

个国家和地区，主要出口国为越南和泰国，分别出口46.51万吨和35.52万吨，同比分别增长39.32%和下降24.5%。中小型型钢共计出口到160个国家和地区，主要出口国为韩国和越南，分别出口31.13万吨和21.95万吨，同比分别下降8.98%和增长59.79%。大型型钢共计出口到149个国家和地区，主要出口国为菲律宾和缅甸，分别出口4.96万吨和2.73万吨，同比分别增长39.27%和219.15%。

3. 管材出口情况

1-4月，我国管材出口314.49万吨，同比下降4.31%。其中无缝管出口149.33万吨，焊管出口146.1万吨，同比分别下降5.1%和1.5%。无缝管出口的主要品种是石油天然气管道无缝管和石油天然气钻探无缝管，分别出口70.32万吨和49.32万吨，同比分别下降11.2%和增长5.1%。焊管出口的主要品种是其他焊管和石油天然气管道焊管，分别出口104.83万吨和40.24万吨，同比分别增长19.9%和下降32.4%。铸铁管出口19.06万吨，同比下降17.3%。

无缝管共计出口到169个国家和地区，主要出口

国为印度和伊朗，分别出口16.96万吨和9.41万吨，同比分别增长101.82%和39.99%。焊管共计出口到195个国家和地区，主要出口地为菲律宾、泰国和缅甸，分别出口10.26万吨、10.19万吨和7.67万吨，同比分别增长55.54%、78.33%和18.33%。

4. 主要原料出口

2016年1-4月，我国钢铁原料出口较去年同期增长22.04%，共计出口444.53万吨；出口金额同比下降27.04%，为7.12亿美元。在所有主要出口原料中，除铁合金、生铁、直接还原铁和钢锭分别出口10.72万吨、6.73万吨、5.11吨和18.18吨，同比分别下降26.17%、17.9%、99.98%和98.07%外，其他原料的出口同比均呈正增长。

焦炭、炼焦煤、铁矿、锰矿、铬矿、废钢、生铁镜铁和钢坯的出口同比分别增长13.34%、69.74%、3683.59%、144.93%、80.3%、61.52%、20.15%和86.18%，分别出口342.56万吨、55.84万吨、24.09万吨、0.73万吨、670.9吨、268.54吨、3.45万吨和0.32万吨。

首钢国际研发世界首创新能源 智能钢卷运输系统

日前，首钢国际工程公司与山东钢铁集团日照有限公司正式签订了日照精品钢基地2050mm热轧工程钢卷运输项目设计和成套供货合同。该合同的签订，标志着首钢国际工程公司独立研发并拥有自主知识产权的世界首创新能源绿色智能化托盘钢卷运输车，将在日照精品钢基地投入使用，真正实现产品的工业化应用。

近年来，首钢国际工程公司大力进军高端装备制造领域，努力提升智能设计能力和科技创新能力，持续加大冶金生产各流程界面衔接和转换技术的研发投入力度。本项目使用的新能源绿色智能化电动运输车是公司在冶金物流运输领域继双排式托盘和非

接触供电运输车之后的第三代技术创新产品。该产品突破性地将高能量密度超能电池作为动力源，应用到冶金重载运输车，使运输车摆脱了电缆的束缚，实现快速充电、自动化运行、安全防撞、自动驻停等功能，可以在冶金生产车间和物流园区、仓储服务等多种运输场合应用，将是开启重载运输领域划时代意义的一款新产品，具有广阔的市场和应用价值。

山钢集团日照精品钢基地的建设是山东省加快钢铁产业转型升级和节能减排的重点项目。项目注重技术的先进性、经济性和环保性，努力打造钢铁产业发展的样板工程，以实现经济、社会、生态效益的多赢。

(胡欣怡)