



2021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
2022年4月

编 委 会

主 任 李爱民

副 主 任 高 宏

委 员 赵大明 余 浩 李晋芬 崔 捷 张 瑛 翟文杰
张亚萍 孙何军 崔鸿飞 冯 涛 鄢宇鑫 代雪琴
刘湘晖 刘亦南 贾晓羽 方一冉 刘柏毅

主 编 赵大明 余 浩 张 瑛 代雪琴 刘湘晖

副 主 编 刘柏毅 张建红 李晋芬 崔 捷 张亚萍 鲜明值
翟文杰 孙何军 张红梅 鄢宇鑫 冯 涛 刘亦南
向寒冰 贾晓羽 方一冉

编写人员 崔鸿飞 胡 蓉 王 瑞 王兴华 吴 苑 王翰卓
詹 秉 米笑丽 王海滨 崔 宁 叶小静 田丽平
王 莉 刘晓棠 李 杨 黄 辉

序

2021年是党和国家历史上具有里程碑意义的一年。我们隆重庆祝中国共产党成立一百周年，实现第一个百年奋斗目标，开启向第二个百年奋斗目标进军新征程，沉着应对百年变局和世纪疫情，构建新发展格局迈出新步伐，高质量发展取得新成效，实现了“十四五”良好开局。

2021年，电力工程行业顶住压力，克服各种困难，抢抓市场机遇，生产经营基本平稳，改革创新稳步推进。在“碳达峰、碳中和”背景下，绿色低碳发展战略为行业企业的转型升级、实现高质量发展带来新机遇，以新能源为主体的新型电力系统建设成为我国电力行业的主要发展方向。各会员企业创新商业模式，全力开拓新能源、综合能源、储能、氢能等能源新业态市场，顺应数字化变革趋势，积极面对数字经济新时代，利用互联网、大数据等新一代技术，持续推动企业数字化、多元化升级。

中国电力规划设计协会组织编写《2021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》，总结分析2021年度电力勘测设计行业发展状况，研究行业发展趋势，力求内容更加系统全面和准确。

编写年度《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》，是协会践行“凝聚行业力量，激发创新活力，推进电力工程行业转型发展”宗旨的具体体现。期望能够为广大会员企业及时了解和掌握行业发展情况提供准确、详实和有价值的信息，为企业寻找差距追求卓越，提升管理水平，打造核心竞争力，实现高质量发展提供权威数据，为行业转型升级起到积极的推动作用。

中国电力规划设计协会 常务副理事长 李爱民

总 目 录

- 一、2021年度电力勘测设计行业统计分析报告
- 二、2021年度电力勘测设计行业同业对标标杆指标信息

2021年度电力勘测设计行业 统计分析报告

目 录

前言	1
一、主要生产经营总体指标分析	2
(一) 行业总体指标分析	2
1. 期末从业人员分析	6
2. 资产总额分析	9
3. 新签合同额分析	11
4. 财务指标分析	20
(二) 主要经营指标前十名排序	28
二、主要经营指标发展趋势分析	31
(一) 火电、供电及其他设计院主要经营指标发展趋势分析	31
1. 新签合同总额发展趋势	31
2. 完成产值趋势	36
3. 营业收入趋势	37
4. 利润总额趋势	39
(二) 水电设计院主要经营指标发展趋势分析	42
1. 新签合同总额发展趋势	42
2. 完成产值趋势	43
3. 营业收入趋势	44
4. 利润总额趋势	45
三、按隶属等级统计指标分析	47
1. 人力资源情况	47

2. 签订合同情况分析.....	56
3. 完成产值情况分析.....	62
4. 主要财务指标分析.....	64
5. 工程总承包业务分析	67
6. 工程阶段项目设计容量完成情况分析	69
四、按所属集团统计指标分析.....	77
1. 人力资源情况.....	77
2. 签订合同情况分析.....	88
3. 完成产值情况分析.....	94
4. 主要财务指标分析.....	97
5. 工程总承包业务分析	99
6. 工程阶段项目设计容量完成情况分析	101

前 言

《2021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166家勘测设计企业上报的数据信息，统计的企业数量较2020年161家企业增加5家。按业务板块划分为：火电设计院41家、水电设计院7家、供电及其他设计院118家；按隶属等级划分为：区域设计院14家、省级设计院34家、供电及其他设计院118家；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114家，其他企业12家。

本报告按照同范围、同口径比较原则，侧重于数据结构和构成，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，一是按照火电院、水电院、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；第二部分为主要生产经营指标发展趋势的分析，一是火电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。

一、主要生产经营总体指标分析

(一) 行业总体指标分析

2021年度电力勘测设计行业主要生产经营总体指标分析，分别按照期末从业人员、资产总额、新签合同额及财务指标四个方面进行分析。

表1-1 2021年电力勘测设计行业主要生产经营总体指标对比分析一览表

序号	指标分类	2021年		2020年		2021与2020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	占比增减比	2021年	2020年	增减值	
一	期末从业人员总数（人）	81077		75140		107.90%					
二	资产总额（亿元）	3306.00		3046.11		108.53%		423.25	430.06	-6.81	
三	新签合同总额（亿元）	4919.79		4198.29		117.19%		629.86	592.74	37.12	
(一)	其中一：总承包合同额	4351.16	88.44%	3676.28	87.57%	118.36%	0.87%				
	勘测设计咨询及其他合同额	568.63	11.56%	522.01	12.43%	108.93%	-0.87%				
(二)	其中二：境外合同额	1024.25	20.82%	922.43	21.97%	111.04%	-1.15%				
	境外总承包合同额	1006.43	98.26%	907.69	98.40%	110.88%	-0.14%				
	境外勘测设计咨询及其他合同额	17.82	1.74%	14.74	1.60%	120.90%	0.14%				

序号	指标分类	2021年		2020年		2021与2020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	占比增减比	2021年	2020年	增减值	
四	完成总产值（亿元）	572.76		493.31		116.11%		73.33	69.65	3.68	
	总承包产值（含项目管理）	161.85	28.26%	119.91	24.31%	134.98%	3.95%				
	勘测设计咨询及其他产值	410.91	71.74%	373.40	75.69%	110.05%	-3.95%				
五	营业收入（亿元）	2684.21		2116.62		126.82%		343.65	298.84	44.81	
（一）	其中一：总承包收入	2063.40	76.87%	1609.91	76.06%	128.17%	0.81%				
	勘测设计咨询及其他收入	620.81	23.13%	506.71	23.94%	122.52%	-0.81%				
（二）	其中二：境外收入	249.78	9.31%	168.18	7.95%	148.52%	1.36%				
	其中：境外总承包收入	235.07	94.11%	138.36	82.27%	169.90%	11.84%				
	境外勘测设计咨询及其他收入	14.71	5.89%	29.82	17.73%	49.33%	-11.84%				
六	利润总额（亿元）	119.79		92.76		129.14%		15.34	13.10	2.24	
七	净利润（亿元）	102.45		79.16		129.42%		13.12	11.18	1.94	
八	经济增加值（亿元）	112.12		78.27		143.25%		14.35	11.05	3.30	

注：本表中，人均值=主要生产经营总体指标年度完成值/平均从业人员总，2021年行业平均从业人员总数为78108人，2020年行业平均从业人员总数为70829人。

图1-1 2021年电力勘测设计行业主要生产经营指标与2020年对比分析图

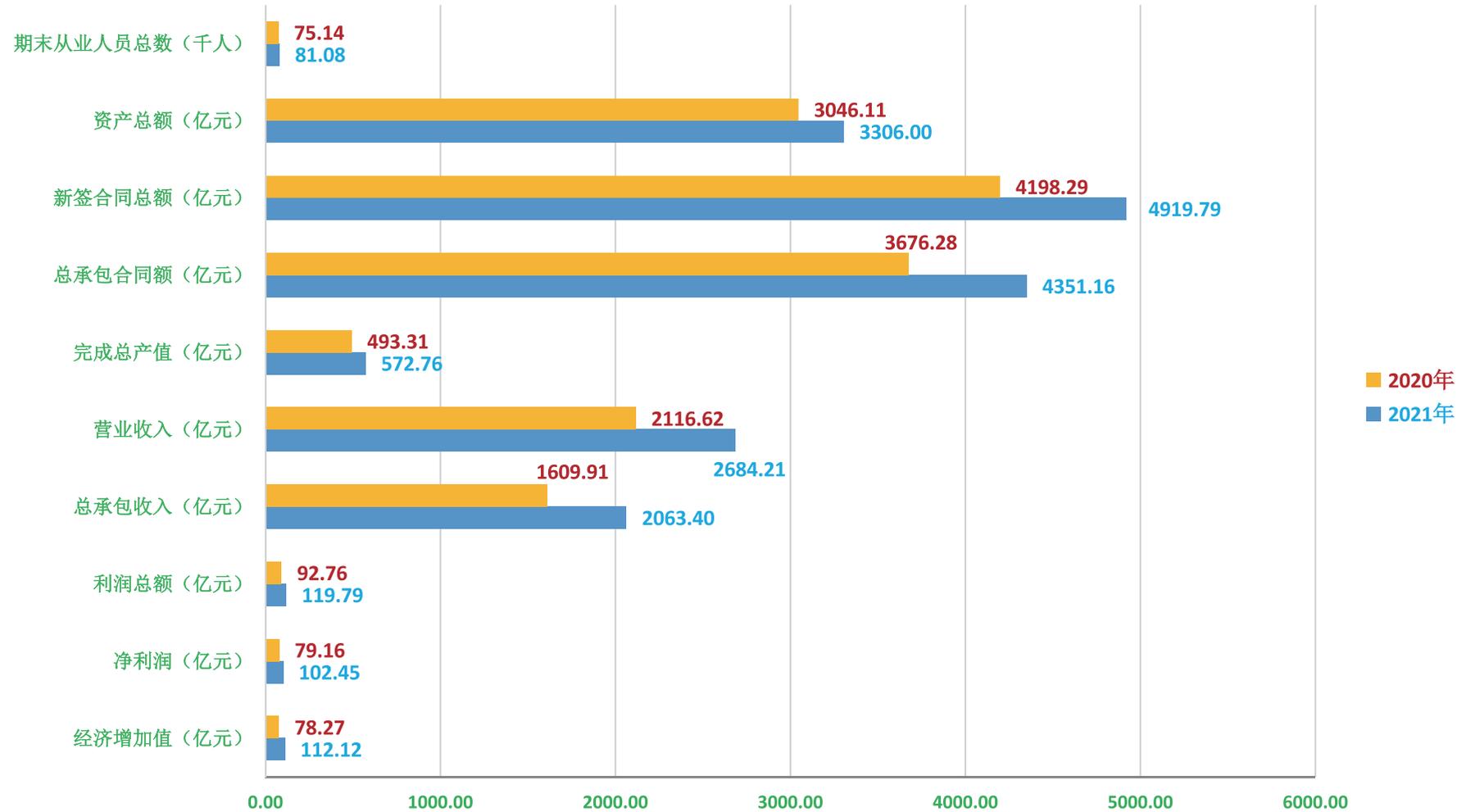
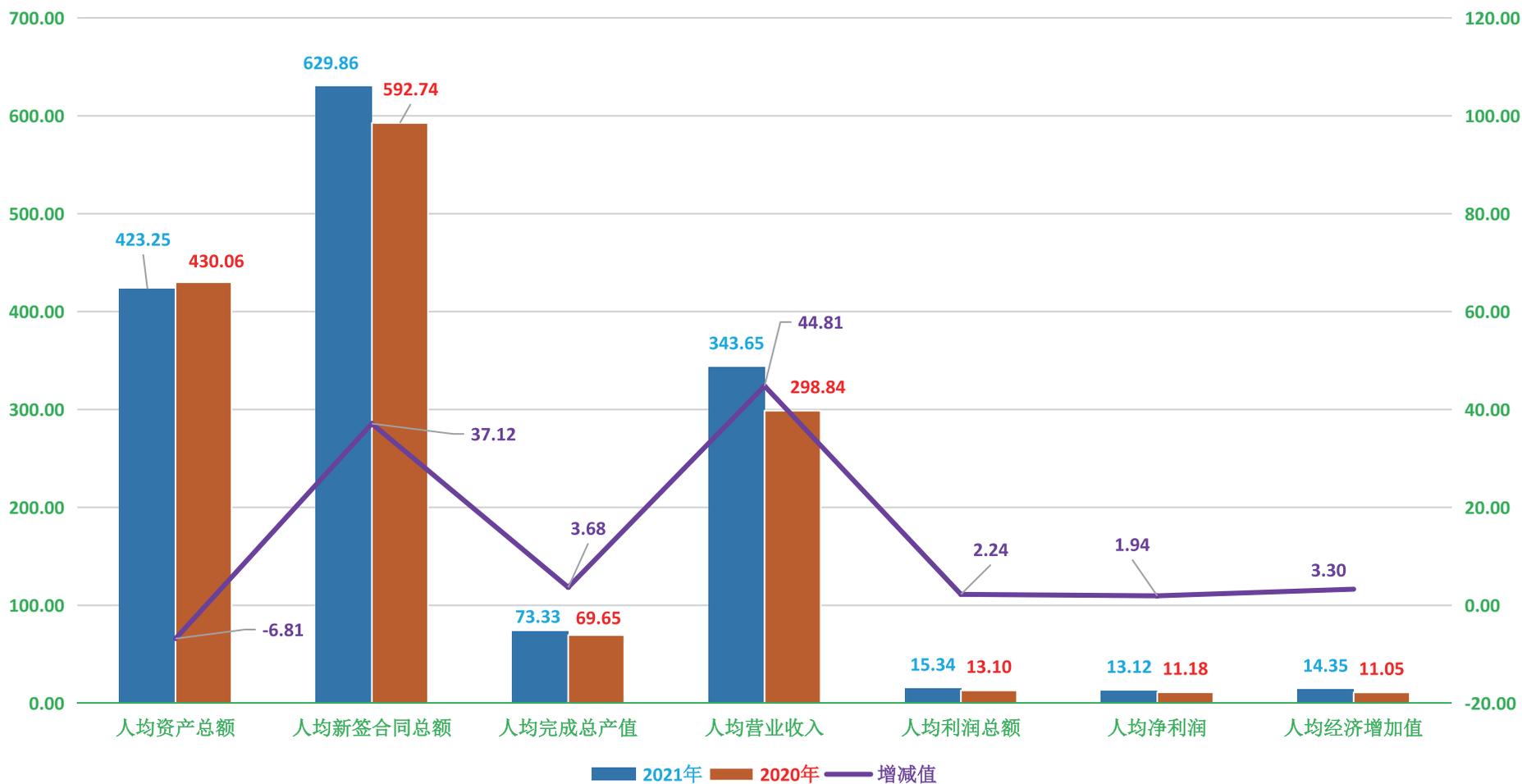


图1-2 2021年勘测设计行业主要生产经营人均指标与2020年对比分析图（万元/人）



1. 期末从业人员分析

1.1 期末从业人员分析表

表1-2 2021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
2021年	166	81077		10957	13.51%		58348	71.97%		11772	14.52%	
火电院	41	32592	40.20%	3799	11.66%	34.67%	23336	71.60%	39.99%	5457	16.74%	46.36%
水电院	7	27357	33.74%	4163	15.22%	37.99%	20698	75.66%	35.47%	2496	9.12%	21.20%
供电及其他设计院	118	21128	26.06%	2995	14.18%	27.33%	14314	67.75%	24.53%	3819	18.08%	32.44%
2020年	161	75140		8694	11.57%		54759	72.88%		11687	15.55%	
火电院	41	32162	42.80%	3409	10.60%	39.21%	23059	71.70%	42.11%	5694	17.70%	48.72%
水电院	7	23232	30.92%	2903	12.50%	33.39%	18195	78.32%	33.23%	2134	9.19%	18.26%
供电及其他设计院	113	19746	26.28%	2382	12.06%	27.40%	13505	68.39%	24.66%	3859	19.54%	33.02%
2021年/2020年增减比	5	7.90%		26.03%	1.94%		6.55%	-0.91%		0.73%	-1.03%	
火电院	0	1.34%	-2.60%	11.44%	1.06%	-4.54%	1.20%	-0.10%	-2.12%	-4.16%	-0.96%	-2.36%
水电院	0	17.76%	2.82%	43.40%	2.72%	4.60%	13.76%	-2.66%	2.24%	16.96%	-0.07%	2.94%
供电及其他设计院	5	7.00%	-0.22%	25.73%	2.12%	-0.07%	5.99%	-0.64%	-0.13%	-1.04%	-1.46%	-0.58%

1.2 行业板块分析

火电设计院：

2021年，火电设计院从业人员32592人，占行业总值的40.2%，较去年增长了1.34%，在行业的占比较去年减少了2.6个百分点，火电设计院人员增速低于水电、供电及其他设计院板块。

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较去年均有不同程度的增长，管理人员较去年减少。其中总承包及项目管理人员增长了11.44%，在本板块占比增加1.06个百分点；勘测设计咨询及其他生产人员增长了1.2%，占比略微下降，下降了0.1个百分点；管理人员下降了4.16%，占比减少了0.96个百分点。

水电设计院：

2021年，水电设计院从业人员27357人，占行业总值的33.74%，较去年增长了17.76%，在行业的占比较去年增加了2.82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、管理人员均有不同程度的增长，增幅均超过了10%，分别增长了43.4%、13.76%、16.96%；总承包及项目管理人员在本板块的占比增加了2.72个百分点，勘测设计咨询及其他生产人员、管理人员在本板块的占比分别减少了2.66、0.07个百分点。

供电及其他设计院：

2021年，供电及其他设计院从业人员21128人，占行业总值的26.06%，较去年增长7.00%，在行业的占比较去年减少0.22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较去年均有不同程度的增长，管理人员较去年减少。其中总承包及项目管理人员增长了25.73%，在本板块占比增加2.12个百分点；勘测设计咨询及其他生产人员增长了5.99%，占比略微下降，下降了0.64个百分点；管理人员下降了1.04%，占比减少了1.46个百分点。

1.3 行业总体分析

2021年，行业从业人员共计81077人，较去年增长了7.9%。其中总承包及项目管理人员增幅最高，增长了26.03%，勘测设计咨询及其他生产人员、管理人员分别增长了6.55%、0.73%。

总承包及项目管理人员较去年增长了26.03%，占行业的13.51%，占比增加了1.94个百分点；各板块的增幅均超过了10%，其中，水电设计院增长了43.40%，占行业分类总值比例增加了4.60个百分点；火电设计院、供电及其他设计院较去年分别增长了11.44%、25.73%，占行业分类总值比例分别减少了4.54和0.07个百分点。

勘测设计咨询及其他生产人员较去年增长了6.55%，占行业的71.97%，占比减少了0.91个百分点。其中，水电设计院增长了13.76%，占行业分类总值比例增加了2.24个百分点，火电设计院、供电及其他设计院较去年分别增长了1.20%和5.99%，占行业分类总值比例分别减少了2.12和0.13个百分点。

管理人员较去年略微增长了0.73%，占行业的14.52%，占比减少了1.03个百分点。其中，水电设计院增长了16.96%，占行业分类总值比例增加了2.94个百分点，火电设计院、供电及其他设计院较去年分别下降4.16%、1.04%，占行业分类总值比例分别减少了2.36和0.58个百分点。

2. 资产总额分析

2.1 资产情况分析表

表1-3 2021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
2021年	166	3306.00		2455.70	74.28%	284.91	8.62%
火电院	41	1621.92	49.32%	1283.11	79.27%	108.03	6.64%
水电院	7	1096.43	32.99%	677.68	61.81%	136.84	12.48%
供电及其他设计院	118	587.65	17.68%	494.91	84.22%	40.04	6.81%
2020年	161	3046.11		2155.90	70.78%	385.09	12.64%
火电院	41	1447.67	47.53%	1139.30	78.70%	100.58	6.95%
水电院	7	1070.10	35.13%	584.93	54.66%	247.77	23.15%
供电及其他设计院	113	528.34	17.34%	431.67	81.70%	36.74	6.95%
2021年/2020年增减比	5	8.53%		13.91%	3.50%	-26.01%	-4.02%
火电院	0	12.04%	1.79%	12.62%	0.57%	7.41%	-0.31%
水电院	0	2.46%	-2.14%	15.86%	7.15%	-44.77%	-10.67%
供电及其他设计院	5	11.23%	0.34%	14.65%	2.52%	8.98%	-0.14%

2.2 行业板块分析

火电设计院：2021年，资产总额较去年增长了12.04%，占行业总值增加了1.79个百分点。其中流动资产较去年增长了12.62%，占本板块总额比例增长了0.57个百分点；固定资产较去年增长了7.41%，占本板块总额比例较去年减少0.31个百分点。

水电设计院：2021年，资产总额较去年增长了2.46%，占行业总值比例减少了2.14个百分点。其中流动资产较去年增长了15.86%，占本板块总额比例增长了7.15个百分点；固定资产较去年下降了44.77%，占本板块总额比例较去年减少10.67个百分点。

供电及其他设计院：2021年，资产总额较去年增长了11.23%，占行业总值增加了0.34个百分点。其中流动资产和固定资产均有增幅，分别增长了14.65%、8.98%，流动资产占本板块总额比例增长了2.52个百分点，固定资产占本板块总额比例减少了0.14个百分点。

2.3 行业总体分析

2021年，行业资产总额3306亿元，较去年增长8.53%。其中，流动资产占比为74.28%，较去年增长了13.91%；固定资产占比为8.62%，较去年减少了26.01%。

2021年，行业流动资产为2455.7亿元，与去年同期相比，增长了13.91%，占比增加3.5个百分点，各板块流动资产总额均有不同程度增长，增长幅度由高到低依次为水电设计院、供电及其他设计院、火电设计院；行业固定资产284.91亿元，较去年减少了26.01%，占比减少了4.02个百分点，其中，火电设计院、供电及其他设计院固定资产增幅均超过5%，仅水电设计院减少。

3. 新签合同额分析

3.1 新签合同额分析表

2021年，统计企业数量增加了5家（均为供电及其他设计院板块），行业新签合同额4919.79亿元，其中，新签境外合同额1024.25亿元。按业务类别统计，勘测设计合同额446.88亿元，咨询合同额78.35亿元，监理合同额23.59亿元，总承包（含项目管理）合同额4351.16亿元，其他合同额19.81亿元；按项目类别统计，常规电力工程合同额1696.3亿元，新能源工程合同额2261.27亿元，能源新业态工程合同额171.89亿元，非电工程合同额790.33亿元；按工程项目统计，传统发电工程合同额1272.01亿元，电网工程合同额339.11亿元，新能源工程合同额2261.27亿元，其他工程合同额1047.40亿元。

新签合同情况详见表1-4、表1-5、表1-6和表1-7。

表1-4 2021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	1272.01	339.11	85.18	2261.27	171.89	790.33	4919.79	
其中: 境外合同	460.10	21.57	2.33	484.48	12.57	43.20	1024.25	20.82%
总承包(含项目管理)	1093.16	164.22	43.38	2201.61	166.87	681.92	4351.16	88.44%
其中: 境外合同	452.61	18.87	2.02	482.55	9.90	40.48	1006.43	23.13%
勘测设计咨询及其他	165.66	171.49	41.12	57.75	4.98	104.04	545.04	11.08%
其中: 境外合同	7.18	2.70	0.31	1.93	2.67	2.62	17.42	3.20%
监理	13.19	3.40	0.68	1.91	0.04	4.37	23.59	0.48%
其中: 境外合同	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.40	1.71%

表1-5 2021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									
				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
2021年	166	4919.79		1024.25	20.82%	446.88	9.08%	78.35	1.59%	23.59	0.48%	4351.16	88.44%	19.81	0.40%
火电院	41	2826.48	57.45%	697.18	24.67%	140.09	4.96%	39.16	1.39%	5.74	0.20%	2637.15	93.30%	4.34	0.15%
水电院	7	1838.74	37.37%	324.88	17.67%	205.78	11.19%	19.53	1.06%	15.91	0.87%	1590.35	86.49%	7.17	0.39%
供电及其他设计院	118	254.57	5.17%	2.19	0.86%	101.00	39.67%	19.66	7.72%	1.94	0.76%	123.66	48.58%	8.31	3.26%
2020年	161	4198.29		922.43	21.97%	436.38	10.39%	56.36	1.34%	16.77	0.40%	3676.28	87.57%	12.50	0.30%
火电院	41	2226.90	53.04%	581.39	26.11%	136.07	6.11%	30.05	1.35%	6.99	0.31%	2051.93	92.14%	1.86	0.08%
水电院	7	1700.67	40.51%	339.70	19.97%	196.65	11.56%	7.78	0.46%	8.14	0.48%	1478.53	86.94%	9.57	0.56%
供电及其他设计院	113	270.72	6.45%	1.34	0.50%	103.66	38.29%	18.53	6.84%	1.64	0.61%	145.82	53.86%	1.07	0.40%
2021年/2020年增减比	5	17.19%		11.04%	-1.15%	2.41%	-1.31%	39.02%	0.25%	40.67%	0.08%	18.36%	0.87%	58.48%	0.10%
火电院	0	26.92%	4.41%	19.92%	-1.44%	2.95%	-1.15%	30.32%	0.04%	-17.88%	-0.11%	28.52%	1.16%	133.33%	0.07%
水电院	0	8.12%	-3.14%	-4.36%	-2.30%	4.64%	-0.37%	151.03%	0.60%	95.45%	0.39%	7.56%	-0.45%	-25.08%	-0.17%
供电及其他设计院	5	-5.97%	-1.28%	63.43%	0.36%	-2.57%	1.38%	6.10%	0.88%	18.29%	0.15%	-15.20%	-5.28%	676.64%	2.86%

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 2021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
2021年	166	4919.79		1696.30	34.48%	2261.27	45.96%	171.89	3.49%	790.33	16.06%
火电院	41	2826.48	57.45%	1121.59	39.68%	1378.30	48.76%	170.29	6.02%	156.30	5.53%
水电院	7	1838.74	37.37%	334.96	18.22%	876.20	47.65%	0.09	0.00%	627.49	34.13%
供电及其他设计院	118	254.57	5.17%	239.75	94.14%	6.77	2.66%	1.51	0.59%	6.54	2.57%
2020年	161	4198.29		1608.87	38.32%	1570.18	37.40%	7.04	0.17%	1012.19	24.11%
火电院	41	2226.90	53.04%	1105.72	49.65%	881.67	39.59%	5.61	0.25%	233.89	10.50%
水电院	7	1700.67	40.51%	246.20	14.48%	680.37	40.01%	0.01	0.00%	774.09	45.52%
供电及其他设计院	113	270.72	6.45%	256.95	94.91%	8.14	3.01%	1.41	0.52%	4.22	1.56%
2021年/2020年增减比	5	17.19%		5.43%	-3.84%	44.01%	8.56%	2341.62%	3.32%	-21.92%	-8.05%
火电院	0	26.92%	4.41%	1.44%	-9.97%	56.33%	9.17%	2935.47%	5.77%	-33.17%	-4.97%
水电院	0	8.12%	-3.14%	36.05%	3.74%	28.78%	7.64%	800.00%	0.00%	-18.94%	-11.39%
供电及其他设计院	5	-5.97%	-1.28%	-6.69%	-0.77%	-16.83%	-0.35%	7.09%	0.07%	54.98%	1.01%

表1-7 2021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
2021年	166	4919.79		1272.01	25.85%	339.11	6.89%	2261.27	45.96%	1047.40	21.29%
火电院	41	2826.48	57.45%	883.86	31.27%	217.08	7.68%	1378.30	48.76%	347.24	12.29%
水电院	7	1838.74	37.37%	326.89	17.78%	5.37	0.29%	876.20	47.65%	630.28	34.28%
供电及其他设计院	118	254.57	5.17%	61.26	24.06%	116.66	45.83%	6.77	2.66%	69.88	27.45%
2020年	161	4198.29		1048.19	24.97%	418.52	9.97%	1570.18	37.40%	1161.40	27.66%
火电院	41	2226.90	53.04%	748.20	33.60%	299.00	13.43%	881.67	39.59%	298.03	13.38%
水电院	7	1700.67	40.51%	201.73	11.86%	0.34	0.02%	680.37	40.01%	818.23	48.11%
供电及其他设计院	113	270.72	6.45%	98.26	36.30%	119.18	44.02%	8.14	3.01%	45.14	16.67%
2021年/2020年增减比	5	17.19%		21.35%	0.88%	-18.97%	-3.08%	44.01%	8.56%	-9.82%	-6.37%
火电院	0	26.92%	4.41%	18.13%	-2.33%	-27.40%	-5.75%	56.33%	9.17%	16.51%	-1.09%
水电院	0	8.12%	-3.14%	62.04%	5.92%	1479.41%	0.27%	28.78%	7.64%	-22.97%	-13.83%
供电及其他设计院	5	-5.97%	-1.28%	-37.66%	-12.24%	-2.11%	1.81%	-16.83%	-0.35%	54.81%	10.78%

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、非电工程项目、电力系统规划工程项目及其他电力工程项目。

3.2 行业板块分析

火电设计院：

2021年，新签合同额2826.48亿元，较去年增加了26.92%，行业占比增加4.41个百分点。

按区域分析，新签境外合同额较去年增长19.92%，占本板块总额比例减少了1.44个百分点。

按业务类别分析，勘测设计、咨询及总承包业务新签合同额较去年均有不同程度的增长，分别增长2.95%、30.32%、28.52%，勘测设计业务在本板块占比中减少了1.15个百分点，咨询及总承包业务在本板块占比中分别增加0.04、1.16个百分点；监理业务新签合同额较去年下降17.88%，在本板块的占比减少了0.11个百分点。

按项目类型分析，除非电工程外，各项目类型业务均有不同程度的增长。其中，能源新业态工程新签合同额较去年增长了2935.47%，占本板块总额比例增加了5.77个百分点；常规电力工程新签合同额增长了1.44%，占本板块总额比例减少了9.97个百分点；新能源工程新签合同额增长了56.33%，占本板块总额比例增加了9.17个百分点；非电工程新签合同额下降了33.17%，占本板块总额比例减少了4.97个百分点。

按工程项目分析，除电网工程外，各工程项目业务均有不同程度的增长。其中新能源工程新签合同额较去年增长了56.33%，占本板块总额比例增加了9.17个百分点；传统发电工程和其他工程新签合同额分别较去年增长了18.13%和16.51%，占本板块总额的比例分别减少了2.33、1.09个百分点；电网工程新签合同额较去年下降了27.4%，占本板块总额的比例减少5.75个百分点。

