

“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
(土建赛项)

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

 （一） 项目信息 2

 （二） 混凝土 2

 （三） 墙体 2

 （四） 屋面 3

 （五） 楼梯 3

 （六） 门窗表 3

四、 工程量 4

 （一） 任务概述 4

 （二） 计量范围及要点 4

 （三） 执行标准 4

 （四） 新建工程 4

 （五） 成果要求 4

 （六） 成果输出 5

五、 量价结合 6

 （一） 计量文件导出 6

 （二） 导入计价软件 6

 （三） 计价文件更名 7

六、 工程计价 7

 （一） 任务概述 7

 （二） 计价范围及要点 7

 （三） 执行标准 8

 （四） 其他说明 9

 （五） 成果要求 9

 （六） 成果输出 9

七、 成果提交 10

 （一） 成果文件归档 10

 （二） 成果文件提交 11

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，适用于土建赛项（初赛）。

赛程	赛项	分项说明	适用软件	竞赛时间
初赛	土建专业	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 $\leq$ 误差范围 $\pm 2\%$	满分
2	误差范围 $\pm 2\% <$ 成果数据 $\leq$ 误差范围 $\pm 40\%$	按计算公式比例得分
3	成果数据 $>$ 误差范围 $\pm 40\%$	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。

（一）项目信息

1. 建设地点：福建省福州市（非临街建筑）。
2. 建筑类型：教育建筑。
3. 工程专业：建筑工程。
4. 工程类型：∠。
5. 工期质量：∠。
6. 工程特征：∠。
7. 工程规模：建筑总面积1794m²；建筑层数：5层；檐高：19.25m。建筑占地面积360m²。
8. 结构质式：钢筋混凝土框架结构。
9. 混凝土情况：主体构件砼采用泵送商品砼，二次构件及垫层采用非泵送商品砼。

（二）混凝土

1. 结构构件混凝土强度等级：柱、梁、板混凝土强度等级为 C25；
2. 基础（独基）、地梁混凝土采用 C25；
3. 构造柱、压顶梁、过梁等，除特别注明者均采用 C20；
4. 基础垫层：100 厚素混凝土

（三）墙体

1. 墙体材料及厚度：
±0.000m 以下砖墙为 200 厚 MU10.0 水泥多孔砖，M7.5 现拌混合砂浆；
外墙：190 厚 MU7.5 水泥多孔砖，M5 现拌混合砂浆；
卫生间隔墙：120 厚 MU7.5 水泥多孔砖，M5 现拌混合砂浆；
分户墙，梯间墙：190 厚 MU5.0 烧结煤矸石空心砖，M5 现拌混合砂浆。
2. 窗台压顶：80 厚 C20 细石砼同强宽。窗台板两端各伸入窗边不小于 120。

3. 填充墙长度大于 5.0m，墙中设钢筋混凝土构造柱，构造柱马牙槎宽为 100mm；

4. 屋面女儿墙厚度为 100mm；

5. 门窗洞口过梁：

序号	门窗洞宽 (mm)	过梁尺寸 (mm)	备注 (mm)
1	门窗洞宽 $\leq$ 1200	墙厚*90	过梁两端各伸入支座砌体内的长度 $\geq$ 墙厚，且 $\geq$ 240。
2	1200<门窗洞宽 $\leq$ 1800	墙厚*190	
3	1800<门窗洞宽 $\leq$ 2400	墙厚*290	

（四）屋面

不上人屋面做法如下：

不上人平屋面		
①	面层	40mm厚C20预拌泵送细石防水混凝土，内配 Φ 6@200X200钢筋（钢筋重量为0.601吨）
②	隔离层	10厚1:3水泥砂浆隔离层
③	保温层	25mm挤塑聚苯板
④	防水层	3mm高聚物改性沥青自粘防水卷材+2mm聚合物复合改性沥青防水涂料，上翻至建筑完成面高度250mm；
⑤	找平层	20mm水泥砂浆找平层(1:3水泥砂浆)；
⑥	结构层	现浇钢筋混凝土屋面板

（五）楼梯

楼梯栏杆、扶手无需计算。

（六）门窗表

1. 窗台高度按 900mm 计算；

2. 木质门配执手门锁、磁性门碰；钢质防火门配闭门器、顺位器；

类型	序号	编号	洞口尺寸 宽*高 (mm)	数量	名称	备注
门	1	M1	1000*2700	6	成品木质门	复合木门
	2	M2	1000*2400	2	成品木质门	复合木门
	3	FM3	1500*2400	2	乙级钢质防火门	

