
北京市嘉源律师事务所
关于陕西延长石油化建股份有限公司
换股吸收合并陕西建工集团股份有限公司
并募集配套资金暨关联交易的
补充法律意见书（三）



嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

西城区复兴门内大街158号远洋大厦4楼
中国·北京



嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

北京 BEIJING·上海 SHANGHAI·深圳 SHENZHEN·香港 HONG KONG·广州 GUANGZHOU·西安 XI'AN

致：陕西延长石油化建股份有限公司

北京市嘉源律师事务所

关于陕西延长石油化建股份有限公司

换股吸收合并陕西建工集团股份有限公司

并募集配套资金暨关联交易的

补充法律意见书（三）

嘉源(2020)-02-081 号

敬启者：

根据延长化建与本所签订的专项法律顾问协议，本所接受延长化建的委托，担任延长化建本次重组的特聘专项法律顾问。本所已于2020年6月5日就本次重组出具了嘉源(2020)-02-058号《北京市嘉源律师事务所关于陕西延长石油化建股份有限公司换股吸收合并陕西建工集团股份有限公司并募集配套资金暨关联交易的法律意见书》，于2020年6月22日出具了“嘉源(2020)-02-065”号《补充法律意见书（一）》，于2020年10月21日出具了“嘉源(2020)-02-080”号《补充法律意见书（二）》（以下简称“补充法律意见书（二）”）（以下合称“原法律意见书”）。

为使本所出具的法律意见能够反映本次重组的最新进展，本所对原法律意见书披露的本次重组相关事宜于原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日发生的变更及进展进行了补充尽职调查，并就该等变更及进展出具补充法律意见（以下简称“本补充法律意见书”）。

本补充法律意见书中所使用的术语、名称、缩略语，除特别说明者外，与其在原法律意见书中的含义相同。本所经办律师在原法律意见书中所作的各项声明，适用于本补充法律意见书。

基于上述内容，本所现出具补充法律意见如下：

一、本次重组的方案

2020年5月21日，上市公司召开2019年年度股东大会审议通过了《关于公司2019年年度利润分配方案的议案》，同意为以公司2019年末总股本917,952,672股为基数，拟每10股派发现金股利人民币0.2元（含税），总计派发现金股利人民币18,359,053.44元。该利润分配方案于2020年7月10日实施完毕，上市公司本次发行股份购买资产的发行价格按照上述调整办法《换股吸收合并协议》约定的方式相应进行调整，调整后的发行价格为3.82元/股，本次交易的发行数量相应进行调整。

二、本次重组的授权批准

（一）原法律意见书出具后获得的授权和批准

2020年10月21日，延长化建召开了第七届董事会第七次会议，审议通过了《关于调整换股吸收合并发行股份的发行价格及发行数量的议案》、《关于批准本次重组加期审计报告及备考审阅报告的议案》、《关于〈陕西延长石油化建股份有限公司换股吸收合并陕西建工集团股份有限公司并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）（修订稿）〉及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。鉴于本次重组构成延长化建与关联方陕建控股之间的关联交易，关联董事在本次董事会上回避表决。独立董事就本次重组发表了事前认可意见及独立意见。

根据公司2020年第一次股东大会审议通过的《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次交易全部事宜的议案》，上述议案审议事项已获得股东大会的授权，无需进一步提交股东大会审议。

（二）本次重组尚需取得的授权和批准

截至本补充法律意见书出具之日，本次重组尚需取得中国证监会的核准。

三、本次重组涉及的标的资产

（一）境内对外股权投资

根据标的公司提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出

具之日，标的公司一级全资、控股子公司合计56家，其基本情况详见补充法律意见书（二）“附件十：《标的公司境内一级全资、控股子公司基本情况一览表》”。

截至本补充法律意见书出具之日，标的公司境内一级全资、控股子公司均有效存续。对于本次换股吸收合并涉及的股权变动需取得其他股东关于放弃优先购买权的同意函事宜，详见补充法律意见书（二）“第16题”中的相关回复内容。

据此，本所认为：

1、截至本补充法律意见书出具之日，标的公司持有的境内一级全资、控股子公司股权清晰、有效存续；

2、截至本补充法律意见书出具之日，就本次重组事宜，陕建股份已取得其非全资控股、参股有限责任公司或合伙企业的股东或出资人的同意，未取得书面同意放弃优先购买权的其他股东的优先购买权已失效，未取得陕西安康高新产业发展投资(集团)有限公司放弃优先购买权的事项对本次重组不构成实质性影响。

（二）境外对外股权投资及分支机构

根据《企业境外投资证书》、《企业境外机构证书》、境外子公司及分支机构所在地境外律师出具的法律意见书、标的公司提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其子公司拥有19家境外子公司及分支机构，标的公司的境外子公司及分支机构均取得了《企业境外投资证书》或《企业境外机构证书》，具体如下：

序号	公司名称	企业境外投资证书/企业境外机构证书编号	投资总额	投资主体/主办单位
1	陕西建工斯里兰卡有限公司	境外投资证第 N6100202000033 号	0.000071 万元人民币	陕建股份
2	华山国际工程公司玻利维亚分公司	境外机构证第 N6100202000010 号	/	陕建股份
3	华山国际工程孟加拉有限公司	境外投资证第 N6100202000019 号	78.3732 万元人民币	陕建股份
4	华山国际工程公司印度尼西亚办事处	境外机构证第 N6100202000007 号	/	陕建股份
5	华山国际工程巴布亚新几内亚有限公司	境外投资证第 N6100202000024 号	26.64 万元人民币	陕建股份
6	华山国际工程公司吉尔吉斯斯坦办事	境外机构证第 N6100202000004 号	/	陕建股份

序号	公司名称	企业境外投资证书/企业境外机构证书编号	投资总额	投资主体/主办单位
	处			
7	华山国际工程公司 阿布扎比分公司	境外机构证第 N6100202000005 号	/	陕建股份
8	华山国际工程巴基 斯坦分公司	境外机构证第 N6100202000006 号	/	陕建股份
9	华山国际工程公司 乌兹别克斯坦代表 处	境外机构证第 N6100202000009 号	/	陕建股份
10	华山国际工程蒙古 有限责任公司	境外投资证第 N6100202000029 号	63.575 万元 人民币	陕建股份
11	华山国际工程公司 (南非境外分公司)	境外投资证第 N6100202000011 号	65.193 万元 人民币	陕建股份
12	华山国际工程卢旺 达有限公司	境外投资证第 N6100202000022 号	62.8 万元人 民币	陕建股份
13	华山国际工程博茨 瓦纳有限公司	境外投资证第 N6100202000028 号	20.65 万元 人民币	陕建股份
14	华山国际工程(加 纳)有限公司	境外投资证第 N6100202000031 号	0.080334 万 元人民币	陕建股份
15	华山国际工程纳米 比亚有限公司	境外投资证第 N6100202000021 号	68.2 万元人 民币	陕建股份
16	陕西建工尼日利亚 有限公司	境外投资证第 N6100202000016 号	5 万美元	陕建股份
17	华山国际工程香港 有限公司	境外投资证第 N6100202000023 号	68.9 万元人 民币	陕建股份
18	陕西五建尼日利亚 有限公司	境外投资证第 N6100202000030 号	22.75336 万 元人民币	陕建五建
19	陕西建工安装集团 马来西亚工程有限 公司	境外投资证第 N6100201800066 号	123.685939 万元人民币	陕建安装

(三) 境内自有土地使用权

根据标的公司提供的资料并经本所经办律师核查,截至本补充法律意见书出具之日,标的公司及其境内全资、控股子公司生产经营所使用的位于中国境内的自有土地使用权共计73宗,土地使用权面积合计1,814,288.81m²,该等土地均根据有关部门的批准或《国有建设土地土地使用权出让合同》取得,并办理了国有土地使用权证书或不动产权登记证。详见补充法律意见书(二)“附件五:标的公司及其境内全资、控股子公司土地使用权取得及变更情况一览表”。

陕西秦安万通置业有限公司于2020年6月8日与西安市国土资源局签订《国有建设用地使用权出让合同》，出让宗地面积为29,120.59m²。2020年7月29日，陕西秦安万通置业有限公司已向西安市国土资源局足额支付土地出让价款30,296万元，西安市人民政府已于2020年8月21日向陕西秦安万通置业有限公司下发《关于陕西秦安万通置业有限公司办理国有建设用地出让手续的批复》（市资源[2020]第377号），目前陕西秦安万通置业有限公司正在办理上述国有建设用地的不动产权证。

据此，本所认为：截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其全资、控股子公司合法拥有已经取得国有土地使用权证和不动产登记证的土地使用权。除1宗土地使用权正在办理不动产权证书，1宗土地存在抵押外，标的公司及其全资、控股子公司拥有的其他土地使用权权属清晰，不存在产权纠纷、不存在抵押的情况。

（四）境外土地使用权

根据前述国家所在地境外律师出具的法律意见书及标的公司提供的资料，截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其境外子公司及分支机构生产经营所使用的境外土地使用权情况如下：

1、根据加纳共和国律师Seth Agyapong-Mensah出具的法律意见书，华山国际工程（加纳）有限公司在加纳共和国拥有2宗土地：

位置	土地面积 (英亩)	土地证编号	签发当局	所有权有效期
特马市西区，农瓜社区， 高速公路口	3.11	O/S 3776,2004	阿克拉土地局	2077 年底
阿克拉东雷港区，桃树街	1.36	GA.25891	阿克拉土地注册局	

根据该法律意见书，华山国际工程加纳有限公司购买了上述两宗土地，完全持有两宗土地产权。

2、根据南非共和国律师David Julian Burrows出具的法律意见书，华山国际工程公司（南非境外分公司）在南非共和国拥有1宗土地，位于南非共和国约翰内斯堡市桑顿区布莱斯顿大道19号，土地面积为5,745m²，其编号为：T24882/2012。根据该法律意见书，华山国际工程公司（南非境外分公司）拥有上述土地永久产权，已取得相关权属证书。

（五）境内自有房屋

根据标的公司提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其境内全资、控股子公司合计拥有生产经营所使用的房屋具体详见补充法律意见书（二）“附件一《标的公司及其境内全资、控股子公司正在办理不动产权属证书的进展一览表》”和“附件三《标的公司及其境内全资、控股子公司自有房产实际用途一览表》”。

据此，本所认为：

1、截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其境内全资、控股子公司合法拥有已经取得房屋所有权证的房屋的所有权，权属清晰，不存在产权纠纷，不存在抵押情况；

2、截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其境内全资、控股子公司拥有的正在办理房屋所有权证的房屋，已具备办理房屋所有权证的前置条件，上述公司正在办理房屋所有权证，预计取得房屋所有权证不存在实质性障碍；

3、截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其境内全资、控股子公司拥有的存在权属瑕疵的房屋占标的公司及其境内全资、控股子公司生产经营正在使用的境内自有房屋总面积的比例较小，未对标的公司及相关子公司生产经营产生重大不利影响，且陕建控股已经出具相关承诺，该等承诺合法、有效。

（六）境外自有房屋

1、根据阿拉伯联合酋长国律师Mohammed BL Aswad出具的法律意见书，华山国际工程公司阿布扎比分公司在阿拉伯联合酋长国拥有2处房屋，位于阿联酋阿布扎比瑞姆岛2204室和2205室，面积分别为1,726平方英尺和1,723平方英尺，用于办公。根据该法律意见书，上述房屋已经取得了完备的权属证书。

2、根据南非共和国律师David Julian Burrows出具的法律意见书，华山国际工程公司（南非境外分公司）在南非共和国拥有1处房屋，位于南非共和国约翰内斯堡市桑顿区布莱斯顿大道19号，房屋面积2,000m²，其编号为T24882/2012，用于办公和住宿。根据该法律意见书，华山国际工程公司（南非境外分公司）拥有上述房屋永久产权，已取得相关权属证书。

3、根据马来西亚律师Lau Song Ting出具的法律意见书，陕西建工安装集团马来西亚工程有限公司拥有位于马来西亚的2处房屋：

房产	SD-019 号地块	SD-020 号地块
----	------------	------------

房产类型	两（2）层半独立式（ES）住宅	两（2）层半独立式（ES）住宅
邮政地址	雪兰莪州赛城 Cyber 1, Setia Eco Glades, Jalan Setia Rimba2 号, 38 号, 邮编: 63000	雪兰莪州赛城 Cyber 1, Setia Eco Glades, Jalan Setia Rimba2 号, 40 号, 邮编: 63000
房产面积	381.40 m ²	381.30 m ²
所有权类型	永久产权	永久产权
土地产权号	325552	325552
所在州	马来西亚雪兰莪州	马来西亚雪兰莪州
所在区划	雪邦	雪邦

根据该法律意见书, 陕西建工安装集团马来西亚工程有限公司是上述房屋的合法所有权人, 陕西建工安装集团马来西亚工程有限公司拥有上述房屋的处分权。

（七）境内租赁土地

根据标的公司提供的资料并经本所经办律师核查, 截至本补充法律意见书出具之日, 标的公司及其境内全资、控股子公司租赁土地情况详见补充法律意见书（二）“第15题”中的相关情况。

据此, 本所认为: 截至本补充法律意见书出具之日, 标的公司及其境内全资、控股子公司承租的土地, 相关租赁合同的内容符合法律法规的规定。

（八）境外租赁土地

根据境外律师出具的法律意见书, 截至境外法律意见书出具之日, 原法律意见书披露的标的公司及其境外子公司在境外租赁土地情况未发生变更。

（九）境内租赁房屋

根据标的公司提供的资料并经本所经办律师核查, 截至本补充法律意见书出具之日, 标的公司及其境内全资、控股子公司租赁房屋具体详见补充法律意见书（二）“附件四-1《标的公司及其境内全资、控股子公司非关联租赁房屋实际用途一览表》”、“附件四-2《标的公司及其境内全资、控股子公司关联租赁房屋实际用途一览表》”。

据此, 本所认为:

1、截至本补充法律意见书出具之日, 标的公司及其境内全资、控股子公司承租的部分房屋, 出租方未提供房屋所有权证或其他权属证明。根据租赁协议及

房屋出租方或房屋所有权人出具的承诺，若标的公司及其境内全资、控股子公司因租赁上述房屋而遭受损失，则由出租方或房屋所有权人承担赔偿责任。

2、截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其境内全资、控股子公司承租的部分房屋，出租方未提供该等房屋的房屋所有权证、其他权属证明或承诺函，上述租赁房屋占标的公司及其境内全资、控股子公司境内租赁房屋总面积较小，主要用于办公、住宿，且陕建控股已出具了承诺函，上述瑕疵对标的公司及相关子公司生产经营不会产生重大不利影响。

3、截至本补充法律意见书出具之日，除上述情形以外，标的公司及其境内全资、控股子公司承租的房屋均由出租方提供房屋所有权证或其他权属证明，出租方具有相关房屋的合法处分权，且相关租赁合同的内容符合法律法规的规定。

（十）境外租赁房屋

根据境外律师出具的法律意见书，截至境外法律意见书出具之日，原法律意见书披露的标的公司及其境外子公司在境外租赁房屋情况未发生变更。

（十一）境内知识产权

1、专利及专利申请权

根据标的公司提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其境内全资、控股子公司的专利权及专利申请权情况如下：

（1）标的公司及其境内全资、控股子公司合计拥有562项专利权，其中发明95项、实用新型466项、外观设计1项；正在申请的专利权合计221项，其中发明196项、实用新型25项，详见本法律意见书“附件一-1：《标的公司及其境内全资、控股子公司已经拥有的专利权一览表》”、“附件一-2：《标的公司及其境内全资、控股子公司正在申请的专利权一览表》”。

（2）根据标的公司及境内全资、控股子公司提供的资料及书面说明，截至本补充法律意见书出具日，标的公司及境内全资、控股子公司100项证载权利人涉及曾用名专利已申请办理专利著录事项变更手续，其中5项专利的变更手续已办理完成，95项专利已提交著录事项变更申请并收到了电子申请回执或说明。

上述专利的名称变更预计将于2021年12月31日前全部办理完毕，上述变更不存在法律障碍。

2、境内注册商标权

根据标的公司提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其境内全资、控股子公司已取得28项注册商标权。详见本补充法律意见书“附件二：《标的公司及其境内全资、控股子公司注册商标权一览表》”。

3、根据标的公司提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其境内全资、控股子公司拥有的计算机软件著作权共计18项，详见本法律意见书“附件三：《标的公司及其境内全资、控股子公司软件著作权》”。

据此，本所认为：

1、标的公司及其境内全资、控股子公司合法拥有已经取得专利证书的专利权。上述专利权权属清晰，不存在质押、担保的情况。

2、标的公司及其境内全资、控股子公司合法拥有已经取得商标注册证的注册商标权。上述境内注册商标权属清晰，不存在质押、担保的情况。

3、标的公司及其全资、控股子公司合法拥有已经取得软件著作权证书的软件著作权。上述境内软件著作权权属清晰，不存在质押、担保的情况。

（十二）境外专利、商标及软件著作权

根据境外律师出具的法律意见书，标的公司及其境外子公司不存在拥有境外专利权、注册商标权及软件著作权的情形。

四、本次重组涉及的其他重要事项

（一）业务及资质

1.标的公司及其境内全资、控股子公司的业务及主要资质

根据标的公司提供的资料及其确认并经本所经办律师核查，标的公司主要从

事建筑施工及与建筑主业相配套的建筑安装等业务。截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其全资、控股子公司已经取得的主要业务资质情况详见补充法律意见书（二）“附件六：《标的公司及其境内全资、控股子公司已取得的主要业务资质一览表》”。

2. 标的公司及其全资、控股子公司的境外业务及主要资质

根据境外律师出具的法律意见书，标的公司及其境外全资、控股子公司的经营活动符合当地法律、法规和规范性文件规定，开展境外业务的子公司均取得了与其业务相关的主要资质文件。

综上，本所认为：

标的公司从事的境内业务符合国家相关产业政策，标的公司及其境内全资、控股子公司已经取得的境内主要资质证书合法有效，可据此开展相关业务，不存在影响持续经营的法律障碍。

（二）本次重组涉及的债权债务处理

1、金融债务

根据标的公司、延长化建提供的资料及其确认并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，除已清偿、已取得债权人出具的债务转移同意函或无需取得债权人特别同意的债务外，本次重组事项取得金融债权人同意函的具体情况如下：

截至报告期末，标的公司正在履行的金融债务（不含已发行未偿还的中期票据、资产支持票据、债权融资计划、公司债券）共计1,257,387.44万元。截至本补充法律意见书出具之日，标的公司已向该等金融债务的债权人发出本次重组的通知函并已就本次重组取得全部金融债权人的书面同意。

截至报告期末，延长化建不存在正在履行的金融债务。

2、非金融债务

根据标的公司、延长化建提供的资料及其确认并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，除已清偿、已取得债权人出具的债务转移同意函或无需取得债权人特别同意的债务外，本次重组事项取得非金融债权人同意函的具

体情况如下：

1) 截至本补充法律意见书出具之日，标的公司已清偿、已取得债权人出具的债务转移同意函或无需取得债权人特别同意的非金融性债务金额为3,157,662.93万元，占比91.55%。

2) 截至2020年6月30日，上市公司母公司口径需取得债权人同意函的负债仅有扣除应付股利的其他应付款11.30万元（未经审计）。截至本补充法律意见书出具日，上市公司已按照《公司法》及相关法律、法规和规范性文件的规定向其债权人发布有关本次吸收合并事宜的通知和公告。

综上，本所认为：

1、就本次重组涉及的债务转移事宜，陕建股份及延长化建已并取得了所有金融债权人及部分非金融债权人的同意，对于其他债权人已由陕建控股出具了承诺，如其未来向陕建股份或延长化建要求偿还或提供担保的而给上市公司造成任何损失的，陕建控股将对上市公司进行补偿。

2、本次重组涉及的债权债务处理符合相关法律、法规的规定，不存在侵害债权人利益的情形。

（三）标的公司的税务

根据标的公司提供的资料及天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具的以2020年5月31日为审计基准日的陕建股份《审计报告》（天职业字[2020]36180号），标的公司的主要税种、税率及税收优惠未发生重大变化。

