贵州省六盘水市安全生产监管执法系统用户手册



济南蓝动激光技术有限公司



目 录

第一部分 系统建设单位简介			
第二部分 六盘水市安全生产监管执法系统简介 4			
一、系统功能简介4			
二、系统功能拓扑图5			
三、六盘水市安全生产监管执法系统服务器端5			
四、 六盘水市安全监管移动执法系统客户端6			
第三部分 六盘水市安全生产监管执法系统服务器端			
一、面向对象7			
二、 数据交互模式7			
三、 网络访问			
四、系统界面7			
第四部分 六盘水市安全生产监管执法系统移动执法终端			
一、 移动执法终端简介11			
1、KJD3.7(A) 矿用本安型平板电脑11			
2、KT105A-S(C)矿用本质安全型智能手机			
二、 移动执法 APP"凉都安监通"操作指南			
1、软件标识			
2、启动界面			
4、系统主界面			
5、移动执法终端执法流程31			
6、企业信息			





7.	监管执法页面	57
8、	隐患复查	61
9、	数据管理	66
10	、系统工具	67



第一部分 系统建设单位简介

六盘水市安全生产监管执法系统由济南蓝动激光技术有限公司承建,该公司 隶属于山东省科学院激光研究所。

山东省科学院激光研究所创建于 1978 年 5 月,主要从事光电科学与激光技术、光纤传感技术等领域的基础和应用基础研究,关键共性技术和公益研究。该研究所组建了一支由院士、千人计划专家、省泰山学者、海外全(兼)职特聘专家、博士、硕士组成的 100 余人的高层次创新团队: 经省政府批准,设有"泰山学者"特聘专家岗位;拥有中国工程院"双聘院士"1人,英国皇家科学院院士1人,国家千人计划专家1人,省"泰山学者"特聘专家4人,省突贡专家1名,省"引领齐鲁"计划专家1人,国务院特贴专家1人,博士生导师5人,硕士导师4人;同时拥有俄罗斯专家5人(全职)、新加坡专家1人(全职)、加拿大专家1人(全职)等,国外特聘专家10余人。

济南蓝动激光技术有限公司位于济南市高新技术产业开发区,隶属于山东省科学院激光研究所,具有光学、机械、电子、嵌入式软件、应用软件等各类高级技术人才。公司围绕矿山和铁路两个行业相继开发了多种与安全生产息息相关的各类产品及软件。先后被认定为"双软企业"和"高新技术企业",经山东省科技厅批准,依托济南蓝动激光技术有限公司成立山东省现代光学仪器工程技术研究中心。为了加强软件开发能力,聚拢软件开发人才,济南蓝动激光技术有限公司投资成立了济南易安行信息科技有限公司,围绕矿山安全开发监控及各类管理软件。



第二部分 六盘水市安全生产监管执法系统简介

一、系统功能简介

- 系统设计严格遵循国家安监总局《安全生产监管执法手册(2016版)》,同时 结合六盘水市安全生产监督管理局个性化需求定制开发;
- 2. 与六盘水市安全云平台无缝对接,实现了互联互通与数据共享:
- 3. 在线同步与离线执法相结合: 离线执法检查与在线数据同步、查询统计;
- 4. 完善的监督统计功能:市安监局可监督县安监局年度、月度执法检查情况和 执法计划完成情况,安监局内部管理人员可以监督执法科室执法人员执法情况。

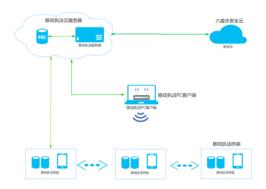
系统建设亭占,

- 1. 系统接口灵活:与安全云系统无缝融合,彻底消除信息孤岛;
- 数据格式标准:系统设计遵循国家安监总局相关文件,便于与上级部门数据 对接:
- 3. 终端角色自由转换:每台移动执法终端即可作为普通执法工具使用,也可以 作为多台执法终端的数据采集服务器,实现文书制作、数据上传下载、文件 打印功能;
- 无线网络自动组建,创新性的发掘利用平板电脑的网卡无线功能,自动组建加密无线 WIFI 局域网络,实现数据传输;
- 权限管理完善:权限设置根据职务和分管行业细致划分,管理人员可以根据需要授权给职员开展某项工作,时间到期后该授予权限自动回收,保证数据



