

淮南职业教育集团文件

淮职集（2017）3号

关于开展淮南市职业院校学生课外科技创新作品竞赛活动的通知

职教集团各成员院校：

为深入贯彻党的十八届三中、四中、五中全会和习近平总书记系列重要讲话精神，踊跃投身创新驱动发展战略，加快推进职业教育创新创业教育改革，激发职业院校学生的科学兴趣和创造激情，培育想象能力和创造性思维，营造创新氛围，促进素质教育，不断造就大批具有学习能力、实践能力和创新能力的高素质人才，更好地服务于淮南地方建设，决定开展淮南市职业院校学生课外科技创新作品竞赛。

现将有关事项通知如下：

一、竞赛主题

增强科技创新意识 激发科技创造活力

培养职业技能素养 提升就业创业能力

二、组织机构

本次竞赛成立淮南市职业院校学生课外科技创新作品竞赛组委会，负责竞赛活动的组织领导工作。组委会组成人员如下：

主 任： 李 辉 淮南职业教育集团理事长 淮南联合大学校长

副主任： 祝应茂 市人社局副局长

王国明 市教育局副局长

张 虎 市科技局总农艺师

尚 文 淮南联合大学副校长

倪刘根 淮南联合大学副校长

白存良 淮南联合大学副校长

薄 勇 淮南联合大学工会主席

成 员： 孙奇志 市教育局党委委员 淮南职业教育中心校长

姚 蕻 安徽工贸职业技术学院院长

梅灿华 淮南职业技术学院副院长

孙以淳 安徽现代信息工程职业学院副院长

邓 琪 淮南卫校校长

张景岩 淮南技工学校校长

林葆春 安徽机械工业学校校长

吕新国 安徽动力工程学校校长

赵长军 凤台职业教育中心校长

组委会下设办公室，具体负责赛事活动的组织、评审及开展等相关活动。办公室主任： 何晓文 成员：许二潮 廖仲达 官传革 李

明

三、参赛对象

2017 年 9 月 30 日前正式注册的全日制中、高职在校学生均可申报作品参赛。

三、作品申报

（一）作品申报分为参赛作品和参展作品两大类。参赛的作品分为科技发明制作、技能制作和科技创意作品三类；参展作品为获得国家、省、市及行业等各类奖励的模型或成品。

（二）作品形式：模型、成品和设计方案

（三）作品要求：

1. 申报的作品必须是距 2017 年 11 月前两年内完成的学生课外科技创新成果，以个人或集体的形式申报参赛。作品的作者必须均为学生并有不超过两位的指导教师指导和推荐。

2. 参赛科技创新作品要围绕日常生活、社会热点、前沿科技，结合国内科技最新发展趋势和方向，具有鲜明的发明点和创新点，能预估发明和制作产品的市场前景的作品。科技发明制作类作品应具有一定科技含量或是为生产技术、社会生活带来便利的发明和制作；技能制作类作品是以手工技艺为基础制作的作品；科技发明制作类和技能制作类作品需报送作品实物或模型。科技创意作品是针对产品、工艺、材料、技术等创新或改进所提出的技术方案，拟培养学生申请专利的作品。

3. 参赛作品应正确划分参赛作品所属的学科类别，重点依据作品的发明点和创新点。参赛主要技术指标应尽可能量化，同时要明确

技术关键，突出作品的先进性并尽可能和国内外同类产品作技术对比，同时附参考文献。科技创意类参赛作品不要求报送作品实物或模型，但必须报送完整的设计方案和原理图。

4. 参赛作品必须是学生的科技成果，作品至少有 60% 由学生独立完成。参赛作品必须由本人报名，由各院校确认推荐。

5. 参赛队保证参赛作品涉及到的内容属实，不存在抄袭现象。凡引用他人已经发表或未发表的成果、数据、观点等，均已明确注明并详细列出有关文献的名称、作者、年份、刊物名称和出版文献的出版机构、出版地和版次等内容，未注明的内容均为参赛队的研究成果。获国家、省、市及行业等奖励的作品等均不在申报范围之列，但可以申报作为参展作品。

四、步骤与进程

（一）各院校发动和组织实施阶段（2017 年 10 月）

各院校根据要求，结合实际情况，积极动员并安排指导教师组织学生实施，根据申报条件进行形式审查并进行初赛。择优推荐优秀作品参赛，并于 10 月 23 日前，将符合条件的作品及其《淮南市职业院校学生科技创新作品竞赛项目汇总表》（见附件 1）和《淮南市职业院校学生科技创新作品竞赛作品申报书》（见附件 2）纸质稿和电子稿送至淮南联合大学科研处教科研科，电子稿请注明各院校名称发送 hnldkyc@126.com。

