



PCMU 软件集成说明

Thermal.Blue
V1.0

Agenda

01 软件集成步骤

02 热系统代码生成

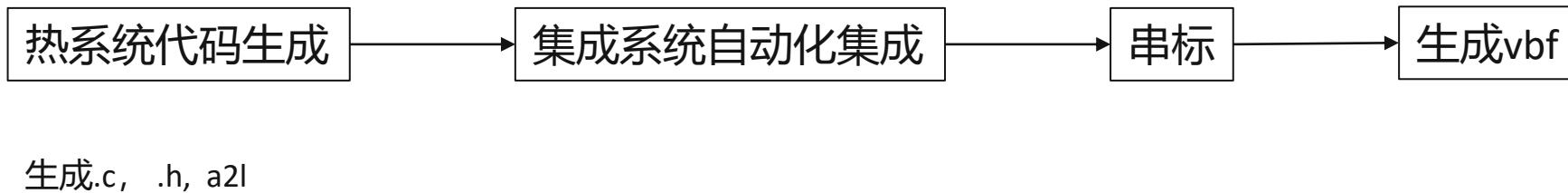
03 自动化网站集成

04 生成Vbf

smart



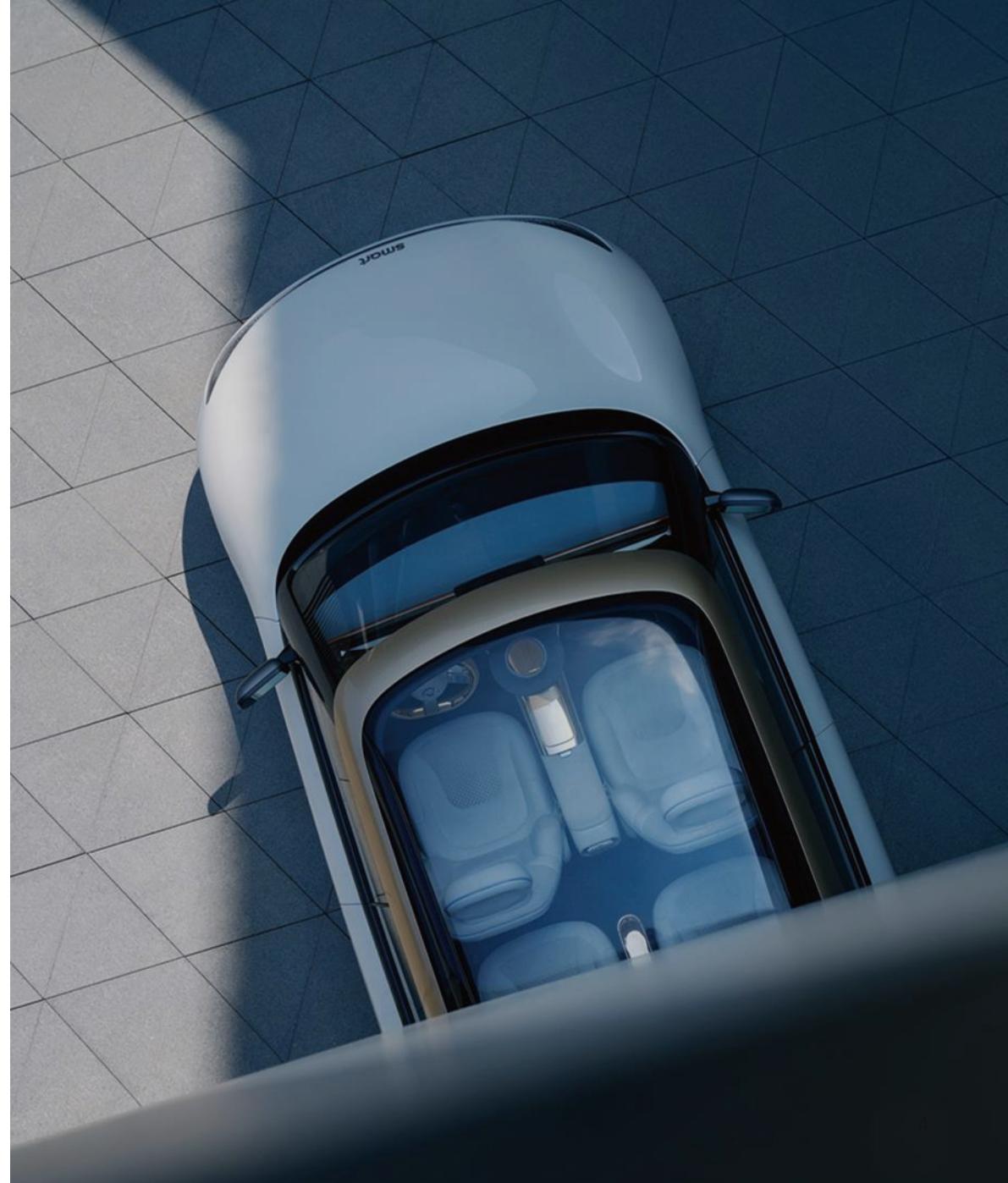
PCMU软件集成步骤



Agenda

- 01 软件集成步骤
- 02 热系统代码生成**
- 03 自动化网站集成
- 04 生成Vbf

smart



1. 工程目录结构

config	2023/11/29 16:03	文件夹
interface	2023/11/27 14:29	文件夹
lib	2023/12/22 8:59	文件夹
PCMUArch	2023/12/22 8:59	文件夹
resources	2023/9/18 10:17	文件夹
script	2023/11/10 14:31	文件夹
Simulation	2023/12/22 8:59	文件夹
SubModel	2023/12/19 22:42	文件夹
23N2_interface103_2061211.mat	2023/12/12 14:41	MATLAB Data 2,168 KB
23N5_interface120_2081214.mat	2023/12/14 13:51	MATLAB Data 2,114 KB
subModRefVCU.slx	2023/11/16 16:30	Simulink Model 135 KB
test.slx	2023/12/20 17:01	Simulink Model 146 KB
Thermal_PCMU_23N5.prj	2023/9/18 10:17	PRJ 文件 1 KB

相关模型配置文件

interface 接口文件

库文件

架构模型，也就是总模型

resources 为工程文件，不用管
相关脚本

2个mat 用来保存最新的sldd
用来vcu 子模型单独生成代码

对局部模型进行仿真测试

工程文件，集成前先运行此文件

2. 更新子模型

Name	Ext	Size	Date	Attr
[..]	<DIR>		2023/12/19 22:42	----
[.svn]	<DIR>		2023/12/13 09:17	--h-
[01_TmSwArch]	<DIR>		2023/12/19 21:12	----
[02_TmSigProces]	<DIR>		2023/12/19 21:08	----
[03_TmRefriModeMgr]	<DIR>		2023/12/19 22:21	----
[04_TmRefriVlvCtrl]	<DIR>		2023/12/19 22:25	----
[05_TmSovCtrl]	<DIR>		2023/12/19 21:08	----
[06_TmComprCtrl]	<DIR>		2023/12/20 16:55	----
[07_TmColtModeMgr]	<DIR>		2023/12/19 21:08	----
[08_TmColtVlvCtrl]	<DIR>		2023/12/19 21:09	----
[09_TmPumpCtrl]	<DIR>		2023/12/19 21:09	----
[10_TmHvchCtrl]	<DIR>		2023/12/19 21:08	----
[11_TmAfCtrl]	<DIR>		2023/12/19 21:09	----
[12_TmEnergyMgr]	<DIR>		2023/12/19 21:09	----
[13_TmDiag]	<DIR>		2023/12/19 21:19	----
[14_Tmln]	<DIR>		2023/12/19 21:01	----
[15_TmOut]	<DIR>		2023/12/19 21:01	----
PCMU_SLDD	xlsx	330,753	2023/12/19 22:42	-a--

删掉全部子模型，重新从SVN上update下
如果很明确了某个模型，可以单独某个模型update

注：如果有已经打开的matlab，有些模型会保存在内存中，可能导致版本不一致
最好关掉matlab，再继续更新

3. 打开工程&配置集成参数

The screenshot shows a MATLAB workspace interface with the following details:

- Current Folder:** D:\Thermal\03_对外工作\02_PCMU热管理软件集成\Thermal_PCMU_23N7
- Editor - TmInit.m:** The code editor displays the script TmInit.m.
- Code Content (TmInit.m):**

 - Line 1: %% 1. 配置集成参数
 - Line 2: MODE_TYPE = 'PCMU'; % 'PCMU' 或 'VCU'
 - Line 3: STAGE = '23N7';
 - Line 4: ARCH_BASE = 'VcThermal_23N7_V130_base.slx';
 - Line 5: INTERFACE_VERISON = 'V130';
 - Line 6: SOFT_VERSION = '3020219';
 - Line 7: %% 2. 加载s1dd
 - Line 8: proj = currentProject;
 - Line 9: rootPath = proj.RootFolder;
 - Line 10: subPath = fullfile(rootPath, 'SubModel');
 - Line 11: if ~exist(subPath, 'dir')
 - Line 12: error('wrong sub model path')
 - Line 13: end
 - Line 14: % subPath = 'D:\Thermal\03_对外工作\02_PCMU热管理软件集成\Thermal_PCMU_23N5\SubModel';
 - Line 15: fileName = 'PCMU_SLDD_All.xlsx';
 - Line 16: outPath = findSlddCombine(subPath, fileName);
 - Line 17: findSlddLoad(fileName)
 - Line 18: %% 配置调度周期
 - Line 19: if strcmp(MODE_TYPE, 'VCU')
 - Line 20: cTmSwArch_t_s32SampleTime = Simulink.Parameter(0.1);

- Annotations:**
 - ① A pink dashed box highlights the 'Thermal_PCMU_23N7.prj' file in the Current Folder tree.
 - ② A blue dashed box highlights the 'TmInit.m' file in the Current Folder tree.
 - ③ A blue circle with the text "3 302(版本递增) 0219(日期)" is placed next to the date '2024/2/19' in the code editor.

4. 合并并加载slld

The screenshot shows a MATLAB IDE interface with several windows:

- Current Folder:** Shows a file tree for the project. A file named "PCMU_SLDD_All.xlsx" is highlighted with a pink arrow pointing to it from the text "生成合并的slld".
- Editor - TmInit.m:** Displays the MATLAB script "TmInit.m". The script includes code to load a project, find and combine SLDD files, and set scheduling parameters. A pink dashed box highlights the section of code that loads the SLDD file.
- Project - Thermal_PCMU_23N7:** Shows the project structure with various submodels and resources.
- Workspace:** Shows a list of workspace variables, many of which are highlighted with green checkmarks and enclosed in a pink dashed box. A pink arrow points from this box to the text "导入slld 到工作空间".
- Command Window:** Shows the output of running the script, including the value "2333" and a configuration command for the scheduler.

