



惠生工程
2022年度业绩发布
(02236.HK)

- 本材料中所含信息未经独立验证。此处并未就本材料中所含的信息或观点的公正性、准确性、完整性和正确性做出任何明示或默示的陈述或保证，任何人不应将之作为依赖的凭据。本材料包含的信息是在目前情况的背景下做出的，公司不会就本材料的变更进行通知，也不会就发生于本次报告之后的实质性进展对本材料进行更新。本材料的目的并不在于提供，或者您不应当依赖于本材料作出关于公司、财务或贸易状况或前景的完整或全面的分析。公司及其关联公司、顾问或代表均不因对本材料或其内容之任何使用而产生或因本材料而致之任何损失承担任何责任（过失或其他）。
- 本材料包括反映公司在此处所示的各相应日期的目前情况以及对未来期望的陈述。这些前瞻性声明是基于一系列有关公司经营情况的假设及非属公司控制的因素而做出，并存在着重大风险和不确定性，鉴于此，实际结果可能会和这些前瞻性声明有重大的差异。公司没有义务就相关日期之后出现的事件或未预期的事件更新相关的前瞻性声明。
- 本材料不构成公司在任何交易所发行的任何股份的购买建议，本材料的任何部分亦不构成与任何合同或承诺有关的基础或依据。

