

山东省住房和城乡建设厅

鲁建节科函〔2021〕8号

山东省住房和城乡建设厅 关于开展省级装配式建筑产业基地 实施情况评估的通知

各市住房城乡建设局,各有关单位:

为准确掌握省级装配式建筑产业基地发展情况,梳理分析存在问题,总结推广先进经验,切实发挥引领作用,决定对省级装配式建筑产业基地2021年实施情况进行评估。现将有关事项通知如下:

一、评估依据

(一)《山东省装配式建筑产业基地管理办法》(鲁建节科字〔2017〕29号)。

(二)《关于组织申报2017年度山东省绿色建筑与装配式建筑示范的通知》(鲁建节科字〔2017〕6号)。

(三)《关于组织申报省级装配式建筑示范城市示范工程和产业基地的通知》(鲁建节科函〔2017〕25号)。

(四)《关于做好 2019 年度建筑节能与绿色建筑试点示范项目申报的通知》(鲁建节科字〔2018〕42 号)。

(五)《关于省级装配式建筑示范城市和产业基地评估情况的通报》(鲁建节科函〔2021〕2 号)。

(六)各省级装配式建筑产业基地可行性研究报告等。

二、评估范围

2017—2019 年度认定的省级装配式建筑产业基地(附件 1,撤销认定的除外)。

三、评估内容

主要评估产业基地申报可行性研究报告中提出的工作目标、主要任务、实施计划完成情况;不同类型基地能力建设情况;装配式建筑技术体系、质量保证体系建立和研发创新、工程应用、运营管理等情况,具体内容见《山东省装配式建筑产业基地核查评估要点》(附件 2)。

四、评估程序及安排

分为设区市组织自评、省级现场评估两个阶段进行。

(一)设区市组织自评。2021 年 11 月 10 日前,各市住房城乡建设主管部门牵头组织自评,依据评估要点进行打分。各产业基地要全面总结示范任务目标落实情况,撰写《山东省装配式建筑产业基地工作实施情况报告》(编制要点见附件 3),并填写《山东省装配式建筑产业基地发展情况统计表》(附件 4)。

(二)省级现场评估。2021 年 11 月中旬—11 月下旬,省厅委

托第三方机构组织专家,采取文件资料审核和实地查看相结合的方式进行现场评估,重点为 2020 年度评估结果为一般或较差的产业基地。对装配式建筑产业基地评估不合格的,通报撤销其产业基地称号。

五、有关要求

(一)相关附件电子版可从省住房城乡建设厅网站下载,网址:
<http://zjt.shandong.gov.cn/>。

(二)现场评估中要严格执行中央八项规定和省委贯彻落实中央八项规定精神实施办法等有关要求。

(三)《山东省装配式建筑产业基地工作实施情况报告》《山东省装配式建筑产业基地发展情况统计表》及产业基地自评打分表纸质版(加盖公章)和电子版,由各设区市住房城乡建设主管部门统一在 11 月 10 日前报送省住房城乡建设厅节能科技处。

(四)各产业基地应对照有关要求,如实撰写实施情况报告、填写统计表等,禁止弄虚作假。各市住房城乡建设主管部门应对报送省厅的有关材料进行审核把关,必要时要进行现场核实,确保报送的材料真实可靠。

