

# 2022氣候變遷與能源 民意調查

委託單位：財團法人台灣永續能源研究基金會

執行單位：大社會股份有限公司

執行日期：111/11/14-111/11/18

# 調查摘要

訪問地區：台灣地區19個縣市。

抽樣方法：分層比例隨機抽樣法。以中華電信住宅電話用戶為抽樣母體，依據比例樣本配置法分配各縣市樣本數，採分層比例隨機抽樣法選取住宅電話樣本。同時為了使原始未登錄的電話號碼也有機會被抽出，將同時採後二碼隨機的方式抽取電話樣本，並以縣市為人口比例控樣。

訪問對象：年滿18歲之成年民眾。

訪問日期：111年11月14-18日晚間6點30分至10點。

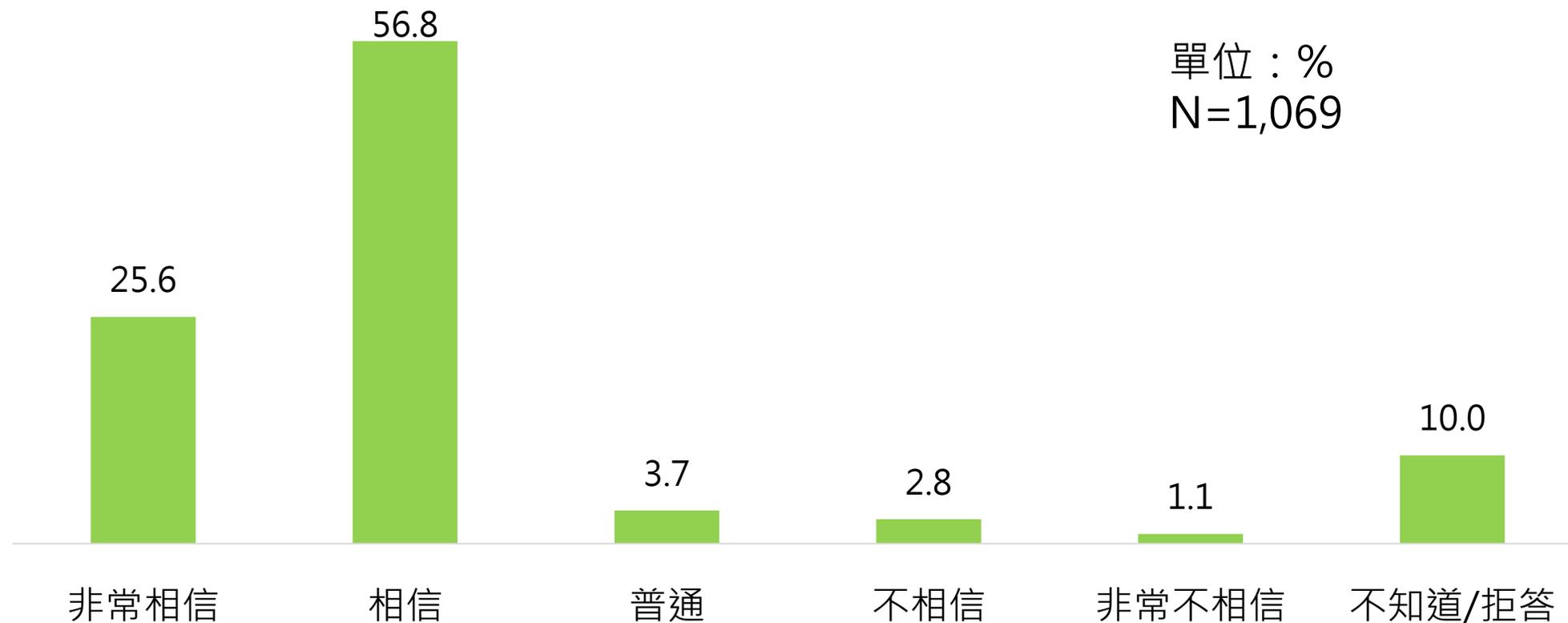
有效樣本：1,069份。

抽樣誤差：在95%的信心水準下,約 $\pm 3.00$ 個百分點。

資料處理：調查據內政部公佈之台灣地區111年10月底人口統計資料，針對年齡與性別進行統計加權處理。

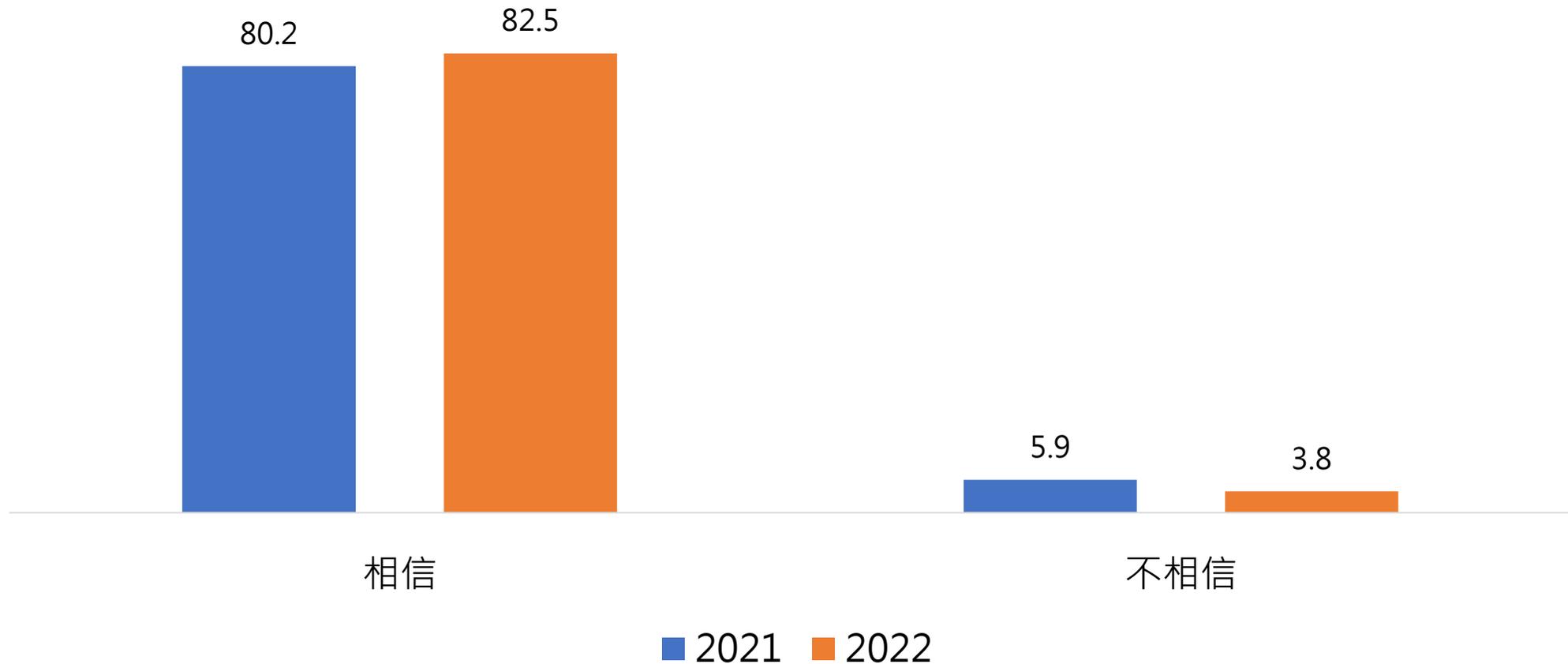
# 調查發現

# Q1:請問您相不相信地球已經進入「氣候緊急狀態」?



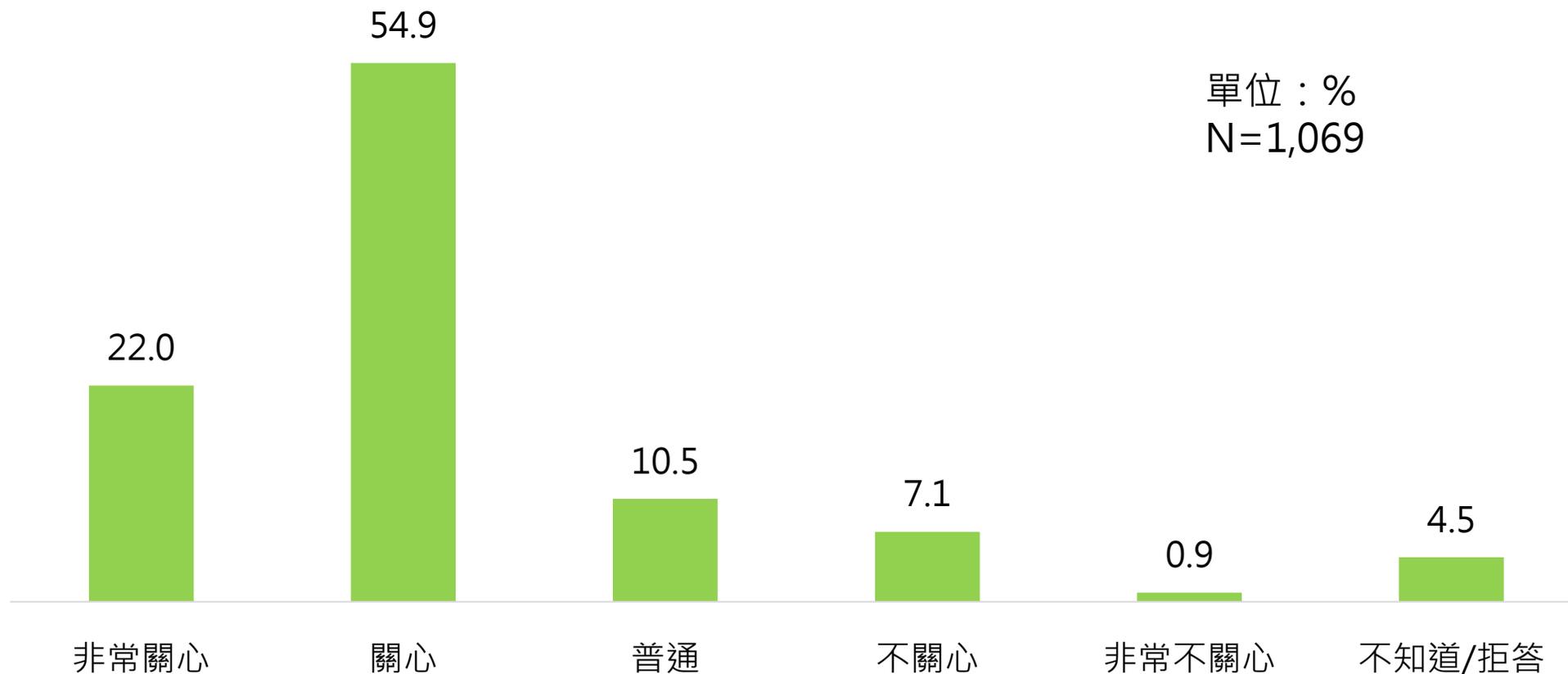
82.5%受訪民眾相信氣候變遷為緊急狀態（非常相信25.6%、相信56.8%）；3.8%的民眾不相信（不相信2.8%、非常不相信1.1%）。

## 緊急狀態相信程度跨期比較



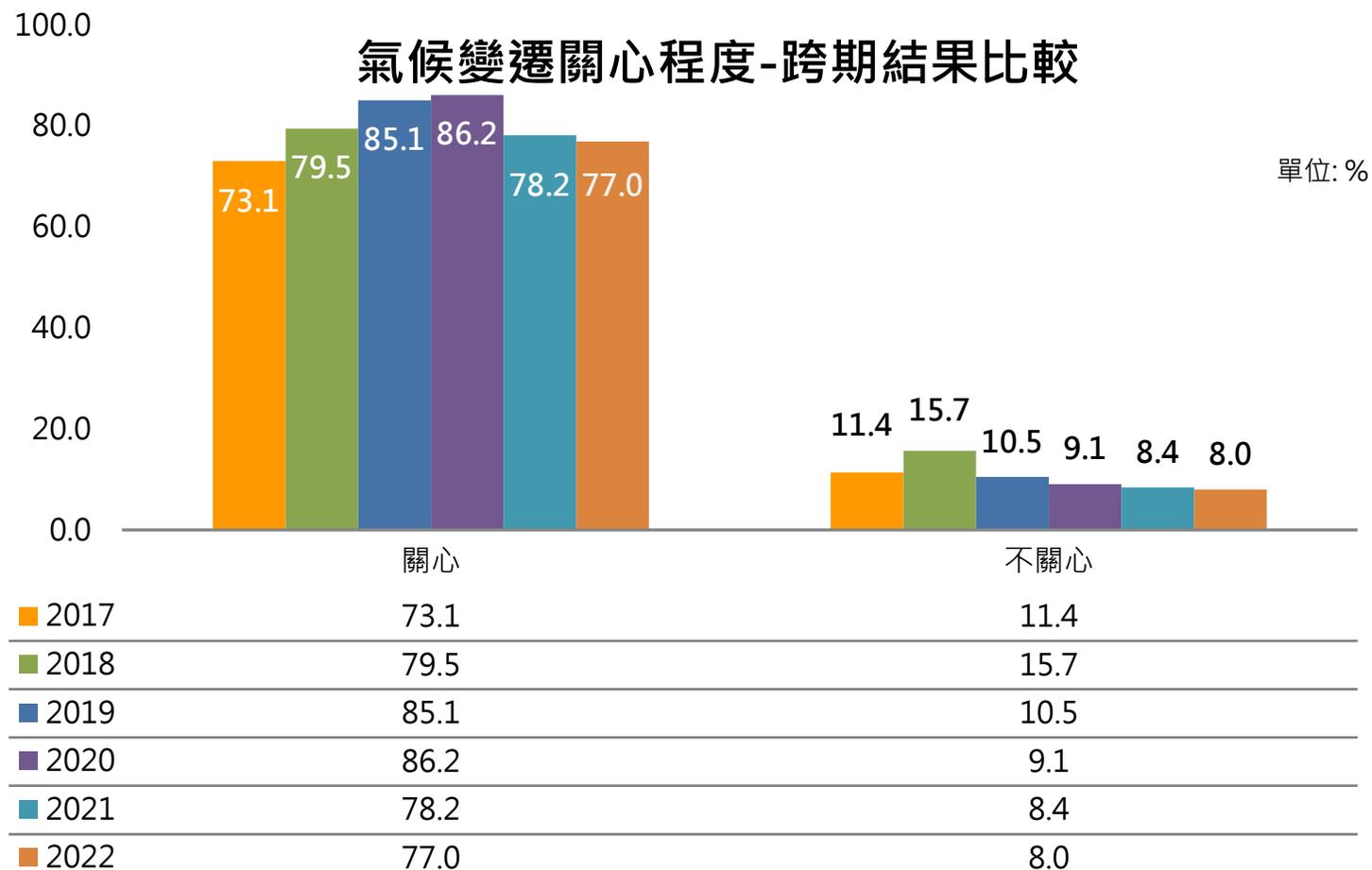
本次調查資料與2021年比較，相信地球已進入氣候緊急狀態者增加2.3%，不相信者減少2.1%。

## Q2:請問您關不關心氣候變遷的影響？



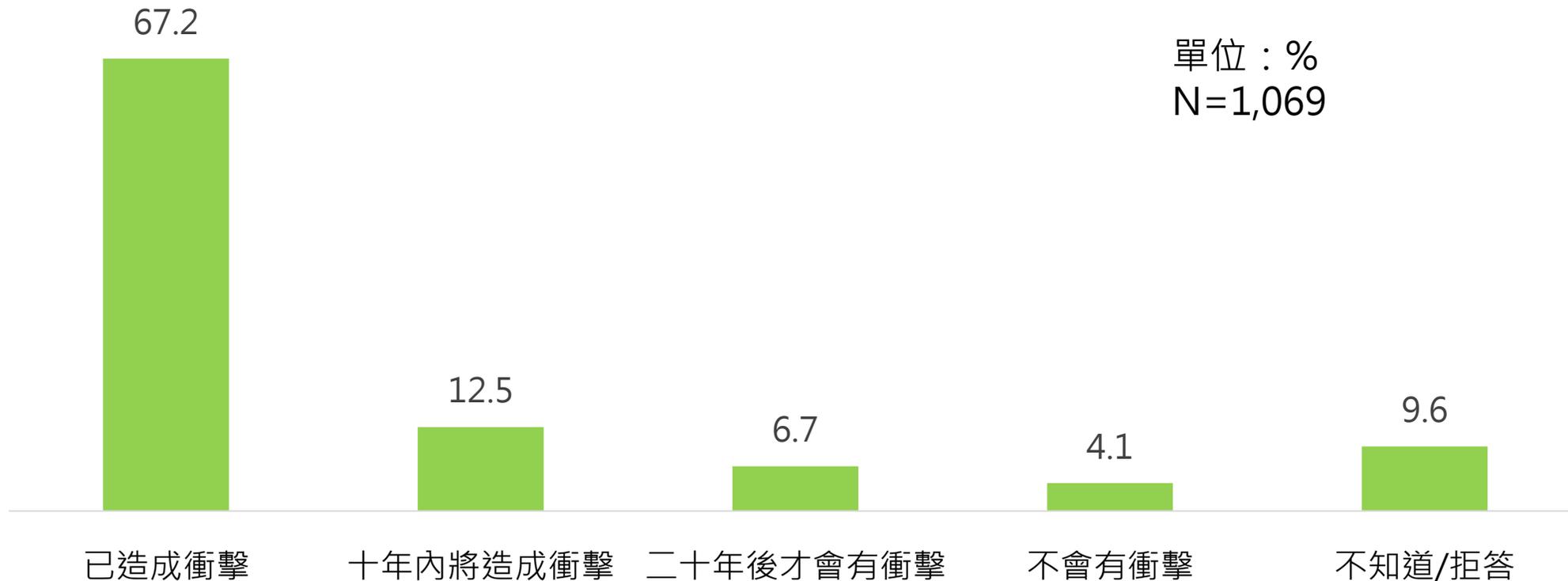
77.0%受訪民眾關心氣候變遷影響（非常關心22.0%、關心54.9%）；  
8.0%的民眾不關心（不關心7.1%、非常不關心0.9%）。

# 氣候變遷關心程度跨期比較



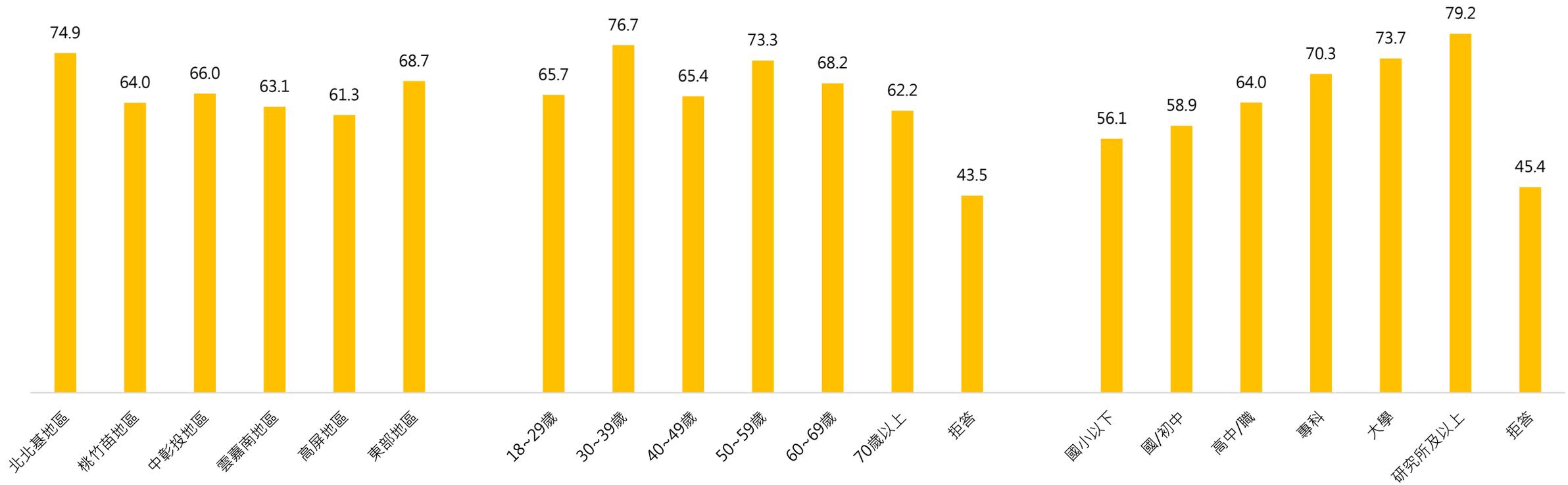
本次調查資料與2021年比較，關心氣候變遷的受訪者減少1.2個百分點；不關心的受訪者減少0.4個百分點。

