

**江苏沙钢集团有限公司
参与高等职业教育人才培养年度报告（2019）**

二〇一九年一月

目 录

一、江苏沙钢集团有限公司简介	1
二、公司与沙洲职业工学院（简称沙工）合作历程简介	1
三、公司与沙工师资互聘情况	3
四、公司参与沙工专业共建情况	4
五、公司与沙工共建实习和就业基地情况	5
六、沙工为沙钢一线技术人员开展学历教育情况	8
七、结语	9

江苏沙钢集团有限公司深入贯彻产教融合、校企合作职业教育人才培养模式，与沙洲职业工学院合作协议期满后，2018年续签了产学研合作协议，结合该校省级高水平骨干专业——机电一体化技术专业一期质量工程建设契机，以提高机电一体化技术人才培养水平、提高服务企业能力为目标，公司与学校在师资队伍培养、员工培训、实训基地建设、课程教材开发，特别是在现代学徒制实施方面持续深化合作，取得了显著成效。

一、江苏沙钢集团有限公司简介

沙钢是1975年靠45万元自筹资金创办的钢铁企业。改革开放20多年来，沙钢在科学发展观指导下，定位国际先进水平，坚持科技创新、管理创新和机制创新，在社会主义市场经济大潮中搏击前进，实现了持续、高速、高效发展。沙钢拥有集烧结、焦化、炼铁、炼钢、连铸、连轧及相应配套公辅设施于一体的650万吨钢板生产线一条(其中热卷板450万吨、特宽厚板200万吨)，国际先进水平的100吨、90吨、75吨超高功率电炉炼钢、连铸生产线五条，平立交替、无扭控冷全连续高速线材生产线五条，全连续切分轧制带肋钢筋生产线六条，以及同韩国浦项合资的冷轧不锈钢生产线二条和热镀锌钢板生产线一条。具有年生产铁1000万吨、钢1500万吨、材1500万吨、不锈钢薄板40万吨、镀锌板15万吨的生产能力。

集团拥有总资产1700亿元，职工4万余名。年生产能力炼铁2900万吨、炼钢3500万吨、轧材3300万吨。沙钢先后荣获“全国用户满意企业”、“中国质量服务信誉AAA级企业”、“中国诚信企业”、“国家创新型试点企业”、“中国环境保护示范单位”、“江苏省高新技术企业”、“江苏省循环经济建设示范单位”等荣誉称号。主导产品宽厚板、热轧卷板、不锈钢热轧和冷轧板、高速线材、大盘卷线材、带肋钢筋、特钢大棒材已形成数十个系列和500多个品种2000多个规格，其中高速线材、带肋钢筋等产品荣获“实物质量达国际先进水平金杯奖”、“全国用户满意产品”等称号。“沙钢”牌商标获得“中国驰名商标”。2017年沙钢在中国企业500强中名列第84位，中国制造业500强中名列第31位，且连续9年跻身世界企业500强。

近年来共获得授权发明专利127件，授权实用新型专利36件。沙钢共承担国家科技支撑计划项目4项、“973”攻关项目1项、国家创新方法专项项目1项、江苏省科技支撑计划项目3项、江苏省“333工程”科研计划项目1项、江苏省产学研前瞻性联合项目1项。

二、公司与沙洲职业工学院（简称沙工）合作历程简介

公司与沙洲职业工学院合作可追溯到2003年，当年与沙洲职业工学院合作

开设冶金机械专业订单班，为沙钢培养冶金专业人才，先后为沙钢培养了2006届、2007届和2008届共三届毕业生共200多名。后因招生问题停办了好几年，直到2013年重新与沙钢合作开设订单班，专业包括冶金技术专业订单班和机电一体化技术专业订单班。具体合作包括：

