



北京中岩大地科技股份有限公司首次公开发行股票并上市招股意向书摘要

(上接 A107 版)

| | | | | | | |
|----|---|------|----------|-----------------------|--------|------|
| 8 |  | 中岩大地 | 17779416 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 40 类 | 申请取得 |
| 9 |  | 中岩大地 | 17780274 | 2016/12/14~2026/12/13 | 第 42 类 | 申请取得 |
| 10 | | 中岩大地 | 17760725 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 1 类 | 申请取得 |
| 11 | | 中岩大地 | 17762474 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 6 类 | 申请取得 |
| 12 | | 中岩大地 | 17763111 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 7 类 | 申请取得 |
| 13 | | 中岩大地 | 17767364 | 2016/12/14~2026/12/13 | 第 9 类 | 申请取得 |
| 14 | | 中岩大地 | 17769271 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 19 类 | 申请取得 |
| 15 | | 中岩大地 | 17769452 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 35 类 | 申请取得 |
| 16 | | 中岩大地 | 17770568 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 37 类 | 申请取得 |
| 17 | | 中岩大地 | 17779113 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 40 类 | 申请取得 |
| 18 | | 中岩大地 | 17780339 | 2016/12/14~2026/12/13 | 第 42 类 | 申请取得 |
| 19 | Zhuangdadi | 中岩大地 | 17762193 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 1 类 | 申请取得 |
| 20 | Zhuangdadi | 中岩大地 | 17762511 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 6 类 | 申请取得 |
| 21 | Zhuangdadi | 中岩大地 | 17763341 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 7 类 | 申请取得 |
| 22 | Zhuangdadi | 中岩大地 | 17767555 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 9 类 | 申请取得 |
| 23 | Zhuangdadi | 中岩大地 | 17769100 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 19 类 | 申请取得 |
| 24 | Zhuangdadi | 中岩大地 | 17769588 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 35 类 | 申请取得 |
| 25 | | 中岩大地 | 17770444 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 37 类 | 申请取得 |
| 26 | Zhuangdadi | 中岩大地 | 17779287 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 40 类 | 申请取得 |
| 27 | Zhuangdadi | 中岩大地 | 17780481 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 42 类 | 申请取得 |
| 28 | Zhuangdadi | 中岩大地 | 17762362 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 1 类 | 申请取得 |
| 29 | Zhuangdadi | 中岩大地 | 17762793 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 6 类 | 申请取得 |
| 30 | | 中岩大地 | 17763512 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 7 类 | 申请取得 |
| 31 | Zhuangdadi | 中岩大地 | 17768983 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 19 类 | 申请取得 |
| 32 | Zhuangdadi | 中岩大地 | 17769688 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 35 类 | 申请取得 |
| 33 | Zhuangdadi | 中岩大地 | 17770364 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 37 类 | 申请取得 |
| 34 | Zhuangdadi | 中岩大地 | 17779328 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 40 类 | 申请取得 |
| 35 | | 中岩大地 | 17780528 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 42 类 | 申请取得 |
| 36 | ZYDD | 中岩大地 | 17762130 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 1 类 | 申请取得 |
| 37 | ZYDD | 中岩大地 | 17763238 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 7 类 | 申请取得 |
| 38 | ZYDD | 中岩大地 | 17769194 | 2016/12/14~2026/12/13 | 第 19 类 | 申请取得 |
| 39 | ZYDD | 中岩大地 | 17769531 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 35 类 | 申请取得 |
| 40 | ZYDD | 中岩大地 | 17770491 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 37 类 | 申请取得 |
| 41 | ZYDD | 中岩大地 | 17779219 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 40 类 | 申请取得 |
| 42 | ZYDD | 中岩大地 | 17780395 | 2016/10/14~2026/10/13 | 第 42 类 | 申请取得 |

2. 专利
截至本招股意向书摘要签署之日,发行人及其控股子公司共拥有 75 项专利,具体情况如下:

