科技日报讯 (记者刘志强)1月4

日,贵州省科技厅厅长廖飞在厅党组 中心组集中学习会上明确提出,科技 工作要做到"三个聚焦"、实现"三个率 先突破",做好创新驱动这篇大文章。 刚迈进新年,贵州省科技厅党组

让创新成为新常态

"十二五"测绘地理信息科技发展综述

电脑屏幕上。

市创新实验室于2015年4月刚刚人驻。这位来自武汉 主管部门、高校和相关单位共30家共同组建了长江经 定位芯片,结束了我国高精度卫星导航定位产品"有机 大学的硕士和伙伴们"驻扎"在这里, 潜心于室内定位 济带地理信息协同创新联盟, 初步形成了覆盖全国、协 无芯"的历史; 研制了达到国际先进水平的国内首套机 系统的研发。

如今,有77家涵盖数据采集获取、加工处理、应用 服务及软件研发、装备制造的地理信息企业汇聚德清, 信,敢于走前人没有走过的路,强化基础研究和原始创新, 息数据库年度更新 一座"地理信息特色小镇"正在崛起。

而德清,也成为全中国地理信息领域大众创新、万 众创业的缩影。近年来,以推进基于地理信息的大众 创业、万众创新为着力点,地理信息产业保持年均20% 以上的增幅。作为知识和技术密集型的战略新兴产 业,地理信息有力推动了中国经济的转型发展。

例如,在北斗导航与位置服务、位置云技术、地理 信息平台、地图应用服务、多源遥感影像集成处理、测 绘地理信息装备等方面的技术研究和产品研发不断取 得新突破。一批龙头企业的自主技术和产品居世界领 先水平并批量出口,已形成自身核心竞争力和比较优 势,在海外设立了分支机构,开拓了国际市场。

许多企业设立了研发中心和创新创业服务中心等 "双创"中心,开放了开源平台,举办了开发大赛,推动 了地理信息行业的大众创业和万众创新。大量研究成 果成功应用于生产实践,提高了工作效率,也提升了企 业的技术创新能力和水平,拓展了自主知识产权仪器 装备的市场覆盖范围,促进了地理信息产业发展,

这得益于测绘主管部门营造的良好创新氛围。"十 二五"期间,国家测绘地理信息局将科技创新体系建设 作为深化测绘地理信息领域改革的重要方面加快推 进,完善科技创新顶层设计,对科技创新的总体思路、 工作重点、保障措施等作出统筹安排,为测绘地理信息 科技全面、协调、可持续发展奠定了坚实基础。

由此,测绘地理信息领域逐步形成了由知识创新 体系、技术创新体系、技术应用体系、科技管理与服务

科技日报上海1月5日电(记者王 春)5日,国家自然科学基金重大研究计

划"大数据驱动的管理与决策研究"2015 年度项目启动会暨学术研讨会在复旦大 学举行。据悉,该项重大研究计划于 2015年7月立项,总资金1.6亿元,执行期 限从2016年至2023年,以大数据驱动的 管理与决策为研究对象,期待培养一批 跨学科交叉型骨干人才和创新团队,并 为国家在相关领域的管理决策和智库提

全球被创建和被复制的数据总量。 以每两年翻一番的速度迅猛增长,预计 2020年将达到40ZB。目前大数据已经 在政府公共管理、医疗服务、零售业、制 造业、服务业等领域得到了广泛应用,并 为IT与通信产业增长率的7倍),而其中 处于国际领先的位置。但我国大数据研 究仍处于起步阶段,面向管理和决策的 大数据研究与应用也刚刚兴起,研究理 念、思路、研究方法和学术路线均在探索

象,充分发挥管理、信息、数理、医学等多学科合作研究 例人感染 H7N9 禽流感病例,目前,患者正在医院接受 场活禽交易"清洗、消毒、休市"等措施。秋冬季节是 度以上,出现呼吸困难,可快速进展为急性呼吸窘迫 政府近日出台了《海南省促进省属高等院校和科研院所 的优势,着重研究大数据驱动的管理与决策理论范式、治疗。据调查,患者有活禽接触史,疫情发生后,当地流感、H7N9禽流感等呼吸道传染病高发季节,意味综合征。H7N9禽流感主要经呼吸道传播,也可通过科技成果转化的若干意见(试行)》(以下简称《意见》), 大数据资源治理机制与管理、大数据管理与决策价值分 政府迅速采取相关疫情防控措施。 析与发现、大数据分析方法与支撑技术,并围绕总体目 标集成相关研究成果。

