

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依賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



## AsiaInfo Technologies Limited

### 亞信科技控股有限公司

(於英屬維爾京群島註冊成立的有限公司)

(股份代號：1675)

#### 截至2021年12月31日止年度之 年度業績公告

本公司董事會欣然宣佈本集團於報告期之經審核綜合業績。

##### 年度業績摘要：

- 營業收入約為人民幣68.95億元，同比增長14.5%。
- 三新業務\*收入約為人民幣15.68億元，同比增長101.0%，佔總收入比重達約22.7%。
- 毛利約為人民幣26.45億元，同比增長14.8%。
- 毛利率達38.4%，比上年提升0.1個百分點。
- 年內利潤約為人民幣7.83億元，同比增長18.2%。
- 淨利潤率達11.3%，比上年提升0.3個百分點。
- 建議末期股息每股0.416港元，全年利潤派息率約為40%。

附註\*：三新業務指數字化運營 (DSaaS)、垂直行業及企業上雲、網絡支撐系統 (OSS) 業務

## 董事長報告書

尊敬的各位股東：

國家「十四五」規劃中提出迎接數字時代，激活數據要素潛能，推進網絡強國建設，加快建設數字經濟、數字社會、數字政府，以數字化轉型整體驅動生產方式、生活方式和治理方式變革。基於「十四五」規劃所帶來的數字化新浪潮，軟件業將獲得更多發展機遇，面對中國社會經濟發展新階段、新特徵，公司積極響應國家政策，勇擔社會責任，致力於成為領先的數智化全棧能力提供商。

2021年，亞信科技秉承「一鞏固、三發展」的戰略，基於公司五年規劃，持續推動業務提速發展，收入及年內利潤雙雙實現雙位數增長。過去一年，公司高質量築牢傳統業務，高速度推進三新業務發展：數字化運營業務(DSaaS)收入再翻番，客戶規模及客單價雙提升，按結果付費模式步入新台階；垂直行業及企業上雲業務規模顯著提升，五大聚焦行業進一步擴張；網絡支撐系統(OSS)業務規模快速增長，5G網絡智能化技術達到國際先進水平，行業影響力及產品均處於領先陣營。

### 總體業績

2021年，公司營業收入增長提速，達到約人民幣68.95億元，同比增長14.5%，其中三新業務成為拉動收入增長的重要引擎，收入達到約人民幣15.68億元，同比增長101.0%，三新業務佔收入比重持續提升至22.7%；盈利能力保持良好，毛利率達38.4%；年內利潤達到約人民幣7.83億元，同比增長18.2%，淨利潤率達11.3%，同比提升0.3個百分點。

董事會在充分考慮股東回報、公司盈利情況、現金流水平及未來發展資金需求等各方面因素後，決定於股東週年大會建議派發2021年年度股息每股0.416港元，全年利潤派息率約為40%。

## 業務發展

### DSaaS業務收入再度翻番

公司緊抓客戶價值經營的持續增長需求，以及數字經濟發展帶來的機遇，持續加大DSaaS業務拓展力度，深挖數據信息價值，推廣按結果付費、分成結算、訂閱等多種創新商業模式，並成功實現在客戶集團內多點複製，提供用戶及內容運營服務、政務大數據建設運營一體化服務、企業私域流量運營解決方案等業務。公司依託依法合規的數據源，以及強大的AI和中台技術共享體系，發揮數字化價值，助力客戶價值運營。

2021年，DSaaS業務實現收入約人民幣7.30億元，同比增長107.5%，DSaaS業務佔收入比達10.6%，成為三新業務中拉動公司收入增長最為強勁的驅動力。

### 垂直行業及企業上雲業務規模顯著提升

公司持續佈局政務、金融、郵政、交通、能源等五大戰略聚焦垂直行業，業務規模大幅提升，大企業客戶版圖進一步擴張。公司着力加強行業解決方案、產品及能力積澱。其中，在政務領域，圍繞數字政府形成可複製的解決方案，獲取上海市大數據平台、界首數字城市大腦、淄博市大數據平台等標桿項目。在能源領域，已經推動多個5G專網典型應用場景在核電、風電、火電等行業落地，包括參與中國核電5G生產專網項目，加速推動能源行業數字化轉型。同時積極穩步推進智慧城市業務，已與多地政府及國企達成戰略合作。信創工作也有序開展，包括完善兼容適配，信創目錄加入及產品落地推廣。

在企業上雲業務上，公司與阿里雲、華為雲、百度雲、騰訊雲、天翼雲、移動雲、沃雲及中國電子雲等主流雲廠商均建立戰略合作關係。2021年，公司與戰略夥伴加深合作拓客，實現與阿里雲交付項目起量，並與騰訊雲簽約首個千萬元級項目。雲業務能力也進一步提升，在中國信通院的可信雲·雲管理服務提供商能力評估中，公司被評為可信雲MSP的最高等級認證「卓越級」。

2021年，公司垂直行業及企業上雲業務收入約人民幣4.25億元，同比增長135.6%。

## **BSS及OSS業務**

「十四五」時期，通信行業將進一步壯大，成為建設製造強國、網絡強國、數字中國的堅強柱石。公司積極響應行業需求，緊密把握5G時代BSS及OSS融合發展趨勢，提升5G網絡及應用支撐能力。

在OSS業務，公司充分發揮技術中台的軟件廠商優勢，積極參與運營商網絡智能化及網管體系建設，為客戶提供全域虛擬化、全域智能化、全域可感知的產品，幫助運營商實現業務域和網絡域的支撐能力貫通。儘管公司進入OSS領域時間較短，惟通過持續加大研發力度，讓公司能夠迅速地後來居上，並產生較大的行業影響力。公司的5G網絡智能化產品處於國際領先水平，並已被列入Gartner 2022網絡智能化全球主流供應商矩陣。2021年，公司的OSS業務規模快速增長，實現收入約人民幣4.13億元，同比增長66.7%。

在BSS傳統業務，公司繼續保持強大的市場領導地位，市場份額高位領先。面對外部環境變化，公司積極滿足客戶業務支撐轉型及創新需求，助力客戶數智化的升級，努力業務挖潛，持續提升效能，業務規模保持穩定。2021年，公司傳統業務收入約人民幣53.27億元，同比增長1.7%。

## 研發技術與產品持續行業引領，以匠心鑄造精品

我們始終秉持「研發驅動、創新賦能」的理念，以「匠心」鑄精品，助力三新業務高速增長。

公司加大新興業務方向的創新力度與研發投入，包括多方安全計算、聯邦學習、邊緣AI、數字孿生、5G專網、5G網絡智能化、數據庫等新技術新產品，以及豐富的5G行業解決方案等，賦能5G+X生態體系構建，多個精品產品已在通信及垂直行業成功商用落地。

公司研發和技術實力進一步彰顯。我們的5G網絡智能化產品體系獲中國人工智能最高獎——吳文俊人工智能科技進步獎，並入選Gartner 2022網絡智能化全球主流供應商矩陣；雲網產品體系持續鞏固行業引領地位：網絡雲管、SDN多局點複製，建立產品化樣板；5G專網產品通過工信部入網測試認證，實現多個商用市場突破；數智產品體系持續創新：RPA榮獲中國RPA+AI開發者大賽全國冠軍暨特等獎；RPA、Data OS入選Forrester 2021 Now Tech全球主流供應商矩陣；AIOps產品2020–2021年連續2年榮登Gartner Hype Cycle技術成熟度曲線年度榜單。此外，我們持續深度參與3GPP、ITU、ETSI、IEEE、TMF、O-RAN等20個國際／國家技術標準組織工作，主導貢獻了40項國際通信技術標準。

2021年，公司研發費用約為人民幣10.06億元，同比增長19.7%，佔收入比14.6%。

## 投資併購

2022年1月，公司完成收購商業決策服務領域的知名品牌和領先企業艾瑞市場諮詢股份有限公司（「艾瑞諮詢」）94.23%股份，成為艾瑞諮詢的控股股東。通過此次收購，公司將大大增強DSaaS及智慧決策的數智化服務能力，並將公司的核心能力從產品研發、實施交付、系統集成、數據運營、客戶服務延伸至諮詢規劃、智慧決策，成為領先的數智化全棧能力提供商。

## 社會責任

我們以服務之心回饋社會，堅持將ESG理念融入公司管理和業務發展。在提升自身節能減排、低碳運營的同時，充分發揮數字化價值，驅動各行業智慧運營、綠色低碳發展，為建設美好可持續社會積極貢獻力量。

堅持綠色發展理念，積極推動節能減排。公司持續推進節能改造方案，通過安裝光伏發電設施，積極探索低碳運營方式，預計光伏設施年均發電量將達10萬度以上，二氧化碳年均減排量達100噸以上；此外，公司自主研發AI商旅辦公平台，全面實施無紙化辦公。

科技賦能，助力客戶低碳運營。公司打造AI節能系統等智慧產品，為多行業客戶提供綠色智慧服務，顯著提高節能效率，特別是在能源行業，我們為風電、核電等綠色能源企業提供數字化解決方案，致力於構建高效、安全、可持續的清潔能源發展體系。此外，公司聯合中國信通院編製行業碳減排研究報告，帶動科技行業朝綠色賦能方向發展。

始終將企業自身發展與社會責任緊密結合。亞信科技產品在隱私保護、汛情防控、防疫抗疫等多方面均發揮了重要作用，在自身發展的同時不斷謀求為社會公眾提供更好的產品及服務，積極履行企業公民的責任與義務。

## 未來展望

面向「十四五」時期，數字經濟已成中國經濟高質量躍遷新引擎。受益於數字經濟，軟件業將加速發展。據中國信通院預測，中國數字經濟規模2025年將突破人民幣65萬億元，佔GDP比重達50%，2020–2025年均複合增長率約為10.7%。我們對公司的長期發展充滿信心，公司將持續推進「一鞏固、三發展」戰略，努力釋放傳統業務效能優勢，全力激活三新業務增長動能，推動公司在「十四五」時期營業收入增速不低於數字經濟規模平均增長水平，並向2025年「業務規模超百億，新業務近半壁江山」的目標紮實前行，為國家、股東、客戶創造更大的價值！

未來我們看到了挑戰與機遇並存。傳統市場上，基於大數據和AI等新興技術的智能化轉型帶來了新的市場機會；同時，公司努力推動BSS新市場開拓，2022年，我們成功中標中國廣電網絡集團公司建設5G業務支撐系統項目，共同開啟業務合作新篇章。算力網絡及自智網絡等需求，將驅動客戶OSS能力體系升級需求。

大數據與各行業不斷融合，持續擴大數字化運營的市場空間；圍繞價值經營、權益經營、融合經營等運營需求持續拉動通信行業客戶對DSaaS的需求；公司收購艾瑞諮詢後，雙方可以形成數據產品、數據應用能力與行業板塊的高度互補，大大增強DSaaS及數智化轉型業務的能力，助推業務持續高速增長。在企業上雲業務，公司正積極推進與國資雲體系的合作，為深耕政務及國企市場進行佈局。垂直行業方面，收購艾瑞諮詢後，公司將可結合艾瑞諮詢的戰略與數字化諮詢服務能力，滿足行業客戶必不可少的前期諮詢規劃需求，升級為客戶提供完整的從諮詢規劃到產品交付端到端的數智化全棧服務；此外，公司將持續聚焦重點行業，打造一體化行業解決方案，形成可持續發展模式。

最後，本人謹代表董事會對全體股東、廣大客戶及社會各界對亞信科技的支持表示誠摯感謝，也對全體員工一直以來的努力與貢獻致以誠摯謝意，我們將為把亞信科技打造成為一個受人尊敬、令員工驕傲的企業而共同奮鬥！

