

台灣電力使用與能源轉型 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

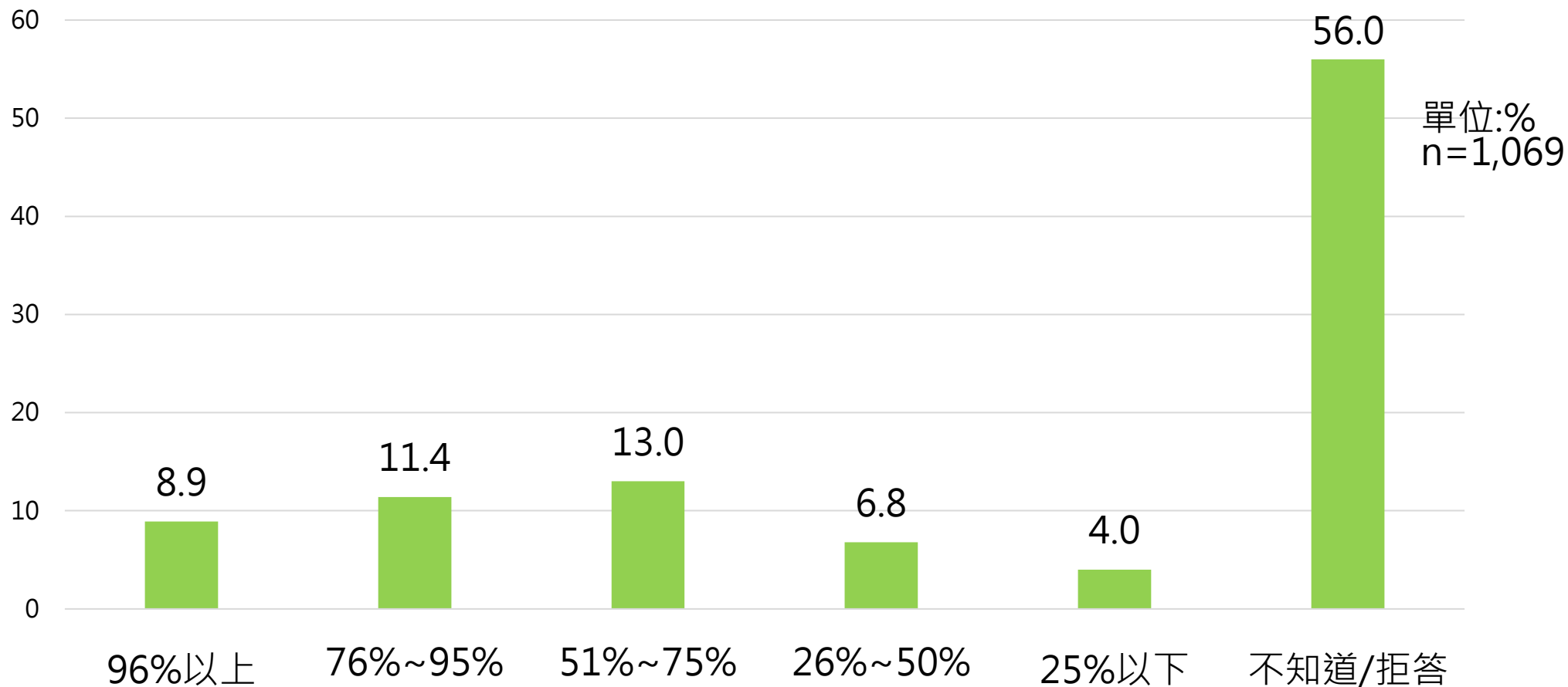
執行日期：111/6/13-111/6/17

調查摘要

- ✓ **訪問地區**：台灣本島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。
- ✓ **訪問對象**：年滿18歲之成年民眾。
- ✓ **訪問日期**：111年6月13日至111年6月17日每日晚間6點30分至10點進行訪問。
- ✓ **有效樣本**：1,069份。
- ✓ **抽樣誤差**：在95%的信心水準下,約±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5月底人口統計資料，針對戶籍、年齡與性別進行統計加權處理。

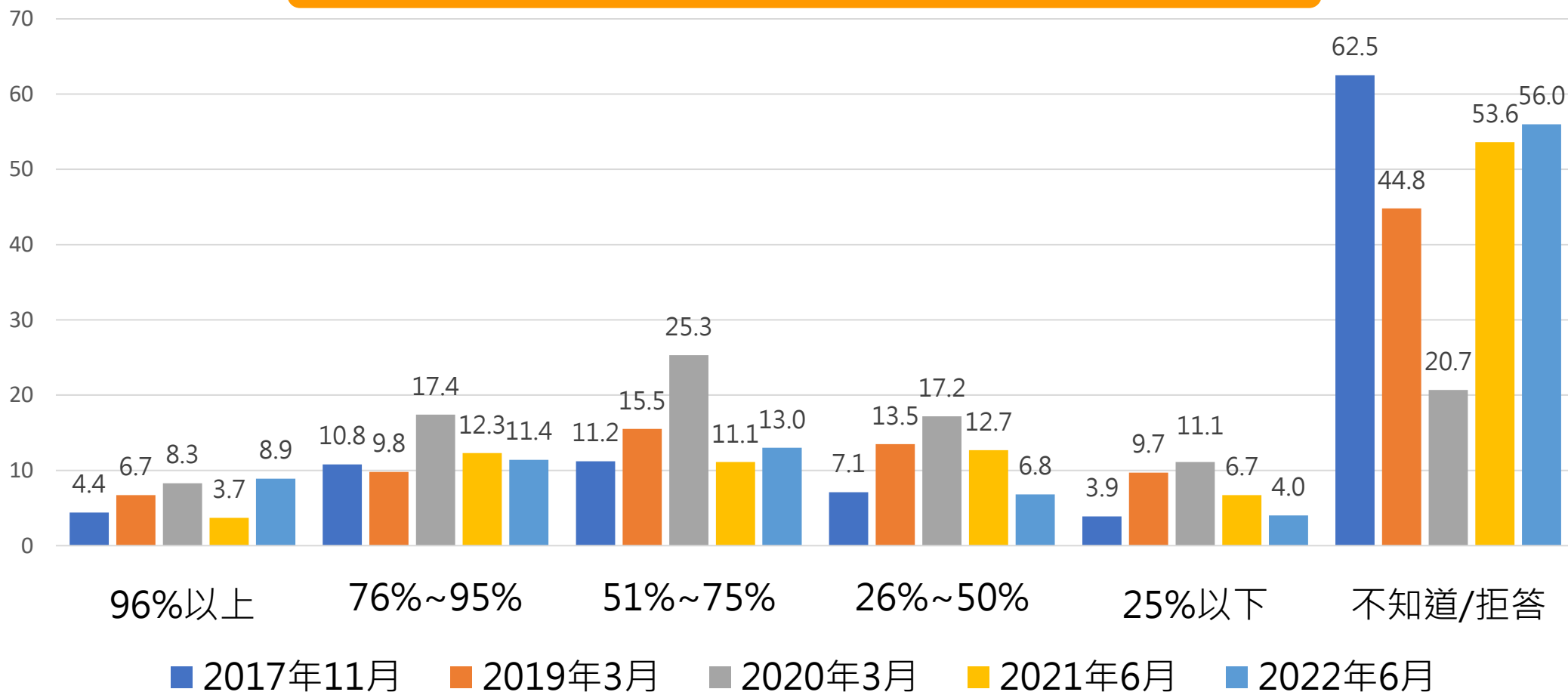
調查發現

Q1:請問您認為目前我國使用的能源有多少比例是進口的？



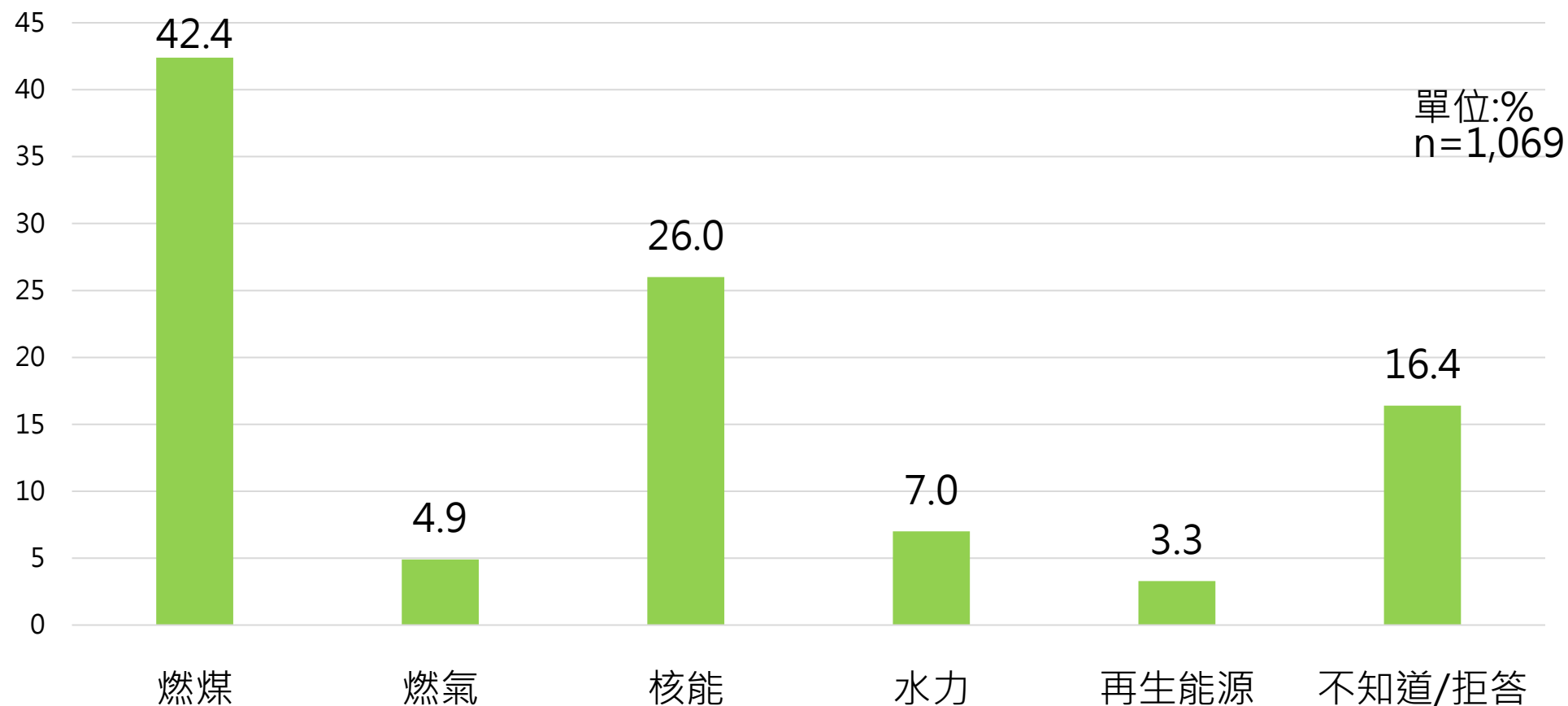
僅有8.9%的受訪者回答正確（96%以上）。其他受訪者中，有56.0%的受訪者回應不知道/拒答。

Q1我國進口能源比例認知跨期結果比較



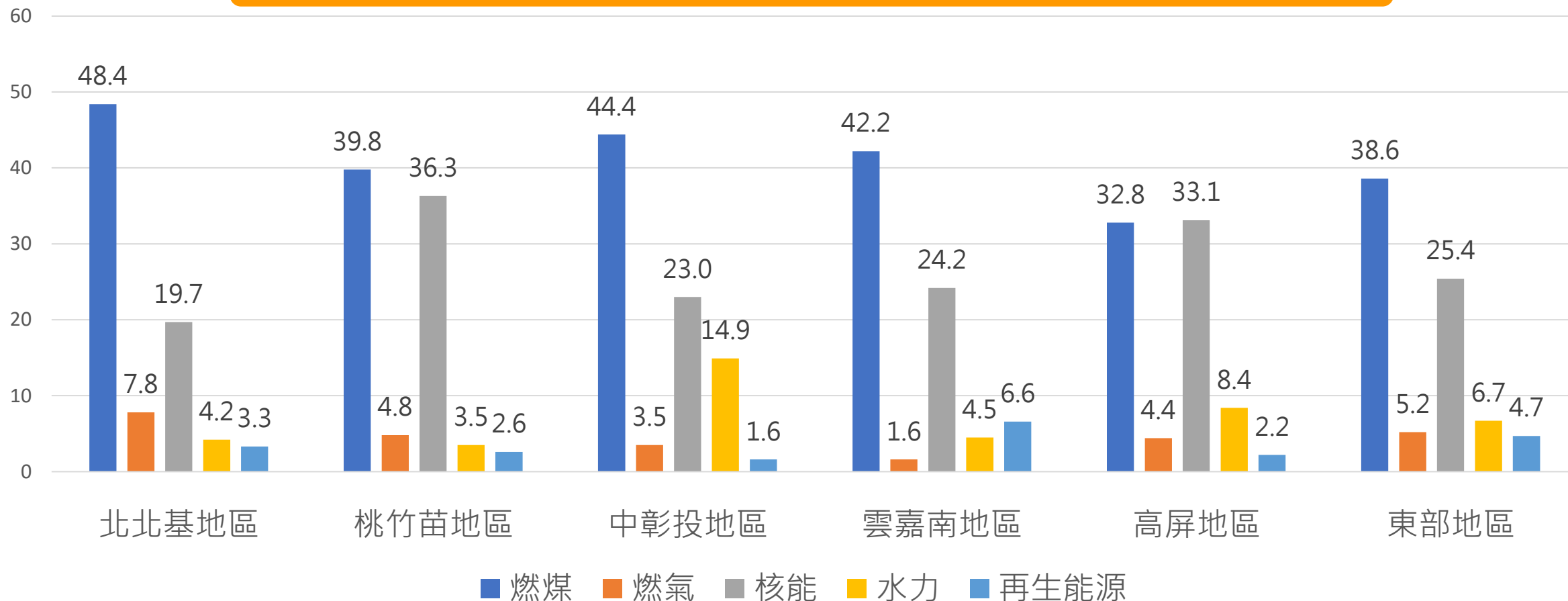
與前次調查比較，回答正確的比例增加5.2%。

Q2:請問您認為目前我國是以哪一種發電方式為主？



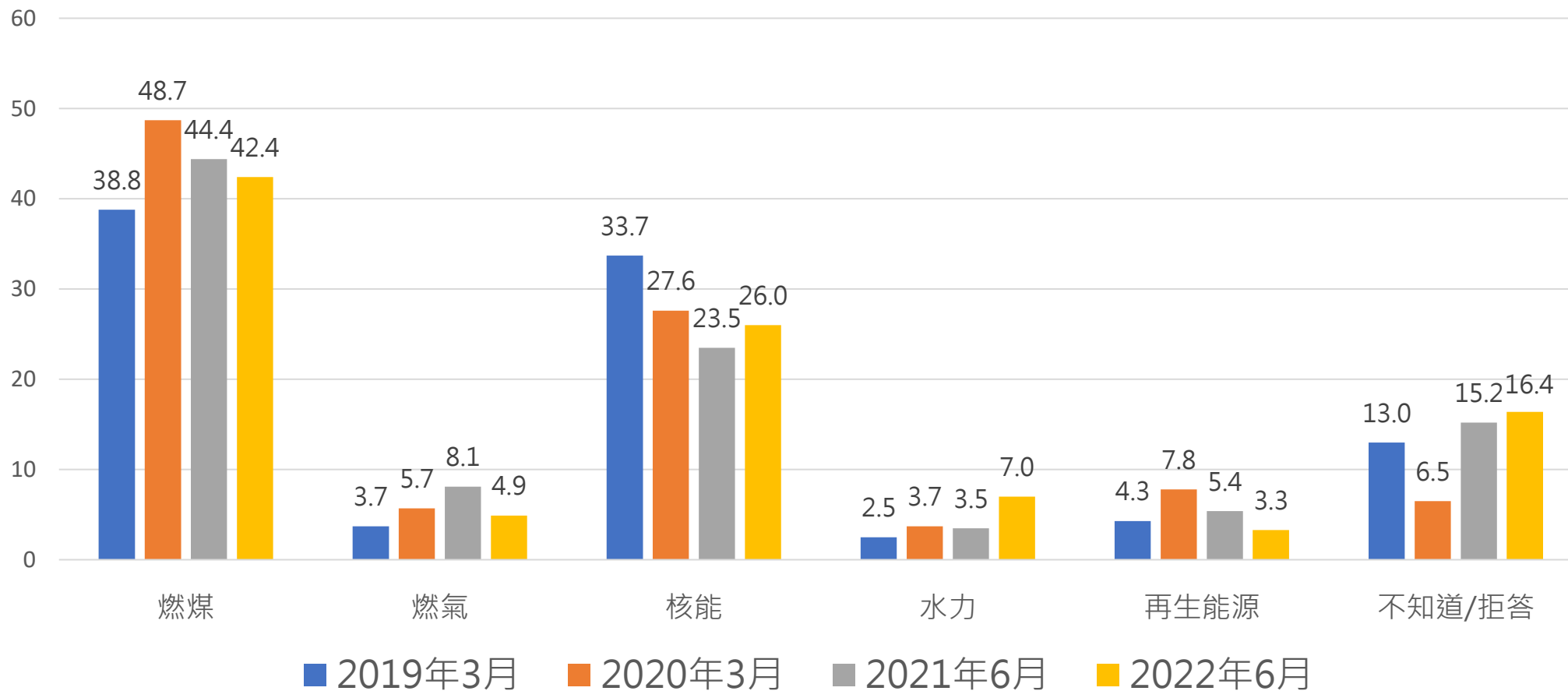
4.9%的受訪者回答燃氣。其他受訪者中，有42.4%的受訪者認為目前台灣發電以燃煤為主。

