
業 務

概覽

我們是中國領先的檢測檢驗認證服務供應商，業務遍佈全球。根據弗若斯特沙利文的資料，以收入計，於2025年，我們在中國油氣行業TIC一體化解決方案市場的專業檢測機構中排名第二，且在整體市場中排名第五。我們的核心競爭力在於我們強大的資質及認證體系以及專有的檢測檢驗技術，該等技術本質上具有跨行業特性，並能夠應用於廣泛的行業。截至目前，我們主要將該等能力應用於油氣行業，根據弗若斯特沙利文的資料，我們是少數在海外市場擁有重大業務規模且具備油氣開發工程資產全產業鏈服務能力的中國TIC公司之一。且我們正積極擴大我們的新能源業務規模，並將我們的服務範圍擴展至其他領域。我們亦為中國領先國有油氣企業及國際知名能源企業的核心服務供應商之一。我們憑藉完備的資質認證體系、自主技術、優質客戶群體、靈活高效的運營模式及經驗豐富的管理團隊，樹立了強勁的品牌形象。展望未來，我們致力於成為一家植根中國、具備國際公信力及行業認可的領先獨立檢測檢驗認證服務供應商。

我們的核心服務組合包括全週期油氣開發工程解決方案以及基礎設施解決方案。目前，我們主要向油氣行業提供該等服務，同時有選擇地及具策略性地擴大我們的新能源業務規模，並將我們的服務範圍擴展至其他領域。我們致力於提供專業、一體化的檢測檢驗服務，包括油套管檢測、漏氣檢測、無損檢測、管道檢驗及計量測試等；同時提供高附加值智能解決方案，以滿足客戶對實時監控日益增長的需求。

自成立以來，我們已構建廣泛的國內及國際服務網絡，通過區域中心為國內主要油氣田提供服務。境外方面，我們以伊拉克為核心運營基地，業務拓展至「一帶一路」沿線重點油氣產區，包括中東、非洲及中亞地區。根據弗若斯特沙利文的資料，我們是唯一獲伊拉克石油部認可為合格第三方檢驗服務提供商的中國檢測檢驗認證企業。

我們的競爭優勢

我們是中國領先的檢測檢驗認證服務供應商，擁有專有、跨行業的技術能力，並於海外市場具備先發優勢。

我們是中國領先的檢測檢驗認證服務供應商，以強大的資質及認證體系以及專有的檢測檢驗技術為支撐，在塔里木、西南等國內主要油氣田市場佔據穩固地位。根據弗若斯特沙利文的資料，以收入計，於2025年，我們在中國油氣行業TIC一體化解決方案市場的專業檢測機構中排名第二，且在整體市場中排名第五。我們是TIC國際檢驗檢測認證理事會為數極少的中國會員之一。我們於2009年啟動海外拓展，在伊拉克建立廣泛業務佈局。根據弗若斯特沙利文的資料，我們是唯一獲伊拉克石油部認可為合格第三方檢驗服務提供商的中國檢測檢驗認證企業。我們的業務進一步覆蓋「一帶一路」沿線中東、非洲、中亞等重點油氣產區。根據弗若斯特沙利文的資料，作為唯一在海外市場實現規模化運營的中國檢測檢驗認證企業之一，我們在服務中資海外油氣項目方面具備顯著先發優勢與市場地位。

業 務

作為第三方檢測檢驗認證企業，我們嚴格遵守監管要求，有效規避客戶內部檢測可能引發的利益衝突。我們通過公開招投標廣泛參與項目，被國內國有大型油氣企業認定為獨立第三方服務供應商，彰顯卓越的市場聲譽與行業認可度。

我們具有完備的資質認證體系與一體化服務能力。

截至最後實際可行日期，我們持有50餘項核心行業資質認證，包括TIC國際檢驗檢測認證理事會成員、CMA認證、CNAS認可、特種設備檢驗機構核准證、A級特種設備無損檢測機構、API Specification Q1和Q2認證以及輻射安全許可證，覆蓋無損檢測、油套管檢測、漏氣檢測、管道檢測、計量檢測等全場景。該等資質使我們能夠在油氣行業及其他工業應用的廣泛場景中提供檢測檢驗服務。

根據弗若斯特沙利文的資料，我們亦取得伊拉克石油部供應商認證、當地經營許可等核心海外資質，是少數具備為中東地區大型油氣企業提供檢測檢驗服務的中國檢測檢驗認證企業之一。根據弗若斯特沙利文的資料，我們是唯一獲伊拉克石油部認可為合格第三方檢驗服務供應商的中國檢測檢驗認證企業。同時，根據弗若斯特沙利文的資料，我們是少數具備油氣開發工程資產全生命週期服務能力的中國檢測檢驗認證公司之一，獲國內多家鋼鐵公司相關螺紋檢測授權及國際主流油氣井管材製造商螺紋加工修復資質授權。就基礎設施資產而言，我們的CMA認證、CNAS認可、特種設備檢驗機構核准證及其他相關證書，使我們能夠為其提供各類檢測及檢驗服務。我們亦積極參與國家及油氣行業技術標準的起草工作，並牽頭制定了油套管漏氣檢測國家及行業標準，提升了我們在業界的技術影響力。

依託全面資質認證與專業技術，我們已從傳統檢測服務供應商轉型為綜合資產完整性管理解決方案提供商，構建全鏈條一體化服務能力。我們的油氣開發工程解決方案協同基礎設施解決方案，覆蓋油氣資產全生命週期。基於多維檢測數據，我們能夠為客戶提供高附加值資產完整性管理服務。此外，我們的本地化服務基地、持證專業團隊及客戶資源可在各類服務間共享，單一服務線切入客戶後可快速拓展至其他業務板塊。我們認為，我們的一站式服務模式將有助於提升盈利能力，提高客戶黏性，進一步放大服務價值。

我們擁有強大的研發實力，為持續技術創新提供支撐。

我們已獲工信部評為專精特新「小巨人」企業、高新技術企業及國家知識產權優勢企業，並獲批設立博士後科研工作站，充分印證了我們的技術創新實力。我們高度重視研發投入，核心技術均為自主研發，擁有自主知識產權。研發實力體現在專業研發團隊、配備完善的實驗室及標準化研發管理體系。由於我們的核心技術解決了眾多行業普遍存在的基礎檢測檢驗挑戰，因此該等技術本質上可轉移至油氣部門以外的應用領域，包括航海及造船、建

業 務

築工程以及化學工業。我們已成功落地多項創新技術，包括基於AI的射線底片評定系統、小口徑管道檢測輔助工裝及射線檢測設備、大口徑套管漏氣檢測技術等，推動檢測流程智能化升級，提升檢測效率及精度。

我們佈局區域實驗室網絡，各實驗室具備專業化的核心能力分工，以滿足檢測與研發需求。我們的實驗室佈局於中國新疆、四川、重慶及伊拉克巴士拉等戰略地區，配備全套先進檢測分析儀器。同時，我們與高校及科研機構深化合作，強化檢測能力、驅動技術創新。2023年，我們與中國石油大學合作開展慣性測量單元、泡沫渦流管道內檢測兩項科研項目。我們亦與上海交通大學合作，開發泡沫型管道渦流內檢測器原型。

我們與知名大客戶保持長期穩定合作關係。

我們的核心客戶包括國內領先國有油氣企業及國際知名能源企業。我們深耕油氣行業，自成立以來已與領先國內油氣公司建立業務關係。通過長期框架協議與項目招標相結合的方式，我們已與核心客戶保持十年以上穩定合作關係。我們來自該等主要客戶的收入亦大致保持增長趨勢，體現出客戶對我們服務能力及專業知識的認可。我們相信，該等長期合作關係將持續提升我們油氣行業TIC一體化解決方案市場的競爭地位。

我們為客戶配備專屬服務團隊，提供技術支持、方案設計、現場實施、售後保障的全生命週期服務，深度融入客戶運營流程。同時建立標準化客戶服務與管理體系，包含定期客戶走訪、多渠道反饋收集及應急響應機制，強化服務能力、提升客戶體驗。

我們在中國構建廣泛的服務網絡，並在海外主要市場實現高效本地化運營。

通過覆蓋中國新疆、西南及西北地區的區域中心，我們為中國的主要油氣田提供服務，我們廣泛的服務網絡使我們能夠為全國各地的客戶提供穩定的高品質服務，即便在偏遠惡劣的油氣作業環境下亦能實現快速響應與高效項目交付。我們亦構建起全國中央資源共享模式，可實現熟練的技術人員與檢測設備跨區域、跨業務線調配。

在境外，我們以伊拉克為核心運營基地，業務成功覆蓋「一帶一路」沿線中東、非洲、中亞等重點油氣產區。截至2025年12月31日，我們於伊拉克共有69名全職僱員。我們在海外市場組建本地化運營管理團隊，深度熟悉當地監管框架、行業慣例、文化規範與市場動態，有效緩釋跨境業務活動中的地緣政治、合規及運營風險。我們的地域多元化運營與服務組合，天然對沖國內市場波動與區域層面不利的地緣政治變化。

業 務

我們的核心管理團隊經驗豐富、結構穩定，並得到由專業技術人才與國際化人才組成的完善人才梯隊提供的有力支撐。

我們的核心管理團隊成員平均擁有20年以上油氣行業從業經驗，高級管理人員曾在中國領先油氣企業擔任高級職務，他們具備深厚行業專業素養、成熟戰略規劃與執行能力，能夠深刻洞察行業監管、客戶需求及海外市場運營邏輯。在他們的帶領下，我們成功從國內領先檢測檢驗認證服務供應商成長為佈局「一帶一路」的重要國際參與者。

依託強大的領導團隊，我們打造高素質技術與運營人才隊伍。截至最後實際可行日期，員工累計持有1,500項專業技術資質，包括700餘項無損檢測證書、30餘項螺紋檢測證書、100項計量相關證書，充分彰顯團隊提供高品質檢測檢驗服務的專業能力與技術實力。我們亦從國際領先檢測檢驗認證企業引進核心技術與管理人才，包括擁有深厚全球行業經驗的國際高管，以配合及支持我們的國際業務擴展。我們已組建覆蓋研發、運營管理、市場營銷的專業化國際團隊。

我們的業務策略

鞏固於中國油氣行業TIC一體化解決方案市場的領先地位，同時將我們跨行業的檢測檢驗能力擴展至新能源及其他行業

在中國企業拓展海外及參與全球市場的背景下，對專業TIC服務的需求持續增長。長遠而言，我們致力於成為紮根中國、具備國際信譽及行業認可的領先TIC服務提供商。我們計劃深化中國油氣行業的TIC一體化解決方案市場滲透，鞏固塔里木、西南地區市場地位，加強與主要客戶的長期合作夥伴關係。特別是，我們計劃將我們強大的資質及認證體系以及經證明的專有檢測技術部署於更廣泛範圍的油田區塊。我們亦計劃拓展油氣田全生命週期檢測檢驗服務，推進中國西南地區油套管檢驗修復車間建設，提升區域服務能力並提高項目響應效率。

依託我們在油氣行業TIC一體化解決方案市場的豐富經驗、技術優勢以及穩健的資質及證書體系，我們計劃擴大我們的新能源業務規模，並將我們的服務範圍擴展至其他選定領域，如化工、造船及離岸工程以及建築工程工業。這將使我們能夠實現收入組合多元化，並減輕我們受任何單一行業固有的週期性波動所影響。就新能源而言，我們計劃借鑒山東省壓縮空氣儲能井檢測項目的經驗，以及我們在風力發電及光伏發電設施方面累積的檢測專業知識，進一步擴大我們在更廣泛新能源領域的服務範圍。我們還計劃豐富我們國內外權威資質證書合集，並加強我們在該等新興領域的服務覆蓋範圍，為我們的戰略擴張提供關鍵的市場准入支持。

我們進一步計劃繼續優化我們於中國的服務網絡，並提升資源配置效率。具體而言，我們計劃進一步完善現有區域中心的服務網絡，並在核心油氣產區建立新的區域服務中心，以提升在偏遠及具挑戰性的營運環境中的響應效率及服務能力。我們亦計劃持續優化我們的全國中央資源共享模式，以促進熟練技術人員及檢測設備等核心資源的跨區域調配。

業 務

拓展全球佈局，優化海外核心市場本地化運營

以我們在中國的既有業務為基礎，我們以中東為核心市場，實施分階段的海外擴張策略。依託伊拉克石油部的認可及認證，我們計劃進一步加強與在伊拉克經營的中資油氣企業及當地國有油氣企業的合作，以擴大伊拉克市場份額。我們還計劃優先向「一帶一路」倡議沿線的主要油氣產區進行戰略擴張。憑藉我們在伊拉克建立的經營基礎，我們計劃在沙特阿拉伯、科威特、阿聯酋等重要產油國及非洲、中亞的其他核心油氣產區設立本地化分支機構。在進行地域擴張的同時，我們計劃在該等新市場複製我們成熟的服務能力、標準化質量管理體系及檢測方法。此項以能力為導向的擴張將使我們能夠在當地提供一致、優質的服務。

此外，我們計劃穩步提高海外員工隊伍的本地化率。於2027年，我們計劃在伊拉克額外招聘30至50名本地高校畢業生及10至20名具備區域運營經驗的國際畢業生，構建標準化本地人才培養體系，擴大本地化團隊。我們還計劃持續完善海外合規管理體系，深化對當地監管要求、文化規範與市場慣例的理解，緩解地緣政治、合規及營運風險，保障海外業務的穩定運營。

升級服務體系，大力發展資產完整性管理等高附加值服務

我們計劃升級並依託阿布扎比資產完整性研究院，引進國際高端專業人才，強化涵蓋資產健康評估及盡職調查、資產關鍵性分析、剩餘可使用年期評估、多維度狀態監測、運維方案設計及完整性管理諮詢等全鏈條服務能力。憑藉全面的檢測檢驗能力與海量檢測數據資產，我們計劃為油氣資產提供涵蓋其從建設至退役的全週期資產完整性管理解決方案，將我們的服務產品從一次性檢測服務擴展至經常性長期資產管理服務。此舉將有助於提升單客服務價值，並增強客戶黏性。我們亦計劃優先在包括中東及非洲在內的關鍵海外市場擴張高端資產完整性管理服務，如海上設備剩餘可使用年期評估、海底管道延壽及陸上站場資產完整性管理，以優化我們的盈利結構，並提升整體盈利能力。我們計劃進一步擴展認證組合，涵蓋產品、體系、服務及環境認證，並配備相關的諮詢及培訓服務。我們相信此舉將補充我們在測試、檢驗及資產完整性方面的優勢，提升我們一站式綜合TIC服務的整體能力。

加強研發投入，促進數字化智能化轉型

我們計劃持續增加技術創新的研發投入，並進一步促進數字化智能化轉型。我們計劃將研發重點集中在無損檢測人工智能與大數據驅動模型、智能管道內檢測工具、智能檢測工作流程和自動化檢測設備、大口徑套管檢測技術、防腐塗層、數字化生產物流平台、數字化報告管理系統等核心領域。與此同時，我們計劃加強技術能力，以擴大我們的服務能力及覆蓋範圍，將我們的檢測延伸至其他方面，例如產品檢驗及特種設備檢驗。此等努力將有助於提升核心技術與設備本土化，提高檢測效率及精準度，提升整體營運及管理效率，同時支持我們服務組合的持續擴張。

業 務

我們計劃升級擴建位於新疆和四川的研發實驗室以及阿布扎比資產完整性研究院，以進一步加強全球研發基礎設施及技術能力。我們還計劃深化與高校及科研機構合作，並繼續通過勞模和工匠人才創新工作室及博士後科研工作站等研發平台為我們的研究人員與團隊提供支撐，為業務策略的執行提供技術支持。此外，我們計劃持續參與油氣行業TIC一體化解決方案市場國家、行業及主要客戶技術標準的制定，加入領先的行業協會組織，增強我們的技術影響力和領導地位。

審慎推進戰略收購與合作，加速市場擴張並強化服務能力

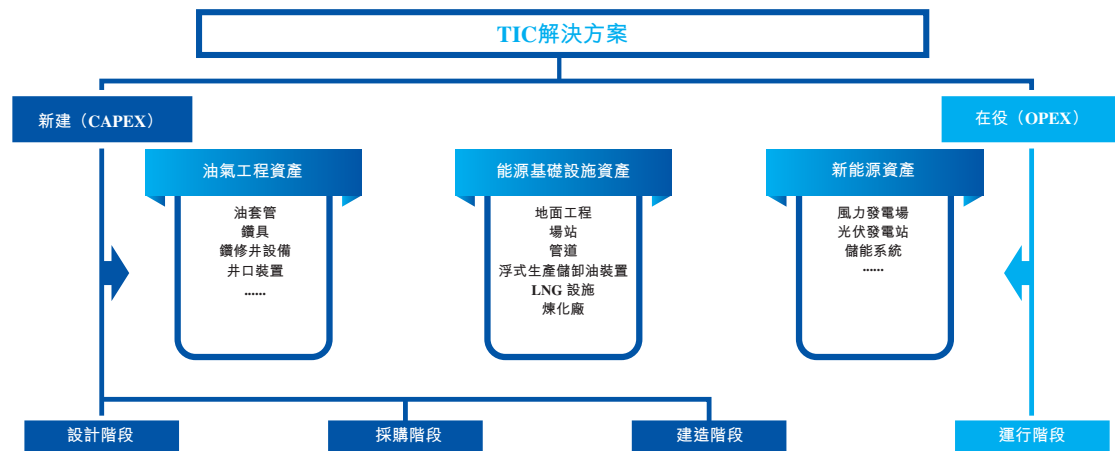
我們計劃審慎評估並尋求海外併購機會，並有選擇性地針對中東及非洲等地區的檢測檢驗認證企業，該等公司擁有寶貴的當地監管資質及成熟的高端客戶群，惟具有顯著且尚未開發的營運改善潛力。我們還計劃對在檢測檢驗認證行業價值鏈中具備互補技術能力的公司進行戰略性收購。通過該等收購，我們旨在迅速打入市場並接軌現有的客戶網絡，加速技術積累、提升國際營運能力及加強我們在全球市場的競爭力。

