



2024年度电力勘测设计行业 统计分析报告和同业对标标杆指标信息

中国电力规划设计协会
China Electric Power Planning & Engineering Association
2025年4月

编委会

主 任 李爱民 李一男

副 主 任 张炳成 高 宏

委 员 余 浩 张 瑛 赵大明 刘湘晖 代雪琴 刘亦南
方一冉 向寒冰 孙何军 刘晓棠 宋 洁 鄢宇鑫
王 瑞(女) 沈金山 米笑丽 田哲旭 戈莉琼
崔鸿飞 刘柏毅

主 编 余 浩 张 瑛 赵大明 刘湘晖 代雪琴 刘亦南
方一冉 向寒冰

副 主 编 刘柏毅 孙何军 刘晓棠 宋 洁 鄢宇鑫 王 瑞(女)
沈金山 米笑丽 田哲旭 戈莉琼 崔鸿飞 鲜明值
熊 娜 王寿福 胡 威

编写人员 薛 珉 王 瑞(男) 詹 秉 王海滨 陶彦峰
叶小静 田丽平 孙宝成 孔令月 石怡鑫 仲 洋
梁 浩 梅宁馨 刘秋劲 洪 光 伊雪征

总 目 录

- 一、2024年度电力勘测设计行业统计分析报告
- 二、2024年度电力勘测设计行业同业对标标杆指标信息

2024年度电力勘测设计行业 统计分析报告

目 录

前言	1
一、主要经营总体指标分析	2
(一) 行业总体指标分析	2
1. 期末从业人员分析	7
2. 资产总额分析	10
3. 新签合同额分析	12
4. 财务指标分析	21
(二) 主要经营指标前十名排序	29
(三) 行业排名与权威机构排名对比分析	33
二、主要经营指标发展趋势分析	37
(一) 火电、供电及其他设计院主要经营指标发展趋势分析	37
1. 新签合同总额发展趋势	37
2. 完成产值趋势	42
3. 营业收入趋势	43
4. 利润总额趋势	45
(二) 水电设计院主要经营指标发展趋势分析	49
1. 新签合同总额发展趋势	49
2. 完成产值趋势	50
3. 营业收入趋势	51
4. 利润总额趋势	52

三、按隶属等级统计指标分析.....	54
1. 人力资源情况.....	54
2. 签订合同情况分析.....	63
3. 完成产值情况分析.....	70
4. 主要财务指标分析.....	72
5. 工程总承包业务分析	75
6. 工程阶段项目设计容量完成情况分析	78
四、按所属集团统计指标分析.....	88
1. 人力资源情况.....	88
2. 签订合同情况分析.....	100
3. 完成产值情况分析.....	107
4. 财务主要指标分析.....	110
5.工程总承包业务分析.....	113
6. 工程阶段项目设计容量完成情况分析	115

前 言

《2024年度电力勘测设计行业统计分析报告》是依据中国电力规划设计协会会员企业统计报表数据进行编制分析。报告共收集了175家勘测设计企业上报的数据信息，统计的企业数量较2023年171家企业增加4家。按业务板块划分为：火电设计院40家、水电设计院7家、供电及其他设计院128家。

本报告按照同范围、同口径比较原则，按以下四部分内容进行了分析。第一部分为主要生产经营指标总体情况的分析，一是按照火电设计院、水电设计院、供电及其他设计院三个板块对行业总体指标进行分析，二是对主要经营指标前十名企业进行排序，三是对行业排名情况进行分析；第二部分为主要生产经营指标发展趋势的分析，一是火电设计院与供电及其他设计院的生产经营指标发展趋势分析，二是水电设计院发展趋势分析；第三部分按隶属等级统计指标进行分析；第四部分按所属集团统计指标进行分析。第三部分和第四部分按照人力资源情况、签订合同情况、完成产值情况、财务主要指标、工程总承包业务和工程阶段项目设计容量完成情况分别进行分析。

续表

序号	指标分类	2024年		2023年		2024年与2023年对比分析			人均值(万元/人)			备注
		完成值	占比	完成值	占比	完成值对比	占比增减数		2024年	2023年	增减值	
四	完成总产值(亿元)	797.66		732.03		108.97%			87.14	82.29	4.85	
	总承包产值(含项目管理)	184.95	23.19%	163.65	22.36%	113.02%	0.83%					
	勘测设计咨询及其他产值	612.71	76.81%	568.38	77.64%	107.80%	-0.83%					
五	营业收入(亿元)	4299.82		3860.14		111.39%			469.72	433.93	35.79	
(一)	其中一：总承包收入	3531.76	82.14%	3128.20	81.04%	112.90%	1.10%					
	勘测设计咨询及其他收入	768.06	17.86%	731.94	18.96%	104.93%	-1.10%					
(二)	其中二：境外收入	314.85	7.32%	230.50	5.97%	136.59%	1.35%					
	其中：境外总承包收入	297.73	94.56%	217.43	94.33%	136.93%	0.23%					
	境外勘测设计咨询及其他收入	17.12	5.44%	13.07	5.67%	130.99%	-0.23%					
六	利润总额(亿元)	188.78		177.36		106.44%			20.62	19.94	0.68	
七	净利润(亿元)	165.28		156.06		105.91%			18.06	17.54	0.52	
八	经济增加值(亿元)	210.35		173.58		121.18%			22.98	19.51	3.47	

注：本表中，人均值=主要生产经营活动总体指标年度完成值/平均从业人员总数，2024年行业平均从业人员总数为91541人，2023年行业平均从业人员总数为88958.5人。

图1-1 2024年电力勘测设计行业主要生产经营指标与2023年对比分析图

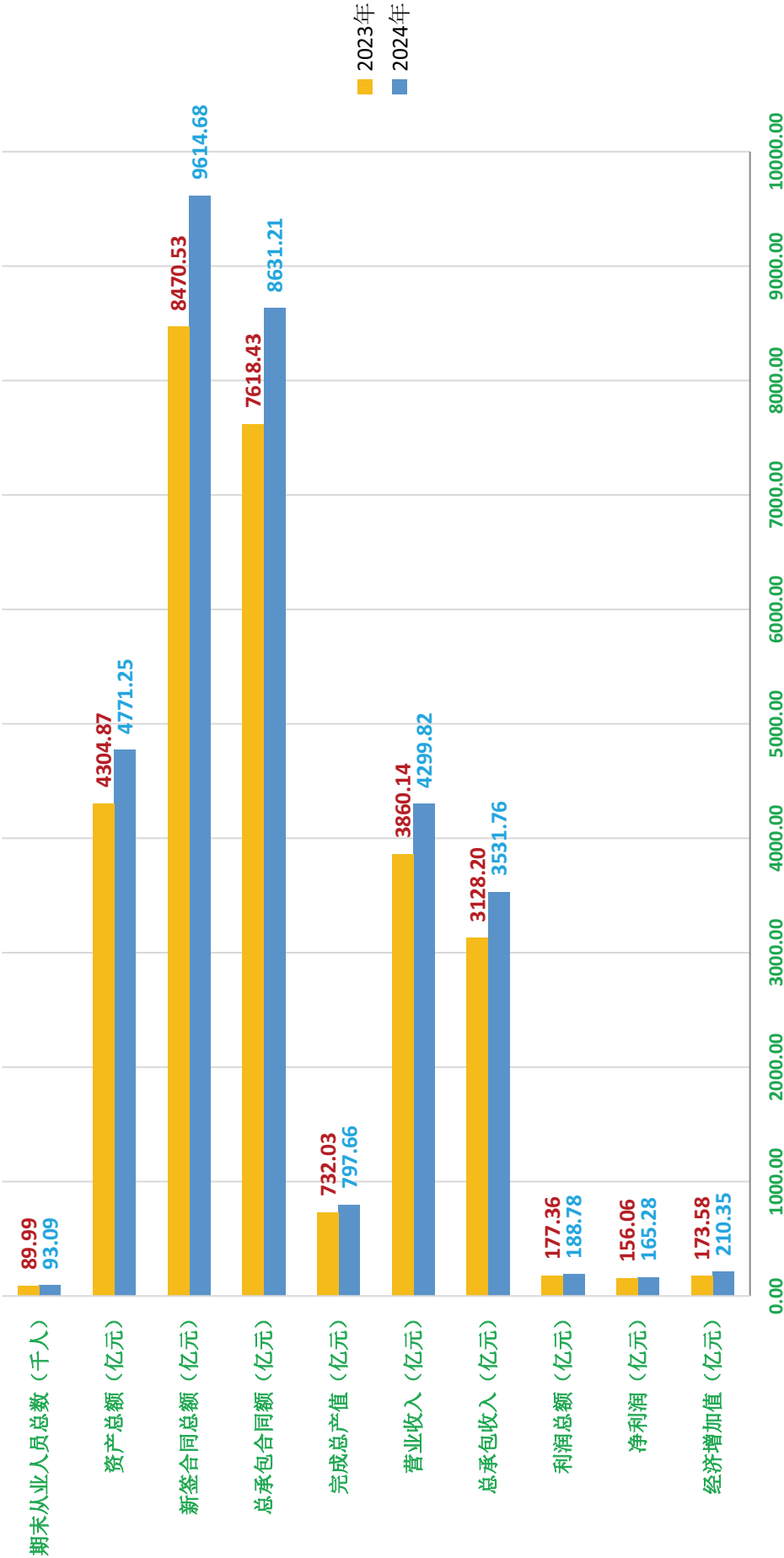
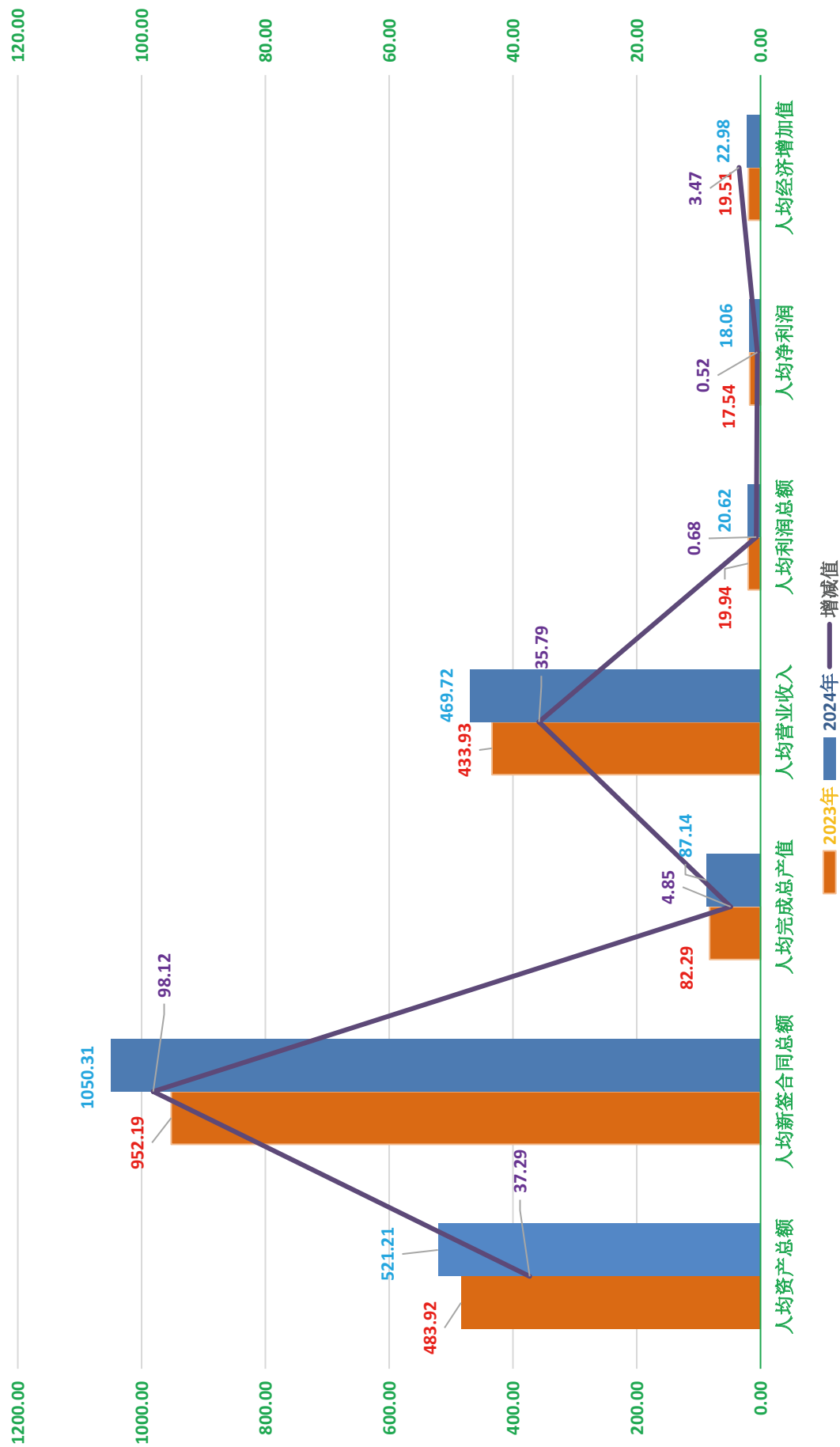


图1-2 2024年电力勘测设计行业主要经营人均指标与2023年对比分析图（万元/人）



2024年，电力勘测设计行业呈现出稳步发展的良好态势，各项关键指标相较2023年实现全面增长，从业人员同比增长3.45%，新签合同额、总产值、营业收入、利润总额、净利润、经济增加值同比分别增长13.51%、8.97%、11.39%、6.44%、5.91%、21.18%。行业内各企业积极顺应市场变化，通过创新发展、转型升级，稳步迈向高质量发展阶段。

1. 期末从业人员分析

1.1 期末从业人员分析表

表1-2 2024年电力勘测设计行业期末从业人员分析表

板块分类	企业 个数	从业人员 总数	占行业 总值比例	总承包及项目管理人员			勘测设计咨询及其他生产人员			管理人员		
				人数	占本板块 总额比例	占行业分类 总值比例	人数	占本板块 总额比例	占行业分类 总值比例	人数	占本板块 总额比例	占行业分类 总值比例
2024年	175	93092		13688	14.70%		68615	73.71%		10789	11.59%	
火电院	40	35718	38.37%	5148	14.41%	37.61%	25744	72.08%	37.52%	4826	13.51%	44.73%
水电院	7	31044	33.35%	5334	17.18%	38.97%	23577	75.95%	34.36%	2133	6.87%	19.77%
供电院及其他设计院	128	26330	28.28%	3206	12.18%	23.42%	19294	73.28%	28.12%	3830	14.55%	35.50%
2023年	171	89990		12842	14.27%		65969	73.31%		11179	12.42%	
火电设计院	40	33957	37.73%	4375	12.88%	34.07%	24636	72.55%	37.34%	4946	14.57%	44.24%
水电设计院	7	29412	32.68%	4572	15.54%	35.60%	22351	75.99%	33.88%	2489	8.46%	22.26%
供电及其他设计院	124	26621	29.59%	3895	14.63%	30.33%	18982	71.30%	28.78%	3744	14.06%	33.50%
2024年/2023年增减比	4	3.45%		6.59%	0.43%		4.01%	0.40%		-3.49%	-0.83%	
火电院	0	5.19%	0.64%	17.67%	1.53%	3.54%	4.50%	-0.47%	0.18%	-2.43%	-1.06%	0.49%
水电院	0	5.55%	0.67%	16.67%	1.64%	3.37%	5.49%	-0.04%	0.48%	-14.30%	-1.59%	-2.49%
供电院及其他设计院	4	-1.09%	-1.31%	-17.69%	-2.45%	-6.91%	1.64%	1.98%	-0.66%	2.30%	0.49%	2.00%

1.2 行业总体分析

2024年，行业从业人员共计93092人，同比增长3.45%。其中总承包及项目管理人员增幅最高，同比增长6.59%，勘测设计咨询及其他生产人员同比增长4.01%，管理人员同比下降3.49%。

总承包及项目管理人员同比增长6.59%，占行业总值的14.70%，占比增加0.43个百分点；火电设计院、水电设计院分别同比增长17.67%、16.67%，占行业分类总值比例分别增加3.54个百分点、3.37个百分点，是人员增加的主要贡献来源。

勘测设计咨询及其他生产人员同比增长4.01%，占行业总值的73.71%，占比增加0.40个百分点。其中，火电设计院、水电设计院、供电及其他设计院均有所增长，分别同比增长4.50%、5.49%、1.64%，火电设计院、水电设计院占行业分类总值比例分别增加0.18个百分点、0.48个百分点，供电及其他设计院占行业分类总值比例减少0.66个百分点。

管理人员同比下降3.49%，占行业总值的11.59%，占比减少0.83个百分点。其中，火电设计院同比下降2.43%，占行业分类总值比例增加0.49个百分点；水电设计院同比下降14.30%，占行业分类总值比例减少2.49个百分点；供电及其他设计院同比增长2.30%，占行业分类总值比例增加2.00个百分点。

1.3 行业板块分析

火电设计院：

2024年，纳入报告统计范围的火电设计院共40家，从业人员共计35718人，占行业总值的38.37%，同比增长5.19%，占行业总值比例同比增加0.64个百分点。

从人员分类分析看，总承包及项目管理人员、勘测设计咨询及其他生产人员均有所增长，分别同比增长17.67%、4.50%，总承包及项目管理人员在本板块占比同比增加1.53个百分点，勘测设计咨询及其他生产

人员在本板块占比同比减少0.47个百分点；管理人员有所减少，同比下降2.43%，在本板块占比同比减少1.06个百分点。

水电设计院：

2024年，纳入报告统计范围的水电设计院共7家，从业人员共计31044人，占行业总值的33.35%，同比增长5.55%，占行业总值比例同比增加0.67个百分点。

从人员分类分析看，总承包及项目管理人员、勘测设计咨询及其他生产人员均有所增长，分别同比增长16.67%、5.49%，总承包及项目管理人员在本板块占比同比增加1.64个百分点，勘测设计咨询及其他生产人员在本板块占比同比减少0.04个百分点；管理人员有所减少，同比下降14.30%，在本板块占比同比减少1.59个百分点。

供电及其他设计院：

2024年，纳入报告统计范围的供电院及其他设计院共128家，较去年增加4家，从业人员共计26330人，占行业总值的28.28%，同比下降1.09%，占行业总值比例同比减少1.31个百分点。

从人员分类分析看，人员减少主要来源于总承包及项目管理人员，该类人员同比下降17.69%，在本板块占比同比减少2.45个百分点；勘测设计咨询及其他生产人员、管理人员分别同比增长1.64%、2.30%，在本板块占比分别同比增加1.98个百分点、0.49个百分点。

1.4 分析小结

2024年，行业从业人员总量增长，增长主力为总承包及项目管理人员、勘测设计咨询及其他生产人员，管理人员呈下降趋势。分板块看，火电、水电设计院人员规模扩张，总承包及项目管理人员、勘测设计咨询及其他生产人员增加，管理人员数量减少；供电及其他设计院从业人员规模缩减，总承包及项目管理人员大幅下降，虽然勘测设计咨询及其他生产人员、管理人员有所增长，但总体规模仍然缩小。

2. 资产总额分析

2.1 资产情况分析表

表1-3 2024年电力勘测设计行业资产情况分析表

板块分类	企业个数	资产总额 (亿元)	占行业 总值比例	其中			
				流动资产（亿元）	占本板块总额比例	固定资产（亿元）	占本板块总额比例
2024年	175	4771.25		3551.83	74.44%	313.19	6.56%
火电院	40	2216.52	46.46%	1735.15	78.28%	109.37	4.93%
水电院	7	1627.85	34.12%	1073.46	65.94%	143.81	8.83%
供电院及其他	128	926.88	19.42%	743.22	80.19%	60.01	6.47%
2023年	171	4304.87		3216.01	74.71%	246.54	5.73%
火电院	40	1935.61	44.96%	1507.73	77.89%	92.69	4.79%
水电院	7	1474.07	34.24%	956.15	64.86%	99.81	6.77%
供电院及其他	124	895.19	20.80%	752.12	84.02%	54.04	6.04%
2024年/2023年增减比	4	10.83%		10.44%	-0.27%	27.03%	0.83%
火电院	0	14.51%	1.50%	15.08%	0.39%	18.00%	0.14%
水电院	0	10.43%	-0.12%	12.27%	1.08%	44.09%	2.06%
供电及其他院	4	3.54%	-1.38%	-1.18%	-3.83%	11.04%	0.43%

2.2 行业总体分析

2024年，行业资产总额共计4771.25亿元，同比增长10.83%。其中，行业流动资产共计3551.83亿元，同比增长10.44%，占比为74.44%，占比减少0.27个百分点，火电设计院、水电设计院流动资产分别同比增长15.08%、12.27%，供电及其他设计院下降1.18%。行业固定资产共计313.19亿元，同比增长27.03%，占比为6.56%，占比增加0.83个百分点，火电设计院、水电设计院、供电及其他设计院同比分别增长18.00%、44.09%、11.04%。

2.3 行业板块分析

火电设计院：2024年，资产总额同比增长14.51%，占行业总值比例增加1.50个百分点。其中流动资产、固定资产均有所增长，分别同比增长15.08%、18.00%，在本板块占比分别同比增加0.39个百分点、0.14个百分点。

水电设计院：2024年，资产总额同比增长10.43%，占行业总值比例减少0.12个百分点。其中流动资产、固定资产均有所增长，分别同比增长12.27%、44.09%，在本板块占比分别同比增加1.08个百分点、2.06个百分点。

供电及其他设计院：2024年，资产总额同比增长3.54%，占行业总值比例减少1.38个百分点。其中流动资产同比下降1.18%，在本板块占比减少3.83个百分点；固定资产同比增长11.04%，在本板块占比增加0.43个百分点。

2.4 分析小结

火电设计院资产总额显著增长，流动资产与固定资产同步提升，行业主导地位进一步巩固；水电设计院资产总额增速突出，但在行业资产总值中的占比出现小幅下滑；供电及其他设计院资产增速放缓，流动资产占比下降，流动性管理方面的问题亟待关注。

3. 新签合同额分析

3.1 新签合同额分析表

2024年，行业新签合同额9614.68亿元，同比增长13.51%，其中，境外新签合同额1614.45亿元，同比增长26.03%。按业务类别统计，勘测设计合同额818.03亿元，同比增长18.22%；咨询合同额124.30亿元，同比增长12.18%；监理合同额28.77亿元，同比下降21.76%；总承包（含项目管理）合同额8631.21亿元，同比增长13.29%；其他合同额12.37亿元，同比下降1.75%。按项目类别统计，常规电力工程合同额3093.64亿元，同比下降0.28%；新能源工程合同额5174.86亿元，同比增长25.90%；能源新业态工程合同额491.82亿元，同比增长56.11%；非电工程合同额854.36亿元，同比下降9.37%。按工程项目统计，传统发电工程合同额2436.32亿元，同比增长0.02%；电网工程合同额496.71亿元，同比下降2.91%；新能源工程合同额5174.86亿元，同比增长25.90%；其他工程合同额1506.79亿元，同比增长6.65%。

新签合同情况详见表1-4、表1-5、表1-6和表1-7。

表1-4 2024年电力勘测设计行业新签合同分类统计表

(单位: 亿元)

合同分类	常规电力工程			新能源工程	能源新业态工程	非电工程	行业新签合同总额	
	传统 发电工程	电网工程	其他 电力工程				合同额	占比
新签合同额	2436.32	496.71	160.61	5174.86	491.82	854.36	9614.68	
其中：境外合同	310.82	62.19	2.25	1110.55	72.09	56.55	1614.45	16.79%
总承包（含项目管理）	1978.92	278.89	93.11	5068.61	475.37	736.31	8631.21	89.77%
其中：境外合同	306.03	60.14	1.15	1108.97	72.07	56.33	1604.69	18.59%
勘测设计咨询及其他	438.43	214.22	66.49	104.43	16.10	115.03	954.70	9.93%
其中：境外合同	4.40	2.05	1.10	1.54	0.02	0.22	9.33	0.98%
监理	18.97	3.60	1.01	1.82	0.35	3.02	28.77	0.30%
其中：境外合同	0.39	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.43	1.49%

表1-5 2024年电力勘测设计行业新签合同分析表（按区域及业务类别分析）

（单位：亿元）

板块分类	企业个数	新签合同额	占行业总值比例	按境内境外分类		按业务类别分类										占本板块总额比例	其他	占本板块总额比例
				境外	占本板块总额比例	勘测设计	占本板块总额比例	咨询	占本板块总额比例	监理	占本板块总额比例	总承包（含项目管理）	占本板块总额比例	其他	占本板块总额比例			
2024年	175	9614.68		1614.45	16.79%	818.03	8.51%	124.30	1.29%	28.77	0.30%	8631.21	89.77%	12.37	0.13%			
火电院	40	5477.54	56.97%	1122.80	20.50%	194.38	3.55%	73.01	1.33%	10.14	0.19%	5198.25	94.90%	1.76	0.03%			
水电院	7	3358.48	34.93%	398.50	11.87%	456.87	13.60%	20.38	0.61%	16.39	0.49%	2857.49	85.08%	7.35	0.22%			
供电院及其他	128	778.66	8.10%	93.15	11.96%	166.78	21.42%	30.91	3.97%	2.24	0.29%	575.47	73.91%	3.26	0.42%			
2023年	171	8470.53		1280.96	15.12%	691.94	8.17%	110.80	1.31%	36.77	0.43%	7618.43	89.94%	12.59	0.15%			
火电院	40	4709.91	55.60%	751.54	15.96%	204.58	4.34%	52.46	1.11%	8.98	0.19%	4441.23	94.30%	2.66	0.06%			
水电院	7	2934.15	34.64%	519.96	17.72%	364.20	12.41%	28.11	0.96%	24.38	0.83%	2514.74	85.71%	2.72	0.09%			
供电院及其他	124	826.47	9.76%	9.46	1.14%	123.16	14.90%	30.23	3.66%	3.41	0.41%	662.46	80.16%	7.21	0.87%			
2024年/2023年增减比	4	13.51%		26.03%	1.67%	18.22%	0.34%	12.18%	-0.02%	-21.76%	-0.13%	13.29%	-0.17%	-1.75%	-0.02%			
火电院	0	16.30%	1.37%	49.40%	4.54%	-4.99%	-0.79%	39.17%	0.22%	12.92%	0.00%	17.05%	0.60%	-33.83%	-0.03%			
水电院	0	14.46%	0.29%	-23.36%	-5.85%	25.44%	1.19%	-27.50%	-0.35%	-32.77%	-0.34%	13.63%	-0.63%	170.22%	0.13%			
供电及其他院	4	-5.78%	-1.66%	884.67%	10.82%	35.42%	6.52%	2.25%	0.31%	-34.31%	-0.12%	-13.13%	-6.25%	-54.79%	-0.45%			

注：表中“其他”为行业各企业填报的除勘测、设计、咨询、监理及总承包以外业务的合同。

表1-6 2024年电力勘测行业新签合同分析表（按项目类型分类分析）

(单位: 亿元)

板块分类	企业个数	新签合同总额	占行业总值比例	常规电力工程	占本板块总额比例	新能源工程	占本板块总额比例	能源新业态工程	占本板块总额比例	非电工程	占本板块总额比例
2024年	175	9614.68		3093.64	32.18%	5174.86	53.82%	491.82	5.12%	854.36	8.89%
火电院	40	5477.54	56.97%	1685.86	30.78%	3114.99	56.87%	449.77	8.21%	226.92	4.14%
水电院	7	3358.48	34.93%	940.07	27.99%	1822.43	54.26%	8.75	0.26%	587.23	17.48%
供电院及其他	128	778.66	8.10%	467.71	60.07%	237.44	30.49%	33.30	4.28%	40.21	5.16%
2023年	171	8470.53		3102.48	36.63%	4110.33	48.53%	315.05	3.72%	942.67	11.12%
火电院	40	4709.91	55.60%	1712.13	36.35%	2440.69	51.82%	285.96	6.07%	271.13	5.76%
水电院	7	2934.15	34.64%	816.40	27.82%	1460.64	49.78%	2.22	0.08%	654.89	22.32%
供电院及其他	124	826.47	9.76%	573.95	69.45%	209.00	25.29%	26.87	3.25%	16.65	2.01%
2024年/2023年增减比	4	13.51%		-0.28%	-4.45%	25.90%	5.29%	56.11%	1.40%	-9.37%	-2.23%
火电院	0	16.30%	1.37%	-1.53%	-5.57%	27.63%	5.05%	57.28%	2.14%	-16.31%	-1.62%
水电院	0	14.46%	0.29%	15.15%	0.17%	24.77%	4.48%	294.14%	0.18%	-10.33%	-4.84%
供电及其他院	4	-5.78%	-1.66%	-18.51%	-9.38%	13.61%	5.20%	23.93%	1.03%	141.50%	3.15%

表1-7 2024年电力勘测设计行业新签合同分析表（按工程项目分析）

（单位：亿元）

板块分类	企业个数	新签合同额	占行业总值比例	传统发电工程	占本板块总额比例	电网工程	占本板块总额比例	新能源工程	占本板块总额比例	其他工程	占本板块总额比例
2024	175	9614.68		2436.32	25.34%	496.71	5.17%	5174.86	53.82%	1506.79	15.67%
火电院	40	5477.54	56.97%	1245.25	22.73%	345.11	6.30%	3114.99	56.87%	772.19	14.10%
水电院	7	3358.48	34.93%	918.63	27.35%	5.09	0.15%	1822.43	54.26%	612.33	18.23%
供电院及其他	128	778.66	8.10%	272.44	34.99%	146.51	18.82%	237.44	30.49%	122.27	15.70%
2023	171	8470.53		2435.76	28.76%	511.59	6.04%	4110.33	48.53%	1412.85	16.67%
火电院	40	4709.91	55.60%	1291.69	27.42%	369.93	7.85%	2440.69	51.82%	607.60	12.90%
水电院	7	2934.15	34.64%	762.61	25.99%	4.63	0.16%	1460.64	49.78%	706.27	24.07%
供电院及其他	124	826.47	9.76%	381.46	46.16%	137.03	16.58%	209.00	25.29%	98.98	11.98%
2024年/2023年增减比	4	13.51%		0.02%	-3.42%	-2.91%	-0.87%	25.90%	5.29%	6.65%	-1.00%
火电院	0	16.30%	1.37%	-3.60%	-4.69%	-6.71%	-1.55%	27.63%	5.05%	27.09%	1.20%
水电院	0	14.46%	0.29%	20.46%	1.36%	9.94%	-0.01%	24.77%	4.48%	-13.30%	-5.84%
供电及其他院	4	-5.78%	-1.66%	-28.58%	-11.17%	6.92%	2.24%	13.61%	5.20%	23.53%	3.72%

注：“其他工程”是指除传统发电工程、电网工程及新能源工程以外的工程项目，主要包含能源新业态工程项目、非工程项目、电力系统规划工程项目及其他电力工程项目。

3.2 行业总体分析

2024年，行业新签合同额9614.68亿元，同比增长13.51%。其中，火电设计院、水电设计院分别同比增长16.30%、14.46%；供电及其他设计院同比下降5.78%。

按区域分析，境外新签合同额1614.45亿元，同比增长26.03%，占比增加1.67个百分点。

按业务类型分析，勘测设计业务新签合同额同比增幅最大，为18.22%，占合同总额比重增加0.34个百分点，其中火电设计院同比下降4.99%，水电、供电及其他设计院分别同比增长25.44%、35.42%；其次为总承包业务，新签合同额同比增长13.29%，占合同总额比重减少0.17个百分点，其中火电、水电设计院分别同比增长17.05%、13.63%，供电及其他设计院同比下降13.13%；咨询业务新签合同额同比增长12.18%，占合同总额比重减少0.02个百分点，其中火电、供电及其他设计院分别同比增长39.17%、2.25%，水电设计院同比下降27.5%；监理业务新签合同额下降幅度最大，占合同总额比重减少0.13个百分点，同比下降21.76%，其中水电、供电及其他设计院均下降，分别同比减少32.77%、34.31%，火电设计院同比增长12.92%。

按项目类型分析，行业常规电力工程、非电工程新签合同额均下降，同比分别下降0.28%、9.37%，占行业合同总额比例同比分别减少4.45个百分点、2.23个百分点；常规电力工程中，火电、供电及其他设计院同比分别下降1.53%、18.51%，仅水电设计院增长15.15%；非电工程中仅供电及其他设计院增长141.50%，火电、水电设计院同比分别下降16.31%、10.33%。行业新能源工程、能源新业态工程均增长，同比分别增长25.90%、56.11%，占行业合同总额同比分别增加5.29个百分点、1.40个百分点；新能源工程中，火电、水电、供电及其他设计院三个板块合同均有不同程度增长，分别同比增长27.63%、24.77%、13.61%；

能源新业态工程中，火电、水电、供电及其他设计院三个板块合同均有不同程度增长，分别同比增长57.28%、294.14%、23.93%；

按工程项目分析，行业传统发电工程新签合同额同比基本持平（增长0.02%），占合同总额比例减少3.42个百分点，增长主要来源于水电设计院，同比增长20.46%，火电、供电及其他设计院同比分别减少3.60%、28.58%；行业电网工程新签合同额同比下降2.91%，占合同总额比例减少0.87个百分点，下降主要来源于火电设计院，同比下降6.71%，水电、供电及其他设计院同比分别增长9.94%、6.92%；行业新能源工程新签合同额同比增长25.90%，占合同总额比例增加5.29个百分点，火电、水电、供电及其他设计院三个板块合同均有不同程度增长，分别同比增长27.63%、24.77%、13.61%。

3.3 行业板块分析

火电设计院：

2024年，新签合同额5477.54亿元，同比增长16.30%，占行业总值比例增加1.37个百分点。

按区域分析，境外新签合同额1122.80亿元，同比增长49.40%，在本板块占比增加4.54个百分点。

按业务类别分析，咨询、监理、总承包业务新签合同较去年均有不同程度增长，同比分别增长39.17%、12.92%、17.05%，咨询与总承包业务在本版块占比分别增加0.22个百分点、0.60个百分点，监理业务在本版块占比与去年持平；勘测设计业务新签合同额同比下降4.99%，本版块占比减少0.79个百分点。

按项目类型分析，与行业总体表现一致，常规电力工程、非电工程新签合同额均下降，分别下降1.53%、16.31%，在本版块占比分别减少5.57个百分点、1.62个百分点；新能源工程、能源新业态工程均增长，

分别增长27.63%、57.28%，在本版块占比分别增加5.05个百分点、2.14个百分点。

按工程项目分析，传统发电工程、电网工程新签合同额同比均下降，分别下降3.60%、6.71%，在本版块占比分别减少4.69个百分点、1.55个百分点；新能源工程同比增长27.63%，在本版块占比增加5.05个百分点。

水电设计院：

2024年，新签合同额3358.48亿元，同比增长14.46%，占行业总值比例增加0.29个百分点。

按区域分析，境外新签合同额398.50亿元，同比下降23.36%，在本版块占比减少5.85个百分点。

按业务类别分析，勘测设计、总承包业务新签合同额同比分别增长25.44%、13.63%，勘测设计在本版块占比增加1.19个百分点，总承包业务在本版块占比减少0.63个百分点；咨询、监理业务同比分别下降27.5%、32.77%，在本版块占比分别减少0.35个百分点、0.34个百分点。

