

“当好主力军 建功‘十五五’”

福州市建筑行业数字应用技能大赛
（市政赛项）

初 赛 任 务 书

2026年8月

目 录

一、 赛项安排 1

二、 评分规则 1

三、 项目概况 2

四、 执行标准 2

五、 工程量 3

 （一） 任务范围 3

 （二） 新建工程 3

 （三） 成果要求 3

 （四） 成果输出 4

六、 量价结合 5

 （一） 计量文件导出 5

 （二） 导入计价软件 5

 （三） 计价文件更名 5

七、 工程计价 6

 （一） 任务范围 6

 （二） 成果要求 6

 （三） 成果输出 6

八、 成果提交 7

 （一） 成果文件归档 7

 （二） 成果文件提交 8

一、赛项安排

- 1. 大赛共有三个赛项：土建专业赛项、安装专业赛项、市政专业赛项；
- 2. 每个赛项均设有初赛（线上）和决赛（线下）两个赛程；
- 3. 本任务书仅设实操题，适用于市政赛项（初赛）。

赛程	赛项	分项说明	适用软件	竞赛时间
初赛	市政专业	工程计量	晨曦工程计算手稿 2017	2026 年 8 月 21 日 09:00-17:30 (成果提交截止时间为8月21日下午17:30)
		工程计价	晨曦工程计价 2017	

二、评分规则

- 1. 大赛实操使用对应软件进行，参赛人员提交任务成果文件后，计算机评分系统对结果进行评分，并对文件硬件信息进行核查（信息雷同判定文件无效，该赛项得0分）；
- 2. 按照各工程量、综合单价分别评分，汇总时按各分部分项得分进行加权平均计算总分；
- 3. 评分时，成果数据将与标准答案进行误差范围匹配计算得分，具体如下：

序号	偏差范围	得分
1	成果数据≤误差范围±2%	满分
2	误差范围±2%<成果数据≤误差范围±40%	按计算公式比例得分
3	成果数据>误差范围±40%	0

三、项目概况

本项目为考核专用虚拟项目。若存在逻辑不合理之处，请以当前任务书及项目资料为准。

某陆上市政桥梁工程，采用钻孔灌注桩基础，桩径为1.2m，桩长37m，共计30根桩，桩身混凝土强度等级C30预拌泵送水下混凝土。设计桩顶标高为+1.5 米，地面标高为+2.0米。施工场地地质条件从上至下依次为4m厚杂填土、5m厚粉质黏土、9.5m厚中砂、14m厚淤泥层、2m厚碎块状强风化花岗岩层（饱和单轴极限抗压强度18MPa）、5m厚中风化花岗岩层（饱和单轴极限抗压强度45MPa），采用冲击钻成孔（22型），泥浆及石渣外运运距按10公里，声测管采用焊接钢管，措施费用暂不计。每根桩钢筋长度如下表（N1、N1a为主筋，9m/根）：

单根桥台桩基钢筋、声测管统计表

平均桩长	桩基根数	钢筋编号	钢筋规格		单根长度	根数	总长	总重
3700	30	N1	Φ	28	3833.1	12	460.0	2223.4
		N1a	Φ	28	2636.5	12	316.4	1529.3
		N2	Φ	10	74612.5	1	746.1	460.0
		N3	Φ	28	332.9	19	63.3	305.7
	声测管 3 Φ 50*1.5				9	15	135	241.65

四、执行标准

1. 计量计价规范

《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《市政工程工程量计算规范》（GB50857-2013）福建省实施细则。

2. 预算定额

《福建省市政工程预算定额》（FJYD-401~409-2017）及现行补充或调整文件（截止2026年5月1日）。

3. 费用定额

《福建省建筑安装工程费用定额》（2017版）及现行补充调整文件（截止2026年5月1日）。

4. 人材机价格

(1) 人工费指数：按榕建价[2021] 8号文，人工费指数1.2075。

(2) 施工机械台班单价：按照《2019年第三季度福建省施工机械台班单价》、闽建筑[2022]1号文《福建省房屋建筑和市政基础设施工程施工机械台班费用定额》。

(3) 材料设备价格：项目概况中已提供的部分材料价格外，其余的材料单价执行《福州建设工程造价管理信息》2026年1月份材料综合价格。

5. 取费标准

(1) 专业类别：市政工程。

(2) 税率：9%。

(3) 其他项目清单：无。

五、工程计量

（一）任务范围

在规定时间内，结合任务书，使用“晨曦工程计算手稿2017”软件，按清单计量规范计算该桥梁桩基工程的分部分项清单工程量并写出计算结果。

（二）新建工程

1. 模板库：福建省；
2. 清单库：2013清单；
3. 定额分类：2017定额库；
4. 专业模板：17市政；
5. 工程名称：市政计量+选手姓名；

（三）成果要求

工程计量环节需导出（或补充）以下成果文件：

1. 市政计量+选手姓名.xml文件；（导出步骤详下方成果输出说明）
2. 市政计量+选手姓名.17sg文件；（导出步骤详下方成果输出说明）
3. 选手姓名计量编制说明（若有）。