我們的業務模式

我們是中國領先的檢測檢驗認證服務供應商，業務遍佈全球。根據弗若斯特沙利文的資料，以收入計，於2025年，我們在中國油氣行業TIC一體化解決方案市場的專業檢測機構中排名第二，且在整體市場中排名第五。我們的專有檢測檢驗技術不受行業限制，雖然目前主要應用於中國油氣行業，但能夠應用於廣泛的行業。根據弗若斯特沙利文的資料，我們是少數在海外市場擁有重大業務規模及且具備油氣開發工程資產全產業鏈服務能力的中國檢測檢驗認證公司之一。我們深耕中國市場，並依託廣泛的辦事處網絡、客戶服務基地和專業的測試設備，在全球十餘個國家開展業務。我們主要為石油和天然氣行業的客戶提供全面的測試、檢驗和認證服務，幫助我們的客戶管理風險，提高產品、資產和運營的質量及安全性，遵守適用的標準和法規，並優化工業流程。我們的服務產品包括：(i)油氣開發工程解決方案、(ii)基礎設施解決方案、(iii)新能源解決方案及(iv)智能解決方案。我們的客戶主要包括石油和天然氣生產商、油田工程和技術服務供應商以及油田管道和儲存運營商，貫穿石油和天然氣田勘探、生產、儲存和運輸的整個價值鏈。我們同時亦為新能源領域的客戶提供服務。

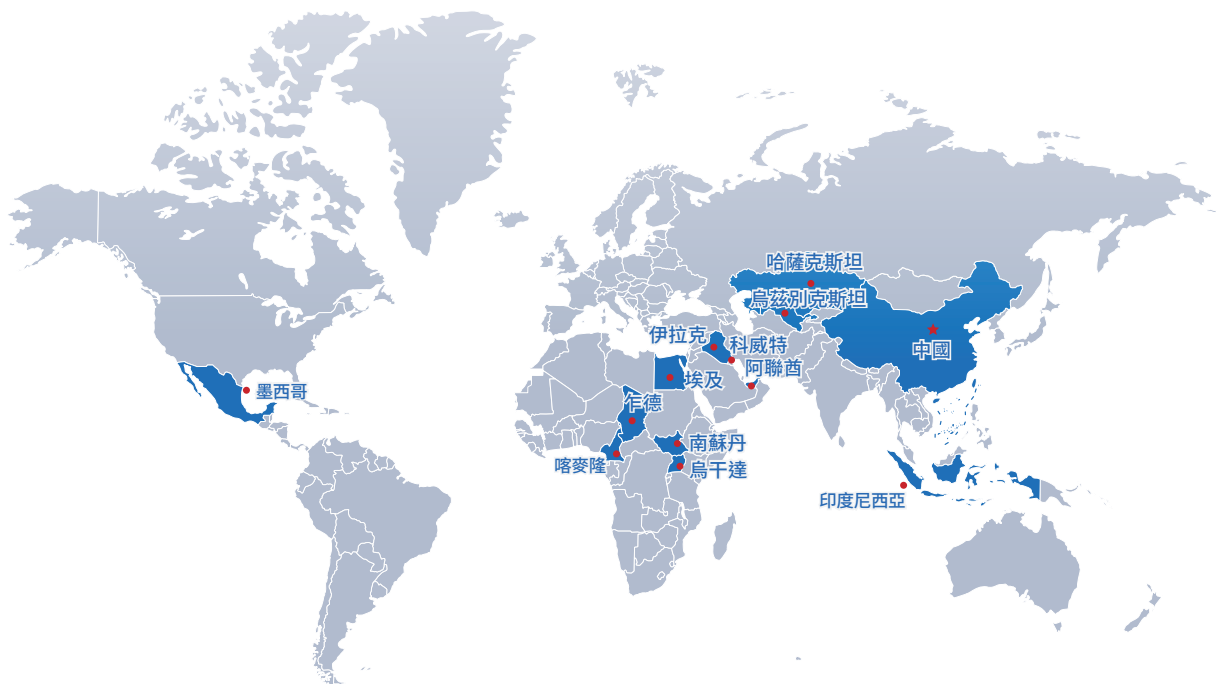
我們的服務覆蓋整個項目週期，涵蓋項目設計階段的合規性驗證、採購與施工階段的相關服務，以及項目竣工投產後的後續運營、維護和資產管理。我們的服務主要聚焦於各種項目的運營和維護階段，旨在幫助客戶減少計劃外停機，延長資產可使用年期，提高整體運營表現。此外，我們還為早期設計、開發和施工活動提供測試、檢測和技術支持，以滿足相關的質量、合規性及安全要求。我們的服務涵蓋能源資產三大類：(i)油氣開發工程資產，包括油套管鑽井工具、鑽井及修井設備和井口設備；(ii)能源基礎設施資產，包括地面設施、站場、管道、浮式生產儲卸油裝置、液化天然氣設施和煉油廠；(iii)新能源資產，包括風力及光伏電站以及儲能系統。下圖為該價值鏈的簡化示意圖，並列示了本公司各項服務產品在其中的作用。

業 務



作為第三方服務供應商，我們通常由項目業主和承包商共同選出，為其項目提供專業、獨立的檢測與檢驗服務，並確保符合相關標準和質量要求。針對每個項目，我們均指派專屬現場團隊駐場，提供全時段現場支持與服務，緊密配合項目進度，並對現場各類檢測及檢驗需求做出即時響應。有關詳情，請參閱「質量控制」。我們認為，我們貫穿全生命週期、深度駐場的服務模式，有助於贏得客戶信任、提升品牌知名度，進而支撐業務持續發展。鑒於我們的服務在確保基礎設施安全高效運行方面發揮的作用，我們歷來在油氣行業價值鏈的各個階段，定期持續向客戶提供大部分服務。

憑藉專業技術能力、先進檢測設備以及服務全球客戶的豐富經驗，我們已構建起覆蓋中國、伊拉克及多個其他國家和地區的廣泛服務網絡。以下地圖列示了截至最後實際可行日期本公司服務的地理覆蓋範圍。

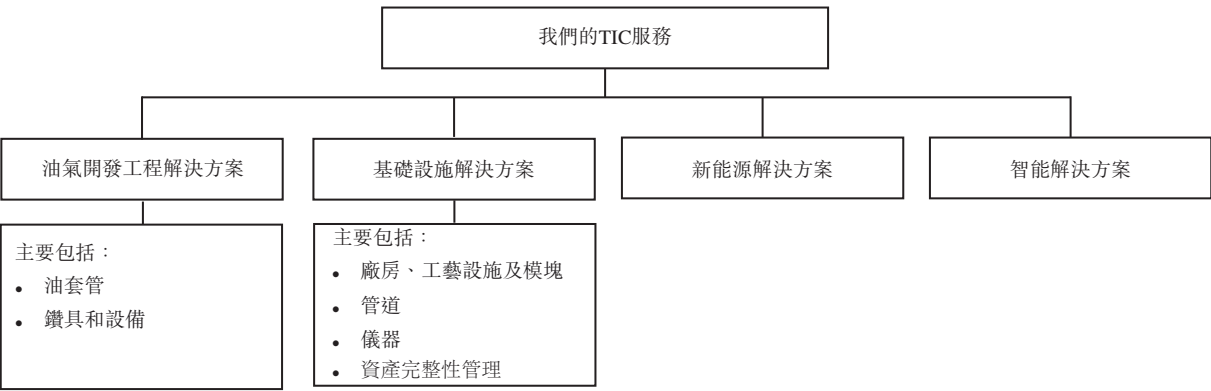


業 務

我們在中國擁有穩固的市場地位，尤其是在新疆和四川，於往績記錄期間，我們的大部分收入來自中國市場。2023年、2024年和2025年，我們在中國產生的收入分別佔同期總收入的84.0%、83.6%及79.7%。另外我們也在擴大海外業務，尤其聚焦伊拉克和非洲其他國家。我們較早進入伊拉克市場，並在多年間逐步擴大了在當地的市場佈局。我們認為，全球化服務網絡使我們能夠為全球客戶提供本地化、專業化的服務，滿足多元化需求，並進一步推動我們自身的業務發展。

我們的服務產品

我們為客戶提供全方位的檢測檢驗認證服務組合，並助力客戶提升生產效率、降低維修和維護成本、延長資產經濟壽命，並確保其符合適用的國家法規及國際質量與安全標準。下圖概述我們核心服務組合的結構。



下表載列於所示年度按服務內容劃分的收入明細。

	截至12月31日止年度					
	2023年		2024年		2025年	
	人民幣	%	人民幣	%	人民幣	%
	(千元，百分比除外)					
油氣開發工程解決方案.....	299,649	63.2	272,449	60.9	295,854	59.5
基礎設施解決方案	171,567	36.2	157,468	35.2	179,361	36.1
新能源解決方案	2,082	0.5	14,554	3.3	18,870	3.8
智能解決方案	643	0.1	2,886	0.6	2,896	0.6
總計	<u>473,941</u>	<u>100.0</u>	<u>447,357</u>	<u>100.0</u>	<u>496,981</u>	<u>100.0</u>

於往績記錄期間，我們的大部分收入來自中國。下表載列於所示年度按地理位置劃分的收入明細。

	截至12月31日止年度					
	2023年		2024年		2025年	
	人民幣	%	人民幣	%	人民幣	%
	(千元，百分比除外)					
中國	398,337	84.0	374,148	83.6	396,087	79.7
中東 ⁽¹⁾	33,268	7.0	39,615	8.9	66,746	13.4
非洲 ⁽²⁾	14,147	3.0	13,593	3.0	18,656	3.8
其他國家 ⁽³⁾	28,189	6.0	20,001	4.5	15,492	3.1
總計	<u>473,941</u>	<u>100.0</u>	<u>447,357</u>	<u>100.0</u>	<u>496,981</u>	<u>100.0</u>

業 務

附註：

- (1) 包括伊拉克、阿聯酋及科威特
- (2) 包括乍得、喀麥隆、南蘇丹及烏干達
- (3) 包括哈薩克斯坦、烏茲別克斯坦及印度尼西亞

2023年、2024年和2025年，我們分別承接了165、155和160個項目。於往績記錄期間，項目數量的輕微波動反映了我們業務運營的正常過程，並體現了具體項目商業模式中固有的常規變化。

油氣開發工程解決方案

油氣開發工程解決方案是我們業務的重要組成部分。我們為油套管、鑽具和設備提供專業的檢驗和檢測服務，並為油套管、鑽具檢驗車間的建設和維護提供解決方案。完成檢驗後，我們還會對有缺陷的資產進行修復，以恢復其性能並延長可使用年期。此外，我們提供油套管短節的定製化設計與精密製造服務，以滿足具體井筒作業需求。針對惡劣井下環境所帶來的挑戰，我們還提供管材塗層解決方案，旨在提高管材資產的耐腐蝕性、耐磨性能及整體可使用年期。這一全面且整合的服務組合為我們奠定了堅實的技術基礎與客戶基礎，使我們能夠將業務拓展至基礎設施、新能源及智能解決方案，實現服務規模升級。

我們的油氣井管材服務覆蓋油氣行業各類應用場景，並針對各類關鍵資產及設施提供定製化檢測方案。以下為我們針對兩項核心資產的解決方案詳情：

油套管

油套管綜合服務

我們提供一套綜合化油套管服務，涵蓋檢測、修復、防腐處理、防蠟、抗氧化塗層及加工等環節。該服務對油氣田開發井和生產井至關重要，可有效預防因油套管存在結構缺陷或螺紋密封失效而引發的井筒坍塌、油氣洩漏等事故。我們的油套管綜合服務包含六大核心板塊：(i)管體準備及缺陷檢測，涉及資產回收後的分區管理，以及一系列材料準備程序，包括表面油污清理、研磨及除鏽、管材外觀目視檢測、材料分類、壁厚測量及外徑測量。於篩選後，我們對管體缺陷進行超聲波檢測及漏磁檢測，並進行全管段壁厚度檢測；(ii)螺紋修復及測量，涵蓋尺寸精度、表面損傷及密封面完整性。於下油管作業期間亦會進行氣體洩漏檢測，以驗證密封性能並防止洩漏；(iii)井下套管及油管的在役狀況評估，旨在評估腐蝕、結垢及疲勞損傷，為井場作業提供指導；(iv)螺紋加工與修復，以及短節、接箍及工具配件的加工，該等服務根據油套管的規格量身定製，以保障它們的適配性與可靠性；(v)油套管防腐防蠟塗層服務，避免管材遭受腐蝕及蠟質沉積；及(vi)合規性檢測，核驗產品是否符合API等行業標準及項目專項要求。該一站式服務不僅保障油氣井安全連續運行，還通過油套管循環利用幫助客戶降本增效，為油氣田開發與生產節約成本。

業 務

截至最後實際可行日期，我們擁有一支超過90名技術人員的專業油套管綜合服務團隊，團隊成員均持有有效專業資質證書，能夠根據不同區域環境下差異化的塗層需求，靈活運用各類技術方案。同時，我們獲得多家油套管原廠授權，為其產品提供加工、維護與維修服務，這充分證明我們嚴格遵守廠商制定的高標準技術與質量規範。

我們的油套管綜合服務期限按項目逐一確定。我們通常與客戶簽訂長期框架協議，據此，客戶不時就我們的檢測服務下達個別採購訂單。針對緊急項目，相關檢測最短可在兩週內完成。檢測報告通常在檢測完成後三個工作日內出具。



進行油套管的檢驗與維修



進行油套管接頭的
精密加工

油套管漏氣檢測

油套管漏氣檢測是在現場組裝完成後及下井前進行的專項檢測，利用高壓氦氮混合氣體檢測套管或油管接頭螺紋的密封性能。我們進行油套管漏氣檢測，通過使用高壓氦氮混合氣體，並在模擬真實生產條件的實際拉伸載荷條件下進行高壓測試，以驗證螺紋連接的密封性能，並提前識別潛在洩漏風險。

該檢測主要用於核驗井下油套管螺紋連接的密封完整性，對保障井筒安全、防止油氣生產及儲存過程中儲層流體洩漏至關重要。我們的油套管漏氣檢測主要應用於天然氣開發井、儲氣井、儲氫井、儲能井及CCUS井。我們根據管柱規格選用合適的檢測工具，開發定製化檢測方案，並與現場鑽井團隊緊密協作，在下套管或油管作業期間同步開展檢測。

截至最後實際可行日期，我們擁有一支超過70名技術人員的專業漏氣檢測團隊。我們的油套管漏氣檢測服務期一般為每口井四至七天。檢測報告通常於完成檢測後三至五個工作日內發出。

業 務

鑽具和設備



對鑽井平台進行井下油管漏氣檢測

依託一支由約170名人員組成的專業團隊，我們為油氣勘探及生產營運所需的各類鑽具及設備提供全面的檢修及評估服務，涉及設備包括鑽機部件、鑽杆、鑽頭，以及BOP、採油樹和套管頭等。

我們嚴格按照API及其他行業標準進行檢查，重點檢測此類工具及設備的結構缺陷、疲勞損傷、焊接缺陷及腐蝕狀況。於檢查及識別缺陷後，我們為受損鑽具及設備提供定制維修服務，包括精密維護、缺陷處理、短節及工具配件加工以及防腐塗層處理。所有經維修的工具及設備均會重新檢驗，以確保符合行業標準，恢復結構完整性及運作效能。此外，我們為鑽井平台提供定期檢驗及評估服務，以確保功能及性能穩定。該等綜合服務有助於緩解井下鑽具斷裂、鑽體損壞及井口洩漏等重大安全風險，保障油氣鑽探及開採作業安全、連續運行。

我們針對鑽具和設備提供檢修及評估服務，具體服務期限因服務地點和項目規模而異。檢測報告通常於檢測完成後一週內出具。



對鑽具進行超聲波檢測



自動化鑽具檢測及維修車間

業 務

於往績記錄期間，我們的大部分收入來自油氣開發工程解決方案。於2023年、2024年及2025年，我們來自油氣開發工程解決方案的收入分別為人民幣299.6百萬元、人民幣272.4百萬元及人民幣295.9百萬元，分別佔同期總收入的63.2%、60.9%及59.5%。

基礎設施解決方案

立足我們在石油及天然氣開發工程資產方面穩固的檢測專長，我們為關鍵基礎設施資產提供全面的TIC解決方案。我們的基礎設施資產主要包括三大類別，即廠房、工藝設施及模塊、管道以及儀器計量檢測，核心技術能力包括無損檢測、管道完整性檢測、洩漏檢測及計量校準。我們亦提供資產完整性管理解決方案，以確保油氣行業價值鏈中關鍵基礎設施資產的完整性及營運安全。該等解決方案使我們能夠在資產全生命週期的各個階段，系統性地識別潛在缺陷、運營風險及合規缺口，協助客戶的設施與運營符合行業標準及監管要求。

廠房、工藝設施及模塊

廠房、工藝設施及模塊代表我們基礎設施解決方案項下的核心資產，涵蓋廣泛的固定工業資產，包括地面廠房及站點設施、石油化工及工業生產設施。我們針對該等資產的解決方案以無損檢測為基礎，並整合洩漏檢測及計量校準功能，為油氣以及工業領域的客戶提供資產完整性解決方案。我們根據各類資產的獨特營運狀況及風險概況量身定制服務範圍，協助客戶維護營運安全、延長資產服務年期及符合監管合規要求。