Q2主要發電方式與受訪者區域交叉分析



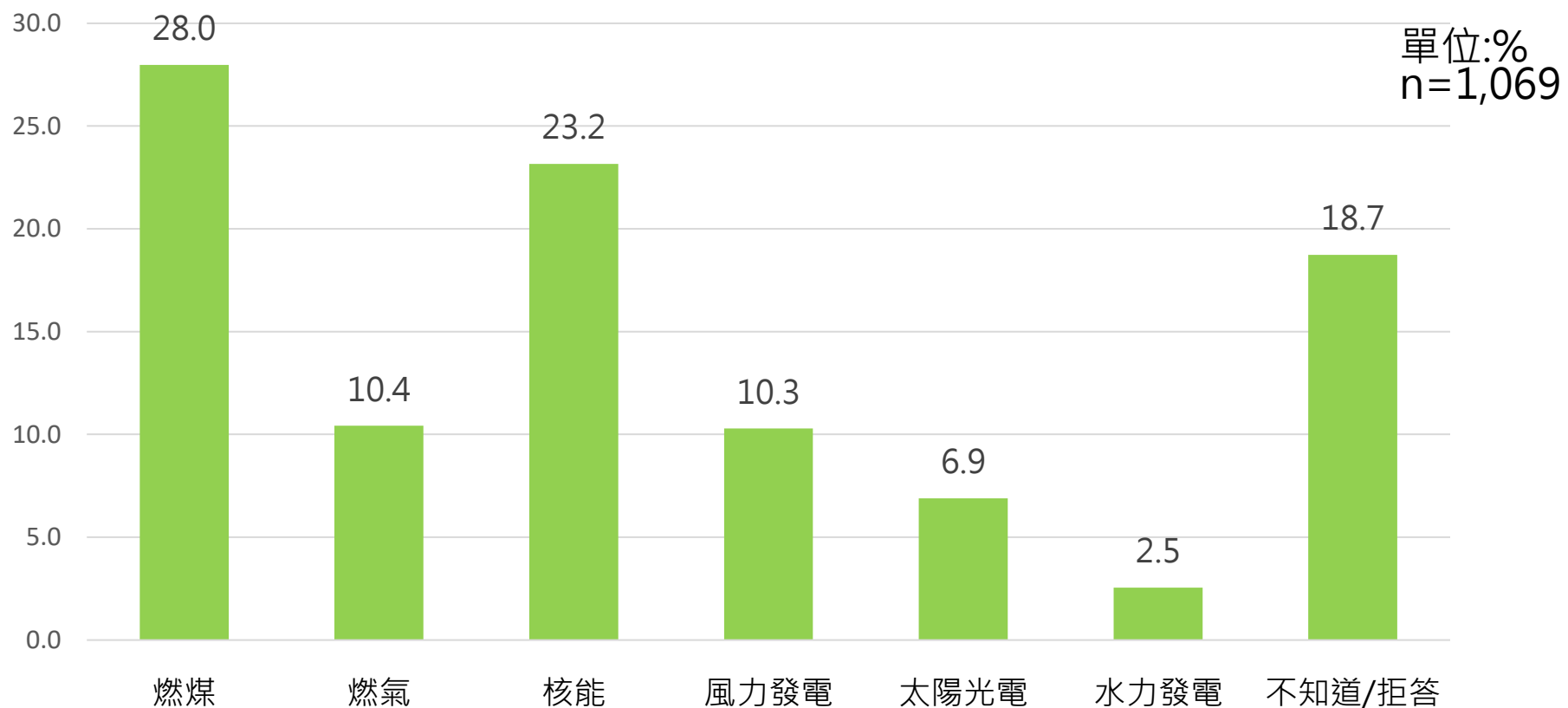
交叉分析發現，大多數受訪者所在區域都認為燃煤是主要發電方式；而桃竹苗區則是所有區域中回答核能比例最高者。

Q2主要發電方式認知跨期結果比較



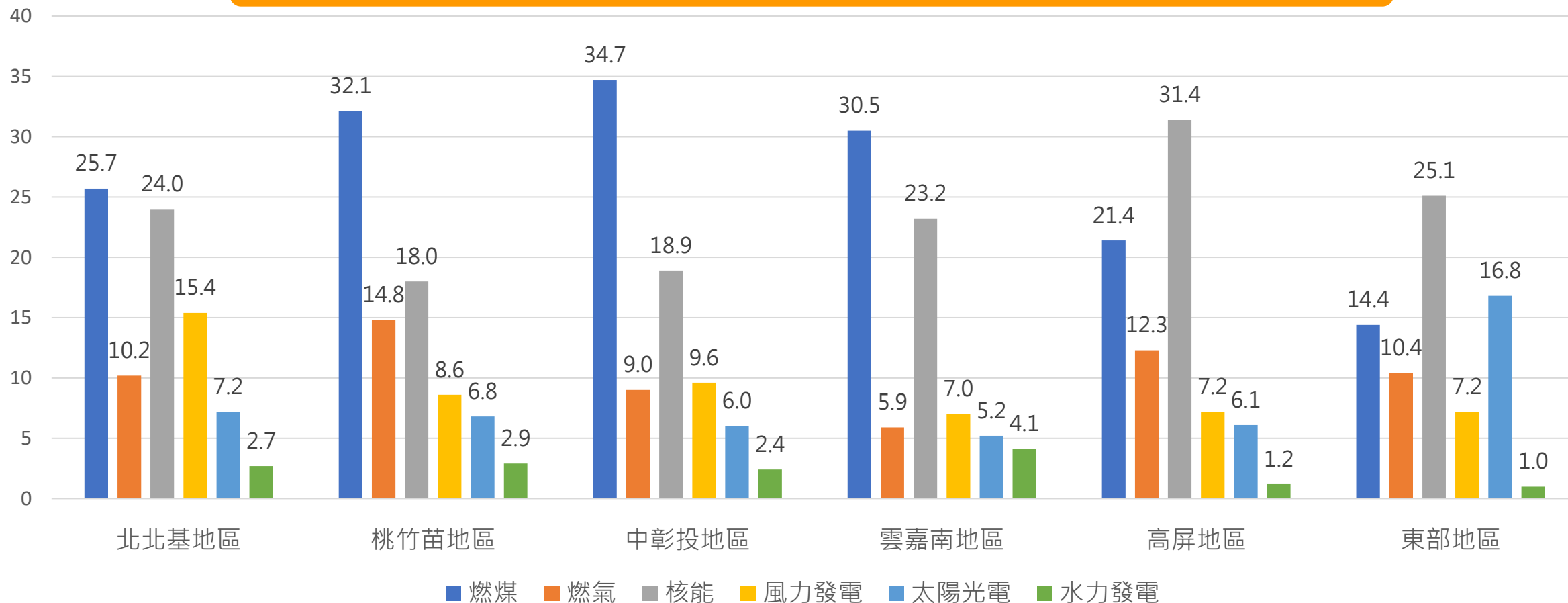
與前次調查比較，回答燃氣的比例減少3.2%，回答水力比例上升3.5%，成長了一倍。

Q3:請問您認為下列哪一種發電方式的財務成本最高？



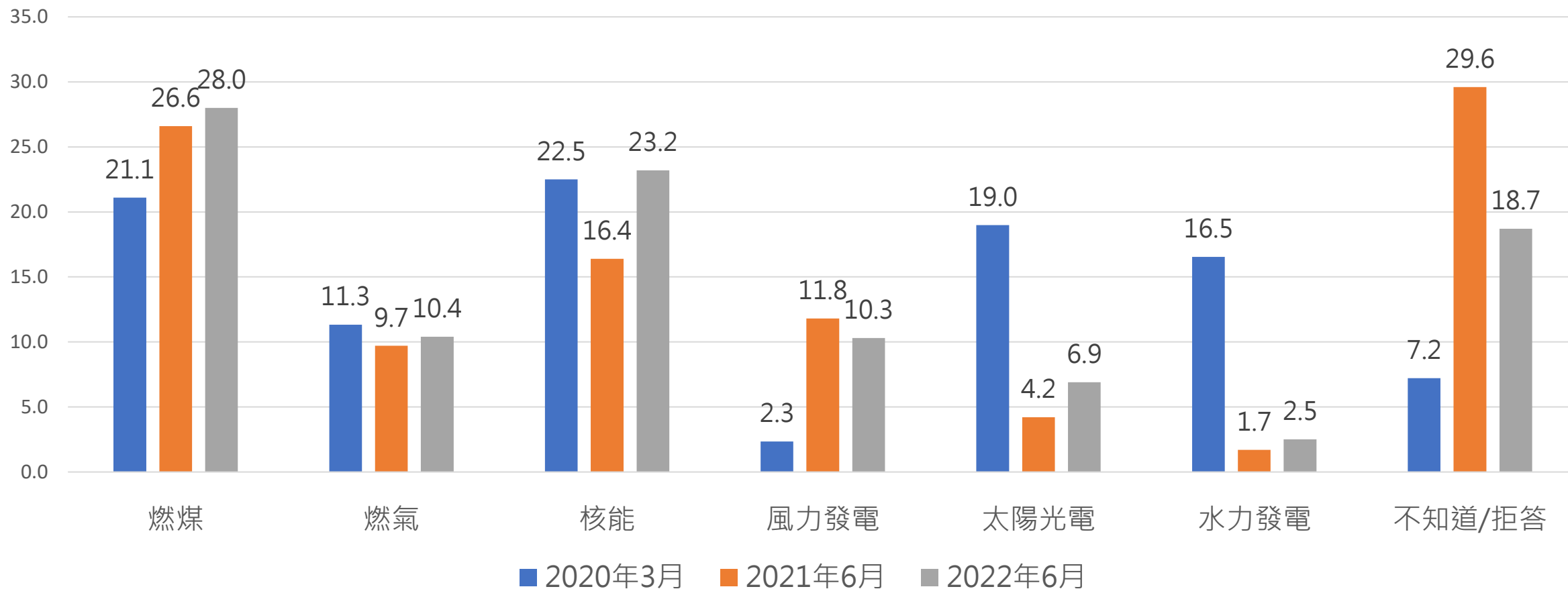
有28.0%的受訪者認為目前財務成本最高的發電方式為燃煤；其他受訪者中，有17.2%的受訪者回答再生能源(風力發電+太陽光電)。

Q3財務成本最高的發電方式與受訪者區域交叉分析



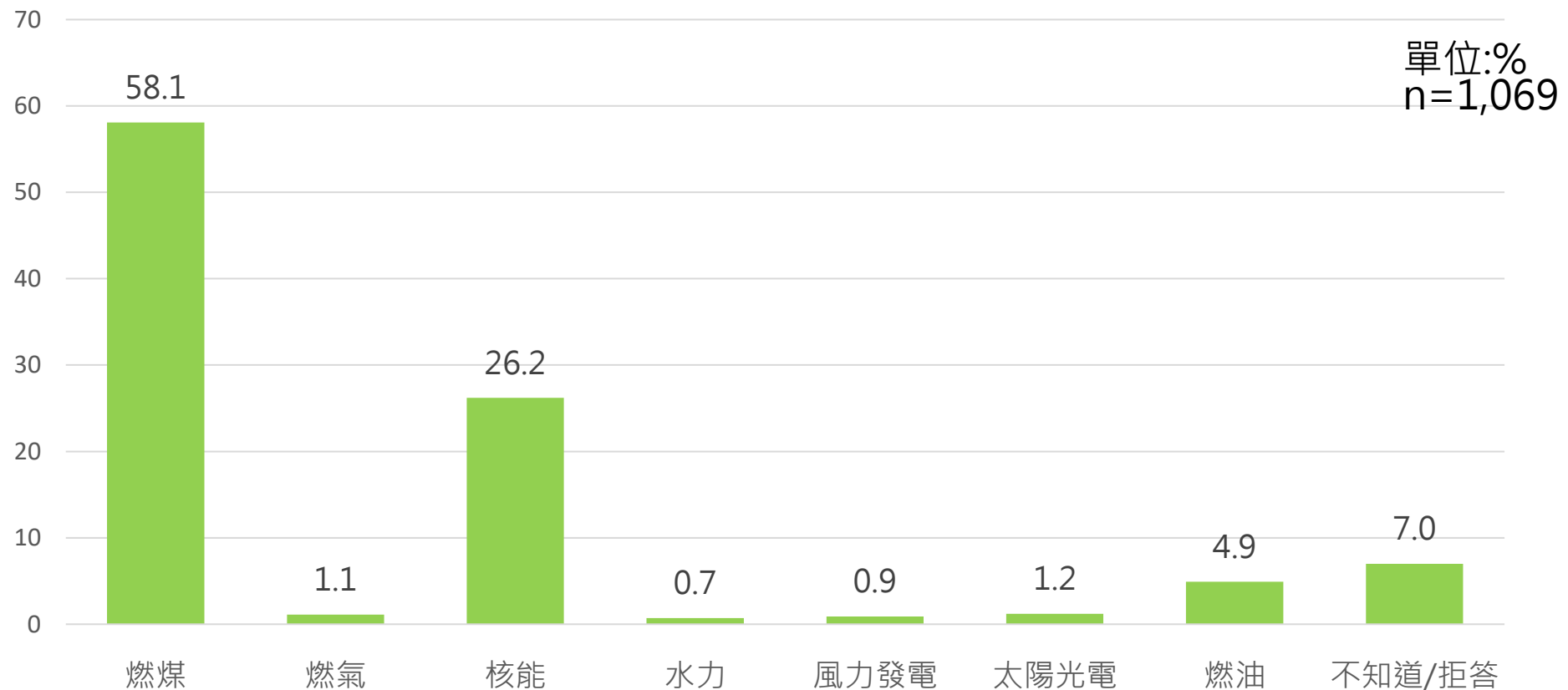
交叉分析發現，除高屏與東部外，其餘地區受訪者均認為燃煤是財務成本最高的發電方式；然而高屏與東部地區則認為核能是財務成本最高的發電方式。

Q3財務成本最高的發電方式認知跨期結果比較



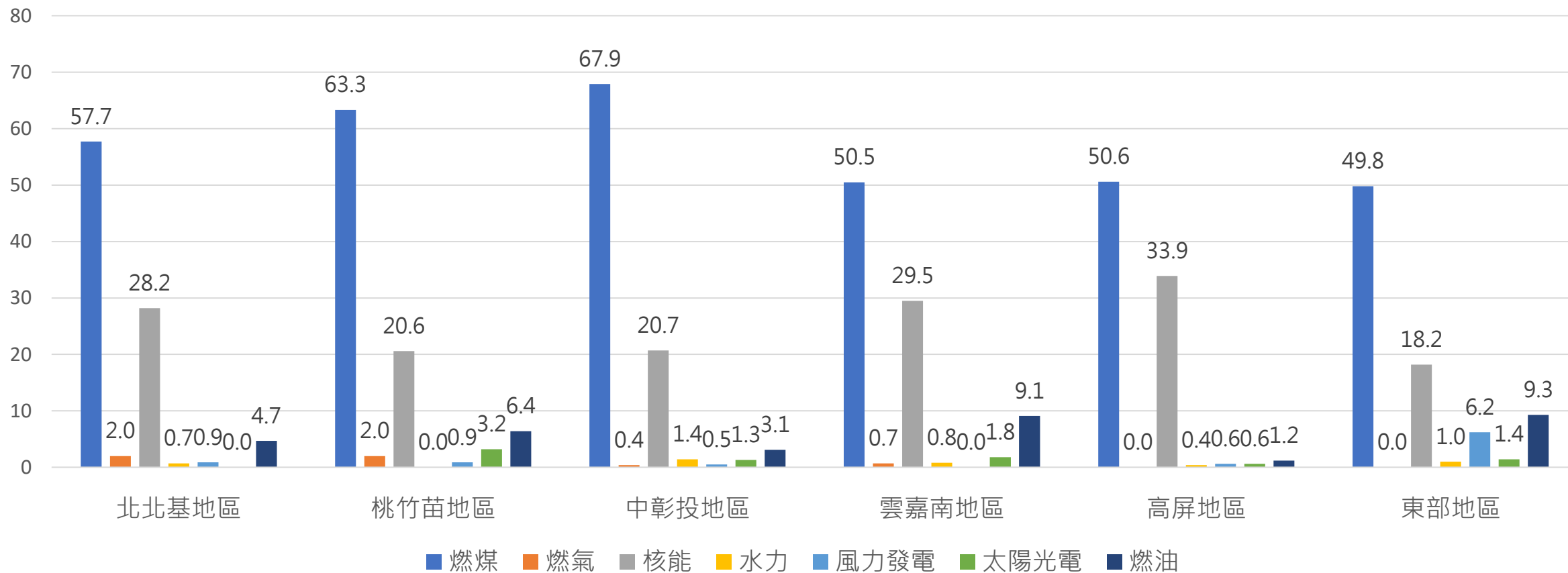
與前次調查比較，受訪者回答不知道/拒答之比例下降10.9%，燃煤發電上升1.4%；太陽光電上升了2.7%，核能發電上升了6.8%。