### Q3:請問您認為氣候變遷會對臺灣造成衝擊嗎？



67.2%民眾認為氣候變遷對臺灣已造成衝擊，12.5%的民眾認為十年內會造成衝擊，6.7%民眾認為二十年後才會有衝擊，4.1%認為不會有衝擊。

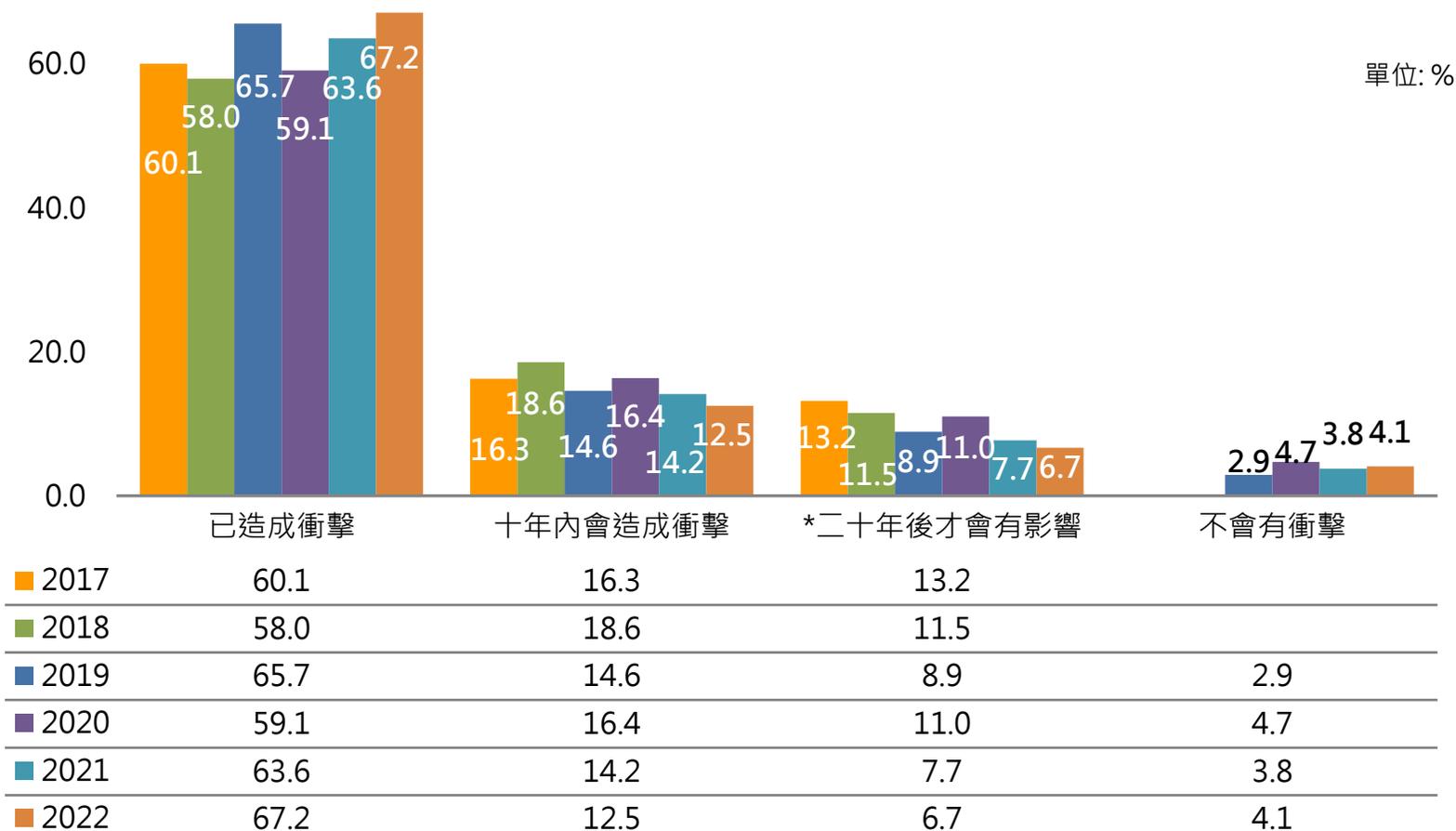
# 氣候變遷對臺灣的影響評估交叉分析



認為氣候變遷已經造成影響之受訪者族群，以北北基地區、30~39歲、研究所及以上學歷等最高、分別有74.9%、76.7%、79.2%。

# 氣候變遷對臺灣的影響評估跨期比較

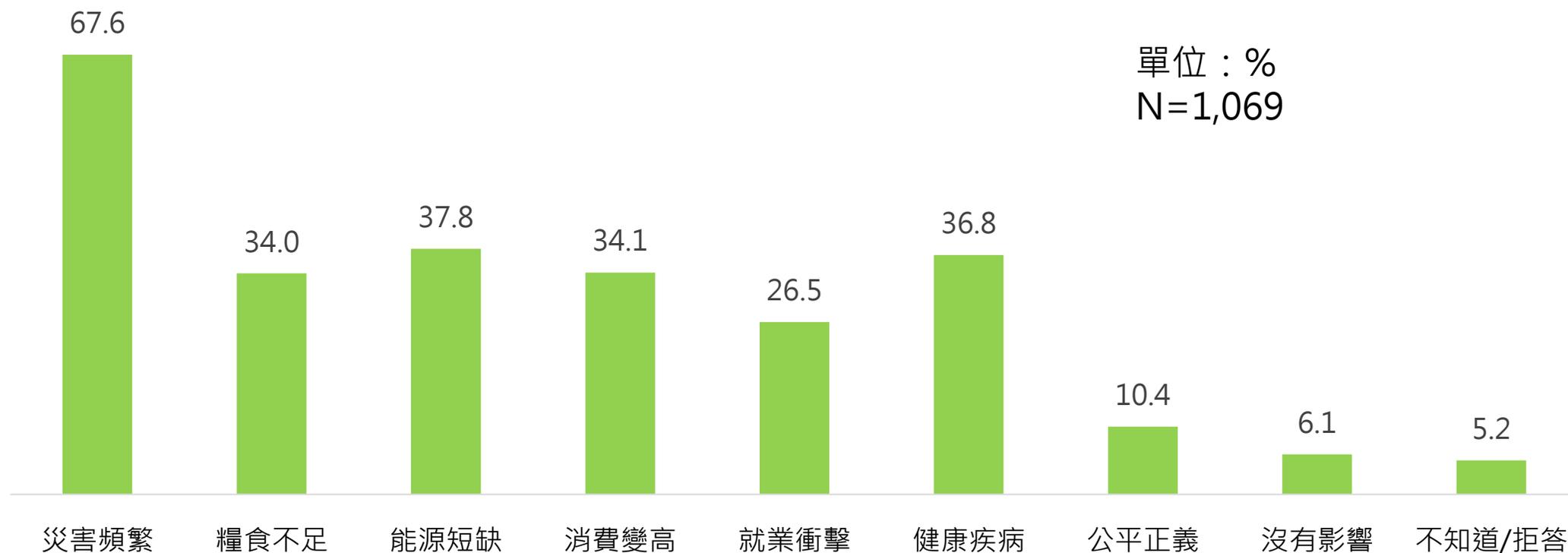
## 氣候變遷對臺灣的影響評估-跨期結果比較



本次調查資料與2021年比較，認為已造成衝擊的受訪者增加3.6個百分點；認為十年內會造成衝擊的受訪者減少1.7個百分點。

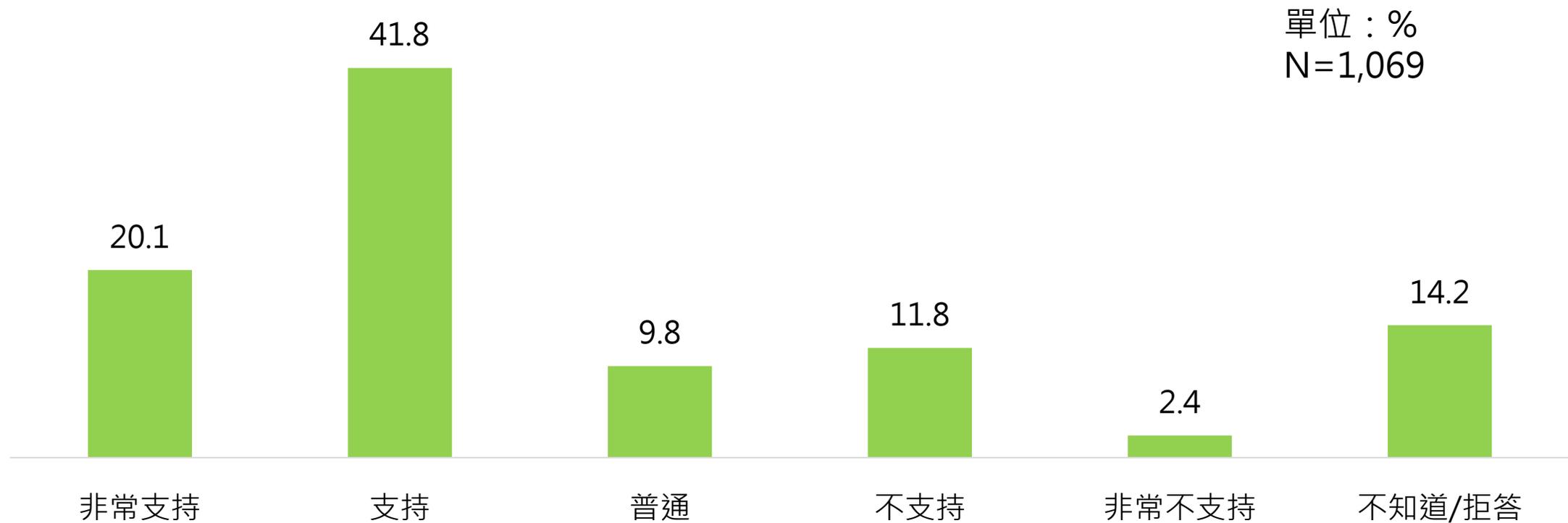
\*2017~2020年選項為「十年後才會有影響」

# Q4:請問您認為氣候變遷對您個人生活最大的影響是什麼？（複選）



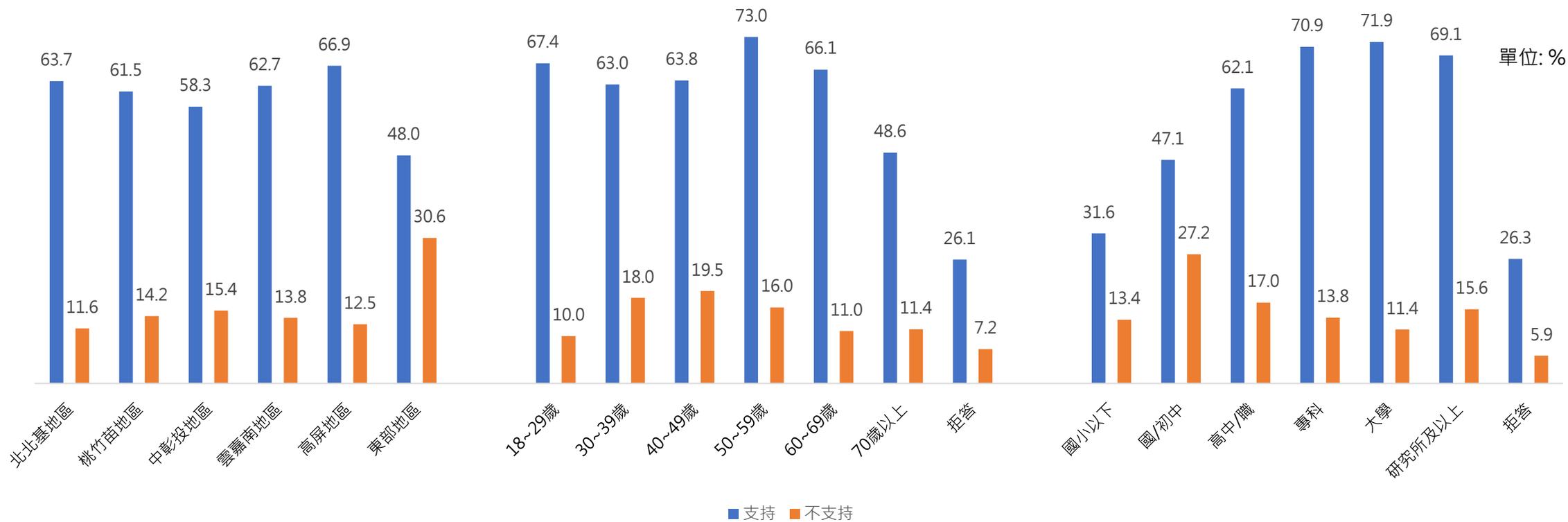
67.6%受訪民眾認為氣候變遷會使災害頻繁；37.8%的民眾認為能源短缺；36.8%的民眾認為是健康疾病。

# Q5:請問您支不支持將氣候變遷相關議題(如全球暖化、減碳等)作為政黨或政治人物的重要政見？



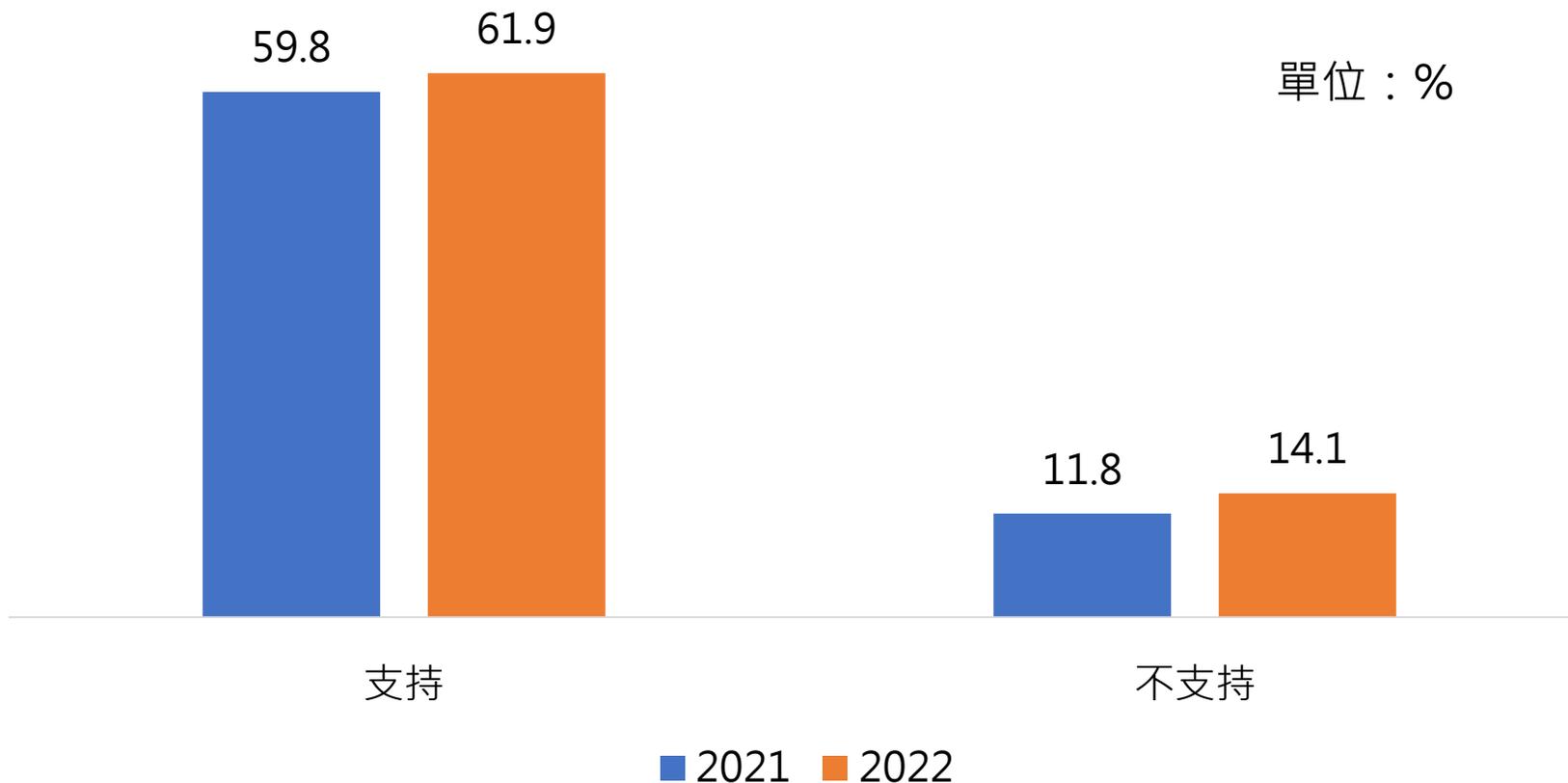
61.9%受訪民眾表示支持（非常支持20.1%、支持41.8%）。14.1%的民眾表示不支持（不支持11.8%、非常不支持2.4%）。另有14.2%表示不知道/拒答。

# 氣候變遷作為首要政見支持度交叉分析



區域中以高屏地區最為支持，佔66.9%；年齡中以50~59歲族群最為支持，佔73.0%；學歷以大學學歷最為支持，佔71.9%。

## 氣候變遷作為首要政見支持度跨期比較

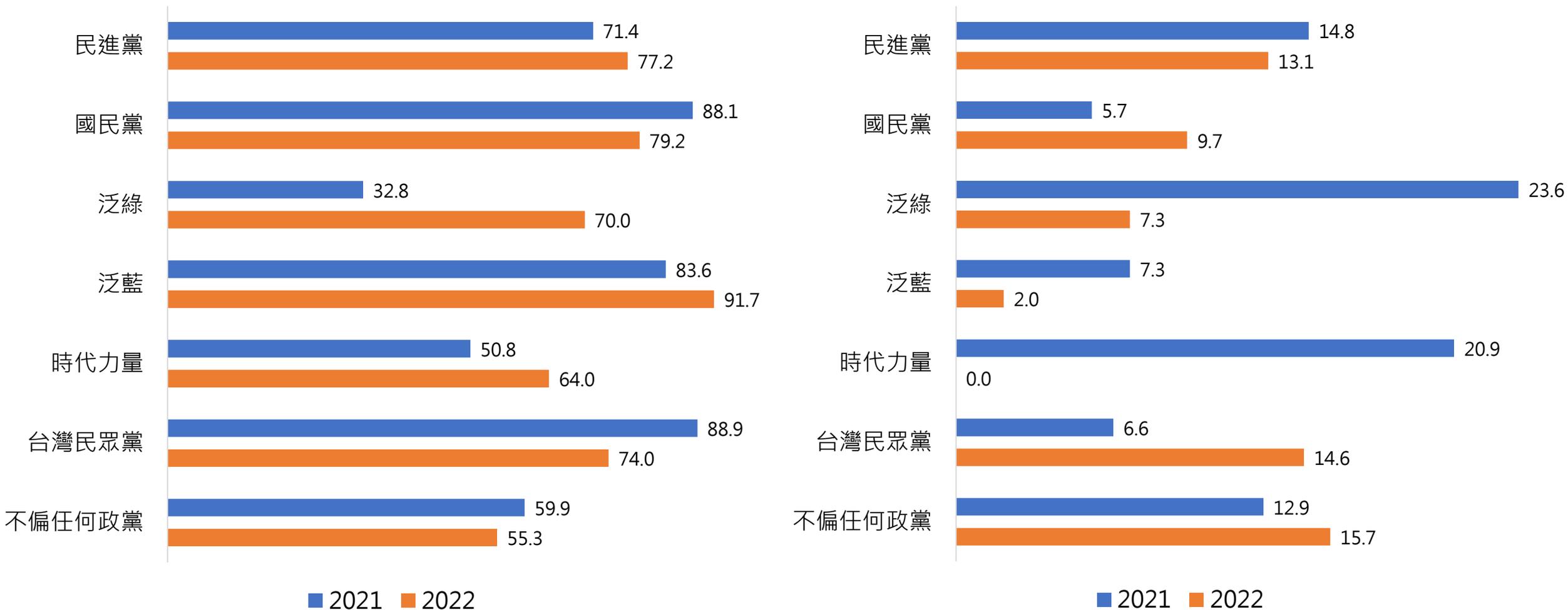


本次調查資料與2021年比較，支持者上升2.1%、不支持者益上升2.3%。

# 氣候變遷作為首要政見支持度政黨跨期比較

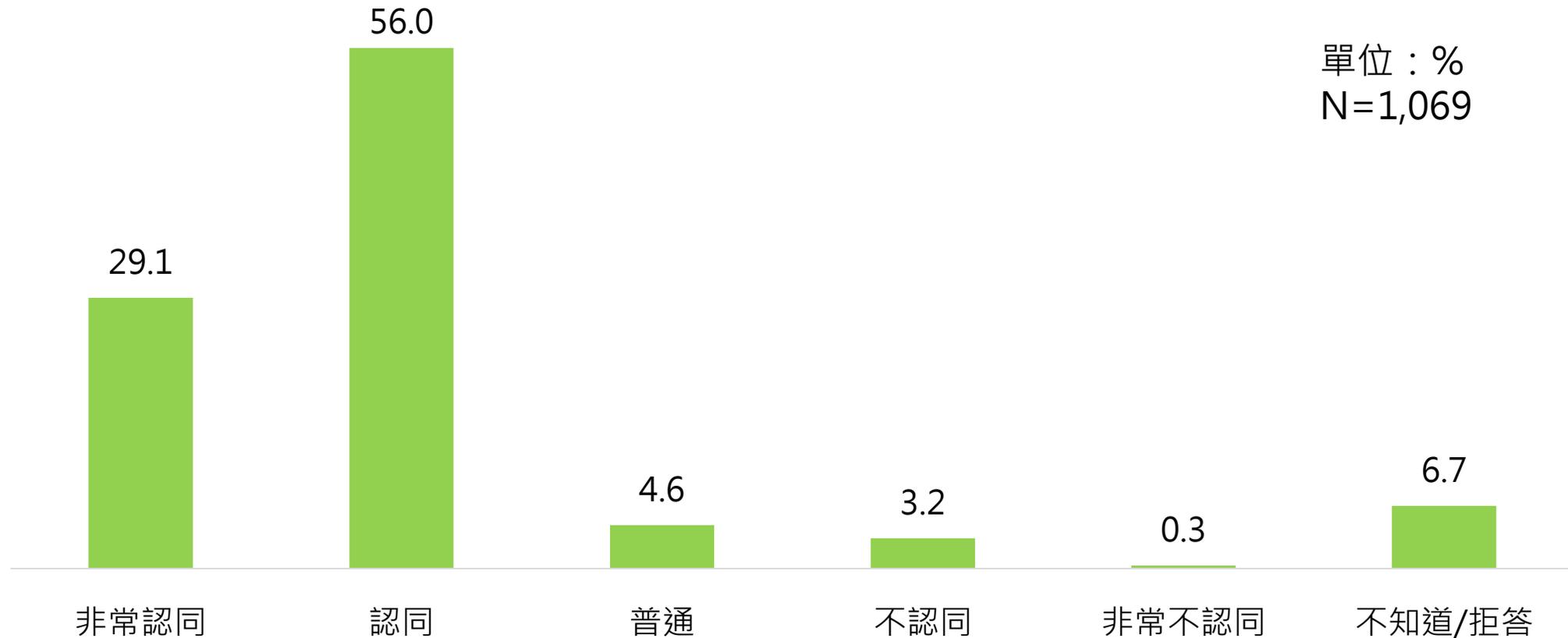
支持

不支持



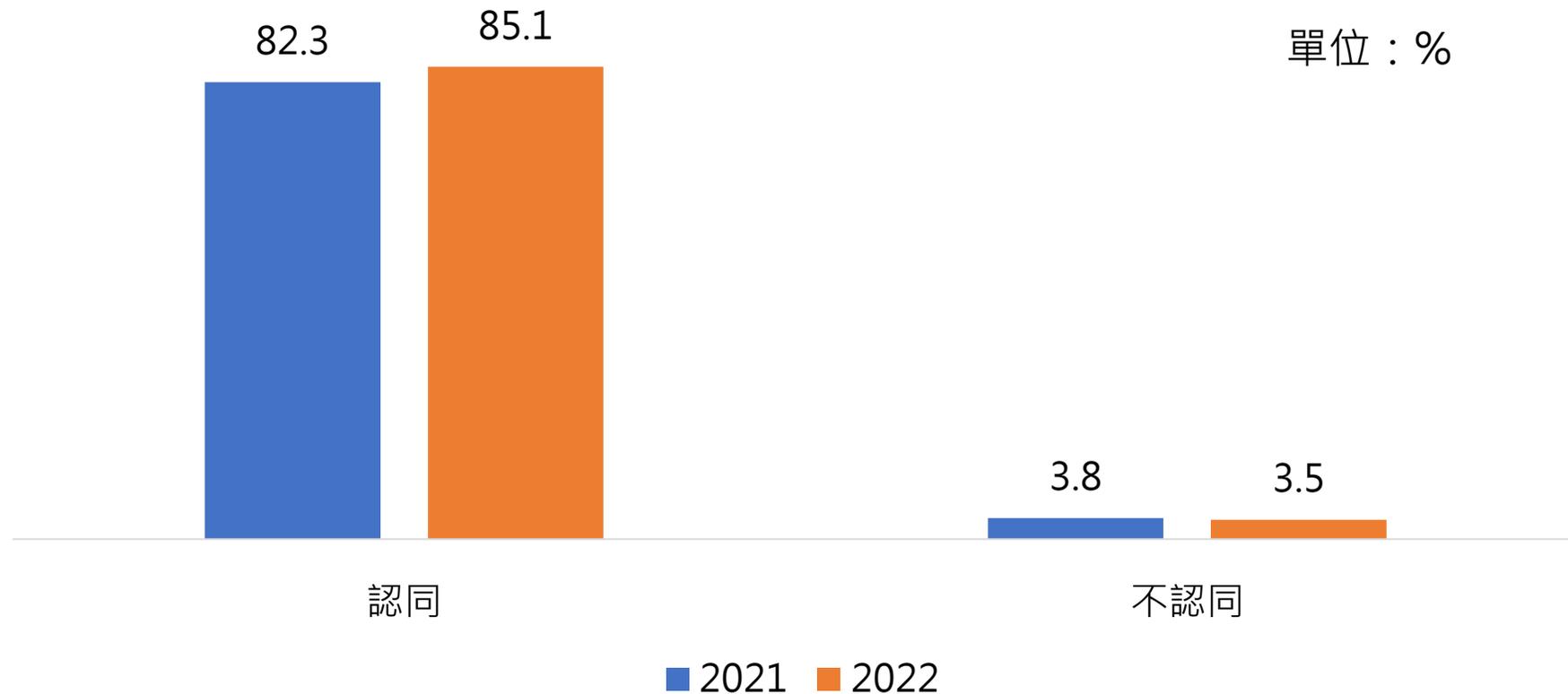
\*2021年題目為詢問支不支持將氣候變遷作為首要政見的政黨或政治人物，問項指涉不同，跨期比較僅供參考。

## Q6:請問您認為全球暖化是造成氣候變遷的主因嗎？



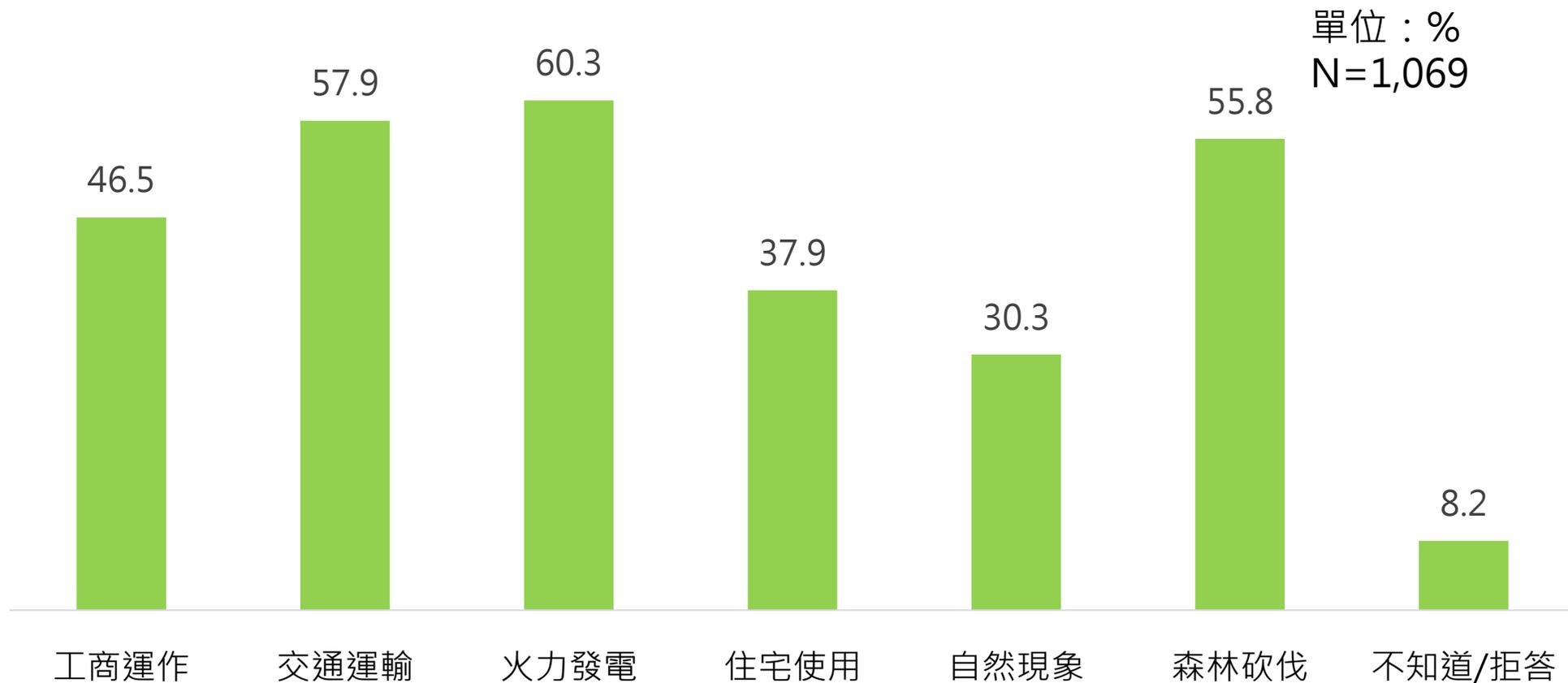
有85.1%民眾表示認同（非常認同29.1%、認同56.0%），有3.5%民眾表示不認同（不認同3.2%、非常不認同0.3%）。

## 全球暖化是氣候變遷主因認同度跨期比較



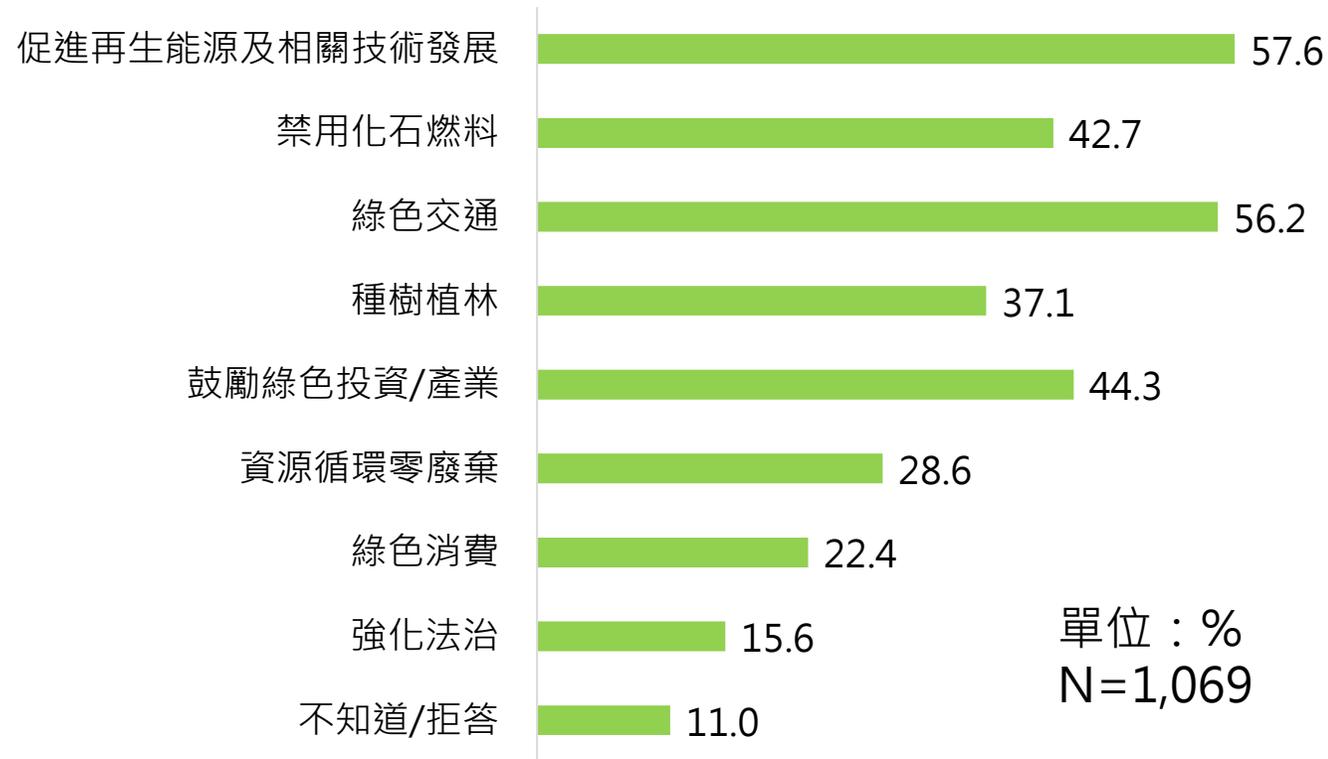
本次調查資料與2021年比較，認同全球暖化是氣候變遷主因的受訪者增加2.8個百分點；不認同的受訪者減少0.3個百分點。

