

# 2016 年至 2019 年电力勘测设计行业 统计分析报告



中国电力规划设计协会

2020 年 5 月



# 目 录

前 言 .....	1
一、行业主要规模指标分析.....	3
1 从业人员 .....	3
2 营业收入 .....	5
3 资产总额 .....	7
二、行业主要生产经营指标分析.....	10
1 新签合同额 .....	10
2 境外新签合同额 .....	19
3 完成产值 .....	23
三、行业主要财务指标分析.....	28
1 营业收入 .....	28
2 境外营业收入.....	37
3 利润总额及净利润 .....	42
4 经济增加值 .....	47
四、行业主要人力资源指标分析.....	51
1 从业人数和在册人数 .....	51
2 专业技术人员及注册执业人员 .....	52
五、行业主要技术水平指标分析.....	56
1 拥有专利技术及专有技术数量.....	56
2 主编或参编行业及以上技术标准情况.....	59
3 获奖情况 .....	61



## 前 言

为全面反映电力勘测设计行业的现状、发展水平和趋势，协会按年度计划积极开展统计对标工作，及时掌握行业发展状况，为各级领导和相关人员充分了解和把握行业发展情况提供了真实、详细的、有价值的第一手资料。为便于分析和掌握 2016 年至 2019 年四年的电力勘测设计行业发展情况，我会根据历年统计报表的主要数据，汇总编制了 2016 年至 2019 年统计指标分析报告。

统计指标的数据源自于各年度会员单位的填报信息，各年度填报信息的会员单位包括了中能建区域院、中国电建水电院、中能建省级院、中国电建省级院、供电院和其他企业，其中，2016 年包含 118 家会员单位的填报信息，2017 年包含 135 家会员单位的填报信息，2018 年包含 137 家会员单位的填报信息，2019 年包含 146 家会员单位的填报信息。

2016 年至 2019 年统计指标分析报告主要包括以下五部分内容：

一、行业主要规模指标分析，包括从业人员、营业收入和资产总额三个总量指标；

二、行业主要生产经营指标分析，包括新签合同额和完成产值指标；

三、行业主要财务指标分析，包括营业收入、利润总额及净利润和经济增加值指标；

四、行业主要人力资源构成分析，包括从业人数和在册人数、专业技术人员和注册执业人员指标；

五、行业主要技术水平指标分析，包括企业拥有专利技术、专有技术数量、主编参编行业及以上技术标准指标及获奖指标。

统计指标分析报告力求从以上五个方面详实反映 2016 年至 2019 年行业发展现状，为各级领导和相关人员及时了解行业发展水平和评估行业发

展趋势提供可靠依据。

为保持年度数据的可比性,在统计指标的分析过程中,对以往年度填报的个别不合理数据进行了修正。

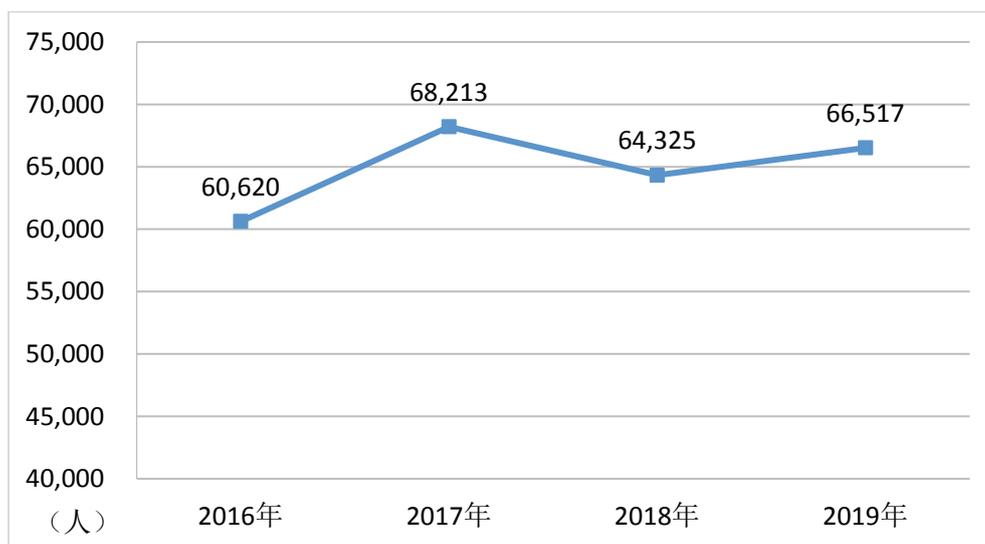
## 一、行业主要规模指标分析

### 1 从业人员

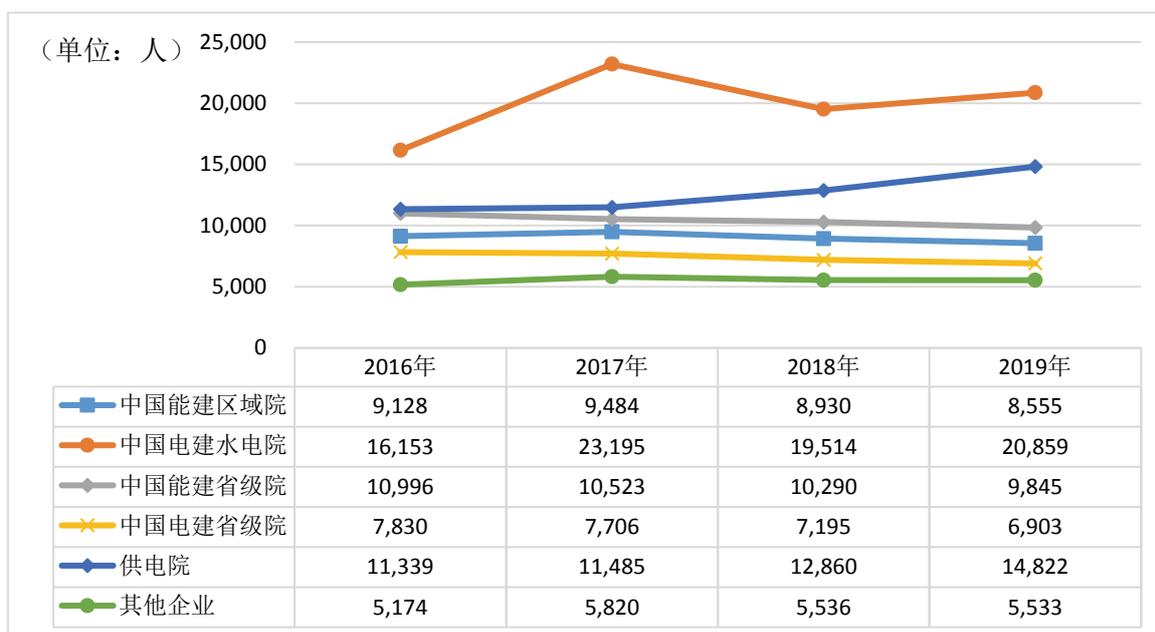
表 1-1 2016 年-2019 年行业期末从业人员统计表

分类	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	年平均增长率
行业期末从业人员 (人)	60,620	68,213	64,325	66,517	3.14%
中国能建区域院	9,128	9,484	8,930	8,555	-2.14%
中国电建水电院	16,153	23,195	19,514	20,859	8.90%
中国能建省级院	10,996	10,523	10,290	9,845	-3.62%
中国电建省级院	7,830	7,706	7,195	6,903	-4.11%
供电院	11,339	11,485	12,860	14,822	9.34%
其他企业	5,174	5,820	5,536	5,533	2.26%

图 1-1 2016 年-2019 年行业从业人员发展趋势图



**图 1-2 2016 年-2019 年行业各类企业从业人员发展趋势图**



2016 年以来，行业从业人员年平均增长率为 3.14%，2019 年较 2016 年增加了 5897 人，增长了 9.73%。按行业各类企业从业人员的年平均增长率，由高至低分别为：供电院，2019 年较 2016 年增加了 3483 人，增长了 30.72%，2016 年以来年平均增长率为 9.34%；中国电建水电院，2019 年较 2016 年增加了 4706 人，增长了 29.13%，2016 年以来年平均增长率为 8.90%；其他企业，2019 年较 2016 年增加了 359 人，增长了 6.94%，2016 年以来年平均增长率为 2.26%；中国能建区域院，2019 年较 2016 年减少了 573 人，下降了 6.28%，2016 年以来年平均增长率为-2.14%；中国能建省级院，2019 年较 2016 年减少了 1151 人，下降了 10.47%，2016 年以来年平均增长率为-3.62%；中国电建省级院，2019 年较 2016 年减少了 927 人，下降了 11.84%，2016 年以来年平均增长率为-4.11%。

2016 年以来，行业从业人员总数发生波动，水电院及供电院从业人员数量有所增长，火电板块区域院及省级院从业人员数量呈下降趋势。

## 2 营业收入

表 1-2 2016 年-2019 年行业营业收入统计表

分类	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	年平均增长率
行业营业收入 (亿元)	1,138.56	1,299.11	1,443.18	1,710.40	14.53%
中国能建区域院	216.93	192.37	204.16	207.46	-1.48%
中国电建水电院	369.15	434.63	495.63	657.04	21.19%
中国能建省级院	187.46	187.24	200.03	239.16	8.46%
中国电建省级院	162.16	184.39	207.57	216.09	10.04%
供电院	72.90	106.23	158.68	207.91	41.81%
其他企业	129.96	194.25	177.12	182.73	12.03%

图 1-3 2016 年-2019 年行业营业收入发展趋势图

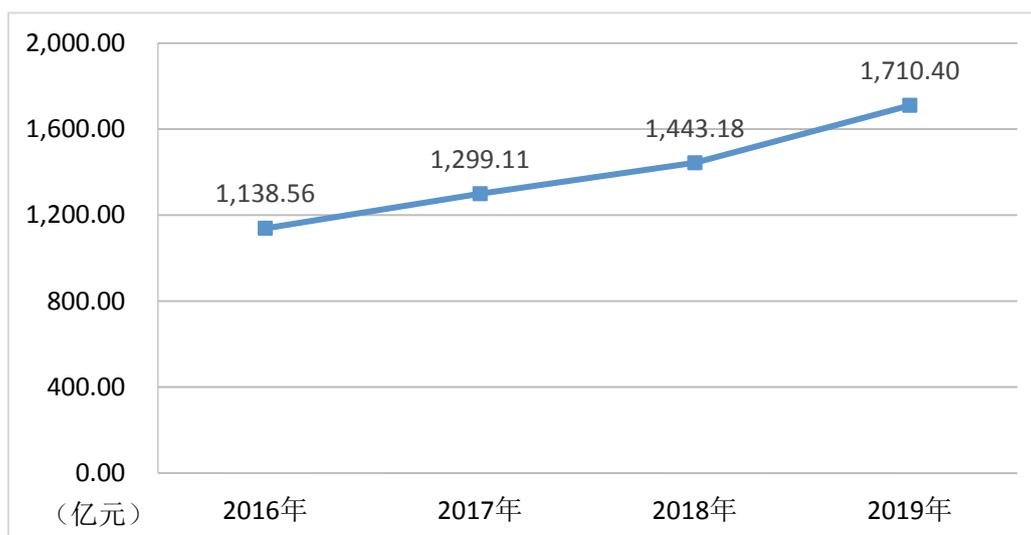
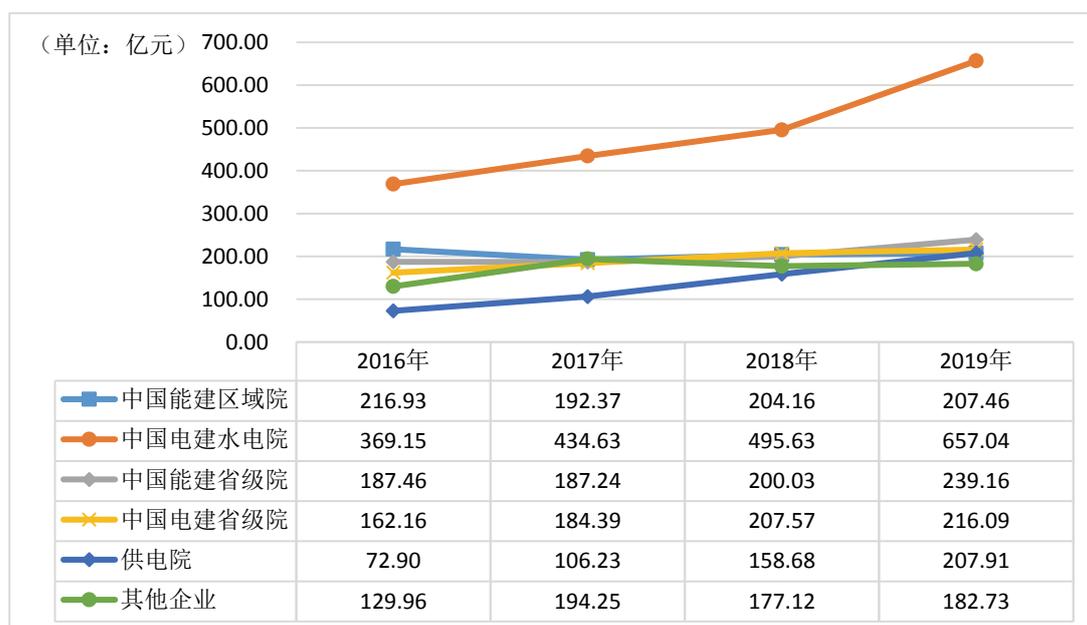


图 1-4 2016 年-2019 年各类企业营业收入发展趋势图



2016 年以来，行业营业收入年平均增长率为 14.53%，2019 年较 2016 年增加了 571.84 元，增长了 50.22%。按行业各类企业 2016 年以来营业收入的年平均增长率，由高至低分别为：供电院，2016 年以来年平均增长率为 41.81%，2019 年较 2016 年增加了 135.01 亿元，增长了 185.21%；中国电建水电院，2016 年以来年平均增长率为 21.19%，2019 年较 2016 年增加了 287.89 亿元，增长了 77.99%；其他企业，2016 年以来年平均增长率为 12.03%，2019 年较 2016 年增加了 52.77 亿元，增长了 40.61%；中国电建省级院，2016 年以来年平均增长率为 10.04%，2019 年较 2016 年增加了 53.93 亿元，增长了 33.26%；中国能建省级院，2016 年以来年平均增长率为 8.46%，2019 年较 2016 年增加了 51.7 亿元，增加了 27.57%；中国能建区域院，2016 年以来年平均增长率为-1.48%，2019 年较 2016 年下降了 9.47 亿元，增长率为-4.36%。

2016 年以来，行业营业收入总额平稳增长，供电院、中国电建水电院营业收入的增长幅度较大，中国能建省级院、中国电建省级院及其他企业均有所增长，中国能建区域院略有下降。

### 3 资产总额

表 1-3 2016 年-2019 年行业资产总额统计表

分类	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	年平均增长率
行业资产总额 (亿元)	1,580.61	1,731.93	2,114.25	2,508.82	16.65%
中国能建区域院	299.49	266.21	300.21	325.10	2.77%
中国电建水电院	542.66	574.48	733.98	888.69	17.87%
中国能建省级院	235.47	258.46	300.56	332.48	12.19%
中国电建省级院	183.87	186.48	250.51	302.05	17.99%
供电院	101.48	143.05	199.61	263.29	37.41%
其他企业	217.63	303.26	329.38	397.21	22.21%

图 1-5 2016 年-2019 年行业总资产发展趋势图

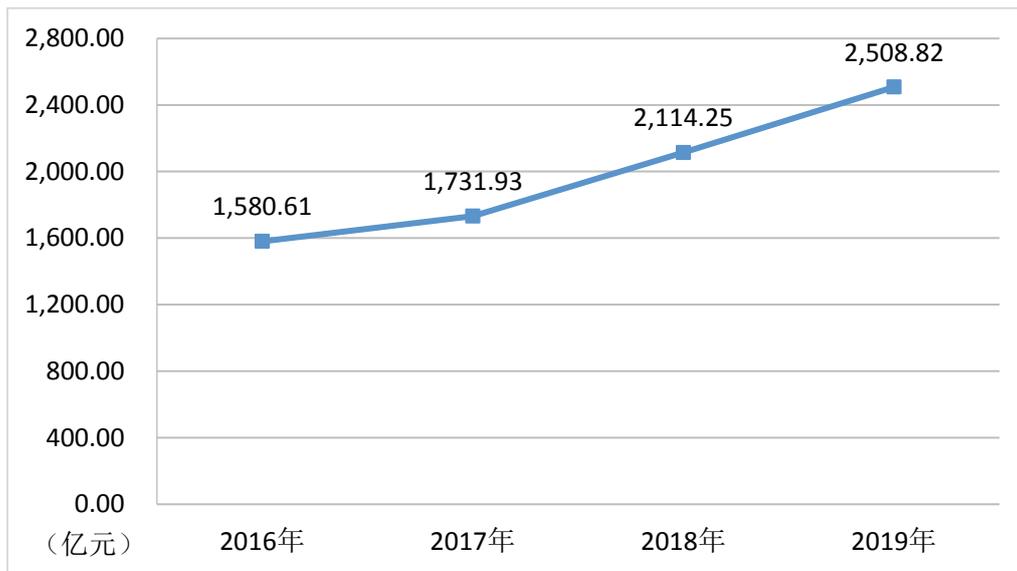
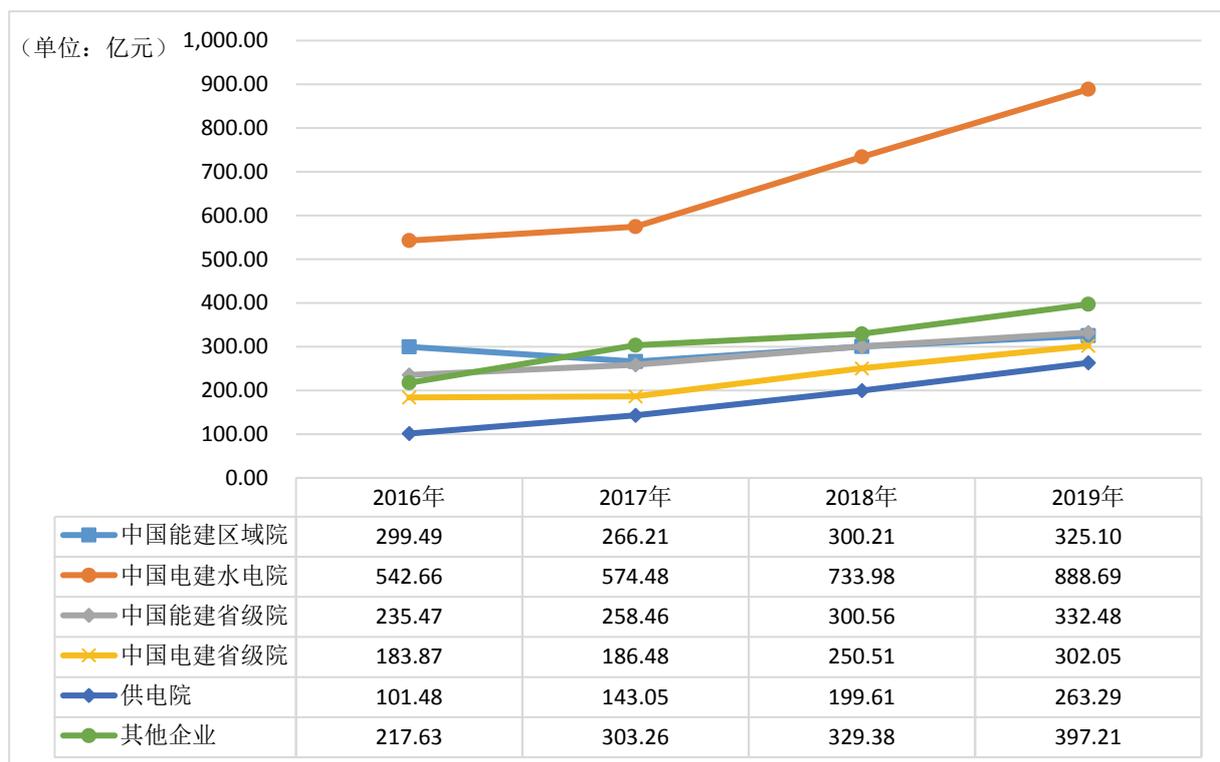


