

少年科学探索丛书

SCIENCE AND FUTURE

青少年首选阅读

科学与未来

- 在月球上上网
- 美国的“太阳系互联网”计划
- 虚拟人先为我们做实验
- 机器人也有很多民族

Virtual Figure 虚拟与数字

知识出版社



科学与未来

少年科学探索丛书

主编◎郑天喆 姚福燕 编委◎郭玉钢 齐雪梅 王春明

虚拟与数字

Virtual Figure

知识出版社

总编辑:徐惟诚

社长:田胜立

图书在版编目(CIP)数据

科学与未来. 虚拟与数字/郑天喆,姚福燕主编.

北京:知识出版社,2003.5

ISBN 7-5015-3502-7

I. 科... II. ①郑...②姚... III. ①自然科学-普及读物②计算机仿真-普及读物③数字技术-普及读物
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 033878 号

责任编辑:李辛海

封面设计:康笑宇

科学与未来(虚拟与数字)

郑天喆 姚福燕 主编

知识出版社出版

(北京阜成门北大街 17 号 邮政编码:100037 电话:010-68345010)

<http://www.ecph.com.cn>

新华书店经销

北京隆昌伟业印刷有限公司印刷

开本 850×1168 毫米 1/32 65 印张 字数:1100 千字

2003 年 7 月第 1 版 2003 年 10 月第 2 次印刷

印数:5001-8000 册

ISBN 7-5015-3502-7/G·1880

全套十册定价:138.00 元



通过摄像头,电脑获取人的脸部资料,然后通过人脸确认系统NEO FACE,再收入电脑的数据库中,寻找到相同的人,从而确定其身份

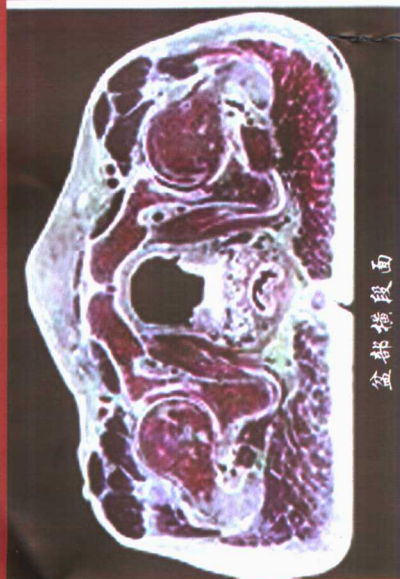


头戴式显示器。与相应的主机箱可以像手机一样别在腰上,还能通过无线通信与因特网联系

可以套在手上的
手套型鼠标



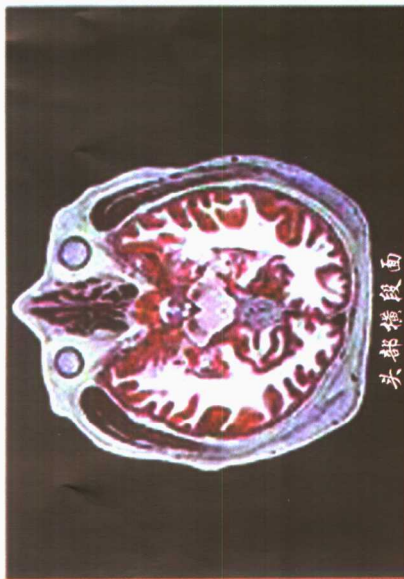
新一代可穿戴式电脑,它的键盘和显示器可以用带子固定在上臂上



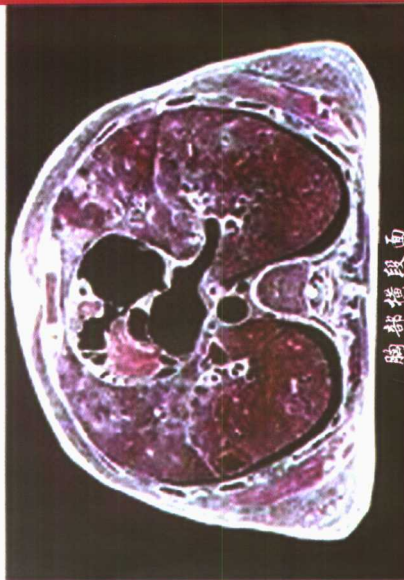
盆部横段面



足部横段面



头部横段面

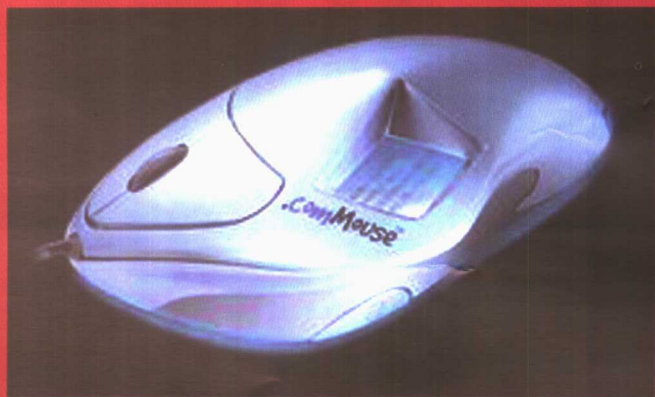


