

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



FRONTIER SERVICES GROUP LIMITED

先豐服務集團有限公司*

(於百慕達註冊成立之有限公司)

網址：www.fsgroup.com www.irasia.com/listco/hk/frontier

(股份代號：00500)

末期業績公告
截至二零二二年十二月三十一日止年度

Frontier Services Group Limited 先豐服務集團有限公司* (「本公司」) 董事會 (「董事會」) 公佈本公司及其附屬公司 (「本集團」) 截至二零二二年十二月三十一日止年度之末期業績，連同截至二零二一年十二月三十一日止年度之比較數字。本集團之末期綜合業績已經本公司審核委員會 (「審核委員會」) 審閱。

* 僅供識別

綜合收益表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	附註	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
來自客戶合約之收入	3	964,246	756,123
直接材料費用及工作開支		(313,701)	(248,400)
數據成本		(5,229)	(6,073)
僱員福利開支		(347,152)	(242,431)
分包費用		(203,173)	(197,948)
租金費用	6	(11,220)	(12,562)
維修及保養費用		(10,941)	(14,223)
折舊及攤銷	6	(46,928)	(49,684)
其他營運費用	6	(66,701)	(67,048)
其他收入及其他收益淨額	6	13,102	8,335
應付或然代價之公允價值變動	11	71,895	—
物業、機器及設備以及 使用權資產之減值撥備		(1,238)	(15,731)
其他無形資產之減值撥備		—	(2,029)
金融資產之減值撥備		(21,739)	(30,866)
按金之減值撥備		(17,011)	—
營運溢利／(虧損)		4,210	(122,537)
利息收入		9,123	2,033
融資成本	4	(29,879)	(15,231)
應佔聯營公司及一家合營公司溢利淨額		3,462	3,344
持作出售資產之減值撥備		—	(10,396)
除所得稅前虧損		(13,084)	(142,787)
所得稅開支	5	(13,166)	(14,392)
年度虧損		(26,250)	(157,179)
以下應佔：			
本公司股權持有人		(28,966)	(159,699)
非控股權益		2,716	2,520
		(26,250)	(157,179)
本公司股權持有人應佔每股虧損			
每股基本及攤薄虧損	7	(1.24) 仙	(6.81) 仙

綜合全面收益表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
年度虧損	<u>(26,250)</u>	<u>(157,179)</u>
其他全面虧損		
可重新分類至損益之項目		
— 匯兌差額	(8,972)	(4,598)
不會重新分類至損益之項目		
— 匯兌差額	<u>(783)</u>	<u>—</u>
年度其他全面虧損 (除稅後)	<u>(9,755)</u>	<u>(4,598)</u>
年度全面虧損總額	<u><u>(36,005)</u></u>	<u><u>(161,777)</u></u>
以下應佔：		
本公司股權持有人	(37,938)	(164,310)
非控股權益	<u>1,933</u>	<u>2,533</u>
	<u><u>(36,005)</u></u>	<u><u>(161,777)</u></u>

綜合財務狀況表

於二零二二年十二月三十一日

	附註	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
非流動資產			
物業、機器及設備		55,300	54,032
使用權資產		88,618	139,674
商譽及其他無形資產		305,887	319,985
於聯營公司之權益		46,884	44,373
遞延所得稅資產		66	6,245
非即期預付款		49,397	45,760
按公允價值透過其他全面收益 列賬之金融資產		5	5
非流動資產總值		<u>546,157</u>	<u>610,074</u>
流動資產			
存貨		5,316	4,724
貿易應收款項及應收票據	9	209,050	195,586
預付款、按金及其他應收款項		50,484	75,466
合約資產		84,628	11,957
應收稅項		5,158	1,102
受限制定期存款及已抵押定期存款		3,857	—
現金及現金等價物		186,790	267,431
		<u>545,283</u>	<u>556,266</u>
持作出售資產		—	7,133
流動資產總值		<u>545,283</u>	<u>563,399</u>
資產總值		<u>1,091,440</u>	<u>1,173,473</u>

	附註	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
流動負債			
貿易應付款項	10	154,056	69,646
其他應付款項及應計費用		122,663	119,316
合約負債		9,093	34,158
應付或然代價	11	20,760	—
貸款	12	—	21,439
租賃負債		24,415	30,821
應付稅項		13,895	6,875
流動負債總額		<u>344,882</u>	<u>282,255</u>
流動資產淨值		<u>200,401</u>	<u>281,144</u>
資產總值減流動負債		746,558	891,218
非流動負債			
租賃負債		5,108	34,407
遞延所得稅負債		38,391	43,766
應付或然代價	11	42,400	135,055
貸款	12	190,084	172,840
非流動負債總額		<u>275,983</u>	<u>386,068</u>
負債總額		<u>620,865</u>	<u>668,323</u>
資產淨值		<u>470,575</u>	<u>505,150</u>
權益			
本公司股權持有人應佔權益			
股本		234,482	234,482
儲備		117,256	150,157
		<u>351,738</u>	<u>384,639</u>
非控股權益		<u>118,837</u>	<u>120,511</u>
總權益		<u>470,575</u>	<u>505,150</u>

綜合財務報表附註

1.1 編製基準及會計政策

本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度之綜合財務報表乃根據香港財務報告準則（「香港財務報告準則」），整體而言包括香港會計師公會（「香港會計師公會」）頒佈之所有適用個別香港財務報告準則、香港會計準則（「香港會計準則」）及詮釋及香港《公司條例》（第622章）之披露規定編製。該等綜合財務報表符合香港聯合交易所有限公司證券上市規則（「上市規則」）之適用披露規定。

截至二零二二年十二月三十一日止年度之綜合財務報表已按歷史成本基準編製，惟(i)按公允價值列賬的若干金融資產及負債及(ii)按公允價值減出售成本計量的持作出售資產除外。

