

# 全国大学生电子设计竞赛 获奖作品汇编

( 第一届 ~ 第五届 )

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

图书在版编目(CIP)数据

全国大学生电子设计竞赛获奖作品汇编: 第一届 ~第五届 / 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, 2004. 8

ISBN 7 - 5640 - 0344 - 8

. 全... . 全... . 高等学校-电子技术-科技成果-中国  
. TN02

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 072865 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) 68912824( 发行部)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

电子邮箱 / [chiefedit@bitpress.com.cn](mailto:chiefedit@bitpress.com.cn)

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京地质印刷厂

开 本 / 787 毫米× 1092 毫米 1/16

印 张 / 41

字 数 / 1105 千字

版 次 / 2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月第 1 次印刷

印 数 / 1 ~6000 册

定 价 / 60.00 元

责任校对 / 陈玉梅

责任印制 / 李绍英

---

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、信息产业部人事司共同主办的面向大学生的群众性科技活动,目的在于推动普通高等学校的信息电子类学科面向 21 世纪的课程体系和课程内容改革,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学风,加强学生工程实践能力的训练和培养,鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动,把主要精力吸引到学习和能力培养上来,促进高等学校形成良好的学习风气,同时也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五届。首届竞赛只有 3 个赛区、44 所学校的 220 个队、660 名学生参赛,到 2001 年的第五届竞赛已发展到 24 个赛区、346 所学校的 2071 个队、6213 名学生参赛。在本届竞赛中,经过赛区和全国两级评审、复测和“异议期”,最后来自 105 所高等学校的 79 个队获得全国一等奖、126 个队获得全国二等奖。同时,有 6 个赛区组织委员会荣获“优秀组织奖”,6 位教师和企业界人士荣获“优秀征题奖”。

全国大学生电子设计竞赛的成功举办,是与各级政府主管部门的正确领导、各赛区参赛学校领导的大力支持分不开的。全国大学生电子设计竞赛组织难度较大,但却非常有利于教学改革。在历届竞赛组织过程中,许多同志做出了重要贡献;许多学校的教师提供了非常有价值的竞赛征题;在各学校的赛前培训和辅导工作中,许多教师付出了艰辛的创造性劳动。为此,全国竞赛组委会在 2001 年首次评选出了全国大学生电子设计竞赛“优秀组织工作者”42 名、“优秀赛前辅导教师”100 名。

近几年来,正值高等学校加快教学改革与课程建设步伐的时期,越来越多的学校认识到,这项竞赛活动对高等学校相关专业的课程教学改革与实验室建设能够起到积极的推动作用,对培养青年学生实际动手能力、激发创新思维、锻炼意志品德、树立团队协作精神大有裨益,因而竞赛受到社会的认可,尤其受到在校学生的普遍欢迎。随着全国大学生电子设计竞赛影响的日益深入,在非竞赛年,许多赛区用不同方式组织了赛区的电子竞赛活动,例如在 2002 年,北京赛区举办了 EDA 设计竞赛,湖北赛区举办了电子设计夏令营,同时还第一次出现了全国性的专题竞赛这一新的组织形式,使竞赛的受益面进一步扩大,竞赛的形式和内容进一步丰富。另外,全国竞赛组委会特别感谢日本索尼(中国)有限公司等企业对该项赛事的赞助支持。

应各高校广大师生的强烈要求,全国大学生电子设计竞赛组织委员会自 1997 年起,先后三次正式出版了反映前四届竞赛内容的《全国大学生电子设计竞赛获奖作品选编》,受到读者的普遍欢迎。编入本书的是第五届全国大学生电子设计竞赛(2001 年)中获得全国一等奖的大部分作品。要求作者在忠于原作设计方案的基础上,重点在科学性和行文两个方面对稿件稍加整理,经各赛区专家组的初审后,全国竞赛组织委员会聘请了有关专家完成了审稿工作。由于本书的投稿较多,均反映竞赛题目内容,彼此之间不少内容是重复或雷同的,鉴于本书篇幅的限制,在出版时,采用“全文”、“缩编”和“摘要”三种形式刊登。按竞赛题目分类,方案上有代表性的、或规范性较好的作品全文刊登;方案雷同,部分内容有特色的,以缩编形式反映;