图 1-6 2016 年-2019 年各类企业拥有总资产发展趋势图



2016 年以来，行业资产总额加速增长，年平均增长率为 16.65%，2019 年较 2016 年增加了 928.21 亿元，增长了 58.72%。按行业各类企业 2016 年以来资产总额的年平均增长率，由高至低分别为：供电院，2016 年以来年平均增长率为 37.41%，2019 年较 2016 年增加了 161.81 亿元，增长了 159.44%；其他企业，2016 年以来年平均增长率为 22.21%，2019 年较 2016 年增加了 179.58 亿元，增长了 82.51%；中国电建省级院，2016 年以来年平均增长率为 17.99%，2019 年较 2016 年增加了 118.18 亿元，增长了 64.27%；中国电建水电院，2016 年以来年平均增长率为 17.87%，2019 年较 2016 年增加了 346.03 亿元，增长了 63.77%；中国能建省级院，2016 年以来年平均增长率为 12.19%，2019 年较 2016 年增加了 97.01 亿元，增长了 41.20%；中国能建区域院，2016 年以来年平均增长率为 2.77%，2019 年较 2016 年增加了 25.61 亿元，增长了 8.55%。

企业拥有的资产总额是反映企业规模的一项重要指标，2016 年以来，

行业资产总额加速增长，供电院、其他企业、中国电建省级院、中国电建水电院的资产总额年均增长率都超过 15%，中国能建省级院、中国能建区域院也有所增长。

## 二、行业主要生产经营指标分析

### 1 新签合同额

表 2-1 2016 年-2019 年行业新签合同额统计表

分类	新签合同总额							其中：新签境外合同			
	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	合计	各类企业占比	年平均增长率	总额	境外合同占合同总额比例	年平均增长率	
<b>新签合同总额（亿元）</b>	<b>2,175.28</b>	<b>2,527.98</b>	<b>2,705.12</b>	<b>3,157.00</b>	<b>10,565.38</b>	<b>100.00%</b>	<b>13.22%</b>	<b>2,616.76</b>	<b>24.77%</b>	<b>17.78%</b>	
中国能建区域院	454.25	493.08	429.88	465.53	1,842.74	17.44%	0.82%	591.37	32.09%	11.47%	
中国电建水电院	781.18	887.63	1,106.18	1,313.07	4,088.06	38.69%	18.90%	1,182.46	28.92%	28.51%	
中国能建省级院	282.29	436.60	486.31	584.62	1,789.81	16.94%	27.47%	510.42	28.52%	39.96%	
中国电建省级院	253.88	289.63	304.94	347.89	1,196.34	11.32%	11.07%	187.85	15.70%	21.33%	
供电院	85.79	115.52	131.49	179.71	512.52	4.85%	27.95%	4.90	0.96%	32.97%	
其他企业	317.90	305.52	246.32	266.17	1,135.91	10.75%	-5.75%	139.75	12.30%	-49.82%	
<b>总承包合同额（亿元）</b>	<b>1,753.86</b>	<b>2,114.01</b>	<b>2,250.20</b>	<b>2,701.36</b>	<b>8,819.42</b>	<b>100.00%</b>	<b>15.49%</b>	<b>2,508.88</b>	<b>28.45%</b>	<b>19.30%</b>	
中国能建区域院	400.63	442.01	382.33	406.65	1,631.62	18.50%	0.50%	562.72	34.49%	12.36%	
中国电建水电院	590.60	709.63	884.15	1,131.34	3,315.71	37.60%	24.19%	1,140.48	34.40%	30.89%	
中国能建省级院	220.14	380.23	429.33	528.75	1,558.45	17.67%	33.92%	496.21	31.84%	41.61%	
中国电建省级院	222.78	255.13	270.11	302.25	1,050.27	11.91%	10.70%	176.64	16.82%	24.21%	
供电院	32.62	49.32	61.76	92.64	236.35	2.68%	41.61%	3.18	1.35%	40.62%	
其他企业	287.08	277.68	222.53	239.72	1,027.01	11.64%	-5.83%	129.64	12.62%	-50.62%	
<b>勘测设计合同额（亿元）</b>	<b>351.90</b>	<b>356.23</b>	<b>377.94</b>	<b>366.86</b>	<b>1,452.93</b>	<b>100.00%</b>	<b>1.40%</b>	<b>98.63</b>	<b>6.79%</b>	<b>-20.64%</b>	
中国能建区域院	49.96	48.04	43.54	48.72	190.25	13.09%	-0.83%	25.74	13.53%	-17.33%	

分类	新签合同总额							其中：新签境外合同			
	2016年	2017年	2018年	2019年	合计	各类企业占比	年平均增长率	总额	境外合同占合同总额比例	年平均增长率	
中国电建水电院	150.17	153.18	185.26	153.03	641.64	44.16%	0.63%	39.57	6.17%	-28.70%	
中国能建省级院	52.14	46.78	40.29	39.74	178.95	12.32%	-8.65%	12.73	7.11%	-2.35%	
中国电建省级院	25.15	28.47	28.03	33.64	115.29	7.93%	10.17%	9.93	8.61%	-21.54%	
供电院	47.60	56.97	61.36	74.43	240.36	16.54%	16.07%	1.55	0.65%	6.61%	
其他企业	26.88	22.80	19.46	17.30	86.43	5.95%	-13.67%	9.11	10.54%	-34.00%	
<b>咨询合同额（亿元）</b>	<b>29.33</b>	<b>30.02</b>	<b>47.18</b>	<b>57.83</b>	<b>164.37</b>	<b>100.00%</b>	<b>25.40%</b>	<b>5.01</b>	<b>3.05%</b>	<b>8.37%</b>	
中国能建区域院	1.47	1.53	2.57	6.98	12.55	7.63%	68.00%	1.08	8.59%	172.73%	
中国电建水电院	7.71	6.18	14.99	12.36	41.25	25.09%	17.06%	0.44	1.07%	103.80%	
中国能建省级院	8.27	8.25	14.95	13.65	45.12	27.45%	18.21%	1.42	3.16%	-2.45%	
中国电建省级院	4.68	3.43	3.82	8.91	20.83	12.67%	23.91%	0.90	4.32%	-72.38%	
供电院	5.02	7.48	7.06	10.50	30.07	18.30%	27.86%	0.17	0.55%	124.24%	
其他企业	2.18	3.14	3.79	5.43	14.54	8.85%	35.56%	1.00	6.85%	-20.25%	
<b>监理合同额（亿元）</b>	<b>14.46</b>	<b>20.14</b>	<b>29.80</b>	<b>22.76</b>	<b>87.16</b>	<b>100.00%</b>	<b>16.31%</b>	<b>3.29</b>	<b>3.78%</b>	<b>-10.52%</b>	
中国能建区域院	2.12	1.44	1.45	2.50	7.51	8.61%	5.68%	1.29	17.19%	364.14%	
中国电建水电院	8.70	13.88	21.78	14.06	58.41	67.02%	17.36%	1.96	3.36%	-89.38%	
中国能建省级院	1.53	1.15	1.73	2.11	6.53	7.49%	11.29%	0.04	0.60%	-100.00%	
中国电建省级院	1.25	2.57	2.99	2.43	9.23	10.59%	24.78%	0.00	0.00%	-	
供电院	0.43	0.62	1.30	1.13	3.48	3.99%	38.42%	0.00	0.00%	-	
其他企业	0.44	0.48	0.55	0.53	2.01	2.30%	6.41%	0.00	0.00%	-	

## 1.1 新签合同额趋势及业务构成分析

图 2-1 2016 年-2019 年行业新签合同额各业务分类发展趋势图

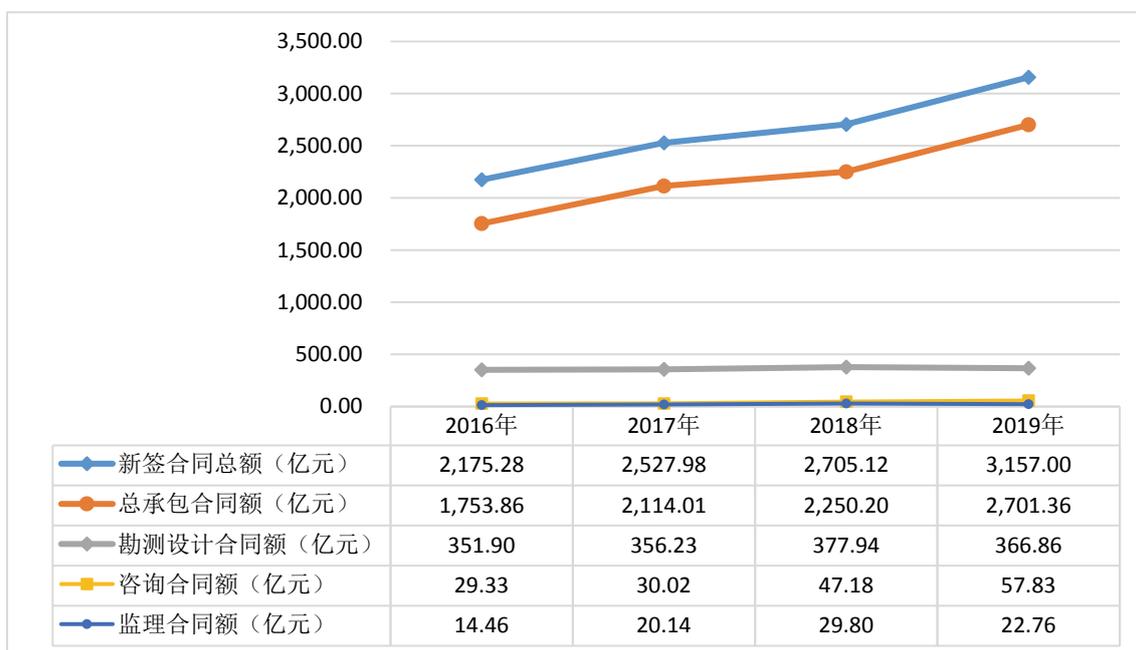
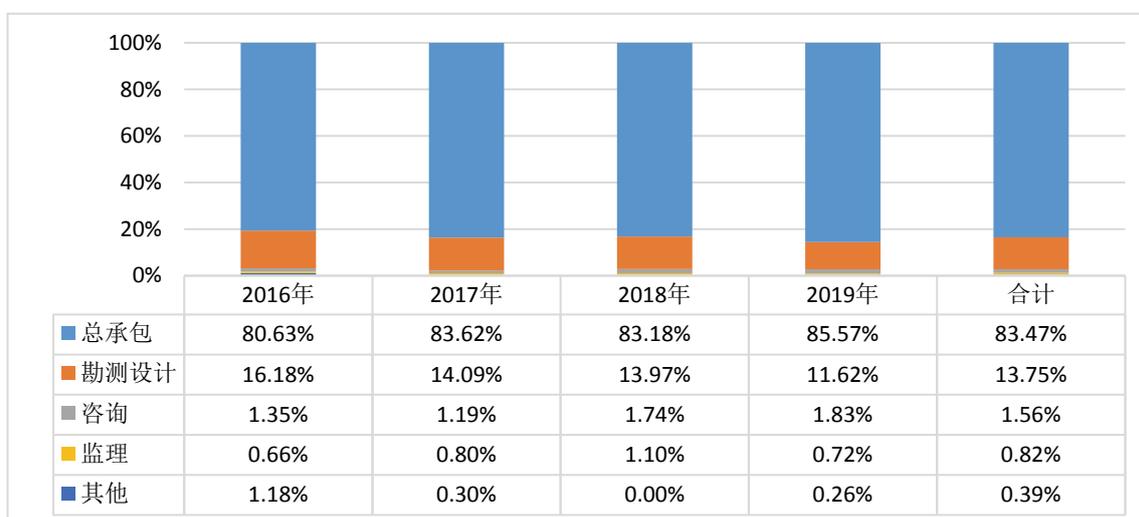


图 2-2 2016 年-2019 年各类业务新签合同总额占比图



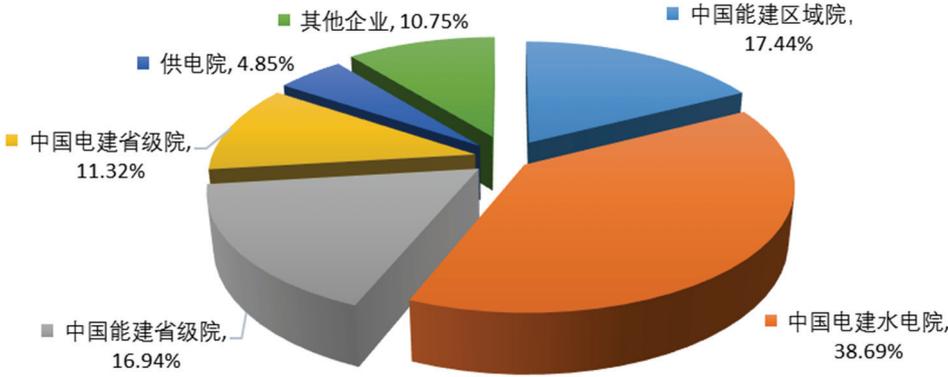
2016 年以来，行业新签合同总额 10565.38 亿元，2019 年较 2016 年增长了 981.72 亿元，增长了 45.13%，2016 年以来年平均增长率为 13.22%。其中：新签总承包合同额 8819.42 亿元，占合同总额的 83.47%，2019 年较 2016 年增长了 947.5 亿元，增长了 54.02%，2016 年以来年平均增长率为

15.49%；新签勘测设计合同额 1452.93 亿元，占合同总额的 13.75%，2019 年较 2016 年增长了 14.96 亿元，增长了 4.25%，2016 年以来年平均增长率为 1.4%；新签咨询合同额 164.37 亿元，占合同总额的 1.56%，2019 年较 2016 年增长了 28.5 亿元，增长了 97.18%，2016 年以来年平均增长率为 25.4%；新签监理合同额 87.16 亿元，占合同总额的 0.82%，2019 年较 2016 年增长了 8.3 亿元，增长了 57.34%，2016 年以来年平均增长率为 16.31%。

2016 年以来，行业新签合同总额逐年增长，总承包、咨询、监理新签合同额增速较快，勘测设计新签合同额略有增长，总承包新签合同额占总额的比例逐年增加，勘测设计新签合同额占总额的比例逐年降低。

### 1.2 新签合同总额各类企业构成分析

图 2-3 2016 年-2019 年行业新签合同总额中各类企业构成情况



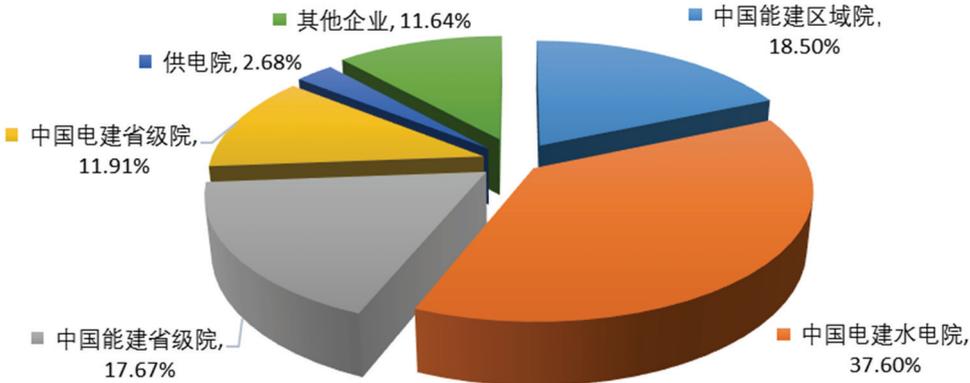
2016 年以来，行业新签合同总额按各类企业的占比，由高到低分别为：中国电建水电院 4088.06 亿元，占 38.69%，2019 年较 2016 年增长了 531.89 亿元，增长了 68.09%，2016 年以来年平均增长率 18.9%，增速位居第三；中国能建区域院 1842.74 亿元，占 17.44%，2019 年较 2016 年增长了 11.28 亿元，增长了 2.48%，2016 年以来年平均增长率 0.82%，增速位居第五；中国能建省级院 1789.81 亿元，占 16.94%，2019 年较 2016 年增长了 302.33

亿元，增长了 107.1%，2016 年以来年平均增长率 27.47%，增速位居第二；中国电建省级院 1196.34 亿元，占 11.32%，2019 年较 2016 年增长了 94.01 亿元，增长了 37.03%，2016 年以来年平均增长率 11.07%，增速位居第四；其他企业 1135.91 亿元，占 10.75%，2019 年较 2016 年降低了 51.73 亿元，降低了 16.27%，2016 年以来年平均增长率-5.75%，增速最低；供电院 512.52 亿元，占 4.85%，2019 年较 2016 年增长了 93.92 亿元，增长了 109.48%，2016 年以来年平均增长率 27.95%，增速最高。

2016 年以来，供电院、中国能建省级院的新签合同额增长较快，年均增长率超过 20%；中国电建水电院、中国电建省级院年均增长率在 10%-20% 的区间，中国能建区域院略有增长，其他企业有所下降。

### 1.3 新签总承包合同额各类企业构成分析

图 2-4 2016 年-2019 年行业新签总承包合同额中各类企业构成情况

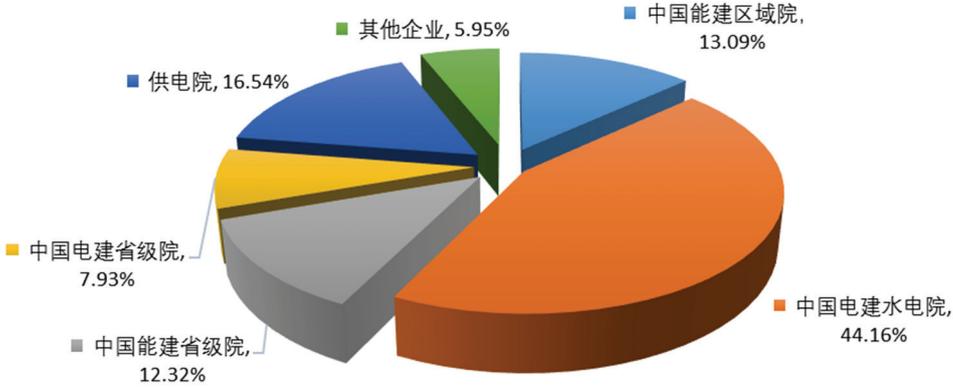


2016 年以来，行业新签总承包合同额按各类企业的占比，由高到低分别为：中国电建水电院 3315.71 亿元，占 37.6%，2019 年较 2016 年增长了 540.74 亿元，增长了 91.56%，2016 年以来年平均增长率 24.19%，增速位居第三；中国能建区域院 1631.62 亿元，占 18.5%，2019 年较 2016 年增长了

6.02 亿元，增长了 1.5%，2016 年以来年平均增长率 0.5%，增速位居第五；中国能建省级院 1558.45 亿元，占 17.67%，2019 年较 2016 年增长了 308.61 亿元，增长了 140.18%，2016 年以来年平均增长率 33.92%，增速位居第二；中国电建省级院 1050.27 亿元，占 11.91%，2019 年较 2016 年增长了 79.47 亿元，增长了 35.67%，2016 年以来年平均增长率 10.7%，增速位居第四；其他企业 1027.01 亿元，占 11.64%，2019 年较 2016 年降低了 47.36 亿元，降低了 16.5%，2016 年以来年平均增长率-5.83%，增速最低；供电院 236.35 亿元，占 2.68%，2019 年较 2016 年增长了 60.02 亿元，增长了 183.96%，2016 年以来年平均增长率 41.61%，增速最高。

#### 1.4 新签勘测设计合同额各类企业构成分析

图 2-5 2016 年-2019 年行业新签勘察设计合同额中各类企业构成情况

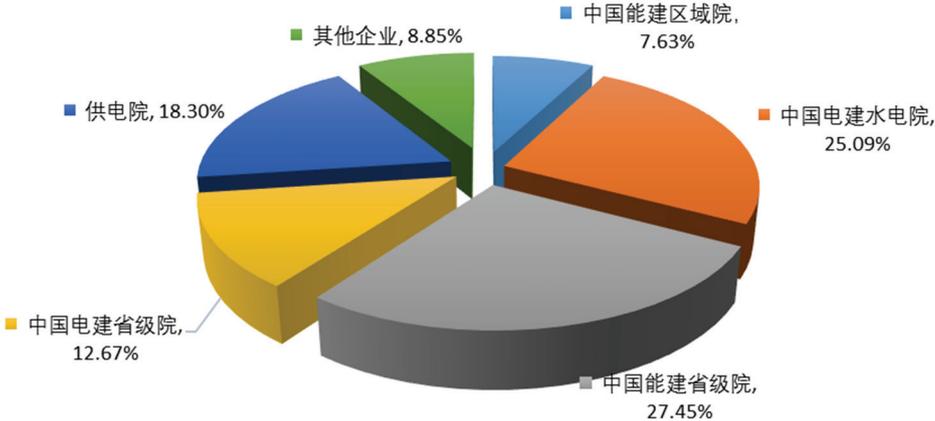


2016 年以来，行业新签勘测设计合同额按各类企业占比，由高到低分别为：中国电建水电院 641.64 亿元，占 44.16%，2019 年较 2016 年增长了 2.86 亿元，增长了 1.9%，2016 年以来年平均增长率 0.63%，增速位居第三；供电院 240.36 亿元，占 16.54%，2019 年较 2016 年增长了 26.83 亿元，增长了 56.39%，2016 年以来年平均增长率 16.07%，增速最高；中国能建区域院 190.25 亿元，占 13.09%，2019 年较 2016 年下降了 1.24 亿元，下降了

