

湖北省智能科教研究会 中国友好和平发展基金会 文件

鄂智科教文[2023]03 号

关于举办 2022-2023 年度全球发明大会 中国区湖北赛区竞赛活动的通知

各有关单位：

为积极响应科教兴国战略和二十大报告中“必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力”的号召，培养年轻一代勇于投身实践，发展自我，为中外青少年科技创新交流搭建国际平台，促进我省中小学生学习科技教育国际化进程，特此举办“2022 - 2023 年度全球发明大会中国区湖北赛区竞赛活动”。

根据《教育部办公厅关于进一步加强面向中小学生的通知》和《教育部办公厅关于公布 2022 - 2025 学年面向中小学生的全国性竞赛活动的通知》要求，现将本次竞赛活动具体要求通知如下：

一、活动主题

科技创益未来。

二、活动对象

湖北省小学、初中、高中、中职在校学生。

三、 活动安排

(一) 报名：2023 年 6 月 13 日-6 月 26 日

(二) 湖北省选拔赛：2023 年 7 月 7 号- 7 月 8 号

(三) 全国总决赛：2023 年 7 月 22 号 - 7 月 23 号

四、 活动地点

待定。

五、 组织单位

指导单位：

中国人民对外友好协会

主办单位：

中国友好和平发展基金会

湖北省智能科教研究会

支持单位：

湖北省人民对外友好协会

湖北省教育国际交流协会

湖北省科学技术协会

湖北省发明协会创新教育专委会

承办单位：

领翌科技有限公司湖北分公司

协办单位：

长江少年儿童出版社集团有限公司

合作单位：

湖北省机器人产业创新联盟

武汉中华教育技术开发公司

武汉卡巴教育科技有限公司

乐高科技(武汉)有限公司（武汉市青少年宫小小科学家活动中心）

六、 报名方式

参赛学生通过关注“全球发明大会中国区”官方微信公众账号和湖北省智能科教研究会官网获取湖北赛区报名链接和赛事相关文件资料。

七、 竞赛组织与评审

竞赛活动将围绕科技竞赛体系建设，服务于科技创新人才选拔，在广泛开展创新发明教育普及活动基础上按照不同主题进行，参赛团队请于报名注册截止日期前，登录全球发明大会中国区竞赛服务平台在线提交作品。主承办单位联合设立全球发明大会中国区湖北赛区工作组，并组织成立评审专家组，对参评项目进行评选。

全球发明大会中国区湖北赛区工作组：

组长：余新国

副组长：宋春娟

全球发明大会中国区评审专家组：

组长：宋春娟

联系方式:

宋春娟 15926391679

吴昊 15623182663

谭菲 15347103410

闵意兴 13638029741

八、申明

未尽事宜，由承办单位另行通知，全球发明大会中国区湖北赛区工作组负责制定、修订、解释竞赛和奖励办法。湖北赛区工作组保留最终解释权。

附件，2022-2023年度全球发明大会中国区湖北赛区竞赛活动规则。

湖北省智能科教研究会



中国友好和平发展基金会



2022-2023 年度全球发明大会中国区湖北赛区竞赛活动规则

一、竞赛宗旨

全球发明大会中国区湖北赛区竞赛活动提倡将科学、技术、工程、数学等科学技术素养与创新思维、社会责任意识和发明实践进行结合，激励青少年通过参与从小学到高中阶段的创新发明教育，培养综合素养，进而为成为未来具有国际视野和社会责任的创新者、发明者和创业者做好准备。

二、竞赛主题

本次竞赛活动结合十三届全国人大四次会议通过的关于国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要以及联合国制定的 17 个全球可持续发展目标，确定了 15 个竞赛主题及相应的驱动问题。

表 1：2022-2023 全球发明大会中国区竞赛主题及驱动问题

主题	驱动问题
无障碍世界	我们如何才能创造一个无障碍的世界？
包容与关爱	我们如何才能让生活更具包容性？
可持续社区	我们如何使我们的社区更具可持续性？
守护蓝色海洋	我们如何保护我们的海洋？
未来学校	我们如何让学校变得更好？
食品的未来	我们如何保证未来食品供给和安全？
零浪费生活	我们如何才能创造一个零浪费的世界？

老年福祉	我们如何才能让老人的生活更美好？
水就是一切	我们如何确保每个人都能喝到安全、干净的水？
与自然为友	我们如何才能与自然和谐共生？
共向清洁未来	我们如何让更多人享用清洁能源？
传承与弘扬中华文明	我们如何才能讲好中华文化？
保持安全	我们如何才能让我们的世界更安全？
健康的未来	我们如何才能构建一个更健康的未来？
让乡村生活更美好	我们如何建设宜居宜业和美乡村？

