**湖北省青少年“七巧科技”竞赛**

**竞赛主题与规则**

**一、“七巧科技”竞赛简介**

“七巧科技”竞赛是一项传承与弘扬中华优秀传统益智文化，锻炼青少年动手动脑能力的竞赛活动，通过活动能激发他们的科学兴趣，启迪他们的创造意识，培养他们用科学的方法分析问题、解决问题的能力，提高他们的科学素质，丰富青少年的课余生活，促进素质教育与科技教育活动的普及与发展；同时寓科教于乐，让他们在快乐的学习中了解历史、学会合作，从而受到思想品德的熏陶。

湖北省“七巧科技”竞赛是湖北省青少年科技创新大赛竞赛项目之一，由省青少年科技中心具体承办，负责竞赛日常工作。

**二、竞赛主题**

1.个人赛（幼儿园及小学组、初中组）：（1）我的多功能“神舟号”飞船，将与太空有个约会；（2）雾霾，请你止步，还一片蔚蓝天空；（3）安全避风险，我为安全校园出份力；（4）做好垃圾分类，共建美丽家园；（5）阅读一本科普读物，圆我一个创新梦想；（6）勤俭节约——倡导绿色低碳生活；（7）珍惜生命之源，保护我们的汉江长江；（8）智能机器人，消除城市噪音；（9）保障食品安全，提倡健康生活；（10）未来的太空城市家园；（11）我想用 ，来改变 ；（竞赛试卷将从上述题目中抽取一道作为主题）

2.团体赛（小学组、初中组）：现场确定主题

 **三、竞赛组别及赛制**

 **1.竞赛组别**

1.1幼儿组：幼儿园大班的学龄前儿童

 1.2小学组：

 1.2.1低年级组：小学一、二年级的学生；

 1.2.2中年级组：小学三、四年级学生；

1.2.3高年级组：小学五、六年级学生；

1.3中学组：初中学生

**2.赛制**

2.1幼儿组的学生以申报作品的形式参加个人赛。

2.2小学组、初中组的学生以现场答题的方式参加个人赛和团体赛，团体赛要求5人组队。

**四、竞赛要求及得分**

**1.幼儿组**

1.1竞赛要求

1.1.1作品规格：纸张为四开大小（51.5CM×37.5CM）

1.1.2器材要求：必须使用成套的5-10套智力七巧板，即35-70块规定板块完成，不能多块也不能少块。

1.1.3作品要求：内容鲜明、构思巧妙、色彩搭配合理，作品主体部分必须用成套的智力七巧板一致的比例（智力七巧板实物比例）或统一缩小的比例（器材专用画板7个基本孔型比例）绘制创作，并画出分解线。作品背景及辅助画面必须用智力美画板上18个基本孔型和其它辅助手段绘制创作。作品右下角须标明：作品介绍、作者姓名、所在学校及指导老师等详细信息。

1.2评比标准：

1.2.1创造性（占50分）：作品主体部分及其辅助手段加工是否属于原创；主题表现是否新颖、构思独特、巧妙富有情趣；主体部分是否具有想象力和个体表现力；作品创作的人物、情景、事件是否巧妙结合、形象生动。

1.2.2主题（占10分）：创作主题与规定命题一致；内容健康、思想积极上进；内容富有欣赏性、教育性和宣传性。

1.2.3美感（占30分）：各部分造型和谐；背景、色彩等搭配美观合理与协调；作品体现强烈的审美感染力；是否用规定套数的智力七巧板和智力美画板18个基本孔型创作的。

1.2.4文字说明（10分）：书写工整，无错别字和繁体字：创作内容、意图简单介绍100字以内。

**2.个人赛（小学组和初中组）**

2.1竞赛要求

2.1.1选手利用竞赛专用活动器材，在规定图形上进行分解解破和组合添加；

2.1.2选手利用竞赛专用活动器材和辅助工具（彩色笔），在规定的主题范围内进行主题创作、专题创新设计、添加背景和文字说明；

2.1.3器材要求：根据不同年级段，选手分别使用“1副套装或5副套装或8副套装智力七巧板”及配套的“智力美画板”活动器材进行个人比赛；竞赛时，活动器材中辅助资料辅导用书、模拟试卷、纸卡不得带入竞赛现场。

2.1.4选手使用活动器材进行主题创作、广告创意与设计运用时，可以从多角度、多方面作为主题切入点进行创作。在图形设计创作活动中，要打破思维的界限，体验高度自由的设计空间，发挥空间想象力和设计能力。作品要有科学性、思想性、教育性和社会性，要突出色彩、平面构成、色彩构成、设计艺术等。

2.2评分标准：

2.2.1基础题（40分）：依据不同竞赛年段分别从智力七巧板1-32副和智力美画对号入座、依样创作、专题创意等规定图形、命题事物进行组拼分解、组合添加和命题创作，以答题、分解、组合图形的准确性、规范性为准；

2.2.2拓展题（30分）：依据主题命题、规定套数和创意范围进行智力七巧、智力美画分类型的创新创作，以创意的规范性、新颖性、创造性和准确性为准；

2.2.3综合题（30分）：依据规定主题或自由命题或半命题，从传统文化、国学、体育运动、社会事件、公益广告、环保减排、养成教育、品格塑造、科技畅想等方面使用规定套数、规定背景、专用器材及工具进行综合作品创作，以作品的社会性、教育性、审美性、公益性、创意性及作品制作的质量、色彩背景运用的恰当性为依据。