根据标的公司的确认及其主管税务机关出具的纳税证明，自2018年1月1日至2020年5月31日，标的公司依法进行纳税申报，不存在因重大违法违规行为而受到重大行政处罚的情况。

（四）标的公司的环境保护情况

根据标的公司的确认、相关环境保护主管部门出具的证明并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，标的公司的生产经营活动符合有关环境保护法律法规的要求，自2018年1月1日至2020年5月31日，标的公司不存

在重大违法违规行为或因违反环境保护方面的法律法规而受到重大行政处罚的情况。

（五）标的公司的安全生产情况

根据标的公司的确认、相关安全生产主管部门出具的证明并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其境内全资、控股子公司已经取得的主要《安全生产许可证》情况详见补充法律意见书（二）“附件七：《标的公司及其境内全资、控股子公司已取得的主要安全生产资质》”。

自2018年1月1日至2020年5月31日，标的公司不存在重大安全生产事故，不存在重大违法违规行为或因违反安全生产方面的法律法规而受到重大行政处罚的情况。

（六）标的公司的诉讼、仲裁和行政处罚

1.境内行政处罚

根据标的公司及其境内全资、控股子公司提供的材料、确认并经本所经办律师核查，自2018年1月1日至2020年5月31日，标的公司及其境内全资、控股子公司受到的罚款金额在50,000元（含）以上的行政处罚共55项。该等行政处罚均已取得有权主管政府部门出具的书面文件，确认该等违法行为不属于重大违法行为或行政处罚不属于重大行政处罚。具体情况请见本补充法律意见书“附件四：《标的公司及其境内全资、控股子公司报告期内受到的行政处罚（50,000元（含）以上）》”。

2.境内重大未决诉讼、仲裁

根据标的公司及其境内全资、控股子公司提供的材料、确认并经本所经办律师核查，截至2020年5月31日，标的公司及其境内全资、控股子公司作为原告的涉案金额1亿元以上的境内重大未决诉讼、仲裁案件共有5件，作为被告的涉案金额5,000万元以上的境内重大未决诉讼、仲裁案件共有2件。具体情况请见本补充法律意见书“附件五-1：《标的公司及其境内全资、控股子公司作为原告（申请人）的境内重大未决诉讼及仲裁（1亿元以上）》”、“附件五-2：《标的公司及其境内全资、控股子公司作为被告（被申请人）的境内重大未决诉讼及仲裁（5,000万元以上）》”。

3.境外行政处罚及重大未决诉讼、仲裁

根据境外律师出具的法律意见书，标的公司境外子公司及分支机构存在的作为原告的涉案金额1亿元以上或作为被告的涉案金额5,000万元以上的境外重大未决诉讼、仲裁案件共1件：华山国际工程（加纳）有限公司作为原告存在一起涉案金额为1,600万美元的仲裁，该等仲裁由加纳争端裁决委员会仲裁完毕，于2019年3月18日提交至国际商会（ICC，国际仲裁庭）进行仲裁。

综上，本所认为：

1、自2018年1月1日至2020年5月31日，标的公司及其境内全资、控股子公司受到的行政处罚根据有权行政机关出具的证明文件，证明该等违法行为或行政处罚不属于重大违法行为或重大行政处罚。

2、截至2020年5月31日，标的公司及其境内全资、控股子公司涉及的诉讼、仲裁未对标的公司及相关子公司的生产经营造成重大不利影响。

五、结论性意见

综上所述，本所认为：

1、本次重组方案符合相关中国法律法规的规定。

2、本次重组尚需取得中国证监会的核准。

特致此书！

（以下无正文）

(本页无正文，系《北京市嘉源律师事务所关于关于陕西延长石油化建股份有限公司换股吸收合并陕西建工集团股份有限公司并募集配套资金暨关联交易的补充法律意见书（三）》之签字页)