2.47%，2016 年以来年平均增长率-0.83%，增速位居第四；中国能建省级院 178.95 亿元，占 12.32%，2019 年较 2016 年下降了 12.4 亿元，下降了 23.78%，2016 年以来年平均增长率-8.65%，增速位居第五；中国电建省级院 115.29 亿元，占 7.93%，2019 年较 2016 年增长了 8.49 亿元，增长了 33.72%，2016 年以来年平均增长率 10.17%，增速位居第二；其他企业 86.43 亿元，占 5.95%，2019 年较 2016 年下降了 9.58 亿元，下降了 35.66%，2016 年以来年平均增长率-13.67%，增速最低。

### 1.5 新签咨询合同额各类企业构成分析

图 2-6 2016 年-2019 年行业新签咨询合同额中各类企业构成情况

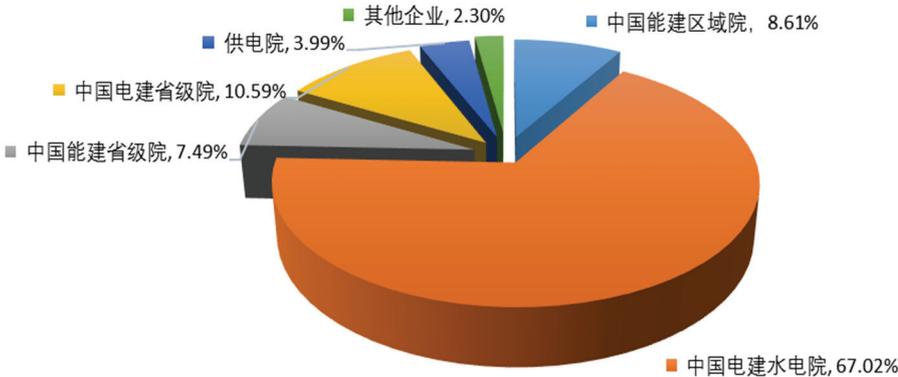


2016 年以来，行业新签咨询合同额按各类企业占比，由高到低分别为：中国能建省级院 45.12 亿元，占 27.45%，2019 年较 2016 年增长了 5.38 亿元，增长了 65.18%，2016 年以来年平均增长率 18.21%，增速位居第五；中国电建水电院 41.25 亿元，占 25.09%，2019 年较 2016 年增长了 4.65 亿元，增长了 60.41%，2016 年以来年平均增长率 17.06%，增速最低；供电院 30.07 亿元，占 18.3%，2019 年较 2016 年增长了 5.48 亿元，增长了 109.02%，2016 年以来年平均增长率 27.86%，增速位居第三；中国电建省级院 20.83 亿元，占 12.67%，2019 年较 2016 年增长了 4.23 亿元，增长了 90.25%，

2016 年以来年平均增长率 23.91%，增速位居第四；其他企业 14.54 亿元，占 8.85%，2019 年较 2016 年增长了 3.25 亿元，增长了 149.11%，2016 年以来年平均增长率 35.56%，增速位居第二；中国能建区域院 12.55 亿元，占 7.63%，2019 年较 2016 年增长了 5.51 亿元，增长了 374.14%，2016 年以来年平均增长率 68%，增速最高。

**1.6 新签监理合同额各类企业构成分析**

**图 2-7 2016 年-2019 年行业新签监理合同额中各类企业构成情况**



2016 年以来，行业新签监理合同额按各类企业占比，由高到低分别为：中国电建水电院 58.41 亿元，占 67.02%，2019 年较 2016 年增长了 5.36 亿元，增长了 61.65%，2016 年以来年平均增长率 17.36%，增速位居第三；中国电建省级院 9.23 亿元，占 10.59%，2019 年较 2016 年增长了 1.18 亿元，增长了 94.3%，2016 年以来年平均增长率 24.78%，增速位居第二；中国能建区域院 7.51 亿元，占 8.61%，2019 年较 2016 年增长了 0.38 亿元，增长了 18.03%，2016 年以来年平均增长率 5.68%，增速最低；中国能建省级院 6.53 亿元，占 7.49%，2019 年较 2016 年增长了 0.58 亿元，增长了 37.82%，2016 年以来年平均增长率 11.29%，增速位居第四；供电院 3.48 亿元，占 3.99%，2019 年较 2016 年增长了 0.7 亿元，增长了 165.19%，2016 年以来

年平均增长率 38.42%，增速最高；其他企业 2.01 亿元，占 2.3%，2019 年较 2016 年增长了 0.09 亿元，增长了 20.48%，2016 年以来年平均增长率 6.41%，增速位居第五。

## 2 境外新签合同额

表 2-2 2016 年-2019 年行业境外新签合同额统计表

分类	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	合计	各业务占比	年平均增长率
行业境外新签合同总额 (亿元)	526.59	623.26	606.57	860.33	2,616.76	100.00%	17.78%
中国能建区域院	134.36	137.72	133.19	186.11	591.37	-	11.47%
中国电建水电院	196.73	282.08	286.10	417.56	1,182.46	-	28.51%
中国能建省级院	66.41	130.35	131.58	182.08	510.42	-	39.96%
中国电建省级院	33.59	60.57	33.69	60.00	187.85	-	21.33%
供电院	0.00	1.43	0.95	2.52	4.90	-	32.97%
其他企业	95.51	11.12	21.06	12.07	139.75	-	-49.82%
境外总承包合同额 (亿元)	496.74	585.86	582.85	843.43	2,508.88	95.88%	19.30%
境外勘测设计合同额 (亿元)	27.55	35.62	21.70	13.77	98.63	3.77%	-20.64%
境外咨询合同额 (亿元)	1.06	0.60	2.01	1.35	5.01	0.19%	8.37%
境外监理合同额 (亿元)	1.22	1.18	0.02	0.87	3.29	0.13%	-10.52%
境外其他合同额 (亿元)	0.03	0.00	0.00	0.91	0.94	0.04%	219.05%

## 2.1 境外新签合同额趋势及业务构成分析

图 2-8 2016 年-2019 年行业境外新签合同额各业务分类发展趋势图

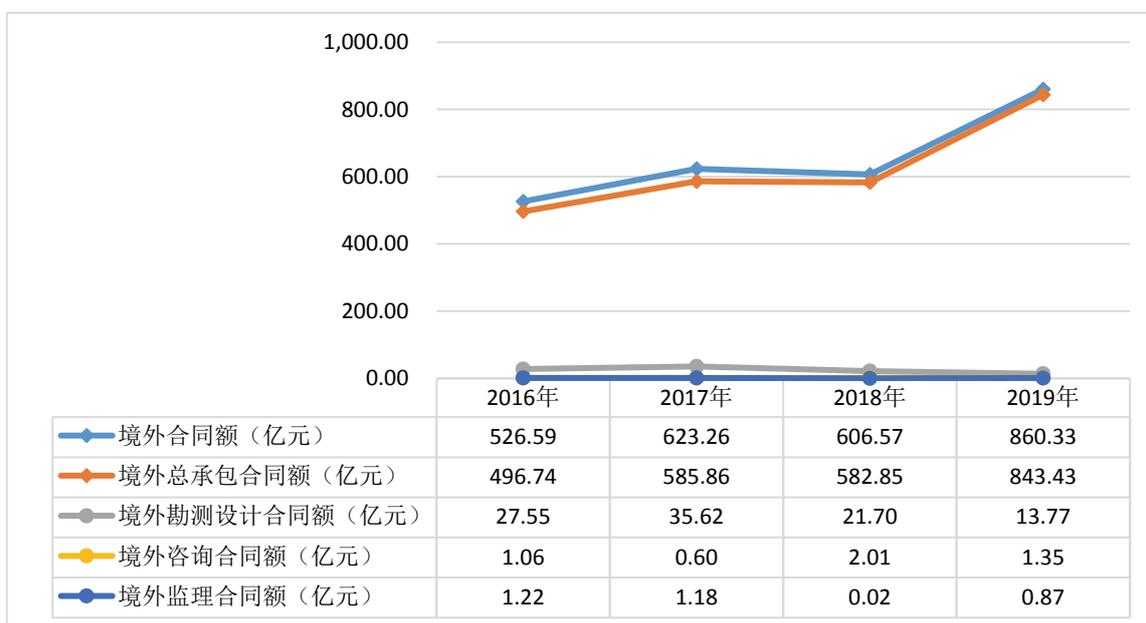


图 2-9 2016 年-2019 年行业境内外新签合同额占比情况

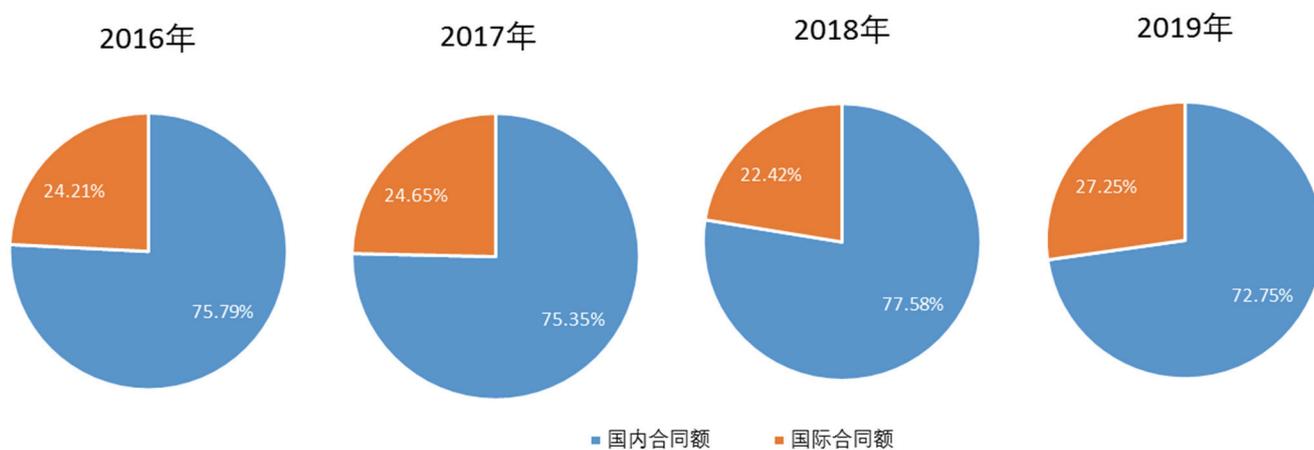
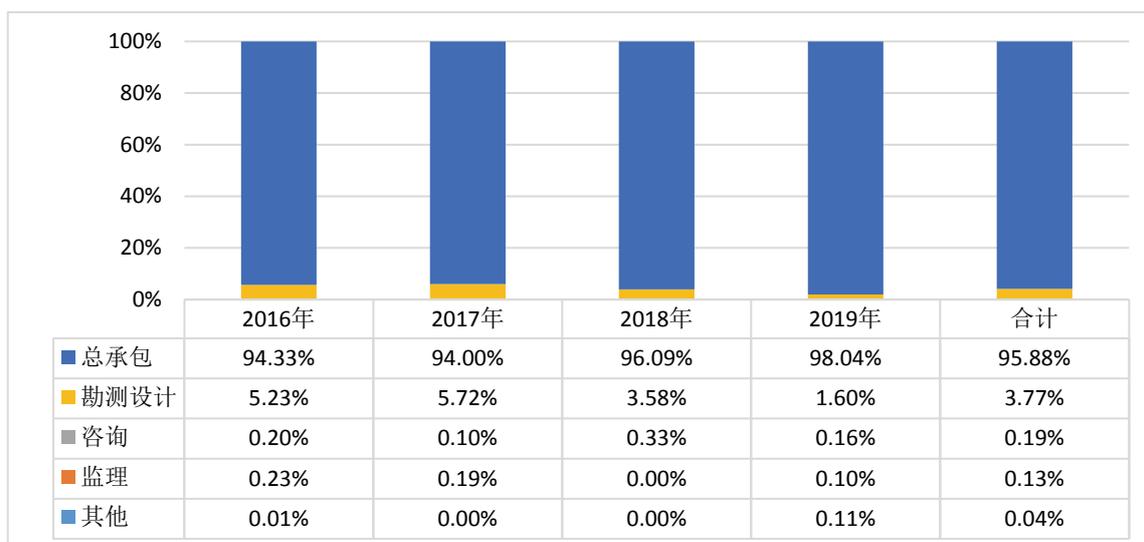


图 2-10 2016 年-2019 年行业境外新签合同业务构成情况

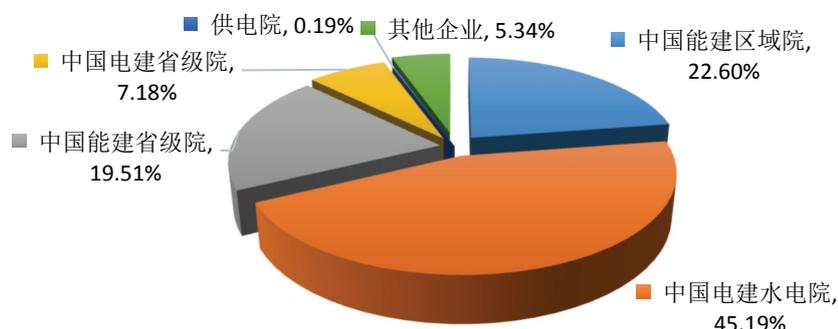


2016 年以来，行业新签境外合同总额 2616.76 亿元，占行业总合同额的 24.77%，2019 年较 2016 年增长了 333.74 亿元，增长了 63.38%，2016 年以来年平均增长率为 17.78%。其中：新签境外总承包合同额 2508.88 亿元，占境外合同总额的 95.88%，2019 年较 2016 年增长了 346.69 亿元，增长了 69.79%，2016 年以来平均增长速度为 19.3%；新签境外勘测设计合同额 98.63 亿元，占境外合同总额的 3.77%，2019 年较 2016 年下降了 13.78 亿元，下降了 50.01%，2016 年以来年平均增长率为-20.64%；新签境外咨询合同额 5.01 亿元，占境外合同总额的 0.19%，2019 年较 2016 年增长了 0.29 亿元，增长了 27.28%，2016 年以来年平均增长率为 8.37%；新签境外监理合同额 3.29 亿元，占境外合同总额的 0.13%，2019 年较 2016 年下降了 0.35 亿元，下降了 28.37%，2016 年以来年平均增长率为-10.52%。

2016 年以来，行业境外新签合同额呈增长态势，境外总承包合同额快速增长，占境外合同总额的比例进一步提升，使行业境外合同总额整体水平也有较大幅度的增长；勘测设计、监理合同额有所下降。

## 2.2 境外合同额各类企业构成分析

图 2-11 2016 年-2019 年行业境外合同额中各类企业构成情况



2016 年以来，行业境外合同额按各类企业的占比，由高到低分别为：中国电建水电院 1182.46 亿元，占 45.19%，2019 年较 2016 年增长了 220.83 亿元，增长了 112.25%，2016 年以来年平均增长率 28.51%，增速位居第三；中国能建区域院 591.37 亿元，占 22.6%，2019 年较 2016 年增长了 51.75 亿元，增长了 38.52%，2016 年以来年平均增长率 11.47%，增速位居第五；中国能建省级院 510.42 亿元，占 19.51%，2019 年较 2016 年增长了 115.67 亿元，增长了 174.18%，2016 年以来年平均增长率 39.96%，增速最高；中国电建省级院 187.85 亿元，占 7.18%，2019 年较 2016 年增长了 26.41 亿元，增长了 78.62%，2016 年以来年平均增长率 21.33%，增速位居第四；其他企业 139.75 亿元，占 5.34%，2019 年较 2016 年下降了 83.44 亿元，下降了 87.36%，2016 年以来年平均增长率 -49.82%，增速最低；供电院 4.9 亿元，占 0.19%，2019 年较 2017 年增长了 2.52 亿元(2016 年为 0)，增长了 76.81%，2017 年以来年平均增长率 32.97%，增速位居第二。

2016 年以来，中国能建省级院、供电院、中国电建水电院、中国电建省级院的境外新签合同额增长较快，年均增长率超过 20%；中国能建区域院也有所增长，其他企业下降幅度较大。

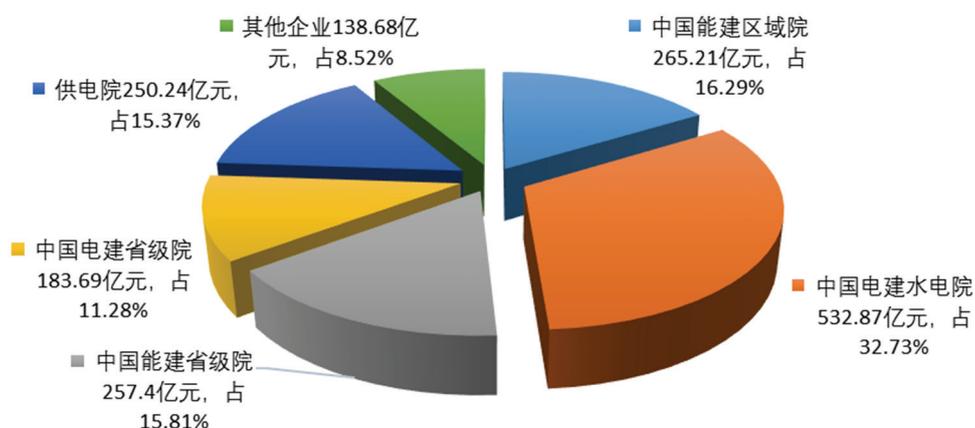
### 3 完成产值

#### 3.1 完成产值分析

表 2-3 2016 年-2019 年行业完成产值统计表

分类	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	合计	各类企业占比	年平均增长率
行业完成总产值 (亿元)	378.92	389.69	445.46	414.03	1,628.10	100.00%	3.00%
中国能建区域院	75.30	64.67	62.87	62.37	265.21	16.29%	-6.08%
中国电建水电院	127.77	134.46	134.40	136.23	532.87	32.73%	2.16%
中国能建省级院	60.01	61.50	66.29	69.61	257.40	15.81%	5.07%
中国电建省级院	35.91	37.14	67.51	43.14	183.69	11.28%	6.31%
供电院	47.82	56.05	73.54	72.82	250.24	15.37%	15.05%
其他企业	32.11	35.86	40.84	29.87	138.68	8.52%	-2.38%

图 2-12 2016 年-2019 年行业完成总产值中各类企业构成情况



2016 年以来，行业完成总产值 1628.1 亿元，2019 年较 2016 年增长了 35.12 亿元，增长了 9.27%，2016 年以来年平均增长率为 3%。2016 年以来按行业完成总产值各类企业的占比，由高到低分别为：中国电建水电院完成产值为 532.87 亿元，占 32.73%，2019 年较 2016 年增长了 8.45 亿元，增长了 6.62%，2016 年以来年平均增长率 2.16%；中国能建区域院完成产值为 265.21 亿元，占 16.29%，2019 年较 2016 年下降了 12.92 亿元，下降了 17.17%，

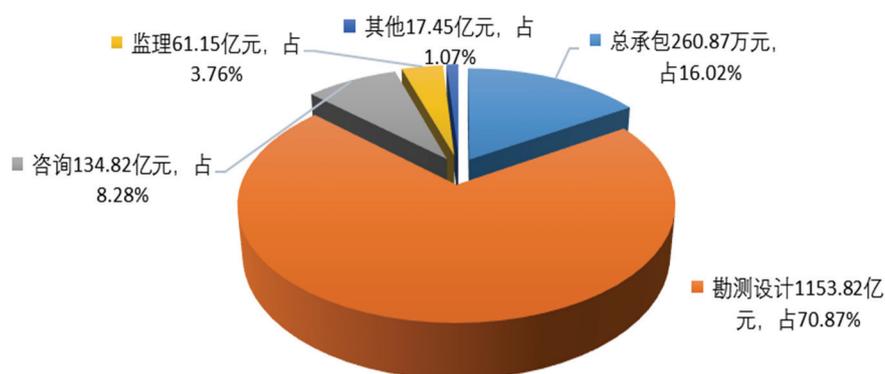
2016年以来年平均增长率-6.08%；中国能建省级院完成产值为257.4亿元，占15.81%，2019年较2016年增长了9.59亿元，增长了15.99%，2016年以来年平均增长率5.07%；供电院完成产值为250.24亿元，占15.37%，2019年较2016年增长了25亿元，增长了52.29%，2016年以来年平均增长率15.05%；中国电建省级院完成产值为183.69亿元，占11.28%，2019年较2016年增长了7.23亿元，增长了20.14%，2016年以来年平均增长率6.31%；其他企业完成产值为138.68亿元，占8.52%，2019年较2016年减少了2.24亿元，减少了6.98%，2016年以来年平均增长率-2.38%。

