

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会 一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟

金砖赛组委会函〔2026〕392号

关于举办2026一带一路暨金砖国家技能发展与 技术创新大赛中东国际赛之2026国际青少年纳 米技术奥林匹克竞赛（INOHS）的1号通知

各相关单位：

为深入落实金砖国家《喀山宣言》《里约热内卢宣言》《新德里宣言》中关于加强科技创新、教育合作和青年人才培养等相关精神，进一步推动“一带一路”及“金砖+”国家青少年科学教育与科技创新交流，培养具有国际视野、创新能力和实践能力的青年科技人才，金砖国家工商理事会、国际青少年纳米技术奥林匹克竞赛国际组委会计划于2026年12月举办2026一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛中东国际赛之2026国际青少年纳米技术奥林匹克竞赛（INOHS）。赛事面向各国16—19周岁阶段学生，聚焦纳米科学与纳米技术基础概念及其在医学与医疗、环境、能源、先进材料和电子工业等领域的应用，通过理论

知识考核与创新实践相结合的方式，提升学生科学素养、创新思维、问题解决及实践应用能力。现将有关事项通知如下：

一、组织结构

（一）主办单位

金砖国家工商理事会

国际青少年纳米技术奥林匹克竞赛国际组委会

一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟

一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新培训中心

金砖+国家科技创新联盟

（二）承办单位

国际青少年纳米技术奥林匹克竞赛国际组委会

（三）中方组织单位

厦门市金砖未来技能发展与技术创新研究院

（四）中方联合组织单位

中国发明协会

教育部中外人文交流中心

（五）中方执行组织单位

金砖未来（厦门）科技有限公司

二、时间和形式

（一）培训时间

2026 年 11 月 1 日至 30 日

（二）比赛时间

2026 年 12 月 20 日

（三）比赛形式

线上进行，具体比赛平台、登录方式及技术要求由组委会另行通知。

三、大赛组织

（一）大赛说明

大赛面向各国 16—19 周岁阶段学生，旨在帮助学生深入理解纳米科学与纳米技术的基本概念及其在医学与医疗、环境、能源、先进材料和电子工业等领域的应用，促进不同国家学生之间的科学与文化交流，培养学生的科学素养、创新思维和问题解决能力，发现并培养具有纳米科学与纳米技术兴趣及潜力的青年人才。

（二）大赛安排

1、国际培训

2026 年 11 月 1 日至 11 月 30 日，组委会组织开展国际培训。培训内容围绕纳米科学与纳米技术基础知识及相关前沿领域展开，帮助参赛选手掌握竞赛所需的基础知识和相关理论。

2、大赛语言

培训、最终笔试及可持续商业模式画布原则上均使用英语。

3、大赛内容

竞赛由以下两个部分组成：

（1）第一部分：最终笔试

最终笔试定于 2026 年 12 月 20 日举行。参赛选手独立完成最终笔试，主要考查参赛选手对纳米科学与纳米技术基础知识及其应用的理解和掌握情况。最终笔试成绩占参赛选手最终成绩的 70%。

（2）第二部分：可持续商业模式画布

每名参赛选手独立完成可持续商业模式画布，按照组委会要求提交相关成果。该部分主要考查参赛选手运用所学知识进行创新思考、问题分析和实践应用的能力，占参赛选手最终成绩的 30%。

（三）奖项设置

最终奖项为个人奖项。奖项根据参赛选手最终成绩及排名确定。最低合格分数为 20 分（满分 100 分）。达到最低合格分数的参赛选手按照最终成绩进行统一排名，按四舍五入原则确定获奖比例；一等奖（金牌）占比 15%、二等奖（银牌）占比 25%、三等奖（铜牌）占比 35%，均颁发对应奖牌及获奖证书；其余参赛选手颁发优秀奖证书。

