

# 未來交通工具

一、現在 vs 未來，交通工具大猜謎

〈1〉以下現代交通工具指的是什麼？請你猜一猜。

1.天上飛，不是鳥，前邊翅膀大，後邊翅膀小，喝飽汽油飛得高。  
〈 〉

2.鋼鐵身子重萬斤，攔在水裡它不沉；不怕風浪大，就怕水不深。  
〈 〉

3.長長一條龍，走路轟隆隆，遇水過鐵橋，遇山鑽山洞。

腳下鋼輪力氣大，日行千里真威風。  
〈 〉

4.一匹馬兒真正好，沒有尾巴沒有腳，不喝水不吃草，騎上它就滿街跑。  
〈 〉

5.一棟活動房，街上往來忙，停又走走，隨時靠路旁。  
〈 〉

6.肚子大，尾巴小，垂直起飛多輕巧；背上生個大翅膀，起落不必用跑道。  
〈 〉

〈2〉閱讀本期雜誌內容 P20-P21，以下未來交通工具指的是什麼？

1.外型酷炫保護好，自動平衡不會倒，預測路況免事故，安全帽可以省了。  
這是：  
〈 〉

2.八個螺旋槳帶動它，重量只有兩百公斤，電腦控制自動飛行，載你一人前往直達目的地。  
這是：  
〈 〉

3.背<sub>レ</sub>包<sub>ヲ</sub>背<sub>レ</sub>上<sub>リ</sub>身<sub>ヲ</sub>，變<sub>リ</sub>身<sub>ヲ</sub>鋼<sub>鉄</sub>人<sub>ニ</sub>，

直<sub>ニ</sub>直<sub>ニ</sub>飛<sub>ビ</sub>上<sub>リ</sub>空<sub>ヲ</sub>，行<sub>ヒ</sub>動<sub>ク</sub>很<sub>ニ</sub>自<sub>レ</sub>如<sub>ク</sub>，

速<sub>ク</sub>度<sub>ヲ</sub>和<sub>シ</sub>高<sub>ク</sub>度<sub>ヲ</sub>，全<sub>ク</sub>由<sub>リ</sub>你<sub>ヲ</sub>掌<sub>ニ</sub>握<sub>ス</sub>。

這<sub>キ</sub>是<sub>レ</sub>：〈 〉

4.滑<sub>レ</sub>板<sub>ヲ</sub>固<sub>ク</sub>定<sub>シ</sub>特<sub>ニ</sub>製<sub>シ</sub>鞋<sub>ヲ</sub>，燃<sub>キ</sub>料<sub>ヲ</sub>放<sub>レ</sub>在<sub>リ</sub>背<sub>ヲ</sub>包<sub>ノ</sub>裡<sub>ヲ</sub>，

按<sub>キ</sub>下<sub>リ</sub>手<sub>ノ</sub>中<sub>ニ</sub>遙<sub>ニ</sub>控<sub>シ</sub>器<sub>ヲ</sub>，可<sub>シ</sub>滑<sub>リ</sub>可<sub>シ</sub>飄<sub>ク</sub>可<sub>シ</sub>過<sub>ル</sub>河<sub>ヲ</sub>。

這<sub>キ</sub>是<sub>レ</sub>：〈 〉

〈 3 〉比<sub>ビ</sub>較<sub>シ</sub>現<sub>ニ</sub>代<sub>ノ</sub>交<sub>通</sub>工<sub>具</sub>與<sub>シ</sub>未<sub>ニ</sub>來<sub>ノ</sub>交<sub>通</sub>工<sub>具</sub>の<sub>レ</sub>不<sub>レ</sub>同<sub>ノ</sub>特<sub>ニ</sub>性<sub>ヲ</sub>：

## 二、汽<sub>車</sub>大<sub>ニ</sub>變<sub>リ</sub>身<sub>ヲ</sub>

汽<sub>車</sub>是<sub>レ</sub>一<sub>ニ</sub>般<sub>ノ</sub>人<sub>ノ</sub>及<sub>シ</sub>家<sub>ノ</sub>庭<sub>ノ</sub>很<sub>ニ</sub>常<sub>ニ</sub>使<sub>レ</sub>用<sub>ス</sub>の<sub>レ</sub>交<sub>通</sub>工<sub>具</sub>，以<sub>テ</sub>下<sub>リ</sub>是<sub>レ</sub>發<sub>シ</sub>明<sub>ノ</sub>家<sub>ノ</sub>不<sub>レ</sub>斷<sub>ニ</sub>改<sub>メ</sub>造<sub>リ</sub>及<sub>シ</sub>更<sub>ニ</sub>新<sub>ノ</sub>科<sub>ノ</sub>技<sub>ノ</sub>の<sub>レ</sub>未<sub>ニ</sub>來<sub>ノ</sub>車<sub>ヲ</sub>。

