

全国大学生工业化建筑与 智慧建造竞赛委员会

关于举行第三届全国大学生工业化建筑与智慧 建造竞赛的补充通知

各有关高校：

第三届全国大学生工业化建筑与智慧建造竞赛竞赛委员会于今年5月联合发出《关于第三届全国大学生工业化建筑与智慧建造竞赛（第一轮通知）》，对举办第三届全国大学生工业化建筑与智慧建造竞赛做出了安排。为进一步做好第三届全国大学生工业化建筑与智慧建造竞赛（以下简称为“工业化大赛”）工作，现将有关事项补充通知如下：

一、竞赛日程

（一）提交作品时间

工业化大赛初赛作品提交截至时间为2023年8月3日23:59，
请各参赛团队在此时间之前完成作品提交。

（二）提交作品形式

工业化大赛初赛作品资料打包成一个压缩包一次性提交作品，邮件主题和文件名统一为“赛道（A\B\C）+作品名称+学校+队伍名称+队长名字”，发送：nccs_ibic@163.com

附件1、作品提交内容建议及格式要求

全国大学生工业化建筑与智慧建造竞赛委员会

2023年7月28日

附件 1、作品提交内容建议及格式要求

本硕组	
参赛组别及赛道	初赛及复赛提交成果推荐一览表（推荐内容仅限参考，鼓励创意创新）
A 绿色低碳与智能审查应用	<p>初赛提交成果：</p> <p>1、设计图纸（.dwg）： 建筑平立剖面图、门窗统计表、节点大样图；结构模板图、梁板柱墙配筋图，设计说明等。（各专业图纸分不同文件夹提交张数不限；自主设计方案请在文件名上备注“自主设计”）</p> <p>2、BIM 模型文件（.p3d 等常规 BIM 文件格式）： 建筑、绿建、结构模型分开提交</p> <p>3、汇报答辩 PPT 或 A3 方案文本册电子版，内容包含但不局限于： 工程概况、模型成果展示、模型渲染图（不少于 3 张）、设计思路说明、重要节点展示截图（不少于 3 张）、优化方案对比截图（不少于 3 张）、绿建节能报告书、结构计算报告书、其他 BIM 应用等。</p>

4、成果讲解视频（.mp4），内容包含但不限于：

PPT 重点部分讲解、模拟动画展示，时间不超过 10 分钟。

5、创新性成果文件，内容包含但不限于：

python 参数化组件、自定义构件，性能分析报告，3D 打印、VR 模拟等其他创新应用成果。python 参数化组件需要布置到模型中，并附模型与代码的截图和.py 等格式文件。自定义构件包括自定义门窗与机电设备等，需要布置到模型中并附模型截图。性能分析报告需要提交报告书原件并附截图。3D 打印需要提交模型截图。VR 模拟需要提交二维码截图和模拟视频。

6、文件完整提交：

以上所有成果文件序号“1-5”项成果分别对应项目名称打包成 1-5 号子文件夹，最终合并入一个总文件夹并压缩提交，最终压缩文件夹以“赛道（A\B\C）+作品名称+学校+队伍名称+队长名字”命名，包含图纸、清单、模型、截图、效果图、漫游动画、汇报 PPT、汇报视频、各项报告书原文件等。

	<p>复赛提交成果：</p> <p>1、真实三维模型（鼓励提交实体模型）： 参赛选手根据侧重点选择提交建筑模型或结构模型，模型材质比例不限，建议总尺寸不超过0.6m*0.6m（初赛不用提交，仅限复赛鼓励提交）。</p> <p>2、A1 尺寸展板（电子版）： 将竞赛展示内容以 A1 尺寸的展板形式展出，展板数量不超过 3 张（仅复赛提交）。</p> <p>3、最终版汇报答辩 PPT</p>
<p>B 装配式建筑设计生产与施工</p>	<p>初赛提交成果：</p> <p>1、设计图纸（. dwg）： 定位图、模板图、平面布置图、节点大样图、深化设计详图、设计说明等。</p> <p>2、BIM 模型文件（. p3d 等常规 BIM 文件格式）： 只提交装配式深化模型</p> <p>3、汇报答辩 PPT 文件，内容包含但不限于：</p>