按项目类型分析，常规电力工程、新能源工程、能源新业态工程均实现不同程度增长，同比分别增长15.15%、24.77%、294.14%，在本版块占比分别增加0.17个百分点、4.48个百分点、0.18个百分点；仅非电工程同比下降10.33%，在本版块占比减少4.84个百分点。

按工程项目分析，传统发电工程、电网工程、新能源工程均实现不同程度增长，同比分别增长20.46%、9.94%、24.77%，传统发电工程、新能源工程在本版块占比分别增加1.36个百分点、4.48个百分点，电网工程在本版块占比与去年基本持平，减少0.01个百分点。

供电及其他设计院：

2024年，新签合同额778.66亿元，同比下降5.78%，占行业总值比例减少1.66个百分点。

按区域分析，境外新签合同额93.15亿元，同比增长884.67%，在本板块占比增加10.82个百分点。

按业务类型分析，勘测设计、咨询业务较去年有所增长，分别同比增长35.42%、2.25%，在本板块占比分别增加6.52个百分点、0.31个百分点；监理、总承包业务较去年有所下降，分别同比下降34.31%、13.13%，在本板块占比分别减少0.12个百分点、6.25个百分点。

按项目类型分析，仅常规电力工程同比下降18.51%，在本板块占比减少9.38个百分点；新能源工程、能源新业态工程、非电工程均有所增长，同比分别增长13.61%、23.93%、141.5%，在本板块占比分别增加5.20个百分点、1.03个百分点、3.15个百分点。

按工程项目分析，仅传统发电工程下降28.58%，在本板块占比减少11.17个百分点；电网工程、新能源工程同比分别增长6.92%、13.61%，在本板块占比增加2.24个百分点、5.20个百分点。

3.4 分析小结

2024年，行业内企业响应国家能源政策调整，紧紧围绕“双碳”目标与新型电力系统建设的政策方向展开业务布局，新能源工程持续增长，成为行业亮点；传统发电工程领域，不同类型设计院发展分化显著，火电设计院在“三个八千万”帷幕逐渐落下、限制新增煤电项目等背景下，签约出现收缩，水电设计院受益于大型水电站批复重启，增幅较大。房屋建筑、交通运输、新基建等非电业务竞争激烈，新签合同规模下降。业务模式上，各个设计院以设计为引领，积极开拓总承包业务，勘测设计、总承包业务均保持良好发展态势。

4. 财务指标分析

4.1 营业收入分析

4.1.1 营业收入分析表

2024年，行业实现营业收入4299.82亿元，同比增长11.39%，人均营业收入469.72万元/人，同比增长8.25%。按区域统计，境外营业收入314.85亿元，同比增长36.59%；按业务类型统计，勘测设计业务营业收入561.91亿元，同比下降3.25%，咨询业务营业收入104.02亿元，同比增长79.34%，监理业务营业收入27.82亿元，同比增长27.50%，总承包业务营业收入3531.76亿元，同比增长12.90%，其他营业收入74.31亿元，同比增长4.13%。具体详见表1-8。

表1-8 2024年电力勘测设计行业营业收入分析表

(单位: 亿元)

板块分类	企业个数	平均从业人数	营业收入总额 (亿元)	占行业总值比例	人均营业收入 (万元/人)	按境内境外分类		按业务类别分类										占本板块总额比例
						境外	占本板块总额比例	勘测设计	占本板块总额比例	咨询	占本板块总额比例	监理	占本板块总额比例	总承包	占本板块总额比例	其他		
2024年	175	91541.0	4299.82		469.72	314.85	7.32%	561.91	13.07%	104.02	2.42%	27.82	0.65%	3531.76	82.14%	74.31	1.73%	
火电院	40	34837.5	2138.50	49.73%	613.85	147.31	6.89%	206.11	9.64%	34.19	1.60%	8.82	0.41%	1881.08	87.96%	8.30	0.39%	
水电院	7	30228.0	1471.67	34.23%	486.86	166.09	11.29%	201.40	13.69%	54.71	3.72%	14.92	1.01%	1162.89	79.02%	37.75	2.57%	
供电院及其他	128	26475.5	689.65	16.04%	260.49	1.45	0.21%	154.40	22.39%	15.12	2.19%	4.08	0.59%	487.79	70.73%	28.26	4.10%	
2023年	171	88958.5	3860.14		433.93	230.50	5.97%	580.76	15.05%	58.00	1.50%	21.82	0.57%	3128.20	81.04%	71.36	1.84%	
火电院	40	33825.0	1944.34	50.37%	574.82	108.64	5.59%	193.49	9.95%	28.82	1.48%	7.74	0.40%	1702.16	87.54%	12.13	0.63%	
水电院	7	28959.0	1309.29	33.92%	452.12	115.34	8.81%	238.91	18.25%	8.15	0.62%	6.40	0.49%	1013.90	77.44%	41.93	3.20%	
供电院及其他	124	26174.5	606.51	15.71%	231.72	6.52	1.08%	148.36	24.46%	21.04	3.47%	7.68	1.27%	412.14	67.95%	17.29	2.85%	
2024年/2023年 增减比	4	2.90%	11.39%		8.25%	36.59%	1.35%	-3.25%	-1.98%	79.34%	0.92%	27.50%	0.08%	12.90%	1.10%	4.13%	-0.11%	
火电院	0	2.99%	9.99%	-0.64%	6.79%	35.59%	1.30%	6.52%	-0.31%	18.63%	0.12%	13.95%	0.01%	10.51%	0.42%	-31.57%	-0.24%	
水电院	0	4.38%	12.40%	0.31%	7.68%	44.00%	2.48%	-15.70%	-4.56%	571.29%	3.10%	133.13%	0.52%	14.69%	1.58%	-9.97%	-0.63%	
供电及其他院	4	1.15%	13.71%	0.33%	12.42%	-77.76%	-0.87%	4.07%	-2.07%	-28.14%	-1.28%	-46.88%	-0.68%	18.36%	2.78%	63.45%	1.25%	

4.1.2 行业总体分析

2024年，行业实现营业收入同比增长11.39%，人均营业收入同比增长8.25%。

按区域分析，行业境外营业收入同比增长36.59%，占行业总值比例增加1.35个百分点，火电、水电设计院的境外营业收入均有不同幅度增长，同比分别增长35.59%、44.00%，供电及其他设计院境外营收同比下降77.76%。

按业务类别分析，行业勘测设计业务营业收入同比下降3.25%，占比减少1.98个百分点，减少主要来源于水电设计院，同比下降15.7%，火电、供电及其他设计院均有不同程度增长，同比分别增长6.52%、4.07%；行业咨询、监理、总承包营业收入均有所增长，同比分别增长79.34%、27.50%、12.90%，在本版块占比分别增加0.92个百分点、0.08个百分点、1.10个百分点，咨询业务中，水电设计院增幅最大，达571.29%，其次为火电设计院，同比增长18.63%，供电及其他设计院同比下降28.14%；监理业务中，火电、水电设计院同比分别增长13.95%、133.13%，供电及其他设计院同比下降46.88%；总承包业务中，火电、水电、供电及其他设计院均有不同程度增长，分别同比增长10.51%、14.69%、18.36%。

4.1.3 行业板块分析

火电设计院：

2024年，火电设计院实现营业收入2138.50亿元，同比增长9.99%，占行业总值比例减少0.64个百分点；实现人均营业收入613.85万元/人，同比增长6.79%。

按区域分析，火电设计院的境外营业收入147.31亿元，同比增长35.59%，在本版块占比增加1.30个百分点。

按业务类别分析，勘测设计、咨询、监理、总承包业务营业收入均较去年有不同幅度的增长，同比分别增长6.52%、18.63%、13.95%、10.51%，其中勘测设计业务在本版块占比减少0.31个百分点，咨询、监理、总承包业务收入占比分别增加0.12个百分点、0.01个百分点、0.42个百分点；其他业务营业收入同比下降31.57%，占比减少0.24个百分点。

水电设计院：

2024年，水电设计院实现营业收入1471.67亿元，同比增长12.40%，占行业总值比例增加0.31个百分点；实现人均营业收入486.86万元/人，同比增长7.68%。

按区域分析，境外营业收入166.09亿元，同比增长44.00%，在本版块占比增加2.48个百分点。

按业务类别分析，咨询、监理、总承包业务营业收入较去年均有不同程度的增长，同比分别增长571.29%、133.13%、14.69%，在本板块占比分别增加3.10个百分点、0.52个百分点、1.58个百分点；勘测设计、其他业务营业收入均有所下降，同比分别下降15.70%、9.97%，在本板块占比分别减少4.56个百分点、0.63个百分点。

供电及其他设计院：

2024年，供电及其他设计院实现营业收入689.65亿元，同比增长13.71%，占行业总值比例增加0.33个百分点；实现人均营业收入260.49万元/人，同比增长12.42%。

按区域分析，实现境外营业收入1.45亿元，同比下降77.76%，占比减少0.87个百分点。

按业务类别分析，勘测设计、总承包及其他业务营业收入较去年均有不同程度的增长，同比分别增长4.07%、18.36%、63.45%，勘测设计业务营业收入在本板块占比减少2.07个百分点，总承包及其他业务营业

收入在本板块占比分别增加2.78个百分点、1.25个百分点；咨询、监理业务营业收入均有所下降，同比分别下降28.14%、46.88%，在本板块占比分别减少1.28个百分点、0.68个百分点。

4.1.4 分析小结

2024年，行业营业收入与人均营业收入双增长，不同区域和业务板块发展有别。境外业务方面，火电、水电设计院境外营收增长，供电及其他设计院锐减。业务类别上，勘测设计业务下滑，水电设计院下滑明显；咨询、监理、总承包业务上行。各板块中，火电、水电、供电及其他设计院营业收入均增长，人均创收能力同步提升，火电设计院各业务全面开花，水电设计院咨询、监理等业务增速突出，供电及其他设计院总承包等业务增长显著。可见，行业正依托不同优势，在复杂的市场环境中多元探索、持续前行。

4.2 利润总额及净利润

4.2.1 利润总额及净利润分析表

2024年，行业实现利润总额188.78亿元，同比增长6.44%；实现净利润165.29亿元，同比增长5.91%；经济增加值210.35亿元，同比增长21.18%；人均利润总额20.62万元/人，同比增长3.44%；行业收入利润率为4.39%，同比减少0.20个百分点。

利润总额和净利润数据详见表1-9。

表1-9 2024年电力勘测设计行业利润总额及净利润分析表

板块分类	企业个数	平均从业人数	利润总额(亿元)	占行业总值比例	人均利润总额(万元/人)	收入利润率	净利润(亿元)	占行业总值比例	经济增加值(亿元)	占行业总值比例
2024年	175	91541.0	188.78		20.62	4.39%	165.29		210.35	
火电院	40	34837.5	93.71	49.64%	26.90	4.38%	82.77	50.08%	104.08	49.48%
水电院	7	30228.0	57.91	30.68%	19.16	3.93%	51.00	30.85%	69.75	33.16%
供电院及其他	128	26475.5	37.16	19.68%	14.04	5.39%	31.52	19.07%	36.52	17.36%
2023年	171	88958.5	177.36		19.94	4.59%	156.06		173.58	
火电院	40	33825.0	87.63	49.41%	25.91	4.51%	78.41	50.24%	86.27	49.70%
水电院	7	28959.0	50.72	28.60%	17.51	3.87%	44.77	28.69%	56.55	32.58%
供电院及其他	124	26174.5	39.01	21.99%	14.90	6.43%	32.88	21.07%	30.76	17.72%
2024年/2023年增减比	4	2.90%	6.44%		3.44%	-0.20%	5.91%		21.18%	
火电院	0	2.99%	6.94%	0.23%	3.83%	-0.13%	5.56%	-0.16%	20.64%	-0.22%
水电院	0	4.38%	14.18%	2.08%	9.38%	0.06%	13.92%	2.16%	23.34%	0.58%
供电及其他院	4	1.15%	-4.74%	-2.31%	-5.83%	-1.04%	-4.14%	-2.00%	18.73%	-0.36%

4.2.2 行业总体分析

利润总额分析，2024年，行业利润总额同比增长6.44%，从三个板块来看，增长主要来自于火电设计院、水电设计院，同比分别增长6.94%、14.18%，供电及其他设计院同比下降4.74%。

人均利润分析，2024年，行业人均利润同比增长3.44%，从三个板块来看，增长主要来自于火电设计院、水电设计院，同比分别增长3.83%、9.38%，供电及其他设计院同比下降5.83%。

收入利润率分析，2024年，行业收入利润率减少0.20个百分点，从三个板块来看，仅水电设计院略有增长，增加0.06个百分点，火电、供电及其他设计院同比分别减少0.13个百分点、1.04个百分点。

净利润分析，2024年，行业净利润同比增加5.91%，从三个板块来看，增长主要来自于火电设计院、水电设计院，同比分别增长5.56%、13.92%，供电及其他设计院同比下降4.14%。

经济增加值分析，2024年，行业经济增加值同比增长21.18%，从三个板块来看，火电、水电、供电及其他设计院均有所增长，同比分别增长20.64%、23.34%、18.73%。

4.2.3 行业板块分析

火电设计院：

2024年，火电设计院实现利润总额93.71亿元，同比增长6.94%，占行业利润总额的比例为49.64%，占比增加0.23个百分点。人均利润总额26.90万元/人，同比增长3.83%。收入利润率4.38%，同比减少0.13个百分点。净利润82.77亿元，同比增长5.56%，占行业总值比例为50.08%，占比减少0.16个百分点。经济增加值104.08亿元，同比增长20.64%，占行业总值比例为49.48%，占比减少0.22个百分点。

水电设计院：

2024年，水电设计院实现利润总额57.91亿元，同比增长14.18%，占行业利润总额的比例为30.68%，占比增加2.08个百分点；人均利润总额19.16万元/人，同比增长9.38%；收入利润率3.93%，同比增加0.06个百分点；净利润51亿元，同比增长13.92%，占行业总值比例为30.85%，占比增加2.16个百分点；经济增加值69.75亿元，同比增长23.34%，占行业总值比例为33.16%，占比增加0.58个百分点。

供电及其他设计院板块：

2024年，供电及其他设计院实现利润总额37.16亿元，同比下降4.74%，占行业利润总额的比例为19.68%，占比减少2.31个百分点；人均利润总额14.04万元/人，同比下降5.83%；收入利润率5.39%，同比减少1.04个百分点；净利润31.52亿元，同比下降4.14%，占行业总值比例为19.07%，占比减少2.00个百分点；经济增加值36.52亿元，同比增长18.73%，占行业总值比例为17.36%，占比减少0.36个百分点。

4.2.3 分析小结

2024年，行业总体盈利能力呈增长态势。在利润总额、人均利润、净利润和经济增加值方面实现不同程度的增长，但是收入利润率有所下滑。分板块来看，火电、水电设计院表现突出，多项盈利指标上升。火电设计院利润总额、人均利润稳步增长，不过收入利润率和净利润占比略有下降；水电设计院各项盈利指标全面向好，在行业中的占比显著提升。与之相比，供电及其他设计院多项盈利指标下滑，利润总额、人均利润、收入利润率和净利润均出现负增长，仅经济增加值实现增长，但在行业中的占比仍有所下降。

（二）主要经营指标前十名排序

1、新签合同额前十名单位（入围门槛283亿元）分别为：

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
山东电力工程咨询院有限公司
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司
中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

2、新签总承包合同额前十名单位（入围门槛250亿元）分别为：

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司
山东电力工程咨询院有限公司
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司
中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

3、新签境外合同额前十名单位（入围门槛75亿元）分别为：

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司

中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司
中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司
中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司
上海核工程研究设计院股份有限公司
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
四川电力设计咨询有限责任公司
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

4、新签新能源合同额前十名单位（入围门槛147亿元）分别为：

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
山东电力工程咨询院有限公司
中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
内蒙古电力勘测设计院有限责任公司
中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司

5、新签非电业务合同额前十名单位（入围门槛18亿元）分别为：

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

内蒙古电力勘测设计院有限责任公司

中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

上海勘测设计研究院有限公司

6、营业收入前十名单位（入围门槛130亿元）分别为：

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

山东电力工程咨询院有限公司

中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

上海核工程研究设计院股份有限公司

上海勘测设计研究院有限公司

内蒙古电力勘测设计院有限责任公司

7、利润总额前十名单位（入围门槛6亿元）分别为：

中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

山东电力工程咨询院有限公司

中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司

中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司

内蒙古电力勘测设计院有限责任公司

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

8、净利润前十各单位（入围门槛5亿元）分别为：

中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
山东电力工程咨询院有限公司
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司
内蒙古电力勘测设计院有限责任公司
中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司

9、人均利润总额前十各单位（入围门槛49万元/人）分别为：

宁波市电力设计院有限公司
南京电力设计研究院有限公司
常州电力设计院有限公司
南京苏逸实业有限公司
宁夏回族自治区电力设计院有限公司
国网安徽众兴电力设计院有限公司（芜湖院）
浙江丽水市正阳电力设计院有限公司
滁州市智宏工程咨询有限责任公司
内蒙古电力勘测设计院有限责任公司
宜兴市宜能实业有限公司

（三）行业排名与权威机构排名对比分析

2024年，美国《工程新闻纪录》（ENR）和中国《建筑时报》共同发布2024年度“中国承包商80强和工程设计企业60强”排名。“2024年中国承包商80强”（排名依据为2023年工程承包营业收入）共有11家会员单位入围，具体名单见表1-10；相比2023年，会员单位的排名均有所提升，并有1家单位（中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司）2024年新进入榜单。“2024年中国工程设计企业60强”（排名依据为2023年设计服务营业收入）共有9家会员单位入围，比2023年入围数量减少1家。具体名单见表1-11。

表1-10 入围“2024年中国承包商80强”的会员单位

2024排名	2023排名	公司名称
10	14	中国电力工程顾问集团有限公司
26	27	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
37	60	山东电力工程咨询院有限公司
48	54	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
55	58	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司
58	69	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
60	66	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
63	72	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
65	70	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
76	79	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
79	-	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司

表1-11 入围“2023年中国工程设计企业60强”的会员单位

2024排名	2023排名	公司名称
1	1	中国电力工程顾问集团有限公司
6	4	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

续表

2024排名	2023排名	公司名称
8	16	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
16	19	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
19	17	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司
29	30	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
32	45	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
38	47	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司
54	59	山东电力工程咨询院有限公司

2024年，中国勘察设计协会公布“勘察设计企业工程项目管理和工程总承包营业额2024年排名”。“工程项目管理营业额2024年排名”（排名依据为2023年工程项目管理营业额）共有18家会员单位参与排名，其中有3家会员单位2024年新参与排名，具体名单见表1-12。“工程总承包营业额2024年排名”（排名依据为2023年总承包营业额）共有47家会员单位参与排名，其中有4家会员单位2024年新参与排名，具体名单见表1-13。

表1-12 参与“工程项目管理营业额2024年排名”的会员单位

2024排名	2023排名	公司名称	项目管理营业额 （万元人民币）
2	2	中铁第四勘察设计院集团有限公司	131,879
9	10	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	42,490
10	9	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	38,719
12	15	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	30,786
20	-	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	18,902
21	16	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	18,676
22	26	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	18,062
31	36	长江勘测规划设计研究有限责任公司	10,993
33	35	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	10,874
42	38	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	6,867

续表

2024排名	2023排名	公司名称	项目管理营业额 (万元人民币)
53	60	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	2,801
58	69	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	2,182
65	78	中水东北勘测设计研究有限责任公司	1,479
75	67	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	654
79	82	上海勘测设计研究院有限公司	482
85	-	中国电力工程顾问集团新能源有限公司	137
86	77	中国电力建设工程咨询有限公司	120
87	-	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司	98

表1-13 参与“工程总承包营业额2024年排名”的会员单位

2024排名	2023排名	公司名称	总承包营业额 (万元人民币)
1	1	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	4,424,524
3	6	中国核电工程有限公司	2,960,478
11	14	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	1,738,169
12	10	中铁第四勘察设计院集团有限公司	1,734,045
13	20	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	1,708,547
15	18	上海核工程研究设计院股份有限公司	1,633,968
16	16	山东电力工程咨询院有限公司	1,632,919
21	23	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	1,308,805
22	22	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	1,159,906
25	27	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	1,017,297
26	31	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	994,441
27	28	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	993,483
29	33	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	969,601
30	40	上海勘测设计研究院有限公司	966,924
33	54	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	841,401
34	43	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	827,234
40	47	长江勘测规划设计研究有限责任公司	679,091
44	61	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	638,433

续表

2024排名	2023排名	公司名称	总承包营业额 (万元人民币)
45	63	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	637,452
48	66	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	603,031
54	42	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	506,609
55	55	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司	491,155
56	64	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	480,490
59	79	四川电力设计咨询有限责任公司	459,394
60	57	上海电力设计院有限公司	458,797
63	67	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	404,790
66	73	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	395,034
68	85	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	385,546
69	-	国核电力规划设计研究院有限公司	382,133
74	87	中国电建集团海南电力设计研究院有限公司	365,183
75	97	中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司	364,136
81	44	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	329,805
85	94	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	298,897
87	65	中国电力建设工程咨询有限公司	277,139
96	-	华光环保能源（西安）设计研究院有限公司	227,701
102	110	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	193,824
104	125	中国电建集团青海省电力设计院有限公司	181,268
105	112	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	177,146
109	115	中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	166,513
123	171	中水东北勘测设计研究有限责任公司	114,655
130	108	福建永福电力设计股份有限公司	101,367
136	-	中国电力工程顾问集团新能源有限公司	87,438
138	-	中国能源建设集团黑龙江省电力设计院有限公司	86,116
146	140	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司	77,401
159	160	浙江城建煤气热电设计院股份有限公司	48,077
160	152	福建省水利水电勘测设计研究院有限公司	43,483
175	185	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司	13,039

二、主要生产经营指标发展趋势分析

（一）火电、供电及其他设计院主要生产经营指标发展趋势分析

1.新签合同总额发展趋势

表2-1 火电、供电及其他设计院新签合同总额发展趋势分析

	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	年平均 增长率
新签合同 总额 (亿元)	209	281	416.24	436.55	422.03	499.73	565.85	793.33	1049.84	1114.88	1202.82	1394.1	1640.35	1598.94	1843.93	2497.62	3081.05	4459.54	5556.38	6256.20	19.59%
同比增幅		34.45%	48.13%	4.88%	-3.33%	18.41%	13.23%	40.20%	32.33%	6.20%	7.89%	15.90%	17.66%	-2.52%	15.32%	35.45%	23.36%	44.74%	24.15%	13.00%	
勘测设计 咨询 (亿元)	121.29	125.78	168.64	195.25	187.32	180.34	243.22	224.33	227.4	236.62	211.45	223.35	226.89	224.87	259.3	288.31	299.91	371.38	410.43	465.08	7.33%
同比增幅		3.70%	34.08%	15.78%	-4.06%	-3.73%	34.87%	-7.77%	1.37%	4.05%	-10.64%	5.63%	1.58%	-0.89%	15.31%	11.19%	4.02%	23.83%	10.51%	13.32%	
监理 (亿元)	5.2	4.45	3.71	6.88	4.9	3.26	3.82	4.24	5.2	5.52	5.48	5.77	6.26	8.02	8.7	8.63	7.68	8.75	12.39	12.39	4.68%
同比增幅		-14.42%	-16.63%	85.44%	-28.78%	-33.47%	17.18%	10.99%	22.64%	6.15%	-0.72%	5.29%	8.49%	28.11%	8.48%	-0.78%	-11.05%	13.95%	41.58%	0.00%	
总承包 (亿元)	78.8	147.38	243.88	234.41	229.81	316.13	318.8	564.75	817.2	872.74	985.88	1163.26	1404.38	1366.04	1570.02	2197.75	2760.81	4054.54	5103.69	5773.72	25.36%
同比增幅		87.03%	65.48%	-3.88%	-1.96%	37.56%	0.84%	77.15%	44.70%	6.80%	12.96%	17.99%	20.73%	-2.73%	14.93%	39.98%	25.62%	46.86%	25.88%	13.13%	

图2-1 火电、供电及其他设计院新签合同总额及同比增幅趋势图

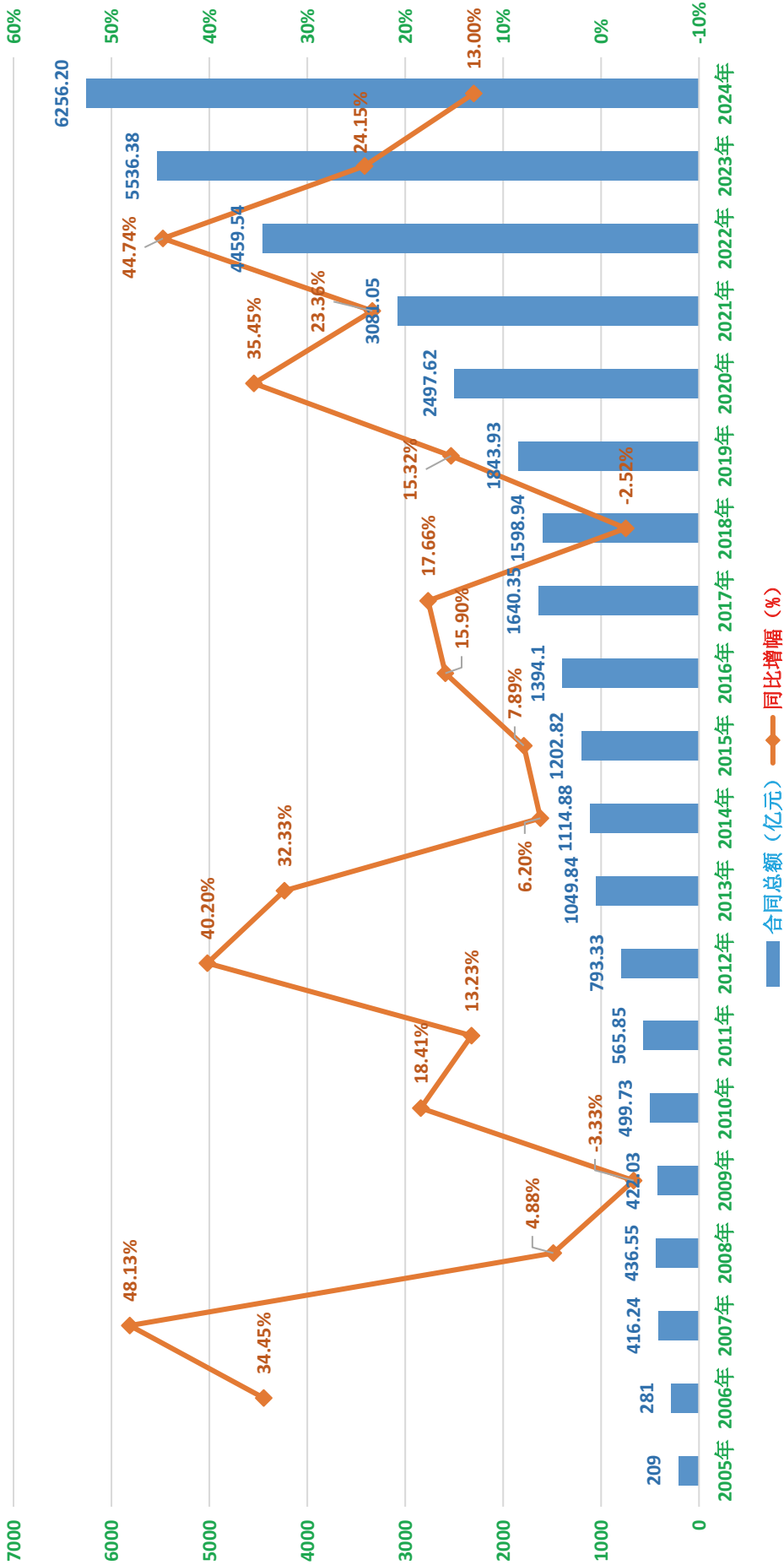
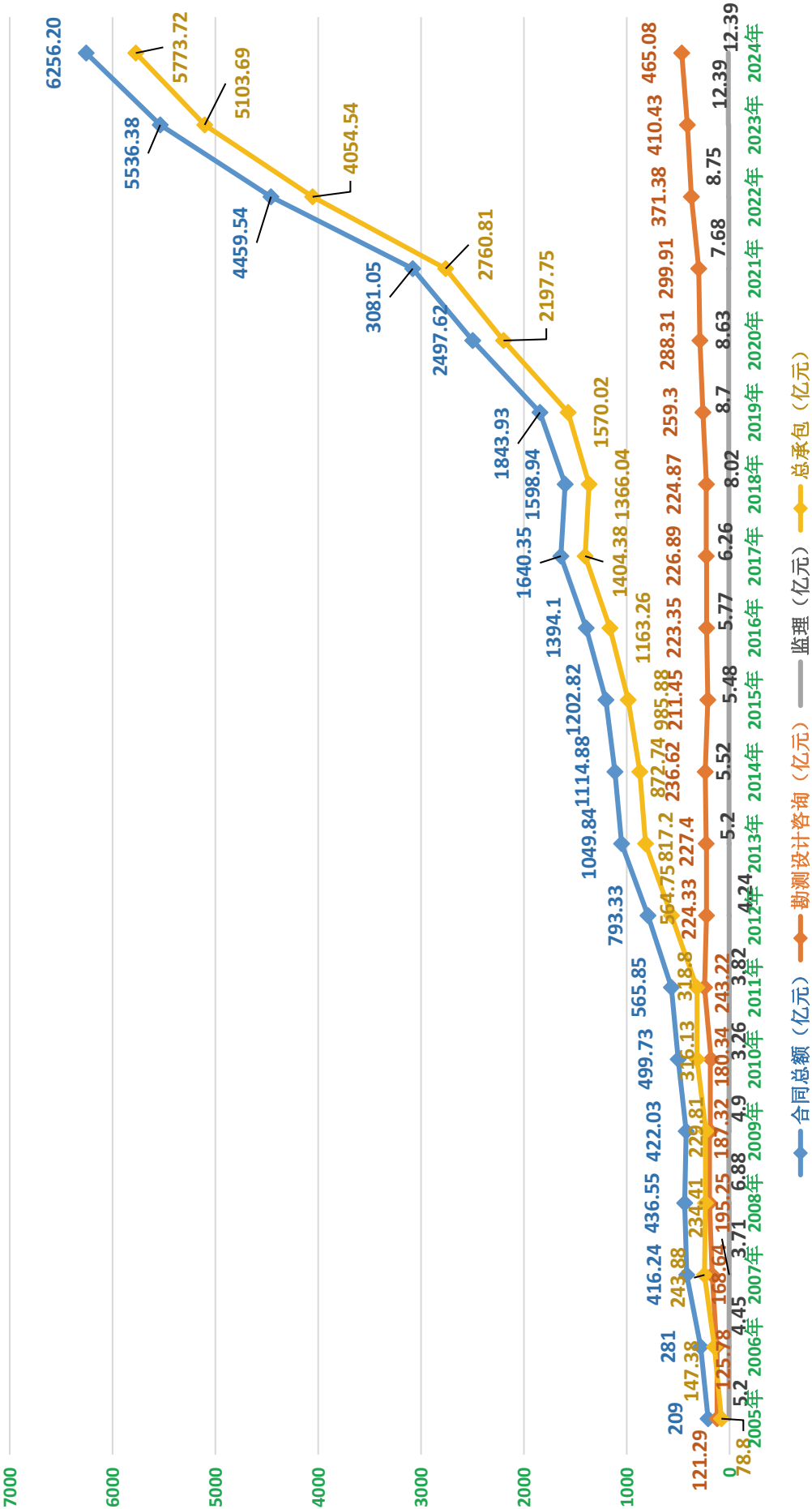


图2-2 火电、供电及其他设计院各类业务新签合同趋势图



据表2-1、图2-1及图2-2可知，2005-2024年间，火电、供电及其他设计院新签合同总额基本呈现上升趋势，年平均增长率为19.59%。2005至2011年间，为平稳发展期，年平均增长率为18.06%；2011-2017年间，为加速发展期，年平均增长率为19.41%；2018年，突显下降，较上一年度同期下降了2.52%；2019-2022年恢复增长并快速发展，年平均增长率为34.23%；2023年-2024年增速有所放缓，年平均增长率为18.44%。

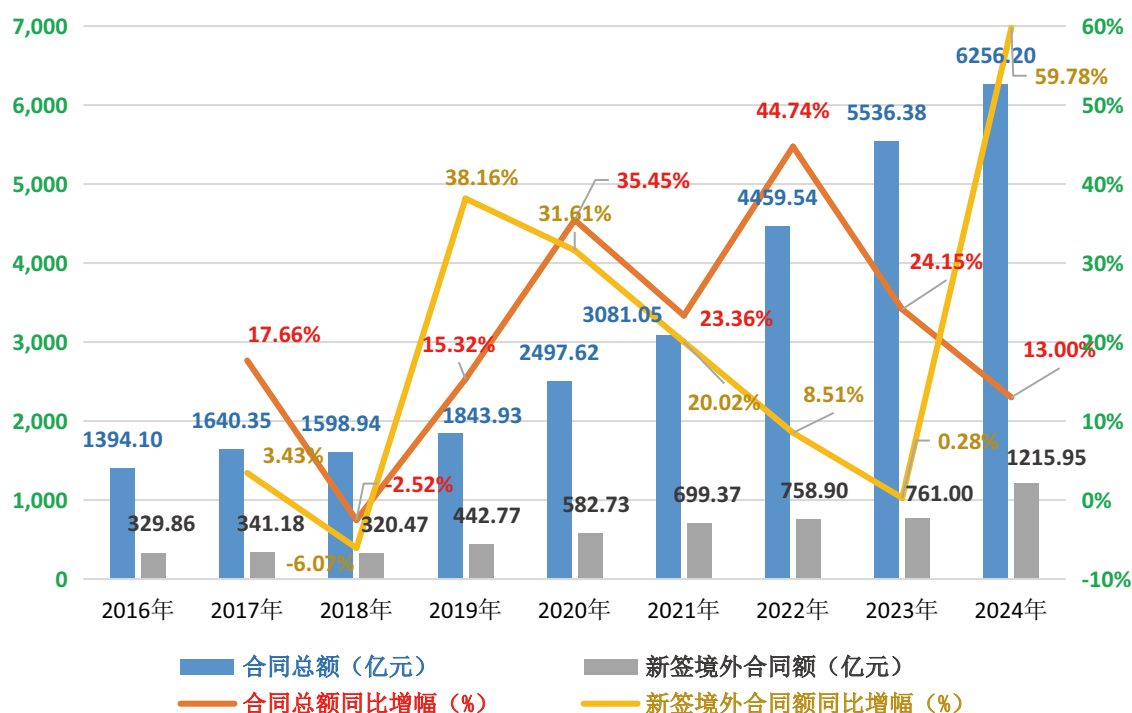
按业务板块新签合同分析，2005-2024年间，总承包业务新签合同年平均增长率为25.36%，发展趋势与火电、供电及其他设计院新签合同总额发展趋势一致，并高于总体发展速度。2005-2017年间为快速发展期，年平均增长率为27.13%；2018年，突显下降，较上一年度同期下降了2.73%；2019-2022年恢复增长并快速发展，年平均增长率为37.20%；2023年-2024年增速有所放缓，年平均增长率为19.33%。在2005-2024年间，勘测设计咨询、监理业务发展趋势平稳增长、偶有波动，年平均增长率分别为7.33%、4.68%。