其他作品仅刊登摘要。选编作品也充分考虑到不同赛区、不同学校学生的分布,以期达到相互交流、拓展思路的目的。

由于来稿反映的是学生在有限时间内完成的设计工作,这些作品不可能尽善尽美,无论在方案的科学性、行文的规范性等方面都有不足之处,而且差距较明显,因而,在交流时肯定会发现书中所收文稿存在某些方面的欠缺,编者特别希望阅读本书的大学生在吸取书中文稿优点的同时,独立思考,对其不足之处引以为戒,这样也将有利于学生能力与素质的培养。我们不希望本书被误作应赛指南或误导猜题,这与选编本书的初衷是背道而驰的。

本书从开始征文到最终定稿,得到了获奖作者、赛前辅导教师、有关学校领导、各赛区组织委员会及专家组的鼎力支持。本书审稿工作由沈伯弘、张晓林、罗伟雄、赵振纲、朱茂镒、徐国治、黄正瑾、赵茂泰、白美卿、刘开华、陈南、李景华和张裕民 12 位专家担任。全国竞赛组委会秘书处的胡克旺、韩力、韩笑、李印霞等同志也参加了组稿审编工作。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

# 目 录

## 第五届获奖作品选编

(2001 年)

第二届全国大学生电子设计竞赛组委会成员名单 .....	( 1 )
第五届全国大学生电子设计竞赛(2001 年)命题与评审专家名单 .....	( 2 )
第五届全国大学生电子设计竞赛(2001 年)评奖结果 .....	( 3 )

### A 题 波形发生器

作品 1 (北京邮电大学) .....	( 12 )
作品 2 (上海交通大学) .....	( 20 )
作品 3 (北京航空航天大学) .....	( 28 )
作品 4 (华中科技大学) .....	( 35 )
作品 5 (东北大学) .....	( 42 )
作品 6 (空军雷达学院) .....	( 46 )
作品 7 (北京工业大学) .....	( 46 )
作品 8 (西安电子科技大学) .....	( 47 )
作品 9 (武汉大学) .....	( 47 )
作品 10 (广东工业大学) .....	( 48 )
作品 11 (东北林业大学) .....	( 48 )
作品 12 (天津大学) .....	( 49 )
作品 13 (东南大学) .....	( 49 )

### B 题 简易数字存储示波器

作品 1 (西安电子科技大学) .....	( 51 )
作品 2 (武汉大学) .....	( 62 )
作品 3 (华南理工大学) .....	( 70 )
作品 4 (西安电子科技大学) .....	( 74 )
作品 5 (桂林电子工业学院) .....	( 77 )
作品 6 (华中科技大学) .....	( 78 )
作品 7 (华南师范大学) .....	( 78 )
作品 8 (武汉大学) .....	( 79 )

### C 题 自动往返电动小汽车

作品 1 (上海交通大学) .....	( 81 )
作品 2 (空军雷达学院) .....	( 91 )
作品 3 (桂林电子工业学院) .....	( 97 )
作品 4 (广西大学) .....	( 105 )

作品 5 (东南大学)	(108)
作品 6 (东北大学)	(112)
作品 7 (北京大学)	(115)
作品 8 (太原重型机械学院)	(117)
作品 9 (华中科技大学)	(119)
作品 10 (大连理工大学)	(119)
作品 11 (中原工学院)	(120)
作品 12 (江南大学)	(120)
作品 13 (河南南阳理工学院)	(120)
作品 14 (黑龙江科技学院)	(121)
作品 15 (广西工学院)	(121)
作品 16 (河北大学)	(122)
作品 17 (三峡大学)	(122)
作品 18 (哈尔滨工业大学)	(123)
作品 19 (浙江海洋学院)	(123)

### D 题 高效率音频功率放大器

作品 1 (空军工程大学)	(125)
作品 2 (南京邮电学院)	(136)
作品 3 (华南师范大学)	(141)
作品 4 (吉林大学)	(145)
作品 5 (河北大学)	(145)
作品 6 (北方工业大学)	(146)
作品 7 (中国地质大学(武汉))	(146)

### E 题 数据采集与传输系统

作品 1 (北京大学)	(149)
作品 2 (西安电子科技大学)	(157)
作品 3 (桂林电子工业学院)	(166)
作品 4 (南京理工大学)	(173)
作品 5 (南开大学)	(173)
作品 6 (浙江大学)	(174)

### F 题 调频收音机

作品 1 (桂林电子工业学院)	(176)
作品 2 (北京工业大学)	(183)
作品 3 (哈尔滨工程大学)	(185)
作品 4 (西安电子科技大学)	(186)
作品 5 (北京理工大学)	(188)
作品 6 (东南大学)	(188)
作品 7 (山西大学)	(189)
作品 8 (空军雷达学院)	(190)
作品 9 (杭州电子工业学院)	(190)

