四川能投發展股份有限公司

Sichuan Energy Investment Development Co., Ltd.

（於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司）

股份代號：1713

2022
年度報告

目錄

2	釋義
5	董事長致辭
6	公司資料
8	主要財務數據
9	管理層討論與分析
26	董事會報告
43	監事會報告
45	企業管治報告
60	董事、監事及高級管理人員情況
69	核數師報告
75	合併資產負債表
78	母公司資產負債表
80	合併利潤表
82	母公司利潤表
84	合併現金流量表
87	母公司現金流量表
89	合併股東權益變動表
91	母公司股東權益變動表
93	財務報表附註

釋義

於本報告，除非文義另有所指，否則下列詞彙具有以下涵義。

「十四五」	指	中華人民共和國國民經濟和社會發展第十四個五年，即2021年至2025年
「年度股東大會」	指	本公司將於2023年6月16日召開的年度股東大會
「組織章程細則」、「細則」或「公司章程」	指	本公司於2017年5月16日經股東書面決議案採納並經不時修訂、補充及以其他方式修改的組織章程細則
「聯繫人」	指	具有上市規則所賦予的涵義
「董事會」	指	本公司董事會
「中國」	指	中華人民共和國，就本報告而言，不包括香港、澳門及台灣
「中國企業會計準則」或「企業會計準則」	指	中華人民共和國財資部頒發的企業會計準則
「公司條例」	指	香港法例第622章公司條例(經不時修訂、補充或以其他方式修改)
「本公司」、「公司」或「四川能投發展」	指	四川能投發展股份有限公司(股份代號：1713)，於2011年9月29日在中國成立的股份有限公司
「公司法」	指	中華人民共和國公司法，經不時修訂或以其他方式修改
「關連人士」	指	具有上市規則所賦予的涵義
「控股股東」	指	具有上市規則所賦予的涵義
「企業管治守則」	指	上市規則附錄十四所載的企業管治守則
「董事」	指	本公司董事
「內資股」	指	本公司註冊股本中每股面值人民幣1.00元的內資普通股，由中國公民或在中國註冊成立之實體以人民幣認購併繳足及持有，現時並未於任何證券交易所上市或買賣
「電力工程建設業務及相關業務」	指	電力工程施工服務及有關業務，包括電力設施施工、安裝、測試及維修以及電力設備及材料的有關銷售

釋義

「能源投資集團」	指	四川省能源投資集團有限責任公司，一家於2011年2月21日在中國成立的有限責任公司，為我們的控股股東之一
「本集團」	指	本公司及其附屬公司
「H股」	指	本公司股本中每股面值人民幣1.00元的已發行普通股，於香港聯交所主板上市
「港元」	指	香港法定貨幣港元
「香港」	指	中華人民共和國香港特別行政區
「水電集團」	指	四川省水電投資經營集團有限公司，一家於2004年12月17日在中國成立的有限責任公司，為我們的控股股東之一
「上市」	指	本公司H股於聯交所主板上市
「上市日期」	指	2018年12月28日，本公司H股於聯交所上市的日期
「上市規則」	指	聯交所主板證券上市規則
「標準守則」	指	上市規則附錄十所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則
「招股章程」	指	於首次公開發售H股的招股章程，日期為2018年12月13日
「報告期」	指	2022年1月1日至2022年12月31日期間
「人民幣」	指	中國法定貨幣人民幣
「證券及期貨條例」	指	香港法例第571章證券及期貨條例(經不時修訂、補充或以其他方式修改)
「股份」	指	本公司股本中每股面值人民幣1.00元的普通股，包括H股、內資股及非上市外資股
「股東」	指	本公司股東
「四川發展公司」	指	四川發展(控股)有限責任公司，一家於2008年12月24日根據中國法律成立的國有獨資有限責任公司，為我們的控股股東之一
「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司

「附屬公司」	指	具有香港法例第622章公司條例第15條所賦予該詞的涵義
「主要股東」	指	具有上市規則所賦予的涵義
「監事」	指	本公司監事
「監事會」	指	本公司監事會
「非上市外資股」	指	本公司所發行且未於任何證券交易所上市的普通股，每股面值為人民幣1.00元，由中國電力國際發展有限公司(一家於香港註冊成立的有限公司)持有
「%」	指	百分比

董事長致辭

2022年，是黨和國家發展史上極為重要的一年。面對疫情反覆延宕和複雜嚴峻的國內外環境，以習近平同志為核心的黨中央團結帶領全黨全國各族人民迎難而上，砥礪前行，取得了來之不易的成績。

過去的一年，面對電力體制改革、極端天氣和供區負荷持續強勁增長帶來的巨大壓力，在公司股東和社會各界的鼎立支持下，公司全體幹部職工在順境時「征程萬里風正勁，重任千鈞再奮蹄」，在逆境裡「千磨萬擊還堅勁，亂雲飛渡仍從容」，堅持不懈抗疫情，堅守奮戰顯擔當，全力確保民生、政府、公用事業等單位可靠用電；全力以赴穩增長，聚焦主責主業，加快電網建設，進一步提升供電可靠性；蹄疾步穩促改革，以「兩型」「雙翼」為發展思路，確立了建設「西部一流現代化綜合能源服務企業」的總體戰略目標，進一步凝聚改革發展共識；我們銳意進取謀創新，優化資產結構，積極拓展綜合能源佈局，逐步構建形成「以電為中心，多能互補，安全、綠色、便捷、高效」的能源消費及服務新格局。過去的一年，資產規模、營業收入、利潤各項經營指標穩步提升。全年營業收入和除税前溢利分別同比增長4.5%和12.6%，母公司權益股東應佔淨利潤較上年增長11.8%，為實現「十四五」戰略目標奠定堅實基礎。

高歌奮進新時代，鉚足幹勁踏征程。黨的二十大擘畫了全面建設社會主義現代化國家、以中國式現代化全面推進中華民族偉大復興的宏偉藍圖，吹響了奮進新徵程的時代號角。這是充滿光榮和夢想的遠征，光榮激勵著我們，夢想召喚著我們。2023年，公司將牢牢把握國家「雙碳」戰略機遇，堅定不移貫徹新發展理念，聚焦增強電力保障和轉型發展，提振精神、凝聚合力、激發動力，以更加昂揚奮進的精神姿態，埋頭苦幹、踔厲奮進，在新時代、新徵程上展現四川能投發展的新擔當、新作為！

最後，我謹代表公司董事會向一年來辛勤工作的全體職工和家屬，向各位股東及長期以來關心支持公司發展的各界領導、社會各界朋友、與我們攜手合作共同發展的業務夥伴，致以最誠摯的感謝和美好的祝願！

董事長
熊林
成都，2023年3月28日

公司資料

於本報告日期

1. 公司信息

中文名稱：
四川能投發展股份有限公司

英文名稱：
Sichuan Energy Investment Development Co.,Ltd.*

註冊地址：
中國四川省
成都市溫江區
人和路789號

總部／中國主要營業地點：
中國四川省
成都市溫江區
人和路789號

香港主要營業地點：
香港灣仔
皇后大道東248號
大新金融中心40樓

公司網址：
http://www.scntgf.com

電話：
+86 (28) 86299666

傳真：
+86 (28) 86299666

電子信箱：
db@scntgf.com

2. 公司股份簡況

股份類別：
H股、內資股及非上市外資股

H股股份上市交易所：
香港聯合交易所有限公司主板

H股股份簡稱：
四川能投發展

H股股份代號：
1713

3. 執行董事

何京先生*(董事長)*
李暉先生
謝佩樨女士

4. 非執行董事

韓春紅女士
陶學慶先生
梁紅女士
呂豔女士
孔策先生

5. 獨立非執行董事

郭建江先生
何真女士
王鵬先生
李堅教授
何茵女士

6. 監事

鄧瑞普女士*(主席)*
傅若雪女士
李佳女士
廖駿先生
王夢女士
黃耀先生

7. 授權代表

何京先生
李暉先生

8. 審計委員會

郭建江先生*(主席)*
韓春紅女士
李堅教授

9. 薪酬與考核委員會

王鵬先生*(主席)*
何真女士
呂豔女士

* *僅供識別*

公司資料

於本報告日期

10. 提名委員會

何京先生(*主席*)
何真女士
王鵬先生

11. 風險控制委員會

李堅教授(*主席*)
陶學慶先生
郭建江先生

12. 聯席公司秘書

李暉先生
黃慧玲女士

13. H股股份過戶登記處

卓佳證券登記有限公司
香港
夏慤道16號
遠東金融中心17樓

14. 核數師

畢馬威華振會計師事務所(特殊普通合夥)
中國
北京東長安街1號
東方廣場畢馬威大樓8層

15. 法律顧問

香港法律：
競天公誠律師事務所有限法律責任合夥
香港
中環皇后大道中15號
置地廣場公爵大廈32樓3203至3207室

中國法律：
北京中銀(成都)律師事務所
中國四川省成都市高新區
天府四街158號
OCG國際中心B座13層

16. 主要往來銀行

交通銀行股份有限公司成都溫江支行
中國農業銀行股份有限公司成都錦城支行
興業銀行股份有限公司成都金牛支行
中國工商成都高新支行
中國銀行股份有限公司成都開發西區支行

主要財務數據

綜合損益表概要	截至12月31日止年度				
	2022年 *(人民幣千元)*	2021年 *(人民幣千元)*	2020年 *(人民幣千元)*	2019年 *(人民幣千元)*	2018年 *(人民幣千元)*
收入	**3,313,256**	3,171,674	3,025,304	2,477,429	2,035,651
利潤總額	**361,546**	321,195	305,705	213,308	196,988
所得稅支出	**58,997**	50,278	48,503	38,451	28,745
淨利潤	**302,549**	270,917	257,202	174,857	168,243
歸屬：					
本公司權益股東	**301,442**	269,558	256,028	173,673	168,021
非控股股東權益	**1,107**	1,359	1,174	1,184	222
每股基本盈利*(人民幣元)*	**0.28**	0.25	0.24	0.16	0.21

綜合財務狀況表概要	於12月31日				
	2022年 *(人民幣千元)*	2021年 *(人民幣千元)*	2020年 *(人民幣千元)*	2019年 *(人民幣千元)*	2018年 *(人民幣千元)*
非流動資產總額	**3,775,182**	3,461,642	3,289,669	3,214,344	3,174,276
流動資產總額	**1,372,829**	1,169,811	1,201,949	1,265,794	1,212,997
資產總額	**5,148,011**	4,631,453	4,491,618	4,480,138	4,387,273
流動負債總額	**1,511,576**	1,432,774	1,465,266	1,468,003	915,170
非流動負債總額	**451,217**	202,780	171,892	320,103	873,461
負債總額	**1,962,793**	1,635,554	1,637,158	1,788,106	1,788,631
淨資產	**3,185,218**	2,995,899	2,854,460	2,692,032	2,598,642
其中：					
本公司權益股東應佔權益	**3,147,366**	2,979,660	2,839,580	2,678,053	2,593,127
非控股股東應佔權益	**37,852**	16,239	14,880	13,979	5,515

管理層討論與分析

1. 行業概覽

中國的電力行業的價值鏈包括電力生產、電力輸配及電力銷售。電力生產環節將其他類型的能源轉化為電力，如使用水流動能源的水電站發電。電力供應環節的核心為電網輸配系統，其中包括抵達中國各省市的電力傳輸網絡，實現最終用途的配電網絡，及升壓和降壓變電站。最後，電力銷售環節直接向最終用戶分配電力。

2022年，全社會用電量86,372億千瓦時，同比增長3.6%。其中：第一產業用電量1,146億千瓦時，同比增長10.4%；第二產業用電量57,001億千瓦時，同比增長1.2%；第三產業用電量14,859億千瓦時，同比增長4.4%；城鄉居民生活用電量13,366億千瓦時，同比增長13.8%。其中四川省全社會用電量3447.1億千瓦時，同比增長5.3%。

隨著四川省推動成渝地區雙城經濟圈建設乘勢躍升，提升內需對經濟增長拉動作用，持續加大項目投資力度，提速建設現代化基礎設施，宜賓－瀘州組團建設川南省域經濟副中心，我們認為本公司在售電、分佈式能源、工程建設及綜合能源服務等方面業務將有進一步發展空間。

2. 業務概覽

2.1 概覽

本集團為四川省宜賓市的垂直一體化電力供應商及服務商，具備涵蓋電力生產、分配與銷售的完整電力供應價值鏈。我們在宜賓市擁有穩定的用戶基礎及綜合電力供應網絡，使我們能夠透過高效的電力配送，優化對電力供應網絡中電力資源餘量的利用。目前我們的業務包括(i)電力業務，包括電力生產、分配與銷售，分為一般供電業務及增量電力輸配業務；及(ii)電力工程建設服務及相關業務，包括電力工程建設服務、電力設備及材料的銷售。

2022年，本公司實現收益人民幣3,313.3百萬元，同比增長4.5%；實現除税前溢利人民幣361.5百萬元，同比增長12.6%；同年，實現淨溢利人民幣302.5百萬元，同比增長11.7%，及實現母公司權益股東應佔淨溢利人民幣301.4百萬元，同比增長11.8%。

截至2022年底，我們擁有合共34座水電站，總裝機容量為138,355千瓦。我們亦擁有3座220千伏變電站(總變電容量為1,080,000千伏安)、19座110千伏變電站(總變電容量為942,000千伏安)及59座35千伏變電站(總變電容量為603,900千伏安)。

2.2 經營業績

下表載列各業務分部截至2021年及2022年12月31日止年度的主營業務收入、成本及毛利以及變動百分比。

	截至2022年12月31日止年度			截至2021年12月31日止年度			變動百分比		
業務	收入 (人民幣元)	成本 (人民幣元)	毛利 (人民幣元)	收入 (人民幣元)	成本 (人民幣元)	毛利 (人民幣元)	收入 (%)	成本 (%)	毛利 (%)
一般供電業務	**2,524,319,212.99**	**2,052,839,170.23**	**471,480,042.76**	2,300,501,722.26	1,840,466,101.26	460,055,621.00	**9.7**	**11.5**	**2.5**
增量電力輸配業務	**384,440,007.61**	**376,750,248.89**	**7,689,758.72**	489,136,787.72	470,130,512.69	19,006,275.03	**(21.4)**	**(19.9)**	**(59.5)**
電力工程建設服務及相關業務[1]	**400,866,025.70**	**311,293,742.90**	**89,572,282.80**	376,129,630.93	307,084,810.57	69,044,820.36	**6.6**	**1.4**	**29.7**
總計	**3,309,625,246.30**	**2,740,883,162.02**	**568,742,084.28**	3,165,768,140.91	2,617,661,424.52	548,106,716.39	**4.5**	**4.7**	**3.8**

附註：

(1) 包括截至2022年12月31日止年度來自銷售電力設備及材料的收入約人民幣21.4百萬元。

2.2.1 一般供電業務

下表載列我們於所示期間按客戶類別劃分的一般供電業務的收入明細。

	截至12月31日止年度					
	2022年		2021年		變動比例	
客戶	電力銷售 (兆瓦時)	收入 (人民幣元)	電力銷售 (兆瓦時)	收入 (人民幣元)	電力銷售 (%)	收入 (%)
家庭	**1,520,280**	**841,312,565.25**	1,422,688	790,702,522.70	**6.9**	**6.4**
一般工商業	**1,200,165**	**664,402,049.54**	1,112,936	635,681,343.59	**7.8**	**4.5**
大型工業	**1,620,478**	**953,164,185.37**	1,522,072	811,881,999.12	**6.5**	**17.4**
國家電網	**114,598**	**32,202,452.88**	110,889	29,655,413.41	**3.3**	**8.6**
其他	**94,839**	**33,237,959.95**	91,769	32,580,443.44	**3.3**	**2.0**
合計	**4,550,360**	**2,524,319,212.99**	4,260,354	2,300,501,722.26	**6.8**	**9.7**

截至2022年12月31日止年度，我們的收入絕大部分來自一般供電業務，包括電力生產、分配與銷售。我們產生來自一般供電業務的收入約人民幣2,524.3百萬元，約佔主營業務收入的76.3%。

2.2.2 增量電力輸配業務

增量電力輸配業務的收入主要包括我們常規供電服務區外的電力零售業務以及其他與新能源汽車有關的配電業務。透過落實多樣化產業鏈的措施，截至2022年12月31日止年度，來自增量電力輸配業務的收入約為人民幣384.4百萬元，約佔主營業務收入的11.6%。

2.2.3 電力工程建設服務及相關業務

我們的收入還有一部分來自電力工程建設服務及相關業務，主要涉及承接我們供電地區內用戶及電網公司的工程建設項目以及向其銷售電力設備及材料。截至2022年12月31日止年度，來自電力工程建設服務及相關業務的收入為人民幣400.9百萬元，約佔主營業務收入的12.1%。

2.3 主要經營措施

2.3.1 對標看齊，推進高質量發展

一是十四五戰略規劃突破進展。「十四五」規劃工作開展以來，公司強化組織領導，創新編製方式、優化規劃體系、注重項目支撐，根據公司發展現狀，立足能源革命、雙碳目標、電力體制改革、地方經濟社會發展和人民群眾美好生活需求，確立了建設「西部一流現代化綜合能源服務企業」的總體戰略目標、「兩型」「雙翼」的發展思路和產業佈局、「走出宜賓」和「2111」的發展目標。二是國企改革攻堅收官。始終堅持「穩中求進」工作總基調，抓重點、鍛長板、補短板、強弱項，通過實施系列深化改革舉措，進一步完善法人治理結構和市場化經營機制，切實提升公司整體運營效率，凝聚了公司改革發展共識，為建設具有一流水平的以提供電力為主的區域性現代綜合能源服務企業打牢基礎。三是三項制度改革堅實有力。研究制定《經理層任期制和契約化薪酬與考核管理辦法(試行)》，建立薪酬追索扣回制度，兩級公司經理層任期制和契約化改革實現全覆蓋；構建公司與員工「風險共擔、利潤共享」的考核機制，實現全員績效考核；全面推進用工市場化，新進人員社會公開招聘比例100%，管理人員競爭上崗覆蓋率100%，形成幹部能上能下、人員能進能出、收入能增能減的常態化機制。四是發電業務整合聚力。立足公司做強做大電源資產的戰略規劃，組建四川能投宜賓發電有限公司，實現公司所屬六座核心水電站的統一管理；加快實施水電站流域集控化改造項目，按照輕重緩急有序開展楊柳灘、雪坨、門坎灘、油罐口、來復和月江等6座水電站接入系統試運行等相關工作。五是組織機構優化升級。按照「運轉順暢、精簡高效」的組織機構設置原則，調整優化本部組織機構，明確職責定位，釐清部門權責邊界；完成四川能投高縣綜合能源有限公司的組建，規範所屬公司安全生產管理機構設置，加強所屬電力公司物資管理組織體系建設。

2.3.2 攻堅克難，夯實經營根基

一是生產經營持續穩定。主動適應輸配電價改革，積極爭取政策，實現工商業電量代理購電的平穩過渡；多措善舉破解供需難題。在上級電網供電緊張的情況下，我們採取得力的措施，合理調整電網運行方式，按照「先錯峰、後避峰、再限電」的方式控制工企業用戶負荷，確保了民生、政府、公用事業等單位可靠用電，公司電網能經受住這一嚴峻的考驗，充分證明了我們堅持「有源化、區域化、兩張網」的戰略價值；堅持兩眼向內，挖潛增效，加大線損等經濟技術指標的管理考核，增強用電、財務、建設、投資、物資等環節的規範力度，進一步堵塞管理漏洞，實現利潤穩定增長。二是電網建設順利進行。全年計劃投資人民幣9.91億元，預計完成人民幣8.76億元，完成率88.41%。其中：電網基建項目人民幣2.56億元，技改項目人民幣2.36億元，農網項目人民幣3.81億元；興文縣蓮花220千伏變電站新建工程，已完工並通過投運驗收，進入試運行階段；屏山縣王場至茶香110千伏線路新建工程、珙縣余箐3號主變增容，已完工投運；筠連縣北荊壩至景陽110千伏線路輸變電新建工程，已完工；興文縣大河110千伏輸變電新建工程，目前正在開展施工圖設計工作，公司供電能力和供電可靠性大幅加強。大力推廣「四新」技術應用，全面推進生產管理系統、配網自動化系統、變電站智慧巡檢系統、水電站集控管理系統建設，進一步提升電網資源配置能力、智能互動能力。三是業務拓展勢頭良好。積極搶抓「電動四川」「電動宜賓」機遇，加快研究探索和部署推動構建綜合能源業務板塊。2022年度建設投運充電樁580餘台，高縣綜合能源公司如期組建，推動集光儲充檢放一體化的高縣茶貿城充電站、高縣福溪綜合能源站一期重卡換電站、高縣賈村工業園重卡換電站、成都郫都區源源市集和興文縣竹產業園屋頂分佈式光伏發電等一批示範項目陸續建成投運；加強對外戰略合作，拓展產業鏈條，與高縣、筠連縣、興文縣和長寧縣等地方政府和三一集團有限公司、成都軍供站等企事業單位達成合作共識、探索深度合作，逐步構建形成「以電為中心，多能互補，安全、綠色、便捷、高效」的能源消費及服務新格局。

2.3.3 情繫民生，提升「獲得電力」水平

一是疫情防控常抓不懈。堅決把思想和行動統一到習近平總書記關於疫情防控的重要指示精神和黨中央決策部署上來，按照「疫情要防住、經濟要穩住、發展要安全」重要要求，全面準確把握黨中央疫情防控「新十條」優化措施，充分認識新階段新形勢新任務，全面動員、全面部署，加大指揮調度和投入力度，細化實化具體化配套方案措施，加強宣傳引導和督查檢查，以敢打硬仗、能打硬仗、打贏硬仗的信念、勇氣和意志，穩中有序推進各項防控工作，出色的完成了抗疫保電工作，受到了地方黨委政府和人民群眾的充分肯定。二是民生保障更加有力。以漠視侵害群眾利益專項整治和「獲得電力」三年行動計劃為主線，通過深入開展宣傳教育、制度完善、流程優化、業務培訓等，切實轉變觀念、樹牢服務意識；推進供電所體制機制改革，探索健全獲得電力常態化運行機制，加快營銷管理信息系統建設，著力構建流程精簡、時限壓縮、高效智能的服務新模式；推行「一停多用、先算後停」機制，10千伏電網故障停電次數同比降低30%，全面排查存量低電壓台區，制定低電壓台區兩年整治計劃，投入資金人民幣4,362萬元；不斷完善96598系統，為供區用戶提供良好的服務諮詢和暢通的反饋機制，持續推進服務規範化、標準化，實現用戶滿意度100%，「獲得電力」水平再上新台階；2022年，在推行「三零三省」服務的基礎上，升級服務模式，不斷提升客戶「獲得電力」體驗，廣泛宣傳監管熱線和服務熱線，及時公佈工作動態、政策文件、公示公告、服務指南、監管熱線、服務熱線、可接入容量等信息。

2.3.4 夯實責任，打牢本質安全

2022年，公司未發生電網大面積停電事故和一般及以上人身安全責任事故，安全生產形勢持續穩定向好。一是安全生產主體責任全面壓實。主要負責人親自部署、親自推動，制定了《2022年安全工作計劃》，組織了簽訂《2022年度安全生產目標責任書》，建立了安全生產長效機制，安全目標和責任逐級分解、層層壓實。二是安全風險有效防範。以電力安全生產專項整治三年行動為主線，深入推進反「三違」專項整治工作和林牧區輸配電設施火災隱患專項整治工作，制定整治方案，先後6次組織召開專題會進行跟蹤和部署，公司領導分片聯繫，52次深入一線專題督導檢查。按照「全覆蓋、零容忍、嚴執法、重實效」的原則，持續開展各類安全檢查，全年共排查安全隱患和問題2044處，投入整改資金人民幣420萬元。三是安全應急管理能力持續提升。全面推進應急管理體系建設，切實提升應急處置能力。開展新《安全生產法》、工程建設、警示教育等專題培訓共計9次；完善突發事件總體應急預案和防汛、防地質災害等25項專項應急預案，以「應急演練月」為契機開展應急演練72場，參演人次800餘人次。

2.3.5 黨建引領，加強幹部隊伍建設

堅持以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，深入學習貫徹黨的二十大精神及黨的十九屆歷次全會精神，認真學習領會習近平總書記來四川視察重要指示精神及省第十二次黨代會精神，以高質量黨建引領公司高質量發展。一是抓實思想政治建設。鑄牢黨員幹部對黨忠誠的政治品格，引導黨員幹部深刻把握「兩個確立」，不斷提高政治判斷力、政治領悟力和政治執行力，積極踐行初心使命，服務改革發展。二是夯實組織建設。深入推進國有企業「四心一高」基層思想政治工作示範點創建，發揮典型示範引領作用。今年共有30個黨支部圍繞「紅心向黨、電亮五星」主題，積極創建學習型、引領型、服務型、嚴律型、示範型等系列黨建品牌。三是強化幹部隊伍建設。組織開展本部內設機構中層管理職位競聘工作，督導所屬公司完成中層管理職位公開競聘，完成附屬公司經理層公開選聘，推動實現兩級公司內設機構中層管理人員競爭上崗全覆蓋，健全完善領導幹部能上能下、收入能增能減、有任期有考核的常態化選任機制。四是築牢黨風廉政建設。制定《2022年度紀檢監察工作要點》；逐級簽訂年度黨風廉政建設責任書、細化黨風廉政建設黨委主體責任清單和紀委監督責任清單，進一步壓緊壓實管黨治黨政治責任。五是強化意識形態建設。堅持正確輿論導向，堅持守正創新。持續加強新聞宣傳和輿情引導，定期研判輿情風險並提出防控舉措，始終將文化建設融入公司黨建、戰略規劃、生產經營、人力資源、作風建設工作中，構建自上而下的企業文化宣貫體系，不斷增強幹部職工的認同感和歸屬感。營造幹事創業、奮勇爭先的良好文化氛圍。

3. 財務回顧

合併利潤表主要項目分析

營業收入

主營業務	截至12月31日止年度	
	2022年 **（人民幣元）**	2021年 （人民幣元）
一般供電業務	**2,524,319,212.99**	2,300,501,722.26
增量電力輸配業務	**384,440,007.61**	489,136,787.72
電力工程建設服務及相關業務(1)	**400,866,025.70**	376,129,630.93
總計	**3,309,625,246.30**	3,165,768,140.91

附註：

(1) 包括截至2022年12月31日止年度來自銷售電力設備及材料的收入人民幣21.4百萬元。

主營業務收入由截至2021年12月31日止年度的人民幣3,165.8百萬元增長4.5%至截至2022年12月31日止年度的人民幣3,309.6百萬元，主要由於一般供電業務和電力工程建設服務及相關業務收入增加。

一般供電業務

一般供電業務所得收入由截至2021年12月31日止年度的人民幣2,300.5百萬元增長9.7%至截至2022年12月31日止年度的人民幣2,524.3百萬元，主要由於與2021年相比，我們於2022年的大型工業客戶用電規模擴大，截至2021年和2022年12月31日止年度，來自一般供電業務的收入分別佔我們主營業務收入的72.7%和76.3%。

增量電力輸配業務

增量電力輸配業務所得收入由截至2021年12月31日止年度的人民幣489.1百萬元下降21.4%至截至2022年12月31日止年度的人民幣384.4百萬元，主要由於2022年增量電力輸配業務規模縮小。

電力工程建設服務及相關業務

電力工程建設服務及相關業務所得收入由截至2021年12月31日止年度的人民幣376.1百萬元增長6.6%至截至2022年12月31日止年度的人民幣400.9百萬元，主要由於電力工程建設服務及相關業務規模擴大導致。

營業成本

主營業務	截至12月31日止年度	
	2022年 *(人民幣元)*	2021年 *(人民幣元)*
一般供電業務	**2,052,839,170.23**	1,840,446,101.26
增量電力輸配業務	**376,750,248.89**	470,130,512.69
電力工程建設服務及相關業務	**311,293,742.98**	307,084,810.57
總計	**2,740,883,162.02**	2,617,661,424.52

主營業務營業成本由截至2021年12月31日止年度的2,617.7百萬元增長4.7%至截至2022年12月31日止年度的人民幣2,740.9百萬元。主要由於一般供電業務規模擴大，導致從第三方供應商的電力採購增加。

一般供電業務

一般供電業務相關營業成本由截至2021年12月31日止年度的人民幣1,840.4百萬元增長11.5%至截至2022年12月31日止年度的人民幣2,052.8百萬元，主要由於在2022年一般供電業務的規模擴大，導致從第三方供應商的電力採購增加，截至2021年及2022年12月31日止年度，本集團一般供電業務的銷售成本佔主營業務成本的70.3%和74.9%。

增量電力輸配業務

增量電力輸配業務相關營業成本由截至2021年12月31日止年度的人民幣470.1百萬元下降19.9%至截至2022年12月31日止年度的人民幣376.8百萬元，主要由於2022年增量電力輸配業務規模縮小。

電力工程建設服務及相關業務

電力工程建設服務及相關業務相關營業成本由截至2021年12月31日止年度的人民幣307.1百萬元增長1.4%至截至2022年12月31日止年度止的人民幣311.3百萬元，主要由於電力工程建設服務及相關業務規模擴大導致。

毛利及毛利率

	截至12月31日止年度			
	2022年		2021年	
主營業務	**毛利（人民幣元）**	**毛利率 %**	毛利（人民幣元）	毛利率 %
一般供電業務	**471,480,042.76**	**18.7**	460,055,621.00	20.0
增量電力輸配業務	**7,689,758.72**	**2.0**	19,006,275.03	3.9
電力工程建設服務及	**89,572,282.80**	**22.3**	69,044,820.36	18.4
總計	**568,742,084.28**	**17.2**	548,106,716.39	17.3

我們主營業務的毛利由截至2021年12月31日止年度的約人民幣548.1百萬元增長約3.8%至截至2022年12月31日止年度的約人民幣568.7百萬元。於截至2022年及2021年12月31日止年度，毛利率保持相對穩定，分別為17.2%及17.3%。

一般供電業務

一般供電業務的毛利由截至2021年12月31日止年度的約人民幣460.1百萬元增長約2.5%至截至2022年12月31日止年度的約人民幣471.5百萬元，一般供電業務的毛利率由截至2021年12月31日止年度的20%減少約1.3個百分點，至截至2022年12月31日止年度的18.7%。主要由於2022年一般供電業務規模擴大，且我們執行新的工商業銷售電價政策。

增量電力輸配業務

增量電力輸配業務的毛利由截至2021年12月31日止年度的約人民幣19.0百萬元下降約59.5%至截至2022年12月31日止年度的約人民幣7.7百萬元，主要由於2022年我們增量電力輸配業務規模縮小。

電力工程建設服務及相關業務

電力工程建設服務及相關業務的毛利由截至2021年12月31日止年度的約人民幣69.0百萬元增長約29.7%至截至2022年12月31日止年度的約人民幣89.6百萬元，主要由於本年內，我們加強管理手段，嚴控工程成本，導致本年毛利及毛利率的增加。

信用減值損失

信用減值損失由截至2021年12月31日止年度的約人民幣14.7百萬元下降約79.1%至截至2022年12月31日止年度的約人民幣3.1百萬元，主要由於我們加強了對應收款項的回收管理，於本報告期內收回了部分前期已計提壞賬準備的其他應收款，減少了當期信用減值損失。

財務費用

財務費用由截至2021年12月31日止年度的約人民幣7.3百萬元增長約16.8%至截至2022年12月31日止年度的約人民幣8.6百萬元，主要由於2022年外幣匯率浮動較大，產生匯兑損失約人民幣2.4百萬元。

資產減值損失

資產減值損失由截至2021年12月31日止年度的約人民幣16.1百萬元至截下降約95.4%至2022年12月31日止年度的約人民幣0.7百萬元，主要由於2021年若干廠房及設備損壞或停止運行，2022年無此類情況發生。

對聯營企業的投資收益

對聯營企業的投資收益由截至2021年12月31日止年度的約人民幣1.7百萬元增加約579.4%至截至2022年12月31日止年度的人民幣約11.9百萬元，主要由於市場環境的好轉，我們從集團聯營公司獲得的收益增加約10.1百萬元，對投資收益貢獻最大的是一間房地產公司。

所得稅

截至2021年及2022年12月31日止年度，所得稅開支分別為約人民幣50.3百萬元和人民幣59.0百萬元，實際稅率分別為15.7%和16.3%，所得稅增加主要由於利潤總額增加。

淨利潤

由於上述者，年內淨利潤由截至2021年12月31日止年度的約人民幣270.9百萬元增加至截至2022年12月31日止年度的約人民幣302.5百萬元。

合併資產負債表主要項目分析

固定資產，在建工程和使用權資產

	於12月31日	
	2022年 *（人民幣元）*	2021年 *（人民幣元）*
固定資產	**3,062,952,630.19**	2,785,047,920.89
在建工程	**272,105,986.58**	115,141,311.68
使用權資產	**6,597,730.52**	5,844,877.08
合計	**3,341,656,347.29**	2,906,034,109.65

固定資產、在建工程及使用權資產(當中主要包括廠房及樓宇、機器、汽車、辦公室設備、在建項目及使用權資產)由2021年12月31日的約人民幣2,906.0百萬元增加至2022年12月31日的約人民幣3,341.7百萬元，主要由於2022年固定資產購置增加及在建工程完工數量增加，以及在本年實施的2021年農村電網鞏固提升項目增加。

無形資產

我們的無形資產在2021年及2022年12月31日分別約為人民幣128.1百萬元和人民幣149.5百萬元，主要由於我們新增了一處土地。

應收賬款

於2021年及2022年12月31日，我們的應收賬款分別為約人民幣372.1百萬元和人民幣363.5百萬元，主要由於我們加強了對應收購款的回收管理。

剔除個別壞賬準備的應收款外，我們的應收賬款平均周轉天數(乃按相關期初及期末應收賬款結餘平均值除以期內收益，再乘以期內天數計算)在2021年及2022年12月31日分別約為47.5天及46.9天。

應付賬款

於2021年及2022年12月31日，我們的應付賬款分別為約人民幣602.6百萬元和人民幣598.9百萬元，應付賬款減少主要由於增量電力輸配業務規模縮小導致的應付賬款的減少。

我們的應付賬款平均周轉天數(乃按相關期初及期末應付賬款結餘平均值除以期內成本，再乘以期內天數計算)由2021年12月31日止的約80.2天減少至2022年12月31日止的約78.9天，應付賬款年內周轉天數減少主要由於增量電力輸配業務規模減小導致的應付賬款的減少。

流動資金及財務資源

本集團管理其資本旨在確保本集團各實體能夠持續經營，並透過優化債務及權益間的平衡為股東帶來最大回報。本集團總體策略整年維持不變。本集團資本結構包括淨債務(包含扣除現金及現金等價物的借款)及總權益(包括實繳資本／股本、股本儲備、法定盈餘公積金、保留溢利及非控股權益)。本集團不受限於外部施加的資本規定。

於2022年12月31日，我們的現金及現金等價物為約人民幣757.9百萬元(2021年12月31日：約人民幣584.0百萬元)。其中，用於日常經營周轉的部分約為人民幣3億元，剩餘部分主要為未使用的募集資金及農網鞏固提升項目專項資金，現金及現金等價物餘額增加的原因主要在於2022年收到的農網鞏固提升項目專項資金的增加。

於2022年12月31日，本集團借款總額為約人民幣314.2百萬元(2021年12月31日：人民幣313.3百萬元)，包括銀行及其他借款。所有銀行及其他借款均以浮息利率計息。

資本負債比率

於2022年12月31日，本集團的資本負債率為約9.9%(2021年12月31日：約10.5%)。資本負債率乃基於我們的計息負債總額除以於相同日期的權益總額計算。

4. 股息

董事會建議向於2023年6月29日(「**記錄日**」)名列本公司股東名冊的股東派發截至2022年12月31日止年度的末期股息每股人民幣0.12元(含稅),股息總額約為人民幣128,922,924元。股息宣派須經本公司股東於年度股東大會批准,該末期股息預計於2023年7月21日派發。更多詳情請參閱本報告「股息及分派」部份。

5. 全球發售及全球發售所得款項用途

本公司於2018年12月28日於聯交所上市,並以每股1.77港元的價格發行268,800,000股每股面值人民幣1.00元H股(「**全球發售**」)。全球發售所得款項淨額約為人民幣380.5百萬元。於2022年12月31日,本集團已按照招股章程中相關披露內容使用全球發售所得款項約人民幣225.3百萬元,尚未使用的所得款項約為人民幣155.2百萬元。募集資金用途使用如下:

招股章程所述的所得款項用途	佔全部首次公開發售所得款項淨額百分比(截於招股章程)	首次公開發售所得款項淨額(截於招股章程) *(人民幣千元)*	於2022年1月1日未使用金額 *(人民幣千元)*	年內已使用金額 *(人民幣千元)*	於2022年12月31日未使用金額 *(人民幣千元)*	預計時間表
收購電力相關資產	40%	152,193	152,193	0	152,193	2023
電網建設及優化	30%	114,145	–	–	–	不適用
建立綜合電力調度控制中心及推廣智能電網系統	20%	76,097	–	–	–	不適用
流動資金	10%	38,048	3,426	437	2,989	2030
合計	100%	380,483	155,619	437	155,182	

附註:

(1) 使用餘下所得款項的預計時間表乃基於本集團對未來市況作出的最佳估計,可隨著目前市況及未來發展而變動。

於2022年12月31日,上表所述每項業務策略的尚未動用全球發售所得額款項淨額已作為存款存放於中國持牌銀行,並將按照本公司投資項目的進度使用。如招股章程所述,公司擬將未動用所得款項淨額的40%用於投資收購電力相關資產項目,由於COVID-19疫情的爆發,地區防疫封鎖措施帶來的人員流動限制等影響,導致募投項目的調研等環節進度均不及預期,致使交易雙方尚未就交易條件達成一致,不能按原定計劃時間完成。預期延期至2023年年底前完成收購電力相關資產項目,同時,公司將加快推動項目進度,提高募集資金的使用效率。

全球發售所得款項淨額已經及預期按之前於招股章程所披露的用途予以使用。於2022年12月31日,除收購電力相關資產項目延期外,本公司所得款項淨額的用途或使用並無重大變動或重大延誤。

6. 資本承擔

我們擁有若干與建設綜合信息化電力調度控制中心相關的資本承擔。倘管理層已識別潛在的資本承擔並確認很可能會作出承擔，我們將承擔分類為已授權但未訂約。

下表載列我們於所示期間的未償付資本承擔：

	於12月31日	
	2022年 *（人民幣元）*	2021年 *（人民幣元）*
已訂約	**104,883,250.10**	91,909,064.99

7. 持有之重大投資、重大收購及出售

截至2022年12月31日止年度，我們並無任何重大投資，亦無收購及出售附屬公司、聯營企業及合資企業的重大事項。

8. 本集團資產抵押

於2022年12月31日，概無物業、廠房及設備已用作銀行抵押(2021年12月31日：無)。

9. 外匯風險

本公司目前並不對沖其外滙風險敞口，並於滙率波動出現時確認因產生的損益，本集團於中國開展業務，所得收益支付的成本╱開支以人民幣計值，本集團以港元支付股息。

10. 或然負債

於2022年12月31日，本集團並無任何重大或然負債(2021年12月31日：零)。

11. 重大投資計劃

我們計劃加快高電壓等級電網建設進度，包括投資建設興文縣城西110千伏輸變電新建工程、高縣天府110千伏輸變電新建工程、屏山縣永康110千伏輸變電新建工程、屏山縣長河110千伏輸變電新建工程，計劃新建110千伏變電站4座，主變8台，容量45.2萬千伏安，總投資人民幣300.5百萬元，資金來源為40%資本金、60%銀行貸款。以上項目預期於2023年底前主體完工，從而增強區域電網的供電保障能力、經營效率及服務水平。

12. 僱員及薪酬政策

於2022年12月31日，本集團共僱用2,828名全職僱員(2021年12月31日：2,880名)。本年度之相關僱員成本(包括董事袍金)約為人民幣454.9百萬元。本集團認為吸引、招募及留任高素質僱員對公司取得成功至關重要，所以僱員薪酬根據現行行業慣例及僱員的教育背景、經驗及績效表現釐定。本集團已按照中國法律法規要求為僱員參加多項由地方政府管理的僱員社保計劃，包括住房公積金、養老金、醫療保險、社會保險及失業保險等，本集團為僱員提供的僱員社保計劃供款均歸僱員所有，僱員離職後公司不會沒收相應供款。因此，於截至2022年12月31日止年度，員工社會保險計劃項下概無被沒收的供款可供本集團用作減少其現有供款水平。本集團亦並向僱員提供充分的工作培訓。為確保吸引優秀員工，本公司董事會轄下薪酬委員會定期審閱僱員的薪酬政策及待遇。

13. 期後事項

於2023年2月22日，中國證券監督管理委員會(「**中國證監會**」)受理了本公司的H股全流通申請，於2023年3月31日，中國證監會批准了本公司的H股全流通申請。有關詳情，請參閱本公司日期為2023年2月22日及2023年3月31日之公告。

於2023年2月23日，四川能投宜賓電力工程建設有限公司(本公司之全資附屬公司，作為出租人)與四川長寧天然氣開發有限責任公司(作為承租人)訂立2023年變電站租賃協議以重續2022年變電站租賃協議，據此，前者須於2023年1月1日至2023年12月31日向後者出租六座臨時變電站。詳情請見本公司日期為2023年2月23日之公告。

於2023年3月17日，本公司與深圳市遠致華信新興產業股權投資基金合夥企業(有限合夥)、深圳建遠投貸聯動股權投資基金合夥企業(有限合夥)及深圳市信福匯二號投資合夥企業(有限合夥)訂立股份轉讓協議，據此，本公司同意購買且上述訂約方同意出售銷售股份，佔深圳市車電網絡有限公司股權的15%，總代價為人民幣115.2百萬元。詳情請見本公司日期為2023年3月17日之公告。