以上分析清晰反映了在2005-2024年间各类业务新签合同额的发展趋势，勘测设计咨询、监理业务发展趋势平稳，总承包业务发展呈快速上升趋势。

表2-2 2016-2024年火电、供电及其他设计院新签境外合同额发展趋势分析

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	年平均增长率
合同总额 (亿元)	1394.10	1640.35	1598.94	1843.93	2497.62	3081.05	4459.54	5536.38	6256.20	20.64%
同比增幅		17.66%	-2.52%	15.32%	35.45%	23.36%	44.74%	24.15%	13.00%	
境外合同额 (亿元)	329.86	341.18	320.47	442.77	582.73	699.37	758.90	761.00	1215.95	17.71%
同比增幅		3.43%	-6.07%	38.16%	31.61%	20.02%	8.51%	0.28%	59.78%	

图2-3 2016-2024年火电、供电及其他设计院新签境外合同额发展趋势分析图



据表2-2及图2-3可知，2016-2024年间，火电、供电及其他设计院新签境外合同总额波动上升，平均增速低于合同总额平均增速，年平均增长率为17.71%。2017年增长率为3.43%；2018年突显下降，较上一年度同期下降了6.07%；2019年-2023年恢复增长，但增长率逐年下降，年均增长率为14.50%；2024年境外合同额有较大幅度增长，增长率为59.78%。

2. 完成产值趋势

表2-3 火电、供电及其他设计院完成产值趋势分析

	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	年平均 增长率
完成产值 (亿元)	151.39	166.43	176.63	182.64	190.62	231	244.79	268.39	243.09	245.3	252.09	255.23	311.06	277.81	347.52	380.44	390.31	439.16	453.16	6.28%
同比增幅 (%)		9.93%	6.13%	3.40%	4.37%	21.18%	5.97%	9.64%	-9.43%	0.91%	2.77%	1.25%	21.87%	-10.69%	25.09%	9.47%	2.60%	12.23%	3.19%	

图2-4 火电、供电及其他设计院完成产值及同比增幅趋势图



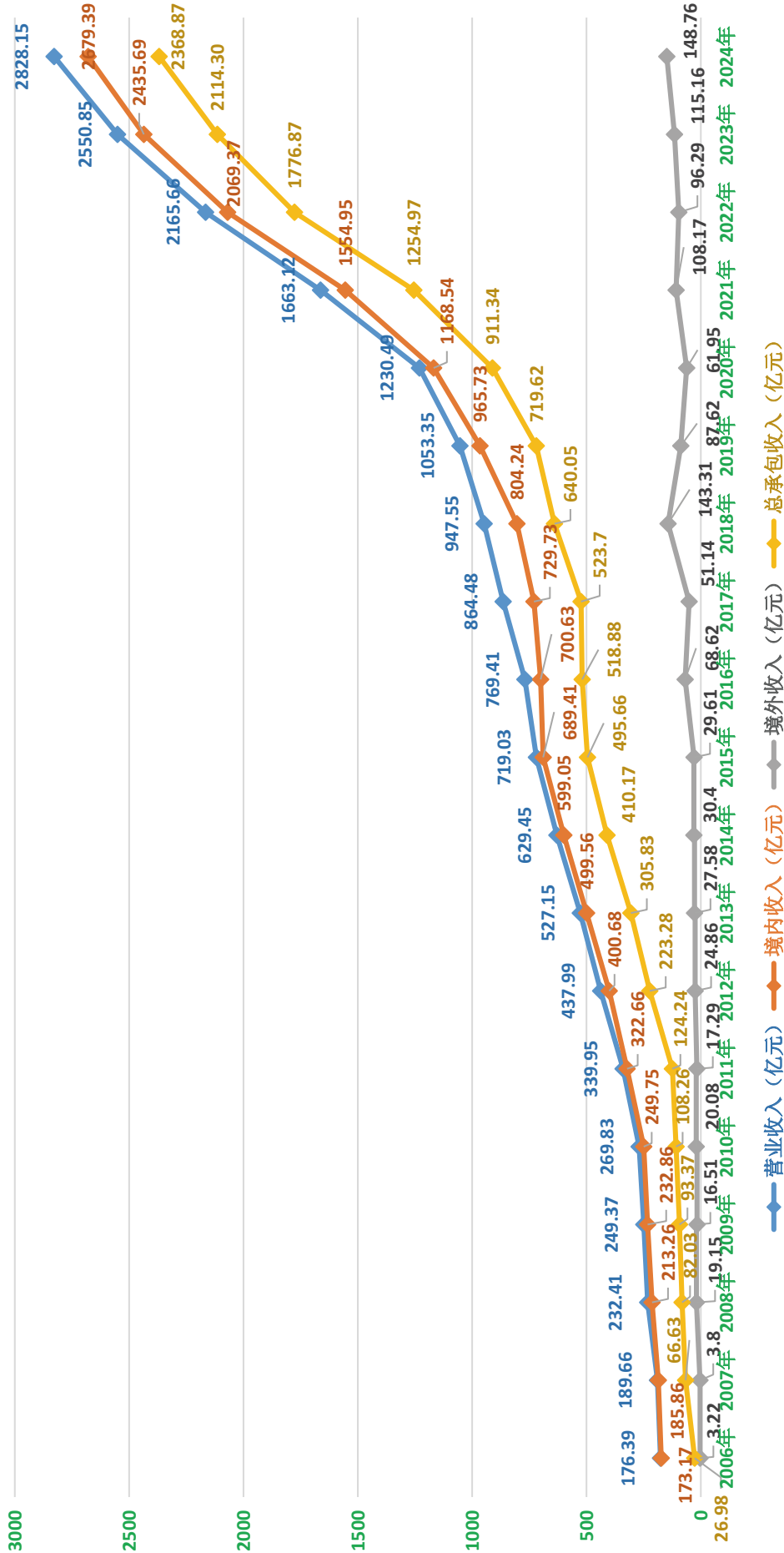
据表2-3及图2-4可知，2006-2024年间，火电、供电及其他设计院完成产值呈曲折上升态势，其中2014年、2019年有所下降，其他年份平稳增长，年平均增长率为6.28%。

3. 营业收入趋势

表2-4 火电、供电及其他设计院营业收入趋势分析

	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	年平均 增长率
营业收入 (亿元)	176.39	189.66	232.41	249.37	269.83	339.95	437.99	527.15	629.45	719.03	769.41	864.48	947.55	1053.35	1230.49	1663.12	2165.66	2550.85	2828.15	16.67%
同比增幅 (%)		7.52%	22.54%	7.30%	8.20%	25.99%	28.84%	20.36%	19.41%	14.23%	7.01%	12.36%	9.61%	11.17%	16.82%	35.16%	30.22%	17.79%	10.87%	
境内收入 (亿元)	173.17	185.86	213.26	232.86	249.75	322.66	400.68	499.56	599.05	689.41	700.63	729.73	804.24	965.73	1168.54	1554.95	2069.37	2435.69	2679.39	16.44%
同比增幅 (%)		7.33%	14.74%	9.19%	7.25%	29.19%	24.18%	24.68%	19.92%	15.08%	1.63%	4.15%	10.21%	20.08%	21.00%	33.07%	33.08%	17.70%	10.01%	
境外收入 (亿元)	3.22	3.8	19.15	16.51	20.08	17.29	24.86	27.58	30.4	29.61	68.62	51.14	143.31	87.62	61.95	108.17	96.29	115.16	148.76	23.73%
同比增幅 (%)		18.01%	403.95%	-13.79%	21.62%	-13.89%	43.78%	10.94%	10.22%	-2.60%	131.75%	-25.47%	180.23%	-38.86%	-29.30%	74.61%	-10.98%	19.59%	29.18%	
总承包收入 (亿元)	26.98	66.63	82.03	93.37	108.26	124.24	223.28	305.83	410.17	495.66	518.88	523.7	640.05	719.62	911.34	1254.97	1776.87	2114.30	2368.87	28.22%
同比增幅 (%)		146.96%	23.11%	13.82%	15.95%	14.76%	79.72%	36.97%	34.12%	20.84%	4.68%	0.93%	22.22%	12.43%	26.64%	37.71%	41.59%	18.99%	12.04%	

图2-5 火电、供电及其他设计院营业收入趋势图



据表2-4及图2-5可知，2006-2024年间，火电、供电及其他设计院实现营业收入呈持续上升趋势，年平均

增长率为16.67%；2021年-2024年增长幅度放缓，2024年增长率为10.87%。其中，境内营业收入年平均增长率为16.44%，与总营业收入趋势基本一致；境外营业收入年平均增长率为23.73%，呈波折增长态势，2024年增长率为29.18%。总承包营业收入年平均增长率为28.22%，是营业收入增长的主要因素。

4. 利润总额趋势

表2-5 火电、供电及其他设计院利润总额趋势分析表

	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	年平均 增长率
利润总额 (亿元)	13.76	27.78	34.28	39.41	50.59	46.66	50.44	52.64	53.91	62.47	69.58	73.74	72.81	66.52	59.75	83.57	110.87	126.64	130.87	13.33%
同比增幅 (%)		101.85%	23.40%	14.94%	28.39%	-7.78%	8.12%	4.36%	2.40%	15.89%	11.37%	5.98%	-1.26%	-8.64%	-10.18%	39.87%	32.67%	14.22%	3.35%	

表2-6 火电、供电及其他设计院人均利润总额趋势分析表

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	年平均增长率
人均利润总额 (万元/人)	14.58	14.53	14.81	14.64	16.94	16.05	16.46	16.03	14.43	12.25	15.82	19.60	21.11	21.35	2.98%
同比增幅 (%)		-0.36%	1.94%	-1.12%	15.65%	-5.24%	2.58%	-2.64%	-9.96%	-15.14%	29.20%	23.87%	7.69%	1.14%	

图2-6 火电、供电及其他设计院利润总额及增幅趋势图



图2-7 火电、供电及其他设计院人均利润总额及增幅趋势图



据表2-5及图2-6可知，2006-2024年间，火电、供电及其他设计院利润总额呈现曲折上升态势，年平均增长率为13.33%。继2018-2020年利润总额连续下降后，2021-2024年利润总额逐年增长，但增幅逐年下降，增幅分别为39.87%、32.67%、14.22%和3.35%。

据表2-6及图2-7可知，2011-2024年间，火电、供电及其他设计院人均利润总额呈现曲折上升态势，年平均增长率为2.98%，继2018-2020年人均利润总额逐年下降后，2021-2024年人均利润总额增长，但增幅同样逐年下降，增幅分别为29.20%、23.87%、7.69%和1.14%。

(二) 水电设计院主要生产经营指标发展趋势分析

1. 新签合同总额发展趋势

表2-7 水电设计院新签合同总额发展趋势分析

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	年平均增长率
新签合同总额（亿元）	781.18	887.63	1106.18	1313.07	1700.67	1838.74	2456.46	2934.15	3358.48	20.00%
同比增幅		13.63%	24.62%	18.70%	29.52%	8.12%	33.59%	19.45%	14.46%	
勘测设计咨询（亿元）	157.88	159.36	200.25	165.39	204.43	225.31	310.68	392.31	477.25	14.83%
同比增幅		0.94%	25.66%	-17.41%	23.60%	10.21%	37.89%	26.27%	21.65%	
监理（亿元）	8.7	13.88	21.78	14.06	8.14	15.91	12.09	24.38	16.39	8.24%
同比增幅		59.54%	56.92%	-35.45%	-42.12%	95.51%	-24.01%	101.64%	-32.77%	
总承包（亿元）	590.6	709.62	884.15	1131.34	1478.53	1590.35	2129.76	2514.74	2857.49	21.78%
同比增幅		20.15%	24.59%	27.96%	30.69%	7.56%	33.92%	18.08%	13.63%	

图2-8 水电设计院新签合同总额及同比增幅趋势图

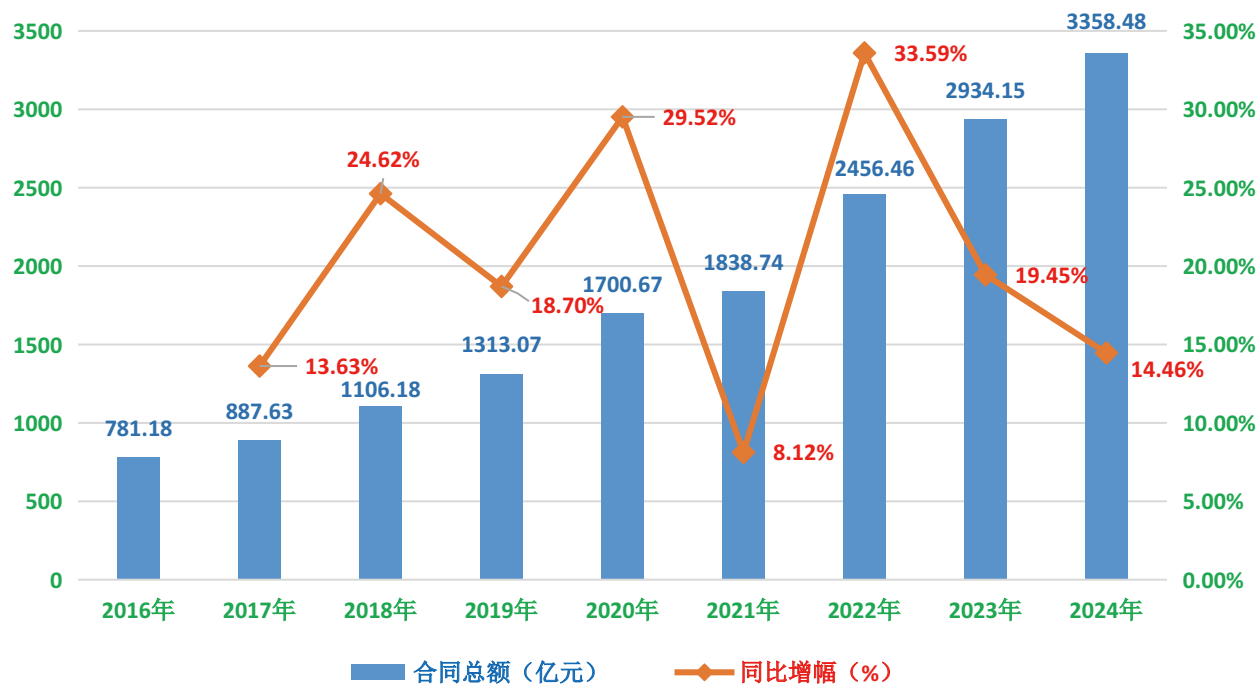
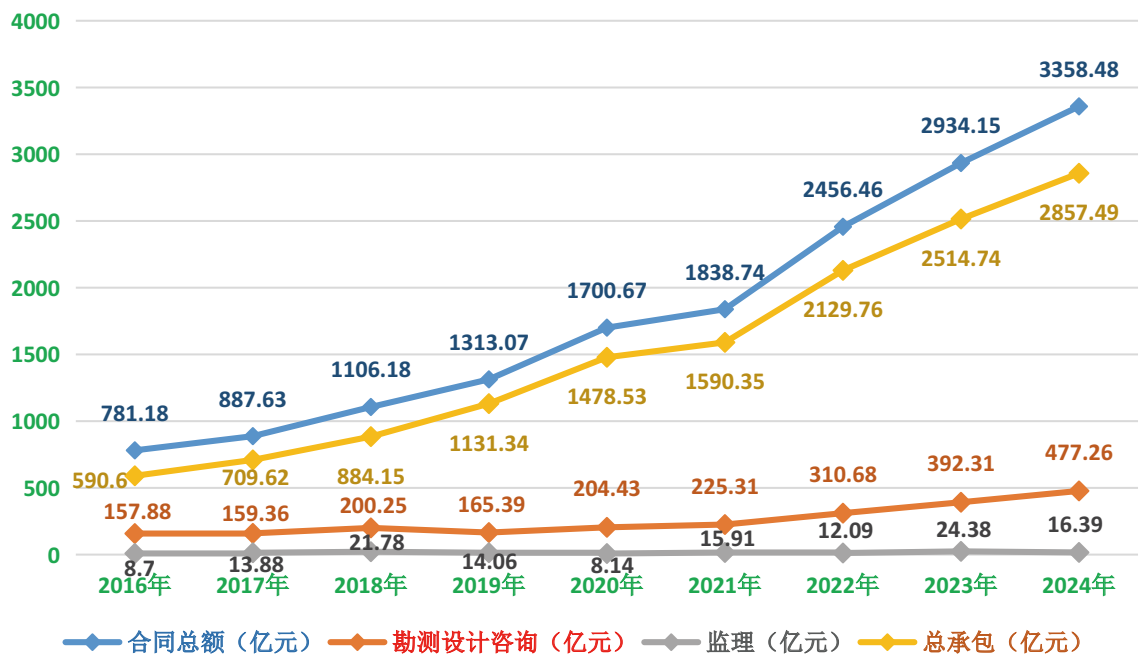


图2-9 水电设计院各业务新签合同趋势图



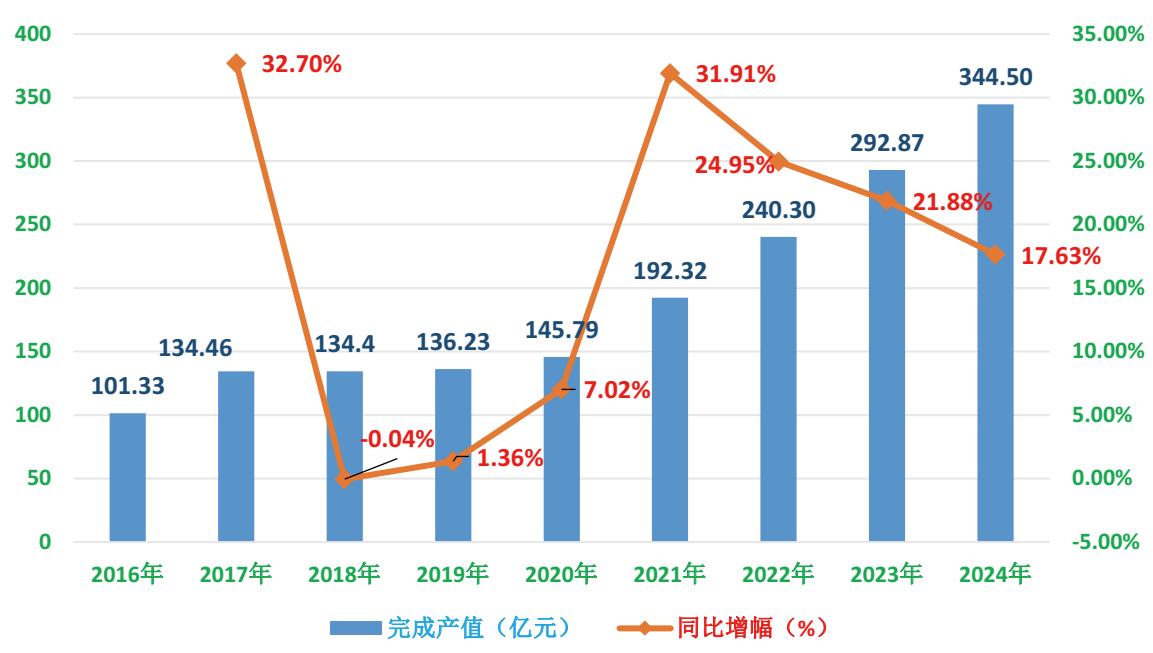
据表2-7、图2-8及图2-9可知，2016-2024年间，水电设计院新签合同发展趋势呈持续上升态势，年平均增长率达到20.00%。其中，总承包新签合同额呈上升趋势，年平均增长率为21.78%，高于新签合同总额的年平均增长率；勘测设计咨询新签合同额波动上升，年平均增长率为14.83%，2020年-2024年保持稳步增长；监理新签合同额波动较大、曲折增长，年平均增长率为8.24%。

2. 完成产值趋势

表2-8 水电设计院完成产值趋势分析

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	年均增长率
完成产值（亿元）	101.33	134.46	134.4	136.23	145.79	192.32	240.30	292.87	344.50	16.53%
同比增幅（%）		32.70%	-0.04%	1.36%	7.02%	31.91%	24.95%	21.88%	17.63%	

图2-10 水电设计院完成产值与增幅趋势图



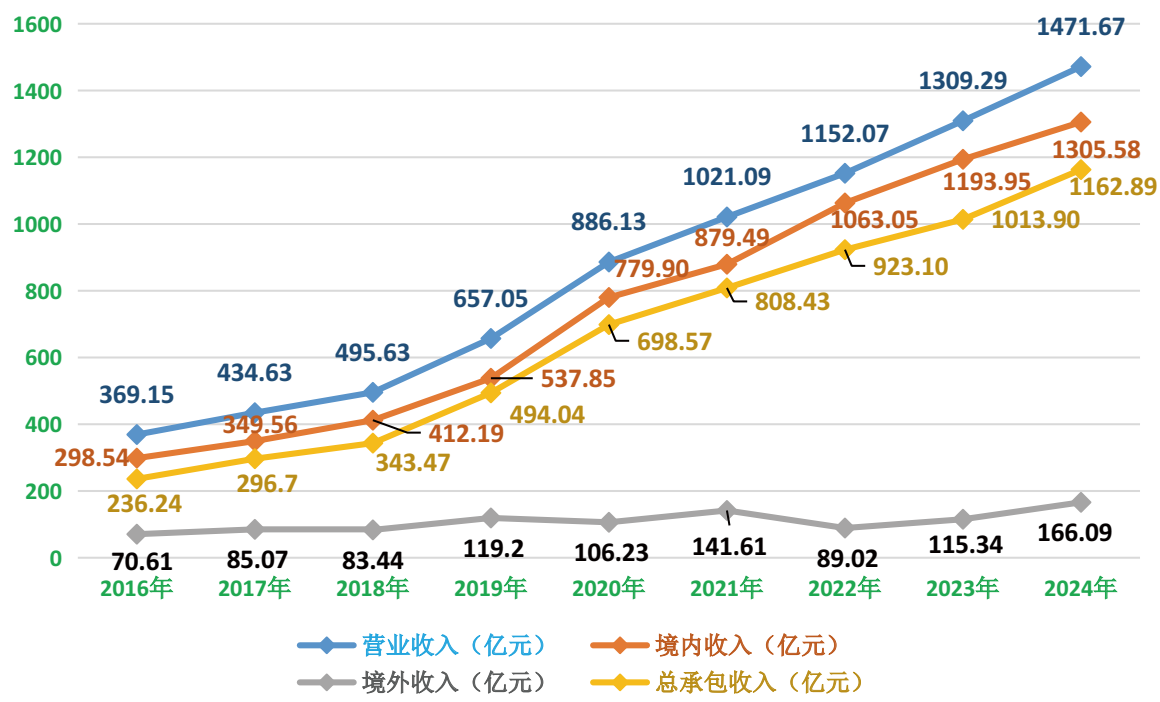
据表2-8与图2-10可知，从2016年到2024年，水电设计院完成产值逐年增长，年均增长率为16.53%。由2021年起完成产值增幅较大，但增速有所下降，2021-2024年增长率分别为31.91%、24.95%、21.88%和17.63%。

3. 营业收入趋势

表2-9 水电设计院营业收入趋势分析

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	年均增长率
营业收入（亿元）	369.15	434.63	495.63	657.05	886.13	1021.09	1152.07	1309.29	1471.67	18.87%
同比增幅（%）		17.74%	14.03%	32.57%	34.86%	15.23%	12.83%	13.65%	12.40%	
境内收入（亿元）	298.54	349.56	412.19	537.85	779.90	879.49	1063.05	1193.95	1305.58	20.25%
同比增幅（%）		17.09%	17.92%	30.49%	45.00%	12.77%	20.87%	12.31%	9.35%	
境外收入（亿元）	70.61	85.07	83.44	119.2	106.23	141.61	89.02	115.34	166.09	11.28%
同比增幅（%）		20.48%	-1.92%	42.85%	-10.88%	33.31%	-37.14%	29.57%	44.00%	
总承包收入（亿元）	236.24	296.7	343.47	494.04	698.57	808.43	923.10	1013.90	1162.89	22.05%
同比增幅（%）		25.59%	15.76%	43.84%	41.40%	15.73%	14.18%	9.84%	14.70%	

图2-11 水电设计院实现营业收入趋势图



据表2-9与图2-11可知，2016-2024年间，水电设计院营业收入发展趋势呈稳步上升态势，年平均增长率为18.87%。境内业务营业收入、总承包业务营业收入与总营业收入发展趋势一致，其年平均增长率均高于总营业收入年平均增长率，分别为20.25%、22.05%。境外营业收入波动上升，年平均增长率为11.28%。

4. 利润总额趋势

表2-10 水电设计院利润总额趋势分析

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	年平均增长率
利润总额（亿元）	28.92	26.32	27.84	29.88	33.01	36.21	36.83	50.72	57.91	9.07%
同比增幅（%）		-8.99%	5.78%	7.33%	10.48%	9.69%	1.71%	37.70%	14.18%	
人均利润总额（万元/人）	17.90	13.38	13.04	14.80	14.97	14.32	13.19	17.51	19.16	0.85%
同比增幅（%）		-25.27%	-2.55%	13.53%	1.15%	-4.34%	-7.89%	32.77%	9.41%	
平均从业人员	16153	19672	21352	20185	22043	25294	27932	28959	30228	8.15%

图2-12 水电设计院利润总额趋势与增幅图

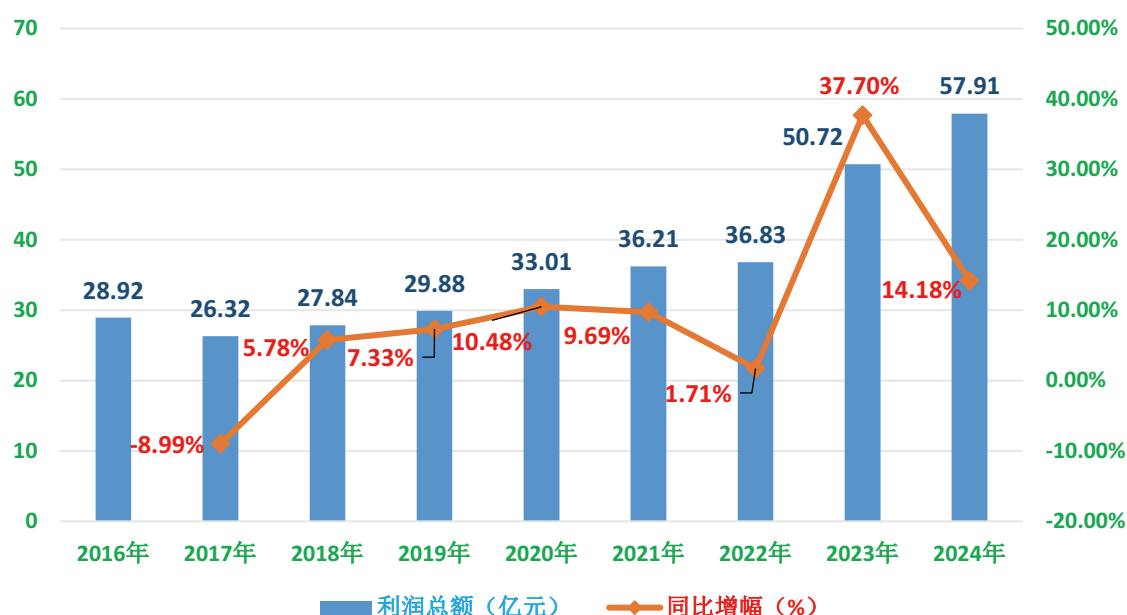
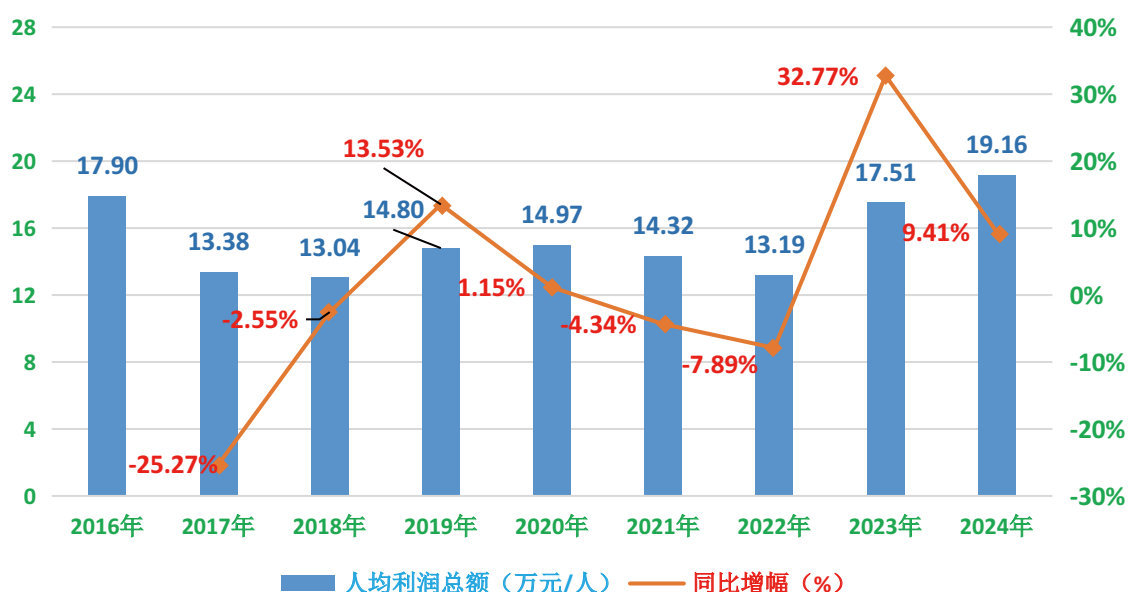


图2-13 水电设计院人均利润总额趋势与增幅图



据表2-10、图2-12与图2-13可知，2016-2024年水电设计院利润总额呈现平稳上升趋势，年平均增长率为9.07%，盈利能力不断提高，2024年增长率为14.18%；从2016年到2024年，水电设计院平均从业人员也呈现逐年增长的趋势，人均利润总额有所波动，年平均增长率为0.85%。数据表明近年来水电设计院的规模在逐步扩大，利润平稳增长，总体表现良好。

三、按隶属等级统计指标分析

按照隶属等级划分，行业主要包括区域设计院14家，省级设计院33家，供电及其他设计院128家，共175家设计单位，相比2023年，供电及其他设计院增加4家设计单位。

1. 人力资源情况

本部分人力资源情况分析是对行业所属企业的期末在册职工人员（含在册不在岗人员）情况分析。

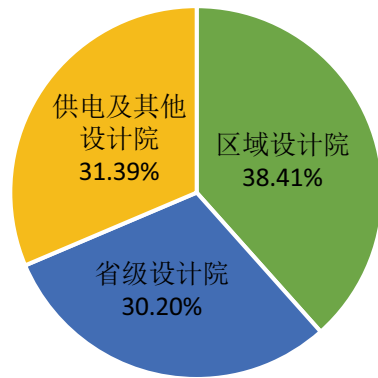
1.1 人员构成情况

表3-1 2024年人员总体结构情况分析

单位名称	期末在册职工			专业技术人员				生产人员				注册执业人员			
	人数	构成	同比增幅	人数	构成	占职工总数%	同比增幅	人数	构成	占职工总数%	同比增幅	人次	构成	占职工总数%	同比增幅
总计	73605	100.00%	1.22%	59084	100.00%	80.27%	4.02%	61163	100.00%	83.10%	2.14%	30955	100.00%	42.06%	7.24%
区域设计院	28274	38.41%	3.53%	23595	39.93%	83.45%	5.11%	24754	40.47%	87.55%	5.10%	13546	43.76%	47.91%	11.07%
省级设计院	22232	30.20%	4.37%	18043	30.54%	81.16%	4.23%	18288	29.90%	82.26%	7.15%	10184	32.90%	45.81%	8.47%
供电及其他设计院	23099	31.39%	-4.18%	17446	29.53%	75.53%	2.35%	18121	29.63%	78.45%	-5.91%	7225	23.34%	31.28%	-0.77%

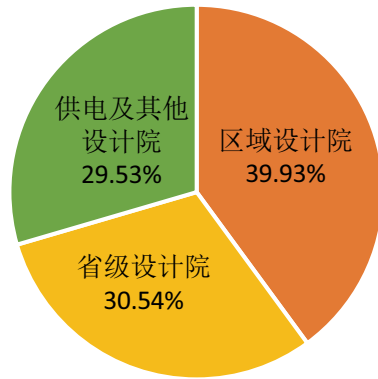
注：专业技术人员按照具有初级及以上职称人员计算，生产人员为勘测、设计、咨询、监理、总承包及其他生产人员总和。

图3-1 期末在册职工构成图



2024年，期末在册职工总数73605人，同比增长1.22%，其中：区域设计院28274人，同比增长3.53%，占38.41%；省级设计院22232人，同比增长4.37%，占30.20%；供电及其他设计院23099人，同比降低4.18%，占31.39%。

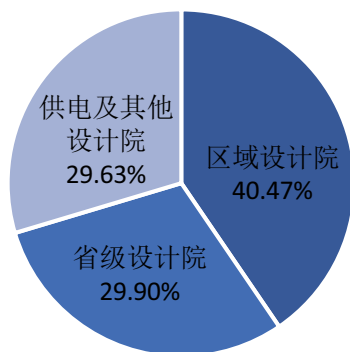
图3-2 专业技术人员构成图



专业技术人员分析

2024年，年末专业技术人员总数59084人，同比增长4.02%，占行业在册职工总数的80.27%。其中：区域设计院23595人，同比增长5.11%，占39.93%；省级设计院18043人，同比增长4.23%，占30.54%；供电及其他设计院17446人，同比增长2.35%，占29.53%。

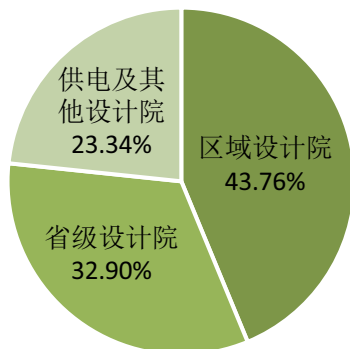
图3-3 生产人员构成图



生产人员分析

2024年，年末生产人员总数61163人，同比增长2.14%，占行业在册职工总数的83.10%。其中：区域设计院24754人，同比增长5.10%，占40.47%；省级设计院18288人，同比增长7.15%，占20.90%；供电及其他设计院18121人，同比降低5.91%，占29.63%。

