

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分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。



**UNITED COMPANY RUSAL,
INTERNATIONAL PUBLIC JOINT-STOCK COMPANY**

(根據澤西法律註冊成立的有限公司並在俄羅斯聯邦存續的國際公司)

(股份代號：486)

截至二零二二年十二月三十一日止年度的年度業績公告

United Company RUSAL, international public joint-stock company (「本公司」或「俄鋁」，連同其附屬公司(「本集團」)) 謹此宣佈本公司截至二零二二年十二月三十一日止年度的綜合業績連同二零二一年同期的比較數字如下：

財務及生產指標

	二零二二年	二零二一年	年度同比 變動百分比
百萬美元 (除另有訂明者外)			
收益	13,974	11,994	16.5%
經調整EBITDA	2,028	2,893	(29.9%)
經調整EBITDA利潤率	14.5%	24.1%	不適用
EBIT	1,316	2,079	(36.7%)
分佔聯營公司及合營企業溢利	1,555	1,807	(13.9%)
稅前利潤	2,166	3,641	(40.5%)
溢利	1,793	3,225	(44.4%)
溢利率	12.8%	26.9%	不適用
經調整純利	725	1,536	(52.8%)
經調整純利率	5.2%	12.8%	不適用
經常性純利	2,165	3,298	(34.4%)
每股基本盈利(以美元計)	0.118	0.212	(44.4%)
資產總值	24,631	20,906	17.8%
本公司股東應佔權益	12,307	10,524	16.9%
債務淨額	6,261	4,749	31.8%

財務及營運摘要

	截至十二月三十一日 止六個月		半年同比 變動百分比 (下半年與下 半年比較)	截至 六月三十日 止六個月		半年同比 變動百分比 (下半年與上 半年比較)	截至十二月三十一日 止年度		年度同比變 動百分比
	二零二二年	二零二一年		二零二二年		二零二二年	二零二一年		
	未經審核	未經審核		未經審核		未經審核	未經審核		
主要營運數據 (千噸)									
鋁	1,944	1,896	2.5%	1,891	2.8%	3,835	3,764	1.9%	
氧化鋁	2,653	4,202	(36.9%)	3,300	(19.6%)	5,953	8,304	(28.3%)	
鋁土礦	5,579	7,394	(24.5%)	6,740	(17.2%)	12,319	15,031	(18.0%)	
主要價格及表現數據 (千噸)									
銷售原鋁及合金	2,133	1,904	12.0%	1,763	21.0%	3,896	3,904	(0.2%)	
(每噸美元)									
鋁分部每噸生產成本 ¹	2,325	1,808	28.6%	2,028	14.6%	2,190	1,661	31.8%	
倫敦金屬交易所 所報每噸鋁價 ²	2,339	2,706	(13.6%)	3,075	(23.9%)	2,707	2,475	9.4%	
高於倫敦金屬交易所 價格的平均溢價 ³	283	301	(6.0%)	342	(17.3%)	309	250	23.6%	
平均售價	2,654	2,832	(6.3%)	2,287	16.0%	2,976	2,553	16.6%	
每噸氧化鋁價格 ⁴	327	376	(13.0%)	396	(17.4%)	362	329	10.0%	

¹ 就任何期間而言，「鋁分部每噸生產成本」以鋁分部收益（不包括銷售第三方金屬及其他產品銷售）減鋁分部業績減攤銷及折舊（不包括銷售第三方金屬的利潤及分部間利潤），再除以鋁分部銷量（不包括銷售第三方鋁的銷量）計算。

² 倫敦金屬交易所所報每噸鋁價指各期間倫敦金屬交易所的每日正式收市價的平均值。

³ 本公司根據管理層賬目實現高於倫敦金屬交易所的平均溢價。

⁴ 本表提供的氧化鋁每噸平均價格乃基於澳洲有色金屬氧化鋁指數離岸價每噸美元價格所報的氧化鋁每日收市現貨價。

	截至十二月三十一日 止六個月		半年同比 變動百分比 (下半年與下 半年比較)	截至 六月三十日 止六個月		半年同比 變動百分比 (下半年與上 半年比較)	截至十二月三十一日 止年度		年度同比變 動百分比
	二零二二年 未經審核	二零二一年 未經審核		二零二二年 未經審核		二零二二年 未經審核	二零二一年 未經審核		

綜合損益表主要選定數據

(百萬美元)

收益	6,821	6,545	4.2%	7,153	(4.6%)	13,974	11,994	16.5%
經調整EBITDA	221	1,578	(86.0%)	1,807	(87.8%)	2,028	2,893	(29.9%)
利潤率(佔收益百分比)	3.2%	24.1%	不適用	25.3%	不適用	14.5%	24.1%	不適用
期內純利率	113	1,207	(90.6%)	1,680	(93.3%)	1,793	3,225	(44.4%)
(佔收益百分比)	1.7%	18.4%	不適用	23.5%	不適用	12.8%	26.9%	不適用
期內經調整純利率	36	857	(95.8%)	689	(94.8%)	725	1,536	(52.8%)
(佔收益百分比)	0.5%	13.1%	不適用	9.6%	不適用	5.2%	12.8%	不適用
期內經常性純利率	159	1,495	(89.4%)	2,006	(92.1%)	2,165	3,298	(34.4%)
(佔收益百分比)	2.3%	22.8%	不適用	28.0%	不適用	15.5%	27.5%	不適用

綜合財務狀況表主要選定數據

於

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日	年度同比 變動百分比
--	------------------	------------------	---------------

(百萬美元)

資產總值	24,631	20,906	17.8%
營運資金總額 ⁵	4,833	2,930	64.9%
債務淨額 ⁶	6,261	4,749	31.8%

⁵ 營運資金總額的定義為存貨加應收貿易賬款及其他應收款項，加預付款項及進項增值稅，加應收即期所得稅減應付貿易賬款及其他應付款項，減已收墊款再減其他應付稅項。

⁶ 債務淨額是按期末債務總額減現金及現金等價物計算。債務總額指俄鋁於期末的未償還貸款及借款以及債券。

綜合現金流量表主要選定數據

	截至下列日期止年度		年度同比 變動百分比
	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日	
<i>(百萬美元)</i>			
經營活動(所用)/所得			
現金流量淨額	(412)	1,146	不適用
投資活動所得現金流量淨額	472	490	(3.7%)
其中：來自Norilsk Nickel的股息	1,639	618	164.4%
其中：資本支出 ⁷	(1,239)	(1,192)	3.9%
已付利息	(428)	(380)	12.6%

⁷ 資本支出的定義是為收購物業、廠房及設備以及無形資產而支付的款項。

鋁業發展趨勢及營商環境概覽

全球鋁需求

二零二二年是對鋁業而言充滿挑戰的一年。儘管疫情已過，全球經濟尚未完全復原之際，通貨膨脹卻持續攀升，加上自二零二一年秋季開始於歐洲出現的能源危機又為經濟增長蒙上陰影。烏克蘭衝突及政治緊張局勢對持續供電添加了不確定性，導致天然氣價格飆升。電力成本成為了能源密集型產業及物流生產成本迅速增加的導火索，推高通貨膨脹。中國的疫情清零政策⁸、乾旱及電力短缺令全球供應鏈承壓。因此，全球對下半年會面臨經濟衰退的擔憂加劇。

雖然宏觀環境嚴峻，但受惠於電動汽車、可再生能源基建、包裝等與綠色能源轉型及可持續發展的所有與應用上相關的新需求提振，對鋁的需求亦保持相對穩健。二零二二年全球原鋁需求按年增長0.3%至69百萬噸，其中中國按年增長0.3%至40.6百萬噸，而世界其他地區（(除中國外)「世界其他地區」）按年增長0.3%至28.4百萬噸。

二零二二年，汽車行業再次印證其作為鋁使用量最大的行業的地位，佔全球鋁需求的24%。該行業較上年錄得2.7%增長，主要是受電動汽車產量迅速增加及SUV業務部分份額提升所推動，而SUV相關車型的鋁使用量亦高於行業平均水平。

作為鋁使用量第二大板塊的建築行業的全球鋁使用量按年下降3.9%。價格壓力、利率上行及供應鏈問題嚴重影響建築工程量，導致新項目工程延遲及成本增加。在美國房地產市場，持續兩年的建築熱潮戛然而止，導致樓房庫存過剩，現有項目被凍結，令投資者興趣下跌。

全球包裝行業的需求較二零二一年增長4.6%，反映行業正在進行從塑料及玻璃轉型到鋁的過程的同時，人均瓶裝或罐裝飲料消費亦錄得普遍增長。受終端消費者的偏好及在監管機構的刺激下，環保及可持續包裝解決方案成為全球品牌的核心戰略，因此鋁在包裝行業的應用不斷擴大。

電力領域的鋁需求按年增長9.4%，主要由於可再生能源（特別是太陽能及風能發電）容量擴大及輸電設施更新換代所致。REPowerEU計劃及美國通貨膨脹削減法案(IRA)旨在減少對石化能源的依賴，刺激從發電、輸電至電動汽車充電設施的綠色技術投資。該等舉措為電力行業對鋁需求的進一步增長奠定堅實的基礎。

⁸ 疫情清零政策，疫情清零亦稱為動態清零及「查找、檢測、追蹤、隔離及支援」(FTTIS)乃是某些國家（特別是中國）於2019冠狀病毒疫情期間實施的公共衛生政策。

全球鋁供應

全球的原鋁供應於二零二二年同比增加1.4%至68.1百萬噸。世界其他地區的產量則按年下滑0.8%至28.0百萬噸。由於歐洲的天然氣價格居高不下，導致冶煉廠出現負現金利潤，嚴重干擾鋁冶煉生產。自二零二一年第四季度開始，九家年產能1.63百萬噸的歐洲冶煉廠已執行或宣佈將會削減運營鋁年產能約1百萬噸。但同時，由於歐盟天然氣價格於二零二二年底前大幅下滑，加上基於當前鋁價格水平及成本下降，部分冶煉廠因此或會考慮於二零二三年上半年復工復產。

二零二二年，中國鋁產量按年增長3%至40.1百萬噸。由於仍有新產能將會投產，預計二零二三年的鋁產能將進一步增長。在中國，儘管某些省份供電緊張，截至二零二二年底，中國鋁業淨產能仍按年增加約2.6百萬噸，包括新增產能2.1百萬噸以及早前停產的工廠復工後的產能。

整體而言，二零二二年全球鋁市場存在0.9百萬噸缺口，其中世界其他地區錄得0.4百萬噸短缺，而中國錄得0.5百萬噸短缺。

二零二二年，中國對世界其他地區的鋁出口量創下歷史新高。二零二二年，中國的未加工鋁、合金及鋁製品的出口量按年增長17.6%至6.6百萬噸。這增長主要由於具吸引力的出口套利、海外需求上升以及全球供應收緊所致。同時，於二零二二年首11個月期間，中國未加工鋁及合金的進口量則按年下跌31.6%至約1.7百萬噸。

二零二二年內，倫敦金屬交易所的鋁庫存於八月份降至一九九零年以來的最低水平，及後於十月份回升，並於年底錄得447千噸，亦為多年來最低的庫存量。年內，倫敦金屬交易所倉庫外持有的金屬（非註冊倉單庫存）波動劇烈，先下跌至二零二二年十一月底的189千噸，再反彈至十二月底的297千噸。

整體而言，二零二二年上半年，區域鋁溢價不斷上升。惟在於二零二二年下半年，由於倫敦金屬交易所價格下跌及對全球經濟衰退的擔憂加劇，鋁溢價普遍下跌。於二零二二年十二月份，儘管市場情緒好轉，倫敦金屬交易所的低庫存水平及高位的短期期貨正價差，其溢價相對企穩，鹿特丹倉庫歐洲P1020未付關稅溢價升至約200-230美元／噸，美國中西部鋁溢價升至約23-25美分／磅。

業務日後發展

自二零二二年二月以來，地緣政治緊張局勢令商品及貨幣市場的波動顯著加劇。於目前情況下，任何已經或先前作出的前景預測或展望情況均可能由於市場的持續發展而迅速變得不相關。因此，持份者於作出分析或決定時應合理審慎行事。管理層持續評估當前局勢並根據事件及情況發展的不同情境編製預測。本集團亦將調整供銷鏈，確保維持最佳債權比率，探索物流難題解決方案以及履行其責任的方法，以適應當前的經濟變化，維持本集團持續經營。

業務回顧

鋁生產

- 二二年十二個月鋁產量總計3,835千噸，基本持平（按年增長1.9%）；
- 二二年十二個月，鋁銷售量按年減少0.2%，合共3,896千噸。在此期間，附加值產品⁹的銷量減少16.3%至1,702千噸。附加值產品銷量在總銷售額中的份額為44%（二一年十二個月則為52%）。
- 二二年十二個月，平均鋁實現價格¹⁰按年上漲16.6%至每噸2,976美元。增加乃由於倫敦金屬交易所報價期間¹¹報價（按年增加15.8%至每噸2,667美元）和平均實現溢價（按年增加23.6%至每噸309美元）所致。

氧化鋁產量

- 二二年十二個月氧化鋁總產量為5,953千噸（按年減少28.3%）。產量下跌28.3%乃由於烏克蘭地區採取軍事管制導致Nikolaev氧化鋁精煉廠停止生產氧化鋁以及澳洲政府實施制裁導致Queensland Alumina Ltd無法向本公司的企業供應氧化鋁。

鋁土礦及霞石礦產量

- 二二年十二個月，鋁土礦總產量共12,319千噸（按年減少18.0%）。霞石礦產量按年減少0.6%至4,363千噸。

⁹ 附加值產品包括合金錠、鋁坯、鋁板、鋁條及超純度鋁。

¹⁰ 實現價格包括三個組成部分：倫敦金屬交易所成分、商品溢價和附加值產品價格。

¹¹ 由於倫敦金屬交易所報價與銷售確認之間的時間滯後，以及由於合約公式特性，報價期間價格有別於倫敦金屬交易所即時報價。

財務概覽

收益

	截至二零二二年 十二月三十一日止年度			截至二零二一年 十二月三十一日止年度		
	百萬美元	千噸	平均售價 (美元／噸)	百萬美元	千噸	平均售價 (美元／噸)
銷售原鋁及合金	11,593	3,896	2,976	9,966	3,904	2,553
銷售氧化鋁	550	1,169	470	610	1,677	364
銷售箔及其他鋁產品	581	-	-	515	-	-
其他收益	1,250	-	-	903	-	-
總收益	13,974			11,994		

總收益由二零二一年的11,994百萬美元增加1,980百萬美元或16.5%至二零二二年的13,974百萬美元。

	截至十二月三十一日 止六個月		半年同比 變動百分比 (下半年與下 半年比較)	截至 六月三十日 止六個月		半年同比 變動百分比 (下半年與上 半年比較)	截至十二月三十一日 止年度		年度同比 變動百分比
	二零二二年 (未經審核)	二零二一年 (未經審核)		二零二二年 (未經審核)	二零二一年		二零二二年	二零二一年	
銷售原鋁及 合金									
百萬美元	5,661	5,392	5.0%	5,932	(4.6%)	11,593	9,966	16.3%	
千噸	2,133	1,904	12.0%	1,763	21.0%	3,896	3,904	(0.2%)	
平均售價 (美元／噸)	2,654	2,832	(6.3%)	3,365	(21.1%)	2,976	2,553	16.6%	
銷售氧化鋁									
百萬美元	251	334	(24.9%)	299	(16.1%)	550	610	(9.8%)	
千噸	545	847	(53.5%)	624	(36.9%)	1,169	1,677	(30.3%)	
平均售價 (美元／噸)	461	394	17.0%	479	(3.8%)	470	364	29.1%	
銷售箔及其他鋁產品									
(百萬美元)	295	283	4.2%	286	3.1%	581	515	12.8%	
其他收益(百萬美元)	614	536	14.6%	636	(3.5%)	1,250	903	38.4%	
總收益(百萬美元)	6,821	6,545	4.2%	7,153	4.6%	13,974	11,994	16.5%	

二零二二年原鋁及合金銷售所得收益由二零二一年的9,966百萬美元增加1,627百萬美元或16.3%至11,593百萬美元，主要由於倫敦金屬交易所鋁價上漲（由二零二一年的平均每噸2,475美元上漲至二零二二年的平均每噸2,707美元），導致每噸加權平均實現鋁價上漲16.6%（由二零二一年的平均每噸2,553美元上漲至二零二二年的平均每噸2,976美元），同期的銷量基本持平所致。

氧化鋁銷售所得收益由截至二零二一年十二月三十一日止年度的610百萬美元減少9.8%至截至二零二二年十二月三十一日止年度的550百萬美元，主要是由於氧化鋁銷量減少30.3%所致，但部分被平均售價增加29.1%所抵銷。

箔及其他鋁產品銷售所得收益由二零二一年的515百萬美元增加66百萬美元或12.8%至二零二二年的581百萬美元，主要是由於同期的箔銷售收益增加26.2%所致。

其他銷售（包括其他產品、鋁土礦及能源服務銷售）所得收益由上年度的903百萬美元增加38.4%至截至二零二二年十二月三十一日止年度的1,250百萬美元，主要是由於銷量增加及平均售價上漲帶動其他材料的銷售增加40.9%（如陽極塊增加73.6%、鋁粉增加20.7%、矽增加22.2%、水合物增加19.0%）所致。

銷售成本

下表列示俄鋁分別於截至二零二二年及二零二一年十二月三十一日止年度的銷售成本明細：

	截至十二月三十一日止年度		年度同比 變動百分比	應佔成本 百分比
	二零二二年	二零二一年		
<i>(百萬美元)</i>				
氧化鋁成本	1,847	741	149.3%	17.1%
鋁土礦成本	331	506	(34.6%)	3.1%
其他原材料成本及其他成本	3,835	3,387	13.2%	35.6%
向合營企業採購原鋁	940	696	35.1%	8.7%
能源成本	2,658	2,070	28.4%	24.7%
折舊及攤銷	481	572	(15.9%)	4.5%
人員開支	781	618	26.4%	7.3%
維修及保養	532	407	30.7%	4.9%
存貨撥備變動淨額	171	28	510.7%	1.6%
製成品變動	(806)	(752)	7.2%	(7.5%)
銷售成本總額	<u>10,770</u>	<u>8,273</u>	<u>30.2%</u>	<u>100.0%</u>

銷售成本總額由截至二零二一年十二月三十一日止年度的8,273百萬美元增加2,497百萬美元或30.2%至截至二零二二年十二月三十一日止年度的10,770百萬美元。

氧化鋁成本由二零二一年的741百萬美元增加1,106百萬美元或149.3%至二零二二年的1,847百萬美元，乃主要由於澳洲政府於二零二二年三月起禁止向俄羅斯出口氧化鋁及鋁土礦及二零二二年三月一日起，由於烏克蘭事態發展，Mykolaiv Alumina Refinery Company Ltd暫停生產期間，氧化鋁採購價增加14.9%以及氧化鋁採購量上漲263.4%。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，原材料成本(氧化鋁及鋁土礦除外)及其他成本較二零二一年同期增加13.2%，乃由於原材料採購價格增加(原石油焦增加52.9%、瀝青增加33.7%、陽極塊增加63.8%、燒鹼增加87.9%)所致。

能源成本由截至二零二一年十二月三十一日止年度的2,070百萬美元增加588百萬美元或28.4%至截至二零二二年十二月三十一日止年度的2,658百萬美元，乃由於報告期內，盧布等值電費增加14.7%及盧布兌美元匯率上升6.9%導致可比較期間的平均電費增加23.2%(二零二二年為3.69美分／千瓦時¹²，而二零二一年則為3.00美分／千瓦時)。

製成品主要包括原鋁及合金(約96%)。報告期間之動態變化乃因報告日期間原鋁及合金實物存貨的波動引致：二零二二年增加33.3%，二零二一年增加96.9%。

毛利

由於上述因素，俄鋁於截至二零二二年十二月三十一日止年度的毛利為3,204百萬美元，而截至二零二一年十二月三十一日止年度則為3,721百萬美元，期內的毛利率分別為22.9%及31.0%。

分銷、行政及其他開支

運輸費增加導致分銷開支由截至二零二一年十二月三十一日止年度的617百萬美元增加13.0%至截至二零二二年十二月三十一日止年度的697百萬美元。

行政開支由二零二一年的603百萬美元增加至二零二二年的769百萬美元，乃主要由於人工成本增加所致。

¹² 「千瓦時」指千瓦時。

經調整EBITDA及經營活動業績

	截至十二月三十一日 止年度		年度同比 變動百分比
	二零二二年	二零二一年	
<i>(百萬美元)</i>			
經調整EBITDA對賬			
經營活動業績	1,316	2,079	(36.7%)
加：			
攤銷及折舊	503	596	(15.6%)
非流動資產減值	196	209	(6.2%)
出售物業、廠房及設備的虧損	13	9	44.4%
經調整EBITDA	<u>2,028</u>	<u>2,893</u>	(29.9%)

經調整EBITDA (即就攤銷及折舊、減值費用及出售物業、廠房及設備的虧損調整的經營活動業績) 由截至二零二一年十二月三十一日止年度的2,893百萬美元減少至截至二零二二年十二月三十一日止年度的2,028百萬美元。導致經調整EBITDA利潤率減少的主要因素與影響本公司經營業績的因素相同。

財務收入及開支

	截至十二月三十一日 止年度		年度同比 變動百分比
	二零二二年	二零二一年	
<i>(百萬美元)</i>			
財務收入			
第三方貸款及按金的利息收入	79	43	83.7%
來自其他投資的股息	36	20	80.0%
重估按公平值計入損益的投資， 包括外匯收入	18	–	100.0%
	<u>133</u>	<u>63</u>	111.1%
財務開支			
銀行貸款及公司貸款及債券的利息 開支及其他銀行開支，包括：	(421)	(359)	17.3%
利息開支	(372)	(329)	13.1%
銀行開支	(49)	(30)	63.3%
衍生金融工具的公平值變動，包括：	(191)	(352)	(45.7%)
嵌入式衍生工具的公平值變動	(8)	21	不適用
其他衍生工具的變動	(183)	(373)	(50.9%)
匯兌虧損淨額	(219)	(29)	655.2%
撥備的利息開支	(1)	(8)	(87.5%)
重估按公平值計入損益的投資	–	(47)	(100.0%)
其他財務成本	(2)	–	100.0%
租賃利息成本	(4)	(5)	(20.0%)
	<u>(838)</u>	<u>(800)</u>	4.8%

財務收入由截至二零二一年十二月三十一日止年度的63百萬美元增加70百萬美元或111.1%至截至二零二二年十二月三十一日止年度的133百萬美元，主要是由於其他投資的股息金額增加，以及相較於可比較期間的項目虧損，按公平值計入損益的投資的重估利潤增加所致。

財務開支由二零二一年的800百萬美元增加38百萬美元或4.8%至二零二二年的838百萬美元，主要是由於匯兌虧損淨額增加，其被可比較期間衍生金融工具的公平值變動的虧損淨額減少所抵銷所致。

分佔聯營公司及合營企業的溢利

	截至十二月三十一日 止年度		年度同比 變動百分比
	二零二二年	二零二一年	
(百萬美元)			
分佔Norilsk Nickel溢利 實際持股佔比	1,440 26.39%	1,762 26.39%	(18.3%)
分佔聯營公司的溢利	1,440	1,762	(18.3%)
分佔合營企業的溢利	115	45	155.6%

截至二零二二年及二零二一年十二月三十一日止年度，本公司分佔聯營公司的溢利分別為1,440百萬美元及1,762百萬美元。兩個期間的分佔聯營公司業績主要歸因於本公司對Norilsk Nickel的投資產生的溢利。

於二零二二年十二月三十一日，於Norilsk Nickel的投資的市值為8,775百萬美元，而於二零二一年十二月三十一日則為12,395百萬美元。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，分佔合營企業的溢利為115百萬美元，而二零二一年同期則為45百萬美元。分佔合營企業的溢利是指本公司分佔合營企業（即BEMO（組成Boguchanskoye Energy and Metals Complex的公司）、LLP Bogatyr Komir及Mega Business and Alliance（哈薩克斯坦的煤炭及運輸業務））的溢利。

除所得稅前溢利

截至二零二二年十二月三十一日止年度，俄鋁產生除所得稅前溢利2,166百萬美元，而截至二零二一年十二月三十一日止年度產生除所得稅前溢利3,641百萬美元，原因載於上文。