於2023年3月28日，水富楊柳灘發電有限公司(本公司全資附屬公司)與四川能投雲電科技有限公司(為能源投資集團的間接附屬公司)就位於宜賓市的一座遠程集控中心的採購及施工項目訂立合約，據此，四川能投雲電科技有限公司同意就該項目向本公司提供採購及施工服務。詳情請見本公司日期為2023年3月28日之公告。

於2023年4月11日，四川能投屏山電力有限公司(本公司全資附屬公司)與屏山金屏房地產開發有限公司(本公司的關連人士)訂立合約，據此，四川能投屏山電力有限公司同意購買，而屏屏山金屏房地產開發有限公司同意出售位於宜賓市屏山鎮金沙江大道西段的物業。詳情請見本公司日期為2023年4月11日之公告。

除上述事項及宣派股息外，2022年12月31日後至本報告日期概無影響本公司及其任何附屬公司的重大事項。

14. 冠狀病毒病大流行對公司的影響

整體來說，COVID-19對本公司2022年資金狀況及營運無重大影響。本集團於年內加強應收款項回收，制定了相應的回收管理制度及考核措施提高了應收款項周轉率。

15. 展望

本公司將緊緊圍繞本集團「堅持綠色低碳、科技賦能」的企業宗旨，沿著「三強一優」發展路徑，牢牢把握國家「雙碳」戰略機遇，堅定不移貫徹新發展理念，聚焦增強電力保障和加快轉型發展兩大重點，講政治、抓經營、強管理、謀發展。確保安全穩定，提升運營水平，提高經濟效益，為實現公司十四五戰略目標奠定良好基礎。

(1) 堅持以安全為基礎，確保電網安全穩定運行

認真落實國務院安全生產十五條措施，深化安全生產專項整治三年行動成果，持續推進本質安全建設。一是常態化開展林牧區輸配電設施火災隱患整治，加大隱患排查治理的工作力度和投入，做好風險辨識工作，建立和完善隱患管理台賬，對安全隱患嚴格進行「閉環管理」和動態管理，創新方式方法，嚴格獎勵獎懲，不走形式，不走過場。二是牢固樹立「大面積停電也是事故」的認識，持續治理電力線路通道內的障礙物，真正把設備主人制和線路包干制落實到位，大力開展崗位技能培訓，提升無人機巡線技術，逐步實現35千伏及以上線路無人機巡線全覆蓋，積極穩妥推進10千伏及以上線路帶電作業試點，有效提升巡維效率和質量。三是進一步加大對電網的調度指揮職能，充分發揮區域電網全局統籌優勢，不斷優化供電方案和預案，徹底解決各級調度之間協同開展業務鏈條長的問題，確保調度板塊的高效運轉，並充分整合好區域電網「網－源－荷」資源，更高效應對極端情況下的電網供電保障，確保群眾生活用電不受影響，重點單位、場所、用戶可靠用電。

(2) 堅持以效益為中心，不斷強化公司經營管理

一是堅持把開拓電力市場作為重要任務，大力培育優質客戶；加大營銷稽查力度，堵塞營銷管理漏洞，加強商業與居民混電清理和整頓，杜絕混價現象；加大反竊電工作力度，持續規範經營全業務管控工作模式和業務流程，不斷優化全業務管控工作規範，細化經營管理全業務管控質量評價標準，力爭實現對「經營動態」「業務實況」「業務質量」和「業務指標」的全方位管控。加強電源側、需求側負荷監控和市場預測管理，建立電力電量滾動預測機制，制訂和完善企業避峰用電制度，提升有序用電管理水平，提高負荷率，使有限電力發揮最大作用。二是始終堅持全公司「一盤棋」，充分發揮三大業務架構優勢，切實把內循環作通、作順、作深。明確附屬公司各自責任和任務，形成合力積極穩妥拓展新業務，以保證社會效益和公司利益最大化。三是積極拓展融資渠道、創新融資方式，嚴控對外投資，提高資金使用效率和投入產出率，使公司資源優勢最大化；加強線損管理，在充分保障電網安全可靠前提下，公司區域調度中心要既要充分發揮好公司有源化、區域化、兩張網的整體優勢，優化運行方式、強化經濟調度，降低購電成本，又要充分利用發揮宜賓的氣、光等資源優勢，因地制宜、積極穩妥地推進電網電源結構不斷豐富和做大。四是持續開展「兩金」壓降專項工作，加強「兩金」管理，強化催收措施，推動業務源頭管控，確保「兩金」增速不超過營業收入增速，不斷提高物資管理水平和財務的統籌能力。

(3) 堅持以服務為宗旨，不斷提高用戶和群眾獲得電力水平

一是加強停電管理。嚴格落實國家「兩率一戶」工作要求，系統規劃、嚴格程序、制定時間表和路線圖，對症下藥、精準投資；進一步壓實責任，將「兩率」、計劃停電執行、技改項目建設、設備消缺等指標納入考核體系。二是推進「陽光業擴模式」。公開辦電服務信息，推進電網資源信息可視化建設，提升供電方案制定透明度，推動移動作業終端現場辦電，實現居民客戶「刷臉辦電」、企業客戶「一證辦電」，推動辦電服務線上化轉型，實現全量業務類型網上通辦。三是持續提高服務意識。積極穩妥推進96598客服中心人員隊伍建設，共同打造營業廳企業文化宣傳陣地；加強業務人員政策法規和操作規範方面的培訓以及日常工作的管理與考核，強化合規意識，把握業務流程，提升業務能力，嚴格按照歸檔清單實現閉環管理。

(4) 堅持以創新為靈魂，積極推進公司轉型發展

一是抓電網發展要持之以恆。堅定不移推進電力建設，統籌規劃解決好電源不足、電網瓶頸、信息化水平低和部分鄉鎮配網薄弱、兩率不達標等問題。認清形勢，提高對項目建設重要性和緊迫性的認識。以供區實際網架情況為基礎，持續推進220千伏並網互聯工作，大力推進電網重點工程建設，謀劃建成以220千伏為骨幹、源網荷儲一體化的新型電網。大力推廣四新技術應用，全面推進生產管理系統、配網自動化系統、水電站集控管理系統建設，提升電網資源配置能力、安全保障能力和智能互動能力。徹底扭轉投資執行率低，技改見指打指，缺乏系統規範的問題，實現電網發展源網荷儲一體化、智能化、可觀、可測、可控，滿足地方經濟社會和人民群眾美好生活用電需求。二是抓綜合能源要毫不動搖。搶抓「清潔四川」和「電動宜賓」的歷史機遇，充分利用地方政府優勢資源，與地方政府平台公司建立合作關係，聚焦主責主業，做優做活輔業。完善管理體系，創新體制機制，統一規劃，統一標準，統一管理，明確電力公司、電建公司、電能公司以及綜合能源公司職責定位，全力支持電建公司不斷做大市場份額，電能公司做強核心業務，綜能公司加快佈局，發揮三大業務板塊專業技術優勢，積極研究為供區內大工業用戶提供合同能源管理、節能降耗、電力市場化交易、電力設備運維等增值服務的商業模式、發展模式、管理模式，持續推進公司向綜合能源服務企業轉型的發展戰略。三是抓資本運作要堅持不懈。加快推進H股全流通項目落地，發揮上市平台優勢，沿著產業鏈延伸，加快立項併購項目實施步伐，做大公司規模，提升股票流動性，提高資本市場吸引力，提升公司市值影響力。加快推動股權激勵計劃，引入現代企業激勵約束機制，激發公司內生動力。

(5) 堅持把黨的政治建設擺在首位，以高質量黨建引領公司高質量發展

一是堅持理論武裝不放鬆。扎實開展黨的二十大精神學習，堅定思想政治建設主心骨，堅持運用習近平新時代中國特色社會主義思想武裝頭腦，把堅定理想信念作為思想建設的首要任務，切實把好思想「總開關」。二是堅持黨的領導不動搖。加強基層黨建，建強組織保障。把黨的領導有機融入公司治理各環節。三是堅持隊伍建設不松勁。深化黨建工作責任制，加強日常監督檢查和半年督查，嚴格年度考核，培養一支既懂黨務又熟悉經營管理的複合型人才隊伍。四是堅持從嚴治黨不懈怠。增強監督執紀的科學性、預見性、主動性，持續加強正風肅紀，把全面從嚴治黨引向最底層，向基層延伸。五是堅持文化建設不鬆懈。緊緊圍繞「以人為本、務求實效、系統運作、突出特色」的企業文化建設原則，將文化建設融入公司黨建、戰略規劃、生產經營、人力資源、作風建設工作中，堅持正確輿論導向，堅持守正創新，通過企業微信、公司官網等平台開設二十大專欄，堅持面向基層、深入群眾，加強宣傳報道和輿論引導，讓主旋律更響亮、正能量更充盈。

2022年，四川能投發展股份有限公司(以下簡稱「**公司**」)董事會嚴格遵守公司法、上市規則及公司章程等相關法律法規要求，勤勉盡責、忠實履職，執行股東大會決策，制定經營發展規劃，關注電力體制改革發展。各位董事發揮專業特長，積極進言獻策，為公司的平穩快速發展提供了保障。現將董事會2022年工作情況報告如下：

主要業務

本集團為四川省宜賓市的垂直一體化電力供應商及服務商，具備涵蓋電力生產、分配與銷售的完整電力供應價值鏈。我們在宜賓市擁有穩定的用戶基礎及綜合電力供應網絡，使我們能夠透過高效的電力配送，優化對電力供應網絡中電力資源余量的利用。目前我們的業務包括(i)電力業務，包括電力生產、分配與銷售，分為一般供電業務及增量電力輸配業務；及(ii)電力工程建設服務及相關業務，包括電力工程建設服務、電力設備及材料的銷售。

股息政策

本公司將以現金或股票方式宣派及派付股息，或兩者結合。股息分派將由董事會酌情釐定，並須經股東批准。我們宣派或派付股息的決定及股息金額將取決於多種因素，包括經營業績、現金流量、財務狀況、經營及資本開支需求、中國公認的會計原則(「**中國公認會計準則**」)或國際財務報告準則釐定的可供分配溢利(以較低者為準)、組織章程細則、中國公司法及任何其他適用法律及法規以及董事認為相關的其他因素。在任何情況下，本公司僅於作出以下分配後方會從除税後溢利中派付股息：

- 收回累計虧損(如有)；
- 將相當於按中國公認會計準則釐定的除税後溢利的10%分配至中國法定公積金；及
- 將經股東於股東大會批准的款項分配至任意公積金(如有)。

本公司分配中國法定公積金的下限為根據中國公認會計準則釐定的除税後溢利的10%。倘法定公積金達致並維持或高於本公司註冊資本的50%，毋須再撥入中國法定公積金。任何給定年度未分派的任何可供分派溢利將作保留，並可用於其後年度的分派。

股息及分派

於本報告日期，董事會提議向於2023年6月29日名列本公司股東名冊的股東宣派截至2022年12月31日止年度每股人民幣0.12(含税)的末期股息，股息總額約為人民幣128,922,924元。股息宣派須待本公司股東於年度股東大會上批准，末期股息預期將於2023年7月21日派付。於本年報日期，本公司概不知悉任何股東據此已放棄或同意放棄任何股息的安排。

就分配股息而言，內資股及非上市外資股股東的股息將以人民幣宣派及派付，而H股股東的股息則將以人民幣宣派但以港元派付。貨幣兑換採納的匯率為中國外匯交易中心緊接2023年3月28日(即擬定股息宣派日期)前一個日曆周(即2023年3月21日至2023年3月27日)宣佈人民幣兑換為港元的中間價的平均價(1.0港元兑換人民幣0.8749元)。因此，以港元支付的末期股息金額為每股0.13716港元。

適用於海外股東的末期股息所得稅

根據中國相關稅務規則及法規(統稱「**中國稅法**」),本公司向名列本公司H股股東名冊的非居民企業(該術語具有中國稅法所賦予的涵義)派發末期股息時,須代扣代繳10%的企業所得稅。

遵照中國稅法,本公司向名列本公司H股股東名冊的個人股東派發末期股息時,須代扣代繳個人所得稅。本公司將根據登記日本公司H股股東名冊所記錄的登記地址,確定個人H股股東的居住國,詳情如下:

對於身為香港、澳門地區居民及居住國已與中國訂立稅務協議規定股息稅率為10%的個人H股股東,本公司將按10%稅率代扣代繳個人所得稅。

對於居住國已與中國訂立稅務協議規定股息稅率低於10%的個人H股股東,本公司將按10%稅率代扣代繳個人所得稅。如相關H股個人股東欲申請退還多扣繳稅款,本公司可根據稅收協定代為辦理享受有關稅收協定待遇的申請。

對於居住國已與中國訂立稅務協議規定股息稅率高於10%但低於20%的個人H股股東,本公司將按已協定的實際稅率代扣代繳個人所得稅。

對於居住國並無與中國訂立任何稅務協議、或與中國訂立稅務協議規定股息稅率為20%及其他情況,本公司將按20%稅率代扣代繳個人所得稅。

如H股股東對上述安排有任何疑問,可向彼等的稅務顧問諮詢有關擁有及處置本公司H股股份於中國內地、香港及其他國家(地區)的稅務影響。

本公司將嚴格遵照相關政府部門的要求,並代表於登記日名列本公司H股股東名冊的股東代扣代繳企業/個人所得稅。對於任何因股東身份未能及時確定或確定不准而提出的任何要求或對代扣代繳安排的爭議,本公司將不會對股東負責任及不予受理,但本公司可以在適當能力範圍內提供協助。

暫停辦理股份過戶登記

為確定出席年度股東大會並於會上投票的權利，本公司將於2023年6月13日至2023年6月16日(包括首尾兩天)暫停辦理股份過戶登記手續，期間不會辦理任何股份過戶登記。為符合資格出席年度股東大會並於會上投票，所有股份過戶文件連同有關股票須不遲於2023年6月12日下午四時三十分送交本公司的H股股份過戶登記處卓佳證券登記有限公司，地址為香港夏慤道16號遠東金融中心17樓(就H股股東而言)，或本公司的內資股及非上市外資股股份過戶登記處，即本公司註冊辦事處地址，中國四川省成都市溫江區人和路789號(就內資股及非上市外資股股東而言)。

為釐定股東獲派發末期股息的權利(須待股東於年度股東大會上批准)，本公司將於2023年6月26日至2023年6月29日(包括首尾兩天)暫停辦理股份過戶登記手續，期間不會辦理任何股份過戶登記。本公司將向於2023年6月29日名列本公司股東名冊的股東派發末期股息。為符合資格獲派發末期股息，所有股份過戶文件連同有關股票須不遲於2023年6月23日下午四時三十分送交本公司的H股股份過戶登記處卓佳證券登記有限公司，地址為香港夏慤道16號遠東金融中心17樓(就H股股東而言)，或本公司的內資股及非上市外資股股份過戶登記處，即本公司註冊辦事處地址，中國四川省成都市溫江區人和路789號(就內資股及非上市外資股股東而言)。

業務回顧

本公司截至2022年12月31日止年度之業務回顧及表現已載列於本年報「管理層討論與分析」一節中。有關討論屬本董事會報告的一部份。

財務回顧

本公司截至2022年12月31日止年度之業務回顧及表現已載列於本年報「管理層討論與分析」一節中。有關討論屬本董事會報告的一部份。

企業管治

本公司之企業管治原則及實務已載列於本年報「企業管治報告」一節中。

股本

截至2022年12月31日止年度，本公司於本年度內股本變動的詳情載於本年報綜合財務報表附註五、25。

資本公積、專項儲備、盈餘公積

截至2022年12月31日止年度，本公司資本公積、專項儲備及盈餘公積於年內的變動詳情分別載列於本年報合併財務報表附註五、26、27及28。

未分配利潤

於2022年12月31日，本公司未分配利潤約為人民幣843.6百萬元。

固定資產

截至2022年12月31日止年度，本公司物業、廠房及設備變動情況詳載於本年報綜合財務報表附註五、11。

捐款

截至2022年12月31日止年度，本公司的對外捐款為人民幣61,159.40元。

董事

截至2022年12月31日止年度及直至本年報日期，董事會組成如下：

何京	董事長、執行董事(於2023年4月6日委任)
熊林	董事長、執行董事(於2023年4月6日離任)
李暉	副董事長、執行董事及總經理
謝佩樨	執行董事
韓春紅	非執行董事
陶學慶	非執行董事(於2023年4月6日委任)
李彧	非執行董事(於2023年4月6日離任)
呂豔	非執行董事
梁紅	非執行董事
孔策	非執行董事(於2023年4月6日委任)
郭建江	獨立非執行董事
李堅	獨立非執行董事
何真	獨立非執行董事
王鵬	獨立非執行董事
何茵	獨立非執行董事(於2023年4月6日委任)

各現任董事的個人履歷詳情載列於本年報「董事、監事及高級管理人員簡歷詳情」一節，而董事酬金詳情載列於綜合財務報表附註十四、2。

董事及監事於交易、安排或合約中之權益

截至2022年12月31日止年度，除服務合約外，概無董事、監事或與其有關連的實體仍然或曾經於本公司、其任何附屬公司、同系附屬公司或控股公司所訂立的任何對本公司而言屬重要交易、安排或合約中直接或間接享有重大權益。

管理合約

截止2022年12月31日止年度內，本公司並未訂立或現存任何關於管理及經營本公司全部或部分重大業務的合約。

董事及監事購入股份或債權證之權利

截至2022年12月31日止年度，本公司、本公司的控股股東或與本公司附屬同一控股股東的公司概無參與訂立任何安排致使董事、監事或其聯繫人可取得本公司或其股份或債權證而獲取利益之權利。

董事及監事服務合約

各執行董事、非執行董事及獨立非執行董事均已與本公司訂立服務合約，與本公司第四屆董事會任期一致。服務協議可根據章程細則及適用法律、規則及法規予以續期。

監事已與本公司就(其中包括)相關法律法規的合規、組織章程細則及仲裁條文的遵守訂立合約，與第四屆監事會任期一致。

於2022年度期間，概無董事或監事與本公司簽訂不可於一年內由本公司終止而毋需支付賠償(法定賠償除外)的服務合約。

董事及監事薪酬

董事及監事薪酬詳情載於本年度報告的綜合財務報表附註十四、2。

董事、監事及高級管理層薪酬的釐定及其基準

於2022年12月31日，公司共有董事11人，包括4名非執行董事不在本公司領取薪酬；獨立非執行董事4名，其中郭建江先生、何真女士、王鵬先生、李堅教授彼等4人按照股東大會審定的薪酬標準在本公司領取薪酬；執行董事3人，包括熊林先生、李暉先生及謝佩樨女士，彼等未就擔任執行董事而另行領取董事袍金，而是按本公司管理層職務領取相應薪酬。董事薪酬乃由董事會或其授權的委員會根據職責及經驗、現行市況及本公司的薪酬政策釐定。

公司共有監事6人，其中2名職工監事按照在本公司的崗位任職領取相應薪酬，未領取監事薪酬，其他4名監事也未在本公司領取薪酬。

公司高級管理人員採取年薪制，薪酬由基本薪酬、績效年薪、任期激勵、中長期激勵、獎勵薪酬構成。

有關於報告期內董事及五位最高薪酬人士的薪酬詳情載於綜合財務報表附註十四、2及附註十四、3。

董事於競爭業務之權益

截至2022年12月31日止年度，據董事會所深知，概無董事及彼等各自聯繫人的任何業務或權益對本集團業務構成競爭或可能構成競爭或對本集團造成或可能造成任何其他利益衝突。

董事、監事及最高行政人員於股份、相關股份及債券的權益及淡倉

於2022年12月31日，就本公司所獲得的資料及據本公司所深知，本公司董事、監事及最高行政人員在本公司或其相關法團(定義見《證券及期貨條例》第XV部)的股份、相關股份或債權證中概無擁有任何根據《證券及期貨條例》第XV部第7及8分部須通知本公司及香港聯交所的權益及淡倉(包括根據《證券及期貨條例》的第7及8分部被當作或視為擁有的權益或淡倉)，或根據《證券及期貨條例》第352條規定須在存置之權益登記冊中記錄，或根據標準守則的規定需要通知本公司和聯交所之權益或淡倉。

主要股東於證券中之權益

於2022年12月31日，就董事所知，下列人士(本公司董事或監事或最高行政人員除外)於股份或相關股份中擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及3分部須向本公司披露之權益或淡倉，或須根據《證券及期貨條例》第336條登記於所置存之登記冊內之權益或淡倉：

股東名稱	持股身份	股份類別	股份數目 *(附註1)*	好倉/淡倉	佔總股份百分比 *(%)*	佔已發行同類股份百分比 *(%)*
四川發展(控股)有限責任公司 *(附註2)*	實益擁有人及受控法團權益	內資股	419,336,000	好倉	39.03	59.27
四川省能源投資集團有限責任公司*(附註2)*	受控法團權益	內資股	394,398,400	好倉	36.71	55.74
四川省水電投資經營集團有限公司	實益擁有人	內資股	394,398,400	好倉	36.71	55.74
中國電力國際發展有限公司	實益擁有人	非上市外資股	98,039,200	好倉	9.13	100
中國長江三峽集團有限公司 *(附註3)*	受控法團權益	內資股	98,039,200	好倉	9.13	13.86
三峽資本控股有限責任公司	實益擁有人	內資股	98,039,200	好倉	9.13	13.86
高縣國有資產經營管理有限責任公司	實益擁有人	內資股	92,406,000	好倉	8.60	13.06
Tianqi Lithium HK CO.,ltd	實益擁有人	H股	77,500,000	好倉	7.21	28.83
宜賓發展控股集團有限公司	實益擁有人	內資股	65,359,500	好倉	6.08	9.24
田秋*(附註4)*	受控法團權益及配偶權益	H股	62,570,000	好倉	5.82	23.28
王文香*(附註4)*	受控法團權益及配偶權益	H股	62,570,000	好倉	5.82	23.28
四川金能能源集團有限公司 *(附註4)*	受控法團權益	H股	62,570,000	好倉	5.82	23.28
Jinneng Holding (Hong Kong) Limited	實益擁有人	H股	62,570,000	好倉	5.82	23.28
北京恒華偉業科技股份有限公司	實益擁有人	H股	55,366,000	好倉	5.15	20.60

附註：

1. 於2022年12月31日，本公司已發行內資股707,518,500股，非上市外資股98,039,200股及H股268,800,000股。已發行股份總數為1,074,357,700股。

2. 於2022年12月31日，水電集團持有394,398,400股內資股。能源投資集團擁有水電集團77.74%的權益，而能源投資集團由四川發展公司全資擁有。因此，根據證券及期貨條例第XV部，能源投資集團被視為於水電集團持有的394,398,400股內資股中擁有權益。四川發展公司亦被視為於前述394,398,400股內資股中擁有權益。此外，四川發展公司直接持有24,937,600股內資股，因此，四川發展公司被視為持有合共419,336,000股內資股。

3. 於2022年12月31日，三峽資本控股有限責任公司持有98,039,200股內資股。三峽資本控股有限責任公司由中國長江三峽集團有限公司直接全資擁有。因此，根據證券及期貨條例第XV部，中國長江三峽集團有限公司被視為於98,039,200股內資股中擁有權益。

4. 於2022年12月31日，Jinneng Holding (Hong Kong) Limited持有62,570,000股H股。Jinneng Holding (Hong Kong) Limited由四川金能能源集團有限公司直接全資擁有，而田秋先生及王文香女士分別擁有四川金能能源集團有限公司70%及30%的權益。此外，田秋先生及王文香女士為配偶。因此，根據證券及期貨條例第XV部，四川金能能源集團有限公司被視為於Jinneng Holding (Hong Kong) Limited持有的62,570,000股H股中擁有權益。田秋先生及王文香女士亦分別被視為於前述的62,570,000股H股中擁有權益。

除上述披露外，於2022年12月31日，本公司並不知悉任何其他人士(本公司董事、監事及最高行政人員除外)於股份或相關股份中擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及3分部須向本公司披露之權益或淡倉，或須根據《證券及期貨條例》第336條登記於所置存之登記冊內之權益或淡倉。

董事、監事及最高行政人員資料變更

根據上市規則第13.51B(1)條，自刊發2022年中期報告至本報告期間，董事、監事及最高行政人員資料變動如下：

1. 呂豔女士於2022年11月起不再擔任高縣發展投資集團有限責任公司總經理，於2022年11月起擔任高縣國有資產經營管理有限責任公司董事長。

2. 郭建江先生於2022年11月起不再擔任新加坡美食控股有限公司(股份代碼：8496)的獨立非執行董事及薪酬委員會主席。

3. 自2023年4月6日起，熊林先生由於退休已離任董事長、執行董事及提名委員會主席，何京先生獲任為董事長、執行董事及提名委員會主席。李彧女士因工作調整離任非執行董事，陶學慶先生獲委任為非執行董事。孔策先生及何茵女士分別獲任為非執行董事及獨立非執行董事。更多詳情請參閱本公司日期為2023年3月14日和2023年4月6日的公告。

經本公司作出具體查詢以及獲董事、監事及最高行政人員確認後，上述期間概無須根據上市規則第13.51(2)條第(a)至(e)段以及第(g)段披露的有關任何董事、監事及最高行政人員資料的其他變動須根據上市規則第13.51B(1)條予以披露。

非豁免關連交易

於截至2022年12月31日止年度，本集團與其控股股東或其附屬公司進行關連交易，下方第(1)項至第(4)項由於該等合同項下擬進行的交易合併計算的所有適用百分比率超過5%但低於25%，且總代價超過10,000,000港元，因此其項下擬進行的交易構成(i)須予披露交易，須遵守上市規則第14章項下的申報及公告規定；及(ii)本公司的關連交易，須遵守上市規則第14A章項下的申報、公告、通函及獨立股東批准規定。

(1) EPC合同

於2021年12月17日，本公司的全資附屬公司四川能投宜賓市敘州電力有限公司(「**敘州電力**」)、四川能投高縣電力有限公司(「**高縣電力**」)、四川能投珙縣電力有限公司(「**珙縣電力**」)、四川能投筠連電力有限公司(「**筠連電力**」)、四川能投屏山電力有限公司(「**屏山電力**」)及四川能投興文電力有限公司(「**興文電力**」)(實施單位)與(其中包括)水電集團、四川能投建工集團有限公司(「**四川能投建工**」)及四川能投售電有限責任公司(「**四川能投售電**」)訂立EPC合同，據此，四川能投建工及四川能投售電同意提供10千伏及以下項目的工程、採購及建設服務。合同價款人民幣619,347,209元(其中實施單位應分得人民幣156,633,031元)，以水電集團委任的獨立第三方審計機構出具的竣工結算審計報告為準。根據本公司的過往經驗及估計，最終結算金額不會超過上述合同價款的15%。水電集團為本公司的控股股東之一且若干其他EPC合同實施單位為水電集團的聯繫人。四川能投建工為能源投資集團(本公司的控股股東之一)的直接附屬公司。四川能投售電為水電集團(本公司的控股股東之一)的全資附屬公司。因此，根據上市規則第14A.07條，水電集團、四川能投建工、四川能投售電及若干其他EPC合同實施單位為本公司的關連人士，而根據上市規則第14A章，EPC合同項下擬進行的交易構成本公司的關連交易。更多詳情載列於本公司日期為2021年12月17日的公告及2022年3月30日之通函。

(2) 設備及材料採購合同

於2021年12月17日，本公司的全資附屬公司敘州電力、高縣電力、珙縣電力、筠連電力、屏山電力及興文電力(實施單位)與(其中包括)水電集團及四川能投物資產業集團有限公司(「**物資產業集團**」)訂立設備及材料採購合同，據此，物資產業集團同意提供10千伏及以下項目的設備及材料採購服務。合同價款人民幣655,776,239.19元(其中實施單位應分得人民幣161,213,958.39元)，以水電集團委任的獨立第三方審計機構出具的竣工結算審計報告為準。根據本公司的過往經驗及估計，最終結算金額不會超過上述合同價款的15%。水電集團為本公司的控股股東之一且若干其他設備及材料採購合同實施單位為水電集團的聯繫人。物資產業集團為能源投資集團的全資附屬公司，而能源投資集團為本公司的控股股東之一。因此，根據上市規則第14A.07條，水電集團、物資產業集團及若干其他設備及材料採購合同實施單位為本公司的關連人士，而根據上市規則第14A章，設備及材料採購合同項下擬進行的交易構成本公司的關連交易。更多詳情載列於本公司日期為2021年12月17日的公告及2022年3月30日之通函。

(3) 施工監理合同

於2021年12月17日，本公司的全資附屬公司敘州電力、高縣電力、珙縣電力、筠連電力、屏山電力及興文電力(實施單位)與(其中包括)水電集團及四川億聯建設工程項目管理有限公司(「**四川億聯**」)訂立施工監理合同，據此，四川億聯同意提供電網鞏固提升項目的施工監理服務。合同價款人民幣7,352,100元(其中實施單位應分得人民幣4,143,500元)，以水電集團委任的獨立第三方審計機構出具的竣工結算審計報告為準。根據本公司的過往經驗及估計，最終結算金額不會超過上述合同價款的15%。水電集團為本公司的控股股東之一且若干其他施工監理合同實施單位為水電集團的聯繫人。四川億聯由能源投資集團間接持有約33.52%，而能源投資集團為本公司的控股股東之一。因此，根據上市規則第14A.07條，水電集團、四川億聯及若干其他施工監理合同實施單位為本公司的關連人士，而根據上市規則第14A章，施工監理合同項下擬進行的交易構成本公司的關連交易。更多詳情載列於本公司日期為2021年12月17日的公告及2022年3月30日之通函。

(4) 自動化EPC合同

於2021年12月17日，本公司的全資附屬公司敘州電力、高縣電力、珙縣電力、筠連電力、屏山電力及興文電力(實施單位)與(其中包括)水電集團、太陽高科技及北京恆華科技股份有限公司(「**北京恆華**」)訂立自動化EPC合同，據此，太陽高科技及北京恆華同意提供電網鞏固提升項目的工程、採購及建設服務。合同價款人民幣46,960,000元(其中實施單位應分得人民幣12,743,115元)，以水電集團委任的獨立第三方審計機構出具的竣工結算審計報告為準。根據本公司的過往經驗及估計，最終結算金額不會超過上述合同價款的15%。水電集團為本公司的控股股東之一且若干其他自動化EPC合同實施單位為水電集團的聯繫人。太陽高科技為水電集團的直接附屬公司。因此，根據上市規則第14A.07條，水電集團、太陽高科技及若干其他自動化EPC合同實施單位為本公司的關連人士，而根據上市規則第14A章，自動化EPC合同項下擬進行的交易構成本公司的關連交易。更多詳情載列於本公司日期為2021年12月17日的公告及2022年3月30日之通函。

非豁免持續關連交易

(1) 重續變電站租賃(2022年)

於2021年4月19日，四川能投宜賓電建(作為出租人)與長寧天然氣開發有限責任公司(「**長寧天然氣**」)(作為承租人)訂立變電站租賃協議，據此，前者須向後者出租六座臨時變電站，期限自2021年1月1日起至六座臨時變電站租賃各自的租期屆滿，惟無論如何不得遲於2021年12月31日。

於2021年12月28日，四川能投宜賓電建(作為出租人)與長寧天然氣(作為承租人)訂立2022年變電站租賃協議以重續2021年變電站租賃協議，據此，前者須於2022年1月1日至2022年12月31日向後者出租六座臨時變電站。

截至2022年12月31日止一個年度，2022年變電站租賃協議項下擬進行之交易的年度上限為人民幣6,169,000元，即2022年變電站租賃協議項下應付的租金總額。根據2022年變電站租賃協議的條款，向長寧天然氣租賃的六座臨時變電站將於截至2022年12月31日止年度內全部到期。

六座臨時變電站的月租金率乃經參考現行市場費率、相關地點的輸配電電價及四川能投宜賓電建向其他獨立第三方收取的租金經公平磋商後釐定。四川能投宜賓電建向長寧天然氣提供的現行月租金率不得低於向獨立第三方提供的租金率。

截止2022年12月31日止年度，2022年變電站租賃協議項下產生實際交易金額人民幣2,277,455.71元。2022年變電站租賃協議公告之進一步詳情載列於本公司日期為2021年12月28日之公告。

(2) 延續購售電合同(2022年－2024年)

於2019年3月28日，本公司全資附屬公司珙縣電力與雲南彝良瑞源水電開發有限公司(「**彝良瑞源水電**」)訂立購售電合同，據此，彝良瑞源水電同意向本集團供應電力。購售電合同自協議簽署日期至2021年12月31日，可於屆滿時重續(須遵守上市規則項下有關持續關連交易的規定)。該協議於2021年12月31日屆滿。

於2021年12月28日，珙縣電力與彝良瑞源水電訂立2022年購售電合同，固定期限為3年，從2022年1月1日至2024年12月31日，據此，彝良瑞源水電同意向珙縣電力供電。

珙縣電力應付電力單價為每千瓦時人民幣0.32元(含稅)，乃基於珙縣電力從中國雲南省其他相對較小的獨立第三方電力供應商購買電力的價格基準釐定並將根據《四川省發展改革委關於調整四川電網豐枯峰谷電價政策有關事項的通知》作出調整。電力購買金額應為電力單價(即每千瓦時人民幣0.32元)乘以彝良瑞源水電向珙縣電力供應的實際上網電量。

訂約方同意，2022年購售電合同的電力購買價格應由珙縣電力以現金按月支付。

截至2022年12月31日，2023年12月31日及2024年12月31日止年度購售電合同項下擬進行交易的建議年度上限均為人民幣16,000,000元。

截止2022年12月31日止年度，2022年購售電合同項下產生實際交易金額人民幣11,196,808.12元。2022年購售電合同公告之進一步詳情載列於本公司日期為2021年12月28日之公告。

年度上限乃基於以下因素釐定：根據購售電合同將予銷售的電力單價，彝良瑞源水電的水電站(「**水電站**」)的額定輸出發電容量及年度利用小時數並計及豐水及缺水季節之影響而計算的水電站年估計發電總量，從水電站年發電總量中扣除傳輸過程中消耗的估計電量後計算的每年上網實際電量。

(3) 延續農村電網資產管理及維修協議(2021年－2023年)

2018年11月23日，本公司與水電集團(本公司控股股東之一)簽訂農村電網資產管理及維修協議，據此，本公司同意向水電集團提供於七個縣區的除外農網項目的管理及維修服務(「**農村電網資產管理及維修協議**」)。農村電網資產管理及維修協議自上市日期起為期三年，可於屆滿時重續(須遵守上市規則項下有關持續關連交易的規定)。該協議於2020年12月31日屆滿。

於2020年12月31日(交易時段後)，本公司已與水電集團訂立為期三年的經延續農村電網資產管理及維修協議以延續相關現有持續關連交易，據此，本公司同意於現有期限屆滿後，繼續為水電集團七個縣區除外農網項目提供管理及維修服務。

水電集團就接受管理及維修服務向本公司支付的年度服務費率將由訂約方後基於公平磋商後釐定，當中經參考根據《四川省電力公司電網及發電檢修運維和運營管理成本標準(試行)》(川電財務[2010]29號)訂明的成本標準及訂立協議時現行市場價格，並受中國政府不時發佈的法規和政策所限，詳情載列如下：

資產類型		單位成本標準
變電站(*人民幣元／兆伏安*)	35千伏變電站	6,452
	110千伏變電站	2,875
輸電線路(*人民幣元／千米*)	35千伏輸電線路	3,637
	110千伏輸電線路	4,704
配電網絡(*人民幣元／千米*)	10千伏配電網絡	1,053

水電集團每年應向本公司支付的實際服務費將根據實際提供的服務並參考上述單位成本標準進行結算。

於截至2023年12月31日止三個財政年度各年，農村電網資產管理及維修協議項下擬進行交易的建議估計年度上限分別不超過人民幣14,550,000元、人民幣18,020,000元及人民幣20,530,000元。

經延續年度上限乃基於以下因素釐定：(1)截至2019年12月31日止兩個年度及截至於2020年11月30日止十一個月本公司根據農村電網資產管理及維修協議項下提供管理及維修服務的實際數量；(2)根據除外農網項目的建設進程及電網資產量預期增加的服務。

截至2022年12月31日至年度，農村電網資產管理及維修協議項下產生實際交易金額人民幣13,268,153.04元。延續農村電網資產管理及維修協議之進一步詳情載列於本公司日期為2020年12月31日之公告。

(4) 延續農村電網資產使用協議(2021年－2023年)

於2018年11月23日，本公司與控股股東水電集團訂立農村電網資產使用協議，據此，本集團有權使用除外農網項目(「**農村電網資產使用協議**」)。農村電網資產使用協議自上市日期起為期三年，可於屆滿時重續(須遵守上市規則項下有關持續關連交易的規定)。該協議於2020年12月31日屆滿。

於2020年12月31日(交易時段後)，本公司已與水電集團訂立為期三年的經延續農村電網資產使用協議以延續相關現有持續關連交易，據此，本公司同意於現有期限屆滿後，繼續有權使用水電集團控制的除外農網項目。

使用年費費率乃由訂約方基於公平磋商後釐定，當中經參考本集團透過除外農網項目項下電網的電量乘以單位使用價格(即人民幣0.1138元／千瓦時)。計算每千瓦時使用價的公式載列如下：

人民幣0.5465元／千瓦時(1)x 20.82%(2)=人民幣0.1138元／千瓦時

附註：

(1) 人民幣0.5465元／千瓦時為2019年7月1日起各年的《四川電網目錄銷售電價表(2019年7月1日起執行)》(川發改價格[2019]257號)項下四川省電價標準，經參考四川省內的電力公司的平均單位供電成本，並已考慮折舊成本及經營成本等因素加若干利潤率釐定。

(2) 20.82%為按本公司的折舊成本除以電力供應總成本而得出的除外農網項目的估計每千瓦時折舊率。

本公司每年應向水電集團支付的實際使用費將根據實際售電量並採用上述公式結算。

截至2023年12月31日止三個財政年度各年，農村電網資產使用協議項下擬進行交易的建議估計年度上限分別不超過人民幣26,840,000元、人民幣30,220,000元及人民幣34,090,000元。

經延續年度上限乃基於以下因素釐定：(1)除外農網項目營運的預期發展；(2)截至2019年12月31日止兩個年度及截至2020年11月30日止十一個月農村電網資產使用協議項下使用費的實際金額；及(3)基於除外農網項目預期增加的電量於相關地區預期增加的售電量。

截至2022年12月31日至年度，農村電網資產管理及維修協議項下產生實際交易金額人民幣26,743,186.93元。延續農村電網資產使用協議之進一步詳情載列於本公司日期為2020年12月31日之公告。

(5) 延續物業管理協議(2021年－2023年)

於2017年1月1日、2017年8月及2018年1月，本公司與四川省水電集團百事吉物業管理有限公司(現已更名為四川能投百事吉實業有限公司)(「**百事吉**」)訂立物業管理協議及一項補充協議，據此，百事吉同意向本公司提供物業管理服務。物業管理協議自上市日期起為期三年，可於屆滿時重續(須遵守上市規則項下有關持續關連交易的規定)。該協議於2020年12月31日屆滿。

於2020年12月31日(交易時段後)，本公司已與百事吉訂立為期三年的經延續物業管理協議以延續相關現有持續關連交易，據此，百事吉同意於現有期限屆滿後繼續為本公司提供物業管理服務。

本公司就接受物業管理服務應付予百事吉的服務費由訂約方根據物業管理協議中的規定費率，通過公平磋商而釐定，當中經參考市場的價格水平，根據物業面積、房間數量、綠化需求、日常維護、政府的指導價格及成都市溫江區外圍同等辦公樓物業管理服務費用水平等因素而公平磋商釐定。

(1) 對於管理服務物業費，服務內容包括：綜合管理服務、禮儀服務、門崗服務、公共事業及設施設備服務管理(包括智能化集成系統、公共安全系統、供配電系統、公共照明系統、給排水系統)、環境衛生服務、綠化養護服務等。收取的費用乃基於本公司使用建築面積每平方米的單位費率計算。

(2) 對於專項物業管理服務費，根據本公司需求，百事吉須提供行政前台服務，薪酬結構按照成都市同行業薪酬標準收取，社保部分和住房公積金參考國家政策調整，並考慮實際情況結算。

本公司應向百事吉支付的實際服務費應根據百事吉所提供的特定服務按月或按季度結算。

截至2023年12月31日止三個財政年度各年，物業管理協議項下擬進行交易的建議估計年度上限分別不超過人民幣10,300,000元。

經延續年度上限乃經參考截至2019年12月31日止兩個年度及截至2020年11月30日止十一個月物業管理協議項下已支付的服務費的實際金額，並已考慮物業服務所需服務人員增加、勞動力成本上漲、物價成本上漲、綠化服務的季節性波動等因素導致的未來成本上升所釐定。

上調的主要原因是由於延續物業管理協議項下獲得該等服務的本集團實體由截至2020年12月31日止三個財政年度的四個實體增加至截至2023年12月31日止三個財政年度的七個實體。導致年度上限上調的其他因素包括：(i)百事吉所提供的服務範圍增加；及(ii)預期2022年及2023年四川省消費者物價指數及社會保險繳費基數將有增長。此外，在設定上述年度上限時，已預留若干程度的緩衝，以靈活應付未來三年物業管理服務需求預期之外的增長。

截至2022年12月31日至年度，物業管理協議項下產生實際交易金額人民幣5,347,869.70元。延續物業管理協議之進一步詳情載列於本公司日期為2020年12月31日之公告。

