

Kid Youth 大將作



• 本型錄圖片僅供參考 請以實際產品為主 •

大將作國際股份有限公司 TCT NANOTEC CO.,LTD

www.kid2youth.com

Kid Youth



陪孩子一起長大

Growing together



目錄 DIRECTORY

品牌介紹

P. 03



P. 09

DESK



P. 21

CHAIR



P. 33

STORAGE



P. 39

ACCESSORY



人體工學家具領導者

源自1968

您，可能知道大將作集團，也聽過大將作家具，
不是因為大將作已50年。而是因為我們在人因
工程學界的努力貢獻與對產品設計的堅持。

下一個姿勢永遠是最健康的姿勢，長久以來人們對健康的
重視及科技的廣泛鑽研，衍生出各種符合“人體工學”的產品，
在市場上頗受消費者喜愛與認同。隨著亞洲競爭力突飛猛進的
今日，孩子們在書桌與使用電腦的時間日益增加。無法符合身
材的書桌椅與超時的工作，也讓快速成長的孩子們健康亮起紅燈。

大將作 Kid2Youth 與亞洲脊椎保護協會，針對兒童的體態發育
進行研究，開發出一系列符合兒童使用的動態成長桌確保兒童
在成長的過程保持正確學習姿勢，改善肌肉與關節過早病變可
能。大將作 Kid2Youth 是您呵護孩子的心，也是寶貝快樂學習
健康成長的最好夥伴。





Health 健康

為了符合寶貝們快速成長的身形，及不同學習模式下的高度與角度，大將作Kid2Youth以ISO規範的人體工學訴求為基準，打造符合成長階段所需的專業兒童成長桌椅，提供您與寶貝最舒適的工作與學習環境。



歐美多國健康認證與獎章



Safety 安全

安全性，是產品設計上最優先的一環。產品安全無慮，它的功能與美感才有意義。大將作Kid2Youth系列商品從原料、生產過程到成品檢驗，皆通過歐美各項高標準的化學與物理測試，確保每一位家長都能安心地讓寶貝使用我們的產品。



德國萊因TÜV認證



美國消費安全法



歐盟重金屬規範



Environmental 環保

Kid2Youth不用品質低劣與盜採樹材，僅採用歐洲人工栽種樹林的頂級E0板。我們所使用的粉體烤漆比傳統噴漆廠降低了70%的水質汙染與40%的空氣汙染。此外，使用食品容器用等級的PET、天然無毒的接著劑，無八大重金屬的塗料...在任何產品上，您都能發現我們對環境保護的堅持，並與我們一起保護地球。



生態保護認證



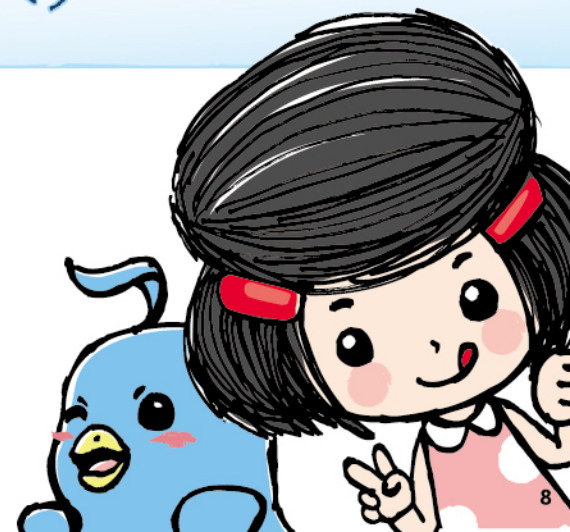
E0 歐洲原裝板材



德國藍天使標章

Happy 快樂

每個孩子的笑容，都是推動大將作Kid2Youth品牌發展的原動力，正因如此，我們只設計會讓孩子愛上的東西。繽紛的色彩、可愛的弧線、想像力無窮的配件飾品，陪伴每個孩子快樂的童年。