**3.团体赛（小学组和初中组）**

3.1器材要求：每人一套C类活动器材，包括：智力七巧板8副、智力七巧板辅导用书《彩色综合版》、智力七巧板辅导用书《彩色拓展版》、A4图单、A8图卡、长形智力美画板、智力美画板辅导用书《彩色基础版》、《智力七巧板模拟试题集》等，彩色水彩笔、铅笔、橡皮等自带。

3.2评分标准

按照各参赛队完成的纸质作品或者作品数码相机拍摄后，从新颖性、创造性、社会性、思想性、审美性及作品制作质量为依据进行评分，满分100分，具体评比标准如下：

3.2.1创造性（占50分）：作品主体部分及其辅助手段加工是否原创；主题表现是否新颖、构思独特、巧妙富有情趣；主体部分是否具有想象力和个体表现力；作品创作的人物、情景、事件是否巧妙结合、形象生动.

3.2.2主题（占10分）：主题与命题一致；内容健康、思想积极上进；内容富有欣赏性和教育性（或宣传性）

3.2.3美感（占30分）：各部分造型和谐；背景、色彩等搭配美观合理与协调；作品体现强烈的审美感染力；是否用规定套数的智力七巧板和专用的智力美画板18个基本孔型创作的。

3.2.4文字说明（10分）：书写工整，无错别字和繁体字：创作内容、意图简单介绍150字以内。

**五、竞赛**

**1.个人赛（小学组、初中组）**

1.1以试卷形式，边拼边画边创作，统一在试卷上表现。

1.2时间：90分钟；

1.3竞赛内容为图形分解、图形组合添加和图形创新设计、色彩运用设计（用水彩画笔在图形上涂上合适、协调或创意性的色彩）和局部创意、情节创意、故事接龙和命题或自由命题主题创作等题型。

**2.团体赛（小学组、初中组）**

2.1现场确定主题：创作现场在未知的主题范围内现场抽题创作，题目名称、组拼内容和创作理念必须与规定的主题范围相符，不符合者不能得分。

2.2每组组长在抽选主题后，五人进行分工协助、集体创作，在规定时间内提交完整的创新作品。

2.3组拼创作：使用七巧板的套数必须是40套即280块规定板块，不得多块也不得少块，在规定的纸张上（800MM×1200MM）进行现场组拼、创作设计；作品背景画面必须用智力美画板上18个基本孔型进行绘制，另可自行添加另外不同的色彩和其它辅助背景；智力七巧板组拼结束后，必须用与智力七巧板活动器材一致的比例（实物智力七巧板）或统一缩小比例（器材专用画板7个基本孔型比例）把作品绘制在规定纸张上，同时须划出分解线。

2.4色彩：可以根据作品需要添加色彩或不添加色彩，如果添加色彩必须均匀协调。与主题吻合，并具有美感。

2.5作品必须附带文字说明；落款包括：姓名、学校名称、县市区名称、年级段、几副智力七巧板进行的创作等。

2.6现场创作时间为90分钟。

**六、表彰与奖励**

1．个人竞赛奖：按组别单项成绩取一等奖15%、二等奖35%、三等奖50%；

2．团体竞赛奖：按组别成绩取一等奖15%、二等奖35%、三等奖50%；

3.所有参赛作品评审分数达到60分以上才能评奖。

**七、联系方式**

1.联系人：张老师、陈老师

2.联系电话：027-87128090

3.联系地址：湖北省武汉市洪山路2号湖北科教大厦C座502,504室

4.邮政编码：430071

**优秀组织奖评选方法**

**一、评选宗旨**

为贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要实施方案（2011－2015）》和《国家中长期教育改革和发展规划纲要》，进一步加强未成年人科学素质行动，推进我省青少年七巧科技活动的普及, 鼓励基层组织积极开展青少年七巧科技活动，使更多的青少年七巧科技爱好者在活动中学习、普及传统文化、国学、美学等领域的知识，充分发挥他们的想象力和团队协作能力，提高他们的科学素质。

**二、申报范围**

市、州级（含区、县级）青少年科技活动组织单位

**三、申报名额**

各市、州级组织单位原则上可推荐本地1-2个优秀组织奖候选单位参评。

**四、评选条件**

1.积极组织开展青少年七巧科技活动，有专人负责管理本市（区）的青少年七巧科技活动，在2014-2015年度中，将青少年七巧科技活动纳入本市（区）的年度青少年科普工作或科技活动工作计划。

2.认真做好青少年七巧科技活动的普及工作，在2014-2015年度中，组织开展了青少年七巧科技活动市（区）级赛区的竞赛活动，参加竞赛活动的学校不少于15所，本地有不少于3个专门的七巧科技活动工作室。

3.在本届七巧科技竞赛中组队参加了全部竞赛项目组别。

4.在省级竞赛中，本市（区）参赛队管理有序，纪律严谨，无安全事故。恪守规则，服从裁判，遵守比赛道德规范。

**五、申报程序**

凡符合申报标准的各级基层组织单位按评选条件要求准备申报材料（本地青少年七巧科技活动的年度计划和工作总结（要求活动现场照片有3张以上））上报至所在市、州科协，市、州科协将推荐优秀组织奖候选单位材料盖章后，统一申报至湖北省青少年科技中心。