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利号 | 类型 | 申请日 | 权利期限 | 取得方式 |
|----|------|----------------------|---------------|------|------------|------------|------|
| 1 | 中岩大地 | 长臂掘二重筒高压喷射掘进方法及其装置 | 200910895538 | 发明 | 2009/07/23 | 2027/07/23 | 申请取得 |
| 2 | 中岩大地 | 桩孔障碍物检测装置 | 201210219787 | 发明 | 2012/06/27 | 2023/06/27 | 申请取得 |
| 3 | 中岩大地 | 桩孔 SAMW 变阻器 | 201210527509 | 发明 | 2012/12/21 | 2024/12/21 | 申请取得 |
| 4 | 中岩大地 | 一种加强型长臂掘进机设备及其工艺 | 201410537581 | 发明 | 2014/10/14 | 2034/10/14 | 申请取得 |
| 5 | 中岩大地 | 一种长臂掘进机防碰撞装置 | 201510116199 | 发明 | 2015/03/18 | 2035/03/18 | 申请取得 |
| 6 | 中岩大地 | 一种长臂掘进机取土器 | 2015101162008 | 发明 | 2015/03/18 | 2035/03/18 | 申请取得 |
| 7 | 中岩大地 | 一种长臂掘进机灌注施工工艺 | 201510128403X | 发明 | 2015/03/24 | 2035/03/24 | 申请取得 |
| 8 | 中岩大地 | 一种孔内施工方法及除障方法 | 201510672790 | 发明 | 2015/10/15 | 2035/10/15 | 申请取得 |
| 9 | 中岩大地 | 利用至少两种材料生产取土材料的方法 | 2016101153075 | 发明 | 2016/03/01 | 2036/03/01 | 申请取得 |
| 10 | 中岩大地 | 一种自动化停转场地的取土系统与方法 | 2016101535703 | 发明 | 2016/03/17 | 2036/03/17 | 申请取得 |
| 11 | 中岩大地 | 自动化土质施工方法 | 2016101834226 | 发明 | 2016/03/28 | 2036/03/28 | 申请取得 |
| 12 | 中岩大地 | 接焊带的固结方法及装置 | 2016101846753 | 发明 | 2016/03/28 | 2036/03/28 | 申请取得 |
| 13 | 中岩大地 | 一种用于高阻喷射桩的动力头装置及其方法 | 2016109825136 | 发明 | 2016/11/09 | 2036/11/09 | 申请取得 |
| 14 | 中岩大地 | 一种用于机械式立体的电液装置与方法 | 2017100511509 | 发明 | 2017/01/23 | 2037/01/23 | 申请取得 |
| 15 | 中岩大地 | 桩孔障碍物检测装置 | 2012103030325 | 实用新型 | 2012/06/27 | 2022/06/27 | 申请取得 |
| 16 | 中岩大地 | 一种加强型长臂掘进机施工设备 | 2014205897004 | 实用新型 | 2014/10/14 | 2024/10/14 | 申请取得 |
| 17 | 中岩大地 | 一种长臂掘进机变径钻头 | 201520242248 | 实用新型 | 2015/01/14 | 2025/01/14 | 申请取得 |
| 18 | 中岩大地 | 一种长臂掘进机分段钻头 | 2015202024252 | 实用新型 | 2015/01/14 | 2025/01/14 | 申请取得 |
| 19 | 中岩大地 | 一种长臂掘进机防碰撞装置 | 2015201511131 | 实用新型 | 2015/03/18 | 2025/03/18 | 申请取得 |
| 20 | 中岩大地 | 一种长臂掘进机取土器 | 2015201511146 | 实用新型 | 2015/03/18 | 2025/03/18 | 申请取得 |
| 21 | 中岩大地 | 利用至少两种材料生产取土材料的方法 | 2016201560703 | 实用新型 | 2016/03/01 | 2036/03/01 | 申请取得 |
| 22 | 中岩大地 | 利用至少两种材料生产取土材料的方法 | 2016201574436 | 实用新型 | 2016/03/01 | 2036/03/01 | 申请取得 |
| 23 | 中岩大地 | 一种螺旋式长臂掘进机与钻杆的施工作业装置 | 2016202839504 | 实用新型 | 2016/04/07 | 2026/04/07 | 申请取得 |
| 24 | 中岩大地 | 一种垂直切削磨料器 | 2016208358349 | 实用新型 | 2016/08/04 | 2026/08/04 | 申请取得 |
| 25 | 中岩大地 | 一种半自动取土设备 | 2017202152940 | 实用新型 | 2017/02/20 | 2027/02/20 | 申请取得 |
| 26 | 中岩大地 | 一种环境检测机器人 | 2017201765739 | 实用新型 | 2017/02/25 | 2027/02/25 | 申请取得 |
| 27 | 中岩大地 | 一种多功能钻机 | 201720184482X | 实用新型 | 2017/02/28 | 2027/02/28 | 申请取得 |