① 运行这段代码

生成合并的slld

导入slld 到工作空间

```
% 2. 加载slld
proj = currentProject;
rootPath = proj.RootFolder;
subPath = fullfile(rootPath, 'SubModel');
if ~exist(subPath, 'dir')
    error('wrong sub model path')
end

% subPath = 'D:\Thermal\03_对外工作\02_PCMU热管理软件集成\Thermal_PCMU_23N5\SubModel';
fileName = 'PCMU_SLDD_All.xlsx';
outPath = findSlldCombine(subPath, fileName);

findSlldLoad(fileName)

% 配置调度周期
if strcmp(MODE_TYPE, 'VCU')
    cTmSwArch_t_s32SampleTime = Simulink.Parameter(0.1);
    cTmSwArch_t_s32SampleTime.DataType = 'single';
else
    cTmSwArch_t_s32SampleTime = AUTOSAR4.Parameter(0.05);
    cTmSwArch_t_s32SampleTime.DataType = 'single';
end
```

5. 更改软件本版

Editor - TmInit.m Project - Thermal_PCMU_23N7 Workspace

Current Folder

Name	Date Modified
config	2024/2/5 14:02
interface	2024/2/5 14:05
lib	2024/2/5 14:02
PCMUArc	2024/2/19 13:51
VcThermal_23N7_V130_3010205.slx	2024/2/5 15:50
VcThermal_23N7_V130_base.slx	2024/2/19 13:51
resources	2024/2/5 14:02
script	2024/2/5 14:02
Simulation	2024/2/19 11:22
SubModel	2024/2/19 13:59
.svn	2024/2/5 14:03
01_TmSwArch	2024/2/19 13:14
02_TmSigProces	2024/2/19 13:14
03_TmRefriModeMgr	2024/2/19 13:14
04_TmRefriVlvCtrl	2024/2/19 13:14

Editor - TmInit.m

```
29 end
30
31 %% 3. 配置软件版本
32 open_system('TmSwArch.slx')
33 set_param('TmSwArch/SoftVersion','Value',SOFT_VERSION);
34 if exist('cTmSwArch_D_u32CalibrationVersion', 'var') == 1
35     disp('变量 cTmSwArch_D_u32CalibrationVersion 存在。');
36 else
37     error('变量 cTmSwArch_D_u32CalibrationVersion 不存在。');
38 end
39 cTmSwArch_D_u32CalibrationVersion.Value = uint32(str2double(SOFT_VERSION));
40
```

Workspace

- cTmAfCtrl_an_s32GrIShttrQuantFb_db
- cTmAfCtrl_an_s32GrIShttrStepSz
- cTmAfCtrl_an_s32LoadVanePos
- cTmAfCtrl_an_s32ShtrOverShootLim
- cTmAfCtrl_an_s32ShtrPosnAtInit
- cTmAfCtrl_an_s32ShtrPosnAtPrpsn
- cTmAfCtrl_an_s32ShtrPosnReqAtRun
- cTmAfCtrl_an_s32ShtrPosnReqWoAftRun
- cTmAfCtrl_an_s32ShtrRegThdMax
- cTmAfCtrl_an_s32VaneSnsrFlt
- cTmAfCtrl_an_s32VaneVehHandling
- cTmAfCtrl_an_s32VaneVehTherm
- cTmAfCtrl_B_AngleRangeSelect
- cTmAfCtrl_B_ArunEffEcmaAliveFlag
- cTmAfCtrl_B_CompOvrdEnable

Simulink Model Browser

PREPARE SIMULATE REVIEW RESULTS

Model Browser

3020219

SoftVersion

cTmSwArch_D_u32CalibrationVersion

sTmOut_D_u8SoftwareVersion

sTmOut_D_u8CalibrationVersion

sTmOut_n_u16ElacCmprReq

sTmOut_D_u8ElacCmprRelease

sTmOut_Pw_s32ElacCmprMax

sTmOut_X_s32EexvVlvPosReq

100

101

1

2

3

4

运行脚本自动修改软件及标定版本号

The screenshot shows the MATLAB/Simulink environment. The top part displays the code editor for 'TmInit.m' with a section highlighted in pink containing code to set software and calibration versions. The bottom part shows the Simulink Model Browser with a block diagram. A pink arrow points from the highlighted code in the editor to a specific block in the model browser, indicating the connection between the configuration code and the hardware-level representation.

6. 配置架构模型

%% 4. 配置架构模型

changeRefModStat() % 刷新子模型

changeCfgRefAll() % 更改子模型配置文件

AddLineMapping_BusSeleclorAndModelReference % 检查bus是否都正常匹配上了

配置好架构模型后，最好对架构模型单独仿真下

7. 加载IDT 配置文件

```
%% 5. 加载IDT配置
IDTName = ['VcThermal_IDT_' STAGE '_' INTERFACE_VERISON
'.m'];
IDTPath = ['interface/' STAGE '_' INTERFACE_VERISON '/'
IDTName];
if ~exist(IDTName, 'file')
error(['文件不存在: ' IDTPath]);
else
disp(['文件夹已存在: ' IDTPath]);
run(IDTName)
end
```

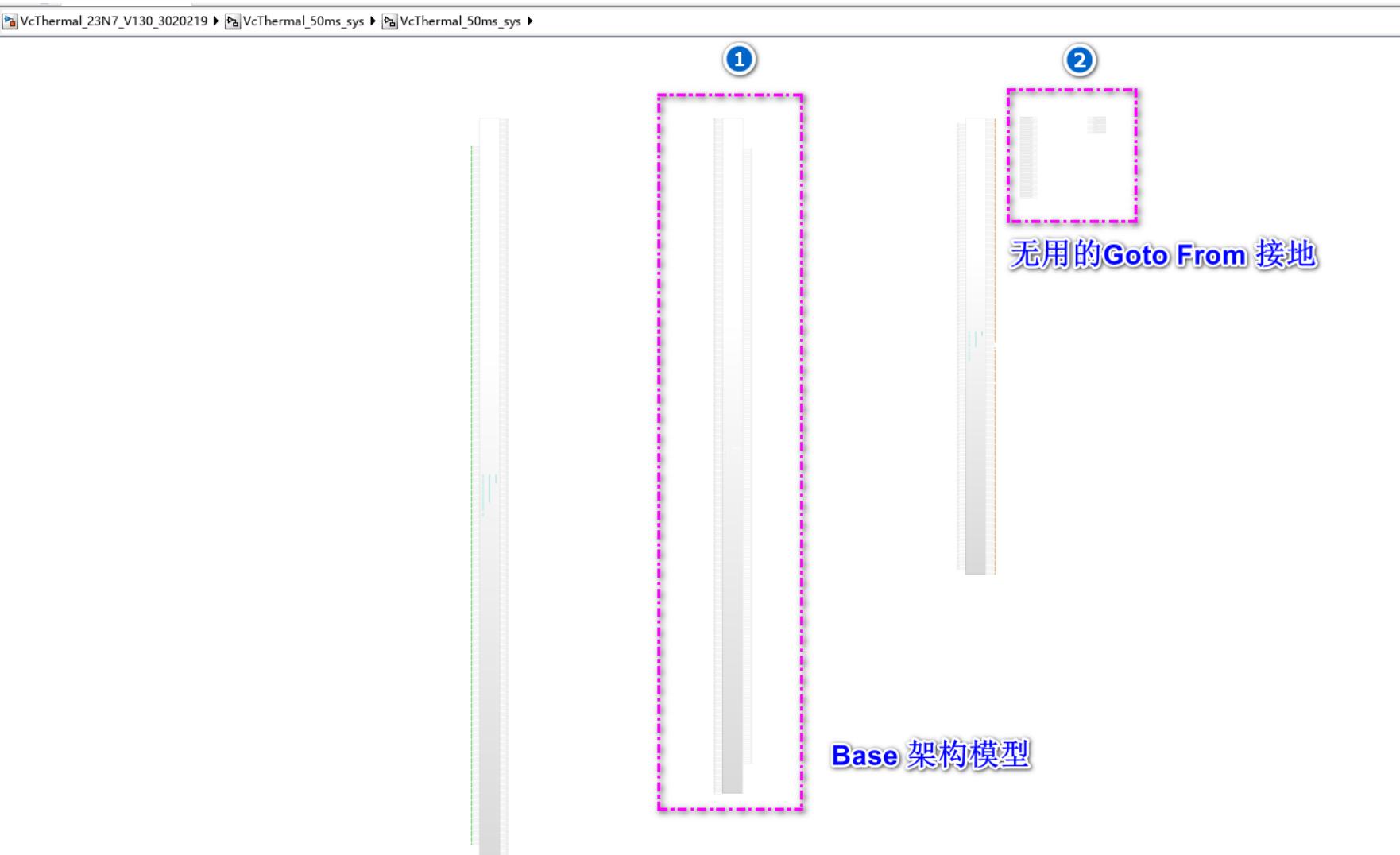
9. 复制并打开架构模型

The screenshot shows a MATLAB/Simulink environment with the following details:

- Current Folder Browser:** Displays a list of files and folders in the 'Thermal' project. A red circle highlights the folder 'PCMUArc'.
- Editor - TmInit.m:** The code editor displays the 'TmInit.m' script. The code is divided into two main sections:
 - Section 6:** Creates a code generation folder. It uses variables like 'verName' and 'folderName' to determine the folder path and creates it if it doesn't exist.
 - Section 7:** Creates the architecture. It defines 'ARCH_PAHT' as 'PCMUArc', sets 'ARCH_TARGET' to the version name with a '.slx' extension, and then copies the base system file ('VcThermal_23N7_V130_base.slx') to the target folder, loads the system, and opens it.
- Project Tab:** Shows the open projects: Thermal_PCMU_23N7, TmRefTest.m, creatRefPCMU.m, changeCfgRefAll.m, and changeCfgAutosar.m.

9. 创建更新后的架构

%% 8. 将base 复制到autosar 架构模型中
creatTmBaseArch('mod','sub')



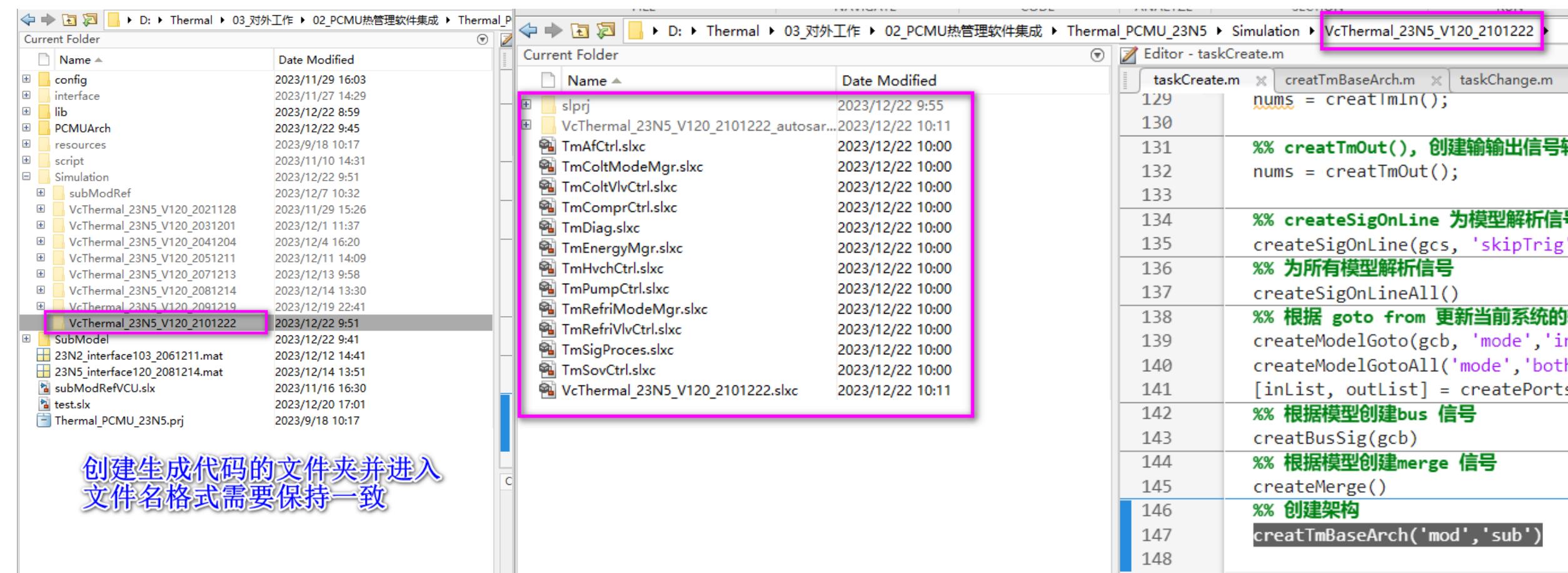
10. 创建生成代码文件夹

The screenshot shows the MATLAB/Simulink environment with the following details:

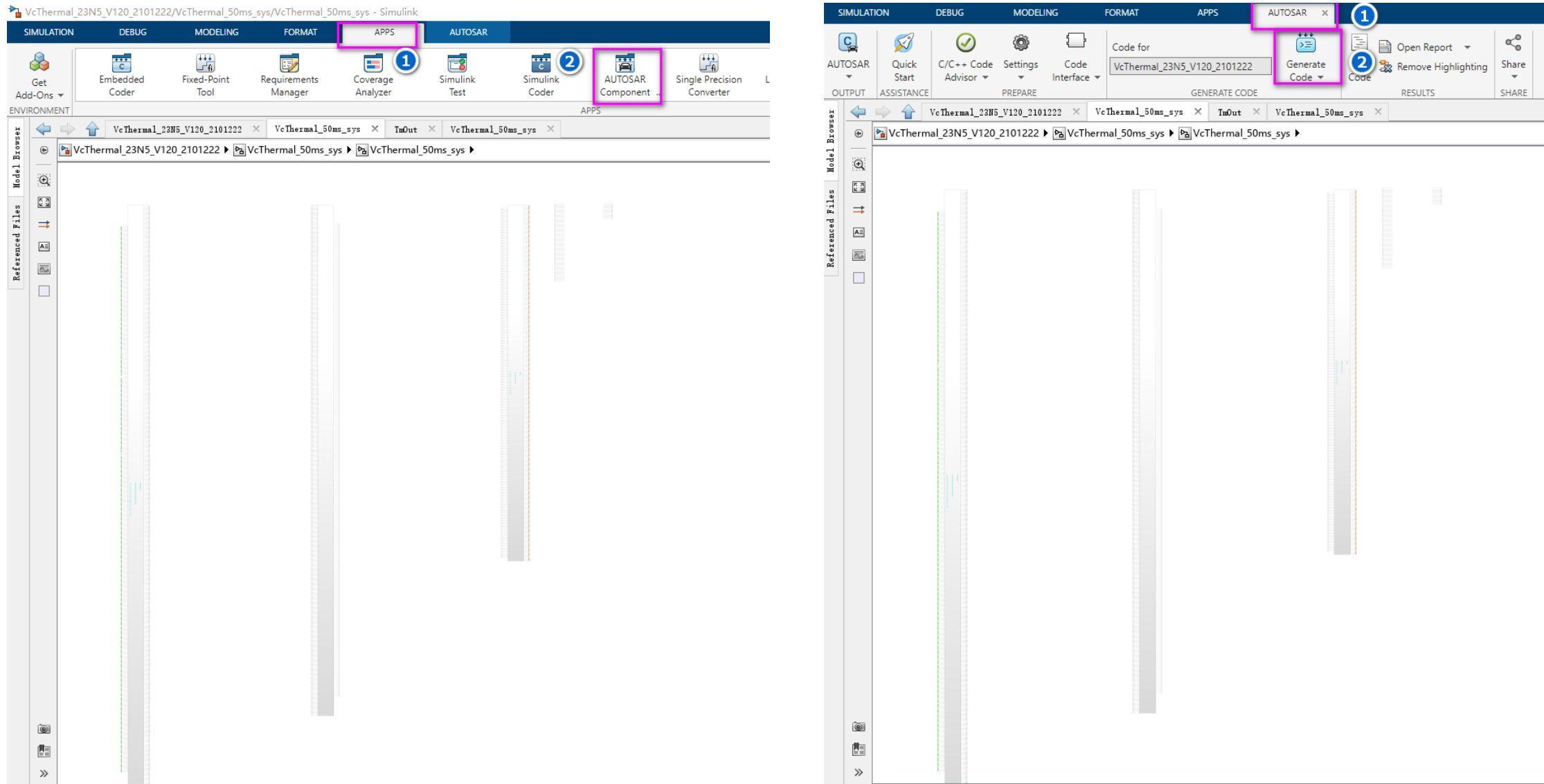
- Current Folder:** D:\Thermal\03_对外工作\02_PCMU热管理软件集成\Thermal_PCMU_23N7
- Editor - TmInit.m:** The code editor displays the script `TmInit.m`. A pink dashed box highlights the following code block:

```
%% 创建代码生成文件夹
% 在工程根目录下的Simulation 文件夹, 创建一个新的文件夹,
% 名称由如下4个元素组成['VcThermal' STAGE INTERFACE_VERISON SOFT_VERSION]
% 每个元素之前, 通过下划线来连接, 如VcThermal_23N5_V121_2150116
verName = ['VcThermal' '_STAGE '_INTERFACE_VERISON '_SOFT_VERSION'];
folderName = fullfile('Simulation',verName);
if ~exist(folderName, 'dir')
    mkdir(folderName);
    disp(['创建文件夹: ' folderName]);
else
    disp(['文件夹已存在: ' folderName]);
end
```
- Command Window:** The command window also contains the same highlighted code block.
- File Explorer:** On the left, the file explorer shows the project structure. A pink arrow points from the highlighted code in the editor to the file `VcThermal_23N7_V130_3020219.slx` in the list.