联系人:陈恒亮、祝兵,电话:0531—87087012(兼传真)、87087012,邮箱:chenhengliang@shandong.cn。

附件:1. 2017—2019 年度山东省装配式建筑产业基地名单

2. 山东省装配式建筑产业基地核查评估要点

3. 山东省装配式建筑产业基地工作实施情况报告(编制要点)
4. 山东省装配式建筑产业基地发展情况统计表

山东省住房和城乡建设厅
2021年10月22日



附件 1

2017-2019 年度山东省装配式建筑 产业基地名单

序号	地市	立项年度	基地名称	
1	济南市	2017	同圆设计集团股份有限公司	
2			山东华埠特克智能机电工程有限公司	
3			山东万斯达建筑科技股份有限公司	
4			山东平安建筑工业化科技有限公司	
5			济南长兴建设集团工业科技有限公司	
6			山东省建筑科学研究院有限公司	
7			山东通发实业有限公司	
8			山东莱钢磁悬浮列车轨道工程有限公司	
9		2018	山东省建筑设计研究院有限公司	
10			国舜绿建科技有限公司（原山东国舜建设集团有限公司）	
11			山东建筑大学	
12			山东建大建筑规划设计研究院	
13			山东万得福装饰工程有限公司（原万得福实业集团有限公司）	
14			山东省城市建设职业学院	
15			中铁十四局集团建筑科技有限公司	
16			济南汇富建筑工业有限公司 （原山东汇富建设集团建筑工业有限公司）	
17			山东明达建筑科技有限公司	
18			中建绿色建筑产业园（济南）有限公司	
19			山东联海新型建材有限公司	
20			山东东展建筑科技有限公司 （原山东东展兴鲁装配式新型建材有限公司）	
21			山东鼎瑞泰沣实业有限公司	
22			山东省建设监理咨询有限公司	
23			山东营特建设项目管理有限公司 （原营特国际工程咨询集团有限公司）	
24			2019	山东莱钢鲁碧绿色建筑科技有限公司
25				章丘市第二建筑安装（集团）有限责任公司
26		山东大汉建设机械有限公司（原大汉建设机械股份有限公司）		
27		山东乾元泽孚科技股份有限公司		
28		山东七星实业有限公司		
29		中国重型汽车集团有限公司		
30		青岛市	2018	青岛理工大学
31				青建集团股份公司
32				得恒建筑科技有限公司
33			青岛义和钢构有限公司	
34			荣华（青岛）建设科技有限公司	
35			2019	青岛光大集团大型构件有限公司

序号	地市	立项年度	基地名称
36			青岛动车小镇昌明装配建筑科技有限公司
37			青岛新世纪预制构件有限公司
38			山东高速莱钢绿建发展有限公司（原山东莱钢建设有限公司）
39			青岛市鑫光正钢结构材料有限公司
40			杭萧钢构（山东）有限公司（原山东杭萧钢构有限公司）
41	淄博市	2017	山东天齐置业集团股份有限公司
42		2018	山东和悦生态新材料科技有限责任公司
43		2019	山东方大工程有限责任公司
44			山东锦城钢结构有限责任公司
45	枣庄市	2017	山东连云港建筑科技有限公司
46		2018	山东红三叶钢结构工程有限公司
47			枣庄矿业集团中兴建安工程有限公司
48		2019	山东三维钢结构股份有限公司
49			山东雄狮建筑装饰工程有限公司
50	东营市	2017	山东金宇杭萧装配建筑有限公司
51		2018	东营市固泰尔建筑科技有限责任公司
52		2019	东营盈欣建材有限公司
53			山东鸿琨住工科技有限公司
54	烟台市	2017	烟台蓬建杭萧钢构有限公司
55			烟台巨翔建筑技术开发有限公司
56		2018	烟台高新杭萧钢构有限公司
57			山东鼎驰木业有限公司
58			山东隆和节能科技股份有限公司
59			山东贝格建筑设计有限公司
60		2019	山东正仁集团有限公司
61			山东惠晟建筑科技有限公司
62			万华节能科技集团股份有限公司
63			烟建集团有限公司
64	潍坊市	2018	潍坊亨利达钢结构有限公司
65			山东上冶钢构股份有限公司
66			山东宏跃网架钢结构有限公司
67		2019	高密龙诚机械科技有限公司
68			山东辰翔装配式建筑科技股份有限公司
69			昌大建筑科技有限公司
70			山东华建铝业集团有限公司
71			山东潍昌绿色建筑科技股份有限公司
72			潍坊绿城低碳建筑科技有限公司
73			山东鸿泰建设集团有限公司
74	济宁市	2017	山东经典重工集团股份有限公司
75			山东天意机械股份有限公司
76		2018	山东德丰重工有限公司
77			山东海龙建筑科技有限公司
78			山东霞光实业有限公司
79			山东融都建筑科技有限公司