Q4:請問您認為目前哪一種發電方式對環境生態的衝擊最大？



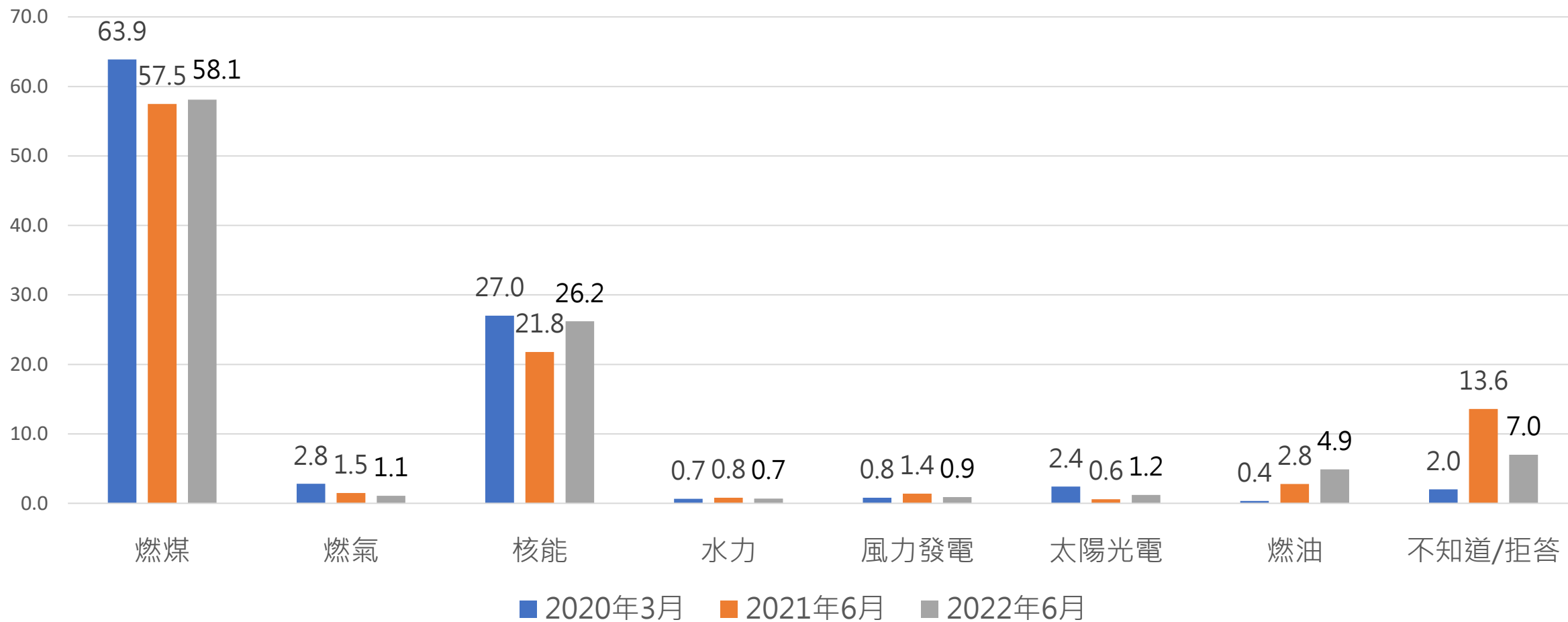
58.1%的受訪者認為燃煤對生態環境衝擊最大，其次是核能佔26.2%，其他發電方式都在4.9%以下。另有7.0%不知道/拒答。

Q4生態環境衝擊最大的發電方式與受訪者區域交叉分析



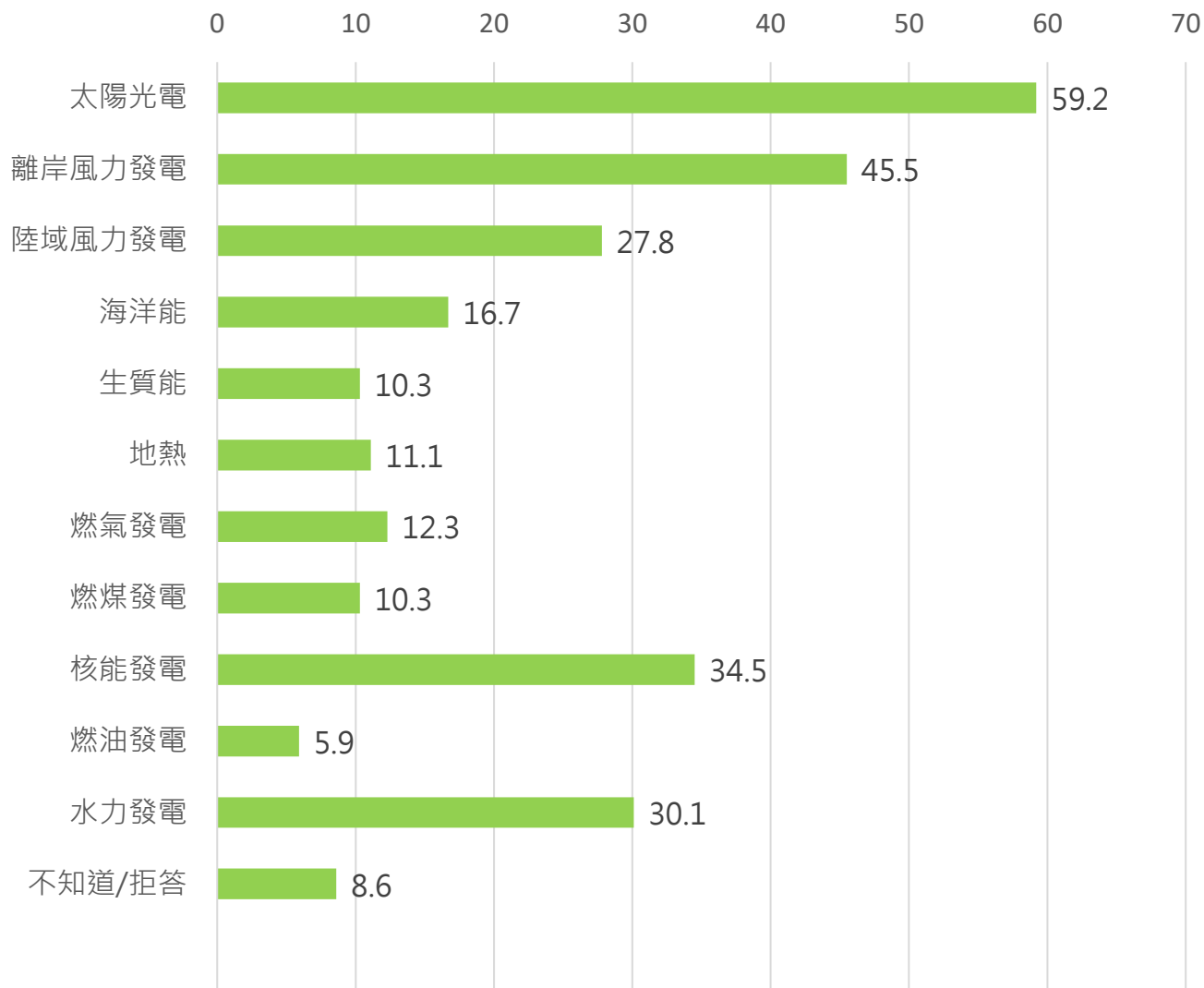
交叉分析發現，無論受訪者所在區域都認為燃煤是生態環境衝擊最大的發電方式；其中以中彰投地區受訪者認為燃煤是衝擊最大的比率相對較高。

Q4生態環境衝擊最大的發電方式認知跨期結果比較



與前次調查比較，受訪者回答燃煤之比例依然最高，回答核能之比例則上升了4.4%。

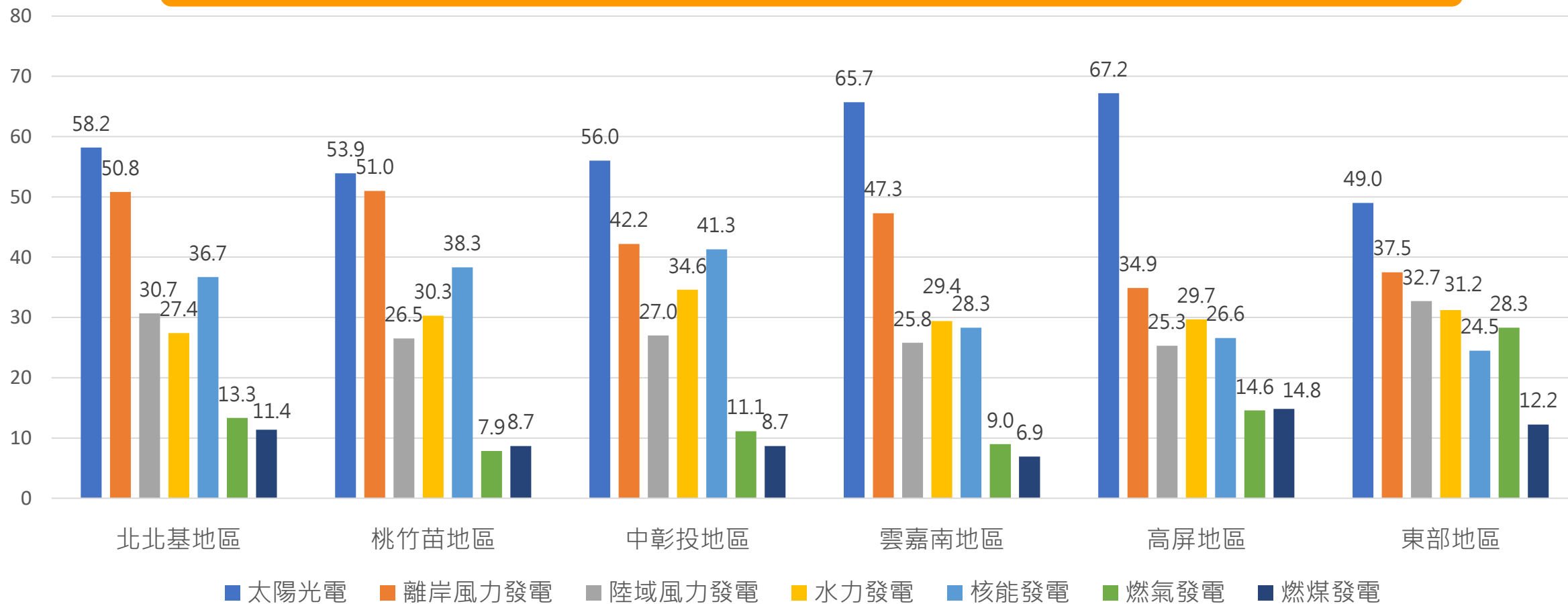
Q5:請問您認為我國未來適合採用哪些發電方式？（複選）



59.2%的受訪者認為台灣未來適合採用「太陽光電」。

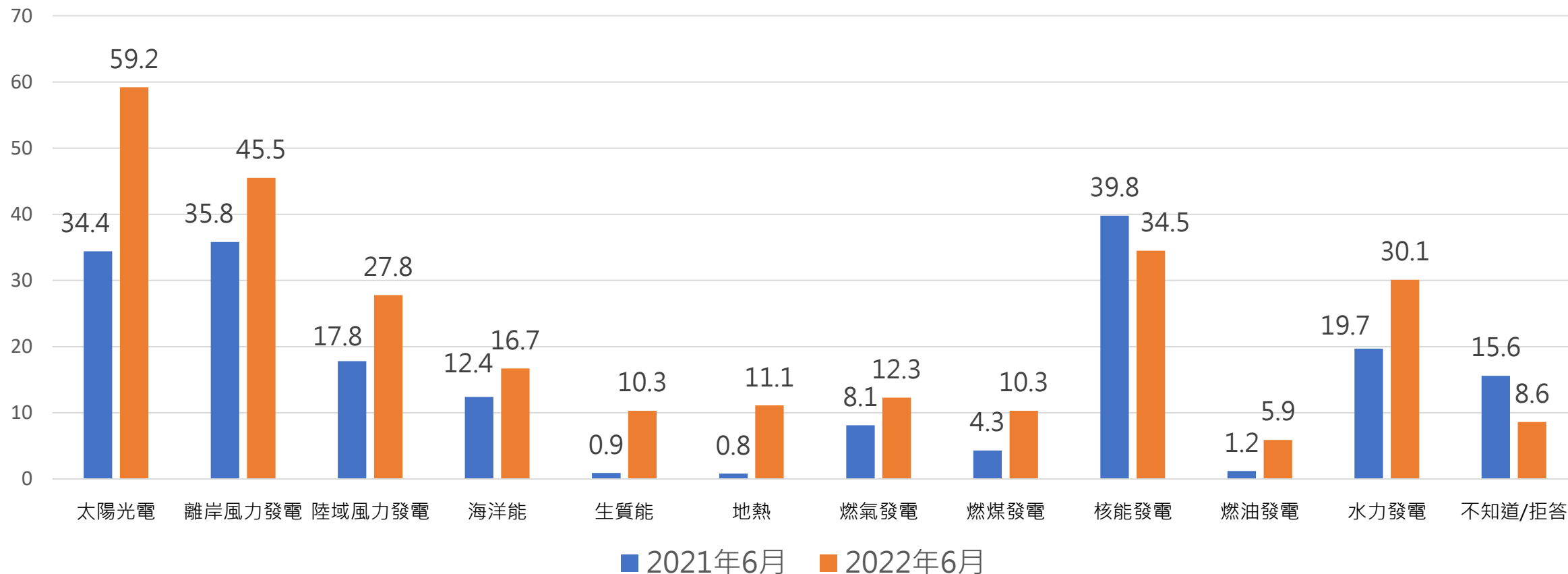
其他填答較高之適合度方式依序為：離岸風力發電（45.5%）、核能發電（34.5%）、水力發電（30.1%）、陸域風力發電（27.8%）。

Q5台灣未來適合的發電方式與受訪者區域交叉分析



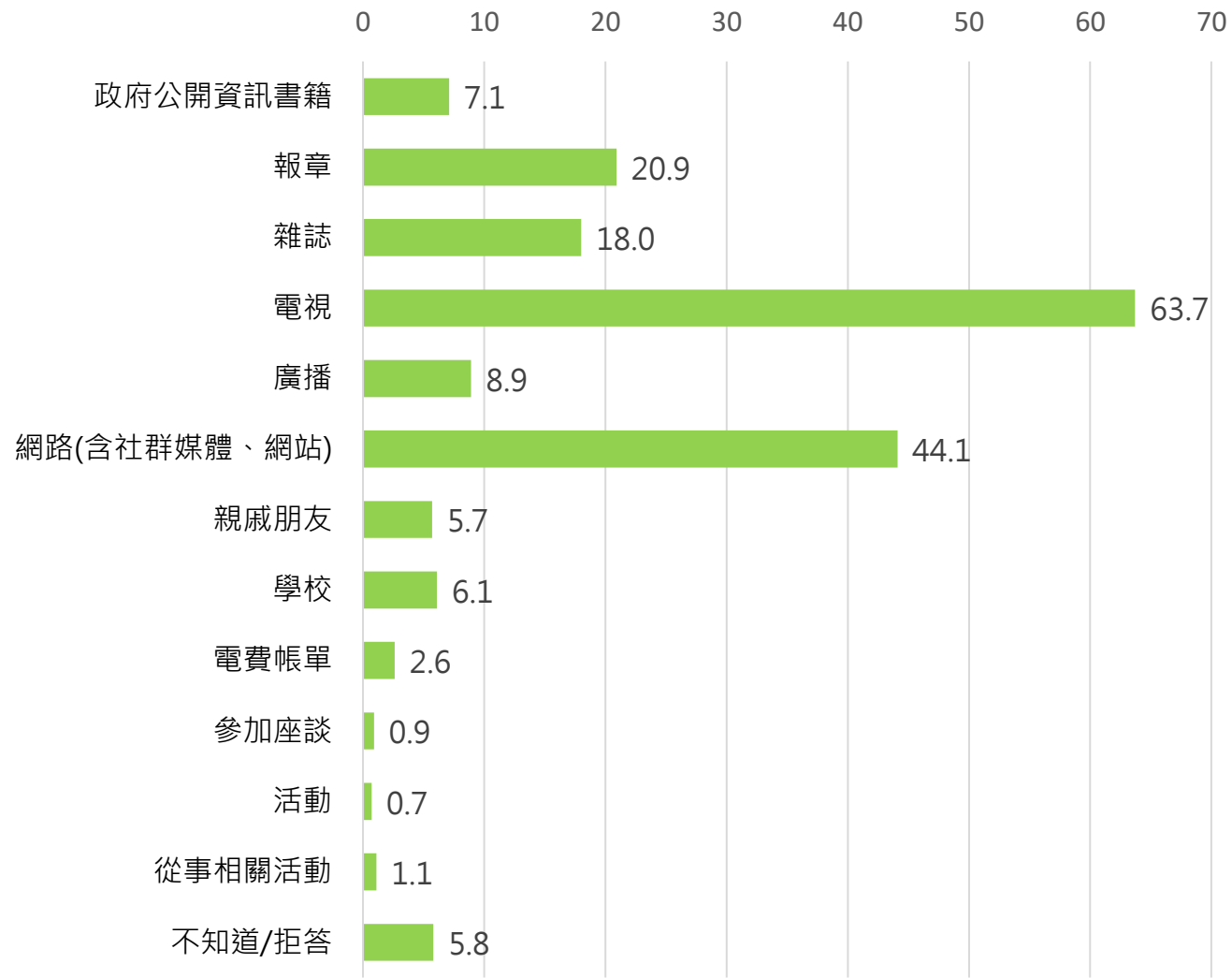
以整體填答較高的選項交叉分析發現，各區域的受訪者認為太陽光電是未來適合的發電方式之比例最高，而離岸風電的比例在各區域中也都位居第二。

