

## docs/N706B/source/2/AT+CMGD.rst

.. \_cmd-at+cmgd:

AT+CMGD：删除短消息

-----

从当前存储器中删除短消息。

命令格式

命令格式

^^^^^^

**\*\*执行命令\*\***

~~~~~

**\*\*命令：\*\***

::

AT+CMGD

**\*\*响应：\*\***

::

<CR><LF>OK<CR><LF>

参数

^^^^

- **\*\*<service>\*\***：

短信服务模式选择

- **\*\*<mt>,<mo>,<bm>\*\***：

下行/上行/广播支持

说明

^^^^

说明示例[41](#)

示例命令

^^^^^^

::

AT+CMGD

OK

## docs/N706B/source/command\_index.rst

### Neoway AT 命令索引

=====

| 序号    | 命令                               | 命令标题         | 所属章节     |
|-------|----------------------------------|--------------|----------|
| ----- | -----                            | -----        | -----    |
| 1     | :doc:`AT+CCID <1/AT+CCID>`       | 获取SIM卡标识     | 第1章 基础命令 |
| 2     | :doc:`AT+CCID <1/AT+CCID>`       | 获取SIM卡标识     | 第1章 基础命令 |
| 3     | :doc:`AT+CCLK <1/AT+CCLK>`       | 时钟管理         | 第1章 基础命令 |
| 4     | :doc:`AT+CCLK <1/AT+CCLK>`       | 时钟管理         | 第1章 基础命令 |
| 5     | :doc:`AT+CEREG <1/AT+CEREG>`     | 获取EPS网络注册状态  | 第1章 基础命令 |
| 6     | :doc:`AT+CEREG <1/AT+CEREG>`     | 获取EPS网络注册状态  | 第1章 基础命令 |
| 7     | :doc:`AT+CESQ <1/AT+CESQ>`       | 扩展信号强度       | 第1章 基础命令 |
| 8     | :doc:`AT+CESQ <1/AT+CESQ>`       | 扩展信号强度       | 第1章 基础命令 |
| 9     | :doc:`AT+CFUN <1/AT+CFUN>`       | 设置模组功能       | 第1章 基础命令 |
| 10    | :doc:`AT+CFUN <1/AT+CFUN>`       | 设置模组功能       | 第1章 基础命令 |
| 11    | :doc:`AT+CGATT <1/AT+CGATT>`     | 设置GPRS附着和分离  | 第1章 基础命令 |
| 12    | :doc:`AT+CGATT <1/AT+CGATT>`     | 设置GPRS附着和分离  | 第1章 基础命令 |
| 13    | :doc:`AT+CGDCONT <1/AT+CGDCONT>` | 设置PDP格式      | 第1章 基础命令 |
| 14    | :doc:`AT+CGDCONT <1/AT+CGDCONT>` | 设置PDP格式      | 第1章 基础命令 |
| 15    | :doc:`AT+CGMM <1/AT+CGMM>`       | 查询模组型号       | 第1章 基础命令 |
| 16    | :doc:`AT+CGMM <1/AT+CGMM>`       | 查询模组型号       | 第1章 基础命令 |
| 17    | :doc:`AT+CGSN <1/AT+CGSN>`       | 获取通信模组IMEI号  | 第1章 基础命令 |
| 18    | :doc:`AT+CGSN <1/AT+CGSN>`       | 获取通信模组IMEI号  | 第1章 基础命令 |
| 19    | :doc:`AT+CIMI <1/AT+CIMI>`       | 查询国际移动用户识别码  | 第1章 基础命令 |
| 20    | :doc:`AT+CIMI <1/AT+CIMI>`       | 查询国际移动用户识别码  | 第1章 基础命令 |
| 21    | :doc:`AT+CLCK <1/AT+CLCK>`       | PIN使能与查询功能指令 | 第1章 基础命令 |
| 22    | :doc:`AT+CLCK <1/AT+CLCK>`       | PIN使能与查询功能指令 | 第1章 基础命令 |
| 23    | :doc:`AT+CMUX <1/AT+CMUX>`       | 串口多路复用指令     | 第1章 基础命令 |
| 24    | :doc:`AT+CMUX <1/AT+CMUX>`       | 串口多路复用指令     | 第1章 基础命令 |
| 25    | :doc:`AT+COPS <1/AT+COPS>`       | 网络选择         | 第1章 基础命令 |
| 26    | :doc:`AT+COPS <1/AT+COPS>`       | 网络选择         | 第1章 基础命令 |
| 27    | :doc:`AT+CPIN <1/AT+CPIN>`       | 输入PIN码       | 第1章 基础命令 |
| 28    | :doc:`AT+CPIN <1/AT+CPIN>`       | 输入PIN码       | 第1章 基础命令 |
| 29    | :doc:`AT+CPWD <1/AT+CPWD>`       | 修改密码指令       | 第1章 基础命令 |
| 30    | :doc:`AT+CPWD <1/AT+CPWD>`       | 修改密码指令       | 第1章 基础命令 |
| 31    | :doc:`AT+CREG <1/AT+CREG>`       | 查询网络注册状态     | 第1章 基础命令 |
| 32    | :doc:`AT+CREG <1/AT+CREG>`       | 查询网络注册状态     | 第1章 基础命令 |
| 33    | :doc:`AT+CSQ <1/AT+CSQ>`         | 获取信号强度       | 第1章 基础命令 |
| 34    | :doc:`AT+CSQ <1/AT+CSQ>`         | 获取信号强度       | 第1章 基础命令 |
| 35    | :doc:`AT+GMM <1/AT+GMM>`         | 查询模组型号       | 第1章 基础命令 |
| 36    | :doc:`AT+GMM <1/AT+GMM>`         | 查询模组型号       | 第1章 基础命令 |

|    |                                           |                        |           |
|----|-------------------------------------------|------------------------|-----------|
| 37 | :doc: `AT+GMR <1/AT+GMR>`                 | 查询版本信息                 | 第1章 基础命令  |
| 38 | :doc: `AT+GMR <1/AT+GMR>`                 | 查询版本信息                 | 第1章 基础命令  |
| 39 | :doc: `AT+GSN <1/AT+GSN>`                 | 获取通信模组IMEI号            | 第1章 基础命令  |
| 40 | :doc: `AT+GSN <1/AT+GSN>`                 | 获取通信模组IMEI号            | 第1章 基础命令  |
| 41 | :doc: `AT+IPR <1/AT+IPR>`                 | 设置模组波特率                | 第1章 基础命令  |
| 42 | :doc: `AT+IPR <1/AT+IPR>`                 | 设置模组波特率                | 第1章 基础命令  |
| 43 | :doc: `AT+NSTGETRSSI <1/AT+NSTGETRSSI>`   | 获取强收模式下模组的接收功率（仅可用于测试） | 第1章 基础命令  |
