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）

附件1

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.aii-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

工业和信息化部信息通信管理局

2025年3月5日

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。

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，查看当前项目的所有信息，查看项目信息时，只能查看，不可编辑修改。

图 4

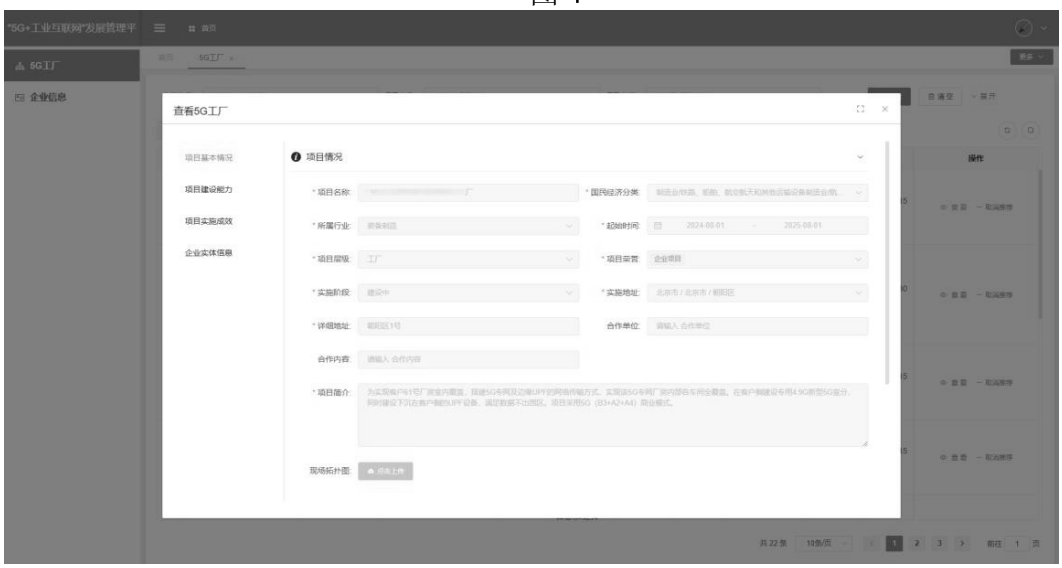


图 5

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。

首页
5G工厂
更多
企业名称:
项目名称:
项目荣誉:
搜索
清空
展开
导出
企业名称 项目名称 项目荣誉 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 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/厅)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(通信管理局)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 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/厅)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/厅)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;
共 22 条
10条/页
1
2
3
前往 1 页

图 6

取消推荐
取消原因:
请输入 取消原因
提交

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）

5G+INDUSTRIAL INTERNET PUBLIC SERVICE PLATFORM
首页
5G工厂评估服务
政策服务
"5G+工业互联网"项目
产品测试
账号注册
企业认证
完成
* 角色:
企业用户
* 所属地:
企业用户
运营商
* 单位名称:
* 单位地址:
* 详细地址:
* 组织机构代码:
* 企业性质:
国民经济分类:
上一步
提交

图 6

账号注册
2
企业认证
3
完成
* 角色:
企业用户
* 所属地:
江苏省
* 单位名称:
* 单位地址:
* 详细地址:
* 组织机构代码:
请输入 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
北京市
江苏省
天津市
台湾省
广东省
浙江省
南京市
无锡市
徐州市
盐城市
常州市
苏州市
上一步
提交