2016年以来，行业总产值增长中有波动，2016-2018年逐年上升，2019年较2018年下降。中国电建水电院、中国能建省级院、中国电建省级院及供电院完成产值均有不同程度的增长，中国能建区域院、其他企业呈现下降趋势。

**表 2-4 2016年-2019年行业完成产值中各业务构成表**

分类	2016年	2017年	2018年	2019年	合计	各业务占比	年平均增长率
行业完成总产值(亿元)	378.92	389.69	445.46	414.03	1,628.10	100.00%	3.00%
总承包	28.42	41.41	108.55	82.50	260.87	16.02%	42.65%
勘测设计	287.81	304.29	283.62	278.11	1,153.82	70.87%	-1.14%
咨询	29.25	29.89	36.48	39.20	134.82	8.28%	10.25%
监理	15.99	14.11	16.81	14.22	61.15	3.76%	-3.83%
其他	17.45	0.00	0.00	0.00	17.45	1.07%	-100.00%

图 2-13 2016 年-2019 年行业完成总产值中各业务构成情况



2016 年以来，按行业完成总产值各业务的占比，由高到低分别为：完成勘测设计产值为 1153.82 亿元，占 70.87%，2019 年较 2016 年下降了 9.69 亿元，下降了 3.37%，2016 年以来年平均增长率-1.14%；完成总承包产值为 260.87 亿元，占 16.02%，2019 年较 2016 年增长了 54.08 亿元，增长了 190.28%，2016 年以来年平均增长率为 42.65%；完成咨询产值为 134.82 亿元，占 8.28%，2019 年较 2016 年增长了 9.95 亿元，增长了 34.02%，2016 年以来年平均增长率为 10.25%；完成监理产值为 61.15 亿元，占 3.76%，2019 年较 2016 年下降了 1.77 亿元，下降了 11.07%，2016 年以来年平均增长率为-3.83%。

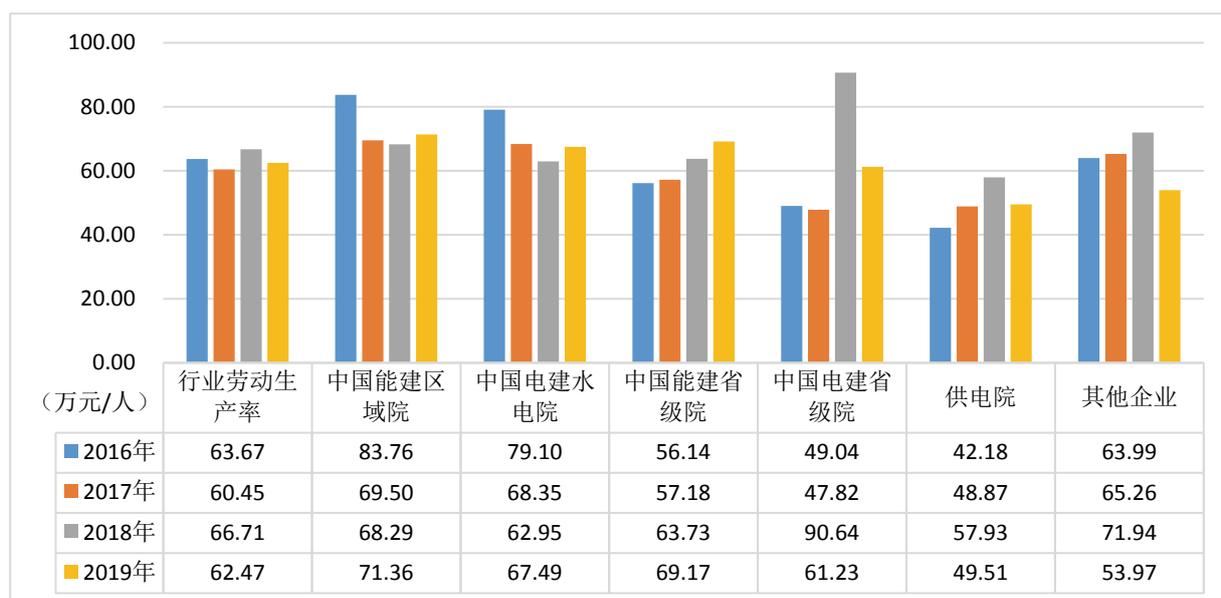
2016 年以来，随着总承包业务规模的增加，总承包产值快速增长；勘测设计产值有所下降，在总产值中仍占最大比重。咨询产值有所增长，监理产值略微下降。

### 3.2 劳动生产率分析

表 2-5 2016 年-2019 年行业劳动生产率统计表

分类	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	年平均增长率
行业劳动生产率 (万元/人)	63.67	60.45	66.71	62.47	-0.63%
中国能建区域院	83.76	69.50	68.29	71.36	-5.20%
中国电建水电院	79.10	68.35	62.95	67.49	-5.15%
中国能建省级院	56.14	57.18	63.73	69.17	7.20%
中国电建省级院	49.04	47.82	90.64	61.23	7.68%
供电院	42.18	48.87	57.93	49.51	5.49%
其他企业	63.99	65.26	71.94	53.97	-5.52%

图 2-14 2016 年-2019 年行业劳动生产率各类企业趋势图



2016 年至 2019 年，行业劳动生产率基本保持平稳，2019 年较 2016 年下降了 1.2 万元，下降了 1.89%，年平均增长率-0.63%。2016 年以来按各类企业的劳动生产率增长率，由高到低分别为：中国电建省级院 2019 年较 2016 年增长了 12.19 万元，增长了 24.87%，年平均增长率为 7.68%；中国能建省级院 2019 年较 2016 年增长了 13.03 万元，增长了 23.2%，年平均增

长率为 7.2%；供电院 2019 年较 2016 年增长了 7.33 万元，增长了 17.38%，年平均增长率为 5.49%；中国电建水电院 2019 年较 2016 年下降了 11.61 万元，下降了 14.68%，年平均增长率-5.15%；中国能建区域院 2019 年较 2016 年下降了 12.39 万元，下降了 14.8%，年平均增长率-5.2%；其他企业 2019 年较 2016 年下降了 10.02 万元，下降了 15.66%，年平均增长率-5.52%。

2016 年以来，中国能建省级院、中国电建省级院及供电院劳动生产率均有不同程度的增长，中国能建区域院、中国电建水电院、其他企业呈现下降趋势。

### 三、行业主要财务指标分析

#### 1 营业收入

表 3-1 2016 年-2019 年行业营业收入统计表

分类	营业收入情况						其中：境外营业收入情况			
	2016年	2017年	2018年	2019年	合计	各类企业占比	年平均增长率	总额	境外收入占比	年平均增长率
行业营业收入总额 (亿元)	1,138.56	1,299.11	1,443.18	1,710.40	5,591.25	100.00%	14.53%	781.67	13.98%	14.10%
中国能建区域院	216.93	192.37	204.16	207.46	820.92	14.68%	-1.48%	131.05	15.96%	20.29%
中国电建水电院	369.15	434.63	495.63	657.04	1,956.46	34.99%	21.19%	358.32	18.32%	19.06%
中国能建省级院	187.46	187.24	200.03	239.16	813.90	14.56%	8.46%	124.19	15.26%	-8.38%
中国电建省级院	162.16	184.39	207.57	216.09	770.21	13.78%	10.04%	55.69	7.23%	25.01%
供电院	72.90	106.23	158.68	207.91	545.72	9.76%	41.81%	3.07	0.56%	195.97%
其他企业	129.96	194.25	177.12	182.73	684.06	12.23%	12.03%	109.34	15.98%	10.51%
<b>总承包收入 (亿元)</b>	<b>755.11</b>	<b>902.22</b>	<b>983.53</b>	<b>1,213.66</b>	<b>3,854.52</b>	<b>100.00%</b>	<b>17.14%</b>	<b>686.91</b>	<b>17.82%</b>	<b>14.32%</b>
中国能建区域院	141.86	126.05	151.45	152.19	571.56	14.83%	2.37%	107.73	18.85%	26.40%
中国电建水电院	236.24	296.70	343.47	494.04	1,370.45	35.55%	27.88%	324.18	23.65%	20.93%
中国能建省级院	128.96	127.76	130.22	170.90	557.83	14.47%	9.84%	115.66	20.73%	-5.70%
中国电建省级院	126.40	148.96	158.68	161.22	595.26	15.44%	8.45%	35.09	5.89%	-1.70%
供电院	16.72	37.35	52.68	75.85	182.60	4.74%	65.53%	1.52	0.83%	43.90%
其他企业	104.94	165.40	147.03	159.45	576.82	14.96%	14.97%	102.74	17.81%	7.35%
<b>勘测设计收入 (亿元)</b>	<b>302.50</b>	<b>320.26</b>	<b>326.24</b>	<b>349.82</b>	<b>1,298.82</b>	<b>100.00%</b>	<b>4.96%</b>	<b>79.83</b>	<b>6.15%</b>	<b>14.34%</b>

分类	营业收入情况						其中：境外营业收入情况			
	2016年	2017年	2018年	2019年	合计	各类企业占比	年平均增长率	总额	境外收入占比	年平均增长率
中国能建区域院	64.30	59.70	50.29	48.30	222.60	17.14%	-9.10%	22.39	10.06%	1.03%
中国电建水电院	91.15	102.65	104.28	114.56	412.64	31.77%	7.92%	21.78	5.28%	3.62%
中国能建省级院	47.35	44.89	50.46	53.91	196.62	15.14%	4.42%	8.00	4.07%	-33.03%
中国电建省级院	29.49	28.12	35.85	38.98	132.44	10.20%	9.75%	19.93	15.05%	80.90%
供电院	50.06	59.74	63.78	75.84	249.42	19.20%	14.85%	1.49	0.60%	174.81%
其他企业	20.15	25.16	21.58	18.22	85.11	6.55%	-3.29%	6.25	7.34%	88.90%
<b>咨询收入（亿元）</b>	<b>19.20</b>	<b>21.58</b>	<b>27.15</b>	<b>30.84</b>	<b>98.77</b>	<b>100.00%</b>	<b>17.11%</b>	<b>3.08</b>	<b>3.12%</b>	<b>-0.79%</b>
中国能建区域院	0.74	0.34	0.04	3.73	4.84	4.90%	71.64%	0.05	0.94%	46.74%
中国电建水电院	1.89	1.66	3.97	2.68	10.19	10.32%	12.45%	1.70	16.66%	-28.08%
中国能建省级院	5.85	7.35	9.54	10.42	33.17	33.58%	21.22%	0.49	1.48%	62.78%
中国电建省级院	3.33	3.01	4.55	3.68	14.57	14.75%	3.40%	0.43	2.98%	-4.57%
供电院	4.33	7.17	7.74	8.70	27.94	28.29%	26.25%	0.06	0.22%	82.93%
其他企业	3.07	2.06	1.32	1.62	8.07	8.17%	-19.25%	0.35	4.39%	-100.00%
<b>监理收入（亿元）</b>	<b>18.34</b>	<b>19.25</b>	<b>22.09</b>	<b>18.58</b>	<b>78.26</b>	<b>100.00%</b>	<b>0.45%</b>	<b>7.58</b>	<b>9.69%</b>	<b>-29.74%</b>
中国能建区域院	1.71	1.45	1.57	1.99	6.73	8.60%	5.16%	0.82	12.14%	60.83%
中国电建水电院	12.25	11.83	11.67	10.20	45.94	58.71%	-5.92%	6.72	14.62%	-35.51%
中国能建省级院	1.57	1.65	4.39	1.93	9.55	12.20%	7.12%	0.04	0.39%	-100.00%
中国电建省级院	2.08	3.27	2.79	2.30	10.45	13.35%	3.35%	0.01	0.11%	-
供电院	0.36	0.60	1.26	1.88	4.10	5.24%	73.78%	0.00	0.00%	-
其他企业	0.36	0.45	0.40	0.28	1.49	1.90%	-8.38%	0.00	0.00%	-
<b>其他收入（亿元）</b>	<b>43.42</b>	<b>35.79</b>	<b>84.17</b>	<b>97.50</b>	<b>260.88</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4.26</b>	<b>1.63%</b>	<b>-</b>

## 1.1 营业收入发展趋势及业务构成分析

图 3-1 2016 年-2019 年行业营业收入发展趋势图

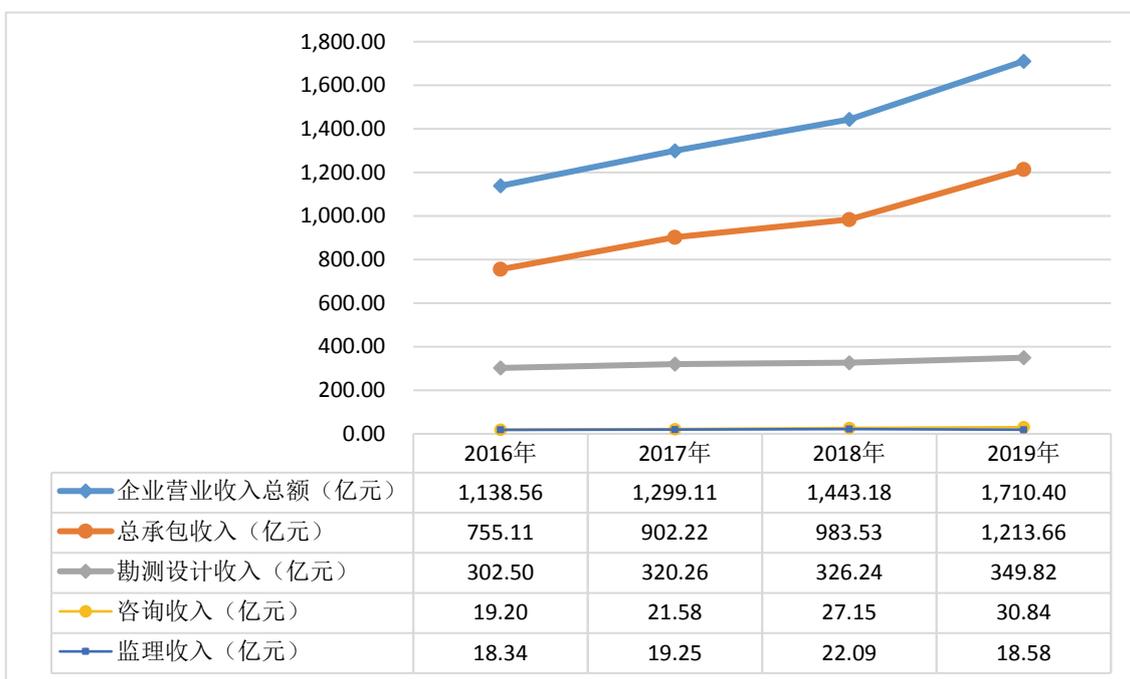
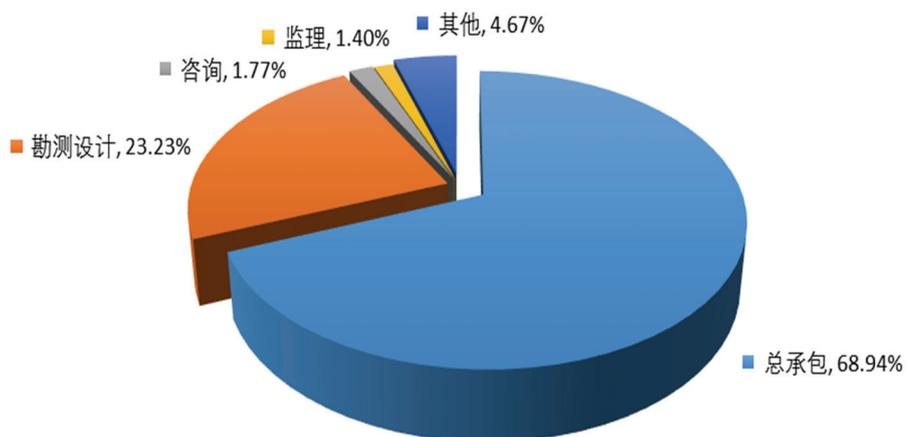


图 3-2 2016 年-2019 年各业务板块营业收入构成情况



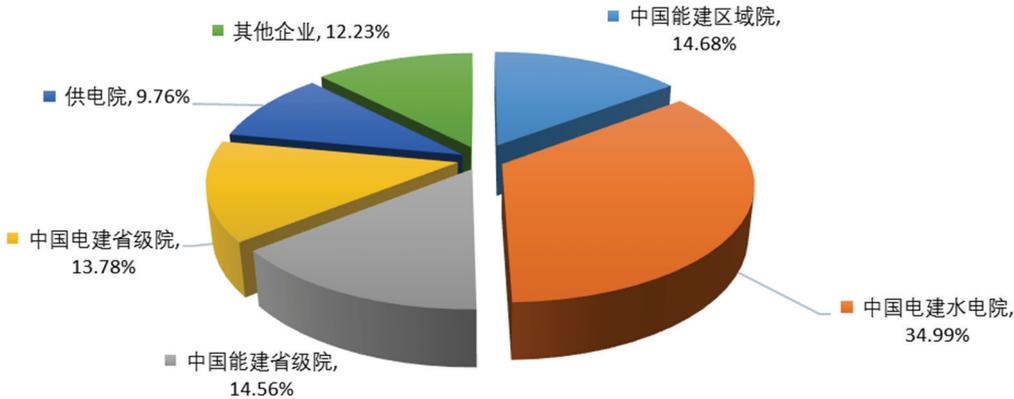
2016 年以来,行业实现的营业收入总额为 5591.25 亿元,2019 年较 2016 年增长了 571.83 亿元,增长了 50.22%,2016 年以来年平均增长率为 14.53%。其中,总承包收入为 3854.52 亿元,占 68.94%,2019 年较 2016 年增长了 458.54 亿元,增长了 60.72%,2016 年以来年平均增长率为 17.14%;勘测设

计收入为 1298.82 亿元，占 23.23%，2019 年较 2016 年增长了 47.32 亿元，增长了 15.64%，2016 年以来年平均增长率为 4.96%；咨询收入为 98.77 亿元，占 1.77%，2019 年较 2016 年增长了 11.64 亿元，增长了 60.61%，2016 年以来年平均增长率为 17.11%；监理收入为 78.26 亿元，占 1.4%，2019 年较 2016 年增长了 0.25 亿元，增长了 1.34%，2016 年以来年平均增长率为 0.45%。

2016 年以来行业实现的营业收入保持较快增长，总承包业务实现的营业收入增速较快，占营业收入的比重最大，营业总收入的增长主要受总承包营收的影响。勘测设计、咨询及监理业务实现的营业收入均有不同幅度的增长。

### 1.2 营业收入各类企业构成分析

图 3-3 2016 年-2019 年行业营业收入总额中各类企业构成情况



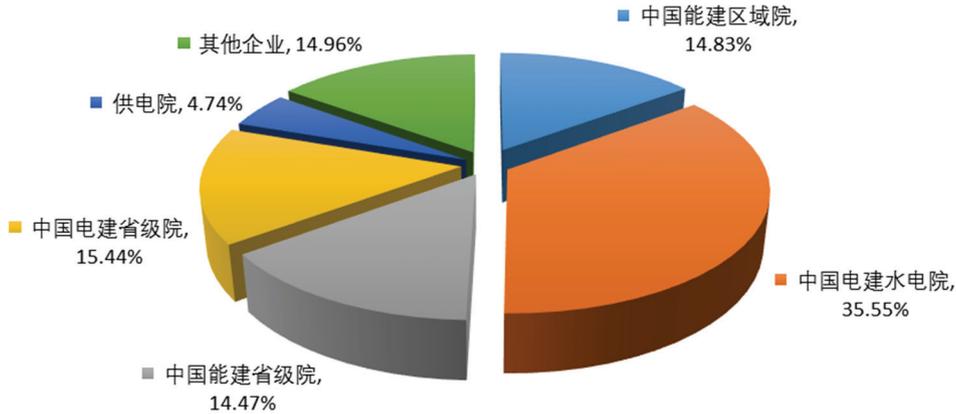
2016 年以来，行业营业收入总额按各类企业的占比，由高到低分别为：中国电建水电院 1956.46 亿元，占 34.99%，2019 年较 2016 年增长了 287.89 亿元，增长了 77.99%，2016 年以来年平均增长率 21.19%，增速位居第二；中国能建区域院 820.92 亿元，占 14.68%，2019 年较 2016 年下降了 9.46 亿元，下降了 4.36%，2016 年以来年平均增长率-1.48%，增速最低；中国能建