陪我們 照顧孩子的書桌

我們的孩子，無法自己調整合適的桌子，需要父母的協助，才能養成正確的姿勢。根據孩子身長而固定桌高，無法符合勞作、書寫、閱讀與繪畫的需求，容易讓孩子養成不良姿勢。Kid2Youth動態成長系列採用德國原裝升降結構與50°傾仰桌面，方便您快速調整，讓孩子於各種學習模式皆能在小時候養成正確的姿勢的好習慣，並有效減輕脊椎與肩頸手臂的壓力。

DESK

高度與角度的搭配

每個人的身型不同，就如同衣服需要合身，適合的桌椅高度與角度也不盡相同，依據工作內容調整桌椅高度與角度，才能夠幫助身體各部位的肌肉與關節調整至最適合的平均受力，自然就能減輕局部性病變的可能。

勞作/打字

需求角度：0°
需求桌高：約53-59cm

雖然勞作與鍵盤打字都使用0°桌面，但勞作時眼睛需專注於局部的時間較長，所以桌面不宜過低。而鍵盤打字時，為了避免提肩導致肩頸長時間用力，桌面應該盡量靠近大腿上方。



書寫

需求角度：15°
需求桌高：約59cm

在學寫字的階段，孩子的手部肌肉仍在發育期，將手臂保持在90°~120°能讓孩子更輕鬆靈活的運用手指與腕部的力量。避免運筆過於用力，養成正確握筆姿勢的習慣。



閱讀

需求角度：30°~60°
需求桌高：約68cm

將書本立起30°~60°(跟視距與低頭幅度有關)，能夠確保眼睛在看書本上方與下方的視距相等，降低眼睛過度疲勞，導致發育不良與近視病變。



繪圖

需求角度：40°~70°
需求桌高：站立使用

為了讓描繪的物件與紙上一致，繪圖需要更大的角度而越大的角度，需要搭配的桌高也相對提高。G系列動態成長桌能提供您與孩子較高的桌高與角度需求。



※以10歲137CM的女孩為例



藍色.Blue



粉色.Pink



灰色.Gray

3歲
以上

M2小樹苗兒童成長桌

↔ 93cm ↗ 70cm ↑ 53~72cm



93x23cm
93x45cm

M2是Kid2Youth兒童成長桌的入門款
0°~50°傾仰桌面、歐洲原裝E0板材，
彈扣式鎖鈕與收納抽。提供一般孩子
對於標準調整型書桌的需求。



灰色.Gray



歐洲原裝進口
E0-V313低甲醛環保板



收納抽屜方便使用



依學齡調整適合的高度



3歲
以上

G2-XS兒童動態成長桌

↔ 100cm ↗ 73cm ↑ 53~80±1cm



100x23cm
100x45cm

G2-XS是Kid2Youth動態成長桌，30多年來最暢銷的熱門款式
53cm最低桌高，搭配BABO 與EGO椅，能讓3歲以上的孩子，
於各種學習模式下，皆能保持正確的體態。前後桌板同步升降
的設計，讓孩子在長時間抄書或注視螢幕時，保持視線低於水
平線，降低長時間平視與抬頭造成的肩頸負擔。



歐洲原裝進口
E0-V313低甲醛環保板



0°~50°角度
與緩衝結構



德國原裝
STABILUS升降結構



PU輪腳設計
方便您移動桌子



藍色.Blue



粉色.Pink



綠色.Green

3歲
以上

G6⁺-XS兒童動態成長桌

⇔ 101cm

↻ 76cm

↑↓ 53~80±1cm



101x70cm

78x45cm

做為G2系列的升級版，G6⁺將G2後方的桌板延伸至右前方，讓使用傾仰桌面的同時，也能提供您與孩子平面置物的需求。專為兒童設計的大型的置物抽，方便孩子養成收納的良好習慣。53cm最低桌高，搭配BABO與EGO椅，能讓3歲以上的孩子，在各種學習模式下，皆能保持正確的體態。



