

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

总第 11733 期 今日 8 版
2020 年 7 月 14 日 星期二

创亚太单机容量纪录 我国海上风电进入 10 兆瓦时代

最新发现与创新

科技日报北京 7 月 13 日电 (记者翟剑) 据三峡集团最新消息,12 日 21 时 25 分,国内首台 10 兆瓦海上风电机组在三峡集团福建福清兴化湾二期海上风电场成功并网发电。这是目前单机容量亚太地区最大、全球第二大的海上风电机组,自此,我国海上风电步入更大容量密度的 10 兆瓦风机时代。

三峡集团介绍,本次并网发电的 10 兆瓦机组是具有完全自主知识产权的最新一代大容量海上风电机组,由三峡集团与东

方电气集团联合研发,2019 年 9 月 25 日在福建三峡海上风电国际产业园下线。该型机组针对福建、广东等海域 I 类风区设计,机组环境适应性、设备可靠性、风能利用率得到极大提高,具备超强抗台风能力。机组轮毂中心高度距海面约 115 米,相当于 40 层楼高度;风机叶轮直径 185 米,相当于 3 台波音 747 并排宽度;风轮扫风面积相当于 3.7 个标准足球场。在年平均 10 米/秒风速条件下,单台机组每年发电 4000 万千瓦时,可减少燃煤消耗 12800 吨,减排二氧化碳 33500 吨,可满足 20000 个三口之家的家庭日常用电需求。

三峡方面表示,由于海上风电建设和运营成本大大高于陆上风电,更大容量、更高能量密度的 10 兆瓦海上风电机组推广使用,可大幅降低基础、征海、安装、海缆及后期运维成本,促进海上风电度电成本降低,有效提高“平价上网”时代海上风电的市场竞争力;同时也有利于减少风电场用海面积,提高海洋利用率。

据悉,该机组在兴化湾二期项目通过试运行后将批量化生产,并逐步在福建百万千瓦级风电场以及国内外更大范围的海上风电场推广应用,助力三峡集团开展 12 兆瓦以上更大容量海上风电机组联合研制。

科技助力 迈向小康的“广东速度”

走向我们的小康生活

陈龙 本报记者 叶青 龙跃梅

走进广东清远英德连江口镇连樟村,立刻被一尊笑开了怀的肥女雕塑吸引住,欢乐的笑容传递出幸福的味道。路旁,村民正在撒播花种子,“再过两三个月,这里将长满颜色各异的花朵”。

一场翻天覆地的变化正在连樟村上,昔日的贫困村已快速成为“网红村”。其实,不只是连樟村在快速“蝶变”,科技日报记者近日在广东各地采访时发现,“快”已经成为南粤大地的显著“标签”,“广东速度”深入到了小康之路的许多细

节之中。

5G 速度 村民网上直播带货

“有了 5G,不仅上网速度快了,更是为村里发展农村电商、智慧农业、网上直播带货创造了良好条件。”连樟村党支部书记陆飞红一边说,一边向记者展示手机里采摘西瓜的网络视频,网速非常快。

去年 10 月 31 日,连樟村开通了 2 个 5G 基站,成为全国第一个 5G 覆盖的行政村。可 5G 能为村民生活带来啥变化呢?喜欢尝试的陆飞红试了下水。

今年 5 月,为了出售村里现代农业科技示范园所种植的美西瓜,陆飞红用上了线

上销售,令他惊喜的是“第一批 50000 多斤西瓜基本卖完”。“过去村里通信不便,农产品缺乏销售渠道,建设 5G 站点的目的之一就是为拓宽农户农产品销售渠道。”他高兴地说,“现在不少村民已经开始进行网上直播带货了。”

自精准扶贫工作开展以来,村里的 5G 基站等基础设施越来越完善,缩小了城乡“数字鸿沟”。如今连樟村成了闻名全国的“网红村”,2019 年退出了“贫困圈”。

与连樟村相距不远的英德市农特产品 O2O 体验馆里,清远市乡村新闻官肖立鑫的网红直播带货正在如火如荼地进行中。“受疫情影响,一户农户有 1.5 万斤准山滞销,我们为制作的一条短视频流量高达 40 多万,短

时间内准山销售一空。”借力通信速度的“快”,肖立鑫让不起眼的土特产有了新销路,甚至“贫困户有一头小牛要卖,我们也会直播带货这头牛”。

新建一条汽车生产线 只需 4.5 个月

“小康啊,就是做自己喜欢的事情,从事自己喜欢的工作。”王莉笑呵呵地说,她是广州明略汽车装备有限公司(以下简称明略)的科技管理经理。

“希望企业员工们能快乐工作,快乐生活。”明略副总裁王斌对小康的理解,与王莉不谋而合。

(下转第三版)



