超车换道、雨天行车、识别红绿灯



科学岛无人车通过结题验日



随着人工智能技术的发展,无人机,无人车等各种 "黑科技"离我们的生活越来越近。而坐落于科学岛上 的中科院合肥物质科学研究院就有无人驾驶车辆这 项"黑科技"。近日,中科院合肥研究院应用技术所推 出的"智能先锋"无人车顺利通过验收,并被评为优 秀。按照红绿灯遵守交通规则安全通过路口1667次, 成功率达到了99.9%。 □ 王智灵 记者 干彩丽 文/图

累计完成4万余公里自主驾驶测试

这款由中科院合肥物质科学研究院应用技术 所智能车辆技术中心研制的"智能先锋"无人车自 2008年开始研发,该项目经过科学家们10年技术 攻关和超过5万公里的反复实验和测试,目前具备 多种环境下的长距离行驶能力,综合性能指标达到 国际领先水平,可以辨别信号灯,识别行人,无人驾 驶基本做到了红灯停绿灯行。此前,中科院无人车 已在合肥、广州、西安、包头等多个城市进行实验和 测试,完成了累计40000公里以上自主行驶。

高架、隧道等各类工况行驶自如

据中科院合肥研究院应用所智能车辆中心副 主任祝辉介绍,这台无人车在一个多月的时间里累 计测试86次。测试地点包括合肥市高新区及周边 道路,总测试里程1228公里,驾驶测试在国家自然 基金委组织的第三方监控下完成。测试工况包括 城区道路、快速道路、高桥道路、省道、高速等各类 道路环境;主干道、支路、下穿隧道、桥梁道路、匝 道、辅道、路口等各类道路条件;白天、夜晚等各类 光照条件;晴天、多云、阴天、雨天等各类天气状 况。车辆最高时速可达到120公里,横向控制最小 误差小于30厘米。"变换车道时,它能够自动识别 后方有无车辆驶来,并根据后方车辆的速度和车间 距判断是否变道。"测试结果表明,被测无人车在这 种全天候开放式环境中,具有很好的自主能力。

安全通过路口成功率达99.9%

除了识别道路和车辆,无人车也基本能自动 识别交通信号灯。测试过程中,被测无人车通过 各类路口1669次,按照红绿灯遵守交通规则安全 通过路口1667次,成功率99.9%;累计人工干预里 程1.84公里,人工干预里程占比0.15%。"如果绿 灯准备通过路口时,正好有行人闯红灯,无人车会 如何反应呢?"面对记者的疑问,中科院合肥研究 院应用所智能车辆中心副主任于彪坚定地说,"它 会停下来等行人通过再走,但是一些体积较小的 小动物如果距离车身较近,也有可能会识别不到, 扫描跟人眼一样,也会存在一些盲区。"

技术已应用于农业工业等领域

记者获悉,目前该项目已在不同的平台上实 现了无人驾驶集成。在智能先锋无人车和夸父-号无人车基础上,研制成功基于广汽传祺GA5的 自动驾驶公共平台、基于江淮IEV6S的电动自动 驾驶公共平台等,并将无人车上SLAM 技术、激 光导引以及运动控制技术应用到了安科智慧城市 技术(中国)有限公司的安保巡逻机器人、安保服 务机器人等多个机器人平台。

此外,该技术还应用到工业、农业、消防等各 个领域。"目前像消防车、农机装备、矿车等都有应 用这一技术。"祝辉称,目前全省第一台无人驾驶 矿车就是搭载了"智能先锋"无人车技术,"因为矿 的粉尘较大,对人体伤害大,随着技术日趋成熟, 可以逐渐将劳动力解放出来。"

我省准河以南将迎来持续强降雨

星报讯(记者 祝亮) 6月27日,主雨带位于 沿淮淮北,长江以北东部的部分地区有暴雨。随 着雨带的南压,我省淮河以南地区将迎来持续的 阴雨天气,由于降雨持续时间长、降雨量大,局部 地区可能会引发洪水、城市内涝以及地质灾害。

据气象专家预计,28日-7月1日主雨带位于 沿淮淮河以南,沿淮到沿江有大雨到暴雨,局部大 暴雨,并伴有局地强对流天气,最大小时雨强可达 40~80毫米;过程累积降雨量:沿淮淮河以南 80~120毫米,局部可达150~200毫米。由于降 水持续时间长、局地雨强大,需防范中小河流洪 水、地质灾害、城乡积涝等次生灾害。

今天主雨带位于沿淮淮北,长江以北东部的部 分地区有暴雨。6月28日-7月1日主雨带位于沿淮 淮河以南,沿淮到沿江有大雨到暴雨,局部大暴雨, 并伴有局地强对流天气。3日起淮北地区又有一次 明显降水过程。省气象专家表示,由于降水持续时 间长、局地雨强大,需防范中小河流洪水、地质灾害、 城乡积涝等次生灾害。其中,28日~7月1日主雨带 南压,需防范大别山区中小河流及滁河流域洪水。

我省一对母女作品荣获冰心散文奖

星报讯(记者吴笑文) 日前,倍受文学界关 注的第八届冰心散文奖在四川眉山揭晓。我省著 名书画家、作家韦斯琴与女儿弦弦合著的散文集 《心有琴弦》荣获第八届冰心散文奖,弦弦成为本 次获奖最小年龄作者(十一岁)。