的安全性和保密性。

二、 系统功能拓扑图



三、六盘水市安全生产监管执法系统服务器端

用于基础数据维护管理、执法计划制定与管理、数据存储统计与数据交换共 享等。

- 1. 执法人员信息管理
- 2. 企业信息管理
- 3. 隐患信息管理
- 4. 执法文书管理
- 5. 监管计划管理



- 6. 知识案例库管理
- 7. 法律法规库管理
- 8. 数据交换共享
- 9. 数据查询与统计等
- 四、六盘水市安全监管移动执法系统客户端

在执法现场使用,同步服务器端基础数据和制定的执法计划,执法计划管理 等。(延续传统执法方式携带笔记本电脑到现场的方式,作为移动执法的补充辅助手段使用)。

- 1. 执法计划制定与分发
- 2. 执法文书制作
- 3. 基础数据统计与查询等
- 五、六盘水市安全生产监管执法系统移动执法终端

用于与服务器端数据上传与下载、执法计划制定与分发、现场执法信息采集 与整理、执法文书牛成与打印等。

- 1. 基础数据同步
- 2. 执法计划制定与分发
- 3. 执法检查
- 4. 执法信息收集与编辑
- 5. 执法信息上传
- 6. 基础信息在线查询等



第三部分 六盘水市安全生产监管执法系统服务器端

一、面向对象

负责系统数据维护管理的管理员;负责执法计划制定与考核的有关人员;负 责数据查询统计的统计人员;其他需要开通相关权限的人员。

二、数据交互模式

该系统与六盘水市安全云平台之间采用标准数据交换平台协议通讯,移动 执法系统与安全云平台数据自动比对,如有变化自动同步,实时保持数据的完整 性与时效性。

三、网络访问

安全云平台登录: 可通过六盘水市安全云平台主界面中访问该系统。

四、系统界面





机构管理



执法人员管理



企业信息管理



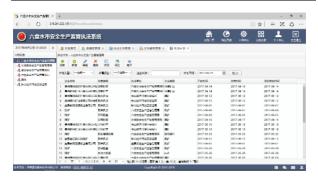


执法文书管理



执法计划管理







第四部分 六盘水市安全生产监管执法系统移动执法终端

一、移动执法终端简介

1、KJD3.7(A)矿用本安型平板电脑







爆电气设备 Flectrical Apparatus for Explosive Atmospheres

CMExC

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate No.

产品名称 Name of Product

矿用本安型平板电脑

产品型号

K ID3, 7 (A)

Type of Product 产品规格

5558123 3.7V/3700mAh单节可充电锰酸锂电池:

Specification of Product Uo: DC4. 2V; Io: 3. 5A.

防爆标志 Marking

Ex ib I Mb

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准;

The drawings, technical documents and the samples are verified and certified according to standard(s) for safety as below:

GB3836, 1-2010 (爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求)

GB3836, 4 2010《爆炸性环境 第4部分, 由本质安全型";"保护的设备》

说明事项 Remarks

1. 证书编号中"X"表示该平板电脑触摸屏使用时不得 福坏8850E PE平纹防静电保护膜,如发现抗静电膜有损 坏时, 应及时更换8850E PE平纹防静电保护膜。

持证单位

济南东之林智能软件有限公司

Certificate Holder 发证日期

Date of Issue 有效期至 Valid Date

Approved By

Issued By

颁发单位

2021年8月16日

国家安全生产抚顺矿用设备检测检验中亚 National Work Safety and Inspection Center for Mining Equipment-Fushun

注,本证仅对符合送检样品的产品有效,证书特有省有责任保证产品符合标准规定。 Notes: This certificate is only valid for the products which are in conformity with the samples. This certificate holder has the responsibility to ensure the products complying with the relative standards.

地址, 辽宁省抚顺经济开发区滨河路11号 电话: (024) 56613521 证书查询网址: www.fscmexc.com Address: 11 Binhe Road, Development Zone, Fushun city, Liaoning Province, China Tel: 0086 24 56613521 Certificate query URL: www.fscmevc.com





矿用产品安全标志证书

SAFETY CERTIFICATE OF APPROVAL FOR MINING PRODUCTS

安全标志编号 MAB141294

有效期: 2014.12.1 ~2019.12.1

持 证 人:济南东之林智能软件有限公司 CERTIFICATION HOLDER

注 册 地 址:济南市高新区舜华路1号创业广场B座A501室

生产单位:济南东之林智能软件有限公司

生产地址:济南市高新区舜华路1号创业广场B座五层ADDRESS

产 品 名 称:矿用本安型平板电脑

NAME OF PRODUCT

规格型号: KJD3.7(A)