图 7

图 8

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。

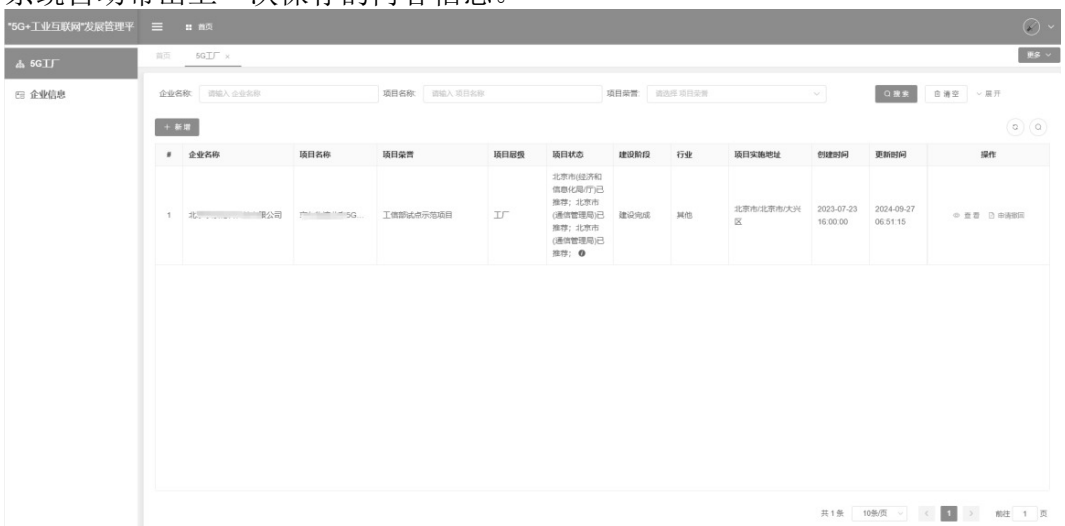


图 10

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）。

新增5G工厂
项目基本情况
项目建设能力
项目实施成效
企业实体信息
项目情况
项目经费
暂存
下一页

图 12

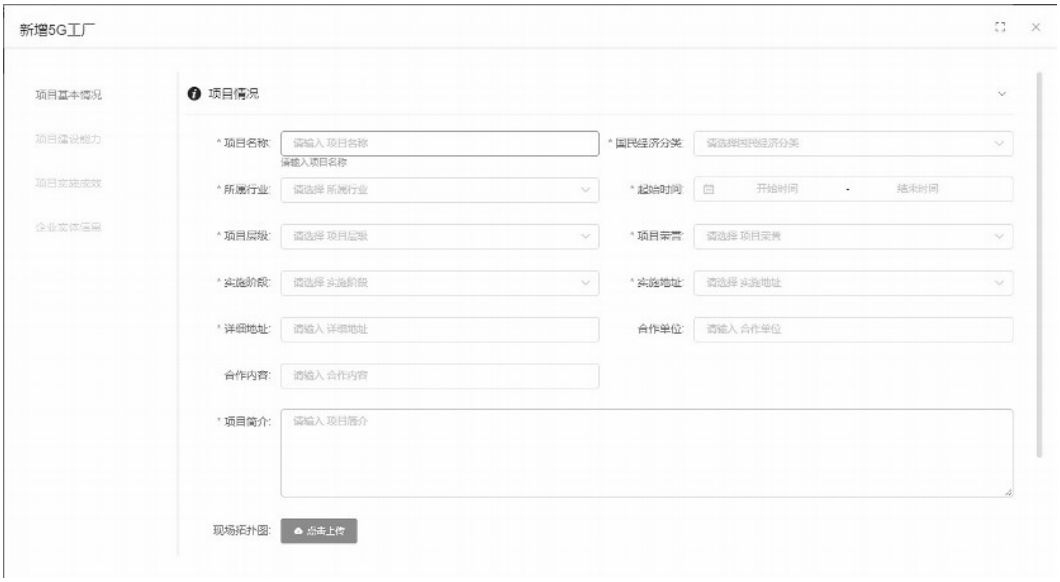

新增5G工厂
项目基本情况
项目建设能力
项目实施成效
企业实体信息
项目情况
* 项目名称:
请输入项目名称
* 国民经济分类:
* 所属行业:
* 起始时间:
开始时间
结束时间
* 项目层级:
* 项目荣誉:
* 实施阶段:
* 实施地址:
* 详细地址:
合作单位:
合作内容:
* 项目简介:
现场拓扑图:
点击上传