| 44 | :doc: `AT+NSTGETRSSI <1/AT+NSTGETRSSI>`   | 获取强收模式下模组的接收功率（仅可用于测试） | 第1章 基础命令  |
| 45 | :doc: `AT+NWDNS <1/AT+NWDNS>`             | 域名解析                   | 第1章 基础命令  |
| 46 | :doc: `AT+NWDNS <1/AT+NWDNS>`             | 域名解析                   | 第1章 基础命令  |
| 47 | :doc: `AT+NWENPWRSAVE <1/AT+NWENPWRSAVE>` | 休眠（Sleep）设置            | 第1章 基础命令  |
| 48 | :doc: `AT+NWENPWRSAVE <1/AT+NWENPWRSAVE>` | 休眠（Sleep）设置            | 第1章 基础命令  |
| 49 | :doc: `AT+NWPWROFF <1/AT+NWPWROFF>`       | 模组关机指令                 | 第1章 基础命令  |
| 50 | :doc: `AT+NWPWROFF <1/AT+NWPWROFF>`       | 模组关机指令                 | 第1章 基础命令  |
| 51 | :doc: `AT+NWRFTTEST <1/AT+NWRFTTEST>`     | 模组强发强收指令（仅可用于测试）       | 第1章 基础命令  |
| 52 | :doc: `AT+NWRFTTEST <1/AT+NWRFTTEST>`     | 模组强发强收指令（仅可用于测试）       | 第1章 基础命令  |
| 53 | :doc: `AT+XGAUTH <1/AT+XGAUTH>`           | 用户认证                   | 第1章 基础命令  |
| 54 | :doc: `AT+XGAUTH <1/AT+XGAUTH>`           | 用户认证                   | 第1章 基础命令  |
| 55 | :doc: `ATD <1/ATD>`                       | *99# : GPRS            | 第1章 基础命令  |
| 56 | :doc: `ATD <1/ATD>`                       | *99# : GPRS            | 第1章 基础命令  |
| 57 | :doc: `ATE1 <1/ATE1>`                     | /ATE0 : 打开&关闭回显        | 第1章 基础命令  |
| 58 | :doc: `ATE1 <1/ATE1>`                     | /ATE0 : 打开&关闭回显        | 第1章 基础命令  |
| 59 | :doc: `ATI <1/ATI>`                       | 获取模组厂商信息               | 第1章 基础命令  |
| 60 | :doc: `ATI <1/ATI>`                       | 获取模组厂商信息               | 第1章 基础命令  |
| 61 | :doc: `AT+CMGD <2/AT+CMGD>`               | 删除短消息                  | 第2章 SMS命令 |
| 62 | :doc: `AT+CMGD <2/AT+CMGD>`               | 删除短消息                  | 第2章 SMS命令 |
| 63 | :doc: `AT+CMGF <2/AT+CMGF>`               | 设置短消息模式                | 第2章 SMS命令 |
| 64 | :doc: `AT+CMGF <2/AT+CMGF>`               | 设置短消息模式                | 第2章 SMS命令 |
| 65 | :doc: `AT+CMGL <2/AT+CMGL>`               | 短信列表                   | 第2章 SMS命令 |
| 66 | :doc: `AT+CMGL <2/AT+CMGL>`               | 短信列表                   | 第2章 SMS命令 |
| 67 | :doc: `AT+CMGR <2/AT+CMGR>`               | 读短消息                   | 第2章 SMS命令 |
| 68 | :doc: `AT+CMGR <2/AT+CMGR>`               | 读短消息                   | 第2章 SMS命令 |
| 69 | :doc: `AT+CMGS <2/AT+CMGS>`               | 发送短消息                  | 第2章 SMS命令 |
| 70 | :doc: `AT+CMGS <2/AT+CMGS>`               | 发送短消息                  | 第2章 SMS命令 |
| 71 | :doc: `AT+CMGW <2/AT+CMGW>`               | 写短消息                   | 第2章 SMS命令 |
| 72 | :doc: `AT+CMGW <2/AT+CMGW>`               | 写短消息                   | 第2章 SMS命令 |
| 73 | :doc: `AT+CMSS <2/AT+CMSS>`               | 发送已保存的短消息              | 第2章 SMS命令 |
| 74 | :doc: `AT+CMSS <2/AT+CMSS>`               | 发送已保存的短消息              | 第2章 SMS命令 |
| 75 | :doc: `AT+CNMI <2/AT+CNMI>`               | 设置短信指示格式               | 第2章 SMS命令 |
| 76 | :doc: `AT+CNMI <2/AT+CNMI>`               | 设置短信指示格式               | 第2章 SMS命令 |
| 77 | :doc: `AT+CPMS <2/AT+CPMS>`               | 首选短信存储器                | 第2章 SMS命令 |
| 78 | :doc: `AT+CPMS <2/AT+CPMS>`               | 首选短信存储器                | 第2章 SMS命令 |
| 79 | :doc: `AT+CSCA <2/AT+CSCA>`               | 短信中心号码                 | 第2章 SMS命令 |
| 80 | :doc: `AT+CSCA <2/AT+CSCA>`               | 短信中心号码                 | 第2章 SMS命令 |
| 81 | :doc: `AT+CSCS <2/AT+CSCS>`               | 设置TE字符集                | 第2章 SMS命令 |
| 82 | :doc: `AT+CSCS <2/AT+CSCS>`               | 设置TE字符集                | 第2章 SMS命令 |
| 83 | :doc: `AT+CSDH <2/AT+CSDH>`               | 显示文本模式参数               | 第2章 SMS命令 |
| 84 | :doc: `AT+CSDH <2/AT+CSDH>`               | 显示文本模式参数               | 第2章 SMS命令 |
| 85 | :doc: `AT+CSMP <2/AT+CSMP>`               | 设置文本模式参数               | 第2章 SMS命令 |
| 86 | :doc: `AT+CSMP <2/AT+CSMP>`               | 设置文本模式参数               | 第2章 SMS命令 |

| 87 | :doc:`AT+CSMS <2/AT+CSMS>` | 选择短信服务 | 第2章 SMS命令 |  
 | 88 | :doc:`AT+CSMS <2/AT+CSMS>` | 选择短信服务 | 第2章 SMS命令 |

## docs/N706B/source/conf.py