负责人：郭斌

郭斌

经办律师：易建胜

易建胜

闫思雨

闫思雨

2020年10月21日

附件一-1：标的公司及其境内全资、控股子公司已经拥有的专利权一览表

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等项权利	专利权状态
1.	陕建有限	新型	一种工地临设喷淋降温系统	2019210226591	2019/07/02	2020/04/21	否	否	专利权维持
2.	陕建有限	新型	一种可调节建筑物变形缝装置	2019210226604	2019/07/02	2020/04/21	否	否	专利权维持
3.	陕建有限	新型	一种适用于现浇混凝土使用的楼梯模具	2019210227927	2019/07/02	2020/04/21	否	否	专利权维持
4.	陕建有限	新型	一种防钢筋踩踏马道鞋	2019208595920	2019/06/06	2020/04/17	否	否	专利权维持
5.	陕建有限	新型	一种混凝土接料装置	2019207452987	2019/05/22	2020/04/07	否	否	专利权维持
6.	陕建有限、梁明彬	新型	一种节省空间的水泥块磨具	2019205816654	2019/04/26	2020/03/10	否	否	专利权维持
7.	陕建有限	新型	一种深基坑降排水再利用装置	2019204080520	2019/03/28	2019/12/03	否	否	专利权维持
8.	陕建有限	新型	一种冬防期土方开挖移动防尘车	2019203910064	2019/03/26	2019/12/10	否	否	专利权维持
9.	陕建有限	新型	一种机电工程施工用的测距装置	2019203822468	2019/03/25	2019/11/22	否	否	专利权维持
10.	陕建有限	新型	蜂巢格室基层施工结构	2019202611934	2019/02/28	2019/12/10	否	否	专利权维持
11.	陕建有限	新型	一种建筑工地用盥洗台	2018221310124	2018/12/18	2019/09/10	否	否	专利权维持
12.	陕建股份	新型	悬挑式卸料平台用可收放平面防护结构	2018216773944	2018/10/17	2019/06/07	否	否	专利权维持
13.	陕建有限	新型	构造柱上口砼浇筑及封堵模具	2018216774913	2018/10/17	2019/06/07	否	否	专利权维持
14.	陕建有限	新型	一种拼接式分隔缝成型装置	201821678647X	2018/10/17	2019/06/07	否	否	专利权维持
15.	陕建股份	新型	一种建筑施工废水电絮凝处理系统	2018208278714	2018/05/30	2019/02/15	否	否	专利权维持
16.	陕建有限	新型	一种地面拉毛工具	2018205199621	2018/04/12	2018/11/13	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
17.	陕建有限	新型	一种矩形槽模板支设工具	2018203568424	2018/03/15	2018/10/26	否	否	专利权维持
18.	陕建有限	新型	一种矩形槽偏差测量仪	2018203600415	2018/03/15	2018/10/19	否	否	专利权维持
19.	陕建有限	新型	一种灌注桩钢筋笼防上浮施工结构	2018201002440	2018/01/19	2018/09/25	否	否	专利权维持
20.	陕建有限、陕建一建	新型	电缆桥架穿过防火墙施工结构	2018200471198	2018/01/11	2018/10/26	否	否	专利权维持
21.	陕建有限	新型	一种简易拆装式直条钢筋堆放支架	2017219225256	2017/12/30	2018/09/14	否	否	专利权维持
22.	陕建有限	新型	一种带压水管堵漏装置	2017211940240	2017/09/18	2018/04/17	否	否	专利权维持
23.	陕建有限	新型	一种重型石材起吊铺贴用吊装结构	2017211997446	2017/09/18	2018/04/17	否	否	专利权维持
24.	陕建有限	新型	一种箱型房	2017209859151	2017/08/08	2018/03/13	否	否	专利权维持
25.	陕建有限	新型	一种钢结构合拢带桁架模架体系	2017209253832	2017/07/27	2018/02/06	否	否	专利权维持
26.	陕建有限	新型	一种现浇空心楼盖用芯模	2017207869178	2017/06/30	2018/03/13	否	否	专利权维持
27.	陕建股份、西安建筑科技大学	发明	一种超长超厚大体积混凝土基础的分层连续浇筑方式	2016110462595	2016/11/22	2020/02/04	否	否	专利权维持
28.	陕建有限	新型	一种吊杆安装工具	2016208943821	2016/08/17	2017/02/22	否	否	专利权维持
29.	陕建有限	新型	一种升降式移动灯架	2016208173465	2016/07/29	2017/01/04	否	否	专利权维持
30.	陕建有限	新型	现浇混凝土楼板钢套管预埋一次成型施工结构	2015207964934	2015/10/14	2016/02/10	否	否	专利权维持
31.	陕建股份	新型	一种简易式混凝土布料装置	2014205738050	2014/09/30	2014/12/31	否	否	专利权维持
32.	陕西建工集团总公司	新型	开放式干挂陶土板幕墙安装施工结构	2014203333897	2014/06/21	2014/10/29	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
33.	陕建股份、陕西省第三建筑工程有限公司第四分公司	发明	建筑给排水及采暖工程用防水与保温施工方法	2013103902173	2013/08/30	2015/09/02	否	否	专利权维持
34.	陕建股份、陕建七建	发明	一种建筑基础与主体结构施工工艺	2013102700174	2013/06/30	2015/07/15	否	否	专利权维持
35.	陕建股份	新型	一种提高沉管成孔合格率的桩位定位杆	2019207603883	2019/05/24	2020/03/13	否	否	专利权维持
36.	陕建股份	新型	一种提高沉管成孔合格率的桩位定位杆	2019207603934	2019/05/24	2020/03/13	否	否	专利权维持
37.	陕建有限	新型	一种双向推拉式吊顶检修口盖板结构	2019210039773	2019/06/28	2020/04/24	否	否	专利权维持
38.	陕建有限	新型	一种可移动的混凝土养护室	2019210226587	2019/07/02	2020/04/24	否	否	专利权维持
39.	陕建有限	发明	一种矩形槽施工工具及施工方法	2018102150995	2018/03/15	2020/06/09	否	否	专利权维持
40.	陕建有限	新型	一种平直镀锌板材分仓缝	2019209328749	2019/06/20	2020/05/05	否	否	专利权维持
41.	陕建有限	新型	镀锌板材集成式分仓缝	2019209396676	2019/06/20	2020/05/01	否	否	专利权维持
42.	陕建股份	新型	一种屋面用桁架结构	2020207147099	2020/04/30	2020/07/17	否	否	专利权维持
43.	陕建股份	新型	一种屋脊结构	202020716408X	2020/04/30	2020/07/17	否	否	专利权维持
44.	陕建有限	新型	一种基于蜂巢格室基层的全透式道路	2019217390900	2019/10/16	2020/07/31	否	否	专利权维持
45.	陕建一建	新型	一种独立梁上安装吊篮的支撑结构	2019212777048	2019/08/07	2020/05/19	否	否	专利权维持
46.	陕建一建	新型	一种机械工程用自动洒水装置	2019210715969	2019/07/09	2020/06/05	否	否	专利权维持
47.	陕建一建	新型	一种混凝土柱施工用钢筋套丝机	201920320494X	2019/03/14	2019/09/25	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等项权利	专利权状态
48.	陕建一建	新型	一种圆柱面涂饰模具化控制施工用打磨机	2019203205938	2019/03/14	2019/09/25	否	否	专利权维持
49.	陕建一建	新型	一种直径可变水电安装套管封堵盖	2019202481856	2019/02/27	2019/10/09	否	否	专利权维持
50.	陕建一建	新型	一种大面积填充式穿梁套管施工用螺栓紧固装置	2018217247471	2018/10/24	2019/05/07	否	否	专利权维持
51.	陕建一建	新型	一种槽盒接管专用连接片	2018210068254	2018/06/27	2018/12/25	否	否	专利权维持
52.	陕建一建	新型	一种钢结构柱吊装安全脱钩器	2018209179256	2018/06/13	2019/01/01	否	否	专利权维持
53.	陕建一建	新型	一种全封闭式绿色施工围挡	2018206457724	2018/05/03	2019/06/07	否	否	专利权维持
54.	陕建一建	新型	一种绿色建筑轻质复合墙板	2018204889437	2018/04/08	2019/05/21	否	否	专利权维持
55.	陕建一建	新型	一种墙柱钢筋防位移施工结构	201721106379X	2017/08/31	2018/11/29	否	否	专利权维持
56.	陕建一建	新型	门窗洞口处发泡水泥保温板外墙外保温系统施工结构	2016209472534	2016/08/25	2017/02/01	否	否	专利权维持
57.	陕建一建	新型	型钢混凝土结构模板套筒螺杆拉结构造	2016209179350	2016/08/22	2017/02/08	否	否	专利权维持
58.	陕建一建	新型	再造石装饰混凝土轻型板幕墙用干挂体系	2016208821862	2016/08/15	2017/01/11	否	否	专利权维持
59.	陕建一建	新型	再造石装饰混凝土轻型板幕墙施工结构	2016208823980	2016/08/15	2017/01/11	否	否	专利权维持
60.	陕建一建	新型	后置梁钢筋用预埋直螺纹套筒连接施工结构	2016208828039	2016/08/15	2017/01/11	否	否	专利权维持
61.	陕建一建	新型	一种地下室外墙单侧支模施工用钢管桁架	2016208340858	2016/08/03	2017/01/11	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等项权利	专利权状态
62.	陕建一建	新型	基于钢管桁架的地下室外墙单侧支模施工结构	2016208353699	2016/08/03	2017/01/11	否	否	专利权维持
63.	陕建一建	发明	基于钢管桁架的地下室外墙单侧支模施工方法	2016106293077	2016/08/03	2019/01/11	否	否	专利权维持
64.	陕建一建	新型	一种圆柱面涂饰模具化施工用搅拌机	2019203205919	2019/03/14	2019/12/17	否	否	专利权维持
65.	陕西建总安装工程 有限公司	新型	一种建筑机电安装用电气配管开槽装置	2019211833977	2019/07/25	2020/06/09	否	否	专利权维持
66.	陕建二建	新型	一种坡屋面混凝土振捣收光装置	2019214159153	2019/08/29	2020/07/03	否	否	专利权维持
67.	陕建二建	新型	一种现浇楼板厚度及钢筋保护层控制装置	2019214159327	2019/08/29	2020/07/03	否	否	专利权维持
68.	陕建二建	新型	一种 CL 网架板复合填充墙	2019214159416	2019/08/29	2020/07/03	否	否	专利权维持
69.	陕建二建	新型	一种车辆轮胎清洗装置	2019200979208	2019/01/21	2019/12/20	否	否	专利权维持
70.	陕建三建	发明	一种超高层建筑结构外附着落地式塔吊交错施工方法	2018110800406	2018/09/17	2020/08/07	否	否	专利权维持
71.	陕建三建	发明	一种成排套管组件预制加工及预埋的施工方法	2018110079516	2018/08/31	2020/06/19	否	否	专利权维持
72.	陕建三建	新型	一种管道和槽盒安装支架模具	2019224160320	2019/12/29	2020/09/08	否	否	专利权维持
73.	陕建三建	新型	一种杆吊式灯具安装用圆弧形组合支架	2020210527248	2020/06/09	2020/09/08	否	否	专利权维持
74.	陕建三建	新型	一种用于连接电缆槽盒的可调式连接装置	2019202581727	2019/02/28	2019/09/13	否	否	专利权维持
75.	陕建三建	新型	一种砌体灰缝厚度控制工具	2018222465847	2018/12/28	2019/10/11	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
76.	陕建三建	新型	一种电气槽盒用多向互通立体式连接件	2018221939441	2018/12/26	2019/07/12	否	否	专利权维持
77.	陕建三建	新型	一种成排套管组件预制模具	2018214177975	2018/08/31	2019/04/30	否	否	专利权维持
78.	陕建三建	新型	一种电缆槽盒预埋装置	2018214321730	2018/08/31	2019/03/22	否	否	专利权维持
79.	陕建三建	新型	一种模板支撑体系安全监控系统	2018213489429	2018/08/21	2019/02/22	否	否	专利权维持
80.	陕建三建	新型	一种清水砖打磨装置	2018211992945	2018/07/27	2019/03/29	否	否	专利权维持
81.	陕建三建	新型	一种钢筋混凝土现浇板厚度及平整度控制装置	2018209956796	2018/06/26	2019/02/01	否	否	专利权维持
82.	陕建三建	新型	一种铝合金模板底部防漏浆装置	2018209783829	2018/06/22	2019/02/15	否	否	专利权维持
83.	陕建三建	新型	一种明挖涵、隧管壁钢筋网架平移装配系统用台车	2018207211308	2018/05/15	2018/12/18	否	否	专利权维持
84.	陕建三建	新型	一种对拉螺杆用双壁型组合套管	2018203927802	2018/03/22	2018/11/02	否	否	专利权维持
85.	陕建三建	新型	一种智能喷淋系统	2017218289890	2017/12/25	2018/08/28	否	否	专利权维持
86.	陕建三建	新型	一种智能喷淋监测控制系统	2017218290883	2017/12/25	2018/08/28	否	否	专利权维持
87.	陕建三建	新型	一种现浇混凝土楼梯踏步用防滑槽模具	2017216679219	2017/12/03	2018/09/11	否	否	专利权维持
88.	陕建三建	新型	一种天井机空调安装用可调节支架	2017215226781	2017/11/15	2018/06/26	否	否	专利权维持
89.	陕建三建	发明	一种三向斜交梁的施工方法	2017107722233	2017/08/31	2019/05/07	否	否	专利权维持
90.	陕建三建	新型	一种三向斜交梁用盒模	201721112959X	2017/08/31	2018/03/30	否	否	专利权维持
91.	陕建三建	发明	基于建筑外立面大规格 GRC 构件黏贴饰面砖的施工方法	2017106199898	2017/07/26	2019/05/07	否	否	专利权维持
92.	陕建三建	新型	一种放线用曲线尺	2017207677661	2017/06/29	2018/01/09	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
93.	陕建三建	发明	建筑后砌墙暗配电箱一次到位安装方法	2017104865339	2017/06/23	2019/01/04	否	否	专利权维持
94.	陕建三建	新型	一种灯具安装用组合支架	2017205378646	2017/05/12	2017/12/26	否	否	专利权维持
95.	陕建三建	新型	一种明挖厚壁管涵隧道平移式刚性曲面模板限位系统	2017200886613	2017/01/20	2017/09/01	否	否	专利权维持
96.	陕建三建	发明	一种古建筑混凝土结构外包清水砌体施工方法	201611124455X	2016/12/08	2018/09/21	否	否	专利权维持
97.	陕建三建	新型	一种建筑物伸缩缝用桥架补偿器	2016213055647	2016/12/01	2017/08/08	否	否	专利权维持
98.	陕建三建	发明	基于附着式支架的建筑屋面不锈钢栏杆防雷施工方法	2016109122728	2016/10/19	2018/10/12	否	否	专利权维持
99.	陕建三建	新型	一种管道断桥支架	2016208195407	2016/07/29	2017/01/11	否	否	专利权维持
100.	陕建三建	发明	基于热水盘管自动加温养护的高层建筑冬期施工方法	2016102839335	2016/04/29	2018/06/19	否	否	专利权维持
101.	陕建三建	发明	仿古建筑檐口混凝土装饰构件预制及逆向安装施工方法	2016102852838	2016/04/29	2018/04/03	否	否	专利权维持
102.	陕建三建	新型	一种金属面保温板复合风管	2015203879133	2015/06/04	2015/09/23	否	否	专利权维持
103.	陕建三建	发明	三向可调节组合杆式内支撑工具及其施工方法和应用	2014108372178	2014/12/28	2016/06/08	否	否	专利权维持
104.	陕建三建	新型	一种三向可调节组合杆式内支撑工具	201420856904X	2014/12/28	2015/06/24	否	否	专利权维持
105.	陕建三建	发明	建筑管道卡箍连接排水系统支管组合预置安装施工方法	2014107493175	2014/12/04	2017/08/08	否	否	专利权维持
106.	陕建三建	新型	一种立面混凝土构件随剪力墙的	2014204744158	2014/08/21	2015/02/25	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
			定型钢模板						
107.	陕建三建	发明	一种采用古建筑混凝土圆柱柱头模具的施工方法	2014103849602	2014/08/06	2017/07/14	否	否	专利权维持
108.	陕建三建	发明	一种仿古建筑屋脊金属瓦型避雷接闪器及其施工方法	2014101934333	2014/05/08	2016/04/20	否	否	专利权维持
109.	陕西省第三建筑工程有限公司	新型	空调水管道支吊架位置的保温结构	2013205393050	2013/08/30	2014/02/05	否	否	专利权维持
110.	陕西省第三建筑工程有限公司	新型	一种管道连接弯头保温层保护壳	2013205393027	2013/08/30	2014/02/05	否	否	专利权维持
111.	陕西省第三建筑工程公司	发明	一种装饰清水砖砌体施工方法	2012105905561	2012/12/29	2015/05/13	否	否	专利权维持
112.	陕西省第三建筑工程公司	发明	混凝土空心砌块填充墙预埋 PVC 电线管穿管安装方法	2012105915563	2012/12/29	2015/10/14	否	否	专利权维持
113.	陕西省第三建筑工程公司	发明	一种仿古建筑混凝土屋面连檐抗裂防渗方法	2012105915582	2012/12/29	2015/02/25	否	否	专利权维持
114.	陕西省第三建筑工程公司	发明	仿古建筑混凝土博缝板施工工艺	2010106046706	2010/12/24	2012/09/26	否	否	专利权维持
115.	陕西省第三建筑工程公司	发明	仿古建筑混凝土椽子预制及安装施工工艺	2010106005068	2010/12/22	2012/07/04	否	否	专利权维持
116.	陕西省第三建筑工程公司	发明	一种高低跨楼变形缝处低段剪力墙的施工方法	201010204146X	2010/06/21	2011/10/26	否	否	专利权维持
117.	陕西省第三建筑工程公司	发明	建筑工程砼剪力墙外窗洞口留置施工方法	2008102317843	2008/10/17	2011/11/09	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
118.	陕西省第三建筑工程公司	发明	仿古建筑构件后置焊接安装施工方法	2008101511051	2008/09/25	2010/07/28	否	否	专利权维持
119.	陕西省第三建筑工程公司	发明	建筑电气暗配电箱/盒一次到位施工方法	2008101511066	2008/09/25	2010/08/04	否	否	专利权维持
120.	陕西省第三建筑工程公司	发明	特殊型钢混凝土组合结构倾斜墙体模架工程施工方法	2008101511070	2008/09/25	2011/01/26	否	否	专利权维持
121.	陕西省第三建筑工程公司	发明	特殊型钢混凝土组合结构钢筋工程施工方法	2008101511102	2008/09/25	2010/09/01	否	否	专利权维持
122.	陕西省第三建筑工程公司	发明	仿明清建筑混凝土斗拱分件预制安装施工工艺	2008101511117	2008/09/25	2011/01/26	否	否	专利权维持
123.	陕建四建	新型	一种建筑检测用墙面空鼓检测装置	2019208494741	2019/06/06	2020/04/28	否	否	专利权维持
124.	陕建四建	新型	一种建筑施工警示装置	2019206578901	2019/05/08	2020/02/18	否	否	专利权维持
125.	陕建四建	新型	一种用于楼梯踏步踢脚线的裁割模具	201920553895X	2019/04/22	2019/12/20	否	否	专利权维持
126.	陕建四建	新型	一种用于管道安装的套管固定卡具	2019203083926	2019/03/11	2019/11/29	否	否	专利权维持
127.	陕建四建	新型	一种房屋建设用气钉枪	2018204868093	2018/04/08	2019/06/04	否	否	专利权维持
128.	陕建四建	新型	一种建筑用安全围挡	2017206738719	2017/06/12	2018/07/13	否	否	专利权维持
129.	陕建四建	新型	一种建筑用货物起吊装置	2017206174006	2017/05/20	2017/12/19	否	否	专利权维持
130.	陕建四建	新型	一种室内装修便于移动脚手架	2016201759381	2016/03/03	2016/07/27	否	否	专利权维持
131.	陕建四建	新型	一种建筑用便携式简易放线器	2016201759396	2016/03/03	2016/07/27	否	否	专利权维持
132.	陕建四建	新型	一种建筑用水平测试仪	2016201774771	2016/03/03	2016/07/27	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
133.	陕建四建	新型	钢结构连廊悬挑脚手架用卡具	2015209630069	2015/11/26	2016/05/11	否	否	专利权维持
134.	陕建四建	新型	钢结构连廊悬挑脚手架卡具式安装结构	2015209632967	2015/11/26	2016/05/11	否	否	专利权维持
135.	陕西省第四建筑工程公司	新型	一种建筑屋面用跨管装置	2013204653756	2013/07/31	2014/01/08	否	否	专利权维持
136.	陕建五建	发明	一种基于钢筋笼平吊设备的钢筋笼平吊方法	2019104155926	2019/05/18	2020/08/11	否	否	专利权维持
137.	陕建五建	发明	一种建筑物梁柱钢筋笼主筋定位架	2019104156666	2019/05/18	2020/06/09	否	否	专利权维持
138.	陕建五建	发明	基于建筑物梁柱钢筋笼绑扎操作平台的钢筋笼绑扎方法	201910415676X	2019/05/18	2020/06/12	否	否	专利权维持
139.	陕建五建	发明	一种基于建筑物梁柱钢筋笼主筋定位机构的主筋定位方法	2019104156774	2019/05/18	2020/06/12	否	否	专利权维持
140.	陕建五建	发明	一种带有保护层的钢筋笼成型操作机构及方法	2019104156789	2019/05/18	2020/06/12	否	否	专利权维持
141.	陕建五建	发明	一种双组合套筒连接结构及格构梁连接的施工方法	2019104158553	2019/05/18	2020/08/04	否	否	专利权维持
142.	陕建五建	新型	一种钢筋笼平吊工具	2019207190293	2019/05/18	2020/02/14	否	否	专利权维持
143.	陕建五建	新型	一种预埋线盒临时封堵装置	2019213780461	2019/08/23	2020/04/17	否	否	专利权维持
144.	陕建五建	新型	一种基于锚拉式的基坑支护结构	2019211547956	2019/07/23	2020/04/07	否	否	专利权维持
145.	陕建五建	新型	一种楼承板女儿墙	2019207230604	2019/05/20	2020/04/10	否	否	专利权维持
146.	陕建五建	新型	一种十字形钢骨柱梁柱节点定型护筒	2019207137893	2019/05/18	2020/04/07	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
147.	陕建五建	新型	一种伸缩串筒装置	2019207137997	2019/05/18	2020/04/07	否	否	专利权维持
148.	陕建五建	新型	一种钢管对接装置	2019207138222	2019/05/18	2020/04/07	否	否	专利权维持
149.	陕建五建	新型	一种出地坪泥浆护臂成孔关注桩钢套筒抗浮结构	2019207138985	2019/05/18	2020/04/07	否	否	专利权维持
150.	陕建五建	新型	一种混凝土现浇钢筋柱的柱主筋吊装工具	2019207190306	2019/05/18	2020/04/17	否	否	专利权维持
151.	陕建五建	新型	一种虹吸式屋面排水结构	2019207191525	2019/05/18	2020/04/10	否	否	专利权维持
152.	陕建五建	新型	一种现浇柱顶预留插筋定位模具	201920719153X	2019/05/18	2020/04/10	否	否	专利权维持
153.	陕建五建	新型	一种放线洞模具固定结构	2019207199086	2019/05/18	2020/03/27	否	否	专利权维持
154.	陕建五建	新型	一种钢筋混凝土化粪池池体	2019207201160	2019/05/18	2020/04/07	否	否	专利权维持
155.	陕建五建	新型	一种防护栏杆	2019207201194	2019/05/18	2020/04/07	否	否	专利权维持
156.	陕建五建	新型	一种筏板基础预留口筏板钢筋定位结构	2019207201847	2019/05/18	2020/04/07	否	否	专利权维持
157.	陕建五建	新型	一种薄壁多口浇筑串筒	2019207201851	2019/05/18	2020/04/07	否	否	专利权维持
158.	陕建五建	新型	一种现浇面牛腿预埋板定位结构	2019207202214	2019/05/18	2020/04/07	否	否	专利权维持
159.	陕建五建	新型	一种用于预埋钢筋对接的组合套筒	2019207202233	2019/05/18	2020/04/07	否	否	专利权维持
160.	陕建五建	新型	一种工具式构造柱模板加固装置	2019207032270	2019/05/16	2020/03/27	否	否	专利权维持
161.	陕建五建	新型	一种拼装组合式集装箱安全学习体验馆	2019203627380	2019/03/20	2020/01/03	否	否	专利权维持
162.	陕建五建	新型	一种初期雨水弃流和清浄雨水回收的雨水分流井	2019201773838	2019/01/31	2019/11/15	否	否	专利权维持
163.	陕建五建	新型	一种建筑工地塔吊无线遥控照明	2019201502145	2019/01/29	2019/07/30	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
			系统						
164.	陕建五建	新型	一种成品混凝土胎膜和成型模具	2017210937255	2017/08/29	2018/05/01	否	否	专利权维持
165.	陕建五建	发明	模块化装配式自动提升塔吊附墙工作平台	2017106756266	2017/08/09	2019/02/26	否	否	专利权维持
166.	陕建五建	新型	避雷带搭接“乙”字弯加工模具	2017209898353	2017/08/09	2018/03/13	否	否	专利权维持
167.	陕建五建	新型	一种接地扁铁煨弯器	2017209926584	2017/08/09	2018/03/13	否	否	专利权维持
168.	陕建五建	新型	一种钢管内壁防腐装置	2017209933323	2017/08/09	2018/03/13	否	否	专利权维持
169.	陕建五建	新型	一种高度可调式钢楼梯	2017209534963	2017/08/02	2018/05/01	否	否	专利权维持
170.	陕建五建	新型	一种建筑上专用的混凝土制备装置	2017206635708	2017/06/09	2018/03/27	否	否	专利权维持
171.	陕建五建	新型	便携式上人孔盖板	2017205111989	2017/05/09	2017/12/26	否	否	专利权维持
172.	陕建五建	新型	装配式钢板道路结构	2017202250104	2017/03/09	2017/12/12	否	否	专利权维持
173.	陕建五建	发明	混凝土竖向构件自动喷雾养护系统	201611032971X	2016/11/18	2019/07/26	否	否	专利权维持
174.	陕建五建	新型	混凝土竖向构件自动喷雾养护系统	2016212559213	2016/11/18	2017/07/14	否	否	专利权维持
175.	陕建五建	发明	一种自排水装配式活动房基础结构	201610795465X	2016/08/31	2019/01/29	否	否	专利权维持
176.	陕建五建	新型	一种危险品用集装箱型智能库房	2016210274587	2016/08/31	2017/04/12	否	否	专利权维持
177.	陕建五建	新型	一种自排水装配式活动房基础结构	2016210308780	2016/08/31	2017/03/29	否	否	专利权维持
178.	陕建五建	新型	集装箱型施工现场建筑垃圾自动分类回收系统	2016210054214	2016/08/30	2017/04/12	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
179.	陕建五建	新型	一种暗装箱体支撑装置	2016210065257	2016/08/30	2017/02/22	否	否	专利权维持
180.	陕建五建	新型	一种干式变压器母线侧出装置	2016210069224	2016/08/30	2017/02/22	否	否	专利权维持
181.	陕建五建	新型	一种地辐热分集水器暗装施工结构	2016210081480	2016/08/30	2017/02/22	否	否	专利权维持
182.	陕建五建	发明	移动式智能水循环无接触高压喷淋系统和使用方法	2016107016673	2016/08/22	2018/06/15	否	否	专利权维持
183.	陕建五建	新型	移动式智能水循环无接触高压喷淋系统	2016209162650	2016/08/22	2017/02/22	否	否	专利权维持
184.	陕建五建	新型	集成化光伏发电砵标养室	2016202740429	2016/04/05	2016/09/07	否	否	专利权维持
185.	陕建五建	新型	新型电动平移钢大门	201520592795X	2015/08/03	2015/12/23	否	否	专利权维持
186.	陕建五建	新型	基于联动翻板的高层建筑施工电梯平层防护结构	2015205707926	2015/08/01	2016/01/20	否	否	专利权维持
187.	陕建五建	新型	一种便携式高处作业操作架	2015204196247	2015/06/17	2015/10/21	否	否	专利权维持
188.	陕建五建	发明	一种导线穿管施工用放线车	2015102900042	2015/05/30	2018/01/09	否	否	专利权维持
189.	陕建五建	新型	一种导线穿管施工用放线车	2015203650764	2015/05/30	2015/09/16	否	否	专利权维持
190.	陕建五建	新型	高层住宅管道井给水支管集成化组装施工结构	2015203298455	2015/05/21	2015/08/19	否	否	专利权维持
191.	陕建五建	发明	一种钢筋直螺纹批量加工设备及批量加工工艺	2015102327258	2015/05/08	2017/04/26	否	否	专利权维持
192.	陕建五建	新型	钢筋直螺纹加工用自动传输平台	2015202953863	2015/05/08	2015/09/02	否	否	专利权维持
193.	陕建五建	新型	钢筋直螺纹批量加工设备	2015202958621	2015/05/08	2015/08/19	否	否	专利权维持
194.	陕建五建	新型	一种聚苯乙烯泡沫装饰线条施工结构	201420867132X	2014/12/31	2015/04/22	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
195.	陕建五建	新型	基于扣件式钢管地锚桁架的地下室外墙单面支模体系	2014204918535	2014/08/28	2014/12/10	否	否	专利权维持
196.	陕建五建	新型	基于地锚桁架的地下室外墙单面支模施工结构	2014204922494	2014/08/28	2014/12/10	否	否	专利权维持
197.	陕建五建	新型	一种砼标养室温湿度控制装置	2014204476309	2014/08/08	2015/01/14	否	否	专利权维持
198.	陕建五建	发明	现浇轻集料砼填充墙滑模施工模板体系及施工方法	2014100230041	2014/01/19	2015/07/29	否	否	专利权维持
199.	陕西建工集团第五建筑工程有限公司	新型	一种墙、顶板的变形缝施工结构	2013202424536	2013/05/07	2013/09/25	否	否	专利权维持
200.	陕西建工集团第五建筑工程有限公司	新型	水泵安装基础导流槽施工结构	2013202429633	2013/05/07	2013/09/25	否	否	专利权维持
201.	陕西建工集团第五建筑工程有限公司	新型	钢结构斜屋面仿古铝瓦施工结构	2013201558938	2013/03/30	2013/07/17	否	否	专利权维持
202.	陕西建工集团第五建筑工程有限公司	新型	呼吸式无甲醛玻璃棉保温板施工结构	2013201322060	2013/03/20	2013/06/26	否	否	专利权维持
203.	陕西建工集团第五建筑工程有限公司	新型	飘窗板、保温板与滴水线一次成型施工结构	2013201013688	2013/03/06	2013/06/19	否	否	专利权维持
204.	陕西建工集团第	新型	混凝土料斗	2013200924354	2013/02/28	2013/07/24	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
	五建筑工程有限公司								
205.	陕西建工集团第五建筑工程有限公司	发明	混凝土板管道安装预留洞施工模具及施工方法	2013100366615	2013/01/30	2015/11/11	否	否	专利权维持
206.	陕西建工集团第五建筑工程有限公司	新型	混凝土板管道安装预留洞施工模具	2013200531961	2013/01/30	2013/07/10	否	否	专利权维持
207.	陕西建工集团第五建筑工程有限公司	发明	脚手架立杆连接器	2011104072630	2011/12/08	2014/01/08	否	否	专利权维持
208.	陕建六建	新型	砖渣换填施工结构	2019218704318	2019/11/01	2020/07/21	否	否	专利权维持
209.	陕建六建	新型	一种深基坑灌注护坡桩加锚索支护施工用的钢筋笼振动设备	2019206879773	2019/05/14	2020/03/27	否	否	专利权维持
210.	陕建六建	新型	一种方便操作的钢板网挂设	2019200687500	2019/01/16	2019/10/18	否	否	专利权维持
211.	陕建六建	新型	一种建筑工地施工降噪设备	2018219867106	2018/11/29	2019/07/30	否	否	专利权维持
212.	陕建六建	新型	一种用于加气块切割的除尘装置	2018214545623	2018/09/06	2019/04/26	否	否	专利权维持
213.	陕建六建	新型	一种加气块的双重切割装置	2018214546255	2018/09/06	2019/09/13	否	否	专利权维持
214.	陕建六建	新型	一种便于装卸的加气块手推车	2018214546467	2018/09/06	2019/04/12	否	否	专利权维持
215.	陕建六建	新型	一种加气块斜角切割用角度定型工具	2018207265609	2018/05/16	2018/12/07	否	否	专利权维持
216.	陕建六建	新型	一种加气块切割废料收集装置	2018207265666	2018/05/16	2019/01/22	否	否	专利权维持
217.	陕建六建	新型	一种加气块切割用手锯	2018207265670	2018/05/16	2018/12/07	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
218.	陕建六建	新型	一种加气块的切割工具用定位装置	2018207270217	2018/05/16	2018/12/07	否	否	专利权维持
219.	陕建六建	新型	一种便于收纳的加气块的切割用测量尺	2018207270236	2018/05/16	2018/12/07	否	否	专利权维持
220.	陕建六建	新型	一种加气块切割用打磨装置	2018207273516	2018/05/16	2018/12/07	否	否	专利权维持
221.	陕建六建	新型	一种尺寸可调的加气块固定架	2018207273520	2018/05/16	2018/12/07	否	否	专利权维持
222.	陕建六建	新型	一种奇士简华夫板施工结构	2018204658080	2018/03/30	2018/11/06	否	否	专利权维持
223.	陕建六建	新型	一种基于金属屋面板的横葺屋面系统	2018204659079	2018/03/30	2018/11/06	否	否	专利权维持
224.	陕建六建	新型	一种横葺屋面金属屋面板端部接缝处连接节点	2017217419581	2017/12/13	2018/07/10	否	否	专利权维持
225.	陕建六建	新型	一种用于仿古建筑斜坡形屋面板安装施工结构	2016210140084	2016/08/31	2017/04/19	否	否	专利权维持
226.	陕建六建	发明	排桩加锚索后注浆深基坑支护施工方法	2016107159713	2016/08/24	2018/10/12	否	否	专利权维持
227.	陕建六建	发明	钢筋混凝土灌注桩免桩间土开挖施工方法	2016107174910	2016/08/24	2018/07/10	否	否	专利权维持
228.	陕建六建	新型	深基坑支护施工用预应力锚索	2016209328798	2016/08/24	2016/11/30	否	否	专利权维持
229.	陕建六建	新型	钢筋混凝土灌注桩桩头施工模具	2016209332312	2016/08/24	2016/11/30	否	否	专利权维持
230.	陕建六建	新型	基于排桩与锚索的深基坑支护施工结构	2016209339010	2016/08/24	2016/11/30	否	否	专利权维持
231.	陕建六建	发明	一种木质装饰板幕墙安装施工方法	2015106979195	2015/10/23	2017/08/29	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
232.	陕建六建	新型	一种木质外装饰板幕墙安装用挂接结构	2015208290604	2015/10/23	2016/03/02	否	否	专利权维持
233.	陕建六建	新型	一种木质外装饰板幕墙安装施工结构	2015208322501	2015/10/23	2016/03/02	否	否	专利权维持
234.	陕建六建	新型	一种低温辐射电热地膜采暖系统安装施工结构	2015201200556	2015/02/28	2015/07/01	否	否	专利权维持
235.	陕建六建	新型	一种建筑外墙遮阳玻璃安装结构	2015200326006	2015/01/17	2015/07/01	否	否	专利权维持
236.	陕建六建	新型	一种非封闭式建筑外墙遮阳玻璃安装施工结构	2015200328552	2015/01/17	2015/07/01	否	否	专利权维持
237.	陕西建工集团第六建筑工程有限公司	发明	无粘结预应力现浇钢筋混凝土空心板施工结构及施工方法	2013103864699	2013/08/29	2016/02/10	否	否	专利权维持
238.	陕建股份、陕建七建	发明	建筑内墙用塑料阳角护角及建筑内墙阴阳角施工方法	2013103902987	2013/08/30	2015/08/05	否	否	专利权维持
239.	陕建八建	新型	一种丝杆顶推安装装置	201921633868X	2019/09/27	2020/08/07	否	否	专利权维持
240.	陕建八建	新型	一种房屋建筑机电工程用便携式维修架	2019216113277	2019/09/25	2020/07/28	否	否	专利权维持
241.	陕建八建	新型	一种建筑用电气箱连接架	2019210637086	2019/07/09	2020/06/05	否	否	专利权维持
242.	陕建八建	新型	一种用于地下连续墙钢筋笼的定位导向装置	2019211365322	2019/07/18	2020/05/12	否	否	专利权维持
243.	陕建八建	新型	一种地下连续墙泥浆取样器	2019210300369	2019/07/03	2020/05/12	否	否	专利权维持
244.	陕建八建	新型	一种电缆槽盒穿楼板防火封堵结构	201921238988X	2019/07/30	2020/02/21	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
245.	陕建八建	新型	一种螺旋钻成孔用防落土器	2019205117819	2019/04/16	2019/12/13	否	否	专利权维持
246.	陕建八建	新型	一种建筑工程放线辅助定线装置	2019202387962	2019/02/26	2019/11/22	否	否	专利权维持
247.	陕建八建	新型	一种建筑工程用孔洞预留装置	2019202388274	2019/02/26	2019/12/03	否	否	专利权维持
248.	陕建八建	发明	基于圆钢握弯器的建筑施工方法	2018116513053	2018/12/31	2020/01/24	否	否	专利权维持
249.	陕建八建	发明	基于装配式树脂混凝土排水沟的地下室施工方法	2018116513161	2018/12/31	2019/12/13	否	否	专利权维持
250.	陕建八建	新型	穿线管进接线盒调整模具	2018222703027	2018/12/31	2019/07/19	否	否	专利权维持
251.	陕建八建	新型	一种装配式树脂混凝土排水沟	2018222742680	2018/12/31	2019/09/20	否	否	专利权维持
252.	陕建八建	新型	一种简易式圆钢握弯器	2018222756768	2018/12/31	2019/09/24	否	否	专利权维持
253.	陕建八建	新型	一种接地预埋钢板的施工结构	2018200791020	2018/01/17	2018/09/04	否	否	专利权维持
254.	陕建八建	新型	一种矩形风管法兰焊接用辅具	2018200791035	2018/01/17	2018/09/04	否	否	专利权维持
255.	陕建八建	新型	一种浇砖设备	2018200792771	2018/01/17	2018/09/04	否	否	专利权维持
256.	陕建八建	新型	一种侧壁拆卸式吊笼	2018200792803	2018/01/17	2018/08/31	否	否	专利权维持
257.	陕建八建	新型	一种工具式吊笼	2018200812101	2018/01/17	2018/08/31	否	否	专利权维持
258.	陕建八建	新型	一种预制装配式墙板堆放架	2017205682222	2017/05/19	2017/12/15	否	否	专利权维持
259.	陕建八建	发明	折叠型结构板后浇带接缝模板施工方法	2016107534441	2016/08/27	2018/05/22	否	否	专利权维持
260.	陕建八建	发明	基础筏板防水卷材甩槎保护施工方法	2016107397317	2016/08/26	2018/05/15	否	否	专利权维持
261.	陕建八建	发明	现浇板管道预留洞封堵装置及加工与封堵施工方法	2015103773097	2015/07/01	2017/03/01	否	否	专利权维持
262.	陕建九建	新型	一种角钢法兰风管自动铆接装置	2020211125459	2020/06/16	2020/08/21	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
263.	陕建九建	新型	一种空调泵组可拆卸模块装置	2020210055745	2020/06/04	2020/08/11	否	否	专利权维持
264.	陕建九建	新型	一种自动水平旋转的灯塔	2020205237495	2020/04/11	2020/06/12	否	否	专利权维持
265.	陕建九建	新型	一种边坡支护钻孔用钻机限位架	2020205237508	2020/04/11	2020/06/16	否	否	专利权维持
266.	陕建九建	新型	一种用于成型窗户钢筋混凝土边框立柱的施工结构	202020517515X	2020/04/09	2020/06/16	否	否	专利权维持
267.	陕建九建	新型	一种便携式模板检测尺	2019224902316	2019/12/31	2020/07/31	否	否	专利权维持
268.	陕建九建	新型	一种建筑缓粘结预应力筋分根卡扣装置	201922018548X	2019/11/21	2020/08/04	否	否	专利权维持
269.	陕建九建	新型	一种建筑缓粘结预应力筋端部护套	2019220188488	2019/11/21	2020/08/04	否	否	专利权维持
270.	陕建九建	新型	一种可周转的圆弧角楼层降板吊模	2019220270590	2019/11/21	2020/08/11	否	否	专利权维持
271.	陕建九建	新型	一种混凝土试模	2019220081654	2019/11/19	2020/07/17	否	否	专利权维持
272.	陕建九建	新型	一种楼房主体结构施工用放样定位装置	2019219970474	2019/11/18	2020/08/11	否	否	专利权维持
273.	陕建九建	新型	一种可调式剪力墙框架柱纵筋定位装置	2019219265515	2019/11/08	2020/07/31	否	否	专利权维持
274.	陕建九建	新型	一种用于阴角拉角的抹灰装置	2019218424336	2019/10/29	2020/07/31	否	否	专利权维持
275.	陕建九建	新型	一种房屋建筑墙体构件	2019215516730	2019/09/18	2020/06/16	否	否	专利权维持
276.	陕建九建	新型	一种房屋建筑用除尘设备	2019215516980	2019/09/18	2020/06/16	否	否	专利权维持
277.	陕建九建	新型	一种吊杆支架	2019223758799	2019/12/26	2020/06/02	否	否	专利权维持