所得稅

本公司於二零二二年確認所得稅開支373百萬美元，而二零二一年為所得稅抵免416百萬美元。

即期稅項開支由去年的339百萬美元減少29百萬美元或8.6%至截至二零二二年十二月三十一日止年度的310百萬美元，乃由於應課稅溢利減少所致。

本公司於二零二二年確認遞延稅項開支63百萬美元，而去年則為77百萬美元，主要由於與債權及負債的正匯率差額有關的若干臨時差額的應計款項的稅務影響所致。

期內溢利

基於上文所述，本公司於二零二二年錄得溢利1,793百萬美元，而二零二一年則為3,225百萬美元。

經調整及經常性溢利淨額

	截至十二月三十一日 止六個月		半年同比 變動百分比 (下半年與上 半年比較)	截至 六月三十日 止六個月	半年同比 變動百分比 (下半年與上 半年比較)	截至十二月三十一日 止年度		年度同比 變動百分比
	二零二二年	二零二一年		二零二二年		二零二二年	二零二一年	
(百萬美元)	未經審核	未經審核		未經審核				
經調整溢利淨額對賬								
期內溢利淨額	113	1,207	(90.6%)	1,680	(93.3%)	1,793	3,225	(44.4%)
以下各項調整：								
分佔Norilsk Nickel 溢利及其他收益及 虧損，扣除稅務 影響	(123)	(638)	(80.7%)	(1,317)	(90.7%)	(1,440)	(1,762)	(18.3%)
衍生金融負債公平值的變 動，扣除稅項(20%)	(127)	134	不適用	303	不適用	176	356	(50.6%)
非流動資產減值	173	154	12.3%	23	652.2%	196	209	(6.2%)
出售部分於聯營公司 的投資的收益	-	-	0.0%	-	0.0%	-	(492)	(100.0%)
經調整溢利淨額	<u>36</u>	<u>857</u>	<u>(95.8%)</u>	<u>689</u>	<u>(94.8%)</u>	<u>725</u>	<u>1,536</u>	<u>(52.8%)</u>
加回：								
分佔Norilsk Nickel的 溢利，扣除稅項	<u>123</u>	<u>638</u>	<u>(80.7%)</u>	<u>1,317</u>	<u>(90.7%)</u>	<u>1,440</u>	<u>1,762</u>	<u>(18.3%)</u>
經常性純利	<u><u>159</u></u>	<u><u>1,495</u></u>	<u>(89.4%)</u>	<u><u>2,006</u></u>	<u>(92.1%)</u>	<u><u>2,165</u></u>	<u><u>3,298</u></u>	<u>(34.4%)</u>

任何期間的經調整溢利／(虧損)淨額乃界定為經就本公司於Norilsk Nickel投資的淨影響、衍生金融工具的淨影響及非流動資產減值的淨影響作出調整的溢利／(虧損)淨額。任何期間的經常性溢利／(虧損)淨額乃界定為經調整溢利／(虧損)淨額另加本公司實際分佔Norilsk Nickel業績的淨額。

資產及負債

俄鋁的總資產由二零二一年十二月三十一日的20,906百萬美元增加3,725百萬美元或17.8%至二零二二年十二月三十一日的24,631百萬美元。總資產增加主要是於聯營公司權益、存貨、貿易賬款及其他應收款項以及現金及現金等價物增加所致。

總負債由二零二一年十二月三十一日的10,382百萬美元增加1,942百萬美元或18.7%至二零二二年十二月三十一日的12,324百萬美元，主要由於本公司的尚未償還財務債務增加所致。

現金流量

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司所用經營活動現金淨額為412百萬美元，去年自經營活動所得現金淨額則為1,146百萬美元，乃因為於可比較期間致使經調整EBITDA減少的相同因素所致。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司自投資活動所得現金淨額為472百萬美元，而去年則為490百萬美元，主要是由於二零二二年已收來自聯營公司及合營企業的股息1,639百萬美元，連同二零二一年出售部分於聯營公司權益的所得款項1,421百萬美元所致。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司自融資活動所得現金淨額為1,415百萬美元，而去年融資活動所用現金淨額則為1,891百萬美元，主要是由於截至二零二二年十二月三十一日止年度借款所得款項淨額為2,391百萬美元，而去年償還借款淨額為1,162百萬美元所致。

分部報告

如本公司年報所述，本集團有四個可報告分部，乃本集團的策略性業務單位：鋁、氧化鋁、能源、採礦及金屬。該等業務單位乃分開管理，其經營業績由本公司總經理定期審核。

核心分部為鋁及氧化鋁。

	截至十二月三十一日止年度			
	二零二二年		二零二一年	
(百萬美元)	鋁	氧化鋁	鋁	氧化鋁
分部收益				
千噸	3,693	5,373	3,590	7,554
百萬美元	10,962	2,620	9,102	2,649
分部業績	2,526	(77)	2,817	(72)
分部業績利潤率	23.0%	(2.9%)	31.0%	(2.7%)
分部EBITDA ¹³	2,872	2	3,139	113
分部EBITDA利潤率	26.2%	0.1%	34.5%	4.3%
總資本開支	(768)	(311)	(700)	(234)

本公司就鋁分部呈列兩個指標：(1)總分部資料及(2)自身鋁生產資料。兩個指標之間的差異涉及分部間利潤率、第三方金屬銷售及相關成本以及其他非生產成本及開支。上文呈列的截至二零二二年十二月三十一日止年度的分部資料涉及自身鋁生產，與本公司截至二零二二年十二月三十一日止年度的綜合財務報表中所呈列的相關分部資料不同。

鋁分部利潤率減少的主要推動因素於上文「收益」、「銷售成本」及「經調整EBITDA及經營活動業績」各節內披露。分部報告的詳情請參閱截至二零二二年十二月三十一日止年度的綜合財務報表。

¹³ 任何期間的分部EBITDA乃界定為經調整分部攤銷及折舊的分部業績。

資本開支

俄鋁於截至二零二二年十二月三十一日止年度錄得總資本開支1,239百萬美元。俄鋁於二零二二年的資本開支旨在對現有生產設施進行保養。

	截至十二月三十一日 止年度	
	二零二二年	二零二一年
(百萬美元)		
發展資本支出	410	399
保養		
電解槽改造成本	206	143
重新裝備	623	650
總資本開支	<u>1,239</u>	<u>1,192</u>

BEMO項目公司利用項目融資所得款項向正在建設項目作出必要供款，且當時並無要求合營企業合夥人作出供款。

綜合財務報表

下節載有俄鋁截至二零二二年十二月三十一日止年度的經審核綜合財務報表，其已經審核委員會審閱，並於二零二三年三月十六日獲俄鋁的本公司董事（「董事」）會（「董事會」）初步審閱及記錄，並建議股東批准。

俄鋁完整的經審核綜合財務報表連同獨立核數師報告可於俄鋁的網站http://www.rusal.ru/cn/investors/financial_stat.aspx查閱。

UC RUSAL, IPJSC

綜合損益表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	附註	截至十二月三十一日止年度	
		二零二二年	二零二一年
		百萬美元	百萬美元
收益	5	13,974	11,994
銷售成本	6(a)	(10,770)	(8,273)
毛利		3,204	3,721
分銷開支	6(b)	(697)	(617)
行政開支	6(b)	(769)	(603)
非流動資產減值	6(b)、13	(196)	(209)
預期信用損失	6(b)、17(a)	(163)	(60)
其他經營開支淨額	6(b)	(63)	(153)
經營活動的業績		1,316	2,079
財務收入	7	133	63
財務開支	7	(838)	(800)
分佔聯營公司及合營企業溢利	15	1,555	1,807
出售部分於聯營公司的投資的收益	15	—	492
除稅前溢利		2,166	3,641
所得稅	8	(373)	(416)
年內溢利		1,793	3,225
本公司股東應佔		1,793	3,225
年內溢利		1,793	3,225
每股盈利			
每股基本及攤薄盈利(美元)	12	0.118	0.212
經調整EBITDA	4、6(d)	2,028	2,893

綜合損益表構成綜合財務報表的一部分，須與綜合財務報表附註（載於第26至134頁）一併閱讀。

UC RUSAL, IPJSC

綜合全面損益表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	附註	截至十二月三十一日止年度	
		二零二二年	二零二一年
		百萬美元	百萬美元
年內溢利		1,793	3,225
其他全面收入或虧損			
<i>其後不會重新分類至損益的項目</i>			
退休後福利計劃精算收益／(虧損)	20	8	(8)
		8	(8)
<i>其後重新分類或可能重新分類至損益的項目</i>			
出售部分於聯營公司的投資引致累計外幣			
換算虧損重新分類至損益表	15	–	613
現金流量對沖公平值變動	21	(131)	(28)
按權益入賬的被投資方匯兌折算差額	15	369	21
海外附屬公司匯兌折算差額		48	29
		286	635
年內其他全面收入(已扣除稅項)		294	627
年內全面收入總額		2,087	3,852
以下各方應佔部分：			
本公司股東		2,087	3,852
年內全面收入總額		2,087	3,852

其他全面收入或虧損各部分無有關的重大稅務影響。

綜合全面損益表構成綜合財務報表的一部分，須與綜合財務報表附註(載於第26至134頁)一併閱讀。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務狀況表

於二零二二年十二月三十一日

		二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	附註	百萬元	百萬元
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備以及投資物業	13	5,829	5,350
無形資產	14	2,605	2,411
於聯營公司及合營企業權益	15	5,174	4,014
遞延稅項資產	8	58	113
衍生金融資產	21	90	22
按公平值計入損益的股本證券投資	17(g)	458	315
其他非流動資產	17(f)	302	245
非流動資產總額		14,516	12,470
流動資產			
存貨	16	4,489	3,692
短期投資	17(h)	89	167
貿易賬款及其他應收款項	17(a)	1,286	1,019
預付款項及進項增值稅	17(b)	763	611
應收即期所得稅		214	16
應收股息		–	827
衍生金融資產	21	78	120
現金及現金等價物	17(e)	3,196	1,984
流動資產總額		10,115	8,436
資產總額		24,631	20,906

綜合財務狀況表構成綜合財務報表的一部分，須與綜合財務報表附註（載於第26至134頁）一併閱讀。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務狀況表

於二零二二年十二月三十一日

		二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	附註	百萬美元	百萬美元
權益及負債			
權益			
股本		152	152
股份溢價		15,786	15,786
其他儲備		2,682	2,805
匯兌儲備		(9,033)	(9,450)
保留盈利		2,720	1,231
權益總額		12,307	10,524
非流動負債			
貸款及借款	19	6,910	4,839
撥備	20	278	378
遞延稅項負債	8	427	429
衍生金融負債	21	–	61
其他非流動負債		118	83
非流動負債總額		7,733	5,790

綜合財務狀況表構成綜合財務報表的一部分，須與綜合財務報表附註（載於第26至134頁）一併閱讀。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務狀況表

於二零二二年十二月三十一日

		二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	附註	百萬美元	百萬美元
流動負債			
貸款及借款	19	2,547	1,894
貿易賬款及其他應付款項	17(c)	1,439	1,111
已收墊款	17(d)	237	1,116
其他應付稅項		243	181
衍生金融負債	21	–	145
撥備	20	125	145
流動負債總額		4,591	4,592
負債總額		12,324	10,382
權益及負債總額		24,631	20,906
流動資產淨額		5,524	3,844
資產總額減流動負債		20,040	16,314

於二零二三年三月十六日經董事會初步審閱、批准並授權刊發。

Evgenii V. Nikitin

總經理

Alexander V. Popov

財務總監

綜合財務狀況表構成綜合財務報表的一部分，須與綜合財務報表附註（載於第26至134頁）一併閱讀。

UC RUSAL, IPJSC

綜合權益變動表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	附註	股本	股份溢價	其他儲備	匯兌儲備	保留 盈利／ (累計虧損)	權益總額
		百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
於二零二二年							
一月一日結餘		<u>152</u>	<u>15,786</u>	<u>2,805</u>	<u>(9,450)</u>	<u>1,231</u>	<u>10,524</u>
年內溢利		-	-	-	-	1,793	1,793
年內其他全面(虧損)／收入		-	-	(123)	417	-	294
年內全面(虧損)／收入總額		-	-	(123)	417	1,793	2,087
股息	11	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(304)</u>	<u>(304)</u>
於二零二二年							
十二月三十一日結餘		<u><u>152</u></u>	<u><u>15,786</u></u>	<u><u>2,682</u></u>	<u><u>(9,033)</u></u>	<u><u>2,720</u></u>	<u><u>12,307</u></u>
於二零二一年							
一月一日結餘		<u>152</u>	<u>15,786</u>	<u>2,841</u>	<u>(10,113)</u>	<u>(2,123)</u>	<u>6,543</u>
年內溢利		-	-	-	-	3,225	3,225
年內其他全面(虧損)／收入		-	-	(36)	663	-	627
年內全面(虧損)／收入總額		-	-	(36)	663	3,225	3,852
分佔一間聯營公司							
股權交易	15	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>129</u>	<u>129</u>
於二零二一年							
十二月三十一日結餘		<u><u>152</u></u>	<u><u>15,786</u></u>	<u><u>2,805</u></u>	<u><u>(9,450)</u></u>	<u><u>1,231</u></u>	<u><u>10,524</u></u>

綜合權益變動表構成綜合財務報表的一部分，須與綜合財務報表附註（載於第26至134頁）一併閱讀。

UC RUSAL, IPJSC

綜合現金流量表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	附註	截至十二月三十一日止年度	
		二零二二年	二零二一年
		百萬美元	百萬美元
經營活動			
年內溢利		1,793	3,225
調整項目：			
折舊	6、13	491	589
攤銷	6、14	12	7
非流動資產減值	6(b)	196	209
貿易賬款及其他應收款項減值	6(b)	163	60
撇減存貨至可變現淨值		171	28
退休金撥備	20、6(c)	4	3
法律申索撥備	20	2	6
衍生金融工具公平值變動	7	191	352
匯兌虧損淨額	7	219	29
出售物業、廠房及設備的虧損	6(b)	13	9
利息開支	7	428	372
利息收入	7	(79)	(43)
所得稅開支	8	373	416
來自其他投資的股息		(36)	(20)
重估按公平值計入損益的投資	17(g)	(18)	47
分佔聯營公司及合營企業溢利	15	(1,555)	(1,807)
出售部分於聯營公司的投資的收益	15	—	(492)
營運資金及撥備變動前經營活動所得現金		2,368	2,990
存貨增加		(1,245)	(1,387)
貿易賬款及其他應收款項以及已付墊款增加		(325)	(528)
貿易賬款及其他應付款項以及 已收墊款(減少)/增加		(846)	394
撥備減少		(6)	(16)
扣除已付所得稅前經營活動(所用)/所得現金		(54)	1,453
已付所得稅	8(d)	(358)	(307)
經營活動(所用)/所得現金淨額		(412)	1,146

綜合現金流量表構成綜合財務報表的一部分，須與綜合財務報表附註(載於第26至134頁)一併閱讀。

UC RUSAL, IPJSC

綜合現金流量表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	附註	截至十二月三十一日止年度	
		二零二二年	二零二一年
		百萬美元	百萬美元
投資活動			
出售物業、廠房及設備所得款項		3	10
已收利息		70	37
收購物業、廠房及設備		(1,202)	(1,164)
來自聯營公司及合營企業的股息		1,639	620
來自其他投資的股息		32	20
收購無形資產		(37)	(28)
就按公平值計入損益的股本證券投資支付現金		(113)	(291)
就其他投資收取／(支付) 現金		97	(50)
來自出售附屬公司的現金流出		(16)	–
收購附屬公司預付款項		–	(85)
受限制現金變動		(1)	–
出售部分聯營公司所得款項		–	1,421
投資活動所得現金淨額		472	490
融資活動			
借款所得款項		6,036	918
償還借款		(3,645)	(2,080)
再融資費用及其他開支		(17)	(34)
已付利息		(428)	(380)
結算衍生金融工具		(229)	(315)
已付股息	11	(302)	–
融資活動所用現金淨額		1,415	(1,891)
現金及現金等價物增加／(減少) 淨額		1,475	(255)
年初現金及現金等價物	17(e)	1,982	2,216
現金及現金等價物匯率變動的影響		(264)	21
年末現金及現金等價物	17(e)	<u>3,193</u>	<u>1,982</u>

於二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日，受限制現金分別為3百萬美元及2百萬美元。

綜合現金流量表構成綜合財務報表的一部分，須與綜合財務報表附註（載於第26至134頁）一併閱讀。

1 背景

(a) 組織

United Company RUSAL, international public joint-stock company (二零二零年九月二十五日前為United Company RUSAL Plc) (「UC RUSAL IPJSC」、「本公司」或「俄鋁」) 於二零零六年十月二十六日由RUSAL Limited (「RUSAL」) 的控股股東根據澤西法律成立為一間有限責任公司。於二零一零年一月二十七日，本公司在香港聯合交易所有限公司 (「香港聯交所」) 主板成功完成配售，並將其法律形式由有限責任公司變更為公眾有限公司。

於二零一五年三月二十三日，本公司股份獲准於PJSC Moscow Exchange MICEX-RTS (「莫斯科交易所」) 於第一級報價表上市，並於二零一五年三月三十日開始在莫斯科交易所交易。本公司概無發行新的股份。

本公司於二零一九年八月一日舉行的股東特別大會批准本公司向俄羅斯監管機構提出以根據俄羅斯法律成立的國際公司的公司身份存續 (「遷冊」) 的申請。二零二零年九月二十五日，UC RUSAL遷冊至俄羅斯聯邦為UC RUSAL IPJSC。

本公司於二零二二年十二月三十一日的註冊辦事處位於Oktyabrskaya st. 8, office 410, Kaliningrad, Kaliningrad Region, 236006, Russian Federation (二零二零年九月二十五日前位於：3rd floor, 44 Esplanade, St Helier, Jersey, JE4 9WG, Channel Islands)。

本公司直接或透過其全資附屬公司控制若干從事鋁業務的生產及貿易實體以及其他實體，連同本公司統稱為「本集團」。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

於二零二二年及二零二一年十二月三十一日，本公司的股權架構如下：

	<u>二零二二年</u>	<u>二零二一年</u>
	<u>十二月三十一日</u>	<u>十二月三十一日</u>
EN+ GROUP IPJSC (「EN+」，前稱En+ Group Plc)	56.88%	56.88%
SUAL PARTNERS ILLC (「SUAL PARTNERS」， 前稱SUAL Partners Limited)	25.52%	21.52%
Zonoville Investments Limited (「Zonoville」)	-	4.00%
Oleg V. Deripaska先生	0.01%	0.01%
公眾持有	17.59%	17.59%
總計	<u>100.00%</u>	<u>100.00%</u>

於二零二二年及二零二一年十二月三十一日，本集團的直屬母公司為EN+GROUP International public joint-stock company (EN+GROUP IPJSC)，其註冊辦事處位於Oktyabrskaya st. 8, office 34, Kaliningrad, Kaliningrad Region, 236006, Russian Federation。

根據EN+提供的資料，於報告日期，概無任何人士間接擁有EN+ GROUP IPJSC超過50%的現行所有權權益（可對EN+ GROUP IPJSC 35%以上的已發行股本行使表決權）或有機會對EN+ GROUP IPJSC行使控制權。於二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日，Oleg Deripaska先生實益控制EN+ GROUP IPJSC 35%的附投票權股份並可對其行使表決權，且不可超過其直接或間接持有的EN+ GROUP IPJSC 44.95%的股份。

二零二二年，SUAL Partners Limited搬遷至俄羅斯聯邦，並更名為SUAL PARTNERS International Limited Liability Company。根據香港聯合交易所有限公司所披露資料，Zonoville Investments Limited和SUAL PARTNERS為聯營公司。SUAL PARTNERS的主要最終實益人為Victor Vekselberg先生及Len Blavatnik先生。

關聯方交易披露於附註25。

(b) 經營業務

本集團主要於俄羅斯聯邦、烏克蘭、幾內亞、牙買加、愛爾蘭、意大利及瑞典的鋁行業經營業務，主要從事開採鋁土礦及霞石礦物並精煉成氧化鋁、採用氧化鋁冶煉原鋁及將鋁及鋁合金加工成半製成品及製成品。本集團的產品主要於歐洲、俄羅斯、獨立國家聯合體（「獨聯體」）的其他國家、亞洲及北美洲銷售。

(c) 於新興經濟體的經營環境

俄羅斯聯邦、烏克蘭、牙買加及幾內亞一直處於政治動盪及經濟不穩的狀態，這已影響並將持續影響企業於該等環境的經營業務。因此，於該等國家經營業務面臨在其他市場一般不會出現的風險，包括在本集團經營業務的若干國家於統治政權變更後重新考慮私有化條款。

歐盟、美國、日本、加拿大、澳洲及其他國家或地區對俄羅斯個人及法人實體實施的經濟制裁以及俄羅斯政府實施的反制裁令經濟不明朗因素增加，包括股權、商品及貨幣市場更加動蕩。所實施制裁及日後潛在額外制裁的長期影響難以釐定。

綜合財務報表反映管理層就俄羅斯、烏克蘭、牙買加及幾內亞的經營環境對本集團經營業務及財務狀況的影響作出的估計。日後經營環境可能與管理層的估計有所不同。

(d) OFAC制裁

於二零一八年四月六日，美國財政部外國資產管理辦公室（「OFAC」）指定（其中包括）本公司為特別指定國民（「SDN」）（「OFAC制裁」）。

因此，本公司及其附屬公司位於美國或由美國人士擁有的所有物業或物業權益已遭封鎖、須被凍結且不得被轉讓、支付、出口、收回或以其他方式進行交易。自指定時起，已發出若干一般許可證，隨後授權與本公司、其大股東EN+ GROUP IPJSC（「EN+」，前稱En+ Group Plc）的若干交易及就彼等各自的債務及股權作出的若干交易正常進行。

於二零一九年一月二十七日，OFAC宣佈將本公司及En+自OFAC的特別指定國民名單中剔除，並即時生效。該剔除受限於及須待多項條件獲達成後，方告作實，有關條件包括（但不限於）：進行企業管治變動，包括（其中包括）全面改組董事會，以確保獨立董事佔董事會大多數席位；董事會主席辭職；及本公司就遵守剔除的條件向OFAC持續進行匯報及證明。

(e) 持續經營

綜合財務報表乃假設本集團將持續經營而編製。因此，此等報表不包括就記錄資產金額的可收回性及分類、負債金額及分類作出的任何調整或可能因本集團無法持續經營導致的任何其他調整。

澳大利亞政府於二零二二年三月起禁止向俄羅斯出口氧化鋁及鋁土礦及二零二二年三月一日起，由於烏克蘭的事態發展，Mykolaiv Alumina Refinery Company Ltd暫停生產，影響氧化鋁及鋁土礦的供應或導致本集團的採購價格上漲。物流難題導致本集團需要重建供銷鏈，並導致額外物流成本。如烏克蘭形勢及整體地緣政治緊張局勢持續或繼續惡化，包括失去大量國外市場且無法重新分配至新市場，可能會影響本集團的業務、財務狀況、前景及經營業績。

本集團可能在設備交付方面遇到困難，這可能會推遲部分投資項目變現及現有生產設施的現代化進程。

上述事實以及商品市場、股票、貨幣市場及利率的波動，對本集團按時履行其財務責任的能力及作為持續經營實體運營造成重大不確定性。管理層持續評估當前局勢並根據事件及情況發展的不同情境編製預測。本集團管理層預期，全球商品市場價格將會上漲並改善經營活動的業績。本集團亦正調整供銷鏈，確保維持最佳債權比率，探索物流難題解決方案以及履行其責任的方法，以適應當前的經濟變化，維持本集團的持續經營（附註28）。

2 編製基準

(a) 合規聲明

此等綜合財務報表乃根據《國際財務報告準則》（「《國際財務報告準則》」）以及香港《公司條例》的披露規定編製。《國際財務報告準則》包括國際會計準則委員會（「國際會計準則委員會」）頒佈的所有《國際會計準則》及有關詮釋。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

此等綜合財務報表亦符合香港聯合交易所有限公司《證券上市規則》的適用披露規定。此等綜合財務報表的編製亦受二零一零年七月二十七日俄羅斯聯邦法律208-FZ號關於綜合財務報表及二零一八年八月三日俄羅斯聯邦法律290-FZ號關於國際公司及國際基金所規管。

已對過往期間之綜合財務報表作出若干重新分類，以與本年度之呈列保持一致。有關重新分類影響綜合財務狀況表、綜合全面收入表、綜合現金流量表及綜合財務報表附註若干項目之呈列，惟不會對淨收入或權益造成影響。

(b) 已頒佈但尚未生效的準則

截至本集團財務報表發佈之日止已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂準則及詮釋披露如下。本集團擬於該等新訂及經修訂準則及詮釋生效時予以採納（如適用）。

- 《國際財務報告準則》第17號保險合同；
- 《國際會計準則第1號》修訂本：負債分類為流動或非流動；
- 《國際會計準則第1號》修訂本：附帶契諾的非流動負債；
- 會計估計的定義—《國際會計準則》第8號修訂本；
- 會計政策披露—《國際會計準則》第1號修訂本及《國際財務報告準則》實務報告第2號；
- 與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項—《國際會計準則第12號》修訂本；
- 《國際財務報告準則第16號》修訂本：售後租回的租賃負債。

本集團目前正評估該等修訂生效後對現有慣例的影響。

3 主要會計政策

(a) 本集團採納的新訂及經修訂準則及詮釋

本集團首次應用若干準則及修訂本，該等準則及修訂本於二零二二年一月一日或之後年度期間生效（除非另有訂明）。本集團並無提早採納任何其他已頒佈但尚未生效的準則、詮釋或修訂本。

- 虧損合同－合同履行成本－《國際會計準則》第37號修訂本；
- 概念框架的提述－《國際財務報告準則》第3號修訂本；
- 物業、廠房及設備：作擬定用途前收益－《國際會計準則》第16號修訂本；
- 《國際財務報告準則》第1號首次採納國際財務報告準則－作為首次採用者的附屬公司；
- 《國際財務報告準則》第9號金融工具－終止確認金融負債的「10%」測試中包含的費用。

