

建教协培[2016] 63号

关于举办 2016 年全国中、高等院校 BIM 应用技能 暑期师资培训班的通知

各相关院校:

为贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》和推广《全国 BIM 应用技能考评大纲》，推动职业教育建筑类专业的教育改革，增加老师对 BIM 技术在实际项目中的应用以及与现有教学体系如何结合等内容，同时为推进 2016 年全国中、高等院校 BIM 应用技能比赛的顺利举办，中国建设教育协会联合广联达软件股份有限公司共同举办 2016 年全国中、高等院校 BIM 应用技能暑期师资培训班，望各院校积极选派教师参加。现将有关事项通知如下：

一、 培训目的

1. 进行《全国 BIM 应用技能考评大纲》宣贯；
2. 了解建筑行业信息化前沿技术（BIM）应用现状及发展趋势；
3. 掌握 BIM 技术在企业 and 实践教学中的应用；
4. 提升教师在 BIM 系列软件方面的应用能力；
5. 加深院校老师对全国中、高等院校 BIM 应用技能比赛考试大纲的理解。

二、 培训对象

全国中、高等院校工程管理、工程造价、土木工程、建筑工程技术等建筑类相关专业教师。

三、 培训内容

本次 BIM 应用技能培训分为 BIM 软件技能培训和 BIM 理论技能培训。BIM 软件技能培训根据培训内容和培训时间的不同分为中级班和高级班。

四、 培训地点

江苏信息职业技术学院（江苏·无锡）

五、 培训时间

1. BIM 软件技能培训中级班：（7 月 18 日-7 月 24 日，17 日报到）
 - 1) BIM 算量系列软件技能培训
 - 2) BIM 施工管理系列软件技能培训
2. BIM 理论技能培训班：（7 月 25 日-7 月 27 日）
3. BIM 软件技能培训高级班：（7 月 28 日-8 月 3 日，27 日报到）
 - 1) BIM 算量系列软件技能培训
 - 2) BIM 施工管理系列软件技能培训

六、 培训证书

参加理论培训和软件技能培训的老师在通过考核后，将获得由中国建设教育协会颁发的《继续教育结业证书》和《BIM 应用技能师资证书》；只参加软件技能培训的老师，在通过考核后，颁发《继续教育结业证书》。

七、 培训费用及缴费流程

1. 培训费用

BIM 软件技能培训：2500 元/人；BIM 理论技能培训：1500 元/人。

食宿统一安排，住宿费用老师自理，住宿标准约为 380 元/标间。

2. 缴费流程

培训费用由广联达软件股份有限公司统一收取并开具发票。培训报名只接受网上转账或银行汇款，不接受现金缴费；

开户银行：建行北京中关村软件园支行

行 号：105100028029

收款公司：广联达软件股份有限公司

银行账号：1100 1125 7000 5900 0858

八、 报名时间和联系方式

1. 报名时间：即日起至 2016 年 7 月 10 日

2. 报名网站：<http://bisai.ccen.com.cn/>

3. 联系方式：

中国建设教育协会 丁 乐

电话：010-88083906 邮 箱：ccden@263.net

广联达软件股份有限公司 尹悦婷

电话：010-56403243 邮 箱：dasai2016@glodon.com

中国建设教育协会培训中心

二〇一六年五月三十日

附件 1：《培训内容安排》

附件 2：《报名及缴费指南》

附件 1:

BIM 应用技能暑期师资培训内容安排

一、7 月 18 日-24 日 BIM 软件技能培训

1、BIM 算量系列软件培训（中级班）

时间		大纲	内容
7 月 18 日	上午	开班仪式	1、开班仪式 2、总决赛及预赛赛制解读。
	下午	1、团队建设、 2、BIM 土建算量软件应用	1、团队建设，分组； 2、Revit 交换文件导入； 3、BIM 交互文件导出；
	晚上	1、智能硬件设备展示 2、专题讲座	1、3D 打印机、测量机器人、VR 虚拟仿真头盔等智能硬件设备展示； 2、专题讲座。
7 月 19 日	上午	BIM 土建及对量软件应用	1、主体、二次结构、装修等构件定义（套做法）、绘制、汇总计算； 2、对比计算、量差分析、快速修改。
	下午	BIM 钢筋及对量软件应用	1、图形工程模型的导入； 2、BIM 交互文件的导出； 3、CAD 识图； 4、钢筋输入方法、单构件输入方法； 5、汇总查看钢筋工程量； 6、对比计算、量差分析、快速修改
7 月 20 日	上午		
	下午	清单计价软件应用	1、导入图形工程文件； 2、补充工程量清单及定额； 3、人材机的换算； 4、调整管理费和利润，处理措施项目清单及调整材料价格； 5、输出招标文件；
7 月 21 日	上午		1、实体模型、场地模型导入，模型整合； 2、模型基础应用：漫游、行走、自动排砖、专项方案查询、高级工程量查询；
	下午	BIM5D 施工管理软件应用	3、流水段的划分及应用 4、预算导入，预算的清单匹配和清单关联； 5、进度计划导入，进度计划与模型的手动关联和自动关联；
7 月 22 日	上午		6、施工动画模拟制作； 7、清单、工程量、资源、资金等各类数据的输出
	下午	团队颁奖	对表现出色的小组颁奖
7 月 23-24 日	全天	项目实践考察	见之后的《报到通知安排》