（二）评审阶段（2017 年 11 月上旬）

复赛阶段：成立评审专家组，对参赛作品的科学性、先进性、可

行性、技艺水平和现实意义等进行综合评价，根据各类作品的质量，评定出具有较高科技理论和技能水平、实际应用价值和创新意义的优秀作品，进入决赛。

决赛阶段：举办科技创新作品展，按照类别组织评审专家通过现场观摩、公开问辩等环节，综合计算每件作品的成绩，确定作品获奖等级。

（三）作品展示和交流阶段

经专家评审入选的作品，组织优秀作品的展示交流，开展职业院校学生课外学术科技活动的校际，院系交流，并适时进行实用科技成果的推广和转让。

五、奖励办法

（一）参赛作品奖

科技发明制作和技能制作类参赛作品竞赛奖励设特等奖各一项（可空缺），其余按照决赛入围各类作品总数的 10%、20%、30%和 40%，设一、二、三等奖和鼓励奖奖励等级，为获奖者颁发证书，并给予奖励：特等奖：5000 元；一等奖：3000 元；二等奖：1500 元；三等奖：1000 元；鼓励奖：500 元。科技创意作品入选者将推荐申报专利，并按照各院校相关奖励办法奖励。

（二）参展作品奖

获得国家、省、市及行业等各类奖励的作品，如入选参展将给予每件作品 200 元的奖励。

（三）团体奖

以作品获奖为基础，以各院校为单位计算团体总分，特等奖每件 100 分；一等奖每件 70 分；二等奖每件 40 分；三等奖每件 20 分；鼓励奖每件 10 分；参展作品每件 5 分。根据各院校作品累计得分情况，授予团体总分第一名的院校“最佳组织奖”；第二、三名的院校授予“组织奖”，给与一定的奖励。

六、几点要求

（一）提高认识，加强领导

职业院校学生课外科技创新作品竞赛是职教集团举办的一项重大赛事，大赛各项工作由组委会统筹协调、组织实施。各院校要站在培养创新型人才、提高学校人才培养质量的战略高度，认真加以组织。各院校成立相应领导小组，切实做好赛事的组织、协调及指导工作，保证本次竞赛各项活动顺利进行。

（二）精心组织，务求实效

各院校要坚持育人宗旨，突出创新理念，发挥服务功能，精心组织安排好竞赛，进一步扩大竞赛的群众基础。最大限度调动指导教师的积极性、主动性和创造性，激发学生的参与热情，吸引更多的学生参与到竞赛中来。

（三）建立长效机制，培养创新型人才

要通过传帮带等手段，培养一支热衷指导、善于指导，具有扎实专业基础功底和较强创新能力的指导老师队伍。要结合各院校的强势学科和专业特色，紧扣国家政策和地方产业转型发展，准确把握作品的前瞻性、科学性、先进性、实用性和独特性，让更多的学生在比赛

中受锻炼、长才干，努力推进职业院校学生科技创新创业活动朝着科学化、常态化、大众化方向发展。

附件：

1. 淮南市职业院校学生课外科技创新作品竞赛项目汇总表
2. 淮南市职业院校学生课外科技创新作品竞赛作品申报书
3. 淮南市职业院校学生科技创新作品竞赛评审标准



附件 1

淮南市职业院校学生课外科技创新作品竞赛项目汇总表

院校（公章）：_____ 联系人（教师）：_____ 联系电话：_____

序号	作品名称	作品类别	参赛学生（院系）	指导老师	是否获得 （申请）专利或奖励（时间）	指导教师联系电话

注：

- 作品类别分别填写：科技发明制作类、技能制作类、科技创意类和参展作品。
- 申报参展作品须注明获得的奖励及时间。

附件 2

作品编码: _____ (此处由大赛组委会填写)

淮南市职业院校学生课外科技创新作品竞赛

作品申报书

作品名称: _____

申报者姓名

(集体名称): _____

指导教师: _____

院校名称: _____

类别:

☐ 科技发明制作

☐ 技能制作

☐ 科技创意

☐ 参展作品

大赛组委会制

说 明

1. 申报者应在认真阅读此说明各项内容后按要求详细填写。

2. 申报者在填写申报者情况表后，只需根据个人作品类别（科技发明制作、技能制作及科技创意）选择填写 A1、A2 表。科技发明制作、技能制作和参展作品都须填写 A3 信息。

