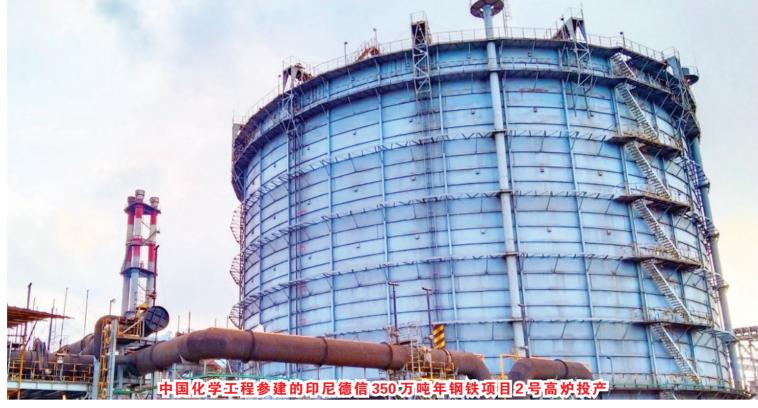
Friday, February 26, 2021

国资金技术带动印尼产业发展

人民网雅加达2月25 日电(记者张杰)近日,由 中冶南方总包,中国十九 冶和中化六建承建的印 尼德信350万吨/年钢铁 项目2号高炉投产。该项 目位于印度尼西亚中苏 拉威西省莫若瓦力青山 工业园区,是当前中资企 业在海外投资建设的规 模最大、工艺最完整的冶 金项目之一,也是印度尼 西亚目前最大的高炉炼 铁系统工程之一。

印尼虽然自然资源丰 富,但是缺乏基础建设和 工业投资,特别是在爪哇 岛以外的外岛地区,缺乏 发电站、公路、大型货运 港口等基础工业设施,因 此长期以来无法建立自 身的工业体系。自佐科 担任总统,特别是同中方 达成"一带一路"合作倡 议之后,越来越多的中资 企业赴印尼进行投资建 设,在实现自身经济价值 之外,也帮助印尼提高自 身的经济和基础建设水 平,提高了印尼人民的生 活水平。以德信的2号高 炉为例,印尼本土的钢铁 产业基础薄弱,技术粗 放,德信钢铁董事长包建 华在接受本网采访时介 绍说:印尼除了国有的卡 拉卡托和韩资合作的浦 项制铁两个公司有炼钢 高炉之外,全国范围的钢 铁行业基本都是小电炉、



整个印尼第二和第四座 高炉,点火生产后,产能 接间接创造上万个就业岗 将达到400万吨以上,很位,推动印尼钢铁市场逐 大程度上减少印尼普碳 钢进口数量。

并不容易,特别是2020年 青山工业园区的项目也 以来,面对新冠疫情日益 严峻和工期紧、任务重等 多重压力,印尼的中资企 丰富,电力煤储存多,园 业都必须将工程施工、安 全生产和疫情防控一体筹 划、同步推进。例如雅万 方员工无一感染,还稳步 推进了高铁建设速度,而 产成本较国内明显降低; 但现在通过我们的规模 中频炉炼钢,属于钢材净 德信2号高炉的投产,不 而且成品主要通过园区 优势,从矿石、煤炭开采

上、中、下游产业发展,直 步淘汰落后的非标钢材。

中资企业走出去,首 在国外进行工业投资 先要算好经济账,德信在 是根据成本核算后的产 物。印尼工业土地资源 区自建的发电厂电价低 廉。工厂位置更靠近国 际铁矿石产区,同时本土 这样核算下来,普碳钢生

短,又缩短了物流成本。 印尼钢铁行业上中下游

造,都会被我们带动发展 等国市场较近,船运时间 起来,粗略估计就可以创 造上万个就业岗位。"包 德信的母公司德龙集团 建华表示,"目前我们园 基于较大成本优势和东区项目除重要岗位的高 南亚的市场潜力,计划将 级技术工人主要来自国 产能逐步提升至2000万 内以外,一线工人都是招 聘的当地人。通过诸如 造了上千个工作机会,在 赴中国总部钢厂实训、中 两个高炉都最终投产后, 方队印尼籍员工传帮带 在 当 地 就 直 接 聘 用 了 等培训活动,目前不少印 3500 多名工人, 也带动了 尼籍员工已经成长为班 组长、工段长,甚至是主 全产业链的发展。"原来 任级。他们不仅能够拿到 高铁项目部不仅实现了中 也有一定储量的原材料, 印尼的钢铁行业基本只 比当地平均工资高得多的 能进行一些下游的环节, 收入,而且可以学到货真 价实的技术。很多当地工 带来了收益,该园区周边 人表示:在这里工作,能力 进口国。而德信在青山 仅提高了钢铁产量,而且 自建的港口直接出口至 到炼钢到下游的产业制 得到了锻炼,生活水平不 发展最好的地区之一。

断提升。不少印尼籍员工 把家也搬到了园区周边, 全家人直接或间接从事的 工作。一些印尼员工甚至 表示"在这里工作,连媳妇 都比别的地方好找了"。

德信所在的青山工业 园区是印尼数个中资修 建的工业园区之一,在创 造就业、促进经济之余, 还联合园区企业一同为 当地社会提供公共服 务。青山工业园的管理 层,永青集团副总裁叶长 青向记者表示,工业园会 联合园区企业一同向当 地和周边居民低价提供 电力、协助整修公路、修 建穆斯林祷告室、提供诊 所医疗等公共服务,还组 织园区各企业一同开展 师徒结对帮扶的活动提 高印尼员工的技术工作 水平,今后青山工业园还 将联合园区内的中资企 业在当地建设医院、职业 学校等配套设施。疫情 期间,工业园区还向当 地、印尼乃至其他国家援 助大量抗疫物资。工业 园区的就业和福利水平 使这里不仅成为苏拉威 西岛上民众眼中的"淘金 之地",也不断吸引着包 括爪哇和巴丹岛在内的 其他岛上的居民前来谋 职。民众的聚集、经济的 发展、税收的提高,也为 当地政府和经济的发展 成为中苏拉威西省经济





探秘"超级镜子发电站"

敦煌100兆瓦熔盐塔式光热电站



2月23日拍摄的敦煌100兆瓦熔盐塔式光热电站

在甘肃省敦煌市向西约20公里处,被称为"超 级镜子发电站"的首航高科敦煌100兆瓦熔盐塔式 光热电站在戈壁滩上闪耀。电站内的1.2万多面定 日镜以同心圆状围绕着260米高的吸热塔,镜场总 反射面积达140多万平方米,设计年发电量达3.9亿 千瓦时,每年可减排二氧化碳35万吨,是我国目前 建成规模最大、吸热塔最高、可24小时连续发电的 100兆瓦级熔盐塔式光热电站。

太阳能光热发电被认为是具备成为基础负荷电 源潜力的新兴能源应用技术,敦煌100兆瓦熔盐塔 式光热电站借助良好的电网基础优势,将新能源不 断输往全国各地。

新华社记者 马希平 摄









2月24日拍摄的敦煌100兆瓦熔盐塔式光热电站(无人机照片)