1.2 新訂、修訂及經修訂香港財務報告準則之影響

本集團已於本年度就於二零二二年一月一日開始會計期間首次採納以下所有新準則、準則之修訂及詮釋：

香港財務報告準則第16號之修訂	二零二一年六月三十日後之
香港會計準則第16號之修訂	新型冠狀病毒病相關租金減免 物業、機器及設備 — 作擬定用途前 之所得款項
香港財務報告準則第3號之修訂	概念框架的提述
香港會計準則第37號之修訂	虧損性合約 — 履行合約之成本
香港財務報告準則二零一八年至 二零二零年週期之年度改進	香港財務報告準則第1號、 香港財務報告準則第9號、 香港財務報告準則第16號及 香港會計準則第41號之修訂
會計指引第5號之修訂	共同控制合併之合併會計法

採納該等修訂並不會對本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度之綜合財務報表造成任何重大影響。

下列新訂及經修訂準則已頒佈，惟尚未於本集團於二零二二年一月一日開始之會計期間生效及並無提早採納：

		於以下日期 或之後開始之 會計期間生效
香港會計準則第1號及 香港財務報告準則實務報告 第2號之修訂	會計政策之披露	二零二三年一月一日
香港會計準則第8號之修訂	會計估計之定義	二零二三年一月一日
香港會計準則第12號之修訂	與單一交易產生之資產及 負債有關之遞延稅項	二零二三年一月一日
香港財務報告準則第17號及 香港財務報告準則第17號之修訂	保險合約	二零二三年一月一日
香港財務報告準則第17號	首次應用香港財務報告 準則第17號及香港財務 報告準則第9號 — 比較資料	二零二三年一月一日
香港會計準則第1號之修訂	將負債分類為流動或非流動	二零二四年一月一日
香港會計準則第1號之修訂	附帶契諾之非流動負債	二零二四年一月一日
香港財務報告準則第16號之修訂	售後租回之租賃負債	二零二四年一月一日
香港詮釋第5號(二零二零年)	借款人對含有按要求償還條款 之定期貸款之分類	二零二四年一月一日
香港財務報告準則第10號及 香港會計準則第28號之修訂	投資者與其聯營公司或合營公司 之間之資產出售或注資	待釐定

本集團將於上述新訂或經修訂準則生效時採納該等準則。管理層已進行初步評估，且預期採納該等準則不會對本集團之財務狀況及經營業績產生任何重大影響。

2 分部資料

主要營運決策者已識別為本公司之董事會。管理層已根據經本公司董事會審閱用作評估表現及分配資源之內部報告釐定營運分部。本集團之營運分部乃根據不同策略業務單位所提供之服務分別進行組織及管理，而各營運分部提供之服務所承擔之風險及所得回報與其他營運分部不同。

管理層已更改其內部表現檢討，以更適切配合本集團之策略決定及發展，而安保、保險及基建業務、航空及物流業務及其他之間已重新分配部分資源，並單獨呈報醫療保健業務為可呈報分部，以反映本集團之最新業務發展。二零二一年分部資料之比較金額已經重新分類以反映有關變動。

各經營分部之表現及財務狀況概述如下：

- (i) 安保、保險及基建業務（「**安保、保險及基建業務**」）－ 提供安保、保險及基建相關服務；
- (ii) 航空及物流業務（「**航空及物流業務**」）－ 提供航空及物流相關服務；及
- (iii) 醫療保健業務（「**醫療保健業務**」）－ 提供醫療保健服務及銷售保健產品。

其他包括提供線上金融市場資訊及機場管理服務，以及企業收益與開支、其他直接投資及其他。

本公司董事會以可呈報營運業績來評估分部之表現。

本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度之收入、業績及若干資產、負債及開支資料按營運分部分析如下：

	安保、保險 及基建業務 千港元	航空及 物流業務 千港元	醫療 保健業務 千港元	其他 千港元	總計 千港元
來自客戶合約之收入 (來自對外客戶)	<u>527,518</u>	<u>371,316</u>	<u>42,831</u>	<u>22,581</u>	<u>964,246</u>
折舊	7,002	24,159	67	1,602	32,830
攤銷	13,657	120	321	—	14,098
物業、機器及設備之減值撥備	—	290	—	—	290
使用權資產之減值撥備	—	948	—	—	948
金融資產之減值撥備	5,862	15,033	—	844	21,739
按金之減值撥備	17,011	—	—	—	17,011
應付或然代價之公允價值變動	—	—	—	71,895	71,895
	<u>27,164</u>	<u>(51,858)</u>	<u>7,511</u>	<u>21,393</u>	<u>4,210</u>
營運溢利／(虧損)					
利息收入					9,123
融資成本					(29,879)
應佔聯營公司溢利					3,462
除所得稅前虧損					(13,084)
所得稅開支					(13,166)
年度虧損					<u>(26,250)</u>
資產總值	<u>651,763</u>	<u>325,554</u>	<u>54,821</u>	<u>59,302</u>	<u>1,091,440</u>
資產總值包括：					
於聯營公司之權益	<u>44,240</u>	<u>803</u>	<u>195</u>	<u>1,646</u>	<u>46,884</u>
負債總額	<u>197,454</u>	<u>113,349</u>	<u>4,657</u>	<u>305,405</u>	<u>620,865</u>
資本開支	<u>3,465</u>	<u>7,656</u>	<u>18</u>	<u>1,427</u>	<u>12,566</u>

本集團截至二零二一年十二月三十一日止年度之收入、業績及若干資產、負債及開支按營運分部分析如下：

	安保、保險 及基建業務 千港元	航空及 物流業務 千港元	醫療 保健業務 千港元 (經重列)	其他 千港元 (經重列)	總計 千港元
來自客戶合約之收入 (來自對外客戶)	236,148	494,241	3,891	21,843	756,123
折舊	7,019	37,378	47	1,603	46,047
攤銷	2,666	918	8	45	3,637
物業、機器及設備之減值撥備	—	5,389	—	—	5,389
使用權資產之減值撥備	—	10,342	—	—	10,342
其他無形資產之減值撥備	—	2,029	—	—	2,029
金融資產之減值撥備	933	29,919	—	14	30,866
營運(虧損)/溢利	(22,553)	(46,704)	138	(53,418)	(122,537)
利息收入					2,033
融資成本					(15,231)
持作出售資產之減值撥備					(10,396)
應佔聯營公司及合營公司 溢利淨額					3,344
除所得稅前虧損					(142,787)
所得稅開支					(14,392)
年度虧損					(157,179)
資產總值	552,078	420,609	13,042	187,744	1,173,473
資產總值包括：					
於聯營公司之權益	41,496	635	218	2,024	44,373
負債總額	137,918	149,313	3,381	377,711	668,323
資本開支	241,222	27,533	—	91,679	360,434