1、2003年-2005年，公司与沙钢合作开设冶金机械订单班，共为公司培养冶金专业技术人才200多名。

2、2006年—2011年，公司作为沙钢的实习基地，每年都有机电一体化专业、机械制造专业等10-20名实习生到沙钢实习和就业。截至2011年7月，沙钢共有287名沙钢毕业生，占沙钢大专学历毕业生10%。目前沙钢毕业生中已有1人担任集团总裁，担任正处级干部职务4人，担任中层副科级以上干部18人，担任班组长等技术骨干65人。

3、2012年-2014年，公司重新与沙钢合作开设冶金技术专业订单班。采用双方合作教学模式，把部分课堂搬到沙钢现场，由作为沙钢兼职教师的沙钢技术人员担任授课老师。



图1 沙钢兼职教师夏翁伟在沙钢现场为学生上课

4、2013年12月17日，首次进行2012-2013学年“沙钢冶金班”奖学金颁奖典礼。江苏沙钢集团董事局常务执行董事、党委常务副书记陈晓东，组织劳资处处长黄国刚，院长钱东东，院长助理王春林出席表彰大会。并每年为优秀学生颁发沙钢奖学金。此外给与学生准员工待遇，每人发放全套劳保用品，以保证在认识实习和毕业实习时使用。



图2 沙钢奖学金颁奖典礼

5、2013年12月9日，沙钢职工培训学校张修成校长一行5人，来到沙工机电系为下学期的授课计划进行对接。12级冶金班下学期将涉及四门专业课程进入企业车间直接授课。双方就学生上课的时间、地点、课时数、教学计划、教学模式，包括学生在企业学习期间，带来的学习、生活、安全、管理等问题，都一一进行了商讨和落实。

6、2015年-2017年，因招生问题，停办冶金专业，但继续作为沙工实习就业基地开展校企合作，每年为沙钢输送数十名机电专业毕业生。

7、2018年5月，公司与沙工签订协议，以现代学徒制人才培养模式成立“产教融合沙钢冠名班”进行专项人才培养，其中机电一体化技术专业成为首批冠名班。



图3 2018年沙钢与沙工产教融合冠名班签字仪式

三、公司与沙工师资互聘情况

为进一步提升校企合作人才培养质量，使学校专业教师对学生的专业基础

知识与技能培养上更有针对性，使教学内容更加贴近沙钢需要，满足企业用人需求，从2013年开始，沙钢集团有限公司与沙洲职业工学院通过协调，制定了沙工教师和沙钢工程师互聘计划，先后聘请张修成等 4位沙钢工程师为机电工程系校外兼职教师，主要讲授冶金技术专业和机电一体化专业的相关课程。此外沙钢聘请葛仕恩、鲁怀敏、林晖等3位老师为沙钢兼职工程师。如下表 1 所示。

表 1 沙钢集团有限公司与沙工师资互聘情况一览表

序号	教师姓名	教师单位	讲授课程	受聘岗位
1	张修成	沙钢集团有限公司	轧钢概论	沙工兼职工程师
2	夏翁伟	沙钢集团有限公司	连续铸钢	沙工兼职工程师
3	宋建峰	沙钢集团有限公司	钢质量分析	沙工兼职工程师
4	刘荣	沙钢集团有限公司	炉外精炼	沙工兼职工程师
5	葛仕恩	沙洲职业工学院	机械设备维修、机械制图	沙钢兼职工程师
6	林晖	沙洲职业工学院	液压与气压传动	沙钢兼职工程师
7	鲁怀敏	沙洲职业工学院	机械基础、机械制图	沙钢兼职工程师

四、公司参与沙工专业共建情况



图4 沙钢冠名班开班仪式

沙钢集团有限公司本着“产教融合、校企共赢”的合作理念，在现代学徒制人才培养的基础上，先后组建了冶金机械专业订单班、冶金技术专业订单班和机电一体化技术专业沙钢冠名班等，从人才培养方案、课程设置、奖学金设立、教师互聘、实习实训等各个环节开展合作。



