

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。



## SHANGHAI ELECTRIC GROUP COMPANY LIMITED

### 上海電氣集團股份有限公司

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號：02727)

### 2022 年第一季度報告

根據中國證券監督管理委員會和上海證券交易所的相關法律法規，上海電氣集團股份有限公司（「本公司」）須披露季報。

本公告是根據香港法例第 571 章證券及期貨條例第 XIVA 部項下內幕消息條文（定義見香港聯合交易所有限公司證券上市規則（「上市規則」））及上市規則第 13.09(2)和第 13.10B 條的要求發佈。

本公司董事會（「董事會」）欣然宣佈本公司及其附屬公司按照中國企業會計準則編制截至 2022 年 3 月 31 日三個月的業績。本業績未經審計但已經本公司審核委員會審閱。

本公告是根據香港法例第 571 章證券及期貨條例第 XIVA 部項下內幕消息條文（定義見上市規則）及上市規則第 13.09(2)和第 13.10B 條的要求發佈。

#### 重要內容提示

本公司董事會、監事會及其董事、監事、高級管理人員保證季度報告內容的真實、準確、完整，不存在虛假記載、誤導性陳述或重大遺漏，並承擔個別及連帶的法律責任。

本公司負責人冷偉青女士、主管會計工作負責人周志炎先生及會計機構負責人（會計主管人員）司文培先生保證本季度報告中財務報表信息的真實、準確、完整。

#### 主要財務數據

##### 主要會計數據及財務指標

單位：千元<sup>1</sup> 幣種：人民幣<sup>1</sup>

項目	本報告期 <sup>2</sup>	本報告期比上年同期增減變動幅度(%)
----	-------------------	--------------------

營業總收入	24,981,188	-2.28	
營業收入	24,846,394	-2.24	
歸屬於上市公司股東的淨利潤	12,640	-98.09	
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤	-142,150	不適用	
經營活動產生的現金流量淨額	-9,204,691	不適用	
基本每股收益（元/股）	0.0008	-98.11	
稀釋每股收益（元/股）	0.0008	-98.11	
加權平均淨資產收益率（%）	0.02	減少 0.94 個百分點	
	本報告期末	上年度末	本報告期末比上年度末增減變動幅度(%)
總資產	293,629,338	300,802,190	-2.38
歸屬於上市公司股東的所有者權益	58,153,239	58,134,328	0.03

注釋1：除非另有指定。

注釋2：“本報告期”指截至2022年3月31日三個月期間，下同。

### 非經常性損益項目和金額

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本報告期
非流動資產處置損益	80,122
計入當期損益的政府補助，但與公司正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定量持續享受的政府補助除外	156,359
債務重組損益	160
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得的投資收益	-10,011
單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備轉回	27,440
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	3,272
減：所得稅影響額	57,366
少數股東權益影響額（稅後）	45,186
合計	154,790

### 主要會計數據、財務指標發生變動的情況及原因

項目名稱	變動比例（%）	主要原因
歸屬於上市公司股東的淨利潤	-98.09	本期淨利潤下降的主要原因包括：1、受原材料價格波動等因素影響，毛利率有所下降；2、受疫情影響，對聯營、合營企業的投資收益同比有所下降；3、受資本市場波動影響，下屬子公司的權益類和債權類投資的投資收益有所下降等。
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤	不適用	本期扣除非經常性損益的淨利潤下降的主要原因包括：1、受原材料價格波動等因素影響，毛利率有所下降；2、受疫情影響，對聯營、合營企業的投資收益同比有所下降；3、受資本市場波動影響，下屬子公司的權益類和債權類投資的投資收益有所下降等。
經營活動產生的現金流量淨額	不適用	本期經營活動產生的現金淨流出較上年同期有所減少，主要是採購商品和勞務支付的現金減少。
基本每股收益（元/股）	-98.11	本期基本每股收益下降主要因淨利潤同比下降所致。
稀釋每股收益（元/股）	-98.11	本期稀釋每股收益下降主要因淨利潤同比下降所致。
加權平均淨資產收益率（%）	減少 0.94 個百分點	本期加權平均淨資產收益率下降主要因淨利潤同比下降所致。