图3-4 注册执业人员构成



注册执业人员分析

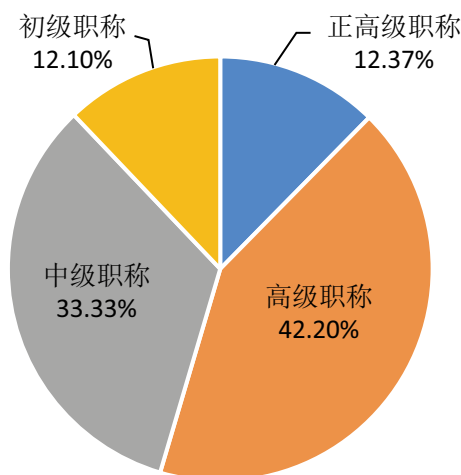
2024年，年末注册执业人员30955人次，同比增长7.24%，高于行业在册职工总数增长率，占行业在册职工总数的42.06%。其中：区域设计院13546人次，同比增长11.07%，占43.76%；省级设计院10184人次，同比增长8.47%，占32.90%；供电及其他设计院7225人次，同比降低0.77%，占23.34%。

1.2 专业技术人员职称构成分析

表3-2 2024年专业技术人员职称构成分析

单位名称	专业技术人员			正高级职称				高级职称				中级职称				初级职称			
	人数	构成	同比增幅	人数	构成	占比%	同比增幅	人数	构成	占比%	同比增幅	人数	构成	占比%	同比增幅	人数	构成	占比%	同比增幅
总计	59084	100.00%	4.02%	7309	100.00%	12.37%	0.63%	24935	100.00%	42.20%	4.33%	19689	100.00%	33.33%	3.43%	7151	100.00%	12.10%	8.27%
区域设计院	23595	39.93%	5.11%	4620	63.21%	19.58%	-1.81%	9117	36.56%	38.64%	2.36%	7343	37.29%	31.12%	8.18%	2515	35.17%	10.66%	22.80%
省级设计院	18043	30.54%	4.23%	2138	29.25%	11.85%	7.65%	8635	34.63%	47.86%	3.56%	5656	28.73%	31.35%	2.84%	1614	22.57%	8.95%	8.61%
供电及其他设计院	17446	29.53%	2.35%	551	7.54%	3.16%	-3.67%	7183	28.81%	41.17%	7.95%	6690	33.98%	38.35%	-0.86%	3022	42.26%	17.32%	-1.60%

图3-5 专业技术人员职称占比分析



2024年，专业技术人员共59084人，同比增长4.02%，占行业在册职工总数的80.27%。其中：

正高级职称7309人，同比增长0.63%，占专业技术人员总数的12.37%，其中：区域设计院占63.21%、省级设计院占29.25%、供电及其他设计院占7.54%，区域设计院占比最高；

高级职称24935人，同比增长4.33%，占专业技术人员总数的42.20%，其中：区域设计院占36.56%、省级设计院占34.63%、供电及其他设计院占28.81%，区域设计院占比最高；

中级职称19689人，同比增长3.43%，占专业技术人员总数的33.33%，其中：区域设计院占37.29%、省级设计院占28.73%、供电及其他设计院占33.98%，区域设计院占比最高；

初级职称7151人，同比增长8.27%，占专业技术人员总数的12.10%，其中：区域设计院占35.17%、省级设计院占22.57%、供电及其他设计院占42.26%，供电及其他设计院占比最高。

总体表现为：区域设计院所拥有的正高级职称、高级职称、中级职称技术人员所占比重均最大。

图3-6 专业技术人员职称构成

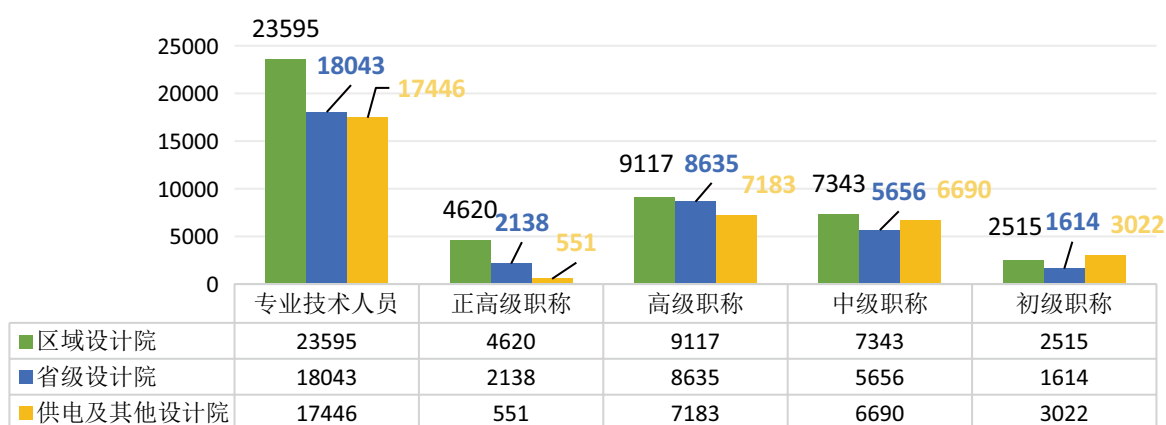
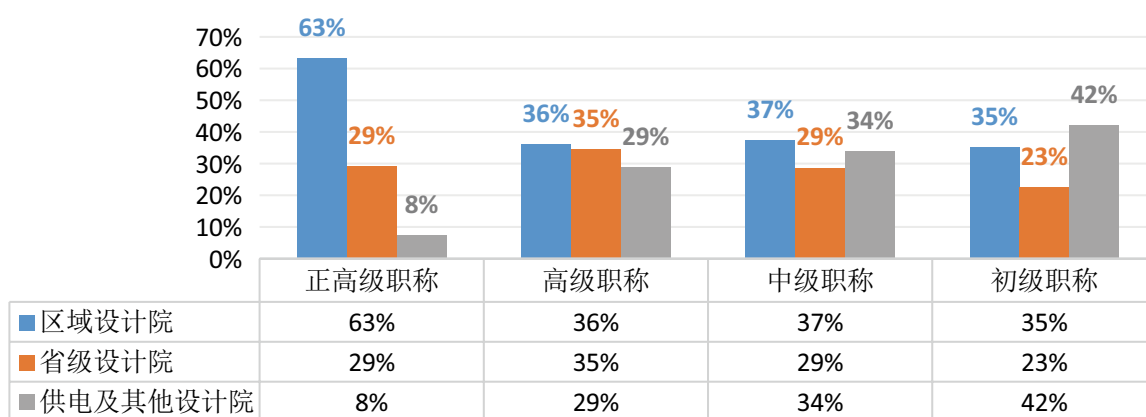


图3-7 专业技术人员职称构成分析



1.3 注册执业人员构成分析

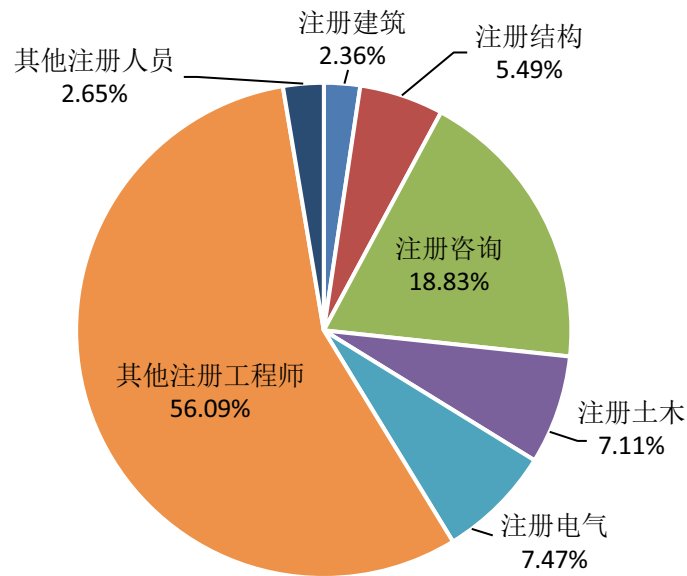
表3-3 2024年注册执业人员情况分析

(单位: 人次)

单位名称	注册执业人员				注册建筑				注册结构				注册咨询			
	人次	构成	同比增幅	人次	构成	占比%	同比增幅	人次	构成	占比%	同比增幅	人次	构成	占比%	同比增幅	人次
总计	30955	100.00%	7.24%	732	100.00%	2.36%	18.83%	1699	100.00%	5.49%	5.72%	5829	100.00%	18.83%	6.88%	
区域设计院	13546	43.76%	11.07%	257	35.11%	1.90%	35.98%	507	29.84%	3.74%	6.29%	1843	31.62%	13.61%	7.97%	
省级设计院	10184	32.90%	8.47%	224	30.60%	2.20%	12.00%	660	38.85%	6.48%	7.14%	2271	38.96%	22.30%	7.73%	
供电及其他设计院	7225	23.34%	-0.77%	251	34.29%	3.47%	10.57%	532	31.31%	7.36%	3.50%	1715	29.42%	23.74%	4.64%	

单位名称	注册土木				注册电气				其他注册工程师				其他注册人员			
	人次	构成	占比%	同比增幅	人次	构成	占比%	同比增幅	人次	构成	占比%	同比增幅	人次	构成	占比%	同比增幅
总计	2201	100.00%	7.11%	8.37%	2312	100.00%	7.47%	1.45%	17363	100.00%	56.09%	5.63%	819	100.00%	2.65%	85.71%
区域设计院	1240	56.34%	9.15%	4.29%	435	18.81%	3.21%	0.69%	8863	51.04%	65.43%	10.62%	401	48.96%	2.96%	111.05%
省级设计院	462	20.99%	4.54%	14.64%	1014	43.86%	9.96%	0.90%	5448	31.38%	53.50%	9.53%	105	12.82%	1.03%	26.51%
供电及其他设计院	499	22.67%	6.91%	13.67%	863	37.33%	11.94%	2.49%	3052	17.58%	42.24%	-11.59%	313	38.22%	4.33%	86.31%

图3-8 各类注册人员构成分析



2024年，注册执业人员30955人次，同比增长7.24%。其中：

注册建筑师（含一级、二级）732人次，同比增长18.83%，占注册人员总数的2.36%。其中：区域设计院占35.11%、省级设计院占30.60%、供电及其他设计院占34.29%，区域设计院占比最高；

注册结构工程师（含一级、二级）1699人次，同比增长5.72%，占注册人员总数的5.49%，其中：区域设计院占29.84%、省级设计院占38.85%、供电及其他设计院占31.31%，省级设计院占比最高；

注册咨询工程师（投资）5829人次，同比增长6.88%，占注册人员总数的18.83%，其中：区域设计院占31.62%、省级设计院占38.96%、供电及其他设计院占29.42%，省级设计院占比最高；

注册土木工程师（含岩土、港口与航道工程、水利水电工程、道路工程）2201人次，同比增长8.37%，占注册人员总数的7.11%，其中：区域设计院占56.34%、省级设计院占20.99%、供电及其他设计院占22.67%，区域设计院占比最高；

注册电气工程师（含发输变电、供配电）2312人次，同比增长1.45%，占注册人员总数的7.47%，其中：区域设计院占18.81%、省级

设计院占43.86%、供电及其他设计院占37.33%，省级设计院占比最高。

上述各类注册师较去年同期均有不同程度的增长，其中注册建筑师（含一级、二级）增幅较大。

图3-9 各类注册人员构成

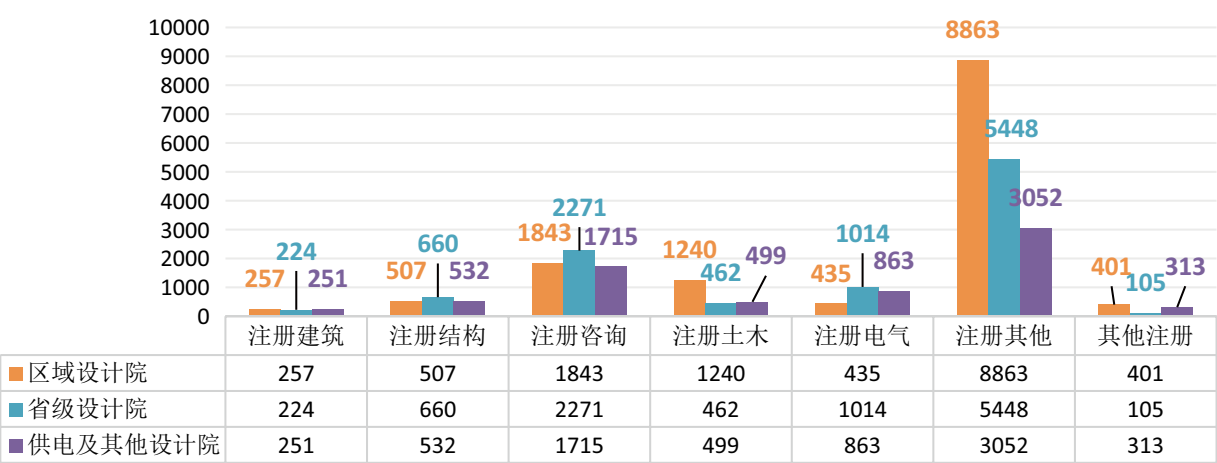
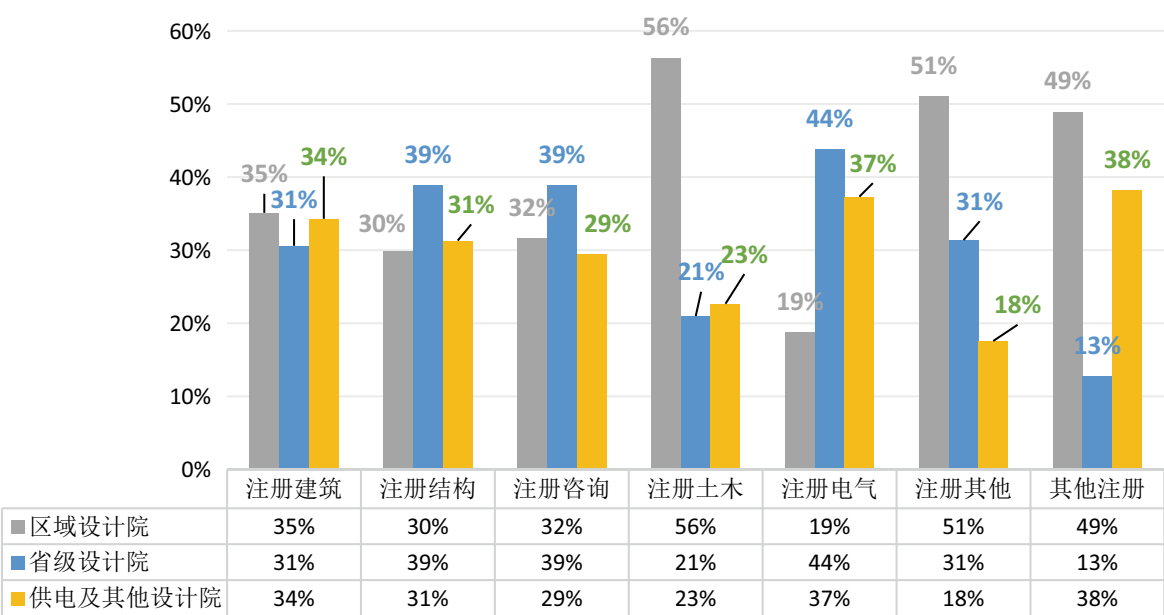


图3-10 各类注册人员占比分析



2. 签订合同情况分析

2.1 新签合同总额分析

表3-4 2024年新签合同额构成分析

(单位: 亿元)

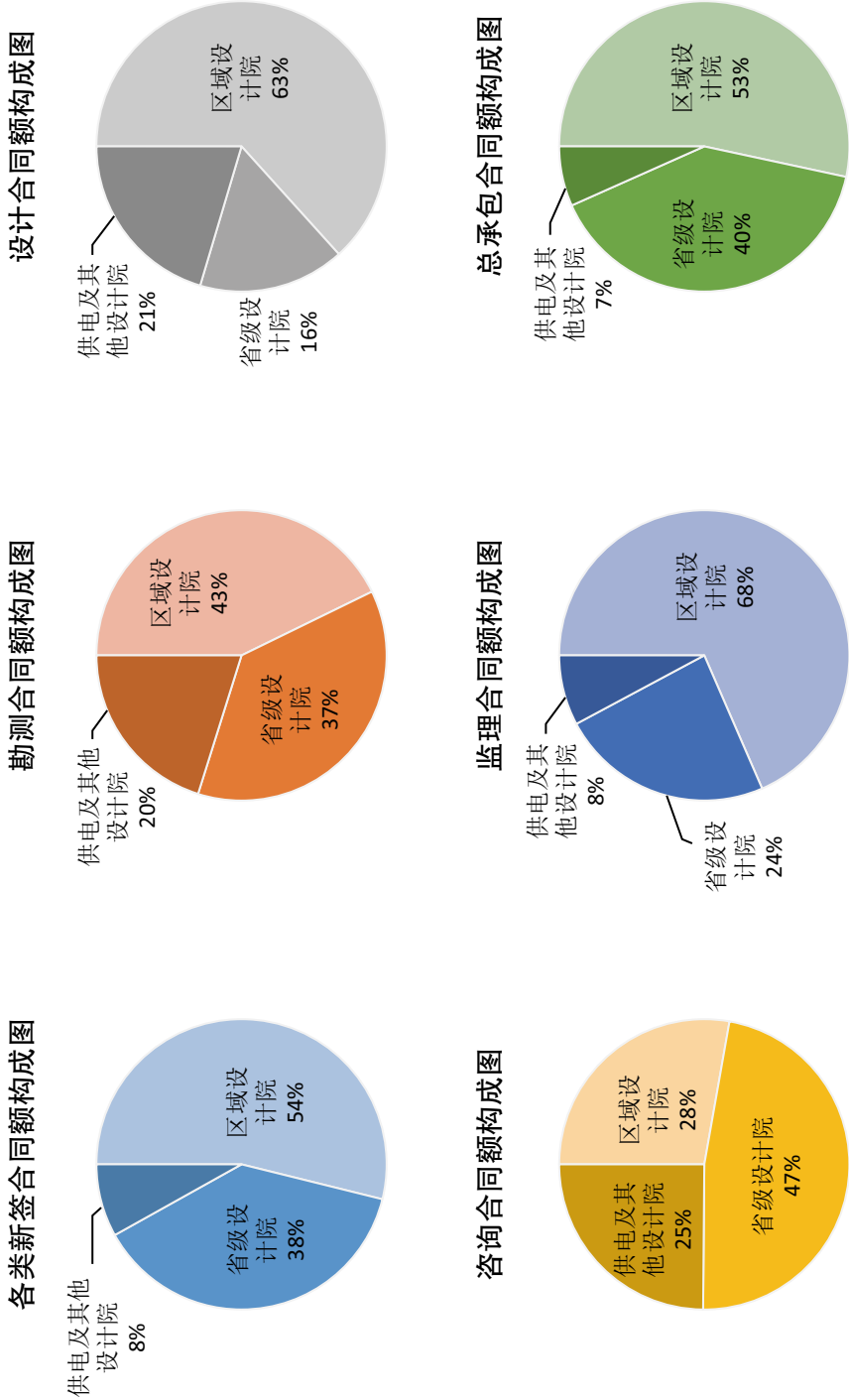
单位名称	合同总额			勘测合同总额				设计合同总额			
	合同总额	构成	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额	同比增幅
总计	9614.68	100.00%	13.51%	35.82	100.00%	0.37%	-29.46%	782.22	100.00%	8.14%	22.00%
区域设计院	5179.04	53.87%	12.60%	15.31	42.74%	0.30%	-57.22%	495.17	63.30%	9.56%	25.56%
省级设计院	3656.98	38.03%	20.11%	13.29	37.10%	0.36%	37.19%	127.50	16.30%	3.49%	-1.09%
供电及其他设计院	778.66	8.10%	-5.78%	7.22	20.16%	0.93%	36.48%	159.55	20.40%	20.49%	35.36%

单位名称	咨询合同总额				监理合同总额				总承包合同总额			
	合同总额	构成	占合同总额	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额	同比增幅
总计	124.30	100.00%	1.29%	12.18%	28.77	100.00%	0.30%	-21.76%	8631.21	100.00%	89.77%	13.29%
区域设计院	34.53	27.78%	0.67%	-18.06%	19.70	68.47%	0.38%	-26.90%	4606.68	53.37%	88.95%	12.43%
省级设计院	58.86	47.35%	1.61%	53.16%	6.82	23.71%	0.19%	6.40%	3449.06	39.96%	94.31%	20.65%
供电及其他设计院	30.91	24.87%	3.97%	2.25%	2.25	7.82%	0.29%	-34.02%	575.47	6.67%	73.91%	-13.13%

2024年，新签合同总额9614.68亿元，同比增长13.51%。其中：区域设计院5179.04亿元，占53.87%；省级设计院3656.98亿元，占38.03%；供电及其他设计院778.66亿元，占8.10%。其中勘测、设计及咨询业务合同占比

9.80%,较去年同期占比增加0.32个百分点（2023年占比为9.48%）；总承包业务合同占比89.77%，较去年同期占比减少0.17个百分点（2023年占比为89.94%）。

图3-11 各类业务新签合同额按隶属等级分类构成分析



2.2 境外新签合同额分析

表3-5 2024年境外新签合同额构成分析

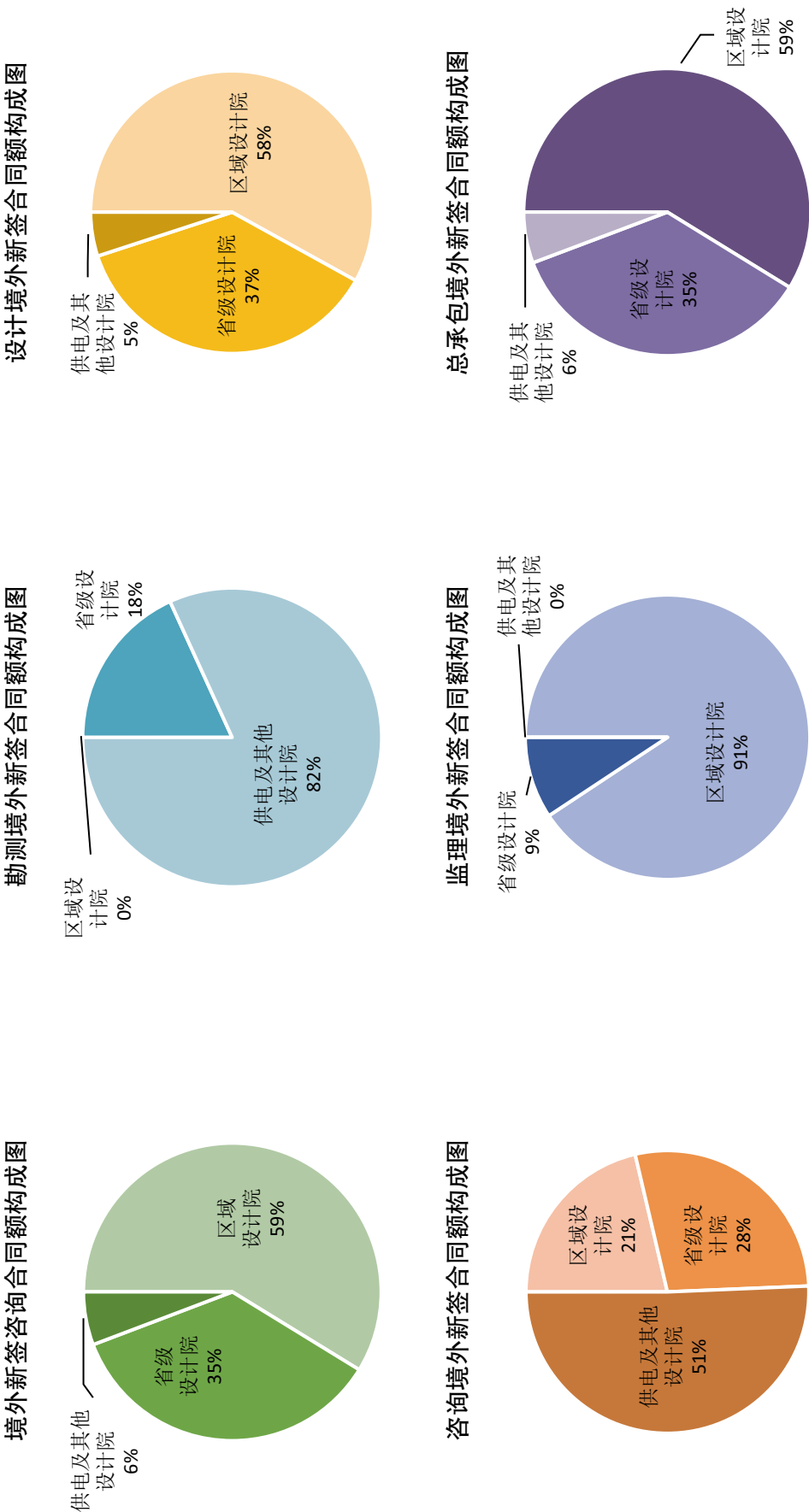
(单位: 亿元)

单位名称	境外合同额			勘测境外合同额				设计境外合同额			
	境外合同额	构成	同比增幅	境外合同额	构成	占境外合同额	同比增幅	境外合同额	构成	占境外合同额	同比增幅
总计	1614.45	100.00%	26.03%	0.33	100.00%	0.02%	-83.74%	7.96	100.00%	0.49%	-59.80%
区域设计院	948.71	58.76%	-3.11%	0.00	0.00%	0.00%	-	4.62	58.04%	0.49%	-66.00%
省级设计院	572.59	35.47%	95.85%	0.06	18.18%	0.01%	-76.92%	2.94	36.93%	0.51%	-41.78%
供电及其他设计院	93.15	5.77%	884.67%	0.27	81.82%	0.29%	-22.86%	0.40	5.03%	0.43%	-65.52%

单位名称	咨询境外合同额				监理境外合同额				总承包境外合同额			
	境外合同额	构成	占境外合同额	同比增幅	境外合同额	构成	占境外合同额	同比增幅	境外合同额	构成	占境外合同额	同比增幅
总计	0.75	100.00%	0.05%	-19.35%	0.43	100.00%	0.03%	-50.57%	1604.69	100.00%	99.40%	27.72%
区域设计院	0.16	21.33%	0.02%	-60.98%	0.39	90.70%	0.04%	-55.17%	943.28	58.78%	99.43%	-2.03%
省级设计院	0.21	28.00%	0.04%	-40.00%	0.04	9.30%	0.01%	-	569.31	35.48%	99.43%	99.19%
供电及其他设计院	0.38	50.67%	0.41%	123.53%	0.00	0.00%	0.00%	-	92.10	5.74%	98.87%	1083.80%

2024年，境外新签合同总额为1614.45亿元，占新签合同总额的16.79%，同比增长26.03%。其中：区域设计院948.71亿元，同比降低3.11%，占境外新签合同额的58.76%；省级设计院572.59亿元，同比增长95.85%，占境外新签合同额的35.47%；供电及其他设计院93.15亿元，同比增长884.67%，占境外新签合同额的5.77%。其中业务类型构成中总承包业务具有绝对优势，占境外新签合同额的99.40%，占比同比增加1.31个百分点（2023年占比为98.09%）；勘测业务、设计及咨询业务占境外新签合同额的0.56%，占比同比减少1.22个百分点（2023年占比为1.78%）。

图3-12 各类业务境外新签合同额按隶属等级构成分析



2.3 非传统电力业务及非电业务新签合同额分析

表3-6 2024年非传统电力业务及非电业务新签合同额分析

(单位: 亿元)

单位名称	新签合同总额			新能源合同额				能源新业态合同额				非电业务			
	合同额	构成	同比增幅	合同额	构成	占总合同额	同比增幅	合同额	构成	占总合同额	同比增幅	合同额	构成	占总合同额	同比增幅
总计	6521.04	100.00%	21.48%	5174.86	100.00%	79.36%	25.90%	491.82	100.00%	7.54%	56.11%	854.36	100.00%	13.10%	-9.37%
区域设计院	3483.77	53.42%	9.71%	2635.11	50.92%	75.64%	13.32%	232.27	47.23%	6.67%	256.19%	616.389	72.15%	17.69%	-21.47%
省级设计院	2726.32	41.81%	40.52%	2302.30	44.49%	84.45%	46.08%	226.25	46.00%	8.30%	1.48%	197.77	23.15%	7.25%	40.17%
供电及其他设计院	310.95	4.77%	23.14%	237.45	4.59%	76.36%	13.62%	33.30	6.77%	10.71%	23.88%	40.21	4.70%	12.93%	141.50%

2024年，非传统电力业务及非电业务新签合同总额为6521.04亿元，同比增长21.48%。其中：区域设计院3483.77亿元，同比增长9.71%，占53.42%；省级设计院2726.32亿元，同比增长40.52%，占41.81%；供电及其他设计院310.95亿元，同比增长23.14%，占4.77%。

其中新能源合同额5174.86亿元，同比增长25.90%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的79.36%；区域设计院2635.11亿元，同比增长13.32%，占50.92%；省级设计院2302.30亿元，同比增长46.08%，占44.49%；供电及其他设计院237.45亿元，同比增长13.62%，占4.59%。

其中能源新业态合同额491.82亿元，同比增长56.11%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的7.54%；区域设计院232.27亿元，同比增长256.19%，占47.23%；省级设计院226.25亿元，同比增长1.48%，占46.00%；供电及其他设计院33.30亿元，同比增长23.88%，占6.77%。

非电业务合同额854.36亿元，同比降低9.37%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的13.10%；区域设计院616.39亿元，同比降低21.47%，占72.15%；省级设计院197.77亿元，同比增长40.17%，占23.15%；供电及其他设计院40.21亿元，同比增长141.50%，占4.70%。

3. 完成产值情况分析

表3-7 2024年完成产值情况分析（产值数据仅供参考）

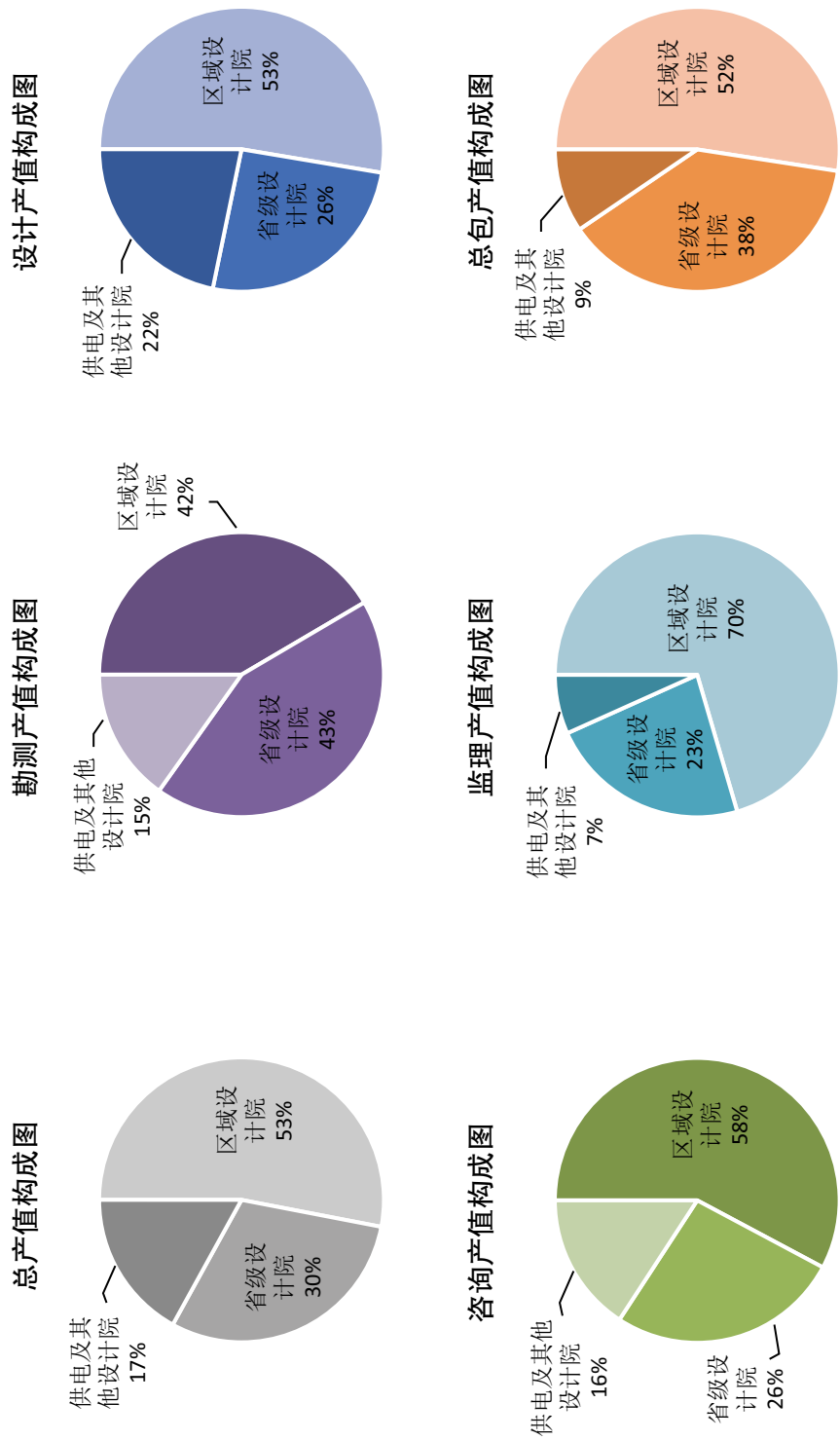
（单位：亿元）

单位名称	完成总产值			勘测产值			设计产值		
	产值	构成	同比增幅	产值	构成	同比增幅	产值	构成	同比增幅
总计	797.66	100.00%	8.97%	64.22	100.00%	0.83%	399.52	100.00%	3.37%
区域设计院	423.19	53.05%	15.42%	26.69	41.56%	-6.58%	210.31	52.64%	-0.49%
省级设计院	238.94	29.96%	10.66%	27.79	43.27%	8.81%	102.27	25.60%	6.11%
供电及其他设计院	135.53	16.99%	-9.31%	9.74	15.17%	1.67%	86.94	21.76%	10.40%

单位名称	咨询产值			监理产值			总承包（含项目管理）		
	产值	构成	同比增幅	产值	构成	同比增幅	产值	构成	同比增幅
总计	124.39	100.00%	15.59%	24.58	100.00%	14.01%	184.95	100.00%	13.02%
区域设计院	71.90	57.80%	16.99%	17.32	70.46%	18.96%	96.97	52.43%	40.86%
省级设计院	32.84	26.41%	13.75%	5.61	22.83%	20.39%	70.42	38.08%	21.54%
供电及其他设计院	19.65	15.79%	14.49%	1.65	6.71%	-29.49%	17.56	9.49%	-52.37%

