

# 广东省工业和信息化厅 广东省通信管理局

粤工信工业互联网函〔2025〕10号

## 广东省工业和信息化厅 广东省通信管理局 关于做好5G工厂名录项目申报 工作的通知

各地级以上市工业和信息化主管部门，省内基础电信运营企业，各有关单位：

根据工业和信息化部《关于组织开展2025年5G工厂名录项目及优秀案例遴选工作的通知》（工信管函〔2025〕133号），为加强全省5G工厂建设和“5G+工业互联网”创新发展，现将有关工作通知如下：

一、本次项目申报主体为在广东省内注册，具备独立法人资格的制造业、采矿业、电力、港口等重点领域企业。请各地级以上市工业和信息化主管部门加大对本地区5G工厂项目情况的掌握力度，积极发动5G工厂建设相关主体，于3月31日前按照系统要求登陆“5G+工业互联网发展管理平台”填报5G工厂项目（<http://5gii.aii-alliance.org/caict>）；各地级以上市工业和信息化主管部门于4月7日前做好本地区新增企业和项目初审、前期填报项目进展更新等相关工作，并提交审核。

二、请各省内基础电信运营企业积极组织各市级分公司人员，认真梳理与 5G+工业互联网领域相关的合同协议等材料，配合本地工业和信息化主管部门做好今年 5G 工厂项目申报工作。对于已在系统上填报过的项目，请在系统中更新项目情况信息。

附件：1.关于组织开展 2025 年 5G 工厂名录项目及优秀案例遴选工作的通知（工信管函〔2025〕133 号）  
2.5G+工业互联网发展管理平台使用说明



广东省工业和信息化厅



广东省通信管理局

2025 年 3 月 14 日

（联系人及电话：省工业和信息化厅，胡嘉娟，020-83134272；省通信管理局，王子彰，020-87626332）

# 工业和信息化部司局简函

工信管函〔2025〕133号

## 关于组织开展2025年5G工厂名录项目及优秀案例 遴选工作的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，各省、自治区、直辖市及计划单列市通信管理局，各有关单位：

为深入实施“5G+工业互联网”512工程升级版，持续推进5G工厂“百千万”行动，加快高水平5G工厂建设，推动数字经济和实体经济深度融合，推进各行业领域企业“智改数转网联”，现组织开展2025年5G工厂名录项目及优秀案例遴选工作，有关事项通知如下：

### 一、申报主体

项目申报主体为制造业、采矿业、电力、港口等重点领域企业，在中华人民共和国境内注册，具备独立法人资格。

### 二、基本要求

项目建设标准参照《5G全连接工厂建设指南》（工信厅信管〔2022〕23号）。

### 三、工作程序

（一）申请。各地工业和信息化主管部门、通信管理局组织本地区符合要求的企业，通过“5G+工业互联网发展管

理平台”（<http://5gii.ait-alliance.org/caict>）填报项目，于3月31日前上传相关材料。

**（二）推荐。**各地工业和信息化主管部门、通信管理局对本地区企业申请项目进行初审，遴选出推荐项目（推荐项目需为已完成项目），并于4月10日前通过“5G+工业互联网发展管理平台”线上系统，完成本地区项目推荐。

**（三）评审。**工业和信息化部组织专家对项目材料进行汇总及核查，必要时开展现场核验。

**（四）发布。**工业和信息化部将遴选出的2025年5G工厂名录项目进行公示、发布。

**（五）案例。**从2023年—2025年遴选出的5G工厂名录中选择建设水平较高、效果较好、具有标杆示范作用的工厂，形成5G工厂案例集。

**联系人：**胡钟颢 13261093057

沈彬 18911867753

陈雄华 18610140409



附件2-1

# **“5G+工业互联网”发展管理平台**

## **(5G 工厂库)**

**操作手册**

## 1.1 系统注意事项

- 1、 确认系统连接：<http://5gii.aii-alliance.org/#/Home>
- 2、 如系统提示认证错误：首先当前的账号信息是否正确，再次输入密码是否正确，如不知道账号及密码信息，则联系查询账号信息，以及重置密码信息
- 3、 重置密码后，如上报项目需要修改初始密码，注意修改密码时，根据系统提示密码规则修改

## 1.2 登录

在“5G+工业互联网”公共服务平台头部的右上角，点击“登录”按钮，在弹出的登录窗体中输入账号、密码、验证码，点击“登录”按钮，登陆到“5G+工业互联网”公共服务平台。登录后系统后，页面右上角显示用户信息



图 1



图 2

如当前访问者没有用户信息，则可点击弹出的“登录”窗体中，点击“注册”按钮，进行注册。

账号登录 手机号登陆

\* 账号 请输入账号

\* 密码 请输入密码

验证码 请输入验证码

登录

忘记密码? 没有账号?去注册

图 3

### 1.3 项目推荐

点击“5G+工业互联网”项目库菜单后，企业进入“5G 工厂”，其中包含菜单有“5G 工厂”和“企业信息”两个菜单信息，系统默认跳转至“5G 工厂”页面。



经济和信息化局/厅、通信管理局用户在“5G 工厂”页面，点击“查看”按钮，弹出“查看 5G 工厂”窗体，用户可自由切换所有选项卡中的信息，查看当前项目的信息，查看项目信息时，只能查看，不可编辑修改。