三、参赛对象

参赛对象为小学、初中、高中、中职在校学生。根据不同年龄段创新能力的特点，以及职业教育和普通教育的差别，将参赛对象分为五个组别：

G 组：一年级到二年级

P 组：三年级到五年级

J 组：六年级到九年级

S 组：十到十二年级（高中）

V 组：十到十二年级（中职）

以上所有组别的参赛对象可根据本次竞赛主题要求及赛事规则进行个人或团队报名。团队的参赛组别由团队中学段最高的队员决定。

四、竞赛流程

(一) 报名及作品合规检查(6 月 13 日-6 月 20 日)

6月13日-6月20日，参赛选手需在全球发明大会中国区湖北省组委会指定的平台 <https://index.kepushuangzoujin.com/login> 上了解参赛流程，按要求进行报名注册和提交参赛材料。省级赛事工作组需对参赛材料做完整

6月至7月，省赛工作组将根据属地学情，举办性和技术可行性的审核。

(二) 湖北省竞赛活动(6月-7月)

线上或线下“全球发明大会中国区省级竞赛活动”，筛选出进入到全国总决赛的参赛团队。

(三) 全国总决赛(7月22-23日)

7月，全球发明大会中国区工作组根据学情，举办线上或线下全球发明大会中国区全国总决赛，鼓励青少年展示项目并选出参加全球发明大会全球邀请赛项目。

同期，配套举办创新发明论坛、公益创新发明分享活动、公益创新发明展等多种形式的活动。省赛组委会带队参加全国总决赛。

五、参赛要求

(一) 参赛资格

本次竞赛活动面向湖北省中小学学生；参赛对象可组成1至4名队员的参赛团队，同一队员只能参加一个参赛团队，不可重复参赛。

本次竞赛活动发布15个竞赛主题，参赛团队根据其参赛项目与竞赛主题方向进行匹配报名，每支参赛团队只能报名1个竞赛主题；

参赛团队应对其参赛项目自行查新、查重，凡弄虚作假、剽窃他人成果或采用不正当手段参赛的，经工作组核实后取消其参赛及获奖资格。

（二）不接受的申报

1. 项目内容和研究过程违反国家法律和社会公德或妨害公共利益；
2. 涉及有风险的动物、微生物、食品和医药类的项目；
3. 纯科学理论研究类的学术项目。

六、参赛材料

参赛团队需完成一项原创发明项目，并准备发明原型或模型、发明日志、发明展板和路演视频，参赛材料要求如表2所示：

活动形式	参赛材料
线上提交，线下交流展示	<ul style="list-style-type: none">• 发明日志（PDF 文档格式及具备说明作用的 MP4 视频、JPG 图片）• 发明展板照片、发明原型照片（JPG 图片格式）• 路演视频（MP4视频格式）
<p>*材料命名格式：“参赛项目名称-队员姓名”，如参赛团队中有多位队员，请用英文短划线（-）隔开队员姓名（排名不分先</p>	

后)；

- * 参赛材料需上传至竞赛活动报名平台；
- * 全球发明大会中国区竞赛活动官网或官方微信提供发明日志模板下载；

表 2: 参赛材料要求

(一) 发明日志

发明日志是展现参赛项目发明过程的重要载体，具体要求包括：

1. 内容：包含发现、定义、设计、制作和优化等发明历程；
2. 格式：日志需转换为 PDF 格式，日志结构不限，发明日志模板也可从全球发明大会中国区官网或官方微信公众号下载；
3. 要求：除封面外，发明日志第一页为信息页。应说明参赛团队名称、队员姓名、学校、参赛项目名称，并清晰展示发明展板照片；以 PDF 文档格式将发明日志上传至竞赛活动报名平台。文件名格式为“参赛项目名称-姓名”，如团队中有多位队员，队员姓名用英文短划线（-）隔开。

