

中国科协青少年科技中心

科协青发〔2017〕71号

关于开展2018年中国科协青少年国际 科技交流项目遴选工作的通知

有关省、自治区、直辖市科协青少年科技教育工作机构：

为选拔我国优秀青少年科学研究项目参加国际科技竞赛和交流活动，在国际舞台展示中国青少年风采和科学研究最新成果，2018年我中心拟继续开展中国科协青少年国际科技交流项目遴选工作。现将有关事项通知如下：

一、2018年拟组织参加的青少年国际科技赛事及交流活动

2018年中国科协拟组团参加第69届英特尔国际科学与工程大奖赛、第30届欧盟青少年科学家竞赛、第11届国际可持续世界能源、工程、环境项目奥林匹克竞赛、第60届伦敦国际青年科学论坛、第30届丹麦青少年科学家竞赛、2018年日本超级理科高中生展示活动等6项青少年国际科技竞赛和交流活动。入选参加上述活动的青少年将得到我中心及相关机构的资助。

二、项目遴选范围

(一) 可直接申报参加的项目

1. 在第17届“明天小小科学家”奖励活动中获得一等奖的项目。
2. 在第32届全国青少年科技创新大赛中获得青少年科技创新成果一等奖的中学组项目（不含港澳地区）。
3. 在第32届全国青少年科技创新大赛中获得“英特尔英才奖”的项目（不含港澳地区）。
4. 第二届“英才论坛”部分优秀学生项目。
5. 曾参加过往届国际交流项目遴选冬令营并入选相关国际科技竞赛和交流活动的项目作者，如在2017年1月后有新开展的科学研究项目。

(二) 需通过相关省（自治区、直辖市）推荐参加的项目

有项目获得32届全国青少年科技创新大赛一等奖或第17届“明天小小科学家”奖励活动一等奖的省（自治区、直辖市），可以按照名额分配（见附件1）推荐项目。各省（自治区、直辖市）可以推荐2017年1月后新开展的、未参加当年上述全国科技竞赛的科学研究项目；也可以推荐在上述竞赛中获得二、三等奖，但是有后续研究工作的项目。

三、需要提交的材料

(一) 项目作者需要提交下列材料

1. 参加2018年国际青少年科技竞赛和交流项目申请表（见附

件2)。

2. 论文全文及反映项目研究过程的原始数据和图片复印件、扫描件等辅助资料(见附件3)。

3. 经省(自治区、直辖市)推荐的项目,需要提交后续研究工作的具体说明材料(如后续研究设想、步骤、进展等)。

上述材料均要求提供电子版,无电子版的纸质材料可以扫描或拍照(JPG、PDF格式),请务必于12月22日前将以上材料发至 cyscjl@cyscc.org。“英才论坛”学生报送材料截止时间为2018年1月12日。

(二) 省(自治区、直辖市)需要提交的材料

所有经推荐参加的项目,均需要相关省(自治区、直辖市)出具项目推荐表(见附件4)并加盖单位公章。项目推荐表电子版扫描件12月22日前发至 cyscjl@cyscc.org,纸质版寄至我中心。

四、项目遴选标准和程序

1. 项目及作者均需符合所申请参加的国际竞赛或科技交流活动的规则要求(见附件5、6)。

2. 项目作者须具备较高的综合素质,如中英文语言能力、团队合作精神、解决问题能力等。

3. 我中心将对报送的项目材料进行审核,产生进入“2018年中国科协青少年国际科技交流项目遴选培训暨Intel ISEF冬令营”的项目,2018年1月中旬公布入选项目名单。2月初在北京举办培训暨冬令营,在培训活动中将组织专家进行评审,依据评审