該等修訂本不會對本集團的綜合財務報表造成影響。

(b) 計量基準

除下文相關附註的主要會計政策所載列者外，綜合財務報表乃按照歷史成本基準編製。

(c) 功能及呈列貨幣

本公司的功能貨幣為美元（「美元」），原因為其反映本公司相關事項及環境的經濟本質。本集團主要附屬公司的功能貨幣為該等附屬公司主要經濟環境及主要業務程序的貨幣，包括美元、俄羅斯盧布（「盧布」）、烏克蘭格里夫納、人民幣（「人民幣」）及歐元（「歐元」）。綜合財務報表乃以美元呈列，除另有說明外，已湊整至最接近的百萬。

於聯營公司及合營企業投資的功能貨幣為盧布、哈薩克斯坦堅戈和澳元。

(d) 採用判斷、估計及假設

在編製符合《國際財務報告準則》的綜合財務報表時，管理層須作出影響於綜合財務報表日的會計政策應用、資產及負債呈報金額及或然負債披露以及於有關期間呈報收益及成本的判斷、估計及假設。

管理層乃根據過往經驗及其認為在當時情況下屬於合理的其他因素作出其判斷及估計，從而作為判斷從其他途徑難以確認的資產及負債賬面值的判斷基準。在不同的假設及條件下，實際結果可能會與該等估計不同。

該等估計及相關假設將會按持續基準作出審閱。該等估計需作出的修訂將在該等估計的修訂期間（若該等修訂僅影響該期間）或者修訂期間及未來期間（若該等修訂影響現時及未來期間）予以確認。

管理層應用《國際財務報告準則》時作出對綜合財務報表有重大影響的判斷，以及對翌年有重大調整風險的估計涉及：

- 計量物業、廠房及設備（附註13）及商譽（附註14）的可收回金額；
- 計量存貨可變現淨值（附註16）；
- 計量於聯營公司及合營企業投資的可收回金額（附註15）；
- 計量遞延稅項資產的可收回金額（附註8）；
- 有關法律程序、修復及勘探、稅收及退休金儲備的估計（附註20）；
- 計量衍生金融工具的公平值（附註21）；
- 計量金融資產的預期信貸虧損（附註17）。

(e) 綜合基準

(i) 附屬公司

附屬公司為受本集團控制的實體。本集團透過參與實體運作而承受或獲得不固定回報的風險或權利，從而控制實體，並能夠行使其對實體的權力影響該等回報。在評估本集團是否有此權力時，只考慮(由本集團及其他方持有的)實質權利。

於附屬公司的投資由取得控制權當日起合併入綜合財務報表，直至控制權結束當日止。集團內部往來的結餘、交易和現金流量以及因集團內部交易而產生的任何未實現收益，會於編製綜合財務報表時全數抵銷。因集團內部交易而產生的未實現虧損，按應用於未實現收益(惟只限於無減值跡象的金額)的同樣方法抵銷。

倘本集團喪失對附屬公司的控制權，則有關交易將入賬列作出售於該附屬公司的全部權益，而因此產生的損益將於損益賬內確認。於喪失附屬公司控制權當日，於該前附屬公司保留的任何權益按公平值確認，而有關金額將被視為初步確認金融資產的公平值，或(如適用)初步確認於聯營公司或合營企業的投資的成本。

(ii) 合併時抵銷的交易

集團內公司間的結餘及交易以及集團內公司間的交易所產生的任何未實現收入及開支，在編製綜合財務報表時抵銷。本集團與權益入賬參股公司進行交易所產生的未實現收益將與投資抵銷，並以本集團於參股公司的權益為限。未實現虧損的抵銷方式與未實現收益相同，惟僅以無減值證據的範圍為限。

(f) 外幣

(i) 外幣交易

外幣交易按交易當日的匯率換算為本集團實體各自的功能貨幣金額。於報告日期，以外幣計值的貨幣資產及負債均按當日的匯率重新換算為功能貨幣金額。貨幣項目的外幣收益或虧損乃功能貨幣於期初的攤銷成本(就期內的實際利息及付款調整後)與按報告期末的匯率進行換算的外幣攤銷成本之間的差額。外幣非貨幣項目按歷史成本確定並按交易日期的匯率換算。重新換算而引致的外幣差額會於損益表內確認，惟重新換算合資格現金流量對沖(以有效對沖為限)產生的差額於其他全面收入內確認。

(ii) 境外業務

境外業務的資產及負債（包括因收購事項產生的商譽及公平值調整）乃按報告日期的當日匯率由其功能貨幣換算為美元。境外業務的收入及開支均按與交易當日相若的匯率換算為美元。

換算時所產生的匯兌差額於全面損益表確認，並於匯兌儲備的權益中呈列。就外幣換算而言，於海外業務的投資淨額包括目前並無計劃或於可見將來不可能進行結算的集團內公司間外幣結餘，而有關貨幣項目所產生的外幣差額於全面損益表確認為其他全面收入的一部分。

於出售一項境外業務或喪失對其控制權、重大影響力或共同控制權時，匯兌儲備的累計金額將轉撥至損益表，作為出售收益或虧損一部分。當本集團僅出售涉及海外業務的附屬公司部分權益並保留控制權時，累計金額的相關部分應重新歸屬予非控制權益。當本集團僅出售涉及海外業務的聯營公司或合營公司的部分投資並保留重大影響力或共同控制權時，累計金額的相關部分重新分類至損益表。

4 分部報告

(a) 可報告分部

營運分部為本集團賺取收入及產生費用的商業活動的組成部分，包括與本集團其他部分的任何交易有關的收入及開支。所有營運分部的經營業績均由本集團行政總裁定期審閱以決定對分部作資源分配及評估其表現，並可獲提供個別的財務資料或報表。

除非分部有相似的經濟特徵以及對於產品和服務的性質、生產過程的性質、客戶的類型或分類、分銷產品或提供服務的方法和監管環境的性質相類似，否則個別重大的經營分部在財務匯報中不會合併。如有個別非重大的經營分部大致符合這些標準，他們可能會被合併呈列。

如下所述，本集團有四個可報告分部，分別為本集團的策略性業務單位。該等業務單位乃分開管理，其經營業績由行政總裁定期審閱。

鋁。鋁分部涉及生產及銷售原鋁及相關產品。

氧化鋁。氧化鋁分部涉及開採並將鋁土礦精煉成氧化鋁，以及銷售氧化鋁。

能源。能源分部包括集團公司及從事煤炭開採及銷售項目，以及自多個來源發電及輸送電力。若產出設施僅為氧化鋁或鋁生產設施的一部分，則計入各個可報告分部。

採礦及金屬。採礦及金屬分部包括於PJSC MMC Norilsk Nickel（「Norilsk Nickel」）的股權投資。

其他業務包括為運輸、包裝、建造及建設、消費品及技術行業自原鋁製造半成品；以及本集團的行政中心活動。於二零二二年及二零二一年，該等分部概無達到釐定可報告分部的數量下限。

鋁及氧化鋁分部垂直整合，而氧化鋁分部供應氧化鋁至鋁分部，以便進一步精煉及冶煉，並向本集團以外銷售有限數量的氧化鋁。鋁、氧化鋁及能源分部亦包括共享服務及分派。

(b) 分部業績、資產及負債

就評估分部表現及分部間分配資源而言，本集團高級行政管理人員按以下基準監控各個可報告分部的業績、資產及負債：

分部資產包括所有有形、無形資產及流動資產，惟所得稅資產及企業資產除外。分部負債包括個別分部生產及銷售活動應佔貿易賬款及其他應付款項。貸款及借款並未分配至個別分部，乃因其由總部統一管理。

收益及開支乃參照分部產生的銷售額及錄得的開支或因該等分部應佔的資產折舊或攤銷（不包括減值）而產生者，分配至各個可報告分部。

可報告分部業績使用的方法乃計算並非個別分部應佔的特定項目調整的除所得稅前損益，如財務收入、貸款及借款成本及其他總部或企業行政成本。分部盈虧計入內部管理層報告，並由本集團行政總裁審閱。分部盈虧用於計量表現，乃因管理層相信該等資料最適合評估與其他於該等行業經營的實體相關的若干分部的業績。

除收到有關分部業績的分部資料外，管理層獲提供有關收益（包括分部間收益）、投資賬面值及應佔聯營公司及合營企業溢利／（虧損）、折舊、攤銷、減值及分部於其經營過程中使用的添置非流動分部資產的分部資料。分部間定價使用市場基準按持續基準釐定。

分部資本開支乃年內收購物業、廠房及設備以及無形資產（商譽除外）產生的成本總額。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(i) 可報告分部

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	鋁	氧化鋁	能源	採礦及 金屬	總分部 業績
	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
來自外部客戶的收益	11,751	1,194	-	-	12,945
分部間收益	354	3,640	-	-	3,994
分部收益總額	12,105	4,834	-	-	16,939
分部溢利	2,282	(501)	-	-	1,781
折舊／攤銷	(374)	(106)	-	-	(480)
分部EBITDA	2,656	(395)	-	-	2,261
非流動資產減值回撥／(減值)	(6)	(83)	-	-	(89)
分佔聯營公司及合營企業溢利	-	-	115	1,440	1,555
非現金開支(折舊除外)	(34)	(97)	-	-	(131)
資本開支	(768)	(311)	-	-	(1,079)
有關地盤恢復的非流動分部 資產的非現金添置	3	90	-	-	93
分部資產	11,110	2,230	-	-	13,340
於聯營公司及合營企業權益	-	-	889	4,285	5,174
分部資產總額					18,514
分部負債	(1,030)	(619)	(15)	-	(1,664)
分部負債總額					(1,664)

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

截至二零二一年十二月三十一日止年度

	鋁	氧化鋁	能源	採礦及 金屬	總分部 業績
	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
來自外部客戶的收益	10,054	1,014	-	-	11,068
分部間收益	365	2,796	-	-	3,161
分部收益總額	10,419	3,810	-	-	14,229
分部溢利	2,494	96	-	-	2,590
折舊／攤銷	(348)	(212)	-	-	(560)
分部EBITDA	2,842	308	-	-	3,150
非流動資產減值回撥／(減值)	623	(797)	-	-	(174)
分佔聯營公司及合營企業溢利	-	-	81	1,762	1,843
非現金開支(折舊除外)	(8)	(16)	-	-	(24)
資本開支	(700)	(234)	-	-	(934)
有關地盤恢復的非流動分部 資產的非現金添置	(62)	-	-	-	(62)
分部資產	9,477	2,055	-	-	11,532
於聯營公司及合營企業權益	-	-	738	3,274	4,012
分部資產總額					15,544
分部負債	(1,095)	(758)	(14)	-	(1,867)
分部負債總額					(1,867)

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(ii) 可報告分部收益、盈虧、資產及負債的對賬表

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
收益		
可報告分部收益	16,939	14,229
抵銷分部間收益	(3,994)	(3,161)
未分配收益	1,029	926
	<u>13,974</u>	<u>11,994</u>
綜合收益	13,974	11,994
	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
溢利		
可報告分部溢利	1,781	2,590
非流動資產減值	(196)	(209)
分佔聯營公司及合營企業溢利	1,555	1,807
出售物業、廠房及設備的虧損	(13)	(9)
財務收入	133	63
財務開支	(838)	(800)
出售部分於聯營公司的投資的收益	0	492
未分配溢利／(虧損)	(256)	(293)
	<u>2,166</u>	<u>3,641</u>
除稅前綜合溢利	2,166	3,641

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
經調整EBITDA		
可報告分部EBITDA	2,261	3,150
未分配折舊	23	36
未分配溢利／(虧損)	(256)	(293)
綜合經調整EBITDA	2,028	2,893
	二零二二年	二零二一年
	十二月三十一日	十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
資產		
可報告分部資產	18,514	15,544
未分配資產	6,117	5,362
綜合資產總額	24,631	20,906
	二零二二年	二零二一年
	十二月三十一日	十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
負債		
可報告分部負債	(1,664)	(1,867)
未分配負債	(10,660)	(8,515)
綜合負債總額	(12,324)	(10,382)

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(iii) 地域資料

本集團的業務分部在全球各地營運，但主要在四個地區營運：獨聯體、歐洲、非洲及美洲。在獨聯體國家，生產設施在俄羅斯。在歐洲，生產設施位於意大利、愛爾蘭及瑞典。非洲生產設施指於幾內亞的鋁土礦及一座氧化鋁精煉廠。在美洲，本集團於牙買加經營一個生產設施。

下表載列有關(i)本集團來自外部客戶的收益及(ii)本集團物業、廠房及設備、無形資產及於聯營公司及合營企業權益(「指定非流動資產」)所在地區的資料。客戶所在地區為提供服務或交付貨物的地點。指定非流動資產所在地區為資產的實際所在地。未分配之指定非流動資產主要包括商譽及於聯營公司和合營企業的權益。

	來自外部客戶的收益	
	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
俄羅斯	3,746	3,389
南韓	1,184	314
中國	1,122	772
土耳其	1,011	1,108
日本	963	744
荷蘭	884	443
美國	645	741
德國	406	325
波蘭	384	328
墨西哥	354	280
希臘	339	367
意大利	299	260
挪威	248	267
瑞典	238	209
法國	223	247
愛爾蘭	221	148
其他國家	1,707	2,052
	13,974	11,994

	指定非流動資產	
	二零二二年	二零二一年
	十二月三十一日	十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
俄羅斯	10,370	8,697
愛爾蘭	94	82
幾內亞	237	232
烏克蘭	2	6
瑞典	53	68
未分配	3,760	3,385
	14,516	12,470

5 收益

會計政策

《國際財務報告準則》第15號建立了一套綜合框架體系，來釐定收入確認的條件、金額及時間。

以下載列有關本集團各項商品及服務的重大會計政策的詳情：

銷售商品：包括銷售原鋁、合金、氧化鋁、鋁土礦及其他產品。根據合約規定的國際貿易術語交付條款，當商品交付至風險轉移時的地點，客戶獲得對所提供商品的控制權，資產的法定所有權及資產的實際擁有權獲轉移。於該時點發出發票並確認收益。發票通常在60天內或提前支付。根據本集團若干銷售合約，運輸商品的最終價格乃於交付後幾個月後釐定。根據當前規定，本集團基於出具發票日期的估計售價於確認時釐定收益金額。於最終確定價格時，估計價格與實際價格之間的差異被確認為其他收益。

提供運輸服務：作為銷售商品的一部分，本集團亦根據合約條款向客戶提供運輸服務。在若干情況下，所交付商品的控制權於較完成運輸服務為早的時點轉移予客戶。於該等情況下，自商品的控制權轉移時起提供運輸服務被視為獨立履約責任。

提供電力供應服務：本集團從事銷售能源予第三方及相關方的活動。發票在每月月底開具一次，並在30日內支付。收益在提供電力的月份隨時間確認。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

披露

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
來自客戶合約的收益	13,974	11,994
銷售產品	13,585	11,702
銷售原鋁及合金	11,593	9,966
銷售氧化鋁及鋁土礦	557	612
銷售箔及其他鋁產品	581	515
銷售其他產品	854	609
提供服務	389	292
提供能源	310	226
提供運輸服務	8	7
提供其他服務	71	59
按客戶類型劃分的收益總額	13,974	11,994
第三方	12,967	11,083
關聯方－可施加重大影響力的公司	235	320
關聯方－透過母公司關聯的公司	235	223
關聯方－聯營公司及合營企業	537	368
主要地區收益總額	13,974	11,994
歐洲	4,989	4,401
獨聯體	4,074	3,903
美洲	1,035	1,087
亞洲	3,762	2,461
其他	114	142

銷售原鋁及合金的收益與鋁分部有關(附註4)。銷售氧化鋁及鋁土礦的收益與氧化鋁分部(亦包括銷售其他產品)有關。銷售箔及其他鋁產品以及其他產品及服務的收益主要與非呈報分部的收益有關。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

6 銷售成本及經營開支**(a) 銷售成本**

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
氧化鋁、鋁土礦及其他材料成本	(5,364)	(3,693)
第三方	(5,311)	(3,638)
關聯方－可施加重大影響力的公司	(30)	(24)
關聯方－透過母公司關聯的公司	(12)	(13)
關聯方－聯營公司及合營企業	(11)	(18)
採購原鋁	(1,164)	(1,229)
第三方	(220)	(517)
關聯方－透過母公司關聯的公司	(4)	(16)
關聯方－聯營公司及合營企業	(940)	(696)
能源成本	(2,658)	(2,070)
第三方	(1,538)	(1,288)
關聯方－可施加重大影響力的公司	(48)	(33)
關聯方－透過母公司關聯的公司	(1,027)	(714)
關聯方－聯營公司及合營企業	(45)	(35)
員工成本	(781)	(618)
折舊及攤銷	(481)	(572)
製成品變動	806	752
其他成本	(1,128)	(843)
第三方	(1,066)	(702)
關聯方－透過母公司關聯的公司	(32)	(30)
關聯方－聯營公司及合營企業	(30)	(111)
	<u>(10,770)</u>	<u>(8,273)</u>

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(b) 分銷、行政及其他經營開支、非流動資產減值及預期信貸虧損

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
運輸開支	(538)	(443)
員工成本	(404)	(301)
非流動資產減值	(196)	(209)
預期信貸虧損	(163)	(60)
顧問及法律開支	(94)	(86)
包裝材料	(58)	(38)
非所得稅	(56)	(50)
擔保	(55)	(33)
關稅	(48)	(99)
維修及其他服務	(40)	(25)
慈善捐款	(34)	(45)
折舊及攤銷	(22)	(24)
出售物業、廠房及設備的虧損	(13)	(9)
短期租賃及可變租賃付款	(8)	(5)
核數師酬金	(5)	(6)
法律申索撥備	(2)	(6)
其他開支	(152)	(203)
	<u>(1,888)</u>	<u>(1,642)</u>

於二零二二年四月二十八日，本集團以15百萬美元向其當地管理人員出售其附屬公司 Rusal America Corporation (「RAC」)。於此交易後，本集團亦於分拆當日錄得與RAC 持有存貨的銷售價格相關的變現收益121百萬美元。

(c) 員工成本

會計政策

員工成本包括薪金、年度花紅、年假、非貨幣福利成本以及社會供款。薪金、年度花紅、有薪年假以及非貨幣福利成本於僱員提供相關服務年度累計。倘付款或結算可以遞延而導致重大影響，則該等數額按現值列賬。

本集團僱員亦為當地政府經營的退休計劃成員。本集團須向該等計劃按其薪金總額的若干百分比作出供款。於有關年度，於損益表扣除的本集團向該等計劃作出的供款總額於下表列示。

本集團就界定福利退休金及其他退休後計劃的責任淨額是按每項計劃分開計算。計算方法是估計僱員就當期和過往期間提供服務所賺取未來福利的數額，然後將福利折現以釐定現值，並扣除任何計劃資產公平值。所用的折現率是根據政府債券於報告日期的收益率釐定，而有關的政府債券到期日與本集團所承擔責任的條款相若。有關計算乃按預計單位信貸方法進行。倘計算結果對本集團有利，則確認的資產以任何未確認的過往服務成本及任何未來由計劃的退款或未來減少向計劃供款的現值的總計淨額為限。

倘出現精算假設變動，則所產生的精算收益及虧損直接於其他全面收入內確認。

倘計劃的福利有所增加，則與僱員過往提供服務有關的增加部分乃以直線法按該等福利歸屬的平均年期於損益表內確認。倘該等福利可即時歸屬，有關開支將隨即予以確認。

當界定福利計劃出現縮減或結算時，本集團會確認該計劃的縮減或結算的盈虧。

縮減盈虧包括任何所產生的計劃資產公平值變動、界定福利責任的現值變動、任何相關精算盈虧。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

披露

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
界定供款退休計劃供款	244	193
界定福利退休計劃供款	4	3
退休成本總額	248	196
工資及薪金	937	723
	1,185	919

(d) EBITDA及經營效率計量

經調整EBITDA為本集團參考用於評估經營效率的主要非《國際財務報告準則》財務計量。

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
經營活動的業績	1,316	2,079
加：		
攤銷及折舊	503	596
非流動資產減值	196	209
出售物業、廠房及設備的虧損	13	9
經調整EBITDA	2,028	2,893

7 財務收入及開支**會計政策**

財務收入包括所投資基金的利息收入、按公平值計入損益的金融資產公平值變動及外幣收益。利息收入乃採用實際利率法於其產生時確認。

財務開支包括借款的利息開支、沖抵撥備折現、外幣虧損、按公平值計入損益的投資的公平值變動及衍生金融工具。所有借貸成本採用實際利率法於損益表中確認，惟與收購、興建及生產合資格資產有關的借貸成本確認為該等資產的部分成本。

外匯盈虧按淨值呈報。截至二零二二年十二月三十一日止年度，貸款及借款的匯兌虧損為156百萬美元（二零二一年十二月三十一日：虧損為3百萬美元）。

披露

	<u>截至十二月三十一日止年度</u>	
	<u>二零二二年</u>	<u>二零二一年</u>
	<u>百萬美元</u>	<u>百萬美元</u>
財務收入		
第三方貸款及存款的利息收入	79	43
來自其他投資的股息	36	20
重估按公平值計入損益的投資，包括外匯收入	18	—
	<u>133</u>	<u>63</u>

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
財務開支		
須於五年內悉數償還的銀行貸款及債券的利息開支		
及其他銀行開支	(421)	(284)
須於五年後悉數償還的銀行貸款及債券的利息開支	-	(75)
衍生金融工具的公平值變動(參見附註21)	(191)	(352)
匯兌虧損淨額	(219)	(29)
撥備的利息開支	(1)	(8)
重估按公平值計入損益的投資，包括外匯收入	-	(47)
其他財務成本	(2)	-
租賃利息成本	(4)	(5)
	(838)	(800)

8 所得稅

會計政策

所得稅開支包括即期及遞延稅項。所得稅開支於收益及其他全面收益表中確認，惟倘其與直接於權益中確認的項目相關則於權益中確認。

即期稅項為根據年內應課稅收入，按申報日期已頒行或大致已頒行的稅率計算的預期應付稅項，並就過往年度的應付稅項作出調整。

遞延稅項根據財務報告所用的資產及負債的眼面值與納稅所用的金額之間的暫時差額予以確認。下列暫時差額不確認為遞延稅項：商譽的初步確認、並非業務綜合而且對會計利潤及應課稅利潤均無影響的交易中的資產或負債的初步確認、以及有關附屬公司投資的在可見未來不大可能回撥的差額。可能出現導致本公司須更改對現有稅項責任是否充足的判斷的新資料。該稅項負債變動將影響作出相關決定期間的稅務開支。根據於申報日期已制定或實質制定的法例，遞延稅項乃按預期於暫時差額回撥時應用於其上的稅率計算。遞延稅項資產及負債源自同一稅務機關所徵收的所得稅可作抵銷，且本集團有權並擬按淨額基準或同時結算其當期稅項資產及負債。

遞延稅項資產僅在將來很有可能應課稅盈利以供利用暫時差額時予以確認。遞延稅項資產於各申報日進行審閱，僅在相關稅務利益不再可能實現時減少。

當派付相關股息的責任確立時，確認派息產生的額外所得稅。

披露**(a) 所得稅開支**

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
即期稅項		
年內即期稅項	310	339
遞延稅項		
暫時差額的產生及回撥	63	77
實際稅項開支	373	416

本公司被視為俄羅斯的納稅居民，適用企業稅率為20%，本公司的股息收入的繳稅稅率為0%。附屬公司根據其各自稅項司法權區的法律規定支付所得稅。就以俄羅斯為所在地的附屬公司而言，適用稅率為20%；在烏克蘭的稅率為18%；在幾內亞的稅率為0%至35%；在中國稅率為25%；在哈薩克斯坦的稅率為20%；在澳洲的稅率為30%；在牙買加的稅率為25%；在愛爾蘭的稅率為12.5%；在瑞典的稅率為20.6%，而在意大利的稅率為27.9%。就本集團駐瑞士的附屬公司而言，該期間適用稅率為瑞士楚格州的公司所得稅率，其可隨著附屬公司的稅務情況改變。此稅率由聯邦所得稅及州／公共收入及資本稅組成。後者包括按年改變的基礎稅率及乘數。瑞士附屬公司的適用所得稅率為9.06%及11.8%。就本集團主要貿易公司而言，適用稅率為0%。截至二零二一年十二月三十一日止年度的適用稅率與截至二零二二年十二月三十一日止年度的稅率相同，惟其後駐瑞士的附屬公司稅率為9.55%及11.85%、駐意大利的附屬公司稅率為26.9%及駐幾內亞的附屬公司稅率為0%至30%除外。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	截至十二月三十一日止年度			
	二零二二年		二零二一年	
	百萬美元	%	百萬美元	%
除稅前溢利	2,166	100	3,641	100
本公司的納稅居民按適用				
稅率計算的所得稅	433	20	728	20
不同所得稅率的影響	143	7	106	3
於Norilsk Nickel投資變動的影響	(288)	(13)	(451)	(12)
未確認遞延稅項資產的變動	125	6	72	1
減值回撥／應計減值的影響	18	–	(42)	(1)
其他非稅項收入及不可扣減開支	(58)	(3)	3	–
實際稅項開支	373	17	416	11