3. 表内项目填写时一律用钢笔、签字笔或打印，字迹要端正、清楚，此申报书可复制。

4. 申报材料、报告及所附的有关材料必须是中文（若是外文，请附中文翻译），请以 4 号楷体打印在 A4 纸上，与《申报书》一同装订。

5. 作品申报书须按要求由各院校统一报送。

6. 其他参赛事宜请向大赛组委会咨询。

7. 报送地址：淮南联合大学科研处教科研科

8. 联系电话：（0554）6862635

申报者情况

说明:

- 1. 必须由申报者本人按要求填写，申报者代表为作品的第一作者；
- 2. 本表中的学籍管理部门签章视为对申报者情况的确认。

申报者代表情况	姓 名		性 别		出生年月	
	学校全称					
	专 业		年 级		学 制	
	申报作品全称					
	通讯地址				手 机	
合作者情况	姓 名	性别	年 龄	学 历	专 业	所 在 院 系
指导教师情况	姓 名	性别	年 龄	学历（职称）	专 业	所 在 院 系
资格认定	院校学籍管理部门签章	以上作者是否为在本校正式注册的在校的全日制非成人教育、非在职的各类中国籍学生。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 负责人签名: 部门盖章: 年 月 日				
	院系主任或指导教师意见	本作品是否课外学术科技或社会实践活动成果。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 负责人签名: 年 月 日				

A1. 申报作品情况(科技发明制作、技能制作)

- 说明:
- 1. 必须由申报者本人填写;
 - 2. 本部分中的推荐意见视为对申报者所填内容的确认;
 - 3. 本表必须附有研究报告,并提供图表、曲线、试验数据、原理结构图、外观图(照片),也可附鉴定证书和应用证书;
 - 4. 作品分类请按照作品发明点或创新点所在类别填报。

作品全称	
作品分类	<p>从下列项中选择()</p> <p>A. 机械与控制(包括机械、仪器仪表、自动化控制、工程、交通、建筑等)</p> <p>B. 信息技术(包括计算机、电信、通讯、电子等)</p> <p>C. 数理(包括数学、物理、地球与空间科学等)</p> <p>D. 生命科学(包括生物、农学、药学、医学、健康、卫生、食品等)</p> <p>E. 能源化工(包括能源、材料、石油、化学、化工、生态、环保等)</p> <p>F. 手工艺、艺术创作(除书法、绘画及文艺作品外)</p>
作品设计、发明的目的和基本思路,创新点,技术关键和主要技术指标	

<p>作品的科学性、先进性或技能水平 (必须说明与现有技术相比、该作品是否具有突出的实质性技术特点和显著进步。请提供技术性分析说明和参考文献资料)</p>	
<p>作品在何时、何地、何种机构举行的评审、鉴定、评比、展示等活动中获奖及鉴定结果</p>	
<p>作品所处阶段</p>	<p>() A 实验室阶段 B 中试阶段 C 生产阶段 D----- (自填)</p>
<p>技术转让方式</p>	
<p>作品可展示的形式</p>	<p><input type="checkbox"/>实物、产品 <input type="checkbox"/>模型 <input type="checkbox"/>图纸 <input type="checkbox"/>磁盘 <input type="checkbox"/>现场演示 <input type="checkbox"/>图片 <input type="checkbox"/>录像 <input type="checkbox"/>样品</p>

A2. 申报作品情况(科技创新)

- 说明:
- 1. 必须由申报者本人填写;
 - 2. 本部分中的推荐部门签章视为对申报者所填内容的确认;
 - 3. 本表必须附有研究报告,并提供图表、曲线、试验数据、原理结构图、外观图(照片),也可附鉴定证书和应用证书;
 - 4. 作品分类请按照作品发明点或创新点所在类别填报。

作品全 称	
作品分 类	从下列项中选择 () A. 机械与控制(包括机械、仪器仪表、自动化控制、工程、交通、建筑等) B. 信息技术(包括计算机、电信、通讯、电子等) C. 数理(包括数学、物理、地球与空间科学等) D. 生命科学(包括生物、农学、药学、医学、健康、卫生、食品等) E. 能源化工(包括能源、材料、石油、化学、化工、生态、环保等)
创意设计草图(用中性笔或钢笔作图)	