1

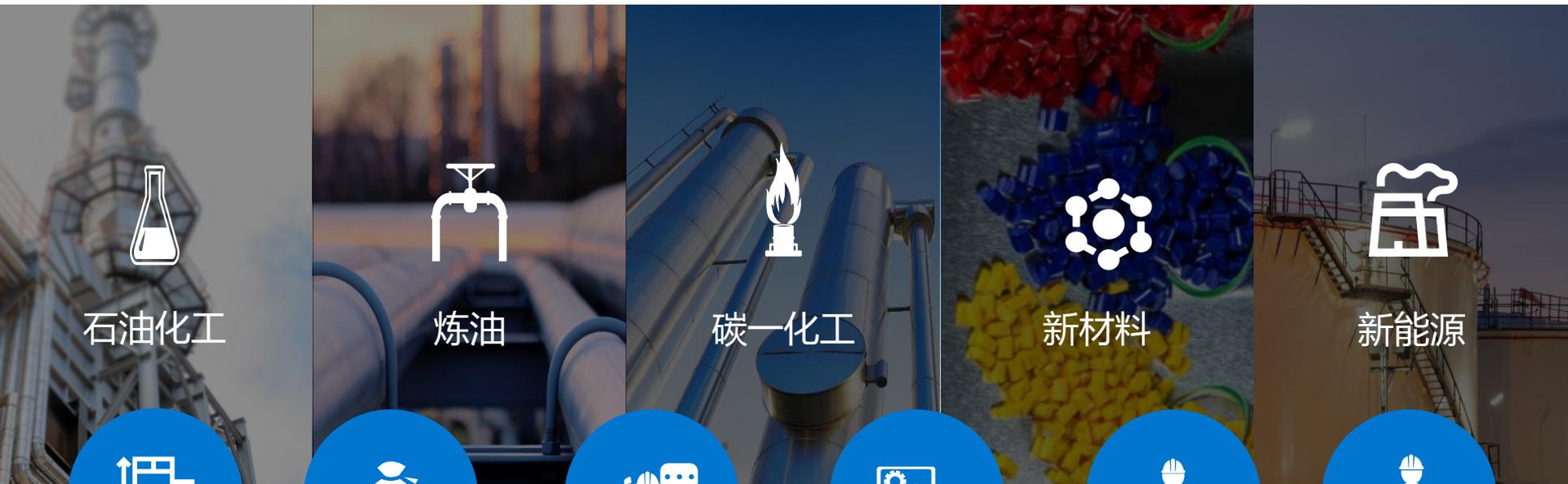


业务概览及回顾

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32	Q33	Q34	Q35	Q36	Q37	Q38	Q39	Q40	Q41	Q42	Q43	Q44	Q45	Q46	Q47	Q48	Q49	Q50	Q51	Q52	Q53	Q54	Q55	Q56	Q57	Q58	Q59	Q60	Q61	Q62	Q63	Q64	Q65	Q66	Q67	Q68	Q69	Q70	Q71	Q72	Q73	Q74	Q75	Q76	Q77	Q78	Q79	Q80	Q81	Q82	Q83	Q84	Q85	Q86	Q87	Q88	Q89	Q90	Q91	Q92	Q93	Q94	Q95	Q96	Q97	Q98	Q99	Q100																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
100	120	150	180	200	220	250	280	300	320	350	380	400	420	450	480	500	520	550	580	600	620	650	680	700	720	750	780	800	820	850	880	900	920	950	980	1000	1020	1050	1080	1100	1120	1150	1180	1200	1220	1250	1280	1300	1320	1350	1380	1400	1420	1450	1480	1500	1520	1550	1580	1600	1620	1650	1680	1700	1720	1750	1780	1800	1820	1850	1880	1900	1920	1950	1980	2000	2020	2050	2080	2100	2120	2150	2180	2200	2220	2250	2280	2300	2320	2350	2380	2400	2420	2450	2480	2500	2520	2550	2580	2600	2620	2650	2680	2700	2720	2750	2780	2800	2820	2850	2880	2900	2920	2950	2980	3000	3020	3050	3080	3100	3120	3150	3180	3200	3220	3250	3280	3300	3320	3350	3380	3400	3420	3450	3480	3500	3520	3550	3580	3600	3620	3650	3680	3700	3720	3750	3780	3800	3820	3850	3880	3900	3920	3950	3980	4000	4020	4050	4080	4100	4120	4150	4180	4200	4220	4250	4280	4300	4320	4350	4380	4400	4420	4450	4480	4500	4520	4550	4580	4600	4620	4650	4680	4700	4720	4750	4780	4800	4820	4850	4880	4900	4920	4950	4980	5000	5020	5050	5080	5100	5120	5150	5180	5200	5220	5250	5280	5300	5320	5350	5380	5400	5420	5450	5480	5500	5520	5550	5580	5600	5620	5650	5680	5700	5720	5750	5780	5800	5820	5850	5880	5900	5920	5950	5980	6000	6020	6050	6080	6100	6120	6150	6180	6200	6220	6250	6280	6300	6320	6350	6380	6400	6420	6450	6480	6500	6520	6550	6580	6600	6620	6650	6680	6700	6720	6750	6780	6800	6820	6850	6880	6900	6920	6950	6980	7000	7020	7050	7080	7100	7120	7150	7180	7200	7220	7250	7280	7300	7320	7350	7380	7400	7420	7450	7480	7500	7520	7550	7580	7600	7620	7650	7680	7700	7720	7750	7780	7800	7820	7850	7880	7900	7920	7950	7980	8000	8020	8050	8080	8100	8120	8150	8180	8200	8220	8250	8280	8300	8320	8350	8380	8400	8420	8450	8480	8500	8520	8550	8580	8600	8620	8650	8680	8700	8720	8750	8780	8800	8820	8850	8880	8900	8920	8950	8980	9000	9020	9050	9080	9100	9120	9150	9180	9200	9220	9250	9280	9300	9320	9350	9380	9400	9420	9450	9480	9500	9520	9550	9580	9600	9620	9650	9680	9700	9720	9750	9780	9800	9820	9850	9880	9900	9920	9950	9980	10000

