

汉能推出移动能源解决方案 “移动能源+”带动传统行业绿色升级

科技日报北京4月13日电(记者瞿剑)汉能控股集团13日在京正式推出集电气设计、系统集成、储能、智能化控制和精准电力配送为一体的移动能源解决方案;同时与汽车制造商启动战略合作,为其提供完整的车用清洁能源系统解决方案。

汉能控股集团主席李河君指出,“移动能源+”将深刻改变现有的产业格局,促使工业化流程再造,而各个行业都有机会利用它获得竞争优势,实现绿色升级。“移动能源+”将使经济发展的各种基本要素在全球范围内聚集和配置,促进投资、金融、研发、制造、信息、流通、服务以及人力资源的发展。

发布会现场,汉能展示了针对移动餐车、房车、观光车量身打造的移动能源解决方案。这一方案充分利用薄膜发电组件柔性可弯曲、质量轻、能效转换率高、弱光发电性好等优势,将薄膜发电组件集成到车顶或车身,把车辆打造成独立的绿色发电主体。通过阳光照射为车载蓄电池进行充电,并通过信息与能源的结合,实现信息主导、精准控制的电力配送,解决车辆的各类用电需求。同时,它还可以提高车辆的驾乘舒适度,并通过降低排放提升车辆的环保系数。

不仅是汽车领域,“移动能源+”还将撬动商用无人机、可穿戴装备、电子产品等巨大的市场需求。据测算,未来3年“移动能源+”的产业规模或超过8万亿元。

通过阳光照射为车载蓄电池进行充电,并通过信息与能源的结合,实现信息主导、精准控制的电力配送,解决车辆的各类用电需求。同时,它还可以提高车辆的驾乘舒适度,并通过降低排放提升车辆的环保系数。

不仅是汽车领域,“移动能源+”还将撬动商用无人机、可穿戴装备、电子产品等巨大的市场需求。据测算,未来3年“移动能源+”的产业规模或超过8万亿元。

“两优0293”发生大面积稻瘟病之后——稻子绝收,我的农业保险呢?

本报记者 马爱平

日前有媒体报道,2014年10月,在安徽蚌埠等6市种植的“两优0293”水稻发生大面积减产绝收。为此,农业部回应称,“两优0293”没有参加过农业部组织的超级稻品种认定,不是“超级稻”品种。该种子生产企业袁隆平农业高科技股份有限公司(以下简称“隆平高科”)4月12日表示,将主动停止非产品质量原因的“两优0293”的销售,并拟设立种子行业灾后救助基金,对遭受自然灾害的农户进行救助。

那么,“两优0293”是否属于“超级稻”品种?应如何保护农户利益、帮助农户抗灾减损?科技日报记者就此采访了湖南省农业科学院、隆平高科等,对方就此进行了回应。

“两优0293”为省级认定的超级稻

2005年—2015年,农业部累计冠名了146个超级稻品种。由于冠名后推广面积不达标等因素,陆续有28个品种被取消了超级稻品种资格。目前仍有118个超级稻品种在认定范围内。而由于“两优0293”没有参加过农业部组织的超级稻品种认定,因此未被农业部认定为“超级稻”品种。

湖南省农业科学院接受记者采访时解释,在超级稻认定方面,有农业部认定和省级认定两种方式,认定标准主要依据大面积产量水平。“两优0293”是湖南杂交水稻研究中心于2006年通过国家品种审定委员会审定的超高产品种,曾被湖南省认定为超级稻组合,这与农业部“没有认定通过”并不冲突。

隆平高科称,无论是农业部认定还是省级认定的超级稻品种,并不影响上市销售。

据悉,超级稻攻关项目已实现了二期亩产800公

斤,三期亩产900公斤的目标,而“两优0293”是第二期超级稻代表组合,在多点大面积亩产超过800公斤,在近年推广过程中,多地也进行了高产创建和高产验收活动,并达到了亩产800公斤以上的水平。

保护受灾农户权益成焦点

2014年,安徽当地的极端异常气候导致包括“两优0293”等容易感染稻瘟病的水稻品种均感染了稻瘟病而出现减产或绝收情况,且亦导致当年全国杂交水稻制种量大幅下降。

(下转第三版)



4月13日,由香港贸易发展局主办的香港春季电子产品展,以及同期举行的国际资讯科技博览在香港会议展览中心开幕,来自25个国家及地区的超过3300家公司参展。

上图 参展商在展示新设计的机器人。
右图 参展商在展示一款电子代步滑行者。

新华社记者 吕小炜摄



海南省省长刘赐贵：海南绿色崛起需要科技创新和人才支撑

科技日报讯(记者江东洲)4月10日,海南省省长刘赐贵到中国科学院遥感地球所三亚园区看望到琼参加海上丝绸之路国际高峰论坛暨海南省地球观测重点实验室发展战略研讨会的徐冠华等5位中国科学院院士,并与院士围绕推进科技创新、“一带一路”、海洋防灾减灾等问题进行座谈。刘赐贵强调,贯彻中央“四个全面”战略布局,必须更加重视科技,更加重视创新,推进经济社会不断进步。

刘赐贵说,当前,海南按照科学发展、绿色崛起的思路,加快推动“多规合一”,构建海陆空立体交通体系,大力培育绿色低碳产业,全面推动教育事业发展

和人才素质提升,夯实发展基础。迫切需要更多科技创新和科技人才支撑,从而更好地发挥生态立省、经济特区、国际旅游岛等3大优势。海南期待更多的专家学者来琼科研、创业,为海南科技事业的发展建言献策,贡献更多真知灼见,我们将全力做好服务保障工作。

