

中国科协青少年科技中心

科协青发〔2018〕5号

关于举办2018年中国科协青少年国际科技交流项目遴选培训暨Intel ISEF冬令营的通知

有关省、自治区、直辖市科协青少年科技教育工作机构:

经资格审查和专家初评,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冬令营的项目名单已经确定(见附件1)。为对入选项目进行终评,同时帮助项目作者进一步完善项目,提升交流水平,做好参加各项国际科技竞赛和交流活动的赛前准备,定于2月4—7日在北京举办冬令营,现将有关事项通知如下:

一、营员组成

1. 入选参加2018年冬令营项目的学生作者;
2. 有项目入选的省(自治区、直辖市)需选派1名领队(省级科协组织工作者或项目辅导老师均可)全程参加冬令营活动。

二、时间地点

1. 时间: 2018年2月4—7日(4日报到, 7日离会);
2. 地点: 中国科技会堂(具体地址及路线见附件2)。

三、活动内容

项目布展及英文答辩、了解国际科技竞赛及交流活动概况、与往届获奖选手交流经验、专题培训等(具体日程安排见附件3)。

四、冬令营遴选考察重点

1. 项目现场展示能力(展板、问辩);
2. 对项目下一步工作的考虑;
3. 现场参与情况(沟通交流、团队活动等);
4. 合作精神与自我管理。

五、冬令营前的准备工作

1. 了解自己所申报的国际科技竞赛或交流活动概况、竞赛规则和申报程序等,主要内容可查阅各项活动的官方网站;
2. 用英文进行项目报告和答辩准备;
3. 设计、制作项目英文海报,冬令营将提供展位、背板(背板尺寸见附件4)。布展常用工具(双面胶、直尺、剪刀等)自行准备。

六、冬令营前需提交的材料

1. 请每位营员(含领队)填写2018年冬令营活动回执(附件5),每位学生营员填写监护人声明(附件6),并于1月26日前将活动回执电子版和监护人声明扫描件发送至cyscjl@cyscc.org;
2. 每个项目按申请参加的国际青少年科技竞赛/交流活动第一志愿提交1份中英文摘要并于1月26日前发至cyscjl@cyscc.org(具体要求见附件7)。

七、活动费用

学生及领队老师参加冬令营期间的食宿费、活动费等由我中心承担（北京地区的成人和学生营员原则上不提供住宿），往返交通费用自理。

八、特别说明

1. 入选学生须全程参加遴选培训和冬令营活动；
2. 集体项目需全部成员参加；
3. 不能参加遴选培训和冬令营活动的项目视为放弃参加遴选资格；
4. 接到国际可持续世界能源、工程、环境项目奥林匹克竞赛（ISWEEEP）主办方正式通知，2018年该项赛事停办一年。

附件：1. 2018年冬令营入选项目名单

2. 会场地址及乘车路线

3. 冬令营日程安排

4. 冬令营背板尺寸

5. 2018年冬令营活动回执

6. 监护人声明

7. 中英文摘要要求

中国科协青少年科技中心

2018年1月18日



附件1

2018年冬令营入选项目名单

省份	序号	项目名称	作者	性别	学校
北京	1	霹雳留痕—从闪电熔岩中解读古环境密码	周雨欣 王佳琦	女 女	中国人民大学附属中学
	2	手语灵巧手	姜睿曦	男	北京市第二中学
	3	三维花瓣形石墨烯的生长研究	魏雪淳	女	北京市中关村中学
	4	金纳米星修饰聚丙烯酰胺凝胶(AuNS-PA)复合材料促骨髓间充质干细胞向成骨细胞分化	余婷钰	女	北京市第四中学
	5	构树乳汁对赋子防霉效果的研究	徐星桥	男	北京市第一〇一中学
	6	邻近宇宙中的Ia型超新星诞生率	张及晨	男	北京市第一〇一中学
	7	平鱼鱼皮启发的水下超疏油抗污材料的制备和研究	王楚芊	女	中国人民大学附属中学
	8	基于自主识别跟踪的野生动物观测系统	李雨菲 王砚奕	女 男	中国人民大学附属中学 北京市第四中学
	9	钙钛矿量子点的稳定性探究	皮若及	女	北京大学附属中学
	10	移动互联网+公共场所急救医疗新模式构建研究	张曦文	女	北京市第一六一中学
	11	废弃秸秆转化高辛烷值汽油实验研究	潘紫琪	女	北京市第四中学
	12	恶劣天气下路况环境增强感知系统	丑瑞华	女	中国人民大学附属中学
	13	衰老对果蝇节律行为的影响及可能的分子机制	何佳茗	女	北京市第四中学
	14	Finsler-Hadwiger不等式在直角双曲凸六边形的推广及其应用	刘颖欣	女	北京市第一六一中学
	15	探究魔方与群论的关系	张雪筠	女	北京市第八十中学

