■责编 张克

6日凌晨,我国首颗返回式 微重力科学实验卫星实践十号 搭载着19项在轨试验设备,踏 上了探索宇宙的征程。这是我 国返回式卫星家族的第25次出 征,也是自2006年实践八号成 功发射后,沉寂十年之久的新 一次爆发,擂响了我国加快空 间探索步伐、主动迎接太空经

济的战鼓。 记者从卫星研制单位一 卫星平台与实践八号虽属同 款,但科技人员不断创新,用各 类新技术、新产品对它进行了

总装与环境试验是卫星研 人员。 制生产的最后一关,检验卫星 能否经受得住高低温、高强度 震动等恶劣空间环境。不同于 以往"真火慢炖"式的试验方 法,科技人员在实践十号身上 采用了红外笼虚拟仿真系统、 试验工装数字化等新技术手 段,不仅提高了试验精准度,还 有效避免了多次试验对产品造

控制和推进系统是实践 十号的核心,本着"高精度、高 可靠、快响应"原则,科技人员 对控制系统和推进系统进行 了更新换代,从近年来研制的 各类高精尖产品中择优选 用。比如用于找地球的一体 化红外地球敏感器、找太阳的 一体化太阳敏感器、测量卫星 姿态的"3+1S"陀螺和核心控 制计算机等。"新产品不仅在 性能和可靠性上大幅提高,提 升了卫星整体操控性和安全 性,而且通过一体化、高集成 度设计方式,在体积和重量上 大幅下降。"实践十号控制系 统主任设计师战毅说,"这为 实践十号留出了更为充裕的 搭载空间。"

返回的安全和可靠是决 定卫星搭载实验任务圆满成 功的关键一步。为了确保卫 星回收又准又稳,科技人员为

实践十号安装上了脉冲雷达应答机。该产品能打破 航天器返回过程中常见的"黑障"限制,实现全程实 时监控,能极大提高地面对卫星返回舱的测量精 度。此外,实践十号的主降落伞顶部还安装了浮囊, 实现了水陆两栖,可适应更为复杂的回收条件。

返回式卫星是开创我国航天遥感事业先河的功 勋卫星。40多年前,在我国空间信息技术并不发达的 时候,想从太空了解我国大江南北的地理、水利等资 源情况,只能采用"相机上天拍照、返回获取资料"的 方式。在传输型遥感卫星使用之前的20多年时间里, 返回式卫星带回了大量遥感数据,为我国城乡规划、 水利建设、地质资源勘探、国土普查等领域发展做出 了重要贡献,还进行了大量搭载科学实验,取得了丰

随着空间信息技术的发展,天地之间拉起了电话 建起了信息高速路,返回式卫星的任务越来越少 除了搭乘航天员的神舟飞船,卫星一般只买"单程票", 无需通过返回来获取信息了。然而,以空间科学探测为 牵引和支撑,拉动基础创新、原始创新、技术革命以及新 产业发展的太空经济时代已经来临,返回式卫星又迎来 新的使命。

实践十号卫星总设计师赵会光表示,返回式卫星 有着独特的优势,不少生物实验、生命科学实验和科 学搭载实验,在轨实验后都需要返回地面进行资料分 析。此外,一些短期实验样本在太空停留时间不能太 长,因而相比空间站,此类实验借助返回式卫星开展 更为合适。

"下一步,我们将大力发展航天器产品低成本技 术和可重复使用技术,继续发展返回式空间科学实 验卫星和更高分辨率的返回式遥感卫星。"五院院长 张洪太透露。

(科技日报北京4月6日电)

### 习近平参加首都义务植树活动

(上接第一版)

参加劳动的领导同志扶苗培土、拎桶浇水,还不时 同身边的干部群众交流加强生态环保、坚持绿色发展的 看法。

植树期间,习近平同参加植树的干部群众谈起造林 绿化工作。他指出,60年前,毛泽东同志发出了"绿化 祖国"的伟大号召;35年前,经邓小平同志提议,全国人 大作出了《关于开展全民义务植树运动的决议》。长期 以来,在我国各族人民广泛参与、积极行动下,我国森林 项"水质水量联合调控与应急处置关键技术研究与运 北、河南、河北三省,工程全长1432公里。工程调水距离 型群一调控集一平台"的无缝衔接。 资源持续增长,成为新世纪以来全球森林资源增长最快 行示范"课题成果汇报会上,课题组组长、中国工程院 长、沿线建筑物及工业企业众多,易发生突发水污染事故。 的国家。

