工程建设行业发展情况简报

2021 年第 4 期（总第 17 期）

中国施工企业管理协会行业发展部　　2021 年 11 月

2021 年前三季度工程建设行业发展概况

编者按：2021 年前三季度，我国国内生产总值 823131 亿元，同比增长 9.8%。全国固定资产投资（不含农户）397827 亿元，同比增长 7.3%。全国建筑业企业完成产值 191283.39 亿元，同比增长 13.9%，全国建筑业企业新签合同额 219413.73 亿元，同比增长 7.8%。国有及国有控股建筑业企业完成产值 74470.9 亿元，占建筑业总产值的 38.9%。

PPP 市场规模有所下降。前三季度，新入库项目 442 个、投资额 9165 亿元，同比减少 4380 亿元、下降 32.3%。

政府行政主管部门发布《关于在实施城市更新行动中防止大拆大建问题的通知》、《装配式混凝土结构住宅主要构件尺寸指南》、《住宅装配化装修主要部品部件尺寸指南》等指导文件。

初步核算，2021 年前三季度，国内生产总值 823131 亿元，按可比价格计算，同比增长 9.8%。分产业看，第一产业增加值 51430 亿元，同比增长 7.4%；第二产业增加值 320940 亿元，增长 10.6%；第三产业增加值 450761 亿元，增长 9.5%。

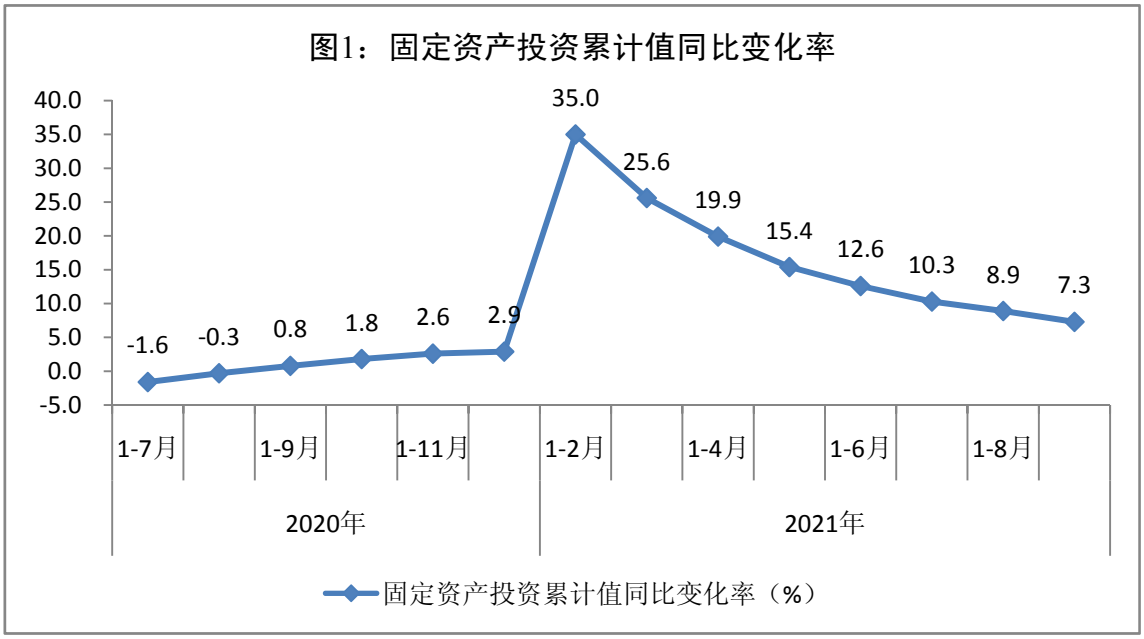
表 1：2016 至 2021 年前三季度国内生产总值及变化情况

单位：亿元，%

	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
国内生产总值	534828.9	596607.3	660472.2	712845.4	722786.4	823131
可比价格计算同比变化率	6.7	6.9	6.8	6.3	0.7	9.8

一、2021 年前三季度固定资产投资情况

1-9 月，全国固定资产投资（不含农户）397827 亿元，同比增长 7.3%，比 2019 年 1-9 月份增长 7.7%，两年平均增长 3.8%。其中，民间固定资产投资 227473 亿元，同比增长 9.8%。从环比看，9 月份固定资产投资（不含农户）增长 0.17%。



分产业看，第一产业投资 10395 亿元，同比增长 14.0%；第二产业投资 119071 亿元，增长 12.2%；第三产业投资 268360 亿元，增长 5.0%。第二产业中，工业投资同比增长 12.2%。其中，采矿业投资增长 6.2%，制造业投资增长 14.8%，电力、热力、燃气及水生产和供应业投资增长 1.6%。

基础设施投资（不含电力、热力、燃气及水生产和供应业）同比增长 1.5%。其中，水利管理业投资增长 5.4%，公共设施管理业投资与上年持平，道路运输业投资增长 0.4%，铁路运输业投资下降 4.2%。

分地区看，东部地区投资同比增长 7.8%，中部地区投资增长 13.3%，西部地区投资增长 5.5%，东北地区投资增长 8.2%。

分登记注册类型看，内资企业投资同比增长 7.1%，港澳台商企业投资增长 14.6%，外商企业投资增长 6.6%。

二、2021 年前三季度房地产开发投资情况

1-9 月，全国房地产开发投资 112568 亿元，同比增长 8.8%，比 2019 年 1-9 月份增长 14.9%，两年平均增长 7.2%。其中，住宅投资 84906 亿元，增长 10.9%。

东部地区房地产开发投资 59381 亿元，同比增长 7.9%；中部地区投资 23627 亿元，增长 14.3%；西部地区投资 25129 亿元，增长 6.9%；东北地区投资 4431 亿元，增长 3.7%。

房地产开发企业房屋施工面积 928065 万平方米，同比增长 7.9%。其中，住宅施工面积 656884 万平方米，增长 8.2%。房屋新

开工面积 152944 万平方米，下降 4.5%。其中，住宅新开工面积 113374 万平方米，下降 3.3%。房屋竣工面积 51013 万平方米，增长 23.4%。其中，住宅竣工面积 36816 万平方米，增长 24.4%。

房地产开发企业土地购置面积 13730 万平方米，同比下降 8.5%；土地成交价款 9347 亿元，增长 0.3%。

三、2021 年前三季度建筑业经营发展情况

1-9 月，全国建筑业完成产值 191283.39 亿元，同比增长 13.9%，较去年同期增幅提高 10.5 个百分点。

（一）各省及地区建筑业产值

分省份看，江苏省建筑企业完成产值 23158.22 亿元，位列第一；浙江省建筑企业完成产值 15333.5 亿元，位列第二；广东省建筑企业完成产值 14038.88 亿元，位列第三。

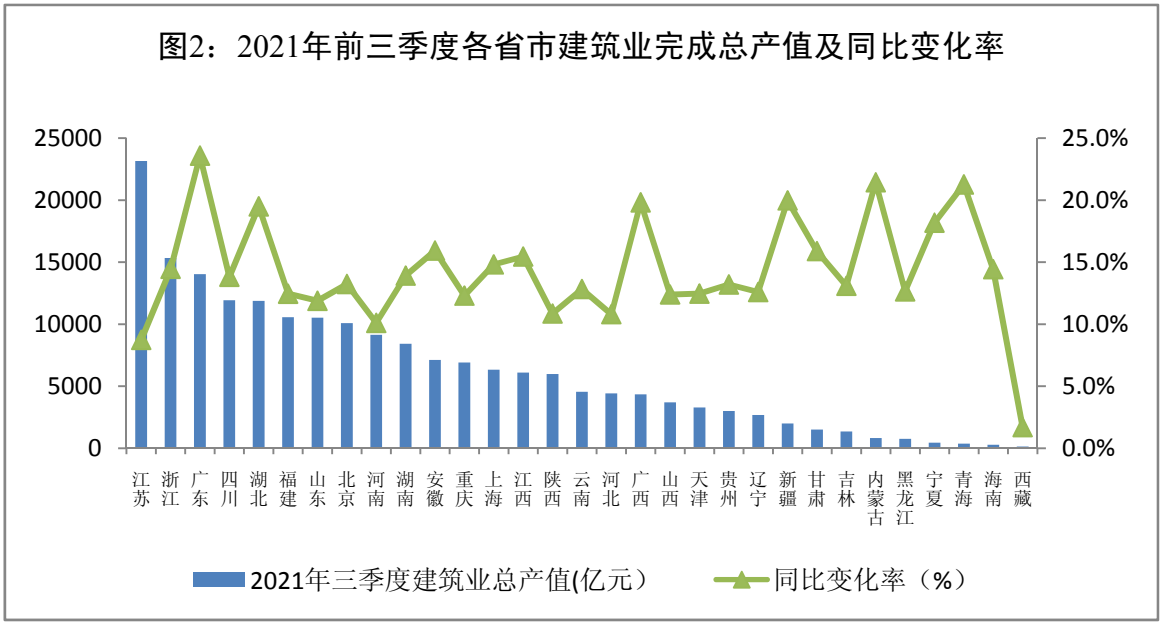
表 2：2021 年前三季度各省市建筑业完成总产值及变化情况

单位：亿元，%

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
1	江苏	23158.22	21297.27	8.7
2	浙江	15333.5	13395.95	14.5
3	广东	14038.88	11358.87	23.6
4	四川	11937.99	10488.22	13.8
5	湖北	11886.9	9946.85	19.5
6	福建	10570.84	9400.04	12.5
7	山东	10532.06	9413.2	11.9
8	北京	10090.17	8910.5	13.2
9	河南	9144.39	8305.06	10.1
10	湖南	8422.07	7393.01	13.9

