

双宇燃气安检系统

双宇创新（北京）科技有限公司

系统简介

燃气安检系统是我公司根据燃气公司的工作特点及燃气入户安检需求开发的一套集用户信息管理、入户安全检查、安全隐患整改、施工维修管理等功能于一体的综合管理系统。主要解决燃气公司的用户档案数字化、入户安检标准化、日常工作流程化的问题，将居民燃气安检工作落到实处，从源头上减少安全隐患，保障居民用气安全。

本系统在用户信息统一管理的基础上，进一步实现安检员通过手机在入户安全检查时进行安检信息的录入和采集工作，并对安检数据进行审核、跟踪、统计，为燃气公司提供有力的信息支撑。

系统整体操作简单，普通安检员进行简单的培训后即可上手使用。操作界面、操作方式简约、高效。

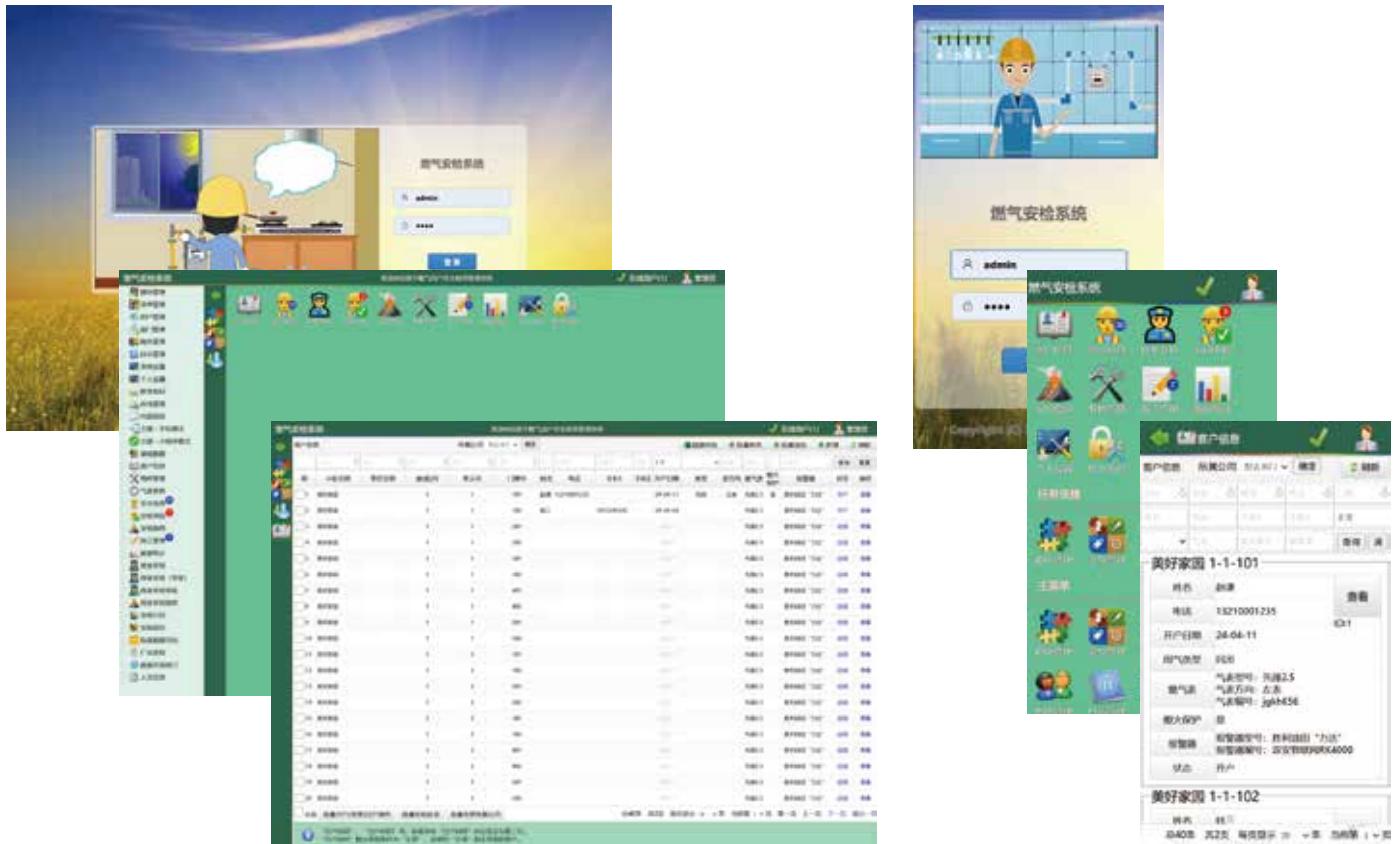
经过我们与燃气公司多年合作开发，系统已成功在多家燃气公司运行使用，涵盖燃气用户近30万户，安检记录约400万条。