## Q7:請問您認為哪些是造成全球暖化的主因？（複選）



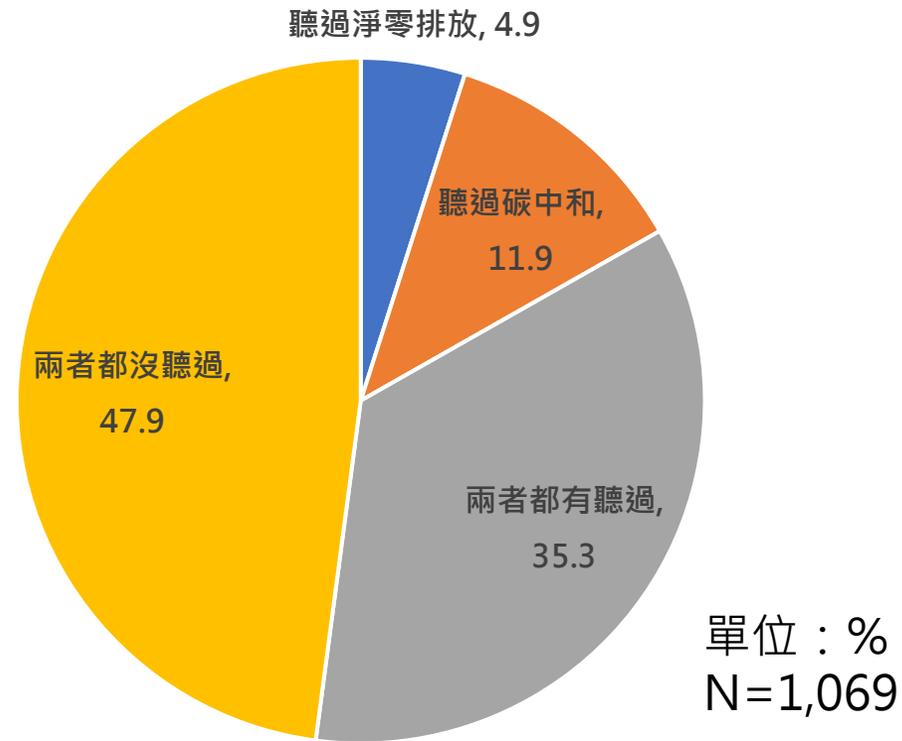
有60.3%民眾認為是火力發電、57.9%認為是交通運輸、55.8%認為是森林砍伐。

## Q8:請問您認為下列哪些方式有助於減少全球暖化的影響？（複選）



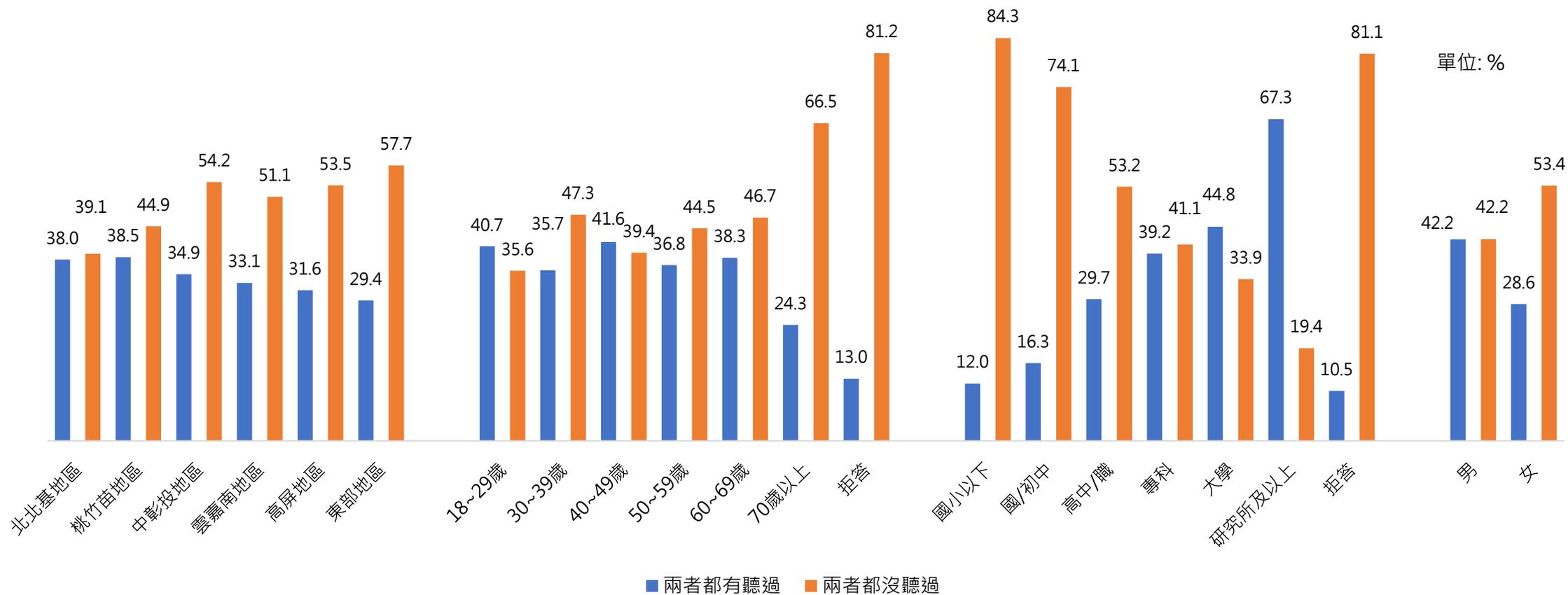
57.6%受訪者認為促進再生能源及相關技術發展比例最高，其他填答較高的選項有：綠色交通（56.2%）、鼓勵綠色投資/產業（44.3%）、禁用化石燃料（42.7%）。

## Q9:請問您是否聽過「淨零排放」或是「碳中和」？



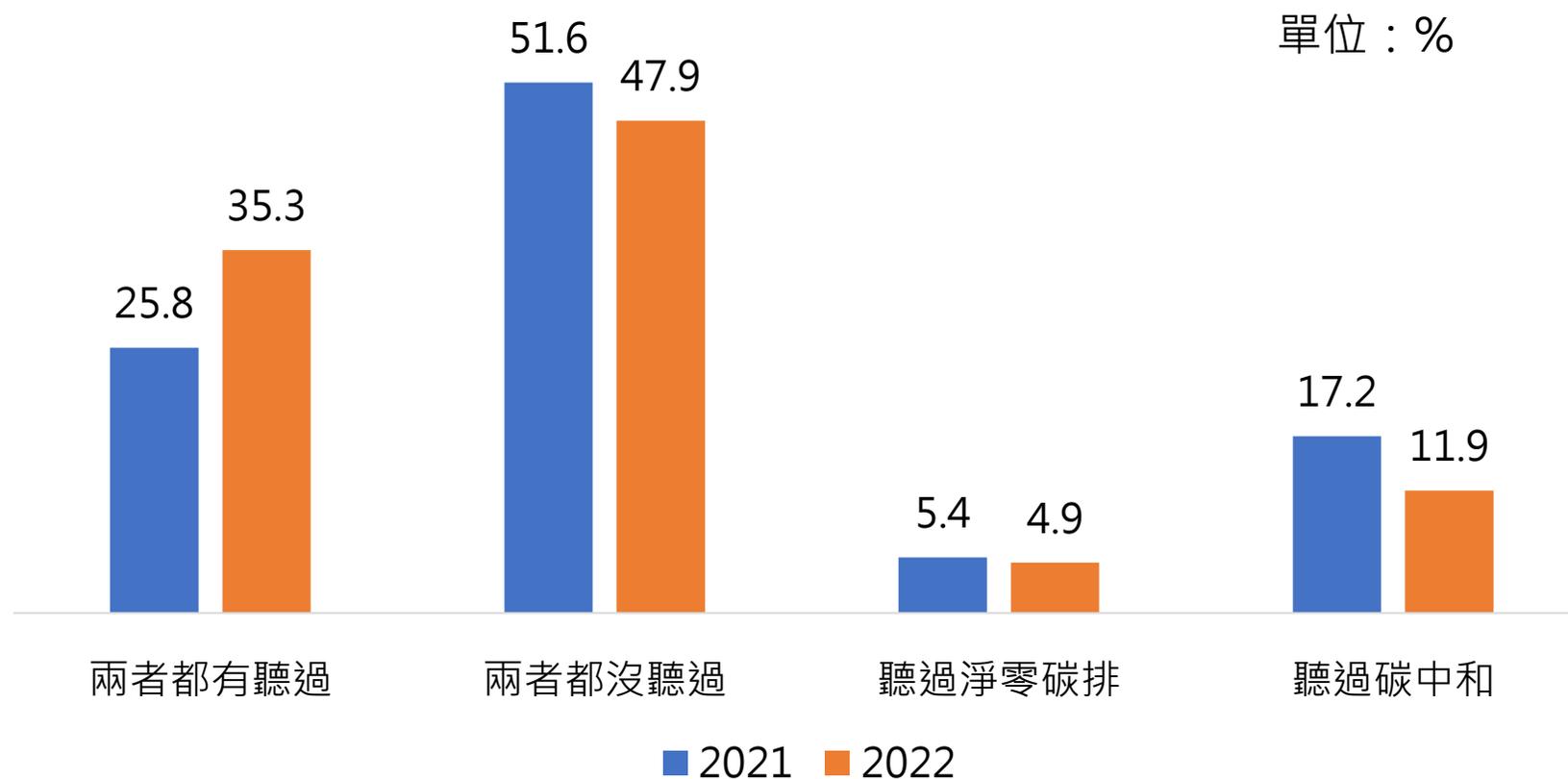
兩者都有聽過之受訪者佔35.3%，兩者都沒聽過者佔47.9%。

# 淨零排放/碳中和認知度交叉分析



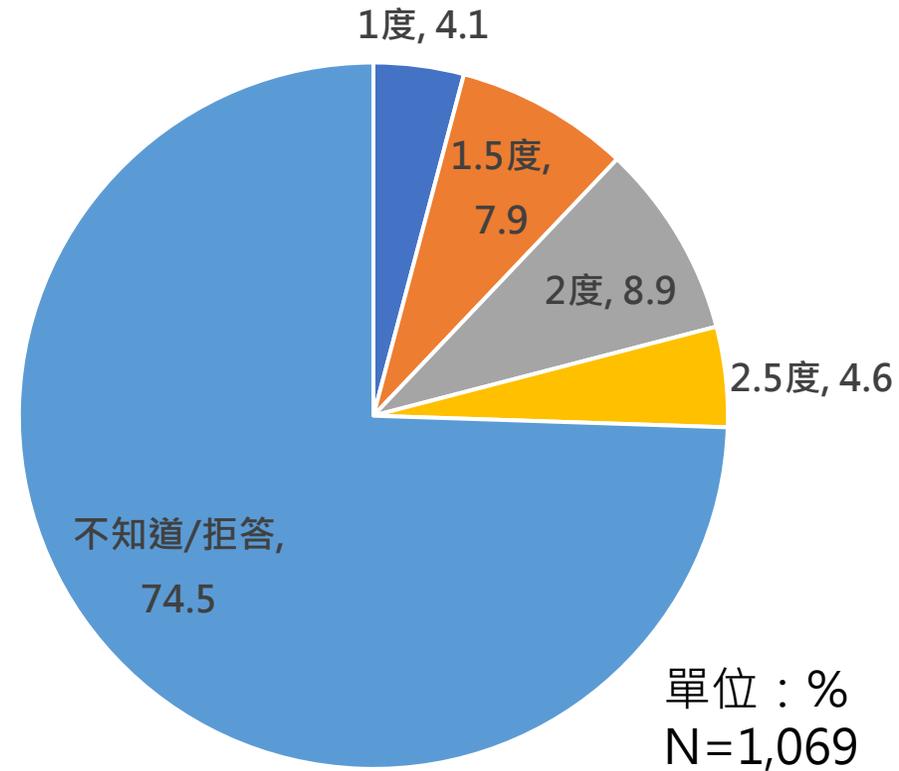
兩者都有聽過之比例，桃竹苗地區、40~49歲族群、研究所及以上學歷、男性比例最高，分別佔38.5%、41.6%、67.3%、42.2%；兩者都沒聽過之比例，東部地區、70歲以上族群、國小及以下學歷、女性比例最高，分別佔57.7%、66.5%、84.3%、53.4%。

## 淨零排放/碳中和認知度跨期比較



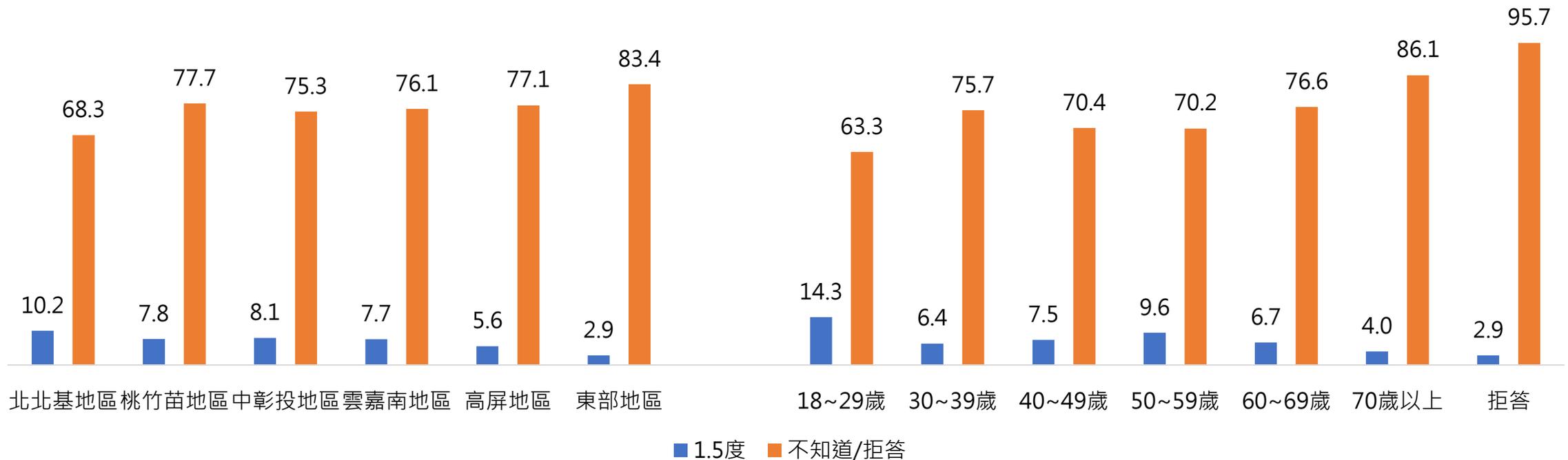
本次調查資料與2021年比較，兩者都有聽過的比例增加9.5%，兩者都沒聽過的比例減少3.7%。

# Q10:請問全球各國推動淨零政策，是以2050年全球平均氣溫升幅不應超過工業革命前攝氏幾度為目標？



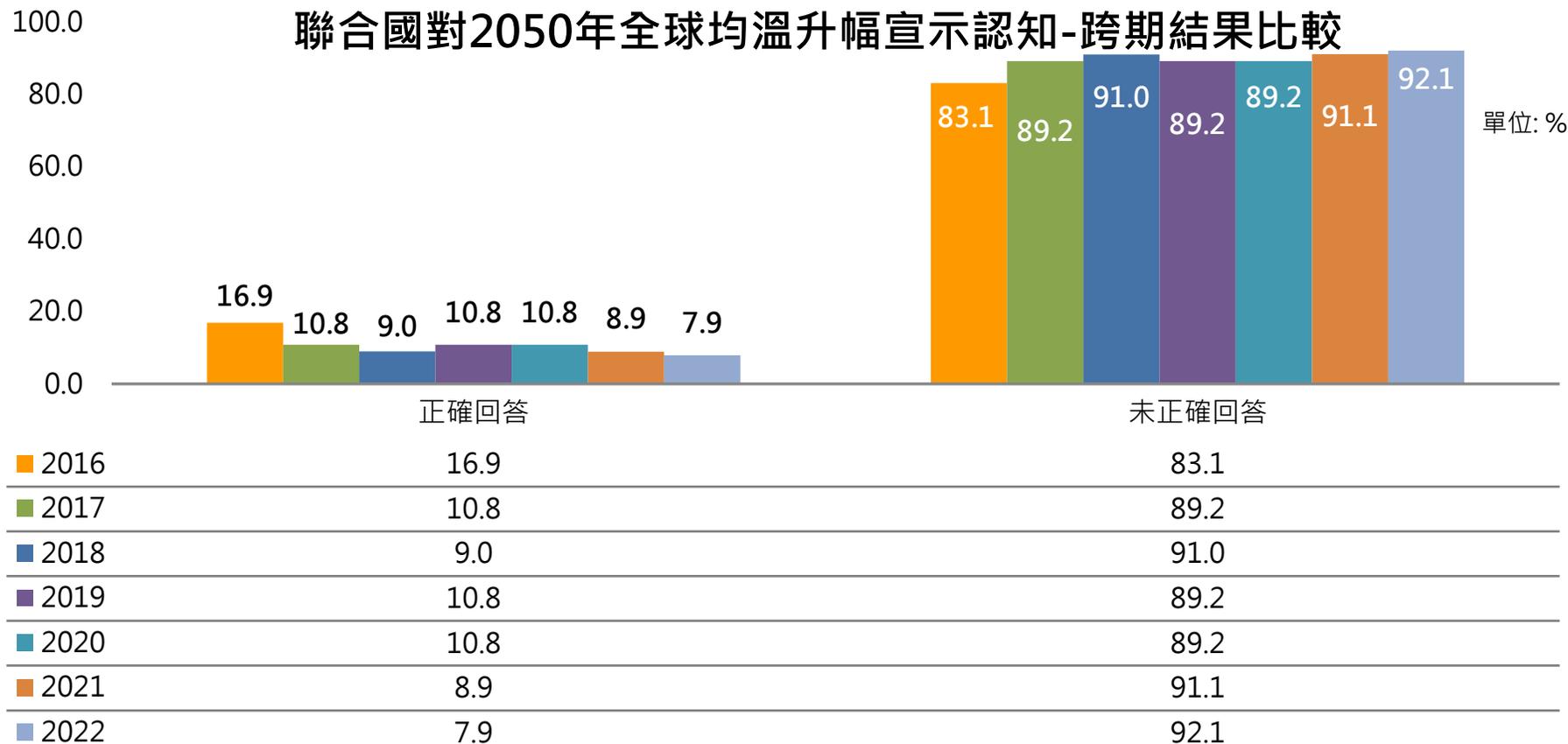
有74.5%受訪者表示不知道/拒答，僅有7.9%受訪者回答正確選項（1.5度）。

# 聯合國對2050年全球均溫升幅宣示認知交叉分析



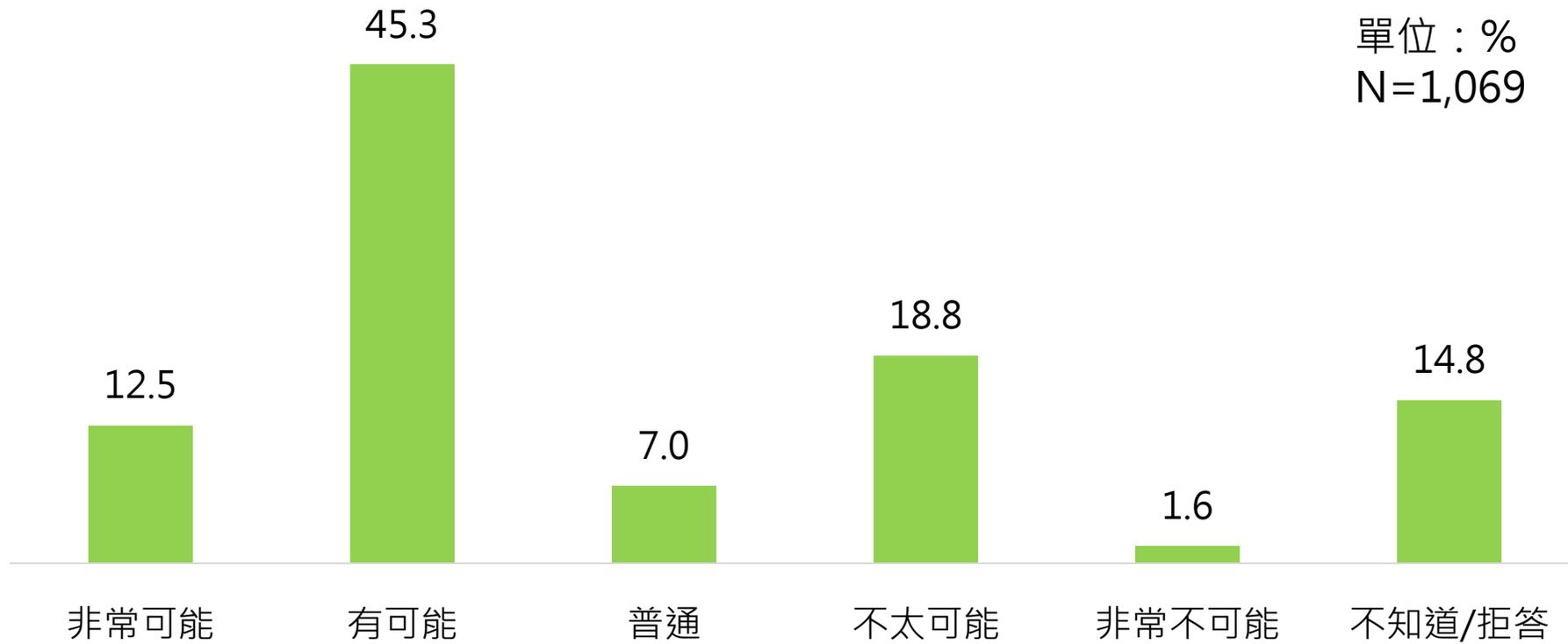
回答正確的受訪者比例，以北北基地區、18~29歲年齡層受訪者最高，分別佔10.2%及14.3%；不知道/拒答者則以東部地區、70歲以上年齡層受訪者最高，分別佔83.4%及86.1%。