省份	序号	项目名称	作者	性别	学校
	16	应用于手机的的新型超声波识别指纹研究	马雨琪	女	北京市广渠门中学
	17	消防用感应控温维生呼吸器	陈廷翰	男	清华大学附属中学
	18	B细胞抗原受体(BCR)特异性细胞膜微区域 PIP2人工调控系统的构建	白金领	男	北京市第八中学
	19	神经纤毛形成及功能研究	王康瑞	男	北京师范大学附属实验中学
	20	蔗糖和阿斯巴甜对小鼠肠道菌群影响对比研究	王 睿	女	北京市十一学校
上海	21	基于位权凸轮组合方式点显的盲文电子阅读器 的设计	王子卓	男	上海市实验学校
	22	谁是鼠大王—C57BL/6小鼠社会等级现象的发现 及其规律初探	张镜如 张宇晖 顾燮然	女 男 女	复旦大学附属中学 上海交通大学附属中学 上海外国语大学附属外国 语学校
	23	微等离子体辅助碳点制备及其荧光效应研究	王清扬	女	华东师范大学第二附属 中学
	24	面向斜拉索桥检测的螺旋式爬行作业机器人 设计	张逸凡	男	上海市上海中学
	25	球迷暴力行为的预警模型设计——基于2016年 中超上海绿地申花“主场比赛”的探究	陈 诺	男	华东师范大学第二附属 中学
	26	磁流体在磁场中的结构及影响因素	蒋 浩	女	上海市上海中学
	27	生物深层组织自适应聚焦成像技术研究	刘子丰	男	上海交通大学附属中学 嘉定分校
	28	基于有源降噪技术的研究与改进——从大声场 降噪到选择性降噪	薛峥嵘	男	上海市七宝中学
	29	对于大豆电催化全分解水的研究	江逸舟	男	上海市七宝中学
	30	面向精准医疗需求的智能化护踝产品开发	柏昱帆	男	上海外国语大学附属外 国语学校
	31	六味中草药各活性组分粗提及抗肝癌活性初探	樊悦阳	男	华东师范大学第二附属 中学
	32	超声波与蜗牛酶辅助水浸提法提取米糠蛋白的 可行性研究	庞可	女	上海市格致中学

