

# **第四届全国高分子材料创新创业大赛**

## **决赛通知**

全国各高等本科院校及有关单位：

由教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、国家级实验教学示范中心联席会材料/纺织服装学科组指导，全国高分子材料创新创业大赛组织委员会主办，北京化工大学承办的第四届“全国高分子材料创新创业大赛”初赛筛选已经结束，现将决赛事宜通知如下：

### **一、指导思想**

第四届“全国高分子材料创新创业大赛”以“化育新材 青创未来”为主题，以激发创新意识，提高创造能力，成就创业人才为宗旨。大赛作品以创新、经济和技术规范为主要设计原则，着重考查参赛项目的创新前沿性、经济可行性与技术规范性。大赛旨在激发大学生创造力，促进大学生科技成果转化，展示高校双创教育成果，加强高校间双创教育交流与合作，探索创新创业教育新模式，实现以赛促学，以赛促创，以赛促教。

### **二、大赛组织机构**

指导单位：教育部高等学校材料类专业教学指导委员会

国家级实验教学示范中心联席会材料/纺织服装学科组

主办单位：全国高分子材料创新创业大赛组织委员会

承办单位：北京化工大学

协办单位：四川大学、华东理工大学、东华大学、青岛科技大学

### **三、参会人员**



面向全国全日制高校材料类专业（或者含有材料类专业教学内容的专业）的在读学生，包括本科生和研究生，以团队形式参赛，每支团队成员不超过 5 人，要求本科生为负责人，且成员研究生数不能超过总人数的 50%，指导教师不超过 2 人。

根据初赛成绩，进入决赛的名单见附件。

#### **四、拟邀请评委专家**

高分子材料相关领域企业负责人、创新创业机构负责人、各高校专业教授、材料类专业教学指导委员会成员。

#### **五、决赛时间和地点**

7 月 12 日-7 月 13 日为全国决赛阶段，决赛形式为现场答辩，地点在北京化工大学东校区图书馆。

#### **六、其他事宜**

1.比赛期间，各参赛队伍的食宿自理，请根据需求自行提前预订。

（本校东校区第三食堂可以用微信支付）

2.决赛采用现场答辩的形式，各参赛团队依次进行作品展示（可利用 PPT、视频、实物等多种展示形式），答辩时间总计 20 分钟。其中团队答辩时间 15 分钟，评委老师提问时间 5 分钟。（超时会强制停止）。根据参赛作品的成果、完成质量和答辩情况进行综合评定，确定获奖作品名次和奖项。参赛选手需统一参加颁奖典礼，领取证书。

第四届全国高分子材料创新创业大赛组织委员会  
(北京化工大学代章)