省级院 813.9 亿元，占 14.56%，2019 年较 2016 年增长了 51.69 亿元，增长了 27.57%，2016 年以来年平均增长率 8.46%，增速位居第五；中国电建省级院 770.21 亿元，占 13.78%，2019 年较 2016 年增长了 53.93 亿元，增长了 33.26%，2016 年以来年平均增长率 10.04%，增速位居第四；其他企业 684.06 亿元，占 12.23%，2019 年较 2016 年增长了 52.77 亿元，增长了 40.61%，2016 年以来年平均增长率 12.03%，增速位居第三；供电院 545.72 亿元，占 9.76%，2019 年较 2016 年增长了 135.01 亿元，增长了 185.21%，2016 年以来年平均增长率 41.81%，增速最高。

2016 年以来，供电院、中国电建水电院的营业收入增长较快，年均增长率超过 20%；其他企业、中国电建省级院、中国能建省级院也有增长，中国能建区域院有所下降。

### 1.3 总承包营业收入各类企业构成分析

图 3-4 2016 年-2019 年行业总承包营业收入中各类企业构成情况

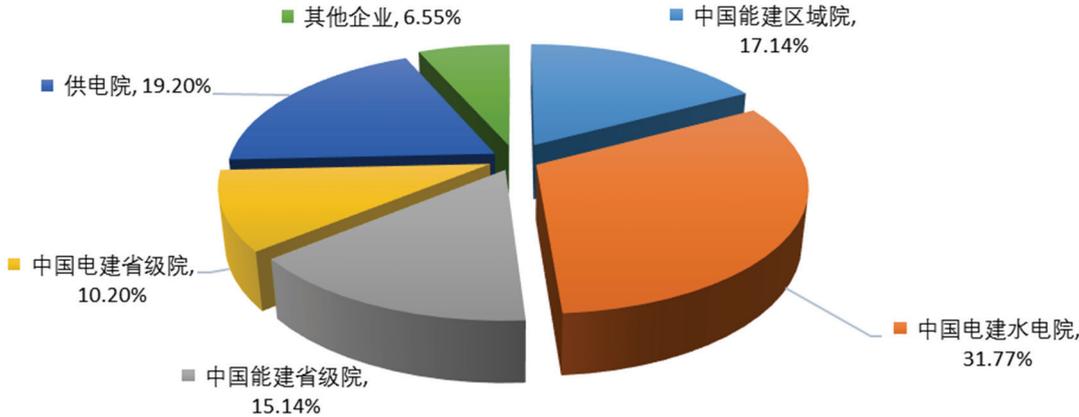


2016 年以来，行业实现的总承包营业收入总额按各类企业的占比，由高到低分别为：中国电建水电院 1370.45 亿元，占 35.55%，2019 年较 2016 年增长了 257.8 亿元，增长了 109.13%，2016 年以来年平均增长率 27.88%，增速位居第二；中国电建省级院 595.26 亿元，占 15.44%，2019 年较 2016

年增长了 34.83 亿元，增长了 27.55%，2016 年以来年平均增长率 8.45%，增速位居第五；其他企业 576.82 亿元，占 14.96%，2019 年较 2016 年增长了 54.52 亿元，增长了 51.95%，2016 年以来年平均增长率 14.97%，增速位居第三；中国能建区域院 571.56 亿元，占 14.83%，2019 年较 2016 年增长了 10.33 亿元，增长了 7.28%，2016 年以来年平均增长率 2.37%，增速最低；供电院 182.6 亿元，占 4.74%，2019 年较 2016 年增长了 59.13 亿元，增长了 353.54%，2016 年以来年平均增长率 65.53%，增速最高。

### 1.4 勘测设计营业收入各类企业构成分析

图 3-5 2016 年-2019 年行业勘测设计营业收入中各类企业构成情况

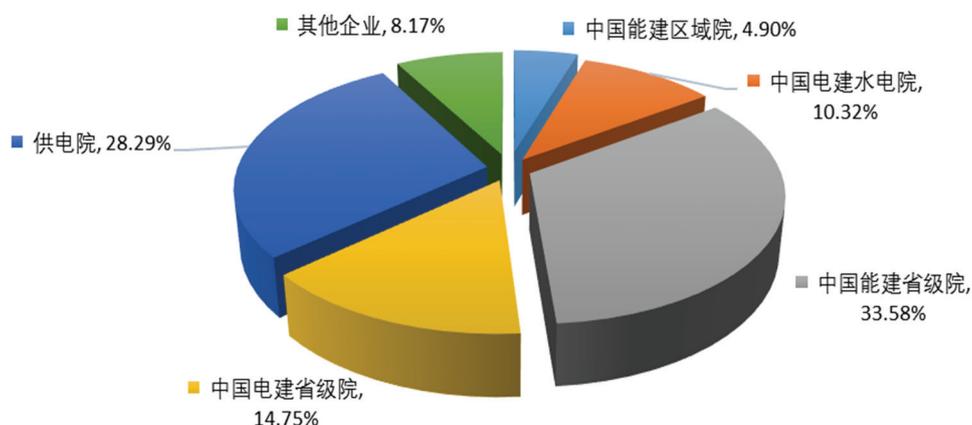


2016 年以来，行业勘测设计营业收入总额按各类企业的占比，由高到低分别为：中国电建水电院 412.64 亿元，占 31.77%，2019 年较 2016 年增长了 23.41 亿元，增长了 25.69%，2016 年以来年平均增长率 7.92%，增速位居第三；供电院 249.42 亿元，占 19.2%，2019 年较 2016 年增长了 25.78 亿元，增长了 51.51%，2016 年以来年平均增长率 14.85%，增速位居首位；中国能建区域院 222.6 亿元，占 17.14%，2019 年较 2016 年降低了 16 亿元，降低了 24.88%，2016 年以来年平均增长率-9.1%，增速最低；中国能建省级院 196.62 亿元，占 15.14%，2019 年较 2016 年增长了 6.56 亿元，增长了

13.86%，2016 年以来年平均增长率 4.42%，增速位居第四；中国电建省级院 132.44 亿元，占 10.2%，2019 年较 2016 年增长了 9.49 亿元，增长了 32.18%，2016 年以来年平均增长率 9.75%，增速位居第二；其他企业 85.11 亿元，占 6.55%，2019 年较 2016 年降低了 1.92 亿元，降低了 9.55%，2016 年以来年平均增长率-3.29%，增速位居第五。

### 1.5 咨询营业收入各类企业构成分析

图 3-6 2016 年-2019 年行业咨询营业收入中各类企业构成情况

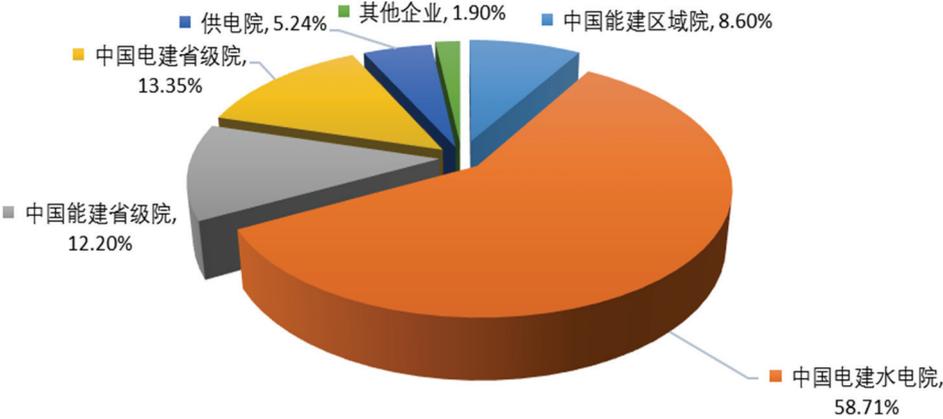


2016 年以来，行业咨询营业收入总额按各类企业的占比，由高到低分别为：中国能建省级院 33.17 亿元，占 33.58%，2019 年较 2016 年增长了 4.57 亿元，增长了 78.13%，2016 年以来年平均增长率 21.22%，增速位居第三；供电院 27.94 亿元，占 28.29%，2019 年较 2016 年增长了 4.38 亿元，增长了 101.23%，2016 年以来年平均增长率 26.25%，增速位居第二；中国电建省级院 14.57 亿元，占 14.75%，2019 年较 2016 年增长了 0.35 亿元，增长了 10.56%，2016 年以来年平均增长率 3.4%，增速位居第五；中国电建水电院 10.19 亿元，占 10.32%，2019 年较 2016 年增长了 0.8 亿元，增长了 42.2%，2016 年以来年平均增长率 12.45%，增速位居第四；其他企业 8.07 亿元，占 8.17%，2019 年较 2016 年下降了 1.45 亿元，下降了 47.35%，2016

年以来年平均增长率-19.25%，增速最低；中国能建区域院 4.84 亿元，占 4.9%，2019 年较 2016 年增长了 2.99 亿元，增长了 405.67%，2016 年以来年平均增长率 71.64%，增速位居首位。

### 1.6 监理营业收入各类企业构成分析

图 3-7 2016 年-2019 年行业监理营业收入中各类企业构成情况

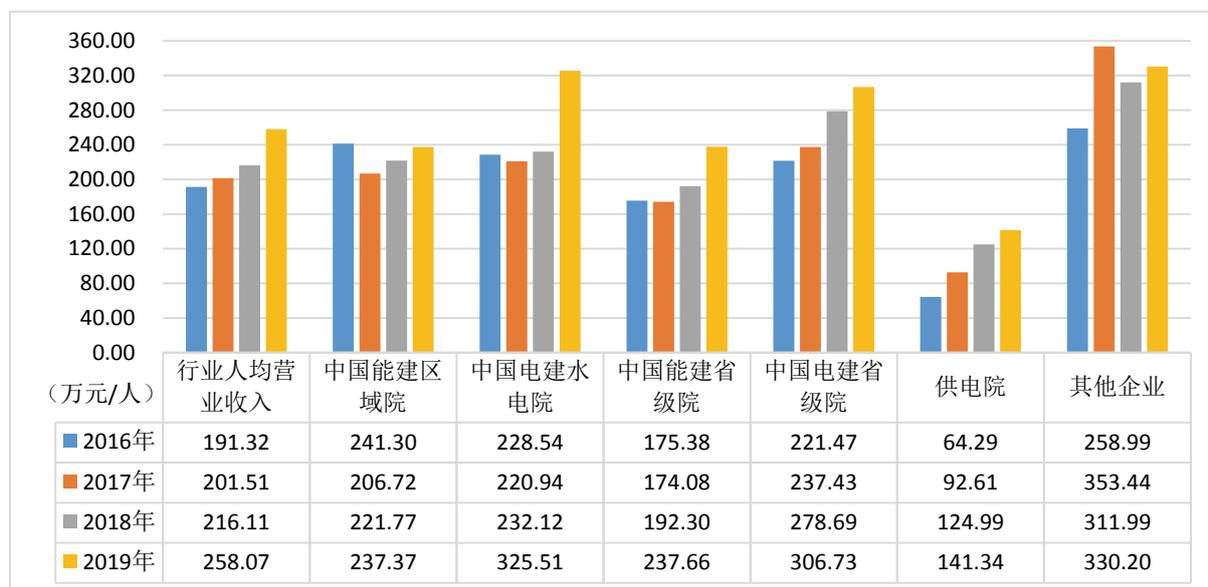


2016 年以来，行业监理营业收入总额按各类企业的占比，由高到低分别为：中国电建水电院 45.94 亿元，占 58.71%，2019 年较 2016 年下降了 2.05 亿元，下降了 16.73%，2016 年以来年平均增长率-5.92%，增速位居第五；中国电建省级院 10.45 亿元，占 13.35%，2019 年较 2016 年增长了 0.22 亿元，增长了 10.39%，2016 年以来年平均增长率 3.35%，增速位居第四；中国能建省级院 9.55 亿元，占 12.2%，2019 年较 2016 年增长了 0.36 亿元，增长了 22.92%，2016 年以来年平均增长率 7.12%，增速位居第二；中国能建区域院 6.73 亿元，占 8.6%，2019 年较 2016 年增长了 0.28 亿元，增长了 16.29%，2016 年以来年平均增长率 5.16%，增速位居第三；供电院 4.1 亿元，占 5.24%，2019 年较 2016 年增长了 1.52 亿元，增长了 424.79%，2016 年以来年平均增长率 73.78%，增速最高；其他企业 1.49 亿元，占 1.9%，2019 年较 2016 年下降了 0.08 亿元，下降了 23.09%，2016 年以来年平均增

长率-8.38%，增速最低。

## 1.7 人均营业收入发展情况分析

图 3-8 2016 年-2019 年行业各类企业人均营业收入发展情况



2016 年以来，行业人均营业收入不断提高，2019 年较 2016 年人均营业收入增长了 66.75 万元，增长了 34.89%，按行业各类企业 2019 年较 2016 年人均营业收入增长的幅度，由高至低分别为：供电院，2019 年较 2016 年人均营业收入增长了 77.05 万元，增长了 119.83%；中国电建水电院，2019 年较 2016 年人均营业收入增长了 96.98 万元，增长了 42.43%；中国电建省级院，2019 年较 2016 年人均营业收入增长了 85.26 万元，增长了 38.5%；中国能建省级院，2019 年较 2016 年人均营业收入增长了 62.28 万元，增长了 35.51%；其他企业，2019 年较 2016 年人均营业收入增长了 71.21 万元，增长了 27.5%；中国能建区域院，2019 年较 2016 年人均营业收入下降了 3.93 万元，下降了 1.63%。

## 2 境外营业收入

表 3-2 2016 年-2019 年行业境外营业收入统计表

分类	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	合计	各业务占比	年平均增长率
行业境外营业收入 (亿元)	139.24	208.85	226.76	206.82	781.67	100.00%	14.10%
中国能建区域院	16.49	32.37	53.48	28.70	131.05	-	20.29%
中国电建水电院	70.62	85.07	83.44	119.20	358.32	-	19.06%
中国能建省级院	29.27	46.01	26.40	22.51	124.19	-	-8.38%
中国电建省级院	7.07	14.69	20.13	13.81	55.69	-	25.01%
供电院	0.05	0.49	1.17	1.36	3.07	-	195.97%
其他企业	15.74	30.22	42.14	21.24	109.34	-	10.51%
境外总承包收入	120.06	187.06	200.41	179.38	686.91	87.88%	14.32%
境外勘测设计收入	15.60	18.45	22.45	23.33	79.83	10.21%	14.34%
境外咨询收入	0.36	0.49	1.89	0.35	3.08	0.39%	-0.79%
境外监理收入	2.56	2.42	1.72	0.89	7.58	0.97%	-29.74%
境外其他收入	0.66	0.44	0.29	2.87	4.26	0.55%	63.58%

### 2.1 境外营业收入发展趋势及业务构成分析

图 3-9 2016 年-2019 年行业境外营业收入发展趋势图

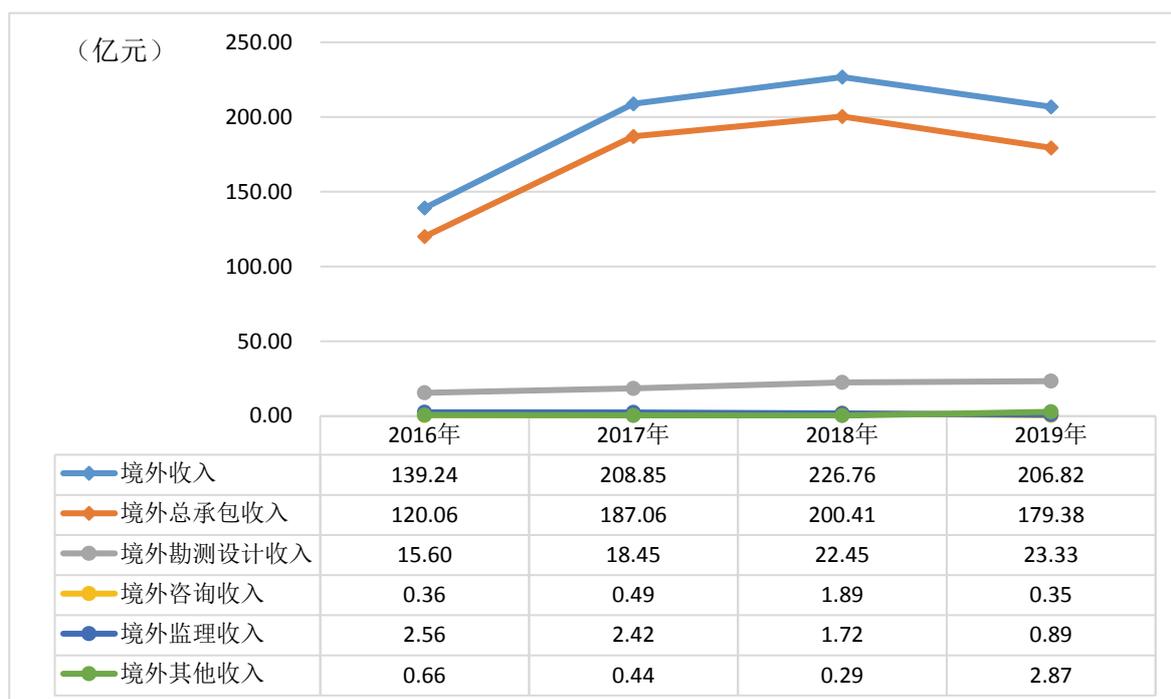
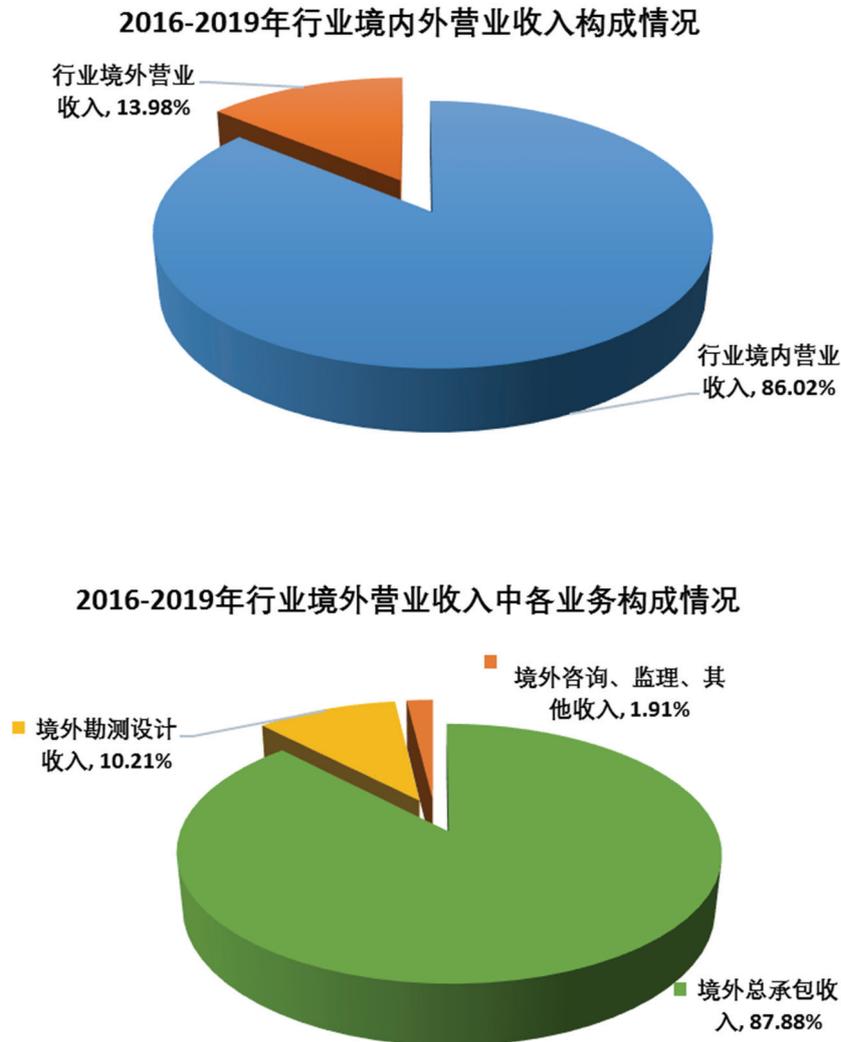


