

“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
（安装赛项）

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） 背景资料 2

 （二） 设计施工说明 2

 （三） 电气照明、插座平面图 2

 （四） 配电箱系统图 3

 （五） 主要材料设备图例表 4

 （六） 主要材料价格表 4

四、 执行标准 5

五、 计量任务 5

 （一） 任务范围 5

 （二） 新建工程 5

 （三） 成果要求 6

 （四） 成果输出 6

六、 量价结合 7

 （一） 计量文件导出 7

 （二） 导入计价软件 8

 （三） 计价文件更名 8

七、 计价任务 8

 （一） 任务范围 8

 （二） 成果要求 8

 （三） 成果输出 9

八、 成果提交 10

 （一） 成果文件归档 10

 （二） 成果文件提交 10

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，适用于安装赛项（初赛）。

赛程	赛项	分项说明	适用软件	竞赛时间
初赛	安装专业	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。

（一）背景资料

福州地区某新建项目的一层学生活动室，该建筑物为砖、混凝土结构，一层净高为4.0m。图中括号内数字表示线路水平长度，单位m。配电箱进线电缆暂不计算。

（二）设计施工说明

- 1. 配管配线规格为：WDZB1-BYJ-2.5mm²，2~3根穿JDG20，4~5根穿JDG25，6~7根穿JDG32，不考虑配管嵌入地面或顶板内深度；
- 2. 相邻的两个不同安装高度的插座，安装位置为上下垂直安装；
- 3. 照明及插座配电平面图中，未标明导线根路的回路，除单极开关接线为2根外，其余为3根；

