

北京企学研教育科技有限公司

企学研字[2025] 27 号

关于征集第四批金砖国家团体标准“增材制造赛项”、“工业设计技术赛项”、“增强与虚拟现实赛项”和“无人机操作赛项”相关标准起草参编单位的通知

各相关单位：

由金砖技能与技术标准化工作委员会组织，来自俄罗斯、巴西、南非、印度尼西亚、乌兹别克斯坦、埃及、伊朗、加纳、巴基斯坦、马来西亚等国家专家已经对金砖国家团体标准“增材制造赛项”、“工业设计技术赛项”、“增强与虚拟现实赛项”和“无人机操作赛项”的课程标准、技能标准、竞赛标准进行了四次国际联调和两次审查。

为落实金砖国家职业技能大赛的成果转化，加快完善赛项团体标准的制定，北京企学研教育科技有限公司作为标准开发组长单位，现继续征集金砖国家团体标准第四批“增材制造赛项”、“工业设计技术赛项”、“增强与虚拟现实赛项”和“无人机操作赛项”的竞赛、技能及课程标准起草参编单位成员，各单位可根据实际情况推荐报名。有关事项通知如下：

一、组织机构

（一）组织单位

金砖技能与技术标准化工作委员会
厦门市金砖技术与技能标准化技术委员会
一带一路暨金砖国家技能发展国际联盟

（二）执行单位

北京企学研教育科技有限公司
厦门市金砖未来技能发展与技术创新研究院

（三）协办单位

深圳市创想三维科技股份有限公司
杭州中测科技有限公司
遨为（上海）数字技术有限公司
杭州万维镜像科技有限公司
西安天翼智控教育科技有限公司

二、标准项目

序号	标准项目编号	标准项目名称 (含中英文版本)	类别
1	BRICS-FS-04-1	增材制造赛项竞赛	金砖国家团体标准
2	BRICS-FS-04-2	增材制造赛项技能	金砖国家团体标准
3	BRICS-FS-04-3	增材制造赛项课程	金砖国家团体标准
4	BRICS-FS-05-1	工业设计技术赛项竞赛	金砖国家团体标准
5	BRICS-FS-05-2	工业设计技术赛项技能	金砖国家团体标准
6	BRICS-FS-05-3	工业设计技术赛项课程	金砖国家团体标准
7	BRICS-FS-19-1	增强与虚拟现实赛项竞赛	金砖国家团体标准

8	BRICS-FS-19-2	增强与虚拟现实赛项技能	金砖国家团体标准
9	BRICS-FS-19-3	增强与虚拟现实赛项课程	金砖国家团体标准
10	BRICS-FS-14-1	无人机操作赛项竞赛	金砖国家团体标准
11	BRICS-FS-14-2	无人机操作赛项技能	金砖国家团体标准
12	BRICS-FS-14-3	无人机操作赛项课程	金砖国家团体标准

三、参与标准起草工作单位的基本条件

1. 参与标准起草工作的单位应来自本专业相关设备或平台系统的生产及使用单位、大专院校、科研院所、检测机构、认证认可等行业单位，为依法经营且在行业中具有较高社会影响力和美誉度的单位，重视标准化工作；

2. 对所起草的标准质量及内容负责，以确保标准的起草工作按时完成。

四、参与标准起草参编单位成员的基本要求

1. 标准起草参编单位成员应熟悉和热心行业内标准化工作，具有丰富的实践经验和较高的专业素养与理论水平，能为标准的起草提出建设性意见和建议，具有中级以上（含中级）专业技术职称或具有5年以上相关标准工作经验的人员；

2. 标准起草参编单位成员应能全程参加标准起草工作，不宜中途换人；无特殊情况下，参编单位成员应能按时完成标准起草参编单位会议及分配的各项工作任务，包括与标准起草相关的各类活动；

3. 标准起草参编单位成员应能共享与标准有关的实际技术参数、指标等，为标准的起草提供参考。

五、参与标准起草工作单位、起草人享有以下权利

1. 单位列入团体标准参编单位；
2. 主要人员列入团体标准起草人名单；
3. 对所参与团体标准编写内容、技术要点可提出意见和建议；
4. 享有相关团体标准使用权利和荣誉。

六、申报程序

1. 拟申请参与标准起草参编单位请填写《金砖国家团体标准“_____赛项”起草参编单位成员单位申请表》及申报单位情况表和专家信息表（详见附件）。

2. 申请表加盖公章后，请于 2025 年 9 月 30 日前将电子扫描件及 WORD 文档发送至 edu_workshop@126.com，并同步抄送至邮箱 bricsacad@163.com，以“‘_____赛项’（空格处选择填写：增材制造/工业设计技术/增强与虚拟现实/无人机操作）_____（空格处选择填写：竞赛/技能/课程）团体标准制定+申报单位简称”命名。