## 集團業績

### 概覽

本集團報告期間的主要經營業績指標如下：

|        | 截至12月31日止年度      |                |
|--------|------------------|----------------|
|        | 2021年<br>人民幣千元   | 2020年<br>人民幣千元 |
| 收入     | <b>6,894,667</b> | 6,019,855      |
| 傳統業務   | <b>5,327,134</b> | 5,239,769      |
| 三新業務收入 | <b>1,567,533</b> | 779,709        |
| 毛利     | <b>2,645,166</b> | 2,303,235      |
| 毛利率    | <b>38.4%</b>     | 38.3%          |
| 年內利潤   | <b>782,519</b>   | 662,103        |
| 淨利潤率   | <b>11.3%</b>     | 11.0%          |

2021年，本集團營業收入實現約人民幣68.95億元，同比增長14.5%，其中三新業務收入實現約人民幣15.68億元，同比增長101.0%，增長翻番。

2021年，本集團實現毛利約人民幣26.45億元，同比增長14.8%，毛利率實現38.4%，比上年增長0.1個百分點；年內利潤約人民幣7.83億元，同比增長18.2%；淨利潤率為11.3%，比上年增長0.3個百分點，實現了良好的盈利水平。

董事會欣然宣佈本集團截至2021年12月31日止年度的經審核綜合業績。

## 綜合損益及其他綜合收益表

截至2021年12月31日止年度

(除另有說明外，金額單位均以人民幣千元列示)

|                      | 附註 | 2021年<br>人民幣千元     | 2020年<br>人民幣千元     |
|----------------------|----|--------------------|--------------------|
| 收入                   | 4  | 6,894,667          | 6,019,855          |
| 營業成本                 |    | <u>(4,249,501)</u> | <u>(3,716,620)</u> |
| 毛利                   |    | 2,645,166          | 2,303,235          |
| 其他收入                 | 5  | 162,191            | 143,289            |
| 預期信貸虧損模式下扣除撥回的減值虧損   |    | (68,415)           | (35,051)           |
| 其他收益及虧損              |    | (4,434)            | 15,956             |
| 銷售及營銷費用              |    | (505,255)          | (472,786)          |
| 行政費用                 |    | (296,225)          | (321,442)          |
| 研發費用                 |    | (1,006,051)        | (840,225)          |
| 應佔聯營公司業績             |    | 172                | (1,567)            |
| 聯營公司的減值虧損            |    | —                  | (6,410)            |
| 融資成本                 |    | <u>(10,618)</u>    | <u>(20,672)</u>    |
| 除稅前利潤                |    | 916,531            | 764,327            |
| 所得稅費用                | 6  | <u>(134,012)</u>   | <u>(102,224)</u>   |
| 年內利潤                 | 7  | <u>782,519</u>     | <u>662,103</u>     |
| 年內其他綜合收益             |    | <u>—</u>           | <u>—</u>           |
| 年內綜合收益總額             |    | <u>782,519</u>     | <u>662,103</u>     |
| 以下人士應佔年內利潤／年內綜合收益總額： |    |                    |                    |
| 本公司權益持有人             |    | 785,729            | 662,103            |
| 非控股權益                |    | <u>(3,210)</u>     | <u>—</u>           |
| 每股盈利                 |    |                    |                    |
| — 基本(人民幣元)           | 9  | 0.86               | 0.85               |
| — 攤薄(人民幣元)           | 9  | <u>0.84</u>        | <u>0.84</u>        |

## 綜合財務狀況表

於2021年12月31日

(除另有說明外，金額單位均以人民幣千元列示)

|                      | 附註 | 2021年<br>12月31日<br>人民幣千元 | 2020年<br>12月31日<br>人民幣千元 |
|----------------------|----|--------------------------|--------------------------|
| <b>非流動資產</b>         |    |                          |                          |
| 物業、廠房及設備             |    | 285,170                  | 293,224                  |
| 使用權資產                |    | 228,350                  | 257,534                  |
| 無形資產                 |    | 5,297                    | 3,818                    |
| 商譽                   | 10 | 1,932,246                | 1,932,246                |
| 於聯營公司的投資             |    | 19,672                   | —                        |
| 遞延稅項資產               |    | 120,930                  | 133,111                  |
| 已抵押銀行存款              |    | 333                      | 8,737                    |
| 定期存款                 |    | 370,000                  | 240,000                  |
| 其他非流動資產              |    | 23,241                   | 17,088                   |
|                      |    | <u>2,985,239</u>         | <u>2,885,758</u>         |
| <b>流動資產</b>          |    |                          |                          |
| 存貨                   |    | 2,349                    | 392                      |
| 貿易應收款項及應收票據          | 11 | 846,573                  | 941,957                  |
| 預付款項、按金及其他應收款項       |    | 188,699                  | 114,386                  |
| 合同資產                 | 12 | 2,230,815                | 1,722,485                |
| 以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產 |    | 528,692                  | 1,103,800                |
| 應收關聯方款項              |    | 12,532                   | 10,233                   |
| 已抵押銀行存款              |    | 178,744                  | 263,067                  |
| 定期存款                 |    | 200,000                  | 140,923                  |
| 銀行結餘及現金              |    | 2,331,821                | 1,690,151                |
|                      |    | <u>6,520,225</u>         | <u>5,987,394</u>         |
| <b>流動負債</b>          |    |                          |                          |
| 貿易應付款項及應付票據          | 13 | 323,677                  | 149,454                  |
| 合同負債                 | 12 | 290,495                  | 393,371                  |
| 其他應付款項、已收按金及應計費用     | 14 | 2,159,975                | 2,063,218                |
| 應付關聯方款項              |    | 11,881                   | 9,154                    |
| 應付所得稅                |    | 274,194                  | 278,420                  |
| 銀行借款                 | 15 | —                        | 137,023                  |
| 租賃負債                 |    | 49,239                   | 46,201                   |
|                      |    | <u>3,109,461</u>         | <u>3,076,841</u>         |
| <b>流動資產淨值</b>        |    | <u>3,410,764</u>         | <u>2,910,553</u>         |
| <b>總資產減流動負債</b>      |    | <u>6,396,003</u>         | <u>5,796,311</u>         |

## 綜合財務狀況表 — 續

於2021年12月31日

(除另有說明外，金額單位均以人民幣千元列示)

|              | 2021年<br>12月31日<br>附註 人民幣千元 | 2020年<br>12月31日<br>人民幣千元 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------|
| <b>非流動負債</b> |                             |                          |
| 遞延稅項負債       | 155,812                     | 123,205                  |
| 租賃負債         | 88,622                      | 117,658                  |
|              | <u>244,434</u>              | <u>240,863</u>           |
| <b>資產淨值</b>  | <u><b>6,151,569</b></u>     | <u><b>5,555,448</b></u>  |
| <b>資本及儲備</b> |                             |                          |
| 股本           | —                           | —                        |
| 儲備           | 6,154,779                   | 5,555,448                |
| 本公司權益持有人應佔權益 | 6,154,779                   | 5,555,448                |
| 非控股權益        | <u>(3,210)</u>              | <u>—</u>                 |
| <b>權益總額</b>  | <u><b>6,151,569</b></u>     | <u><b>5,555,448</b></u>  |

## 綜合權益變動表

截至2021年12月31日止年度

(除另有說明外，金額單位均以人民幣千元列示)

|                                     | 本公司權益持有人應佔 |           |         |          |         |           |           |           |         |           |
|-------------------------------------|------------|-----------|---------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
|                                     | 股本         | 股份溢價      | 合併儲備    | 匯兌儲備     | 法定盈餘儲備  | 其他儲備      | 保留利潤      | 小計        | 非控股權益   | 權益總額      |
|                                     | 人民幣千元      | 人民幣千元     | 人民幣千元   | 人民幣千元    | 人民幣千元   | 人民幣千元     | 人民幣千元     | 人民幣千元     | 人民幣千元   | 人民幣千元     |
| 於2020年1月1日                          | —          | 997,954   | 285,200 | (15,129) | 176,247 | 1,545,848 | 917,083   | 3,907,203 | —       | 3,907,203 |
| 年內利潤及年內綜合收益總額                       | —          | —         | —       | —        | —       | —         | 662,103   | 662,103   | —       | 662,103   |
| 於股東注資時發行新股份<br>確認以權益結算以股份為基礎<br>的付款 | —          | 1,222,099 | —       | —        | —       | —         | —         | 1,222,099 | —       | 1,222,099 |
| 購股權及受限制股份單位失效                       | —          | —         | —       | —        | —       | 267,642   | —         | 267,642   | —       | 267,642   |
| 批准過往年度的股息(附註8)                      | —          | —         | —       | —        | —       | (11,833)  | 11,833    | —         | —       | —         |
| 就股份獎勵計劃購買股份                         | —          | (364,284) | —       | —        | —       | —         | (168,936) | (168,936) | —       | (168,936) |
| 受限制股份單位歸屬                           | —          | 215,886   | —       | —        | —       | (215,886) | —         | —         | —       | —         |
| 行使購股權                               | —          | 43,972    | —       | —        | —       | (14,351)  | —         | 29,621    | —       | 29,621    |
| 轉撥至法定盈餘儲備                           | —          | —         | —       | —        | 4,562   | —         | (4,562)   | —         | —       | —         |
| 年內權益變動                              | —          | 1,117,673 | —       | —        | 4,562   | 25,572    | (161,665) | 986,142   | —       | 986,142   |
| 於2020年12月31日                        | —          | 2,115,627 | 285,200 | (15,129) | 180,809 | 1,571,420 | 1,417,521 | 5,555,448 | —       | 5,555,448 |
| 年內利潤及年內綜合收益總額                       | —          | —         | —       | —        | —       | —         | 785,729   | 785,729   | (3,210) | 782,519   |
| 確認以權益結算以股份為基礎<br>的付款                | —          | —         | —       | —        | —       | 106,994   | —         | 106,994   | —       | 106,994   |
| 購股權及受限制股份單位失效                       | —          | —         | —       | —        | —       | (18,706)  | 18,706    | —         | —       | —         |
| 批准過往年度的股息(附註8)                      | —          | —         | —       | —        | —       | —         | (261,334) | (261,334) | —       | (261,334) |
| 就股份獎勵計劃購買股份                         | —          | (75,359)  | —       | —        | —       | —         | —         | (75,359)  | —       | (75,359)  |
| 受限制股份單位歸屬                           | —          | 35,990    | —       | —        | —       | (35,990)  | —         | —         | —       | —         |
| 行使購股權                               | —          | 64,008    | —       | —        | —       | (20,707)  | —         | 43,301    | —       | 43,301    |
| 撥至法定盈餘儲備                            | —          | —         | —       | —        | 6,450   | —         | (6,450)   | —         | —       | —         |
| 年內權益變動                              | —          | 24,639    | —       | —        | 6,450   | 31,591    | (249,078) | (186,398) | —       | (186,398) |
| 於2021年12月31日                        | —          | 2,140,266 | 285,200 | (15,129) | 187,259 | 1,603,011 | 1,954,172 | 6,154,779 | (3,210) | 6,151,569 |

附註：

- (i) 根據中華人民共和國(「中國」)成立的所有附屬公司的組織章程細則，中國附屬公司須根據中國法律法規規定從法定財務報表劃撥10%的稅後利潤用作法定盈餘儲備金，直至該儲備達致註冊資本的50%為止。於劃撥該儲備後方可向附屬公司權益擁有人分派股息。法定盈餘儲備可用於彌補往年虧損、擴充現有業務或轉換為相關附屬公司的額外資本。