經獨立非執行董事審閱

獨立非執行董事年內已審閱上述持續關連交易，並確認訂立該等交易乃：

(i) 於本公司的一般及日常業務過程中；

(ii) 按照一般商業條款進行，且不遜於獨立第三方可取得或提供的條款；及

(iii) 根據有關交易的協議條款進行，交易條款公平合理且符合本公司股東的整體利益。

除以上所披露者外，本年報綜合財務報表附錄十所載關聯方交易或持續關聯方交易概不構成上市規則項下的須予披露關連交易或持續關連交易。本集團的關連交易及持續關連交易符合香港上市規則第14A章的披露規定。

核數師意見

本公司已委聘核數師按照香港會計師公會所頒佈的香港鑒證業務準則第3000號(修訂本)「歷史財務資料審核或審閱以外的鑒證工作」以及參照實務説明第740號「香港上市規則規定的持續關連交易的核數師函件」，對本公司持續關連交易出具報告。該核數師已根據上市規則第14A.56條審閱該等交易並向董事會發確認函，並確認截止2022年12月31日止，針對上述持續關連交易沒有注意到任何事情致使他們認為：

(i) 該等持續關連交易未獲董事會批准；

(ii) 若交易涉及由本公司提供貨品或服務，在各重大方面沒有按照本公司的定價政策進行；

(iii) 在各重大方面沒有根據監管該等交易相關協議進行；或

(iv) 超逾年度上限。

購買、出售或贖回本公司上市證券

於2022年，本公司及其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

主要客戶及供應商

截至2022年12月31日止年度，本公司向五大供應商的採購總額佔截至2022年12月31日止年度總銷售成本的47.62%，而最大供應商的採購額佔截至2022年12月31日止年度總銷售成本的31.82%。

截至2022年12月31日止年度，本公司向五大客戶的銷售總額佔截至2022年12月31日止年度總銷售的9.63%，而最大客戶的銷售額佔截至2022年12月31日止年度總銷售的1.74%。

截至2022年12月31日止年度，就董事所知，概無董事、董事的緊密聯繫人或本公司股東(據董事所知擁有本公司已發行股本5.0%以上的權益)於年內在本公司五大客戶或供應商中擁有權益。

員工關係

公司重視員工關係建設，研究制定了《四川能投發展股份有限公司勞動合同管理辦法》、《四川能投發展股份有限公司員工行為規範守則》等，通過規範化、制度化的管理，堅持依法規範用工，勞動關係總體和諧。被成都市協調勞動關係三方委員會評為「AA級成都市模範勞動關係和諧企業」，被成都市溫江區協調勞動關係三方委員會辦公室授予「成都市溫江區省級構建和諧勞動關係綜合配套改革試點模範單位」。

客戶及供應商關係

公司與客戶及供應商均保持長期、穩定合作共贏關係，能夠保證公司長期可持續發展；同時，與客戶及供應商維持良好的關係對於公司的長遠發展十分重要，因此，本公司一直貫致力於向客戶提供高質量高水平服務。

優先購買權及購股權安排

於2022年，本公司並無優先購買權及購股權安排。中國法律或公司章程並無對優先購買權作出特別規定。

環境政策及表現

公司嚴格遵守安全生產、環境保護、水土保持等法律法規，大力弘揚安全、綠色、低碳、節能、環保的可持續發展理念。在建設過程中嚴格開展環境影響評價，落實環境保護「三同時」制度；在生產過程中積極引進水電等清潔能源併入電網；通過多種措施降低輸電損耗，實現節能減排。在本報告期內，本公司多次接受所屬區域環境保護行政機關檢查，無不合規記錄。

公眾持股量

於本年報日期，根據本公司獲得的公開資料及就董事所深知，本公司擁有足夠的公眾持股量，即公眾股東持有不少於上市規則所規定本公司已發行股本的25%。

遵守不競爭協議

控股股東於2017年12月7日訂立以本公司受益的不競爭協議(「**不競爭協議**」)。根據不競爭協議，各控股股東不可撤銷地向本集團承諾彼等將不會且將促使其聯繫人(本集團任何成員除外)不會直接或間接開展、參與、從事或涉及與本集團任何成員不時進行之任何業務構成競爭關係之任何業務。

本公司直接控股股東水電集團同意向本集團授出不可撤銷的選擇權，收購任何及全部七個縣區的除外農網項目(「**除外農網項目**」)(其構成農網建設項目第三期的一部份，並由四川省水電投資經營集團有限公司控制)及四川省水電投資經營集團有限公司於四川省(我們的供電服務區除外)的發電及供電業務(「**其他電力業務**」)。

水電集團同意向我們授出不可撤銷的優先承購權，倘若水電集團擬向任何第三方轉讓其於除外農網項目及其他電力業務的權益，本公司有根據當時適用法律及法規按第三方估值師評估的代價收購除外農網項目及其他電力業務的優先承購權。

我們各控股股東及其聯繫人如不時有與本集團任何成員公司業務存在競爭的業務(「**受限制業務**」)，將實時通知本公司，並將協助本公司及附屬公司以相同條款或以更優惠條款獲得該業務機會。

有關詳情，請參閱招股章程「與控股股東的關係」一節。

本公司截至2022年12月31日止年度並未行使控股股東授予的優先選擇權、承購權或新業務機會選擇權。經計及本集團的業務規模及前景、財務狀況及其他有關因素以及除外農網項目及其他電力業務的現況，獨立非執行董事決定不行使購股權。此外，就控股股東所深知，報告期內，並無向其提供任何屬於受限制業務範疇的業務機會，且其並無意向任何第三方轉讓其於除外農網項目及其他電力業務的權益。獨立非執行董事已審核本公司及控股股東所提供有關不競爭協議遵守情況的資料，並認定控股股東於2022年度期間完全遵守不競爭協議。

風險

(1) 行業政策風險

自燃煤發電上網電價市場化改革實行後，取消了工商業用戶目錄電價，工商業用戶(含原一般工商業及其他、大工業類別)全部進入市場直接成員直購電交易或由電網企業代理購電，公司電力供應中工商業用戶的盈利模式由原來的購銷差模式轉變為輸配電價模式，在未核定公司輸配電價前，公司輸配電價標準按照四川電網現行電價標準執行，公司盈利能力或將下降。

(2) 經營風險

公司電源結構較為單一正在由傳統電力企業向綜合能源服務商轉型發展，綜合能源板塊處於搶抓優質資源、佈局相關業務、拓展潛在市場的階段。但綜合能源的部分市場尚未形成完整的產業鏈、市場需求未完全成型，相關業務需要一定的培育期，且項目經濟性受地方資源條件和政策變化的影響，在項目前期可能與預期存在一定差距，致使提高綜合能源項目總體經濟效益有一定挑戰。

(3) 投資風險

當前，公司正處於加快發展期，各類重大投資項目將相繼推進，投資收益能否達到預期，將對公司未來發展產生影響。

(4) 財務風險

1. 匯率風險：公司主要在中國內地生產經營活動，主要以人民幣進行結算，2022年末，公司持有少量的港幣，人民幣對港幣匯率波動，會導致公司持有的港幣產生相應的一定的匯兑損益，總體來看，對公司的財務狀況和經營業績影響很小。

2. 資金風險：隨著公司業務發展，重大投資活動力度加大，資金的充足程度將極大影響公司經營與發展，資金活動面臨相關財務風險。

重大訴訟

截至2022年12月31日止年度，本公司並無涉及任何重大法律訴訟或仲裁。

獲准許的彌償

根據組織章程細則的規定，在法例的條文規限下，本公司每名董事應有權獲得從本公司補償所有因執行職務或與此有關的其他方面可能蒙受或招致之任何損失。本公司已就本公司之董事因執行職務或與此有關的其他方面可能面對任何訴訟時產生的責任和相關的費用購買保險。

核數師

鑑於公司自2021年度起統一根據中國企業會計準則編製本公司財務報表及披露相關財務資料，董事會於2021年4月20日終止續聘畢馬威會計師事務所作為本公司境外核數師，並於2020年度股東大會上委任畢馬威華振會計師事務所(特殊普通合夥)根據中國企業會計準則擔任截至2021年12月31日止年度的核數師，同時承擔境外核數師按照上市規則所要求的其他職責。除此之外，本公司在過去三年內並無變更核數師。本公司截至2022年12月31日止年度的財務報表已由畢馬威華振會計師事務所(特殊普通合夥)審核。

代表董事會
董事長
熊林

成都，2023年3月28日

監事會報告

1 監事會基本構成

公司於2011年9月8日成立監事會。於本報告日期，監事會由6名成員組成，包括鄧瑞普女士、傅若雪女士、黃耀先生、王夢女士、李佳女士及廖駿先生，其中鄧瑞普女士為監事會主席，李佳女士和廖駿先生為職工代表監事。監事的任期為3年。

監事會是公司的監督機構，嚴格依照公司法、公司章程以及《監事會議事規則》履行職責，對公司股東大會負責，對公司財務、董事會及其成員和總經理等高級管理人員履職盡職情況進行監督，防止其濫用職權，維護股東的合法權益。

2 監事會會議召開情況

2022年，公司監事會共召開2次監事會會議，審議了《四川能投發展股份有限公司2021年度監事會工作報告》、《關於審議2021年度預算報告的議案》等8個議案。公司全體監事均親自出席會議或委託其他監事出席，沒有無故缺席情況發生。更多詳情，請參閱本年度報告「企業管治報告」。

3 監事會對董事會、高級管理人員經營行為的基本評價

報告期內，通過對本公司董事及高級管理人員的監督，監事會認為：董事會能夠嚴格執行公司法、上市規則、公司章程和有關法律、法規的要求，依法經營。公司重大經營決策程序合法有效；本公司董事、高級管理人員在執行公司職務時，均能認真貫徹執行國家法律法規、公司章程和股東大會、董事會決議，未出現損害公司、股東利益的行為，經營中未發現董事會及高級管理人員存在違規操作行為。

4 監事會對公司運作的獨立意見

4.1 對公司依法運作情況的獨立意見

監事會依法對本公司運作情況進行了監督，認為本公司股東大會和董事會的決策程序合法，董事會和經營管理團隊切實有效地履行了股東大會的各項決議，符合法律、法規和公司章程的有關規定。

4.2 對公司財務情況的獨立意見

監事會對本公司財務進行了監督，認為本公司的財務制度健全，財務運行狀況良好，本公司嚴格按照企業會計制度和會計準則及其他相關財務規定的要求執行。

4.3 對公司關連交易情況的獨立意見

監事會認為，本公司有關關連交易嚴格按照關連交易規則及協議執行，符合公平、合理的原則，未損害公司及各股東利益。

4.4 對公司履行社會責任情況的獨立意見

公司為經濟發展、環境保護方面均做出應有貢獻，認真履行了應盡的社會責任，維護了股東、客戶、員工的利益。

5 工作計劃

2023年，監事會將嚴格執行公司法、證券法、上市規則和公司章程等有關規定，按照現代企業制度的要求，繼續加強落實監督職能，重點監督公司重大經營決策情況、重大資產收購、對外投資、募集資金的管理和使用以及信息披露情況，督促股東大會、董事會決議的貫徹執行，更好地維護股東的權益。

代表監事會
主席
鄧瑞普

成都，2023年3月28日

企業管治報告

本公司深知維持高水平企業管治對提高股東權益及增強本集團表現的重要性。董事會不時檢討本公司的企業管治常規，以達致持份者的期望及符合日趨嚴謹的監管規定，以及實踐其對堅守良好企業管治的承諾。截至2022年12月31日止年度本公司採納的企業管治原則載列如下。

1. 公司治理架構

本公司嚴格按照公司法、證券法、上市規則等有關法律法規和規範性文件及公司章程的規定規範運作。本公司建立了由股東大會、董事會及專門委員會、監事會和高級管理層組成的內部治理架構，逐步完善制度體系建設、明確管理機制和工作流程。董事會及管理層一直恪守良好的企業管治原則，對本公司的業務進行有效管治，公平對待全體股東，力求為全體股東創造長期穩定增長的回報。報告期內，各內部治理結構獨立運行且富有效率，切實履行應盡的職責和義務。

2. 遵守企業管治守則的守則條文

作為一家在聯交所主板上市的公司，本公司採納了企業管治守則作為本公司有關企業管治的守則，自2022年1月1日至2022年12月31日期間，一直遵守企業管治守則所載的各項守則條文。

3. 董事及監事遵守標準守則的守則條文

本公司採納上市規則附錄十所載標準守則，以此作為公司董事及監事證券交易的行為守則。經作出具體查詢，本公司所有董事及監事均未持有公司股份，也沒有違反規定的情況發生。

4. 股東

4.1 股東的權利

根據公司章程的規定，股東召開臨時股東大會、股東可提出查詢的程序以及在股東大會提出建議的程序如下：

a) 召開臨時股東大會

合計持有在該擬舉行的會議上有表決權的股份10%以上(含10%)的兩個或者兩個以上的股東，可以簽署一份或者數份同樣格式內容的書面要求，提請董事會召集臨時股東大會或類別股東會議，並闡明會議的議題。董事會在收到前述書面要求後應當盡快召集臨時股東大會或類別股東會議。

b) 向董事會提出查詢

擬向董事會提出本公司查詢的股東可通過電子郵件發送至本公司董事會辦公室，電郵地址為：db@scntgf.com。本公司一般不會處理口頭或匿名查詢。

c) 向股東大會提出建議

(1) 單獨或者合計持有公司3%以上股份的股東，有權在股東大會召開10日前提出臨時議案並書面提交董事會，電郵地址為：db@scntgf.com。

(2) 公司召開股東大會，年度股東大會應當於會議召開日前20日前發出書面會議通知，臨時股東大會應於會議召開15日前通知各股東，將會議擬審議的事項以及開會的日期和地點告知所有在冊的股東。擬出席年度股東大會的股東，應當於會議召開10日前，擬出席臨時股東大會的股東，應當於會議召開8日前，將出席會議的書面回覆送達公司。

4.2 股東大會

截至2022年12月31日止年度，本公司共召開了1次年度股東大會及2次臨時股東大會，具體如下：

會議名稱	時間	召開方式	出席股東或授權股東人數	代表股數(股)	佔比
2022年第一次(臨時)股東大會	2022年4月19日	現場	10	589,721,700	90.03%
2021年年度股東大會	2022年6月17日	現場	11	1,006,977,700	93.73%
2022年第二次(臨時)股東大會	2022年8月15日	現場	11	975,718,378	90.82%

以上股東大會履行了相應的法律程序，保證了股東參會並行使權利。

5. 董事會

5.1 董事會組成

於本報告日期，本公司董事會組成如下：

何京	董事長、執行董事(於2023年4月6日委任)
熊林	董事長、執行董事(於2023年4月6日離任)
李暉	副董事長、執行董事及總經理
謝佩樨	執行董事
韓春紅	非執行董事
陶學慶	非執行董事(於2023年4月6日委任)
李彧	非執行董事(於2023年4月6日離任)
呂豔	非執行董事
梁紅	非執行董事
孔策	非執行董事(於2023年4月6日委任)
郭建江	獨立非執行董事
李堅	獨立非執行董事
何真	獨立非執行董事
王鵬	獨立非執行董事
何茵	獨立非執行董事(於2023年4月6日委任)

本公司各董事之間不存在任何財務、業務、家屬和其他重大／相關關係。獨立非執行董事人數佔董事會人數超過三分之一，其中一位獨立非執行董事為會計及財務管理專才，具備適當的專業資格，符合上市規則第3.10條及第3.10A條的有關規定。

根據公司章程，每位董事(包括非執行董事)的任期為3年，重選可以連任，根據公司《獨立非執行董事工作制度》，各獨立非執行董事不得超過連續6年出任該職位，以確保其獨立性。截至本報告日期，本公司已收到各獨立非執行董事根據上市規則第3.13條的規定發出的獨立性確認函，本公司確認各獨立非執行董事均具有獨立性。

董事會直接及通過其委員會間接領導，並通過制定戰略及監督戰略的實施向管理層提供指導、監督本集團的營運及財務表現，並確保具備健全的內部控制及風險管理體系。董事長已委任董事會秘書起草各董事會會議的議程。在執行董事及公司秘書的協助下，董事長將確保及時向所有董事提供充足而可靠的資料，以使彼等能夠根據其業務專長進行必要分析。

5.2 董事會會議

截至2022年12月31日止年度，本公司共舉行了3次股東大會會議、9次董事會會議(審議通過了41項議案)、3次薪酬與考核委員會會議、5次審計委員會會議、1次提名委員會會議及1次風險控制委員會會議。

各董事出席股東大會、董事會會議及委員會會議(無論親身或以電子通訊方式)的情況詳載下表：

	已出席會議的次數／應出席會議的次數					
董事	股東大會	董事會	薪酬與考核委員會	風險控制委員會	審計委員會	提名委員會
熊林	3/3	9/9	–	–	–	1/1
李暉	3/3	9/9	–	–	–	–
謝佩樨	3/3	9/9	–	–	–	–
韓春紅	3/3	9/9	–		5/5	–
李彧	3/3	9/9	–	1/1	–	–
呂豔	3/3	9/9	3/3			
梁紅	3/3	9/9				
郭建江	3/3	9/9	–	1/1	5/5	–
李堅	3/3	9/9		1/1	5/5	
王鵬	3/3	9/9	3/3	–	–	1/1
何真	3/3	9/9	3/3	–	–	1/1

5.3 董事持續專業培訓

本公司定期為董事安排研討會及培訓，以不時為各董事提供上市規則及其他相關法律及監管規定最新發展及變動的更新資料。報告期內，截至2022年12月31日止年度，所有董事，即熊林先生、李暉先生、謝佩樨女士、韓春紅女士、李彧女士、呂豔女士、梁紅女士、郭建江先生、李堅先生、何真女士及王鵬先生均已接受內幕消息的專題培訓、上市規則關於股本證券須予公佈的交易、環境、社會及管治報告等內容的培訓。董事積極參與培訓及持續專業發展，學習更新知識技能，確保為公司的發展作出正確的決策。

5.4 董事及高級管理層薪酬

董事薪酬詳情載於本年度報告綜合財務報表附註十四、2。

報告期內，根據在職月數統計薪酬應發數，本公司7名高級管理人員的薪酬應發放總數為人民幣446.25萬元(稅前，含單位繳納社會保險與住房公積金)。

本年報中，下表載列本公司於截至2022年12月31日止年度內向高級管理層支付的酬金(按範圍劃分)：

酬金範圍 *(人民幣元)*	人數
0-500,000	0
500,000-1,000,000	7

5.5 董事會與高級管理層

本公司董事長及總經理的職位由不同人士擔任，報告期內，本公司董事長由熊林先生擔任。自2023年4月6日起，本公司董事長由何京先生擔任。而本公司總經理則由李暉先生擔任。董事會與管理層各司其職，各負其責，職權劃分嚴格，遵守公司章程、《董事會議事規則》和《總經理工作細則》及有關法規的規定。

1) 董事會

董事會主要行使下列職權：

(一) 負責召集股東大會會議，提請股東大會通過有關事項，並向股東大會報告工作；

(二) 執行股東大會的決議；

(三) 決定公司的經營計劃和投資方案；

(四) 制訂公司的年度財務預算方案和決算方案；

(五) 制訂公司的利潤分配方案和彌補虧損方案；

(六) 制訂公司增加或者減少註冊資本的方案以及發行公司債券或其他證券及上市的方案；

(七) 擬訂公司重大資產收購和出售、回購本公司股票或合併、分立、解散及變更公司形式的方案；

(八) 決定公司內部管理機構的設置；

（九） 聘任或者解聘公司總經理、董事會秘書；根據總經理的提名，聘任或者解聘公司其他高級管理人員；並決定前述高級管理人員薪酬事項和獎懲；

（十） 決定公司職工的工資、福利及獎懲方案；

（十一）制定公司的基本管理制度；

（十二）制訂本章程的修改方案；

（十三）決定公司境內、外分支機構的設置；

（十四）決定公司的全資子公司或控股子公司的合併、分立、重組或解散等事項；

（十五）決定董事會專門委員會的設置和任免專門委員會負責人；

（十六）向股東大會提出獨立非執行董事候選人和提議撤換獨立非執行董事的議案；

（十七）向股東大會提請聘任、續聘或解聘承辦公司審計業務的會計師事務所；

（十八）聽取總經理的工作匯報並檢查總經理工作；

（十九）管理公司信息披露事項；

（二十）制訂股權激勵方案；

（二十一）董事會對除法律法規以及本章程規定的必須由股東大會決策以外的對外投資（包括對所投資企業的增資和股權轉讓）、融資、風險投資及委託理財、對外擔保等事項行使決策權；

（二十二）制定及檢討公司的企業管治政策及常規；

（二十三）檢討及監察董事、監事及高級管理人員的培訓及持續專業發展；

（二十四）檢討及監察公司在遵守法律及監管規定方面的政策及常規；

（二十五）制定、檢討及監察僱員及董事的操守準則及合規手冊（如有）；

（二十六）檢討公司遵守主板上市規則內的《企業管治守則》的情況及在《企業管治報告》內的披露；

（二十七）除公司法和公司章程規定由股東大會決議的事項外，決定公司的其他重大事務；

（二十八）公司章程或股東大會授予的其他職權；及

（二十九）中國法律法規規定的其他事項。

董事會目前下設4個專門委員會，即審計委員會、薪酬與考核委員會、提名委員會及風險控制委員會。各專門委員會均制定有議事規則，對董事會負責，在董事會的統一領導下，為董事會決策提供建議、諮詢意見。

報告期內，為進一步提高董事會決策的科學性，促進董事會規範、有效運作，董事會積極拓展信息溝通管道，開展專題調研活動，同時加強與管理層之間的溝通，及時關注重大事項。

2) 高級管理層

公司設總經理1人，對董事會負責並報告工作，設副總經理5人、財務總監(總會計師)1人、總工程師1人、總經濟師1人，協助總經理工作。

總經理主要行使下列職權：

(一) 主持公司的生產經營管理工作，並向董事會報告工作，董事會閉會期間，向董事長報告工作；

(二) 組織實施董事會決議、公司年度經營計劃和投資方案；

(三) 擬訂公司年度財務預算方案、決算方案，並向董事會提出建議；

(四) 擬訂公司的基本管理制度和內部管理機構設置方案；

(五) 制定公司具體規章；

(六) 提請董事會聘任或者解聘其他高級管理人員；

(七) 聘任或者解聘除應由董事會聘任或者解聘以外的負責管理人員；

(八) 發生緊急情況時，提議召開董事會臨時會議；

(九) 在董事會授權的範圍內，實施公司的投資、融資、合同、交易等事項；及

(十) 公司章程和董事會授予的其他職權。

5.6 董事會專門委員會

5.6.1 審計委員會

本公司審計委員會(「**審計委員會**」)的主要職責是監督我們的內部控制、風險管理、財務資料披露及財務申報事宜。

報告期末,審計委員會的委員包括郭建江先生(獨立非執行董事)、韓春紅女士(非執行董事)及李堅教授(獨立非執行董事),由郭建江先生擔任該委員會主席。報告期內,審計委員會共召開會議5次,審議議案10個。審計委員會已審閱本集團截至2021年12月31日止年度的經審核年度業績及截至2022年6月30日止六個月的未經審核中期業績,並認為相關財務報表的編製符合適用會計準則和要求,並且已經進行了充分的披露。審計委員會亦已檢討本集團甄選及委任外聘核數師所採用的會計原則與實務,以及本集團的財務管理及內部控制系統。

5.6.2 薪酬與考核委員會

本公司薪酬與考核委員會(「**薪酬與考核委員會**」)的主要職責是就董事(包括執行董事)及高級管理人員的全體薪酬政策及架構(考慮因素包括同類公司支付的薪酬、須付出的時間及職責以及集團其他職位的僱傭條件),批准執行董事服務合約條款以及審閱及/或批准上市規則第十七章所述有關股份計劃的事宜,及就設立正規而具透明度的程序制訂薪酬政策或計劃,向董事會提出建議。薪酬委員會已根據企業管治守則條文第E.1.2(c)(ii)條之規定,就個別執行董事及高級管理層之薪酬待遇向董事會提出建議。

報告期末,薪酬與考核委員會的委員包括王鵬先生(獨立非執行董事)、呂豔女士(非執行董事)及何真女士(獨立非執行董事),由王鵬先生擔任該委員會主席。報告期內,薪酬與考核委員會召開會議3次,審議修訂了《薪酬與考核委員會議事規則》,通過了2022年度高管和董事薪酬及《經理層任期制和契約化薪酬與考核管理辦法》以及《經理層成員2022年度目標責任書》等共6個議案。

5.6.3 提名委員會

本公司提名委員會(「**提名委員會**」)的主要職責是就委任及罷免董事及高級管理層向董事會提出建議。

報告期末,提名委員會的委員包括熊林先生(董事長及執行董事)、何真女士(獨立非執行董事)及王鵬先生(獨立非執行董事),由熊林先生擔任該委員會主席。報告期內,提名委員會共召開會議1次,審議議案1個。

提名政策

提名相關的所有事項應由提名委員會審議後提交董事會審議。提名委員會根據《董事會提名委員會議事規則》和《董事會多元化政策》相關規定和要求，結合本公司實際情況，對公司董事和高級管理人員的人選、遴選標準等向董事會提出建議。透過決議案釐定公司董事及高級管理人員的當選條件、選擇程序和任期期限。決議案須記錄備案，並提交董事會批准通過。

5.6.4 風險控制委員會

本公司風險控制委員會(「**風險控制委員會**」)的主要職責是制定風險管理政策，定期評估風險水平及管理狀況、並評估內部稽核部門的工作程序及結果、提供建議以改善風險管理和內部控制、及就信貸、市場及營運管理風險監察高級管理層。公司審計部通過建立全面風險管理工作機制，對風險運行情況進行監督；通過定期開展風險識別、評估和總結形成動態清單，通過定期開展內部控制制度清單，不斷完善內控體制建設。

報告期末，風險控制委員會的委員包括李堅教授(獨立非執行董事)、李彧女士(非執行董事)及郭建江先生(獨立非執行董事)，由李堅教授擔任該委員會主席。報告期內，風險控制委員會共召開會議1次，審議了《2021年度風險內控工作總結》共1個議案，並未發現內部監控缺陷。

5.7 董事會多元化政策

根據企業管治守則，董事會已採納董事會多元化政策。本公司認同董事會成員多元化對企業管治及董事會行之有效的重要性。

根據董事會多元化政策，本公司在設定董事會成員組合時，會從不同層面考慮董事會成員多元化，這包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、種族、專業經驗、技能、知識及服務任期，以及董事會不時認為相關及適用的任何其他因素。董事會成員的提名與委任將繼續以用人唯才為原則，以日常的業務需求為基準，並充分顧及董事會成員多元化的裨益。針對以上，我們的董事之間擁有均衡搭配的知識及技能，包括業務管理、電力生產、電力系統、財務、投資、審計及會計等領域的知識及經驗。彼等獲得各項專業學位，包括工商管理、工程學、經濟學、法律、經濟學及會計學。目前，董事會認為，董事會在多元化層面維持適當平衡，而提名委員會已訂立可計量目標(包括專業經驗、技能、知識、性別、年齡、文化、教育背景、種族及服務年期等)以實行多元化政策。提名委員將會每年檢討相關目標以確保該等其適當性及確定在實現該等目標取得的進展。

於2022年12月31日，董事會由十一名成員組成，其中包括六名女性董事(其中一名為執行董事、四名為非執行董事及一名為獨立非執行董事)。根據董事會多元化政策，我們會參考國際和本地的建議最佳常規，確保董事會性別多元化取得適當平衡。截至2022年12月31日止年度，董事會的女性成員佔整個董事會成員的約55%。董事會滿意目前女性成員比例，並將繼續參考國際和本地的建議最佳常規，檢視改善女性成員比例的需要。本集團全體員工(包括高級管理人員)中的男性成員佔整個集團總人數的77%，女性成員佔整個集團總人數的23%。儘管本集團致力於最大程度的實現僱員多元化的目標，並於招聘僱員時考慮到性別多元化，但由於本集團的業務性質(大部分是體力要求高)且是以男性為主的產業。我們將在招聘員工時實施確保性別多元化的政策，以培養女性高級管理層及董事會潛在繼任者的管道。此外，我們將實施全面的計劃，旨在識別及培訓我們具有領導力及潛力的女性員工。

截至2022年12月31日止年度，提名委員會已就董事會多元化進行檢討，並認為本集團於專業經驗、技能、知識、性別、年齡及服務年期等已達到多元化政策的可計量目標。並確保董事會在切合本公司業務所需的技能、經驗和多元化方面取得平衡。董事會所有委任均以用人唯才為原則，在甄選候選人時以一系列多元化範疇為基準，包括但不限於本公司需求、性別、教育背景、專業經驗、技能、知識、服務任期、年齡、文化背景及種族及就獨立非執行董事而言，《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》(經不時修訂)所載的獨立性規定。最終決定將會根據相關人選的長處及其可為董事會作出的貢獻，當中會考慮對董事會成員多元化的裨益以及董事會的需要，不會只側重單一的多元化層面。

董事會已委派提名委員會負責遵守企業管治守則中規管董事會多元化的相關守則。董事會將每年審閱多元化政策，確保其實行及維持效力。

可計量目標

為落實多元化政策，以下可計量目標已獲採納：

(i) 獨立性：董事會應包括執行與非執行董事(包括獨立非執行董事)的平衡組合，令董事會擁有強大的獨立性元素。獨立非執行董事應有足夠才幹及人數以提供具有影響力的意見。

(ii) 技能及經驗：董事會擁有適合本公司業務需要的均衡技能。董事融匯財務、學術及管理背景，於各種業務活動中為本公司提供豐富經驗。

(iii) 性別平等：董事會包括了6名女性董事。

除上述目標外，為符合上市規則，多元化政策已達到以下目標：

1. 至少三分之一董事會成員為獨立非執行董事；

2. 至少四名董事會成員為獨立非執行董事；及

3. 至少一名董事會成員已取得適當專業資格或會計或相關財務管理專業知識。

5.8 董事會獨立性

為確保董事會可獲得獨立的觀點和意見，本公司已制定不同政策(包括董事會各委員會的議事規則及獨立非執行董事工作制度等)，當中包括(但不限於)：

1. 獨立非執行董事不參與本公司的日常管理工作；

2. 獨立非執行董事應當獨立履行職責，不受公司主要股東、實際控制人或者其他與公司存在利害關係的單位或個人的影響；

3. 獨立非執行董事需符合以下條件：(a)根據法律、行政法規及其他有關規定，具備擔任公司董事的資格；(b)具有所要求的獨立性，包括上市規則第3.13條所訂明的獨立條件；(c)具備公司運作的基本知識，熟悉相關法律、行政法規、規章及規則；(d)具有五年以上法律、經濟或者其他履行獨立非執行董事職責所必需的工作經驗；及(e)公司章程或上市規則規定的其他條件；

4. 董事會屬下的審計委員會、薪酬與考核委員會、提名委員會及風險控制委員會應獲公司提供充分資源以便其履行職責。如有必要，相關委員會可以聘請中介機構為其決策提供專業意見，費用由公司支付。

截至2022年12月31日止年度，董事會11名董事中有4名成員為獨立非執行董事(佔董事會人數的約三分之一)。所有獨立非執行董事的任期均為3年。於截至2022年12月31日止年度所有時間，本公司一直遵守上市規則第3.10條及第3.10A條有關委任至少3名獨立非執行董事(至少佔董事會人數的三分之一)的規定且其中至少一名具備上市規則規定的適當專業會計及財務管理專業知識。

本公司已接獲各獨立非執行董事根據上市規則第3.13條之規定就其獨立身份而發出之年度確認書。所有獨立非執行董事均未在本公司擔任任何行政或管理職務，亦未受僱於本集團任何成員公司。彼等各自收取並非與本集團溢利及表現掛鈎的固定袍金。彼等在涉及策略、政策、公司表現及操守準則等事宜上提供獨立意見。彼等強化董事會成員在技巧、經驗及多元觀點方面的組合。董事會認為全體獨立非執行董事均符合上市規則第3.13條的獨立性指引。

6. 監事會

監事會負責對公司董事、高級管理人員履行職責的合法性進行監督，以保護本公司及股東的整體利益。

於本報告日期，監事會由6名成員組成，包括鄧瑞普女士、傅若雪女士、王夢女士、黃耀先生、李佳女士及廖駿先生、其中李佳女士及廖駿先生為職工代表監事。

報告期內，本公司監事會共召開了2次會議，審議通過了2021年度監事會工作報告、2021年度財務決算報告、2021年度利潤分配方案等8個議案。

下表載列各監事於報告期內出席監事會的詳情：

監事	應出席會議次數	已出席會議次數	出席率
鄧瑞普*(附註1)*	1	1	100%
閆禕*(附註2)*	1	1	100%
黃耀*(附註3)*	1	1	100%
唐洪*(附註4)*	1	1	100%
王夢*(附註5)*	1	1	100%
彭宇*(附註6)*	1	1	100%
李佳	2	2	100%
廖駿	2	2	100%
傅若雪	2	2	100%

附註：

1 鄧瑞普女士於2022年6月17日起委任監事；

2. 閆禕先生於2022年6月17日辭任監事。

3. 黃耀先生於2022年8月15日起委任監事；

4. 唐洪先生於2022年8月15日辭任監事。

5. 王夢女士於2022年6月17日起委任監事；

6. 彭宇先生於2022年6月17日辭任監事。

7. 聯席公司秘書

自2018年1月5日起，李暉先生及黃慧玲女士(方圓企業服務集團(香港)有限公司的總監)獲委任為聯席公司秘書。黃女士為香港公司治理公會會員，並合資格擔任本公司聯席公司秘書。由於李先生在本公司上市時並不具備上市規則第3.28條及第8.17條規定的資格，本公司已於上市前向聯交所申請並獲聯交所豁免嚴格遵守該等上市規則。按聯交所於2022年1月確認，李先生在豁免期屆滿後符合上市規則第3.28條所規定擔任本公司的公司秘書之資格。根據有關安排，李先生繼續連同黃女士擔任本公司的聯席公司秘書。李先生為黃女士在本公司的主要聯絡人。

李先生及黃女士均已遵守上市規則第3.29條的規定，於報告期內參加了不少於15小時的培訓。

8. 內部控制與風險管理

董事會確認其負責本公司風險管理及內部控制系統並檢討其是否有效。風險管理及內部控制措施旨在管理而非消除無法達致業務目標的風險，僅可為重大錯誤陳述或損失提供合理而非絕對的保障。

本公司在報告期內，正式運行合規管理體系。按照合規管理體系試運行相關工作要求，上半年，四川能投發展多次組織相關部門及諮詢機構對合規管理試運行存在的問題進行調整和優化，在公司本部和2家試點子公司圓滿完成合規管理試運行。2022年6月起，公司本部、四川能投宜賓市敘州電力有限公司及四川能投宜賓電力工程建設有限公司分別正式運行商業夥伴領域合規管理、安全環保領域合規管理、採購領域合規管理。

董事會負責建立及維持健全的內部控制與風險管理系統，並每年審閱該系統的有效性。本公司下設審計委員會，主要負責檢查、審核及監督公司的財務信息及其匯報程序，負責公司內、外部審計的溝通、監督和核查，以及關連交易控制和日常管理工作；公司董事會下設風險控制委員會，主要負責本公司風險的控制、管理、監督和評價。同時，本公司設立獨立的審計部門，審查內部控制與風險管理制度的制定及執行情況。審計部門每年會針對內控薄弱環節開展專項審計，梳理查找內控缺陷的同時，提出整改建議，並通過內外結合的監督檢查持續改進內部控制系統，將風險控制在合理水平。

董事會已對報告期內的內部控制與風險管理系統包括本公司在會計及財務申報職能方面的資源、員工資歷和經驗、其培訓課程及預算是否充足進行了檢討。董事會認為本公司的內部控制與風險管理系統行之有效。

本公司已根據香港法例第571章證券及期貨條例制定識別、處理及傳播內幕消息的程序，包括發佈內幕消息披露政策、年度審閱及更新該內幕消息披露政策(如有必要)、董事買賣公司證券的預先審批及本公司已執行定期限制買賣期通知對相關董事及僱員的證券交易實行限制，以防本集團的內幕消息被不當處理。

9. 核數師酬金

截至2022年12月31日止年度，本公司向核數師支付的審核服務費用約人民幣156萬元。截至2022年12月31日止年度，核數師未向本公司提供重大非核數性質服務。

10. 信息披露

本公司已建立處理內部信息披露的程序及內部控制，以規範公司的信息披露行為，確保信息披露的公平完整，保護股東的合法權益。按照上市規則的要求，截至2022年12月31日止年度公司對須予披露的信息均在聯交所網站上進行了及時、有效的公佈。

11. 董事有關編製財務報告的責任

董事確認就編製本公司財務報表承擔有關的責任，確保公司的財務報表編製合乎有關法規及適用會計準則，並確保公司的財務報表適時予以刊發。

董事對財務報告的編製負有監督責任。於編製截至2022年12月31日止年度的財務報告時，董事已選擇適當的會計政策，並作出審慎合理判斷及估計，以真實及公允的反映本公司於報告期內的財務狀況、業績。

本公司核數師關於其申報責任的聲明已載於本年報的《核數師報告》。

12. 章程文件及修訂

於2022年6月17日，本公司召開了2021年度股東大會，其中審議採納經修訂的組織章程細則，並自2022年6月17日起生效。有關進一步詳情，請參閱本公司日期為2022年4月22日之通函及本公司日期為2022年6月17日之投票表決結果公告。

於2022年8月15日，本公司召開了2022年第二次臨時股東大會，其中審議採納經修訂的組織章程細則，並自2022年8月15日起生效。有關進一步詳情，請參閱本公司日期為2022年7月29日之通函及本公司日期為2022年8月15日之投票表決結果公告。

13. 投資者關係

本公司認為與股東的有效溝通對提升投資者關係及其對本集團的業務、表現及策略的了解而言屬至關重要，本公司注重向投資者提供準確和及時的資料，持續促進投資者關係，並與投資者建立不同的通訊途徑，以便彼等知悉最新業務發展及財務表現，包括年度股東大會、於聯交所及本公司網站刊發年報、公告及通函，以維持高度透明。

本公司年度股東大會提供股東與董事直接溝通的機會。本公司董事長、各董事會委員會主席將出席年度股東大會解答股東提問。本公司的外聘核數師亦將出度年度股東大會，並解答有關審計行事、核數師報告的編製及內容、會計政策及核數師獨立性。本公司已於2022年6月17日為截至2021年12月31日止財政年度召開一次年度股東大會。

為促進有效的溝通，本公司採納股東通訊政策，旨在建立本公司與其股東的相互關係及溝通，並設有網站(http://www.scntgf.com)，本公司會於前述公司網站及聯交所網站(www.hkexnews.hk)刊登有關其業務營運及發展的最新數據、財務數據、企業管治常規及其他資料，以供公眾人士讀取。本公司亦設有投資者查詢渠道，股東如欲向董事會作出有關本公司的查詢，可通過下述渠道進行，本公司將以適當方式及時回應有關查詢：

地址：中國四川省成都市溫江區人和路789號

電話號碼：+86 (28) 86299666

傳真：+86 (28) 86299666

電郵：db@scntgf.com

公司網站：http://www.scntgf.com

在未來，本公司將持續促進投資者關係管理，並不斷加強與股東及潛在投資者的溝通。

截至2022年12月31日止年度，董事會已檢討及確認通訊政策的實行及有效性，考慮到公司已建立溝通渠道以及時向股東及投資者提供有關本集團最新發展的信息。

14. 我們的文化

本集團始終堅持以習近平新時代中國特色社會主義思想為指引，認真學習習近平總書記關於文化建設的重要論述，以黨建引領企業文化建設，將企業文化融入經營管理、思想政治和精神文明建設全過程。公司始終秉承「發展電力為人民」的企業宗旨，遵循「誠信立企，以人為本；提升價值，回報社會」的核心價值觀，堅持從「鑄魂、固本」入手，全面加強企業文化系統性建設，通過強化宣傳引導、選樹先進典型、建強文化陣地等方式提升企業品牌價值，成功創建四川省國資委黨委系統國有企業「四心一高」基層思想政治工作示範點，榮獲全國「企業信用評價AAA級信用企業」、四川省「誠信企業」等稱號。充分發揮黨工群團作用，積極組織開展形式多樣、生動鮮活的企業文化活動，進一步增強了幹部職工的認同感和歸屬感，營造了上下同心、幹事創業的良好氛圍，為推動公司高質量發展和「打造具有一流水平的現代綜合能源服務企業」的企業願景提供了堅強的文化支撐和思想保障。

有關本集團的宗旨、願景及價值觀以及相關舉措的詳情載於公司網站(「新聞中心」一節)和《2022環境、社會與管治報告》。

於本年度報告日期，董事、監事及高級管理人員詳情載列如下：

董事成員

姓名	年齡	職務
何京	46歲	執行董事、董事長、提名委員會主席
李暉	59歲	執行董事、副董事長
謝佩樨	41歲	執行董事、工會主席
韓春紅	45歲	非執行董事、審計委員會委員
陶學慶	34歲	非執行董事、風險控制委員會委員
呂豔	43歲	非執行董事、薪酬與考核委員會委員
梁紅	53歲	非執行董事
孔策	41歲	非執行董事
郭建江	46歲	獨立非執行董事、審計委員會主席、風險控制委員會委員
李堅	38歲	獨立非執行董事、風險控制委員會主席、審計委員會委員
何真	47歲	獨立非執行董事、提名委員會委員、薪酬與考核委員會委員
王鵬	49歲	獨立非執行董事、薪酬與考核委員會主席、提名委員會委員
何茵	47歲	獨立非執行董事

監事成員

姓名	年齡	職務
鄧瑞普	39歲	監事會主席
王夢	40歲	監事
黃耀	37歲	監事
傅若雪	49歲	監事
李佳	47歲	職工監事
廖駿	41歲	職工監事

高級管理人員

姓名	年齡	職務
李暉	59歲	總經理
丁代筠	54歲	副總經理
汪元春	47歲	副總經理
尤曉	53歲	副總經理
陳晗光	42歲	副總經理
李苾	43歲	總會計師
汪旭	54歲	總工程師
彭萬章	49歲	總經濟師

