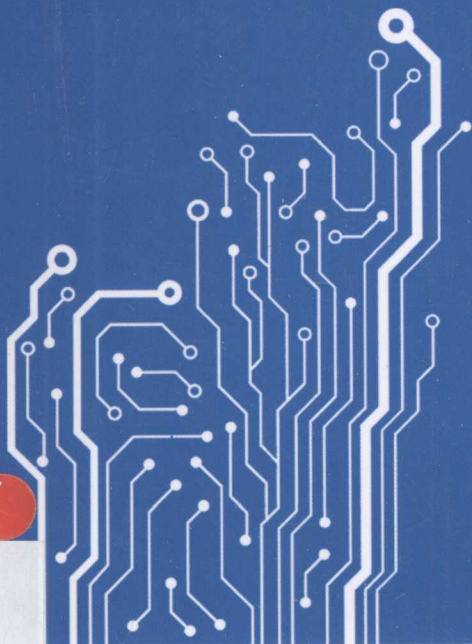


Dare 激情创造 精彩无限
to create & Enjoy!



第十一届全国大学生 电子设计竞赛 获奖作品选编 (2013)(本科组)

全国大学生电子设计竞赛组委会 编




 北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

第十一届全国大学生电子 设计竞赛获奖作品选编 (2013)

(本科组)

全国大学生电子设计竞赛组委会 编



 北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

第十一届全国大学生电子设计竞赛获奖作品选编. 2013. 本科组 / 全国大学生电子设计竞赛组委会编. —北京: 北京理工大学出版社, 2015. 5

ISBN 978 - 7 - 5682 - 0173 - 5

I. ①第… II. ①全… III. ①高等学校 - 电子技术 - 科技成果 - 中国 - 2013 IV. ①TN02

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 008417 号

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (总编室)

82562903 (教材售后服务热线)

68948351 (其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 三河市华骏印务包装有限公司

开 本 / 880 毫米 × 1230 毫米 1/16

印 张 / 22

字 数 / 652 千字

版 次 / 2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月第 1 次印刷

定 价 / 56.00 元

责任编辑 / 陈莉华

文案编辑 / 陈莉华

责任校对 / 周瑞红

责任印制 / 李志强

图书出现印装质量问题, 请拨打售后服务热线, 本社负责调换

前 言

全国大学生电子设计竞赛是面向大学生的群众性科技活动，目的在于推动高等学校信息电子类学科的教学内容和课程体系改革，引导高等学校在教学中培养大学生的创新意识、协作精神和理论联系实际的学风，加强学生工程实践能力的训练，强调对学生综合素质的培养，鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，促进高等学校形成良好的学习风气，为优秀人才脱颖而出创造条件。

全国大学生电子设计竞赛自1994年至今已成功举办了十一届，2013年全国大学生电子设计竞赛由来自全国30个省、市、自治区的1069所高等学校组成29个独立赛区，有11036个代表队、共计33108名学生参赛。与2011年竞赛相比，参赛学校增长了0.66%，参赛学生增长了8.46%。

2013年全国大学生电子设计竞赛共评出了全国一等奖240个队，全国二等奖566个队。“瑞萨杯”本科生组由华中科技大学代表队捧得，高职高专组被湖南工业职业技术学院捧得。参加2013年竞赛的1069所学校中，有338所学校获得全国奖项，即有近三分之一的学校在本次竞赛中获得全国奖项，获奖范围也是非常广泛的。

全国大学生电子设计竞赛的成功举办，得益于各级教育主管部门的正确领导，得益于各赛区组委会、专家组和参赛学校领导的大力支持、精心组织和积极参与。在历届竞赛组织过程中，许多同志做出了重要贡献，很多参赛学校的教师提供了非常有价值的竞赛征题。在各参赛学校的赛前培训辅导期间，许多教师付出了艰辛的创造性劳动。全国竞赛组委会特别感谢瑞萨电子（中国）有限公司等企业对该项赛事的赞助支持。

全国竞赛组委会自1997年起，先后分届出版了前十届竞赛的《全国大学生电子设计竞赛获奖作品选编》，不仅有益于今后参赛学生开拓设计思路、提供撰写设计报告的参考，而且已成为很多高等学校信息电子类专业本科综合实验教学、课程设计乃至毕业设计的重要参考文献。

鉴于本书篇幅的限制，经全国竞赛专家组遴选，本书仅编入了2013年全国大学生电子设计竞赛中获得全国一等奖的部分作品，共计73篇，内容涉及全部10个竞赛题目，其中A题至G题为本科组题目，J题至L题为高职高专组题目。书中每篇作品均附有“专家点评”。