歐洲原裝進口
E0-V313低甲醛環保板



0°~50°角度
與緩衝結構



德國原裝
STABILUS升降結構



專為兒童設計
的大型收納抽



向前方延伸的
L型桌面



潔白.White



櫻桃木.Wood



德國原裝STABILUS升降結構



0°~50°角度與緩衝結構



歐洲原裝進口高耐磨桌面板

DESK



可分隔小物與書本的大型收納抽



向前方延伸的L型桌面



桌板後方收納槽

5歲
以上

G6⁺-S兒童動態成長桌 ⇄ 117cm 81cm 56~83±1cm

10歲
以上

G6⁺-L兒童動態成長桌 ⇄ 117cm 81cm 68~94±1cm



117x75cm

83x48cm

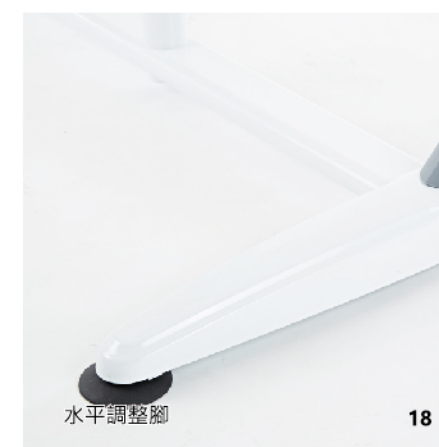
有別於XS系列，S/L尺寸更貼近青少年至成人的需求，除了增加擴充電腦設備時所需的收納槽與整線槽外，桌寬也增加至117cm。可隨意調整的桌高與角度，讓您與孩子在各種作業模式下皆能保持正確的體態。



整線槽(L標配S選配)



PU輪腳設計 輕鬆移動桌子



水平調整腳



藍色.Blue



粉色.Pink

10歲
以上

N3-S 兒童成長桌

⇔ 112cm ↗ 79cm ⬆ 57~89cm



112x30cm

112x40cm

有別於德國氣壓升降結構，N3-S採用固定式後桌板的設計，方便孩童自己調整桌高與角度，適合10歲以上已經有自主性且具有良好姿勢的孩童使用。



歐洲原裝進口
E0-V313低甲醛環保板



前桌板 0°、7°、
15°、21°可調



後桌板內有置物空間



結合筆槽與長尺設計



小物收納槽



孩子笑了 我們也笑了

椅子，就如同服飾一樣，只有好看是不夠的，必須要合身才會舒適。Kid2Youth大將作為兒童打造合身的座椅已有30年以上的歷史，我們深知各種體型的孩子，在每個學齡階段所需要的高度與曲線比，而這一點也不難，當您見到孩子總是開心的坐在這張兒童椅上，我們就知道對了。

CHAIR

陪我學習也陪著我長大

每一個人的體型皆不相同，就如合身的衣服只能訂製一般，不當的桌高容易讓孩子趴在桌上，養成不良姿勢與駝背習慣，而過高的椅子則會壓迫寶貝們的大腿造成下肢血液循環不良，為了符合快速成長的學齡兒童在每個階段所需的椅子高度，Kid2Youth大將作以幼童至青少年的人體工學數據為基準，打造最合身的兒童椅，提供您的寶貝最舒適的學習環境。