和培训的情况，最终确定参加2018年各项国际科技竞赛和交流活动的项 目。

五、特别说明

1. 曾参加过往届国际交流项目遴选冬令营的项目，如没有新的进一步研究，则不能参加遴选。

2. 我中心将视情况在举办冬令营之前组织专家进行项目初评。

3. 除最终入选各项国际科技竞赛和交流活动的项 目外，其他所有入选冬令营的项 目将成为2018年我中心临时受邀组团或受邀推荐项 目参赛的重点备选项 目。

联系人：王文娴

电 话：010-68511165

传 真：010-68510419

地 址：北京市复兴路3号中国科技会堂C座218室

邮 编：100863

附件：1. 推荐项 目名额分配表

2. 参加2018年国际青少年科技竞赛和交流项 目申请表

3. 项 目论文申报材料要求

4. 省级项 目推荐表

5. 相关国际交流项 目概况介绍

6. 2018年青少年国际科技竞赛和交流活动基本情况和要求

量最目更替册	(市部直)	少年科技中心
1	中国	中国科协青少年科技中心
2	美国	2017年12月4日
3	日本	1100000038
4	俄罗斯	
5	印度	
6	韩国	
7	马来西亚	
8	泰国	
9	新加坡	
10	印度尼西亚	
11	菲律宾	
12	越南	
13	老挝	
14	柬埔寨	
15	缅甸	
16	尼泊尔	
17	斯里兰卡	
18	孟加拉国	
19	巴基斯坦	
20	阿富汗	
21	伊拉克	
22	叙利亚	
23	黎巴嫩	
24	以色列	
25	约旦	
26	沙特阿拉伯	
27	科威特	
28	卡塔尔	
29	阿曼	
30	阿联酋	
31	巴林	
32	科威特	
33	卡塔尔	
34	阿曼	
35	阿联酋	
36	巴林	
37	科威特	
38	卡塔尔	
39	阿曼	
40	阿联酋	
41	巴林	
42	科威特	
43	卡塔尔	
44	阿曼	
45	阿联酋	
46	巴林	
47	科威特	
48	卡塔尔	
49	阿曼	
50	阿联酋	
51	巴林	
52	科威特	
53	卡塔尔	
54	阿曼	
55	阿联酋	
56	巴林	
57	科威特	
58	卡塔尔	
59	阿曼	
60	阿联酋	
61	巴林	
62	科威特	
63	卡塔尔	
64	阿曼	
65	阿联酋	
66	巴林	
67	科威特	
68	卡塔尔	
69	阿曼	
70	阿联酋	
71	巴林	
72	科威特	
73	卡塔尔	
74	阿曼	
75	阿联酋	
76	巴林	
77	科威特	
78	卡塔尔	
79	阿曼	
80	阿联酋	
81	巴林	
82	科威特	
83	卡塔尔	
84	阿曼	
85	阿联酋	
86	巴林	
87	科威特	
88	卡塔尔	
89	阿曼	
90	阿联酋	
91	巴林	
92	科威特	
93	卡塔尔	
94	阿曼	
95	阿联酋	
96	巴林	
97	科威特	
98	卡塔尔	
99	阿曼	
100	阿联酋	

附件1

推荐项目名额分配

序号	省（自治区、直辖市）	推荐项目数量
1	北京	3
2	上海	3
3	广东	2
4	福建	2
5	重庆	2
6	天津	1
7	浙江	1
8	吉林	1
9	湖南	1
10	安徽	1
11	江苏	1
12	贵州	1
13	辽宁	1
14	甘肃	1
15	山东	1
16	四川	1
17	宁夏	1
18	海南	1

附件2

参加 2018 年国际青少年科技竞赛和 交流活动项目申请表

项目中文名称: _____

项目英文名称: _____

外语、文体特长 (请说明水平, 可附相关证明材料): _____

学科类别: (请在□内打✓, 仅限一个学科)

☐ 数学

☐ 工程学

☐ 物理与天文

☐ 生命科学

☐ 化学与环境

☐ 计算机科学与信息技术

☐ 行为与社会科学

说明：个人项目只填第一申报者情况，集体项目须填写每位申报者情况

第一申报者	姓名		性别		出生年月日	
	学校全称				年级	
	学校地址				邮编	
	家庭地址				监护人手机	
	联系电话				邮箱	
署名申报者	姓名		性别		出生年月日	
	学校全称				年级	
	学校地址				邮编	
	家庭地址				监护人手机	
	联系电话				邮箱	
署名申报者	姓名		性别		出生年月日	
	学校全称				年级	
	学校地址				邮编	
	家庭地址				监护人手机	
	联系电话				邮箱	
指导教师	姓名				性别	
	工作单位				职务（职称）	
	地址				邮编	
	联系电话				邮箱	