278.	陕建九建	新型	一种现浇混凝土深度测量装置	2019219962730	2019/11/19	2020/05/12	否	否	专利权维持
279.	陕建九建	新型	一种预制混凝土沟盖板吊装装	2019212918351	2019/08/09	2020/05/05	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
			置						
280.	陕建九建	新型	一种混凝土布料机用柔性支撑底座	2019215586131	2019/09/18	2020/02/14	否	否	专利权维持
281.	陕建九建	新型	一种具有辅助破岩机构的螺旋钻头	2019208092832	2019/05/30	2020/01/17	否	否	专利权维持
282.	陕建九建	新型	一种房建拱形结构施工用模板固定结构	2019206338274	2019/05/06	2020/01/17	否	否	专利权维持
283.	陕建九建	新型	一种安全带挂锁装置	2019205569286	2019/04/23	2019/12/27	否	否	专利权维持
284.	陕建九建	新型	一种冷却塔电机接闪器装置	2019205626170	2019/04/23	2019/10/18	否	否	专利权维持
285.	陕建九建	新型	一种卫生间反坎吊模结构	2019205648339	2019/04/23	2019/12/27	否	否	专利权维持
286.	陕建九建	新型	一种止水钢板安装固定结构	2019204881228	2019/04/11	2019/12/17	否	否	专利权维持
287.	陕建九建	新型	一种可周转临时围墙	2019204811422	2019/04/10	2019/12/24	否	否	专利权维持
288.	陕建九建	新型	一种冬季混凝土路面保温装置	2019204111340	2019/03/28	2019/12/10	否	否	专利权维持
289.	陕建九建	新型	一种阳角模板拉结加固构件	2019203794862	2019/03/25	2019/12/27	否	否	专利权维持
290.	陕建九建	发明	一种高空悬挑模板支撑架体的施工方法	2019102177668	2019/03/21	2019/12/17	否	否	专利权维持
291.	陕建九建	新型	一种高空悬挑模板支撑架体	2019203689423	2019/03/21	2020/01/10	否	否	专利权维持
292.	陕建九建	新型	适用于低跨楼层的移动式上料装置	2019203513430	2019/03/19	2019/12/10	否	否	专利权维持
293.	陕建九建	新型	一种下沉式独立承台侧模	2019203551714	2019/03/19	2019/12/10	否	否	专利权维持
294.	陕建九建	新型	适用于下沉式独立承台的侧模结构	2019203703539	2019/03/19	2019/12/27	否	否	专利权维持
295.	陕建九建	新型	一种建筑工程用便于携带的脚手	2019203371957	2019/03/15	2019/12/17	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等项权利	专利权状态
			架						
296.	陕建九建	新型	一种消防报警阀集中排水装置	2019202132412	2019/02/19	2019/10/25	否	否	专利权维持
297.	陕建九建	新型	一种悬挂式安全滑动爬梯	2019201699990	2019/01/30	2019/11/15	否	否	专利权维持
298.	陕建九建	新型	一种建筑装潢用垃圾分类收集装置	2019200522067	2019/01/14	2019/10/25	否	否	专利权维持
299.	陕建九建	新型	一种建筑混凝土用搅拌机	2018211586087	2018/07/21	2019/09/24	否	否	专利权维持
300.	陕建九建	新型	一种施工升降机楼层门固定装置	2018206769088	2018/05/07	2018/12/04	否	否	专利权维持
301.	陕建九建	新型	一种槽钢支架用固定装置	2018206561605	2018/05/04	2018/12/04	否	否	专利权维持
302.	陕建九建	新型	一种预制基础筏板混凝土导墙	2018206376657	2018/04/29	2018/12/04	否	否	专利权维持
303.	陕建九建	新型	一种板式楼梯平台柔性减震缓冲结构	2018206251577	2018/04/27	2018/12/04	否	否	专利权维持
304.	陕建九建	新型	一种空调冷凝水系统排气装置	2018206035648	2018/04/25	2018/12/04	否	否	专利权维持
305.	陕建九建	新型	一种卫生间降板吊模	2018205346796	2018/04/12	2018/11/06	否	否	专利权维持
306.	陕建九建	新型	一种屋面排水沟结构	2018205167442	2018/04/11	2018/11/06	否	否	专利权维持
307.	陕建九建	新型	一种弯管托架结构	2018205167457	2018/04/11	2018/11/06	否	否	专利权维持
308.	陕建九建	新型	一种建筑工程安全网快速清洗设备	2018204947771	2018/04/09	2018/12/11	否	否	专利权维持
309.	陕建九建	新型	一种安全带墙体悬挂装置	2018203996770	2018/03/22	2018/11/02	否	否	专利权维持
310.	陕建九建	新型	一种可拆卸式钢筋加工棚	2018201602420	2018/01/30	2018/09/11	否	否	专利权维持
311.	陕建九建	新型	一种可自动调节压力的混凝土输送泵清洗装置	2017215875630	2017/11/23	2018/07/10	否	否	专利权维持
312.	陕建九建	新型	一种剪力墙接茬处模板加固装置	2017210794035	2017/08/25	2018/03/16	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
313.	陕建九建	新型	一种电梯井口用水平安全防护装置	2017206147795	2017/05/27	2018/03/09	否	否	专利权维持
314.	陕建九建	新型	高层建筑施工中楼层用水及消防用水的便捷式供水装置	2017206147808	2017/05/27	2017/12/22	否	否	专利权维持
315.	陕建九建	新型	一种高层建筑冬季施工用混凝土养护装置	2017206150321	2017/05/27	2017/12/22	否	否	专利权维持
316.	陕建九建	新型	一种施工现场电线电缆保护装置	2017206150336	2017/05/27	2017/12/22	否	否	专利权维持
317.	陕建九建	新型	一种楼梯滴水线构造	2017206150340	2017/05/27	2017/12/22	否	否	专利权维持
318.	陕建九建	新型	一种寒冷地区混凝土泵送施工用保温装置	2017206150355	2017/05/27	2017/12/22	否	否	专利权维持
319.	陕建九建	新型	高层建筑冬期施工用加温装置	2016201510504	2016/02/29	2016/07/27	否	否	专利权维持
320.	陕建九建	新型	一种基于暖风机的高层建筑冬期施工用加湿装置	2016201512571	2016/02/29	2016/07/27	否	否	专利权维持
321.	陕建九建	新型	高层建筑冬季施工用温湿度调节装置	2016201517518	2016/02/29	2016/07/20	否	否	专利权维持
322.	陕建九建	新型	一种矿物质电缆敷设结构	2015202446515	2015/04/22	2015/08/12	否	否	专利权维持
323.	陕建九建	新型	一种成排管道转弯敷设构造	2015202472219	2015/04/22	2015/08/12	否	否	专利权维持
324.	陕建九建	新型	一种屋面找坡层排气施工结构	2014202893035	2014/05/31	2014/10/01	否	否	专利权维持
325.	陕建九建	新型	一种冬期楼层施工用保温装置	2014202893054	2014/05/31	2014/10/01	否	否	专利权维持
326.	陕建九建	新型	寒冷地区混凝土地面垫层防裂缝施工结构	2014202911813	2014/05/31	2014/10/01	否	否	专利权维持
327.	陕建九建	新型	一种干挂陶板幕墙挂件	2019220568133	2019/11/25	2020/08/14	否	否	专利权维持
328.	陕建九建	新型	一种设备基础预埋螺栓孔精度控	2019216111820	2019/09/25	2020/08/14	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等项权利	专利权状态
			制装置						
329.	陕建神木公司	新型	一种预留洞模板内撑装置	2019214272480	2019/08/29	2020/06/05	否	否	专利权维持
330.	陕建神木公司	新型	一种车库顶板导光孔用内模免拆模支模结构	2019213747389	2019/08/22	2020/06/05	否	否	专利权维持
331.	陕建神木公司	新型	一种适用于不同管径的管道吊模装置	2019213757592	2019/08/22	2020/06/05	否	否	专利权维持
332.	陕建十建	新型	一种安装位置可调的管道支架	2019219868353	2019/11/16	2020/08/07	否	否	专利权维持
333.	陕建十建	新型	一种混凝土与桩基连接装置	2019214561936	2019/09/04	2020/07/03	否	否	专利权维持
334.	陕建十建	新型	一种桥墩顶面施工保护装置	2019213980966	2019/08/27	2020/07/03	否	否	专利权维持
335.	陕建十建	新型	一种建筑加固立柱	2019213332291	2019/08/16	2020/07/03	否	否	专利权维持
336.	陕建十建	新型	一种用于支设给排水立管吊洞模板的工装	2019202219721	2019/02/20	2019/11/15	否	否	专利权维持
337.	陕建十建	新型	竖井桥架穿现浇混凝土楼板一次成型模具	201821554892X	2018/09/22	2019/05/14	否	否	专利权维持
338.	陕建十建	新型	一种工具式建筑电气穿线用辅助装置	2018213693007	2018/08/23	2019/02/05	否	否	专利权维持
339.	陕建十建	发明	一种高空斜拉式型钢操作平台模板支撑体系施工工艺	2017103007538	2017/04/29	2018/11/27	否	否	专利权维持
340.	陕西建工集团第十一建筑工程有限公司	发明	大型螺栓高精度预埋施工方法	2013103088753	2013/07/22	2015/03/04	否	否	专利权维持
341.	陕西建工集团第十一建筑工程有	发明	现浇混凝土高大截面反力墙内预埋管高精度施工方法	2013102618998	2013/06/26	2015/07/15	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
	限公司								
342.	陕西建工集团第十一建筑工程有限公司	发明	大型设备基础导轨一次性高精度预埋施工方法	2013102619007	2013/06/26	2014/12/03	否	否	专利权维持
343.	陕西建工集团第十一建筑工程有限公司	发明	屋面女儿墙泛水翻檐的施工方法	2010102360253	2010/07/23	2012/04/25	否	否	专利权维持
344.	陕建十一建	新型	建筑电气竖井用垂直槽盒定型化安装施工结构	2019224919270	2019/12/31	2020/08/14	否	否	专利权维持
345.	陕建十一建	新型	一种建筑施工用垂直槽盒	2019224931696	2019/12/31	2020/08/14	否	否	专利权维持
346.	陕西建工沔西建设有限公司	新型	一种用于装修的可调节式脚手架	2019211986489	2019/07/29	2020/05/12	否	否	专利权维持
347.	陕建十一建	新型	一种内置于井道的可移动式防护及操作平台	2018222678025	2018/12/29	2019/09/03	否	否	专利权维持
348.	陕建十一建	新型	一种装配式女儿墙施工结构	2018222683911	2018/12/29	2019/09/03	否	否	专利权维持
349.	陕建十一建	新型	一种基于侧墙支架的吊顶吊杆固定结构	201822268719X	2018/12/29	2019/09/03	否	否	专利权维持
350.	陕建十一建	新型	屋面装配式砼风帽预制模具	2017209543040	2017/08/01	2018/04/06	否	否	专利权维持
351.	陕建十一建	发明	一种基于穿墙套管预制块的穿墙套管施工方法	201710633464X	2017/07/28	2019/06/11	否	否	专利权维持
352.	陕建十一建	新型	一种铝包木门窗安装施工结构	2016210260245	2016/08/31	2017/03/15	否	否	专利权维持
353.	陕建十一建	发明	建筑外立面混凝土装饰空心构造施工方法	2016100380902	2016/01/20	2018/03/23	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
354.	陕建十一建	新型	建筑外立面混凝土装饰空心构造施工结构	2016200551282	2016/01/20	2016/06/15	否	否	专利权维持
355.	陕建十一建	新型	建筑外立面混凝土装饰空心构造内模板脱模装置	2016200557715	2016/01/20	2016/06/15	否	否	专利权维持
356.	陕建十一建	新型	一种高层建筑室内U/PVC排水立管预制安装结构	2015207322491	2015/09/21	2016/01/13	否	否	专利权维持
357.	陕建十一建	新型	一种预埋角钢的现浇混凝土承重地沟	2015207043864	2015/09/11	2016/01/06	否	否	专利权维持
358.	陕建十一建	新型	一种现浇混凝土沟承重钢盖板安装结构	2015207048514	2015/09/11	2016/02/17	否	否	专利权维持
359.	陕建十一建	新型	一种管道焊接用气体保护装置	2014204298373	2014/07/31	2014/11/26	否	否	专利权维持
360.	陕建十一建	新型	一种剪力墙内管道预留槽施工结构	2014202721096	2014/05/26	2014/10/15	否	否	专利权维持
361.	陕建十一建	新型	飘窗板钢筋预埋施工用定位模具	2014202730358	2014/05/26	2014/09/17	否	否	专利权维持
362.	陕建十二建	新型	一种电动式快速取土环刀	2019215161220	2019/09/12	2020/06/05	否	否	专利权维持
363.	陕建十二建	新型	一种电线挂钩	2019216291630	2019/09/28	2020/04/17	否	否	专利权维持
364.	陕建十二建	新型	一种T型分支电缆头组件	2018216406803	2018/10/10	2019/08/09	否	否	专利权维持
365.	陕建十二建	新型	一种重复利用可精确调节的模板支座	2018210002242	2018/06/27	2019/04/05	否	否	专利权维持
366.	陕建十二建	新型	一种高效的涵洞施工移动式桁架系统	2018210002581	2018/06/27	2019/10/16	否	否	专利权维持
367.	陕建十二建	新型	一种建筑垃圾现场分类处理系统	2017213719322	2017/10/23	2018/06/12	否	否	专利权维持
368.	陕建十三建	新型	一种用于在房屋建筑施工的悬挑	201921165371X	2019/07/24	2020/06/16	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等项权利	专利权状态
			脚手架						
369.	陕建十七建	新型	一种泡沫混凝土自保温实心楼板填充体	2017217706001	2017/12/18	2018/07/20	否	否	专利权维持
370.	陕西建工集团设备安装工程有限公司	新型	沼气双膜储气柜密封安装结构	2013208698313	2013/12/24	2014/06/11	否	否	专利权维持
371.	陕西建工集团设备安装工程有限公司	发明	薄壁不锈钢洁净管道自动无痕熔焊工艺	2013101572696	2013/04/28	2015/11/04	否	否	专利权维持
372.	陕西建工集团设备安装工程有限公司	发明	一种高压辊磨机安装施工工艺	2013100715743	2013/03/06	2015/06/17	否	否	专利权维持
373.	陕西建工集团设备安装工程有限公司	发明	适用于大风地区的储罐吊装施工方法	2012101183104	2012/04/21	2013/08/14	否	否	专利权维持
374.	陕西建工集团设备安装工程有限公司	发明	塔类容器的吊装对接方法	2012101183636	2012/04/20	2013/12/18	否	否	专利权维持
375.	陕西建工集团设备安装工程有限公司	发明	一种电子级多晶硅工艺管道洁净度控制施工方法	2011101227235	2011/05/12	2012/09/12	否	否	专利权维持
376.	陕西建工集团设备安装工程有限公司	发明	一种电子级多晶硅生产设备及工艺管道的清洗方法	2011101228331	2011/05/12	2012/10/03	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
	公司								
377.	陕建安装	发明	一种化工管道泄漏性检测方法	201810283795X	2018/04/02	2020/02/21	否	否	专利权维持
378.	陕建安装	新型	一种管线焊接用磁力接地线装置	2019205615782	2019/04/23	2019/10/11	否	否	专利权维持
379.	陕建安装	新型	一种多联机冷媒管煨弯装置	2018209067227	2018/06/12	2019/01/04	否	否	专利权维持
380.	陕建安装	新型	一种管道输送安装装置	201820544678X	2018/04/17	2019/01/04	否	否	专利权维持
381.	陕建安装	新型	一种多联机室外机除霜控制系统	201820474464X	2018/04/04	2019/01/04	否	否	专利权维持
382.	陕建安装	新型	一种多联机空调系统室外机除霜装置	2018204761791	2018/04/04	2019/01/04	否	否	专利权维持
383.	陕建安装	发明	一种金属风管漏风量检测方法	2017114876039	2017/12/30	2019/09/10	否	否	专利权维持
384.	陕建安装	新型	一种矩形金属风管闭合缝层间压实机	2017216813311	2017/12/06	2018/07/20	否	否	专利权维持
385.	陕建安装	新型	一种薄钢板法兰连接金属风管管节间补偿式橡胶密封条	2017216841504	2017/12/06	2018/07/20	否	否	专利权维持
386.	陕建安装	新型	一种角钢法兰连接金属风管管节间补偿式橡胶密封条	2017216846211	2017/12/06	2018/07/20	否	否	专利权维持
387.	陕建安装	新型	一种隔震支座	2017208816996	2017/07/19	2018/01/30	否	否	专利权维持
388.	陕建安装	发明	一种阴极线定位模具及阴极线定位调整施工方法	2016107851333	2016/08/30	2018/01/02	否	否	专利权维持
389.	陕建安装	发明	通风空调系统补偿型风管防漏风构造及风管的加工方法	2016103171186	2016/05/12	2018/03/16	否	否	专利权维持
390.	陕建安装	发明	通风空调系统耐压型风管防漏风构造及风管的加工方法	2016103171631	2016/05/12	2018/01/02	否	否	专利权维持
391.	陕建安装	新型	一种通风空调系统用补偿型金属	2016204342464	2016/05/12	2016/12/07	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等项权利	专利权状态
			风管防漏风构造						
392.	陕建安装	新型	一种闭合缝为单平口咬口的矩形金属风管	2016204347152	2016/05/12	2016/11/30	否	否	专利权维持
393.	陕建安装	新型	一种通风空调系统用耐压型金属风管防漏风构造	2016204347909	2016/05/12	2016/10/26	否	否	专利权维持
394.	陕建安装	新型	一种悬臂式矩形金属风管单平口咬口闭合缝压机	2016204351209	2016/05/12	2016/11/30	否	否	专利权维持
395.	陕建安装	发明	通风空调系统性能测试用测量孔开孔方法	2015101978406	2015/04/23	2017/02/01	否	否	专利权维持
396.	陕建安装	新型	一种通风空调系统性能测试用预制检测节安装施工结构	2015202518903	2015/04/23	2015/08/05	否	否	专利权维持
397.	陕建安装	新型	通风空调系统性能测试用复合材料风管测量孔开孔设备	201520252404X	2015/04/23	2015/09/09	否	否	专利权维持
398.	陕建安装	新型	一种化工管道泄露性检测装置	2019203344625	2019/03/15	2019/11/19	否	否	专利权维持
399.	陕建安装	新型	一种扁钢冷煨立弯用模具	2019202523399	2019/02/27	2019/11/22	否	否	专利权维持
400.	陕建安装	新型	一种带报警功能的组合式空调机组冷凝水排水装置	2019200647240	2019/01/15	2019/11/22	否	否	专利权维持
401.	陕建安装	新型	一种全封闭的金属风管加工洁净室	2019205328580	2019/04/18	2020/02/07	否	否	专利权维持
402.	陕西建工智能科技有限公司	新型	一种预制落地式信息化机柜底座	2019218828077	2019/11/04	2020/06/19	否	否	专利权维持
403.	陕西建工智能科技有限公司	新型	一种液晶显示屏用可伸缩支架	2019214283589	2019/08/29	2020/06/23	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
404.	陕建安装新能源	新型	一种太阳能光伏轻型顶棚结构	2017216895190	2017/12/07	2018/08/17	否	否	专利权维持
405.	陕建安装新能源	新型	一种密封型逆变器用散热装置	2017216895260	2017/12/07	2018/08/17	否	否	专利权维持
406.	陕建安装新能源	新型	一种具备发电功能的建筑材料	2017216905012	2017/12/07	2018/08/17	否	否	专利权维持
407.	陕建安装新能源	新型	一种光伏充电站用太阳能大棚结构	2017216905027	2017/12/07	2018/08/17	否	否	专利权维持
408.	陕建安装新能源	新型	一种供暖系统用静音型循环泵	2017216905031	2017/12/07	2018/08/17	否	否	专利权维持
409.	陕建安装新能源	新型	一种供暖系统用节能型换热器	2017216905046	2017/12/07	2018/08/17	否	否	专利权维持
410.	陕建安装新能源	新型	一种供暖系统用多用途散热装置	2017216905120	2017/12/07	2018/08/17	否	否	专利权维持
411.	陕建安装新能源	新型	一种智能控制光伏逆变器	2017216912660	2017/12/07	2018/08/17	否	否	专利权维持
412.	陕建安装新能源	新型	一种屋顶光伏逆变器装置	2017216912694	2017/12/07	2018/08/17	否	否	专利权维持
413.	陕建机施	新型	一种道路桥梁施工用注浆装置	2019220922804	2019/11/28	2020/08/11	否	否	专利权维持
414.	陕建机施	新型	一种锚栓支架的固定连接结构	2018217616599	2018/10/29	2019/08/20	否	否	专利权维持
415.	陕建机施	新型	一种预制路缘石接缝的填缝工具	2019208708882	2019/06/11	2020/06/02	否	否	专利权维持
416.	陕建机施	新型	一种装配式作业平台的连接节点	2019210549070	2019/07/08	2020/06/02	否	否	专利权维持
417.	陕建机施	新型	一种内插板式钢管柱对接节点	2019208958695	2019/06/14	2020/05/19	否	否	专利权维持
418.	陕建机施	新型	一种榫型节点定位装置	2019210920906	2019/07/12	2020/04/17	否	否	专利权维持
419.	陕建机施	新型	一种桥头搭板与沥青砼路面过渡段复合式路面结构	2018216600697	2018/10/14	2019/07/05	否	否	专利权维持
420.	陕建机施	新型	一种路基路面检测点定位装置	2018216600733	2018/10/14	2019/07/05	否	否	专利权维持
421.	陕建机施	新型	一种路基路面弯沉检测装置	2018216643211	2018/10/14	2019/07/30	否	否	专利权维持
422.	陕建机施	新型	一种防冲刷截水沟	2018206202937	2018/04/27	2018/11/30	否	否	专利权维持
423.	陕建机施	新型	一种埋置式浅层组合排水管	2018206203041	2018/04/27	2019/03/05	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
424.	陕建机施	新型	一种无缝管衬管加工器	2018203083315	2018/03/06	2018/09/25	否	否	专利权维持
425.	陕建机施	发明	一种超大平面多层钢桁架电子厂房钢结构的梯次安装方法	2017113541803	2017/12/15	2019/12/03	否	否	专利权维持
426.	陕建机施	新型	一种可穿越的格构式支撑架体	2017217570868	2017/12/15	2018/07/27	否	否	专利权维持
427.	陕建机施	新型	一种缓冲减震式桁架臂臂节	2017217579735	2017/12/15	2018/07/27	否	否	专利权维持
428.	陕建机施	新型	一种可移动装配式模板安拆操作系统	2017216079686	2017/11/27	2018/06/08	否	否	专利权维持
429.	陕建机施	新型	一种可移动小型吊运机具	201721494781X	2017/11/10	2018/06/26	否	否	专利权维持
430.	陕建机施	发明	一种钢结构吊挂施工提升安装方法	2017105922254	2017/07/19	2019/05/17	否	否	专利权维持
431.	陕建机施	新型	一种超长预应力可回收锚索回收结构	201720692999X	2017/06/15	2018/01/26	否	否	专利权维持
432.	陕建机施	新型	一种公路工程路用取土样装置	2017206871908	2017/06/14	2018/01/19	否	否	专利权维持
433.	陕建机施	发明	一种焊接球网架杆件的球内斜对接施工方法	2016107679012	2016/08/29	2019/01/25	否	否	专利权维持
434.	陕建机施	发明	一种利用移动式螺栓球支撑架进行网架安装的方法	2016107495042	2016/08/26	2019/04/05	否	否	专利权维持
435.	陕建机施	发明	一种钢筒式降水井封闭器具及封闭方法	2016107524420	2016/08/26	2018/12/18	否	否	专利权维持
436.	陕建机施	发明	屋面压型金属板跨外一次成型施工方法	2016107528224	2016/08/26	2019/04/05	否	否	专利权维持
437.	陕建机施	新型	一种钢筒式降水井封闭器具	2016209734698	2016/08/26	2017/04/26	否	否	专利权维持
438.	陕建机施	新型	一种开孔器	2016206791754	2016/06/30	2016/12/14	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
439.	陕建机施	发明	一种钢网架杆件装配式置换工具	2016102286214	2016/04/13	2018/01/02	否	否	专利权维持
440.	陕建机施	新型	一种钢网架杆件装配式置换工具	201620307115X	2016/04/13	2016/09/14	否	否	专利权维持
441.	陕建机施	新型	沉管挤密桩成孔用扩大头桩管	2016202969160	2016/04/11	2016/11/09	否	否	专利权维持
442.	陕建机施	新型	一种模板测垂仪	2016202971283	2016/04/11	2016/08/31	否	否	专利权维持
443.	陕建机施	发明	砂土基底排水管下圆弧处密实施工方法	2015106614054	2015/10/14	2017/07/18	否	否	专利权维持
444.	陕建机施	新型	一种狼牙碌碾	2015207936525	2015/10/14	2016/03/02	否	否	专利权维持
445.	陕建机施	新型	一种刚性扶笼器	2015204548871	2015/06/26	2015/12/23	否	否	专利权维持
446.	陕建机施	新型	一种自嵌式砌块及坡面墙	2015202771051	2015/04/30	2015/09/02	否	否	专利权维持
447.	陕建机施	新型	一种钓竿式坡度尺	2015202783684	2015/04/30	2015/10/07	否	否	专利权维持
448.	陕建机施	发明	一种基于双导管四料斗的水下混凝土灌注施工工艺	2014102087601	2014/05/16	2016/04/06	否	否	专利权维持
449.	陕建机施	新型	一种用于水下混凝土灌注施工的双导管四料斗结构	2014202538743	2014/05/16	2014/10/15	否	否	专利权维持
450.	陕建机施	发明	一种焊接球节点网架的安装方法	201310542378X	2013/11/05	2015/12/09	否	否	专利权维持
451.	陕西建工集团机械施工有限公司	发明	铸钢相贯管节点空间定位方法	2013100472900	2013/02/06	2014/12/24	否	否	专利权维持
452.	陕西建工集团机械施工有限公司	新型	一种基于陶瓷垫片贴的焊接结构	2013200690436	2013/02/06	2013/07/24	否	否	专利权维持
453.	陕建机施	新型	预制柱混凝土杯口基础双层限位固定结构	2013200704157	2013/02/06	2013/07/24	否	否	专利权维持
454.	陕建机施	新型	一种步履式强夯机	2011200207988	2011/01/24	2011/08/24	否	否	专利权维持
455.	建研院	新型	一种装配式剪力墙结构	2019216652111	2019/09/30	2020/08/14	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
456.	建研院	新型	一种用于水准测量的便携式支撑装置	2019221491567	2019/12/04	2020/07/14	否	否	专利权维持
457.	建研院	新型	一种用于建筑工程质量检测的垂直度检测装置	2019218475766	2019/10/30	2020/06/16	否	否	专利权维持
458.	建研院	新型	采用置换拱顶受剪区域覆土的黄土窑洞抗震加固结构	201921785318X	2019/10/22	2020/08/14	否	否	专利权维持
459.	建研院	新型	基于水玻璃注射管道的黄土窑洞抗震加固结构	2019217798214	2019/10/22	2020/08/14	否	否	专利权维持
460.	建研院	新型	一种铟钢水准尺用轻质辅助支架	2019222104383	2019/12/11	2020/06/05	否	否	专利权维持
461.	建研院、陕西科技大学	新型	一种用于 H 型钢构件体外预应力钢绞线定位和复位的装置	2019214619388	2019/09/04	2020/06/09	否	否	专利权维持
462.	建研院	新型	一种使用更安全的承插型盘扣式钢管支架	2019205757995	2019/04/25	2020/02/07	否	否	专利权维持
463.	建研院	新型	一种承插型脚手架节点连接装置及脚手架	2019204599937	2019/04/04	2020/02/11	否	否	专利权维持
464.	建研院	新型	一种承插型钢管支架节点连接装置及钢管支架	2019204599941	2019/04/04	2020/02/14	否	否	专利权维持
465.	建研院	新型	基于碳纤维网与窑顶围护梁的砖石箍窑加固结构	2018217132660	2018/10/23	2019/07/05	否	否	专利权维持
466.	建研院	新型	基于钢拉索与窑顶围护梁的砖石箍窑加固结构	2018217154833	2018/10/23	2019/07/05	否	否	专利权维持
467.	建研院	新型	一种既有砖石箍窑窑脸加固结构	2018217154848	2018/10/23	2019/07/05	否	否	专利权维持
468.	建研院	新型	基于现浇屋面板与窑顶围护梁的	2018217154852	2018/10/23	2019/06/18	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
			砖石箍窑加固结构						
469.	建研院	新型	一种混凝土建筑剪力墙置换加固支撑装置	2019200728074	2019/01/16	2020/02/21	否	否	专利权维持
470.	陕西建科建设特种工程有限公司	新型	一种用于增高混凝土梁截面的节点连接结构	2016212179765	2016/11/11	2017/05/10	否	否	专利权维持
471.	陕西建科建设特种工程有限公司	新型	一种用于加固黄土窑洞的装置	2016208453790	2016/08/05	2017/01/11	否	否	专利权维持
472.	陕西建科建设特种工程有限公司	发明	一种 SiC 微米线改性石膏的制备方法	2015106726952	2015/10/15	2017/03/22	否	否	专利权维持
473.	陕西省建筑科学研究院	新型	一种黄土窑洞加固装置	2016208453803	2016/08/05	2017/01/11	否	否	专利权维持
474.	陕西省建筑科学研究院	新型	一种新型加固窑洞装置	2016208457715	2016/08/05	2017/01/11	否	否	专利权维持
475.	陕西省建筑科学研究院	新型	一种加固黄土窑洞的木拱架	201620845772X	2016/08/05	2017/01/11	否	否	专利权维持
476.	陕西省建筑工程质量检测中心有限公司	新型	一种加固黄土窑洞的拱架装置	2016208467308	2016/08/05	2017/01/11	否	否	专利权维持
477.	陕西省建筑工程质量检测中心有限公司	发明	一种 HfC 微米线与碳纤维/Si ₃ N ₄ 微米带共增强水泥的制备方法	2016101761422	2016/03/24	2018/05/25	否	否	专利权维持
478.	陕西省建筑科学研究院	新型	一种粘弹性阻尼器	2012203462259	2012/07/17	2013/02/20	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等项权利	专利权状态
479.	陕西省建筑科学研究院	新型	一种可限位滑移隔震装置	2011205684682	2011/12/23	2012/09/05	否	否	专利权维持
480.	陕西省建筑科学研究院	新型	一种钢结构的在线检测控制系统	2010206601841	2010/12/14	2011/12/21	否	否	专利权维持
481.	陕西省建筑科学研究院	发明	不同直径细晶粒钢筋的电渣压力焊方法	200910023870X	2009/09/10	2011/11/23	否	否	专利权维持
482.	建研结构	新型	一种由 UHPC 免拆底板和钢筋桁架组成的组合楼板	2018220861878	2018/12/12	2019/08/16	否	否	专利权维持
483.	建研结构	新型	一种浇筑混凝土柱用的 UHPC 免拆模板	2018201402655	2018/01/25	2018/09/04	否	否	专利权维持
484.	建研结构	新型	一种基于钢筋桁架主肋预制件的免支撑 UHPC 轻质密肋楼板	2017210322867	2017/08/17	2018/03/16	否	否	专利权维持
485.	建研结构	新型	一种基于免拆模板的轻质芯模混凝土叠合密肋楼板	2016211958593	2016/11/03	2017/06/27	否	否	专利权维持
486.	建研结构	新型	一种既有砌体与钢框架组合建筑结构	2016210837553	2016/09/27	2017/05/03	否	否	专利权维持
487.	建研结构	发明	临街多层砖混结构建筑改造为框架结构建筑的方法	2007100180998	2007/06/25	2010/05/19	否	否	专利权维持
488.	建研结构	新型	一种装配式 UHPC 叠合剪力墙的预制结构	2019206793715	2019/05/13	2020/02/18	否	否	专利权维持
489.	新型建设	新型	一种装配式建筑封缝用控制工具	2018221462983	2018/12/20	2019/10/18	否	否	专利权维持
490.	新型建设	新型	一种装配式导墙预留钢筋定位套板	2018204481042	2018/03/30	2018/11/30	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
491.	新型建设	新型	一种圆形框架柱钢筋笼加工系统	201720157332X	2017/02/21	2017/09/08	否	否	专利权维持
492.	新型建设	新型	一种装配式混凝土结构预制剪力墙用侧向预留封堵装置	2017201057792	2017/01/24	2017/08/22	否	否	专利权维持
493.	古建园林	新型	一种园林建设树木撑杆连接器	2020201146251	2020/01/18	2020/09/01	否	否	专利权维持
494.	古建园林	新型	仿古建筑屋面檐口防水处理施工结构	2013204382824	2013/07/22	2014/01/01	否	否	专利权维持
495.	古建园林	新型	一种仿古建筑钢木结构隔扇门	2013204385343	2013/07/22	2014/02/05	否	否	专利权维持
496.	鼎盛装饰	新型	一种屋面检修口周边封堵结构	2019211944185	2019/07/27	2020/07/14	否	否	专利权维持
497.	鼎盛装饰	新型	一种内墙墙面缝格结构	2018219592885	2018/11/27	2019/09/24	否	否	专利权维持
498.	鼎盛装饰	新型	一种吊架加工用便携式固定支架	2017212907292	2017/09/30	2018/05/25	否	否	专利权维持
499.	鼎盛装饰	发明	基于 T 型与 Z 型挂件的石材铝蜂窝复合板吊顶施工方法	2016110015163	2016/11/14	2018/07/03	否	否	专利权维持
500.	鼎盛装饰	新型	基于 T 型与 Z 型挂件的石材铝蜂窝复合板吊顶施工结构	2016212231425	2016/11/14	2017/07/07	否	否	专利权维持
501.	鼎盛装饰	新型	石材铝蜂窝复合板吊顶用组装式挂件	2016212232837	2016/11/14	2017/05/24	否	否	专利权维持
502.	鼎盛装饰	新型	一种楼地面带背栓复合铜板结构	2019211944927	2019/07/27	2020/05/22	否	否	专利权维持
503.	鼎盛装饰	新型	一种新型墙面装饰造型留置缝格结构	201920982881X	2019/06/27	2020/05/26	否	否	专利权维持
504.	华山建设	新型	一种高速公路施工用安全警示牌	2019215553886	2019/09/18	2020/06/23	否	否	专利权维持
505.	华山建设	新型	一种高速公路施工用安全防护栏	2019215568294	2019/09/18	2020/07/24	否	否	专利权维持
506.	华山建设	新型	一种工民建用液压提升架	201921110068X	2019/07/15	2020/08/21	否	否	专利权维持
507.	华山建设	新型	一种房建施工除尘装置	2019205975114	2019/04/28	2020/01/07	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
508.	华山建设	新型	一种基于射频识别技术的管廊巡检定位系统	2018222196963	2018/12/27	2019/08/06	否	否	专利权维持
509.	陕西华山建设有限公司	新型	一种施工临时用电配电箱	2018204479269	2018/03/30	2018/10/26	否	否	专利权维持
510.	陕西华山建设有限公司	新型	一种混凝土搅拌摊铺机	2018204512962	2018/03/30	2018/11/06	否	否	专利权维持
511.	陕西华山建设有限公司	新型	一种施工变形缝连接结构	2018204273834	2018/03/28	2019/10/18	否	否	专利权维持
512.	陕西华山建设有限公司	新型	一种管廊巡检机器人	2017200585828	2017/01/17	2017/08/11	否	否	专利权维持
513.	产投集团	新型	一种低层装配式建筑预制墙板竖向连接构造	201821321759X	2018/08/16	2019/04/19	否	否	专利权维持
514.	产投集团	新型	一种PC构件临时支撑装置	2018213591412	2018/08/16	2019/04/19	否	否	专利权维持
515.	产投集团	发明	一种低层全装配式混凝土剪力墙结构体系的建造方法	2018108366442	2018/07/26	2020/04/17	否	否	专利权维持
516.	产投集团	新型	一种低层装配式建筑预制剪力墙水平连接结构	2018211979438	2018/07/26	2019/04/19	否	否	专利权维持
517.	产投集团	新型	一种低层装配式建筑预制基础和预制地梁连接结构	2018211990511	2018/07/26	2019/04/19	否	否	专利权维持
518.	产投集团	新型	一种低层全装配式预制楼板的连接结构	2018212020921	2018/07/26	2019/04/19	否	否	专利权维持
519.	产投集团	新型	一种快装箱式房	2018210220730	2018/06/29	2019/02/05	否	否	专利权维持
520.	产投集团	新型	一种打包箱式房	2018209738344	2018/06/22	2019/02/05	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
521.	产投集团	新型	一种装配式再生混凝土围墙	2017211907971	2017/09/15	2018/04/06	否	否	专利权维持
522.	产投集团	新型	一种综合管廊	2017211312928	2017/09/05	2018/03/30	否	否	专利权维持
523.	产投集团	新型	一种瓦楞组合墙	2017211350402	2017/09/05	2018/03/30	否	否	专利权维持
524.	产投集团	新型	一种预制柱柱身支撑装置的连接机构	2017209033090	2017/07/24	2018/02/23	否	否	专利权维持
525.	产投集团	新型	一种预制剪力墙竖向钢筋波纹管下锚式连接构造	2017206667569	2017/06/08	2018/01/02	否	否	专利权维持
526.	产投集团	新型	一种预制混凝土构件钢筋灌浆连接构造	2016213678864	2016/12/14	2017/06/27	否	否	专利权维持
527.	产投集团	发明	一种预制综合管廊及施工方法	2016108643253	2016/09/29	2017/05/31	否	否	专利权维持
528.	产投集团	新型	一种钢与混凝土组合管廊	2016210925183	2016/09/29	2017/03/29	否	否	专利权维持
529.	产投集团	新型	一种预制综合管廊拼接构造	2016210928923	2016/09/29	2017/03/29	否	否	专利权维持
530.	产投集团	新型	一种具有蓄排水功能的预制综合管廊	201621094382X	2016/09/29	2017/03/29	否	否	专利权维持
531.	产投集团、陕西建工集团总公司、新型建材	新型	一种预制剪力墙板钢筋调直工具	2016200958759	2016/01/29	2016/08/24	否	否	专利权维持
532.	产投集团、陕西建工集团总公司、新型建材	新型	一种预制剪力墙板外露钢筋调直及定位装置	2016200973034	2016/01/29	2016/08/24	否	否	专利权维持
533.	陕西建工建材科技有限公司	新型	一种料浆打浆机	2019200824546	2019/01/17	2019/10/11	否	否	专利权维持
534.	陕西建工建材科	新型	一种非穿透式出刀成型筒	201821786489X	2018/10/31	2019/06/28	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等项权利	专利权状态
	技有限公司								
535.	陕建新型建材	新型	一种预制夹心墙板带飘窗成型模具	2019213972207	2019/08/26	2020/08/07	否	否	专利权维持
536.	陕建新型建材	新型	一种预制构件免拆装组合模具	2018217296213	2018/10/25	2019/12/17	否	否	专利权维持
537.	陕建新型建材	新型	一种预制管廊成型模具	201920499256X	2019/04/15	2019/12/31	否	否	专利权维持
538.	陕建新型建材	新型	一种预制旗台	2018216226389	2018/09/30	2019/06/04	否	否	专利权维持
539.	陕建新型建材	新型	一种可移动先张法预应力张拉台座装置	2018209638308	2018/06/21	2019/01/15	否	否	专利权维持
540.	陕建新型建材	新型	一种 U 型预制混凝土外挂墙板	2018204811593	2018/04/05	2018/11/20	否	否	专利权维持
541.	陕建新型建材	新型	一种施工现场用装配式预制门柱	2018201733997	2018/01/31	2018/09/14	否	否	专利权维持
542.	陕建新型建材	新型	一种墙板构件用转运支架	2017207262112	2017/06/21	2018/01/12	否	否	专利权维持
543.	华山路桥	新型	一种公路桥梁用排水装置	2019216875533	2019/10/10	2020/08/25	否	否	专利权维持
544.	华山路桥	新型	一种公路桥梁融雪装置	2019216875603	2019/10/10	2020/08/25	否	否	专利权维持
545.	华山路桥	新型	便于安装的园林设计用防涝雨水收集器	201920597736X	2019/04/28	2020/06/16	否	否	专利权维持
546.	华山路桥	新型	一种可重复利用的井筒防护盖	201920603457X	2019/04/29	2020/04/07	否	否	专利权维持
547.	华山路桥	新型	一种穿越岩石山体机械顶管施工用支撑装置	2019208032719	2019/05/30	2020/03/31	否	否	专利权维持
548.	华山路桥	新型	一种双底板捞砂钻斗	201920391816X	2019/03/26	2020/01/14	否	否	专利权维持
549.	华山路桥	新型	一种护筒结构	2019203918174	2019/03/26	2020/02/04	否	否	专利权维持
550.	华山路桥	新型	一种隧道防水结构	2019203925943	2019/03/26	2019/12/31	否	否	专利权维持
551.	华山路桥	新型	一种公路桥梁湿接缝施工用折叠	2018217749938	2018/10/31	2019/08/06	否	否	专利权维持