| | | | | | | | |
|----|------|-----------------------|---------------|------|------------|------------|------|
| 28 | 中岩大地 | 一种布设式多探头大扭矩传感器装置 | 2017202730582 | 实用新型 | 2017/03/20 | 2027/03/20 | 申请取得 |
| 29 | 中岩大地 | 一种自适应调压液压动力头装置 | 2017205931282 | 实用新型 | 2017/05/05 | 2027/05/05 | 申请取得 |
| 30 | 中岩大地 | 一种带移动式圆形立体车库 | 2017206034531 | 实用新型 | 2017/05/26 | 2027/05/26 | 申请取得 |
| 31 | 中岩大地 | 一种与施工工序相配合的井式地下立体车库 | 2017206035963 | 实用新型 | 2017/05/26 | 2027/05/26 | 申请取得 |
| 32 | 中岩大地 | 一种垂直升降立体车库 | 2017209180992 | 实用新型 | 2017/07/26 | 2027/07/26 | 申请取得 |
| 33 | 中岩大地 | 一种垂直升降立体车库 | 2017209181764 | 实用新型 | 2017/07/26 | 2027/07/26 | 申请取得 |
| 34 | 中岩大地 | 一种与道路升降结合的自行车立体车库 | 2017213028138 | 实用新型 | 2017/09/30 | 2027/09/30 | 申请取得 |
| 35 | 中岩大地 | 一种位于道路下方的机械车库 | 2017216675792 | 实用新型 | 2017/12/05 | 2027/12/05 | 申请取得 |
| 36 | 中岩大地 | 一种与地下管综管相配合的地下车库 | 2017216675862 | 实用新型 | 2017/12/05 | 2027/12/05 | 申请取得 |
| 37 | 中岩大地 | 一种升降梯立体车库 | 2017217228137 | 实用新型 | 2017/12/12 | 2027/12/12 | 申请取得 |
| 38 | 中岩大地 | 一种垂直切削磨料器的连接控制系统 | 2018210818570 | 实用新型 | 2018/07/09 | 2028/07/09 | 申请取得 |
| 39 | 中岩大地 | 一种自动拆袋和运袋处理后台 | 2018210851865 | 实用新型 | 2018/07/09 | 2028/07/09 | 申请取得 |
| 40 | 中岩大地 | 一种动态注浆泵系统 | 2018210851889 | 实用新型 | 2018/07/09 | 2028/07/09 | 申请取得 |
| 41 | 中岩大地 | 一种垂直切削磨料器 | 2018210840023 | 实用新型 | 2018/07/09 | 2028/07/09 | 申请取得 |
| 42 | 中岩大地 | 一种旋挖钻机定向导向装置 | 2018210852340 | 实用新型 | 2018/07/09 | 2028/07/09 | 申请取得 |
| 43 | 中岩大地 | 一种地下空间内施工的多功能智能钻机 | 2018210840019 | 实用新型 | 2018/07/09 | 2028/07/09 | 申请取得 |
| 44 | 中岩大地 | 一种组合式可拆卸磨料器 | 2018213694283 | 实用新型 | 2018/08/24 | 2028/08/24 | 申请取得 |
| 45 | 中岩大地 | 一种增强土体上旋挖钻机截水效果的控制板桩 | 2018215052182 | 实用新型 | 2018/09/14 | 2028/09/14 | 申请取得 |
| 46 | 中岩大地 | 一种基于可回收式锚索使用的预应力锚具 | 201821662649X | 实用新型 | 2018/10/15 | 2028/10/15 | 申请取得 |
| 47 | 中岩大地 | 一种预制板桩板与桩排桩结合形成的两墙一结构 | 2018217854065 | 实用新型 | 2018/11/01 | 2028/11/01 | 申请取得 |
| 48 | 中岩大地 | 一种带有安全保护装置的地下垂直循环立体车库 | 2018221616892 | 实用新型 | 2018/12/22 | 2028/12/22 | 申请取得 |
| 49 | 中岩大地 | 一种带有缓存区的机械车库 | 201822255620X | 实用新型 | 2018/12/28 | 2028/12/28 | 申请取得 |
| 50 | 中岩大地 | 一种与老车库与机械车库相结合的立体车库 | 2018222410609 | 实用新型 | 2018/12/28 | 2028/12/28 | 申请取得 |