（四）成果输出

所有成果文件，建议在桌面上新建文件夹汇总保存。

1. “.xml文件”获取步骤

①点击“汇总”→②“导出晨曦清单”→③导出模式选择“自定义导出”→④在算量工程转计价工程对话框中，设置模板为“17市政”→⑤设置对应节点（将左侧节点工程与右侧节点工程一一对应）→⑥点击“转换保存福建计价格式”→选择保存路径，重命名（命名：市政计量+选手姓名）并确认保存。（如下图5.4.1）

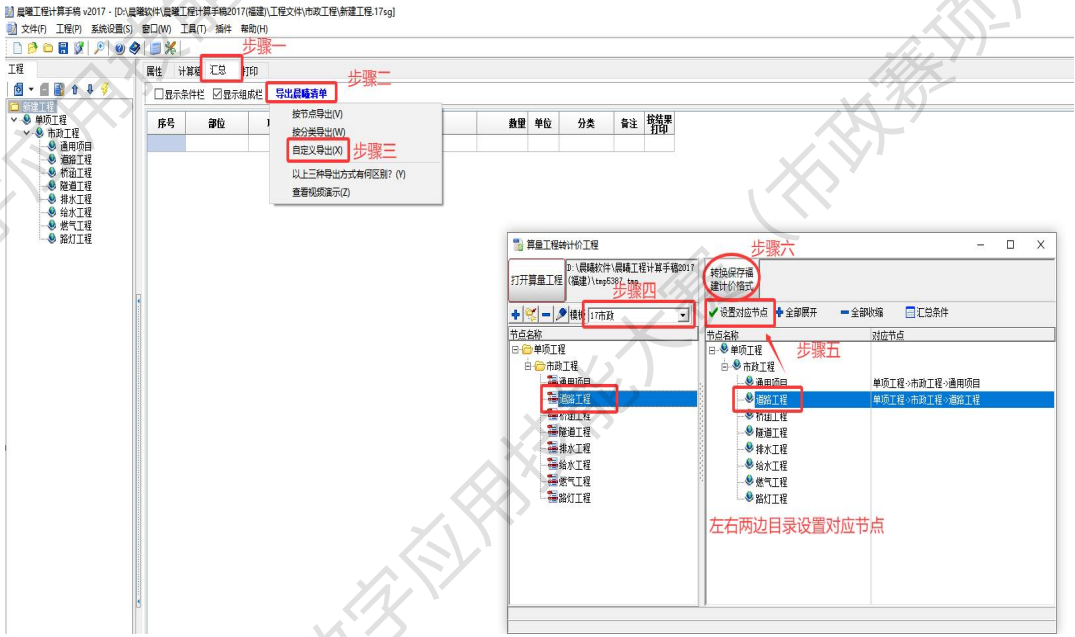


图5.4.1

2. “.17sg文件”获取步骤

①点击软件左上角“文件”→②选择“另存为”→选择保存路径，即可保存文件（文件命名：市政计量+选手姓名）。（如下图5.4.2）

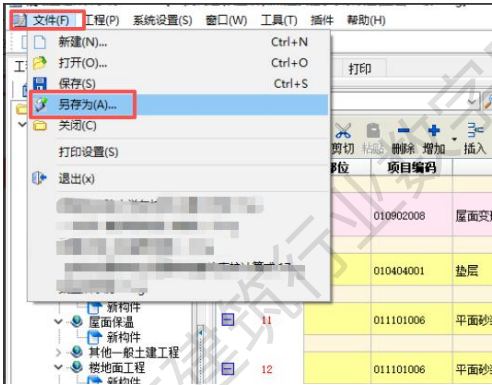


图5.4.2

六、量价结合

（一）计量文件导出

①工程量计算完毕后，选择“汇总”→②点击“导出晨曦清单”→③“按节点导出”→④命名并保存文件（如下图 6.1.1）。

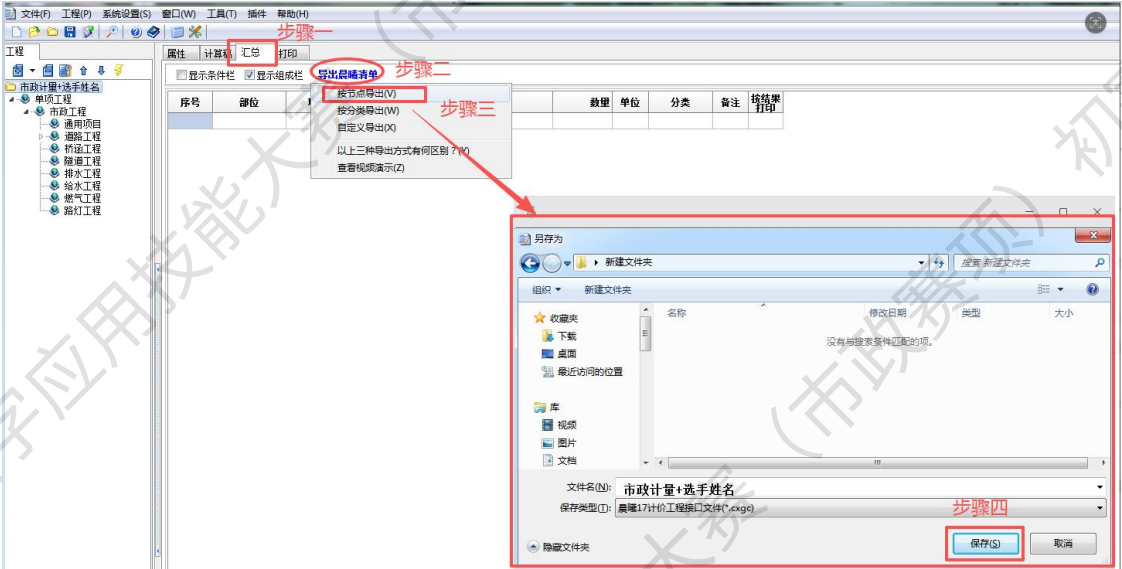


图6.1.1

（二）导入计价软件