# 聯合國對2050年全球均溫升幅宣示認知跨期比較



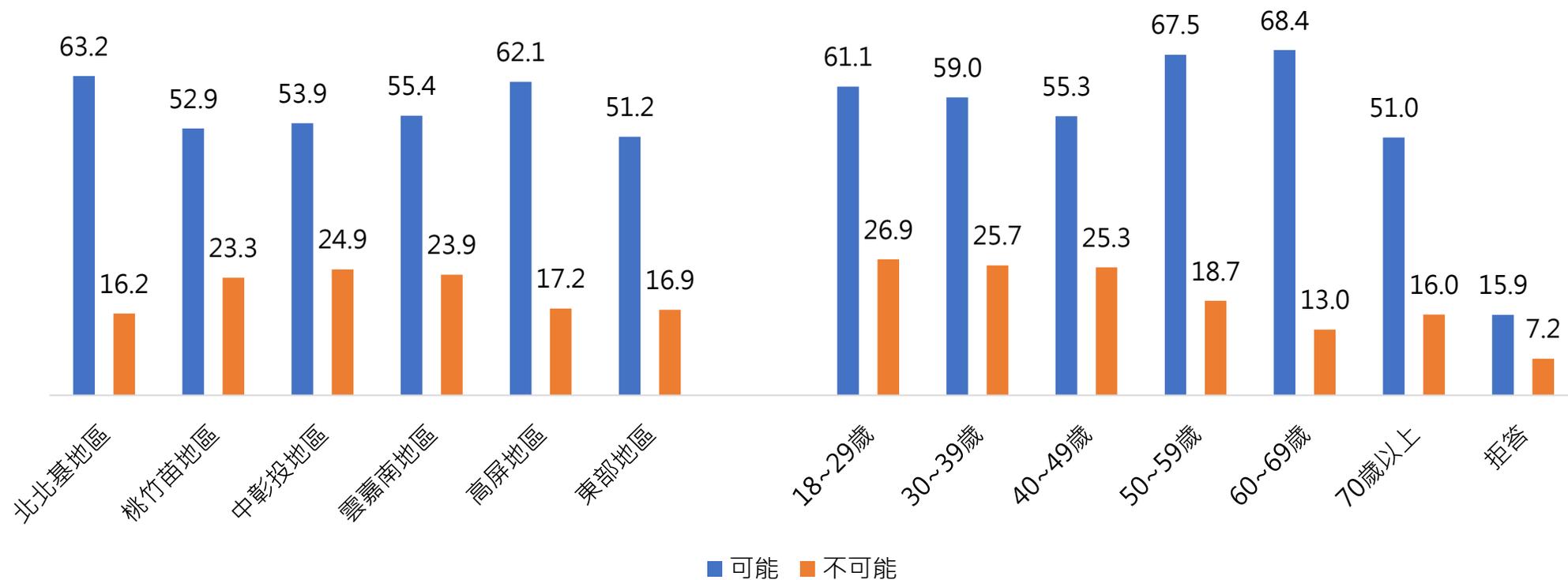
本次調查資料與2021年比較，回答正確的比例降低1.0%。

# Q11:您認為臺灣可不可能會因為溫室氣體減量不夠而受到國際壓力？



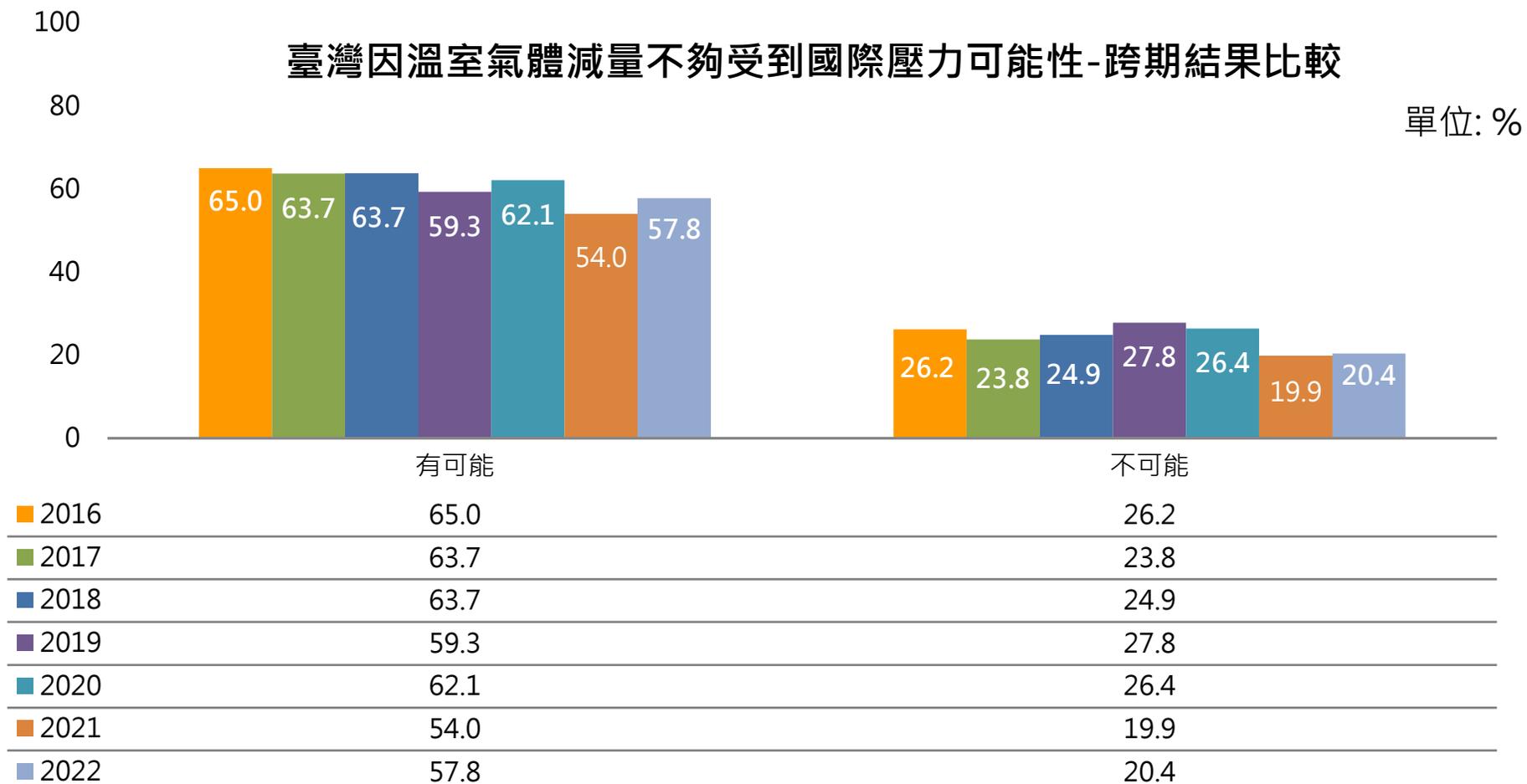
57.8%民眾表示可能（非常可能12.5%、有可能45.3%），  
20.4%民眾表示不可能（不太可能18.8%、非常不可能1.6%）。

# 臺灣因溫室氣體減量不夠受到國際壓力可能性交叉分析



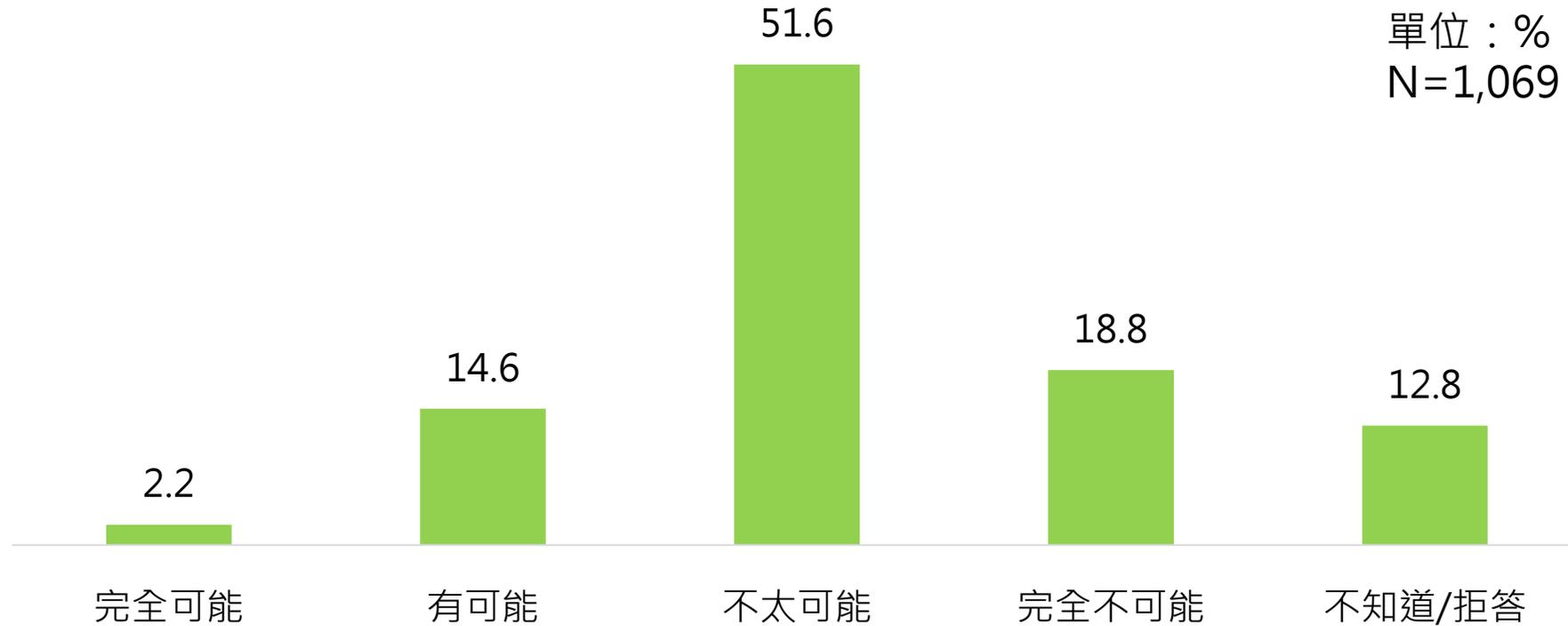
認為可能的受訪者比例，以北北基地區、60~69歲年齡層受訪者最高，分別佔63.2%及68.4%。

# 臺灣因溫室氣體減量不夠受到國際壓力可能性跨期比較



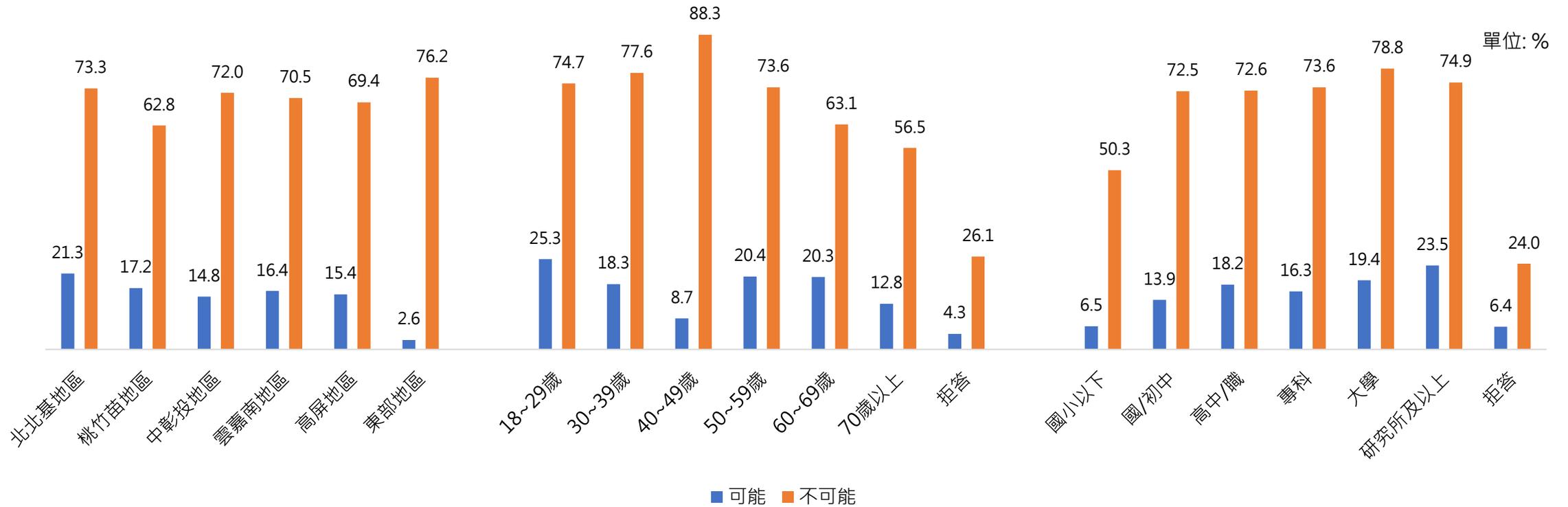
本次調查資料與2021年比較，認為可能的受訪者與上次調查比例增加3.8%；認為不可能的受訪者小幅增加0.5%。

# Q12:您認為到本世紀末全球完全不使用化石燃料(煤、石油、天然氣)之目標可不可能實現？



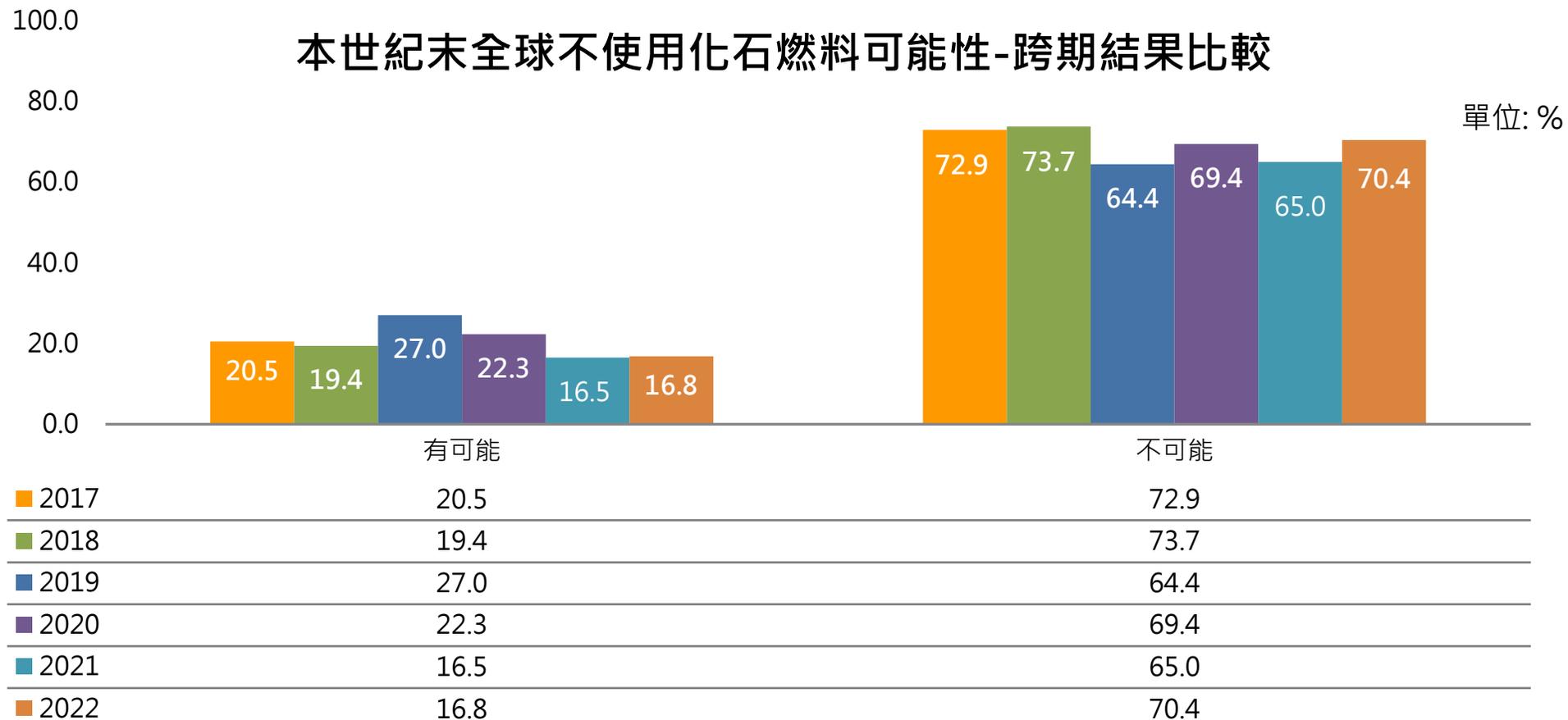
16.8%受訪民眾認為可能（完全可能2.2%、有可能14.6%）；70.4%的民眾認為不可能（不太可能51.6%、完全不可能18.8%）。

# 本世紀末全球不使用化石燃料可能性交叉分析



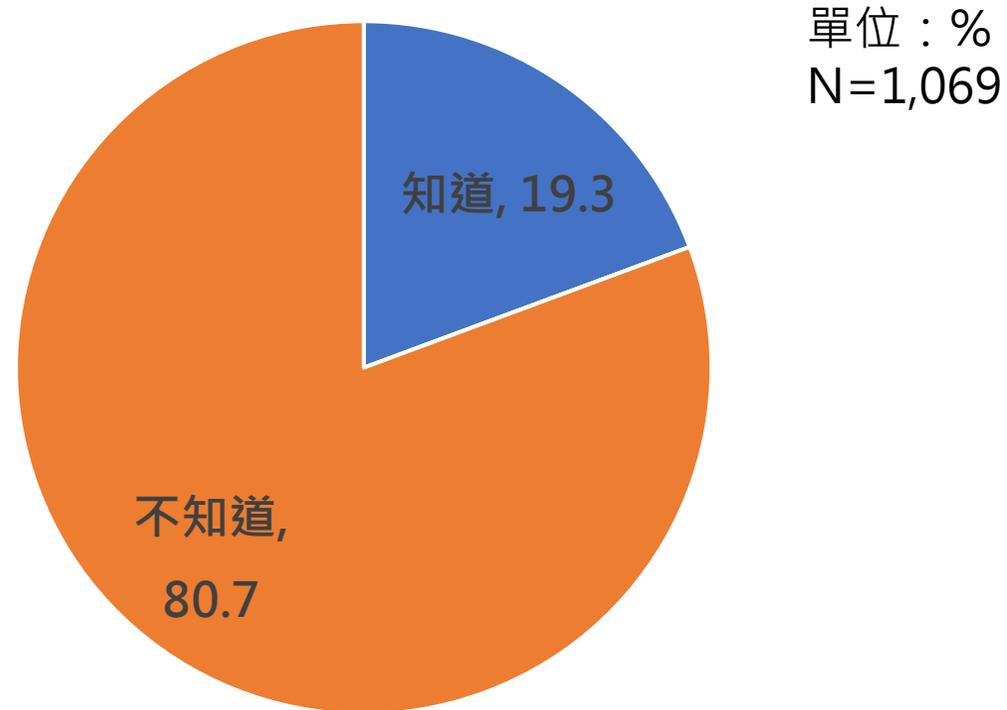
在認為不可能的受訪者中，以東部地區、40~49歲、大學學歷等族群最高，分別佔76.2%、88.3%、78.8%。

# 本世紀末全球不使用化石燃料可能性跨期比較



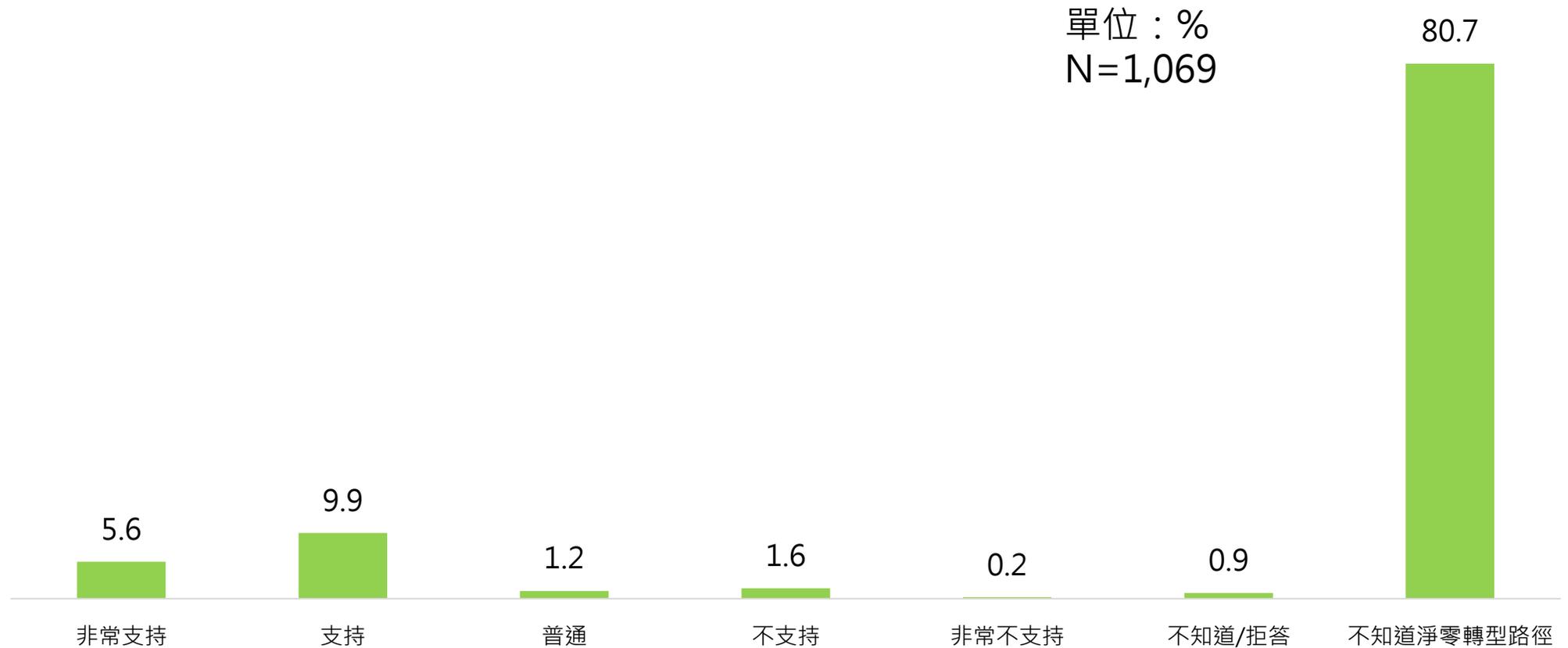
本次調查資料與2021年比較，認為可能的受訪者小幅增加0.3%；認為不可能的受訪者增加5.4%。

# Q13:請問您知不知道「2050國家淨零轉型路徑」?



19.3%受訪者表示知道，80.7%受訪者表示不知道。

# Q14:請問您支不支持2050國家淨零轉型路徑？

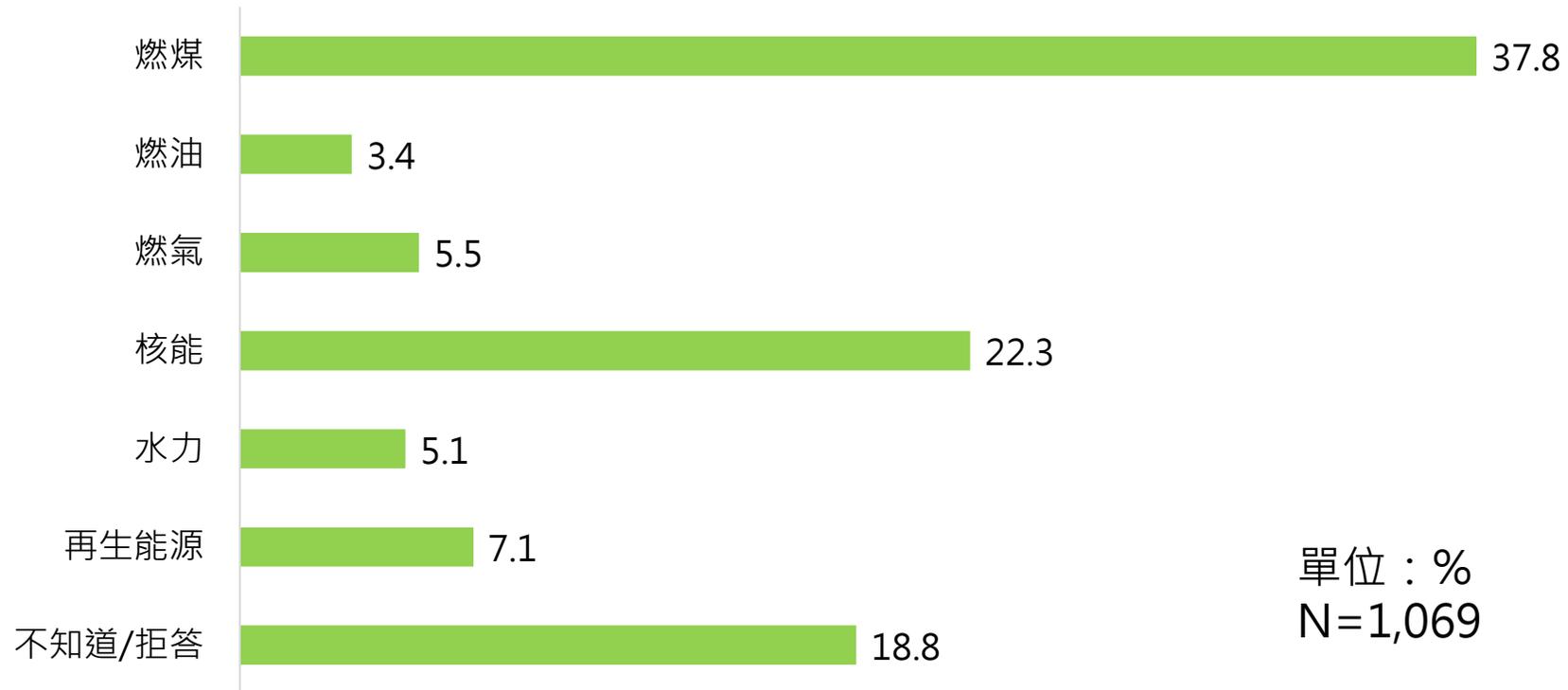


15.5%受訪民眾表示支持（非常支持5.6%、支持9.9%）；1.8%的民眾表示不支持（不支持1.6%、非常不支持0.2%）。

\*為看出全體支持度，本表為全體受訪者填答狀況。

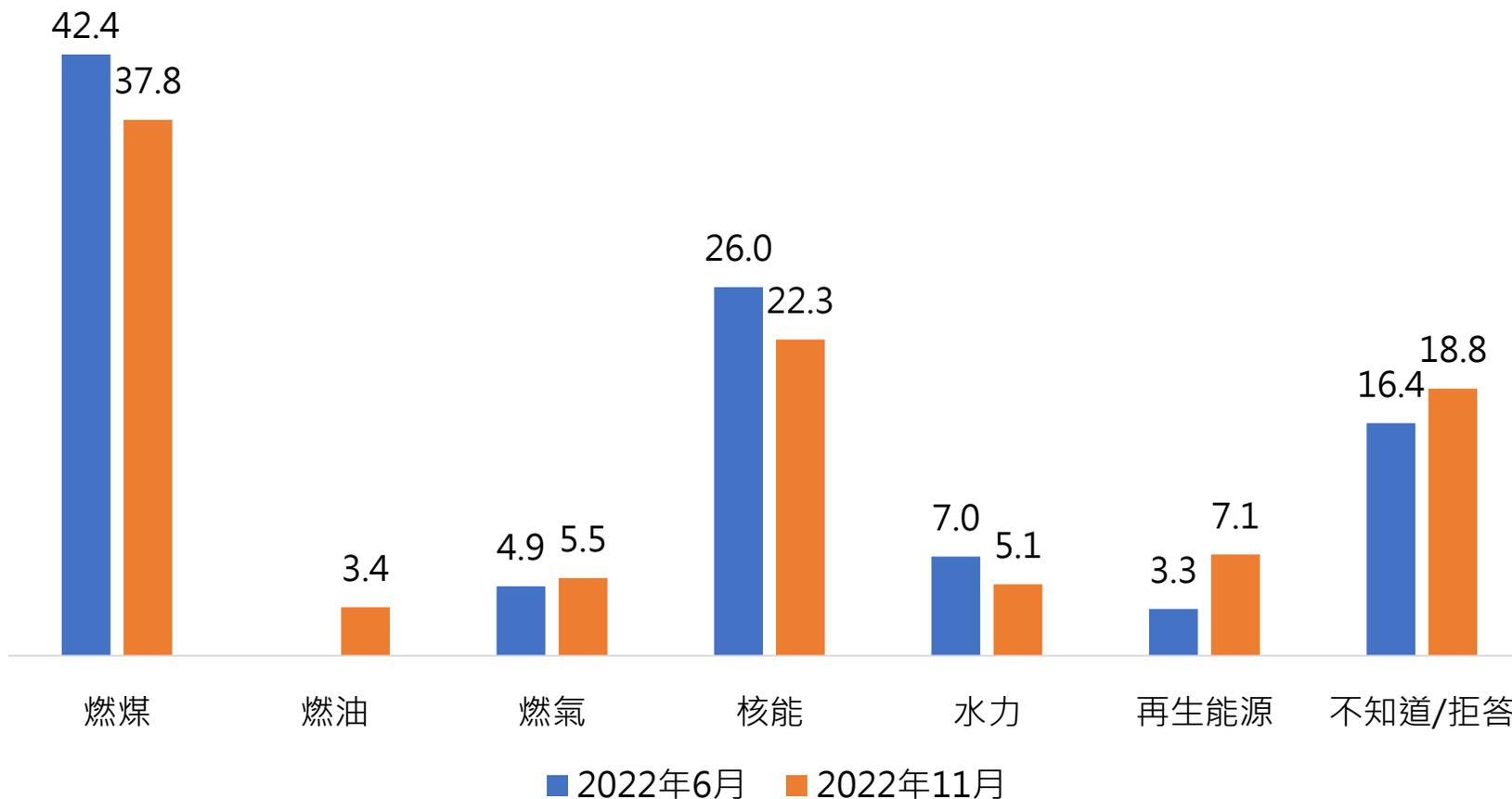
\*2021以前詢問全體受訪者，今年僅詢問知道淨零轉型路徑者，因此不另進行跨期比較。