括今年通过的"十三五"规划纲要,都强调要加强生态文 工程江苏段水质水量联合调控系统平台"等,为"一渠 规及应急水质水量联合调控等业务。课题还取得了闸 明建设。现在,生态文明建设已经深入人心。义务植树 清水北送"提供了技术保障。 是全民参与生态文明建设的一项重要活动。不仅要把 全民义务植树抓好,生态文明建设各项工作都要抓好, 动员全社会参与。

习近平指出,建设绿色家园是人类的共同梦想。我 们要着力推进国土绿化、建设美丽中国,还要通过"一带 一路"建设等多边合作机制,互助合作开展造林绿化,共 从新疆天业集团获悉,在全国第二届中国质量奖评选 标杆。中国质量奖每两年评选一次,下设"中国质量 同改善环境,积极应对气候变化等全球性生态挑战,为 中,新疆天业(集团)有限公司获得第二届中国质量奖 奖"和"中国质量奖提名奖",是国家在质量领域的最高 维护全球生态安全作出应有贡献。

在京中共中央政治局委员、中央书记处书记、国务 碱行业和兵团"中国质量奖"奖项零的突破。 委员等参加了首都义务植树活动。

# 电池凶猛,一个对电动车的误解

### ■今日关注

2015年中国成为全球电动车销量最大国家,人们 心。所以请大家放心,坐电动大巴是安全的"。 中国航天科技集团公司五院了 对电动车安全性的关心也随之增加。不时见诸报端的 解到,实践十号采用的返回式 电动车着火报道、个别人士担心的辐射问题相继涌来, 为,电动车辐射这种传言有没有客观依据还需要调查。 让企业烦恼,也让消费者困惑。

> 油车的油箱和油品一样,它的安全也需要经过严格的 测试与检验。新华社记者就此采访了部分企业和研究 漏问题。但是如果汽车出了故障,比如相关部位撞了

坐地铁, 地铁的电压是1500 伏, 几乎高了一倍, 坐地铁 是按磁感应强度计算低于100 μT(微特斯拉), 中国也 起充电起火事故。 都不担心电磁干扰,那么坐我们的大巴就更不用担 采用了这个标准。有些国家还要放得宽一些,比如英

中科院"长续航动力锂电池"项目首席科学家李泓认

他说,电池以直流方式供电,从理论上说当然会产 电动车安全吗,或者确切地说,电池安全吗?与汽 生电磁辐射,但是根据相关标准和法规,电池外部都包 一下,虽然不影响运行,但在电磁屏蔽这方面有了泄

国是200 μ T。

电动车电池的安全性不仅指电磁辐射。目前中国 对于动力电池的安全性有20个测试条目,全部通过才 能上路。相关企业最担心的是电池热失控、泄压、起 火、爆炸。在系统设计中,要通过电池管理系统、熔断 池与车辆的匹配过程中,还要经过充分的耐久性实验 车型目录。

政府部门对电动车安全性一直十分重视。中国工 信部1月份宣布,出于安全考虑,暂停三元锂电池客车 列入新能源汽车推广应用推荐车型目录。工信部说, 三元锂电池能量高,循环性能好,是未来锂电池一个重 要的发展方向,但是在这个领域我国起步晚,用于客车 的安全性开发和验证还不够,还需要进行更多的安全 保护、结构集成等手段来设置多重的安全保障。在电 评估。在评估完成前,暂停三元锂电池客车列入推荐

现在主流的锂离子电池由于材料的不同可以分为 但在实际应用中,还是偶尔有电动车起火的案 磷酸铁锂、三元锂、锰酸锂、镍酸锂等多种类型,科研人员 固态,从而在安全性能上有了很大提升。比如法国巴黎 推出的Autolib电动车就使用固态锂电池。在一次骚乱 中,有一辆车被纵火烧毁,但烧完后发现电池还在。李 泓说,这个案例说明了新型电池有较好的安全性。

> 在电动车数量越来越多的今天,电动车相关事故 的绝对数量可能会逐渐上升。但如同传统汽油车也会 出一些事故,关注电动车安全性更多地应该是从几率 的角度考虑,简单地认为"电池凶猛"是一个极大的误 (新华社北京4月5日电)

### 科技日报哈尔滨4月5日电

(记者李丽云 实习生孙宝光)记者5 日从哈尔滨工业大学科技园获悉,成 立不到一年的哈工大大学生创新创 业园稳步发展,帮助38家创业企业 和22支创客团队驻园孵化,园区在 孵企业2015年营业总额达1400余万 元,共吸引来社会创投资本1.6亿 元。科技园正成为大学生梦想生根 发芽、落地开花的伊甸园。

