附件

工业大数据应用场景需求征集表

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 |  |
| 单位属性 |  □企业 □科研机构 □行业协会 □其它 |
| 单位地址 |  |
| 法人代表 |  | 邮政编码 |  |
| 联系人 |  | 联系方式 |  |
| 公司简介 |
|  |
| 应用场景信息 |
| 行业领域 |  |
| 场景描述 |  |
| 场景类型 | □ 研发设计 □ 生产制造□ 运营管理 □ 服务运维□ 其他（\_\_\_\_\_） |
| 痛点问题 |  |
| 业务目标 |  |
| 数据描述 | 重点填写数据源（生产性数据、经营性数据、环境类数据等）以及数据采样频率、采集时间跨度等信息 |
| 应用场景数据集公开意向 | □ 愿意 □ 不愿意□ 数据特殊处理后可公开 |
| 其他 |  |

附件

工业大数据应用场景需求征集表（填写样例）

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 | XXX |
| 单位属性 | ☑企业 □科研机构 □行业协会 □其它 |
| 单位地址 | XXX |
| 法人代表 | XXX | 邮政编码 | XXX |
| 联系人 | XXX | 联系方式 | XXX |
| 公司简介 |
| XXX |
| 应用场景信息 |
| 行业领域 | 风电行业 |
| 场景描述 | 低温环境会导致风机叶片结冰等问题，对风机的发电性能和安全运行造成较大的威胁。随着风机的设计功率不断提升，现有风机塔筒高度在不断增长，因此即使在北部沿海和山区地区，冬季里大量风机都会触碰到较低的云层，在低温和潮湿环境下非常容易结冰。 |
| 场景类型 | □ 研发设计 □ 生产制造□ 运营管理 ☑ 服务运维□ 其他（\_\_\_\_\_） |
| 痛点问题 | 目前叶片结冰故障的监测手段主要是比较风机实际功率与理论功率之间的偏差，当偏差达到一定值后会触发风机的报警和停机。然而，触发报警时往往已经发生叶片大面积结冰现象，在这样的情况下运行会增加叶片折断损坏的风险。 |
| 业务目标 | 通过对数据挖掘和建模，能够对一些严重故障进行预测和诊断，改善风电设备的使用率和运维成本。提升设备管理效率XX%，为客户降低安全事故率XX%。 |
| 数据描述 | 数据来源主要包含两大类：1.物联网数据主要包含XXX设备实时回传的工况、位置信息。监控设备数XX余台套，存量数据量XXTB，每月新增数据XXGB。数据通过移动网络以加密报文方式回传。目前，数据采集频率X分钟一次，根据数据分析需要可进行调整，设备传感数据采集点将近XX个。2.内部核心业务系统数据主要包含ERP、CRM、PLM、MES、金融服务系统等运营过程中产生的业务数据，涵盖研发、生产、销售、服务全环节。存量数据约XXTB，数据每天进行更新。 |
| 应用场景数据集公开意向 | ☑ 愿意 □ 不愿意□ 数据特殊处理后可公开 |
| 其他 | 无 |