图 13

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）

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）。

图 22

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

图 26

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）。

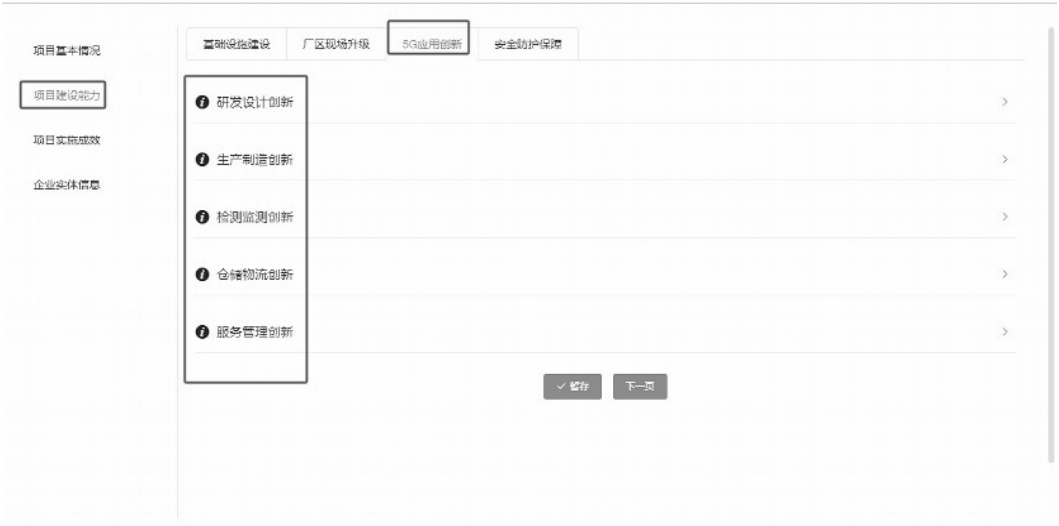


图 29

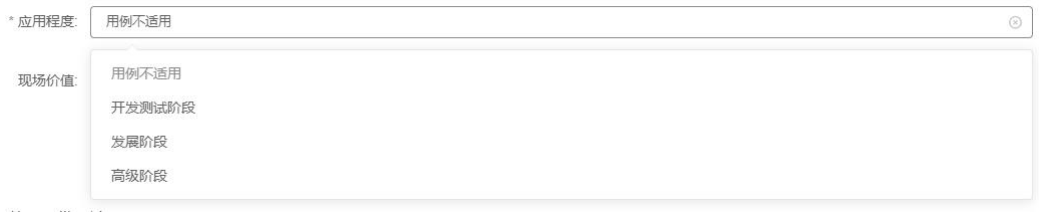


图 30

