

## 教案 2 仿真实验 2 BBU 安装-4 课时

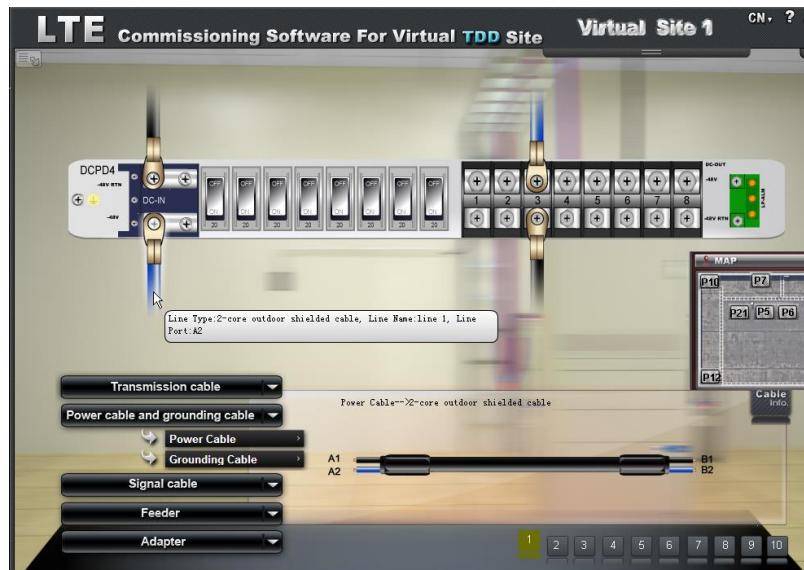
章节名称	第 5 章：项目五：初探 LTE 基站设备-仿真实验 2 BBU 安装		
授课方式	课堂讲授（ <input checked="" type="checkbox"/> ）；实验课（ <input checked="" type="checkbox"/> ）；习题课（ <input type="checkbox"/> ）；讨论课（ <input type="checkbox"/> ）；其他（ <input type="checkbox"/> ）	教学时数	4
授课方法和手段	多媒体讲解 举例讲解 案例讨论		
教学目的与要求	<p>(分掌握、熟悉、了解三个层次):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解虚拟机房 1 的界面；</li> <li>2. 安装机柜，BBU 设备，DCPD4（空气开关），Cable Tray；</li> <li>3. 安装板卡：CC 板卡，BPL 板卡，PM 板卡，SA 板卡；</li> <li>4. 完成 PM 板和 CC 板上的连线；</li> </ol>		
教学基本内容纲要	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机房介绍；</li> <li>2. 机柜设备安装；</li> <li>3. 板卡安装；</li> <li>4. 板卡线缆的安装；</li> </ol>		
教学重点与难点	<p>重点：板卡线缆的安装            难点：PM 板卡的线缆安装；</p>		
教学过程设计	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 介绍虚拟机房 1 的界面；(5 分钟)</li> <li>2) 安装机柜设备(5 分钟)</li> <li>3) 安装板卡；(5 分钟)</li> <li>4) 安装连接 PM 板卡和 CC 板卡的线缆；(5 分钟)</li> <li>5) 实际操作练习(60 分钟)</li> </ol> <p>一、介绍虚拟机房 1 的界面和立机柜，装板卡；            1、点击软件右边的站点地图，把所有的位置给介绍一遍；            2、安装机柜设备</p> 		