图 3-10 2016 年-2019 年行业境内外营业收入构成情况及各业务板块构成情况



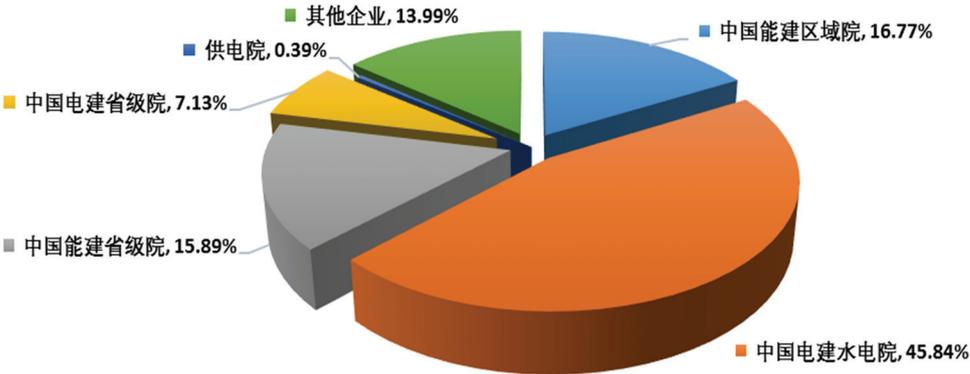
2016 年以来，行业实现的境外营业收入为 781.67 亿元，占行业营业收入总额的 13.98%，2019 年较 2016 年增长了 67.58 亿元，增长了 48.53%，2016 年以来的平均增长速度为 14.1%。其中，境外总承包收入 686.91 亿元，占行业境外营业收入总额的 87.88%，2019 年较 2016 年增长了 59.32 亿元，增长了 49.41%，2016 年以来平均增长速度为 14.32%；境外勘测设计收入为 79.83 亿元，占行业营业收入总额的 10.21%，2019 年较 2016 年增长了 7.72 亿元，增长了 49.5%，2016 年以来平均增长速度为 14.34%；境外咨询收入

为 3.08 亿元，占行业营业收入总额的 0.39%，2019 年较 2016 年下降了 0.01 亿元，下降了 2.36%，2016 年以来年平均增长率为-0.79%；境外监理收入为 7.58 亿元，占行业营业收入总额的 0.97%，2019 年较 2016 年下降了 1.67 亿元，下降了 65.32%，2016 年以来年平均增长率为-29.74%。

2016 年以来，行业实现的境外营业收入增长中有波动，2016-2018 年逐年上升，2019 年较 2018 年下降，主要是由于境外总承包营业收入下降所致。

### 2.2 境外营业收入各类企业构成分析

图 3-11 2016 年-2019 年行业境外营业收入中各类企业构成情况



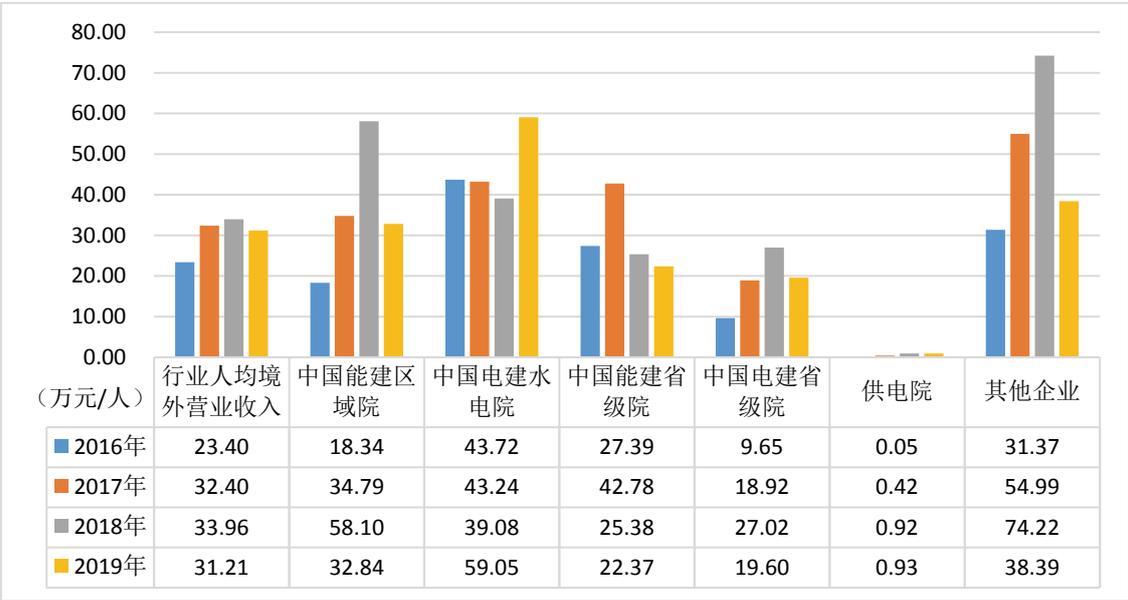
2016 年以来，行业境外营业总收入按各类企业的占比，由高到低分别为：中国电建水电院 358.32 亿元，占 45.84%，2019 年较 2016 年增长了 48.58 亿元，增长了 68.79%，2016 年以来年平均增长率 19.06%，增速位居第四；中国能建区域院 131.05 亿元，占 16.77%，2019 年较 2016 年增长了 12.21 亿元，增长了 74.07%，2016 年以来年平均增长率 20.29%，增速位居第三；中国能建省级院 124.19 亿元，占 15.89%，2019 年较 2016 年下降了 6.76 亿元，下降了 23.1%，2016 年以来年平均增长率-8.38%，增速最低；其他企业 109.34 亿元，占 13.99%，2019 年较 2016 年增长了 5.5 亿元，增长

了 34.95%，2016 年以来年平均增长率 10.51%，增速位居第五；中国电建省级院 55.69 亿元，占 7.13%，2019 年较 2016 年增长了 6.74 亿元，增长了 95.34%，2016 年以来年平均增长率 25.01%，增速位居第二；供电院 3.07 亿元，占 0.39%，2019 年较 2016 年增长了 1.31 亿元，增长了 2492.56%，2016 年以来年平均增长率 195.97%，增速位居首位。

2016 年以来，供电院境外营业收入大幅增长，中国电建省级院、中国能建区域院、中国电建水电院、其他企业也有一定幅度的增长，中国能建省级院境外营业收入下降。

### 2.3 人均境外营业收入发展情况分析

图 3-12 2016 年-2019 年行业各类企业人均境外营业收入发展情况



2016 年以来，行业人均境外营业收入 2019 年较 2016 年增长了 7.81 万元，增长了 33.38%。按行业各类企业 2019 年较 2016 年人均境外营业收入增长的幅度，由高至低分别为：供电院，2019 年较 2016 年人均境外营业收入增长了 0.88 万元，增长了 1898.26%；中国电建省级院，2019 年较 2016 年人均境外营业收入增长了 9.95 万元，增长了 103.02%；中国能建区域院，

2019 年较 2016 年人均境外营业收入增长了 14.5 万元，增长了 79.05%；中国电建水电院，2019 年较 2016 年人均境外营业收入增长了 15.33 万元，增长了 35.07%；其他企业，2019 年较 2016 年人均境外营业收入增长了 7.02 万元，增长了 22.37%；中国能建省级院，2019 年较 2016 年人均境外营业收入下降了 5.02 万元，下降了 18.32%。

### 3 利润总额及净利润

#### 3.1 利润总额及净利润发展趋势分析

表 3-3 2016 年-2019 年行业利润总额及净利润统计表

分类	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	总计	各类企业占比	年平均增长率
行业利润总额 (亿元)	98.50	100.06	100.65	96.40	395.62	100.00%	-0.72%
中国能建区域院	18.28	18.43	17.26	16.17	70.14	17.73%	-4.01%
中国电建水电院	28.92	26.32	27.84	29.88	112.97	28.55%	1.09%
中国能建省级院	11.97	11.72	14.25	14.07	52.00	13.15%	5.53%
中国电建省级院	11.85	10.66	9.92	11.00	43.42	10.98%	-2.45%
供电院	12.35	16.56	19.20	25.50	73.61	18.61%	27.33%
其他企业	15.13	16.37	12.19	-0.22	43.47	10.99%	-124.25%
行业净利润 (亿元)	83.92	83.67	84.75	80.71	333.05	100.00%	-1.29%
中国能建区域院	15.57	15.47	14.28	13.29	58.60	17.60%	-5.14%
中国电建水电院	25.33	22.28	23.77	26.39	97.76	29.35%	1.38%
中国能建省级院	10.07	9.89	12.14	12.61	44.71	13.43%	7.78%
中国电建省级院	10.19	9.22	8.67	9.80	37.88	11.37%	-1.31%
供电院	9.91	12.85	15.54	20.03	58.33	17.51%	26.44%
其他企业	12.84	13.98	10.34	-1.40	35.76	10.74%	-147.80%

图 3-13 2016 年-2019 年行业利润总额及净利润趋势图

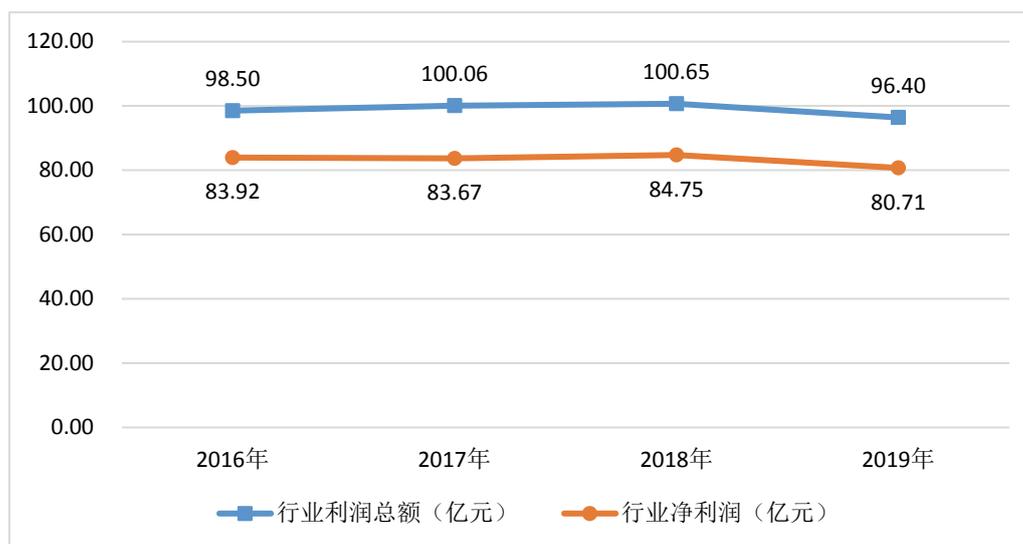
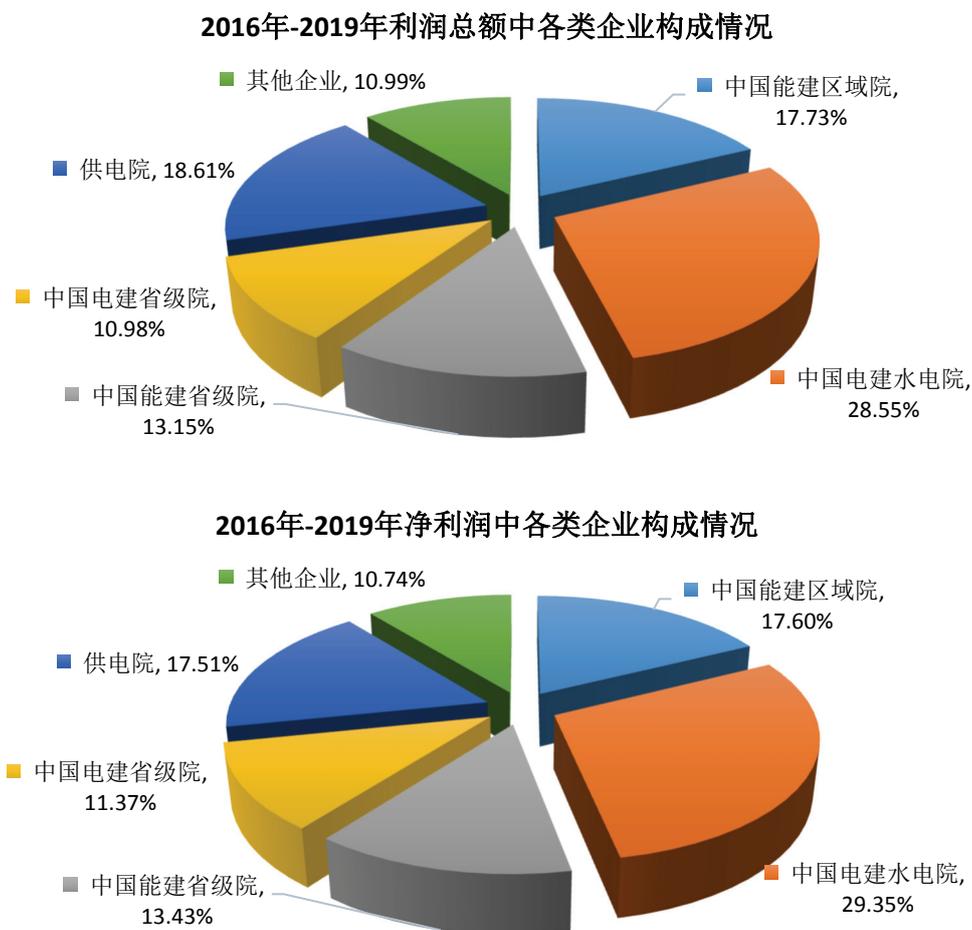


图 3-14 2016 年-2019 年利润总额及净利润中各类企业构成情况



2016 年以来，行业实现的利润总额 395.62 亿元，2019 年较 2016 年下降 2.1 亿元，下降了 2.14%，2016 年以来年平均增长率-0.72%。按行业各类企业实现利润总额的占比，由高到低分别为：中国电建水电院 112.97 亿元，占 28.55%，2019 年较 2016 年增长 0.95 亿元，增长了 3.3%，2016 年以来年平均增长率 1.09%，增速位居第三位；供电院 73.61 亿元，占 18.61%，2019 年较 2016 年增长 13.15 亿元，增长了 106.45%，2016 年以来年平均增长率 27.33%，增速位居首位；中国能建区域院 70.14 亿元，占 17.73%，2019 年较 2016 年下降 2.11 亿元，下降了 11.55%，2016 年以来年平均增长率-4.01%，增速位居第五位；中国能建省级院 52 亿元，占 13.15%，2019 年较 2016 年

增长 2.1 亿元，增长了 17.54%，2016 年以来年平均增长率 5.53%，增速位居第二位；其他企业 43.47 亿元，占 10.99%，2019 年较 2016 年下降 15.34 亿元，2019 年降至负值，增速最低；中国电建省级院 43.42 亿元，占 10.98%，2019 年较 2016 年下降 0.85 亿元，下降了 7.18%，2016 年以来年平均增长率-2.45%，增速位居第四位。

2016 年以来，行业实现的净利润 333.05 亿元，2019 年较 2016 年下降 3.2 亿元，下降了 3.82%，2016 年以来年平均增长率-1.29%。按行业各企业集团实现净利润的占比，由高到低分别为：中国电建水电院 97.76 亿元，占 29.35%，2019 年较 2016 年增长 1.06 亿元，增长了 4.19%，2016 年以来年平均增长率 1.38%，增速位居第三位；中国能建区域院 58.6 亿元，占 17.6%，2019 年较 2016 年下降 2.28 亿元，下降了 14.64%，2016 年以来年平均增长率-5.14%，增速位居第五位；供电院 58.33 亿元，占 17.51%，2019 年较 2016 年增长 10.12 亿元，增长了 102.13%，2016 年以来年平均增长率 26.44%，增速位居首位；中国能建省级院 44.71 亿元，占 13.43%，2019 年较 2016 年增长 2.54 亿元，增长了 25.2%，2016 年以来年平均增长率 7.78%，增速位居第二位；中国电建省级院 37.88 亿元，占 11.37%，2019 年较 2016 年下降 0.4 亿元，下降了 3.89%，2016 年以来年平均增长率-1.31%，增速位居第四位；其他企业 35.76 亿元，占 10.74%，2019 年较 2016 年下降 14.25 亿元，2019 年降至负值，增速最低。

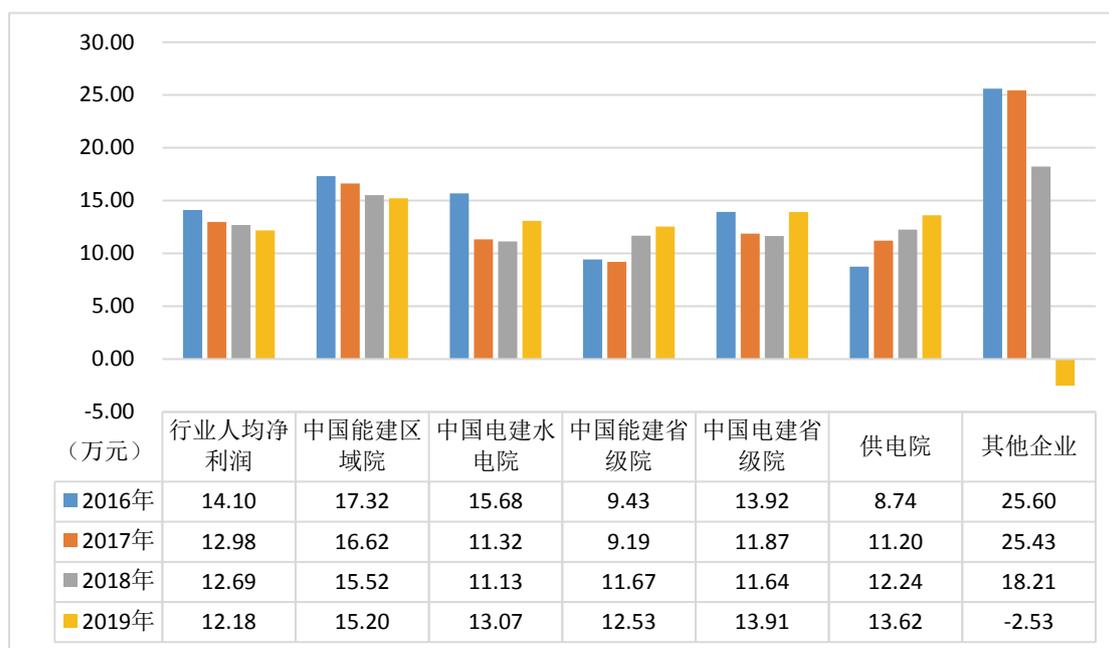
2016 年以来，行业实现的利润总额和净利润基本平稳，2019 年略有下降。

### 3.2 人均净利润分析

表 3-4 2016 年-2019 年行业人均净利润统计表

分类	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	年平均增长率
行业人均净利润 (万元)	14.10	12.98	12.69	12.18	-4.77%
中国能建区域院	17.32	16.62	15.52	15.20	-4.24%
中国电建水电院	15.68	11.32	11.13	13.07	-5.88%
中国能建省级院	9.43	9.19	11.67	12.53	9.97%
中国电建省级院	13.92	11.87	11.64	13.91	-0.04%
供电院	8.74	11.20	12.24	13.62	15.93%
其他企业	25.60	25.43	18.21	-2.53	-146.26%

图 3-15 2016 年-2019 年行业各类企业人均净利润趋势图



2016 年以来，行业人均净利润逐年下降，2019 年较 2016 年人均净利润下降了 1.92 万元，下降了 13.64%，2016 年以来年平均增长率为-4.77%。按行业各类企业 2019 年较 2016 年人均营业收入增长的幅度，由高至低分别为：供电院，2019 年较 2016 年人均净利润增长了 4.88 万元，增长了 55.8%，2016 年以来年平均增长率为 15.93%；中国能建省级院，2019 年较 2016 年

人均净利润增长了 3.11 万元，增长了 32.98%，2016 年以来年平均增长率为 9.97%；中国电建省级院，2019 年较 2016 年人均净利润下降了 0.02 万元，下降了 0.11%，2016 年以来年平均增长率为-0.04%；中国能建区域院，2019 年较 2016 年人均净利润下降了 2.11 万元，下降了 12.19%，2016 年以来年平均增长率为-4.24%；中国电建水电院，2019 年较 2016 年人均净利润下降了 2.61 万元，下降了 16.62%，2016 年以来年平均增长率为-5.88%；其他企业，2019 年较 2016 年人均净利润下降了 28.13 万元，2019 年人均净利润为负值。

