

国防科大成功研制新型成像探测仪

本报讯(通讯员 葛林楠 李治 记者 周小雷)一款新型高精度全息穿透成像探测仪,日前在国防科技大学研制成功。该探测仪能穿透非金属介质,探测内部微小隐蔽物体并对物体成像,分辨率达到2mm,可广泛应用于建筑、生物医学、反恐、安检等领域。

记者在国防科大看到,该探测仪体积小,与一个普通的电饭煲相当,单人即可手持操作。与同类设备如X光机和CT机相比,其体积、重量都大大缩小。由于采用电磁

波完成探测工作,该设备没有高能射线辐射危险,操作人员无须像操作X光机那样进行专门防护;其电磁波辐射功率极低,不到手机辐射的1/10,对人体非常安全。

研发人员称,该款探测仪内部集成了超宽带电磁波收发组件,可以对非金属材料内部进行快速的电磁波扫描,通过借助强大的数字信号处理能力,将扫描对象内部的结构和异物的形状清晰地显示出来。使用该探测仪,犹如为操作者安装上一双

“透视眼”。

据了解,该款设备是目前国内唯一利用主动电磁波实现高精度二维穿透成像的设备,其成像分辨率居于世界先进水平。该设备的研制成功,将为我国多个行业提供重要的技术支持,可用于检查建筑物墙体内部钢筋、线缆的分布,可检测生物组织的早期癌变,在反恐领域可用于检测建筑物内预埋的爆炸物,在安检方面,可对藏在身上的武器和危险品进行检测。

我省大学生 科技创业计划开启

本报讯(记者 彭静)近日,从省科技厅获悉,我省大学生科技创业专项计划项目申报开始,包括大学生科技创业项目、科技创业平台建设项目和“十佳创业导师”奖励项目。其中,大学生科技创业最高可申报50万元资助。

据了解,申报大学生科技创业项目的企业须在湖南省内注册,具有自主知识产权或授权的科技成果,其法人代表由普通高校全日制在校本科生、研究生或毕业三年以内的本科生、研究生担任,同时大学生团队或大学生法定代表人在企业的股份不少于50%,项目或产品应具有较大的市场容量和竞争力。资助方式将采用无偿资助,资助额度原则上不超过项目单位的实缴注册资金金额,单个项目最高申报额度不超过50万元。

而湖南辖区内为大学生创业提供科技创业服务的省级以上科技企业孵化器和大学科技园,可从经营场所补贴、增值服务补贴、新媒体网络平台建设补贴等方面,申报大学生科技创业平台建设项目补贴。

想要申报“十佳创业导师”奖励项目的,本人需具有创办或投资创新型企业的成功经验;通过各种渠道来帮助创业者实现创业,业绩特别突出;或者由创业服务机构推荐。“十佳创业导师”一经评出,将以项目或课题的方式对个人给予3~5万元的奖励。