10. 创建代码生成目录



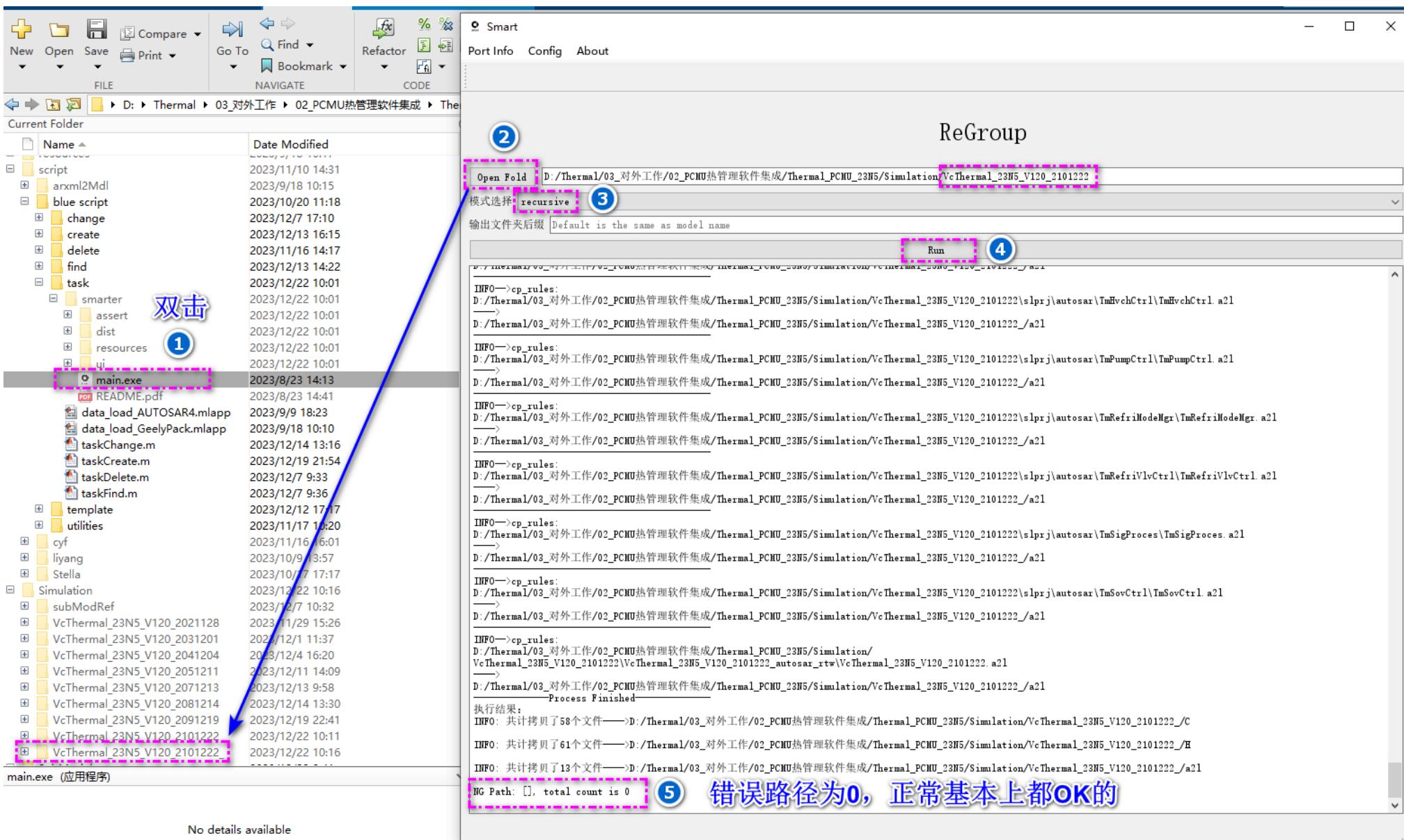
11. 生成代码



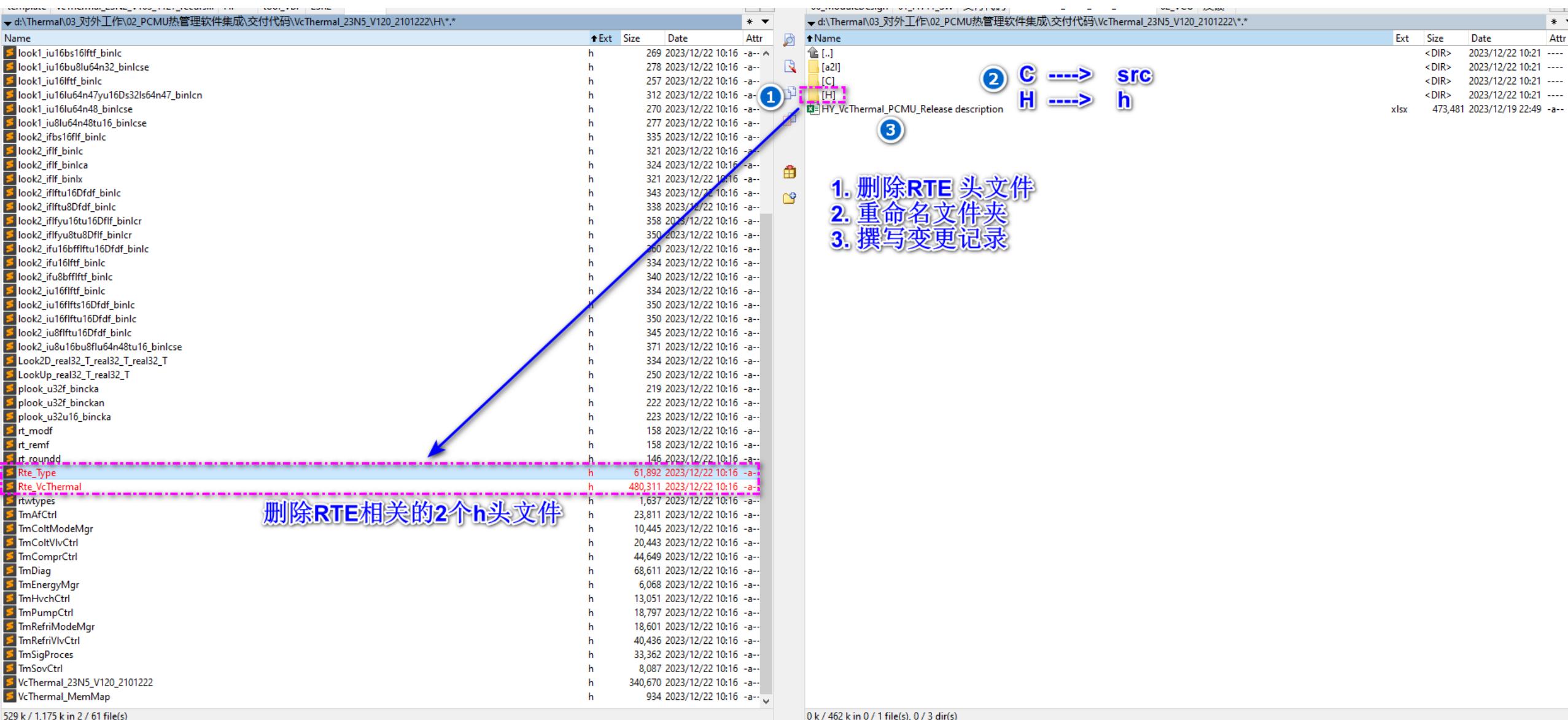
smart

使能Autosar 组件并生成代码

12. 整理代码



13. 整理代码包



14. 填写变更记录

d:\Thermal\03_对外工作\02_PCMU热管理软件集成\Thermal_PCMU_23N5\SubModel\01_TmSwArch*.*

Name	Ext	Size	Date	Attr
	<DIR>	2023/12/22 09:28	----	
slx	302,624	2023/12/22 09:28	-a-	
xlsx	15,849	2023/12/22 09:22	-a-	
xlsx	15,979	2023/12/22 09:22	-a-	

Filter by Messages, Paths, Authors, Revisions, Bug-IDs, Date, Date Range From: 2023/7/5 To: 2023/12/21

Revision	Actions	Author	Date	Message
2505		yuanfei.chen	2023年12月21日 17:05:16	电机主动加热default值改为1
2501		yuanfei.chen	2023年12月21日 10:47:45	TmRefrModeMgr增加PTC enable信号输入
2461		yuanfei.chen	2023年12月18日 14:11:31	TmRefrMvCtrl增加输入信号
2445		yuanfei.chen	2023年12月14日 10:53:23	TmRefrMvCtrl增加TmIn_D_HeatPump信号
2412		yuanfei.chen	2023年12月12日 8:53:45	更正ComprCtrl子模型更新后的信号mapping
2407		yuanfei.chen	2023年12月11日 18:43:52	增加软件版本号改为1121211 yTmOut_B_GrlShtrAutoCalReq;
2398		yuanfei.chen	2023年12月11日 9:18:23	
2355		yuanfei.chen	2023年12月7日 11:01:07	1、新增cTmSwArch_t_s32SampleTime; 2、增加yTmOut_B_HvW
2303		yuanfei.chen	2023年12月1日 10:02:57	更新PTC和水路模式管理模型Bus信号
2244		yuanfei.chen	2023年11月27日 15:49:32	增加软件版本号1维整型常量输出

电机主动加热default值改为1

Path: /03_smart-VM-ThermalSw/01_HY11_SW/06_ModuleDesign/03_NewDevelop/03_SubModel/01_TmSwArch/TmSwArch.slx Action: Modified Copy from path

Show 22 revision(s), from revision 835 to revision 2505 - 1 revision(s) selected, showing 1 changed paths

Show only affected paths Stop on copy/ rename Include merged revisions

Show All Next 100 Refresh OK

PTC不制热

Thermal Software Release List

项目名称	HY11	序号	变更模块	子模型/版本号	针对问题	变动/描述
系统名称	Thermal	1	TmSwArch	2505		修正高压压力的首表值，涉及参数tTmSigProces_p_u16HighSide_X, tTmSigProces_p_u32HighSideP_X
对应硬件	PCMU	2	TmSigProces	2477		1)stTmSigProces_Te_s32HeatPump改成stTmSigProces_Te_s32SatLp
发布日期	20231220	3	TmRefrModeMgr	2474	PTC不制热	2)修正高压压力的首表值，涉及参数tTmSigProces_p_u16HighSide_X, tTmSigProces_p_u32HighSideP_X
软件版本	c101220	4	TmRefrMvCtrl	2479		1)修正mTmRefrMvCtrl_X_u16SM6EevxK 2)修正mTmRefrMvCtrl_X_u16SM6EevxK md_u16BwCool 断点连接Err 1. 修正当yTmLvchCtrl_B_HpcPtcEnable stTmSigProces_Te_s32HvacHexAirFilter 查前馈表：当yTmLvchCtrl_B_HpcPtcEnable stTmSigProces_Te_s32HeatAirTReqRamp pSaturoffset-sTmSigProces_Te_s32Evap
标定版本	c101220	5	TmSovCtrl	2299		1219: 1. SM4-6 模式中，将sTmin_Te_s32HvBattery 2. 将SM4-6的误差取反，之前是实际-5
标定文件	/	6	TmComprCtrl	2476	SM4-6 控制逻辑反了	
vbf文件	/	7	TmColtModeMgr	2298		
s19文件	/	8	TmColtMvCtrl	2360		
a21文件	/	9	TmPumpCtrl	2370		
DU	/	10	TmLvchCtrl	2398		
SWL	/	11	TmAfctrl	2455		231218: 修改风扇滤波逻辑
SWP	/	12	TmEnergyMgr	2362		
是否正式释放	是	13	TmDiag	2160		
释放阶段	23N5	14	TmIn	2263		
		15	TmOut	2265		
		20				
		21				
		22				
		23				
		24				
		25				
		26				
		27				
		28				
		29				
		30				
		31				
		32				
		33				

15. 保存SLDD等相关变量 (可选)

The screenshot shows a MATLAB workspace window with several tabs open. The tabs include taskCreate.m, creatTmBaseArch.m, taskChange.m, creatBusSig.m, creatBusSigAll.m, and creatBusSig.m. The taskCreate.m tab contains code for creating TmOut signals, parsing model base signals through conversion modules, and updating system input/output ports. The Command Window below shows the properties of a variable named 'mG1TmBcc_D_HtrPmpSpdLim'.

Current Folder pane shows the following files:

- config
- interface
- lib
- PCMUArch
- resources
- script
- Simulation
- SubModel
- 23N2_interface103_2061211.mat
- 23N5_interface120_2081214.mat
- 23N5_interface120_2101222.mat
- subModRefVCU.slx
- test.slk
- Thermal_PCMU_23N5.prj

Workspace pane shows a large list of generated C code files, many of which are highlighted with orange or yellow markers. These files are part of the 'yTmRefriModeMigr_B' and 'yTmRefriVlvCtrl_B' modules, including functions like CoolUCKMode, HeatModeInCycle, InterChillDeicing, NeedPTCInOCR, B_ExvCalibReq, B_ExvCalibReqOT_db, B_ExvCalibReqOT_sw, C_ExvCalibReq, C_ExvCalibReqOT_db, C_ExvCalibReqOT_sw, E_ExvCalibReq, E_ExvCalibReqOT_db, E_ExvCalibReqOT_sw, HpcBexvMovEnableOT_db, HpcBexvMovEnableOT_sw, HpcCexvMovEnableOT_db, HpcCexvMovEnableOT_sw, HpcEexvMovEnableOT_db, HpcEexvMovEnableOT_sw, and so on.

Text Annotations

- 将可以正常生成代码的相关参数，进行备份保留，便于下次集成的时候，如果没有sldd变化，即可直接加载
- 删掉老的sldd版本，最好一个interface版本保存一版最新的

16. 更新工程到SVN (可选)

Name	Ext	Size	Date	Attr
[...]	<DIR>		2023/12/22 11:22	----
[config]	<DIR>		2023/11/29 16:03	----
[interface]	<DIR>		2023/11/27 14:29	----
[lib]	<DIR>		2023/12/22 08:59	----
[PCMUArch]	<DIR>		2023/12/22 09:54	----
[resources]	<DIR>		2023/09/18 10:17	----
[script]	<DIR>		2023/11/10 14:31	----
[Simulation]	<DIR>		2023/12/22 10:16	----
[SubModel]	<DIR>		2023/12/22 09:41	----
23N2_interface103_2061211	mat	2,219,223	2023/12/12 14:41	-a--
23N5_interface120_2101222	mat	2,151,737	2023/12/22 10:45	-a--
Thermal_PCMU_23N5	prj	177	2023/09/18 10:17	-a--
subModRefVCU	slx	137,971	2023/11/16 16:30	-a--
test	slx	149,314	2023/12/20 17:01	-a--

Name	Ext	Size	Date	Attr
[...]	<DIR>		2023/12/22 11:23	----
[config]	<DIR>		2023/11/09 11:25	----
[interface]	<DIR>		2023/12/01 14:07	----
[lib]	<DIR>		2023/12/01 14:07	----
[PCMUArch]	<DIR>		2023/12/22 11:23	----
[resources]	<DIR>		2023/11/09 11:25	----
[script]	<DIR>		2023/11/09 11:25	----
[SubModel]	<DIR>		2023/12/22 11:23	----
23N2_interface103_2061211	mat	2,219,223	2023/12/12 14:41	-a--
23N5_interface120_2101222	mat	2,151,737	2023/12/22 10:45	-a--
subModRefVCU	slx	137,971	2023/11/16 16:30	-a--
test	slx	149,314	2023/12/20 17:01	-a--
Thermal_PCMU_23N5	prj	177	2023/09/18 10:17	-a--

除了Simulation文件夹，将其它的备份到svn

1. 更新工程到SVN (可选)