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等权利	专利权状态
			式外挂篮						
552.	华山路桥	新型	一种混凝土仿木柱	2018213433103	2018/08/20	2019/09/13	否	否	专利权维持
553.	华山路桥	新型	一种钢桁架顶推支撑系统	2018203283839	2018/03/09	2018/10/16	否	否	专利权维持
554.	华山路桥	新型	一种桥梁连续顶推装置	2018202288017	2018/02/07	2018/09/21	否	否	专利权维持
555.	华山路桥	发明	环保分割长距离机械顶管施工方法	2017111457550	2017/11/17	2019/07/19	否	否	专利权维持
556.	华山路桥	新型	一种基坑桩锚支护装置	2017211159665	2017/09/01	2018/04/03	否	否	专利权维持
557.	华山路桥	新型	明开槽大管径管道安装结构	2016206569788	2016/06/28	2017/02/08	否	否	专利权维持
558.	华山路桥	发明	顶管工程中利用激光直线定向测量工法	2014104987101	2014/09/25	2016/08/24	否	否	专利权维持
559.	华山路桥	新型	一种市政道路施工用改道指示装置	2019212826862	2019/08/09	2020/05/26	否	否	专利权维持
560.	基础设施建设	新型	一种基坑装配式内支撑构件与冠梁连接结构	2019223601862	2019/12/24	2020/07/21	否	否	专利权维持
561.	西部院	外观设计专利	装配式剪力墙结构预制隔震支座	2019304129161	2019/07/31	2019/12/31	否	否	专利权维持
562.	西部院	新型	一种应用于剪力墙结构的预制装配式隔震支座	2019212246481	2019/07/31	2020/06/16	否	否	专利权维持