本公司位於香港。本集團來自對外客戶之收入按地區劃分如下：

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
非洲	405,913	444,519
中華人民共和國(「中國」)		
中國內地	146,344	154,009
香港	240,182	50,574
東南亞及中東	171,807	107,021
	<u>964,246</u>	<u>756,123</u>

源自對外客戶之收入相等於或高於本集團收入10%之金額如下：

	經營分部	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
客戶甲	安保、保險及基建業務	<u>103,760</u>	<u>不適用*</u>

* 截至二零二一年十二月三十一日止年度客戶甲的收入並無為本集團貢獻收入總額10%以上。

除金融工具及遞延所得稅資產外之非流動資產總值按地區劃分如下：

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
非洲	189,101	206,989
歐洲	5,005	21,548
中國		
— 中國內地	5,356	10,966
— 香港	311,911	321,403
東南亞及中東	34,713	42,918
	<u>546,086</u>	<u>603,824</u>

3 來自客戶合約之收入

收入分析如下：

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元 (經重列)
來自提供安保、保險及基建服務之收入	527,518	236,148
來自提供航空及物流服務之收入	371,316	494,241
來自提供醫療保健服務及銷售保健產品之收入	42,831	3,891
其他	22,581	21,843
	<u>964,246</u>	<u>756,123</u>

來自客戶合約之收入分拆：

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
確認收入之時間		
於某一時間點	422,170	503,901
隨時間	542,076	252,222
來自客戶合約之收入	<u>964,246</u>	<u>756,123</u>

4 融資成本

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
下列各項之利息：		
銀行及其他貸款	1,887	2,144
租賃負債	6,534	8,342
可換股債券(附註12)	17,244	3,123
與供應商合約之融資成份	3,937	—
貸款之匯兌虧損淨額	277	1,622
	<u>29,879</u>	<u>15,231</u>

5 所得稅開支

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
即期所得稅		
香港		
— 本年度撥備	3,419	1,110
— 過往年度超額撥備	(503)	—
香港以外地區		
— 本年度撥備	7,823	5,213
	<u>10,739</u>	<u>6,323</u>
遞延所得稅	2,427	8,069
	<u>13,166</u>	<u>14,392</u>

年內溢利之稅項已按估計應課稅溢利以本集團業務所在國家／地方之現行適用稅率，基於其現行法例、詮釋及慣例而計算。

6 年度虧損

本集團年度虧損已扣除／(計入)下列各項：

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
(a) 租金費用		
土地及樓宇租金	10,460	9,041
設備租金	760	3,403
汽車租金	—	118
	<u>11,220</u>	<u>12,562</u>
(b) 折舊及攤銷		
使用權資產折舊	20,172	28,735
物業、機器及設備折舊	12,658	17,312
其他無形資產攤銷	14,098	3,637
	<u>46,928</u>	<u>49,684</u>

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
(c) 其他營運費用		
專業及合規相關費用	15,193	19,859
差旅費用	9,432	7,908
保險費用	4,484	3,388
匯兌收益淨額	(2,509)	(9,465)
銀行費用	1,923	1,017
核數師酬金		
審核服務	3,970	3,037
非審核服務	204	1,163
存貨減值(撥備撥回)/撥備	(2,566)	480
其他	36,570	39,661
	<u>66,701</u>	<u>67,048</u>
(d) 其他收入及其他收益淨額		
倉儲收入	—	(2,478)
出售物業、機器及設備之收益淨額	(4,925)	(2,371)
政府補助	(4,810)	—
自聯營公司收取之股息收入	(619)	—
其他	(2,748)	(3,486)
	<u>(13,102)</u>	<u>(8,335)</u>

7 每股虧損

本年度每股基本虧損乃根據本公司股權持有人應佔本集團虧損以及年內已發行普通股之加權平均數計算。

由於本年度所有發行在外並具攤薄作用之潛在普通股在假設轉換後(包括可兌換轉換之優先股及可換股債券獲轉換、於二零二一年因收購事項產生或有可予發行股份及尚未行使之購股權獲行使)具有反攤薄效應，故此截至二零二二年及二零二一年十二月三十一日止年度之每股基本及攤薄虧損相同。

於兩個年度內之已發行普通股加權平均數為已發行普通股數目，並無根據購股權計劃及收購事項之或然代價計劃發行新普通股，亦無轉換可換股債券。

	二零二二年	二零二一年
已發行普通股之加權平均數	2,344,818,660	2,344,818,660
	千港元	千港元
本公司股權持有人應佔虧損	(28,966)	(159,699)

8 股息

本公司董事會不建議派付截至二零二二年十二月三十一日止年度之任何股息(二零二一年：無)。

9 貿易應收款項及應收票據

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
來自客戶合約之貿易應收款項	243,008	189,233
應收票據	—	23,052
減：虧損撥備	(33,958)	(16,699)
	209,050	195,586

於財務狀況表日期，貿易應收款項之賬齡分析(基於發票日)如下：

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
一個月內	102,354	81,402
一個月至兩個月	38,722	30,597
兩個月至三個月	13,987	14,527
超過三個月	87,945	62,707
	243,008	189,233

於二零二二年及二零二一年十二月三十一日，應收票據之賬齡分析(基於票據收取日)如下：

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
一個月內	—	1,407
超過三個月	—	21,645
	<u>—</u>	<u>23,052</u>
	<u><u>—</u></u>	<u><u>23,052</u></u>

貿易應收款項及應收票據之公允價值與其賬面值相若。

本集團一般授予主要客戶發票日後一個月至三個月之信貸期。本集團將繼續嚴格控制其尚未收取之應收款項。本集團對其客戶持續進行信用審查，並經常與客戶接觸(如需要)。

10 貿易應付款項

於財務狀況表日期，貿易應付款項之賬齡分析(基於發票日)如下：

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
一個月內	110,197	46,557
一個月至兩個月	2,061	9,406
兩個月至三個月	1,095	3,906
超過三個月	40,703	9,777
	<u>154,056</u>	<u>69,646</u>
	<u><u>154,056</u></u>	<u><u>69,646</u></u>

