥伴數，則可以獲得里程回饋。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 班機識別碼 | 原行李重  →新制行李數 | 預期每人可減少之  燃油量數  (平均效益//每一位乘客達到新制行李數所對應能節省之燃油量數) | 預期可見少之  燃油量數  (最大化效益//滿機且所有乘客行李數皆為新制行李數) | 班機識別碼 | 原行李重  →新制行李數 | 預期每人可減少之  燃油量數  (平均效益//每一位乘客達到新制行李數所對應能節省之燃油量數) | 預期可見少之  燃油量數  (最大化效益//滿機且所有乘客行李數皆為新制行李數) |
| IAHTPE | 34→31 | 0.026684 | 8.910068832 | TPEIAH | 29→25 | 0.038142 | 12.73582997 |
| KHHNGO | 13→11 | 0.010537 | 1.938854606 | NGOKHH | 18→15 | 0.010072 | 1.853310286 |
| KHHYNZ | 17→14 | 0.005256 | 0.967050781 | YNZKHH | 16→12 | 0.006813 | 1.253625974 |
| LOPTPE | 18→15 | 0.018908 | 5.842700887 | TPELOP | 17→14 | 0.022213 | 6.863788936 |
| MXPTPE | 23→19 | 0.073585 | 23.76789701 | TPEMXP | 20→17 | 0.067974 | 21.95545418 |
| NGOTPE | 17→14 | 0.012404 | 2.79408392 | TPENGO | 13→10 | 0.011143 | 2.510010441 |
| PNHTPE | 34→29 | 0.009576 | 3.206928725 | TPEPNH | 40→34 | 0.008699 | 2.917975236 |
| SJCTPE | 36→33 | 0.028595 | 9.276907624 | TPESJC | 30→26 | 0.028651 | 9.295303074 |
| TPEYNZ | 15→12 | 0.007657 | 2.715796905 | YNZTPE | 15→11 | 0.009014 | 3.196842907 |
| TSAYNZ | 14→10 | 0.009017 | 1.65914566 | YNZTSA | 15→11 | 0.007362 | 1.354596062 |