请选择申请参加的国际青少年科技竞赛/交流活动：

（最多可选择 3 项，多选时请在在□内标注“1、2、3”表示意愿顺序，单选可以不标注）

- ☐ 第 69 届英特尔国际科学与工程大奖赛
- ☐ 第 30 届欧盟青少年科学家竞赛
- ☐ 第 11 届国际可持续世界能源、工程、环境项目奥林匹克竞赛
- ☐ 第 60 届伦敦国际青年科学论坛
- ☐ 第 30 届丹麦青少年科学家竞赛
- ☐ 2018 日本超级理科高中学生展示活动

是否服从参赛项目/活动调剂

服从☐ 不服从☐

申报者签名：_____

附件 3

论文申报材料要求

研究论文（中文），项目研究图片图表、实验各阶段的原始数据等辅助材料（实验原始数据等辅助材料为专家进行评审时的重要依据，请尽可能提供详细的材料）。

研究论文的要求

一、文本格式要求：

中文版本。A4页面，字号为小四号。

二、论文内容要求：

1. 封面。将题目居中，将作者姓名、地址、学校及年级写在右下角。

2. 目录。包括每个部分开始页的页码。

3. 前言。简单回顾并叙述与所选研究对象有关的研究发现和理论，并概述选题动机和研究目的、假设，以及你所想达到成目标。

4. 方法。详细描述你用来收集数据、进行观察、设计仪器或设备的方法。详细程度应达到其他人根据你论文的信息能够重复你的实验。该部分还可包括自己设计的仪器设备的照片或图纸。

5. 结果。应包括数据、图表、你所收集的原始材料及数据分析。

6. 讨论。讨论是论文的精华部分。结果和结论应合乎逻辑地由你的数据推导出。需要让论文读者明了你的全部思路。该部分还包括对可能出现的错误的讨论。将你的结果与现阶段已知的数据、常识以及你所预期的结果进行比较。反复观察同类实验所得数据有何变化？研究结果受未被控制因素的影响情况如何？如果你重新做这个课题，将在哪些地方有所改变？还将进行哪些其他实验？

7. 结论。简洁地概括你的结果。要明确，不要笼统。可以用表格或其他恰当的，含义丰富、标题简短的图表形式表现。可以对结果作简短评论。

8. 致谢。

9. 参考文献。

附件4

省级项目推荐表

推荐项目一	项目名称			
	作者姓名		年级	
	学校			
	简述项目推荐理由和遴选程序			
推荐项目二	项目名称			
	作者姓名		年级	
	学校			
	简述项目推荐理由和遴选程序			
推荐项目三	项目名称			
	作者姓名		年级	
	学校			
	简述项目推荐理由和遴选程序			

说明：1.此表由具备推荐资格的省（自治区、直辖市）科协青少年科技教育工作机构填写。

2.请严格按照附件1中的项目名额分配数量进行推荐。

3.此表签字盖章后电子版扫描件发至cyscjl@cyscc.org，纸质版寄至我中心。

省级推荐单位负责人签字：_____

(公章)

附件5

中国科协青少年科技中心组团参加的 相关国际交流活动概况介绍

一、英特尔国际科学与工程大奖赛(Intel International Science and Engineering Fair, 简称Intel ISEF)

1. 举办时间: 每年5月, 约7天
2. 地点: 美国匹斯堡、凤凰城、洛杉矶3个城市轮流举办
3. 主办单位: 美国科学与公众社团(Society for Science & the Public, 简称SSP)
4. 网址: <https://student.societyforscience.org/intel-isef>
5. 主要内容: 每年有来自全球70多个国家和地区的约1700名青少年参加, 该赛事是目前世界上规模最大、等级最高的面向9-12年级学生的科技竞赛, 素有全球青少年科技竞赛“世界杯”美誉。竞赛学科涵盖动物科学、行为和社会科学、生物化学、生物医药和健康科学、生物医学工程、细胞和分子生物学、化学、计算生物学和生物信息学、地球与环境科学、嵌入式系统、能源化学、能源物理、机械工程、环境工程、材料科学、数学、微生物学、物理和天文学、植物科学、机器人与智能机、系统软件、转化医学等。自2000年起, 英特尔公司开始与中国科协合作, 每年赞助中国大陆地区学生参加比赛。迄今, 已经有441名学生携308个项目参加这一赛事, 并赢得了225个奖项。