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32	Q33	Q34	Q35	Q36	Q37	Q38	Q39	Q40	Q41	Q42	Q43	Q44	Q45	Q46	Q47	Q48	Q49	Q50	Q51	Q52	Q53	Q54	Q55	Q56	Q57	Q58	Q59	Q60	Q61	Q62	Q63	Q64	Q65	Q66	Q67	Q68	Q69	Q70	Q71	Q72	Q73	Q74	Q75	Q76	Q77	Q78	Q79	Q80	Q81	Q82	Q83	Q84	Q85	Q86	Q87	Q88	Q89	Q90	Q91	Q92	Q93	Q94	Q95	Q96	Q97	Q98	Q99	Q100																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
100	120	150	180	200	220	250	280	300	320	350	380	400	420	450	480	500	520	550	580	600	620	650	680	700	720	750	780	800	820	850	880	900	920	950	980	1000	1020	1050	1080	1100	1120	1150	1180	1200	1220	1250	1280	1300	1320	1350	1380	1400	1420	1450	1480	1500	1520	1550	1580	1600	1620	1650	1680	1700	1720	1750	1780	1800	1820	1850	1880	1900	1920	1950	1980	2000	2020	2050	2080	2100	2120	2150	2180	2200	2220	2250	2280	2300	2320	2350	2380	2400	2420	2450	2480	2500	2520	2550	2580	2600	2620	2650	2680	2700	2720	2750	2780	2800	2820	2850	2880	2900	2920	2950	2980	3000	3020	3050	3080	3100	3120	3150	3180	3200	3220	3250	3280	3300	3320	3350	3380	3400	3420	3450	3480	3500	3520	3550	3580	3600	3620	3650	3680	3700	3720	3750	3780	3800	3820	3850	3880	3900	3920	3950	3980	4000	4020	4050	4080	4100	4120	4150	4180	4200	4220	4250	4280	4300	4320	4350	4380	4400	4420	4450	4480	4500	4520	4550	4580	4600	4620	4650	4680	4700	4720	4750	4780	4800	4820	4850	4880	4900	4920	4950	4980	5000	5020	5050	5080	5100	5120	5150	5180	5200	5220	5250	5280	5300	5320	5350	5380	5400	5420	5450	5480	5500	5520	5550	5580	5600	5620	5650	5680	5700	5720	5750	5780	5800	5820	5850	5880	5900	5920	5950	5980	6000	6020	6050	6080	6100	6120	6150	6180	6200	6220	6250	6280	6300	6320	6350	6380	6400	6420	6450	6480	6500	6520	6550	6580	6600	6620	6650	6680	6700	6720	6750	6780	6800	6820	6850	6880	6900	6920	6950	6980	7000	7020	7050	7080	7100	7120	7150	7180	7200	7220	7250	7280	7300	7320	7350	7380	7400	7420	7450	7480	7500	7520	7550	7580	7600	7620	7650	7680	7700	7720	7750	7780	7800	7820	7850	7880	7900	7920	7950	7980	8000	8020	8050	8080	8100	8120	8150	8180	8200	8220	8250	8280	8300	8320	8350	8380	8400	8420	8450	8480	8500	8520	8550	8580	8600	8620	8650	8680	8700	8720	8750	8780	8800	8820	8850	8880	8900	8920	8950	8980	9000	9020	9050	9080	9100	9120	9150	9180	9200	9220	9250	9280	9300	9320	9350	9380	9400	9420	9450	9480	9500	9520	9550	9580	9600	9620	9650	9680	9700	9720	9750	9780	9800	9820	9850	9880	9900	9920	9950	9980	10000

在五大领域提供一体化解决方案



石油化工



炼油



碳一化工



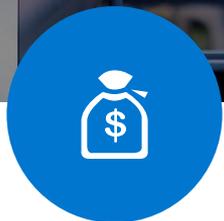
新材料



新能源



园区规划



项目融资



项目咨询



工艺包设计
前端工程设计



工程总承包



调试
开车服务

经营情况



新签订单 ————— 113.13亿



销售收入 ————— 46.59亿



净利润 ————— -11.97亿

立足国内开拓海外市场



新签合同额历史新高
海外合同额近百亿

海外

国内

在中东，与TR联合体签署了卡塔尔能源硫磺处理装置EPC总承包合同，获得沙特FARABI的LAB4项目总承包合同

跟踪俄罗斯、东南亚北美、非洲等区域，并取得市场突破，签署俄罗斯SIBUR PDH2&PP Units EPSS项目，获得尼日利亚BUA集团炼油项目前期咨询合同

万华120万吨乙烯工艺包及详细设计、乙烯项目裂解炉总承包

广西华谊100万吨MTO工艺包及基础设计合同

内蒙古荣信PGA总承包合同，申能CO2捕集制甲醇、庆华「绿氢+CO2」制甲醇耦合及下游等技术咨询合同

技术创新再获新成果



- 22年新增专利申请13项，新增授权14项，新增软件著作权1项
- 新增行业领先成套技术与催化剂2项，累计形成16项行业领先的成套技术与催化剂
- 聚焦化工新材料、“双碳”新技术创新和工程转化，多项技术进入中试和示范阶段