一. 董事會成員

何京先生，46歲，現擔任本集團董事長、執行董事及提名委員會主席，擁有西南政法大學法學學士學位。何先生自2023年2月起擔任本公司黨委書記。加入本公司之前，何先生曾於1998年8月至2002年7月於綿陽市中級人民法院擔任書記員及法院助理審判員。於2002年7月至2012年6月，於中共四川省委辦公廳擔任多個職位，包括督查室副主任科員、督查室主任科員及機關團委書記。於2012年6月至2012年7月，擔任四川省能源投資集團有限責任公司燃氣籌備組成員。於2012年7月至2021年1月，於四川省天然氣投資有限責任公司擔任多個職位，包括董事、行政部主管、職工董事、黨委委員、工會主席、董事長及法定代表人。於2013年7月至2013年12月，任四川省天然氣綿陽燃氣有限責任公司的董事、總經理及法定代表人。於2013年11月至2021年2月，任四川省虹然綠色能源有限責任公司的董事長。於2014年10月至2021年2月，任四川省天然氣江油燃氣有限責任公司的董事。於2016年4月至2021年2月，任四川省天然氣富匯燃氣有限責任公司的董事長。於2018年11月至今，任香港天冉國際集團有限公司的監事。於2020年11月至2023年2月，任四川省天然氣投資集團有限責任公司黨委書記、董事長、法定代表人及籌備組組長。自2023年2月起任本公司黨委書記及兼任四川省水電投資經營集團有限公司董事。

李暉先生，59歲，現擔任本集團執行董事、副董事長、總經理，於2011年10月加入本集團。李暉先生為高級工程師，擁有西南財經大學高級管理人員工商管理專業碩士學位。李暉先生於2011年10月至2016年5月任本公司副總經理，於2015年3月至2019年6月任本公司董事會秘書。加入本集團前，曾於1997年1月至2008年9月任四川省地方電力局國有資產管理科副科長及科長、於2005年1月至2010年8月及2008年9月至2010年6月期間，他亦分別擔任水電集團董事會辦公室主任及總經理助理、於2005年10月至2012年12月期間，他同時擔任樂山市金洋電力開發有限責任公司副董事長等職。

謝佩樨女士，41歲，現擔任本集團執行董事、黨委副書記、工會主席，於2019年1月加入本集團。謝女士為政工師，擁有成都信息工程學院法律專業本科學歷。加入本集團前，她曾於1999年12月至2000年4月任達州市城市規劃建設管理監察支隊，於2004年5月至2007年7月任達州市城市管理聯合執法支隊婦女會主任，於2008年4月至2019年3月、2015年5月至2019年3月、2015年12月2017年3月分別任四川省水電投資經營集團有限公司共青團書記、工會副主席、女職工委員會主任及工會辦公室主任，並於2016年11月至2019年1月擔任四川能投售電有限責任公司職工董事及工會主席。

韓春紅女士，45歲，現擔任非執行董事及審計委員會委員，於2018年3月加入本集團。韓女士為高級經濟師，擁有東北電力大學技術經濟學及管理專業碩士學位。韓女士現任中國電力國際發展有限公司「中國電力」(股份代碼：2380.hk)資本運營部總經理。韓女士於2003年5月至2015年6月曾先後擔任中國電力資本運營部經理及高級經理。韓女士亦於2015年6月至2017年12月先後出任中電國際新能源控股有限公司投資者關係部副經理及總經理。2017年12月至2021年5月，韓女士擔任中國電力資本運營部副總經理，代行總經理職責。自2021年5月起擔任資本運營部總監，代行總經理職責。自2022年4月，獲委任為資本運營部總經理。

陶學慶先生，34歲，現擔任非執行董事及風險控制委員會委員，於2023年4月加入本集團。擁有中央財經大學技術經濟及管理專業碩士學位。陶先生自2012年7月至2015年6月於北京長電創新投資管理有限公司擔任實習生及投資運營助理。自2015年6月起於三峽資本控股有限責任公司擔任多個職位，包括於2015年6月至2018年10月於研究諮詢部擔任投資經理；於2018年10月至2022年6月於投資管理部擔任投資經理及高級投資經理。於2016年9月至2017年3月及2021年3月至2022年1月，陶先生分別被借調至中國長江三峽集團公司企業管理部及國務院國有企業改革領導小組辦公室綜合協調組。陶先生自2022年6月起擔任三峽資本控股有限責任公司投資管理部副總經理。

呂豔女士，43歲，現擔任非執行董事及薪酬與考核委員會委員，於2021年8月加入本集團。於2004年7月畢業於西南科技大學法律專業，本科學歷。呂女士目前為高縣國有資產經營管理有限責任公司董事長。其自2004年12月至2015年1月擔任高縣環境保護局擔任兩個職務。2015年1月至2016年6月擔任縣政府法制辦公室副主任、2016年7月至2017年9月擔任嘉樂鎮副鎮長、2017年9月至2019年3月擔任高縣人民政府法制辦副主任、2019年3月至2020年8月擔任高縣司法局副局長、2020年8月至2021年4月擔任高縣經開區管理委員會經濟發展保障局局長。2021年4月至2022年11月擔任高縣發展投資集團有限責任公司總經理，自2022年11月起呂女士擔任高縣國有資產經營管理有限責任公司董事長。

梁紅女士，53歲，現擔任非執行董事，於2021年8月加入本集團。梁女士畢業於四川省委黨校，獲得經濟管理學士。梁女士現任宜賓發展控股集團有限公司黨委委員、副總經理。加入本集團前，她曾於1987年12月至1991年6月在宜賓市稅務局工作、於1991年6月至2003年3月期間，在宜賓市財政局工作、於2003年3月至2021年3月期間，在宜賓市國有資產經營管理有限責任公司擔任多個職位，最近的職位為該公司黨委委員、副總經理。2015年5月至2017年4月期間擔任成都五糧液大酒店執行董事、總經理，以及於2018年8月至2020年1月期間擔任宜賓市清源水務集團有限公司黨委書記、董事長。

孔策先生，41歲，現擔任非執行董事，於2023年4月加入本集團。擁有電子科技大學獲得軟件工程專業碩士學位。孔先生曾於1997年在中國人民解放軍中擔任參謀，並於2008年被授予上尉軍銜。自2021年8月起擔任天齊鋰業股份有限公司(一間於聯交所(股份代號：9696)及深圳證券交易所(股份代號：SZ002466)上市的公司)的行政及公共事務總監。其於加入天齊鋰業股份有限公司前，於2002年8月至2012年11月在78501部隊任上尉參謀。於2012年11月至2018年2月，曾於四川省發展和改革委員會擔任一級主任科員，並於2018年2月至2018年10月擔任重大項目辦副主任。於2018年11月至2021年8月，其擔任四川發展中恆能環境科技技術有限公司的總經理助理。

郭建江先生，46歲，現擔任獨立非執行董事、審計委員會主席及風險控制委員會委員，於2017年5月加入本集團。郭先生為香港會計師公會會員，擁有香港中文大學工商管理學院(專業會計)學士學位。郭先生於2020年1月至2020年11月擔任暢由聯盟集團有限公司(股份代號：1039)擔任首席財務官，另曾於2018年9月至2020年1月在垠壹香港有限公司擔任首席財務官。及於2019年5月至2020年1月為大發地產集團有限公司(股份代號：6111)的聯席公司秘書。於2020年5月至2022年11月，郭先生為新加坡美食控股有限公司(股份代碼：8496)的獨立非執行董事及薪酬委員會主席。於2020年12月至2021年11月擔任一家以香港為基地的服裝公司的首席財務官。並於2021年7月起擔任融信服務集團股份有限公司(股票代號：2207)的獨立非執行董事及審核委員會主席。

李堅教授，38歲，現擔任獨立非執行董事、風險控制委員會主席及審計委員會委員，於2021年8月加入本集團。李堅教授擁有中國電子科技大學檢測技術與自動化裝置的博士學位。李堅教授現任電子科技大學機械與電氣工程學院教授。加入本集團前，他曾於2014年至2017年擔任電子科技大學能源科學與工程學院的副教授，四川省學術與科技帶領人後備人選、四川省新能源領域十三五規劃編製成員、全球電氣與電子工程師協會(IEEE高級會員，任IET信息物理客座編委)。

何真女士，47歲，現擔任獨立非執行董事、提名委員會委員及薪酬與考核委員會委員，於2018年3月加入本集團。

何女士為西南民族大學教授，擁有西南財經大學民事及商業法專業博士學位。何女士2003年7月起於西南民族大學法學院專職教師、憲法與行政法教研室主任、碩士生導師，2013年11月起，何女士於四川泰常律師事務所任職兼職律師，2017年4月至2022年1月擔任鮮活控股股份有限公司(股份代碼：1256.TW)獨立非執行董事，2017年12月至2018年3月擔任四川金石租賃股份有限公司獨立非執行董事，2017年12月起受聘於成都大宏立機器股份有限公司獨立非執行董事、2020年11月30日起受聘於千禾味業食品股份有限公司(股份代碼：603027.SH)獨立非執行董事及2021年5月起受聘於四川藍光發展股份有限公司(股份代碼：600466.SH)獨立非執行董事。加入本集團前，她於1998年7月至2000年9月任重慶建設二中任職教員、2003年7月起於西南民族大學任職教員。自2021年5月起，何女士獲四川藍光發展股份有限公司(股份代碼：600466.SH)委任為獨立非行董事。自2022年5月，何女士獲四川西昌電力股份有限公司(股份代碼.600505.SH)委任為獨立董事。自2022年6月起，彼獲樂山市商業銀行股份有限公司委任為監事。

王鵬先生，49歲，現擔任獨立非執行董事、薪酬與考核委員會主席及提名委員會委員，於2017年5月加入本集團。王先生為華北電力大學教授，擁有華北電力大學電力系統及其自動化專業博士學位。王先生現任華北電力大學教授、元力控股有限公司(聯交所上市發行人，股份代號：1933.hk)獨立非執行董事。加入本集團前，他曾於1997年4月至2005年5月在華北電力大學擔任教職員，自2015年5月起繼續擔任華北電力大學教授。於2005年5月至2015年5月任國家電監會華北監管局(現稱國家能源局華北監管局)員工。

何茵女士，47歲，現擔任獨立非執行董事，於2023年4月加入本集團。於1998年7月畢業於北京大學經濟學院，獲經濟學學士學位。隨後，其分別於2000年及2004年在科羅拉多大學博爾德分校獲得經濟學碩士學位及博士學位。何女士自2009年9月起在對外經濟貿易大學國際經濟貿易學院擔任多個職位，包括於2009年9月至2011年4月擔任助理教授；於2011年4月至2017年12月擔任副教授。自2017年12月起擔任對外經濟貿易大學國際經濟貿易學院的教授。於加入對外經濟貿易大學前，其曾在科羅拉多大學博爾德校區經濟學院於1998年8月至2001年8月及2003年8月至2004年8月擔任研究助理；於2000年8月至2001年8月擔任助教；於2001年8月至2003年8月擔任研究生兼職輔導員；及於2008年1月至2009年2月擔任訪問學者。於2003年10月至2004年2月，其於Jack Anthony Group, Inc.擔任助理分析員。於2005年2月至2006年2月，其於世界銀行任項目諮詢研究員。於2004年8月至2008年4月，其擔任北京大學國家發展研究院(原北京大學中國經濟研究中心)助理教授。於2005年5月至2008年12月，其擔任中國經濟改革研究基金會國民經濟研究所的研究員。於2009年3月至2009年9月，其於北京《財經》雜誌有限公司擔任經濟師。

二. 監事會成員

鄧瑞普女士，39歲，於2005年6月取得河海大學國際經濟與貿易專業學士學位。彼於2008年3月取得河海大學經濟學專業碩士學位，主修國民經濟學。中國長江三峽集團有限公司於2014年12月授予其高級經濟師資格。鄧女士於2008年5月至2009年10月就職於三峽財務有限責任公司研究發展部，其後於2009年11月至2015年6月就職於該公司的股權投資管理部(期間彼亦於2011年7月至2012年5月兼任該公司團支部組織委員，並於2012年5月至2015年6月兼任該公司團委委員)。鄧女士其後於2015年6月至2016年3月任職於三峽資本控股有限責任公司股權管理部。自2016年3月起，鄧女士就職於該公司投資管理部，於2016年12月晉升為高級投資經理，並於2019年4月起擔任投資總監。

王夢女士，40歲，現擔任公司監事，主要負責監察及監督本公司的營運及財務活動。彼於2002年7月畢業於中央司法警官學院，主修法律。王女士於2003年1月至2007年6月於興文縣公安局任警員。隨後彼於2009年9月至2012年10月任興文縣順達爆破工程有限責任公司辦公室文員，於2012年10月至2016年6月任四川省興文縣光明煤礦辦公室主任。彼自2016年12月起任職於興文縣發展投資集團有限責任公司財務部。

黃耀先生，37歲，現擔任公司監事，主要負責監察及監督本公司的營運及財務活動。彼於2019年6月在四川輕化工大學函授學習獲得學士學位，主修法律。黃先生於2008年9月至2013年9月期間擔任高縣嘉樂鎮雲鶴村村主任助理。其後，黃先生於2013年9月至2022年1月於筠連縣黨員幹部廉政教育培訓中心擔任工作員及副主任。於2019年6月至2022年1月1日期間，其亦擔任筠連縣紀檢監察機關黨委副書記。自2022年1月起，黃先生擔任筠連發展控股集團有限公司的紀委書記及監事會主席。

傅若雪女士，49歲，現擔任公司監事。傅女士為高級會計師，擁有西南財經大學、四川省高等教育自學考試委員會在職本科學位。傅女士現任四川發展(控股)有限責任公司專職監事。加入本集團前，她曾於2013年10月至2016年3月任四川能投量力物流發展有限公司審計部部長，分別於2008年10月至2012年5月及2008年12月至2013年10月任川化股份有限公司第四屆監事會監事、公司紀委委員、川化股份有限公司工會經審會委員等職。

李佳女士，47歲，於2016年4月加入公司，現擔任公司職工監事。李女士為高級經濟師，擁有西南交通大學經濟管理學院工商行政管理專業本科學歷。李女士現任四川能投發展股份有限公司機關黨委書記、工會副主席、女工委主任、黨委組織部部長、工會辦公室主任、機關工會主席。加入本集團前，她曾於2009年6月至2016年4月分別任川化股份有限公司行政管理部綜合辦公室副主任、行政管理部綜合辦公室主任、總經理辦公室主任助理、總經理辦公室副主任兼黨支部書記，於2014年12月至2016年6月任川化集團有限責任公司監事、綜合管理部部長、辦公室副主任等職。

廖駿先生，42歲，於2011年12月加入公司，現擔任公司職工監事。廖先生擁有英國斯塔福德郡大學工商管理專業碩士學位。廖先生現任四川能投發展股份有限公司紀檢監察部部長、紀委辦公室主任、機關黨委委員、機關第一黨支部書記。加入本集團前，他曾於2008年12月至2009年2月任摩托羅拉(中國)電子有限公司成都分公司工程項目部軟件工程師，於2009年2月至2011年12月任四川省水電投資經營集團發展計劃部主管，於2011年12月至2021年4月分別任四川能投發展股份有限公司團委書記、綜合管理部副部長、董事會辦公室副主任、辦公室主任等職。

三. 高級管理人員

李暉先生，59歲，於2011年9月加入本集團，現擔任本集團執行董事、副主席、總經理。有關李暉先生的履歷詳情，請參閱「一、董事會成員」一節。

丁代筠先生，54歲，現擔任本集團副總經理，於2011年10月加入本集團。丁先生為助理工程師，擁有四川輕化工學院化工設備與機械專業。加入本集團前，他曾於2000年6月至2007年9月任筠連供電有限責任公司副經理、黨支部副書記，於2007年9月至2013年1月任水電集團筠連電力公司總經理，於2013年1月至2014年7月能投筠連公司總經理等職。

汪元春先生，47歲，現擔任副總經理，於2012年5月加入本集團。汪先生為工程師，擁有中央廣播電視大學行政管理本科學歷。汪先生現任本集團副總經理。加入本集團前，他曾分別於1993年3月至2001年8月、2001年8月至2004年3月、2004年3月至2006年2月及2006年2月至2011年6月期間歷任宜賓縣孔灘綜合管理站站長、宜賓長源電力公司白花供電所高昇營銷組組長、班長、四川長源電力股份公司李場供電所副所長、分工會主席、四川省水電投資經營集團宜賓長源電力公司白花供電所副所長、於2010年6月至2012年6月及2012年6月至2013年11月期間分別擔任四川省水電集團美姑電力有限公司副經理、美姑金禾開發有限公司執行董事、他於2013年11月至2014年7月、2014年7月至2014年10月及2014年9月至2021年11月期間曾分別擔任四川能投筠連電力有限公司副總經理、執行董事、總經理等職。於2017年9月至2020年1月兼任四川能投宜賓電力工程建設有限公司黨委書記、執行董事。

尤曉先生，53歲，現擔任本集團副總經理，於2019年5月加入本集團。尤先生為經濟師，擁有中央廣播電視大學金融學專業本科學歷。他自2019年5月起擔任本公司副總經理。加入本集團前，他曾於1990年2月至1991年10月、1991年10月至1993年3月、1994年4月1994年10月、1994年10月至2001年4月、2001年4月 至2001年12月、2001年12月 至2002年8月、2002年8月 至2003年5月、2003年5月 至2005年6月 曆任中國銀行蜀都分行新華路儲蓄所主任、中國銀行成都市分行騾馬市儲蓄所主任、中國銀行成都市青羊支行西馬棚分理處主任、城北分理處主任、業務發展部主任、金牛支行公司業務部主任、高新技術產業開發區支行行長、中國銀行四川省分行公司業務處工交科科長，於2005年7月至2006年1月、2006年1月至2009年4月、2009年4月至2010至5月、2010年5月至2011年11月曆任交通銀行成都分行公司業務處副處長、業務部副高級經理、交通銀行四川省分行業務發展部副高級經理(主持工作)、大客戶部高級經理，於2011年12月至2014年7月、2014年7月至2014年9月、2014年9月至2014年11月、2014年11月至2015年1月、2015年1月至2017年5月曆任成都小企業融資擔保有限責任公司副總經理、常務副總經理、董事、黨支部書記、總經理，於2017年8至2017年12月、2017年12月至2018年3月、2018年3月至2019年5月先後任西部資產管理(深圳)有限公司總經理、黨支部書記、總經理、黨支部書記、總經理、執行董事。

陳晗光先生，42歲，現擔任副總經理，於2021年1月加入本集團。陳先生擁有中央廣播電視大學工商管理專業本科學歷。他曾於2013年7月至2014年11月、2014年11月至2015年6月、2015年6月至2017年12月、2017年12月至2018年7月、2018年7月至2020年6月、2020年6月至2021年1月曆任四川中電福溪電力開發有限公司機關黨支部副書記、人力資源部副經理、機關黨支部書記、人力資源部經理、綜合部經理、董事會秘書、總經理助理。

李苾女士，44歲，現擔任總會計師，於2011年10月加入本集團。李女士為高級會計師，擁有西南財經大學會計專業管理學學士。李女士現任本公司總會計師兼任四川能投電能有限公司董事。她曾於2009年7月至2010年7月任信永中和會計師事務所(特殊普通合夥)成都分所審計部項目經理、於2011年10月至2012年12月任本公司財務資產部臨時負責人、於2012年12月至2013年8月擔任副部長等職，於2017年8月至2021年9月擔任四川能投電能有限公司總會計師。

汪旭先生，54歲，現擔任本集團總工程師。於2013年5月加入本集團。汪先生為高級工程師，擁有成都科技大學電力系統及其自動化專業本科學歷。他自2019年6月起擔任本公司總工程師。加入本集團前，他 曾 於2001年11月 至2003年8月、2003年8月 至2004年4月、2004年4月 至2005年7月、2005年7月 至2009年1月、2009年1月至2012年9月、2012年9月至2013年5月曆任宜賓電業局調度中心主任、宜賓電業局調變損管理高工、宜賓電業局美宜租賃公司高工、宜賓電業局設計院諮詢兼變電設計高工、宜賓電業局設計院諮詢室主任兼諮詢工程師、宜賓電業局電力經濟技術研究所電網規劃管理高工。於2013年5月 至2014年2月、2014年2月 至2014年7月、2014年7月 至2015年3月、2015年3月 至2016年7月、2016年7月至2019年6月擔任本公司調度運行部部長、總經理助理、副總工程師、投資發展部部長、生產技術部部長。

彭萬章先生，49歲，現擔任本集團總經濟師。於2012年2月加入本集團。彭先生為工程師，擁有四川省委黨校經濟管理專業本科學歷。彭先生現任本集團總經濟師。加入本集團前，他曾於2000年10月至2001年12月、2001年12月2003年6月、2003年6月至2007年1月、2007年1月至2008年7月曆任四川省高縣電力總公司羅場供電所所長、農電公司副經理、經理、黨委委員，於2008年7月至2011年6月、2011年6月至2014年7月先後擔任四川省水電集團高縣電力有限公司副總經理、董事、四川省水電集團德格格薩爾電力有限公司黨委書記、董事、董事長(法定代表人)。他曾於2015年5月至2017年9月兼任四川能投宜賓電力工程建設有限公司黨委書記、執行董事、總經理，於2014年9月至2020年11月兼任屏山電力黨委書記、執行董事，於2014年7月至2019年6月擔任本公司總經理助理。於2017年4月至2021年12月期間分別擔任四川能投電能有限公司黨支部書記、董事、董事長、總經理。

核數師報告

審計報告

畢馬威華振審字第2304232號

四川能投發展股份有限公司全體股東：

一、審計意見

我們審計了後附的四川能投發展股份有限公司(以下簡稱「能投股份」)財務報表，包括2022年12月31日的合併及母公司資產負債表，2022年度的合併及母公司利潤表、合併及母公司現金流量表、合併及母公司股東權益變動表以及相關財務報表附註。

我們認為，後附的財務報表在所有重大方面按照中華人民共和國財政部頒佈的企業會計準則(以下簡稱「企業會計準則」)的規定編製，公允反映了能投股份2022年12月31日的合併及母公司財務狀況以及2022年度的合併及母公司經營成果和現金流量。

二、形成審計意見的基礎

我們按照中國註冊會計師審計準則(以下簡稱「審計準則」)的規定執行了審計工作。審計報告的「註冊會計師對財務報表審計的責任」部分進一步闡述了我們在這些準則下的責任。按照中國註冊會計師職業道德守則，我們獨立於能投股份，並履行了職業道德方面的其他責任。我們相信，我們獲取的審計證據是充分、適當的，為發表審計意見提供了基礎。

三、關鍵審計事項

關鍵審計事項是我們根據職業判斷，認為對本期財務報表審計最為重要的事項。這些事項的應對以對財務報表整體進行審計並形成審計意見為背景，我們不對這些事項單獨發表意見。

電力銷售業務的收入確認

請參閱財務報表附註「三、公司重要會計政策、會計估計」21所述的會計政策及「五、合併財務報表項目註釋」30。

關鍵審計事項

2022年度能投股份電力銷售業務收入人民幣2,908,759,220.60元，佔能投股份本年度營業收入的88%（2021年：人民幣2,789,638,509.97元，88%）。

電力銷售收入，包括電力生產及電力銷售，在銷售完成的時點確認銷售收入。

由於收入是能投股份的關鍵績效指標之一，且基於其對財務報表整體的重要性，收入的確認存在固有風險，收入可能被記錄在不恰當的期間或可能因為了符合財務目標或預算水平而受到人為操控，我們將電力銷售業務的收入確認識別為關鍵審計事項。

在審計中如何應對該事項

與電力銷售業務的收入確認相關的審計程序中包括以下程序：

- 評價來自電力銷售業務收入相關的關鍵內部控制的設計、實施及運行有效性；
- 利用內部信息技術專家的工作，評價對確認來自電力業務收入至關重要的信息技術應用控制的運行有效性；
- 在抽樣的基礎上，核對與客戶就電力供應訂立的售電合同，以了解銷售交易的主要條款及條件，從而評估能投股份是否遵守現行會計準則項下規定的收入確認政策；
- 比較售電總量與自產電量及外購電量，評價電力線損率是否存在任何不合理的波動趨勢；
- 在抽樣的基礎上，檢查本年度收入交易記錄是否與相關電力發票、抄表記錄、銀行入賬單一致，並評價相關收入是否已根據能投股份收入確認政策予以確認，及是否計入正確的會計期間；
- 在抽樣的基礎上，向主要客戶寄發本年度交易詢證函；並就未收回的詢證函，執行替代性程序；及
- 獲取報告期間銷售收入明細賬，識別高風險分錄並執行進一步審計程序，獲取相關支持性憑證。

三、關鍵審計事項(續)

電力工程建設業務的收入確認

請參閱財務報表附註「三、公司重要會計政策、會計估計」21所述的會計政策及「五、合併財務報表項目註釋」30。

關鍵審計事項

2022年度能投股份電力工程建設業務收入人民幣379,477,962.08元，佔能投股份本年度營業收入的11%左右(2021年：人民幣367,470,740.55元，12%)。

能投股份的電力工程建設業務收入按履約進度在一段時間內予以確認，履約進度即通過實際成本佔預計總成本的比例進行估計。

由於該收入的確認依賴於管理層對各項合同最終結果的估計，當中涉及重大的管理層判斷，尤其是對預計合同總成本的估計，我們將電力工程建設業務的收入確認識別為關鍵審計事項。

在審計中如何應對該事項

與電力工程建設業務的收入確認相關的審計程序中包括以下程序：

- 評價來自電力工程建設業務收入相關的關鍵內部控制的設計、實施及運行有效性；
- 在抽樣的基礎上，核對與客戶訂立的建設服務合同，以了解交易的主要條款及條件，從而評估能投股份是否遵守現行會計準則項下規定的收入確認政策；
- 自直至報告期末已產生的總實際成本選取樣本，核對基本合同、供應商發票、銀行入賬單及來自外部監理機構的檢驗報告(如適用)等證明文件；檢查本年度末後錄入成本的項目樣本，以檢查本年度是否存在任何未記錄成本；
- 在抽樣的基礎上，與管理層及工程項目經理基於合同約定就項目進展進行討論、根據已記錄的實際成本為基準的履約進度對比項目經理所告知的項目狀況，以及質疑在預測合同收入及合同成本(包括預計完工總成本)時所採用的主要估計及假設；就重大項目而言，亦需進行實地考察，實地檢查項目狀況；

三、關鍵審計事項(續)

電力工程建設業務的收入確認

請參閱財務報表附註「三、公司重要會計政策、會計估計」21所述的會計政策及「五、合併財務報表項目註釋」30。

關鍵審計事項

在審計中如何應對該事項

- 獲取本年內進行的主要合同的預計完工總成本的成本明細，並在抽樣的基礎上，對相關基本協議的預計完工總成本及最新預算及與供應商的合同進行比較；
- 在抽樣的基礎上，根據最新預算成本、實際成本及協定的總收入金額，重新計算履約進度及對應需確認的收入；
- 通過比較已完工項目合同執行最終結果與對該合同的過往估計，對本年度已完工的主要項目進行追溯性覆核，以評價管理層預測過程的可靠性；
- 在抽樣的基礎上，向主要客戶寄發本年度交易詢證函；並就未收回的詢證函，執行替代性程序；及
- 獲取報告期間收入明細賬，識別高風險分錄並執行進一步審計程序，獲取相關支持性憑證。

四、其他信息

能投股份管理層對其他信息負責。其他信息包括能投股份2022年年度報告中涵蓋的信息，但不包括財務報表和我們的審計報告。

我們對財務報表發表的審計意見不涵蓋其他信息，我們也不對其他信息發表任何形式的鑒證結論。

結合我們對財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與財務報表或我們在審計過程中了解到的情況存在重大不一致或者似乎存在重大錯報。

基於我們已執行的工作，如果我們確定其他信息存在重大錯報，我們應當報告該事實。在這方面，我們無任何事項需要報告。

五、管理層和治理層對財務報表的責任

管理層負責按照企業會計準則的規定編製財務報表，使其實現公允反映，並設計、執行和維護必要的內部控制，以使財務報表不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報。

在編製財務報表時，管理層負責評估能投股份的持續經營能力，披露與持續經營相關的事項(如適用)，並運用持續經營假設，除非能投股份計劃進行清算、終止運營或別無其他現實的選擇。

治理層負責監督能投股份的財務報告過程。

六、註冊會計師對財務報表審計的責任

我們的目標是對財務報表整體是否不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報獲取合理保證，並出具包含審計意見的審計報告。合理保證是高水平的保證，但並不能保證按照審計準則執行的審計在某一重大錯報存在時總能發現。錯報可能由於舞弊或錯誤導致，如果合理預期錯報單獨或匯總起來可能影響財務報表使用者依據財務報表作出的經濟決策，則通常認為錯報是重大的。

在按照審計準則執行審計工作的過程中，我們運用職業判斷，並保持職業懷疑。同時，我們也執行以下工作：

(1) 識別和評估由於舞弊或錯誤導致的財務報表重大錯報風險，設計和實施審計程序以應對這些風險，並獲取充分、適當的審計證據，作為發表審計意見的基礎。由於舞弊可能涉及串通、偽造、故意遺漏、虛假陳述或凌駕於內部控制之上，未能發現由於舞弊導致的重大錯報的風險高於未能發現由於錯誤導致的重大錯報的風險。

(2) 了解與審計相關的內部控制，以設計恰當的審計程序，但目的並非對內部控制的有效性發表意見。

(3) 評價管理層選用會計政策的恰當性和作出會計估計及相關披露的合理性。

(4) 對管理層使用持續經營假設的恰當性得出結論。同時，根據獲取的審計證據，就可能導致對能投股份持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況是否存在重大不確定性得出結論。如果我們得出結論認為存在重大不確定性，審計準則要求我們在審計報告中提請報表使用者注意財務報表中的相關披露；如果披露不充分，我們應當發表非無保留意見。我們的結論基於截至審計報告日可獲得的信息。然而，未來的事項或情況可能導致能投股份不能持續經營。

(5) 評價財務報表的總體列報(包括披露)、結構和內容，並評價財務報表是否公允反映相關交易和事項。

(6) 就能投股份中實體或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審計證據，以對財務報表發表審計意見。我們負責指導、監督和執行集團審計，並對審計意見承擔全部責任。

六、註冊會計師對財務報表審計的責任(續)

我們與治理層就計劃的審計範圍、時間安排和重大審計發現等事項進行溝通，包括溝通我們在審計中識別出的值得關注的內部控制缺陷。

我們還就已遵守與獨立性相關的職業道德要求向治理層提供聲明，並與治理層溝通可能被合理認為影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及相關的防範措施(如適用)。

從與治理層溝通過的事項中，我們確定哪些事項對本期財務報表審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在審計報告中描述這些事項，除非法律法規禁止公開披露這些事項，或在極少數情形下，如果合理預期在審計報告中溝通某事項造成的負面後果超過在公眾利益方面產生的益處，我們確定不應在審計報告中溝通該事項。

畢馬威華振會計師事務所(特殊普通合夥)

中國註冊會計師

方海傑(項目合夥人)

中國北京

盛錦

2023年3月28日

合併資產負債表

2022年12月31日
(金額單位：人民幣元)

	附註	**2022年**	2021年
資產			
流動資產：			
貨幣資金	五、1	**770,087,145.82**	589,976,784.39
應收票據	五、2	**200,000.00**	3,200,000.00
應收賬款	五、3	**363,526,861.94**	372,059,985.23
預付款項	五、4	**14,919,626.24**	12,858,110.54
其他應收款	五、5	**22,186,662.89**	19,733,589.89
存貨	五、6	**87,892,616.33**	70,279,839.11
合同資產	五、7	**74,010,659.53**	92,746,010.09
其他流動資產	五、8	**40,005,526.27**	8,956,731.67
流動資產合計		**1,372,829,099.02**	1,169,811,050.92
非流動資產：			
長期股權投資	五、9	**242,965,216.18**	270,722,499.22
其他非流動金融資產	五、10	**170,250.00**	112,170,250.00
固定資產	五、11	**3,062,952,630.19**	2,785,047,920.89
在建工程	五、12	**272,105,986.58**	115,141,311.68
使用權資產	五、47	**6,597,730.52**	5,844,877.08
無形資產	五、13	**149,469,058.02**	128,127,272.98
長期待攤費用	五、14	**3,314,992.28**	3,110,622.73
遞延所得稅資產	五、15	**37,605,948.52**	41,477,401.88
非流動資產合計		**3,775,181,812.29**	3,461,642,156.46
資產總計		**5,148,010,911.31**	4,631,453,207.38

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

2022年12月31日(續)
(金額單位：人民幣元)

	附註	**2022年**	2021年
負債和股東權益			
流動負債：			
短期借款	*五、16*	**300,000,000.00**	300,000,000.00
應付賬款	*五、17*	**598,916,839.30**	602,593,587.62
合同負債	*五、18*	**295,247,950.78**	206,432,892.20
應付職工薪酬	*五、19*	**129,350,952.84**	112,931,581.63
應交稅費	*五、20*	**58,447,348.06**	60,005,845.38
其他應付款	*五、21*	**115,414,446.80**	137,499,593.52
一年內到期的非流動負債	*五、22*	**14,197,718.07**	13,309,953.36
流動負債合計		**1,511,575,255.85**	1,432,773,453.71
非流動負債：			
租賃負債	*五、47*	**4,163,211.28**	4,257,394.52
長期應付款	*五、23*	**293,974,587.09**	37,394,687.09
遞延收益	*五、24*	**136,586,729.31**	143,468,073.24
遞延所得稅負債	*五、15*	**16,492,878.60**	17,660,165.31
非流動負債合計		**451,217,406.28**	202,780,320.16
負債合計		**1,962,792,662.13**	1,635,553,773.87

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

合併資產負債表

2022年12月31日(續)
(金額單位：人民幣元)

	附註	2022年	2021年
股東權益：			
股本	五、25	**1,074,357,700.00**	1,074,357,700.00
資本公積	五、26	**1,081,447,605.75**	1,081,447,605.75
專項儲備	五、27	**15,112,314.76**	19,925,149.81
盈餘公積	五、28	**132,895,011.72**	104,468,551.68
未分配利潤	五、29	**843,553,062.73**	699,460,812.11
歸屬於母公司股東權益合計		**3,147,365,694.96**	2,979,659,819.35
少數股東權益		**37,852,554.22**	16,239,614.16
股東權益合計		**3,185,218,249.18**	2,995,899,433.51
負債和股東權益總計		**5,148,010,911.31**	4,631,453,207.38

此財務報表已於2023年3月28日獲董事會批准。

熊林
法定代表人

(簽名和蓋章)

李苾
主管會計工作的公司負責人及會計機構負責人
(簽名和蓋章)

(公司蓋章)

日期：

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

母公司資產負債表

2022年12月31日
(金額單位：人民幣元)

	附註	**2022年**	2021年
資產			
流動資產：			
貨幣資金		**475,612,844.79**	422,161,728.93
應收賬款	*十五、1*	**24,497,032.20**	17,488,772.61
預付款項		**853,367.13**	960,821.37
其他應收款	*十五、2*	**976,237,042.68**	889,738,811.55
存貨		**73,152.00**	73,152.00
其他流動資產		**–**	290,925.29
流動資產合計		**1,477,273,438.80**	1,330,714,211.75
非流動資產：			
長期股權投資	*十五、3*	**1,361,877,965.65**	1,339,169,907.87
其他非流動金融資產		**–**	112,000,000.00
固定資產		**31,888,929.13**	32,469,049.95
無形資產		**525,323.09**	757,072.24
非流動資產合計		**1,394,292,217.87**	1,484,396,030.06
資產總計		**2,871,565,656.67**	2,815,110,241.81

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

母公司資產負債表

2022年12月31日(續)
(金額單位：人民幣元)

	附註	2022年	2021年
負債和股東權益			
流動負債：			
短期借款		**300,000,000.00**	300,000,000.00
應付職工薪酬		**24,472,787.32**	19,882,472.89
應交稅費		**1,627,040.91**	1,502,276.73
其他應付款		**588,245,681.82**	691,847,014.12
流動負債及負債合計		**914,345,510.05**	1,013,231,763.74
股東權益：			
股本		**1,074,357,700.00**	1,074,357,700.00
資本公積		**316,102,577.31**	316,102,577.31
盈餘公積		**132,895,011.72**	104,468,551.68
未分配利潤		**433,864,857.59**	306,949,649.08
股東權益合計		**1,957,220,146.62**	1,801,878,478.07
負債和股東權益總計		**2,871,565,656.67**	2,815,110,241.81

此財務報表已於2023年3月28日獲董事會批准。

熊林
法定代表人

(簽名和蓋章)

李苾
主管會計工作的公司負責人
及會計機構負責人
(簽名和蓋章)

(公司蓋章)

日期：

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

合併利潤表

2022年度
(金額單位：人民幣元)

	附註	2022年	2021年
一、營業收入	五、30	**3,313,256,211.05**	3,171,673,615.54
減：營業成本	五、30	**2,740,916,362.02**	2,619,736,947.46
稅金及附加	五、31	**19,108,297.85**	18,613,334.32
管理費用	五、32	**203,793,957.15**	200,082,705.48
財務費用	五、33	**8,557,733.92**	7,324,058.30
其中：利息費用		**10,386,241.73**	12,181,538.65
利息收入		**6,386,186.05**	5,822,519.30
加：其他收益	五、34	**2,337,578.93**	670,360.28
投資收益(損失以「()」號填列)	五、35	**13,121,964.93**	5,468,716.24
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		**11,867,127.34**	1,746,813.85
公允價值變動收益(損失以「()」號填列)	五、36	**–**	10,446,562.43
信用減值損失(損失以「()」號填列)	五、37	**(3,062,705.31)**	(14,650,515.31)
資產減值損失(損失以「()」號填列)	五、38	**(735,451.17)**	(16,078,553.01)
資產處置收益(損失以「()」號填列)	五、39	**6,441.81**	(97,418.40)
二、營業利潤(虧損以「()」號填列)		**352,547,689.30**	311,675,722.21
加：營業外收入	五、40	**13,994,696.88**	10,361,312.55
減：營業外支出	五、40	**4,996,447.16**	842,045.57
三、利潤總額(虧損總額以「()」號填列)		**361,545,939.02**	321,194,989.19
減：所得稅費用	五、41	**58,997,245.27**	50,277,884.52
四、淨利潤(淨虧損以「()」號填列)		**302,548,693.75**	270,917,104.67
(一)按經營持續性分類：			
1. 持續經營淨利潤(淨虧損以「()」號填列)		**302,548,693.75**	270,917,104.67
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)		**301,441,634.66**	269,557,691.02
2. 少數股東損益(淨虧損以「()」號填列)		**1,107,059.09**	1,359,413.65

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

合併利潤表

2022年度(續)
(金額單位：人民幣元)

	附註	2022年	2021年
五、其他綜合收益的稅後淨額		–	–
六、綜合收益總額		**302,548,693.75**	270,917,104.67
(一)歸屬於母公司股東的綜合收益總額		**301,441,634.66**	269,557,691.02
(二)歸屬於少數股東的綜合收益總額		**1,107,059.09**	1,359,413.65
七、每股收益：			
(一)基本每股收益	五、*42*	**0.28**	0.25
(二)稀釋每股收益	五、*42*	**0.28**	0.25

此財務報表已於2023年3月28日獲董事會批准。

熊林
法定代表人

(簽名和蓋章)

李芯
主管會計工作的公司負責人
及會計機構負責人
(簽名和蓋章)

(公司蓋章)

日期：

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

母公司利潤表

2022年度
(金額單位：人民幣元)

	附註	**2022年**	2021年
一、營業收入	*十五、4*	**43,418,077.39**	38,336,491.31
減：營業成本	*十五、4*	**13,110,064.66**	4,028,577.52
稅金及附加		**818,888.84**	879,488.82
管理費用		**37,242,572.59**	44,036,457.06
財務費用		**(581,946.44)**	(391,489.40)
其中：利息費用		**17,510,151.77**	20,266,546.36
利息收入		**21,081,434.65**	20,439,372.92
加：其他收益		**454,134.87**	–
投資收益(損失以「()」號填列)	*十五、5*	**289,653,497.20**	263,964,235.05
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		**3,708,057.78**	2,667,473.72
公允價值變動收益(損失以「()」號填列)		**–**	10,446,562.43
二、營業利潤(虧損以「()」號填列)		**282,936,129.81**	264,194,254.79
加：營業外收入		**1,328,481.01**	–
減：營業外支出		**18.27**	205,676.53
三、利潤總額(虧損總額以「()」號填列)		**284,264,592.55**	263,988,578.26
減：所得稅費用		**–**	–
四、淨利潤(淨虧損以「()」號填列)		**284,264,592.55**	263,988,578.26
(一)持續經營淨利潤(淨虧損以「()」號填列)		**284,264,592.55**	263,988,578.26
(二)終止經營淨利潤(淨虧損以「()」號填列)		**–**	–

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

母公司利潤表

2022年度(續)
(金額單位:人民幣元)

	附註	2022年	2021年
五、其他綜合收益的稅後淨額		–	–
六、綜合收益總額		**284,264,592.55**	263,988,578.26

此財務報表已於2023年3月28日獲董事會批准。

熊林	**李苾**	(公司蓋章)
法定代表人	主管會計工作的公司負責人 及會計機構負責人	
(簽名和蓋章)	(簽名和蓋章)	

日期:

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

合併現金流量表

2022年度
(金額單位：人民幣元)