| 51 | 中岩大地 | 土壤切割器, 地土施工设备 | 2018222712083 | 实用新型 | 2018/12/29 | 2028/12/29 | 申请取得 |
| 52 | 中岩大地 | 一种具有可拆卸式可回收式磨料器 | 2019200032922 | 实用新型 | 2019/01/02 | 2029/01/02 | 申请取得 |
| 53 | 中岩大地 | 一种自走式升降立体车库 | 2019200239913 | 实用新型 | 2019/01/08 | 2029/01/08 | 申请取得 |
| 54 | 中岩大地 | 一种地下垂直升降立体车库, 电动车库 | 2019201429968 | 实用新型 | 2019/01/25 | 2029/01/25 | 申请取得 |
| 55 | 中岩大地 | 一种旋挖钻机式地下立体车库 | 2019201453038 | 实用新型 | 2019/01/30 | 2029/01/30 | 申请取得 |
| 56 | 中岩大地 | 一种带有安全保护装置的地下车库 | 2019201603221 | 实用新型 | 2019/01/30 | 2029/01/30 | 申请取得 |
| 57 | 中岩大地 | 一种用于地下空间内施工的多功能智能钻机 | 2019201661334 | 实用新型 | 2019/01/30 | 2029/01/30 | 申请取得 |
| 58 | 中岩大地 | 一种用于共享单车立体车库车的控制系统 | 2019202170880 | 实用新型 | 2019/02/20 | 2029/02/20 | 申请取得 |
| 59 | 中岩大地 | 一种与土体土质设备 | 201920223571X | 实用新型 | 2019/02/22 | 2029/02/22 | 申请取得 |
| 60 | 中岩大地 | 一种垂直升降立体车库 | 2019202424976 | 实用新型 | 2019/02/26 | 2029/02/26 | 申请取得 |
| 61 | 中岩大地 | 一种开掘式智能立体车库 | 2019202944843 | 实用新型 | 2019/03/08 | 2029/03/08 | 申请取得 |
| 62 | 中岩大地 | 一种用于安全支护桩桩工冷热的注浆结构 | 2019205416882 | 实用新型 | 2019/04/20 | 2029/04/20 | 申请取得 |
| 63 | 中岩大地 | 一种基于安全支护桩桩工冷热的注浆结构 | 2019205888882 | 实用新型 | 2019/04/27 | 2029/04/27 | 申请取得 |
| 64 | 中岩大地 | 一种可拆卸式可回收式磨料器 | 2019206153738 | 实用新型 | 2019/04/30 | 2029/04/30 | 申请取得 |
| 65 | 中岩大地 | 一种具有可拆卸式可回收式磨料器 | 2019206636610 | 实用新型 | 2019/05/10 | 2029/05/10 | 申请取得 |
| 66 | 中岩大地 | 一种具有可拆卸式可回收式磨料器 | 201920663422X | 实用新型 | 2019/05/10 | 2029/05/10 | 申请取得 |
| 67 | 中岩大地 | 一种具有可拆卸式可回收式磨料器 | 2019206636061 | 实用新型 | 2019/05/10 | 2029/05/10 | 申请取得 |
| 68 | 中岩大地 | 一种具有可拆卸式可回收式磨料器 | 2019206688403 | 实用新型 | 2019/05/10 | 2029/05/10 | 申请取得 |
| 69 | 中岩大地 | 一种具有可拆卸式可回收式磨料器 | 2019206634085 | 实用新型 | 2019/05/10 | 2029/05/10 | 申请取得 |
| 70 | 中岩大地 | 一种螺旋式磨料器 | 2019206782636 | 实用新型 | 2019/05/13 | 2029/05/13 | 申请取得 |
| 71 | 中岩大地 | 一种螺旋式磨料器 | 201920704783X | 实用新型 | 2019/05/16 | 2029/05/16 | 申请取得 |
| 72 | 中岩大地 | 一种适用于无人驾驶汽车智能立体车库车 | 2019207742778 | 实用新型 | 2019/05/27 | 2029/05/27 | 申请取得 |
| 73 | 中岩大地 | 一种自走式升降立体车库 | 2019209587358 | 实用新型 | 2019/06/24 | 2029/06/24 | 申请取得 |
| 74 | 中岩大地 | 一种具有可拆卸式可回收式磨料器 | 2019211894947 | 实用新型 | 2019/07/26 | 2029/07/26 | 申请取得 |
| 75 | 中岩大地 | 一种可拆卸式可回收式磨料器 | 2019211899480 | 实用新型 | 2019/07/26 | 2029/07/26 | 申请取得 |