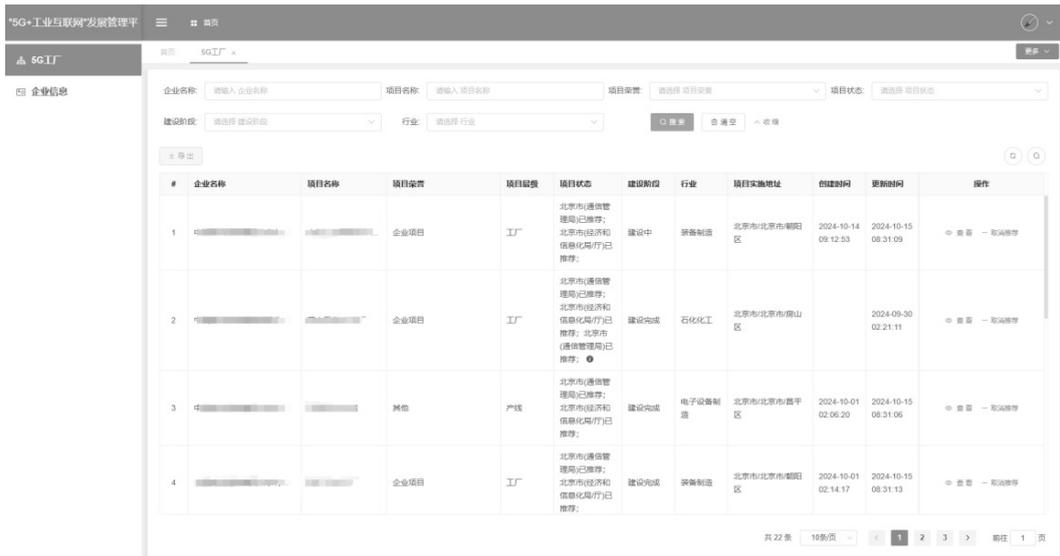


图 4

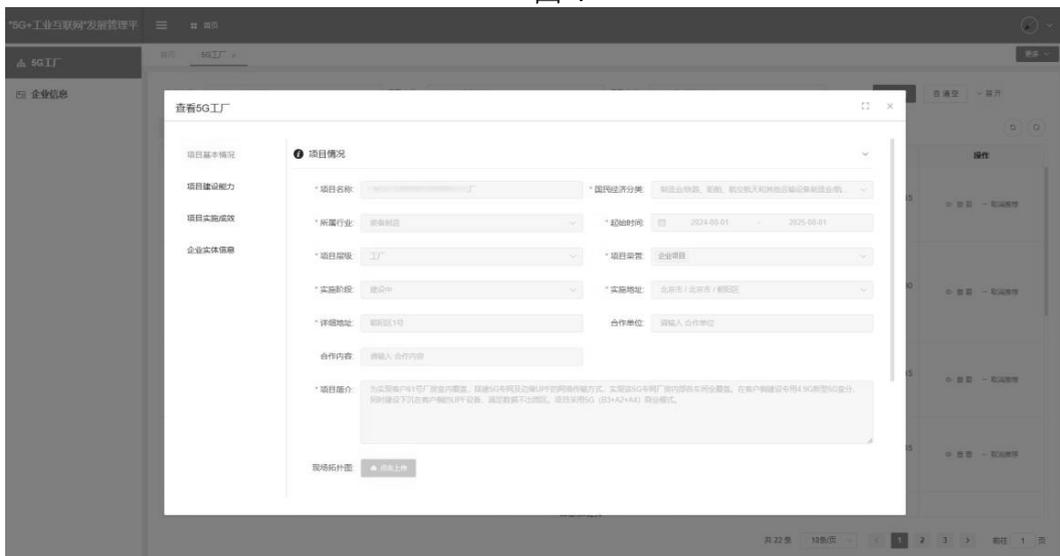


图 5

经济和信息化局/厅、通信管理局在项目列表中展示的当前所在的省/市的所有项目信息, 可点击“推荐”或“取消推荐”按钮, 点击推荐后, 项目状态变更为推荐状态, 点击“取消推荐”按钮后, 弹出层, 填写取消推荐的理由, 然后点击“确认”按钮, 取消推荐当前项目。

5G工厂 x

更多

企业名称: 请输入企业名称 项目名称: 请输入项目名称 项目类型: 请选择项目类型

搜索 清空 展开

导出

#	企业名称	项目名称	项目类型	项目层级	项目状态	建设阶段	行业	项目实施地址	创建时间	更新时间	操作
1	中...	...	企业项目	工厂	北京市(通信管理局)已推荐;北京市(经济和信息化局)已推荐;	建设中	装备制造	北京市北京市朝阳区	2024-10-14 09:12:53	2024-10-15 08:31:09	查看 取消推荐
2	...	...	企业项目	工厂	北京市(通信管理局)已推荐;北京市(经济和信息化局)已推荐;	建设完成	石化化工	北京市北京市房山区		2024-09-30 02:21:11	查看 取消推荐
3	...	...	其他	产线	北京市(通信管理局)已推荐;北京市(经济和信息化局)已推荐;	建设完成	电子设备制造	北京市北京市昌平区	2024-10-01 02:06:20	2024-10-15 08:31:06	查看 取消推荐
4	...	...	企业项目	工厂	北京市(通信管理局)已推荐;北京市(经济和信息化局)已推荐;	建设完成	装备制造	北京市北京市朝阳区	2024-10-01 02:14:17	2024-10-15 08:31:13	查看 取消推荐
					北京市(通信管理局)已推荐;			北京市北京市房山区	2024-10-01	2024-10-15	