<div>创意说明:</div>	
<div>专利申报情况</div>	<div><div><input type="checkbox"/> 提出专利申报</div><div>申报号-----</div><div>申报日期 年 月 日</div><div> </div><div><input type="checkbox"/> 已获专利权批准</div><div>批准号-----</div><div>批准日期 年 月 日</div><div> </div><div><input type="checkbox"/> 未提出专利申请</div></div>
<div>指导教师推荐意见</div>	<div><div><div></div><div>(推荐单位章)</div></div><div>年 月 日</div></div>

A3 淮南市职业院校学生课外科技创新作品展牌信息

作品名称:

校系名称:

作者姓名:

指导老师:

作品简介: (介绍作品的技术特点、创新、优势及应用, 获奖作品还需介绍获奖情况。)

附件 3

淮南市职业院校学生课外科技创新科技作品竞赛 评审标准

一、评审原则

(一) 参赛作品科技发明制作和技能制作两类。

(二) 评审过程中综合考虑作品的科学性、先进性、技能性及现实意义等方面因素，评委根据作品申报书内容以百分制给出分数，并署名确认。

(三) 评审实行回避制度和保密制度。在评审结束之前，任何评委不得以任何方式对外宣布、泄露评审情况和结果。

二、复赛评审标准

(一) 科技发明制作类作品评审标准：

1. 科学性（占 30%）：技术意义（15%）、技术方案合理性（15%）；
2. 先进性（占 30%）：先进程度（10%）、创新程度（10%）、复杂程度（10%）；
3. 现实意义（占 40%）：经济效益（15%）、推广价值（15%）、成熟程度（10%）。

(二) 技能制作类作品评审标准：

1. 科学性（占 40%）：科学意义（15%）、技能水平（15%）、美观度（10%）；
2. 先进性（占 30%）：先进程度（10%）、创新程度（10%）、难易程度（10%）；
3. 现实意义（占 30%）：应用价值（15%）、影响范围（15%）。

大赛组委会将对各位评委书面评审成绩进行分类汇总、排序，最终确定入围决赛的作品。

三、决赛评审标准

（一）评审方式

评审分作品申报书评审、现场答辩评审和作品展示评审三个环节，分别占总分的 10%、80%、10%。三个环节综合评审后确定项目得分。

作品总成绩=作品申报书评审得分*0.1+现场答辩得分*0.8+作品展示得分*0.1

评审专家分别对科技发明制作类和技能制作类作品进行评审。

（二）答辩时间

每件参赛作品负责人答辩时间为 8 分钟，其中 PPT 演示陈述时间为 5 分钟，专家提问 3 分钟。

（三）评审标准

1、书面评审标准（满分 100 分）

（1）科技发明制作类作品评审标准：

科学性（占 30%）		先进性（占 30%）			现实意义（占 40%）			总分 (100 分)
技术意义	技术方案合理性	先进程度	创新程度	复杂程度	经济效益	推广价值	成熟程度	
(15%)	(15%)	(10%)	(10%)	(10%)	(15%)	(15%)	(10%)	

（2）技能制作类作品评审标准：

科学性（占 40%）			先进性（占 30%）			现实意义（占 30%）		总分 (100 分)
科学意义	技能水平	美观度	先进程度	创新程度	难度	应用价值	影响范围	
(15%)	(15%)	(10%)	(10%)	(10%)	(10%)	(15%)	(15%)	

2、答辩环节评审标准（满分 100 分）

（1）基础理论与专业技能知识（20 分）；

（2）科技含量及创新性特点（35 分）；

（3）实践和应用价值（25 分）；

（4）答辩提纲与语言表达能力（15 分）；

（5）服饰整洁程度，面部表情，肢体语言等精神面貌（5分）。

3、作品展示环节评审标准（满分100分）

所有答辩环节结束后，评委集中对项目作品展示进行评审。评审时应注意作品设计是否美观，布局是否合理，文字是否精炼，创新点是否突出等。同时注意实物演示能否增强作品展示效果。

4、打分说明

评委依次对书面评审、答辩评审、展示评审进行打分，打分均采用百分制，分三个档次对作品打分。推荐一档得分为90分以上，二档得分80-89分，三档得分为60-79分，可保留一位小数。

（四）统分办法

1、评委对每件参赛作品进行三个环节评审，及时将各环节的成绩计入得草分表；评审结束后，可结合所有参赛作品的质量和水平进行适度平衡，打出每件作品的最终得分，计入得分表，签名后交竞赛会务组。

2、大赛会务组分类对各位评委评出的成绩进行汇总、排序，最终确定所有参赛作品的成绩和获奖等级。

淮南市职业院校学生科技创新作品竞赛组委会

2017年10月