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
11	安徽	7117.44	6139.19	15.9
12	重庆	6917.07	6159.23	12.3
13	上海	6333.04	5515.54	14.8
14	江西	6096.57	5280.42	15.5
15	陕西	5987.08	5400.57	10.9
16	云南	4557.93	4039.43	12.8
17	河北	4418.85	3987.9	10.8
18	广西	4341.76	3623.42	19.8
19	山西	3703.14	3294.69	12.4
20	天津	3288.81	2924.2	12.5
21	贵州	3009.98	2658.9	13.2
22	辽宁	2680.61	2380.73	12.6
23	新疆	2001.68	1668.3	20.0
24	甘肃	1513.46	1305.92	15.9
25	吉林	1360.93	1203.36	13.1
26	内蒙古	820.44	675.59	21.4
27	黑龙江	760.1	674.75	12.6
28	宁夏	457.12	386.8	18.2
29	青海	370.55	305.56	21.3
30	海南	284.05	248.22	14.4
31	西藏	147.76	145.29	1.7

前三季度建筑业完成总产值同比增长超过20%的有广东省、新疆维吾尔自治区、内蒙古自治区、青海省，分别同比增长23.6%、20%、21.4%、21.3%。



1-9 月，全国建筑业企业在外省完成产值 66567.71 亿元，同比增长 13.2%，在外省完成产值占总产值的比例为 34.8%。

分省份看，江苏省建筑企业在外省完成产值 10300.16 亿元，位列第一；北京市在外省完成产值 7592 亿元，位列第二；湖北省在外省完成产值 5139.29 亿元，位列第三。

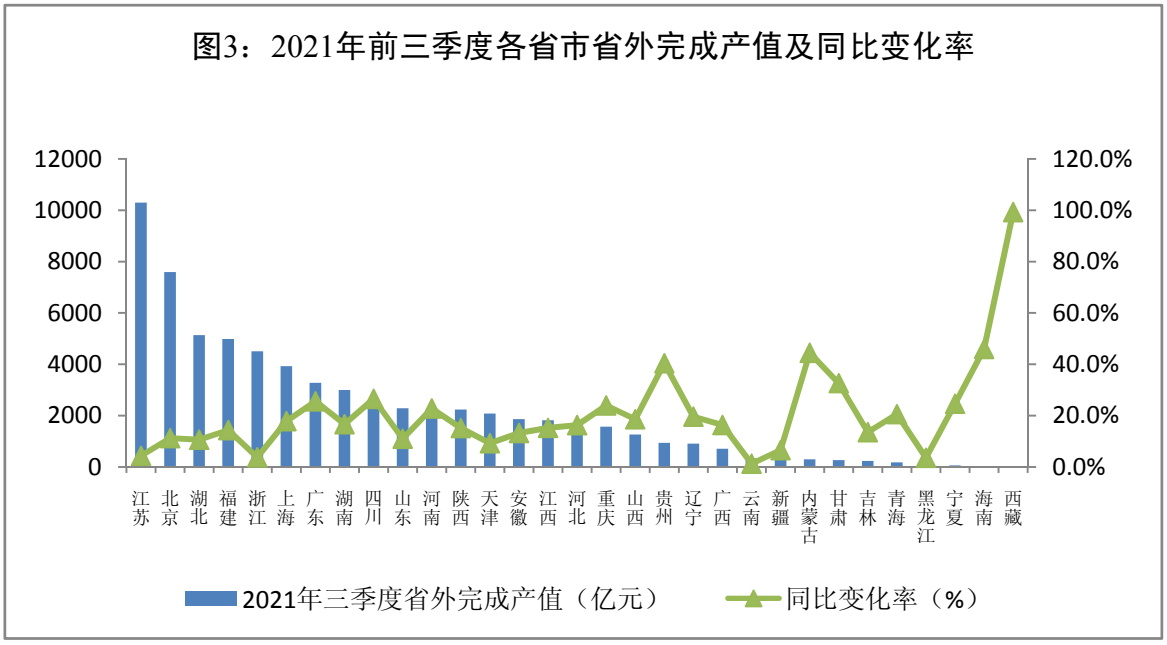
表 3：2021 年前三季度建筑业企业在外省完成产值及变化情况

单位：亿元，%

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
1	江苏	10300.16	9868.62	4.4
2	北京	7592	6824.97	11.2
3	湖北	5139.29	4644.47	10.7
4	福建	4987.29	4359.92	14.4
5	浙江	4506.14	4341.99	3.8
6	上海	3930.09	3334.13	17.9
7	广东	3278.03	2609.86	25.6
8	湖南	2997	2568.81	16.7

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
9	四川	2430.78	1920.82	26.5
10	山东	2285.2	2058.88	11.0
11	河南	2266.54	1845.77	22.8
12	陕西	2240.64	1945.57	15.2
13	天津	2079.15	1902.78	9.3
14	安徽	1866.92	1648.57	13.2
15	江西	1823.19	1582.19	15.2
16	河北	1570.33	1350.04	16.3
17	重庆	1569.36	1265.75	24.0
18	山西	1266.52	1067.94	18.6
19	贵州	942.42	671.16	40.4
20	辽宁	911.32	761.75	19.6
21	广西	709.81	610.05	16.4
22	云南	336.28	332.05	1.3
23	新疆	321.46	301.64	6.6
24	内蒙古	297.59	205.96	44.5
25	甘肃	270.04	203.54	32.7
26	吉林	235.37	207.22	13.6
27	青海	179.03	148.48	20.6
28	黑龙江	150.85	145.63	3.6
29	宁夏	64.41	51.68	24.6
30	海南	11.87	8.13	46.0
31	西藏	8.63	4.33	99.3

建筑业企业在外省完成产值增长幅度较高的为西藏自治区、贵州省、内蒙古自治区、海南省，分别同比增长 99.3%、40.4%、44.5%、46%。



分地区看，华东地区前三季度建筑业完成总产值为 79141.67 亿元，位列第一。华南地区增长幅度最大，同比增长 22.5%。建筑业企业在外省完成总产值最高为华东地区，完成产值 29698.9 亿元。华南地区、西南地区增长幅度超过 20%，分别同比增长 23.9%、26.1%。

表 4：2021 年前三季度各地区完成建筑业产值、省外产值及变化情况

单位：亿元，%

	建筑业总产值	同比变化率	建筑业省外总产值	同比变化率
华北地区	22321.41	12.8	12805.59	12.8
华东地区	79141.67	12.4	29698.99	9.2
华中地区	29453.36	14.9	10402.83	14.8
华南地区	18664.69	22.5	3999.71	23.9
西北地区	10329.89	13.9	3075.58	16.0
西南地区	26570.73	13.1	5287.47	26.1
东北地区	4801.64	12.7	1297.54	16.4

（二）企业新签合同额

1-9 月，全国建筑业企业新签合同额 219413.73 亿元，同比增长 7.8%，增幅较去年同期下降 0.1 个百分点。

分省份看，江苏省建筑业企业新签合同额 21082.05 亿元，位列第一；广东省建筑业企业新签合同额 18408.22 亿元，位列第二；浙江省建筑业企业新签合同额 15886.72 亿元，位列第三。

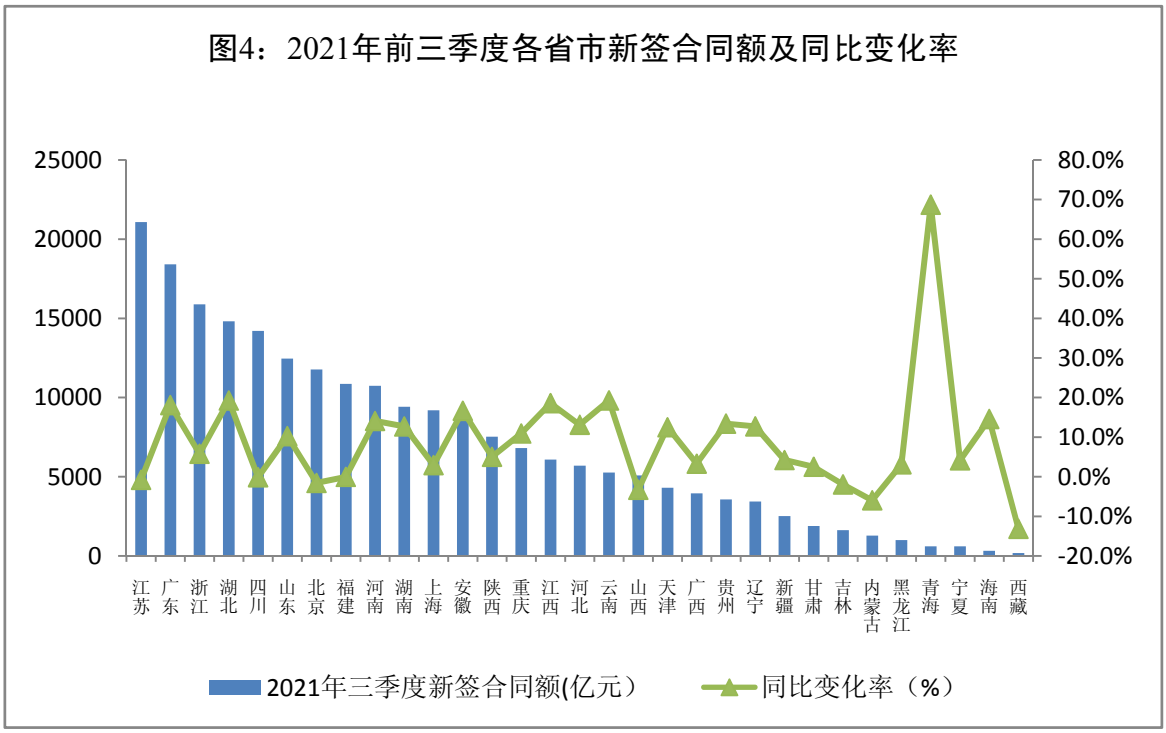
表 5：2021 年前三季度各省市建筑业企业新签合同额及变化情况

单位：亿元，%

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
1	江苏	21082.05	21244.54	-0.8
2	广东	18408.22	15584.14	18.1
3	浙江	15886.72	15013.06	5.8
4	湖北	14812.44	12420.74	19.3
5	四川	14208.25	14223.94	-0.1
6	山东	12454.75	11295.08	10.3
7	北京	11774.85	11961.07	-1.6
8	福建	10865.07	10867.66	0.0
9	河南	10737.12	9410.96	14.1
10	湖南	9414.94	8352.8	12.7
11	上海	9198.19	8935.4	2.9
12	安徽	8829.51	7568.59	16.7
13	陕西	7525.13	7164.49	5.0
14	重庆	6810.05	6138.65	10.9
15	江西	6082.04	5128.25	18.6
16	河北	5696.34	5035.4	13.1
17	云南	5261.24	4410.85	19.3
18	山西	5078.38	5250.64	-3.3
19	天津	4303.95	3825.3	12.5
20	广西	3954.4	3828.08	3.3
21	贵州	3562.94	3141.04	13.4

