

---

附录一：

# 全国大学生结构设计信息 技术大赛

## 指南手册

2022年10月10日

---

---

# 目录

前言 .....	1
1. 报名方式 .....	2
1.1 报名形式 .....	2
1.2 报名地址 .....	2
1.3 报名确认 .....	2
2. 注册报名 .....	3
2.1 点击报名按钮 .....	3
2.2 点击注册按钮 .....	3
2.3 填写队伍信息 .....	3
2.4 获取验证码 .....	5
2.5 提交报名信息 .....	5
2.6 完成注册 .....	5
3. 修改报名信息 .....	7
3.1 登录账号 .....	7
3.2 修改信息 .....	7
3.3 修改完成 .....	8
4. 重置密码 .....	9
4.1 点击密码重置按钮 .....	9
4.2 获取验证码 .....	10
4.3 完成密码重置 .....	11
4.4 重新登录 .....	11
5. 培训 .....	13
5.1 培训方式及地点 .....	13
5.2 培训预计时间 .....	13
5.3 培训注册 .....	13
6. 比赛软件安装与使用 .....	15
6.1 比赛软件下载安装 .....	15
6.1.1 比赛软件目录 .....	15
6.1.2 比赛软件下载 .....	15
6.1.3 GSCAD 软件安装 .....	15
6.2 Virbox 授权与登录 .....	20
6.3 疑难解答 .....	23
7. 评分规则/评奖细则 .....	25
7.1 评分规则 .....	25
7.2 评奖细则 .....	25
7.2.1 本次大赛奖项设置: .....	25
7.2.2 本次大赛评奖原则: .....	25

---

---

## 前言

为全面贯彻《国家中长期人才发展规划纲要（2010-2020年）》和《2016-2020年建筑业信息化发展纲要》的有关精神，促进高等学校土木工程专业及相关专业人才培养模式改革，提高高等学校土木工程专业及相关专业创新型、应用型人才的培养质量，推进高校 BIM 实践教学，提高大学生的科技创新能力和实践技能，为各学校大学生搭建同台竞技的舞台。中国土木工程学会教育工作委员会、清华大学土木水利学院、华南理工大学土木与交通学院、哈尔滨工业大学土木工程学院、西安建筑科技大学土木工程学院、广东省土木建筑学会、广东省建筑设计研究院有限公司等单位共同发起本次全国大学生结构设计信息技术大赛（以下简称“大赛”）。

大赛由中国土木工程学会教育工作委员会和清华大学土木水利学院主办，华南理工大学土木与交通学院、哈尔滨工业大学土木工程学院、西安建筑科技大学土木工程学院、广东省土木建筑学会、广东省建筑设计研究院有限公司、中国建筑工业出版社协办，广东省土木建筑学会结构工程专业委员会、华南理工大学土木与交通学院、深圳市广厦科技有限公司承办，大赛秘书处设在清华大学土木水利学院，本届比赛的赛务组设在华南理工大学土木与交通学院。

第四届“大赛”从发布一号通知到作品提交，历时187天。A组报名学校290所，有215所学校提交1047份作品，提交率高达74.1%；B组报名学校52所，有35所学校提交139份作品，提交率高达67.3%。第四届大赛参赛学校达到了342所，参赛队伍2259支，提交作品数量1186份，比第三届增加了6.3%。

为了更好的保证大赛能够顺利进行，大赛组委会对第五届“大赛”的相关赛制做了调整，具体如下：

本届大赛只接受网站注册账号提交队伍信息的形式进行报名。

由参加大赛的院校负责老师启动校内宣传，赛务组提供协助；

此次大赛，每队的队员人数不能超过 3 人（ $\leq 3$  人），且每个参赛队限定一名指导教师；

大赛委员老师不建议担任参赛队伍的指导老师；

各院校参赛队伍数目：各高校参赛队伍的数目不得超过 10 个队伍（ $\leq 10$  队）（每个院校报名队伍超标后，可学校内部进行筛选）；

每个参赛学生仅能报名一支队伍，不可跨校组队；

建议学校进行内部筛选选定后，由各组组长去指定网站注册报名；如果学校不进行内部筛选，可由队长自行去指定网站注册报名，如出现超额的情况，赛务组会及时联系指导老师进行协调，在报名截至还没有结果的情况下，我们将对报名时间最前的 10 支队伍发出邀请函；

此次大赛分为 A 类组团队（本科、研究生组）和 B 类组团队（大专组）；

报名截止时间为 2022 年 12 月 1 日；

赛务组确认参赛资格后，将于 2022 年 12 月 8 日向参赛队伍发出参赛正式邀请函；

报名开始后，可先在本届大赛的 QQ 群文件中下载 GSCAD 学习版进行练习，待12月1日报名截止后，对各校参赛的队伍进行 Virbox 账号的统一授权，各校队伍需在大赛 QQ 群下载正式版 GSCAD安装包进行覆盖安装，然后登录 Virbox 后进行 GSCAD 正式版的使用，Virbox 账号无需学生注册，授权之后会收到相应的 Virbox 账号密码的短信，使用该手机号和密码登录即可。