```
import os
import sys
import platform
from datetime import datetime
from pathlib import Path

project = 'Neoway AT 命令手册'
author = 'Neoway 文档工程组'
release = 'v1.4'
today = datetime.now().strftime('%Y-%m-%d')
copyright = f'{datetime.now().year}, Neoway Technology'

extensions = [
    'sphinx.ext.autodoc',
    'sphinx.ext.todo',
    'sphinx.ext.ifconfig',
    'sphinx.ext.viewcode',
]

templates_path = ['_templates']
exclude_patterns = ['_build', 'Thumbs.db', '.DS_Store']
language = 'zh_CN'
html_theme = 'sphinx_rtd_theme'
html_static_path = ['_static']
html_logo = '_static/logo.png'
html_show_sourcelink = False
html_last_updated_fmt = today

sys_name = platform.system().lower()
if "darwin" in sys_name or "mac" in sys_name:
    zh_font = "PingFang SC"
    mono_font = "Menlo"
elif "win" in sys_name:
    zh_font = "Microsoft YaHei"
    mono_font = "Consolas"
else:
    zh_font = "Noto Sans CJK SC"
    mono_font = "DejaVu Sans Mono"

latex_engine = 'xelatex'

latex_elements = {
    'papersize': 'a4paper',
    'pointsize': '11pt',
    'extraclassoptions': 'openany,oneside',
    'fontpkg': rf"""\usepackage{{xeCJK}}
\setCJKmainfont{{{zh_font}}}
```

```

\\setmainfont{{Times New Roman}}
\\setsansfont{{Arial}}
\\setmonofont{{{mono_font}}}
""",
    'preamble': r"""
\usepackage{graphicx,tikz,eso-pic,xcolor,fancyhdr,titlesec,hyperref}
\graphicspath{{.}/{_common/_static/}}
\setlength{\headheight}{26pt}
\setlength{\headsep}{12pt}
\usepackage[a4paper,top=22mm,bottom=22mm,left=25mm,right=25mm]{geometry}

