

表单

新的Input 类型

- email
- url
- number
- range
- Date pickers (date, month, week, time, datetime, datetime-local)
- search
- color

email

用于应该包含 e-mail 地址的输入域。

在提交表单时，会自动验证 email 域的值。

E-mail: `<input type="email" name="user_email" />`

url

用于应该包含 URL 地址的输入域。

在提交表单时，会自动验证 url 域的值。

Homepage: `<input type="url" name="user_url" />`

number

number 类型用于应该包含数值的输入域。

还能设定对所接受的数字的限定。

Points: `<input type="number" name="points" min="1" max="10" />`

属性

属性	值	描述
max	<i>number</i>	规定允许的最大值
min	<i>number</i>	规定允许的最小值
step	<i>number</i>	规定合法的数字间隔（如果 step="3"，则合法的数是 -3,0,3,6 等）
value	<i>number</i>	规定默认值

range

用于应该包含一定范围内数字值的输入域。显示为滑动条。

还能设定对所接受的数字的限定。

`<input type="range" name="points" min="1" max="10" />`

属性

属性	值	描述
max	<i>number</i>	规定允许的最大值
min	<i>number</i>	规定允许的最小值
step	<i>number</i>	规定合法的数字间隔（如果 step="3"，则合法的数是 -3,0,3,6 等）
value	<i>number</i>	规定默认值

Date Pickers（日期选择器）

- date - 选取日、月、年
- month - 选取月、年
- week - 选取周和年
- time - 选取时间（小时和分钟）
- datetime - 选取时间、日、月、年（UTC 时间）
- datetime-local - 选取时间、日、月、年（本地时间）

Date: `<input type="date" name="user_date" />`

search

用于搜索域，比如站点搜索或 Google 搜索。

search 域显示为常规的文本域。

color

用于选取颜色。

`<input type="color" name="favcolor">`

新的表单元素

- datalist
- keygen
- output

datalist 元素

规定输入域的选项列表。

列表是通过 datalist 内的 option 元素创建的。

```
Webpage: <input type="url" list="url_list" name="link" />
<datalist id="url_list">
  <option label="W3School" value="http://www.W3School.com.cn" />
  <option label="Google" value="http://www.google.com" />
  <option label="Microsoft" value="http://www.microsoft.com" />
</datalist>
```

如需把 datalist 绑定到输入域，用 input 的 list 属性引用 datalist 的 id。

option 元素永远都要设置 value 属性。

keygen 元素

keygen 元素是密钥对生成器（key-pair generator）。作用是提供一种验证用户的可靠方法。

当提交表单时，会生成两个键，一个是私钥，一个公钥。

私钥（private key）存储于客户端，公钥（public key）则被发送到服务器。公钥可用于之后验证用户的客户端证书（client certificate）。

```
<form action="demo_form.asp" method="get">
Username: <input type="text" name="usr_name" />
Encryption: <keygen name="security" />
<input type="submit" />
</form>
```

output 元素

用于不同类型的输出，比如计算或脚本输出。

```
<output id="result" onforminput="resCalc()"></output>
```

新的表单属性

新的 form 属性：

- autocomplete
- novalidate

新的 input 属性：

- autocomplete 规定 form 或 input 域应该拥有自动完成功能。值：on, off
- autofocus 在页面加载时，域自动地获得焦点。
- form 规定输入域所属的一个或多个表单。值：引用所属表单的 id。如需引用一个以上的表单，用空格分隔的列表。
- form overrides 重写 form 元素的某些属性设定。

formaction - 重写表单的 action 属性

formenctype - 重写表单的 enctype 属性

formmethod - 重写表单的 method 属性

formnovalidate - 重写表单的 novalidate 属性

formtarget - 重写表单的 target 属性

- height 和 width 用于image 类型的 input 标签的图像高度和宽度。
- list 规定输入域的选项列表。适用于以下类型的 <input> 标签：text, search, url, telephone, email, date pickers, number, range 以及 color。
- min, max 和 step 规定输入域所允许的最大值、最小值、合法的数字间隔（如果 step="3"，则合法的数是 -3, 0, 3, 6 等）。适用于以下类型的 <input> 标签：date pickers、number 以及 range。
- multiple 规定输入域中可选择多个值。适用于以下类型的 <input> 标签：email 和 file。
- novalidate 规定在提交表单时不应该验证 form 或 input 域。适用于 <form> 以及以下类型的 <input> 标签：text, search, url, telephone, email, password, date pickers, range 以及 color。
- pattern (regex) 用于验证 input 域的模式 (pattern)。适用于以下类型的 <input> 标签：text, search, url, telephone, email 以及 password。
- placeholder 提供一种提示 (hint)，描述输入域所期待的值。适用于以下类型的 <input> 标签：text, search, url, telephone, email 以及 password。
- required 规定必须在提交之前填写输入域（不能为空）。适用于以下类型的 <input> 标签：text, search, url, telephone, email, password, date pickers, number, checkbox, radio 以及 file。