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
22	辽宁	3433.11	3045.5	12.7
23	新疆	2516.5	2414.56	4.2
24	甘肃	1892.51	1845.97	2.5
25	吉林	1627.38	1659.44	-1.9
26	内蒙古	1281.38	1362.26	-5.9
27	黑龙江	1003.1	972.62	3.1
28	青海	608.11	360.43	68.7
29	宁夏	603	578.88	4.2
30	海南	320.02	279.27	14.6
31	西藏	182.04	209.58	-13.1

新签合同额同比增长幅度最大的为青海省，同比增长 68.7%。西藏自治区下降幅度最大，同比下降 13.1%。



分地区看，华东地区新签合同额 84398.33 亿元，位列第一。华中地区、华南地区增长幅度超过 10%，分别同比增长 15.8%、15.2%。

表 6：2021 年前三季度各地区建筑业企业新签合同额及变化情况

单位：亿元，%

	建筑企业新签合同额	同比变化率
华北地区	28134.90	2.6
华东地区	84398.33	5.4
华中地区	34964.50	15.8
华南地区	22682.64	15.2
西北地区	13145.25	6.3
西南地区	30024.52	6.8
东北地区	6063.59	6.8

（三）房屋建筑新开工面积

1-9 月，全国房屋建筑新开工面积 334661.68 万平方米，同比下降 2.1%，增幅较去年同期提高 1 个百分点。

分省份看，江苏省房屋新开工面积 51929.01 万平方米，位列第一；浙江省 36954.92 万平方米，位列第二；湖北省 21419.95 万平方米，位列第三。

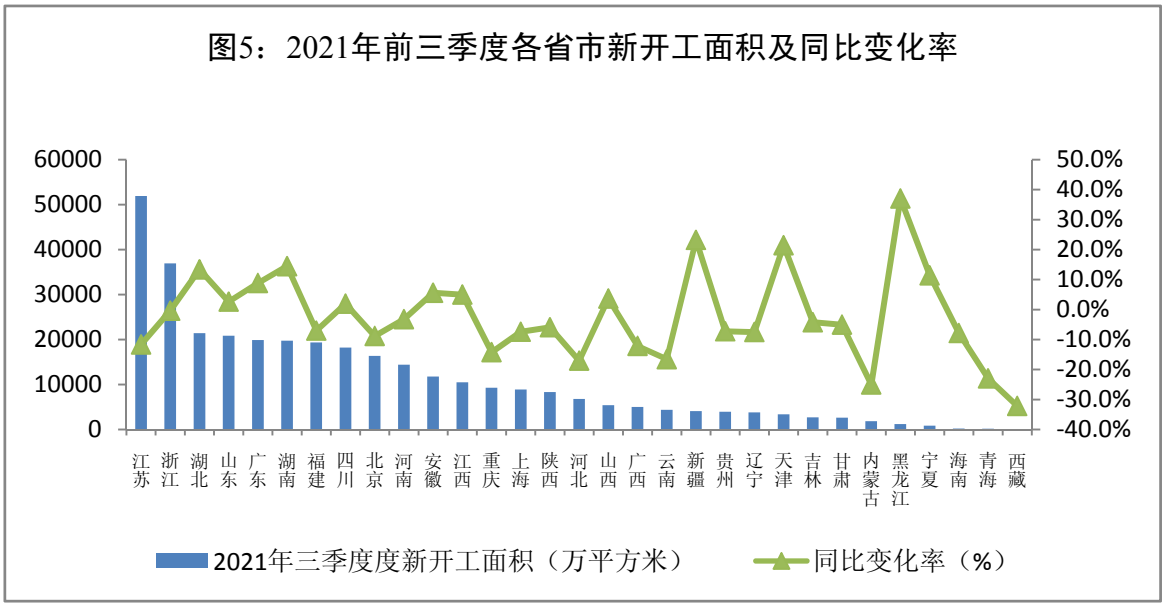
表 7：2021 年前三季度各省市房屋建筑新开工面积及变化情况

单位：亿元，%

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
1	江苏	51929.01	58755.37	-11.6
2	浙江	36954.92	37088.61	-0.4
3	湖北	21419.95	18886.76	13.4
4	山东	20868.34	20326.81	2.7
5	广东	19895.61	18276.17	8.9
6	湖南	19747.23	17247.6	14.5
7	福建	19369.62	20829.76	-7.0
8	四川	18217.08	17862.48	2.0
9	北京	16361.07	17942.2	-8.8
10	河南	14414.74	14892.18	-3.2

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
11	安徽	11787.66	11160.13	5.6
12	江西	10501.52	9999.22	5.0
13	重庆	9293.71	10830.22	-14.2
14	上海	8894.81	9604.37	-7.4
15	陕西	8313.5	8832.68	-5.9
16	河北	6801.72	8196.61	-17.0
17	山西	5403.85	5212	3.7
18	广西	5030.27	5723.22	-12.1
19	云南	4384.52	5252.46	-16.5
20	新疆	4097.05	3323.92	23.3
21	贵州	3955.45	4263.42	-7.2
22	辽宁	3808.54	4116.16	-7.5
23	天津	3396.3	2795.67	21.5
24	吉林	2715.34	2834.04	-4.2
25	甘肃	2647.14	2786.75	-5.0
26	内蒙古	1863.37	2483.26	-25.0
27	黑龙江	1220.41	890.34	37.1
28	宁夏	856.92	768.92	11.4
29	海南	222.34	241.18	-7.8
30	青海	189.58	246	-22.9
31	西藏	100.11	147.51	-32.1

新开工面积同比增长幅度超过20%的有黑龙江省、新疆维吾尔自治区、天津市，分别同比增长 37.1%、23.3%、21.5%。19 个省市新开工面积为负增长，其中西藏自治区、内蒙古自治区、青海省下降幅度较大，分别同比下降 32.1%、25%、22.9%。



分地区看，华东地区新开工面积为 160305.88 万平方米，位列第一。华中地区增幅最大，同比增长 8.9%。华北地区、华东地区、西南地区、东北地区为负增长，分别同比下降 7.7%、4.4%、6.3%、1.2%。

表 8：2021 年前三季度各地区房屋建筑新开工面积及变化情况

单位：万平方米，%

	建筑企业新开工面积	同比变化率
华北地区	33826.31	-7.7
华东地区	160305.88	-4.4
华中地区	55581.92	8.9
华南地区	25148.22	3.7
西北地区	16104.19	0.9
西南地区	35950.87	-6.3
东北地区	7744.29	-1.2

（四）建筑企业单位数和从业人员数

1-9 月，全国建筑企业单位数 121346 个，同比增长 12%，增幅较去年同期提高 0.8 个百分点。

分省份看，江苏省建筑业企业单位10942个，位列第一；山东省8505个，位列第二；浙江省8434个，位列第三。

表9：2021年前三季度各省市建筑业企业数量及变化情况

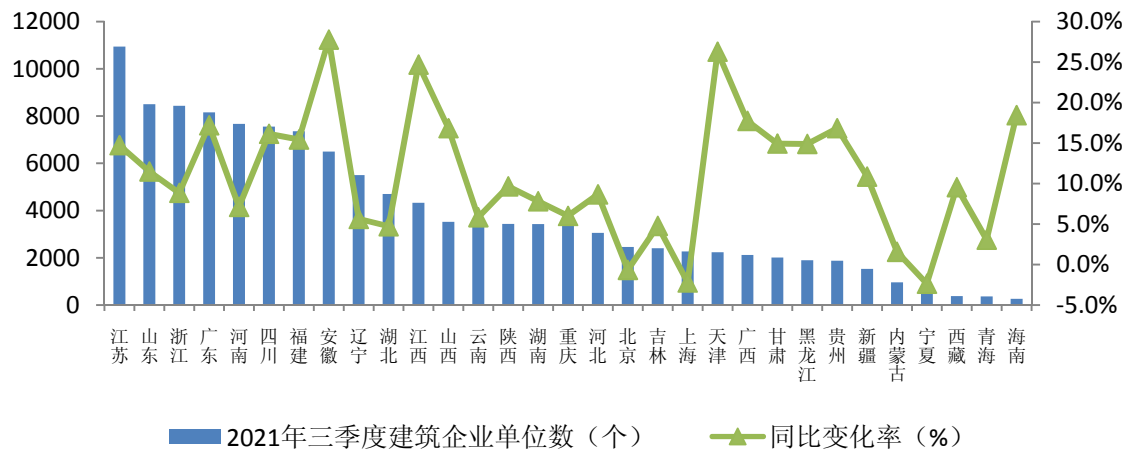
单位：个，%

序号	省 份	2021年	2020年	同比变化率
1	江苏	10942	9535	14.8
2	山东	8505	7627	11.5
3	浙江	8434	7747	8.9
4	广东	8159	6961	17.2
5	河南	7670	7159	7.1
6	四川	7555	6504	16.2
7	福建	7358	6373	15.5
8	安徽	6497	5084	27.8
9	辽宁	5500	5206	5.6
10	湖北	4700	4487	4.7
11	江西	4331	3473	24.7
12	山西	3522	3014	16.9
13	云南	3456	3265	5.8
14	陕西	3435	3132	9.7
15	湖南	3429	3180	7.8
16	重庆	3396	3203	6.0
17	河北	3054	2810	8.7
18	北京	2458	2474	-0.6
19	吉林	2407	2297	4.8
20	上海	2273	2324	-2.2
21	天津	2233	1768	26.3
22	广西	2122	1802	17.8
23	甘肃	2014	1752	15.0
24	黑龙江	1896	1650	14.9