	附註	2022年	2021年
一、經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		**3,913,703,055.47**	3,534,362,440.28
收到其他與經營活動有關的現金		**11,200,561.45**	3,824,835.30
經營活動現金流入小計		**3,924,903,616.92**	3,538,187,275.58
購買商品、接受勞務支付的現金		**2,658,134,345.34**	2,481,416,364.86
支付給職工以及為職工支付的現金		**438,445,774.37**	410,310,693.84
支付的各項稅費		**244,740,235.20**	202,044,141.78
支付其他與經營活動有關的現金		**22,228,471.60**	28,723,440.68
經營活動現金流出小計		**3,363,548,826.51**	3,122,494,641.16
經營活動產生的現金流量淨額	*五、44*	**561,354,790.41**	415,692,634.42
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		**610,624,410.37**	498,000,000.00
取得投資收益收到的現金		**19,641,023.64**	9,544,421.68
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		**3,046,457.34**	2,594,586.06
收到其他與投資活動有關的現金		**1,000,000.00**	14,700,000.00
投資活動現金流入小計		**634,311,891.35**	524,839,007.74
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		**674,789,726.35**	324,083,590.61
投資支付的現金		**501,000,000.00**	338,000,000.00
支付其他與投資活動有關的現金		**–**	6,200,000.00
投資活動現金流出小計		**1,175,789,726.35**	668,283,590.61
投資活動產生的現金流量淨額		**(541,477,835.00)**	(143,444,582.87)

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

合併現金流量表

2022年度(續)
(金額單位：人民幣元)

	附註	**2022年**	2021年
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		**21,000,000.00**	–
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		**21,000,000.00**	–
取得借款收到的現金		**546,864,170.00**	400,000,000.00
收到其他與籌資活動有關的現金		**278,489,165.20**	37,394,687.09
籌資活動現金流入小計		**846,353,335.20**	437,394,687.09
償還債務支付的現金		**548,057,701.82**	480,420,000.00
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		**140,968,312.21**	141,196,858.72
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		**520,000.00**	–
支付其他與籌資活動有關的現金		**3,608,084.58**	4,309,911.19
籌資活動現金流出小計		**692,634,098.61**	625,926,769.91
籌資活動產生的現金流量淨額		**153,719,236.59**	(188,532,082.82)

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

2022年度(續)
(金額單位：人民幣元)

	附註	2022年	2021年
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響		**314,369.43**	(538,437.08)
五、現金及現金等價物淨增加額(淨減少以「()」號填列)	五、44	**173,910,561.43**	83,177,531.65
加：年初現金及現金等價物餘額		**583,976,784.39**	500,799,252.74
六、年末現金及現金等價物餘額	五、44	**757,887,345.82**	583,976,784.39

此財務報表已於2023年3月28日獲董事會批准。

熊林
法定代表人

(簽名和蓋章)

李芯
主管會計工作的公司負責人
及會計機構負責人
(簽名和蓋章)

(公司蓋章)

日期：

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

母公司現金流量表

2022年度
(金額單位：人民幣元)

	2022年	2021年
一、經營活動產生的現金流量：		
銷售商品、提供勞務收到的現金	**40,583,355.08**	36,418,378.39
收到其他與經營活動有關的現金	**8,895,724.28**	11,773,141.60
經營活動現金流入小計	**49,479,079.36**	48,191,519.99
支付給職工以及為職工支付的現金	**34,501,753.31**	30,389,770.73
支付的各項稅費	**4,576,737.51**	4,386,961.25
支付其他與經營活動有關的現金	**12,218,956.59**	11,221,937.11
經營活動現金流出小計	**51,297,447.41**	45,998,669.09
經營活動產生的現金流量淨額	**(1,818,368.05)**	2,192,850.90
二、投資活動產生的現金流量：		
收回投資收到的現金	**601,000,000.00**	498,000,000.00
取得投資收益收到的現金	**307,945,439.42**	237,133,404.57
收到其他與投資活動有關的現金	**4,000,000.00**	37,278,705.26
投資活動現金流入小計	**912,945,439.42**	772,412,109.83
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	**1,291,306.58**	461,177.94
投資支付的現金	**550,000,000.00**	417,700,000.00
支付其他與投資活動有關的現金	**157,518,479.50**	93,550,000.00
投資活動現金流出小計	**708,809,786.08**	511,711,177.94
投資活動產生的現金流量淨額	**204,135,653.34**	260,700,931.89

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

2022年度(續)
(金額單位：人民幣元)

	2022年	2021年
三、籌資活動產生的現金流量：		
取得借款收到的現金	**546,864,170.00**	400,000,000.00
籌資活動現金流入小計	**546,864,170.00**	400,000,000.00
償還債務支付的現金	**548,057,701.82**	479,420,000.00
分配股利或償付利息支付的現金	**147,987,007.04**	149,618,022.30
籌資活動現金流出小計	**696,044,708.86**	629,038,022.30
籌資活動產生的現金流量淨額	**(149,180,538.86)**	(229,038,022.30)
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響	**314,369.43**	(538,437.08)
五、現金及現金等價物淨增加額(淨減少以「()」號填列)	**53,451,115.86**	33,317,323.41
加：年初現金及現金等價物餘額	**422,161,728.93**	388,844,405.52
六、年末現金及現金等價物餘額	**475,612,844.79**	422,161,728.93

此財務報表已於2023年3月28日獲董事會批准。

熊林
法定代表人

(簽名和蓋章)

李芯
主管會計工作的公司負責人
及會計機構負責人
(簽名和蓋章)

(公司蓋章)

日期：

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

合併股東權益變動表

2022年度
(金額單位：人民幣元)

	附註	歸屬於母公司股東權益							
		股本	資本公積	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	小計	少數股東權益	股東權益合計
一、 本年年初餘額		1,074,357,700.00	1,081,447,605.75	19,925,149.81	104,468,551.68	699,460,812.11	2,979,659,819.35	16,239,614.16	2,995,899,433.51
二、 本年增減變動金額(減少以「()」號填列)									
(一) 綜合收益總額		-	-	-	-	301,441,634.66	301,441,634.66	1,107,059.09	302,548,693.75
(二) 所有者投入資本		-	-	-	-	-	-	21,000,000.00	21,000,000.00
(三) 利潤分配	五、29								
1. 提取盈餘公積		-	-	-	28,426,460.04	(28,426,460.04)	-	-	-
2. 對股東的分配		-	-	-	-	(128,922,924.00)	(128,922,924.00)	(520,000.00)	(129,442,924.00)
(四) 專項儲備									
1. 本年提取		-	-	20,242,255.67	-	-	20,242,255.67	33,587.25	20,275,842.92
2. 本年使用		-	-	(25,055,090.72)	-	-	(25,055,090.72)	(7,706.28)	(25,062,797.00)
三、本年年末餘額		1,074,357,700.00	1,081,447,605.75	15,112,314.76	132,895,011.72	843,553,062.73	3,147,365,694.96	37,852,554.22	3,185,218,249.18

此財務報表已於2023年3月28日獲董事會批准。

熊林
法定代表人

(簽名和蓋章)

李苾
主管會計工作的公司負責人
及會計機構負責人
(簽名和蓋章)

(公司蓋章)

日期：

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

2021年度
(金額單位：人民幣元)

	附註	歸屬於母公司股東權益							
		股本	資本公積	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	小計	少數股東權益	股東權益合計
一、本年年初餘額		1,074,357,700.00	1,081,447,605.75	20,480,082.77	78,069,693.85	585,224,902.92	2,839,579,985.29	14,880,200.51	2,854,460,185.80
二、本年增減變動金額(減少以"(")號填列)									
(一) 綜合收益總額		-	-	-	-	269,557,691.02	269,557,691.02	1,359,413.65	270,917,104.67
(二) 利潤分配	五、29								
1. 提取盈餘公積		-	-	-	26,398,857.83	(26,398,857.83)	-	-	-
2. 對股東的分配		-	-	-	-	(128,922,924.00)	(128,922,924.00)	-	(128,922,924.00)
(三) 專項儲備									
1. 本年提取		-	-	19,830,235.85	-	-	19,830,235.85	-	19,830,235.85
2. 本年使用		-	-	(20,385,168.81)	-	-	(20,385,168.81)	-	(20,385,168.81)
三、本年年末餘額		1,074,357,700.00	1,081,447,605.75	19,925,149.81	104,468,551.68	699,460,812.11	2,979,659,819.35	16,239,614.16	2,995,899,433.51

此財務報表已於2023年3月28日獲董事會批准。

熊林
法定代表人

(簽名和蓋章)

李芯
主管會計工作的公司負責人
及會計機構負責人
(簽名和蓋章)

(公司蓋章)

日期：

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

母公司股東權益變動表

2022年度
(金額單位：人民幣元)

	股本	資本公積	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
一、本年年初餘額	**1,074,357,700.00**	**316,102,577.31**	**104,468,551.68**	**306,949,649.08**	**1,801,878,478.07**
二、本年增減變動金額					
(一) 綜合收益總額	-	-	-	**284,264,592.55**	**284,264,592.55**
(二) 利潤分配					
1. 提取盈餘公積	-	-	**28,426,460.04**	**(28,426,460.04)**	-
2. 對股東的分配	-	-	-	**(128,922,924.00)**	**(128,922,924.00)**
三、本年年末餘額	**1,074,357,700.00**	**316,102,577.31**	**132,895,011.72**	**433,864,857.59**	**1,957,220,146.62**

此財務報表已於2023年3月28日獲董事會批准。

熊林
法定代表人

(簽名和蓋章)

李苾
主管會計工作的公司負責人
及會計機構負責人
(簽名和蓋章)

(公司蓋章)

日期：

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

母公司股東權益變動表

2021年度
（金額單位：人民幣元）

	股本	資本公積	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
一、本年年初餘額	1,074,357,700.00	316,102,577.31	78,069,693.85	198,282,852.65	1,666,812,823.81
二、 本年增減變動金額					
（一） 綜合收益總額	-	-	-	263,988,578.26	263,988,578.26
（二） 利潤分配					
1. 提取盈餘公積	-	-	26,398,857.83	(26,398,857.83)	-
2. 對股東的分配	-	-	-	(128,922,924.00)	(128,922,924.00)
三、本年年末餘額	1,074,357,700.00	316,102,577.31	104,468,551.68	306,949,649.08	1,801,878,478.07

此財務報表已於2023年3月28日獲董事會批准。

熊林
法定代表人

（簽名和蓋章）

李芯
主管會計工作的公司負責人
及會計機構負責人
（簽名和蓋章）

（公司蓋章）

日期：

刊載於第93頁至第198頁的財務報表附註為本財務報表的組成部分。

財務報表附註

（除特別註明外，金額單位為人民幣元）

一、公司基本情況

四川能投發展股份有限公司(以下簡稱「本公司」)是在四川省成都市成立的股份有限公司，總部位於四川省成都市溫江區。本公司法定代表人為熊林，母公司為四川省水電投資經營集團有限公司，最終控股公司為四川發展(控股)有限責任公司。

本公司及子公司(以下簡稱「本集團」)屬於電力行業，主要經營範圍為能源項目的開發建設及經營管理；電網、電源的開發建設及經營管理；生產、銷售電力產品；新能源技術研究、開發及諮詢服務；電力設施設備的安裝、調試、維修及電氣設備檢驗、材料銷售(不涉及國營貿易管理商品，涉及配額及許可證管理商品的，按國家有關規定辦理申請；依法須經批准的項目，經有關部門批准後方可開展經營活動)。本公司子公司的相關信息參見附註七。

二、財務報表的編製基礎

本公司以持續經營為基礎編製財務報表。

於2022年12月31日，本集團的流動負債已超過流動資產人民幣138,746,156.83元。由於本集團經營活動產生的現金流持續為現金淨流入，於2022年12月31日尚未提取的銀行授信額度餘額為人民幣2,104,000,000.00元，以及基於與銀行的溝通，本集團認為可憑借良好的信用記錄續期或延長短期借款期限(如必要)，從而董事會認為本集團擁有充足資金，可滿足其營運資本承擔及債務承擔需求，因此本財務報表仍然以持續經營為基礎編製。

三、公司重要會計政策、會計估計

本集團應收款項壞賬準備的確認和計量、固定資產的折舊、無形資產的攤銷、收入的確認和計量的相關會計政策是根據本集團相關業務經營特點制定的，具體政策參見相關附註。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

1. 遵循企業會計準則的聲明

本財務報表符合財政部頒佈的企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本公司2022年12月31日的合併財務狀況和財務狀況、2022年度的合併經營成果和經營成果及合併現金流量和現金流量。

此外，本財務報表的若干相關事項已根據香港《公司條例》的要求進行披露，亦符合適用香港聯合交易所有限公司證券上市規則披露規定。

2. 會計期間

會計年度自公歷1月1日起至12月31日止。

3. 營業週期

本公司將從購買用於加工的資產起至實現現金或現金等價物的期間作為正常營業週期。本公司售電業務的營業週期通常小於12個月；電力安裝工程業務的營業週期通常為1－24個月。

4. 記賬本位幣

本公司的記賬本位幣為人民幣，編製財務報表採用的貨幣為人民幣。本公司及子公司選定記賬本位幣的依據是主要業務收支的計價和結算幣種。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

5. 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

本集團取得對另一個或多個企業(或一組資產或淨資產)的控制權且其構成業務的，該交易或事項構成企業合併。企業合併分為同一控制下的企業合併和非同一控制下的企業合併。

對於非同一控制下的交易，購買方在判斷取得的資產組合等是否構成一項業務時，將考慮是否選擇採用「集中度測試」的簡化判斷方式。如果該組合通過集中度測試，則判斷為不構成業務。如果該組合未通過集中度測試，仍應按照業務條件進行判斷。

當本集團取得了不構成業務的一組資產或淨資產時，應將購買成本按購買日所取得各項可辨認資產、負債的相對公允價值基礎進行分配，不按照以下企業合併的會計處理方法進行處理。

(1) 同一控制下的企業合併

參與合併的企業在合併前後均受同一方或相同的多方最終控制且該控制並非暫時性的，為同一控制下的企業合併。合併方在企業合併中取得的資產和負債，按照合併日在最終控制方合併財務報表中的賬面價值計量。取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價賬面價值(或發行股份面值總額)的差額，調整資本公積中的股本溢價；資本公積中的股本溢價不足沖減的，調整留存收益。為進行企業合併發生的直接相關費用，於發生時計入當期損益。合併日為合併方實際取得對被合併方控制權的日期。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

5. 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

(2) 非同一控制下的企業合併

參與合併的各方在合併前後不受同一方或相同的多方最終控制的，為非同一控制下的企業合併。本集團作為購買方，為取得被購買方控制權而付出的資產(包括購買日之前所持有的被購買方的股權)、發生或承擔的負債以及發行的權益性證券在購買日的公允價值之和，減去合併中取得的被購買方可辨認淨資產於購買日公允價值份額的差額，如為正數則確認為商譽(參見附註三、16)；如為負數則計入當期損益。本集團將作為合併對價發行的權益性證券或債務性證券的交易費用，計入權益性證券或債務性證券的初始確認金額。本集團為進行企業合併發生的其他各項直接費用計入當期損益。付出資產的公允價值與其賬面價值的差額，計入當期損益。本集團在購買日按公允價值確認所取得的被購買方符合確認條件的各項可辨認資產、負債及或有負債。購買日是指購買方實際取得對被購買方控制權的日期。

通過多次交易分步實現非同一控制企業合併時，對於購買日之前持有的被購買方的股權，本集團會按照該股權在購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與其賬面價值的差額計入當期投資收益或其他綜合收益。購買日之前持有的被購買方的股權涉及的權益法核算下的以後可重分類進損益的其他綜合收益及其他所有者權益變動(參見附註三、11(2)(b))於購買日轉入當期投資收益；購買日之前持有的被購買方的股權為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資的，購買日之前確認的其他綜合收益於購買日轉入留存收益。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

6. 合併財務報表的編製方法

(1) 總體原則

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎予以確定，包括本公司及本公司控制的子公司。控制，是指本集團擁有對被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資方的權力影響其回報金額。在判斷本集團是否擁有對被投資方的權力時，本集團僅考慮與被投資方相關的實質性權利(包括本集團自身所享有的及其他方所享有的實質性權利)。子公司的財務狀況、經營成果和現金流量由控制開始日起至控制結束日止包含於合併財務報表中。

子公司少數股東應佔的權益、損益和綜合收益總額分別在合併資產負債表的股東權益中和合併利潤表的淨利潤及綜合收益總額項目後單獨列示。

如果子公司少數股東分擔的當期虧損超過了少數股東在該子公司期初所有者權益中所享有的份額的，其餘額仍沖減少數股東權益。

當子公司所採用的會計期間或會計政策與本公司不一致時，合併時已按照本公司的會計期間或會計政策對子公司財務報表進行必要的調整。合併時所有集團內部交易及餘額，包括未實現內部交易損益均已抵銷。集團內部交易發生的未實現損失，有證據表明該損失是相關資產減值損失的，則全額確認該損失。

(2) 合併取得子公司

對於通過同一控制下企業合併取得的子公司，在編製合併當期財務報表時，以被合併子公司的各項資產、負債在最終控制方財務報表中的賬面價值為基礎，視同被合併子公司在本公司最終控制方對其開始實施控制時納入本公司合併範圍，並對合併財務報表的期初數以及前期比較報表進行相應調整。

對於通過非同一控制下企業合併取得的子公司，在編製合併當期財務報表時，以購買日確定的被購買子公司各項可辨認資產、負債的公允價值為基礎自購買日起將被購買子公司納入本公司合併範圍。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

6. 合併財務報表的編製方法(續)

(3) 處置子公司

本集團喪失對原有子公司控制權時，由此產生的任何處置收益或損失，計入喪失控制權當期的投資收益。對於剩餘股權投資，本集團按照其在喪失控制權日的公允價值進行重新計量，由此產生的任何收益或損失，也計入喪失控制權當期的投資收益。

通過多次交易分步處置對子公司長期股權投資直至喪失控制權的，按下述原則判斷是否為一攬子交易：

- 這些交易是同時或者在考慮了彼此影響的情況下訂立的；
- 這些交易整體才能達成一項完整的商業結果；
- 一項交易的發生取決於其他至少一項交易的發生；
- 一項交易單獨考慮時是不經濟的，但是和其他交易一併考慮時是經濟的。

如果各項交易不屬於一攬子交易的，則在喪失對子公司控制權以前的各項交易，按照不喪失控制權的情況下部分處置對子公司的股權投資的會計政策進行處理(參見附註三、6(4))。

如果各項交易屬於一攬子交易的，則將各項交易作為一項處置原有子公司並喪失控制權的交易進行處理，在喪失控制權之前每一次處置價款與處置投資對應的享有該子公司自購買日開始持續計算的淨資產賬面價值的份額之間的差額，在合併財務報表中計入其他綜合收益，在喪失控制權時一併轉入喪失控制權當期的損益。

(4) 少數股東權益變動

本公司因購買少數股權新取得的長期股權投資成本與按照新增持股比例計算應享有子公司的淨資產份額之間的差額，以及在不喪失控制權的情況下因部分處置對子公司的股權投資而取得的處置價款與處置長期股權投資相對應享有子公司淨資產的差額，均調整合併資產負債表中的資本公積(股本溢價)，資本公積(股本溢價)不足沖減的，調整留存收益。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

7. 現金及現金等價物的確定標準

現金和現金等價物包括庫存現金、可以隨時用於支付的存款以及持有期限短、流動性強、易於轉換為已知金額現金、價值變動風險很小的投資。

8. 外幣業務和外幣報表折算

本集團外幣交易在初始確認時按交易發生日的即期匯率折合為人民幣。

於資產負債表日，外幣貨幣性項目採用該日的即期匯率折算。除與購建符合資本化條件資產有關的專門借款本金和利息的匯兑差額(參見附註三、14)外，其他匯兑差額計入當期損益。以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，仍採用交易發生日的即期匯率折算。

9. 金融工具

本集團的金融工具包括貨幣資金、除長期股權投資(參見附註三、11)以外的股權投資、應收款項、應付款項、借款、及股本等。

(1) 金融資產及金融負債的確認和初始計量

金融資產和金融負債在本集團成為相關金融工具合同條款的一方時，於資產負債表內確認。

在初始確認時，金融資產及金融負債以公允價值計量。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產或金融負債，相關交易費用直接計入當期損益；對於其他類別的金融資產或金融負債，相關交易費用計入初始確認金額。對於未包含重大融資成分或不考慮不超過一年的合同中的融資成分的應收賬款，本集團根據附註三、21的會計政策確定的交易價格進行初始計量。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

9. 金融工具(續)

(2) 金融資產的分類和後續計量

(a) 本集團金融資產的分類

本集團通常根據管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流量特徵，在初始確認時將金融資產分為不同類別：以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產及以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

除非本集團改變管理金融資產的業務模式，在此情形下，所有受影響的相關金融資產在業務模式發生變更後的首個報告期間的第一天進行重分類，否則金融資產在初始確認後不得進行重分類。

本集團將同時符合下列條件且未被指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，分類為以攤餘成本計量的金融資產：

- 本集團管理該金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標；
- 該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。

本集團將同時符合下列條件且未被指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產：

- 本集團管理該金融資產的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標；
- 該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。

對於非交易性權益工具投資，本集團可在初始確認時將其不可撤銷地指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。該指定在單項投資的基礎上作出，且相關投資從發行者的角度符合權益工具的定義。

除上述以攤餘成本計量和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產外，本集團將其餘所有的金融資產分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。在初始確認時，如果能夠消除或顯著減少會計錯配，本集團可以將本應以攤餘成本計量或以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產不可撤銷地指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

管理金融資產的業務模式，是指本集團如何管理金融資產以產生現金流量。業務模式決定本集團所管理金融資產現金流量的來源是收取合同現金流量、出售金融資產還是兩者兼有。本集團以客觀事實為依據、以關鍵管理人員決定的對金融資產進行管理的特定業務目標為基礎，確定管理金融資產的業務模式。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

9. 金融工具(續)

(2) 金融資產的分類和後續計量(續)

(a) 本集團金融資產的分類(續)

本集團對金融資產的合同現金流量特徵進行評估，以確定相關金融資產在特定日期產生的合同現金流量是否僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。其中，本金是指金融資產在初始確認時的公允價值；利息包括對貨幣時間價值、與特定時期未償付本金金額相關的信用風險、以及其他基本借貸風險、成本和利潤的對價。此外，本集團對可能導致金融資產合同現金流量的時間分佈或金額發生變更的合同條款進行評估，以確定其是否滿足上述合同現金流量特徵的要求。

(b) 本集團金融資產的後續計量

– 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

初始確認後，對於該類金融資產以公允價值進行後續計量，產生的利得或損失(包括利息和股利收入)計入當期損益，除非該金融資產屬於套期關係的一部分。

– 以攤餘成本計量的金融資產

初始確認後，對於該類金融資產採用實際利率法以攤餘成本計量。以攤餘成本計量且不屬於任何套期關係的一部分的金融資產所產生的利得或損失，在終止確認、重分類、按照實際利率法攤銷或確認減值時，計入當期損益。

– 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資

初始確認後，對於該類金融資產以公允價值進行後續計量。採用實際利率法計算的利息、減值損失或利得及匯兑損益計入當期損益，其他利得或損失計入其他綜合收益。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

– 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資

初始確認後，對於該類金融資產以公允價值進行後續計量。股利收入計入損益，其他利得或損失計入其他綜合收益。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

9. 金融工具(續)

(3) 金融負債的分類和後續計量

本集團將金融負債分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債及以攤餘成本計量的金融負債。

– 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

該類金融負債包括交易性金融負債(含屬於金融負債的衍生工具)和指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。

初始確認後，對於該類金融負債以公允價值進行後續計量，除與套期會計有關外，產生的利得或損失(包括利息費用)計入當期損益。

– 以攤餘成本計量的金融負債

初始確認後，對於該類金融負債採用實際利率法以攤餘成本計量。

(4) 抵銷

金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，沒有相互抵銷。但是，同時滿足下列條件的，以相互抵銷後的淨額在資產負債表內列示：

– 本集團具有抵銷已確認金額的法定權利，且該種法定權利是當前可執行的；

– 本集團計劃以淨額結算，或同時變現該金融資產和清償該金融負債。

(5) 金融資產和金融負債的終止確認

滿足下列條件之一時，本集團終止確認該金融資產：

– 收取該金融資產現金流量的合同權利終止；

– 該金融資產已轉移，且本集團將金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉移給轉入方；

– 該金融資產已轉移，雖然本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，但是未保留對該金融資產的控制。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

9. 金融工具(續)

(5) 金融資產和金融負債的終止確認(續)

金融資產轉移整體滿足終止確認條件的，本集團將下列兩項金額的差額計入當期損益：

– 被轉移金融資產在終止確認日的賬面價值；

– 因轉移金融資產而收到的對價，與原直接計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額(涉及轉移的金融資產為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資)之和。

金融負債(或其一部分)的現時義務已經解除的，本集團終止確認該金融負債(或該部分金融負債)。

(6) 減值

本集團以預期信用損失為基礎，對下列項目進行減值會計處理並確認損失準備：

– 以攤餘成本計量的金融資產；

– 合同資產；

本集團持有的其他以公允價值計量的金融資產不適用預期信用損失模型，包括以公允價值計量且其變動計入當期損益的債權投資或權益工具投資，指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資，以及衍生金融資產。

預期信用損失的計量

預期信用損失，是指以發生違約的風險為權重的金融工具信用損失的加權平均值。信用損失，是指本集團按照原實際利率折現的、根據合同應收的所有合同現金流量與預期收取的所有現金流量之間的差額，即全部現金短缺的現值。

在計量預期信用損失時，本集團需考慮的最長期限為企業面臨信用風險的最長合同期限(包括考慮續約選擇權)。

整個存續期預期信用損失，是指因金融工具整個預計存續期內所有可能發生的違約事件而導致的預期信用損失。

未來12個月內預期信用損失，是指因資產負債表日後12個月內(若金融工具的預計存續期少於12個月，則為預計存續期)可能發生的金融工具違約事件而導致的預期信用損失，是整個存續期預期信用損失的一部分。

對於應收賬款和合同資產，本集團始終按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備。本集團基於歷史信用損失經驗、使用準備矩陣計算上述金融資產的預期信用損失，相關歷史經驗根據資產負債表日借款人的特定因素、以及對當前狀況和未來經濟狀況預測的評估進行調整。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

9. 金融工具(續)

(6) 減值(續)

預期信用損失的計量(續)

除應收賬款和合同資產外，本集團對滿足下列情形的金融工具按照相當於未來12個月內預期信用損失的金額計量其損失準備，對其他金融工具按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備：

- 該金融工具在資產負債表日只具有較低的信用風險；或
- 該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加。

具有較低的信用風險

如果金融工具的違約風險較低，借款人在短期內履行其合同現金流量義務的能力很強，並且即便較長時期內經濟形勢和經營環境存在不利變化但未必一定降低借款人履行其合同現金流量義務的能力，該金融工具被視為具有較低的信用風險。

信用風險顯著增加

本集團通過比較金融工具在資產負債表日發生違約的風險與在初始確認日發生違約的風險，以確定金融工具預計存續期內發生違約風險的相對變化，以評估金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。

在確定信用風險自初始確認後是否顯著增加時，本集團考慮無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得的合理且有依據的信息，包括前瞻性信息。本集團考慮的信息包括：

- 債務人未能按合同到期日支付本金和利息的情況；
- 已發生的或預期的金融工具的外部或內部信用評級(如有)的嚴重惡化；
- 已發生的或預期的債務人經營成果的嚴重惡化；
- 現存的或預期的技術、市場、經濟或法律環境變化，並將對債務人對本集團的還款能力產生重大不利影響。

根據金融工具的性質，本集團以單項金融工具或金融工具組合為基礎評估信用風險是否顯著增加。以金融工具組合為基礎進行評估時，本集團可基於共同信用風險特徵對金融工具進行分類，例如逾期信息和信用風險評級。

通常情況下，本集團確定金融工具的信用風險自逾期日起顯著增加。除非本集團無需付出過多成本或努力即可獲得合理且有依據的信息，證明雖然超過合同約定的付款期限30天，但信用風險自初始確認以來並未顯著增加。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

9. 金融工具(續)

(6) 減值(續)

已發生信用減值的金融資產

本集團在資產負債表日評估以攤餘成本計量的金融資產和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資是否已發生信用減值。當對金融資產預期未來現金流量具有不利影響的一項或多項事件發生時，該金融資產成為已發生信用減值的金融資產。金融資產已發生信用減值的證據包括下列可觀察信息：

- 發行方或債務人發生重大財務困難；
- 債務人違反合同，如償付利息或本金違約或逾期等；
- 本集團出於與債務人財務困難有關的經濟或合同考慮，給予債務人在任何其他情況下都不會做出的讓步；
- 債務人很可能破產或進行其他財務重組；
- 發行方或債務人財務困難導致該金融資產的活躍市場消失。

預期信用損失準備的列報

為反映金融工具的信用風險自初始確認後的變化，本集團在每個資產負債表日重新計量預期信用損失，由此形成的損失準備的增加或轉回金額，應當作為減值損失或利得計入當期損益。對於以攤餘成本計量的金融資產，損失準備抵減該金融資產在資產負債表中列示的賬面價值；對於以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資，本集團在其他綜合收益中確認其損失準備，不抵減該金融資產的賬面價值。

核銷

如果本集團不再合理預期金融資產合同現金流量能夠全部或部分收回，則直接減記該金融資產的賬面餘額。這種減記構成相關金融資產的終止確認。這種情況通常發生在本集團確定債務人沒有資產或收入來源可產生足夠的現金流量以償還將被減記的金額。但是，被減記的金融資產仍可能受到本集團催收到期款項相關執行活動的影響。

已減記的金融資產以後又收回的，作為減值損失的轉回計入收回當期的損益。

三、公司重要會計政策、會計估計(續)

9. 金融工具(續)

(7) 權益工具

本公司發行權益工具收到的對價扣除交易費用後，計入股東權益。回購本公司權益工具支付的對價和交易費用，減少股東權益。

回購本公司股份時，回購的股份作為庫存股管理，回購股份的全部支出轉為庫存股成本，同時進行備查登記。庫存股不參與利潤分配，在資產負債表中作為股東權益的備抵項目列示。

庫存股註銷時，按註銷股票面值總額減少股本，庫存股成本超過面值總額的部分，應依次沖減資本公積(股本溢價)、盈餘公積和未分配利潤；庫存股成本低於面值總額的，低於面值總額的部分增加資本公積(股本溢價)。

庫存股轉讓時，轉讓收入高於庫存股成本的部分，增加資本公積(股本溢價)；低於庫存股成本的部分，依次沖減資本公積(股本溢價)、盈餘公積、未分配利潤。

10. 存貨

(1) 存貨的分類和成本

存貨包括原材料及周轉材料。周轉材料指能夠多次使用、但不符合固定資產定義的低值易耗品、包裝物和其他材料。

存貨按成本進行初始計量。存貨成本包括採購成本、加工成本和使存貨達到目前場所和狀態所發生的其他支出。

(2) 發出存貨的計價方法

發出存貨的實際成本採用加權平均法計量。

低值易耗品及包裝物等周轉材料採用一次轉銷法進行攤銷，計入相關資產的成本或者當期損益。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

10. 存貨(續)

(3) 存貨可變現淨值的確定依據及存貨跌價準備的計提方法

資產負債表日，存貨按照成本與可變現淨值孰低計量。

可變現淨值，是指在日常活動中，存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額。為生產而持有的原材料，其可變現淨值根據其生產的產成品的可變現淨值為基礎確定。為執行銷售合同或者勞務合同而持有的存貨，其可變現淨值以合同價格為基礎計算。當持有存貨的數量多於相關合同訂購數量的，超出部分的存貨的可變現淨值以一般銷售價格為基礎計算。

按單個存貨項目計算的成本高於其可變現淨值的差額，計提存貨跌價準備，計入當期損益。

(4) 存貨的盤存制度

本集團存貨盤存制度為永續盤存制。

11. 長期股權投資

(1) 長期股權投資投資成本確定

(a) 通過企業合併形成的長期股權投資

- 對於同一控制下的企業合併形成的對子公司的長期股權投資，本公司按照合併日取得的被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為長期股權投資的初始投資成本。長期股權投資初始投資成本與支付對價賬面價值之間的差額，調整資本公積中的股本溢價；資本公積中的股本溢價不足沖減時，調整留存收益。

- 對於非同一控制下企業合併形成的對子公司的長期股權投資，本公司按照購買日取得對被購買方的控制權而付出的資產、發生或承擔的負債以及發行的權益性證券的公允價值，作為該投資的初始投資成本。

(b) 其他方式取得的長期股權投資

- 對於通過企業合併以外的其他方式取得的長期股權投資，在初始確認時，對於以支付現金取得的長期股權投資，本集團按照實際支付的購買價款作為初始投資成本；對於發行權益性證券取得的長期股權投資，本集團按照發行權益性證券的公允價值作為初始投資成本。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

11. 長期股權投資(續)

(2) 長期股權投資後續計量及損益確認方法

(a) 對子公司的投資

在本公司個別財務報表中，本公司採用成本法對子公司的長期股權投資進行後續計量，除非投資符合持有待售的條件(參見附註三、28)。對被投資單位宣告分派的現金股利或利潤由本公司享有的部分確認為當期投資收益，但取得投資時實際支付的價款或對價中包含的已宣告但尚未發放的現金股利或利潤除外。

對子公司的投資按照成本減去減值準備後在資產負債表內列示。

對子公司投資的減值測試方法及減值準備計提方法參見附註三、18。

在本集團合併財務報表中，對子公司按附註三、6進行處理。

(b) 對合營企業和聯營企業的投資

合營企業指本集團與其他合營方共同控制(參見附註三、11(3))且僅對其淨資產享有權利的一項安排。

聯營企業指本集團能夠對其施加重大影響(參見附註三、11(3))的企業。

後續計量時，對合營企業和聯營企業的長期股權投資採用權益法核算，除非投資符合持有待售的條件(參見附註三、28)。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

11. 長期股權投資(續)

(2) 長期股權投資後續計量及損益確認方法(續)

(b) 對合營企業和聯營企業的投資(續)

本集團在採用權益法核算時的具體會計處理包括：

- 對於長期股權投資的初始投資成本大於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，以前者作為長期股權投資的成本；對於長期股權投資的初始投資成本小於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，以後者作為長期股權投資的成本，長期股權投資的成本與初始投資成本的差額計入當期損益。

- 取得對合營企業和聯營企業投資後，本集團按照應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益和其他綜合收益的份額，分別確認投資損益和其他綜合收益並調整長期股權投資的賬面價值；按照被投資單位宣告分派的利潤或現金股利計算應分得的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值。對合營企業或聯營企業除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外所有者權益的其他變動(以下簡稱「其他所有者權益變動」)，本集團按照應享有或應分擔的份額計入股東權益，並同時調整長期股權投資的賬面價值。

- 在計算應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益、其他綜合收益及其他所有者權益變動的份額時，本集團以取得投資時被投資單位可辨認淨資產公允價值為基礎，按照本集團的會計政策或會計期間進行必要調整後確認投資收益和其他綜合收益等。本集團與聯營企業及合營企業之間內部交易產生的未實現損益按照應享有的比例計算歸屬於本集團的部分，在權益法核算時予以抵銷。內部交易產生的未實現損失，有證據表明該損失是相關資產減值損失的，則全額確認該損失。

- 本集團對合營企業或聯營企業發生的淨虧損，除本集團負有承擔額外損失義務外，以長期股權投資的賬面價值以及其他實質上構成對合營企業或聯營企業淨投資的長期權益減記至零為限。合營企業或聯營企業以後實現淨利潤的，本集團在收益分享額彌補未確認的虧損分擔額後，恢復確認收益分享額。

本集團對合營企業和聯營企業投資的減值測試方法及減值準備計提方法參見附註三、18。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

11. 長期股權投資(續)

(3) 確定對被投資單位具有共同控制、重大影響的判斷標準

共同控制指按照相關約定對某項安排所共有的控制，並且該安排的相關活動(即對安排的回報產生重大影響的活動)必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策。

本集團在判斷對被投資單位是否存在共同控制時，通常考慮下述事項：

– 是否任何一個參與方均不能單獨控制被投資單位的相關活動；

– 涉及被投資單位相關活動的決策是否需要分享控制權參與方一致同意。

重大影響指本集團對被投資單位的財務和經營政策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定。

12. 固定資產

(1) 固定資產確認條件

固定資產指本集團為生產商品、提供勞務、經營管理而持有的，使用壽命超過一個會計年度的有形資產。

外購固定資產的初始成本包括購買價款、相關稅費以及使該資產達到預定可使用狀態前所發生的可歸屬於該項資產的支出。自行建造固定資產按附註三、13確定初始成本。

對於構成固定資產的各組成部分，如果各自具有不同使用壽命或者以不同方式為本集團提供經濟利益，適用不同折舊率或折舊方法的，本集團分別將各組成部分確認為單項固定資產。

對於固定資產的後續支出，包括與更換固定資產某組成部分相關的支出，在與支出相關的經濟利益很可能流入本集團時資本化計入固定資產成本，同時將被替換部分的賬面價值扣除；與固定資產日常維護相關的支出在發生時計入當期損益。

固定資產以成本減累計折舊及減值準備後在資產負債表內列示。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

12. 固定資產(續)

(2) 固定資產的折舊方法

本集團將固定資產的成本扣除預計淨殘值和累計減值準備後在其使用壽命內按年限平均法計提折舊，除非固定資產符合持有待售的條件(參見附註三、28)。

各類固定資產的使用壽命、殘值率和年折舊率分別為：

類別	使用壽命(年)	殘值率(%)	年折舊率(%)
房屋及建築物	20 ~ 50年	5%	1.90% ~ 4.75%
機器設備	10 ~ 30年	5%	3.17% ~ 9.50%
辦公設備及其他設備	5 ~ 10年	5%	9.50% ~ 19.00%
運輸工具	5 ~ 10年	5%	9.50% ~ 19.00%

本集團至少在每年年度終了對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核。

(3) 減值測試方法及減值準備計提方法參見附註三、18。

(4) 固定資產處置

固定資產滿足下述條件之一時，本集團會予以終止確認。

– 固定資產處於處置狀態；

– 該固定資產預期通過使用或處置不能產生經濟利益。

報廢或處置固定資產項目所產生的損益為處置所得款項淨額與項目賬面金額之間的差額，並於報廢或處置日在損益中確認。

13. 在建工程

自行建造的固定資產的成本包括工程用物資、直接人工、符合資本化條件的借款費用(參見附註三、14)和使該項資產達到預定可使用狀態前所發生的必要支出。

自行建造的固定資產於達到預定可使用狀態時轉入固定資產，此前列於在建工程，且不計提折舊。

在建工程以成本減減值準備(參見附註三、18)在資產負債表內列示。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

14. 借款費用

本集團發生的可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的借款費用，予以資本化並計入相關資產的成本，其他借款費用均於發生當期確認為財務費用。

在資本化期間內，本集團按照下列方法確定每一會計期間的利息資本化金額(包括折價或溢價的攤銷)：

- 對於為購建或者生產符合資本化條件的資產而借入的專門借款，本集團以專門借款按實際利率計算的當期利息費用，減去將尚未動用的借款資金存入銀行取得的利息收入或進行暫時性投資取得的投資收益後的金額確定專門借款應予資本化的利息金額。

- 對於為購建或者生產符合資本化條件的資產而佔用的一般借款，本集團根據累計資產支出超過專門借款部分的資產支出的加權平均數乘以所佔用一般借款的資本化率，計算確定一般借款應予資本化的利息金額。資本化率是根據一般借款加權平均的實際利率計算確定。

本集團確定借款的實際利率時，是將借款在預期存續期間或適用的更短期間內的未來現金流量，折現為該借款初始確認時確定的金額所使用的利率。

在資本化期間內，外幣專門借款本金及其利息的匯兑差額，予以資本化，計入符合資本化條件的資產的成本。而除外幣專門借款之外的其他外幣借款本金及其利息所產生的匯兑差額作為財務費用，計入當期損益。

資本化期間是指本集團從借款費用開始資本化時點到停止資本化時點的期間，借款費用暫停資本化的期間不包括在內。當資本支出和借款費用已經發生及為使資產達到預定可使用或可銷售狀態所必要的購建或生產活動已經開始時，借款費用開始資本化。當購建或者生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態時，借款費用停止資本化。對於符合資本化條件的資產在購建或者生產過程中發生非正常中斷、且中斷時間連續超過3個月的，本集團暫停借款費用的資本化。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

15. 無形資產

無形資產以成本減累計攤銷(僅限於使用壽命有限的無形資產)及減值準備(參見附註三、18)後在資產負債表內列示。對於使用壽命有限的無形資產，本集團將無形資產的成本扣除預計淨殘值和累計減值準備後按直線法在預計使用壽命期內攤銷，除非該無形資產符合持有待售的條件(參見附註三、28)。

各項無形資產的攤銷年限為：

項目	攤銷年限(年)
土地使用權	50年
軟件	5 ~ 10年

本集團至少在每年年度終了對使用壽命有限的無形資產的使用壽命及攤銷方法進行覆核。

本集團將無法預見未來經濟利益期限的無形資產視為使用壽命不確定的無形資產，並對這類無形資產不予攤銷。截至資產負債表日，本集團沒有使用壽命不確定的無形資產。

16. 商譽

因非同一控制下企業合併形成的商譽，其初始成本是合併成本大於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額。

本集團對商譽不攤銷，以成本減累計減值準備(參見附註三、18)在資產負債表內列示。商譽在其相關資產組或資產組組合處置時予以轉出，計入當期損益。

17. 長期待攤費用

長期待攤費用在受益期限內分期平均攤銷。各項費用的攤銷期限分別為：

項目	攤銷期限
經營租入固定資產改良支出	3 ~ 5年

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

18. 除存貨及金融資產外的其他資產減值

本集團在資產負債表日根據內部及外部信息以確定下列資產是否存在減值的跡象，包括：

- 固定資產
- 在建工程
- 使用權資產
- 無形資產
- 採用成本模式計量的投資性房地產
- 長期股權投資
- 商譽
- 長期待攤費用等

本集團對存在減值跡象的資產進行減值測試，估計資產的可收回金額。此外，無論是否存在減值跡象，本集團至少每年對尚未達到可使用狀態的無形資產估計其可收回金額，於每年年度終了對商譽估計其可收回金額。本集團依據相關資產組或者資產組組合能夠從企業合併的協同效應中的受益情況分攤商譽賬面價值，並在此基礎上進行商譽減值測試。