系统优势

本系统使用了当前最前沿的前端技术，使得整个系统全部基于云端部署，前、后端都仅需通过浏览器使用，不需要安装专用插件或APP。因此，除简化了整个系统的维护成本外，前端还支持当前几乎所有的常见操作系统，包括各类PC端（例如：Windows、Mac、Linux等）、手机端（例如：Android、iOS、HarmonyOS等）、平板电脑等设备使用。

系统可根据当前设备类型，自动支持PC端宽屏显示和手机竖屏显示样式，可参见下面的对比图：



安检流程



功能介绍

客户信息

客户信息模块将记录所有燃气用户的基本信息，包括：客户姓名、电话、地址、用气类型、气表信息、报警器信息、开户信息、验收信息的各类信息。

可在客户信息列表界面直接进行查询、查看客户的所有信息，以及用户历次安检信息、维修记录、气表更换记录等信息。并可直接在客户信息界面发起报修、换表、开户、变更、过户、编辑等操作。



入户安检

后台管理员可手工创建安检批次。并按照批次、小区分配给安检员，或单独指定安检员的安检范围。

安检员使用手机，可随时查看自己范围内的待检客户和已检客户信息。在入户检查时可直接录入安检信息、安检结果，并可以通过手机对安检现场或隐患进行拍照留档，安检完成后由用户通过手机进行手写电子签名确认。

后台管理员，可监控当前各个安检员的安检状态，如需要可对已完成安检的信息进行后台审核、创建维修或发回重检等操作。使用数据统计模块，可实时查看当前的安检完成统计数据或安检出的隐患数据等。