远望 6 号船 首赴三大洋

科技日报南京 7 月 13 日电 (高超 记者张强) 13 日上午,我国第三代航天远洋测量船远望 6 号驶离中国卫星海上测控部码头,首次奔赴太平洋、印度洋、大西洋指定海域执行多次海上测控任务,这也是远望号船历史上首次单航程同时在三大洋执行任务。

此次奔赴三大洋执行任务,海上作业时间将超过 100 天,单航程超 1 万海里。

图为 7 月 13 日,远望 6 号船驶离中国卫星海上测控部码头,船员挥手道别。
新华社发(倪栋梁摄)

改革创新“开路” 南粤奔小康“有道”

龙跃梅 叶青 陈龙

广东是改革开放的排头兵、先行地、实验区。在全面建成小康社会的征程中,广东以改革创新引领,大胆探索、奋发有为,凝聚起同心奔小康的强大力量,把人民群众对小康生活的憧憬,一步步变成现实。

小康路上,广东以改革“探路”。

2018 年,习近平总书记广东考察时强调,越是环境复杂,我们越是要以更坚定的信心、更有力的措施把改革开放不断推向深入。在全面建成小康社会的路上,广东牢记习近平总书记的殷殷嘱托,以改革创新探路,以开放引领未来,南粤大地始终保持强劲的

改革势头。清远这座富有改革精神的城市,大力开展破解城乡二元结构探索,成为全国首批城乡融合发展试验区;黄埔区、广州开发区率先在北上广深四个特大城市成立“营商环境改革局”,为营商环境改革创新提供参考路径;当资源接近瓶颈、发展路径难以明晰,顺德以村级工业园改造为突破口,再塑格局,为高质量发展开拓空间……不断推出的改革创新举措,不断释放的发展活力,形成了互相促进的良性循环,让广东在小康之路上积累了磅礴力量。

小康路上,广东以速度“赶路”。

速度是小康之路上宝贵的资源和财富。广东不断与速度“赛跑”,时间越来越短,效率

越来越高,成为新时代广东的鲜明标签。广州明略汽车装备有限公司将行业新建一条汽车生产线的周期,由 1—2 年压缩至 4.5 个月;深圳前海可以在网上注册登记企业,不到两小时就可以搞定,引来了五湖四海的追梦者……不断刷新服务速度,不断压缩的审批时间,不断去掉的繁文缛节,让小康之路越来越顺畅,越来越便捷。

小康路上,广东以温度“铺路”。

在小康路上,广东深知,如果只有钢筋水泥,只追求效率和速度,那么城市就失去了灵魂和底蕴,失去了记忆和乡愁。为此,广东将民生放在了显著位置,2019 年,广东民生类支出 12074.08 亿元,占一般公共预算支出比重

为 69.7%。在广州花都,可看到 45 万多名农民实现“一元钱看病”;在深圳宝安,可看到曾经被污染的茅洲河,如今吸引了皮划艇运动员前来训练;在广州永庆坊,可看到通过微改造这种“绣花”功夫,让城市留下了记忆,让人们记住乡愁。这些有形的温度、无形的温度,都温暖着人心,让人们在小康之路上各有所属、各有所安。

改革创新“开路”,南粤奔小康“有道”。

小康路上,以改革“探路”,广东就有着持续不断的活力;以速度“赶路”,广东就有着源源不断的动力;以温度“铺路”,广东就有着近悦远来的魅力。这些都是广东的力量源泉,让南粤大地在小康路上,阔步前行、行稳致远。

中宣部等八部门联合印发通知部署学习宣传民法典

新华社北京 7 月 13 日电 近日,中央宣传部、中央组织部、中央政法委、中央网信办、全国人大常委会办公厅、教育部、司法部、全国普法办等部门联合印发通知,部署开展《中华人民共和国民法典》学习宣传活动。

通知指出,民法典是新中国成立以来第一部以“法典”命名的法律,是新时代我国社会主义法治建设的重大成果,在中国

特色社会主义法律体系中具有重要地位,是一部固根本、稳预期、利长远的基础性法律。在全国深入开展民法典学习宣传活动,要深入学习宣传习近平总书记关于全面依法治国的重要论述特别是关于民法典的依法立法精神,深入学习宣传实施民法典的重大意义,深入学习宣传民法典的基本原则和主要内容,让民法典走到群众身边、走进群众心里。