根据规定,同一年度内,对同一个大学生个人、团队、企业申报的多个符合支持条件的项目,原则上只安排一个资助标准“最高”的项目。

所有申报材料须在6月16日前报送省科技厅。并于6月13日~16日登陆省科技厅网站湖南省科技计划管理信息系统 www.hnzt.gov.cn 进行网上申报。

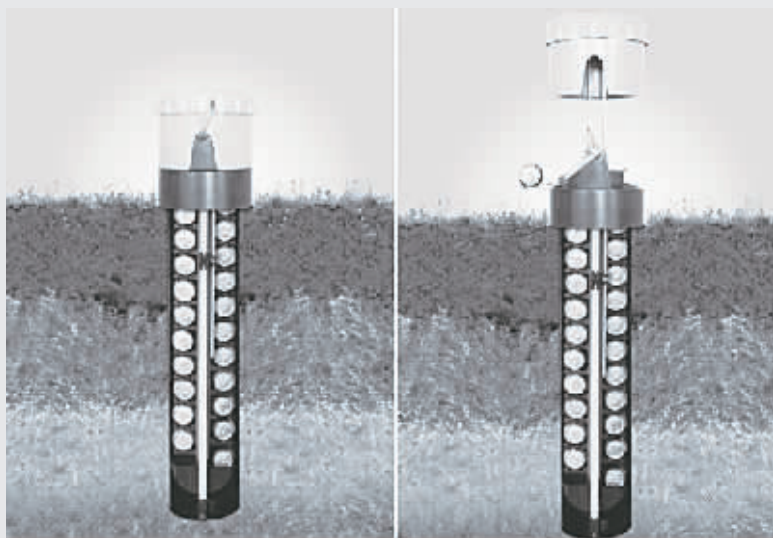
杂交水稻国家 重点实验室通过验收

本报讯(记者 彭静 通讯员 唐丽)近日,由湖南杂交水稻研究中心和武汉大学联合共建的“杂交水稻国家重点实验室”通过了科技部的验收。专家组对建设期间重点实验室显著提升科研创新能力、加速科技成果转化等方面给予了充分肯定。

该实验室于2011年由科技部批准建设,是中国首个杂交水稻国家重点实验室,整合了国内杂交水稻优势科研力量,近期致力于实现超级杂交水稻亩产1000公斤的目标。

建设期间,实验室承担“973”、“863”计划等国家级、省部级及国际合作课题110余项,发表学术论文162篇(其中SCI收录论文120篇),获授权发明专利32项,获国家科技进步特等奖、二等奖各1项,省部级科技奖8项。在水稻不育系育性调控关键基因的克隆及作用机理研究、两系法广适性超高产杂交水稻技术研究与应用等方面取得了重要研究进展。新增“973”、“863”计划首席科学家各1人,入选国家重点领域创新团队1个;建成6000多平方米的实验大楼,并购置一批先进的仪器设备。

地下啤酒冷却器



近日,一名荷兰男子拍摄的视频展示了自己发明的地下啤酒冷却器,其利用地底较低的温度来冷藏啤酒,既节能又环保。该设备名叫eCool,高113厘米,直径有22~30厘米,重达12千克,内部可以放置24罐啤酒,最顶上的一罐被拿走后,滑轮系统就会自动将下一罐推上来补满,一年四季都可以使用。

该视频介绍说,“建议使用电钻来安装,如果你是个汉子也可以使用铁锹。由于该设备不耗电,是注重环保的啤酒爱好者的理想装备。使用eCool,你随时都可以喝上冰镇啤酒,而不用担心会对环境造成危害。”随着夏季气温的升高,该设备在网上大受欢迎。

新华社发

掘“金”女杰

——记省老年科技精英张湘生

通讯员 易启茂

保靖黄金茶因“一两黄金换一两茶叶”的历史传说得名,在明嘉靖年间就是钦点贡品。这在过去数量极少、平常人可望不可及的“御茶”,如今已成为保靖及周边县市具有5万亩规模的支柱产业和万户种茶人的“摇钱树”。放眼望去,黄金茶园一派生机盎然,让人不能不想起一位矢志研究和开发黄金茶的巾帼强人——湖南省老年科技精英、高级农艺师张湘生。

力排非议,矢志掘“金”

祖籍辽宁的张湘生,毕业于湖南农学院园艺系茶叶专业,被分配到保靖县农业局工作之后,足迹踏遍了全县的山山水水。1982年3月,她应县土产公司邀请,来到冷寨河畔的葫芦镇黄金村办茶叶炒制培训班,开始接触黄金茶。经过3天的实地考察和数次的干茶冲泡品尝,她发现:生长在岩缝或砂质土壤的黄金茶树,树高,干粗,叶茂,生命力极强;干茶冲泡后,香气独特,入口鲜爽,好于她在大学攻读茶叶专业时见过、尝过的任何名茶。

张湘生不满足对黄金茶的初步认识,她

深入茶园进行了连续4年的物候期观察,发现黄金茶群体中,没有表现完全一致的单株,她决定培育出具有稳定遗传性的单株。然而,有人认为,是环境造就了黄金茶。曾作为钦点贡品的保靖黄金茶,从明嘉靖到20世纪80年代的400年间,其树仍然很少。当地人曾不懈地利用茶种子进行繁殖,但年复一年,全村通过有性繁殖的黄金茶不足6亩。因此断言:离开了黄金村的特定环境,黄金茶就会改变原有品质。在这些“断言”声不绝于耳的情况下,张湘生力排非议,矢志掘“金”,毅然决然地选择了无性繁殖。