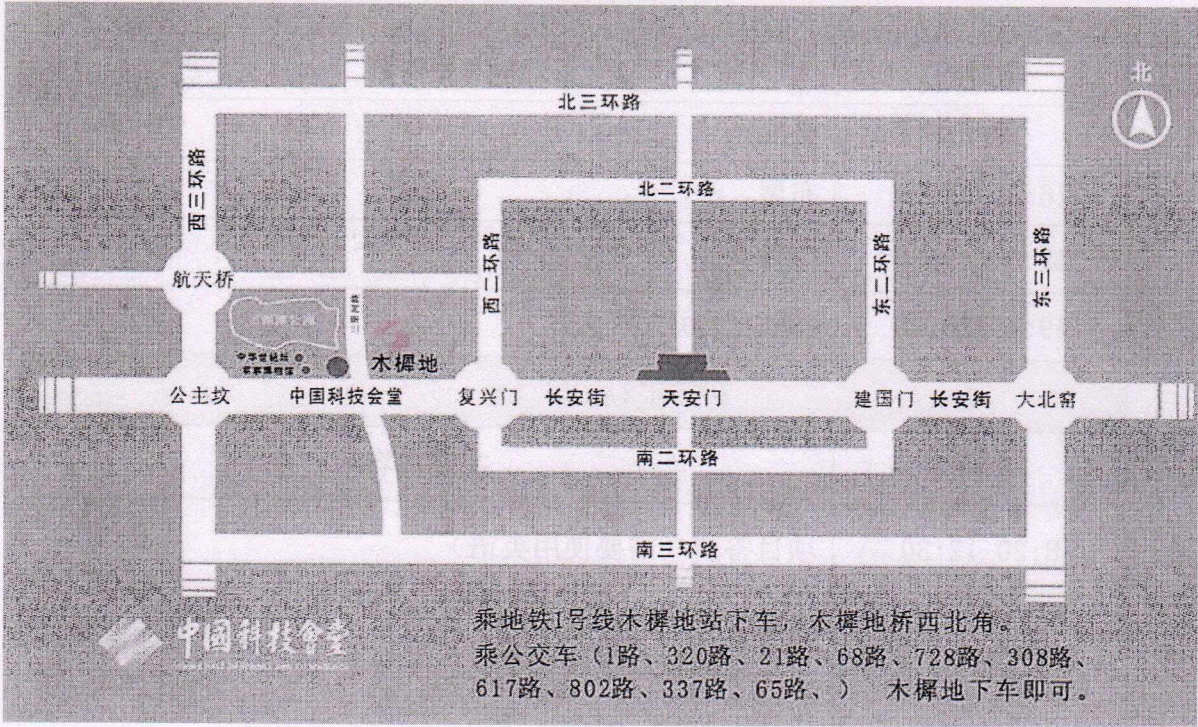
省份	序号	项目名称	作者	性别	学校
	33	自絮凝微藻处理含铅废物的可行性研究	姚飞白	男	上海市七宝中学
	34	单通道多来源混音的盲源分离算法的设计及改进	楼哲雯	女	华东师范大学第二附属中学
广东	35	通用电源适配协议（UPP）及其实现	李晨天	男	珠海市第一中学
	36	“无警惕”性可连续自动捕鼠箱	李柱霖	男	佛山市第三中学
	37	本特朗问题的争论之本质	曹泽龙 刘俊麟	男 男	广州市执信中学
	38	半乳甘露聚糖基食品包装材料及其功能化研究	黄正农	男	广东实验中学
	39	使用GCode的激光振镜控制系统及其激光烧结3D打印应用研究	廖洽源	男	潮州市金山中学
	40	Faster R-CNN over Attention:基于渐进区域提取的共享单车检测	杨学霖	女	华南师范大学附属中学
	41	氮掺杂多孔炭包覆镍-钴纳米超级电容器负极材料研究	石丹迪	女	广东省广雅中学
浙江	42	药用植物细叶石仙桃内生细菌的分离和鉴定	詹昕烨	男	台州市第一中学
	43	一键式废旧教材循环利用智能化消毒柜	胡竞科	男	杭州学军中学
	44	冷链物流中冷冻温度全程无源监测	卢安迪	女	杭州第十四中学
	45	基于Android的中小学生手机上网监控软件的设计与实现	何文骏	男	浙江省杭州第二中学
	46	褪黑素缓解黑暗下番茄叶片损伤的机制探究	蔡玥来	女	杭州市长河高级中学
吉林	47	生姜中6-姜酚的提取条件和特性及其对口腔溃疡作用研究	章释文	女	长春吉大附中实验学校
	48	中学生家庭语言暴力问题的调查研究	张思佳	女	长春吉大附中实验学校
	49	基于生物模板法制备的可见光响应 $\text{ZnFe}_2\text{O}_4/\text{TiO}_2$ 催化剂及应用研究	郝峻一	女	长春吉大附中实验学校