## 綜合現金流量表

截至2021年12月31日止年度

(除另有說明外，金額單位均以人民幣千元列示)

|                             | 2021年<br>人民幣千元 | 2020年<br>人民幣千元 |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| <b>經營活動</b>                 |                |                |
| 除稅前利潤                       | 916,531        | 764,327        |
| 調整：                         |                |                |
| 物業、廠房及設備折舊                  | 36,929         | 32,581         |
| 使用權資產折舊                     | 71,814         | 64,449         |
| 無形資產攤銷                      | 3,367          | 7,428          |
| 出售物業、廠房及設備虧損／(收益)           | 68             | (1,194)        |
| 融資成本                        | 10,618         | 20,672         |
| 匯兌虧損淨額                      | 7,260          | 841            |
| 來自銀行存款、已抵押銀行存款和定期存款的利息收入    | (36,396)       | (28,943)       |
| 出售以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的淨收益  | (26,597)       | (23,104)       |
| 以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的公允價值變動 | (6,896)        | (7,400)        |
| 出售於一家聯營公司投資的收益              | —              | (6,944)        |
| 聯營公司的減值虧損                   | —              | 6,410          |
| 應佔聯營公司業績                    | (172)          | 1,567          |
| 貿易應收款項撥備，扣除撥回               | (18,123)       | 29,621         |
| 其他應收款項撥備撥回淨額                | 91             | (432)          |
| 合同資產撥備，扣除撥回                 | 88,974         | 5,862          |
| 股權激勵費用                      | 106,994        | 267,642        |
| 營運資金變動前的經營現金流量              | 1,154,462      | 1,133,383      |
| 存貨增加                        | (1,957)        | (88)           |
| 貿易應收款項及應收票據減少／(增加)          | 113,508        | (130,396)      |
| 預付款項、按金及其他應收款項(增加)／減少       | (51,582)       | 118,024        |
| 合同資產增加                      | (597,304)      | (173,826)      |
| 應收關聯方款項增加                   | (2,299)        | (3,875)        |
| 其他非流動資產(增加)／減少              | (6,153)        | 22,553         |
| 應付關聯方款項增加／(減少)              | 2,727          | (8,938)        |
| 貿易應付款項及應付票據增加／(減少)          | 174,223        | (208,594)      |
| 合同負債(減少)／增加                 | (102,876)      | 96,426         |
| 其他應付款項、已收按金及應計費用增加／(減少)     | 92,019         | (68,744)       |
| 經營活動所得現金                    | 774,768        | 775,925        |
| 已付所得稅                       | (93,450)       | (65,500)       |
| <b>經營活動所得現金淨額</b>           | <b>681,318</b> | <b>710,425</b> |

## 綜合現金流量表 — 續

截至2021年12月31日止年度

(除另有說明外，金額單位均以人民幣千元列示)

|                                   | 2021年<br>人民幣千元   | 2020年<br>人民幣千元     |
|-----------------------------------|------------------|--------------------|
| <b>投資活動</b>                       |                  |                    |
| 購買物業、廠房及設備                        | (31,329)         | (39,352)           |
| 購買無形資產                            | (5,039)          | (3,538)            |
| 收購於一間聯營公司的投資                      | (19,500)         | —                  |
| 購買以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產            | (2,322,288)      | (2,292,156)        |
| 出售物業、廠房及設備所得款項                    | 360              | 4,870              |
| 出售無形資產所得款項                        | 193              | —                  |
| 出售於一間聯營公司投資的所得款項                  | 30,000           | 20,000             |
| 出售以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產<br>所得款項    | 2,930,889        | 1,417,585          |
| 存置已抵押銀行存款                         | (385,747)        | (516,051)          |
| 提取已抵押銀行存款                         | 478,474          | 594,105            |
| 存放定期存款                            | (510,000)        | (533,488)          |
| 提取定期存款                            | 319,975          | 317,062            |
| 已收利息                              | 32,706           | 19,106             |
| <b>投資活動所得／(所用)現金淨額</b>            | <b>518,694</b>   | <b>(1,011,857)</b> |
| <b>融資活動</b>                       |                  |                    |
| 償還銀行借款                            | (134,308)        | (1,360,914)        |
| 所籌集新銀行借款                          | —                | 931,647            |
| 已付借款利息                            | (912)            | (13,622)           |
| 已付租賃付款的本金部分                       | (68,905)         | (67,328)           |
| 已付租賃付款的利息部分                       | (9,660)          | (7,038)            |
| 發行股份所得款項                          | —                | 1,222,099          |
| 根據購股權計劃發行股份的所得款項                  | 29,378           | 29,011             |
| 就股份獎勵計劃購買股份                       | (75,359)         | (364,284)          |
| 已付股息                              | (264,277)        | (167,455)          |
| 融資活動產生的其他現金流量                     | (25,765)         | (3,576)            |
| <b>融資活動(所用)／所得現金淨額</b>            | <b>(549,808)</b> | <b>198,540</b>     |
| <b>現金及現金等價物增加／(減少)淨額</b>          | <b>650,204</b>   | <b>(102,892)</b>   |
| 於1月1日現金及現金等價物                     | 1,690,151        | 1,810,591          |
| 匯率變動的影響                           | (8,534)          | (17,548)           |
| <b>於12月31日現金及現金等價物，以銀行結餘及現金表示</b> | <b>2,331,821</b> | <b>1,690,151</b>   |

## 綜合財務報表附註

### 1. 一般資料

亞信科技於英屬維爾京群島註冊成立為有限公司及其股份於聯交所主板上市。本公司註冊辦事處地址為Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands。

本公司為投資控股公司。本集團的主要業務為於中國提供軟件產品及相關服務。

綜合財務報表以人民幣呈列，人民幣亦是本公司的功能貨幣。

### 2. 應用新訂及經修訂香港財務報告準則

香港會計師公會已頒佈以下於本集團本會計期間首次生效的經修訂香港財務報告準則及香港會計準則：

- 香港財務報告準則第16號的修訂，*2021年6月30日之後的新型冠狀病毒肺炎相關的租金優惠*
- 香港財務報告準則第9號、香港會計準則第39號、香港會計準則第7號、香港財務報告準則第4號及香港財務報告準則第16號的修訂，*利率基準改革 — 第二階段*

該等變化對本集團如何編製或呈列當前或過往期間的業績及財務狀況並無造成重大影響。本集團並未應用任何於本會計期間尚未生效的新訂準則或詮釋。

### 3. 呈列基準

綜合財務報表乃根據符合香港會計師公會頒佈的香港財務報告準則編製。此外，綜合財務報表載有聯交所證券上市規則及公司條例（香港法例第622章）規定的適用披露要求。除若干金融工具於報告期間按公允價值計量外，綜合財務報表按歷史成本法編製。

### 4. 收入及分部資料

本集團收入主要來自項目式軟件開發合同，本集團據此以固定價格及／或可變價格開發軟件產品並提供服務。收入於扣除銷售相關稅項後確認。

提供軟件產品及相關服務的履約責任主要來自項目式軟件開發合同，通常於介於6個月至18個月的一段時間內履行。

#### 4. 收入及分部資料 — 續

數字化運營服務主要來自向通信運營商、政企客戶提供分析客戶行為及營運效率的數據分析服務。提供數字化運營服務的履約責任於一段時間內履行，主要介於1個月至6個月或合同服務期。

銷售第三方軟硬件的履約責任於硬件及軟件的控制權轉讓予客戶時在某一時點履行。

##### 收入分解

|                           | 截至12月31日止年度      |                  |
|---------------------------|------------------|------------------|
|                           | 2021年<br>人民幣千元   | 2020年<br>人民幣千元   |
| <i>收入確認時間</i>             |                  |                  |
| 時點                        | 424,669          | 241,914          |
| 時間段                       | 6,469,998        | 5,777,941        |
|                           | <u>6,894,667</u> | <u>6,019,855</u> |
| <i>貨品及服務類型</i>            |                  |                  |
| 提供服務                      | 6,471,485        | 5,779,166        |
| 軟件及數字化運營服務 <sup>(i)</sup> | 6,344,220        | 5,670,611        |
| 其他 <sup>(ii)</sup>        | 127,265          | 108,555          |
| 銷售貨品                      | 423,182          | 240,689          |
|                           | <u>6,894,667</u> | <u>6,019,855</u> |

##### 附註：

- (i) 本集團於提供服務前或金額到期時向客戶收取代價時記錄合同負債。於2021年12月31日，就未償付不可退還墊款分配至履約責任的交易價格金額為人民幣290,495,000元（2020年：人民幣393,371,000元），即計入附註12的合同負債。

於一定時間內提供並確認的服務主要來自固定價格合約。於2020年12月31日，分配至未達成合約的各項交易價格（即合同負債）為數人民幣364,697,000元已於截至2021年12月31日止年度的合約期內確認為收入。管理層預期，於2021年12月31日，分配至未達成合約的有關金額人民幣290,495,000元絕大多數將於截至2022年12月31日止年度確認為收入。

- (ii) 其他指主要來自提供系統集成服務、業務諮詢服務以及企業培訓服務的收入。

#### 4. 收入及分部資料 — 續

##### 分部資料

本集團根據內部管理職能作出資源分配決策，並將本集團的業務表現作為一項綜合業務（而非透過單條業務線或地理區域）進行評估。因此，本集團僅擁有一個經營分部，因此並無提供任何分部資料。

##### 地區資料

本集團在中國經營業務。本集團絕大部分收入和非流動資產均來自中國產生及位於中國。

本集團來自外部客戶的收入的相关資料按銷售或服務合同訂約方所在地呈列。於截至2021年12月31日及2020年12月31日止年度，幾乎所有銷售及服務合同乃與位於中國的訂約方訂立。

##### 主要客戶資料

於報告期間相應年度貢獻本集團總收入10%以上的客戶收入如下：

|     | 截至12月31日止年度    |                |
|-----|----------------|----------------|
|     | 2021年<br>人民幣千元 | 2020年<br>人民幣千元 |
| 客戶A | 4,434,868      | 3,841,488      |
| 客戶B | 1,072,022      | 1,043,724      |
| 客戶C | <u>851,143</u> | <u>831,183</u> |

附註： 上述客戶屬集團層面，包括單獨與本集團訂立合約的客戶總部、省級公司、地市級公司、專業化附屬公司。

## 5. 其他收入

|                             | 截至12月31日止年度    |                |
|-----------------------------|----------------|----------------|
|                             | 2021年<br>人民幣千元 | 2020年<br>人民幣千元 |
| 政府補助                        | 50,946         | 50,398         |
| 來自銀行存款、已抵押銀行存款和定期存款的利息收入    | 36,396         | 28,943         |
| 出售以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的淨收益  | 26,597         | 23,104         |
| 以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的公允價值變動 | 6,896          | 7,400          |
| 增值稅進項稅加計抵扣的收益               | 25,990         | 14,988         |
| 管理支持服務收入                    | 6,861          | 9,647          |
| 其他                          | 8,505          | 8,809          |
|                             | <u>162,191</u> | <u>143,289</u> |

## 6. 所得稅費用

|                      | 截至12月31日止年度    |                |
|----------------------|----------------|----------------|
|                      | 2021年<br>人民幣千元 | 2020年<br>人民幣千元 |
| 即期稅項：                |                |                |
| 中國企業所得稅(「企業所得稅」)— 當年 | 92,957         | 99,347         |
| 遞延稅項                 | 44,788         | 2,877          |
|                      | <u>137,745</u> | <u>102,224</u> |
| 上一年度超額撥備：            |                |                |
| 中國企業所得稅              | (3,733)        | —              |
|                      | <u>134,012</u> | <u>102,224</u> |

根據中國有關企業所得稅的法律(「企業所得稅法」)及企業所得稅法實施條例，截至2021年12月31日止年度中國附屬公司的稅率為25%(2020年：25%)。

截至2021年12月31日止年度，本集團於中國經營的附屬公司合資格享受若干研發費用按175%(2020年：175%)扣減率扣稅的稅收抵免。

於2020年12月，財政部、國家稅務總局、國家發展和改革委員會(「國家發改委」)、工業和信息化部(「工信部」)聯合發佈關於促進集成電路(「集成電路」)產業和軟件產業高質量發展企業所得稅政策的公告(「第45號公告」)。隨後，國家發改委、工信部、財政部、海關總署及國家稅務總局於2021年3月聯合發佈《關於做好享受稅收優惠政策的集成電路企業或項目、軟件企業清單制定工作有關要求的通知》(「發改高技[2021]第413號」)(「通知」)，據此，國家規劃計劃下重點軟件企業可向相關主管稅務機關辦理減稅手續，以享受有關稅收優惠政策。

