

# 全国高校绿色计算系列大赛

## 2020 年度参赛指南

(第 1 组：任务挑战组)

### 一、赛事安排

任务挑战赛围绕鲲鹏和昇腾软硬件生态设计赛题，任务类型包括基础算法、综合应用、数据分析、平台使用等，赛题的技术类型涉及鲲鹏云、昇腾云等计算平台，以及 openEuler、openGauss、MindSpore 等开发平台，详见后续赛题样例。

赛程一览表：

序号	比赛阶段	时间安排	主要任务
1	赛前准备	2020.06.20–2020.08.28	培训与样题练习
2	赋能赛	2020.07.31–2020.08.28	在线学习和考核
3	预赛	2020.08.29 10:00–17:00	在线竞赛
4	半决赛	2020.09.19 10:00–17:00	在线竞赛
5	决赛	2020.10.17 10:00–17:00	在线竞赛

其中，赋能赛为在线考试，需要参赛队伍内各成员独立完成；预赛、半决赛和决赛均设计 2 道赛题，小组成员可独立/合作完成赛题。具体计分规则如下。

### 二、计分规则

大赛各阶段计分规则如下：

序号	比赛阶段	比赛规则	计分规则
1	赋能赛	培训和考核参赛者对大赛相关技术的掌握程度，提供鲲鹏和人工智能相关的四门课程，各小组成员可任选其一，赋能赛期间完成则成绩有效。	赋能赛得分为所有成员得分的平均分；每位组员通过考核即得 5 分，未通过则该成员计 0 分；赋能赛得分计入预赛。
2	预赛	预赛发布两道赛题，赛题总分 100 分，参赛小组成员独立或合作完成赛题。	小组得分=两道赛题的组内最高分之和+赋能赛得分；预赛排名前 70% 小组获半决赛资格；预赛成绩不计入半决赛。
3	半决赛	半决赛发布两道赛题，赛题总分 100 分，参赛小组成员可或合作完成赛题；半决赛排名前 12 的参赛小组获决赛资格，其余评出二等奖和三等奖。	小组得分=两道赛题的组内最高分之和；半决赛成绩不计入决赛。
4	决赛	决赛发布两道赛题，赛题总分 100 分，参赛小组成员可或合作完成赛题；决赛将评选出特等奖和一等奖。	小组得分=各赛题组内成员最高分之和。

### 三、 赛程说明

#### (1) 赋能赛

基于华为云平台进行，具体赛题和操作流程将于 7 月 31 日发布。  
通过赋能考核的队员可得 5 分，并获得华为认证证书（样例证书）：



华为云微认证是资深华为专家团队联合华为云精心打造的职业认证品牌，该系列证书为高校学生在职场就业、科研升学等环节提供能力认证矩阵，全面提升高校毕业生的产业竞争力！

## (2) 预赛、半决赛和决赛

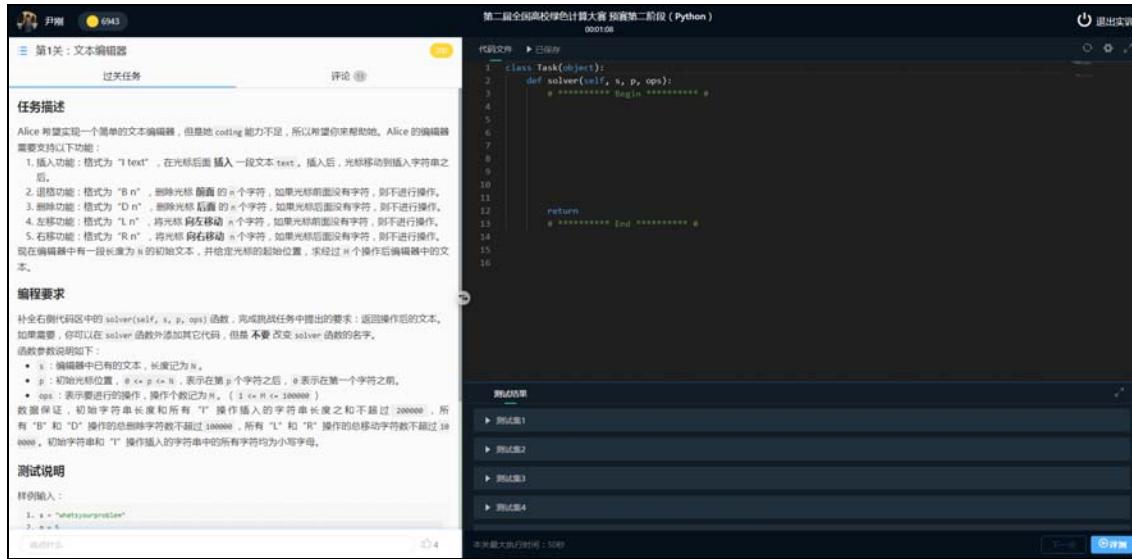
基于 EduCoder 平台进行，赛题样例如下（2019 年赛题为例）：

（<https://www.educoder.net/shixuns/kwn7h6lj/challenges>）

A screenshot of the EduCoder platform showing the second phase of the 2nd National University Green Computing Competition. The page title is "第二届全国高校绿色计算大赛 预赛第二阶段 ( Python )". It shows statistics: 1381 learners,初级 (Beginner) difficulty level, and a 5-star average rating. The main content area has tabs for "任务" (Tasks), "版本库" (Version Library), "合作者" (Collaborators), "评论" (Comments), "排行榜" (Ranking), and "配置" (Configuration). The "任务" tab is selected. Below it is a "简介" (Introduction) section with "赛题设计" (Contest Design) and "赛段时间" (Contest Time). It lists the competition rules and a note about modifications after the competition ends. A "阅读全文" (Read More) button is present. Below this is a "全部任务" (All Tasks) section. The first task is "第1关：实践题" (Challenge 1: Practical Task), which is marked as "未完成" (Incomplete). A "开启挑战" (Start Challenge) button is located on the right. At the bottom, it shows "正在挑战: 1230人 完成挑战: 149人 可获经验: 200点".

