

“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：<https://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。

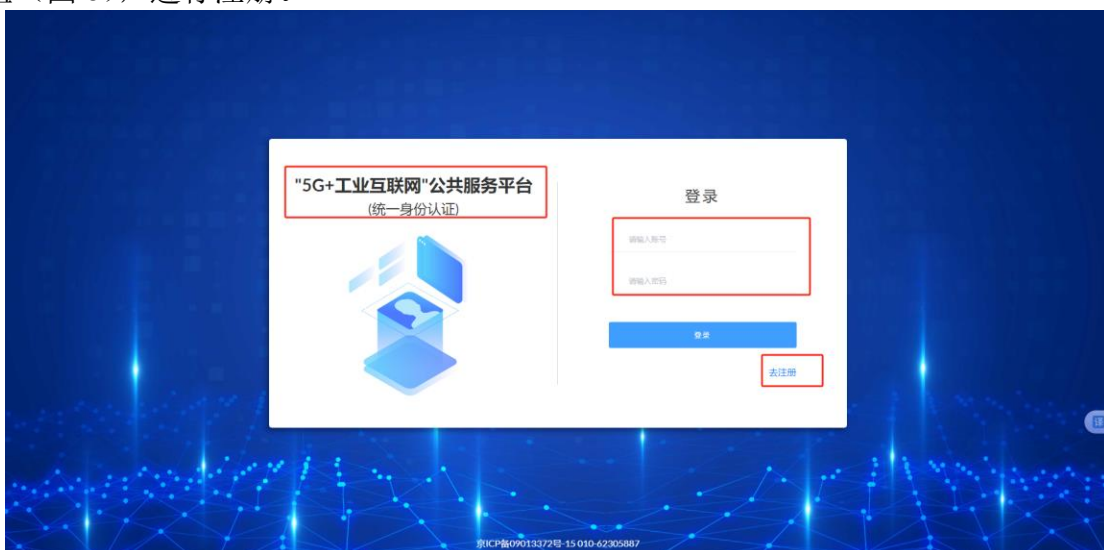


图 3

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）

“5G+工业互联网”公共服务平台
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

1 账号注册 2 企业认证 3 完成

* 用户姓名 请输入用户姓名

* 用户账号 请输入用户账号

* 手机 请输入手机

* 邮箱 请输入邮箱

* 密码 请输入密码

* 确认密码 请输入确认密码

下一步

图 4

“5G+工业互联网”公共服务平台
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

1 账号注册 2 企业认证 3 完成

* 角色 请选择角色

* 所属地 请选择所属地

* 单位名称 请输入单位名称

* 单位地址 请选择单位地址

* 详细地址 请输入详细地址

* 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

上一步 提交

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

*单位名称: 运营商

*单位地址: 暂无数据

*详细地址: 请输入详细地址

*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

上一步 提交

图 6

账号注册 企业认证 完成

*角色: 企业用户

*所属地: 江苏省

*单位名称: 北京市 南京市

*单位地址: 江苏省 无锡市

*详细地址: 天津市 徐州市

*组织机构代码: 台湾省 盐城市

*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

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。

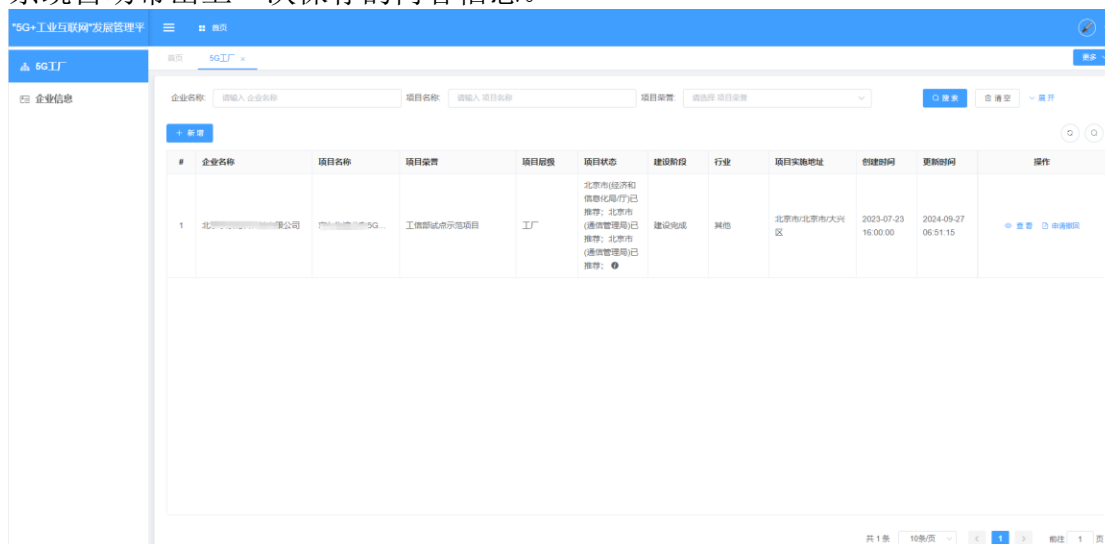