財務報表

合併資產負債表

2022年3月31日

編制單位:上海電氣集團股份有限公司

單位:千元 幣種:人民幣 審計類型:未經審計

項目	2022年3月31日	2021年12月31日
<b>流動資產:</b>		
貨幣資金	27,971,091	25,359,181
結算備付金	25,214	25,214
拆出資金	16,037,231	28,992,175
交易性金融資產	7,615,683	7,603,097
衍生金融資產	46,051	44,101
應收票據	7,041,116	7,811,332
應收賬款	35,849,829	33,429,218
應收款項融資	1,125,642	1,145,493
預付款項	15,610,162	13,424,089
應收保費		
應收分保賬款		
應收分保合同準備金		
其他應收款	8,847,912	8,710,708
其中:應收利息	69,984	139,248
應收股利	27,263	107,304
買入返售金融資產	1,151,217	188,202
存貨	33,091,985	32,879,469
合同資產	33,609,216	31,193,824
持有待售資產		43,708
一年內到期的非流動資產	2,784,893	2,820,830
其他流動資產	12,231,455	16,105,203
流動資產合計	203,038,697	209,775,844
<b>非流動資產:</b>		
發放貸款和墊款	1,838,138	2,138,138
債權投資		
其他債權投資		81,874
長期應收款	4,194,137	4,258,199
長期股權投資	11,662,641	11,401,990
其他權益工具投資		
其他非流動金融資產	7,043,463	6,966,597
投資性房地產	802,986	822,975
固定資產	19,523,241	19,889,387
在建工程	5,338,809	5,024,094
生產性生物資產		

油氣資產		
使用權資產	1,450,883	1,441,832
無形資產	12,772,662	12,956,893
開發支出	48,967	40,636
商譽	3,938,578	3,954,704
長期待攤費用	590,042	608,848
遞延所得稅資產	8,145,677	8,078,305
其他非流動資產	13,240,417	13,361,874
非流動資產合計	90,590,641	91,026,346
資產總計	293,629,338	300,802,190
<b>流動負債：</b>		
短期借款	10,825,193	11,836,366
向中央銀行借款		
拆入資金		
交易性金融負債	34,169	28,569
衍生金融負債	13,078	9,625
應付票據	16,197,404	16,578,854
應付賬款	59,725,485	61,303,577
預收款項	762,805	738,047
合同負債	38,709,235	39,160,400
賣出回購金融資產款		
吸收存款及同業存放	3,279,287	5,198,722
代理買賣證券款		
代理承銷證券款		
應付職工薪酬	3,307,474	4,358,557
應交稅費	1,307,157	2,180,202
其他應付款	7,419,031	8,602,557
其中：應付利息	309,228	222,020
應付股利	256,646	233,701
應付手續費及佣金		
應付分保賬款		
持有待售負債		35,568
一年內到期的非流動負債	9,381,173	8,274,340
其他流動負債	10,529,887	10,573,957
流動負債合計	161,491,378	168,879,341
<b>非流動負債：</b>		
保險合同準備金		
長期借款	23,751,823	23,845,417
應付債券	2,491,789	2,490,445
其中：優先股		
永續債		
租賃負債	998,185	1,027,996

長期應付款	621,022	583,015
長期應付職工薪酬	218,427	224,673
預計負債	2,978,457	2,912,930
遞延收益	1,600,848	1,651,556
遞延所得稅負債	733,650	775,648
其他非流動負債	343,739	266,816
非流動負債合計	33,737,940	33,778,496
負債合計	195,229,318	202,657,837
<b>所有者權益（或股東權益）：</b>		
實收資本（或股本）	15,579,809	15,705,971
其他權益工具		
其中：優先股		
永續債		
資本公積	21,821,727	22,045,560
減：庫存股		382,271
其他綜合收益	-538,487	-509,829
專項儲備	152,601	149,948
盈餘公積	5,906,524	5,906,524
一般風險準備		
未分配利潤	15,231,065	15,218,425
歸屬於母公司所有者權益（或股東權益）合計	58,153,239	58,134,328
少數股東權益	40,246,781	40,010,025
所有者權益（或股東權益）合計	98,400,020	98,144,353
負債和所有者權益（或股東權益）總計	293,629,338	300,802,190