A 保護脊椎

符合學齡兒童身型的椅背
有效支撐孩子的脊椎

B 舒適腰靠

提供孩子足夠的腰部支撐
讓脊椎與腰部能徹底放鬆

C 釋放大腿壓力

根據身高調整合適的坐椅高度
避免雙腳懸空與血液循環不良

D 雙腳平踩

大面積的環狀踏盤能夠提供身高
不足的孩童容易保持正確的坐姿

E 安全不滑動

獨家使用坐上即鎖定的PU輪
保護孩子安全並維持正確姿勢

F 旋轉 or 不旋轉

您可以選擇固定椅座來矯正孩子的姿勢
或開啟座椅旋轉方便孩子更自由的操作



洗白.White



原木.Wood

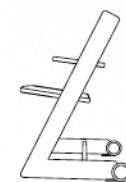
5個月
以上

QMOMO幼童餐椅

⇔ 55cm

↗ 52cm

↕ 78cm



QMOMO幼童餐椅是寶寶的第一張椅子，也將會是第二、第三張椅子。在忙碌的生活中，與家人快樂的用餐是極其珍貴的。QMOMO幼童餐椅能讓寶寶在成長過程中保持最舒適的坐姿，讓您用最近的距離，陪他長大。獨特的卡榫溝槽與雙板設計，能跟據不同的年齡調整出最適當的坐高。您再也不用擔心寶貝的小腳懸空，或是長大後，家中多了一張不敷使用的兒童椅了。



5個月-成人皆適用



八字把手



輪腳設計
輕鬆移動



坐板/腳踏板



專屬椅套與
安全扣件(選配)



藍色.Blue



粉色.Pink



綠色.Green

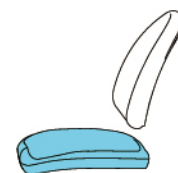
3歲
以上

BABO兒童成長椅

⇔ 60cm

↗ 60cm

↕ 83cm



↕ 29-50cm

⇔ 24-40cm

當孩子剛開始使用成長桌椅時，將椅座固定，使其不可移動與旋轉對於養成正確的坐姿來說，是很有幫助的。但隨著孩子年齡的成長我們希望能夠提供他自在的學習環境，這時能夠隨著使用者需求隨時調整調整高度、移動與旋轉就變成了不可或缺的功能，搭載自動坐煞輪與旋轉固定鎖的BABO椅，是孩子最好的選擇。



身高對照表



防潑水椅布



旋轉固定鎖



坐煞輪設計



專屬腳踏墊(選配)



藍色.Blue



粉色.Pink



綠色.Green

3歲
以上

EGO兒童成長椅

↔ 64cm ↗ 71cm ↕ 83.5cm



↕ 30-52cm

↔ 29-39cm

在文書工作與使用鍵盤時，人體背部仍有許多的時間是遠離椅背的。EGO的-2°前傾椅座，能降低大腿與脊椎壓力，並給予腰部足夠的支撐。從3歲至成人皆能感到舒適並養成良好的坐姿體態。



3歲-成人皆適用



弧形舒壓椅背



旋轉固定踏盤



坐墊輪設計(選配)



專屬椅套設計(選配)



藍色.Blue



粉色.Pink

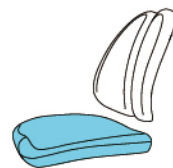


綠色.Green

5歲
以上

DUO兒童成長椅

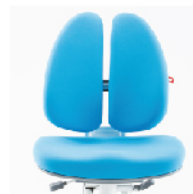
↔ 60cm ↗ 60cm ↕ 85cm



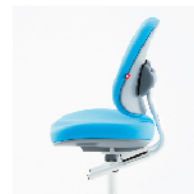
↕ 45-56cm

↔ 35-49cm

特殊的雙背結構，能隨著使用者的動作而微調支撐點，有效分散背部的壓力，讓您與孩子坐的安穩與舒適。



動態式護脊椅背



椅座可
鎖定/開啟旋轉



可依需求
輕鬆調整高低



坐煞輪設計



專屬腳踏墊(選配)



讓孩子負責 從整潔開始

教導孩子整理與清潔自己的物品，能訓練他們秩序與邏輯的能力，
Kid2Youth收納系列，專為兒童設計，讓孩子輕鬆收納書本文具，
快樂學習，健康成長，養成對自己負責的好習慣。

STORAGE



童話記事書架

⇔ 100cm ↗ 30cm ↑ 180cm



專為學齡兒童設計的童話記事書架，能夠隨著孩子的成長調整合適的層板高度。長大後，可依需求自由擴充收納層板、抽屜、記事板及螢幕支撐架。只需要桌板後方5cm的空間，就能為孩子打造一個多功能的學習環境。