序号	地市	立项年度	基地名称	
80	泰安市	2019	山东华亿钢机股份有限公司	
81			山东卓越精工集团有限公司	
82		2017	泰安市联强远大住宅工业有限公司	
83		2018	山东世亚装配建筑工程有限公司	
84		2019	泰安市建筑设计院有限责任公司	
85	山东鲁泰建材科技集团有限公司			
86	威海市	2017	威海威高建材科技有限公司	
87			威海万斯达广安建筑科技有限公司	
88			山东隆济时节能科技股份有限公司	
89			文登玉全建筑工程有限公司	
90		2019	威海利东建筑科技有限公司	
91			威海丰荟集团有限公司	
92			威海齐德新型建材有限公司	
93			威海奥华钢结构有限公司	
94			日照市	日照大象房屋建设有限公司
95				日照市土地发展集团
96	德州市	2017	山东三东筑工有限公司	
97			山东广迈建筑科技有限责任公司	
98		2018	山东好宜居木结构有限公司	
99			德州海天机电科技有限公司	
100			山东德建集团有限公司	
101		2019	三一城建住工（禹城）有限公司	
102			山东联兴绿厦建筑科技有限公司	
103			临沂市众信建材有限公司	
104		临沂市	2017	山东地球村集成房有限公司
105				山东乾元馥华集成建筑科技有限公司
106	山东天成钢结构有限公司			
107	2019		山东城投开元置业集团有限公司	
108			临沭县金明寓建筑工程有限公司	
109			山东金顺钢结构工程有限公司	
110			天元建设集团有限公司	
111	聊城市	2017	中通钢构股份有限公司	
112			山东聊建现代建设有限公司	
113		2018	山东鑫通钢结构工程有限公司	
114			山东住工装配建筑有限公司	
115			山东瑞坤装配式建筑科技有限公司	
116			山东极景门窗有限公司	
117			山东美安复合材料有限公司	
118		2019	山东莘华建工科技股份有限公司	
119	滨州市	2018	山东泰义金属科技有限公司	
120		2019	山东万事达建筑钢品股份有限公司	
121	菏泽市	2017	北汇绿建集团有限公司	
122		2018	山东菏建装配建筑有限公司	

附件 2

山东省装配式建筑产业基地核查评估要点

一、部品生产类

产业基地名称：

一、约束性指标			
核查评估内容	评价标准	结 论	备 注
1. 实施计划制定情况	制定产业基地实施计划，目标明确、科学合理		
2. 质量安全生产情况	实施期内未发生较大及以上安全生产事故		
3. 任务目标完成情况	完成既定工作计划和目标主要任务指标要求		

二、评价性指标			
核查内容	评分标准	得分	备注
4. 工艺装备情况 (20分)	<p>1. 生产场所是标准化工业厂房，配套设施齐全、运维良好，厂房面积满足生产、储存、运输等实际需求，视情得 1-6 分；</p> <p>2. 生产设备齐全、运维良好，集成化、自动化程度高，生产工艺成熟先进，生产线布置合理、效率高，视情得 1-8 分；</p> <p>3. 设立专门的检测部门，配备专业检测技术人员，检测设备齐全、运维良好，检测项目涵盖主导产品的主要技术指标，视情得 1-6 分。</p>		
5. 生产应用情况 (20分)	<p>1. 预制混凝土部件企业：</p> <p>(1) 年设计产能 10 万立方米以上、实际产能 5 万立方米以上，有 2 条以上生产线建成投产，生产产品种类齐全，包括预制外墙等竖向预制构件，视情得 5-10 分。</p> <p>(2) 年工程应用量在 10 万平方米以上，工程应用情况良好，未出现重大产品质量事故，视情得 5-10 分。</p> <p>2. 钢结构部件企业：</p> <p>(1) 年设计产能在 5 万吨以上、实际产能 3 万吨以上，具有钢结构住宅部件生产能力，视情得 5-10 分。</p> <p>(2) 年工程应用量在 10 万平方米以上，应用工程包括钢结构住宅建筑，工程应用情况良好，未出现重大产品质量事故，视情得 5-10 分。</p> <p>3. 木结构部件企业：</p> <p>(1) 年设计木材加工量 3 万立方米以上，主导产品种类多样，视情得 5-10 分；</p> <p>(2) 年实际木材加工量 1 万立方米以上，在工程中得到应用，应用情况良好，未出现重大产品质量事故，视情况得 5-10 分。</p>		