工程概况、模型成果展示、模型渲染图（不少于3张）、设计思路说明，重要节点展示截图（不少于3张）、装配式图纸、装配率统计表、构件清单（预制构件+现浇构件、钢构件+零件各自输出）、构件吊装段验算报告、构件节点验算报告、塔吊布置方案截图。

智慧工厂管理平台需提供的成果资料包括但不限于：

完整的设计数据（.rar）、全楼BIM模型、单构件BIM模型、钢筋加工任务单（.xlsx）、生产任务单（.xlsx）、二维码标签、项目形象进度图、成品收发结存（.xlsx）、材料收发结存（.xlsx）、APP截图等。

施工管理平台需提供的成果资料包括但不限于：

总进度文件含计划与实际时间（.MPP文件）、计划进度与实际进度对比视频（.mp4）、成果文件截图包含基于BIM的质量、安全检查等（.jpg）。

4、成果讲解视频（.mp4），内容包含但不局限于：

PPT重点部分讲解、模拟动画展示，时间不超过10分钟。

5、创新性成果文件，内容包含但不局限于：

python 参数化组件、自定义构件，性能分析报告，3D 打印、VR 模拟等其他创新应用成果。python 参数化组件需要布置到模型中，并附模型与代码的截图和.py 文件。自定义构件包括自定义门窗与机电设备等，需要布置到模型中并附模型截图。性能分析报告需要提交报告书原件并附截图。3D 打印需要提交模型截图。VR 模拟需要提交二维码截图和模拟视频。

6、文件完整提交：

以上所有成果文件需打包成一个文件夹提交，文件夹以“赛道（A\B\C）+作品名称+学校+队伍名称+队长名字”命名，包含图纸、清单、模型、截图、效果图、漫游动画、汇报 PPT、汇报视频、各项报告书原文件等。

复赛提交成果：

1、真实三维模型（鼓励提交实体模型）：

参赛选手根据项目特点选择一个装配式节点提交模型，模型材质比例不限，建议总尺寸不超过 0.6m*0.6m（初赛不用提交，仅限复赛鼓励提交）。

	<p>2、A1 尺寸展板：</p> <p>将汇报 PPT 的内容以 A1 尺寸的展板形式展出，展板数量不超过 3 张，初赛不提交仅复赛提交。</p>
<p>C 工业化建筑全流程协同应用</p>	<p>初赛提交成果：</p> <p>1、设计图纸（. dwg）：</p> <p>建筑平立剖面图、门窗统计表、节点大样图；结构模板图、梁板柱墙配筋图；机电平面图、系统图、原理图，设计说明等。（各专业图纸分不同文件夹提交张数不限）</p> <p>2、BIM 模型文件（. p3d 等常规 BIM 文件格式）：</p> <p>建筑、结构、机电模型需要合并为一个整体模型提交</p> <p>3、汇报答辩 PPT 文件，内容包含但不局限于：</p> <p>工程概况、模型成果展示、模型渲染图（不少于 3 张）、设计思路说明，碰撞报告书、碰撞优化对比截图（不少于 3 张）、净高分析图、管综平面定位图、洞口套管列表截图，其他 BIM 应用等。</p> <p>施工管理平台需提供的成果资料包括但不限于：</p> <p>总进度文件含计划与实际时间（. MPP 文件）、计划进度与实际进度对比视频（. mp4）、成果文件</p>

截图包含基于 BIM 的质量、安全检查等 (.jpg)。

4、成果讲解视频 (.mp4)，内容包含但不局限于：

PPT 重点部分讲解、模拟动画展示，时间不超过 10 分钟。

5、创新性成果文件，内容包含但不局限于：

python 参数化组件、自定义构件，性能分析报告，3D 打印、VR 模拟等其他创新应用成果。python 参数化组件需要布置到模型中，并附模型与代码的截图和.py 文件。自定义构件包括自定义门窗与机电设备等，需要布置到模型中并附模型截图。性能分析报告需要提交报告书原件并附截图。

3D 打印需要提交模型截图。VR 模拟需要提交二维码截图和模拟视频。

6、文件完整提交：

以上所有成果文件需打包成一个文件夹提交，文件夹以“赛道 (A\B\C) +作品名称+学校+队伍名称+队长名字”命名，包含图纸、清单、模型、截图、效果图、漫游动画、汇报 PPT、汇报视频、各项报告书原文件等。