Q5台灣未來適合的發電方式跨期結果比較



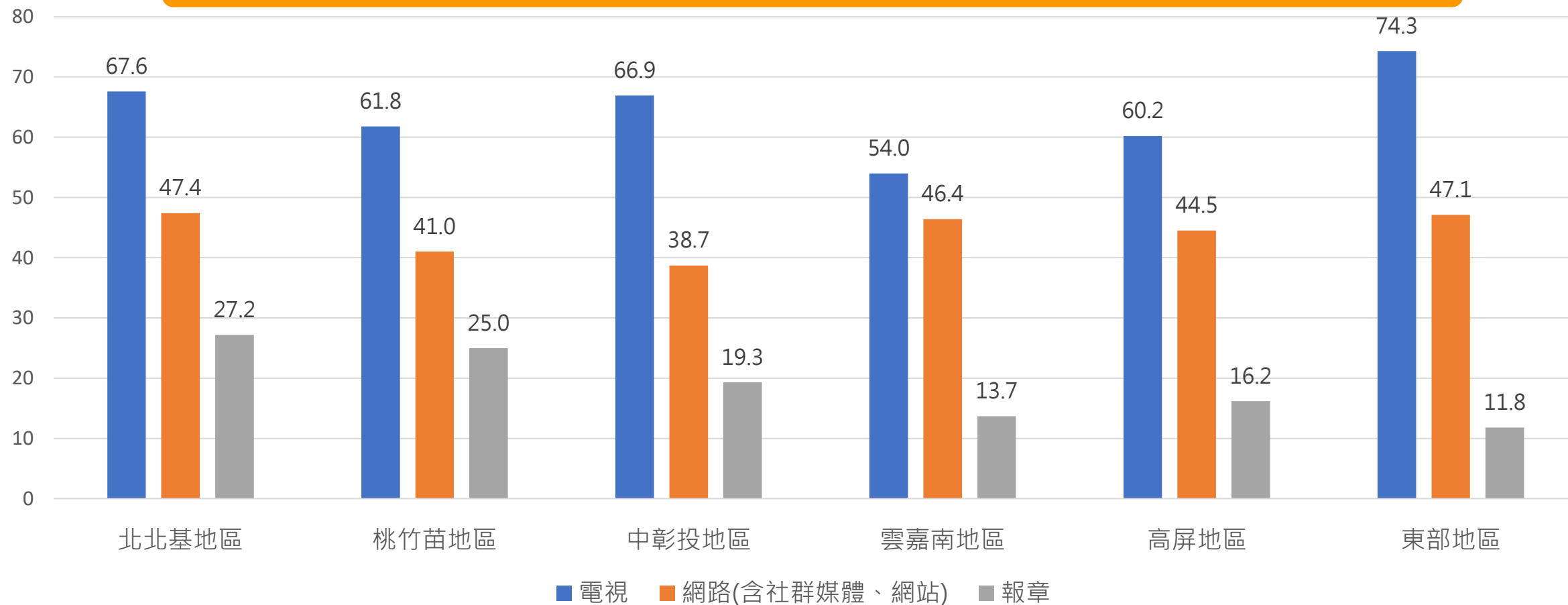
與前次調查比較，各再生能源的填答比例均有大幅成長，其中以太陽光電成長幅度(24.8%)最為巨大；然而核能的填答比例則下降了5.3%，化石能源填答比例亦有成長，但成長幅度不如再生能源猛烈。

Q6:請問您從哪裡得知能源與電力相關知識？（複選）



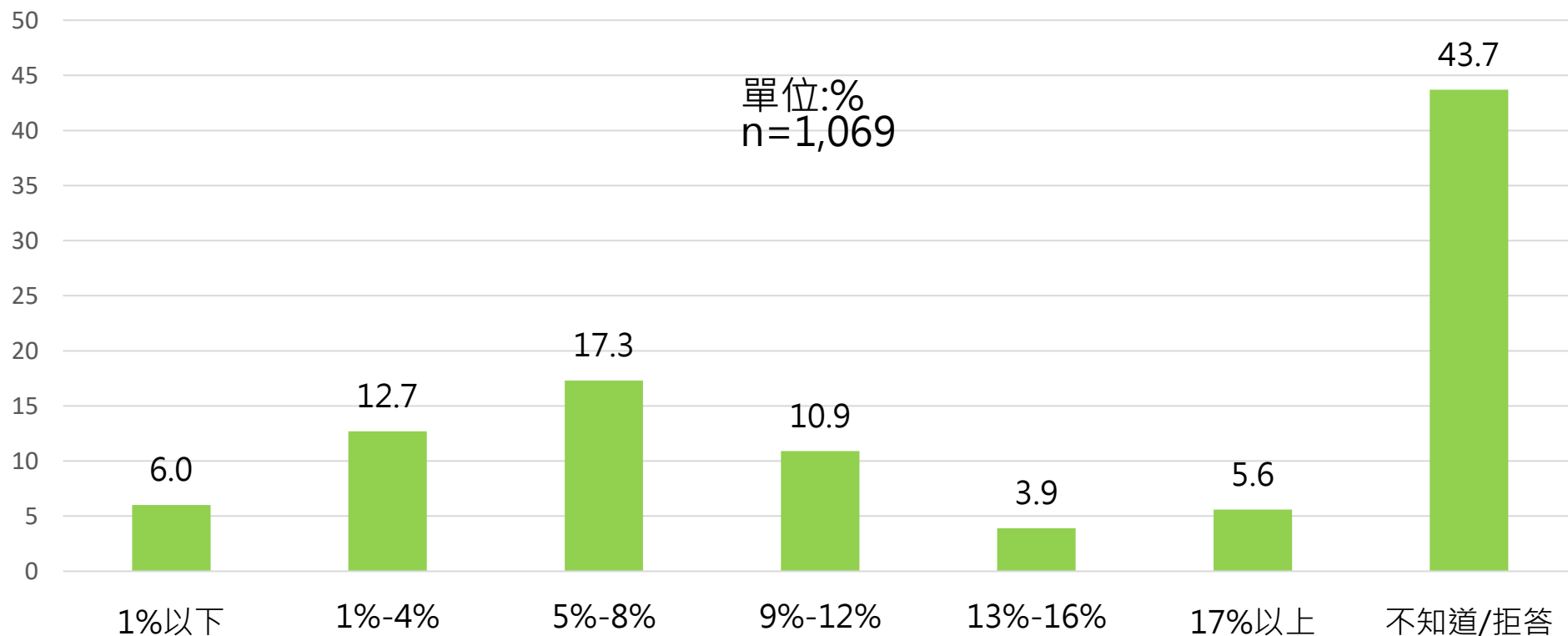
以電視為來源獲得相關知識比例最高（63.7%），其次是網路44.1%、報章20.9%。

Q6能源與電力相關知識來源受訪者區域交叉分析



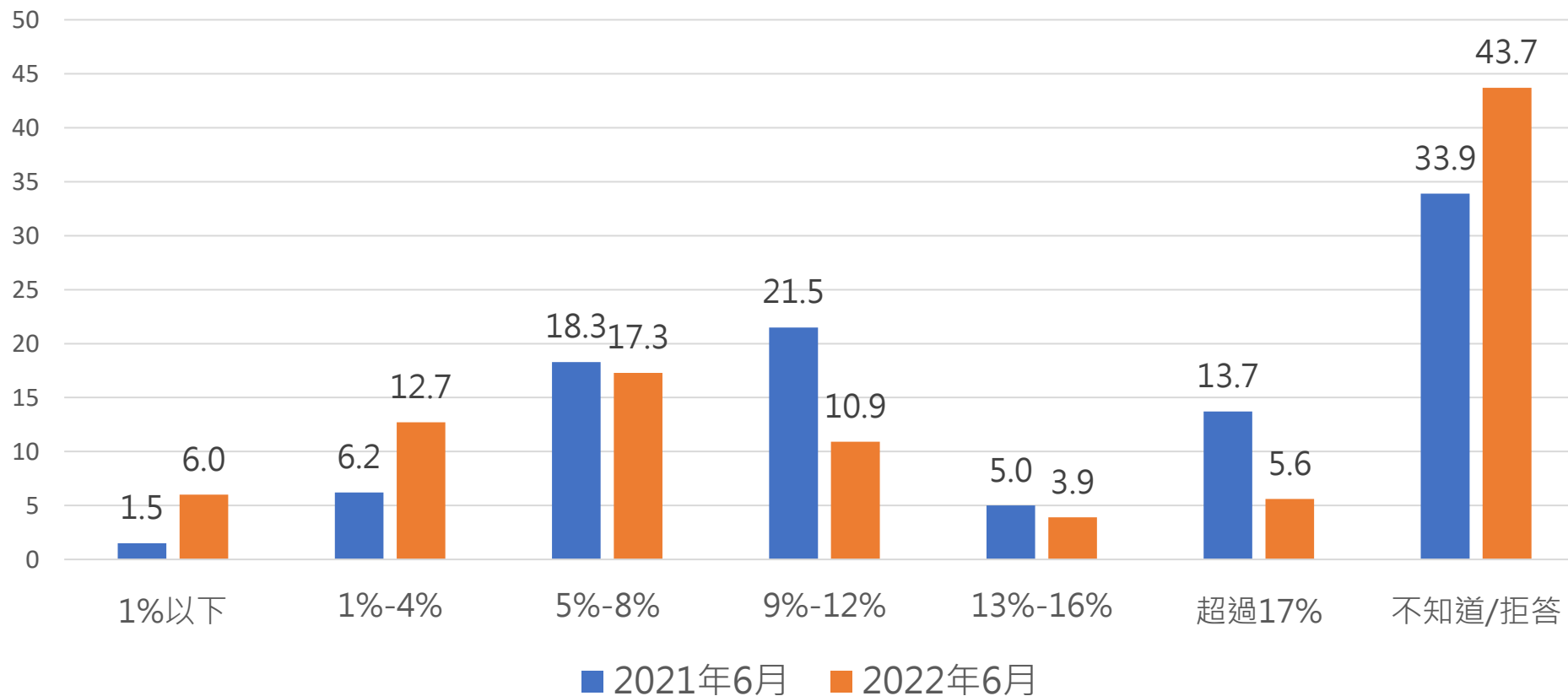
交叉分析發現，全部區域均以電視為相關知識來源比例最高。

Q7:政府能源轉型政策規劃2025 年再生能源發電量目標(含水力) 為20% , 請問您認為我國目前再生能源發電佔比為多少?



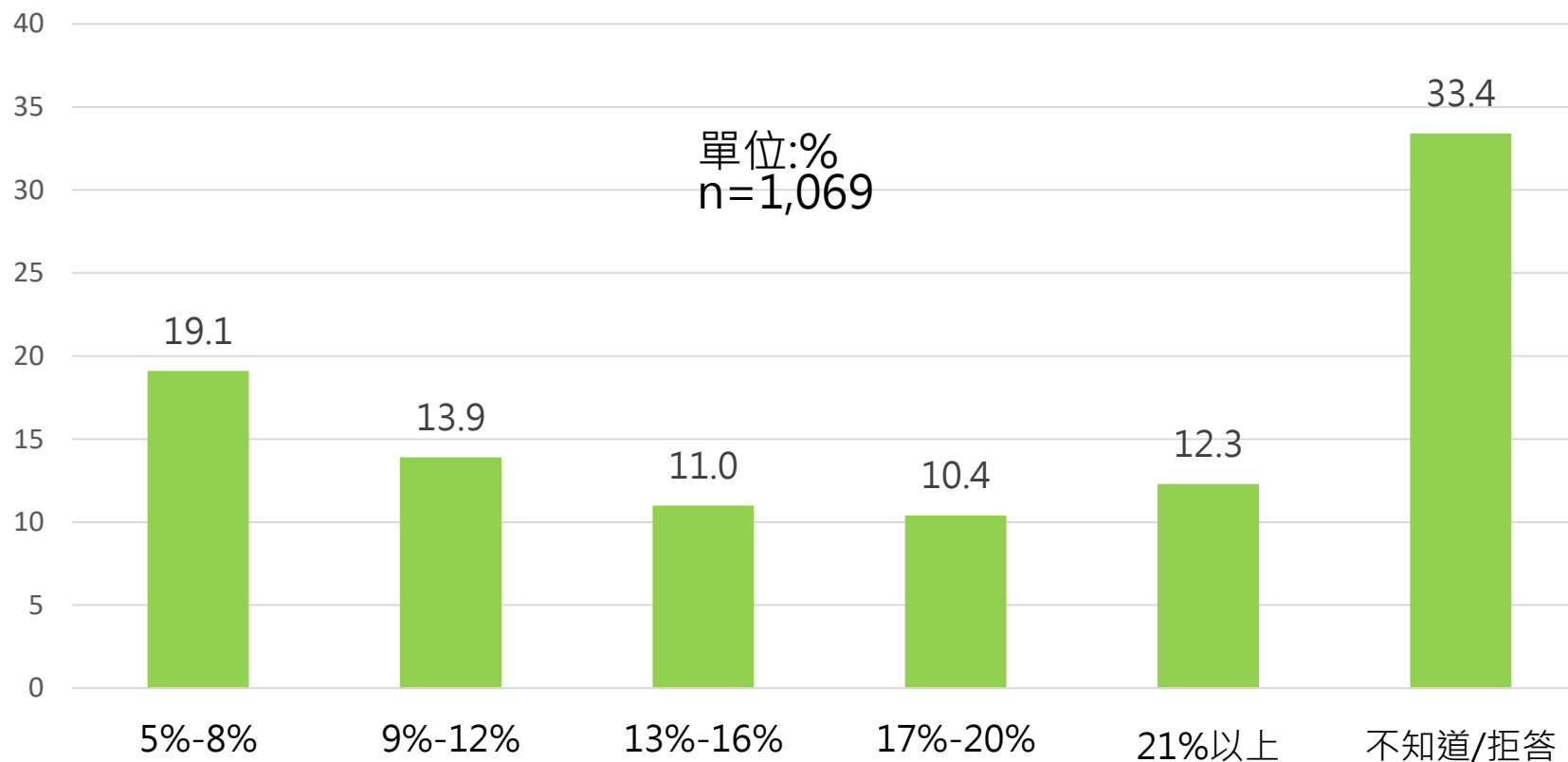
17.3%的受訪者回答正確 (5%-8%) 。其他受訪者中 , 有 43.7%的受訪者回應不知道/拒答。

Q7再生能源發電佔比認知跨期結果比較



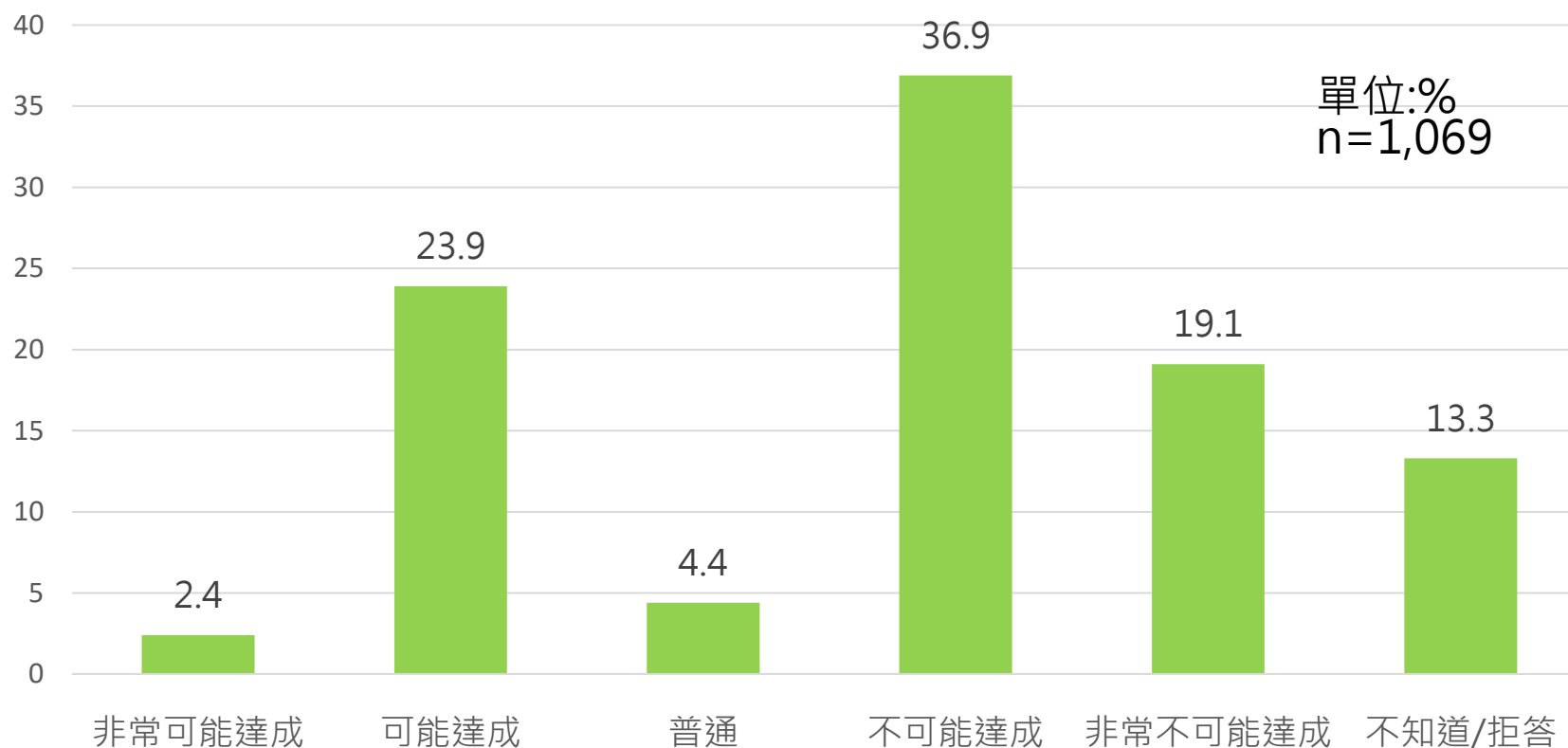
與前次調查比較，回答正確(5%-8%)的比例微幅下降1.0%，回答不知道/拒答的比例則上升9.8%。