共 22 条 10 条/页 < 1 2 3 > 前往 1 页

图 6

### 取消推荐 ×

**取消原因:**

图 7

附件2-2

# **“5G+工业互联网”发展管理平台**

## **(5G 工厂库)**

**操作手册**

## 1.1 系统注意事项

- 1、确认系统连接：<http://5gii. aii-alliance. org/#/Home>
- 2、系统之前上报过项目的企业，请用原来的账号及密码，如果忘记密码，可联系重置密码。2024 年通过软件客户端导出 excel 申报项目，请以企业名称作为用户名登录，密码为初始密码（123456）
- 3、注册系统账户时，密码最少 8 位，包括至少 1 个大写字母，1 个小写字母，1 个数字，1 个特殊字符（@-\_），不能包含空格，不能包含连续的数字。
- 4、如注册账户时，系统提示账号已存在，则可直接用账号登录即可；如忘记密码，请联系管理员重置密码；
- 5、没有账户注册账户时，如系统提示组织机构已存在账号，请勿重复注册，账号信息为：XX，请用系统提示账号登录，如提示账号忘记密码，请联系重置密码
- 6、一个组织机构代码只能注册一次，也只能绑定一个账号，请勿自行修改组织机构代码后再次注册，会导致系统中关联不到已上报的项目信息。
- 7、重置密码后，如上报项目需要修改初始密码，注意修改密码时，根据系统提示密码规则修改
- 8、运营商帮企业填报，注册账号时，需要以企业身份进行注册，企业的名称、组织机构代码请一定核对正确的信息。如注册运营商角色，则运营商不能填报项目信息，只能查看企业邀请的项目信息。

## 1.2 登录

在“5G+工业互联网”公共服务平台头部的右上角，点击“登录”按钮，在弹出的登录窗体中输入账号、密码，点击“登录”按钮（图 1），登陆到“5G+工业互联网”公共服务平台。登录后系统后，页面右上角显示用户信息（图 2）



图 1



图 2

如当前访问者没有用户信息，则可点击弹出的“登录”窗体中，点击“注册”按钮（图 3），进行注册。



图 3

### 1.3 注册

用户进入注册页面后，输入用户姓名、用户账号、手机、邮箱、密码、确认密码，点击“下一步”按钮（图 4），进入企业认证（图 5）

图 4

图 5

用户选择角色，可选择企业（图 6），所属地（图 7），单位地址（图 8），以及填写好单位名称、单位详细地址、组织机构代码、企业性质、国民经济分类信息，点击提交按钮，提交当前输入的账号信息以及企业认证信息，提交信息时，系统验证输入的内容是否合法，如不合法，则系统给出相应提示，如注册成功，跳转至完成页面（图 9）



图 6



图 7

Progress: 1. 账号注册 (Account Registration) | 2. 企业认证 (Enterprise Authentication) | 3. 完成 (Complete)

\* 角色: 企业用户

\* 所属地: 北京市 / 东城区

\* 单位名称: 请输入单位名称

\* 单位地址: 北京市 / 北京市 / 东城区

\* 详细地址: 北京市 > 石家庄市 > 长安区

天津市 >	唐山市 >	桥西区
河北省 >	秦皇岛市 >	新华区
山西省 >	邯郸市 >	井陉矿区
内蒙古自治区 >	邢台市 >	裕华区
辽宁省 >	保定市 >	莲池区

\* 组织机构代码: 请选择组织机构代码

\* 企业性质: 请选择企业性质

\* 国民经济分类: 请选择国民经济分类

Buttons: 上一步 | 提交

图 8

Progress: 1. 账号注册 (Account Registration) | 2. 企业认证 (Enterprise Authentication) | 3. 完成 (Complete)

操作完成, 已移交管理人员审核, 请等待1到3个工作日!