多项新材料、新工艺取得新进展，拓展绿氢产业链



甲基丙烯酸甲酯(MMA)

工程转化的盘锦三力MMA项目已进入现场实施阶段

新型可降解塑料聚乙醇酸
(PGA)

开发的成套PGA技术中试装置建设中，积极推进新技术的工程放大和产业化

乙烷催化氧化脱氢制乙烯
(ODHE)

技术领先，能耗低，碳减排明显。正在商业化推广阶段

新一代丁烯氧化脱氢制丁
二烯催化剂和新工艺

开展新一代丁烯氧化脱氢催化剂、反应和丁二烯抽提技术开发

拓展绿氢产业链

通过技术合作、系统整合，拓展新能源向化工转化、绿氢与传统行业耦合

主要项目进展



境内外在手项目81个，完工13个

■ 山东劲海化工100万吨/年轻烃综合利用项目

- 2022年9月完成中交；轻烃装置核心机组试车一次成功



■ 中海油惠州石化新增气化炉项目

- 2023年1月5日项目中交，并开始生产准备



■ 河南神马尼龙化工产业配套氢氨项目

- 项目总体进度完成68%；12月15日完成三台气化炉吊装



■ 万华化学120万吨/年乙烯装置裂解炉总包项目

- 11月召开项目开工会暨设计推进会；设计、采购按计划推进；项目计划2024年8月中交



■ 卡塔尔EPC4硫磺处理项目



- 12月底开始30%模型审查，长周期设备采购完成；项目计划2025年12月机械竣工

■ 俄罗斯SIBUR PDH2&PP Units EPSS 项目



- 10月签署SIBUR项目EPSS合同；12月底召开项目开工会；计划2026年12月机械竣工

■ 沙特FARABI Lab4项目



- 11月签署总包合同，12月初召开项目开工会；预计2025年2月机械竣工

■ 泰国IRPC天然气制氢项目



- 项目总体进度完成54%，设计完成90%，土建施工完成70%；预计2024年1月投入运行

始终保持优异的QHSE业绩



2022年度实现2,171万安全人工时；无损失工时事故，无死亡事故；无质量事故发生。



QHSE管理体系有效运行，年度外审无书面不符合报告。



落实安全生产责任制：全员宣贯、承诺签字。



规范施工分包合同HSE费用投入



QHSE智惠平台得到广泛推行应用，极大提升了信息化管理水平。



- 始终秉持“发展科技 惠润民生”的企业宗旨，致力于为客户提供全生命周期的一站式解决方案，将可持续发展的理念融入我们的业务中。



卓越交付获业界高度认可



科技进步奖：大型乙烯裂解炉模块化建造技术研究及应用——中国安装协会科学技术进步一等奖



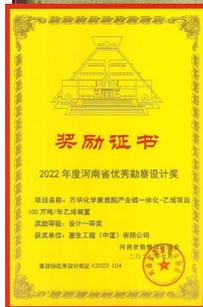
优秀设计奖：浙江独山能源有限公司220万吨/年PTA项目——中国勘察设计协会奖（工业）石油和化工工业工程设计二等奖



