**中国国际新材料产业博览会组织委员会**

**中国大学生新材料创新设计大赛组织委员会**

**关于举办2014（首届）中国大学生新材料创新设计大赛的通知**

**各有关高校：**

为推动各有关院校材料学科相关专业教学改革，引导学校积极开展创新型人才的培养，展示和转化中国材料类专业大学生2011年以来在学习实践中取得的最新创新设计成果。由国家工业与信息化部和黑龙江省人民政府共同主办的“2014（首届）中国大学生新材料创新设计大赛”定于2014年9月1日—3日在哈尔滨工业大学举办，大赛被列入2014第三届中国国际新材料产业博览会（以下称新博会）的主题活动之一，参赛优秀成果将在新博会展出，同时向国内外企业做成果推介。

本届大赛主要面向境内高校材料及相关专业的在校学生，同时邀请部分境外高校学生参赛，旨在通过搭建一个视野广阔、内容丰富的学术交流平台，考察学生材料技术的应用及创新能力，为我国新材料企业提供一条发现优秀技术人才及推动技术升级的捷径。

本届大赛不收取注册费和评审费，代表队交通及食宿费自理，参赛成果内容不得涉及国家秘密。有关信息请登录工信部、新博会以及大赛指定网站（http://idcam.hit.edu.cn/）查询。

请接到通知的学校积极组织，并于2014年7月1日前通过邮寄方式将《参赛成果报名表》和《成果汇总表》（附件2、3）反馈至大赛组委会。

大赛组委会联系方式：

通讯地址：黑龙江省哈尔滨市哈尔滨工业大学材料科学与工程学院楼628室

邮政编码：150001

联 系 人：闫海蓬、张弛

联系电话：0451-86413906、86418088

传真号码：0451-86418714

电子邮件：idcam @hit.edu.cn

中国国际新材料产业博览会组织委员会

中国大学生新材料创新设计大赛组织委员会

2014年3月28日

附件：1、活动方案；2、成果报名表；3、成果汇总表；4、成果技术说明书格式说明

**附件1：中国大学生新材料创新设计大赛活动方案**

**一、大赛背景**

中国大学生新材料创新设计大赛是一项面向境内外高校材料学科及其相关专业在校生的国际性竞赛活动，目的是为青年学生提供一个展示材料技术应用水平的平台，同时也是为我国新材料产业企业提供一条发现优秀技术人才及推动技术升级的新途径。本竞赛活动的举办得到了工信部和黑龙江省政府相关部门的大力支持，得到了教育部高等学校材料类专业教学指导委员会等单位的大力协助，同时也得到了各有关院校的积极响应，是中国新材料产业与中国高等教育材料类专业人才培养最重要的展示和对接平台，是中国国际新材料产业博览会的主题活动之一。

**二、组织机构**

本届大赛设竞赛委员会，负责对大赛活动进行指导和监督，黑龙江省金属学会秘书处作为竞赛委员会的日常办事机构；下设大赛组织委员会，负责大赛的组织管理工作，哈尔滨工业大学材料科学与工程学院作为组委会的日常办事机构；聘请国内材料领域知名专家成立学术委员会，指导大赛的评审工作，由教育部高等学校材料类专业教学指导委员会秘书长单位负责日常事务。

**三、参赛作品**

本届大赛参赛作品以2011年以来我国材料类及相关专业大学生在学习实践中获得的最新创新设计成果为内容，如实物、软件、专利、文章以及创新设计理念等，涉及领域符合下列范围：金属结构材料和金属功能材料、无机非金属材料、高分子材料、纳米材料、复合材料、其它前沿新材料及其相关技术等。

参赛学生以团队形式报名，并按照作品性质和背景领域分类，其中性质分为技术应用型和学术创新型两大类，背景领域分为材料、工艺以及器件与装备三大方向，经过评审专家初审后确定进入决赛的团队，再通过现场决赛决出各种奖项。

