

2023-2024 学年 AILD 劳动技能类赛题与评价标准

9 挑战 I：神机妙算（数字素养）

一、大赛主题

自主、协同、探究、实践、创新。

二、五育并举

（一）德：家国情怀、志存高远、诚实守信、遵纪守法、责任担当、公民义务。

（二）智：科学精神、科技知识、科研方法、国际视野。

（三）体：身心健康、体育品德、运动技能

（四）美：文化理解、审美感知、艺术知识、艺术技能、艺术表现、创意实践。

（五）劳：劳动观念、劳动能力、劳动习惯和品质、劳动精神。

三、赛题立意——神机妙算

（一）解释：神机：灵巧的心思达到神奇的程度。算：策划计谋。惊人的机智，巧妙的计谋。形容善于估计形势发展，决定策略。

（二）出处：唐·刘知己《仪坤庙乐章》：“妙算申帷幄，神谋出庙廷。两阶文物备，七德武功成。”

四、赛题概述

赛题分为“思维导引(含数字技能)”、“AI 技能”，运用数字思维解决相关实际问题。

五、参赛范围

（一）参赛组别：小学组(3 年级及以上)、初中组、普高组。

（二）参赛形式及人数：以个人为单位参赛，每队 1 名参赛选手，1 名指导教师。

（三）每名参赛选手只能参加 1 个赛项、1 支队伍。

（四）组别确定：以地方教育行政主管部门（教委、教育厅、教育局）认定的选手所属学段为准。

六、大赛流程

（一）报名：参赛选手统一在大赛官网（aild.org.cn）在线免费报名，真实、准确、完整填写相关参赛信息并按要求同步提交人文海报电子版，参加初赛选拔。

（二）选拔赛：依据全国组委会规定的方式，组织参赛选手在规定的时间内

进行比赛，产生晋级全国决赛的选手。

(三) 全国决赛：入围选手现场完成规定的挑战任务。

七、大赛内容

(一) 初赛——人文引领、五育并举

1. 以“数字素养”为主题设计一张人文海报（手绘、计算机辅助设计等形式均可）。

2. 海报内容：学校全称、队名：队员、指导教师、AILD 大赛 logo、队员劳动场景照片（可以是生活劳动、生产劳动、服务性劳动、创造性劳动）等。

3. 海报规格：竖排 90cm（宽）×120cm（高），jpg 格式 2MB 以内。

4. 评价标准

项目名称	评价指标	分值
人文海报	创新性：创意和新颖程度等。	20
	人文性：积极向上、人文价值等。	20
	艺术性：画面设计、色彩搭配等。	20
	融合性：集体劳动场景和成果的融合度等。	20
	完整性：紧扣主题、按要求内容设计。	20

(二) 复赛和决赛——手脑并用、创新创造

1. 分成二个环节，第一个环节总共时间 90 分钟、第二环节 90 分钟，考虑全国地域差异允许不同举办地组委会根据实际情况在二个环节中进行选择组合。

第一环节为“思维导引”：

(1) “思维导引”从试题库中随机抽取。每名选手独立完成。主要包含程序设计基础、数据结构基础、算法基础、程序中的基础数学。利用编程思维或计算思维解决判断题、选择题和填空题，原始分 70 分。

(2) “数字技能”从试题库中随机抽取。每名选手独立完成。主要包含计算机基础与编程环境、C++程序设计、数据结构、算法、程序中数学。利用编程思维解决上机编程题，原始分 10 分。

第二环节为“AI 技能”：

“AI 技能”由赛题技术支持单位与举办地组委会赛前决定测试内容，原始

分 20 分。

2. 测试流程

- (1)各环节在规定的时间内各自独立完成。
- (2)按评价标准最后决出金、银、铜牌。

3. 评价标准

项目名称	评价指标	原始分
思维导引	(一)思维导引 客观评价，依据完成情况评分。 (二)数字技能 1. 客观评价，不阅读程序源代码； 2. 按输入 10 个测试点数据进行程序运算出结果； 3. 将运算结果与测试点结果比对； 4. 每对 1 个测试点给相应测试点分。	80 分
AI 技能	1. 以个人形式完成特色设计制作； 2. 在线申报并参加线下评审问辨，根据不同维度现场评定分数。	20 分

八、取消评奖资格情况

- (一)参赛选手迟到 20 分钟以上。
- (二)参赛选手蓄意损坏比赛场地。
- (三)参赛选手不听从裁判（评委）的指示。
- (四) **参赛团队 2 名选手未到场比赛。**
- (五)参赛选手被投诉且成立。
- (六)参赛选手参加多个赛项、多支队伍比赛。

九、相关说明

(一)自愿、免费参赛，每人只能选择一个项目和一支队伍参赛，不得跨组别参赛、严禁重复、虚假报名；初赛、复赛、决赛环节指导教师应为同一人，不得更换，一经发现或举报，将取消比赛资格。

(二)团队赛要求初赛、复赛、决赛三名参赛选手保持一致，不得中途更换参赛选手，复赛、决赛环节有两名参赛选手未到场者视为弃赛、不得参赛且取消比赛资格。

(三)根据大赛特点全国决赛挑战项目内容会与已公布的内容有 5%—30% 的变化，杜绝机械性训练、回归大赛的育人价值，具体以全国决赛通知为准。

(四)个人和团队参赛都需要有队伍名称且只能由 2-3 个汉字组成，如：劳动（2 个汉字）、技能队（3 个汉字），队名不可以使用人名，队名不符合要求者视为弃赛、取消比赛资格。

(五)人文海报的设计鼓励参赛选手同学、老师、父母、亲朋等成员共同参与、增进感情，倡导家校社协同育人。

（六）本规则是实施裁判工作的依据，在竞赛过程中裁判（评委）有最终裁定权。凡是规则中没有说明的事项由裁判组决定。

（七）为了确保大赛公开、公平、公正，大赛全程采取新媒体直播，接受媒体及社会监督。

（八）大赛倡导以最小的成本获得最大的教育价值即节约、绿色、高效。

（九）监督电话：010-61705117，邮箱：msc@aild.org.cn。