2024年，完成产值总额797.66亿元，同比增长8.97%。其中：区域设计院423.19亿元，同比增长15.42%，占53.05%；省级设计院238.94亿元，同比增长10.66%，占29.96%；供电及其他设计院135.53亿元，同比降低9.31%，占16.99%。其中勘测设计及咨询业务占73.73%，监理业务占3.08%，总承包（含项目管理）业务占23.19%。

图3-13 各类业务完成产值按隶属等级构成分析



4. 主要财务指标分析

表3-8 2024年主要财务指标分析

(单位: 亿元)

单位名称	营业收入			境内营业收入			境外营业收入		
	金额	构成	同比增幅	金额	构成	同比增幅	金额	构成	同比增幅
总计	4299.82	100.00%	11.39%	3984.97	100.00%	9.79%	314.85	100.00%	36.59%
区域设计院	2069.77	48.14%	12.86%	1854.19	46.53%	10.09%	215.58	68.47%	44.08%
省级设计院	1540.40	35.82%	8.50%	1442.57	36.20%	7.23%	97.83	31.07%	31.58%
供电及其他设计院	689.65	16.04%	13.71%	688.21	17.27%	14.70%	1.44	0.46%	-77.91%

单位名称	利润总额		经济增加值		资产总额	
	金额	同比增幅	金额	构成	金额	同比增幅
总计	188.78	6.44%	210.35	100.00%	4771.25	10.83%
区域设计院	85.29	10.68%	98.57	46.86%	2303.33	9.96%
省级设计院	66.33	8.22%	75.25	35.77%	1541.05	17.19%
供电及其他设计院	37.16	-4.74%	36.53	17.37%	926.87	3.54%

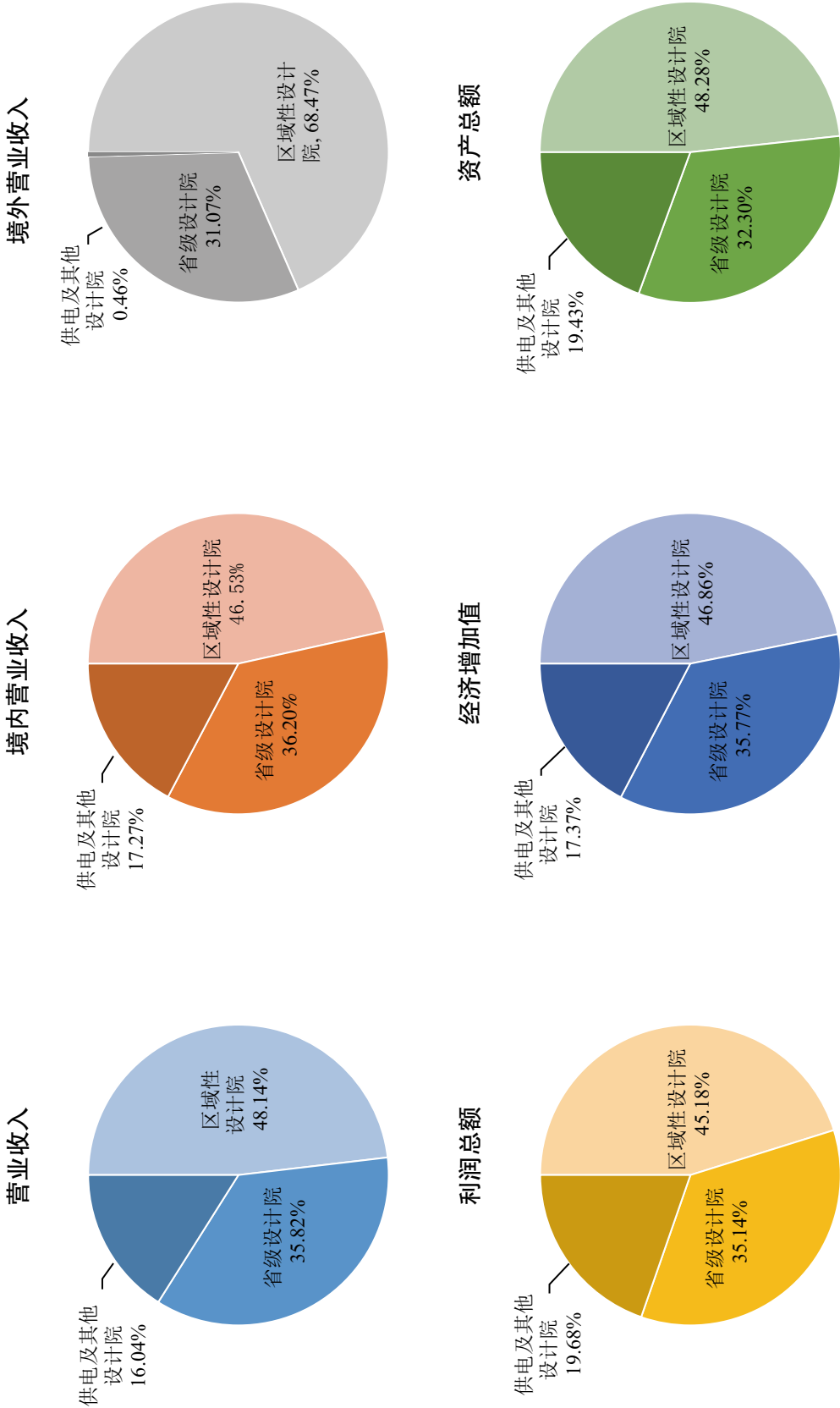
2024年，实现营业收入总额4299.82亿元，同比增长11.39%。其中：区域设计院2069.77亿元，同比增长12.86%，占48.14%；省级设计院1540.40亿元，同比增长8.50%，占35.82%；供电及其他设计院689.65亿元，同比增长13.71%，占16.04%。其中境内营业收入3984.97亿元，同比增长9.79%；境外营业收入314.85亿元，同比增长36.59%。

2024年，实现利润总额188.78亿元，同比增长6.44%。其中：区域设计院85.29亿元，同比增长10.68%，占45.18%；省级设计院66.33亿元，同比增长8.22%，占35.14%；供电及其他设计院37.16亿元，同比降低4.74%，占19.68%。

2024年，实现经济增加值210.35亿元，同比增长21.18%。其中：区域设计院98.57亿元，同比增长25.17%，占46.86%；省级设计院75.25亿元，同比增长17.45%，占35.77%；供电及其他设计院36.53亿元，同比增长18.76%，占17.37%。

2024年，资产总额4771.25亿元，同比增长10.83%。其中：区域设计院2303.33亿元，同比增长9.96%，占48.28%；省级设计院1541.05万元，同比增长17.19%，占32.30%；供电及其他设计院926.87万元，同比增长3.54%，占19.42%。

图3-14 主要财务指标按隶属等级分类构成分析



5. 工程总承包业务分析

表3-9 2024年工程总承包业务主要指标分析(产值数据仅供参考)

(单位: 亿元)

单位名称	总承包新签合同额			执行的总承包合同额				完成总承包合同额			
	合同额	构成	同比增幅	合同额	构成	与新签合同对比	同比增幅	合同额	构成	占执行合同	同比增幅
总计	8631.21	100.00%	13.29%	12968.05	100.00%	150.25%	24.71%	3533.16	100.00%	27.25%	14.08%
区域设计院	4606.68	53.37%	12.43%	7543.09	58.17%	163.74%	28.39%	1601.06	45.32%	21.23%	16.52%
省级设计院	3449.06	39.96%	20.65%	4473.80	34.50%	129.71%	28.06%	1571.96	44.49%	35.14%	18.37%
供电及其他设计院	575.47	6.67%	-13.13%	951.16	7.33%	165.28%	-7.70%	360.14	10.19%	37.86%	-8.81%

单位名称	总承包完成产值			总承包收入			
	完成产值	构成	占执行合同	同比增幅	总承包收入	构成	占完成合同
总计	183.70	100.00%	1.42%	12.74%	3531.76	100.00%	99.96%
区域设计院	96.41	52.48%	1.28%	40.05%	1693.68	47.96%	105.78%
省级设计院	69.82	38.00%	1.56%	21.50%	1350.29	38.23%	85.90%
供电及其他设计院	17.48	9.52%	1.84%	-52.29%	487.79	13.81%	135.45%

注: 总承包产值为总承包合同额扣除了所有分包采购和其中的勘测设计合同额, 即为企业不含勘测设计费(该部分含在勘测设计产值中)的合同净额。

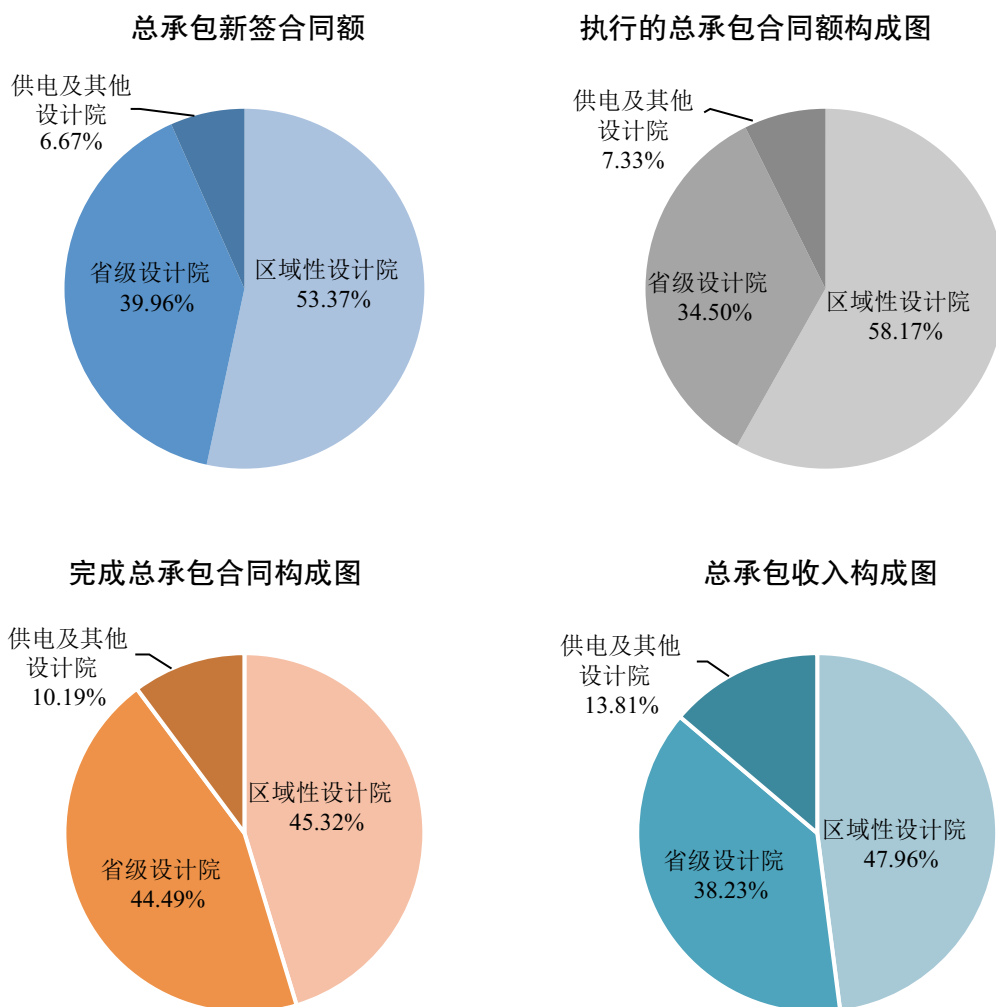
2024年，总承包业务新签合同总额8631.21亿元，同比增长13.29%。其中：区域设计院4606.68亿元，同比增长12.43%，占53.37%；省级设计院3449.06亿元，同比增长20.65%，占39.96%；供电及其他设计院575.47亿元，同比降低13.13%，占6.67%。

2024年，正在执行的总承包项目合同总额为12968.05亿元，同比增长24.71%。其中：区域设计院7543.09亿元，同比增长28.39%，占58.17%；省级设计院4473.80亿元，同比增长28.06%，占34.50%；供电及其他设计院951.16亿元，同比降低7.70%，占7.33%。

2024年，完成的总承包项目合同总额为3533.16亿元，同比增长14.08%。其中：区域设计院1601.06亿元，同比增长16.52%，占45.32%；省级设计院1571.96亿元，同比增长18.37%，占44.49%；供电及其他设计院360.14亿元，同比降低8.81%，占10.19%。

2024年，实现总承包收入3531.76亿元，同比增长12.90%。其中：区域设计院1693.68亿元，同比增长14.91%，占47.96%；省级设计院1350.29亿元，同比增长8.71%，占38.23%；供电及其他设计院487.79亿元，同比增长18.36%，占13.81%。

图3-15 2024年总承包业务主要指标构成分析



6. 工程阶段项目设计容量完成情况分析

6.1 发电工程完成情况分析

表3-10 2024年发电工程初可阶段完成的设计容量构成分析

(单位: MW)

单位名称	全部			其中											
				1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
	项数	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	38	29366	100.00%	12000	100.00%	40.86%	8340	100.00%	28.40%	4040	100.00%	13.76%	4986	100.00%	16.98%
区域设计院	7	6640	22.61%	0	0.00%	0.00%	4620	55.40%	69.58%	1900	47.03%	28.61%	120	2.41%	1.81%
省级设计院	21	21208	72.22%	12000	100.00%	56.58%	3720	44.60%	17.54%	2140	52.97%	10.09%	3348	67.15%	15.79%
供电及其他设计院	10	1518	5.17%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	1518	30.45%	100.00%

2024年, 完成发电工程各机组等级初可阶段项目总容量29366MW, 同比降低46.99%。从设计容量构成分析来看, 区域设计院占22.61%, 同比减少7.10个百分点; 省级设计院占72.22%, 同比增加30.57个百分点; 供电及其他设计院占5.17%, 同比减少23.47个百分点。

表3-11 2024年发电工程可研阶段完成的设计容量构成分析

(单位: MW)

单位名称	全部			其中											
				1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
	项数	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	624	141499	100.00%	22000	100%	15.55%	25100	100%	17.74%	10550	100%	7.46%	83849	100%	59.25%
区域设计院	69	30854	21.81%	5000	22.73%	16.21%	9420	37.53%	30.53%	6800	64.46%	22.04%	9634	11.49%	31.22%
省级设计院	360	93263	65.91%	17000	77.27%	18.23%	15680	62.47%	16.81%	3750	35.54%	4.02%	56833	67.78%	60.94%
供电及其他设计院	195	17382	12.28%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	17382	20.73%	100.00%

2024年，完成发电工程各机组等级可研阶段项目总容量141499MW，同比降低10.80%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占21.81%，同比减少6.43个百分点；省级设计院占65.91%，同比增加9.37个百分点；供电及其他设计院占12.28%，同比减少2.94个百分点。

表3-12 2024年发电初设阶段完成的设计容量构成分析

(单位：MW)

单位名称	全部			其中											
				1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
	项数	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	329	95127	100.00%	13060	100.00%	13.73%	21840	100.00%	22.96%	5110	100.00%	5.37%	55117	100.00%	57.94%
区域设计院	59	30210	31.76%	0	0.00%	0.00%	11820	54.12%	39.13%	3260	63.80%	10.79%	15130	27.45%	50.08%
省级设计院	228	59532	62.58%	13060	100.00%	21.94%	10020	45.88%	16.83%	1850	36.20%	3.11%	34602	62.78%	58.12%
供电及其他设计院	42	5385	5.66%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	5385	9.77%	100.00%

2024年，完成发电工程各机组等级初设阶段项目总容量95127MW，同比增长2.38%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占31.76%，同比增加6.28个百分点；省级设计院占62.58%，同比减少1.22个百分点；供电及其他设计院占5.66%，同比减少5.06个百分点。

表3-13 2024年发电工程施工图阶段完成的设计容量构成分析

(单位: MW)

单位名称	全部			其中											
				1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
	项数	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	630	150023	100.00%	22500	100.00%	15.00%	20450	100.00%	13.63%	17590	100.00%	11.72%	89483	100.00%	59.65%
区域设计院	80	47619	31.74%	4200	18.67%	8.82%	15120	73.94%	31.75%	8010	45.54%	16.82%	20289	22.67%	42.61%
省级设计院	336	86530	57.68%	18300	81.33%	21.15%	5330	26.06%	6.16%	9580	54.46%	11.07%	53320	59.59%	61.62%
供电及其他设计院	214	15874	10.58%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	15874	17.74%	100.00%

2024年，完成发电工程各机组等级施工图阶段项目总容量150023MW，同比增长81.39%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占31.74%，同比增加10.28个百分点；省级设计院占57.68%，同比减少11.50个百分点；供电及其他设计院占10.58%，同比增加1.22个百分点。

6.2 变电工程完成情况分析

表3-14 2024年变电工程可研阶段完成设计容量构成分析

(单位: MVA)

单位名称	全部		其中											
			750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	207575	100.00%	38300	100.00%	18.45%	106400	100.00%	51.26%	7800	100.00%	3.76%	55075	100.00%	26.53%
区域设计院	26250	12.65%	6000	15.67%	22.86%	20000	18.80%	76.19%	0	0.00%	0.00%	250	0.45%	0.95%
省级设计院	147652	71.13%	32300	84.33%	21.88%	75400	70.86%	51.07%	7800	100.00%	5.28%	32152	58.38%	21.77%
供电及其他设计院	33673	16.22%	0	0.00%	0.00%	11000	10.34%	32.67%	0	0.00%	0.00%	22673	41.17%	67.33%

2024年,完成变电工程各电压等级可研阶段项目总容量207575MVA,同比增长18.45%。从设计容量构成分析来看,区域设计院占12.65%,同比减少6.99个百分点;省级设计院占71.13%,同比增加6.54个百分点;供电及其他设计院占16.22%,同比增加0.45个百分点。

表3-15 2024年变电工程初设阶段完成设计容量构成分析

(单位: MVA)

单位名称	全部		其中											
			750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	192808	100.00%	25800	100.00%	13.38%	76600	100.00%	39.73%	19390	100.00%	10.06%	71018	100.00%	36.83%
区域设计院	17910	9.29%	4000	15.50%	22.33%	7000	9.14%	39.09%	720	3.71%	4.02%	6190	8.72%	34.56%
省级设计院	139836	72.53%	21800	84.50%	15.59%	63600	83.03%	45.48%	17590	90.72%	12.58%	36846	51.88%	26.35%
供电及其他设计院	35062	18.18%	0	0.00%	0.00%	6000	7.83%	17.11%	1080	5.57%	3.08%	27982	39.40%	79.81%

2024年，完成变电工程各电压等级初设阶段项目总容量192808MVA，同比增长2.26%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占9.29%，同比减少0.87个百分点；省级设计院占72.53%，同比减少1.27个百分点；供电及其他设计院占18.18%，同比增加2.15个百分点。

表3-16 2024年变电工程施工图阶段完成设计容量构成分析

(单位: MVA)

单位名称	全部		其中											
			750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	233503	100.00%	29783	100.00%	12.76%	97800	100.00%	41.88%	16430	100.00%	7.04%	89490	100.00%	38.32%
区域设计院	29776	12.75%	14000	47.01%	47.02%	10500	10.74%	35.26%	0	0.00%	0.00%	5276	5.90%	17.72%
省级设计院	152059	65.12%	15783	52.99%	10.38%	73500	75.15%	48.34%	15350	93.43%	10.09%	47426	52.99%	31.19%
供电及其他设计院	51668	22.13%	0	0.00%	0.00%	13800	14.11%	26.71%	1080	6.57%	2.09%	36788	41.11%	71.20%

2024年,完成变电工程各电压等级施工图阶段项目总容量233503MVA,同比降低12.82%。从设计容量构成分析来看,区域设计院占12.75%,同比减少6.07个百分点;省级设计院占65.12%,同比增加2.14个百分点;供电及其他设计院占22.13%,同比增加3.93个百分点。

6.3 送电工程完成情况分析

表3-17 2024年送电工程可研阶段完成设计容量构成分析

(单位: km)

单位名称	全部		其中											
			750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	
总计	18601	100.00%	3421	100.00%	18.39%	4368	100.00%	23.48%	760	100.00%	4.09%	10052	100.00%	54.04%
区域设计院	2157	11.59%	493	14.41%	22.86%	1296	29.66%	60.08%	0	0.00%	0.00%	368	3.66%	17.06%
省级设计院	12044	64.75%	2928	85.59%	24.31%	2524	57.79%	20.96%	760	100.00%	6.31%	5832	58.01%	48.42%
供电及其他设计院	4400	23.66%	0	0.00%	0.00%	548	12.55%	12.45%	0	0.00%	0.00%	3852	38.33%	87.55%

2024年，完成送电工程各电压等级可研阶段项目总容量18601km，同比降低1.22%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占11.59%，同比减少10.16个百分点；省级设计院占64.75%，同比增加9.10个百分点；供电及其他设计院占23.66%，同比增加1.06个百分点。

表3-18 2024年送电工程初设阶段完成设计容量构成分析

(单位: km)

单位名称	全部		其中											
			750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	24940	100.00%	5240	100.00%	21.01%	6428	100.00%	25.77%	1696	100.00%	6.80%	11576	100.00%	46.42%
区域设计院	1027	4.12%	202	3.85%	19.66%	459	7.14%	44.66%	0	0.00%	0.00%	366	3.17%	35.68%
省级设计院	20004	80.21%	5038	96.15%	25.19%	5633	87.64%	28.16%	1690	99.66%	8.45%	7643	66.02%	38.20%
供电及其他设计院	3909	15.67%	0	0.00%	0.00%	336	5.22%	8.59%	6	0.34%	0.15%	3567	30.81%	91.26%

2024年，完成送电工程各电压等级初设阶段项目总容量24940km，同比降低5.84%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占4.12%，同比减少6.70个百分点；省级设计院占80.21%，同比增加8.87个百分点；供电及其他设计院占15.67%，同比减少2.17个百分点。

表3-19 2024年送电工程施工图阶段完成设计容量构成分析

(单位: km)

单位名称	全部		其中											
			750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	33077	100.00%	4338	100.00%	13.11%	6479	100.00%	19.59%	1385	100.00%	4.19%	20875	100.00%	63.11%
区域设计院	1321	3.99%	377	8.68%	28.51%	322	4.97%	24.37%	108	7.80%	8.18%	514	2.46%	38.94%
省级设计院	19510	58.98%	3961	91.32%	20.30%	4001	61.76%	20.51%	1271	91.79%	6.52%	10277	49.23%	52.67%
供电及其他设计院	12246	37.03%	0	0.00%	0.00%	2156	33.27%	17.61%	6	0.41%	0.05%	10084	48.31%	82.35%

2024年，完成送电工程各电压等级施工图阶段项目总容量33077km，同比增长0.83%。从设计容量构成分析来看，区域设计院占3.99%，同比减少9.52个百分点；省级设计院占58.98%，同比减少9.45个百分点；供电及其他设计院占37.03%，同比增加18.98个百分点。

四、按所属集团统计指标分析

按所属集团划分为：中国能建区域院7家，中国电建水电院7家，中国能建省级院14家，中国电建省级院12家，供电院117家，其他企业18家。相比2023年，供电院增加7家设计单位，其他企业减少3家单位。统计样本数量的变化，对供电院、其他企业的同比指标、占比指标带来较大影响，也一定程度影响到区域院、省院、供电院相关指标占比的下降。

1. 人力资源情况

本部分人力资源情况分析是对行业所属企业的期末在册职工人员（含在册不在岗人员）情况分析。

1.1 人员情况

表4-1 2024年人员情况分析

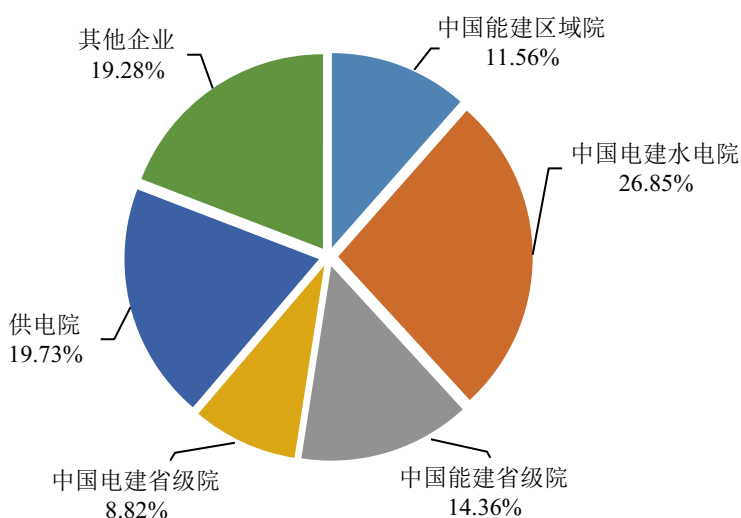
（单位：人）

单位名称	期末在册职工			专业技术人员				生产人员				注册执业人员			
	人数	构成	同比增幅	人数	构成	占职工总数	同比增幅	人数	构成	占职工总数	同比增幅	人次	构成	占职工总数	同比增幅
总计	73605	100.00%	1.22%	59084	100.00%	80.27%	4.02%	61163	100.00%	83.10%	2.14%	30955	100.00%	42.06%	7.24%
中国能建区域院	8511	11.56%	3.39%	7624	12.90%	89.58%	8.65%	7259	11.87%	85.29%	2.47%	3165	10.22%	37.19%	1.02%
中国电建水电院	19763	26.85%	3.60%	15971	27.03%	80.81%	3.50%	17495	28.60%	88.52%	6.23%	10381	33.54%	52.53%	14.54%
中国能建省级院	10570	14.36%	5.67%	8516	14.41%	80.57%	3.69%	8948	14.63%	84.65%	10.10%	4720	15.25%	44.65%	10.49%
中国电建省级院	6050	8.22%	4.42%	4917	8.33%	81.27%	7.15%	4826	7.89%	79.77%	5.05%	3438	11.11%	56.83%	8.15%
供电院	14521	19.73%	1.77%	10903	18.45%	75.08%	8.75%	10785	17.63%	74.27%	-0.33%	4963	16.03%	34.18%	5.19%
其他企业	14190	19.28%	-7.51%	11153	18.88%	78.60%	-3.24%	11850	19.38%	83.51%	-7.31%	4288	13.85%	30.22%	-4.73%

2024年期末在册职工73605人，同比增长1.22%。其中：

中国能建区域院8511人，同比增长3.39%，占11.56%；中国电建水电院19763人，同比增长3.60%，占26.85%；中国能建省级院10570人，同比增长5.67%，占14.36%；中国电建省级院6050人，同比增长4.42%，占8.22%；供电院14521人，同比增长1.77%，占19.73%；其他企业14190人，同比降低7.51%，占19.28%。

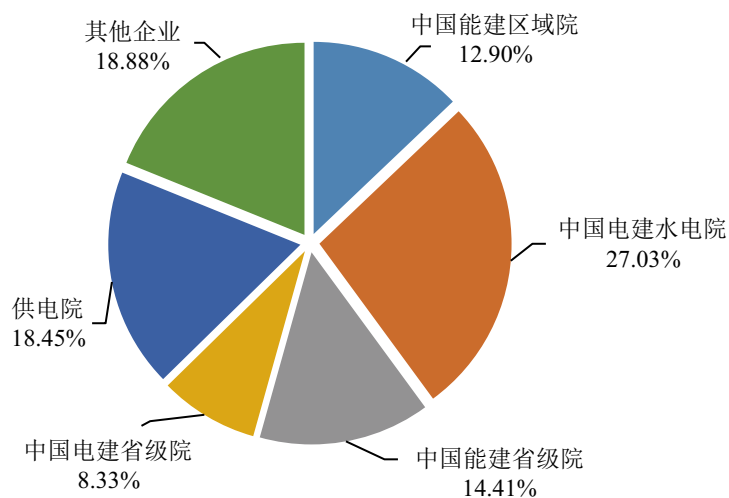
图4-1 期末在册职工构成图



专业技术人员

2024年，年末专业技术人员59084人，同比增长4.02%，占行业职工总数的80.27%。其中：中国能建区域院7624人，同比增长8.65%，占12.90%；中国电建水电院15971人，同比增长3.50%，占27.03%；中国能建省级院8516人，同比增长3.69%，占14.41%；中国电建省级院4917人，同比增长7.15%，占8.33%；供电院10903人，同比增长8.75%，占18.45%；其他企业11153人，同比降低3.24%，占18.88%。

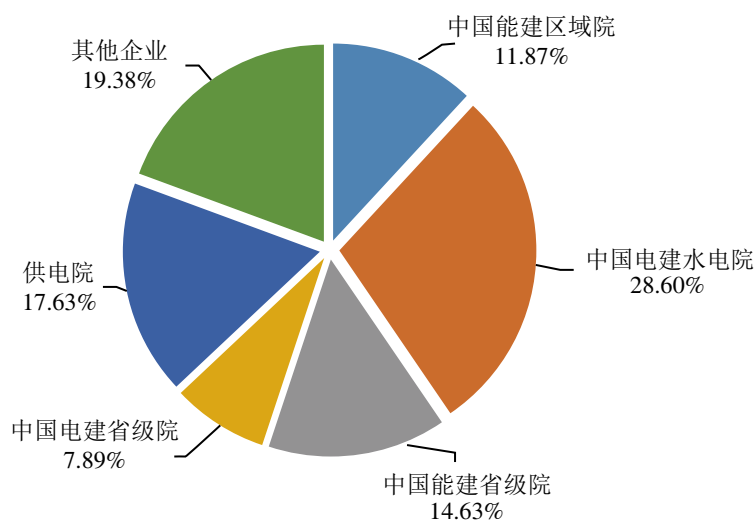
图4-2 专业技术人员构成图



生产人员分析

2024年，年末生产人员总数61163人，同比增长2.14%，占行业职工总数的83.10%。其中：中国能建区域院7259人，同比增长2.47%，占11.87%；中国电建水电院17495人，同比增长6.23%，占28.60%；中国能建省级院8948人，同比增长10.10%，占14.63%；中国电建省级院4826人，同比增长5.05%，占7.89%；供电院10785人，同比降低0.33%，占17.63%；其他企业11850人，同比降低7.31%，占19.38%。

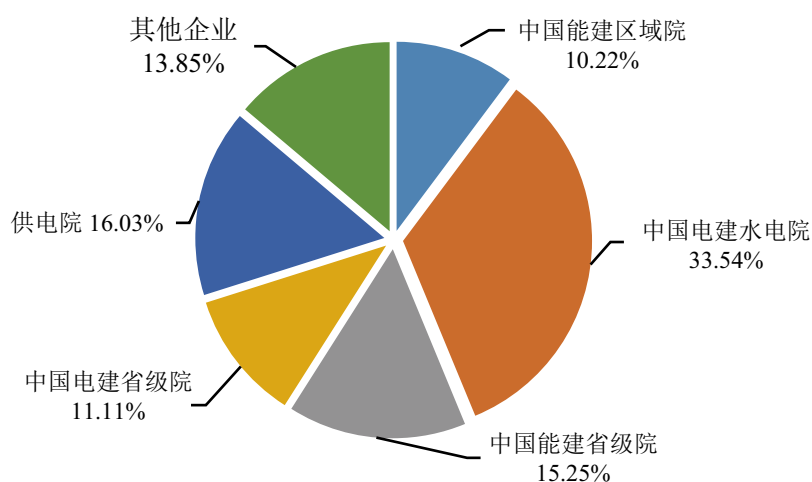
图4-3 生产人员构成图



注册执业人员

2024年，年末注册执业人员30955人次，同比增长7.24%，占行业职工总数的42.06%。其中：中国能建区域院3165人次，同比增长1.02%，占10.22%；中国电建水电院10381人次，同比增长14.54%，占33.54%；中国能建省级院4720人次，同比增长10.49%，占15.25%；中国电建省级院3438人，同比增长8.15%，占11.11%；供电院4963人次，同比增长5.19%，占16.03%；其他企业4288人次，同比降低4.73%，占13.85%。

图4-4 注册执业人员构成图



1.2 专业技术人员职称构成分析

表4-2 2024年专业技术人员职称构成分析

(单位: 人)

单位名称	专业技术人员				正高级职称				高级职称				中级职称				初级职称			
	人数	构成	同比增幅		人数	构成	占比	同比增幅	人数	构成	占比	同比增幅	人数	构成	占比	同比增幅	人数	构成	占比	同比增幅
总计	59084	100.00%	4.02%		7309	100.00%	12.37%	0.63%	24935	100.00%	42.20%	4.33%	19689	100.00%	33.33%	3.43%	7151	100.00%	12.10%	8.27%
中国能建区域院	7624	12.90%	8.65%		929	12.71%	12.19%	1.20%	3720	14.92%	48.79%	1.42%	1828	9.28%	23.98%	2.07%	1147	16.04%	15.04%	79.22%
中国电建水电院	15971	27.03%	3.50%		3691	50.50%	23.11%	-2.53%	5397	21.64%	33.79%	3.02%	5515	28.01%	34.53%	10.37%	1368	19.13%	8.57%	-2.84%
中国能建省级院	8516	14.41%	3.69%		1016	13.90%	11.93%	13.77%	4206	16.87%	49.39%	3.52%	2785	14.14%	32.70%	4.00%	509	7.12%	5.98%	-12.09%
中国电建省级院	4917	8.32%	7.15%		845	11.56%	17.19%	3.05%	2133	8.55%	43.38%	5.18%	1486	7.55%	30.22%	1.71%	453	6.33%	9.21%	61.79%
供电院	10903	18.46%	8.75%		182	2.49%	1.67%	0.55%	4303	17.26%	39.47%	16.68%	4315	21.92%	39.57%	6.41%	2103	29.41%	19.29%	0.05%
其他企业	11153	18.88%	-3.24%		646	8.84%	5.79%	-2.71%	5176	20.76%	46.41%	-0.71%	3760	19.10%	33.71%	-7.25%	1571	21.97%	14.09%	-1.57%

2024年专业技术人员共59084人，同比增长4.02%。其中：

正高级职称7309人，同比增长0.63%，占技术人员比率为12.37%。
其中：中国能建区域院同比增长1.20%，占12.71%；中国电建水电院同比降低2.53%，占50.50%；中国能建省级院同比增长13.77%，占13.90%；中国电建省级院同比增长3.05%，占11.56%；供电院同比增长0.55%，占2.49%；其他企业同比降低2.71%，占8.84%。中国电建水电院占比最高。

高级职称24935人，同比增长4.33%，占技术人员比率为42.20%。其中：中国能建区域院同比增长1.42%，占14.92%；中国电建水电院同比增长3.02%，占21.64%；中国能建省级院同比增长3.52%，占16.87%；中国电建省级院同比增长5.18%，占8.55%；供电院同比增长16.68%，占17.26%；其他企业同比降低0.71%，占20.76%。中国电建水电院占比最高。

中级职称19689人，同比增长3.43%，占技术人员比率为33.33%。其中：中国能建区域院同比增长2.07%，占9.28%；中国电建水电院同比增长10.37%，占28.01%；中国能建省级院同比增长4.00%，占14.14%；中国电建省级院同比增长1.71%，占7.55%；供电院同比增长6.41%，占21.92%；其他企业同比降低7.25%，占19.10%。中国电建水电院占比最高。