核查内容	评分标准	得分	备注
5. 生产应用情况 (续)	<p>4. 装备制造: 具备较强的规模化生产能力, 生产的装备技术先进、自动化程度较高, 在装配式建筑工程或有关生产企业有较为广泛的应用, 视情得 5-20 分。</p> <p>5. 内装及墙板部品:</p> <p>(1) 内装类企业年设计产能 1 万套以上、实际产能 5000 套以上; 墙板类年设计产能 30 万立方米以上、实际产能 10 万立方米以上, 视情况得 5-10 分。</p> <p>(2) 年工程应用量在 10 万平方米以上, 工程应用情况良好, 视情况得 5-10 分。</p>		其他类生产企业, 根据实际情况, 参照类似标准执行
6. 科技创新情况 (15 分)	<p>1. 充分利用院校、科研机构资源拓展研发能力, 建有技术研发中心, 得 2 分。</p> <p>2. 研发投入费用占同期营业收入比例 1% 以上, 得 2 分。</p> <p>3. 拥有具有自主知识产权的相关科技成果或专利, 每有 1 项得 1 分, 最高得 4 分。</p> <p>4. 被认定为高新技术企业的, 得 2 分。</p> <p>5. 主编、参编过国家、行业或地方标准, 承担、参与省部级以上有关科研计划项目, 或获得市级以上科技进步奖、省级以上有关行业奖项的, 每有 1 项得 1 分, 最高得 5 分。</p>		
7. 人才队伍情况 (15 分)	<p>1. 建立了完善的人力资源管理体系, 拥有稳定的技能职工队伍, 推行持证上岗制度的, 得 5 分;</p> <p>2. 拥有技术研发团队 (5 人及以上), 人才梯队合理、综合素质较高, 本科及以上学历技术人员占比 60% 以上, 高级技术职称以上技术人员占比 20% 以上, 得 5 分;</p> <p>3. 采取校企合作、组织参加市级以上装配式建筑相关培训、自主开展培训等形式, 培养技术、技能人才的, 得 5 分;</p>		

核查内容	评分标准	得分	备注
8. 运营管理情况 (30分)	1. 企业组织架构合理，运营情况正常，市场信誉良好，无不良失信情况，得5分； 2. 具有较强的区域影响力，主营业务年收入达到2000万元以上，视情得5-10分； 3. 建立了完善的质量管理体系，质量管理文件科学、齐全，配备专职质量安全管理人 员，实施原材料质量源头管控，得5分。 4. 设有安全生产管理组织机构，建立了完善的安全生产管理制度，得5分。 5. 积极采用现代信息技术实施企业运营管理，设备实施台账、运行维护、检验检测记录完整、真实有效，得4分。 6. 按规定向上级住房城乡建设主管部门报送年度发展报告、统计报表等相关情况，有关统计数准确真实，得1分。		
说明： 1. 约束性指标为否决项，需全部满足。否则，视为不合格；2. 评价性指标合计100分。			

二、集成应用类

产业基地名称:

一、约束性指标			
核查内容	评价标准	结论	备注
1. 实施计划制定情况	制定产业基地实施计划，目标明确、科学合理		
2. 质量安全生产情况	实施期内未发生较大及以上安全生产事故		
3. 任务目标完成情况	完成既定工作计划、目标和主要任务指标要求		

二、评价性指标

核查内容	评分标准	得分	备注
4. 集成应用能力 (25 分)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有房地产开发一级及以上、施工总承包、设计甲级、监理甲级、工程造价咨询等资质，4 项（含）以上得 5 分；2-3（含）项得 3 分；1 项得 1 分。 2. 具有装配式建筑相关部品部件生产能力，产品种类齐全、质量优良，视情得 1-5 分。 3. 具有装配式建筑开发、设计、施工、监理、咨询等应用能力，并实际开展相关业务，视情得 2-10 分。 4. 具有建筑信息模型技术（BIM）开发应用能力，并在实际工程中应用，视情得 1-5 分。 		
5. 工程应用情况 (25 分)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 实施装配式建筑工程 10 万-15 万平方米（含），得 3 分；15 万-30 万平方米（含），得 5 分；超过 30 万平方米，得 7 分。 2. 采用 EPC 模式实施装配式建筑工程，每个工程得 2 分，最高得 6 分。 3. 对装配式建筑工程提供全过程咨询服务，每个工程得 2 分，最高得 6 分。 4. 承揽的工程列入省级装配式建筑示范工程项目，每承揽 1 项得 2 分，最高得 6 分。 		
6. 科研创新情况 (20 分)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建有技术研发中心，研发投入费用占同期营业收入比例 1%以上，得 2 分。 2. 拥有具有自主知识产权的相关科技成果或专利的，每有 1 项得 1 分，最高得 5 分。 3. 主编、参编装配式建筑有关国家、行业、地方标准或工法、图集的，每有 1 项得 1 分，最高得 5 分。 4. 承担、参与省部级以上有关科研计划项目，或获得市级以上科技进步奖、省级以上有关行业奖项的，每有 1 项得 2 分，最高得 6 分。 5. 推动科技成果在实际工程中应用的，得 2 分。 		

