

2016中国（国际）传感器创新创业大赛圆满结束

2016中国（国际）传感器创新创业大赛（以下简称“大赛”）决赛以及颁奖仪式于2016年9月17日、18日在广州华南理工大学隆重举行。

大赛是由中国仪器仪表学会、教育部高等学校仪器类专业教学指导委员会主办的重要赛事，是2016中国创新创业成果交易会会后项目的重要活动。大赛决赛由广州仪器仪表学会、广东省测量控制技术与装备应用促进会、广东省智能仪器仪表与测控技术产业技术创新联盟、广州市仪器仪表与智能测控产学研技术创新联盟、广州智能测控装备学会联合体等单位承办，由广州市科学技术协会、华南理工大学、广州禾信仪器股份有限公司、《国外电子测量技术》、《仪器仪表学报》、《Instrumentation》编辑部等单位协办。大赛共有来自全国79所高校、2家科研院所和9家企业的254支队伍，超过800名高校学生、指导教师、科研人员和工程技术人员参加，收到作品205份。根据国内外60余位知名院士、专家、教授组成的大赛专家委员会制定的评审标准，全国8大赛区对参赛作品进行了初评，最终遴选出50件优秀作品参加决赛。

大赛设“创新设想类”、“创新设计类”和“创新应用类”3个类别，来自天津大学、上海交通大学、哈尔滨工



图1 刘桂雄教授在大赛开幕式上致辞

业大学、西安交通大学、东南大学、华南理工大学、上海大学、合肥工业大学、武汉理工大学、航天长征火箭技术有限公司、广州市仪器仪表学会、广州市仪器仪表与智能测控产学研技术创新联盟、广东省测量控制技术与装备应用促进会、中国电器科学研究院等单位的15位专家组成3个评委会，分3组独立答辩评审。参赛队伍利用PPT、展板、实物样机等多种方式对自己的作品进行了精彩展示，评审专家从学术、技术和应用前景等角度对参赛作品提出建议、公平公正地进行评判。比赛现场紧张激烈、高潮迭起、别开生面。通过角逐，大赛共决出一等奖3项、二等奖13项、三等奖33项。其中，上海大学的“基于机器视觉的激光水平仪宽度检测智能传感器设计”获“创新设想类”一等奖；西安交通大学的“高精度硅基石英谐振式加速度传感器”获“创新设计类”一等奖；华南理工大学的“过程可溯源的浪涌测试装置”获“创新应用类”一等奖。



图2 创新设想类答辩现场



图3 创新设计类答辩现场



图4 创新应用类答辩现场

大赛颁奖典礼于18日上午在华南理工大学逸夫人文馆举行。中国仪器仪表学会吴幼华常务副理事长、广州市科学技术协会叶显玉副主席、教育部高等学校仪器类专业教学指导委员



图5 叶显玉副主席在闭幕式上致辞



图6 吴幼华常务副理事长为一等奖获得者颁奖

会胡晓东秘书长等领导出席大赛颁奖典礼、致辞并为获奖队伍颁奖。

本届决赛中，有一支特殊的队

伍，队长是一位从12岁开始失去视力的盲人，历时两年研发出盲人“触屏+按键”两用智能手机，开启了盲人移动互联网生活。由创新应用类评审专家组提出，经所有专家讨论商定，组委会同意，决定对《“众求1.0”盲人智能手机的研发与应用》作品增设独立奖项“双创特别奖”。

大赛组委会为表彰组织大赛做出优异成绩的赛区：广州市仪器仪表学会承办的华南分赛区、上海大学承办的华东分赛区、江苏省仪器仪表学会承办的东南分赛区颁发优秀组织奖；对承办决赛的广州仪器仪表学会、广东省测量控制技术与装备应用促进会颁发突出贡献奖。

颁奖典礼后，大赛邀请教育部长江学者特聘教授、国家杰青西安交通大学赵玉龙教授作了题为“高性能微纳传感器研究与应用”的学术报告，获得

与会专家学者的高度关注。

本次大赛得到了国家相关部门的



图7 闭幕式专家合影

认可与支持，得到了各高校、企业、研究单位的广泛关注与参与，提高了产、学、研、用结合度，集中展示了我国传感器领域的优秀创新成果，并提供了创新与创业相对接的重要机会。

至此，2016年中国（国际）传感器创新创业大赛圆满落幕，我们2018年再见！

（下转第9页）

机的实物。如图8所示为V3X软件的数字解调存储界面。在这个界面里，软件将采集到的基带数字波形通过联合视频分析，在频率-时间二维展开。用户通过鼠标在时频图谱上框选感兴趣的信号，可以进行数字解调分析。如

图9所示为对一个GSM手机发出的信号进行解调分析。对于框选出的基带信号，也可以存盘，供进一步深度分析。

5 总结

本文利用仿真和采集到的实际

无线电信号，实践试验了国际电联推荐的信号调制参数识别方法。实验结果表明，这些方法都有较显著效果。配合聚星V3X无线电监测采集，可以为无线电科研和管理提供先进的深度信号分析和识别工作平台。