同时，中国科协自2004年起在这项比赛中设立“中国科协主席奖”，奖励10个优秀科学研究项目，每个项目奖金1200美元，总奖金额度12000美元。

二、欧盟青少年科学家竞赛（The European Union Contest for Young Scientists，简称EUCYS）

1. 举办时间：每年9月下旬，约7天
2. 地点：欧盟各成员国轮流举办
3. 主办单位：欧盟委员会科研与创新总署（Research and Innovation of the European Commission）
4. 网址：http://ec.europa.eu/research/eucys/index_en.cfm?pg=home#
5. 主要内容：由欧盟委员会于1989年发起，欧盟科研与创新总署管理，旨在促进青少年科学爱好者之间的合作与交流，引导他们未来从事科技方面的工作。竞赛主要面向欧盟成员国和其它欧洲国家的14—21周岁学生，中国与俄罗斯、日本、韩国、加拿大、美国等作为与欧盟签署有双边科技协议的国家参赛。赛事涉及生物、化学、工程学、环境科学、信息和计算机科学、数学、医药、物理、社会科学等多个学科，参与该项赛事的选手均为各国国家级科技竞赛的获奖者并且经过权威机构推荐。中国科协青少年科技中心从2002年开始组团参加此项比赛。

三、国际可持续世界能源、工程、环境项目奥林匹克竞赛（International Sustainable World Project Olympiad（Energy, Engineering, & Environment），简称I-SWEEEP）

1. 举办时间：每年4月底5月初，为期一周

2. 地点：美国休斯敦

3. 主办单位：和谐公立学校（Harmony Public Schools）

4. 网址：<http://www.isweeep.org/>

5. 主要内容：国际可持续世界能源、工程、环境项目奥林匹克竞赛是一项面向全球中学生的科技赛事，也是全球同类赛事中规模最大的。I-SWEEEP最初由非盈利组织宇宙基金会主办，近几年改为由基础教育公立学校组织，各行业领导者和高等教育机构支持。该项赛事从2008年开始举办，每年约有60多个国家和地区的学生参加。I-SWEEEP与美国国内及国际各科技赛事组织者通过一系列比赛共同集聚了一流的参赛者和参赛作品。其目标是就全球可持续发展所面临的挑战，激发学生的兴趣和意识，帮助学生把握相关议题，探寻解决问题的可行性方案，引起青少年关注，加快世界可持续发展进程。同时，I-SWEEEP为参赛获奖者们设置了超过10万美元的奖金、助学金等奖励。中国科协青少年科技中心从2010年开始组团参加该项比赛。

四、伦敦国际青年科学论坛（London International Youth Science Forum，简称LIYSF）

1. 举办时间：7月底8月初，约15天

2. 地点：英国伦敦

3. 主办单位：英国文化协会（British Council）、文化交流公司（Educational Cultural Exchanges Ltd）

4. 网址: <http://www.liysf.org.uk/>

5. 主要内容: 由欧洲发明奖获得者菲利浦·格林创办于1959年, 论坛旨在为热爱科学的各国青年提供一个交流学习的平台, 加深他们对科学的了解, 激发他们投身科研领域, 永攀科学高峰的热情, 并以科学为载体促进多元文化交流, 发展至今已成为全球青年科学盛会。论坛每年选择在英国的一所高校举办, 超过70个国家和地区的500多名16—21岁的学生参加。每届论坛设置一个主题, 活动内容包括前沿科学家报告, 参观工业基地、科研机构、世界一流实验室和大学等。论坛只接受在权威机构获奖或被提名的学生报名参加, 中国科协青少年科技中心从2003年开始受活动组委会邀请组团参加此项活动。

五、日本超级理科高中学生展示活动 (Super Science High School Students Fair, 简称SSH F)

1. 举办时间: 8月, 约3天

2. 地点: 日本

3. 主办单位: 日本文部科学省 (MXET)、日本科技振兴机构 (JST)

