

山西:煤炭大省“移情”新能源

本报记者 王海滨 通讯员 景玉平 孙一奇

山西省电力公司最新数据显示,截至11月20日,山西新能源发电装机容量已突破千万千瓦大关。其中,风电装机724.53万千瓦,光伏装机290.93万千瓦。21日,山西电网风电、光伏发电达到610万千瓦,占当时全省用电的28.4%,创历史新高。煤炭大省“移情”新能源。

风电:连续五年翻番

右玉县杀虎口旁边的山峰上,33座“大风车”在冬日湛蓝的天空下不停地旋转。这些投资近5亿元的“大风车”属于山西福光风电有限公司,每年实际发电量达8000万到1亿千瓦时。目前该县已成为全省最大的风力发电基地。

山西风能资源丰富,电网分布均匀,发展风电的基础和条件得天独厚。然而,在2008年以前,山西并无一座风电场,风力发电为零。2008年7月28日,山西首座风电场正式并网,揭开了这个能源大省的转型序幕。在随后的五年中,山西风电装机容量连年翻番,

2012年跃升为全国风电百万装机容量大省。截至目前,山西风电装机容量已达724.53万千瓦,占全省装机容量容量的10%,成为除火电之外的第二大发电板块。

为帮助各风电企业能尽早投产并网,山西省电力公司积极开展优先调度、优先消纳等工作,为风力发电开辟了绿色通道,极大地促进了全省风电发展,也保证了风电发电量与装机容量同比增长,且发电量增速高于装机容量增速,机组平均年利用小时数增速高于火电年平均利用小时数增速,即“双增两高”。

山西省力争到2020年风电装机容量达到1800万千瓦,积极推进晋西北、吕梁、中条山风电场项目建设,打造以晋北千万千瓦级风力发电基地建设。为保证新能源发电的有效利用,山西省电力公司加强配套电网建设,2016年将投资178.35亿元,建成110千伏以上变电容量454.8万千瓦安、线路719.83公里,确保全省电网用电需求和新建风电及时并网。

山西风电就地消纳能力十分有限,需依靠坚强电

网以“风火打捆”的形式外送,而特高压建设就为风电外送提供了难得机遇。山西省电力公司相关负责人介绍,今明两年,山西将建设1000千伏晋北一天南、晋东南—豫北等4项特高压交流工程和800千伏晋北—江苏等5项特高压直流工程,投资额达到415亿元,预计2年至3年内全部建成投运。这将为山西的电力外送开辟广阔天地。

光伏:走在全国前列

随着正泰光伏、澳能光伏等光伏电站启动送电,7月初,大同采煤沉陷区“国家先进技术光伏示范基地”13个光伏发电项目正式并网发电,山西省光伏发电装机容量也随之超过水电装机容量,成为省内继火电、风电之后的第三大发电板块。

大同采煤沉陷区“国家先进技术光伏示范基地”是全国首个100万千瓦光伏“领跑者”示范基地,旨在提升我国光伏发电技术、推动区域经济转型,对光伏产业发

展和资源整合优化具有指导意义。

目前山西省除了晋能集团、同煤集团、焦煤集团等能源企业也都纷纷试水光伏产业。除了集中式大型光伏电站如火如荼建设之外,分布式光伏发电也是山西主推的扶贫项目。从2014年10月起,临汾、大同两市的5个贫困县就作为试点县在50个村建设了50座村级分布式光伏扶贫电站。

今年山西省政府发布《关于开展光伏扶贫工作指导意见》,其中明确规定,2016年全省光伏扶贫工程惠及1000个以上建档立卡贫困村、7万个建档立卡贫困户,保障建档立卡无劳动能力贫困户每年每户增收3000元,并适当增加村集体收入,其他光照条件好的贫困地区也可因地制宜推进实施。

山西省电力公司将根据电网运行工况及时调整火电等机组开机方式和计划出力,实现各类发电优化调度,充分利用“太阳能+沉陷区治理”“太阳能+扶贫”“太阳能+农业生产”等模式,发展壮大光伏产业。

