

山东省自动化学会

关于推荐全国青少年劳动技能与智能设计大赛 裁判员的通知

各会员单位、中小学教育机构、教育研究机构、相关赛事承协办单位：

根据《2022-2023 学年全国青少年劳动技能与智能设计大赛裁判遴选办法》，现面向山东省征集全国青少年劳动技能与智能设计大赛（AILD）裁判员。

1、裁判员要求专业（职业）与赛项主题相符，具有副高以上职称（除特殊情况外）、相关赛事的裁判和组织经历。

2、申请分为单位推荐（教育行政主管部门、大中小学校及科研院所）、山东省赛区组委会（AILD 专家）推荐、个人自荐。均需所在单位盖章。

3、获批资格的裁判员，将被抽取参与 AILD 的初赛、省赛区复赛、全国决赛的评审和裁判工作。

4、由省赛区组委会推荐的，需在 2023 年 5 月 9 日前将所在单位盖章的申请表发至省赛区组委会邮箱，由省赛区组委会统一向全国组委会推荐和提交申请表；其他的可直接提交全国组委会邮箱，截止时间为 2023 年 5 月 10 日 12:00 前，并请同时转发给省赛区组委会，以便后续省赛区组委会选用。

全国组委会邮箱：aild@caa.org.cn

山东省赛区组委会邮箱：sdaild@126.com

联系人：郭馨雅 电话 15210699875

山东省自动化学会

AILD 山东赛区组委会

2023 年 4 月 26 日

附：1、《2022-2023 AILD 赛项简介》

2、《2022-2023 AILD 裁判申请表》

3、《2022-2023 学年全国青少年劳动技能与智能设计大赛裁判遴选办法》

2022-2023 AILD 赛项简介

编号	名称	简介	分组
1	挑战 A: 绿水青山 (无碳小车)	人文影片主题——绿水青山 团队协同设计及制作一辆具有智能监测功能的无碳小车, 使得小车在给定的力势能下, 测试小车在赛道上行驶的有效距离并自动记录小车行驶的轨迹全过程和位置。进一步了解常见的智能监测和位置定位原理和技术。	小学组 初中组 普高组 中职组
2	挑战 B: 负重致远 (创意结构)	人文影片主题——目标意识和坚忍不拔、持之以恒的精神 团队协同设计及制作一个创意结构和结构形变监测记录系统, 在结构测试其中完成结构测试和监测、记录结构形变全过程。	小学组 初中组 普高组 中职组
3	挑战 C: 良工巧匠 (数控智能制造)	人文影片主题——工匠精神 团队协同完成智能制造装备或单元的虚拟装配、系统装调、实物加工及数字孪生调试等工作。普高组为数控机床数字孪生及实物加工; 职高组为智能制造单元的孪生调试和自动化加工等。	普高组 中职组
4	挑战 D: 木牛流马 (智能网联电车)	人文影片主题——智慧交通 团队协同完成智能网联小车的组装、编程和调试工作, 实现小车的智能行驶任务。	初中组 普高组 中职组
5	挑战 E: 匠心独运 (智能家居)	人文影片主题——智能家居 团队协同设计及制作一套智能家居控制作品, 通过问题发现—分解问题还原现象—尝试创新—实验验证的设计思维模式, 将劳动技能与科技创新融合, 进一步培养学生适应社会发展创新能力和综合素质。	小学组 初中组 普高组
6	挑战 F: 春华秋实 (智慧农业)	人文影片主题——节约粮食 个人在规定时间内独立设计一辆虚拟智能农业播种机 (以下简称播种机), 并完成规定的模拟播种任务, 进一步了解基础的农业知识和前沿农业科技。	小学组 初中组 普高组
7	挑战 G: 神机妙算 (数字素养)	人文影片主题——神机妙算 个人独立完成从 AILD 试题库中随机抽取的编程技能基础测试、和基于 code::blocks 编程软件、C++ 编程语言的现场程序设计任务, 针对数字地球、中国传统技艺、精准农业、绿色发展等劳动场景, 进行程序对抗。	小学组 初中组
8	挑战 H: 风华正茂 (风能利用)	人文影片主题——能源利用 团队协同在比赛前设计及制作一个微型的风力发电机, 通过自行设计的扇叶 在固定风力的条件下完成测量放电能效的任务, 进一步了解风能利用的知识和前 沿新能源技术的应用。	小学组 初中组 普高组
9	挑战 I: 事半功倍 (果实智检仪)	人文影片主题——事半功倍 团队协同构思、设计及制作一款果实智检仪, 并模拟完成对果实的大小、颜色、水分 含量等参数的智能检测任务。	小学组 初中组 普高组
10	挑战 J: 精益求精 (月宫畅想)	人文影片主题——精益求精 个人根据“月宫”畅想主题, 团队协同设计及制作一套“月宫”畅想月球科考基地模型作品, 并完成规定的测试任务 (小学组为生命保障系统实验, 初中组为能源运输系统实验, 普高组为模拟图传系统实验)。	小学组 初中组 普高组
11	探索类: 天下有道 (脑机互联)	人文影片主题——天下有道, 年丰时稔 参赛团队协同搭建一辆基于脑机接口的运输宣传车, 利用脑电控制机器人的按照指定赛道完成任务, 在规定时间内统计行进距离。	小学组 初中组 普高组