	<p>复赛提交成果：</p> <p>1、真实三维模型（鼓励提交实体模型）： 参赛选手选择一个局部空间体现管道排布情况提交模型，模型材质比例不限，建议总尺寸不超过0.6m*0.6m（初赛不用提交，仅限复赛鼓励提交）。</p> <p>2、A1 尺寸展板： 将汇报 PPT 的内容以 A1 尺寸的展板形式展出，展板数量不超过 3 张，初赛不提交仅复赛提交。</p>
--	--

高职组	
参赛组别及赛道	初赛及复赛提交成果推荐一览表（推荐内容仅限参考，鼓励创意创新）
A 绿色低碳与智能审查应用	<p>初赛提交成果：</p> <p>1、设计图纸（.dwg）： 建筑平立剖面图、门窗统计表、节点大样图；结构模板图、梁板柱墙配筋图，设计说明等。（各</p>

专业图纸分不同文件夹提交张数不限)

2、BIM 模型文件 (.p3d 等常规 BIM 文件格式)：

建筑、绿建、结构模型分开提交

3、汇报答辩 PPT 文件，内容包含但不局限于：

工程概况、模型成果展示、模型渲染图（不少于 3 张）、设计思路说明、重要节点展示截图（不少于 3 张）、优化方案对比截图（不少于 3 张）、绿建节能报告书、结构计算报告书、其他 BIM 应用等。

4、成果讲解视频 (.mp4)，内容包含但不局限于：

PPT 重点部分讲解、模拟动画展示，时间不超过 10 分钟。

5、创新性成果文件，内容包含但不局限于：

python 参数化组件、自定义构件，性能分析报告，3D 打印、VR 模拟等其他创新应用成果。python 参数化组件需要布置到模型中，并附模型与代码的截图和.py 文件。自定义构件包括自定义门窗与机电设备等，需要布置到模型中并附模型截图。性能分析报告需要提交报告书原件并附截图。

	<p>3D 打印需要提交模型截图。VR 模拟需要提交二维码截图和模拟视频。</p> <p>6、文件完整提交：</p> <p>以上所有成果文件需打包成一个文件夹提交，文件夹以“赛道（A\B\C）+作品名称+学校+队伍名称+队长名字”命名，包含图纸、清单、模型、截图、效果图、漫游动画、汇报 PPT、汇报视频、各项报告书原文件等。</p> <p>复赛提交成果：</p> <p>1、真实三维模型（鼓励提交实体模型）：</p> <p>参赛选手根据侧重点选择提交建筑模型或结构模型，模型材质比例不限，总尺寸不超过 0.6m*0.6m（初赛不用提交，仅限复赛鼓励提交）。</p> <p>2、A1 尺寸展板：</p> <p>将汇报 PPT 的内容以 A1 尺寸的展板形式展出，展板数量不超过 3 张，初赛不提交仅复赛提交。</p>
B 装配式建筑设	初赛提交成果：

设计生产与施工	<p>1、设计图纸 (. dwg) :</p> <p>定位图、模板图、平面布置图、节点大样图、深化设计详图、设计说明等。</p> <p>2、BIM 模型文件 (. p3d) :</p> <p>只提交装配式深化模型</p> <p>3、汇报答辩 PPT 文件, 内容包含但不局限于:</p> <p>工程概况、模型成果展示、模型渲染图 (不少于 3 张)、设计思路说明, 重要节点展示截图 (不少于 3 张)、装配式图纸、装配率统计表、构件清单 (预制构件+现浇构件、钢构件+零件各自输出)、构件吊装段验算报告、构件节点验算报告、塔吊布置方案截图。</p> <p>智慧工厂管理平台需提供的成果资料包括但不限于 (不强制要求提交可选做) :</p> <p>完整的设计数据 (. rar)、全楼 BIM 模型、单构件 BIM 模型、钢筋加工任务单 (. xls)、生产任务单 (. xls)、二维码标签、项目形象进度图、成品收发结存 (. xls)、材料收发结存 (. xls)、APP 截图等。</p> <p>施工管理平台需提供的成果资料包括但不限于 (不强制要求提交可选做) :</p>
---------	--