3. 纸质资料：请于 2025 年 10 月 10 日前，将盖有公章的纸质材料（A4 纸打印，左侧装订；一式一份）寄至地址：北京市海淀区上地信息路 2 号国际创业园东区 2 号楼 12E “标准制定项目组长单位——北京企学研教育科技有限公司”。

4. 最终名单将进一步遴选确定。

七、联系方式

（一）标准制定项目组长单位——北京企学研教育科技有限公司

联系人：李 昂 13810532614(微信同号)

陈杰文 15801092768(微信同号)

邮 箱: edu_workshop@126.com

邮寄地址: 北京市海淀区上地信息路 2 号国际创业园东区 2 号楼 12E

(二) 金砖技能与技术标准化工作委员会秘书处——厦门市
金砖未来技能发展与技术创新研究院

联系人: 马老师 13666020591 (工作日 9:00-17:30)

邮 箱: bricsacad@163.com

附件: 1. 金砖国家团体标准“_____赛项”起草参编
单位成员单位申请表

2. 单位情况表

3. 专家信息表

4. 金砖国家团体标准编写重点



附件 1

金砖国家团体标准
“_____赛项”起草工作组成员单位申请表

申请项目名称	_____团体标准起草工作组 (空格处选择填写：竞赛/技能/课程)			
申请类型	☐ 主编单位 ☐ 副主编单位 ☐ 参编单位			
申请单位基本情况 (详细资料请填附件 2)	单位名称 (中文)			
	单位名称 (英文)			
	单位性质	☐ 职业院校 ☐ 本科院校 ☐ 企业 ☐ 其他		
	单位地址			
联系人	姓名		职务	
	联系电话		电子邮箱	
委派专家基本情况 (推荐人员不超过 2 名, 详细资料请填附件 3)	本单位自愿参加“_____赛项”团体标准制定和课程开发, 并委派专家代表参与课程开发和标准编制工作			
	专家姓名	职务 (职称)	联系电话	电子邮箱

申请单位 意见	(签字、盖公章) 年 月 日	金标委 意见	(签字、盖公章) 年 月 日
------------	-------------------	-----------	-------------------

备注：

1. 前面标题空格处选择填写：增材制造/工业设计技术/增强与虚拟现实/无人机操作。

2. 后面空格处选择填写：竞赛/技能/课程。

例如：金砖国家团体标准“增材制造赛项”竞赛标准起草工作组成员单位申请表。

附件 2

单位情况表

申请单位名称	
申请项目	“_____赛项”（空格处选择填写：增材制造/工业设计技术/增强与虚拟现实/无人机操作） _____团体标准起草工作组（空格处选择填写：竞赛/技能/课程）
类型	☐ 主编单位 ☐ 副主编单位 ☐ 参编单位
申请单位简介 (1000 字以内)	
申请加入理由 (简述)	
是否开展过相关的课程开发和团体标准制定 (请简述)	

申报单位现有的 相关课程资料，包 括但不限制于讲 义、教材、教学大 纲、习题库、讲课 PPT、资源库及所 应用的设备资料 等。（请将详细资 料另附文件提供）	
---	--

附件 3

专家信息表

姓名		性别		民族		免冠 2 寸 近照
出生年月		职务/职称				
职业(工种)		职业技能等级				
工作单位						
通讯地址						
手机			电子邮箱			
身份证号码						
申请项目	“ <u> 赛项 </u> ”（空格处选择填写：增材制造/工业设计技术/ 增强与虚拟现实/无人机操作） <u> </u> （竞赛/技能/课程）团体标准起草工作组					
个人简介及英文能力						
是否主持或参加过相关的课程开发和团体标准制定（请简述）						
所在单位意见	签 章 年 月 日					

金砖国家团体标准编写重点

标准	重点
金砖国家团体标准 (职业技能竞赛部分)	1. 竞赛技术规范 2. 竞赛任务设计规范 3. 赛题及评分设计规范 4. “裁教一体”裁判员工作规范 5. 竞赛设备及实施管理规范 6. 竞赛安全管理规范 7. 竞赛成果转化规范
金砖国家团体标准 (技能部分)	1. 技能护照C级技能标准 2. 技能护照B级技能标准 3. 技能护照A级技能标准 4. 技能护照考核功能场景要求 5. 技能护照考核教学装备要求
金砖国家团体标准 (课程部分)	1. 专业教学标准 2. 课程体系标准 3. 教学组织标准 4. 学习资源标准