通知要求,要创新宣传形式,在全社会大力营造尊法、学法、守法、用法的浓厚氛围。按照常态化新冠肺炎疫情防控工作要求,结合本地区本部门实际,组织开展民法典宣传教育活动,推动民法典进机关、进乡村、进社区、进学校、进企业、进单位,把民法典宣传融入各类法治宣传阵地,推动民法典融入人民群众的日常生活;大力开展新闻宣传,坚持集中宣传和常态化宣传相结合,组织各级党报、

党刊、电台、电视台及所属网站、新媒体精心策划、集中报道,推出权威访谈、开设专栏、刊播系列评论言论和理论文章;积极开展网络宣传,依托各类网站、微博、微信、手机客户端等现代传播平台,通过文字、图片、视频等形式开展鲜活生动的网上宣传,精心创作民法典网络文化产品,举办网络讲座、网络访谈、网上展览等,增强民法典宣传的吸引力和感染力; (下转第三版)

经历 1998 年抗洪、火神山建设的退伍军人夏德勤:

风浪再大,我也会坚守堤坝

袁喆 本报记者 刘志伟

7 月 12 日,44 岁的夏德勤已经在武汉长江边的武金堤上驻守了整整 7 天 7 夜。只要在值班,他几乎就在行走。无论白天黑夜、烈日暴雨,他一天最长行走距离 16 公里,步数超过 15000 步,脸上、身上已晒得黝黑。

22 年前,刚从部队退伍的夏德勤参加了 1998 年的抗洪;半年前,作为中建三局二公司建设者的他,参与了火神山医院的建设维保;近日,面对日趋紧张的汛情,他再次请缨一

线,驻守武金堤:“风浪再大,我会拼尽全力守住大武汉。”

夏德勤所在的中建三局二公司防汛抢险突击队,负责的是武金堤上石咀村旁标段为 61+000 至 61+500 这 500 米堤坝。7 月 6 日清晨,刚接到守堤任务,他简单收拾了两件随身衣物,便直奔堤坝。戴上草帽,穿上救生衣和套鞋,拿着竹竿,他迅速走上了武金堤的内堤。

就算是巡堤,也绝对没那么容易。“巡堤绝不是仅仅是来回走路那么简单。”7 月 10 日中

午,夏德勤对科技日报记者说。他与两名同事一起走在斜坡坡度大约 45 度的内堤上,不断用竹竿检测堤坝是否有漏洞、裂缝,或者钻进半人高的草丛中,观察水面是否有漩涡、纹路。气温高、湿度大,不一会儿夏德勤已汗流浹背。

但这算是他巡堤日常里“轻松”的一次。下雨时,他与同事需要穿上过膝的雨衣,体感更加闷热。一趟走下来,衣服外则是雨水,内则是汗水,里外全是湿漉漉的,呼吸都感觉透不过气。更加危险的是,雨天里

堤坝上的青苔会长出来,坝上变得又湿又滑,稍不留神就是一个跟头滚落在地。“只能拿着竹竿,一步一步慢慢走,感觉像在走钢索一样。”夏德勤说。

巡堤需要 24 小时不间断。夏德勤说,晚上巡堤,必须三个一人并排走,或者“品”字形前进,以免因意外落入水中。“我们必须一边关注着堤坝上的风吹草动,一边不断讲话。我们会聊以前抗洪的故事,聊火神山医院那会发生的事,强行让大脑保持清醒。” (下转第三版)

项目评审更为简便公平高效

本报记者 操秀英

“从我个人经历以及身边同事反馈的情况看,‘三评’改革以来,项目评审更加公平公正。”哈尔滨工业大学(深圳)电力电子与电力传动研究中心副教授和军平近日接受科技日报记者采访时感慨,“私下跑关系、打招呼的情况少多了。”

作为科研链条的关键一环,科研项目评审的质量直接关系到科研生态的健康和科技事业的发展。除了力求公平公正,《关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的意见》实施两年来,科技部等部门还围绕完善项目立项、评价机制等方面推出系列组合拳。

不用再“看关系网有多广”

“作为学术项目领头人,申报项目除了考虑学术水平,还要看关系网有多广,把通讯录拉出来看看。”一位在知名高校担任学院院长教授的教授两年前曾对媒体倒苦水。如今,类似的困扰应该会少很多。

