

七巧科技系列活动山东组委会

七山组办文〔2019〕05号

关于举办第九届山东省青少年“七巧科技” 系列活动的通知

各市教育局、科协、青少年科技活动中心，各有关单位：

为认真贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，进一步贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要（2006-2010-2020年）》和《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》，根据七巧科技系列活动全国组委会《关于开展全国第二十四届“七巧科技”系列活动的通知》的文件精神，激发青少年的科学兴趣，培养他们的思维能力、创造能力和动手实践能力，请各市县和学校加强领导，精心组织，周密计划，坚持学生为本、立足普及、重在参与、注重创新的原则，发动广大学生积极参与七巧科技活动。同时，各地各校要认真做好推荐、

选拔、安全等有关工作，确保本届活动圆满成功。现将山东省青少年“七巧科技”系列活动有关事项通知如下：

一、活动目的

“七巧科技”系列活动旨在锻炼青少年动手动脑能力，寓教于乐，激发科学兴趣，启迪创造意识，培养用科学方法分析、解决问题的能力，提高科学素质和审美能力，促进科技教育活动的普及与发展。

二、参加对象

全省在校初中生、小学生及学龄前儿童。

三、竞赛内容

1. “智力七巧板”组合与分解竞赛（分年级段个人赛）；
2. “智力七巧板”多副主题创作 5 人组团体赛（现场命题）；
3. “智力七巧板”多副组合创新作品评比（申报）；
4. “智力美画板”简笔创作画竞赛（分年级段个人赛）；

比赛配套专用器材由“七巧科技”系列活动全国组委会提供（产品为获得国家专利，受法律保护。希望各组织单位和个人都有义务保护知识产权，抵制假冒伪劣）。

四、时间安排

1. 2019 年 9 月至 2020 年 4 月底，为各市、县（区）宣传发动、组织培训、学校辅导；
2. 2020 年 5 月 20 日前，做好各级竞赛的选拔工作，并在符合竞赛要求的选手中，择优选拔参加省级竞赛；

3. 省级竞赛将于 2020 年 5 月底（6 月初）举行，具体地点另行通知；

4. 推荐省级竞赛中获奖优秀学生、优秀辅导员、优秀组织单位代表参加在 2020 年暑期举办的第二十四届“七巧科技”全国总决赛暨科技夏令营。

各地如需组织辅导员培训，请以县（市、区）为单位向省组委会提出申请，届时组委会将安排培训讲师到各市开展培训。培训对象为各县（市、区）分管负责人、各校分管校长、科技辅导员及幼儿园园长等，县（市、区）培训学校超过 30 所的可申请单独培训。

五、表彰奖励

1. 按各参赛项目设定：个人赛一、二、三等奖、团体赛一、二、三等奖和作品评比一、二、三等奖；

2. 对各参赛项目一等奖学生的指导老师颁发优秀辅导奖；

3. 对组织工作突出的单位和个人颁发优秀组织奖。

六、活动服务

第九届山东省青少年“七巧科技”系列活动具体由山东组委会负责，协助各级组织单位开展培训、辅导、相关竞赛活动，并提供各级竞赛试卷和活动配套专用器材等。

联系人：刘红艳

电话：18653135323

邮箱：sdqs002@163.com

- 附件：1. 第九届山东省青少年“七巧科技”系列活动实施细则
2. “智力七巧板”多副组合创新作品申报表
3. “智力七巧板”多副组合创新作品汇总表
4. “七巧科技”竞赛参赛学生报名表
5. 山东省“七巧科技”活动器材征订单

七巧科技系列活动山东组委会
2019年9月2日



第九届山东省青少年“七巧科技”系列活动 实施细则

一、“智力七巧板”组合与分解竞赛规则

“智力七巧板”组合与分解竞赛是“七巧科技”系列活动中一项重要内容。其动手器材“智力七巧板”由七块不同形状的几何图板组成，曾被选为第四届“国际科学与和平周”、“全国中小学金钥匙科技竞赛”动手动脑器材，巧妙地应用排列组合和线形规划原理，能拼排出两千多种形象生动的图案，拼装过程奥妙无穷，创造天地无限广阔；还可用多副智力七巧板进行组合与分解训练，可以进行广告创意、天文遐想、头脑思维训练及以自然景观、生态环保、古诗情景、寓言故事、体育运动、生活场面等为主题的多副组合创作。