①打开“晨曦工程计价2017”软件→②导入后缀名“.cxgc”文件→③工程模式切换选择“其它”（如下图6.2.1）→④工程检查及设置（信息价设置后，切记点击“确定”）（如下图6.2.2）→如弹出“设置控制价弹窗”提示可忽略。



图6.2.1



图6.2.2

（三）计价文件更名

①选择树形结构最高节点→②点击上方“更名”→③将计价文件统一命名为：市政计价+选手姓名（如下图6.3.1）



图6.3.1

七、工程计价

（一）任务范围

在规定时间内，结合任务书，使用“晨曦工程计价 2017”软件，编制该桥梁桩基工程的计价文件，并输出提交指定成果。

（二）成果要求

工程计价环节需导出（或补充）以下成果文件：

1. 市政计价+选手姓名.xml文件（导则2017 V2.1版）；（导出步骤详下方成果输出说明）
2. 市政计价+选手姓名.cxsx文件；（导出步骤详下方成果输出说明）
3. 选手姓名计价编制说明（若有）。

（三）成果输出

所有成果文件，建议在桌面上新建文件夹保存。

.xml文件及工程文件.cxsx文件获取步骤：

- ①点击软件左上角“文件”→②“导出工程造价电子数据交换导则V2017”→③导出模式选择“投标模式”→④导出内容选择“投标报价（xml）”和“工程文件”（注意右侧导则版本选择“导则2017 V2.1”）→“确定”即可导出。（如下图7.3.1）