公司負責人：冷偉青

主管會計工作負責人：周志炎

會計機構負責人：司文培

母公司資產負債表

2022年3月31日

編制單位:上海電氣集團股份有限公司

單位:千元 幣種:人民幣 審計類型:未經審計

項目	2022年3月31日	2021年12月31日
<b>流動資產：</b>		
貨幣資金	22,422,902	26,305,420
交易性金融資產		
衍生金融資產		
應收票據	186,535	282,047
應收賬款	9,175,036	8,591,815
應收款項融資		
預付款項	15,207,949	15,106,847
其他應收款	5,774,153	6,372,623
其中：應收利息		
應收股利	724,038	754,038
存貨	76,608	101,012
合同資產	5,211,476	5,100,413
持有待售資產		
一年內到期的非流動資產	99,000	99,000
其他流動資產	2,864,040	2,879,765
流動資產合計	61,017,699	64,838,942
<b>非流動資產：</b>		
債權投資		
其他債權投資		
長期應收款	5,479,559	5,391,559
長期股權投資	49,490,614	49,197,100
其他權益工具投資		
其他非流動金融資產	1,782,459	1,782,459
投資性房地產	123,638	124,259
固定資產	1,602,794	1,623,292
在建工程	101,617	93,165
生產性生物資產		
油氣資產		
使用權資產	67,704	75,483
無形資產	2,636,253	2,702,944
開發支出	8,312	
商譽		
長期待攤費用	30,940	33,484
遞延所得稅資產	2,299,442	2,275,432
其他非流動資產	5,016,479	5,176,679
非流動資產合計	68,639,811	68,475,856

資產總計	129,657,510	133,314,798
<b>流動負債：</b>		
短期借款	4,346,947	4,223,947
交易性金融負債		
衍生金融負債		
應付票據	2,480,741	4,146,970
應付賬款	24,676,815	24,804,824
預收款項	81,412	
合同負債	10,187,997	10,782,644
應付職工薪酬	474,534	709,834
應交稅費	105,119	123,607
其他應付款	2,113,622	3,307,858
其中：應付利息	343,105	245,050
應付股利		
持有待售負債		
一年內到期的非流動負債	1,813,596	896,817
其他流動負債	1,333,453	1,662,191
流動負債合計	47,614,236	50,658,692
<b>非流動負債：</b>		
長期借款	21,348,985	21,828,309
應付債券	2,491,789	2,490,445
其中：優先股		
永續債		
租賃負債	44,833	35,328
長期應付款	17,539,558	17,539,608
長期應付職工薪酬		
預計負債		
遞延收益		
遞延所得稅負債		
其他非流動負債	104,787	107,745
非流動負債合計	41,529,952	42,001,435
負債合計	89,144,188	92,660,127
<b>所有者權益（或股東權益）：</b>		
實收資本（或股本）	15,579,809	15,705,971
其他權益工具		
其中：優先股		
永續債		
資本公積	20,598,876	20,816,669
減：庫存股		382,271
其他綜合收益	-30,627	-30,627
專項儲備		
盈餘公積	2,639,825	2,639,825
未分配利潤	1,725,439	1,905,104