**四、奖项设置**

本大赛实行物质奖励和精神奖励相结合，以精神奖励为主的原则，对优秀创新设计成果授予一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖等单项奖，对组织参赛优秀单位授予优秀组织奖，具体奖金额度另行在大赛官方网站公布。

**五、活动安排**

1. 学校报送参赛成果报名表

（1）时间

2014年6月1日起至7月1日止，以寄出邮戳时间为准，其他时间不受理报名事宜。

（2）内容

本届大赛采取学校推荐及团队自荐的形式报名参赛，其中各高校校荐参赛成果不超过10项，未获校荐的成果负责人可以以自荐的方式报名。每件成果要求完成人不超过5人，指导教师1人。

因本届大赛涉及在读学历层次较多，建议学校由教务处统一组织参赛，并统一将本校所有参赛成果报名表（含各学历层次的校荐及自荐）邮寄给大赛组委会秘书处，邮寄地址：哈尔滨工业大学材料科学与工程学院，具体地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区西大直街92号材料学院楼628室，联系人：闫海蓬，电话：0451-86413906，15561540610，邮编：150001。

2. 参赛团队网络报名

（1）时间

2014年6月1日起至7月1日止，其他时间不受理报名事宜。

（2）内容

网络报名方式见大赛官方网站<http://idcam.hit.edu.cn>。成果第一完成人负责注册、填写本团队报名信息，并按网站要求提交成果技术说明书（附件4）及佐证材料等信息。佐证材料包括样品照片、检测报告、专利证书及发表文章等扫描件，请编辑成一个pdf格式文件材料提交；为了方便成果集编印，请各参赛队按官网上要求格式提交成果技术说明书电子版材料。

3. 筹备会

（1）时间

2014年5月-6月。

（2）参会人员

工信部原材料产业司、黑龙江省工信委、教育部材料类专业教学指导委员会、大赛组委会有关负责人以及部分重点高校相关部门负责人等。

（3）内容

本届大赛的总体部署；大赛网上报名系统及评审系统的使用；比赛方式和评审标准说明；各高校的组织工作安排以及相关问题交流等。

4. 作品初审

（1）时间

作品初审时间：2014年7月10日-7月15日。

公布决赛名单：2014年7月16日（同时公布决赛说明）。

（2）内容

由大赛学术委员会组织专家进行初审，通过初审产生进入决赛的队伍名单。

5. 成果对接

（1）时间

2014年7月15日—8月25日。

（2）内容

由大赛组委会向新博会组委会提交初审通过的竞赛成果，新博会组委会专项活动组将相关成果集发放给各省市对应联络员，各省市联络员邀请有关企业专家对《成果集》中各项成果进行筛选，对筛选出的适合产业对接的成果提交给大赛组委会秘书处。

6. 现场决赛和成果展览

（1）时间

2014年9月1—3日（与2014第三届中国国际新材料产业博览会同期举办）。

（2）内容

现场决赛在哈尔滨工业大学举行，决赛由现场成果展示、答辩等环节组成（详见决赛说明），按背景领域分组决赛产生大赛奖项；成果展览及开闭幕式在新博会会场（哈尔滨市国际会展体育中心）举办，大赛组委会负责决赛及成果展的组织实施。

7. 大赛成果发布会暨颁奖典礼

（1）时间

2014年9月3日上午。

（2）参与人员

工信部和黑龙江省政府有关部门领导，大赛专家、企业代表、媒体记者、大赛组委会负责人、参赛学校代表、参赛学生代表等。

（3）活动安排

 工信部和黑龙江省政府有关部门领导致辞；有关领导为获奖学生和获奖单位颁奖；获奖学生代表和获奖单位代表发言；企业代表发言；专家组组长对大赛进行点评；大赛组委会负责人作大赛总结。