由于来稿反映的是学生在有限时间内完成的设计工作，这些作品无论在方案科学性、行文规范性等方面都略有不足。因而，读者在阅读时肯定会发现书中所收文稿存在某些欠缺，编者希望读者在吸取书中设计报告优点的同时，也能独立思考，对其不足之处引以为戒。

本书组稿得到了获奖学生、辅导教师、有关学校领导、各赛区组委会及专家组的鼎力支持。本书由参加2013年全国大学生电子设计竞赛命题与评审的部分专家完成审稿工作，他们是张晓林、傅丰林、徐国治、罗伟雄、赵振纲、赵茂泰、岳继光、王立欣、胡仁杰、李玉柏、李景华、刘开华、潘再平、杨华中、王志军。全国竞赛组委会及其秘书处的赵显利、仲顺安、胡克旺、韩力、谷千军、李印霞等同志也参加了审编组织工作。承蒙北京理工大学出版社的合作，在此表示感谢。

关于组建全国大学生电子设计竞赛 (2009—2012) 组委会的通知

教高司函〔2008〕240号

各省、自治区、直辖市教育厅(教委),新疆生产建设兵团教育局,有关部门(单位)教育司(局),有关高等学校:

全国大学生电子设计竞赛是教育部高教司、工业和信息化部人教司共同主办的全国性大学生科技竞赛活动,举办全国大学生电子设计竞赛,对高等学校教育教学改革的深入开展,加强学生创新能力和实践动手能力的培养等方面起到了积极的推动作用,取得了良好的社会效益。

为了进一步做好全国大学生电子设计竞赛组织工作,经研究,组建全国大学生电子设计竞赛(2009—2012)组委会。现将新一届组委会名单公布如下:

主任: 王越 北京理工大学名誉校长
中国科学院、中国工程院 院士

副主任: 张尧学 教育部高教司司长、中国工程院院士
尹卫军 工业和信息化部人教司副司长
葛程远 中国电子教育学会理事长
赵显利 北京理工大学副校长 教授
张晓林 北京航空航天大学 教授

委员: 温向明 北京邮电大学副校长 教授
傅丰林 西安电子科技大学 教授
徐国治 上海交通大学 教授
吴爱华 教育部高教司理工处 副处长
杨志宏 工业和信息化部人教司教育处处长
闫达远 北京理工大学教务处副处长 教授
胡克旺 北京信息工程学院校长助理
于倩 北京理工大学 教授
韩力 北京理工大学 教授

组委会秘书处: 北京理工大学

秘书长: 赵显利(兼)

常务副秘书长: 闫达远(兼)

副秘书长: 胡克旺(兼) 韩力(兼)

秘书: 谷千军 李印霞

教育部高等教育司
二〇〇八年十一月十七日

全国大学生电子设计竞赛组委会 (2009—2012) 聘任赵波等同志的通知

(电组字〔2009〕03号)

各赛区组织委员会、各有关高等学校：

全国大学生电子设计竞赛(2009—2012)组委会(简称全国竞赛组委会)受教育部高等教育司、工业和信息化部人事教育司委托,组织2009年全国大学生电子设计竞赛(含本科、高职高专)。

为了更好地贯彻执行国家以及教育部、工业和信息化部的相关指导方针,加强竞赛组委会的决策能力,保证竞赛顺利开展,经全国竞赛组委会研究决定,聘任以下七名同志参与全国竞赛组委会的组织工作。

聘任以下六位同志为全国竞赛组委会顾问(名单次序不分先后):

赵 波(工业和信息化部电子信息司副司长)

陈 英(工业和信息化部软件服务业司副司长)

李志宏(教育部高等教育教学评估中心副主任)

张 勇(工业和信息化部老干部局副局长)

王启明(教育部高教司农林医药教育处处长)

张英海(北京邮电大学副校长)

聘任仲顺安同志(北京理工大学教务处处长)为全国竞赛组委会副秘书长。

全国大学生电子设计竞赛组委会
二〇〇九年三月二十日

主题词：大学生 电子设计 竞赛 顾问 ▲ 通知

报：教育部高等教育司、工业和信息化部人事教育司

发：各赛区组委会

全国大学生电子设计竞赛组织委员会秘书处印制 2009年3月20日

关于成立全国大学生电子设计竞赛 (2009—2012) 专家组的通知

(电组字〔2009〕02号)

各赛区组织委员会、各有关高等学校:

全国大学生电子设计竞赛(2009—2012)(简称竞赛)组委会受教育部高等教育司、工业和信息化部人事教育司委托,组织2009年全国大学生电子设计竞赛,并负责竞赛专家组的换届工作。

依据文件(电组字〔2005〕05号)精神,2009年竞赛专家组的组成结构仍然保持三个层次,即竞赛责任专家、专家组、专家库。责任专家和专家组成员的任期为四年,即2009—2012年,任期内可根据工作需要,对责任专家进行动态调整。