2、BIM 施工管理系列软件培训（中级班）

时间		内容	
7月18日	上午	开班仪式	1、开班仪式 2、总决赛赛制及预赛赛制解读；
	下午	1、团队建设、 2、案例任务讲解 3、仿真模拟软件应用	1、团队建设，分组； 2、2016年总决赛模拟练习题案例讲解及操作； 3、仿真施工模拟讲解
	晚上	1、智能硬件设备展示 2、专题讲座	1、3D打印机、测量机器人、VR虚拟仿真头盔等智能硬件设备展示； 2、专题讲座。
7月19日	上午	1、梦龙网络计划编制软件应用 2、BIM施工现场设计软件应用	1、网络图的编制方法； 2、工作信息卡的填写； 3、资源曲线的3种绘制方式； 4、导入练习底图三维翻模；
	下午		5、导入实操底图绘制； 6、大赛注意事项讲解。
7月20日	上午	工程项目管理沙盘模拟	1、沙盘规则讲解、沙盘实施讲解； 2、沙盘实施演练； 3、沙盘策划讲解； 4、沙盘策划演练。
	下午		
7月21日	上午		
	下午		
7月22日	上午	团队颁奖	对表现出色的小组颁奖
	下午		
7月23-24日	全天	项目实践考察	见之后的《培训报到通知》

二、7月25日-27日 BIM 理论技能培训

时间		内容	
7月25日-27日	3天	BIM理论技能培训	1、BIM相关政策解读及BIM应用技能考评宣贯 2、BIM概论及国内外的的发展 3、BIM在业主方、设计单位、施工单位的实施过程应用与管理 4、BIM标准、流程、软件及LOD（模型细致程度） 5、BIM综合应用及发其展 6、互联网+与BIM技术的结合

三、7月28日-8月3日BIM软件技能培训

1、BIM算量系列软件培训（高级班）

时间		内容	
7月28日	上午	开班仪式	1、开班仪式 2、总决赛及预赛赛制解读。
	下午	1、团队建设、 2、BIM土建及对量软件应用	1、团队建设，分组； 2、Revit 交换文件导入； 3、BIM交互文件导出； 4、主体、二次结构、装修等构件定义（套做法）、绘制、汇总计算 5、对比计算、量差分析、快速修改
	晚上	1、智能硬件设备展示 2、专题讲座	1、3D打印机、测量机器人、VR虚拟仿真头盔等智能硬件设备展示； 2、专题讲座。
7月29日	上午	1、BIM钢筋及对量软件应用 2、清单计价软件应用	一、BIM钢筋及对量软件 1、图形工程模型的导入； 2、BIM交互文件的导出； 3、CAD识图； 4、钢筋输入方法、单构件输入方法； 5、汇总查看钢筋工程量； 6、对比计算、量差分析、快速修改。
	下午		二、清单计价软件 1、导入图形工程文件； 2、补充工程量清单及定额； 3、人材机的换算； 4、调整管理费和利润，处理措施项目清单及调整材料价格； 5、输出招标文件。
7月30日	上午	BIM安装及对量软件应用	1、电气工程中的灯具、开关、插座、配电箱、桥架、电线、电管； 2、给排水工程中的卫生器具、管道系统、立管、阀门； 3、汇总计算、套清单；
	下午		4、对量中的对比计算、量差分析、快速修改
7月31日	上午	BIM5D施工管理软件应用	1、实体模型、场地模型导入，模型整合； 2、模型基础应用：漫游、行走、自动排砖、专项方案查询、高级工程量查询； 3、流水段的划分及应用； 4、预算导入，预算的清单匹配和清单关联；
	下午		5、进度计划导入，进度计划与模型的手动关联和自动关联； 6、施工动画模拟制作；