所有者權益（或股東權益）合計	40,513,322	40,654,671
負債和所有者權益（或股東權益）總計	129,657,510	133,314,798

公司負責人：冷偉青

主管會計工作負責人：周志炎

會計機構負責人：司文培

## 合併利潤表

2022年1-3月

編制單位：上海電氣集團股份有限公司

單位：千元 幣種：人民幣 審計類型：未經審計

項目	2022年第一季度	2021年第一季度
<b>一、營業總收入</b>	24,981,188	25,562,750
其中：營業收入	24,846,394	25,415,305
利息收入	134,730	147,021
已賺保費		
手續費及佣金收入	64	424
<b>二、營業總成本</b>	24,689,333	24,903,183
其中：營業成本	20,744,791	20,985,854
利息支出	9,479	13,972
手續費及佣金支出	244	345
退保金		
賠付支出淨額		
提取保險責任準備金淨額		
保單紅利支出		
分保費用		
稅金及附加	116,180	103,647
銷售費用	957,489	1,026,741
管理費用	1,640,802	1,589,219
研發費用	855,421	889,380
財務費用	364,927	294,025
其中：利息費用	432,300	335,638
利息收入	111,192	97,648
加：其他收益	156,359	162,087
投資收益（損失以“-”號填列）	150,013	478,158
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益	198,875	351,029
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益		
匯兌收益（損失以“-”號填列）	-184	1,819
淨敞口套期收益（損失以“-”號填列）		
公允價值變動收益（損失以“-”號填列）	-15,135	41,016
信用減值損失（損失以“-”號填列）	-212,012	-304,131
資產減值損失（損失以“-”號填列）	-35,405	-560

資產處置收益（損失以“-”號填列）	80,122	12,208
<b>三、營業利潤（虧損以“-”號填列）</b>	<b>415,613</b>	<b>1,050,164</b>
加：營業外收入	25,138	34,754
減：營業外支出	21,343	15,561
<b>四、利潤總額（虧損總額以“-”號填列）</b>	<b>419,408</b>	<b>1,069,357</b>
減：所得稅費用	102,997	180,645
<b>五、淨利潤（淨虧損以“-”號填列）</b>	<b>316,411</b>	<b>888,712</b>
（一）按經營持續性分類		
1.持續經營淨利潤（淨虧損以“-”號填列）	316,411	888,712
2.終止經營淨利潤（淨虧損以“-”號填列）		
（二）按所有權歸屬分類		
1.歸屬於母公司股東的淨利潤（淨虧損以“-”號填列）	12,640	661,481
2.少數股東損益（淨虧損以“-”號填列）	303,771	227,231
<b>六、其他綜合收益的稅後淨額</b>	<b>-28,077</b>	<b>1,186</b>
（一）歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額	-28,657	19,232
1.不能重分類進損益的其他綜合收益	192	-950
(1)重新計量設定受益計劃變動額	192	-950
(2)權益法下不能轉損益的其他綜合收益		
(3)其他權益工具投資公允價值變動		
(4)企業自身信用風險公允價值變動		
2.將重分類進損益的其他綜合收益	-28,849	20,182
(1)權益法下可轉損益的其他綜合收益		
(2)其他債權投資公允價值變動	19,426	7,665
(3)金融資產重分類計入其他綜合收益的金額		
(4)其他債權投資信用減值準備		
(5)現金流量套期儲備		-6
(6)外幣財務報表折算差額	-48,275	12,523
(7)其他		
（二）歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額	580	-18,046
<b>七、綜合收益總額</b>	<b>288,334</b>	<b>889,898</b>
（一）歸屬於母公司所有者的綜合收益總額	-16,017	680,713
（二）歸屬於少數股東的綜合收益總額	304,351	209,185

