第二届辽宁省大学生BIM应用技能大赛——暨全国高校BIM毕业设计创新大赛辽宁赛区选拔赛实施方案

**一、竞赛规程**

**（一）竞赛名称**

第二届辽宁省大学生BIM应用技能大赛—暨全国高校BIM毕业设计创新大赛辽宁赛区选拔赛

**（二）竞赛目的与意义**

为进一步促进BIM 技术在建筑行业广泛应用，实现辽宁地区建筑行业数字化转型，提升辽宁省大学生 BIM应用能力，培养大学生创新创业意识、团队协作、综合能力和工程实践能力，实现“以赛促学、以赛促教、以赛促建、以赛促改”，提高辽宁地区 BIM人才培养的质量。

**(三) 参赛对象**

1.对象：辽宁省全日制在籍大学生（包括本科和高职高专院校的**交通、土木、建筑及其相关专业**在校学生）

2.要求：所有参赛选手以团队形式参加，每个团队参赛学生 3-6 人，须为同一院校的在读学生，每个参赛作品只能报名参加一个类别，每个团队最多2位指导教师，须来自同一学校。

**(四) 竞赛内容**

1.本届比赛分为两个类别，分别为：

1)“工业与民用建筑”

作品内容可参照以下方面（包括但不限于）：土建BIM建模应用、机电BIM建模级综合应用、BIM数字造价管理、BIM招投标应用、BIM建设工程管理应用、装配式（深化）设计与施工建造应用、智能建造与管理创新、BIM装饰设计创新应用等方面。具体内容可以参考附件1：2021年第二届辽宁省大学生BIM应用技能大赛-任务参考要求（工业与民用建筑）。

2)“交通土建”

交通土建范围包括但不限于：轨道交通、铁路公路、大型桥梁与隧道、水运基础设施、机场航空、交通枢纽等。作品内容均可参照以下方面（包括但不限于）：土建BIM建模应用、机电BIM建模级综合应用、BIM数字造价管理、BIM招投标应用、BIM建设工程管理应用、装配式（深化）设计与施工建造应用、智能建造与管理创新、BIM创新应用（例如BIM与新兴技术结合或者基于BIM二次开发）等方面。具体内容可以参考附件2：2021年第二届辽宁省大学生BIM应用技能大赛-任务参考要求（交通土建）。

每个类别设置本科生组和高职高专组两个组别。可以是BIM的实际项目，也可是 BIM 技术应用或研究。参赛作品需体现 BIM技术在该项目中的具体应用，体现 BIM 技术应用的创新性、实践性及综合性，参赛软件不限。

1. 参赛方式：

本次大赛，需要各参赛院校组织校内选拔赛。

竞赛分初赛、网络投票和决赛三个阶段。初赛采取专家分别打分、集中评议评选形式；晋级作品进行网络投票；决赛形式采用专家现场会评的形式。

**（五）竞赛时间和报名方式**

1.竞赛时间

1）2021年8月16日-2021年9月30 日，大赛官网开放报名通道，在报名网站上传报名表及作品简介;

2）2021年8月30日-2021年9月30日，项目作品以 U 盘存储的方式邮寄至组委会;

3）2021 年 10月 1日-2021 年 10月 15 日，组织作品初评；

4）2021 年 10月15日-2021 年 10 月 20日，初评晋级作品进行网络投票;

5）2021 年10月下旬或11月上旬，组织现场答辩评审。

2.报名方式

报名参加“交通土建”类别的团队，将报名表和汇总表等材料发送至18332651855@163.com；报名参加“工业与民用建筑”类别的团队，将报名表和汇总表等材料发送至13889203520@163.com 。除将报名表发送至以上邮箱外，本科生组报名还需在规定时间内，登录“辽宁省大学生创新创业管理共享平台”（http://cxcy.upln.cn/）在网站报名，及时上传报名信息及作品相关信息。在网站下载报名表，将填好资料并加盖学校公章的纸质版扫描件或 PDF 文件，以附件形式上传报名平台指定位置；专科组报名无需登陆“辽宁省大学生创新创业管理共享平台”进行报名，但需在规定时间内，将加盖公章的纸版报名表的扫描件及本校参赛项目信息汇总表统一发送至以上邮箱。