（四）参赛要求

1、参赛选手须为 16—19 周岁的在校学生，年龄认定截止日期为 2026 年 7 月 1 日。应对纳米科学、纳米技术及相关基础科学具有一定兴趣和学习基础。

2、组委会将最终遴选至多 10 名参赛选手参加本次竞赛。参赛选手以个人参赛并进行成绩评定，最终奖项均为个人奖项。

3、参赛选手须遵守国际组委会有关竞赛规则、学术诚信、知识产权保护及赛事纪律等相关要求。

（五）报名方式

请各参赛队于 2026 年 10 月 31 日 24:00 前将《参赛报名表》（附件 2）Word 版及加盖公章 PDF 版发送至指定邮箱 competition@bricsfuture.org.cn，邮件主题为“2026 国际青少年纳米技术奥林匹克竞赛+项目名称+单位简称”，同时点击链接或扫描二维码报名：<https://v.wjx.cn/vm/hNZAb6F.aspx#>



四、培训费用

培训费用由参赛人员承担，具体费用另行通知。

五、联系方式

颜老师 13075953401 朱老师 13779970378

座机：0592-6688879

邮箱：competition@bricsfuture.org.cn

金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会

BRICS
Business Council
组委会



一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟

BRICS
Business Council
国际联盟



2026 年 9 月 21 日

附件 1

培训课程

序号	课程标题	课程内容
1	纳米技术简介	纳米是一个尺度，等于十亿分之一米。本教学视频介绍纳米尺度，帮助对纳米科学与纳米技术感兴趣的学习者了解这一微小尺度，以及纳米尺度下产生的特殊性质。
2	自然界中的纳米技术	自然界中一个有趣的现象是，生物体、植物和动物中存在纳米材料和纳米结构。科学家从这些纳米尺度现象中获得灵感，并据此开发基于纳米技术的产品。本教学视频将介绍其中的一些实例。
3	纳米材料的性质	当材料尺寸不断减小并达到纳米尺度时，其性质会发生变化，从而在纳米尺度下呈现出令人惊叹的特性。本教学视频将探讨材料性质在纳米尺度发生变化的原因。
4	纳米技术的应用	纳米科学与纳米技术的应用十分广泛，并不限于一两个行业。目前，纳米技术产品及其应用已覆盖医学、体育、农业、能源、纺织、电子等多个领域。本教学视频将介绍并讲解纳米技术在各行业中的相关产品及应用实例。
5	不同类型的纳米材料	纳米材料具有不同的类别。根据其自由维度，可分为四类：零维纳米材料、一维纳米材料、二维纳米材料和三维纳米材料。本教学视频将讲解这一分类方法，并介绍各类别的相关实例。
6	碳纳米结构	碳纳米结构是应用最广泛的材料之一，包括石墨、金刚石、石墨烯、碳纳米管和富勒烯等，在医学、药物递送、电子工业、水处理和废水处理等多个领域具有广泛应用。本教学视频将介绍碳纳米材料及其结构、性质和应用。
7	纳米材料的合成（1）	纳米材料的制造与合成方法多种多样，总体可分为自上而下（Top-down）和自下而上（Bottom-up）两大类。本视频将学习采用自上而下方法制造纳米材料的相关方法。
8	纳米材料的合成（2）	纳米材料有多种制备方法，总体可分为自上而下（Top-down）和自下而上（Bottom-up）两大类。在第 7 个视频教程中，已经介绍了采用自上而下方法制备纳米材料的方法。在本部分中，将进一步学习第二类方法，即自下而上（Bottom-up）的方法。
9	纳米材料表征	由于尺寸极小，纳米材料无法通过普通光学显微镜观察。另一方面，为了制备、研究并控制纳米材料的性质，有必要对其结构进行分析。为此，需要使用各种分析仪器和方法。本视频将学习纳米材料的表征方法。

附件 2

**2026 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛中东国际
赛之 2026 国际青少年纳米技术奥林匹克竞赛参赛报名表**

单位名称 (中文)				单位名称 (英文)		
通讯地址						
参赛选手信息						
姓名	姓名(拼音)	身份证号码	性别	民族	手机号	邮箱

- 1. 请各参赛选手按照表格要求填写报名表，并打印盖章；
- 2. 《参赛报名表》word 版及盖章 PDF 版于 2026 年 10 月 31 日前发送至 competition@bricsfuture.org.cn，邮件主题为“2026 国际青少年纳米技术奥林匹克竞赛+项目名称+单位简称”。