核心檢測能力

無損檢測指在不損害資產未來用途或結構完整性的情況下對其進行檢查，且可在不影響基礎設施資產營運狀態的情況下進行及完成。憑藉由約170名人員組成的專業團隊、一系列先進的檢測設備、全套常規及先進檢測技術以及相關行業資質，我們的無損檢測能力可滿足多種操作場景及工作條件下的全方位檢測需求。我們的設備陣容包括射線檢測、超聲波檢測、磁粉檢測及滲透檢測設備，以及先進的PA、ECT、TOFD、PUT、DR及AUT設備。此外，我們持有各項必備資質，包括API認證、CMA認可、特種設備檢驗資質及實驗室認可，並掌握一套完整的常規及先進無損檢測技術。

作為對我們無損檢測技術的補充，我們亦進行洩漏檢測，以驗證整個油氣行業價值鏈中承壓設備、工藝管道及密封組件的密封完整性。我們部署一系列經證實的技術，包括氮氣吹掃及加壓、氦氮檢漏、法蘭管理及工業清洗，以協助客戶預防、檢測及解決洩漏問題。我們亦為發電廠的汽輪機真空系統提供專門的氦氣檢漏服務。此外，我們為壓力安全閥及其他安全洩壓裝置提供計量校準服務，涵蓋設定壓力驗證、功能校準及定期重新認證，以確保符合相關安全標準及監管要求。

資產類別

我們的解決方案涵蓋兩大主要資產類別。

業 務

- 地面廠房及站場設施。我們為地上工業配套基礎設施提供整合式檢測服務，其中包括油氣加工廠、儲罐、計量站及增壓站。我們根據營運需求調配技術人員，以進行結構完整性測試、缺陷篩選及密封性能驗證。我們識別可能損害運行穩定性的潛在風險，例如腐蝕、結構變形、設備老化、焊接缺陷及隱蔽滲漏點，並提供一體化解決方案及技術支持，以確保地面系統安全高效運行。



對工藝站的換熱器進行渦流檢測



在生產站使用便攜式氮氣檢漏儀
進行洩漏檢測

- 石油化工及工業生產設施。我們為各種石油化工煉製設施、工業生產廠房、液化天然氣接收站及大型離岸資產（如FPSO）提供檢測服務。我們的服務涵蓋核心設備，包括生產裝置、儲罐、壓力容器、工藝管道、加熱爐及換熱器。我們進行焊縫檢測、腐蝕檢測及評估、壁厚測量、定性及定量缺陷分析、設備完整性評價以及針對性洩漏測試。透過該等服務，我們協助客戶及時識別潛在的設備隱患、預防生產安全事故、延長設備使用壽命，並確保符合適用的安全法規及行業標準。



對液化天然氣設施進行洩漏檢測



對石油化工設施進行洩漏檢測

我們的廠房、工藝設施及模塊解決方案主要於現場提供，並由配備完善的設施及靈活的輔助工具提供支持，以確保穩定的檢測表現並減少檢測誤差。我們的項目週期具有高度靈活性，以配合客戶的不同需求。正式檢測報告通常於工作完成後一週內發出。就大型項目（例如主要碼頭及FPSO的全方位檢測）而言，服務期限可能長達三個月。我們相信，我們的綜合檢測解決方案可提升資產安全性、營運可靠性及監管合規性，進而幫助客戶降低整體營運及維護成本。

業 務

管道

我們的管道檢測涵蓋地面工藝管道、集輸管道及長輸管道。我們專注於管道系統的運行穩定性，透過應用先進的內部及外部檢測技術，提供全面的管道檢測及保護解決方案。我們的服務組合涵蓋內部檢測技術（包括漏磁檢測、渦流檢測及超聲波測厚檢測）、外部評估方法（如ECDA及ICDA）以及清管服務。憑藉該等先進技術能力，我們對管道基礎設施進行全面評估，以評定結構完整性、營運安全及監管標準合規情況，並系統地識別潛在缺陷、腐蝕熱點、洩漏風險及結構薄弱環節。

我們為新建及在役油氣管道提供無損檢測服務。對於待投產的新鋪設輸氣管道，我們的檢查優先考慮焊接接頭質量、母材缺陷、防腐塗層施工質量及幾何尺寸偏差。這為新管道項目的安全投產及營運奠定了堅實基礎。我們亦對運行中的油氣管道進行定期無損檢測。透過系統性的缺陷檢測及性能評估，我們助力確保油氣資源安全、不間斷且穩定地跨區域運輸。



對管道發射器進行漏磁在線檢測



對管道進行現場無損檢測

儀器

我們的儀器解決方案專注於校準、驗證及測試精密測量儀器及測試設備，例如熱學及力學計量儀器、溫度測量裝置、流量計以及安保及安全設備。提供該等服務旨在識別並消除因儀器不精確、損耗或環境干擾而產生的測量偏差及誤差，從而確保測量儀器及測試設備在性能上保持高精度、穩定性及一致性。我們根據適用的國家計量法規、強制性核查要求及行業技術標準，核實該等儀器及設備的準確性及可靠性，有助於保障檢測數據的準確性、支持質量控制並確保我們整體檢驗及檢測服務的安全及規範化運作。此外，我們亦提供儀器管理及相關諮詢服務，包括支持客戶建立其內部計量實驗室。

業 務



在實驗室進行儀器校準及驗證



進行現場製程儀器校準

資產完整性管理

作為我們的戰略重點服務產品，我們提供資產完整性管理解決方案，為基礎設施行業上游、中游及下游分部資產的全生命週期提供保障。依託我們在檢測檢驗認證領域的技術能力及數字化技術，我們提供一體化資產完整性管理服務，涵蓋單體設備檢驗及整體資產完整性管理。我們的資產完整性管理服務範圍包括資產健康評估、重要性分析、分級資產管理、可靠性工程、狀態監測及評價、剩餘壽命評估及壽命延長、維護策略以及營運績效提升。該等服務協助我們的客戶在整個資產全生命週期內，系統地保障資產營運安全與可靠性、預防重大故障、延長可使用年期，並實現降本增效。

我們的資產完整性管理能力，以在印度尼西亞交付的一項具有里程碑意義的全流程資產完整性管理項目為典型範例。該項目服務範圍覆蓋天然氣處理廠、原油處理中心、海上浮式生產裝置等多個生產場站以及規模龐大的油氣管網。在項目執行過程中，我們對大量設備開展了資產清查，完成了主要管網風險評估，並對高風險資產實施了無損檢測。我們還對各類關鍵資產提供了超出合同約定要求的額外檢測服務，例如壓力容器、常壓儲罐、工藝管道系統、閥門及儀表等。我們梳理出多項可優化環節，為客戶提供了全面的優化改進建議。該等努力有助於我們的客戶在早期階段識別風險、降低整體維護開支並減少非計劃性的作業停機時間。

我們的資產完整性管理服務通常採用標準化三階段流程：資產登記與分類、資產完整性評估、檢測與根本原因分析。在第一階段，我們的技術團隊派遣具備相應資質的人員及專業檢測設備，開展資產信息的收集與整理工作。我們建立標準化的資產分類準則，並進行現場資產核查，全面掌握目標資產狀況，為後續風險管理工作奠定堅實基礎。隨後，我們開發適當的評估工具，對站場、管道及關鍵設備資產開展系統性現場勘查，構建風險矩陣模型並進行風險分析。基於分析結果，出具完整性評估報告，對高風險資產進行識別與分級。之後，制定詳細檢測計劃，開展檢測檢驗工作，並提交包含整改建議的正式報告。

業 務

2023年、2024年及2025年，我們來自基礎設施解決方案的收入分別為人民幣171.6百萬元、人民幣157.5百萬元及人民幣179.4百萬元，分別佔同期總收入的36.2%、35.2%及36.1%。

新能源解決方案



對營運中風力發電機進行測試



對風力發電機葉片進行安裝前無損檢測

在將檢測檢驗認證服務能力延伸至傳統能源行業之外的同時，我們為新能源項目提供檢驗、檢測與監造服務，主要涵蓋風電、光伏及儲能系統。透過我們在多種新能源場景下的綜合檢測能力，我們協助客戶提升相關設備及系統的安全性能並延長其使用壽命，並確保新能源項目的安全穩定運行。

在風電設備方面，我們的服務包括對風力發電機組、塔筒、輪轂、機艙、法蘭、鋼結構、錨栓、鋼管樁、偏航系統、變槳系統、主軸及各類葉片等關鍵部件的技術監造與檢測。我們的專業檢測主要包括對塔筒焊縫開展超聲檢測、磁粉檢測等無損檢測，對葉片進行外觀檢測及滲透檢測，以及對機艙和輪轂開展結構完整性評估，旨在識別焊接缺陷、疲勞裂紋、結構變形、腐蝕及葉片侵蝕等問題。在光伏設施方面，我們為光伏板、逆變器、支架結構及電氣櫃等相關部件提供監造服務，並對光伏模組、逆變設備、匯流箱、支架結構及線纜系統開展全面檢測檢驗。核心檢測內容包括機電完整性檢測、熱成像檢測、絕緣電阻測試、接地系統校驗及結構承载力評估，有助於識別電池片隱裂、分層、熱斑、電氣連接異常及結構腐蝕等潛在缺陷。在儲能系統方面，我們為電池儲能系統提供檢測檢驗解決方案，覆蓋電池模組與機架、變流系統、能量管理系統、熱管理機組及集裝箱式儲能設施。我們的檢測範圍包括熱失控風險識別、內阻與容量測試、絕緣與安全性能驗證、機架結構機械完整性評估，以及冷卻及流體系統的無損檢測與洩漏檢測，確保符合行業安全標準，降低熱失控、火災及系統故障風險。就碳捕集、利用與封存(CCUS)設施而言，我們為核心承壓設備、高壓管道、

業 務

儲罐及井口設施提供洩漏監測及檢測、專業工具加工、結構完整性評估以及定期在役疲勞評估。我們的測試重點在於識別焊接缺陷、壁厚減薄、腐蝕（包括氫致開裂及應力腐蝕開裂）、結構變形及微滲漏風險。

除檢測與監造服務外，我們還為光伏電站及風電項目提供全生命週期運營、維護及技術服務，涵蓋日常運維、故障診斷與排查、升級改造及風險預警等內容。具體而言，這些服務包括制定運維方案、執行維護任務、記錄和處理故障、監控和優化性能、實施安全管理及應對緊急情況。

2023年、2024年及2025年，我們來自新能源解決方案的收入分別為人民幣2.1百萬元、人民幣14.6百萬元及人民幣18.9百萬元，分別佔同期總收入的0.4%、3.3%及3.8%。

智能解決方案

我們致力於為石油及天然氣以及更廣泛的能源領域客戶提供智能解決方案。我們的智能檢驗平台項目獲評為中國數字化轉型優秀案例。憑藉我們於檢驗檢測及認證行業的專業知識以及多項知識產權成果，我們的智能解決方案主要包括設備、管網以及站場及安全管理。就設備管理而言，我們實時採集包括壓力、溫度及振動在內的核心運行參數，以實現全面的設備監控、預警及設備異常狀況診斷。我們亦能夠將營運及維護工作流程數字化，並為每台設備建立標準化的數字資產分類賬及檔案，整合例如技術圖紙、操作手冊、維護記錄及備件清單在內的資料。

在一個離岸鑽井及修井鑽機設備監測項目中，我們部署了智能解決方案，以解決傳統維護中的常見痛點，例如故障警示延遲及矯正性維修、營運數據分散以及對離岸現場團隊的遠程技術支持不足。我們協助客戶建立了涵蓋鑽井及修井鑽機設備數據採集、數據治理及故障預測的數字化管理系統，以實現預測性維護及營運控制。我們的解決方案助力客戶提高故障診斷效率，優化維護資源配置及遠程協作。

2023年、2024年及2025年，我們來自智能解決方案的收入分別為人民幣0.6百萬元、人民幣2.9百萬元及人民幣2.9百萬元，分別佔同期總收入的0.1%、0.6%及0.6%。

服務組合的協同效應

依託我們在油氣開發井工程、能源基礎設施及新能源資產領域的服務能力，以及包括無損檢測、洩漏檢測、計量校準在內的各類先進檢測方法與設備，我們能夠為客戶提供覆蓋單一資產的多技術檢測服務及資產完整性管理解決方案。

針對油氣開發工程資產（尤其是油套管），我們可同步提供多項檢測服務，包括管體全週長自動超聲波檢測、超聲波測厚、焊縫超聲檢測、螺紋接頭磁粉檢測及漏氣檢測。這使我們可一次現場作業完成多項檢測任務，減少因反復拆裝造成的設備損傷。檢測完成後，

業 務

我們為客戶提供包括複檢、維修、防腐處理、防蠟、抗氧化塗層施工及相關加工等一體化服務。

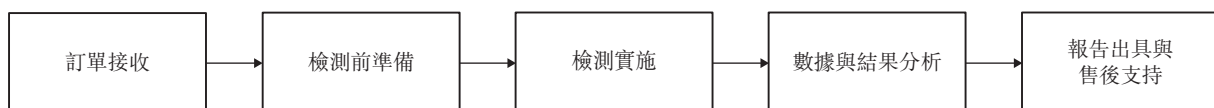
針對管道、地面設施、站場、浮式生產儲卸油裝置、液化天然氣設施、煉油廠等能源基礎設施資產，我們整合管道內檢測、外部腐蝕檢測、無損檢測及儲罐底板檢測，提供從單點缺陷識別到系統性完整性評估的一站式服務。對於浮式生產儲卸油裝置、液化天然氣儲罐等高價值資產，我們綜合運用多種無損檢測技術，全面評估船體結構、罐壁板材、工藝管道及閥門，降低因單一技術局限性帶來的檢測風險。在單個站場或項目內，我們可統籌多專業檢測團隊，同步開展管道、儲罐、壓力容器及電氣設備檢測。

此外，我們在油氣行業TIC一體化解決方案市場積累的檢測技術與資產完整性管理經驗，可拓展應用至海事及造船、建築工程及化工等其他能源及工業領域。例如，鑽井設備檢測技術可用於工程機械及礦井提升機檢測，油氣管道檢測能力可遷移至城市燃氣管道、工業蒸汽管道的檢測。展望未來，我們相信檢測檢驗能力具備不受行業限制的特性，使我們能夠隨著時間的推移擴展至其他垂直行業。

我們的本地化服務基地、持證專業團隊及客戶資源亦可在各項服務產品間共享。我們定期在不同服務部門間開展培訓與知識交流，持續提升整體服務能力。憑藉一體化服務能力，我們可精準匹配油氣田客戶需求，實現從單一服務供應商向一站式解決方案提供商的升級，從而提升整體服務效率並增強核心競爭力。

服務流程

除客戶另有要求外，本公司的檢測檢驗服務均遵循適用行業標準，採用統一標準化服務流程。下圖列示本公司檢測檢驗服務的典型流程。



- **訂單接收。**客戶通常會下達載明需求的服務訂單。收到訂單後，我們對訂單進行審核，並與客戶確認適用的檢測標準及檢測範圍，隨後制定詳細的檢測方案，涵蓋服務時間安排、作業場地、設備配置及安全管控要求。
- **檢測前準備。**我們統籌開展場地與設備準備工作，包括現場作業區域規劃佈置、檢測設備調試。我們對檢測儀器進行計量校準與檢定，確保符合精度要求。針對油套管檢測服務，我們還會對管材進行預處理，清除油套管表面及螺紋部位的油污、銹蝕與毛刺，保證測試探針與檢測面充分接觸，排除可能干擾檢測結果的因素。

業 務

- **檢測實施。**由具備相應技術資質的檢測人員、檢驗人員及審核人員，使用本公司檢測設備與技術，按照預先約定的標準和檢測範圍開展檢測檢驗服務，並在全作業過程中實時記錄原始檢測數據。檢測期間，我們的設備始終按相關規範完成校準並保持有效狀態。我們系統地留存檢測圖像、探傷曲線及試壓圖表，實現可追溯，並在各關鍵作業環節實施嚴格的制程質量控制，確保檢測工作及結果的準確性、真實性與合規性。
- **數據與結果分析。**在匯總檢測數據及結果後，我們依據預先約定的行業標準及客戶指定的驗收準則，對數據進行評估。我們隨後編製可追溯的檢測數據台賬，整合全部原始檢測記錄、原始檢測圖像、探傷曲線及試壓數據，清晰標注關鍵檢測參數與作業細節，實現數據完整可追溯。
- **報告出具與售後支持。**我們出具正式檢測報告，內容包含檢測概況、適用行業標準及驗收準則、完整詳細數據、檢測結果，以及合格與不合格產品明細清單。報告結論均以原始數據和檢驗記錄為依據，具備充分的權威性與可追溯性。一般情況下，檢測報告的出具即標誌本公司服務完成。我們亦可根據需要為客戶進行結果匯報，包括對檢出缺陷、潛在成因及作業影響的深度分析，並持續提供售後技術支持以及改進建議，以滿足客戶後續生產運營與質量控制需求。在油套管檢測服務中，我們通常會對存在缺陷的管材進行維修，並送交獨立第三方機構複檢。經獨立第三方機構確認合格後，相關管材由客戶放行並運往井場。如客戶提出要求，我們還將安排技術人員，在井場為井下管柱入井作業提供現場技術支持。

主要資產

設備

我們的檢測檢驗服務依託完備的檢測、檢驗、加工、處理及清潔設備體系提供支撐，主要包括一體化無損檢測系統、自動化檢測及加工生產線、表面處理與防腐設備，以及清洗、除鏽和搬運設備等。我們的機械設備最長使用年限一般為10年。截至2025年12月31日，該等資產的預計平均剩餘使用年限約為47個月。目前，本公司全部機械設備均維護狀況良好，能夠支撐檢測檢驗服務穩定開展。我們將根據設備狀況及技術進步情況，適時採購新的機械設備進行更新和／或升級。

我們的機械設備基本為自有，小部分向具備資質的設備供應商租賃。租賃設備主要包括扭矩扳手、精選的便攜式檢測儀器及短期使用的設備。

車輛

截至2025年12月31日，本公司擁有89輛車輛，主要用於支持我們在油氣井場及管網沿線開展現場檢測檢驗服務。我們的車隊主要包括工程服務車、檢測設備及管材運輸車輛，