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(b) 已確認遞延稅項資產及負債

遞延稅項資產及負債來自下列暫時差額：

百萬美元	資產		負債		淨額	
	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年
	十二月三十一日	十二月三十一日	十二月三十一日	十二月三十一日	十二月三十一日	十二月三十一日
物業、廠房及設備	100	85	(582)	(551)	(482)	(466)
存貨	38	67	(37)	(19)	1	48
貿易賬款及其他應收款項	72	52	(52)	(30)	20	22
貿易賬款及其他應付款項 以及已收墊款	18	17	-	-	18	17
衍生金融資產／(負債)	-	3	-	(5)	-	(2)
稅項虧損結轉	129	54	-	-	129	54
其他	90	100	(145)	(89)	(55)	11
遞延稅項資產／(負債)	447	378	(816)	(694)	(369)	(316)
遞延稅項抵銷	(389)	(265)	389	265	-	-
遞延稅項資產／(負債)淨額	58	113	(427)	(429)	(369)	(316)

年內遞延稅項資產／(負債)變動

百萬美元	二零二一年			二零二一年
	一月一日	於損益確認	外幣換算	十二月三十一日
物業、廠房及設備	(510)	33	11	(466)
存貨	46	1	1	48
貿易賬款及其他應收款項	10	12	-	22
貿易賬款及其他應付款項以及已收墊款	24	(7)	-	17
衍生金融資產／(負債)	2	(4)	-	(2)
稅項虧損結轉	173	(122)	3	54
其他	1	10	-	11
總計	(254)	(77)	15	(316)

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

百萬美元	二零二二年		二零二二年	
	一月一日	於損益確認	外幣換算	十二月三十一日
物業、廠房及設備	(466)	(21)	5	(482)
存貨	48	(47)	-	1
貿易賬款及其他應收款項	22	(2)	-	20
貿易賬款及其他應付款項以及已收墊款	17	1	-	18
衍生金融資產／(負債)	(2)	2	-	-
稅項虧損結轉	54	73	2	129
其他	11	(69)	3	(55)
總計	(316)	(63)	10	(369)

已確認稅項虧損於下列年度屆滿：

屆滿年期	二零二二年	二零二一年
	十二月三十一日	十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
無屆滿期	129	54
	129	54

(c) 未確認遞延稅項

於二零二二年及二零二一年十二月三十一日，本集團並無就與於附屬公司投資有關的暫時差額確認遞延稅項，乃由於本集團可控制該等投資的撥回時間且並不擬於可見未來撥回該等投資。

於二零二二年及二零二一年十二月三十一日，本集團並無就與於聯營公司及合營企業投資有關的暫時差額確認遞延稅項，乃由於股息分派及銷售溢利均毋須課稅。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

遞延稅項資產尚未就以下項目確認：

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
可扣減暫時差額	993	972
稅項虧損結轉	451	347
	1,444	1,319

遞延稅項資產尚未就該等項目確認，乃由於不可能有未來應課稅溢利供本集團動用該等項目得益作出抵銷。稅項虧損於以下年度屆滿：

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
屆滿年期		
無屆滿期	448	347
6至10年	3	-
	451	347

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(d) 綜合財務狀況表中的本期稅項指

	二零二二年 十二月三十一日 百萬美元	二零二一年 十二月三十一日 百萬美元
年初應收所得稅淨額	(24)	4
年內所得稅	(310)	(339)
已付所得稅	358	307
匯兌差額	18	4
	<u>42</u>	<u>(24)</u>
代表：		
即期稅項負債(附註17(c))	(172)	(40)
預付所得稅	214	16
	<u>42</u>	<u>(24)</u>
(應付)／應收所得稅淨額	<u>42</u>	<u>(24)</u>

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

9 董事酬金

根據香港公司條例第383(1)條及公司（披露董事利益資料）規例第二部披露的董事酬金如下：

	截至二零二二年十二月三十一日止年度			
	董事袍金	工資、津貼、		總計
		實物利益	酌情花紅	
千美元	千美元	千美元	千美元	
執行董事				
Evgenii Nikitin	–	1,670	1,286	2,956
Evgenii Vavilov	–	53	11	64
Evgeny Kuryanov	–	303	244	547
非執行董事				
Marco Musetti	277	–	–	277
Vyacheslav Solomin (a)	139	–	–	139
Vladimir Kolmogorov	225	–	–	225
獨立非執行董事				
Bernard Zonneveld (主席)	1,625	–	–	1,625
Christopher Burnham	274	–	–	274
Nicholas Jordan	143	–	–	143
Kevin Parker	297	–	–	297
Evgeny Svarts	269	–	–	269
Randolph Reynolds	266	–	–	266
Dmitry Vasiliev(b)	200	–	–	200
Anna Vasilenko (c)	269	–	–	269
Mikhail Khardikov(d)	143	–	–	143
Lyudmila Galenskaya(d)	123	–	–	123
	4,250	2,026	1,541	7,817

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

截至二零二一年十二月三十一日止年度

	工資、津貼、			總計
	董事袍金	實物利益	酌情花紅	
	千美元	千美元	千美元	
執行董事				
Evgenii Nikitin	–	1,433	992	2,425
Evgenii Vavilov	–	41	5	46
Evgeny Kuryanov	–	262	232	494
非執行董事				
Marco Musetti	306	–	–	306
Vyacheslav Solomin	324	–	–	324
Vladimir Kolmogorov	259	–	–	259
獨立非執行董事				
Bernard Zonneveld (主席)	1,562	–	–	1,562
Christopher Burnham	305	–	–	305
Nicholas Jordan	322	–	–	322
梁愛詩(e)	149	–	–	149
Kevin Parker	336	–	–	336
Evgeny Svarts	307	–	–	307
Randolph Reynolds	295	–	–	295
Dmitry Vasiliev	348	–	–	348
Anna Vasilenko (c)	151	–	–	151
	4,664	1,736	1,229	7,629

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

- a. Vyacheslav Solomin於二零二二年六月辭去非執行董事的職位。
- b. Dmitry Vasiliev於二零二二年八月辭去非執行董事的職位。
- c. Anna Vasilenko於二零二一年六月獲委任為獨立非執行董事。
- d. Mikhail Khardikov及Lyudmila Galenskaya於二零二二年六月獲委任為獨立非執行董事。
- e. 梁愛詩於二零二一年六月辭去獨立非執行董事的職位。

上文所披露的執行董事的酬金包括自委任之日起及／或直至終止擔任董事會成員期間所收取的薪酬。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，執行董事的酬金包括以下金額的國家養老金供款：Nikitin先生－286千美元、Vavilov先生－7千美元、Kuryanov先生－22千美元。截至二零二一年十二月三十一日止年度，執行董事的酬金包括以下金額的國家養老金供款：Nikitin先生－225千美元、Vavilov先生－8千美元、Kuryanov先生－49千美元。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

10 最高薪酬人士

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	千美元	千美元
工資	21,926	16,601
酌情花紅	16,871	11,833
退休計劃供款	2,145	2,165
	40,942	30,599

最高薪酬人士的薪酬介乎以下範圍：

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	人數	人數
36,000,001 港元至 36,500,000 港元 (4,600,001 美元至 4,700,000 美元)	–	1
38,000,001 港元至 38,500,000 港元 (4,800,001 美元至 4,900,000 美元)	–	1
39,000,001 港元至 39,500,000 港元 (4,900,001 美元至 5,000,000 美元)	–	1
44,500,001 港元至 45,000,000 港元 (5,700,001 美元至 5,800,000 美元)	1	–
47,500,001 港元至 48,000,000 港元 (6,000,001 美元至 6,100,000 美元)	1	–
54,000,001 港元至 54,500,000 港元 (6,900,001 美元至 7,000,000 美元)	1	–
56,500,001 港元至 57,000,000 港元 (7,200,001 美元至 7,300,000 美元)	–	1
69,000,001 港元至 69,500,000 港元 (8,800,001 美元至 8,900,000 美元)	–	1
73,000,001 港元至 73,500,000 港元 (9,300,001 美元至 9,400,000 美元)	1	–
100,500,001 港元至 101,000,000 港元 (12,800,001 美元至 12,900,000 美元)	1	–
	1	–

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

於呈列年度內，概無向該等人士支付任何薪酬，作為吸引其加入本集團或加入本集團後的獎勵或離職補償。

截至二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日止年度的薪酬包括向國家退休金基金作出的供款。

11 股息

於二零二二年九月三十日，本公司董事會批准截至二零二二年十二月三十一日止財政年度的中期股息，總金額為304百萬美元（每股普通股0.02美元）。中期股息於二零二二年十一月以現金方式派付。

於截至二零二一年十二月三十一日止年度，本公司概無宣派及派付股息。

本公司須遵照外來資本規定（請參閱附註22(f)）。

12 每股盈利

每股盈利是根據截至二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日止年度本公司普通股股東應佔溢利及已發行股份的加權平均數計算。股份的加權平均數：

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
年初已發行普通股	15,193,014,862	15,193,014,862
庫存股份的影響	—	—
年末股份的加權平均數	<u>15,193,014,862</u>	<u>15,193,014,862</u>
年內溢利（百萬美元）	<u>1,793</u>	<u>3,225</u>
每股基本及攤薄盈利（美元）	<u>0.118</u>	<u>0.212</u>

截至二零二二年及二零二一年十二月三十一日止年度並無發行在外的具攤薄影響的工具。

13 物業、廠房及設備以及投資物業

會計政策

物業、廠房及設備

(i) 確認及計量

物業、廠房及設備的項目按成本減累計折舊及減值虧損計量。

成本包括收購資產直接應佔的支出。自建資產的成本包括物料成本和直接勞工成本、令資產符合工作條件作其擬定用途的任何其他直接應佔成本、拆卸和搬遷項目及復墾項目所在地原貌的成本，以及資本化借貸成本。購買作為相關設備的部分功能所必需的軟件會資本化為該設備的一部分。

倘物業、廠房及設備項目部分的可使用年期不同，則作為物業、廠房及設備的獨立項目（主要部分）分別入賬。

定期更換電解槽襯片的成本予以資本化並按其預期生產期間折舊。

出售物業、廠房及設備項目的損益乃透過比較出售所得款項與物業、廠房及設備的賬面值而釐定，其淨額於損益表的出售物業、廠房及設備的收益／（虧損）項下確認。

(ii) 後續成本

倘更換物業、廠房及設備項目的一部分會於日後為本集團帶來經濟利益，而其成本亦能可靠地計量，則其成本會按該項目的賬面值確認。被更換部分的賬面值不予確認。物業、廠房及設備的日常服務成本於其產生時在損益表內確認。

(iii) 勘探及評估資產

勘探與評估活動涉及探索礦物資源、釐定技術可行性及對已鑑別資源進行商業可行性評估。勘探與評估活動包括：

- 研究及分析歷史勘探數據；
- 透過地形學、地球化學及地球物理學研究收集勘探數據；
- 鑽探、槽溝取樣及抽樣；
- 確定及核查資源儲量及等級；
- 調查運輸及基礎設施需求；及
- 進行市場及融資研究。

特定勘探區域的非直接應佔行政開支於損益表內扣除。

與現有勘探區的勘探權相關而支付的許可費用乃於特許期內予以資本化及攤銷。

倘預期與權益區域有關的開支將於未來開採及銷售中得到回報，或於報告日期，勘探及評估活動並未達致允許對商業可開採礦石儲量的存在進行合理評估的階段，則勘探及評估開支作為勘探及評估資產予以資本化。已資本化的勘探及評估開支按成本減去減值虧損入賬列為物業、廠房及設備的一部分。由於該資產尚不可供使用，故不予折舊。監察所有資本化的勘探及評估開支以評估是否存在減值跡象。倘存在潛在減值跡象，則會對與進行勘探的經營資產組別（即現金產出單位）有關的各權益區域進行評估。對發現礦產儲量但於投產前須作出重大資本開支的勘探區域繼續進行評估，以確保商業數量儲量的存在或確保正在或計劃進行額外勘探工作。倘預期無法收回資本化開支，則在損益表內扣除。

勘探及評估資產於發展獲批准時轉撥至礦業物業、廠房及設備或無形資產。

(iv) 剝離成本

有關剝離礦石覆蓋層的開支(包括估計地盤復墾成本)於產生期間計入生產成本內。

然而，倘若產生的效益為提升礦石的開採能力，本集團將該等成本確認為非流動資產，僅當：(a)有關剝離活動的未來經濟效益(提升礦體開採能力)將很有可能流入該實體；(b)該實體能識別開採能力提升的所屬礦體組成部分；及(c)與剝採活動相關的成本能可靠計量。

(v) 礦業資產

礦業資產入賬為在建工程，並於新礦場進行商業生產時轉撥至礦業物業、廠房及設備。

礦業資產包括以下各項產生的開支：

- 取得礦物及開發權；
- 發展新採礦經營業務。

當以借款提供融資時，礦業資產包括施工期間的資本化利息。

(vi) 折舊

物業、廠房及設備的賬面值(包括初步及其後任何資本開支)於有關特定資產的估計可使用年期或相關礦場或礦產租賃估計年期(以較短者為準)折舊至其估計剩餘殘值。每年會對估計剩餘殘值及可使用年期進行重估，並於釐定剩餘折舊費用時考慮估計的任何變動。租賃資產於租期或可使用年期的較短期間內折舊。永久業權土地不予折舊。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

物業、廠房及設備乃按直線法或產量法於各自估計可使用年期折舊如下：

- 樓宇 30至50年；
- 物業、機器及設備 5至40年；
- 電解槽 4至15年；
- 礦業資產 證實及概略儲量產量單位；
- 其他（勘探及評估資產除外） 1至20年。

於二零二二年一月一日，本集團修訂了於未來24個月內到期的物業、廠房及設備項目的剩餘可使用年期，本集團有計劃於該期間後繼續使用該等項目。動產（機器及設備、其他固定資產）的可使用年期平均延長兩年，不動產（樓宇）的可使用年期平均延長五年。就此而言，二零二二年的折舊開支減少22百萬美元。

未來兩年對動產（機器及設備、其他固定資產）調整的影響為21百萬美元，未來五年對不動產（樓宇）調整的影響為1百萬美元。

投資物業

投資物業為本集團持有為賺取租金收入或作增值用途或兩者兼有，且並非由本集團佔用之物業。投資物業初步按成本（包括交易成本）計量。其後，投資物業按歷史成本減累計折舊及減值計量。倘存有任何跡象顯示投資物業可能出現減值，本集團將可收回金額估計為使用價值與公平值減出售成本兩者中的較高者。投資物業的賬面值透過計入期內損益撇減至其可收回金額。倘用於釐定資產可收回金額的估計其後出現變動，則於過往期間確認之減值虧損將予以回撥。倘一項投資物業改為業主自用，會被重新分類為土地及樓宇。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

披露

百萬美元	土地及 樓宇	機器及 設備	電解裝置	其他	礦業資產	在建工程	總計
成本／推定成本							
於二零二一年一月一日結餘	3,735	6,760	2,868	268	467	2,248	16,346
添置	230	31	143	1	63	874	1,342
透過業務合併收購	8	6	-	1	-	-	15
出售	(54)	(71)	-	(1)	(1)	(6)	(133)
轉讓	121	431	35	(106)	9	(490)	-
外幣換算	(19)	(15)	(14)	4	(9)	(8)	(61)
於二零二一年十二月三十一日結餘	4,021	7,142	3,032	167	529	2,618	17,509
於二零二二年一月一日結餘	4,021	7,142	3,032	167	529	2,618	17,509
添置	6	53	-	-	21	1,162	1,242
透過業務合併收購	8	19	-	10	-	-	37
出售	(12)	(61)	(16)	(2)	(122)	(8)	(221)
轉讓	106	313	295	14	5	(733)	-
外幣換算	23	33	(13)	2	3	8	56
於二零二二年十二月三十一日結餘	4,152	7,499	3,298	191	436	3,047	18,623

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

百萬美元	土地及 樓宇	機器及 設備	電解裝置	其他	礦業資產	在建工程	總計
累計折舊及減值虧損							
於二零二一年一月一日結餘	2,159	5,182	2,536	153	424	1,037	11,491
折舊支出	108	313	164	3	29	-	617
減值虧損／減值虧損(回撥)	143	436	(15)	26	68	(474)	184
出售	(6)	(61)	-	(1)	-	-	(68)
轉讓	-	30	-	(30)	-	-	-
外幣換算	(20)	(19)	(13)	1	(10)	(4)	(65)
於二零二一年十二月三十一日結餘	<u>2,384</u>	<u>5,881</u>	<u>2,672</u>	<u>152</u>	<u>511</u>	<u>559</u>	<u>12,159</u>
於二零二二年一月一日結餘	2,384	5,881	2,672	152	511	559	12,159
折舊支出	106	237	169	4	2	-	518
減值虧損／減值虧損(回撥)	6	111	(4)	5	(87)	146	177
出售	(5)	(51)	(12)	(2)	(8)	-	(78)
轉讓	-	-	-	-	-	-	-
外幣換算	5	16	(11)	1	2	5	18
於二零二二年十二月三十一日結餘	<u>2,496</u>	<u>6,194</u>	<u>2,814</u>	<u>160</u>	<u>420</u>	<u>710</u>	<u>12,794</u>
賬面淨值							
於二零二一年十二月三十一日	<u>1,637</u>	<u>1,261</u>	<u>360</u>	<u>15</u>	<u>18</u>	<u>2,059</u>	<u>5,350</u>
於二零二二年十二月三十一日	<u>1,656</u>	<u>1,305</u>	<u>484</u>	<u>31</u>	<u>16</u>	<u>2,337</u>	<u>5,829</u>

已售貨品成本、分銷開支及行政開支已分別包含465百萬美元(二零二一年：565百萬美元)、4百萬美元(二零二一年：3百萬美元)及18百萬美元(二零二一年：21百萬美元)的折舊支出。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，利息開支36百萬美元於多個項目活躍建設期間予以資本化。平均資本化比率為6.47%(二零二一年：7百萬美元；1.95%)。

於二零二二年十二月三十一日，土地及樓宇包括投資物業73百萬美元。於二零二一年十二月三十一日，該金額為72百萬美元。

於二零二二年及二零二一年十二月三十一日，在建工程包括支付予物業、廠房及設備供應商的墊款，分別為133百萬美元及157百萬美元。

於二零二二年十二月三十一日，根據貸款協議有留置權的物業、廠房及設備的賬面值為4百萬美元(二零二一年十二月三十一日：29百萬美元)(請參閱附註19)。

(vii) 減值

根據本集團的會計政策，於各報告期間評估各資產或現金產生單位以釐定其是否有任何減值跡象。倘任何該等跡象存在，則將對可收回金額進行正式估計，且當賬面值超過可收回金額時確認減值虧損。資產或資產現金產生組別的可收回金額按公平值減出售成本與使用價值兩者中的較高者計量。

公平值釐定為知情自願雙方在公平磋商交易中出售資產取得的金額，通常釐定為預期持續使用資產產生的估計未來現金流量的現值，包括任何擴展前景及其最終出售。

使用價值一般亦釐定為估計未來現金流量的現值，但僅限於預期以其現有形式持續使用資產及最終出售產生的現金流量。現值乃採用適用於資產內在風險的風險調整除稅前折現比率釐定。未來現金流量估計乃根據預期生產及銷量、商品價格(考慮目前及過往價格、價格趨勢及相關因素)、鋁土礦儲備估計、經營成本、復墾及修復成本及日後資本開支作出。

鋁土礦儲量為就自本集團的財產中能在經濟上及法律上開採的產品金額的估計。為計算儲量，須就數量、品位、生產技術、回收率、生產成本、運輸成本、商品需求、商品價格及匯率等多項地質、技術及經濟因素作出估計及假設。本集團根據一九九九年九月澳洲礦產資源及礦石儲備報告準則(即JORC準則)釐定礦石儲量。JORC準則要求使用合理投資假設計算儲量。

管理層發現鋁價因倫敦金屬交易所景氣而大幅上升，顯示就本集團多個現金產生單位過往確認的減值虧損可能需回撥。同時由於石油及天然氣價格大幅上漲以及整體市場不穩定，可能會對多個現金產生單位確認減值虧損。對於氧化鋁現金產生單位，主要影響為來自能源資源(現金成本的重大部分)價格下跌。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

根據二零二二年十二月三十一日的減值測試結果，管理層認為，與Sayanal及PGLZ物業、廠房及設備有關的減值虧損85百萬美元應於該等綜合財務報表內確認。

根據二零二一年十二月三十一日的減值測試結果，管理層認為，就KAZ、VgAZ、Kubal及Taishet鋁冶煉廠（後一個鋁冶煉廠在建）而言，過往已確認的與物業、廠房及設備有關的減值虧損回撥金額699百萬美元應於該等綜合財務報表內確認。此外，管理層認為，於同日，有關Mykolaiv氧化鋁精煉廠及Aughinish Alumina的物業、廠房及設備減值虧損金額693百萬美元應於該等綜合財務報表內確認。

就減值測試而言，各現金產生單位的可收回金額乃通過貼現現金產生單位的預期未來現金流量淨額釐定。用於確定現金產生單位的可收回金額的假設與附註14(vi)所披露的假設一致。用於計算單位可收回金額所用的主要假設及估計的賦予值乃基於外部來源資料及過往數據。管理層相信，主要假設及估計賦予值即為對未來趨勢最切實的評估。上述現金產生單位應用的除稅前貼現率乃按名義值根據資本的行業加權平均成本估計（呈列於下表）。

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
Taishet鋁冶煉廠	16.0%	11.2%
RUSAL Sayanal	14.3%	20.0%
PGLZ	14.3%	13.0%

作減值測試的多個現金產生單位的可收回金額對預計鋁及氧化鋁價、匯率及適用貼現率的變動尤其敏感。

Taishet鋁冶煉廠減值測試結果對下列主要假設尤其敏感：

- 預計鋁價水平下降百分之五將導致Taishet鋁冶煉廠的可收回金額減少，並導致總額323百萬美元的額外減值；
- 適用的貼現率增加百分之一將導致Taishet鋁冶煉廠可收回金額減少，並導致總額161百萬美元的額外減值。

此外，於二零二二年十二月三十一日，管理層已識別不再使用並因此被視為不可收回的物業、廠房及設備特定項目為99百萬美元（二零二一年：190百萬美元）。該等資產已獲全數減值。管理層並無識別出任何物業、廠房及設備的進一步減值或回撥先前記錄的減值之情況。

(viii) 租賃

本集團基於合約是否為換取代價而給予在一段時間內控制可識別資產使用的權利，評估該合約是否屬或包含租賃。於包含租賃部分的合約開始或獲重新評估或修訂時，本集團根據其相對獨立的價格將合約中的代價分配予各個租賃及非租賃部分。然而，就本集團作為承租人的物業租賃而言，本集團已選擇不區分非租賃部分並將就租賃及非租賃部分入賬作為單一租賃部分。

本集團已應用判斷釐定其於其中作為承租人的若干租賃合約（包括續租權）的租期，而對本集團是否合理地確定行使有關續租權的評估會影響租期，從而顯著影響已確認租賃負債及使用權資產的金額。

於釐定可執行期（即最長租期）時，本集團會考慮其及出租人是否有權在未經另一方許可的情況下終止租賃，如是，終止是否不僅僅會導致少許罰款。倘不僅僅會導致少許罰款，則可執行期延長至不超過少許罰款時為止。

本集團租賃許多資產，包括土地、物業及生產設備。本集團於租賃開始日期確認使用權資產及租賃負債。使用權資產初步按成本計量及其後按成本減任何累計折舊及減值虧損計量，並按《國際財務報告準則》第16號的規定就租賃負債的若干重新計量作出調整。

成本包括租賃負債的初始金額（已就於開始日期或之前支付的任何租賃付款進行調整），加產生的任何初始直接成本以及拆除及移除相關資產或還原相關資產或其所在地點的估計成本，減任何收到的租賃激勵。

除非租賃於租期結束前將相關資產的所有權轉讓予本集團或使用權資產成本反映本集團將行使購買權，否則使用權資產其後自開始日期至租期結束使用直線法折舊。在該情況下，使用權資產於相關資產可使用年期內折舊，乃按物業及設備的相同基準釐定。此外，使用權資產因減值虧損（如有）而定期減少，並就租賃負債的若干重新計量而作出調整。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

本集團將使用權資產作為物業、廠房及設備的一部分呈列，與其呈列其所擁有的同一性質的相關資產的類目相同。截至二零二二年十二月三十一日止年度，使用權資產添置金額為33百萬美元（二零二一年十二月三十一日：22百萬美元）。使用權資產的賬面值呈列如下。

百萬美元	物業、廠房及設備		
	土地及樓宇	機器及設備	總計
於二零二二年一月一日結餘	11	11	22
於二零二二年十二月三十一日結餘	11	22	33

截至二零二二年十二月三十一日止年度，與使用權資產相關的折舊支出總額為14百萬美元（二零二一年十二月三十一日：13百萬美元）。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，(2)百萬美元使用權資產減值已撥回（二零二一年十二月三十一日：計提減值15百萬美元）。截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團租賃現金流出總額為17百萬美元（二零二一年十二月三十一日：20百萬美元）。