水电设计院：

2021年，新签合同额1838.74亿元，较去年增长了8.12%，在行业的占比下降了3.14个百分点。

按区域分析，新签境外合同额较去年降低了4.36%，占本板块总额比例减少了2.30个百分点。

按业务类别分析，各类别业务均有不同程度的增长。其中，咨询业务新签合同额较去年增长了151.03%，占本板块总额比例增加了0.60个百分点；监理业务新签合同额增长了95.54%，占本板块总额比例增加了0.39个百分点；总承包与勘测设计业务新签合同额分别较去年增长了7.56%、4.64%，占本板块总额比例分别减少了0.45、0.37个百分点。

按项目类型分析，能源新业态工程新签合同额持续突破，较去年增长800%；新能源与常规电力工程新签合同额较去年均有不同程度增长，分别增长了28.78%、36.05%，且占本板块总额比例分别增加了7.64、3.74个百分点；非电工程新签合同额较去年降低了18.94%，占本板块比例减少了11.39个百分点。

按工程项目分析，电网工程业务体量小，新签合同额增幅达到1479.41%，占本板块总额比例增加了0.27个百分点；传统发电工程与新能源工程新签合同额较去年分别增长了62.04%和28.78%，占本板块总额比例分别增加了5.92和7.64个百分点。

供电及其他设计院：

2021年，新签合同额254.57亿元，较去年减少了5.97%，在行业的占比下降了1.28个百分点。

按区域分析，境外新签合同额较去年增长了63.43%，占本板块总额比例增加了0.36个百分点。

按业务类型分析，咨询、监理业务的新签合同额较去年均有不同程度的增长，分别增长了6.1%、18.29%，占本板块总额比例分别增加了0.88、0.15个百分点；勘测设计、总承包业务新签合同额较去年有不同程度的降低，分别下降了2.57%、15.2%，勘测设计业务占本板块总额比例增加了1.38个百分点，总承包业务占本板块总额比例减少了5.28个

百分点。

按项目类型分析，常规电力工程、新能源工程的新签合同额均较去年减少，分别下降了6.69%、16.83%，占本板块总额比例分别减少了0.77、0.35个百分点；能源新业态工程和非电工程新签合同额较去年均增长，分别增长7.09%、54.98%，占本板块总额比例分别增加了0.07、1.01个百分点。

按工程项目分析，传统发电工程、电网工程、新能源工程均有不同程度的减少，其中传统发电工程较去年减少了37.66%，占本板块总额比例减少了12.24个百分点；新能源、电网业务分别减少了16.83%、2.11%。

3.3 行业总体分析

2021年，行业新签合同额4919.79亿元，较去年增长17.19%。

按区域分析，境外新签合同额较去年增长了11.04%，占比减少了1.15个百分点，其中火电、供电及其他设计院分别增长19.92%、63.43%，水电设计院减少了4.36%。

按业务类型分析，行业勘测设计、咨询、监理、总承包业务的新签合同额均全面增长。其中监理业务新签合同额增幅最大，较去年增长了40.67%，占比增加了0.08个百分点，增幅主要来源于水电、供电及其他设计院，分别增长了95.45%、18.29%；其次为咨询业务，新签合同额较去年增长了39.02%，占比增加了0.25个百分点，各板块的咨询业务均增长，火电、水电、供电及其他设计院的咨询业务分别增长了30.32%、151.03%及6.1%；总承包业务的新签合同额较去年增长18.36%，占比增加0.87个百分点，火电、水电设计院总承包业务分别增长28.52%、7.56%，供电及其他设计院减少15.2%；勘测设计业务的新签合同额较去年增长了2.41%，占比减少了1.31个百分点，其中火电设计院和水电设计

院较去年分别增长了2.95%和4.64%，供电及其他设计院减少了2.57%。

按项目类型分析，行业常规电力工程新签合同较去年增长5.43%，占比减少了3.84个百分点，三个板块中，火电设计院、水电设计院分别增长了1.44%、36.05%，供电及其他设计院下降了6.69%；行业新能源工程新签合同额较去年增长了44.01%，占比增加8.56个百分点，火电、水电设计院较去年分别增长56.33%、28.78%，供电及其他设计院减少16.83%；行业能源新业态工程新签合同额比去年增长2341.62%，占比增加了3.32个百分点，主要来源于火电设计院，较去年增长了2935.47%，水电、供电及其他设计院分别增长了800%、7.09%；行业非电工程新签合同额较去年下降21.92%，占比减少8.05个百分点，仅供电及其他设计院较去年增长54.98%，火电设计院、水电设计院的非电工程新签合同较去年分别减少了33.17%、18.94%。

按工程项目分析，从行业整体来看，电网工程新签合同额较去年下降了18.97%，占比减少了3.08个百分点。其中火电、供电及其他设计院电网工程新签合同额较去年分别减少27.4%、2.11%；行业新能源工程新签合同额较去年增长了44.01%，占比增加8.56个百分点，火电、水电设计院较去年分别增长56.33%、28.78%，供电及其他设计院减少16.83%；传统发电工程的新签合同额较去年增长了21.35%，占比增加了0.88个百分点，其中火电、水电设计院分别增长了18.13%、62.04%。

综上所述，2021年，新冠疫情防控常态化，境外业务虽有增量，但开拓速度仍然慢于境内业务；各业务类型的新签合同额全面增长，总承包业务持续向好，行业设计院在立足传统电力市场的基础上，面对能源发展的大环境，各企业积极开展市场转型和业务转型，以设计为引领，积极开拓总承包业务；顺应国家能源政策调整，转型升级业务发展空间，新能源、能源新业态业务稳步增长，保持了行业整体持续、健康发展。

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

2021年，行业实现营业收入2684.21亿元，较去年增长26.82%，人均营业收入343.65万元/人，较去年增长14.99%。按区域统计，境外营业收入249.78亿元，较去年增长48.52%；按业务类型统计，勘测设计业务营业收入409.46亿元，较去年增长9.54%，咨询业务营业收入38.94亿元，较去年增长4.42%，监理业务营业收入21.94亿元，较去年增长10.86%，总承包业务营业收入2063.4亿元，较去年增长28.17%，其他营业收入150.48亿元，较去年增加98.44%，具体详见表1-8。

表1-8 2021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									
						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	占本板块总额比例
2021年	166	78109	2684.21		343.65	249.78	9.31%	409.46	15.25%	38.94	1.45%	21.94	0.82%	2063.40	76.87%	150.48	5.61%
火电院	41	32377	1271.12	48.03%	392.60	107.52	8.23%	162.95	12.58%	21.02	1.62%	6.34	0.49%	1067.76	84.31%	13.06	1.03%
水电院	7	25295	1021.09	37.56%	403.67	141.61	13.87%	135.46	13.27%	4.21	0.41%	11.52	1.13%	808.43	79.17%	61.47	6.02%
供电及其他设计院	118	20437	392.00	14.42%	191.81	0.65	0.17%	111.05	28.33%	13.71	3.50%	4.08	1.04%	187.21	47.76%	75.95	19.38%
2020年	161	70829	2116.62		298.84	168.18	7.95%	373.80	17.66%	37.29	1.76%	19.79	0.93%	1609.91	76.06%	75.83	3.58%
火电院	41	31668	995.07	47.01%	314.22	61.58	6.19%	165.73	16.66%	20.74	2.08%	5.83	0.59%	790.04	79.40%	12.73	1.28%
水电院	7	22046	886.13	41.87%	401.95	106.23	11.99%	119.32	13.47%	3.63	0.41%	10.54	1.19%	698.57	78.83%	54.07	6.10%
供电及其他设计院	113	17116	235.42	11.12%	137.54	0.37	0.16%	88.75	37.70%	12.92	5.49%	3.42	1.45%	121.30	51.52%	9.03	3.84%
2021年/2020年 增减比	5	10.28%	26.82%		14.99%	48.52%	1.36%	9.54%	-2.41%	4.42%	-0.31%	10.86%	-0.11%	28.17%	0.81%	98.44%	2.03%
火电院	0	2.24%	27.74%	1.02%	24.94%	74.60%	2.04%	-1.68%	-4.08%	1.35%	-0.46%	8.75%	-0.10%	35.15%	4.91%	2.59%	-0.25%
水电院	0	14.74%	15.23%	-4.31%	0.43%	33.31%	1.88%	13.53%	-0.20%	15.98%	0.00%	9.30%	-0.06%	15.73%	0.34%	13.69%	-0.08%
供电及其他设计院	5	19.40%	66.51%	3.30%	39.46%	75.68%	0.01%	25.13%	-9.37%	6.11%	-1.99%	19.30%	-0.41%	54.34%	-3.76%	741.09%	15.54%

4.1.2 行业板块分析

火电设计院：

2021年，火电设计院实现营业收入1271.12亿元，较去年增长27.74%，占行业总值比例增加了1.02个百分点；实现人均营业收入392.6万元/人，较去年增长了24.94%。

按区域分析，火电设计院的境外营业收入107.52亿元，较去年增长了74.6%，占比增加了2.04个百分点。

按业务类别分析，火电设计院的勘测设计收入较去年小幅下降，减少1.68%，占比减少了4.08个百分点；咨询、监理、总承包和其他业务营业收入较去年均有不同程度增长，其中总承包业务营业收入增长了35.15%，占比增加了4.91个百分点，监理业务营业收入增长了8.75%，占比减少了0.10个百分点，其他业务营业收入增长2.59%，占比减少0.25个百分点，咨询业务营业收入增长1.35%，占比减少了0.46个百分点。

水电设计院：

2021年，水电设计院实现营业收入1021.09亿元，较去年增长了15.23%，占行业总值比例减少了4.31个百分点；实现人均营业收入403.67万元/人，较去年增长了0.43%。

按区域分析，水电设计院的境外营业收入141.61亿元，较去年增长33.31%，占比增加了1.88个百分点。

按业务类别分析，水电设计院的勘测设计、咨询、监理和总承包业务营业收入较去年均有不同程度的增长，分别增长了13.53%、15.98%、9.30%和15.73%，其中总承包业务占本板块比例增加0.34个百分点，其他业务占比较去年基本持平，咨询业务占比与去年一致，勘测设计与监理业务占比分别减少0.20和0.06个百分点。

供电及其他设计院：

2021年，供电及其他设计院实现营业收入392亿元，较去年增长了

66.51%，占行业总值比例增加了3.3个百分点；实现人均营业收入191.81万元/人，较去年增加了39.46%。

按区域分析，供电及其他设计院的境外营业收入0.65亿元，较去年增长了75.68%，占行业总值比例增加了0.01个百分点。

按业务类别分析，供电及其他设计院的勘测设计、咨询、监理和总承包业务营业收入较去年均有不同程度的增长，分别增长了25.13%、6.11%、19.30%和54.34%，占本板块比重均有不同程度下降，分别减少了9.37、1.99、0.41和3.76个百分点。

4.1.3 行业总体分析

2021年，行业实现营业收入较去年增长了26.82%，人均营业收入较去年增长了14.99%。

按区域分析，行业境外营业收入较去年增长了48.52%，占行业总值比例增加了1.36个百分点，三个板块的境外营业收入均增长明显。

按业务类别分析，行业勘测设计业务营业收入较去年增长9.54%，占比减少了2.41个百分点。其中，供电及其他设计院增长幅度最大，增长了25.13%，水电设计院也有明显增长，增长13.53%，火电设计院较去年减少1.68%；行业咨询业务营业收入较去年增长4.42%，占比减少0.31个百分点，其中，水电设计院、供电及其他设计院增幅较大，较去年分别增长了15.98%、6.11%，火电设计院增长1.35%；行业监理业务营业收入较去年增长10.86%，占比减少0.11个百分点，其中，供电及其他设计院营业收入较去年增长了19.3%，水电设计院较去年增长了9.30%，火电设计院较去年增长8.75%；行业总承包业务营业收入较去年增长28.17%，占比增加0.81个百分点，其中，三个板块总承包业务营业收入均为正增长，按照增长程度，由高到低分别为：供电及其他设计院54.34%，火电设计院35.15%，水电设计院15.73%。

4.2 利润总额及净利润

4.2.1 利润总额及净利润分析表

2021年，行业实现利润总额119.79亿元，净利润102.45亿元，经济增加值112.12亿元，人均利润总额15.34万元/人，行业收入利润率为4.46%。

利润总额和净利润数据详见表1-9。

表1-9 2021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
2021年	166	78109	119.79	100.00%	15.34	4.46%	102.45	100.00%	112.12	100.00%
火电院	41	32377	47.39	39.56%	14.64	3.73%	41.10	40.12%	42.15	37.59%
水电院	7	25295	36.21	30.23%	14.32	3.55%	32.05	31.28%	40.25	35.90%
供电及其他设计院	118	20437	36.19	30.21%	17.71	9.23%	29.30	28.60%	29.72	26.51%
2020年	161	70829	92.76	100.00%	13.10	4.38%	79.16	100.00%	78.26	100.00%
火电院	41	31668	31.93	34.42%	10.08	3.21%	27.02	34.13%	20.23	25.85%
水电院	7	22046	33.01	35.59%	14.97	3.73%	28.47	35.97%	34.05	43.51%
供电及其他设计院	113	17116	27.82	29.99%	16.25	11.82%	23.68	29.91%	23.98	30.64%
2021年/2020年增减比	5	10.28%	29.14%		17.10%	0.08%	29.42%		43.27%	
火电院	0	2.24%	48.42%	5.14%	45.24%	0.52%	52.11%	5.99%	108.35%	11.74%
水电院	0	14.74%	9.69%	-5.36%	-4.34%	-0.18%	12.57%	-4.69%	18.21%	-7.61%
供电及其他设计院	5	19.40%	30.09%	0.22%	8.98%	-2.59%	23.73%	-1.31%	23.94%	-4.13%

4.2.2 行业板块分析

火电设计院：

2021年，火电设计院实现利润总额47.39亿元，较去年增长了48.42%，占行业利润总额的比例为39.56%，占比较去年增加了5.14个百分点；人均利润总额14.64万元/人，较去年增长了45.24%；收入利润率3.73%，较去年增加0.52个百分点；净利润41.1亿元，较去年增长了52.11%，占行业总值比例为40.12%，占比较去年增加了5.99个百分点；经济增加值42.15亿元，较去年增长了108.35%，占行业总值比例为37.59%，占比较去年增加了11.74个百分点。

水电设计院：

2021年，水电设计院实现利润总额36.21亿元，较去年增长了9.69%，占行业利润总额的占比为30.23%，占比较去年减少了5.36个百分点；人均利润总额14.32万元/人，较去年降低了4.34%；收入利润率3.55%，较去年减少了0.18个百分点；净利润32.05亿元，较去年增长了12.57%，占行业总值比例为31.28%，占比较去年降低了4.69个百分点；经济增加值40.25亿元，较去年增长18.21%，占行业总值比例为35.90%，占比较去年降低了7.61个百分点。

供电及其他设计院板块：

2021年，供电及其他设计院实现利润总额36.19亿元，较去年增长了30.09%，占行业利润总额的比例为30.21%，占比较去年增加了0.22个百分点；人均利润总额17.71万元/人，较去年增长了8.98%；收入利润率9.23%，较去年减少了2.59个百分点；净利润29.3亿元，较去年增长了23.73%，占行业总值比例为28.6%，占比较去年减少了1.31个百分点；经济增加值29.72亿元，较去年增长了23.94%，占行业总值比例为26.51%，占比较去年减少了4.13个百分点。

4.2.3 行业总体分析

利润总额分析，2021年，行业利润总额较去年增长29.14%，从三个板块来看，都呈现增加态势，火电设计院、供电及其他设计院、水电设计院较去年分别增长48.42%、30.09%和9.69%。

人均利润分析，2021年，行业人均利润较去年增长17.1%，从三个板块来看，火电设计院、供电与其他设计院人均利润分别增加45.24%、8.98%，水电设计院较去年下降4.34%。

收入利润率分析，2021年，行业收入利润率增加0.08个百分点，与去年基本持平，从三个板块来看，除火电设计院增长0.52%之外，水电设计院、供电及其他设计院分别下降0.18%、2.59%。

净利润分析，2021年，行业净利润较去年增加29.42%，火电设计院、水电设计院、供电及其他设计院较去年分别增长52.11%、12.57%、23.73%。

经济增加值分析，2021年，行业经济增加值较去年增加43.27%，增幅明显。从三个板块来看，火电设计院、水电设计院、供电及其他设计院较去年分别增长108.35%、18.21%、23.94%。

综上所述，2021年，火电设计板块较去年同期利润指标增长显著，水电设计院、供电及其他设计院各项利润指标也实现了稳步增长，企业发展稳健。

（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161.43亿元）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、中国电建集团昆明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华北电力设计院有限公司、山东电力工程咨询院有限公司、中国电建集团成都勘测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、中国电建集团西北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126.44亿元）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、中国电建集团昆明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、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、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、中国电建集团成都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、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司。

3、新签境外合同额前十名单位（入围门槛34.83亿元）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东北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、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、中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、中国电建集团北京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74亿元）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、山东电力工程咨询院有限公司、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、中国电建集团海南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、中国电力工程顾问集团华东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18.3亿元）分别为：中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国电建集团昆明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、中国电建集团贵阳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、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、中国能源建设集团浙江省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、中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司。

6、营业收入前十名单位（入围门槛67.26亿元）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、中国电建集团成都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、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司。

7、利润总额前十名单位（入围门槛3.69亿元）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、中国电建集团贵阳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、中国电力工程顾问集团西北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、中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、南京苏逸实业有限公司、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南电力设计院有限公司

8、净利润前十各单位（入围门槛3.03亿元）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、中国电建集团贵阳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、中国电建集团昆明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南电力设计院有限公司、山东电力工程咨询院有限公司。

9、人均利润总额前十各单位（入围门槛54.39万元/人）分别为：无锡市广盈设计有限公司、常州电力设计院有限公司、杭州市电力设计院有限公司、绍兴大明电力设计院有限公司、光大生态环境设计研究院有限公司、南京苏逸实业有限公司、湖州电力设计院有限公司、嘉兴恒创电力设计研究院有限公司、上海电力设计院有限公司、苏州电力设计研究院有限公司。

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	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	18.31%
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%	
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	5.82%
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%	
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	2.47%
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%	
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	24.89%
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%	

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

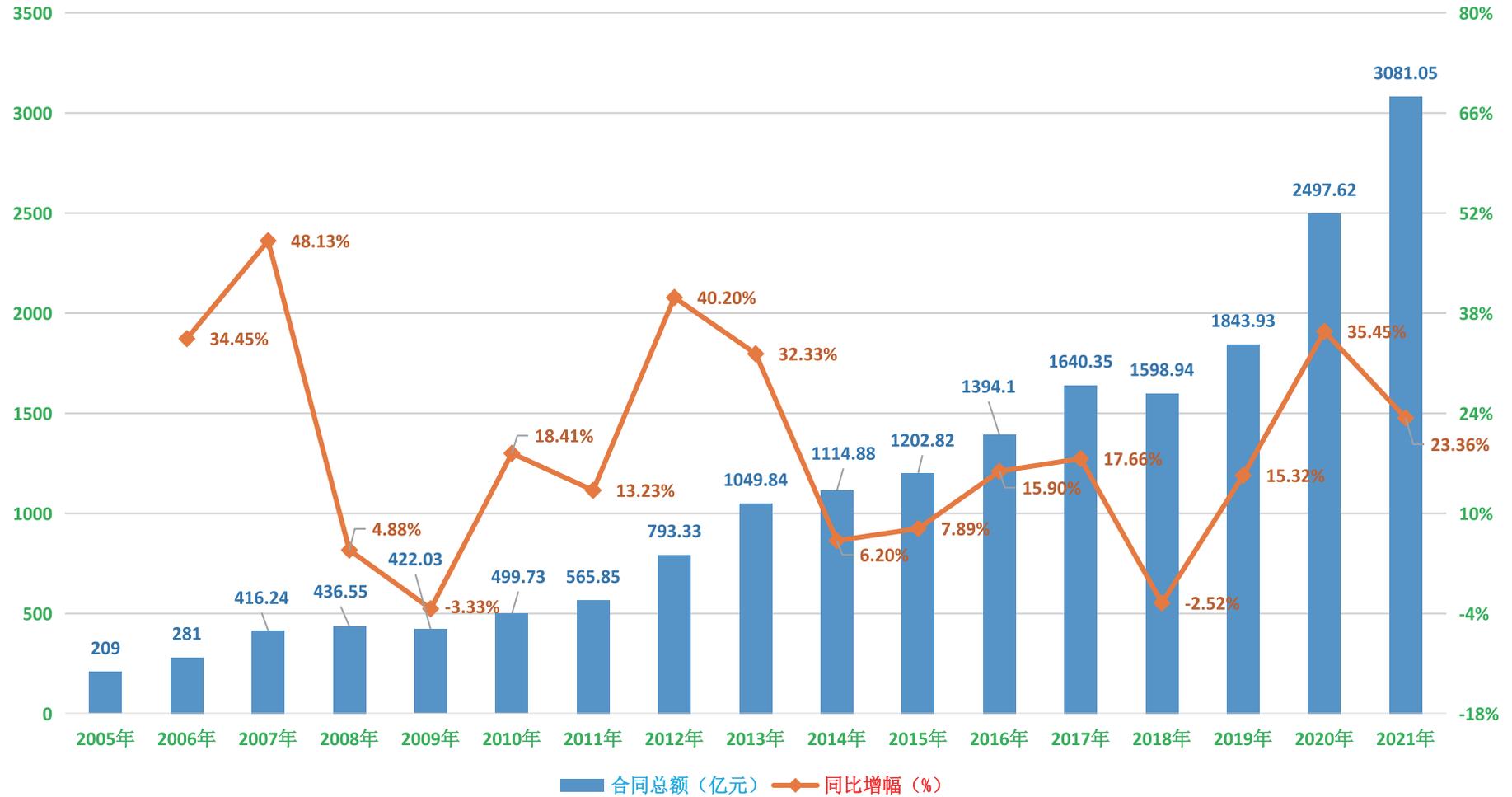
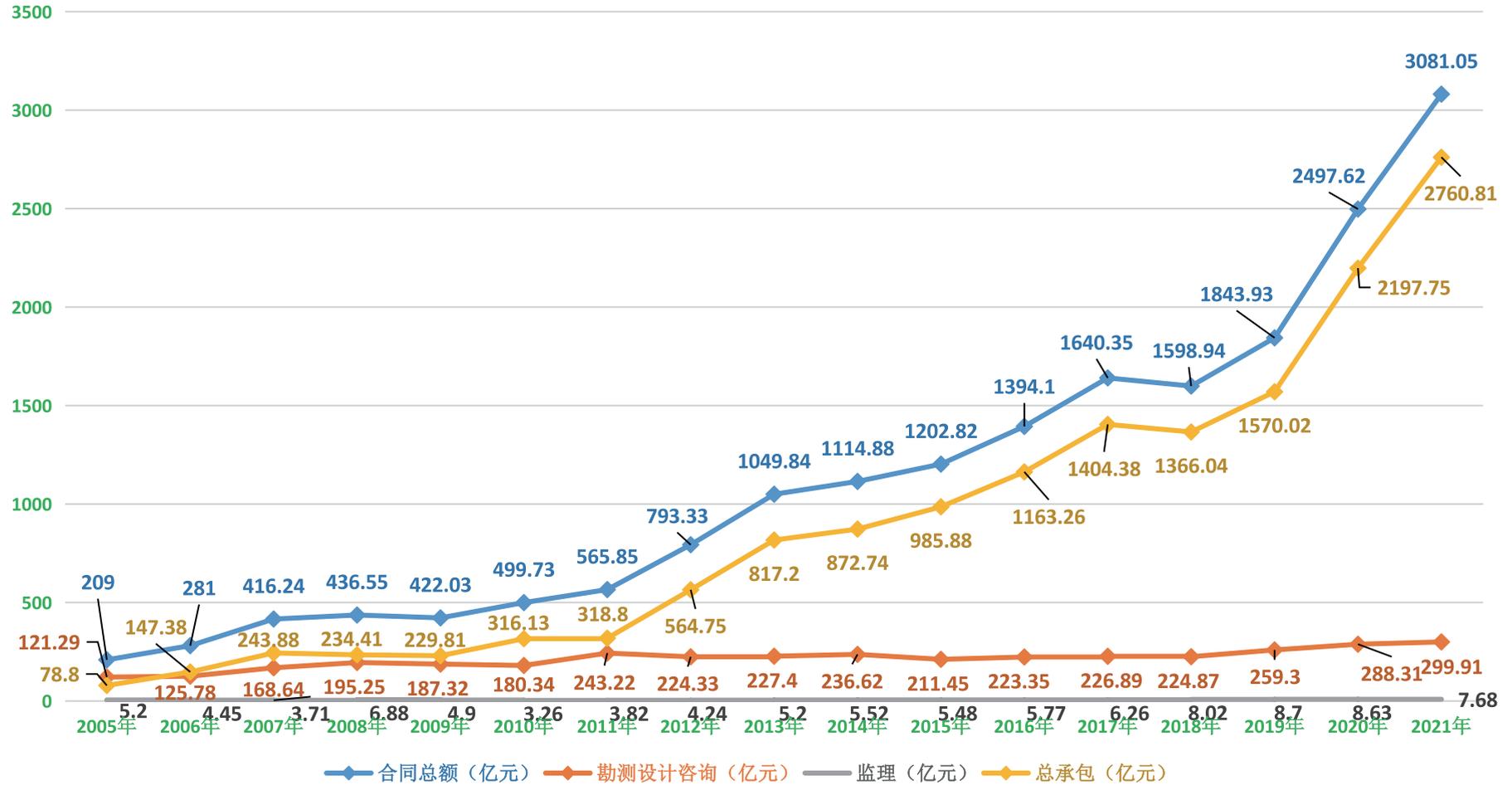


图2-2 火电、供电及其他设计院各类业务新签合同趋势图



据表2-1、图2-1及图2-2可知，2005-2021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18.31%。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%；2019-2021年恢复增长并快速发展，年增长率分别为15.32%、35.45%、23.36%。

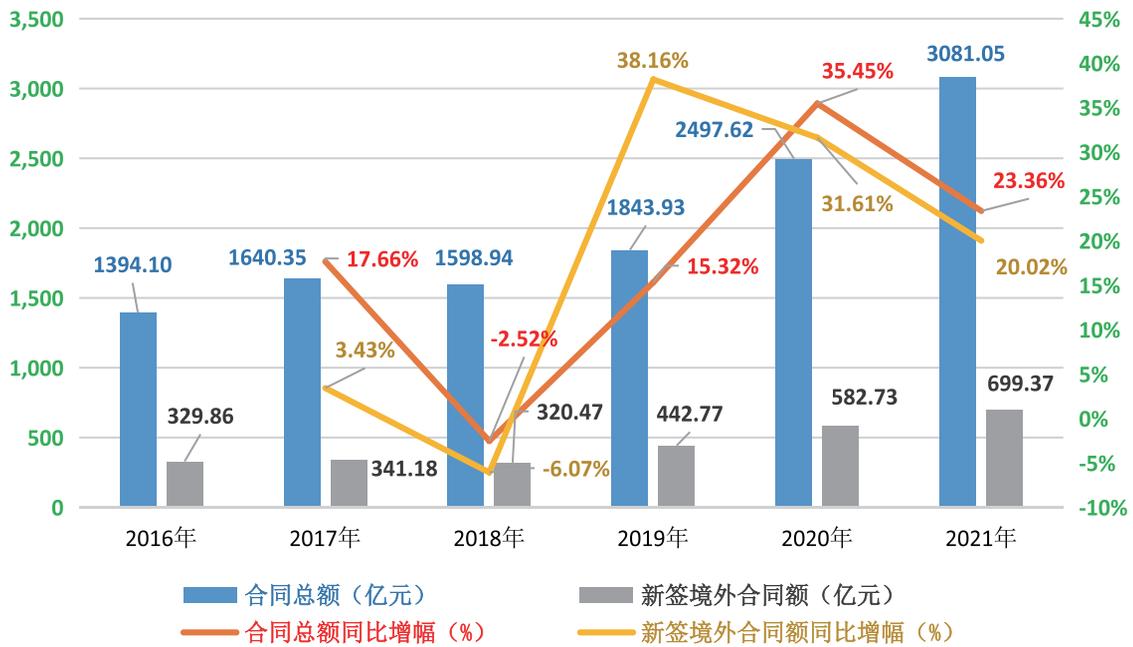
按业务板块新签合同分析，2005-2021年间，总承包业务新签合同年平均增长率为24.89%，发展趋势与火电、供电及其他设计院新签合同总额发展趋势一致，并高于总体发展速度。2005-2011年间，为平稳发展期，年平均增长率为26.23%；2011-2017年间，为快速发展期，年平均增长率为28.03%；2018年，突显下降，较上一年度同期下降了2.73%；2019-2021年间，恢复之前的上升发展趋势。在2005-2021年间，勘测设计咨询、监理业务发展趋势平稳，年平均增长率分别为5.82%、2.47%。

以上分析，清晰反映了在2005-2021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 2016-2021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	年平均增长率
新签合同总额 (亿元)	1394.10	1640.35	1598.94	1843.93	2497.62	3081.05	17.19%
同比增幅		17.66%	-2.52%	15.32%	35.45%	23.36%	
境外合同额 (亿元)	329.86	341.18	320.47	442.77	582.73	699.37	16.22%
同比增幅		3.43%	-6.07%	38.16%	31.61%	20.02%	

图2-3 2016-2021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



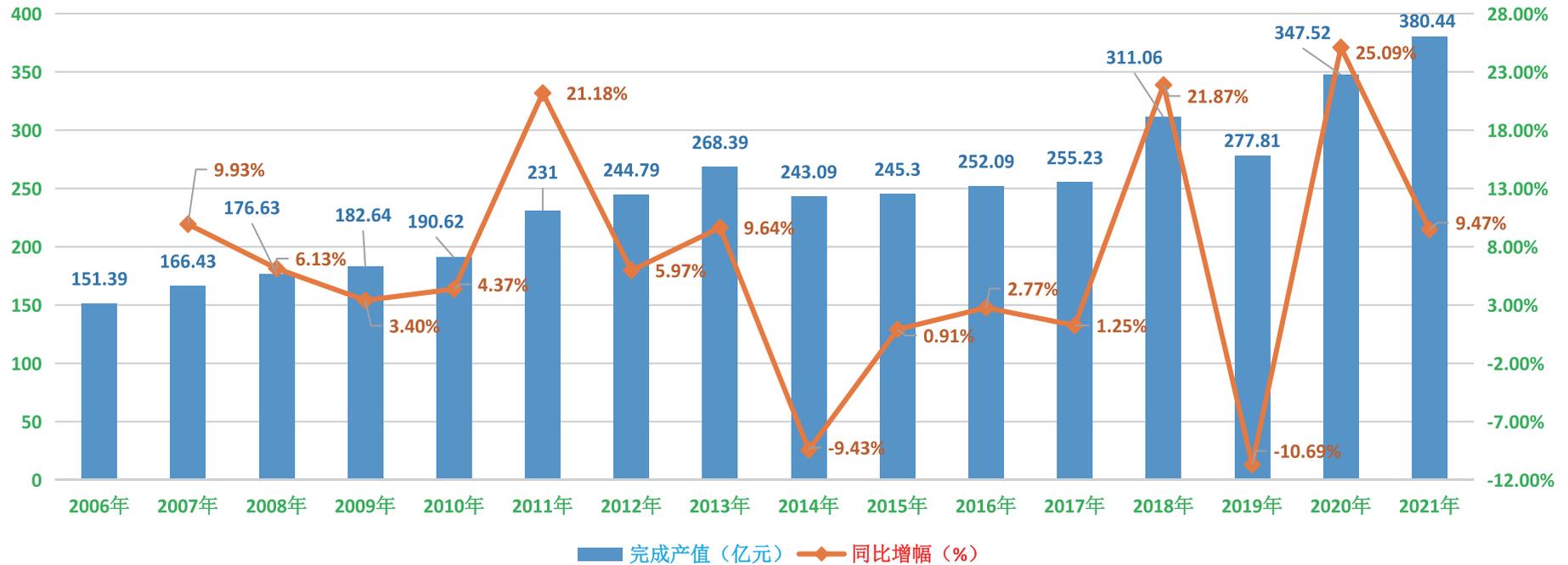
据表2-2及图2-3可知，2016-2021年间，火电、供电及其他设计院新签境外合同总额的发展趋势与合同总额一致，年平均增长率为16.22%。2017年增长率为3.43%；2018年突显下降，较上一年度同期下降了6.07%；2019-2021年恢复增长并快速发展，年增长率分别为38.16%、31.61%、20.02%。

