

中国移动 China Mobile  
**老客户 流量大升级 宽带免费送**

升级至 全国流量 放心用  
送 最高送 200M 宽带 + 高清电视功能  
送 最高送 30G 定向流量

## 97所院校精英,争“创新”冠军

### 大学生创新创业大赛决赛上,山东理工职业学院团队表现不俗



参赛选手正在展示项目。

本报济宁10月21日讯(记者 周伟佳 通讯员 陈锐 袁琳) 21日,第十三届全国高职高专大学生创新创业大赛在山东理工职业学院落下帷幕。本次共有全国97所高职高专院校的780件作品参赛,分为发明制作类、创意类和创业类三个类型。其中,山东理工职业学院李乃军等多名学生作品被评为一等奖。

可存储鼠标、宠物陪伴机器、自循环水精华系统……比赛当天,作为主赛场的山东理工职业学院体育馆热闹非凡,一批集科技、创新、实用于一身的项目让人眼前一亮,不少观众被大学生的创新创业作品吸引,与项目制作者进行沟通交流。

本次参赛作品中,大多数

创意来源于生活。例如扬州工业职业技术学院的楚畅,带来的绿色合成甘油缩丙酮项目,让不少行内人眼前一亮,“我们所学专业是应用化工,平时接触到的甘油丙酮产量低,具有污染性,使用起来不方便,经过创新后的甘油缩丙酮,以活性炭做为催化剂,绿色环保并且产量增加。”楚畅耐心讲解项目的原理。

场馆另一侧,来自江苏建筑职业技术学院的陈宇、刘洋正在进行紧张调试。尽管已经申请了专利,两人却丝毫不敢放松懈怠。“这款智能窗户,能通过对室内外环境的智能化感应监测,对人身财产安全、室内环境等进行保护和调节。”陈宇告诉记者,整套控制系统设计,是在研究普通窗户的基础上,总结归纳其不足,

然后针对性设计出具有便捷性、智能性、实用性等特点于一体的产品。接下来他们打算将产品推向市场,真正实现将科技转化为生产力。

“专利不仅仅由科学来衡量,提供有用价值、真实可靠才是关键。”比赛期间,大赛总裁判长韩洪光对本届参赛作品的质量、选手表现出的创新意识,给予了充分的肯定。

“通过竞赛和培训的方式,把课题与课外教育相结合,培养大学生科技创新意识和实践动手能力,激发设计创造的乐趣。”山东理工职业学院创业学院院长黄琪表示,学院2014年设立创业学院以来,开设创业教育必修课、选修课,完善创新创业人才培养体系,学生科技创新和知识产权意识逐步增强。

#### 相关链接

### 发明创造并不困难 创意都来源于生活

随着电商的逐渐普及,如何提高物流行业的效率,成了电商企业亟待解决的重点问题之一。山东理工职业学院的李乃军团队,创新研发了AGV机器人核心部件,在噪声、温升、精度等方面做出提升。

大赛现场,菊黄色的方形机器人驮着纸箱,在场内有序行进。AGV机器人的尺寸最长不过1米,却可以担起750kg的货架行走自如。“当车间某一环节需要辅料时,工作人员向计算机发出指令,机器人接受指令后会将辅料送至相应地点。”李乃军告诉记者,他负责的是AGV机器人最核心部件,通过设置温度传感器,实现配件温度的实时测量。“通俗来说,就是根据一个框架的大小,来添加一些稳定装置、传感装置、感应装置等,最终组

合成一个搬运机器人。”

李乃军是山东理工职业学院大二学生,专业是金融会计专业的他,从大一入学开始就喜欢发明创造。在他看来,发明没那么困难,最好的创意都是来源于生活。“从小就喜欢机械制造,大一跟随老师在学校实训中心进行实训操作时,灵光一闪便开始着手去做。”李乃军说,阅读相关书籍,寻找合适的材料,然后经过了上百次的反复比较试验,初步改装才算成功。

目前,李乃军的产品正在申请专利。“真正要投产的话,还有不少需要改进的地方,还要考虑很多因素。”李乃军说,发明是他的兴趣所在,他不会放弃,有机会的话还要和自己的所学专业结合起来。

本报记者 周伟佳



赛场内人声鼎沸。

今日本报B01—04版 本版编辑:陈鸿儒 组版:曾彦红 校对:李锡巍

## 全新LS 350 旗舰归来

超顺畅10速自动变速箱  
0到百公里疾速动力响应

410 汽油车型

82.4万元起  
全新LS 350厂商建议零售价

济宁天泓  
0537-2987666  
济宁市高新区润华汽车广场天泓雷克萨斯



LEXUS | 领未见·探非凡