除社会资本外,哈工大创新创业 园正吸引来自全球的创业者前来实 现梦想。据悉,该园区企业内共有创 业企业员工228人,其中在校学生 116人、毕业生112人,其中5名学生 从德国、新加坡、德国、美国、澳大利 亚等国返回哈尔滨创业。

据哈工大大学生创新创业园发 展有限公司总经理、哈工大团委副书 记李敬伟介绍,该创业园坚持"高起 点谋划、高技术导向、开放式办园、市 场化运行"的特色办园理念,为园内 企业提供全过程、全要素、全方位的 服务。园区组建由创业导师、技术导 师、投资经理和管理人员组成的专业 服务管理团队,构建总计3700余平 方米的创客空间和创业孵化器两大 功能区,搭建包含从注册成立到正常 运转、从吸引投资到产品生产的"双 五"服务体系,提供的服务包括免费 场地、商财法税一站式服务、导师指 导培训、学习生活保障、企业交流提 升助推及创业投资对接、生产资源对 接、政策落地对接、孵化平台对接、人

才资源对接等。 该创业园还投资50万元建设机 加工平台,为创业者创造不出园

区即完成电子、机械加工产品大样的便利条件。同 时,创业园充分利用校内加工资源和大型实验室科研 资源,协调哈尔滨市机械加工云平台和黑龙江省内优 质生产加工平台资源,构建与珠三角、长三角优质生 产加工单位协作渠道,为创业园企业提供便捷的生产 加工配套支持。

员

## 厦大科技园 主园区奠基开工

科技日报厦门4月5日电(记者张建琛 实习生翁 舒昕)厦门大学国家大学科技园主园区奠基开工仪式于 国家卫计委在诊疗方案中明确了黄热病的诊断 5日在厦门大学翔安校区举行。园区一期占地面积69 亩,建筑面积约19万平方米,总投资8.5亿元,力争在两 年内全面竣工。

2008年7月,厦门市人民政府和厦门大学签订了 早诊断、早治疗,按照诊疗方案有关要求为患者提供 《共建厦门大学国家大学科技园协议书》,旨在实现双 方优势互补、资源共享、互动双赢。厦大科技园是福 安哥拉于2015年12月5日确诊首例病例,至2016 传播蚊媒分布的省份要加强环境卫生整治,根据蚊 建省唯一经科技部、教育部共同认定的"985工程"高 与产业化的重要平台,厦大科技园主园区将着力发挥 厦门大学综合优势,充分整合各项资源。园区将依托 术、突发水污染溯源预测技术、水污染应急调控技术和 厦门大学一批新兴应用学科及科技创新平台,通过 水污染应急处置技术等16项关键技术成果;研发了5 政、产、学、研、资、介协同,同时与国内外知名高校和 项用于突发水污染控制的重大装备,开发了水质预 科研院所以及厦门市清华海峡研究院、火炬高新区、 据悉,南水北调中线工程自丹江口水库引水,途经湖 测,突发水污染事件预警等模型的"模型群",实现"模 海沧生物医药港、翔安两岸合作示范区等创新机构开 展紧密合作。

> 据了解,未来厦大科技园主园区将建成厦门大学师 段唐河节制闸至蒲阳河节制闸区间,开展了"突发水污染 生创新创业基地,厦门市科技成果转化基地以及新兴科 事件应急调控与处置技术示范",以可溶性污染事件为 技企业孵化基地,高层次人才创新创业基地,海峡两岸 例,成功完成定点投放、追踪预测、沿程监测、闸门调 科技创新创业基地等。

### 郭伯雄涉嫌受贿犯罪案 已移送审查起诉

新华社北京4月5日电 日前,中国人民解放军军 事检察院对中央军委原副主席郭伯雄涉嫌受贿犯罪案

侦查终结,移送审查起诉。 军事检察院依法查明,郭伯雄利用职务便利,为他人 新示范企业"、连续5年进入"中国企业500强",连续10 职务晋升或调整提供帮助,直接和通过家人收受贿赂,数 额特别巨大。郭伯雄对涉嫌受贿犯罪事实供认不讳。



电动汽车又出大新闻了。特斯拉出了平价新车,续航里程也增加了。起售价3.5万美元,一次充电可行驶344公里。这样的电动汽车是普通消费者比较能够接受的。 发展前景广阔的电动汽车迟迟未能进入寻常百姓家,最大的制约,一方面是价格高高在上,一方面是电池续航能力不济。

目前,人们都希望"终极电池"能够解决电动汽车续航能力不济的问题,从而促使电动汽车大幅降价。然而传说中的"终极电池"还要多长时间才能面世?未来电动汽 新华社记者 徐昱摄