2016 年以来，行业业务规模和人员规模逐年增加，净利润没有随之增长，人均净利润逐年下降，反映行业总体盈利水平的下降。

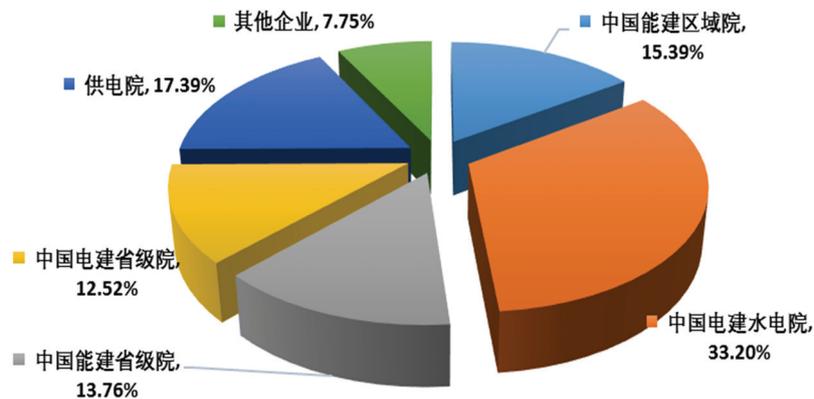
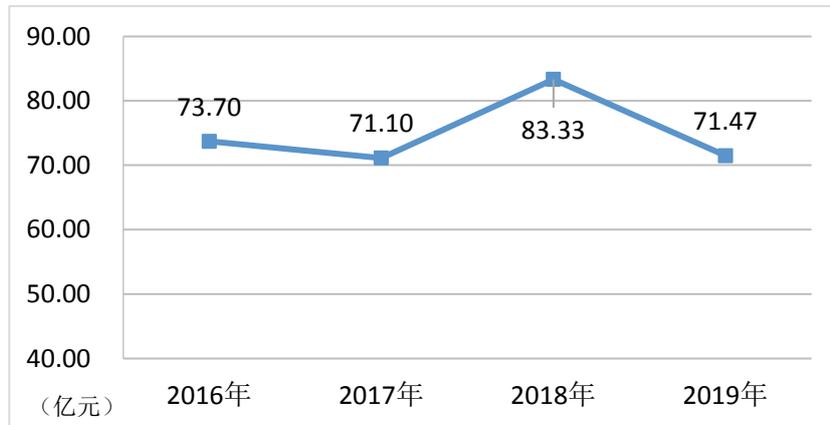
## 4 经济增加值

### 4.1 经济增加值发展趋势分析

表 3-5 2016 年-2019 年行业经济增加值统计表

分类	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	总计	各类企业占比	年平均增长率
经济增加值 (亿元)	73.70	71.10	83.33	71.47	299.60	100.00%	-1.02%
中国能建区域院	13.27	12.74	10.52	9.58	46.11	15.39%	-10.32%
中国电建水电院	23.62	21.85	25.83	28.16	99.46	33.20%	6.03%
中国能建省级院	8.74	9.26	11.21	12.01	41.22	13.76%	11.15%
中国电建省级院	10.51	9.61	8.66	8.72	37.50	12.52%	-6.03%
供电院	8.92	8.85	18.83	15.50	52.10	17.39%	20.23%
其他企业	8.63	8.79	8.28	-2.49	23.21	7.75%	-166.05%

图 3-16 2016 年-2019 年经济增加值发展趋势图及各类企业构成情况



2016年以来，行业经济增加值共计299.6亿元，2019年较2016年下降2.23亿元，下降了3.02%，2016年以来年平均增长率-1.02%。按行业各类企业经济增加值的占比，由高到低分别为：中国电建水电院99.46亿元，占33.2%，2019年较2016年增长4.53亿元，增长了19.19%，2016年以来年平均增长率6.03%，增速位居第三位；供电院52.1亿元，占17.39%，2019年较2016年增长6.58亿元，增长了73.77%，2016年以来年平均增长率20.23%，增速位居首位；中国能建区域院46.11亿元，占15.39%，2019年较2016年下降3.7亿元，下降了27.86%，2016年以来年平均增长率-10.32%，增速位居第五位；中国能建省级院41.22亿元，占13.76%，2019年较2016年增长3.26亿元，增长了37.33%，2016年以来年平均增长率11.15%，增速位居第二位；中国电建省级院37.5亿元，占12.52%，2019年较2016年下降1.79亿元，下降了17.02%，2016年以来年平均增长率-6.03%，增速位居第四位；其他企业23.21亿元，占7.75%，2019年较2016年下降11.12亿元，2019年降至负值，增速最低。

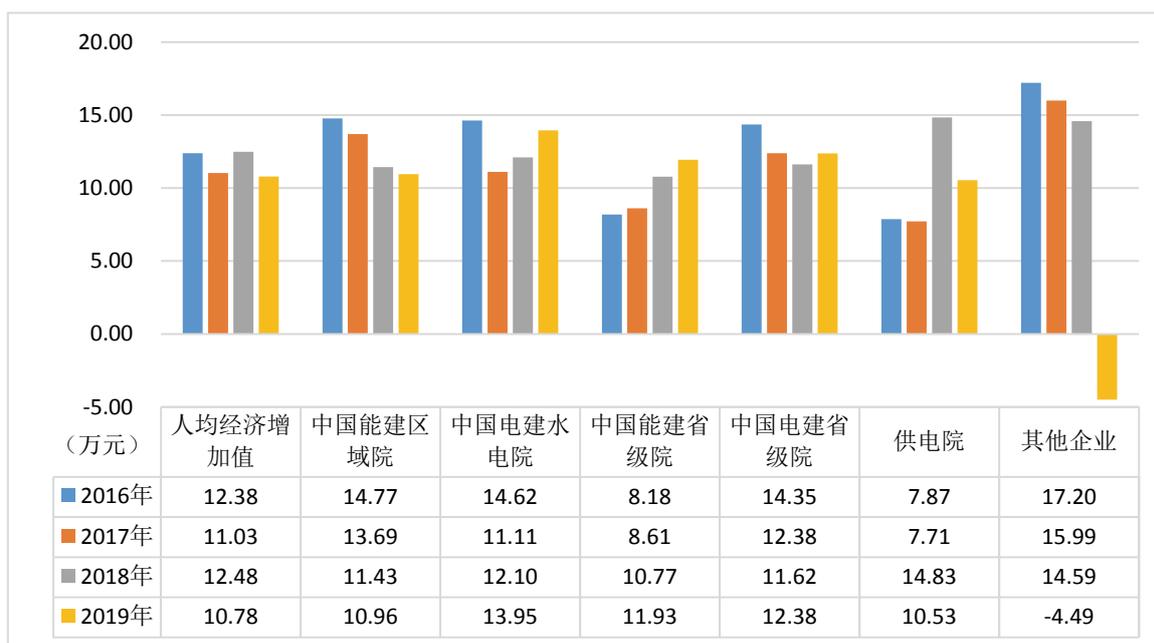
2016年以来，经济增加值出现波动，2019年较2018年有所下降。其中，供电院、中国能建省级院及中国电建水电院经济增加值实现增长，中国能建区域院、中国电建省级院和其他企业经济增加值均下降。

## 4.2 人均经济增加值分析

表 3-6 2016 年-2019 年行业人均经济增加值统计表

分类	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	年平均增长率
人均经济增加值 (万元)	15.30	13.42	15.41	13.86	-3.24%
中国能建区域院	14.77	13.69	11.43	10.96	-9.47%
中国电建水电院	14.62	11.11	12.10	13.95	-1.56%
中国能建省级院	8.18	8.61	10.77	11.93	13.41%
中国电建省级院	14.35	12.38	11.62	12.38	-4.82%
供电院	7.87	7.71	14.83	10.53	10.23%
其他企业	17.20	15.99	14.59	-4.49	-163.93%

图 3-17 2016 年-2019 年行业各类企业人均经济增加值趋势图



2016 年以来，行业人均经济增加值呈下降趋势，2019 年较 2016 年人均经济增加值下降了 1.6 万元，下降了 12.93%，2016 年以来年平均增长率为-4.51%。按行业各类企业 2019 年较 2016 年人均经济增加值增长的幅度，由高至低分别为：中国能建省级院，2019 年较 2016 年人均净利润增长了 3.75 万元，增长了 45.87%，2016 年以来年平均增长率为 13.41%；供电院，

2019 年较 2016 年人均净利润增长了 2.67 万元，增长了 33.94%，2016 年以来年平均增长率为 10.23%；中国电建水电院，2019 年较 2016 年人均净利润下降了 0.68 万元，下降了 4.62%，2016 年以来年平均增长率为-1.56%；中国电建省级院，2019 年较 2016 年人均净利润下降了 1.97 万元，下降了 13.76%，2016 年以来年平均增长率为-4.82%；中国能建区域院，2019 年较 2016 年人均净利润下降了 3.81 万元，下降了 25.8%，2016 年以来年平均增长率为-9.47%；其他企业，2019 年较 2016 年人均净利润下降了 21.7 万元，2019 年降至负值。

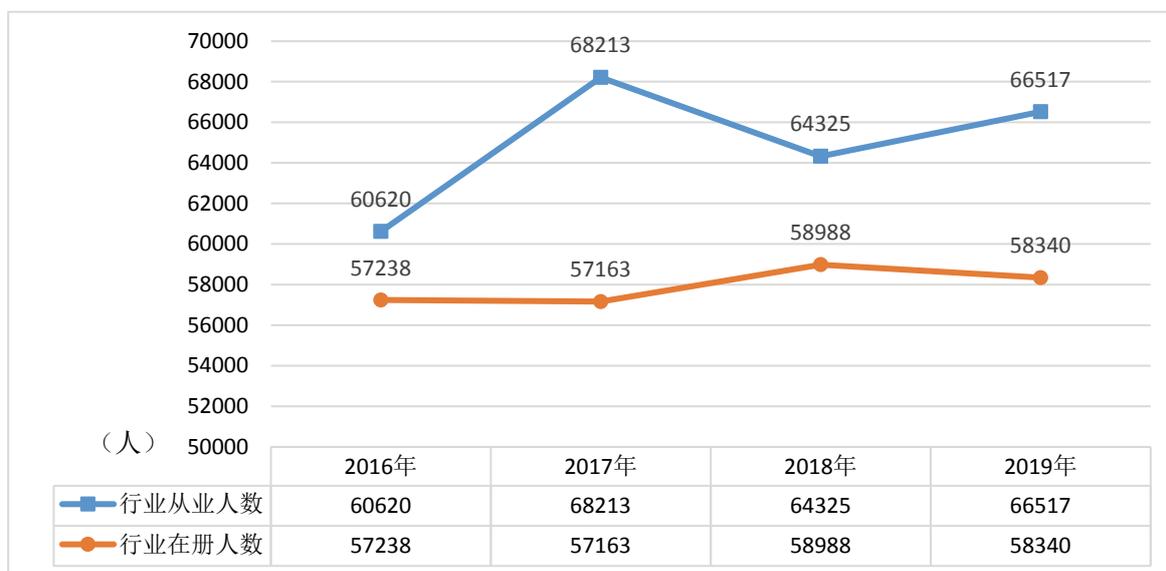
## 四、行业主要人力资源指标分析

### 1 从业人数和在册人数

表 4-1 2016 年-2019 年行业从业人数和在册人数统计表

分类	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2019 年各类企业占比	年平均增长率
行业从业人数 (人)	60620	68213	64325	66517	100.00%	3.14%
中国能建区域院	9128	9484	8930	8555	12.86%	-2.14%
中国电建水电院	16153	23195	19514	20859	31.36%	8.90%
中国能建省级院	10996	10523	10290	9845	14.80%	-3.62%
中国电建省级院	7830	7706	7195	6903	10.38%	-4.11%
供电院	11339	11485	12860	14822	22.28%	9.34%
其他企业	5174	5820	5536	5533	8.32%	2.26%
行业在册人数 (人)	57238	57163	58988	58340	100.00%	0.64%
中国能建区域院	8784	8858	8307	7773	13.32%	-3.99%
中国电建水电院	16851	16294	17483	16221	27.80%	-1.26%
中国能建省级院	9612	9742	9792	9252	15.86%	-1.26%
中国电建省级院	5917	5694	5443	5749	9.85%	-0.96%
供电院	10999	11032	12619	14000	24.00%	8.37%
其他企业	5075	5543	5344	5345	9.16%	1.74%

图 4-1 2016 年-2019 年行业从业人数和在册人数发展趋势图



2016年至2019年，行业从业人数年平均增长率为3.14%，供电院及中国电建水电院年平均增长率较高，分别为9.34%和8.90%。中国能建企业从业人数下降，主要是中国能建各设计院依据《劳务派遣暂行规定》中的第四条规定：“用工单位应当严格控制劳务派遣用工数量，使用的被派遣劳动者数量不得超过其用工总量的10%”，部分短期聘用人员转为劳务采购。

2016年至2019年，行业在册人数总量上基本稳定，年平均增长率为0.64%。供电院在册人数增长快，年平均增长率为8.37%，中国能建区域院在册人员减少较多，年平均增长率为-3.99%。

## 2 专业技术人员及注册执业人员

**表 4-2 2016年-2019年行业拥有的专业技术人员统计表**

分类	2016年	2017年	2018年	2019年	2019年各类企业占比	年平均增长率
<b>拥有专业技术职称人数(人)</b>	<b>42901</b>	<b>42902</b>	<b>44082</b>	<b>45647</b>	<b>100.00%</b>	<b>2.09%</b>
中国能建区域院	7341	7276	7308	7107	15.57%	-1.07%
中国电建水电院	12485	12629	12420	12859	28.17%	0.99%
中国能建省级院	8350	7464	7654	7752	16.98%	-2.45%
中国电建省级院	4559	4133	4266	4304	9.43%	-1.90%
供电院	6303	7569	8395	9443	20.69%	14.42%
其他企业	3863	3831	4039	4182	9.16%	2.68%
<b>专业技术人员教高级职称人数(人)</b>	<b>4431</b>	<b>4423</b>	<b>4964</b>	<b>5176</b>	<b>100.00%</b>	<b>5.32%</b>
中国能建区域院	980	1039	1065	1025	19.80%	1.51%
中国电建水电院	2347	2143	2464	2644	51.08%	4.05%
中国能建省级院	410	466	681	673	13.00%	17.96%
中国电建省级院	500	558	515	577	11.15%	4.89%
供电院	32	51	81	91	1.76%	41.68%
其他企业	162	166	158	166	3.21%	0.82%
<b>专业技术人员高级职称人数(人)</b>	<b>15817</b>	<b>17296</b>	<b>17504</b>	<b>18348</b>	<b>100.00%</b>	<b>5.07%</b>
中国能建区域院	3453	3545	3496	3657	19.93%	1.93%

分类	2016年	2017年	2018年	2019年	2019年各类企业占比	年平均增长率
中国电建水电院	4441	5151	4604	4716	25.70%	2.02%
中国能建省级院	3312	3275	3308	3359	18.31%	0.47%
中国电建省级院	1691	1590	1769	1852	10.09%	3.08%
供电院	1782	2327	2603	2976	16.22%	18.64%
其他企业	1138	1408	1724	1788	9.74%	16.25%
<b>专业技术人员中级职称人数(人)</b>	<b>15345</b>	<b>14902</b>	<b>15379</b>	<b>15916</b>	<b>100.00%</b>	<b>1.23%</b>
中国能建区域院	2119	2056	1998	1784	11.21%	-5.57%
中国电建水电院	3859	3694	3743	3916	24.60%	0.49%
中国能建省级院	3154	2790	2920	2972	18.67%	-1.96%
中国电建省级院	1678	1467	1588	1502	9.44%	-3.63%
供电院	2584	3152	3497	3986	25.04%	15.54%
其他企业	1951	1743	1633	1756	11.03%	-3.45%

**表 4-3 2016 年-2019 年行业注册执业人员统计表**

分类	2016年	2017年	2018年	2019年	2019年各类企业占比	年平均增长率
<b>注册执业人数(人)</b>	<b>14884</b>	<b>16274</b>	<b>18216</b>	<b>18508</b>	<b>100.00%</b>	<b>7.53%</b>
中国能建区域院	2574	2476	2449	2506	13.54%	-0.89%
中国电建水电院	3999	4857	6402	5781	31.24%	13.07%
中国能建省级院	2870	2973	2990	3278	17.71%	4.53%
中国电建省级院	2165	2051	2138	2280	12.32%	1.74%
供电院	1993	2536	2801	3224	17.42%	17.39%
其他企业	1283	1381	1436	1439	7.78%	3.90%

图 4-2 2016 年-2019 年行业拥有专业技术职称人数与注册执业人数  
发展趋势图

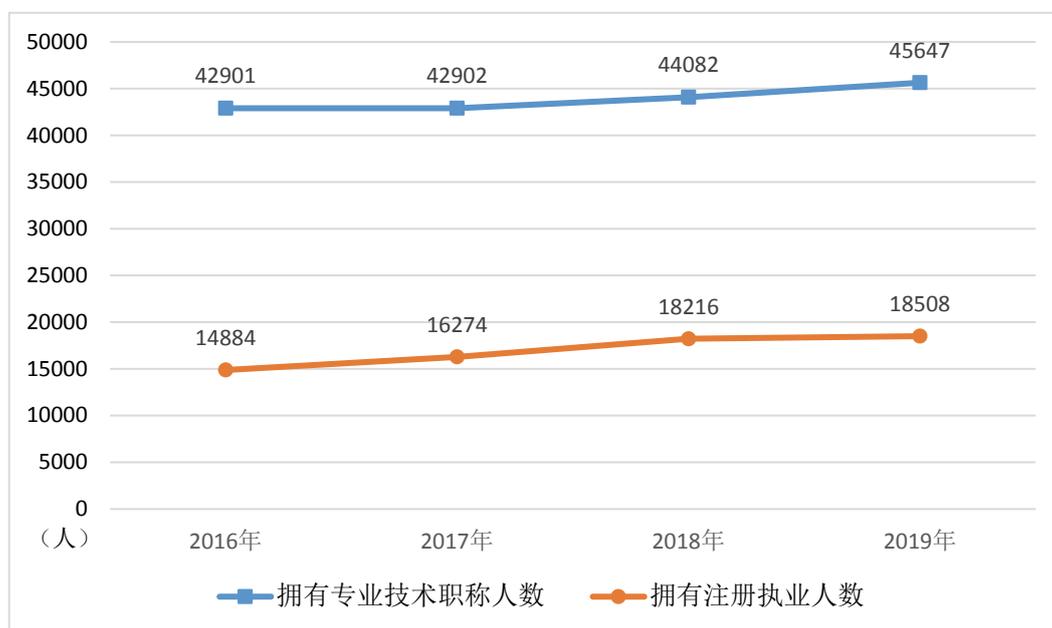
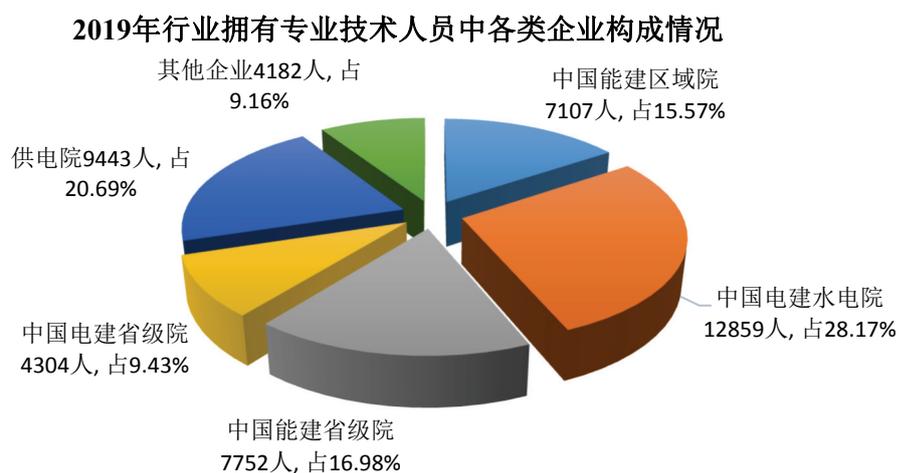
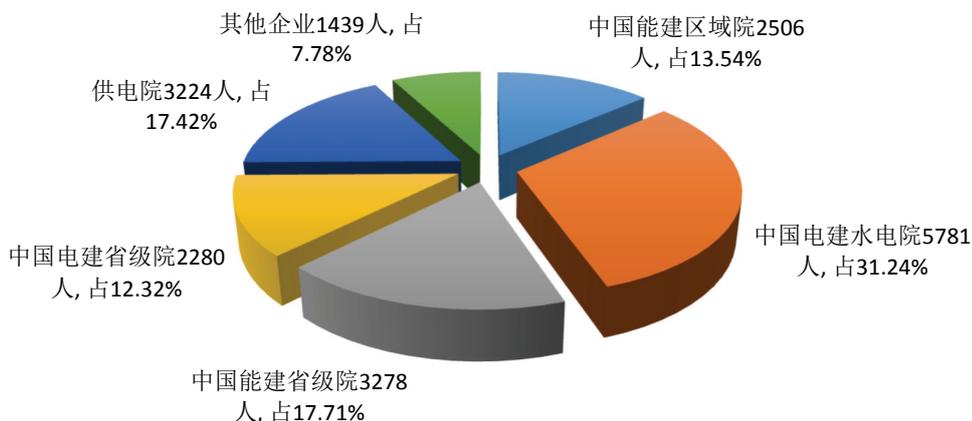