**六、后续活动**

大赛结束后，主办单位及合作的新闻媒体将跟踪产业化对接成果后续实施情况，并跟踪宣传报道、制作电视专题节目。对虚假对接，骗取奖励的成果给予曝光、谴责。

**附件2：**

**2014中国大学生新材料创新设计大赛成果报名表**

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 |  |
| 所在学校 |  | 所在省份 |  |
| 推荐类型 | 〇学校推荐 〇团队自荐 |
| 学校联系人 |  | 部门/职务 | 教务处/ |
| 手机号码 |  | Email |  |
| 完成团队 | 顺序 | 姓名 | 性别 | 入学时间 | 在读类别（本、硕、博） | 专业（学科方向） | 签名 |
| 1（负责人） |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 指导教师 | 姓名 | 性别 | 职称 | 手机号码 | 院系/专业名称 | 签名 |
|  |  |  |  |  |  |
| 成果已获奖项 | 此处限填三项荣誉 |
| 成果性质 | 〇技术应用型 〇学术创新型 |
| 成果背景领域 | 材料领域：〇金属材料〇无机非金属材料〇高分子材料〇功能材料〇其他工艺领域：〇连接技术〇成形技术 〇制备技术 〇改性技术〇其他器件与装备：〇器件 〇装备 〇其他应用 |
| 成果应用领域 |  |
| 学校意见 | 院系负责人：（签章） 学校负责人：（签章）2014年 月 日 2014年 月 日备注：此项请按完成团队中的负责人在读类别所属教学主管部门签署意见 |
| 成果内容简介（限500字以内） |  |
| 主要创新点（限200字以内） |  |
| 推广应用价值（限200字以内） |  |

说明：

**1、建议各高校教务处负责统一组织参赛，并统一将本校所有参赛报名表邮寄给大赛组委会秘书处；**

2、学校联系人建议统一填写教务处相关负责老师；

3、每一个参赛成果填写一份报名表（双面打印）；

4、参赛成果内容不得涉及国家秘密；

5、参赛成果报名后不可撤销，完成人、指导教师不可更换、添加；

**附件3：成果汇总表**

学校名称（盖章）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 成果名称 | 团队负责人 | 手机号码 | 在读类别 | 推荐类别 | 成果性质 | 背景领域 |
| 1 |  | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 3 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 4 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 5 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 6 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 7 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 8 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 9 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 10 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 11 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 12 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 13 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 14 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 15 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 16 | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
| … | 　 | 　 |  | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

学校联系人： 2014年 月 日

**附件4：参赛成果技术说明书格式与要求**

文　　章　　题　　　目

多个作者署名用逗号隔开，小4楷。

作 者1, 作 者2

2黑，一般不超过20字，不用不常见的英文缩写。

小5楷。

（1.作者详细单位，省市 邮编；2.作者详细单位，省市 邮编）

**摘 要：**摘要内容。概括地陈述论文研究的目的、方法、结果、结论，要求200～300字。应排除本学科领域已成为常识的内容；不要把应在引言中出现的内容写入摘要，不引用参考文献；不要对论文内容作诠释和评论。不得简单重复题名中已有的信息。使用规范化的名词术语，新术语或尚无合适的汉文术语的，可用原文或译出后加括号注明。除了无法变通之外，一般不用数学公式和化学结构式，不出现插图、表格。缩略语、略称、代号，除了相邻专业的读者也能清楚理解的以外，在首次出现时必须加括号说明。结构严谨，表达简明，语义确切。

要求4-8个，用分号隔开；小5宋，标题小5宋加粗。

小5宋，标题5黑

照片尺寸为20mm\*30mm；最好不用红色背景

**关键词**：关键词1；关键词2；关键词3；关键词4

## **Title**

第一个词首字母应大写；4号Times New Roman，应与中文题名含义一致，不超过12个实词。

多个作者署名用逗号隔开，姓氏字母大写，名字的首字母大写；小4正体。

NAME Name1，NAME Name-name2

小5号Times New Roman。

(1. Department,University, City Zip Code, China; 2. Department, University, City Zip Code, China)

**Abstract**：英文摘要应是中文摘要的转译，所以只要简洁、准确地逐段将文意译出即可，要求250单词左右。时态用一般过去时，采用被动语态或原型动词开头。避免用阿拉伯数字作首词，不出现缩写。尽量使用短句。

小5号Times New Roman，标题加粗。

 Purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose purpose. Method method method method method method method method method method method method method method method method method method. Result result result result result result result result result result result result result result result result result result result result result result result result result result result. Conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion conclusion.