\newcommand{\neowayheaderlogo}{\includegraphics[scale=0.25]{header-logo.png}}
\fancypagestyle{normal}{
    \fancyhf{}
    \fancyhead[L]{\neowayheaderlogo}
    \fancyhead[R]{\nouppercase{\rightmark}}
    \fancyfoot[L]{深圳市有方科技股份有限公司版权所有}
    \fancyfoot[R]{\thepage}
    \renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt}
    \renewcommand{\footrulewidth}{0.4pt}
}
\fancypagestyle{plain}{
    \fancyhf{}
    \fancyhead[L]{\neowayheaderlogo}
    \fancyhead[R]{\nouppercase{\rightmark}}
    \fancyfoot[L]{深圳市有方科技股份有限公司版权所有}
    \fancyfoot[R]{\thepage}
    \renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt}
    \renewcommand{\footrulewidth}{0.4pt}
}
""",
    'maketitle': r"""
\thispagestyle{empty}
\pagenumbering{gobble}
\begin{titlepage}
    \begin{tikzpicture}[remember picture, overlay]
        \node[anchor=north west, inner sep=0pt] at (current page.north west)
            {\includegraphics[width=\paperwidth,height=\paperheight]{_common/_static/
background.png}};
        \end{tikzpicture}
        \vspace*{8cm}
        \begin{flushleft}
            {\color[HTML]{70AD47}\fontsize{42}{48}\selectfont \textbf{N706B}}\hspace{0.8cm}
            {\fontsize{28}{32}\selectfont AT 命令手册}\hspace{0.6cm}
            {\large 版本 V1.4 \hspace{1em} 日期 2025年11月06日}
        \end{flushleft}
    \end{titlepage}
\clearpage
\pagenumbering{roman}
""",
}
latex_additional_files = [
    '_common/_static/logo.png',
    '_common/_static/background.png',

```

```

    '_common/_static/header-logo.png'
]
latex_documents = [
    ('index', 'Neoway_N706B_Manual.tex', project, author, 'manual'),
]
'cm'>
# >>> BEGIN: NEOWAY_LATEX_BLOCK
'cm'># 自动注入时间: 2025-11-08 21:05:44
latex_engine = 'xelatex'
latex_additional_files = [
    '../_common/_static/logo.png',
    '../_common/_static/background.png',
    '../_common/_static/header-logo.png'
]
latex_documents = [('index', 'Neoway_N706B_Manual.tex', 'Neoway N706B AT 命令手册',
'Neoway 文档工程组', 'manual')]

latex_elements = globals().get('latex_elements', {})

latex_elements.update({
    'papersize': 'a4paper',
    'pointsize': '11pt',
    'extraclassoptions': 'openany,oneside',
    'geometry':
r'\usepackage[a4paper,top=22mm,bottom=22mm,left=22mm,right=22mm,headheight=18pt]
{geometry}',
    'fontpkg': r'''
\usepackage{xecjk}
\setCJKmainfont{PingFang SC}
\setmainfont{Times New Roman}
\setsansfont{Arial}
\setmonofont{Menlo}
'''
    'preamble': r'''
\usepackage{graphicx,tikz,eso-pic,xcolor,fancyhdr,titlesec,hyperref}
\graphicspath{{.}/{../_common/_static/}/{_common/_static/}}
\setlength{\headheight}{24pt}
\setlength{\headsep}{12pt}

\hypersetup{
    pdftitle={ Neoway N706B AT 命令手册 },
    pdfauthor={ Neoway 文档工程组 },
    pdfsubject={ Neoway 机密 | N706B | V1.4 },
    colorlinks=true, linkcolor=blue, urlcolor=blue
}

\newcommand{\neowayheaderlogo}{\includegraphics[scale=0.25]{header-logo.png}}
\makeatletter
\renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{#1}{}}
\renewcommand{\sectionmark}[1]{\markright{#1}}
\makeatother

\fancypagestyle{normal}{%
    \fancyhf{}%

```

```

\fancyhead[L]{\neowayheaderlogo}%
\fancyhead[R]{\nouppercase{\rightmark}}%
\fancyfoot[L]{深圳市有方科技股份有限公司版权所有}%
\fancyfoot[R]{\thepage}%
\renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt}%
\renewcommand{\footrulewidth}{0.4pt}%
}

\fancypagestyle{plain}{%
  \fancyhf{}%
  \fancyhead[L]{\neowayheaderlogo}%
  \fancyhead[R]{\nouppercase{\rightmark}}%
  \fancyfoot[L]{深圳市有方科技股份有限公司版权所有}%
  \fancyfoot[R]{\thepage}%
  \renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt}%
  \renewcommand{\footrulewidth}{0.4pt}%
}

\let\cleardoublepage\clearpage
'',
'maketitle': r'''
%% ----- Neoway 封面 -----
\thispagestyle{empty}
\pagenumbering{gobble}
\begin{titlepage}
  \begin{tikzpicture}[remember picture, overlay]
    \node[anchor=north west, inner sep=0pt] at (current page.north west)
      {\includegraphics[width=\paperwidth,height=\paperheight]{_common/_static/
background.png}};
  \end{tikzpicture}
  \vspace*{8cm}
  \begin{flushleft}
    {\color[HTML]{70AD47}\fontsize{42}{48}\selectfont \textbf{N706B}}\!\!\![0.8cm]
    {\fontsize{28}{32}\selectfont AT 命令手册}\!\!\![0.6cm]
    {\large 版本 V1.4 \hspace{1em} 日期 2025年11月08日}
  \end{flushleft}
\end{titlepage}
\clearpage
\pagenumbering{roman}
''',
})
'cm'># <<< END: NEOWAY_LATEX_BLOCK

```

docs/N706B/source/index.rst

Neoway AT 命令手册 v1.4

=====

:Author: 文档工程组

:Date: 2025-11-08

:Version: v1.4

```
.. toctree::
    :maxdepth: 1
    :titlesonly:
```

1/index

2/index

附录

----