## Q15:請問您認為目前台灣是以哪一種發電方式為主？



5.5%民眾正確回答（燃氣）；回答燃煤者仍有37.8%，回答核能者亦有22.3%；另有18.8%受訪者表示不知道/拒答。

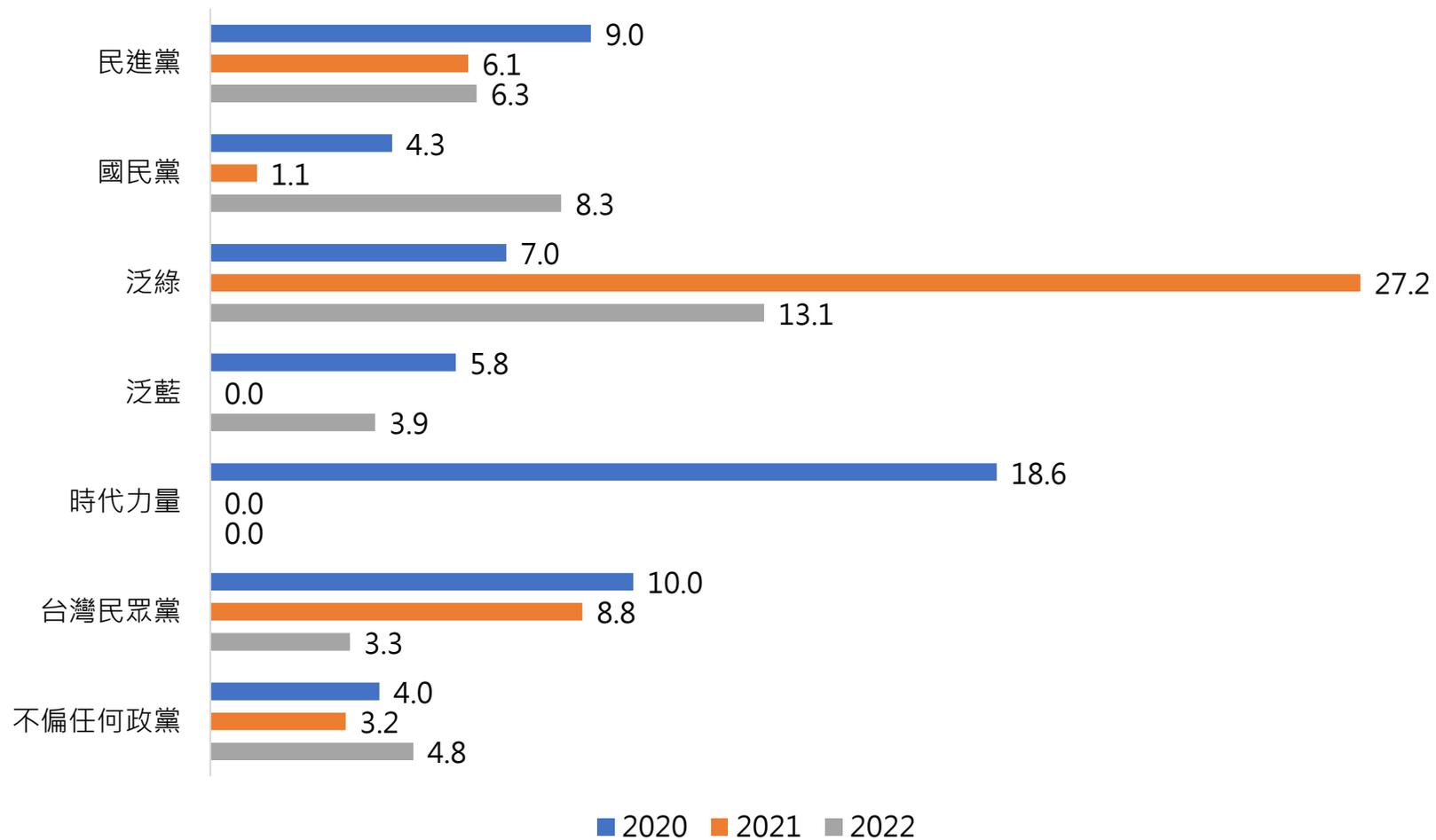
## 主要發電方式認知跨期比較



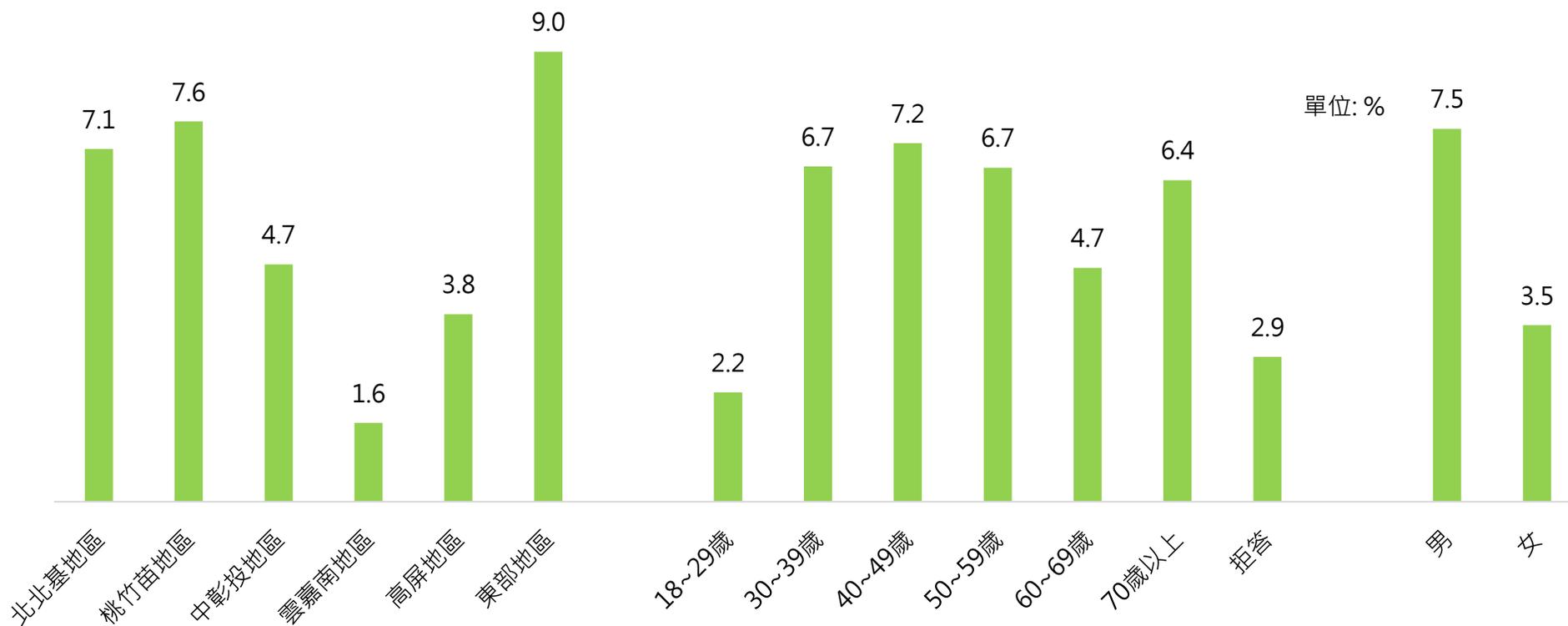
與今年6月電力調查比較，正確回答（燃氣）者增加0.6%，回答燃煤者減少4.6%，回答核能者減少3.7%。

# 主要發電方式認知政黨跨期比較

正確回答



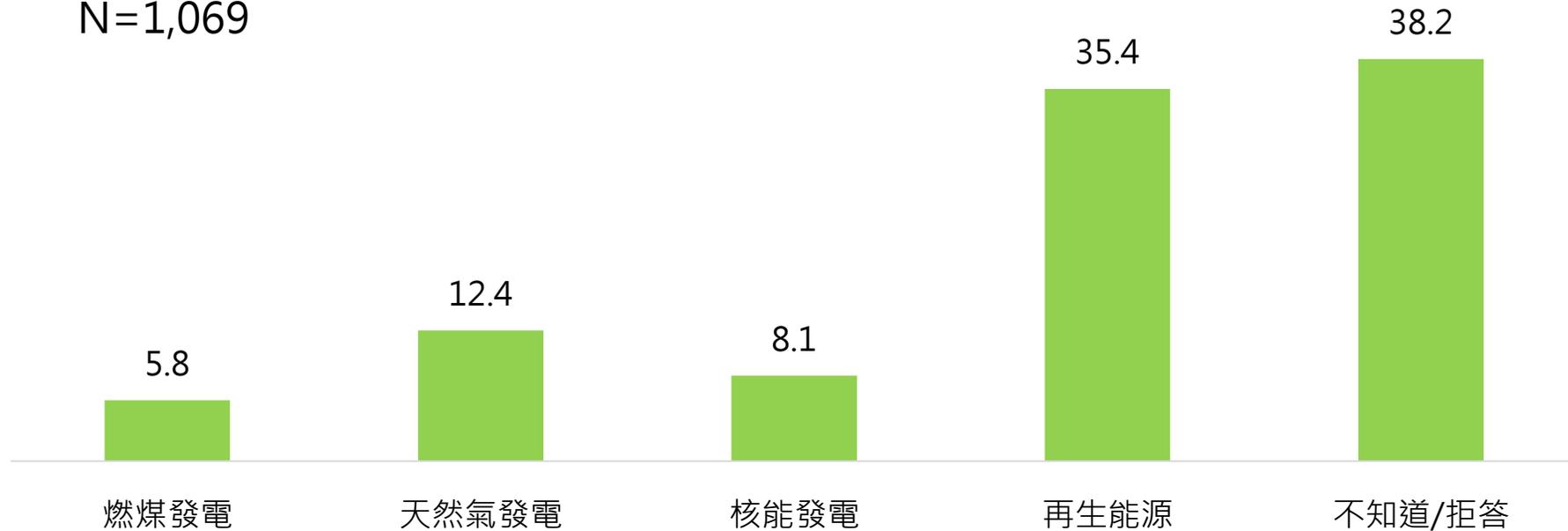
## 主要發電方式認知交叉分析



受訪者回答正確（燃氣）較高比例族群分別為東部地區（9.0%）、40~49歲（7.2%）以及男性（7.5%）。

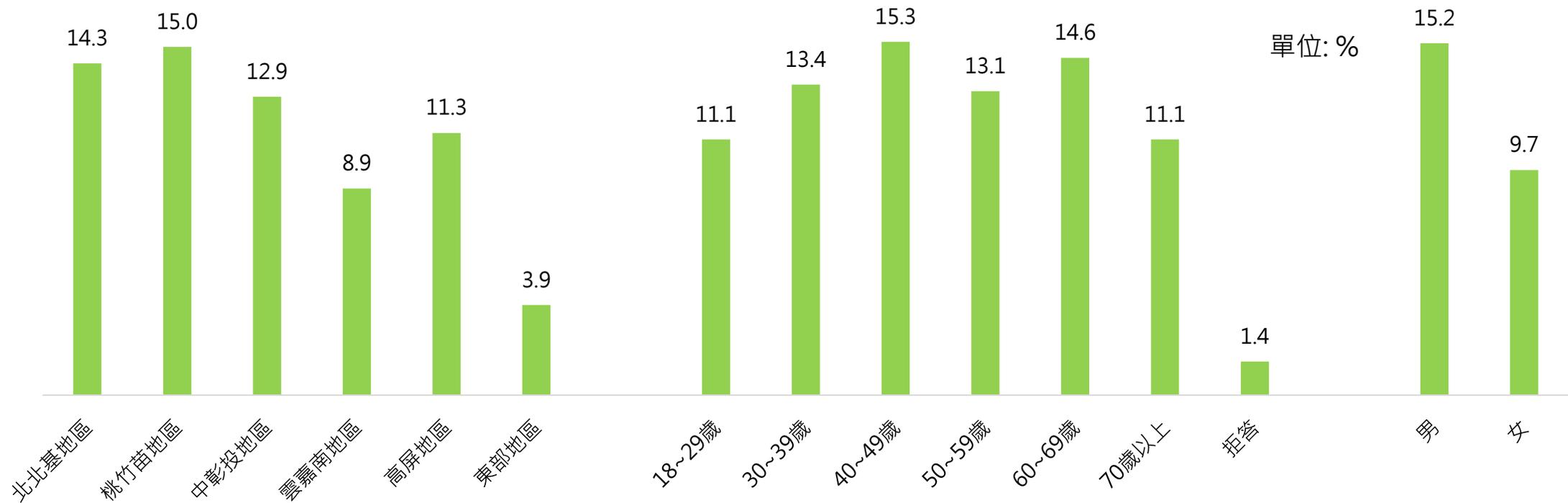
# Q16:請問您知不知道政府規劃到2025年台灣是以哪一種發電方式為主？

單位：%  
N=1,069



12.4%的受訪者正確回答（天然氣發電）；其他受訪者則是以再生能源比例較高，佔35.4%，但有38.2%表示不知道/拒答。

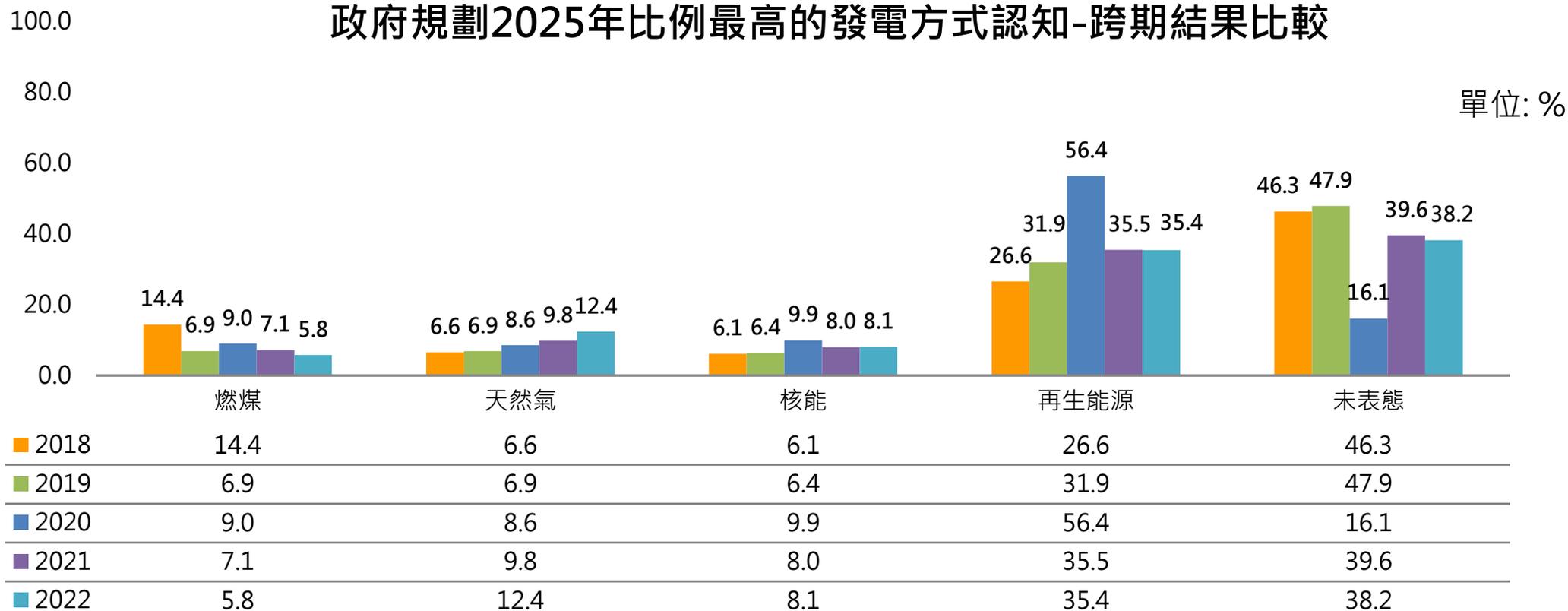
# 政府規劃2025年比例最高的發電方式認知交叉分析



在回答正確的族群中，以桃竹苗地區（15.0%）、40~49歲（15.3%）、男性（15.2%）比例較高。

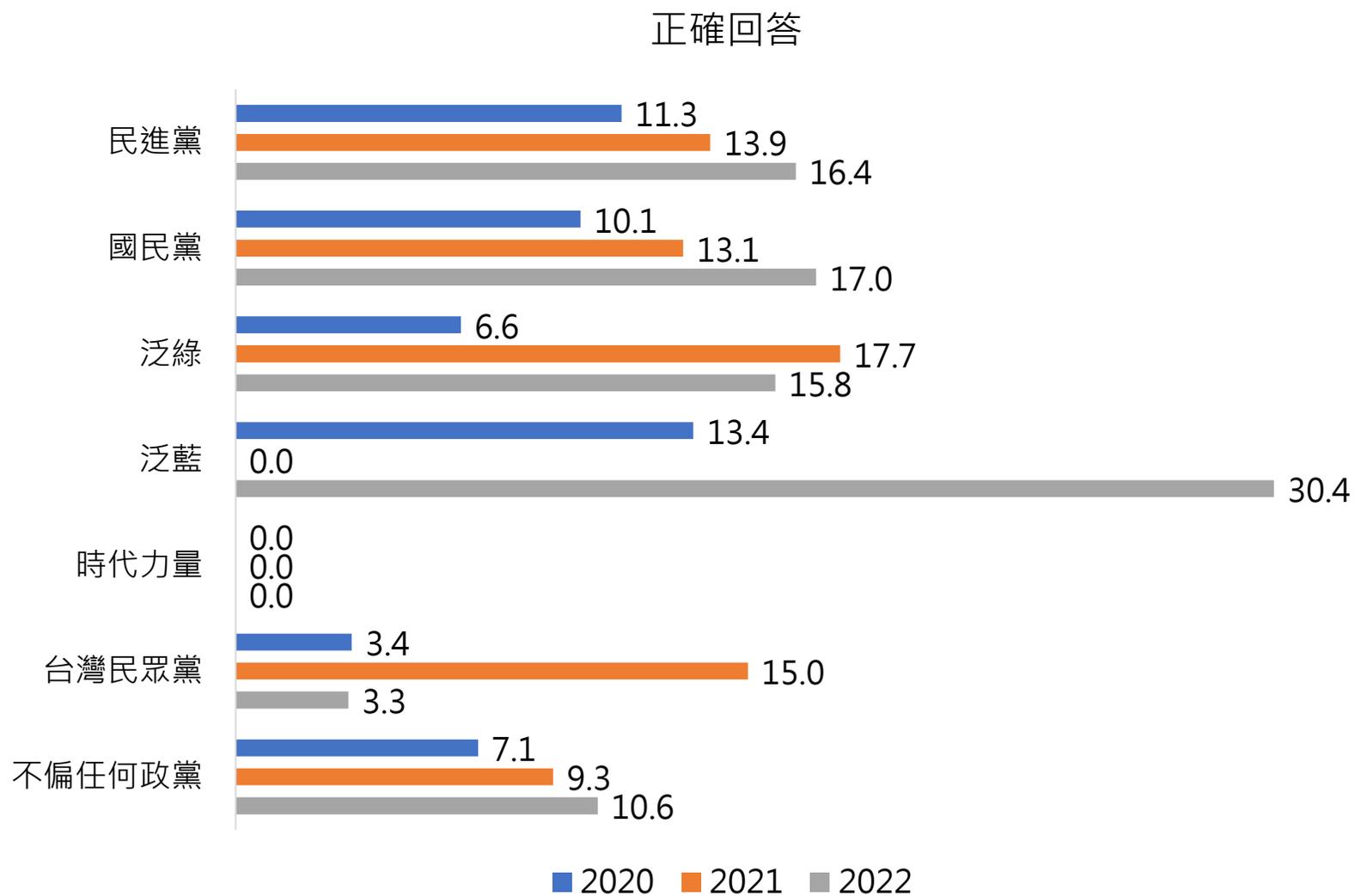
# 政府規劃2025年主要的發電方式認知跨期結果比較

## 政府規劃2025年比例最高的發電方式認知-跨期結果比較

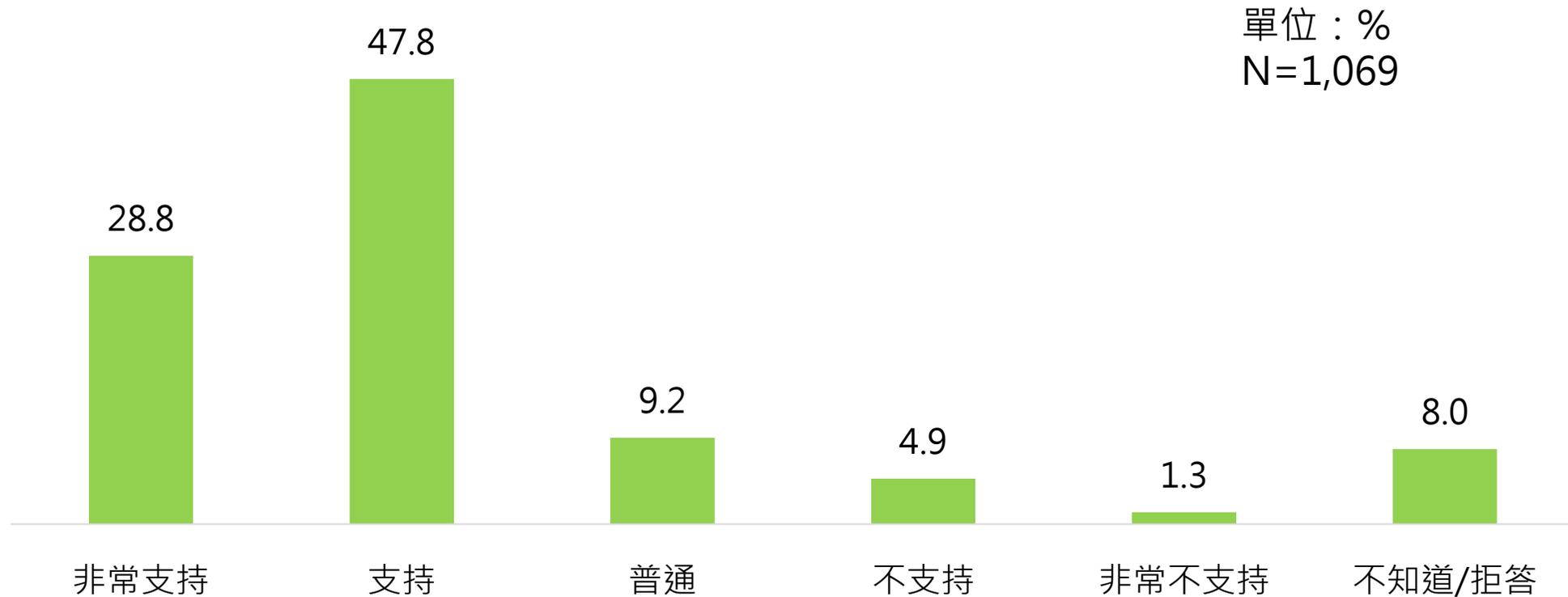


本次調查資料與2021年比較，正確回答（天然氣）的民眾增加了2.6%，且自2018年來呈逐年上升趨勢，再生能源回答比例則小幅減少0.1%。

# 政府規劃2025年主要的發電方式認知政黨跨期結果比較

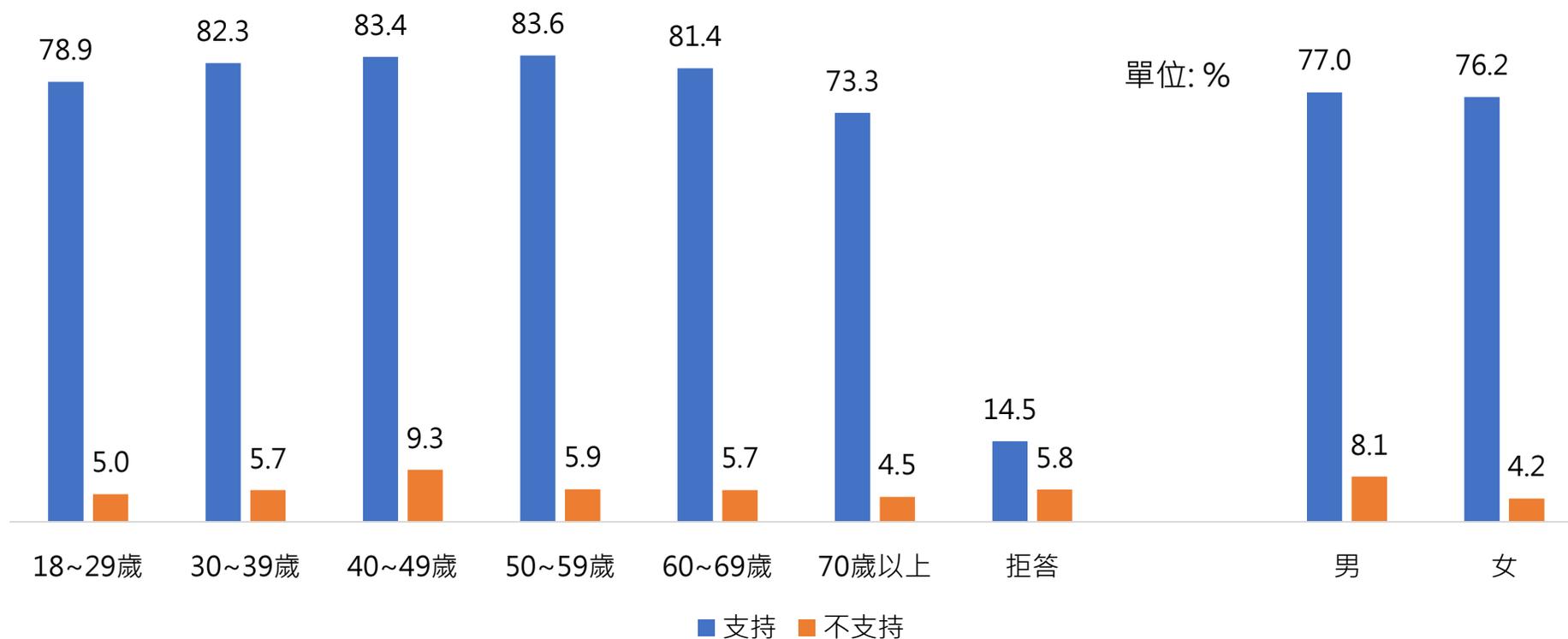


## Q17:請問您支不支持大力發展再生能源？



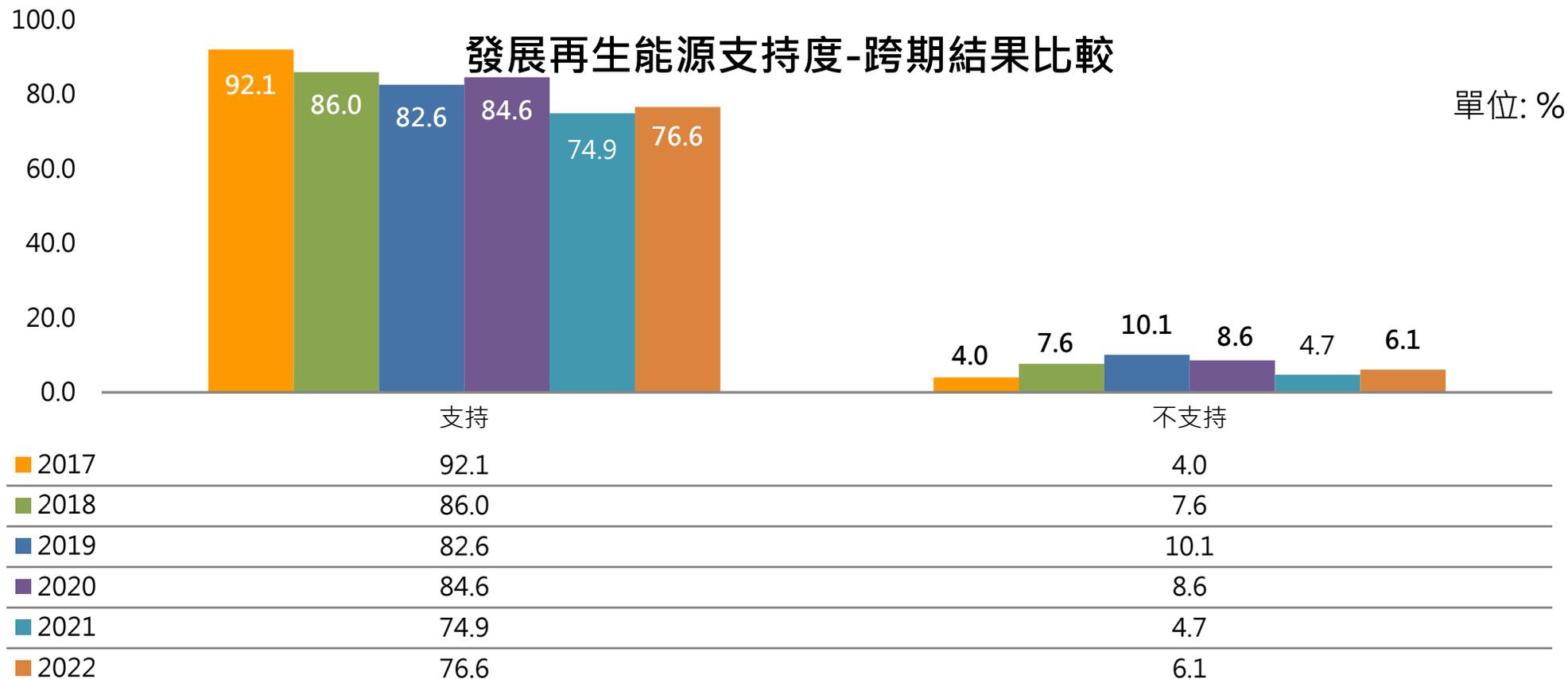
有76.6%受訪民眾支持大力發展再生能源（非常支持28.8%、支持47.8%）；6.1%的民眾不支持（不支持4.9%、非常不支持1.3%）。

