

組織內單票制最適配票策略之研究

黃允成

國立屏東科技大學工業管理系

本文針對組織內單票制之投票選舉提出最適配票策略，期使我方派系在既有條件下，達到當選席次極大化之目標。在充分情報下，本文提出賽局理論之 Nash 均衡分析，以找出對我方最有利之配票策略；在不充分情報下，本文提出貝氏參數估計、單邊 Chebyshev 不等式定理及 Overbooking 統計方法，以找出符合要求之最低可當選票數。而在最適配票數已知的條件下，本文提出一數學規劃模型，以期細部配票作業之滿意度達到最大化之目標。最後，本文提出八點結論作為後續應用及研究之參考。

關鍵詞：配票策略，Nash 均衡分析，單邊 Chebyshev 不等式

1. 前言

投票選舉是組織內分配決策權力及重要資源最重要的方式之一。例如董監事、理監事、委員會委員、代表會代表之選舉投票等。若當選者僅有一人時，當然以最高票者當選；但若當選者超過一人時，則如何透過選票之規劃，使我方之當選席次最大化，是組織內各派系關注的焦點。本文即從組織內派系之觀點，探討我方派系如何透過選票之規劃，以達我方總當選席次最大化之目標。由於投票方式將直接影響選票規劃方式，因此本文針對單票制之選

A Study on Optimal Votes Allocation Strategy within an Organization for Single Voting System

Yun-cheng Huang

Department of Industrial Management
National Pingtung University of Science and Technology

ABSTRACT

In this paper, we study how to formulate an optimal votes allocation strategy within an organization. The purpose is to maximize the number of elect for a given party. On sufficient information condition, this paper proposed a Nash equivalent analysis method to determine the optimal votes allocation strategy. On insufficient information condition, we applied Bayes' parameters estimation method, single-side Chebyshev inequality theorem and overbooking method to search for the lowest votes for elect. Given the lowest votes of elect, we formulated a mathematical programming model to maximize the satisfaction level of the party members. Finally, eight conclusions are drawn for future studies and applications.

Key Words: votes allocation strategy, Nash equivalent,
single-side Chebyshev inequality theorem