業 務

以及現場保障車輛，可快速奔赴偏遠油氣田，及時提供現場技術支持與服務。截至2025年12月31日，本公司車輛的估計可使用年期合計為5年，車輛賬面值約為人民幣5.3百萬元。

維護

我們對自有及租賃的檢測檢驗機械和設備實施嚴格的維護體系。我們的技術團隊定期對設備進行維護或檢查，以確保其處於良好、穩定的狀態。我們設備的維修可由相關供應商或經銷商根據保修政策進行，也可由我們的技術人員進行。

質量控制

保持嚴格的質量控制對我們的業務至關重要。我們已組建專門的質量控制團隊，負責對我們的檢測檢驗服務進行監督，以確保符合行業標準並持續穩定地提供服務。截至最後實際可行日期，我們的質量控制團隊由63名成員組成。團隊通常根據各自的專業領域和經驗，按不同服務進行分組。

我們已獲得CNAS證書，即實驗室認可證書，同時持有ISO 9001質量管理體系認證、API規範Q1和Q2認證以及DNV服務供應商認可證書。我們是TIC國際檢驗檢測認證理事會為數極少的中國成員之一。此外，我們還被中國特種設備檢驗協會評定為A級機構，並持有有效的相應等級證書，這進一步驗證了我們開展特種設備檢驗服務的成熟技術能力和資質。上述資質表明，我們的檢測檢驗能力符合國際公認的權威專業檢驗機構標準。

質量控制體系

我們建立了以全流程可追溯、循證評估為核心的標準化、系統化質量控制體系，以加強對服務質量的監督和管理。依託清晰的組織架構，該體系將我們的質量控制要求貫穿於項目和服務的全生命週期。

- **記錄管理。**我們採用記錄管理體系，實現可追溯性。我們要求對每口井的所有數據進行記錄，並及時保存包括日報在內的各類作業記錄。同時建立設備管理的週報和月報制度，用於監控設備運行及維護狀況。所有數據和文件統一納入標準化台賬，並以紙質和電子形式存檔，確保我們的運營、設備及檢測數據的可追溯性。
- **組織管理。**我們指定一名項目經理作為整個項目的主要負責人，相關項目部門分別設立設備管理、綜合事務協調及安全控制專項團隊。我們還加強項目部門與相關生產運營部門的內部協作，由後者負責我們質量控制目標的總體規劃，並根據實際運營情況優化質量控制策略。這種跨部門的協作能夠有效地確保質量控制要求在項目全過程中的一致落實。此外，我們還建立了覆蓋問題登記、分派、整改、驗證及結項的標準化檢測問題處理流程，相關部門每月發佈進度報告，以確保問題得到有效識別和解決。

業 務

- **質量保證。**我們建立了涵蓋檢測方法、人員能力、設備管理和報告出具的質量保證體系。所有檢測方法在被納入檢測方法清單之前，均需經過嚴格的驗證和確認。我們的檢測人員需定期通過盲樣檢測、對比試驗及內部質量控制樣品考核，以確保其專業能力。在設備管理方面，我們利用數字化手段，包括自動觸發校準計劃、動態更新設備狀態標識以及強制停用過期設備，以確保檢測設備在其校準、運行和維護全生命週期內的精度。此外，我們要求我們的檢測報告在出具前經過三級審查審批流程，並配備關鍵參數偏差自動化預警系統，確保在最終階段實現嚴密的質量控制。
- **員工管理和考核。**我們定期組織核心檢測合規要求培訓，以提升合規意識。同時建立多維度質量考核體系，將質量控制評估結果納入各運營團隊的考核中。我們將績效考核與現場作業質量直接掛鉤，定期審查操作規範符合性、質量達標率等關鍵指標。該機制能夠確保質量控制要求在各個作業階段中的嚴格落實。

技術標準

我們的運營嚴格遵循適用的法律法規及廣泛認可的行業標準，另外，我們制定並實施了一套完善的內部技術標準，以進一步規範我們的檢測檢驗實踐，確保業務活動中整體服務質量的穩定性。

在提供服務過程中，我們共遵循超過800項國家和行業標準。下表載列我們在服務過程中所遵循的部分關鍵國家和行業標準。

標準編號	標準名稱	發佈機構	生效日期
GB/T 11344-2021.....	無損檢測超聲測厚	國家市場監管總局及 中國國家標準化管理 委員會	2021年12月1日
GB/T 25428-2015.....	石油天然氣工業—鑽井 和採油設備—鑽井和 修井井架、底座	國家市場監管總局及 中國國家標準化管理 委員會	2016年4月1日
GB/T 20967-2007.....	無損檢測—目視檢測— 總則	國家市場監管總局及 中國國家標準化管理 委員會	2007年12月1日

業 務			
標準編號	標準名稱	發佈機構	生效日期
GB/T 11345-2023	焊縫無損檢測－超聲檢測－技術、檢測等級和評定	國家市場監管總局及中國國家標準化管理委員會	2024年6月1日
GB/T 9445-2024	無損檢測－人員資格鑒定與認證	國家市場監管總局及中國國家標準化管理委員會	2024年9月29日
GB/T 5777-2019	無縫和焊接（埋弧焊除外）鋼管縱向和／或橫向缺欠的全圓週自動超聲檢測	國家市場監管總局及中國國家標準化管理委員會	2020年5月1日
GB/T 5777-2019/XG1-2021	《無縫和焊接（埋弧焊除外）鋼管縱向和／或橫向缺欠的全圓週自動超聲檢測》國家標準第1號修改單	國家市場監管總局及中國國家標準化管理委員會	2021年12月1日
GB/T 22512.2-2008 . . .	石油天然氣工業－旋轉鑽井設備－第2部分：旋轉台肩式螺紋連接的加工與測量	國家市場監管總局及中國國家標準化管理委員會	2012年7月1日

業 務

標準編號	標準名稱	發佈機構	生效日期
GB/T 19190-2025	石油天然氣工業—鑽井和採油提升設備	國家市場監管總局及中國國家標準化管理委員會	2026年5月1日
GB/T 19832-2017	石油天然氣工業—鑽井和採油提升設備的檢驗、維護、修理和再製造	國家市場監管總局及中國國家標準化管理委員會	2018年5月1日

下表載列我們在服務過程中所遵循的部分關鍵內部技術標準和規程。

標準編號	標準名稱	發佈日期
TA-Q1R-02-2021	無損探傷人員SNT-TC-1A資格評定要求	2021年11月1日
TANDT/WI01-2022 . . .	鑽杆分級檢測作業指導書	2022年1月1日
TANDT/WI02-2022 . . .	鑽杆電磁檢測作業指導書	2022年11月1日
TANDT/WI03-2022 . . .	鑽杆超聲波探傷作業指導書	2025年3月30日
TANDT/WI04-2022 . . .	鑽杆磁粉探傷作業指導書	2022年1月1日
TANDT/WI05-2022 . . .	超聲波測厚作業指導書	2024年6月20日
TANDT/WI06-2022 . . .	ARTIS電磁設備自校準作業指導書	2022年1月1日
TANDT/WI07-2022 . . .	油套管管體超聲波探傷作業指導書	2024年6月20日
TANDT/WI08-2022 . . .	鑽鉋檢測作業指導書	2022年1月1日

業 務

標準編號	標準名稱	發佈日期
TANDT/WI09-2022 ...	吊環、吊卡、吊鉗檢測作業指導書	2022年1月1日
TANDT/WI10-2022 ...	加重鑽杆檢測作業指導書	2022年1月1日
TANDT/WI11-2022 ...	超聲波探傷儀自校準作業指導書	2022年1月1日

客戶

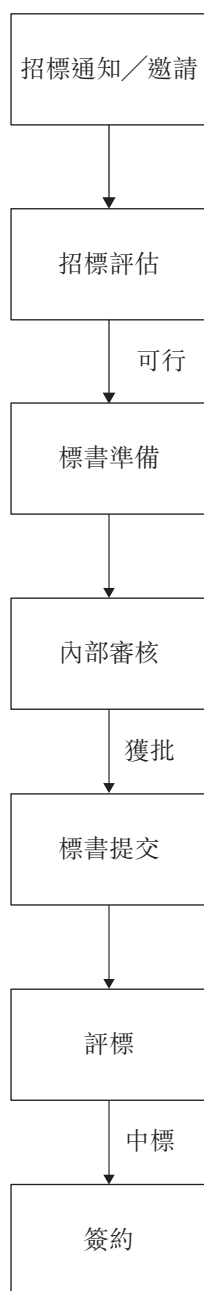
客戶群

我們的客戶主要包括油氣生產商、油田工程技術服務商、油田管道與儲存運營商，服務覆蓋油氣勘探、生產、儲存、運輸的全價值鏈。我們亦為從事新能源業務的客戶提供服務。國際方面，我們已在伊拉克等核心市場建立由海外油氣營運商及油田服務供應商組成的穩定客戶群。我們主要服務於一批大客戶，並與其建立了長期穩定的業務關係。同時，我們也以訂單形式為其他一般客戶提供服務。貫穿全生命週期的貼心服務模式幫助我們贏得客戶信任、提升品牌知名度，從而支持業務的持續發展。我們的信貸條款視乎客戶概況及項目類型而有所不同。我們一般向客戶授予介乎六至九個月的信貸期。

公開招標

我們的大部分客戶在外包檢測檢驗服務時採用公開招標政策。下圖展示了公開招標過程的典型工作流程。

業 務



招標機會識別和評估

我們通常通過持續監測公開信息渠道來識別公開招標機會，包括行業網站、客戶採購門戶網站和政府招標平台等。我們也可能直接收到客戶發出的招標或報價邀請。

在獲取招標或報價信息後，我們會組織跨職能團隊對投標要求進行可行性評估。我們在評估中考慮多種因素，包括技術可行性、商業可行性、潛在盈利能力、我們的專業知識和

業 務

運營能力、人力和設備資源配置情況、項目進度和交付時間表，以及招標或報價中規定的質量、健康、安全與環境要求等。基於評估結果，我們決定是否參與投標或接受報價請求。

標書準備和提交

若決定參與投標，我們將根據招標要求啟動正式投標文件的編製工作。投標文件草案通常需經過嚴格的內部審核，以驗證並確保文件中所有內容的完整性、準確性和合規性。經內部審查並最終批准後，我們將提交最終投標文件。

評標和簽約

我們提交投標文件後，客戶將對其進行審查和評估。若我們的技術方案和綜合評分結果達到客戶規定的相關標準，即可中標。中標後，雙方將就合同條款進行正式談判。在最終確定所有條款並解決未決事項後，雙方將簽署具有法律約束力的正式服務協議。

定價

我們通常會綜合考慮多項因素確定服務價格，包括檢測項目性質及規格、工作量、檢測方法的技術複雜性、設備和人員成本、服務地點距離、服務週期以及行業同類檢測服務的現行市場價格。由於考慮因素多樣，我們提供不同類型檢測服務的價格也存在差異。我們會根據上述因素，以及原材料及設備維護成本的變化和檢測標準的行業及監管要求的變化，定期對價格進行審查與調整。

服務協議主要條款

我們通常根據不同的服務類型，與長期客戶簽訂標準化服務協議。同時，我們也以訂單形式為其他一般客戶提供服務。在按服務訂單為一般客戶提供服務的情況下，相關訂單通常會明確約定服務類型及付款條款，其他條款與標準化服務協議基本一致。

我們標準化服務協議的主要條款如下：

- **期限。**期限通常為一至兩年。
- **服務範圍。**協議一般明確約定我們提供的服務範圍以及相關的現場服務地點。
- **定價和結算。**各類服務的收費標準在協議中予以列明。通常根據實際完成的工作量進行結算，客戶在確認結算並驗收後，一次性支付服務費用。
- **質量和技術要求。**協議對質量和技術要求作出詳細規定，包括遵守適用法律法規、國家及行業標準，以及對設備數量與規格、人員配置及資質的具體要求。

業 務

- **客戶義務。**客戶負責現場的組織、管理及培訓工作，並對我們的服務進行監督，管理我們的人員及設備。同時，客戶需提供必要的技術資料、數據和樣品，以支持我們履行服務。
- **資質要求。**我們的人員須具備相關工作經驗，持有有效的專業資格證書，並遵守現場安全管理制度及質量、健康、安全與環境要求。我們的設備須符合適用的國家、行業及市場標準。
- **檢測結果交付。**協議約定檢測結果的交付時間，以及出具檢測報告的形式及數量。
- **終止。**如我們違反安全、服務質量或反腐敗相關條款，客戶有權終止協議。

客戶服務與管理

我們將客戶服務放在首位，致力於實現高水平的客戶滿意度。我們採取了以下措施加強客戶服務能力，改善客戶體驗：

- 我們設立了專門部門負責客戶溝通及客戶關係管理。該部門定期開展客戶滿意度回訪，收集反饋、優化流程並提升客戶忠誠度。
- 項目完成後，我們的員工會進行現場客戶滿意度調查，以獲取客戶對我們服務的實時反饋。客戶也可以通過我們的官方網站提交反饋。在收到客戶反饋後，我們會審查並識別導致表現不佳的問題，並成立專項小組進行調查與整改。
- 我們在服務全生命週期中實施嚴格的質量控制，並建立關鍵流程審查機制以減少差錯。同時，我們在服務期間採取必要措施保障客戶資產安全。
- 我們還定期對現場和技術人員進行培訓，以提高其專業能力和服務意識。

於往績記錄期間及直至最後實際可行日期，我們未發生任何重大客戶投訴及爭議。

主要客戶

於2023年、2024年及2025年，我們於往績記錄期間各年度來自前五大客戶的收入分別為人民幣390.8百萬元、人民幣351.8百萬元及人民幣394.1百萬元，分別佔我們各年度總收入約82.4%、78.6%及79.3%。於往績記錄期間各年度，來自我們最大客戶的收入分別佔我們各年度總收入約49.7%、51.3%及52.6%。

下表載列於往績記錄期間各年度按收入計的前五大客戶的詳細情況：

業 務

截至2023年12月31日止年度

客戶	收入 (人民幣千元)	佔總收入的比例 (%)	提供的服務／ 產品類型	付款方式	業務關係 開始年份	背景
客戶A.....	235,363	49.7%	檢測檢驗認證、油氣井管材及資產完整性管理服務	銀行轉賬及銀行承兌匯票	2002年	一家總部位於北京的領先國有石油及天然氣公司。其從事原油及天然氣的勘探、開發、生產、運輸及銷售，以及煉油、化工及新能源業務。
客戶B.....	45,804	9.7%	檢測檢驗認證及油氣井管材服務	銀行轉賬及銀行承兌匯票	2006年	一家總部位於北京的領先國有綜合能源及化工企業。其從事石油及天然氣勘探、煉油以及石油化工產品的生產及銷售。
安東油田集團	42,193	8.9%	檢測檢驗認證、油氣井管材及資產完整性管理服務	電匯	2016年	一家總部位於北京的領先中國油田技術服務集團。其主要從事提供涵蓋石油及天然氣勘探、開發及生產的一體化技術服務。
客戶D.....	38,445	8.1%	檢測檢驗認證及油氣井管材服務	銀行轉賬及電匯	2020年	一家總部位於北京的領先國有基礎設施企業。其從事油氣幹線管道及儲存設施的投資、建設及營運。
客戶E.....	28,953	6.1%	檢測檢驗認證及油氣井管材服務	銀行轉賬及電匯	2022年	一家總部位於北京的領先離岸石油及天然氣生產商。其從事海上石油及天然氣勘探、開發及生產，以及技術服務、煉化與銷售、天然氣與發電及金融服務。
總計	<u>390,758</u>	<u>82.4%</u>				

業 務						
截至2024年12月31日止年度						
客戶	收入 (人民幣千元)	佔總收入的比例 (%)	提供的服務／ 產品類型	付款方式	業務關係 開始年份	背景
客戶A.....	229,500	51.3%	檢測檢驗認證、油氣井管材及資產完整性管理服務	銀行轉賬及銀行承兌匯票	2002年	一家總部位於北京的領先國有石油及天然氣公司。其從事原油及天然氣的勘探、開發、生產、運輸及銷售，以及煉油、化工及新能源業務。
客戶B.....	37,874	8.5%	檢測檢驗認證及油氣井管材服務	銀行轉賬及電匯	2006年	一家總部位於北京的領先國有綜合能源及化工企業。其從事石油及天然氣勘探、煉油以及石油化工產品的生產及銷售。
安東油田集團 .	33,427	7.5%	檢測檢驗認證、油氣井管材及資產完整性管理服務	銀行轉賬及銀行承兌匯票	2016年	一家總部位於北京的領先中國油田技術服務集團。其主要從事提供涵蓋石油及天然氣勘探、開發及生產的一體化技術服務。
客戶D.....	28,258	6.3%	檢測檢驗認證及油氣井管材服務	銀行轉賬及電匯	2020年	一家總部位於北京的領先國有基礎設施企業。其從事油氣幹線管道及儲存設施的投資、建設及營運。
客戶E.....	22,725	5.1%	檢測檢驗認證、油氣井管材及資產完整性管理服務	銀行轉賬及電匯	2022年	一家總部位於北京的領先離岸石油及天然氣生產商。其從事海上石油及天然氣勘探、開發及生產，以及技術服務、煉化與銷售、天然氣與發電及金融服務。
總計	<u>351,784</u>	<u>78.6%</u>				