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。

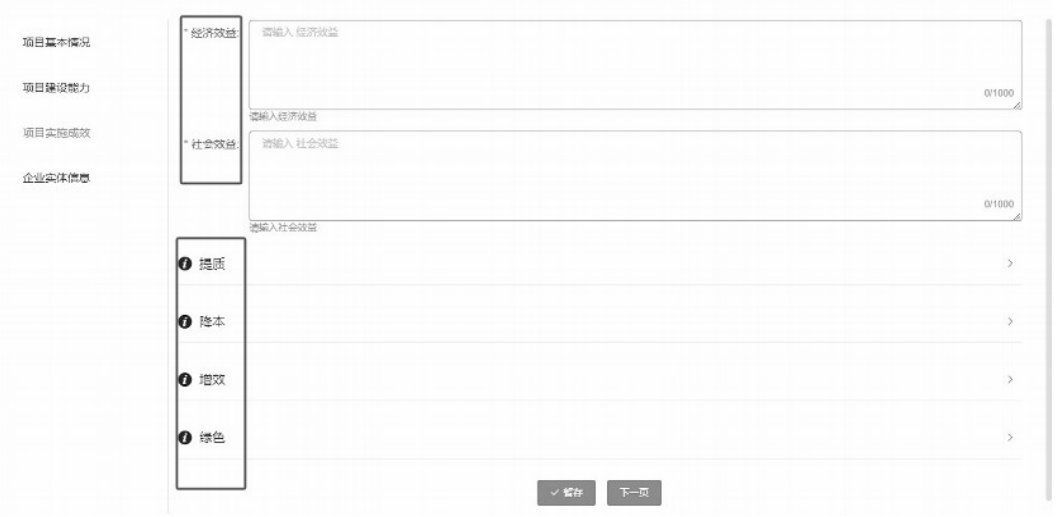


图 34

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。

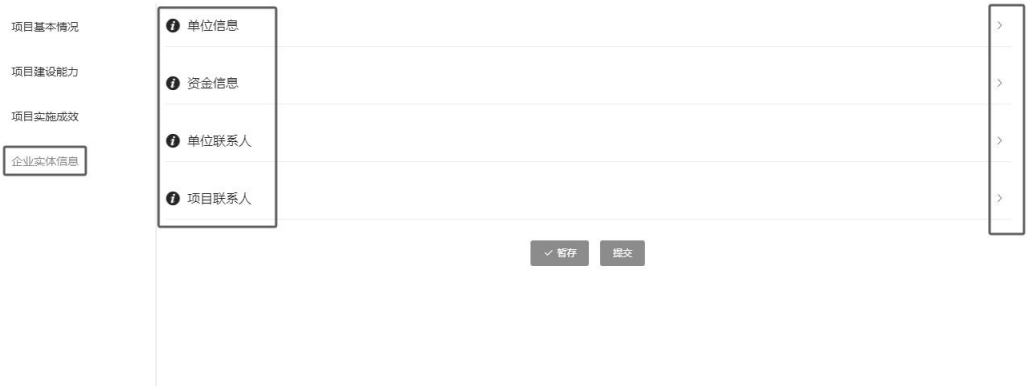


图 36

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。

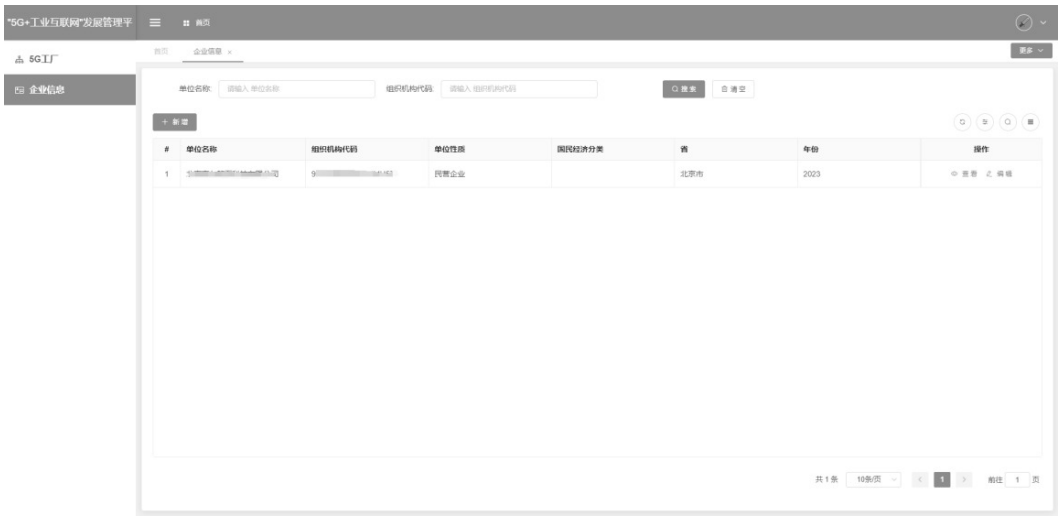
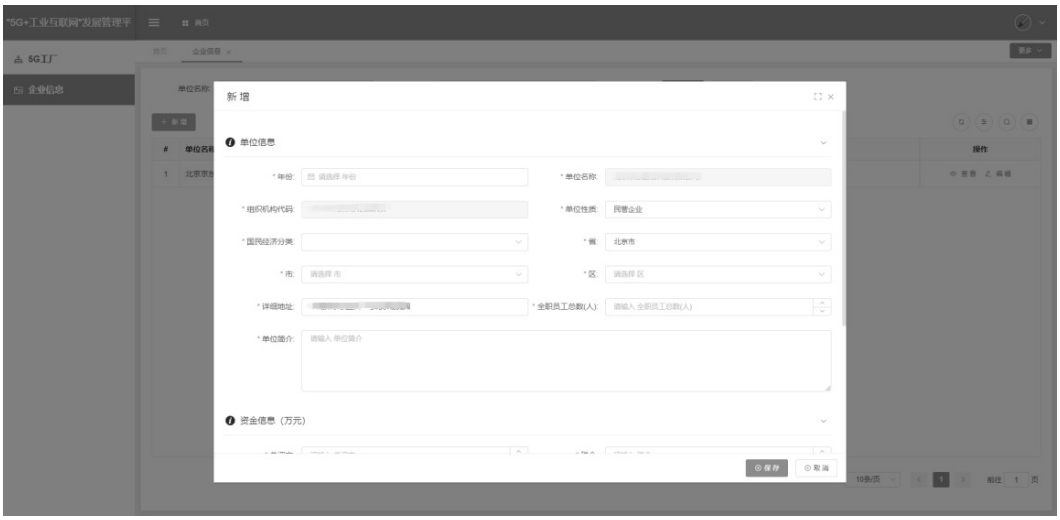