竞赛组委会结合上届专家组的工作情况,认真研究了专家库中的相关专家的专业情况,并听取了相关赛区的推荐,经请示教育部高等教育司、工业和信息化部人事教育司同意,现对新一届专家组成员名单公布如下:

1. 全国大学生电子设计竞赛专家组责任专家 15 名 (排名不分先后)

序号	赛区	姓名	性别	职称	单 位
1	北京	张晓林	男	教授/博导	北京航空航天大学
2	陕西	傅丰林	男	教授/博导	西安电子科技大学
3	上海	徐国治	男	教授/博导	上海交通大学
4	北京	唐竞新	男	教授	清华大学
5	北京	朱柏承	男	教授/博导	北京大学
6	北京	罗伟雄	男	教授/博导	北京理工大学
7	北京	赵振纲	男	教授	北京邮电大学
8	黑龙江	王立欣	男	教授/博导	哈尔滨工业大学
9	湖北	赵茂泰	男	教授	武汉大学
10	江苏	胡仁杰	男	教授/博导	东南大学
11	辽宁	李景华	男	教授	东北大学
12	上海	岳继光	男	教授/博导	同济大学
13	四川	李玉柏	男	教授/博导	电子科技大学
14	天津	刘开华	男	教授/博导	天津大学
15	浙江	潘再平	男	教授	浙江大学

2. 全国大学生电子设计竞赛专家组成员 37 名 (排名不分先后)

序号	赛区	姓名	性别	职称	单 位
1	北京	张晓林	男	教授/博导	北京航空航天大学
2	陕西	傅丰林	男	教授/博导	西安电子科技大学
3	上海	徐国治	男	教授/博导	上海交通大学



续表

序号	赛区	姓名	性别	职称	单位
4	北京	唐竞新	男	教授	清华大学
5	北京	朱柏承	男	教授/博导	北京大学
6	北京	罗伟雄	男	教授/博导	北京理工大学
7	北京	赵振纲	男	教授	北京邮电大学
8	北京	侯建军	男	教授/博导	北京交通大学
9	北京	朱茂镒	男	教授	北京信息科技大学
10	北京	罗森林	男	教授/博导	北京理工大学
11	北京	王志军	男	副教授	北京大学
12	北京	于涛	男	工程师	NEC 电子北京总部
13	黑龙江	王立欣	男	教授/博导	哈尔滨工业大学
14	湖北	赵茂泰	男	教授	武汉大学
15	湖北	黄瑞光	男	教授	华中科技大学
16	江苏	胡仁杰	男	教授/博导	东南大学
17	江苏	王成华	男	教授/博导	南京航空航天大学
18	辽宁	李景华	男	教授	东北大学
19	上海	岳继光	男	教授/博导	同济大学
20	上海	胡波	男	教授/博导	复旦大学
21	上海	章倩苓	女	教授/博导	复旦大学
22	上海	福岛裕	男	高级工程师	NEC 电子上海分公司
23	四川	李玉柏	男	教授/博导	电子科技大学
24	天津	刘开华	男	教授/博导	天津大学
25	浙江	潘再平	男	教授	浙江大学
26	浙江	官伯然	男	教授/博导	杭州电子科技大学
27	重庆	曾孝平	男	教授/博导	重庆大学
28	广东	褚庆昕	男	教授/博导	华南理工大学
29	广西	李思敏	男	教授	桂林电子工业学院
30	河北	贾志成	男	教授	河北工业大学
31	湖南	陈明义	男	教授/博导	中南大学
32	吉林	王树勋	男	教授/博导	吉林大学
33	山东	姜威	男	教授/博导	山东大学
34	山西	韩炎	男	教授/博导	中北大学
35	陕西	陈南	男	教授	西安电子科技大学
36	陕西	段哲民	男	教授/博导	西北工业大学
37	陕西	邓建国	男	教授/博导	西安交通大学



3. 全国大学生电子设计竞赛专家库成员 63 名 (排名不分先后)

