

[联系我们](#)[在线咨询](#)国内仪器仪表、测量控制与自动化领域
权威的学术团体

当前位置: 最新消息

[-----关键字搜索-----](#)

2013第二届全国虚拟仪器大赛圆满结束



第二届全国虚拟仪器大赛决赛阶段于2013年5月18日~19日在天津大学举行。经过18日一天的激烈角逐,哈尔滨工业大学的“EBuilder结构化环境探测机器人”摘得大赛唯一特等奖。5月19日,大赛举行了隆重的颁奖典礼。至此,历时500多天的第二届全国虚拟仪器大赛落下帷幕。

本次“全国虚拟仪器大赛”是由中国仪器仪表学会、教育部高等学校仪器科学与技术教学指导委员会联合主办,天津大学、中国仪器仪表学会虚拟仪器与网络化系统分会、中国仪器仪表学会电子测量与仪器分会、精密测试技术与仪器国家重点实验室承办,美国国家仪器(NI)有限公司协办。

大赛自2012年1月启动以来,受到了国家有关部门,各大高校以及行业内的广泛关注。本届大赛共有来自全国132所高校的1469支队伍报名,最终提交作品738份,报名人数和作品数量均大大超过第一届大赛。参赛作品涵盖测控技术与仪器、自动化、计算机、电气工程、机械工程、通信工程、汽车工程、宇航科学等诸多专业。

大赛组委会本着公平、公正、公开的原则,组织了50多所高校、科研院所和企业的70余位专家参与了大赛的命题和评审工作。

本次大赛分设软件组和综合组两大类共4个组别,其中综合组分为基于PC的数据采集平台组、模块化的PXI平台组、嵌入式测控平台组。作品经过初审和复审两轮评审,共评选出60个作品进入决赛。决赛于5月18日在天津大学举行,软件组通过现场命题的方式进行比赛,综合组通过现场答辩和演示的方式进行比赛。最终产生各组的一、二、三等奖以及大赛唯一的特等奖。

哈尔滨工业大学代表队的“EBuilder结构化环境探测机器人”实现了在未知环境中自主导航探测,完成二维地图的实时创建,并绘制环境三维结构特征。获得了评审专家“无可挑剔、极用心思”、“创意好,技术难度极大,功能实现完整,软硬件资源利用充分,人机界面友好,完成演示效果突出”等高度评价,从各参赛队伍中脱颖而出,一举摘得大赛特等奖。石家庄铁道大学的“LabVIEW俱乐部办公助手”、清华大学的“意念对抗——一种基于简便眼动检测的游戏平台”、浙江大学的“结合Kinect体感设备的Google Earth实物地球展示系统”、上海交通大学的“基于认知无线电的移动视频监控监控系统”分别获得软件组、基于PC的数据采集平台组、嵌入式测控平台组、模块化的PXI平台组一等奖,其余队伍分别获得二等奖和三等奖。

北京信息科技大学、北京邮电大学、国防科学技术大学、哈尔滨工业大学、南京信息工程大学、清华大学、上海交通大学、深圳大学、首都师范大学、天津大学、武汉大学、西安电子科技大学12所高校积极组织学生参加本次大赛并取得了较好的成绩,获得了大赛组委会颁发的“优秀组织院校奖”,该奖将于2013年8月在第二十四届中国国际测量控制与仪器仪表展览会上颁发。

5月19日,大赛在天津大学体育馆举行了隆重的颁奖典礼。中国仪器仪表学会副理事长、秘书长吴幼华、天津大学精密仪器与光电子工程学院院长、教育部高等学校仪器科学与技术教学指导委员会秘书长曾周末、教育部高等学校仪器科学与技术教学指导委员会主任委员胡小唐、天津市教委副主任韩金玉、NI东亚地区副总裁 Ajit Gokhale先生出席颁奖典礼并致辞。共有来自40多所高校和企业的老师、专家和学生代表参加了颁奖典礼。

在颁奖典礼前,大赛组委会还特别举办了虚拟仪器论坛,邀请哈尔滨工业大学彭喜元教授、西安电子科技大学赵建教授、美国国家仪器有限公司倪斌先生分别作了题为“自动测试系统技术回顾与展望”、“虚拟仪器技术的新发展与新应用”、“从虚拟仪器到图形化设计

系统的革命”的报告，从学术界和产业界的角度介绍了虚拟仪器技术的发展现状和未来发展趋势。

相比于第一届大赛，无论从规模还是水平上，都有了较大提升，也呈现出以下一些特点。

1. 影响力持续扩大。本届大赛共有来自全国132所高校的1469支队伍报名参赛，最终提交作品738份，报名人数和参赛作品数量均比上届比赛提高了60%。

2. 全国大赛与地方级比赛紧密结合。大赛组委会鼓励有条件的地区或学校举办地区赛或校赛，并为地区赛和校赛开通了推荐直接进入决赛“直通车”，最终有7支队伍通过“直通车”进入决赛。全国赛与地方赛的紧密结合使虚拟仪器大赛更深地扎根于学校和地区，让更多的学生能够的参加到大赛中来。

3. 学生原创作品多，创意好，技术水平高。本届大赛90%以上作品为学生原创课外科技作品，而且创意十足，许多以往在科幻片里才能看到的场景被学生们实现。获得特等奖的作品灵感来源于科幻片里外星人的设备，其他的还有诸如意念控制，远程监控等非常有新意的作品。“非常酷！”NI公司东亚地区副总裁 Ajit Gokhale先生在体验完清华大学的意念控制作品后称赞道。从学生作品中也可以看到目前十分流行的物联网技术、视觉控制、体感控制等技术被学生们巧妙的运用到自己的作品中去，体现了学生们对新技术敏锐的捕捉能力。

4. 大赛成为产学研交流平台。大赛组委会在颁奖典礼前后分别安排了专家报告和作品展示环节，邀请了学术界、产业界的专家学者进行交流，也给参赛学生搭建了一个展示自我和学习交流的平台。在展示中，与会专家也给学生作品改进的方向，实用性等方面提出了中肯的意见，参观的企业也对一些作品表示了极大的兴趣。大赛希望通过相互之间的交流希望能够将学生的创意的火花，逐步点燃为引领技术潮流的燎原之火。

2013年第二届全国虚拟仪器大赛从2012年启动以来，吸引了业界的广泛关注，得到了各方的大力支持，体现了我国虚拟仪器行业蓬勃的生机和广阔的发展前景，也为学生创新活动搭建了一个良好的平台。