图 10

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

国民经济分类

所属行业

起始时间

项目层级

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

编辑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

国民经济分类

所属行业

起始时间

项目层级

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 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）。

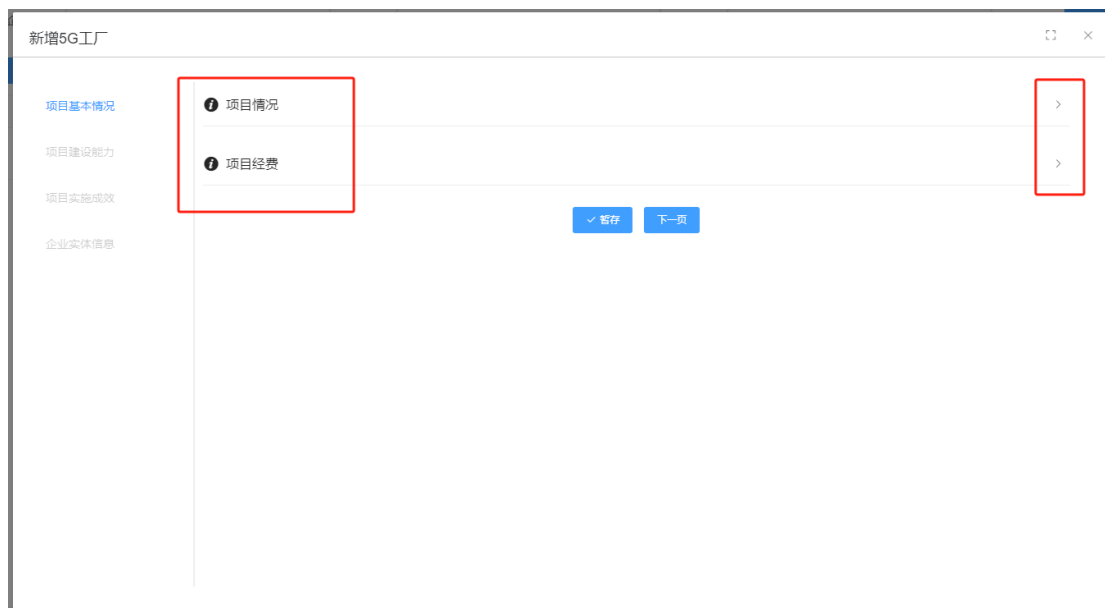


图 12

图 13

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）。

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

工业网络互通

边缘计算部署

关键系统建设

>

>

>

>

✓ 暂存

下一页

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）；

项目基本情况

项目建设能力

项目实施成效

企业实体信息

5G基础设施模式

5G基础设施模式: 混合专网

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

总价: 411.00

覆盖面积(m²): 63000.00

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）；

项目基本情况

项目建设能力

项目实施成效

企业实体信息

5G连接密度(台/平方公里):

25000

工业网络互通

现场网络组网方案:

通过本地下沉的5G UPF实现跨场景、跨园区、跨宏微站的网络覆盖以及网络数据汇聚,实现跨园区统一边缘数据中心数据安全汇总和计算;通过5G网络切片满足园区不同业务场景,包括大流量视觉监控应用、低延时高可靠AGV/穿梭车机器人控制和集群调度应用、AR远程协同应用的服务;通过5G UPF和本地边缘数据中心的安全对接,实现IT技术和应用技术的有效融合。

