附件1：**####单位**能源产业+互联网产品体系

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **细分能源产业**  **（油气、电力、风电、光伏等）** | **产业链环节** | **产品名称** | **产品智能化**  **（是或否）**  如是，请描述智能化功能，如产品是否实现自动数据搜集与反馈、远程监控或优化功能） | **产品互联**  **（是或否）**  如是，请描述产品互联基本情况，如接入何种平台，是否与周围环境互通，实现何种功能 | **商业兑现（实现+互联网产品填写此项）**  如果满足产品智能化或互联，填写是或否，是请注明市场收入和主要市场；否请填写产品阶段，如研发、概念设计、样机等 |
| 1 | 油气 | 钻井 | 常规交流变频(DBS)钻机系列产品 | 是，实现数据的自动收集和本地化存储 | 否 | 否，研发 |
| 2 | 油气 | 钻井 | 沙漠、低温等特种钻机 | 是，实现数据的自动收集和本地化存储 | 否 | 否，研发 |
| 3 | 电力 | 终端应用 | 分布式燃气发电站 | 否 | 否 |  |
| 4 | 油气 | 完井 | 智能化压裂系列产品 | 是，自动数据搜集与反馈、远程监控 | 是，接入航天云网INDICS工业互联网平台 | 否，样机 |
| 5 | …… | …… | …… |  |  |  |

附件2：**####单位**能源产业+互联网转型升级产业方向及目标

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产业** | **能源产业+互联网转型升级产业方向** | **是否**  **涉及** | **产业发展目标**  **（万元）** | | | |
| 2018 | 2019 | 2020 | 2025 |
| 油气产业 | 智能化油气开发装备（含勘探、钻井、井下工具、增产、采输等开发全链条装备） | 是 | 5000 | 7000 | 8200 |  |
| 油气产业 | 油气田一体化智能服务 |  |  |  |  |  |
| 油气产业 | 智慧油气田开发方案 |  |  |  |  |  |
| 油气产业 | 智慧油气管道  （管道自诊断、无人机巡检等） |  |  |  |  |  |
| 油气产业 | LNG车船及供能方案  （柴油驱动向智能LNG驱动或混动发展） |  |  |  |  |  |
| 油气产业 | 天然气处理、液化、分布式等工程项目 |  |  |  |  |  |
| 油气产业 | 智能化压裂 | 是 | 20000 | 40000 | 50000 |  |
| **其他能源产业**  （电力、风电、光伏等） | **请各单位根据实际情况提出其他能源产业相关业务布局方向及目标** |  |  |  |  |  |
| 电力 | 分布式燃气发电 | 是 | 5000 | 7500 | 10000 |  |