

第二届合肥市“美丽中国,我是行动者”——中小 小学生水科技发明比赛师资培训方案

为更好地开展第二届合肥市“美丽中国,我是行动者”——中小小学生水科技发明比赛（以下简称“大赛”）活动，主办单位举办师资培训工作，有关事项如下。

一、培训时间、地点

时间：2025年3月6日（周四）14:30--16:30

地点：合肥市青少年活动中心（合肥市瑶海区龙岗路与淮南路交口东北角）

二、参会人员

参会人员：全市中小学教师、科技辅导员代表

三、培训日程

第一阶段：培训开幕会(14:30—14:45)

领导致辞讲话、捐赠仪式

第二阶段：规则解读和技术培训(14:45—16:30)

- 1.赛事解读分析
- 2.科创技能培训
- 3.往届优秀指导教师经验分享

四、有关要求

- 1.高度重视，精心组织。本次培训会的举办，是服务青少年科技创新和实践育人的具体举措，将邀请省组委会技术指导单位

专家进行赛项解读，请各单位高度重视，精心组织人员参加，参会人员请填写参会回执(附件1)。

2.整合社会资源，营造赛事氛围。赛事支持单位将为全市200所中小学捐赠智能创新教育系统软件和课程。为各学校青少年科技创新与科普教育营造良好氛围，请各县（市）区团（工）委、科协协同按照捐赠学校名额分配表（附件2）要求填写接受捐赠学校信息表(附件3)并于2月28日前报送组委会邮箱(优先推荐当地小平创新实验室校、科学教育实验校、人工智能教育试点校、科创/科普活动特色校)，填报时需指定联系人落实具体工作。

3.持续扩大影响，擦亮赛事品牌。各地、各学校要持续发掘品牌内涵，延伸赛事服务内容，全方位、多层次、有重点地做好竞赛的宣传工作，扩大赛事在学校及学生中的知晓度、覆盖面，引导激励更多学生参与科技创新赛事。

五、组委会秘书处联系方式

联系人：周放

联系方式：18005692441

电子邮箱：umaker@qq.com

官方公众号：青少年科技创新教育

附件：1.线下参会回执

2.捐赠学校名额分配

3.捐赠学校信息表

4.捐赠项目内容清单

附件1

参会回执

填报单位：_____（加盖公章）

序号	姓名	性别	单位	职务	手机号码	备注
1						

填报人：_____ 联系电话：_____

附件2

捐赠学校名额分配表

序号	地区	学校数量(所)
1	瑶海区	20
2	庐阳区	20
3	包河区	20
4	蜀山区	20
5	巢湖市	20
6	肥西县	20
7	长丰县	20
8	庐江县	20
9	肥东县	20
10	经开区	6
11	高新区	6
12	新站高新开发区	6
13	安巢开发区	2

附件3

捐赠学校信息表

填 报 单 位：_____（加盖公章）

序号	姓名	性别	学校	职务	手机号码	微信号
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

填 报 人：_____ 联系电话：_____

附件4

捐赠项目内容清单

序号	产品	产品详情	市场 单价	单位	数量	金额
1	童思妙创3D设计软件	自主知识产权、国产可控青少年专用3D创新设计软件。支持的比赛： 1、机器人世界杯中国赛暨中国机器人人大赛（国际顶级科技竞赛、教育部大学生榜单大赛）； 2、智能创新公开赛（安徽省级官方主办赛事）； 3、水科技发明比赛（国际顶级科技竞赛、教育部白名单、安徽省官方主办赛事）； 4、青少年科技创新大赛（中国科协主办、教育部白名单）； 5、中小学师生信息素养提升实践活动（教育部门主办）； 6、宋庆龄发明奖、世界发明大会等其他发明类和机器人人类比赛。	5, 800.00	套	1	5, 800.00
2	青少年智能创新教育云平台竞赛版	用于个人和他人优秀作品收藏、证书管理、赛事报名、个人信息管理、信息提醒通知等功能；	5, 000.00	个	1	5, 000.00
3	水科技发明比赛指导资源包	1、教学大纲及指导文件； 2、教师备赛指导。	5, 000.00	套	1	5, 000.00
4	智能创新课程 (创作技能学习)	《水科技发明比赛解读》，用于总体了解比赛背景、内容、技巧、往期优秀案例等。	5, 000.00	套	1	5, 000.00
5		《从零学习3D设计》系列课程，含2次快速入门和10个主题作品创作共12次课程。	1, 500.00	学时	24	36, 000.00

智能创新教育系统简介

智能创新教育系统是由中国科学院、中国科学技术大学、合创邦的专家学者自2015年开始研究并逐步完善，国际领先的青少年创新能力培养教育系统，包含课程、创作软件、云平台服务。有别于传统科技教育的内容和方式，摆脱了对品牌器材的依赖，大大降低了师生全生命周期教育学习成本。突破了传统编程教育、机器人教育、创客教育、科技制作等界限，系统学习3D数字设计与先进制造、人工智能软件编程、电子信息与智能硬件三项基础先进科技，后续面向机器人工程、发明创新、科技艺术展现三个发展方向，指导学生从零开始设计创造智能科技项目。为人工智能、智能制造、物联网等国家战略新兴产业储备人才力量。为国家培养有理想、有本领、有担当的创新型社会主义接班人。

一、设计原则

- 1、以人工智能、智能制造、物联网等国家战略新兴产业为方向，以软件编程、3D数字设计与先进制造、电子信息与传感器应用为具体学习内容；
- 2、参照教育部中小学信息科技、科学、艺术新课程标准；

二、系统特色

- 1、从零设计、创造以机器人为代表的智能化项目；
- 2、八步创新思维培养教学方式；

3、采用STEAM（跨学科）、PBL（项目探究型）教学方法开展教学；

三、系统组成：课程+软件+云平台

1、人工智能/智能制造/物联网专业课程：面向科技革命和新课标，由中国科学院研究员、博士生导师、机器人世界杯冠军导师领衔研发；

2、工业数字设计教育软件：国内首款自主可控工业数字设计教育软件，支撑中国青少年创新设计学习，由中国科学技术大学知名数学家、计算机图形学家领衔研发；

3、智能创新教育云平台：活动与作品展示，赛事活动发布、参赛、评审，“科学家讲科学”、“红领巾科学讲堂”等在线公益系列课程，软件下载、提问答疑等功能。由教育部优秀大学生双创导师、国家双创大赛冠军、科学传播副研究员领衔研发。