初级职称7151人，同比增长8.27%，占技术人员比率为12.10%。其中：中国能建区域院同比增长79.22%，占16.04%；中国电建水电院同比降低2.84%，占19.13%；中国能建省级院同比降低12.09%，占7.12%；中国电建省级院同比增长61.79%，占6.33%；供电院同比增长0.05%，占29.41%；其他企业同比降低1.57%，占21.97%。供电院占比最高。

总体表现为：中国电建水电院的正高级职称、高级职称、中级职称技术人员构成比例最高，高级技术人才具有绝对优势。

图4-5 专业技术人员职称构成图

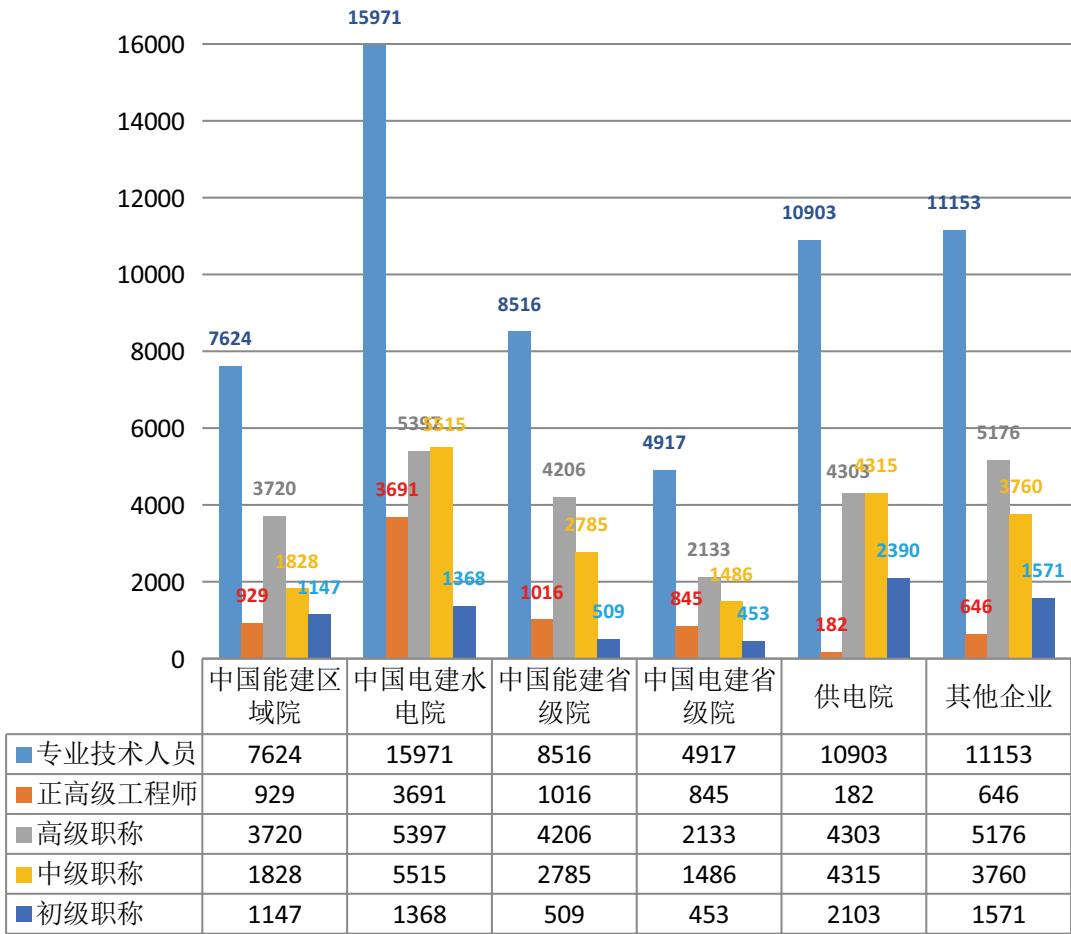
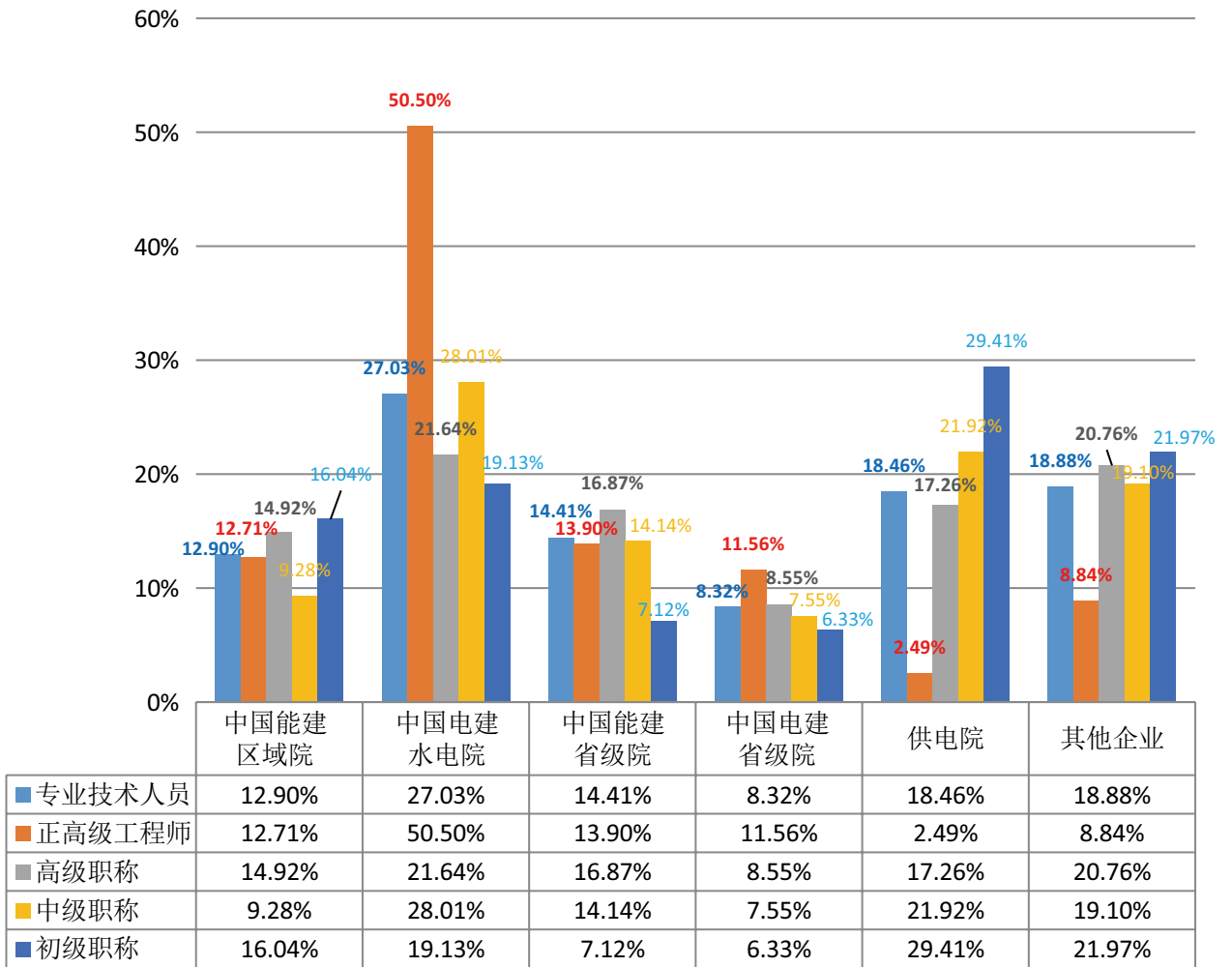


图4-6 专业技术人员职称构成比例图



1.3 注册执业人员构成分析

表4-3 2024年注册执业人员情况分析

(单位: 人次)

单位名称	注册执业人员				注册建筑				注册结构				注册咨询			
	人次	构成	占比	同比增幅	人次	构成	占比	同比增幅	人次	构成	占比	同比增幅	人次	构成	占比	同比增幅
总计	30955	100.00%	7.24%		732	100.00%	2.36%	18.83%	1699	100.00%	5.49%	5.72%	5829	100.00%	18.83%	6.88%
中国能建区域院	3165	10.22%	1.02%		81	11.07%	2.56%	20.90%	252	14.83%	7.96%	2.02%	723	12.40%	22.84%	-0.96%
中国电建水电院	10381	33.54%	14.54%		176	24.04%	1.70%	44.26%	255	15.01%	2.46%	10.87%	1120	19.22%	10.79%	14.64%
中国能建省级院	4720	15.25%	10.49%		106	14.48%	2.25%	15.22%	328	19.31%	6.95%	11.56%	1053	18.07%	22.31%	9.57%
中国电建省级院	3438	11.11%	8.15%		72	9.84%	2.09%	1.41%	190	11.18%	5.53%	-0.52%	781	13.40%	22.72%	5.54%
供电院	4963	16.03%	5.19%		197	26.91%	3.97%	12.57%	412	24.25%	8.30%	5.37%	1431	24.55%	28.83%	7.11%
其他企业	4288	13.85%	-4.73%		100	13.66%	2.33%	12.36%	262	15.42%	6.11%	3.15%	721	12.36%	16.81%	1.55%

单位名称	注册土木				注册电气				其他注册工程师				其他注册人员			
	人次	构成	占比	同比增幅	人次	构成	占比	同比增幅	人次	构成	占比	同比增幅	人次	构成	占比	同比增幅
总计	2201	100.00%	7.11%	8.37%	2312	100.00%	7.47%	1.45%	17363	100.00%	56.09%	5.63%	819	100.00%	2.65%	85.71%
中国能建区域院	130	5.91%	4.11%	13.04%	256	11.07%	8.09%	-4.83%	1695	9.76%	53.56%	1.25%	28	3.42%	0.88%	-9.68%
中国电建水电院	1110	50.43%	10.69%	3.35%	179	7.74%	1.72%	9.82%	7168	41.28%	69.05%	13.10%	373	45.54%	3.59%	134.59%
中国能建省级院	236	10.72%	5.00%	20.41%	471	20.37%	9.98%	2.61%	2475	14.26%	52.43%	11.24%	51	6.23%	1.08%	13.33%
中国电建省级院	146	6.63%	4.25%	11.45%	363	15.70%	10.56%	-1.89%	1839	10.59%	53.48%	11.93%	47	5.74%	1.37%	42.42%
供电院	113	5.14%	2.28%	11.88%	779	33.70%	15.70%	2.64%	1850	10.66%	37.27%	1.87%	181	22.10%	3.65%	29.29%
其他企业	466	21.17%	10.87%	12.56%	264	11.42%	6.16%	1.93%	2336	13.45%	54.48%	-14.81%	139	16.97%	3.24%	321.21%

2024年，注册执业人员共30955人次，同比增长7.24%。其中：

注册建筑师（含一级、二级）732人次，同比增长18.83%，占注册人员比率2.36%。其中：中国能建区域院同比增长20.90%，占11.07%；中国电建水电院同比增长44.26%，占24.04%；中国能建省级院同比增长15.22%，占14.48%；中国电建省级院同比增长1.41%，占9.84%；供电院同比增长12.57%，占26.91%；其他企业同比增长12.36%，占13.66%。供电院占比最高。

注册结构工程师（含一级、二级）1699人次，同比增长5.72%，占注册人员比率5.49%。其中：中国能建区域院同比增长2.02%，占14.83%；中国电建水电院同比增长10.87%，占15.01%；中国能建省级院同比增长11.56%，占19.31%；中国电建省级院同比降低0.52%，占11.18%；供电院同比增长5.37%，占24.25%；其他企业同比增长3.15%，占15.42%。供电院占比最高。

注册咨询工程师（投资）5829人次，同比增长6.88%，占注册人员比率18.83%。其中：中国能建区域院同比降低0.96%，占12.40%；中国电建水电院同比增长14.64%，占19.22%；中国能建省级院同比增长9.57%，占18.07%；中国电建省级院同比增长5.54%，占13.40%；供电院同比增长7.11%，占24.55%；其他企业同比增长1.55%，占12.36%。供电院占比最高。

注册土木工程师（含岩土、港口与航道工程、水利水电工程、道路工程）2201人次，同比增长8.37%，占注册人员比率7.11%。其中：中国能建区域院同比增长13.04%，占5.91%；中国电建水电院同比增长3.35%，占50.43%；中国能建省级院同比增长20.41%，占10.72%；中国电建省级院同比增长11.45%，占6.63%；供电院同比增长11.88%，占5.14%；其他企业同比增长12.56%，占21.17%。中国电建水电院占比最高。

注册电气工程师（含发输变电、供配电）2312人次，同比增长1.45%，占注册人员比率7.47%。其中：中国能建区域院同比降低4.83%，占11.07%；中国电建水电院同比增长9.82%，占7.74%；中国能建省级院同比增长9.98%，占20.37%；中国电建省级院同比降低1.89%，占15.70%；供电院同比增长2.64%，占33.70%；其他企业同比增长1.93%，占11.42%。供电院占比最高。

图4-7 各类注册人员构成图

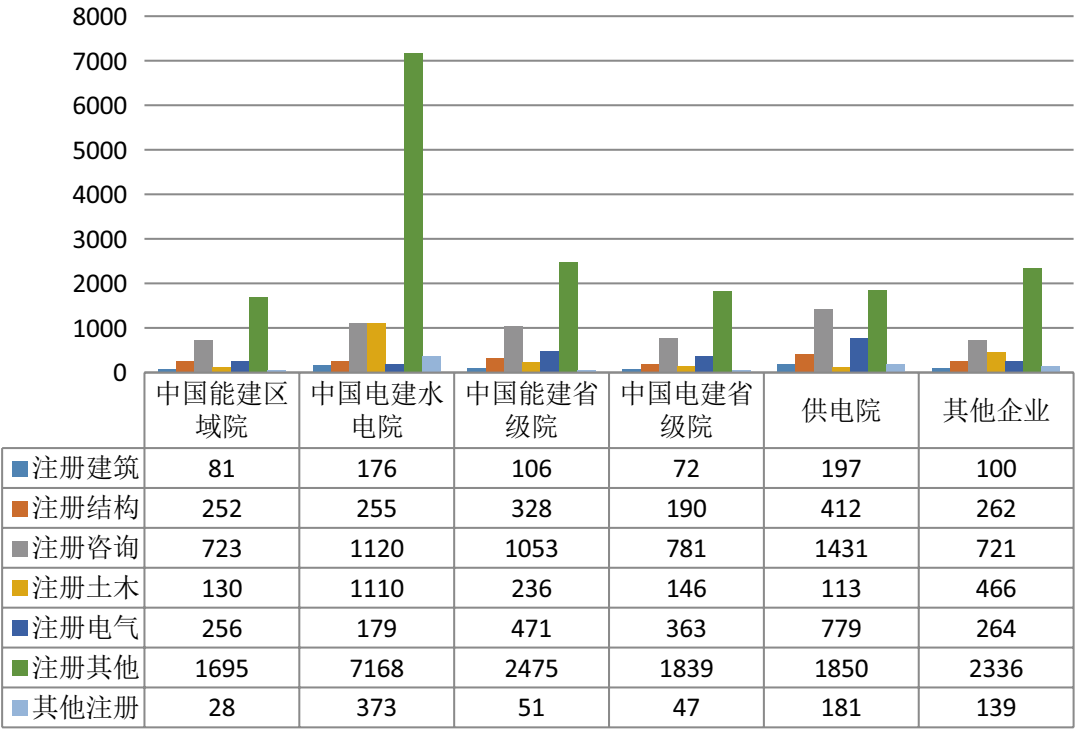
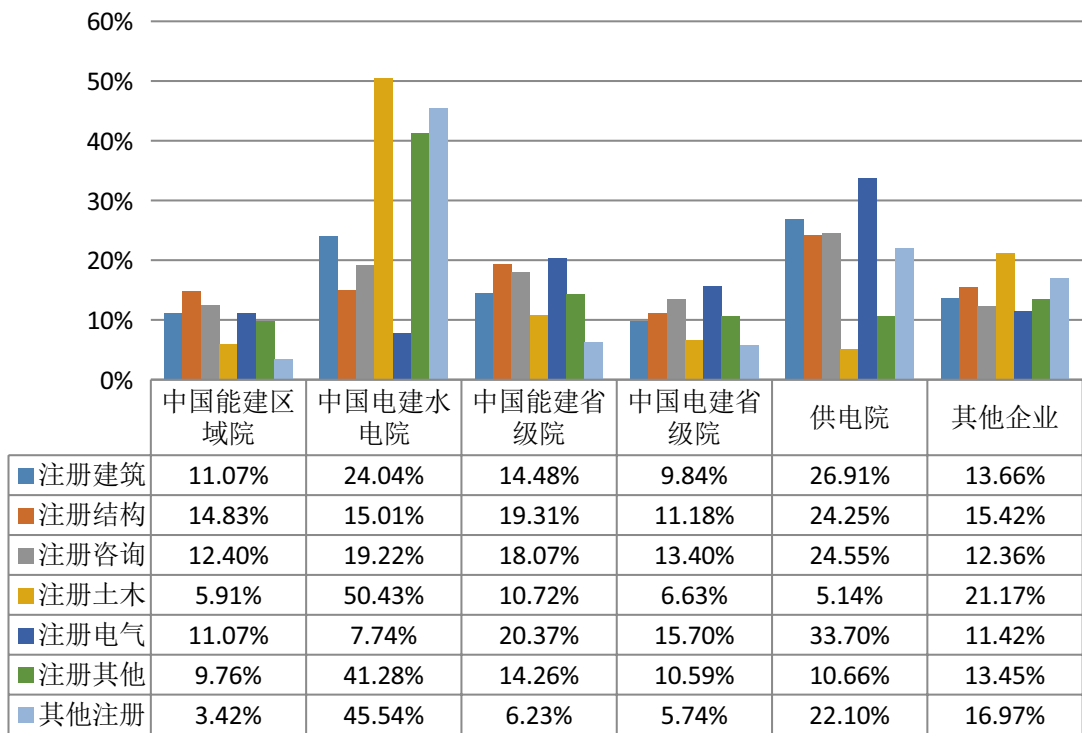


图4-8 各类注册人员占比图



2. 签订合同情况分析

2.1 新签合同额分析

表4-4 2024年度新签合同额构成分析

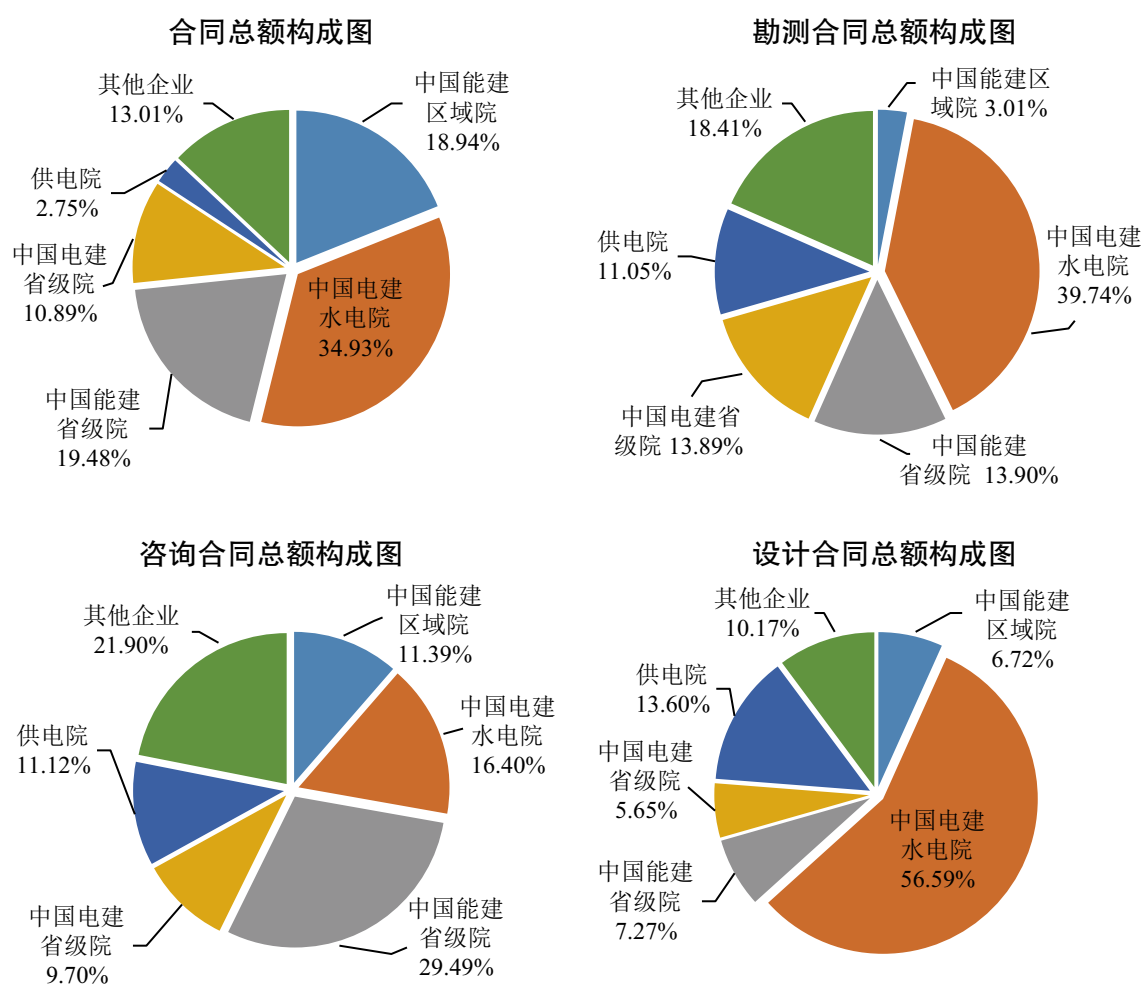
(单位: 亿元)

单位名称	新签合同总额			勘测合同总额			设计合同总额				
	合同总额	构成	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额	同比增幅
总计	9614.68	100.00%	13.51%	35.82	100.00%	0.37%	-29.47%	782.22	100.00%	8.14%	22.00%
中国能建区域院	1820.56	18.94%	9.32%	1.08	3.01%	0.06%	-65.50%	52.53	6.72%	2.89%	-16.43%
中国电建水电院	3358.48	34.93%	14.46%	14.23	39.74%	0.42%	-56.43%	442.64	56.59%	13.18%	33.52%
中国能建省级院	1873.03	19.48%	19.21%	4.98	13.90%	0.27%	18.54%	56.87	7.27%	3.04%	-19.89%
中国电建省级院	1046.61	10.89%	24.06%	4.97	13.89%	0.48%	61.47%	44.22	5.65%	4.22%	44.88%
供电院	264.19	2.75%	2.97%	3.96	11.05%	1.50%	41.29%	106.38	13.60%	40.27%	7.44%
其他企业	1251.81	13.01%	4.36%	6.59	18.41%	0.53%	34.57%	79.58	10.17%	6.36%	72.09%

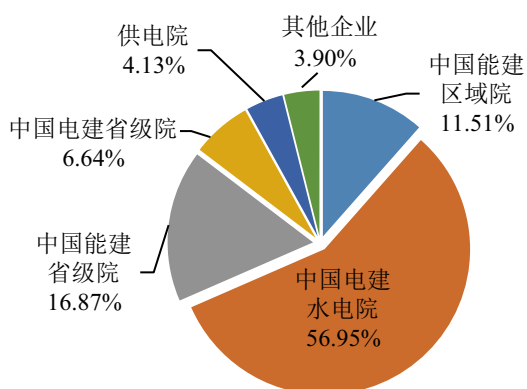
单位名称	咨询合同总额				监理合同总额				总承包合同总额			
	合同总额	构成	占合同总额	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额	同比增幅
总计	124.30	100.00%	1.29%	12.18%	28.77	100.00%	0.30%	-21.75%	8631.21	100.00%	89.77%	13.29%
中国能建区域院	14.15	11.39%	0.78%	0.88%	3.31	11.51%	0.18%	28.85%	1749.19	20.27%	96.09%	10.53%
中国电建水电院	20.38	16.40%	0.61%	-27.50%	16.39	56.95%	0.49%	-32.79%	2857.49	33.11%	85.3%	13.63%
中国能建省级院	36.65	29.49%	1.96%	101.17%	4.85	16.87%	0.26%	-4.81%	1769.36	20.50%	94.47%	20.17%
中国电建省级院	12.05	9.70%	1.15%	53.15%	1.91	6.64%	0.18%	48.21%	983.27	11.39%	93.97%	22.85%
供电院	13.83	11.12%	5.23%	1.67%	1.19	4.13%	0.45%	11.99%	138.51	1.60%	52.55%	-0.96%
其他企业	27.24	21.90%	2.18%	-6.01%	1.12	3.90%	0.09%	-52.63%	1133.39	13.13%	90.84%	2.24%

2024年，新签订合同总额为9614.68亿元，同比增长13.51%。其中：中国能建区域院1820.56亿元，同比增长9.32%，占18.94%；中国电建水电院3358.48亿元，同比增长14.46%，占34.93%；中国能建省级院1873.03亿元，同比增长19.21%，占19.48%；中国电建省级院1046.61亿元，同比增长24.06%，占10.89%；供电院264.19亿元，同比增长2.97%，占2.75%；其他企业1251.81亿元，同比增长4.36%，占13.01%。

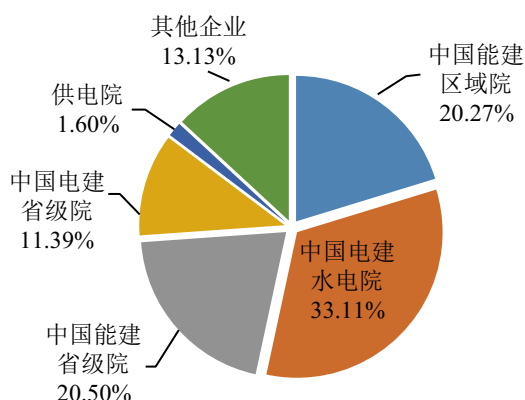
图4-9 各类业务新签合同额按集团分类构成分析



监理合同总额构成图



总承包合同总额构成图



2.2 境外新签合同额分析

2024年，境外新签合同总额为1614.45亿元，同比增长26.03%，占新签合同总额的16.79%。其中：中国能建区域院550.21亿元，同比增长19.82%，占34.08%；中国电建水电院398.50亿元，同比降低23.36%，占24.68%；中国能建省级院389.45亿元，同比增长81.58%，占24.12%；中国电建省级院165.41亿元，同比增长144.87%，占10.25%；供电院1.04亿元，同比降低86.89%，占0.07%；其他企业109.84亿元，同比增长826.95%，占6.80%。在业务类型构成中总承包业务具有绝对优势，占境外新签合同总额的99.40%，同比增长27.72%；勘测、设计及咨询业务同比降低60.28%，占境外新签合同总额的0.56%。

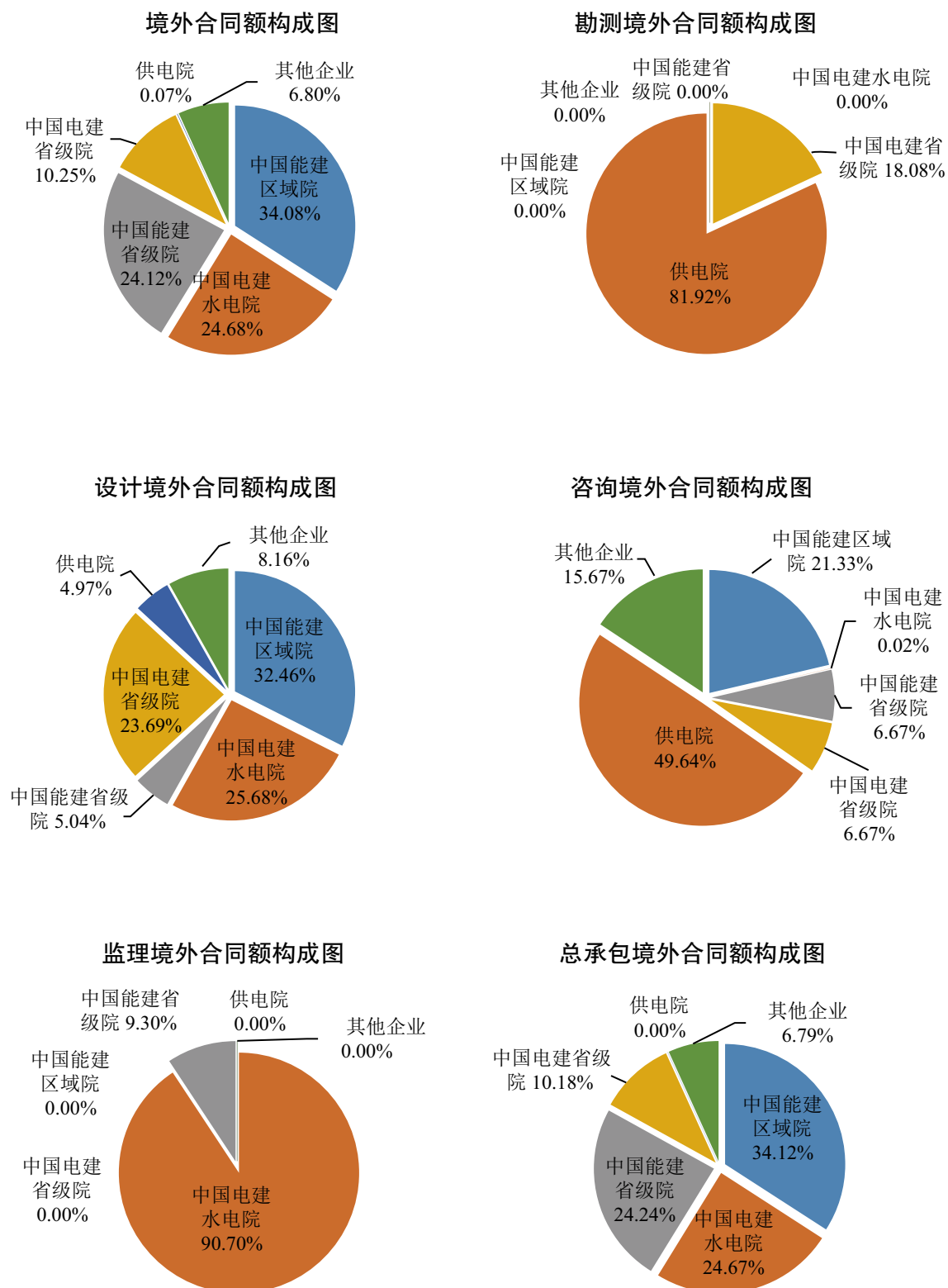
表4-5 2024年境外新签合同额构成分析

(单位: 亿元)

单位名称	境外新签合同额				勘测境外新签合同额				设计境外新签合同额			
	境外新签合同额	构成	同比增幅		境外新签合同额	构成	占境外新签合同额	同比增幅	境外新签合同额	构成	占境外合同额	同比增幅
总计	1614.45	100.00%	26.03%		0.33	100.00%	0.02%	-83.83%	7.96	100.00%	0.49%	-59.82%
中国能建区域院	550.21	34.08%	19.82%		0.00	0.00%	0.00%	-	2.58	32.46%	0.47%	-78.17%
中国电建水电院	398.50	24.68%	-23.36%		0.00	0.00%	0.00%	-	2.04	25.68%	0.51%	16.07%
中国能建省级院	389.45	24.12%	81.58%		0.00	0.00%	0.00%	-	0.40	5.04%	0.10%	-85.46%
中国电建省级院	165.41	10.25%	144.87%		0.06	18.08%	0.04%	-65.09%	1.89	23.69%	1.14%	17.82%
供电院	1.04	0.07%	-86.89%		0.27	81.92%	25.81%	-23.19%	0.40	4.97%	37.93%	-63.75%
其他企业	109.84	6.80%	826.95%		0.00	0.00%	0.00%	-	0.65	8.16%	0.59%	-14.52%

单位名称	咨询境外新签合同额				监理境外新签合同额				总承包境外新签合同额			
	境外合同额	构成	占境外合同额	同比增幅	境外合同额	构成	占境外合同额	同比增幅	境外合同额	构成	占境外合同额	同比增幅
总计	0.75	100.00%	0.05%	-19.35%	0.43	100.00%	0.03%	-50.57%	1604.69	100.00%	99.40%	27.72%
中国能建区域院	0.16	21.33%	0.03%	-56.47%	0.00	0.00%	0.00%	-	547.47	34.12%	99.50%	22.79%
中国电建水电院	0.01	0.02%	0.00%	-87.11%	0.39	90.70%	0.10%	-20.38%	395.81	24.67%	99.39%	-23.44%
中国能建省级院	0.05	6.67%	0.01%	-75.76%	0.04	9.30%	0.01%	-	388.96	24.24%	99.88%	83.96%
中国电建省级院	0.05	6.67%	0.03%	-44.79%	0.00	0.00%	0.00%	-	163.41	10.18%	98.79%	148.76%
供电院	0.37	49.64%	36.26%	122.16%	0.00	0.00%	0.00%	-	0.00	0.00%	0.00%	-
其他企业	0.10	15.67%	0.10%	91.12%	0.00	0.00%	0.00%	-	109.04	6.79%	99.31%	977.45%

图 4-10 各类业务境外新签合同额按所属集团构成分析



2.3 非传统电力业务及非电业务新签合同额分析

表4-6 2024年非传统电力业务及非电业务新签合同额分析

(单位: 亿元)

单位名称	新签合同总额			新能源合同额				能源新业态合同额				非电业务合同额			
	合同额	构成	同比增幅	合同额	构成%	占总合同额	同比增幅	合同额	构成%	占总合同额	同比增幅	合同额	构成	占总合同额	同比增幅
总计	6521.04	100.00%	21.48%	5174.86	100.00%	79.36%	25.90%	491.82	100.00%	7.54%	56.11%	854.36	100.00%	13.10%	-9.37%
中国能建区域院	1065.36	16.34%	0.73%	812.69	15.70%	76.28%	-6.01%	223.52	45.46%	20.98%	254.85%	29.15	3.41%	2.74%	-77.58%
中国电建水电院	2418.41	37.09%	14.20%	1822.43	35.22%	75.36%	24.77%	8.75	1.78%	0.36%	294.18%	587.23	68.73%	24.28%	-10.33%
中国能建省级院	1346.00	20.64%	34.41%	1051.84	20.33%	78.15%	36.54%	124.51	25.32%	9.25%	-7.17%	169.65	19.86%	12.60%	75.06%
中国电建省级院	880.35	13.50%	24.74%	801.50	15.49%	91.04%	28.22%	74.36	15.12%	8.45%	93.24%	4.49	0.53%	0.51%	-89.35%
供电院	69.30	1.06%	17.69%	47.99	0.93%	69.26%	16.52%	19.64	3.99%	28.35%	134.70%	1.66	0.19%	2.39%	-82.21%
其他企业	741.62	11.37%	73.85%	638.41	12.33%	86.09%	83.25%	41.04	8.33%	5.53%	-40.42%	62.18	7.28%	8.38%	566.45%

