附件1

成都市重大技术装备首台（套）推广应用指导目录框架

（2024年版）

2024年X月

1. **清洁高效发电装备**

| **编号** | **产品名称** | **单位** | **主要技术指标** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.1** | **核电机组** | | | |
| 1.1.1 | XXX |  |  |  |
| 1.1.2 | …… |  |  |  |
| **1.2** | **火电机组** | | | |
| 1.2.1 | （例）煤气、天然气—蒸汽联合循环机组 | 套 | 联合循环功率≥450MW，燃气轮机进口初温≥1400℃，效率≥58%。 |  |
| 1.2.2 | …… |  |  |  |
| **1.3** | **水电机组** | | | |
| 1.3.1 | XXX |  |  |  |
| 1.3.2 | …… |  |  |  |
| **1.4** | **风电机组** | | | |
| 1.4.1 | XXX |  |  |  |
| 1.4.2 | …… |  |  |  |
| **1.5** | **太阳能发电机组** | | | |
| 1.5.1 | XXX |  |  |  |
| 1.5.2 | …… |  |  |  |
| **1.6** | **生物质能发电机组** | | | |
| 1.6.1 | XXX |  |  |  |
| 1.6.2 | …… |  |  |  |
| **1.7** | **发电装备关键部件** | | | |
| 1.7.1 | XXX |  |  |  |
| 1.7.2 | …… |  |  |  |
| **1.8** | **储能装备** | | | |
| 1.8.1 | XXX |  |  |  |
| 1.8.2 | …… |  |  |  |

**2、输变电设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **产品名称** | **单位** | **主要技术指标** | **备注** |
| 2.1 | 节能型大容量电力变压器 |  |  |  |
| 2.2 | 大容量动态无功补偿调相机 |  |  |  |
| 2.3 | 分布式隐极调相机 |  |  |  |
| 2.4 | 变频调速用干式整流变压器 |  |  |  |
| 2.5 | 高性能大功率可组网式高压变频器 |  |  |  |
| 2.6 | 气体绝缘交流金属封闭开关设备 |  |  |  |
| 2.7 | 超高压电力电缆 |  |  |  |

**3、石油、石化及煤化工成套装备**

| **编号** | **产品名称** | **单位** | **主要技术指标** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1** | **钻机** | | | |
| 3.1.1 | XXX |  |  |  |
| 3.1.2 | …… |  |  |  |
| **3.2** | **石油、石化关键部件** |  |  |  |
| 3.2.1 | XXX |  |  |  |
| 3.2.2 | …… |  |  |  |
| **3.3** | **石油、石化辅助装置及系统** | | | |
| 3.3.1 | XXX |  |  |  |
| 3.3.2 | …… |  |  |  |
| **3.4** | **煤化工成套装备** | | | |
| 3.4.1 | XXX |  |  |  |
| 3.4.2 | …… |  |  |  |

**4、冶金、矿山装备**

| **编号** | **产品名称** | **单位** | **主要技术指标** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | 高效能宽幅热连轧成套装备 |  |  |  |
| 4.2 | 固定式变频电动脱模机 |  |  |  |
| 4.3 | 防爆电喷柴油机 |  |  |  |
| 4.4 | 上下带料双向输送管带机系统 |  |  |  |
| 4.5 | 超大型管状带式输送系统 |  |  |  |
| 4.6 | 高压辊磨机 |  |  |  |
| 4.7 | 液压圆锥破碎机 |  |  |  |
| 4.8 | 大型履带移动颚式破碎站 |  |  |  |
| 4.9 | 大范围作业岩石臂 |  |  |  |
| 4.10 | 隧道仰拱与填充混凝土摊铺机 |  |  |  |
| 4.11 | 超重力离心机 |  |  |  |
| 4.12 | 铜杆连铸连轧生产线 |  |  |  |

**5、轨道交通装备**

| **编号** | **产品名称** | **单位** | **主要技术指标** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1** | **铁路机车车辆** | | | |
| 5.1.1 | XXX |  |  |  |
| 5.1.2 | …… |  |  |  |
| **5.2** | **城市轨道交通车辆** | | | |
| 5.2.1 | XXX |  |  |  |
| 5.2.2 | …… |  |  |  |
| **5.3** | **铁路工程机械** | | | |
| 5.3.1 | XXX |  |  |  |
| 5.3.2 | …… |  |  |  |
| **5.4** | **铁路检测装备** | | | |
| 5.4.1 | XXX |  |  |  |
| 5.4.2 | …… |  |  |  |
| **5.5** | **铁路交通装备关键零部件和核心系统** | | | |
| 5.5.1 | XXX |  |  |  |
| 5.5.2 | …… |  |  |  |

**6、环保及资源综合利用装备**

| **编号** | **产品名称** | **单位** | **主要技术指标** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.1** | **污水处理及回收利用装备** | | | |
| 6.1.1 | XXX |  |  |  |
| 6.1.2 | …… |  |  |  |
| **6.2** | **大气污染防治装备** | | | |
| 6.2.1 | XXX |  |  |  |
| 6.2.2 | …… |  |  |  |
| **6.3** | **固体废弃物处理装备** | | | |
| 6.3.1 | XXX |  |  |  |
| 6.3.2 | …… |  |  |  |
| **6.4** | **资源综合利用装备** | | | |
| 6.4.1 | XXX |  |  |  |
| 6.4.2 | …… |  |  |  |
| **6.5** | **节能环保关键部件** | | | |
| 6.5.1 | XXX |  |  |  |
| 6.5.2 | …… |  |  |  |
| **6.6** | **制氢装备** | | | |
| 6.6.1 | XXX |  |  |  |
| 6.6.2 | …… |  |  |  |
| **6.7** | **动力装备** | | | |
| 6.7.1 | XXX |  |  |  |
| 6.7.2 | …… |  |  |  |