胸部横段面

2002年10月，我国第一个“数字化可视人体”完成了



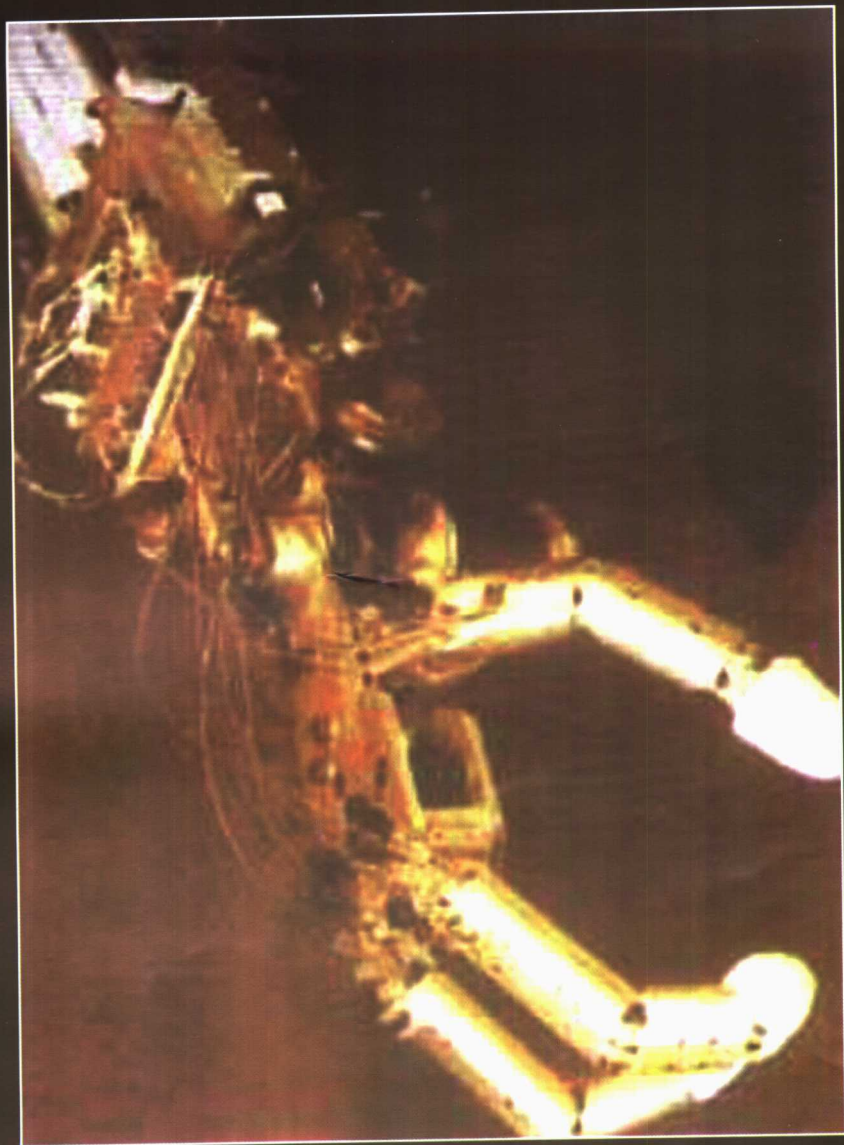
可以防火的液晶一体
型电脑，它具有铝合
金外壳



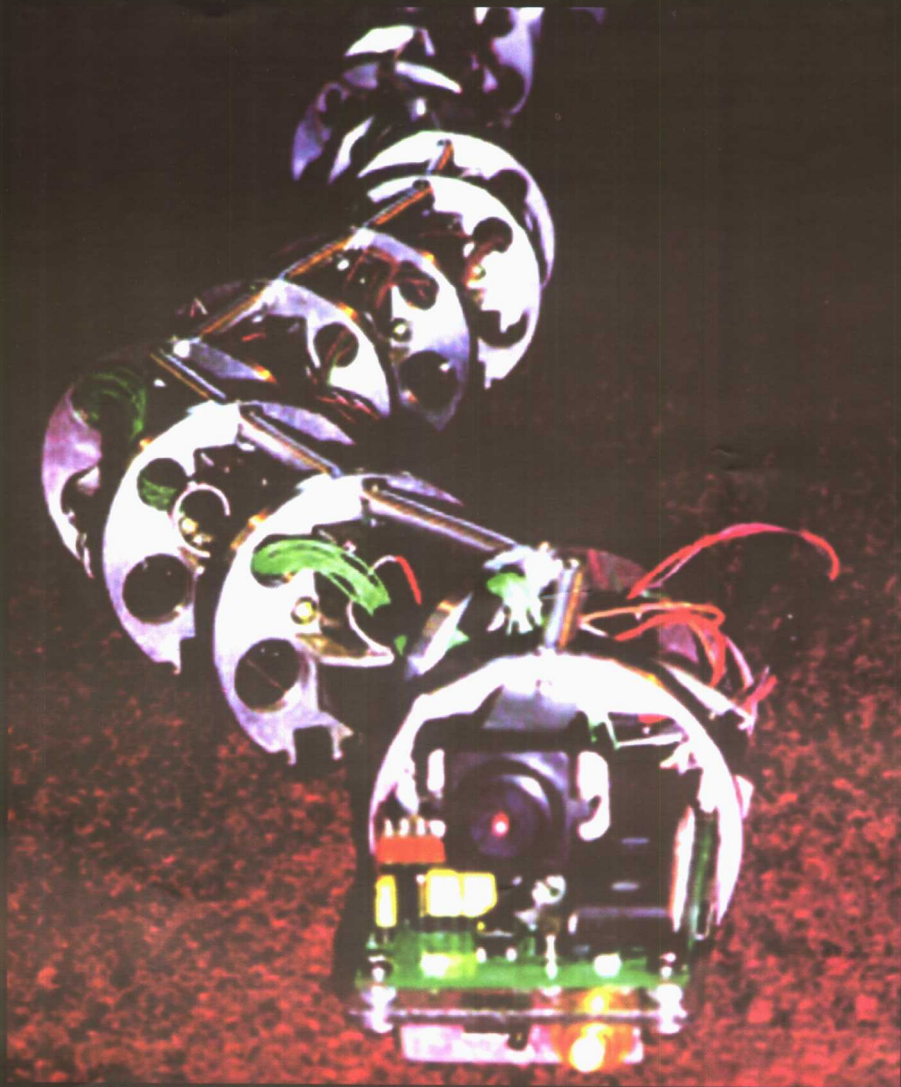
可收发短信的蓝鼠标，被分配了一个电话号码，连接上英特网后就可以收发短信息。它的表面有一个LCD液晶显示屏，显示信息内容

能记住网址的鼠标，它可以用6个按键来登记用户喜欢的网址，只需按一下按键便可以访问自己喜欢的主页。它有一个“多功能轨迹球”，能进行复制、粘贴等各种操作





机器人的三指机器爪，能解决很多现实生活中的问题



2002年11月,我国研制成功一种具有蛇类体态,能蜿蜒运动的机器人(又称机器蛇),它身长1.2米,最快运动速度可达每分钟20米

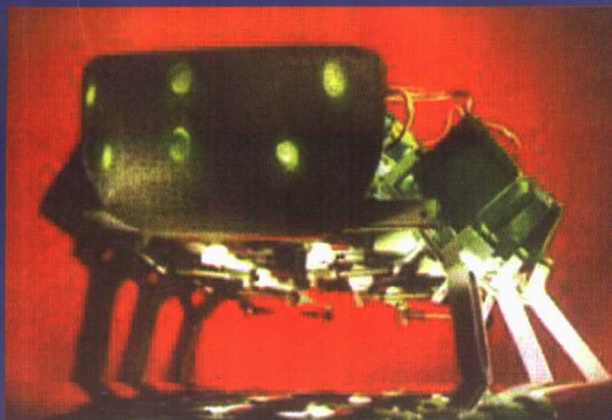


双脚步行机器人“阿西莫”身形更轻巧，行走更自然。它是智能机器人家族中技能最高的一员，现已在日本科学未来馆“上班”，出色地完成导游任务。2002年11月，它度过了自己的2岁生日