## 發展再生能源支持度交叉分析



50~59歲年齡層有83.6%受訪者表示支持，比率最高；40~49歲年齡層有9.3%受訪者表示不支持，比率最高。相較女性，男性表示支持（77.0%）與不支持（8.1%）的比例都較高。

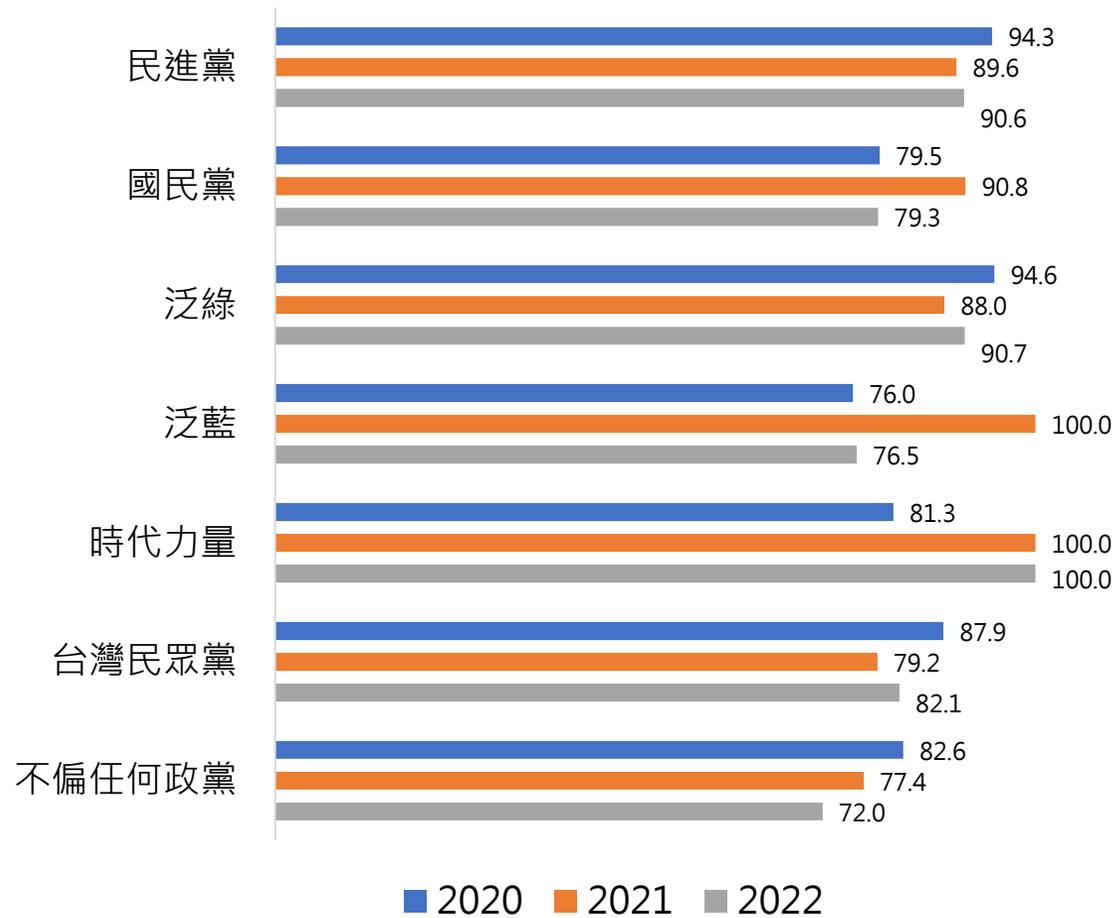
# 發展再生能源支持度跨期比較



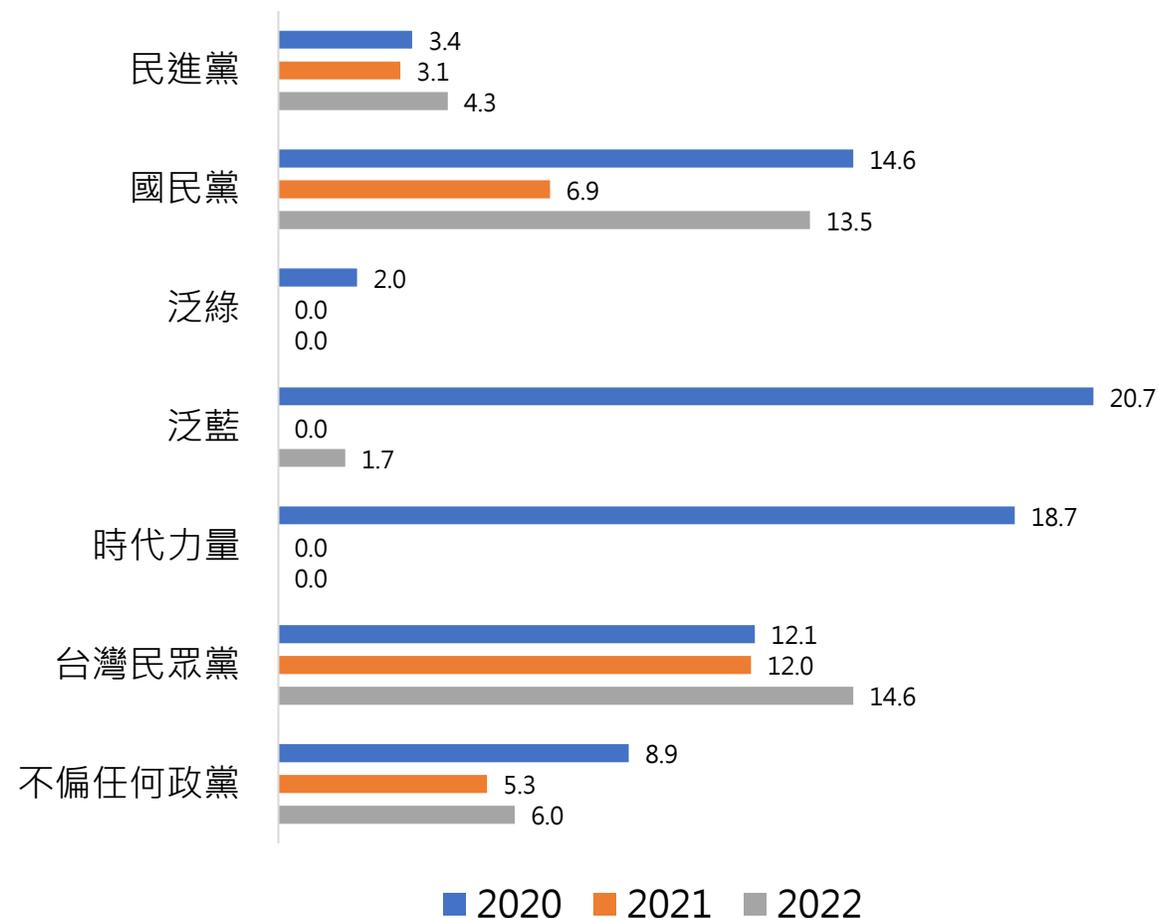
本次調查資料與2021年比較，支持的受訪者小幅增加1.7%，但支持度明顯低於2020年以前。而相較於2021年，不支持的受訪者亦增加1.4%。

# 發展再生能源支持度政黨跨期比較

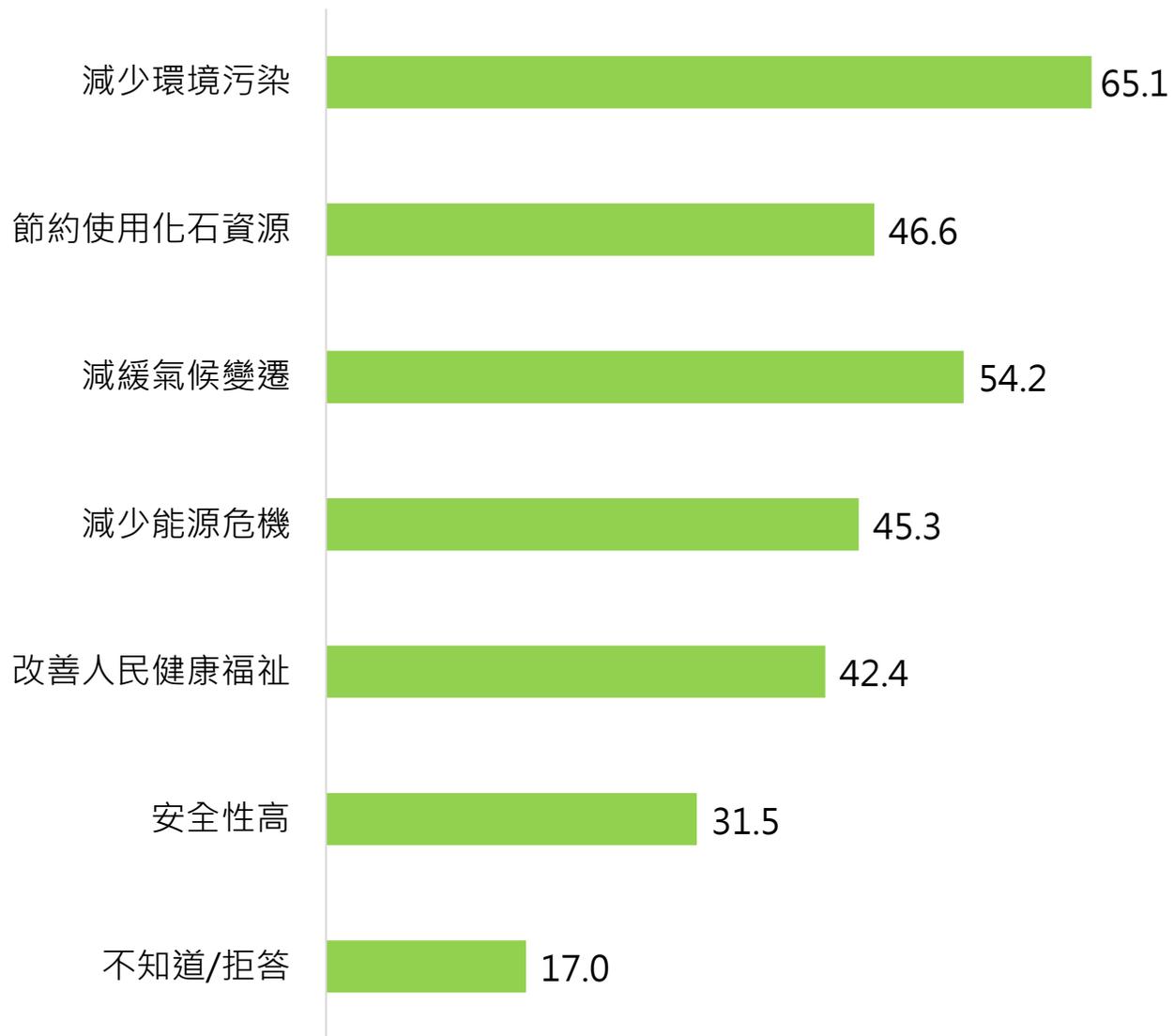
支持



不支持



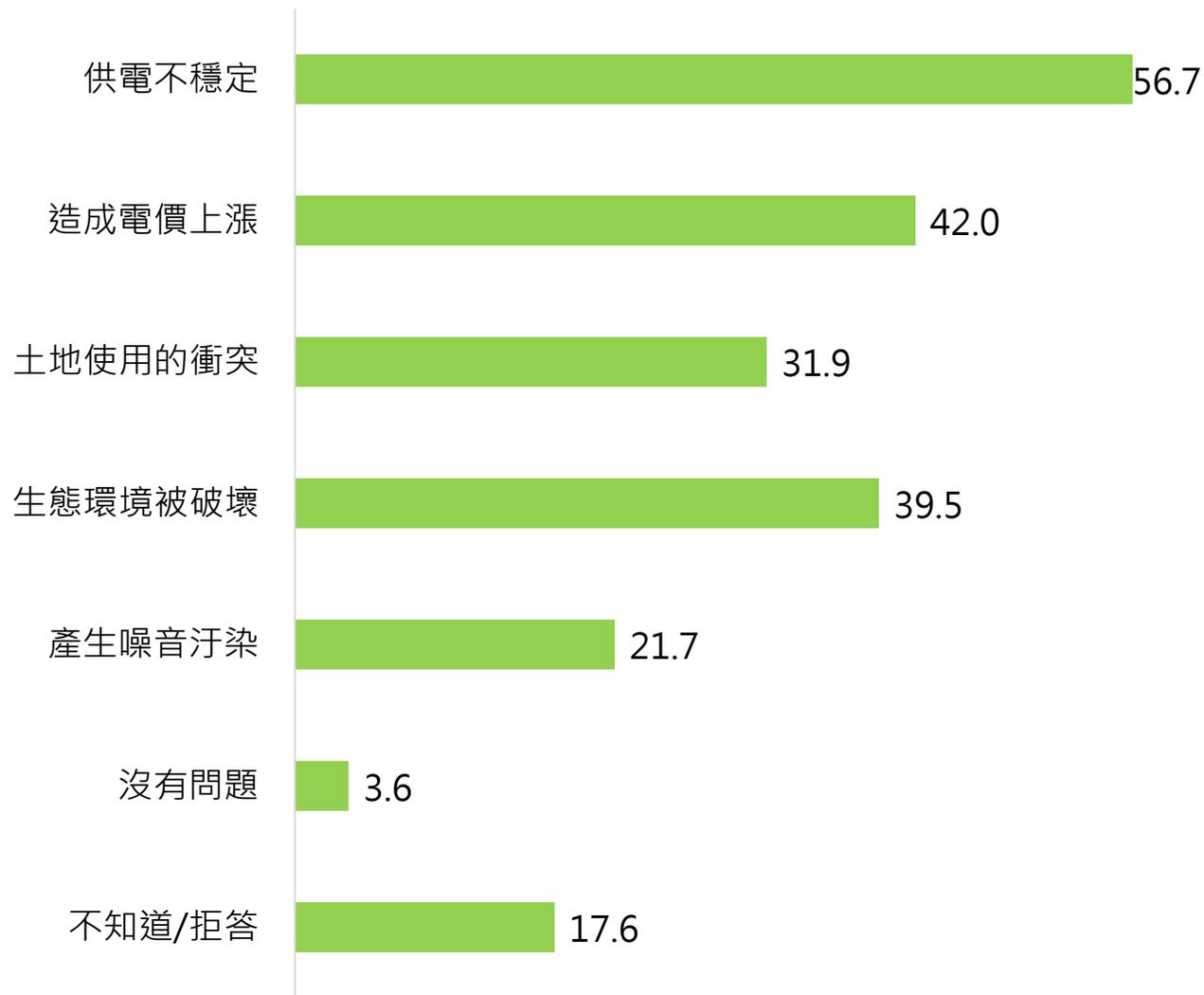
## Q18:請問您為什麼支持再生能源發展？（複選）



65.1%的受訪者支持再生能源發展的原因為「減少環境汙染」。

其他原因以：  
減緩氣候變遷（54.2%）、  
節約使用化石資源（46.6%）、  
減少能源危機（45.3%）  
比例相對較高。

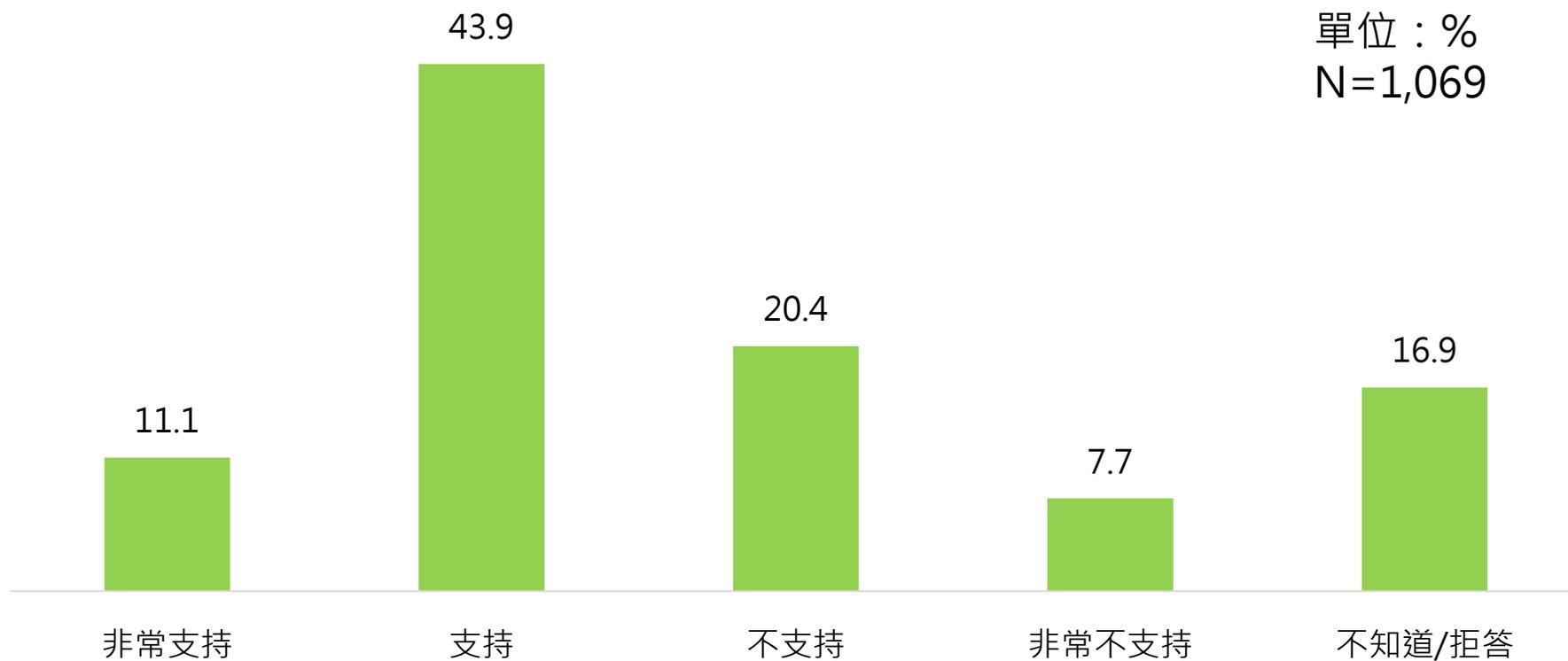
## Q19:請問推動再生能源時，您最在意的是什麼？（複選）



56.7%的受訪者在意的是供電不穩定。

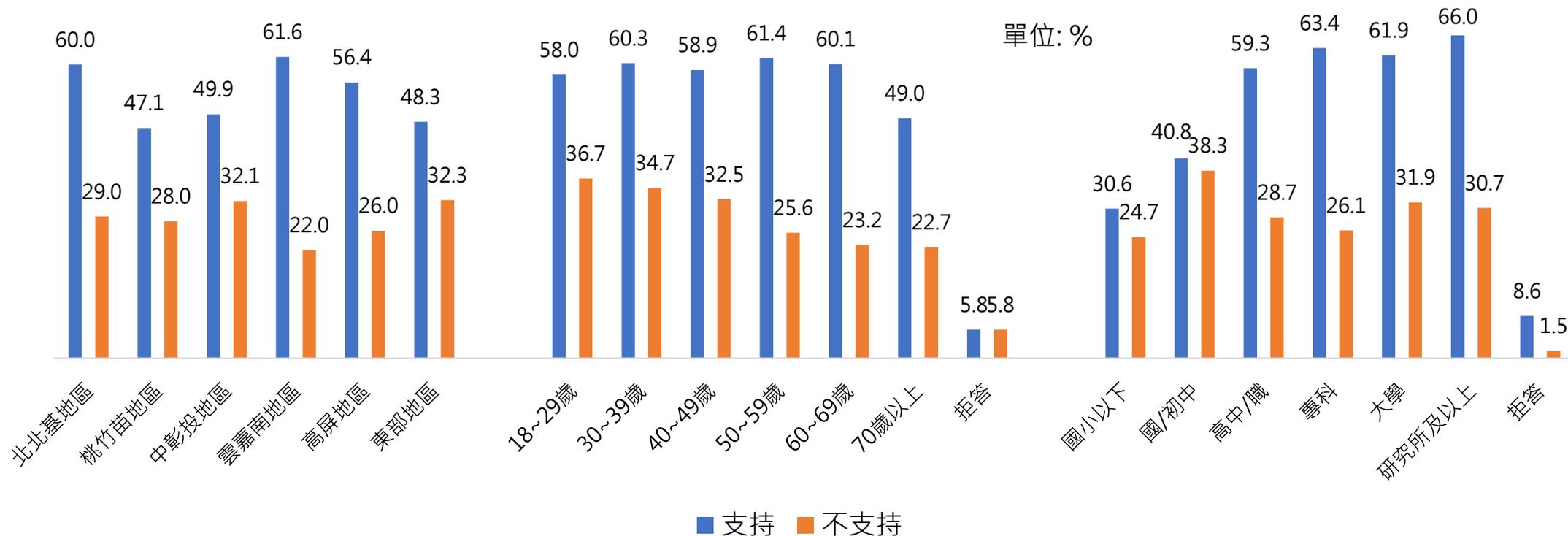
其他原因以：  
造成電價上漲（42.0%）、  
生態環境被破壞（39.5%）、  
土地使用的衝突（31.9%）  
比例相對較高。