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	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	6.34%
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%	

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



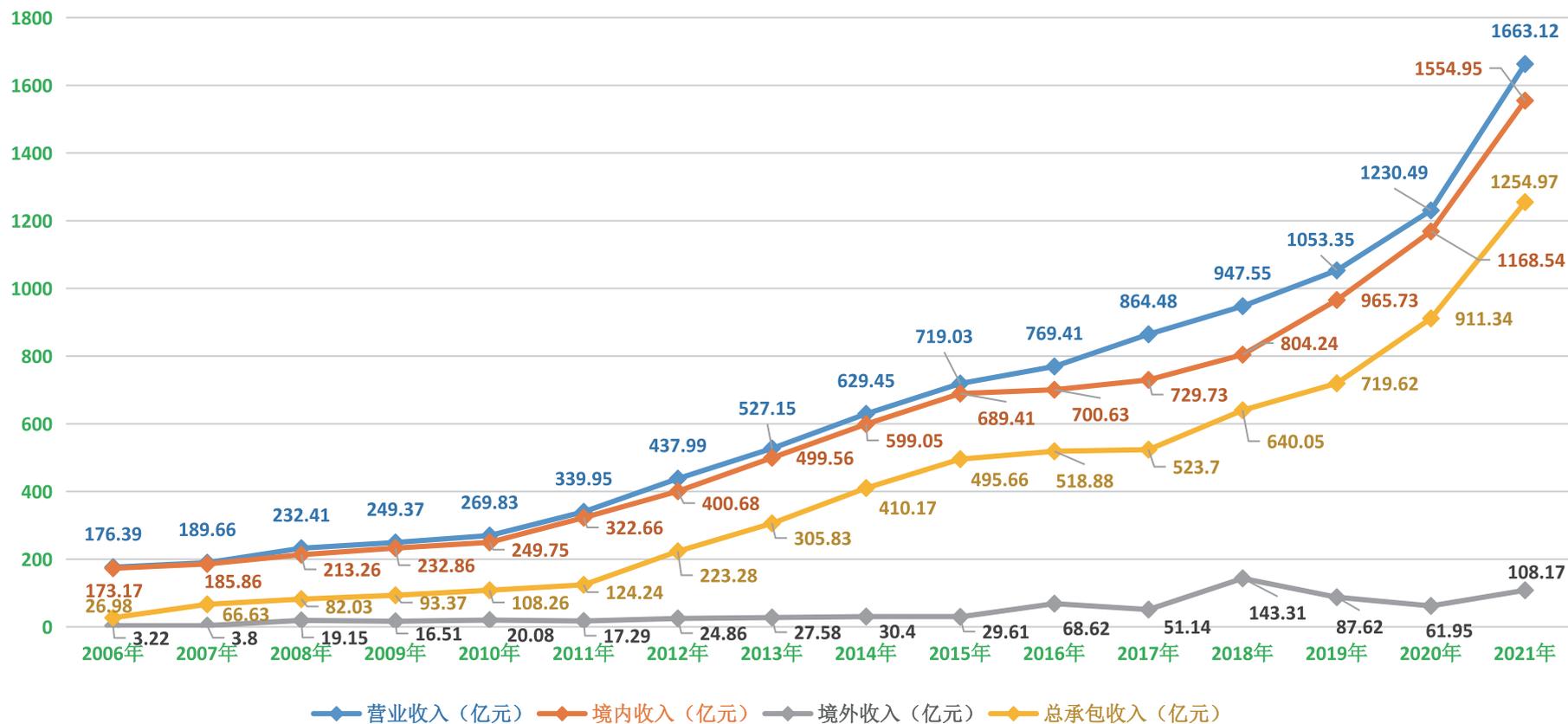
据表2-3及图2-4可知，2006-2021年间，火电、供电及其他设计院完成产值呈曲折上升态势，其中2014年、2019年有所下降，其他年份均为不同程度的增长，年平均增长率为6.34%，2021年产值达到380.44亿元，较上年增长幅度为9.47%，其增长量主要来自于火电院产值。

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	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	16.14%
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%	
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	15.76%
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%	
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	26.40%
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%	
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	29.17%
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%	

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，2006-2021年间，火电、供电及其他设计院实现的营业收入呈持续上升趋势，年平均增长率为16.14%。其中境内营业收入年平均增长率为15.76%，与总营业收入趋势基本一致；境外营业收入和总

承包营业收入年平均增长率分别为26.40%和29.17%，高于总营业收入年平均增长率，境外营业收入在连续两年出现负增长后，2021年较2020年增长74.61%，实现正增长，增长原因主要是部分设计院在国际新能源业务上成绩显著，实现境外营业收入大幅增长。

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	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	83.58	12.78%
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%	

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	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	0.82%
同比增幅		-0.36%	1.94%	-1.12%	15.65%	-5.24%	2.58%	-2.64%	-9.96%	-15.14%	29.20%	

图2-6 火电、供电及其他设计院利润总额及增幅趋势图

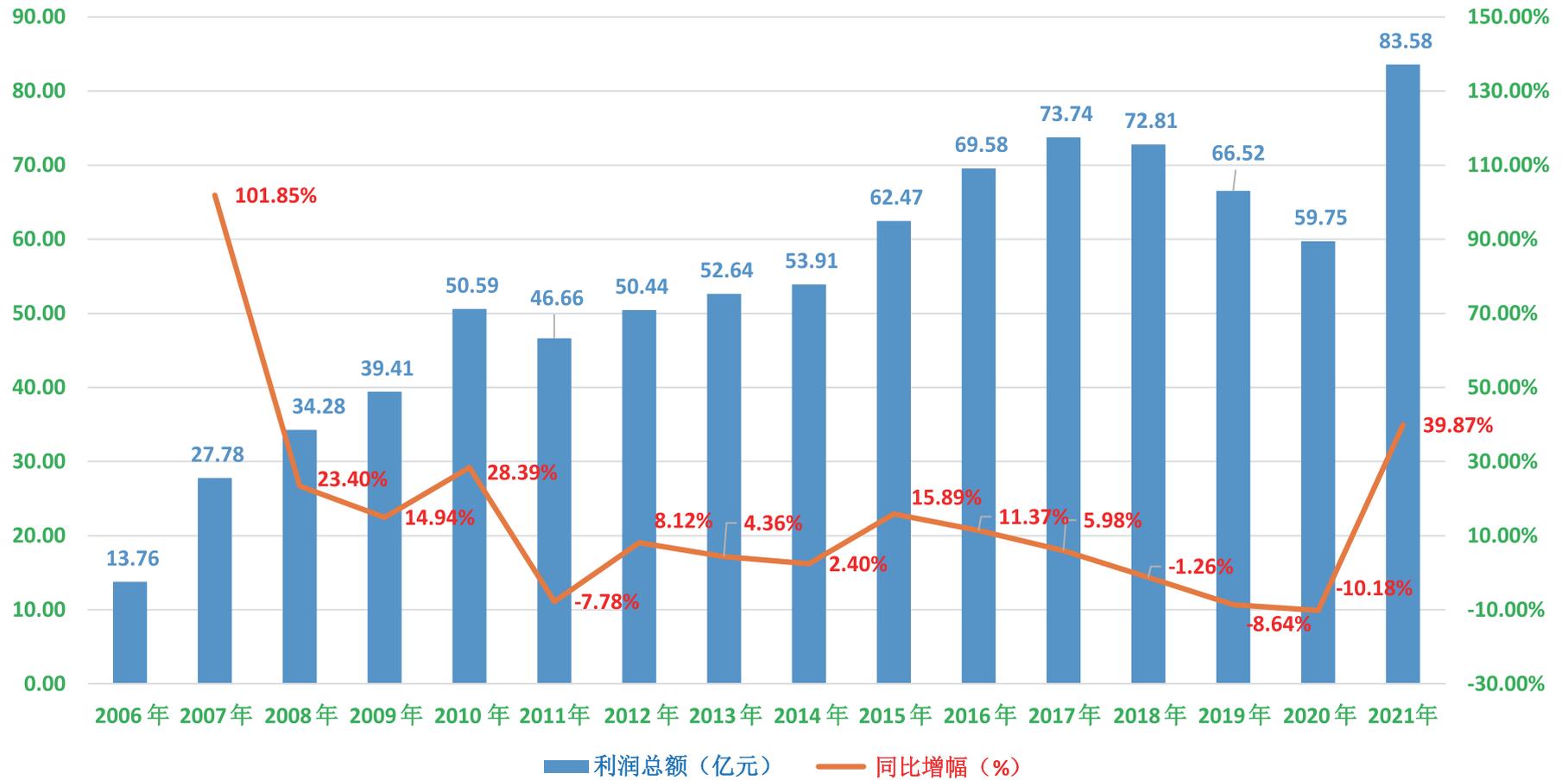


图2-7 火电、供电及其他设计院人均利润总额及增幅趋势图



据表2-5及图2-6可知，2006-2021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12.78%，继2017-2020年利润总额连续下降后，2021年利润总额增幅为39.87%。

据表2-6及图2-7可知，2011-2021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0.82%，继2017-2020年人均利润总额逐年下降后，2021年较上年增长29.20%，火电设计院、供电及其他设计院在发展质量上加大了提升力度。

（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	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	18.67%
同比增幅		13.63%	24.62%	18.70%	29.52%	8.12%	
勘测设计咨询 (亿元)	157.88	159.36	200.25	165.39	204.43	225.31	7.37%
同比增幅		0.94%	25.66%	-17.41%	23.60%	10.21%	
监理 (亿元)	8.7	13.88	21.78	14.06	8.14	15.91	12.83%
同比增幅		59.54%	56.92%	-35.45%	-42.12%	95.51%	
总承包 (亿元)	590.6	709.62	884.15	1131.34	1478.53	1590.35	21.91%
同比增幅		20.15%	24.59%	27.96%	30.69%	7.56%	

图2-8 水电设计院新签合同总额及同比增幅趋势图

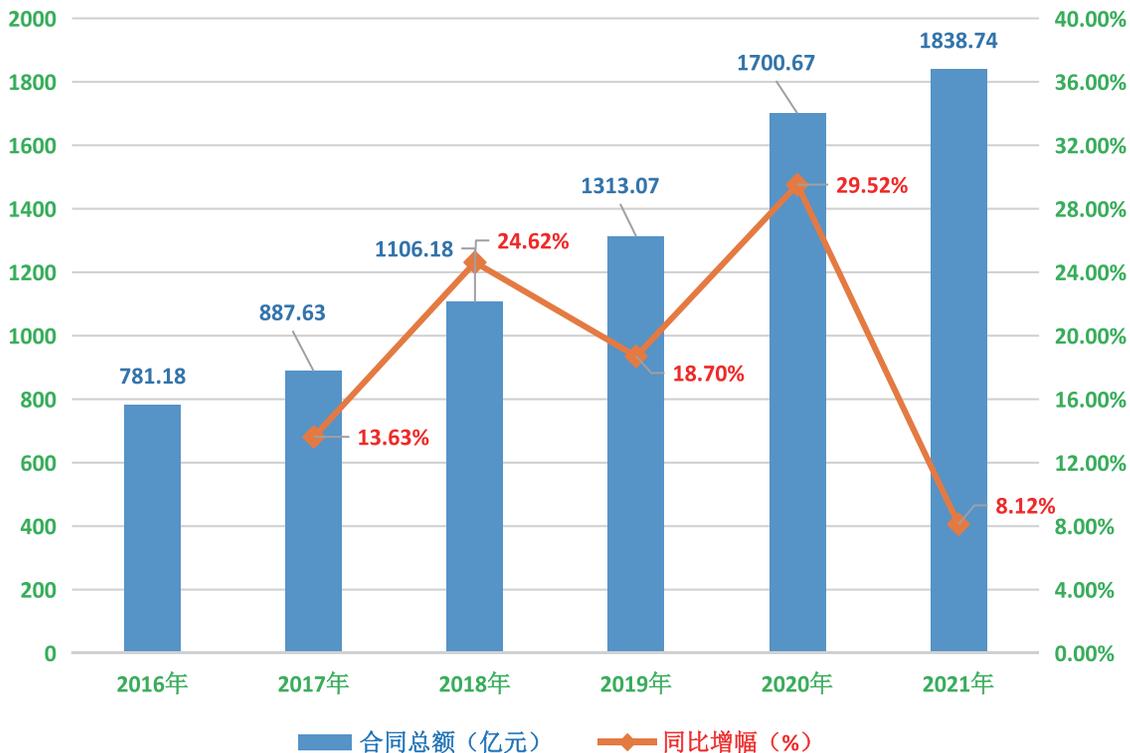
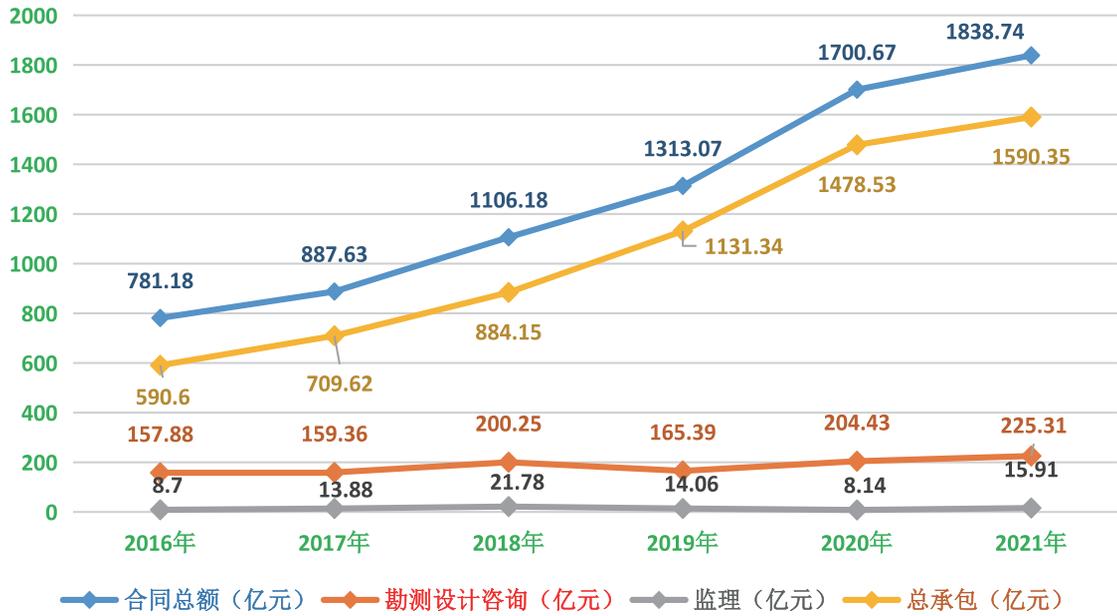


图2-9 水电设计院各业务新签合同趋势图



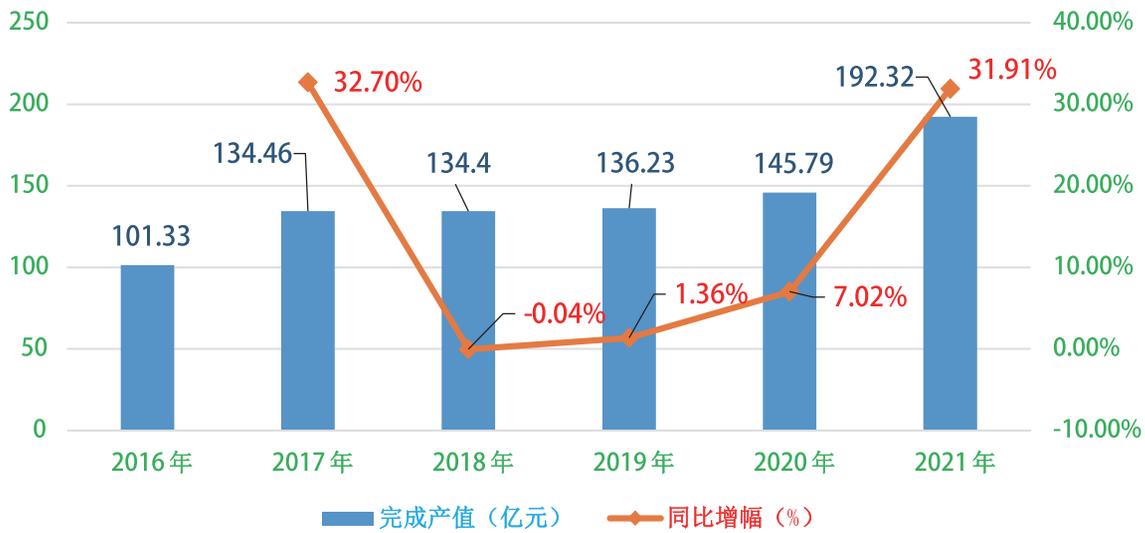
据表2-7、图2-8及图2-9可知，2016-2021年间，水电设计院新签合同发展趋势呈持续上升态势，年平均增长率达到18.67%。其中，总承包新签合同额呈上升趋势，年平均增长率为21.91%，高于新签合同总额的年平均增长率；勘测设计咨询新签合同额波动上升，在2019年发生较大幅度下降后，2020年-2021年继续稳步增长，年平均增长率为7.37%；监理新签合同额先上升后下降，2019年-2020年持续下滑，2020年下滑至2016年的水平，2021年重回增长，年平均增长率为12.83%。

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	年平均增长率
完成产值 (亿元)	101.33	134.46	134.4	136.23	145.79	192.32	13.67%
同比增幅		32.70%	-0.04%	1.36%	7.02%	31.91%	

图2-10 水电设计院完成产值与增幅趋势图



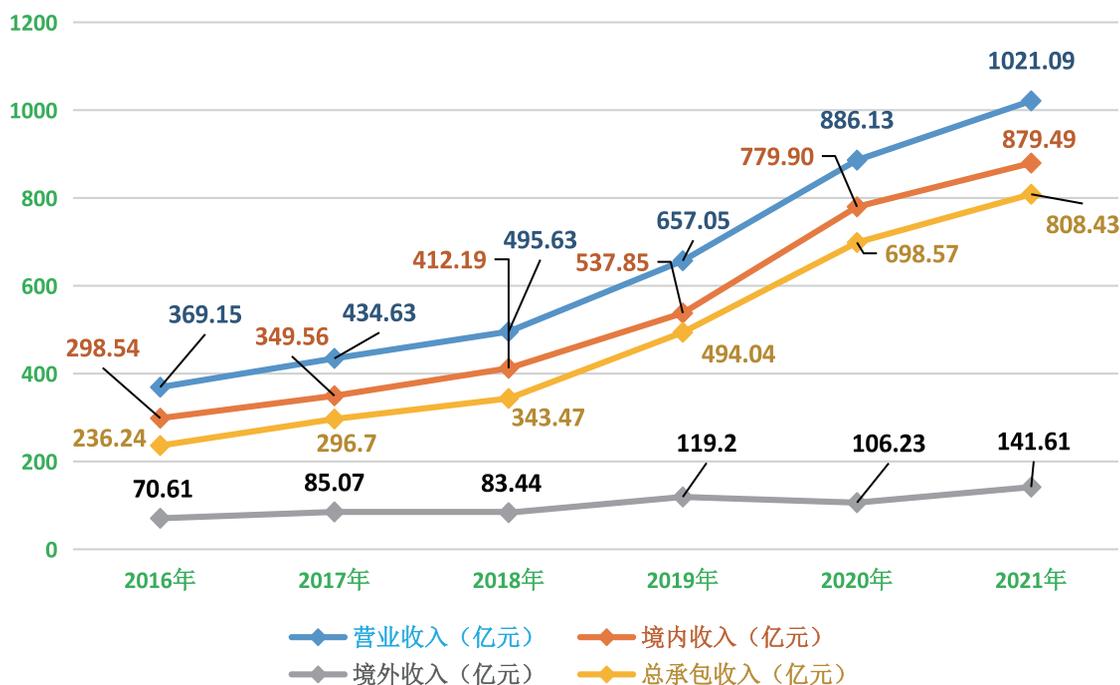
据表2-8与图2-10可知，2021年水电院完成产值192.32亿，同比增长率最高，为31.91%；2018-2020年完成产值基本维持在2017年水平，波动不大。

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	年平均增长率
营业收入 (亿元)	369.15	434.63	495.63	657.05	886.13	1021.09	22.57%
同比增幅		17.74%	14.03%	32.57%	34.86%	15.23%	
境内收入 (亿元)	298.54	349.56	412.19	537.85	779.90	879.49	24.12%
同比增幅		17.09%	17.92%	30.49%	45.00%	12.77%	
境外收入 (亿元)	70.61	85.07	83.44	119.2	106.23	141.61	14.93%
同比增幅		20.48%	-1.92%	42.85%	-10.88%	33.31%	
总承包收入 (亿元)	236.24	296.7	343.47	494.04	698.57	808.43	27.90%
同比增幅		25.59%	15.76%	43.84%	41.40%	15.73%	

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，2016-2021年间，水电院营业收入发展趋势呈稳步上升态势，年平均增长率为22.57%，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24.12%、27.90%；境外营业收入出现波动，年平均增长率为14.93%，2021年增长率为33.31%。

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	年平均增长率
利润总额 (亿元)	28.92	26.32	27.84	29.88	33.01	36.21	4.60%
同比增幅		-8.99%	5.78%	7.33%	10.48%	9.69%	
人均利润总额 (万元/人)	17.90	13.38	13.04	14.80	14.97	14.32	-4.37%
同比增幅		-25.27%	-2.55%	13.53%	1.15%	-4.34%	

图2-12 水电设计院利润总额趋势与增幅图

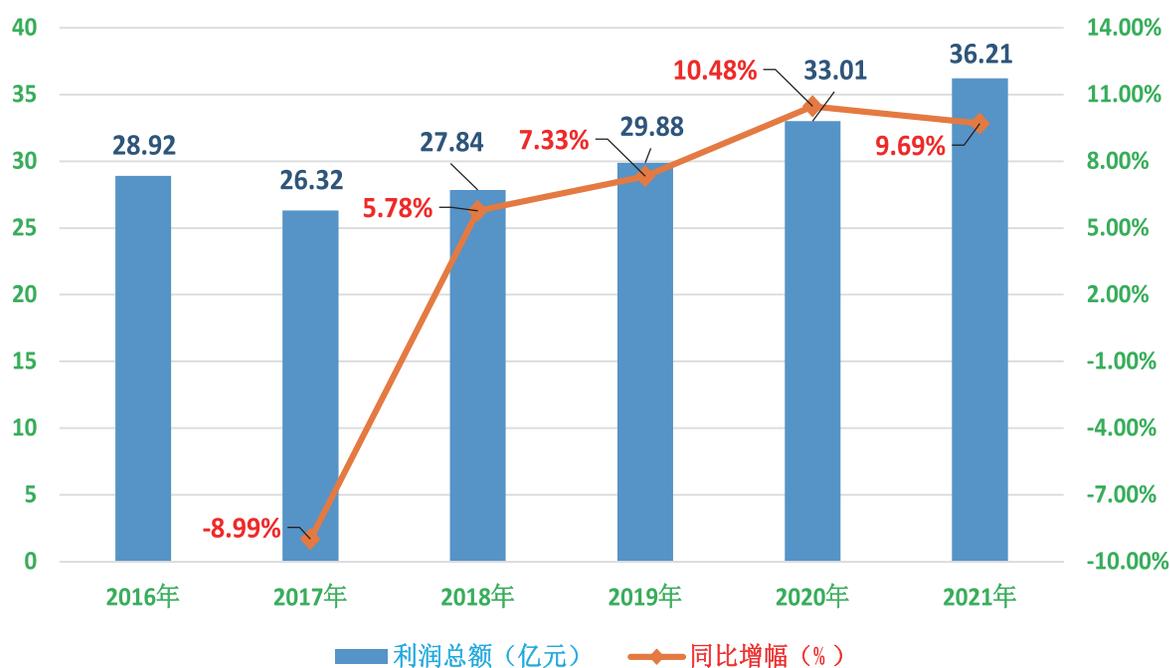
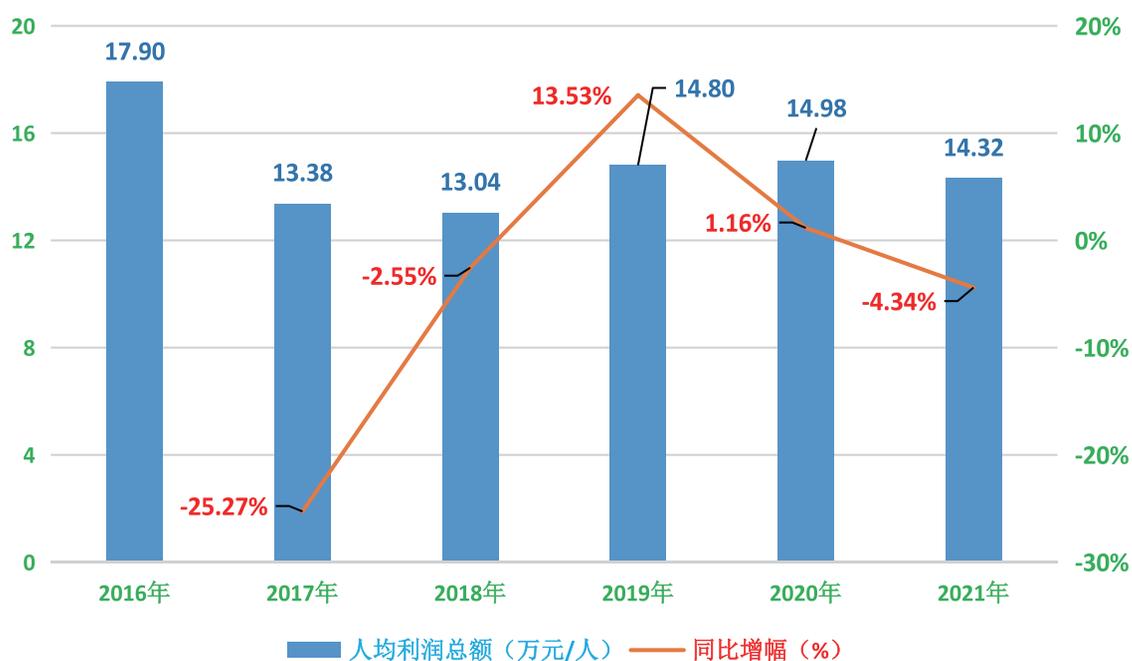


图2-13 水电设计院人均利润总额趋势与增幅图



据表2-10、图2-12与图2-13可知，2016-2021年水电院利润总额呈现波动趋势，年平均增长率为4.60%，盈利能力不断提高；2016-2021年水电院人均利润总额也呈现波动趋势，年平均增长率为-4.37%，2019-2020年均呈现正增长，2021年有所下降。

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34家，供电及其他设计院118家，共166家设计单位，相比去年增加5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。

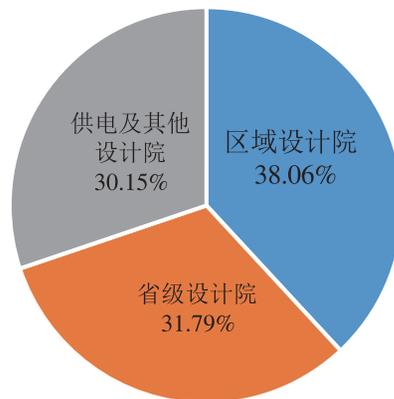
1.1 人员构成情况

表3-1 2021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	65722	100.00%	3.29%	52443	100.00%	79.80%	2.97%	51981	100.00%	79.09%	5.16%	24781	100.00%	37.71%	14.30%
区域设计院	25015	38.06%	3.97%	20794	39.65%	83.13%	2.68%	20734	39.89%	82.89%	4.21%	10328	41.68%	41.29%	6.27%
省级设计院	20895	31.79%	-0.49%	17145	32.69%	82.05%	-0.38%	16434	31.62%	78.65%	0.85%	8879	35.83%	42.49%	20.75%
供电及其他设计院	19812	30.15%	6.68%	14504	27.66%	73.21%	7.70%	14813	28.50%	74.77%	11.87%	5574	22.49%	28.13%	20.96%

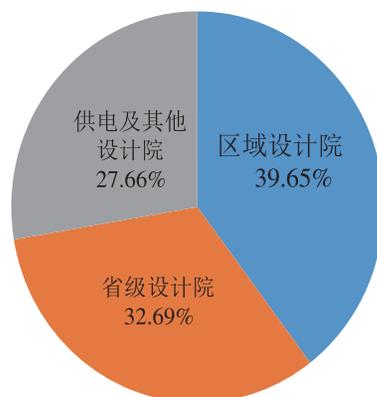
注：专业技术人员按照具有初级及以上职称人员计算，生产人员为勘测、设计、咨询、监理、总承包及其他生产人员总和。

图3-1 期末在册职工构成图



2021年，期末在册职工总数65722人，较去年同比增长3.29%，其中：区域设计院25015人，占38.06%，较去年同比增长3.97%；省级设计院20895人，占31.79%，较去年同比减少0.49%；供电及其他设计院19812人，占30.15%，较去年同比增长6.68%，主要原因是本年度统计企业数量增加了5家。