**7、大型施工机械**

| **编号** | **产品名称** | **单位** | **主要技术指标** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1** | **掘进机械** | | | |
| 7.1.1 | XXX |  |  |  |
| 7.1.2 | …… |  |  |  |
| **7.2** | **起重机械** | | | |
| 7.2.1 | XXX |  |  |  |
| 7.2.2 | …… |  |  |  |

**8、新型轻工机械**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **产品名称** | **单位** | **主要技术指标** | **备注** |
| **8.1** | **食品生产及包装机械** | | | |
| 8.1.1 | XXX |  |  |  |
| 8.1.2 | …… |  |  |  |

**9、民用航空装备**

| **编号** | **产品名称** | **单位** | **主要技术指标** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **9.1** | **无人机** | | | |
| 9.1.1 | XXX |  |  |  |
| 9.1.2 | …… |  |  |  |
| **9.2** | **航空发动机** | | | |
| 9.2.1 | XXX |  |  |  |
| 9.2.2 | …… |  |  |  |
| **9.3** | **航空电子与系统** | | | |
| 9.3.1 | XXX |  |  |  |
| 9.3.2 | …… |  |  |  |
| **9.4** | **飞机智能加工系统** | | | |
| 9.4.1 | XXX |  |  |  |
| 9.4.2 | …… |  |  |  |
| **9.5** | **物流输送装备** | | | |
| 9.5.1 | XXX |  |  |  |
| 9.5.2 | …… |  |  |  |

**10、海洋工程装备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **产品名称** | **单位** | **主要技术指标** | **备注** |
| 10.1 | 海洋固定式平台多功能钻机 |  |  |  |
| 10.2 | 超高压温等静压机 |  |  |  |
| 10.3 | 海洋工程湿式电连接系统（湿接头） |  |  |  |
| 10.4 | 海洋工程海底电缆铅包覆挤铅机 |  |  |  |
| 10.5 | 时间同步浪高压力数字传感器数据采集系统 |  |  |  |

**11、成型加工设备**

| **编号** | **产品名称** | **单位** | **主要技术指标** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **11.1** | **数控机床及机器人** | | | |
| 11.1.1 | XXX |  |  |  |
| 11.1.2 | …… |  |  |  |
| **11.2** | **成型加工设备** | | | |
| 11.2.1 | XXX |  |  |  |
| 11.2.2 | …… |  |  |  |
| **11.3** | **增材制造设备** | | | |
| 11.3.1 | XXX |  |  |  |
| 11.3.2 | …… |  |  |  |
| **11.4** | **焊接设备** | | | |
| 11.4.1 | XXX |  |  |  |
| 11.4.2 | …… |  |  |  |

**12、农业装备**

| **编号** | **产品名称** | **单位** | **主要技术指标** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **12.1** | **农业装备** | | | |
| 12.1.1 | XXX |  |  |  |
| 12.1.2 | …… |  |  |  |

1. **电子及医疗专用装备**

| **编号** | **产品名称** | **单位** | **主要技术指标** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **13.1** | **半导体材料生产装备** | | | |
| 13.1.1 | XXX | XXX | XXX | XXX |
|  | …… | | | |
| **13.2** | **太阳能电池生产装备** | | | |
| 13.2.1 | XXX |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |
| **13.3** | **光电器件生产装备** | | | |
| 13.3.1 | XXX |  |  |  |
| 13.3.2 | …… |  |  |  |
| **13.4** | **其它电子专用装备及配套件** | | | |
| 13.4.1 | XXX |  |  |  |
| 13.4.2 | …… |  |  |  |
| **13.5** | **医用成像设备** | | | |
| 13.5.1 | XXX |  |  |  |
| 13.5.2 | …… |  |  |  |
| **13.6** | **医用检验检测与监护仪** | | | |
| 13.6.1 | XXX |  |  |  |
| 13.6.2 | …… |  |  |  |
| **13.7** | **其它医用系统与配套** | | | |
| 13.7.1 | XXX |  |  |  |
| 13.7.2 | …… |  |  |  |

1. **重大技术装备关键配套基础件**

| **编号** | **产品名称** | **单位** | **主要技术指标** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **14.1** | **过程装备及系统** | | | |
| 14.1.1 | XXX |  |  |  |
| 14.1.2 | …… |  |  |  |
| **14.2** | **机电监控系统** | | | |
| 14.2.1 | XXX |  |  |  |
| 14.2.2 | …… |  |  |  |
| **14.3** | **精密测量仪及系统** | | | |
| 14.3.1 | XXX |  |  |  |
| 14.3.2 | …… |  |  |  |
| **14.4** | **其它专用零部件及材料** | | | |
| 14.4.1 | XXX |  |  |  |
| 14.4.2 | …… |  |  |  |