

# 盐城工业职业技术学院

## 单一来源采购可行性论证报告

设备名称：\_\_\_\_\_ 中望 CAD 教育版 V2023 \_\_\_\_\_

使用部门（公章）：\_\_\_\_\_ 建筑工程学院 \_\_\_\_\_

部门负责人：\_\_\_\_\_ 胥民尧 \_\_\_\_\_

填表时间：\_\_\_\_\_ 2023 年 12 月 3 日 \_\_\_\_\_

国有资产管理处制

## 一、仪器设备概况

| 服务项目名称               | 型号/规格/服务概述/工程概况<br>(技术参数/服务具体要求请附页)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 数量<br>(规模) |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 中望 CAD 教育版软件 (V2023) | <p>1.软件的支持格式,支持 dwg、dxf 及 dwt 的文件保存格式,支持输出 wmf、sat、bmp、jpg、png、tif、dwt、dwtx、dgn、stl 格式的图纸,支持打印成 svg、pdf、png、jpeg 等格式的图纸。</p> <p>2.基础绘图功能:软件支持创建直线、多段线、正多边形、多线、矩形、点、构造线、圆弧、圆、多段线、圆弧、圆环、椭圆、样条曲线、面域等图形对象。</p> <p>3.基础编辑功能:支持移动、复制、阵列、镜像、移动、旋转、缩放、拉伸、修剪、延伸、打断、合并、偏移、倒角、圆角、删除、分解、清理、三维旋转、三维镜像、三维扫略等编辑命令。</p> <p>4.模型和布局功能:通过视口,可将模型空间的图形按不同比例要求排布到布局空间上,为图纸打印提供便利。同时支持布局输出到模型的功能,方便图形修改编辑。</p> <p>5.鼠标快捷键(手势精灵):通过鼠标运行轨迹的差异创建快捷键,按住鼠标右键拖拽完成快捷操作。支持手势精灵定制,可自定义鼠标手势的设置。</p> <p>6.添加语音功能(智能语音功能):可在图纸中创建插入录音、播放和删除语音注释,为教师和学生之间修改检查图纸提供便利。</p> <p>7.增强编辑工具(扩展工具):扩展工具中具有“图层工具”菜单,可实现对图层的增强编辑;具有“文本工具”菜单,可实现对文本进行多功能编辑,其中“合并成段”可实现将单行文字转变为多行文字,“多行转单”可将多行文字转变为单行文字;“图块工具”下,提供“批量修改属性值”等功能,可修改指定属性块中的属性值;</p> <p>8.批量智能打印功能:在菜单栏文件选项卡下有批量打印和智能打印功能,可以对多个图纸文件或同图纸多个图形进行打印出图,支持对图层、图块和散线形式的图框的智能识别,若需要虚拟打印,支持多页图纸打印至一个 PDF 文件中。</p> <p>9.动态块:可以调用动态块,切换图块的平面、立面、侧面样式及其他显示样式。</p> <p>10.OLE 对象:以 OLE 对象的形式,将 Office 软件中的内容复制后粘贴到软件中,软件绘制的图形也可以直接粘贴到 Office 中。</p> <p>11.注释性:支持注释性对象,支持注释性对象包括标注、文字、填充、图块、引线等,可一键切换注释比例,便于切换比例出图打印。</p> <p>12.表格编辑:支持表格的插入和再编辑,可自定义表行宽度和表列高度,并且表格中的文字高度也可自定义。</p> <p>13.PDF 文件输入功能:支持矢量图输出的 PDF 文件转换为 DWG 图纸,方便各个数据格式文件之间的信息交换。</p> <p>14.DWF 以及 PDF 参考底图插入:可将 DWF 图形格式文件和 PDF 便携式文档格式文件,作为底图插入到 DWG 文件中进行参考绘图。</p> <p>15.快速出版:可按照色彩空间(RGB、CMYK、单色)的不同,出版尺寸的不同,分辨率的不同,将绘制图形快速输出 JPG、PNG、TIF 图形文件,并且支持修剪图纸四周白边距的功能。</p> | 40 节点      |

## 二、单一来源采购论证

建筑工程识图赛项（编号：JSG202454）为2024年江苏省职业院校技能大赛高职赛项，属于土木建筑大类赛项。根据江苏省职业院校技能大赛高职组拟设赛项通知，本次赛项包括高职学生组和高职教师组。

在学生组竞赛里，由建筑识图与绘图模块和结构识图与绘图模块组成。其中，每个模块里都有识图、绘图和模型三部分组成，竞赛总分为300分。建筑识图与绘图部分的分值为140分，占权重46.7%；结构识图与绘图部分的分值为160分，占权重为53.3%。

| 竞赛模块 | 竞赛任务          | 分数   | 分值比例  | 比赛时间  |
|------|---------------|------|-------|-------|
| 模块一  | 任务一建筑施工图识读    | 80分  | 26.7% | 180分钟 |
|      | 任务二建筑施工图绘图    | 50分  | 16.7% |       |
|      | 任务三建筑信息模型三维转换 | 10分  | 3.3%  |       |
| 模块二  | 任务一结构施工图识读    | 100分 | 33.3% | 180分钟 |
|      | 任务二结构施工图绘图    | 50分  | 16.7% |       |
|      | 任务三结构模型三维转换   | 10分  | 3.3%  |       |
| 合计   |               | 300  | 100%  | 360分钟 |