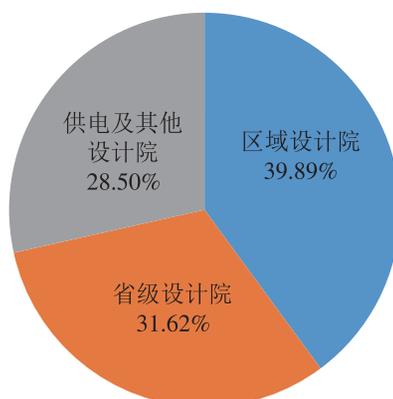
图3-2 专业技术人员构成



专业技术人员分析

2021年，年末专业技术人员总数52443人，较去年同比增长2.97%，占行业在册职工总数的79.80%。其中：区域设计院20794人，占39.65%；省级设计院17145人，占32.69%；供电及其他设计院14504人，占27.66%。

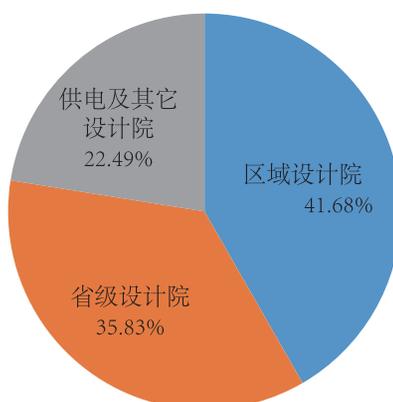
图3-3 生产人员构成



生产人员分析

2021年，年末生产人员总数51981人，较去年同比增长5.16%，占行业在册职工总数的79.09%。其中：区域设计院20734人，占39.89%；省级设计院16434人，占31.62%；供电及其他设计院14813人，占28.50%。

图3-4 注册执业人员构成



注册执业人员分析

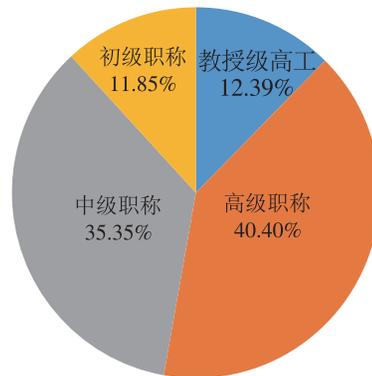
2021年，年末注册执业人员24781人次，较去年同比增长14.30%，高于行业在册职工总数增长率，占行业在册职工总数的37.71%。其中：区域设计院10328人次，占41.29%；省级设计院8879人次，占42.49%；供电及其他设计院5574人次，占28.13%。

1.2 专业技术人员职称构成分析

表3-2 2021年专业技术人员职称构成分析

单位名称	专业技术人员			教授级高工				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	52443	100.00%	2.97%	6499	100.00%	12.39%	8.68%	21189	100.00%	40.40%	3.37%	18540	100.00%	35.35%	0.26%	6215	100.00%	11.85%	4.30%
区域设计院	20794	39.65%	2.68%	4427	68.12%	21.29%	8.88%	8437	39.82%	40.57%	2.50%	6296	33.96%	30.28%	1.01%	1634	26.29%	7.86%	-5.06%
省级设计院	17145	32.69%	-0.38%	1702	26.19%	9.93%	3.47%	7762	36.63%	45.27%	1.46%	6184	33.35%	36.07%	-4.95%	1497	24.09%	8.73%	6.17%
供电及其他设计院	14504	27.66%	7.70%	370	5.69%	2.55%	37.55%	4990	23.55%	34.40%	8.08%	6060	32.69%	41.78%	5.34%	3084	49.62%	21.26%	9.05%

图3-5 专业技术人员职称占比分析



2021年，专业技术人员共52443人，较去年同比增长2.97%。其中：教授级高工6499人，较去年同比增长8.68%，占技术人员比率为12.39%，其中：区域设计院占68.12%、省级设计院占26.19%、供电及其他设计院占5.69%；

高级职称21189人，较去年同比增长3.37%，占技术人员比率为40.40%，其中：区域设计院占39.82%、省级设计院占36.63%、供电及其他设计院占23.55%；

中级职称18540人，较去年同比增长0.26%，占技术人员比率为35.35%，其中：区域设计院占33.96%、省级设计院占33.35%、供电及其他设计院占32.69%；

初级职称6215人，较去年同比增加4.30%，占技术人员比率为11.85%，其中：区域设计院占26.29%、省级设计院占24.09%、供电及其他设计院占49.62%。

图3-6 专业技术人员职称构成

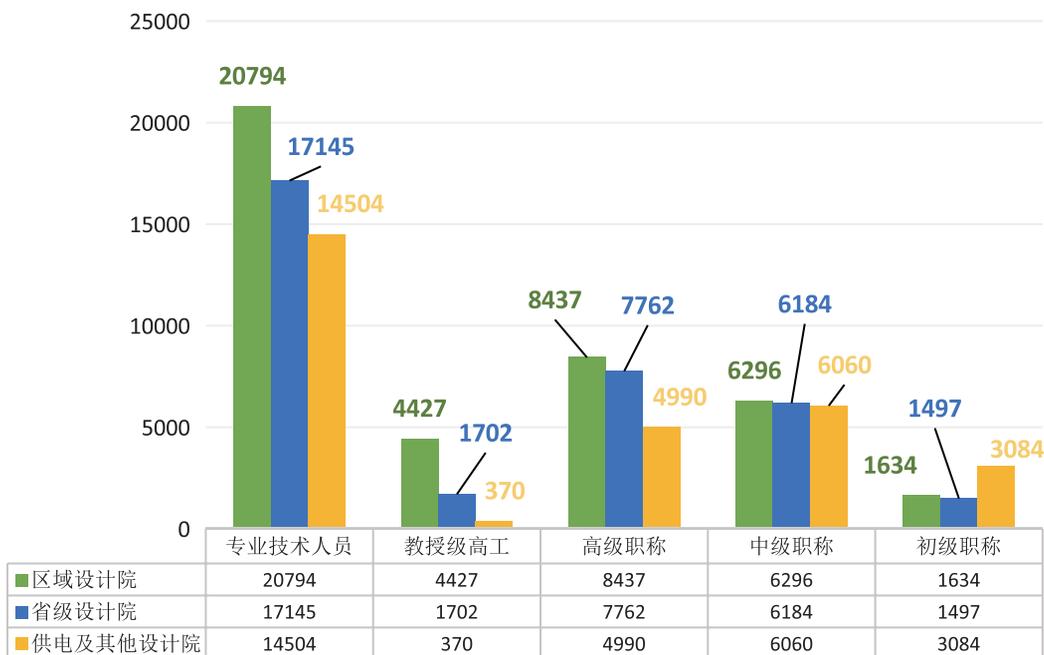
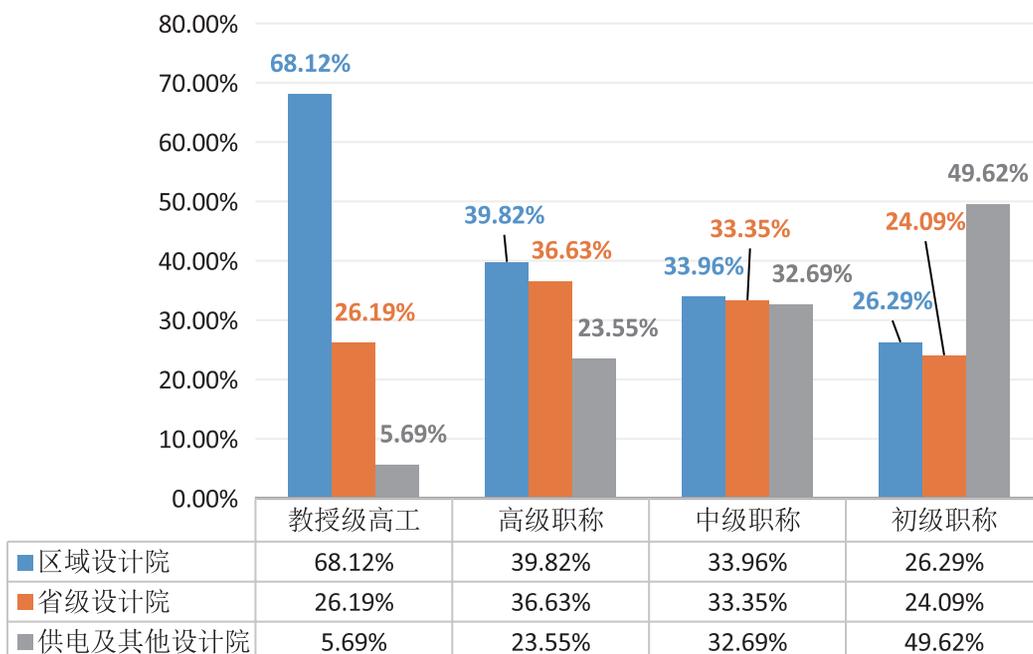


图3-7 专业技术人员职称构成分析



1.3 注册执业人员构成分析

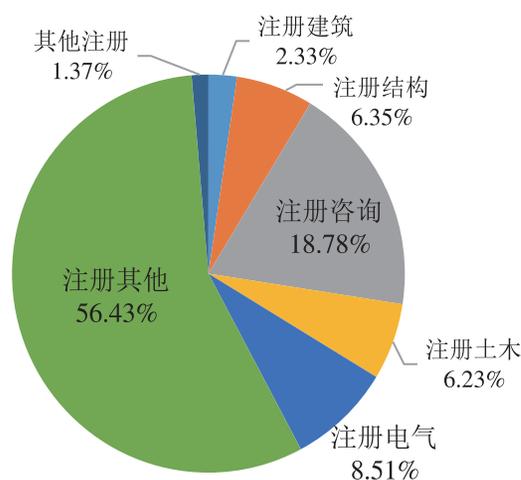
表3-3 2021年电力勘察设计注册执业人员情况分析

(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
总计	24781	100.00%	14.30%	578	100.00%	2.33%	16.53%	1574	100.00%	6.35%	6.06%	4654	100.00%	18.78%	26.23%
区域设计院	10328	41.68%	6.27%	178	30.80%	1.72%	23.61%	486	30.88%	4.71%	2.10%	1452	31.20%	14.06%	24.42%
省级设计院	8879	35.83%	20.75%	172	29.76%	1.94%	17.81%	628	39.90%	7.07%	6.26%	1911	41.06%	21.52%	30.00%
供电及其他设计院	5574	22.49%	20.96%	228	39.45%	4.09%	10.68%	460	29.22%	8.25%	10.31%	1291	27.74%	23.16%	22.95%

单位名称	注册土木				注册电气				注册其他				其他注册			
	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	1543	100.00%	6.23%	37.77%	2108	100.00%	8.51%	3.89%	13984	100.00%	56.43%	10.90%	340	100.00%	1.37%	33.33%
区域设计院	1074	69.60%	10.40%	56.10%	427	20.26%	4.13%	1.18%	6599	47.19%	63.89%	-1.30%	112	32.94%	1.08%	-17.65%
省级设计院	374	24.24%	4.21%	7.47%	910	43.17%	10.25%	1.22%	4781	34.19%	53.85%	24.41%	103	30.29%	1.16%	83.93%
供电及其他设计院	95	6.16%	1.70%	13.10%	771	36.57%	13.83%	8.90%	2604	18.62%	46.72%	25.19%	125	36.76%	2.24%	98.41%

图3-8 各类注册人员构成分析



2021年，注册执业人员共24781人次，较去年同比增长14.30%。

其中：

注册建筑师（含一级、二级）578人次，较去年同比增长16.53%，占注册人员比率2.33%。其中：区域设计院占30.80%、省级设计院占29.76%、供电及其他设计院占39.45%；

注册结构工程师（含一级、二级）1574人次，较去年同比增长6.06%，占注册人员比率6.35%，其中：区域设计院占30.88%、省级设计院占39.90%、供电及其他设计院占29.22%；

注册咨询工程师（投资）4654人次，较去年同比增长26.23%，占注册人员比率18.78%，其中：区域设计院占31.20%、省级设计院占41.06%、供电及其他设计院占27.74%；

注册土木工程师1543人次，较去年同比增长37.77%，占注册人员比率6.23%，其中：区域设计院占69.60%、省级设计院占24.24%、供电及其他设计院占6.16%；

注册电气工程师（含发输变电、供配电）2108人次，较去年同比增

长3.89%，占注册人员比率8.51%，其中：区域设计院占20.26%、省级设计院占43.17%、供电及其他设计院占36.57%。

上述各类注册师较去年同比均有不同程度的增长，其中注册建筑师（含一级、二级）、注册咨询师和注册土木工程师增幅较大。

图3-9 各类注册人员构成

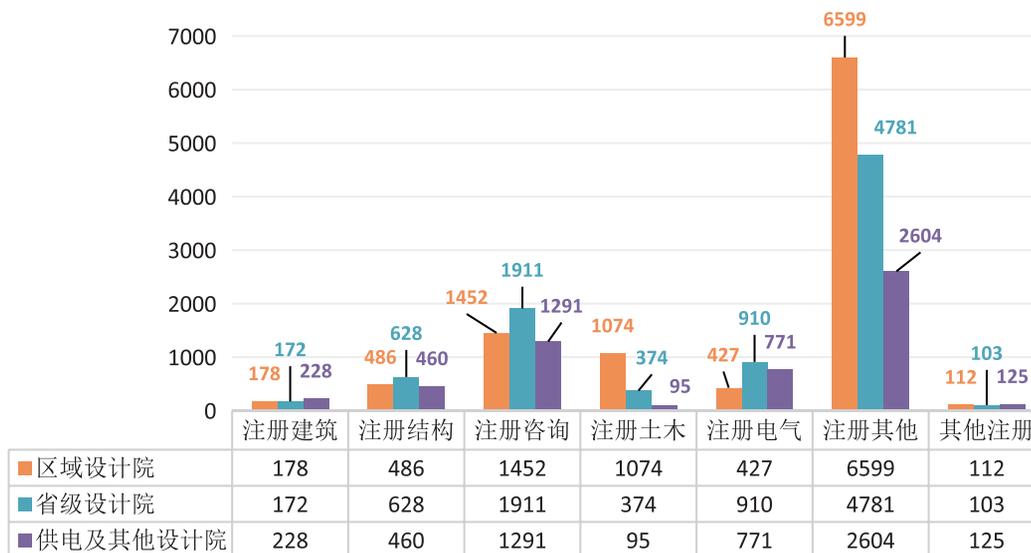
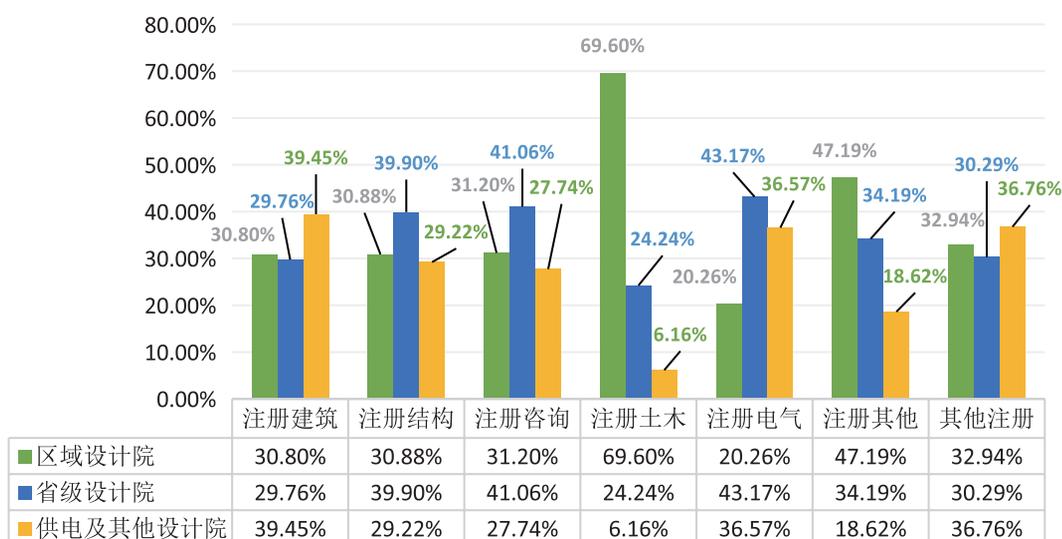


图3-10 各类注册人员占比分析



2. 签订合同情况分析

2.1 新签合同总额分析

表3-4 2021年新签合同额构成分析

(单位: 亿元)

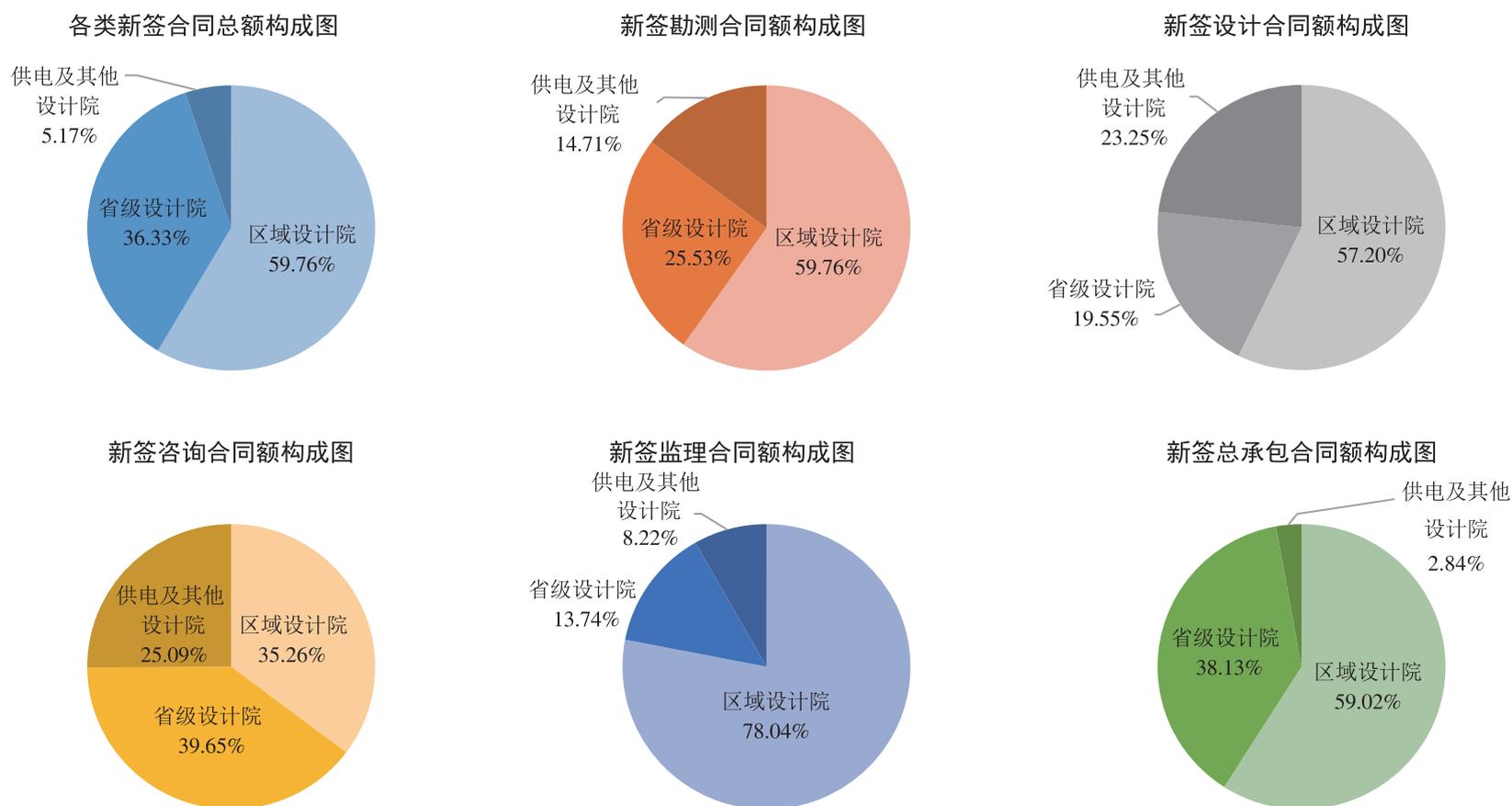
单位名称	新签合同总额			新签勘测合同额				新签设计合同额			
	新签合同总额	构成	同比增幅	新签合同额	构成	占合同总额%	同比增幅	新签合同额	构成	占合同总额%	同比增幅
总计	4919.79	100.00%	17.19%	34.12	100.00%	0.69%	31.79%	412.76	100.00%	8.39%	0.55%
区域设计院	2878.05	58.50%	18.07%	20.39	59.76%	0.71%	62.47%	236.10	57.20%	8.20%	8.80%
省级设计院	1787.17	36.33%	19.95%	8.71	25.53%	0.49%	-14.61%	80.67	19.55%	4.51%	-13.23%
供电及其他设计院	254.57	5.17%	-5.97%	5.02	14.71%	1.97%	59.37%	95.98	23.25%	37.70%	-4.51%

单位名称	新签咨询合同额				新签监理合同额				新签总承包合同额			
	新签合同额	构成	占合同总额%	同比增幅	新签合同额	构成	占合同总额%	同比增幅	新签合同额	构成	占合同总额%	同比增幅
总计	78.35	100.00%	1.59%	39.02%	23.59	100.00%	0.48%	40.67%	4351.16	100.00%	88.44%	18.36%
区域设计院	27.63	35.26%	0.96%	65.49%	18.41	78.04%	0.64%	80.84%	2568.19	59.02%	89.23%	18.27%
省级设计院	31.06	39.64%	1.74%	46.99%	3.24	13.74%	0.18%	-34.55%	1659.31	38.13%	92.85%	22.11%
供电及其他设计院	19.66	25.09%	7.72%	6.10%	1.94	8.22%	0.76%	18.29%	123.66	2.84%	48.58%	-15.20%

2021年, 新签订合同总额4919.79亿元, 较去年同比增长17.19%。其中: 区域设计院2878.05亿元, 占58.50%; 省级设计院1787.17亿元, 占36.33%; 供电及其他设计院254.57亿元, 占5.17%。其中勘测、设计及咨询

业务合同占比10.68%，较去年同比有所降低（2020年占比为11.74%）；总承包业务合同占比88.44%，较去年同比占比提高0.87个百分点（2020年占比为87.57%）。

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 新签境外合同额分析

表3-5 2021年新签境外合同额构成分析

(单位: 亿元)

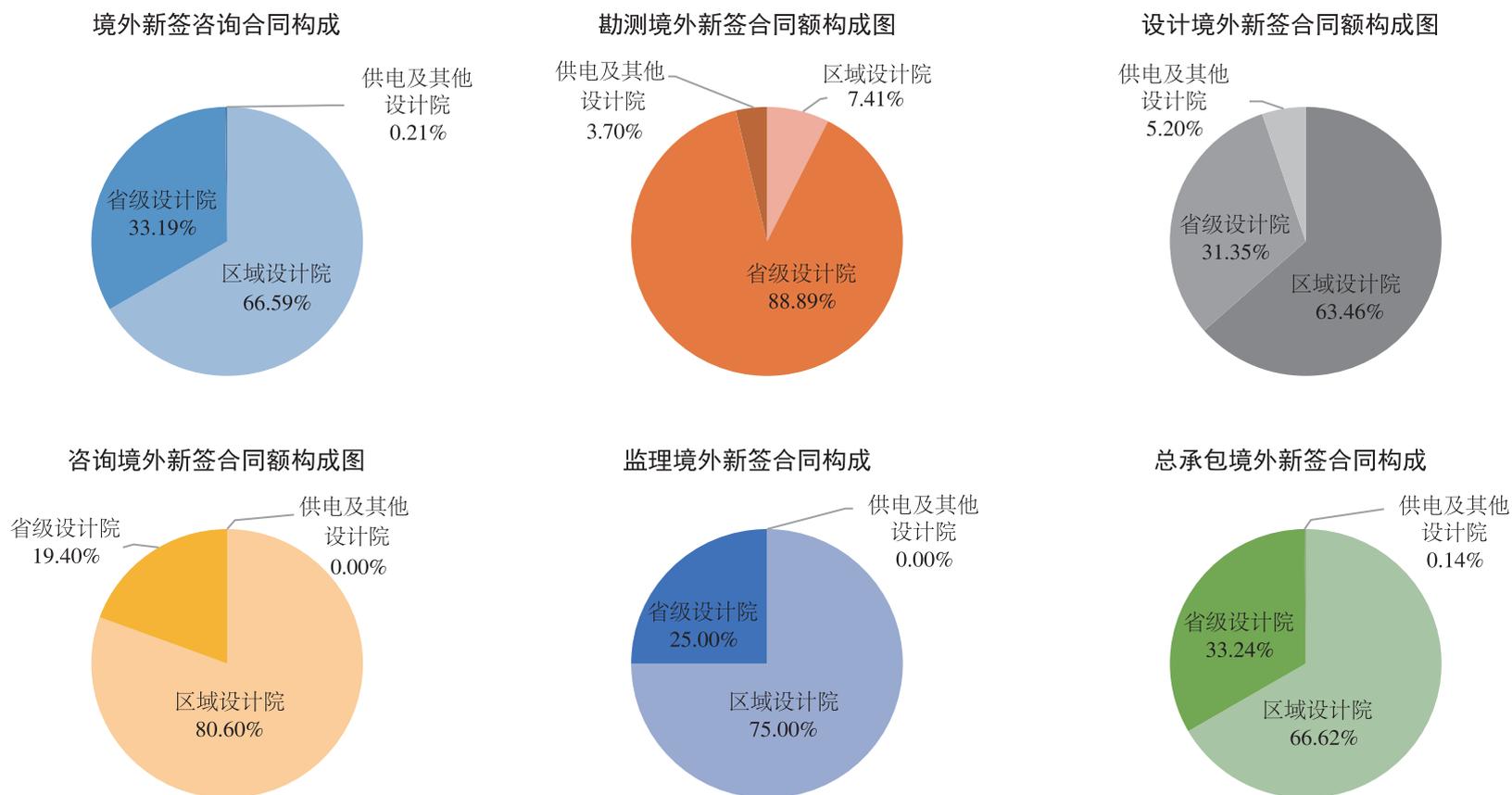
单位名称	新签境外合同额			勘测境外新签合同额				设计境外新签合同额			
	境外新签合同额	构成	同比增幅	境外新签合同额	构成	占境外合同额%	同比增幅	境外新签合同额	构成	占境外合同额%	同比增幅
总计	1024.25	100.00%	11.04%	0.27	100.00%	0.03%	-85.41%	14.80	100.00%	1.44%	27.15%
区域设计院	682.06	66.59%	19.20%	0.02	7.41%	0.00%	-98.72%	9.39	63.45%	1.38%	53.68%
省级设计院	339.99	33.19%	-2.55%	0.24	88.89%	0.07%	84.62%	4.64	31.35%	1.36%	-8.66%
供电及其他设计院	2.19	0.21%	63.43%	0.01	3.70%	0.23%	-93.75%	0.77	5.20%	35.16%	71.11%

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			
	境外新签合同额	构成	占境外合同额%	同比增幅	境外新签合同额	构成	占境外合同额%	同比增幅	境外新签合同额	构成	占境外合同额%	同比增幅
总计	2.32	100.00%	0.23%	157.78%	0.40	100.00%	0.04%	233.33%	1006.43	100.00%	98.26%	10.88%
区域设计院	1.87	80.60%	0.27%	1146.67%	0.30	75.00%	0.04%	900.00%	670.45	66.62%	98.30%	18.80%
省级设计院	0.45	19.40%	0.13%	-39.19%	0.10	25.00%	0.03%	11.11%	334.56	33.24%	98.40%	-2.36%
供电及其他设计院	0	0.00%	0.00%	-100.00%	0	0.00%	0.00%	0%	1.42	0.14%	64.84%	97.22%

2021年,新签境外合同额为1024.25亿元,占新签合同总额的20.82%,较去年同比增长11.04%,虽受国际疫情影响,但境外业务仍保持增长。其中:区域设计院682.06亿元,占66.59%,较去年同比增长19.20%;省级设计院339.99亿元,占33.19%,较去年同比下降2.55%;供电及其他设计院2.19亿元,占0.21%,较去年同比增长

63.43%。在业务类型构成中总承包业务具有绝对优势，占境外合同额的98.26%，较去年同比增长10.88%；勘测业务、设计及咨询业务占境外合同额1.70%，较去年同比增加0.14个百分点（2020年占比为1.56%）。

图3-12 各类业务境外新签合同额按隶属等级构成图



2.3 非传统电力业务及非电业务新签合同额分析

表3-6 2021年非传统电力业务及非电业务新签合同额分析

(单位: 万元)

单位名称	非传统电力业务及非电业务 新签合同额			新能源新签合同额				能源新业态新签合同额				非电业务新签合同额			
	新签合同额	构成%	同比增幅	新签合同额	构成%	占总合同额%	同比增幅	新签合同额	构成%	占总合同额%	同比增幅	新签合同额	构成%	占总合同额%	同比增幅
总计	3223.49	100.00%	24.49%	2261.27	100.00%	70.15%	44.01%	171.89	100.00%	5.33%	2341.62%	790.33	100.00%	24.52%	-21.92%
区域设计院	2014.61	62.50%	16.52%	1245.74	55.09%	61.84%	34.89%	102.96	59.90%	5.11%	146985.71%	665.90	84.26%	33.05%	-17.32%
省级设计院	1194.06	37.04%	41.03%	1008.75	44.61%	84.48%	57.98%	67.42	39.22%	5.65%	1112.59%	117.89	14.92%	9.87%	-41.81%
供电及其他设计院	14.82	0.46%	7.63%	6.77	0.30%	45.68%	-16.83%	1.51	0.88%	10.19%	7.09%	6.54	0.83%	44.13%	55.13%

2021年,非传统电力业务及非电业务新签合同额为3223.49亿元,较去年同比增长24.49%。其中:区域设计院2014.61亿元,占62.50%,较去年同比增长16.52%;省级设计院1194.06亿元,占37.04%,较去年同比增长41.03%;供电及其他设计院14.82亿元,占0.46%,较去年同比增长7.63%。

其中新能源新签合同额2261.27亿元,占非传统电力业务及非电业务新签合同额的70.15%,较去年同比增长44.01%;区域设计院1245.74亿元,占55.09%,较去年同比增长34.89%;省级设计院1008.75亿元,占44.61%,较

去年同比增长57.98%；供电及其他设计院6.77亿元，占0.30%，较去年同比下降16.83%。

其中能源新业态新签合同额171.89亿元，占非传统电力业务及非电业务新签合同额的5.33%，较去年同比大幅增长2341.62%。区域设计院102.96亿元，占59.90%，较去年同比大幅增长146985.71%；省级设计院67.42亿元，占39.22%，较去年同比大幅增长1112.59%；供电及其他设计院1.51亿元，占0.88%，较去年同比增长7.09%。