我国纺织科技水平距「纺织强国」仍有距离

科技日报北京11月23日电(记者张盖伦)23日,“纺织之光”2016年度中国纺织工业联合会科技教育成果奖励大会在京举行。中国纺织工业联合会副会长李陵申在大会发言中指出,“十二五”期间我国纺织科技进步显著,但科技水平与纺织强国目标要求仍存一定差距。

李陵申指出,“十二五”期间,纺织工业在纤维材料、纺织、染整、产业用纺织品、纺织装备、信息化等领域取得了一系列创新成果,实现了全行业关键、共性技术的突破,行业自主创新能力、技术装备水平和产品开发能力整体提升。

尽管如此,从整体上看,纺织工业科技发展仍存一些问题。行业创新体系建设及运行机制不完善,创新资源分散,难以针对行业共性关键技术进行协同和集成创新。科技成果转化率低,部分科研成果止步于实验室,未能产业化、商品化;部分关键技术因竞争和利益分配等问题难以向全行业辐射。科技创新与先进国家依然存在较大差距,自主创新及集成创新能力不足,中小企业由于资金、人才的缺乏,创新能力更为薄弱。基础性研究和共性关键技术开发不足,影响了行业整体技术水平的提升。高端产业用纺织品的开发与应用瓶颈仍然存在,满足更高环保要求的清洁生产技术尚须突破,智能制造及信息化应用水平还须提升,标准化建设仍然相对滞后。

李陵申强调,“十三五”期间,要加强纺织科学基础研究,推进行业重大关键共性技术研发,加快先进适用技术应用推广,优化完善纺织科技协同创新体系,加强标准支撑体系建设。

“纺织之光”科技教育成果奖励大会的召开,是为了表彰我国纺织科技和教育事业发展做出突出贡献的科技和教育工作者。

首都科技条件平台集科技金融专员

科技日报讯(记者管晶晶)“首都科技条件平台上的科技金融,推动大学科研院所的科技成果转化产业化资本化,是北京市科委科技金融工作的重要组成。”11月22日,北京市科委财处李建玲处长在首都科技条件平台科技金融专员培训会上这样说道。该培训由北京市科委主办,首都科技条件平台科技金融领域中心承办。

科技的发展离不开金融资本的大力支持。作为北京市科委科技金融工作的抓手,首都科技条件平台科技金融领域中心汇聚金融机构资源,与科技企业的金融服务需求对接,有效实现科技和金融的融合。他们建立了科技金融专员制度,通过既了解科技产业又了解金融的科技金融专员,架起科技与金融之间沟通的桥梁。

8省环保督察 310人被拘留

科技日报北京11月23日电(记者李禾)23日,环境保护部公布了中央第七环境保护督察组对云南省开展的环保督察形成的督察意见。至此,中央环保督察组首批对8省的督察已全部结束,共计11871件环境问题举报已基本办结,共拘留310人,问责1964人,约谈3634人。

7月,今年首批8个中央环保督察组相继进驻内蒙古、黑龙江、江苏、江西、河南、广西、云南和宁夏,开展为期一个月的环保督察工作。

在23日公布的云南省督察意见中提到,云南对生态环保工作要求不严,70个省级以上工业园区中,57个未建成集中式污染治理设施。“十二五”期间,该省共获得重金属污染防治和矿山地质环境恢复治理中央专项资金22.85亿元,但省本级财政投入很少。云南违规开发现象突出,存在“边治理、边破坏”“居民退、房产进”现象。九大高原湖泊治理项目总体进展缓慢,洱海、滇池和牛栏江流域分别还有56%、64%和84%的村庄应建而未建成污水处理设施。投资超过4亿元的昆明市主城区污泥处置项目,因选址原因不能如期建成发挥作用等。

截至目前,云南1234件环境问题举报已基本办结,其中责令整改515件,立案处罚189件,拘留11人,问责322人,约谈681人。黑龙江责令整改1034件,立案处罚220件,拘留28人,约谈32人,问责13个党组织、20个单位和560人等。