租賃負債初步按於開始日期未支付的租賃付款的現值計量，並使用租賃中所隱含的利率貼現，或倘該利率不易釐定，則使用本集團的增量借貸利率。一般而言，本集團採用其增量借貸利率作為貼現率。

根據《國際財務報告準則》第16號，不依賴指數或利率的可變付款（如不反映市場租金變動的可變付款）不得計入租賃負債計量。就市政或聯邦土地租賃而言，倘租賃付款以該地塊的地籍價值為基礎，且直至當局對該價值或適用費率（或兩者）進行下一次修訂之前不會變動，則本集團釐定，根據現有修訂機制，土地租賃付款不得被視為取決於指數或費率的變量或事實上固定，因此，該等付款並未計入租賃負債計量。於二零二二年十二月三十一日，本集團未確認為使用權資產且未計入租賃負債計量以及產生於與指數或利率並不掛鈎的可變租賃付款的潛在未來現金流出為57百萬美元（二零二一年十二月三十一日：63百萬美元）。

租賃負債隨後因租賃負債的利息成本而增加，因作出租賃付款而減少。當指數或回報率變動、剩餘殘值擔保下的預期應付估計金額變動、或如適用於評估購買或延長期權是否合理地確定可予行使或終止期權是否合理地確定不可行使時作出的變更而引致未來租賃付款變更時重新計量租賃負債。

本集團根據未來租賃付款所涉及的期間將財務狀況表中的租賃負債作為其他應付款項及其他非流動負債的一部分呈列。於二零二二年十二月三十一日，租賃負債非流動部分總額為27百萬美元(二零二一年十二月三十一日：35百萬美元)。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，確認租賃利息成本總額4百萬美元(二零二一年十二月三十一日：5百萬美元)。

本集團不就部分低價值資產租賃及短期租賃確認使用權資產及租賃負債。本集團在租期內以直線法將與該等租賃相關的租賃付款確認為開支。截至二零二二年十二月三十一日止年度，有關短期及低價值租賃的開支25百萬美元計入銷售成本或行政開支(二零二一年十二月三十一日：15百萬美元)，視乎相關資產類型而定。

當本集團為中間出租人時，分租的分類則參考主租契產生的使用權資產，而不是參考相關資產。

14 無形資產

會計政策

(i) 商譽

於收購附屬公司、於合營企業或聯營公司的權益或於包括一項業務的聯合安排的權益時，所收購業務(或於業務的權益)的可識別資產、負債及或然負債按其公平值確認，除非公平值無法可靠計量。倘所承擔或然負債的公平值無法可靠計量，則並不就負債進行確認，惟該或然負債會按與其他或然負債相同的方式進行披露。

當收購的業務及資產組符合一項業務的定義，且其控制權轉移至本集團時，該業務合併以收購法入賬。於釐定特定活動及資產組是否成其為一項業務時，本集團評估所收購資產組及活動是否至少包含一項輸入及實質流程，及所收購資產組是否具備輸出能力。

本集團可選擇進行「集中測試」，以簡化評估所收購的活動及資產組是否不成其為一項業務。倘實質所購總資產全部公平值集中於單個可識別資產或類似可識別資產組，則該選擇性集中測試完成。如滿足集中測試，則所收購的活動及資產不會成為一項業務。

業務合併於收購日(即控制權轉移至本集團之日)以收購法入賬。

倘收購成本超過本集團於所收購可識別淨資產淨公平值的權益的公平值，則會產生商譽。於收購日，本集團以轉讓代價公平值加被收購方任何非控制性權益的已確認金額，減已收購可識別資產及已承擔負債的已確認淨額（通常為公平值）計量商譽。與結算既存關係有關的金額不計入轉讓代價。該等金額一般於損益確認。本集團因業務合併而產生的交易費用（與發行債券或股本證券有關的交易費用除外）於其產生時列為支出。

商譽不予攤銷，但須每年接受減值測試。就此而言，業務合併產生的商譽分配至預期可從收購中得益的現金產出單位，即使出現價值回升，任何確認的減值虧損也不獲回撥。

倘本集團分佔所收購可識別淨資產的公平值超過收購成本，則差額即時於損益表內確認。

就聯營公司或合營企業而言，商譽的賬面值計入於聯營公司及合營企業的權益的賬面值，倘客觀證據顯示出現減值，則對投資進行整體減值測試。任何減值虧損會分配至於聯營公司及合營企業的權益的賬面值。

(ii) 研究及開發

因有希望取得新科技知識及理解而進行的研究活動開支，乃於產生時在損益表內確認。

開發活動涉及嶄新或顯著改良產品的生產與工藝的規劃或設計。僅在開發成本可以可靠地計量、產品或工藝技術上及商業上可行、極可能產生未來經濟利益、並且本集團有意而且具備足夠資源完成開發及利用或出售有關資產的情況下，開發費用方可予以資本化。資本化的費用包括為準備資產作擬定用途而直接產生的物料成本、直接勞動力及間接成本及資本化的借款成本。其他開發費用於產生時在損益表中確認。

資本化的開發費用按成本減累計攤銷及累計減值虧損計量。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(iii) 其他無形資產

本集團所取得並擁有有限使用年期的其他無形資產按成本減累計攤銷及累計減值虧損計量。

(iv) 其後開支

其後開支僅於其增加有關特定資產的未來經濟利益時予以資本化。所有其他開支(包括商譽及品牌內部產生的開支)於產生時在損益表內確認。

(v) 攤銷

攤銷乃自無形資產(商譽除外)可供使用日期起於估計可使用年期內按直線法於損益表內確認。估計可使用年期如下：

- 軟件 5年；
- 其他 2至8年。

攤銷方法、可使用年期及剩餘殘值於各財政年度終結時予以審核及調整(如適當)。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

披露

	商譽 百萬美元	其他 無形資產 百萬美元	總計 百萬美元
成本			
於二零二一年一月一日結餘	2,722	561	3,283
添置	2	28	30
出售	–	(2)	(2)
外幣換算	(6)	3	(3)
	<u>2,718</u>	<u>590</u>	<u>3,308</u>
於二零二一年十二月三十一日結餘	2,718	590	3,308
於二零二二年一月一日結餘	2,718	590	3,308
添置	135	37	172
出售	–	(5)	(5)
外幣換算	30	9	39
	<u>2,883</u>	<u>631</u>	<u>3,514</u>
於二零二二年十二月三十一日結餘	2,883	631	3,514
攤銷及減值虧損			
於二零二一年一月一日結餘	(449)	(427)	(876)
攤銷支出	–	(7)	(7)
出售	–	–	–
減值虧損	–	(14)	(14)
	<u>(449)</u>	<u>(448)</u>	<u>(897)</u>
於二零二一年十二月三十一日結餘	(449)	(448)	(897)
於二零二二年一月一日結餘	(449)	(448)	(897)
攤銷支出	–	(16)	(16)
出售	–	4	4
減值虧損	–	–	–
	<u>(449)</u>	<u>(460)</u>	<u>(909)</u>
於二零二二年十二月三十一日結餘	(449)	(460)	(909)
賬面淨值			
於二零二一年十二月三十一日	<u>2,269</u>	<u>142</u>	<u>2,411</u>
於二零二二年十二月三十一日	<u>2,434</u>	<u>171</u>	<u>2,605</u>

攤銷支出納入綜合損益表的銷售成本內。

於二零二二年十二月三十一日綜合財務報表確認的商譽最初因二零零零年至二零零三年成立本集團而產生。於二零零七年商譽數額的增長主要因收購SUAL Partners及Glencore若干業務而產生。

(vi) 減值

就減值測試而言，商譽的全部金額分配至本集團營運的鋁分部。鋁分部即本集團為作內部管理目的而監控商譽的最低單位。可收回金額乃指透過貼現自持續使用本集團鋁分部內的工廠產生的未來現金流所釐定的使用價值。

與上述有關評估物業、廠房及設備的可收回金額類似的考慮適用於商譽。

於二零二二年十二月三十一日，管理層對自二零二一年十二月三十一日以來的經濟環境變化、鋁行業發展及本集團的營運進行分析，並於二零二二年十二月三十一日採用以下假設對商譽進行減值測試以釐定分部的可收回金額：

- 總產量乃根據平均可持續生產水平原鋁3.8百萬公噸、氧化鋁5.4百萬公噸及鋁土礦16.5百萬公噸進行估計。鋁土礦及氧化鋁將主要用於內部生產原鋁；
- 鋁及氧化鋁價乃基於產業和市場信息判斷下的長期鋁及氧化鋁價格前景釐定，價格如下：

	<u>二零二三年</u>	<u>二零二四年</u>	<u>二零二五年</u>	<u>二零二六年</u>	<u>二零二七年</u>
基於長期鋁價格前景的					
鋁銷售價(每噸美元)	2,422	2,512	2,588	2,606	2,571
基於長期氧化鋁價格前景的					
氧化鋁銷售價(每噸美元)	324	331	341	349	360
名義外幣匯率(盧布兌1美元)	70.5	71.9	73.3	75.4	76.9
盧布通脹率	7.0%	7.0%	6.0%	5.0%	4.0%
美元通脹率	4.3%	2.2%	1.9%	2.0%	2.0%

- 營運成本乃根據過往表現(作通脹率調整)預測。將本集團以盧布計值的營運成本兌換為美元所應用的名義外幣匯率以及於釐定可收回金額時所假設的盧布及美元通脹率如上；

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

- 除稅前貼現率按名義值根據資本的加權平均成本估計，為17.5%；
- 假設年增長率為2.0%，於預測期間後，得出最終價值。

用於計算單位可收回金額所用的主要假設及估計的賦予值乃基於外部來源資料及過往數據。管理層相信，主要假設及估計賦予值即為對未來趨勢最切實的評估。該等結果對下列主要假設尤其敏感：

- 預計鋁及氧化鋁價格水平下降5%將導致可收回金額減少13%，但不會導致減值；
- 預計鋁生產的電力及氧化鋁成本增加5%將導致可收回金額減少6%，但並不會導致減值；
- 貼現率增加1%將導致可收回金額減少8%，但並不會導致減值。

根據商譽的減值測試結果，管理層推斷，並無減值應計入二零二二年十二月三十一日的綜合財務報表。

於二零二一年十二月三十一日，管理層對自二零二零年十二月三十一日以來的經濟環境變化、鋁行業發展及本集團的營運進行分析，並於二零二一年十二月三十一日採用以下假設對商譽進行減值測試以釐定分部的可收回金額：

- 總產量乃根據平均可持續生產水平原鋁3.8百萬公噸、氧化鋁8.4百萬公噸及鋁土礦16.7百萬公噸進行估計。鋁土礦及氧化鋁將主要用於內部生產原鋁；
- 鋁及氧化鋁價乃基於產業和市場信息判斷下的長期鋁及氧化鋁價格前景釐定，價格如下：

	<u>二零二二年</u>	<u>二零二三年</u>	<u>二零二四年</u>	<u>二零二五年</u>	<u>二零二六年</u>
基於長期鋁價格前景的					
鋁銷售價(每噸美元)	2,623	2,476	2,371	2,375	2,411
基於長期氧化鋁價格前景的					
氧化鋁銷售價(每噸美元)	345	319	316	320	352
名義外幣匯率(盧布兌1美元)	72.2	74.7	76.8	79.2	80.7
盧布通脹率	6.6%	4.5%	3.6%	4.2%	3.3%
美元通脹率	4.0%	2.1%	2.1%	2.0%	2.1%

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

- 營運成本乃根據過往表現（作通脹率調整）預測。將本集團以盧布計值的營運成本兌換為美元所應用的名義外幣匯率以及於釐定可收回金額時所假設的盧布及美元通脹率如上；
- 除稅前貼現率按名義值根據資本的加權平均成本估計，為11.5%；
- 假設年增長率為2.0%，於預測期間後，得出最終價值。

用於計算單位可收回金額所用的主要假設及估計的賦予值乃基於外部來源資料及過往數據。管理層相信，主要假設及估計賦予值即為對未來趨勢最切實的評估。該等結果對下列主要假設尤其敏感：

- 預計鋁及氧化鋁價格水平下降5%將導致可收回金額減少18%，但不會導致減值；
- 預計鋁生產的電力及氧化鋁成本增加5%將導致可收回金額減少6%，但並不會導致減值；
- 貼現率增加1%將導致可收回金額減少9%，但並不會導致減值。

根據商譽的減值測試結果，管理層推斷，並無減值應計入二零二一年十二月三十一日的綜合財務報表。

15 於聯營公司及合營企業權益

會計政策

聯營公司是指本集團或本公司可以對其管理層產生相當大的影響力，包括參與財務及經營決策，但不是控制或共同控制其管理層的實體。

合營企業是本集團或本公司與其他方約定分享控制權並有權享有相關淨資產的安排。

於聯營公司或合營企業的投資按權益法列入綜合財務報表，而有關投資獲歸類為持作銷售（或被納入獲歸類為持作銷售的出售群組）則另當別論。按照權益法，投資先以成本入賬，並就本集團佔該承資公司可識別淨資產在收購日期的公平值超出該項投資成本的數額（如有）作出調整。其後，就本集團佔該承資公司淨資產在收購後的變動及與該項投資有關的任何減值虧損對該項投資作出調整。任何於收購日期超逾成本的差額、本集團所佔承資公司於收購後的除稅後業績及年內任何減值虧損於綜合收益表內確認，而本集團在收購後所佔承資公司除稅後的其他全面收入項目則於其他全面收入內確認，以及本集團直接於權益變動表入賬的應佔收購後業績於綜合權益變動表確認為應佔聯營公司權益其他變動。

如本集團應佔聯營公司或合營企業的虧損超越其應佔權益，則本集團的權益將減至零，並會停止確認進一步虧損，惟本集團已招致法律或推定責任或代承資公司付款則除外。

本集團與其聯營公司及合營企業之間交易所產生的未實現損益會按本集團在承資公司所佔的權益比率抵銷，但假如未實現虧損提供證據證實已轉讓資產已產生減值，則這些未實現虧損會即時在損益內確認。

根據本集團的會計政策，於聯營公司或合營企業的各项投資於各報告期間進行估值，以釐定於應用權益會計法後是否出現任何減值跡象。倘若出現任何減值跡象，則對可收回金額進行正式估計，減值虧損按賬面值超出可收回金額的程度予以確認。於聯營公司或合營企業投資的可收回金額乃按公平值減銷售成本與使用價值兩者中的較高者計量。

上述有關評估物業、廠房及設備可收回金額的類似考慮適用於聯營公司或合營企業的投資。除上述考慮外，本集團亦可能評估預期自投資收取的股息產生的估計未來現金流量，若能夠獲取相關資料且該等資料屬可靠。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

披露

	十二月三十一日	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
年初結餘	4,014	3,822
本集團分佔溢利	1,555	1,807
本集團分佔權益交易	–	129
出售部分於聯營公司的投資	–	(313)
股息	(764)	(1,452)
外幣換算	369	21
年末結餘	<u>5,174</u>	<u>4,014</u>
納入於聯營公司權益的商譽	<u>2,404</u>	<u>2,300</u>

以下列表僅載列聯營公司及合營企業的詳情，全部聯營公司及合營企業均為公司實體，及對本集團的業績或資產有重要影響。

聯營公司／ 合營企業名稱	註冊成立及 營運地點	已發行及 繳足股本詳情	所有權權益		主要業務
			本集團的 實際權益	本集團的 名義權益	
PJSC MMC Norilsk Nickel	俄羅斯聯邦	153,654,624股股份， 每股面值1盧布	26.39%	26.39%	生產鎳及 其他金屬
Queensland Alumina Limited	澳洲	2,212,000股股份， 每股面值2澳元	20%	20%	根據來料加工協議 生產氧化鋁
BEMO項目	塞浦路斯、 俄羅斯聯邦	BOGES Limited、 BALP Limited— 各10,000股股份， 每股面值1.71歐元	50%	50%	能源／鋁生產

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

聯營公司及合營企業截至二零二二年十二月三十一日止年度的綜合財務報表概要呈列如下：

	PJSC MMC		Queensland		BEMO項目		其他合營企業	
	Norilsk Nickel		Alumina Limited					
	集團股份*	100%	集團股份*	100%	集團股份*	100%	集團股份*	100%
非流動資產	6,614	17,392	182	1,053	1,367	2,559	211	432
流動資產	2,218	8,403	27	163	201	391	88	175
非流動負債	(2,517)	(9,539)	(92)	(495)	(808)	(1,616)	(98)	(195)
流動負債	(2,029)	(7,689)	(117)	(653)	(33)	(66)	(40)	(79)
資產淨值	<u>4,286</u>	<u>8,567</u>	<u>-</u>	<u>68</u>	<u>727</u>	<u>1,268</u>	<u>161</u>	<u>333</u>

* 本集團分佔母公司股東應佔資產及負債。

	PJSC MMC		Queensland		BEMO項目		其他合營企業	
	Norilsk Nickel		Alumina Limited					
	集團股份*	100%	集團股份*	100%	集團股份*	100%	集團股份*	100%
收益	4,454	16,876	110	550	678	1,356	133	266
來自持續經營的								
溢利／(虧損)	1,440	5,854	-	(20)	102	210	13	26
其他全面收入	336	920	-	(25)	29	56	4	11
全面收入總額	<u>1,776</u>	<u>6,774</u>	<u>-</u>	<u>(45)</u>	<u>131</u>	<u>266</u>	<u>17</u>	<u>37</u>

* 本集團分佔母公司股東應佔溢利／(虧損)及其他全面收入。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

聯營公司及合營企業截至二零二一年十二月三十一日止年度的綜合財務報表概要呈列如下：

	PJSC MMC		Queensland		BEMO項目		其他合營企業	
	Norilsk Nickel		Alumina Limited					
	集團股份*	100%	集團股份*	100%	集團股份*	100%	集團股份*	100%
非流動資產	5,590	13,565	185	933	1,362	2,548	214	433
流動資產	2,605	9,870	34	176	152	293	61	122
非流動負債	(2,788)	(10,564)	(103)	(448)	(862)	(1,724)	(90)	(180)
流動負債	(2,133)	(8,083)	(116)	(580)	(57)	(115)	(40)	(81)
資產淨值	<u>3,274</u>	<u>4,788</u>	<u>-</u>	<u>81</u>	<u>595</u>	<u>1,002</u>	<u>145</u>	<u>294</u>

* 本集團分佔母公司股東應佔資產及負債。

	PJSC MMC		Queensland		BEMO項目		其他合營企業	
	Norilsk Nickel		Alumina Limited					
	集團股份*	100%	集團股份*	100%	集團股份*	100%	集團股份*	100%
收益	4,711	17,852	111	555	487	974	133	266
來自持續經營的								
溢利／(虧損)	1,762	6,974	-	(30)	58	97	(13)	49
其他全面收入	24	98	-	(5)	(3)	(7)	-	(3)
全面收入總額	<u>1,786</u>	<u>7,072</u>	<u>-</u>	<u>(35)</u>	<u>55</u>	<u>90</u>	<u>(13)</u>	<u>46</u>

* 本集團分佔母公司股東應佔溢利／(虧損)及其他全面收入。

(i) PJSC MMC Norilsk Nickel

於二零二一年，本集團參與回購Norilsk Nickel股份，以籌集額外資金，為其投資計劃提供資金。本集團按每股27,780盧布出售3,691,465股股份，總代價為1,418百萬美元。出售股份的賬面值為313百萬美元，出售股份應佔的613百萬美元匯兌儲備重新分類至期內溢利／(虧損)，從而在綜合損益表中確認收益淨額492百萬美元。本集團所持Norilsk Nickel的實際權益於交易後為26.39%，二零二一年的平均實際權益為27.11%。

本集團於Norilsk Nickel的投資採用權益法入賬，且賬面值於二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日分別為4,286百萬美元及3,274百萬美元。截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團分佔Norilsk Nickel的溢利為1,440百萬美元、外幣換算收益336百萬美元。

於二零二零年十二月三十一日，本集團聯營公司PJSC MMC Norilsk Nickel於行使LLC「GRK「Bystrinskoye」股本中13.3%非控股權益的擁有人持有的認沽期權時確認負債金額428百萬美元。由於非控股權益擁有人並無在認沽期權屆滿日期二零二一年十二月三十一日前行使其於認沽期權項下的權利，於二零二一年十二月三十一日，PJSC MMC Norilsk Nickel於行使認沽期權時終止確認負債。PJSC MMC Norilsk Nickel於綜合權益變動表中將負債終止確認金額直接入賬列作與非控股權益擁有人進行的交易相關的其他影響，金額為490百萬美元，即其於二零二一年十二月三十一日在緊接終止確認前的公平值。本集團於綜合權益變動表中將分佔於聯營公司資產淨值權益的該變動直接入賬列作分佔於權益中確認的聯營公司的其他影響，金額為129百萬美元。

投資公平值於二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日分別為8,775百萬美元及12,395百萬美元，並按莫斯科交易所年結日所報每股買入價乘以本集團所持股份數目釐定。

(ii) Queensland Alumina Limited (「QAL」)

本集團於Queensland Alumina Limited投資的賬面值於二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日均為零百萬美元。於二零二二年十二月三十一日，管理層並未發現任何與本集團於QAL投資有關的減值回撥跡象，因此，並無就該投資進行具體的減值測試。

(iii) BEMO項目

本集團於BEMO項目投資的賬面值於二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日分別為727百萬美元及595百萬美元。

就減值測試而言，BEMO項目被分為兩個現金產生單位：Boguchansky鋁冶煉廠（「BoAZ」）及Boguchansky水力發電廠（「BoGES」）。可收回金額乃通過貼現各現金產生單位的預期未來現金流量淨額釐定。

於二零二二年十二月三十一日，管理層尚未發現任何與本集團於BoGES的投資有關的減值跡象及任何與於BoAZ的投資有關的減值回撥跡象，故並無就該項投資進行任何詳細的減值測試。

於二零二二年十二月三十一日，與BoAZ有關的累計虧損73百萬美元（二零二一年：51百萬美元）尚未確認，原因是本集團的投資已全部撇減至零百萬美元。

本集團截至二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日止年度於BEMO項目的實際權益的額外財務資料概要呈列如下（均以百萬美元計）：

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
現金及現金等價物	78	32
流動金融負債	(1)	(25)
非流動金融負債	(633)	(770)
折舊及攤銷	(66)	(53)
利息收入	3	1
利息開支	(6)	(13)
所得稅開支	(25)	(14)

16 存貨**會計政策**

存貨以成本及可變現淨值兩者中的較低者計量。可變現淨值是日常業務過程中的估計售價減估計完工成本及銷售開支。

存貨成本按加權平均成本法釐定，並包括購買存貨所產生的開支、生產或轉換成本，以及使存貨達至目前的地點及狀況所產生的其他成本。製成存貨及在製品的成本則包括按正常營運產能分佔適當比例的生產經常費用。

生產成本包括開採及精選成本、冶煉、處理及精煉成本、其他現金成本及經營資產折舊及攤銷。

本集團根據評估存貨的可變現淨值確認撇銷存貨。當事件或情況有變顯示可變現淨值少於成本時對存貨進行撇銷。釐定可變現淨值須使用判斷及估計。當預期有別於原始估計時，該差額將影響存貨的賬面值，而存貨的撇銷於該估計變動期間於損益表內扣除。

披露

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
原材料及消耗品	1,542	1,363
在製品	906	779
製成品及持作轉售貨品	2,041	1,550
	<u>4,489</u>	<u>3,692</u>

於二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日的存貨按可變現淨值列賬。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

於二零二二年十二月三十一日，概無抵押任何存貨。於二零二一年十二月三十一日，賬面值為781百萬美元的存貨根據現有貿易合約予以抵押。

對確認為開支的存貨金額的分析如下：

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
已售存貨賬面值	10,433	8,182
存貨撇銷	(171)	(28)
	10,262	8,154

17 非衍生金融工具

會計政策

非衍生金融工具包括證券投資、貿易賬款及其他應收款項（不包括預付款項及稅項資產）、現金及現金等價物、貸款及借款、以及貿易賬款及其他應付款項（不包括已收墊款及稅項負債）。

非衍生金融工具（貿易賬款及其他應收款項除外）初步按公平值加任何直接應佔之交易成本確認。貿易賬款及其他應收款項乃按交易價確認。

(i) 非衍生金融資產

本集團於成為金融工具合約條文的訂約方時確認該金融工具。倘本集團自金融資產獲得現金流量的合約權利屆滿，或倘本集團把金融資產或資產的絕大部分風險及回報轉移至另一方（並無保留控制權），則將終止確認金融資產。倘有抵銷已確認金額之法定可強制執行權利，且有意按淨值結算，或同時變現資產及清償負債，則金融資產及金融負債相互抵銷，其淨額於綜合財務狀況表呈報。

(ii) 非衍生金融負債

本集團於已發行債務證券及負債產生當日初步確認有關項目。所有其他金融負債於本集團成為合約工具條文訂約方時(即交易當日)作初步確認。

本集團於合約責任解除、註銷或屆滿時終止確認金融負債。

《國際財務報告準則》第9號金融工具載有確認及計量金融資產、金融負債及買賣非財務項目的部分合約的規定。重大會計政策的詳情載列如下。

金融資產及金融負債的分類及計量

《國際財務報告準則》第9號載有金融資產分類及計量方法。該方法反映了其現金流量特徵及管理資產的業務模型。

《國際財務報告準則》第9號將金融資產分為如下三大類別：以攤銷成本計量、以公平值計量且其變動計入其他全面收入以及以公平值計量且其變動計入損益。《國際財務報告準則》第9號對金融資產的分類通常取決於其合約現金流量特徵及管理金融資產的業務模式。根據《國際財務報告準則》第9號，對於主合約符合準則金融資產定義的嵌入式衍生工具，則無需拆分，而是將混合金融工具以整體進行分類評估。