标准和要求: GB 3836-2010 MT 209-1990 Q/3700DZL 002-2014 STANDARDS

适用范围:严格按煤矿安全有关规定使用。 APPLICATION BANGE

备 注:本产品配套用一节5558123型(3.7V/3700mAh)锰酸锂 蓄电池,由惠州鑫昌锂能材料有限公司生产

上述产品经履行矿用产品安全标志合格评定程序。符合放 故妄则 《特发比证。本证书的有效性依据特证人是否持续满足安全标志审核发水类》 获得保持

发证部门 ISSUED BY

2014年12月1

国家安全生产监督管理总局监制



KJD3.7(A)矿用平板电脑是一款多功能的可开发物联网电子信息产品,可以 广泛用干煤矿、非煤矿山、危险化学品等场所的日常监管执法工作。

操作系统: Android5.1;

系统谏度:高诵,四核:

显示屏: 7.0', 1280*800 IPS 液晶:

接口: 5pin micro USB: I2C, UART, USB for user-defined:

SD 扩展口: 最大支持 32G 扩展卡:

音频接□: 内置喇叭及MTC:

存储装置: 16GB NAND ROM + 2GB DDR2 (可扩展);

无线模块: 802.11 a/b/g/n 双频: 13channels (all): V2.1, EDR class 2:

射频模块: NFC:

具有 SIM/RUIM/USIM 卡接口, 支持 2G/3G/4G, 支持全网通双 4G;

摄像头: CMOS, 300万(前置) 800万(后置) AF;



2、KT105A-S(C)矿用本质安全型智能手机



设计特色

◆ 特种行业定制版本,真正IP68,防水防尘1.5米防跌落,保证设备的使 用安全



- ◆ 独有WIFI 多点智能漫游技术,保证设备在多个WIFI 信号点之间的数据 畅通和连续,切换时间<500 臺秒
- ◆ 大屏幕,5 寸多点触控电容屏,从容应对多内容的屏幕显示,操作反应 录活
- ◆ 智能操作系统,安卓5.1 版本,支持各种各类未来的扩展应用
- ◆ 四核高速处理器,4GB 内存,64GB 存储,保证应用的快速响应和使用容量
- ◆ 前200万,后1300万智能对焦镜头,高清模组,高效补光,应对黑暗环境
- ◆ 4050mAh大电池,光感节电技术,骁龙四核SOC三位一体,内外兼备,构 筑长达3天的优质续航体验
- ◆ 支持4G高速数据业务, GSM 语音业务, 适应各类使用环境
- ◆ 内置VOIP 音视频电话调度功能(选配)
- ◆ 内置视频监控、取证以及资料自动上传功能(洗配)

基本参数

性能:

四核 1.2GHz 高通骁龙处理器

4GB RAM, 64GB ROM

支持扩展128G Micro SD

防护等级:

IP68级 1.5米防摔 99%防尘

显示屏:



5.0英寸 电容屏 IPS全视角 多点触控(湿手操控无压力)

1280×720像素

拍照功能:

后置1300万像素SONY SENSOR摄像头

自动对焦LED闪光灯

前置200万像素摄像头

优化防抖拍照功能

支持3096×4128像素照片拍摄

数码对焦

亮度调节

效果选择

环境选择

白拍

电池:

4050 mAh 锂聚合物电池

电池类型: 可拆卸式电池

数据功能:

WLAN功能: WIFI

浏览器: 支持WAP2.0浏览器

数据接口: Micro USB v2.0

耳机插孔: 3.5mm

感应器:



重力感应器

电子罗盘

光线感应器

距离感应器

操作环境:

工作环境温度: -10° 至40° C

存储温度(非最佳工作温度): -25°至65°C

相对温度: 非凝结状态下5%至95%

最大工作高度: 3,000米(10,000英尺)

主要功能:

GPS 全球卫星定位

WIFI无线上网

Bluetooth 无线通信

双麦克风降噪功能

NFC

支持湿手指触摸

娱乐功能:

支持 3.5mm 立体声耳机, FM 收音机

视频播放: MP4. 3g2. 3gp. WMA. WMV等, H263. MPEG4. H264等编码方式

音频播放: 128和弦MIDI. WAV. MP3, AAC, AAC+, OGG, WMV, AMP-NB等

图片浏览: BMP. PNG. GIF. JPEG等

Flash播放:支持(用户自行安装插件)



社交应用: 支持QQ. 飞信. 微博等 (用户自行安装插件)

WLAN 功能: WIFI

浏览器: 支持WAP2.0浏览器

网络.