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
25	贵州	1879	1608	16.9
26	新疆	1529	1379	10.9
27	内蒙古	960	945	1.6
28	宁夏	624	639	-2.3
29	西藏	378	345	9.6
30	青海	367	356	3.1
31	海南	263	222	18.5

安徽省、江西省、天津市建筑业企业数量增长幅度超过 20%，分别同比增长 27.8%、24.7%、26.3%。北京市、上海市、宁夏回族自治区建筑企业数量为负增长，分别同比下降 0.6%、2.2%、2.3%。

图6：2021年前三季度各省市建筑企业单位数及同比变化率



1-9 月，全国建筑业企业从业人员数量 4483.86 万人，同比下降 1.5%，增幅较去年同期提高 1.3 个百分点。

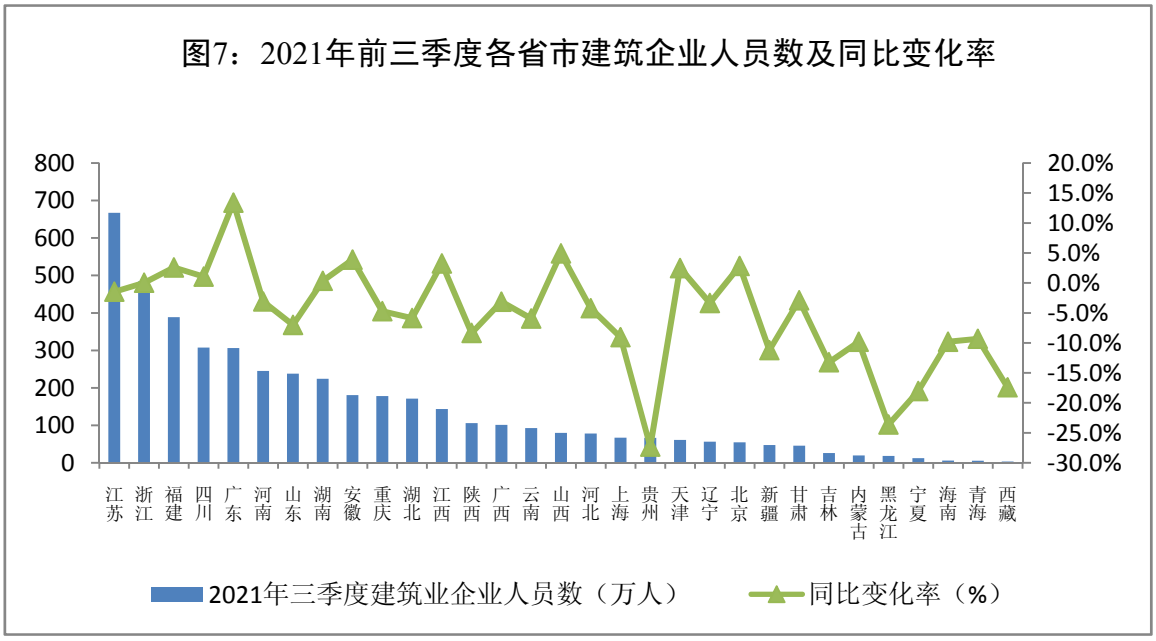
分省份看，江苏省建筑业企业人员 667.28 万人，位列第一；浙江省 484.18 万人，位列第二；福建省 388.65 万人，位列第三。

表 10：2021 年前三季度各省市建筑业企业人员数及变化情况

单位：人，%

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
1	江苏	667.28	677.13	-1.5
2	浙江	484.18	483.98	0.04
3	福建	388.65	378.85	2.6
4	四川	307.67	304.44	1.1
5	广东	306.12	269.94	13.4
6	河南	245.34	253.15	-3.1
7	山东	237.9	255.8	-7.0
8	湖南	224.45	223.65	0.4
9	安徽	180.65	173.88	3.9
10	重庆	178.11	186.91	-4.7
11	湖北	171.44	182.1	-5.9
12	江西	143.71	139.18	3.3
13	陕西	105.77	115.39	-8.3
14	广西	101.14	104.4	-3.1
15	云南	92.72	98.56	-5.9
16	山西	80.08	76.32	4.9
17	河北	77.97	81.4	-4.2
18	上海	66.88	73.53	-9.0
19	贵州	66.77	91.84	-27.3
20	天津	61.21	59.73	2.5
21	辽宁	56.2	58.14	-3.3
22	北京	54.69	53.18	2.8
23	新疆	47.52	53.52	-11.2
24	甘肃	45.7	47.06	-2.9
25	吉林	26.17	30.16	-13.2
26	内蒙古	19.77	21.92	-9.8
27	黑龙江	18.57	24.31	-23.6
28	宁夏	12.28	14.98	-18.0
29	海南	5.8	6.43	-9.8
30	青海	5.75	6.34	-9.3
31	西藏	3.37	4.08	-17.4

建筑业企业从业人员数增长幅度最高的为广东省，同比增长 13.4%；贵州省、新疆维吾尔自治区、吉林省、黑龙江省、宁夏回族自治区、西藏自治区下降幅度超过 10%，分别同比下降 27.3%、11.2%、13.2%、23.6%、18%、17.4%。



分地区看，华东地区建筑企业数量为 48340 家，位列第一。华南地区增长幅度最大，同比增长 17.4%。

企业人员数量最高的为华东地区 2169.25 万人。华北地区、华南地区稳定增长，分别同比增长 0.4%、8.5%。东北地区人员数量最少，下降幅度最大，同比下降 10.4%。

表 11：2021 年前三季度各地区建筑业企业数量、企业人员数量及变化情况

单位：个，万人，%

	建筑业企业数量	同比变化率	企业人员数	同比变化率
华北地区	12227	11.0	293.72	0.4
华东地区	48340	14.7	2169.25	-0.6
华中地区	15799	6.6	641.23	-2.7
华南地区	10544	17.4	413.06	8.5
西北地区	7969	9.8	217.02	-8.5
西南地区	16664	11.7	648.64	-5.4
东北地区	9803	7.1	100.94	-10.4

（五）国有及国有控股建筑业企业经营发展情况

1. 建筑业企业产值

1-9 月，国有及国有控股建筑业企业完成产值 74470.9 亿元，同比增长 18.4%，增幅较去年同期提高 10.4 个百分点，占建筑业总产值的 38.9%。

分省份看，北京市国有及国有控股建筑业完成产值 8334 亿元，位列第一；湖北省完成产值 6728.42 亿元，位列第二；广东省完成产值 6415.11 亿元，位列第三。

表 12：2021 年前三季度国有及国有控股建筑业企业总产值及变化情况

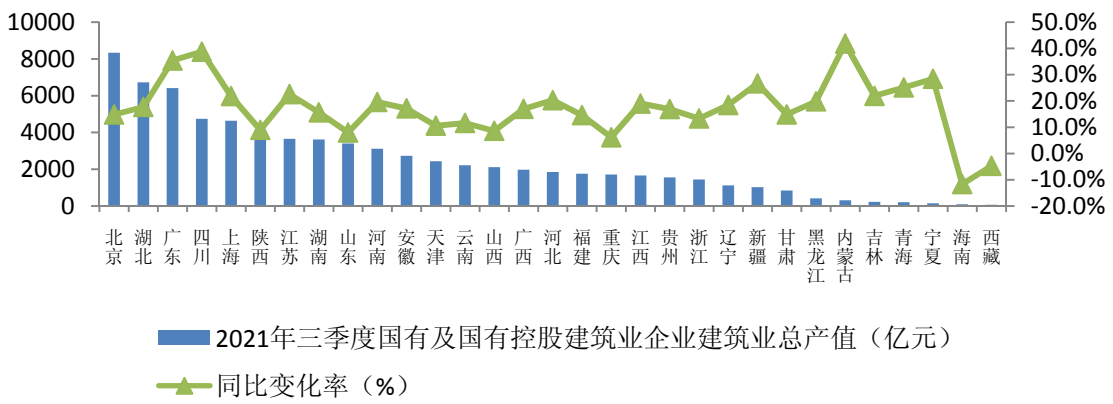
单位：亿元，%

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
1	北京	8334	7256.49	14.8
2	湖北	6728.42	5715.05	17.7
3	广东	6415.11	4737.49	35.4
4	四川	4744.8	3419.25	38.8
5	上海	4641.26	3807.86	21.9
6	陕西	3865.63	3546.54	9.0
7	江苏	3656.64	2982.35	22.6
8	湖南	3619.19	3128.33	15.7
9	山东	3399.59	3147.75	8.0
10	河南	3115.91	2605.26	19.6
11	安徽	2736.9	2335.49	17.2
12	天津	2435.18	2201.68	10.6
13	云南	2216.01	1984.95	11.6
14	山西	2118.05	1949.75	8.6
15	广西	1974.78	1687.71	17.0
16	河北	1856.15	1542.76	20.3