序号	赛区	姓名	性别	职称	单位
1	北京	张晓林	男	教授/博导	北京航空航天大学
2	陕西	傅丰林	男	教授/博导	西安电子科技大学
3	上海	徐国治	男	教授/博导	上海交通大学
4	北京	唐竞新	男	教授	清华大学
5	北京	朱柏承	男	教授/博导	北京大学
6	北京	罗伟雄	男	教授/博导	北京理工大学
7	北京	赵振纲	男	教授	北京邮电大学
8	北京	侯建军	男	教授/博导	北京交通大学
9	北京	朱茂镒	男	教授	北京信息科技大学
10	北京	罗森林	男	教授/博导	北京理工大学
11	北京	王志军	男	副教授	北京大学
12	北京	卢小平	男	教授	北京信息职业技术学院
13	北京	于涛	男	工程师	NEC 电子北京总部
14	黑龙江	王立欣	男	教授/博导	哈尔滨工业大学
15	黑龙江	掌蕴东	男	教授/博导	哈尔滨工业大学
16	湖北	赵茂泰	男	教授	武汉大学
17	湖北	黄瑞光	男	教授	华中科技大学
18	湖北	张国平	男	教授	华中师范大学
19	江苏	胡仁杰	男	教授/博导	东南大学
20	江苏	王成华	男	教授/博导	南京航空航天大学
21	辽宁	李景华	男	教授	东北大学
22	辽宁	仲崇权	男	教授	大连理工大学
23	上海	岳继光	男	教授/博导	同济大学
24	上海	胡波	男	教授/博导	复旦大学
25	上海	章倩苓	女	教授/博导	复旦大学
26	上海	刘锦高	男	教授/博导	华东师范大学
27	上海	杨冠群	男	教授	上海第二工业大学
28	上海	福岛裕	男	高级工程师	NEC 电子上海分公司
29	四川	李玉柏	男	教授/博导	电子科技大学
30	四川	张炬	男	教授/博导	电子科技大学
31	四川	宋兴华	男	高级工程师	成都电子机械高等专科学校
32	天津	刘开华	男	教授/博导	天津大学
33	天津	孙桂玲	女	副教授	南开大学
34	浙江	潘再平	男	教授	浙江大学
35	浙江	官伯然	男	教授/博导	杭州电子科技大学
36	重庆	曾孝平	男	教授/博导	重庆大学



续表

序号	赛区	姓名	性别	职称	单位
37	重庆	廖勇	男	教授	重庆大学
38	安徽	张剑云	男	教授	解放军电子工程学院
39	广东	褚庆昕	男	教授/博导	华南理工大学
40	广东	马晓明	男	教授	深圳职业技术学院
41	广西	李思敏	男	教授	桂林电子工业学院
42	广西	赵进创	男	教授	广西大学
43	河北	贾志成	男	教授	河北工业大学
44	河北	沙占友	男	教授	河北科技大学
45	河南	王东云	男	教授	中原工学院
46	湖南	陈明义	男	教授/博导	中南大学
47	湖南	卢启中	男	教授/博导	国防科技大学
48	湖南	滕召胜	男	教授/博导	湖南大学
49	吉林	王树勋	男	教授/博导	吉林大学
50	吉林	刘刚	男	教授	长春工业大学
51	吉林	吕铁男	男	教授	吉林工业职业技术学院
52	山东	姜威	男	教授/博导	山东大学
53	山东	谭博学	男	教授	山东理工大学
54	山西	韩炎	男	教授/博导	中北大学
55	山西	王召巴	男	教授	中北大学
56	陕西	陈南	男	教授	西安电子科技大学
57	陕西	段哲民	男	教授/博导	西北工业大学
58	陕西	邓建国	男	教授/博导	西安交通大学
59	陕西	刘雨棣	男	教授	西安航空技术高等专科学校
60	福建	刘大茂	男	教授	福州大学
61	福建	程恩	男	教授	厦门大学
62	甘肃	杨志民	男	教授	西北师范大学
63	甘肃	吕振肃	男	教授	兰州大学

注：张晓林为专家组组长，傅丰林、徐国治为专家组副组长。

特此通知。

全国大学生电子设计竞赛组织委员会
二〇〇九年三月二十日

主题词：大学生 电子设计 竞赛 专家 ▲ 通知

报：教育部高等教育司、工业和信息化部人事教育司
发：各赛区组委会

全国大学生电子设计竞赛组委会秘书处印制 2009年3月20日

第十一届全国大学生电子设计竞赛 命题与评审专家名单

全国专家组组长： 张晓林 (北京航空航天大学)
全国专家组副组长： 傅丰林 (西安电子科技大学)
全国专家组副组长： 徐国治 (上海交通大学)

全国专家组责任专家： 罗伟雄 (北京理工大学)
赵茂泰 (武汉大学)
岳继光 (同济大学)
赵振纲 (北京邮电大学)
朱柏承 (北京大学)
唐竟新 (清华大学)
王立欣 (哈尔滨工业大学)
胡仁杰 (东南大学)
李景华 (东北大学)
李玉柏 (电子科技大学)
刘开华 (天津大学)
潘再平 (浙江大学)

全国专家组专家： 朱茂镒 (北京信息工程学院)
陈 南 (西安电子科技大学)
曾孝平 (重庆大学)
黄瑞光 (华中科技大学)
贾志成 (河北工业大学)
段哲民 (西北工业大学)
邓建国 (西安交通大学)
于 涛 (NEC 电子北京总部)