2024年，非传统电力业务及非电业务新签合同总额为6521.04亿元，同比增长21.48%。其中，中国能建区域院1065.36亿元，同比增长0.73%，占16.34%；中国电建水电院2418.41亿元，同比增长14.20%，占37.09%；中国能建省级院1346.00亿元，同比增长34.41%，占20.64%；中国电建省级院880.35亿元，同比增长24.74%，占13.50%；供电院69.30亿元，同比增长17.69%，占1.06%；其他企业741.62亿元，同比增长73.85%，占11.37%。

2024年，新能源合同额5174.86亿元，同比增长25.90%，占非传统电力业务及非电业务新签合同总额的79.36%。其中，中国能建区域院812.69亿元，同比降低6.01%，占15.70%；中国电建水电院1822.43亿元，同比增长24.77%，占35.22%；中国能建省级院1051.84亿元，同比增长36.54%，占20.33%；中国电建省级院801.50亿元，同比增长28.22%，占15.49%；供电院47.99亿元，同比增长16.52%，占0.93%；其他企业638.41亿元，同比增长83.25%，占12.33%。

2024年，能源新业态合同额491.82亿元，同比增长56.11%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的7.54%。其中，中国能建区域院223.52亿元，同比增长254.85%，占45.46%；中国电建水电院8.75亿元，同比增长294.18%，占1.78%；中国能建省级院124.51亿元，同比降低7.17%，占25.32%；中国电建省级院74.36亿元，同比增长93.24%，占15.12%；供电院19.64亿元，同比增长134.70%，占3.99%；其他企业41.04亿元，同比降低40.42%，占8.33%。

2024年，非电业务合同额854.36亿元，同比降低9.37%，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的13.10%。其中，中国能建区域院29.15亿元，同比降低77.58%，占3.41%；中国电建水电院587.23亿元，同比降低10.33%，占68.73%；中国能建省级院169.65亿元，同比增长75.06%，占19.86%；中国电建省级院4.49亿元，同比降低89.35%，占

0.53%；供电院1.66亿元，同比降低82.21%，占0.19%；其他企业62.18亿元，同比增长566.45%，占7.28%。

3. 完成产值情况分析

2024年，完成产值总额为797.66亿元,同比增长8.97%。其中：中国能建区域院78.69亿元，同比增长6.66%，占9.87%；中国电建水电院344.50亿元，同比增长17.63%，占43.19%；中国能建省级院114.73亿元，同比增长11.85%，占14.38%；中国电建省级院73.75亿元，同比增长11.89%，占9.25%；供电院95.38亿元，同比增长1.58%，占11.96%；其他企业90.61亿元，同比降低12.02%，占11.36%。

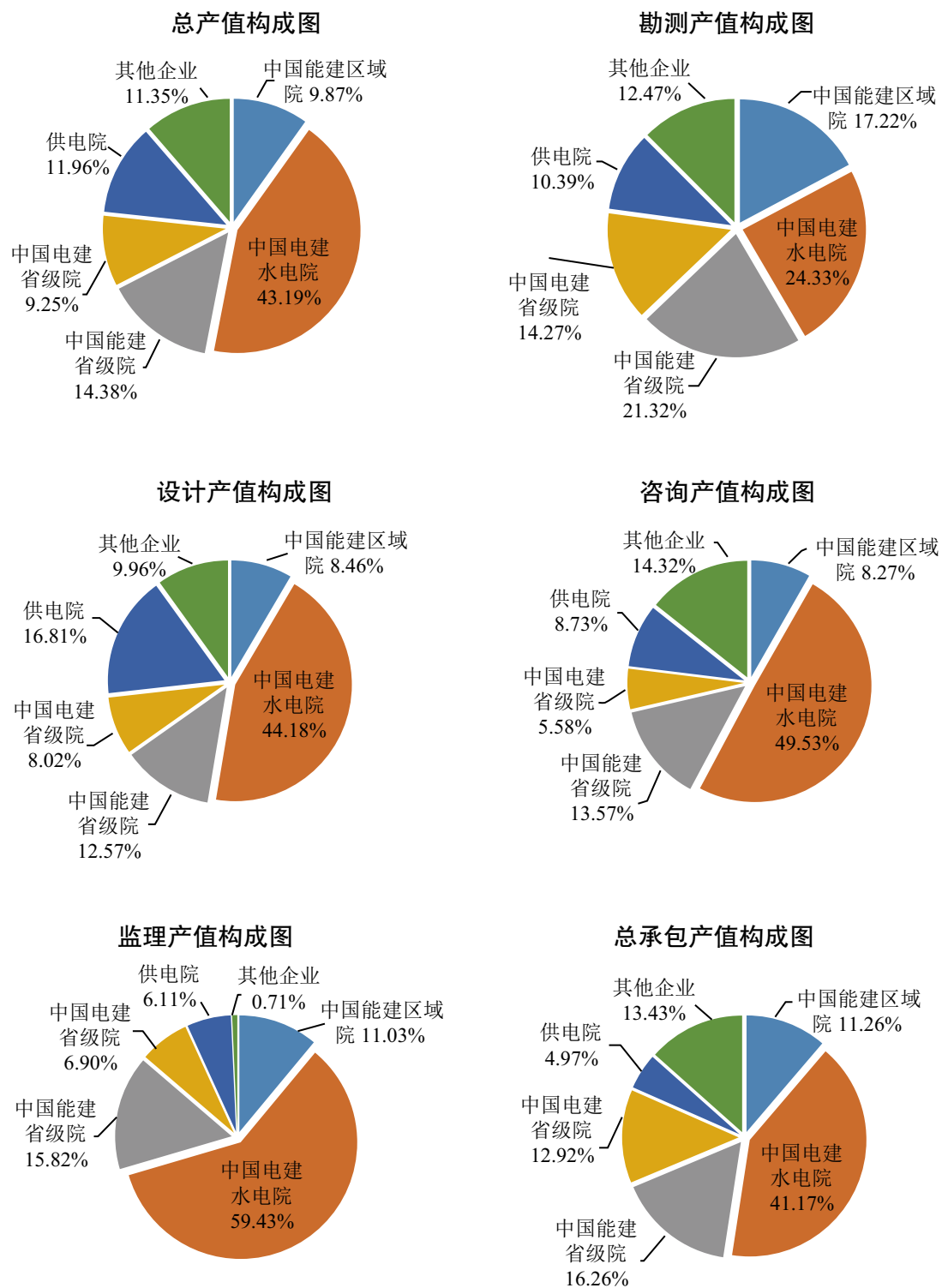
表4-7 2024年完成产值情况分析（产值数据仅供参考）

（单位：亿元）

单位名称	完成总产值			勘测产值			设计产值		
	产值	构成	同比增幅	产值	构成	同比增幅	产值	构成	同比增幅
总计	797.66	100.00%	8.97%	64.22	100.00%	0.83%	399.52	100.00%	3.37%
中国能建区域院	78.69	9.87%	6.66%	11.06	17.22%	3.36%	33.82	8.46%	11.76%
中国电建水电院	344.50	43.19%	17.63%	15.63	24.33%	-12.55%	176.49	44.18%	-2.54%
中国能建省级院	114.73	14.38%	11.85%	13.69	21.32%	5.71%	50.21	12.57%	7.84%
中国电建省级院	73.75	9.25%	11.89%	9.16	14.27%	18.38%	32.05	8.02%	17.84%
供电院	95.38	11.96%	1.58%	6.67	10.39%	-2.21%	67.16	16.81%	8.66%
其他企业	90.61	11.35%	-12.02%	8.01	12.47%	5.25%	39.78	9.96%	0.55%

单位名称	咨询产值			监理产值			总承包（含项目管理）产值		
	产值	构成	同比增幅	产值	构成	同比增幅	产值	构成	同比增幅
总计	124.39	100.00%	15.60%	24.58	100.00%	3.08%	184.95	100.00%	13.01%
中国能建区域院	10.28	8.27%	13.07%	2.71	11.03%	19.40%	20.82	11.26%	0.33%
中国电建水电院	61.62	49.53%	17.89%	14.61	59.43%	18.84%	76.15	41.17%	58.35%
中国能建省级院	16.88	13.57%	14.71%	3.89	15.82%	65.46%	30.07	16.26%	16.59%
中国电建省级院	6.95	5.58%	9.42%	1.70	6.90%	-26.60%	23.89	12.92%	14.53%
供电院	10.86	8.73%	11.39%	1.50	6.11%	-24.50%	9.18	4.97%	-25.69%
其他企业	17.81	14.32%	19.66%	0.18	0.71%	-50.00%	24.83	13.43%	-30.63%

图4-11 各类业务完成产值按所属集团构成分析



4. 财务主要指标分析

表4-8 2024年主要财务指标分析

(单位: 亿元)

单位名称	营业收入			境内营业收入			境外营业收入			利润总额			经济增加值			资产总额		
	金额	构成	同比增幅	金额	构成	同比增幅	金额	构成	同比增幅	金额	构成	同比增幅	金额	构成	同比增幅	金额	构成	同比增幅
总计	4299.82	100.00%	11.39%	3984.97	100.00%	9.79%	314.85	100.00%	36.59%	188.78	100.00%	6.44%	210.35	100.00%	21.18%	4771.25	100.00%	10.83%
中国能建 区域院	598.10	13.91%	14.00%	548.61	13.77%	11.88%	49.49	15.72%	44.32%	27.38	14.51%	3.95%	28.82	13.70%	29.85%	675.48	14.16%	8.85%
中国电建 水电院	1471.67	34.23%	12.40%	1305.58	32.76%	9.35%	166.09	52.75%	44.00%	57.91	30.67%	14.17%	69.75	33.16%	23.34%	1627.85	34.12%	10.43%
中国能建 省级院	687.63	15.99%	2.88%	626.94	15.73%	0.44%	60.69	19.28%	37.53%	36.71	19.44%	14.74%	42.54	20.22%	21.32%	754.74	15.82%	16.33%
中国电建 省级院	443.82	10.32%	0.19%	421.78	10.58%	-0.89%	22.04	7.00%	26.87%	12.76	6.76%	-19.44%	15.22	7.24%	-5.81%	433.35	9.08%	18.67%
供电院	279.27	6.49%	9.40%	277.84	6.97%	11.67%	1.43	0.45%	-77.90%	27.93	14.79%	-7.04%	22.91	10.89%	2.91%	569.32	11.93%	7.22%
其他企业	819.33	19.06%	24.21%	804.22	20.19%	24.35%	15.11	4.80%	17.16%	26.09	13.83%	16.39%	31.10	14.79%	45.74%	710.51	14.89%	6.80%

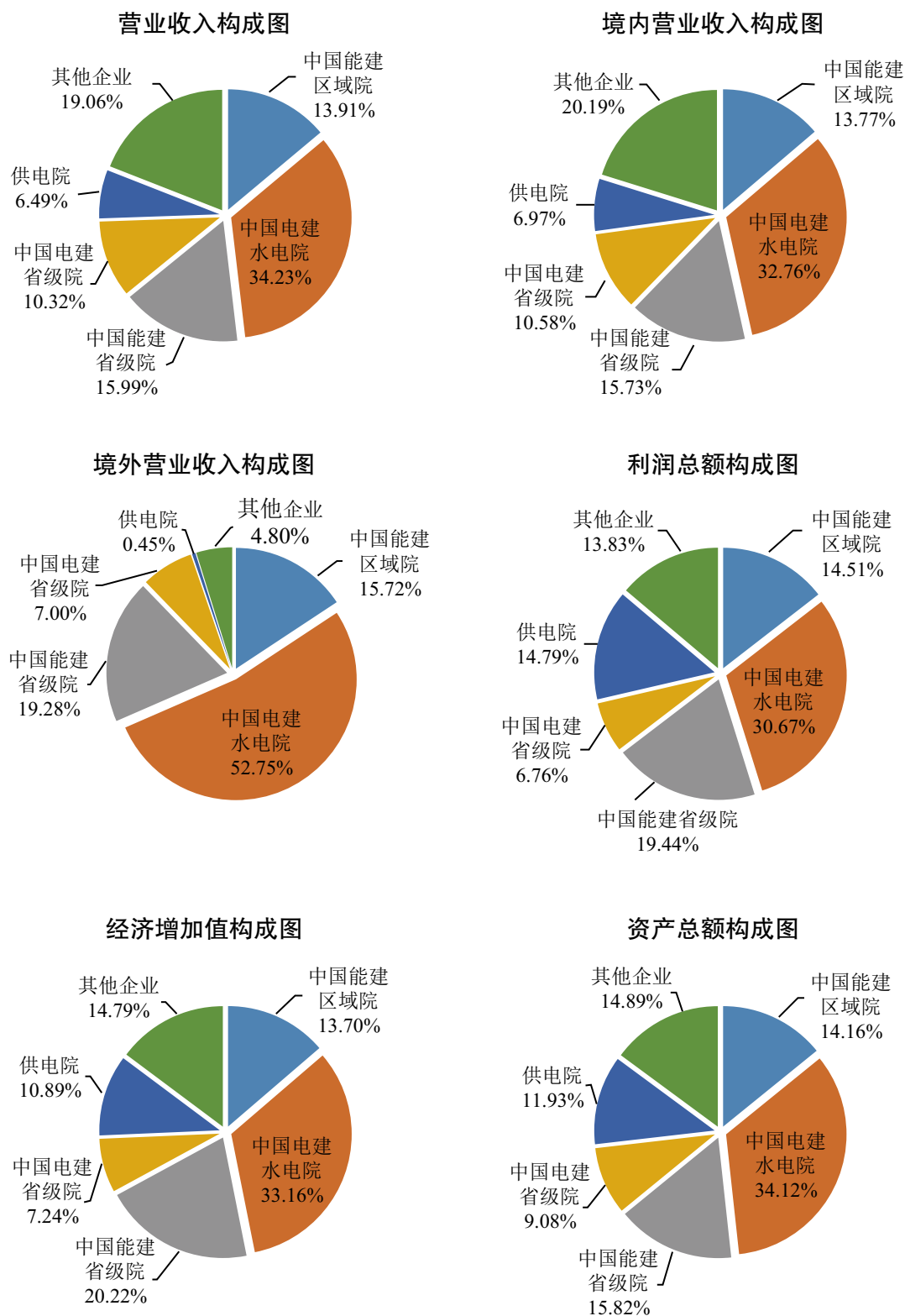
2024年，实现营业收入总额4299.82亿元，同比增长11.39%，其中：中国能建区域院598.10亿元，同比增长14.00%，占13.91%；中国电建水电院1471.67亿元，同比增长12.40%，占34.23%；中国能建省级院687.63亿元，同比增长2.88%，占15.99%；中国电建省级院443.82亿元，同比增长0.19%，占10.32%；供电院279.27亿元，同比增长9.40%，占6.49%；其他企业819.33亿元，同比增长24.21%，占19.06%。其中境内收入3984.98亿元，同比增长9.79%，占营业收入总额的92.68%；境外收入314.85亿元，同比增长36.59%，占营业收入总额的7.32%。

2024年，实现利润总额188.78亿元，同比增长6.44%。其中：中国能建区域院27.38亿元，同比增长3.95%，占14.51%；中国电建水电院57.91亿元，同比增长14.17%，占30.67%；中国能建省级院36.71亿元，同比增长14.74%，占19.44%；中国电建省级院12.76亿元，同比降低19.44%，占6.76%；供电院27.93亿元，同比降低7.04%，占14.79%；其他企业26.09亿元，同比增长16.39%，占13.83%。

2024年，实现经济增加值210.35亿元，同比增长21.18%。其中：中国能建区域院28.82亿元，同比增长29.85%，占13.70%；中国电建水电院69.75亿元，同比增长23.34%，占33.16%；中国能建省级院42.54亿元，同比增长21.32%，占20.22%；中国电建省级院15.22亿元，同比降低5.81%，占7.24%；供电院22.91亿元，同比增长2.91%，占10.89%；其他企业31.10亿元，同比增长45.74%，占14.79%。

2024年，资产总额4771.25亿元，同比增长10.83%。其中：中国能建区域院675.48亿元，同比增长8.85%，占14.16%；中国电建水电院1627.85亿元，同比增长10.43%，占34.12%；中国能建省级院754.74亿元，同比增长16.33%，占15.82%；中国电建省级院433.35亿元，同比增长18.67%，占9.08%；供电院569.32亿元，同比增长7.22%，占11.93%；其他企业710.51亿元，同比增长6.80%，占14.89%。

图4-12 主要财务指标按所属集团构成分析



5. 工程总承包业务分析

表4-9 2024年总承包业务主要指标分析

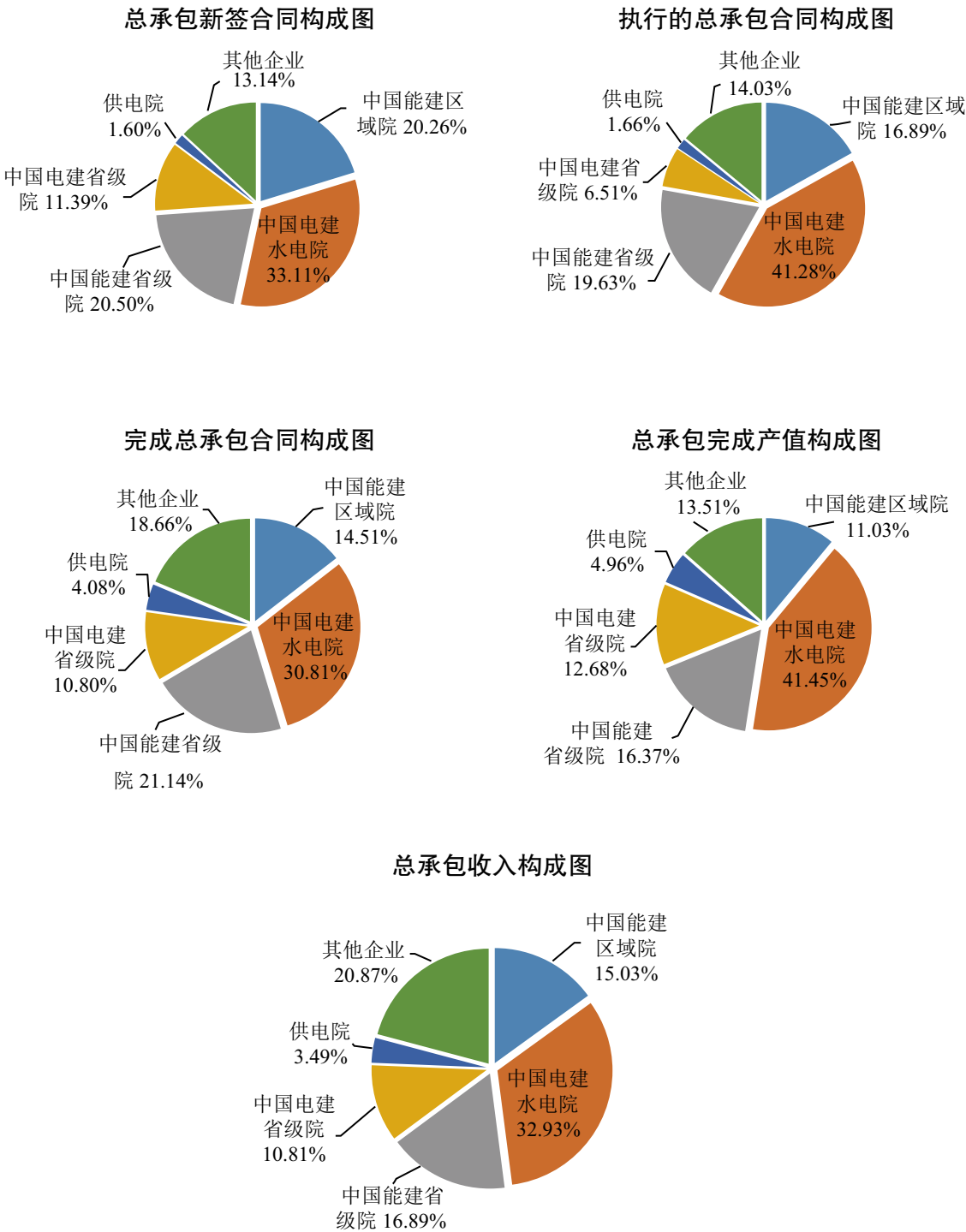
(单位: 亿元)

单位名称	总承包新签合同额			执行的总承包合同额				完成总承包合同额				总承包完成产值				总承包收入			
	合同额	构成	同比增长	合同额	构成	与新签合同对比	同比增长	合同额	构成	占执行合同	同比增长	完成产值	构成	占执行合同	同比增长	总承包收入	构成	占完成合同	同比增长
总计	8631.21	100.00%	13.29%	12968.05	100.00%	150.25%	24.71%	3533.16	100.00%	27.25%	14.08%	183.70	100.00%	1.42%	12.74%	3531.76	100.00%	99.96%	12.90%
中国能建区域院	1749.19	20.26%	10.53%	2190.24	16.89%	125.21%	57.39%	512.62	14.51%	23.40%	14.91%	20.26	11.03%	0.92%	-2.38%	530.79	15.03%	103.54%	15.37%
中国电建水电院	2857.49	33.11%	13.63%	5352.85	41.28%	187.33%	19.39%	1088.44	30.81%	20.33%	17.29%	76.15	41.45%	1.42%	58.35%	1162.89	32.93%	106.84%	14.70%
中国能建省级院	1769.36	20.50%	20.17%	2546.17	19.63%	143.90%	20.55%	747.07	21.14%	29.34%	15.28%	30.07	16.37%	1.18%	16.59%	596.39	16.89%	79.83%	2.57%
中国电建省级院	983.27	11.39%	22.85%	844.38	6.51%	85.87%	15.70%	381.49	10.80%	45.18%	-0.75%	23.29	12.68%	2.76%	14.28%	381.62	10.81%	100.03%	-1.73%
供电院	138.51	1.60%	-0.96%	215.40	1.66%	155.52%	-2.79%	144.12	4.08%	66.91%	0.12%	9.10	4.96%	4.23%	-24.94%	123.17	3.48%	85.46%	1.02%
其他企业	1133.39	13.14%	2.24%	1819.01	14.03%	160.49%	24.55%	659.42	18.66%	36.25%	20.65%	24.83	13.51%	1.37%	-30.63%	736.90	20.86%	111.75%	31.00%

注：总承包产值为总承包合同额扣除了所有分包采购和其中的勘测设计合同额，即为企业不含勘测设计费（该部分含在勘测设计产值中）的合同净额。

2024年，总承包业务新签合同额8631.21亿元，同比增长13.29%；执行中的总承包项目合同总额12968.05亿元，同比增长24.71%；完成总承包合同总额3533.16亿元，同比增长14.08%；完成总承包产值183.70亿元，同比增长12.74%；实现总承包收入3531.76亿元，同比增长12.90%。

图4-13 总承包业务主要指标构成分析



6. 工程阶段项目设计容量完成情况分析

6.1 发电工程完成情况分析

表4-10 2024年发电工程初可阶段完成的设计容量构成分析

(单位: MW)

单位名称	全部				其中											
					1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
	项数	容量	构成		容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	38	29366	100.00%		12000	100.00%	40.86%	8340	100.00%	28.40%	4040	100.00%	13.76%	4986	100.00%	16.98%
中国能建区域院	6	5440	18.52%		0	0.00%	0.00%	4620	55.40%	84.93%	700	17.33%	12.87%	120	2.41%	2.21%
中国电建水电院	1	1200	4.09%		0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	1200	29.70%	100.00%	0	0.00%	0.00%
中国能建省级院	6	7730	26.32%		4000	33.33%	51.75%	0	0.00%	0.00%	2140	52.97%	27.68%	1590	31.89%	20.57%
中国电建省级院	8	2208	7.52%		0	0.00%	0.00%	1200	14.39%	54.35%	0	0.00%	0.00%	1008	20.22%	45.65%
其他企业	17	12788	43.55%		8000	66.67%	62.56%	2520	30.22%	19.71%	0	0.00%	0.00%	2268	45.49%	17.74%

2024年,完成发电工程各机组等级初可阶段项目总容量29366MW,同比下降46.99%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占18.52%,同比减少5.77个百分点;中国电建水电院占4.09%,同比减少1.33个百分点;中国能建省级院占26.32%,同比增加15.58个百分点;中国电建省级院占7.52%,同比减少9.72个百分点。

表4-11 2024年发电工程可研阶段完成的设计容量构成分析

(单位：MW)

单位名称	全部			其中											
				1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
	项数	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	624	141499	100.00%	22000	100.00%	15.55%	25100	100.00%	17.74%	10550	100.00%	7.46%	83849	100.00%	59.25%
中国能建区域院	65	26026	18.39%	5000	22.73%	19.21%	9420	37.53%	36.19%	3300	31.28%	12.68%	8306	9.91%	31.91%
中国电建水电院	4	4828	3.41%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	3500	33.18%	72.49%	1328	1.58%	27.51%
中国能建省级院	124	38501	27.21%	5000	22.73%	12.99%	7320	29.16%	19.01%	3750	35.55%	9.74%	22431	26.75%	58.26%
中国电建省级院	114	13072	9.24%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	13072	15.59%	100.00%
供电院	114	6480	4.58%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	6480	7.73%	100.00%
其他企业	203	52592	37.17%	12000	54.55%	22.82%	8360	33.31%	15.90%	0	0.00%	0.00%	32232	38.44%	61.29%

2024年，完成发电工程各机组等级可研阶段项目总容量141499MW，同比下降10.80%。从设计容量构成分析来看，中国能建区域院占18.39%，同比减少9.84个百分点；中国电建水电院占3.41%；中国能建省级院占27.21%，同比增加5.44个百分点；中国电建省级院占9.24%，同比减少8.76个百分点；供电院占4.58%，同比增加1.01个百分点；其他企业占37.17%，同比增加8.74个百分点。

表4-12 2024年发电初设阶段完成设计容量构成分析

(单位: MW)

单位名称	全部			其中											
				1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
	项数	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	329	95127	100.00%	13060	100.00%	13.73%	21840	100.00%	22.96%	5110	100.00%	5.37%	55117	100.00%	57.94%
中国能建区域院	56	27010	28.39%	0	0.00%	0.00%	11820	54.12%	43.76%	660	12.92%	2.44%	14530	26.36%	53.80%
中国电建水电院	3	3200	3.36%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	2600	50.88%	81.25%	600	1.09%	18.75%
中国能建省级院	122	30951	32.54%	6060	46.40%	19.58%	2880	13.19%	9.30%	1150	22.50%	3.72%	20861	37.85%	67.40%
中国电建省级院	85	12441	13.08%	0	0.00%	0.00%	1320	6.04%	10.61%	0	0.00%	0.00%	11121	20.18%	89.39%
供电院	35	3565	3.75%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	3565	6.47%	100.00%
其他企业	28	17960	18.88%	7000	53.60%	38.98%	5820	26.65%	32.41%	700	13.70%	3.90%	4440	8.06%	24.72%

2024年,完成发电工程各机组等级初设阶段项目总容量95127MW,同比增长2.38%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占28.39%,同比增加2.91个百分点;中国电建水电院占3.36%;中国能建省级院占32.54%,同比增加7.47个百分点;中国电建省级院占13.08%,同比减少7.75个百分点;供电院占3.75%,同比增加1.24个百分点;其他企业占18.88%,同比减少7.23个百分点。

表4-13 2024年发电工程施工图阶段完成设计容量构成分析

(单位: MW)

单位名称	全部			其中											
				1000MW			600MW			300MW			200MW及以下		
	项数	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	630	150023	100.00%	22500	100.00%	15.00%	20450	100.00%	13.63%	17590	100.00%	11.72%	89483	100.00%	59.65%
中国能建区域院	66	38495	25.66%	3000	13.33%	7.79%	15120	73.94%	39.28%	5110	29.05%	13.27%	15265	17.06%	39.65%
中国电建水电院	14	9123	6.08%	1200	5.33%	13.15%	0	0.00%	0.00%	2900	16.49%	31.79%	5024	5.61%	55.06%
中国能建省级院	124	44927	29.95%	17300	76.89%	38.51%	2810	13.74%	6.25%	1290	7.33%	2.87%	23527	26.29%	52.37%
中国电建省级院	155	31428	20.95%	1000	4.44%	3.18%	1320	6.45%	4.20%	5090	28.94%	16.20%	24018	26.84%	76.42%
供电院	180	11321	7.55%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	11321	12.65%	100.00%
其他企业	91	14727	9.82%	0	0.00%	0.00%	1200	5.87%	8.15%	3200	18.19%	21.73%	10328	11.54%	70.12%

2024年,完成发电工程各机组等级施工图阶段项目总容量150023MW,同比增长81.39%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占25.66%,同比增加4.20个百分点;中国电建水电院占6.08%;中国能建省级院占29.95%,同比增加2.49个百分点;中国电建省级院占20.95%,同比减少5.53个百分点;供电院占7.55%,同比增加1.56个百分点;其他企业占9.82%,同比减少8.79个百分点。

6.2 变电工程完成情况分析

表4-14 2024年变电工程可研阶段完成设计容量构成分析

(单位: MVA)

单位名称	设计容量			其中											
				750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成	容量	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	207575	100.00%	38300	38300	100.00%	18.45%	106400	100.00%	51.26%	7800	100.00%	3.76%	55075	100.00%	26.53%
中国能建区域院	26250	12.65%	6000	6000	15.67%	22.86%	20000	18.80%	76.19%	0	0.00%	0.00%	250	0.45%	0.95%
中国能建省级院	40838	19.67%	15200	15200	39.69%	37.20%	10900	10.24%	26.69%	5880	75.38%	14.39%	8858	16.08%	21.68%
中国电建省级院	48286	23.26%	2100	2100	5.48%	4.35%	33650	31.63%	69.69%	1920	24.62%	3.98%	10616	19.28%	21.99%
供电院	44092	21.24%	0	0	0.00%	0.00%	15400	14.47%	34.93%	0	0.00%	0.00%	28692	52.10%	64.95%
其他企业	48109	23.18%	15000	15000	39.16%	31.18%	26450	24.86%	54.98%	0	0.00%	0.00%	6659	12.09%	13.84%

2024年,完成变电工程各电压等级可研阶段项目总容量207575MVA,同比增长18.46%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占12.65%,同比减少6.99个百分点;中国能建省级院占19.67%,同比减少7.78个百分点;中国电建省级院占23.26%,同比增加15.75个百分点;供电院占21.24%,同比增加1.15个百分点;其他企业占23.18%,同比减少2.12个百分点。

表4-15 2024年变电工程初设阶段完成设计容量构成分析

(单位: MVA)

单位名称	设计容量			其中											
				750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成		容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	192808	100.00%		25800	100.00%	13.38%	76600	100.00%	39.73%	19390	100.00%	10.06%	71018	100.00%	36.83%
中国能建 区域院	17910	9.29%		4000	15.50%	22.33%	7000	9.14%	39.09%	720	3.71%	4.02%	6190	8.72%	34.56%
中国能建 省级院	57116	29.63%		13700	53.10%	23.98%	23250	30.36%	40.71%	12000	61.89%	21.01%	8166	11.50%	14.30%
中国电建 省级院	36131	18.74%		2100	8.14%	5.81%	17600	22.98%	48.71%	3160	16.30%	8.75%	13271	18.69%	36.73%
供电院	45699	23.70%		0	0.00%	0.00%	8400	10.97%	18.38%	1080	5.57%	2.36%	36220	51.00%	79.26%
其他企业	35952	18.65%		6000	23.26%	16.69%	20350	26.56%	56.60%	2430	12.53%	6.76%	7171	10.10%	19.95%

2024年，完成变电工程各电压等级初设阶段项目总容量192808MVA，同比增长2.26%。从设计容量构成分析来看，中国能建区域院占9.29%，同比减少0.87个百分点；中国能建省级院占29.63%，同比增加2.46个百分点；中国电建省级院占18.74%，同比减少5.22个百分点；供电院占23.70%，同比增加5.78个百分点；其他企业占18.65%，同比减少2.15个百分点。

表4-16 2024年变电工程施工图阶段完成设计容量构成分析

(单位: MVA)

单位名称	设计容量		其中											
			750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	233503	100.00%	29783	100.00%	12.76%	97800	100.00%	41.88%	16430	100.00%	7.04%	89490	100.00%	38.32%
中国能建区域院	29776	12.75%	14000	47.01%	47.02%	10500	10.74%	35.26%	0	0.00%	0.00%	5276	5.90%	17.72%
中国电建省级院	61533	26.35%	9600	32.23%	15.60%	25390	25.96%	41.27%	7800	47.47%	12.68%	18743	20.94%	30.46%
中国电建省级院	54243	23.23%	6183	20.76%	11.40%	25950	26.52%	47.84%	4720	28.73%	8.70%	17390	19.43%	32.06%
供电院	57918	24.80%	0	0.00%	0.00%	16233	16.59%	28.03%	120	0.73%	0.21%	41565	46.45%	71.77%
其他企业	30033	12.87%	0	0.00%	0.00%	19727	20.20%	65.72%	3790	23.07%	12.61%	6515	7.28%	21.67%

2024年，完成变电工程各电压等级施工图阶段项目总容量233503MVA,同比下降12.82%。从设计容量构成分析来看，中国能建区域院占12.75%，同比减少0.87个百分点；中国能建省级院占26.35%，同比增加2.46个百分点；中国电建省级院占23.23%，同比减少5.22个百分点；供电院占24.80%，同比增加5.78个百分点；其他企业占12.87%，同比减少2.15个百分点。

6.3 送电工程完成情况分析

表4-17 2024年送电工程可研阶段完成设计容量构成分析

(单位: km)

单位名称	设计容量			其中											
				750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成		容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	18601	100.00%		3421	100.00%	18.39%	4368	100.00%	23.48%	760	100.00%	4.09%	10052	100.00%	54.04%
中国能建区域院	2157	11.59%		493	14.41%	22.86%	1296	29.66%	60.08%	0	0.00%	0.00%	368	3.66%	17.06%
中国能建省级院	4822	25.93%		1022	29.89%	21.20%	550	12.60%	11.42%	540	71.00%	11.19%	2710	26.96%	56.19%
中国电建省级院	4434	23.84%		656	19.19%	14.80%	1531	35.05%	34.53%	154	20.32%	3.48%	2092	20.81%	47.19%
供电院	4821	25.92%		0	0.00%	0.00%	701	16.05%	14.54%	0	0.00%	0.00%	4120	40.99%	85.46%
其他企业	2367	12.73%		1250	36.51%	52.76%	290	6.64%	12.25%	66	8.69%	2.79%	762	7.58%	32.20%

2024年，完成送电工程各电压等级可研阶段项目总容量18601km，同比下降1.22%。从设计容量构成分析来看，中国能建区域院占11.59%，同比减少10.16个百分点；中国能建省级院占25.93%，同比增加5.4个百分点；中国电建省级院占23.84%，同比增加6.36个百分点；供电院占25.92%，较2022年同期减少0.04个百分点；其他企业占12.73%，同比减少1.56个百分点。

表4-18 2024年送电工程初设阶段完成设计容量构成分析

(单位: km)