本集團的金融資產大多數屬於按攤銷成本計量的金融資產的類別。唯一的例外是按公平值計入損益的衍生金融資產(附註21)，透過其他全面收入入賬的現金流量對沖(附註21)，及按公平值計入損益的其他投資(附註17(g))。本集團的金融負債屬於按攤銷成本計量的金融資產的類別。

披露

於二零二二年十二月三十一日，本集團將非衍生金融及非金融資產及負債分開呈報。二零二一年十二月三十一日的結餘分別呈報以供比較。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(a) 貿易賬款及其他應收款項

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
應收第三方貿易款項	1,067	757
貿易應收款項減值虧損	(75)	(17)
應收第三方貿易款項淨額	992	740
應收關聯方貿易款項，包括：	94	184
關聯方－可施加重大影響力的公司	45	105
應收關聯方貿易款項減值虧損－ 可施加重大影響力的公司	–	(1)
應收關聯方貿易款項淨額－ 可施加重大影響力的公司	45	104
關聯方－透過母公司關聯的公司	48	64
關聯方－聯營公司及合營企業	1	16
應收第三方其他款項	211	163
其他應收款項減值虧損	(16)	(71)
應收第三方其他款項淨額	195	92
應收關聯方其他款項，包括：	5	3
關聯方－透過母公司關聯的公司	28	22
應收關聯方其他款項減值虧損－ 透過母公司關聯的公司	(23)	(19)
應收關聯方其他款項淨額－ 透過母公司關聯的公司	5	3
	1,286	1,019

所有貿易賬款及其他應收款項預計將於一年內結清或須應要求付款。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(i) 賬齡分析

於報告日期，計入貿易賬款及其他應收款項的貿易應收款項(扣除預期信用損失的損失撥備)的賬齡分析如下：

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
即期(未逾期)	890	896
逾期1至30日	122	16
逾期31至60日	42	-
逾期61至90日	1	1
逾期90日以上	31	11
逾期金額	196	28
	1,086	924

賬齡分析為基於應收款項逾期的日數而進行。貿易應收款項的平均到期日為發票日起計60日內。未逾期且未減值應收款項(指即期)與近期無違約歷史的廣泛客戶有關。

逾期而未減值應收款項與於本集團具有良好往績記錄的眾多客戶有關。本集團並未就該等結餘持有任何抵押品。有關本集團信貸政策的進一步詳情載於附註22(e)。

(ii) 貿易應收款項減值

根據《國際財務報告準則》第9號，減值撥備可按照如下方式計量：

- 12個月的預期信用損失：這是指在報告日後的12個月內因可能發生的違約事件而產生的預期信用損失；以及
- 整個存續期預期信用損失：這是指金融工具的預計生命週期內因所有可能發生的違約事件而產生的預期信用損失。

本集團根據相等於整個存續期內的預期信用損失金額計量損失撥備，惟信用風險（即於金融工具預期存續期內發生的違約風險）自初始確認起並無大幅增加的銀行結餘以及貸款及借款除外。本集團以相等於整個存續期內的預期信用損失的金額計量貿易應收款項的損失撥備。

當確定一項金融資產的信用風險是否已自初步確認時大幅增加，及在估計預期信用損失時，本集團會考慮在無需付出過多成本及努力下即可獲得的相關合理可靠資料。此包括根據本集團過往經驗及已知信用評估得出的定量和定性資料及分析，包括前瞻性資料。

本集團假設倘金融資產已逾期超過30日，其信用風險會大幅增加。

本集團認為金融資產將於下列情況屬違約：

- 借款人無法在本集團無追索權（例如：實現擔保（如持有））下向本集團悉數支付其信貸義務；或
- 金融資產已逾期超過90日，但對各項該等應收款項作出額外分析且相應更新評估。

在估計預期信用損失時所考慮的最長期間是本集團面臨信用風險的最長合約期間。

預期信用損失為信用損失的概率加權估計。信用損失以所有現金所缺金額的現值（即根據合約應付實體的現金流量與本集團預計收到的現金流量之間的差額）計量。預期信用損失按金融資產（如為長期資產）的實際利率折現。

於各報告日期，本集團評估以攤銷成本計量的金融資產是否出現信用減值。當發生對金融資產預計未來現金流量有不利影響的一個或多個事件時，金融資產發生「信用減值」。

以攤銷成本計量的金融資產的損失撥備從資產的賬面總額中扣除。與貿易賬款及其他應收款項相關的減值虧損呈列為其他經營開支淨額的一部分。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

以下分析提供計算有關貿易應收款項的預期信用損失的進一步詳情。本集團使用撥備矩陣計量來自客戶的貿易應收款項的預期信用損失。損失率乃使用「滾動率」法根據應收款項進入連續拖欠階段以致撇銷的可能性計算。預期信用損失基於過往兩年的實際信用損失經驗計算。本集團對其每間主要貿易公司的客戶分開計算預期信用損失率。每間貿易公司內的風險承擔不再進一步細分，惟視乎客戶還款記錄及與本集團的關係而承擔特定信用風險的個別重大客戶除外。

下表提供有關二零二二年一月一日及二零二二年十二月三十一日貿易應收款項的已釐定預期信用損失率的資料。

	加權平均損失比率		信用減值
	二零二二年 十二月三十一日	二零二二年 一月一日	
即期 (未逾期)	1%	1%	無
逾期1至30日	10%	18%	無
逾期31至60日	50%	45%	無
逾期61至90日	48%	52%	無
逾期90日以上	38%	63%	有

當無法合理預期收回全部或部分金融資產時，本集團直接減少貿易應收款項的賬面總值。

期內信用損失撥備變動如下：

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年 百萬美元	二零二一年 百萬美元
年初結餘	(18)	(24)
(已確認減值虧損) / 減值回撥	(57)	7
撇銷不可收回金額	—	(1)
年末結餘	(75)	(18)

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(b) 預付款項及進項增值稅

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
可收回增值稅	509	382
可收回增值稅減值虧損	(60)	(25)
可收回增值稅淨額	449	357
已付第三方墊款	297	118
已付墊款減值虧損	(9)	(1)
已付第三方墊款淨額	288	117
已付關聯方墊款，包括：	2	110
關聯方－透過母公司關聯的公司	2	1
關聯方－聯營公司及合營企業	87	109
關聯方已付墊款減值虧損－聯營公司及合營企業	(87)	-
已付關聯方墊款淨額－聯營公司及合營企業	-	109
預付開支	7	8
預付其他稅項	17	19
	763	611

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(c) 貿易賬款及其他應付款項

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
應付第三方款項	865	742
應付關聯方款項，包括：	175	154
關聯方－可施加重大影響力的公司	6	6
關聯方－透過母公司關聯的公司	61	51
關聯方－聯營公司及合營企業	108	97
其他應付第三方款項及應計第三方負債	224	171
其他應付關聯方款項及應計關聯方負債，包括：	3	4
關聯方－透過母公司關聯的公司	3	4
即期稅項負債	172	40
	<u>1,439</u>	<u>1,111</u>

所有貿易賬款及其他應付款項預期將於一年內結算或確認為收入或須應要求償還。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

計入貿易賬款及其他應付款項的應付貿易款項於報告日期的賬齡分析如下。賬齡分析乃根據應付款項的逾期天數進行。

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
即期	906	738
逾期0至90日	99	139
逾期91至120日	2	2
逾期120日以上	33	17
逾期金額	134	158
	1,040	896

於二零二二年十二月三十一日，預計將於一年內結清的租賃負債21百萬美元已計入其他應付款項及應計負債(二零二一年十二月三十一日：8百萬美元)。

(d) 已收墊款

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
已收墊款	223	1,115
已收關聯方墊款，包括：	14	1
關聯方－透過母公司關聯的公司	1	1
關聯方－聯營公司及合營企業	13	-
	237	1,116

已收墊款指履行與客戶的合約項下的責任的合約負債。已收墊款為短期及於報告日期與合約負債有關的收益已於未來十二個月悉數確認。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(e) 現金及現金等價物

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
銀行結餘，美元	116	549
銀行結餘，盧布	1,390	167
銀行結餘，歐元	79	83
銀行結餘，人民幣	110	-
銀行結餘，其他貨幣	20	74
在途現金	17	-
短期銀行存款，美元	700	830
短期銀行存款，盧布	17	270
短期銀行存款，歐元	89	5
短期銀行存款，人民幣	626	-
其他現金等價物	29	4
	<u>3,193</u>	<u>1,982</u>
綜合現金流量表內的現金及現金等價物		
受限制現金	3	2
	<u>3,196</u>	<u>1,984</u>

於二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日，現金及現金等價物包括受限制現金分別為3百萬美元及2百萬美元。

(f) 其他非流動資產

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
長期存款	121	137
附屬公司收購預付款項	-	73
其他非流動資產	181	35
	302	245

(g) 按公平值計入損益的股本證券投資

本集團於二零二二年繼續購入RusHydro的股本證券，以總代價113百萬美元購入10,893,422,000股股份。於二零二二年十二月三十一日，俄鋁的投資為42,320,119,466股股份或RusHydro的9.7%。投資被視為按公平值計入損益的股本證券。

公平值是遵照第一層公平值等級作出估計。市值是按報告日期於莫斯科交易所報列的每股買入價乘以本集團持股數目釐定。

(h) 短期投資

主要包括短期銀行存款及本公司受共同控制的承兌票據。

(i) 公平值計量

管理層認為，金融資產及負債的公平值與其賬面值相若。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

18 股權**(a) 股本**

	二零二二年十二月三十一日		二零二一年十二月三十一日	
	美元	股份數目	美元	股份數目
年末普通股，法定	200百萬	20十億	200百萬	20十億
於一月一日普通股	151,930,148	15,193,014,862	151,930,148	15,193,014,862
年末已發行及繳足的每股 面值0.01美元普通股	<u>151,930,148</u>	<u>15,193,014,862</u>	<u>151,930,148</u>	<u>15,193,014,862</u>

(b) 其他儲備

其他儲備包括與下面各項有關的款項：共同控制的重組交易的影響、本集團界定退休後福利計劃的累計未變現精算收益及虧損、現金流量對沖公平值變動累計淨額的有效部分及本集團分佔聯營公司其他全面收入。

(c) 分派

於二零二零年九月本公司遷冊之後（附註1(a)），本公司可依據俄羅斯聯邦現行法律及其《章程》規定，以報告期內保留盈利及溢利分派股息。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(d) 匯兌儲備

匯兌儲備包括海外附屬公司綜合財務報表及按權益入賬的海外附屬公司換算產生的所有匯兌差額。儲備根據附註3(f)所載會計政策處理。

(e) 本公司權益成分的變動

百萬美元	股本	儲備	總計
於二零二一年一月一日結餘	152	16,528	16,680
年內溢利	—	2,368	2,368
於二零二一年十二月三十一日結餘	<u>152</u>	<u>18,896</u>	<u>19,048</u>
於二零二二年一月一日結餘	152	18,896	19,048
年內虧損	—	(329)	(329)
股息	—	(304)	(304)
於二零二二年十二月三十一日結餘	<u>152</u>	<u>18,263</u>	<u>18,415</u>

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

19 貸款及借款

本附註提供有關本集團貸款及借款的合約條款資料。有關本集團承擔利率及外匯風險的其他資料，請分別參閱附註22(c)(ii)及22(c)(iii)。

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	百萬美元	百萬美元
非流動負債		
有擔保銀行貸款	2,876	3,490
無擔保銀行貸款	815	33
債券	3,219	1,316
	6,910	4,839
流動負債		
有擔保銀行貸款	745	343
無擔保銀行貸款	385	380
債券	1,348	1,118
應付利息	69	53
	2,547	1,894

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(a) 貸款及借款

於二零二二年十二月三十一日的條款及償還債務時間表

	總計	二零二三年	二零二四年	二零二五年	二零二六年	二零二七年	二零二八年至 二零三五年
	百萬美元	百萬美元	百萬美元	百萬美元	百萬美元	百萬美元	百萬美元
有擔保銀行貸款							
浮動							
美元－三個月倫敦銀行 同業拆息加3.0厘	2,100	-	180	423	559	938	-
美元－三個月倫敦銀行 同業拆息加2.1厘	718	359	359	-	-	-	-
美元－三個月倫敦銀行 同業拆息加1.7厘	125	100	25	-	-	-	-
盧布－關鍵利率加1.9厘	254	-	-	-	-	254	-
盧布－關鍵利率加3.15厘	140	3	11	2	2	3	119
固定							
盧布－11厘	284	284	-	-	-	-	-
	3,621	746	575	425	561	1,195	119
無擔保銀行貸款							
浮動							
歐元－六個月歐元銀行同業 拆息加(0.45厘至0.67厘)	40	6	7	7	6	5	9
固定							
人民幣－3.75厘	777	-	-	777	-	-	-
人民幣－4.2厘	375	375	-	-	-	-	-
盧布－其他	8	3	-	-	5	-	-
	1,200	384	7	784	11	5	9
總額	4,821	1,130	582	1,209	572	1,200	128
應付利息	21	21	-	-	-	-	-
總額	4,842	1,151	582	1,209	572	1,200	128

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

於二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日，本集團貿易附屬公司與其最終客戶之間訂立的若干銷售合約產生的權利(包括所有金錢及申索)獲指讓，以擔保日期為二零一九年十月二十五日及日期為二零二一年一月二十八日的銀團出口前融資定期貸款協議(出口前融資)。

於二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日，有擔保銀行貸款以本集團若干附屬公司股份，本集團聯營公司Norilsk Nickel的25%加一股股份，及賬面值分別為4百萬美元及3百萬美元的物業、廠房及設備為擔保。

於二零二二年十二月三十一日，本集團貸款及借款的面值為4,883百萬美元(二零二一年十二月三十一日：4,266百萬美元)。

於二零二二年十二月三十一日，無擔保銀行貸款及有擔保銀行貸款的應付利息金額分別為4百萬美元及17百萬美元(二零二一年十二月三十一日：分別為3百萬美元及6百萬美元)。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

於二零二一年十二月三十一日的條款及償還債務時間表

	總計	二零二二年	二零二三年	二零二四年	二零二五年	二零二六年	二零二七年至 二零三五年
	百萬美元	百萬美元	百萬美元	百萬美元	百萬美元	百萬美元	百萬美元
有擔保銀行貸款							
浮動							
美元－三個月倫敦銀行							
同業拆息加3.0厘	2,098	-	-	180	423	559	936
美元－三個月倫敦銀行							
同業拆息加2.1厘	986	268	359	359	-	-	-
美元－三個月倫敦銀行							
同業拆息加1.7厘	200	75	100	25	-	-	-
盧布－關鍵利率加1.9厘	240	-	-	-	-	-	240
盧布－關鍵利率加3.15厘	309	-	4	23	5	5	272
	3,833	343	463	587	428	564	1,448
無擔保銀行貸款							
浮動							
歐元－六個月歐元銀行同業							
拆息加(0.45厘至0.67厘)	38	5	6	6	6	5	10
固定							
美元－2.15厘	200	200	-	-	-	-	-
美元－2.25厘	175	175	-	-	-	-	-
	413	380	6	6	6	5	10
總額	4,246	723	469	593	434	569	1,458
應付利息	9	9	-	-	-	-	-
總額	4,255	732	469	593	434	569	1,458

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

於二零二一年一月二十八日，本集團訂立新的三年期與可持續發展相關的出口前融資貸款高達200百萬美元。利率將視乎本公司能否達成可持續發展的關鍵績效指標（關鍵績效指標），作出可持續性折扣或溢價。所得款項用於對現有債務未償還本金進行再融資。

年內，本集團收購一項附帶96百萬美元相關貸款（已悉數償還）的投資物業。

(b) 債券

於二零二二年十二月三十一日，本集團擁有已發行在外（於市場買賣）的以盧布、人民幣計值的債券及以美元計值的國際債券。

類別	系列	於市場買賣 的債券數目	面值， 百萬美元	名義利率	認沽期權	到期日
債券	BO-01	30,263	-	0.01%	-	二零二六年 四月七日
債券	BO-001P-01	3,490,970	49	9.50%	二零二三年 十月二十五日	二零二九年 四月十六日
債券	BO-001P-02	15,000,000	213	8.60%	二零二三年 一月二十五日	二零二九年 六月二十八日
債券	BO-002P-01	10,000,000	142	6.50%	二零二三年 六月九日	二零三零年 五月二十八日
國際債券	-	458,785	459	5.3%	-	二零二三年 五月三日
國際債券	-	484,712	485	4.85%	-	二零二三年 二月一日
債券	BO-05	2,000,000	281	3.90%	二零二四年 八月五日	二零二七年 七月二十八日
債券	BO-06	2,000,000	281	3.90%	二零二四年 八月五日	二零二七年 七月二十八日
債券	BO-001P-01	6,000,000	844	3.75%	-	二零二五年 四月二十四日
債券	BO-001P-02	1,000,000	141	3.95%	-	二零二五年 十二月二十三日

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

類別	系列	於市場買賣 的債券數目	面值， 百萬美元	名義利率	認沽期權	到期日
債券	BO-001P-03	3,000,000	422	LPR1Y+0.2%	-	二零二五年 十二月二十四日
債券	001PC-01	2,379,660	335	3.75%	-	二零二五年 三月七日
債券	001PC-02	2,352,869	331	3.75%	-	二零二五年 三月七日
債券	001PC-03	2,367,763	333	3.75%	-	二零二五年 三月七日
債券	001PC-04	1,778,060	251	3.75%	-	二零二五年 三月七日

於二零二二年八月三日，本公司在莫斯科交易所配售其交易所交易的不可轉換計息人民幣債券BO-05、BO-06系列，總金額為人民幣40億元，按固定票面利率每年3.9%計息。債券的到期日為五年，認沽期權為2年。

於二零二二年十月二十七日，本公司在莫斯科交易所配售其交易所交易的不可轉換計息人民幣債券BO-001P-01系列，金額為人民幣60億元，按固定票面利率每年3.75%計息。債券的到期日為2.5年。

於二零二二年十二月二十七日，本公司在莫斯科交易所配售其交易所交易的不可轉換計息人民幣債券BO-001P-02系列，金額為人民幣10億元，按固定票面利率每年3.95%計息。債券的到期日為3年。

於二零二二年十二月二十八日，本公司在莫斯科交易所配售其交易所交易的不可轉換計息人民幣債券BO-001P-03系列，金額為人民幣30億元，按與LPR 1Y加0.2厘掛鈎的浮動利率計息，首個票面期按固定利率每年3.85%計息。債券的到期日為3年。

於二零二二年十一月，本公司配售其商業型不可轉換計息人民幣債券001PC-01、001PC-02、001PC-03、001PC-04系列，總金額為人民幣8,878,352,000元，按固定票面利率每年3.75%計息。債券於二零二五年三月到期。

於二零二二年九月八日，RUSAL Bratsk的交易所交易的不可轉換計息盧布債券BO-001P-03系列已悉數償還。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

於二零二二年十一月十日，RUSAL Bratsk的交易所交易的不可轉換計息盧布債券BO-001P-04系列已悉數償還。

於二零二二年十二月三十一日，債券應付利息的金額為48百萬美元(二零二一年十二月三十一日：44百萬美元)。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，作為現金流量對沖結果的一部分而計入其他全面虧損的債券匯兌收益總額為96百萬美元(截至二零二一年十二月三十一日止年度為4百萬美元)。

20 撥備

會計政策

倘本集團因過往事件引致現有法定或推定責任，而該責任能可靠地估計，且履行該責任有可能導致經濟利益外流，則確認撥備。確定撥備數額，會採用反映當時市場評估的貨幣時間值及該責任的獨有風險的稅前折現率，對估計未來現金流量作出折現。折現回撥乃確認為財務成本。

披露

百萬美元	退休金責任	地盤復墾	法律	總計
			申索撥備	
於二零二一年一月一日結餘	55	401	17	473
年內作出撥備	6	-	6	12
年內回撥撥備	-	-	-	-
精算虧損	8	-	-	8
年內動用撥備	(4)	-	(10)	(14)
外幣換算	1	68	-	69
時間流逝的影響	-	5	-	5
通脹率變動	-	(2)	-	(2)
貼現率變動	-	(28)	-	(28)
於二零二一年十二月三十一日結餘	<u>66</u>	<u>444</u>	<u>13</u>	<u>523</u>

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

百萬美元	法律			總計
	退休金責任	地盤復墾	申索撥備	
非流動	62	316	-	378
流動	4	128	13	145
於二零二二年一月一日結餘	66	444	13	523
年內作出撥備	9	-	6	15
年內回撥撥備	-	-	(4)	(4)
精算收益	(8)	-	-	(8)
年內動用撥備	(4)	-	(3)	(7)
外幣換算	(3)	(10)	-	(13)
時間流逝的影響	-	(4)	-	(4)
通脹率變動	-	19	-	19
貼現率變動	-	(118)	-	(118)
於二零二二年十二月三十一日結餘	60	331	12	403
非流動	55	223	-	278
流動	5	108	12	125

(a) 退休金責任*於俄羅斯聯邦的本集團附屬公司*

本集團主動向其先前及現有僱員提供長期及離職後福利，包括在職死亡、節日紀念、退休後一筆整額款項、為退休金領取人提供物質支持及領取養老金期間死亡的福利。此外，本集團為其部分二戰退役軍人提供定期社會支持款項。

上述僱員福利計劃屬界定福利性質。本集團按於任何地點支付的基準為該等計劃提供資金，因此計劃資產等於零。

於烏克蘭的本集團附屬公司

由於法律規定，烏克蘭附屬公司負責為其曾在或仍在惡劣及危險工作條件下工作的僱員享有的國家特繁工種退休金（特繁工種提早退休金）提供部分資金。該等退休金將支付至領取者達到享有國家老年退休金的年齡（女性僱員為55至60歲（依出生年份而定）及男性僱員為60歲）為止。在烏克蘭，本集團亦自願為其僱員提供長期和離職後福利，包括在職死亡、退休後一筆整額款項及領取養老金期間死亡的福利。

上述僱員福利計劃屬界定福利性質。本集團按於任何地點支付的基準為該等計劃提供資金，因此計劃資產等於零。

於俄羅斯聯邦及烏克蘭境外的本集團附屬公司

於其幾內亞實體，本集團提供在職死亡福利以及殘障及老年退休後一筆整額款項福利。

於其圭亞那附屬公司，本集團提供在職死亡福利。

於其意大利附屬公司(Eurallumina)，本集團僅就二零零七年一月一日之前的服務提供退休後一筆整額款項福利。

於瑞典(Kubikenborg Aluminium AB)，本集團提供界定終身福利及暫時退休金福利。終身福利取決於僱員的過往服務及平均薪金水平，而累算率取決於僱員的薪金等級。有關責任僅與二零零四年一月一日前的累算福利相關。

於二零二二年及二零二一年十二月三十一日所有司法權區有關計劃的合資格僱員人數分別為51,783人及50,518人。於二零二二年及二零二一年十二月三十一日所有司法權區退休金領取人的人數分別為39,302人及42,086人。

本集團預期自二零二三年一月一日開始的12個月期間內將根據界定福利退休計劃支付5百萬美元。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

退休金責任的精算估值

合資格精算師Konstantin Kozlov已於二零二二年十二月三十一日採用《國際會計準則》第19號規定的預計單位貸記法，完成對本集團及特別指定用於本集團僱員的本集團部分資金進行精算估值。

主要精算假設（按界定福利責任加權計算的加權平均數）載列如下：

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	每年百分比	每年百分比
貼現率	9.5	7.9
未來薪金增長	8.6	8.7
未來退休金增長	5.0	4.2
員工流失率	4.7	4.7
死亡率	一九八五年 蘇聯人口表， 二零零零年 烏克蘭人口表	一九八五年 蘇聯人口表， 二零零零年 烏克蘭人口表
傷殘率	俄羅斯 Munich Re 為70%；烏克蘭 死亡率為40%	俄羅斯 Munich Re 為70%；烏克蘭 死亡率為40%

於二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日，本集團的責任全部均無覆蓋，原因為本集團僅有全數未供款計劃。

(b) 地盤復墾

本集團的開採、精煉及冶煉活動可能引起礦區地盤復墾和修復的義務。復墾和修復工作可包括設施的清除和拆除、廢棄物料的清理或處理、土地修復及地盤復墾等。所需的工作範圍和相關成本取決於法律規定及相關監管機構的詮釋。

當存在特定法律或推定責任進行礦場復墾、填埋場封場（主要包括紅泥地處理場）或有特定租賃恢復規定時，本集團將承擔地盤恢復責任。本集團並無就關閉其精煉或冶煉設施及恢復與修復周邊地區承擔任何責任，惟有特定計劃終止某個設施的運營除外。這是因為任何與關閉精煉或冶煉設施及恢復與修復周邊地區相關的重大成本不會於該設施關閉前產生，而現時預計該等設施的經營期限將超過50至100年，此乃由於精煉廠及冶煉廠的永久性質以及持續的維修及改善計劃使任何相關負債的公平值可以忽略不計所致。