可收回金額是指資產(或資產組、資產組組合，下同)的公允價值(參見附註三、19)減去處置費用後的淨額與資產預計未來現金流量的現值兩者之間較高者。

資產組由創造現金流入相關的資產組成，是可以認定的最小資產組合，其產生的現金流入基本上獨立於其他資產或者資產組。

資產預計未來現金流量的現值，按照資產在持續使用過程中和最終處置時所產生的預計未來現金流量，選擇恰當的稅前折現率對其進行折現後的金額加以確定。

可收回金額的估計結果表明，資產的可收回金額低於其賬面價值的，資產的賬面價值會減記至可收回金額，減記的金額確認為資產減值損失，計入當期損益，同時計提相應的資產減值準備。與資產組或者資產組組合相關的減值損失，先抵減分攤至該資產組或者資產組組合中商譽的賬面價值，再根據資產組或者資產組組合中除商譽之外的其他各項資產的賬面價值所佔比重，按比例抵減其他各項資產的賬面價值，但抵減後的各資產的賬面價值不得低於該資產的公允價值減去處置費用後的淨額(如可確定的)、該資產預計未來現金流量的現值(如可確定的)和零三者之中最高者。

資產減值損失一經確認，在以後會計期間不會轉回。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

19. 公允價值的計量

除特別聲明外，本集團按下述原則計量公允價值：

公允價值是指市場參與者在計量日發生的有序交易中，出售一項資產所能收到或者轉移一項負債所需支付的價格。

本集團估計公允價值時，考慮市場參與者在計量日對相關資產或負債進行定價時考慮的特徵(包括資產狀況及所在位置、對資產出售或者使用的限制等)，並採用在當前情況下適用並且有足夠可利用數據和其他信息支持的估值技術。使用的估值技術主要包括市場法、收益法和成本法。

20. 預計負債

如果與或有事項相關的義務是本集團承擔的現時義務，且該義務的履行很可能會導致經濟利益流出本集團，以及有關金額能夠可靠地計量，則本集團會確認預計負債。

預計負債按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數進行初始計量。對於貨幣時間價值影響重大的，預計負債以預計未來現金流量折現後的金額確定。在確定最佳估計數時，本集團綜合考慮了與或有事項有關的風險、不確定性和貨幣時間價值等因素。所需支出存在一個連續範圍，且該範圍內各種結果發生的可能性相同的，最佳估計數按照該範圍內的中間值確定；在其他情況下，最佳估計數分別下列情況處理：

– 或有事項涉及單個項目的，按照最可能發生金額確定。

– 或有事項涉及多個項目的，按照各種可能結果及相關概率計算確定。

本集團在資產負債表日對預計負債的賬面價值進行覆核，並按照當前最佳估計數對該賬面價值進行調整。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

21. 收入

收入是本集團在日常活動中形成的、會導致股東權益增加且與股東投入資本無關的經濟利益的總流入。

本集團在履行了合同中的履約義務，即在客戶取得相關商品或服務的控制權時，確認收入。

合同中包含兩項或多項履約義務的，本集團在合同開始日，按照各單項履約義務所承諾商品或服務的單獨售價的相對比例，將交易價格分攤至各單項履約義務，按照分攤至各單項履約義務的交易價格計量收入。單獨售價，是指本集團向客戶單獨銷售商品或提供服務的價格。單獨售價無法直接觀察的，本集團綜合考慮能夠合理取得的全部相關信息，並最大限度地採用可觀察的輸入值估計單獨售價。

附有質量保證條款的合同，本集團對其所提供的質量保證的性質進行分析，如果質量保證在向客戶保證所銷售的商品符合既定標準之外提供了一項單獨服務，本集團將其作為單項履約義務。否則，本集團按照《企業會計準則第13號－或有事項》的規定進行會計處理。

交易價格是本集團因向客戶轉讓商品或服務而預期有權收取的對價金額，不包括代第三方收取的款項。本集團確認的交易價格不超過在相關不確定性消除時累計已確認收入極可能不會發生重大轉回的金額。合同中存在重大融資成分的，本集團按照假定客戶在取得商品或服務控制權時即以現金支付的應付金額確定交易價格。該交易價格與合同對價之間的差額，在合同期間內採用實際利率法攤銷。合同開始日，本集團預計客戶取得商品或服務控制權與客戶支付價款間隔不超過一年的，不考慮合同中存在的重大融資成分。

滿足下列條件之一時，本集團屬於在某一時段內履行履約義務，否則，屬於在某一時點履行履約義務：

- 客戶在本集團履約的同時即取得並消耗本集團履約所帶來的經濟利益；
- 客戶能夠控制本集團履約過程中在建的商品；
- 本集團履約過程中所產出的商品具有不可替代用途，且本集團在整個合同期間內有權就累計至今已完成的履約部分收取款項。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

21. 收入(續)

對於在某一時段內履行的履約義務，本集團在該段時間內按照履約進度確認收入。履約進度不能合理確定時，本集團已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

對於在某一時點履行的履約義務，本集團在客戶取得相關商品或服務控制權時點確認收入。在判斷客戶是否已取得商品或服務控制權時，本集團會考慮下列跡象：

- 本集團就該商品或服務享有現時收款權利；
- 本集團已將該商品的實物轉移給客戶；
- 本集團已將該商品的法定所有權或所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶；
- 客戶已接受該商品或服務等。

本集團已向客戶轉讓商品或服務而有權收取對價的權利(且該權利取決於時間流逝之外的其他因素)作為合同資產列示，合同資產以預期信用損失為基礎計提減值(參見附註三、9(6))。本集團擁有的、無條件(僅取決於時間流逝)向客戶收取對價的權利作為應收款項列示。本集團已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品或服務的義務作為合同負債列示。

與本集團取得收入的主要活動相關的具體會計政策描述如下：

(1) 電力銷售

本集團於電力傳輸到終端用戶或國有、地方電網公司時確認收入。當電力傳輸到終端用戶或國有、地方電網公司時，本集團取得無條件收取電力銷售收入相關款項的權利並確認應收款項。本集團將提前自客戶收取的款項計入合同負債，並於電力傳輸到終端用戶或國有、地方電網公司時將履約部分確認為收入。

(2) 材料銷售

本集團於客戶接受商品並取得商品控制權時確認收入。

(3) 電力安裝工程

本集團在履行與客戶簽訂的電力安裝工程合同的過程中確認收入。當合同的結果能夠可靠確定時，本集團採用投入法(即基於已發生的成本佔預計總成本的比例)隨時間確認收入。當合同的結果不能夠可靠確定時，本集團僅將預計可能收回的合同成本確認為收入。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

22. 合同成本

合同成本包括為取得合同發生的增量成本及合同履約成本。

為取得合同發生的增量成本是指本集團不取得合同就不會發生的成本(如銷售佣金等)。該成本預期能夠收回的，本集團將其作為合同取得成本確認為一項資產。本集團為取得合同發生的、除預期能夠收回的增量成本之外的其他支出於發生時計入當期損益。

為履行合同發生的成本，不屬於存貨等其他企業會計準則規範範圍且同時滿足下列條件的，本集團將其作為合同履約成本確認為一項資產：

- 該成本與一份當前或預期取得的合同直接相關，包括直接人工、直接材料、製造費用(或類似費用)、明確由客戶承擔的成本以及僅因該合同而發生的其他成本；
- 該成本增加了本集團未來用於履行履約義務的資源；
- 該成本預期能夠收回。

合同取得成本確認的資產和合同履約成本確認的資產(以下簡稱「與合同成本有關的資產」)採用與該資產相關的商品或服務收入確認相同的基礎進行攤銷，計入當期損益。合同取得成本確認的資產攤銷期限不超過一年的，在發生時計入當期損益。

當與合同成本有關的資產的賬面價值高於下列兩項的差額時，本集團對超出部分計提減值準備，並確認為資產減值損失：

- 本集團因轉讓與該資產相關的商品或服務預期能夠取得的剩餘對價；
- 為轉讓該相關商品或服務估計將要發生的成本。

23. 職工薪酬

(1) 短期薪酬

本集團在職工提供服務的會計期間，將實際發生或按規定的基準和比例計提的職工工資、獎金、醫療保險費、工傷保險費和生育保險費等社會保險費和住房公積金，確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

23. 職工薪酬(續)

(2) 離職後福利－設定提存計劃

本集團所參與的設定提存計劃是按照中國有關法規要求，本集團職工參加的由政府機構設立管理的社會保障體系中的基本養老保險。基本養老保險的繳費金額按國家規定的基準和比例計算。本集團在職工提供服務的會計期間，將應繳存的金額確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

(3) 辭退福利

本集團在職工勞動合同到期之前解除與職工的勞動關係，或者為鼓勵職工自願接受裁減而提出給予補償的建議，在下列兩者孰早日，確認辭退福利產生的負債，同時計入當期損益：

- 本集團不能單方面撤回因解除勞動關係計劃或裁減建議所提供的辭退福利時；
- 本集團有詳細、正式的涉及支付辭退福利的重組計劃；並且，該重組計劃已開始實施，或已向受其影響的各方通告了該計劃的主要內容，從而使各方形成了對本集團將實施重組的合理預期時。

24. 政府補助

政府補助是本集團從政府無償取得的貨幣性資產或非貨幣性資產，但不包括政府以投資者身份向本集團投入的資本。

政府補助在能夠滿足政府補助所附條件，並能夠收到時，予以確認。

政府補助為貨幣性資產的，按照收到或應收的金額計量。政府補助為非貨幣性資產的，按照公允價值計量。

本集團取得的、用於購建或以其他方式形成長期資產的政府補助作為與資產相關的政府補助。本集團取得的與資產相關之外的其他政府補助作為與收益相關的政府補助。與資產相關的政府補助，本集團將其確認為遞延收益，並在相關資產使用壽命內按照合理、系統的方法分期計入其他收益或營業外收入。與收益相關的政府補助，如果用於補償本集團以後期間的相關成本費用或損失的，本集團將其確認為遞延收益，並在確認相關成本費用或損失的期間，計入其他收益或營業外收入；否則直接計入其他收益或營業外收入。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

25. 專項儲備

本集團按照國家規定提取的安全生產費，計入相關產品的成本或當期損益，同時計入專項儲備。

本集團使用專項儲備時，屬於費用性支出的，直接沖減專項儲備。形成固定資產的，待相關資產達到預定可使用狀態時確認為固定資產，同時按照形成固定資產的成本沖減專項儲備，並確認相同金額的累計折舊。該固定資產在以後期間不再計提折舊。

26. 所得稅

除因企業合併和直接計入所有者權益(包括其他綜合收益)的交易或者事項產生的所得稅外，本集團將當期所得稅和遞延所得稅計入當期損益。

當期所得稅是按本年度應稅所得額，根據稅法規定的稅率計算的預期應交所得稅，加上以往年度應付所得稅的調整。

資產負債表日，如果本集團擁有以淨額結算的法定權利並且意圖以淨額結算或取得資產、清償負債同時進行，那麼當期所得稅資產及當期所得稅負債以抵銷後的淨額列示。

遞延所得稅資產與遞延所得稅負債分別根據可抵扣暫時性差異和應納稅暫時性差異確定。暫時性差異是指資產或負債的賬面價值與其計稅基礎之間的差額，包括能夠結轉以後年度的可抵扣虧損和稅款抵減。遞延所得稅資產的確認以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額為限。

如果不屬於企業合併交易且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額(或可抵扣虧損)，則該項交易中產生的暫時性差異不會產生遞延所得稅。商譽的初始確認導致的暫時性差異也不產生相關的遞延所得稅。

資產負債表日，本集團根據遞延所得稅資產和負債的預期收回或結算方式，依據已頒佈的稅法規定，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計量該遞延所得稅資產和負債的賬面金額。

資產負債表日，本集團對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核。如果未來期間很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利益，則減記遞延所得稅資產的賬面價值。在很可能獲得足夠的應納稅所得額時，減記的金額予以轉回。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

26. 所得稅(續)

資產負債表日，遞延所得稅資產及遞延所得稅負債在同時滿足以下條件時以抵銷後的淨額列示：

- 納稅主體擁有以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債的法定權利；
- 遞延所得稅資產及遞延所得稅負債是與同一稅收徵管部門對同一納稅主體徵收的所得稅相關或者是對不同的納稅主體相關，但在未來每一具有重要性的遞延所得稅資產及負債轉回的期間內，涉及的納稅主體意圖以淨額結算當期所得稅資產和負債或是同時取得資產、清償負債。

27. 租賃

租賃，是指在一定期間內，出租人將資產的使用權讓與承租人以獲取對價的合同。

在合同開始日，本集團評估合同是否為租賃或者包含租賃。如果合同中一方讓渡了在一定期間內控制一項或多項已識別資產使用的權利以換取對價，則該合同為租賃或者包含租賃。

為確定合同是否讓渡了在一定期間內控制已識別資產使用的權利，本集團進行如下評估：

- 合同是否涉及已識別資產的使用。已識別資產可能由合同明確指定或在資產可供客戶使用時隱性指定，並且該資產在物理上可區分，或者如果資產的某部分產能或其他部分在物理上不可區分但實質上代表了該資產的全部產能，從而使客戶獲得因使用該資產所產生的幾乎全部經濟利益。如果資產的供應方在整個使用期間擁有對該資產的實質性替換權，則該資產不屬於已識別資產；
- 承租人是否有權獲得在使用期間內因使用已識別資產所產生的幾乎全部經濟利益；
- 承租人是否有權在該使用期間主導已識別資產的使用。

合同中同時包含多項單獨租賃的，承租人和出租人將合同予以分拆，並分別各項單獨租賃進行會計處理。合同中同時包含租賃和非租賃部分的，承租人和出租人將租賃和非租賃部分進行分拆。在分拆合同包含的租賃和非租賃部分時，承租人按照各租賃部分單獨價格及非租賃部分的單獨價格之和的相對比例分攤合同對價。出租人按附註三、21所述會計政策中關於交易價格分攤的規定分攤合同對價。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

27. 租賃(續)

本集團作為承租人

在租賃期開始日，本集團對租賃確認使用權資產和租賃負債。使用權資產按照成本進行初始計量，包括租賃負債的初始計量金額、在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額(扣除已享受的租賃激勵相關金額)，發生的初始直接費用以及為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本。

本集團使用直線法對使用權資產計提折舊。對能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，本集團在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊。否則，租賃資產在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內計提折舊。使用權資產按附註三、18所述的會計政策計提減值準備。

租賃負債按照租賃期開始日尚未支付的租賃付款額的現值進行初始計量，折現率為租賃內含利率。無法確定租賃內含利率的，採用本集團增量借款利率作為折現率。

本集團按照固定的週期性利率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用，並計入當期損益或相關資產成本。未納入租賃負債計量的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益或相關資產成本。

租賃期開始日後，發生下列情形的，本集團按照變動後租賃付款額的現值重新計量租賃負債：

- 根據擔保餘值預計的應付金額發生變動；
- 用於確定租賃付款額的指數或比率發生變動；
- 本集團對購買選擇權、續租選擇權或終止租賃選擇權的評估結果發生變化，或續租選擇權或終止租賃選擇權的實際行使情況與原評估結果不一致。

在對租賃負債進行重新計量時，本集團相應調整使用權資產的賬面價值。使用權資產的賬面價值已調減至零，但租賃負債仍需進一步調減的，本集團將剩餘金額計入當期損益。

本集團已選擇對短期租賃(租賃期不超過12個月的租賃)和低價值資產租賃不確認使用權資產和租賃負債，並將相關的租賃付款額在租賃期內各個期間按照直線法計入當期損益或相關資產成本。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

28. 持有待售和終止經營

(1) 持有待售

本集團主要通過出售而非持續使用一項非流動資產或處置組收回其賬面價值時，將該非流動資產或處置組劃分為持有待售類別。

處置組，是指在一項交易中作為整體通過出售或其他方式一併處置的一組資產，以及在該交易中轉讓的與這些資產直接相關的負債。

本集團將同時滿足下列條件的非流動資產或處置組劃分為持有待售類別：

- 根據類似交易中出售此類資產或處置組的慣例，該非流動資產或處置組在其當前狀況下即可立即出售；
- 出售極可能發生，即本集團已經就一項出售計劃作出決議且已與其他方簽訂了具有法律約束力的購買協議，預計出售將在一年內完成。

本集團按賬面價值與公允價值(參見附註三、19)減去出售費用後淨額之孰低者對持有待售的非流動資產(不包括金融資產(參見附註三、9)、遞延所得稅資產(參見附註三、26))或處置組進行初始計量和後續計量，賬面價值高於公允價值(參見附註三、19)減去出售費用後淨額的差額確認為資產減值損失，計入當期損益。

(2) 終止經營

本集團將滿足下列條件之一的、能夠單獨區分的組成部分，且該組成部分已被本集團處置或劃分為持有待售類別的界定為終止經營：

- 該組成部分代表一項獨立的主要業務或一個單獨的主要經營地區；
- 該組成部分是擬對一項獨立的主要業務或一個單獨的主要經營地區進行處置的一項相關聯計劃的一部分；
- 該組成部分是專為轉售而取得的子公司。

本集團對於當期列報的終止經營，在當期利潤表中分別列示持續經營損益和終止經營損益，並在比較期間的利潤表中將原來作為持續經營損益列報的信息重新作為可比會計期間的終止經營損益列報。

29. 股利分配

資產負債表日後，經審議批准的利潤分配方案中擬分配的股利或利潤，不確認為資產負債表日的負債，在附註中單獨披露。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

30. 關聯方

一方控制、共同控制另一方或對另一方施加重大影響，以及兩方或兩方以上同受一方控制、共同控制的，構成關聯方。關聯方可為個人或企業。僅僅同受國家控制而不存在其他關聯方關係的企業，不構成關聯方。

31. 分部報告

本集團以內部組織結構、管理要求、內部報告制度為依據確定經營分部。如果兩個或多個經營分部存在相似經濟特徵且同時在各單項產品或勞務的性質、生產過程的性質、產品或勞務的客戶類型、銷售產品或提供勞務的方式、生產產品及提供勞務受法律及行政法規的影響等方面具有相同或相似性的，可以合併為一個經營分部。本集團以經營分部為基礎考慮重要性原則後確定報告分部。

本集團在編製分部報告時，分部間交易收入按實際交易價格為基礎計量。編製分部報告所採用的會計政策與編製本集團財務報表所採用的會計政策一致。

32. 主要會計估計及判斷

編製財務報表所採用的判斷及估計會被持續評估，並根據過往經驗和其他因素進行評估，包括對在有關情況下相信為合理的未來事件的預測。

有關金融工具相關假設及其風險因素的信息詳見附註三、9(6) 。重大估計不確定因素的其他主要來源如下：

(1) 建設合同

如附註三、21(3)所述，建設合同的收益隨著時間的推移而確認。對未完成項目的收益確認取決於對建設合約總結果的估計以及迄今已進行的工程。根據本集團的近期經驗及本集團進行的建設業務的性質，本集團估計其認為已進展至足以可靠地估計合約結果的時間點。此外，有關總成本或收益的實際結果可能高於或低於各報告期末的估計，這將影響於未來年度作為迄今所入賬金額的調整而確認的收益。

(2) 應收及其他應收款項及合同資產減值準備

應收及其他應收款項及合同資產減值準備乃基於有關違約風險及預期信貸虧損率的假設。本集團根據現有客戶的歷史數據、現有市場狀況(包括各報告期末的前瞻性估計)，在作出假設及選擇計算該等減值虧損的輸入數據時調整判斷。

三、 公司重要會計政策、會計估計(續)

32. 主要會計估計及判斷(續)

(3) 折舊及攤銷

物業、廠房及設備及無形資產根據直線法在資產的估計可使用年期內進行折舊／攤銷。本集團每年覆核資產的估計可使用年期及剩餘價值，以確定於任何報告期間記錄的折舊／攤銷金額。可使用年期及剩餘價值乃基於本集團於類似資產的技術經驗及考慮預期技術變動。倘過往估計有重大變動，則調整未來期間的折舊／攤銷金額。

(4) 存貨及金融資產以外的資產減值

如附註三、18所述，於各報告期末審查除存貨及金融資產以外的資產，以確定賬面金額是否超過資產的可收回金額。倘存在任何此類跡象，則確認減值虧損。

資產(或資產組)的可收回金額是其公平值減出售成本與預計未來現金流量的現值兩者之間的較高者。當無法可靠地取得資產(或資產組)的市場價格時，不能可靠估計資產的公平值，可收回金額根據估計未來現金流量的現值計算。在評估估計未來現金流量的現值時，會進行重大判斷以估計資產的生產、銷售價格、相關經營費用及貼現率以計算現值。可獲得的所有相關材料用於估計可收回金額，包括根據合理及可支持的假設估計生產、銷售價格及相關經營費用。

(5) 所得稅及遞延稅項

確定遞延所得稅涉及對若干交易的未來稅務處理方式作出判斷。本集團審慎評估交易的稅務影響，並相應制定稅項撥備。有關交易的稅務處理方式定期重新考慮，以計及所有稅務法例變動。遞延稅項資產乃就暫時可扣減差額確認，惟該等遞延稅項資產僅可在可能有未來應課稅溢利以供使用未動用稅項抵免抵銷之情況下確認，故管理層於評估未來應課稅溢利的可能性時須作出判斷。管理層於各報告期末重新評估該等估計。倘可能有未來應課稅溢利使遞延稅項資產可收回，則確認額外遞延稅項資產。

三、公司重要會計政策、會計估計(續)

33. 主要會計政策、會計估計的變更

(1) 會計政策變更的內容及原因

本集團於2022年度執行了財政部於近年頒佈的企業會計準則相關規定及指引，主要包括：

- 《企業會計準則解釋第15號》(財會[2021] 35號)(「解釋第15號」)中「關於企業將固定資產達到預定可使用狀態前或者研發過程中產出的產品或副產品對外銷售的會計處理」(「試運行銷售的會計處理」)的規定；
- 解釋第15號中「關於虧損合同的判斷」的規定；及
- 《關於適用<新冠肺炎疫情相關租金減讓會計處理規定>相關問題的通知》(財會[2022] 13號)。

採用上述規定未對本集團的財務狀況及經營成果產生重大影響。

(2) 會計估計變更

本期無重大會計估計變更。

四、 稅項

1. 主要稅種及稅率

稅種	計稅依據	稅率
增值稅	按稅法規定計算的銷售貨物和應稅勞務收入為基礎計算銷項稅額，在扣除當期允許抵扣的進項稅額後，差額部分為應交增值稅	6%、9%、13%
城市維護建設稅	按實際繳納的增值稅計征	5%、7%
教育費附加	按實際繳納的增值稅計征	3%
地方教育費附加	按實際繳納的增值稅計征	2%
企業所得稅	按應納稅所得額計征	15%、25%
房產稅	應稅房產餘值或租金收入	1.2%或12%

2. 稅收優惠

本公司及其附屬公司於中國註冊成立。根據相關中國企業所得稅法及相關法規，除下文(1)至(4)所述若干附屬公司可享有的優惠待遇外，本集團旗下其他附屬公司須按25%的法定稅率繳納企業所得稅。

(1) 根據《關於深入實施西部大開發戰略有關稅收政策問題的通知》，於西部地區成立及從事國家鼓勵業務的企業於2011年至2030年可享有優惠企業所得稅率15% 。於中國西部地區經營的若干附屬公司可享有優惠企業所得稅率15%，其來自主要業務的收益須佔其各年總收益超過60% 。

(2) 本公司子公司四川能投宜賓市敘州電力有限公司、四川能投宜賓電力工程建設有限公司、四川能投珙縣電力有限公司、四川能投高縣電力有限公司、四川能投屏山電力有限公司、四川能投興文電力有限公司、四川能投筠連電力有限公司、水富楊柳灘發電有限公司符合上述要求，按照15%企業所得稅稅率計算應繳納企業所得稅。

(3) 根據《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的部分，減按12.5%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅。

(4) 本公司子公司四川能投高縣綜合能源有限公司符合上述要求，減按12.5%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅。

五、合併財務報表項目註釋

1. 貨幣資金

項目	2022年	2021年
庫存現金	–	7,317.07
銀行存款	757,887,345.82	583,969,467.32
其他貨幣資金	12,199,800.00	6,000,000.00
合計	770,087,145.82	589,976,784.39

本集團年末其他貨幣資金為四川能投電能有限公司於銀行保證金賬戶繳存的購電保證金10,002,800.00元，四川能投宜賓電力工程建設有限公司於銀行保證金賬戶繳存的工程保證金2,175,000.00元，四川能投宜賓市敘州電力有限公司於銀行保證金賬戶繳存的業務保證金22,000.00元。

2. 應收票據

(1) 應收票據分類

種類	2022年	2021年
銀行承兑匯票	200,000.00	3,200,000.00
商業承兑匯票	–	–
小計	200,000.00	3,200,000.00
減：壞賬準備	–	–
合計	200,000.00	3,200,000.00

上述應收票據均為一年內到期。

(2) 本年末本集團無已質押的應收票據。

五、合併財務報表項目註釋(續)

2. 應收票據(續)

(3) 年末本集團已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據：

種類	2022年末終止確認金額	2022年末未終止確認金額
銀行承兑匯票	**33,259,265.20**	–
商業承兑匯票	**–**	–
合計	**33,259,265.20**	–

種類	2021年末終止確認金額	2021年末未終止確認金額
銀行承兑匯票	**7,873,336.64**	–
商業承兑匯票	**–**	–
合計	**7,873,336.64**	–

(4) 年末本集團無因出票人未履約而將其轉應收賬款的票據。

五、合併財務報表項目註釋(續)

3. 應收賬款

(1) 應收賬款按客戶類別分析如下：

客戶類別	2022年	2021年
應收關聯公司	**77,535,576.55**	48,956,274.42
應收其他客戶	**415,141,514.30**	443,389,205.54
小計	**492,677,090.85**	492,345,479.96
減：壞賬準備	**129,150,228.91**	120,285,494.73
合計	**363,526,861.94**	372,059,985.23

(2) 應收賬款按賬齡分析如下：

賬齡	2022年	2021年
1年以內(含1年)	**339,185,826.24**	355,106,675.42
1年至2年(含2年)	**46,969,704.26**	24,095,118.30
2年至3年(含3年)	**11,727,367.32**	33,462,377.21
3年以上	**94,794,193.03**	79,681,309.03
小計	**492,677,090.85**	492,345,479.96
減：壞賬準備	**129,150,228.91**	120,285,494.73
合計	**363,526,861.94**	372,059,985.23

賬齡自應收賬款確認日起開始計算。

五、合併財務報表項目註釋(續)

3. 應收賬款(續)

(3) 應收賬款按壞賬準備計提方法分類披露

類別	2022年 賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	計提比例 (%)	賬面價值	2021年 賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	計提比例 (%)	賬面價值
按單項計提壞賬準備	63,425,999.20	12.87%	63,425,999.20	100.00%	-	58,908,047.23	11.97%	58,908,047.23	100%	-
按組合計提壞賬準備	429,251,091.65	87.13%	65,724,229.71	15.31%	363,526,861.94	433,437,432.73	88.03%	61,377,447.50	14.16%	372,059,985.23
-應收電費款	141,760,573.25	28.77%	6,189,792.57	4.37%	135,570,780.68	201,321,901.97	40.89%	10,078,313.75	5.01%	191,243,588.22
-應收工程款	287,490,518.40	58.36%	59,534,437.14	20.71%	227,956,081.26	232,115,530.76	47.14%	51,299,133.75	22.10%	180,816,397.01
合計	492,677,090.85	100.00%	129,150,228.91	26.21%	363,526,861.94	492,345,479.96	100.00%	120,285,494.73	24.43%	372,059,985.23

(a) 2022年按單項計提壞賬準備的計提理由：

名稱	期末餘額	壞賬準備餘額	計提理由
A公司	24,291,359.46	(24,291,359.46)	根據對方單位經營狀況判定無法收回
B公司	11,712,280.66	(11,712,280.66)	根據對方單位經營狀況判定無法收回
C公司	3,275,817.91	(3,275,817.91)	根據對方單位經營狀況判定無法收回
D公司	2,321,606.94	(2,321,606.94)	根據對方單位經營狀況判定無法收回
E公司	1,948,269.35	(1,948,269.35)	根據對方單位經營狀況判定無法收回
F公司	1,145,596.99	(1,145,596.99)	根據對方單位經營狀況判定無法收回
G公司	1,076,750.13	(1,076,750.13)	根據對方單位經營狀況判定無法收回
其他客商	17,654,317.76	(17,654,317.76)	根據對方單位經營狀況判定無法收回
合計	63,425,999.20	(63,425,999.20)	

五、合併財務報表項目註釋(續)

3. 應收賬款(續)

(3) 應收賬款按壞賬準備計提方法分類披露(續)

(b) 2022年按組合計提壞賬準備的確認標準及說明：

本集團參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，依據信用風險特徵將應收賬款劃分為不同的組合，在組合基礎上計算預期信用損失。本集團按公司性質、應收賬款性質將應收賬款分為2個組合：

組合1　　應收電費款
組合2　　應收工程款

(c) 應收賬款預期信用損失的評估：

本集團始終按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量應收賬款的減值準備，並以逾期天數與違約損失率對照表為基礎計算其預期信用損失。

2022年12月31日

組合1：應收電費款組合

	預期信用損失率	年末賬面餘額	年末減值準備
未逾期	**0.5%**	**129,111,900.06**	**645,559.50**
逾期1至36個月	**26%**	**7,689,892.89**	**2,030,663.35**
逾期37至60個月	**62%**	**3,577,848.74**	**2,201,684.74**
逾期61個月以上	**95%**	**1,380,931.56**	**1,311,884.98**
合計		**141,760,573.25**	**6,189,792.57**

組合2：應收工程款組合

	預期信用損失率	年末賬面餘額	年末減值準備
未逾期	**0.5%**	**75,156,868.53**	**375,784.34**
逾期1至36個月	**19%**	**184,764,751.29**	**35,117,776.31**
逾期37至60個月	**82%**	**16,358,771.90**	**13,391,256.14**
逾期61個月以上	**95%**	**11,210,126.68**	**10,649,620.35**
合計		**287,490,518.40**	**59,534,437.14**

五、合併財務報表項目註釋(續)

3. 應收賬款(續)

(3) 應收賬款按壞賬準備計提方法分類披露(續)

(c) 應收賬款預期信用損失的評估：(續)

2021年12月31日

組合1：應收電費款組合

	預期信用損失率	年末賬面餘額	年末減值準備
未逾期	0.5%	170,889,194.91	781,869.59
逾期1至36個月	18%	25,505,530.36	4,682,461.46
逾期37至60個月	91%	1,685,684.17	1,534,564.80
逾期61個月以上	95%	3,241,492.53	3,079,417.90
合計		201,321,901.97	10,078,313.75

組合2：應收工程款組合

	預期信用損失率	年末賬面餘額	年末減值準備
未逾期	0.5%	69,529,734.52	328,154.83
逾期1至36個月	17%	131,722,833.01	21,929,340.17
逾期37至60個月	94%	18,557,129.18	17,351,096.40
逾期61個月以上	95%	12,305,834.05	11,690,542.35
合計		232,115,530.76	51,299,133.75

預期信用損失率基於過去3年的實際信用損失經驗計算，並根據歷史數據收集期間的經濟狀況、當前的經濟狀況與本集團所認為的預計存續期內的經濟狀況三者之間的差異進行調整。

(4) 壞賬準備的變動情況：

	2022年	2021年
年初餘額	**120,285,494.73**	110,497,605.40
本年計提	**10,168,951.93**	9,135,003.80
(本年核銷)／收回核銷	**(1,304,217.75)**	652,885.53
年末餘額	**129,150,228.91**	120,285,494.73

五、合併財務報表項目註釋(續)

4. 預付款項

預付款項按賬齡列示如下：

賬齡	2022年		2021年	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
1年以內(含1年)	**13,193,885.38**	**88.43**	9,872,274.02	76.78
1年以上	**1,725,740.86**	**11.57**	2,985,836.52	23.22
合計	**14,919,626.24**	**100.00**	12,858,110.54	100.00

賬齡自預付款項確認日起開始計算。1年以上預付款項主要為本集團預付的工程款、設備及材料款等，未結算原因主要為相關工程尚未施工，相關設備及材料尚未運抵或尚未安裝調試完成。

5. 其他應收款

	註	2022年	2021年
其他	*(1)*	**22,186,662.89**	19,733,589.89
合計		**22,186,662.89**	19,733,589.89

(1) 其他

(a) 按客戶類別分析如下：

客戶類別	2022年	2021年
應收關聯方公司	**7,838,173.87**	3,152,756.67
應收其他公司	**57,760,667.20**	68,285,713.97
小計	**65,598,841.07**	71,438,470.64
減：壞賬準備	**43,412,178.18**	51,704,880.75
合計	**22,186,662.89**	19,733,589.89

五、合併財務報表項目註釋(續)

5. 其他應收款(續)

(1) 其他(續)

(b) 按賬齡分析如下：

賬齡	2022年	2021年
1年以內(含1年)	**17,865,492.31**	12,372,137.91
1年至2年(含2年)	**3,995,925.75**	9,039,560.70
2年至3年(含3年)	**3,279,376.07**	821,051.24
3年以上	**40,458,046.94**	49,205,720.79
小計	**65,598,841.07**	71,438,470.64
減：壞賬準備	**43,412,178.18**	51,704,880.75
合計	**22,186,662.89**	19,733,589.89

賬齡自其他應收款確認日起開始計算。

(c) 按壞賬準備計提方法分類披露

根據本集團的歷史經驗，不同類別的其他應收款發生損失的情況沒有顯著差異，因此在計算壞賬準備時未進一步區分不同的組合。

(d) 壞賬準備的變動情況

	2022年				2021年			
壞賬準備	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用 損失-未發生 信用減值	第三階段 整個存續期 預期信用損失 -已發生 信用減值	合計	第一階段 未來12個月 預期信用損失	第二階段 整個存續期 預期信用損失 -未發生 信用減值	第三階段 整個存續期 預期信用損失 -已發生 信用減值	合計
年初餘額	**111,183.63**	**2,324,995.83**	**49,268,701.29**	**51,704,880.75**	-	611,314.28	45,644,184.92	46,255,499.20
本年計提/(轉回)	**53,202.16**	**262,736.34**	**(7,422,185.12)**	**(7,106,246.62)**	111,183.63	1,713,681.55	3,690,646.33	5,515,511.51
收回核銷/(本年核銷)	**-**	**-**	**(1,186,455.95)**	**(1,186,455.95)**	-	-	(66,129.96)	(66,129.96)
年末餘額	**164,385.79**	**2,587,732.17**	**40,660,060.22**	**43,412,178.18**	111,183.63	2,324,995.83	49,268,701.29	51,704,880.75

五、合併財務報表項目註釋(續)

6. 存貨

(1) 存貨分類

存貨種類	2022年 賬面餘額	存貨跌價準備	賬面價值	2021年 賬面餘額	存貨跌價準備	賬面價值
原材料	**87,866,201.78**	**72,545.53**	**87,793,656.25**	70,226,229.36	72,545.53	70,153,683.83
低值易耗品	**98,960.08**	**–**	**98,960.08**	126,155.28	–	126,155.28
合計	**87,965,161.86**	**72,545.53**	**87,892,616.33**	70,352,384.64	72,545.53	70,279,839.11

本集團年末無用於擔保的存貨(2021年：無)。

7. 合同資產

(1) 合同資產按性質分析如下：

項目	2022年 賬面餘額	減值準備	賬面價值	2021年 賬面餘額	減值準備	賬面價值
在建未結算電力安裝工程	**76,592,488.40**	**2,581,828.87**	**74,010,659.53**	95,846,996.68	3,100,986.59	92,746,010.09

(a) 本集團的建設合同包括付款時間表，一旦達到付款條件就需要在施工期間支付階段付款。本集團將工程施工進度超過客戶付款的部分確認為合同資產。

(b) 本年末所有合同資產預期將在一年內轉入應收款項。

五、合併財務報表項目註釋(續)

7. 合同資產(續)

(2) 本年合同資產計提減值準備情況：

2022年

項目	年初餘額	本年計提	本年轉回	本年轉銷或核銷	年末餘額
在建未結算電力安裝工程	**3,100,986.59**	**–**	**(519,157.72)**	**–**	**2,581,828.87**
合計	**3,100,986.59**	**–**	**(519,157.72)**	**–**	**2,581,828.87**

2021年

項目	年初餘額	本年計提	本年轉回	本年轉銷或核銷	年末餘額
在建未結算電力安裝工程	1,580,227.28	1,520,759.31	–	–	3,100,986.59
合計	1,580,227.28	1,520,759.31	–	–	3,100,986.59

(3) ***合同資產預期信用損失的評估***

根據本集團的歷史經驗，不同細分客戶群體發生損失的情況沒有顯著差異，因此在計算合同資產壞賬準備時未進一步區分不同的客戶群體。

五、合併財務報表項目註釋(續)

8. 其他流動資產

項目	2022年	2021年
待抵扣進項稅	**24,350,904.74**	5,085,573.43
預繳所得稅	**15,457,567.77**	3,642,299.31
預繳其他稅	**197,053.76**	228,858.93
合計	**40,005,526.27**	8,956,731.67

9. 長期股權投資

(1) 長期股權投資分類如下：

項目	2022年	2021年
對聯營企業的投資	**243,310,216.18**	271,067,499.22
減：減值準備		
一聯營企業	**345,000.00**	345,000.00
合計	**242,965,216.18**	270,722,499.22

五、合併財務報表項目註釋(續)

9. 長期股權投資(續)

(2) 長期股權投資本年變動情況分析如下：

被投資單位	年初賬面餘額	權益法下確認的投資收益／(損失)	減少投資	年末賬面餘額	減值準備年末及年初餘額
聯營企業					
峨眉山市金坤小額貸款有限公司	50,281,203.12	1,078,819.98	–	51,360,023.10	–
宜賓市南溪區金坤小額貸款有限公司	105,570,078.02	418,011.82	–	105,988,089.84	–
四川宜賓電力有限公司	30,000,000.00	–	30,000,000.00	–	–
宜賓市興港電力有限責任公司	10,982,510.71	2,211,225.98	–	13,193,736.69	–
興文縣大光水泥製品有限責任公司	345,000.00	–	–	345,000.00	345,000.00
敘永縣江門新區電力開發有限公司	61,497,231.03	(1,303,780.47)	9,624,410.38	50,569,040.18	–
屏山金屏房地產開發有限公司	12,391,476.34	9,462,850.03	–	21,854,326.37	–
合計	271,067,499.22	11,867,127.34	39,624,410.38	243,310,216.18	345,000.00

(a) 2017年9月，本公司與國網四川省電力公司和宜賓市國有資產經營有限公司聯合成立四川宜賓電力有限公司，註冊資本人民幣100,000,000元，其中本集團持有30%的股權，認繳出資人民幣30,000,000元。2022年12月30日，四川宜賓電力有限公司進行簡易註銷。截至註銷日，四川宜賓電力有限公司未開業經營，所有股東均未出資。

(b) 對聯營公司的投資包括提供給聯營公司的37,939,548.63元人民幣(2021年：人民幣47,563,959.01元)的款項，該款項無擔保、無息及無固定付款條件。本集團未來一年無計劃收回該款項。

10. 其他非流動金融資產

項目	2022年	2021年
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		
其中：權益工具投資－非上市公司股權投資	**170,250.00**	112,170,250.00

(1) 2017年1月18日及3月17日，本公司作為次級有限合夥人累計投資拉薩金鼎興能投資中心(有限合夥)(「金鼎基金」)人民幣1億元。本年投資到期，本公司收回投資，清算金額(不含税)人民幣111,315,991.02元，確認投資損失人民幣684,008.98元。

(2) 本集團的公允價值計量更多詳情請見附註九。

五、合併財務報表項目註釋(續)

11. 固定資產

(1) 固定資產情況

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	辦公設備及其他設備	合計
原值					
年初餘額	1,338,264,465.99	3,038,927,419.60	41,064,526.75	181,396,120.10	4,599,652,532.44
本年增加	19,118,852.96	392,753,222.97	2,811,884.18	26,386,825.66	441,070,785.77
－購置	6,410,246.41	8,552,704.91	2,811,884.18	16,258,285.17	34,033,120.67
－在建工程轉入	12,708,606.55	384,200,518.06	–	10,128,540.49	407,037,665.10
本年處置或報廢	(230,490.56)	(9,088,751.26)	(2,377,197.90)	(2,764,883.81)	(14,461,323.53)
年末餘額	1,357,152,828.39	3,422,591,891.31	41,499,213.03	205,018,061.95	5,026,261,994.68
累計折舊					
年初餘額	432,705,466.64	1,248,058,277.15	29,288,360.27	62,026,144.67	1,772,078,248.73
本年計提	31,929,976.10	105,545,583.61	2,336,928.85	19,058,962.49	158,871,451.05
本年處置或報廢	(112,558.02)	(5,423,961.06)	(2,211,270.75)	(2,618,802.77)	(10,366,592.60)
年末餘額	464,522,884.72	1,348,179,899.70	29,414,018.37	78,466,304.39	1,920,583,107.18
減值準備					
年初餘額	7,341,090.25	34,857,935.92	172,241.94	155,094.71	42,526,362.82
本年計提	–	1,254,470.43	–	138.46	1,254,608.89
本年處置或報廢	(1,804.86)	(1,007,463.71)	(14,653.80)	(30,792.03)	(1,054,714.40)
年末餘額	7,339,285.39	35,104,942.64	157,588.14	124,441.14	42,726,257.31
賬面價值					
年末賬面價值	885,290,658.28	2,039,307,048.97	11,927,606.52	126,427,316.42	3,062,952,630.19
年初賬面價值	898,217,909.10	1,756,011,206.53	11,603,924.54	119,214,880.72	2,785,047,920.89