## Q20:請問您是否支持政府因應氣候變遷課徵碳費？



55.0%受訪民眾支持政府課徵碳費（非常支持11.1%、支持43.9%）；28.1%的民眾不支持（不支持20.4%、非常不支持7.7%）。

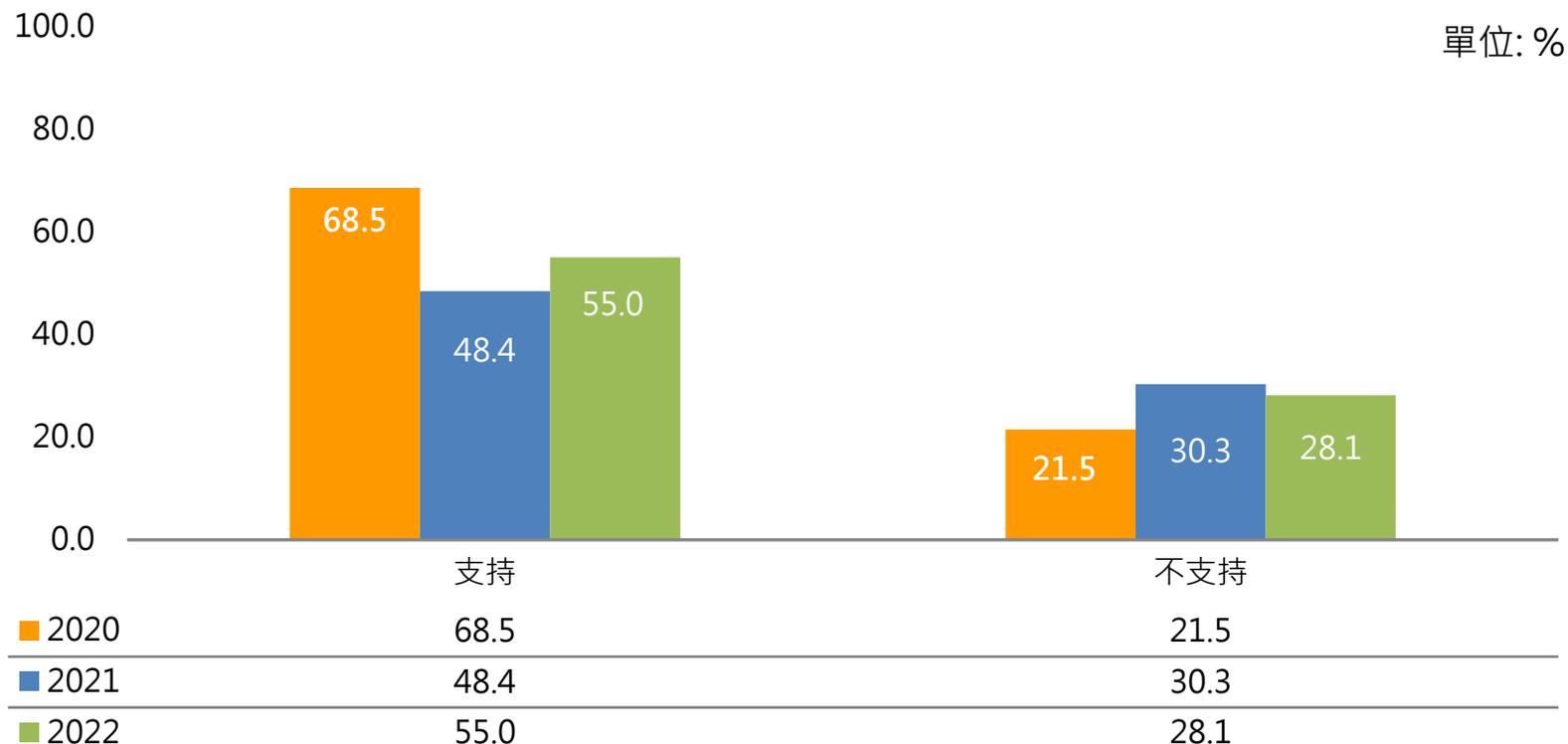
# 課徵碳費支持度交叉分析



在支持課徵碳費之受訪者中，以雲嘉南地區（61.6%）、50~59歲（61.4%）、研究所及以上學歷（66.0%）佔比較高；不支持者以東部地區（32.3%）、18~29歲（36.7%）、國/初中學歷（38.3%）佔比較高。

# 課徵碳費支持度跨期比較

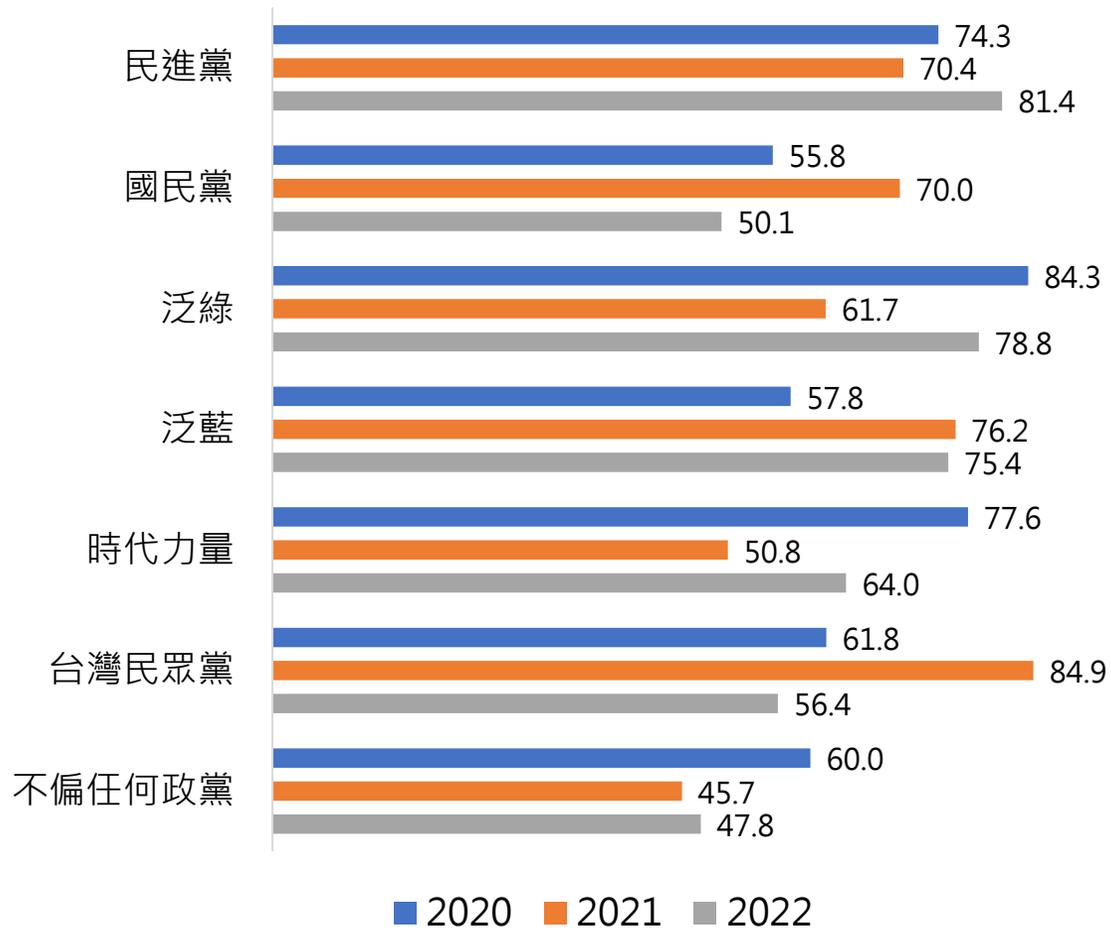
## 課徵碳費支持度-跨期結果比較



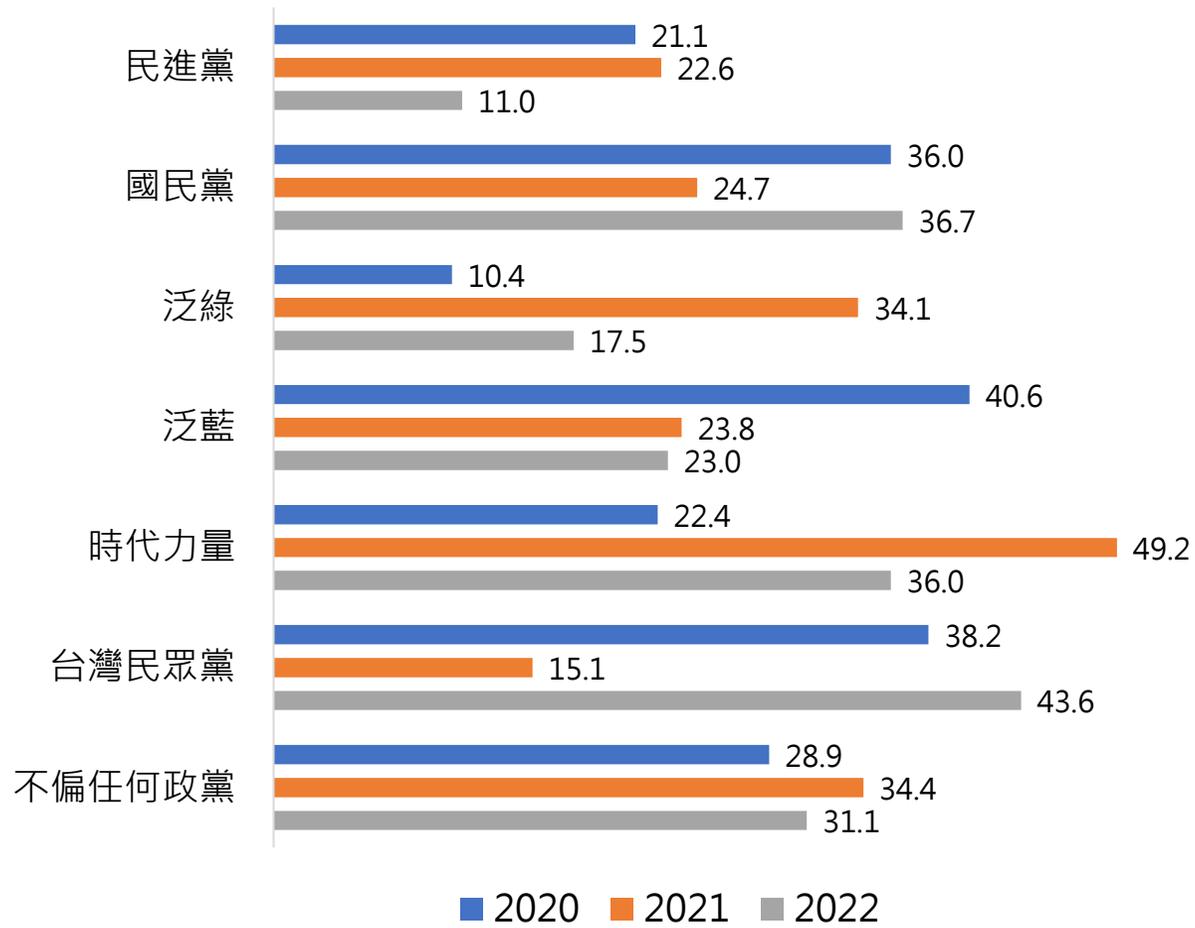
本次調查資料與2021年比較，支持的受訪者增加6.6%；不支持的受訪者減少2.2%。

# 課徵碳費支持度政黨跨期比較

支持

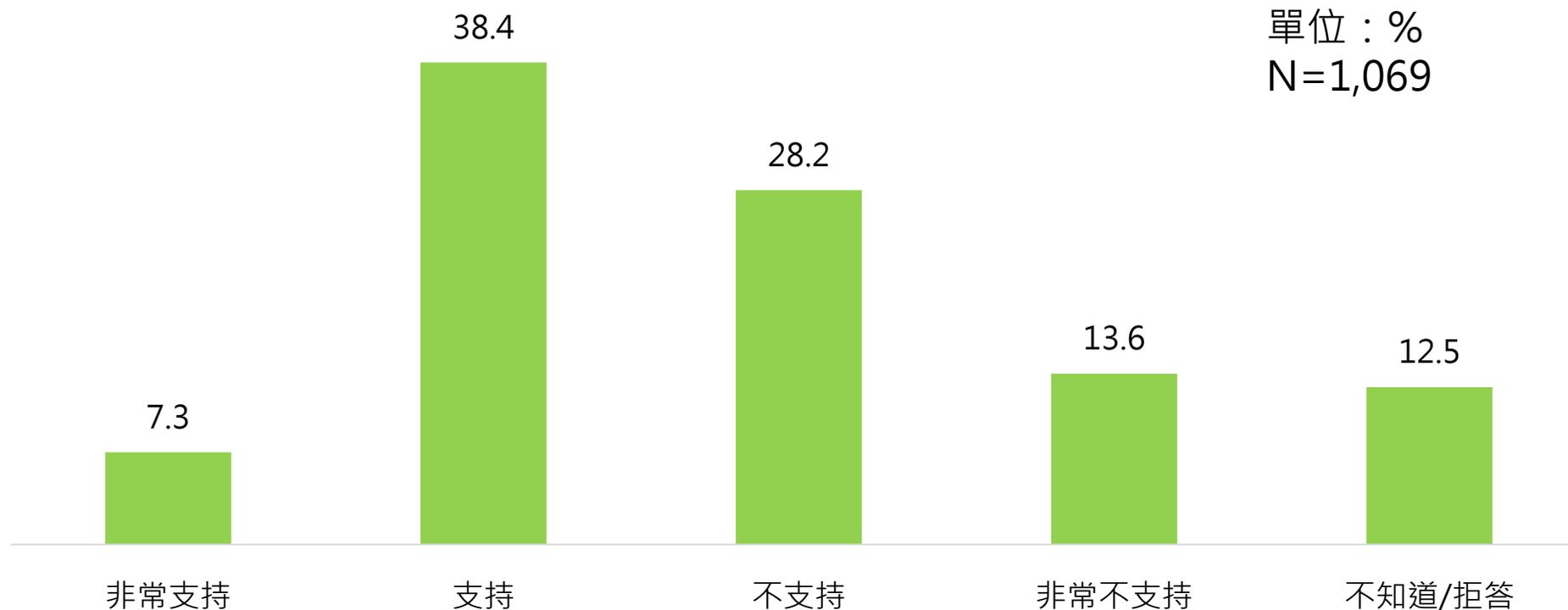


不支持



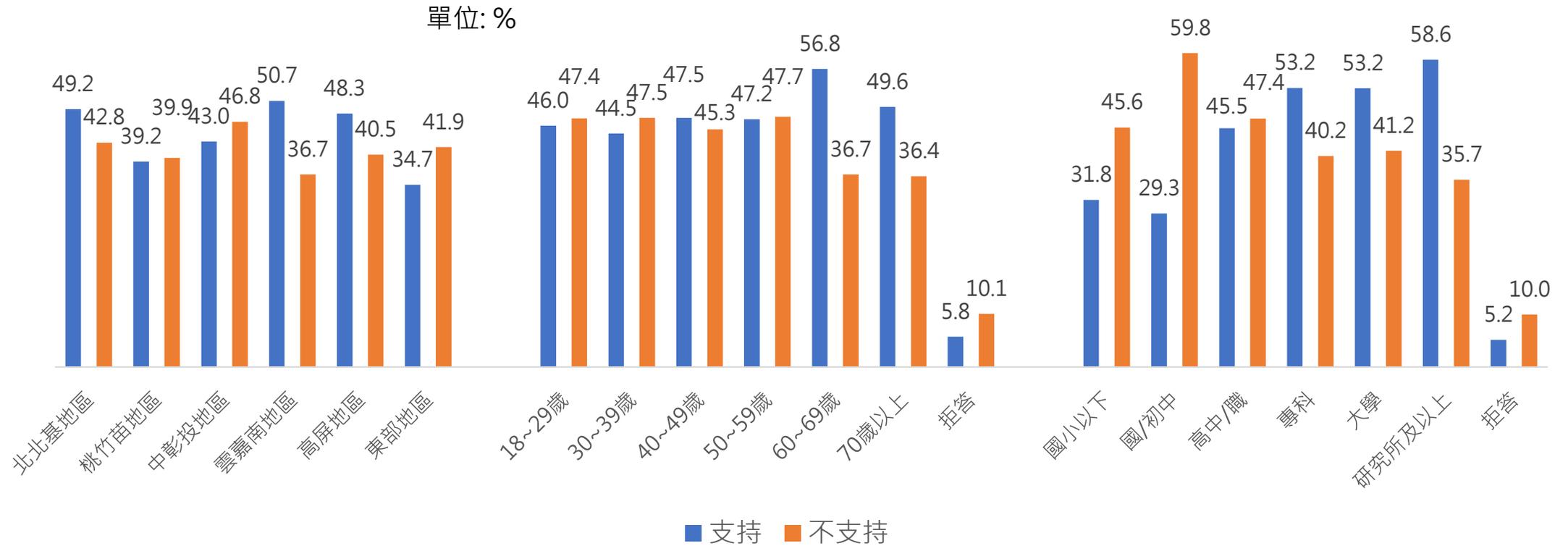
\*2020年題目為請問您是否支持政府因應氣候變遷課徵碳稅，2021年後為課徵碳費

## Q21:請問您是否支持政府因應氣候變遷上漲水、電價？



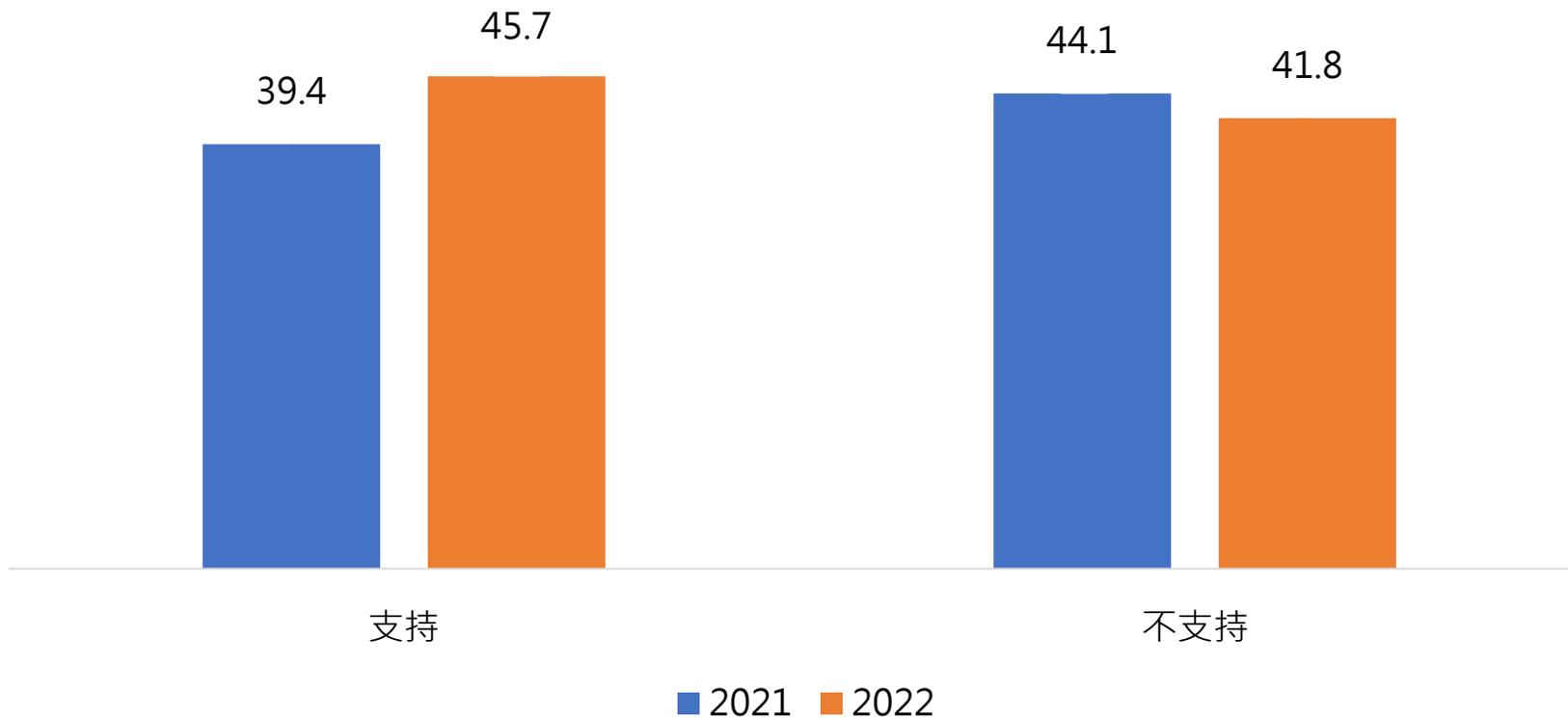
45.7%受訪民眾支持漲水、電價（非常支持7.3%、支持38.4%）；41.8%的民眾不支持（不支持28.2%、非常不支持13.6%）。

# 因氣候變遷調漲水電費支持度交叉分析



在支持調漲水電費之受訪者中，以雲嘉南地區（50.7%）、60~69歲（56.8%）、研究所及以上學歷（58.6%）佔比較高；不支持者以中彰投地區（46.8%）、50~59歲（47.7%）、國/初中學歷（59.8%）佔比較高。

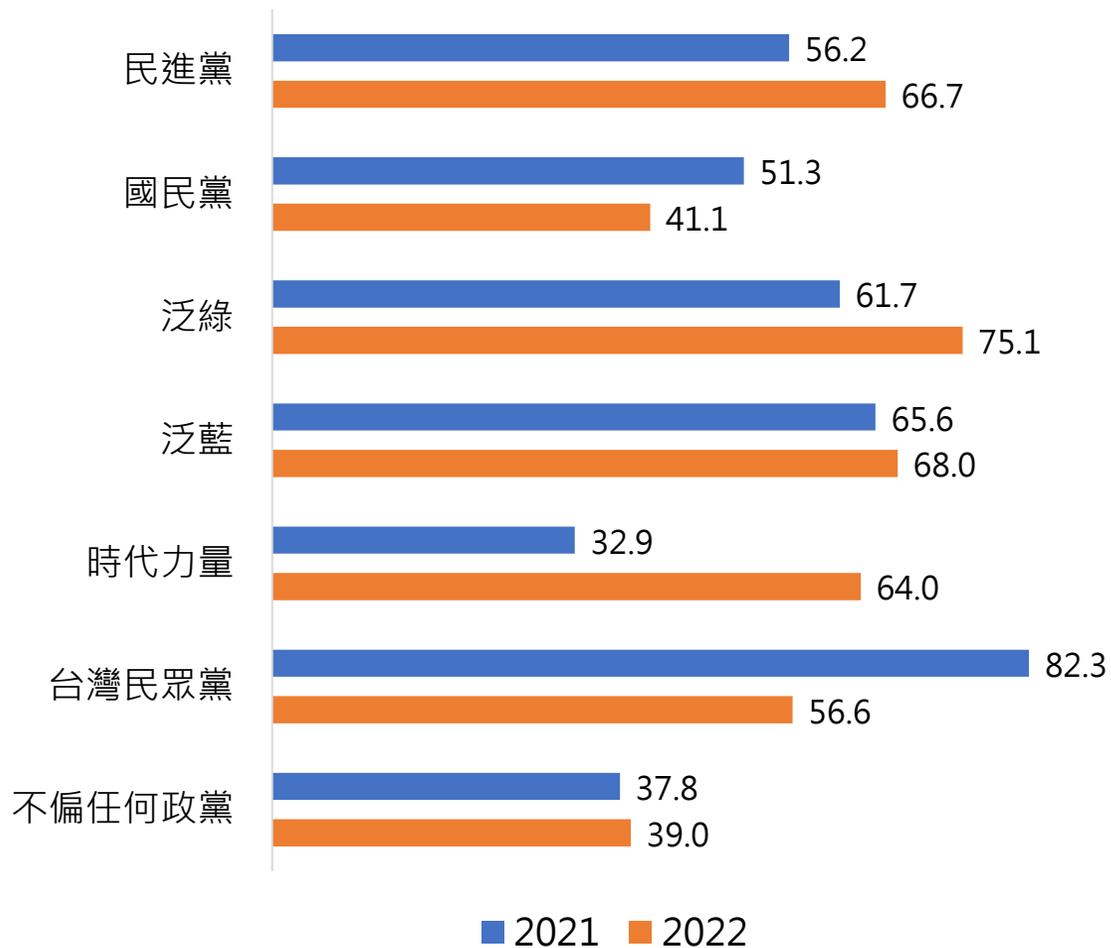
## 因氣候變遷調漲水電費支持度跨期比較



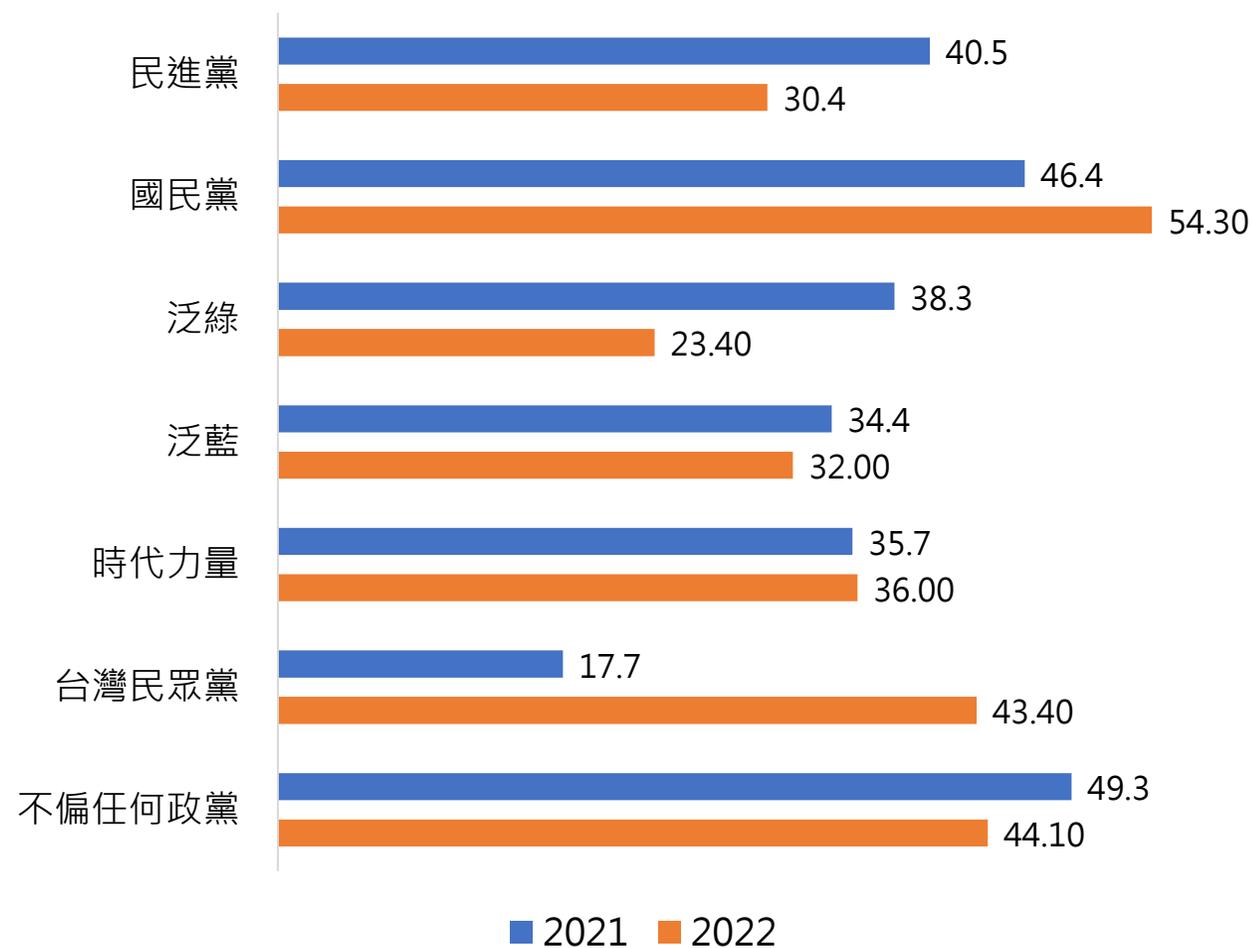
本次調查資料與2021年比較，支持的受訪者增加6.3%；不支持的受訪者減少2.3%，且由2021年支持比例較低反轉為支持比例較高。