非电业务新签合同额790.33亿元，占非传统电力业务及非电业务新签合同额的24.52%，较去年同比下降21.92%。区域设计院665.90亿元，占84.26%，较去年同比下降17.32%；省级设计院117.89亿元，占14.92%，较去年同比下降41.81%；供电及其他设计院6.54亿元，占0.83%，较去年同比增长55.13%。

3. 完成产值情况分析

表3-7 2021年完成产值情况分析（产值数据仅供参考）

（单位：亿元）

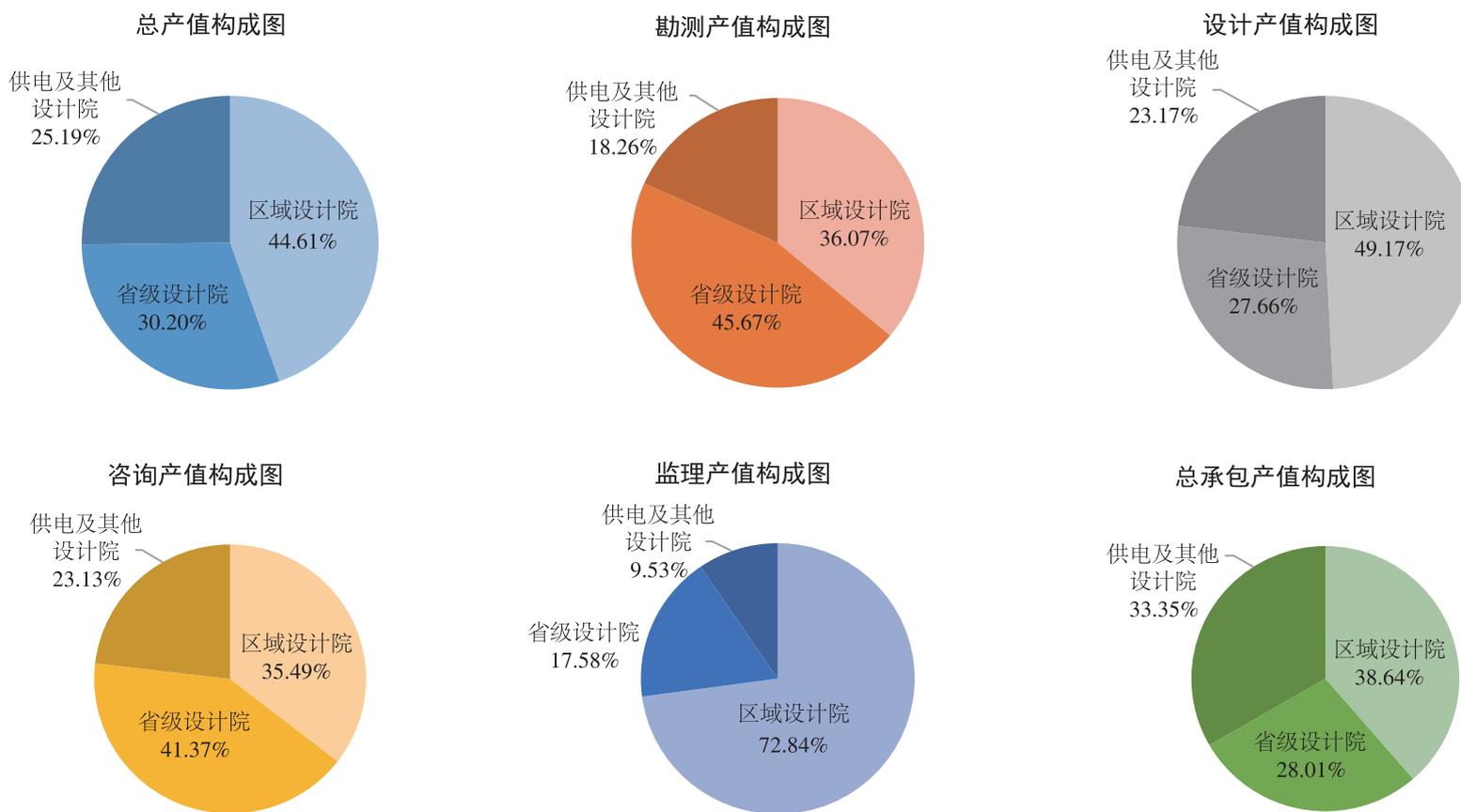
单位名称	完成总产值			勘测产值				设计产值			
	总产值	构成	同比增幅	产值	构成	占总产值%	同比增幅	产值	构成	占总产值%	同比增幅
总计	572.76	100.00%	16.11%	43.31	100.00%	7.56%	2.70%	287.20	100.00%	50.14%	9.70%
区域设计院	255.51	44.61%	23.23%	15.62	36.07%	6.11%	-0.89%	141.21	49.17%	55.27%	15.67%
省级设计院	172.98	30.20%	8.71%	19.78	45.67%	11.43%	1.44%	79.45	27.66%	45.93%	-0.10%
供电及其他设计院	144.27	25.19%	13.72%	7.91	18.26%	5.48%	14.64%	66.54	23.17%	46.12%	10.51%

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	占总产值%	同比增幅	产值	构成	占总产值%	同比增幅	产值	构成	占总产值%	同比增幅
总计	60.04	100.00%	10.48%	18.21%	20.36	100.00%	3.55%	9.29%	161.85	100.00%	28.26%	34.98%
区域设计院	21.31	35.49%	8.34%	5.13%	14.83	72.84%	5.80%	11.42%	62.54	38.64%	24.48%	74.11%
省级设计院	24.84	41.37%	14.36%	32.55%	3.58	17.58%	2.07%	6.23%	45.33	28.01%	26.21%	19.35%
供电及其他设计院	13.89	23.13%	9.63%	17.81%	1.94	9.53%	1.34%	-0.51%	53.98	33.35%	37.42%	17.32%

2021年，完成产值总额为572.76亿元，较去年同比增长16.11%。其中：区域设计院255.51亿元，较去年同比增长23.23%，占44.61%；省级设计院172.98亿元，较去年同比增长8.71%，占30.20%；供电及其他设计院144.27亿

元，较去年同比增长13.72%，占25.19%。勘测设计及咨询业务占68.19%，监理业务占3.55%，总承包（含项目管理）业务占28.26%。

图3-13 各类业务完成产值按隶属等级构成



4. 主要财务指标分析

表3-8 2021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(亿元)	构成	同比增幅	金额(亿元)	构成	同比增幅	金额(亿元)	构成	同比增幅
总计	2684.21	100.00%	26.82%	2434.43	100.00%	24.94%	249.78	100.00%	48.52%
区域设计院	1403.05	52.27%	21.46%	1231.86	50.60%	19.99%	171.19	68.54%	33.27%
省级设计院	889.16	33.13%	22.46%	811.24	33.32%	18.13%	77.93	31.20%	98.04%
供电及其他设计院	392.00	14.60%	66.51%	391.34	16.08%	66.50%	0.65	0.26%	75.68%

单位名称	利润总额			经济增加值			资产总额		
	金额(亿元)	构成	同比增幅	金额(亿元)	构成	同比增幅	金额(亿元)	构成	同比增幅
总计	119.79	100.00%	29.14%	112.12	100.00%	43.25%	3306.00	100.00%	8.53%
区域设计院	56.14	46.87%	14.27%	55.14	49.18%	20.00%	1565.98	47.37%	9.74%
省级设计院	27.46	22.92%	73.69%	27.26	24.31%	226.86%	1152.37	34.86%	5.65%
供电及其他设计院	36.18	30.20%	30.05%	29.72	26.51%	23.94%	587.65	17.78%	11.23%

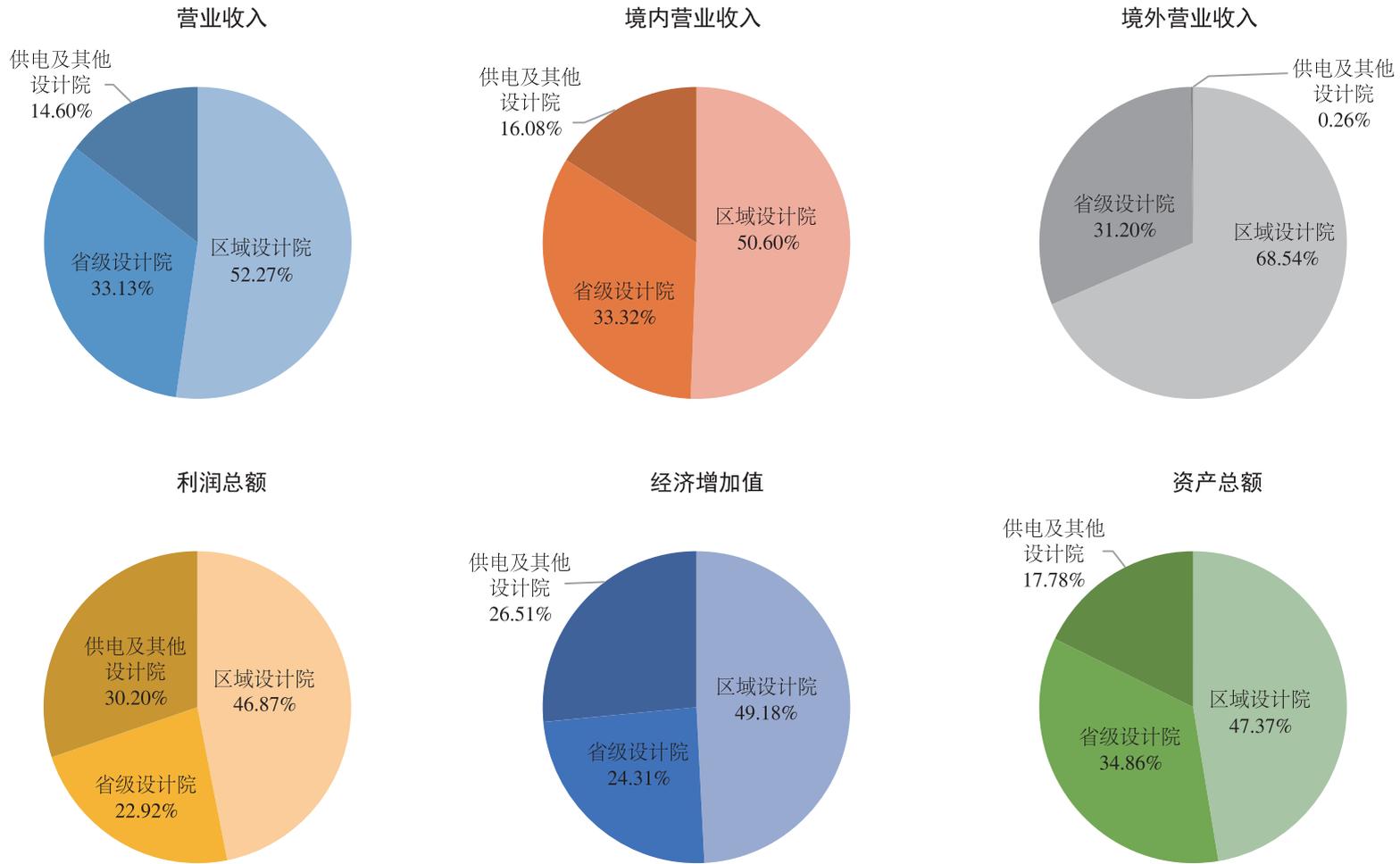
2021年，实现营业收入总额2684.21亿元，较去年同比增长26.82%。其中：区域设计院1403.05亿元，较去年同比增长21.46%，占52.27%；省级设计院889.17亿元，较去年同比增长22.46%，占33.13%；供电及其他设计院392.00亿元，较去年同比增长66.51%，占14.60%。其中境内营业收入2434.44万元，较去年同比增长24.94%；境外营业收入249.78亿元，较去年同比增长48.52%。

2021年，实现利润总额119.79亿元，较去年同比增长29.14%，增长幅度高于营业收入增长幅度。其中：区域设计院56.14亿元，占46.87%，较去年同比增长14.27%；省级设计院27.46亿元，占22.92%，较去年同比增长73.69%；供电及其他设计院36.18亿元，占30.20%，较去年同比增长30.05%。

2021年，实现经济增加值112.12亿元，较去年同比增长43.25%。其中：区域设计院55.14亿元，占49.18%；省级设计院27.26亿元，占24.31%；供电及其他设计院29.72亿元，占26.51%。

2021年，拥有资产总额3306.00亿元，较去年同比增长8.53%。其中：区域设计院1565.98亿元，占47.37%；省级设计院1152.36万元，占34.86%；供电及其他设计院587.65万元，占17.78%。

图3-14 主要财务指标按隶属等级分类构成图



5. 工程总承包业务分析

表3-9 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	4351.16	100.00%	18.36%	7483.82	100.00%	172.00%	27.93%	2333.04	100.00%	31.17%	19.83%
区域设计院	2568.19	59.02%	18.27%	4512.63	60.30%	175.71%	52.48%	1053.80	45.17%	23.35%	24.29%
省级设计院	1659.31	38.14%	22.10%	2165.04	28.93%	130.48%	14.74%	859.51	36.84%	39.70%	17.11%
供电及其他设计院	123.66	2.84%	-15.20%	806.15	10.77%	651.92%	-19.67%	419.73	17.99%	52.07%	14.94%

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	同比增幅
总计	158.21	100.00%	2.11%	35.31%	2063.40	100.00%	88.44%	28.17%
区域设计院	62.32	39.39%	1.38%	81.22%	1135.32	55.02%	104.74%	23.85%
省级设计院	42.65	26.96%	1.97%	14.74%	740.87	35.91%	86.20%	29.54%
供电及其他设计院	53.24	33.65%	6.60%	17.40%	187.21	9.07%	44.60%	54.34%

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。

2021年，总承包业务新签合同总额4351.16亿元，较去年同比增长18.36%。其中区域设计院占59.02%，较去年同比增长18.27%；省级设计院占38.14%，较去年同比增长22.10%；供电及其他设计院占2.84%，较去年同比降低15.20%。

正在执行的总承包项目合同总额为7483.82亿元，较去年同比增长27.93%。其中区域设计院占60.30%，较去年同比增长52.48%；省级设计院占28.93%，较去年同比增长14.74%；供电及其他设计院占10.77%，较去年同比降低19.67%。

完成的总承包项目合同总额为2333.04亿元，较去年同比增长19.83%。其中区域设计院占45.17%，较去年同比增长24.29%；省级设计院占36.84%，较去年同比增长17.11%；供电及其他设计院占17.99%，较去年同比增长14.94%。

实现总承包收入2063.40亿元，较去年同比增长28.17%。其中区域设计院占55.02%，较去年同比增长23.85%；省级设计院占35.91%，较去年同比增长29.54%；供电及其他设计院占9.07%，较去年同比增长54.34%。

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 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	104	73504	100.00%	30000	100.00%	40.81%	9120	100.00%	12.41%	8435	100.00%	11.48%	25949	100.00%	35.30%
区域设计院	28	37407	50.89%	24000	80.00%	64.16%	6600	72.37%	17.64%	5535	65.62%	14.80%	1272	4.90%	3.40%
省级设计院	75	35947	48.90%	6000	20.00%	16.69%	2520	27.63%	7.01%	2900	34.38%	8.07%	24527	94.52%	68.23%
供电及其他设计院	1	150	0.20%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	150	0.58%	100.00%

2021年,完成发电工程各机组等级初可阶段项目总容量73504MW,较去年同期63204MW,增长16.30%。其中区域设计院占50.89%,较去年同期增长16.52%;省级设计院占48.90%,较去年同期增长19.31%;供电及其他设计院占0.20%。

表3-11 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	421	101133	100.00%	23700	100.00%	23.43%	12460	100.00%	12.32%	16320	100.00%	16.14%	48653	100.00%	48.11%
区域设计院	65	35081	34.69%	13700	57.81%	39.05%	8500	68.22%	24.23%	3720	22.79%	10.60%	9161	18.83%	26.11%
省级设计院	274	55574	54.95%	10000	42.19%	17.99%	3960	31.78%	7.13%	12600	77.21%	22.67%	29014	59.64%	52.21%
供电及其他设计院	82	10477	10.36%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	10477	21.53%	100.00%

2021年,完成发电工程各机组等级可研阶段项目总容量101133MW,较去年同期98371MW,增长2.81%。其中区域设计院占34.69%,较去年同期增长4.79%;省级设计院占54.95%,较去年同期降低11.52%;供电及其他设计院占10.36%,较去年同期增长402.25%。

表3-12 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	267	50630	100.00%	6000	100.00%	11.85%	12590	100.00%	24.87%	5630	100.00%	11.12%	26410	100.00%	52.16%
区域设计院	30	11622	22.95%	2000	33.33%	17.21%	2640	20.97%	22.72%	2850	50.62%	24.52%	4132	15.65%	35.55%
省级设计院	173	34637	68.41%	4000	66.67%	11.55%	9950	79.03%	28.73%	2780	49.38%	8.03%	17907	67.80%	51.70%
供电及其他设计院	64	4371	8.63%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	4371	16.55%	100.00%

2021年，完成发电工程各机组等级初设阶段项目总容量50630MW，较去年同期28727MW，增长76.25%。其中区域设计院占22.95%，较去年同期增长103.82%；省级设计院占68.41%，较去年同期增长56.53%；供电及其他设计院占8.63%，较去年同期增长387.28%。

表3-13 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	398	82473	100.00%	17000	100.00%	20.61%	17210	100.00%	20.87%	11650	100.00%	14.13%	36613	100.00%	44.39%
区域设计院	66	32620	39.55%	11000	64.71%	33.72%	10850	63.04%	33.26%	3700	31.76%	11.34%	7070	19.31%	21.67%
省级设计院	290	47231	57.27%	6000	35.29%	12.70%	6360	36.96%	13.47%	7950	68.24%	16.83%	26921	73.53%	57.00%
供电及其他设计院	42	2622	3.18%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	2622	7.16%	100.00%

2021年，完成发电工程各机组等级施工图阶段项目总容量82473MW，较去年同期67925MW，增长21.42%。其中区域设计院占39.55%，较去年同期增长24.65%；省级设计院占57.27%，较去年同期增长17.07%；供电及其他设计院占3.18%，较去年同期增长85.86%。

6.2 变电工程完成情况分析

表3-14 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	119361	100.00%	34600	100.00%	28.99%	33096	100.00%	27.73%	3160	100.00%	2.65%	48505	100.00%	40.64%
区域设计院	39532	33.12%	28000	80.92%	70.83%	8800	26.59%	22.26%	0	0.00%	0.00%	2732	5.63%	6.91%
省级设计院	47919	40.15%	6600	19.08%	13.77%	9546	28.84%	19.92%	3160	100.00%	6.59%	28613	58.99%	59.71%
供电及其他设计院	31910	26.73%	0	0.00%	0.00%	14750	44.57%	46.22%	0	0.00%	0.00%	17160	35.38%	53.78%

2021年,完成变电工程各电压等级可研阶段项目总容量119361MVA,较去年同期122218MVA,降低2.34%。其中区域设计院占33.12%,较去年同期增长15.29%;省级设计院占40.15%,较去年同期降低6.44%;供电及其他设计院占26.73%,较去年同期降低13.08%。

表3-15 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	164979	100.00%	29420	100.00%	17.83%	57984	100.00%	35.15%	3000	100.00%	1.82%	74576	100.00%	45.20%
区域设计院	31641	19.18%	15920	54.11%	50.32%	12400	21.39%	39.19%	720	24.00%	2.28%	2601	3.49%	8.22%
省级设计院	87477	53.02%	13500	45.89%	15.43%	32203	55.54%	36.81%	2160	72.00%	2.47%	39613	53.12%	45.28%
供电及其他设计院	45862	27.80%	0	0.00%	0.00%	13380	23.08%	29.17%	120	4.00%	0.26%	32362	43.39%	70.56%

2021年,完成变电工程各电压等级初设阶段项目总容量164979MVA,较去年同期168528MVA,降低2.11%。其中区域设计院占19.18%,较去年同期增长29.08%;省级设计院占53.02%,较去年同期降低18.23%;供电及其他设计院占27.80%,较去年同期增长23.84%。

表3-16 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	271009	100.00%	80900	100.00%	29.85%	97140	100.00%	35.84%	5640	100.00%	2.08%	87329	100.00%	32.22%
区域设计院	81638	30.12%	48300	59.70%	59.16%	30550	31.45%	37.42%	330	5.85%	0.40%	2458	2.81%	3.01%
省级设计院	136300	50.29%	32600	40.30%	23.92%	53850	55.44%	39.51%	5190	92.02%	3.81%	44660	51.14%	32.77%
供电及其他设计院	53071	19.58%	0	0.00%	0.00%	12740	13.12%	24.01%	120	2.13%	0.23%	40211	46.05%	75.77%

2021年，完成变电工程各电压等级施工图阶段项目总容量271009MVA，较去年同期226219MVA，增长19.80%。其中区域设计院占30.12%，较去年同期大幅增长112.15%；省级设计院占50.29%，较去年同期降低4.27%；供电及其他设计院占19.58%，较去年同期增长17.03%。

6.3 送电工程完成情况分析

表3-17 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	12511	100.00%	2296	100.00%	18.35%	3185	100.00%	25.46%	328	100.00%	2.62%	6702	100.00%	53.57%
区域设计院	2495	19.94%	479	20.85%	19.18%	1460	45.84%	58.52%	0	0.00%	0.00%	556	8.30%	22.30%
省级设计院	6483	51.82%	1817	79.15%	28.03%	1562	49.05%	24.10%	328	100.00%	5.06%	2776	41.41%	42.82%
供电及其他设计院	3533	28.24%	0	0.00%	0.00%	163	5.10%	4.60%	0	0.00%	0.00%	3370	50.28%	95.40%

2021年，完成送电工程各电压等级可研阶段项目总容量12511km，较去年同期9629km，增长29.93%。其中区域设计院占19.94%，较去年同期增长33.00%；省级设计院占51.82%，较去年同期大幅增长50.63%；供电及其他设计院占28.24%，较去年同期增长2.44%。

表3-18 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	21143	100.00%	3111	100.00%	14.71%	5849	100.00%	27.66%	199	100.00%	0.94%	11985	100.00%	56.69%
区域设计院	2866	13.56%	929	29.85%	32.40%	1475	25.21%	51.45%	1	0.50%	0.03%	462	3.85%	16.12%
省级设计院	14214	67.23%	2182	70.15%	15.35%	3775	64.54%	26.55%	198	99.50%	1.39%	8060	67.25%	56.70%
供电及其他设计院	4063	19.22%	0	0.00%	0.00%	600	10.25%	14.76%	0	0.00%	0.00%	3463	28.90%	85.24%

2021年,完成送电工程各电压等级初设阶段项目总容量21143km,较去年同期24038km,降低12.04%。其中区域设计院占13.56%,较去年同期增长23.75%;省级设计院占67.23%,较去年同期降低16.30%;供电及其他设计院占19.22%,较去年同期降低14.26%。

表3-19 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	31631	100.00%	4216	100.00%	13.33%	9795	100.00%	30.97%	630	100.00%	1.99%	16989	100.00%	53.71%
区域设计院	4170	13.18%	1383	32.79%	33.16%	2633	26.87%	63.13%	62	9.84%	1.49%	93	0.55%	2.23%
省级设计院	20297	64.17%	2834	67.21%	13.96%	5990	61.15%	29.51%	568	90.16%	2.80%	10906	64.19%	53.73%
供电及其他设计院	7163	22.65%	0	0.00%	0.00%	1173	11.98%	16.38%	0	0.00%	0.00%	5990	35.26%	83.62%

2021年，完成送电工程各电压等级施工图阶段项目总容量31631公里，较去年同期32642公里，降低3.1%。其中区域设计院占13.18%，较去年同期增长17.70%；省级设计院占64.17%，较去年同期降低10.86%；供电及其他设计院占22.65%，较去年同期增长13.16%。

四、按所属集团统计指标分析

按所属集团统计分为中国能建区域院、中国电建水电院、中国能建省级院、中国电建省级院、供电院、其他企业。

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

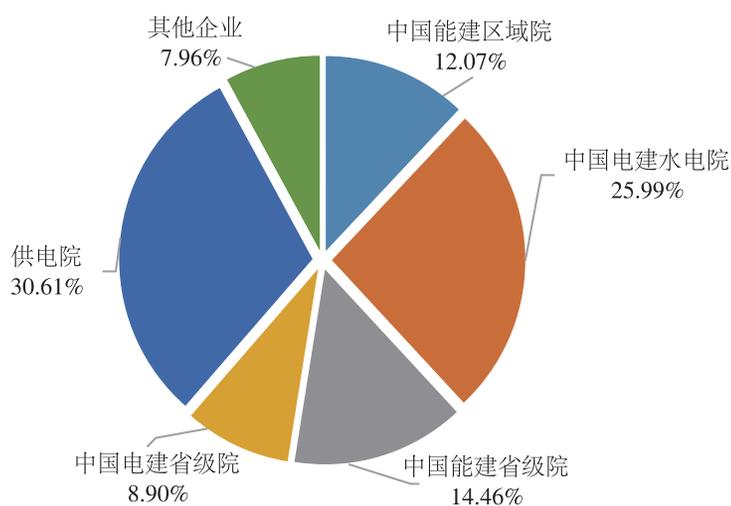
表4-1 2021年电力勘察设计人员情况分析

（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	65722	100.00%	3.29%	52443	100.00%	79.80%	2.97%	51981	100.00%	79.09%	5.16%	24781	100.00%	37.71%	14.30%
中国能建区域院	7931	12.07%	3.46%	6974	13.30%	87.93%	0.24%	6704	12.90%	84.53%	5.66%	3143	12.68%	39.63%	13.67%
中国电建水电院	17084	25.99%	4.21%	13820	26.35%	80.89%	3.96%	14030	26.99%	82.12%	3.53%	7185	28.99%	42.06%	3.32%
中国能建省级院	9505	14.46%	-0.12%	7892	15.05%	83.03%	3.42%	7742	14.89%	81.45%	1.95%	3960	15.98%	41.66%	30.61%
中国电建省级院	5850	8.90%	3.98%	4811	9.17%	82.24%	2.14%	4553	8.76%	77.83%	7.66%	2915	11.76%	49.83%	14.49%
供电院	20118	30.61%	6.52%	14778	28.18%	73.46%	7.47%	15060	28.97%	74.86%	11.56%	5735	23.14%	28.51%	20.66%
其他企业	5234	7.96%	-5.52%	4168	7.95%	79.63%	-9.11%	3892	7.49%	74.36%	-7.64%	1843	7.44%	35.21%	13.07%

2021年期末在册职工共65722人，比去年同期相比增长3.29%。其中：中国能建区域院7931人，占12.07%；中国电建水电院17084人，占25.99%；中国能建省级院9505人，占14.46%；中国电建省级院5850人，占8.90%；供电院20118人，占30.61%；其他企业5234人，占7.96%。

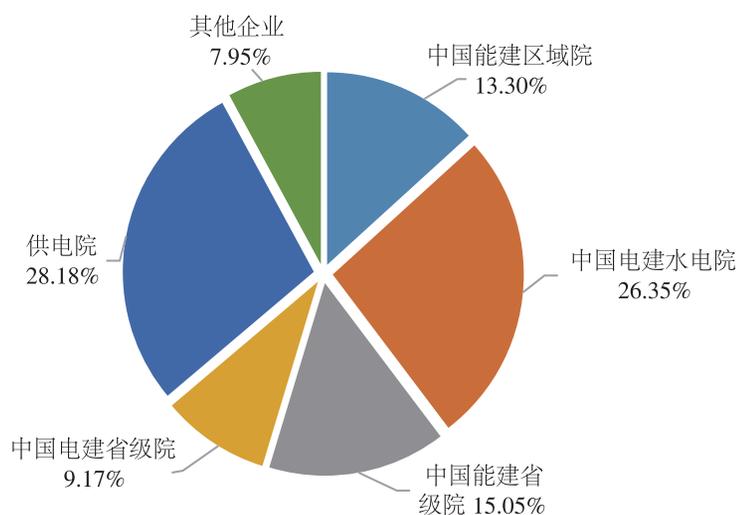
图4-1 期末在册职工构成图



1.1.1 专业技术人员

2021年，年末专业技术人员52443人，比去年同期相比增长2.97%，占行业职工总数的79.8%。其中：中国能建区域院6974人，占13.30%；中国电建水电院13820人，占26.35%；中国能建省级院7892人，占15.05%；中国电建省级院4811人，占9.17%；供电院14778人，占28.18%；其他企业4168人，占7.95%。

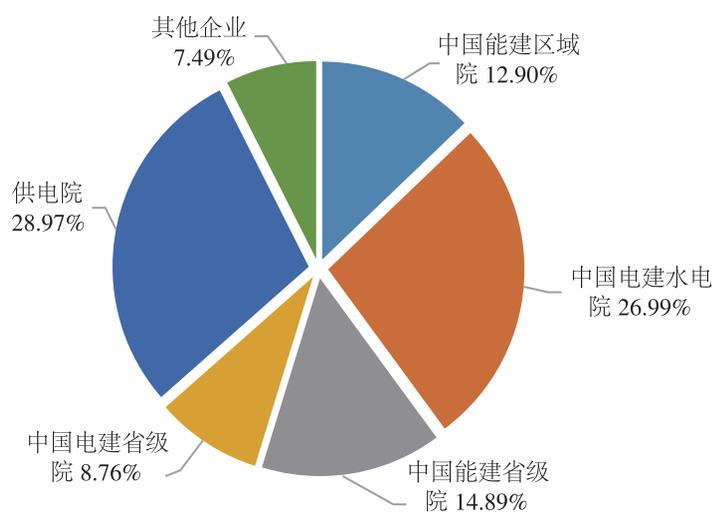
图4-2 专业技术人员构成图



1.1.2 生产人员分析

2021年，年末生产人员总数51981人，同比增长5.16%，占行业职工总数的79.09%。其中：中国能建区域院6704人，占12.90%；中国电建水电院14030人，占26.99%；中国能建省级院7742人，占14.89%；中国电建省级院4553人，占8.76%；供电院15060人，占28.97%；其他企业3892人，占7.49%。

