

行业动态

量变到质变 钢铁业开启新一轮“去产能”

新闻提要

钢铁行业产能利用率逐步回归合理区间。但多位专家表示,防范钢铁产能过剩压力将长期存在。下一步钢铁行业将继续扩大钢铁产能,降低产能置换比例,推动战略性重大兼并重组,开启从量变到质变的新一轮“去产能”。

“目前钢铁行业产能已基本出清。”国家发改委高政委相关负责人日前在2020中国钢铁发展论坛上透露,从打地委钢,到僵尸企业的出清,一批无效、低效的产能逐步退出市场,钢铁行业产能利用率逐步回归合理区间。

但多位专家表示,防范钢铁产能过剩压力将长期存在,下一步钢铁行业将继续扩大钢铁产能,降低产能置换比例,推动战略性重大兼并重组,开启从量变到质变的新一轮“去产能”。

防范产能过剩的压力将长期存在

随着产能质量整体水平的提高,行业对政策驱动的产能的承压能力不断增强。中钢协总经理刘国军近日在行业会议上表示,今年上半年,新冠肺炎疫情给世界经济带来严重冲击,钢铁行业保持基本稳定,钢铁需求虽放缓,钢铁产品供应保障有力,钢铁行业迎来了发展的新机遇。

尽管去产能效果明显,但我国冶金工业规划院党委书记李新指出,我国钢铁行业产能过剩问题仍存长期阵痛。

李新指出,一方面,随着我国经济逐步向高质量发展,单位GDP对钢铁消费强度呈下降趋势,我国钢材需求将处于量减质优阶段。另一方面,受国际经济摩擦影响,其受国内地区钢铁产量持续增长的影响,我国钢材出口量整体呈下降态势,特别是2020年,受到新冠肺炎疫情冲击,全球产业链、供应链受阻且扩大,全球贸易萎缩。1至6月,我国出口钢材2870万吨,同比下降16.5%。随着疫情防控常态化,出口形势短期难以明显改善。

值得注意的是,在需求未明显好转的情况下,供给端却保持逆势增长。李新指出,2019年黑色冶炼及炼

延加工业固定资产投资计划增长26%,制造业投资增速的8.4倍,同期粗钢产量9.96亿吨,创历史新高。2020年上半年,黑色冶炼及冶金工业固定资产投资同比增长长期处于行业领先地位,月度新增制造业投资增速达21个百分点以上。同期,中国粗钢产量49911万吨,占全球粗钢产量的57%以上,累计产量274.76万吨,折合全年粗钢产量将突破10亿吨,特别是6月份产粗钢首次突破300万吨,创历史新高。

“预计近6000万吨产能2020年投产。”李新指出,钢铁产能短期仍集中在中低端,难免会对市场产生较大冲击,特别是疫情导致国内外市场需求大幅下滑,钢铁行业产能可能阶段性出现大过剩的局面。

“去产能”不到位问题仍待解决

发改委相关人士表示,严禁新增产能是钢铁行业供给侧结构性改革的重要内容,但部分企业仍存在新增产能等违反法定程序,不及时关停置换产能,谋求以种种理由启动仲裁,时有发生违法违规问题。

此前国家发改委改革委、工信部下发《关于完善钢铁产能置换和项目备案工作的通知》指出,2016年以来,部分地区企业违规实施了一批钢铁产能置换项目,但从中实际来看,一些项目产能置换不落实,一些项目在“打擦边球”“暗箱扩大产能”的问题,一些项目在审批、监管等方面存在违法违规,影响了钢铁行业健康发展。

但多位专家表示,“去产能”规范现象仍存外,工信部相关负责人表示,随着行业生产技术的不断进步和企业生产效率的不断提高,出现产能增长、产量增长的现象,业内人士认为,在行业规范化的大趋势下,进一步提高产能置换比例有了现实的发展基础。

钢铁业进入兼并重组重要窗口期

业内人士透露,我国钢铁行业“去产能”将进入量变到质变阶段,一方面形成具体总量控制,另一方面,则是调整产业布局与结构,大幅提高行业集中度水平。

而为了更好地开展下一阶段“去产能”,自今年1月24日起,我国已暂停钢铁产能置换和项目备案,同时要求各地区全面暂停2016年以来备案的钢铁产能项目(中央钢铁企业项目由各地一并管理)。

“以上相关要求的落地,已执行的措施是立即暂停产能置换,整顿未到位产能,已开工的项目要责令立即停建,在整顿到位前不得继续建设,尚未开工的项目一律停建,在确认以上相关要求落实到位前不得开工。”发改委相关负责人说。

“去产能”这“红线”不能碰。上述人士表示,必须巩固化解过剩产能成果,全面完成钢铁行业产能置换既定目标任务,同时认识解决钢铁行业布局不均衡等问题,必须集中在控制产能总量前提下调整优化产能,推进钢铁行业兼并重组、提高产业集中度。