# 第四届获奖作品选编

(1999年)

第二届全国大学生电子设计竞赛组委会成员名单 .....	(191)
第四届全国大学生电子设计竞赛(1999年)专家组成员名单 .....	(192)
第四届全国大学生电子设计竞赛(1999年)评奖结果 .....	(193)

## A 题 测量放大器

作品 1 (上海交通大学) .....	(198)
作品 2 (南开大学) .....	(205)
作品 3 (成都理工学院) .....	(212)
作品 4 (海军工程大学) .....	(218)
作品 5 (电子科技大学) .....	(221)
作品 6 (吉林化工学院) .....	(221)
作品 7 (西安空军工程大学) .....	(221)
作品 8 (后勤工程学院) .....	(222)
作品 9 (长春邮电学院) .....	(222)
作品 10 (中国矿业大学) .....	(223)
作品 11 (吉林工业大学) .....	(223)
作品 12 (南京邮电学院) .....	(223)
作品 13 (天津大学) .....	(224)
作品 14 (山东建材工业学院) .....	(224)
作品 15 (华中师范大学) .....	(225)
作品 16 (西北工业大学) .....	(225)
作品 17 (北京邮电大学) .....	(225)

## B 题 数字式工频有效值多用表

作品 1 (武汉水利电力大学(宜昌)) .....	(228)
作品 2 (武汉水利电力大学(宜昌)) .....	(236)
作品 3 (武汉测绘科技大学) .....	(244)
作品 4 (长春邮电学院) .....	(248)
作品 5 (西安电子科技大学) .....	(250)
作品 6 (哈尔滨工业大学) .....	(256)
作品 7 (山西大学) .....	(257)
作品 8 (东北电力学院) .....	(257)
作品 9 (长春光学精密机械学院) .....	(258)
作品 10 (湖南大学) .....	(258)
作品 11 (北京化工大学) .....	(259)
作品 12 (重庆大学) .....	(259)

## C 题 频率特性测试仪

作品 1 (西安电子科技大学) .....	(261)
作品 2 (北京理工大学) .....	(268)

作品 3 (东北大学)	(276)
作品 4 (北京航空航天大学)	(282)

### D 题 短波调频接收机

作品 1 (南京邮电学院)	(287)
作品 2 (桂林电子工业学院)	(295)
作品 3 (广西师范大学)	(302)
作品 4 (哈尔滨工程大学)	(302)
作品 5 (空军雷达学院)	(303)

### E 题 数字化语言存储与回放系统

作品 1 (南开大学)	(305)
作品 2 (浙江大学)	(309)
作品 3 (西安电子科技大学)	(314)
作品 4 (天津大学)	(320)
作品 5 (四川师范大学)	(324)
作品 6 (海军工程大学)	(328)
作品 7 (重庆邮电学院)	(330)
作品 8 (武汉汽车工业大学)	(334)
作品 9 (四川师范大学)	(337)
作品 10 (兰州大学)	(338)
作品 11 (华中理工大学)	(338)
作品 12 (北京邮电大学)	(339)
作品 13 (桂林电子工业学院)	(339)

## 第三届获奖作品选编

(1997 年)

第三届全国大学生电子设计竞赛组委会名单	(341)
第三届全国大学生电子设计竞赛命题及评审专家名单	(342)
第三届全国大学生电子设计竞赛获奖名单	(343)

### A 题 直流稳定电源

作品 1 (上海交通大学)	(348)
作品 2 (北京邮电大学)	(353)
作品 3 (南京航空航天大学)	(354)
作品 4 (河北大学)	(359)
作品 5 (华中理工大学)	(363)
作品 6 (南京邮电学院)	(368)
作品 7 (大连理工大学)	(375)

### B 题 简易数字频率计

作品 1 (北京邮电大学)	(383)
作品 2 (杭州电子工业学院)	(389)

作品 3 (吉林电气化高等专科学校)	(397)
作品 4 (北京理工大学)	(402)
作品 5 (空军雷达学院)	(407)
作品 6 (中国纺织大学)	(407)
作品 7 (重庆师范学院)	(407)
作品 8 (大连理工大学)	(414)
作品 9 (西安交通大学)	(421)