图5 校企双方研讨人才培养方案

根据与沙钢培训学校协商结果，双方在相关机电和冶金专业人才培养方案中加入了与沙钢密切相关的课程，比如《钢质量分析》、《金属材料及热处理》等专业；先后在12-14级冶金技术专业和18级机电一体化技术专业设立奖学金和助学金；公司聘请葛仕恩、林晖和鲁怀敏等几位老师作为公司兼职工程师，沙工聘请张修成、夏翁伟等4名工程师作为沙工机电工程系兼职教师。此外每年都有20-30名沙工毕业生到公司实习和就业，每名毕业生都配备一名现场指导老师。

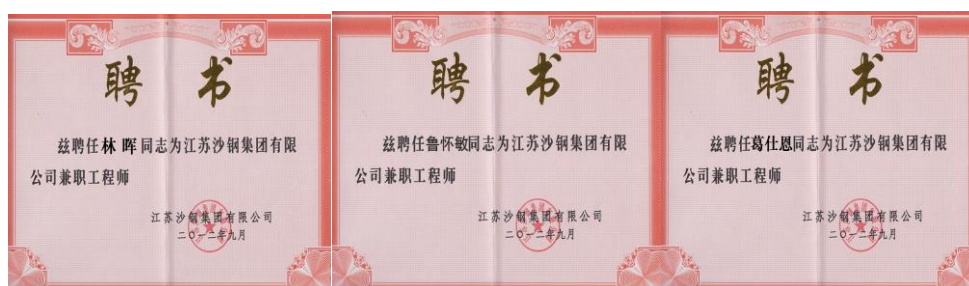


图6 沙钢兼职工程师聘书

五、公司与沙工共建实习和就业基地情况

从2002年开始到2018年为止，公司与沙洲职业工学院连续续签校企合作协 议，共同开展人才培养。先后有机电一体化技术、冶金机械、冶金技术、机电 设备维修与管理技术专业毕业生进入沙钢实习，到目前为止，共有600多名沙 工毕业生到沙钢实习和就业，主要在炼铁、炼钢、轧钢等多个钢铁生产工序工 作，从事的岗位主要有设备维护和检修、设备操作、质量检验、销售、设备加

工、设备管理、人事管理等工作。到目前为止，沙钢有沙工毕业生331名留在沙钢工作，大部分成为沙钢的技术骨干。

表2 在沙钢工作的部分沙工毕业生名单

部门简称	姓名	职务
集团领导	龚盛	总裁
棒线七车间	虞君	副主任
动力设备处	陈新华	处长助理
项目技改办	王卫东	董事长助理
计量控制室	曹文明	副主任
组织人事处	姚文华	副处长
转炉炼钢办公室	陶向阳	第一副厂长
物贸综合管理办公室	陈亚军	主任助理
计算机应用中心	朱卫兵	组长
原料烧结厂三车间	陆树舟	组长
供应业务洽谈科	周建芳	科长协理
冷轧厂大连退车间	陆洪祥	精整组长
生产技术设备科	吴军	副科长
轧花厂综合办公室	刘静海	主任助理
项目技改办	王维新	主任助理
热轧项目办	毛建国	主任助理
工程公司生产工艺技术科	张林	副厂长
石灰车间	黄彬	副主任
动力总厂办公室	汪君英	组长
冷轧厂大连退车间	许辉	副主任
炼铁厂设备科	施雪松	副厂长
冷轧厂酸轧车间	朱永华	组长
动力设备处	龚亚娟	组长
海力物流设备技术科	龚水迁	总经理助理
董事局驻外办 1	李勤	副处长
纪检审计部法务部	严华	部长协理
宽厚板二车间	陆培	调度主任
棒线厂生产工艺技术科	徐霞	班长
玖隆冷轧加工有限公司	秦松	副总经理
冷轧厂硅钢车间	赵卫刚	主任协理
销售处	刘亚星	常务副处长
董事局驻外办 1	孙忠平	第一副处长
计算机应用中心	黄嘉辰	副主任
热卷板一车间	赵龙	组长
沙钢新宾馆	沈燕	常务副经理
铁前项目办	吴伟成	组长