貿易應付款項之公允價值與其賬面值相若。

11 應付或然代價

於二零二一年十月二十二日，本集團透過其全資附屬公司完成收購DeWe Security Limited及其附屬公司(「德威集團」)100%已發行股本，德威安保為一個主要從事提供安保及護衛服務及醫療保健服務的實體機構(「收購事項」)。收購事項之的購買代價包括以現金支付200,000,000港元及向收購事項之賣方(「賣方」)發行最多230,769,228股本公司股份(「代價股份」)。

代價股份應於確認德威集團於(1)自收購事項完成之日起至二零二二年十二月三十一日止期間；(2)截至二零二三年十二月三十一日止年度；及(3)截至二零二四年十二月三十一日止年度(統稱「相關期間」)之淨利潤後14個營業日內，向賣方分三期發行。將於各相關期間發行之代價股份數目乃按德威集團根據經本集團採納之香港財務報告準則及經本公司就相關期間所委聘的核數師審計之綜合除稅後利潤釐定。

或然代價於收購事項完成日期之公允價值為135,055,000港元，乃參考德威集團於相關期間之除稅後淨利潤之預期價值及達至淨利潤目標各項情境之概率計算。預計192,935,000股代價股份將於收購事項完成日期按當日股價發行。

應付或然代價分類為金融工具(按公允價值透過損益列賬之金融負債)並於綜合財務狀況表按公允價值確認。或然代價於初步確認日期及於二零二二年十二月三十一日之公允價值受德威集團之業務表現及本公司股價變動所影響，分析如下：

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
於一月一日	135,055	—
收購事項所產生之或然代價	—	135,055
於損益確認之公允價值變動	(71,895)	—
	<u>63,160</u>	<u>135,055</u>
於十二月三十一日	<u>63,160</u>	<u>135,055</u>
— 流動	<u>20,760</u>	<u>—</u>
— 非流動	<u>42,400</u>	<u>135,055</u>

12 貸款

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
銀行貸款及折現票據銀行墊款	—	21,439
可換股債券	190,084	172,840
	190,084	194,279

貸款之公允價值與其賬面值相若。

於二零二一年十月二十二日，本公司完成向五名不同認購人（「債券持有人」）發行本金總額為210,000,000港元之可換股債券，可於悉數轉換後根據每股股份1.00港元的換股價轉換為210,000,000股本公司股份（「可換股債券」）。根據可換股債券之條款，可換股債券按每年2.5%之票面利率計息，並於二零二三年十月三十一日（「到期日」）到期償還。可換股債券附帶之利息應於到期日支付予債券持有人。根據可換股債券之條款，本公司有權將可換股債券之到期日延長一年。任何可換股債券所附之轉換權可按債券持有人的選擇行使，將可轉換債券之全部或部分未轉換本金額轉換為換股股份，前提是行使轉換權不會導致(i)本公司違反上市規則有關行使可換股證券之規則，或(ii)公眾（定義見上市規則）持有之已發行股份總數少於25%或上市規則不時規定之聯交所上市公司之最低公眾持股量。假設按每股換股股份1.00港元的初步換股價悉數行使可換股債券所附之轉換權（「轉換權」），將導致合共210,000,000股股份（面值總額為210,000,000港元）獲發行。

可換股債券負債部份之公允價值乃按每年9.98%的估計貼現率折算之未來還款額而計算。剩餘金額約40,283,000港元（即可換股債券於發行日期之公允價值與負債部份於初步確認時之公允價值之差額）指派為權益部份及計入可換股債券權益儲備之權益項下。負債部份其後按攤銷成本計量。

可換股債券於綜合財務狀況表呈列如下：

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
於一月一日之負債部份	172,840	—
已發行債券之面值	—	210,000
其他股權證券 — 轉換權價值	—	(40,283)
	<hr/>	<hr/>
	172,840	169,717
利息開支* (附註4)	17,244	3,123
	<hr/>	<hr/>
非流動負債	190,084	172,840
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

* 利息開支按實際利率9.98%計入負債部份。

13 比較金額

由於本公告附註2所述之呈報分部變動，若干比較金額已重新分類，藉以符合本年度之呈列方式。

管理層討論與分析

業績回顧

整體表現

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
來自客戶合約之收入	964,246	756,123
直接材料費用及工作開支	(313,701)	(248,400)
數據成本	(5,229)	(6,073)
僱員福利開支	(347,152)	(242,431)
分包費用	(203,173)	(197,948)
租金費用	(11,220)	(12,562)
維修及保養費用	(10,941)	(14,223)
折舊及攤銷	(46,928)	(49,684)
其他營運費用	(66,701)	(67,048)
其他收入及其他收益淨額	13,102	8,335
應付或然代價之公允價值變動	71,895	—
物業、機器及設備以及使用權資產之減值撥備	(1,238)	(15,731)
其他無形資產之減值撥備	—	(2,029)
金融資產之減值撥備	(21,739)	(30,866)
按金之減值撥備	(17,011)	—
營運溢利／(虧損)	4,210	(122,537)
利息收入	9,123	2,033
融資成本	(29,879)	(15,231)
應佔聯營公司及合營公司溢利淨額	3,462	3,344
持作出售資產之減值撥備	—	(10,396)
除所得稅前虧損	(13,084)	(142,787)
所得稅開支	(13,166)	(10,396)
年度虧損	(26,250)	(157,179)

財務關鍵績效指標

	截至十二月三十一日 止年度	
	二零二二年	二零二一年
每股基本虧損	(1.24) 仙	(6.81) 仙
	於十二月三十一日	
	二零二二年	二零二一年
	千港元	千港元
資產總值	1,091,440	1,173,473
股東資金	351,738	384,639
每股資產淨值(不包括非控股權益)	15 仙	16 仙
現金及現金等價物	186,790	267,431
流動比率	1.58	2.00
總負債資產比率	0.57	0.57
市賬率	2.06	3.78

