附件1

云南省“三化”改造试点示范项目要素条件

一、基本条件

在我省依法注册，项目符合国家和我省产业政策，申报要件齐备。项目总投资不低于1000万元，已开工建设且进展顺利，在2021年12月31日前建成投产（投资额超5000万元的，投产时间可放宽至2022年12月31日）优先。

二、分类条件

（一）数字化改造

1、自动化生产线、机器人等自动化、数字化生产、试验、检测等数字化设备广泛应用。

2、设备互联互通。采用物联网技术、实时在线检测技术，实现加工设备、检测设备、物流设备的联网运行。

3、生产过程数字化。建立制造执行系统，完成车间作业计划管理和调度、工艺执行管理、物流与仓储管理、质量分析管理与跟踪、设备运行管理等方面的数字化建设，生产任务指挥调度实现可视化实管理。

 4、信息集成控制。实现设备实时数据采集系统、制造执行系统与企业管理设计信息系统集成，实现车间软硬件系统优化运行控制和集约化生产。

5、与改造前相比较，企业运营成本、生产效率、产品不良品率等指标明显改善，并具有良好的增长性。

（二）智能化改造

1、车间/生产线改造

（1）项目智能化发展水平在同行业中处于领先水平，在设备自动化、产品研发设计、生产管理、质量管理和智能服务等方面具有示范带动作用。

（2）设备数控化水平高。关键数控大型加工中心全部联网，实现设备加工指令的网络化传输。

（3）管理数字化。以企业资源计划系统（ERP）为核心，结合其他企业管理信息系统，实现订单管理、生产管理、售后服务三个层面全部业务流程的闭环管理，构建数字化网络化制造体系。

（4）决策智能化。实现产品设计、经营管理、生产制造、产品运维等环节信息系统集成；应用大数据和人工智能等智能技术，实现工厂全业务流程的决策、执行智能化；

（5）与改造前相比较，企业运营成本、生产效率、产品不良品率等指标明显改善，并具有良好的增长性。

2、智能装备项目

（1）能够实现对自身状态、环境的自感知，具有故障诊断功能；

（2）具有网络通信功能，提供标准和开放的数据接口，能够实现与制造商、用户之间的数据传送；

（3）具有自适应能力，能够根据感知的信息调整自身的运行模式，使装备（产品）处于最优状态；

（4）能够提供运行数据或用户使用习惯数据，支撑制造商、用户进行数据分析与挖掘，实现创新性应用。

（三）网络化改造

1、通过以太网、现场总线、工业以太网、工业无线网等，实施企业（车间/生产线）内部的纵向集成与横向集成改造，实现生产装备、仪表仪器、传感器、控制系统、管理系统等要素的互联互通。

2、通过互联网、大数据等新一代信息技术实现跨企业、跨行业、跨地区的网络协同制造，以及利用人工智能技术实现智能产品的版本升级、远程诊断和预测性维护等智能服务。

3、企业内网网络化改造实现新增设备产品联网且可管理。外网网络化改造实现新增设备产品联网且可管理，新建基于企业外网络的应用系统（网站类信息发布系统除外）；

4、与改造前相比较，企业运营成本、生产效率、产品不良品率等指标明显改善，并具有良好的增长性。

附件2

2021年云南省工业互联网“三化”

改造试点示范项目申报书

申 报 单 位：（公章）

项 目 名 称：

项 目 类 型： 数字化□ 网络化□ 智能化□

项目地址：

项目联系人： 电话：

申 请 日 期： 年 月 日

云南省工业和信息化厅编制

一、项目申请表

|  |
| --- |
| 单位：万元 |
| 申报项目类型 | □数字化 □网络化 □智能化（注：请选择以上3类中的1个进行申报） |
| 企业基本情况 | 企业名称 |  |
| 联系方式 | 法人代表 |  | 手机 |  |
| 联系人 |  | 手机 |  |
| 最近三个会计年度财务状况 | 财务指标 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 资产总额 |  |  |  |
| 负债总额 |  |  |  |
| 营业收入 |  |  |  |
| 利润总额 |  |  |  |
| 实缴税金 |  |  |  |
| 研发经费投入及比例 |  |  |  |
| 近三年项目业主是否发生过安全、污染、质量事故 |
| 是/否  （选择是的必填情况说明） |
| 项目基本情况 | 项目名称 |  | 项目所在地（园区） |  | 建设起止时间 |  |
| 项目核准或备案号 |  | 土地批复号 |  | 环评批复号 |  |
|  所属行业 | （备注） |
| 实际开工日期 |  | 形象进度 |  | 预计投资回收期 |  |
| 项目主要建设内容 |  |
| 项目总投资 |  | 新增产值 |  |
| 其中：1.自筹资金 |  | 新增销售收入 |  |
|  2.银行贷款 |  | 新增利润 |  |
| 已到位资金 |  | 新增税收 |  |
| 年度计划投资 |  | 累计完成投资 |  |
| 申请补助金额 |  | 占总投资比例 |  |
| 项目主要指标 | 数字化、智能化项目 | 网络化项目 | 运营成本降低（%） | 生产效率提高（%） | 产品研发周期降低（%） | 产品不良品率降低（%） | 能源利用率提高（%） |
| 数字化设备占车间设备数（%） | 数字化设备联网率（%） | 内网改造新增设备联网率（%） | 外网改造新增设备联网率（%） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 近三年获得资金支持情况 | 项目名称 | 获支持资金名称（XX专项资金） | 资金来源 | 获得时间 | 获得金额 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 县市审核意见 |   签章 年 月 日 |
| 州市审核意见 |   签章 年 月 日 |

