科技日报福州1月11日电(记者谢 开飞)11日,福建省十二届人大四次会议 在榕开幕。会议由福建省委书记、省人大 常委会主任尤权主持。福建省代省长于 伟国在作政府工作报告时强调,今年是全 面建成小康社会决胜阶段的开局之年,也 是推进结构性改革的攻坚之年。要注重 从供给侧发力,强化创新对提高供给质量

于伟国指出,2015年,福建坚持抓 龙头、铸链条、建集群,转型升级步伐加 代"创新应用示范工程有力推进,泉州 成为"中国制造2025"唯一地方试点。 一批重大科技专项加快实施,专利授权 量增长62.8%,新增科技企业孵化器48 家,第十三届"6·18"对接合同项目5742 项,总投资1488亿元,国家技术转移海 峡中心获批建设。

的支撑,加快产业转型升级。

于伟国强调,2016年,福建将积极 实施创新驱动发展战略行动计划,重点 抓好三个方面:一是激活创新主体。落 投入,支持以企业为主承担重大科技专 项等创新项目,促进科技型中小企业创 加快发展工程(技术)研究中心、重点实 导科研院所、高等院校面向企业开展技 术创新。发展天使投资、创业投资、风

险投资,推动金融创新与科技创新有机结合。加强知识 产权创造、运用、保护和管理,完善股权和分红激励等政 策,大力引进和培养科技创新人才和研发团队。

行的全国环境保护工作会议上,环保部部长陈吉宁说, 今年将全面实施《土十条》,启动全国土壤污染状况详 查,继续组织实施污染土壤治理与修复试点项目,建立 规范的污染场地联合监管机制。

陈吉宁强调,今年将坚决治理大气、水和土壤污 染。开展2015年贯彻实施《大气十条》情况考核,全面 推进石化行业的挥发性有机污染物(VOCs)综合整治, 强化移动源污染监管,深化重点区域联防联控,建立健 全重污染天气应急机制,推动建立区域空气质量预测预 报中心;深化水污染防治,出台《水十条》实施情况评估 考核办法和实施细则,签订水污染防治目标责任书,开 展城市集中式饮用水源环境状况调查评估,开展流域综 台;继续推进污染物总量减排,推进燃煤电厂超低排放。 重点城市大气污染传输通道气化、VOCs污染治理、污 水处理厂及配套管网、规模化畜禽养殖污染治理等重点 减排工程建设;实施工业污染源全面达标排放计划。

陈吉宁说,加强土壤污染防治,加快编制《土十条》 启动土壤污染治理与修复试点示范项目,推进重金属污

科技日报讯 (记者吴佳珅)发展具有中国自主知识 安全和网络空间主权意义深远。这是在1月8日中国可 信开放与网络安全高峰论坛上与会专家的观点。

中国工程院院士沈昌祥认为,可信计算犹如信息系 态和组合特征,又通过对现代茶叶标准样品的色谱— 统的免疫系统,其目的就是提高系统的整体安全性。可 质谱分析,明确了鉴定茶叶的两个生物标志物:咖啡因 信计算改变了传统的"封堵查杀"等"被动应对"的防护 **科技日报北京1月11日电**(记者**李大庆**)科学家 区。但迄今在丝绸之路上,没有茶叶在唐朝以前进入 和茶氨酸。他们通过碳14测年,证明故如甲木寺遗址 模式,可以形成"主动防御"能力。中国要利用自主创新 资协会新兴产业中心、中国标准化 发现茶叶至少在1800年前就已输送到西藏阿里地区。新疆或青藏高原的任何证据。一般认为由于古代茶叶 出土植物的年龄距今约1800年左右,属西藏古象雄王 的可信计算加固现有系统,坚持"五可"(可知、可编、可 研究院等近50家与大数据金融创 由此推测,当时丝绸之路有一个分支穿越了青藏高 多已腐烂或碳化,难保存难发现,即使发现了也难鉴 国时期;汉阳陵出土植物年龄约为2100年左右,与历史 重构、可信、可用)和"一有"(有自主知识产权)的技术路 文献吻合。在此基础上,科学家发现两地出土植物都 线。基于可信计算构建网络安全防御体系,是推进我国

> 本次论坛由工信部指导、新华社《中国名牌》杂志和 中国新华新闻电视网主办。构筑网络安全壁垒离不开 核心技术的支撑,可信计算作为一种主动免疫的新型计 液氧煤油发动机的长征六号运载火箭成功首飞,我国 算模式,其在确保数据安全等方面的诸多优势使得其备

