

湛江市工业和信息化局

湛江市工业和信息化局关于2020年省级促进经济高质量发展专项资金（支持工业互联网发展方向） 工业互联网标杆示范项目拟安排计划的公示

按照《广东省工业和信息化局关于开展 2020 年省级促进经济高质量发展专项资金工业互联网标杆示范项目入库储备的通知》（便函〔2019〕307 号）要求，我局已完成 2020 年工业互联网标杆示范项目入库储备工作，形成入库项目清单。根据《广东省工业和信息化厅关于提前下达 2020 年省级促进经济高质量发展专项资金(支持工业互联网发展方向)任务清单的通知》（粤工信工业互联网函〔2019〕33 号）、湛江市财政局《关于提前下达 2020 年省级工业和信息化厅经管专项资金的通知》（湛财工〔2019〕155 号）、《广东省省级财政专项资金管理办法(试行)》（粤府〔2018〕120 号）等文件要求，经组织专家评审论证、局党组讨论研究、报市政府审批等程序，现将项目拟安排计划予以公示（详见附件 1）。

公示期自 2020 年 3 月 11 日至 3 月 17 日，共 7 天。对公示内容如有异议，请在公示期内向湛江市工业和信息化局反映。以个人名义反映情况的，需提供真实姓名、联系方式和

反映事项证明材料等；以单位名义反映情况的，需提供真实单位名称（加盖公章）、联系人、联系方式和反映事项证明材料等。

地址：湛江市赤坎区跃进路 67 号市政府大院 8 号楼 511 室；

联系电话：0759-3181591；

电子邮箱：xxhtjk3181591@126.com；

附件：1. 2020 年省级促进经济高质量发展专项资金（支持工业互联网发展方向）工业互联网标杆示范项目拟安排计划表

2. 项目绩效目标表



湛江市工业和信息化局

2020 年 3 月 10 日

附件 1

2020 年省级促进经济高质量发展专项资金（支持工业 互联网发展方向）工业互联网标杆示范项目 拟安排计划表

序号	属地	项目名称	申报方向	申报单位		项目总投资（万元）	拟安排资金（万元）
				牵头单位	联合单位		
一、工业互联网标杆示范项目							
1	开发区	宝钢湛江钢铁有限公司 5G+工业互联网标杆示范项目	5G+工业互联网应用标杆	宝钢湛江钢铁有限公司	中国联合网络通信有限公司湛江市分公司、联通（广东）产业互联网有限公司	16764.65	50
2	奋勇	5G+工业互联网赋能（东岛）生产协同与节能减排	5G+工业互联网应用标杆	广东东岛新能源股份有限公司	中国移动通信集团广东有限公司湛江分公司	1499	449.7
小计							499.7
二、市工业和信息化主管部门工作经费							
3	—	湛江市工业互联网发展工作经费	—	湛江市工业和信息化局	—	—	20
合计							519.7

（备注：安排工作经费根据《广东省省级财政专项资金管理办法（试行）》（粤府〔2018〕120号）规定以及《广东省工业和信息化厅关于明确省级财政专项资金工作经费计提比例和额度的通知》（粤工信财审函〔2019〕768号）文件预留）

附件 2

“宝钢湛江钢铁有限公司 5G+工业互联网标杆示范项目”

绩效目标表

项目名称	宝钢湛江钢铁有限公司 5G+工业互联网标杆示范项目			
项目单位	宝钢湛江钢铁有限公司（牵头单位） 中国联合网络通信有限公司湛江市分公司 联通（广东）产业互联网有限公司			
项目总投资额	16764.65 万元	财政扶持额度	50 万元	
市级主管部门	湛江市工业和信息化局	属地主管部门	湛江经济技术开发区经济贸易和科技局	
实施周期	2019 年 8 月 1 日-2021 年 12 月 30 日			
总体绩效目标	<p>在 5G 加快商用步伐下，湛江钢铁引领打造智能钢铁工厂技术平台，将大幅改善劳动条件，减少生产线人工干预，提高生产过程可控性，同时更高速助力信息化技术打通企业的各个流程，实现从设计、生产到销售各个环节的互联互通，并在此基础上实现资源的整合优化，从而进一步提高企业的生产效率和产品质量。</p> <p>经济效益：借助 5G 的先进技术，实现生产数据自动采集、设备远程控制、车间智能巡检、厂区内物流车辆自动驾驶、工业 AR 辅助等，大大减少了危险环境下的人工干预需求，提高了生产精度和稳定性，提高了生产效率。</p> <p>环境效益：充分利用 5G 网络中的大带宽、海量连接等特性，实现厂区环境的智能监控管理，包括高炉排烟、除尘、污水处理、港口生产防污等关键环节，充分利用 5G 技术应用在无人机、水质监测、空气质量监测等方面的技术措施和手段，实现厂区环境的综合管控和治理，达到”重工业、轻污染”的目标。</p> <p>社会效益：通过 5G 网络的覆盖，提升实时精准定位管控，配合人员身体状况数据和环境数据上报，保障了工作人员的人身安全。5G 工业互联网对行业产生积极影响，树立行业标杆，对其他行业和社会公众，也起到良好的借鉴参考价值。</p>			
预期社会经济	指标类别	项目实施前实际水平	项目实施后实际水平	说明
	数量指标	/	/	
	社会效益	1、存在作业可	1、正常生产条件	工作量方面：降低