核查内容	评分标准	得分	备注
7. 人才队伍情况 (15分)	1. 建立了完善的人力资源管理体系，人员层次合理、综合素质较高，本科及以上学历占比60%以上，得5分； 2. 拥有技术研发团队（10人及以上），硕士研究生及以上学历研发人员占比50%以上，高级技术职称以上技术人员占比20%以上，技术负责人或技术骨干具有较强行业影响力，得5分； 3. 具备装配式建筑技术人才、技能工人培训能力及相关设施，并开展相关培训的，得5分；		
8. 运营管理情况 (15分)	1. 企业组织架构合理，设有装配式建筑专门组织机构，运营情况正常，市场信誉良好，无不良失信情况，得2分； 2. 具有较强的区域影响力，主营业务年收入达到1亿元以上，视情况得5-10分； 3. 建立了现代化企业管理制度，质量管理、安全管理体系及相关文件完善科学，得2分。 4. 按规定向上级住房城乡建设主管部门报送年度发展报告、统计报表等相关情况，有关统计数准确真实，得1分。		
说明： 1. 约束性指标为否决项，需全部满足。否则，视为不合格； 2. 评价性指标合计100分。			

三、科技研发类

产业基地名称:

一、约束性指标			
核查内容	评价标准	结 论	备 注
1. 实施计划制定情况	制定产业基地实施计划，目标明确、科学合理		
2. 质量安全生产情况	实施期内未发生较大及以上安全生产事故		
3. 任务目标完成情况	完成既定工作计划、目标和主要任务指标要求		

二、评价性指标

核查内容	评分标准	得分	备注
4. 科研基础条件 (35分)	<p>1. 研发方向明确，符合装配式建筑技术发展趋势，针对装配式建筑行业关键、共性和基础性技术持续开展深入、系统的研发工作，得5分。</p> <p>2. 建有装配式建筑技术研发中心，拥有技术研发团队（10人以上），人才队伍的水平与结构的合理，技术带头人和技术骨干在装配式建筑领域有较高影响和丰富的工程实践经验，博士学位研发人员占比50%以上，研究员或教授职称研发人员占比20%以上，视情得5-10分。</p> <p>3. 建有装配式建筑相关实验室，实验室面积在500平方米以上，仪器设备及试验装置先进能够满足技术研究、开发和试验任务需要，实验室利用率、开放和共享程度较高，视情得5-10分。</p> <p>4. 研发经费能够得到有效保障，年研发经费规模在100万元以上，视情况得5-10分。</p>		
5. 科研成果 (40分)	<p>1. 承担省级以上装配式建筑科研课题或重点研发计划，低于2项不得分，超过2项、每增加1项得2分，最高得10分。</p> <p>2. 主编、参编国家、行业、省有关标准，低于2项不得分，超过2项、每增加1项得1分，最高得5分。</p> <p>3. 编纂、出版装配式建筑有关专著或教材，每有1项得1分，最高得5分。</p> <p>4. 在核心期刊发表装配式建筑有关论文，低于2篇不得分，超过2篇、每增加1篇得1分，最高得5分。</p> <p>5. 取得装配式建筑相关专利，每有1项实用新型专利得0.5分、发明专利得1分，最高得5分。</p> <p>6. 获得装配式建筑领域相关科技奖项，获得省级（含）以上科技进步奖得4分，每获得1项其他正式科技奖项得2分，最高得10分。</p>		

核查内容	评分标准	得分	备注
6. 成果转化与服务 (15分)	1. 通过成果转化、专利实施等为装配式建筑有关企业创造经济效益，视情得 1-5 分。 2. 通过装配式建筑有关技术转让、技术开发、技术服务、技术咨询等，取得自身收益及自我发展能力，视情得 1-5 分。 3. 组织、承办相关人才培养、技术培训、技能竞赛等活动，视情得 1-5 分。		
7. 运营管理 (10分)	1. 运营情况正常，收入结构合理，社会信誉良好，无不良失信情况，得 4 分。 2. 管理制度健全，保障措施有效，日常管理规范有序，具有吸引人才、激励创新的政策机制，得 5 分。 3. 按规定向上级住房城乡建设主管部门报送年度发展报告、统计报表等相关情况，有关统计数准确真实，得 1 分。		
说明： 1. 约束性指标为否决项，需全部满足。否则，视为不合格； 2. 评价性指标合计 100 分。			