```
.. toctree::
    :maxdepth: 1
    :titlesonly:
```

appendix/abbreviations

appendix/index

## docs/N725/conf.py

```
from docs._common.conf_common import *

project = "Neoway N725 AT 命令手册"
model = "N725"
pdf_documents = [
    ("index", f"Neoway_{model}_AT_Commands_Manual", project, author)
]
```

## docs/\_common/conf\_common.py

```
'cm'># =====
'cm'># 📖 Neoway Docs Common Config (共享基础配置)
'cm'># 统一跨项目的 Sphinx/LaTeX 公共配置
'cm'># =====
from pathlib import Path
import os
import sys
import platform
from datetime import datetime
'cm'>
# === 路径定义 ===
COMMON_ROOT = Path(__file__).resolve().parent
COMMON_STATIC_PATH = COMMON_ROOT / "_static"
'cm'>
# 确保 _static 在路径中可访问
sys.path.insert(0, str(COMMON_ROOT))
'cm'>
# === 通用信息 ===
author = "Neoway 文档工程组"
```



```

copyright = f"{datetime.now().year}, Neoway Technology"
language = "zh_CN"
'cm'>
# === HTML 静态资源 ===
html_static_path = [str(COMMON_STATIC_PATH)]
html_logo = str(COMMON_STATIC_PATH / "logo.png")
'cm'>
# === LaTeX 资源路径 (公共静态引用) ===
latex_engine = "xelatex"
latex_additional_files = [
    str(COMMON_STATIC_PATH / "logo.png"),
    str(COMMON_STATIC_PATH / "header-logo.png"),
    str(COMMON_STATIC_PATH / "background.png"),
]
'cm'>
# === 跨平台字体自动识别 ===
sys_name = platform.system().lower()
if "windows" in sys_name:
    zh_main, zh_sans, zh_mono = "SimSun", "SimHei", "FangSong"
    en_main, en_sans, en_mono = "Times New Roman", "Arial", "Consolas"
elif "darwin" in sys_name: # macOS
    zh_main, zh_sans, zh_mono = "PingFang SC", "STHeiti", "PingFang SC"
    en_main, en_sans, en_mono = "Times New Roman", "Arial", "Menlo"
else: # Linux
    zh_main, zh_sans, zh_mono = "Noto Sans CJK SC", "Noto Sans CJK SC", "Noto Sans Mono CJK SC"
    en_main, en_sans, en_mono = "Times New Roman", "Arial", "DejaVu Sans Mono"
'cm'>
# === 公共 LaTeX 元素 (在各子 conf.py 里继承 update() 即可) ===
latex_elements = {
    'papersize': 'a4paper',
    'pointsize': '11pt',
    'extraclassoptions': 'openany,oneside',
    'geometry':
r'\usepackage[a4paper,top=22mm,bottom=22mm,left=25mm,right=25mm,headheight=25pt]
{geometry}',

    'fontpkg': rf'''
\usepackage{{xeCJK}}
\setCJKmainfont{{{zh_main}}}
\setCJKsansfont{{{zh_sans}}}
\setCJKmonofont{{{zh_mono}}}
\setmainfont{{{en_main}}}
\setsansfont{{{en_sans}}}
\setmonofont{{{en_mono}}}
\linespread{{1.3}}
''',

    'preamble': r'''
\usepackage{fancyhdr}
\usepackage{titlesec}
\usepackage{tocloft}
\usepackage{hyperref}
\usepackage{setspace}

```

```

\usepackage{graphicx}
\usepackage{xcolor}
\usepackage{tikz}

% ===== 页眉页脚 =====
\pagestyle{fancy}
\fancyhf{}
\fancyhead[L]{\includegraphics[scale=0.25]{../../_common/_static/header-logo.png}}
\fancyhead[R]{\leftmark}
\fancyfoot[L]{深圳市有方科技股份有限公司版权所有}
\fancyfoot[R]{\thepage}
\renewcommand{\headrulewidth}{0.4pt}
\renewcommand{\footrulewidth}{0.4pt}
\setlength{\headheight}{25pt}

% ===== 中文目录与章节 =====
\renewcommand{\contentsname}{\centering 目~录}
\titleformat{\chapter}{\Huge\bfseries}{第\,\thechapter\,章}{1em}{}
\let\cleardoublepage\clearpage
...
}

```

### docs/en/conf.py

```

from docs._common.conf_common import *

language = "en"
project = "Neoway AT Commands Manual"
pdf_language = "en"

```

### docs/zh\_CN/conf.py

```

from docs._common.conf_common import *

language = "zh_CN"
project = "Neoway AT 命令手册"
pdf_language = "zh_CN"

```

### tools/build\_pdf.py

```

'cm'># =====
'cm'>#  Neoway Build PDF v7.5 - 统一封面注入 + 平台字体 + 自动导出
'cm'># =====
import os, re, shutil, subprocess, platform, sys
from pathlib import Path
from datetime import datetime
'cm'>
#  确保能导入 tools 内的模块

```

```

CURRENT_DIR = Path(__file__).resolve().parent
PROJECT_ROOT = CURRENT_DIR.parent
sys.path.insert(0, str(PROJECT_ROOT))
'cm'>
# ✅ 导入 CSV → RST 构建脚本
from tools.render_rst import *
'cm'>
# === 基础信息 ===
LANG = "zh"
MODEL_NAME = "N706B"
VERSION = "v1.4"