全国专家库专家： 卢启中 (国防科技大学)
孙桂玲 (南开大学)
杨冠群 (上海第二工业大学)
刘雨棣 (西安航空技术高等专科学校)
吕铁男 (吉林工业职业技术学院)
宋兴华 (成都电子机械高等专科学校)
福岛裕 (NEC 电子上海分公司)

特邀命题专家： 宋 斌 (NEC 电子上海分公司)

第十一届全国大学生电子设计竞赛（本科组） 瑞萨杯获得者

赛 区	题 号	参赛队学校	姓 名	姓 名	姓 名
湖北	E	华中科技大学	刘安世	刘雪豪	冯盘龙

第十一届全国大学生电子设计竞赛（本科组）

一等奖获奖队名单

编号	赛区	组别	题号	参赛队学校	学生姓名	学生姓名	学生姓名	评奖
1	安徽	本科	F	合肥学院	舒强红	蔡冬阳	魏伟	一等奖
2	安徽	本科	C	河海大学文天学院	杨全胜	吴丹	李维俊	一等奖
3	安徽	本科	F	中国科学技术大学	张义飞	陈思同	朱振涛	一等奖
4	北京	本科	A	北方工业大学	白萌	赵梦姣	马玉莹	一等奖
5	北京	本科	C	北方工业大学	刘祎然	程雪峰	于洪斌	一等奖
6	北京	本科	C	北京航空航天大学	李志刚	赖柯宇	马仲海	一等奖
7	北京	本科	C	北京航空航天大学	王嘉宇	化永朝	张聪	一等奖
8	北京	本科	G	北京交通大学	杜隆生	吴可	谢刚	一等奖
9	北京	本科	C	北京理工大学	张剑青	汪稚力	邱凡	一等奖
10	北京	本科	C	北京理工大学	张凯	郑鑫	游富淋	一等奖
11	北京	本科	E	北京理工大学	王主彬	王翊坤	范轶旻	一等奖
12	北京	本科	G	北京理工大学	朱柯弘	李勋	马纯纯	一等奖
13	北京	本科	G	北京理工大学	吴文宇	刘伟	黄星煜	一等奖
14	北京	本科	E	北京邮电大学	徐荣金	吕昕晨	祝思婷	一等奖
15	北京	本科	C	华北电力大学	曾华荣	李卓	陈世宏	一等奖
16	福建	本科	B	福州大学	陈诚斌	许燕如	邓凯	一等奖
17	福建	本科	C	福州大学	钟节贤	吴桂桐	刘小燕	一等奖
18	福建	本科	C	福州大学	苏泽荫	廖华平	蔡双乾	一等奖
19	福建	本科	E	福州大学	陈志鹏	魏爱民	高奕翔	一等奖
20	福建	本科	C	华侨大学	梁志龙	李穆	吴文东	一等奖
21	福建	本科	A	闽南师范大学	陈伟强	蔡秋	吴春桥	一等奖
22	福建	本科	A	三明学院	王伟员	黄艺森	陈进源	一等奖
23	福建	本科	A	三明学院	林永福	陈锦涛	曾金顶	一等奖
24	甘肃	本科	F	兰州大学	叶振旭	白皓	郭杨志	一等奖
25	广东	本科	C	广东技术师范学院	庄鑫财	林利彬	刁健	一等奖
26	广东	本科	F	华南理工大学广州学院	陈嘉智	李华亮	洪俊鹏	一等奖
27	广东	本科	A	华南农业大学	朱振驰	柴高达	陈奇俊	一等奖
28	广东	本科	E	华南师范大学	张颖豪	黄泽坤	刘开展	一等奖
29	广东	本科	G	华南师范大学	肖雄坤	许崇勃	范伟杰	一等奖
30	广东	本科	G	华南师范大学	袁梓琪	傅俊幢	李杰	一等奖
31	广东	本科	C	汕头大学	梁健聪	罗豪醒	王祝伦	一等奖