**Key words**：keyword1; keyword2; keyword3; keyword4

正文5宋，首行缩进2字符。

一级分段标题， 4号仿宋。

引言内容。引言作为论文的开场白，应以简短的篇幅介绍论文的写作背景和目的，以及相关领域内前人所做的工作和研究概况，说明本研究与前人工作的关系，目前研究的热点、存在的问题及作者工作的意义。1、开门见山，不绕圈子。避免大篇幅地讲述历史渊源和立题研究过程。2、言简意赅，突出重点。不应过多叙述同行熟知的及教科书中的常识性内容，确有必要提及他人的研究成果和基本原理时，只需以引用参考文献的形势标出即可。在引言中提示本文的工作和观点时，意思应明确，语言应简练。3、引言的内容不要与摘要雷同，也不是摘要的注释。4、引言要简短，最好不要分段论述，不要插图、列表和数学公式[1]。

参考文献必须要在文中引用处按顺序标明、放在标点前面。

**作者简介：姓 名**(出生年-), 性别, 学校，年级,专业

**指导教师：姓 名**(出生年-), 性别, 学校，职称,学院

**1** 量的书写规则

 正文内容。正文、图表中的变量都要用斜体字母，对于矢量和张量使用黑斜体，只有pH采用正体；使用新标准规定的符号；量的符号为单个拉丁字母或希腊字母；不能把量符号作为纯数使用；不能把化学符号作为量符号使用，代表物质的符号表示成右下标，具体物质的符号及其状态等置于与主符号齐线的圆括号中。

注意区分量的下标字母的正斜体：凡量符号和代表变动性数字及坐标轴的字母作下标，采用斜体字母。

正文中引用参考文献的标注方法，在引用处对引用的文献，按它们在论著中出现的先后用阿拉伯数字连续排序，将序号置于方括号内，并视具体情况把序号作为上角标或作为语句的组成部分。

**1.1 单位的书写规则**

图中文字均为小5号字；图线条磅数应在0.5-0.75磅。

二级分段标题， 5号黑加粗。

正文内容。单位符号无例外的采用正体字母。注意区分单位符号的大小写：一般单位符号为小写体，来源于人名的单位符号首字母大写。体积单位升的符号为大写L。

三级分段标题， 5号宋。

**1.1.1** 表格的规范化

正文内容。表格的设计应该科学、明确、简洁，具有自明性。**表格应采用三线表**，项目栏不宜过繁，**小表宽度小于7.5 cm，大表宽度为12～15cm** 。**表必须有中文表序（全文按顺序排列）、表题**。表中顶线与栏目线之间的部分叫项目栏，底线与栏目线之间的部分叫表身。表身中数字一般不带单位，百分数也不带百分号，应把单位符号和百分号等归并在栏目中。如果表中栏目中单位均相同，则可把共同的单位提出来标示在表格顶线上方的右端（不加“单位”二字）。表身中同一栏各行的数值应以个位（或小数点），且有效位数相同。上下左右相邻栏内的文字或数字相同时，应重复写出。

表中，小5号宋，线条磅数应在0.5-0.75磅。

**表1 表题**

表序、表题，小5号黑。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 顶线底线 | 栏目线 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**2** 图的规范化

正文内容。**插图尽量不用彩色图。小图宽度小于7.5 cm，大图宽度为12～15cm** 。**图必须有图序（全文统一排序）、图题。**函数图只在靠近坐标线处残留一小段标值短线，其余部分省略。加注坐标所代表的量及单位（如*t*/s）。标值排印在坐标外侧，紧靠标值短线的地方；标值的有效数字为3位。图中量的意义要在正文中加以解释。若有图注，靠近放在图下部，图序、图题的上方。