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
17	福建	1756.23	1532.45	14.6
18	重庆	1716.92	1617.04	6.2
19	江西	1661.33	1395.79	19.0
20	贵州	1554.24	1329.36	16.9
21	浙江	1448.13	1277.66	13.3
22	辽宁	1121.86	946.86	18.5
23	新疆	1024.96	809.16	26.7
24	甘肃	848.26	738.35	14.9
25	黑龙江	414.46	345.83	19.8
26	内蒙古	316.46	223.02	41.9
27	吉林	224.34	183.96	22.0
28	青海	208.81	166.83	25.2
29	宁夏	151.73	118.11	28.5
30	海南	96.71	109.46	-11.6
31	西藏	68.84	72.23	-4.7

广东省、四川省、内蒙古自治区国有及国有控股建筑业企业完成产值增长幅度较高，分别同比增长 35.4%、38.8%、41.9%。海南省、西藏自治区为负增长，分别同比下降 11.6%、4.7%。

图8：2021年前三季度各省市国有及国有控股建筑业企业完成总产值及同比变化率



分地区看，华东地区国有及国有控股建筑业企业完成产值19300.08亿元，位列第一。华南地区、西南地区增长幅度超过20%，分别同比增长29.9%、22.3%。

华北地区国有及国有控股建筑业企业完成产值占地区总产值比重最大，为67.5%；华东地区占比最低，为24.4%。

表13：2021年前三季度各地区国有及国有控股建筑业总产值及变化情况

单位：亿元，%

	建筑业总产值	占地区总产值比重	同比变化率
华北地区	15059.84	67.5	14.3
华东地区	19300.08	24.4	17.1
华中地区	13463.52	45.7	17.6
华南地区	8486.60	45.5	29.9
西北地区	6099.39	59.0	13.4
西南地区	10300.81	38.8	22.3
东北地区	1760.66	36.7	19.2

1-9月，全国国有及国有控股建筑业企业省外完成产值37863.94亿元，同比增长17.2%，增幅较去年同期提高5.8个百分点，省外完成产值占总产值的比例为56.9%。

分省份看，北京市国有及国有控股建筑企业在外省完成产值6744.18亿元，位列第一；湖北省国有及国有控股建筑企业在外省完成产值4361.98亿元，位列第二；上海市国有及国有控股建筑企业在外省完成产值3348.9亿元，位列第三。

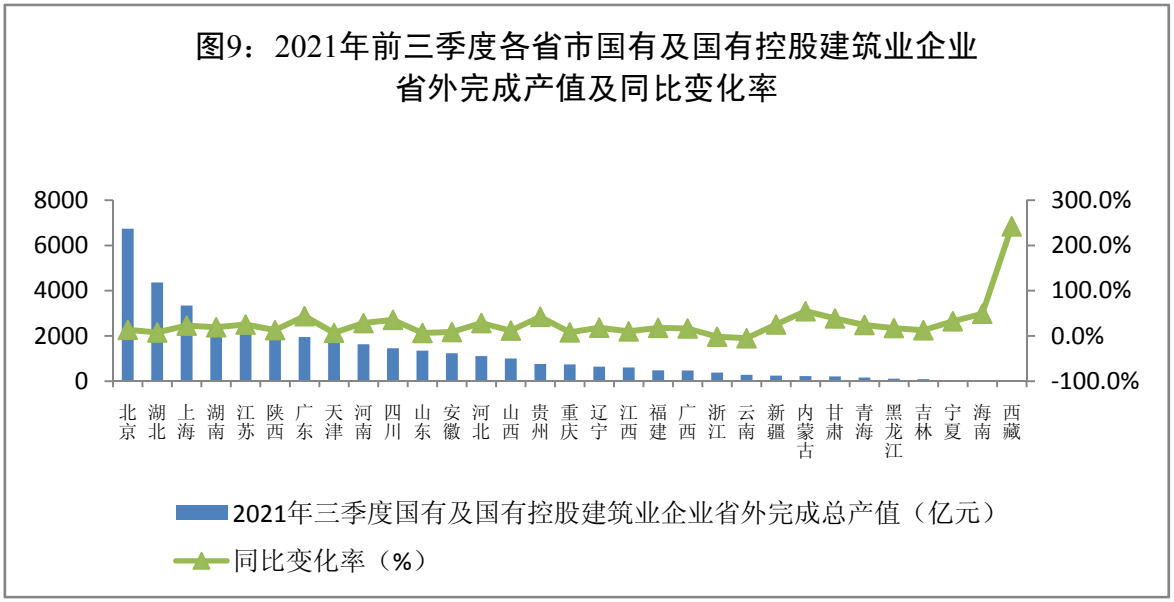
表14：2021年前三季度国有及国有控股建筑业企业省外完成产值及变化情况

单位：亿元，%

序号	省 份	2021年	2020年	同比变化率
1	北京	6744.18	5939.5	13.5
2	湖北	4361.98	4049.78	7.7

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
3	上海	3348.9	2724.17	22.9
4	湖南	2258.11	1895.82	19.1
5	江苏	2071.96	1655.27	25.2
6	陕西	1990.8	1763.09	12.9
7	广东	1949.69	1358.24	43.5
8	天津	1843.02	1727.02	6.7
9	河南	1630.79	1270.71	28.3
10	四川	1460.58	1077.01	35.6
11	山东	1349.55	1265.54	6.6
12	安徽	1239.17	1140.07	8.7
13	河北	1110.96	864.16	28.6
14	山西	1006.17	899.37	11.9
15	贵州	763.45	536.69	42.3
16	重庆	744	690.18	7.8
17	辽宁	646.75	546.98	18.2
18	江西	609.34	553.43	10.1
19	福建	482.15	409.04	17.9
20	广西	473.82	407.12	16.4
21	浙江	384.33	390.9	-1.7
22	云南	281.24	296.53	-5.2
23	新疆	249.3	199.13	25.2
24	内蒙古	226.91	146.77	54.6
25	甘肃	208.92	150.75	38.6
26	青海	161.97	130.26	24.3
27	黑龙江	114.64	97.71	17.3
28	吉林	92.25	81.9	12.6
29	宁夏	43.98	33.2	32.5
30	海南	7.84	5.26	49.0
31	西藏	7.19	2.1	242.4

国有及国有控股建筑企业省外完成产值增长幅度最高的为西藏自治区，同比增长 242.4%。浙江省、云南省为负增长，分别同比下降 1.7%、5.2%。



分地区看，华北地区国有及国有控股建筑业企业在外省完成产值 10931.24 亿元，位列第一。华南地区增长幅度最大，同比增长 37.3%。

国有及国有控股建筑业企业在外省完成产值占地区外省完成产值比重超过 80%的有华北地区、西北地区，分别占比 85.4%、86.3%。

表 15：2021 年前三季度各地区国有及国有控股建筑业企业省外产值及变化情况

单位：亿元，%

	省外完成产值	占地区省外产值比重	同比变化率
华北地区	10931.24	85.4	14.1
华东地区	9485.40	31.9	16.6
华中地区	8250.88	79.3	14.3
华南地区	2431.35	60.8	37.3
西北地区	2654.97	86.3	16.6
西南地区	3256.46	61.6	25.1
东北地区	853.64	65.8	17.5

2. 企业新签合同额

1-9 月，国有及国有控股建筑业企业新签合同额 101239.84 亿元，同比增长 8.9%，增幅较去年同期下降 6.1 个百分点，占全国建筑企业新签合同额的 46.1%。

分省份看，北京市国有及国有控股建筑业企业新签合同额 10068.93 亿元，位列第一。湖北省国有及国有控股建筑业企业新签合同额 9762.65 亿元，位列第二。广东省国有及国有控股建筑业企业新签合同额 9536.28 亿元，位列第三。