附件一-2：标的公司及其境内全资、控股子公司正在申请的专利权一览表

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利	专利权状态
1.	陕建股份	发明	一种温室馆钢架结构	2020103623118	2020/04/30	否	否	等待实审提案
2.	陕建股份	发明	一种温室馆非对称幕墙结构	2020103623387	2020/04/30	否	否	等待实审提案
3.	陕建股份	发明	一种温室馆非对称幕墙结构施工方法	2020103623866	2020/04/30	否	否	等待实审提案
4.	陕建股份	发明	一种温室馆钢架结构的施工方法	2020103633374	2020/04/30	否	否	等待实审提案
5.	陕建股份	发明	一种屋顶钢结构平台倾斜玻璃幕墙的施工结构及施工方法	2020102420671	2020/03/31	否	否	等待实审提案
6.	陕建有限	发明	镀锌板材集成式分仓缝及施工方法	2019105367715	2019/06/20	否	否	等待实审提案
7.	陕建有限	发明	一种混凝土地坪的分仓缝施工方法	2019105372840	2019/06/20	否	否	一通出案待答复
8.	陕建有限	发明	耐磨混凝土磨石地面施工方法	2019101085315	2019/01/18	否	否	一通回案实审
9.	陕建股份	新型	一种装配式复合外墙板用安全作业防护平台	2020204262786	2020/03/30	否	否	等待实审提案
10.	陕建股份	发明	一种拉森钢板和预应力钢束复合桩结构及其施工方法	201911415213X	2019/12/31	否	否	等待实审提案
11.	陕建有限	发明	一种填充墙构造柱施工方法	2018112055520	2018/10/17	否	否	一通出案待答复

12.	陕建股份	发明	一种矩形槽偏差测量仪及测量方法	2018102150980	2018/03/15	否	否	等待实审提案
13.	陕建有限	发明	一种开放式陶板幕墙内侧镀锌钢板防水层的施工方法	2017103007557	2017/04/29	否	否	等年登印费
14.	陕建一建	发明	一种建筑工地临舍地板的制备方法	2019106169213	2019/07/09	否	否	等待实审提案
15.	陕建一建	发明	一种非结构性混凝土构件预制装配式施工工法	201811240015X	2018/10/24	否	否	等待实审提案
16.	陕建一建	发明	一种卷扬机对高层建筑电井内电缆的吊装工法	2018112400041	2018/10/24	否	否	一通出案待答复
17.	陕建一建	发明	一种自动灌漆设备	2018110015251	2018/08/30	否	否	进入实审
18.	陕建一建	发明	一种钢结构柱吊装安全脱钩器	2018106101644	2018/06/13	否	否	等待实审提案
19.	陕建一建	发明	发泡水泥保温板外墙外保温系统施工方法	2016107298114	2016/08/25	否	否	等待合议组成立
20.	陕建一建	发明	型钢混凝土结构模板套筒螺杆拉结施工方法	2016107026533	2016/08/22	否	否	合议组审查
21.	陕建三建	发明	一种椭圆型风管用模块化插接装置及方法	2020105517679	2020/06/17	否	否	等待实审提案
22.	陕建二建	发明	一种钢柱表面厚型防火隔离层结构及其施工方法	201810259212X	2018/03/27	否	否	等待实审提案
23.	陕建二建	发明	一种防结块卸砂砂筒	2020100093374	2020/01/06	否	否	等待实审提案
24.	陕建三建	新型	一种椭圆型风管用模块化插接装置	2020211305061	2020/06/07	否	否	等待实审提案
25.	陕建三建	新型	一种双曲面网壳式场馆顶部用网架操作平台	2020215401674	2020/07/03	否	否	等待实审提案

26.	陕建三建	发明	一种双曲网壳场馆用连续式吊挂网架平台的施工方法	2020107481987	2020/07/30	否	否	等待实审提案
27.	陕建三建	发明	一种长螺旋钻机成桩自动测量施工方法	2019113728876	2019/12/27	否	否	等待实审提案
28.	陕建三建	发明	一种既有建筑物外立面改造用脚手架施工方法	2019109853163	2019/10/16	否	否	等待实审提案
29.	陕建三建	发明	一种管道和槽盒安装支架模具及安装方法	201911386672X	2019/12/29	否	否	等待实审提案
30.	陕建三建	发明	一种基于模块化组合互通式槽盒连接模型的槽盒安装方法	2019113215555	2019/12/20	否	否	等待实审提案
31.	陕建三建	发明	仿古建筑钢制斗拱升组合结构安装施工方法	2019110868047	2019/11/08	否	否	等待实审提案
32.	陕建三建	发明	一种建筑物空间错位悬挑露台的施工方法	2019105209529	2019/06/17	否	否	等待实审提案
33.	陕建三建	发明	一种超高层建筑结构外附着落地式塔吊交错施工方法	2018110800406	2018/09/17	否	否	一通回案实审
34.	陕建三建	发明	一种成排套管组件预制加工及预埋的施工方法	2018110079516	2018/08/31	否	否	等年登印费
35.	陕建三建	发明	一种模板支撑体系安全监控系统及监控方法	2018109538605	2018/08/21	否	否	等待实审提案
36.	陕建三建	发明	明挖涵、隧管壁钢筋网架平移装配系统用台车及施工方法	2018104638077	2018/05/15	否	否	等待实审提案
37.	陕建三建	发明	一种采用橡胶适配器预埋电气箱或电气盒的施工方法	2018104057149	2018/04/29	否	否	一通出案待答复

38.	陕建三建	发明	一种对拉螺杆用双壁型组合套管及施工方法	2018102390147	2018/03/22	否	否	等待实审提案
39.	陕建三建	发明	一种仿古建筑外墙用大型生土砌块的制作方法	2017113620754	2017/12/18	否	否	一通出案待答复
40.	陕建三建	发明	一种放线用曲线尺及曲线放线的施工方法	2017105110247	2017/06/29	否	否	等待实审提案
41.	陕建三建	发明	一种灯具安装用组合支架及灯具的安装方法	201710335482X	2017/05/12	否	否	等待实审提案
42.	陕建三建	发明	明挖厚壁管涵隧道平移式刚性曲面模板限位系统及方法	2017100462856	2017/01/20	否	否	等待实审提案
43.	陕建五建	发明	一种钢模板及其制作方法	2019104155837	2019/05/18	否	否	等待实审提案
44.	陕建五建	发明	一种钢筋笼与钢模板一体化横向装配结构	2019104155841	2019/05/18	否	否	等待实审提案
45.	陕建五建	发明	一种钢筋笼与钢模板整体直锚定位结构	2019104155856	2019/05/18	否	否	等待实审提案
46.	陕建五建	发明	钢筋笼与钢模板一体化横向装配方法	201910415595X	2019/05/18	否	否	等待实审提案
47.	陕建五建	发明	一种钢骨柱梁柱节点的施工方法	2019104155964	2019/05/18	否	否	进入实审
48.	陕建五建	发明	一种钢筋混凝土化粪池施工方法	2019104155979	2019/05/18	否	否	等待实审提案
49.	陕建五建	发明	一种混凝土超平地坪免切缝施工结构	2019104155998	2019/05/18	否	否	等待实审提案
50.	陕建五建	发明	一种混凝土超平地坪免切缝施工方法	2019104156007	2019/05/18	否	否	进入实审

51.	陕建五建	发明	一种半装配式现浇混凝土柱施工方法	2019104156011	2019/05/18	否	否	等待实审提案
52.	陕建五建	发明	一种钢筋混凝土化粪池及其吊装方法	2019104156026	2019/05/18	否	否	等待实审提案
53.	陕建五建	发明	钢筋笼与钢模板整体直锚定位方法	2019104156030	2019/05/18	否	否	进入实审
54.	陕建五建	发明	一种现浇面牛腿预埋板定位方法	2019104156045	2019/05/18	否	否	进入实审
55.	陕建五建	发明	一种基于虹吸式屋面排水结构的排水方法	201910415605X	2019/05/18	否	否	一通出案待答复
56.	陕建五建	发明	基于伸缩串筒装置的混凝土柱浇筑施工方法	2019104156064	2019/05/18	否	否	等待实审提案
57.	陕建五建	发明	一种建筑物梁柱钢筋笼主筋定位架	2019104156666	2019/05/18	否	否	等年登印费
58.	陕建五建	发明	出地坪泥浆护壁钢筋混凝土灌注桩施工方法	2019104156685	2019/05/18	否	否	等待实审提案
59.	陕建五建	发明	一种建筑物梁柱钢筋笼绑扎操作机构	201910415669X	2019/05/18	否	否	等待实审提案
60.	陕建五建	发明	一种型钢混凝土结构逆作施工方法	2019104156702	2019/05/18	否	否	进入实审
61.	陕建五建	发明	一种 Z 字型预制 PC 梁成型模具	2019104158394	2019/05/18	否	否	一通出案待答复
62.	陕建五建	发明	一种 Z 字型预制 PC 梁成型施工方法	2019104158407	2019/05/18	否	否	一通出案待答复

63.	陕建五建	发明	一种装配式电子厂房边跨结构及其施工方法	2019104158568	2019/05/18	否	否	一通回案实审
64.	陕建五建	发明	一种全自动悬挂往复式混凝土地面磨平机及施工方法	2018115548407	2018/12/19	否	否	一通出案待答复
65.	陕建五建	发明	基于转换角钢的幕墙可调连接节点构造及施工方法	2018115585020	2018/12/19	否	否	等待实审提案
66.	陕建五建	发明	一种成品混凝土胎膜和成型模具及成型和安装方法	2017107586436	2017/08/29	否	否	等待实审提案
67.	陕建五建	发明	接地扁铁煨弯器及煨弯方法	2017106757517	2017/08/29	否	否	等待实审提案
68.	陕建五建	发明	一种避雷带搭接“乙”字弯加工模具及方法	2017106753677	2017/08/09	否	否	等待实审提案
69.	陕建五建	发明	钢导管内壁防腐装置及方法	2017106757521	2017/08/09	否	否	等待实审提案
70.	陕建五建	发明	一种装配式钢板道路结构及施工方法	2017101383989	2017/03/09	否	否	等待实审提案
71.	装饰集团	新型	一种方便卫生间台盆维修更换的装置	2020205446109	2020/04/14	否	否	申请中
72.	装饰集团	新型	一种防撞墙板的卡式安装结构	2020200791441	2020/01/16	否	否	申请中
73.	鼎盛装饰	发明	一种移动滑车装置	2020108625232	2020/08/25	否	否	等待实审提案
74.	鼎盛装饰	发明	一种暗埋导流槽卫生间防疏结合防水施工方法	2020101160018	2020/02/25	否	否	等待实审提案
75.	鼎盛装饰	发明	一种集成推拉式屋面检修口施工方法	2019106851999	2019/07/27	否	否	等待实审提案
76.	鼎盛装饰	发明	一种利用自重叠压粘接复合铜板施工方法	2019106852262	2019/07/27	否	否	等待实审提案

77.	鼎盛装饰	发明	一种仿硬包墙面施工方法	2019105678324	2019/06/27	否	否	等待实审提案
78.	鼎盛装饰	发明	一种内墙墙面缝格结构及施工方法	2018114219309	2018/11/27	否	否	等待实审提案
79.	鼎盛装饰	发明	一种采用塑壳钉弹一体结构进行钢骨架吊顶的施工方法	2017109237213	2017/09/30	否	否	中通回案实审
80.	鼎盛装饰	发明	一种卫生间暗埋排水导流槽构造	2020202062516	2020/02/25	否	否	等待实审提案
81.	鼎盛装饰	发明	一种屋面检修口周边封堵结构	2019211944185	2019/07/27	否	否	等待实审提案
82.	陕建六建	发明	一种电井预埋装配式槽盒及其施工方法	2020105577580	2020/06/18	否	否	等待实审提案
83.	陕建六建	发明	一种基于 GPRS 的施工现场照明智能控制系统	2020105147012	2020/06/08	否	否	等待实审提案
84.	陕建六建	发明	一种安全性好的便捷式电缆固定扣	2020105147031	2020/06/08	否	否	等待实审提案
85.	陕建六建	发明	一种便于调节使用的塔吊用连接装置	2020105152294	2020/06/08	否	否	等待实审提案
86.	陕建六建	发明	一种塔吊附墙装置及塔吊附墙装置施工方法	2020105015668	2020/06/04	否	否	等待实审提案
87.	陕建六建	发明	一种建筑施工砖渣换填层压实度指标的检测方法	201911061766X	2019/11/01	否	否	等待实审提案
88.	陕建六建	发明	一种建筑施工砖渣换填施工方法	2019110617867	2019/11/01	否	否	等待实审提案
89.	陕建六建	发明	一种深基坑灌注护坡桩加锚索支护施工工法	2019104017466	2019/05/14	否	否	等待实审提案