4. 主要内容: 日本超级理科高中学生展示活动从2004年开始举办, 由日本文部科学省和日本科技振兴机构共同主办, 每年举办一次, 是日本“超级理科高中计划” (以下简称“高中计划”) 中的重要组成部分, 主要面向“高中计划”的项目学校, 旨在激发学生兴趣, 崇尚科学, 严谨治学, 善于探究, 提高学生创新能

力。从2011年开始,主办方开始邀请中国、韩国、德国、美国等其他国家和地区的优秀学生项目参加比赛,中国科协青少年科技中心也是从这一年开始组团参加此项活动。

六、丹麦青少年科学家竞赛 (National Danish Science Fair Unge Forskere(Young Scientists))

1. 举办时间: 4月下旬
2. 地点: 丹麦
3. 主办单位: 丹麦皇室担保授权教育部主办, 丹麦科学工厂承办
4. 网址: <http://danishsciencefactory.dk/>

5. 主要内容: 丹麦青少年科学家竞赛创办于1989年, 由丹麦皇室担保授权教育部主办、丹麦科学工厂承办, 每年举办一次, 是丹麦国家级青少年科技赛事。竞赛面向丹麦全体中小學生, 涵盖化学、环境、生物、数学、物理学、医学、工程学、生物化学、信息学等多个学科, 每年3月会举行5个区域半决赛, 在半决赛胜出的100个项目有机会进入到4月份的总决赛。丹麦派出参加国际知名的欧盟青少年科学家竞赛和美国英特尔科学与工程大奖赛的项目都是由此竞赛中产生。同时, 竞赛主办方还与挪威、荷兰、欧盟、美国、中国和巴西等国家建立了双边合作机制, 互派学生参加对方的国家科技赛事。从2006年开始, 中国科协青少年科技中心派队参加该竞赛。

2018年中国科协青少年科技中心拟参加的国际青少年科技竞赛/ 交流活动基本情况和要求

项目名称	比赛时间	比赛地点	参赛（加）基本条件	学生和项目名额
第69届英特尔国际科学与工程大奖赛	5.13-5.20	美国匹斯堡	1.9-12年级学生，年龄不超过20周岁（截止到2018年5月1日）； 2.项目持续研究时间不超过1年； 3.个人项目和集体项目均可，集体项目人数为2-3人，且每一位成员均需符合参赛条件和确保出席比赛； 4.英语听说读写能力强；	21个项目 最多42名选手
第30届欧盟青少年科学家竞赛	9月下旬	爱尔兰都柏林	1.年龄14-20周岁（截止到比赛日）；如为大学生，则参加比赛时接受大学教育不能超过一年，且项目是在进入大学前完成的； 2.项目作者之前没有参加过该项竞赛； 3.个人项目和集体项目均可，集体项目人数为2-3人，且每一位成员均需符合参赛条件和确保出席比赛； 4.英语听说读写能力强；	3个项目 最多6名选手
第11届国际可持续世界能源、工程、环境项目奥林匹克竞赛	5月初	美国休斯敦	1.9-12年级学生，年龄在21岁以下（截止到2018年4月1日）； 2.能源、工程、环境三个学科的研究项目； 3.英语听说读写能力强； 4.集体项目人数2-3人，主办方承担集体项目中的2人食宿费，第3人食宿费自理；	3个项目 最多6名选手

项目名称	比赛时间	比赛地点	参赛(加)基本条件	学生和项目名称
第60届伦敦国际青年科学论坛	7.25-8.8	英国伦敦	1.年龄在16-21岁之间, 出生日期在1996年7月25日至2002年7月25日之间; 2.英语听说读写能力强; 3.有科学研究项目, 且为个人项目; 4.沟通和人际交往能力强;	6个人项目 最多6名学生
第30届丹麦青少年科学家竞赛	4月	丹麦	1.高中学生, 参赛当年年龄不超过21岁; 2.英语听说读写能力强; 3.自然科学类研究项目;	4个项目 最多4名选手
2018日本超级理科高中生展示活动	8月	日本	1.高中学生; 2.英语听说读写能力良好; 3.优先考虑集体项目;	2-3个项目 最多7名选手

说明: 以上各项赛事均有可能发生变化, 如遇主办方取消当年比赛活动或改变参赛规则、条件等, 以主办方最新要求为准。