Name	Ext	Size	Date	Attr
[..]	<DIR>		2023/12/22 11:23	----
[.svn]	<DIR>		2023/12/22 11:23	--h-
[01_TmSwArch]	<DIR>		2023/11/09 11:25	----
[02_TmSigProces]	<DIR>		2023/12/12 14:44	----
[03_TmRefriModeMgr]	<DIR>		2023/12/01 14:07	----
[04_TmRefriVlvCtrl]	<DIR>		2023/12/01 14:07	----
[05_TmSovCtrl]	<DIR>		2023/11/09 11:25	----
[06_TmComprCtrl]	<DIR>		2023/12/22 09:06	----
[07_TmColtModeMgr]	<DIR>		2023/11/09 11:25	----
[08_TmColtVlvCtrl]	<DIR>		2023/12/12 14:44	----
[09_TmPumpCtrl]	<DIR>		2023/12/12 14:44	----
[10_TmHvchCtrl]	<DIR>		2023/11/09 11:25	----
[11_TmAfCtrl]	<DIR>		2023/12/12 14:44	----
[12_TmEnergyMgr]	<DIR>		2023/12/12 14:44	----
[13_TmDiag]	<DIR>		2023/11/09 11:25	----
[14_Tmln]	<DIR>		2023/11/09 11:25	----
[15_TmOut]	<DIR>		2023/11/09 11:25	----
PCMU_SLDD	xlsx	379,940	2023/12/22 09:41	-a--

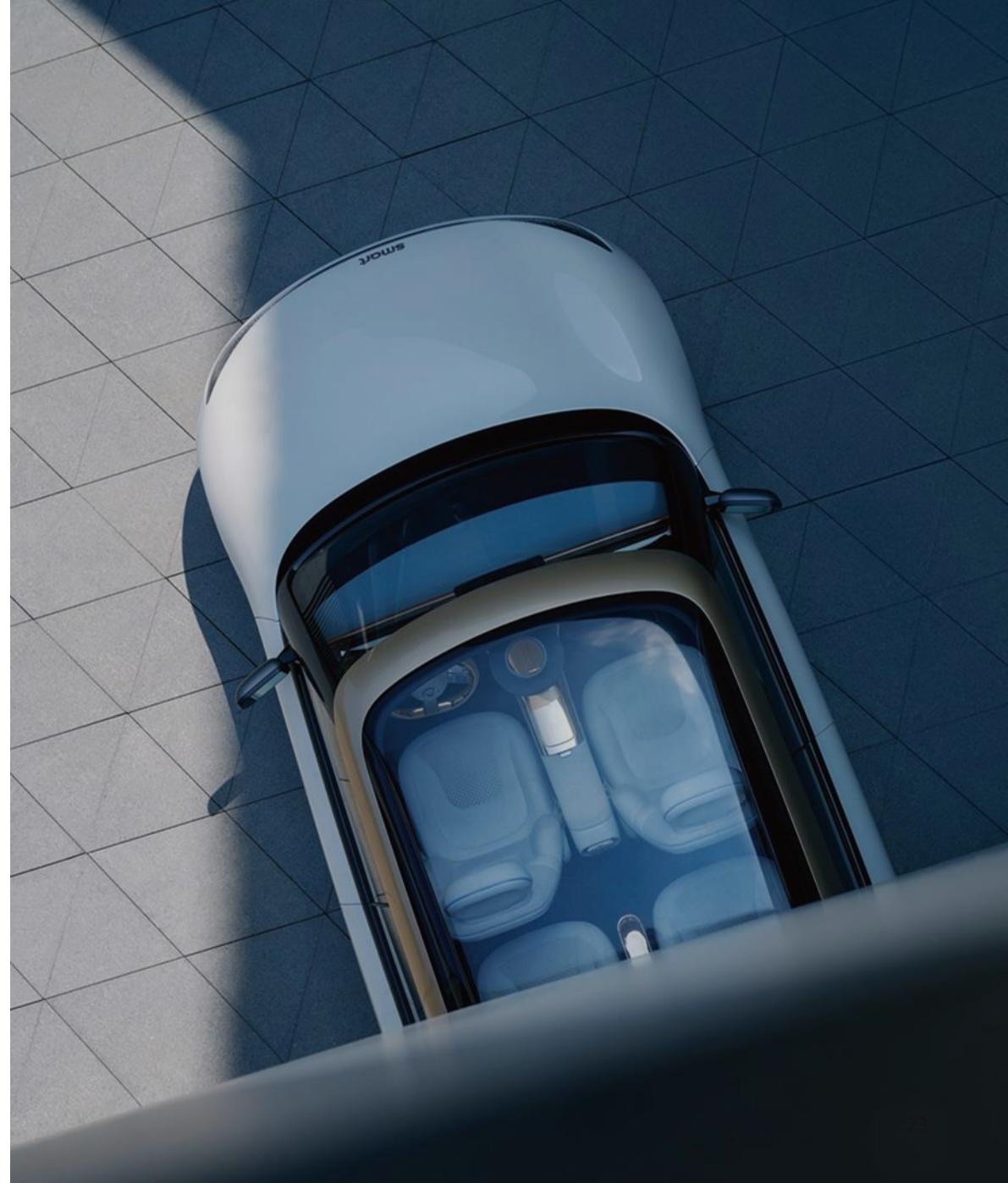
由于这个目录有版本信息，需要删除这个文件夹，
确保备份的是当前版本的模型

除了Simulation文件夹，将其它的备份到svn

Agenda

- 01 软件集成步骤
- 02 热系统代码生成
- 03 自动化网站集成**
- 04 生成Vbf

smart



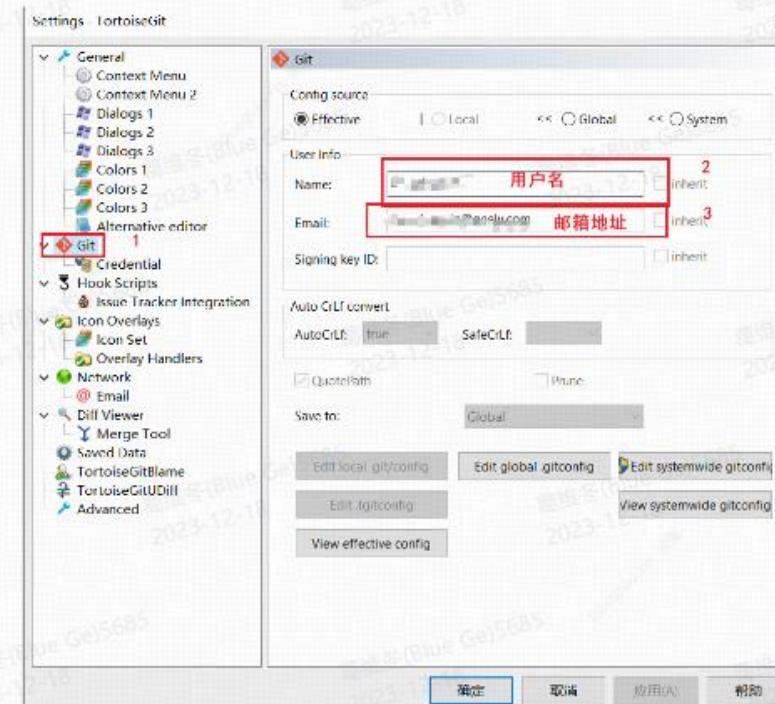
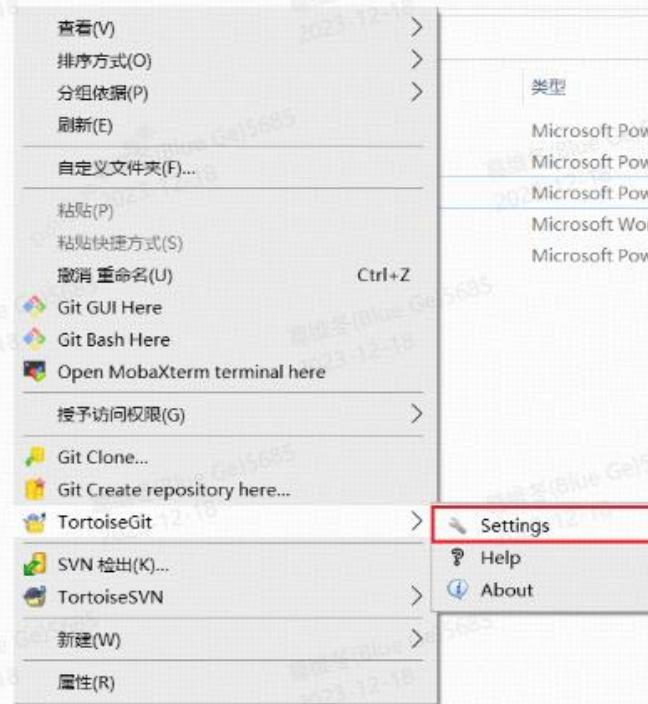
一、简要描述

软件环境：

在软件中心安装软件：《Git版本控制系统》、《TortoiseGit_2_12》、《SourceTree》

软件配置：安装过程可以全部默认NEXT，安装位置可以自行选择。SourceTree可以查看克隆到本地的仓库状态，按需安装

完毕后需进行以下配置：



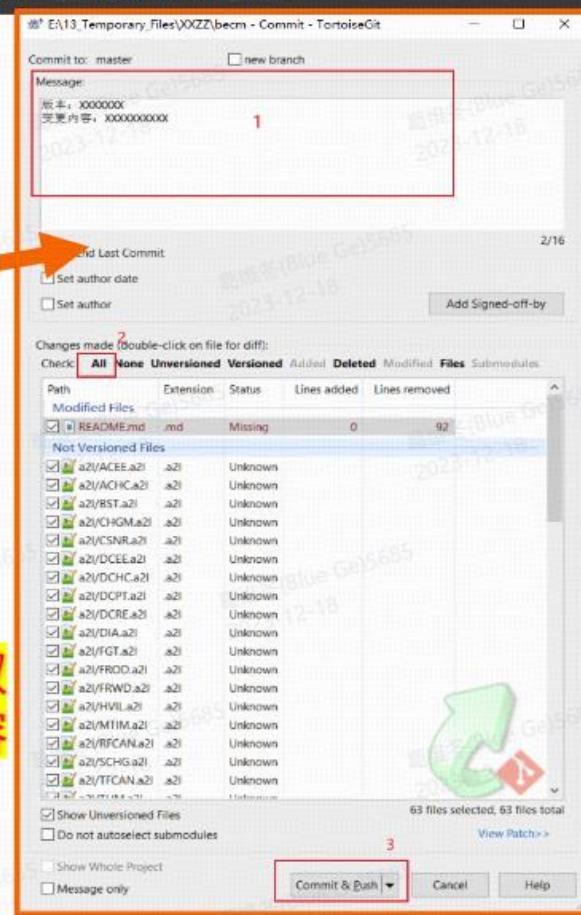
释放规范

变更记录填写注意事项以及范例

示例

软件版本: XXXXXX
变更原因及内容: 需求变更/问题解决
xxxx1模块
变更: XXXXX
Xxxx2模块
变更: XXXXX

注意: 不允许有空行, 否则提取
变更记录会截断空行后面的内容



A2L释放规范

/* Long Identifier */
/* Type */
/* ECU Address */
/* Record Layout */
/* Maximum Difference */
/* Conversion Method */
/* Lower Limit */
/* Upper Limit */
/end CHARACTERISTIC