注意：参赛团队准备的发明日志可以不完全按照本次竞赛活动官方提供的模版结构，完整记录了团队发明过程的发明日志都是被本次竞赛活动接受的。

(二) 发明展板

发明展板的内容需包括参赛团队信息，及参赛项目介绍信息等，具体要求包括：

1. 内容：参赛团队名称、队员姓名、学校、参赛项目名称、参赛团队发现的需求、解决方案、产品原型图，市场调研，发明查新（有无相关专利）；

2. 规格：依据自身情况选择制作纸质版展板。纸质展板要求两侧 30 厘米宽，展板折起来时，中间展板宽度不超过 62 厘米，高度不超过 90 厘米；

3. 版面：自主设计，美观整洁，字体清晰可读；

4. 要求：将清晰的发明展板照片插入到发明日志的信息页。妥善保存纸质发明展板，以备省级选拔赛、全国总决赛及全球邀请赛的展示。

(三) 路演视频

路演视频需要参赛团队在限定时间内介绍参赛项目，并录制上传。

1. 内容：参赛团队名称、队员姓名、学校、参赛项目名称；

2. 形式：所有参赛队员需出境，在发明展板及参赛项目原型前进行讲解；

3. 要求：时长 4 分钟以内，视频大小 500M 以内，横屏拍摄，画面连贯无剪辑或变速；光线适宜，对焦清晰，人物可识别，尽量保持人在画面居中位置；声音洪亮，吐字清晰，允许添加视频字幕；参赛团队需以 MP4 格式将视频上传至本次竞赛活动报名平台。文件名格式为“参赛项目名称-队员姓名”，如参赛团队中有多位队员，队员姓名用英文短划线（-）隔开。

（四）发明原型

发明原型是展示发明的最佳道具，需要遵循以下要求：

1. 作用：有利于说明发明原理、演示关键功能或还原使用场景；
2. 原则：材料和工艺不限，在制作或搭建过程中允许参赛对象组织其指导老师、家长或其他外部资源提供必要帮助，参赛团队须在发明日志中对其组织外部资源进行帮助的必要性和过程进行标注并进行阐述；
3. 要求：将清晰的发明原型照片或设计图插入到发明日志中并进行说明；
4. 禁止：不得包含易燃易爆物品、强光装置、动物及动物制品、管制刀具及形状相似的装置，以及任何可能造成人身伤害的物品。

注意：参赛团队所展示的发明原型可以不完成参赛团队设想的全部功能，能够完整对参赛项目的原理、关键功能或还原使用场景的原型都是被接受的。

七、评审规则

（一）评审标准

本次竞赛活动依据评审标准将评委分为三类评委角色，即：发明过程评委、发明影响评委和发明交流评委。不同评委角色对相应的评审单项进行评分，如表3所示：

评审标准			
评委角色	评审单项	评分 (满分100分)	参与度系数* (保留一位小数)
发明过程 (40分)	1. 发现需求过程	10分	0~1.0
	2. 方案构思过程	10分	
	3. 设计制作	10分	
	4. 测试优化过程	10分	
发明影响 (25分)	5. 市场潜力	5分	0~1.0
	6. 价值主张	5分	
	7. 社会价值	5分	
	8. 原创性	10分	
发明交流 (35分)	9. 原型/模型	5分	0~1.0
	10. 发明日志	10分	
	11. 发明展板	10分	
	12. 路演视频	10分	
*参与度系数指发明家在一系列发明过程中的参与程度。三类参与度系数与同类别所有评审对象的乘积总和为项目得分。			

表 3: 评审标准

(二) 评审形式

本次竞赛活动采用“评审圈”的形式对参赛团队的项目开展评审。“评审圈”是本赛事特色之一，评审圈是由数个参赛

团队的队员及其对应的多名评委所组成的分组交流环境，以便参赛团队之间、参赛团队与评委之间进行交流。每个评审圈评委划分为三类评委角色：发明过程评委、发明影响评委和发明交流评委。

评委来自各行各业，须遵守利益回避原则，即评委不能为本人及近亲属或者与本人及近亲属有利害关系的项目进行评审。

项目评审分为三个阶段，作品合规审查、预先评审阶段和现场评审阶段。

1. 作品合规审查

市赛选拔赛现场评审前15天，组委会工作人员需对参赛材料进行检查，重点考察材料完整性及项目技术可行性。没有通过作品合规审查的参赛材料将被退回，被退回参赛材料的参赛团队在作品上传截止日之前需完成再次上传。市级选拔赛作品上传时间截止后，仍然无法通过合规审查的参赛团队将被取消参赛资格。

2. 预先评审阶段

市级选拔赛现场评审开始前，评委们有7天时间对所属评审圈内所有通过作品合规审查的参赛材料进行审阅，而后依据评审标准（见表3）给出预评得分。项目的预评得分是各评委在现场评审阶段给出评分的重要参考，但不计入本次竞赛活动综合得分。

3. 现场评审阶段

省级现场评审阶段由各参赛团队进行项目路演开始，路演时长不超过5分钟，而后由三个评委角色的评委们分别从不同的评审单项进行提问并由参赛团队现场作答。每个参赛项目的一个现场评审环节总时长为10分钟，超时将被当即叫停。评委们将结合参赛项目的预先评审阶段得分和参赛团队的现场表现，对所属评审角色参赛项目的各个评分单项及其参与度系数进行打分，从而评选出现场评审阶段各个评审环节的晋级项目。

现场评审阶段中，参赛项目将按照所属组别和所属竞赛主题被分配至相应评审圈，并被随机分配现场评审顺序。每个评审圈有多位来自三个不同评委角色的评委，每个评委角色的评委人数至少为两名。