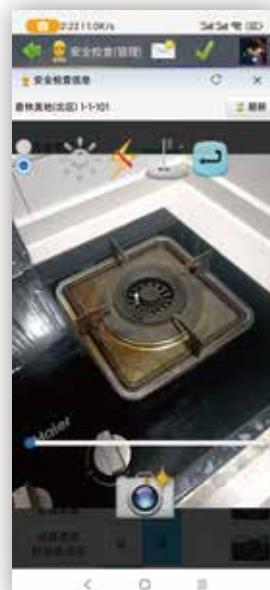
安检员手机界面示例：



安检界面1



安检界面2



拍照界面



签名界面

商业安检

普通民用用户一般采用定期安检的规则，但商业用户可能会根据具体情况进行非定期的安检。所以，商业用户可通过本功能实现更灵活的安检安排。

离线安检

离线安检是为了解决部分区域手机网络信号不好，导致无法进行入户安检的情形。在离线安检模式下，可统一进行待检数据的下载、已检数据的上传等操作。

客户留存电子安检单

安检员完成安检工作后，需要客户电子签字才能完成安检工单。燃气用户可扫描安检工单后的二维码，随时回查自己的安检情况。



客户留存二维码

安检审核

对安检员的安检记录进行审核。对审核不通过的工单可以进行重检处理。

对于没有隐患的安检记录，可设置系统自动审核。这样可以大幅减少审核人员的工作量。

安检审核											所属公司: 气认部门: 批次: 2024-1	确定	设置	数据导出	刷新																
待审核(3)											待审核(审核)(0)	已审核(1)	查询	重置																	
<input type="checkbox"/>	ID	小区名称	单位名称	楼(栋)号	单元号	门牌号	姓名	电话	批次:	淘汰	卫生	检查	违规	松动	私接	封闭	软管	报警	气表	双气	其他维修	上期读数	气表读数	状态	安检员	完成时间	审核状态	审核人	审核时间	操作	
	1	美好家园		1	1	101	赵峰	13210001235	2024-1	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	123	123	已检	管理员	24-04-05 00:22:42	通过	管理员	24-04-05 00:34:48	查看
	28	美好家园		1	1	201			2024-1	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	12	12	已检	管理员	24-04-05 00:00:00	通过	管理员	24-04-05 00:00:00	重置
	27	美好家园		1	1	202			2024-1	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	111	111	已检	管理员	24-04-05 00:00:00	通过	管理员	24-04-05 00:00:00	重置
	26	美好家园		1	1	301			2024-1														22	22	已检	管理员	24-04-05 01:07:32	通过	管理员	24-04-05 01:07:32	重置
	全选											总4条 共1页 每页显示 20 条 当前第 1 页 第一页 上一页 下一页 最后一页																			

隐患管理

对于存在隐患的安检信息，燃气公司管理员可从此进行处理，处理方式有：不予处理、限期整改、创建维修单等操作。

安检隐患																所属公司: 气认部门: 批次: 2024-1	确定	数据导出	刷新												
待处理(5)																待处理(0)	已创建维修单(0)	已处理未完成(0)	已完成(1)	查询	重置										
<input type="checkbox"/>	ID	小区名称	单位名称	楼(栋)号	单元号	门牌号	姓名	电话	批次:	淘汰	卫生	检查	违规	松动	私接	封闭	软管	报警	气表	双气	其他维修	上期读数	气表读数	状态	安检员	完成时间	审批时间	修改时间	处理结果	处理时间	操作
	6	美好家园		1	1	502	赵峰	123456	2024-1	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	123	123	已检	管理员	25-05-23 23:26:20	通过	管理员	25-05-23 23:26:20	查看
	5	美好家园		1	1	201			2024-1	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	12	12	已检	管理员	24-04-05 23:26:20	通过	管理员	24-04-05 23:26:20	重置
	4	美好家园		1	1	402	刘强	123456	2024-1	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	111	111	已检	管理员	25-05-23 23:26:20	通过	管理员	25-05-23 23:26:20	重置
	3	美好家园		1	1	501	张军	123456	2024-1	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	111	111	已检	管理员	00:00:00 00:00:00	通过	管理员	25-05-23 23:26:20	重置
	2	美好家园		1	1	102	钱三		2024-1	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	111	111	已检	管理员	25-05-23 23:26:20	通过	管理员	25-05-23 23:26:20	重置
	1	美好家园		1	1	101	赵峰	13210001235	2024-1	是													123	123	已检	管理员	24-04-05 23:26:20	通过	管理员	24-04-05 23:26:20	重置
	总6条 共1页 每页显示 20 条 当前第 1 页 第一页 上一页 下一页 最后一页																24-04-05 00:38:45														

维修管理

燃气公司客服人员可通过接听报修电话或由安检记录直接进行报修操作，来实现维修单的生成。维修单生成后，由维修管理人员进行维修员指派或由维修员自己认领维修单，然后打印维修单并进行维修。维修完成后维修员或录入员录入维修结果，完成整个维修的闭环操作。

气表更换

由客服或维修人员提气表更换工单，维修人员更换后由管理人员进行核对和用户基础数据的更新。

派工管理

派工管理，用于公司内部或非指定客户的施工或维修使用。派工后，工程人员可在手机端查看具体工作内容，以及工作完成后填写完工信息。

数据统计

本模块包括常用的一些数据统计，例如：小区开户统计、安检统计（按小区）、安检统计（按安检员）、安检气表读数异常统计、安全隐患统计等，并可导出Excel表格进行存档或二次数据分析。具体安检统计规则可根据具体需求进行调整。