据新华社杭州1月5日电(记者朱涵)我国科学家 控中心传染病预防控制首席专家何剑峰5日接受记 感病毒的一种亚型,病毒的来源是禽类,对家禽具有高 的一项研究发现,大脑脑干中的两类神经元是气味诱导。者采访介绍,去年12月29日及今年1月1日分别在。致病性。从我们监测的情况及各种文献资料表明,目。效预防人感染H5N6流感。"人主要通过呼吸道吸入。人或团队10万元奖励,已获奖励的专利,不再重复计 的先天性恐惧情绪"开关",对恐惧情绪下的行为反应起 深圳和肇庆发现的两例 H5N6 个案属偶发散发病 前H5N6病毒并未发生人传人的根本变异,也就是说, H5N6禽流感病毒而感染,也可通过密切接触感染的禽 算。海南省科技厅副厅长、省知识产权局局长朱东海表 决定作用。研究人员认为,这一发现将为恐惧情绪诱发例,现阶段该病毒传播风险较低,不排除仍有偶发个一导致人感染和传播的风险较低。此前在深圳和肇庆发一类分泌物或排泄物,比如家禽的粪便、羽毛、呼吸道分一示,文件政策的出台,将极大激励海南省属高等院校、科 的焦虑症和抑郁症的治疗提供潜在靶点。

相关论文于5日凌晨在国际著名期刊《自然—神经 没有"人传人"的根本变异。

科学》上在线发表。 "恐惧情绪可分为先天和后天两种,先天性的恐惧 与生俱来,比如老鼠天生怕猫、狐狸,有些人天生恐高、 怕蟑螂等。"该项研究负责人、中国科学院院士段树民介 绍说,研究团队采用光遗传学技术,通过转基因手段,将 光敏感通道转入小鼠脑内,发现小鼠大脑脑干中的两种

"GABA"神经元对恐惧反应具有双向调节作用。 放置在小鼠活动区域,小鼠闻到气味,很快会停住不动, 录。尽管近年来时有舆论批评展览新意不足、良莠不 瑟瑟发抖、心率加速。当研究人员通过人脑光纤刺激并 齐,但不可否认的是,这一展会仍是每年消费电子技术 一技术的发展不会停歇。美国消费电子协会预计, 关技术的最新产品。除了游戏外,众多公司已开始把 抑制小鼠的PV阳性GABA神经元后,小鼠则变得胆大 领域的"风向标"。 无比,即使闻到天敌的尿味也依然东蹿西跳。

就会产生逃避、心跳加速、失禁等恐惧症状。另一种亚 现实等新技术上。 型的 SOM 阳性神经元则表现为相反的调节作用。"研究 共同通讯作者、浙江大学基础医学院研究员汪浩说。

研究还发现,GABA神经元的上游是"缰核"。缰核是 焦虑有很大的关系,主要参与调控人和动物的负面情绪。

在位于浙江德清核心区的地理信息众创空间—— 体系构成的较为完善的测绘地理信息科技创新组织体 推动核心与关键技术攻关,形成了一批重要创新成果,服 地信梦工场,黎旻懿轻敲键盘,他的同伴拿着一个手表。系。例如,行业创新平台稳步推进,首次依托企业建立。务于重大工程建设,也向世界贡献了中国科技的力量。 大小的移动终端在室内走动,其运动轨迹立即显示在 国家局重点实验室,深港两地首次联合组建国家局重 点实验室,建立了服务国家"一带一路"战略的国家局 黎旻懿是这里的一位创客,他所在的中欧感知城 工程技术研究中心,联合长江沿线省市测绘地理信息 新时代;北斗卫星导航系统全面组网,成功研制高精度 同创新的科技创新平台体系。

