

四川省青少年人工智能算法能力认证赛组委会文件

关于举办四川省青少年人工智能算法能力认证赛(2024-2025) 的通知

各相关单位:

根据国务院《新一代人工智能发展规划》、四川省人民政府《四川省新一代人工智能发展实施方案》(川府函〔2018〕151号)、教育部办公厅《关于加强中小学人工智能教育的通知》(教基厅函〔2024〕32号)文件要求,电子科技大学天府协同创新中心作为发起主办单位,联合省内各相关单位,面向全省中小學生共同开展“四川省青少年人工智能算法能力认证赛(2024-2025)”活动。

算法是人工智能的底层核心,也是未来人工智能突破的关键。本次活动旨在推动我省中小学阶段人工智能教育普及工作,为人工智能教育提供高质量评价手段,促进人工智能教育师资队伍建设和人才储备,从而更好的完善人工智能贯通培育体系。同时,激发青少年学习人工智能算法的浓厚兴趣,进一步提升我省青少年对人工智能的整体认知与应用水平。鼓励、支持广大科技工作者、在职教师、学生家长共同投身于科技强国所需的人工智能科普推广与拔尖创新人才教育事业中。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面落实《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》、《全民科学素养行动规划纲要(2021-2035)》和教育部《关于加强中小学人工智能教育的通知》的文件精神

做好新时代中小学科学教育加法工作，落实国家创新驱动发展战略，以人工智能算法能力认证赛为载体，推进我省中小学人工智能教育高质量发展，从而让他们成为智能时代AI科技的驾驭者、设计者、开拓者，为我国智能产业储备更多、更优的尖端人才。

二、活动主题

算法驱动智能 思维编织梦想

三、组织单位

1. 主办单位

电子科技大学天府协同创新中心

2. 承办单位

四川省电子信息产业技术研究院

3. 协办单位

四川省人工智能研究院

四川省人工智能行业协会

四川省天府新区改革创新研究院

电子科技大学信息与软件工程学院

成都信息工程大学计算机学院

西南民族大学计算机与人工智能学院

4. 支持单位

成都市七中育才学校

成都七中万达学校

绵阳市东辰学校

成都市龙江路小学

成都师范银都小学

成都市李家沱实验小学

成都市武侯区锦官新城小学

成都市龙泉驿区师上学校

四、组织委员会

主任：

张 明 电子科技大学天府协同创新中心副主任（主持工作）

副主任：

廖 丹 四川省电子信息产业技术研究院院长

陈 章 四川省人工智能研究院副院长

四川省人工智能行业协会秘书长

秘书长：

杨一凡 四川省青少年人工智能算法能力认证赛秘书处

委员：

余 森 成都七中原副校长，北大基础教育咨询评估专家

袁 诚 四川省人工智能学会副理事长

朱国斌 电子科技大学信息与软件工程学院副院长

吴 涛 成都信息工程大学计算机学院副院长

陈 曦 西南民族大学计算机与人工智能学院副院长

付 毅 电子科技大学天府协同创新中心副主任

专家：

由一批国家级信奥教练、省内知名金牌教练和部分中小学信息科技教师组成。

五、认证对象

1. 小学低年级组：4-5 年级在读生
2. 小学高年级组：6年级在读生
3. 初中全年级组：7-9 年级在读生

六、内容及规则

1. 本次活动属科技类公益活动，不收取任何活动费用；
2. 本次活动允许零基础报名并免费提供线上公益课程；
3. 本次活动采用C++编程语言，运用算法设计与C++编程工具评价学生解决实际问题的能力；
4. 活动由初选赛和总决赛两个阶段组成，分别采用笔试、机试两种评价方式。不同组别的参赛选手需要在规定时间内完成4-7道算法编程题，机试由服务器自动判题，期间选手可重复提交代码，以最后一次提交为准，测试结束当场显示选手本人测试成绩；
5. 各阶段测试题目本着公平、公正、公开原则，由活动组委会统一协调、组织业内权威且具备丰富经验的信息学奥赛教练形成命题专家组，原创完成，题目指定专人密封保管。笔试开赛前10分钟由选手代表检查试题袋密封是否完好，并当场启封试卷袋，机试开赛前20分钟由指定负责人上传至专用认证软件平台，机试参考题型如下：

① 17126: 苹果和虫子

提交代码

章节排名

查看结果

题目描述: 你买了一箱 n 个苹果，很不幸的是买完时箱子里混进了一条虫子。虫子每 x 小时能吃掉一个苹果，假设虫子在吃完一个苹果之前不会吃另一个，那么经过 y 小时你还有多少个完整的苹果？

输入: 一行，包括 n ， x 和 y （均为整数）

输出: 一行，剩下的苹果个数。

七、流程安排

第一阶段：活动报名

1. 报名时间：2025年1月2日-2025年3月12日

2. 个人报名：支持手机微信扫码报名，报名二维码如下：



3. 团体报名：由学校或机构指导老师联系组委会索取固定报名模板文件后，统一填报报名信息，并发送至组委会指定电子邮箱。

第二阶段：线上公益学习

为助力零基础选手顺利参加，本次活动特提供公益学习课程，报名成功后，组委会另行通知，统筹安排开课计划。

1. 学习方式：线上录播与直播相结合；

2. 总课时数：不少于10课时；

3. 学习费用：免费公益

第三阶段：初选赛

1. 时间地点：2025年3月中下旬，具体时间地点，另行通知；

2. 测试方式：采用原创命题，现场笔试进行，测试期间全程录像，组委会派专人全程监督；

3. 结果公布：测试结束后15个工作日内，公布选手成绩、认证等级和晋级总决赛选手名单，并在认证赛官网 (www.k12code.com) 公示7个工作日，公示期满后发放认证等级证书。

第四阶段：总决赛

1. 时间地点：2025年4月中下旬，具体时间、地点等另行通知；

2. 测试方式：采用原创命题，现场机试进行，测试期间全程录像，组委会派专人全程监督；

3. 结果公布：测试结束当场公布选手成绩，并为各组别前十名选手、最佳女选手、优秀指导教师、优秀组织单位现场颁奖，7个工作日内公布全部获奖选手名单，并在认证赛官网(www.k12code.com)公示7个工作日，公示期满后发放获奖证书。

八、奖项设置

1. 学生奖项：

初选赛：按组别和笔试成绩分别设立A、B、C、D四个等级，各等级比例分别为：A等级：15%，B等级：35%，C等级：30%，D等级：20%；

总决赛：按组别分别设立个人一、二、三等奖和优秀奖，各奖项占比为：一等奖15%，二等奖30%，三等奖15%，优秀奖若干，各组别另设金、银、铜三名最佳女选手奖。

2. 教师奖项：针对指导选手不少于10人且进入总决赛不少于2人的指导教师授予优秀指导教师奖。

3. 团体奖项：针对报名人数不少于50人的单位授予优秀组织单位奖。

九、联系方式

杨莎 135-6888-8684

十、其它事项

1. 真实性：所有选手必须保证报名信息真实有效，如有填写虚假信息或因个人原因填写不完整者将视为自动放弃。

2. 纪律性：所有选手必须独立完成测试题目，如有违反，经组委会核实后将取消参赛资格和成绩。

3. 特别声明：本次活动纯属选手个人兴趣爱好，认证与获奖结果与升学无关。

4. 以上规则及奖励办法，由活动组织委员会负责制定、修订和解释，并保留最终解释权与更改之权利。



2024年12月25日