优秀设计奖：万华化学聚氨酯产业链一体化-乙烯项目100万吨/年乙烯装置——省部级一等奖



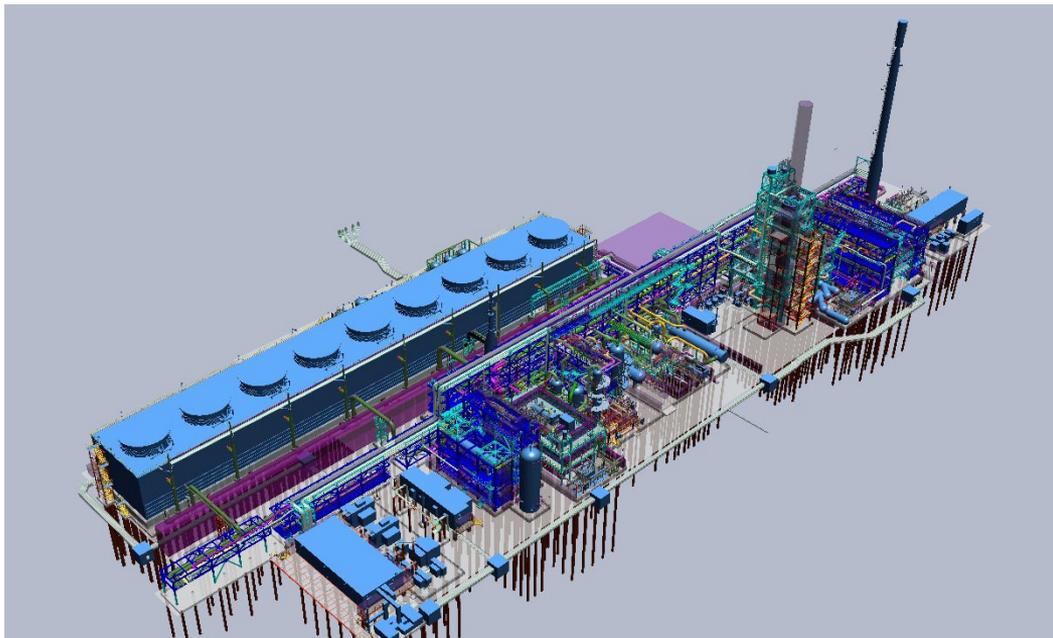
优秀工程咨询：上海市优秀民营设计企业20强---第二名



优秀工程咨询：石油化工建设PCE指数排位奖



数字化交付为国内外客户智能运维服务 全业务数字化转型再上新台阶



- 国内外4个大型项目实现设计、建造全过程数字化交付，为业主智能工厂建设提供了高标准、高质量静态数据引擎
- 数字赋能精细化管理，上线进度、费控、合同等项目管理系统，是过程管控、提升毛利率的有效工具
- 持续深化集成设计平台开发，提升设计效率和质量
- 数字化安装管理系统已在多项目上推广应用

加强模块化能力，提升核心竞争力



- 提升模块化设计、系统集成、标准化以及模块运输设计能力，发展「三代+」模块技术，将数字化与模块化结合，最大化缩短工期、降低成本
- 通过模块化交付，为不同地区客户提供更大价值，提升公司在全球模块化市场的竞争力：美国AP合成氨项目、沙特Aramco DPCU项目、与惠生海工合作的Eni FLNG项目

市场开发

国内:

- 关注乙烯/MTO等优势存量项目机会,扩大市场份额;
- 促进ODHE/PGA/丁二烯等新技术及新材料项目落地, 抓好多个绿氢/绿氨/绿醇项目机会, 以自有技术及新能源项目提升新业务增长

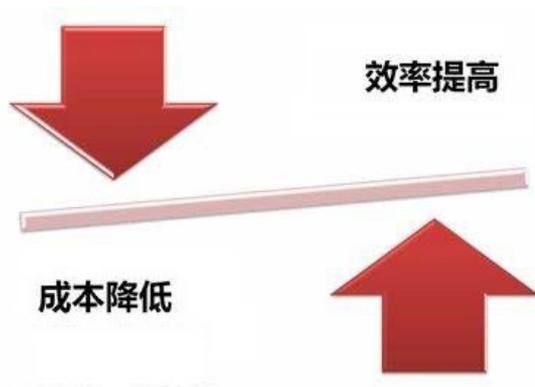
海外:

- 充分利用国际化优势, 保持中东市场的活跃度, 维护好SABIC、沙特阿美的良好合作关系, 开发卡塔尔重点客户;
- 利用美国项目经验, 关注绿氨/绿醇/模块化项目机会
- 扩大俄罗斯乙烯/工业炉/聚烯烃等市场份额, 关注乌兹别克、白俄罗斯等中亚MTO、乙烯项目机会;
- 关注尼日利亚炼油、埃及三聚氰胺项目机会