撥備包括的成本涵蓋預期在經營活動存續過程中以及在經營活動因發生與報告日期的干擾事項而終止時逐漸出現的有責任及合理可估計復墾和修復活動。可能影響最終復墾及修復活動（例如作為開採或生產過程一部分的廢物處理）的經常性經營成本並不計提撥備。因諸如計劃外排放導致的污染等不可預知事項而產生的成本，在該事項導致一項很可能發生且能夠可靠估算的義務時，確認為一項開支和負債。

復墾和修復撥備按照未來現金流量的預期價值計量，在折現至現值後根據對各經營業務產生現金流量的其他估計的可能性進行釐定。折現率根據經營業務所在國家相應確定。在預計日後業務活動以及相關現金流量金額及時間時，須作出重大判斷及估計。該等預計乃根據現有環保和監管規定作出。

於初步確認復墾和修復撥備時，相應成本作為一項資產予以資本化，反映取得經營業務未來經濟利益的部分成本。復墾和修復活動發生的資本化成本根據產量法或直線法在經營業務的預計經濟年期內予以攤銷。撥備的價值隨著折現影響的轉回逐步增加，產生的開支確認為財務開支部分。

復墾和修復撥備同時還根據各項估計的變動而作相應調整。該等調整作為對應的資本化成本變動進行核算，除非撥備的減少大於與撥備相關的全部資產的未攤銷的資本化成本，而在此情況下，資本化成本減為零，而剩餘的調整在損益表中確認。資本化成本的變動導致對未來攤銷費用的調整。對未來復墾和修復現金流量的金額和時間估計進行調整是根據所涉及的重大判斷和估計而出現的正常情況。影響該等變動的因素包括：對估計儲量的修正；經營業務的資源和年期；技術發展；監管要求及環境管理策略；預期業務活動的估計成本變動，包括通貨膨脹影響及匯率變動；以及影響所適用的貼現率的整體利率變動等。

本綜合財務報表所載地盤恢復撥備主要與礦場復墾及氧化鋁精煉廠的紅泥地處理場相關，其乃按以下主要假設將經調整風險後的預計開支貼現至其現值予以估計：

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
通脹現金流出時間表	二零二三年： 108百萬美元	二零二二年： 127百萬美元
	二零二四年至 二零二八年： 27百萬美元	二零二三年至 二零二七年： 15百萬美元
	二零二九年至 二零三八年： 124百萬美元	二零二八年至 二零三七年： 121百萬美元
	二零三八年之後： 332百萬美元	二零三七年之後： 298百萬美元
就通脹作出調整後的無風險貼現率 ^(a)	3.6%	1.19%

(a) 二零二一年至二零二二年的無風險貼現率乃實際利率，當中包括以清償債務的年度及以計算撥備所用的貨幣區分的利率。

董事已於各報告日期評估地盤恢復及環境事項撥備並認為撥備及披露乃屬充分。

(c) 法律申索撥備

在正常業務過程中，本集團可能涉及法律訴訟。當管理層認為訴訟很可能導致本集團賠償第三方時，將會就預期將會支付金額的最佳估計確認撥備。當管理層認為，訴訟很可能不會導致本集團賠償第三方，或在極少情況下，被視為不可能會對預期支付的金額提供足夠可靠的估計，則不會就訴訟項下任何潛在負債作出撥備，但所涉及的情況及不確定性被披露為或然負債。評估法律訴訟可能出現的後果及任何潛在負債的金額須作出重大判斷。由於本集團經營所在的許多國家的法律及法規不斷發展，尤其是在稅務、底土權利及環境保護方面，故有關訴訟及法規的不確定性大於一般法律與監管架構更完備的國家。

本集團的附屬公司於一般業務過程中面臨各種訴訟及申索。於二零二二年十二月三十一日，本集團的附屬公司遭受多項申索，對違反合約條款及不履行現有付款責任進行抗辯。管理層已審閱相關情況並估計與該等索償相關的可能流出金額不超過12百萬美元（二零二一年十二月三十一日：13百萬美元）。管理層評估可能流出的索償金額約為33百萬美元（二零二一年十二月三十一日：21百萬美元）。

董事已於各報告日期評估訴訟及索償撥備並認為撥備及披露乃屬充分。

(d) 稅項撥備

本集團有關稅項的會計政策要求管理層在評估遞延稅項資產及若干遞延稅項負債是否於財務狀況表內確認時作出判斷。遞延稅項資產（包括結轉稅項虧損、資金虧損及臨時差額所產生者）僅在被視為很可能收回時方可確認，這視乎日後產生足夠應課稅溢利而定。主要因境外稅務司法權區所持的保留盈利導致投資的臨時差額所產生的遞延稅項負債予以確認，除非匯出的保留盈利可被控制，且預期於可預測未來不會發生。

有關產生日後應課稅溢利及匯出保留盈利的假設取決於管理層對未來現金流量的估計，這視乎對日後生產及銷量、商品價格、儲備、經營成本、復墾及修復成本、資本開支、股息及其他資金管理交易的估計而定。所得稅法規的應用亦須作出假設。該等估計及假設受風險及不確定因素的規限，因此，情況變動可能會改變期望，從而可能影響財務狀況表內確認的遞延稅項資產及遞延稅項負債的金額以及尚未確認的其他稅項虧損的金額及臨時差額。在此種情況下，可能須調整確認的遞延稅項資產及負債的部分或全部賬面值，從而導致損益表內有相應進賬或開支。

本集團一般根據其已經或預期的退稅情況就即期稅項作出撥備。當稅務部門審查本集團應支付的其他稅項的情況後，本集團可能須要繳交更高的稅項金額，本集團就其對預期會支付的金額（包括任何利息及／或罰金）的最佳估計作出撥備作為稅項開支的一部分。

管理層已於報告日期評估稅項撥備並認為撥備及披露乃屬充分。

21 衍生金融資產／負債

會計政策

本集團不時訂立多種衍生金融工具以管理其商品價格風險、外匯風險及利率風險。

倘主合約及嵌入式衍生工具的經濟特徵及風險並無密切關係，與嵌入式衍生工具的條款相同的另一工具符合衍生工具的定義，且合併工具並非按公平值計入損益計量，則嵌入式衍生工具與主合約分開並單獨入賬。

於初次將衍生工具指定為對沖工具時，本集團會正式以書面確立對沖工具與對沖項目之間的關係，包括風險管理目標及訂立對沖交易的策略、所對沖的風險以及將用於評估對沖關係有效性的方法。本集團亦會於對沖關係確立時及按持續基準，評估對沖工具對抵銷獲對沖風險的相關獲對沖項目的公平值或現金流量變動是否極為有效，以及各項對沖的實際結果是否在80%至125%範圍內。就預期交易的現金流量對沖而言，交易應很可能發生，並面臨現金流量變動風險，而最終可能影響已呈報損益。

衍生工具初步按公平值確認，應佔交易成本於產生時在損益表內確認。於初步確認後，衍生工具按公平值計量。

衍生金融工具（包括嵌入式衍生工具）之公平值乃根據所報市價計算。倘無法自市場報價渠道、替代性市場機制或近期可比較交易獲得價格資料，則根據本集團對相關期貨價格之意見估計公平值，並經扣除應對流動資金、模擬及有關估值中所隱含的其他風險作出的估值撥備。其公平值變動按下文所述方法入賬。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

倘一項衍生工具於對沖現金流量變動風險中指定作對沖工具，而該現金流量變動源於與已確認資產或負債或很可能進行並可能影響損益的預期交易有關的某類特定風險，則衍生工具公平值變動的有效部分於其他全面收入確認，並於權益中的對沖儲備內呈列。衍生工具公平值變動的任何無效部分則於損益表內確認。

倘獲對沖項目為非金融資產，於權益累計的金額於資產獲確認時納入資產賬面值內。在其他情況下，於權益累計的金額則重新分類至於獲對沖項目影響損益的相同期間的損益表。倘對沖工具不再符合對沖會計法的標準、已到期或被出售、終止或獲行使，或指定被撤銷，則對沖會計法於未來期間終止適用。倘預期交易預計不會發生，則於權益的結餘重新分類至損益表。

單獨嵌入式衍生工具及並非指定以對沖會計法入賬的衍生金融工具的公平值變動立即於損益表確認。

披露

	二零二二年十二月三十一日		二零二一年十二月三十一日	
	百萬美元		百萬美元	
	衍生資產	衍生負債	衍生資產	衍生負債
石油焦供應合約及其他原材料	–	–	24	15
有關鋁及其他工具的遠期合約	168	–	118	26
交叉貨幣掉期	–	–	–	165
總計	168	–	142	206
非流動	90	–	22	61
流動	78	–	120	145

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

衍生金融工具按其於各報告日期的公平值記錄入賬。公平值是遵照第三層公平值等級根據管理層估計及對相關未來價格的一致經濟預測作出估計（已扣除為適應流動性、模型及隱含於該估計中的其他風險而作出的估值撥備）。本集團的政策為於事件發生或情況改變而引起轉移當日確認公平值等級之間的轉移。屬於第三層公平值計量的衍生工具結餘的變動如下：

	十二月三十一日	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
年初結餘	(64)	(135)
期內於損益表(財務(開支)/收入)確認的 未變現公平值變動	(191)	(352)
期內於其他全面收入(現金流量對沖)確認的 未變現公平值變動	(131)	(28)
電力、焦炭及原材料合約以及交叉貨幣掉期 已變現的部分	554	451
年末結餘	<u>168</u>	<u>(64)</u>

與去年相比，二零二二年計算衍生金融工具所用的估值技術並無任何變動。

管理層相信主要假設及估計所採用的價值指對未來趨勢最實際的估計。其他衍生工具的業績對上文披露的假設以外的任何因素並不特別敏感。

本集團以受倫敦金屬交易所的鋁價格變動影響的價格向多名第三方銷售產品。本集團不時就部分預期原鋁購銷訂立遠期購銷合約，以降低該等銷售價格波動的風險。截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團就上述合約確認淨虧損總額191百萬美元（二零二一年十二月三十一日：虧損352百萬美元）。

期內於其他全面收入(現金流量對沖)確認的未變現公平值變動完全歸因於交叉貨幣掉期(附註19(b))。

22 金融風險管理及公平值

(a) 公平值

管理層認為，短期金融資產及負債的公平值與彼等的賬面值相若。

估計金融工具公平值所用方法如下：

貿易賬款及其他應收款項、現金及現金等價物、短期投資、流動貸款及借款以及貿易賬款及其他應付款項：由於該等工具於短期內到期，故其賬面值與公平值相若。

股本證券投資：按公平值計入損益計量，故其賬面值與其公平值相等。

長期貸款及借款、其他非流動負債：已發行的國際債券、RUSAL Bratsk債券及IPJSC債券的公平值與賬面值相若（其他非流動負債除外）。於二零二二年、二零二一年及二零二零年十二月三十一日固定及浮動利率貸款及借款的公平值乃根據未來本金及利息現金流量的現值採用貼現利率計算，並計及債務貨幣、預期到期日及於報告日期存在的與本集團相關的信貸風險。

衍生工具：衍生金融工具（包括嵌入式衍生工具）的公平值乃基於市場報價而定。倘未能自引述的市場來源、替代市場機制或近期可比較交易中獲取價格資料，公平值乃按本集團對相關未來價格的意見進行估計，並扣除估值備抵以調節該等估計的流動性、模化及其他內在風險。期權式衍生工具採用布萊克斯科爾斯及蒙特卡羅模擬模型估值。衍生金融工具於各報告日期按其公平值列賬。

下表顯示於報告期末本集團以經常性基準估量金融工具的公平值以及已披露公平值的工具，按《國際財務報告準則》第13號公平值計量分為三個級別的公平值等級。公平值計量所歸類的級別取決於被用於下列估值技術輸入數據的可觀察性及重要性：

- 第1級估值：僅利用第1級輸入數據（即在活躍市場中相同資產或負債於估值日期的未經調整報價）計量公平值。
- 第2級估值：利用第2級輸入數據（即不符合第1級的可觀察輸入數據，且未使用重大不可觀察輸入數據）計量公平值。不可觀察的輸入數據指無法從市場取得資料的數據。
- 第3級估值：利用重大不可觀察的輸入數據計量公平值。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

本集團於二零二二年十二月三十一日

附註	賬面值			公平值				
	衍生工具 百萬元	貸款及 應收款項 百萬元	其他 金融資產/ (負債) 百萬元	總計 百萬元	第1級 百萬元	第2級 百萬元	第3級 百萬元	總計 百萬元
按公平值計量的金融資產								
石油供應合約及其他原材料	-	-	-	-	-	-	-	-
有關鉛及其他遠期合約	168	-	-	168	168	-	-	168
股本證券投資	-	-	458	458	458	-	-	458
	168	-	458	626	458	-	168	626
非按公平值計量的金融資產*								
貿易賬款及其他應收款項	-	1,735	-	1,735	-	1,735	-	1,735
其他非流動資產	-	-	302	302	-	302	-	302
短期投資	-	89	-	89	-	89	-	89
現金及現金等價物	-	3,196	-	3,196	-	3,196	-	3,196
	-	5,020	302	5,322	-	5,322	-	5,322
按公平值計量的金融負債								
交叉貨幣掉期	-	-	-	-	-	-	-	-
石油供應合約及其他原材料	-	-	-	-	-	-	-	-
有關鉛及其他遠期合約	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
非按公平值計量的金融負債*								
有擔保銀行貸款及公司貸款	-	-	(3,690)	(3,690)	-	(3,777)	-	(3,777)
無擔保銀行貸款	-	-	(1,200)	(1,200)	-	(1,196)	-	(1,196)
無擔保債券發行	-	-	(4,567)	(4,567)	(1,935)	(2,615)	-	(4,550)
貿易賬款及其他應付款項	-	-	(1,682)	(1,682)	-	(1,682)	-	(1,682)
	-	-	(11,139)	(11,139)	(1,935)	(9,270)	-	(11,205)

* 本集團認為短期貿易應收款項及應付款項的賬面值為公平值的合理近似值。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

本集團於二零二一年十二月三十一日

附註	賬面值				公平值			
	衍生工具	貸款及 應收款項	其他 金融負債	總計	第1級	第2級	第3級	總計
	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
按公平值計量的金融資產								
石油及天然氣合約	24	-	-	24	-	-	24	24
有關其他工具的遠期合約	118	-	-	118	-	-	118	118
股本證券投資	-	-	315	315	315	-	-	315
	142	-	315	457	315	-	142	457
按公平值計量的金融負債*								
貿易賬款及其他應收款項	-	1,376	-	1,376	-	1,376	-	1,376
其他流動資產	-	-	245	245	-	245	-	245
其他非投資	-	167	-	167	-	167	-	167
現金及現金等價物	-	1,984	-	1,984	-	1,984	-	1,984
	-	3,527	245	3,772	-	3,772	-	3,772
按公平值計量的金融負債								
交叉貨幣掉期	165	-	-	165	-	-	165	165
石油及天然氣合約	15	-	-	15	-	-	15	15
有關其他工具的遠期合約	26	-	-	26	-	-	26	26
	206	-	-	206	-	-	206	206
按公平值計量的金融負債*								
有擔保貸款及公司貸款	-	-	(3,886)	(3,886)	-	(4,027)	-	(4,027)
無擔保銀行貸款	-	-	(413)	(413)	-	(409)	-	(409)
無擔保債券發行	-	-	(2,434)	(2,434)	(941)	(1,524)	-	(2,465)
貿易賬款及其他應付款項	-	-	(1,292)	(1,292)	-	(1,292)	-	(1,292)
	-	-	(8,025)	(8,025)	(941)	(7,252)	-	(8,193)

* 本集團認為短期貿易應收款項及應付款項的賬面值為公平值的合理近似值。

(b) 金融風險管理目標及政策

本集團主要金融工具包括銀行貸款、債券及應付貿易款項。該等金融工具的主要目的是為本集團的經營融資。本集團擁有應收貿易款項及現金以及短期存款等多種金融資產，乃由其經營直接產生。

本集團金融工具產生的主要風險為利率風險、流動風險、外匯風險及信貸風險。管理層審閱並批准管理各項風險的政策，有關情況概述於下文。

董事會全權負責建立及監督本集團的風險管理架構。董事會已在內部控制部門成立風險管理團隊，負責發展及監控本集團的風險管理政策。該部門定期向董事會報告其活動情況。

本集團制定風險管理政策以識別及分析本集團所面臨的風險、設定適當風險上限及控制措施，監控風險並維持在上限以內。本集團定期檢討風險管理政策及系統，以反映市場狀況及本集團業務的變動。本集團旨在透過培訓及管理準則與程序，發展具紀律且積極的控制環境，讓所有僱員了解彼等的職能及責任。

本集團審核委員會監督管理層監控遵守本集團風險管理政策與程序的情況，並檢討有關本集團所面對風險的風險管理架構是否足夠。本集團審核委員會透過本集團的內部審核部門協助其履行監督職能，內部審核部門對風險管理控制及程序進行定期及不定期檢討，並向審核委員會匯報結果。

(c) 市場風險

市場風險為將影響本集團收入或其持有金融工具價值的市場價格（如匯率、利率及權益價格）變動的風險。市場風險管理的目標為管理及控制市場風險面臨程度於可接受變數之內，同時優化回報。

(i) 商品價格風險

截至二零二二年及二零二一年十二月三十一日止年度，本集團已訂立若干長期電力合約及其他商品衍生工具合約，旨在管理其面臨的商品價格風險。合約詳情於附註21及25(c)披露。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(ii) 利率風險

本集團所面臨的市場利率變動風險主要與本集團按浮動利率計息的長期債務承擔（請參閱附註19）有關。本集團的政策旨在透過監控與其借款相關的利率變動管理其利息成本。

下表詳述於報告日期本集團借款的利率概況。

	二零二二年十二月三十一日		二零二一年十二月三十一日	
	實際利率%	百萬美元	實際利率%	百萬美元
定息貸款及借款				
貸款及借款	0.01-11.00%	5,584	0.01-9.00%	2,809
		5,584		2,809
浮息貸款及借款				
貸款及借款	2.86-9.48%	3,804	0.45-11.65%	3,871
		3,804		3,871
		9,388		6,680

下表顯示於報告日期，在所有其他變量不變的情況下，利率合理可能變動對本集團持有的浮息非衍生工具產生的利率風險現金流量的敏感度。對本集團除稅前溢利及權益以及保留溢利／累計虧損的影響乃按利率相關變動的利息開支或收入的年化輸入值估計。該分析與所有呈列年度所採用的基準相同。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	基點 增加／減少	對年內 除稅前溢利 的影響 百萬元	對年內 權益的影響 (扣除所得稅) 百萬元
於二零二二年十二月三十一日			
基準百分點	+100	(38)	(30)
基準百分點	-100	38	30
於二零二一年十二月三十一日			
基準百分點	+100	(39)	(31)
基準百分點	-100	39	31

(iii) 外匯風險

本集團面臨銷售、購買及借款產生的貨幣風險，而該等銷售、購買及借款乃以本集團實體各自功能貨幣（主要為美元，亦包括俄羅斯盧布、烏克蘭格里夫納及歐元）以外的貨幣計值。該等交易主要以盧布、美元及歐元等貨幣計值。

借款主要以與本集團相關業務產生的現金流量一致的貨幣計值，主要為美元，亦包括盧布及歐元，此將產生經濟對沖。

就以外幣計值的其他貨幣資產及負債而言，本集團在必要的情況下按即期匯率買賣外幣，以應付短期的不平衡，或訂立貨幣掉期安排，確保所面臨的風險淨額維持於可接受的水平。

本集團於報告日期面臨的以相關實體功能貨幣以外貨幣計值的已確認資產及負債產生的外匯風險載於下表。將海外業務財務報表換算為本集團的呈報貨幣所產生的差額忽略不計。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

於十二月三十一日	以美元計值轉換成 盧布的功能貨幣		以盧布計值轉換成 美元的功能貨幣		以歐元計值轉換成 美元的功能貨幣		以其他貨幣計值轉換成 美元的功能貨幣	
	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元	百萬美元	百萬美元	百萬美元	百萬美元	百萬美元	百萬美元
非流動資產	-	-	86	38	21	-	-	-
貿易賬款及其他								
應收款項	-	2	914	821	219	184	60	69
現金及現金等價物	-	-	1,378	428	148	81	683	50
貸款及借款	-	-	(684)	(549)	-	(19)	(1,152)	-
撥備	-	-	(66)	(84)	-	(21)	(17)	(18)
衍生金融負債	-	-	-	(16)	-	-	-	-
非流動負債	-	-	(46)	(1)	(3)	(6)	(2)	-
所得稅	-	-	(157)	(24)	-	-	-	(1)
債券	-	-	(406)	(1)	-	-	(3,219)	-
貿易賬款及其他								
應付款項	(1)	(1)	(514)	(1,080)	(111)	(104)	(119)	(135)
已確認資產及負債								
產生的風險淨額	<u>(1)</u>	<u>1</u>	<u>505</u>	<u>(468)</u>	<u>274</u>	<u>115</u>	<u>(3,766)</u>	<u>(35)</u>

外匯敏感度分析

下表顯示在假設所有其他風險變量維持不變的情況下，本集團除稅前溢利（及累計虧損）及其他全面收入因本集團於報告日期面臨重大風險的匯率於該日出現變動而可能產生的即時變動。

	截至二零二二年十二月三十一日止年度		
	匯率變動	對年內 除稅前溢利 的影響	對年內 權益 的影響
		百萬美元	百萬美元
美元兌盧布貶值	15%	76	76
美元兌歐元貶值	10%	27	27
美元兌其他貨幣貶值	<u>5%</u>	<u>(188)</u>	<u>(188)</u>

	截至二零二一年十二月三十一日止年度		
	匯率變動	對年內 除稅前溢利 的影響	對年內 權益 的影響
		百萬美元	百萬美元
美元兌盧布貶值	15%	(70)	(70)
美元兌歐元貶值	10%	11	11
美元兌其他貨幣貶值	5%	(2)	(2)

上表所呈列分析結果為對本集團實體按各自功能貨幣計量的除稅前溢利及其他全面收入的合計即時影響，並就呈列目的按報告日期的匯率換算為美元。

敏感度分析假設已應用匯率變動，以重新計量本集團所持令本集團於報告日期面臨外匯風險的該等金融工具。分析不包括將海外業務財務報表換算為本集團呈報貨幣所產生的差額。分析按與所有呈列年度相同的基準作出。

(d) 流動風險

流動風險指本集團未能於財務責任到期時履行有關責任的風險。本集團的政策乃維持充足現金及現金等價物，或透過充足的已承擔信貸額度取得資金以履行其經營及財務承擔。

倘本集團訂立財務擔保合約以為由於報告日期身為本集團實益擁有人的股東所控制的其他公司的債務提供擔保，則本集團將該等合約視為保險安排，並按保險安排列賬。就此而言，本集團將擔保合約視為或然負債，直至本集團很可能根據該擔保而須作出償付時為止。

下表列示本集團非衍生金融負債於報告日期的餘下合約到期情況，乃根據合約非貼現現金流量（包括使用合約利率或（如為浮息）於報告日期的即期利率計算的利息付款）及本集團可能被要求還款的最早日期作出。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

二零二二年十二月三十一日合約未貼現現金流出

	一年內	一年後	兩年後但	總計	賬面值	
	或按要求	但兩年內	五年內			五年以上
	百萬美元	百萬美元	百萬美元			百萬美元
應付第三方貿易及其他款項	1,504	-	-	1,504	1,504	
應付關聯方貿易及其他款項	178	-	-	178	178	
債券(包括應付利息)	1,143	685	2,709	4,537	4,567	
貸款及借款(包括應付利息)	1,433	839	3,397	5,899	4,890	
其他合約義務	40	79	-	119	-	
	4,298	1,603	6,106	12,237	11,139	

二零二一年十二月三十一日合約未貼現現金流出

	一年內	一年後	兩年後	總計	賬面值	
	或按要求	但兩年內	但五年內			五年以上
	百萬美元	百萬美元	百萬美元			百萬美元
應付第三方貿易及其他款項	1,134	-	-	1,134	1,134	
應付關聯方貿易及其他款項	158	-	-	158	158	
債券(包括應付利息)	1,234	1,354	-	2,588	2,434	
貸款及借款(包括應付利息)	945	584	1,919	5,152	4,299	
其他合約義務	44	69	-	113	-	
	3,515	2,007	1,919	9,145	8,025	

於二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日，本集團根據本集團、PJSC RusHydro及BoAZ之間的貸款協議提供貸款的合約承擔已計入上文披露本集團的流動風險最高敞口。

(e) 信貸風險

本集團僅與知名度高且信貸記錄良好的第三方進行交易。本集團的政策為對所有欲獲授貿易信貸期的客戶進行信用審核程序。大部分本集團第三方應收貿易款項為與金屬行業世界領先國際企業的結餘。此外，本集團持續監察應收款項結餘，因而本集團所面臨的信用損失風險並不重大。貨物一般依照所有權保留條款出售，以使本集團在無法獲得付款的情況下提出有擔保債權。本集團並無就貿易賬款及其他應收款項要求提供抵押品。有關貿易賬款及其他應收款項減值的詳情於附註17披露。本集團的信貸風險範圍為金融資產以及既有財務擔保及貸款承擔的總餘額。