希望之路,曲折坎坷

1990年,她从黄金茶古树上采穗370个,在村干部向华友的责任地里进行扦插育苗试验。然而春去冬来,育的苗无一成活。但她没有气馁。第二年,她采来20个黄金茶枝条,剪插穗150个,在自家花钵进行扦插育苗试验,终于在砂壤土表层压实的花钵内育得茶苗2株。正是这不起眼的2株茶苗,使她看到了开发黄金茶的曙光。

1993年,张湘生准备在黄金村继续进行黄金茶扦插育苗试验,但因首次扦插育苗的失败,当地无一人愿意提供土地。是放弃试验,还是坚持下去?张湘生坚定地选择了后者。她用8元钱1公斤枝条的代价,从黄金村购买了300公斤黄金茶枝

娃娃鱼“揣”着芯片 一举一动随时“报告”

本报讯(通讯员 易善任 吴勇兵)连日来,张家界市在武陵源核心景区金鞭溪开展娃娃鱼人工增殖放流活动,74尾植入了PIT芯片的娃娃鱼欢快地游进了清澈的金鞭溪水中。

据了解,娃娃鱼对环境要求很高,水质优良、水温适宜、植被丰富和环境幽静的金鞭溪是娃娃鱼回归自然的最佳场所。近13年来,金鞭溪每年进行娃娃鱼人工增殖放流活动,但对放流的娃娃鱼植入PIT芯片尚属首次。

据省渔业环境监测站站长梁志强介绍,PIT是一种专门用作鱼类标记的芯片,体积小、质量轻,在鱼体内使用寿命最长可达20年。根据芯片可以详细了解放流娃娃鱼的所属品系、放流时的体长体重等信息,还可追踪放流娃娃鱼的生存状态、身体机能,以及它对环境的适应情况。这对野外迁地保护种群动态监测和建立种群数据库等意义重大。

慈利 重奖企业发明专利

本报讯(通讯员 刘际胜 张利明)6月6日,慈利县召开了全县推进新型工业化进程大会。会上,对张家界丝丝湘食品有限公司发明的杜仲红薯粉丝及生产方法专利等4个发明专利各奖励了5万元。

2013年,慈利县出台政策,凡是企业获得国家发明专利的,每个发明专利奖励5万元。自奖励政策颁布以后,该县企业科技创新、科技发明的积极性高涨。截至6月6日,该县已申请专利50件,其中发明专利24件。

嘉禾短信平台 助推科技工作

本报讯(通讯员 李顺潮)每到星期一,嘉禾县科技工作者、种粮大户、农民都会收到科技知识宣传短信,内容涉及每月科技工作重点、科技知识产权政策法规、科普知识等。

去年开始,嘉禾县创新科技工作方式,与县移动公司合作投资3万余元,建立了科技短信宣传平台。在该平台上,基层干部可对科技工作提出意见及建议。此举获得了大家的交口称赞。

条,剪取短穗10万个,在百里之外的梅花乡梭西村10户农家责任地里进行扦插育苗试验,通过努力,成苗率最低28%,最高的达75%,为以后大面积扦插育苗的成功打下了良好基础,提供了科学依据。

迎难而上,终结硕果

在无性扦插育苗取得突破的基础上,张湘生继续攻关,从24个单株中筛选出成熟期早、种质极佳的单株2个,并分别定名为“黄金1号”、“黄金2号”。“黄金2号”的选育成功突破了“单株选育忌紫色芽叶”的禁区,培育出了高品质的绿茶品种。这两个株系,2006年参加了省内区域试验,2009年通过了省内茶学专家的审定,得到一致好评。

在试验、示范取得圆满成功的基础上,张湘生以老科协为平台,着力书写发展黄金茶产业的大文章。一时间,保靖县掀起了开发黄金茶产业的热潮。在开发热潮中,张湘生成了传播科技的大忙人。

经过几年努力,保靖县黄金茶园面积由解放初期的6亩发展到现在的2万亩,仅有138户的黄金村,已种黄金茶3800多亩。2010年茶叶收入高达1000多万元。更让人高兴的是,茶园分布已由原产地黄金村,扩大到保靖县境内的14个村及周边多个县市,每年以新增1万亩的速度发展,正向着20万亩的规模大步迈进。



编外科技大军风采

湖南省老科协协办