---

# 1. 报名方式

## 1.1 报名形式

本届大赛采用网站注册账号提交队伍信息的形式进行报名。

## 1.2 报名地址

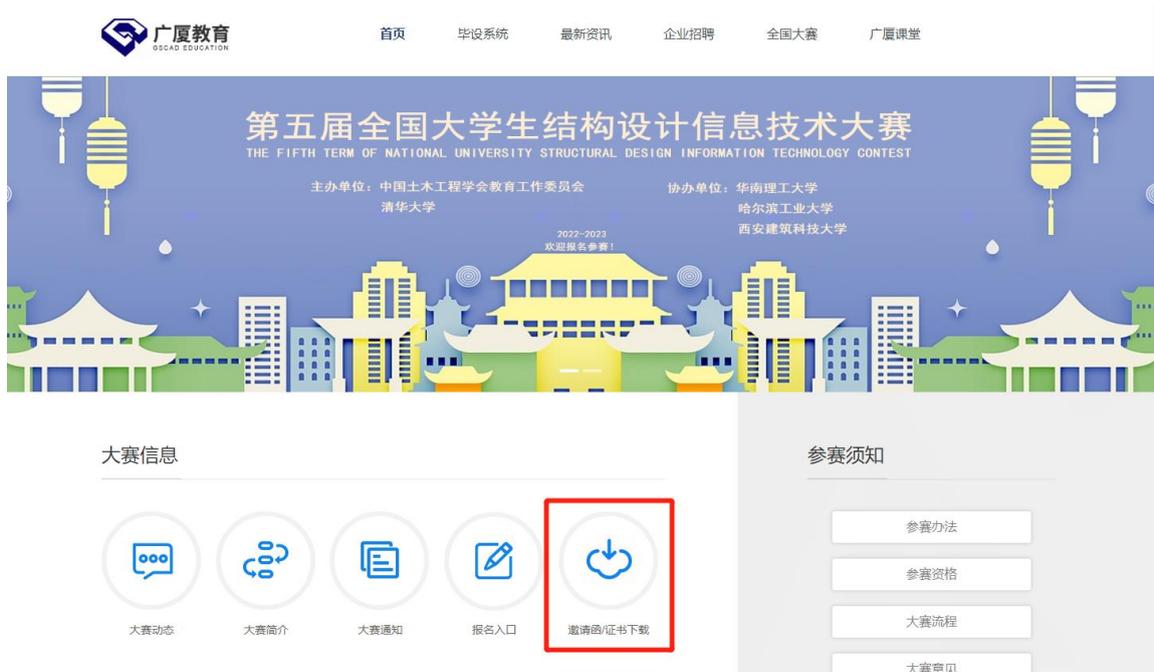
可以百度搜索：“广厦教育网”，找到广厦教育网官网，进入官网进行报名。



也可直接复制下方广厦教育网的网址，在浏览器中打开广厦教育网的官网进行报名。广厦教育网网址：<http://www.gseducation.com.cn/>

## 1.3 报名确认

赛务组与院校负责老师确认参赛资格后，将于 2022年 12 月 8 日通过广厦教育网向参赛队伍发出参赛正式邀请函。



## 2. 注册报名

### 2.1 点击报名按钮

首先，我们需要进行报名账号的注册，我们可以点击网站主界面上方的“大赛报名”按钮进行报名，也可以点击网站主界面下方的“报名入口”进行报名。



### 2.2 点击注册按钮

当我们点击完报名按钮后，会弹出大赛报名账号登录的界面，我们点击“登录”右边的“注册”按钮。



### 2.3 填写队伍信息

点击注册按钮后，会自动跳转到填写队伍信息的界面。  
填写完报名信息，我们接着点击“获取验证码”按钮。

**【请注意：】**

- 1、参赛组别需按照院校类别进行选择：研究生、本科生选择A组；专科生选择B组。因A、B组将分开评奖且相关级别在获奖证书同步体现，所以请各位参赛选手按实际组别

选择。若因个人原因选择的组别与实际不符而造成证书印刷与实际不符，后果由个人承担。

- 2、请认真核对手机号码，此手机号码将作为参赛软件的授权账号，赛务组将向本手机号码发送参赛软件账号的登录密码。
- 3、在“学校全名”一栏中，支持输入部分字进行搜索学校，若报名时发现无法搜索出自己学校的名称，请及时联系QQ群中技术部工作人员。在输入学校全名后，“所在地区”和“邮件地址”将自动识别学校学院地址，此地址将作为证书邮寄地址，若地址不准确，请自行手动修改。

#### 大赛报名

欢迎参加全国大学生结构设计信息技术大赛！请牢记队长手机号和注册密码！

**--帐号信息--**

帐号:  \*手机号为软件授权与  
的, 请准确填写

登录密码:

确认密码:

短信验证码:

**--学校邮寄信息--**

参赛组别:

学校全名:

指导老师:  \*只可填写一位指导老师

指导老师手机号:

指导老师邮箱:

所在地区:

邮件地址:  \*邮件地址为指导老师学校地址, 此地址为证书邮寄地址, 请务必认真填写。

邮政编码:

**--队伍信息--**

队伍名:

队长姓名:

队员1姓名:

队员1手机号:  \*手机号为软件授权与的, 请准确填写

队员2姓名:

队员2手机号:  \*手机号为软件授权与的, 请准确填写

\*填写的手机号将作为比赛时Virbox的登录账号, 请务必认真填写!