图 39



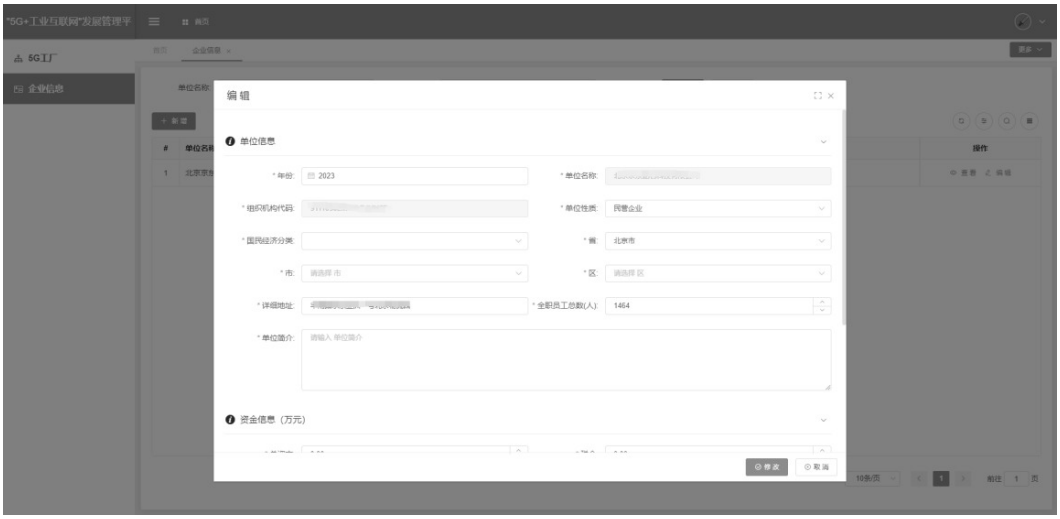

"5G+工业互联网"发展管理平
5G工厂
企业信息
编辑
单位信息
* 年份: 2023
* 单位名称:
* 组织机构代码:
* 单位性质: 民营企业
* 国民经济分类:
* 省: 北京市
* 市: 请选择 市
* 区: 请选择 区
* 详细地址:
* 全职员工总数(人): 1464
* 单位简介: 请输入 单位简介
资金信息（万元）
修改
取消
操作
查看
编辑
10条/页
前往 1 页

图 40

公开方式：主动公开