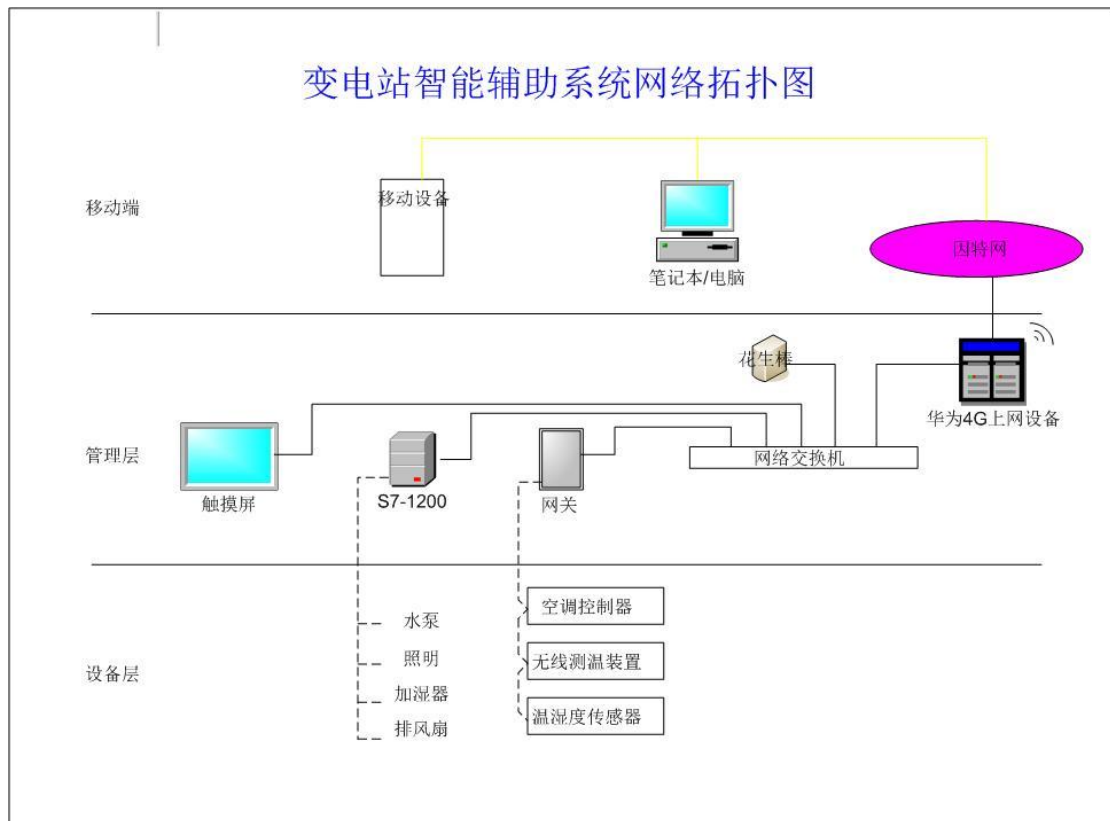


## WEB 组态网关的应用

本人从事楼宇自控行业 7 年有余，一直接触的系统几乎都是三大品牌，系统架构也几乎都是差不多。管理层→TCP/IP 模块层→RS485 层→传感器执行器层。在最近的一两年中，被大环境物联网概念的席卷，渐渐把视线投入到了手机应用端上。

本项目位于一个四线城市的乡下的小型变电站。需要把房间温湿度、高压侧铜牌温度、排水泵、照明、分体空调接入统一的系统进行控制，并需要在手机上能开关控制。根据多年的现场经验、我选用了讯饶公司的组态网关和西门子 S7-1200 系列控制。基本架构如下：



本项目利用组态网关实现了几个技术难点。

1、组态网关与西门子 S7-1200 通讯：通过 S7-1200 的 net work 协议无缝对接，响应速度快，也避免了与触摸屏（RS485 通讯）同时访问冲突的问题。

点名	寄存器类型	寄存器地址	数据类型	值	质量戳	时间戳	更新次数	描述
I00	I	10.0	Boolean	Uncertain	0		0	照明1回路运行
I01	I	10.1	Boolean	Uncertain	0		0	照明1回路手自动
I02	I	10.2	Boolean	Uncertain	0		0	照明2回路运行
I03	I	10.3	Boolean	Uncertain	0		0	照明2回路手自动
I04	I	10.4	Boolean	Uncertain	0		0	照明3回路运行
I05	I	10.5	Boolean	Uncertain	0		0	照明3回路手自动
I06	I	10.6	Boolean	Uncertain	0		0	除湿机运行
I07	I	10.7	Boolean	Uncertain	0		0	除湿机手自动
I10	I	1.0	Boolean	Uncertain	0		0	排风扇运行
I11	I	1.1	Boolean	Uncertain	0		0	排风机故障
I12	I	1.2	Boolean	Uncertain	0		0	排风机手自动
I13	I	1.3	Boolean	Uncertain	0		0	排污泵运行
I14	I	1.4	Boolean	Uncertain	0		0	排污泵故障
I15	I	1.5	Boolean	Uncertain	0		0	排污泵手自动
M00	M	M0.0	Boolean	Uncertain	0		0	1路照明手自动转换
M01	M	M0.1	Boolean	Uncertain	0		0	2路照明手自动转换
M02	M	M0.2	Boolean	Uncertain	0		0	3路照明手自动转换
M03	M	M0.3	Boolean	Uncertain	0		0	除湿机手自动转换
M04	M	M0.4	Boolean	Uncertain	0		0	排风机手自动转换
M05	M	M0.5	Boolean	Uncertain	0		0	排水泵手自动转换
M06	M	M0.6	Boolean	Uncertain	0		0	泵手动启停
MD10	M	10	Float	Uncertain	0		0	液位
MD14	M	14	Float	Uncertain	0		0	开泵液位设置
MD19	M	19	Float	Uncertain	0		0	停泵液位设置
MD26	M	26	Float	Uncertain	0		0	1号温度
MD30	M	30	Float	Uncertain	0		0	2号温度
MD34	M	34	Float	Uncertain	0		0	2号温度



3、组态网关再编程：由于现场有一些简单的小逻辑，但是又无法接入西门子 S7 中，智能通过组态网关。如房间温度（RS485）高了开排风机（西门子 S7）等。感谢詹工将复杂难懂的 C 语言编程了模块化的东西，有了这个，就再也不怕对通讯里采集的数据再编程了。



The image shows a screenshot of a JavaScript IDE window titled "JavaScript". The window contains a toolbar with various operators and symbols, and a main text area with code. The code is as follows:

```
1  setInterval("MainLoop()", 100);
2  function MainLoop(){
3
4
5
6
7
8
9  }
```

4、组态网关组态界面：由于项目预算有限且用户需求比较简单，所以没有给客户配专门的管理软件，利用组态网关强大的组态功能，轻松的做出组态画面。



由于组态页面是做在网关，网关又是直接 IP 地址访问，那远程访问就变得轻而易举了，不管是手机、ipad、笔记本等，只要是能与网关 IP 相通，均能看到组态界面。

最后，我要感谢迅饶公司詹工、郑工在平时项目中对我的帮助和支持，我愿意做迅饶公司新产品的推广人，因为迅饶公司做的产品，总是想你所及，需你所要。祝愿迅饶公司业绩蒸蒸日上，以后让更多人知道，原来中国人也可以做出这么好的通讯网关！