项目执行

- 重点项目：神马氢氨项目、荣信PGA、俄罗斯SIBUR、卡塔尔EPC4、沙特DPCU、FARABI
- 确保东明轻烃项目、惠州POX项目、中东SRU STC、滨华PDH开车及性能考核
- 推行投标报价执行一体化；加强项目成本、进度管理
- 全面推行Ecosys管理平台及PW软件应用，提高管理效率。



技术创新

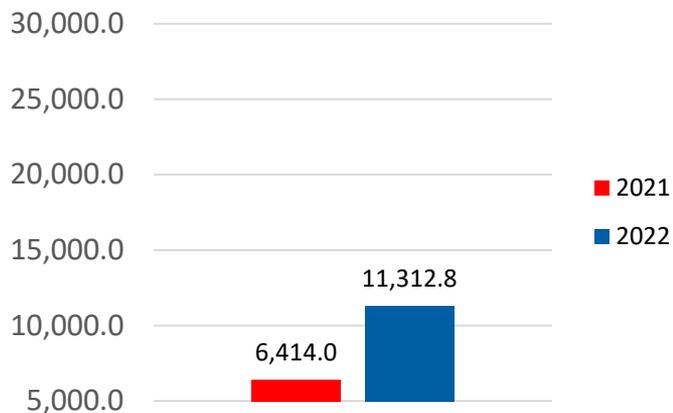
- 乙烷氧化脱氢制乙烯(ODHE)实现商业化推广
- PGA完成装置开车和工艺包优化
- 丙烯选择性氧化制丙烯醛催化剂，完成整体成型和工业单管测试
- 发挥工艺包开发优势，在新材料、新工艺领域，与科研院所及企业合作，实现新技术工程转化
- 聚焦新材料、碳减排，积极寻求新技术方向研究

新签合同及未完成合同

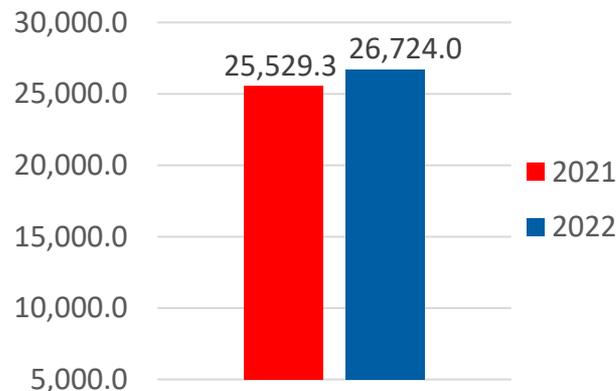


	新签合同			未完成合同		
	2021年	2022年	变幅	截至2021年12月31日	截至2022年12月31日	变幅
	6,414.0	11,312.8	76.4%	25,529.3	26,724.0	4.7%