2024 年 6 月 20 日

附件：

序号	申报院校名称	赛道	参赛项目名称	参赛项目负责人	指导教师	参赛队伍名称
1	北京航空航天大学	创新	可调透光率的被动辐射冷却多孔聚合物	赵金策	赵天艺、严昊	辐射外太空
2	北京化工大学	创新	超薄柔性固态电解质的构筑及应用	陈钰其	牛津	薄能锂电
3	北京化工大学	创新	基于氢键自修复可拉伸高分子半导体材料制备及性能	杨皓焰	甄永刚	PolyInnovators
4	北京化工大学	创新	光响应导热相变系统的设计及其在光热电转化中的应用	王浩同	李晓锋	北京化工大学纳米复合材料团队
5	北京化工大学	创新	基于电控释智能镇痛高分子微针的研究	黄臻	郭新东	微针智造
6	北京理工大学珠海学院	创新	“膜”法师的披风	黄佳洁	郭冰之、刘洪博	“膜”法师战斗队
7	北京理工大学珠海学院	创新	聚苯胺掺杂石墨烯/芳纶纳米纤维柔性导电复合薄膜	叶一鸣	马艾丽	HC109
8	大连工业大学	创新	精准递药：氨基纤维素载体	杨韩磊	郭延柱、初婷婷	护星团队
9	海南大学	创新	琼胶玉露——基于氧化降解法的液体天然橡胶的改性和接枝	陈蕾	廖双泉、黄蕊	琼胶小队
10	海南大学	创新	罗非鱼加工尾水合成细菌纤维素及用于纸基高阻隔涂层增强剂	时雨吉	牛成、冯玉红	海南大学生物质材料
11	湖南农业大学	创新	分子之眼——电合成纳米聚合物传感器用于快速检测生物活性小分子	张宇航	苏招红	湘农创新开拓者
12	华东理工大学	创新	重症监护室相关医用导尿管抗菌涂层	潘许婕	武月铭、刘润辉	横扫千“菌”——抗耐药菌涂层导尿管引领者
13	江南大学	创新	3D打印导电聚合物复合凝胶及微型高能储能器件	谭振江	李乐、刘天西	俘能至柔队
14	江南大学	创新	5G频段可调谐电磁屏蔽液态金属网格复合材料的制备及其性能研究	湛海军	王子成、张旭	蠢梦新材
15	江南大学	创新	阻燃凝胶聚合物电解质实现高安全固态钠金属电池	王睿	刘天西、陈苏莉	安“燃”无恙
16	江南大学	创新	导电高分子/金属单原子纳米复合析氢催化剂材料	卿丽	张龙生、刘天西	纳材聚能队
17	江南大学	创新	紫外辅助动态凝胶化策略制备交联聚酰亚胺气凝胶纤维的及其红外隐身应用	李鑫瑞	樊玮	光隐罗衣队
18	江西理工大学	创新	一种纤维增强多孔保温材料力学性能的研究	曾新雄	饶先发	江理绿色材料研发小队
19	江西师范大学	创新	一种热致变色的胆甾相液晶涂层布料	邓昕睿	兰若尘	智能温感团队
20	金陵科技学院	创新	可穿戴石墨烯导电橡胶应变传感器构建及性能研究	曾旭	张小敏、庞娟	金科陵云队
21	鲁东大学	创新	抗溶胀凝胶传感器报警装置	丁柯欣	徐文龙	水下安保者
22	闽江学院	创新	一触即发——多色彩柔性应力发光器件的先行者	李绮雯	郑标	一触即发
23	青岛大学	创新	阻燃性高强度室温自修复聚氨酯——助力环保可持续发展	唐向德	李晓茹	“酯”定一家人
24	青岛大学	创新	嗅气知病——无创疾病检测引领者	李辉	张克伟	嗅病侦探
25	青岛科技大学	创新	探影知源——全球首创用于早期早检超小转移瘤的纳米探针	赵事通	牟雪璐尔、肖楠	探影知源团队
26	青岛科技大学	创新	创可愈—高强度淀粉基自适应水凝胶的制备与应用	赵文斐	赵文鹏、柳晓阳	卓越凝胶材料队
27	青岛科技大学	创新	间同聚苯乙烯产业化技术开发	王哲	张春雨	塑战塑决队
28	青岛科技大学	创新	玉米结构PAbz@PBA多元素杂化阻燃体系的构筑及其火安全环氧涂料的性能研究	姜奕豪	陈希磊、焦传梅	火灾安全队
29	青岛科技大学	创新	高性能“仿生橡胶”的可控合成	解俊娴	王凤	配位聚合合成橡胶团队
30	青岛理工大学	创新	导电高分子改性二氧化钛催化剂制备及水处理应用	张晨	王小宁、肖宜华	光能无限