Button: 回到首页

图 9

## 1.4 填报

企业点击“5G+工业互联网”项目库项目菜单后，企业进入“5G 工厂”，其中包含菜单有“5G 工厂”和“企业信息”两个菜单信息，系统默认跳转至“5G 工厂”页面。



### 1.4.1 5G 工厂

企业用户在“5G 工厂”页面（图 10），点击“新增”或“编辑”按钮，弹出“新增 5G 工厂”窗体或编辑（图 11），新增内容时，所有内容为空，如果编辑内容时，系统自动带出上一次保存的内容信息。

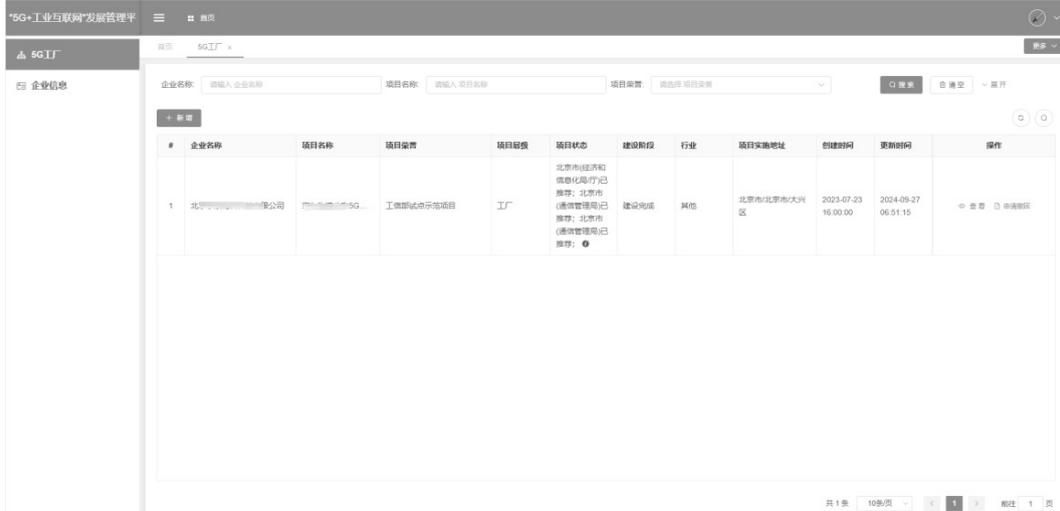


图 10

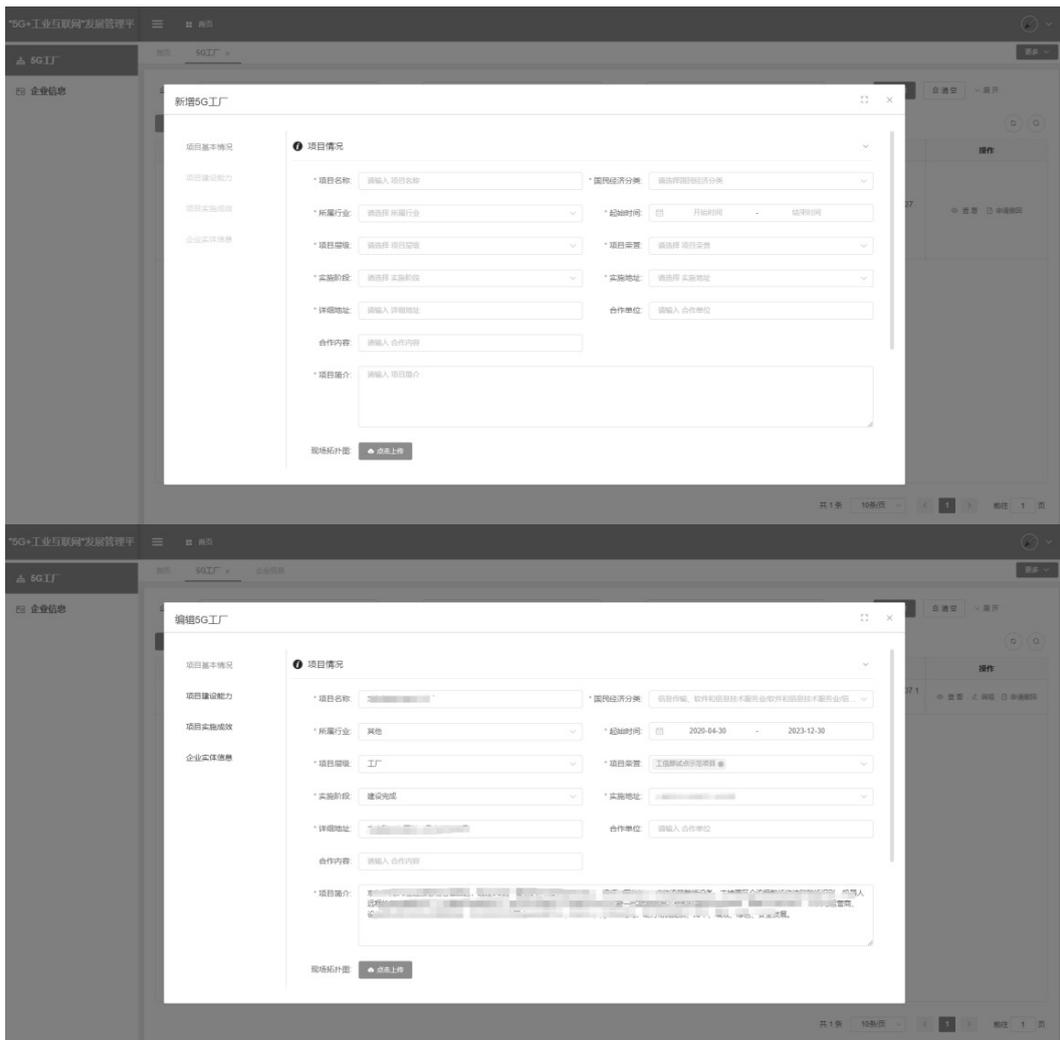


图 11

点击“查看”按钮，则查看当前信息的所有的填写信息，不可编辑；  
 如果当前项目未“暂存”或“已撤销”状态，则用户可以编辑当前项目信息；  
 如当前项目为“待推荐”状态，则用户可“编辑”或“申请撤回”操作；  
 如当前项目为“已推荐”状态，则用户需要先“申请撤回”，填写撤回理由后，  
 再进行修改，撤回的项目，需要重新推荐；