Q8:請問您認為我國2025年再生能源發電佔比可達多少？



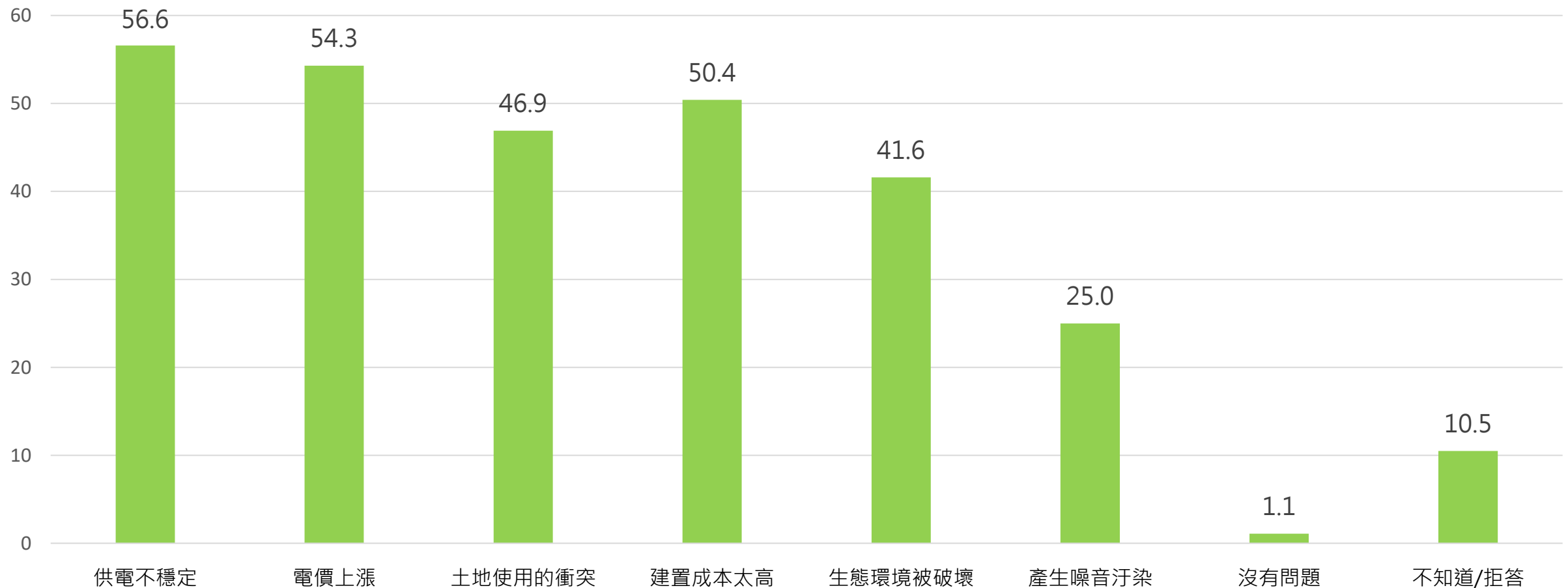
19.1%的受訪者認為2025年再生能源發電的佔比仍然是5%-8%，其次為9%-12%(13.9%)，另外有33.4%受訪者表示不知道/拒答。

Q9:政府宣示2050年再生能源發電占比要達60~70%，請問您認為能否達成？



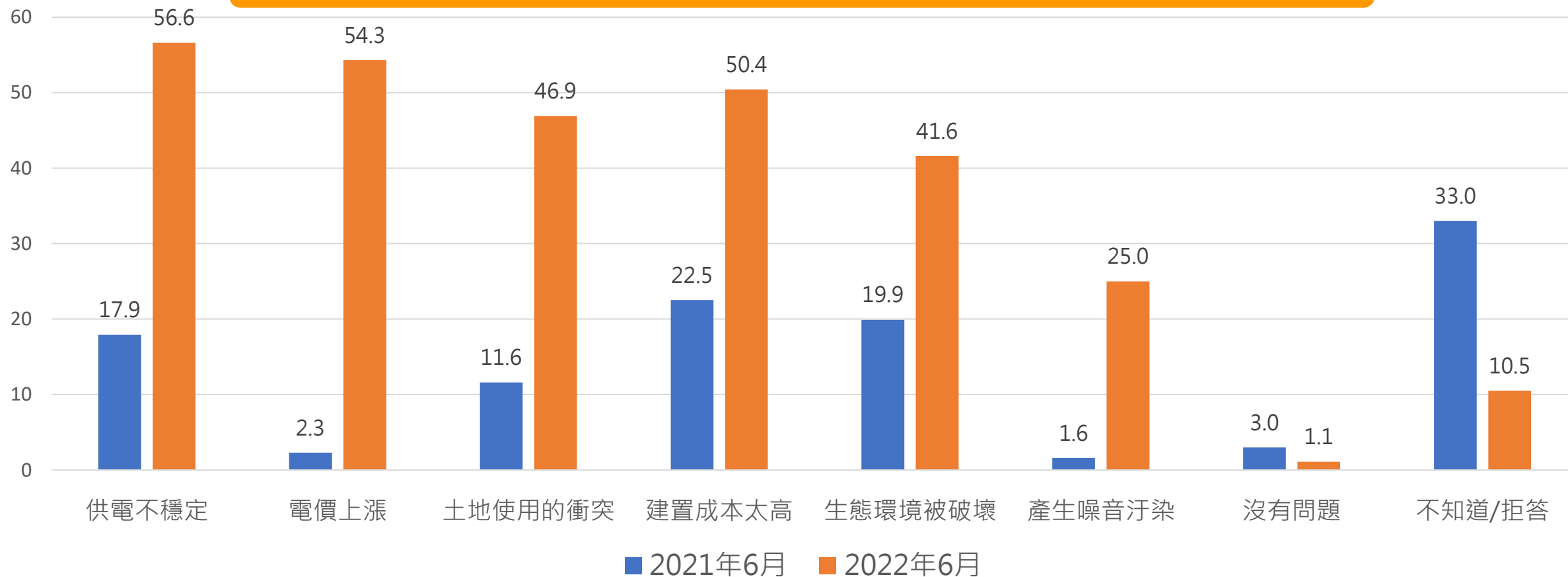
56.0%(36.9%+19.1%)的受訪者認為2050年再生能源發電的占比目標不可能達成，認為可能達成者則有26.3%(23.9%+2.4%)。

Q10:請問您認為目前在發展再生能源上會面臨到哪些問題呢? (複選)



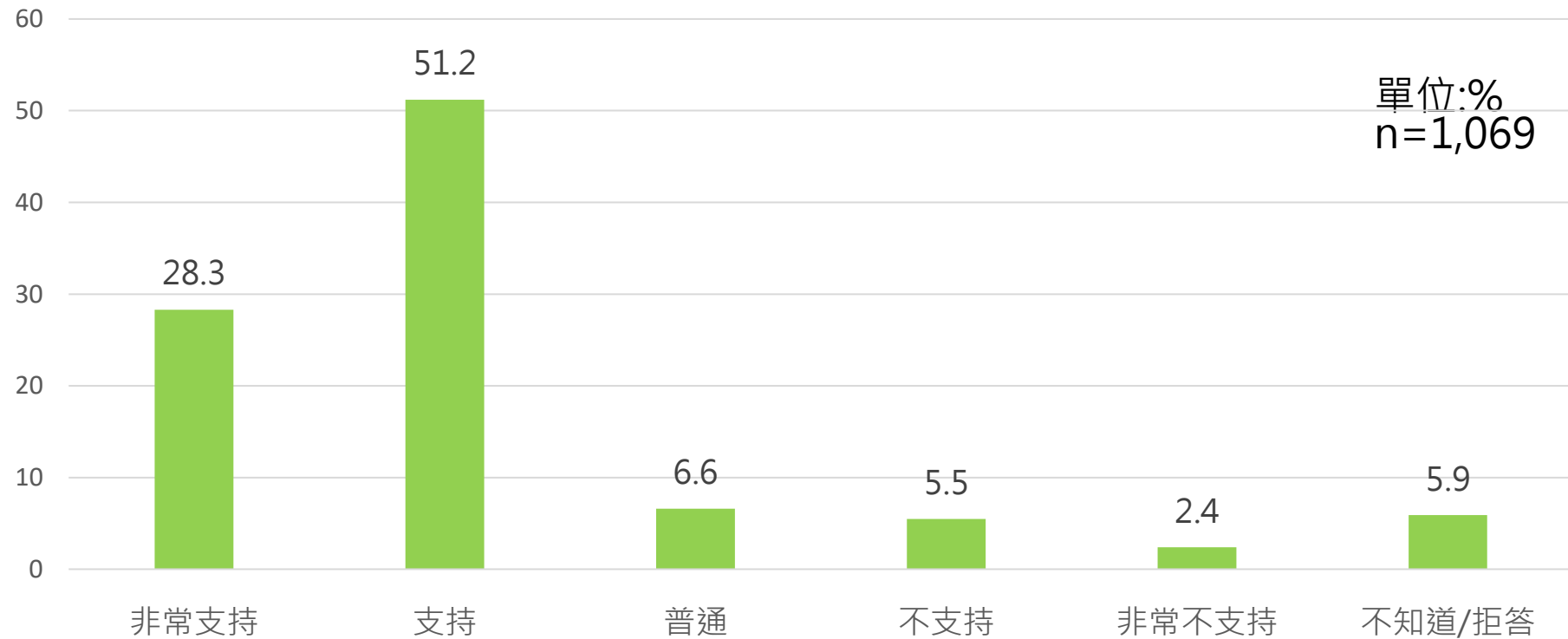
調查結果顯示，56.6%民眾認為供電不穩定，54.3%認為電價上漲，50.4%認為建置成本太高；另有10.5%民眾表示不知道/拒答。

Q10再生能源面臨之問題跨期結果比較



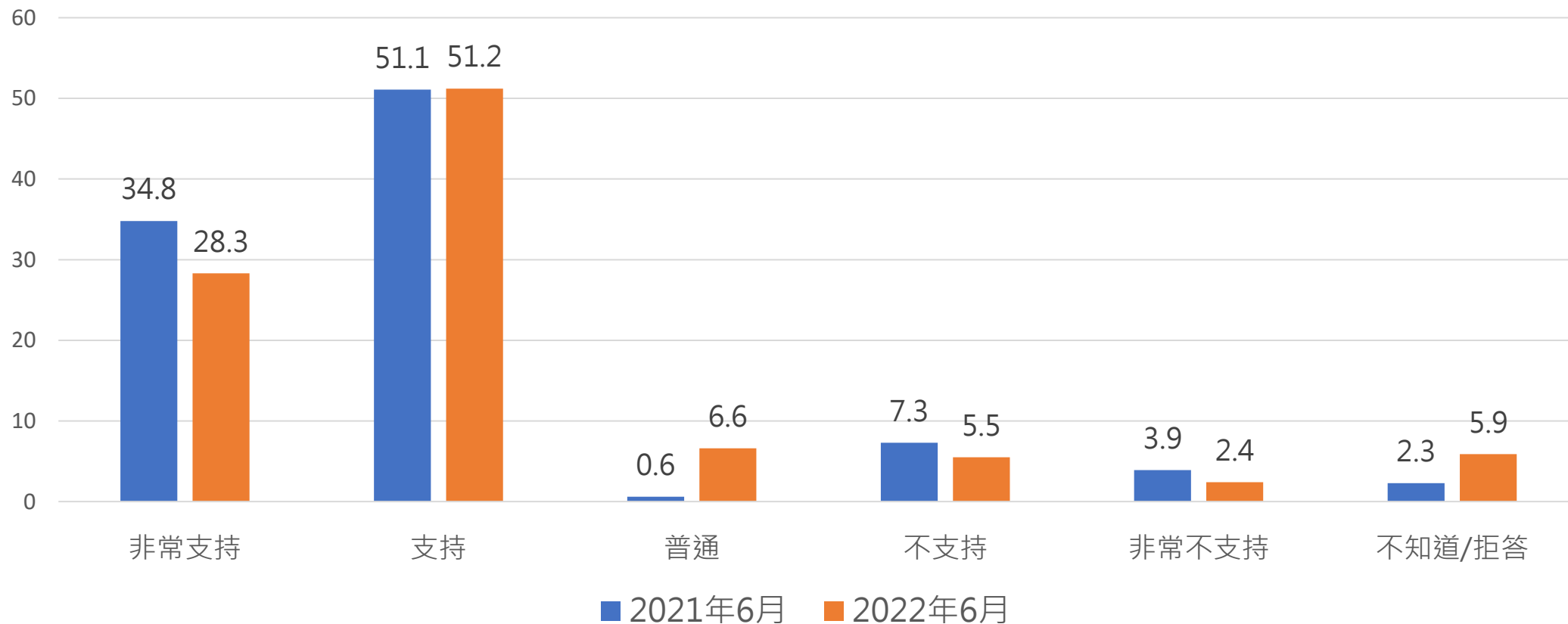
與前次調查比較，供電不穩定以及電價上漲的填答比例大幅激增，回答不知道/拒答的比例則下降了22.5%

Q11:請問您支不支持發展再生能源(包含：太陽光電及風力發電)?



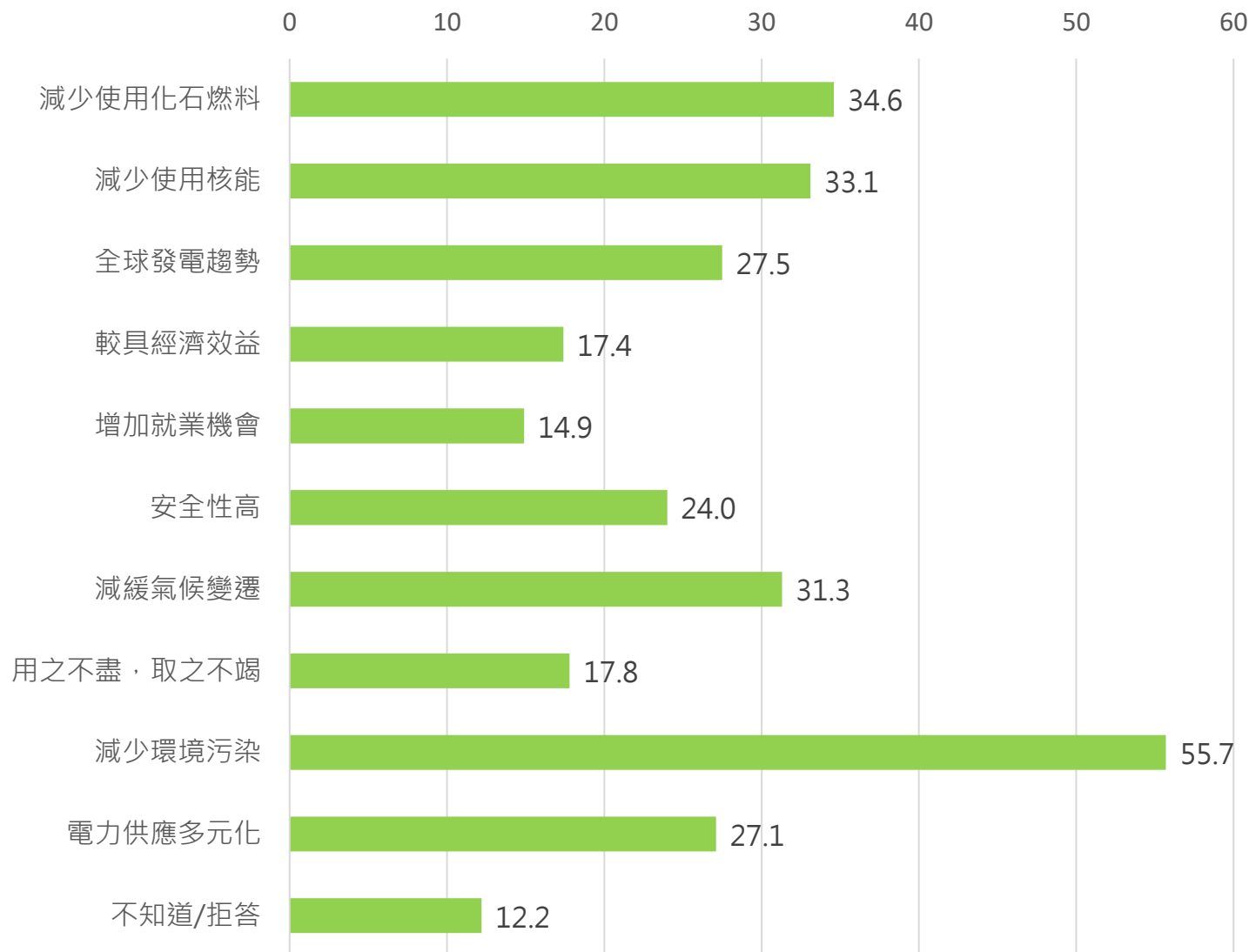
79.5%的民眾表示支持（非常支持28.3%、支持51.2%）；7.9%受訪者表示不支持（不支持5.5%、非常不支持2.4%）。此外，亦有5.9%表示不知道/拒答。