此外,"十二五"期间,测绘地理信息行业树立创新自新的技术难题,首次实现了全国范围1:5万基础地理信

普查、监测和地理世情监测,成功打造完全自主知识产 权的国家地理信息公共服务平台天地图,数字城市地 场,做好需求牵引这篇文章;通过科技

在技术装备方面,自主研发了航空数码相机、倾斜 相机、无人飞行器航摄系统、应急监测系统、移动测量 系统等大批技术装备,实现了基于国产中央处理器、操 作系统和数据库的新一代地理信息平台,部分功能和 性能指标优于国外同类产品,大幅提高了生产能力,摆

理空间框架建设向智慧城市时空信息云平台升级。

即组织各处室负责人在回顾"十二五" 工作基础上,就"十三五"工作重点及 思路进行了研讨部署。厅长廖飞根据 中央和省经济工作会议精神提出,贵 州科技工作重点要通过聚焦同步小 康、聚焦重大需求、聚焦国民经济主战 体制率先改革、关键技术率先突破、创 新创业平台率先建成,做好创新驱动 廖飞说,贵州要与全国同步实现 小康,科技就要重点聚焦同步小康工 作。要为精准扶贫、脱贫提供人才与 技术支撑。同步小康无小事,更不能 因善小而不为。要聚焦重大需求和聚 焦国民经济主战场,在核心领域和关 键技术上率先突破。要强化创新驱动 创"平台建设上率先突破。一方面,要 聚焦高端创新平台建设,建设好高新

和需求牵引,围绕供给侧和需求侧做 文章,广泛征集企业的科技需求,为市 (州)重大发展需求提供有力支撑。在 微型机械电子系统、无人机市场化等 领域,要始终突出科技(知识产权)工 作的核心攻关特点,努力实现关键技 术、瓶颈技术的重大突破;要系统推进 技术创新、制度创新和管理创新,项目 安排要覆盖从发现、发明到产业化的 技术生命周期,并满足从种子期到成 长期的企业成长全过程。 廖飞提出,在大众创业、万众创新 大潮中,科技系统要有所作为,在"双

区、农业科技园区、重点实验室、工程 技术研究中心等支撑平台。重点加快 贵阳大数据产业技术创新试验区、贵 阳中关村科技创新园、贵州科学城建设;结合工业"百千 万"工程,打造科技型企业成长梯队;建设众创网络和众

筹网络平台,通过"互联网+"建立众包、众创平台,搭建 好众创空间,着力推进大众创新创业。 浙江省科技厅

科技日报讯 (记者宦建新)去年底,在浙江省科技 厅召开党组中心组理论学习(扩大)会上,厅长周国辉 说,做好"十三五"时期科技工作,必须紧紧围绕"发展目 标"、"创新投入"、"创新产出"三个关键指标,推动创新 驱动发展战略实施取得实质性成效,科技体制改革取得

关注四大科技问题

周国辉说,重点要关注四大问题:一是要更加注重 下好"先手棋",超前谋划布局重大创新平台和科技专 项。加快自主创新示范区建设、打造杭州城西科创大走 廊、建设错位布局的科创平台、实施一批重大科技专项; 二是要注重打好"组合拳",强化科技支撑转型升级核心 作用,建设具有全国影响力的科技成果交易中心,加强 重大创新人才和团队的引进和培育、提升企业技术创新 能力;三是要注重制度供给,纵深推进科技体制机制改 技术成果确权、定价与免责机制,实现科技成果的真 革,深化科技管理体制改革、大力发展科技金融、构建创