备注:所属行业有钢铁、有色、化工、建材、新材料、绿色食品、生物医药、消费品、装备制造、电子信息、生产性服务、其他。

二、承诺书

我单位对如下事项郑重承诺：

一、按照规定组织申报材料，并对申报 项目所有材料（包括文字、文件、数据、图片、合同和凭证等）的真实性负责。

二、遵守国家相关法律法规，上年度未发生偷漏税、拖欠职工工资及欠缴社会保险费、较大以上生产安全事故、重特大环境污染事件和重大产品质量安全事故等行为，未被列入失信名单。

三、按照规定程序申报项目，对涉及项目资金管理的相关部门及人员，不采取吃请、馈赠、贿赂等不正当手段。

四、承担应尽社会责任，确保按期实现项目申报中承诺的社会经济发展目标。

如有违反上述承诺，我单位愿承担一切责任。

单位（公章）：

法人代表（签字）：

日期：

三、项目申请报告

（编写提纲）

 （一）申报单位基本概况：包括企业资产及构成，主要产品及生产规模、从业人员、生产经营、资产负债情况，企业自主创新情况，近三年（含本年度）获政府资金支持的项目及扶持额度情况等。

（二）项目摘要：包括项目名称、主要内容等基本情况。

（三）项目实施工作基础和条件：包括企业基本情况、项目现有的建设开发工作基础以及保障条件、已取得的效果等。

（四）项目背景及实施的必要性：包括项目与国（省）内外先进水平的比较，项目建设前后效果比较以及目标产品市场前景分析等。

（五）项目概况：包括项目建设开发主要内容和目标、关键技术、技术路线等相关内容。（此部分内容重点针对各类别试点示范项目要素条件展开编写）

（六）项目进度安排：包括项目实施进度安排、目前进展情况、分阶段主要工作内容和目标。

（七）投资计划：包括投资预算及来源、资金使用计划及还款能力分析等。

（八）项目经济和社会效益分析：从投资回报角度分析项目实施的可行性，包括定性与定量指标，必须有明确的量化指标。

（九）项目实施成效：项目建成后，技术或装备居国内外水平、产品质量提升情况，能耗及生产成本降低情况，以及知识产权运用、关键技术攻关、科技成果转化等情况。

（十）项目示范带动作用：对行业和区域内开展同类业务的可复制性和示范价值。

（十一）其它材料：1、项目已投资财务清单。项目执行期内实施单位对该项目的投入证明材料（含发票、合同、银行转账凭证、与该项目相关的人力资源投入及其他证明材料）复印件及分类汇总表；2、项目申报单位及合作单位资质、专利、软件著作权或其他科技成果证明材料。

附件3

2021年省级工业互联网“三化”改造试点示范项目申报汇总表

 单位：万元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **企业名称** | **企业所有制性质** | **所属行业** | **项目名称及主要建设内容** | **项目建设地（园区）** | **项目总投资** | **2021年计划投资** | **项目起止时间（明确到月）** | **项目达产年预计经济效益** | **项目****类型** | **项目成效、亮点** | **项目联系人****（手机）** |
| **销售收入** | **利税** |
|  |  | 民营/国有/外资 |  | XX项目：主要建设内容。（120字以内） |  |  |  | XX年XX月—XX年XX月 |  |  | 数字化/网络化/智能化 | 项目建成后，技术、工艺、装备居国内（外）水平、产品质量提升情况，能耗及生产成本降低情况，以及知识产权运用、关键技术攻关、科技成果转化等情况。 |  |

填表单位（盖章）： 联系人： 电话：

注：所属行业有钢铁、有色、化工、建材、新材料、绿色食品、生物医药、消费品、装备制造、电子信息、生产性服务、其他。