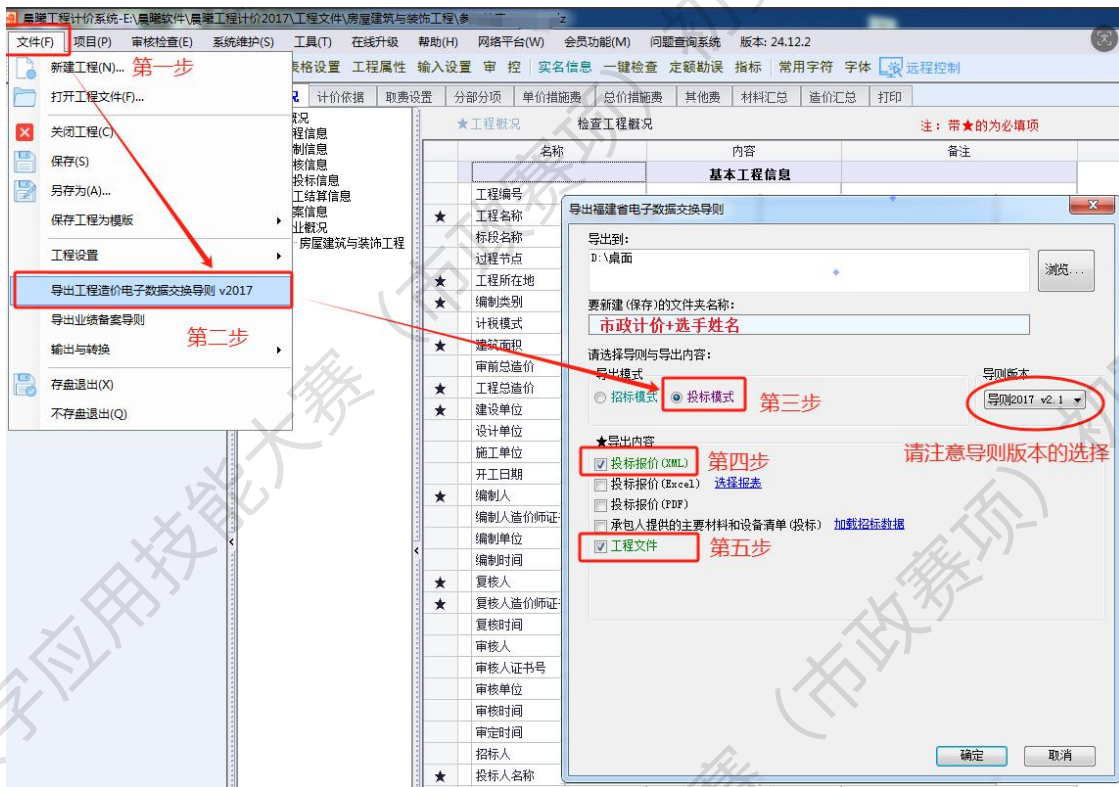


图 7.3.1

八、成果提交

为确保文件的完整性，请所有参赛选手务必先将文件归档后再提交。

（一）成果文件归档

竞赛成果各级文件夹请严格按照下图 8.1.1 所示命名并归档，文件夹命名及归档步骤如下图 8.1.1：



图 8.1.1

（二）成果文件提交

文件归档完成后,请以压缩包形式上传至大赛平台(<http://edu.chenxisoft.com>)对应位置。上传步骤如下:

1. 打开浏览器登录大赛平台 (<http://edu.chenxisoft.com>) , 登录参赛报名时所使用的账号与密码; (如下图8.2.1)

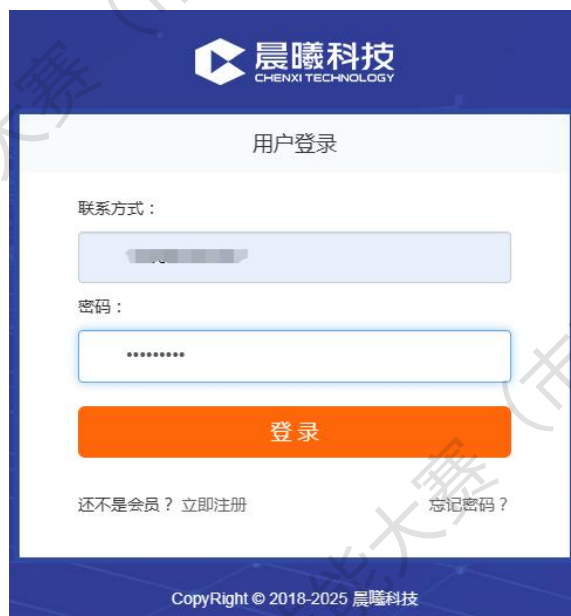


图8.2.1

2. 登录后→在屏幕上方菜单栏择“赛事活动”→选择“福州市建筑行业数字应用技能大赛”窗口; (如下图8.2.2)



图8.2.2

3. 跳转至赛事活动详情页后→点击“上传作品”；（如下图8.2.3）



图8.2.3

4. 转至上传作品详情页后→在“作品名称”处填写“市政赛项”→在“作品概述”处填写“选手姓名”→点击下方蓝色的“选择”按钮→将比赛成果压缩包文件上传至附件处→确认上传无误后点击“保存”即可。（如下图8.2.4）



图8.2.4

预祝您取得满意的成绩！