科技日报北京1月11日电(记者瞿剑)国家电网 国防科工局党组成员、直属机关党委书记王承文 障我国国民经济数据安全;"华龙一号"国内外首堆分 光-Ⅲ激光装置项目负责人郑万国、高分应用综合信息服务 公司11日在京宣布,准东-皖南±1100千伏特高压直流 录,堪称当今技术水平最先进的特高压输电工程。

国网公司总经理舒印彪介绍,该工程起于新疆昌 建职责明确、奖惩分明、衔接配套、务实管用的领导责 清楚,落实到位,做到既各司其职、各负其责又相互协作 吉,终于安徽宣城,途经新、甘、宁、陕、豫、皖6省份,线 会议强调,开展承担行政职能事业单位改革试点,任体系。要以理顺管理体制、明确岗位职责为核心,配合。专项小组既要抓统筹部署,也要抓督察落实,对路全长3324公里,新建准东、皖南2座换流站,换流容量 贵阳市政府与中国保险投资 要以创新体制机制为核心,推进政事分开,持续推进简 以完善管理制度、落实职业保障为重点,推动警务辅 一些关键性改革要牵头组织制定方案。改革牵头部门 2400万千瓦,工程投资407亿元,于2015年12月获国家

> 他表示,该工程开启了特高压输电技术发展的新纪 500千伏和1000千伏交流电网,安全稳定水平高,灵活 中央全面深化改革领导小组成员出席,中央和国 性和适应性强,进一步增强了中国在电网技术和电工装 备制造领域的国际领先地位。

十二五科技发展呈现十大亮点

我国科技发展步入"跟踪、并跑、领跑"并存新阶段

2016年全国科技工作会议在京召开。会上,科技部部 成功并网发电。 长万钢对"十二五"期间我国科技工作取得的进展进 行了盘点。

2016年1月12日 星期二

变,已步入以跟踪为主转向跟踪和并跑、领跑并存的新 内专利申请量和授权量分别从2010年的110.9万件和 74.1万件上升到的263.9万件和159.7万件,已居世界第 1和第2。国家创新能力排名有望从2010年的第21位 上升至第18位。全社会研发支出有望达到14300亿 元,比2010年增长一倍,其中企业研发支出超过77%; R&D 经费占 GDP 比重预计达到 2.1%。科技进步贡献 率预计达到55.1%,比2010年增加4.2个百分点。2015 年技术交易总额达到9835亿元。

二是系统推进科技体制改革取得新突破。科技 体制改革向系统化纵深化迈进,资源配置、成果转 讲展。中央财政科技计划(专项、基金)管理改革有 序推进,科研项目和资金管理改革取得重大突破,科 技资源统筹协调力度进一步加强。市场导向的技术 强。研发费用加计扣除等重点政策加快落实,2011 年一2014年,高新技术企业累计减免税额3726亿元, 新增上缴税费3.6万亿元,全国高新技术企业总数达 到 7.9 万家。普惠性科技创新政策体系初步形成, 《促进科技成果转化法》修订实施,科技成果使用权、 处置权和收益权管理改革全面推进,科技评价和奖 励制度改革深入推进,院士制度进一步回归学术性、 荣誉性本质。重大科研基础设施和大型科研仪器的 开放共享制度进一步完善,创新调查制度、科技报告 制度初步建立。

三是基础研究国际影响力大幅提升。取得量子通 信和量子反常霍尔效应、外尔费米子研究、中微子振 荡、CiPS干细胞、高温铁基超导等重大创新成果。屠呦 呦研究员获得2015年诺贝尔生理学或医学奖,王贻芳 研究员荣获2016年基础物理学突破奖,潘建伟团队的 多自由度量子隐形传态研究位列2015年国际物理学十 大突破之首。国家重点实验室达到481个,国家工程技 术研究中心346个,蛋白质科学研究、500米口径球面射 电望远镜、散裂中子源等大科学装置建设取得重要进 展,暗物质探测卫星"悟空"成功升空。

四是战略高技术显著增强国家实力。载人航天和 探月工程成就举世瞩目;天河二号超级计算机蝉联"六 连冠",在生物医药、工程仿真、智慧城市、新材料等领 域应用取得显著效益;国产首架大飞机 C919 成功总装 下线,ARJ-21支线飞机成功实现商业销售和运营;北 斗导航系统广泛应用,形成一千多亿产值;高分系列卫 星成功发射,在国土普查、环境监测等18个行业1100 多家单位得到广泛应用;蛟龙号载人深潜器创造7062 米世界同类潜水器最大下潜深度纪录,带动海洋资源 勘探技术和装备实现跨越发展;自主知识产权的"华龙 一号"首堆示范工程开工建设,CAP1400全面完成实验