Q11 再生能源支持度跨期結果比較



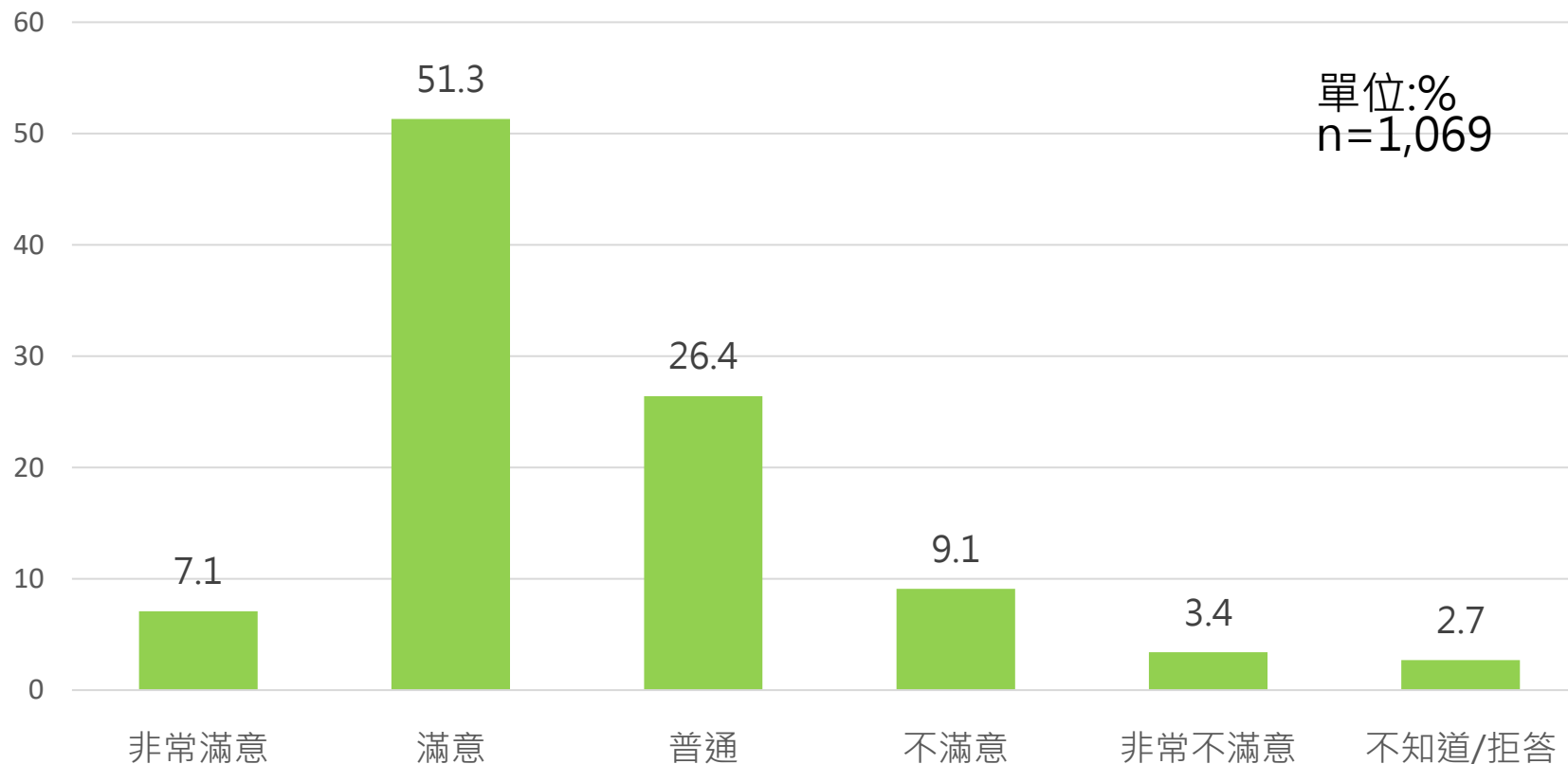
與前次調查比較，支持以及不支持的比例小幅下降，持中立態度的受訪者比例增加了6.0%。

Q12:請問您為什麼支持發展再生能源？（複選）



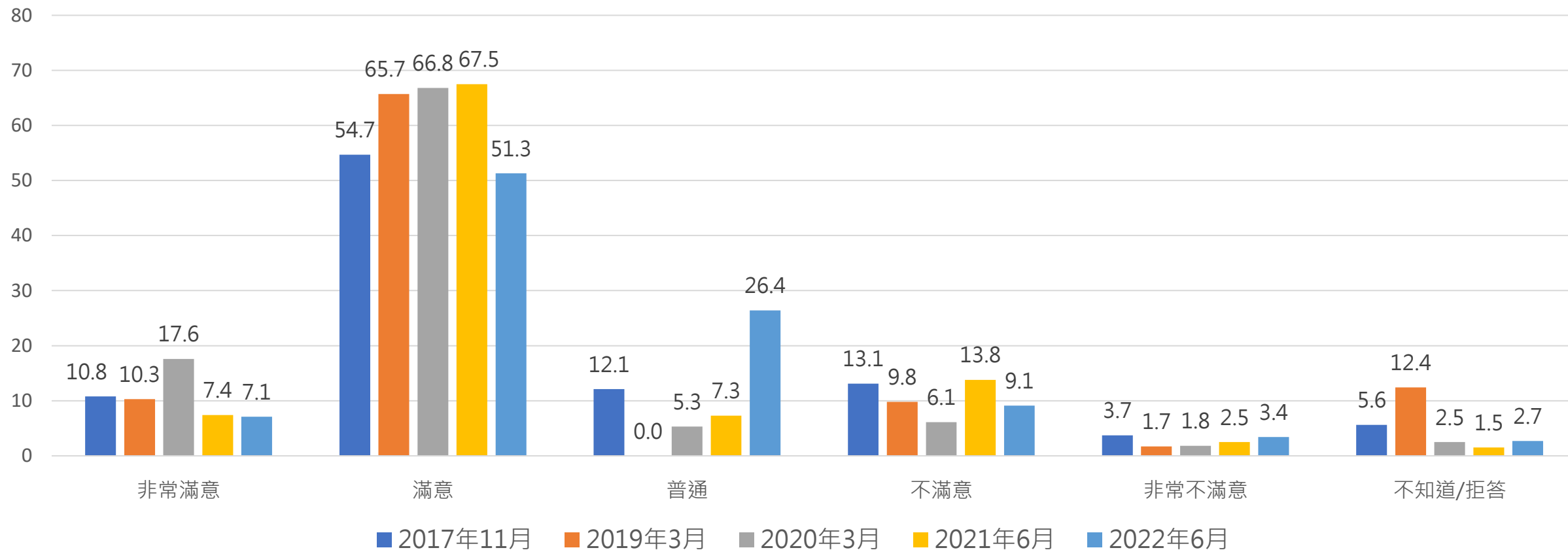
調查發現，民眾支持再生能源的原因以減少環境汙染55.7%最高，其次是減少使用化石燃料34.6%以及減少使用核能33.1%。

Q13:請問您對於台電公司的整體服務滿意嗎？



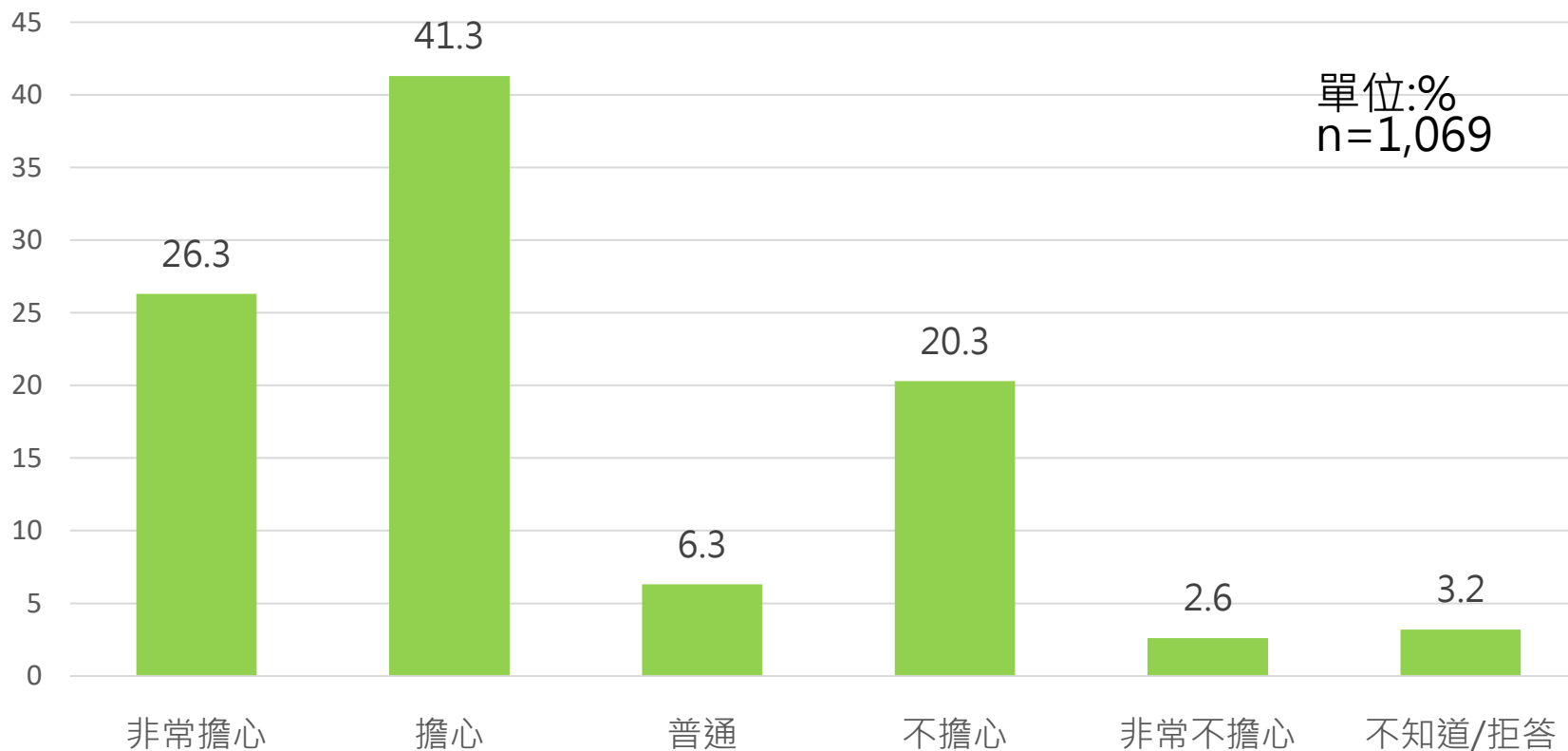
58.4%受訪民眾滿意台電服務（非常滿意7.1%、滿意51.3%）；12.5%的民眾不滿意（不滿意9.1%、非常不滿意3.4%）。另有26.4%民眾表示普通。