气表读数统计									
序号	安检员	小区名称	户数	总户数	未完成户数				
					未完成	已完成	未完成率	未完成户数	未完成率%
1	安检员A	小区A	100	100	0	100	0%	0	0%
2	安检员B	小区B	150	150	10	140	7%	10	7%
3	安检员C	小区C	200	200	50	150	25%	50	25%
4	安检员D	小区D	180	180	30	150	17%	30	17%
5	安检员E	小区E	120	120	10	110	9%	10	9%
6	安检员F	小区F	160	160	20	140	13%	20	13%
7	安检员G	小区G	140	140	10	130	7%	10	7%
8	安检员H	小区H	100	100	0	100	0%	0	0%
9	安检员I	小区I	130	130	10	120	8%	10	8%
10	安检员J	小区J	170	170	20	150	12%	20	12%
11	安检员K	小区K	190	190	30	160	16%	30	16%
12	安检员L	小区L	110	110	10	100	9%	10	9%
13	安检员M	小区M	180	180	20	160	11%	20	11%
14	安检员N	小区N	150	150	10	140	7%	10	7%
15	安检员O	小区O	190	190	30	160	16%	30	16%
16	安检员P	小区P	170	170	20	150	12%	20	12%
17	安检员Q	小区Q	160	160	10	150	6%	10	6%
18	安检员R	小区R	120	120	0	120	0%	0	0%
19	安检员S	小区S	140	140	10	130	7%	10	7%
20	安检员T	小区T	180	180	20	160	11%	20	11%
21	安检员U	小区U	160	160	10	150	6%	10	6%
22	安检员V	小区V	190	190	30	160	16%	30	16%
23	安检员W	小区W	170	170	20	150	12%	20	12%
24	安检员X	小区X	150	150	10	140	7%	10	7%
25	安检员Y	小区Y	130	130	0	130	0%	0	0%
26	安检员Z	小区Z	170	170	20	150	12%	20	12%
27	安检员AA	小区AA	190	190	30	160	16%	30	16%
28	安检员BB	小区BB	160	160	10	150	6%	10	6%
29	安检员CC	小区CC	180	180	20	160	11%	20	11%
30	安检员DD	小区DD	140	140	10	130	7%	10	7%
31	安检员EE	小区EE	120	120	0	120	0%	0	0%
32	安检员FF	小区FF	160	160	10	150	6%	10	6%
33	安检员GG	小区GG	180	180	20	160	11%	20	11%
34	安检员HH	小区HH	150	150	10	140	7%	10	7%
35	安检员II	小区II	130	130	0	130	0%	0	0%
36	安检员JJ	小区JJ	170	170	20	150	12%	20	12%
37	安检员KK	小区KK	190	190	30	160	16%	30	16%
38	安检员LL	小区LL	170	170	20	150	12%	20	12%
39	安检员MM	小区MM	150	150	10	140	7%	10	7%
40	安检员NN	小区NN	130	130	0	130	0%	0	0%
41	安检员OO	小区OO	160	160	10	150	6%	10	6%
42	安检员PP	小区PP	180	180	20	160	11%	20	11%
43	安检员QQ	小区QQ	150	150	10	140	7%	10	7%
44	安检员RR	小区RR	130	130	0	130	0%	0	0%
45	安检员SS	小区SS	170	170	20	150	12%	20	12%
46	安检员TT	小区TT	190	190	30	160	16%	30	16%
47	安检员UU	小区UU	170	170	20	150	12%	20	12%
48	安检员VV	小区VV	150	150	10	140	7%	10	7%
49	安检员WW	小区WW	130	130	0	130	0%	0	0%
50	安检员XX	小区XX	160	160	10	150	6%	10	6%
51	安检员YY	小区YY	180	180	20	160	11%	20	11%
52	安检员ZZ	小区ZZ	150	150	10	140	7%	10	7%
53	安检员AA	小区AA	130	130	0	130	0%	0	0%
54	安检员BB	小区BB	170	170	20	150	12%	20	12%
55	安检员CC	小区CC	190	190	30	160	16%	30	16%
56	安检员DD	小区DD	160	160	10	150	6%	10	6%
57	安检员EE	小区EE	180	180	20	160	11%	20	11%
58	安检员FF	小区FF	140	140	10	130	7%	10	7%
59	安检员GG	小区GG	120	120	0	120	0%	0	0%
60	安检员HH	小区HH	160	160	10	150	6%	10	6%
61	安检员JJ	小区JJ	180	180	20	160	11%	20	11%
62	安检员KK	小区KK	150	150	10	140	7%	10	7%
63	安检员LL	小区LL	130	130	0	130	0%	0	0%
64	安检员MM	小区MM	170	170	20	150	12%	20	12%
65	安检员OO	小区OO	190	190	30	160	16%	30	16%
66	安检员QQ	小区QQ	170	170	20	150	12%	20	12%
67	安检员RR	小区RR	150	150	10	140	7%	10	7%
68	安检员UU	小区UU	130	130	0	130	0%	0	0%