90.	陕建六建	发明	仿古建筑斜坡屋面现浇混凝土施工方法	2016107834234	2016/08/31	否	否	等待实审提案
91.	陕建六建	发明	一种钢板网悬挑脚手架的综合施工工法	2018114441915	2018/11/29	否	否	等待实审提案
92.	陕建六建	发明	一种搭设悬挑脚手架及其综合性施工工法	2019101359550	2019/02/25	否	否	申请中
93.	陕建六建	发明	一种定型构建的综合性施工工法	2019101358859	2019/02/25	否	否	申请中
94.	陕建六建	新型	一种深基坑灌注护坡桩加锚索支护施工用的锚索体	2019206876351	2019/05/14	否	否	申请中
95.	陕建八建	发明	一种超前破除地下连续墙超灌混凝土的破除装置及其方法	201911077080X	2019/11/06	否	否	等待实审提案
96.	陕建八建	新型	一种超前破除地下连续墙超灌混凝土的破除装置	2019219084539	2019/11/06	否	否	准备进入新型初审
97.	陕建八建	发明	一种临时支撑格构柱与地下室结构板连接处的施工方法	201910768344X	2019/08/20	否	否	等待实审提案
98.	陕建八建	发明	一种地下连续墙泥浆取样器	2019105943531	2019/07/03	否	否	等待实审提案
99.	陕建九建	发明	一种屋建筑用钢筋支架结构	2019108817418	2019/09/18	否	否	等待实审提案
100.	陕建九建	发明	一种房屋建筑基坑围护结构	2019108817526	2019/09/18	否	否	等待实审提案
101.	陕建九建	发明	一种建筑钢结构支撑装置	2019107861184	2019/08/24	否	否	等待实审提案
102.	陕建九建	发明	一种玻璃幕墙辅助安装设备	2019107862990	2019/08/24	否	否	等待实审提案
103.	陕建九建	发明	一种高层建筑用外墙除灰装置	2019107303578	2019/08/08	否	否	等待实审提案
104.	陕建九建	发明	一种房屋顶面铲灰装置	2019107303582	2019/08/08	否	否	等待实审提案
105.	陕建九建	发明	一种建材弯曲度质检装置	2019113992192	2019/12/30	否	否	等待实审提案

106.	陕建九建	发明	一种建筑材料起吊机	2019113405795	2019/12/23	否	否	等待实审提案
107.	陕建九建	发明	一种建筑沉降装置观测点	201911399278X	2019/12/30	否	否	等待实审提案
108.	陕建九建	发明	一种新型预制放线孔结构	2020206167574	2020/04/22	否	否	申请中
109.	陕建神木公司	发明	一种用于施工现场的地面导线的防护安全套装置	2020102701919	2020/04/08	否	否	等待实审提案
110.	陕建神木公司	发明	一种具有多支撑脚的安全好的脚手架	2020102559326	2020/04/02	否	否	等待实审提案
111.	陕建神木公司	发明	一种建筑施工用带警示机构的临时用电控制柜	2020102453798	2020/03/31	否	否	等待实审提案
112.	陕建神木公司	发明	一种建筑用吊装装置	2020101623698	2020/03/10	否	否	申请中
113.	陕建神木公司	发明	一种建筑施工用卸料平台	2020101716175	2020/03/12	否	否	等待实审提案
114.	榆林市高科建设工程质量检测有限公司	发明	一种防止混凝土试件浇筑分层现象的浇筑装置和浇筑方法	2019111375278	2019/11/19	否	否	等待实审提案
115.	陕建十建	发明	竖井桥架穿现浇混凝土楼板一次成型施工方法	20181111110484	2018/09/22	否	否	等待实审提案
116.	陕建十一建	发明	一种可调式预留洞施工模具及施工方法	2017106478646	2017/08/01	否	否	等待实审提案
117.	陕建十一建	发明	一种穿墙套管预制块的成型模具及成型方法	2017106326978	2017/07/28	否	否	等待实审提案
118.	陕建十一建	新型	奇氏筒模具华夫板高精度施工结构	2019224931681	2019/12/31	否	否	申请中
119.	陕建十二建	发明	一种高效的涵洞施工移动式桁架系统及施工工艺	201810677978X	2018/06/27	否	否	实质性审查

120.	陕建十二建	发明	一种建筑垃圾现场分类处理系统	201710993346X	2017/10/23	否	否	实质性审查
121.	陕建十二建	发明	一种双曲管桁架结构施工工法	2019106953579	2019/07/30	否	否	实质性审查
122.	陕建十三建	发明	一种土木施工边坡防护网铺设固定装置	2020209160011	2020/05/27	否	否	等待实审提案
123.	陕建安装	发明	一种建筑隔震支座监测装置及方法	2020102835966	2020/04/13	否	否	等待实审提案
124.	陕建安装	发明	一种埋地热力管道漏水检测装置及方法	2019113475529	2019/12/24	否	否	等待实审提案
125.	陕建安装	发明	一种镍基合金钢管道焊接方法	2019101535196	2019/02/28	否	否	等待实审提案
126.	陕建安装	发明	一种多联机冷媒管煨弯装置	2018106009972	2018/06/12	否	否	等待实审提案
127.	陕建安装	发明	一种管道输送安装装置及安装方法	2018103445823	2018/04/17	否	否	等待实审提案
128.	陕建安装	发明	一种多联机空调系统室外机除霜装置	2018102991242	2018/04/04	否	否	等待实审提案
129.	陕建安装	发明	一种多联机室外机除霜控制系统及方法	2018103019760	2018/04/04	否	否	等待实审提案
130.	陕建安装	发明	一种隔震支座及其安装施工方法	2017105896226	2017/07/19	否	否	等待实审提案
131.	陕建安装	发明	一种三维动态补偿风管装置及其安装方法	2019112891688	2019/12/13	否	否	等待实审提案
132.	陕建安装	发明	一种防排烟系统送排烟管道结构及其安装方法	2019112216599	2019/12/03	否	否	等待实审提案

133.	陕西建工安装集团（河南）有限公司	发明	一种基于嵌入式 Web 的控制器固件升级方法	2019102220225	2019/03/22	否	否	等待实审提案
134.	中安智联未来有限公司	发明	基于 CAN/ModBus 转 MQTT 网关及通讯系统	2019102620444	2019/04/02	否	否	等待实审提案
135.	中安智联未来有限公司	发明	一种编译方法及编译器	2019101554642	2019/03/01	否	否	等待实审提案
136.	中安智联未来有限公司	发明	一种可编程逻辑控制器内核系统	2019101557710	2019/03/01	否	否	等待实审提案
137.	陕建机施	新型	一种水下旋喷锚索施工注浆导水堵漏结构	2020207669972	2020/05/11	否	否	等待实审提案
138.	陕建机施	新型	一种可拆卸便携式高空操作平台	2020209074247	2020/05/26	否	否	等待实审提案
139.	陕建机施	发明	一种大跨度张弦桁架导向牵引高空装索方法	2020106770532	2020/07/14	否	否	等待实审提案
140.	陕建机施	发明	一种用于管桁架拼装的定位装置	2020108148040	2020/08/13	否	否	等待实审提案
141.	陕建机施	新型	一种管桁架拼装快速定位施工装置	2020216847729	2020/08/13	否	否	申请中
142.	陕建机施	发明	一种伸缩式钢结构滑移机构及滑移方法	2020108324979	2020/08/18	否	否	等待实审提案
143.	陕建机施	新型	一种钢结构悬挑式支撑架	2020217270155	2020/08/18	否	否	申请中
144.	陕建机施	发明	一种悬臂式半自动内隔板焊接装置及方法	2020108582275	2020/08/24	否	否	等待实审提案
145.	陕建机施	发明	一种滑移用钢轨的弯弧方法	2020108034571	2020/08/11	否	否	等待实审提案

146.	陕建机施	发明	一种空间弦支桁架结构对称旋转累积滑移方法	2020108027366	2020/08/11	否	否	等待实审提案
147.	陕建机施	发明	一种圆形结构定点旋转随动方法	2020108027559	2020/08/11	否	否	等待实审提案
148.	陕建机施	发明	一种圆形抗扭转钢结构支承架体系	2020108034302	2020/08/11	否	否	等待实审提案
149.	陕建机施	新型	一种滑移用的弯弧钢轨装置	2020216602238	2020/08/11	否	否	申请中
150.	陕建机施	新型	一种圆形抗扭转钢结构支承架	2020246602083	2020/08/11	否	否	申请中
151.	陕建机施	发明	一种道面面层双层钢筋网片混凝土施工方法	2020108583333	2020/08/24	否	否	等待实审提案
152.	陕建机施	新型	一种自定位锚固端密封止浆装置	2020217835004	2020/08/24	否	否	申请中
153.	陕建机施	新型	一种半自动有限空间钢筋累积折弯装置	2020217816376	2020/08/24	否	否	申请中
154.	陕建机施	发明	一种异形系杆拱桥砼泵送顶升与系杆交替安装方法	2020109240472	2020/09/04	否	否	等待实审提案
155.	陕建机施	发明	一种可拆卸便携式高空操作平台及其施工方法	2020104562037	2020/05/26	否	否	等待实审提案
156.	陕建机施	发明	一种注浆导水堵漏结构及水下旋喷锚索止水施工方法	202010393014X	2020/05/11	否	否	等待实审提案
157.	陕建机施	发明	一种跨河异形钢桥梁的施工装置及施工方法	2020102450925	2020/03/31	否	否	等待实审提案
158.	陕建机施	发明	一种装配式作业平台的连接节点	2019106109176	2019/07/08	否	否	等待实审提案

159.	陕建机施	发明	一种锚桩结构及单桩竖向抗压静载试验装置	2018108736416	2018/08/02	否	否	一通回案实审
160.	陕建机施	发明	一种埋置式浅层组合排水管及施工方法	2018103929840	2018/04/27	否	否	等待实审提案
161.	陕建机施	发明	一种防冲刷截水沟	2018103930123	2018/04/27	否	否	等待实审提案
162.	陕建机施	发明	一种无缝管衬管加工器	2018101835092	2018/03/06	否	否	等待实审提案
163.	陕建机施	发明	一种灌注桩导管与钢筋笼组件及其组合安装方法	201711206132X	2017/11/27	否	否	等待合议组成立
164.	陕建机施	发明	一种可移动装配式模板安拆操作系统及其施工方法	2017112061353	2017/11/27	否	否	等待实审提案
165.	陕建机施	发明	一种钢骨混凝土柱的箍筋连接结构	2016105608243	2016/07/15	否	否	合议组审查
166.	陕建机施	新型	一种埋置式浅层局部排水管	2018206211885	2018/04/27	否	否	申请中
167.	陕建机施	新型	一种气瓶防倾倒装置	2018205897125	2018/04/24	否	否	申请中
168.	陕建机施	新型	一种工具式闭水实验堵头	202020207522X	2020/02/25	否	否	申请中
169.	陕建机施	发明	一种大截面现浇箱梁横梁端头锚外注浆封锚装置及施工方法	202010117241X	2020/02/26	否	否	申请中
170.	陕建机施	新型	一种跨河异形钢桥梁的施工装置	2020204480846	2020/03/31	否	否	申请中
171.	陕建机施	发明	局部曲面榫型节点块体拼装方法	2020102595820	2020/04/03	否	否	申请中
172.	陕建机施	发明	曲面双层网壳结构渐扩顶升施工方法	2020102590028	2020/04/03	否	否	等待实审提案

173.	建研院	发明	一种玄武岩纤维的无损表面改性方法	2020105255939	2020/06/10	否	否	等待实审提案
174.	建研院、陕西建科建设特种工程有限公司	发明	坡地建筑外墙与挡土墙之间的柔性连接方法	2020102364050	2020/03/30	否	否	等待实审提案
175.	建研院、陕西建科建设特种工程有限公司	发明	一种缺陷混凝土剪力墙的置换方法	2020102329983	2020/03/28	否	否	等待实审提案
176.	建研院、陕西建科建设特种工程有限公司	发明	一种增大圆柱截面的模板支设方法	2020102329998	2020/03/28	否	否	等待实审提案
177.	建研院	发明	地下室底板防水层的微创修复方法	202010100955X	2020/02/19	否	否	等待实审提案
178.	建研院	发明	地下室外墙防水层的微创修复方法	2020101009441	2020/02/19	否	否	等待实审提案
179.	建研院	发明	一种装配式型钢混凝土结构及其施工方法	2019112512338	2019/12/09	否	否	等待实审提案
180.	建研院	发明	一种钢管支架及其插扣式节点连接装置	202010188306X	2020/03/17	否	否	等待实审请求
181.	建研院	发明	一种杆长可伸缩、插头角度可调节的钢管支架斜杆	2020101883182	2020/03/17	否	否	等待实审请求
182.	建研院	发明	一种钢管支架及其法兰盘式节点连接装置	2020101883214	2020/03/17	否	否	等待实审请求
183.	建研院	发明	一种钢管支架及其咬合式节点连接装置	2020101888345	2020/03/17	否	否	等待实审请求

184.	建研院	发明	一种可双向加固结构构件的加固材料及其应用	2020101093367	2020/02/22	否	否	等待实审请求
185.	建研院	发明	一种基于注射水玻璃的黄土窑洞抗震加固方法	2019110040493	2019/10/22	否	否	等待实质提案
186.	建研院	发明	采用置换拱顶受剪区域覆土的黄土窑洞抗震加固方法	2019110040648	2019/10/22	否	否	等待实质提案
187.	建研院	发明	一种装配式剪力墙结构及施工方法	2019109430101	2019/09/30	否	否	等待实质提案
188.	建研院、陕西科技大学	发明	一种用于 H 型钢构件体外预应力钢绞线定位和复位的装置	201910832718X	2019/09/04	否	否	等待实质提案
189.	建研院	发明	一种全砖渣再生骨料混凝土轻质隔墙板及其制作方法	2019107395495	2019/08/12	否	否	等待实审提案
190.	建研院	发明	一种既有砖石箍窑窑脸加固方法	2018112327258	2018/10/23	否	否	等待实审提案
191.	建研院	发明	基于现浇钢筋混凝土屋面板的砖石箍窑加固方法	2018112327347	2018/10/23	否	否	等待实审提案
192.	建研院	发明	采用碳纤维网改善窑洞整体稳定性的砖石箍窑加固方法	2018112327366	2018/10/23	否	否	等待实审提案
193.	建研院	发明	采用钢拉索改善窑洞整体稳定性的砖石箍窑加固方法	2018112327277	2018/10/23	否	否	等待实审提案
194.	建研院	发明	一种混凝土等效龄期智能监测系统	2018103189884	2018/04/11	否	否	等待实审提案
195.	建研院	发明	一种用于外墙外保温系统工程的特种泡沫混凝土	2018100776595	2018/01/26	否	否	等待实审提案

196.	建研院	发明	一种双真空组合保温模板及制备方法	2018100782971	2018/01/26	否	否	一通回案实审
197.	建研院	发明	一种后现浇外墙外保温施工方法	2018100783118	2018/01/26	否	否	中通出案待答复
198.	建研院	发明	一种用于多彩混凝土装饰板材料及其制备方法	2018100788785	2018/01/26	否	否	等待实审提案
199.	建研结构	发明	一种超高性能纤维混凝土及其制备方法	2018102326808	2018/03/21	否	否	等待实审提案
200.	建研结构	发明	一种采用UHPC加固混凝土柱的方法	201810232743X	2018/03/21	否	否	中通出案待答复
201.	新型建设	发明	一种装配式建筑缝用控制工具及施工方法	201811564898X	2018/12/20	否	否	等待实审提案
202.	新型建设	新型	铝模板施工用承接模板连接转换结构	2019222768469	2019/12/17	否	否	等待实审提案
203.	古建园林	发明	耐侵蚀性麦草泥抹面施工方法	2019106829092	2019/07/26	否	否	等待实审提案
204.	华山建设	发明	一种基于射频识别技术的管廊巡检定位系统	2018116149103	2018/12/27	否	否	等待实审请求
205.	产投集团	发明	一种低层全装配式混凝土剪力墙结构体系	2018108366141	2018/07/26	否	否	等年登印费
206.	产投集团	发明	一种综合管廊及其施工方法	2017107924555	2017/09/05	否	否	等待实审提案
207.	陕西建工建材科技有限公司	发明	一种树脂增强酸钙免拆模板的制备方法	2019112175654	2019/12/03	否	否	等待实审提案
208.	陕西建工建材科技有限公司	发明	一种高平整度高附着力UV装饰板及加工方法	2020108378201	2020/08/19	否	否	等待实审提案

209.	陕建新型建材	发明	一种 U 型预制混凝土外挂墙板及施工方法	2018103026302	2018/04/05	否	否	等待实审提案
210.	陕建新型建材	新型	一种预制管沟模具	2020202733578	2020/03/06	否	否	申请中
211.	华山路桥	发明	管道纤维素立向下焊焊接方法	2020104880595	2020/06/02	否	否	等待实审提案
212.	华山路桥	发明	一种基于道路养护的运管平台	2020104056340	2020/05/14	否	否	等待实审提案
213.	华山路桥	发明	锁脚拉口式自稳定大模板墙身施工工法	2019104651112	2019/05/30	否	否	等待实审提案
214.	华山路桥	新型	一种 HDPE 中空壁缠绕管的管口对接装置	2019220355550	2019/11/22	否	否	申请中
215.	华山路桥	新型	一种公路桥梁融雪装置	2018217749942	2018/10/31	否	否	申请中
216.	华山路桥	新型	一种公路桥梁用排水装置	2018217750545	2018/10/31	否	否	申请中
217.	华山路桥	发明	一种厚沙层用钻机及使用方法	2019102347461	2019/03/26	否	否	等待实审提案
218.	华山路桥	发明	一种用于卵石层的新型旋挖成孔方法	2019102347476	2019/03/26	否	否	一通出案待答
219.	基础建设	发明	一种软土地区地基复合桩基施工工艺和复合桩基	2020100583532	2020/01/18	否	否	等待实审提案
220.	基础建设	发明	深基坑护壁桩代替工程桩的施工方法及基坑支护结构	2019113511008	2019/12/24	否	否	等待实审提案
221.	西部院	发明	一种预制装配式隔震支座的制备工法	2019107017218	2019/07/31	否	否	等待实审提案

附件二：标的公司及其境内全资、控股子公司注册商标权一览表

序号	证载注册人	商标名称	商标图像	注册号	核定商品类别	有效期	是否许可他人使用	是否设置质押等其他权利	状态
1	陕建股份	陕建集团;SHAANJIANG ROUP		6779479	42	2010/12/21-2030/12/20	否	否	注册
2	陕建股份	陕建集团;SHAANJIANG ROUP		6779478	37	2012/12/07-2022/12/06	否	否	注册
3	陕建股份	陕建集团;SHAANJIANG ROUP		6779476	36	2010/04/28-2030/04/27	否	否	注册

序号	证载注册人	商标名称	商标图像	注册号	核定商品类别	有效期	是否许可他人使用	是否设置质押等其他权利	状态
4	陕西益恒建筑工程质量检测有限责任公司	益恒		11437073	42	2014/03/14-2024/03/13	否	否	注册
5	陕建六建	图形		8710174	37	2012/01/28-2022/01/27	否	否	注册
6	陕建安装	AN		7421834	37	2020/10/28-2030/10/27	否	否	注册