窗	4	C1	3000*1800	6	铝合金推拉窗	铝合金型材 中空 LOW-E 钢化玻璃 6+9A+6
	5	C2	1800*1800	6	铝合金推拉窗	
	6	C4	1200*1500	3	铝合金推拉窗	

四、工程计量

（一）任务概述

在规定时间内,结合任务资料包中的项目资料,使用“晨曦工程计算手稿 2017”按任务书要求完成工程计量任务,输出并提交指定成果文件。

（二）计量范围及要点

1. 一般土建部分仅对首层基础、垫层、地梁、柱、梁、板、砌体及对应措施项目进行工程量计算;
2. 装饰部分仅对一层门窗工程及屋面层中的不上人屋面进行工程量计算;
3. 图中如有未注明定位尺寸的墙,均按轴线居中计算;
4. 其余任务书中未说明的内容,不在本次考核范围。

（三）执行标准

1. 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013);
2. 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)福建省实施细则;
3. 《福建省房屋建筑与装饰工程预算定额》(FJYD-101-2017)。

（四）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 房屋建筑与装饰;
5. 工程名称: 土建计量+选手姓名;

（五）成果要求

工程计量环节需导出(或补充)以下成果文件:

1. 土建计量+选手姓名.xml文件；（导出步骤详下方成果输出说明）
2. 土建计量+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）。

（六）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房屋建筑与装饰”→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：土建计量+选手姓名）并确认保存。（如下图4.6.1）