> 国首个全国性质的大数据金融产业 产业投资基金签约、大数据资产评 估中心实验室揭牌、贵阳大数据与 金融投资市场项目上线等系列活动 也同时举行。

据了解,联盟由贵阳市、中国投 界、学术界单位及政府部门共同发 "信息孤岛",破除数据受行政垄断 和商业利益障碍导致的开放程度 低、壁垒高、共享难等问题,组织开 展大数据金融创新的理论和实践研 究,建立政产学研金用一体化综合 学决策提供参考和依据。

有关专家认为,该联盟的成立 工业发展实力"位居榜首。 将有助于实现政府、企业、高校、研 进大数据金融创新,对电子商务结 算等提供全国性金融技术指导与服 (上接第一版)

支持,促进大数据产业加快发展; 改革,坚持分类施策,分步推进。 大数据资产评估中心实验室建成

聚大数据产业相关要素,逐步建立大数据应用、人才 大科技工作者的人民团体。 体系、产业投融资体系,形成贵阳大数据创业和投融 资的独特模式。

五是科技创新成为经济社会发展的新引擎 TD-LTE 完整产业链基本形成,4G 用户数超过 2.7 一是科技整体水平正在从量的增长向质的提升转 亿。自主研发的新一代高速铁路技术世界领先,高铁 阶段。我国国际科技论文数量稳居世界第2位,被引次 伏产能累计装机容量均居世界第一。新能源汽车产销 数从2010年第8位攀升至第4位。2015年,农业、化学、 量2015年预计超过30万辆,居世界第一。2015年半导 材料等7个学科领域被引次数已升至世界第2位。国 体照明产业整体规模估计达4245亿元人民币,较上年

应用1700余万亩,2015年实现增粮34亿斤。全球首个

瘤新药成功上市。

体,研发投入占全国企业的39.7%以上,新产品收入占 七是大众创业万众创新为经济社会发展注入新活 全国产品销售收入的32.8%,单位GDP能耗比全国平 全国各类众创空间已经超过2300家,与现有2500 均水平低30%。新技术、新业态、新产业、新模式等新 多家科技企业孵化器、加速器,11个国家自主创新示范 因素对地方经济发展的贡献日益增强,创新型经济格



本报记者 魏东摄

首次全国地理国情普查数据采集完成

创新战略联盟在贵阳成立,这是我 人统计分析阶段,有望在今年形成成果并向社会发布。

阳在打造"中国数谷"的路上大步迈 国地理国情普查历时三年,建成了国家级地理国情数据 400平方米;城镇区域绿化林地、绿化草地、独立房屋等 统计,形成全国地理国情普查基本统计成果;编制完成 进。1月8日,中国大数据金融产业 库,数据总量相当7亿册50万字的图书。目前,普查已进 重要要素采集最小面积为200平方米。通过本次普查, 普查公报、专报、皮书和图件成果;实现普查成果全面 全面摸清了我国地理国情家底。一是查清了我国"山水 网络化共享;积极推进成果在国土空间布局、农业现代 本次普查内容包括一级分类12个、二级分类58个、 林田湖"等地表自然资源要素基本情况,具体包括耕地、 化建设、自然资源资产管理和保护、生态文明绩效评价 产权的可信高端计算系统产业链,对于维护我国的网络

创新联盟机构。当天,中国大数据 三级分类135个。顾及不同要素重要性、影像分辨率、行 园地、林地、草地、湖泊、河流、水库(坑塘)、荒漠和裸露地 考核、服务保障民生等方面的应用。

新相关联的科技界、产业界、教育原。相关成果近日在线发表于《科学报告》上。

茶起源于中国。最早的茶叶实物发现于我国北宋 起成立。联盟将以贵阳等国家级大 时期的墓葬中。长期以来,人们推测茶叶、丝绸和瓷器 合作,针对西藏阿里地区故如甲木寺遗址和西安汉阳

定。

数据综合实验区为基地,围绕打破 沿着丝绸之路,从中国古都长安传送到中亚及更远地 陵陪葬坑出土的疑似茶叶食物残体,开展了植物鉴定 最早的茶叶实物。

中科院地质与地球所研究员吕厚远与国内外同行。包含只有茶叶才同时具有的茶叶一植钙体、茶氨酸和。网络安全体系建设的重要举措之一。

运载火箭总体技术水平进一步提升;国产大飞机 C919 受业界关注。 总装下线,中国航空工业发展迈上新台阶;高分四号卫

咖啡因等,确认它们都是茶叶。这也是已知的世界上

表、冰川和常年积雪等的类别、位置、范围、面积等信息。

二是查清了与人类活动相关的交通网络、居民地与设

和年代学分析工作。他们发现茶叶具有4类植钙体形

科技日报北京1月11日电(记者付毅飞)国防科 核工业进入新的历史发展阶段;国防科技工业科技创 星发射成功,中国航天发射"十二五"圆满收官。 2015年度国防科技工业十大创新人物(团队)也于当日 总师"祝榆生感动中国;国产重量级芯片产品问世,保 号"三代核电技术总设计师邢继、导弹武器系统专家许波、神