業 務

截至2025年12月31日止年度

客戶	收入 (人民幣千元)	佔總收入的比例 (%)	提供的服務／產品類型	付款方式	業務關係開始年份	背景
客戶A.....	261,448	52.6%	檢測檢驗認證、油氣井管材及資產完整性管理服務	銀行轉賬	2002年	一家總部位於北京的領先國有石油天然氣公司。其從事原油及天然氣的勘探、開發、生產、運輸及銷售，以及煉油、化工及新能源業務。
客戶F.....	38,725	7.8%	油氣井管材服務	電匯及承兌匯票	2024年	一家總部位於河南濮陽的中國石油機械製造商。其從事專用設備製造，包括石油管道、抽油桿以及通用機械及設備。
安東油田集團 .	38,542	7.8%	檢測檢驗認證及油氣井管材服務	電匯及承兌匯票	2016年	一家總部位於北京的中國領先油田技術服務集團。其從事提供油氣勘探、開發及生產的綜合技術服務。
客戶D.....	37,595	7.6%	檢測檢驗認證、油氣井管材及資產完整性管理服務	銀行轉賬及電匯	2020年	一家總部位於北京的領先國有基礎設施公司。其從事油氣幹線管道及儲存設施的投資、建設及營運。
客戶B.....	17,797	3.6%	檢測檢驗認證及油氣井管材服務	銀行轉賬及電匯	2022年	一家總部位於北京的領先國有綜合能源及化工企業。其從事石油及天然氣勘探、煉油以及石油化工產品的生產及銷售。
總計	<u>394,107</u>	<u>79.3%</u>				

於往績記錄期間，我們授予安東油田集團的信用期較我們授予其他主要客戶的信用期相對較長。該較長信用期乃經雙方協定，主要由於：(i)我們與安東油田集團多年來建立的長期關係、熟悉度及信任。我們對安東油田集團的信譽擔憂程度相對較低；及(ii)我們願意與安東油田集團維持互利關係。董事進一步確認，我們與安東油田集團的所有交易均於一般業務過程中按正常商業條款並按公平原則進行。

截至最後實際可行日期，除安東油田集團以外，我們於往績記錄期間各年度的前五大客戶均為獨立第三方，且我們的董事、其緊密聯繫人或任何股東（持有或據我們董事所知曾持有我們已發行股本5%以上）於往績記錄期間均未在各年度前五大客戶中擁有任何權益。

客戶集中度和多元化

於往績記錄期間，來自前五大客戶的收入佔我們收入的主要部分。客戶集中度反映了我們的客戶群結構，主要包括石油和天然氣行業內大型國有企業。具體而言，客戶A為中國

業 務

油氣行業中具有市場主導地位的領先國有企業，業務需求龐大，運營網絡廣泛。我們與眾多附屬公司及分公司均保持合作關係。根據弗若斯特沙利文的資料，鑒於其市場主導地位，領先檢測檢驗認證供應商對客戶A形成較高依賴屬於普遍現象。儘管客戶集中度較高使我們面臨來自關鍵客戶需求潛在波動的風險，但我們憑藉專業的檢測檢驗能力以及滿足客戶定製服務要求的能力，與這些客戶保持了穩定的合作關係。我們與其緊密協作，確保服務符合其嚴格的技術和運營標準。此外，我們與客戶A保持長期穩定的合作關係。於往績記錄期間及直至最後實際可行日期，我們與客戶A及其他任何主要客戶之間未發生任何重大糾紛。

為進一步降低客戶集中度風險，減少對主要客戶的依賴，我們已採取一系列多元化策略：

- 近年來，我們穩步開拓新客戶，並深化與包括國家管網營運商及國際石油公司在內的大型企業的合作。
- 儘管我們的客戶群最初集中於上游油氣開發領域，但我們已主動將業務擴展至整個油氣價值鏈，涵蓋中游儲運、下游煉化，以及新能源及儲能等新興領域。
- 我們穩步拓展海外業務，以減少對單一客戶群或地理區域的過度依賴。
- 我們持續提升服務標準化水平，並開發更多元化的檢測檢驗認證服務，以適用於更廣泛的行業及客戶。

供應商

我們主要向供應商採購機械設備、原材料及運輸服務以支持我們的業務運營，我們亦向供應商租賃少量設備，例如扭矩扳手。我們的原材料主要包括低值易耗品、油套管坯料、原氣和個人防護裝備，其中大部分來自中國供應商。我們通常採用招標或比價方式進行採購。在大多數採購活動中，我們通常根據項目需求簽訂採購協議或長期框架協議。對於低值易耗品、個人防護裝備和運輸服務等高頻日常運營需求，我們採用集中採購模式，以簡化採購流程。供應商通常向我們提供90至180天的信用期。

供應商選擇和管理

我們建立了動態更新的合格供應商名錄用於我們採購活動和供應鏈管理。我們還制定了供應商管理政策，簡化供應商的選擇、評估和管理流程。我們的採購、產品、質量、健康、安全與環境及法務部門等團隊協同參與我們的供應商管理，並持續完善供應商管理體系。

為確保供應商的質量、可靠性和合規性，我們針對不同類型的供應商建立了分類化、標準化的選擇和評估體系，並制定了明確的選擇和評估標準及評分機制。我們的選擇流程整合了適用於所有供應商的通用標準，包括其背景、聲譽、經驗和對適用法律法規的遵守情況，以及符合特定業務場景的專門要求，確保在將其納入我們的供應商名單之前進行全面

業 務

的資質審查。例如，在與原材料及固定資產供應商合作之前，我們會評估其資質和認證情況、質量控制體系、歷史產品質量事件記錄，以及定價競爭力和交付及時性等因素。對於提供現場作業、基礎設施工程、設備租賃服務等高風險作業的服務商，我們將質量、健康、安全與環境管理能力作為首要評估標準。具體而言，我們會考慮其質量、健康、安全與環境管理框架和體系的完整性，核查其重大危險源識別與管控機制的建立及執行情況，並確認其關鍵人員（包括安全負責人及作業主管）是否持有所需的安全管理資質證書。此外，我們還會檢查其服務所涉及的特種設備是否已通過相關專業檢驗，並取得所需的安全認證或安全標誌。運營經驗為另一個關鍵標準。我們要求其現場人員具備相應資質證書及服務經驗。同時，我們還評估其現場安全措施，包括勞動防護裝備用品的配備情況及安全操作規程的執行情況。凡設備合格的供應商，將被直接排除在我們的合格供應商名錄之外。

基於上述標準，我們的採購團隊會通過審查供應商的文件和證書對候選供應商進行初步篩選，並直接剔除不符合條件的供應商。我們將根據需要對通過初篩的候選供應商進行現場檢查，以評估其設備狀況、質量控制流程和安全管理執行情況，並核實其文件與實際運營的一致性。根據我們的評分體系，只有達到預設門檻的候選方，方可納入合格供應商名錄。

合作開始後，我們還會定期對供應商績效進行審查和評估。評估涵蓋多種因素，包括但不限於供應商的業務規模、人員配置、資質情況、信用條款、合作意願、質量、健康、安全與環境管理水平和服務支持能力。我們的團隊通常會進行現場考察，以評估供應商的生產能力、質量控制能力和研發能力。我們每年對供應商進行綜合評估，並結合日常評估及專項評估結果形成最終結論。如發現供應商存在違規行為，我們將記錄相關違規情況，並納入下一年度評估。對於未達到要求且未採取整改措施的供應商，我們將終止與其的合作關係。

於往績記錄期間及直至最後實際可行日期，我們在向供應商採購原材料或服務方面未遇到任何困難，亦未發生任何可能對本集團業務、財務狀況及經營業績產生重大不利影響的供應商糾紛。

供應協議的主要合同條款

我們與原材料及設備供應商簽訂的供應協議主要條款如下：

- **產品。**協議通常明確我們採購產品的具體信息，包括產品類型、規格、數量、產地及單價。
- **交付。**協議通常約定產品交付的具體安排，包括交付方式、交付地點及交付時間等。
- **付款。**在產品驗收確認後，我們應在約定期限內完成付款。對於框架協議，通常按月或按季度進行結算。付款方式一般為電匯或銀行轉賬。

業 務

- **質保。**在質保期內，供應商負責設備的維修及更換。質保期通常為自驗收之日起十二個月，但不包括因人為因素或不當使用造成的損壞。
- **質量要求。**供應商須確保所提供產品符合相關國家標準、行業標準及質量、健康、安全與環境要求。
- **運輸。**供應商負責貨物運輸並承擔相關運輸費用。貨物在運輸過程中產生的所有風險須由供應商承擔。
- **培訓和售後服務。**供應商應按照我們的要求提供必要的技術培訓與支持和售後服務。
- **終止。**如供應商違反任何重大條款，我們有權終止協議，包括但不限於未能交付貨物、延遲交付、產品質量有缺陷、未經我們事先書面同意擅自轉讓合同項下權利義務，以及違反陳述與保證或保密義務等情形。

主要供應商

於2023年、2024年及2025年，我們於往績記錄期間各年度自五大供應商作出的採購分別約為人民幣48.1百萬元、人民幣39.0百萬元及人民幣56.5百萬元，分別佔我們於各年度採購總額約28.7%、26.0%及34.3%。於往績記錄期間各年度，我們自最大供應商作出的採購分別佔我們各年度採購總額約12.2%、9.6%及13.4%。

下表載列於往績記錄期間各年度按採購金額計的前五大供應商的詳細情況：

截至2023年12月31日止年度

供應商	採購金額 (人民幣千元)	佔總採購 金額 的比例 (%)	採購 產品/服務	結算方式	業務關係 開始年份	信用期	背景
供應商A.....	20,520	12.2%	接箍	電匯及承兌 匯票	2022年	三個月	一家總部位於江蘇省無錫市的中國石油機械公司。其從事石油機械及設備的製造及銷售。
供應商B.....	8,598	5.1%	接箍	電匯及承兌 匯票	2019年	三個月	一家總部位於上海的中國鋼管供應商。其從事石油管道的生產及銷售以及金屬材料的批發。
供應商C.....	7,818	4.7%	纖維增強塑料	電匯	2023年	收到後 25天內 付款	一家總部位於江蘇揚州的高新技術企業。其從事用於石油及天然氣工業的高性能纖維增強複合材料、導管及管道的研究、開發及製造。
供應商D.....	6,593	3.9%	無痕油管上 扣服務	電匯及承兌 匯票	2021年	兩個月 背對背 付款	一家總部位於新疆巴音郭楞的中國油田技術服務公司。其從事為能源行業提供技術服務。
供應商E.....	4,586	2.7%	設備及生產線以 及相關安裝及建 築服務	電匯及承兌 匯票	2014年	兩個月	一家總部位於河南濮陽的中國石油機械製造商。其從事專用設備製造，包括石油管道、抽油桿以及通用機械及設備。
總計	<u>48,114</u>	<u>28.7%</u>					

業 務

截至2024年12月31日止年度

供應商	採購金額 (人民幣千元)	佔總採購金額的比例 (%)	採購產品／服務	結算方式	業務關係開始年份	信用期	背景
供應商A.....	14,412	9.6%	接箍及C110管坯	電匯及承兌匯票	2022年	三個月	一家總部位於江蘇省無錫市的中國石油機械公司。其從事石油機械及設備的製造及銷售。
供應商B.....	11,241	7.5%	API標準油管接箍	電匯及承兌匯票	2019年	三個月	一家總部位於上海的中國鋼管供應商。其從事石油管道的生產及銷售以及金屬材料的批發。
供應商F.....	4,945	3.3%	防腐蝕材料	電匯及承兌匯票	2013年	三個月	一家總部位於四川成都的領先高新技術企業及標杆企業。其從事鑽桿、石油套管及其他防腐材料的研發、生產及銷售。
安東油田集團.....	4,719	3.1%	原材料	電匯	2024年	三個月	一家總部位於北京的中國領先油田技術服務集團。其從事提供油氣勘探、開發及生產的綜合技術服務。
供應商H.....	3,698	2.5%	電磁傳動、清潔設備、車床輔助單元及裝卸架	電匯及承兌匯票	2023年	60天	一家總部位於四川遂寧的智能設備製造商。其從事覆銅板及印製電路板整廠智能製造設備，以及揮發性有機化合物環保設備的研發及製造。
總計	39,015	26.0%					

截至2025年12月31日止年度

供應商	採購金額 (人民幣千元)	佔總採購金額的比例 (%)	採購產品／服務	結算方式	業務關係開始年份	信用期	背景
供應商H.....	22,080	13.4%	無損檢測生產線	電匯及承兌匯票	2023年	兩個月	一家總部位於四川遂寧的智能設備製造商。其從事覆銅板及印製電路板整廠智能製造設備，以及揮發性有機化合物環保設備的研發及製造。
供應商B.....	15,746	9.6%	接箍	電匯及承兌匯票	2019年	三個月	一家總部位於上海的中國鋼管供應商。其從事石油管道的生產及銷售以及金屬材料的批發。
供應商A.....	7,228	4.4%	接箍	電匯及承兌匯票	2022年	三個月	一家總部位於江蘇省無錫市的中國石油機械公司。其從事石油機械及設備的製造及銷售。
供應商I.....	5,848	3.6%	技術服務	電匯及承兌匯票	2023年	30天 背對背付款	一家總部位於遼寧省瀋陽市的管道檢測技術公司。其從事管道洩漏及漏磁檢測服務。
供應商J.....	5,553	3.4%	接箍	電匯及承兌匯票	2024年	三個月	一家總部位於天津的高新技術企業。其從事石油鑽採設備的製造。
總計	56,456	34.3%					

業 務

截至最後實際可行日期，除安東油田集團外，我們於往績記錄期間各年度的前五大供應商均為獨立第三方，且我們的董事、其緊密聯繫人或任何股東（持有或據我們董事所知曾持有我們已發行股本5%以上）於往績記錄期間均未在各年度前五大供應商中擁有任何權益。

客戶與供應商重疊

客戶F為我們2025年的五大客戶之一，亦為我們2023年的五大供應商之一（標示為供應商E）。下表載列於所示年度向客戶F支付的採購金額、自其產生的收益以及其他背景資料的詳情。

客戶／供應商	五大客戶／供應商地位	年份	收入 (人民幣千元)	收入性質	採購金額 (人民幣千元)	採購性質
客戶F／供應商E	於2025年為我們的五大客戶之一；於2023年為我們的五大供應商之一	2025年 2023年	38,725	油氣井 管材服務	4,586	設備及生產線 以及相關安裝 及建築服務

安東油田服務於2023年、2024年及2025年為我們的五大客戶之一，於2024年亦為我們的五大供應商之一。下表載列於所示年度向安東油田集團支付的採購金額及自安東油田集團產生的收入，以及其他背景資料的詳情。

客戶／供應商	五大客戶／供應商地位	年份	收入 (人民幣千元)	收入性質	採購金額 (人民幣千元)	採購性質
安東油田集團 ...	於2023年、2024年及2025年為我們的五大客戶之一；於2024年為我們的五大供應商之一	2023年 2024年 2025年	42,193 33,427 38,542	檢測檢驗認 證、油氣井 管材及資產 完整性管理 服務	4,719	原材料

我們向上述客戶／供應商的銷售並不以向其採購為條件，反之亦然。與該客戶／供應商的所有銷售及採購均在正常業務過程中進行，並按正常商業條款及經公平磋商後達成。我們與該等客戶／供應商訂立的協議條款，與我們與其他供應商及客戶訂立的協議條款大致相同。於往績記錄期間，概無出現應付該等客戶／供應商的款項與應收款項抵銷的情況，亦無出現應收該等客戶／供應商的款項與應付款項抵銷的情況。

銷售和市場推廣

我們擁有一支經驗豐富的專業銷售和市場推廣團隊，負責實施我們的市場策略。截至2025年12月31日，我們的銷售和市場推廣團隊共有60名成員。

業 務

我們致力於將自身品牌打造為檢測檢驗認證行業領先的檢測檢驗服務供應商。為此，我們採取多種品牌和市場推廣活動來提高品牌知名度、擴大消費者基礎並支持我們的業務發展。

- 我們積極參加國內外石油天然氣行業展會、勘探、開採、煉化、管道運營等領域的專業會議和技術研討會。在此類活動中，我們展示了全面的檢測檢驗解決方案組合，分享自有技術見解和行業實踐經驗。
- 我們與油氣生產商、煉油企業、管道運營商和設計採購與施工管理(EPC)承包商等行業參與者建立了長期合作夥伴關係。我們還開展定製化的一對一客戶拜訪及解決方案宣講，使我們的檢測檢驗服務與客戶的具體運營和合規要求相匹配。
- 我們編製並發佈專業內容，包括技術白皮書、成功項目案例研究及行業分析報告，並通過我們的官方網站及專業行業媒體平台進行發佈，以展示我們的技術能力、項目執行能力及在解決石油天然氣行業檢測檢驗痛點方面的良好業績記錄。

研究與開發

我們的研發活動專注於開發新的檢測檢驗技術、優化檢測檢驗業務的技術準確性、營運效率及服務可靠性，以及提升專有系統的功能性、智能化及自動化能力。我們的研發能力體現在專業的研發人員隊伍、設備完善的實驗室和標準化的研發管理體系。我們擁有一支經驗豐富的研發團隊，具備深厚的研發能力、扎實的專業知識以及來自知名高校和科研機構的教育背景。截至最後實際可行日期，我們共有50名研發人員，平均擁有超過10年的相關經驗。截至同日，超過45%的研發人員擁有本科及以上學歷，其中40人持有無損檢測證書、計量員證書等專業資質。我們將研發團隊視為我們最重要的資產之一。我們的主要研發人員與我們簽訂了競業禁止協議和保密協議，以保護知識產權並保持研發團隊的穩定性。我們不允許研發人員在外面從事任何兼職工作，以確保其時間、精力及專業能力專注於推進我們的研發目標。上述協議連同內部管理制度，共同構建了完善的保障體系，以維護我們的技術優勢並支持我們研發能力的持續提升。

為滿足本公司檢測及研發需求，本公司已構建具備核心技術分工體系的區域實驗室網絡。這些實驗室戰略性分佈在中國新疆、四川、重慶及伊拉克巴士拉等地，均配備全套先進的檢測及分析儀器。以下簡要列示本公司各實驗室及其研發方向與核心設備情況：