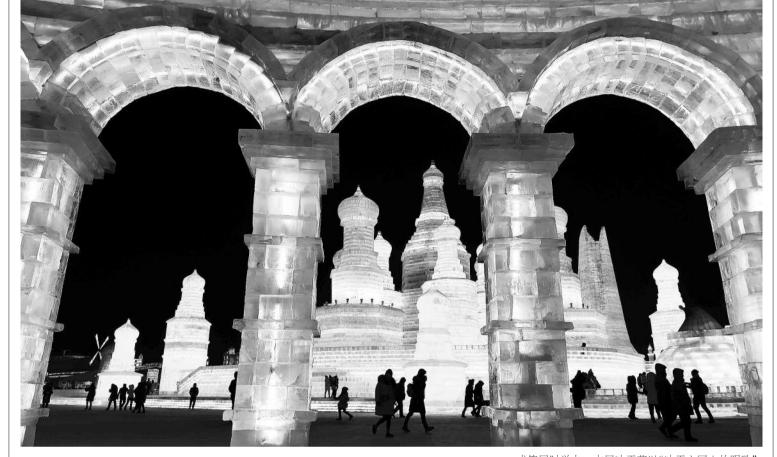
海南加大发明专利

转化奖励力度

明确鼓励发明专利成果转化,最高可奖10万元。

科技日报讯 (记者江东洲 通讯员冯振茂)海南省

为加快推动海南省高等院校、科研院所科研成果转



哈尔滨开启冰

生石依诺 康晓啸)冰情雪韵迎客来,流光溢彩不夜 滨的冰雪盛宴。 城。5日,第32届中国·哈尔滨国际冰雪节与第17届 哈尔滨冰雪大世界同时开幕,被称为"世界四大冰雪 滨寒地博览会、第16届哈尔滨国际冬泳邀请赛开幕

科技日报哈尔滨1月5日电(记者李丽云 实习 盛会之一"的哈尔滨国际冰雪节开启了冰雪王国哈尔

当天,太阳岛雪雕博览会市民日活动、2016哈尔

式等同时举办。本届冰雪节以"冰雪之冠上的明珠" 为主题,集参与体验性、艺术观赏性、科技创新性、国

据了解,冰雪节期间将开展冰雪旅游、冰雪文化、 冰雪时尚、冰雪经贸、冰雪体育5大类共百余项活动。

新华社记者 王建威摄

打通国有科技成果转化最后一道"墙"

浙江宁波确诊1例H7N9禽流感病例

广东 H5N6 病毒目前没有根本变异

案出现的可能。但H5N6并非新出现的病毒,目前 生的两例病例属于偶发散发个案。"

字头的科技成果转化机构,一个是全国四家未来科技 示,共同服务武汉东湖高新区及未来科技城"自由创 城之一。5日,中国技术交易所(以下简称"中技所")与 新区"建设。 武汉未来科技城在京举行战略合作签约仪式,双方共

我国大数据技术和服务市场的年复合增 市场化的技术公开交易机制。借助中技所"国有科技 中发现,一些单位负责人可能因为担心科技成果自主 统,挂牌或公示国有科技成果34项,累计成交金额 能、大力推动"双创"工作、深入实施知识产权强省战略。

新华社宁波1月5日电(裘立华 黄瑞鹏)浙江省

据新华社广州1月5日电(记者肖思思)深圳报告

2015年10月1日新修订的《促进科技成果转化法》 式实施后,引发各界高度关注。"新法虽然赋予高校 根据协议内容,双方将加快建立流程化、规范化、科研机构自主转化科技成果的'自由',但我们在调研 天大学、中科院软件所等机构先后参与使用这套系 研发管理向创新服务转变。切实转变科技部门工作职 长率达到51.4%,远高于国际平均水平,成果公开挂牌交易系统"及"国有科技成果交易信息 转化会引发国有资产流失等方面的问题,成果转化仍 10321万元。

技所总裁郭书贵告诉记者。 作为国有科技成果公开交易新机制的先行者,

然存在最后一道'墙'而无法实现'真正的自由'。"中

科技成果公开挂牌交易系统",通过以市场为导向的

地区,家禽散养户及活禽接触者是发病的重点人群。

人感染 H7N9 禽流感潜伏期一般为7天以内。 患者一般表现为流感样症状,如发热,咳嗽,少痰,可 宁波市自2014年7月起已实施主城区永久关闭 伴有头痛、肌肉酸痛和全身不适。重症患者病情发 据悉,该项目以大数据驱动的管理与决策为研究对 宁波市卫生局5日发布消息,宁波市鄞州区4日报告1 活禽交易,非主城区(主要是农村地区)落实农贸市 展迅速,表现为重症肺炎,体温大多持续在39摄氏 着感染 H7N9 禽流感的风险较大,特别是广大农村 密切接触感染的禽类分泌物或排泄物等被感染。

