

Dare to Create & Enjoy! 激情创造 精彩无限!

2011



年

全国大学生电子设计竞赛

National Undergraduate Electronic Design Contest

获奖作品选编

全国大学生电子设计竞赛组委会 编

Winning
Entries Selected



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



2011 年全国大学生电子设计 竞赛获奖作品选编

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

2011 年全国大学生电子设计竞赛获奖作品选编/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, 2012. 8

ISBN 978 - 7 - 5640 - 6502 - 7

I. ①2… II. ①全… III. ①高等学校 - 电子技术 - 科技成果 - 中国 - 2011 IV. ①TN02

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 187673 号

出版发行 / 北京理工大学出版社

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010)68914775(办公室) 68944990(批销中心) 68911084(读者服务部)

网 址 / [http:// www. bitpress. com. cn](http://www.bitpress.com.cn)

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京地质印刷厂

开 本 / 880 毫米 × 1230 毫米 1/16

印 张 / 18

字 数 / 575 千字

版 次 / 2012 年 8 月第 1 版 2012 年 8 月第 1 次印刷

责任编辑 / 陈莉华

印 数 / 1 ~ 5000 册

责任校对 / 周瑞红

定 价 / 45.00 元

责任印制 / 王美丽

图书出现印装质量问题, 本社负责调换

前 言

全国大学生电子设计竞赛是由教育部高等教育司、工业和信息化部人事教育司共同主办的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届，2011 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 1 062 所高等学校组成 29 个独立赛区，有 10 175 个代表队、共计 38 775 名学生参赛。与 2009 年竞赛相比，参赛学校增长了 13.22%，参赛学生增长了 16.07%。

2011 年全国大学生电子设计竞赛共评出了全国一等奖 171 个队，全国二等奖 574 个队。本年度竞赛“瑞萨杯”获得者，本科组为西安电子科技大学 A 题代表队，高职高专组为深圳职业技术学院 G 题参赛队。在参加 2011 年竞赛的 1 062 所学校中，有 331 所学校获得全国奖项，其中有 96 所为高职高专学校，获奖学校较 2009 年增加 50 所。通过以上数据比较不难得出结论，参赛规模是逐年增加的，获奖学校和学生数量也是逐年增加的，全国竞赛组委会在竞赛发展过程中进行的相关改革举措是成功的。

全国大学生电子设计竞赛的成功举办，与政府各级教育主管部门的正确领导，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、积极参与密不可分。在历届竞赛组织过程中，许多同志作出了重要贡献，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，先后分届出版了前九届竞赛的《全国大学生电子设计竞赛获奖作品选编》，又出版了总体反映前五届竞赛内容的《全国大学生电子设计竞赛获奖作品汇编》。全国竞赛组委会数年来先后出版的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 2011 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 45 篇，内容涉及全部 8 个竞赛题目，其



中 A 题至 E 题为本科组竞赛题目, F 题至 H 题为高职高专组竞赛题目。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。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作者、赛前辅导教师、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 2011 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、李景华、刘开华、潘再平、陈南、吕铁男、刘雨棣、杨冠群、朱茂镒。全国竞赛组委会及其秘书处的王越、赵显利、胡克旺、于倩、仲顺安、韩力、谷千军、李印霞等同志也参加了审编组织工作。瑞萨电子(中国)有限公司专家于涛、宋斌参与命题工作。承蒙北京理工大学出版社的再度合作, 在此一并表示感谢。

全国大学生电子设计竞赛组织委员会

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

2011 年全国大学生电子设计竞赛优秀征题奖名单

序号	赛 区	姓 名	学 校
1	北京	李晋炬	北京理工大学
2	重庆	甘 平	重庆大学
3	陕西	谢 楷	西安电子科技大学
4	辽宁	张国军	辽宁工程技术大学
5	湖北	夏朝晖	鄂东职业技术学院