在教师组竞赛里，由建筑识图与绘图模块和结构识图与绘图模块组成。每个模块分为识图、绘图和模型组成，竞赛总分为300分。其中建筑识图与绘图部分的分值为140分，占权重46.7%；结构识图与绘图部分的分值为160分，占权重为53.3%。

| 竞赛模块 | 竞赛任务          | 分数   | 分值比例  | 比赛时间  |
|------|---------------|------|-------|-------|
| 模块一  | 任务一建筑施工图识读    | 80分  | 26.7% | 180分钟 |
|      | 任务二建筑施工图绘图    | 50分  | 16.7% |       |
|      | 任务三建筑信息模型三维转换 | 10分  | 3.3%  |       |
| 模块二  | 任务一结构施工图识读    | 100分 | 33.3% | 180分钟 |
|      | 任务二结构施工图绘图    | 50分  | 16.7% |       |
|      | 任务三结构模型三维转换   | 10分  | 3.3%  |       |
| 合计   |               | 300  | 100%  | 360分钟 |

竞赛项目以一个建筑工程项目图纸和信息模型为载体，以国家专业教学标准、现行国家规范标准和行业标准为依据，以企业技术工作岗位的综合核心工作任务一识图和绘图驱动，竞赛任务层层递进，环环相扣。根据提供的任务书及相关资料，学生组学生参赛团队相继完成建筑施工图识读、建筑施工图绘制、建筑模型转换三个竞赛任务。教师参赛团队相继完成建筑施工图识读、建筑施工图绘制、建筑模型转换三个竞赛任务。根据省赛的竞赛规程，所需采购的相关设备和软件的建筑施工图绘制和三维模型转换两部分的分值占比为40%，其中，学生组和教师组的模块一和模块二的任务二和三指定软件均为中望CAD教育版V2023，其供应商为广州中望龙腾软件股份有限公司。

单一来源采购设备可能存在报价偏高的风险，为规避采购风险，学院组织人员开展调研，兄弟院校及相关机构的采购同类设备和软件的情况如下：

| 序号 | 院校名称          | 采购内容                        | 单价<br>(万元) | 数量    | 价格<br>(万元) |
|----|---------------|-----------------------------|------------|-------|------------|
| 1  | 青海省水电职业技术学校   | 中望 CAD 平台软件（教育版）<br>(V2020) | 0.368      | 50 节点 | 18.4       |
| 2  | 河北省唐县职业技术教育中心 | 中望 CAD 平台教育软件<br>(V2022)    | 0.368      | 40 节点 | 14.72      |
| 3  | 保定市职业技术教育中心   | 中望 CAD 平台教育软件<br>(V2022)    | 0.368      | 50 节点 | 18.4       |

通过前期的市场价格调研,本次我校拟采购的中望 CAD 教育版 V2023 软件, 预算为 14.72 万元。

### 三、论证与审批意见

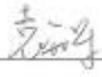
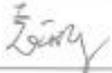
|                |                                                                                                                                                                                                               |             |            |            |           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|-----------|
| <p>专家组论证意见</p> | <p>经现场论证，专家组评议，建筑工程学院关于中望 CAD 教育版 V2023 软件采购项目前期调研充分，预算合理，能够服务于教学、实训、大赛、考证，同时该项目所购软件对接学院承办江苏省职业院校技能大赛建筑工程识图赛项需求，为该赛项的指定软件，其供应商为广州中望龙腾软件股份有限公司，符合单一来源采购要求。专家一致认为该项目可以实施。</p> <p>专家组组长签字：李进 2023 年 12 月 7 日</p> |             |            |            |           |
| <p>专家姓名</p>    | <p>工作单位/部门</p>                                                                                                                                                                                                | <p>专业</p>   | <p>职称</p>  | <p>签字</p>  | <p>备注</p> |
| <p>李进</p>      | <p>盐城幼儿师范高等专科学校</p>                                                                                                                                                                                           | <p>美术</p>   | <p>副教授</p> | <p>李进</p>  |           |
| <p>王军</p>      | <p>扬州大学</p>                                                                                                                                                                                                   | <p>环境</p>   | <p>副教授</p> | <p>王军</p>  |           |
| <p>徐兵</p>      | <p>盐城工学院</p>                                                                                                                                                                                                  | <p>土木工程</p> | <p>副教授</p> | <p>徐兵</p>  |           |
| <p>刘淑芳</p>     | <p>盐城幼儿师范高等专科学校</p>                                                                                                                                                                                           | <p>工程</p>   | <p>副教授</p> | <p>刘淑芳</p> |           |
| <p>袁军</p>      | <p>盐城幼儿师范高等专科学校</p>                                                                                                                                                                                           | <p>材料</p>   | <p>讲师</p>  | <p>袁军</p>  |           |
| <p>申请部门意见</p>  | <p>经单一来源采购专家论证，同意中请单一来源方式进行采购。</p> <p>负责人签字：徐兵 (公章) 2023 年 12 月 7 日</p>                                                                                                                                       |             |            |            |           |
| <p>主管部门意见</p>  | <p>盐城幼儿师范高等专科学校</p> <p>教务处 (公章) 2023 年 12 月 8 日</p> <p>招标办公室</p>                                                                                                                                              |             |            |            |           |