续表

编号	赛区	组别	题号	参赛队学校	学生姓名	学生姓名	学生姓名	评奖
32	广东	本科	A	中山大学	罗澍	黄忆南	林毅杨	一等奖
33	广东	本科	A	中山大学	施权展	任安奇	张鑫源	一等奖
34	广东	本科	C	中山大学	黄志杰	誉洪生	李小锟	一等奖
35	广西	本科	A	桂林电子科技大学	陶奕恺	黄新吉	周福来	一等奖
36	广西	本科	D	桂林电子科技大学	卢文华	隋学鹏	王孔宝	一等奖
37	广西	本科	E	桂林电子科技大学	廖世恒	刘青松	覃武	一等奖
38	广西	本科	F	桂林电子科技大学	苏耀东	黄虹虹	刘志恒	一等奖
39	贵州	本科	F	贵州民族大学	郑泽鸿	方明洪	罗洪松	一等奖
40	河北	本科	A	河北科技大学	刘艳钊	牛东军	朱光	一等奖
41	河北	本科	A	河北科技大学	吕晓明	武剑英	李世泽	一等奖
42	河北	本科	B	河北科技大学	马方明	卞志彬	周东	一等奖
43	河北	本科	F	河北科技大学	李龙威	靳培培	郭悦	一等奖
44	河北	本科	D	军械工程学院	陈鹏宇	高秀峰	胡亚刚	一等奖
45	河北	本科	E	军械工程学院	石龙宇	孟维嘉	陆洋	一等奖
46	河北	本科	G	军械工程学院	庄宇航	孙晓明	牛云	一等奖
47	河北	本科	C	燕山大学	陈凯龙	杨冬奎	齐旭杰	一等奖
48	河南	本科	D	解放军信息工程大学	张琦	李帅	陈紫阳	一等奖
49	河南	本科	D	解放军信息工程大学	孙鹏浩	刘邦舟	崔坤军	一等奖
50	河南	本科	E	解放军信息工程大学	陆瑞	武鲁鲁	吴运达	一等奖
51	河南	本科	F	解放军信息工程大学	许纪钧	王亚东	金栋	一等奖
52	河南	本科	F	解放军信息工程大学	赵彤	代桃高	杨钦程	一等奖
53	河南	本科	E	郑州大学	郭壮举	王飞虎	罗欣	一等奖
54	河南	本科	G	中原工学院	刘长欣	张自豪	衡佳音	一等奖
55	黑龙江	本科	C	哈尔滨工程大学	陈美远	刘鹏	刘思琪	一等奖
56	黑龙江	本科	D	哈尔滨工程大学	张明	陈恺翔	赵晨	一等奖
57	黑龙江	本科	A	哈尔滨工业大学	靳运莘	蔡费杨	李怡蓓	一等奖
58	黑龙江	本科	C	哈尔滨工业大学	张焯然	苏坤岳	张田飞	一等奖
59	黑龙江	本科	C	哈尔滨工业大学	麦贵林	史东东	纪帅帅	一等奖
60	湖北	本科	A	华中科技大学	章晓杰	陈家乐	李其琪	一等奖
61	湖北	本科	A	华中科技大学	常远瞩	赖锦木	马晓东	一等奖
62	湖北	本科	A	华中科技大学	孙赋	贺暎	金能	一等奖
63	湖北	本科	B	华中科技大学	陈俊鑫	黄尚岸	叶锋	一等奖
64	湖北	本科	C	华中科技大学	王涛	梁伟	黄源	一等奖
65	湖北	本科	C	华中科技大学	张攀	祝凯	苗祥龙	一等奖
66	湖北	本科	C	华中科技大学	刘翔高	郝兵杰	覃博文	一等奖
67	湖北	本科	C	华中科技大学	李宇华	苏豪	李晶玲	一等奖
68	湖北	本科	D	华中科技大学	靳京京	熊峰	崔浩然	一等奖



