


## 附件 4

## 承办院校提供的设备和场地信息清单

承办院校 (盖章)	 山东城市建设职业学院					
赛道	建筑设计与管理 赛道		组别 (中职/高职)	高职		
类别	名称	型号	主要技术参数	台套数	设备厂商	备注
硬件	电脑		处理器: i7-8700 内存: 32G 硬盘: 512G SSD 显卡: P1000 显示器: 23.8 寸*2	100		
软件	广联达数 维方案设 计 CONCETTO	V1.4.0	1. AI 生成设计: 输入 参数可批量生成总图 布局与功能分区方 案, 显著缩短设计周 期。 2. 实时成本预估: 同 步生成多方案成本指 标对比, 支持动态调 整容积率等经济参 数。 3. 智能渲染系统: 内 置灵感渲染器, 数秒 输出 4K 高清效果图。 4. 协同工作流: 支持 SketchUp/Rhino 模型	100	广联达 科技股 份有限 公司	

			导入，实现地形建模与 AI 深化设计的无缝衔接。			
软件	广联达数维建筑设计	2026 本地版	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持建筑专业的 BIM 正向设计与模块化设计。</li> <li>2. 基于模型自动化出图、符合国标要求。</li> <li>3. 数据驱动的全专业一体化协同设计。</li> </ol>	100	广联达科技股份有限公司	
软件	广联达数维结构设计	2026 本地版	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持结构专业的 BIM 正向设计与建模出图，支持将计算模型导入直接生成 BIM 模型。</li> <li>2. 基于模型自动化出图、符合国标要求。</li> <li>3. 数据驱动的全专业一体化协同设计。</li> </ol>	100	广联达科技股份有限公司	
软件	广联达数维机电设计	2026 本地版	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持给排水、暖通、电气专业的 BIM 正向设计与模块化设计。</li> <li>2. 基于机电深化设计，包含管综设计、碰撞检查与支吊架设计。</li> <li>3. 数据驱动的全专业一体化协同设计。</li> </ol>	100	广联达科技股份有限公司	
软件	广联达数维构件设计	2026 本地版	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持参数化驱动构件二、三维形体变化，实现构件的参数化设计与编辑。</li> </ol>	100	广联达科技股份有限公司	

			<p>2、内置模板及素材能够轻松创建所需构件，灵活应对工程设计中的各种复杂建模场景，快速建立设计资源库。</p> <p>3、支持个性化二次开发，满足特定业务场景开发需求，成果可以插件应用形式嵌入软件中使用。</p>			
软件	渲染平台 FalconV	V1.0	<p>1. 新一代的 AI 驱动的方案设计产品。</p> <p>2. 支持 AI 排布方案、AI 灵感渲染、AI 成本实时预估。</p> <p>3. 能够实现总图设计、仿真分析、效果图制作等工作。</p> <p>4. 实现 AI 全面赋能设计工作流。</p>	100	广联达科技股份有限公司	
软件	建筑性能分析平台	V2024	<p>1. 支持一模多算，可直接使用 BIM 模型或 CAD 建模，对建筑及建筑群进行光环境、风环境、全年负荷、空调系统能耗、碳排放等模拟分析。</p> <p>2. 采用权威、专业的计算核心，结合国内标准规范。</p>	100	广联达科技股份有限公司	
软件	广联达 BIMMA KE 深化	V5.0	<p>1. 支持参数化建模，为施工企业项目部的技术工程师全新打造</p>	100	广联达科技股份有限	

	设计软件 2024		<p>的聚焦施工过程构件级 BIM 建模，轻量化精细化 BIM 施工深化设计应用的软件。</p> <p>2. 支持一模多用，钢筋、模板支架、外脚手架、二次结构及砌体深化，场地布置等功能。</p> <p>3. 能够输出施工深化设计图纸和材料量，配合三维可视化效果助力项目现场。</p>		公司	
软件	广联达 BIMMA KE 钢筋 翻样软件 2026	V2026	<p>1. 支持参数化建模技术的专业钢筋翻样软件。</p> <p>2. 聚焦于现场钢筋施工建模、翻样下料及钢筋精细化管理。</p> <p>3. 能够通过高效建模、精准计算、智能优化，提升钢筋翻样效率，降低施工成本。</p>	100	广联达 科技股 份有 限公 司	
软件	鸿业三维 智能管线 设计系统 (管立得)	2024	<p>1. 无缝连接三维软件。</p> <p>2. 实时同步渲染，24 小时时间调节。</p> <p>3. 支持 skp、fbx、rvt、IFC 等常用三维模型数据。</p> <p>4. 超过 300 张高精度材质库、包含植被、人物、车辆、物品等景观资产库。</p> <p>5. 支持漫游动画、工</p>	100	广联达 科技股 份有 限公 司	