现场网络组网拓扑图:

点击上传

边缘计算部署

关键系统建设

保存

下一页

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）；

项目基本情况

项目建设能力

项目实施成效

企业实体信息

现场网络组网拓扑图: 点击上传

边缘计算部署

+ 新增

删除

	#	设备部署位置	建设成本(万元)	产品提供商	存储容量(TB)	网络带宽(Mbps)	传输延时(ms)	运算能力(TOPS)	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
☐	1	车间	1.00	京东物流	32G	100Mbps	ms	18	边缘控制器	智能监控和智能识别, 智能物流园区平台	规模化应用阶段
☐	2	工厂	100.00	京东物流	100TB	10Gbps	ms	1000	边缘控制器	WCS, 3D SCADA, 智能监控和智能识别, WMS	规模化应用阶段

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）

新增

* 设备部署位置:

请选择 设备部署位置

* 建设成本(万元):

请输入 建设成本(万元)

* 产品提供商:

请输入 产品提供商

* 存储容量(TB):

请输入 存储容量(TB)

* 网络带宽(MBPS):

请输入 网络带宽(MBPS)

* 传输延时(ms):

请输入 传输延时(ms)

* 运算能力(TOPS):

请输入 运算能力(TOPS)

* 边缘计算设备形态:

请选择 边缘计算设备形态

* 与企业哪些系统已实现互联互通:

请输入 与企业哪些系统已实现互联互通

* 发展阶段:

请选择 发展阶段

保存

取消

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）；

项目基本情况

项目建设能力

项目实施成效

企业实体信息

关键系统建设

* 是否建设网络服务与管理系统:

否 是

网络管理系统维护模式:

共同运维

网络管理系统维护费用 (万元/年):

10.00

服务商:

北京移动, 北京电信, 北京联通

* 是否建设有数据存储节点:

否 是

数据存储节点建设模式:

基于开源技术自建

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工业互联网平台:

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

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）。

项目基本情况

项目建设能力

项目实施成效

企业实体信息

节点:

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:

是否自研工业互联网标识

否

是

标识解析:

服务商: 京东集团

✓ 暂存

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

厂区现场升级

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:

	名称	厂家	数量(个)
1	5G CPE/DTU数据汇聚网关	通顺/四信/中微实业	202
2	5G AGV	京东物流	650
3	5G AR	亮亮视野	10

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
3	通闸	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）。

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

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

保存

下一页

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）

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

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/中微营业	202
2	5G AGV	京东物流	650
3	5G AR	亮亮视野	10

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
3	通闸	京东物流	8

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/中微管业	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

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

1

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/中微营业	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

1.4.1.2.3 5G 应用创新

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。

项目基本情况

项目建设能力

项目实施成效

企业实体信息

单位信息

资金信息

单位联系人

项目联系人

>

>

>

>

暂存

提交

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）。

5G+工业互联网“发展管理”

5G工厂

企业信息

单位名称

组织机构代码

输入组织机构代码

搜索

重置

新增

#	单位名称	组织机构代码	单位性质	国民经济分类	省	年份	操作
1			民营企业		北京市	2023	查看 编辑

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”

5G+工业互联网“发展管理”

5G工厂

企业信息

提交成功!

企业名称

项目名称

项目类型

项目阶段

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

#	企业名称	项目名称	项目类型	项目阶段	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			工业部试点示范项目	工厂	待推荐	建设完成	其他	区	2023-07-23 16:00:00	2024-11-07 1 0:19:19	查看 编辑 删除