续表

编号	赛区	组别	题号	参赛队学校	学生姓名	学生姓名	学生姓名	评奖
69	湖北	本科	D	华中科技大学	纪少彬	王兵	韦文姬	一等奖
70	湖北	本科	E	华中科技大学	朱建南	包文博	王德君	一等奖
71	湖北	本科	E	华中科技大学	刘安世	刘雪豪	冯盘龙	瑞萨杯
72	湖北	本科	G	华中科技大学	兰峰	徐文杰	贾志龙	一等奖
73	湖北	本科	G	华中科技大学	覃元元	罗登	吴旭峰	一等奖
74	湖北	本科	E	华中师范大学	纪强	朱志兵	张雅希	一等奖
75	湖北	本科	F	华中师范大学	沈磊	柳炎炎	陶浩森	一等奖
76	湖北	本科	E	解放军海军工程大学	钟佳盛	建肖阳	水一曼	一等奖
77	湖北	本科	G	解放军海军工程大学	徐旭东	任纪腾	李韬	一等奖
78	湖北	本科	A	武汉大学	侯义东	刘博贞	曹磊	一等奖
79	湖北	本科	E	武汉大学	李登	高子航	孙绪望	一等奖
80	湖北	本科	E	武汉大学	王佳华	邹仁亭	韦李军	一等奖
81	湖北	本科	C	武汉理工大学	刘彬	黄杰军	孙学凯	一等奖
82	湖北	本科	C	武汉理工大学	李鲍	李攀登	孟玮	一等奖
83	湖北	本科	G	武汉理工大学	王璐	史江山	林桐	一等奖
84	湖北	本科	G	武汉理工大学	倪浩	兰军健	魏凯	一等奖
85	湖北	本科	C	中国地质大学(武汉)	江帆	闵德顺	袁学剑	一等奖
86	湖北	本科	C	中国地质大学(武汉)	叶建成	汤立新	马亮	一等奖
87	湖北	本科	C	中国地质大学(武汉)	王超	佟远	曹茂林	一等奖
88	湖北	本科	D	中国地质大学(武汉)	韩家斌	茹田力	郭培培	一等奖
89	湖北	本科	A	中南民族大学	赵亮	刘会毅	谢志帅	一等奖
90	湖北	本科	A	中南民族大学	李小坤	郝冲冲	覃尧	一等奖
91	湖南	本科	D	国防科学技术大学	郑润东	庄毅	郑雪峰	一等奖
92	湖南	本科	A	湖南城市学院	周催	张华清	谭海清	一等奖
93	湖南	本科	E	湖南科技大学	覃左栋	谭新	张迪	一等奖
94	湖南	本科	E	湖南理工学院	杨晶	龙元维	刘江强	一等奖
95	湖南	本科	C	湖南人文科技学院	吴超群	黄建威	徐全武	一等奖
96	湖南	本科	D	长沙理工大学	刘浪	陈建成	方玉标	一等奖
97	湖南	本科	A	中南大学	弓箭	谯睿智	叶冰清	一等奖
98	江苏	本科	G	常熟理工学院	杨楚	赵雅丛	颜川	一等奖
99	江苏	本科	C	东南大学	郝志强	王伟康	杨争辉	一等奖
100	江苏	本科	C	东南大学	俞熠	邵安成	姜舒	一等奖
101	江苏	本科	C	东南大学	金弘晟	胡航	屠晨峰	一等奖
102	江苏	本科	C	东南大学	高海丹	黄健翔	冯源	一等奖
103	江苏	本科	D	东南大学	彭富林	梁振楠	吴丹	一等奖
104	江苏	本科	D	东南大学	吴凯	顾立新	冯文华	一等奖
105	江苏	本科	D	东南大学	廖振星	沈兵	周鑫	一等奖



续表

编号	赛区	组别	题号	参赛队学校	学生姓名	学生姓名	学生姓名	评奖
106	江苏	本科	D	东南大学	刘先钊	王嘉频	邱旻翔	一等奖
107	江苏	本科	F	东南大学	付宇鹏	李易	曹言佳	一等奖
108	江苏	本科	C	江苏大学	胡智扬	焦源松	曹园园	一等奖
109	江苏	本科	B	解放军理工大学通信工程学院	马伟	胡金森	马凯	一等奖
110	江苏	本科	D	解放军理工大学通信工程学院	孙崇伟	张鑫朝	许磊鑫	一等奖
111	江苏	本科	F	解放军理工大学通信工程学院	刘嘉鹏	李小伟		一等奖
112	江苏	本科	F	解放军理工大学通信工程学院	王茜茜	张建红	邹燎原	一等奖
113	江苏	本科	C	南京信息工程大学	张一波	杜蒙	范江棋	一等奖
114	江苏	本科	B	南京邮电大学	王立	林光远	林康	一等奖
115	江苏	本科	F	南京邮电大学	马晓博	刘本超	宗新园	一等奖
116	江苏	本科	C	南通大学	邹学祥	李兆洋	鲍文鹏	一等奖
117	江苏	本科	B	苏州科技学院	卢泽民	朱彤丹	李倩	一等奖
118	江西	本科	A	江西科技师范大学	张紫祥	王协平	徐超	一等奖
119	江西	本科	F	江西科技师范大学	唐吕	金方达	党蔷	一等奖
120	辽宁	本科	C	大连理工大学	黄佳卿	谷宇	朱歆垚	一等奖
121	辽宁	本科	C	大连民族学院	杭健	薛牡丹	关煜涛	一等奖
122	山东	本科	C	德州学院	徐东东	高成龙	田兆宇	一等奖
123	山东	本科	C	德州学院	刘德娟	柳凯	翟凤祿	一等奖
124	山东	本科	C	德州学院	姜晓道	李镇	谷洪浩	一等奖
125	山东	本科	B	青岛农业大学	赵泽民	王希鹏	王祥宇	一等奖
126	山东	本科	F	山东大学	刘皓	刘衍青	罗亚慧	一等奖
127	山东	本科	G	山东大学	李炳燃	商小宝	黄城	一等奖
128	山东	本科	G	山东大学	季策	潘羿威	沙跃	一等奖
129	山东	本科	G	山东大学	刘嘉琦	温妍	黄启彦	一等奖
130	山东	本科	C	山东工商学院	张明	丛营营	付知超	一等奖
131	山东	本科	B	山东交通学院	张银东	谢经宽	吉宝	一等奖
132	山东	本科	G	山东交通学院	蔡四敬	屈中斌	李静文	一等奖
133	山东	本科	B	山东理工大学	金训波	刘吉东	彭超峰	一等奖
134	山东	本科	B	山东理工大学	徐天慧	孟涛	颜迎金	一等奖
135	山东	本科	F	中国海洋大学	曹刚	张瑞		一等奖
136	山西	本科	C	太原科技大学	袁泽峰	杨川	刘菲	一等奖
137	山西	本科	A	中北大学	樊嘉琛	唐乐乐	白泽森	一等奖
138	山西	本科	A	中北大学	闵宇辉	雷佳杰	梁甲琛	一等奖
139	山西	本科	C	中北大学	郭进	刘浩	王宏升	一等奖
140	陕西	本科	A	空军工程大学	周瑞钊	王君力	蔡亮	一等奖
141	陕西	本科	G	陕西科技大学	廖凯	李波	董轩	一等奖
142	陕西	本科	A	西安电子科技大学	陶冶博	黄岸丰	赵凯	一等奖