### C 题 水温控制系统

作品 1 (南京邮电学院)	(427)
作品 2 (吉林电气化高等专科学校)	(432)
作品 3 (西北工业大学)	(438)
作品 4 (东北大学)	(443)
作品 5 (西北工业大学)	(443)
作品 6 (西南工学院)	(449)
作品 7 (山东矿业学院)	(449)
作品 8 (西安电子科技大学)	(450)
作品 9 (武汉水利电力大学)	(456)
作品 10 (西北工业大学)	(464)
作品 11 (电子科技大学)	(464)

### D 题 调幅广播收音机

作品 1 (北京理工大学)	(469)
作品 2 (西安电子科技大学)	(474)
作品 3 (东南大学)	(478)
作品 4 (华东师范大学)	(486)

## 第三届获奖作品选编

(1994 年)

全国大学生电子设计竞赛组委会专家组	(493)
第二届全国大学生电子设计竞赛组委会名单	(493)
第二届全国大学生电子设计竞赛评审专家名单	(494)
第二届全国大学生电子设计竞赛获奖名单	(496)

### 题目一 简易数控直流电源

作品 1(北京航空航天大学)	(498)
作品 2(清华大学)	(506)
作品 3(清华大学)	(513)
作品 4(电子科技大学)	(522)
作品 5(西南师范大学)	(525)
作品 6(四川工业学院)	(529)
作品 7(西北工业大学)	(531)
作品 8(北京航空航天大学)	(534)

作品 9(清华大学)	(535)
作品 10(北京理工大学)	(535)
作品 11(北京科技大学)	(535)
作品 12(北京联合大学)	(536)
作品 13(电子科技大学)	(536)
作品 14(西南师范大学)	(536)
作品 15(西安电子科技大学)	(537)
作品 16(西安理工大学)	(537)

## 题目二 多路数据采集系统

作品 1(北京工业大学)	(539)
作品 2(西安电子科技大学)	(544)
作品 3(北京邮电大学)	(549)
作品 4(电子科技大学)	(554)
作品 5(重庆大学)	(554)
作品 6(西安电子科技大学)	(554)

## 1995 年获奖作品选编

### 题目一 实用低频功率放大器

作品 1(电子科技大学)	(556)
作品 2(华东师范大学)	(562)
作品 3(四川工业学院)	(566)
作品 4(华中理工大学)	(572)
作品 5(东南大学)	(577)
作品 6(浙江大学)	(579)
作品 7(杭州电子工业学院)	(584)
作品 8(重庆工业管理学院)	(586)
作品 9(武汉交通科技大学)	(588)
作品 10(北京邮电大学)	(591)
作品 11(哈尔滨工业大学)	(591)
作品 12(上海工程技术大学)	(592)
作品 13(上海大学嘉定校区)	(592)

### 题目二 实用信号源的设计和制作

作品 1(北京理工大学)	(594)
作品 2(上海交通大学)	(600)
作品 3(北京工业大学)	(605)
作品 4(北京信息工程学院)	(606)
作品 5(重庆邮电学院)	(611)
作品 6(重庆大学)	(613)
作品 7(东南大学)	(614)
作品 8(西安通信学院)	(615)
作品 9(武汉大学)	(615)

### 题目三 简易无线电遥控系统

作品 1(北京理工大学) .....	(617)
作品 2(西安通信学院) .....	(623)
作品 3(电子科技大学) .....	(628)

### 题目四 简易电阻、电容和电感测试仪

作品 1(东南大学) .....	(630)
作品 2(北京邮电大学) .....	(634)
作品 3(西安电子科技大学) .....	(639)
作品 4(北京服装学院) .....	(643)

# 第五届获奖作品选编

(2001年)

## 第二届全国大学生电子设计竞赛组委会成员名单

顾 问：孙俊人 蒋崇璟 叶培大 陈芳允 罗沛霖 杨芙清  
王 选 姚志清 陆大銓 刘洪昆

主 任：王 越（北京理工大学名誉校长、两院院士）

副主任：邹乃睿（信息产业部人事司副司长）  
刘志鹏（原教育部高等教育司副司长）  
俞 信（北京理工大学副校长、教授）  
沈伯弘（北京大学教授）

委 员：任晓敏（北京邮电大学副校长、教授）  
傅丰林（原西安电子科技大学副校长、教授）  
葛程远（原信息产业部人事司教育与专业人事处处长）  
李志宏（原教育部高等教育司理工处副处长）  
阎 石（清华大学教授）  
赵显利（北京理工大学教授）  
胡克旺（北京信息工程学院院长助理）  
李 进（原上海市教育委员会高教办公室副主任）