(a) 於2022年12月31日，本集團賬面淨值為人民幣148,113,997.11元的廠房及建築物的房產證尚待辦理(2021年：26,859,462.02元)。

(b) 於2022年12月31日，本集團概無向銀行質押的物業、廠房及設備(2021年：無)。

(c) 本集團擁有的所有物業、廠房及設備均位於中國內地。

(d) 本年內，若干物業、廠房及設備受到實際損壞或停止運行。本集團將該等物業、廠房及設備的可收回數額評估為零，因此，對該等物業、廠房及設備在「資產減值損失」中確認減值損失人民幣1,254,608.89元(2021年：人民幣14,557,793.70元)。

五、合併財務報表項目註釋(續)

12. 在建工程

	註	2022年	2021年
在建工程	(1)	**255,565,778.47**	99,671,867.98
工程物資	(2)	**16,540,208.11**	15,469,443.70
合計		**272,105,986.58**	115,141,311.68

(1) 在建工程情況

	2022年			2021年		
項目	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
興文縣蓮花220KV變電站	-	-	-	56,745,115.97	-	56,745,115.97
電網建設工程	221,939,206.89	-	221,939,206.89	35,949,181.26	-	35,949,181.26
移民工程	-	-	-	1,332,924.97	-	1,332,924.97
其他	33,626,571.58	-	33,626,571.58	5,644,645.78	-	5,644,645.78
合計	255,565,778.47	-	255,565,778.47	99,671,867.98	-	99,671,867.98

在建工程2022年變動情況如下：

項目	年初餘額	本年增加	本年轉固	本年其他轉出	年末餘額
興文縣蓮花220KV變電站	56,745,115.97	8,492,272.50	(65,237,388.47)	-	-
電網建設工程	35,949,181.26	493,875,916.29	(307,885,890.66)	-	221,939,206.89
移民工程	1,332,924.97	5,566,904.06	(6,899,829.03)	-	-
其他	5,644,645.78	54,996,482.74	(27,014,556.94)	-	33,626,571.58
合計	99,671,867.98	562,931,575.59	(407,037,665.10)	-	255,565,778.47

在建工程2021年變動情況如下：

項目	年初餘額	本年增加	本年轉固	本年其他轉出	年末餘額
興文縣蓮花220KV變電站	-	56,745,115.97	-	-	56,745,115.97
電網建設工程	45,920,417.50	124,492,081.87	134,463,318.11	-	35,949,181.26
移民工程	335,218.53	997,706.44	-	-	1,332,924.97
宜賓綜合調度中心	132,056,928.73	53,440,490.09	185,497,418.82	-	-
其他	3,236,356.32	26,868,233.99	24,459,944.53	-	5,644,645.78
合計	181,548,921.08	262,543,628.36	344,420,681.46	-	99,671,867.98

五、合併財務報表項目註釋(續)

12. 在建工程(續)

(2) 工程物資

項目	2022年 賬面餘額	減值準備	賬面價值	2021年 賬面餘額	減值準備	賬面價值
災後重建工程	1,954,669.31	–	1,954,669.31	1,958,851.36	–	1,958,851.36
農網完善工程	4,508,714.13	–	4,508,714.13	5,163,571.47	–	5,163,571.47
農網改造升級工程	8,062,990.10	–	8,062,990.10	5,598,133.02	–	5,598,133.02
其他	2,013,834.57	–	2,013,834.57	2,748,887.85	–	2,748,887.85
合計	16,540,208.11	–	16,540,208.11	15,469,443.70	–	15,469,443.70

工程物資2022年變動情況如下：

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
災後重建工程	1,958,851.36	–	4,182.05	1,954,669.31
農網完善工程	5,163,571.47	–	654,857.34	4,508,714.13
農網改造升級工程	5,598,133.02	106,798,262.55	104,333,405.47	8,062,990.10
其他	2,748,887.85	6,242,900.78	6,977,954.06	2,013,834.57
合計	15,469,443.70	113,041,163.33	111,970,398.92	16,540,208.11

工程物資2021年變動情況如下：

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
災後重建工程	1,976,227.96	–	17,376.60	1,958,851.36
農網完善工程	5,327,882.64	–	164,311.17	5,163,571.47
農網改造升級工程	6,427,742.61	170,301.82	999,911.41	5,598,133.02
其他	2,014,374.48	734,513.37	–	2,748,887.85
合計	15,746,227.69	904,815.19	1,181,599.18	15,469,443.70

五、合併財務報表項目註釋(續)

13. 無形資產

(1) 無形資產情況

項目	土地使用權	軟件	合計
賬面原值			
2021年1月1日餘額	152,626,556.35	19,081,147.21	171,707,703.56
本年增加金額	2,429,749.46	2,064,085.50	4,493,834.96
2021年12月31日餘額	155,056,305.81	21,145,232.71	176,201,538.52
本年增加金額	22,538,726.71	3,248,044.60	25,786,771.31
2022年12月31日餘額	**177,595,032.52**	**24,393,277.31**	**201,988,309.83**
累計攤銷			
2021年1月1日餘額	28,989,478.52	14,281,220.88	43,270,699.40
本年增加金額	2,893,415.95	1,481,354.40	4,374,770.35
2021年12月31日餘額	31,882,894.47	15,762,575.28	47,645,469.75
本年增加金額	3,001,375.38	1,443,610.89	4,444,986.27
2022年12月31日餘額	**34,884,269.85**	**17,206,186.17**	**52,090,456.02**
減值準備			
2021年1月1日餘額	–	428,795.79	428,795.79
本年增加金額	–	–	–
2021年12月31日餘額	–	428,795.79	428,795.79
本年增加金額	–	–	–
2022年12月31日餘額	**–**	**428,795.79**	**428,795.79**
賬面價值			
2022年12月31日	**142,710,762.67**	**6,758,295.35**	**149,469,058.02**
2021年12月31日	123,173,411.34	4,953,861.64	128,127,272.98

本集團無通過內部研發形成的無形資產(2021年：無)。

五、合併財務報表項目註釋(續)

13. 無形資產(續)

(2) 未辦妥產權證書的土地使用權情況

項目	賬面價值	未辦妥產權證書原因
王場220KV變電站土地使用權	6,823,691.58	產權證書正在辦理
騰達供電所土地	984,916.87	產權證書正在辦理
土地(喜捷35KV變電站)	939,389.56	集體土地無法辦理
其他	1,704,996.31	集體土地無法辦理
合計	10,452,994.32	

14. 長期待攤費用

項目	年初餘額	本年增加額	本年攤銷額	其他減少額	年末餘額
電站整治及線路修理工程	1,809,895.10	480,131.36	634,160.00	–	1,655,866.46
裝修費	1,231,650.79	1,281,955.22	904,990.99	–	1,608,615.02
其他	69,076.84	–	18,566.04	–	50,510.80
減：減值準備	–	–	–	–	–
合計	3,110,622.73	1,762,086.58	1,557,717.03	–	3,314,992.28

五、合併財務報表項目註釋(續)

15. 遞延所得稅資產、遞延所得稅負債

(1) 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

項目	2022年		2021年	
	可抵扣或應納稅暫時性差異(應納稅暫時性差異以「()」號填列)	遞延所得稅資產／負債(負債以「()」號填列)	可抵扣或應納稅暫時性差異(應納稅暫時性差異以「()」號填列)	遞延所得稅資產／負債(負債以「()」號填列)
遞延所得稅資產：				
資產減值準備	**259,684,455.87**	**38,976,521.17**	260,310,790.97	39,068,620.79
可抵扣虧損	**–**	**–**	23,353,377.88	3,503,006.68
政府補助	**21,500,710.87**	**3,225,106.63**	21,934,974.54	3,290,246.18
固定資產折舊	**–**	**–**	–	–
其他	**55,727,077.13**	**8,359,061.57**	55,727,077.07	8,359,061.57
小計	**336,912,243.87**	**50,560,689.37**	361,326,220.46	54,220,935.22
互抵金額		**12,954,740.85**		12,743,533.34
互抵後的金額		**37,605,948.52**		41,477,401.88
遞延所得稅負債：				
固定資產評估增值	**(196,317,461.64)**	**(29,447,619.45)**	(202,691,324.24)	(30,403,698.65)
小計	**(196,317,461.64)**	**(29,447,619.45)**	(202,691,324.24)	(30,403,698.65)
互抵金額		**(12,954,740.85)**		(12,743,533.34)
互抵後的金額		**(16,492,878.60)**		(17,660,165.31)

五、合併財務報表項目註釋(續)

15. 遞延所得稅資產、遞延所得稅負債(續)

(2) 未確認遞延所得稅資產明細

項目	2022年	2021年
可抵扣虧損	**36,092,700.21**	84,073,405.36
合計	**36,092,700.21**	84,073,405.36

(3) 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的到期情況

年份	2022年	2021年
2021年	**–**	3,540,215.49
2022年	**–**	12,163,452.68
2023年	**–**	14,404,810.31
2024年	**16,247,766.81**	34,119,993.48
2025年	**–**	–
2026年	**19,844,933.40**	19,844,933.40
合計	**36,092,700.21**	84,073,405.36

(4) 未確認的遞延所得稅負債

本年末本集團無未確認的遞延所得稅負債。

(5) 遞延所得稅(資產)／負債變動

因下列原因而產生的遞延稅款	減值準備	物業、廠房及設備重估	政府補助	可抵扣虧損	其他	合計
2021年1月1日	(34,594,934.14)	31,359,647.13	(3,060,150.22)	(4,890,037.73)	(3,318,768.76)	(14,504,243.72)
(計入損益)／自損益扣除	(4,473,686.65)	(955,948.48)	(230,095.96)	1,387,031.05	(5,040,292.81)	(9,312,992.85)
2021年12月31日	(39,068,620.79)	30,403,698.65	(3,290,246.18)	(3,503,006.68)	(8,359,061.57)	(23,817,236.57)
(計入損益)／自損益扣除	92,099.62	(956,079.20)	65,139.55	3,503,006.68	–	2,704,166.65
2022年12月31日	**(38,976,521.17)**	**29,447,619.45**	**(3,225,106.63)**	**–**	**(8,359,061.57)**	**(21,113,069.92)**

五、合併財務報表項目註釋(續)

16. 短期借款

(1) 短期借款分類：

項目	2022年	2021年
信用借款	**300,000,000.00**	300,000,000.00
合計	**300,000,000.00**	300,000,000.00

(2) 已逾期未償還的短期借款情況：

本年末本集團無已逾期未償還的短期借款。

17. 應付賬款

(1) 應付賬款按性質列示如下：

項目	2022年	2021年
購電款	**169,650,057.56**	245,175,690.76
工程款	**235,011,455.95**	210,731,357.55
材料款	**193,932,605.11**	145,466,099.18
其他	**322,720.68**	1,220,440.13
合計	**598,916,839.30**	602,593,587.62

(2) 應付賬款按賬齡列示如下：

基於發票日期的應付賬款賬齡分析如下：

賬齡	2022年	2021年
1年以內(含1年)	**574,028,979.89**	576,821,572.75
1年至2年(含2年)	**12,282,057.47**	12,577,364.61
2年至3年(含3年)	**2,897,832.80**	6,130,333.67
3年以上	**9,707,969.14**	7,064,316.59
合計	**598,916,839.30**	602,593,587.62

五、合併財務報表項目註釋(續)

18. 合同負債

項目	2022年	2021年
預收電費款	**195,738,270.38**	184,609,627.94
電力工程款	**99,509,680.40**	21,823,264.26
合計	**295,247,950.78**	206,432,892.20

本集團通常會收到客戶支付的電費預充值款。在向這些客戶售電之前，本集團將按預充值款的金額確認合同負債。如果本集團在工程開始施工之前收到客戶預付的工程款或者結算款項超過工程進度時，將確認合同負債，直到項目確認的進度超過預收工程款金額。本年末所有合同負債預期將在一個營業週期內確認為收入。

本集團的合同負債餘額本年的重大變動如下：

變動原因	預收電費款	電力工程款	合計
因收到現金而增加的金額(不包含本年已確認為收入的金額)	195,738,270.38	93,679,930.84	289,418,201.22
包括在合同負債年初賬面價值中的金額所確認的收入	(184,609,627.94)	(15,993,514.70)	(200,603,142.64)
合計	11,128,642.44	77,686,416.14	88,815,058.58

19. 應付職工薪酬

(1) 應付職工薪酬列示：

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
短期薪酬	111,845,999.83	394,487,123.72	377,016,090.72	129,317,032.83
離職後福利－設定提存計劃	1,085,581.80	60,378,021.86	61,429,683.65	33,920.01
合計	112,931,581.63	454,865,145.58	438,445,774.37	129,350,952.84

五、合併財務報表項目註釋(續)

19. 應付職工薪酬(續)

(2) 短期薪酬

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
工資、獎金、津貼和補貼	106,197,417.60	307,258,624.22	289,198,871.68	124,257,170.14
職工福利費	446,317.21	15,210,024.28	15,656,341.49	–
社會保險費	21,152.96	29,375,486.91	29,375,390.50	21,249.37
－醫療保險費	8,709.82	24,382,671.78	24,439,979.67	(48,598.07)
－工傷保險費	2,940.16	4,572,744.82	4,572,673.94	3,011.04
－生育保險費	9,502.98	420,070.31	362,736.89	66,836.40
住房公積金	(59,640.80)	32,043,879.69	32,072,986.41	(88,747.52)
工會經費和職工教育經費	5,240,752.86	9,897,108.62	10,010,500.64	5,127,360.84
其他短期薪酬	–	702,000.00	702,000.00	–
合計	111,845,999.83	394,487,123.72	377,016,090.72	129,317,032.83

(3) 離職後福利－設定提存計劃

	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
基本養老保險	13,013.68	45,640,966.32	45,625,640.88	28,339.12
失業保險費	(131.88)	1,719,713.58	1,719,581.70	–
企業年金繳費	1,072,700.00	13,017,341.96	14,084,461.07	5,580.89
合計	1,085,581.80	60,378,021.86	61,429,683.65	33,920.01

(a) 員工成本包括董事、監事及高級管理層的薪酬(詳見附註十四、2及附註十四、3)。

(b) 根據中國相關勞動法規，本公司及其中國附屬公司參與由地方政府機關組織的定額供款退休福利計劃(「計劃」)，據此，本公司及其中國附屬公司須按照合資格僱員薪金的若干百分比向計劃作出供款。地方政府機關承擔向退休僱員支付全部退休金的責任。

(c) 除上述供款外，本集團並無其他責任支付僱員的退休及其他退休後福利。

(d) 本集團對計劃的供款即時全額歸屬予僱員。因此，於截至2022年12月31日止年度，並無任何被沒收的計劃供款可供本集團用於減少其現有的供款水平。

五、合併財務報表項目註釋(續)

20. 應交稅費

項目	2022年	2021年
增值稅－待轉銷項稅額	**26,699,842.82**	25,793,088.52
增值稅	**14,602,048.20**	15,849,982.10
企業所得稅	**13,196,847.33**	15,092,189.20
城市維護建設稅	**855,405.48**	474,847.15
教育費附加	**762,928.87**	432,362.09
其他	**2,330,275.36**	2,363,376.32
合計	**58,447,348.06**	60,005,845.38

21. 其他應付款

	註	2022年	2021年
應付利息	*(1)*	**5,385,445.21**	5,438,084.09
其他	*(2)*	**110,029,001.59**	132,061,509.43
合計		**115,414,446.80**	137,499,593.52

(1) 應付利息

項目	2022年	2021年
應付信用借款利息	**237,500.01**	290,138.89
應付第三方借款利息	**5,147,945.20**	5,147,945.20
合計	**5,385,445.21**	5,438,084.09

重要的已逾期未支付的利息情況：無。

五、合併財務報表項目註釋(續)

21. 其他應付款(續)

(2) 其他

按款項性質列示：

項目	2022年	2021年
應付關聯方	**16,031,091.26**	35,819,602.87
應付固定資產相關工程款	**13,199,492.00**	26,316,651.99
應付保證金	**15,608,793.00**	22,210,548.00
應付代征基金	**12,563,171.00**	5,965,796.00
其他	**52,626,454.33**	41,748,910.57
合計	**110,029,001.59**	132,061,509.43

22. 一年內到期的非流動負債

一年內到期的非流動負債分項目情況如下：

項目	2022年	2021年
一年內到期的長期借款	**12,868,329.54**	12,868,329.54
一年內到期的租賃負債	**1,329,388.53**	441,623.82
合計	**14,197,718.07**	13,309,953.36

23. 長期應付款

(1) 長期應付款明細

項目	2022年	2021年
專項應付款	**293,974,587.09**	37,394,687.09
合計	**293,974,587.09**	37,394,687.09

本集團本年收到中央預算範圍內投資計劃款256,579,900.00元，專用於農網鞏固提升工程項目。

五、合併財務報表項目註釋(續)

24. 遞延收益

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額	形成原因
移民搬遷工程	100,376,899.45	–	6,002,745.30	94,374,154.15	搬遷補償款
縣城電網改造工程	5,524,551.63	–	306,447.88	5,218,103.75	財政撥款
冰雪災害工程項目	27,323,153.87	–	1,134,420.48	26,188,733.39	災後重建資金
其他政府補貼	10,243,468.29	1,489,922.63	927,652.90	10,805,738.02	
合計	143,468,073.24	1,489,922.63	8,371,266.56	136,586,729.31	

涉及政府補助的項目：

項目	年初餘額	本年新增補助金額	本年計入營業外收入金額	本年計入其他收益金額	年末餘額	與資產相關/與收益相關
移民搬遷工程	100,376,899.45	–	6,002,745.30	–	94,374,154.15	與資產相關
縣城電網改造工程	5,524,551.63	–	306,447.88	–	5,218,103.75	與資產相關
冰雪災害工程項目	27,323,153.87	–	1,134,420.48	–	26,188,733.39	與資產相關
其他政府補貼	10,243,468.29	1,489,922.63	31,343.33	896,309.57	10,805,738.02	與資產相關/與收益相關
合計	143,468,073.24	1,489,922.63	7,474,956.99	896,309.57	136,586,729.31	

25. 股本

	年初餘額	年末餘額
股份總數	1,074,357,700.00	1,074,357,700.00

普通股持有人有權收取不時宣派的股息，並有權於本公司大會上按每股一票投票。就本公司的淨資產而言，所有普通股享有同等地位。

五、合併財務報表項目註釋(續)

26. 資本公積

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
股本溢價	203,429,005.75	–	–	203,429,005.75
其他資本公積	878,018,600.00	–	–	878,018,600.00
國有獨享資本公積	878,018,600.00	–	–	878,018,600.00
合計	1,081,447,605.75	–	–	1,081,447,605.75

(1) 股本溢價

本集團股本溢價主要包括：(1)國內股權股東注資溢價人民幣285,879千元；(2) 2012年涉及共同控制單位的業務合併，導致合併儲備減少人民幣118,813千元；(3) 2014年附屬公司購買自身股份導致儲備人民幣29千元；(4) 2016年收購楊柳灘發電剩餘49%非控股權益導致負儲備人民幣71,778千元；(5) 2018年發行H股新普通股產生的發行費用溢價淨額人民幣108,112千元。

(2) 其他資本公積

國有獨享資本公積是國家用於本集團建設和改造農村電網的資金。這些資金由母公司接收並分配給附屬公司用於電力供應的建設。四川省國有資產監督管理委員會批準確認人民幣878,018,600元為國有獨享資本公積。

27. 專項儲備

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
安全生產費	19,925,149.81	20,242,255.67	25,055,090.72	15,112,314.76
合計	19,925,149.81	20,242,255.67	25,055,090.72	15,112,314.76

根據中國對電力公司的相關規定，本集團須預留一筆款項用作維修、生產和其他類似資金。這些資金可用於維護生產和改善安全，不可向股東分派。

五、合併財務報表項目註釋(續)

28. 盈餘公積

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
法定盈餘公積	104,468,551.68	28,426,460.04	–	132,895,011.72
合計	104,468,551.68	28,426,460.04	–	132,895,011.72

(1) 根據《中華人民共和國公司法》，本集團的中國附屬公司須將根據《中華人民共和國會計法》計算的稅後利潤的10%轉入法定盈餘公積，直至法定盈餘公積達到註冊資本的50%。轉入該儲備必須在向股東分派股息之前進行。

(2) 法定盈餘公積可用於彌補以前年度虧損(如有)，並可通過按股東現有股權比例向股東發行新股或增加目前所持股份的面值，轉換為股本，惟發行後的餘額不得少於註冊資本的25%。

29. 未分配利潤

項目	*註*	**2022年**	2021年
年初未分配利潤	*(1)*	**699,460,812.11**	585,224,902.92
加：本年歸屬於母公司股東的淨利潤		**301,441,634.66**	269,557,691.02
減：提取法定盈餘公積		**(28,426,460.04)**	(26,398,857.83)
應付普通股股利	*(2)*	**(128,922,924.00)**	(128,922,924.00)
年末未分配利潤	*(3)*	**843,553,062.73**	699,460,812.11

(1) 調整年初未分配利潤明細：無。

(2) 本年內分配普通股股利

於2022年6月17日，股東於本公司年度股東大會上批准截至2021年12月31日止年度的股息共計人民幣128,922,924.00元，相當於每股人民幣0.12元(2021年：人民幣128,922,924.00元，每股0.12元)。

(3) 年末未分配利潤的說明

截至2022年12月31日，本集團歸屬於母公司的未分配利潤中包含了本公司的子公司提取的盈餘公積人民幣144,191,178.66元(2021年：人民幣122,200,369.65元)。

五、合併財務報表項目註釋(續)

30. 營業收入、營業成本

(1) 營業收入、營業成本

項目	附註	2022年 收入	2022年 成本	2021年 收入	2021年 成本
主營業務		**3,309,625,246.30**	**2,740,883,162.02**	3,165,768,141.46	2,617,661,424.52
其他業務		**3,630,964.75**	**33,200.00**	5,905,474.08	2,075,522.94
合計		**3,313,256,211.05**	**2,740,916,362.02**	3,171,673,615.54	2,619,736,947.46
其中：合同產生的收入	五、30(2)	**3,310,211,651.37**		3,167,556,698.63	
其他收入		**3,044,559.68**		4,116,916.91	

本集團的客戶群分散，且概無客戶在交易上超過本集團收益的2%。

(2) 合同產生的收入的情況

合同分類	2022年	2021年
按合同類型分類		
供電合同	**2,908,759,220.60**	2,789,638,509.97
電力安裝工程合同	**379,477,962.08**	367,470,740.55
材料銷售合同	**21,388,063.62**	8,658,890.38
其他	**586,405.07**	1,788,557.73
合計	**3,310,211,651.37**	3,167,556,698.63
按商品轉讓的時間分類		
在某一時點確認收入	**2,930,733,689.29**	2,800,085,958.08
在某一時段內確認收入	**379,477,962.08**	367,470,740.55
合計	**3,310,211,651.37**	3,167,556,698.63

(3) 與分攤至剩餘履約義務的交易價格相關的信息

截至2022年12月31日，根據本集團現存的合約，分配至剩餘履行義務的交易價格總額為人民幣382,628,239.05元(2021年：人民幣360,908,102.83元)。該金額代表客戶與本集團簽訂的電力工程建設及相關業務合同預計在未來可確認的收入。本集團預計這部分合同將在未來12至24個月內完工。

本集團對於原預計合同期限不超過一年的供電合同和材料銷售合同採用了簡化實務操作，因此上述披露的信息中不包含本集團分攤至該合同中的剩餘履約義務的交易價格。

五、合併財務報表項目註釋(續)

31. 稅金及附加

項目	2022年	2021年
城市維護建設稅	**5,378,634.27**	5,254,949.11
教育費附加	**4,985,729.62**	5,111,742.74
房產稅	**3,883,352.98**	3,114,565.13
其他	**4,860,580.98**	5,132,077.34
合計	**19,108,297.85**	18,613,334.32

32. 管理費用

項目	2022年	2021年
人工成本	**151,022,837.05**	150,240,298.37
折舊攤銷費	**14,476,298.88**	12,431,232.71
諮詢顧問費	**6,050,191.89**	9,292,373.49
辦公及差旅費	**8,217,928.39**	9,074,832.76
物業管理費	**6,243,488.60**	2,706,988.48
汽車交通費用	**2,555,330.85**	2,249,220.34
勞動保護費	**1,727,904.45**	1,949,988.34
業務招待費	**1,235,843.21**	1,927,890.25
核數師薪酬	**1,560,000.00**	1,560,000.00
其中：審計服務	**1,560,000.00**	1,560,000.00
其他服務	**–**	–
其他	**10,704,133.83**	8,649,880.74
合計	**203,793,957.15**	200,082,705.48

33. 財務費用

項目	2022年	2021年
貸款及應付款項的利息支出	**9,971,456.94**	12,616,144.11
租賃負債的利息支出	**414,784.79**	336,156.75
減：資本化的利息支出	**–**	770,762.21
存款及應收款項的利息收入	**(6,386,186.05)**	(5,822,519.30)
淨匯兌虧損／(收益)	**2,380,454.78**	(352,562.94)
其他財務費用	**2,177,223.46**	1,317,601.89
合計	**8,557,733.92**	7,324,058.30

本集團本年度用於確定借款費用資本化金額的資本化率為0（2021年：3.50%）。

五、合併財務報表項目註釋(續)

34. 其他收益

項目	2022年	2021年
電網改造補貼	**561,342.33**	544,482.56
穩崗補貼	**1,475,814.61**	96,124.93
其他	**300,421.99**	29,752.79
合計	**2,337,578.93**	670,360.28

35. 投資收益

投資收益分項目情況

項目	2022年	2021年
權益法核算的長期股權投資收益	**11,867,127.34**	1,746,813.85
交易性金融資產實現的投資收益	**1,938,846.57**	3,721,902.39
其他	**(684,008.98)**	–
合計	**13,121,964.93**	5,468,716.24

36. 公允價值變動收益

項目	2022年	2021年
衍生金融負債產生的公允價值變動收益	**–**	(1,483,571.33)
其他非流動金融資產	**–**	11,930,133.76
合計	**–**	10,446,562.43

37. 信用減值損失

項目	2022年	2021年
應收賬款	**10,168,951.93**	9,135,003.80
其他應收款	**(7,106,246.62)**	5,515,511.51
合計	**3,062,705.31**	14,650,515.31

五、合併財務報表項目註釋(續)

38. 資產減值損失

項目	2022年	2021年
固定資產	**1,254,608.89**	14,557,793.70
合同資產	**(519,157.72)**	1,520,759.31
合計	**735,451.17**	16,078,553.01

39. 資產處置收益

項目	2022年	2021年
固定資產處置收益／(損失)	**6,441.81**	(97,418.40)
合計	**6,441.81**	(97,418.40)

40. 營業外收支

(1) 營業外收入分項目情況如下：

項目	2022年	2021年
政府補助	**7,752,643.13**	8,464,821.65
罰款收入	**3,090,001.30**	–
稅費返還	**1,328,481.01**	–
其他	**1,823,571.44**	1,896,490.90
合計	**13,994,696.88**	10,361,312.55

計入當期損益的政府補助

補助項目	2022年	2021年	與資產相關／與收益相關
移民搬遷工程	**6,002,745.30**	6,648,974.67	與資產相關
縣城電網改造工程	**306,447.88**	163,694.12	與資產相關
冰雪災害工程	**1,134,420.48**	1,082,763.24	與資產相關
其他	**309,029.47**	569,389.63	與資產相關／與收益相關
合計	**7,752,643.13**	8,464,821.66	

五、合併財務報表項目註釋(續)

40. 營業外收支(續)

(2) 營業外支出

項目	2022年	2021年
捐贈支出	**61,159.40**	53,664.02
罰款支出	**3,090,000.00**	–
其他	**1,845,287.76**	788,381.55
合計	**4,996,447.16**	842,045.57

41. 所得稅費用

項目	註	2022年	2021年
按稅法及相關規定計算的當年所得稅		**55,316,992.05**	58,298,627.72
遞延所得稅的變動	*(1)*	**2,704,166.65**	(9,312,992.85)
匯算清繳差異調整		**976,086.57**	1,292,249.65
合計		**58,997,245.27**	50,277,884.52

(1) 遞延所得稅的變動分析如下：

項目	2022年	2021年
暫時性差異的產生和轉回	**(798,840.03)**	(7,925,961.64)
確認的以前年度未利用可抵扣虧損	**3,503,006.68**	(1,387,031.21)
合計	**2,704,166.65**	(9,312,992.85)

五、合併財務報表項目註釋(續)

41. 所得稅費用(續)

(2) 所得稅費用與會計利潤的關係如下：

項目	**2022年**	2021年
稅前利潤	**361,545,939.02**	321,194,989.19
按稅率25%計算的預期所得稅	**90,386,484.76**	80,298,747.30
子公司適用不同稅率的影響	**(30,760,402.86)**	(29,786,920.47)
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	**1,649,993.33**	1,207,869.38
本年未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異或可抵扣虧損的影響	**275,021.05**	1,950,545.82
非應稅收入的影響	**(2,620,239.84)**	(3,998,134.41)
新建農網項目所得稅優惠	**(340,374.74)**	(387,625.33)
加計扣除項目之所得稅的影響	**(569,323.00)**	(298,847.42)
匯算清繳差異(調整以前年度所得稅的影響)	**976,086.57**	1,292,249.65
本年所得稅費用	**58,997,245.27**	50,277,884.52

42. 基本每股收益的計算過程

(1) ***基本每股收益***

基本每股收益以歸屬於本公司普通股股東的合併淨利潤除以本公司發行在外普通股的加權平均數計算：

	2022年	2021年
歸屬於本公司普通股股東的合併淨利潤	**301,441,634.66**	269,557,691.02
本公司發行在外普通股的加權平均數	**1,074,357,700.00**	1,074,357,700.00
基本每股收益*(元／股)*	**0.28**	0.25

普通股的加權平均數計算過程如下：

	2022年	2021年
年初已發行普通股股數	**1,074,357,700.00**	1,074,357,700.00
年末普通股的加權平均數	**1,074,357,700.00**	1,074,357,700.00

截至2022年12月31日止年度，概無潛在攤薄普通股，因此，稀釋每股收益與基本每股收益相同。

五、合併財務報表項目註釋(續)

43. 利潤表補充資料

對利潤表中的費用按性質分類：

項目	2022年	2021年
營業收入	**3,313,256,211.05**	3,171,673,615.54
減：產成品及在產品的存貨變動	**–**	–
耗用的原材料	**2,260,547,821.20**	2,064,882,184.09
修理費	**35,207,693.60**	49,685,733.81
職工薪酬費用	**454,865,145.58**	421,380,916.15
折舊和攤銷費用	**168,108,182.17**	156,717,711.24
資產減值損失	**735,451.17**	16,078,553.01
信用減值損失	**3,062,705.31**	14,650,515.31
財務費用	**8,557,733.92**	7,324,058.30
稅金	**19,108,297.85**	18,613,334.32
其他費用	**10,515,490.95**	110,664,887.10
營業利潤	**352,547,689.30**	311,675,722.21

五、合併財務報表項目註釋(續)

44. 現金流量表相關情況

(1) 現金流量表補充資料

a. 將淨利潤調節為經營活動現金流量：

項目	2022年	2021年
淨利潤	**302,548,693.75**	270,917,104.67
加：資產減值準備	**735,451.17**	16,078,553.01
信用減值損失	**3,062,705.31**	14,650,515.31
固定資產折舊	**158,871,451.05**	148,472,583.67
無形資產攤銷	**4,444,986.27**	4,374,770.35
長期待攤費用攤銷	**1,557,717.03**	1,456,145.87
使用權資產折舊	**3,234,027.82**	2,694,340.07
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失(收益以「(）」號填列)	**(6,441.81)**	97,418.40
公允價值變動損失(收益以「(）」號填列)	**–**	(10,446,562.43)
財務費用(收益以「(）」號填列)	**6,380,510.46**	6,006,456.41
投資損失(收益以「(）」號填列)	**(13,121,964.93)**	(5,468,716.24)
遞延所得稅資產減少(增加以「(）」號填列)	**3,871,453.36**	(7,814,214.88)
遞延所得稅負債增加(減少以「(）」號填列)	**(1,167,286.71)**	(1,498,777.97)
存貨的減少(增加以「(）」號填列)	**(17,612,777.22)**	(6,089,091.38)
經營性應收項目的減少(增加以「(）」號填列)	**(34,356,017.92)**	(66,371,299.62)
經營性應付項目的增加(減少以「(）」號填列)	**151,283,549.34**	57,093,103.78
遞延收益攤銷	**(8,371,266.56)**	(8,459,694.60)
經營活動產生的現金流量淨額	**561,354,790.41**	415,692,634.42

b. 現金及現金等價物淨變動情況：

項目	2022年	2021年
現金的年末餘額	**757,887,345.82**	583,976,784.39
減：現金的年初餘額	**583,976,784.39**	500,799,252.74
現金及現金等價物淨增加額	**173,910,561.43**	83,177,531.65

五、合併財務報表項目註釋(續)

44. 現金流量表相關情況(續)

(2) 現金和現金等價物的構成

項目	2022年	2021年
現金	**757,887,345.82**	583,976,784.39
其中：庫存現金	**–**	7,317.07
可隨時用於支付的銀行存款	**757,887,345.82**	583,969,467.32
年末現金及現金等價物餘額	**757,887,345.82**	583,976,784.39

45. 所有權或使用權受到限制的資產

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額	受限原因
貨幣資金	6,000,000.00	6,199,800.00	–	12,199,800.00	保證金
合計	6,000,000.00	6,199,800.00	–	12,199,800.00	保證金

本集團年末其他貨幣資金為四川能投電能有限公司於銀行保證金賬戶繳存的購電保證金10,002,800.00元，四川能投宜賓電力工程建設有限公司於銀行保證金賬戶繳存的工程保證金2,175,000.00元，四川能投宜賓市敘州電力有限公司於銀行保證金賬戶繳存的業務保證金22,000.00元。

46. 政府補助

(1) 政府補助的基本情況

種類	金額	列報項目	計入當期損益的金額
移民搬遷工程	94,374,154.15	遞延收益	6,002,745.30
縣城電網改造工程	5,218,103.75	遞延收益	306,447.88
冰雪災害工程項目	26,188,733.39	遞延收益	1,134,420.48
其他	10,805,738.02	遞延收益	927,652.90
其他	277,686.14	營業外收入(直接計入)	277,686.14
其他	1,441,269.36	其他收益(直接計入)	1,441,269.36
合計	138,305,684.81		10,090,222.06

五、合併財務報表項目註釋(續)

47. 租賃

本集團作為承租人的租賃情況

使用權資產

項目	房屋及建築物
原值	
2022年1月1日餘額	12,604,367.67
本年增加	3,986,881.26
本年減少	–
2022年12月31日餘額	16,591,248.93
累計折舊	
2022年1月1日餘額	6,759,490.59
本年計提	3,234,027.82
2022年12月31日餘額	9,993,518.41
賬面價值	
2022年12月31日餘額	6,597,730.52
2022年1月1日餘額	5,844,877.08

租賃負債

項目	*附註*	**2022年**	2021年
長期租賃負債		**4,163,211.28**	4,257,394.52
一年內到期的租賃負債	*五、22*	**1,329,388.53**	441,623.82
合計		**5,492,599.81**	4,699,018.34

項目	**2022年**	2021年
選擇簡化處理方法的短期租賃費用	**611,940.71**	1,205,852.79
與租賃相關的總現金流出	**4,220,025.29**	5,515,763.98

五、合併財務報表項目註釋(續)

48. 股利

(1) 年內應付本公司權益股東的股利

	2022年	2021年
年末後建議末期股息每股普通股人民幣0.12元（2021年：每股普通股人民幣0.12元）	**128,922,924.00**	128,922,924.00

於2023年3月28日，本公司董事會建議派發截至2022年12月31日止年度股息人民幣128,922,924.00元(2021年：人民幣128,922,924.00元）。相當於每股人民幣0.12元(2021年：每股人民幣0.12元）。此項提議尚待股東大會批准。於資產負債表日後提議派發的現金股利並未在資產負債表日確認為負債。

(2) 於年內批准及派付上一個財政年度應付本公司權益股東的股利

	2022年	2021年
於年內批准及派付上一個財政年度的末期股息	**128,922,924.00**	128,922,924.00

於2022年6月17日，股東於本公司年度股東大會上批准截至2021年12月31日止年度的股息人民幣128,922,924.00元，相當於每股人民幣0.12元。

六、合併範圍的變更

本年本公司與高縣國有資產經營管理有限責任公司共同出資設立四川能投高縣綜合能源有限公司，分別持股60%、40%。該公司股東會決議由股東按照出資比例行使表決權，本公司能夠對四川能投高縣綜合能源有限公司實施控制，因此納入本集團合併範圍。本年本集團合併範圍未發生其他變更。

七、在其他主體中的權益

1. 在子公司中的權益

(1) 企業集團的構成

子公司名稱	註冊及業務地	法律形式	業務性質	註冊資本	持股比例(%)（或類似權益比例） 直接	間接
四川能投宜賓市敘州電力有限公司	四川省宜賓市	有限責任公司	電力銷售	60,000,000.00	100%	–
四川能投宜賓電力工程建設有限公司	四川省宜賓市	有限責任公司	電力安裝	100,000,000.00	100%	–
四川能投珙縣電力有限公司	四川省宜賓市珙縣	有限責任公司	電力銷售	11,960,000.00	100%	–
四川能投高縣電力有限公司	四川省宜賓市高縣	有限責任公司	電力銷售	78,100,000.00	100%	–
四川能投宜賓發電有限公司	四川省宜賓市高縣	有限責任公司	電力生產	3,000,000.00	100%	–
四川能投屏山電力有限公司	四川省宜賓市屏山縣	有限責任公司	電力銷售	111,111,400.00	100%	–
四川能投興文電力有限公司	四川省宜賓市興文縣	有限責任公司	電力銷售	32,020,000.00	100%	–
四川能投筠連電力有限公司	四川省宜賓市筠連縣	有限責任公司	電力銷售	40,000,000.00	100%	–
水富楊柳灘發電有限公司	雲南省水富市	有限責任公司	電力生產	10,000,000.00	100%	–
四川能投電能有限公司	四川省宜賓市	有限責任公司	電力銷售	50,000,000.00	74%	–
四川能投高縣綜合能源有限公司	四川省宜賓市高縣	有限責任公司	電力銷售	20,000,000.00	60%	–

(2) 重要的非全資子公司

子公司名稱	少數股東的持股比例	本年歸屬於少數股東的損益	本年向少數股東宣告分派的股利	年末少數股東權益餘額
四川能投電能有限公司	26%	1,129,909.34	520,000.00	29,901,732.99

七、在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(3) 重要非全資子公司的主要財務信息

下表列示了上述子公司的主要財務信息，這些子公司的主要財務信息是集團內部交易抵銷前的金額，但是經過了合併日公允價值以及統一會計政策的調整：

	四川能投電能有限公司	
	2022年	2021年
流動資產	**141,601,793.08**	121,600,104.12
非流動資產	**31,302,595.35**	18,915,855.85
資產合計	**172,904,388.43**	140,515,959.97
流動負債	**57,774,746.44**	77,874,063.03
負債合計	**57,774,746.44**	77,874,063.03
營業收入	**387,480,464.72**	520,176,397.97
淨利潤	**4,448,409.83**	5,228,514.06
綜合收益總額	**4,448,409.83**	5,228,514.06
經營活動現金流量	**(17,753,305.25)**	221,801,892.57

2. 在聯營企業中的權益

(1) 聯營企業詳細信息如下：

				本集團實際權益			
聯營公司名稱	**業務結構形式**	**註冊及業務地**	**註冊資本**	**本集團實際權益**	**由本公司持有**	**由附屬公司持有**	**主要業務**
聯營企業							
峨眉山市金坤小額貸款有限公司	註冊成立	中國	200,000,000	20%	20%	–	經授權的財務和諮詢服務
宜賓市南溪區金坤小額貸款有限公司	註冊成立	中國	400,000,000	25%	25%	–	經授權的財務和諮詢服務
屏山金屏房地產開發有限公司	註冊成立	中國	28,320,000	49%	–	49%	物業投資、代理及管理服務
敘永縣江門新區電力開發有限公司	註冊成立	中國	32,000,000	49%	–	49%	發電
宜賓市興港電力有限責任公司	註冊成立	中國	22,000,000	49%	49%	–	供電

七、在其他主體中的權益(續)

2. 在聯營企業中的權益(續)

(2) 不重要合營企業和聯營企業的匯總財務信息如下：

項目	2022年	2021年
聯營企業		
一不重要的聯營企業	**243,310,216.18**	271,067,499.22
小計	**243,310,216.18**	271,067,499.22
減：減值準備	**345,000.00**	345,000.00
合計	**242,965,216.18**	270,722,499.22

	2022年	2021年
聯營企業：		
投資賬面價值合計	**242,965,216.18**	270,722,499.22
下列各項按持股比例計算的合計數		
一淨利潤	**11,867,127.34**	1,746,813.85
一綜合收益總額	**11,867,127.34**	1,746,813.85