歐洲原裝進口
E0-V313低甲醛環保板



留言板附造型磁鐵



可擴充層板與收納抽

天球書架

⇔ 60cm ↗ 25cm ↑ 20cm



如果您希望在桌子後方增加些許的使用空間與桌子同樣採用E0級板材與手工封邊的天球書架，將會是您不錯的選擇。



歐洲原裝進口
E0-V313低甲醛環保板



各種厚度桌面
皆適用



可擴充收納抽



童話三抽櫃 / 陪讀坐墊

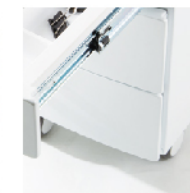
⇔ 39cm ↗ 50cm ⇅ 43cm



這款童話三抽櫃附有文具分類盤與活動隔層，讓孩子輕鬆收納，養成整理物品的好習慣。如果您經常陪著孩子學習，舒適的陪讀坐墊將會是您不錯的選擇。



活動文具收納盤



抽屜全開式滑軌



可擴充陪讀坐墊

陪讀櫃

⇔ 39cm ↗ 50cm ⇅ 48cm



二抽陪讀櫃，能提供您舒適的座位，陪伴孩子學習。附連動抽屜鎖，讓您與孩子保管私人物品更放心。



高彈性陪讀坐墊



抽屜全開式滑軌



抽屜連動鎖



為了孩子 我們希望做的更好

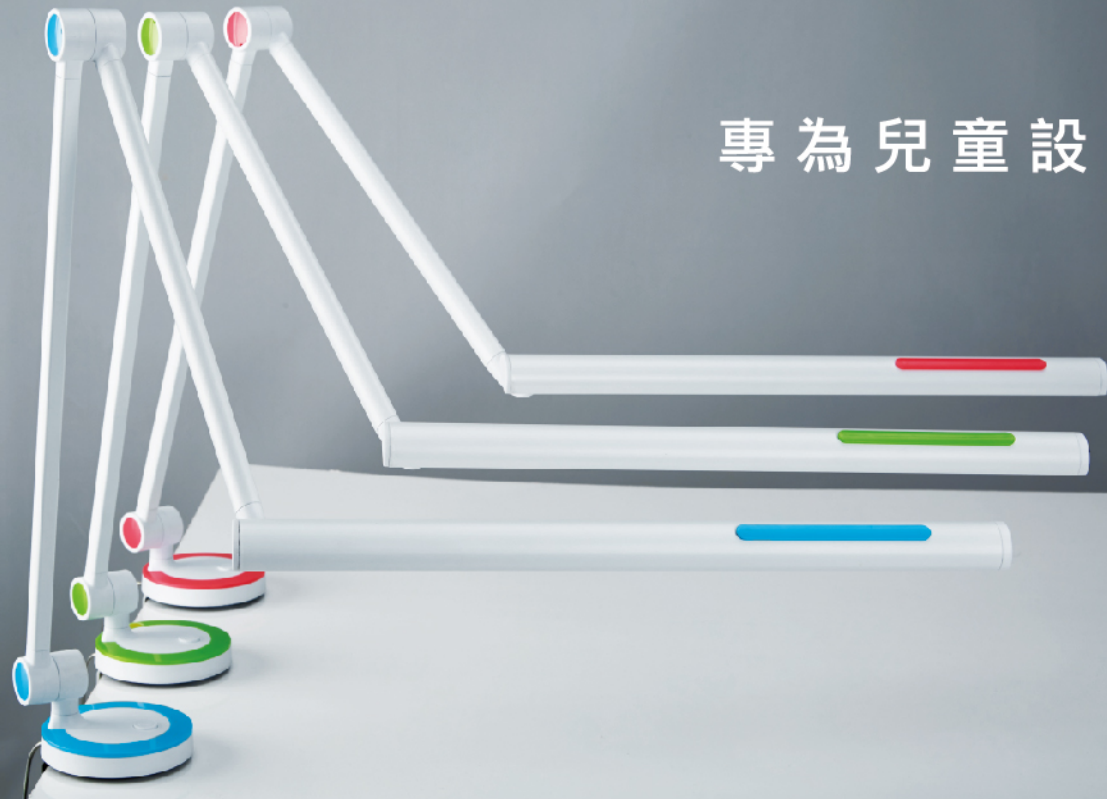
因為找不到孩子在眼睛發育時期最適合的閱讀檯燈，我們選擇自己研發兒童檯燈。

為了解決孩子需要同時書寫與閱讀的情況，我們創造了在平面與斜面桌上皆能保持70°最佳視角的桌上型閱讀書架。