组委会秘书处：北京理工大学

秘 书 长：俞 信(兼)

副 秘 书 长：赵显利 于 倩 胡克旺

秘 书：韩 力 韩 笑 李印增

注：本页第一行“第二届”指组委会届数

# 第五届全国大学生电子设计竞赛(2001年) 命题与评审专家名单

组长：沈伯弘（北京大学）  
成员：阎石（清华大学）  
          张晓林（北京航空航天大学）  
          罗伟雄（北京理工大学）  
          赵振纲（北京邮电大学）  
          李哲英（北方交通大学）  
          朱茂镒（北京信息工程学院）  
          徐国治（上海交通大学）  
          刘开华（天津大学）  
          黄正瑾（东南大学）  
          赵茂泰（武汉大学）  
          白美卿（重庆大学）  
          陈南（西安电子科技大学）  
          李景华（东北大学）  
          张裕民（大连理工大学）

# 第五届全国大学生电子设计竞赛(2001年)评奖结果

序号	获奖	选题	赛区	参赛获奖学校	获奖学生姓名		
1 - 01	索尼杯	F	广西	桂林电子工业学院	张才朋	刘争红	覃韦岭
1 - 02	一等奖	A	重庆	重庆邮电学院	段 跃	向 博	谭 毅
1 - 03	一等奖	A	湖北	华中科技大学	刘革新	胡 旦	张 鹏
1 - 04	一等奖	A	辽宁	东北大学	栾 峰	徐 彬	李 强
1 - 05	一等奖	A	湖北	解放军空军雷达学院	陈晓鑫	韩佳平	常 征
1 - 06	一等奖	A	北京	北京邮电大学	甘剑松	苏文俊	黄 琳
1 - 07	一等奖	A	北京	北京航空航天大学	徐 彬	谭 征	袁 蕾
1 - 08	一等奖	A	上海	上海交通大学	潘 研	诸 悦	乔天柱
1 - 09	一等奖	A	北京	北京工业大学	陈 宇	高 磊	白燕宁
1 - 10	一等奖	A	陕西	西安电子科技大学	李春茂	蔡晓哲	王冰峰
1 - 11	一等奖	A	四川	电子科技大学	黄禹申	张 建	刘兴君
1 - 12	一等奖	A	湖北	武汉大学	徐 磊	谢秋洪	金小鹿
1 - 13	一等奖	A	湖南	国防科技大学	王 欣	魏 强	徐海源
1 - 14	一等奖	A	广东	广东工业大学	黄健恒	陈清标	林景文
1 - 15	一等奖	A	黑龙江	东北林业大学	苏东辉	谢永华	孔 宁
1 - 16	一等奖	A	天津	天津大学	郑 淦	王宏丽	邢 喆
1 - 17	一等奖	A	江苏	东南大学	陶 源	龚宗洋	林国余
1 - 18	一等奖	A	上海	同济大学	叶 晨	夏增林	张灿辉
1 - 19	一等奖	B	陕西	西安电子科技大学	李 强	张焕颖	竺 海
1 - 20	一等奖	B	陕西	西安电子科技大学	王 竞	周宁兆	陈 亮
1 - 21	一等奖	B	湖北	武汉大学	宗战华	张 奇	陈 彬