全网通

GSM 850/900 1800/1900MHZ

LTE FDD B1/B3/B7/B20

LTE_FDD_B38/B39/B40/B41

WCDMA/TD-SCDMA

CDMA2000/Multi SIM Support

双卡双待

理论通话时间 300 分钟

理论待机时间 200 小时

数据线 Micro USB

耳机 3.5mm

尺寸: 158mm×83mm×16mm

重量:约 245g (裸机带电池的重量)

附安标和防爆证:



防爆合格证

CERTIFICATE OF CONFORMITY

证号: CCCMT15,0103

生产单位, 济南蓝动激光技术有限公司

产品型号: KT105A-S(C)

Type of Product:

产品 名称: 矿用木安型手机

防爆标志: Ex lb I Mb

Marking:

主要技术参数: 电池 1 本安参数: Uo:DC1.3V, Io: 2.0A(内部使用)。 Specification of Product: 电池 2 本安参数: Uo:DC4. 3V, 1o:2. 0A(内部使用)。

检验报告编号: 2014-1169

Report No.

说 明 事 项: 电池 1 组成: 单节锰酸锂锂离子电池, 型号 SF1224C 3.7V/1100mAh, 串联双重化电子保护电路板, 浇封成一体。 Remarks:

电池 2 组成: 单节锰酸钾锂离子电池, 型号 SF1224C 3.7V/1100mAh,

串联双重化电子保护电路板,浇封成一体。

申池 1 与申池 2 信号共协。严禁并下充电和拆卸电池!

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验,符合以下标准。

The drawing technical documents and the samples are verified and certified according to standard(s) for safety as below: GB 3836.1-2010 (爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求)

GB 3836.4 2010 《爆炸性环境 第 4 部分:由本质安全型"i"保护的设备》

特发此证

Hereby present the certificate

准: Issued hy:

发证日期: 2015年03月24日

有效期至: 2020年03月23日 Valid until:



发证单位: 国家安全生产常州矿用通讯监控设备检 / 煤炭工业常州通讯监控产品质量监督

Note: This certificate is only valid for the products which are in conformity with the tested sample. The holder of this certificate ha the responsibility to ensure the products complying with relative standard(s)

地址: 江苏省然州市人植路1号 Address No 1, Musitu Road, Changebox, Jiang

無政策码: 213015 市话: 0519-86998295

传出: 0519-86985992





二、移动执法 APP"凉都安监通"操作指南

注意:现场执法平板角色分为组长平板和组员平板,一次执法过程中仅有一台平板充当组长角色,其他平板充当组员角色;

组长平板可实现执法计划制定、人员分组、路线制定、计划分发、添加问题、 汇总问题、文书制作等功能:

组员平板仅可执行下载执法计划、添加问题、上传问题功能。

1、软件标识

移动执法终端桌面或应用程序内找到



2、启动界面

点击进入启动界面,系统自动检测数据完整性;





联网状态下,系统自动检测版本号,如有更新提示,请点击"更新"进行系统更新,保证获得系统的最新功能;



3、登录界面

进入用户登陆界面,(注:系统使用前,需联系系统管理员开通账号并分配



原始登录密码, 限具有执法证号目未过期的具有执法资格的人员登录使用)。

请使用真实姓名进行登录,可对上次登录的姓名与密码进行保存。如果出现 重名,可自动检索并弹出选择框,后缀执法证号供用户确认。



注:密码输错10次,将自动清空本机存储所有该系统相关数据。



4、系统主界面

点击登录后,系统自动检测并同步更新数据。

- 注意: 1、首次必须联网登录, 如需快速登录, 可断网操作;
 - 2、首次登录后建议核实用户信息并更改默认密码。



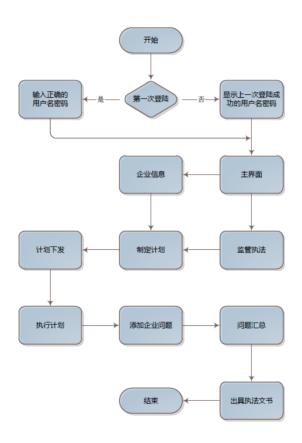


←	修改密码
旧密码:	
新密码:	
	密码强度:强
	保存密码

登陆后,进入主界面,共设置12个模块,其中企业信息、监管执法、隐患 复查、和职业卫生检查作为现场执法程序入口,进入后可完成执法流程:



5、移动执法终端执法流程





6、企业信息

可以分条件、模糊查询筛选企业信息,并制定所选企业的执法计划。

可在这里进行计划的制定,包括需要检查的企业、检查场所、检查时间的选 定、检查类型、检查机构、以及分组的制定。其中分组中的路线的选定采用地点 串联方式,可以自由进行删减修改。

使用方法:

在"企业性质"一栏点击下拉按钮可以展示企业类型。

在"企业名称"一栏输入关键词可以进行模糊查询。

从企业列表中选择企业,可查看企业的详情。

在企业信息详情页,点击"菜单"按钮,可以进入其他界面。

6.1 选择企业性质



6.2 可进行关键字模糊查询



6.3 核实企业信息,如需修改,点击"菜单"栏"修改信息",也可在生成执法 文书时修改



6.4 新增企业信息:如果数据库中无该企业信息,可查询关键字"临时",选择 所需企业性质临时企业(如临时(煤矿)),修改完善相应字段保存。

注: 新增企业和修改已有企业信息只在本机有效,请督促企业线上完善信息。

\leftarrow	企业信息
企业性质:	-请选择- ▼
企业名称:	临
	企业列表
临时(冶金工	贸)
临时(非煤矿	-Щ)
临时(危险化	学品)
临时(烟花爆	点选所需新增企业

6.5 制定计划



6.6 完善执法计划信息,检查类型如需选择"联合检查",联合检查执法单位超过一家时,选择"其他",填写相关执法单位。



6.7 添加执法人员和执法路线







6.8 完善信息后保存计划,提示是否分发计划,点击"取消"仅保存计划(如需分发计划,进入"监管执法"模块进行"分发计划")



6.9 点击"确定"后进入计划分发窗口



6.10 组长端分发计划,组员端自动下载计划



6.11 返回进入监管执法界面





6.12 选择要执行的计划

执行计划 计划列表 企业名称:测试煤矿1 检查类型:联合执法 检查场所:检查场所1 计划日期:2017-07-15 检查日期: 2017-07-15 ₽ 点击查看

6.13 点击"添加问题"

\leftarrow	查看计划
制定 依据:	执法依据1
检查 场所:	检查场所1
起始 时间:	2017-07-15
结束 时间:	2017-07-15
检查 类型:	联合执法
执法 单位:	六盘水市安全监督管理局 联合执法单位1 联合执法单位2 联合执法单位3
执法 人员:	张三组
汇总统	添加问题

6.14 添加检查问题,"问题描述"项可选择检查表中的标准描述、输入隐患关键字查询或自由编写。



6.15 保存后返回"添加问题"界面,重复操作可添加多条隐患

← 查看计划	
问题表	
问题描述:问题描述1	
检查结果:一般隐患 处理状态:未整改 整改期限:2017-7-25 隐患地点:隐患地点1 检查时间:2017-07-15	
	检 查 人:张三 ∠点击修改删除
问题描述:问题描述2	
检查结果:一般隐患 处理状态:未整改 整改期限:2017-07-15 隐患地点:隐患地点2 检查时间:2017-07-15	
	检 查 人:张三 ∠ 点击修改删除

6.16 组长汇总问题, 组员上传问题至组长平板





6.17 组长平板汇总核实完问题后,制作文书,选择使用的文书模板



6.18 核实修改所有信息,完善检查起止时间



6.19 预览文书仅生成临时文书,上传文书时将所有隐患、执法计划、取证信息、执法文书等信息统一上传至服务器,返回统一文书编码,生成正式文书。

(注意:上传文书时必须联网!)