省份	序号	项目名称	作者	性别	学校
	50	探新技术，还绿水青山——利用新型纳米酶技术清除苯酚类水污染的研究	刘赫轩	男	吉林省实验中学
福建	51	蓝藻水华爆发的关键内因——藻细胞上浮机理探秘	章立心	男	厦门市双十中学
	52	电商自动仿形包装机	陈星熠	男	福建师范大学附属中学
	53	一种棕榈植物入侵害虫快速鉴定试剂盒的开发	黄子婷	女	福州市第一中学
	54	沐浴阳光，尽享天然——绿色、安全室内阳光导入系统的研究与制作	钱日隆 杨凯越	男 男	厦门外国语学校
	55	牛顿流体中的减阻研究	徐彦涛 魏奕凌 黄鋆豪	男 男 男	福建省福州第三中学
江苏	56	不同强迫游泳方式及不同场合下小鼠抗抑郁行为的观察	瞿奕文	女	江苏省通州高级中学
	57	从《九章算术》中看方程	侯允迪	女	南京外国语学校
贵州	58	巧用槐花水煮液制作有害物质清除剂的创新探究	高家祁	女	安顺市第二高级中学
海南	59	多级脉冲式电磁加速推动器	符 津	男	琼海市嘉积中学
重庆	60	水中叉鱼问题的定量分析和智能优化方法	段皓严	男	西南大学附属中学
天津	61	新型鲁本斯焰管	刘羽卿 寇恩源	女 男	天津市滨海新区大港 刘岗庄中学
	62	不同解冻方式对肉品影响研究	贾璐源	女	天津市南开中学
	63	移动平台下开放式环境监测可视化系统	刘浩铭	男	天津市实验中学
	64	基于像素权重指数和人脸检测的智能图像处理工具研究	戚 涵	女	天津市南开中学
甘肃	65	电磁驱动仿生机械手臂	李国良	男	白银市第八中学
辽宁	66	户外交换式节能冰箱	常天行	男	东北育才学校

省份	序号	项目名称	作者	性别	学校
四川	67	耳挂式血压连续测量装置	蒋明轩 胡晓	男 女	成都七中
	68	共享单车非扫码智能开锁模式	刘德华 孟盛 卞思婉	男 男 女	成都华阳中学
	69	氧化石墨烯-纳米银复合材料的制备及研究	杜红锦	女	成都树德中学
	70	二元无交叉多项式图像的闭合条件	牛睿杰	男	成都石室中学
山东	71	金属/分子筛双功能催化剂加氢改质棕榈酸的研究	崔子宜	女	山东省实验中学
	72	利用深度学习为漫画人物上色	李庚辰	男	济南市历城第二中学
安徽	73	基于银纳米线制备透明导电电极的研究	朱悦嘉	女	合肥市第八中学