69	安检员VV	小区VV	160	160	10	150	6%	10	6%
70	安检员WW	小区WW	180	180	20	160	11%	20	11%
71	安检员XX	小区XX	150	150	10	140	7%	10	7%
72	安检员YY	小区YY	130	130	0	130	0%	0	0%
73	安检员ZZ	小区ZZ	170	170	20	150	12%	20	12%
74	安检员AA	小区AA	190	190	30	160	16%	30	16%
75	安检员BB	小区BB	160	160	10	150	6%	10	6%
76	安检员CC	小区CC	180	180	20	160	11%	20	11%
77	安检员DD	小区DD	140	140	10	130	7%	10	7%
78	安检员EE	小区EE	120	120	0	120	0%	0	0%
79	安检员FF	小区FF	160	160	10	150	6%	10	6%
80	安检员GG	小区GG	180	180	20	160	11%	20	11%
81	安检员HH	小区HH	150	150	10	140	7%	10	7%
82	安检员JJ	小区JJ	130	130	0	130	0%	0	0%
83	安检员KK	小区KK	170	170	20	150	12%	20	12%
84	安检员LL	小区LL	190	190	30	160	16%	30	16%
85	安检员MM	小区MM	170	170	20	150	12%	20	12%
86	安检员OO	小区OO	150	150	10	140	7%	10	7%
87	安检员QQ	小区QQ	130	130	0	130	0%	0	0%
88	安检员RR	小区RR	160	160	10	150	6%	10	6%
89	安检员UU	小区UU	180	180	20	160	11%	20	11%
90	安检员VV	小区VV	150	150	10	140	7%	10	7%
91	安检员WW	小区WW	130	130	0	130	0%	0	0%
92	安检员XX	小区XX	170	170	20	150	12%	20	12%
93	安检员YY	小区YY	190	190	30	160	16%	30	16%
94	安检员ZZ	小区ZZ	160	160	10	150	6%	10	6%
95	安检员AA	小区AA	140	140	10	130	7%	10	7%
96	安检员BB	小区BB	120	120	0	120	0%	0	0%
97	安检员CC	小区CC	160	160	10	150	6%	10	6%
98	安检员DD	小区DD	180	180	20	160	11%	20	11%
99	安检员EE	小区EE	150	150	10	140	7%	10	7%
100	安检员FF	小区FF	130	130	0	130	0%	0	0%
101	安检员GG	小区GG	170	170	20	150	12%	20	12%
102	安检员HH	小区HH	190	190	30	160	16%	30	16%
103	安检员JJ	小区JJ	170	170	20	150	12%	20	12%
104	安检员KK	小区KK	150	150	10	140	7%	10	7%
105	安检员LL	小区LL	130	130	0	130	0%	0	0%
106	安检员MM	小区MM	160	160	10	150	6%	10	6%
107	安检员OO	小区OO	180	180	20	160	11%	20	11%
108	安检员QQ	小区QQ	150	150	10	140	7%	10	7%
109	安检员RR	小区RR	130	130	0	130	0%	0	0%
110	安检员UU	小区UU	170	170	20	150	12%	20	12%
111	安检员VV	小区VV	190	190	30	160	16%	30	16%
112	安检员WW	小区WW	170	170	20	150	12%	20	12%
113	安检员XX	小区XX	150	150	10	140	7%	10	7%
114	安检员YY	小区YY	130	130	0	130	0%	0	0%
115	安检员ZZ	小区ZZ	160	160	10	150	6%	10	6%
116	安检员AA	小区AA	140	140	10	130	7%	10	7%
117	安检员BB	小区BB	120	120	0	120	0%	0	0%
118	安检员CC	小区CC	160	160	10	150	6%	10	6%
119	安检员DD	小区DD	180	180	20	160	11%	20	11%
120	安检员EE	小区EE	150	150	10	140	7%	10	7%
121	安检员FF	小区FF	130	130	0	130	0%	0	0%
122	安检员GG	小区GG	170	170	20	150	12%	20	12%
123	安检员HH	小区HH	190	190	30	160	16%	30	16%
124	安检员JJ	小区JJ	170	170	20	150	12%	20	12%
125	安检员KK	小区KK	150	150	10	140	7%	10	7%
126	安检员LL	小区LL	130	130	0	130	0%	0	0%
127	安检员MM	小区MM	160	160	10	150	6%	10	6%
128	安检员OO	小区OO	180	180	20	160	11%	20	11%
129	安检员QQ	小区QQ	150	150	10	140	7%	10	7%
130	安检员RR	小区RR	130	130	0	130	0%	0	0%
131	安检员UU	小区UU	170	170	20	150	12%	20	12%
132	安检员VV	小区VV	190	190	30	160	16%	30	16%
133	安检员WW	小区WW	170	170	20	150	12%	20	12%
134	安检员XX	小区XX	150	150	10	140	7%	10	7%
135	安检员YY	小区YY	130	130	0	130	0%	0	0%
136	安检员								