11月23日至25日,北京国际教育装备及智慧教育展览会在北京中国国际展览中心举行。展会对教育装备领域的科技创新进行了研讨,展示了该领域的各种科技新品。左上图:利用3D打印技术制造的熊猫玩偶。左下图:超短焦互动投影机。右图:可以随意拼接、编程的积木式创意教育硬件。本报记者 洪星摄

神舟十一号分发“托运行李”

科技日报讯(张智慧 闫西海 记者付毅飞)记者从中国载人航天工程办公室获悉,神舟十一号飞船返回舱22日在京开舱,所搭载的物品移交交给搭载单位。

开舱仪式由中国载人航天工程办公室和中国航天科技集团公司共同举行。此次移交的搭载物,既有搭乘神舟十一号飞船飞行33天的物品,也有跟随天宫二号空间实

验室飞行66天、由神舟十一号航天员带回的物品。其中包括解放军总医院科研团队的医学实验生物样本;香港特别行政区中学生设计的太空实验及实验装置;云南、宁夏、陕西和天士力集团等搭载的特色农作物和药材种子(种苗);西藏和山东搭载的纪念哈达、潍坊风筝等。

中国载人航天工程副总指挥张育林在仪式上表

暖心!北斗科技筑起关爱平台

科技日报北京11月23日电(记者宋莉)一个针对儿童、老人、残障人士及其他需要关心和照顾的群体而建立的北斗关爱平台,23日在国家信息中心向公众推出,吸引社会各界广泛关注。

“北斗关爱平台”是基于北斗卫星导航系统的一个开放式的大数据应用平台,它的宗旨就是体现爱心、温暖人心、凝聚人心,以公益性为导向。”国家信息中心党

委书记、常务副主任杜平在发布会上说。

据悉,该平台集“监测—提醒—定位—报警—保护”于一体,由国家信息中心主导,民政部、中国卫星导航系统管理办公室、中华全国妇女联合会、中国信息安全测评中心、中国儿童少年基金会共同支持,北斗航天卫星应用科技集团和北斗信智能科技有限公司建设运营。利用智能穿戴物联网感知技术、北

参加福建双创大赛最高可获近百万奖励

科技日报漳州11月23日电(记者谢开飞)23日,第五届创新创业大赛(福建赛区)暨第四届福建创新创业大赛在漳州落下帷幕,宜准科技、龙生公司等64家企业和团队分获大赛一、二、三等奖和优胜奖。记者从会上获悉,优秀参赛单位在国家、省、市三级联合支持下,最高可获近百万的资金奖励,力度之大,前所未有。

据福建省科技型中小企业技术创新资金管理中心负责人介绍,本届大赛一、二、三等奖及优胜奖的企业、团队将分别获得15万元、10万元、5万元及2万元的奖金。晋级福建大赛决赛和全国总决赛的企业、团队还将获得省科技厅总计近千万科技计划项目资金支持。中央财政也将对全省行业赛优秀企业予以支持,部分地区还对成绩优

四川广发“英雄帖” 27项需求技术等挑战

科技日报成都11月23日电(记者盛利 实习生楚杰)四川将以解决企业技术需求为目标,公开征集解决方案,并配以政府科技项目支持。23日中国创新创业大赛(四川赛区)企业基础创新需求发布会上,来自成都、绵阳高新区的27项企业需求技术,面向全省高校、院所各路广发“英雄帖”,等待各路专家“揭榜比拼”。

中国创新创业大赛四川赛区承办单位成都高新区、

绵阳高新区,是整个全国赛事中仅有两家高新区承办单位。按照赛事安排,从10月起成都、绵阳高新区先后发布企业需求征集计划,各自征集到新一代电子信息、大数据、虚拟现实领域的17项目和10项企业技术需求,并在今天正式发布。在本月底至下月初完成挑战方案征集后,组委会将选择共性、关键的企业技术需求,每个需求匹配3—5个解决方案,按照竞争、择优的方式,举行路演式现场挑战赛,包括解决方案陈述、现场问答、评选打分等环节。挑战中,成都高新区和绵阳高新区将设立最高10万元和最高20万元的优胜奖金。