於二零二二年及二零二一年十二月三十一日，由於應收貿易款項總額的31.5%及14.3%為應收本集團五大客戶款項，故本集團面臨一定信貸集中風險。就擔保產生的信貸風險而言，本集團的政策為僅向全資附屬公司、聯營公司及合營企業提供財務擔保。

(f) 資本風險管理

本集團管理資本的目標是保障本集團可持續經營，為股東帶來回報，以及令其他權益持有人受惠，並維持最佳的資本架構以減低資金成本。

本集團會根據經濟狀況的變動管理其資本架構並對其進行調整。為維持或調整資本架構，本集團或會調整派付予股東的股息金額、退回資本予股東、發行新股或銷售資產以減少債務。

董事會的政策是要維持雄厚資本基礎，以保持投資者、債權人及市場的信心，以及保持業務的未來持續發展。董事會監控資本回報（本集團按營運收入淨額除以股東權益總額（非控制權益除外）界定資本回報）。董事會亦監控派發予普通股東的股息水平。

董事會尋求保持可能更高回報與更高水平借款之間的平衡及由良好資本狀況提供的優勢及保障。

年內本集團的資本管理方法並無任何變動。

本公司及其附屬公司於本綜合財務報表所呈列的兩個年度受外來資本規定的限制。

(g) 淨額結算總協議或類似協議

本集團可能於一般業務過程中與同一對手方訂立買賣協議。有關應收款項及應付款項並不一直符合財務狀況表中抵銷的標準。此乃由於本集團可能並無任何現時可合法強制執行權利抵銷已確認金額，原因為抵銷權利僅於發生未來事件時方可強制執行。

於截至二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日止年度的財務狀況表中，並無滿足抵銷標準的金融工具。

23 承擔**(a) 資本承擔**

本集團已訂立多項合約，而該等合約責任主要與多項建設及資本維修工程相關。於二零二二年十二月三十一日及二零二一年十二月三十一日，有關承擔分別約為376百萬美元及248百萬美元（包括增值稅）。該等承擔多年後到期。

(b) 採購承諾

於二零二二年十二月三十一日，根據供應協議，根據實際採購量及適用價格向第三方承諾於二零二三年至二零三四年採購的氧化鋁、鋁土礦、其他原材料及其他採購用品估計介乎3,450百萬美元至5,169百萬美元（二零二一年十二月三十一日：2,517百萬美元至4,534百萬美元）。

根據供應協議，根據實際採購量及適用價格，於二零二二年十二月三十一日，向關聯方承諾於二零二三年至二零三零年採購的原鋁、合金及其他採購用品估計介乎4,824百萬美元至7,283百萬美元（二零二一年十二月三十一日：5,733百萬美元至7,540百萬美元）。電力購買承諾披露於附註25。

(c) 銷售承諾

於二零二二年十二月三十一日，向第三方承諾於二零二三年至二零三四年出售的氧化鋁及其他原材料估計介乎852百萬美元至1,275百萬美元（二零二一年十二月三十一日：1,187百萬美元至1,596百萬美元），並將於交付日期按市價結算。於二零二二年十二月三十一日，並無向關聯方承諾銷售氧化鋁。

於二零二二年十二月三十一日，向關聯方承諾於二零二三年出售的原鋁及合金估計為305百萬美元至373百萬美元（二零二一年十二月三十一日：563百萬美元至688百萬美元）。於二零二二年十二月三十一日，向第三方承諾於二零二三年至二零二七年出售的原鋁及合金估計介乎5,505百萬美元至8,386百萬美元（二零二一年十二月三十一日：8,842百萬美元至12,148百萬美元）。

(d) 社會承擔

本集團致力於維護及維持當地的基礎設施及僱員福利，包括為發展及維持本集團生產實體所在的俄羅斯聯邦地區的住房、醫療、運輸服務、娛樂及其他社會需要作出貢獻。該等協助的資金由管理層定期釐定，並於產生時適當撥充資本或作為開支。

24 或然費用

(a) 稅項

俄羅斯稅項、貨幣及海關法規有不同詮釋，並可隨時變動。管理層對適用於本集團交易及活動的該等法規的詮釋或會受到相關當地、地區及聯邦當局的質疑。尤其是，最近俄羅斯環境法的變動說明，俄羅斯當局愈來愈積極透過俄羅斯司法制度強制執行稅法詮釋（尤其是與使用若干商業貿易架構有關），這或會針對特定納稅人，並與當局先前的詮釋或作法有所不同。各政府部門對稅法的不同及選擇性詮釋以及前後不符的執行令俄羅斯聯邦的稅務環境更加不確定。

於二零二一年十二月三十一日，管理層均認為，當其他稅項經稅務部門審查後應予支付或與稅務部門的持續爭議有關屬合理可能時（雖少於50%的可能性），本集團並無重大課稅情況。於二零二二年十二月三十一日，管理層均認為，當其他稅項經稅務部門審查後應予支付或與稅務部門的持續爭議有關屬合理可能時（雖少於50%的可能性），不確定的課稅情況約為40百萬美元。

(b) 環境或然費用

本集團及其前身實體多年來一直於俄羅斯聯邦、烏克蘭、牙買加、圭亞那、幾內亞共和國及歐盟營運，已出現若干環境問題。政府部門一直考慮環境法規及其施行，而本集團定期評估其相關責任。由於已釐定責任，故可即時確認。根據擬定或任何未來法規或因更嚴格執行現有的法規而產生的環境負債的後果不能被可靠估計。根據現有的法規的當前執行情況，管理層相信不可能產生對本集團的財務狀況或經營業績造成重大不利影響的負債。然而，本集團預計承擔重大資金項目可改善其日後環境表現，並可全面符合現有的法規。

(c) 法律或然費用

本集團的業務活動面對各種訴訟及索償，可按持續基準監管、評估及爭論。當管理層認為訴訟或其他索償會導致本集團的經濟利益外流時，對該外流的最佳估計計入本綜合財務報表的撥備內（請參閱附註20）。於二零二二年十二月三十一日，管理層評估可能流出的索償金額約為33百萬美元（二零二一年十二月三十一日：21百萬美元）。

(d) 其他或然負債

二零一三年九月，本集團及PJSC RusHydro與BoAZ簽訂協議，倘後者無法履行其信貸額度下的義務，則為其提供貸款。該協議項下風險敞口總額不超過16.8十億盧布（二零二二年及二零二一年十二月三十一日分別相當於239百萬美元及226百萬美元），並由本集團與PJSC RusHydro對等平分。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

25 關聯方交易

(a) 與管理層及直系親屬進行的交易

管理層薪酬

主要管理層收取以下薪酬，已計入人工成本（請參閱附註6(c)）：

	截至十二月三十一日止年度	
	二零二二年	二零二一年
	百萬美元	百萬美元
薪金及花紅	79	63
	79	63

(b) 與聯營公司及合營企業進行的交易

向聯營公司及合營企業作出的銷售於附註5披露；對聯營公司及合營企業的採購於附註6披露；應收聯營公司及合營企業的賬款以及應付聯營公司及合營企業的賬款於附註17披露。

(c) 與其他關聯方進行的交易

本集團與其他關聯方進行交易，其中大部分為透過母公司關聯的或受SUAL Partners Limited或其控股股東控制的公司。

年內向關聯方作出的銷售於附註5披露；對關聯方的採購於附註6披露；應收關聯方賬款以及應付關聯方賬款於附註17披露；與關聯方的承諾於附註23披露；董事薪酬於附註9及10披露及股東應佔股息於附註11披露。

電力合約

於二零一六年十一月，本集團訂立新長期電力合約，於二零一六年至二零二六年間自En+附屬公司向本集團若干冶煉廠供應電力。採購將根據接近市場價格的價格公式進行。長期電力合約項下的承諾電量如下：

年份	二零二三年	二零二四年	二零二五年	二零二六年
百萬千瓦時	37,598	37,701	37,598	25,194
百萬美元	523	524	523	322

(d) 關聯方結餘

於二零二二年十二月三十一日，非流動資產內概無計入關聯方的結餘（二零二一年十二月三十一日：2百萬美元）。於二零二二年十二月三十一日，非流動負債內計入關聯方－聯營公司及合營企業的結餘16百萬美元（二零二一年十二月三十一日：14百萬美元）。

於二零二二年十二月三十一日，流動資產項下短期投資內計入關聯方－透過母公司關聯的公司的結餘50百萬美元（二零二一年十二月三十一日：透過母公司關聯的公司，50百萬美元）。

(e) 定價政策

與關聯方進行交易的價格根據個別情況釐定而毋須經公平磋商。

本集團已訂立三類關聯方交易：(i)按公平基準訂立者，(ii)按非公平基準（但作為經公平磋商達成的更廣泛交易的一部分）與非關聯第三方訂立者，及(iii)本集團與交易對手之間獨有的交易。

(f) 關連交易

上文披露的關聯方交易及結餘並非全部符合香港聯交所《上市規則》第14A章對關連交易的定義。有關持續關連交易的詳情，請參閱本公司截至二零二二年十二月三十一日止年度的年報的董事會報告一節。

26 附屬公司詳情

於二零二二年及二零二一年十二月三十一日，本公司於下列附屬公司中擁有直接及間接權益，主要影響本集團的業績、資產及負債：

名稱	註冊成立及		已發行及繳足股本詳情	應佔股權	主要業務
	經營地點	註冊成立日期			
Compagnie Des Bauxites De Kindia S.A.	幾內亞	二零零零年 十一月二十九日	2,000股每股面值 25,000幾內亞幣的股份	100.0%	開採鋁土礦
Friguia SA	幾內亞	一九五七年二月 九日	758,966,200,000 幾內亞幣	100.0%	氧化鋁
JSC RUSAL Achinsk	俄羅斯聯邦	一九九四年四月 二十日	4,188,531股每股 面值1盧布的股份	100.0%	氧化鋁
Mykolaiv Alumina Refinery Company Ltd	烏克蘭	二零零四年 九月十六日	1,524,126,720 格里夫納	100.0%	氧化鋁
JSC RUSAL Boxitogorsk Alumina	俄羅斯聯邦	一九九二年 十月二十七日	1,012,350股每股 面值1盧布的股份	100.0%	氧化鋁
Eurallumina SpA	意大利	二零零二年三月 二十一日	10,000,000股每股 面值1.55歐元的股份	100.0%	氧化鋁
PJSC RUSAL Bratsk	俄羅斯聯邦	一九九二年 十一月二十六日	5,505,305股每股 面值0.2盧布的股份	100.0%	冶煉
JSC RUSAL Krasnoyarsk	俄羅斯聯邦	一九九二年十一 月十六日	85,478,536股每股 面值20盧布的股份	100.0%	冶煉
JSC RUSAL Novokuznetsk	俄羅斯聯邦	一九九六年 六月二十六日	53,997,170股每股 面值0.1盧布的股份	100.0%	冶煉

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

名稱	註冊成立及		已發行及繳足股本詳情	應佔股權	主要業務
	經營地點	註冊成立日期			
JSC RUSAL Sayanogorsk	俄羅斯聯邦	一九九九年 七月二十九日	208,102,580,438股每股 面值0.068盧布的股份	100.0%	冶煉
RUSAL RESAL LLC	俄羅斯聯邦	一九九四年 十一月十五日	67,706,217.29盧布 的憲章基金	100.0%	加工
JSC RUSAL SAYANAL	俄羅斯聯邦	二零零一年 十二月二十九日	59,902,661,099股每股 面值0.006盧布的股份	100.0%	箔
CJSC RUSAL ARMENAL	亞美尼亞	二零零零年 五月十七日	36,699,295股每股 面值1,000亞美尼 亞德拉姆的股份	100.0%	箔
RUS-Engineering LLC	俄羅斯聯邦	二零零五年 八月十八日	1,751,832,184盧布的 憲章基金	100.0%	維修及維護
JSC Russian Aluminium	俄羅斯聯邦	二零零零年 十二月二十五日	23,124,000,000股每股 面值1盧布的股份	100.0%	控股公司
Rusal Global Management B.V.	荷蘭	二零零一年三月 八日	25,000歐元的憲章基金	100.0%	管理公司
JSC United Company RUSAL Trading House	俄羅斯聯邦	二零零零年三月 十五日	163,660股每股 面值100盧布的股份	100.0%	貿易
RS International GmbH	瑞士	二零零七年 五月二十二日	1股面值20,000 瑞士法郎的股份	100.0%	貿易
Rusal Marketing GmbH	瑞士	二零零七年 五月二十二日	2,000,000瑞士法郎 的資本配額	100.0%	貿易
RTI Limited	澤西	二零零六年 十月二十七日	978,492,901股每股 面值1美元的股份	100.0%	貿易

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

名稱	註冊成立及		已發行及繳足股本詳情	應佔股權	主要業務
	經營地點	註冊成立日期			
Alumina & Bauxite Company Limited	英屬處女 群島	二零零四年 三月三日	231,179,727股每股 面值1美元的股份	100.0%	貿易
JSC Bauxite-Timana	俄羅斯聯邦	一九九二年 十二月二十九日	44,500,000股每股 面值10盧布的股份	100.0%	開採鋁土礦
JSC Severo-Uralsky Bauxite Mine	俄羅斯聯邦	一九九六年 十月二十四日	10,506,609股每股 面值275.85盧布的股份	100.0%	開採鋁土礦
JSC RUSAL Ural	俄羅斯聯邦	一九九六年 九月二十六日	2,542,941,932股每股 面值1盧布的股份	100.0%	原鋁及氧化 鋁生產
SUAL-PM LLC	俄羅斯聯邦	一九九八年 十月二十日	56,300,959盧布 的憲章基金	100.0%	鋁粉生產
JSC Kremniy	俄羅斯聯邦	一九九八年 八月三日	320,644股每股 面值1,000盧布的股份	100.0%	矽生產
RUSAL-Kremniy-Ural LLC	俄羅斯聯邦	一九九九年 三月一日	8,763,098盧布的 憲章基金	100.0%	矽生產
UC RUSAL Alumina Jamaica Limited	牙買加	二零零一年 四月二十六日	1,000,000股每股 面值1牙買加元的股份	100.0%	氧化鋁
Kubikenborg Aluminium AB	瑞典	一九三四年 一月二十六日	25,000股每股面值 1,000瑞典克朗的股份	100.0%	冶煉
RFCL Limited (二零二零年八月 二十八日前為 RFCL S.ar.l)	塞浦路斯	二零一三年 三月十三日	90,000,000盧布	100.0%	融資服務

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

名稱	註冊成立及		已發行及繳足股本詳情	應佔股權	主要業務
	經營地點	註冊成立日期			
International LLC AKTIVIUM (二零一九年十二月 六日前為 Aktivium B.V.)	俄羅斯聯邦	二零一零年 十二月二十八日	215,458,134,321股每股 面值1盧布的股份	100.0%	控股及投資 公司
Aughinish Alumina Ltd	愛爾蘭	一九七七年 九月二十二日	1,000股每股面值2歐元的 股份	100.0%	氧化鋁
LLC RUSAL Energo	俄羅斯聯邦	二零零五年 十二月二十六日	715,000,000盧布	100.0%	電力
Limerick Alumina Refining Ltd.	愛爾蘭	一九九五年 三月三十日	54,019,819股每股 面值1美元的股份	100.0%	氧化鋁
JSC RUSAL Management	俄羅斯聯邦	二零一八年 十二月二十六日	1,000,000股每股 面值1盧布的股份	100.0%	管理公司
RUSAL Taishet LLC	俄羅斯聯邦	二零零六年 九月十一日	12,158,878,747.58盧布 的憲章基金	100.0%	冶煉
UC RUSAL Anode Plant LLC	俄羅斯聯邦	二零零八年 四月九日	1,064,280,000盧布 的憲章基金	100.0%	陽極
RUSAL Products GmbH	瑞士	二零一七年 十二月二十七日	20,000瑞士法郎 的憲章基金	100.0%	貿易
Casting and mechanical plant "SKAD" Ltd.	俄羅斯聯邦	二零零二年 八月二十九日	468,458,663.94盧布 的憲章基金	75.0%	其他鋁生產
"PGLZ" LLC	俄羅斯聯邦	二零一六年 四月四日	119,500,000盧布 的憲章基金	99.9%	氧化鋁

貿易實體從事在生產實體間來回出售產品。

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

27 本公司於二零二二年十二月三十一日的財務狀況表

	二零二二年 十二月三十一日	二零二一年 十二月三十一日
	百萬元	百萬元
資產		
非流動資產		
於附屬公司的投資	18,479	20,167
其他投資	207	191
向關聯方提供的貸款	1,039	1,295
其他非流動資產	131	44
非流動資產總額	19,856	21,697
流動資產		
向關聯方提供的貸款	5,491	1,696
其他應收款項	108	112
現金及現金等價物	1,446	4
流動資產總額	7,045	1,812
資產總值	26,901	23,509
權益及負債		
權益		
股本	152	152
儲備	18,263	18,896
權益總額	18,415	19,048

UC RUSAL, IPJSC

綜合財務報表附註

截至二零二二年十二月三十一日止年度

	二零二二年 十二月三十一日 百萬美元	二零二一年 十二月三十一日 百萬美元
非流動負債		
貸款及借款	6,734	3,572
非流動負債總額	6,734	3,572
流動負債		
貸款及借款	909	884
貿易賬款及其他應付款項	843	5
流動負債總額	1,752	889
負債總額	8,486	4,461
權益及負債總額	26,901	23,509
流動資產淨額	5,293	923
資產總額減流動負債	25,149	22,620

28 報告日期後事項

於二零二三年二月，俄鋁與一間俄羅斯銀行訂立新信貸融資，總額高達4.4十億美元並於二零二七年十二月二十四日到期。於二零二三年二月三日，已從中提取部分的金額為人民幣15.8十億元，利率為4.75%，並被用於為俄羅斯銀行現有債務下未償還本金進行再融資。

於二零二三年二月八日，根據票據持有人的特別決議，俄鋁向透過NSD及其他俄羅斯託管商（作為NSD直接參與者）持有國際債券的票據持有人以4.85%票息率贖回金額為418百萬美元的國際債券。向透過國外結算及交收系統持有國際債券的票據持有人的贖回將根據票據持有人特別決議的條款進行。

於二零二三年二月，烏克蘭最高反腐法院裁定將本集團對Mykolaiv Alumina Refinery Company Ltd的擁有權移交烏克蘭政府。截至授權發佈該等綜合財務報表之日，本集團管理層正計劃對法院的裁定提出上訴。由於迄今為止的地緣政治局勢的發展，截至二零二二年十二月三十一日，Mykolaiv Alumina Refinery Company Ltd的資產賬面值已被撤銷。

獨立核數師報告摘錄

下文為本公司核數師就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所作出報告的摘錄。

意見

本核數師(以下簡稱「我們」)已審計IPJSC UC RUSAL及其附屬公司(以下統稱「貴集團」)的綜合財務報表，此綜合財務報表包括綜合損益表、綜合全面損益表、於二零二二年十二月三十一日的綜合財務狀況表、截至該日止年度的綜合權益變動表及綜合現金流量表，以及包括主要會計政策概要在內的綜合財務報表附註。

我們認為，隨附的綜合財務報表已按《國際財務報告準則》(「《國際財務報告準則》」)在所有重大方面公允地反映 貴集團於二零二二年十二月三十一日的綜合財務狀況，以及其截至該日止年度的綜合財務表現及其綜合現金流量。

有關持續經營的重大不確定性

我們謹提請股東垂注截至二零二二年十二月三十一日綜合財務報表附註1，當中表明地緣政治緊張局勢及多個國家實施的制裁以及商品、股票及貨幣市場的波動，可能會對 貴集團的經營、投資及融資活動造成重大影響。如附註1所述，該等事件或條件，連同綜合財務報表附註1所述的其他事項，表明存在可能會對 貴集團持續經營能力造成重大懷疑的重大不確定性。我們對此事項並無保留意見。

購買、銷售或贖回俄鋁的上市證券

除綜合財務報表附註19(b)所披露債券贖回外，本公司或其任何附屬公司於截至二零二二年十二月三十一日止財政年度內概無購回、出售或贖回彼等任何證券。

企業管治常規守則

俄鋁採納一套企業道德守則，當中載列俄鋁對其多個經營領域的價值觀及原則。

董事採納基於香港聯合交易所有限公司證券上市規則（「香港上市規則」）附錄十四所載的企業管治常規守則作出的企業管治守則。董事認為，除因下文所載及俄鋁截至二零二二年六月三十日止六個月的中期報告第92至93頁載述的原因而並無遵守守則條文第C.5.7條（董事有重大權益的現場董事會會議）及C.1.6條（董事於股東週年大會的出席記錄）外，俄鋁於二零二二年一月一日至二零二二年十二月三十一日期間已遵守香港上市規則附錄十四所載的企業管治守則及企業管治報告的條文。

於截至二零二二年十二月三十一日止十二個月期間，董事會盡全力確保其不會以書面決議案方式處理本公司主要股東或董事已披露的在董事會將予考慮的事項中且董事會認為其擁有重大權益的業務事項。因此，在董事會於期內通過的27次缺席投票中概無涉及董事會以書面決議案方式處理董事已聲明披露其擁有重大權益的緊急業務的情況。

於截至二零二二年十二月三十一日止十二個月期間舉行的有一名或多名董事已披露重大權益的7次董事會會議中，6次董事會會議所有獨立非執行董事均有出席。

於舉行的37次董事會會議中，有7次董事會會議有執行董事／非執行董事於交易中可能擁有重大權益。在該等情況下，該等執行董事／非執行董事放棄投票，而批准進行該等交易的決議案已獲所需多數票（不包括擁有重大權益的該等執行董事／非執行董事）通過。

若干執行董事、非執行董事及獨立非執行董事由於業務安排衝突而未能出席本公司於二零二二年舉行的股東週年大會及股東特別大會。

審核委員會

董事會已成立審核委員會，以協助其就本公司的財務報告程序、風險管理及內部監控制度的有效性以及內部審計職能提供獨立意見，以監管審核程序及履行董事會指派審核委員會進行的其他職務及責任。審核委員會由本公司的內部審計職能部門協助，內部審計職能部門進行定期及不定期風險管理檢討、內部控制及程序並將有關結果向審核委員會報告。審核委員會由獨立非執行董事組成。成員如下：Kevin Parker先生（委員會主席、獨立非執行董事）、Anna Vasilenko女士（獨立非執行董事）及Bernard Zonneveld先生（獨立非執行董事）。

於二零二三年三月十五日，審核委員會已審閱本公司截至二零二二年十二月三十一日止年度的財務業績。

自年度結束起的重大事件

二零二三年二月一日	俄鋁開始生產用於高科技合金的中間合金。
二零二三年二月七日	俄鋁開始為汽車製造商生產低碳合金。
二零二三年二月二十七日	俄鋁推出新型鋁顏料漿。
二零二三年三月一日	俄鋁除生產VOGA阻燃劑外，開始生產催化劑原料。
二零二三年三月二日	俄鋁及Khakassia政府已同意實施聯合投資項目，以提高SAYANAL鋁箔軋製廠冷軋帶的產能。

合規

董事確認本公告所載資料不含任何虛假陳述、具誤導的聲明或重大遺漏，且彼等全體對本公告內容的真實性、準確性及完整性共同及個別地承擔責任。

前瞻性陳述

本公告載有關於未來事件、推斷、預測及預期的陳述，性質屬於前瞻性陳述。本公告內的任何非歷史事實的陳述均屬前瞻性陳述，涉及已知及未知的風險、不確定性及其他因素，可能導致俄鋁的實際業績、表現或成果與該等前瞻性陳述所表達或暗示的任何未來業績、表現或成果出現重大差異。該等風險及不確定性包括俄鋁招股章程所討論或識別者。此外，俄鋁的過往表現不可依賴作為未來表現的指標。俄鋁概不會就任何前瞻性陳述的準確性及完整性發表聲明，亦(除適用法例規定者外)不會因反映實際業績而作出補充、修訂、更新或修改該等陳述或意見、任何假設或俄鋁預期的變動或影響該等陳述的因素的變動承擔任何責任。因此，閣下對該等前瞻性陳述作出的任何依賴概由閣下承擔全部風險。

為及代表

United Company RUSAL,
international public joint-stock company
總經理、執行董事
Evgenii Nikitin

二零二三年三月十七日

於本公告之日期，董事會成員如下：執行董事為*Evgeny Kuryanov*先生、*Evgenii Nikitin*先生及*Evgenii Vavilov*先生，非執行董事為*Mikhail Khardikov*先生、*Vladimir Kolmogorov*先生及*Marco Musetti*先生，以及獨立非執行董事為*Christopher Burnham*先生、*Liudmila Galenskaia*女士、*Kevin Parker*先生、*Randolph N. Reynolds*先生、*Evgeny Shvarts*博士、*Anna Vasilenko*女士及*Bernard Zonneveld*先生(主席)。

本公司刊發的所有公告分別可於下列網站連結查閱<http://www.rusal.ru/cn/investors/info.aspx>及<http://rusal.ru/investors/info/moex/>。