現金及現金等價物減少80,641,000港元主要由於經營活動所用之現金淨額20,460,000港元、償還融資租賃之本金部份25,188,000港元、償還貸款21,246,000港元及購買物業、機器及設備6,160,000港元。

本年為新冠疫情爆發以來的連續第三個財政年度。環球經濟於二零二二年逐漸回復正常，全球越來越多人接種疫苗，人們亦開始習慣疫情下的生活。全球各地的業務活動開始趕上，但仍未達到疫情爆發前的水平。於二零二二年，先豐服務集團有限公司(「本公司」)及其附屬公司(統稱「本集團」)於業務發展中仍面對許多挑戰及困難，但本集團仍能充分善用我們的現有可動用資源以改善其經營業績。

來自客戶合約之收入

	二零二二年 千港元	二零二一年 千港元
安保、保險及基建業務	527,518	236,148
航空及物流業務	371,316	494,241
醫療保健業務	42,831	3,891
其他	22,581	21,843
	<u>964,246</u>	<u>756,123</u>

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團錄得綜合收入 964,246,000 港元(二零二一年：756,123,000 港元)，增加 28%。截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團收入上升，主要因為來自安保、保險及基建業務分部之收入增長。有關增長主要來自為在香港、東南亞及非洲之項目提供安保服務所產生之收入。

本集團年度虧損由二零二一年 157,179,000 港元大幅減少至二零二二年之 26,250,000 港元，主要由於我們安保及基建分部經營業績有所改善。本集團管理層於二零二二年期間進一步採取成本削減措施，使整體營運成本進一步降低。此外，本公司作出之減值撥備整體亦減少 19,034,000 港元，進一步詳情於非流動資產、金融資產、按金及持作出售資產之減值撥備一節所闡述。截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團亦錄得應付或然代價之公允價值變動 71,895,000 港元(二零二一年：無)，此乃主要由於將向賣方支付之代價股份之公允價值變動。

整體表現

安保、保險及基建分部(「安保、保險及基建分部」)

此分部之收入及營運業績均錄得顯著改善，特別是安保分部。

經過多年努力在海外投資及參與安保業務，加上二零二一年十月新收購之附屬公司帶來之協同效應，本集團之安保分部於二零二二年錄得盈利。此分部產生之總收入增加超過一倍(137%)，由二零二一年之 178,618,000 港元增加至二零二二年之 423,657,000 港元。此分部於收入及營運表現大幅改善，主要由於位於香港、非洲及東南亞的安保附屬公司之貢獻。此分部之收入佔本集團收入約 44%，已取代航空及物流分部，成為本集團之核心業務及未來數年之主要重點。安保、保險及基建分部內的安保分部由二零二一年產生虧損 19,087,000 港元轉為二零二二年盈利 19,746,000 港元。

於基建分部方面，本集團通過於老撾人民民主共和國（「老撾」）之基礎設施項目錄得總收入103,760,000港元（二零二一年：56,628,000港元）。老撾項目本身貢獻總溢利14,476,000港元（二零二一年：溢利10,361,000港元）。該項目於二零二一年下半年開始施工，與興建老撾國防部空軍總部辦公樓有關。於二零二二年十二月三十一日，建築工程已完成約75%。另一方面，另一個位於非洲的項目由於對其作出之減值撥備而導致虧損17,150,000港元，進一步詳情載於非流動資產、金融資產、按金及持作出售資產之減值撥備一節。

於保險分部方面，本集團透過聯營公司錄得攤佔利潤3,012,000港元（二零二一年：3,804,000港元）。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團於此分部錄得收入527,518,000港元（二零二一年：236,148,000港元）及營運溢利27,164,000港元（二零二一年：營運虧損22,553,000港元）。

航空及物流分部

本集團之航空及物流分部錄得收入減少約122,925,000港元，乃由於本集團決定終止Transit Freight Forwarding (Pty) Ltd（「TFF」）於南非之業務營運導致收入減少109,135,000港元，以及肯尼亞航空分部Phoenix Aviation Limited（「鳳凰航空」）錄得收入減少。該減少部份被先豐物流（上海）有限公司（「上海物流」）及其他物流相關附屬公司之收入增長所抵銷。

鳳凰航空於二零二二年保持盈利。其盈利由二零二一年之20,594,000港元減少至二零二二年之12,788,000港元，乃由於空中救護服務的需求隨疫情受控而減少，以及與一名主要客戶之固定保證收入合約於二零二二年初終止所致。然而，由於包機需求增加，整體飛行時數由二零二一年之1,667小時增加至二零二二年之1,936小時。

由於全城封鎖、遏制措施及檢測，上海物流之整體表現略受二零二二年五月之上海疫情爆發影響。然而其業務於下半年迅速恢復，使其得以向非洲及東南亞國家的基建項目增加提供物流服務而增加收入。上海物流轉虧為盈，由二零二一年之虧損10,743,000港元轉為二零二二年之溢利2,219,000港元。

另一方面，本集團另一個位於南非的物流基地 TFF 過往三年表現欠佳。其經營業績於疫情期間受到封城、供應鏈限制及南非政府勒令停產之嚴重影響。因此，其倉儲容量未獲充分利用甚或閒置。加上俄羅斯與烏克蘭之戰爭推高燃料及柴油成本，以及中國與美國之緊張關係，其營運成本被推高，而市場競爭力則被削弱。本集團管理層預見 TFF 無法在可預見將來轉虧為盈。因此，本集團決定由二零二二年下半年起不再向 TFF 提供進一步財務支持。於二零二二年七月四日，本集團對 TFF 進行商業救援程序。經過多月的商業救援程序後，於二零二二年十月二十四日，鑑於無法合理預期可救援 TFF，商業救援從業人員決定向位於南非高等法院（「法院」）申請清算 TFF。於二零二三年一月二十三日，法院發出命令，確認終止商業救援程序並批准申請清算。法院其後於二零二三年二月委任共同清算人以處理清算程序。有關商業救援程序及清算之進一步詳情載於本公司日期為二零二二年七月四日、二零二二年十月二十四日及二零二三年二月二十日之公告。其營業額由二零二一年之 188,540,000 港元進一步減少至二零二二年之 79,405,000 港元。於二零二二年，已就其不良非流動資產及金融資產分別作出進一步減值撥備 1,238,000 港元及 14,239,000 港元。於二零二一年，已錄得就非流動資產作出減值撥備 10,342,000 港元以及就無形資產作出減值撥備 2,029,000 港元。