DOC_TYPE_CN = "AT 命令手册"
AUTHOR_CN = "Neoway 文档工程组"

DATE = datetime.now()
DATE_CN = DATE.strftime("%Y年%m月%d日")
VERSION_TAG = VERSION.strip().replace("v", "V")
'cm'>
# === 语言选择 ===
DOC_TYPE = DOC_TYPE_CN
AUTHOR = AUTHOR_CN
DATE_SHOW = DATE_CN
TITLE = f"Neoway {MODEL_NAME} {DOC_TYPE_CN}"
SUBJECT = f"Neoway 机密 | {MODEL_NAME} | {VERSION_TAG}"
'cm'>
# === 路径定位 ===
PROJECT_ROOT = Path.cwd()
for p in [PROJECT_ROOT] + list(PROJECT_ROOT.parents):
    if (p / "docs" / MODEL_NAME / "source" / "conf.py").exists():
        PROJECT_ROOT = p
        break
else:
    raise FileNotFoundError("❌ 未找到 conf.py, 请确认 docs/{MODEL_NAME}/source 目录结构正确。")

ROOT_DIR = PROJECT_ROOT / "docs" / MODEL_NAME / "source"
BUILD_DIR = PROJECT_ROOT / "docs" / MODEL_NAME / "build"
LATEX_DIR = BUILD_DIR / "latex"
PDF_DIR = BUILD_DIR / "pdf"
PDF_DIR.mkdir(parents=True, exist_ok=True)
conf_path = ROOT_DIR / "conf.py"
'cm'>
# ✅ 自动生成 RST 步骤
print("🐼 生成 RST 文件中 (CSV → RST) ...")
subprocess.run(["python", "tools/render_rst.py"], check=True)
print("✅ RST 生成完成, 准备构建 PDF。")
'cm'>
# === 平台字体选择 ===
sys_name = platform.system().lower()
if "darwin" in sys_name or "mac" in sys_name:
    zh_font = "PingFang SC"
    mono_font = "Menlo"
elif "win" in sys_name:
    zh_font = "Microsoft YaHei"

```

```

mono_font = "Consolas"
else:
    zh_font = "Noto Sans CJK SC"
    mono_font = "DejaVu Sans Mono"
'cm'>
# === 封面模板 ===
cover_block = rf"""
%% ----- Neoway 封面 -----
\thispagestyle{{empty}}
\pagenumbering{{gobble}}
\begin{{titlepage}}
    \begin{{tikzpicture}}[remember picture, overlay]
        \node[anchor=north west, inner sep=0pt] at (current page.north west)
            {{\includegraphics[width=\paperwidth,height=\paperheight]{{_common/_static/
background.png}}}};
    \end{{tikzpicture}}
    \vspace*{{8cm}}
    \begin{{flushleft}}
        {{\color{HTML}{{70AD47}}}\fontsize{{42}}{{48}}\selectfont \textbf{{{{MODEL_NAME}}}}}\[0.8cm]
        {{\fontsize{{28}}{{32}}\selectfont {DOC_TYPE}}}\[0.6cm]
        {{\large 版本 {VERSION_TAG} \hspace{{1em}} 日期 {DATE_SHOW}}}}
    \end{{flushleft}}
\end{{titlepage}}
\clearpage
\pagenumbering{{roman}}
"""
'cm'>
# === 注入标记 ===
marker_begin = "# >>> BEGIN: NEOWAY_LATEX_BLOCK"
marker_end = "# <<< END: NEOWAY_LATEX_BLOCK"

conf_txt = conf_path.read_text(encoding="utf-8")
conf_txt = re.sub(rf"{re.escape(marker_begin)}.*?{re.escape(marker_end)}",
"", conf_txt, flags=re.DOTALL)

latex_block = f"""{marker_begin}
# 自动注入时间: {datetime.now():%Y-%m-%d %H:%M:%S}
latex_engine = 'xelatex'
latex_additional_files = [
    '../_common/_static/logo.png',
    '../_common/_static/background.png',
    '../_common/_static/header-logo.png'
]
latex_documents = [('index', 'Neoway_{{MODEL_NAME}}_Manual.tex', '{{TITLE}}', '{{AUTHOR}}',
'manual')]

latex_elements = globals().get('latex_elements', {})

latex_elements.update({{
    'papersize': 'a4paper',
    'pointsize': '11pt',
    'extraclassoptions': 'openany,oneside',
    'geometry': r'\usepackage[a4paper,top=22mm,bottom=22mm,left=22mm,right=22mm,headhei

```

```

ght=18pt]{{geometry}}',
    'fontpkg': r'''
\\usepackage{{xeCJK}}
\\setCJKmainfont{{zh_font}}
\\setmainfont{{Times New Roman}}
\\setsansfont{{Arial}}
\\setmonofont{{mono_font}}
    ''',
    'preamble': r'''
\\usepackage{{graphicx,tikz,eso-pic,xcolor,fancyhdr,titlesec,hyperref}}
\\graphicspath{{{{.}}/{{../_common/_static/{{_common/_static}}}}}}
\\setlength{{\\headheight}}{{24pt}}
\\setlength{{\\headsep}}{{12pt}}