1. 活动目的和要求

通过“智力七巧板”组合与分解竞赛，锻炼青少年学生的动手动脑能力，激发他们的科学兴趣，启迪他们的创造意识，培养他们的空间想象力。

2. 参加对象

在校初中生、小学生及学龄前儿童。

3. 竞赛规则和评分标准

(1) 竞赛分五组：幼儿园为幼儿组；小学一、二年级为低年级组；小学三、四年级为中年组；小学五、六年级为高年级组；初中年级为初中组；

(2) 竞赛分预赛、复赛、决赛，以试卷形式进行；

(3) 复赛、决赛试卷由全国组委会统一命题，学生在规定时间内完成答卷，满分 100 分。

二、“智力七巧板”多副主题创作 5 人组团体赛规则

1. 活动目的

培养学生的团队协作能力、创新精神、洞察力和综合组织能力，掌握“玩中学”的乐趣和方法，形成“热爱科学、亲近科学、实践科学”的探索精神，拓展和提高青少年的情商、智商、个人能力及团队协作互助能力。

2. 参加对象

在校初中生、小学生（以学校为单位推荐 5 名学生为一组）。

3. 竞赛规则及评分标准

(1) 创作时间：120 分钟。

(2) 组拼：使用 25 副智力七巧板，在规定的纸张上（A0 纸张：850×1168mm）进行现场组拼、创作设计；智力七巧板组拼结束后，必须用智力七巧板轮廓或专用画板把作品绘制在规定纸张上，同时划出分解线；需要添加背景和色彩。

(3) 确定主题：创作团队自行创作，题目名称、组拼内容和创作理念必须与规定的主题内容相符。

(4) 说明与落款：作品可以附带文字说明；落款包括：学生姓名、学校名称、指导老师等。

(5) 评比：根据作品新颖性、创造性、审美性及制作质量为依据进行评分，满分 100 分。

(6) 竞赛使用工具：规定纸张、25 副智力七巧板、彩色水彩笔（油画棒）、专用画板、铅笔、橡皮擦等。

三、“智力七巧板”多副组合创新作品评比规则

1. 活动目的

智力七巧板的图形设计创作，是中小小学生打破传统思维局限，从对每个主题的不同解决方法中获知解决问题的各种潜能，从设计方案的多样性，利用概念来发展技巧，提升学生的自我创新思维能力。让学生直接面对各种各样的开放式问题，主动自觉地去寻求多样化的解决方案，为中小小学生的创造性开发开辟一个新天地。

2. 活动要求

作品设计要体现联想的意识，通过接近联想、类似联想、对比联想、因果联想、图形创意联想等，将学生崭新的感悟、设计理念与实践、专注的心态融合在一起，不断打破思维的界限，创造高度自由的设计空间。

3. 参加对象

在校初中生、小学生及学龄前儿童。

4. 活动主题

哲人说：“足迹只是过去。”；智者说：“足迹是生活的一段体验。”；艺术家则说：“足迹是历史画框中被浓缩的点点。”自从有了人类的历史，大地上就留下了人类活动和成长的足迹。

青少年朋友们，岁月是条匆匆的小河，让我们踏出一个个闪光的足迹！

以“足迹”为主题，请用现代智力七巧板完成创作，创作内容要正面、积极、健康向上。内容必须紧扣主题，使情节更精彩、更有趣味性。

5. 申报要求

(1) 使用现代智力七巧板进行创作，每幅作品使用的七巧板副数 10-50 副，创作者 1-3 名，指导老师 1 名。

(2) 背景或非主体部分可以运用其他的辅助手段予以加工和补充。

(3) 申报材料为纸质作品，纸张大小为素描纸或者卡纸 4 开 (50cm*38cm) 尺寸，申报日期以当地活动组织单位的通知要求为准 (逾期不予受理)。

(4) 申报作品要完整填写作品名称、学校名称、组合副数、学生姓名、指导老师，所有申报作品材料概不退回，请自行做好备份工作。

四、“智力美画板”简笔创作画竞赛规则

“智力美画板”简笔创作画竞赛是“七巧科技”系列活动中一项重要内容，其活动器材“智力美画板”由 18 个美术简笔画孔组成，可以勾画出数万种活泼生动的简笔画谱，组合起来奥妙无穷，创造天地无限广阔，深受全国中小学生的喜爱。