对此,工信部相关负责人表示,目前,在当行业迎来兼并重组的重要窗口期,重点将在提高行业集中度方面发力推动产能置换,着力推动项目、地方已加大钢铁兼并重组力度,目前,山西工业和信息厅发布《山西省钢铁行业转型升级2020年行动计划》,以打造山西特色金属材料产业集群新生态和千亿元培育方力量力和主攻方向。而北方地区发布《河北省钢铁行业转型升级三年行动计划》,明确加快钢铁行业兼并重组,着力构建以世界级大型集团为引领,国内具有较强影响集团为支撑,新建专项企业为补充的发展格局。

国际钢铁

德国批准新的钢铁行动战略

据钢铁资源网报道,德国政府批准了一项名为“钢铁行动概念”(Steel Action Concept)的战略,旨在支持该国的钢铁业发展。

该战略的主要目标是支持德国钢铁业保持并提升国际竞争力以及实现气候中和。“钢铁行动概念”将在全球钢铁行业面临生产过剩、禁止高碳减排,并实现全球碳中和的钢铁生产。这旨在通过以下措施实现:针对补贴和碳价格以及贸易保护主义措施采取更加明确的方法,对排放许可分配进行优化,使电力、天然气和氢气价格具有国际竞争力;对能源基础设施进行广泛投资并建立经济体系。

德国钢铁界拥护这一新战略,因为该战略着眼于该国钢铁行业发展的主要战略。该战略包括德国政府对钢铁行业发展所需技术的支持,为了实现其中的目标,德国钢铁行业将需要大约300亿欧元的投资。德国钢铁联合会表示,未来几个月必须采取各种方式充宽战略,包括启动新的钢铁联合,以及能源和气候政策方面建立公平的竞争环境。

神户制钢将联合淡水河谷和三井公司开发低碳钢铁生产技术

据钢铁资源网报道,日本神户制钢公司将其与美国子公司Midrex技术公司一同联合淡水河谷和三井公司,共同开发或二氧化碳减排的新方法。据有关消息人士称,神户制钢和淡水河谷将采取共同开发,三井公司开发产品组合以降低碳排放。淡水河谷将提供高炉用焦炭,神户制钢的主要目标是减少钢铁生产过程中产生的碳排放。

解决气候问题的关键之一是利用Midrex技术生产直接还原铁,提高投入量,该技术比传统工艺对环境更加友好。如今,采用Midrex技术生产的直接还原铁产量已占到全球直接还原铁总产量的60%以上。

国内钢铁

河钢集团成功研发40MnB5高级别汽车稳定杆用钢

据钢铁资源网报道,河钢集团为产品研发生产的40MnB5汽车稳定杆用钢,填补了该种钢在国内的空白。经验,该种钢各项性能均满足客户需求,达到国际先进水平。

40MnB5与传统牌号汽车稳定杆用钢相比,合金含量高,在提升空腔心轴抗弯强度时,使同一尺寸产品汽车轻量化。经河钢集团研发团队不断优化,技术人员针对该种钢的不利因素,先后攻克2MnB5、3MnB5汽车稳定杆的技术瓶颈,发挥产学研协同作用,成功研发出该产品。

首钢京唐公司中标中石化原油储罐罐体项目

据钢铁资源网报道,近日,首钢京唐公司成功中标中石化原油储罐罐体项目罐中板用钢板5300吨。这是京唐公司中标入围中石化罐体供应商名单,首钢历史上首次罐用钢板订单量超千吨。

订单中,2900吨合金元素超标的罐中板经热处理生产控材用于,是批量生产最高级别的品种,为保护板高强度钢板顺利交货,京唐公司成立了由研发、生产、技术等专业人员组成的保供项目组,针对此单合同的质量规格、成分体系、表面质量、力学性能、无损检测、模拟焊接等工艺技术难点及运发要求,制定了专门的技术方案,生产方案、运输方案,保证了产品质量和交货进度。

遗失

(至武区,本期作废)

至武区武十卡单号

- 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182, 李勇 WX100224184, 余彦 W100224185, 李洪文 WX10022450, 刘德 W100220485, 邓亚福 WX100219133, 徐金 W100619305, 张逸雪 WX100225704, 李军 WX100618682, 李尧 WX100226666, 冯军 WX100218818, 李庆 WX100227584, 崔相州 WX100220303, 董俊 WX100226822, 胡源 W100216692, 陈洪涛 WX100218447, 李军 WX100217386, 刘为武 WX100226791, 胡明 W100219282, 冯 W100211476, 李强 WX100223693, 沙阿瓦克 WX100225781, 周 W1002017092, 王雷 WX100224182, 毛志忠 WX100224182,