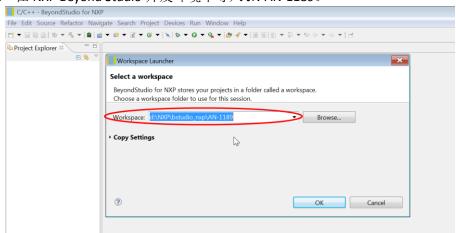
## 如何创建 ZigBee 项目工程

(shaozhong.liang)

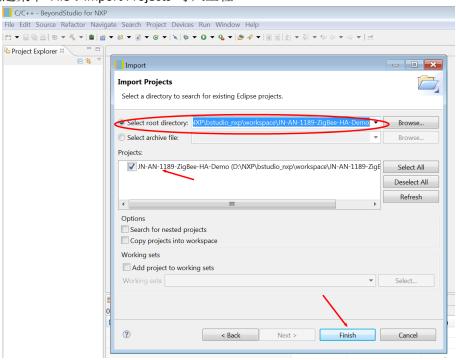
NXP JN-516x 提供了一套完整的 ZigBee 家庭自动化软件解决方案,其中包括 ZigBee PRO协议、HA 应用配置文件、ZigBee 群组库(ZCL)和 JenOS(Jennic 操作系统)。JN-516x 提供大量用户资源,帮助开发定制 HA 产品。

JN-AN-1189 提供了 ZigBee 家庭自动化演示应用,可以在 JN516x-EK001 评估套件上运行的家庭自动化应用的示例。开发人员可以在 JN-AN-1189 基础上创建自己的项目工程。

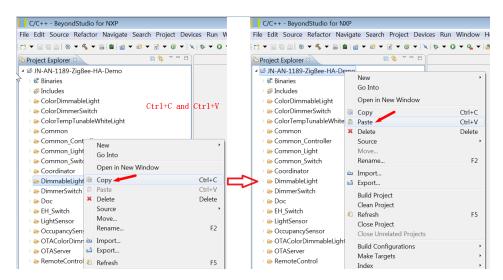
1. 在 NXP Beyond Studio 开发环境中导入 JN-AN-1189。



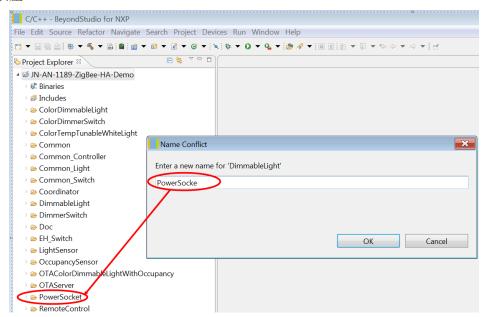
通过菜单"File→Import Projects"导入工程



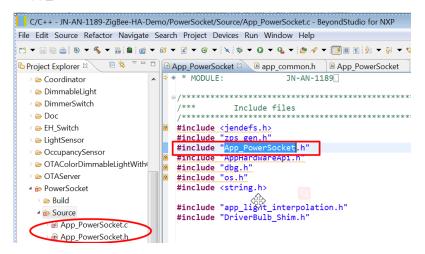
2. JN-AN-1189 包含多个 ZigBee 应用示例,包括 Router,End-Device 不同类型的设备。开发人员可以根据自己的需求选择一个功能最接近的应用示例。下面我们以 DimmableLight 为基础,克隆生成自己的项目工程。



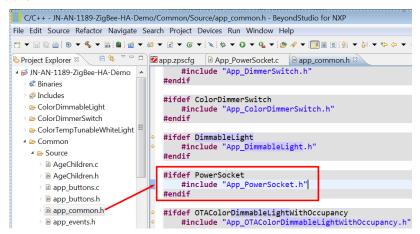
通过"Copy"、"Paste"拷贝复制 DimmableLight 工程,并将新的工程命名为"PowerSocket"电源插座。