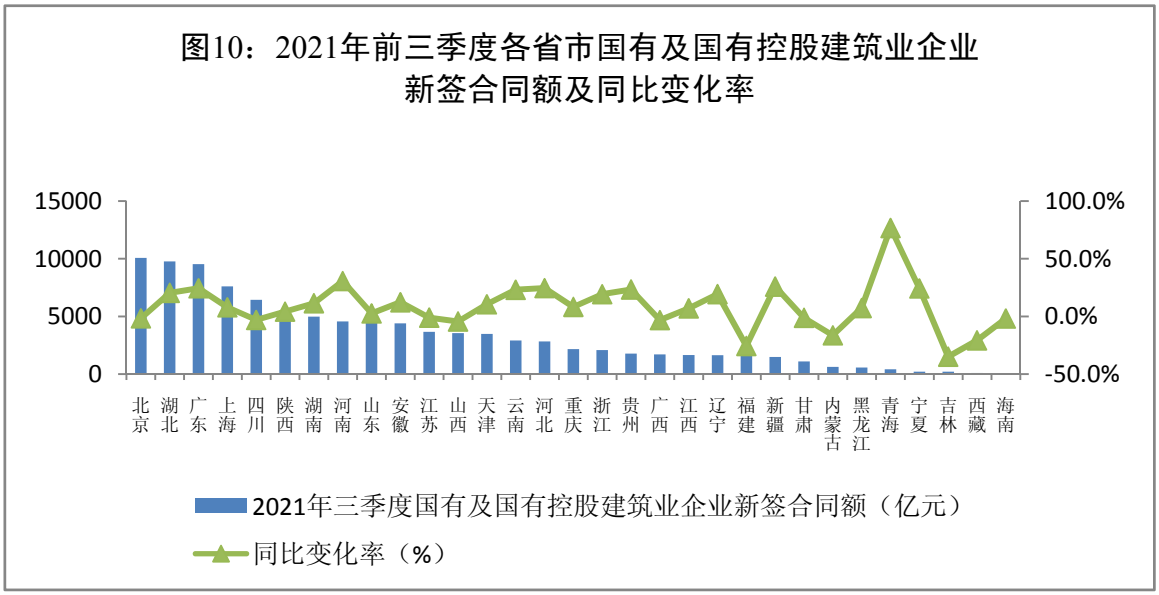
表 16：2021 年前三季度国有及国有控股建筑业企业新签合同额及变化情况

单位：亿元，%

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
1	北京	10068.93	10239.52	-1.7
2	湖北	9762.65	8103.33	20.5
3	广东	9536.28	7662.85	24.4
4	上海	7600.37	7042.06	7.9
5	四川	6445.15	6647.18	-3.0
6	陕西	5539.27	5318.63	4.1
7	湖南	4983.11	4470.57	11.5
8	河南	4562.71	3491.67	30.7
9	山东	4538.13	4422.07	2.6
10	安徽	4392.16	3910.54	12.3
11	江苏	3659.97	3698.41	-1.0
12	山西	3548.23	3711.79	-4.4
13	天津	3478.58	3146.42	10.6
14	云南	2914.76	2367.28	23.1
15	河北	2827.47	2269.3	24.6
16	重庆	2161.05	1996.83	8.2

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
17	浙江	2081.28	1744.25	19.3
18	贵州	1779.6	1442.61	23.4
19	广西	1704.65	1760.59	-3.2
20	江西	1646.95	1538.97	7.0
21	辽宁	1636.6	1371.22	19.4
22	福建	1571.05	2112.43	-25.6
23	新疆	1488.89	1182.43	25.9
24	甘肃	1102.15	1115.63	-1.2
25	内蒙古	625.86	748.42	-16.4
26	黑龙江	562.98	524.57	7.3
27	青海	422.13	238.83	76.7
28	宁夏	210.67	169.51	24.3
29	吉林	202.2	310.82	-34.9
30	西藏	95.98	121.16	-20.8
31	海南	90.03	91.69	-1.8

国有及国有控股建筑业企业新签合同额增长幅度最高的为青海省，同比增长 76.7%。福建省、吉林省、西藏自治区下降幅度超过 20%，分别同比下降 25.6%、34.9%、20.8%。



分地区看，华东地区国有及国有控股建筑业企业新签合同额25489.91亿元，位列第一。华中地区、华南地区增长幅度较大，分别同比增长20.2%、19.1%。

国有及国有控股建筑业企业新签合同额占地区比重较高为华北地区、西北地区，分别占比73%、66.7%。

表17：2021年前三季度各地区国有及国有控股建筑业企业新签合同额及变化情况

单位：亿元，%

	新签合同额	占地区总新签合同额比重	同比变化率
华北地区	20549.07	73.0	2.2
华东地区	25489.91	30.2	4.2
华中地区	19308.47	55.2	20.2
华南地区	11330.96	50.0	19.1
西北地区	8763.11	66.7	9.2
西南地区	13396.54	44.6	6.5
东北地区	2401.78	39.6	8.8

3. 房屋建筑新开工面积

1-9月，国有及国有控股建筑业企业房屋建筑新开工面积100732.14万平方米，同比增长3.4%，增幅较去年同期下降7.9个百分点，占全国新开工面积的30.1%。

分省份看，北京市国有及国有控股建筑业企业房屋新开工面积15091.15万平方米，位列第一；湖南省8846.38万平方米，位列第二；湖北省8413.38万平方米，位列第三。

表18：2021年前三季度国有及国有控股建筑业企业新开工面积及变化情况

单位：万平方米，%

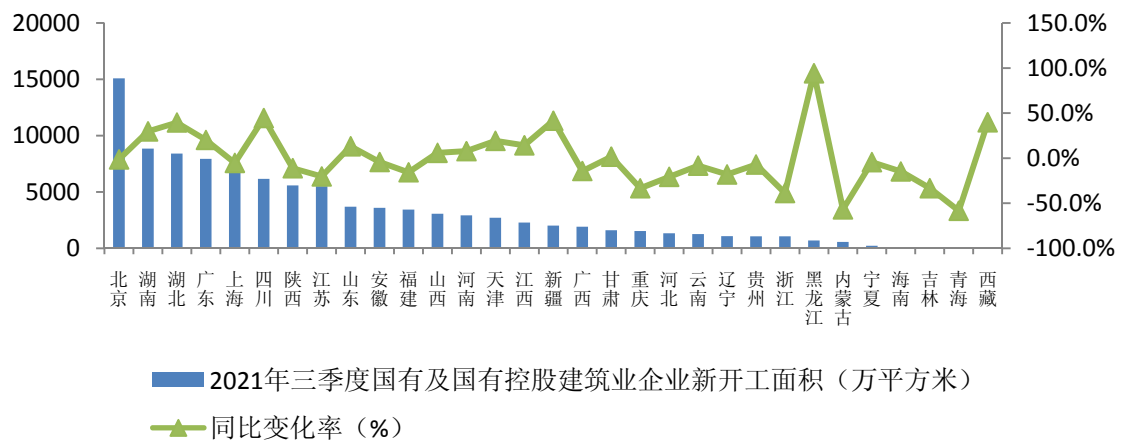
序号	省 份	2021年	2020年	同比变化率
1	北京	15091.15	15303.64	-1.4
2	湖南	8846.38	6816.55	29.8

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
3	湖北	8413.38	6027.36	39.6
4	广东	7932.64	6597.63	20.2
5	上海	6894.21	7279.83	-5.3
6	四川	6168.24	4267.02	44.6
7	陕西	5587.2	6284.61	-11.1
8	江苏	5506.95	6907.85	-20.3
9	山东	3686.02	3256.24	13.2
10	安徽	3593.35	3753.8	-4.3
11	福建	3437.23	4077.04	-15.7
12	山西	3065.53	2895.11	5.9
13	河南	2923.77	2712.61	7.8
14	天津	2717.54	2279.62	19.2
15	江西	2278.75	1993.7	14.3
16	新疆	2019.74	1426.72	41.6
17	广西	1921.07	2240.86	-14.3
18	甘肃	1607.61	1581.4	1.7
19	重庆	1533.62	2303.9	-33.4
20	河北	1336.12	1685.39	-20.7
21	云南	1268.68	1383.02	-8.3
22	辽宁	1078.31	1316.85	-18.1
23	贵州	1061.72	1142.96	-7.1
24	浙江	1059.07	1726.65	-38.7
25	黑龙江	688.43	354.36	94.3
26	内蒙古	562.68	1301.57	-56.8
27	宁夏	231.64	242.37	-4.4
28	海南	103.4	121.31	-14.8
29	吉林	82.08	123.08	-33.3
30	青海	23.28	56.03	-58.5
31	西藏	12.35	8.83	39.9

国有及国有控股建筑业企业新开工面积同比增长幅度最高为黑龙江省，同比增长 94.3%。江苏省、重庆市、河北省、浙江省、

内蒙古自治区、吉林省、青海省下降幅度超过20%，分别同比下降20.3%、33.4%、20.7%、38.7%、56.8%、33.3%、58.5%。

图11：2021年前三季度各省份国有及国有控股建筑业企业新开工面积及同比变化率



分地区看，国有及国有控股建筑业企业新开工面积最高为华东地区，26455.58万平方米，较去年同期下降8.8%，下降幅度最大。增长幅度最大的为华中地区，同比增长29.7%。

国有及国有控股建筑业企业新开工面积占地区比重较大的为华北地区、西北地区，分别占比67.3%、58.8%。

表19：2021年前三季度各地区国有及国有控股建筑业企业新开工面积及变化情况

单位：万平方米，%

	新开工面积	占地区总额比重	同比变化率
华北地区	22773.02	67.3	-3.0
华东地区	26455.58	16.5	-8.8
华中地区	20183.53	36.3	29.7
华南地区	9957.11	39.6	11.1
西北地区	9469.47	58.8	-1.3
西南地区	10044.61	27.9	10.3
东北地区	1848.82	23.9	3.0