<p>指标</p>	<p>靠性较差、安全风险大、自动化程度较低、劳动强度较大、作业效率低。</p> <p>2、运维、管理人员工作时间投入成本约 5 小时/天。</p> <p>3、信息化产品运用较少，信息化管理水平较低。</p>	<p>下，按出炉数计，车辆自动定位成功率、推焦装煤实绩准确率、四大车全自动化率提升至 99%。</p> <p>2、减少运维、管理人员工作时间投入成本约 1 小时/天，工作质量提升。</p> <p>3、企业在行业内的信息化管理水平得到提升。</p>	<p>劳动强度，实现无纸化作业。</p> <p>人员安全保证方面：实现厚板厂离线区域以移动终端为基础的信息集成，提高现场信息处理的准确性和及时性。</p> <p>机器工作效率方面：提升剪切精整区域离线作业能力，满足厚板产线 200 万吨的产能需求。</p>
<p>经济效益指标</p>	<p>1、管理、运维人员生产率 50%。</p> <p>2、劳动效率 45%。</p> <p>3、车全自动运行率 75%。</p>	<p>1、管理、运维人员生产率提升 15%。</p> <p>2、劳动效率提升 25%。</p> <p>3、车全自动运行率提升至 95%。</p> <p>4、提升剪切精整区域离线作业能力，满足厚板产线 200 万吨的产能需求。</p>	<p>争取实现人均吨钢年产量 2500 吨目标</p>
<p>可持续影响指标</p>	<p>1、煤能源消耗 160t。</p>	<p>1、预计每年节省煤能源消耗 30t。</p> <p>2、3-5 年内企业信息化成本，带动企业其他业务持续上云。</p>	<p>能源方面：在工程设计中采用符合钢铁产业发展政策的先进节能工艺、技术、设备、材料和自动控制系统，优先选用国家和地方政府推荐的节能型设备。新建项目纳入能源统一管理，实现能源统一调</p>

			<p>度。尽可能利用已有能源设施，以实现能源的合理利用。通过加强能源管理和生产管理，减少能源损耗，避免不必要的浪费，合理组织生产，减少设备在低负荷、低效率状态下运行。采用变频节电技术与高效电机，最大限度的降低焦炉工序能耗。改造后，年消耗能源折标准煤 131.5t，消耗的能源介质主要为电和仪表压缩空气。</p> <p>环境方面：项目尽量少产生废气、废水、固废、噪音。</p> <p>消防方面：在本项目中原建筑没有改建、扩建，安全疏散设施未改变，固定消防设施未改造。选用电缆均为阻燃型电缆，电缆接处采用防火涂料刷涂，电缆过墙、电缆穿管后管口两端采用防火堵料进行封堵。</p>
--	--	--	--

“5G+工业互联网赋能（东岛）生产协同与节能减排”

绩效目标表

项目名称	5G+工业互联网赋能（东岛）生产协同与节能减排			
项目单位	广东东岛新能源股份有限公司（牵头单位）、 中国移动通信集团广东有限公司湛江分公司			
项目总投入额	1499 万元	财政扶持额度	449.7 万元	
市级主管部门	湛江市工业和信息化局	属地主管部门	湛江奋勇高新区经济发展与科技局	
实施周期	2019 年 8 月-2021 年 12 月			
总体绩效目标	1、设备上云企业设备利用率提升 10%； 2、减少质量品质异常 5%； 3、设备、业务系统上云企业生产效率提升 3%； 4、缩短订单交货时间 5%；			
预期社会经济效益	指标类别	项目实施前实际水平	项目实施后实际水平	说明
	数量指标	/	/	
	社会效益指标	目前企业生产过程中的信息化应用为零。	加强企业信息化建设，实现标准化管理，降本增效。	
		信息化程度低导致与企业内部沟通效率，协同作业难度大，造成资源的浪费。	企业自主信息化能力不足，通过信息化投入可提升试点企业信息化能力 15%。优化企业内部生产 IT 环境，提升企业运营能力及竞争力。	
经济效益指标	对设备的健康无法管理及预测，往往及设备因故障停机后再进行维修，极大的影响试生产的效率及产品品质。	设备健康管理，实现对设备运行状况实时监控，运行效率监控，设备故障异常管理，设备维修保养预警管理，减少设备宕机导致		

			的非计划停机，从而提升设备效率 10%，以及设备的寿命，和生产过程中因设备故障导致的不良品流出。	
	经济效益指标	生产过程中对产品质量异常往往比较滞后，为不良品流出埋下隐患。	对生产过程中的产品的质量提升管理效率，质量异常可以通过系统实时监控实时反馈给工厂进行改善，从而提升整体工厂的产品质量水平，减低品质异常 5%。	
	可持续影响指标	生产工艺无法把控，靠试错进行调整工艺，试错成本大。	工艺优化、实现对生产工艺的实时监控，设置预警规则，提升工艺水平 10%。	
		质量数据无法快速的进行传递，依靠 EXCEL 工具进行记录，统计难度大，管理困难。	质量控制：通过对质量检测设备的数据采集，分析，提升质量管理能力，减少质量品质异常 5%，提升质量反馈给终端客户的效率 10%。	

公开方式：主动公开