（三）电气照明、插座平面图

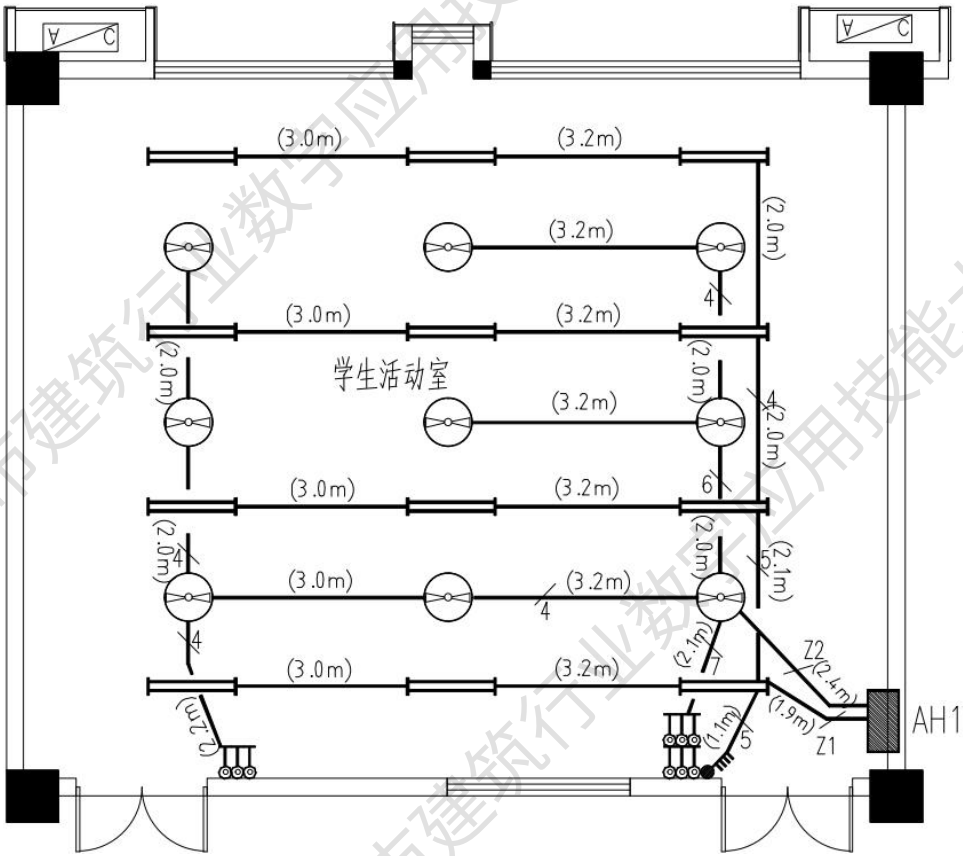


图3.3.1 电气照明平面图

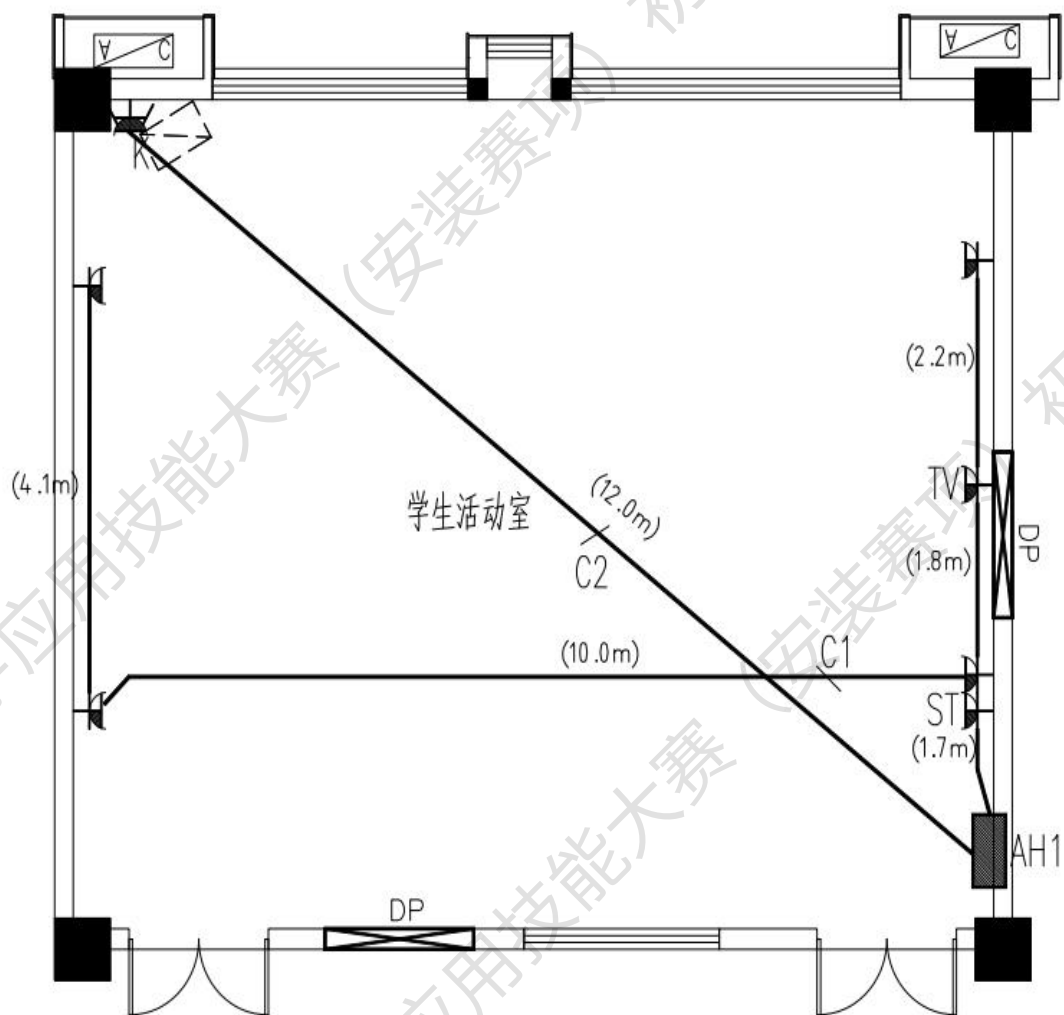


图3.3.2 插座平面图

（四）配电箱系统图

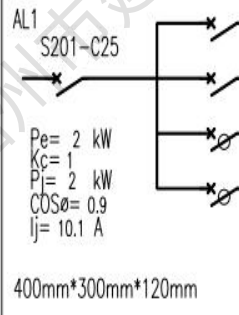
配电箱	系统图,编号/容量 型号及外形尺寸	回路 编号	回路开关	接触器/电表 / 电流互感器	回路 名称	相序	出线	穿管,敷设	备注
AL1		Z1	S201-C16A		照明	L,N,PE	WDZB1-BYJ-3x2.5	JDG20 WC CC	
		Z2	S201-C16A		风扇	L,N,PE	WDZB1-BYJ-3x2.5	JDG20 WC CC	
		C1	GS202-C16A/30mA		插座	L,N,PE	WDZB1-BYJ-3x2.5	JDG20 WC FC	
		C2	GS202-C16A/30mA		空调插座	L,N,PE	WDZB1-BYJ-3x2.5	JDG20 WC FC	
	400mm*300mm*120mm								