\\hypersetup{{
    pdftitle={{ {TITLE} }},
    pdfauthor={{ {AUTHOR} }},
    pdfsubject={{ {SUBJECT} }},
    colorlinks=true, linkcolor=blue, urlcolor=blue
}}

\\newcommand{{\\neowayheaderlogo}}{{\\includegraphics[scale=0.25]{{header-logo.png}}}}
\\makeatletter
\\renewcommand{{\\chaptermark}}[1]{{\\markboth{{#1}}{{}}}}
\\renewcommand{{\\sectionmark}}[1]{{\\markright{{#1}}}}
\\makeatother

\\fancypagestyle{{normal}}{{%
    \\fancyhf{{}}}%
    \\fancyhead[L]{{\\neowayheaderlogo}}%
    \\fancyhead[R]{{\\nouppercase{{\\rightmark}}}}%
    \\fancyfoot[L]{{深圳市有方科技股份有限公司版权所有}}%
    \\fancyfoot[R]{{\\thepage}}%
    \\renewcommand{{\\headrulewidth}}{{0.4pt}}%
    \\renewcommand{{\\footrulewidth}}{{0.4pt}}%
}}

\\fancypagestyle{{plain}}{{%
    \\fancyhf{{}}}%
    \\fancyhead[L]{{\\neowayheaderlogo}}%
    \\fancyhead[R]{{\\nouppercase{{\\rightmark}}}}%
    \\fancyfoot[L]{{深圳市有方科技股份有限公司版权所有}}%
    \\fancyfoot[R]{{\\thepage}}%
    \\renewcommand{{\\headrulewidth}}{{0.4pt}}%
    \\renewcommand{{\\footrulewidth}}{{0.4pt}}%
}}

\\let\\cleardoublepage\\clearpage
    ''',
    'maketitle': r\"\"\"{cover_block}\"\"\",\\n}}\\n{marker_end}
\"\"\"

conf_path.write_text(conf_txt.rstrip() + \"\\n\\n\" + latex_block + \"\\n\", encoding=\"utf-8\")
print(f\"✅ 已更新 {conf_path} ({LANG.upper()}) 版封面 + 页眉LOGO\")
'cm'>

```

```

# === 构建 Sphinx LaTeX ===
subprocess.run(["sphinx-build", "-b", "latex", str(ROOT_DIR), str(LATEX_DIR)],
check=True)
'cm'>
# === 同步公共资源 ===
common_static = PROJECT_ROOT / "docs" / "_common" / "_static"
dest_common = LATEX_DIR / "_common" / "_static"
if common_static.exists():
    shutil.copytree(common_static, dest_common, dirs_exist_ok=True)
    print(f"✅ 已复制公共资源到 {dest_common}")

os.chdir(LATEX_DIR)
tex_main = next(LATEX_DIR.glob("*.tex"))
'cm'>
# === 编译两轮 XeLaTeX ===
for i in range(2):
    print(f"🌀 XeLaTeX 第 {i+1}/2 轮 ...")
    subprocess.run(["xelatex", "-interaction=nonstopmode", tex_main.name], check=True)
'cm'>
# === 输出 PDF 命名 ===
version_label = VERSION_TAG.lstrip("Vv")
output_filename = f"Neoway_{MODEL_NAME}_{DOC_TYPE}_V{version_label}.pdf".replace(" ",
"__")
out_pdf = PDF_DIR / output_filename

pdfs = sorted(LATEX_DIR.glob("*.pdf"), key=lambda p: p.stat().st_mtime, reverse=True)
if pdfs:
    shutil.copy2(pdfs[0], out_pdf)
    print(f"🎉 成功生成 PDF: {out_pdf}")
else:
    print("❌ 未生成 PDF, 请检查 LaTeX 日志。")

```

## tools/render\_rst.py

```

'cm'># =====
'cm'># 📖 Neoway Render RST v8.0 - 模板外置版 (修复重复命令格式问题)
'cm'># =====
import pandas as pd
from jinja2 import Environment, FileSystemLoader
from datetime import datetime
from pathlib import Path
import json
'cm'>
# === 基本项目信息 ===
PROJECT_NAME = "Neoway AT 命令手册"
VERSION = "v1.4"
AUTHOR = "文档工程组"
DATE = datetime.now().strftime("%Y-%m-%d")
'cm'>
# === 定位项目根目录 ===
PROJECT_ROOT = Path.cwd()
for parent in [PROJECT_ROOT] + list(PROJECT_ROOT.parents):

```

```

    if (parent / "csv-input").exists():
        PROJECT_ROOT = parent
        break
'cm'>
# === 路径定义 ===
CSV_PATH = PROJECT_ROOT / "csv-input" / "at_N706B.csv"
ROOT_DIR = PROJECT_ROOT / "docs" / "N706B" / "source"
OUTPUT_DIR = ROOT_DIR
TEMPLATE_DIR = PROJECT_ROOT / "docs" / "_common" / "templates"

OUTPUT_DIR.mkdir(parents=True, exist_ok=True)
'cm'>
# === 模板加载环境 ===
env = Environment(loader=FileSystemLoader(str(TEMPLATE_DIR)))
env.globals.update(max=max, min=min, len=len)
'cm'>
# === 加载模板 ===
main_index_tmpl = env.from_string("""
{{ project_name }} {{ version }}
{{ "=" * (project_name|length + version|length + 1) }}