			<p>序动画的制作。</p> <p>6. 支持多种分辨率的效果图、全景图、动画成果输出。</p>			
软件	鸿城 InfraFuser	2023	<p>1. 支持多种来源和格式的数据及模型的集成。</p> <p>2. 可实现模型属性的查看编辑。</p> <p>3. 支持在线、离线数字化交付。</p>	100	广联达科技股份有限公司	
软件	广联达 BIM 安装 计量软件	GQI2026	<p>1. 支持电气、给排水、消防、通风等专业三维建模。</p> <p>2. 支持在线、离线，三维 or 二维算量模式。</p> <p>3. 支持改、扩建业务及各标段区域关系清晰呈现、便捷进行区域楼层调整及检查，双击构件实时清晰核查区域内工程量。</p> <p>4. 具有 AI 识别功能，支持一键框选，AI 智能识别空调水管道及系统，精准解析管径及标高。</p>	100	广联达科技股份有限公司	
软件	广联达 BIM 装饰 计量软件	GDQ2026	<p>1. 支持 AI 一键识别，一键识别外墙窗户、空调外机、墙面等工程量。</p> <p>2. 支持外墙保温一键全楼层智能识别，按中心线面积/内外边</p>	100	广联达科技股份有限公司	

			<p>线计算灵活调整。</p> <p>3. 支持外墙门窗一键全楼层智能识别，门窗侧壁批量自动生成，侧壁独立出量/并入墙面出量。</p>			
软件	广联达 BIM 土建计量一体化平台	GTJ2026	<p>1. 业务全面 城市更新、钢混、基坑支护、装配式、施工段提量、审量业务全面覆盖。</p> <p>2. 算量精准 加固/拆除规则库、标准规则库、标准构件库、异形截面非标钢筋精准出量。</p> <p>3. 智能提量 清单模型智能挂接、重复/漏提一键检查、工程量来源一键反查，高效提量、清晰对量。</p> <p>4. 极致体验 安装轻量化、秒启动、秒计算，协同建模、建审同步。</p>	100		广联达科技股份有限公司
软件	广联达云计价平台	V7.0	<p>1. 内置当地最新行业清单计算规则。</p> <p>2. 能够进行清单计价、定额计价两种计价模式。</p> <p>3. 承接 BIM 成本信息，实现数据在 BIM 应用中提取应用。</p> <p>4. 生成符合接口标准的招标、招标控制价，支持各地区的电</p>	100		广联达科技股份有限公司

			<p>子招投标和网络评标系统。</p> <p>5. 软件应涵盖云存档，便于存储工程文件及工程数据形成个人数据库。</p> <p>6. 软件打开界面，涵盖概算、预算、结算、审核等不同模块。</p>			
软件	广联达数字项目平台	V4.0	<p>1. 支持直观看到合同、成本、变更洽商数据。</p> <p>2. 支持基于造价五阶段的产值、成本数据对比，以概算为基准，对成本进行软过程动态管控。</p> <p>3. 支持造价与BIM模型关联，直观查看与检视。</p>	100	广联达科技股份有限公司	
软件	广联达数字项目基础数据管理	V4.0	<p>1、主要有五大模块：模型管理、模型浏览、流水视图、BIM简图、构件库；</p> <p>2、能够实现GTJ GQI的模型集成、场地模型集成；</p>	100	广联达科技股份有限公司	
软件	广联达BIM+全过程造价管理系统 V3.0	V3.0	<p>1. 能够实现预算管理、进度跟踪、变更测算、计量支付、报表管理。</p>	100	广联达科技股份有限公司	

软件	广联达 BIM 施工 现场布置 软件	V7.8	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件支持自建建筑、结构模型的绘制，对建模构件进行线性打断与面域分割；</li> <li>2. 软件绘制时，应支持多种形式对象捕捉及输入，保证绘图的便捷性和准确性；</li> <li>3. 软件支持用户上传 3D 图元并下载使用；</li> <li>4. 软件支持百种 3D 图元供用户使用，充分满足绘图要求；</li> <li>5. 软件支持脚手架、爬架与水平防护构件的布置，支持信息的设定，满足不同场景与工程需求；</li> </ol>	100	广联达 科技股 份有限 公司	
软件	斑马网络 进度计划 2025	V2025	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件支持一键智能调图，对当前层级内，网络图中的可视工作项进行智能调图，调整工作箭线及关系空间布局，优化网络图排布显示；</li> <li>2. 软件支持双代号时标网络图形成时间+逻辑关系的形象进度显示；</li> <li>3. 软件支持前锋线+关键线路的动态管理，通过拉直前锋线、后续工作关联影响、关键线路变化自动计算、总工期和关键里程碑工期实时预警，辅助项目掌控风险，可以动态调整计划，</li> </ol>	100	广联达 科技股 份有限 公司	