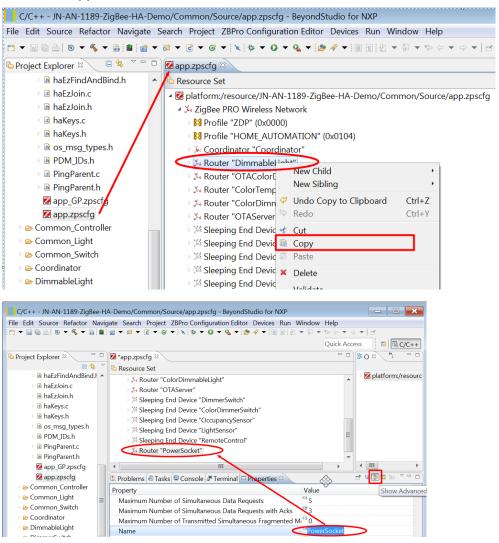
3. 修 改 PowerSocket 目录下的源代码,将 App\_DimmableLight.c/h 重命名 App\_PowerSocket.c/h,并修改包含的头文件名称。



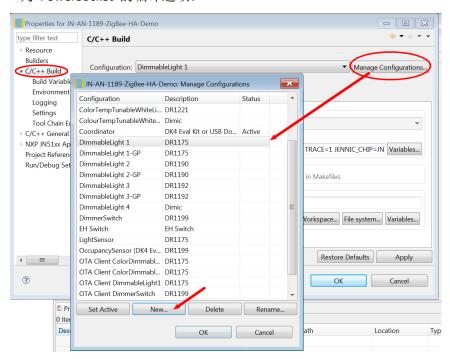
由于新增加了一个 PowerSocket 工程,需要修改 Common\Source\app\_common.h 文件,增加 "App\_PowerSocket.h"头文件。否则后续编译 PowerSocket 工程时会提示某些数据结构没有定义错误。

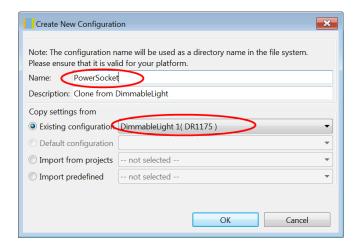


双击"app.zpscfg"配置文件,打开 NXP ZigBee 协议栈配置文件。以 Router "DimmableLight"为基础,通过"Copy","Paste"复制一个新的路由设备配置,并改名为"PowerSocket"。

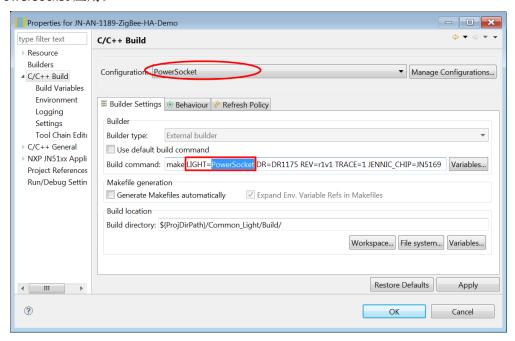


4. 修改 PowerSocket 的编译链接配置。以"DimmableLight"工程为基础,创建一个新的名为"PowerSocket"的编译选项。

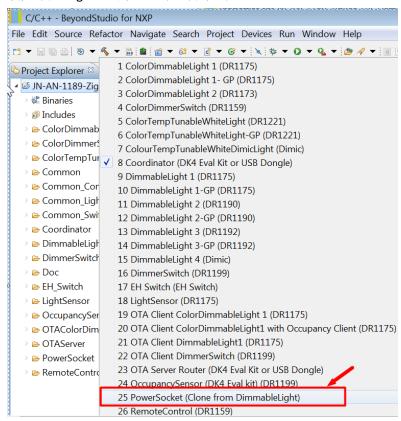




修改"PowerSocket"的编译参数,最重要的参数是"LIGHT=PowerSocket",指示编译器编译链接 PowerSocket 应用。



修改完毕后 ZigBee 的项目工程列表如下:



5. 最后编译链接 PowerSocket 工程,并生成可下载的 Firmware 文件。至此,创建自己的 ZigBee 项目工程已经完成,后续开发人员根据项目需求,修改应用代码,实现具体的产品功能