据了解,"冰心散文奖"由中国散文学会根据 冰心先生遗愿于2000年设立,是我国文学奖中的 重要奖项之一。此奖项每2年一届,自2000年以 来已评选了8届。《心有琴弦》是韦斯琴的第五本 散文集。此前出版的《六月无痕》曾获安徽文学 奖,《让我慢慢地靠近你》曾获安徽省政府文学奖。

《心有琴弦》文集中除了韦斯琴的六十多篇散 文及大量的书画作品,还收录了女儿弦弦六岁到 十岁之间的诗文与书画小品,向世人展现了别样 的诗化童年。近几届冰心散文奖获奖者,更多的 是那些在文坛崭露头角、具有一定发展前途的青 年作家,其中女作家占有较大的比例。在第八届 冰心散文奖的启动仪式上,冰心先生的女儿,今年 已八十岁的吴青教授欣喜地说:"女作家能够影响 孩子的成长,不仅仅是这一代,而是好几代人。"在 她看来,在浮躁功利的社会里能够真正坐下来写 作的年轻人是不容易的,"未来是年轻人的,他们 还会坚守文学阵地,继续走下去。'

此次获得第八届冰心散文奖的散文集奖共 40本,散文单篇奖60篇,散文理论奖4篇,另外还 有25位作者获得优秀奖。这次的获奖作者年龄 最长者八十二岁,而年龄最小者为弦弦,今年十一 岁。在颁奖现场,小作家弦弦接受记者采访时,自 信地表示要用自己的眼睛发现更多的美,再将美 好传递给更多的人。



合肥1月至5月PM10 和PM2.5平均浓度"双降"

星报讯(记者徐越蔷) 6月27日,合肥市第 十六届人大常委会第四次会议召开。第一次全体 会议听取了合肥市人民政府关于《中华人民共和 国大气污染防治法》和《安徽省大气污染防治条 例》及《合肥市大气污染防治条例》贯彻实施情况 的报告(书面)。

记者从报告中看到,今年1-5月,合肥市PM2.5 浓度均值58微克/立方米,同比下降13.4%;合肥市 PM10浓度均值87微克/立方米,同比下降3.3%;空 气质量优良率68.7%,同比上升19.4个百分点。"前 五月PM10浓度均值同比下降幅度仅为3.3%,降幅 偏小,存在升高风险。"合肥市环境保护局局长丁志 松表示,截至2017年全市机动车保有量增至150多 万辆,尾气污染物排放总量持续升高,已成为重要污 染源。去年发现"散乱污"企业1170家,今年又新发 现"散乱污"企业542家。这既反映整治清理力度的 加强,也暴露出合肥市"散乱污"企业存量还偏多。

据介绍,合肥今年将实施煤炭消费减量替代, 确保2018年全市煤炭消费总量较2015年由增转 降,2018年底省级以上开发园区全部实现集中供 热或清洁能源替代。

安徽食药监 撤销两药企GSP证书

星报讯(石跃新 记者 王玮伟) 对安徽绩溪 隆鑫医药贸易有限公司、安徽省阜阳市康泰药业 有限责任公司来说,这下可是"长记性了"。近日, 安徽省食药监局发出通告,指出上述2家企业严 重违反《药品经营质量管理规范》的情形,并依法 撤销其药品GSP证书。

2017年5月,安徽省食药监局接到投诉举报 称,我省多家药品经营企业在经营"小儿化痰止咳 颗粒"过程中存在违法违规行为,并提供了相关线 索。根据线索,省食药监局组织检查组分别对2家 药企进行了飞行检查。经调查核实,安徽绩溪隆鑫 医药贸易有限公司存在违法经营,在经营药品"小 儿化痰止咳颗粒"的过程中,未能按照《药品经营质 量管理规范》的规定,做到票、账、货、款相互对应-致,虚构销售流向,提供虚假材料,伪造物流单据,销 售记录不真实,经营行为无法追溯;当事人许广舟未 取得《药品经营许可证》经营药品,而该企业为许广 舟非法经营药品提供场所、资质证明、票据等条件。

安徽省阜阳市康泰药业有限责任公司也存在 违法经营。鉴于以上2家药企存在的问题,依据 《药品经营质量管理规范现场检查指导原则(修订 稿)》及《安徽省食品药品监督管理局关于规范药 品经营质量管理规范认证证书撤销行为的通知》 规定,省食药监局依法撤销其《药品经营质量管理 规范认证证书》。

去年安徽两家企业 被评环境信用"不良"

星报讯(记者徐越蔷) 昨日,记者从省环保 厅获悉,根据《安徽省企业环境信用评价实施方 案》,该厅对列入2017年度环境信用评价工作计 划的419家"国控"企业进行了评价。根据公布的 2017年度安徽省企业环境信用评价初评结果,2 家企业被评为"不良企业",将被列入重点督查对 象,并暂停各类环保专项资金补助。

在此次列入信用评价的419家"国控"企业 中,实际参评企业407家,12家企业由于停产、搬 迁等原因未参评。2家被评为"不良企业"的分别 为安徽金玉米农业科技开发有限公司、国投新集 能源股份有限公司刘庄煤矿。此外还评出了诚信 企业229家、良好企业157家、警示企业19家。