# 因氣候變遷調漲水電費支持度政黨跨期比較

支持

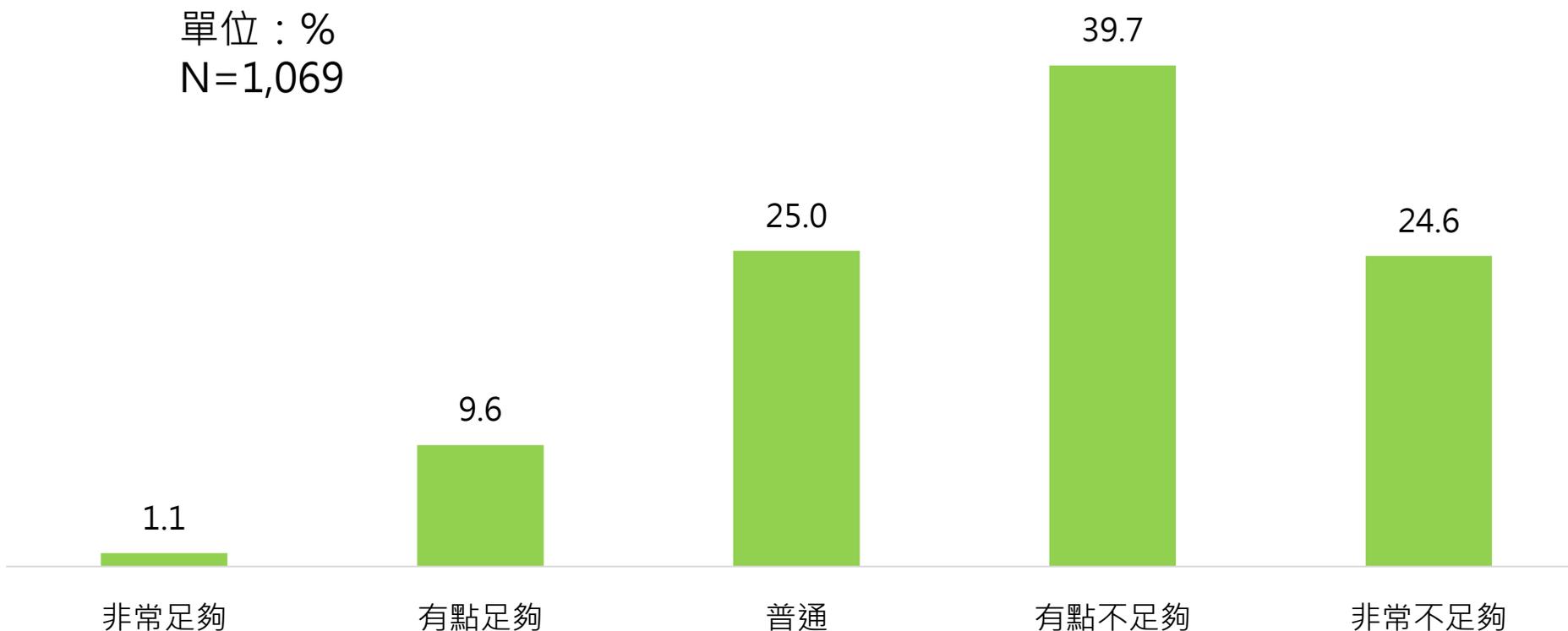


不支持



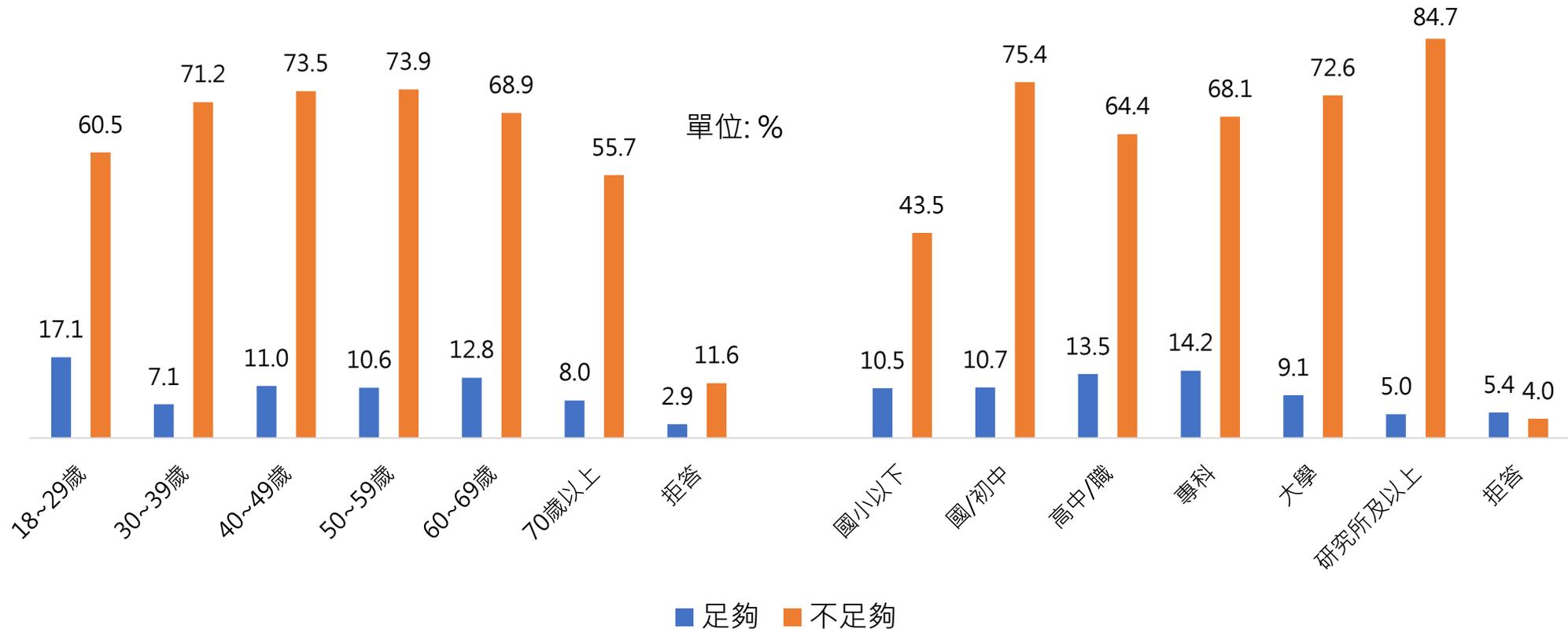
\*2020年題目為「請問您最多能接受一度電上漲到幾元？」，題目與選項均不同，無法進行跨期比較。

## Q22:請問您認為政府因應氣候變遷的作為是否足夠？



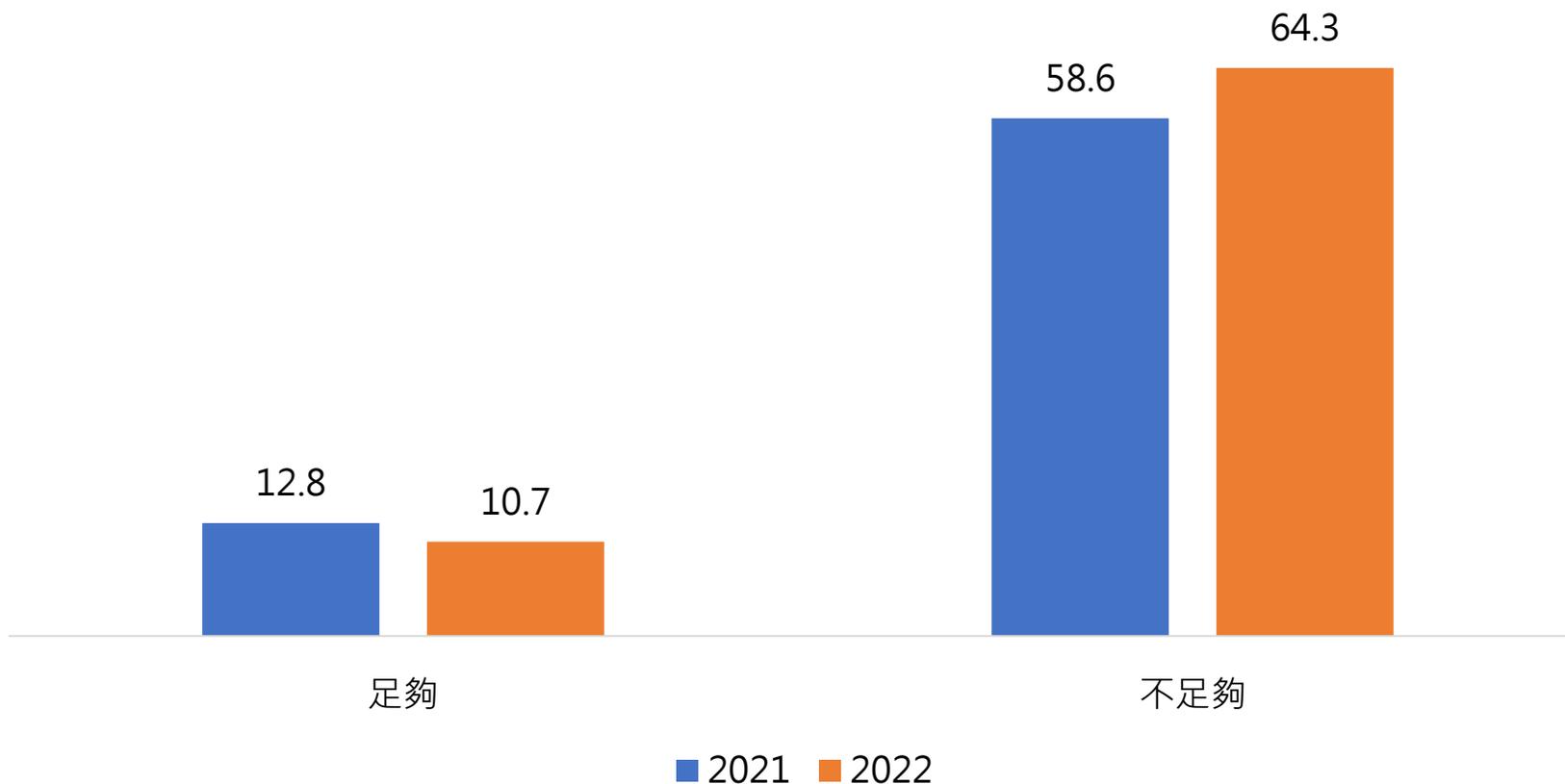
10.7%受訪民眾表示足夠（非常足夠1.1%、有點足夠9.6%）；  
64.3%的民眾表示不足夠（有點不足夠39.7%、非常不足夠24.6%）。

## 政府因應氣候變遷的作為足夠度交叉分析



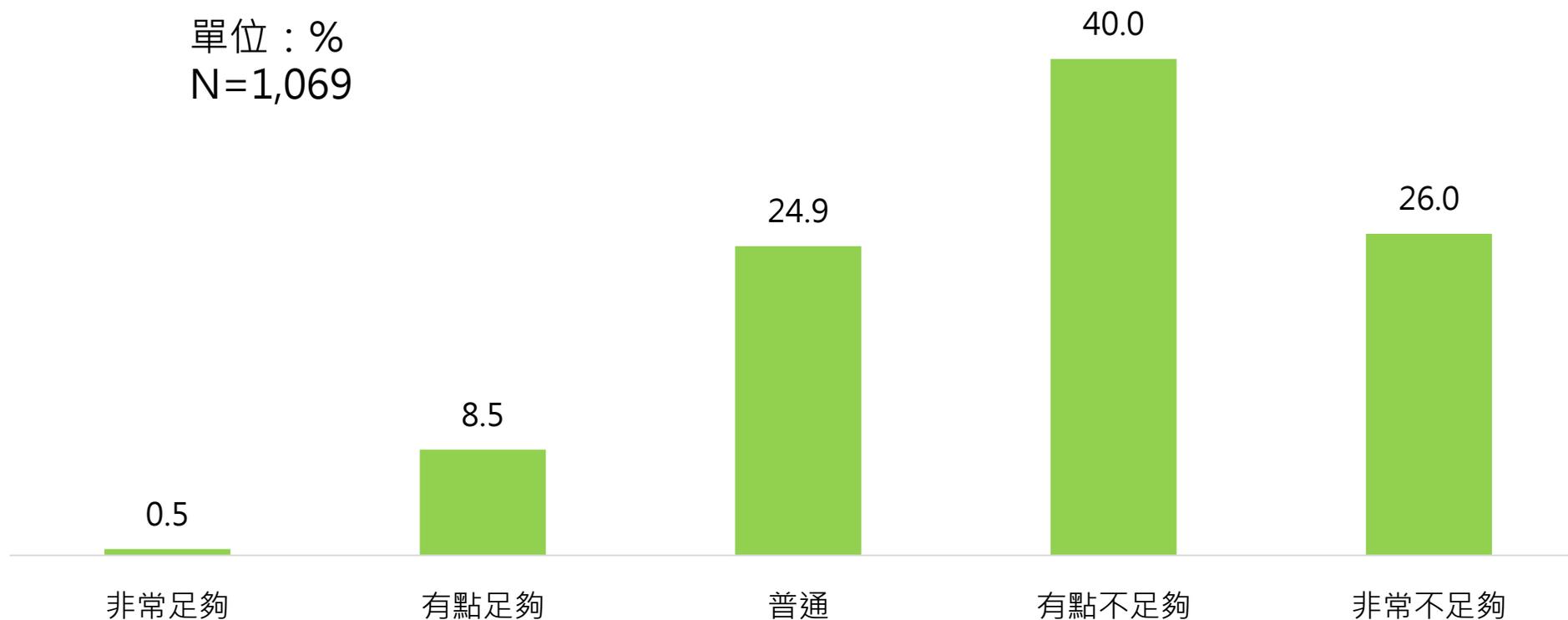
在政府因應氣候變遷的作為足夠度中，以18~29歲（17.1%）、專科學歷族群（14.2%）認為足夠的比例較高；認為不足夠者，以50~59歲（73.9%）、研究所及以上學歷族群（84.7%）比例較高。

## 政府因應氣候變遷的作為足夠度跨期比較



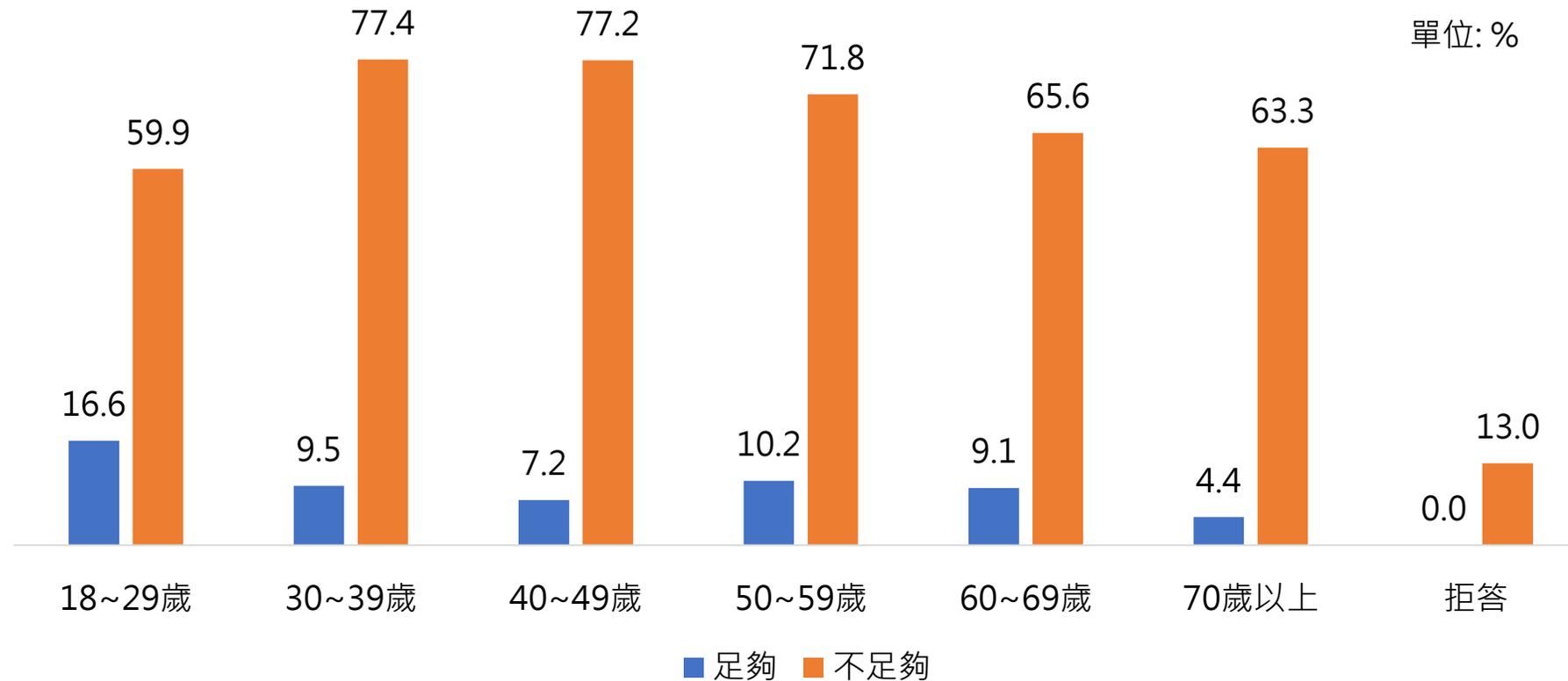
本次調查資料與2021年比較，認為足夠者下降2.1%，認為不足夠者則上升5.7%。

## Q23:請問您認為企業因應氣候變遷的作為是否足夠？



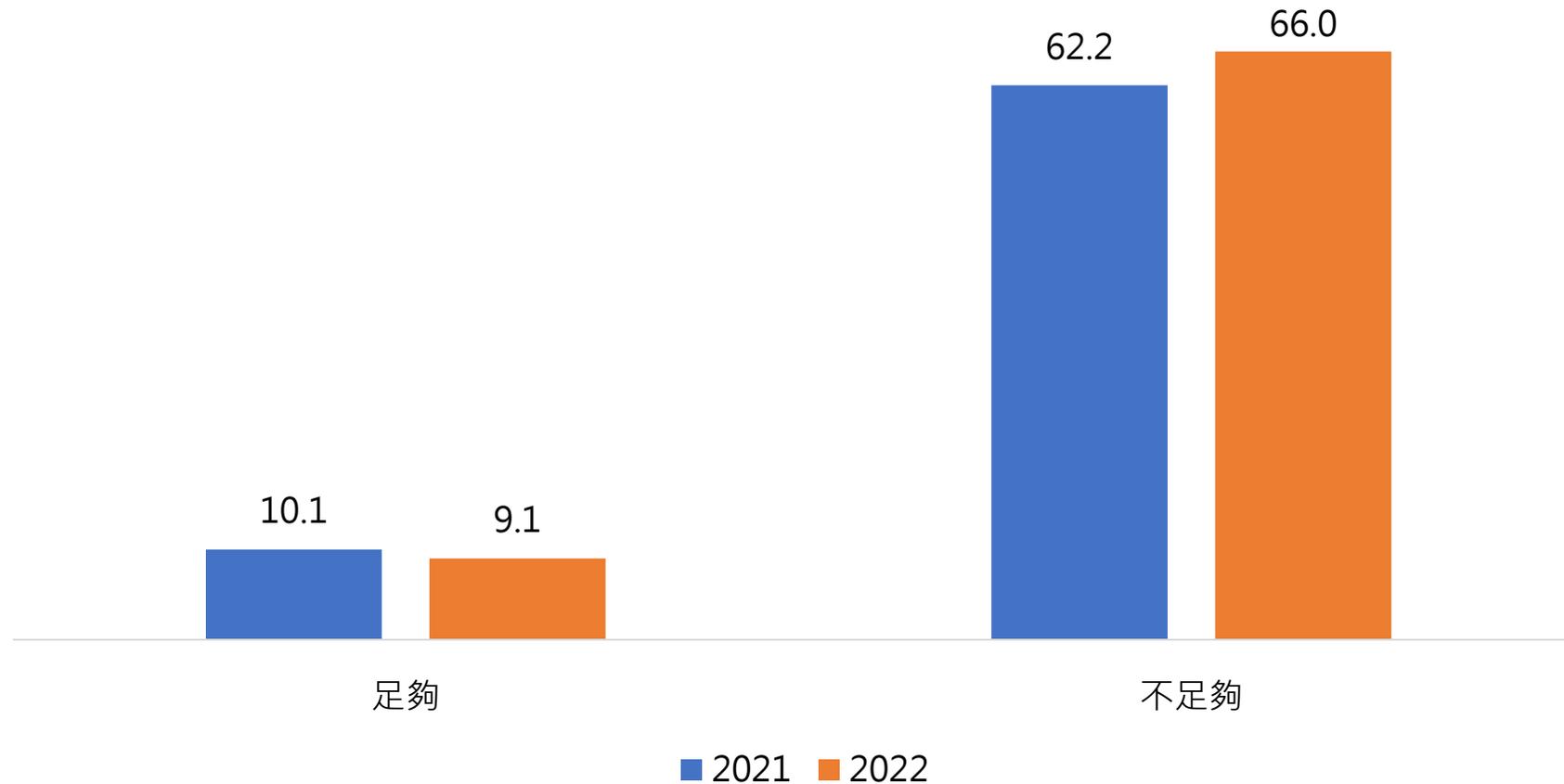
9.1%受訪民眾表示足夠（非常足夠0.5%、有點足夠8.5%）；66.0%的民眾表示不足夠（有點不足夠40.0%、非常不足夠26.0%）。

## 企業因應氣候變遷的作為足夠度交叉分析



在企業因應氣候變遷的作為足夠度中，以18~29歲（16.6%）認為足夠的比例較高；認為不足夠者，以30~39歲（77.4%）比例較高。

## 企業因應氣候變遷的作為足夠度跨期比較



本次調查資料與2021年比較，認為足夠者下降1.0%，認為不足夠者則上升3.8%。

# 調查結論

## 一、民眾仍關注氣候變遷，多數認為氣候變遷已造成衝擊

在氣候變遷感知方面，有82.5%受訪民眾認為地球已經進入緊急狀態；77.0%民眾認為自己關心氣候變遷議題。67.2%民眾認為氣候變遷對臺灣已造成衝擊，對於生活影響最大者，則有67.6%民眾填答災害頻繁。

## 二、與往年相較，關心氣候變遷者下降

民眾目前對於氣候變遷的感受以及關心程度仍高，但在關心氣候變遷的程度問項中，表示關心的受訪者已連續兩年下降，與2020年的高點相比，已下降了9.2%，關心程度不斷的下​​降需要特別注意。

### 三、民眾仍支持氣候變遷政見

本次調查加入對於關注氣候變遷的政黨以及政治人物支持度，調查結果顯示有61.9%民眾表示支持此類型政見，僅有14.1%表示不支持。

### 四、多數民眾認同全球暖化為氣候變遷之主因

85.1%民眾認為全球暖化是造成氣候變遷的主因，進一步詢問民眾認為何者是造成全球暖化的主因，有60.3%民眾認為是火力發電、57.9%認為是交通運輸、有55.8%民眾認為是森林砍伐。

## 五、民眾對於碳排放認知略有增加，但對國際情勢仍了解有限

本次調查民眾聽過「淨零碳排」、「碳中和」兩項重要能源政策的比例有35.3%，較去年成長了9.5%；但知道各國推動靜零政策是以2050年氣溫升幅不應超越工業革命前1.5度的比例仍低，僅有7.9%民眾正確回答。

## 六、民眾對於我國能源結構了解有限，但有緩慢成長

僅有5.5%受訪民眾正確回覆我國主要發電方式是燃氣，回答燃煤者37.8%，有12.4%民眾可正確回覆政府規劃2025年臺灣將以天然氣發電為主；顯示民眾對於目前的能源結構依然停留在幾年前，而對於2025的能源結構規劃，雖僅有12.4%民眾正確回答天然氣，但自2018調查以來，正確回答的民眾呈現逐年上升的趨勢，惟成長幅度有限。

## 七、多數民眾仍認為未來無法避免使用化石燃料

本次調查有16.8%民眾表示有可能，略高於去年0.3%，但相較2019年的高點下滑了10.2%，近年來政府對於禁售燃油車的政策搖擺不定、近來再生能源的建置狀況不如預期，均有可能影響民眾對於未來不使用化石燃料的信心。

## 八、民眾普遍認為台灣會因溫室氣體減量不夠受到國際壓力

57.8%受訪民眾認為台灣可能因為溫室氣體減量不夠受到國際壓力，雖然此比例較去年調查增加3.8%，但仍未較2020年前六成以上的比例多

## 九、再生能源支持度有持續下降之趨勢

本次調查有76.6%民眾支持大力發展再生能源，支持比例較去年略增1.7%，但仍較2017年的高點下降了15.5%，且近年來支持度大致呈現下滑的趨勢。如詢問支持再生能源的原因，最多民眾填答的選項為減少環境汙染（65.1%），而對於推動再生能源最在意的項目則以供電不穩定（56.7%）拔得頭籌。多數民眾仍舊支持發展再生能源，但必須注意支持的比例逐年的下降，今年發生過幾次大規模跳電事件，而本次調查民眾最擔心的發展再生能源的問題亦為擔心供電不穩定，在發展再生能源的同時，如果影響到民眾的日常生活，則支持度可能降低

## 十、民眾對於碳費、水電費上漲等支持度提升

本次調查，有55.0%民眾表示願意支持課徵碳費，相較於去年的調查支持課徵碳費者成長了6.6%，但仍舊遠低於2020年的68.5%支持度；而因氣候變遷調整水 / 電價，45.7%受訪者表示支持，相較於去年調查，支持調漲的比例增加了6.3%，且由2021年支持比例較低返轉為支持比例較高。

本次調查，兩項與「財務」有關的問項（碳費、水 / 電費調漲）中，民眾支持的比例皆有成長，去年因疫情導致的民眾不願多增加開銷的結果，在本次調查中有所緩解，但在全球大多數主要經濟體為了打擊通膨而採取貨幣緊縮的狀況下，明年的經濟狀況是否會有衰退，進而影響到此兩項問項的調查結果，值得密切觀察。

## 十一、因應氣候變遷，民眾普遍認為應更有作為

對於政府及企業因應氣候變遷的作為是否足夠，分別只有10.7%及9.1%民眾認為足夠，且分別較去年下降了2.1%及1.0%。

可以發現多數民眾認為政府及企業目前對於因應氣候變遷的政策及作為不足，且情況比去年更為嚴重，在多數民眾仍舊支持再生能源的民意支持下，如何制定因應氣候變遷的政策成為執政者的首要目標。

**報告結束**