示,中国载人航天工程一贯高度重视提升综合应用效益,认真规划了航天医学、空间科学、航天新技术和特殊技术试验等四大应用领域。与云南省、宁夏自治区、联想集团以及解放军总医院等先后签署战略合作协议,开展实质性合作;设立太空邮局,培育载人航天特色文化;利用飞行任务搭载医学试验样本、特色农作物种子、微生物菌种、非物质文化遗产项目等,具有较强科研价值、经济效益或文化意义。这些活动既扩大了载人航天工程社会影响力,又对地方区域产业发展和科技创新提供了有力支持。

移动互联网融合技术,结合云计算、大数据分析及应用技术形成基于北斗定位服务的软硬件、大数据综合解决方案。

启动仪式现场,北斗信智能科技有限公司常务副总裁李雅松博士介绍,北斗关爱平台针对不同人群分成几个板块,包括儿童关爱平台、老人关爱平台和其他人群关爱平台。平台的功能服务分为三个层面,包括终端服务、平台服务和应用服务。她表示,北斗关爱平台为各类人群提供真正暖心的关爱服务,为职能机构提供数据支撑,打造国家级的大数据应用平台。

异的企业也给予项目资金支持。此外,福建大赛还对参赛优秀企业、团队制订了创新创业股权市场交易、孵化器入驻、银行信贷等一系列的配套政策扶持,有效集聚人才、技术、资本、市场等要素推动创新创业。

本届大赛吸引了来自全省552个企业和201个团队踊跃参赛,较2015年分别增长了56.8%和86.1%,创历史新高。大赛由福建省科技厅、漳州市政府、福建省知识产权局等指导,福建省科技型中小企业技术创新资金管理中心、漳州市科技局等承办,各设区市科技局、科技日报福建记者站等协办。

“奖金仅是挑战奖励的第一阶段,第二阶段则是科技计划项目的资金支持。”成都高新区科技局局长林涛透露,按照科技计划项目改革要求,为实现科技计划项目从“企业中来、到企业中去”的目标,成都高新区将在明年科技计划项目中,对本次大赛配对成功的挑战项目,给予最高200万元的资金支持,用于将挑战方案落实,最终解决企业需求。

科技日报讯(记者孙明河 通讯员李江辉 杨全进)地下2000米深处,清晰的实景图像,准确的物理参数,就像医院的三维彩色B超。从10月30日到11月4日,这套国内首创的随钻伽马成像工具样机在胜利油田东辛采油厂工作168小时,完成钻井2518米。

由胜利石油工程公司钻井工艺研究院开展的“随钻伽马成像关键技术攻关”,与人体三维彩色B超异曲同工。但是,地层深处的复杂性和对图像探测参数的要求又与人体B超迥异。

在进行了多项优化改进后,本次试验选择在东辛采油厂营66-斜98井进行。该井是为开发济阳拗陷东辛营凹陷中央断裂背斜构造带布设的一口定向井,随钻伽马成像工具样机自井深300米下入,2085米起出,成功采集了地层自然伽马信息,绘制了8条伽马测井曲线。

项目组对测量数据进行了成像化处理,得到了反映周边地层信息的伽马成像图。与常规测井单条曲线对比,这一数据不仅能正确反映地层信息,而且对地层的描述从以往的平均值描述到360度全方位多点精确描述。不仅可以及时识别地层岩性,解决常规测井中各向异性判别困难的难题,还能分辨不同岩性石质界面,及时发现储层上部盖层,确定进入储层的最佳时机,使人们对所钻地层的认识更加清晰和明朗。目前,项目组正在进行更多井次的现场试验,进一步验证完善随钻伽马成像工具样机的可靠性,加快仪器的产业化步伐。