2015年度国防科技工业十大新闻揭晓

数据信息库,为企业服务,为政府科 工局11日发布2015年度国防科技工业十大新闻,"一 新成果累累,"海洋石油981"获国家科学技术进步奖特 大批国产主战装备首次亮相'9·3'阅兵,彰显国防科技 等奖;"氢弹之父"于敏获国家最高科学技术奖,"独臂 揭晓。新一代运载火箭液氧煤油发动机研制团队、"华龙一

究院所等机构在战略层面的有效结 介绍,评选结果集中反映了国防科技工业2015年工作 别开工,我国跻身全球核电先进技术行列;国防科技工 共享平台任务团队,兵器智能化弹药专家邹汝平,直升机设计 输电工程正式开工建设。这是史上、世上首次电压等级 合,形成大数据技术、市场、资本、人的重大进展、重大突破和重大成果。另外九条人选新业军民融合发展成果展举行,新版武器装备科研生产专家吴希明、水面舰船工程专家朱英富、大型运输机研制团队 升至1100千伏,其输送容量、距离亦均突破此前世界纪 才等资源的有效融合。同时,将促 闻分别是:习近平对核工业创建60周年作出重要指示, 许可目录公布,军民融合深度发展全面推进;采用新型 以及新一代北斗导航首颗卫星载荷研制团队当选。

数据产业发展基金,将作为产业引 结构、规范政府运行、提高行政效能,激发市场活力和 安全和社会稳定提供有效的人力资源保障。 导基金,为初创型大数据企业提供 社会创造力。要在清理职能、规范管理的前提下推进

会议强调,健全落实社会治安综合治理领导责任 推动改革不断取得新成效。 制,要落实"属地管理"和"谁主管谁负责"的原则,构 会议强调,要把不同改革责任主体的主体责任划分 家有关部门负责同志列席会议。

基金公司共同发起设立的中国大 政放权、放管结合、优化服务,完善职能配置、优化组织 助人员管理实现制度化、规范化、法治化,为维护国家 是落实中央部署具体改革任务的责任主体,部门主要领 发改委核准,计划2018年建成投运。

进、重点突破和渐进推动相衔接,精准发力、持续用力, 改革督察工作摆上重要位置,加大督察工作力度。

导对改革统筹协调、方案质量、利益调整、督促落实有直 会议指出,要加强对各领域改革的全面评估,坚持 接责任,要全程过问,每一个环节都要有可落实、可核实 元,具有重大示范作用。国网实现了±1100千伏电压 问题导向,把各领域具有四梁八柱性质的改革明确标 的硬性要求。地方党委对本地区全面深化改革承担主 等级的全新跨越,电压等级从±800千伏上升至±1100 会议指出,科协系统深化改革,要把自觉接受党的 注出来,排出优先序,重点推进,发挥好支撑作用。特 体责任,既要把中央部署的改革任务落实到位,又要结 千伏,输送容量从640万千瓦上升至1200万千瓦,经济 后将对企业数据资产进行评估、定 领导、团结服务科技工作者、依法依章程开展工作有机 别是要把国有企业、财税金融、科技创新、土地制度、对 合实际部署实施地方改革、鼓励支持基层创新。党委书 输电距离提升至3000—5000公里,每千公里输电损耗 价,推进数据资产进入企业资产负 统一起来,改革联系服务科技工作者的体制机制,改革 外开放、文化教育、司法公正、环境保护、养老就业、医 记作为第一责任人,既要挂帅、又要出征,亲力亲为抓改 降至约1.5%。工程成功研制±1100千伏换流变压器、 债表,促进大数据价值实现;贵阳 治理结构和治理方式,创新面向社会提供公共服务产 药卫生、党建纪检等领域具有牵引作用的改革牢牢抓 革。对中央部署的重大改革举措,要结合本地实际实化 换流阀等关键设备,首次采用±1100千伏户内直流场 大数据与金融投资市场项目将集 品的机制,把科协组织建设成为党领导下团结联系广 在手上,坚持抓重点和带整体相结合、治标和治本相促 细化,时时关心,时时跟踪,盯住不放,狠抓落实。要把 和送端换流变现场组装方案;线路受端高、低分层接入