## 2.4 获取验证码

点击“获取验证码”按钮之后，所填写的队长手机号会收到一条验证码的短信。



## 2.5 提交报名信息

输入收到的短信验证码，接着点击下方的“提交”按钮，进行队伍报名信息的提交。



## 2.6 完成注册

提交之后，页面上会显示“注册成功，是否自动登录?”。点击“确定”按钮，会自动登录并跳转到修改队伍信息的页面。

## 账户修改

欢迎参加全国大学生结构设计信息技术大赛！请牢记队长手机号和注册密码！

--帐号信息--

帐号:

登录密码:

确认密码:

--学校邮寄信息--

参赛组别:

学校全名:

邮政编码:

指导老师:

指导老师手机号:

指导老师邮箱:

邮件地址:

--队伍信息--

队伍名:

队长姓名:

队员1姓名:

队员1手机号:

队员2姓名:

队员2手机号:

\*填写的手机号将作为比赛时Virbox的登录账号，请务必认真填写！

修改

[切换账号? 重新登录](#)



### 3. 修改报名信息

#### 3.1 登录账号



报名后，如果未进行账号登录，我们则需要在大赛报名界面输入账号密码，然后点击下方“登录”按钮，进行账号的登录。

点击“登录按钮”后，会提示“登录成功，正在跳转”，接着会跳转到队伍报名信息的修改页面，我们可在此修改队伍报名信息。

#### 3.2 修改信息

在登录成功后会跳转到队伍信息的修改页面，我们可以在此直接修改队伍信息。



### 3.3 修改完成

点击确认之后，会弹出“成功：修改成功”的提示窗口，我们继续点击提示窗口中的“确认”按钮完成信息的



## 4. 重置密码

### 4.1 点击密码重置按钮

我们不小心忘记队伍报名的账号密码时，可以使用密码重置功能将其重置为一个新的密码，我们点击广厦教育网官网的大赛报名模块，点击页面下方登录按钮右边的“忘记密码，点击重置”中的“重置”按钮，进行密码的重置。



点击“重置”按钮之后，页面会跳转到重置密码的页面。



## 4.2 获取验证码

我们在重置密码页面填写好队长的手机号和新的密码之后，点击“获取验证码”按钮来获取重置密码的验证码。

### 重置密码

欢迎参加广厦杯结构设计大赛！重置密码后请牢记密码！

队长手机号:

密码:

确认密码:

短信验证码:

[重置成功, 返回登录](#)