续表

序号	获奖	选题	赛区	参赛获奖学校	获奖学生姓名		
1 - 22	一等奖	B	广东	华南理工大学	程伟雄	区世权	黄瑞华
1 - 23	一等奖	B	湖南	国防科技大学	牟卫华	周资伟	朱祥维
1 - 24	一等奖	B	广西	桂林电子工业学院	黄宇峰	张 凡	唐志评
1 - 25	一等奖	B	湖北	华中科技大学	蔡 磊	皮之军	张昌盛
1 - 26	一等奖	B	广东	华南师范大学	周小明	庞智国	李志为
1 - 27	一等奖	B	四川	西南交通大学	程美娅	罗 雯	陈 相
1 - 28	一等奖	B	湖北	武汉大学	麦宋平	李伟华	陈 俊
1 - 29	一等奖	C	上海	上海交通大学	王佳梁	管华亮	许伟斌
1 - 30	一等奖	C	广西	广西大学	何华光	黄增锋	黎相成
1 - 31	一等奖	C	广西	桂林电子工业学院	曾 非	蒙贤著	黄远航
1 - 32	一等奖	C	山西	太原重型机械学院	庞 波	孟 果	智丙辉
1 - 33	一等奖	C	福建	厦门大学	周 明	苏利迅	黄 巨
1 - 34	一等奖	C	上海	上海交通大学	邬宏磊	胡 豪	邵齐海
1 - 35	一等奖	C	湖北	解放军空军雷达学院	邹君华	蒋 铮	吕 权
1 - 36	一等奖	C	湖北	华中科技大学	张 莹	李 辉	周爱弟
1 - 37	一等奖	C	辽宁	大连理工大学	王 云	焦尚伟	苏 信
1 - 38	一等奖	C	河南	中原工学院	江 猛	郑宇成	冯浩志
1 - 39	一等奖	C	江苏	江南大学	俞光耀	沈云龙	郁俊峰
1 - 40	一等奖	C	吉林	北华大学	魏永旺	赵天策	白庆华
1 - 41	一等奖	C	江苏	东南大学	董献军	杨冠羽	蔡 雷
1 - 42	一等奖	C	吉林	吉林工学院	郭昕刚	李 超	彭春来
1 - 43	一等奖	C	河南	南阳理工学院	宋新兵	徐 源	周丛明
1 - 44	一等奖	C	黑龙江	黑龙江科技学院	张春晗	史 忠	李 强
1 - 45	一等奖	C	辽宁	东北大学	闻时光	于 洋	李旭光
1 - 46	一等奖	C	广西	广西工学院	黄宽鹏	黄中令	李炳强
1 - 47	一等奖	C	河北	河北大学	孟祥瑞	李海涛	雷风云
1 - 48	一等奖	C	重庆	重庆大学	熊志宏	张 璇	熊德江

序号	获奖	选题	赛区	参赛获奖学校	获奖学生姓名		
1 - 49	一等奖	C	湖北	三峡大学	张 勇	李 明	彭伟林
1 - 50	一等奖	C	黑龙江	哈尔滨工业大学	刘斯宁	原 猛	石 硕
1 - 51	一等奖	C	浙江	浙江海洋学院	陈文君	钟 平	张小燕
1 - 52	一等奖	C	北京	北京大学	刘 野	高 迪	鄢毅阳
1 - 53	一等奖	D	江苏	南京邮电学院	林铠鹏	孙景锟	李志刚
1 - 54	一等奖	D	陕西	空军工程大学	殷振国	龙戈农	刘 静
1 - 55	一等奖	D	广东	华南师范大学	李子升	吴锦铭	钟国新
1 - 56	一等奖	D	吉林	吉林大学	胡军晖	胡 安	俞 磊
1 - 57	一等奖	D	河北	河北大学	孙海泉	张志彬	孙剑宇
1 - 58	一等奖	D	北京	北方工业大学	申 华	苑铁成	张志博
1 - 59	一等奖	D	湖北	中国地质大学(武汉)	宋恒力	赵延峰	谢金瑞
1 - 60	一等奖	D	陕西	西安交通大学	袁丰磊	秦俊杰	张 妤
1 - 61	一等奖	D	四川	四川大学	卿粼波	陈轶佳	张志亮
1 - 62	一等奖	E	陕西	西安电子科技大学	赵 阳	楼 珏	肖海云
1 - 63	一等奖	E	广西	桂林电子工业学院	付军峰	林志华	魏裕磊
1 - 64	一等奖	E	江苏	南京理工大学	史颂华	薛建明	阮玉峰
1 - 65	一等奖	E	北京	北京大学	何建彬	王 薇	管 畅
1 - 66	一等奖	E	天津	南开大学	陶德彬	周铁戈	盛 飞
1 - 67	一等奖	E	浙江	浙江大学	赖宏萍	许周毅	潘 斌 斌
1 - 68	一等奖	E	山东	山东科技大学	朱庆豪	王风华	李 霞
1 - 69	一等奖	E	上海	同济大学	周 岩	朱 昀	史晓锋
1 - 70	一等奖	F	北京	北京理工大学	吴春鹏	赵润辉	俞煜林
1 - 71	一等奖	F	重庆	解放军重庆通信学院	康超辉	陈 敏	张 昊
1 - 72	一等奖	F	湖南	国防科技大学	王 进	吴 宏	吴 佳
1 - 73	一等奖	F	江苏	东南大学	司宏伟	刘雅然	刘伟峰
1 - 74	一等奖	F	山西	山西大学	王亚军	许 春	东 芳
1 - 75	一等奖	F	湖北	解放军空军雷达学院	朱宇涛	崔恒彬	翟卫俊