(三) 生产相关的资质证书
截至本招股意向书摘要签署之日,发行人已取得的资质情况如下:

| 序号 | 资质类别 | 资质名称 | 证书有效期 | 发证机关 |
|----|--------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | 地基基础工程专业承包壹级 | | 2020-11-11 | |
| 2 | 环境工程专业承包壹级 | | | |
| 3 | 建筑工程施工总承包壹级 | | | |
| 4 | 建筑企业资质证书 | 特种工程(建筑物倾斜和移位)专业承包不分等级 | 2016-01-04至2021-01-03 | 北京市住房和城乡建设委员会 |
| 5 | | 特种工程(结构补强)专业承包不分等级 | | |
| 6 | | 市政公用工程施工总承包叁级 | | |
| 7 | | 施工劳务不分等级 | | |
| 8 | 勘察资质 | 工程勘察专业类(岩土工程)(设计)甲级 | 至 2021-02-04 | 中华人民共和国住房和城乡建设部 |
| 9 | | 工程勘察专业类(岩土工程)(勘察、测试、检测、监测)乙级 | 至 2024-01-14 | 北京市规划和自然资源委员会 |
| 10 | 设计资质 | 工程设计环境工程专项(市政类工程)乙级 | 至 2024-08-19 | 北京市规划和自然资源委员会 |
| | | 工程设计环境工程专项(固体废物处理工程)乙级 | | |
| | | 工程设计环境工程专项(水污染防治工程)乙级 | | |

报告期内,公司开展的具体工程类型主要为各类岩土工程和环境修复工程,均在公司可承包工程范围内,不存在超过专业资质的业务承接情况。

(四) 发行人拥有的特许经营权
截至本招股意向书摘要签署之日,公司未拥有特许经营权。

(五) 使用他人资产或许可他人使用资产情况
截至 2019 年 12 月 31 日,公司租赁的主要房屋情况如下所示:

| 序号 | 权利人 | 建筑面积(㎡) | 性质/用途 | 坐落 | 租赁期限 |
|----|------------------|---------|--------|-----------------------------------|-----------------------|
| 1 | 曲强 | 27472 | 商品房/办公 | 北京市海淀区翠园里 12 号 6 单元 602 | 2012/06/02~2022/06/02 |
| 2 | 唐立强 | 26132 | 商品房/办公 | 成都市高新区锦城大道 1098 号 1 栋 11 楼 1110 室 | 2018/08/07~2021/08/07 |
| 3 | 江苏怡盛源商贸有限公司 | 17786 | 商品房/办公 | 南京市鼓楼区集庆门大街 268 号 E08-2 栋 | 2019/06/23~2021/06/23 |
| 4 | 孙小惠 | 44474 | 商品房/办公 | 长沙市开福区中一路 589 号开福万达广场 B 座 1402 室 | 2019/06/23~2021/06/23 |
| 5 | 天津津发天通商务秘书服务有限公司 | 498 | 商品房/办公 | 天津市空港经济区高尔基路天津北津广场 1-4 号 2 层 29 | 2019/12/10~2020/12/10 |

截至 2019 年 12 月 31 日,公司已与(日本)千田工程技术株式会社(以下简称“千田”)签订一份《技术合同》,千田所拥有的“用粉状固化剂的深层固结处理工艺及土层固结处理实施设备”专利(日本特开 646218 号)技术向公司设定独占实施权,实施区域为中国境内,并以此为基础拟在中国申请专利。合同期间为自 2020 年 3 月 20 日起两年,双方在合同期前两个月内,如果没有提出自合同书面文件,则合同期限延长一年,之后可以采用同样形式自动延长一年的合同文件。

六、同业竞争及关联交易

(一) 同业竞争
截至本招股意向书摘要签署之日,除发行人及其子公司外,控股股东、实际控制人王立建不存在控制其他企业/股份的情况。因此,发行人与控股股东、实际控制人不存在同业竞争。为杜绝未来可能存在的同业竞争,公司控股股东、