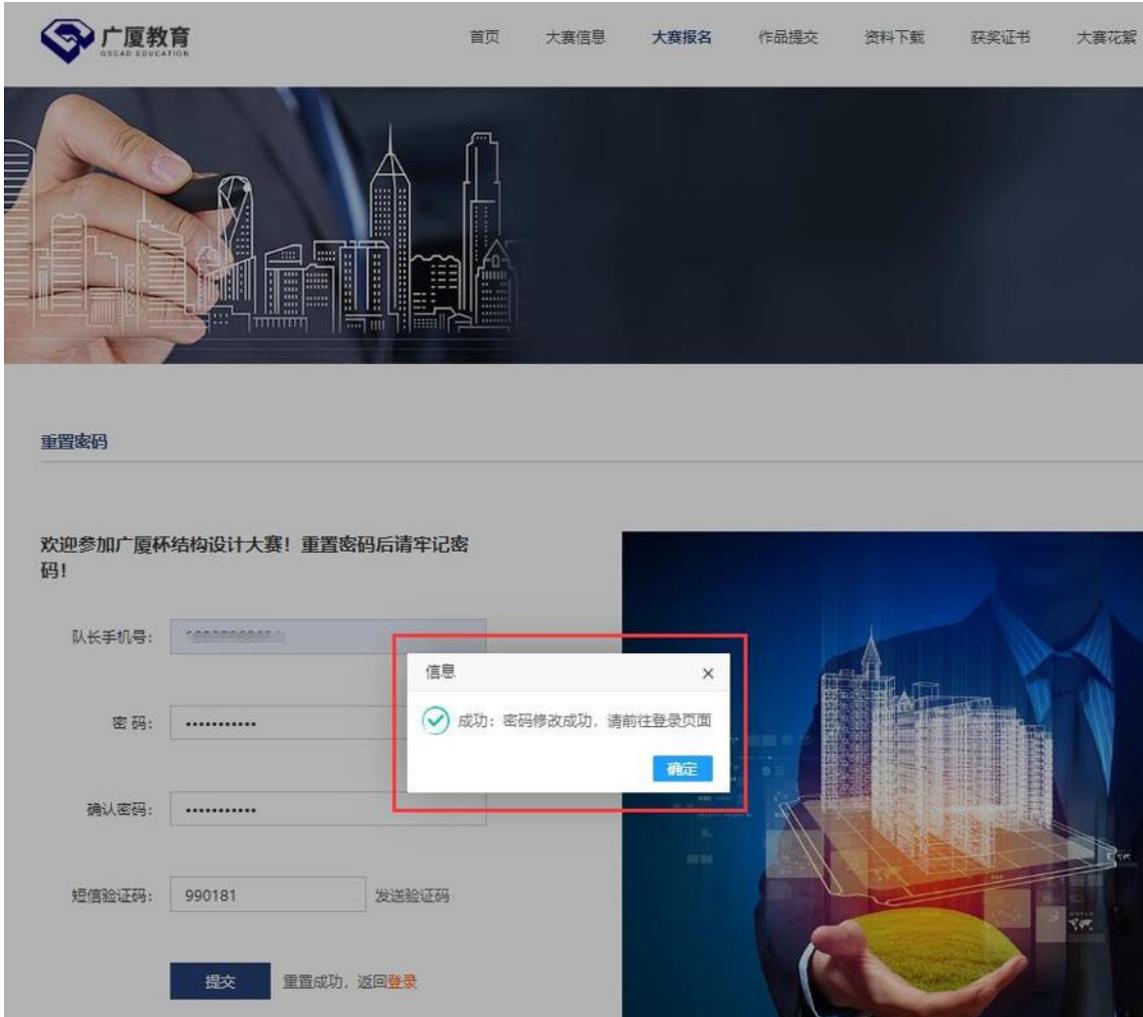


同之前注册和修改信息一样，队长的手机号会收到重置密码的短信验证码。



### 4.3 完成密码重置

接着我们输入验证码并点击“提交”按钮，完成密码的重置。此时，页面会弹出提示信息“成功：密码修改成功，请前往登录页面”，我们点击“确定”按钮。



### 4.4 重新登录

我们点击“确定”按钮后，页面会自动跳转到报名账号的登录界面，我们可以输入账号信息和新密码进行登录。



### 大赛报名

欢迎参加广厦杯结构设计大赛！请牢记队长手机号和注册密码！

队长手机号:

密码:

[登录](#)

忘记密码, 点击[重置](#)  
没有账号, 点击[注册](#)



## 5. 培训

### 5.1 培训方式及地点

本届大赛将在“广厦课堂”进行网络培训。广厦课堂网址：<http://www.gseducation.com.cn/Course/Index>

### 5.2 培训预计时间

本届大赛预计进行6期学生网络培训，第1期网络培训时间为2022年12月17日，后续网络培训时间安排请关注大赛QQ群消息。

### 5.3 培训注册

本届大赛的网络培训全程在“广厦课堂”进行，为方便各参赛队伍后续快速进入培训，请大家按以下步骤注册“广厦课堂”账号。

第一步：进入广厦课堂（<http://www.gseducation.com.cn/Course/Index>）后点击右上角“注册”按钮。



第二步：进入注册界面，请填写相关信息。

广厦课堂 欢迎注册

姓名：	<input type="text" value="请输入姓名"/>
手机号：	<input type="text" value="请输入手机号"/>
密码：	<input type="password" value="至少8位,必须含英文字母和数字"/>
确认密码：	<input type="password" value="请再次输入密码"/>
验证码：	<input type="text" value="请输入手机验证码"/> <input type="button" value="获取验证码"/>
职业：	<input checked="" type="radio"/> 学生 <input type="radio"/> 工程师
学校：	<input type="text" value="请输入学校"/>
专业：	<input type="text" value="请输入专业"/>
毕业年份：	<input type="text" value="请输入毕业年份"/>



第三步：注册完成后，则自动登录账号。

## 在线课堂

为您提供一对一VIP服务, 针对每个人定制专属课程

全部课程

专家经验分享系列课

手把手教你做毕设

国产平台系列课-中望CAD基础入门

"22G101系列图集"精品讲解



## 6. 比赛软件安装与使用

### 6.1 比赛软件下载安装

#### 6.1.1 比赛软件目录



Revit建议使用2016~2020版本，AutoCAD支持08-20版本，由参赛学生自行安装；  
结构 CAD（GSRevit 属于GSCAD 内置模块）、Virbox 用户工具由赛务组统一提供；

#### 6.1.2 比赛软件下载

##### 1. GSCAD:

在各个学生QQ群中下载广厦GSCAD安装包。请不要自行在广厦官网上下载GSCAD，比赛使用版本与官网上的版本在成果打包功能上略微区别，使用官网版本后续将不能按比赛要求打包。  
下载好的安装包如下图所示。