### 3、装板卡



## 二、线缆的安装连接；

### 1、PM 板电源线的安装



注意连接到空气开关 (DCPD4) 时，蓝色接-48V；

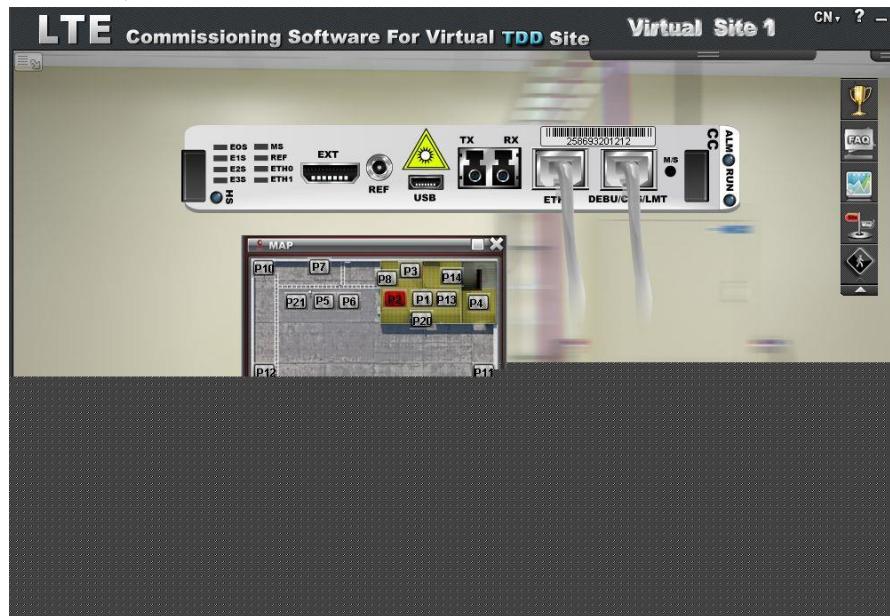


## 2、CC 板卡线缆的连接

CC 板卡的端口：

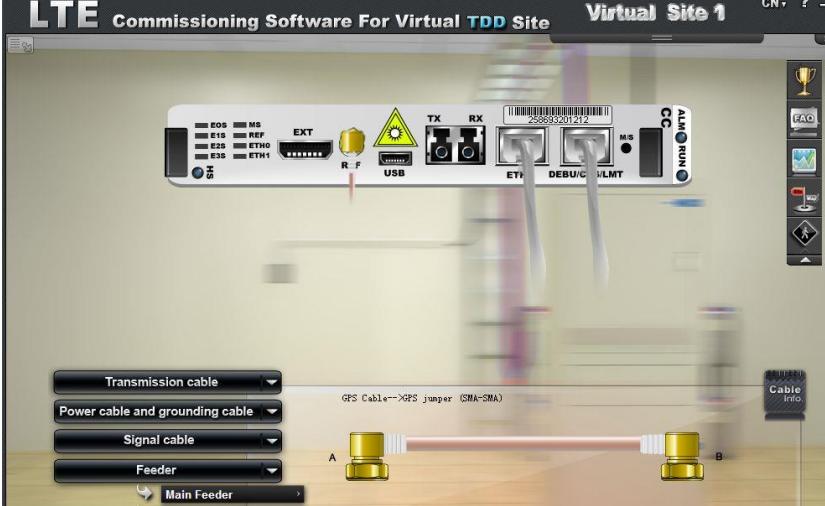
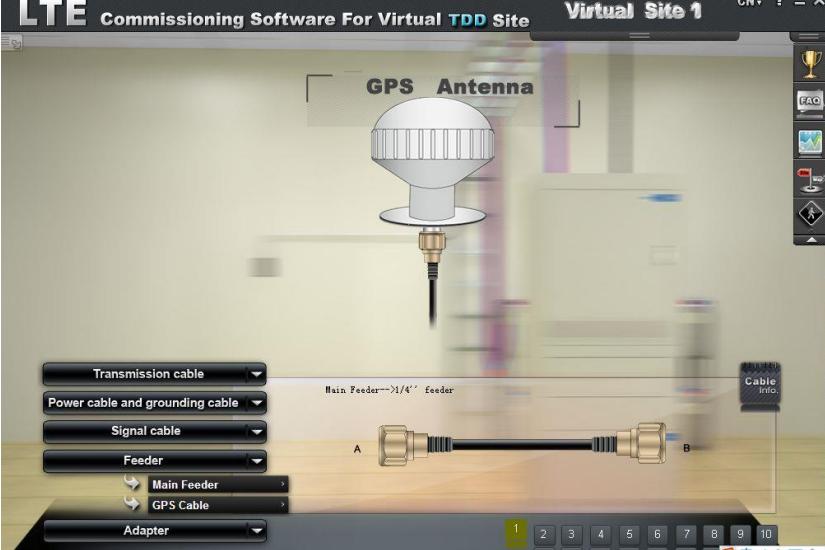


CC 板卡 DEBUG 口的连接



CC 板卡 ETH0 端口的连接：



	<p>CC 板卡 REF 端口的连接:</p>  <p>The screenshot shows the 'Virtual Site 1' interface of the LTE Commissioning Software. At the top, there is a legend for ports: EOS, MS, E10, REF, EXT, R-F, USB, TX, RX, ETB, DEBU/C, and LMT. Below the legend, a cable is being connected to a port labeled 'CC'. The software interface includes dropdown menus for 'Transmission cable', 'Power cable and grounding cable', 'Signal cable', 'Feeder', and 'Adapter'. A 'Cable Info.' button is also visible.</p>  <p>The screenshot shows the 'Virtual Site 1' interface again. This time, a cable is being connected to a 'GPS Antenna'. The software interface includes dropdown menus for 'Transmission cable', 'Power cable and grounding cable', 'Signal cable', 'Feeder', and 'Adapter'. A 'Cable Info.' button is also visible.</p>
作业、讨论及辅导	实际操作
课后小结及反思	<p>该部分内容比较简单；比较复杂的地方，在于 PM 电源模块的连接，要注意正负极，要注意线缆颜色；部分学生在 PM 线缆的正负无法正确的连接！以后要铺垫部分电路的基础知识。</p>