图3.4.1 配电箱系统图

（五）主要材料设备图例表

序号	图例	名称	参数	安装方式	备注
1		照明配电箱	400mm(长)*300mm(高)*120mm(厚)	距地1.8米暗装	
2		LED双管荧光灯	2×30W/光通量≥6000lm	吸顶安装	
3		摇头扇	FD-40 60W	吸顶安装	
4		一、二、三、四位单控开关	~10A 250V	底边距地1.3米暗装	
5		调速开关	~10A 250V 随摇头扇配套	底边距地1.3米暗装	
6		普通(2+3)插座	~10A 250V 安全型	底边距地0.3米暗装	
7		普通(2+3)插座	~10A 250V 安全型	底边距地1.3米暗装	实物投影仪电源
8		普通(2+3)插座	~10A 250V 安全型	底边距地1.5米暗装	电视插座
9		单相空调插座	~16A 250V 安全型	底边距地0.3米暗装	空调插座

表3.5.1 主要材料设备图例表

（六）主要材料价格表

序号	材料名称	单位	不含税主材单价（元）
1	JDG20	m	4.37
2	JDG25	m	5.35
3	JDG32	m	8.41
4	WDZB1-BYJ-2.5	m	2.2
5	配电箱AL1	台	1200
6	LED双管荧光灯	套	45
7	摇头扇（配调速开关）	套	250
8	四联单控开关	套	9.62
9	单相空调插座	套	16.8
10	普通五孔插座	套	10.5
11	灯头盒、接线盒	个	1.2
12	开关、插座盒	个	1.2

表3.6.1 主要材料价格表

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）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）福建省实施细则。

2. 预算定额

《福建省通用安装工程预算定额》（FJYD-301-2017~FJYD-311-2017）及现行补充或调整文件（截止2026年5月31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31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：除表-2已提供材料设备单价的部分外，其余的材料单价执行《福州建设工程造价管理信息》2026年3月份材料综合价格。

5. 取费标准

（1）专业类别：单独发包的安装工程。

（2）税率：9%。

（3）其他项目清单：无。

五、计量任务

（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，列式计算本项目电气照明工程分部分项清单工程量并写出计算结果（包含配电箱、配管配线、摇头扇、灯具、开关、插座、接线盒）。

（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 安装；
- 5. 工程名称：安装计量+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. 安装计量+选手姓名.xml文件；（导出步骤详下方成果输出说明）
- 2. 安装计量+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安装”→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：安装计量+选手姓名）并确认保存。（如下图5.4.1）