名称	修改日期	类型	大小
gs22	2020-9-8 14:21	ZIP 压缩文件	619,755 KB

##### 2. Revit:

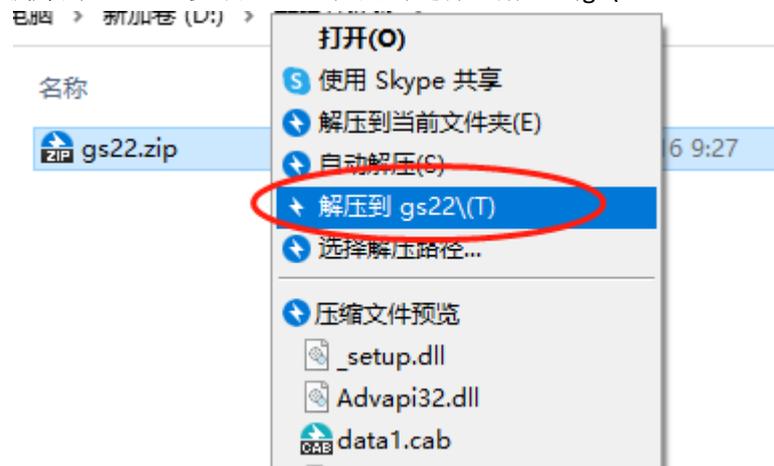
需自行寻找安装包进行下载安装，建议使用2016~2020 版本。

#### 6.1.3 GSCAD 软件安装

**在安装软件之前，先将电脑上的杀毒软件退出（后台中也不允许运行杀毒软件），整个安装软件与运行virbox过程中都不要打开杀毒软件。**

安装包下载完毕之后，我们接着要进行软件的安装，安装之前建议先退出杀毒软件，如果之前安装过学习版的 GSCAD，这里可以直接覆盖安装。

(1) 选中下载好的 GSCAD 安装包，右键点击选择“解压到gs\”。



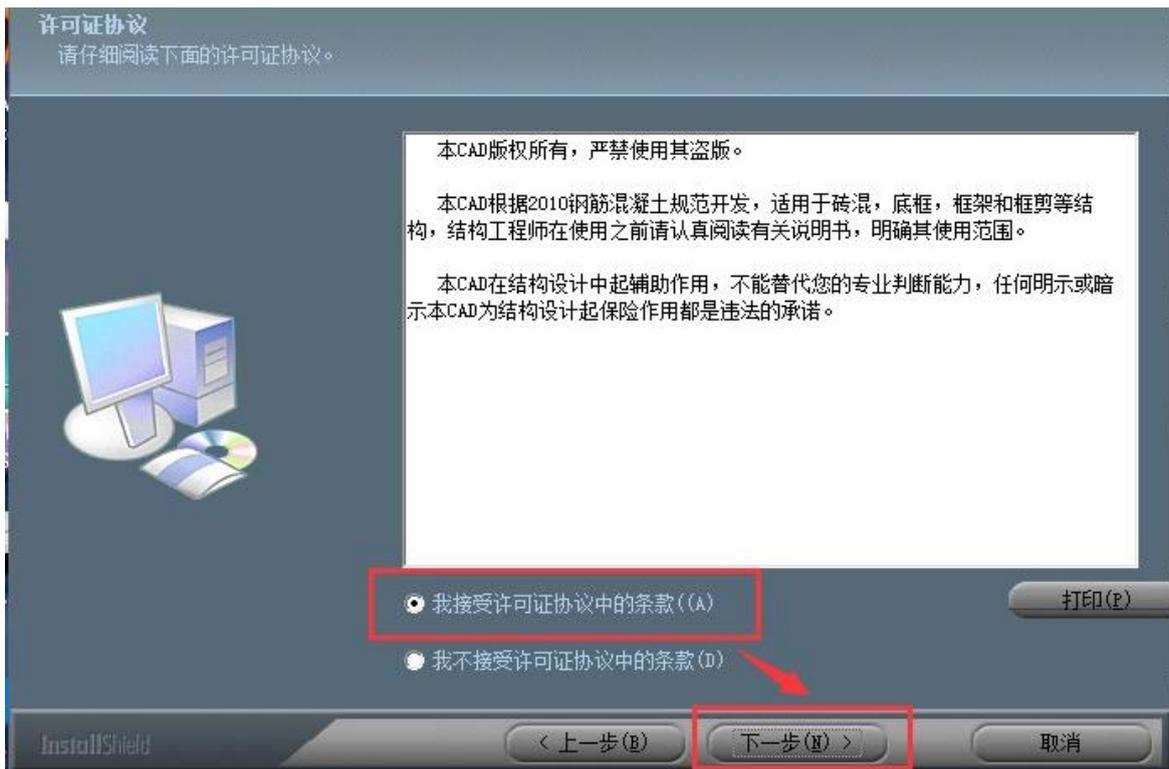
(2) 解压完毕后，解压文件里的“setup.exe”为我们的 GSCAD 安装程序。

名称	修改日期	类型	大小
_setup.dll	2006/5/17 11:21	应用程序扩展	365 KB
Advapi32.dll	2004/2/26 16:56	应用程序扩展	64 KB
data1.cab	2020/5/27 11:52	CAB 压缩文件	458 KB
data1.hdr	2020/5/27 11:52	HDR 文件	291 KB
data2.cab	2020/5/27 11:52	CAB 压缩文件	550,029 KB
GS-Revit.ttf	2017/10/26 10:30	TrueType 字体文件	56 KB
ISSetup.dll	2007/4/5 14:36	应用程序扩展	481 KB
layout.bin	2020/5/27 11:53	BIN 文件	1 KB
MFC42D.DLL	1998/6/17 0:00	应用程序扩展	909 KB
MSVCRTD.DLL	1998/6/17 0:00	应用程序扩展	377 KB
sense_shield_installer_pub.exe	2019/6/27 14:23	应用程序	25,239 KB
setup.bmp	2004/1/8 5:36	BMP 文件	394 KB
setup.exe	2007/4/5 14:39	应用程序	445 KB
setup.ini	2020/1/16 17:02	配置设置	1 KB
setup.inx	2020/3/30 9:05	INX 文件	225 KB
setup.isn	2006/5/16 14:44	ISN 文件	75 KB
UNHNetDog.dll	2003/9/8 10:43	应用程序扩展	60 KB
vcredist_x64.exe	2011/7/14 11:51	应用程序	4,762 KB
vcredist_x86.exe	2011/7/14 15:04	应用程序	4,031 KB
VisitDog.dll	2017/9/18 11:21	应用程序扩展	636 KB