2011 年全国大学生电子设计竞赛瑞萨杯获奖名单

本科组

题号	学 校	队 员	队 员	队员
A	西安电子科技大学	邵明绪	孙永强	杨福荣

高职高专组

题号	学 校	队 员	队 员	队员
G	深圳职业技术学院	吕 俊	李诗远	毛 勇

2011 年全国大学生电子设计竞赛

获奖（一等奖） 名单

序号	赛区	参赛队学校	队员 1	队员 2	队员 3	评奖等级
1	安徽	芜湖信息技术职业学院	徐焕银	韩 星	刘钊见	一等奖
2	北京	北京邮电大学	徐 洋	孙 亮	胡泽岩	一等奖
3	北京	北京邮电大学	颜为林	刘 菁	张 昕	一等奖
4	北京	北京航空航天大学	樊健宇	鲁琦柠	邢志博	一等奖
5	北京	北京电子科技职业学院	尉 凯	张 鹏	唐巧玲	一等奖
6	北京	北京北大方正软件技术学院	赵海龙	于良海	张 兵	一等奖
7	北京	北方工业大学	陈高升	吴 凯	舒禹楠	一等奖
8	福建	厦门理工学院	谢 刚	陈泽铭	吴 波	一等奖
9	福建	华侨大学	蔡成祥	赵逊凌	徐 飞	一等奖
10	福建	福州大学	庄镇森	叶江彬	张江强	一等奖
11	广东	深圳职业技术学院	满兴震	詹一挥	田 宇	一等奖
12	广东	深圳职业技术学院	吕 俊	李诗远	毛 勇	一等奖
13	广东	暨南大学	陈卓成	蔡泽林	郑泽欣	一等奖
14	广东	华南农业大学工程学院	黄本立	麦富满	江泽良	一等奖
15	广东	华南农业大学工程学院	黎文晓	焦伟明	高晓艳	一等奖
16	广东	广东工业大学	詹 锐	郑俊波	杨 礼	一等奖
17	广西	邕江大学	阮 鹏	秦奇军	张我旭	一等奖
18	广西	桂林航天工业高等专科学校	李东林	卢文华	张 昭	一等奖
19	广西	桂林航天工业高等专科学校	张晶洵	张晓明	陈向东	一等奖
20	广西	桂林电子科技大学信息科技学院	许明薛	秦 鸿	郭 斌	一等奖
21	广西	桂林电子科技大学	潘道辉	陆世友	唐昌志	一等奖
22	广西	桂林电子科技大学	曾厚钦	朱 结	姚 斌	一等奖
23	广西	桂林电子科技大学	侯天为	宋金坤	李金勇	一等奖
24	广西	桂林电子科技大学	倪锦云	许南先	蒋岷君	一等奖
25	广西	桂林电子科技大学	杜文博	郭祖渭	冯一帆	一等奖
26	广西	广西职业技术学院	罗一山	杨茂胜	黄武雄	一等奖
27	广西	广西师范学院	林土淦	刘恒鹏	黄钊万	一等奖
28	广西	广西交通职业技术学院	李应海	罗 兴	韦家海	一等奖
29	贵州	贵州民族学院	黄世科	邓积常	欧建开	一等奖
30	贵州	贵州大学科技学院	张忠权	陈 波	江兴波	一等奖
31	河北	燕山大学	李午英	张 佳	肖 宇	一等奖
32	河北	东北石油大学秦皇岛分校	王金山	彭伍龙	于少锋	一等奖