单位：正体

量：斜体

图中文字均为小5号

 图1 图题

（小5号黑）

**3** 数学符号和数学式的编排规范

正文内容。**变量、变动附标及函数用斜体字母表示。点、线段及弧用斜体字母表示。**在特定场合中视为常数的参数也用斜体字母表示。**对具有特殊定义的函数和值不变的数学常数用正体字母表示。**具有特殊定义的算子也用正体字母表示。**矩阵符号用大写的黑斜体字母表示，矩阵元素用白斜体字母表示**。

公式及公式中的符号说明尽量接排以节省版面。把带有复杂上角标的指数函数写成。公式的主体应排在同一水平线上；繁分式的主辅线要分清。长公式在运算符号后回行；长分式转行时，先将分母写成负幂指数的形式，然后转行；矩阵和行列式不能转行。矩阵元素包含式子时，每一列应以中心线上下对齐，行要左右排齐；元素为单个字母或数字时，每列应使正负号对齐。对角矩阵中对角元素所在的列应明显区分，不能上下重叠。

简单的和常识性的运算公式和推导过程不要列写。

**4** 结束语

正文内容。结论不应是正文中各段小结的简单重复，它应以正文中的实验或考察得到的现象、数据的阐述分析为依据，完整、准确、简洁地指出以下内容：1）由对研究对象进行考察或实验得到的结果所揭示的原理及其普遍性；2）研究中有无发现例外或本论文尚难以解释和解决的问题；3）与先前发表过的研究工作的异同；4）本文在理论上和实用上的意义及价值；5）进一步深入研究本课

题的建议。

致 谢

 正文内容。感谢指导教师、学长、团队等，注意用平实严谨的语言，段末用句号。

参考文献**:**

小5宋或Times New Roman， 3个作者以上只列出前3个，后加用“等”代替。作者的姓在前，名在后。

1. 作者. 文献题名[J].刊名,出版年,卷(期):xxx－xxx （起止页码）.

4号黑,单倍行距，参考文献要求**2**个以上，正文中未引用的不列出。

期刊文章

论文集中的析出文献

1. 作者. 析出文献题名[A].论文集名[C].出版地,出版年.

论文集

1. 作者.书名[M].版本(第一版不写).出版地：出版者，出版年.

专著、论文集、学位论文、报告

1. 作者.文献题名[D].保存地点:保存单位,出版年.

科技报告

1. 作者. 文献题名[R].报告题名及编号，出版年.

学位论文

1. 作者. 文献题名[EB/OL].电子文献的出处或可获得地址，发表或更新日期/引用日期.

专利

1. 专利所有者.专利题名[P].专利国别:专利号,出版日期..
2. 作者.文献题名[N].报纸名,出版日期(版次).

电子文献

1. 标准编号,标准名称[S].

报纸文章

1. 作者.文献题名[Z].出版地:出版者,出版年.

国际、国家标准

各种未定义类型的文献

**说明：**

 **图形要求**：文章所有线图要求线条清晰，分辨率为400dpi. 文章中的照片图可为**灰度图**. 图中图字大小均小5号，字体为Times New Roman，并要注意正斜体. 横、纵坐标代表的量要清晰，并给出单位（变量用斜体、单位用正体）.

 **表格要求**：要求表格为三线表，能给出单位的变量要给出单位.

 **公式要求**：用公式编辑器编写的公式要求定义字母大小为10.5磅（可在MathType下设置）. 并只对必要的公式进行编号. 公式中凡表示变量的字母用斜体，单位如kg、mm以及定量如℮、π等用正体. 矩阵、向量用斜体，加粗（可在MathType下设置）.

 **参考文献**：参考文献中的内容必须要**全**，严格按上文写的标明。另外文中引用参考文献出都要按顺序在文中标出，且不宜标在标题上。

 **英文摘要**：请作者及指导老师仔细审阅，不得照搬翻译软件。

**最后**，请务必仔细核对上文中涉及到的内容是否完整，尤其是作品来源、作者简介、指导教师还有致谢。