参赛团队如无人参加现场评视为自动放弃参赛资格，由此产生的名额空缺不予递补。

参赛团队如有部分队员未参加现场评审，该参赛团队的参赛项目仍可参加现场评审并接受评委打分。参赛团队中未参加现场评审的队员视为放弃其个人参赛资格。

(三) 评审语言

本次竞赛活动的官方评审语言为中文或英文。参赛作品材料、项目路演和答辩均接受中文或英文表达。参赛对象需在报名注册阶段选择评审语言，报名注册信息一经提交，评审语言不可更改。

八、 报名及参赛材料提交

登录官方微信公众号“全球发明大会中国区”或湖北智能科教研究会官方网站，浏览本次竞赛活动详细赛事规则和参赛手册等内容。

九、 奖项设置

（一）本次湖北赛区竞赛活动对竞赛组别各设置金奖、银奖、铜奖，按参对象在本次竞赛中各环节综合评审分数排名分配，其中金奖占比 10%，银奖占比 20%，铜奖占比 30%，优秀奖占比 40%。

（二）除了金、银、铜奖，本次竞赛活动还将表彰多项单项奖：最佳市场潜力奖、最佳社会价值奖、最佳创新奖、最佳发明原型奖、最佳路演视频奖。分别从各组别单项评审分数排名处于本组别前 3 名的项目中提名，由专家组进行表决。

（三）本次竞赛活动另对获得金奖、银奖的团队授予优秀组织单位；获金奖、银奖的指导教师授予优秀指导教师奖，遴选为赛事服务的优秀志愿者。

十、 晋级比例

在本次竞赛活动中，各组别综合评审分数排名前 30% 的参赛团队获得晋级 2022-2023 年度全球发明大会中国区全国总决赛的资格。

十一、联系方式

参赛队员通过关注官方微信“全球发明大会中国区”或者湖北省智能科教研究会网站获取报名链接和赛事相关文件资料。相关意见、建议、监督或投诉，请发送邮件至电子邮箱 553031337@qq.com。

省赛活动联系人：

宋春娟 15926391679

吴昊 15623182663

谭菲 15347103410

闵意兴 13638029741

全球发明大会中国区湖北组委会
湖北省智能科教研究会（代章）

2023年6月13日



2022-2023 年度全球发明大会中国区湖北赛区竞赛活动

主办单位简介

中国友好和平发展基金会简介

中国友好和平发展基金会是经中华人民共和国民政部批准登记的全国性4A级公募基金会，由中国人民对外友好协会创办并作为业务主管单位。1996年5月15日在北京正式成立。

基金会旨在组织和资助中外民间友好交往及维护世界和平的活动与事业，支持中国经济文化、教育、医疗卫生、环境保护等事业的发展及中外民间交流与合作，为民间外交培训人才、奖励先进、开展咨询服务，对民间外交研究机构的活动等提供资助，开展与港、澳、台地区的交流与合作，支持我国经济、文化、教育、体育、医疗卫生、环境保护等事业的发展及中外民间交流与合作。基金会为我国民间外交和现代化建设培养人才，对从事民间外交研究的机构、刊物、会议、活动提供资助，表彰和奖励为实现本基金会宗旨做出突出贡献的组织和个人，资助和组织符合本基金会宗旨的其他活动。

基金会成立以来，在社会各界的大力支持下迅速发展，拥有109种基金及项目，已涉及民间外交、教育培训、文化体育、医疗卫生、环境保护、金融保险、西部开发、助残帮困、扶贫救灾等领域。

湖北省智能科教研究会简介

湖北省智能科教研究会（官方网站 www.hsaire.org.cn）成立于 2021 年，是全省性、学术性、非营利性社会团体。是党和政府联系智能科教的桥梁和纽带，致力于团结和组织广大会员，加强学科建设，开发创新能力，培养探索精神，促进合作交流，提高智能科教的理论与实践水平，推动人机协同科研和智能化教育的发展，为我国智能化科研和智能化教育事业服务。建会以来，研究会正逐步形成覆盖智能化科研和智能化教育事业的专业组织体系，具有广泛学术影响和教育教学改革引领能力，着力构建以学术研究为主体、以智能化科研和智能化教育为两翼的高质量发展新格局。

湖北省智能科教研究会拥有理论研究、学术交流、组织和协助制定智能科教相关技术标准、为政府决策提供相关咨询服务、弘扬科学精神，普及智能科教相关科学知识等业务。主要学术活动包括组织召开湖北省智能科教研究会年会、承办 IEIR 系列国际会议、组织有关智能科教的培训、制定行业使用规范标准，为智能科教推广应用服务、传播科学思想和科学方法，推广先进的人机协同研究技术，智能教育科学技术，促进技术成果的转化，以及产学研相结合。