- **新疆實驗室。**作為本公司核心技術基地，新疆實驗室致力於無損檢測及油套管檢測相關研發項目，配備超聲檢測設備、磁粉探傷儀、拉伸／壓縮／扭轉／剪切等全系列理化檢測系統、單點螺紋測量儀、精密量規以及生產、加工及檢測全流程裝配線。

業 務

- **成都實驗室。**該實驗室負責開展理化性能檢測，並為本公司計量校準提供技術支持。
- **遂寧實驗室。**該實驗室專注於特種設備及安全防護設備檢測檢驗，配備安全閥校驗裝置、氣瓶檢測系統、電氣安全器具檢測儀器等專業設備。
- **重慶實驗室。**該實驗室主要為醫藥及化工行業提供精密儀器校準服務，配備精密露點儀、二等標準鉑電阻溫度計、一等標準鉑銻10-鉑熱電偶、溫濕度校準箱、精密數字壓力表、多功能綜合校準儀及E2等級砝碼等先進校準設備。
- **巴士拉實驗室。**該實驗室下設氣體檢測、安全閥檢測、壓力檢測及無損檢測四個專業實驗室，其核心設備包括各類氣瓶、安全閥校驗台、氣動測試台、壓力模塊以及關鍵無損檢測儀器，如超聲測厚儀、超聲波探傷儀、漏磁檢測儀及直流電壓梯度檢測設備。實驗室主要開展漏磁檢測、超聲檢測及相控陣超聲檢測(PUAT)技術研究，並針對安全閥、報警器、壓力儀表及安全防護設備開展校準原理升級、性能優化等工業現場應用相關研究。

為進一步夯實研發實力，我們於2025年設立阿布扎比資產完整性研究院。該研究院由本公司技術專家牽頭，依託無損檢測及監測設備開展管道及管材技術研究。同時致力於優化完善我們的檢測檢驗認證技術方法，推動資產完整性研究從單一設備向集成資產系統延伸。

此外，我們於2023年設立了研發管理委員會，以加強對研發項目的管理。該委員會負責統籌管理研發工作，包括項目立項審核、進度監控、資源分配、績效評估及風險控制等，並協調跨部門協作，推動研發策略與我們的業務目標保持一致，從而確保研發工作的高效推進。

為優化研發流程、提升研發效率，並管控研發質量、成本與進度，我們已上線研發項目管理體系。首先，我們開展可行性分析與研究，以確定是否立項開展特定研發項目。確認可行性後，我們根據分析與研究成果編製相關材料，提交至研發管理委員會以供審查與批准。獲批後，我們組建項目團隊，依據獲批的預算與方案開展研發工作，並定期對研發活動進行詳實記錄，以備核查與檢驗。我們經常召開日常例會及週例會，探討研發過程中出現的各類問題，並制定下一階段工作計劃。項目團隊需定期向研發管理委員會匯報項目進度，開展項目進度偏差分析，並針對偏差提出改進措施。如研發計劃出現重大偏差，或經評估相關項目與本公司業務適配性較低，我們將採取整改措施，或決定終止該項目。項目完成後，研發管理委員會將組織最終評審工作，將實際成果與預期成果進行對照分析。

業 務

憑藉研發團隊的不懈努力、先進實驗室的支撐以及標準化管理體系，我們已取得一系列顯著研發成果。例如，2025年我們將人工智能缺陷識別技術應用於業務系統，完成射線底片評定技術升級，實現無損檢測業務智能化轉型。在油套管檢測領域，我們對相關工序實施半自動化及全自動化改造，並研發自動軌跡鑽井機，有效降低人工投入，提升常規檢測工作效率。同時，我們完成了地面管道氣密性檢測的偏梯形螺紋的研發與設計，進一步拓展了服務產品範圍。在漏氣檢測方面，我們於2025年突破僅可檢測5.5英寸以下套管的技術瓶頸，成功實現大尺寸套管檢測，有效拓寬了服務覆蓋範圍，進一步提升了在油套管檢測領域的市場競爭力。此外，我們完成漏氣檢測標準化現場管控及智能設備檢測系統開發，強化了服務交付的合規管理能力與智能化管控水平。

我們已獲工信部認定為「專精特新小巨人企業」，並獲評為「高新技術企業」及「國家知識產權優勢企業」，且獲准設立「博士後科研工作站」，充分印證了我們的技術創新實力。截至最後實際可行日期，我們在中國擁有40項已授權發明專利，主要涉及氣密性檢測裝置、檢測輔助工具設備及其他檢測配套設備。有關詳情，請參閱「一知識產權。」

除自主研發工作外，我們還與高校及科研機構開展合作，以強化檢測能力、推動技術創新。2023年，我們與中國石油大學合作開展慣性測量單元(IMU)及泡沫渦流內檢測兩項科研項目；同時與上海交通大學攜手，共同開發泡沫型管道渦流內檢測器原型。該等合作既充分發揮了合作方的學術研究優勢，又確保研發成果定向應用於促進我們的業務發展。

我們計劃持續加大研發投入，完善檢測技術與設備，推動現有信息系統及平台升級，實現業務智能化轉型。

信息技術系統

我們已運用各類信息技術系統，為業務管理、財務管理、行政管理、人力資源管理等重要經營環節提供支撐。我們的業務系統基於第三方服務商提供的企業管理平台搭建，並由雲基礎設施及其他底層服務器提供保障。我們利用該等系統建立了完備的客戶及供應商信息數據庫，實現對其基本信息與合作記錄的集中管理，有效支撐業務對接、合作評估及款項結算等流程。該企業管理平台作為本公司核心系統之一，主要用於整合集團內分散的業務數據、優化業務流程，並實現諸如項目、採購、銷售、財務、預算及資金管理等核心業務的標準化和數字化管理。例如，採購系統與財務系統實時聯動，直接為財務結算及審計工作開展提供數據支持。

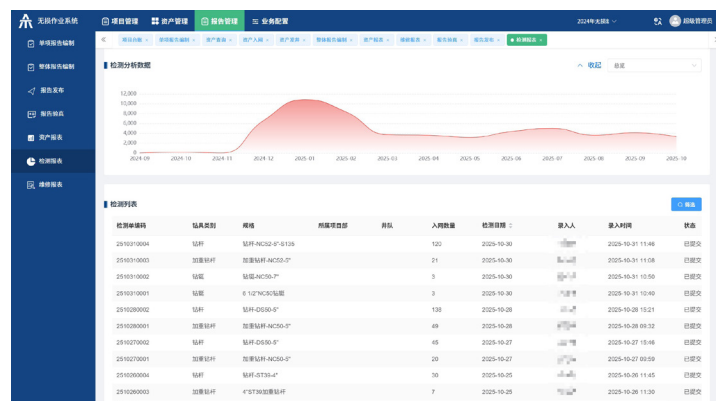
我們運營官方網站，用於展示企業形象、推廣業務及受理客戶諮詢。此外，我們還自主開發了一系列專用人工智能管理平台，有力支撐檢測檢驗業務的數字化與規範化運營。

業 務

無損檢測管理平台

我們的無損檢測管理平台可實現無損檢測項目全生命週期管理，涵蓋客戶需求分析、項目立項、檢測規劃、數據採集與分析、缺陷跟蹤、信息錄入與結果記錄，以及報告生成、審核及交付管理等全流程環節。該平台能夠整合超聲、射線、磁粉探傷等多類檢測設備的檢測數據，並提供缺陷分類、趨勢分析及歷史數據對比等功能。

除了標準工作流程管理外，該平台還專為鑽井工具檢測業務提供資產管理與運營管理服務。該平台實現項目台賬集中管理，支持鑽井工具資產建檔及信息查詢，並自動完成井場交付報告的生成、審批、驗證及真偽核實。此外，平台集成人工智能檢測圖像缺陷識別功能，旨在減少手動干預及人工讀片與分析所固有的主觀差異。綜上，該平台不僅可有效提升本公司無損檢測評片流程的準確性，同時推動報告出具的標準化，並改善人工數據錄入效率偏低的問題並防範相關風險。



無損檢測管理平台操作界面

油套管管理平台

我們的油套管管理平台專注於油氣井管材全生命週期的數字化管理，並將倉儲、物料管理及檢測服務整合起來。該平台設有六大核心模塊，涵蓋管材管理、原材料管理、倉儲作業與維護、圖像存檔與追溯、標準參數字典以及檢測信息管理。這些模塊實現了線上出入庫管理、實物盤點、網格化倉儲管理、影像追溯建檔、標準參數管理及檢測活動全流程記錄。平台收集的核心業務數據包括出入庫單據、庫區倉位、貨垛排列及貨位分配，以及管材信息。此外，該平台配備一個移動應用程序，支援現場掃碼核查貨位及線上處理出入庫登記。該移動應用有助實現無紙化及實時化作業，並提升倉儲週轉及現場管理效率。

憑藉其倉庫可視化管理能力，我們的油套管管理平台旨在實現倉庫貨垛及動態庫存水平的資產台賬追溯與控制，從而實時監控資產狀態、優化倉儲資源配置、提升物料週轉效率及存儲空間利用率。

業 務



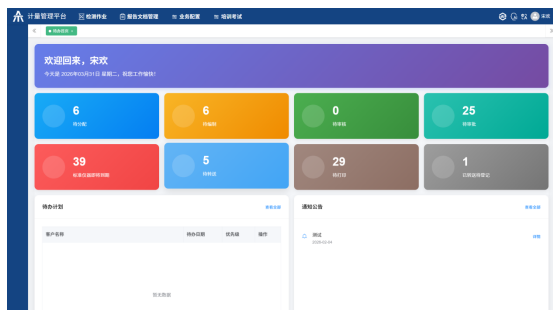
油套管管理平台的可視化倉庫管理儀表板

計量檢測管理平台

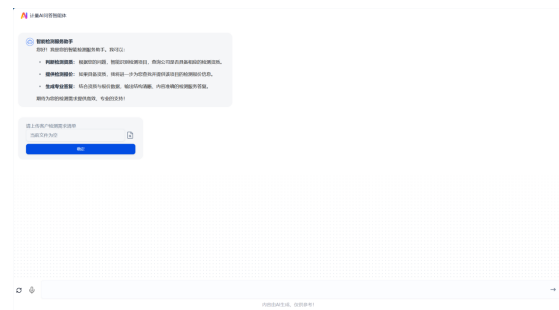
我們的計量檢測管理平台支持計量檢測工作流程的執行，涵蓋客戶需求分析、樣品登記、任務分配、檢測流程追蹤、數據輸入、結果記錄、報告生成及質量審核。該平台亦確保測量數據的可追溯性，促進對適用國家及行業標準的合規驗證，並支援標準化檢測程序的制定與實施。此外，該平台對檢測數據進行深入的統計分析，以識別營運趨勢並推動持續的質量改進。

除核心檢測流程外，該平台整合了全面的營運及人力資源管理能力。它能自動處理訂單輸入、文件流通、報告編製後的儀器交付以及證書簽發，同時支援員工計件績效追蹤。該系統亦提供對標準物質及測量儀器的集中管理，包括校準計劃及維護記錄。此外，其可管理檢測人員的資格、安排員工培訓及考試，並進行績效評估，以優化勞動力效率。

值得注意的是，該平台配備AI計量助理及計量知識庫聊天機器人，可為僱員提供有關儀器標準、規範及監管要求的實時全面指引。該等智能功能能夠提升我們編製報價的效率及準確性，並有望取代傳統的人工資格驗證及報價流程。



檢測平台操作界面



AI計量助手

業 務

智能工廠管理平台

我們已為基地開發智能工廠管理平台，以解決設備老舊、智能支援不足及基礎的手動管理等現場問題，該等問題可能導致檢測疏漏及監管缺口。該平台由三個核心模組組成。AI監測及預警模組能全天候自動識別不安全工作行為及潛在火災隱患，即時觸發警報並保留相關影像記錄。數字可視化管理儀表板透過3D建模還原我們基地的實際佈局，並集中展示設備狀態、業務量、能耗及場地安全等即時數據。智能門禁模組管理員工、訪客及車輛的進出，具備身份驗證及權限控制功能，並保留完整進出記錄以供追溯。我們相信，該平台有助於我們減少現場人力投入，提升運營效率，並促進精細化管理。



3D可視化管理儀表板

鑒於業務及運營數據的安全性與完整性對公司經營至關重要，我們已採取多項數據安全保障措施，防範數據安全事件發生：

- 設有專職的信息安全工程師團隊，負責監督信息科技基礎設施及安全系統的日常管理與維護。
- 採用本地與雲端加密備份相結合的存儲模式，以確保在系統故障或災難發生時數據的安全性、完整性及可恢復性。
- 實施訪問權限管控以保護數據，按照崗位與職責分配信息系統訪問權限。亦部署服務器白名單及多層防火牆，抵禦外部網絡威脅。
- 定期對信息系統開展安全審查，並制定了針對數據洩露、網絡攻擊等數據安全事件的處置流程與應急預。一旦偵測到任何事故，應急計劃將即時啟動，以開展風險排查、降低數據損失，並依法追究相關人員責任。
- 持續完善及更新數據安全管理體系，並組織相關培訓，提升員工對網絡安全風險的意識，並確保符合相關法規。

業 務

知識產權

知識產權對本公司業務運營具有重要意義。截至最後實際可行日期，本公司為中國境內84項專利、17項著作權、一項商標及一個域名的註冊擁有人。有關本公司重大知識產權詳情，請參閱「附錄五－法定及一般資料－重大知識產權」。

我們主要依託經營所在司法轄區的專利、商標、著作權及其他知識產權的相關法律法規，結合內部管理制度及保密協議等合同安排，對自有知識產權實施保護。我們貫徹執行知識產權管理國家標準，切實保障知識產權安全。同時，我們與員工及第三方均簽訂保密協議，嚴防知識產權遭未經授權披露或使用。此外，勞動合同中亦明確規定，員工在職期間因履行工作職責所形成的知識產權成果，其所有權歸屬於我們。

於往績記錄期間及直至最後實際可行日期，我們未發生重大知識產權被侵權情形，亦未受到第三方的侵權指控。據本公司董事所知悉，於往績記錄期間及直至最後實際可行日期，彼等並不知悉任何與我們有關且屬重大的潛在或面臨威脅的知識產權侵權訴訟或索償。儘管如此，本公司仍可能不時面臨第三方就涉嫌侵犯其知識產權而提起的法律訴訟或索賠。請參閱「風險因素－與我們業務及行業相關的風險－我們未必能夠充分保護我們的專有技術、專利及技術訣竅。任何未經授權挪用本公司知識產權之行為，或第三方提出的長期侵權索賠，均可能損害本公司的技術優勢，並干擾本公司的業務營運」。

保險

於往績記錄期間及直至最後實際可行日期，本公司已就經營活動購買各類適用保險，包括機動車保險、團體交通意外人身保險、職業責任保險、第三者責任保險、安全生產責任保險及境外員工保險等。按照行業慣例，我們一般並未就營業中斷或相關訴訟事項購買保險。

於往績記錄期間及直至最後實際可行日期，我們並未發生任何重大保險索賠，亦未涉及重大保險索賠；我們未出現對業務、財務狀況或經營成果構成重大不利影響的營業中斷、財產損失或損毀情況。我們相信我們現有的保險範圍足以滿足目前的經營需求，且符合中國境內的行業慣例。我們將持續審視及評估自身運營風險，並適時對保險安排作出必要調整，以契合業務需求並遵守適用法律法規。有關保險範圍相關風險，請參閱「風險因素－與我們業務及行業相關的風險－我們的保險範圍可能不充分」。

房產

我們在中國及多個其他國家擁有及使用多處財產開展經營活動，主要包括辦公樓、實驗室、生產車間及員工宿舍等場所。

截至最後實際可行日期，我們所持有及租賃的房產中，並無任何單項房產的賬面值佔我們合併總資產比例達到15%或以上。根據公司條例（豁免公司及招股章程遵從條文）公告

業 務

第6(2)條，本文件豁免遵守公司（清盤及雜項條文）條例第342(1)(b)條有關須按公司（清盤及雜項條文）條例附表三第34(2)段所述於估值報告中納入土地或建築物所有權益的規定。

自有房產

截至最後實際可行日期，我們在中國擁有11處房產，總建築面積合計約31,455.17平方米。我們自有房產主要用於辦公場所、車間及員工宿舍。我們已就全部11處房產取得有效產權證書。據我們中國法律顧問告知，我們對該等房產擁有合法所有權。

截至最後實際可行日期，我們正在為一項總建築面積約1,080.0平方米的物業辦理樓宇所有權證。該等物業位於新疆，目前用作潔淨車間。董事認為，我們的業務營運並無重大依賴該等物業，且該等自有樓宇的瑕疵不會對我們的業務造成重大不利影響。

土地使用權

截至最後實際可行日期，我們擁有位於新疆的四幅總佔地面積約為356,381.48平方米的地塊的土地使用權。我們已取得所有四幅地塊的土地使用權證，而據我們的中國法律顧問告知，我們已取得該等地塊的土地使用權。我們計劃於該等土地上興建辦公樓與車間。

租賃房產

截至最後實際可行日期，我們在中國租賃25處房產，總建築面積合計約34,024.46平方米，且亦在我們開展業務運營的其他多個國家租有房產，主要用作辦公場所、車間及員工宿舍。