			并形成计划变动分析表辅助项目将任务落地执行。			
软件	广联达 BIM5D 软件	V4.0	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持实现流水段的划分,可复制流水段。</li> <li>2. 支持预算文件导入。</li> <li>3. 支持导入 MS project 进度计划,按进度计划工作项和流水段、构件等多种方式实现关联。</li> <li>4. 支持模拟建造功能,能实现添加场地模型进行工况模拟,同时在动画模拟过程中支持添加相机、文字等多种动画效果。</li> </ol>	100	广联达科技股份有限公司	
软件	盈建科 BIMFire 平台	V1.0	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BIMFire 为面向 BIM 及数字化领域开发的通用技术底座,基于自主的几何造型、三维渲染、参数化组件、数据协同、产品样板等核心底层技术,提供基于配置的“低代码”产品快速开发和模块组合能力。</li> <li>2. 支持建筑、结构、机电等多专业 BIM 协同设计。</li> <li>3. 支持绿色建筑、模板脚手架、桥梁 BIM、施工安全性计算等。</li> </ol>	100	北京盈建科软件股份有限公司	

软件	盈建科施工 BIM 平台	V1.4	<p>1. 支持模板脚手架深化设计，为模架专项工程提供设计及施工管理的数字化解决方案。</p> <p>2. 支持施工场地布置规划与优化。为施工项目提供全面、直观的场地布置方案，提升设计效率优化资源配置。</p> <p>3. 支持对外架、内架进行有限元仿真分析计算，包括模型管理、前处理及计算、设计结果、显示控制四大部分，可自动生成脚手架有限元计算模型，进行模型审查、荷载校核、计算，应力比、内力及变形结果查看，输出计算书。</p>	100	北京盈建科软件股份有限公司	
软件	盈建科绿色建筑平台		可提供建筑日照、建筑采光、建筑节能、碳排放计算、室内外声环境、室内外风环境、能耗分析等。	100	北京盈建科软件股份有限公司	
软件	中望 CAD 建筑教育版	V2023	<p>1. 软件建筑模块和平台部分均为同一厂家，dwg 为默认的软件格式。</p> <p>2. 具备基础绘图功能，基础编辑功能；具有建筑、结构及室内图库，可批量打印出图等。</p>	100	广州中望龙腾软件股份有限公司	

软件	3D One Plus Express	V2023	1. 支持草图绘制与编辑，可直接使用草图绘制命令在任意平面、曲面、曲线上绘制和编辑草图。 2. 支持拉伸、旋转特征功能，可直接对草图、面、边进行转化得到三维模型；支持扫掠、放样特征功能。	100	广州中望龙腾软件股份有限公司	
软件	VDP 虚拟现实设计平台	V5.0	1. 支持 AI 对话的方式实现交互设计 2. 支持 AI 对话的方式实现施工工地动画设计 3. 支持主流 BIM 模型导入做深化设计（REVIT、3DMAX、广联达系列建模软件等） 4. 支持创作 VR 课程资源及效果展示	100	展视网（北京）科技有限公司	
工具	无					
技术支持	<p>1. 大赛技术服务</p> <p>(1) 成立“大赛技术服务办公室”。该办公室负责相关技术服务、保障工作，配备由技术骨干和业务能手组成的技术服务小组。</p> <p>(2) 提供技术服务。在赛项执委会的领导下，技术服务小组按照大赛执委会要求，在赛前、赛中和赛后提供各种技术支持服务，以保证比赛的稳定和顺利进行。</p> <p>(3) 参赛队自带设备的技术服务，由参赛队自己负责，承办校只负责支持场地环境基础服务。</p> <p>2. 设备准备：为了保证比赛的顺利进行，设备将在比赛前 2 天内安装调试完毕，接受赛项执委会验收检查；</p> <p>3. 技术平台测试：技术支持人员积极配合做好技术平台相关可靠性测</p>					

	<p>试，并制定竞赛应急处理预案，并进行综合模拟演练，确保设备正常运行、预案可靠可行。</p> <p>4. 培训和确认工作；配合赛项开展裁判员集中培训、技术对接和设备设施、材料、必备工具确认等工作。</p>
场地及环境	<p>1. 竞赛场地为标准教室。平整、明亮、通风良好，竞赛工位按 4 个工位布置。竞赛场地提供 220V 单项交流电源（功率不小于 5kVA）。</p> <p>2. 竞赛工位：每个工位配置桌椅、电脑，提供 220V 交流电源，功率不小于 3kVA。</p> <p>3. 赛场准备 A 竞赛场地和 B 竞赛场地，竞赛时交替进行，全范围覆盖网络条件，以便备赛衔接。设置候赛区。</p>
其他	包括但不限于以上产品，根据需要补充软件及产品。