4. 建筑业企业单位及人员数量

1-9 月，国有及国有控股建筑业企业数量共 7465 家，同比增长 7.7%，增幅较去年同期提高 5.6 个百分点，占全国建筑业企业数量的 6.2%。

分省份看，山东省国有及国有控股建筑业企业数量 603 个，位列第一；四川省 531 个，位列第二；广东省 433 个，位列第三。

表 20：2021 年前三季度国有及国有控股建筑业企业数量及变化情况

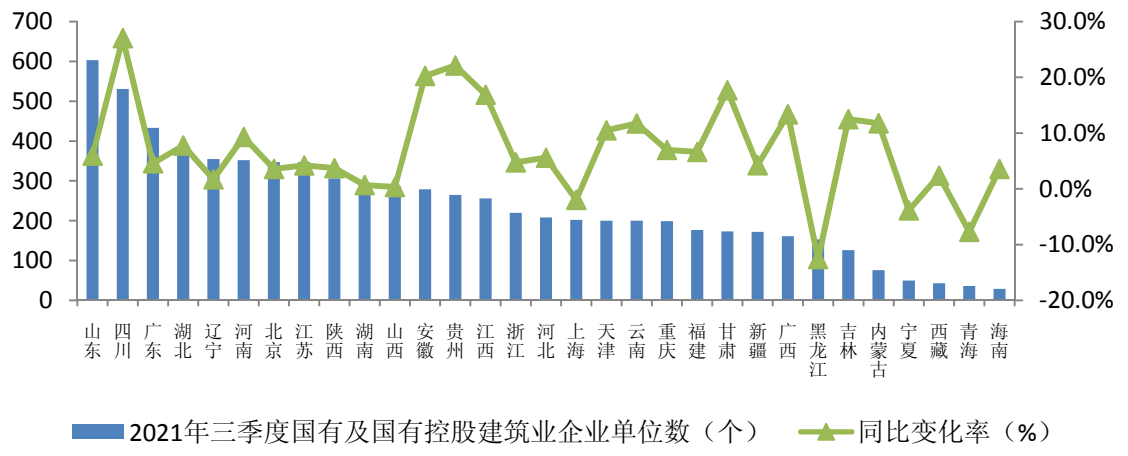
单位：个，%

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
1	山东	603	569	6.0
2	四川	531	418	27.0
3	广东	433	414	4.6
4	湖北	388	360	7.8
5	辽宁	355	349	1.7
6	河南	352	322	9.3
7	北京	347	335	3.6
8	江苏	347	333	4.2
9	陕西	306	295	3.7
10	湖南	291	289	0.7
11	山西	287	286	0.3
12	安徽	279	232	20.3
13	贵州	265	217	22.1
14	江西	256	219	16.9
15	浙江	220	210	4.8
16	河北	208	197	5.6
17	上海	202	206	-1.9
18	天津	200	181	10.5
19	云南	200	179	11.7
20	重庆	199	186	7.0
21	福建	177	166	6.6

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
22	甘肃	173	147	17.7
23	新疆	172	165	4.2
24	广西	161	142	13.4
25	黑龙江	153	175	-12.6
26	吉林	126	112	12.5
27	内蒙古	76	68	11.8
28	宁夏	50	52	-3.8
29	西藏	43	42	2.4
30	青海	36	39	-7.7
31	海南	29	28	3.6

四川省、安徽省、贵州省增长幅度超过 20%，分别同比增长 27%、20.3%、22.1%。上海市、黑龙江省、宁夏回族自治区、青海省为负增长，分别同比下降 1.9%、12.6%、3.8%、7.7%。

图12：2021年前三季度各省市国有及国有控股建筑业企业单位数量及同比变化率



分地区看，华东地区国有及国有控股建筑业企业 2084 个，位列第一。西南地区增长幅度最大，同比增长 18.8%；东北地区为负增长，同比下降 0.3%。

国有及国有控股建筑业企业数量占地区比重较大的为华北地区、西北地区，分别占比 9.1%、9.2%。

表 21：2021 年前三季度各地区国有及国有控股建筑业企业单位数及变化情况

单位：个，%

	建筑业企业数量	占全地区总数量比重	同比变化率
华北地区	1118	9.1	4.8
华东地区	2084	4.3	7.7
华中地区	1031	6.5	6.2
华南地区	623	5.9	6.7
西北地区	737	9.2	5.6
西南地区	1238	7.4	18.8
东北地区	634	6.5	-0.3

1-9 月，全国国有及国有控股建筑业企业人员数 1021.78 万人，同比增长 2.1%，占全国建筑业企业人员总数的 22.8%。

分省份看，广东省国有及国有控股建筑业企业人员数 107.23 万人，位列第一；湖南省 71.6 万人，位列第二；四川省 70.25 万人，位列第三。

表 22：2021 年前三季度国有及国有控股建筑业企业人员数及变化情况

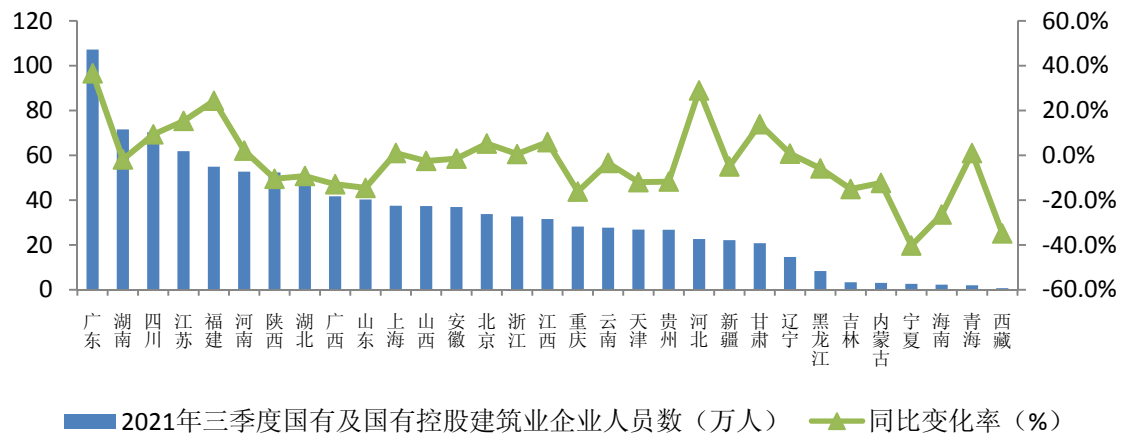
单位：万人，%

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
1	广东	107.23	78.48	36.6
2	湖南	71.6	72.91	-1.8
3	四川	70.25	64.24	9.4
4	江苏	61.89	53.65	15.4
5	福建	54.93	44.17	24.4
6	河南	52.68	51.58	2.1
7	陕西	52.35	58.48	-10.5
8	湖北	46.74	51.49	-9.2

序号	省 份	2021 年	2020 年	同比变化率
9	广西	41.72	47.9	-12.9
10	山东	40.3	47.16	-14.5
11	上海	37.48	37.09	1.1
12	山西	37.37	38.33	-2.5
13	安徽	36.9	37.45	-1.5
14	北京	33.79	32.1	5.3
15	浙江	32.68	32.49	0.6
16	江西	31.54	29.78	5.9
17	重庆	28.24	33.69	-16.2
18	云南	27.74	28.71	-3.4
19	天津	26.86	30.51	-12.0
20	贵州	26.81	30.37	-11.7
21	河北	22.62	17.54	29.0
22	新疆	22.12	23.28	-5.0
23	甘肃	20.82	18.28	13.9
24	辽宁	14.63	14.52	0.8
25	黑龙江	8.37	8.89	-5.8
26	吉林	3.39	3.99	-15.0
27	内蒙古	3.06	3.49	-12.3
28	宁夏	2.64	4.42	-40.3
29	海南	2.31	3.14	-26.4
30	青海	2.01	1.99	1.0
31	西藏	0.71	1.09	-34.9

广东省、福建省、河北省国有及国有控股建筑业企业人员数增长幅度超过 20%，分别同比增长 36.6%、24.4%、29%。宁夏回族自治区、海南省、西藏自治区下降幅度较大，分别同比下降 40.3%、26.4%、34.9%。

图13：2021年前三季度各省市国有及国有控股建筑业企业人员数及同比变化率



分地区看，华东地区国有及国有控股建筑业企业人员数 295.72 万人，位列第一。华南地区增长幅度最大，同比增长 16.8%。

国有及国有控股建筑业企业人员数占地区比重超过 40%的有西北地区、华北地区，分别占比为 46.1%、42.1%。

表 23：2021 年前三季度各地区国有及国有控股建筑业企业人员数量及变化情况

单位：万人，%

	企业人员数量	占全地区总人数比重	同比变化率
华北地区	123.70	42.1	1.4
华东地区	295.72	13.6	4.9
华中地区	171.02	26.7	-2.8
华南地区	151.26	36.6	16.8
西北地区	99.94	46.1	-6.1
西南地区	153.75	23.7	-2.8
东北地区	26.39	26.1	-3.7

四、对外投资和承包工程

1-9 月，我国对外全行业直接投资 6930.9 亿元人民币，同比下降 1.6%（折合 1071 亿美元，同比增长 6.3%）。其中，我国境内投资者共对全球 163 个国家和地区的 5123 家境外企业进行了非金融类直接投资，累计投资 5227.6 亿元人民币 ,同比下降 5.2%(折合 807.8 亿美元，同比增长 2.4%)。

我国对外承包工程业务完成营业额 6952.9 亿元人民币，同比增长 9%(折合 1074.4 亿美元，同比增长 17.7%)，新签合同额 10329.6 亿元人民币，同比下降 1.7%(折合 1596.2 亿美元，同比增长 6.2%)。

1-9 月，我国企业在“一带一路”沿线对 56 个国家非金融类直接投资 962.3 亿元人民币，同比增长 5.7%（折合 148.7 亿美元，同比增长 14.2%），占同期总额的 18.4%，较上年同期上升 1.9 个百分点，主要投向新加坡、印度尼西亚、越南、马来西亚、阿拉伯联合酋长国、老挝、哈萨克斯坦、泰国、孟加拉国和柬埔寨等国家。

对外承包工程方面，我国企业在“一带一路”沿线的 60 个国家新签对外承包工程项目合同 3643 份，新签合同额 5229.5 亿元人民币，同比下降 10.6%（折合 808.1 亿美元，同比下降 3.5%），占同期我国对外承包工程新签合同额的 50.6%；完成营业额 3999.3 亿元人民币，同比增长 7.7%（折合 618 亿美元，同比增长 16.3%），占同期总额的 57.5%。

五、PPP 模式推进情况

总体情况：第三季度，新入库项目 134 个、投资额 3439 亿元，

环比增加 524 亿元、增长 18.0%，同比减少 2171 亿元、下降 38.7%；签约落地项目 106 个、投资额 2923 亿元，环比减少 155 亿元、下降 5.0%，同比减少 2386 亿元、下降 44.9%；开工建设项目 114 个、投资额 2807 亿元，环比增加 136 亿元、增长 7.0%，同比减少 1115 亿元、下降 34.8%。