可愛又精緻的水漾筆筒；設計師最愛的小樹書檔；環保紙捲製的12色鉛筆；可重複使用的塗丫板。我們不是桌椅外的專家，但為了給孩子最好的，我們成為最好。

ACCESSORY

專為兒童設計



EGO-LED護眼燈



EGO-LED是由IF得獎設計師，專為學齡兒童打造的閱讀用燈。模擬和煦不刺眼的自然陽光，將色溫控制在4800K，有效保護孩童發育中的眼睛，在長時間閱讀下能保持專注度與舒適度。在設計上，設計師以“組合玩具”與“Kid2Youth品牌風格”為出發點，交織出可愛俏皮且不失時尚感的兒童專用檯燈。

產品規格

光源色系：白光
重量：0.7kg
尺寸：43*38*46*10cm
(燈罩、上臂、下臂、底座)
材質：鋁合金
顏色：白色

照明規格

燈源：Everlight 閱讀級 LED
流明：1100 lm
色溫：5000 k
照度：白光1000 LUX (max)
演色性：Ra-85
產地：台灣(燈體、燈源零組件、電源供應器)

電器規格

輸入電壓：100~240v
工作電壓：9w



隨著心情自由
更換色片



LED專用電源供應器
有效延長使用壽命



閱讀架

材質：PC、ABS(底座)

↔ 32cm ↗ 16cm ↕ 23cm



這個專為Kid2Youth動態成長桌設計的閱讀架，無論是放在平面或是15°的傾斜桌上皆能保持70°視角與45~60cm的視距，有效減輕頸椎與眼睛的疲勞。底座收納與溝槽設計方便您與孩子放置手機與小物。



