

京蓝 IoT 平台

产品介绍



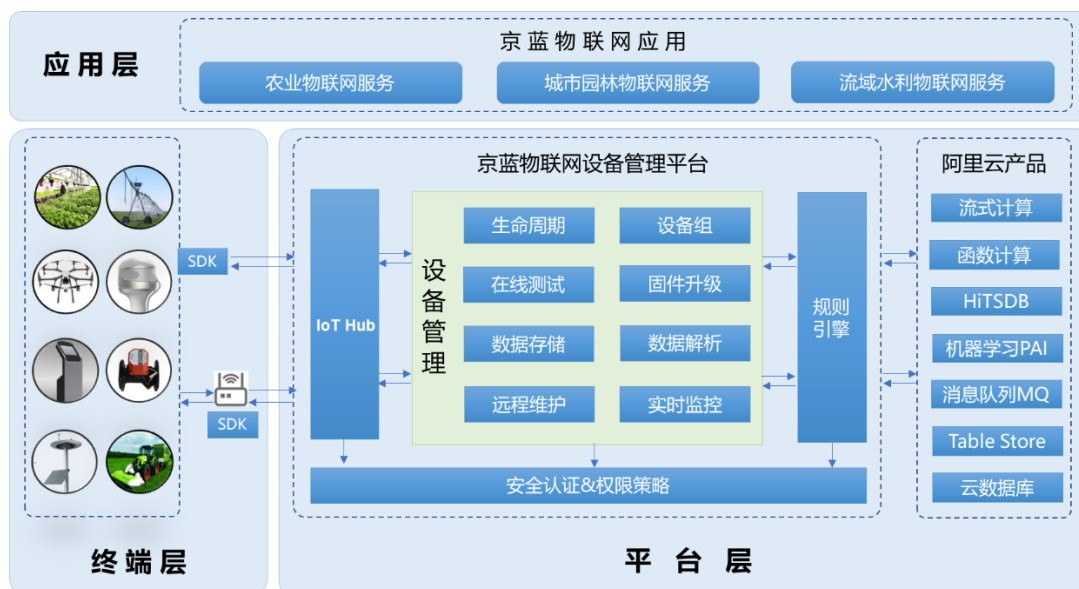
版权所有 侵权必究

目 录

1	产品概述.....	3
2	应用场景.....	3
3	优势特点.....	4
4	主要功能.....	4
4.1	资产管理	4
4.2	版本管理	6
4.3	设备配置	6
4.4	告警设置	7
4.5	用户管理	7
5	应用案例.....	8

1 产品概述

京蓝 IoT（物联网设备管理平台）是面向个人、企业开发者的一站式智能硬件开发及云服务平台。平台提供了从定义产品、设备端开发调试、应用开发、产品测试、云端开发、运营管理、数据服务等覆盖智能硬件接入到运营管理全生命周期服务的能力。完善的 SDK 与 API 服务能力最大限度降低了物联网硬件开发的技术门槛，兼容灌溉、农机、无人机等物联网设备技术服务。



2 应用场景

IoT 平台应用场景广泛，不受限于行业，支持多协议、多平台、多网络、多地域设备快速接入，实现物联网设备与云端双向通讯及远传调试、配置、管理等功能。

目前京蓝 IoT 平台已经应用于

- 农业灌溉自动化项目；
- 农业水肥一体化项目；

- 农机自动化监控项目；
- 水环境治理监测项目。

3 优势特点

- 1) **设备易上云**：终端与云端识别码相同，唯一，统一生成，统一鉴权，统一上云。
- 2) **套件易兼容**：设计支持各种物联网套件和工具集。
- 3) **业务易开局**：在多类型，多设备的无线自组网环境中，生成准确的级联关系。
- 4) **数据易移植**：核心数据可选择保存在云端或者京蓝本地，支持移植。
- 5) **系统易扩展**：结合应用，平台上可随时定制扩展相关服务。
- 6) **设备厂商易接入**：标准的接口将不同品牌的物理设备按照相同的逻辑准入，做到统一管理，避免多厂商多平台的混乱管理。
- 7) **业务更简化**：辅助业务平台，将业务平台与设备解耦合，交由设备管理平台自动处理，简化业务人员的配置流。
- 8) **高性能**：IoT 平台支持集群模式，可扩展到百万级终端接入。
- 9) **异地灾备**：云技术满足异地灾备要求。