附件2

会场地址及乘车路线



中国科技会堂

地址：北京市海淀区复兴路3号中国科技会堂 总机电话：010-68518822

附件3

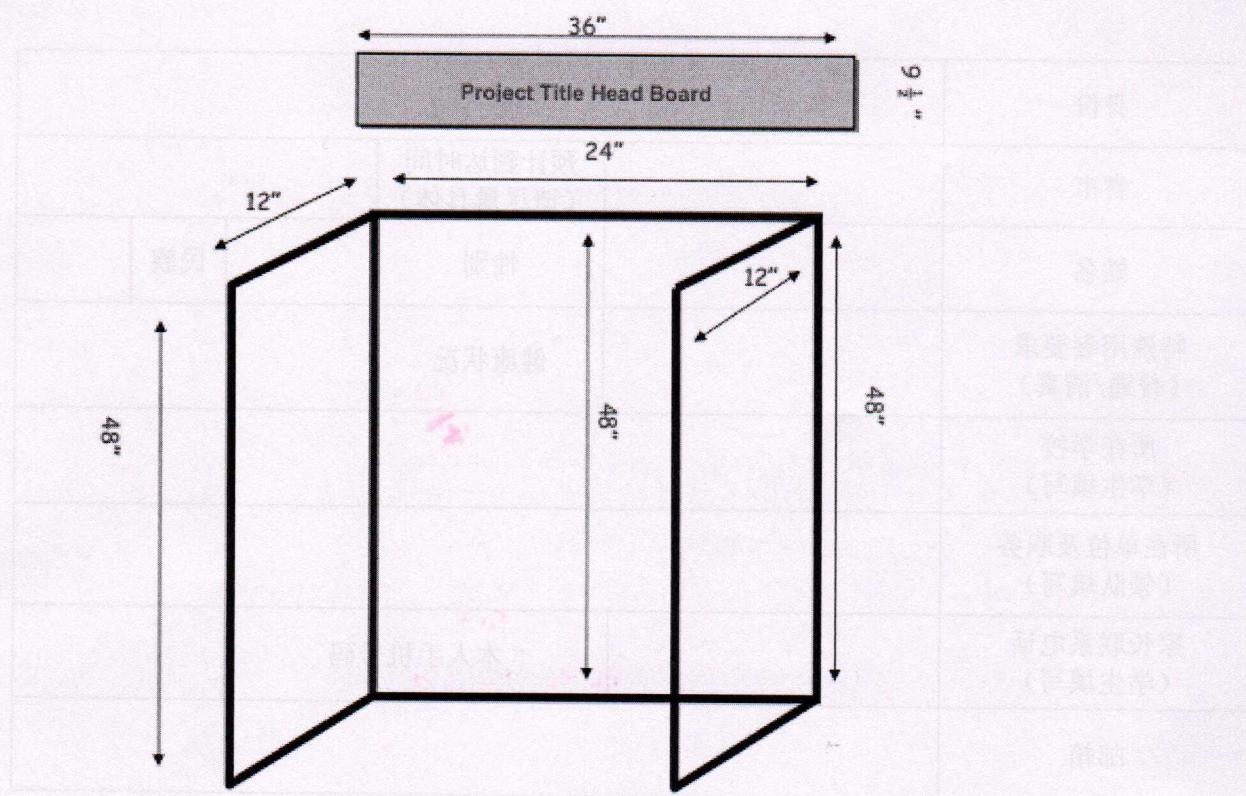
冬令营日程安排（暂定）

2018年2月4日（周日）	
时间	主要内容
全天	报到
16:00-18:00	布展
19:00-19:30	全体会
19:40-20:10	ISEF竞赛规则笔试
2018年2月5日（周一）	
时间	主要内容
8:30-12:30	项目答辩（需要使用英语）
14:00-17:30	国际交流项目概况介绍 与往届国际科技竞赛获奖选手交流 专题培训
2018年2月6日（周二）	
时间	主要内容
9:00—12:00	学生模拟问辩、点评分析和问题反馈
14:00—17:00	专题培训
17:10-17:40	闭营总结
2018年2月7日（周三）	
时间	主要内容
全天	返程

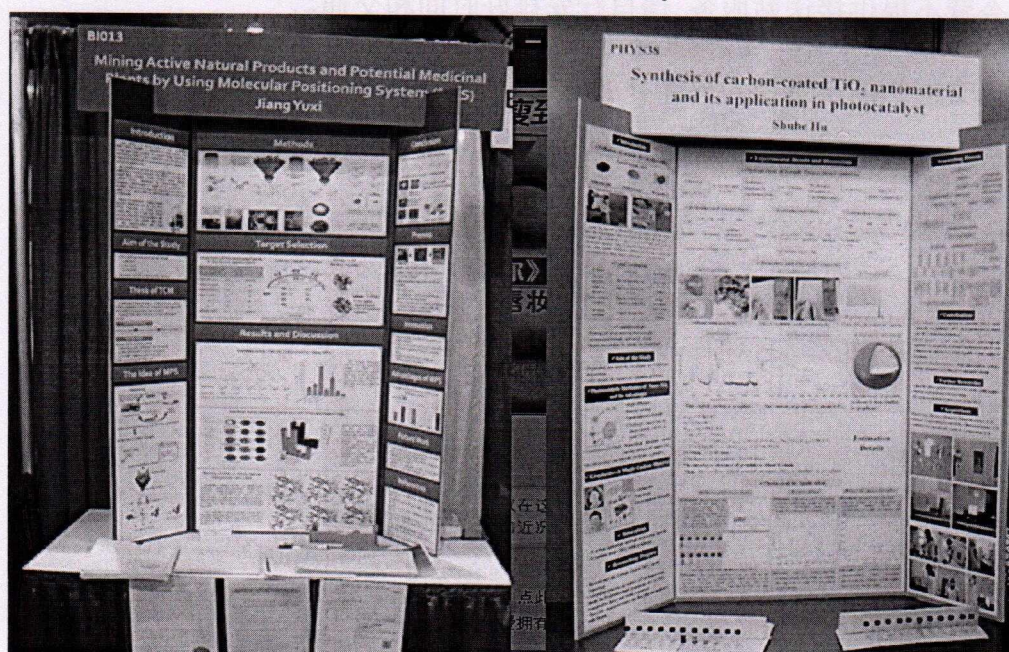
备注：以上日程安排可能会根据实际情况有微调，最终安排以报到当天发放的活动日程为准。

附件4

冬令营展板背板尺寸



实景图



备注：图中标明尺寸的数字单位为英寸，1英寸=0.0254米。

附件5

2018年冬令营活动回执

身份	学生☐ 领队☐				
省市		预计到达时间 (请尽量具体)			
姓名		性别		民族	
特殊用餐要求 (普通/清真)		健康状况			
所在学校 (学生填写)					
所在单位及职务 (领队填写)					
家长联系电话 (学生填写)		本人手机号码			
邮箱					