新华社记者 李建国

一"车"激起千层浪。近日,北京、深圳、广州等地 快递等特种行业也将因此受到影响。 针对电动车出行相继推出严管措施,引发各界热议。 电动车"治乱改革"确有必要,但"禁令"涉及众多群众 治理的重大行动,必须依法稳妥推进。在电动车 挥治理合力。 的出行权,也应充分听取民意,广泛凝聚共识,依法稳 治理过程中,地方能否充分保护合法电动车车主

加,大量超速、超重电动车驶上路面,违反交通法规, 在推行电动车"禁令"上似乎想"一夜肃清",这容 服务的"疏""引"上下功夫,更要平衡好产业端、使用 给城市交通安全和秩序造成隐患。这些乱象不治不 易造成适得其反的效果,带来不必要的阻力。城 端、流通端各方关切,使涉及群众重大利益的改革稳 行。但在当前很多城市公共交通建设还不完善的背 市管理者应正视当前公共交通的短板以及道路规 景下,一刀切禁行难免给群众出行造成不便。此外, 划建设的不足,有温度、有人情味地规范管理;应

的权益,通过细致沟通争取最广泛的支持,是决定 发展,保护民众生命安全与出行便利。但出发点再 近年来,随着城市快速发展,电动车数量飞速增 成败的关键因素。需要注意的是,当前一些地方 好,也要讲究推进的技巧和方法,要多在城市管理和

尽快发挥国家标准对整个产业链条的源头制约和 电动车"治乱改革"是一项涉及城市交通综合 引导作用,从顶层设计层面打通部门"沟壑",发

出行"治乱改革",归根到底是为了城市长远良性

病病例,截至3月24日共发现6例输入性病例。

及鉴别诊断、治疗、出院标准、预防等,并要求各地继

续做好相关防控和医疗救治准备工作,保证各项防

规范的诊疗服务,做好病例防蚊隔离工作。有疾病

此外,课题组2014年在南水北调中线工程的京石

(新华社北京4月5日电)

# 我国确诊多例黄热病输入病例

拉黄热病疫情暴发以来,包括我国在内的多个国家已 叮咬传播。人对黄热病毒普遍易感,感染或接种疫苗 经发现输入性病例。为做好相关医疗救治,国家卫计 可获得持久免疫力。 委5日公布黄热病诊疗方案。

**新华社北京4月5日电(**记者**胡浩)**自去年底安哥 在中南美洲和非洲的热带地区流行。黄热病主要经蚊 控措施落实到位,同时加强病例管理,做到早发现、

黄热病是一种由黄热病毒引起,经蚊叮咬传播的 年3月20日共报告疑似病例1132例,确诊375例,死亡 媒监测情况及时、有效开展灭蚊工作,降低蚊媒疾病 校国家级大学科技园。作为厦门大学科技成果转化 急性传染病,临床表现主要为发热、黄疸、出血等,主要 168例。我国于2016年3月12日确诊首例输入性黄热 传播风险。

# 南水北调工程有了科技"守护神"

科技日报讯 (记者李禾)在日前北京举行的水专 院士王浩介绍,课题研发了"南水北调中线一期工程水

中国质量奖是我国质量领域"最高荣誉"奖,素有

据王浩介绍,上述两大平台集仿真模拟、应急预

习近平强调,从党的十八大到十八届五中全会,包 质水量联合调控自动化运行平台""南水北调东线一期 警、溯源预测、应急调控、应急处置于一体,用于支撑常 泵群控制下水量水质模拟技术、水质安全评价诊断技 控、应急处置等工作。

> 口量最大的 氯碱化工企业。新疆天业集团积极打造 工农业一体化循环经济产业链的新模式,始终致力于 质量管理和科技创新为重的理念,在质量安全、质量水 平、质量发展和质量创新等方面,大胆消化吸收国内外 先进的管理技术,努力创新,走出了一条独具特色、卓 有成效的质量管理之路。公司先后获得"兵团质量

新疆天业获第二届中国质量奖提名奖 科技日报讯 (通讯员刘万青 记者朱彤)记者日前 质量界的"奥斯卡"之称,获奖单位成为全社会质量的

新疆天业集团是国内最具规模、技术水平最高、出 年进入"中国制造业500强"。

个,提名奖评选不超过90个。

提名奖,成为新疆首个获此奖项的单位,实现了中国氯 政府性荣誉。原则上每届中国质量奖评选不超过10 奖""全国企事业知识产权示范创建单位""国家技术创