八、每股收益：		
（一）基本每股收益(元/股)	0.0008	0.0424
（二）稀釋每股收益(元/股)	0.0008	0.0423

本期發生同一控制下企業合併的，被合併方在合併前實現的淨利潤為：0 元，上期被合併方實現的淨利潤為：0 元。

公司負責人：冷偉青

主管會計工作負責人：周志炎

會計機構負責人：司文培

母公司利潤表

2022年1-3月

編制單位：上海電氣集團股份有限公司

單位：千元 幣種：人民幣 審計類型：未經審計

項目	2022年第一季度	2021年第一季度
<b>一、營業收入</b>	4,224,462	3,021,032
減：營業成本	4,027,546	2,581,889
稅金及附加	6,686	7,439
銷售費用	68,045	70,669
管理費用	201,151	324,668
研發費用	51,092	61,815
財務費用	340,111	344,353
其中：利息費用	409,992	428,270
利息收入	84,520	86,854
加：其他收益	596	55,743
投資收益（損失以“-”號填列）	214,331	313,122
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益	146,253	187,078
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益		
淨敞口套期收益（損失以“-”號填列）		
公允價值變動收益（損失以“-”號填列）		25,209
信用減值損失（損失以“-”號填列）	-33,950	-222,524
資產減值損失（損失以“-”號填列）	12,919	
資產處置收益（損失以“-”號填列）	80,882	28
<b>二、營業利潤（虧損以“-”號填列）</b>	-195,391	-198,223
加：營業外收入	64	946
減：營業外支出	726	719
<b>三、利潤總額（虧損總額以“-”號填列）</b>	-196,053	-197,996
減：所得稅費用	-16,387	-43,208
<b>四、淨利潤（淨虧損以“-”號填列）</b>	-179,666	-154,788
（一）持續經營淨利潤（淨虧損以“-”號填列）	-179,666	-154,788
（二）終止經營淨利潤（淨虧損以“-”號填列）		
<b>五、其他綜合收益的稅後淨額</b>		
（一）不能重分類進損益的其他綜合收益		
1.重新計量設定受益計劃變動額		
2.權益法下不能轉損益的其他綜合收益		
3.其他權益工具投資公允價值變動		
4.企業自身信用風險公允價值變動		

(二) 將重分類進損益的其他綜合收益		
1.權益法下可轉損益的其他綜合收益		
2.其他債權投資公允價值變動		
3.金融資產重分類計入其他綜合收益的金額		
4.其他債權投資信用減值準備		
5.現金流量套期儲備		
6.外幣財務報表折算差額		
7.其他		
<b>六、綜合收益總額</b>	<b>-179,666</b>	<b>-154,788</b>
<b>七、每股收益：</b>		
(一) 基本每股收益(元/股)		
(二) 稀釋每股收益(元/股)		

公司負責人：冷偉青

主管會計工作負責人：周志炎

會計機構負責人：司文培

## 合併現金流量表

2022年1-3月

編制單位：上海電氣集團股份有限公司

單位：千元 幣種：人民幣 審計類型：未經審計

項目	2022年第一季度	2021年第一季度
<b>一、經營活動產生的現金流量：</b>		
銷售商品、提供勞務收到的現金	21,827,165	29,211,803
客戶存款和同業存放款項淨增加額		
向中央銀行借款淨增加額		
向其他金融機構拆入資金淨增加額		
收到原保險合同保費取得的現金		
收到再保業務現金淨額		
保戶儲金及投資款淨增加額		
收取利息、手續費及佣金的現金		
拆入資金淨增加額		
回購業務資金淨增加額		
代理買賣證券收到的現金淨額		
收到的稅費返還	162,097	114,510
收到其他與經營活動有關的現金	4,178,280	1,945,667
經營活動現金流入小計	26,167,542	31,271,980
購買商品、接受勞務支付的現金	25,034,813	33,946,072
客戶貸款及墊款淨增加額		
存放中央銀行和同業款項淨增加額		
支付原保險合同賠付款項的現金		
拆出資金淨增加額		
支付利息、手續費及佣金的現金		
支付保單紅利的現金		
支付給職工及為職工支付的現金	3,757,898	3,897,411
支付的各项稅費	1,286,259	1,593,398
支付其他與經營活動有關的現金	5,293,263	5,271,443
經營活動現金流出小計	35,372,233	44,708,324
經營活動產生的現金流量淨額	-9,204,691	-13,436,344
<b>二、投資活動產生的現金流量：</b>		
收回投資收到的現金	1,600,463	3,916,116
取得投資收益收到的現金	60,393	20,442
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額	4,351	291,872
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額		
收到其他與投資活動有關的現金	436,766	922,227
投資活動現金流入小計	2,101,973	5,150,657