序号	证载注册人	商标名称	商标图像	注册号	核定商品类别	有效期	是否许可他人使用	是否设置质押等其他权利	状态
7	陕建安装	陕安		7421831	37	2020/10/28 -2030/10/27	否	否	注册
8	陕西省暖通空调设备厂	通宇		587389	11	2012/03/20-2 022/03/19	否	否	注册
9	陕西省暖通空调设备厂	丰登		3073816	11	2013/06/07-2 023/06/06	否	否	注册
10	陕西省暖通空调设备厂	FD		3073815	11	2013/06/07-2 023/06/06	否	否	注册

序号	证载注册人	商标名称	商标图像	注册号	核定商品类别	有效期	是否许可他人使用	是否设置质押等其他权利	状态
11	陕西省安装机械厂	吉祥		319064	7	2008/07/20-2028/7/19	否	否	注册
12	陕西省安装机械厂	图形		18005244	6	2017/01/14-2027/01/13	否	否	注册
13	陕西省安装机械厂	陕安		18005163	19	2016/11/14-2026/11/13	否	否	注册
14	陕西陕桥电气有限公司	图形		1347073	6	2019/12/21-2029/12/20	否	否	注册

序号	证载注册人	商标名称	商标图像	注册号	核定商品类别	有效期	是否许可他人使用	是否设置质押等其他权利	状态
15	陕西陕桥电气有限公司	陕桥		6962678	6	2010/05/21-2030/05/20	否	否	注册
16	建研结构	JYSE		20723468	37	2017/09/14-2027/09/13	否	否	注册
17	建研结构	陕建研		20723331	37	2017/09/14-2027/09/13	否	否	注册
18	产投集团	索莱科特		34508347	19	2019/07/21-2029/07/20	否	否	注册

序号	证载注册人	商标名称	商标图像	注册号	核定商品类别	有效期	是否许可他人使用	是否设置质押等其他权利	状态
19	产投集团	图形		34505749	37	2019/07/21-2029/07/20	否	否	注册
20	产投集团	LJNGY		34502834	42	2019/07/21-2029/07/20	否	否	注册
21	产投集团	LJNGY		34502712	37	2019/09/14-2029/09/13	否	否	注册
22	产投集团	朗业		34502331	37	2019/07/21-2029/07/20	否	否	注册

序号	证载注册人	商标名称	商标图像	注册号	核定商品类别	有效期	是否许可他人使用	是否设置质押等其他权利	状态
23	产投集团	朗业		34498178	19	2019/09/28-2029/09/27	否	否	注册
24	产投集团	图形		34497822 A	19	2019/10/07-2029/10/06	否	否	注册
25	产投集团	索莱科特		34495884	37	2019/07/14-2029/07/13	否	否	注册
26	产投集团	朗业		34495033	42	2019/07/21-2029/07/20	否	否	注册

序号	证载注册人	商标名称	商标图像	注册号	核定商品类别	有效期	是否许可他人使用	是否设置质押等其他权利	状态
27	产投集团	SILICATE		34492127	37	2019/07/21-2029/07/20	否	否	注册
28	产投集团	LJNGY		34491710	19	2019/07/28-2029/07/27	否	否	注册

附件三：标的公司及其境内全资、控股子公司软件著作权

序号	软件全称	证书编号	登记号	取得方式	著作权人	首次发表日期	登记日期	是否许可他人使用	是否设置质押等其他权利
1	高层建筑隔震实时监测软件 V1/0	软著登字第 4157398 号	2019SR0736641	原始取得	陕建安装	2019/01/25	2019/07/17	否	否
2	高层隔震建筑隔震层智能化监测与联动报警软件 V1/0	软著登字第 4162376 号	2019SR0741619	原始取得	陕建安装	2019/02/25	2019/07/17	否	否
3	SJ-HN 模块上系统 SOM 系统 V1/0	软著登字第 2482021 号	2018SR152926	原始取得	陕建安装	2017/08/31	2018/03/08	否	否
4	SJ-HN 能源管理 EMS 系统 V1/0	软著登字第 2481653 号	2018SR152558	原始取得	陕建安装	2017/11/20	2018/03/08	否	否
5	SJ-HN 智能化 SI 集成系统 V1/0	软著登字第 2481604 号	2018SR152509	原始取得	陕建安装	2017/07/28	2018/03/08	否	否
6	SJ-HN 分布式 IO 编程系统 V1/0	软著登字第 2482429 号	2018SR153334	原始取得	陕建安装	2016/12/30	2018/03/08	否	否
7	SJ-HN 集成化信息管理 ERP 系统 V1/0	软著登字第 2483770 号	2018SR154675	原始取得	陕建安装	2016/12/29	2018/03/08	否	否
8	SJ-云平台 ToTSCADA 系统 V1/0	软著登字第 2481615 号	2018SR152520	原始取得	陕建安装	2017/10/31	2018/03/08	否	否
9	SJ-分布式 To 组态系统 V1/0	软著登字第 2482029 号	2018SR152934	原始取得	陕建安装	2017/05/31	2018/03/08	否	否

序号	软件全称	证书编号	登记号	取得方式	著作权人	首次发表日期	登记日期	是否许可他人使用	是否设置质押等其他权利
10	SJ-嵌入式 HMI 组态系统 V1/0	软著登字第 2481666 号	2018SR152571	原始取得	陕建安装	2017/06/30	2018/03/08	否	否
11	SJ-分散控制 DCS 管理系统 V1/0	软著登字第 2483703 号	2018SR154668	原始取得	陕建安装	2017/03/31	2018/03/08	否	否
12	SJ-嵌入式 RTS 实时运行系统 V1/0	软著登字第 2481628 号	2018SR152533	原始取得	陕建安装	2017/09/29	2018/03/08	否	否
13	独栋建筑能耗监测系统 V2/0	软著登字第 0570646 号	2013SR064884	原始取得	建研院、田立奇、蒙伟、左波、王昕岚	2012/12/20	2013/07/13	否	否
14	建筑能耗监测平台系统 V2/0	软著登字第 0570761 号	2013SR064999	原始取得	建研院	2012/12/20	2013/07/13	否	否
15	建筑能耗监测平台系统 V1/0	软著登字第 0539188 号	2013SR033426	原始取得	建研院	2012/10/15	2013/04/12	否	否
16	独栋建筑能耗监测系统 V1/0	软著登字第 0539190 号	2013SR033428	原始取得	建研院	2012/10/8	2013/04/12	否	否
17	摩擦滑移隔震计算软件(单机版)V0/1	软著登字第 0601919 号	2013SR96157	原始取得	建研院	未发表	2013/09/06	否	否
18	工程浇筑混凝土原料配比系统 V1.0	软著登字第 3166814 号	2018SR837719	原始取得	陕建十三建	2018/08/17	2018/10/19	否	否

附件四：标的公司及其境内全资、控股子公司报告期内受到的行政处罚（50,000元（含）以上）

序号	被处罚对象	处罚机构	处罚文号	处罚时间	处罚原因	处罚金额（元）
1.	陕建有限	西安市环境保护局	市沪环罚字 [2019]044号	2019/06/06	未经备案擅自夜间施工	50,000
2.	陕建有限	西安市环境保护局	市环（西港）罚 [2018]09号	2018/06/15	未办理夜间作业证明手续，擅自夜间施工造成噪音污染	100,000
3.	陕建有限	西安市环境保护局	市环监罚字 [2018]008号	2018/04/24	无夜间施工作业证明进行浇筑作业	50,000
4.	陕建有限	西安市环境保护局	市环临罚字 [2018]C006号	2018/10/15	使用了夯锤、旋挖钻等高噪音设备作业至凌晨，严重影响居民休息	50,000
5.	陕建有限	西安市城乡建设委员会	市建沪灞罚字 [2018]120号	2018/11/08	未按要求采取扬尘污染防治措施	50,000
6.	陕建有限	西安市城乡建设委员会	市建沪灞罚字 [2018]48号	2018/06/12	未按要求采取扬尘污染防治措施	50,000
7.	陕建有限	肇庆市鼎湖区城市管理和综合执法局	肇鼎管执罚决 [2019]093号	2019/10/14	在土方作业阶段，未采取洒水、覆盖等措施，造成施工现场作业区扬尘扩散到施工区外	70,000
8.	陕建有限	西安市生态环境局	市环（西港）罚 [2019]6号	2019/06/10	未办理夜间施工审批手续	100,000
9.	陕建有限	延安市生态环境局	延市环罚决 [2019]BTQ097号	2019/11/14	该项目部污水池未及时清运，导致部分污水溢流至雨水收集池，雨水收集池的污水通过暗管直排生活区外的渗坑内。	100,000
10.	陕建一建	徐州市邳州生态环境	邳环罚决字	2019/07/11	项目工地北侧大门车辆冲洗机损坏，无	50,000

序号	被处罚对象	处罚机构	处罚文号	处罚时间	处罚原因	处罚金额（元）
		局	[2019]47号		法正常使用；施工现场北侧外围部分围挡未设置喷淋设施，东侧、南侧未安装道路和外围围挡喷淋设施；现场检查时未使用雾炮机	
11.	陕建一建	西安市环境保护局	市环雁罚字[2018]020号	2018/09/10	夜间违法施工噪声扰民	60,000
12.	陕建一建	汉中市生态环境局汉台分局	汉区环罚字[2018]44号	2018/09/10	施工前未办理环保部门夜间审批手续，属于擅自进行夜间混凝土浇筑施工作业	100,000
13.	陕建二建	西安市环境保护局	市环（西港）罚字[2018]10号	2018/06/15	违法夜间施工	80,000
14.	陕建二建	宝鸡市城市管理执法局	宝市城管罚字[2020]第1702040号	2020/03/18	在经二路102号省二建综合楼及地下车库项目因擅自改变结构、增大面积	258,384
15.	陕建二建	西安市生态环境局国家民用航天产业基地分局	市环航罚字[2019]8号	2019/04/09	航天城第一中学项目夜间混凝土浇筑作业未办理施工备案审批	50,000
16.	陕建三建	西安市住房和城乡建设局	市建曲江罚字[2019]55号	2019/12/27	航天大道雁翔路提升改造，未采取有效扬尘防治措施造成扬尘污染	100,000
17.	陕建三建	重庆市住房和城乡建设委员会	（渝）建罚[2019]第0112-1号	2019/08/07	江北区鱼嘴组团标准分区K5-5/01、K11-4/01地块工程存在安全隐患：1、脚手架连墙件缺失；2、脚手架扫地杆缺失	50,000

序号	被处罚对象	处罚机构	处罚文号	处罚时间	处罚原因	处罚金额（元）
18.	陕建三建	西安市环境保护局	市环莲罚字 [2018]G105 号	2018/12/12	在未取得夜间作业证明，擅自夜间违章施工（楼内装修），造成噪声扰民	50,000
19.	陕建三建	西安市阎良区建设和住房保障局	阎建罚[2018]22 号	2018/09/19	土料堆场覆盖不全、垃圾未清运、扬尘网风化网与泥土混杂	50,000
20.	陕建四建	西安市环境保护局	市环灞罚字 [2018]45 号	2018/05/09	违法夜间施工噪声扰民	80,000
21.	陕建四建	西安市生态环境局	市浐环罚字 [2018]046 号	2018/12/07	西安市热力总公司太华供热公司改气工程施工场界噪声超标排放，违反了《西安市环境噪声污染防治条例》第二十五条第一款	50,000
22.	陕建四建	咸阳市应急管理局	（咸）安监罚告 [2019]1-1 号	2019/04/08	对沣西新城交大创新港 5#楼建设项目物柱场“3·11”起重伤害事故负有责任	200,000
23.	陕建五建	西安市生态环境局	市环新罚字 [2020]A005 号	2020/03/13	涉嫌违反大气法	100,000
24.	陕建五建	西安市住房和城乡建设局	市建曲江罚字 [2019]52 号	2019/10/28	信息产业部电子综合勘察研究院职工住宅楼未采取有效扬尘防治措施，造成扬尘污染	100,000
25.	陕建五建	西安市城乡建设委员会	市建浐灞罚字 [2018]115 号	2018/11/05	碧桂园凤凰城 A 地块二期项目，未按要求采取扬尘污染防治措施	50,000
26.	陕建五建	西安市城乡建设委员会	市建浐灞罚字 [2018]114 号	2018/11/08	碧桂园凤凰城 A 地块二期项目，未按要求采取扬尘污染防治措施	50,000
27.	陕建五建	西宁市城北区安全生	（城北）安监罚	2018/09/17	公司司索工未持特种作业证上岗、入场	80,000

序号	被处罚对象	处罚机构	处罚文号	处罚时间	处罚原因	处罚金额（元）
		产监督管理局	[2018]36号		三级教育培训未如实记录	
28.	渭南远大建工	渭南市临渭区国家税务局稽查局	临渭国税稽罚[2018]6号	2018/07/17	通过取得第三方开具的已抵扣增值税发票偷税、漏税	207,056.81
29.	陕西海西亚装饰有限责任公司	西安市生态环境局	市环新罚字[2020]A004号	2020/03/11	涉嫌违反大气法	100,000
30.	陕西海西亚装饰有限责任公司	西安市环境保护局	新环罚字[2018]024号	2018/09/14	一台粉尘收集装置损坏，生产过程中产生大量粉尘未集中收集	100,000
31.	陕建六建	西安市环境保护局	市环航罚字[2018]02号	2018/05/16	车型道路未硬化，扬尘污染严重	50,000
32.	陕建六建	西安市城乡建设委员会	市建沪灞罚字[2018]50号	2018/06/12	欧亚二路（北辰大道-广运潭大道）道路工程施工项目中，未按要求采取扬尘污染防治措施	50,000
33.	陕建六建	西安市城乡建设委员会	市建沪灞罚字[2018]51号	2018/06/12	欧亚二路（北辰大道-广运潭大道）道路工程施工项目中，未按要求采取扬尘污染防治措施	50,000
34.	陕建六建	福州市城乡建设委员会	榕建招罚字[2018]第25号	2018/10/08	投标文件中工程业绩存在作假行为，	3,837,045
35.	陕建六建	渭南市城市管理综合行政执法局	渭城执罚决字[2018]第0006号	2018/05/16	南湖公园项目中，扬尘治理6个100%要求未达标	100,000
36.	陕建六建	咸阳市地方税务局直属税务分局	咸税稽罚[2019]4号	2019/01/17	接受虚开增值税专用发票	142,700

序号	被处罚对象	处罚机构	处罚文号	处罚时间	处罚原因	处罚金额（元）
37.	陕建六建	延安市宝塔区环境监察大队	延区环罚决[2019]70号	2019/07/05	项目部生活区将生活污水通过污水管排入新区管沟与管廊内，污水管旁有一块土地因管道破裂造成生活污水渗漏聚集在污水管旁的土地	150,000
38.	陕建八建	西安市城乡建设委员会	市建沪灞罚字[2018]78号	2018/07/09	香槐一路道路工程施工项目中，未按要求采取扬尘污染防治措施	50,000
39.	陕建八建	西安市城乡建设委员会	市建沪灞罚字[2018]79号	2018/07/09	香槐一路道路工程施工项目中，未按要求采取扬尘污染防治措施	50,000
40.	陕建八建	商洛市商州区住房和城乡建设局	商政区城行处字[2018]53号	2018/09/18	1、未取得施工许可证擅自施工；2、扬尘措施未达到7个百分百；3、施工现场脏乱差，管理混乱	100,000
41.	陕建八建	徐州经济技术开发区规划建设局	徐开规建罚字[2018]第28号	2018/07/21	徐州经济技术开发区实验学校（东贺校区）项目，施工现场存在部分扬尘治理措施未落实到位，现场有大量积水、积泥、裸土未覆盖等问题	100,000
42.	陕建九建	西安市住房和城乡建设局	市建沪灞罚字[2019]28号	2019/04/15	未按要求采取扬尘防治措施	50,000
43.	陕建十建	泾河新城规划建设局	处罚单YCF2019-017	2019/04/10	未履行环境影响评价制度，物料施工未落实湿法作业，开挖的土方未完全苫盖，车辆冲洗设施形同虚设	50,000
44.	陕建十一建	淳化县城市管理执法局	淳城执罚字[2019]第CD08号	2019/08/30	污染治理不达标，造成扬尘污染	50,000
45.	陕建十七建	商洛市商州区住房和	商政区城行处字	2018/08/17	未履行报建审批程序，未落实责任主	100,000

序号	被处罚对象	处罚机构	处罚文号	处罚时间	处罚原因	处罚金额（元）
		城乡建设局	[2018]24号		体，双方未签订施工合同；擅自开工建设	
46.	陕建安装	银川市应急管理局	（银）应急罚[2019]2号	2019/06/11	物体打击事故	450,000
47.	陕西西安万通置业有限公司	西安市住房和城乡建设局	市建城改监罚字[2019]005号	2019/06/12	未办理招投标、工程质量监督手续，擅自施工	5,761,300
48.	陕建机施	雅安市芦山县应急管理局	（芦）应急管罚[2019]10号	2019/12/27	高处坠落事故，造成1人死亡	260,000
49.	陕建机施	西安市环境保护局	市环监罚字[2018]026号	2018/06/26	无夜间施工证明进行夜间浇筑作业	80,000
50.	陕建建材	铜川新材料产业园区管理委员会安全生产监督管理局	（铜新材）安监管罚字[2019]第1号	2019/07/11	机械伤害死亡事件	200,000
51.	陕建新型建材	陕西省西咸新区秦汉新城规划建设局	罚字[2020]号45号	2020/05/28	建设实施中违反《中华人民共和国城乡规划法》、《建设工程质量管理条例》、《中华人民共和国消防法》等违法违规行为	100,000
52.	华山路桥	陕西省西咸新区空港新城安全生产监督管理局	（空港）安监罚[2018]005号	2018/06/06	安全生产事故	350,000
53.	西部院	西安市碑林区城市管理局	碑城管[2019]49号	2019/12/05	违法加建	572,826.75

序号	被处罚对象	处罚机构	处罚文号	处罚时间	处罚原因	处罚金额（元）
54.	亚达实业	西安市住房和城乡建设局	市建沪灞罚字 2019-1 号	2019/02/01	Upark 国际项目必须进行招标的项目不 招标、未取得施工许可擅自施工	732,000
55.	华山建设	西安市碑林区建设和 住房保障局	碑建罚字[2018]第 J0015 号	2018/12/04	西北工业大学南院 15 号楼项目未按要 求严格落实应急预案	50,000

附件五-1：标的公司及其境内全资、控股子公司作为原告（申请人）的境内重大未决诉讼及仲裁（1亿元以上）

序号	原告（申请人）	被告（被申请人）	起诉日期	案由	受理机构	涉案总金额（万元）	进展情况
1.	陕建股份	新疆火车头房地产开发有限公司	2019/11/14	建设工程施工合同纠纷	乌鲁木齐中级人民法院	10,134.11	一审审理中
2.	陕建二建	陕西汉中海德房地产开发有限公司	2020/01/07	建设工程施工合同纠纷	汉中市中级人民法院	11,401.10	一审审理中
3.	陕建三建	新蔡龙泰置业有限公司	2019/03/26	建设工程施工合同纠纷	驻马店中级人民法院	11,869.00	一审审理中
4.	陕建五建	陕西通达实业有限公司	2017/07/25	返还保证金纠纷	西安市中级人民法院	14,351.00	执行中
5.	陕建五建	陕西华东金城投资发展有限公司	2018/01/09	建设工程施工合同纠纷	西安市中级人民法院	19,356.00	二审审理中

附件五-2：标的公司及其境内全资、控股子公司作为被告（被申请人）的境内重大未决诉讼及仲裁（5000 万元以上）

序号	原告（申请人）	被告（被申请人）	起诉日期	案由	受理机构	涉案总金额 （万元）	进展情况
1.	中石化江汉油建工程有限公司/河南省晟原工程建设集团有限公司 ¹	陕建安装	2018/01/18	建设工程施工合同纠纷	湖北省高级人民法院	15,637.44	一审审理中
2.	成都天来房地产开发有限公司	陕建四建	2018/01/08	建设工程施工合同纠纷	成都市中级人民法院	7,000.00	重审一审审理中

¹ 注：河南省晟原工程建设集团有限公司为本案有独立请求权第三人，因对陕建安装有独立诉讼请求，故此处列为与原告合并计算涉案总金额。