

# 中国(杭州)5G 创新园开园

到2025年建成5G未来演进技术及业务应用的策源地、孵化地和集聚地

新华社杭州1月20日电(记者陈琛)20日,5G全覆盖的产研一体化创新园——中国(杭州)5G创新园开园。

20日上午,“5G创新应用高峰论坛暨中国(杭州)5G创新园启动仪式”在杭州未来科技城举办。

据悉,中国(杭州)5G创新园是国内5G全覆盖、提供完整5G产研条件的创新园。园区位于杭州未来科技城核

心区块,一期建筑面积10万平方米,计划到2025年建成全国著名的5G未来演进技术及业务应用的策源地、孵化地和集聚地。

开园仪式上,中国(杭州)5G创新园与中国移动通信集团浙江有限公司等11家机构、企业签订了10个5G产业项目协议,包括加快推进数字经济发展战略合作、人工智能(杭州)研究中心等。

据未来科技城管委会负责人介绍,中国(杭州)5G创新园将优先在人工智能、AR/VR、无人机、智慧社区、智能物流等产业领域开展测试,推进产业应用,并将为5G创新企业提供有力度、有温度的优惠政策。例如,园区将为企业提供最高1亿元研发补助、最高3000平方米房租全额补助、最高2000万元年销售额奖励和最高1000万元宣传推广补助等。



## 警方招志愿者 要求饮酒喝醉

美国宾夕法尼亚州库茨敦镇警察局为培训警察执法招募志愿者,要求他们喝得烂醉。不出警方预料,这则招募启事引来众多报名者。

美联社昨日报道,小镇警局在社交媒体“脸书”上发布启事,招募3名志愿者,要求他们饮用烈酒直至喝醉,以便培训警察现场测试机动车驾驶员血液酒精度。这则启事发布不足一日,就获得超过1000次转发,数以百计的热心人报名。警方很快更新帖文说,已招募到志愿者参加定于4月4日开展的培训课程。

(据新华社)

## 日本一企业推出 “自动驾驶”榻榻米

日本京都一家连锁按摩店近日推出一款“自动驾驶”榻榻米,号称能让消费者宛如躺在“魔毯”上享受头部按摩,有助放松。

“悟空的心情”按摩店推出的这种榻榻米其实是一个可移动长方形榻榻米床,床头架着一把大型遮阳纸伞,还有一块供按摩店工作人员安坐的地方。

这种榻榻米采用关西电力公司开发的自动驾驶人工智能技术,能以大约4公里时速自主移动。日本“天空新闻24小时”网站援引设计者的话报道,这个速度让人感觉犹如躺在魔毯上,有助增强放松感。

(据新华社)

## 柔性微型机器人 可在体内“游泳”

瑞士和英国研究人员日前在美国《科学进展》杂志上发表报告说,他们开发出一款柔性微型机器人。“像活体微生物”一般,这款机器人可在有黏性或快速流动的液体中“游泳”,未来有望将药物送达体内的病灶组织。

瑞士苏黎世联邦理工大学、洛桑联邦理工大学和英国剑桥大学研究人员联合研发的这款机器人由凝胶状纳米复合材料构成,凝胶内有磁性纳米粒子,可被电磁场控制,也可以自行在体内运动,不需要传感器或制动器即可变形。

据悉,这款机器人可在有黏性或快速流动的液体中移动,并不会引起身体的排斥反应。在通过狭窄的血管等曲折的系统时,它的速度、方向和可控性都不受影响。

参与研究的洛桑联邦理工大学的塞尔曼·萨卡尔告诉记者,这款机器人长度约1毫米,借助其他技术,它还可以变得更小。

(据新华社)



## 写春联 送旅客

1月20日,书法爱好者为旅客免费写春联。

当日,在安徽安庆火车站站前广场,中国铁路上海局集团有限公司合肥车务段邀请书法爱好者为旅客免费写春联,送上祝福。

新华社记者 张端 摄

# 南阳发现 2000 多年前“造币厂”

有望破解中国新莽王朝的经济密码

新华社郑州1月20日电(记者桂娟 李文哲)一座新莽时期大型国家级官方铸币厂,日前在河南南阳知府衙门博物馆内被发现,有望破解2000多年前中国新莽王朝的经济密码。

“这里以铸造铜钱范为主,兼具铸造‘大泉五十’‘小泉直一’两种钱币,是重要的考古发现,为研究秦汉时期钱币铸造业及新莽时期社会经济制度提供珍贵史料。”中国社会科学院考古研究所研究员白云翔说。

据了解,发掘出土的钱范以“大泉五十”居多,“小泉直一”较少,未见其他钱文。在出土文物展示现场,两块分别印有铭文“始建国元年三月”和“后钟官工

褒造十一”的陶制钱范引发专家关注。

西汉末年,社会动荡,经济凋敝。王莽篡汉自立后托古改制,其中币制改革共进行四次。“这次发掘出土的遗物是第二次币制改革‘始建国元年’(公元9年)遗留下来的。”中国钱币学会研究员杨君说。

在杨君看来,两处铭文不仅明确了遗址年代,新莽王朝中央造币厂“后钟官”名叫“褒”的匠头制造了编号为“十一”的石质祖模,这套模具由谏大夫带到南阳铸币,印证了王莽派五十名谏大夫到郡国铸钱的史实。

据介绍,遗址内还出土了铜钱、铜炼渣、铜车马器构件、铜泡钉以及坩埚残片、陶片、兽骨等,

并发现马蹄形窑室一处。室内填土结构疏松,包含草木灰、炭灰、红烧土块等,内壁烧结面厚约3厘米。

由于烧结面较薄,专家推测,此窑可能是烘范窑。“铜范铸钱的两个核心流程——铸造铜范和浇铸成币,相关遗物该处遗址均有出土。”杨君说。

南阳府衙新莽铸币遗址初步探测面积10万平方米以上,75平方米的现有发掘面积仅是冰山一角。专家建议,应制定系统的考古工作计划,扩大发掘面积,强化多学科介入和实验室研究,研究清楚遗址范围、具体布局、各区域功能以及工艺流程,并建立铸币遗址陈列馆,边发掘边保护边展示。