3.作品准备与邮寄

参赛作品包括：

（1）纸版报名表（加盖公章）；

（2）BIM应用情况介绍PPT（电子版）：内容包括项目简介，BIM技术应用情况说明，BIM应用的特点、亮点、主要成果和创新等；

（3）作品BIM模型文件（电子版）；

（4）参赛作品动画视频（选择性提交）：模型漫游视频、多专业软件演示等（视频时长不超过8分钟），视频文件在不影响清晰度的前提下可以进行压缩。

以上参赛作品以 U 盘存储的方式邮寄至组委会秘书处。

**参加“交通土建”类别的团队，将U盘邮寄至：辽宁省大连市沙河口区黄河路794号大连交通大学， 张庆森，电话：18332651855**

**参加“工业与民用建筑”类别的团队，将U盘邮寄至：辽宁省沈阳市苏家屯区梧桐大街2号 沈阳城市学院 卢思楠 电话：13842092760**

**二、竞赛组织**

（一）组织机构

主办单位：辽宁省教育厅、辽宁省财政厅

承办单位：大连交通大学、沈阳城市学院

协办单位：广联达科技股份有限公司

行业支持单位：辽宁省建设教育协会、大连市绿色建筑行业协会

（二）组织形式

由竞赛主办、承办及协办单位共同组织成立竞赛组织委员会，由竞赛承办单位负责竞赛的具体组织实施，由组委会聘请专家组织成立竞赛专家委员会负责竞赛的评审工作。大连交通大学负责“交通土建”类别的初评和决赛专家现场会评的组织工作；沈阳城市学院负责“工业与民用建筑”类别的初评和决赛专家现场会评的组织工作。网络投票的组织工作由大连交通大学和沈阳城市学院共同完成。

**三、竞赛规则和奖项设置**

**（一）竞赛规则**

(1)形式审查：竞赛组委会对报名表格、材料、作品等进行检查。针对有缺陷的作品提示参赛队在规定时间内修正。对报名分类不恰当的作品限期予以纠正。

(2)专家初评：由竞赛组委会从专家库中选出部分专家进行初评。每件作品至少指定 3 名专家分别打分；竞赛评比委员会对初评结果有较大意见分歧的作品，根据回避原则安排有关专家进行集体复审，确定初评成绩，初评成绩计入总成绩，占比 30%。

(3)网络投票：由竞赛组委会统一制作网络投票通道，组织晋级作品进行网络投票，投票成绩计入总成绩，占比10%。

(4)确定决赛作品：根据作品初评情况，按照一定比例确定参加决赛的作品名单。

(5)决赛答辩：采用现场答辩评审的形式，“交通土建”类别现场答辩的地点在大连交通大学，“工业与民用建筑”类别现场答辩的地点在沈阳城市学院。答辩成绩计入总成绩，占比 60%。

**(二) 奖项设置**

（1）作品等级奖。设一、二、三等奖，一、二、三等奖获奖比例不超过实际参赛作品数量的 10%、20%、30%。

（2）优秀指导教师奖。授予指导学生取得优异成绩，或为赛事顺利开展做出了积极贡献的指导教师。

（3）优秀组织单位奖。授予报名参加竞赛类别全面、参赛作品数量多、质量好，竞赛成绩优秀的院校。

（4）本届大赛为全国高校BIM毕业设计创新大赛辽宁赛区选拔赛，**凡获得本届大赛三等及以上奖项的团队，均可获得国赛参赛资格。**

**（三）版权相关**

　　参赛作品必须是原创作品，作品版权属于参赛单位，参赛单位应对其所提交的作品的原创性负全部责任。一旦发现参赛作品有侵权、抄袭等行为，大赛组委会有权取消其参赛资格，收回其所获奖项，并保留追究其相关责任的权利。

1. **大赛联系方式**

（1）联系人及电话

大连交通大学：张吉松 13516000013

沈阳城市学院：康 静 13889203520

广联达科技股份有限公司：李鹏元 13130297390

 （2）大赛QQ交流群：759233285

为便于参赛教师和同学的交流，请参赛团队的指导教师和队长加入。