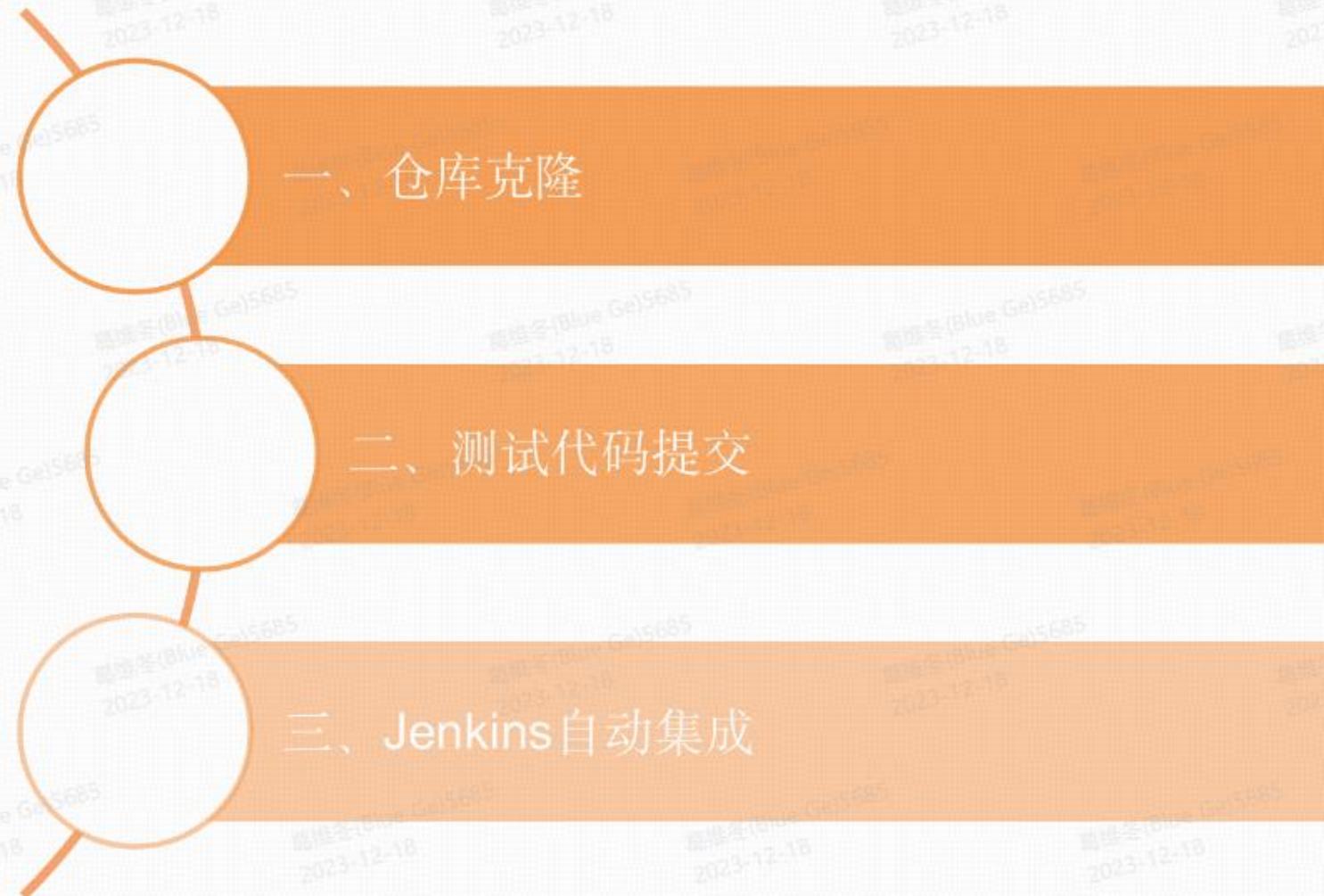
/begin CHARACTERISTIC
/* Name */
/* Long Identifier */
/* Type */
/* ECU Address */
/* Record Layout */
/* Maximum Difference */
/* Conversion Method */
/* Lower Limit */
/* Upper Limit */
/end CHARACTERISTIC

cVcDebugOut_yVcExtOut_B_FlashAllw_db
""
VALUE
0x0000 /* @ECU_Address@cVcDebugOut_yVcExtOut_B_FlashAllw_db@
Scalar_BOOLEAN
0
VcDebugOut_CM_boolean
0
1