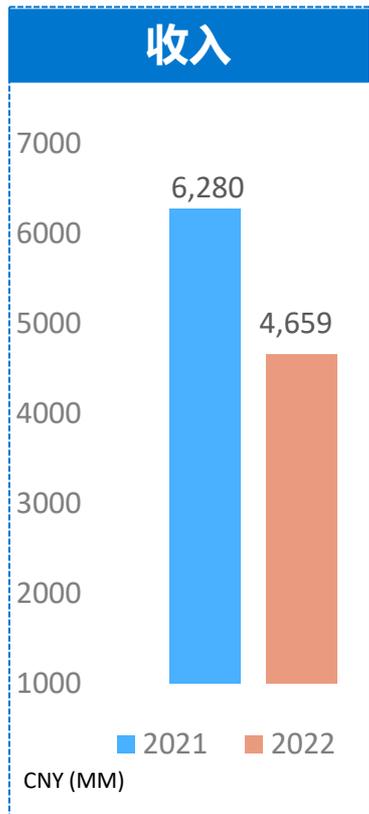
新签合同



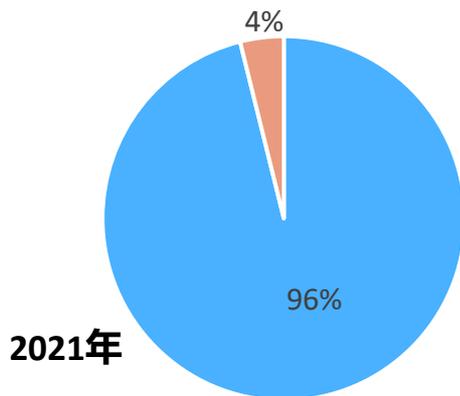
未完成合同



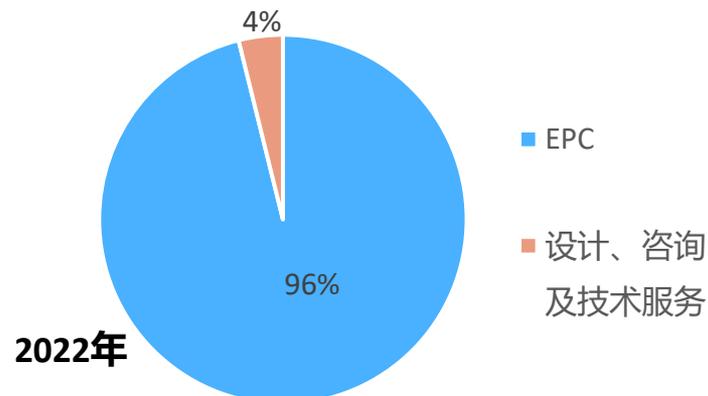
受疫情影响收益下降



	分部收益		分部毛利		分部毛利率	
	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年
EPC	6,035.8	4,463.6	369.9	-256.3	6.1%	-5.7%
设计、咨询 与技术服务	243.7	195.2	88.9	48.0	36.5%	24.6%
	6,279.5	4,658.8	458.8	-208.3	7.3%	-4.5%