#### 1.4.1.1 项目基本情况

5G 工厂信息包含项目基本情况、项目建设能力、项目实施成效、企业实体信息 5 部分内容信息，用户先录入项目基本情况后，可自由切换企业选项卡信息，进行填写。

项目基本情况包含项目情况和项目经费两部分信息（图 12），项目基本情况包含项目情况和项目经费信息，其中项目情况包含：项目名称、国民经济分类、所属行业、起始时间、项目层级、项目荣誉、实施阶段、实施地址、详细地址、合作单位、合作内容、项目简介、现场拓扑图（图 13）；项目经费包含国拨经费、省级经费、市级经费、区级经费、企业自筹等信息（图 14）。



图 12

图 13

新增5G工厂

项目基本情况

项目经费

\* 国家级经费 (万元): 请输入国家级经费 (万元)

\* 省级经费 (万元): 请输入省级经费 (万元)

\* 市级经费 (万元): 请输入市级经费 (万元)

\* 区级经费 (万元): 请输入区级经费 (万元)

\* 企业自筹: 请输入企业自筹

保存 下一页

图 14

**规则：**项目基本情况中所属行业、项目层级、实施阶段为单项信息；项目荣誉为多选；国民经济分类、实时地址为多层级单项；项目名称必须包含 5G，并且以工厂/车间/产线结束命名。项目经费中的所有信息必须是大于等于 0 的正数，保留两位小数。

### 1.4.1.2 项目建设能力

项目建设能力包含项目设施建设、城区现场升级、5G 应用创新、安全防护保证 4 部分信息（图 15）

项目基本情况

项目建设能力

项目实施成效

企业实体信息

基础设施建设 厂区现场升级 5G应用创新 安全防护保障

5G基础设施模式

\* 5G基础设施模式: 综合专网

\* 5G基础设施运营商: 中国电信

\* 工厂室内面积(m²): 133000.00

\* 工厂室外面积(m²): 73500.00

宏站

数量: 3

单价(均值万元): 20.00

总价: 60.00

覆盖面积(m²): 206500.00

厂家: 华为

微站

数量: 137

单价(均值万元): 3.00

图 15

### 1.4.1.2.1 基础设施建设

基础设施建设包含 5G 基础设施模式、工业网络互通、边缘计算部署、关键系统建设 4 部分内容的信息（图 16）。



图 16

5G 基础设施模式包含：5G 基础设施模式、5G 基础设施运营商、工厂室内面积、工厂室外面积、宏站信息、微站信息、UPF 下沉部署在企业或园区、其他核心网元功能（请注明）下沉等信息，星号\*为必填信息（图 17）；



图 17

工业网络互通包含现场网络组网方案、现场网络组网拓扑图（图 18）；



图 18

边缘计算部署包含设备部署位置、建设成本、产品提供商、存储容量、网络带宽、传输延时、运算能力、边缘计算设备形态、与企业哪些系统已实现互联互通、发展阶段（图 19）；



图 19

点击“新增”按钮，弹层新增层信息（图 20），填写边缘计算部署信息，点击“保存”按钮，当前录入的信息，添加到边缘计算部署列表中（图 21）

图 20

关键系统建设包含是否建设网络服务与管理系统、网络管理系统维护模式、网络管理系统维护费用、服务商、是否建设有数据存储节点、数据存储节点建设模式、数据存储节点部署位置、服务商、是否建设有企业级别工业互联网平台、平台承载应用、服务商、是否建有工业互联网标识解析企业节点、是否和二级节点连接、是否自研工业互联网标识解析、服务商（图 21）；

图 21

完成 5G 基础设施模式、工业网络互通、边缘计算部署、关键系统建设 4 部分内容后，点击“暂存”按钮，保存当前页面所填写信息（图 22）；点击“下一页”按钮，保存当前页填写的信息后，跳转至“厂区现场升级”选项信息（图 23）。

节点

项目基本情况

项目建设能力

项目实施成效

企业实体信息

数据存储节点部署位置: 边缘和云 服务商: 京东

\* 是否建设有企业级别:  否  是 平台承载应用: 智能监控, 智能识别, 机器人控制, 机器人集群调度

工业互联网平台: 服务商: 京东物流

\* 是否建有工业互联网:  否  是 是否和二级节点连接:  否  是

标识解析企业节点: 服务商: 京东集团

是否自研工业互联网标识解析:  否  是

保存 下一页

图 22

项目基本情况

项目建设能力

项目实施成效

企业实体信息

基础设施建设 工厂现场升级 5G应用创新 安全防护保障

现场装备的网络化改造

内置5G模组的工业终端产品:

序号	名称	厂家	数量(个)
1	5G CPE/OTU数据汇聚网关	深圳海信/中微普业	202
2	5G AGV	京东物流	650
3	5G AR	亮亮视界	10

通过5G工业网关连接:

序号	名称	厂家	数量(个)
1	摄像机	海康大华/华为/...	2000
2	边缘盒子	京东物流	16
3	对讲	京东物流	8

图 23

### 1.4.1.2.2 厂区现场升级

厂区现场升级包含现场装备的网络化改造、工业数据的模型化组织、IT-OT 融合、企业管理智能化升级 4 部分内容信息（图 24）。



图 24

现场装备的网络化改造包含内置 5G 模组的工业终端产品、通过 5G 工业网关连接、现场生产装备总数量、联网的生产装备数量、关键装备总量、联网的关键装备数量、现场无线联网设备总数量、直接接入 5G 网络的无线联网设备数量、连接到 5G 网络的关键装备数量以及数据采集产品；其中数据采集产品包含：产品名称、厂家、产品数量、采集的数据内容、采集的数据类型、数据采集的周期、单位时间内采集的数据量；

内置 5G 模组的工业终端产品、通过 5G 工业网关连接（图 25），点击“+”按钮，在列表中可新增信息（图 26），点击“删除”按钮，可移除当前行信息（图 27）



图 25

**现场装备的网络化改造**

内置5G模组的工业终端产品:

+	名称	厂家	数量(个)
1	5G CPE/DTU数据汇聚网关	通则/四信/中微普业	202
2	5G AGV	京东物流	650
3	5G AR	亮亮视野	10
+	请输入名称	请输入厂家	请输入数量(个)

通过5G工业网关连接:

+	名称	厂家	数量(个)
1	摄像机	海康/大华/华为/...	2000
2	边缘盒子	京东物流	16

图 26

项目基本情况

项目保障能力

项目实施成效

企业实体信息

**现场装备的网络化改造**

内置5G模组的工业终端产品:

+	名称	厂家	数量(个)
1	5G CPE/DTU数据汇聚网关	通则/四信/中微普业	202
2	5G AGV	京东物流	650
3	5G AR	亮亮视野	10
+	请输入名称	请输入厂家	请输入数量(个)

通过5G工业网关连接:

+	名称	厂家	数量(个)
1	摄像机	海康/大华/华为/...	2000
2	边缘盒子	京东物流	16

图 27

### 1.4.1.2.3 5G 应用创新

5G 应用创新包含研发设计创新、生产制造创新、检测监测创新、仓储物流创新、服务管理创新 5 部分内容（图 29）。其中 5 部分内容信息都包含应用程度和现场价值两个方面的信息，应用程度信息为：用例不适用、开发测试阶段、发展阶段、高级阶段 4 个阶段信息（图 30）。用户填写完 5 部分信息后，点击“暂存”或“下一步”按钮，如点击“暂存”则保存当前页面所填写的信息，如点击“下一页”按钮，则保存当前页面信息并且跳转至“安全防护保障”页面（图 31）。