2: 编码格式UTF-8

二、操作流程

代码上传流程：



二、操作流程

一、代码仓库克隆：

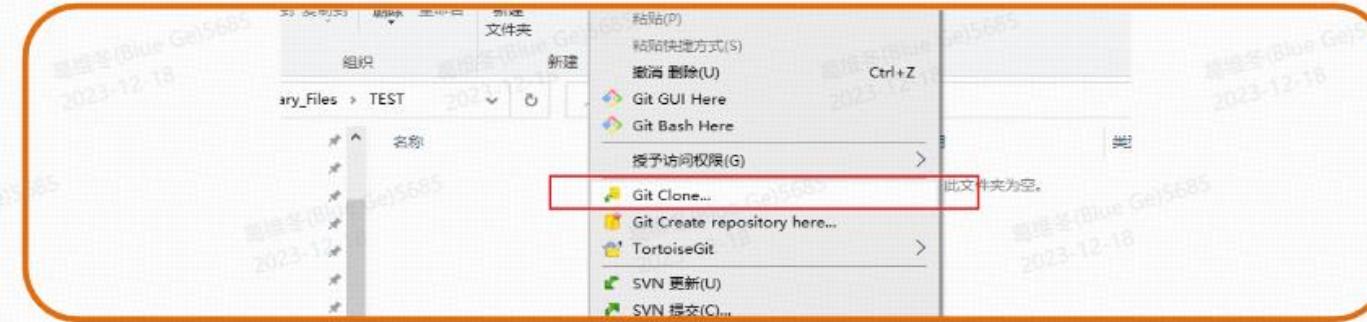
1、复制Gitlab网址进入，点击克隆的仓库



2、点击克隆，选择http克隆



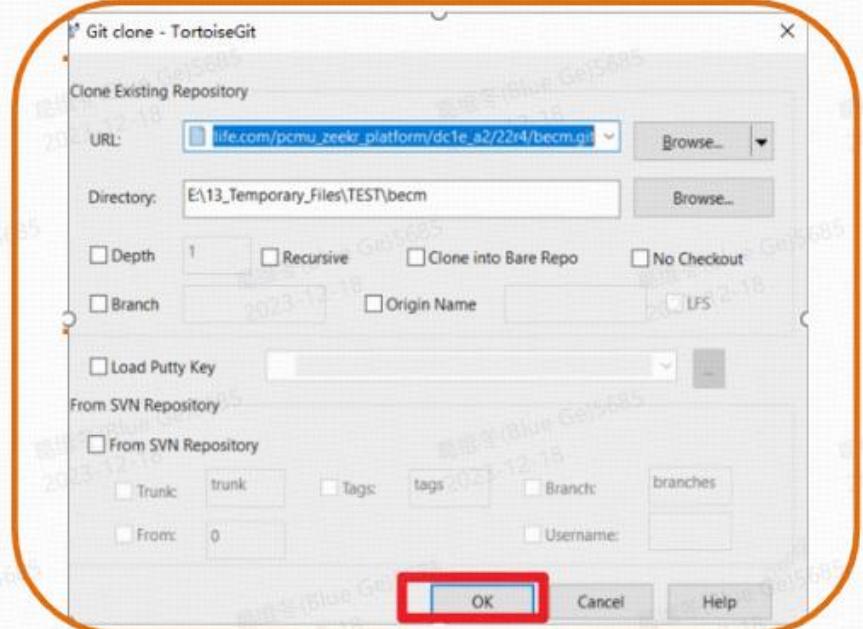
3、打开本地的文件夹，右击选择Git Clone



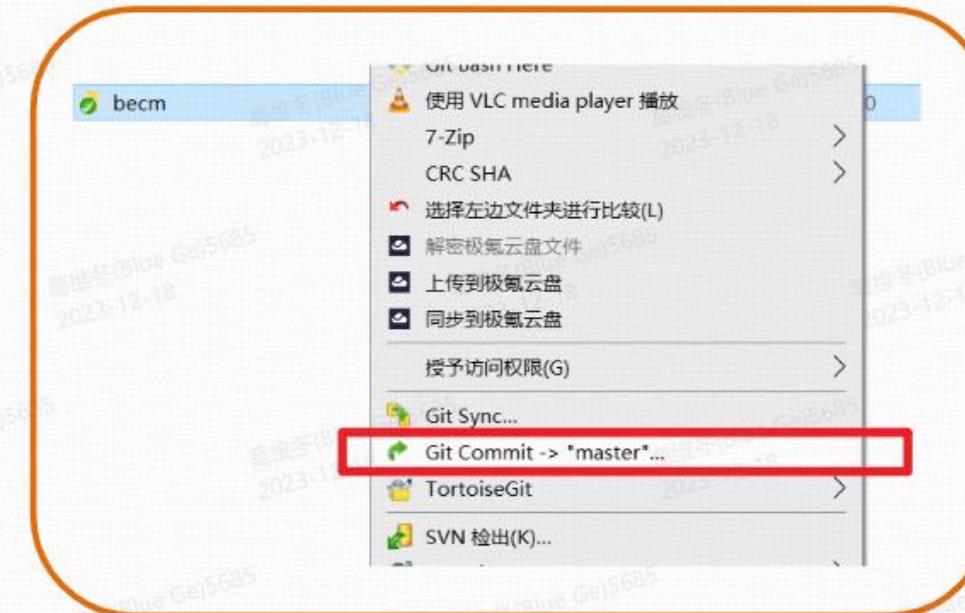
二、操作流程

一、代码仓库克隆：

4、点击OK



5、右击已经克隆到本地的仓库，出现红框中的master代表该仓库的分支为master

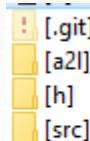


二、操作流程

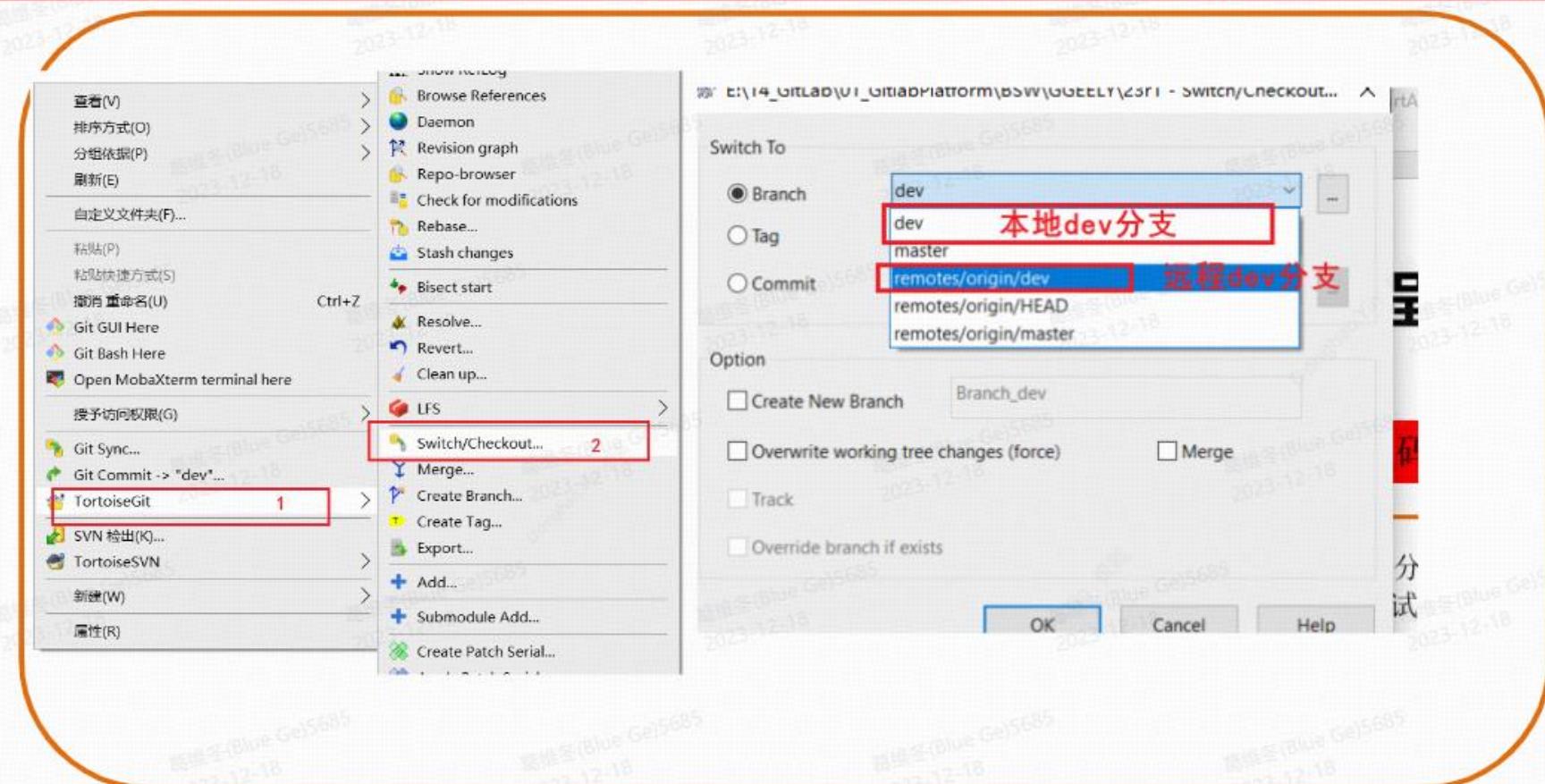
二、代码提交：

注意：上传代码需把仓库原有的代码全部删除后，再复制所有代码到仓库一次性全部上传！！！

6、切换dev分支，提交测试版软件代码，
有本地dev分支选本地，
没有本地dev分支选择远程dev分支



生成代码的格式

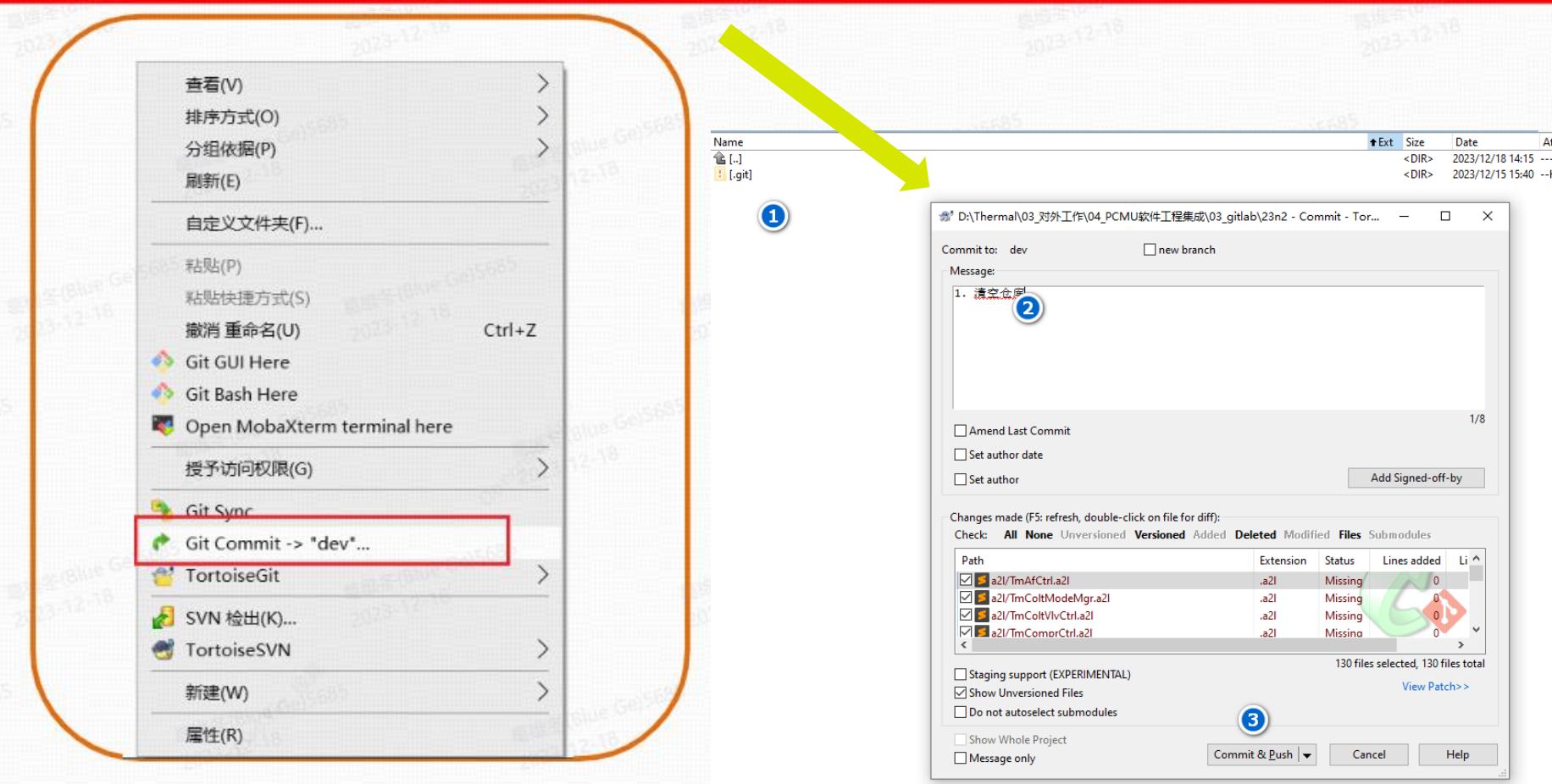


二、操作流程

二、代码提交：

注意：上传代码需把仓库原有的代码全部删除后，再复制所有代码到仓库一次性全部上传！！！

7 提交代码
选择dev分支提交代码



二、操作流程

二、代码提交：

注意：上传代码需把仓库原有的代码全部删除后，再复制所有代码到仓库一次性全部上传！！！

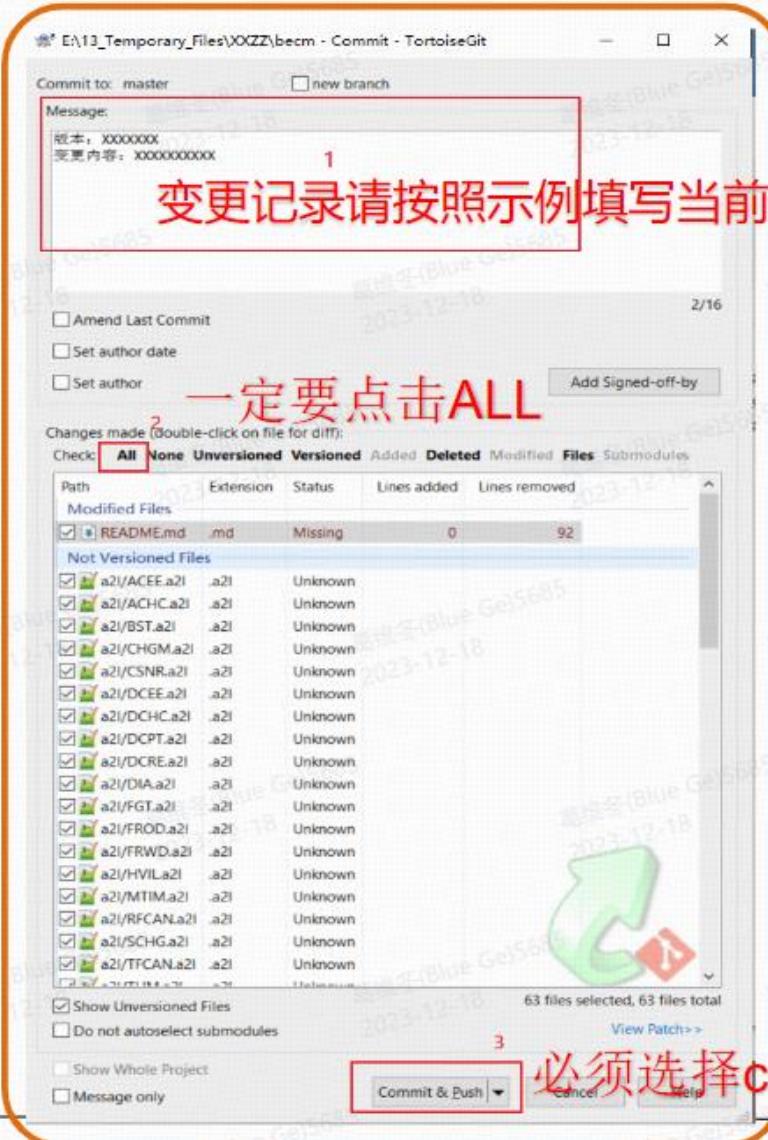
7 提交代码
选择dev分支提交代码



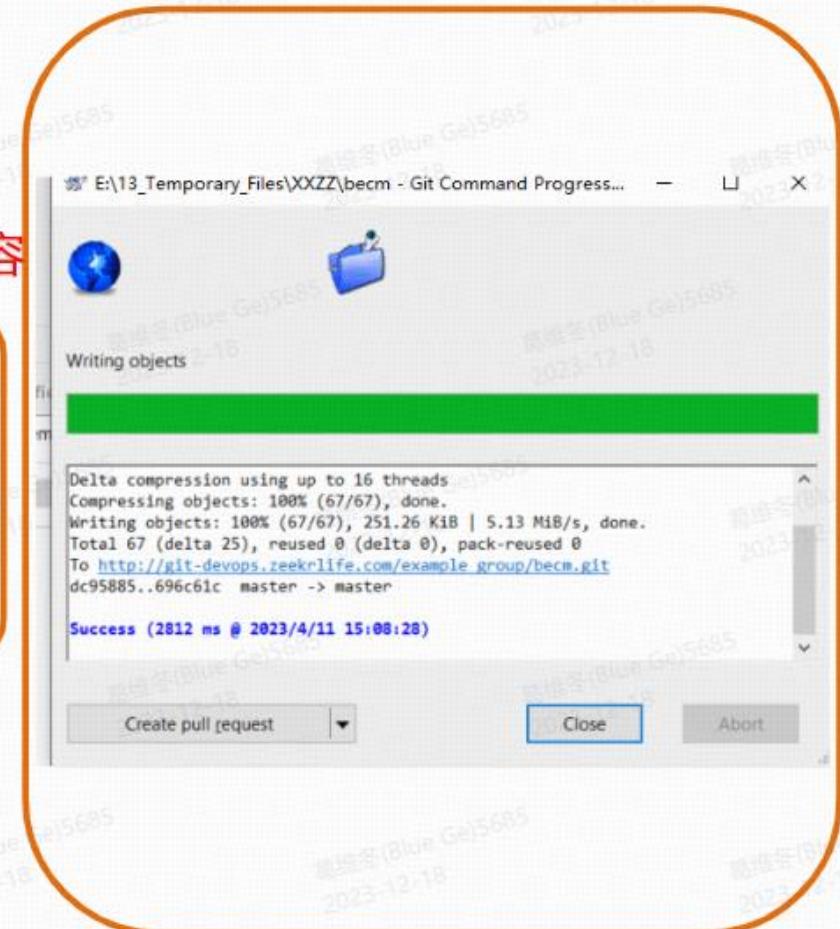
二、操作流程

二、代码提交：

3、按照下图在 message 框填写变更记录， changes made 选择 all，按钮切换为 commit&push



3、代码上传完点击 close 即可(首次上传若有弹窗填写用户名和密码即可)