水漾筆筒

材質：AS

↔ 11.5cm ↗ 11.5cm ↕ 11.5cm



悠游的曲線如水漾般的花卉，描繪出設計師品味的自由無限。



小樹書檔

材質：ABS

↔ 14.2cm ↗ 15cm ↕ 19.6cm



可愛的品牌小鳥除了能幫您整理雜亂的書籍，也為繁瑣的工作空間換上年輕色彩的活力氛圍。



品牌桌墊

材質: PP

↔ 52cm ↗ 38cm ↕ 0.1cm

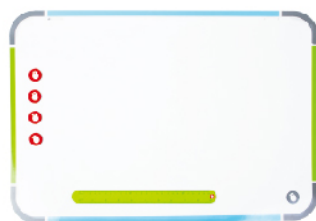
森林、城堡、天空、花園

擔心寶貝可怕的破壞力，又怕打擾了他們的興致嗎？
這樣艱鉅的任務，就交給我吧！



QMOMO椅套

丹麥時尚花紋，
提供寶寶舒適
的椅座與背靠，
也方便您更換清洗。



塗丫板

↔ 60cm ↗ 42cm ↕ 0.3cm

專為動態桌傾斜桌面設計的塗丫板，附有能固定紙張的磁鐵與尺
搭配一般市售水性色筆或白板筆皆能輕鬆擦拭乾淨，重複使用
讓孩子輕鬆塗丫，也為環保盡一份心力。



QMOMO安全曲木

歐洲進口曲木，
提供寶寶基本的安全保護。



12色環保色鉛筆



使用環保再生紙捲製成。筆身外觀不經塗裝加工。
嚴選12色軟質繪畫筆芯，讓孩子輕鬆握好色鉛筆，
成為快樂的小小藝術家。



QMOMO安全帶

↔ 15cm ↕ 60-78cm

多點式安全帶，
提供寶寶更完善的安全保護。





BABO專用踏盤

↔ 53cm ↗ 36.5cm ↑↓ 3cm

專為7歲以下兒童設計，提供舒適的平踩空間。



DUO專用踏墊

↔ 30.3cm ↗ 52.5cm ↑↓ 23cm

專為10歲以下兒童設計，避免腳部懸空。



收納抽

材質: PC

↔ 30cm ↗ 25cm ↑↓ 7cm



專為Kid2Youth童話記事書架與天球書架設計，
可以擴充於層板下方，增加收納空間。



收納盒

材質: ABS

↔ 30cm ↗ 9cm ↑↓ 7cm



專為Kid2Youth兒童桌所設計，您可以透過它來擴充桌板下方
的收納空間，在桌板傾斜時，也能安穩的固定在桌面上方。



固定腳墊

↔ 5cm ↗ 5cm ↑↓ 3.5cm

專為Kid2Youth兒童椅設計，您可以將輪腳置換成固定腳墊，
避免椅子滑動，增加孩子的穩定性。

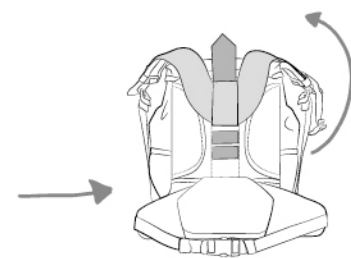


坐煞輪

坐下即能自動鎖定避免滑動的兒童椅輪
能夠提高孩子的專注度與安全性，
您也可以透過解除鎖定來保持輪腳活動
雙PU材質可保護地板不被刮傷
適用Kid2Youth全系列的兒童椅。



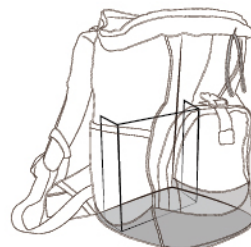
陪孩子一起長大的
成長書包



向上拉開背帶
根據身高調整



拉鍊拉開後取下，
更換其他款式前蓋



將較重的書本，
放置內側夾層中



兒童成長書包

↔ 28cm ↗ 25cm ↑ 40cm



參考專業登山包舒壓概念設計的成長書包
能根據不同學齡的身高需求調整背部重心；
比起傳統書包，更能將書本重量從肩膀轉移
平均的分散在整個背部。



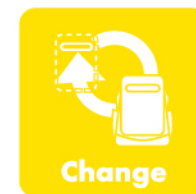
兒童成長書包-前蓋

↔ 25cm ↑ 28cm

書包不僅僅是裝書本的工具，對孩子而言
更是實踐夢想與發揮創意的學習小幫手。
可拆換前蓋，讓孩子選擇今天最愛的花色。



人體工學



我型我色



環保無毒

ACCESSORY

A. 什麼是品質保證10+5+1？

所有Kid2Youth 商品皆經過測試，於一般家庭日常生活下為標準，都能符合本公司對品質及耐用度的嚴格要求，並以不同的零組件區分為10年、5年、1年。



每項產品及零件提供的品質保證及保固期限，自收貨日期或組裝日期起生效，購買時我們會有專員為您啟動線上保固。當原購買者轉售或轉讓該商品時，即為保固期限的終止期。顧客需要保固服務時，請出示原始購買發票或蓋有本公司店章之品質保證書，以本人或是出示身分證明文件，保固服務方可生效。故請妥善保存品質保證書及發票以享有品質保證服務。