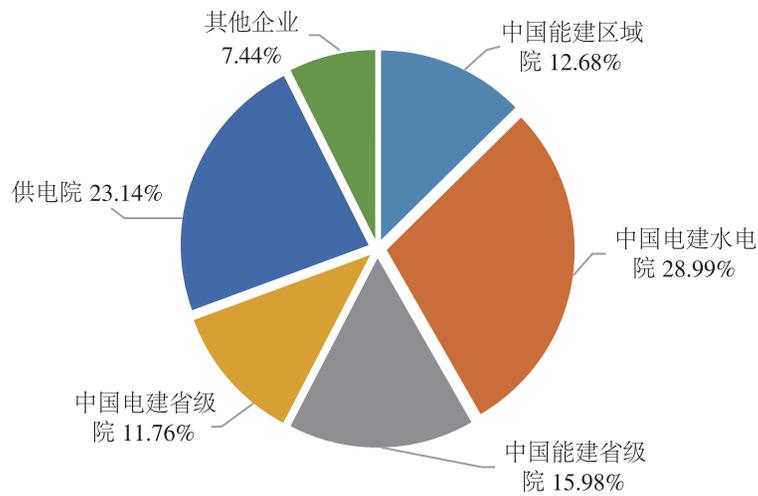
图4-3 生产人员构成图



1.1.3 注册执业人员

2021年，年末注册执业人员24781人次，同比增长14.30%，占行业职工总数的37.71%。其中：中国能建区域院3143人，占12.68%；中国电建水电院7185人，占28.99%；中国能建省级院3960人，占15.98%；中国电建省级院2915人，占11.76%；供电院5735人，占23.14%；其他企业1843人，占7.44%。

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 2021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			教授级高工				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	52443	100.0%	2.97%	6499	100.0%	12.39%	8.68%	21189	100.0%	40.40%	3.37%	18540	100.0%	35.35%	0.26%	6215	100.0%	11.85%	4.30%
中国能建区域院	6974	13.30%	0.24%	1004	15.45%	14.40%	-7.81%	3497	16.50%	50.14%	0.58%	1827	9.85%	26.20%	-0.81%	646	10.39%	9.26%	17.67%
中国电建水电院	13820	26.35%	3.96%	3423	52.67%	24.77%	14.98%	4940	23.31%	35.75%	3.91%	4469	24.10%	32.34%	1.78%	988	15.90%	7.15%	-15.70%
中国能建省级院	7892	15.05%	3.42%	790	12.16%	10.01%	-0.25%	3696	17.44%	46.83%	3.73%	2879	15.53%	36.48%	3.79%	527	8.48%	6.68%	4.98%
中国电建省级院	4811	9.17%	2.14%	720	11.08%	14.97%	7.46%	1995	9.42%	41.47%	-0.35%	1623	8.75%	33.74%	-3.39%	473	7.61%	9.83%	32.12%
供电院	14778	28.18%	7.47%	378	5.82%	2.56%	35.97%	5125	24.19%	34.68%	8.10%	6168	33.27%	41.74%	4.97%	3107	49.99%	21.02%	8.79%
其他企业	4168	7.95%	-9.11%	184	2.83%	4.41%	5.75%	1936	9.14%	46.45%	-1.27%	1574	8.49%	37.76%	-18.40%	474	7.63%	11.37%	-9.20%

2021年专业技术人员共52443人，较去年增长2.97%。其中：

教授级高工6499人，与去年同期相比增长8.68%，占技术人员比率为12.39%。其中：中国能建区域院占15.45%，中国电建水电院占52.67%，中国能建省级院占12.16%，中国电建省级院占11.08%，供电院占5.82%，其他企业占2.83%，中国电建水电院占比最高。

高级职称21189人，较去年同比增长3.37%，占技术人员比率为40.40%。其中：中国能建区域院占16.50%，中国电建水电院占23.31%，中国能建省级院占17.44%，中国电建省级院占9.42%，供电院占24.19%，其他企业占9.14%，供电院占比最高。

中级职称18540人，比去年同期相比增长0.26%，占技术人员比率为35.35%。其中：中国能建区域院占9.85%，中国电建水电院占24.10%，中国能建省级院占15.53%，中国电建省级院占8.75%，供电院占33.27%，其他企业占8.49%，供电院占比最高。

初级职称6215人，较去年同比增长4.30%，占技术人员比率为11.85%。其中：中国能建区域院占10.39%，中国电建水电院占15.90%，中国能建省级院占8.48%，中国电建省级院占7.61%，供电院占49.99%，其他企业占7.63%，供电院占比最高。

总体表现为：中国电建水电院的教授级高工所占比重最高，以及高级职称技术人员所占比重接近最高值，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

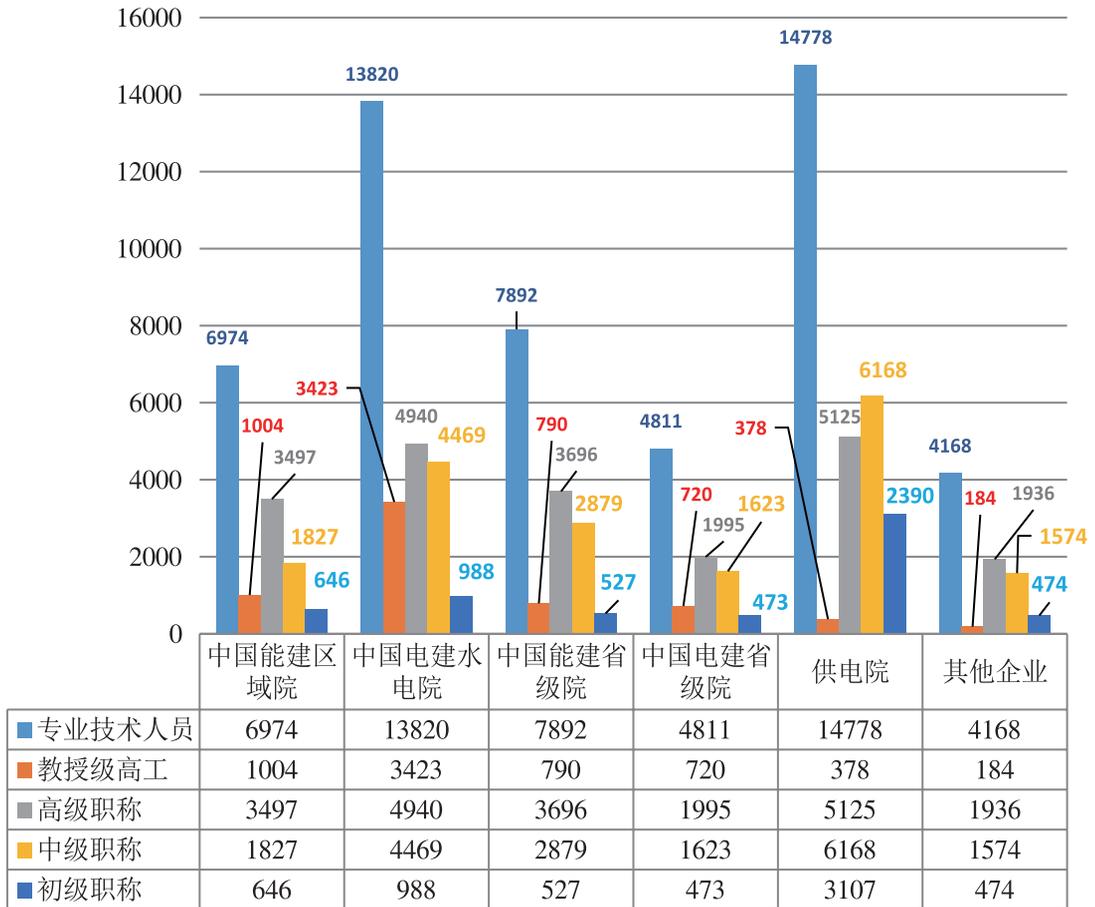
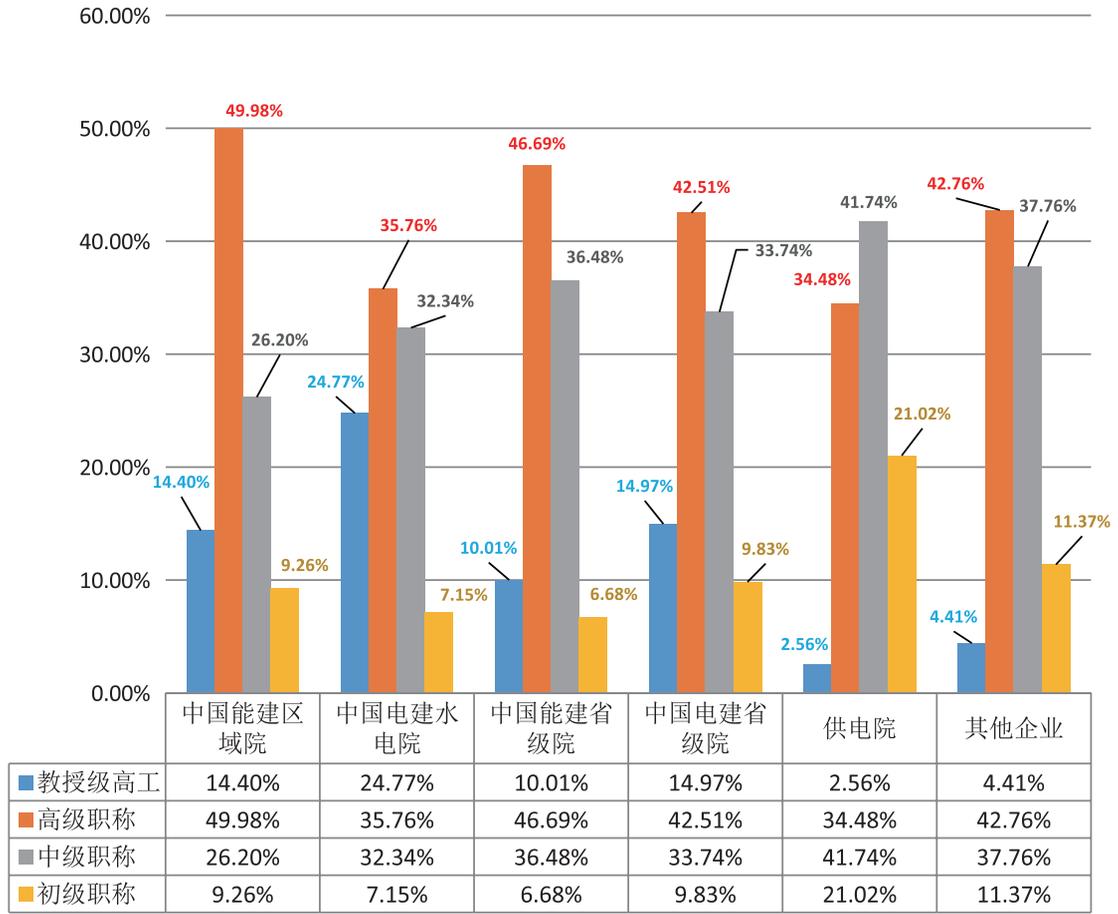


图4-6 专业技术人员职称占比图



1.3 注册执业人员构成分析

表4-3 2021年电力勘察设计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
总计	24781	100.0%	14.30%	578	100.0%	2.33%	16.53%	1574	100.0%	6.35%	6.06%	4654	100.0%	18.78%	26.23%
中国能建区域院	3143	12.68%	13.67%	79	13.67%	2.51%	27.42%	281	17.85%	8.94%	-0.35%	657	14.12%	20.90%	30.62%
中国电建水电院	7185	28.99%	3.32%	99	17.13%	1.38%	20.73%	205	13.02%	2.85%	5.67%	795	17.08%	11.06%	19.73%
中国能建省级院	3960	15.98%	30.61%	74	12.80%	1.87%	21.31%	321	20.39%	8.11%	9.93%	813	17.47%	20.53%	31.55%
中国电建省级院	2915	11.76%	14.49%	62	10.73%	2.13%	14.81%	182	11.56%	6.24%	5.20%	706	15.17%	24.22%	36.03%
供电院	5735	23.14%	20.66%	234	40.48%	4.08%	10.90%	471	29.92%	8.21%	10.56%	1359	29.20%	23.70%	21.88%
其他企业	1843	7.44%	13.07%	30	5.19%	1.63%	15.38%	114	7.24%	6.19%	-2.56%	324	6.96%	17.58%	20.90%

单位名称	注册土木				注册电气				注册其他				其他注册			
	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	1543	100.0%	6.23%	37.77%	2108	100.0%	8.51%	3.89%	13984	100.0%	56.43%	10.90%	340	100.0%	1.37%	33.33%
中国能建区域院	125	8.10%	3.98%	14.68%	299	14.18%	9.51%	-4.47%	1678	12.00%	53.39%	13.38%	24	7.06%	0.76%	50.00%
中国电建水电院	949	61.50%	13.21%	63.90%	128	6.07%	1.78%	17.43%	4921	35.19%	68.49%	-5.47%	88	25.88%	1.22%	-26.67%
中国能建省级院	177	11.47%	4.47%	4.12%	403	19.12%	10.18%	6.05%	2112	15.10%	53.33%	42.22%	60	17.65%	1.52%	130.77%
中国电建省级院	121	7.84%	4.15%	14.15%	334	15.84%	11.46%	1.21%	1474	10.54%	50.57%	9.51%	36	10.59%	1.23%	100.00%
供电院	103	6.68%	1.80%	13.19%	794	37.67%	13.84%	8.47%	2649	18.94%	46.19%	25.37%	125	36.76%	2.18%	92.31%
其他企业	68	4.41%	3.69%	4.62%	150	7.12%	8.14%	-9.09%	1150	8.22%	62.40%	17.47%	7	2.06%	0.38%	-30.00%

2021年，注册执业人员共24781人次，同比增长14.30%。其中：

注册建筑师578人，占注册人员比率2.33%。其中：中国能建区域院占13.67%、中国电建水电院占17.13%、中国能建省级院占12.80%、中国电建省级院占10.73%、供电院占40.48%、其他企业占5.19%，供电院占比最高。

注册结构师1574人，较去年同比增长6.06%，占注册人员比率6.35%。其中：中国能建区域院占17.85%、中国电建水电院占13.02%、中国能建省级院占20.39%、中国电建省级院占11.56%、供电院占29.92%、其他企业占7.24%，供电院占比最高。

注册咨询师4654人，较去年同比增长26.23%，占注册人员比率18.78%。其中：中国能建区域院占14.12%、中国电建水电院占17.08%、中国能建省级院占17.47%、中国电建省级院占15.17%、供电院占29.20%、其他企业占6.96%，供电院占比最高。

注册土木师1543人，较去年同比增长37.77%，占注册人员比率6.23%。其中：中国能建区域院占8.10%、中国电建水电院占61.50%、中国能建省级院占11.47%、中国电建省级院占7.84%、供电院占6.68%、其他企业占4.41%，中国电建水电院占比最高。

注册电气师2108人，较去年同比增长3.89%，占注册人员比率8.51%。其中：中国能建区域院占14.18%、中国电建水电院占6.07%、中国能建省级院占19.12%、中国电建省级院占15.84%、供电院占37.67%、其他企业占7.12%，供电院占比最高。

图4-7 各类注册人员构成

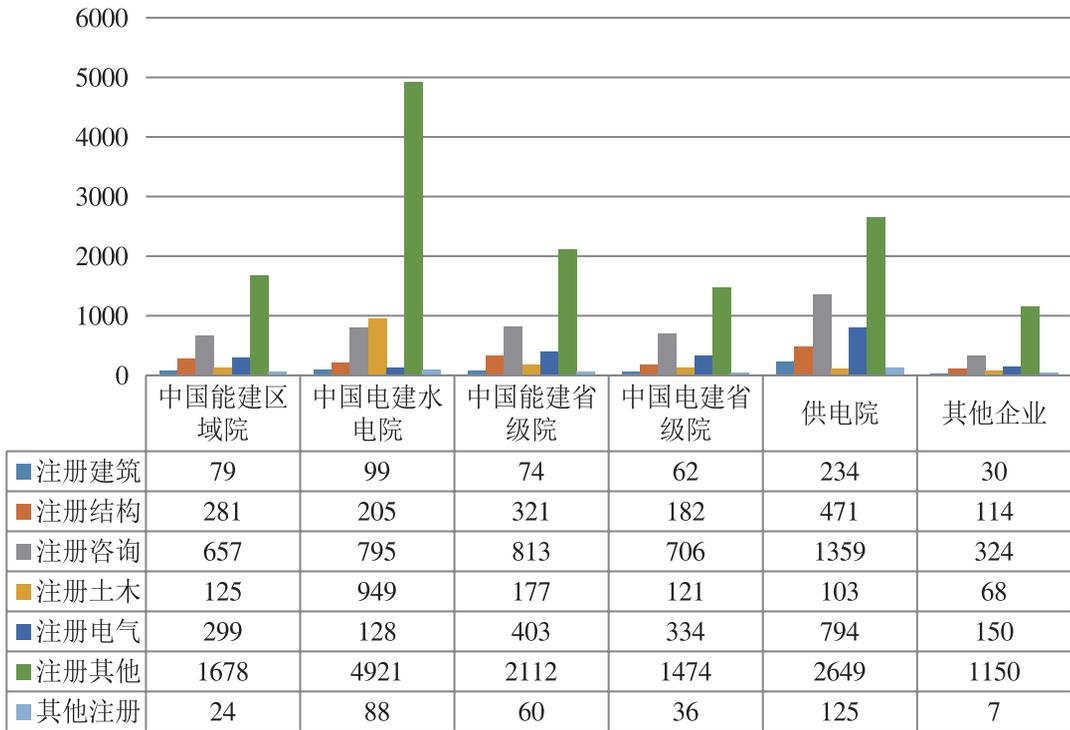
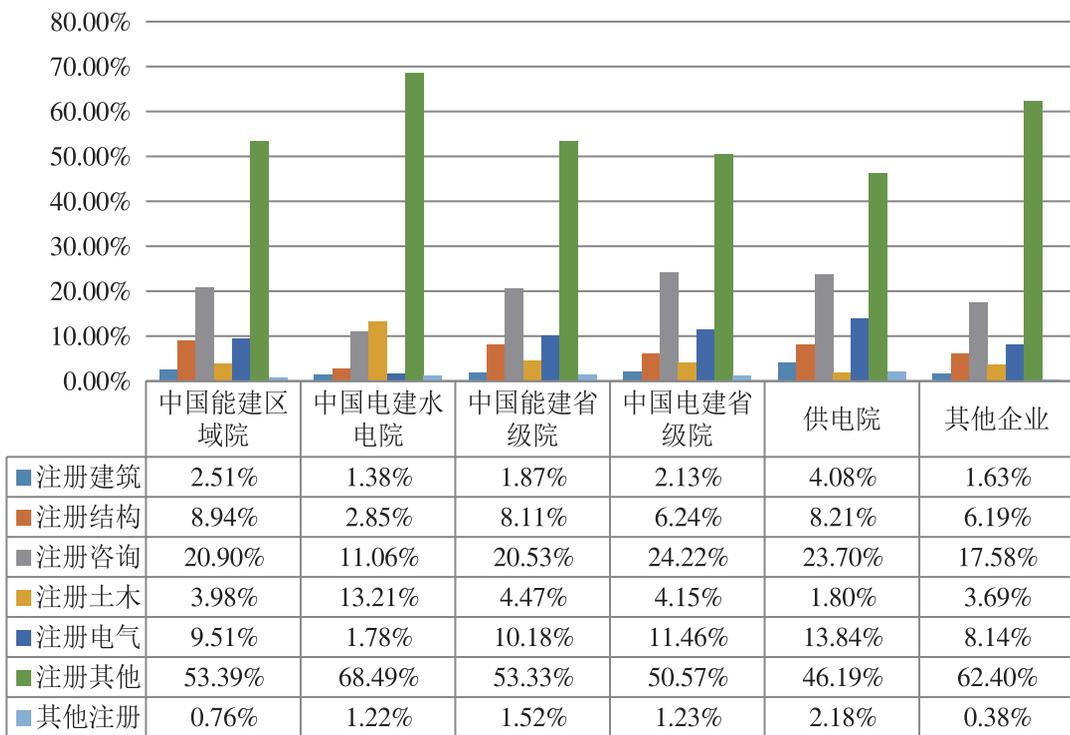


图4-8 各类注册人员占比分析



2. 签订合同情况分析

2.1 新签合同额分析

表4-4 2021年度新签合同额构成分析

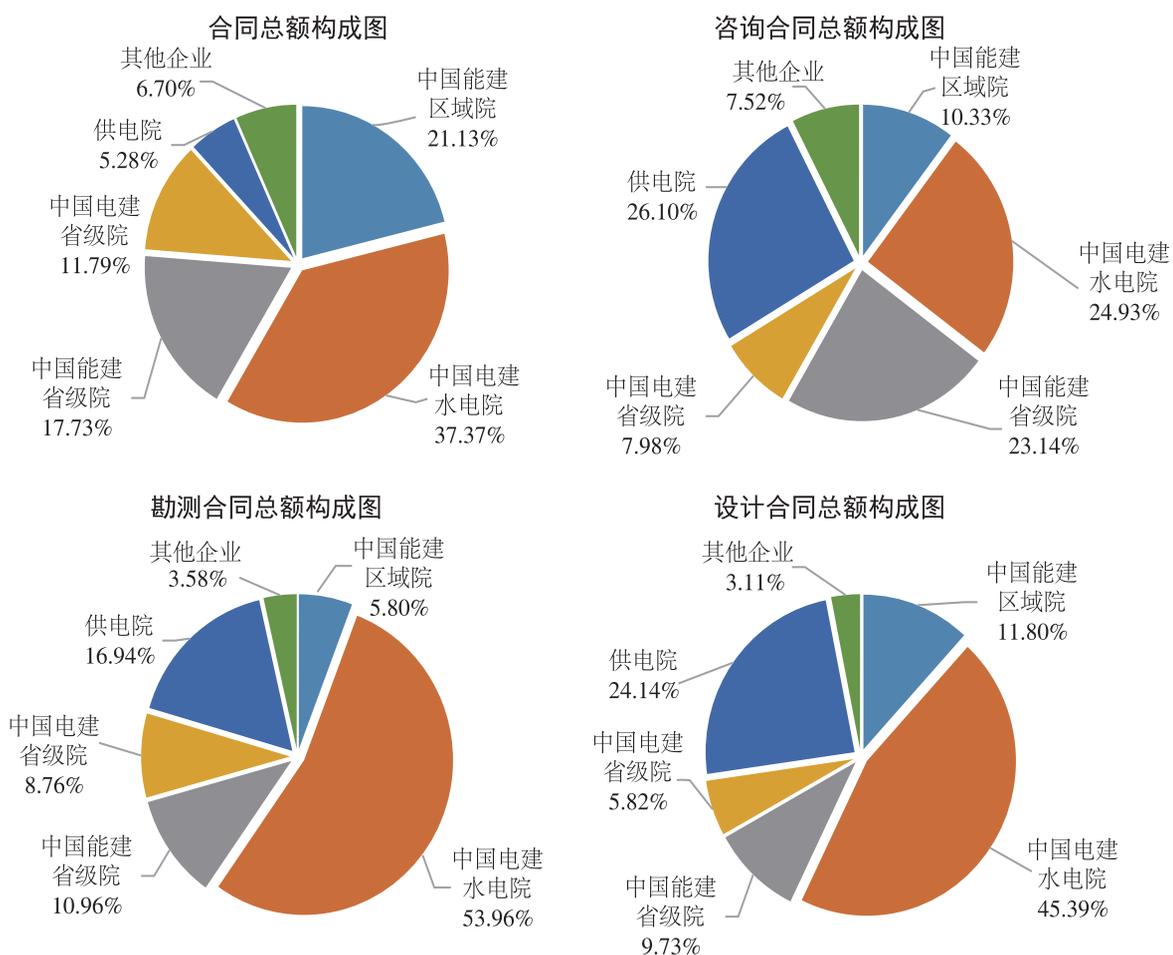
(单位: 亿元)

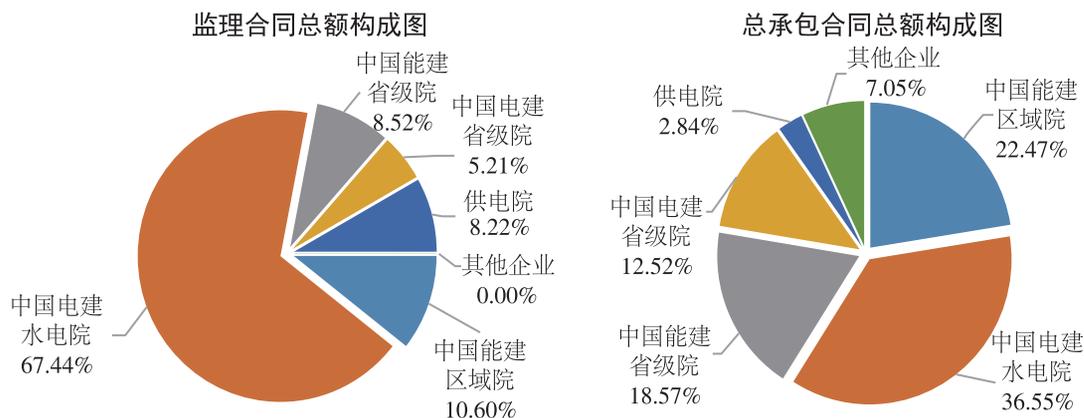
单位名称	新签合同总额			勘测合同总额				设计合同总额			
	合同总额	构成	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额%	同比增幅	合同总额	构成	占合同总额%	同比增幅
总计	4919.79	100.0%	17.19%	34.12	100.0%	0.69%	31.79%	412.76	100.0%	8.39%	0.55%
中国能建区域院	1039.31	21.13%	41.02%	1.98	5.80%	0.19%	-43.75%	48.72	11.80%	4.69%	65.88%
中国电建水电院	1838.74	37.37%	8.12%	18.41	53.96%	1.00%	104.10%	187.37	45.39%	10.19%	-0.14%
中国能建省级院	872.35	17.73%	36.20%	3.74	10.96%	0.43%	-35.63%	40.15	9.73%	4.60%	-14.63%
中国电建省级院	579.91	11.79%	17.64%	2.99	8.76%	0.52%	-1.97%	24.02	5.82%	4.14%	-14.06%
供电院	259.79	5.28%	-5.51%	5.78	16.94%	2.22%	57.49%	99.65	24.14%	38.36%	-3.49%
其他企业	329.69	6.70%	-6.41%	1.22	3.58%	0.37%	50.62%	12.84	3.11%	3.89%	-15.86%

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	78.35	100.0%	1.59%	39.02%	23.59	100.0%	0.48%	40.67%	4351.16	100.0%	88.44%	18.36%
中国能建区域院	8.09	10.33%	0.78%	-9.30%	2.5	10.60%	0.24%	22.55%	977.84	22.47%	94.09%	41.10%
中国电建水电院	19.53	24.93%	1.06%	151.03%	15.91	67.44%	0.87%	95.45%	1590.35	36.55%	86.49%	7.56%
中国能建省级院	18.13	23.14%	2.08%	45.27%	2.01	8.52%	0.23%	-33.88%	808.11	18.57%	92.64%	41.34%
中国电建省级院	6.25	7.98%	1.08%	48.46%	1.23	5.21%	0.21%	-35.26%	544.65	12.52%	93.92%	19.75%
供电院	20.45	26.10%	7.87%	5.74%	1.94	8.22%	0.75%	18.29%	123.66	2.84%	47.60%	-15.28%
其他企业	5.89	7.52%	1.79%	62.26%	0	0.00%	0.00%	-	306.54	7.05%	92.98%	-7.73%

2021年，新签订合同总额为4919.79亿元，同比增长17.19%。其中：中国能建区域院1039.317亿元，占21.13%；中国电建水电院1838.74亿元，占37.37%，中国能建省级院872.35亿元，占17.73%；中国电建省级院579.91亿元，占11.79%，供电院259.79亿元，占5.28%，其他企业329.69亿元，占6.70%。

图4-9 各类业务新签合同额按集团分类构成分析





2.2 新签境外合同额分析

2021年，新签境外合同总额为1024.25亿元，占新签合同总额的20.82%，与去年同期相比增长11.04%。其中：中国能建区域院357.19亿元，占34.87%，较去年同比增长53.64%；中国电建水电院324.88亿元，占31.72%，较去年同比降低4.36%；中国能建省级院223.49亿元，占21.82%，较去年同比降低11.56%；中国电建省级院87.58亿元，占8.55%，较去年同比增长35.89%；供电院2.19亿元，占0.21%，较去年同比增长63.43%；其他企业28.93亿元，占2.82%，较去年同比降低8.91%。在业务类型构成中总承包业务具有绝对优势，占新签境外合同总额的98.26%，同比增长10.88%；勘测、设计及咨询业务较去年同比增长20.85%，占新签境外合同总额的1.70%。

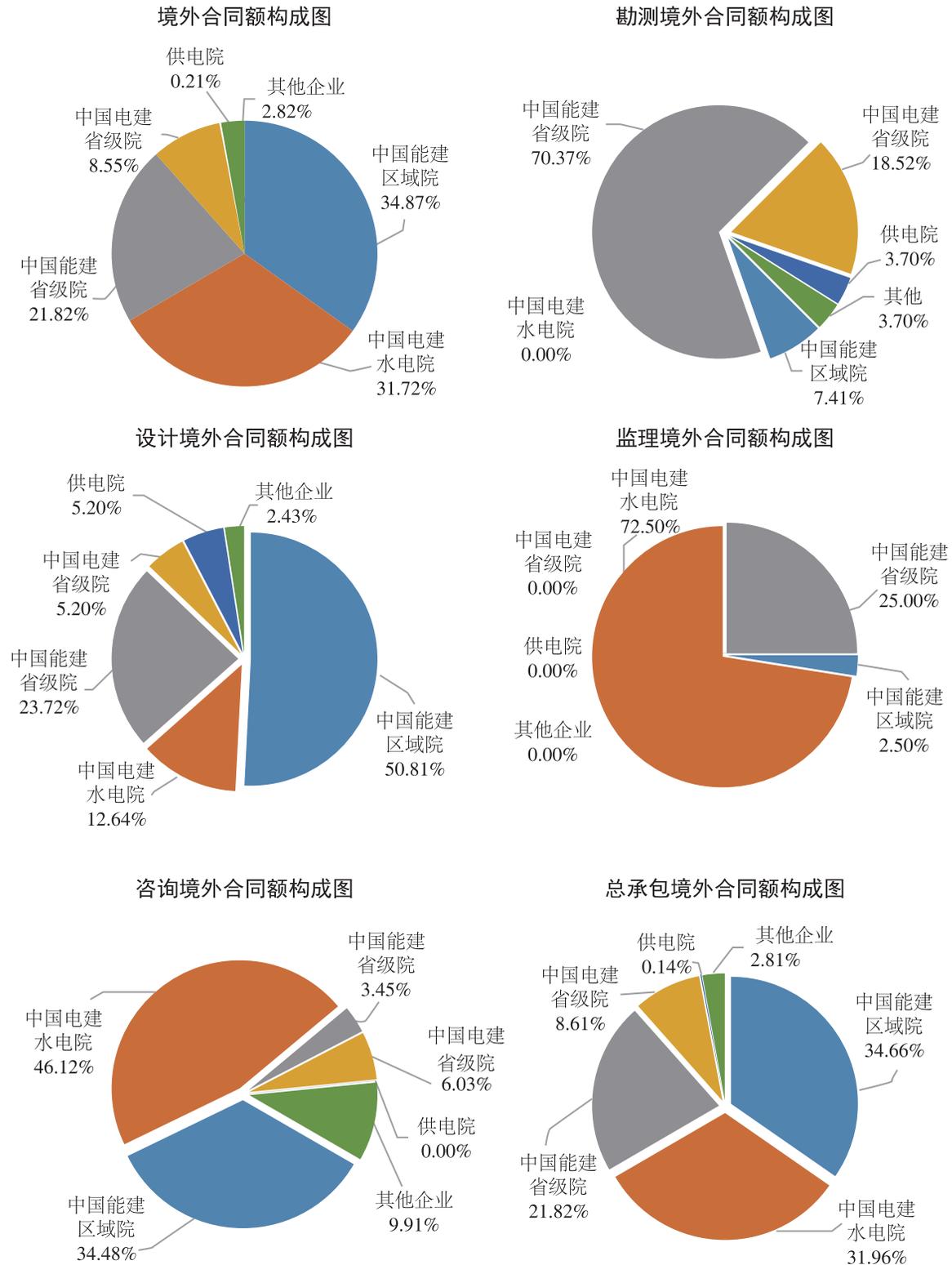
表4-5 新签境外合同额构成分析

(单位: 亿元)