31	厦门大学	创新	智能玻璃——温度响应型高分子材料的新制备思路	吴莹焕	张来英、吴伟泰	温控先锋队
32	上海工程技术大学	创新	火控三绝—新型热界面材料	李钰洁	宋仕强	热防科技
33	上海理工大学	创新	一种具有多级防伪功能的新型稀土荧光水凝胶	尚奕辰	李颖	“稀”望之光小队
34	四川大学	创新	基于水致相分离开发抗溶胀强附水凝胶助力稳定长效水下柔性电子设备	唐才捷	冉蓉、崔为	水下电子粘附精灵
35	四川大学	创新	超轻人造黑色素隐形材料	郭晶晶	李乙文、李战	隐形守护者
36	四川大学	创新	多重智能开关仿蛋白材料用于乳腺癌无药物治疗	刘馨悦	丁明明、郑毅	光采撤离
37	四川大学	创新	电磁卫士——含界面增强隔离结构的电磁屏蔽材料研制	廖可钰	贾利川、李忠明	界磁强盾
38	四川大学	创新	线性-刺激响应型多孔柔性传感材料的制备与应用	宋昊	龚涛、孙小蓉	智感柔界
39	天津工业大学	创新	纳滤智构——具有奇偶效应的COFs有机溶剂纳滤膜	吴镇垲	何洋	织梦框架，链接未来
40	天津医科大学	创新	安齿灵盾——牙齿保护纳米材料领跑者	吴淦	张旭、张凯	安齿灵盾健康科技研究团队
41	武汉工程大学	创新	金属-多酚超分子纳米网络包裹IR780用于肿瘤的精准诊疗	周俊	陈思	打不进省赛队
42	武汉工程大学	创新	基于生物质改性聚氨酯复合吸声气凝胶的设计	段银莹	游峰、江学良	降噪卫士
43	武汉工程大学	创新	绿源碳橡胶智创——生物基碳点引领橡胶助剂高效绿色革新	徐梦蝶	姚楚、江学良	碳橡胶智创先锋
44	西北工业大学	创新	本征低介电、高导热含氟液晶环氧树脂的设计合成与应用	范学蓉	唐玉生、张雅莉	“氟”光跃“晶”、面面“介”“导”团队
45	西北工业大学	创新	5G 通讯用吸波型PDMS导热复合材料	鲁星含	顾军渭、郭永强	“热”路生花，“波”动时代
46	西华大学	创新	羧甲基纤维素基全降解高吸水树脂的工艺开发	任玲洁	李光照、何雪薇	西材队
47	西华师范大学	创新	复合海绵状水凝胶太阳能蒸发器	林兴蝶	彭胤杰、何帆	海底小纵队
48	西南交通大学	创新	双金锌电	周嫒	李金阳	锌空探索者
49	西南石油大学	创新	水溶性苯并噁嗪/玄武岩纤维复合气凝胶制备及应用	李育星	程金波、赵春霞	奇思妙想队
50	扬州大学	创新	具有多层级界面结合的复合有机水凝胶的制备及其应用	李欣欣	高杰峰	柔性智能材料领航者
51	郑州大学	创新	舱外航天服外骨骼感知层用柔性力敏传感材料	刘旭	刘虎、刘旭影	星际触感
52	中国药科大学	创新	“针”正“微”来-新式隐形智能缓控释高分子微针平台	方玮琪	鞠艳敏、戴建君	真正未来
53	安徽大学	创业	“塑清路明”—绿色道路之温拌材料引领者	杨奥运	曾少华、陈鹏鹏	塑清路明
54	安徽工程大学	创业	心芯相印——智能心电衣领航者	何悠	郑贤宏、张旭	安芯无忧
55	北京化工大学	创业	柔性耐高温多功能有机气凝胶的制备和应用	谢敬宝	隋刚、周曼溪	Aerogel科技 追光者
56	青岛科技大学	创业	“碳芯塑创”中国可降解材料开拓者	刘宇康	赵英杰、韩政	“碳芯塑创”团队
57	陕西科技大学	创业	冰清水洁——新型绿色节能环保的生物质基光热防护材料	张佳欣	李永、吴君	冰清水洁队
58	陕西科技大学	创业	薄膜极驱-做极限电磁探索技术的破局者	刘凌玥	刘晓旭、宋佳琪	薄膜重工团队
59	温州大学	创业	光影晶彩——全球高品质彩妆色料超材料领航者	陈曦	毕佳捷、王兆伦	聚光晶彩
60	烟台大学	创业	首屈一“酯”——PCB的可水洗保护型涂料供应商	蔡阳	段宝荣、翟东昌	首屈一“酯”队
61	中国地质大学	创业	绿环净源-蔚蓝先锋·智洁领航	张佳乐	周克清	绿环净源