:Author: {{ author }}
:Date: {{ date }}
:Version: {{ version }}

.. toctree::
    :maxdepth: 1
    :titlesonly:

{% for chap in chapters %}
    {{ chap[0] }}/index
{% endfor %}

附录
----

.. toctree::
    :maxdepth: 1
    :titlesonly:

    appendix/abbreviations
    appendix/index
""").strip()

chapter_index_tmpl = env.from_string("""
第{{ chap_num }}章 {{ chap_name }}
{{ "=" * max((chap_name|length + 6), 10) }}

.. toctree::
    :maxdepth: 1
    :titlesonly:

{% for cmd in cmds %}
    {{ cmd }}
{% endfor %}

```

```

"""'.strip())
'cm'>
# === 外部命令页模板 (修复重复命令格式) ===
cmd_tmpl = env.get_template("command_page.j2")
'cm'>
# === 读取 CSV 数据 ===
df = pd.read_csv(CSV_PATH, dtype=str).fillna("")
'cm'>
# === 按章节分组 ===
chapters = []
for chap, group in df.groupby("章节", sort=True):
    chap_name = group["章节名称"].iloc[0].strip() or f"第{chap}章"
    chapters.append((chap, chap_name, group))
'cm'>
# === 渲染每个章节 ===
for chap_num, chap_name, group in chapters:
    chap_dir = OUTPUT_DIR / str(chap_num)
    chap_dir.mkdir(parents=True, exist_ok=True)

    cmd_list = []
    for _, row in group.iterrows():
        cmd_name = row["命令"].strip()
        cmd_title = row["命令标题"].strip()
        cmd_file = chap_dir / f"{cmd_name}.rst"
        cmd_list.append(cmd_name)

        try:
            params = json.loads(row["参数json"])
        except Exception:
            params = {}

        rendered = cmd_tmpl.render(
            cmd_name=cmd_name,
            cmd_title=cmd_title,
            desc=row["功能描述"],
            cmd_format=row["命令格式"],
            cmd_response=row["响应"],
            params=params,
            note=row.get("备注", ""),
            example=row.get("示例命令", ""),
        )

        cmd_file.write_text(rendered.strip() + "\n", encoding="utf-8")
        print(f"✅ 已生成命令: {cmd_name}")
'cm'>
# === 渲染章节 index ===
idx_path = chap_dir / "index.rst"
idx_render = chapter_index_tmpl.render(
    chap_num=chap_num,
    chap_name=chap_name,
    cmds=cmd_list
)
idx_path.write_text(idx_render.strip() + "\n", encoding="utf-8")
print(f"📁 第{chap_num}章 {chap_name} 生成完成 ({len(cmd_list)} 条命令)")

```



```
'cm'>
# === 渲染主 index.rst ===
main_rst = main_index_tmpl.render(
    project_name=PROJECT_NAME,
    version=VERSION,
    author=AUTHOR,
    date=DATE,
    chapters=chapters
)
(OUTPUT_DIR / "index.rst").write_text(main_rst.strip() + "\n", encoding="utf-8")
print(f"🎉 主 index.rst 生成完成 → {OUTPUT_DIR/'index.rst'}")
```

## tools/validate\_csv\_schema.py

```
'cm'>#!/usr/bin/env python3
'cm'># -*- coding: utf-8 -*-
"""
validate_csv_schema.py
验证 csv-input 目录下所有 CSV 文件结构一致性：
- 列名是否一致
- 字段数是否正确
- 引号、逗号配对问题
- 空行/缺值检测
"""

import csv
import os
from pathlib import Path
import sys

def validate_csv_schema(csv_dir: Path):
    csv_files = list(csv_dir.glob("*.csv"))
    if not csv_files:
        print(f"❌ 未找到 CSV 文件: {csv_dir}")
        sys.exit(1)

    print(f"🔍 开始验证 CSV 文件结构, 共 {len(csv_files)} 个文件...")
    reference_header = None
    errors = []

    for csv_file in csv_files:
        print(f"📄 检查 {csv_file.name} ...")
        with open(csv_file, "r", encoding="utf-8-sig") as f:
            reader = csv.reader(f)
            try:
                header = next(reader)
            except Exception as e:
                errors.append(f"❌ {csv_file.name} 无法读取表头: {e}")
                continue

    'cm'>

    # 初始化参考表头
    if reference_header is None:
```

```

        reference_header = header
        print(f"✅ 模板表头: {reference_header}")
    else:
        if header != reference_header:
            errors.append(
                f"⚠️ {csv_file.name} 表头不一致: \n 预期: {reference_header}\n 实际: {header}"
            )

'cm'>

# 检查字段数一致性
for i, row in enumerate(reader, start=2):
    if len(row) != len(reference_header):
        errors.append(
            f"⚠️ {csv_file.name} 第 {i} 行字段数不符: {len(row)} != {len(reference_header)}"
        )

if errors:
    print("\n❌ 验证发现以下问题:")
    for e in errors:
        print(e)
    sys.exit(1)
else:
    print("\n✅ 所有 CSV 文件结构一致, 验证通过。")

if __name__ == "__main__":
    project_root = Path(__file__).resolve().parents[1]
    csv_dir = project_root / "csv-input"
    validate_csv_schema(csv_dir)

```