备注：1. 冬令营不提供接送站服务, 请自行安排好时间和交通。

2. 不提交回执的学生视为放弃参加遴选资格。

附件6

监护人声明

我是_____（中学）_____（姓名）学生的监护人，我同意其参加2018年2月4日至7日在北京举办的中国科协青少年国际科技交流项目遴选培训暨Intel ISEF冬令营活动。本人承诺_____（学生姓名）同学身体健康，无既往病史、过敏史。我声明，我将加强对孩子的安全教育，要求孩子严格遵守主办单位各项规定，坚决服从主办单位相关人员的安全管理。如果我的孩子在活动期间因自己的行为或自身身体的情况而发生意外，并且这种意外不是由于活动主办方的责任造成的，我将不要求主办方承担责任。

☐ 本人将按要求将孩子送至报到地点并在活动结束后将孩子接回。

☐ 本人不接送孩子，但会教育孩子注意旅途安全，由孩子自行或跟随本省（市）领队老师到报到地点报到并在活动结束后自行或跟随本省（市）领队老师返回。本人承担孩子往返旅途安全监管责任。

监护人：_____（签名）

年 月 日

附件7

中英文摘要要求

一、中文摘要格式及要求

1. **格式要求：** A4页面一页，字号为小四号，字数不超过300字。摘要上注明项目名称、学科、作者姓名、年级和学校。

2. 内容要求：

(1) 实验目的：一段关于进行课题研究原因的导言或陈述所研究的问题和/或假设。

(2) 研究的步骤：概要叙述关键点和研究如何进行的。摘要中不需要给出研究所使用材料的细节，除非它对实验过程有重大影响或是为实验专门研制的材料。

□3) 数据：这一部分应提供直接得出研究结论的关键数据结果。不要写出详细的结果，如表格或图表。

(4) 结论：研究得出的结论应简明叙述，小结的段落可以提出一些可能的实际应用和对进一步研究有哪些帮助。

二、英文摘要格式及要求

1. 英特尔国际科学与工程大奖赛

(原文网址：<http://member.societyforscience.org/document.doc?id=24>)

(1) **格式要求：** A4页面一页，字号为小四号，字数最多250字。摘要上注明项目名称、学科、作者姓名、年级和学校。

(2) 内容要求:

摘要内容必须围绕当前一年内的研究工作,只能有最少限度的先前工作可以收列其中。研究项目的细节和讨论不要出现在摘要里,摘要不能包括“感谢”和由导师所做的工作以及科研机构的名称、对自己的宣传和外部的帮助。摘要的具体内容同样应该包括实验目的、研究步骤、数据和结论4个部分。

2. 欧盟青少年科学家竞赛

(参考网址: http://ec.europa.eu/research/eucys/index_en.cfm?pg=home)

(1) 格式要求: 不能超过A4页面一页,字号为小四号。摘要上注明项目名称、学科、作者姓名、年级和学校。

(2) 内容要求: 需包含研究项目里最重要的要点,具体包括研究目的、材料和方法、数据、结论)。

3. 伦敦国际青少年科学家论坛

(参考网址: <http://www.liysf.org.uk/>)

(1) 格式要求: 摘要正文不能超过50个字。摘要上注明作者姓名、项目名称(不能超过10个字)。

(2) 内容要求: 避免使用专业术语、技术词汇和符合等,内容要浅显易懂,特别是要照顾到母语为非英语国家的青少年。

4. 日本超级理科高中学生展示活动

(1) 格式要求: A4纸一页,两倍行距,字号为小四号,字体为新罗马字体。摘要需注明项目名称、作者姓名、学校。

(2) 内容要求：内容主要包括项目简要描述（不超过4行）、引言、实验或理论（可以插入图表）、结果、讨论、结论、参考文献、关键词。

5. 丹麦青少年科学家竞赛

(1) 格式要求：不能超过A4页面一页，字号为小四号。摘要上注明项目名称、学科、作者姓名、年级和学校。

(2) 内容要求：需包含研究项目里最重要的要点，具体包括研究目的、材料和方法、数据、结论）。