## 6. 所得稅費用 — 續

截至2021年12月31日及2020年12月31日止年度，本公司兩間附屬公司（包括亞信科技（中國）有限公司（「亞信中國」）及亞信科技（南京）有限公司（「亞信南京」）獲認可為重點軟件企業及根據國家規劃佈局內為指定之重點軟件企業有權享受10%優惠企業所得稅率。該稅務優惠須每年向稅務機關備案登記以申請及獲授。董事認為，倘亞信中國及亞信南京的業務營運持續符合重點軟件企業資格，彼等將再申請該稅務優惠。

財政部及國家稅務總局於2011年頒佈並實施《集成電路設計和軟件產業企業所得稅政策》（「政策」），據此，於截至2017年12月31日止年度內之所有合資格的盈利軟件企業有權從首個盈利年度開始享受兩年企業所得稅減免，之後享受扣除三年法定企業所得稅稅率50%的優惠稅率。於2019年5月，有關稅務機關首次修訂該政策，令於截至2018年12月31日止年度內盈利之合資格軟件企業有權享有相關優惠企業所得稅稅率。南京亞信軟件有限公司（「南京軟件」）已滿足該政策的全部規定，因而南京軟件有權享有截至2019年12月31日止年度開始兩個年度的企業所得稅減免並有權享有於2021年至2023年優惠企業所得稅稅率12.5%。同時據此政策，湖南亞信軟件有限公司自盈利年度開始，可於2018年（由於其乃有關稅務機關更新該政策之首個年度，故於2018年追溯應用）開始享有未來首兩個盈利年度的企業所得稅減免，並於2020年至2022年有權享有優惠企業所得稅稅率12.5%。

杭州亞信雲信息科技有限公司（「杭州雲」）於2019年獲指定為「高新技術企業」，持續一段時期直至2021年12月31日止。廣州亞信技術有限公司及北京亞信智慧數據科技有限公司於2020年獲指定為「高新技術企業」，為期至2022年12月31日止。因此，截至2021年12月31日止年度，以上三間公司享有優惠所得稅率15%（2020年：15%）。

根據《關於海南自由貿易港企業所得稅優惠政策的通知》（「財稅[2020] 31號」），以及《關於延續西部大開發企業所得稅政策的公告（關於延續西部開發企業所得稅優惠政策）》（「財政部、稅務總局及國家發展和改革委員會公告[2020]第23號」），海南亞信軟件有限公司（「海南亞信」）及重慶數智邏輯科技有限公司（「數智邏輯」）均符合優惠政策，故於2021年可進一步享受企業所得稅稅率15%。

根據中國相關稅法，根據企業所得稅法第3及37條以及規章實施條例細則第91條，中國實體須就自2008年1月1日起產生的利潤向海外投資者分派的股息繳納10%的預扣稅。

## 6. 所得稅費用 — 續

於2018年3月21日，香港立法會通過2017年稅務(修訂)(第7號)條例草案(「**條例草案**」)，其引入兩級制利得稅率制度。條例草案於2018年3月28日簽署成為法律並於翌日刊登憲報。根據兩級制利得稅率制度，符合資格集團企業的首2百萬港元利潤將按8.25%的稅率徵稅，而超過2百萬港元的利潤將按16.5%的稅率徵稅。不符合該兩級制利得稅率制度的集團實體利潤將持續按統一稅率16.5%(2020年：16.5%)納稅。董事認為，於實施兩級制利得稅率後涉及的金額就綜合財務報表而言並不重大。香港利得稅就2021年所採用的估計應課稅利潤按稅率16.5%計算(2020年：16.5%)。

根據英屬維爾京群島規則及規例，本公司毋須在英屬維爾京群島繳納任何所得稅。

截至2021年12月31日及2020年12月31日止年度的所得稅費用與綜合損益及其他綜合收益表的除稅前利潤的對賬如下：

|                                   | 截至12月31日止年度           |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                   | 2021年<br>人民幣千元        | 2020年<br>人民幣千元        |
| 除稅前利潤                             | <u>916,531</u>        | <u>764,327</u>        |
| 預計按適用所得稅率10%計算的稅項                 | 91,653                | 76,433                |
| 不適用10%(2020年：10%)稅率的附屬公司不同稅率的稅務影響 | 4,907                 | (3,736)               |
| 應佔聯營公司業績的稅務影響                     | (17)                  | 157                   |
| 合資格研發費用的稅項抵免                      | (60,719)              | (44,842)              |
| 不可扣稅費用的稅務影響                       | 40,069                | 60,921                |
| 使用於過往期間並無確認遞延稅項資產可扣減虧損的影響         | —                     | (6,671)               |
| 毋須課稅收入的稅務影響                       | 624                   | (2,933)               |
| 未確認稅項虧損的稅務影響                      | 28,428                | 22,895                |
| 過往年度超額撥備                          | (3,733)               | —                     |
| 分紅預扣所得稅的稅務影響 <sup>(i)</sup>       | <u>32,800</u>         | <u>—</u>              |
| 年內所得稅費用                           | <u><u>134,012</u></u> | <u><u>102,224</u></u> |

附註：

- i. 由於本集團可控制附屬公司未分配利潤的暫時性差額撥回時間，本集團已根據各附屬公司的利潤分配決議於2021年確認相應遞延所得稅負債人民幣32,800,000元(2020年：無)。

## 7. 年內利潤

|                        | 截至12月31日止年度      |                  |
|------------------------|------------------|------------------|
|                        | 2021年<br>人民幣千元   | 2020年<br>人民幣千元   |
| 年內利潤經扣除以下各項後得出：        |                  |                  |
| 員工成本(包括董事及主要行政人員酬金)    |                  |                  |
| 董事酬金                   | 28,411           | 101,375          |
| 僱員福利開支                 |                  |                  |
| 其他員工成本(薪酬、工資、津貼、獎金及其他) | 3,369,632        | 3,074,613        |
| 退休福利計劃供款               | 317,413          | 219,705          |
| 股權激勵費用                 | 85,410           | 172,600          |
| 員工成本總額                 | <u>3,800,866</u> | <u>3,568,293</u> |
|                        |                  |                  |
| 確認為費用的存貨成本(結轉至營業成本)    | 423,124          | 230,580          |
| 物業、廠房及設備折舊             | 36,929           | 32,581           |
| 使用權資產折舊                | 71,814           | 64,449           |
| 無形資產攤銷                 | 3,367            | 7,428            |
| 短期及低價值租賃費用             | 55,749           | 68,112           |
| 核數師酬金                  | <u>5,852</u>     | <u>5,178</u>     |

## 8. 股息

### (i) 應付本公司權益持有人的本年度股息

|   | 2021年<br>人民幣千元 | 2020年<br>人民幣千元 |
|---|----------------|----------------|
| 擬於報告期末後派付之末期股息，每股股份0.416港元<br>(相當於人民幣0.340元)(2020年：每股股份0.345港元<br>(相當於人民幣0.290元)) | <u>314,292</u> | <u>264,841</u> |

擬於報告期末後派付之末期股息並無於報告期末確認為負債。

## 8. 股息 — 續

### (ii) 應付本公司權益持有人的上一財政年度股息(已於年內獲批准及派付)

|   | 2021年<br>人民幣千元 | 2020年<br>人民幣千元 |
|---|----------------|----------------|
| 就上一財政年度派付之末期股息(已於年內獲批准及派付)，每股股份0.345港元(相當於人民幣0.290元)<br>(2020年：每股股份0.252港元(相當於人民幣0.226元)) | <u>264,277</u> | <u>168,936</u> |

## 9. 每股盈利

本公司普通權益持有人應佔每股基本及攤薄盈利基於以下數據計算：

|                            | 截至12月31日止年度        |                    |
|----------------------------|--------------------|--------------------|
|                            | 2021年<br>人民幣千元     | 2020年<br>人民幣千元     |
| <b>盈利：</b>                 |                    |                    |
| 用於計算每股基本及攤薄盈利的盈利           | <u>785,729</u>     | <u>662,103</u>     |
| <b>股份數目：</b>               |                    |                    |
| 於1月1日發行股份                  | 915,767,433        | 726,044,916        |
| 向中國移動國際有限公司(「中移國際」)發行股份的影響 | —                  | 60,255,320         |
| 購回股份的影響                    | (3,287,846)        | (10,577,531)       |
| 已行使購股權及已歸屬受限制股份單位的影響       | <u>5,688,082</u>   | <u>4,685,691</u>   |
| 用於計算每股基本盈利的股份加權平均數         | <u>918,167,669</u> | <u>780,408,396</u> |
| <b>攤薄潛在股份影響：</b>           |                    |                    |
| 購股權及受限制股份單位                | <u>13,432,093</u>  | <u>6,276,616</u>   |
| 用於計算每股攤薄盈利的股份加權平均數         | <u>931,599,762</u> | <u>786,685,012</u> |

截至2021年12月31日及2020年12月31日止年度的每股基本盈利乃基於本公司權益持有人應佔年內利潤計算。

## 9. 每股盈利 — 續

計算截至2021年12月31日及2020年12月31日止年度每股基本盈利所用股份數目時，已計及就於2021年及2020年行使及歸屬購股權及受限制股份單位，以及購買股份而發行的股份，以及於2020年向中移國際發行股份。

計算截至2021年12月31日止年度每股攤薄盈利時，並無假定於2014年計劃項下的購股權的行使，於首次公開發售前購股權計劃項下行使價為1.9225美元的購股權的行使，2019購股權計劃項下行使價為12.54港元及12.46港元的購股權的行使，原因是該等購股權具有反稀釋作用。

計算截至2020年12月31日止年度每股攤薄盈利時，並無假定於2014年計劃項下的購股權的行使，於首次公開發售前購股權計劃項下行使價為1.9225美元及部分1.2725美元的購股權的行使，2019購股權計劃項下授出的購股權的行使，及2020股份獎勵計劃項下的股份獎勵的歸屬，原因是該等購股權和股份獎勵具有反稀釋作用。

## 10. 商譽

商譽主要來自2010年7月1日收購Linkage Technologies International Holdings Limited。於2021年12月31日與本集團軟件業務相關的賬面值為人民幣1,932,246,000元(2020年：人民幣1,932,246,000元)。

### 商譽減值測試

為進行減值測試，商譽已被分配至本集團於軟件業務經營的現金產生單位。

年內上述現金產生單位可收回金額的基準及所用方法概述如下：

現金產生單位組別的可收回金額按計算使用價值釐定並經管理層於參考獨立專業估值師(具有類似測試估值的適當資格及經驗)所作估值後進行評估。

有關計算使用基於管理層批准的五年期財務預算的現金流量預測，截至2021年12月31日止年度按稅前貼現率19.5%計算(2020年：19.5%)。五年期以後現金產生單位的現金流量在考慮相關行業增長率預測及期間市場經濟狀況後按3.0%的增長率(並無超出行業的長期平均增長率)推測。董事認為該預測增長率合理。計算使用價值所採用的其他主要假設與估計現金流入及/或流出有關，包括預算銷售及毛利率，預計五年期毛利率與本年度相比，上下浮動在1%以內。有關估計乃基於現金產生單位的過往表現、行業資料及管理層對市場發展(包括目前經濟環境下軟件產品及相關服務業務的波動)的預期釐定。

## 10. 商譽 — 續

### 商譽減值測試 — 續

於截至2021年12月31日及2020年12月31日止年度，本集團管理層確定並無減值。管理層認為，該等假設的任何合理可能變動將不會導致賬面總值超出可收回金額。

## 11. 貿易應收款項及應收票據

|          | 於12月31日               |                       |
|----------|-----------------------|-----------------------|
|          | 2021年<br>人民幣千元        | 2020年<br>人民幣千元        |
| 應收票據     | 97,876                | 76,562                |
| 貿易應收款項   | 776,551               | 913,583               |
| 應收第三方款項  | 370,556               | 320,740               |
| 應收關聯方款項  | 405,995               | 592,843               |
| 減：信貸虧損撥備 | <u>(27,854)</u>       | <u>(48,188)</u>       |
|          | <u><b>846,573</b></u> | <u><b>941,957</b></u> |