Q13台電服務滿意度跨期結果比較



與前次調查比較，受訪者滿意台電服務的比例減少16.5%，中立態度受訪者比例則增加了19.1%。

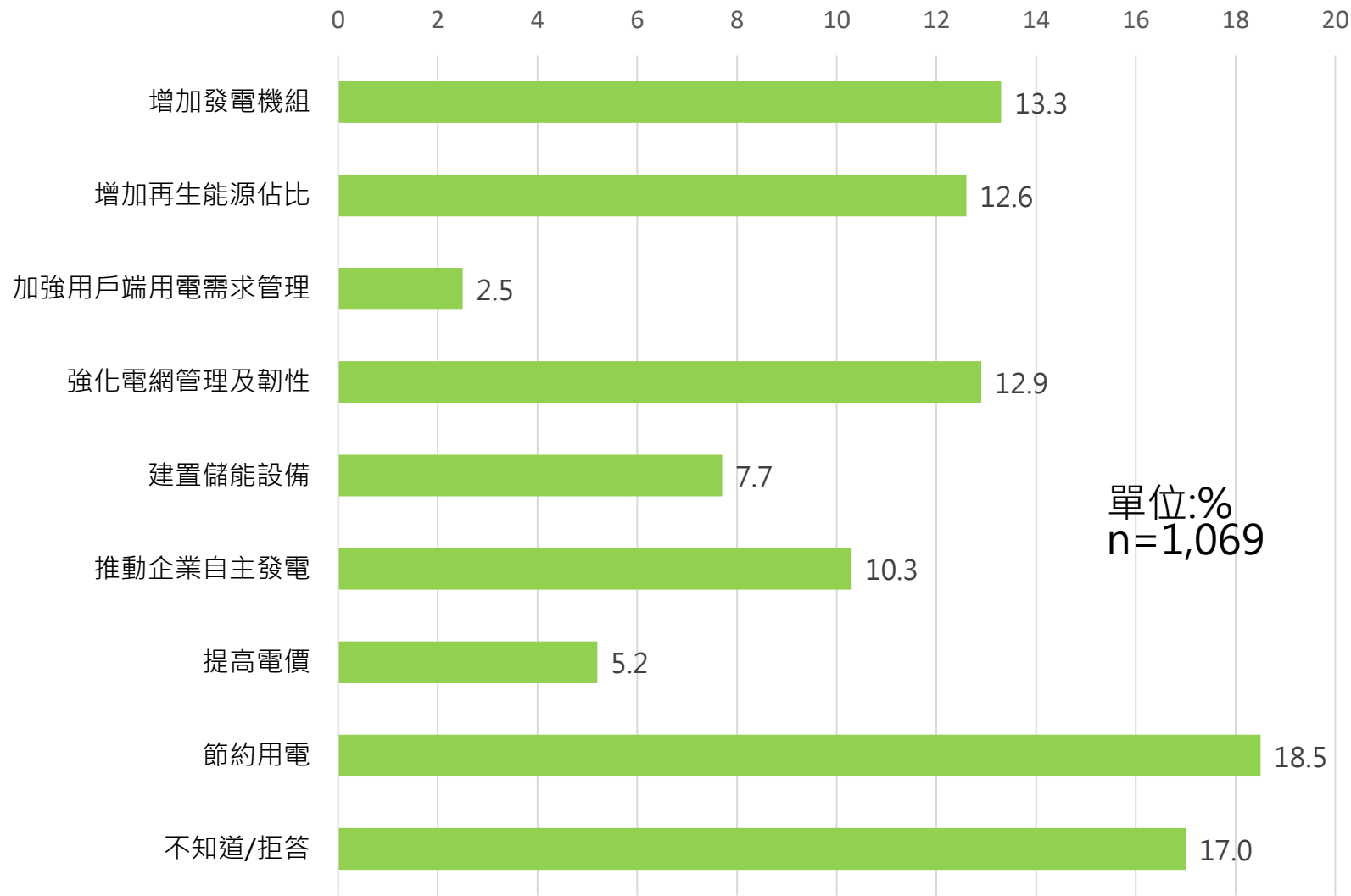
Q14:請問您擔不擔心台灣會出現大範圍停電狀況？



67.6%受訪民眾擔心台灣會出現大範圍停電狀況（非常擔心26.3%、擔心41.3%）；22.9%的民眾不擔心（不擔心20.3%、非常不擔心2.6%）。

*2021年調查與2022年問題不同，不進行跨期分析

Q15:請問您認為政府推動以下哪一個措施最能有效因應缺電跟限電問題？

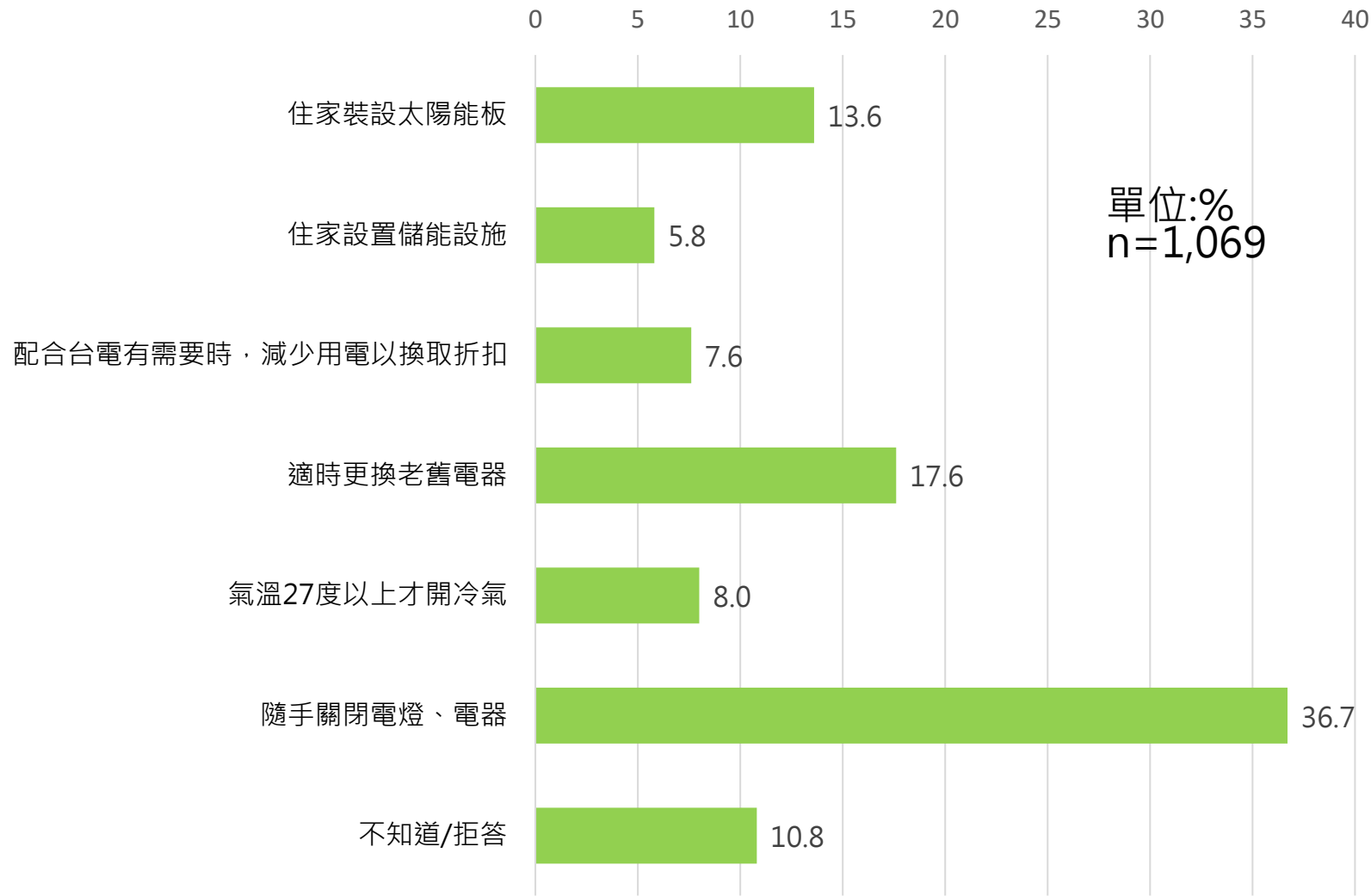


18.5%受訪者認為應節約用電，13.3%民眾認為應增加發電機組。

而認為應強化電網管理及韌性之受訪者有12.9%，有12.6%則認為應該增加再生能源佔比。

*2021年調查題目相同，但預設選項與前次不同，因此未作跨期結果比較。

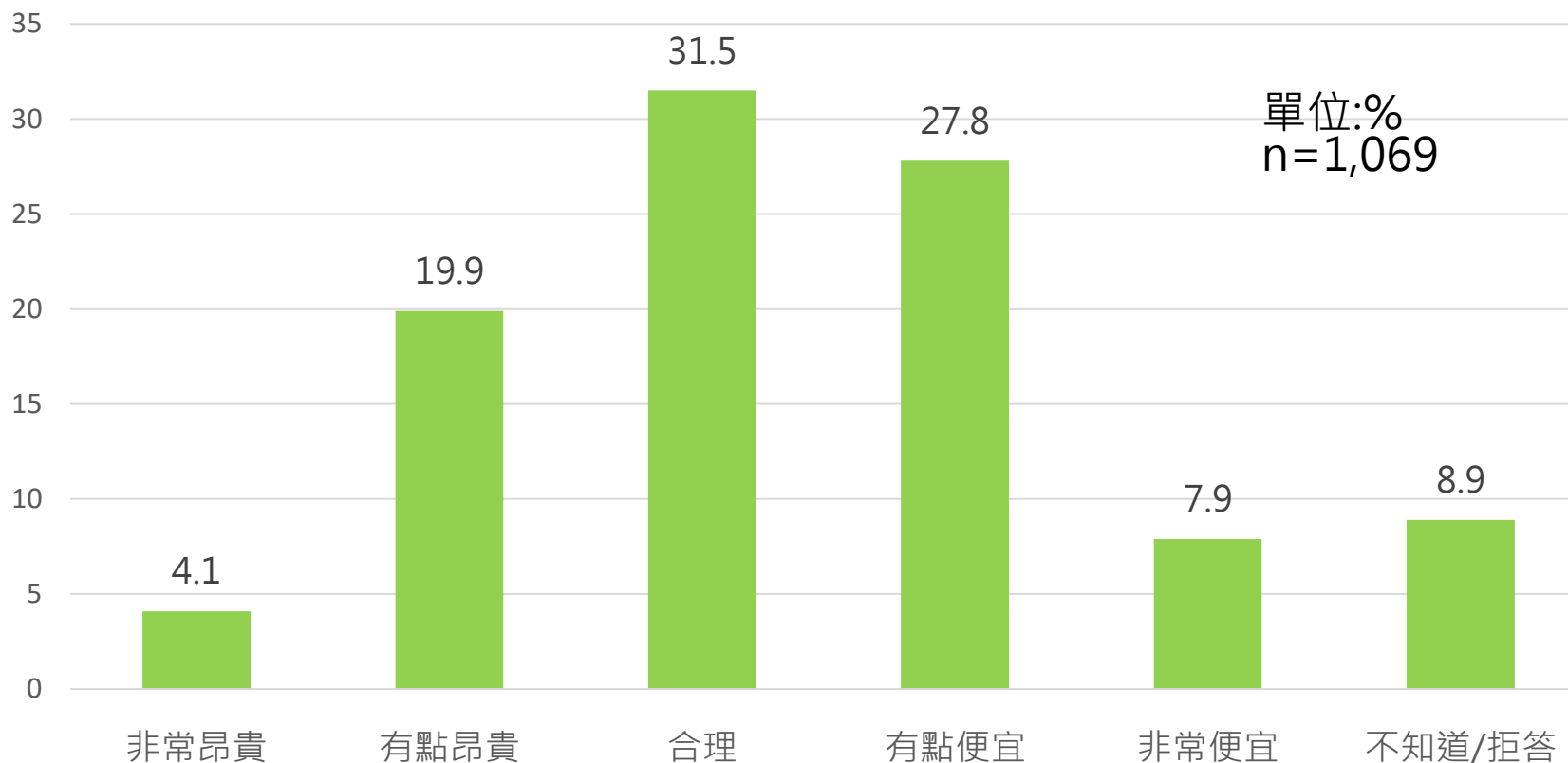
Q16:請問您認為個人推動以下哪一項措施最能有效因應缺電及限電問題？



36.7%的受訪者選擇隨手關閉電燈、電器，另有17.6%表示適時更換老舊電器，13.6%認為住家裝設太陽能板。

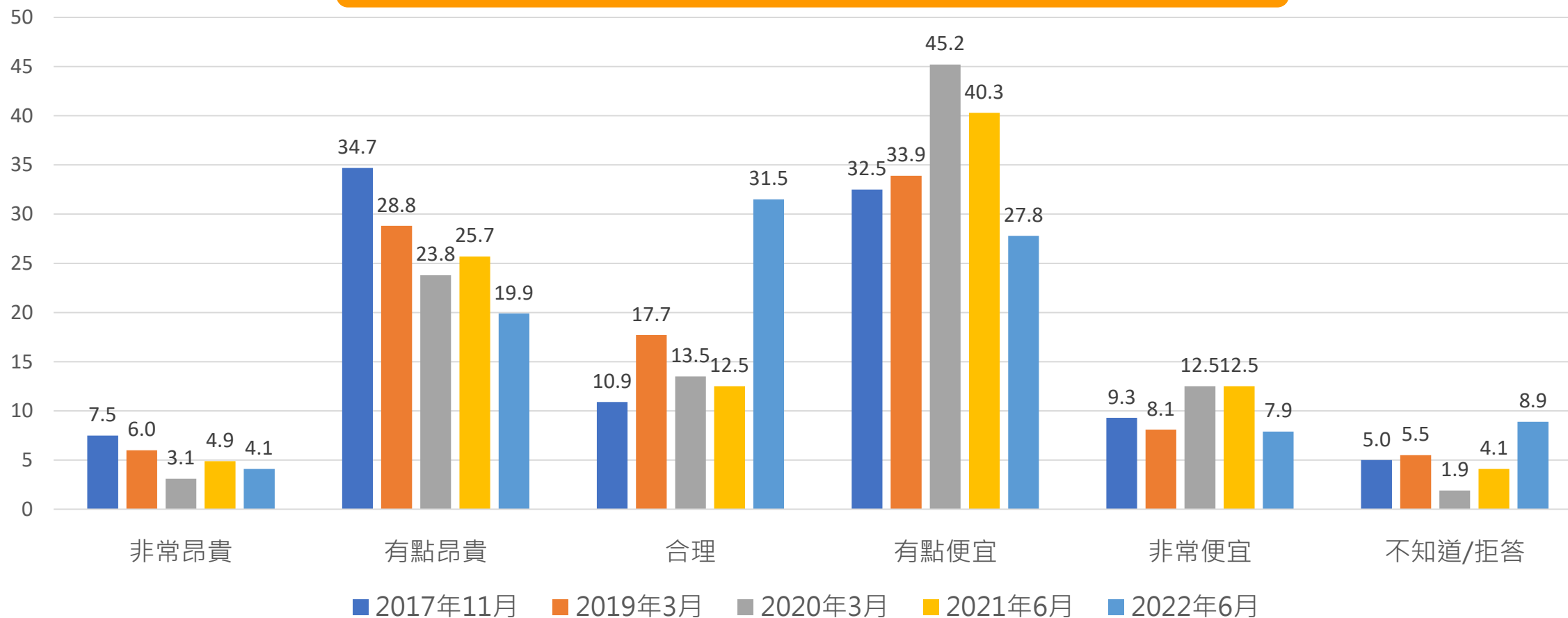
*2021年調查題目相同，但預設選項與前次不同，因此未作跨期結果比較。

Q17:請問您認為台灣目前的電價是貴還是便宜？



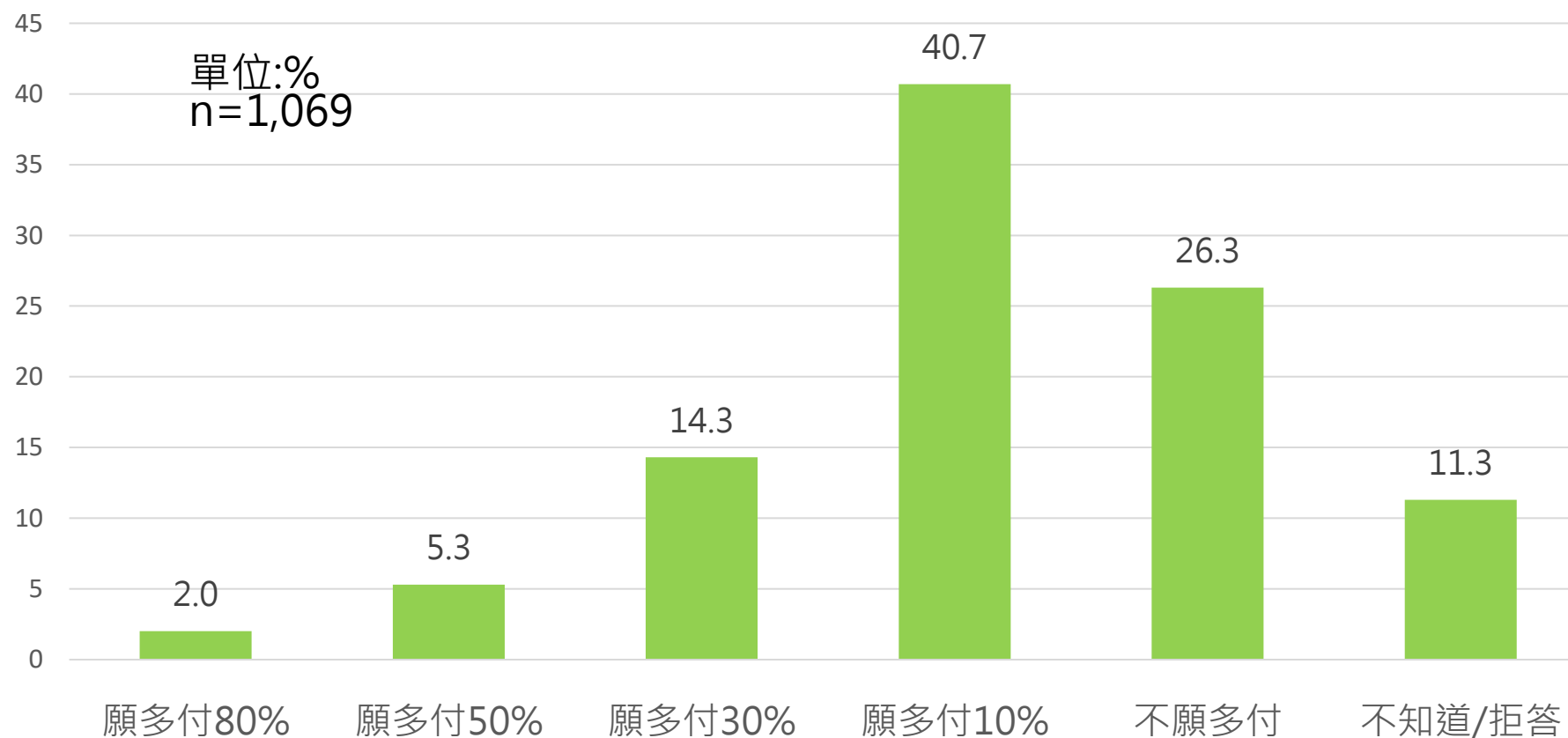
35.7%的民眾認為便宜（有點便宜27.8%、非常便宜7.9%）；
24.0%受訪民眾認為電價昂貴（非常昂貴4.1%、有點昂貴
19.9%）。此外，有31.5%認為目前電價合理。

