

**2013-2017 年教育部高等学校
光电信息科学与工程专业教学指导分委员会文件**

[2015]002 号

光电信息科学与工程专业教指分委秘书处 2015 年 4 月 5 日

关于转发第四届全国大学生光电设计竞赛总结的通知

光电教指分委各位委员、协作委员及所在单位：

现转发第四届全国大学生光电设计竞赛委员会秘书处、竞赛组织委员会秘书处联合发布的“第四届全国大学生光电设计竞赛总结报告”（见附件）。特此通知。

2013-2017 年教育部高等学校
光电信息科学与工程专业教学指导分委员会

（主任委员单位浙江理工大学光电信息工程系代章）

2015 年 4 月 5 日

发送：2013-2017 年教育部光电教指分委委员、名誉主任委员、名誉委员、秘书处成员、协作委员、联络员，以及委员及协作委员所在单位

起草：张晓洁

校对：刘向东

终审：刘 旭

附件：第四届全国大学生光电设计竞赛总结报告

第四届全国大学生光电设计竞赛总结报告

一、竞赛基本情况

全国大学生光电设计竞赛是由中国光学学会、教育部高等学校光电信息科学与工程专业教学指导分委员会主办的创新性命题竞赛，旨在培养和加强全国光电类大学生的创新精神、实践能力和团队精神，提供光、机、电、算一体化系统设计与开发能力的实训交流平台，构筑全国高校光学工程学科和光电类专业大学生之间交流学习的桥梁，推动高等教育人才培养模式和实践教学改革，不断提高人才培养质量。

全国大学生光电设计竞赛每两年举办一次，前三届分别由浙江大学、长春理工大学和福建师范大学承办，竞赛主题分别为“光与能源”、“光与生活”和“光与信息”。第四届全国大学生光电设计竞赛由国防科技大学光电科学与工程学院承办、湖南省光学学会协办。竞赛主题是“光与测量”，包含两个赛题，分别为赛题一“基于光电导航的智能移动测量小车”和赛题二“复杂表面物体体积的非接触光学测量”。

第四届全国大学生光电设计竞赛实物决赛于2014年8月4日至6日在国防科技大学三号院军体文化活动中心举行。本届竞赛共有清华大学、浙江大学、华中科技大学、天津大学、南京大学和国防科技大学等63所高校的238支队伍参加实物决赛，其中赛题一有146支参赛队，赛题二有92支参赛队。参加本届竞赛的人数近900人，其中参赛队员705人、指导老师135人、嘉宾和评委17人，以及9家参展商共20余人。本届竞赛设一等奖10项、二等奖20项、三等奖90项，最佳展示奖6项，最亮风格奖3项和最佳组织奖10项。最终有51所学校获奖，获奖学校覆盖率为81%。

二、竞赛组织工作总结

2013年8月16日，中国光学学会光学教育专业委员会第二届常委会第一次工作会议在湖南长沙召开，会上决定第四届全国大学生光电设计竞赛的承办单位为国防科技大学光电科学与工程学院。2013年12月15日，教育部高等学校光电信息科学与工程专业教学指导分委员会第二

次全体会议在海南海口召开，会上竞赛委员会专家讨论确定了第四届全国大学生光电设计竞赛的参考赛题。经竞赛委员会专家投票表决，于 2014 年 2 月 24 日产生正式赛题。

本届竞赛的组织工作于 2014 年 3 月初启动，由承办单位教科办牵头、光电信息系领导负责、光电技术实验室具体落实组织筹备工作，此项竞赛列入了承办单位学校 2014 年度本科学员学科竞赛计划（国家级）。竞赛组织承办工作和指导学员参赛工作也被列为承办单位光电信息系和光电技术实验室的年度工作重点。