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

|          |                                                                                                                          |                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 专业人员信息   | 姓名: 周玉                                                                                                                   |                    |
|          | 职称: 副教授                                                                                                                  |                    |
|          | 工作单位: 盐城工学院                                                                                                              |                    |
| 项目信息     | 项目名称: 中望CAD教育版 V2003                                                                                                     |                    |
|          | 供应商名称: 广州中望龙腾软件股份有限公司                                                                                                    |                    |
| 专业人员论证意见 | <p>(专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由)</p> <p>项目前期调研充分, 建设需求分析, 市场调研分析详实, 软件为大赛指定平台具有唯一性, 且具有较好的专业实践性, 建议采用单一来源方式采购。</p> |                    |
| 专业人员签字   | 周玉                                                                                                                       | 日期 2003 年 12 月 7 日 |

单一来源采购方式专业人员论证意见

|          |                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专业人员信息   | 姓名:  |
|          | 职称: 讲师                                                                                |
|          | 工作单位: 盐城师范学院                                                                          |
| 项目信息     | 项目名称: 单源采购论证                                                                          |
|          | 供应商名称: 江苏中远软件股份有限公司                                                                   |
| 专业人员论证意见 | <p>该供应商是从事软件开发的专业人员, 同时是向土木建筑行业提供工程软件, 此次项目采购的研究, 可行性研究, 因此, 符合单一来源采购。</p>            |
| 专业人员签字   |    |
|          | 日期: 2023年12月7日                                                                        |

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

|          |                                                                                                                             |               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 专业人员信息   | 姓名：<br>王军                                                                                                                   |               |
|          | 职称：<br>高工                                                                                                                   |               |
|          | 工作单位：<br>大洲设计咨询有限公司                                                                                                         |               |
| 项目信息     | 项目名称：<br>中望CAD教育版V2023                                                                                                      |               |
|          | 供应商名称：<br>广州中望龙腾软件股份有限公司                                                                                                    |               |
| 专业人员论证意见 | <p>(专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由)</p> <p>该设备为大费指定参评设备，所含技术能满足识图相关技术要求，且显著提高学生对此项识图竞赛的掌握和熟练程度。</p> <p>同意采用单一来源方式采购。</p> |               |
| 专业人员签字   | 王军                                                                                                                          | 日期 2023年12月7日 |

## 附件

## 单一来源采购方式专业人员论证意见

|          |                                                                                                                           |                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 专业人员信息   | 姓名: 刘和芳                                                                                                                   |                |
|          | 职称: 高级工程师                                                                                                                 |                |
|          | 工作单位: 盐城工业职业技术学院                                                                                                          |                |
| 项目信息     | 项目名称: 中望CAD教育版 V2023                                                                                                      |                |
|          | 供应商名称: 广州中望龙腾软件股份有限公司                                                                                                     |                |
| 专业人员论证意见 | <p>(专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由)</p> <p>该设备为大赛指定参赛设备,所含技术能精准对接建筑工程识图的相关领域,可显著提高师生对建筑工程识图赛项的掌握和熟练程度,同意采用单一来源方式采购</p> |                |
| 专业人员签字   | 刘和芳                                                                                                                       | 日期: 2023年12月7日 |

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

|          |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 专业人员信息   | 姓名: 李进                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|          | 职称: 副教授                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|          | 工作单位: 盐城幼儿师范高等专科学校                                                                                                                                                                                                                              |                |
| 项目信息     | 项目名称: 中望CAD教育版V2023                                                                                                                                                                                                                             |                |
|          | 供应商名称: 广州中望龙图软件股份有限公司                                                                                                                                                                                                                           |                |
| 专业人员论证意见 | <p>(专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 所购设备技术对接学院所需, 符合当前建筑工程专业群教学的标准和需求, 采购后能有效支持学院发展。</li><li>2. 项目前期调研充分, 建设需求合理, 可行性分析详实。</li><li>3. 该设备为大赛指定参赛设备, 符合技术能力对接建筑工程识图相关领域, 同意采用单一来源方式采购。</li></ol> |                |
| 专业人员签字   | 李进                                                                                                                                                                                                                                              | 日期: 2023年12月7日 |