八、與金融工具相關的風險

本集團在日常活動中面臨各種金融工具的風險，主要包括：

- 信用風險
- 流動性風險
- 利率風險
- 匯率風險

下文主要論述上述風險敞口及其形成原因以及在本年發生的變化、風險管理目標、政策和程序以及計量風險的方法及其在本年發生的變化等。

本集團從事風險管理的目標是在風險和收益之間取得適當的平衡，力求降低金融風險對本集團財務業績的不利影響。基於該風險管理目標，本集團已制定風險管理政策以辨別和分析本集團所面臨的風險，設定適當的風險可接受水平並設計相應的內部控制程序，以監控本集團的風險水平。本集團會定期審閱這些風險管理政策及有關內部控制系統，以適應市場情況或本集團經營活動的改變。本集團的內部審計部門也定期或隨機檢查內部控制系統的執行是否符合風險管理政策。

1. 信用風險

信用風險，是指金融工具的一方不能履行義務，造成另一方發生財務損失的風險。本集團的信用風險主要來自貨幣資金、應收賬款、合同資產、債券投資和為套期目的簽訂的衍生金融工具等。管理層會持續監控這些信用風險的敞口。

本集團除現金以外的貨幣資金主要存放於信用良好的金融機構，管理層認為其不存在重大的信用風險，預期不會因為對方違約而給本集團造成損失。

本集團所承受的最大信用風險敞口為資產負債表中每項金融資產(包括衍生金融工具)的賬面金額。除附註十二所載本集團作出的財務擔保外，本集團沒有提供任何其他可能令本集團承受信用風險的擔保。於資產負債表日就上述財務擔保承受的最大信用風險敞口已在附註十二披露。

(1) 應收賬款和合同資產

本集團信用風險主要是受每個客戶自身特性的影響，而不是客戶所在的行業或國家和地區。因此重大信用風險集中的情況主要源自本集團存在對個別客戶的重大應收賬款和合同資產。於資產負債表日，本集團的前五大客戶的應收賬款和合同資產佔本集團應收賬款和合同資產總額的10.58%（2021年：11.71%）。

對於應收賬款，本集團已根據實際情況制定了信用政策，對客戶進行信用評估以確定賒銷額度與信用期限。信用評估主要根據客戶的財務狀況、外部評級及銀行信用記錄(如有可能)。在一般情況下，本集團不會要求客戶提供抵押品。

有關應收賬款和合同資產的具體信息，請參見附註五、3和7的相關披露。

八、與金融工具相關的風險(續)

2. 流動性風險

流動性風險，是指企業在履行以交付現金或其他金融資產的方式結算的義務時發生資金短缺的風險。本公司及各子公司負責自身的現金管理工作，包括現金盈餘的短期投資和籌措貸款以應付預計現金需求(如果借款額超過某些預設授權上限，便需獲得本公司董事會的批准)。本集團的政策是定期監控短期和長期的流動資金需求，以及是否符合借款協議的規定，以確保維持充裕的現金儲備和可供隨時變現的有價證券，同時獲得主要金融機構承諾提供足夠的備用資金，以滿足短期和較長期的流動資金需求。

本集團於資產負債表日的金融負債按未折現的合同現金流量(包括按合同利率(如果是浮動利率則按12月31日的現行利率)計算的利息)的剩餘合約期限，以及被要求支付的最早日期如下：

	2022年未折現的合同現金流量					
項目	1年內或實時償還	1年至2年	2年至5年	5年以上	合計	資產負債表日賬面價值
短期借款	321,951,343.24	-	-	-	321,951,343.24	300,000,000.00
一年內到期的非流動負債	14,197,718.07	-	-	-	14,197,718.07	14,197,718.07
應付賬款	598,916,839.30	-	-	-	598,916,839.30	598,916,839.30
其他應付款	115,414,446.80	-	-	-	115,414,446.80	115,414,446.80
應付職工薪酬	129,350,952.84	-	-	-	129,350,952.84	129,350,952.84
應交稅費	58,447,348.06	-	-	-	58,447,348.06	58,447,348.06
租賃負債	-	2,818,310.47	1,764,194.59	861,259.37	5,443,764.43	4,163,211.28
合計	1,238,278,648.31	2,818,310.47	1,764,194.59	861,259.37	1,243,722,412.74	1,220,490,516.35

	2021年未折現的合同現金流量					
項目	1年內或實時償還	1年至2年	2年至5年	5年以上	合計	資產負債表日賬面價值
短期借款	326,368,994.72	-	-	-	326,368,994.72	300,000,000.00
一年內到期的非流動負債	13,309,953.36	-	-	-	13,309,953.36	13,309,953.36
應付賬款	602,593,587.62	-	-	-	602,593,587.62	602,593,587.62
其他應付款	137,499,593.52	-	-	-	137,499,593.52	137,499,593.52
應付職工薪酬	112,931,581.63	-	-	-	112,931,581.63	112,931,581.63
應交稅費	60,005,845.38	-	-	-	60,005,845.38	60,005,845.38
租賃負債	-	1,598,386.34	2,742,878.16	1,583,068.59	5,924,333.09	4,257,394.52
合計	1,252,709,556.23	1,598,386.34	2,742,878.16	1,583,068.59	1,258,633,889.32	1,230,597,956.03

八、與金融工具相關的風險(續)

3. 利率風險

固定利率和浮動利率的帶息金融工具分別使本集團面臨公允價值利率風險及現金流量利率風險。本集團根據市場環境來決定固定利率與浮動利率工具的比例，並通過定期審閱與監察維持適當的固定和浮動利率工具組合。

(1) 本集團於12月31日持有的計息金融工具如下：

固定利率金融工具：

	2022年		2021年	
項目	**實際利率**	**金額**	實際利率	金額
金融負債				
－租賃負債	**5%**	**(5,492,599.80)**	5%	(4,699,018.34)
合計		**(5,492,599.80)**		(4,699,018.34)

浮動利率金融工具：

	2022年		2021年	
項目	**實際利率**	**金額**	實際利率	金額
金融負債				
－短期借款	**(1Y LPR)－0.5%~0.7%／(6M LPR)－0.8%**	**(300,000,000.00)**	(1Y Libor) -0.23%~ 0.45%	(300,000,000.00)
合計		**(300,000,000.00)**		(300,000,000.00)

(2) ***敏感性分析***

於2022年12月31日，在其他變量不變的情況下，假定利率上升100個基點將會導致本集團股東權益及淨利潤下降人民幣2,250,000.00元(2021年：增加人民幣2,250,000.00元)。

對於資產負債表日持有的使本集團面臨公允價值利率風險的金融工具，上述敏感性分析中的淨利潤及股東權益的影響是假設在資產負債表日利率發生變動，按照新利率對上述金融工具進行重新計量後的影響。對於資產負債表日持有的、使本集團面臨現金流量利率風險的浮動利率非衍生工具，上述敏感性分析中的淨利潤及股東權益的影響是上述利率變動對按年度估算的利息費用或收入的影響。上一年度的分析基於同樣的假設和方法。

八、與金融工具相關的風險(續)

4. 匯率風險

對於不是以記賬本位幣計價的貨幣資金、應收賬款和應付賬款、短期借款等外幣資產和負債，如果出現短期的失衡情況，本集團會在必要時按市場匯率買賣外幣，以確保將淨風險敞口維持在可接受的水平。

(1) 本集團於12月31日的各外幣資產負債項目匯率風險敞口如下。出於列報考慮，風險敞口金額以人民幣列示，以資產負債表日即期匯率折算。

	2022年		2021年	
	外幣餘額	**折算人民幣餘額**	外幣餘額	折算人民幣餘額
貨幣資金及資產負債表敞口總額				
一港幣	**7,988,987.49**	**7,136,322.85**	8,473,911.87	6,928,270.34

(2) 本集團適用的人民幣對外幣的匯率分析如下：

	平均匯率		**報告日中間匯率**	
	2022年	2021年	**2022年**	2021年
港幣	**0.85891**	0.83004	**0.89327**	0.81765

(3) ***敏感性分析***

假定除匯率以外的其他風險變量不變，本集團於12月31日人民幣對港幣的匯率變動使人民幣升值5%將導致本集團及本公司的股東權益以及淨利潤減少人民幣267,612.11元(2021年：人民幣259,810.14元)。

於12月31日，在假定其他變量保持不變的前提下，人民幣對港幣的匯率變動使人民幣貶值5%將導致股東權益和淨利潤的變化和上表列示的金額相同但方向相反。

上述敏感性分析是假設資產負債表日匯率發生變動，以變動後的匯率對資產負債表日本集團持有的、面臨匯率風險的金融工具進行重新計量得出的。上述分析不包括其他未包括在內的風險敞口項目的描述。上一年度的分析基於同樣的假設和方法。

九、 公允價值的披露

下表列示了本集團在每個資產負債表日持續和非持續以公允價值計量的資產和負債於本報告期末的公允價值信息及其公允價值計量的層次。公允價值計量結果所屬層次取決於對公允價值計量整體而言具有重要意義的最低層次的輸入值。三個層次輸入值的定義如下：

第一層次輸入值： 在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價；

第二層次輸入值： 除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值；

第三層次輸入值： 相關資產或負債的不可觀察輸入值。

1. 以公允價值計量的資產和負債的年末公允價值

		2022年12月31日			
項目	*附註*	第一層次公允價值計量	第二層次公允價值計量	第三層次公允價值計量	合計
持續的公允價值計量		–	–	–	–
其他非流動金融資產	*五、10*	–	–	**170,250.00**	**170,250.00**
權益工具投資		–	–	**170,250.00**	**170,250.00**
持續以公允價值計量的資產總額		–	–	**170,250.00**	**170,250.00**

		2021年12月31日			
項目	*附註*	第一層次公允價值計量	第二層次公允價值計量	第三層次公允價值計量	合計
持續的公允價值計量					
其他非流動金融資產	*五、10*	–	–	112,170,250.00	112,170,250.00
權益工具投資		–	–	112,170,250.00	112,170,250.00
持續以公允價值計量的資產總額		–	–	112,170,250.00	112,170,250.00

2. 持續和非持續第二層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

衍生金融資產中的遠期外匯合約的公允價值是採用對遠期外匯合約的行權價格與市場遠期價格之差折現的方法來確定。所使用的折現率取自報告期末相關的國債收益率曲線。

衍生金融資產中的利率掉期合約的公允價值為假設於報告期末轉移該掉期合約預計所應收或應付金額，並考慮了當前的利率以及掉期合約交易對手的信譽情況。

九、公允價值的披露(續)

3. 持續和非持續第三層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

本集團由財務經理領導的專門團隊負責對持續和非持續的第三層次公允價值計量的資產和負債進行估值，該團隊直接向財務總監和審計委員會匯報。該團隊於每年中期和年末編製公允價值計量的變動分析報告，並經財務總監審閱和批准。每年中期和年末，該團隊均會與財務總監和審計委員會討論估值流程和結果。

4. 持續的第三層次公允價值計量項目，年初與年末賬面價值間的調節信息及不可觀察參數敏感性分析

持續的第三層次公允價值計量項目，年初與年末賬面價值間的調節信息：

				本年利得或損失總額		購買、發行、出售和結算					
2022年	年初餘額	轉入第三層次	轉出第三層次	計入損益	計入其他綜合收益	購買	發行	出售	結算	年末餘額	對於年末持有的資產和承擔的負債，計入損益的當年未實現利得或損失
資產											
其他非流動金融資產	112,170,250.00	-	-	(684,008.98)	-	-	-	-	(111,315,991.02)	170,250.00	-
其中：權益工具投資	112,170,250.00	-	-	(684,008.98)	-	-	-	-	(111,315,991.02)	170,250.00	-
合計	112,170,250.00	-	-	(684,008.98)	-	-	-	-	(111,315,991.02)	170,250.00	-

				本年利得或損失總額		購買、發行、出售和結算					
2021年	年初餘額	轉入第三層次	轉出第三層次	計入損益	計入其他綜合收益	購買	發行	出售	結算	年末餘額	對於年末持有的資產和承擔的負債，計入損益的當年未實現利得或損失
資產											
其他非流動金融資產	100,240,116.24	-	-	11,930,133.76	-	-	-	-	-	112,170,250.00	11,930,133.76
其中：權益工具投資	100,240,116.24	-	-	11,930,133.76	-	-	-	-	-	112,170,250.00	11,930,133.76
合計	100,240,116.24	-	-	11,930,133.76	-	-	-	-	-	112,170,250.00	11,930,133.76

九、公允價值的披露(續)

4. 持續的第三層次公允價值計量項目，年初與年末賬面價值間的調節信息及不可觀察參數敏感性分析(續)

註： 上述於本年度確認的利得或損失計入損益或其他綜合收益的具體項目情況如下：

項目	2022年	2021年
本年計入損益的已實現利得或損失 －投資收益	**(684,008.98)**	–
本年計入損益的未實現利得或損失 －公允價值變動收益	**–**	11,930,133.76
合計	**(684,008.98)**	11,930,133.76

5. 本年內發生的估值技術變更及變更原因

2022年，上述持續和非持續第三層次公允價值計量的資產和負債的公允價值的估值技術並未發生變更。

十、關聯方及關聯交易

1. 本公司的母公司情況

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本	母公司對本公司的持股比例(%)	母公司對本公司的表決權比例(%)	本公司最終控制方
四川省水電投資經營集團有限公司	四川省成都市	電力、熱力生產和供應	282,818萬	36.71%	36.71%	四川發展(控股)有限責任公司

2. 本公司的子公司情況

本集團子公司的情況詳見附註七、1。

3. 本公司的合營和聯營企業情況

本集團重要聯營企業詳見附註七、2。

十、關聯方及關聯交易(續)

4. 其他關聯方情況

其他關聯方名稱	關聯關係
四川省能源投資集團有限責任公司	四川省水電投資經營集團有限公司的母公司
四川能投物資產業集團有限公司	同受最終控制方控制
四川能投智慧光電有限公司	同受最終控制方控制
四川能投百事吉實業有限公司	同受最終控制方控制
四川能投建工集團有限公司	同受最終控制方控制
宜賓金緯電網有限公司	同受最終控制方控制
資中光達電力工程有限公司	同受最終控制方控制
四川能投電力開發有限公司	同受最終控制方控制
四川金鼎產融控股有限公司	同受最終控制方控制
四川金禾盛投資有限公司	同受最終控制方控制
四川金鼎產融股權投資基金管理有限公司	同受最終控制方控制
四川宜敘高速公路開發有限責任公司	同受最終控制方控制
雲南彝良瑞源水電開發有限公司	同受最終控制方控制
四川能投匯成培訓管理有限公司	同受最終控制方控制
成都太陽高科技有限責任公司	同受最終控制方控制
四川能投綜合能源有限責任公司(原：四川能投售電有限責任公司)	同受最終控制方控制
四川億聯建設工程項目管理有限公司	同受最終控制方控制
四川長寧天然氣開發有限責任公司	最終控制方的聯營企業
四川頁岩氣勘探開發有限責任公司	最終控制方的聯營企業

十、關聯方及關聯交易(續)

4. 其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	關聯關係
高縣國有資產經營管理有限責任公司	重要投資方
高縣公共資源服務管理有限責任公司	重要投資方的子公司
高縣城鄉開發建設有限責任公司	重要投資方的子公司
高縣福溪工業集中區投資開發有限公司	重要投資方的子公司
四川中電福溪電力開發有限公司	重要投資方的子公司
高縣上源水務投資有限責任公司	重要投資方的子公司
宜賓市敘州區天泉供水有限責任公司	重要投資方的子公司
四川浩榮鼎建築工程有限公司	重要投資方的子公司
屏山金屏房地產開發有限公司	聯營企業
敘永縣江門新區電力開發有限公司	聯營企業
峨眉山市金坤小額貸款有限公司	聯營企業
宜賓市南溪區金坤小額貸款有限公司	聯營企業
四川宜賓電力有限公司	聯營企業
宜賓市興港電力有限責任公司	聯營企業

十、關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況

(1) 採購商品／接受勞務(不含關鍵管理人員薪酬)

本集團

關聯方	關聯交易內容	2022年	2021年
敘永縣江門新區電力開發有限公司	購電	**2,251,432.91**	5,122,277.17
雲南彝良瑞源水電開發有限公司	購電	**11,196,808.12**	12,124,315.91
四川能投綜合能源有限責任公司（原：四川能投售電有限責任公司）	購電	**7,487,253.77**	466,559.29
成都太陽高科技有限責任公司	材料設備採購	**–**	3,641,352.17
四川能投百事吉實業有限公司	物業餐飲	**5,347,869.70**	3,952,505.24
四川省水電投資經營集團有限公司	農網資產使用	**26,743,186.93**	23,752,035.67
四川能投建工集團有限公司	工程款	**117,032,417.77**	7,758,873.48
成都太陽高科技有限責任公司	工程款	**9,094,560.65**	302,198.49
四川能投智慧光電有限公司	工程款	**–**	175,693.03
四川能投物資產業集團有限公司	工程款	**105,631,721.47**	–
四川億聯建設工程項目管理有限公司	工程款	**3,020,697.30**	–
合計		**287,805,948.62**	57,295,810.45

十、關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(1) 採購商品／接受勞務(不含關鍵管理人員薪酬)(續)

於2020年12月31日(交易時段後)，本集團已與母公司訂立為期三年的經延續農村電網資產使用協議(「使用協議」)，據此，在該等農村電網資產的相關部分連接到本集團的電網後，本集團有權使用上述母公司擁有的農村電網資產。本集團應付母公司的年度使用費系根據使用協議規定的通過母公司農村電網輸送的電量乘以單位使用價格計算。

於2021年12月28日，四川能投珙縣電力有限公司(「珙縣電力」)與雲南彝良瑞源水電開發有限公司(「彝良瑞源水電」)訂立2022年購售電合同，固定期限3年，從2022年1月1日至2024年12月31日，據此，彝良瑞源水電同意向珙縣電力供電。珙縣電力應付電力單價為每千瓦時人民幣0.32元(含税)，乃基於珙縣電力從中國雲南省其他相對較小的獨立第三方電力供貨商購買電力的價格基準釐定並將根據《四川省發展改革委關於調整四川電網豐枯峰谷電價政策有關事項的通知》作出調整。電力購買金額應為電力單價(即每千瓦時人民幣0.32元)乘以彝良瑞源水電向珙縣電力供應的實際上網電量。

十、關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(2) 出售商品／提供勞務

本集團

關聯方	關聯交易內容	2022年	2021年
四川中電福溪電力開發有限公司	售電	**4,675,402.67**	4,171,854.69
四川頁岩氣勘探開發有限責任公司	售電	**33,767,908.26**	318,862,501.00
宜賓市興港電力有限責任公司	售電	**339,315.87**	–
四川浩榮鼎建築工程有限公司	售電	**625,580.18**	528,417.33
高縣國有資產經營管理有限責任公司	售電	**87,484.93**	–
高縣上源水務投資有限公司	售電	**303,781.65**	–
高縣福溪工業集中區投資開發有限公司	售電	**165,900.60**	–
高縣豐匯糧油有限責任公司	售電	**105,807.29**	–
四川能投建工集團有限公司	工程款	**11,297,397.46**	8,104,200.26
四川長寧天然氣開發有限責任公司	轉租賃服務費	**2,277,455.71**	3,081,792.68
四川長寧天然氣開發有限責任公司	工程款	**14,955,190.35**	–
四川能投綜合能源有限責任公司(原：四川能投售電有限責任公司)	工程款	**–**	761,467.89
四川省水電投資經營集團有限公司	農網資產維護	**13,268,153.04**	12,874,316.81
四川浩榮鼎建築工程有限公司	工程款	**3,000,587.13**	3,551,288.31
高縣公共資源服務管理有限責任公司	工程款	**1,197,940.83**	–
屏山金屏房地產開發有限公司	工程款	**1,778,715.60**	–
高縣上源水務投資有限責任公司	工程款	**2,933,510.99**	–
高縣國有資產經營管理有限責任公司	工程款	**1,426,687.01**	–
高縣城鄉開發建設有限責任公司	工程款	**6,759,300.33**	–
四川省水電投資經營集團有限公司	工程款	**26,292.04**	–
合計		**98,992,411.94**	351,935,838.97

十、關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(2) 出售商品／提供勞務(續)

於2020年12月31日(交易時段後)，本集團已與其母公司訂立為期三年的經延續農村電網資產管理及維修協議，據此，本集團同意為本集團經營業務所在地區的母公司所擁有的若干農村電網資產提供管理及維修服務。母公司應付本集團的年度服務費系參照國網四川電力公司頒佈的《四川省電力公司電網及發電檢修運維和運營管理成本標準》(川電財務[2010] 29號)進行協商而確定。

(3) 關鍵管理人員報酬

本集團

項目	**2022年**	2021年
關鍵管理人員報酬	**8,274,545.22**	6,138,720.33

本公司

項目	**2022年**	2021年
關鍵管理人員報酬	**8,274,545.22**	6,138,720.33

十、關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項

應收關聯方款項

本集團

科目名稱	關聯方	2022年	2021年
應收賬款	四川能投建工集團有限公司	**5,997,901.93**	10,911,543.54
	四川長寧天然氣開發有限責任公司	**–**	3,817,020.20
	四川頁岩氣勘探開發有限責任公司	**31,337,303.12**	27,963,251.66
	四川省水電投資經營集團有限公司	**20,338,093.72**	5,761,275.00
	高縣上源水務投資有限責任公司	**3,048,705.44**	102,000.00
	宜賓市興港電力有限責任公司	**359,674.82**	–
	四川浩榮鼎建築工程有限公司	**2,363,003.40**	–
	高縣公共資源服務管理有限責任公司	**953,391.50**	–
	屏山金屏房地產開發有限公司	**1,938,800.00**	–
	高縣國有資產經營管理有限責任公司	**2,424,933.21**	–
	高縣城鄉開發建設有限責任公司	**8,773,769.41**	–
	四川中電福溪電力開發有限公司	**–**	401,184.02
其他應收款	四川能投建工集團有限公司	**214,831.07**	2,741,676.07
	四川省水電投資經營集團有限公司	**7,401,181.88**	411,080.60
	屏山金屏房地產開發有限公司	**222,160.92**	–
預付賬款	成都太陽高科技有限責任公司	**1,478,007.60**	–

十、關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

應收關聯方款項(續)

科目名稱	關聯方	2022年	2021年
應付賬款	雲南彝良瑞源水電開發有限公司	**9,033,751.31**	14,794,684.36
	敘永縣江門新區電力開發有限公司	**194,368.30**	52,891.81
	四川能投建工集團有限公司	**10,254,897.70**	2,315,009.75
	四川省水電投資經營集團有限公司	**30,219,800.02**	10,107,544.25
	四川能投物資產業集團有限公司	**35,875,418.92**	–
	成都太陽高科技有限責任公司	**436,690.59**	1,435,548.59
	四川能投智慧光電有限公司	**–**	5,745.17
其他應付款	四川宜賓電力有限公司	**–**	30,000,000.00
	四川億聯建設工程項目管理有限公司	**90,695.78**	–
	資中光達電力工程有限公司	**261,465.67**	261,465.67
	四川能投建工集團有限公司	**11,078,241.42**	5,493,811.32
	成都太陽高科技有限責任公司	**1,297,855.70**	62,291.08
	四川省水電投資經營集團有限公司	**993,375.00**	–
	四川能投物資產業集團有限公司	**1,929,630.51**	–
	四川能投綜合能源有限責任公司（原：四川能投售電有限責任公司）	**379,827.18**	2,000.00
	四川省水電投資經營集團德格格薩爾電力有限公司	**–**	34.80
合同負債	四川浩榮鼎建築工程有限公司	**224,294.30**	130,694.92
	四川能投建工集團水利水電工程有限公司	**771,718.64**	1,160,475.33
	高縣國有資產經營管理有限責任公司	**12,392.85**	–
	高縣福溪工業集中區投資開發有限公司	**38,339.39**	–
	高縣豐匯糧油有限責任公司	**37,324.65**	–
	四川宜敘高速公路開發有限責任公司	**132,131.45**	–
	四川能投綜合能源有限責任公司（原：四川能投售電有限責任公司）	**–**	44,316.14
專項應付款	四川省水電投資經營集團有限公司	**293,974,587.09**	37,394,687.09

十、關聯方及關聯交易(續)

7. 與其他中國政府相關實體的交易

本集團是受國家控制的實體，在目前由中國政府直接或間接擁有或控制的實體以及多個政府機關及機構(統稱「政府相關實體」)為主導的經濟體系下經營。除上述交易外，本集團在日常業務過程中，與其他政府相關實體進行大部分業務活動。於報告年度，本集團與其他政府相關實體進行交易，包括但不限於購買及銷售電力、提供建築工程服務、存款及借款、購買材料及接受建築工程服務。董事認為，與該等政府相關實體的交易乃於本集團的日常業務過程中按與其他非國有實體相若的條款進行。電價由相關政府機關規管。本集團基於商業談判為其他服務及產品定價。本集團亦訂立產品及服務的定價政策及借款的融資政策。有關定價政策及融資政策並不取決於交易對手是否為政府相關實體。對該等關係的實質進行適當考慮後，我們認為該等交易(個別或集體)概不屬須單獨披露的重大關聯方交易。

8. 關連交易相關上市規則的適用性

與已付農村電網資產使用費、已取得反擔保、貨物銷售及採購，以及向母公司、同系附屬公司及其他關聯方提供服務及自母公司、同系附屬公司及其他關聯方採購服務有關的關聯方交易構成關連交易或持續關連交易(定義見上市規則第十四A章)。根據上市規則第十四A章規定須予披露的數據已加載董事會報告「不獲豁免持續關連交易」各節，惟獲豁免遵守上市規則第十四A章的披露規定的該等交易除外，因為該等交易為於一般及日常業務過程中根據第14A.97條按一般商業條款進行的電力銷售，或根據第14A.90條獲得的財務資助，或低於第14A.76條規定的最低限額。

十一、資本管理

本集團資本管理的主要目標是保障本集團的持續經營，能夠通過制定與風險水平相當的產品和服務價格並確保以合理融資成本獲得融資的方式，持續為股東提供回報。

本集團對資本的定義為股東權益加上沒有固定還款期限的關聯方借款並扣除未確認的已提議分配的股利。本集團的資本不包括與關聯方之間的業務往來餘額。

本集團定期覆核和管理自身的資本結構，力求達到最理想的資本結構和股東回報。本集團考慮的因素包括：本集團未來的資金需求、資本效率、現實的及預期的盈利能力、預期的現金流、預期資本支出等。如果經濟狀況發生改變並影響本集團，本集團將會調整資本結構。

本集團通過經調整的淨債務資本率來監管集團的資本結構。經調整的淨債務為總債務(包括短期借款、長期借款、租賃負債)，加上未確認的已提議分配的股利，扣除沒有固定還款期限的關聯方借款以及現金和現金等價物。

經調整的淨債務資本率如下：

	本集團		本公司	
	2022年	2021年	**2022年**	2021年
流動負債				
短期借款	**300,000,000.00**	300,000,000.00	**300,000,000.00**	300,000,000.00
一年內到期的長期借款	**12,868,329.54**	12,868,329.54	**–**	–
一年內到期的租賃負債	**1,329,388.53**	441,623.82	**–**	–
非流動負債				
租賃負債	**4,163,211.28**	4,257,394.52	**–**	–
總債務合計	**318,360,929.35**	317,567,347.88	**300,000,000.00**	300,000,000.00
加：提議分配的股利	**128,922,924.00**	128,922,924.00	**128,922,924.00**	128,922,924.00
減：現金及現金等價物	**757,887,345.82**	583,976,784.39	**475,612,844.79**	422,161,728.93
經調整的淨債務	**(310,603,492.47)**	(137,486,512.51)	**(46,689,920.79)**	6,761,195.07
股東權益	**3,185,218,249.18**	2,995,899,433.51	**1,957,220,146.62**	1,801,878,478.07
減：提議分配的股利	**128,922,924.00**	128,922,924.00	**128,922,924.00**	128,922,924.00
經調整的資本	**3,056,295,325.18**	2,866,976,509.51	**1,828,297,222.62**	1,672,955,554.07
經調整的淨債務資本率	**(10.16%)**	(4.80%)	**(2.55%)**	0.40%

本公司或本公司的子公司均無需遵循的外部強制性資本要求。

十二、承諾及或有事項

1. 重要承諾事項

(1) 資本承擔

項目	2022年	2021年
已簽約項目	**104,883,250.10**	91,909,064.99
合計	**104,883,250.10**	91,909,064.99

(2) 與合營企業投資相關的未確認承諾

本集團本年不存在與聯營企業投資相關的未確認承諾。

2. 或有事項

本集團本年不存在重要或有事項。

(1) 或有負債

本集團本年不存在與聯營企業投資相關的或有負債。

(2) 或有資產

本集團本年不存在重要或有資產。

十三、資產負債表日後事項

1. 重要的資產負債表日後非調整事項說明

本年本集團不存在重要的資產負債表日後非調整事項。

2. 資產負債表日後利潤分配情況說明

項目	*註*	金額
擬分配的利潤或股利		128,922,924.00

於資產負債表日後提議分配的普通股股利

董事會於2023年3月28日提議本公司向普通股股東派發現金股利，每股人民幣0.12元（2021年：每股人民幣0.12元），共計人民幣128,922,924.00元（2021年：人民幣128,922,924.00元）。此項提議尚待股東大會批准。於資產負債表日後提議派發的現金股利並未在資產負債表日確認為負債。

十四、其他重要事項

1. 分部報告

本公司董事已被認定為本集團最高層管理人員。經營分部以本集團的最高層管理人員定期審閱用以分配資源及評估表現的財務數據為基礎進行辨別。

本集團主要於中國從事發電及供電及提供電力工程建設服務。本集團的最高層管理人員根據內部管理職能分配資源，並以一個綜合業務而非以個別業務線或地區角度評估本集團的業務表現。因此，管理層認為本集團僅有一個經營分部，因此並無呈列分部數據。

本集團僅在中國內地經營，因此並無呈列地區數據。

十四、其他重要事項(續)

2. 董事薪酬

姓名	董事酬金	薪資、津貼及其他福利	退休計劃供款	2022年總計
執行董事				
熊林先生	–	724,649.05	40,198.71	764,847.76
李暉先生	–	724,649.05	40,198.71	764,847.76
謝佩樨女士	–	597,299.05	40,198.71	637,497.76
非執行董事				
李彧女士	–	–	–	–
韓春紅女士	–	–	–	–
梁紅女士	–	–	–	–
呂豔女士	–	–	–	–
獨立非執行董事				
郭建江先生	250,000.00	–	–	250,000.00
王鵬先生	150,000.00	–	–	150,000.00
何真女士	146,000.00	–	–	146,000.00
李堅先生	156,000.00	–	–	156,000.00
監事				
李佳女士	–	437,250.26	40,198.71	477,448.97
傅若雪女士	–	–	–	–
閆禕先生	–	–	–	–
彭宇先生	–	–	–	–
唐洪先生	–	–	–	–
廖駿先生	–	373,526.26	40,198.71	413,724.97
鄧瑞普女士	–	–	–	–
王夢女士	–	–	–	–
黃耀先生	–	–	–	–
合計	702,000.00	2,857,373.67	200,993.55	3,760,367.22

十四、其他重要事項(續)

2. 董事薪酬(續)

姓名	董事酬金	薪資、津貼及其他福利	退休計劃供款	2021年總計
執行董事				
曾勇先生	–	–	–	–
熊林先生	–	665,891.98	34,713.40	700,605.38
李暉先生	–	711,691.98	34,713.40	746,405.38
謝佩樨女士	–	585,691.98	34,713.40	620,405.38
非執行董事				
周燕賓先生	–	–	–	–
李彧女士	–	–	–	–
韓春紅女士	–	–	–	–
許振華先生	–	–	–	–
梁紅女士	–	–	–	–
呂豔女士	–	–	–	–
獨立非執行董事				
郭建江先生	250,000.00	–	–	250,000.00
范為先生	–	–	–	–
王鵬先生	150,000.00	–	–	150,000.00
何真女士	149,000.00	–	–	149,000.00
李堅先生	59,250.00	–	–	59,250.00
監事				
曾志偉先生	–	–	–	–
李佳女士	–	423,070.17	34,713.40	457,783.57
胡昌現先生	–	358,357.31	34,713.40	393,070.71
傅若雪女士	–	–	–	–
陳迎春女士	–	–	–	–
謝軍先生	–	–	–	–
閆禕先生	–	–	–	–
彭宇先生	–	–	–	–
唐洪先生	–	–	–	–
廖駿先生	–	356,685.37	34,713.40	391,398.77
合計	608,250.00	3,101,388.79	208,280.40	3,917,919.19

十四、其他重要事項(續)

2. 董事薪酬(續)

(1) 年內，本集團並無向董事或附註十四、3所列五名最高薪酬人員支付任何酬金，作為加入本集團時的獎勵或作為離職補償。本年內，沒有任何董事放棄或同意放棄任何酬金。

(2) 2022年8月3日，彭宇、閆禕先生辭去本公司監事職務。2022年8月3日，王夢、鄧瑞普女士獲委任為本公司監事。

(3) 2022年10月17日，唐洪先生辭去本公司監事職務。2022年10月17日，黃耀先生獲委任為本公司監事。

3. 最高薪人士

五名最高薪人士中，有三名董事(2021年：三名)，其薪酬已反映在上表中。其他兩名(2021年：兩名)的薪酬合計金額列示如下：

項目	2022年	2021年
薪金及其他酬金	**1,194,598.11**	1,313,778.26
退休計劃供款	**80,397.42**	69,426.80
合計	**1,274,995.53**	1,383,205.06

上述兩名(2021年：兩名)最高薪人士的酬金介於以下範圍：

項目	2022年人數	2021年人數
0 ~ 1,000,000港元	**2**	2
合計	**2**	2

十五、母公司財務報表主要項目註釋

1. 應收賬款

(1) 應收賬款按客戶類別分析如下：

客戶類別	2022年	2021年
應收子公司	**24,497,032.20**	17,488,772.61
小計	**24,497,032.20**	17,488,772.61
減：壞賬準備	**–**	–
合計	**24,497,032.20**	17,488,772.61

(2) 應收賬款按賬齡分析如下：

賬齡	2022年	2021年
1年以內（含1年）	**24,497,032.20**	17,488,772.61
小計	**24,497,032.20**	17,488,772.61
減：壞賬準備	**–**	–
合計	**24,497,032.20**	17,488,772.61

賬齡自應收賬款確認日起開始計算。

(3) ***按壞賬準備計提方法分類披露***

	2022年					2021年				
	賬面餘額		壞賬準備			賬面餘額		壞賬準備		
類別	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	賬面價值	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	賬面價值
按組合計提壞賬準備										
－關聯方組合	**24,497,032.20**	**100%**	**-**	**-**	**24,497,032.20**	17,488,772.61	100%	-	-	17,488,772.61
合計	**24,497,032.20**	**100%**	**-**	**-**	**24,497,032.20**	17,488,772.61	100%	-	-	17,488,772.61

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款

	註	2022年	2021年
應收股利	(1)	**14,163,356.80**	24,163,356.76
其他	(2)	**962,073,685.88**	865,575,454.79
合計		**976,237,042.68**	889,738,811.55

(1) 應收股利

(a) 應收股利分類：

被投資單位	2022年	2021年
四川能投宜賓電力工程建設有限公司	**14,163,356.80**	24,163,356.76
合計	**14,163,356.80**	24,163,356.76

(2) 其他

(a) 按客戶類別分析如下：

客戶類別	2022年	2021年
應收子公司	**961,991,037.16**	865,084,677.53
其他	**82,648.72**	490,777.26
小計	**962,073,685.88**	865,575,454.79
減：壞賬準備	**–**	–
合計	**962,073,685.88**	865,575,454.79

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

(2) 其他(續)

(b) 按賬齡分析如下：

賬齡	2022年	2021年
1年以內(含1年)	132,793,969.80	93,862,667.76
1年至2年(含2年)	81,164,406.83	224,341,814.01
2年至3年(含3年)	219,958,973.40	5,000,000.00
3年以上	528,156,335.85	542,370,973.02
小計	962,073,685.88	865,575,454.79
減：壞賬準備	–	–
合計	962,073,685.88	865,575,454.79

賬齡自其他應收款確認日起開始計算。

(c) 按壞賬準備計提方法分類披露

	2022年					2021年				
	賬面餘額		壞賬準備			賬面餘額		壞賬準備		
類別	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	賬面價值	金額	比例(%)	金額	計提比例(%)	賬面價值
按組合計提壞賬準備										
–組合1	962,073,685.88	100%	-	-	962,073,685.88	865,575,454.79	100%	-	-	865,575,454.79
合計	962,073,685.88	100%	-	-	962,073,685.88	865,575,454.79	100%	-	-	865,575,454.79

本公司的其他應收款主要為合併範圍內子公司的借款和其他往來款項，本公司認為該款項可隨時收回，無需計提壞賬準備。

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資

(1) 長期股權投資分類如下：

項目	2022年 賬面餘額	減值準備	賬面價值	2021年 賬面餘額	減值準備	賬面價值
對子公司投資	**1,191,336,116.02**	**–**	**1,191,336,116.02**	1,142,336,116.02	–	1,142,336,116.02
對聯營企業投資	**170,541,849.63**	**–**	**170,541,849.63**	196,833,791.85	–	196,833,791.85
合計	**1,361,877,965.65**	**–**	**1,361,877,965.65**	1,339,169,907.87	–	1,339,169,907.87

(2) 對子公司投資

單位名稱	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額	本年計提減值準備	減值準備年末餘額
四川能投屏山電力有限公司	113,505,246.64	–	–	113,505,246.64	–	–
四川能投興文電力有限公司	97,349,923.01	–	–	97,349,923.01	–	–
四川能投高縣電力有限公司	305,302,001.65	–	–	305,302,001.65	–	–
四川能投月江發電有限公司	3,000,000.00	–	–	3,000,000.00	–	–
四川能投宜賓電力有限公司	60,000,000.00	–	–	60,000,000.00	–	–
四川能投珙縣電力有限公司	44,763,745.89	–	–	44,763,745.89	–	–
四川能投筠連電力有限公司	40,000,000.00	–	–	40,000,000.00	–	–
水富楊柳灘發電有限公司	340,314,958.06	–	–	340,314,958.06	–	–
四川能投宜賓電力工程建設有限公司	101,100,240.77	–	–	101,100,240.77	–	–
四川能投電能有限公司	37,000,000.00	37,000,000.00	–	74,000,000.00	–	–
四川能投高縣綜合能源有限公司	–	12,000,000.00	–	12,000,000.00	–	–
合計	1,142,336,116.02	49,000,000.00	–	1,191,336,116.02	–	–

本公司子公司的相關信息參見附註七。

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期股權投資(續)

(3) 對聯營企業投資：

投資單位	年初餘額	權益法下確認的投資收益	減少投資	年末餘額	減值準備年末及年初餘額
聯營企業					
峨眉山市金坤小額貸款有限公司	50,281,203.12	1,078,819.98	–	51,360,023.10	–
宜賓市南溪區金坤小額貸款有限公司	105,570,078.02	418,011.82	–	105,988,089.84	–
四川宜賓電力有限公司	30,000,000.00	–	30,000,000.00	–	–
宜賓市興港電力有限責任公司	10,982,510.71	2,211,225.98	–	13,193,736.69	–
合計	196,833,791.85	3,708,057.78	30,000,000.00	170,541,849.63	–

4. 營業收入、營業成本

(1) *營業收入、營業成本*

項目	附註	2022年 收入	2022年 成本	2021年 收入	2021年 成本
主營業務		**43,418,077.39**	**13,110,064.66**	38,336,491.31	4,028,577.52
其他業務		**–**	**–**	–	–
合計		**43,418,077.39**	**13,110,064.66**	38,336,491.31	4,028,577.52
其中：合同產生的收入	十五、4(2)	**43,418,077.39**		38,336,491.31	

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

4. 營業收入、營業成本(續)

(2) 合同產生的收入的情況

合同分類	2022年	2021年
商品類型		
一子公司過網費	**21,820,822.02**	21,837,649.22
一子公司管理費	**21,597,255.37**	16,498,842.09
合計	**43,418,077.39**	38,336,491.31
按商品轉讓的時間分類		
一在某一時點確認收入	**21,820,822.02**	21,837,649.22
一在某一時段內確認收入	**21,597,255.37**	16,498,842.09
合計	**43,418,077.39**	38,336,491.31

5. 投資收益

項目	2022年	2021年
成本法核算的長期股權投資收益	**284,690,601.83**	257,574,858.94
權益法核算的長期股權投資收益	**3,708,057.78**	2,667,473.72
交易性金融資產在持有期間的投資收益	**1,938,846.57**	3,721,902.39
其他	**(684,008.98)**	–
合計	**289,653,497.20**	263,964,235.05

十六、淨資產收益率及每股收益

本集團按照證監會頒佈的《公開發行證券公司信息披露編報規則第9號－淨資產收益率和每股收益的計算及披露》(2010年修訂)以及會計準則相關規定計算的淨資產收益率和每股收益如下：

報告期利潤	加權平均淨資產收益率(%)	基本每股收益
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	10.35%	0.28

1. 每股收益的計算過程

基本每股收益

基本每股收益的計算過程詳見附註五、42。

2. 加權平均淨資產收益率的計算過程

加權平均淨資產收益率

加權平均淨資產收益率以歸屬於本公司普通股股東的合併淨利潤除以歸屬於本公司普通股股東的合併淨資產的加權平均數計算：

	2022年	2021年
歸屬於本公司普通股股東的合併淨利潤	**301,441,634.66**	269,557,691.02
歸屬於本公司普通股股東的合併淨資產的加權平均數	**2,912,710,628.32**	2,828,857,690.52
加權平均淨資產收益率	**10.35%**	9.53%

歸屬於本公司普通股股東的合併淨資產的加權平均數計算過程如下：

	2022年	2021年
年初歸屬於本公司普通股股東的合併淨資產	**2,828,857,690.52**	2,758,817,773.49
本年歸屬於本公司普通股股東的合併淨利潤的影響	**167,705,875.61**	140,079,834.06
年末歸屬於本公司普通股股東的合併淨資產的加權平均數	**2,912,710,628.32**	2,828,857,690.52