出於數據比較目的，上述金額含來自中國移動集團的貿易應收款項及應收票據。

本集團一般自驗收報告日期(即本集團收取代價的權利成為無條件當日)起授出30天的信用期。本集團經考慮客戶類型、現時的信譽、客戶財務狀況和向本集團付款記錄後可酌情延長客戶信用期。

貿易應收款項與本集團若干擁有良好往績的獨立客戶有關。本集團呆賬撥備基於管理層對個別貿易債務的可收回性評估及賬齡分析作出。評估該等應收款項的最終變現能力須作出大量判斷，包括各客戶現時信譽及過往收款紀錄。

應收票據為銀行承兌票據及大型企業客戶發行的商業承兌票據，管理層認為所有交易對手方的信貸質量較高且其預期信貸虧損並不顯著。

## 11. 貿易應收款項及應收票據 — 續

於截至2021年12月31日及2020年12月31日止年度，按本集團有權發單當日呈列的貿易應收款項及應收票據(經扣除信用虧損撥備)的賬齡如下：

|          | 於12月31日        |                |
|----------|----------------|----------------|
|          | 2021年<br>人民幣千元 | 2020年<br>人民幣千元 |
| 1至30天    | 564,318        | 689,984        |
| 31至90天   | 155,361        | 82,109         |
| 91至180天  | 63,799         | 111,407        |
| 181至365天 | 32,250         | 45,677         |
| 365天以上   | 30,845         | 12,780         |
|          | <u>846,573</u> | <u>941,957</u> |

截至2021年12月31日及2020年12月31日止年度已根據香港財務報告準則第9號就貿易應收款項確認的生命週期預期信用虧損變動如下：

|                          | 總計<br>人民幣千元    |
|--------------------------|----------------|
| 於2020年1月1日               | 22,716         |
| 貿易應收款項撥備，扣除撥回<br>作不可收回撤銷 | 29,621         |
|                          | <u>(4,149)</u> |
| 於2020年12月31日             | 48,188         |
| 貿易應收款項撥備，扣除撥回<br>作不可收回撤銷 | (18,123)       |
|                          | (2,211)        |
| 於2021年12月31日             | <u>27,854</u>  |

## 12. 合同資產及合同負債

本集團有權就提供軟件業務向客戶收取代價。合同資產於本集團有權就完成該等服務收取代價但尚未根據相關合同開具發票時產生，且其權利取決於時間以外的因素。原先確認為合同資產的任何金額於上述權利成為無條件時轉移至貿易應收款項。特定合同的剩餘權利和履約責任按淨額基準入賬呈列為合同資產或合同負債。

|           | 於12月31日          |                  |
|-----------|------------------|------------------|
|           | 2021年<br>人民幣千元   | 2020年<br>人民幣千元   |
| 為呈報而分析如下： |                  |                  |
| 合同資產      | 2,230,815        | 1,722,485        |
| 合同負債      | <u>(290,495)</u> | <u>(393,371)</u> |

對於2021年12月31日及2020年12月31日的合同負債，預計絕大多數結餘將分別確認為截至2022年12月31日止年度及截至2021年12月31日止年度的收入。

由於合同資產及合同負債預期於正常經營週期確認，故此合同資產及合同負債分析及分類為流動資產及流動負債。

截至2021年12月31日止年度已根據香港財務報告準則第9號就合同資產確認的生命週期預期信用虧損變動如下：

|              | 人民幣千元          |
|--------------|----------------|
| 於2019年12月31日 | 29,706         |
| 合同資產撥備，扣除撥回  | <u>5,862</u>   |
| 於2020年12月31日 | 35,568         |
| 合同資產撥備，扣除撥回  | <u>88,974</u>  |
| 於2021年12月31日 | <u>124,542</u> |

### 13. 貿易應付款項及應付票據

|        | 於12月31日        |                |
|--------|----------------|----------------|
|        | 2021年<br>人民幣千元 | 2020年<br>人民幣千元 |
| 貿易應付款項 | 316,873        | 149,454        |
| 應付票據   | 6,804          | —              |
|        | <u>323,677</u> | <u>149,454</u> |

下表載列於報告期末貿易應付款項及應付票據按發票日期呈列的賬齡分析：

|          | 於12月31日        |                |
|----------|----------------|----------------|
|          | 2021年<br>人民幣千元 | 2020年<br>人民幣千元 |
| 1至90天    | 223,125        | 79,538         |
| 91至180天  | 47,752         | 13,922         |
| 181至365天 | 22,952         | 12,171         |
| 一至兩年     | 12,417         | 15,338         |
| 兩年以上     | 17,431         | 28,485         |
|          | <u>323,677</u> | <u>149,454</u> |

採購貨品及服務的平均信用期為90天。本集團已制定財務風險管理政策，確保有足夠營運資金償還到期債務。

### 14. 其他應付款項、已收按金及應計費用

|         | 於12月31日          |                  |
|---------|------------------|------------------|
|         | 2021年<br>人民幣千元   | 2020年<br>人民幣千元   |
| 應計薪資及福利 | 1,901,557        | 1,866,996        |
| 應計負債    | 83,304           | 73,968           |
| 其他應付稅項  | 78,756           | 40,390           |
| 應計費用    | 57,742           | 45,727           |
| 員工報銷費   | 12,926           | 9,924            |
| 其他應付款項  | 12,401           | 5,630            |
| 客戶墊款    | 11,726           | 16,083           |
| 其他      | 1,563            | 4,500            |
|         | <u>2,159,975</u> | <u>2,063,218</u> |

## 15. 銀行借款

|                 | 於12月31日           |                   |
|-----------------|-------------------|-------------------|
|                 | 2021年<br>人民幣千元    | 2020年<br>人民幣千元    |
| 分析為：            |                   |                   |
| 按浮動利率計息的有抵押銀行借款 | —                 | 137,023           |
|                 | <u>          </u> | <u>          </u> |
| 按貨幣分析借款：        |                   |                   |
| 以美元計值           | —                 | 137,023           |
|                 | <u>          </u> | <u>          </u> |

於2021年12月31日，本集團並無銀行借款（2020年：銀行借款為人民幣137,023,000元，以美元計值）。  
於2020年12月31日，本集團的銀行借款乃由各自有抵押銀行存款提供擔保。

|                            | 於12月31日           |                   |
|----------------------------|-------------------|-------------------|
|                            | 2021年<br>人民幣千元    | 2020年<br>人民幣千元    |
| 上述附有按要求還款條款的借貸（列入流動負債）的賬面值 | —                 | 137,023           |
|                            | <u>          </u> | <u>          </u> |

於2020年12月31日，上述以美元計值的銀行借款按三個月倫敦銀行同業拆息加1.11%的浮動利率計息。

## 管理層討論及分析

### 業務概覽

#### 綜述

2021年，是中國「十四五」開局之年，政府在雙碳、城市數字化轉型、國企數字化轉型、自主可控、新基建、數字經濟等方面出台一系列政策。2022年第2期《求是》雜誌刊發習近平主席重要文章《不斷做強做優做大我國數字經濟》，再次強調促進數字技術和實體經濟深度融合，賦能傳統產業轉型升級，催生新產業新業態新模式，不斷做強做優做大我國數字經濟。數字經濟新機遇驅動了軟件業的新發展，面對中國社會經濟發展新階段、新特徵，公司積極響應國家政策，勇擔社會責任，致力於成為領先的數智化全棧能力提供商。

報告期間內，公司持續深化「一鞏固、三發展」戰略，整體業績增長提速。公司營業收入達到約人民幣68.95億元，同比增長14.5%，其中三新業務即數字化運營(DSaaS)、垂直行業及企業上雲、通信網絡支撐系統(OSS)業務，收入達到約人民幣15.68億元，同比增長101.0%，佔收比從2020年的13.0%突破至22.7%；年內利潤約人民幣7.83億元，同比增長18.2%，盈利能力再創新高。在生態建設方面，通過收購艾瑞諮詢，公司數字化運營及數智化轉型業務能力將大大增強，我們致力於成為領先的數智化全棧能力提供商。

## 一、DSaaS業務收入再度翻番

2021年，數據安全被提升至國家安全層面。《數據安全法》、《關鍵信息基礎設施安全保護條例》和《個人信息保護法》的相繼出台，一方面不斷壓縮了灰色數據的生存空間，規範了各行各業數據使用行為，另一方面又激發了合法數據的利用需求，催化了數據安全應用場景的不斷落地。同時，中國市場對數據智能驅動運營的模式接受度逐步提升，《「十四五」大數據產業發展規劃》的發佈將進一步加快推動行業大數據的開發利用。

亞信科技秉承著合法、安全、有效、及時的數據運營理念，始終嚴格遵循國家相關法律法規，為各行各業用戶提供合法、合規、合理的數字化運營服務。報告期間內，公司依託依法合規的數據源，以及強大的AI和中台技術共享體系，為客戶提供豐富的運營產品及服務體系，在客戶版圖擴張方面，公司拓展了統計局、公安局、消防應急救援、地方政府等各級政府機構，中國銀聯、中國平安、中國人壽、中國郵政儲蓄銀行、長安汽車金融、地方農商行等金融行業代表客戶，以及高速管家(重慶)實業有限公司、上汽集團、東風汽車、中國菸草、勁牌、耐克、悠可、麥當勞等眾多其他行業客戶。

在商業模式上，按結果及分成付費模式方面，實現多點複製，廣東、河南、重慶、北京等超10省運營商客戶實現按結果及分成付費模式的規模複製；在內容運營方面，為某專業公司提供的用戶拉新及內容運營服務效果顯著，內容運營轉化率高，2021年幫助客戶累計發展新用戶近億；在政務大數據建設運營一體化服務方面，為重慶、山東、安徽、遼寧等省下屬的8個區縣大數據局提供智能中樞底座建設及配套數據運營服務；在企業私域流量運營解決方案方面，依託微信及企業微信生態，為通信、廣電、金融等客戶提供數字化員工賦能、數字化客戶運營、數字化場景營銷及數字化業務銷售方案。

在數字化運營能力上，公司通過併購艾瑞諮詢，將亞信科技的核心能力從產品研發、實施交付、系統集成、數據運營、客戶服務向前延伸至諮詢規劃、智慧決策，成為領先的數智化全棧能力提供商。

## 二、垂直行業及企業上雲業務規模顯著提升

2021年，政府出台了一系列政策，在需求側刺激數字化轉型需求，在供給側促進數字化投資，數字經濟內循環格局顯現。根據中國信通院預測，2025年中國數字經濟突破人民幣65萬億元，佔GDP比重達50%，2020–2025年複合增長率約10.7%。基於科技自立自強要求，關鍵基礎軟件（操作系統、數據庫、中間件等）、新興平台軟件（雲計算、人工智能、大數據等平台）、行業應用軟件、開源生態培育等將得到大力發展。同時，智慧城市市場繼續從一二線向三四五線城市及縣域下沉；雲計算市場仍保持高速增長，國資雲、城市雲、信創雲受益於安全、可管、可控要求，將成為政府、央企、地方國企等客戶的優先選擇。

報告期間，公司垂直行業進一步聚焦，形成5（聚焦行業：政務、能源、金融、交通、郵政）+X（探索行業）+1（雲商合作）的行業佈局，通過行業做深、業務做透，業務增長加速，收入規模翻番。在政務領域，圍繞數字政府、政務大數據形成可複製的解決方案，獲取上海市大數據平台、界首數字城市大腦、淄博市大數據平台等標桿項目；在金融領域，圍繞數據中台、數據治理等形成可複製模式，獲取中國銀聯數據治理平台、百年人壽數據中台，武漢農商行數據治理平台、光大銀行大數據等項目；在郵政領域，繼CRM一期項目獲得高度認可後，再獲CRM二期項目；在交通領域，圍繞高速公路計費、大數據稽核等沉澱可複製的解決方案，獲取湖南、雲南、廣西、甘肅等省高速公路計費、大數據相關項目；在能源電力領域，圍繞能源中台、5G專網等核心解決方案，在核電、風電、火電等市場推廣複製。