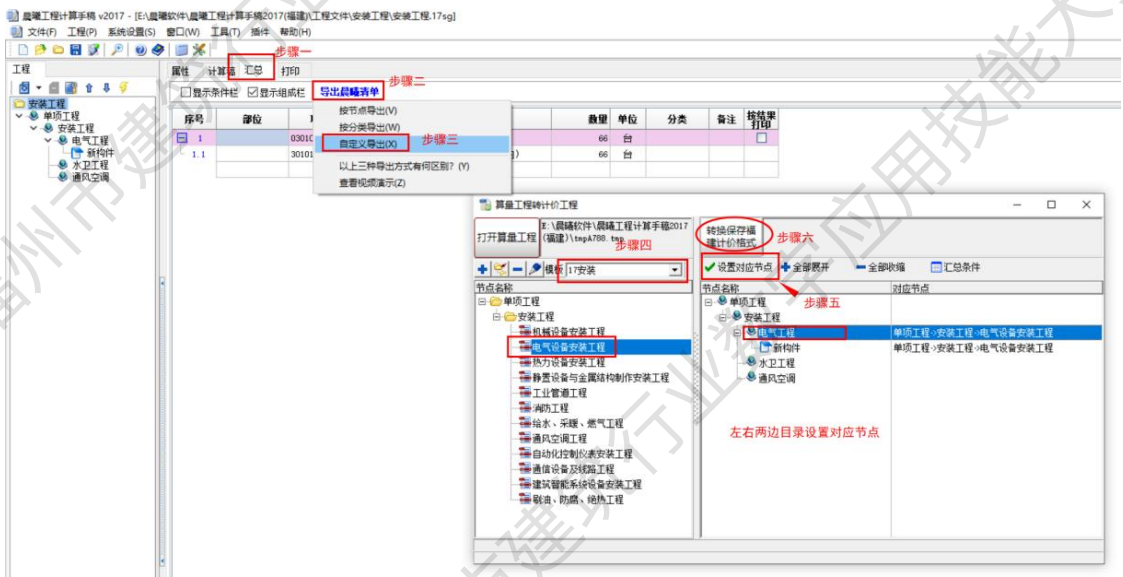


图5.4.1

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：安装计量+选手姓名）。（如下图5.4.2）

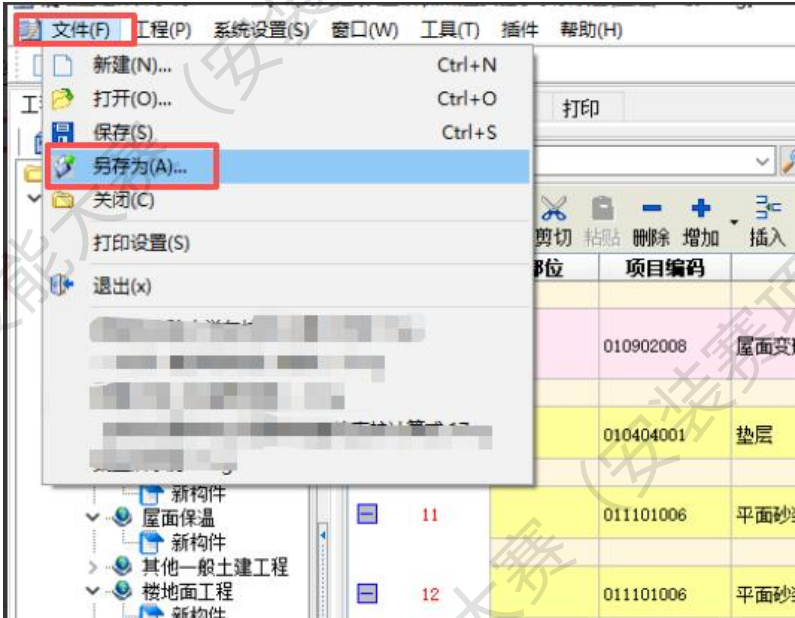


图5.4.2

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）。

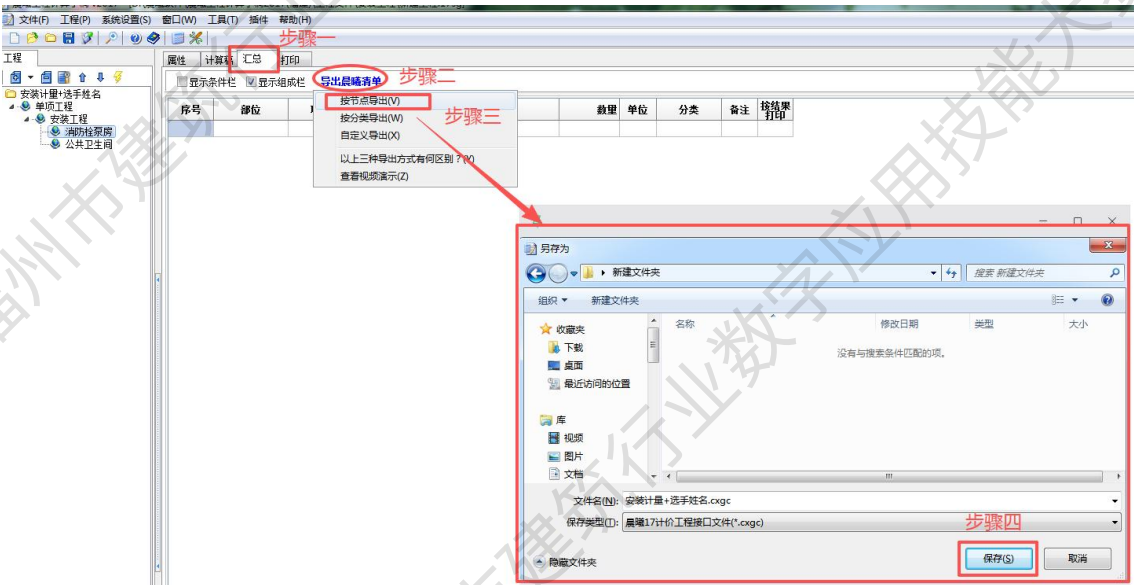


图6.1.1

（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：安装计价+选手姓名（如下图6.3.1）



图6.3.1

七、计价任务

（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，编制本电气工程计价文件，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. 安装计价+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. 