续表

序号	赛区	参赛队学校	队员 1	队员 2	队员 3	评奖等级
33	河南	中原工学院	刘 浩	闵志浩	蒋文帅	一等奖
34	河南	郑州铁路职业技术学院	张 震	邢海涛	苗山青	一等奖
35	河南	南阳理工学院	李 新	吴 俊	石亚飞	一等奖
36	河南	洛阳理工学院	韩玉飞	熊朝帅	严 俊	一等奖
37	河南	解放军信息工程大学	冯俊池	陆广垠	杨萌萌	一等奖
38	河南	解放军信息工程大学	谢 炜	张东升	张战韬	一等奖
39	河南	解放军信息工程大学	邓海林	李 乐	童 昕	一等奖
40	河南	解放军信息工程大学	顾孟昶	姜 宏	吕晨杰	一等奖
41	河南	解放军信息工程大学	刘亚奇	张知微	赵泽亚	一等奖
42	河南	解放军信息工程大学	杨瑞峰	戚晓慧	王云龙	一等奖
43	河南	解放军信息工程大学	连尧宁	王 朋	赵佳丽	一等奖
44	黑龙江	黑龙江大学	李希双	田津铭	张天卓	一等奖
45	黑龙江	哈尔滨工业大学	陈国锋	苏博男	蒙 航	一等奖
46	黑龙江	哈尔滨工业大学	薛升俊	张 恒	李子先	一等奖
47	黑龙江	哈尔滨工业大学	邓 磊	王 岩	刘 帅	一等奖
48	黑龙江	哈尔滨工程大学	张润峰	李海军	黄博良	一等奖
49	黑龙江	哈尔滨工程大学	戎 慧	郑浩东	潘德敏	一等奖
50	湖北	中国地质大学	曾旭明	龚翼山	魏春华	一等奖
51	湖北	仙桃职业学院	彭宅章	王 沔	冯 辉	一等奖
52	湖北	武汉理工大学	陈 兵	王友阳	蒋 伟	一等奖
53	湖北	武汉理工大学	何嘉俊	龙 妍	杨 明	一等奖
54	湖北	武汉大学	曹家骏	窦仁峰	熊丹妮	一等奖
55	湖北	武汉大学	安平凹	蒋琳娇	张文炬	一等奖
56	湖北	武汉大学	祁顺通	戴永珊	常家超	一等奖
57	湖北	武汉大学	刘 艺	周海兵	龚高超	一等奖
58	湖北	武汉大学	刘帅威	金丽洁	王 妍	一等奖
59	湖北	三峡大学	熊 军	黄朝殿	项鹏飞	一等奖
60	湖北	黄石理工学院	杨 波	李 滦	邱云翔	一等奖
61	湖北	华中科技大学	熊 春	李 鑫	周 驰	一等奖
62	湖北	华中科技大学	刘 恒	张华波	陈前里	一等奖
63	湖北	华中科技大学	余子健	刘 胤	梁云龙	一等奖
64	湖北	华中科技大学	石葆光	詹国敏	陈曦骏	一等奖
65	湖北	华中科技大学	黄 兴	周 兵	韩 爽	一等奖
66	湖北	华中科技大学	刘 祥	李 越	杨琼华	一等奖
67	湖北	华中科技大学	张 康	陈元浩	肖思宇	一等奖
68	湖南	湖南商学院	匡心意	吴海锋	马 强	一等奖
69	湖南	湖南理工学院	李 军	彭能能	廖志立	一等奖



续表

序号	赛区	参赛队学校	队员 1	队员 2	队员 3	评奖等级
70	湖南	湖南科技大学	甘 帅	何家伟	王吉科	一等奖
71	湖南	湖南工业职业技术学院	张 杰	尹 增	朱剑阳	一等奖
72	湖南	湖南工业职业技术学院	谭 冬	许春红	李永康	一等奖
73	湖南	国防科技大学	姜 博	熊 伟	贺学君	一等奖
74	湖南	国防科技大学	王 伟	宋晓骥	王 建	一等奖
75	湖南	国防科技大学	李 博	李安冬	赵本东	一等奖
76	湖南	国防科技大学	库 达	王 昊	宋 阳	一等奖
77	湖南	长沙民政职业技术学院	舒 朋	张人熙	李方近	一等奖
78	湖南	长沙理工大学	孟庆辉	陈宙炜	谭富民	一等奖
79	湖南	长沙理工大学	宾 峰	叶永雄	饶学良	一等奖
80	吉林	吉林铁道职业技术学院	柴金宝	马 肖	王东琦	一等奖
81	吉林	吉林工程技术师范学院	许占英	周瑞玺	陈允广	一等奖
82	吉林	吉林大学	张宗达	石 野	李 峰	一等奖
83	吉林	吉林大学	齐贵宝	冯玉明	艾平发	一等奖
84	江苏	南通职业大学	韩亚运	江 进	施 阳	一等奖
85	江苏	南通职业大学	李冬冬	邢 英	盛学婷	一等奖
86	江苏	南通职业大学	尚双双	徐文杰	庄瑜凤	一等奖
87	江苏	南京邮电大学	吕 斌	刘伟哲	吴东阳	一等奖
88	江苏	南京邮电大学	田洪俊	郑宇航	董博文	一等奖
89	江苏	南京邮电大学	李津生	吕云鹏	王 凯	一等奖
90	江苏	南京信息职业技术学院	刘海石	张 林	陈 超	一等奖
91	江苏	南京信息职业技术学院	付其业	毛鹏翔	刘大成	一等奖
92	江苏	南京铁道职业技术学院	张 俊	谢姗姗	苗欢欢	一等奖
93	江苏	南京理工大学紫金学院	高凯悦	季 江	葛明雷	一等奖
94	江苏	南京航空航天大学	任 仁	沈志远	金 峰	一等奖
95	江苏	南京航空航天大学	王 旭	黄嘉乐	辛瑜玉	一等奖
96	江苏	南京工业职业技术学院	江贝贝	滕 飞	石 威	一等奖
97	江苏	解放军理工大学	张 珑	曹 阳	孟宪伟	一等奖
98	江苏	解放军理工大学	胡健伟	沈菊鸿	赵 伦	一等奖
99	江苏	解放军理工大学	毛海路	王统祥	余 文	一等奖
100	江苏	东南大学	秦伟微	贾子昱	刘 文	一等奖
101	江苏	东南大学	李 敏	李居康	沈 力	一等奖
102	江苏	东南大学	文宸宇	任 洁	于 冰	一等奖
103	辽宁	辽宁机电职业技术学院	盛鹏龙	刘贵乔	程见明	一等奖
104	辽宁	大连理工大学	李占东	刘伟民	张克寒	一等奖
105	辽宁	大连理工大学	牟中强	安哲成	业永坤	一等奖
106	辽宁	东北大学	邓 迅	方 智	常韞恒	一等奖