山东省装配式建筑产业基地工作 实施情况报告

(编制要点)

一、产业基地概况

包括企业规模、业务情况、组织机构等情况。

二、装配式建筑产业基地工作开展的情况

对照《山东省装配式建筑产业基地核查评估要点》和《装配式建筑产业基地可行性研究报告》提出的重点任务、发展目标、工作计划等要求，总结已完成工作任务情况及工作经验和成效，包括项目实施情况，生产应用、科技创新及成果转化情况，集成应用能力、人才队伍、运营管理等。（附反映基地建设、生产车间、存放堆场、工程应用、科研创新等基地创建风貌的影像等资料）

三、存在问题

说明当前实际工作进度，总体目标和具体目标执行情况，阶段性考核目标实施情况，工作计划执行情况，未按时完成任务的主要原因，存在的影响因素和制约条件，整改措施和拟完成时间，以及实施方案整改申请。

四、下步发展计划及意见建议

附件4

山东省装配式建筑产业基地发展情况统计表

基地名称（盖公章）：

填表日期：

年 月 日

一、基本信息				
基地类型	<input type="checkbox"/> 集成应用类（ <input type="checkbox"/> 房地产开发 <input type="checkbox"/> 工程施工 <input type="checkbox"/> 建筑设计 <input type="checkbox"/> 一体化装修 <input type="checkbox"/> 工程总承包 <input type="checkbox"/> 工程咨询管理 <input type="checkbox"/> 其他：） <input type="checkbox"/> 科技研发类（ <input type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 科技创新企业 <input type="checkbox"/> 其他：） <input type="checkbox"/> 部品生产类（ <input type="checkbox"/> 预制混凝土部品生产类 <input type="checkbox"/> 钢结构部品生产类 <input type="checkbox"/> 木结构部品生产类 <input type="checkbox"/> 集成部品类 <input type="checkbox"/> 装备制造类 <input type="checkbox"/> 新型墙材类 <input type="checkbox"/> 其他：）			
单位性质	<input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 事业单位 <input type="checkbox"/> 其他：			
注册地址				
成立时间			注册资金（万元）	
负责人及职务			办公电话及手机	
联系人及职务			办公电话及手机	
员工总数（人）			高级技术人员数量（人）	
年度	总营业收入 （万元）	总净利润 （万元）	生产总值 （万元）	科研费用投入 （万元）
2020年				
2021年				
二、集成应用情况（集成应用类产业基地填写，如具备部品生产能力，应同时填写部品部件生产应用情况栏目）				
企业资质	实施的装配式建筑面积 （万 m ² ）		实施的装配式建筑工程获奖情况	
	2020年	2021年		

三、部品部件生产应用情况（部品生产类产业基地填写）							
主要产品	厂房面积 (万m ²)	生产线数 (条)	设计年 产能	实际年产能		工程应用面积 (万 m ²)	
				2020 年	2021 年	2020 年	2021 年
四、科技创新情况							
1. 科研基础条件（科技研发类产业基地填写，应提供有关清单）							
学术带头人 及职称	技术团 队人数 (人)	博士学 位人数 (人)	研究员或 教授职称 人数(人)	有关实验 室面积 (万m ²)	主要实验设备		
2. 科研成果情况（部品生产、集成应用、科技研发类产业基地均填写，并提供有关清单）							
承担的省级 以上科研项 目数量(个)	相关著作 出版数量 (本)	论文发表 数量(篇)	获得的专利数量(个)		研发成果装 配式建筑工 程应用面积 (万m ²)	省级以上科技奖项 获奖情况	
			发明专利	实用新型			
3. 有关标准规范、工法编制情况（部品生产、集成应用、科技研发类产业基地均填写，并提供有关清单）							
主编的有关国 家标准数量 (个)	参编的有关国 家标准数量 (个)	主编的有关地 方标准数量 (个)	参编的有关地 方标准数量 (个)	编制的国家级 工法数量(个)	编制的省级工 法数量(个)		
五、装配式建筑相关人才培养、培训情况（部品生产、集成应用、科技研发类产业基地均填写）							
六、备注							

说明：部品生产类企业产能单位：预制混凝土部件生产类为万立方米；钢结构部件生产类为万吨；木结构部件生产类为万立方米；集成部品类、装备制造类为万台套；新型墙材类为万立方米。

信息公开属性：此件主动公开

山东省住房和城乡建设厅办公室

2021年10月22日印发