B. 品質保證涵蓋範圍

- 10年品質保證涵蓋範圍：Kid2Youth所採用之STABILUS氣壓棒本體。
- 5年品質保證涵蓋範圍：Kid2Youth所採用之主、副結構，如桌椅櫃本體及五金部。
- 1年品質保證涵蓋範圍：Kid2Youth所採用之損耗品結構，如書包、檯燈、PU輪腳、布面等。
(詳細品質保證服務條約內容請參閱D、E項)

C. 維修申報

- 1.於大將作官網www.tctnano.com底部的『維修申報』中填寫表格描述故障原因並附上故障照片，我們會有專人與您聯絡。
- 2.我們將於3日內回覆您維修方式與所需時間(請參閱品質保證與服務內容)。
- 3.台灣以外地區維修申報與品質保固流程請洽當地經銷商。

D. 產品保固及品質保證服務內容

- 1.Kid2Youth收到維修單後3個工作天內會有專員立即為您服務。(僅限台灣地區)
- 2.總公司在收到維修單後將交給品保部門檢視商品損害情況，並主動聯繫您是否符合商品保固的條件。
- 3.若符合保固條件，我們將會另行告知維修時間，並以原廠零件進行維修或是以相同或同等級之商品替換。
- 4.若商品符合保固的條件，在不需支出特殊費用即可到府維修的狀況下，我們將負擔維修、替換零件、服務人員的費用工資。
- 5.如果商品不符合保固條件，判定因人為因素造成損壞，大將作將主動聯繫並同時報價詢問維修意願。
- 6.產品送修運費由買家承擔，如判定非人為因素損壞，回寄的運費由大將作承擔，如判定為人為因素損壞，回寄的運費將由買家承擔。
- 7.商品保固不適用於未經Kid2Youth總公司授權的維修工作。
- 8.原商品零件一經替換，該原商品零件所有權即為Kid2Youth所有。
- 9.如果Kid2Youth不再銷售該商品，我們將提供適合的替代商品為您更換。
- 10.台灣以外地區維修申報與品質保固流程請洽當地經銷商。

E. 哪些狀況下無法得到產品保固及品質保證

- 1.產品保固不包含正常性損耗如碰撞、切割、或不當人為操作等。
- 2.商品若放置於室外或潮濕的環境，不適用於本商品保固。
- 3.商品保固不適用於自行拆除、搬移或修補商品而造成的毀損。
- 4.商品保固不適用於天災、人為或意外事件所造成的毀壞。
- 5.未按操作使用說明所造成之損壞即視為人為因素損害。
- 6.產品保固不適用於表面因時間引起的色澤差異。
- 7.展示品及原廠特賣，所購買的商品不在保固範圍內。
- 8.品質保證只涵蓋原始購買人，權益不得轉讓。
- 9.品質保證書內未加蓋本公司店章或無法提示購買證明，如發票者。
- 10.Kid2Youth保留修正此品質保證條款與細則之權利。

F. 產品使用與保養指南

- 1.操作產品前應先詳細閱讀操作手冊與產品說明書。
- 2.不自行拆裝產品結構避免產品損壞而失去品質保證服務。
- 3.應定期檢查關節部件並施以潤滑。
- 4.氣壓結構產品應定期解鎖並調整高低數次以保持順暢度。
- 5.於使用數週後用包裝內專業工具將螺絲鎖緊並逐年檢查螺絲緊度數次。
- 6.使用拉鍊時請一手握住拉鍊起始點一手握住拉鍊扣，順著拉鍊方向移動。如有卡住情形，請避免用力拉扯，反方向移動後再順著拉鍊方向移動即可。
- 7.清潔任何表面不可使用侵蝕性清潔劑或粗糙表面物品擦拭，請用40度以下溫水與清潔劑沾水擦拭，並隨後用乾布擦乾，保持乾燥(金屬活動結構請定期施加潤滑劑保養，勿用清水擦拭)。



生態保護認證



德國萊因認證



E0-V313 歐洲原裝板材



德國藍天使標章



通過歐盟重金屬規範



通過美國消費安全法

STABILUS 德國氣壓升降裝置