4 主要功能

4.1 资产管理

- 资产列表

在资产列表中，可以查看设备名称、设备类型、设备序列号、网关序列号、设备网络状态、设备型号、设备厂商、维修人员、维修电话、导入时间等。

资产										
下载模板 + 导入设备 导出密钥		项目: 所有项目		地块: 所有地块		设备序列号: <input type="text"/>	设备名称: <input type="text"/>	设备类型: 所有类型	查询	
设备名称	设备类型	设备序列号	网关序列号	设备网络状态	设备型号	设备厂商	维修人员	维修电话	导入时间	操作
测试CAT网关1	网关	0103.0001.182188888		设备网络正常	智能无线网关		张华林	2131312	2018-08-24 17:52:56	Y E D
海安6号闸控1831	闸门控制器	0104.0001.1820001831	0103.0001.1821000363	设备网络正常	智能闸门控制器		马健	18502875312	2018-08-01 15:19:09	D E
海安6号闸控2161	闸门控制器	0104.0001.1820003161	0103.0001.1821000363	设备网络正常	智能闸门控制器		马健	18502875312	2018-08-01 15:19:09	D E
海安6号闸控2318	闸门控制器	0104.0001.1820002318	0103.0001.1821000363	设备网络正常	智能闸门控制器		马健	18502875312	2018-08-01 15:19:09	D E
海安6号闸控1815	闸门控制器	0104.0001.1820001815	0103.0001.1821000363	设备网络断开	智能闸门控制器		马健	18502875312	2018-08-01 15:19:09	D E
海安6号闸控2116	闸门控制器	0104.0001.1820002216	0103.0001.1821000363	设备尚未连网	智能闸门控制器		马健	18502875312	2018-08-01 15:19:09	D E
海安6号闸控1832	闸门控制器	0104.0001.1820001832	0103.0001.1821000363	设备网络正常	智能闸门控制器		马健	18502875312	2018-08-01 15:19:09	D E
海安6号闸控1818	闸门控制器	0104.0001.1820001818	0103.0001.1821000363	设备网络正常	智能闸门控制器		马健	18502875312	2018-08-01 15:19:09	D E
海安6号闸控2143	闸门控制器	0104.0001.1820002143	0103.0001.1821000363	设备网络正常	智能闸门控制器		马健	18502875312	2018-08-01 15:19:09	D E
海安6号闸控2048	闸门控制器	0104.0001.1820002048	0103.0001.1821000363	设备网络断开	智能闸门控制器		马健	18502875312	2018-08-01 15:19:09	D E
显示1-10条,共883条										

● 设备管控

提供按钮开关和控制命令行两种远程管理控制方式。

为保证操作更加方便、简单，也可打开/关闭通道，然后登录对应的服务器，实现对设备的后台远程控制。

● 设备召测

对平台设备进行内容召测，可制定召测内容及召测机制。

● 设备密钥生成导出

为保证设备唯一性，每一个设备都有自己的身份验证，IoT 平台为上线设备产生唯一设备密钥。支持批量密钥的生产及导出，方便设备上生产商进行批量烧录。

● 设备导入

下载模板（EXCEL 格式），填写设备关联关系，然后导入平台，生效后即可实现物联网设备的导入。

● 设备查询

可以通过项目、地块、设备序列号、设备名称、设备类型进行模糊查询。

4.2 版本管理

IoT 平台提供嵌入式软件版本功能，包括添加、删除，远传升级等功能。



4.3 设备配置

● 设备配置

IoT 平台可对接入设备标准接口进行配置，同时可将配置信息保存为模板，进行批量设置。



● 停机配置

在停机配置页面，可以查看所有的停机配置列表，并且可以选择对一台设备进行编辑或者删除操作。

4.4 告警设置

IoT 平台可以通过条件选择（设备所属项目、地块、设备序列号、设备类型、监控类型）等查询告警信息，对单个或批量告警信息进行设置，并提供短信通知功能。

4.5 用户管理

提供 IoT 平台用户管理功能，实现用户及权限的增、删、改、查等功能。

5 应用案例

京蓝 IoT 平台已成功应用于：

- 1) 内蒙古巴林右旗 8 万亩高标准农田节灌工程改造建设；
- 2) 宁城县 1.1 万亩高标准农田节灌工程改造建设；
- 3) 通辽奈曼旗 2800 亩高标准农田节灌工程改造建设；
- 4) 宁夏中卫沙坡头 1 万亩高标准农田节灌工程改造建设；
- 5) 宁夏贺兰县 1.6 万亩高标准农田节灌工程改造建设；
- 6) 河南滑县 2018 年高效节水项目；
- 7) 北京延庆区 2017 年两田一园高效节水灌溉项目。



京蓝云智物联网技术有限公司
Kingland Cloud Technology Co.,Ltd
北京市朝阳区望京东园七区保利国际广场 T2 二层
网址: www.kinglandcloud.com
电话: 010-64740711