赛题将在规定的时间段内发布，参赛队员在线完成赛题。

赛题挑战界面如下：



赛题挑战界面包括左侧任务描述、右上侧在线编码、右下侧任务评测三个区域，各区域的具体功能描述如下：1) 左侧为任务描述、编程要求及测试样例等；2) 右上侧为代码编写区域，要求参赛者在指定区域内填写任务解决的代码；3) 右下侧为评测区域，显示了测试集和评测按钮等。选手填写完代码后点击“评测”即可提交代码进行评测。

## 四、赛题入口

各阶段赛进行期间，赛题入口将在以下页面开放：

<https://www.educoder.net/competitions/gcc-task-2020>

参赛人员通过竞赛入口点击要参加的赛题链接，即可进入比赛。

## 五、参考资源

大赛为参赛选手持续提供涵盖鲲鹏平台、昇腾平台、openEuler、MindSpore、openGauss 等学习资源，学习和练习入口见下表：

学习渠道	参与方式
往年赛题入口	<b>2019 年赛题入口:</b> <a href="https://www.educoder.net/competitions/gcc-task-2019">https://www.educoder.net/competitions/gcc-task-2019</a> <b>2018 年赛题入口:</b> <a href="https://www.educoder.net/competitions/gcc-dev-2018">https://www.educoder.net/competitions/gcc-dev-2018</a>
在线学习社区	<b>openEuler 社区:</b> <a href="https://openeuler.org">https://openeuler.org</a> <b>MindSpore 社区:</b> <a href="https://www.mindspore.cn/">https://www.mindspore.cn/</a> <b>openGauss 社区:</b> <a href="https://opengauss.org">https://opengauss.org</a> <b>鲲鹏论坛:</b> <a href="https://bbs.huaweicloud.com/forum/forum-923-1.html">https://bbs.huaweicloud.com/forum/forum-923-1.html</a> <b>昇腾论坛:</b> <a href="https://bbs.huaweicloud.com/forum/forum-726-1.html">https://bbs.huaweicloud.com/forum/forum-726-1.html</a> <b>大赛鲲鹏答疑专区:</b> <a href="https://bbs.huaweicloud.com/forum/forum-1105-1.html">https://bbs.huaweicloud.com/forum/forum-1105-1.html</a> <b>大赛昇腾答疑专区:</b> <a href="https://bbs.huaweicloud.com/forum/forum-1106-1.html">https://bbs.huaweicloud.com/forum/forum-1106-1.html</a>

## 六、 其他事项

为鼓励高校师生踊跃参赛，本次大赛承办方之一华为技术公司将为参赛选手提供了值超过 400 万美元的华为 HCIA 认证现金券。HCIA 认证是资深的华为认证团队联合华为云精心打造的覆盖人工智能、鲲鹏、昇腾等领域的层次化职业认证课程，通过认证考试后可获得华为云官方 HCIA 认证证书，增加您的职场竞争力。相关信息将在本赛组竞赛网站实时更新：

<https://www.educoder.net/competitions/gcc-task-2020>

## 七、 报名入口

挑战赛采用组团参赛的模式，需要 1 名指导老师和不超过 5 名学生组成参赛小组。报名流程如下：

步骤	操作内容
1	<p>进入报名主页，点击右上角“立即报名”按钮，进入报名页面。</p> <p><b>报名入口：</b></p> <p style="color: red;"><a href="https://www.educoder.net/competitions/gcc-task-2020">https://www.educoder.net/competitions/gcc-task-2020</a></p>
2	<p>填写报名信息，报名参赛：</p> <p>(1) 创建战队：点击“创建战队”，填写战队名称，添加指导老师和队员，即可完成战队创建。</p> <p>(2) 加入战队：点击“加入战队”，填入邀请码，即可加入已有战队。注意：每名学只能参与 1 个战队，每名老师可以担任多个参赛小组的指导老师。</p> <p>(3) 战队编辑：战队创建者可以在报名列表中对自己创建的战队进行编辑和修改，包括组员的添加、删除，指导老师的添加，战队名称的修改等。</p>

祝大家比赛顺利！如有疑问请扫码加入您所在的大区 QQ 群：



OpenGCC  
绿色计算大赛(华东区)  
扫一扫二维码，加入群聊。



OpenGCC  
绿色计算大赛(华南区)  
扫一扫二维码，加入群聊。



OpenGCC  
绿色计算大赛(华中区)  
扫一扫二维码，加入群聊。



OpenGCC  
绿色计算大赛(西北区)  
扫一扫二维码，加入群聊。



OpenGCC  
绿色计算大赛(西南区)  
扫一扫二维码，加入群聊。



OpenGCC  
绿色计算大赛(东北区)  
扫一扫二维码，加入群聊。



OpenGCC  
绿色计算大赛(华北区)  
扫一扫二维码，加入群聊。