在雲業務領域，繼續深化與百度、阿里巴巴、騰訊及華為（「BATH」）等頭部雲商及國資雲廠商的合作。與騰訊雲簽約並被認定為通用型政務交付夥伴；成為阿里雲核心MSP合作夥伴、雲原生核心合作夥伴，並獲得阿里雲數字化建設標桿獎；成為華為雲AI調度平台類夥伴、智慧社區解決方案合作夥伴、雲MSP合作夥伴；加強與中國銀聯雲、中國電子雲等國資雲廠商戰略合作。此外，公司通過信通院「可信雲·雲管理服務能力」的延續評估，持續保持中國最高等級的雲MSP卓越級認證；在中國信通院、中國通信標準化協會主辦的「2021可信雲大會」上，AISWare CloudOS（亞信雲操作系統）混合雲解決方案通過「可信雲·混合雲」評估。

### 三、OSS業務進一步規模化，產品處於行業領先陣營

2021年是中國「十四五」開局之年，也是5G規模化應用的關鍵之年。5G網絡建設和應用持續推進，基站總數和用戶規模不斷擴大，2021年新增5G基站數達到65.4萬個，累計建成開通5G基站142.5萬個，5G終端連接數突破5億，多個行業抓緊5G商用帶來的重大契機，加快產業數字化進程。同時，算力網絡及自智網絡等需求驅動運營商關注網絡自動駕駛和OSS能力體系升級，OSS市場投資規模將持續平穩增長。

報告期間，公司OSS業務進一步規模化，收入規模持續高速增長。在技術引領上，公司5G網絡智能化產品處於國際先進水平。公司榮獲中國人工智能領域最高獎「吳文俊人工智能科技進步獎」，入選Gartner 2022網絡智能化全球主流供應商矩陣，位列該領域全球典型供應商，獲得5G World 2021世界峰會「網絡切片全球最佳實踐獎」；公司與清華大學智能產業研究院AIR成立「5G智能聯合實驗室」，共同致力於5G網絡智能化、自智網絡等前沿技術探索與創新。「5G網絡智能化系統」作為聯合實驗室主要成果之一，於2021年通過國家科技成果鑑定，整體技術達到國內領先、國際先進水平。其中5G網絡切片端到端管理，5G Massive MIMO智能優化等5項細分技術已達國際領先水平。在學術成果方面，與清華大學聯合發佈《通信人工智能賦能自智網絡白皮書》、《通信人工智能的下一個十年》，參與5G切片聯盟企業編寫的《5G網絡切片行業自管理產業白皮書》，參與中國移動研究院牽頭編寫的《數字孿生網絡(DTN)白皮書》。

#### **四、BSS傳統業務保持穩健發展，持續引領客戶數智化轉型**

2021年，三大運營商在5G和創新業務雙引擎驅動下，經營業績全面轉好。隨著數智化轉型持續推進，三大運營商將持續加大政企、家庭、數字化創新等業務的投入力度。

報告期間，公司積極跟進運營商發展戰略，BSS業務收入反彈。在BSS數智化建設方面，深度參與三大運營商智慧中台項目的規劃與建設，積極推進運營商客戶價值提升及全業務融合運營支撐建設，持續助力運營商全域數智化協同運營管理和提質增效。完成中國移動智慧中台項目19省落地，持續推進中國移動CHBN全融合運營支撐、中國聯通5大中台項目多省建設、中國電信企微智微管家建設運營(6省)和數字化綜合網格建設運營(7省)等項目。在BSS數智化創新方面，通過自研創新產品(RPA、AI平台、AI邊緣一體機、知識圖譜、PaaS平台、中間件、區塊鏈、數據庫)，助力客戶在應用、平台以及基礎軟件等領域開展數智化創新。攜手浙江移動、山東移動打造基於RPA的數字員工體系；助力中國電信在BSS系統中應用AIOPS智慧運維產品，提升運維效率；落地浙江移動、上海移動核心生產數據庫自主可控項目和中國電信核心計費系統上雲自主研發內存數據庫等項目；並積極推進與移動磐基平台多省對接。在BSS新市場開拓方面，實現中國廣電、中國星網等新晉運營商市場客戶簽約。

### **五、研發技術與產品持續行業引領，以匠心鑄造精品**

2021年，公司研發投入約人民幣10.06億元，同比增長19.7%，佔收入比14.6%，研發技術與產品持續行業引領，賦能三新業務快速發展，進一步拉動了三新業務收入增長，持續提升傳統業務效率。

公司加大新興業務方向的創新力度與研發投入，包括多方安全計算、聯邦學習、邊緣AI、數字孿生、5G專網、5G網絡智能化、數據庫等新技術新產品，以及豐富的5G行業解決方案等，賦能5G+X生態體系構建，多個精品產品已在通信及垂直行業成功商用落地。

公司研發和技術實力進一步彰顯。5G網絡智能化領域保持行業頭部地位，5G網絡智能化產品體系榮獲中國人工智能最高獎——吳文俊人工智能科技進步獎，並入選Gartner 2022網絡智能化全球主流供應商矩陣)；「5G網絡智能化系統研發與產業規模化應用」通過國家科技成果鑑定，達到國際先進、國內領先，其中5G網絡切片等5項細分技術達到國際領先水平；5G網絡切片產品榮獲2021年5G World世界峰會「網絡切片全球最佳實踐獎」；通信人工智能實驗室榮獲2021年ITU國際電信聯盟5G AI/ML中國賽冠軍、全球決賽優秀獎等。RPA產品進入國內廠商第一陣營，入選Forrester全球RPA主流供應商矩陣，並榮獲中國RPA+AI開發者大賽全國冠軍暨特等獎。AIOps產品2020–2021年連續2年榮登Gartner Hype Cycle技術成熟度曲線年度榜單。數字孿生產品榮獲TMF 3項催化劑大獎，其中數字孿生智慧城市項目成為峰會唯一榮獲可持續發展和行業影響力兩項大獎的贏家，並入選美國常青藤大學達特茅斯學院(Dartmouth College)商學院教學案例。

公司多項關鍵創新技術與產品獲得專利及軟件著作權，現累計擁有軟件著作權超過1,000項。持續深入參與3GPP，ITU，ETSI，IEEE，TMF，O-RAN等20個國際／國家技術標準組織工作，國際標準含金量大幅提升，其中國際標準40個，3GPP重要標準7個，並牽頭聯邦學習在IEEE國際標準立項。多個技術觀點引領行業，包括《通信人工智能的下一個十年》、《BFV電信業務功能虛擬化》、《5G價值面》等。此外，作為國產信創領域的重要參與者，數據庫、中間件信創產品已與主流信創上下游兼容適配32項，並落地多個商用局點，持續助力國產信創軟件發展。

公司持續秉承匠心精神，不斷鑄造精品體系，產品體系覆蓋雲網、數智、IT與中台領域。雲網產品體系持續鞏固行業引領地位：網絡雲管、SDN多局點複製，建立產品化樣板；5G專網通過工信部入網測試認證，實現多個商用局點市場突破；CEM客戶感知實現家寬業務感知商機突破；ReTiNA網絡智能規劃優化產品持續拓展市場規模；5G網絡智能化聚焦算力網絡、自智網絡與網絡數字孿生等領域，賦能通信行業數智化轉型。數智產品體系持續創新：Data Infra平台構建數據編織、湖倉一體、雲邊協同的雲原生數據技術底座；Data OS平台實現數據全域整合、統一管理與資產化；邊緣AI深耕重點行業、打造標桿項目；RPA多場景數字員工上崗運行；AIOps助力全場景智能運維；Data Discovery架構升級、多點開花。IT產品體系持續演進：雲OS平台規模應用；PaaS平台構建企業數字化技術平台；GIS平台構建運營商GIS底座；區塊鏈平台形成數據連接與數據流通價值鏈；DevOps提質增效；數字孿生實現多行業市場突破；數據庫樣板點成功、落地點成長。中台體系進一步明晰：技術中台、數據中台、AI中台構築百行千業數智化轉型支撐底座，智慧中台體系商用持續推進。

## 六、「一體三環」協同效應顯現，綜合實力贏得廣泛認可

在生態建設方面，公司「一體三環」生態體系逐步完善。截至2021年底，生態合作夥伴超過200家。報告期內，加大資本環佈局力度，通過優勢互補，推動公司戰略業務落地和可持續增長。成立控股的亞信貨雲(北京)科技有限公司，打造多式聯運大數據平台，為行業客戶提供大宗物流綜合數據信息服務；戰略入股廣東新視野信息科技股份有限公司，並聯合發布了「智慧工地邊緣AI」解決方案，雙方共同拓展智慧工地、園區等相關市場；發展智慧城市及相關集成類業務的資本環夥伴，與北投信創集團達成合資意向，共同拓展市場。2022年1月公司收購艾瑞諮詢，將公司的核心能力從產品研發、實施交付、系統集成、數據運營、客戶服務延伸至諮詢規劃、智慧決策，成為領先的數智化全棧能力提供商；在戰略環，公司攜手通信運營商、雲廠商等頭部企業以及政府部門，優勢互補，合作共贏。報告期內，與騰訊雲、中國電子雲、麒麟軟件等簽署戰略協議，與安順市人民政府達成戰略合作，在智慧城市、信創等領域開展合作。

2021年，公司榮譽與產品獎項碩果纍纍，品牌影響力持續提升。連續7年入選中國軟件業務收入百強榜單，獲得軟件和信息服務業傑出企業，中國軟件和信息服務業最具影響力的行業品牌，電子信息行業卓越企業，中國電子信息行業社會貢獻50強，中國人工智能領航企業，中國軟件行業最具影響力企業，中國軟件行業卓越優秀企業家稱號，港股100強「飛躍科技企業」，2021中國創新軟件企業，新型智慧城市領軍企業，2021年度技術公司100強等諸多榮譽。

## 未來展望

2022年是國家「十四五」規劃的全面落實之年，也是亞信科技釋放傳統業務效能優勢、激活三新業務增長動能的深入貫徹之年，公司將把握機遇，堅定不移地執行「一鞏固、三發展」戰略，致力於成為領先的數智化全棧能力提供商。

在數字化運營領域，公司DSaaS業務將與艾瑞諮詢全面整合，打造數字產業全棧能力。屆時，公司核心能力將從產品研發、實施交付、系統集成、數據運營延伸至諮詢規劃、智慧決策，形成對客戶服務的閉環，助推數字化運營的快速發展。

在垂直行業和企業上雲領域，公司將持續聚焦，強化生態合作體系，打造一體化的解決方案，構建縱深可持續發展模式。通過與艾瑞諮詢融合，打造從諮詢規劃、產品方案、建設交付，到運營維護等的全鏈條能力優勢，為垂直行業客戶提供一體化的解決方案和服務模式。

在OSS業務領域，公司將把握5G網絡智能化、自智網絡、算力網絡、網絡數字孿生等新技術帶來的市場機會，持續擴大業務規模，提升市場份額，並不斷強化產品技術，保持行業領先地位。

在BSS業務領域，公司將把握數智化轉型新機遇，圍繞算力網絡，政企數智化、智慧運營、雲網運營、新晉運營商等新市場、新領域、新項目、新需求，以數智技術疊加BSS產品，持續鞏固BSS市場領導地位。

## 財務概覽

### 總述

2021年，公司堅定執行「一鞏固、三發展」的發展戰略，持續保持了良好的發展態勢和經營業績。在三新業務持續高速發展的驅動下，收入增長提速，2021年實現收入約人民幣68.95億元(2020年：約人民幣60.20億元)，同比上升14.5%，其中三新業務收入實現約人民幣15.68億元(2020年：約人民幣7.80億元)，同比上升101.0%，增長翻番，佔收比達22.7%，成為公司業務規模增長重要引擎。

2021年，公司實現毛利約人民幣26.45億元(2020年：約人民幣23.03億元)，同比增長14.8%，毛利率實現38.4%(2020年：38.3%)，比上年增長0.1個百分點。年內利潤實現約人民幣7.83億元(2020年：約人民幣6.62億元)，大幅增長18.2%，淨利潤率達11.3%(2020年：11.0%)，同比上升0.3個百分點。