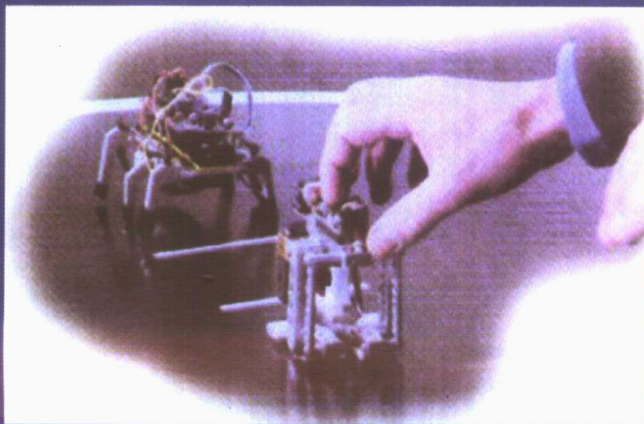


通过手机遥控机器人斟酒

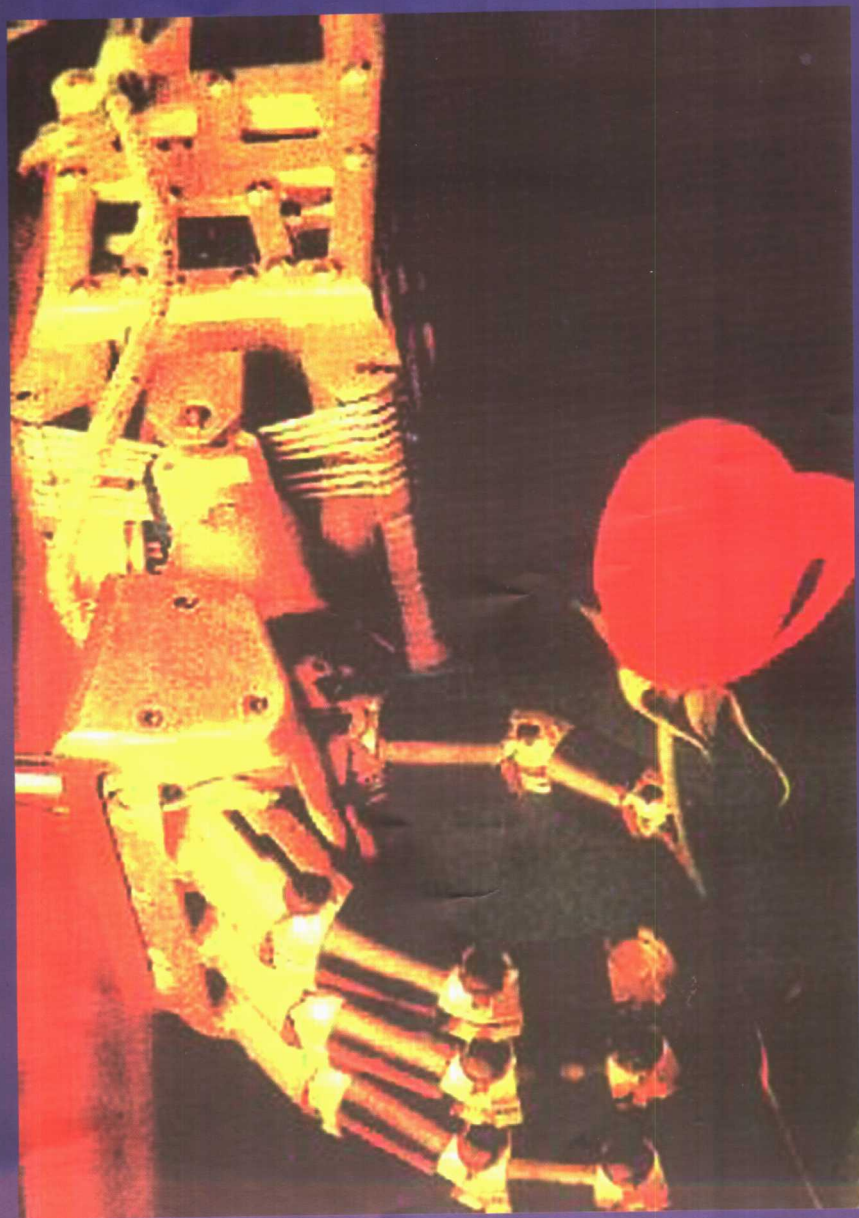
最先进的步行智能
机器人“埃尔玛”