			7、清单、工程量、资源、资金等各类数据的输出。
8月1日	上午	1、招投标项目管理沙盘模拟 2、团队颁奖	1、导入、导出招标工程案例的操作方法； 2、基于资料库，查阅适用的招投标法律法规和规范； 3、招标计划的开始时间、结束时间编制的操作方法； 4、导入招标工程量清单、招标图纸； 5、使用CA锁进行招标文件的转换、电子签章操作； 6、借助CA锁进行电子招标文件的生成操作； 7、对表现出色的小组颁奖。
	下午		
8月2-3日	全天	项目实践考察	见报到通知安排

2、BIM 施工管理系列软件培训（高级班）

时间		内容	
7月28日	上午	开班仪式	1、开班仪式 2、总决赛赛制及预赛赛制解读
	下午	1、团队建设、 2、仿真模拟软件应用	1、团队建设，分组； 2、仿真施工模拟讲解
	晚上	1、智能硬件设备展示 2、专题讲座	1、3D打印机、测量机器人、VR虚拟仿真头盔等智能硬件设备展示； 2、专题讲座。
7月29日	上午	1、梦龙网络计划编制软件应用 2、BIM施工现场设计	1、网络图的编制方法 2、工作信息卡的填写 3、资源曲线的3种绘制方式 4、导入练习底图三维翻模 5、导入实操底图绘制 6、大赛注意事项讲解
	下午		
7月30日	上午	工程项目管理沙盘模拟	1. 沙盘规则回顾、沙盘策划思路讲解； 2. 沙盘策划演练； 3. 沙盘策划探讨分析。
	下午		
7月31日	上午	BIM5D施工管理软件应用	1. 实体模型、场地模型导入，模型整合； 2. 模型基础应用：漫游、行走、自动排砖、专项方案查询、高级工程量查询； 3. 流水段的划分及应用 4. 预算导入，预算的清单匹配和清单关联； 5. 进度计划导入，进度计划与模型的手动关联和自动关联； 6. 施工动画模拟制作； 7. 清单、工程量、资源、资金等各类数据的输出
	下午		

8月1日	上午	1、招投标项目管理 沙盘模拟	1. 招标策划编制 2. 招标文件编制
	下午	2、团队颁奖	3、大赛答疑 4、对表现出色的小组颁奖
8月2-3日	全天	项目实践考察	见报到通知

附件 2:

BIM 应用技能暑期师资培训报名及缴费指南

一、 报名流程

1. **注册官网账号:** 进入大赛网站 <http://bisai.ccen.com.cn/> , 注册并登录账号;

2. **培训在线报名:** 进入“在线报名”页面, 点击“暑期师资培训报名”, 填写报名信息并提交, 至此报名成功。参加 BIM 理论技能培训的老师在报名时需要在线提交 1 寸免冠彩色标准照片。报名成功后老师可以点击个人账户, 在用户中心查看或修改培训报名信息;

3. **交纳报名费用:** 院校通过网上转账或银行汇款缴纳报名费用, 费用交纳最晚延迟到 7 月 12 日;

4. **填写缴费信息:** 登陆大赛官网, 点击个人账户进入“会员中心—师资培训报名—缴费信息”页面, 填写缴费信息, 并提交成功;

5. **缴费确认:** 组委会工作人员根据官网缴费信息跟财务核对汇款信息, 并跟缴费老师电话进行确认, 最后组委会工作人员将缴费状态设定为“缴费成功”, 至此, 教师报名并缴费成功。

备注: 因广联达软件股份有限公司将在近期更名为广联达科技有限公司, 请大家转账或汇款前及时查看大赛官网公告确认大赛组委会账户。

二、 缴费指南

1、培训费用由广联达软件股份有限公司统一收取并开具发票。培训报名只接受网上转账或银行汇款, 不接受现金缴费

2、汇款时请务必备注“院校+姓名+培训费”以便与网站报名信息核对，否则将无法开具发票，备注格式例如“北京大学张三培训费”，如院校名称过长可以简写，如多人一起汇款，请备注时写全所有人的姓名，

3、培训所开发票内容为“技术服务费”，并配以“发票说明函”证明费用用途，培训现场统一发放，发票一旦开具，除不可抗力因素外不予修改或更换。

培训汇款账户：

开户银行：建行北京中关村软件园支行

行号：105100028029

收款公司：广联达软件股份有限公司

银行账号：1100 1125 7000 5900 0858

备注：因广联达软件股份有限公司将在近期更名为广联达科技有限公司，请大家转账或汇款前及时查看大赛官网公告确认大赛组委会账户。