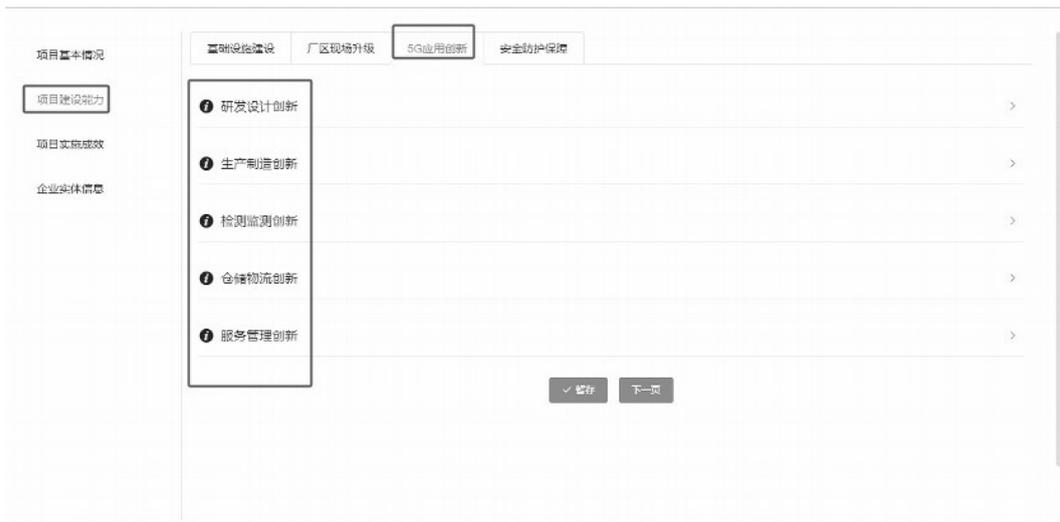


图 29

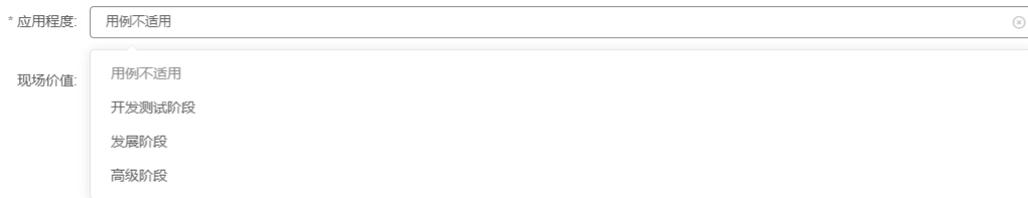


图 30



图 31

#### 1.4.1.2.4 安全防护保障

安全防护保障中包含安全管理水平提升、安全防护能力增加两个方面的信息（图 32），其中安全管理水平提升中有几个信息是关联信息。

1、“是否已开展工业互联网企业网络安全分类分级管理工作”，如果是，则填写“是否采取与自身安全级别相适应的防护措施”，如果否，则不填写其他信息；

2、“是否采取与自身安全级别相适应的防护措施”如果是则不填写其他信息，如果否则填写“是否制定整改方案，落实整改措施”；

3、“是否制定整改方案，落实整改措施”如果是，则填写具体的整改措施信息，如果否，则不填写其他信息。



图 32

企业用户填写好信息后，点击“暂存”或“下一页”按钮，如点击“暂存”按钮则保存当前页面所填写的信息，如点击“下一页”按钮，则保存当前页面信息并且跳转至“项目实施成效”页面（图 33）。



图 33

### 1.4.1.3 项目实施成效

项目实施成效包含经济效益、社会效益、提质、降本、增效、绿色等 6 部分的信息（图 34），其中除经济效益、社会效益是大文本以外，其余均为百分比数据信息。

图 34

企业用户填写好信息后，点击“暂存”或“下一页”按钮，如点击“暂存”按钮则保存当前页面所填写的信息，如点击“下一页”按钮，则保存当前页面信息并且跳转至“企业实体信息”页面（图 35）。

图 35

#### 1.4.1.4 企业实体信息

企业实体信息包含企业信息、资金信息、单位联系人信息以及项目联系人信息（图 36），其中企业信息、资金信息、单位联系人信息 3 部分信息是共有信息，以年为单位固化信息。

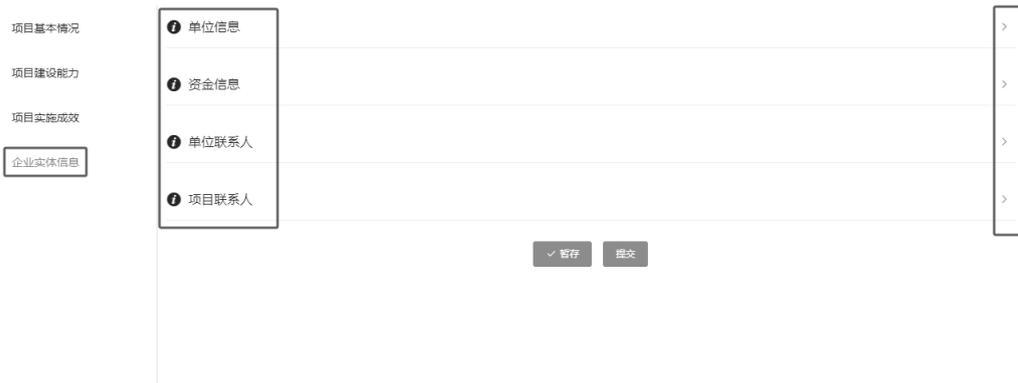


图 36

其中单位信息、资金信息、单位联系人信息是从“企业信息”菜单中的信息带出，当前页面只需要输入项目联系人信息即可。如需更改单位信息、资金信息、单位联系人信息，则需要从“企业信息”菜单中更改当年信息（图 37）。



图 37

如企业刚注册时，未在“企业信息”菜单中添加企业信息，则系统自动读取注册时填写的企业信息，然后输入企业联系人信息，点击“暂存”或“提交”按钮，如点击“暂存”按钮，则保存当前页面所填写的信息，如点击“提交”按钮，则保存当前页信息，并且验证当前项目信息是否填写完成，验证信息包含姓名基本情况、项目建设能力、项目实施成效、企业实体信息 4 部分内容信息，如有信息未填写，则系统提示，如全部填写完成，系统自动跳转至列表页，并提示“提交成功”



图 38

## 1.4.2 企业信息

企业用户点击“企业信息”菜单，系统进入“企业信息”列表页（图 39），用户可点击“新增”、编辑按钮，系统弹层新增/编辑企业信息层（图 40），点击“保存”或“修改”按钮，保存当前企业信息。