必须选择commit&push，否则代码无法链接到云端仓库

三，系统集成

- 集成网站: <http://10.106.202.21:8080/>, 需要连接Geely Group 或者 ZEEKR Working 才可以登入, 建议开通极氪门禁卡, 在这里连接 ZEEKR Working 后继续集成操作

Wifi 连接信息:
账号: e-blue.ge
密码: ez2jN74efb

网站登入密码:
shengxin.zhu@geely.com
Zsx@231007

The Jenkins dashboard displays two build jobs:

S	W	Name ↓	Last Success	Last Failure	Last Duration
🔴	☁️	PCMUTestSwEnv	2 hr 1 min - #248	33 min - #249	1 hr 27 min
🔵	⚡	PCMUTestSwEnv2	2 days 5 hr - #26	3 days 23 hr - #24	59 min

Icon: S M L 两个都可以 Legend Atom feed for all Atom feed for failures Atom feed for just latest builds

Build Queue (1)
PCMUTestSwEnv

Build Executor Status
master

三，系统集成

1. 点击Build with Parameters, 进行参数配置

The screenshot shows the Jenkins Pipeline interface for the pipeline **PCMUTestSwEnv2**. On the left, there is a sidebar with various options: **Back to Dashboard**, **Status**, **Changes**, **Build with Parameters** (which is highlighted with a pink dashed border), and **Full Stage View**. Below these are sections for **Build History** and a search bar. The main area is titled **Pipeline PCMUTestSwEnv2** and contains a **Stage View** table. The table has four columns: **Clean Workspace**, **get BuilderUser Email**, **git_set_global_cat**, and **获取 BASE 工程**. The first three stages completed successfully with times of 68ms, 90ms, and 675ms respectively. The fourth stage is still in progress, showing a progress bar at 19s and a total estimated time of 1min 14s. A note below the table states: **Average stage times:
(Average full run time: ~59min)**.

Clean Workspace	get BuilderUser Email	git_set_global_cat	获取 BASE 工程
68ms	90ms	675ms	1min 14s

三，系统集成

1. 参数配置

配置好参数后，点击build即可

Build #249

Parameters

other_email

e-blue.ge@geely.com

邮箱

输入其他发送报告的email地址，可以为空。多个地址请以分号隔开,如abc@geely.com;efg@geely.com

GitAddress

https://git-devops.zeekrlife.com/pcmu_zeekr_platform/code_asw/vcthermal/hy11/23n2.git

代码仓库

输入Git仓库克隆地址,eg:https://git-devops.zeekrlife.com/pcmu_zeekr_platform/bsw/zeekr/23n2.git

InputModule

VcThermal

我们的SWC 模块

请选择需要更新的模块

GitBranch

dev

代码分支，这里就dev 好了

输入Git仓库分支

BRANCH_a2I

N2 CN 4+2

4_2

N2 EU 6+2

选择a2I分支

N5 4.8+1.5

BRANCH_BASE

HY11CN23N2XX704226XX2311161500E

Base工程

三、注意事项

1. 克隆Gitlab仓库的存放路径和命名

仓库最好不要放在含有中文字符的路径下，并且路径不要过深，否则可能会引起未知错误；仓库命名最好不要有中文

2. 首次上传代码出现弹窗

弹窗填写自己的用户名和电脑锁屏密码即可

3. 点击gitlab网址发现没有权限或无法克隆代码

联系集成人员进行开通

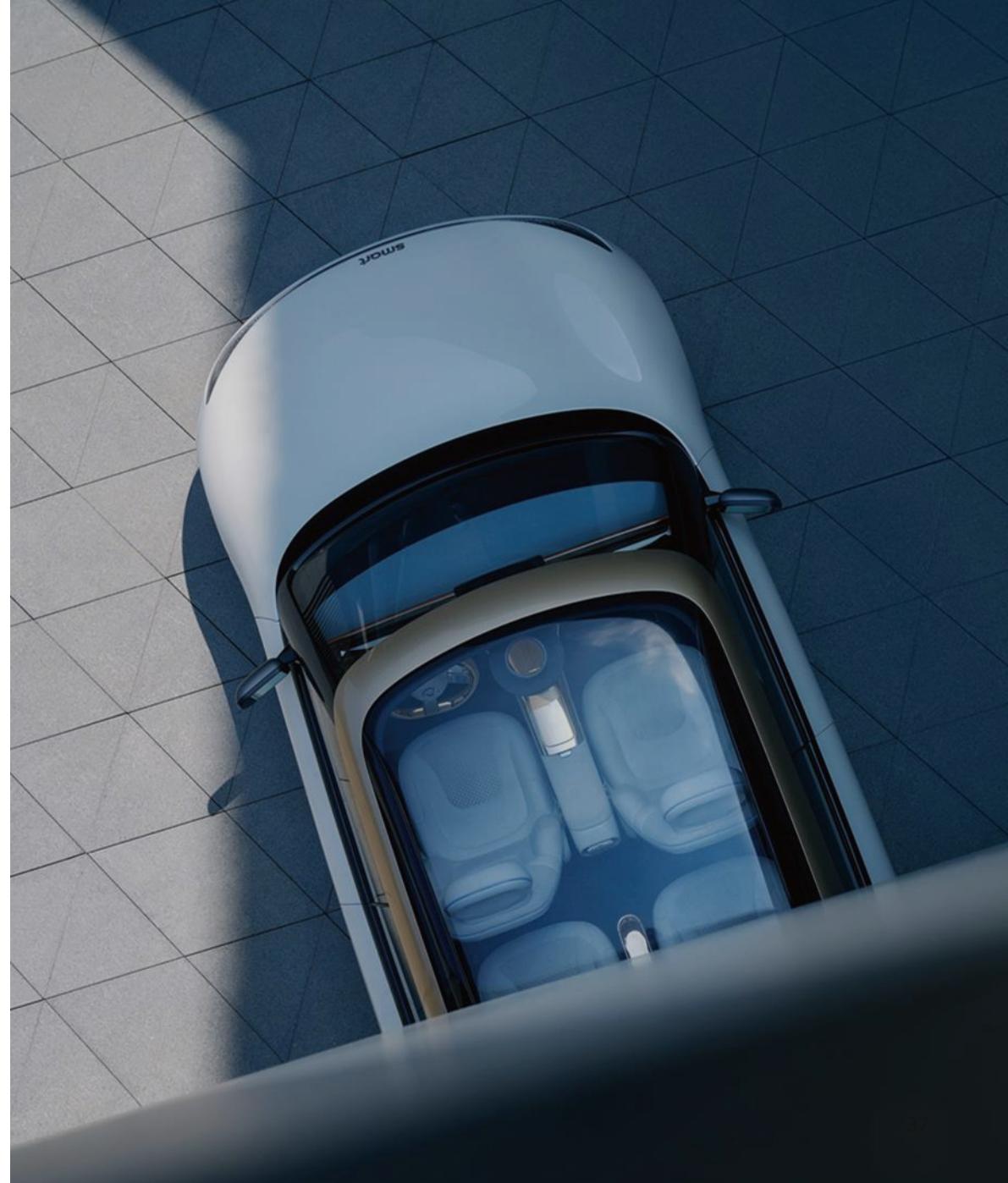
4. 上传代码出现冲突导致上传失败

云端仓库代码与本地仓库代码不一致导致，上传失败后可删除本地仓库重新克隆，再上传代码。

Agenda

- 01 软件集成步骤
- 02 热系统代码生成
- 03 自动化网站集成
- 04 生成Vbf**

smart



•一、环境配置

软件环境：

在软件中心安装软件：《Git版本控制系统》 软件配置：安装过程可以全部默认NEXT，安装位置可以自行选择。

Git版本控制系统安装完毕后需进行以下配置：

- 在Git Bash输入以下命令来设置**自己**用户名和邮箱,用来接收gitlab的通知, **示例为张三**的用户名和邮箱, 注意用户名和邮箱字母**大小写**
- git config --global user.name "San.Zhang"
- 点击enter
- git config --global user.email "san.zhang@geely.com"
- 点击enter
- 可以输入以下命令查看全局设置的用户信息
- git config --list
- 若信息不正确可重复输入命令更改信息, 输入完毕后可以关闭git bash

@Geely.com可以收到邮件



•一、环境配置

1：登录一下网址，账号密码为锁屏账号密码

Gitlab公共仓地址： https://git-devops.zeekrlife.com/pcmu_zeekr_platform/tools/vbf_sf/hex

2：应极氪信息安全要求，登录网站后需联系尹东浩开通权限

3：打开压缩包，解压得到将两个脚本，
一个脚本为生成4+2的VBF另一个是6+2的VBF脚本



4：新建两个文件夹，将两个脚本分别放置在空文件夹

•二、使用方法

1

名称	修改日期
⑥ DC1EA222R4XXX62028XX23076X_Test_T_cal.hex	2023/7/18 19:26
HexAutoPushV2_4+2.bat	2023/9/22 11:35

双击脚本

2

名称	修改日期
hex	2023/9/22 11:35
oldhex	2023/9/22 11:36
HexAutoPushV2_4+2.bat	2023/9/22 11:35

一分钟后邮件收到生成的VBF...

3



若有多个hex需要生成VBF，等收到生成的VBF后，再依次复制上传

•三、注意事项

1. 克隆Gitlab仓库的存放路径和命名

仓库最好不要放在含有中文字符的路径下，并且路径不要过深，否则可能会引起未知错误；仓库命名最好不要有中文

2. 首次上传代码出现弹窗

弹窗填写自己的用户名和电脑锁屏密码即可

3. 点击gitlab网址发现没有权限或无法克隆

联系集成人员进行开通

变更记录

Num	Ver	Change Content	Date
1	V1.0	初版释放	2023-12-22
2	V2.0	新增相关集成脚本	2024-02-19



smart