(3) 右键单击“setup.exe”选择以管理员运行，进行 GSCAD 软件的安装。

名称	修改日期	类型	大小
_setup.dll	2006/5/17 11:21	应用程序扩展	365 KB
Advapi32.dll	2004/2/26 16:56	应用程序扩展	64 KB
data1.cab	2020/5/27 11:52	CAB 压缩文件	458 KB
data1.hdr	2020/5/27 11:52	HDR 文件	291 KB
data2.cab	2020/5/27 11:52	CAB 压缩文件	550,029 KB
GS-Revit.ttf	2017/10/26 10:30	TrueType 字体文件	56 KB
ISSetup.dll	2007/4/5 14:36	应用程序扩展	481 KB
layout.bin	2020/5/27 11:53	BIN 文件	1 KB
MFC42D.DLL	1998/6/17 0:00	应用程序扩展	909 KB
MSVCRTD.DLL	1998/6/17 0:00	应用程序扩展	377 KB
sense_shield_installer_pub.exe	2019/6/27 14:23	应用程序	25,239 KB
setup.bmp	2004/1/8 5:36	BMP 文件	394 KB
setup.exe	2007/4/5 14:39	应用程序	445 KB
setup.ini	2020/1/16 17:02	配置设置	1 KB
setup.inx	2020/3/30 9:05	INX 文件	225 KB
setup.isn	2006/5/16 14:44	ISN 文件	75 KB
UNHNetDog.dll	2003/9/8 10:43	应用程序扩展	60 KB
vcredist_x64.exe	2011/7/14 11:51	应用程序	4,762 KB
vcredist_x86.exe	2011/7/14 15:04	应用程序	4,031 KB
VisitDog.dll	2017/9/18 11:21	应用程序扩展	636 KB

(4) 接着在弹出来的对话框中选择“我接受许可证协议中的条款 (A)”，然后点击“下一步”按钮。



(5) 在新跳转的页面中，我们建议取消勾选“开机自动运行”，然后点击“下一步”按钮。



(6) 为了避免程序出现故障，这里我们默认安装在 C 盘，继续点击“下一步”按钮。  
【注意不能直接安装在某盘的根目录下或系统文件夹中，且安装路径下的文件夹名不允许出现空格，必须安装在根目录下新建的GSCAD文件夹。默认C盘会自动新建文件夹。】



(7) 接着点击“安装”按钮，进行程序的安装。



(8) 等待安装安成，我们点击“完成”按钮，完成安装。



(9) 安装完毕后，我们的桌面上就会出现 GSCAD 和 Virbox 用户工具的图标，**如果发现缺少 Virbox 用户工具图标，我们只需到 GSCAD 的安装包中找到内置的 Virbox 的安装包安装即可。**



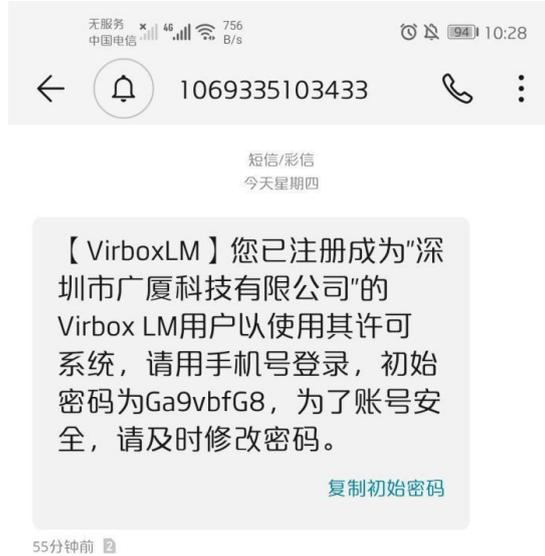
此电脑 > 新加卷 (D:) > gs22

名称	修改日期	类型	大小
_setup.dll	2006-5-17 11:21	应用程序扩展	365 KB
Advapi32.dll	2004-2-26 16:56	应用程序扩展	64 KB
data1	2020-5-27 11:52	CAB 压缩文件	458 KB
data1	2020-5-27 11:52	HDR 文件	291 KB
data2	2020-5-27 11:52	CAB 压缩文件	550,029 KB
GS-Revit	2017-10-26 10:30	TrueType 字体文件	56 KB
ISSetup.dll	2007-4-5 14:36	应用程序扩展	481 KB
layout.bin	2020-5-27 11:53	BIN 文件	1 KB
MFC42D.DLL	1998-6-17 0:00	应用程序扩展	909 KB
MSVCRTD.DLL	1998-6-17 0:00	应用程序扩展	377 KB
<b>sense_shield_installer_pub</b>	2019-6-27 14:23	应用程序	25,239 KB
setup	2004-1-8 5:36	BMP 文件	394 KB
setup	2007-4-5 14:39	应用程序	445 KB
setup	2020-1-16 17:02	配置设置	1 KB
setup.inx	2020-3-30 9:05	INX 文件	225 KB
setup.isn	2006-5-16 14:44	ISN 文件	75 KB
UNHNetDog.dll	2003-9-8 10:43	应用程序扩展	60 KB
vcredist_x64	2011-7-14 11:51	应用程序	4,762 KB
vcredist_x86	2011-7-14 15:04	应用程序	4,031 KB
VisitDog.dll	2017-9-18 11:21	应用程序扩展	636 KB