美国科学家仿照甲
虫外形,制造出了微
型机器人。它的背部
是一块太阳能电池
板



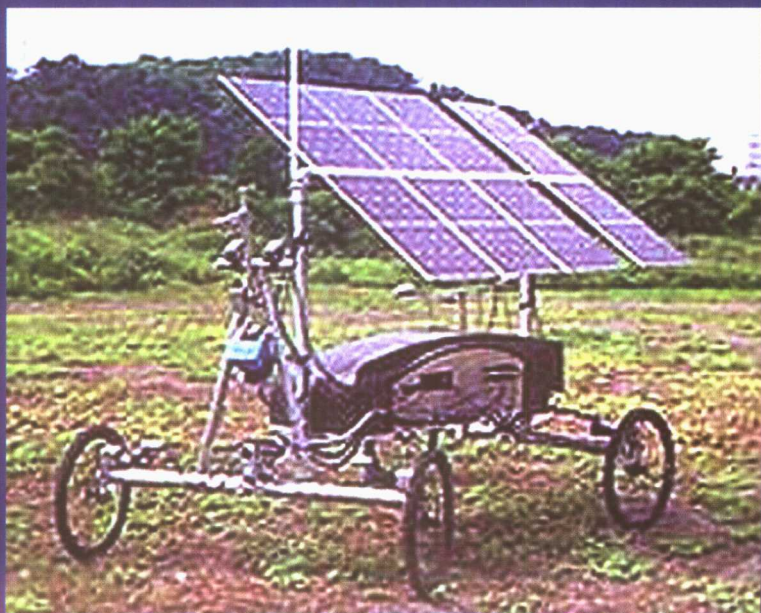
日本每年一度的
机器人相扑比赛
非常精彩



日本东芝公司制造的一种机器手，可以轻轻地拈起红玫瑰

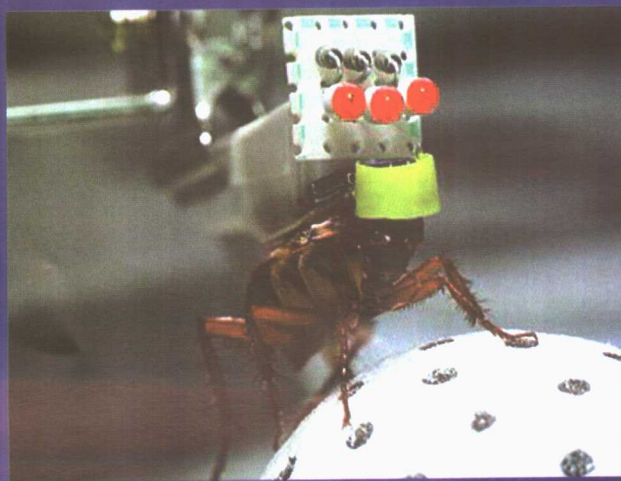
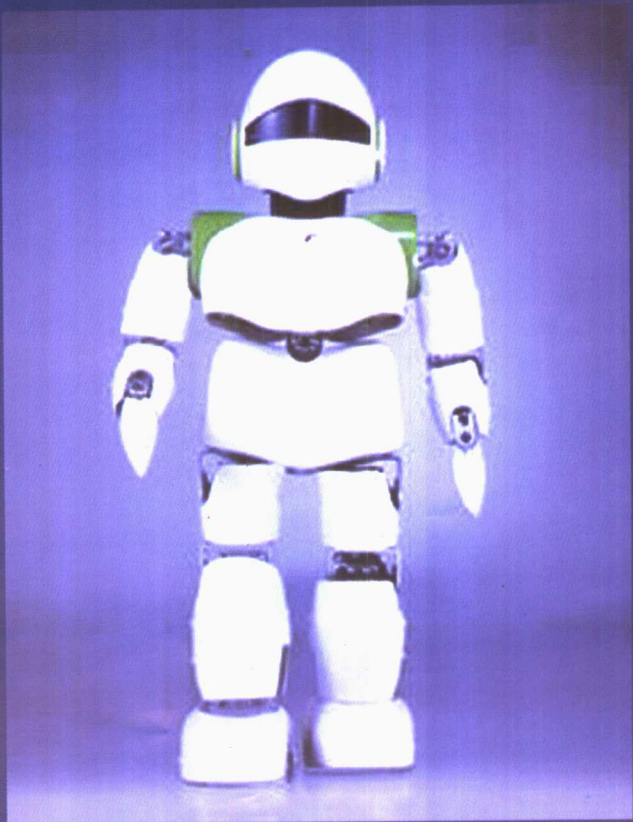