部门简称	姓名	职务
润德物资	顾晓菲	副经理
物贸销售子公司	徐俊	副经理
物贸营销科	袁华东	副总经理
棒线五车间	何剑	组长
广西沙钢锰业	李胜锋	总经理助理
沙桐泰兴化学有限公司	邵云龙	处长助理
物贸销售子公司	张健	副经理
机修总厂生产工艺技术科	庞健	副厂长
热电厂	曹建勋	厂长助理
热电厂	沈亚东	调度主任
棒线六车间	王亚青	副主任
炼焦一车间	蔡贤	班长
炼铁厂设备科	金海剑	科长协理
热卷板一车间	张卫宏	组长
转炉炼钢一车间	顾海东	主任助理
热电厂	丁志洪	副班长
热电厂	黄兵	调度主任
热卷板二车间	沈亚军	组长
棒线二车间	董留忠	副主任
化产车间	陆彬	副主任
纪检审计部法务部	陈小娟	部长助理
钢管厂	陈怡	科长助理
润沙公司	丁立天	第一副经理
新材料公司转底炉车间	宋卫	组长
电炉炼钢四车间	刘宏兵	组长
原料烧结厂七车间	陆晓东	组长
转炉炼钢一车间	吴群乐	组长
炼铁厂二车间	郭亚东	组长
恒昌制粉车间	黄斌	组长
原料烧结厂七车间	王晓兵	班长
海力物流设备技术科	陈刚	科长助理
炼钢项目办	钱斌	组长
炼焦二车间	王理达	组长
炼铁厂生产工艺技术科	陈亮	科长助理
水厂	金晖	班长
炼铁厂四车间	蔡华东	工长
热电厂	盛雪兵	班长
冷轧厂大连退车间	张卫刚	主任协理
热卷板二车间	曹利锋	组长

部门简称	姓名	职务
炼铁厂辅助车间	陈亮	班长
动力总厂设备科	朱健	组长
原料烧结厂四车间	任峰	组长
冷轧厂硅钢车间	高宇恩	主任助理
经营部	丁海东	班长
钢板总厂设备科	戴军	组长
炼铁厂二车间	黄军	主任助理
宽厚板一车间	袁加荣	调度副主任
厚板一车间 3.5 米线	闻磊	班长
厚板一车间 3.5 米线	陈凯	班长
招标处	陈金燕	主任助理
炼铁厂三车间 2-5#炉	黄惠奇	工长

公司为沙工毕业生提供了从认识实习、毕业实习、学生就业和教师下厂锻炼的机会，并为实习生提供住宿、中晚餐、实习工资、劳动保护和五险一金，保证了毕业生能够顺利完成学业，大部分实习生能够在沙钢一次就业。目前，2018届机电一体化专业和机电设备维护与管理专业毕业生共有15名左右在沙钢实习和工作。

六、沙工为沙钢一线技术人员开展学历教育情况

从2013年到目前为止，沙工共为沙钢一线技术人员开设了高起专成人学历教育共5届，分别开设机电一体化技术、冶金技术等专业，共为沙钢和控股公司永钢培养307名成人专科毕业生。



图7 沙工老师为沙钢一线技术人员学历教育授课

七、结语

沙钢集团有限公司与沙洲职业工学院多年来深入开展了校企合作，尤其是在冶金技术和机电一体化技术专业人才培养和就业方面开展了卓有成效的合作，为企业发展和沙工专业建设提供了很大帮助。2018年重新签订校企合作协议书和成立产教融合冠将更加促进沙钢和沙工的校企合作水平，为沙钢提供高水平的技术人才。

双方在校企合编教材、科技研发项目、校企师资互聘人数、教师下厂锻炼次数、实验实训设备捐赠等方面距离双方需求还存在较大差距。下一步将进一步加强双方的交流和合作，提高合作深度和广度。结合沙钢和沙工的需要，深度参与专业人才培养方案的制定、校企合编教材、让沙工老师参与解决现场实际问题以及通过加大奖学金支持力度，鼓励更多毕业生到沙钢实习和就业。