关于举办水利工程BIM设计培训的通知

多年来大家对BIM的认识一般是三维漫游、虚拟场景、协同设计、施工模拟、碰撞试验等可见而不可操作的高大上的技术。其实，BIM的理念很简单，目标也很明确。它的本质就是把工程全生命周期中所有用到的信息变成参数加载到组成工程的各个模型中，以便于各个阶段都能方便地提取和使用这些信息，并根据信息的使用情况反向修正模型。近年来，大量BIM应用的功能介绍让水利工程设计人员充满了憧憬，但动辄上百万的BIM软件以及房屋建筑梁板柱、窗门墙等相关教程或视频又让我们望而却步。华北水利水电大学牛立军老师带领学生经过三年多的潜心研究，提出了水利工程BIM设计低成本、低门槛的思路和方法，现通过培训的方式面向全国中小型水利设计单位推广。

本次培训包括参数化建族、标高和轴网、装配模型、三维地形、创建图纸、标注图纸、构件配筋、配筋标注以及主要工程量统计等水利工程设计绘图常用的工作和基于三维模型的水利工程概预算。并向参加培训人员赠送水闸、溢洪道、土石坝、重力坝、拱坝、跌水与陡坡、引水建筑物、水工隧洞、渡槽、泵站、橡胶坝、翻板坝、倒虹吸、灌溉管道等设计模板。

1. **培训时间及地点**

培训时间：随时报名！培训时长为7天，鉴于设计人员平时工作较忙，可以分阶段参加，本次没有参加的课程下次再补。培训将定期举行，具体班次以及开班时间的最新通知请及时关注本公司网站：http://www.shuilibim.com。

培训地点：河南省郑州市金水区北环路36号江河宾馆

**二、培训内容**

以一个小水闸为例，全面掌握从建族到创建图纸、配筋和主要工程量统计等内容。

**三、培训报名及费用**

1. 培训报名可加微信：15138915077，写明单位名称、电话、人数即可。
2. 培训费2000元/人，含讲师费、教材费、场地及会务费。
3. 培训期间食宿自理。

**四、注意事项**

1. 收到报名后，工作人员会主动与您联系，核实信息及其他相关情况；
2. 请参加培训的学员自备笔记本电脑，配置要求如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作系统 | CPU（建议） | 显卡（建议） | 内存（建议） |
| Windows8.1以上 64位 | I5或I7 | 至少1G显存 | 8G及以上 |

1. **请提前安装Revit2019版软件，或于培训前提前到达培训教室联系工作人员安装软件。**

|  |  |
| --- | --- |
| **五、会务联系人**  黄体文：15138915077  微信：15138915077  QQ：1066104799  黄俊超：15038203163  微信：15038203163  QQ：3338203163 |  |

河南济衡工程管理有限公司

2019年07月11日

附件一：

《水利工程BIM设计培训日程安排》

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **培训日程** | | **培训内容** |
| 7.20 | 全天 | 报到、办理入住  三维建模软件安装及安装指导 |
| 7.21 | 上午8:30-11:30 | 认识Auto Revit并开始建族 |
| 下午2:30-5:30 | 护坡、垫层、底板、铺盖建族 |
| 7.22 | 上午8:30-11:30 | 建族：扭坡 |
| 下午2:30-5:30 | 扭坡 |
| 7.23 | 上午8:30-11:30 | 闸底板、闸墩、启闭机桥 |
| 下午2:30-5:30 | 消力池、海漫、出水渠 |
| 7.24 | 上午8:30-11:30 | 标高和轴网，装配模型 |
| 下午2:30-5:30 | 完善水闸模型 |
| 7.25 | 上午8:30-11:30 | 创建图纸 |
| 下午2:30-5:30 | 创建图纸 |
| 7.26 | 上午8:30-11:30 | 配筋 |
| 下午2:30-5:30 | 配筋标注 |
| 7.27 | 上午8:30-11:30 | 主要工程量统计、概预算 |
| 下午2:30-5:30 | 创建地形 |