除 TFF 及上海物流外，其餘物流業務已於二零二二年期間縮減規模。本集團管理層已將物流業務在市場上重新定位，僅專注於服務有長期業務關係的客戶。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團於此分部錄得收入 371,316,000 港元（二零二一年：494,241,000 港元）及營運虧損 51,858,000 港元（二零二一年：46,704,000 港元）。

醫療保健分部

於二零二二年，本集團通過多家於二零二一年收購之醫療相關附屬公司為客戶提供一系列服務，包括提供醫療諮詢服務以及銷售醫療設備及保健產品。本分部旨在推廣全面醫療保健概念。其於截至二零二二年十二月三十一日止年度為本集團帶來總收入 42,831,000 港元（二零二一年：3,891,000 港元）及營運溢利 7,511,000 港元（二零二一年：138,000 港元）。

非流動資產、金融資產、按金及持作出售資產之減值撥備

除上文所述就TFF作出減值撥備外，已就安保、物流及其他分部之金融資產作出進一步減值撥備7,500,000港元(二零二一年：10,411,000港元)。

除就安保、物流及其他分部作出之減值撥備外，由於一個位於非洲的基建項目因與本集團之特許經營安排廢止而最終被非洲當地政府部門終止，於二零二二年已就該項目所支付之按金作出減值虧損撥備17,011,000港元。

於二零二一年，本集團亦於航空分部下就不良飛機作出減值撥備5,389,000港元。

截至二零二一年十二月三十一日止年度，由於航空業務分部下一家飛機管理公司於二零二一年受疫情影響而信譽及業務惡化，本集團就彼等作出減值撥備20,455,000港元，以及由於一間聯營公司之買方未有履行其義務及責任，本集團就持作出售資產作出減值撥備10,396,000港元。

前景

新型冠狀病毒病在全球大部分地區成為流行病已長達三年。全球多個國家已取消旅遊限制，商業活動已恢復正常。於二零二二年，面對全球複雜而嚴峻之市場形勢，本集團面對其他新挑戰，例如燃油價格急升導致物流及航空業務營運成本高企；部分海外市場之高通脹率導致融資成本及營運成本高企；以及外匯風險增加必然導致各分部的額外財務負擔。為應對所有該等不明朗因素，本集團管理層已採取積極措施克服所有該等挑戰，並繼續專注於年度目標及任務，以盡量減少本集團之虧損，並實現本集團之目標，即盡快接近收支平衡。

預計二零二三年全球宏觀經濟前景將非常不明朗。由於新地緣政治緊張局勢及進入後疫情時代，企業對其資本支出仍採取相對保守的態度。儘管遭到推遲或被擱置的項目已恢復動工，但其趨勢尚未見頂。由於美元走強，新興國家之客戶難以就國際業務付款取得所需美元。此間接增加我們的融資成本，並最終削弱我們所提供服務之盈利水平。由於新興國家之貨幣面臨更高貶值風險，美元持續走強亦令本集團面對更高財務負擔。幸而大多數服務或項目合約均以美元結算，間接將本集團面臨之任何外匯風險降至最低。

本集團之安保業務分部於二零二三年及以後仍是我們的核心業務流，此乃由於該分部已成為本集團收入之主要貢獻分部。通過我們在非洲、東南亞、中東及中國(包括香港)之業務，本集團累積大量海外安保業務機遇。我們的海外安保業務在其各自之業務起源地廣獲認可，本集團亦成功取得規模更大而盈利水平具吸引力之海外安保合約。因此，預計我們的海外安保公司可於不久將來繼續為本集團帶來可觀回報。

加上通過二零二一年之收購事項帶來之協同效應，本集團安保業務分部之計劃更顯清晰及具體。本集團將透過利用現有兩間在香港持有各類安保牌照之全資附屬公司，不斷鞏固其於香港之安保地位。我們旨在於香港爭取更具代表性及規模更大之安保項目。

線上醫療支援需求持續增長。本集團的醫療保健分部於二零二二年期間透過積極回應市場需求，成功提高市場認知度。本集團相信該分部可重新專注於其自身優勢，在香港建立更多醫療及醫療保健網絡及機會。醫療保健分部亦可通過我們的保險分部利用我們的內部協同效應，擴大與保險公司及在港中國企業之網絡。這樣可以使其擴大收入來源及盈利水平。

至於航空分部，本集團決定不對飛機作出過多重大資本投資，惟本集團將繼續利用乾租賃安排進一步提升其機隊能力及容量，以更好地滿足客戶需求。本集團與保險公司的合作進展順利。本公司希望有關安排將帶來更多動力，促進本集團航空分部之業務營運。

於二零二二年，本集團採取一系列措施改善物流分部之營運表現。本集團已決定將其南非虧損部門清盤。本集團旨在進一步減少有關分部之虧損。隨着有關分部將實施停業措施，本集團認為，有關分部自二零二三年開始將可在接近收支平衡(甚或錄得盈利)之情況下運營。

目前，大部分行業仍然掙扎求存，而前景仍存在大量不確定因素，尤其是新地緣政治緊張局勢以及非洲及東南亞部分國家即將舉行政府改選。因此，本集團將對所有該等最新發展保持審慎態度。然而，本集團仍相信眼前商機處處，正待我們把握。我們最近在部分國家取得成功，使我們可在該等國家進一步建立業務。同時，本集團將繼續實施節約成本之措施，以提高我們的市場競爭力。本集團認為，在股東持續支持下，加上我們對使命之堅定承諾，本集團將變得更加強大，在此艱巨時刻取得成功。二零二二年之營運表現正是本集團重回成功軌道之良好跡象或徵兆。