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。

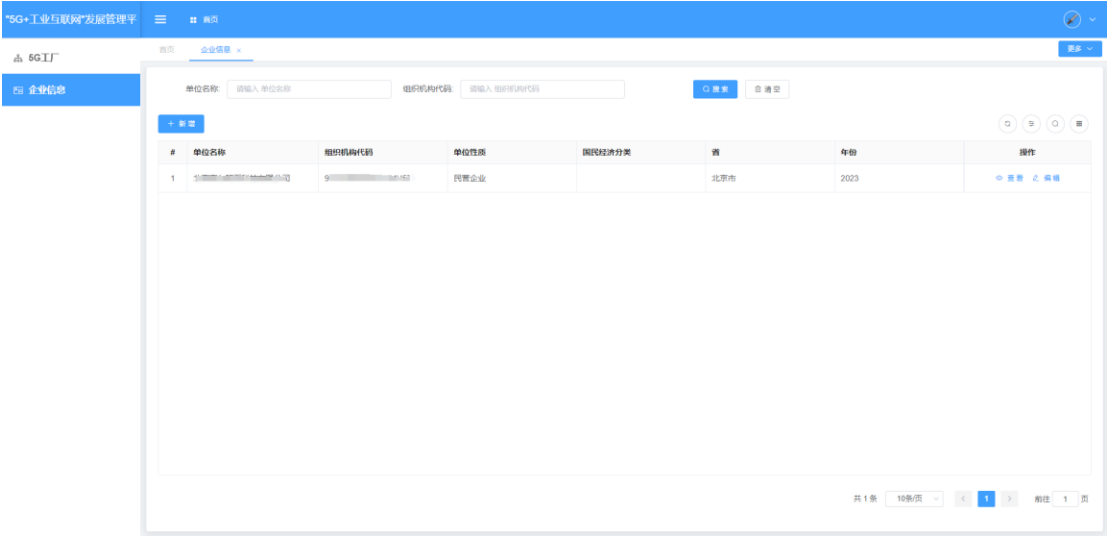
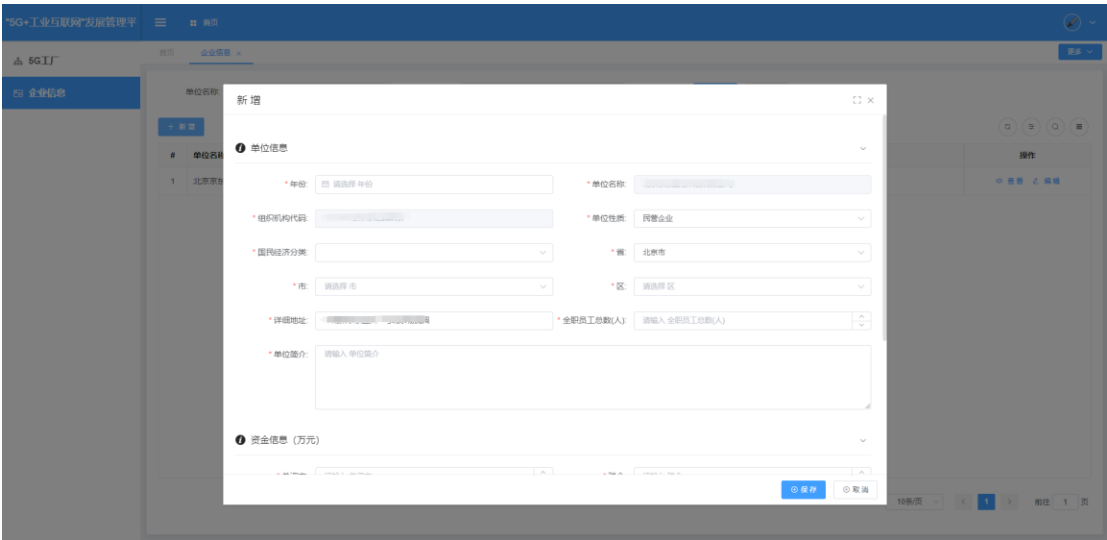


图 39



5G+工业互联网发展管理平台

5G工厂

企业库

企业库

编辑

单位信息

年份: 2023

单位名称: 北京首钢集团有限公司

组织机构代码: 911101057101234567

单位性质: 民营企业

国民经济分类: 制造业

省: 北京市

市: 朝阳区

详细地址: 北京市朝阳区望京乡望京街1号

单位简介: 请输入单位简介

全部员工总数(人): 1454

资金信息 (万元)

修改 取消

16条/页 1 1 1

图 40