执法文书预览界面

现场检查	7(18831)		0	1 ×
5 <u>22</u>	安全生	产行政执法文书		
	现场	会查记录		
*	检查单位: <u>测试规V1</u>			
16	组: 单位地址1			
:#	定代表人(负责人): 测达	_职务:测试_联:	9.电话: 創述	2 18
N	作场所: <u>检查场所1</u>		DOMESTIC PROPERTY.	
	在时间: 2017年 7 月 15 日			
	们是 六盘水市			
	<u> </u>		. 000	
	们的证件(后示证件), 现依法 查错项: 执定依据 当日, 设1	Control of the Contro		
	京情况: <u>35年8第1回日,以</u> 了安全检查。发现企业存在以		Will being	1007
30,200	近1, 黄今2017年7月2		Share Dalley	0000000
0.07.700	位2 何那描述2, 青今之即卷		0.000	
3				
H-				
20				
48				===
86	佐人民 (著名):			
	ALAN CHUL			
被	检查单位现场负责人 (第名);			
		2017	午 7 月 15	E
-	=======================================	(≣)	1.8	第1頁



- 6.20 执法文书打印或导出方法
 - 6.20.1 无线 WIFI 打印、蓝牙打印
 - 6, 20, 2 USB -OTG 连接打印
 - 6,20,3 执法文书导出打印
 - 在平板端打开文件管理器





在目录下找打文书导出即可









7. 监管执法页面

7.1 监管执法界面分为四个模块,分别是制定计划、执行计划、下载计划、分 发计划。

流程:组长制定计划,可以在制定计划界面分发计划,也可以在分发计划 界面中选择要分发的计划;组员下载计划,收到计划后在操作计划界面执行计划,将上传的问题,汇总在组长的平板上。





7.2 修改计划



\leftarrow 制定修改计划 制定计划 计划列表 企业名称:测试煤矿1 检查类型:联合执法 检查场所:检查场所1 计划日期: 2017-07-15 检查日期: 2017-07-15 ∠ 点击修改删除

执法计划可修改可删除

删除 修改计划 被检查单位: 测试煤矿1 地 址: {"xml:space":"preserve"} 法定代表人: 测试 职 务: 测试 联系电话: 测试 执法依据1 制定依据: 检查 场所: 检查场所1 起始时间: 2017-07-15 结束时间: 2017-07-15 检查 类型: 联合执法 执法 单位: 六盘水市安全监督管理局



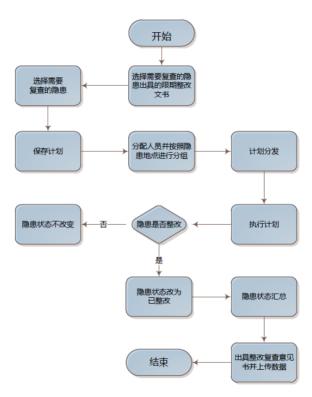
8、隐患复查

隐患复查需要联网操作,界面分为四个模块:制定复查计划、执行复查计划、下载任务、分发任务。

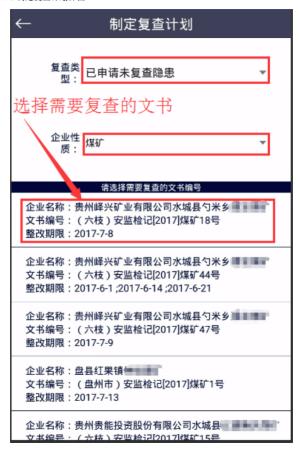
流程:组长制定复查计划,也可以在分发计划界面中选择要分发的计划; 组员下载计划,收到计划后在操作计划界面执行计划,将上传的问题,汇总在 组长的平板上。



8.1 隐患复查流程



8.2 制定复查计划界面





8.3 选择要复查的隐患并保存计划



8.4 完善复查计划信息

1	修改复查计划 删除		
被检查单位:	贵州峄兴矿业有限公司水城县勺 米乡顺发煤矿		
地 址:	{"xml:space":"preserve"}		
法定代表人:	贵州峄兴矿业有限公司		
职 务:	贵州峄兴矿业有限公司		
联系 电话:	15885266366		
检查 场所:	场所		
起始 时间:	2017-7-9		
结束 时间:	2017-7-9		
执法 人员:	张三组		

- 8.5 后续操作参考执法计划分发、添加问题、汇总问题、制作文书过程
- 9、数据管理



10、系统工具

可修改密码、检查版本更新、查看操作记录、退出当前登录用户等



单位名称:济南蓝动激光技术有限公司

地 址: 山东省济南市高新区新泺大街鑫盛大厦 1103 室

电 话: 400-6156-006 0531-88873115

网 址: www.landong.cn