購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	814,047	1,301,404
投資支付的現金	1,344,068	2,528,159
質押貸款淨增加額		
處置子公司及其他營業單位支付的現金淨額		2,575
支付其他與投資活動有關的現金		289,609
投資活動現金流出小計	2,158,115	4,121,747
投資活動產生的現金流量淨額	-56,142	1,028,910
<b>三、籌資活動產生的現金流量：</b>		
吸收投資收到的現金	13,000	38,760
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金	13,000	38,760
取得借款收到的現金	4,468,844	7,935,243
收到其他與籌資活動有關的現金		158,059
籌資活動現金流入小計	4,481,844	8,132,062
償還債務及債券支付的現金	3,756,407	5,555,970
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	403,034	386,887
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤	81,012	
支付其他與籌資活動有關的現金	919,163	1,058,081
籌資活動現金流出小計	5,078,604	7,000,938
籌資活動產生的現金流量淨額	-596,760	1,131,124
<b>四、匯率變動對現金及現金等價物的影響</b>	-48,675	-131,752
<b>五、現金及現金等價物淨增加額</b>	-9,906,268	-11,408,062
加：期初現金及現金等價物餘額	43,581,329	46,254,915
<b>六、期末現金及現金等價物餘額</b>	33,675,061	34,846,853

公司負責人：冷偉青

主管會計工作負責人：周志炎

會計機構負責人：司文培



母公司現金流量表

2022年1-3月

編制單位：上海電氣集團股份有限公司

單位：千元 幣種：人民幣 審計類型：未經審計

項目	2022年第一季度	2021年第一季度
<b>一、經營活動產生的現金流量：</b>		
銷售商品、提供勞務收到的現金	3,750,893	2,890,739
收到的稅費返還		
收到其他與經營活動有關的現金	917,675	615,214
經營活動現金流入小計	4,668,568	3,505,953
購買商品、接受勞務支付的現金	5,963,224	7,362,467
支付給職工及為職工支付的現金	225,284	240,242
支付的各项稅費	16,312	9,673
支付其他與經營活動有關的現金	2,300,828	2,199,323
經營活動現金流出小計	8,505,648	9,811,705
經營活動產生的現金流量淨額	-3,837,080	-6,305,752
<b>二、投資活動產生的現金流量：</b>		
收回投資收到的現金		511,420
取得投資收益收到的現金	62,261	102,665
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額	106,180	215,044
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額		
收到其他與投資活動有關的現金	2,042,889	2,200,730
投資活動現金流入小計	2,211,330	3,029,859
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	25,239	147,098
投資支付的現金	120,468	1,707,546
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額		
支付其他與投資活動有關的現金	1,541,115	1,934,181
投資活動現金流出小計	1,686,822	3,788,825
投資活動產生的現金流量淨額	524,508	-758,966
<b>三、籌資活動產生的現金流量：</b>		
吸收投資收到的現金		
取得借款收到的現金	2,472,001	5,196,884
收到其他與籌資活動有關的現金		
籌資活動現金流入小計	2,472,001	5,196,884
償還債務支付的現金	1,785,112	2,273,044
分配股利、利潤或償付利息支付的現金	374,274	398,316
支付其他與籌資活動有關的現金	366,087	

籌資活動現金流出小計	2,525,473	2,671,360
籌資活動產生的現金流量淨額	-53,472	2,525,524
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響	-16,473	6,495
五、現金及現金等價物淨增加額	-3,382,517	-4,532,699
加：期初現金及現金等價物餘額	19,655,420	26,559,184
六、期末現金及現金等價物餘額	16,272,903	22,026,485

公司負責人：冷偉青

主管會計工作負責人：周志炎

會計機構負責人：司文培

承董事會命  
上海電氣集團股份有限公司  
董事會主席  
冷偉青

中國上海，二零二二年四月二十九日

於本公告日期，本公司執行董事為冷偉青女士、劉平先生及朱兆開先生；本公司非執行董事為干頻先生、姚珉芳女士及李安女士；本公司獨立非執行董事為習俊通博士、徐建新博士及劉運宏博士。

\* 僅供識別