第四届全国大学生光电设计竞赛的组织委员会于 2014 年 3 月初由承办单位成立。按照竞赛组织工作总体规划，竞赛组委会下设组织联络小组、竞赛小组、后勤保障小组和宣传保卫小组。各小组工作由教科办领导统一协调安排并总体指挥，教科办杨丽佳主任（7 月以后为钟海荣主任）为组长，光电信息系胡浩军副主任、教科办李元辉副主任、学员大队周桂初大队长为副组长。组织联络小组由光电信息系胡浩军副主任担任组长，教科办姜波参谋担任副组长，主要负责制定竞赛的总体规划、对外通信联络、内部人员工作协调、联系落实赞助事宜、开闭幕式场地布置与出席领导安排、制定各场地宣传布置方案、竞赛 Logo 征集与选定、宣传横幅、海报、大型喷绘等制作与布置等工作；竞赛小组由光电技术实验室雷兵主任担任组长，教科办段成芳参谋担任副组长，主要负责协调竞赛场地与人员、制作参赛手册、竞赛裁判培训（含裁判器具准备）、竞赛场地布置（含布置所需物品，志愿者工作安排）、竞赛规则细化答疑、竞赛网站上发布通知与信息、参赛人员类别及数量统计、竞赛成绩统计（含相关表格文档准备）、获奖证书、奖杯、奖品、纪念品准备以及组织指导我校参赛队伍；后勤保障小组由教科办李元辉副主任担任组长，史鹏飞参谋担任副组长，主要负责竞赛委员会专家及参赛人员（指导老师、队员）的住宿、饮食、接站安排与协调保障、专家住宿地与赛场间用车保障、参赛费用（注册费、住宿费）收取与开具发票、赛场、会场、宿舍、食堂指示牌制作、参赛资料的发放、参赛队员住宿物品与饮水保障以及药品医疗保障等工作；宣传保卫小组由政工办刘和旭副主任担任组长，马金铭干事担任副组长，主要负责竞赛宣传报道、联系媒体、安全

保卫等工作。四个小组之间分工明确，相互配合，协调工作，为本届竞赛组织工作的圆满完成付出了大量心血和汗水。

8月2日上午，第二届湖南省大学生光电设计竞赛在国防科技大学三号院举行。本次湖南省赛是第四届全国大学生光电设计竞赛的一个热身和预演，来自国防科技大学、长沙理工大学、长沙学院和湖南文理学院4所省内高校的23支队伍参加了两个赛题的实物竞赛，共评出一等奖2项、二等奖3项、三等奖6项。

8月5日上午，国防科技大学副校长沈志宇少将，国防科技大学教育长曾淳少将，中国光学学会副理事长、教育部光电教指分委主任委员、全国大学生光电设计竞赛委员会副主任、浙江大学刘旭教授，中国光学学会副理事长、光学教育专委会主任委员、全国大学生光电设计竞赛委员会副主任、天津大学郁道银教授，中国光学学会光学教育专委会主任委员、全国大学生光电设计竞赛委员会副主任、中国科技大学明海教授，国防科技大学教务处处长雷勇军，教育部光电教指分委副主任委员、天津大学葛宝臻教授，教育部光电教指分委副主任委员、全国大学生光电设计竞赛组委会秘书长、国防科技大学秦石乔教授，欧姆龙通灵自动化系统（杭州）有限公司副总经理、技术总监顾颖颖，国防科技大学光电学院政委姚炳洪，教育部光电教指分委秘书长、全国大学生光电设计竞赛委员会秘书长、浙江大学刘向东教授，以及全体竞赛评审专家和参赛师生出席了隆重的开幕仪式。

竞赛委员会秘书长刘向东主持开幕式。沈志宇代表国防科技大学致欢迎辞，郁道银、刘旭分别讲话，主席台领导和嘉宾向参赛学生代表赠送了《全国大学生光电设计竞赛赛题解析与作品集锦（2008-2012）》一书，沈志宇宣布竞赛开幕。

本届全国大学生光电设计竞赛由赛题一“基于光电导航的智能测量小车”和赛题二“复杂表面物体体积的非接触光学测量”两个赛题组成，共有63所高校派出的238支队伍参加竞赛，竞赛由作品展示、实物竞赛和理论答辩三个环节组成。经过紧张激烈的角逐，在赛题一的比赛中，国防科技大学的“超影队”等6支队伍荣获一等奖，另有12支队伍获二等奖、55支队伍获三等奖；在赛题二的比赛中，福建师范大学的“旋风

队”等4支队伍荣获一等奖，另有8支队伍获二等奖、37支队伍获三等奖。本届比赛还评选出3支队伍荣获“最亮风格奖”、6支队伍荣获“最优展示奖”。此外，国防科技大学、首都师范大学、湖南文理学院、天津工业大学、四川大学、清华大学、长春理工大学、福建师范大学、电子科技大学和天津大学等10所高校荣获“最佳组织奖”。

8月6日上午竞赛举行了颁奖暨闭幕仪式。颁奖及闭幕仪式由竞赛组织委员会秘书长、国防科技大学秦石乔主持。国防科技大学教育长曾淳少将，全国大学生光电设计竞赛委员会副主任刘旭教授、郁道银教授、明海教授，全国大学生光电设计竞赛委员会秘书长刘向东教授等，以及全体专家和参赛师生出席了颁奖暨闭幕仪式。