僱員

本集團制訂了基於員工表現及貢獻之人力資源政策及程序。本集團確保在其薪酬及獎金制度之整體範圍內，僱員之薪酬水平具有競爭力及按表現掛鈎基準支付僱員報酬。本集團除提供退休福利計劃及醫療保險外，亦為其僱員提供在職培訓。僱員按個人貢獻於年底獲取酌情發放之花紅。

本公司設有購股權計劃，藉此向本集團之合資格董事及僱員提供獎勵及報酬，以表彰其對本集團之成功所作出之貢獻。於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司已根據其購股權計劃授出23,400,000份購股權(二零二一年：無)。

本公司亦設有一項股份獎勵計劃，以表彰若干僱員及人士對本集團所作之貢獻，並給予獎勵以挽留該等人士為本集團之持續營運及發展效力，亦為本集團之進一步發展吸引合適人才。於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司並無根據其股份獎勵計劃授出任何股份(二零二一年：無)。

本集團於二零二二年十二月三十一日之僱員總數為2,102名(二零二一年：1,837名)，員工人數錄得明顯上升，乃由於香港及海外安保業務持續擴展所致。

財務回顧

流動資金及財務資源

於二零二二年十二月三十一日，本集團錄得資產總值1,091,440,000港元(二零二一年：1,173,473,000港元)，資金來自負債620,865,000港元(二零二一年：668,323,000港元)、非控股權益118,837,000港元(二零二一年：120,511,000港元)及股東權益351,738,000港元(二零二一年：384,639,000港元)。本集團於二零二二年十二月三十一日扣除非控股權益後之每股資產淨值為每股0.15港元(二零二一年：0.16港元)。

於二零二二年十二月三十一日，本集團之可用現金及現金等價物為186,790,000港元(二零二一年：267,431,000港元)及受限制定期存款及已抵押定期存款3,857,000港元(二零二一年：零港元)，貸款總額為190,084,000港元(二零二一年：194,279,000港元)。本集團之貸款總額包括可換股債券190,084,000港元(二零二一年：未償還銀行貸款21,439,000港元以及可換股債券172,840,000港元)。於二零二二年十二月三十一日，本集團之貸款主要以港元(「港元」)計值，而於二零二一年則主要以港元、人民幣(「人民幣」)及南非蘭特(「南非蘭特」)計值。本集團貸款之還款期介乎一至三年(二零二一年十二月三十一日：一至四年)。因此，於二零二二年及二零二一年十二月三十一日，本集團能維持盈餘現金及銀行淨值狀況。

於二零二二年十二月三十一日，資本負債比率(貸款總額與資產總值之比率)約為17.5%(二零二一年十二月三十一日：16.6%)。

誠如本公司日期為二零一八年五月二日之通函(「該通函」)所闡釋，於二零一八年五月，本公司根據一般授權認購股份而籌集所得款項淨額830,567,000港元。於認購事項後及本公司於二零二零年三月二十四日就更改認購事項所得款項擬定用途作出公告後，上述認購事項之所得款項淨額已於二零二二年根據其擬定用途全數動用，而直至二零二二年十二月三十一日所得款項淨額之擬定用途及實際用途載列如下：

	該通函 所載所得款項 淨額之擬定 用途 千港元	於二零二零年 三月二十四日 公佈更改後之 所得款項淨額 擬定用途 千港元	直至 二零二二年 十二月三十一日 所得款項淨額 之實際用途 千港元
在緬甸、老撾及柬埔寨建立業務	130,000	130,000	130,000
在巴基斯坦及中國新疆建立業務	120,800	20,800	20,800
在非洲及中東擴展業務	70,767	170,767	170,767
本集團現有業務之一般營運資金	288,000	288,000	288,000
沿一帶一路地區設立新辦事處之 營運資金	41,000	41,000	41,000
償還本集團債務	180,000	180,000	180,000
總計	830,567	830,567	830,567

於二零二一年十月二十二日，本公司完成向五名不同認購人發行本金總額為210,000,000港元之可換股債券，可於悉數轉換後根據每股股份1.00港元的換股價轉換為210,000,000股本公司股份。根據可換股債券之條款，可換股債券按每年2.5%之票面利率計息，並於二零二三年十月二十一日到期償還。可換股債券附帶之利息應於到期日支付予債券持有人。根據可換股債券之條款，本公司有權將可換股債券之到期日延長一年。有關可換股債券條款之進一步詳情載於本公告附註12。

可換股債券所得款項淨額總額210,000,000港元已根據其擬定用途全數動用，其中包括150,000,000港元於二零二一年用作結付收購事項之剩餘代價及60,000,000港元於二零二二年用作資助本集團之一般營運資金。

財務政策

本集團採納穩健財務政策，嚴格控制其現金管理。本集團之現金及銀行結存主要以港元、人民幣、美元(「美元」)及肯尼亞先令(「肯尼亞先令」)持有。除為本集團之銀行貸款抵押之銀行存款外，現金盈餘一般存作定期存款(視乎本集團之資金需求而定)。

匯率波動風險及有關對沖

本集團現時主要於非洲、東南亞及中國內地(包括香港)經營業務。

就非洲之經營業務而言，大部份交易乃以美元、肯尼亞先令及南非蘭特列值，部份營運費用以相應當地貨幣如尼日利亞奈拉(「尼日利亞奈拉」)列值除外。肯尼亞先令及南非蘭特兌港元之匯率於截至二零二二年十二月三十一日止年度分別下跌9.6%及下跌5.2%。由於可用之對沖機會成本過高，故此本公司於截至二零二二年十二月三十一日止年度並無使用金融工具以作對沖。本集團密切監察肯尼亞先令、南非蘭特及尼日利亞奈拉之匯兌風險，並將考慮於必要時使用金融工具以作對沖。

就東南亞之經營業務而言，大部份交易乃以美元列值，部份營運費用以相應當地貨幣如緬甸元(「緬甸元」)、柬埔寨里爾(「柬埔寨里爾」)、孟加拉塔卡(「孟加拉塔卡」)及老撾基普(「老撾基普」)列值除外。本集團透過密切監察緬甸元、柬埔寨里爾、孟加拉塔卡、老撾基普之匯率波動管理其有關上述貨幣之匯兌風險。