截至最後實際可行日期，我們截至2025年12月31日在中國承租的全部房產中，有兩處房產（總建築面積為817.48平方米，主要用作我們的員工宿舍及辦公室）的出租方未能向我們提供產權證書，或租賃權證明。據我們中國法律顧問告知，作為承租方，我們不會根據相關法律法規受到行政處罰。但若該等租賃因產權人等第三方主張權利而終止，我們可能無法繼續使用該等房產。此外，截至最後實際可行日期，有24處租賃房產（總建築面積為32,948.46平方米，主要用作我們的辦公場所、車間及員工宿舍）的租賃合同尚未向中國相關政府部門辦理備案登記，主要由於若干租賃物業為私人出租住宅物業，相關業主不願配合登記程序，且在若干地區（如新疆），當地政府並無該等登記備案系統。我們中國法律顧問告知，租賃合同未完成備案不影響合同效力，但中國相關主管部門可責令限期改正，逾期仍未改正的，可對每份未備案租賃合同處以人民幣1,000元至10,000元的罰款。

業 務

員工

我們的經營成功有賴於吸引、挽留及激勵員工的能力。截至2025年12月31日，我們共有全職員工760名。我們亦不時通過勞務派遣機構外包少量人員，以協助現場勞務作業。下表載列截至2025年12月31日我們按業務職能劃分的員工構成：

職能	員工數量	佔比
管理層	78	10.3%
行政管理與後勤	18	2.4%
運營與實施	554	72.9%
研發	50	6.6%
銷售與業務開發	60	7.9%
總計	760	100.0%

下表載列截至2025年12月31日我們按地區劃分的員工構成：

地理位置	員工數量	佔總人數比例
中國	639	84.1%
伊拉克	69	9.1%
印度尼西亞	17	2.2%
哈薩克斯坦	12	1.6%
乍得	7	0.9%
烏茲別克斯坦	5	0.7%
阿聯酋	5	0.7%
厄瓜多爾	2	0.3%
尼日爾	2	0.3%
烏干達	1	0.1%
科威特	1	0.1%
總計	760	100.0%

我們通過校園招聘、第三方招聘平台及內部推薦等渠道招聘合適人才，並綜合考慮教育背景、工作經驗、個人素質及崗位需求等因素招聘員工。我們已根據中國、伊拉克、阿聯酋及哈薩克斯坦勞動法律法規與員工簽訂勞動合同。於往績記錄期間及直至最後實際可行日期，除「一 法律訴訟及合規 — 社會保險及住房公積金」另有披露者外，我們在所有重大方面均遵守該等國家／地區適用的勞動法律法規。

我們致力通過具有競爭力的薪酬體系、完善的福利及績效激勵機制激勵員工。我們根據中國適用法律法規為員工參加各項社會保障計劃，包括住房公積金、養老保險、醫療保險、生育保險、工傷保險及失業保險。我們定期開展績效考核與晉升評審，為員工提供晉升及調薪機會。

業 務

我們建立了多層次培訓體系，涵蓋入職培訓、專業技能提升、技術研發及數字化能力培養等內容。培訓課程針對檢測檢驗技術人員、研發人員及管理人員等不同崗位員工量身定製，重點圍繞專業檢測技術、智能設備操作、數字化與智能化系統應用及質量控制標準等核心能力開展。我們亦定期開展內部技術交流、外部專家授課及在職實操培訓，結合在職培訓與脫產學習，持續提升全體員工的綜合素質與專業技術能力。該培訓體系既確保員工緊跟行業最新發展趨勢及檢測標準，也為我們技術創新及檢測檢驗業務規範化運營提供堅實的人才支撐。

我們已成立工會，維護員工合法權益，鼓勵員工參與經營管理決策，並協助調解我們與工會會員之間的糾紛。我們與員工整體保持良好關係。於往績記錄期間及直至最後實際可行日期，我們並未經歷任何會對本公司業務、財務狀況或經營業績產生重大影響的罷工、停工或勞資糾紛等事件。

截至最後實際可行日期，我們員工合計持有逾1,500項專業技術資格證書，其中無損檢測證書逾700項、螺紋檢測證書逾30項、計量相關證書100項。該等齊全的資質證書合集充分體現了我們團隊在提供高品質檢測檢驗服務方面的專業水平與技術實力。

環境、社會及管治

我們高度重視公司環境、社會及管治(ESG)政策的實施。ESG原則已深度融入我們運營的各個方面。作為一家根植於油氣行業的專業檢測檢驗服務供應商，我們認識到，穩健的ESG實踐是確保運營安全與資產完整性、增強客戶信任以及推動可持續發展的根本。我們始終致力於持續提升我們的ESG標準，並為我們的股東、客戶、員工及所有相關利益方創造可持續的長期價值。

環境保護

我們致力於以高標準的環境保護要求推動可持續發展。我們嚴格遵守運營所在地政府發佈的有關空氣污染、噪聲排放、有害物質、廢水、固體廢物等各項適用環境法律法規。我們要求所有員工遵守適用的環境要求，並在運營中嚴格執行環境管理標準。

我們的環境管理體系

在運營中，我們面臨的主要環境風險包括溫室氣體和廢氣排放、廢水排放、固體廢物及有害廢物處置以及噪聲污染等。為應對這些風險，我們建立了多層次的環境管理體系：

- 集團的質量、健康、安全與環境部門負責制定、修訂和監督環境保護管理政策與制度，並為各業務單位提供專業諮詢和技術支持。

業 務

- 各區域業務單位的質量、健康、安全與環境部門專門負責識別其業務範圍內的環境因素，編製環境因素清單，開展年度環境風險識別與評估，定期監督檢查環境風險控制措施的落實情況，並調查處理各自區域內發生的環境事故和事件。
- 各業務單位和部門須在現場實施環境管理，定期檢查和維護環境保護設施及應急設施，確保其正常運作。

我們的環境管理政策

我們已建立了完善的環境保護管理政策和程序，旨在控制和減少環境污染，提高員工的環保意識，並支持可持續發展。我們的政策和制度涵蓋以下主要方面：

- *工作計劃的制定*。我們每年對己方運營現場的環境條件進行檢查和合規評估，收集環境績效數據，並將環境保護納入我們的工作計劃。
- *風險識別與評估*。我們對運營活動中的環境因素和潛在風險進行識別和評估，並對重大環境因素優先採取控制措施、制定應急預案，再納入相關文件中。
- *廢水和固體廢物控制*。我們對工業和生活廢水進行管理，確保其符合排放標準，防止洩漏和溢漏，通過脫水處理沉積物和廢液，提高水資源的再利用效率，以減少排放。]固廢方面，我們將其劃分為一般廢物與危險廢物，妥善留存收集及處置記錄，並將危險廢物交由具備資質的第三方機構處置，杜絕二次污染。
- *廢氣與溫室氣體控制*。我們安裝廢氣處理設施，確保排放達到標準，使用節能環保設備，優化運營調度，以減少燃料消耗和廢氣排放。
- *建設項目管理*。要求對新建、改建、擴建和搬遷項目進行環境影響評估，並按相關法律法規完成政府審批和備案手續。
- *污染監測與源頭管理*。我們定期監測污染源，遵守地方政府發佈的總體排放控制要求，並對偏離的環境指標採取必要整改措施。
- *污染防治*。我們鼓勵各業務單位採用清潔技術和回收技術，加強對環境敏感區域的保護，嚴格禁止非法排放未經處理的石油、化學品、重金屬及有害廢物。
- *設施管理*。我們制定了環保設施的管理及操作規程，要求員工定期對相關設施進行維護，確保其正常運行，並嚴禁未經批准擅自停運、拆除或棄置。

業 務

- **應急預案與事故管理。**我們制定了詳細的環境應急預案，儲備應急物資，並定期開展應急演練，以減少環境事故造成的潛在損失。
- **承包商管理。**我們在與承包商簽訂的質量、健康、安全與環境合同中明確規定其環保責任，監督其履行情況，並將環境績效納入承包商評估與招標體系。
- **環境培訓與宣傳。**我們還定期開展環保培訓和宣傳活動，鼓勵生態修復、公益項目等環保行動。

於往績記錄期間及直至最後實際可行日期，我們不存在重大違反與經營相關的環境保護法律法規的情形。

社會責任

公益活動

我們致力履行社會責任，並透過公益活動為社會發展作出貢獻。

於2024年，我們在新疆輪台開展一系列慈善捐贈及社區支持項目，涉及節日福利、困難群眾生活救助、助學、養老及助殘等方面。本年度我們的慈善捐款總額達人民幣141,290元，為當地弱勢群體帶來切實利益。於2025年，我們繼續透過慰問探訪、慈善捐贈及針對性扶貧採購支持當地社區。於2025年春節期間，我們前往阿克薩拉依鄉喀塔蘇蓋提村開展慰問活動，並送上生活必需品，同時為當地公安及消防部門的前線人員送去食品及飲料。我們亦參與各項慈善活動，包括「一元愛心捐助」倡議，並向農村社區提供針對性的民生支持。此外，我們採購麵粉等主食，以支持扶貧工作並改善低收入群體的生活條件。

鄉村振興

我們致力賦能本地社區，並促進農村地區的可持續發展。為此，我們積極參與鄉村振興工作，並實施以下舉措：

- 我們向過往的貧困村採購農產品，以助增加農民收入並促進當地發展。
- 我們定期向低收入家庭學生提供財務資助，支持其學業追求，並幫助防止跨代貧窮。
- 我們與當地職業院校建立聯合實訓基地，為農村地區培養技術技能人員，推動農村可持續發展。該等基地為學生提供實踐培訓機會及就業渠道，解決農村技術領域的人才短缺問題。

透過該等舉措，我們能促進鄉村振興，並向社會履行我們的企業責任。

業 務

職業健康與安全

[職業健康與安全是我們最核心的企業責任之一。公司業務運營本身存在與油氣檢測作業相關的固有風險與危害，包括但不限於觸電風險、高處墜落、有限空間作業、接觸有害物質，以及海外運營中的治安風險。保障全體員工、承包商及公眾的健康與安全是我們的首要任務。我們致力於在運營中保持高標準的職業健康與安全管理水平。

風險評估

我們採用系統化風險管理方法，對運營中的健康與安全隱患進行識別、評估和管控。所有作業活動，特別是非常規作業、承包商作業及新項目，在開工前均須開展強制性作業安全分析。該分析包括明確作業任務、將任務分解為若干步驟、識別各步驟潛在風險、勘察現場情況、評估風險等級，並落實相應管控措施。我們還定期開展安全觀察與溝通，主動發現並糾正不安全行為與不安全狀態。

安全管理體系

我們已制定並實施一套覆蓋各項業務運營的安全管理程序。這些程序涵蓋核心風險管理框架、專項高危作業管控及配套保障體系，涉及用電安全、高空作業安全、交叉作業安全、特種設備安全、消防安全、職業健康、安全生產費用使用及治安管理等方面。

職業健康管理

我們致力於保障員工的職業健康，預防職業病發生。我們在作業場所定期開展職業危害評估與監測，並採取相應管控措施，減少員工接觸噪聲、粉塵、化學品等有害物質及物理因素。

我們根據崗位需求為員工配備適用的個人防護用品，並確保防護用品得到妥善維護、檢查和定期更換。同時，對接觸職業危害的員工強制開展上崗前、在崗期間及離崗時的職業健康檢查，並建立完整的職業健康檔案。此外，我們為員工提供健康與福利津貼，包括定期體檢、健康教育項目及醫療服務資源。我們亦在員工食堂執行嚴格的食品安全管理制度，保障飲食衛生，預防食源性疾病。

安保管理

鑒於公司在多個國家開展廣泛的海外業務，我們已建立並實施安保管理體系。在進駐任何新國家或地區前，我們會開展全面的治安風險評估，評估範圍涵蓋政治動盪、武裝衝突、恐怖主義、犯罪活動、自然災害及公共衛生事件等方面。對於已在運營的項目，我們至少每半年開展一次定期風險評估；若當地安全局勢發生任何變動，將立即啟動評估並相應調整應對措施。我們要求所有海外業務機構抵達所在國後，均向中國駐當地使領館登記備案並尋求指導。

業 務

我們根據風險等級採取多重安保措施，包括設施加固、安保人員派駐、安保車輛保障及應急疏散預案等。針對高風險地區，辦公場所及營地均採用防彈屋頂與牆體建設。所有臨時營地實行封閉式管理，配備外圍圍欄、防撞隔離欄、門禁系統、24小時視頻監控及指定避難所。我們同時制定嚴格的出行管理規範，包括出行前規劃路線及備用路線、禁止在高風險地區夜間出行等。此外，所有海外人員均須接受培訓，內容包括當地法律法規、宗教信仰、風俗習慣、社會治安風險及應急處置流程。我們針對各類安全事件亦制定應急預案，並定期組織演練，確保員工能夠有效應對各類突發情況。

安全管理目標

我們每年發佈並更新清晰並可量化的質量、健康、安全與環境(QHSE)目標與指標，以強化QHSE管理、落實安全生產責任、減少安全生產事故。該等目標與指標分為三大核心類別，即質量控制、人員與設備管理以及安全管理。關鍵指標包括QHSE培訓計劃完成率、安全生產費用使用合規率、職業健康體檢覆蓋率、百萬工時可記錄事件總發生率、百萬工時損失工時傷害頻率、百萬公里機動車事故率以及年度營業收入單位碳排放量。我們要求各業務單元及部門制定年度工作計劃與具體措施，確保目標達成。

批准、牌照和許可證

我們開展經營活動需獲取各類牌照、許可證、批准及證書。據我們中國法律顧問、伊拉克法律顧問、阿聯酋法律顧問及哈薩克斯坦法律顧問告知，我們已從相應監管機構合法取得對我們經營活動具有重大意義的牌照、許可證、批准及證書。截至最後實際可行日期，該等牌照、許可證、批准及證書均在有效期內。下表載列截至最後實際可行日期，我們持有的重要牌照、許可證及批准詳情。

批准／牌照／許可證	頒發機構	授予日期	到期日期
檢驗檢測機構資質 認定證書	新疆維吾爾自治區 市場監督管理局	2025年5月21日	2031年5月20日
特種設備檢驗檢測 機構核准證	新疆維吾爾自治區 市場監督管理局	2023年6月12日	2027年6月11日
CNAS實驗室認可 證書	中國合格評定國家 認可委員會	2023年12月16日	2029年12月15日
輻射安全許可證	新疆維吾爾自治區 生態環境廳	2025年9月11日	2026年10月12日

業 務

批准／牌照／許可證	頒發機構	授予日期	到期日期
安全生產許可證	新疆巴音郭楞蒙古自治州應急管理局	2024年11月15日	2027年11月14日
行業批准－無損檢測、管道行業、儲罐行業、壓力設備行業	伊拉克石油部	2025年5月4日	不適用
註冊批准－無損檢測、管道行業、儲罐及壓力設備行業	伊拉克石油部－巴士拉石油公司	2025年4月8日	不適用
服務牌照 (DMCC-756191)－陸上及海上油氣田服務；安全諮詢	杜拜多種商品交易中心管理局	2020年2月2日	2027年2月1日
交易牌照 (DMCC-756805)	－油田及天然氣設備及零配件貿易	2020年2月5日	2027年2月4日
認證證書編號 KZ22VEK00014110	哈薩克斯坦共和國緊急情況部工業安全委員會	2022年12月29日	2027年12月29日
從事工業安全活動權利證書，編號 KZ81VEK00016249	哈薩克斯坦共和國緊急情況部工業安全委員會共和國營機構	2024年4月26日	2029年4月26日

我們會根據相關法律法規要求，持續辦理牌照、許可證、批准及證書的續期手續。[據我們中國法律顧問、伊拉克法律顧問、阿聯酋法律顧問及哈薩克斯坦法律顧問告知，只要我們遵守相關法律要求，並按照適用法律法規規定採取一切必要措施及提交相關申請，續期經營所需牌照、許可證、批准及證書將不存在重大法律障礙。

業 務

法律訴訟及合規事宜

法律訴訟

我們可能不時成為在我們正常業務過程中出現的各種法律、仲裁或行政訴訟的一方。於往績記錄期間及直至最後實際可行日期，並不存在任何針對本公司的未決或即將提起且可能對我們的業務、財務狀況或經營業績造成重大不利影響的訴訟、仲裁或行政訴訟。

合規

我們在中國、伊拉克及其他國家開展業務，受各類監管體系的監管。我們須遵守經營所在司法轄區監管機構發佈的各項監管規定及指導。我們主動監控經營所在司法轄區的監管環境，並已建立內部政策及流程規範業務運營，以降低潛在不合規及違規風險。

除本文件所披露者外，於往績記錄期間及直至最後實際可行日期，本公司概無任何重大違法違規情形，亦未曾及並未涉及任何導致罰款、執法行動或其他處罰的不合規事件，且該等罰款、執法行動或其他處罰無論單獨或共同發生，均會對我們業務、財務狀況或經營業績造成重大不利影響。我們的董事認為，於往績記錄期間及直至最後實際可行日期，我們在所有重大方面均已遵守經營所在司法轄區的相關法律法規。

社會保險及住房公積金

中國社會保險及住房公積金法律及法規規定我們須為僱員繳納強制性社會保險及住房公積金供款。於往績記錄期間，我們未有按相關中國法律法規要求為若干僱員足額繳納社會保險費及住房公積金。我們未有為相關僱員繳納社會保險及住房公積金，主要由於（其中包括）：(i)規管社會保險及住房公積金的適用中國法律及法規錯綜複雜，且因地區而異，增加了我們合規工作的複雜性；及(ii)若干員工不願全額繳納社會保險及住房公積金，原因為此舉要求我們的員工額外繳款。

倘主管中國政府機關認定，我們為員工繳納的社會保險費不足，違反了相關中國法律及法規，我們可能被要求在指定期限內補繳所有未繳社會保險供款，並自社會保險供款到期之日起，按日加收欠繳數額0.05%的滯納金。倘若未能在規定期間內支付該款項，主管機關可對我們進一步處以逾期金額一倍至三倍的罰款。此外，根據相關中國法律法規，倘我們未能足額繳納住房公積金，住房公積金管理中心可要求我們在規定期限內繳納欠繳款項。倘未能於該時限內繳付款項，可向中國法院申請強制執行。