“专家们遴选和评审日益规范,寻租空间小了很多,科研人员都将精力集中在凝练科研方向、提高技术水平上,这是我们都喜闻乐见的。”和军平说。这背后是系列改革措施的实施。以重点研发计划项目为例,科技部资源配置与管理司一级巡视员郭日生介绍道,将项目申报受理、评审立项全过程纳入国家科技管理信息系统,全程留痕,实现可申诉、可查询、可追溯。

“对于非保密项目,目前已全面推行视频评审、电话录音、评审专家随机抽取、专家公示、评审结果反馈、立项公示等举措,严格执行承诺制度、项目评审回避和评审纪律,允许项目申报人在评审前提出回避单位及个人,建立项目负责人科研诚信核查制度。”郭日生说。

自然科学基金委则探索建立“负责任、讲信誉、计贡献”评审机制。“2020 年,我在每个学部选择部分学科的部分项目类型,开展‘负责任、讲信誉、计贡献’评审机制试点工作,探索建立评审专家信誉记录系统和评审机制改革宣传培训机制。”自然科学基金委计划局局长王长锐告诉科技日报记者。

同时,评审专家计算机辅助指派系统也在不断升级完善。“2019 年,通讯评审专家计算机辅助指派系统已实现学科全覆盖,使用辅助指派系统的项目占比已达 98.63%。”王长锐说,目前,该委正在部署评审专家辅助指派系统升级换代,研究制定人工智能辅助指派系统建设方案。

探索“自上而下”与“自下而上”相结合的立项机制

完善重大科技项目立项机制亦是近两年项目评审改革的重点工作之一。

“自上而下”的国家需求与“自下而上”的一线探索充分结合,是改革的重要方向。“国家重点研发计划中,科技部会同有关部门,共同组织专家开展指南编制工

作。在指南发布前,还要通过国家科技管理信息系统公开征集科技界和社会各界的意见,并委托专业评估机构对项目指南进行评估,在充分吸纳各方面意见后,予以公布。”郭日生说。

自然科学基金项目的立项同样强调“自上而下”的顶层设计与“自下而上”的自由申请相结合。

王长锐以“战略性关键金属超常富集成矿动力学”重大研究计划为例,“该计划的选题、立项和资助均体现了‘自上而下’和‘自下而上’的结合”。

王长锐说,该重大研究计划的选题来源于国家重大战略需求,体现了“自上而下”的顶层设计。 (下转第三版)

坚定制度自信 凝聚奋进力量

《中国制度面对面》出版发行

新华社北京 7 月 13 日电 为深化党的十九届四中全会精神的学习宣传贯彻,帮助人们更好理解坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化的各项决策部署,中央宣传部理论局组织撰写了 2020 年通俗理论读物《中国制度面对面》。目前该书已由学习出版社、人民出版社联合出版。

该书是“理论热点面对面”系列的最新读本,秉承其一贯特点和风格,集中回答干部群众普遍关心的重大问题。记者了解到,从去年 11 月开始,中宣部理论局就组织力量开展深入调研,梳理出中国特色社会主义制度是怎么来的,中国特色社会主义制度为什么好,中国特色社会主义制度如何行稳致远等 16 个重大问题。中央有关部门的同志和专家学者围绕这些问题,进行深入研讨,集中起草修改,广泛征求意见,在凝聚各方面智慧的基础上完成了书稿。

该书以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,紧密联系新时代中国特色

社会主义制度建设实际,紧密联系干部群众思想实际,从理论阐释、新闻视角、问题意识、语言特色、历史纵深、国际视野等维度,对这些重大问题作出了深入浅出的解读,观点权威准确,语言通俗易懂,文风清新简洁,形式活泼多样,有助于进一步坚定广大干部群众的制度自信,把人们的行动和力量凝聚到落实中央决策部署上来。该书既讲是什么又讲为什么,既讲怎么看又讲怎么办,可作为干部群众、青年学生进行理论学习和开展形势政策教育的重要辅助读物。

据悉,为适应新的网络传播方式和读者阅读习惯,在出版纸质书的同时,编者还组织录制了配套有声书,并精心制作 16 集动画微视频,以拟人化的制度大家庭呈现,通过角色化演绎、故事化表达、场景化呈现、趣味化展示,生动活泼地展现中国特色社会主义制度的丰富内涵和显著优势。

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报

本版责编:

王俊鸣 陈丹

本报微博:

新浪@科技日报

电话:010 58884051

传真:010 58884050