〈 1 〉汽<sub>車</sub>變<sub>リ</sub>房<sub>ヲ</sub>子<sub>ノ</sub>の<sub>レ</sub>露<sub>ヲ</sub>營<sub>ノ</sub>車<sub>ヲ</sub>

目<sub>下</sub>前<sub>ニ</sub>美<sub>ノ</sub>國<sub>ノ</sub> KiraVan 研<sub>ニ</sub>發<sub>シ</sub>の<sub>レ</sub>露<sub>ヲ</sub>營<sub>ノ</sub>車<sub>ヲ</sub>有<sub>レ</sub>哪<sub>レ</sub>些<sub>ノ</sub>特<sub>ニ</sub>性<sub>ヲ</sub>？ 〈 打<sub>キ</sub>✓ 〉

〈 〉車<sub>ノ</sub>內<sub>ニ</sub>有<sub>リ</sub>床<sub>、</sub>浴<sub>室</sub>、廚<sub>房</sub>，家<sub>ノ</sub>庭<sub>ノ</sub>設<sub>ニ</sub>備<sub>ク</sub>應<sub>ニ</sub>有<sub>レ</sub>盡<sub>レ</sub>有<sub>レ</sub>。

〈 〉車<sub>ノ</sub>身<sub>ヲ</sub>可<sub>シ</sub>以<sub>テ</sub>一<sub>ニ</sub>向<sub>ク</sub>兩<sub>ノ</sub>側<sub>ニ</sub>擴<sub>テ</sub>展<sub>ス</sub>，也<sub>ニ</sub>能<sub>ク</sub>一<sub>ニ</sub>向<sub>ク</sub>上<sub>ニ</sub>長<sub>ク</sub>高<sub>ク</sub>，擴<sub>テ</sub>充<sub>テ</sub>空<sub>ヲ</sub>間<sub>ヲ</sub>。

〈 〉可<sub>シ</sub>以<sub>テ</sub>一<sub>ニ</sub>飛<sub>ビ</sub>起<sub>ク</sub>，順<sub>ニ</sub>利<sub>ニ</sub>渡<sub>ル</sub>過<sub>ル</sub>河<sub>ヲ</sub>流<sub>ヲ</sub>。

〈 〉有<sub>レ</sub>設<sub>ニ</sub>備<sub>ク</sub>和<sub>シ</sub>空<sub>ヲ</sub>間<sub>ヲ</sub>能<sub>ク</sub>儲<sub>テ</sub>存<sub>ス</sub>幾<sub>ニ</sub>週<sub>ノ</sub>の<sub>レ</sub>食<sub>ヲ</sub>物<sub>と</sub>飲<sub>ニ</sub>水<sub>ヲ</sub>。

〈 〉能<sub>ク</sub>挑<sub>シ</sub>戰<sub>ス</sub>特<sub>ニ</sub>殊<sub>ノ</sub>地<sub>ノ</sub>形<sub>ヲ</sub>，例<sub>ニ</sub>如<sub>ク</sub>沙<sub>ノ</sub>漠<sub>と</sub>高<sub>ク</sub>山<sub>ヲ</sub>，或<sub>ハ</sub>是<sub>レ</sub>荒<sub>ニ</sub>涼<sub>ノ</sub>の<sub>レ</sub>地<sub>ノ</sub>方<sub>ヲ</sub>。

〈 2 〉空<sub>中</sub>飛<sub>車</sub>希<sub>ニ</sub>望<sub>シ</sub>能<sub>ク</sub>讓<sub>ル</sub>車<sub>ノ</sub>子<sub>ヲ</sub>飛<sub>ビ</sub>起<sub>ク</sub>來<sub>ル</sub>，它<sub>ノ</sub>の<sub>レ</sub>設<sub>ニ</sub>計<sub>ハ</sub>概<sub>シ</sub>念<sub>シ</sub>の<sub>レ</sub>是<sub>レ</sub>什<sub>ニ</sub>麼<sub>ヲ</sub>？ 〈 打<sub>キ</sub>✓ 〉