> 进化的过程。流感最初就是在禽间流行的,后来通过 化,《意见》明确,省属高等院校、科研院所研发成果完成 病毒变异偶尔感染了人,例如大家熟悉的 H7N9。对 人或团队自主创新两年内获发明专利3件以上,且有1 于 H5N6 等病毒的变异,我们随时可以监控和掌握, 件以上得到实施的,经济效益显著的,省知识产权专项 "H5N6并非新出现的病毒,国外及中国都曾在水 并且可以通过采取各种措施,将病毒的变异速度减 资金一次性给予研发成果完成人或团队5万元奖励;两 首例 H5N6 流感病例去年 12 月 30 日死亡。广东省疾 禽中发现 H5N6 禽流感病毒。"何剑峰说,"H5N6 是流 慢。"他说。

何剑峰介绍,减少人与活禽密切接触的机会可有 显著的,省知识产权专项资金一次性给予研发成果完成 泌物、血液等,或直接接触病毒感染。但目前还没有证 研院所发明专利的产业化,进一步提升海南省高等院校 "从生物学的角度来看,病毒变异是病原体不断 据表明禽流感病毒可以在人与人之间持续传播。"

2016年消费电子热点技术扫描

动物实验中,研究人员将红狐狸尿中的一种化合物 式开幕,约50个足球场大的展会面积再次创下历史纪 Auto、苹果CarPlay等互联汽车平台已无所不在。

"这种 GABA 神经元就像一个神经开关,即使在没。记本电脑三大产品线疲软之际,英特尔、高通、英伟达。发布会,其中不少涉及自动驾驶系统。此外,一直将特。电子展在游戏和虚拟现实方面的产品销售大幅上涨,往年只有不到10家。业内人士预测,今年展示的无人 有外界气味诱导的情况下,只要激活这种神经元,小鼠 等芯片公司将更多的精力放在无人机、智能汽车、虚拟 斯拉视为竞争对手的法拉第未来公司也会发布旗下第 仅虚拟现实眼镜的销售数量今年就将达到120万套,总 机会更精密,更易于操控,功能方面也将更为强大,如

自动驾驶技术井喷

近两年来,无论在北美车展,还是消费电子展上, 脊椎动物共有的大脑部位,已有研究显示,缰核与抑郁症与 汽车互联、自动驾驶都是焦点。随着智能互联、车内信 是虚拟现实真正发展的一年。不仅 Oculus Rift、

2016年拉斯韦加斯消费电子展(CES)将于6日正 主要汽车制造商都在努力提升车内技术, Android 今年上市,游戏、应用软件等虚拟现实周边产品也在大 看,可穿戴设备的研发开始更多关注于功能,不再仅局

尽管全自动驾驶汽车暂时还不会进入市场,但这 一款概念电动汽车。

虚拟现实技术之年

尽管虚拟现实的概念已出现多年,但今年或许才

量呈现。

本届展会上,约上百家参展商将带来虚拟现实相 2020年将会出现第一辆全自动驾驶汽车。本届展会期 虚拟现实技术应用于如教学、医疗等诸多领域。拉斯

智能生活成生态体系

在4日举行的新品媒体预展上,大量可穿戴设备、 ma,去年新动作不断的中国大疆公司也将推出新品。 息系统、电动汽车、自动驾驶等技术的发展,几乎所有 HTC Vive、索尼PS VR等虚拟现实硬件设备都将于 智能家居、智能医疗等产品无处不在,更重要的是,这

和科研院所知识产权创造、运用、保护、管理水平。 些智能产品开始出现融合趋势,为改善人们生活寻求

整体解决方案,逐渐形成一种新兴技术生态。

年内获发明专利5件以上,且有2件以上实施,经济效益

对可穿戴设备的生产设计厂商来说,如何让消费 者更长久地佩戴产品始终是个问题。去年,可穿戴设 备更多因时尚和健康概念受人关注,而从今年展会来 限于计步器或卡路里计算。

无人机继续火爆

过去一年,无人机抢尽风头,发展也经历不少起 从今年展会可以看出,在智能手机、平板电脑、笔间,宝马、大众、福特等大型汽车厂商都将召开重量级 韦加斯消费电子展的主办方表示,相比去年,今年消费 伏。在今年的消费电子展中,约有27家无人机展商,而 收入预计超过5.4亿美元,业界普遍认为行业起爆点正 搭载红外摄像头的无人机、救援无人机、以及超大和超

> 据悉, Lily Robotics公司将携带旗舰产品Lily Camera参展, GoPro有可能首次推出无人机新品Kar-

> > (新华社美国拉斯韦加斯1月4日电)