无人驾驶汽车德国问世

你是否曾想像过，有一天驾车上班的路上，不必再全神贯注地手把方向盘、脚踩刹车，而是悠闲地看报纸、喝茶或聊天，因为有全自动无人驾驶汽车载着你在车海中灵活穿行。如今，德国一家公司应用先进科技把无人驾驶汽车变成了现实。

无人驾驶汽车

智能汽车无人开

在无人驾驶技术研究方面位于世界前列的德国汉堡Ibeo公司研制的无人驾驶汽车，11日在英国伦敦科学博物馆与公众见面。这辆无人驾驶智能汽车经德国大众汽车公司生产的帕萨特2.0改装而成，外表看来与普通家庭汽车并无差别，但却可以在错综复杂的城市公路系统中无人驾驶。这归功于车内安装的无人驾驶设备，包括激光扫描仪、全球定位仪和智能计算机。

德国Team Lux公司已将这种无人驾驶技术应用于家庭车型。“目前，无人驾驶汽车还不能合法上路，但它早晚能做到，”Team Lux公司工作人员弗尔克尔·威尔霍夫特说，“我们能将这种(无人驾驶)设备安装在家庭汽车上，这将使我们的社会更加安全。”

Ibeo公司发言人卡琳·迪普考特透露，Ibeo公司已经同全球几家主要汽车生产商，如大众、宝马、克莱斯勒等进行磋商，预计今年内能够投入生产。

前后装了“两只眼”

Ibeo公司发言人迪普考特向参观者介绍了这款无人驾驶汽车的先进之处。

行驶过程中，车内安装的全球定位仪随时获取汽车所在准确方位的信息数据。

隐藏在前灯和尾灯附近的激光扫描仪是汽车的“眼”，它们随时“观察”汽车周围约183米内的道路状况，构建三维道路模型。

除此之外，“眼”还能识别各种交通标识，如速度限制、红绿灯、车道划分、停靠点等，保证汽车在遵守交通规则的前提下安全行驶。

最后由无人驾驶汽车的“脑”——安装在汽车后备箱内的计算机，将两组数据汇合、分析，并根据结果向汽车传达相应的行驶命令。

多项先进科技确保这款无人驾驶汽车能够灵活换挡、加速、转弯、刹车甚至倒车。在茫茫车海和人海中，它能巧妙避开建筑、障碍物、其他车辆和行人，从容前行。

接受都市挑战

Team Lux公司将携装有这种先进无人驾驶技术的汽车参加今年11月在美国举行的无人驾驶汽车拉力赛。

今年的比赛要求参赛汽车在美国某城市中心区行驶97公里，旨在考验无人驾驶汽车在错综复杂的城市交通系统下安全、快速行驶的能力。冠军将获得120万美元奖金。这一比赛由美国国防部高级研究计划局赞助，旨在为研发无人驾驶技术提供候选方案。比赛已分别于2005年和2003年举办两届。

2005年比赛在加利福尼亚州莫哈韦沙漠举行，4辆无人驾驶汽车成功穿越212公里崎岖路段到达终点。冠军“斯坦尼”还被著名《连线》杂志评为“最佳智能机器人”。

高钒(新华社供本报特稿)

人体87种基因 控制癌细胞生长

4月11日，美国科学家在科学杂志《自然》上撰文称，他们已经发现了87种能让癌细胞更容易被药物控制的基因，以及一组4个可能对人体癌细胞的全面扩散起到“推波助澜”作用的基因。医学界相信，这一发现将有助于人类开发更有效的抗癌药对抗癌症，并可减少病人的痛苦。

文章说，患者在接受化疗时，如果可以降低他们身上的这87种基因的活跃性，就可能会令癌细胞对药物的敏感度增加1000倍，从而可以令癌细胞更易被药物遏制或杀死。此项发现将有助于专家更有针对性地使用药物消灭癌细胞，同时还可以减少患者健康细胞被破坏的可能性。患者也可以在化疗过程中减少一些不良反应。

在《自然》杂志上的另一篇文章中，纽约市斯隆-凯特琳癌症中心的研究小组在癌症生物专家马萨伊的带领下，发现了一组4个与乳腺癌细胞成长及扩散到肺部有着密切关系的基因。马萨伊在文章中说，他们将患者的乳腺癌细胞注入到老鼠体内，结果发现这4个基因活动异常，不断推动癌细胞扩散。在科学家们用药物分离这些基因后，癌细胞从老鼠的乳腺扩散到肺部的速度明显降低。 万艳

外星植物啥颜色？肯定不是蓝色！

很多人在科幻电影中都见过五颜六色的外星植物，但是真实的外星植物是什么颜色，谁也没见过。科学家经过研究后近日提出设想，除了蓝色，外星植物有可能是七色彩虹光谱里任何一种颜色。

科研人员说，太空中其他星球的光线光谱可能与太阳不同。通过进化，外星植物会吸收光线中某一种或几种颜色。如果外星球上的植物叶片对红色光线的吸收最弱，那么这个外星的森林和草地“非常可能”是红色。

不过科研人员认为，外星植物不可能是蓝色，因为蓝色蕴含的光能比较高。植物对光线的吸收效率取决于光线蕴含能量的强弱，蓝光能量较高，对植物的光合作用有利，因此更容易被叶片吸收。

科研人员说，通过分析其他星球的光谱得出的研究结果，使宇航员在寻找外星植物时就会知道应该以什么样的颜色为目标。

何柳(新华社供本报特稿)

●本报员工职业道德监督电话：84783501 ●本报地址：南京市新街口正洪街18号东宇大厦 邮编：210005 ●南京、苏州、无锡、常州、镇江、扬州、泰州、南通、盐城、连云港、淮安、徐州同步印刷 ●零售价：0.50元