

# 我国科研团队研发出具有眼动追踪功能的隐形眼镜

记者从南京大学了解到，该校与南京航空航天大学、江苏省人民医院联合团队研发出一种具有眼动追踪功能的隐形眼镜，相关成果近期发表在国际学术期刊《自然·通讯》上，有望应用于康复助残、医学诊疗、心理学研究等领域。

5月17日，记者在南京大学现代工程与应用科学学院光电智能感知实验室看到了这款新型眼动追踪隐形眼镜。“它和市面上的隐形眼镜使用相同的材料。”论文第一作者、南京大学2020级博士生朱衡天介绍，镜片所用的医疗级硅橡胶材料厚

100微米左右，其上均匀分布着4个金色线圈。

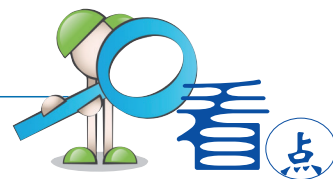
“这4个线圈是射频器件，也是感知眼球运动的关键。”论文通讯作者、南京大学徐飞教授说，“射频器件在日常生活中很常见，门禁卡、公交卡上都有它。”

徐飞介绍，与新型隐形眼镜配套的还有一组无线射频装置。“就像公交车上的读卡机，它会向隐形眼镜发出射频信号，如果眼球在运动，隐形眼镜反射回来的信号频率和强度就会发生变化。我们通过分析信息数据，就能了解眼球运动的

轨迹。”

朱衡天告诉记者，团队开展了72小时细胞毒性测试和长达一周的活体兔眼测试，以验证隐形眼镜的安全性和生物相容性，目前仍在不断改进技术，提高人机交互的同步率。“在新型隐形眼镜投入市场前，我们还要开展更大规模的临床试验，接受严格的伦理审核。”朱衡天说。

“眼动追踪是人机交互领域的关键技术。”徐飞表示，新型隐形眼镜在康复助残、医学诊疗、心理学研究等领域将有广泛的应用场景。（据新华社）



## 挑战世界纪录 美国得州举办同名者大聚会

美国得克萨斯州小城凯尔试图挑战同名者最大规模聚会世界纪录，于18日召集到706位名叫“凯尔”的人参加聚会。不过这一人数没能打破纪录。

吉尼斯世界纪录网站显示，这一纪录由欧洲国家波黑的一个小镇保持，该镇在2017年7月30日举办的

聚会吸引了2325名“伊万”。

凯尔市位于得州首府奥斯汀以南约32公里，近年来快速发展。据美联社报道，这并非“凯尔家族”第一次向“伊万家族”发起挑战。去年，凯尔市组织的“凯尔聚会”共召集到1490名“凯尔”到场。

（据新华社）

## 安徽淮南武王墩墓椁室考古发掘有序推进

记者18日从国家文物局获悉，安徽淮南武王墩墓考古和文物保护工作取得重要成果，椁室考古发掘有序推进，北、西部4个侧室发掘完毕，东一室、南二室发掘工作正在进行中，提取各类文物3000多件（组），以及大量动植物遗存。

据介绍，北一、二室被盗扰严重，仍然提取出600余件（组）器物，多数为琴瑟等弦乐器，出土的编钟架横梁保存完整，上有悬孔14处，与追缴的青铜编钟数量吻合。南一、二室出土漆盒、耳杯、盘、豆、鼓、玉璧、璜以及大量铜箭矢等。西一、二室遗物以漆木俑为主，还发现木车、乐器和少量遣策类竹简。东一室以青铜器为主，目前已提取青铜器150多件（组），青铜礼器组合保存完整。



武王墩墓出土的铜鼎（左上、左下）；武王墩墓出土的铜甗（右）（拼版照片，5月15日摄）。

新华社发

据悉，安徽省近日组织召开专家论证会。专家认为，武王墩墓出土文物的形制、纹饰、组合等具有战国晚期楚文化的典型特征。结合墓葬规

模、结构、出土文字材料与文献史料等综合分析，武王墩墓主身份可能是《史记·楚世家》记载的楚考烈王。

（据新华社）

## 日美企业将合作 开发可重复使用火箭

据日本共同社18日报道，日本新创企业将来宇宙输送系统公司将与美国火箭发动机制造商大熊座科技公司合作开发一款可重复使用火箭，期望在2030年左右投入商业应用。

计划开发的火箭型号为“ASCA-1”，将采用大熊座科技公司开发的一款火箭发动机，用于发射卫星。按照将来宇宙输送系统公司的说法，这是日本首个可重复使用运载火箭开发项目。