2021年，公司實現每股基本盈利約人民幣0.86元(2020年：約人民幣0.85元)，同比增長1.2%。

2021年，經營活動所得現金淨額實現約人民幣6.81億元(2020年：約人民幣7.10億元)，同比微降4.1%，經營活動所得現金總體保持穩定。

### 營業收入

2021年，公司堅持「一鞏固、三發展」的發展戰略，緊跟市場發展變化，聚焦行業及數字化轉型，在DSaaS、垂直行業及企業上雲、OSS的新業務領域加速規模擴張，帶來收入的提速增長。

下表載列所示期間按業務類型劃分的收入的絕對金額及其佔總收入的百分比明細：

|               | 2021年            |              | 2020年            |              |
|---------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
|               | 人民幣千元            | %            | 人民幣千元            | %            |
| <b>業務收入</b>   |                  |              |                  |              |
| <b>軟件業務：</b>  |                  |              |                  |              |
| 傳統業務          | 5,327,134        | 77.3         | 5,239,769        | 87.0         |
| 三新業務          | 1,567,533        | 22.7         | 779,709          | 13.0         |
| DSaaS         | 729,649          | 10.6         | 351,600          | 5.8          |
| 垂直行業及企業上雲     | 424,833          | 6.1          | 180,329          | 3.0          |
| OSS           | 413,051          | 6.0          | 247,780          | 4.2          |
| <b>軟件業務總計</b> | <b>6,894,667</b> | <b>100.0</b> | 6,019,478        | 100.0        |
| <b>網絡安全業務</b> | —                | —            | 377              | —            |
| <b>總計</b>     | <b>6,894,667</b> | <b>100.0</b> | <b>6,019,855</b> | <b>100.0</b> |

2021年營業收入實現達約人民幣68.95億元(2020年：約人民幣60.20億元)，同比增長14.5%。其中：三新業務收入實現約人民幣15.68億元(2020年：約人民幣7.80億元)，同比增長101.0%，佔收比22.7%(2020年：13.0%)，成為本集團業務規模增長重要引擎。

傳統業務包括BSS業務和銷售第三方軟硬件、系統集成服務、業務諮詢服務及企業培訓。2021年傳統業務收入實現約人民幣53.27億元(2020年：約人民幣52.40億元)，同比增長1.7%，佔收比77.3%(2020年：87.0%)。

隨著數字經濟的發展，企業及政府的數智化服務需求旺盛，2021年DSaaS業務緊跟市場價值運營的需求，繼續保持強勁的發展態勢，實現收入約人民幣7.30億元(2020年：約人民幣3.52億元)，同比增長107.5%，佔收比達10.6%，客戶版圖進一步拓展，業務規模再創新高。

受益多年的市場培育，2021年垂直行業及企業上雲業務迅猛發展，實現收入約人民幣4.25億元(2020年：約人民幣1.80億元)，同比大幅增長135.6%，佔收比首度超過6.0%。我們將進一步聚焦政務、金融、郵政、交通、能源及加大主流雲廠商合作發展，行業做深，業務做透，加快形成縱深可持續的業務模式。

公司持續加強5G網絡智能化的產品能力，強勢進入行業領先陣營。隨著一系列標桿項目的落地，2021年OSS業務實現收入約人民幣4.13億元(2020年：約人民幣2.48億元)，同比增長66.7%。

### **營業成本**

2021年營業成本約人民幣42.50億元(2020年：約人民幣37.17億元)，同比增長14.3%，隨業務拓展而相應增加。

### **毛利及毛利率**

2021年我們實現毛利約人民幣26.45億元(2020年：約人民幣23.03億元)，同比增長14.8%。毛利率為38.4%(2020年：38.3%)，保持良好的盈利能力。

### **銷售及營銷費用**

2021年銷售及營銷費用約人民幣5.05億元(2020年：約人民幣4.73億元)，同比增長6.9%，隨開拓新業務市場而相應增加。

### **行政費用**

2021年行政費用約人民幣2.96億元(2020年：約人民幣3.21億元)，同比下降7.8%，是公司持續精進職能管理、提升數字化管理能力和2021年實施股份激勵計劃費用同比減少共同所致。

## 研發費用

研發支出根據本集團的會計政策全部當期費用化。公司高度關注技術和產品的高端引領力並持續加強研發投入，演進全棧研發產品體系。2021年研發費用約人民幣10.06億元（2020年：約人民幣8.40億元），同比增長19.7%，佔收比14.6%（2020年：14.0%）。

## 所得稅費用

2021年所得稅費用約人民幣1.34億元（2020年：約人民幣1.02億元），主要因計提了預提所得稅約人民幣0.33億元（2020年：無）。剔除預提所得稅後，按稅前利潤計算2021年的有效稅率為11.0%。

## 年內利潤

2021年我們實現年內利潤約人民幣7.83億元（2020年：約人民幣6.62億元），同比大幅增長18.2%；年內淨利潤率達11.3%（2020年：11.0%），同比上升0.3個百分點。年內利潤持續提升是公司業務規模擴張、內部流程優化、管理提升共同作用的結果。

## 股息

董事會決議截至2021年12月31日止年度建議宣派每股0.416港元的末期股息（2020年：每股0.345港元）。

## 財務狀況

本集團的財務狀況健康，截至2021年12月31日，我們的資產總額約為人民幣95.05億元（2020年12月31日：約人民幣88.73億元），同比增長7.1%。負債總額約為人民幣33.54億元（2020年12月31日：約人民幣33.18億元），淨資產約為人民幣61.52億元（2020年12月31日：約人民幣55.55億元），同比增長10.7%。

## 商譽

於2021年12月31日，我們的商譽約人民幣19.32億元(2020年12月31日：約人民幣19.32億元)，來自於我們在2010年完成的業務合併。本集團於2021年年末委聘一名專業獨立評估師就商譽進行減值評估。在報告期間，我們未識別商譽減值跡象，且未錄得任何商譽減值虧損。我們的業務規模穩定增長，盈利能力較強。

## 已抵押資產

於2021年12月31日，約人民幣1.79億元(2020年12月31日：約人民幣2.72億元)的存款用作抵押擔保函件及應付票據，同比下降34.1%，主要原因是償還銀行借款及釋放相應的保證金所致。

## 貿易應收款項及應收票據

我們的貿易應收款項及應收票據為就購買我們的產品或服務而應收客戶的未收回貿易應收款項及應收票據。於2021年12月31日約人民幣8.47億元(2020年12月31日：約人民幣9.42億元)，同比下降10.1%，貿易應收款項及應收票據的周轉天數約49.4天(2020年：約56.2天)。上述變動是公司持續提高交付質量，加強回款管理的結果體現(上述數字含中國移動集團的貿易應收款項及應收票據)。

## 合同資產及合同負債

於2021年12月31日，合同資產約為人民幣22.31億元(2020年12月31日：約人民幣17.22億元)，同比增長29.5%。於2021年12月31日，合同負債約為人民幣2.90億元(2020年12月31日：約人民幣3.93億元)，同比下降26.2%，合同資產及合同負債的變動主要是隨公司項目推進而變動(上述數字含中國移動集團的貿易合同資產及合同負債)。

## 貿易應付款項及應付票據

我們的貿易應付款項及應付票據為應付硬件、軟件和分包服務供應商的未償付貿易應付款項及應付票據，於2021年12月31日約人民幣3.24億元（2020年12月31日：約人民幣1.49億元），同比增長116.6%。貿易應付款項及應付票據周轉天數降低至約20.3天（2020年：約24.9天），上述數據主要隨業務發展而正常變動。

## 借款

截至2021年12月31日止年度，我們並無銀行借款（2020年12月31日：約人民幣1.37億元），主要因本年悉數償還銀行借款所致。於2021年12月31日，槓桿比率<sup>1</sup>為零（2020年12月31日：2.5%）。

註1：槓桿比率是按銀行借貸總額除以權益總額再乘以100%計算得出。

## 或然事項

截至2021年12月31日止年度，除本公告披露外，我們無重大外部債務融資計劃，無未償還債務證券、抵押、按揭或其他類似債務、租購承擔、擔保或其他重大或有負債。

## 現金流

我們的業務特點使我們能夠保持穩健的現金流水平。2021年來自經營活動所得現金淨額約為人民幣6.81億元（2020年：約人民幣7.10億元），同比微降4.1%。主要是業務規模持續增加後日常經營變化發生的正常變動。

2021年投資活動所得現金淨額約人民幣5.19億元，主要是贖回若干銀行和其他金融機構發行的理財產品所致，並無單項理財產品投資佔本集團總資產的5%以上。而2020年，我們錄得投資活動所用現金淨額約人民幣10.12億元，主要是本集團購買若干銀行和其他金融機構發行的理財產品所致。

2021年融資活動所用現金淨額約人民幣5.50億元，主要由於年度分紅和償還銀行貸款。於2020年，我們錄得融資活動所得現金淨額約人民幣1.99億元，主要由於中國移動集團認購股份所得款項及償還銀行貸款以及支付年度分紅的共同作用所致。

### **外幣風險**

外幣風險乃外幣匯率變動導致損失的風險。本集團進行業務時人民幣與其他幣種之間的匯率波動會影響其財務狀況及經營業績。本集團面臨的外幣風險主要來自港元兌人民幣及美元兌人民幣的匯率變動。

本集團截至2021年12月31日無外幣對沖操作。然而，本集團管理層監察外幣風險並將於必要時考慮對沖重大外幣風險。

### **資金及運營資金管理**

資金及流動資金由資金部統一管理。資金部負責集團內資金的整體管理及實施，包括制定本集團資金管理政策制定年度資金計劃、監督及評估資金計劃的執行和實施，同時負責集團內各公司的資金日常管理。我們亦採取精細資金管理政策，在賬戶管理、資金預算、資金支付、授信融資等資金管理各方面均頒佈了管理辦法，以確保資金安全、提高資金管理的效果及效率。

### **所持有之重大投資、重大收購及出售附屬公司及有關資本資產收購之重大投資之未來計劃**

除本公告所披露者外，本集團於2021年無任何所持有之重大投資或重大收購及出售附屬公司。

## 期後事項

2022年1月14日，公司與艾瑞原股東達成協議，以人民幣約5.12億元的總對價收購艾瑞諮詢94.23%的股權。艾瑞諮詢主要從事行業研究、用戶研究、數據洞察、戰略等專業行業服務。通過此次收購，將為公司未來的業務拓展和品牌提升帶來顯著的價值和回報。截至本公告發布之日，收購已完成，被收購方可識別資產和負債的相關評估正在進行中。

## 上市所得款項淨額的用途

本公司股份於2018年12月19日在聯交所主板上市，首次公開發售期間以發行價每股10.5港元籌集的所得款項淨額（經扣除承銷佣金及來自上市的發行開支後及於2019年1月落實行使超額配股權前）約8.71億港元。因於2019年1月15日部分行使超額配股權而發行及配發超額配發股份籌集額外所得款項的淨額約0.31億港元。所得款項淨額的擬定用途與本公司招股章程的擬定用途所披露一致。

下表載列截止2021年12月31日已動用上述所得款項淨額的詳情：

|                                  | 約估<br>總額比例<br>% | 首次<br>公開發售<br>所得款項<br>千港元 | 截至2021年<br>12月31日<br>已動用<br>所得款項<br>千港元 | 於2021年<br>12月31日<br>未動用<br>所得款項<br>千港元 |
|----------------------------------|-----------------|---------------------------|---|--|
| 提升研發能力和拓展DSaaS、物聯網<br>及5G網絡智能化業務 | 35%             | 315,547                   | 315,547                                 | —                                      |
| 償還銀行貸款                           | 30%             | 270,469                   | 270,469                                 | —                                      |
| 戰略投資及收購                          | 25%             | 225,391                   | 36,056                                  | 189,335<br>(附註)                        |
| 營運資金及其他一般公司用途                    | 10%             | 90,156                    | 90,156                                  | —                                      |
| 總計                               | 100%            | 901,563                   | 712,228                                 | 189,335                                |