業 務

董事相信，上文所述之事件不會對我們的業務及經營業績造成重大不利影響，原因在於：(1)我們已取得若干相關主管機關發出的書面確認及徵信報告，確認我們於往績記錄期間內並無受到任何行政處罰；(2)截至最後實際可行日期，我們尚未收到相關中國監管部門的任何通知，要求我們支付社會保險及住房公積金的重大差額或對我們處以罰款；(3)我們並不知悉任何僱員投訴，亦無牽涉與僱員有關社會保險及住房公積金的任何勞資糾紛；及(4)我們承諾在主管政府部門提出要求時，將於規定期限內作出全額繳納或補足差額。此外，根據有關政府部門發佈的各項通知及政策，行政執法機關禁止組織開展企業歷史欠繳社會保險供款集中清繳工作。基於上述分析，我們的中國法律顧問認為，在現行中國政策法規或地方政府的執行及監管要求無重大變動，且無員工投訴、訴訟或仲裁程序的前提下，我們因未全額繳納社會保險及住房公積金而遭受重大行政處罰或集中徵繳的可能性微乎其微。基於上文所述，董事亦認為該事件不會對我們的業務及經營業績產生重大不利影響。請參閱「風險因素－與我們業務及行業相關的風險－我們須遵守與社會保險及住房公積金相關的法律法規，任何未能遵守該等規定的行為均可能使本公司承擔相應的法律責任。」

鑒於上述情況，董事認為，無需就往績記錄期間社會保險及住房公積金供款的差額在財務報表中計提撥備。

為監察我們遵守有關社會保險及住房公積金供款的相關法律及法規的情況，我們已採取以下內部控制措施：

- 我們已指定人力資源部每月審查和監督社會保險和住房公積金的申報和繳款情況；
- 我們正在並將持續與我們的僱員溝通，以期就遵守社會保險和住房公積金的適用繳費基數尋求彼等的理解與合作，此舉亦要求我們的僱員作出額外供款；及
- 我們將定期諮詢我們的中國法律顧問，以獲取有關中國相關法律及法規的意見，以便我們緊貼中國相關監管發展，包括但不限於有關社會保險及住房公積金的中國法律及法規，並將向相關僱員提供有關該等事宜的合規培訓。

美國制裁合規

主要受制裁活動

與受美國制裁的俄羅斯客戶的業務活動

於往績記錄期間，我們與一名客戶訂立了三份業務合約，該客戶的俄羅斯母公司於2025年10月22日根據第14024號行政命令被美國海外資產控制辦公室指定為SDN。根據該等合約，我們獲聘就伊拉克某油田的地下管道、幹線、儲罐、容器及油井套管的陰極保護系統

業 務

提供修理、維護、故障排除、施工及設計服務。截至2024年及2025年12月31日止兩個年度，產生自該等服務的收入分別為人民幣2.5百萬元及人民幣2.6百萬元，分別佔我們相應年度總收入的0.6%及0.5%。該等交易由我們於阿聯酋註冊成立的實體進行，而自該客戶收取的款項以美元計值。於2025年10月22日被指定為SDN後，我們繼續提供服務，直至合約權利及義務於2026年5月由該客戶轉讓予一家不受制裁的伊拉克國有企業為止。

於該俄羅斯母公司被指定為SDN後，美國海外資產控制辦公室發佈了一系列通用許可，即131A至131F通用許可（「**131系列通用許可**」），該等許可認可其在俄羅斯境外擁有重大的石油及天然氣業務，旨在促進其國際資產的維護、保存及有序剝離。此外，美國海外資產控制辦公室已多次將131系列通用許可及其項下授權的有效期延長至2026年6月27日。

我們已獲國際制裁法律顧問告知：於往績記錄期間，本公司或本集團任何成員公司均未曾從事美國制裁制度下的主要受制裁活動，主要原因如下：(i)相關合約於該俄羅斯母公司被列入SDN並實施全面資產封鎖之前訂立，因此並不構成與受制裁目標的新業務；(ii)我們的服務所涉及的油田項目，似乎構成美國海外資產控制辦公室意欲保留並最終由俄羅斯母公司剝離的國際資產組合的一部分；(iii)我們在列入名單後提供的服務與131系列通用許可項下明確預期及授權的維護活動一致；(iv)相關業務活動於2026年6月27日131F通用許可到期前發生，並符合其項下所有其他適用條件；及(v)本集團隨後採取積極措施將合同安排更替予一家伊拉克國有企業，從而在131系列通用許可到期前將該俄羅斯客戶從合約架構中移除。因此，我們的國際制裁法律顧問認為，本集團並無面臨重大制裁風險。

與受美國制裁及出口管制限制的中國客戶的業務活動

於2023年，我們向一名客戶提供測量及無損檢測服務，該客戶的中國母公司受非SDN中國軍工複合體公司（「**NS-CMIC**」）制度下的美國投資限制及若干美國出口管制限制（包括被列入BIS實體清單）所規限。截至2023年及2024年12月31日止年度，產生自該等服務的收入為人民幣6.4百萬元及人民幣0.5百萬元，佔我們同期總收入的1.4%及0.1%。我們自該客戶收取的款項以美元計值。

考慮到(i)NS-CMIC限制主要適用於美國人士對指定實體的公開交易證券的投資；(ii)BIS實體清單對特定的美國原產項目施加許可要求及出口限制，但並未導致BIS實體清單所列實體的財產或財產權益被封鎖，且該等限制與我們與該中國客戶的業務往來無關；及(iii)與美國海外資產控制辦公室封鎖制裁不同，許可要求及出口限制並不會自動延伸至附屬公司，因此並無理由斷定我們的客戶可能僅因由其中國母公司擁有而受到任何制裁／出口管制，我們的國際制裁法律顧問認為，於往績記錄期間，本公司或本集團任何成員公司均未曾從事美國制裁制度下的主要受制裁活動。因此，我們的國際制裁法律顧問認為，本集團並無面臨重大制裁風險。

業 務

次要受制裁活動

與受美國制裁的中國客戶的業務活動

於2024年7月，我們向一家中國公司提供檢驗服務，合約總值僅為人民幣566.40元。其中國母公司根據第13818號行政命令受美國封鎖制裁。然而，鑒於該交易的價值極低且範圍有限，我們的國際制裁法律顧問認為，該交易並不構成對受制裁實體的重大協助、支持或參與，且本集團並未根據美國制裁制度從事次要受制裁活動。因此，我們的國際制裁法律顧問認為，本集團並無面臨重大制裁風險。

與受美國制裁的俄羅斯銀行進行的業務活動

我們的哈薩克斯坦附屬公司於2023年、2024年及2025年在一家俄羅斯銀行持有以哈薩克斯坦騰格計值的儲蓄賬戶，截至最後實際可行日期的結餘相當於約人民幣813.9元。該賬戶僅用於本地日常營運，包括發放薪酬。截至最後實際可行日期，我們正在辦理關閉該賬戶的手續。該俄羅斯銀行受第14024號行政命令項下的全面封鎖制裁，且自2022年2月24日起被指定為SDN。其亦受第13662號行政命令項下之第1號指令規限，該指令限制美國投資者交易該銀行發行的若干債務及權益證券。考慮到(i)本集團與該銀行的關係僅限於在哈薩克斯坦為日常薪酬及營運目的維持一個本地存款賬戶；概無跡象顯示該賬戶是用於融資、投資、借貸、貿易融資、代理銀行業務、資本市場活動或任何其他會令該銀行重大受益的業務；(ii)該賬戶於往績記錄期間維持相對不高的結餘，就美國次要制裁而言，這不大可能構成重大交易或在其他方面等同於重大財務支持；(iii)概無跡象顯示該賬戶曾用於與受制裁貨物、受制裁交易對手、軍事或國防活動、規避制裁或任何其他涉及俄羅斯且會增加本集團制裁風險的交易有關的活動；及(iv)本集團已採取積極措施關閉該賬戶，我們的國際制裁法律顧問認為，本集團並未根據美國制裁制度從事次要受制裁活動。因此，我們的國際制裁法律顧問認為，本集團並無面臨重大制裁風險。

與受美國制裁的中國銀行的業務活動

截至2023年、2024年及2025年12月31日，我們的中國附屬公司於一家中國銀行的當地分行維持存款賬戶。我們的國際制裁法律顧問認為，本集團並未根據美國制裁制度從事次要受制裁活動，理由是美國對該銀行實施的制裁主要旨在限制美國金融機構為該銀行開立或維持代理行賬戶或通匯付款賬戶，並不禁止非美國人士於該銀行維持普通存款賬戶。因此，我們的國際制裁法律顧問認為，本集團並無面臨重大制裁風險。

基於上述整體分析，我們的國際制裁法律顧問認為，於往績記錄期間，本公司或本集團任何成員公司均未曾從事美國制裁制度下的主要制裁活動或次要受制裁活動，且本集團面臨制裁及出口管制風險的可能性極低。有關國際制裁相關風險，請參閱「風險因素—[地緣政治、經濟制裁、出口管制及國際貿易政策的變動可能對我們的業務、財務狀況及經營業績產生不利影響]」。

業 務

競爭

隨着中國油氣資源開採產量上升，老油田與停產井運維需求日益凸顯，進而帶動了對油氣檢測檢驗服務的持續需求。根據弗若斯特沙利文的資料，2025年中國油氣行業TIC一體化解決方案市場規模達人民幣225億元，2021年至2025年的複合年增長率為15.5%。隨着中國油氣資產排放環保監管要求不斷趨嚴，相關檢測檢驗服務需求持續擴容，支撐中國油氣檢測檢驗服務行業實現穩健增長。根據弗若斯特沙利文的資料，2030年中國油氣行業TIC一體化解決方案市場將達到人民幣476億元，2026年至2030年的複合年增長率為14.7%。有關更多詳情，請參閱「行業概覽」。

中國油氣行業TIC一體化解決方案市場相對分散，其特點為綜合性檢測機構與專業性檢測機構之間的競爭。根據弗若斯特沙利文的資料，2025年前五大參與者的合共市場份額為19.2%。在此群體中，專業檢測機構透過技術創新、服務網絡擴張及資質累積，不斷增強自身實力。根據弗若斯特沙利文的資料，以收入計，於2025年，我們在中國油氣行業TIC一體化解決方案市場的專業檢測機構中排名第二，且在整體市場中排名第五。作為一家在中國領先且擁有全球業務佈局的TIC服務供應商，我們相信，憑藉我們強大的資質及證書體系、專有技術、優質客戶群、靈活高效的營運模式以及經驗豐富的管理團隊，我們已具備優勢在不斷增長的行業中進行競爭。

獎項及榮譽

於往績記錄期間及直至最後實際可行日期，我們憑藉良好的業務表現榮獲多項行業獎項及榮譽。下表載列我們獲得的主要獎項及榮譽：

年份	獎項／榮譽	頒獎機構
2025年	博士後科研工作站	中國人力資源和社會保障部及 全國博士後管理委員會
2024年	專精特新小巨人企業	中國工業和信息化部
2023年	高新技術企業	新疆維吾爾自治區科學技術廳、 新疆維吾爾自治區財政廳、 國家稅務總局新疆維吾爾 自治區稅務局
2023年	新疆科學技術進步獎二等獎	中國新疆人民政府

內部控制及風險管理

我們在經營過程中面臨各類風險。有關詳情，請參閱「風險因素」。我們的董事負責監督本公司內部控制體系並審查其有效性。我們已制定一套內部控制及風險管理政策與流

業 務

程，用以識別、評估及應對與經營相關的各類潛在運營、財務、法律及市場風險。我們致力於構建全面有效的風險管理體系，以保障業務長期發展。

我們在中國、伊拉克及其他國家開展運營活動，對海外業務實施有效監督至關重要。我們採取以下措施管理海外業務：

- 我們採用集中管理、屬地化授權的管理模式。在此模式下，我們將海外業務劃分為多個獨立核算、自負盈虧的業務單位，各單位全面負責自身經營業績、成本控制及溢利目標。各單位獨立制定日常運營計劃、管理現場執行情況並開展團隊激勵活動。同時，我們中國總部已建立適用於海外業務的標準化內部控制及審批體系，海外辦事處所有重大經營決策及支出項目均須經總部相關部門審核批准。該模式既有助於提升運營效率與成本意識，又能激勵本地員工、快速響應本地市場動態，實現本地高效運營與集中風險管控的平衡。
- 各海外辦事處高級管理人員及核心人員均由中國總部任命，以確保整體發展戰略及運營標準在各海外事業單位統一執行。各海外辦事處就所有重大經營、財務、人力資源及環境、社會及管治(ESG)事宜，向中國總部進行定期及臨時性匯報，便於總部及時實施監督並作出決策。
- 中國總部高級管理人員不時赴海外業務現場視察，全面、直觀了解實際運營情況。
- 我們對總部及海外業務執行統一技術標準，實行全流程數字化管理與全過程質量管控，確保檢測檢驗服務的一致性、安全性及可靠性。

此外，為在[編纂]後持續監控風險管理政策及企業管治措施的執行情況，我們已採納並將繼續採取以下措施：

- 整理一份涵蓋業務運營所需全部標準、許可證、備案及證書的完整清單，並持續監控及更新，確保符合所有適用監管及行業要求；
- 制定一套質量、健康、安全與環境(QHSE)管理相關政策，包括但不限於覆蓋全業務的質量管控、職業健康、運營安全及環保合規制度；
- 成立審計委員會，負責審查及監督財務匯報流程及內部控制體系。有關委員會成員的資格及履歷詳情，請參閱「董事及高級管理人員」；
- 制定多項政策確保遵守上市規則，包括但不限於風險管理、關連交易及信息披露等內容；

業 務

- 組織反洗錢及反賄賂合規內部培訓，提升高級管理人員及員工對適用法律法規的理解與遵守程度，並將相關不合規管理政策納入員工手冊及勞動合同；
- 必要時，就內部控制及法律合規事宜尋求外部法律顧問及／或其他合適獨立專業顧問的專業意見與協助；
- 為董事及高級管理人員組織有關上市規則相關要求及香港[編纂]公司董事職責的培訓。

制裁合規風險管理

為減輕制裁風險敞口，我們已採取以下內部控制及風險管理措施：

- 我們將實施內部控制及風險管理措施，包括交易對手制裁篩查、基於風險的盡職審查程序、合約制裁合規保障、交易審批及升級規程，以及對適用制裁法律法規變動的持續監控。高風險交易在執行前須經法律及合規部門進行加強審查；
- 我們將於[編纂]後設立並維持一個獨立銀行賬戶，該賬戶將指定僅用於存放及調配[編纂][編纂]或透過聯交所[編纂]的任何其他[編纂]；
- 我們的董事將持續監控[編纂][編纂]以及透過聯交所籌集的任何其他資金的使用情況，以確保該等資金不會直接或間接用於資助或便利與俄羅斯、受制裁國家或受制裁目標進行的活動或業務，或使其受益；
- 為進一步加強我們現有的內部風險管理職能，我們的法律及財務部負責監控我們面臨的制裁風險，並監督相關內部控制程序的實施。我們的法律及財務部門將每半年舉行一次會議，以監控我們面臨的制裁風險並檢討現行的制裁審查程序；
- 如有必要，我們將委聘外部法律顧問向我們的董事、高級管理層及其他相關人員提供有關國際制裁的合規培訓，以協助彼等評估日常營運中的潛在制裁風險；及
- 我們將對制裁合規控制進行定期審查及合規審核，以評估其有效性，並識別及補救任何潛在的合規缺陷。於該等審閱過程中識別的任何制裁相關疑慮或異常跡象，均將呈報予相關管理人員，以作進一步調查及糾正補救。我們將就上述合規活動保留完整記錄。

董事確認，我們目前無意從事任何直接或間接涉及受制裁國家或俄羅斯的業務。我們不會在知情或蓄意的情況下與任何受制裁目標進行任何業務，或在任何受制裁國家或俄羅斯進行任何將導致我們違反國際制裁的業務，且我們不會將[編纂][編纂]或透過聯交所[編

業 務

纂]的任何其他[編纂]，直接或間接地用於資助或便利涉及與俄羅斯、受制裁國家或受制裁目標有關聯之人士的活動或業務，或使其從中受益。我們的董事將持續監控[編纂][編纂]以及透過聯交所[編纂]的任何其他[編纂]的使用情況，以確保該等資金不會直接或間接用於資助或便利與俄羅斯、受制裁國家或受制裁目標有關聯方的活動或業務，或使其受益。

鑒於[編纂]的規模及本文件所載[編纂]的預期用途，我們的國際制裁法律顧問認為，獨家保薦人、[編纂]、[編纂]、[編纂]、[編纂]、[編纂]、[編纂]、[編纂]、[編纂]及未來公眾股東，以及可能直接或間接參與准許其股份[編纂]、[編纂]、結算及交收的人士（包括聯交所及其相關集團公司）面臨的制裁風險極低。

反賄賂和反腐敗政策

我們對賄賂及腐敗行為持零容忍態度，高度重視反腐敗及反賄賂合規管理體系建設。為踐行該承諾，我們已制定並發佈道德及合規守則，明確約定反腐敗及反賄賂行為原則及規定。該守則嚴格禁止賄賂、疏通費、不當饋贈、不合規招待及任何其他形式的不當利益或禁止行為。

為確保相關規定有效執行，我們已建立合規管理及監督機制，對相關合規活動進行監管。我們定期組織反腐敗培訓及宣傳活動，持續提升全體員工的合規意識及道德標準。此外，我們已設立保密舉報渠道，確保舉報途徑獨立、安全且受保護。對於任何涉嫌違反反賄賂及反腐敗規定的行為，本公司均將依據內部政策及適用法律法規及時開展調查並予以查處，從而履行我們對廉潔合規運營的承諾。

基於上述情況，董事認為，我們已採取合理措施建立健全且有效的內部控制體系及流程，以管理經營過程中面臨的各項風險。