# 关于举办2019“万华杯”创新应用大赛的通知

中石化联人发（2019）141号

**各有关高等院校：**

为深入实施创新驱动战略，加快培育国际一流化工新材料产业，激发大学生创新思维、投身化工实践的热情，定于2019年5月-9月举办“2019‘万华杯’创新应用大赛”。大赛由中国石油和化学工业联合会（简称“联合会”）携手万华化学集团股份有限公司（简称“万华化学”）共同主办，化工人才交流劳动就业服务中心及北京化工大学、大连理工大学、华东理工大学、天津大学、中国石油大学（北京）、中国石油大学（华东）联合承办，欢迎全国各相关高校参加。现将有关事项通知如下：

**一、大赛主题与课题**

（一）主题：创新引领发展，化工创造美好生活。

（二）课题：随着科学技术进步，材料应用越来越广泛，依靠材料创新解决生产生活中的种种问题，已经成为推动人类文明进步的重要动力之一，也极大地促进了技术发展和产业升级。本届大赛围绕“材料改善生活、绿色持续发展”的创新应用选题，具体如下：

1、应用于物流配送、销售或消费端的果蔬保鲜新材料开发或创新解决方案。

2、材料在大气治理方面的应用，如VOCs治理相关的树脂、膜技术等。

3、高分子材料在改善个人、家庭、医疗护理用品性能中的应用。

4、功能性纺织材料及应用。

5、特种工程塑料在个人消费品领域的应用（延长寿命、外观美化、提升档次等）。

6、汽车轻量化非金属材料解决方案，如新能源汽车电池周边非金属材料轻量化解决方案。

7、应用于家居、汽车、服装鞋材等领域的针对织物、合成革或发泡材料粘接的环保新型解决方案。

8、电动汽车中有机硅材料的应用。

**二、参赛对象与参赛形式**

（一）大赛面向全国高校化工新材料创新应用项目。高校在读本科生、研究生或博士生均可报名参加，参赛者需登录大赛官方网站（[www.whchem.com/careers/campus-events](http://www.whchem.com/careers/campus-events)）填写报名表。

（二）参赛选手可以个人或团队形式参加，其中团队限在3人以内（含3人）。每人仅限参加一个团队，每个团队仅可申报一份作品。

（三）大赛赛区及承办高校

华北赛区：北京化工大学、天津大学、中国石油大学（北京）

东北赛区：大连理工大学

华东赛区：华东理工大学

山东赛区：中国石油大学（华东）

参赛团队就近选择赛区及承办高校报名参赛。

**三、参赛作品**

（一）参赛作品可以为理念作品或实物作品，形式不限。理念作品可以为针对以上课题提出的创想、设计或方案，可以为论文、调研报告、PPT、视频、flash等形式；实物作品可以为针对以上问题制造出来的化学、化工、材料或其它科学领域的实物或者计算机软件。

（二）参赛作品可以为参赛者本人的研究课题。未经参赛者同意，组委会不会公开作品内容或挪用作品创意，参加本次比赛不会影响相关论文发表和专利申请。

（三）参赛作品应为参赛者原创，不得抄袭他人作品。由知识产权引发的纠纷，责任由参赛者自负。

（四）参赛作品应为首次参赛，未参与过其他学科竞赛。

（五）往届万华化学创新应用大赛获奖作品不得重复参赛。

**四、赛制和赛程**

（一）赛制。本届大赛由预选赛、专家函评和决赛组成。

1、预选赛分海选和初赛，在各承办高校举行。

2、专家函评由评审委员专家进行函评。

3、决赛在万华化学总部举行。

（二）赛程。本届大赛分别按照报名及作品收取、预选赛、专家函评、决赛颁奖四个阶段进行。

1、报名及作品收取（5月22日-8月22日）。

（1）大赛报名。大赛官方网站（[www.whchem.com/careers/campus-events](http://www.whchem.com/careers/campus-events)）、中国化工报分别刊登大赛通知及相关信息，各参赛团队登录大赛官方网站阅读大赛章程并填写报名表；

（2）作品收取。理念作品上传至大赛官方网站，实物作品邮寄至各承办高校组委会，收件地址见附件3。

2、预选赛（8月23日-9月15日）。

（1）作品海选。各承办高校组织作品海选，通过海选的参赛团队入围初赛，入围初赛团队数量视各赛区提交作品数量和质量而定。

（2）初赛。在各承办高校举行，入围团队进行现场作品展示和答辩。通过初赛的团队入围专家函评阶段，入围专家函评团队数量总计为30支。

3、专家函评（9月16日-9月20日）。

由组委会办公室以抽签形式抽取评审委员会专家进行作品函评，通过专家函评的团队入围决赛。入围决赛的团队数量总计为12支。

4、决赛及颁奖（9月23日-9月30日）。

各入围团队赴万华化学总部参加决赛暨颁奖仪式。评审委员会评审确定最终获奖等次，由大赛组委会和相关领导颁发奖励。

**五、大赛奖励**

由联合会与万华化学联合颁发。奖项设置：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 奖项 | 名额 | 奖励内容 | 奖金 |
| 一等奖 | 1名/组 | 奖杯+证书 | 20000元 |
| 二等奖 | 2名/组 | 奖杯+证书 | 10000元 |
| 三等奖 | 3名/组 | 奖杯+证书 | 5000元 |
| 优秀奖 | 6名/组 | 奖杯+证书 | 2000元 |

所有获奖选手将享有万华化学参观、实习机会和绿色职业通道。

**六、宣传展示**

采取联合会组织中国化工报等行业权威媒体全程报道与主办、承办现场展示相结合的方式进行，对主办承办单位和大赛进程、竞赛现场、选手风采、获奖项目及团队等开展广泛深入的宣传。同时，向相关中央媒体推荐决赛颁奖信息。

**七、组织机构**

大赛设组织委员会和评审委员会。组织委员会由联合会、万华化学联合组成，负责制定大赛方案、审定评审规则、编制并统筹大赛预算、组织大赛实施及宣传等工作。评审委会由联合会组织行业与主办、承办单位专家组成，负责制定评审规则、评审参赛作品、确定获奖作品及等次并保障评审过程和结果的公开、公平、公正。组委会办公室设在联合会、万华化学，负责大赛筹备、赛事举办、专家组织等相关工作。各初赛赛区组织委员会设立相关机构。

**八、其他事项**

（一）大赛不向参赛团队收取任何费用。参赛选手赴万华化学总部参赛所产生的差旅费由大赛组委会承担。

（二）其他相关事宜，请咨询大赛组委会办公室。

（三）大赛组委会办公室联系方式

联合会：胡晨

联系电话：（010）84885090 电子邮箱：hgrchc@sina.com

万华化学：成城

联系电话：(0535) 3388332 电子邮箱：chengcheng@whchem.com

**大赛官方网站：www.whchem.com/careers/campus-events**

特此通知。

[附件1：2019“万华杯”创新应用大赛组织委员会名单](http://www.zghrchem.com/files/2019/20190510202657935793.doc)

[附件2：2019“万华杯”创新应用大赛评审委员会名单](http://www.zghrchem.com/files/2019/20190510202741594159.doc)

[附件3：2019“万华杯”创新应用大赛分赛区组织委员会联系方式](http://www.zghrchem.com/files/2019/20190510202773907390.doc)

                                        中国石油和化学工业联合会

                                                         2019年5月10日