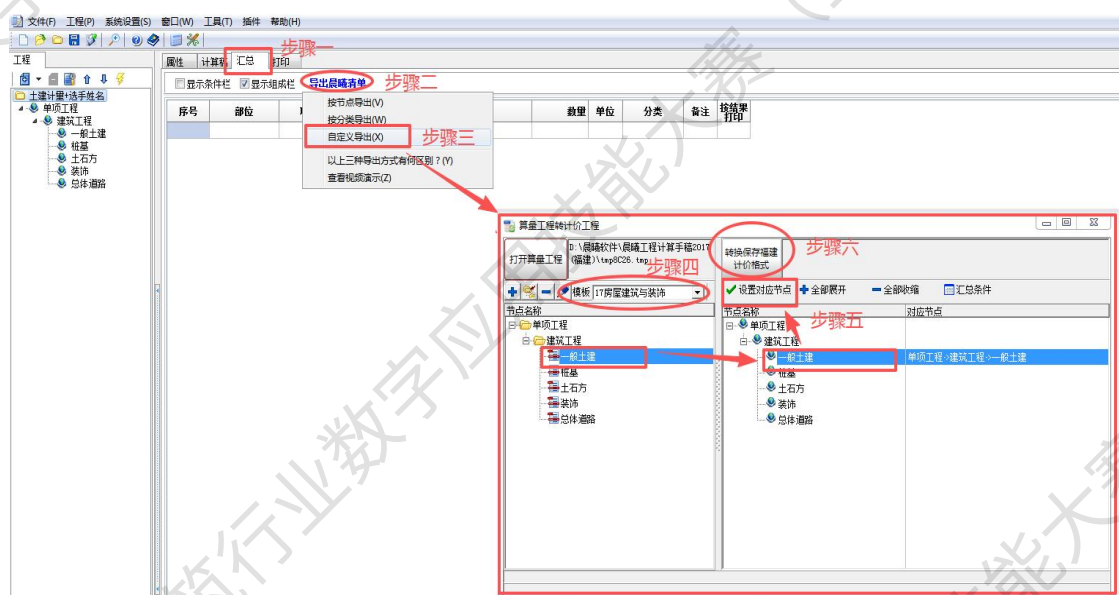


图4.6.1

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：土建计量+选手姓名）。（如下图4.6.2）

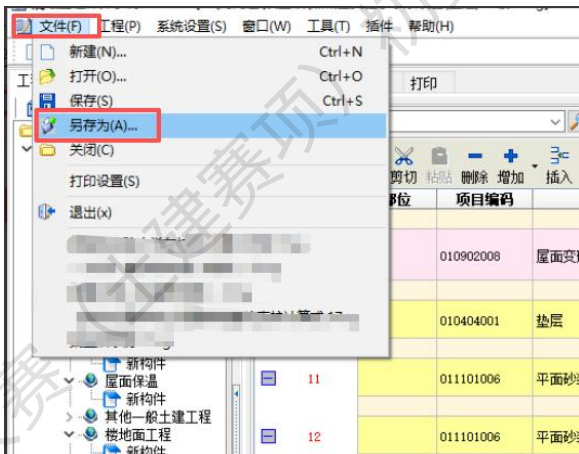


图4.6.2

五、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）。

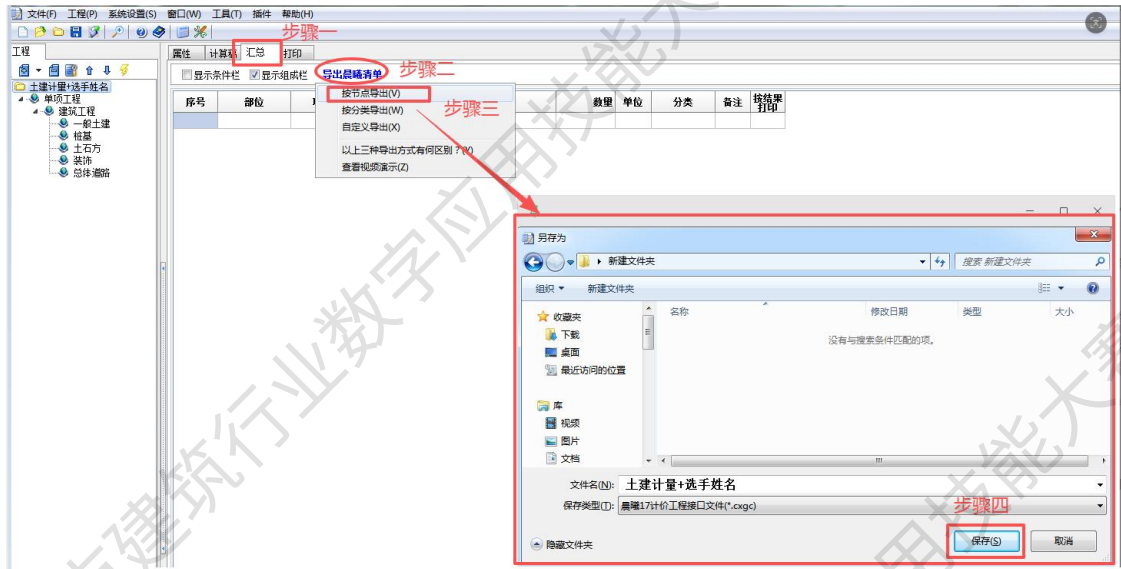


图6.1.1

（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5.2.1）→④工程检查及设置（信息价设置后，切记点击“确定”）（如下图5.2.2）→如弹出“设置控制价弹窗”提示可忽略。



图5.2.1



图5.2.2

（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：土建计价+选手姓名（如下图5.3.1）



图5.3.1

六、工程计价

（一）任务概述

在规定时间内，结合任务资料包中的项目资料，使用“晨曦工程计价 2017”按任务书要求完成计价文件编制，并输出并提交指定成果文件。

（二）计价范围及要点

1. 针对已计量项目及对应措施项目进行计价编制；
2. 结合任务书及项目资料编制：外脚手架及垂直封闭安全网、垂直运输、大型机械设备进出场及安拆项目；
3. 其余任务书中未说明的内容，均不在本次考核范围。

（三）执行标准

1. 编制依据

(1) 计价计量规范：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）福建省实施细则；

(2) 消耗量定额：《福建省房屋建筑与装饰工程预算定额》（FJYD-101-2017）及现行补充或调整文件（截止2026年6月1日以前）；

(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6月1日以前），其中，暂列金额：161422元（其中，设计变更和现场签证暂列金额为161422元）；专业工程暂估价：∕；甲供材料费：∕。

(4) 人材机价格：

① 人工费指数：（春节后）榕建价[2021]8号文关于福州市建设工程综合人工费指数的调整通知（2023年3月1日执行）。

② 施工机械台班价格：按照《福建省2019年3季度机械台班》及《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》（2021版）。

③ 材料价格：参照《福州市建设工程造价管理信息》（2026年5月）福州市信息价、《福建省建设工程定额相关材料综合价格》及市场询价按顺序取定。

2. 取费标准

(1) 专业类别：房屋建筑与装饰工程。

(2) 总承包服务费费率：无。

(3) 增值税税率：9%。

(4) 造价模板：工程量清单计价规范GB50500-2013(2017费用定额)。

3. 施工方法与措施

(1) 混凝土模板及支架：采用扣件式钢管支撑胶合板模板。

(2) 脚手架：外墙脚手架采用落地式扣件式钢管脚手架(租赁期按6个月考虑)。

(3) 施工排水、降水：∕。

(4) 垂直运输：只考虑施工电梯1台（使用天数按180天计）。

(5) 大型机械设备进出场及安拆：变频调速双笼施工电梯1台；大型机械设备基础：施工电梯固定式基础；大型机械设备检测：检测次数与单价按定额规定。

(6) 基坑支护工程拆除：∕。

(7) 材料二次搬运：∠。

(8) 其他：∠。

（四）其他说明

1. 本考核项目中，除特殊说明外，非泵送商品混凝土配合比的碎石粒径按31.5mm计算；泵送商品混凝土配合比的碎石粒径按25mm计算；细石混凝土配合比的碎石粒径按10mm计算；