续表

序号	赛区	参赛队学校	队员 1	队员 2	队员 3	评奖等级
107	山东	烟台汽车工程职业学院	张理超	刘志利	王旦庆	一等奖
108	山东	潍坊科技学院	刘少森	王晓俊	庄凯特	一等奖
109	山东	山东信息职业技术学院	王 宁	刘殿君	张合鹏	一等奖
110	山东	哈尔滨工业大学（威海）	童兆平	姚 统	方佳泉	一等奖
111	山西	中北大学	蒋 平	张 磊	王 薇	一等奖
112	山西	中北大学	周德才	王英振	高华磊	一等奖
113	山西	运城学院	许 丽	支亚京	周乃郑	一等奖
114	陕西	西安电子科技大学	邵明绪	孙永强	杨福荣	一等奖
115	陕西	西安电子科技大学	刘 洋	石 强	覃佚龙	一等奖
116	陕西	西安电子科技大学	何兴诗	王振光	宗寿鑫	一等奖
117	陕西	陕西科技大学	王 黎	李 亮	朱腾飞	一等奖
118	陕西	空军工程大学	宋万均	许志永	范马超	一等奖
119	陕西	空军工程大学	杨 硕	孟跃宇	梁 源	一等奖
120	陕西	长安大学	柴 跃	李小坤	李 爽	一等奖
121	上海	上海第二工业大学	马良伟	翟宇佳	刘进向	一等奖
122	上海	上海大学	赵世琦	李家齐	徐朝星	一等奖
123	上海	华东理工大学	苏惠京	赵 明	叶海江	一等奖
124	上海	复旦大学	唐 三	张仕宇	王建飞	一等奖
125	上海	复旦大学	龙禹含	金 硕	戴东海	一等奖
126	上海	复旦大学	张 琦	李天宇	卢元达	一等奖
127	四川	宜宾学院	谭海龙	冯力方	张超洋	一等奖
128	四川	西南科技大学	曾 闵	李远江	王 王	一等奖
129	四川	西南交通大学	潘 钢	王富超	张 畋	一等奖
130	四川	西南交通大学	郑志军	邓知先	关 剑	一等奖
131	四川	西华大学	奉红名	罗德军	张 凯	一等奖
132	四川	四川理工学院	钟海东	邓 毅	杨 威	一等奖
133	四川	四川航天职业技术学院	梁 浩	岳兆非	徐 飞	一等奖
134	四川	四川大学	刘建华	王小红	张 洁	一等奖
135	四川	乐山师范学院	范 兵	贾志超	郭 航	一等奖
136	四川	电子科技大学成都学院	郑杰文	王元彬	朱 俊	一等奖
137	四川	电子科技大学	唐晨杰	任田昊	唐亦尘	一等奖
138	四川	电子科技大学	彭 俊	王炳文	贾颖焘	一等奖
139	四川	电子科技大学	杨 强	肖学兵	刘 亮	一等奖
140	四川	电子科技大学	张兹舜	丁小明	廖 强	一等奖
141	四川	电子科技大学	徐 兵	杨 云	陈德勇	一等奖
142	四川	电子科技大学	王君龙	高 清	黄长富	一等奖
143	四川	电子科技大学	杨伟航	罗 超	高 阳	一等奖