续表

编号	赛区	组别	题号	参赛队学校	学生姓名	学生姓名	学生姓名	评奖
143	陕西	本科	A	西安电子科技大学	张华童	莫鸿华	朱逢豪	一等奖
144	陕西	本科	A	西安电子科技大学	邱英杰	李思齐	司礼晨	一等奖
145	陕西	本科	C	西安电子科技大学	林培焕	靳昆昆	胡会峰	一等奖
146	陕西	本科	D	西安电子科技大学	李小双	何伟键	吕鑫	一等奖
147	陕西	本科	D	西安电子科技大学	孙景鑫	温凯林	潘晓佳	一等奖
148	陕西	本科	F	西安电子科技大学	王成浩	郭燕苏	安子建	一等奖
149	陕西	本科	C	西安交通大学	陈曲	范新凯	袁静妮	一等奖
150	陕西	本科	D	西安交通大学	李上	葛晓宇	王亚林	一等奖
151	陕西	本科	D	西安交通大学	高超	关雁铭	刘锦	一等奖
152	陕西	本科	E	西安交通大学	孟越	蔡剑梅	丛延东	一等奖
153	陕西	本科	F	西安交通大学	李嘉杰	许宁	蒋冬冬	一等奖
154	陕西	本科	G	西安交通大学	陈世强	宗康	刘欢	一等奖
155	上海	本科	A	上海大学	彭松鹏	朱文	郑强	一等奖
156	上海	本科	B	上海理工大学	秦玉键	何子慧	卢晶	一等奖
157	四川	本科	D	成都信息工程学院	苏臻	吴阳	张永锐	一等奖
158	四川	本科	D	成都信息工程学院	高波	赵鹏	廖双	一等奖
159	四川	本科	F	成都信息工程学院	王毅	丁嘉裕	马晨晨	一等奖
160	四川	本科	F	成都信息工程学院	魏雷鸣	单冬晓	李梓洋	一等奖
161	四川	本科	F	成都信息工程学院	张洪涛	尚闪闪	李波	一等奖
162	四川	本科	F	成都信息工程学院	黄选利	刘晓庆	曾祥平	一等奖
163	四川	本科	A	电子科技大学	黄志召	吴嘉珉	刘许洋	一等奖
164	四川	本科	A	电子科技大学	黄智颖	方梓成	陆经营	一等奖
165	四川	本科	A	电子科技大学	江超	曹晨	陈宣奇	一等奖
166	四川	本科	A	电子科技大学	李文	黄斌	吴天军	一等奖
167	四川	本科	B	电子科技大学	户孝围	吴春晓	何锡明	一等奖
168	四川	本科	C	电子科技大学	张尘	曾奇	敦歆潢	一等奖
169	四川	本科	D	电子科技大学	王路维	贾可	蒋远灿	一等奖
170	四川	本科	D	电子科技大学	杨仕林	张净植	张益松	一等奖
171	四川	本科	D	电子科技大学	余波	何剑锋	李翱	一等奖
172	四川	本科	E	电子科技大学	张肖	杨建伟	邱双杰	一等奖
173	四川	本科	G	电子科技大学	马宗琳	孙启民	章韬	一等奖
174	四川	本科	C	四川理工学院	李博	何一凡	陈磊	一等奖
175	四川	本科	A	西南交通大学	陈星星	徐茂鑫	刘洁颖	一等奖
176	四川	本科	A	西南交通大学	侯聂	曹梦华	杨洋	一等奖
177	四川	本科	A	西南交通大学	吉磊明	焦石磊	袁欢	一等奖
178	四川	本科	C	西南科技大学	王介阳	王静	王悦	一等奖
179	四川	本科	C	西南科技大学	袁智超	吴兴铨	尹秋升	一等奖