安装计价+选手姓名.cxaz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.cxaz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准则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”（注意右侧准则版本选择“准则2017 V2.1”）→“确定”即可导出。（如下图7.3.1）

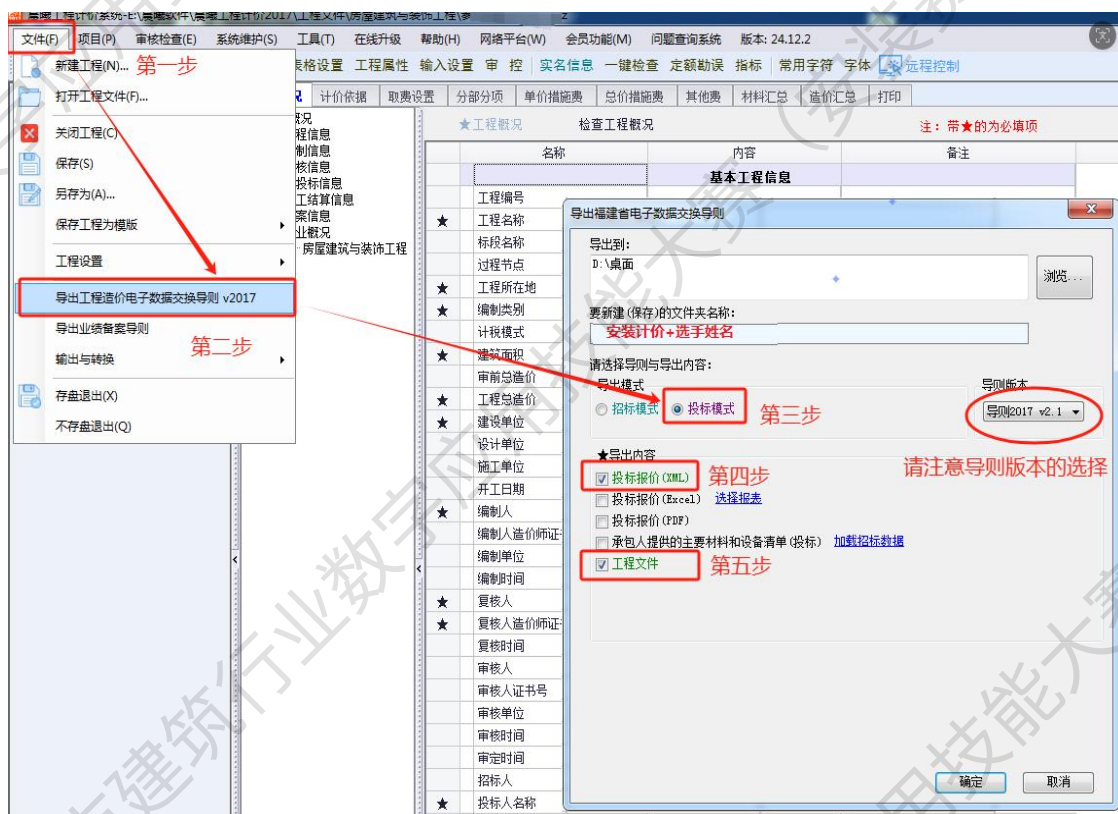


图7.3.1

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

2026年福州市建筑行业数字应用技能大赛—（安装）初赛任务书

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“安装赛项”→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）

2026年福州市建筑行业数字应用技能大赛—（安装）初赛任务书

团队中心 / 上传作品

返回

> 团队资料

上传作品【福州市建筑行业数字应用技能大赛】

报名通过

> 上传作品

步骤一

* 作品名称

步骤二

* 作品概述

备注

步骤三

选择...

请将需要上传的作品打包成".RAR"文件

附件名称

附件地址

操作

步骤四

保存

图8. 2. 4

预祝您取得满意的成绩！