总进度文件含计划与实际时间（.MPP 文件）、计划进度与实际进度对比视频（.mp4）、成果文件截图包含基于 BIM 的质量、安全检查等（.jpg）。

4、成果讲解视频（.mp4），内容包含但不限于：

PPT 重点部分讲解、模拟动画展示，时间不超过 10 分钟。

5、创新性成果文件，内容包含但不限于：

python 参数化组件、自定义构件，性能分析报告，3D 打印、VR 模拟等其他创新应用成果。python 参数化组件需要布置到模型中，并附模型与代码的截图和.py 文件。自定义构件包括自定义门窗与机电设备等，需要布置到模型中并附模型截图。性能分析报告需要提交报告书原件并附截图。

3D 打印需要提交模型截图。VR 模拟需要提交二维码截图和模拟视频。

6、文件完整提交：

以上所有成果文件需打包成一个文件夹提交，文件夹以“赛道（A\B\C）+作品名称+学校+队伍名称+队长名字”命名，包含图纸、清单、模型、截图、效果图、漫游动画、汇报 PPT、汇报视频、各项报告书原文件等。

	<p>复赛提交成果：</p> <p>1、真实三维模型（鼓励提交实体模型）：</p> <p>参赛选手根据项目特点选择一个装配式节点提交模型，模型材质比例不限，总尺寸不超 0.6m*0.6m（初赛不用提交，仅限复赛鼓励提交）。</p> <p>2、A1 尺寸展板：</p> <p>将汇报 PPT 的内容以 A1 尺寸的展板形式展出，展板数量不超过 3 张，初赛不提交仅复赛提交。</p>
<p>C 工业化建筑全流程协同应用</p>	<p>初赛提交成果：</p> <p>1、设计图纸（.dwg）：</p> <p>建筑平立剖面图、门窗统计表、节点大样图；结构模板图、梁板柱墙配筋图；机电平面图、系统图、原理图，设计说明等。（各专业图纸分不同文件夹提交张数不限）</p> <p>2、BIM 模型文件（.p3d）：</p> <p>建筑、结构、机电模型需要合并为一个整体模型提交</p>

3、汇报答辩 PPT 文件，内容包含但不限于：

工程概况、模型成果展示、模型渲染图（不少于 3 张）、设计思路说明，碰撞报告书、碰撞优化对比截图（不少于 3 张）、净高分析图、管综平面定位图、洞口套管列表截图，其他 BIM 应用等。

施工管理平台需提供的成果资料包括但不限于（不强制要求提交可选做）：

总进度文件含计划与实际时间（.MPP 文件）、计划进度与实际进度对比视频（.mp4）、成果文件截图包含基于 BIM 的质量、安全检查等（.jpg）。

4、成果讲解视频（.mp4），内容包含但不限于：

PPT 重点部分讲解、模拟动画展示，时间不超过 10 分钟。

5、创新性成果文件，内容包含但不限于：

python 参数化组件、自定义构件，性能分析报告，3D 打印、VR 模拟等其他创新应用成果。python 参数化组件需要布置到模型中，并附模型与代码的截图和.py 文件。自定义构件包括自定义门窗与机电设备等，需要布置到模型中并附模型截图。性能分析报告需要提交报告书原件并附截图。

3D 打印需要提交模型截图。VR 模拟需要提交二维码截图和模拟视频。

6、文件完整提交：

以上所有成果文件需打包成一个文件夹提交，文件夹以“赛道（A\B\C）+作品名称+学校+队伍名称+队长名字”命名，包含图纸、清单、模型、截图、效果图、漫游动画、汇报 PPT、汇报视频、各项报告书原文件等。

复赛提交成果：

1、真实三维模型（鼓励提交实体模型）：

参赛选手选择一个局部空间体现管道排布情况提交模型，模型材质比例不限，总尺寸不超过 0.6m*0.6m（初赛不用提交，仅限复赛鼓励提交）。

2、A1 尺寸展板：

将汇报 PPT 的内容以 A1 尺寸的展板形式展出，展板数量不超过 3 张（仅复赛阶段需要提交）。

二、大赛联系方式

竞赛专用邮箱：nccs_ibic@163.com

联系电话：李老师 182 1021 0257

宋老师 182 1706 7340

本硕组竞赛参赛学生 QQ 群：716674859

本硕组竞赛指导教师 QQ 群：659692921

高职组竞赛参赛学生 QQ 群：716674859

高职组竞赛指导教师 QQ 群：715039577

竞赛公众号：NCCS IBIC、PKPM 产教融合

竞赛官方网站：<https://civil.seu.edu.cn/ibic>