技术特点

多平台支持

本系统同时支持各类 PC 端（例如：Windows、Mac、Linux 等）、手机端（例如：Android、iOS、HarmonyOS 等）、平板电脑等设备使用，且无需安装专用插件或 APP。

系统扩展性

从功能角度来说，本系统采用模块化开发，可根据客户需要随时进行功能定制、扩展。例如增加 OA、ERP 或其他定制的功能模块。

从组织架构角度，本系统自设计之初就考虑到集团化管理的问题，当前可以非常方便的实现集团、分公司的数据整合和数据隔离等问题。因此，本系统可适用于垂直、扁平甚至异形的组织架构。

系统性能

普通服务器即可支持上百名安检人员同时进行安检操作，支持超千万级的安检数据管理 *。

部署灵活

系统支持独立部署，可按照燃气公司的实际情况选择系统部署方式。常见的几种部署方式：

- (1) 本地部署：如果燃气公司有自己的机房和网络条件（独立 IP），可直接把系统部署到公司内部。使系统易于管理，数据绝对私有化；
- (2) 第三方部署：租用阿里云或其他云服务商服务器进行部署。但系统仍需要燃气公司进行维护，且数据保存在第三方；
- (3) 托管部署：所有的服务器工作由我公司负责，优点是费用较低，并能够提供集部署、调试、维护为一体的全栈式服务。

部署环境

推荐使用 Linux 服务器，支持国产操作系统（例如华为 openEuler），如果需要可进行 Windows 服务器部署。

服务承诺

系统购买后，我们提供安装、调试、培训等一系列的服务。系统安装完成后，我们免费提供 3 个月的基础维护服务，如需后续维护服务可根据需要购买“基础维护服务”或“高级维护服务”。

基础维护服务：保障系统能够正常使用，并在工作日提供技术支持。包括：出现日常问题 24 小时内给出解决方案；出现重大故障时 72 小时内给出解决方案；系统免费升级服务等。

高级维护服务：在保障系统正常运行的前提下，提供一些增值的附加服务。包括：提供 7*24 技术支持及技术咨询服务；服务器状态监控服务；数据周期备份服务；出现日常问题 24 小时内反馈及修复；出现重大故障 72 小时内反馈及修复；免费提供小范围的功能定制修改服务；系统免费升级服务等。

* 千万级别数据来自内部测试。实际客户生产环境下安检数据最大量已超过300万条。



双宇创新（北京）科技有限公司

Parallel Universe (Beijing) Ltd

地址：北京市怀柔区开放路78号

电话：010-89681816

手机：13501272822

邮箱：0123@163.com

网址：www.bjsycx.cn