单位名称	设计容量		其中											
			750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	24940	100.00%	5240	100.00%	21.01%	6428	100.00%	25.77%	1696	100.00%	6.80%	11576	100.00%	46.42%
中国能建区域院	1027	4.12%	202	3.85%	19.66%	459	7.14%	44.66%	0	0.00%	0.00%	366	3.17%	35.68%
中国能建省级院	10028	40.21%	2464	47.02%	24.57%	3043	47.35%	30.35%	1340	78.99%	13.36%	3181	27.48%	31.72%
中国电建省级院	5258	21.08%	1857	35.44%	35.31%	1454	22.63%	27.66%	351	20.67%	6.67%	1597	13.79%	30.36%
供电院	4574	18.34%	0	0.00%	0.00%	439	6.83%	9.59%	5	0.34%	0.12%	4129	35.67%	90.28%
其他企业	4053	16.25%	717	13.69%	17.70%	1033	16.06%	25.49%	0	0.00%	0.00%	2303	19.88%	56.81%

2024年，完成送电工程各电压等级初设阶段项目总容量24940km,同比下降5.84%。从设计容量构成分析来看，中国能建区域院占4.21%，同比减少6.7个百分点；中国能建省级院占40.21%，同比增加11.25个百分点；中国电建省级院占21.08%，同比减少1.07个百分点；供电院占18.34%，同比减少2.93个百分点；其他企业占16.25%，同比减少0.54个百分点。

表4-19 2024年送电工程施工阶段完成设计容量构成分析

(单位: km)

单位名称	设计容量		其中											
			750kV及以上			500kV			330kV			220kV及以下		
	容量	构成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成	容量	构成	占完成
总计	33077	100.00%	4338	100.00%	13.11%	6479	100.00%	19.59%	1385	100.00%	4.19%	20875	100.00%	63.11%
中国能建区域院	1321	3.99%	377	8.68%	28.51%	322	4.97%	24.37%	108	7.80%	8.18%	514	2.46%	38.94%
中国能建省级院	9465	24.08%	2335	53.83%	29.32%	1773	27.36%	22.26%	536	38.69%	6.73%	3321	15.91%	41.69%
中国电建省级院	7021	21.23%	1098	25.31%	15.64%	1853	28.60%	26.39%	405	29.27%	5.77%	3665	17.56%	52.20%
供电院	12933	39.10%	0	0.00%	0.00%	2156	33.27%	16.67%	6	0.41%	0.04%	10772	51.60%	83.29%
其他企业	3838	11.60%	528	12.18%	13.78%	376	5.80%	9.79%	330	23.83%	8.60%	2603	12.47%	67.83%

2024年,完成送电工程各电压等级施工图阶段项目总容量33077km,同比增长0.83%。从设计容量构成分析来看,中国能建区域院占3.99%,同比减少9.52个百分点;中国能建省级院占24.08%,同比减少8.56个百分点;中国电建省级院占21.23%,同比减少3.19个百分点;供电院占39.10%,同比增加20.18个百分点;其他企业占11.60%,同比增加1.10个百分点。

2024年度电力勘测设计行业 同业对标标杆指标信息

目 录

一、同业对标指标体系介绍.....	1
二、电力勘测设计行业（省级及以上设计单位）标杆指标	3
三、电力勘测设计行业（水电设计单位）标杆指标	12
四、电力勘测设计行业（供用电设计单位）标杆指标	18

一、同业对标指标体系介绍

同业对标是标杆管理方法的一种，即将相同企业生产经营实现的结果指标进行统一处理，形成一套公开发布的具有标杆值的指标体系，相关企业通过与标杆值对比寻求改进机会，从而使企业的绩效得到不断提高，在竞争中实现自我发展的目标。

电力勘测设计行业同业对标工作在中国电力规划设计协会领导下，从2005年开始了省级及以上电力设计企业的同业对标指标体系建设、数据收集、整理和发布工作。随着市场环境变化和协会服务范围的扩大，2008年开始了供用电设计企业同业对标工作，2017年开始了水电设计企业的同业对标工作。目前已发布了2002—2023年各年的省级及以上设计单位同业对标指标数据，2008—2023年各年的供用电设计单位同业对标指标数据，2017—2023年各年的水电设计单位同业对标指标数据。近年来，随着会员单位的快速成长，协会同业对标指标的发布，对行业的发展起到了较强的引领作用，为企业寻找差距，追求卓越，提升管理水平，打造核心竞争力，实现可持续发展提供了权威的同业对标数据，为会员单位转型升级起到了积极的推进作用。

电力勘测设计行业同业对标指标体系根据国家标准GB/T 19580-2012《卓越绩效评价准则》和GB/Z 19579-2012《卓越绩效评价准则实施指南》，分为产品与服务、顾客与市场、财务、资源、过程、领导六个方面。根据企业的业务性质分为：“电力勘测设计行业（省级及以上设计单位）标杆指标”、“电力勘测设计行业（水电设计单位）标杆指标”、“电力勘测设计行业（供用电设计单位）标杆指标”三类。

“省级及以上设计单位”统计范围为行业会员单位中省级及以上甲级火电设计单位，“水电设计单位”统计范围为行业会员单位中水电设计单位，“供用电设计单位”统计范围为行业会员单位中供用电设计

单位。依据国务院国资委在中央企业负责人会议中提出的“一利五率”指标体系，“省级及以上设计单位”和“水电设计单位”指标体系较去年新增了营业现金比率、研发经费投入强度和全员劳动生产率三项指标，指标数量分别为123个和84个；“供用电设计单位”指标体系保持不变，共63个指标。

在指标体系中大部分的标杆指标提供三种值，即最高值、前25%平均值和平均值。提供这三种指标值，可以为各电力勘测设计企业研究、对照和确定本企业的具体指标位置创造条件。有少数指标或数据偏少不好统计，或不宜采用前述的三种指标值统计等原因，采用了其他表达方式。如“产品和服务”指标中的“火电初设1000MW”等指标，由于涉及该项目的单位较少，采用了“最高值”、“行业总值”和“从事该项目的设计院个数”三个等级表达。对部分不具有标杆意义的指标，如财务指标中的资产负债率，人力资源指标中的从业人数、人员结构等，采用了平均值计算，与标杆指标一起发布。

按照中国电力规划设计协会年度工作安排，现已完成2024年度会员单位同业对标指标信息的采集汇总，予以发布。由于水电各填报单位对工程项目指标数据填报不完整，致使对标中产品和服务指标项目数据缺失，导致有些指标汇总统计不全。2024年水电指标只发布顾客与市场、财务、资源、过程、领导五个方面，共发布81个指标。

本次的标杆指标统计工作共收集了全国省级及以上40家设计单位、7家水电设计单位、117家供电设计单位（其中包括少部分有发电乙级资质的省级院所属设计单位）的结果数据，总体反映了电力勘测设计行业省级及以上、水电、供用电设计单位的标杆水平。

由于一些设计单位报表填报人员变化较大，部分企业对指标的理解存在偏差，致使有些指标数据填报不够精细，需要在今后的工作中改进。请各企业在使用过程中提出意见，以逐步完善和提高电力勘测设计行业同业对标的指标体系和工作水平。

二、电力勘测设计行业（省级及以上设计单位）标杆指标

1. 产品和服务指标		
1.1 发电产品和服务指标		
1.1.1 发电初可研总容量（MW）	最高值	7470
	前25%平均值	5293
	平均值	808
1.1.2 火电可研1000MW(MW)	最高值	12000
	行业总值	21000
	从事该项目的设计院个数	4
1.1.3 火电可研600MW(MW)	最高值	6120
	行业总值	25100
	从事该项目的设计院个数	7
1.1.4 火电可研300MW(MW)	最高值	1700
	前25%平均值	1700
	平均值	132
1.1.5 火电可研200MW及以下(MW)	最高值	290
	前25%平均值	280
	平均值	32
1.1.6 核电可研(MW)	最高值	0
	行业总值	0
	企业个数	0
1.1.7 新能源可研（MW）	最高值	16311
	前25%平均值	4811
	平均值	1583
1.1.8 火电初设1000MW(MW)	最高值	5060
	行业总值	12060
	从事该项目的设计院个数	3
1.1.9 火电初设600MW(MW)	最高值	8580
	前25%平均值	5940
	平均值	644
1.1.10 火电初设300MW(MW)	最高值	800
	前25%平均值	800
	平均值	76
1.1.11 火电初设200MW及以下(MW)	最高值	400
	前25%平均值	367
	平均值	62

1.1.12 核电初设(MW)	最高值	600
	行业总值	600
	企业个数	1
1.1.13 新能源初设（MW）	最高值	7130
	前25%平均值	3991
	平均值	1118
1.1.14 火电设施1000MW(MW)	最高值	7000
	行业总值	20300
	从事该项目的设计院个数	6
1.1.15 火电设施600MW(MW)	最高值	5720
	前25%平均值	5580
	平均值	620
1.1.16 火电设施300MW(MW)	最高值	3360
	前25%平均值	2570
	平均值	399
1.1.17 火电设施200MW及以下(MW)	最高值	3599
	前25%平均值	1266
	平均值	247
1.1.18 核电设施(MW)	最高值	0
	行业总值	0
	企业个数	0
1.1.19 新能源设施（MW）	最高值	7872
	前25%平均值	4322
	平均值	1406
1.2 电网产品和服务指标		
1.2.1 送电初设750kV及以上（km）	最高值	870
	前25%平均值	779
	平均值	128
1.2.2 送电初设500kV（km）	最高值	888
	前25%平均值	737
	平均值	149
1.2.3 送电初设330kV及以下（km）	最高值	1890
	前25%平均值	790
	平均值	237
1.2.4 送电设施750kV及以上（km）	最高值	767
	前25%平均值	453
	平均值	106

1.2.5 送电设施500kV（km）	最高值	561
	前25%平均值	456
	平均值	105
1.2.6 送电设施330kV及以下（km）	最高值	1366
	前25%平均值	791
	平均值	297
1.2.7 变电初设750kV及以上（MVA）	最高值	6300
	行业总值	25800
	从事该项目的设计院个数	7
1.2.8 变电初设500kV（MVA）	最高值	16350
	前25%平均值	8321
	平均值	1722
1.2.9 变电初设330kV及以下（MVA）	最高值	8895
	前25%平均值	5142
	平均值	1496
1.2.10 变电设施750kV及以上（MVA）	最高值	8000
	行业总值	29783
	从事该项目的设计院个数	7
1.2.11 变电设施500kV（MVA）	最高值	11760
	前25%平均值	8742
	平均值	2049
1.2.12 变电设施330kV及以下（MVA）	最高值	6140
	前25%平均值	4578
	平均值	1660
2. 顾客和市场指标		
2.1 总产值（万元）	最高值	202397
	前25%平均值	148490
	平均值	79407
2.2 勘测设计及咨询产值（万元）	最高值	151253
	前25%平均值	104486
	平均值	54519
2.3 发电勘测设计咨询产值（万元）	最高值	71579
	前25%平均值	48507
	平均值	19574
2.4 电网勘测设计咨询产值（万元）	最高值	62632
	前25%平均值	44545
	平均值	25997

2.5 总承包产值（万元）	最高值	60239
	前25%平均值	49508
	平均值	22809
2.6 监理产值（万元）	最高值	16995
	前25%平均值	7385
	平均值	2079
2.7 总市场占有率	最高值	6.4%
	前25%平均值	4.7%
	平均值	2.5%
2.8 勘测设计及咨询市场占有率	最高值	6.9%
	前25%平均值	4.8%
	平均值	2.5%
2.9 总承包市场占有率	最高值	6.6%
	前25%平均值	5.4%
	平均值	2.5%
2.10 监理市场占有率	最高值	20.4%
	前25%平均值	8.9%
	平均值	2.5%
2.11 人均产值（万元/人）	最高值	189
	前25%平均值	138
	平均值	92
2.12 全年新签合同额（万元）	最高值	5009537
	前25%平均值	3152032
	平均值	1369384
2.13 全年新签勘测设计咨询合同额（万元）	最高值	267020
	前25%平均值	134732
	平均值	66848
2.14 全年新签发电勘测设计合同额（万元）	最高值	149586
	前25%平均值	56070
	平均值	22970
2.15 全年新签电网勘测设计合同额（万元）	最高值	106332
	前25%平均值	67500
	平均值	33698
2.16 全年新签总承包合同额（万元）	最高值	4970307
	前25%平均值	3024005
	平均值	1299561
2.17 全年新签监理合同额（万元）	最高值	22489
	前25%平均值	9702
	平均值	2534

2.18 全年新签国际合同额（万元）	最高值	1212822
	前25%平均值	887059
	平均值	280699
2.19 全年新签非电合同额（万元）	最高值	903868
	前25%平均值	217735
	平均值	56730
3. 财务指标		
3.1 营业收入(万元)	最高值	2076419
	前25%平均值	1263870
	平均值	534624
3.2 勘测设计咨询收入(万元)	最高值	232556
	前25%平均值	124573
	平均值	60074
3.3 总承包收入(万元)	最高值	1958198
	前25%平均值	1147910
	平均值	470269
3.4 监理收入(万元)	最高值	16995
	前25%平均值	8135
	平均值	2206
3.5 国际项目收入(万元)	最高值	334681
	前25%平均值	138385
	平均值	36828
3.6 人均营业收入(万元)	最高值	1356
	前25%平均值	933
	平均值	519
3.7 资产总额(万元)	最高值	2372236
	前25%平均值	1255194
	平均值	568339
3.8 利润总额(万元)	最高值	83446
	前25%平均值	59218
	平均值	24029
3.9 人均净利润(万元/人)	最高值	51
	前25%平均值	36
	平均值	22
3.10 资产负债率	平均值	65.0%
3.11 总资产报酬率	最高值	11.3%
	前25%平均值	8.1%
	平均值	4.9%

3.12 净资产收益率	最高值	27.0%
	前25%平均值	20.0%
	平均值	11.0%
3.13 经济增加值（万元）	最高值	113858
	前25%平均值	65434
	平均值	26019
3.14 人均经济增加值（万元/人）	最高值	51
	前25%平均值	44
	平均值	26
3.15 营业现金比率	最高值	27.0%
	前25%平均值	16.0%
	平均值	4.7%
3.16 研发经费投入强度	最高值	7.6%
	前25%平均值	4.9%
	平均值	3.5%
3.17 全员劳动生产率(万元/人)	最高值	119
	前25%平均值	107
	平均值	75
4. 资源指标		
4.1 人力资源指标		
4.1.1 年末从业人数	行业总值	35718
4.1.2 其中：年末派遣从业人数	行业总值	6032
4.1.3 年均从业人数	行业总值	34824
	行业平均值	870
4.1.4 其中：年均派遣从业人数	行业总值	5882
	行业平均值	147
4.1.5 直接生产人员比例	行业平均值	80.0%
4.1.6 管理岗位人员比例	行业平均值	16.0%
4.1.7 学历结构大专人数比例	行业平均值	3.0%
4.1.8 学历结构大学本科人数比例	行业平均值	42.0%
4.1.9 学历结构研究生及以上人数比例	行业平均值	51.0%
4.1.10 专业技术职称结构初级职称人数比例	行业平均值	9.0%
4.1.11 专业技术职称结构中级职称人数比例	行业平均值	24.0%
4.1.12 专业技术职称结构高级职称人数比例	行业平均值	39.0%
4.1.13 专业技术职称结构正高级职称人数比例	行业平均值	10.0%
4.1.14 人均教育投入（元/人）	最高值	5622
	前25%平均值	4618
	平均值	2252

4.1.15 注册电气工程师人数	最高值	86
	行业平均值	31
4.1.16 一级注册建筑师人数	最高值	23
	行业平均值	6
4.1.17 一级注册结构师人数	最高值	67
	行业平均值	21
4.1.18 咨询工程师（投资）人数	最高值	202
	行业平均值	74
4.1.19 其他注册工程师人数	最高值	486
	行业平均值	178
4.1.20 注册师合计	最高值	772
	行业平均值	333
4.2 信息指标		
4.2.1 三维工程施工图建模数	最高值	20
	平均值	5
4.2.2 存储数据容量（GB）	最高值	132000
	前25%平均值	60785
	平均值	18123
4.2.3 信息化资金投入比例	最高值	0.9%
	平均值	0.3%
4.2.4 软件投入占信息化投入比例	最高值	100.0%
	平均值	55.8%
4.3 技术指标		
4.3.1 当年获国家级科技项目奖之和（项/院）	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0
4.3.2 当年获国家级工程咨询成果奖之和（项/院）	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0
4.3.3 当年获国家级勘测设计工程项目奖之和（项/院）	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0
4.3.4 当年获国家级工程项目管理和总承包奖之和（项/院）	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0
4.3.5 当年获省级科技项目奖之和（项/院）	最高值	14
	行业获奖总数	78
	获奖企业个数	18

4.3.6 当年获省部级工程咨询成果奖之和 (项/院)	最高值	24
	行业获奖总数	322
	获奖企业个数	32
4.3.7 当年获省级勘测设计工程项目奖之和 (项/院)	最高值	37
	行业获奖总数	401
	获奖企业个数	35
4.3.8 当年获省级工程项目管理和总承包奖 之和(项/院)	最高值	7
	行业获奖总数	41
	获奖企业个数	19
4.3.9 当年省部级及以上QC获奖数(项/院)	最高值	32
	行业获奖总数	149
	获奖企业个数	18
4.3.10 当年完成的主编行业及以上标准 (项/院)	最高值	5
	标准总数	26
	编标企业个数	13
4.3.11 当年完成的参编行业及以上标准 (项/院)	最高值	11
	前25%平均值	8
	平均值	3
4.3.12 论文发表数(篇/院)	最高值	177
	前25%平均值	117
	平均值	53
4.3.13 拥有专利数量	最高值	1027
	专利企业个数	40
	行业总专利数	12338
4.3.14 其中:拥有发明专利数量	最高值	323
	专利企业个数	40
	行业总专利数	3033
4.3.15 拥有专有技术数量	最高值	96
	专有技术企业个数	28
	行业总数	570
4.3.16 拥有软件著作权数量	最高值	352
	著作权企业个数	39
	行业总数	4154
4.3.17 科标信项目直接投入比例	最高值	8.4%
	前25%平均值	5.3%
	平均值	3.8%
5. 过程指标		
5.1 人均新制出图量(标张/人)	最高值	209
	前25%平均值	173
	平均值	98

5.2 发电人均新制出图量（标张/人）	最高值	308
	前25%平均值	184
	平均值	107
5.3 电网人均新制出图量（标张/人）	最高值	414
	前25%平均值	290
	平均值	161
5.4 企业标准有效企业标准数量（项）	最高值	720
	平均值	312
6. 领导方面指标		
6.1 战略目标完成指标		
6.1.1 新签合同年度同比增长率	最高值	376.3%
	前25%平均值	106.0%
	行业增长率	16.3%
6.1.2 营业收入年度同比增长率	最高值	427.4%
	前25%平均值	80.0%
	行业增长率	10.0%
6.1.3 利润总额年度同比增长率	最高值	99.0%
	前25%平均值	81.3%
	行业增长率	6.9%
6.2 组织治理和社会责任指标		
6.2.1 合理化建议（件/院）	最高值	66
	平均值	17
6.2.2 税赋总额（万元）	最高值	41977
	前25%平均值	21585
	平均值	9900
6.2.3 社会贡献率	最高值	26.0%
	平均值	14.0%
6.2.4 公益事业捐款总额（万元）	最高值	70
	平均值	11
6.2.5 “三标”体系认证	通过企业个数	40
	通过率	100.0%
6.2.6 企业行业信用等级	3A通过企业个数	39
	2A通过企业个数	0
	1A通过企业个数	0
6.2.7 企业商业诚信等级	3A通过企业个数	30
	2A通过企业个数	2
	1A通过企业个数	0
6.2.8 现保持省部级及以上文明单位的荣誉称号	保持该称号的设计院个数	22

三、电力勘测设计行业（水电设计单位）标杆指标

1. 产品和服务指标		
1.1 发电产品和服务指标		
1.1.1 新能源可研（MW）	最高值	500
	前25%平均值	500
	平均值	500
1.1.2 新能源初设（MW）	最高值	2600
	前25%平均值	2600
	平均值	2600
1.1.3 新能源施设（MW）	最高值	5860
	前25%平均值	5860
	平均值	5860
1.2 水电产品和服务指标		
1.2.1 水电300MW及以上预可（MW）	最高值	-
	前25%平均值	-
	平均值	-
1.2.2 水电300MW及以上可研（MW）	最高值	2228
	前25%平均值	2228
	平均值	2228
1.2.3 水电300MW及以上技施（MW）	最高值	828
	前25%平均值	828
	平均值	789
1.2.4 水电300MW及以下（MW）	行业总值	1400
	平均值	200
1.2.5 水电50MW及以下（MW）	行业总值	1200
	平均值	171.4
2. 顾客和市场指标		
2.1 总产值（万元）	最高值	1012881
	前25%平均值	821438
	平均值	492138
2.2 勘测设计及咨询产值（万元）	最高值	687608
	前25%平均值	608364
	平均值	362484
2.3 总承包产值（万元）	最高值	298624
	前25%平均值	240980
	平均值	108788

2.4 监理产值（万元）	最高值	33804
	前25%平均值	30226
	平均值	20865
2.5 总市场占有率	最高值	29.4%
	前25%平均值	23.8%
	平均值	14.3%
2.6 勘测设计及咨询市场占有率	最高值	27.1%
	前25%平均值	24.0%
	平均值	14.3%
2.7 总承包市场占有率	最高值	39.2%
	前25%平均值	31.6%
	平均值	14.3%
2.8 监理市场占有率	最高值	23.1%
	前25%平均值	20.7%
	平均值	14.3%
2.9 全年新签合同额（万元）	最高值	12112807
	前25%平均值	8652578
	平均值	4797831
2.10 全年新签勘测设计咨询合同额（万元）	最高值	1732147
	前25%平均值	1328785
	平均值	681794
2.11 全年新签发电勘测设计合同额（万元）	最高值	1602094
	前25%平均值	1138922
	平均值	574563
2.12 全年新签总承包合同额（万元）	最高值	11127564
	前25%平均值	7306309
	平均值	4082132
2.13 全年新签监理合同额（万元）	最高值	60468
	前25%平均值	60144
	平均值	23408
2.14 全年新签国际合同额（万元）	最高值	2160004
	前25%平均值	1458003
	平均值	569286
2.15 全年新签非电合同额（万元）	最高值	2427480
	前25%平均值	2149540
	平均值	838899
3. 财务指标		
3.1 营业收入（万元）	最高值	5692376
	前25%平均值	3825114
	平均值	2102386

3.2 勘测设计咨询收入（万元）	最高值	741673
	前25%平均值	635396
	平均值	365877
3.3 总承包收入（万元）	最高值	4777170
	前25%平均值	3077593
	平均值	1661277
3.4 监理收入（万元）	最高值	46665
	前25%平均值	46536
	平均值	21311
3.5 国际项目收入（万元）	最高值	1145784
	前25%平均值	680054
	平均值	237265
3.6 人均营业收入(万元/人)	最高值	952
	前25%平均值	810
	平均值	477
3.7 资产总额（万元）	最高值	5035944
	前25%平均值	3968418
	平均值	2325503
3.8 利润总额（万元）	最高值	139614
	前25%平均值	128702
	平均值	82723
3.9 人均净利润（万元/人）	最高值	29
	前25%平均值	27
	平均值	17
3.10 资产负债率	平均值	70.3%
3.11 总资产报酬率	最高值	5.8%
	前25%平均值	5.7%
	平均值	4.4%
3.12 净资产收益率	最高值	16.8%
	前25%平均值	15.7%
	平均值	11.7%
3.13 经济增加值(万元)	最高值	222295
	前25%平均值	174900
	平均值	99639
3.14 人均经济增加值（万元/人）	最高值	37
	前25%平均值	37
	平均值	23

3.15 营业现金比率	最高值	16.2%
	前25%平均值	12.3%
	平均值	7.2%
3.16 研发经费投入强度	最高值	4.3%
	前25%平均值	4.2%
	平均值	3.8%
3.17 全员劳动生产率(万元/人)	最高值	118
	前25%平均值	107
	平均值	90
4. 资源指标		
4.1 人力资源指标		
4.1.1 年均本院从业人数	行业总值	30225
	行业平均值	4317
4.1.2 年均聘用从业人数	行业总值	12361
	行业平均值	1765
4.1.3 年末本院从业人数	行业总值	31044
4.1.4 年末聘用从业人数	行业总值	12843
4.1.5 直接生产人员比例	行业平均值	88.0%
4.1.6 管理岗位人员比例	行业平均值	10.0%
4.1.7 学历结构 大专人数比例	行业平均值	2.0%
4.1.8 学历结构 大学本科人数比例	行业平均值	42.0%
4.1.9 学历结构 研究生及以上人数比例	行业平均值	51.0%
4.1.10 专业技术职称结构初级职称人数比例	行业平均值	7.0%
4.1.11 专业技术职称结构中级职称人数比例	行业平均值	27.0%
4.1.12 专业技术职称结构高级职称人数比例	行业平均值	27.0%
4.1.13 专业技术职称结构正高级人数比例	行业平均值	20.0%
4.1.14 人均教育投入(元/人)	最高值	5482
	前25%平均值	3846
	平均值	2053
4.1.15 注册师合计	最高值	2725
	行业平均值	1483
4.2 信息指标		
4.2.1 信息化资金投入比例	最高值	0.4%
	平均值	0.2%
4.2.2 软件投入占信息化投入比例	最高值	100.0%
	平均值	60.7%
4.3 技术指标		
4.3.1 当年国家级科技项目获奖数（项/院）	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0

4.3.2 当年获国家级工程咨询成果奖之和 (项/院)	最高值	2
	行业获奖总数	2
	获奖企业个数	1
4.3.3 当年获国家级勘测设计工程项目奖之和 (项/院)	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0
4.3.4 当年获国家级工程项目管理和总承包奖之和 (项/院)	最高值	0
	行业获奖总数	0
	获奖企业个数	0
4.3.5 当年省部级科技项目获奖数 (项/院)	最高值	18
	行业获奖总数	37
	获奖企业个数	4
4.3.6 当年获省部级工程咨询成果奖之和 (项/院)	最高值	27
	行业获奖总数	93
	获奖企业个数	7
4.3.7 当年获省部级勘测设计工程项目奖之和 (项/院)	最高值	11
	行业获奖总数	49
	获奖企业个数	6
4.3.8 当年省部级及以上QC获奖数 (项/院)	最高值	4
	行业获奖总数	13
	获奖企业个数	4
4.3.9 当年完成的主编行业及以上标准数 (项/院)	最高值	23
	标准总数	103
	编标企业个数	7
4.3.10 当年完成的参编行业及以上标准数 (项/院)	最高值	43
	前25%平均值	38
	平均值	24
4.3.11 论文发表数 (篇/院)	最高值	800
	前25%平均值	734
	平均值	353
4.3.12 拥有专利数量	最高值	5718
	专利企业个数	7
	行业总专利数	14503
4.3.13 拥有专有技术数量	最高值	112
	专有技术企业个数	7
	行业总数	225
4.3.14 拥有软件著作权数量	最高值	2889
	著作权企业个数	7
	行业总数	6059

4.3.15 科标信项目直接投入比例	最高值	5.4%
	前25%平均值	4.8%
	平均值	4.1%
5. 过程指标		
5.1 企业标准有效企业标准数量(项/院)	最高值	594
	平均值	485
6. 领导方面指标		
6.1 战略目标完成指标		
6.1.1 新签合同年度同比增长率	最高值	73.5%
	前25%平均值	61.2%
	行业增长率	14.5%
6.1.2 营业收入年度同比增长率	最高值	73.9%
	前25%平均值	51.0%
	行业增长率	12.4%
6.1.3 利润总额年度同比增长率	最高值	36.0%
	前25%平均值	28.2%
	行业增长率	14.2%
6.2 组织治理和社会责任指标		
6.2.1 合理化建议(件/院)	最高值	90
	平均值	35
6.2.2 税赋总额(万元)	最高值	83011
	前25%平均值	74492
	平均值	47421
6.2.3 社会贡献率	最高值	16.8%
	平均值	10.7%
6.2.4 公益事业捐款总额(万元)	最高值	115
	平均值	82
6.2.5 环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证	通过企业个数	7
	通过率	100.0%
6.2.6 企业行业信用等级	3A通过企业个数	7
	2A通过企业个数	0
	1A通过企业个数	0
6.2.7 企业商业诚信等级	3A通过企业个数	6
	2A通过企业个数	1
	1A通过企业个数	0
6.2.8 文明单位 现保持省部级文明单位的荣誉称号	保持该称号的设计院个数	2

四、电力勘测设计行业（供用电设计单位）标杆指标

1. 产品和服务指标		
1.1 送电初设500kV（km）	最高值	167
	行业总值	336
	从事该项目的设计院个数	3
1.2 送电初设220kV（km）	最高值	412
	前25%平均值	228
	平均值	87
1.3 送电初设110kV（km）	最高值	245
	前25%平均值	134
	平均值	55
1.4 送电初设35kV及以下（km）	最高值	35
	行业总值	107
	从事该项目的设计院个数	8
1.5 送电设施500kV（km）	最高值	631
	行业总值	2156
	从事该项目的设计院个数	9
1.6 送电设施220kV（km）	最高值	760
	前25%平均值	327
	平均值	125
1.7 送电设施110kV（km）	最高值	536
	前25%平均值	219
	平均值	85
1.8 送电设施35kV及以下（km）	最高值	133
	前25%平均值	71
	平均值	33
1.9 变电初设500kV（MVA）	最高值	2000
	行业总值	6000
	从事该项目的设计院个数	3
1.10 变电初设220kV（MVA）	最高值	2880
	前25%平均值	2657
	平均值	1173
1.11 变电初设110kV（MVA）	最高值	2079
	前25%平均值	893
	平均值	359

1.12 变电初设35kV及以下（MVA）	最高值	110
	行业总值	244
	从事该项目的设计院个数	7
1.13 变电设施500kV（MVA）	最高值	9000
	行业总值	13833
	从事该项目的设计院个数	5
1.14 变电设施220kV（MVA）	最高值	3840
	前25%平均值	1728
	平均值	671
1.15 变电设施110kV（MVA）	最高值	1756
	前25%平均值	887
	平均值	336
1.16 变电设施35kV及以下（MVA）	最高值	143
	行业总值	827
	从事该项目的设计院个数	16
1.17 送变电可研（项目数）	最高值	23
	前25%平均值	15
	平均值	6
2. 市场指标		
2.1 勘测设计总产值（万元）	最高值	40727
	前25%平均值	18939
	平均值	7301
2.2 人均产值（万元/人）	最高值	232
	前25%平均值	128
	平均值	57
2.3 全年新签勘测设计合同额（万元）	最高值	59854
	前25%平均值	25469
	平均值	11029
2.4 总市场占有率	最高值	4.5%
	前25%平均值	2.3%
	平均值	0.9%
3. 财务指标		
3.1 营业收入（万元）	最高值	294252
	前25%平均值	65535
	平均值	23886
3.2 勘测设计咨询收入（万元）	最高值	36656
	前25%平均值	22224
	平均值	10760

3.3 人均营业收入（万元/人）	最高值	1077
	前25%平均值	365
	平均值	155
3.4 利润总额（万元）	最高值	34447
	前25%平均值	6538
	平均值	2380
3.5 人均净利润（万元/人）	最高值	105
	前25%平均值	37
	平均值	14
3.6 经济增加值（万元）	最高值	25088
	前25%平均值	6439
	平均值	2254
4. 资源指标		
4.1 人力资源指标		
4.1.1 年均从业人数	行业总值	15736
	行业平均值	136
4.1.2 直接生产人员比例	行业平均值	75.0%
4.1.3 管理岗位人员比例	行业平均值	18.0%
4.1.4 学历结构大专人数比例	行业平均值	13.0%
4.1.5 学历结构大学本科人数比例	行业平均值	65.0%
4.1.6 学历结构研究生人数比例	行业平均值	17.0%
4.1.7 专业技术职称结构初级职称人数比例	行业平均值	15.0%
4.1.8 专业技术职称结构中级职称人数比例	行业平均值	30.0%
4.1.9 专业技术职称结构高级职称人数比例	行业平均值	31.0%
4.1.10 专业技术职称结构正高级职称人数比例	行业平均值	1.4%
4.1.11 注册电气工程师人数	最高值	25
	行业平均值	6
4.1.12 一级注册建筑师人数	最高值	4
	行业平均值	0.5
4.1.13 一级注册结构师人数	最高值	10
	行业平均值	2
4.1.14 咨询工程师（投资）人数	最高值	50
	行业平均值	11
4.1.15 其他注册工程师人数	最高值	132
	行业平均值	15
4.1.16 注册工程师合计	最高值	171
	行业平均值	41

4.1.17 人均教育投入（元/人）	最高值	8148
	行业平均值	2043
4.2 信息指标		
4.2.1 信息化资金投入比例	最高值	18.0%
	前25%平均值	3.0%
	平均值	1.0%
4.2.2 软件投入占信息化投入比例	最高值	100.0%
	前25%平均值	91.0%
	平均值	47.0%
4.3 技术指标		
4.3.1 当年获省部级工程咨询成果奖之和（项/院）	最高值	8
	行业获奖总数	97
	获奖企业个数	45
4.3.2 当年获省部级勘测设计工程项目奖之和（项/院）	最高值	5
	行业获奖总数	95
	获奖企业个数	52
4.3.3 当年省部级及以上QC获奖数（项/院）	最高值	12
	行业获奖总数	50
	获奖企业个数	17
4.3.4 拥有专利数量	最高值	169
	专利企业个数	88
	行业总专利数	3922
4.3.5 拥有专有技术数量	最高值	9
	专有技术企业个数	5
	行业总数	19
4.3.6 拥有软件著作权数量	最高值	49
	著作权企业个数	65
	行业总数	846
4.3.7 科标信项目直接投入比例	最高值	25.8%
	前25%平均值	10.9%
	平均值	4.8%
4.4 基础设施指标		
4.4.1 人均生产办公面积（平方米/人）	平均值	28.5
5. 过程指标		
5.1 质量管理体系认证	通过的设计院比例	100.0%
5.2 企业标准有效企业标准数量（项/院）	最高值	255
	前25%平均值	109
	平均值	43

6. 领导方面指标		
6.1 战略目标完成指标		
6.1.1 新签勘测设计合同年度同比增长率	最高值	380.0%
	前25%平均值	161.2%
	行业增长率	9.3%
6.1.2 勘测设计营业收入年度同比增长率	最高值	218.2%
	前25%平均值	42.3%
	行业增长率	8.7%
6.1.3 利润总额年度同比增长率	最高值	427.3%
	前25%平均值	124.2%
	行业增长率	-6.7%
6.2 组织治理和社会责任指标		
6.2.1 公益事业捐款总额（万元）	最高值	30
	平均值	1
6.2.2 环境管理系统认证、职业健康安全管理体系认证	通过企业个数	108
	通过率	99.1%
6.2.3 企业行业信用等级	3A通过企业个数	56
	2A通过企业个数	9
	1A通过企业个数	3
6.2.4 企业商业诚信等级	3A通过企业个数	45
	2A通过企业个数	1
	1A通过企业个数	2

提供服务 反映诉求
规范行为 和谐发展