石油钻井为地层做「三维彩色B超」

我首创随钻伽马成像工具机试验成功

专家“把脉”全国科创中心建设

科技日报北京11月23日电(记者王飞)如何在当前形势下推动北京创建全国科技创新中心?在23日上午开幕的科技创新中心2016国际论坛上,与会专家学者一起“把脉”科技创新中心建设,并给出针对性建议。

国务院发展研究中心技术经济部部长吕薇在演讲中表示,应该发挥地方政府在建设全国创新中心中的作用。在加快提升北京创新中心的国际竞争力方面,地方政府要紧密配合中央,明确自身职责,聚焦打造有利于创新的生态环境,吸引更多更高层次的创新要素,同时要注重促进重点产业群的共性技术研发、科技成果转化和技术的产业化应用,帮助创新企业、小微企业成长,努力在北京实现创新中心的成果共享。

针对北京在建设全国科技创新中心过程中面临的改革创新要求,中国经济体制改革研究会副会长陈剑表示,北京市应该加大体制机制创新,培育开放公平的市场环境,提高科技和人才等创新要素在产品价格中的权重,让善于创新者获得更大的竞争优势,同时健全保护创新的法制环境,构建综合配套精细化的法治保障体系。

北京建设全国科技创新中心离不开京津冀协同创新。对此,天津科学研究所所长李春成认为,定位耦合与示范区域带动是京津冀协同创新的核心。北京全国科技创新中心功能越强,对天津的发展辐射带动作用越大。天津全国先进制造研发基地功能、河北产业转型升级试验区等功能越强,对北京建设科技创新中心的功能实现会带来更大的正反馈。

平度用上全国首个健康城市大数据平台

科技日报讯(杨发鹏 孙晓东 记者王建高)吃不香、睡不好,通过大数据平台就可知道血压、心率数据,从而获得保健建议;肤质干燥也可通过数据平台获得水分含量数据,从而获得保养提示……近日,全国首个“健康城市大数据运营平台”项目落户平度市,这是通过信息采集创新数字化、信息化、智能化的健康城市新模式。

该项目是全国第一家以大数据、人工智能服务为支撑,全方位、多角度、立体化服务于民众生活和政府职能部门的动态全局大数据、大健康运营平台。据了解,平台侧重于治未病,通过破除信息壁垒,实现精准预防和管理。

对民众生活而言,平台可以监测影响健康的各种因素,囊括与健康相关的各类信息、产品和服务,帮助居民实现自我健康管理,及时掌握自身健康状况,获取多维度的健康生活指引,从根本上提升居民健康生活质量;站在政府角度来看,通过采集、分析、决策、运营等一系列方式,可以帮助政府及时掌握辖区人口健康状况,为合理调配医疗、健康服务资源提供数据参考,从而有效降低医疗消耗成本,同时提高政府机构的工作效率,更好地为百姓服务。

目前,该项目一期试点应用已在平度市市和街道完成安装部署,未来2年内推广至整个平度市,届时该项目将全面覆盖平度市50万户家庭,惠及130万居民。

(上接第一版)

会谈后,两国元首见证了经贸、农业、质检、文化、教育、电子商务、信息通信、金融等领域多项双边合作文件的签署。

两国元首还共同会见了记者。双方发表了《中华人民共和国和智利共和国关于建立全面战略合作关系的联合声明》。

会谈前,习近平主席在巴切莱特在宪法广场举行的隆重欢迎仪式上。当地时间下午4时30分,习近平乘车在智利马队护卫下抵达宪法广场,受到巴切莱特热情迎接。奏中智两国国歌后,在巴切莱特陪同下,习近平检阅陆军仪仗队和总统卫队。习近平与巴切莱特共同中方陪同人员,巴切莱特向习近平介绍智方主要官员。

欢迎仪式上,习近平向智利解放者奥希金斯纪念碑敬献花圈。王沪宁、栗战书、杨洁篪等出席上述活动。