2. 砌筑工程中：

190*90*90 MU10的水泥多孔砖不含税单价为0.820元/块；

3. 措施项目中：

① 变频调速双笼施工电梯使用费为350.460元/部/天；

② 外脚手架及垂直封闭安全网工程量按2230.473m²计；

4. 计价文件编制过程中，如有任务书及任务资料中未提及，但编制过程中必须使用的数据，参赛选手可编写编制说明（格式不限），并随同成果文件一并提交。

（五）成果要求

工程计价环节需导出（或补充）以下成果文件：

1. 土建计价+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. 土建计价+选手姓名.cxjz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）。

（六）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.cxjz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6.6.1）

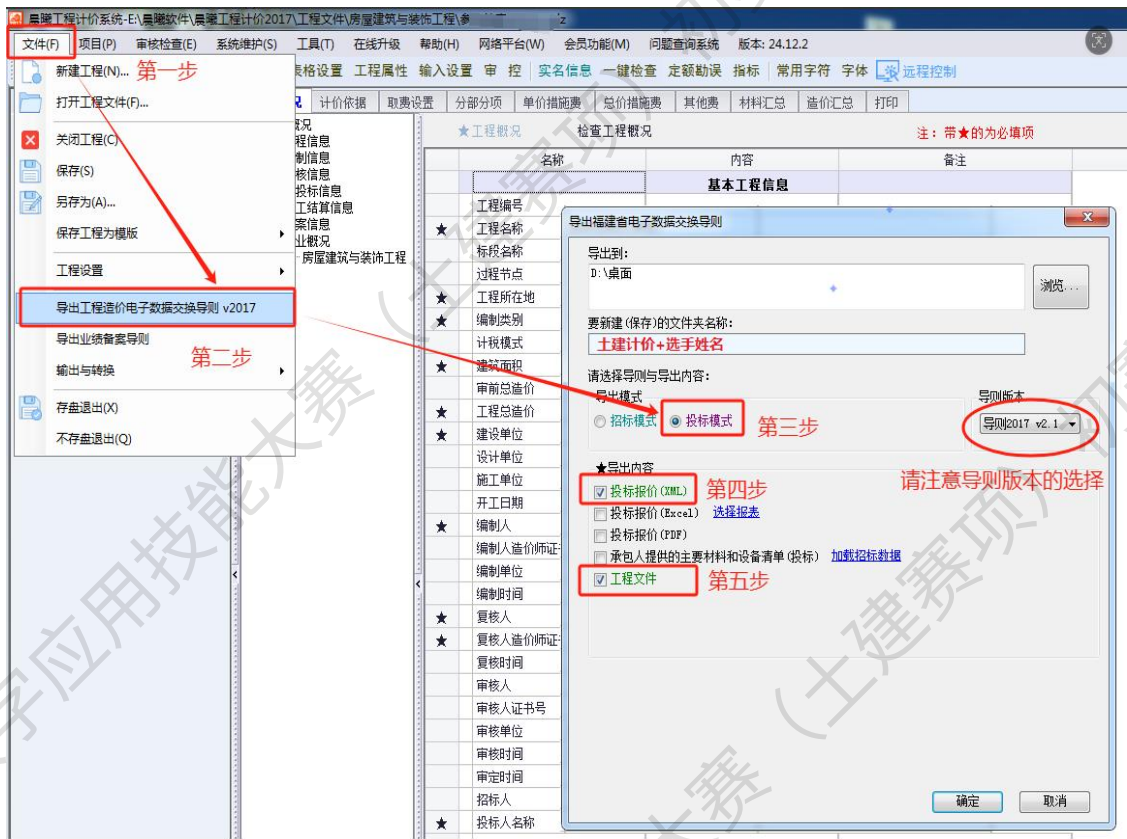


图 6.6.1

七、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 7.1.1 所示命名并归档，文件夹命名及归档步骤如下图 7.1.1：



图 7.1.1

（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7.2.1)



图7.2.1

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7.2.2)



图7.2.2

3. 跳转至赛事活动详情页后→点击“上传作品”；（如下图7.2.3）



图7.2.3

4. 转至上传作品详情页后→在“作品名称”处填写“土建赛项”→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7.2.4）



图7.2.4

预祝您取得满意的成绩！