刘赐贵说,作为建设21世纪海上丝绸之路的重要战略支点,海南要在科技、旅游、经贸、防灾减灾、海上救助、海洋资源开发等方面勇于担当,推动南海成为

合作之海、友谊之海、发展之海。遥感科学将为这项工作提供重要技术支撑,并推动物联网等新兴产业的发展。希望在各位院士的努力下,在海南诞生更多科研成果,引导更多遥感领域的新企业落户,延伸产业链,打造海南遥感信息产业。

院士们希望海南继续加大对科技创新的支持力度,广招天下英才,凝聚科技人气,形成科技蓬勃发展的良好势头,同时分别就海洋防灾减灾、“一带一路”科研合作、“数字南海”信息平台建设、科技人才培养、科研基础设施等问题提出了意见和建议。

河南农民当选「洋院士」

联合国生态生命安全科学院为党永富颁发证书

科技日报讯(记者乔地)河南农民党永富正式当选为联合国国际生态生命安全科学院通讯院士。联合国生态生命安全科学院副院长马拉扬·卡尔布什·鲁宾诺维奇教授4月10日在北京为他颁发证书,主席团委员拉柯夫斯卡娅·叶卡捷琳娜·根纳季耶夫娜教授出席授证仪式。

党永富发明的奈农除草剂添加剂系列产品,既能发挥除草剂作用,有效除草,又利用发挥作用的时间差复苏农作物生理功能,消解残留。他又试验化肥的合理用量,有效减少了残留。他利用作为河南省人大代表和国际讲坛等一切机会,呼吁全社会减少化肥与农药使用量,控制污染,让全社会更加重视土壤污染治理工作。

他开展公益性无偿救助性药害面积800多亩次,累计推广预防隐形药害8000多亩次。去年两次走上联合国讲坛,与世界分享土壤污染治理的中国经验。他获得了国际环境安全一等奖和全国五一劳动奖章及中国三农人物创新奖等。

联合国国际生态生命安全科学院,是由联合国和国际科学院在俄罗斯圣彼得堡市联合发起的全球性科研机构,宗旨是将世界各国从事生态与生命、环境与建筑、食品与空气、资源与灾害研究的优秀科学家联合起来,为维护生态与生命安全和保障人类健康做贡献。



湖北省恩施土家族苗族自治州宣恩县椒园镇岩岩村是一个土地“石漠化”严重的贫困村。今年38岁的村民谢刚毅在外打工创业十几年来,于2013年底回到村里,和几位朋友共同筹资成立“宣恩砾石八月瓜专业合作社”,带领村民种植当地的一种野生果“八月瓜”,并通过约定最低收购价,保证农民利益。目前“八月瓜”仅在国内少数几个地区有零星种植,市场前景十分看好。图为4月13日,谢刚毅在给“八月瓜”剪枝、疏花。

新华社发(宋文摄)

你的智能手机能探测地震 众源预警系统可预报7级以上地震

科技日报北京4月13日电(记者常丽君)美国地质调查局(USGS)日前发布的一项研究报告称,智能手机及类似设备中的GPS接收器,能探测到大地震中由断层运动造成的持续地层运动。众人参与的系统可成为科学级地震早期预警系统的重要补充。报告发表在4月10日的美国科学促进会杂志《科学进展》上。

地震早期预警系统(EEW)能自动探测一场地震的开始,在人们体验到震感之前迅速发出警报。这一系统目前仅在日本和墨西哥等全球少数地区运作。USGS地球物理学家、项目负责人本杰明·布鲁克斯说:“因为建造科学监测网络的成本太高,世界大部分地区尚未采用EEW系统。”

论文第一作者、USGS地球物理学家、加州理工大学博士后研究员萨拉·米森说,新技术主要利用参与手机的众源观测数据,来探测和分析出地震信息,并将其预警反馈给用户。“众源警报意味着群体数据,群

体受益。新技术能更好地为贫困地区服务。”

研究人员对众源EEW系统的可行性进行了测试。他们模拟了一次7级地震,并用了2011年日本东北地区9级地震的真实数据。结果显示,在某个地区只需很少比例的人加入,就能实现众源地震早期预警。比如在一个大都市,只需不到5000人的手机响应,就能探测和分析出地震,并在地震变强之前向远方迅速发出警报。

虽然对级别更小仍有潜在破坏性的地震不能预警,但智能手机传感器能约7级或更大地震做出预警。随着电子设备越来越普及,众源EEW系统有着巨大潜力。EEW系统协调员道格拉斯·吉文说:“美国正在建造高质量的科学地震网络,但众源途径能增强我们的系统,还能在没有高质量网络的地方做出预警。”美国国际发展机构已经同意资助一个试点项目,与智利国家地震中心合作,对一个试行的混合地震预警系统进行测试。该系统由单个智能手机传感器和

分布在智利沿岸的科学级传感器组成。

“从统计学上看,大量不太精确的仪器能帮助生成更加精确的检测。将移动电话群体作为一种分布式传感网络有着广泛的应用,包括让没有科学仪器网络的地区受益。”卡内基·梅隆大学的鲍勃·安努奇说。

论文合著者、美国国家航空航天局喷气动力实验室的苏珊·欧文说:“虽然众源数据精确度不高,但对造成了较大地表移动的更大地震而言,其包含的信息足够让手机探测到地震,这是早期预警所必需的。”

赶在人们有感觉之前地震预警系统检测到震动,这是关乎人类生命与财产安全的关键一环。美国研发人员带给我们的这款众源智能手机预警系统,不仅有可能在地震发生时救上人们一命,而且比起造价昂贵的专业预警系统,无疑是一种廉价的替代选择。未来,小小的手机在灾害预警等更广阔的领域也能发挥巨大的作用。手机团结起来不仅能互通我们的生活,关键时刻还能拯救我们的性命,难怪如今人们越来越离不开它!