这家日本企业计划研发一款可运载50人左右、飞行高度达400千米的载人飞船，并在2040年至2049年间投入运营，开发可重复使用火箭并提供卫星发射服务是上述计划的第一步。

可重复使用火箭可进行多次发射，从而提高效率、降低成本。一些航天企业已尝试研制、运营这种火箭，比如美国太空探索技术公司的“猎鹰9”火箭。

（据新华社）

## 每年约6.8万 日本老人在住所孤独离世

日本警察厅近日发布的估算数据说，日本每年大约6.8万名65岁及以上老人在住所孤独离世。

据统计，今年1月至3月，日本全国超过2.17万人孤独死去，其中将近80%为65岁及以上老人。按此推测，日本每年“孤独死”老人约有6.8万人。

按照日本政府目前的定义，“孤独死”指死亡时没有他人在场，遗体经过

一段时间才被发现。

统计数据显示，年龄越大的老人孤独死去的人数越多。今年1至3月，“孤独死”老人中，85岁及以上者人数最多，为4922人；其次是75至79岁老人，为3480人；65至69岁老人最少，为2080人。

年轻的孤独死者中，20至24岁年龄段有83人；15至19岁年龄段有19人。

（据新华社）

## 圣彼得堡 老爷车街头巡游



5月18日，在俄罗斯圣彼得堡，人们参加老爷车街头巡游活动。俄罗斯第二大城市圣彼得堡18日举行街头老爷车展，321辆各式老爷车参加了巡游活动。今年的5月27日是圣彼得堡建城321周年纪念日，该活动是城市日庆祝活动之一。

新华社发（莫京娜 摄）

平安人寿信阳中心支公司：

## 远离洗钱犯罪 守护经济安全

今年的5月15日是第十五个全国公安机关打击和防范经济犯罪宣传日，主题是“与民同心，为您守护”。

什么是经济犯罪？包括哪些类型的犯罪？我们应如何远离经济犯罪？让我们一起来学习打击经济犯罪和反洗钱的相关知识，守护好自己的“钱袋子”。

什么是经济犯罪？

经济犯罪，是指在社会经济的生产、交换、分配、消费领域，为谋取不法利益，违反国家经济、行政法规，直接危害国家的经济管理活动，依照我国刑法应受刑罚处罚的行为。经济犯罪是犯罪的一种，因而具有犯罪的一般属性，即社会危害性和刑事违法性。

经济犯罪包括哪些类型？

【非法吸收公众存款罪】指违反国家金融管理法规实施非法吸收公众存款或变相吸收公众存款，扰乱金融秩序的行为。

【集资诈骗罪】是指以非法

占有为目的，使用诈骗方法非法集资，数额较大的行为。

【合同诈骗罪】是指以非法占有为目的，在签订、履行合同过程中，实施虚构事实或者隐瞒真相等欺骗手段，骗取对方当事人的财物，数额较大，从而构成的犯罪。

【行贿罪】是指为谋取不正当利益，实施给予国家工作人员、集体经济组织工作人员或者其他从事公务的人员以财物的行为，从而构成犯罪的。

【保险诈骗罪】是指投保人、被保险人、受益人，以使自己或者第三者获取保险金为目的，采取虚构保险标的、保险事故或者制造保险事故等方法，骗取保险金，数额较大的行为。

【贷款诈骗罪】是指以非法占有为目的，使用欺骗方法，骗取银行或者其他金融机构的贷款，数额较大的行为。

反洗钱如何打击经济犯罪？

反洗钱是指为了预防和遏

制通过各种方式掩饰、隐瞒犯罪所得及其收益的来源和性质的洗钱活动和相关犯罪活动，依照《反洗钱法》采取相关措施的行为。经济犯罪活动是反洗钱打击的主要对象，做好反洗钱工作，能够截断犯罪活动的资金融通渠道，减少黑钱对经济金融体系的冲击，保护经济金融秩序的健康运行。因此，反洗钱对打击经济犯罪具有重大意义。

反洗钱远离经济犯罪，助力反洗钱，我们应该做到：

1. 选择安全可靠的金融机构
2. 主动配合金融机构进行客户身份识别
3. 不要出租或出借自己的身份证件
4. 不要出租或出借自己的金融账户
5. 不要用自己的账户替他人提现
6. 举报洗钱活动，维护社会公平正义

（戴子翔）