2022-2023 学年全国青少年劳动技能与智能设计大赛 裁判遴选办法

一、遴选方式

(一) . 申请方式

1. 单位推荐：教育行政主管部门、大中小学校及科研院所推荐；
2. AILD 专家推荐：AILD 各省组委负责人推荐；
3. 个人自荐：大中小学各学科教师、教研员，劳动教育、职业教育、软件工程、信息技术、自动化、人工智能、智能网联汽车、智能制造、机电等领域专家、学者。

(二) 推荐单位推荐的同一赛项的专家数量原则上不超过 20 人。

(三) 同一专家不得同时填报多个设赛方向。

(四) 大赛组委会和推荐单位对专家信息严格保密，未经允许，严禁任何人泄露和使用专家信息。

二、基本条件

(一) 具有良好的职业道德和职业操守，学风严谨，办事公正，坚持原则，责任心强。

(二) 具有副高级（小学高级、中学高级、副教授/副研究员/高级工程师）及以上专业技术职称或高级技师职业资格，特别优秀者可放宽至中级职称。



(三) 从事赛项所涉及专业(职业)相关工作5年及以上,具有丰富的考评工作经验,能够独立进行评判和评价工作,有较强的组织协调能力和临场应变能力。

(四) 中专、职高组需具有2年及以上省级或行业比赛执裁经验,熟悉赛项所涉及的专业知识和操作技能,熟悉相关专业教学标准。

(五) 自觉遵守《AILD大赛专家团队管理办法》等相关规章制度。

(六) 年龄原则上不超过70周岁(特别优秀者可适当放宽),身体健康,无任何违法违纪记录。本人自愿,且获得工作单位支持,能按要求承担和完成所委托的裁判工作。

三、遴选程序

(一) 材料申报

各省、直辖市教育行政部门、大中小学及科研院所或个人填写完整《AILD裁判申请表》(附件1)并盖所在单位以及推荐单位公章,将申请表word版及盖章扫描件,以及近三年的教科研成果和获奖佐证材料电子版于2023年5月10日12:00前发送至大赛秘书处邮箱

(aield@caa.org.cn), 邮件标题以“推荐单位+裁判申请表”命名。

大赛秘书处对裁判信息进行审核,并报大赛专家委员会批准。

四、联系方式

联系人: 吴老师 18501037985

联系邮箱: aield@caa.org.cn

附件: 1. 2022-2023 AILD 裁判申请表

全国青少年劳动技能与智能设计大赛组委会

2023年4月20日