颁奖仪式结束后，明海教授首先对本届竞赛进行了讲评。他高度肯定了竞赛的组织工作，并祝贺竞赛取得了圆满成功。获奖队代表福建师范大学林佳敏同学和南京大学王顺老师分别发表获奖感言，感谢主办、承办和协办单位为竞赛做出的细致入微、卓有成效的组织保障工作，感谢第四届全国大学生光电设计竞赛为大学生创造了展示才华和交流沟通的平台。最后，由国防科技大学教育长曾淳少将致闭幕词并宣布第四届全国大学生光电设计竞赛圆满闭幕。

本届竞赛的成功组织，得到了国防科技大学光电学院120名学员志愿者的大力支持和鼎力配合。无论是竞赛裁判，还是场地后勤人员，大家经常身兼数职，做完裁判培训后又去打扫卫生，贴完赛道后又去准备竞赛物资和器材。特别是许时健、唐跃凡、叶兴、王明阳、黄龙等学员骨干，更是身先士卒，为保质保量地完成各项竞赛保障工作做出了突出贡献。竞赛委员会和竞赛组织委员会对志愿者的辛勤劳动和优质服务表示衷心感谢！

本届竞赛得到了欧姆龙自动化（中国）有限公司、武汉众测科技有限公司、中国航天科工集团第七八〇一研究所、北京全欧光学检测仪器有限公司、湖南航天机电设备与特种材料研究所、机械工业出版社、长沙市慧威仪器设备有限公司、长沙佳辉电子科技有限公司和芜湖蓝宙电子科技有限公司共九家单位的赞助支持。参展商派代表现场观摩了比赛，并在展位对公司业务和产品进行了宣传。

附表一：第四届全国大学生光电设计竞赛获奖全名单

附表二：第四届全国大学生光电设计竞赛优秀应征赛题奖获奖名单

第四届全国大学生光电设计竞赛委员会秘书处
第四届全国大学生光电设计竞赛组织委员会秘书处

2015 年 3 月 28 日

附表一：第四届全国大学生光电设计竞赛获奖全名单

第四届全国大学生光电设计竞赛获奖全名单

一、一等奖获奖者（共 10 支，每支 8000 元，合计 80000 元）

1					
2		Better			
3					
4					
5					
6					
7		hope			
8					
9					
10					

二、二等奖获奖者（共 20 支，每支 3000 元，合计 60000 元）

1					
2					
3					

4					
5		HE			
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15		HALO			
16		Four Idiots			
17					
18					
19		Rio			
20					

三、三等奖获奖者（共 92 支，每支 800 元，合计 73600 元）

1		Transfor mer			

2					
3					
4					
5					
6					
7		STL			
8					
9					
10					
11					
12					
13		BENZ			
14					
15					
16					
17		F123			
18					
19					
20		2			
21		warrior			

22					
23					
24		Tiny Apple			
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38		2			
39		Spark			
40					

41					
42					
43					
44					
45					
46		Beyond Dream			
47					
48					
49					
50					
51		Holy Temper			
52					
53		The Smart			
54		F1			
55		CCSU_GZF			
56					
57					
58		abc			
59					
60					

61					
62		Mathlab			
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69		425			
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76		WHU-elite			
77					
78		2			
79		x			
80		DreamStar			
81		Leader			

82					
83					
84		W. W. W			
85					
86					
87					
88		5			
89		Dreamers			
90					
91		X Dream			
92					

四、最优展示奖获奖者（共 6 支，每支 500 元，合计 3000 元）

1		1			
2					
3		HTA			
4		237			
5		2014			
6		RainMan			

五、最亮风格奖获奖者（共 3 支，每支 500 元，合计 1500 元）

1					
2					
3					

六、最佳组织奖获奖者（共 10 支）

附表二：第四届全国大学生光电设计竞赛优秀应征赛题奖获奖名单

**第四届全国大学生光电设计竞赛
优秀应征赛题奖获奖名单**

A-1			
A-2			
	/		
B-1			
B-2			

备注：

1. 每项获奖应征赛题的应征作者将合计获 5000 元奖励，获奖者所在单位将获中国光学学会光学教育专业委员会颁发的突出贡献单位证书。
2. 获奖名单中应征作者为命题专家组成员的（见表中带 * 者），其本人不参与分享合计的奖励金。