**Virbox 安装程序 双击即开始安装**

## 6.2 Virbox 授权与登录

我们在广厦教育网填写报名信息进行报名之后，后续我们报名信息里填写的手机号会收到一条 Virbox 初始密码的短信，该手机号为我们比赛的 Virbox 用户工具的登录账号，该密码为我们比赛的 Virbox 用户工具的登录密码。



(1) 我们双击桌面的 Virbox 用户工具图标，或者右键该图标点击“以管理员身份运行 (A)”来启动 Virbox 用户工具。



(2) 在弹出的界面中我们点击“登录”按钮。



(3) 在弹出的窗口中，输入我们 Virbox 用户工具的账号和密码，然后点击确认按钮登录。

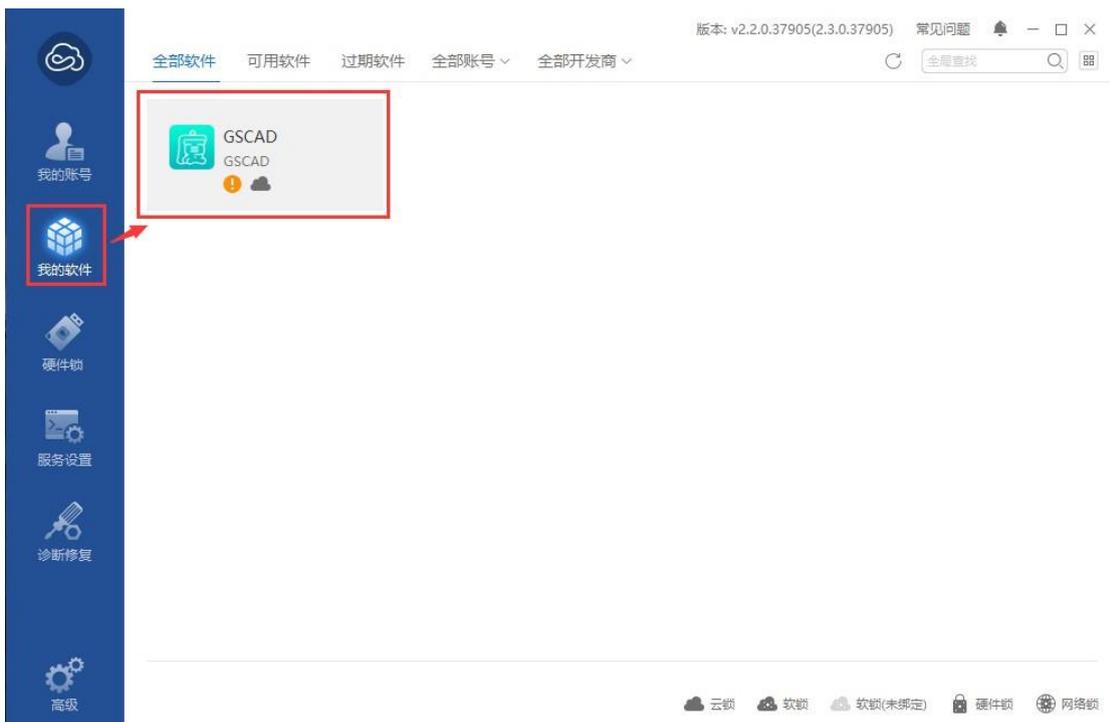


注：登录账号为报名注册手机，密码以短信的方式发送到你手机上，请及时登录后修改密码。若误删密码短信，可在上图界面点击“找回密码”重新设置密码。

(4) 登录之后，在“我的账号”模块中可以查看我们的账号许可信息。



(5) 在“我的软件”模块中可以查看我们的授权软件。

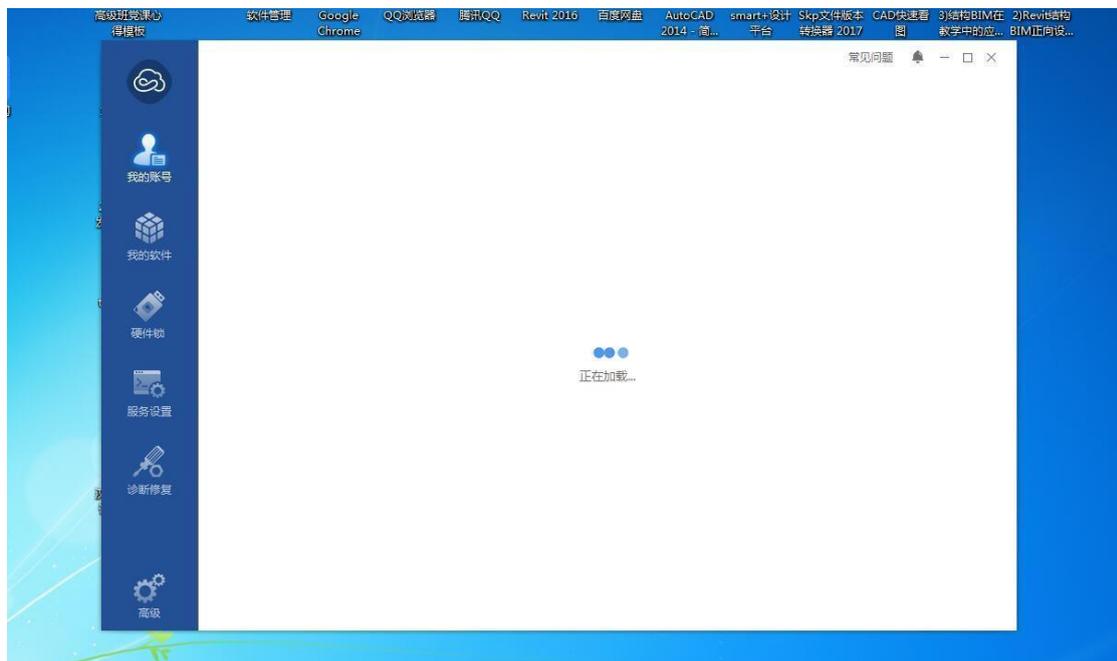


(6) 点击“我的软件”中的 GSCAD 图标可以查看该软件的许可详情。



### 6.3 疑难解答

(1) 打开我的账户一直加载不进去。



答：一般常见原因驱动程序（Virbox 用户工具）启动不了，关掉杀毒软件/或重启/或网速原因。逐一排查即可。

(2) 为什么我的广厦软件不能用呀

答：检查许可工具的我的软件，查看软件许可是否正常。大多原因都是因为还未开通授权，因为授权处理比较麻烦，所以开通时间比较久。12月1日前提提交的注册账号，将于12月8日前会开通所有授权。12月1日后补交注册账号的，我们一般在处理完前面批次的后三个工作日完成补交名单注册工作。

(3) 我注册的账号是不是可以换别的电脑登录/怎么修改密码/获取授权后怎么刷新授权。

答：如果您可以实时在线，您可以将许可和邮箱账号/手机号进行绑定，进行在线使用。下面列举各个按钮的功能，对应图片上的位置。



①云账号登录按钮

②软件许可汇总，显示该账号绑定的许可的简略概况，软件总数、可用总数、过期总数，点击数字可以进入软件详情页。

③刷新，将刷新该云账号绑定的所有许可。