〈 〉一<sub>ニ</sub>機<sub>ヲ</sub>兩<sub>ノ</sub>用<sub>ス</sub>，省<sub>ニ</sub>錢<sub>と</sub>省<sub>ニ</sub>力<sub>と</sub>，免<sub>ニ</sub>去<sub>リ</sub>換<sub>メ</sub>交<sub>通</sub>工<sub>具</sub>の<sub>レ</sub>麻<sub>ヲ</sub>煩<sub>ヲ</sub>。

〈 〉可<sub>シ</sub>以<sub>テ</sub>一<sub>ニ</sub>解<sub>ク</sub>決<sub>ス</sub>道<sub>ヲ</sub>路<sub>ヲ</sub>塞<sub>ル</sub>車<sub>ノ</sub>問<sub>ノ</sub>題<sub>ヲ</sub>。

- < > 和「大」型「飛」機「競」賽「速」度「快」。
- < > 目「前」尚「須」跑「道」幫「助」起「飛」，未「來」希「望」省「去」跑「道」裝「置」。
- < > 美「國」已「經」研「發」到「能」用「車」上「風」扇「提」供「動」力，取「代」螺「旋」槳。

< 3 > 美「國」麻「省」理「工」學「院」媒「體」實「驗」室「研」發「的」城「市」車「有」哪「些」特「性」？

- < > 四「個」車「輪」都「可」以「360」度「旋」轉。
- < > 車「身」可「以」上「下」摺「起」，讓「前」後「輪」收「攏」。
- < > 車「身」可「以」左「右」收「攏」，收「納」更「方」便。
- < > 目「前」研「發」的「車」子「可」載「兩」人。
- < > 一「個」標「準」車「位」可「以」停「進」三「部」摺「疊」概「念」車，節「省」停「車」空「間」。

### 三、超乎「想」像「的」大「眾」運「輸」工「具」

想「像」你「從」台「北」到「高」雄，要「搭」乘「的」是「超」迴「路」列「車」，這「和」目「前」常「乘」坐「的」高「鐵」將「有」大「大」不「同」。

< 1 > 速「度」大「不」同

搭「高」鐵「從」台「北」到「高」雄「約」需「兩」小「時」，超「迴」路「列」車「時」速「多」久？需「多」久「時」間？

---



---

〈 2 〉 廣播大不相同

搭乘高鐵會聽到「小心掉落軌道」的廣播，搭乘迴路列車不會聽到類似廣播，原因是什麼？

---



---

〈 3 〉 造型大不相同

高鐵車廂是子彈流線型，迴路列車是什麼造型？

---



---

四、綠色交通最夯

綠色交通是現代交通科技發展的重要事項，以下敘述，正確的打「○」；錯誤的打「×」。

- 〈 〉 1. 使用交通工具多會排放廢氣造成空氣汙染，發明家正努力尋求乾淨能源以保護地球。
- 〈 〉 2. 太陽能是目前公認取之不盡，又不會產生廢氣的能源，並且已經有許多應用實例。
- 〈 〉 3. 氫氣燃燒只會排放水，對環境不造成負擔，但製造氫氣燃料電池，可能也會產生能源汙染。
- 〈 〉 4. 人力也是乾淨的能源，騎乘自行車絕對環保。
- 〈 〉 5. 零排放不一定等於真環保，還要考慮製造流程和動力源頭都必須乾淨。

### 五、未來旅行不是夢

你希望到外太空或深海探險旅行嗎？以下分別是各國正在進行研發的探險交通工具，你想嘗試哪一種交通工具？你希望到哪裡去？你期待這一趟旅程有什麼體會及收穫呢？分享一下你的看法。

1. 日本航空公司與旅行社合作，推出飛機形狀的太空船。
2. 美國用火箭把人類送上火星。
3. 加拿大和日本合作建立太空電梯。
4. 美國推出全海深潛水艇。

---

---

---

---

### 六、未來交通工具大發明

如果讓你來發明或改造一種未來交通工具，你想如何發揮創意？

畫出你的未來工具設計圖，並說明它的特殊構造或功能。