今年以来，新入库项目 442 个、投资额 9165 亿元，同比减少 4380 亿元、下降 32.3%；签约落地项目 437 个、投资额 9929 亿元，同比增加 310 亿元、增长 3.2%；开工建设项目 358 个、投资额 5881 亿元，同比减少 379 亿元、下降 6.1%。

2014 年以来，累计入库项目 10115 个、投资额 15.9 万亿元；累计签约落地项目 7528 个、投资额 12.4 万亿元，签约落地率（签约项目投资额占在库项目总投资额的比例）78.2%；累计开工建设项目 4628 个、投资额 7.2 万亿元，开工率（开工建设项目投资额占在库项目总投资额的比例）45.2%。

地区：三季度，新入库项目投资额前五位是广西 1180 亿元、甘肃 442 亿元、贵州 239 亿元、江西 199 亿元、河北 165 亿元。今年以来，新入库项目投资额前五位是广西 2093 亿元、四川 843 亿元、重庆 814 亿元、江西 606 亿元、甘肃 562 亿元。

行业：三季度，新入库项目投资额前五位是交通运输 1963 亿元、市政工程 382 亿元、城镇综合开发 343 亿元、其他 150 亿元、保障性安居工程 142 亿元。今年以来，新入库项目投资额前五位是交通运输 4937 亿元、市政工程 1726 亿元、城镇综合开发 647 亿元、

生态建设和环境保护 346 亿元、保障性安居工程 242 亿元。

回报机制: 三季度，新入库使用者付费类项目投资额 258 亿元；可行性缺口补助类项目投资额 2885 亿元；政府付费类项目投资额 296 亿元。今年以来，新入库使用者付费类项目投资额 1277 亿元；可行性缺口补助类项目投资额 6850 亿元；政府付费类项目投资额 1038 亿元。

“两新一重”项目情况: 三季度，新入库项目 94 个，投资额 2772 亿元，占全部新入库项目的 80.6%；签约落地项目 94 个、投资额 2717 亿元；开工建设项目 102 个、投资额 1991 亿元。2014 年以来，累计在库项目 8588 个、投资额 13.8 万亿元；其中，签约落地项目 6459 个、投资额 10.9 万亿元，开工建设项目 4015 个、投资额 6.2 万亿元。

支持贫困地区脱贫攻坚和乡村振兴情况: 832 个脱贫县中，有 528 个已探索应用 PPP 模式支持脱贫攻坚和乡村振兴。三季度，新入库项目 34 个，投资额 308 亿元，占全部新入库项目的 9.0%；签约落地项目 21 个、投资额 158 亿元；开工建设项目 26 个、投资额 152 亿元。2014 年以来，在库项目 1623 个、投资额 1.2 万亿元；其中，签约落地项目 1036 个、投资额 8168 亿元；开工建设项目 584 个、投资额 4227 亿元。

具有污染防治和绿色低碳效应项目情况: 三季度，新入库项目 54 个，投资额 445 亿元，占全部新入库项目的 12.9%；签约落地项目 72 个、投资额 2156 亿元；开工建设项目 83 个、投资额 856 亿

元。2014 年以来，累计污染防治和绿色低碳项目 5861 个、投资额 5.7 万亿元；其中，签约落地项目 4228 个、投资额 4.4 万亿元，开工建设项目 2629 个、投资额 2.5 万亿元。

财政承受能力情况：全国 2758 个有 PPP 项目入库的行政区中，2716 个行政区 PPP 项目合同期内各年度财政承受能力指标值均在 10%红线以下。其中 1984 个行政区财承占比低于 7%预警线，1525 个行政区低于 5%；有 42 个行政区超 10%，这些行政区已停止新项目入库。

此外，截至 9 月末，储备清单项目累计 3466 个、投资额 3.9 万亿元。

六、第三季度建筑业相关政策文件

★ 6 月 30 日，住房和城乡建设部更新发布多项国家和行业标准。

国家标准：

《风光储联合发电站设计标准》，编号为 GB/T51437-2021，自 2021 年 12 月 1 日起实施。

《铟冶炼回收工艺设计标准》，编号为 GB/T51443-2021，自 2021 年 12 月 1 日起实施。

《煤炭工业矿区机电设备修理设施设计标准》，编号为 GB/T50532-2021，自 2021 年 12 月 1 日起实施。原国家标准《煤炭工业矿区机电设备修理设施设计规范》（GB50532-2009）同时废止。

《数字集群通信工程技术标准》，编号为 GB/T50760-2021，自 2021 年 12 月 1 日起实施。原国家标准《数字集群通信工程技术规范》（GB/T50760-2012）同时废止。

行业标准:

《建筑施工承插型盘扣式钢管脚手架安全技术标准》，编号为 JGJ/T231-2021，自 2021 年 10 月 1 日起实施。原行业标准《建筑施工承插型盘扣式钢管支架安全技术规程》（JGJ231-2010）同时废止。

《早期推定混凝土强度试验方法标准》，编号为 JGJ/T15-2021，自 2021 年 10 月 1 日起实施。原行业标准《早期推定混凝土强度试验方法标准》（JGJ/T15-2008）同时废止。

《高速磁浮交通设计标准》，编号为 CJJ/T310-2021，自 2021 年 10 月 1 日起实施。

《钢框架内填墙板结构技术标准》为行业标准，编号为 JGJ/T490-2021，自 2021 年 10 月 1 日起实施。

《装配式内装修技术标准》，编号为 JGJ/T491-2021，自 2021 年 10 月 1 日起实施。

《历史建筑数字化技术标准》，编号为 JGJ/T489-2021，自 2021 年 10 月 1 日起实施。

★ 8 月 30 日，住房和城乡建设部办公厅发布《关于在实施城市更新行动中防止大拆大建问题的通知》。

实施城市更新行动是党的十九届五中全会作出的重要决策部

署，是国家“十四五”规划《纲要》明确的重大工程项目。实施城市更新行动要顺应城市发展规律，尊重人民群众意愿，以内涵集约、绿色低碳发展为路径，转变城市开发建设方式，坚持“留改拆”并举、以保留利用提升为主，加强修缮改造，补齐城市短板，注重提升功能，增强城市活力。为积极稳妥实施城市更新行动，防止大拆大建问题，要坚持划定底线，防止城市更新变形走样、坚持应留尽留，全力保留城市记忆、坚持量力而行，稳妥推进改造提升。

★9 月 10 日，住房和城乡建设部关于发布《装配式混凝土结构住宅主要构件尺寸指南》《住宅装配化装修主要部品部件尺寸指南》的公告。

为落实《国务院办公厅关于大力发展装配式建筑的指导意见》（国办发〔2016〕71 号），构建装配式建筑标准化设计和生产体系，我部组织编制了《装配式混凝土结构住宅主要构件尺寸指南》《住宅装配化装修主要部品部件尺寸指南》，现予以发布。

《装配式混凝土结构住宅主要构件尺寸指南》《住宅装配化装修主要部品部件尺寸指南》在住房和城乡建设部门户网站（www.mohurd.gov.cn）公开，并由中国建筑工业出版社出版发行。

★ 9 月 18 日，住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知。

为扎实推进“我为群众办实事”实践活动，深化建筑业“放管服”改革，进一步提升政务服务规范化、便利化水平，我部决定在全国范围内实行一级建造师电子注册证书（以下简称电子证书），

并开展延续注册工作。

通知明确，自 2021 年 10 月 15 日起，在全国范围内实行一级建造师电子证书；自 2022 年 1 月 1 日起，一级建造师统一使用电子证书，纸质注册证书作废；自 2021 年 10 月 15 日起，全国范围内准予一级建造师初始注册、增项注册、重新注册、延续注册的，不再发放纸质注册证书或加贴防伪贴；聘用单位基本信息修改的，不再加贴防伪贴；因纸质注册证书遗失、污损或个人信息修改等需重新发放注册证书的，不再补发或更换纸质注册证书；电子证书与纸质注册证书并行使用期间，其注册编号同时有效；2022 年 1 月 1 日起，一级建造师应重新刻制执业印章，并使用电子证书上的注册编号；各省（区、市）住房和城乡建设主管部门要会同有关行业主管部门创新监管模式，充分运用信息化手段，加快实现电子证书在招标投标、审批许可、项目管理、行业监管等环节的应用。

通知同时明确了开展延续注册的具体要求：一级建造师注册专业有效期已过期的，应于 2021 年 12 月 15 日前提出延续注册申请；注册专业仍在有效期内的，应在有效期届满 30 日前提出延续注册申请；注册专业有效期届满且未提出延续注册申请的，自 2022 年 1 月 1 日起注册专业失效。一级建造师申请延续注册的，应达到继续教育要求，并对本人完成继续教育情况作出承诺。准予延续注册的注册专业，其注册专业有效期从准予延续注册之日起计算。准予延续注册之日距 65 周岁不满 3 年的，有效期至 65 周岁当日。

★ 9 月 27 日，住房和城乡建设部办公厅关于印发《城市轨道

交通工程基坑、隧道施工坍塌防范导则》的通知。

为加强城市轨道交通工程建设质量安全管理，提升基坑、隧道坍塌事故防范水平，减少生产安全事故发生，住房和城乡建设部编制《城市轨道交通工程基坑、隧道施工坍塌防范导则》，结合实际参照执行。

中国施工企业管理协会行业发展部

电 话：（010）63253480　63253471　63253456

传 真：（010）63253459

邮 箱：hyfz@cacem.com.cn