附註： 本集團於2022年1月已將所得款項全部用於戰略投資及收購用途。

## 發行股份及所得款項用途

於2020年4月14日，本公司與中國移動國際控股有限公司（「認購人」）（為中國移動有限公司的全資附屬公司，其股份於聯交所主板上市（股份代號：00941）訂立認購協議（「認購協議」）。

認購事項已於2020年9月2日完成（「完成」），所得款項總額及所得款項淨額分別為約13.85億港元及約13.84億港元。每股認購股份的淨發行價約為7.6港元。所得款項淨額的擬定用途與本公司日期為2020年5月28日的通函的擬定用途所披露一致。

下表載列本集團截止2021年12月31日已動用認購事項所得款項的詳情：

|   | 約佔總額<br>比例<br>% | 認購事項<br>所得款項<br>千港元 | 截至2021年<br>12月31日止<br>已動用<br>所得款項<br>千港元 | 於2021年<br>12月31日<br>未動用<br>所得款項<br>千港元 | 動用未使用<br>所得款項<br>之預期時間表 <sup>(1)</sup> |
|---|-----------------|---------------------|--|--|--|
| 新產品及新技術的研發<br>投入以及DSaaS、<br>垂直行業及企業上雲及<br>OSS業務拓展 | 40%             | 553,640             | 457,879                                  | 95,761                                 | 2022年12月31日                            |
| 投資或收購與本集團<br>業務互補並配合<br>本集團發展戰略的<br>資產及業務         | 35%             | 484,435             | —  | 484,435 <sup>(2)</sup>                 | 2022年12月31日                            |
| 一般營運資金（包括<br>行政用途及銷售及<br>營銷用途）                    | 25%             | 346,025             | 306,651                                  | 39,374                                 | 2022年12月31日                            |
| 總計  | 100%            | 1,384,100           | 764,530                                  | 619,570                                |  |

附註1： 動用未使用所得款項之預期時間表乃基於本集團對未來市場狀況所作出之最佳估計。該時間表或會因應現行及未來市場狀況之發展而出現變化。

附註2： 本集團於2022年1月用於收購的款項約為4.23億港元。

## 僱員及薪酬政策

截至2021年12月31日，本集團共有13,332名在職員工(2020年12月31日：13,216名)。本集團盡力保持僱員薪酬水準符合市場趨勢並保持競爭力，僱員之薪酬乃根據本集團之薪金及花紅制度並因應僱員表現而釐定。本集團亦為員工提供全面性的福利計劃及事業發展機會，包括保險福利等。根據行業變化、技術更新以及員工的需求提供內部及外間培訓課程。

根據本集團的薪酬政策，於評估應付予董事及高級管理層的薪酬金額時，薪酬委員會將要考慮的因素包括同類公司所支付的薪金、董事及高級管理層的任期、投入度、職責及個人表現(視情況而定)等。

董事及高級管理層收取的報酬包括薪金、花紅、退休金計劃供款、長期獎勵(包括股權激勵)、住房及其他津貼以及符合適用法律、規則及規例所規定的實物利益。

## 暫停辦理股份過戶登記手續

本公司將於2022年5月26日(星期四)上午十時正舉行應屆股東週年大會。為釐定有權出席股東週年大會的股東身份，本公司將於2022年5月23日(星期一)至2022年5月26日(星期四)期間(包括首尾兩日)暫停辦理股份過戶登記手續。為符合資格出席股東週年大會，所有已填妥的股份過戶文件連同相關股票須不遲於2022年5月20日(星期五)下午四時三十分送交本公司於香港的股份過戶登記分處香港中央證券登記有限公司，地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖，以作登記。

釐定有資格收取建議末期股息的記錄日期為2022年6月7日(星期二)。為釐定股東有權收取建議末期股息(惟須待股東於股東週年大會上批准方可作實)，本公司將於2022年6月1日(星期三)至2022年6月7日(星期二)(包括首尾兩天)暫停辦理股份過戶登記手續。所有已填妥的股份過戶文件連同相關股票須不遲於2022年5月31日(星期二)下午四時三十分送交本公司於香港的股份過戶登記分處香港中央證券登記有限公司，地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖，以作登記。末期股息(如獲批准)將於2022年6月16日(星期四)或前後派付。

## **企業管治**

本公司致力維持高水準的企業管治，以保障股東的權益並提升企業價值與問責性。本公司已採納企業管治守則作為其本身之企業管治守則。於報告期間，本公司已將企業管治守則之原則應用在本公司企業管治架構及操作上，並一直遵守企業管治守則項下之所有適用守則條文。

本公司將繼續檢討並監察其企業管治常規，以確保遵守企業管治守則。

## **進行證券交易的標準守則**

本公司已採納標準守則，作為其自身有關董事進行證券交易的行為守則。經向全體董事作出具體查詢後，各董事已確認，彼等於報告期間一直遵守標準守則所載的規定標準。

## **購買、出售或贖回上市證券**

於報告期間，除受託人根據董事會於2020年1月7日採納的2020股份獎勵計劃於聯交所購買合共6,996,000股股份外，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

## 報告期後事項

茲提述北京亞信智慧數據科技有限公司(本公司之間接全資附屬公司)(「北京亞信」)與有關賣方(均為獨立第三方)於2022年1月14日訂立的收購協議，據此，北京亞信同意支付賣方總代價約人民幣5.12億元收購艾瑞諮詢之94.23%股權。該收購事項已於2022年1月17日完成及艾瑞諮詢已成為本公司間接擁有94.23%權益的附屬公司。進一步詳情請參閱本公司日期為2022年1月14日的公告。

除上文所披露者外，自報告期末及截至本公告日期，概無發生任何影響本集團的重大報告期後事項。

目前，本集團總體經營穩定。董事將持續密切關注新型冠狀病毒肺炎疫情發展情況，積極評估並應對疫情對本集團財務狀況和經營業績的影響。

## 審核委員會

審核委員會已與管理層及本公司的外聘核數師共同審閱本集團所採納的會計準則及慣例，並審閱本集團報告期間之經審核財務業績。

## 於聯交所及本公司網站刊發公告及2021年年報

本公告登載於聯交所網站([www.hkexnews.hk](http://www.hkexnews.hk))及本公司網站([www.asiainfo.com](http://www.asiainfo.com))。報告期間之年報及經審核財務報告將於適當時候寄發予股東並於聯交所及本公司各自的網站登載。

## 釋義

於本公告內，除文義另有所指外，下列詞匯具有以下涵義：

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| 「股東週年大會」              | 指 | 本公司將於2022年5月26日舉行的應屆股東週年大會                                     |
| 「組織章程細則」              | 指 | 本公司經不時修訂的組織章程細則  |
| 「審核委員會」               | 指 | 本公司的審核委員會  |
| 「董事會」                 | 指 | 本公司董事會   |
| 「中國信通院」               | 指 | 中國信息通信研究院  |
| 「企業管治守則」              | 指 | 上市規則附錄14所載之《企業管治守則》(適用於報告期間的版本)                                |
| 「中國移動集團」              | 指 | 中國移動有限公司及其附屬公司   |
| 「本公司」、「亞信」<br>或「亞信科技」 | 指 | 亞信科技控股有限公司，於2003年7月15日在英屬維爾京群島註冊成立的國際商業公司，其股份於聯交所上市(股份代號：1675) |
| 「關連人士」                | 指 | 具有上市規則所賦予的涵義   |
| 「董事」                  | 指 | 本公司董事  |
| 「ETSI」                | 指 | 歐洲電信標準化協會，是由歐共體委員會批准建立的一個非營利的電信標準化組織                           |
| 「本集團」                 | 指 | 本公司及其附屬公司  |
| 「香港」                  | 指 | 中國香港特別行政區  |
| 「港元」                  | 指 | 香港法定貨幣港元   |
| 「IEEE」                | 指 | 電氣電子工程師學會  |

|                 |   |                                 |
|-----------------|---|---------------------------------|
| 「獨立第三方」         | 指 | 獨立於且與本公司及其任何關連人士概無關連之第三方        |
| 「ITU」           | 指 | 國際電信聯盟                          |
| 「上市規則」          | 指 | 聯交所證券上市規則                       |
| 「標準守則」          | 指 | 上市規則附錄10所載之《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》 |
| 「中國」            | 指 | 中華人民共和國                         |
| 「Pre-IPO股份獎勵計劃」 | 指 | 本公司的首次公開發售前受限制股份獎勵計劃            |
| 「Pre-IPO購股權計劃」  | 指 | 本公司的首次公開發售前購股權計劃                |
| 「招股章程」          | 指 | 本公司日期為2018年12月6日之招股章程           |
| 「薪酬委員會」         | 指 | 本公司的薪酬委員會                       |
| 「報告期間」          | 指 | 截至2021年12月31日止年度                |
| 「研發」            | 指 | 研究與開發                           |
| 「人民幣」           | 指 | 中國法定貨幣人民幣                       |
| 「受限制股份單位」       | 指 | 有關Pre-IPO股份獎勵計劃的受限制股份單位         |
| 「股份」            | 指 | 本公司的普通股                         |
| 「股東」            | 指 | 股份持有人                           |
| 「聯交所」           | 指 | 香港聯合交易所有限公司                     |
| 「TMF」           | 指 | 國際電信管理論壇                        |
| 「美國」            | 指 | 美利堅合眾國                          |
| 「美元」            | 指 | 美國法定貨幣美元                        |
| 「2019購股權計劃」     | 指 | 本公司於2019年11月25日採納的購股權計劃         |

「2020股份獎勵計劃」 指 本公司於2020年1月7日採納的股份獎勵計劃

「%」 指 百分比

## 技術詞匯

以下的技術詞匯載有本公告所採用而與本集團業務有關的用詞。因此，該等用詞及其含義未必全部與標準行業含義或用法一致。

「AI」 指 人工智能

「BSS」 指 業務支撐系統，用於客戶信息、客戶業務、服務流程以及與客戶相關的服務及資源管理，通常與OSS一起構成通信行業端到端綜合業務運營管理系統

「CRM」 指 客戶關係管理

「DevOps」 指 研發運維一體化

「DSaaS」 指 數字化運營，即數據驅動的SaaS化運營服務

「物聯網」 指 由內建電子、軟件、感應器且有網絡連接功能可以收集及交換數據的實物(包括設備、交通工具、建築及其他物件)組成的網絡

「IT」 指 運用計算機及通信設備儲存、提取、轉移及處理數據的技術

「MSP」 指 管理服務供應商

「O-RAN」 指 開放無線接入網

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 「OSS」  | 指 | 網絡支撐系統，通信運營商用於支撐網絡運作的一種軟件解決方案，通常與BSS一起用於支撐各種端到端的通信服務 |
| 「SaaS」 | 指 | 軟件即服務，一種基於訂閱許可和集中託管的軟件授權與發布模型                        |
| 「SDN」  | 指 | 軟件定義網絡／網絡功能虛擬化                                       |
| 「三新業務」 | 指 | 包括OSS、DSaaS、垂直行業及企業上雲業務                              |
| 「3D」   | 指 | 三維，指在平面二維系中又加入了一個方向向量構成的空間系                          |
| 「4G」   | 指 | 第四代移動通信技術，用於移動上網、網絡電話、遊戲服務、高清移動電視、視像會議、3D電視及雲計算      |
| 「5G」   | 指 | 第五代移動通信技術，較4G速度更快、容量更高且延遲更低                          |

承董事會命  
亞信科技控股有限公司  
董事長兼執行董事  
田溯寧

北京，2022年3月7日

於本公告日期，董事會包括：

執行董事： 田溯寧博士、丁健先生及高念書先生

非執行董事： 張懿宸先生、信躍升先生、楊林先生、劉虹女士及程希科先生

獨立非執行董事 高群耀博士、張亞勤博士、葛明先生及陶萍女士