单位名称	新签境外合同额			勘测境外新签合同额				设计境外新签合同额			
	新签境外合同额	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	1024.25	100.0%	11.04%	0.27	100.0%	0.03%	-85.41%	14.8	100.0%	1.44%	27.15%
中国能建区域院	357.19	34.87%	53.64%	0.02	7.41%	0.01%	-98.58%	7.52	50.81%	2.11%	91.84%
中国电建水电院	324.88	31.72%	-4.36%	0	0.00%	0.00%	-100.00%	1.87	12.64%	0.58%	-14.22%
中国能建省级院	223.49	21.82%	-11.56%	0.19	70.37%	0.09%	171.43%	3.51	23.72%	1.57%	86.70%
中国电建省级院	87.58	8.55%	35.89%	0.05	18.52%	0.06%	25.00%	0.77	5.20%	0.88%	-44.60%
供电院	2.19	0.21%	63.43%	0.01	3.70%	0.46%	-93.75%	0.77	5.20%	35.16%	71.11%
其他企业	28.93	2.82%	-8.91%	0.01	3.70%	0.03%	-50.00%	0.36	2.43%	1.24%	-80.11%

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	2.32	100.0%	0.23%	157.78%	0.4	100.0%	0.04%	233.33%	1006.43	100.0%	98.26%	10.88%
中国能建区域院	0.8	34.48%	0.22%	471.43%	0.01	2.50%	0.00%	-97.22%	348.83	34.66%	97.66%	53.68%
中国电建水电院	1.07	46.12%	0.33%	970.00%	0.29	72.50%	0.09%	-	321.62	31.96%	99.00%	-4.67%
中国能建省级院	0.08	3.45%	0.04%	-83.67%	0.1	25.00%	0.04%	11.11%	219.61	21.82%	98.26%	-12.21%
中国电建省级院	0.14	6.03%	0.16%	40.00%	0	0.00%	0.00%	-	86.62	8.61%	98.90%	37.84%
供电院	0	0.00%	0.00%	-100.00%	0	0.00%	0.00%	-	1.42	0.14%	64.84%	97.22%
其他企业	0.23	9.91%	0.80%	53.33%	0	0.00%	0.00%	-	28.33	2.81%	97.93%	-4.39%

图4-10 2021年境外合同按所属集团构成分析



2.3 非传统电力业务和非电业务新签合同额分析

表4-6 非传统电力业务和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	3223.49	100.0%	24.49%	2261.27	100.0%	70.15%	44.01%	171.89	100.0%	5.33%	2341.62%	790.33	100.0%	24.52%	-21.92%
中国能建区域院	510.83	15.85%	86.12%	369.55	16.34%	72.34%	52.00%	102.87	59.85%	20.14%	205640.00%	38.41	4.86%	7.52%	22.72%
中国电建水电院	1503.78	46.65%	3.39%	876.19	38.75%	58.27%	28.78%	0.09	0.05%	0.01%	800.00%	627.49	79.40%	41.73%	-18.94%
中国能建省级院	537.86	16.69%	48.67%	435.24	19.25%	80.92%	140.73%	13.68	7.96%	2.54%	436.47%	88.94	11.25%	16.54%	-50.15%
中国电建省级院	427.52	13.26%	50.05%	387.26	17.13%	90.58%	44.04%	12.67	7.37%	2.96%	1567.11%	27.59	3.49%	6.45%	80.44%
供电院	14.83	0.46%	6.84%	6.78	0.30%	45.72%	-16.71%	1.51	0.88%	10.18%	-0.66%	6.54	0.83%	44.10%	54.98%
其他企业	228.67	7.09%	14.39%	186.24	8.24%	81.44%	-1.40%	41.07	23.89%	17.96%	1828.17%	1.35	0.17%	0.59%	-84.80%

2021年，非传统电力业务及非电业务新签合同总额为3223.49亿元，较去年增长24.49%。六个板块较去年均增长，其中，中国能建区域院较去年增幅比例最高，增长86.12%，其次是中国电建省级院，增长50.05%，增幅超过10%以上的还有中国能建省级院增长48.67%，其他企业增长14.39%。

2021年，新能源合同额2261.27亿元，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的70.15%，较去年增长44.01%。其中，中国能建区域院、中国电建水电院、中国能建省级院及中国电建省级院较去年均增长，分别增长了52.00%、28.78%、140.73%和44.04%，中国能建省级院增长最高，供电院和其他企业分别降低16.71%和1.40%。

2021年，能源新业态合同额171.89亿元，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的5.33%，较去年增长2341.62%。其中，中国能建区域院、中国电建水电院、中国能建省级院、中国电建省级院和其他企业较去年分别增长了205640.00%，800.00%，436.47%，1567.11%和1828.17%，中国能建区域院增长率最高，供电院较去年降低0.66%。

2021年，非电业务合同额790.33亿元，占非传统电力业务及非电业务新签订合同总额的24.52%，较去年减少21.92%。其中，中国能建区域院、中国电建省级院和供电院较去年分别增长22.72%、80.44%和54.98%，中国电建省级院增长率最高，中国电建水电院、中国能建省级院和其他企业较去年分别降低18.94%，50.15%和84.80%。

3. 完成产值情况分析

2021年，完成产值总额为572.76亿元，同比增长16.11%。其中：中国能建区域院63.19亿元，增长2.68%，占11.03%；中国电建水电院192.32亿元，增长31.91%，占33.58%；中国能建省级院81.42亿元，增长14.91%，占14.21%；中国电建省级院54.80亿元，增长7.71%，占9.57%；供电院147.66亿元，增长13.45%，占25.78%，其他企业33.37亿元，减少2.17%，占5.83%。

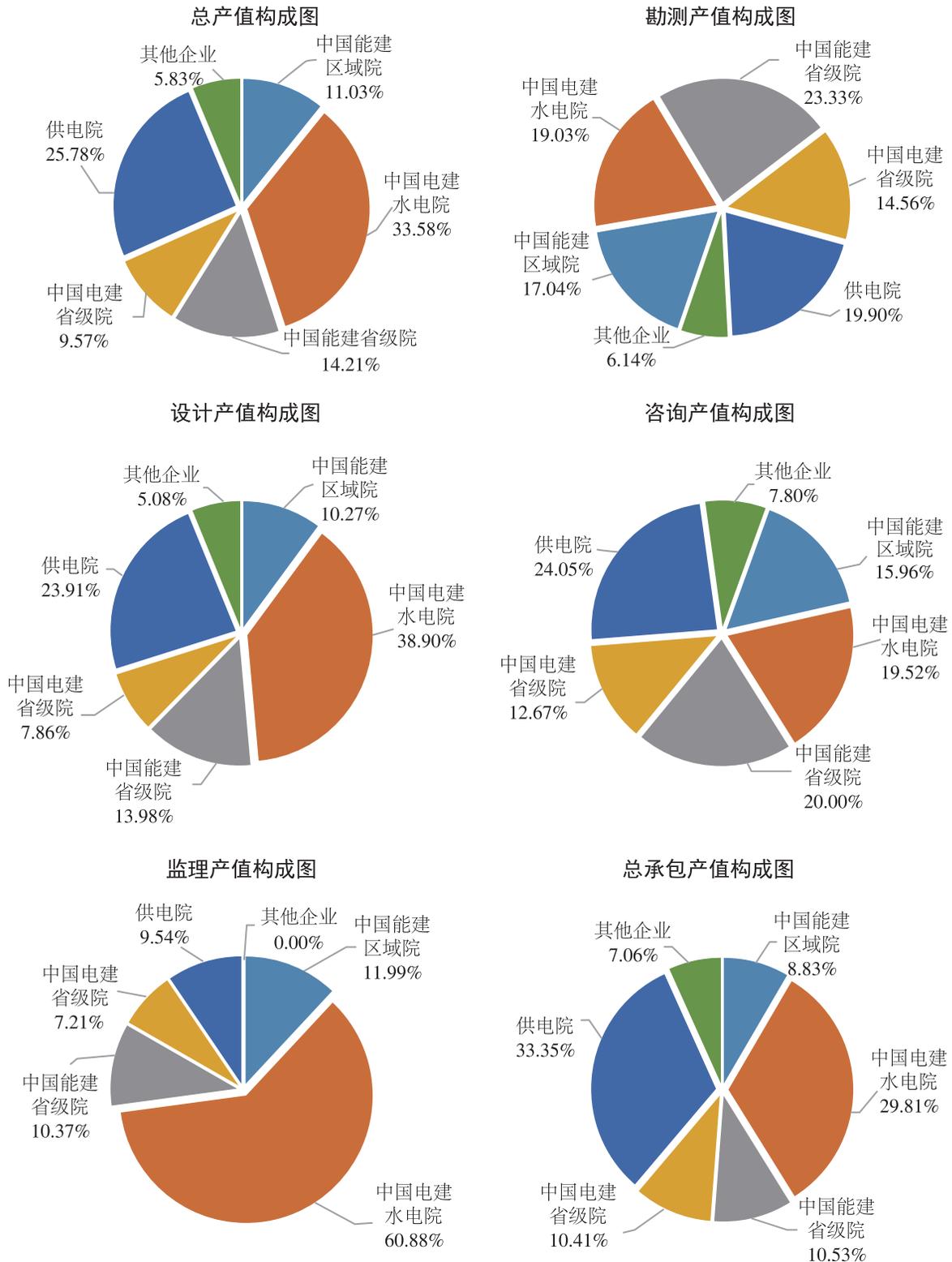
表4-7 2021年完成产值情况分析（产值数据仅供参考）

（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	占总产值%	同比增幅	产值	构成	占总产值%	同比增幅
总计	572.76	100.0%	16.11%	43.31	100.0%	7.56%	2.70%	287.20	100.0%	50.14%	9.70%
中国能建区域院	63.19	11.03%	2.68%	7.38	17.04%	11.68%	5.29%	29.50	10.27%	46.68%	2.84%
中国电建水电院	192.32	33.58%	31.91%	8.24	19.03%	4.18%	-5.87%	111.72	38.90%	58.09%	19.62%
中国能建省级院	81.42	14.21%	14.91%	10.11	23.33%	12.41%	5.96%	40.15	13.98%	49.31%	10.78%
中国电建省级院	54.80	9.57%	7.71%	6.3	14.56%	11.46%	1.64%	22.57	7.86%	41.19%	1.61%
供电院	147.67	25.78%	13.46%	8.62	19.90%	5.85%	14.11%	68.68	23.91%	46.51%	9.96%
其他企业	33.37	5.83%	-2.17%	2.66	6.14%	7.22%	14.53%	14.59	5.08%	43.74%	-22.50%

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	占总产值%	同比增幅	产值	构成	占总产值%	同比增幅	产值	构成	占总产值%	同比增幅
总计	60.04		10.48%	18.21%	20.36		3.55%	9.29%	161.85		28.26%	34.98%
中国能建区域院	9.58	15.96%	15.17%	-10.30%	2.44	11.99%	3.86%	-2.84%	14.29	8.83%	22.61%	12.90%
中国电建水电院	11.72	19.52%	6.09%	22.34%	12.39	60.88%	6.29%	14.79%	48.25	29.81%	25.09%	107.35%
中国能建省级院	12.01	20.00%	14.75%	17.76%	2.11	10.37%	2.59%	18.50%	17.05	10.53%	20.94%	30.15%
中国电建省级院	7.61	12.67%	13.88%	51.31%	1.47	7.21%	2.67%	-7.68%	16.85	10.41%	30.75%	6.35%
供电院	14.44	24.05%	9.78%	18.65%	1.94	9.54%	1.32%	-0.35%	53.98	33.35%	36.56%	17.31%
其他企业	4.68	7.80%	14.03%	49.43%	0	0.00%	0.00%	0.00%	11.43	7.06%	34.26%	26.61%

图4-11 2021年各类业务完成产值按所属集团构成分析



4. 主要财务指标分析

表4-8 2021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 (亿元)	构成	同比 增幅															
总计	2684.21	100.0%	26.82%	2434.43	100.0%	24.94%	249.78	100.0%	48.52%	119.79	100.0%	29.14%	112.12	100.0%	43.25%	3306.00	100.0%	8.53%
中国能建 区域院	381.96	14.23%	42.00%	352.37	14.47%	42.80%	29.58	11.84%	33.09%	19.93	16.64%	23.63%	14.89	13.28%	25.18%	469.55	14.20%	31.56%
中国电建 水电院	1021.09	38.04%	15.23%	879.49	36.13%	12.77%	141.61	56.69%	33.31%	36.21	30.23%	9.70%	40.25	35.90%	18.20%	1096.43	33.16%	2.46%
中国能建 省级院	389.40	14.51%	25.70%	342.78	14.08%	15.91%	46.63	18.67%	231.94%	18.77	15.67%	20.45%	17.82	15.90%	42.11%	441.49	13.35%	11.65%
中国电建 省级院	303.12	11.29%	24.86%	286.12	11.75%	23.66%	17.00	6.81%	49.37%	10.51	8.77%	-10.80%	9.70	8.65%	0.73%	305.15	9.23%	2.14%
供电院	395.39	14.73%	64.86%	394.74	16.21%	64.84%	0.65	0.26%	75.37%	37.07	30.95%	27.58%	30.16	26.90%	22.14%	596.48	18.04%	11.01%
其他企业	193.24	7.20%	14.26%	178.94	7.35%	15.30%	14.30	5.73%	2.76%	-2.71	-2.26%	-	-0.71	-0.63%	-	396.90	12.01%	2.41%

2021年，实现营业收入总额2684.21亿元，同比增长26.82%。其中境内收入2434.43亿元，同比增长24.94%，占营业收入总额的90.69%；境外收入249.78亿元，同比增长48.52%，占营业收入总额的9.31%。其中：中国能建区域院381.59亿元，占14.23%；中国电建水电院1021.09亿元，占38.04%；中国能建省级院389.4亿元，占14.51%；中国电建省级院303.12亿元，占11.29%；供电院395.39亿元，占14.73%；其他企业193.24亿元，占7.20%。

2021年，实现利润总额119.79亿元，同比增加29.14%。其中：中国能建区域院19.92亿元，占16.64%；中国电建水电院36.21亿元，占30.23%；中国能建省级院18.76亿元，占15.67%；中国电建省级院10.57亿元，占8.77%；供电院37.07亿元，占30.95%。

2021年，实现经济增加值112.12亿元，同比增长43.25%。其中：中国能建区域院14.89亿元，占13.28%；中国电建水电院40.25亿元，占35.90%；中国能建省级院17.82亿元，占15.90%；中国电建省级院9.70亿元，占8.65%；供电院30.16亿元，占26.90%。

2021年，资产总额3306.00亿元，同比增长8.53%。其中：中国能建区域院469.55亿元，占14.20%；中国电建水电院1096.43亿元，占33.16%；中国能建省级院44.15亿元，占13.35%；中国电建省级院305.15亿元，占9.32%；供电院596.48亿元，占18.04%；其他企业396.90亿元，占12.01%。

5. 工程总承包业务分析

表4-9 总承包业务主要指标分析

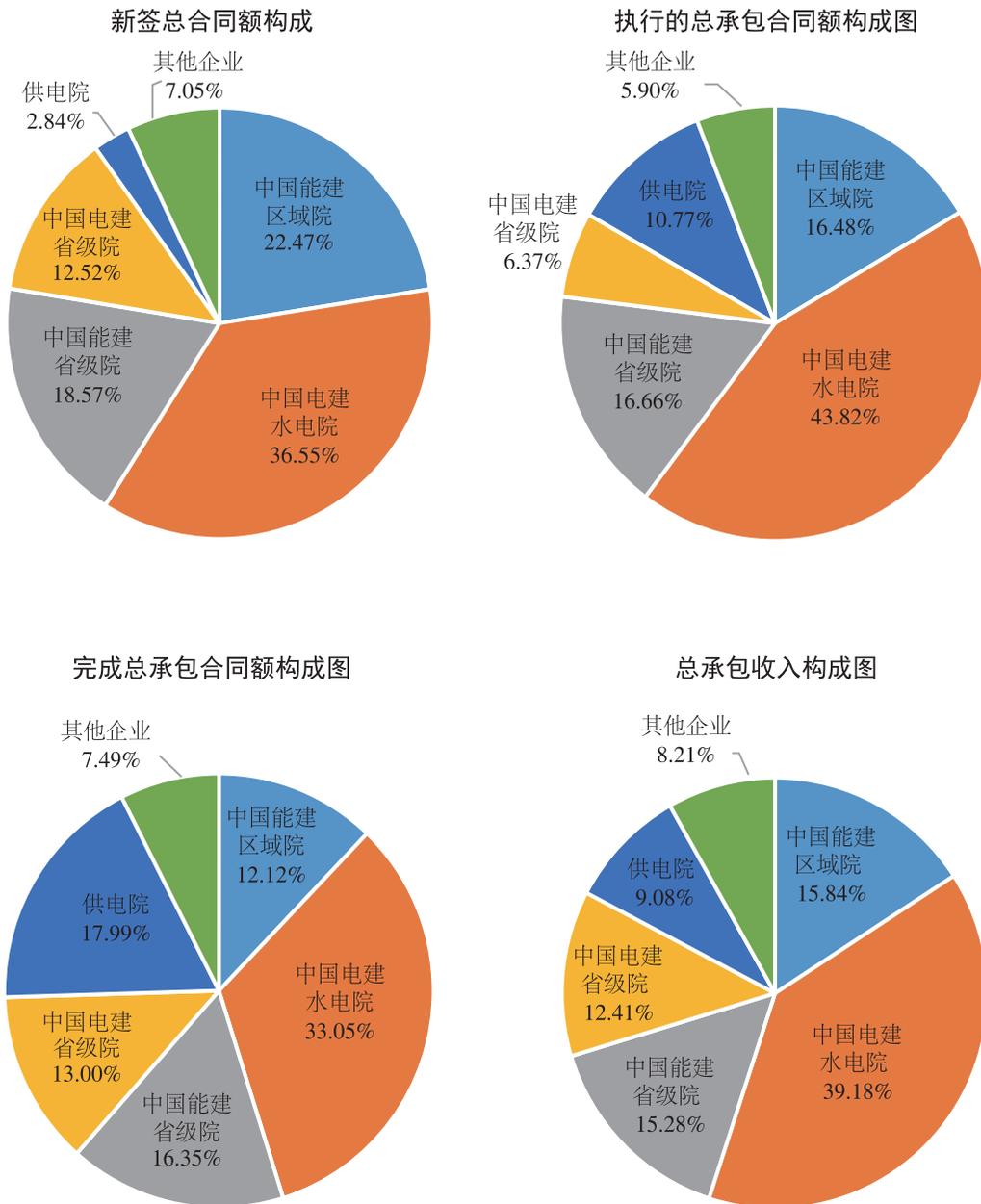
(单位: 亿元)

单位名称	新签总合同额			执行的总承包合同额				完成总包合同额				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	4351.16	100%	18.36%	7483.82	100%	172.00%	27.93%	2333.04	100%	31.17%	19.83%	158.21	100%	2.11%	35.31%	2063.40	100%	88.44%	28.17%
中国能建区域院	977.84	22.47%	41.10%	1233.40	16.48%	126.14%	42.94%	282.73	12.12%	22.92%	12.19%	14.07	8.89%	1.14%	26.48%	326.89	15.84%	115.62%	49.87%
中国电建水电院	1590.35	36.55%	7.56%	3279.23	43.82%	206.20%	56.40%	771.07	33.05%	23.51%	29.41%	48.25	30.50%	1.47%	107.35%	808.43	39.18%	104.85%	15.73%
中国能建省级院	808.11	18.57%	41.34%	1246.99	16.66%	154.31%	47.97%	381.40	16.35%	30.59%	23.51%	14.98	9.47%	1.20%	18.53%	315.25	15.28%	82.66%	31.47%
中国电建省级院	544.65	12.52%	19.75%	476.52	6.37%	87.49%	-3.53%	303.26	13.00%	63.64%	15.09%	16.23	10.26%	3.41%	4.78%	256.11	12.41%	84.45%	29.86%
供电院	123.66	2.84%	-15.28%	806.15	10.77%	651.92%	-19.68%	419.73	17.99%	52.07%	14.89%	53.24	33.65%	6.60%	17.37%	187.27	9.08%	44.62%	54.17%
其他企业	306.54	7.05%	-7.73%	441.52	5.90%	144.03%	-19.74%	174.85	7.49%	39.60%	8.28%	11.43	7.23%	2.59%	26.61%	169.45	8.21%	96.91%	25.76%

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。

2021年，总承包业务新签合同额4351.16亿元，同比增长18.36%；正在执行的总承包项目合同总额为7483.82亿元，同比增加27.93%；完成总承包合同总额为2333.04亿元，同比增加19.83%；实现总承包收入2063.40亿元，同比增加28.17%。

图4-12 2021年总承包业务主要指标饼状图



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 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	104	73504	100.00%	30000	100.00%	40.81%	9120	100.00%	12.41%	8435	100.00%	11.48%	25949	100.00%	35.30%
中国能建区域院	28	37407	50.89%	24000	80.00%	64.16%	6600	72.37%	17.64%	5535	65.62%	14.80%	1272	4.90%	3.40%
中国能建省级院	15	8160	11.10%	2000	6.67%	24.51%	1320	14.47%	16.18%	0	0.00%	0.00%	4840	18.65%	59.31%
中国电建省级院	35	19467	26.48%	4000	13.33%	20.55%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	15467	59.61%	79.45%
供电院	1	150	0.20%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	150	0.58%	100.00%
其他企业	25	8320	11.32%	0	0.00%	0.00%	1200	13.16%	14.42%	2900	34.38%	34.86%	4220	16.26%	50.72%

2021年,完成发电工程各机组等级初可阶段项目总容量73504MW,较去年同期63204MW,增长16.30%;其中中国能建区域院占50.89%,较去年同期增加0.10个百分点;中国能建省级院占11.10%,较去年同期降低16.02个百分点;中国电建省级院占26.48%,较去年同期增加24.35个百分点;供电院占0.20%,较去年同期降低1.33个百分点;其他企业占11.32%,较去年同期降低7.10个百分点。

表4-11 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	421	101133	100.00%	23700	100.00%	23.43%	12460	100.00%	12.32%	16320	100.00%	16.14%	48653	100.00%	48.11%
中国能建区域院	65	35081	34.69%	13700	57.81%	39.05%	8500	68.22%	24.23%	3720	22.79%	10.60%	9161	18.83%	26.11%
中国能建省级院	97	20743	20.51%	0	0.00%	0.00%	3960	31.78%	19.09%	7500	45.96%	36.16%	9283	19.08%	44.75%
中国电建省级院	110	14393	14.23%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	700	4.29%	4.86%	13693	28.15%	95.14%
供电院	82	10477	10.36%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	10477	21.53%	100.00%
其他企业	67	20439	20.21%	10000	42.19%	48.93%	0	0.00%	0.00%	4400	26.96%	21.53%	6039	12.41%	29.54%

2021年,完成发电工程各机组等级可研阶段项目总容量101133MW,较去年同期98371MW,增长2.81%;其中中国能建区域院占34.69%,较去年同期增加0.71个百分点;中国能建省级院占20.51%,较去年同期降低1.26个百分点;中国电建省级院占14.23%,较去年同期增加0.70个百分点;供电院占10.36%,较去年同期增加8.24个百分点;其他企业占20.21%,较去年同期降低8.34个百分点。

表4-12 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	267	50630	100.00%	6000	100.00%	11.85%	12590	100.00%	24.87%	5630	100.00%	11.12%	26410	100.00%	52.16%
中国能建区域院	30	11622	22.95%	2000	33.33%	17.21%	2640	20.97%	22.72%	2850	50.62%	24.52%	4132	15.65%	35.55%
中国能建省级院	77	13341	26.35%	2000	33.33%	14.99%	5390	42.81%	40.40%	300	5.33%	2.25%	5651	21.40%	42.36%
中国电建省级院	48	6395	12.63%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	380	6.75%	5.94%	6015	22.78%	94.06%
供电院	64	4371	8.63%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	4371	16.55%	100.00%
其他企业	48	14901	29.43%	2000	33.33%	13.42%	4560	36.22%	30.60%	2100	37.30%	14.09%	6241	23.63%	41.88%

2021年,完成发电工程各机组等级初设阶段项目总容量50630MW,较去年同期28727MW,增长76.25%;其中中国能建区域院占22.95%,较去年同期增加3.10个百分点;中国能建省级院占26.35%,较去年同期降低4.63个百分点;中国电建省级院占12.63%,较去年同期降低6.97个百分点;供电院占8.63%,较去年同期增加5.51个百分点;其他企业占29.43%,较去年同期增加2.98个百分点。

表4-13 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	398	82473	100.00%	17000	100.00%	20.61%	17210	100.00%	20.87%	11650	100.00%	14.13%	36613	100.00%	44.39%
中国能建区域院	65	31870	38.64%	11000	64.71%	34.51%	10100	58.69%	31.69%	3700	31.76%	11.61%	7070	19.31%	22.18%
中国电建水电院	1	750	0.91%	0	0.00%	0.00%	750	4.36%	100.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%
中国能建省级院	145	25934	31.45%	6000	35.29%	23.14%	5160	29.98%	19.90%	2950	25.32%	11.37%	11824	32.30%	45.59%
中国电建省级院	80	7658	9.29%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	680	5.84%	8.88%	6978	19.06%	91.12%
供电院	42	2622	3.18%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	0	0.00%	0.00%	2622	7.16%	100.00%
其他企业	65	13638	16.54%	0	0.00%	0.00%	1200	6.97%	8.80%	4320	37.08%	31.68%	8118	22.17%	59.52%

2021年,完成发电工程各机组等级施工图阶段项目总容量82473MW,较去年同期67925MW,增长21.42%;其中中国能建区域院占38.64%,较去年同期增加2.84个百分点;中国电建水电院占0.91%,较去年同期降低1.81个百分点;中国能建省级院占31.45%,较去年同期增加10.72个百分点;中国电建省级院占9.29%,较去年同期降低11.00个百分点;供电院占3.18%,较去年同期增加1.10个百分点;其他企业占16.54%,较去年同期降低1.84个百分点。

6.2 变电工程完成情况分析

表4-14 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	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	119361	100.00%	34600	100.00%	28.99%	33096	100.00%	27.73%	3160	100.00%	2.65%	48505	100.00%	40.64%
中国能建区域院	39532	33.12%	28000	80.92%	70.83%	8800	26.59%	22.26%	0	0.00%	0.00%	2732	5.63%	6.91%
中国能建省级院	16440	13.77%	6600	19.08%	40.15%	750	2.27%	4.56%	2760	87.34%	16.79%	6330	13.05%	38.50%
中国电建省级院	6410	5.37%	0	0.00%	0.00%	1200	3.63%	18.72%	400	12.66%	6.24%	4810	9.92%	75.04%
供电院	46265	38.76%	0	0.00%	0.00%	17350	52.42%	37.50%	0	0.00%	0.00%	28915	59.61%	62.50%
其他企业	10714	8.98%	0	0.00%	0.00%	4996	15.09%	46.63%	0	0.00%	0.00%	5718	11.79%	53.37%

2021年,完成变电工程各电压等级可研阶段项目总容量119361MVA,较去年同期122218MVA,降低2.34%;其中中国能建区域院占33.12%,较去年同期增加5.06个百分点;中国能建省级院占13.77%,较去年同期降低0.68个百分点;中国电建省级院占5.37%,较去年同期降低10.72个百分点;供电院占38.76%,较去年同期增加2.91个百分点;其他企业占8.98%,较去年同期增加3.43个百分点。

表4-15 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	164979	100.00%	29420	100.00%	17.83%	57984	100.00%	35.15%	3000	100.00%	1.82%	74576	100.00%	45.20%
中国能建区域院	31641	19.18%	15920	54.11%	50.32%	12400	21.39%	39.19%	720	24.00%	2.28%	2601	3.49%	8.22%
中国能建省级院	31455	19.07%	7500	25.49%	23.84%	16553	28.55%	52.63%	2160	72.00%	6.87%	5242	7.03%	16.66%
中国电建省级院	28389	17.21%	0	0.00%	0.00%	10450	18.02%	36.81%	0	0.00%	0.00%	17939	24.06%	63.19%
供电院	52842	32.03%	0	0.00%	0.00%	13580	23.42%	25.70%	120	4.00%	0.23%	39142	52.49%	74.07%
其他企业	20652	12.52%	6000	20.39%	29.05%	5000	8.62%	24.21%	0	0.00%	0.00%	9652	12.94%	46.74%

2021年,完成变电工程各电压等级初设阶段项目总容量164979MVA,较去年同期168528MVA,降低2.11%;其中中国能建区域院占19.18%,较去年同期增加4.63个百分点;中国能建省级院占19.07%,较去年同期降低10.89个百分点;中国电建省级院占17.21%,较去年同期降低1.82个百分点;供电院占32.03%,较去年同期增加5.98个百分点;其他企业占12.52%,较去年同期增加2.10个百分点。

表4-16 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	271009	100.00%	80900	100.00%	29.85%	97140	100.00%	35.84%	5640	100.00%	2.08%	87329	100.00%	32.22%
中国能建区域院	81638	30.12%	48300	59.70%	59.16%	30550	31.45%	37.42%	330	5.85%	0.40%	2458	2.81%	3.01%
中国能建省级院	48117	17.75%	9600	11.87%	19.95%	20050	20.64%	41.67%	3390	60.11%	7.05%	15077	17.26%	31.33%
中国电建省级院	61104	22.55%	11000	13.60%	18.00%	29550	30.42%	48.36%	1800	31.91%	2.95%	18754	21.48%	30.69%
供电院	56107	20.70%	0	0.00%	0.00%	12740	13.12%	22.71%	120	2.13%	0.21%	43247	49.52%	77.08%
其他企业	24043	8.87%	12000	14.83%	49.91%	4250	4.38%	17.68%	0	0.00%	0.00%	7793	8.92%	32.41%