精彩有趣的机器人足球赛



美国研制的新型星球探索机器人“亥伯龙”号

日本机器人 PINO 的身形和儿童差不多,可以自如行走,还能完成跳跃等“高难”动作



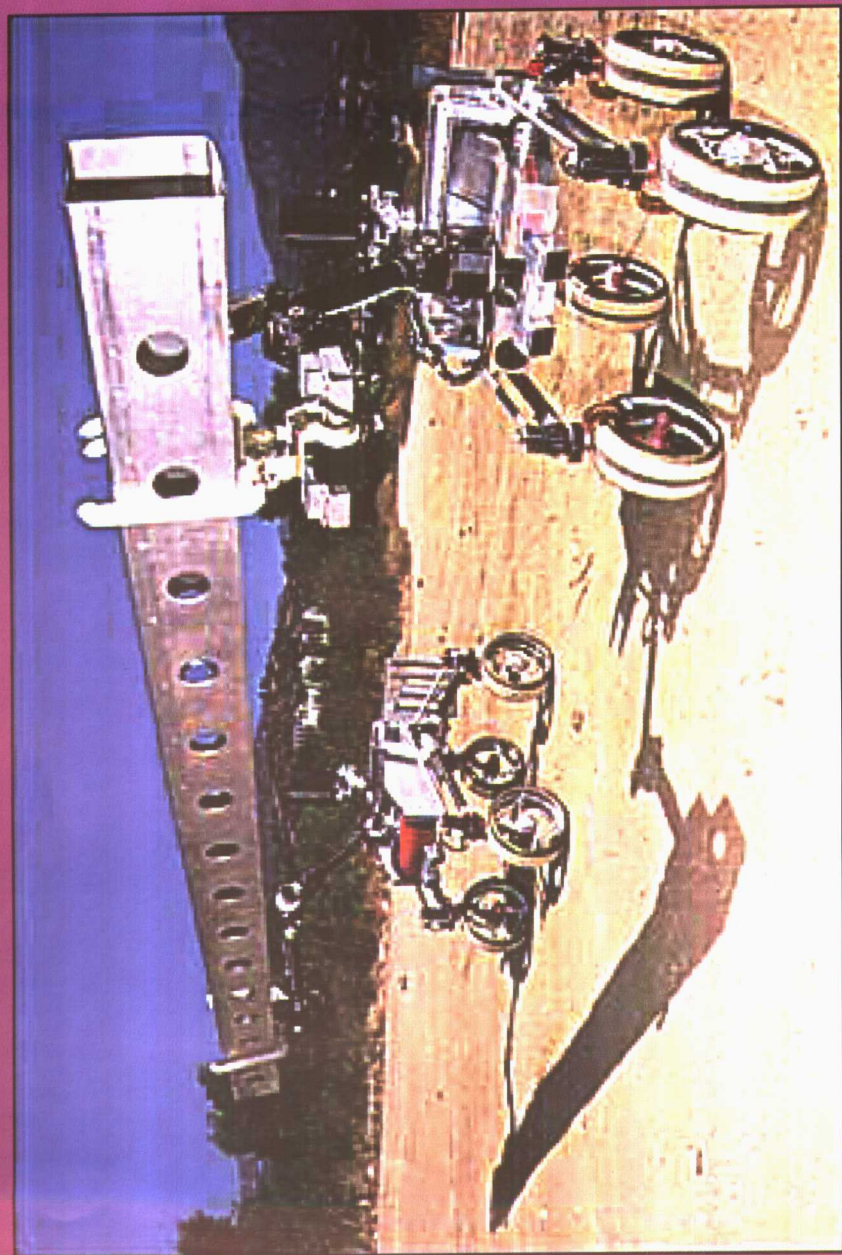
日本加快对遥控蟑螂的研究。为蟑螂配备的电子背包能与蟑螂的大脑相连。给予适当的刺激,蟑螂就能根据需要左转或右转、前移或后退。它将被用于灾难后的搜索与救援工作



会弹钢琴的机器人“瓦伯特”2号



工业机器人在很大程度上就是一种智能化的机器手



由机器人来充当“建筑工”，人类征服火星指日可待