Q17電價感受度跨期結果比較



與前次調查比較，受訪者認為電價昂貴的比例減少6.6%，受訪者認為電價便宜的比例減少17.1%；此外，認為電價合理的比例則大幅增加了19.0%。

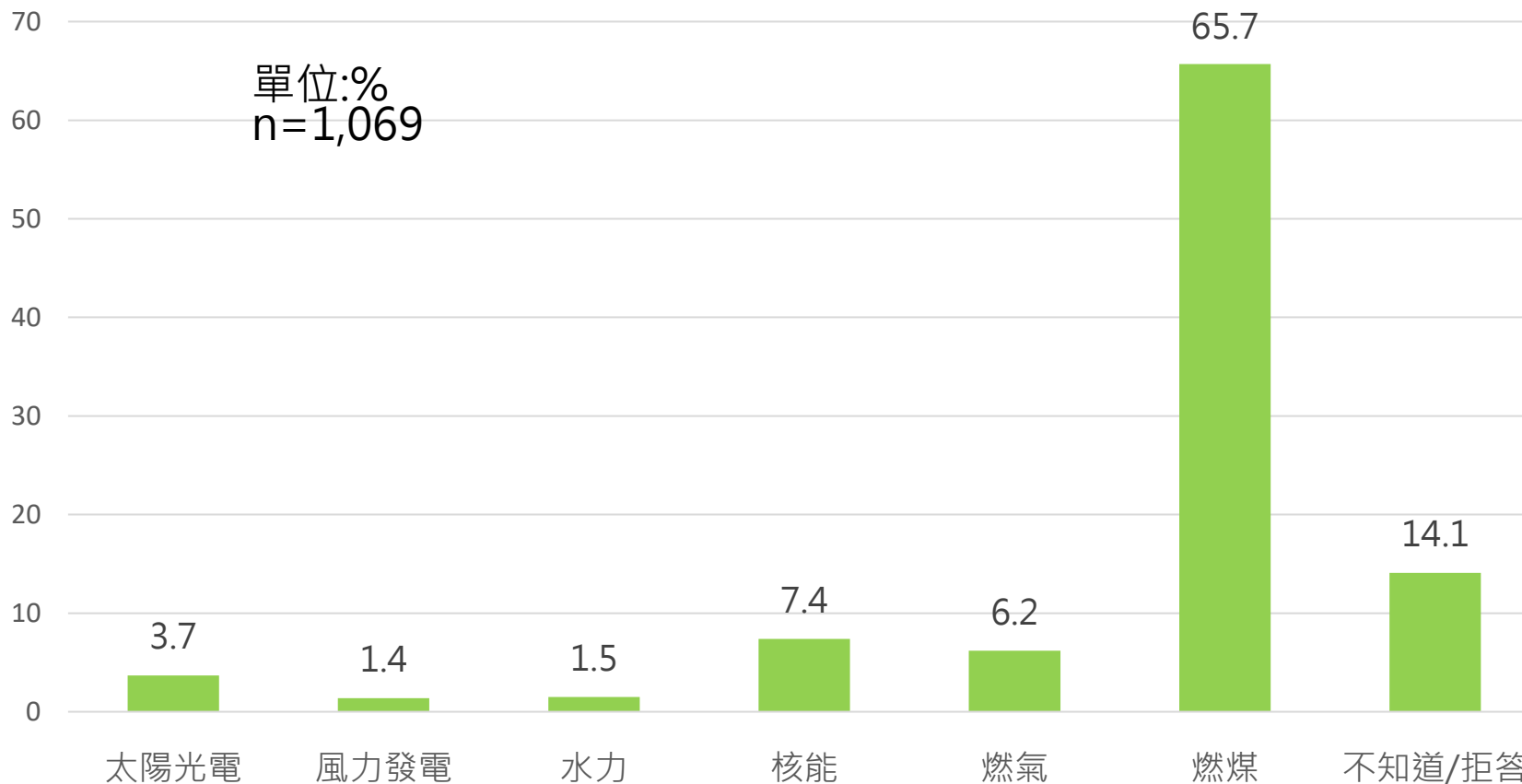
Q18:請問您覺得未來電價可能上漲，您能接受一度電最多上漲的幅度？



40.7%受訪者表示願意多付10%，14.3%民眾表示願意多付30%，5.3%民眾表示願意多付50%；另有26.3%表示不願多付電費。

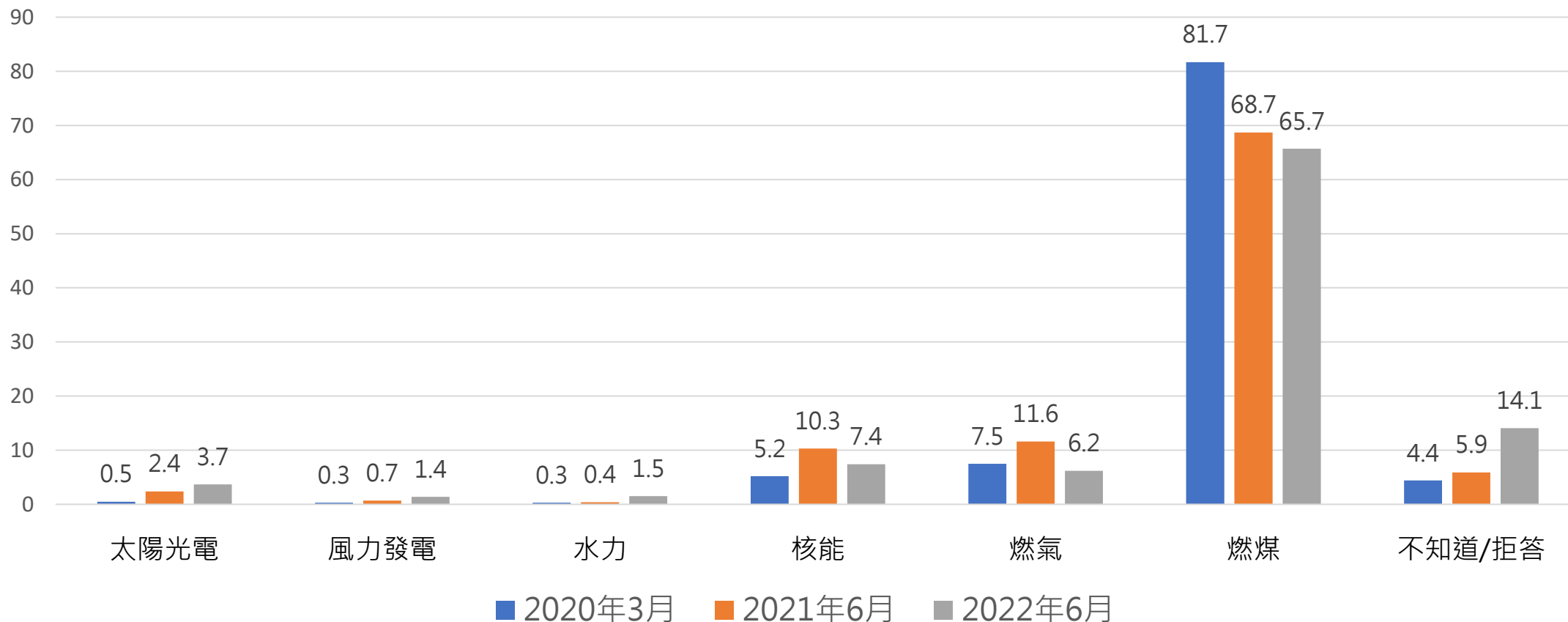
*2021年調查題目相同，但預設選項與前次不同，因此未作跨期結果比較。

Q19:請問下列哪種發電方式排放較多溫室氣體？



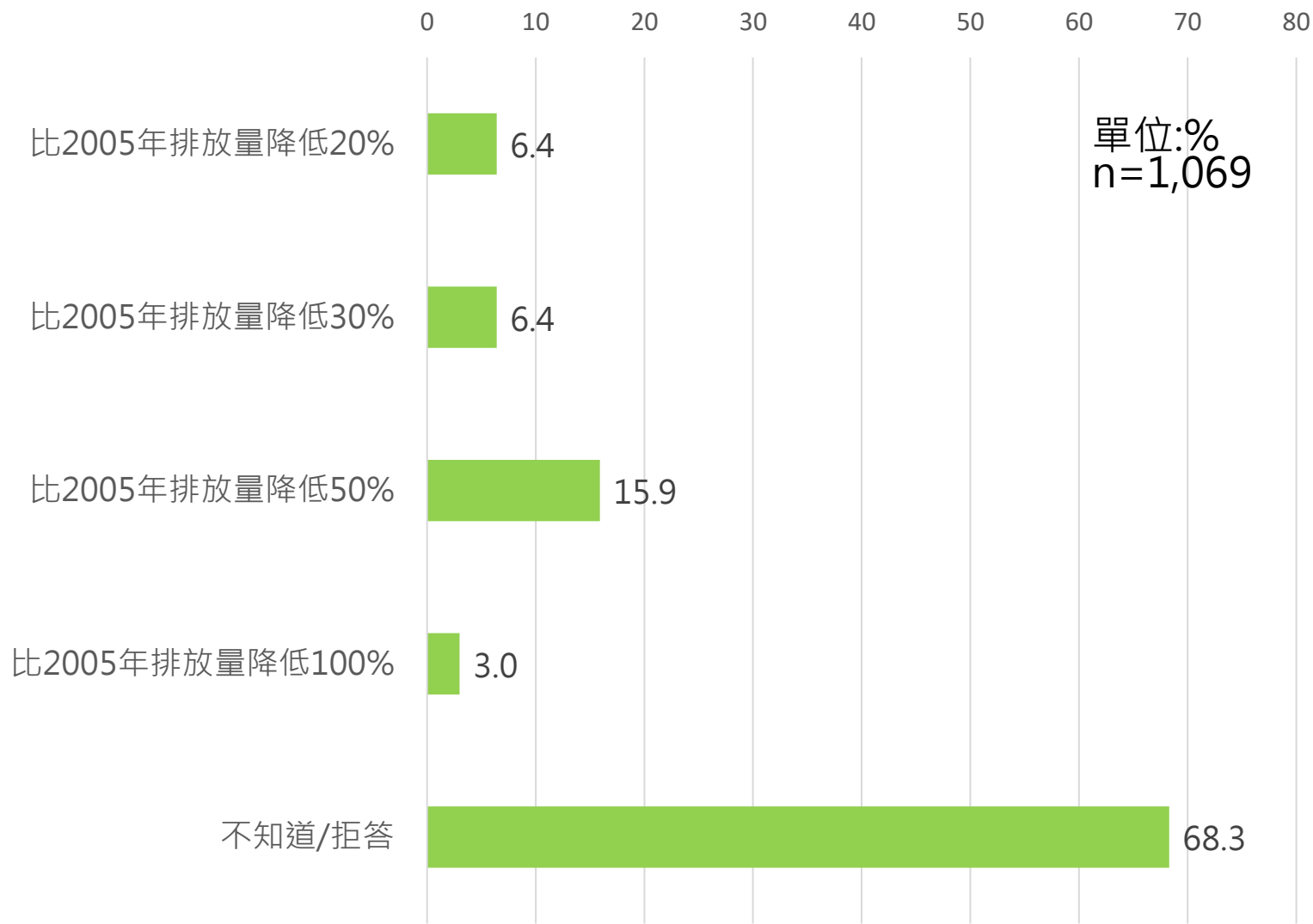
65.7民眾認為燃煤發電方式排放較多溫室氣體，另有7.4%民眾認為是核能，6.2%民眾認為是燃氣。

Q19發電方式排放溫室氣體的認知跨期結果比較



與前次調查比較，受訪者認為燃煤為排放最多溫室氣體之比例下降了3.0%，燃氣減少了5.4%，不知道/拒答的比例則上升了8.2%。

Q20:請問您知不知道政府2050年的溫室氣體減量目標是甚麼？

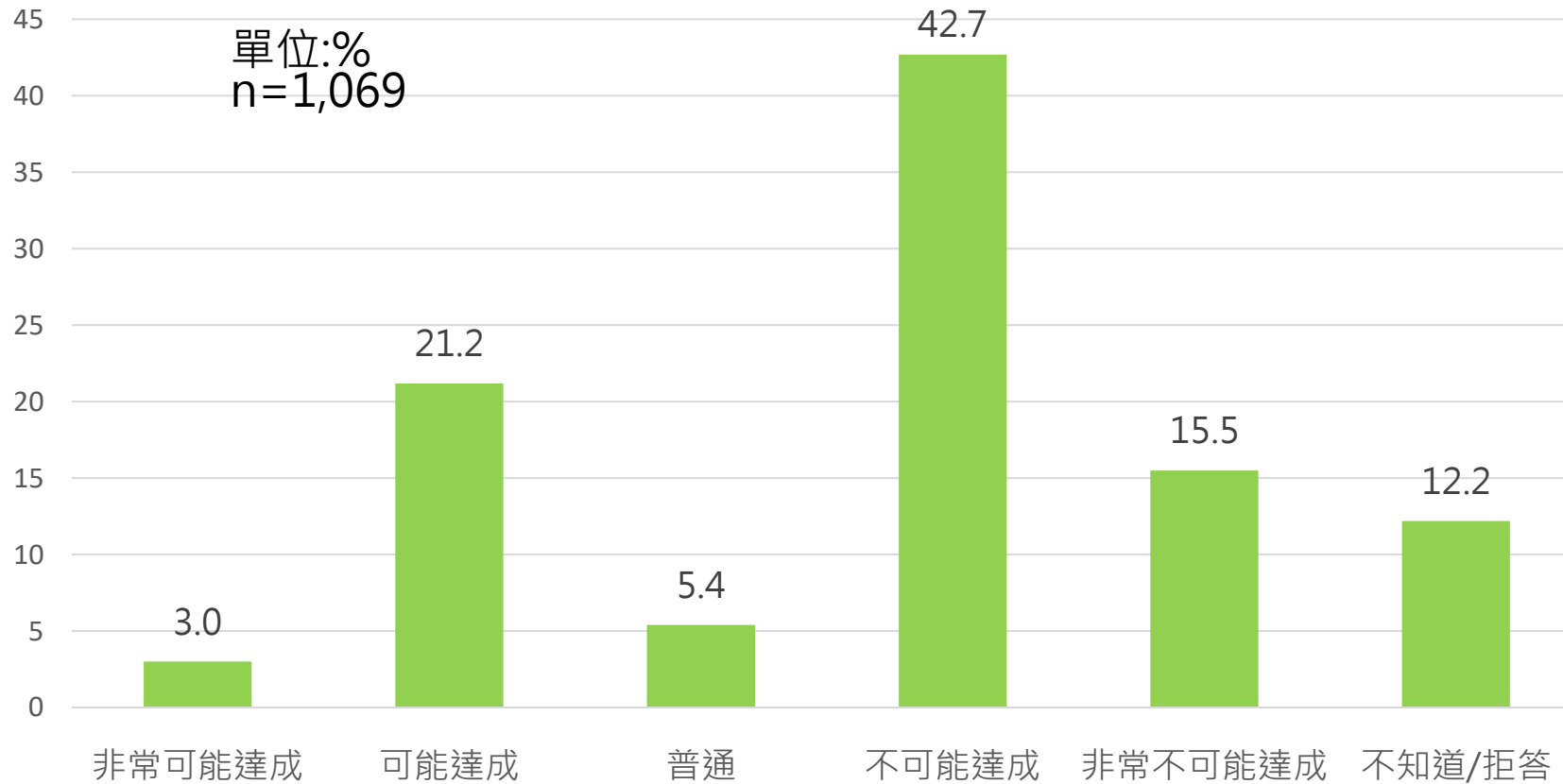


18.9%受訪者回答正確（比起2005年降低50%(15.9%)、比起2005年降低100%(3.0%)）。

其他受訪者中，有68.3%的受訪者回覆不知道/拒答。

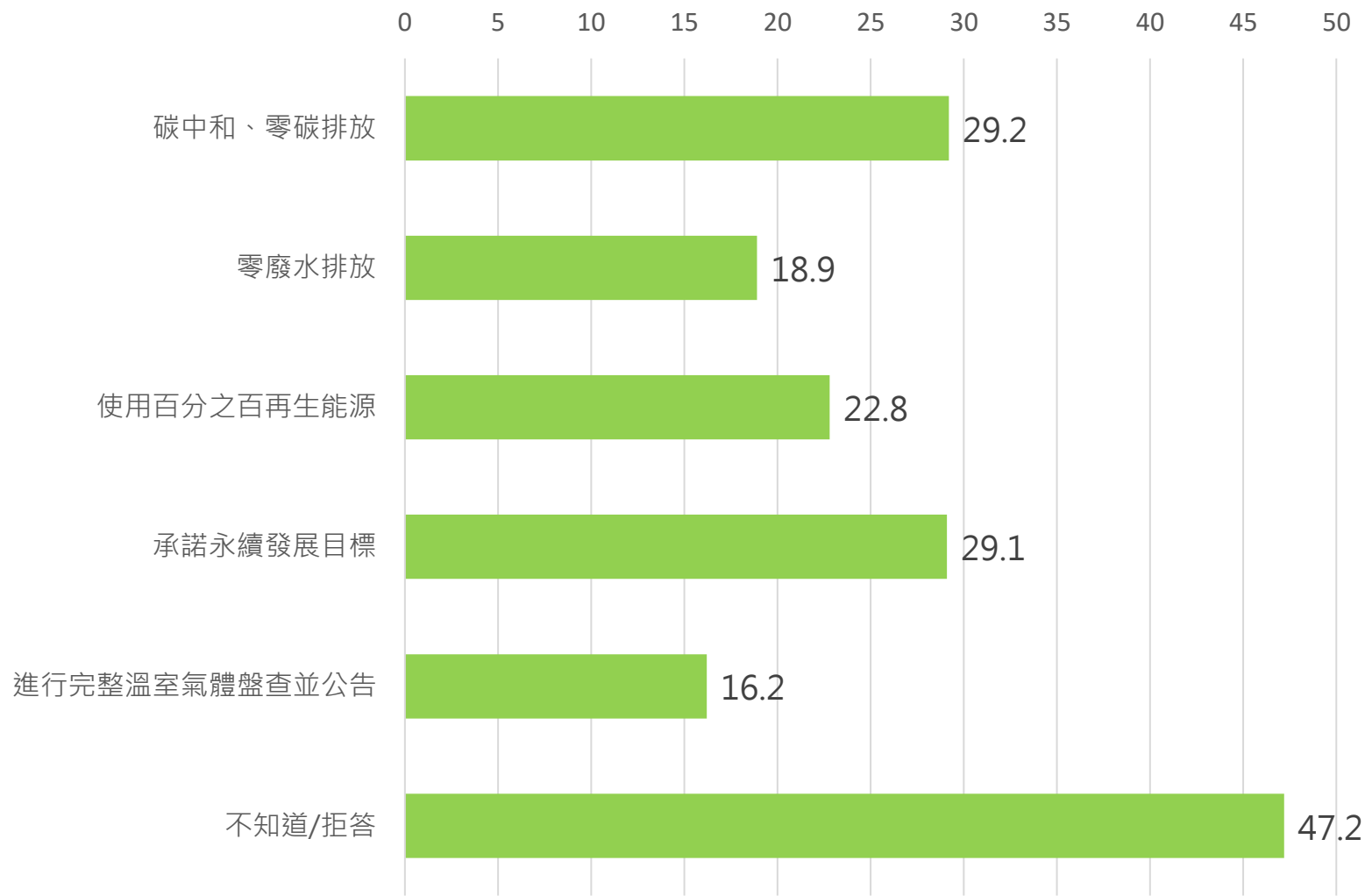
*2021年調查與2022年問題不同，不進行跨期分析

Q21:政府規劃2040年起全面禁售非電動汽機車目標，請問您認為能否達成？



24.2%的民眾表示可能達成（可能達成21.2%、非常可能達成3.0%）；58.2%受訪民眾表示不可能達成（不可能達成42.7%、非常不可能達成15.5%）。

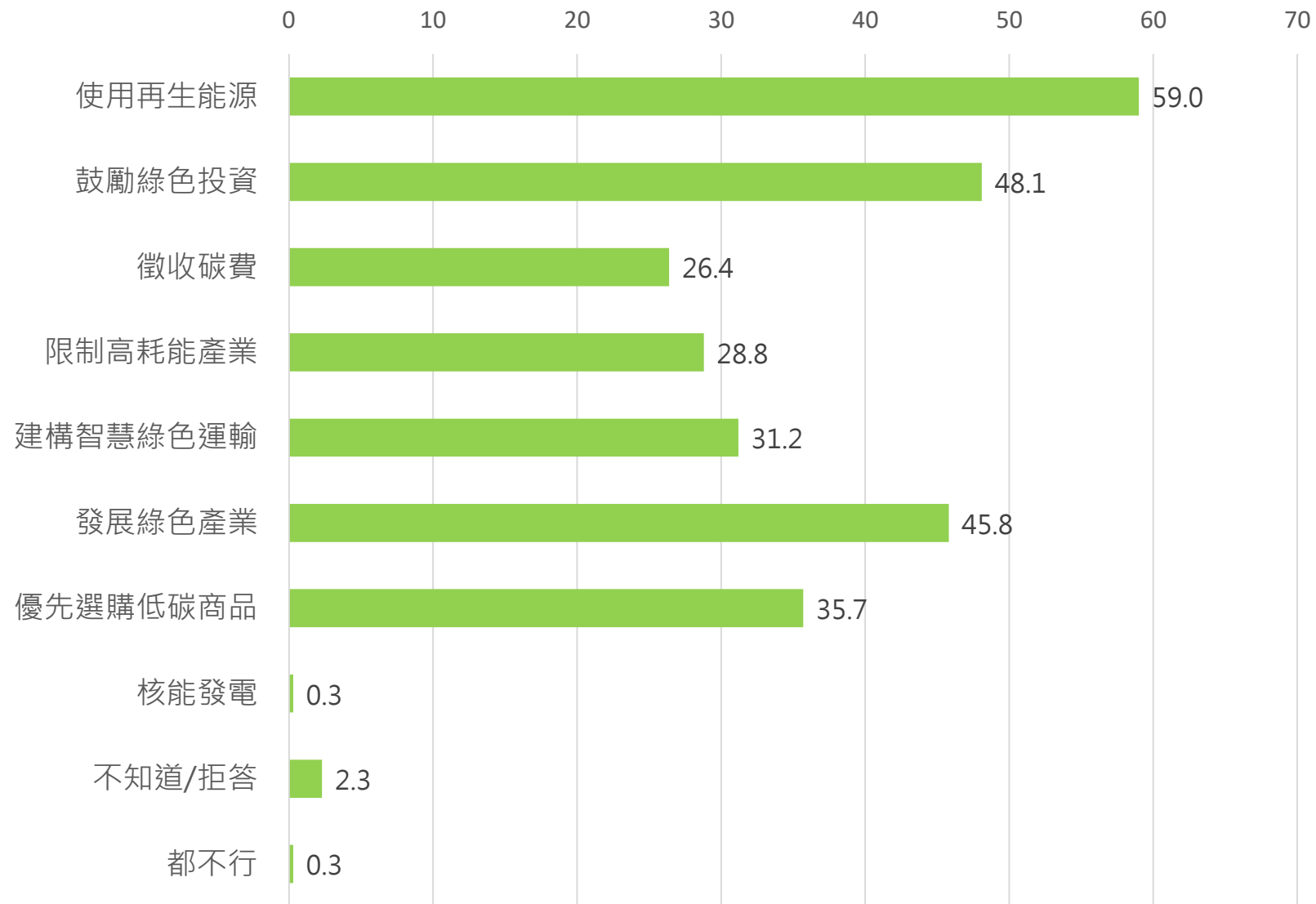
Q22:除政府淨零目標外，蘋果、谷歌、微軟等跨國企業對台灣產業提出2030年之具體環境保護要求，就您所知，這些要求有哪些？(複選)？



29.2%的民眾知道碳中和、零碳排放，29.1%的民眾知道承諾永續發展目標，22.8%民眾知道使用百分之百再生能源。

另有47.2%民眾表示不知道/拒答。

Q23:請問您認為推動下列哪些措施有助於減少碳排放？(複選)



59.0%民眾認為使用再生能源可有助於減少碳排放。

另外，鼓勵綠色投資(48.1%)、發展綠色產業(45.8%)填答比率均超過四成。

此外，有2.3%民眾表示不知道/拒答。

*2021年調查題目相同，但預設選項與前次不同，因此未作跨期結果比較。

報告結束