图 4-3 2019 年行业拥有专业技术职称人数及注册执业人员各类企业  
构成情况



2019年行业拥有注册执业人员中各类企业构成情况



2016年至2019年，因供电院专业技术职称人数逐年大幅增长，行业拥有专业技术职称人员总数也同步小幅增长，行业年平均增长率为2.09%，供电院年平均增长率为14.42%。近年来，中国电建水电院专业技术职称人数保持相对稳定，中国能建区域院、中国能建省级院、中国电建省级院因在册人数减少，拥有专业技术职称人数也相应减少，年平均增长率均为负值。行业拥有教高级、高级职称专业技术人员增长较快，年平均增长率分别为5.32%、5.07%，拥有中级职称专业技术人员年平均增长率为1.23%。

2016年至2019年，行业拥有的注册执业人员总数增加较快，从2016年的14884人增加到2019年的18508人，增加了3624人，年平均增长率为7.53%，其中增速较高的两类企业：供电院年平均增长率为17.39%，中国电建水电院年平均增长率为13.07%。

## 五、行业主要技术水平指标分析

### 1 拥有专利技术及专有技术数量

表 5-1 2016 年-2019 年行业拥有专利技术统计表

分 类	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2019 年各类企业占比	年平均增长率
<b>专利技术总量</b>	<b>7278</b>	<b>10406</b>	<b>11025</b>	<b>14499</b>	<b>100.00%</b>	<b>25.83%</b>
中国能建区域院	1957	2686	3045	3042	20.98%	15.84%
中国电建水电院	2417	3596	2674	5432	37.46%	30.99%
中国能建省级院	815	1106	1773	1935	13.35%	33.41%
中国电建省级院	815	838	933	1052	7.26%	8.88%
供电院	707	1107	1351	1705	11.76%	34.10%
其他企业	567	1073	1249	1333	9.19%	32.97%

表 5-2 2016 年-2019 年行业拥有专有技术统计表

分 类	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2019 年各类企业占比	年平均增长率
<b>专有技术总量</b>	<b>527</b>	<b>497</b>	<b>467</b>	<b>476</b>	<b>100.00%</b>	<b>-3.34%</b>
中国能建区域院	124	160	165	166	34.87%	10.21%
中国电建水电院	114	51	37	64	13.45%	-17.51%
中国能建省级院	88	102	115	93	19.54%	1.86%
中国电建省级院	117	66	47	47	9.87%	-26.21%
供电院	49	39	23	32	6.72%	-13.24%
其他企业	35	79	80	74	15.55%	28.35%

图 5-1 2016 年-2019 年行业拥有专有技术及专利技术总量发展趋势图

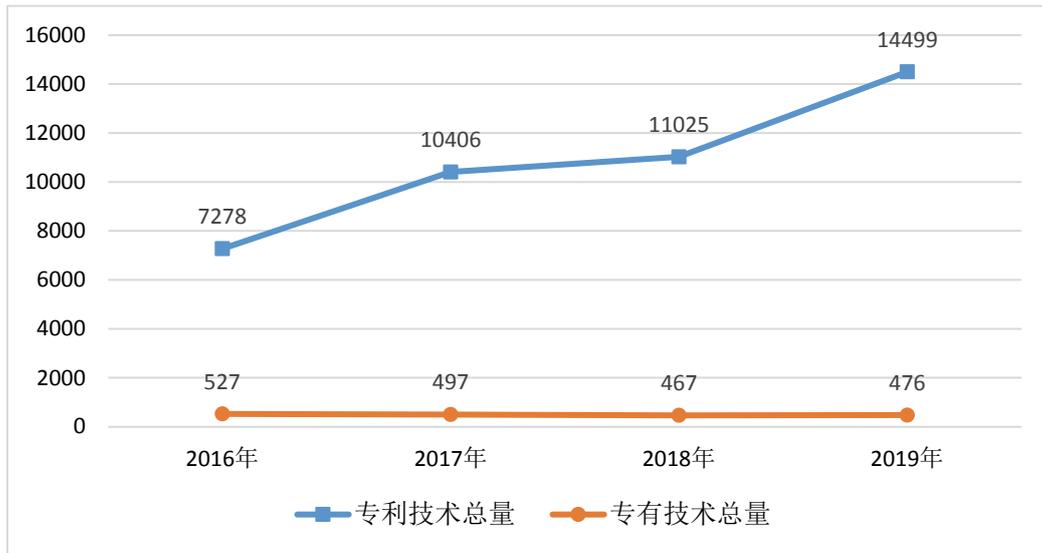
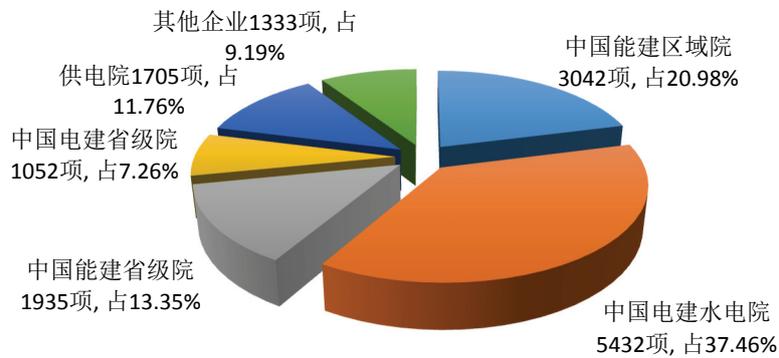
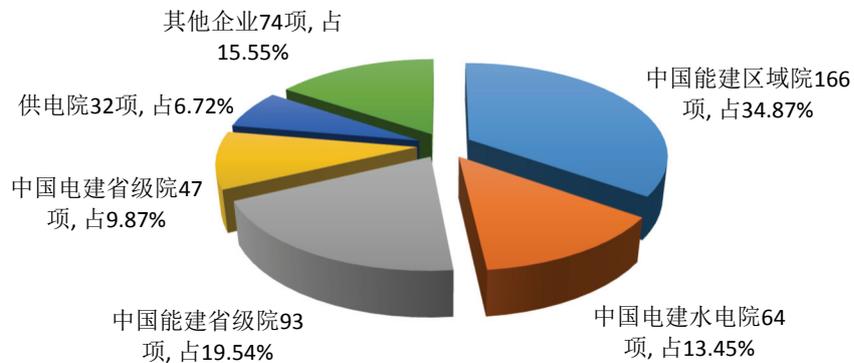


图 5-2 2019 年行业拥有专利技术 & 专有技术项数中各类企业构成情况

2019年行业拥有专利技术中各类企业构成情况



2019年行业拥有专有技术中各类企业构成情况



2016 年至 2019 年，行业企业拥有专利技术数量大幅增加，从 2016 年

的 7278 项增加到 2019 年的 14499 项，年平均增长率 25.83%，各类企业均有不同程度的增长，其中供电院、中国电建省级院、其他企业和中国电建水电院增幅均超过 30%。

2016 年至 2019 年，行业拥有专有技术数量略有下降，年平均增长率为 -3.34%。中国电建企业降幅较大，中国电建省级院年平均增长率为 -26.21%，中国电建水电院年平均增长率为 -17.51%，供电院年平均增长率为 -13.24%。中国能建企业逐年增长，中国能建区域院年平均增长率为 10.21%，中国能建省级院年平均增长率为 1.86%。其他企业增加较快，年平均增长率为 28.35%。

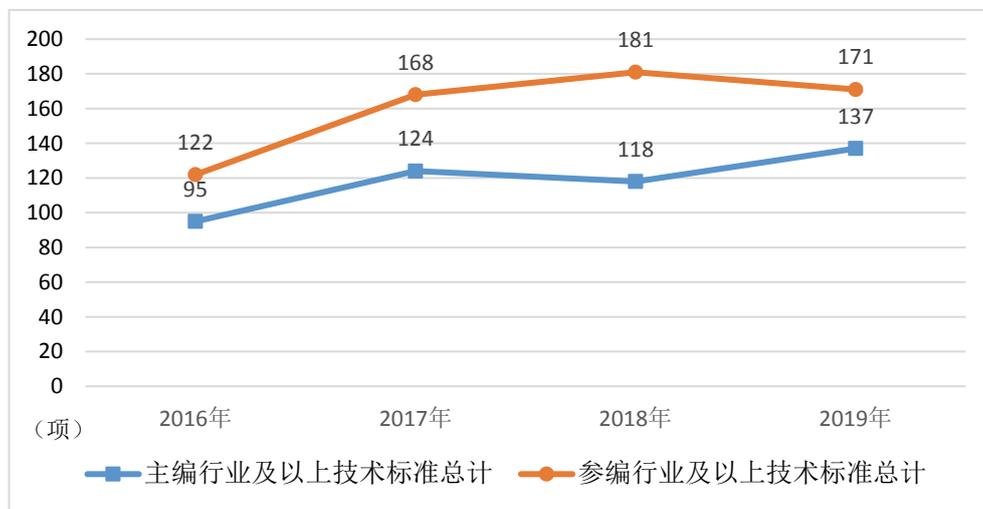
## 2 主编或参编行业及以上技术标准情况

表 5-3 2016 年-2019 年行业主编或参编行业及以上技术标准情况统计表

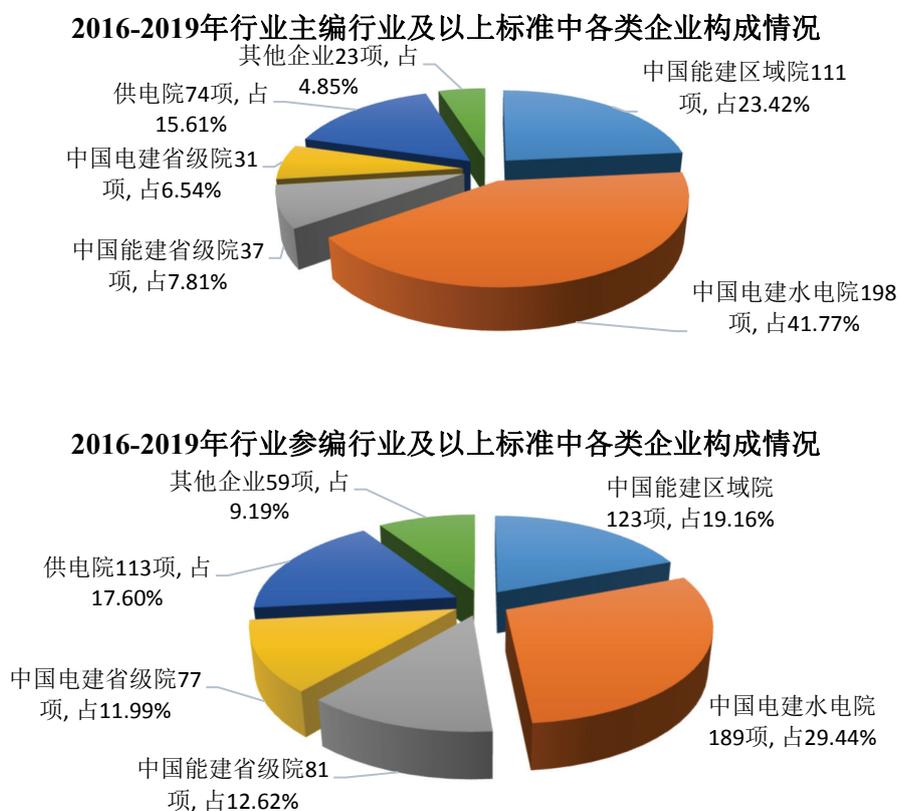
分类		2016 年 (项)	2017 年 (项)	2018 年 (项)	2019 年 (项)	合计 (项)	各类企 业占比	年平均 增长率
主编行业及以上技术标准总计		95	124	118	137	474	100.00%	12.98%
参编行业及以上技术标准总计		122	168	181	171	642	100.00%	11.91%
中国能建区域院	主编标准	30	43	21	17	111	23.42%	-17.25%
	参编标准	32	37	31	23	123	19.16%	-10.42%
中国电建水电院	主编标准	35	23	55	85	198	41.77%	34.42%
	参编标准	28	29	41	91	189	29.44%	48.12%
中国能建省级院	主编标准	8	18	5	6	37	7.81%	-9.14%
	参编标准	28	13	25	15	81	12.62%	-18.78%
中国电建省级院	主编标准	13	6	8	4	31	6.54%	-32.49%
	参编标准	10	24	28	15	77	11.99%	14.47%
供电院	主编标准	2	30	27	15	74	15.61%	95.74%
	参编标准	6	53	41	13	113	17.60%	29.40%
其他企业	主编标准	7	4	2	10	23	4.85%	12.62%
	参编标准	18	12	15	14	59	9.19%	-8.04%

图 5-3 2016 年-2019 年行业企业主编或参编行业及以上技术标准数

趋势图



**图 5-4 2016 年-2019 年行业主编或参编行业及以上技术标准中各类企业构成情况**



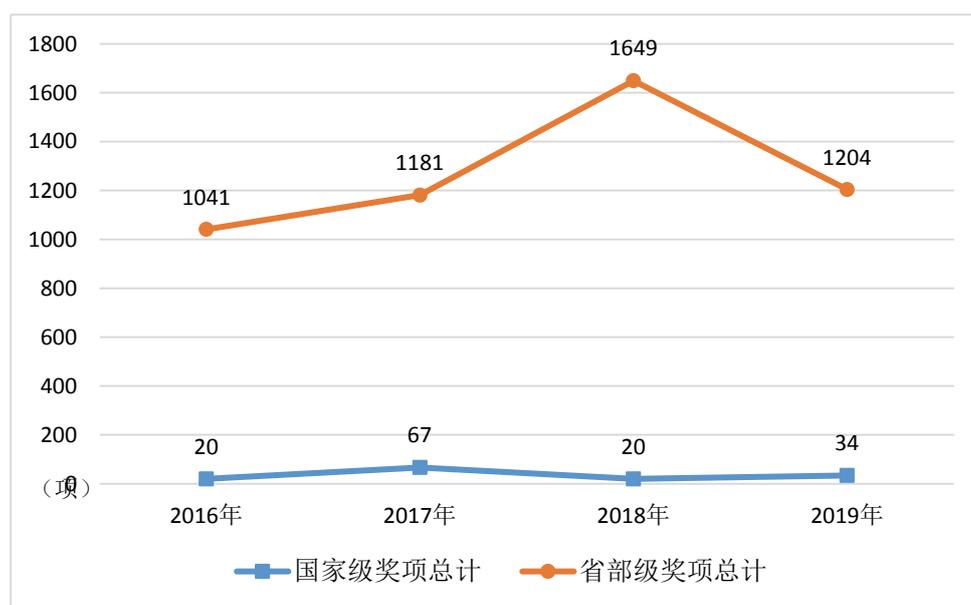
2016 年至 2019 年，行业主编和参编行业技术标准年平均增长率分别为 12.98%、11.91%，其中供电院、电建水电院增幅较大。

### 3 获奖情况

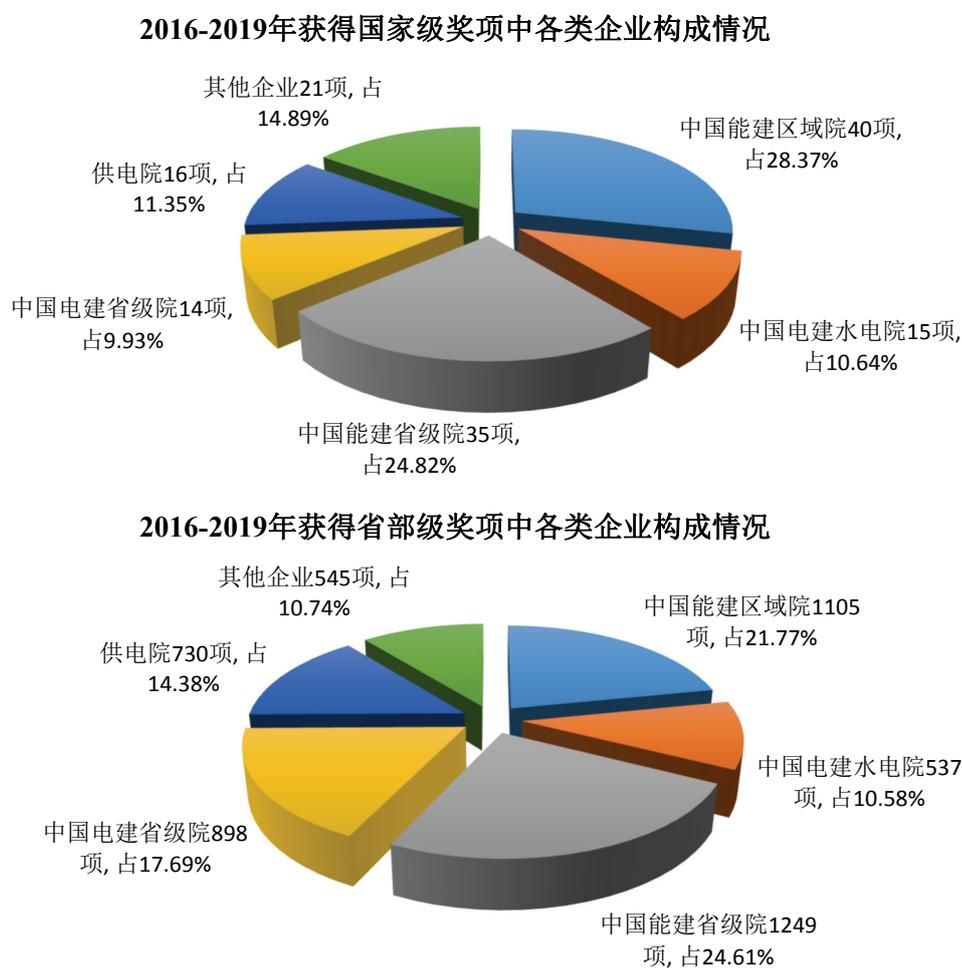
表 5-4 2016 年-2019 年行业获奖情况统计表

分 类		2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	合计	各类企业 占比	年平均 增长率
国家级奖项总计		20	67	20	34	141	100.00%	19.35%
省部级奖项总计		1030	1181	1649	1204	5064	100.00%	5.34%
中国能建 区域院	国家级奖项	4	24	6	6	40	28.37%	14.47%
	省部级奖项	270	243	364	228	1105	21.77%	-5.48%
中国电建 水电院	国家级奖项	3	4	5	3	15	10.64%	0.00%
	省部级奖项	184	109	128	116	537	10.58%	-14.25%
中国能建 省级院	国家级奖项	8	15	2	10	35	24.82%	7.72%
	省部级奖项	295	293	390	271	1249	24.61%	-2.79%
中国电建 省级院	国家级奖项	3	7	1	3	14	9.93%	0.00%
	省部级奖项	185	184	300	229	898	17.69%	7.37%
供电院	国家级奖项		7	3	6	16	11.35%	-7.42%
	省部级奖项		216	304	210	730	14.38%	-1.40%
其他企业	国家级奖项	2	10	3	6	21	14.89%	44.22%
	省部级奖项	96	136	163	150	545	10.74%	16.04%

图 5-5 2016 年-2019 年行业企业获得的国家级及省部级奖项趋势图



**图 5-6 2016 年-2019 年行业获得国家级及省部级奖项中各类企业构成情况**



2016 年至 2019 年，行业共获得国家级奖项 141 项，获省部级奖项 5064 项。国家级奖项年平均增长率为 19.35%，处于较高增长水平，省部级奖项年平均增长率为 4.97%，其中其他企业获国家级和省部级奖项的年平均增长率较高，中国能建获得国家级奖项的增幅较大。因缺少 2016 年供电院获奖统计数据，供电院年平均增长率计算基期为 2017 年。