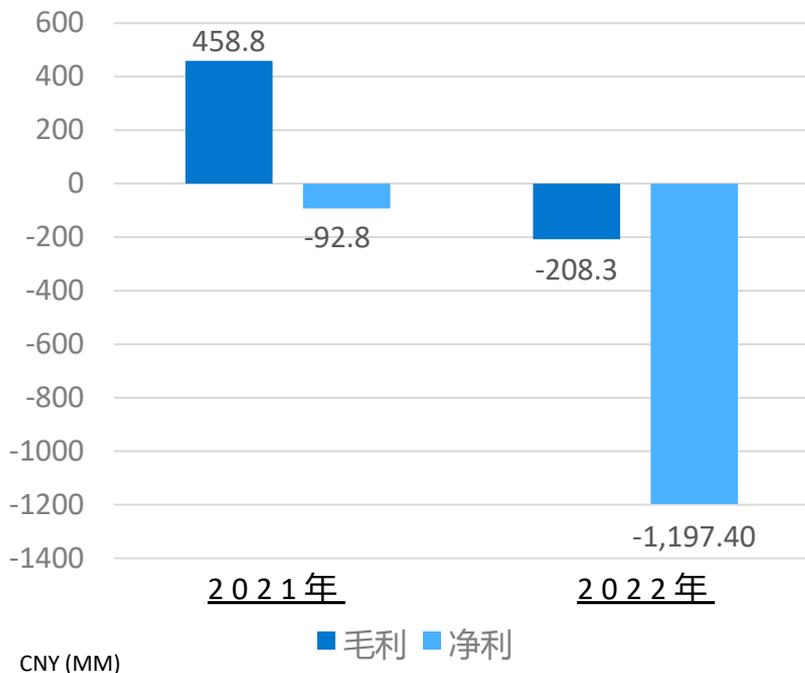


■ EPC
■ 设计、咨询
及技术服务



■ EPC
■ 设计、咨询
及技术服务

毛利减少，亏损增加



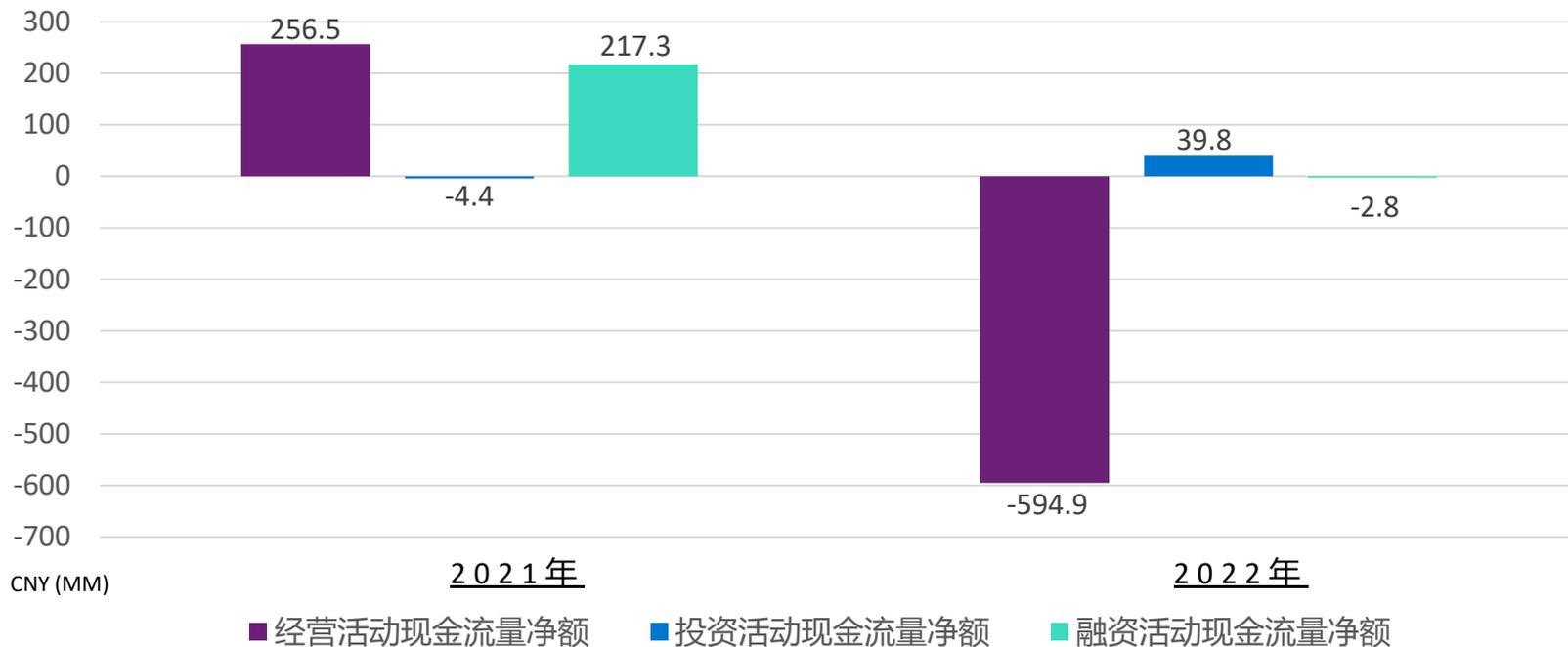
■ 毛利下降及亏损增加的主要原因：

- ◆ 受疫情影响，年内新签项目及在建项目进度滞延，收入由此下降；
- ◆ 受疫情影响，原材料成本、运输成本、施工成本及其他相关成本上升；
- ◆ 受疫情影响，客户回款进度有所滞后，导致坏账拨备金额增加

现金流状况



受疫情影响，部分项目回款进度有所滞后，经营活动净现金流赤字



综合财务状况



经营状况

	2021年	2022年
收益	6,279.5	4,658.8
毛利	458.8	-208.3
年内溢利	-92.8	-1,197.4
毛利率	7.3%	-4.5%
净利率	-1.5%	-25.7%

CNY (MM)

资产负债

	2021年	2022年
总资产	10,098.4	8,943.5
总负债	6,451.4	6,367.9
资产负债率	60.8%	67.2%

资产负债比率 (定义为平均负债总额除以平均资产总额)

感谢关注惠生工程，欢迎和我们进一步联系

惠生工程技术服务有限公司

地址：香港湾仔港湾道18号中环广场54楼5408室

电话：852-2116 4313

地址：中国上海市浦东新区张江中科路633号

电话：86-21-20807174

电邮：ir@wison.com