2021年,完成变电工程各电压等级施工图阶段项目总容量271009MVA,较去年同期226219MVA,增长19.80%;其中中国能建区域院占30.12%,较去年同期增加13.11个百分点;中国能建省级院占17.75%,较去年同期降低2.70个百分点;中国电建省级院占22.55%,较去年同期降低3.78个百分点;供电院占20.70%,较去年同期降低2.01个百分点;其他企业占8.87%,较去年同期降低4.62个百分点。

6.3 送电工程完成情况分析

表4-17 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	12511	100.00%	2296	100.00%	18.35%	3185	100.00%	25.46%	328	100.00%	2.62%	6702	100.00%	53.57%
中国能建区域院	2495	19.94%	479	20.85%	19.18%	1460	45.84%	58.52%	0	0.00%	0.00%	556	8.30%	22.30%
中国能建省级院	3030	24.22%	577	25.14%	19.04%	631	19.82%	20.83%	289	88.14%	9.54%	1533	22.87%	50.58%
中国电建省级院	1371	10.96%	624	27.18%	45.52%	445	13.97%	32.46%	39	11.86%	2.84%	263	3.92%	19.18%
供电院	3868	30.92%	0	0.00%	0.00%	361	11.33%	9.33%	0	0.00%	0.00%	3508	52.33%	90.67%
其他企业	1747	13.96%	616	26.83%	35.27%	288	9.03%	16.47%	0	0.00%	0.00%	843	12.58%	48.26%

2021年,完成送电工程各电压等级可研阶段项目总容量12511km,较去年同期9629km,增长29.93%;其中中国能建区域院占19.94%,较去年同期增加0.46个百分点;中国能建省级院占24.22%,较去年同期增加4.09个百分点;中国电建省级院占10.96%,较去年同期降低6.62个百分点;供电院占30.92%,较去年同期降低5.99个百分点;其他企业占13.96%,较去年同期增加8.07个百分点。

表4-18 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	21143	100.00%	3111	100.00%	14.71%	5849	100.00%	27.66%	199	100.00%	0.94%	11985	100.00%	56.69%
中国能建区域院	2866	13.56%	929	29.85%	32.40%	1475	25.21%	51.45%	1	0.50%	0.03%	462	3.85%	16.12%
中国能建省级院	6286	29.73%	1387	44.58%	22.06%	1988	33.98%	31.62%	76	38.28%	1.21%	2836	23.66%	45.11%
中国电建省级院	5377	25.43%	796	25.57%	14.79%	1263	21.59%	23.48%	0	0.00%	0.00%	3319	27.69%	61.73%
供电院	4372	20.68%	0	0.00%	0.00%	705	12.05%	16.12%	0	0.00%	0.00%	3668	30.60%	83.88%
其他企业	2241	10.60%	0	0.00%	0.00%	419	7.17%	18.71%	122	61.22%	5.42%	1700	14.19%	75.86%

2021年,完成送电工程各电压等级初设阶段项目总容量21143km,较去年同期24038km,降低12.04%;其中中国能建区域院占13.56%,较去年同期增加3.92个百分点;中国能建省级院占29.73%,较去年同期降低6.61个百分点;中国电建省级院占25.43%,较去年同期增加3.99个百分点;供电院占20.68%,较去年同期降低1.46个百分点;其他设计院占10.60%,较去年同期增加0.16个百分点。

表4-19 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	31631	100.00%	4216	100.00%	13.33%	9796	100.00%	30.97%	630	100.00%	1.99%	16989	100.00%	53.71%
中国能建区域院	4170	13.18%	1383	32.79%	33.16%	2633	26.87%	63.13%	62	9.84%	1.49%	93	0.55%	2.23%
中国能建省级院	9418	29.77%	1525	36.16%	16.19%	2974	30.36%	31.58%	540	85.72%	5.73%	4379	25.78%	46.50%
中国电建省级院	7145	22.59%	996	23.61%	13.93%	2057	21.00%	28.79%	0	0.00%	0.00%	4093	24.09%	57.28%
供电院	7334	23.19%	0	0.00%	0.00%	1173	11.98%	16.00%	0	0.00%	0.00%	6161	36.26%	84.00%
其他企业	3564	11.27%	314	7.44%	8.80%	959	9.79%	26.89%	28	4.44%	0.79%	2264	13.33%	63.52%

2021年,完成送电工程各电压等级施工图阶段项目总容量31631公里,较去年同期32642公里,降低3.10%;其中中国能建区域院占13.18%,较去年同期增加2.33个百分点;中国能建省级院占29.77%,较去年同期增加2.15个百分点;中国电建省级院占22.59%,较去年同期降低6.38个百分点;供电院占23.19%,较去年同期增加1.82个百分点;其他企业占11.27%,较去年同期增加0.08个百分点。

2021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.....	14
四、电力勘测设计行业（供用电设计单位）标杆指标.....	20

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—2020年各年的省级及以上设计单位同业对标指标数据，2008—2020年各年的供用电设计单位同业对标指标数据，2017—2020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/T 19579-2012《卓越绩效评价准则指南》，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，指标体系共120个指标；“水电设计单位”统计范

围为行业会员单位中水电设计单位，指标体系共81个指标；“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，指标体系共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2021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。2021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73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41家设计单位、7家水电设计单位、105家供用电设计单位（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完整，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	18755
	前25%平均值	12046
	平均值	2217
1.1.2 火电可研1000MW（MW）	最高值	8700
	行业总值	23700
	从事该项目的设计院个数	6
1.1.3 火电可研600MW（MW）	最高值	2640
	行业总值	12460
	从事该项目的设计院个数	7
1.1.4 火电可研300MW（MW）	最高值	5300
	前25%平均值	4850
	平均值	467
1.1.5 火电可研200MW及以下（MW）	最高值	840
	前25%平均值	578
	平均值	110
1.1.6 核电可研（MW）	最高值	6000
	行业总值	6000
	企业个数	1
1.1.7 新能源可研（MW）	最高值	4720
	前25%平均值	3142
	平均值	914
1.1.8 火电初设1000MW（MW）	最高值	2000
	行业总值	6000
	从事该项目的设计院个数	3
1.1.9 火电初设600MW（MW）	最高值	3860
	前25%平均值	3305
	平均值	360

1.1.10 火电初设300MW（MW）	最高值	2520
	行业总值	5630
	从事该项目的设计院个数	5
1.1.11 火电初设200MW及以下（MW）	最高值	820
	前25%平均值	515
	平均值	103
1.1.12 核电初设（MW）	最高值	7000
	行业总值	7000
	企业个数	1
1.1.13 新能源初设（MW）	最高值	2092
	前25%平均值	1499
	平均值	389.96
1.1.14 火电设施1000MW（MW）	最高值	4000
	行业总值	17000
	从事该项目的设计院个数	6
1.1.15 火电设施600MW（MW）	最高值	3280
	前25%平均值	2373
	平均值	444
1.1.16 火电设施300MW（MW）	最高值	3000
	前25%平均值	2207
	平均值	308
1.1.17 火电设施200MW及以下（MW）	最高值	1000
	前25%平均值	574
	平均值	150.18
1.1.18 核电设施（MW）	最高值	14026
	行业总值	14026
	企业个数	1
1.1.19 新能源设施（MW）	最高值	2472
	前25%平均值	1922
	平均值	668

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	604
	前25%平均值	535
	平均值	76
1.2.2 送电初设500kV级 (km)	最高值	762
	前25%平均值	565
	平均值	128
1.2.3 送电初设330kV及以下 (km)	最高值	1240
	前25%平均值	875
	平均值	213
1.2.4 送电设施750kV及以上 (km)	最高值	604
	前25%平均值	431
	平均值	103
1.2.5 送电设施500kV级 (km)	最高值	1300
	前25%平均值	913
	平均值	210
1.2.6 送电设施330kV及以下 (km)	最高值	1208
	前25%平均值	874
	平均值	284
1.2.7 变电初设750kV及以上 (MVA)	最高值	8000
	行业总值	29420
	从事该项目的设计院个数	6
1.2.8 变电初设500kV级 (MVA)	最高值	6750
	前25%平均值	6113
	平均值	1088
1.2.9 变电初设330kV及以下 (MVA)	最高值	7980
	前25%平均值	4326
	平均值	1100
1.2.10 变电设施750kV及以上 (MVA)	最高值	13000
	行业总值	80900
	从事该项目的设计院个数	11

1.2.11 变电设施500kV级 (MVA)	最高值	11400
	前25%平均值	8850
	平均值	2059
1.2.12 变电设施330kV及以下 (MVA)	最高值	7082
	前25%平均值	4046
	平均值	1284
2. 顾客和市场指标		
2.1 总产值 (万元)	最高值	156082
	前25%平均值	108283
	平均值	57602
2.2 勘测设计及咨询产值 (万元)	最高值	135599
	前25%平均值	81068
	平均值	41593
2.3 发电勘测设计咨询产值 (万元)	最高值	63180
	前25%平均值	35839
	平均值	14367
2.4 电网勘测设计咨询产值 (万元)	最高值	48839
	前25%平均值	35163
	平均值	18849
2.5 总承包产值 (万元)	最高值	53758
	前25%平均值	31234
	平均值	14540
2.6 监理产值 (万元)	最高值	15146
	前25%平均值	5258
	平均值	1468
2.7 总市场占有率 (%)	最高值	6.6%
	前25%平均值	4.6%
	平均值	2.4%
2.8 勘测设计及咨询市场占有率 (%)	最高值	8.0%
	前25%平均值	4.8%
	平均值	2.4%

2.9 总承包市场占有率 (%)	最高值	9.0%
	前25%平均值	5.2%
	平均值	2.4%
2.10 监理市场占有率 (%)	最高值	25.2%
	前25%平均值	8.7%
	平均值	2.4%
2.11 全员劳动生产率 (万元/人)	最高值	108
	前25%平均值	85
	平均值	72
2.12 全年新签合同额 (万元)	最高值	3247108
	前25%平均值	1577602
	平均值	689386
2.13 全年新签勘测设计咨询合同额 (万元)	最高值	153877
	前25%平均值	90126
	平均值	43720
2.14 全年新签发电勘测设计合同额 (万元)	最高值	80552
	前25%平均值	39683
	平均值	14669
2.15 全年新签电网勘测设计合同额 (万元)	最高值	65327
	前25%平均值	43301
	平均值	23104
2.16 全年新签总承包合同额 (万元)	最高值	3091928
	前25%平均值	1492829
	平均值	643207
2.17 全年新签监理合同额 (万元)	最高值	14160
	前25%平均值	5043
	平均值	1400
2.18 全年新签国际合同额 (万元)	最高值	1059296
	前25%平均值	517348
	平均值	170044

2.19 全年新签非电合同额（万元）	最高值	291952
	前25%平均值	128588
	平均值	38121
3. 财务指标		
3.1 营业收入（万元）	最高值	1294902
	前25%平均值	694594
	平均值	318481
3.2 勘测设计咨询收入（万元）	最高值	139635
	前25%平均值	89445
	平均值	45212
3.3 总承包收入（万元）	最高值	1154412
	前25%平均值	613989
	平均值	268523
3.4 监理收入（万元）	最高值	15146
	前25%平均值	5538
	平均值	1553
3.5 国际项目收入（万元）	最高值	253532
	前25%平均值	87301
	平均值	26223
3.6 人均营业收入（万元）	最高值	1506
	前25%平均值	487
	平均值	363
3.7 资产总额（万元）	最高值	2076716
	前25%平均值	886344
	平均值	399761
3.8 利润总额（万元）	最高值	43513
	前25%平均值	30654
	平均值	11703
3.9 人均净利润（万元/人）	最高值	61
	前25%平均值	28
	平均值	12
3.10 资产负债率（%）	平均值	63%

3.11 总资产报酬率 (%)	最高值	11.39%
	前25%平均值	7.36%
	平均值	4.53%
3.12 净资产收益率 (%)	最高值	39%
	前25%平均值	22%
	平均值	11%
3.13 经济增加值 (万元)	最高值	42824
	前25%平均值	29087
	平均值	10387
3.14 人均经济增加值 (万元/人)	最高值	71
	前25%平均值	31
	平均值	12
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	32592
4.1.2 其中：年末派遣从业人数	行业总值	5094
4.1.3 年均从业人数	行业总值	32368
	行业平均值	789
4.1.4 其中：年均派遣从业人数	行业总值	4893
	行业平均值	119
4.1.5 直接生产人员比例	行业平均值	78%
4.1.6 管理岗位人员比例	行业平均值	19%
4.1.7 学历结构大专人数比例	行业平均值	7%
4.1.8 学历结构大学本科人数比例	行业平均值	47%
4.1.9 学历结构研究生及以上人数比例	行业平均值	43%
4.1.10 专业技术职称结构初级职称人数比例	行业平均值	8%
4.1.11 专业技术职称结构中级职称人数比例	行业平均值	28%
4.1.12 专业技术职称结构高级职称人数比例	行业平均值	38%
4.1.13 专业技术职称结构教授级职称人数比例	行业平均值	9%
4.1.14 人均教育投入 (元/人)	最高值	4578
	前25%平均值	3565
	平均值	1697

4.1.15 注册电气工程师人数	最高值	91
	行业平均值	29
4.1.16 一级注册建筑师	最高值	11
	行业平均值	4
4.1.17 一级注册结构师	最高值	68
	行业平均值	20
4.1.18 注册咨询工程师	最高值	157
	行业平均值	62
4.1.19 其他注册工程师	最高值	552
	行业平均值	157
4.1.20注册师合计	最高值	774
	行业平均值	293
4.2 信息指标		
4.2.1 三维工程施工图建模数	最高值	18
	平均值	4
4.2.2 存储数据容量（GB）	最高值	110000
	前25%平均值	56925
	平均值	17523
4.2.3 信息化资金投入比例	最高值	2.12%
	平均值	0.40%
4.2.4 软件投入比例	最高值	91.08%
	平均值	55.50%
4.3 技术指标		
4.3.1 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
4.3.2 当年获国家级工程项目管理和总承包奖之和（项/院）	最高值	3
	行业获奖总数	3
	获奖企业个数	1
4.3.3 当年获省级勘测设计工程项目奖之和（项/院）	最高值	30
	行业获奖总数	562
	获奖企业个数	38

4.3.4 当年获省级工程项目管理和总承包奖之和 (项/院)	最高值	3
	行业获奖总数	26
	获奖企业个数	16
4.3.5 当年获国家级工程咨询成果奖之和 (项/院)	最高值	3
	行业获奖总数	25
	获奖企业个数	15
4.3.6 当年获省部级工程咨询成果奖之和 (项/院)	最高值	11
	行业获奖总数	41
	获奖企业个数	9
4.3.7 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
4.3.8 当年获省级科技项目奖之和 (项/院)	最高值	15
	行业获奖总数	70
	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	27
	行业获奖总数	111
	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	8
	标准总数	47
	编标企业个数	15
4.3.11 当年完成的参编行业及以上标准 (项/院)	最高值	12
	前25%平均值	7
	平均值	2
4.3.12 论文发表数 (篇/院)	最高值	320
	前25%平均值	139
	平均值	60
4.3.13 拥有专利数量	最高值	996
	专利企业个数	40
	行业总专利数	9137
4.3.14 其中: 拥有发明专利数量	最高值	146
	专利企业个数	40
	行业总专利数	1536

4.3.15 拥有专有技术数量	最高值	63
	专利企业个数	30
	行业总数	551
4.3.16 拥有软件著作权数量	最高值	139
	著作权企业个数	37
	行业总数	1796
4.3.17 科标信项目直接投入比例 (%)	最高值	6.00%
	前25%平均值	4.86%
	平均值	3.73%
5. 过程指标		
5.1 人均新制出图量 (标张/人)	最高值	181
	前25%平均值	153
	平均值	86
5.2 发电人均新制出图量 (标张/人)	最高值	291
	前25%平均值	180
	平均值	93
5.3 电网人均新制出图量 (标张/人)	最高值	314
	前25%平均值	239
	平均值	137
5.4 企业标准有效企业标准数量 (项)	最高值	703
	平均值	265
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	203.20%
	前25%平均值	91.21%
	平均值	29.72%
6.1.2 营业收入年度同比增长率	最高值	115.80%
	前25%平均值	69.50%
	平均值	27.40%
6.1.3 利润总额年度同比增长率	最高值	410.80%
	前25%平均值	114.40%
	平均值	18.50%

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	155
	平均值	34
6.2.2 税赋总额（万元）	最高值	24332
	前25%平均值	15258
	平均值	6671
6.2.3 社会贡献率（%）	最高值	33%
	平均值	15%
6.2.4 公益事业捐款总额（万元）	最高值	101
	平均值	9
6.2.5 “三标”体系认证	通过企业个数	41
	通过率	100%
6.2.6 企业行业信用等级	3A通过企业个数	40
	2A通过企业个数	1
	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	26
	2A通过企业个数	7
	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	数据不全
	平均值	数据不全
1.1.2 新能源初设（MW）	最高值	数据不全
	平均值	数据不全
1.1.3 新能源施设（MW）	最高值	数据不全
	平均值	数据不全
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	数据不全
	平均值	数据不全
1.2.2 水电300MW及以上可研（MW）	最高值	数据不全
	平均值	数据不全
1.2.3 水电300MW及以上技施（MW）	最高值	数据不全
	平均值	数据不全
1.2.4 水电300MW及以下（MW）	项目总体	数据不全
	平均值	数据不全
1.2.5 水电50MW及以下（MW）	项目总体	数据不全
	平均值	数据不全
2. 顾客和市场指标		
2.1 总产值（万元）	最高值	682852.99
	前25%平均值	487440.05
	平均值	274743.47
2.2 勘测设计及咨询产值（万元）	最高值	372999.09
	前25%平均值	308521.55
	平均值	188112.35
2.3 总承包产值（万元）	最高值	254263.91
	前25%平均值	152888.87
	平均值	68926.8
2.4 监理产值（万元）	最高值	55589.99
	前25%平均值	38761.63
	平均值	17704.32

2.5 总市场占有率 (%)	最高值	35.51%
	前25%平均值	25.35%
	平均值	14.29%
2.6 勘测设计及咨询市场占有率 (%)	最高值	28.33%
	前25%平均值	23.43%
	平均值	14.29%
2.7 总承包市场占有率 (%)	最高值	52.70%
	前25%平均值	31.69%
	平均值	14.29%
2.8 监理市场占有率 (%)	最高值	44.86%
	前25%平均值	31.28%
	平均值	14.29%
2.9 全年新签合同额 (万元)	最高值	7671338.12
	前25%平均值	5230220.25
	平均值	2626772.21
2.10 全年新签勘测设计咨询合同额 (万元)	最高值	482360.27
	前25%平均值	427323.68
	平均值	321870.29
2.11 全年新签发电勘测设计合同额 (万元)	最高值	323988.02
	前25%平均值	284687.98
	平均值	198419.84
2.12 全年新签总承包合同额 (万元)	最高值	7160339.63
	前25%平均值	4814664.28
	平均值	2271932.56
2.13 全年新签监理合同额 (万元)	最高值	57822.44
	前25%平均值	43230.33
	平均值	22727.43
2.14 全年新签国际合同额 (万元)	最高值	1649436.5
	前25%平均值	1136182.86
	平均值	464108.01
2.15 全年新签非电合同额 (万元)	最高值	2041935.09
	前25%平均值	1868164.23
	平均值	896419.87
3. 财务指标		
3.1 营业收入 (万元)	最高值	5209136.03
	前25%平均值	3185532.44
	平均值	1458705.96

3.2 勘测设计咨询收入（万元）	最高值	468968.07
	前25%平均值	333341.74
	平均值	199535.54
3.3 总承包收入（万元）	最高值	4550217.13
	前25%平均值	2704711.51
	平均值	1154897.28
3.4 监理收入（万元）	最高值	25403.43
	前25%平均值	24108.34
	平均值	16463.65
3.5 国际项目收入（万元）	最高值	827943.76
	前25%平均值	563219.17
	平均值	202295.40
3.6 人均营业收入（万元/人）	最高值	794.44
	前25%平均值	619.22
	平均值	334.39
3.7 资产总额（万元）	最高值	3840134.25
	前25%平均值	2957357.65
	平均值	1566325.17
3.8 利润总额（万元）	最高值	92275.66
	前25%平均值	76141.27
	平均值	51730.70
3.9 人均净利润（万元/人）	最高值	18.65
	前25%平均值	16.92
	平均值	12.11
3.10 资产负债率	平均值	67.1%
3.11 总资产报酬率（%）	最高值	6.8%
	前25%平均值	6.7%
	平均值	5.0%
3.12 净资产收益率（%）	最高值	14.2%
	前25%平均值	14.1%
	平均值	10.8%
3.13 经济增加值（万元）	最高值	163315.19
	前25%平均值	107255.67
	平均值	57505.03
3.14 人均经济增加值（万元/人）	最高值	24.91
	前25%平均值	22.76
	平均值	13.98

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	25293
	行业平均值	3613
4.1.2 年均聘用从业人数	行业总值	10687
	行业平均值	1526
4.1.3 年末本院从业人数	行业总值	27357
4.1.4 年末聘用从业人数	行业总值	12203
4.1.5 直接生产人员比例	行业平均值	82.0%
4.1.6 管理岗位人员比例	行业平均值	13.0%
4.1.7 学历结构 大专人数比例	行业平均值	5.0%
4.1.8 学历结构 大学本科人数比例	行业平均值	48.0%
4.1.9 学历结构 研究生及以上人数比例	行业平均值	41.0%
4.1.10 专业技术职称结构 初级职称人数比例	行业平均值	6.0%
4.1.11 专业技术职称结构 中级职称人数比例	行业平均值	25.0%
4.1.12 专业技术职称结构 高级职称人数比例	行业平均值	29.0%
4.1.13 专业技术职称结构 教授级人数比例	行业平均值	22.0%
4.1.14 人均教育投入（元/人）	最高值	4813.53
	前25%平均值	3383.23
	平均值	1856.88
4.1.15 注册师合计	最高值	1905
	行业平均值	1026
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 软件投入比例	最高值	73.0%
	平均值	47.3%
4.3 技术指标		
4.3.1 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
4.3.2 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
4.3.3 当年获省部级勘测设计工程项目奖之和 项/院）	最高值	17
	行业获奖总数	67
	获奖企业个数	7

4.3.4 当年获国家级工程咨询成果奖之和（项/院）	最高值	3
	行业获奖总数	4
	获奖企业个数	2
4.3.5 当年获省、部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
4.3.6 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
4.3.7 当年省部级科技项目获奖数（项/院）	最高值	16
	行业获奖总数	36
	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	10
	行业获奖总数	23
	获奖企业个数	3
4.3.9 当年完成的主编行业及以上标准数（项/院）	最高值	28
	标准总数	87
	编标企业个数	6
4.3.10 当年完成的参编行业及以上标准数（项/院）	最高值	33
	前25%平均值	26
	平均值	13
4.3.11 论文发表数（篇/院）	最高值	506
	前25%平均值	465
	平均值	276
4.3.12 拥有专利数量	最高值	3352
	专利企业个数	7
	行业总专利数	8371
4.3.13 拥有专有技术数量	最高值	15
	专有企业个数	6
	行业总数	43
4.3.14 拥有软件著作权数量	最高值	845
	著作权企业个数	7
	行业总数	1899
4.3.15 科标信项目直接投入比例（%）	最高值	5.42%
	前25%平均值	5.12%
	平均值	4.27%

5. 过程指标		
5.1 企业标准 有效企业标准数量（项/院）	最高值	529
	平均值	437
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	42.3%
	前25%平均值	41.7%
	平均值	13.3%
6.1.2 营业收入年度同比增长率	最高值	29.5%
	前25%平均值	21.3%
	平均值	8.6%
6.1.3 利润总额年度同比增长率	最高值	34.6%
	前25%平均值	28.8%
	平均值	11.1%
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	100
	平均值	45
6.2.2 税赋总额（万元）	最高值	67083.02
	前25%平均值	46423.82
	平均值	25873.45
6.2.3 社会贡献率（%）	最高值	22.4%
	平均值	13.6%
6.2.4 公益事业捐款总额（万元）	最高值	64.78
	平均值	33.218
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%
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	4
	2A通过企业个数	2
	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	3

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	285
	行业总值	599.62
	从事该项目的设计院个数	5
1.2 送电初设220kV（km）	最高值	270.75
	前25%平均值	223.69
	平均值	79.85
1.3 送电初设110kV（km）	最高值	179.7
	前25%平均值	118.55
	平均值	50.54
1.4 送电初设35kV及以下（km）	最高值	80.37
	行业总值	299.47
	从事该项目的设计院个数	12
1.5 送电设施500kV（km）	最高值	335.5
	行业总值	1036.92
	从事该项目的设计院个数	7
1.6 送电设施220kV（km）	最高值	461.4
	前25%平均值	202.41
	平均值	74.15
1.7 送电设施110kV（km）	最高值	320.92
	前25%平均值	131.81
	平均值	55.47
1.8 送电设施35kV及以下（km）	最高值	138.8
	前25%平均值	89.16
	平均值	25.79
1.9 变电初设500kV（MVA）	最高值	4000
	行业总值	13380.1
	从事该项目的设计院个数	5
1.10 变电初设220kV（MVA）	最高值	4080
	前25%平均值	1645.71
	平均值	655.31
1.11 变电初设110kV（MVA）	最高值	3276
	前25%平均值	1212.44
	平均值	459.21

1.12 变电初设35kV及以下 (MVA)	最高值	82.5
	行业总值	289.9
	从事该项目的设计院个数	10
1.13 变电设施500kV (MVA)	最高值	3500
	行业总值	9740
	从事该项目的设计院个数	5
1.14 变电设施220kV (MVA)	最高值	3360
	前25%平均值	1346.63
	平均值	654.94
1.15 变电设施110kV (MVA)	最高值	2520
	前25%平均值	858.32
	平均值	357.53
1.16 变电设施35kV及以下 (MVA)	最高值	530
	行业总值	1098.51
	从事该项目的设计院个数	19
1.17 送变电可研 (项目数)	最高值	36
	前25%平均值	18
	平均值	7
2. 市场指标		
2.1 勘测设计总产值 (万元)	最高值	33746.00
	前25%平均值	16456.66
	平均值	6509.43
2.2 全员劳动生产率 (万元/人)	最高值	147.34
	前25%平均值	117.93
	平均值	49.05
2.3 全年新签勘测设计合同额 (万元)	最高值	44605.00
	前25%平均值	23354.81
	平均值	9748.00
2.4 总市场占有率 (%)	最高值	5.15%
	前25%平均值	2.39%
	平均值	0.95%
3. 财务指标		
3.1 营业收入 (万元)	最高值	118517.35
	前25%平均值	42735.94
	平均值	16794.82
3.2 勘测设计咨询收入 (万元)	最高值	38337.59
	前25%平均值	20033.73
	平均值	9348.25

3.3 人均营业收入（万元/人）	最高值	957.58
	前25%平均值	292.62
	平均值	126.06
3.4 利润总额（万元）	最高值	16065.23
	前25%平均值	6364.9
	平均值	2389.09
3.5 人均净利润（万元/人）	最高值	121.32
	前25%平均值	41.57
	平均值	16.09
3.6 经济增加值（万元）	最高值	10128
	前25%平均值	4592.83
	平均值	1775.04
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	13424
	行业平均值	127
4.1.2 直接生产人员比例	行业平均值	76.00%
4.1.3 管理岗位人员比例	行业平均值	18.00%
4.1.4 学历结构大专人数比例	行业平均值	14.00%
4.1.5 学历结构大学本科人数比例	行业平均值	65.00%
4.1.6 学历结构研究生人数比例	行业平均值	14.00%
4.1.7 专业技术职称结构初级职称人数比例	行业平均值	17.00%
4.1.8 专业技术职称结构中级职称人数比例	行业平均值	31.00%
4.1.9 专业技术职称结构高级职称人数比例	行业平均值	25.00%
4.1.10 专业技术职称结构教授级职称人数比例	行业平均值	1.64%
4.1.11 注册电气工程师人数	最高值	26
	行业平均值	6
4.1.12 一级注册建筑师人数	最高值	3
	行业平均值	0.30
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 注册咨询工程师人数	最高值	40
	行业平均值	10
4.1.15 其他注册工程师人数	最高值	69
	行业平均值	10
4.1.16 注册工程师合计	最高值	120
	行业平均值	34

4.1.17 人均教育投入（元/人）	最高值	6493.51
	行业平均值	1563.92
4.2 信息指标		
4.2.1 信息化资金投入比例	最高值	6.0%
	前25%平均值	2.0%
	平均值	1.0%
4.2.2 软件投入比例	最高值	100.0%
	前25%平均值	94.0%
	平均值	56.0%
4.3 技术指标		
4.3.1 当年获省、部级勘测设计工程项目奖之和（项/院）	最高值	8
	行业获奖总数	124
	获奖企业个数	56
4.3.2 当年获省、部级工程咨询成果奖之和（项/院）	最高值	7
	行业获奖总数	20
	获奖企业个数	7
4.3.3 当年省部级及以上QC获奖数（项/院）	最高值	8
	行业获奖总数	40
	获奖企业个数	16
4.3.4 拥有专利数量	最高值	347
	行业获奖总数	2239
	获奖企业个数	67
4.3.5 拥有专有技术数量	最高值	6
	行业获奖总数	19
	获奖企业个数	7
4.3.6 拥有软件著作权数量	最高值	45
	行业获奖总数	506
	获奖企业个数	51
4.3.7 科标信项目直接投入比例（%）	最高值	14.80%
	前25%平均值	10.39%
	平均值	4.55%
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	28.55
5. 过程指标		
5.1 质量管理体系认证	通过的设计院比例	100%
5.2 企业标准有效企业标准数量（项/院）	最高值	224
	前25%平均值	90
	平均值	36

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	433%
	前25%平均值	121%
	平均值	22%
6.1.2 勘测设计营业收入年度同比增长率	最高值	467%
	前25%平均值	111%
	平均值	29%
6.1.3 利润总额年度同比增长率	最高值	407%
	前25%平均值	160%
	平均值	30%
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	20
	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	101
	通过率	99.0%
6.2.3 企业行业信用等级	3A通过企业个数	50
	2A通过企业个数	14
	1A通过企业个数	0
6.2.4 企业商业诚信等级	3A通过企业个数	35
	2A通过企业个数	7
	1A通过企业个数	3

提供服务 反映诉求
规范行为 和谐发展