就中國內地之經營業務而言，大部份交易乃以人民幣列值。人民幣兌換外幣受中國政府頒佈之外匯管制規則及規例規限。本公司於本年度並無使用金融工具以作對沖。本集團密切監察人民幣之匯兌風險，並正尋求任何可減低人民幣匯兌風險之機會。

就香港之經營業務而言，大部份交易乃以港元及美元列值。美元兌港元之匯率相對穩定，故有關貨幣匯兌風險被視為極低。

所持重大投資及重大收購

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團並無持有任何重大投資，亦無進行任何其他重大之附屬公司、聯營公司或合營公司收購或出售事項。

資產抵押

本集團於二零二二年十二月三十一日並無任何貿易應收款項已抵押予銀行作為銀行融資之保證金。本集團於二零二一年十二月三十一日有若干貿易應收款項27,526,000港元已抵押予銀行，作為用於南非為銀行融資之保證金。

有關重大投資或資本資產及資本開支承擔之未來計劃

於二零二二年十二月三十一日，本集團並無有關重大投資或資本資產及重大資本開支承擔之任何具體未來計劃。

然而，本集團一直尋求新投資機會，以擴大收入基礎，改善本集團盈利能力及長遠而言提高股東價值。

或然負債

本集團與Aircraft Engine Leasing Finance Inc. (「**申索人**」) 於二零二零年十二月十五日訂立購股協議(「**購買協議**」)，據此，申索人收購由本公司全資附屬公司Frontier Services Limited持有在Maleth Aero Limited及其附屬公司(「**Maleth**」)(本集團前附屬公司)的全部股權。同日，本集團與申索人訂立償還協議(「**償還協議**」)，對本集團在簽訂購股協議前若干年間向Maleth墊付的若干款項的償還進行規定。截至本公告日期，Maleth並沒有根據償還協議償還若干欠款。

於二零二一年十一月四日，申索人的律師致函本集團要求索償，隨後又於二零二一年十二月二日就申索人與本集團之間的購買協議而產生的幾項索償要求(「**索償要求**」)發出通知。索償要求總額約為5,800,000美元(相當於45,500,000港元)。

本集團認為索償要求並不屬實、毫無根據且／或無法成立；無需向申索人支付任何款項；提出索償要求是為了避免支付償還協議項下結欠本集團的款項。申索人拒絕承擔註銷屬於本集團擁有的飛機的責任，以使本集團沒法取回有關飛機的管有權。

於二零二二年十二月三十日，本集團向馬耳他民事法院提出民事訴訟及仲裁申索，隨後再向馬耳他仲裁中心單獨提出申索通知，向申索人提出合約、侵權及衡平法申索，金額超過10,000,000歐元(相當於83,300,000港元)(「**FSG申索**」)。FSG申索乃基於申索人違反購買協議、償還協議及法律上責任的具體而有記錄的行為。

在法律顧問的協助下，本公司董事認為，本集團有合理理由對申索人提出的彌償要求進行辯護，而且於該等綜合財務報表日期，本集團不大可能(儘管仍有可能)因申索而蒙受損害。此外，本集團亦就特定履行以及因連串相關違約、侵權行為及潛在欺詐行為產生的實質性損害的賠償有合理、具法律依據的申索。

除上文所披露者外，於二零二二年及二零二一年十二月三十一日，本集團並無其他或然負債。

其後事項

於二零二三年一月二十三日，法院確認終止TFF之商業救援程序，而清算TFF之申請獲法院批准。於二零二三年二月，法院委任共同清算人以處理TFF之清算程序。截至二零二二年十二月三十一日，本集團根據TFF按清算基礎編製之財務報表持續綜合其事務狀況。

除上文所述者外，於二零二二年十二月三十一日後及直至本公告日期，本公司或本集團並無重大其後事項。

購買、贖回或出售本公司上市證券

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司並無贖回其任何上市證券。截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司或其任何附屬公司概無購買或出售本公司任何上市證券。

遵守企業管治守則

於截至二零二二年十二月三十一日止年度之整個年度內，本公司董事會已檢討本集團之企業管治常規，並信納本公司不時遵守香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)證券上市規則(「上市規則」)附錄十四所載之企業管治守則(「企業管治守則」)之守則條文，惟董事會主席因其他事務而未能根據守則條文第F.2.2條出席股東週年大會除外。

證券交易之標準守則

本公司已採納上市規則附錄十所載之上市發行人董事進行證券交易之標準守則(「標準守則」)，以監管董事之證券交易。經本公司作出特定查詢後，所有董事均確認彼等已於截至二零二二年十二月三十一日止年度之任期內一直遵守有關董事進行證券交易之標準守則。

獨立核數師之工作範圍

本集團核數師羅兵咸永道會計師事務所已就本初步公告所載本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度之綜合財務狀況表、綜合收益表、綜合全面收益表及相關附註之數字，與本集團本年度之綜合財務報表草擬本核對一致。羅兵咸永道會計師事務所就此執行之工作並不構成核證委聘，因此羅兵咸永道會計師事務所並無就本初步公告發表任何意見或核證結論。

刊發末期業績及年報

本公告登載於香港交易及結算所有限公司網站(「披露易網站」)(www.hkexnews.hk)及本公司網站(www.fsgroup.com)。載有上市規則附錄十六規定之所有資料之本公司二零二二年年報將於適當時候寄發予本公司股東，並將會登載於披露易網站及本公司網站。

審核委員會

審核委員會包括三名獨立非執行董事，即葉發旋先生、崔利國先生及許興利先生。葉發旋先生為審核委員會主席。審核委員會已採納符合企業管治守則之職權範圍。本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度之末期業績已經審核委員會審閱。

承董事會命

FRONTIER SERVICES GROUP LIMITED

先豐服務集團有限公司*

公司秘書

陳錦坤

香港，二零二三年三月二十八日

於本公告日期，本公司董事會包括非執行董事為常振明先生(主席)、費怡平先生、陳啓剛先生、Dorian Barak先生及張玉寬先生；執行董事為高振順先生(副主席)、羅寧先生(副主席)及李曉鵬先生(行政總裁)；而獨立非執行董事為葉發旋先生、許興利先生、崔利國先生及陳詠梅博士。

* 僅供識別