④默认账号，当登录多个云账号，且多个云账号绑定了同一款产品许可，产品许可登录的时候优先使用默认账号下的许可。

⑤账号设置，点击该按钮将进入页面，可以进行密码修改、邮箱绑定、手机绑定和设置密保问题。

⑥退出账号，退出云账号。

⑦云账号，点击右键可以进行所有云账号许可的刷新。

★ 特别提醒：如有其它关于 Virbox 用户工具的问题需要帮助，请拨打客服电话。客服电话：0775-83266847

<b>指导老师交流群</b> QQ:390322209	<b>参赛学生交流群</b> QQ: 581043141	<b>微信公众号</b> gscad_education
		

## 7. 评分规则/评奖细则

### 7.1 评分规则

本次大赛评分规则：

1. 为了保证大赛的公平性，本次大赛全程以不记名的方式进行阅卷，各参赛队伍不得以任何方式破坏大赛的公平性，否则将取消本次大赛的参赛资格；
2. 所有参赛作品最终得分为所有阅卷老师评分的算术平均值；
3. 一个参赛作品出现两个综合评分最大分差超过 20 分（ $\geq 20$  分）时，将由组委会再指定一位老师对此参赛作品进行综合评分，这位老师的评分将直接替代前两个评分中与此次评分分差最大的综合评分，然后再取算术平均值，即为本参赛作品的最终得分。

### 7.2 评奖细则

#### 7.2.1 本次大赛奖项设置：

1. 大赛按照 A 类组别（本科、研究生）和 B 类组别（大专组）分别设置奖项。大赛设置参赛学生（团队）奖和优秀指导老师奖。
2. A 类奖项设置：特等奖占 A 类提交作品总数的 5%、一等奖占 A 类提交作品总数的 10%、二等奖占 A 类提交作品总数的 20%、三等奖占 A 类提交作品总数的 40%；
3. B 类奖项设置：特等奖占 B 类提交作品总数的 5%、一等奖占 B 类提交作品总数的 10%、二等奖占 B 类提交作品总数的 20%、三等奖占 B 类提交作品总数的 40%。

#### 7.2.2 本次大赛评奖原则：

1. 根据参赛作品的综合得分进行名次排名；
2. 根据排名情况，按大赛设置的奖项比例，评选出特等奖、一等奖、二等奖和三等奖；
3. 遇到同分情况，同分的作品将全部进入本类奖项的评定，但下一类奖项评定时需扣除上一类奖项增加的名额，以此类推；
4. 入围特等奖名单的团队需提供不超过五分钟的视频，视频内容为参赛作品的描述与展示；
5. 凡获得竞赛特等奖的学生（队）的指导老师，即为优秀指导老师。