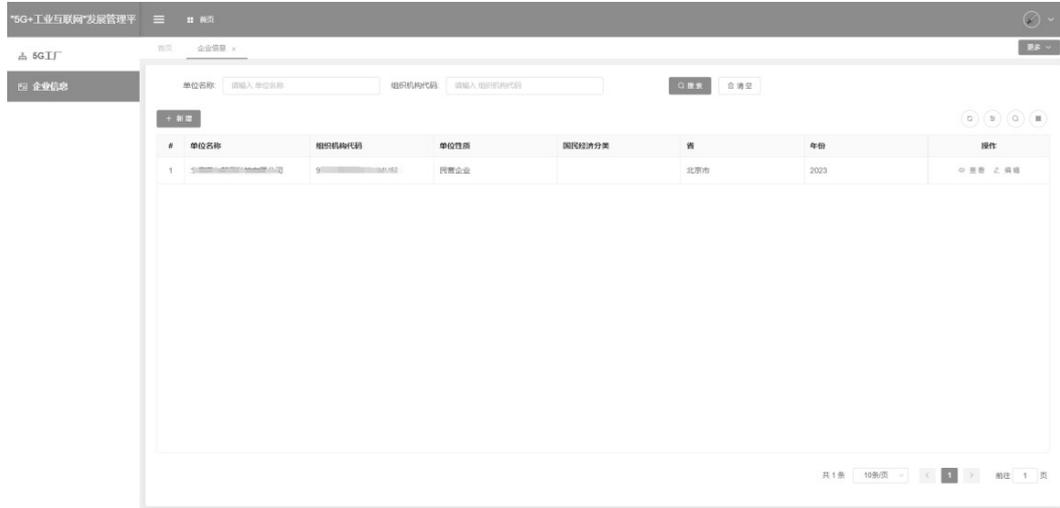
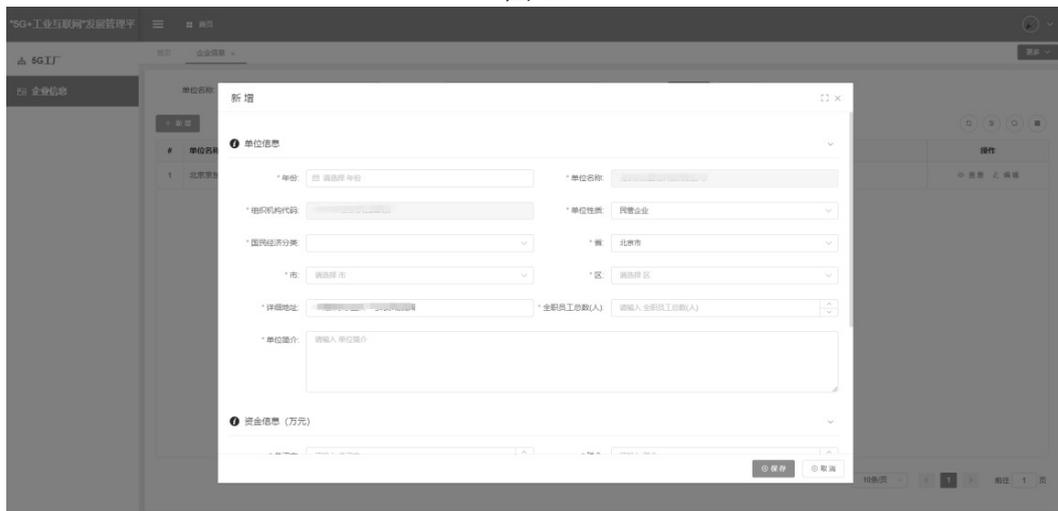


图 39



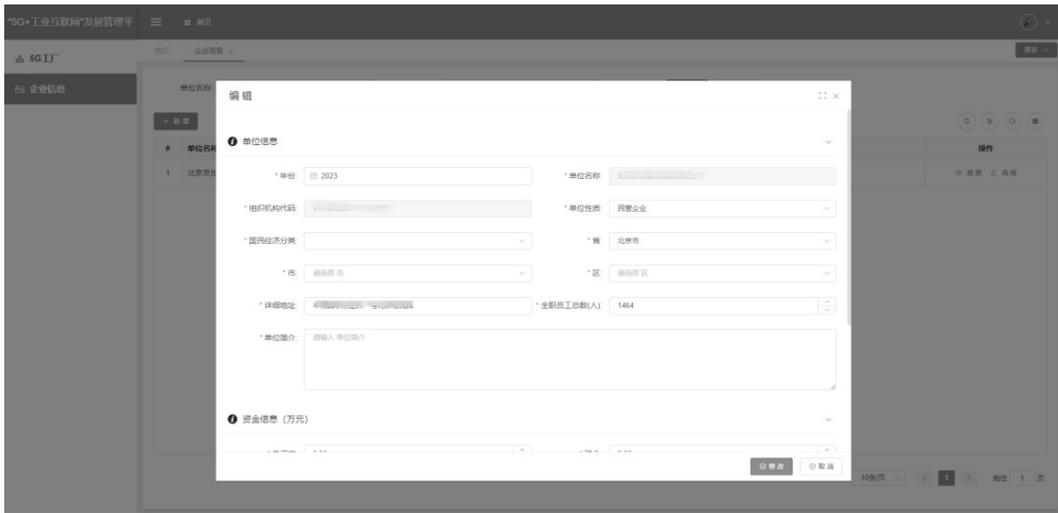


图 40

公开方式：主动公开