1. 活动目的

开展“智力美画板”竞赛活动，有益于开发中小学生的智力，激发绘画兴趣，提高动手动脑能力，启迪创造意识和审美情趣。

2. 参加对象

在校初中生、小学生。

3. 竞赛规则及评分标准

(1) 竞赛分四组进行：小学一、二年级为低年级组；小学三、四年级为中年级组；小学五、六年级为高年级组；初中年级为初中组。

(3) 复赛、决赛试卷由全国组委会办公室统一提供，学生

附件 2

“智力七巧板”多副组合创新作品申报表

作品名称		副 数	
学 校			
学生姓名			
指导老师		手机号码	
作品描述 (200 字以 内文字说 明)			
申报者 确认事宜	<p>以上情况属实，我同意无偿提供申报作品及介绍，不要求退回原作品，授权主办单位无偿合理使用（包括公开出版等），同时本人亦享有公开发表自己作品及介绍的权力。 我（们）服从大赛评委会的决议。</p> <p>申报者签名：_____ 指导老师签名：_____</p>		

- 说明：
1. 每幅申报作品提供一份申报表，附在作品背面。
 2. 每幅作品申报学生限 1-3 名，指导老师限 1 名。
 3. 作品尺寸 50CM*38CM、智力七巧板 10-50 副。

附件 3

“智力七巧板”多副组合创新作品汇总表

项目 编号	学校名称	学生姓名	作品名称	几副 组合	指导 老师	联系方式

表格填写完成后，打印 2 份，随作品申报，同时电子版表格发到省七巧科技组委会邮箱：sdqs002@163.com。

附件 4

“七巧科技” 竞赛参赛学生报名表

单位（盖章）： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

学 校 名 称	学生姓名	性 别	年 级	组别	竞赛项目 ①/②、③	指导 老师

此表复制有效

填报日期： 年 月 日

备注：1、组别：幼儿组、小学低、小学中、小学高、初中，按所在
年级正确填写。

2、竞赛项目：个人竞赛 ① “智力七巧板” 组合与分解竞赛 ② “智
力美画板” 简笔创作画竞赛，只能选报其一；③ “智力七巧板” 5 人组
现场团体赛

3、每位学生的指导老师仅限一名，一名老师可指导多位学生。

附件 5

山东省“七巧科技”活动器材征订单

学校 名称		联系人	
		电话	
地址		邮编	
比赛 器材	✧ 五副装智力七巧板: 46.00 元 /套 征订数_____套 五副智力七巧板配画板、辅导用书(彩色珍藏版)、模拟试题册等。		
	✧ 八副装智力七巧板: 80.00 元 /套 征订数_____套 八副智力七巧板配画板、辅导用书(彩色珍藏版、拓展板)、模拟卷、精装。		
	✧ 智力美画板: 18.00 元/套 征订数_____套 智力美画板、辅导用书彩色版。		
教具	✧磁性木制智力七巧板: 280.00 元/套 征订数 _____ 套		
	✧山东作品集: 25.00 元/本 征订数 _____ 本		
资料 配送	一、按器材征订总数 100:1, 配给学校“山东省作品集”一本; 二、按器材征订总数 400:1, 配给学校“教学磁性板”一套。 注: 以上资料配发以学校为单位配给;		
汇款 方式 (二选一)	一、 对公帐号 收款单位户名: 宁波科茂教育科技有限公司 开户行: 中国农业银行宁波市鄞州分行 账号: 3940 2001 0400 18857 二、个人帐号 收款人户名: 楼珠贵 开户行: 中国农业银行济南分行杆石桥分理处 卡号 : 6228 4802 5273 3008 111		

以上活动器材均为税前价格, 若需要增开发票则须补缴税点 6%。

备注: 此表填报后, 请将此表与汇款底单(扫描或照片)发往邮箱
sdqs002@163.com 一份。

联系人: 刘红艳 186 5313 5323。 QQ(微信): 490012196