

浙江和也：让你睡在“高科技”上

转化进行时

本报记者 江耘

“我们希望能够打造出高科技的生态功能床，让人们睡出健康来，让世界爱上中国造、爱上中国床。”日前，在“两山”理念发源地浙江安吉举办的“爱上中国造”座谈会上，睡眠专家、浙江和也健康科技有限公司董事长方志财如是说道。

随着人们生活节奏的加快，睡眠障碍问题成为大家关注的热点话题。根据世界卫生组织调查显示，全球27%的人存在睡眠问题，国际精神卫生和神经科学基金会于2001年将每年的3月21日定为世界睡眠日，以此来唤起人们对睡眠问题的关注与

重视。

睡眠问题也促使与睡眠相关的产业快速发展。数据显示，2015年我国涉及改善睡眠产品行业细分市场为2114亿元，预计到2020年，整体睡眠市场的产业规模将达到4000多亿元。

近年来，浙江安吉在“绿水青山就是金山银山”理念的引领下，坚持绿色发展，其中睡眠寝具产业正成为安吉千亿级绿色家居产业中的一颗明珠，并通过创新引领驱动着产业的发展。

浙江和也作为安吉的一家国家高新技术企业，一直致力于健康寝具、坐具、生物纳米纤维健康纺织品、健康护身系列等医健用品的研发、生产、销售、咨询与服务。

方志财告诉记者，他从1997年就开始从事健

康睡眠产业研究，20多年来企业一直依托科技研发和不断创新，成功地将稀土磁性材料和功能性纤维材料融入寝具之中，其“纳米复合功能性纤维健康产品关键技术及产业化”项目还获得了2017年浙江省科学技术进步奖二等奖。通过技术研发发出来的“和晶石纳米功能纤维”功能布料所产生的负氧离子，每立方厘米可达到7000个左右。

作为将高科技研究成果转化为生产力，并广泛应用于民用产品的企业代表，国家“千人计划”和浙江省“千人计划”特聘专家、和也总经理胡立江博士介绍，浙江和也依托科技研发和不断创新，大大开拓了磁性材料的应用范围，尤其是稀土磁性材料和功能性纤维材料在健康睡眠领域的应用。

胡立江表示，公司已建立了院士专家工作站、

浙江省博士后工作站、高新技术企业研发中心、工业设计中心与智慧健康省级企业研究院五大创新平台。

另外，“和也智慧健康产业研究院”的成立，帮助企业成功引进国家“千人计划”特聘专家、“科技创新创业人才”等科研博士10名；并通过研究院与浙江大学、东华大学、华西医科大学、纳米技术及应用国家工程研究中心等科研院所建立产学研合作，开拓了磁性材料在睡眠寝具领域的应用，加快科技成果转化产业化的转变，提升了产品的核心竞争力。

目前，浙江和也通过自主创新打造的一系列高新技术产品荣获授权专利200余项，其中发明专利61项，实用新型专利140项，国际专利10项。其中，专利产品的产值接近公司总产值的70%。

秀成果

内蒙古铀矿大基地 将成我国核工业最重要“粮仓”

正在建设的内蒙古铀矿大基地将成为我国核工业最重要的“粮仓”。

2000年以来，鄂尔多斯盆地和二连盆地两个砂岩型铀矿资源潜力前景并不明朗。发生转变的背后，离不开“内蒙古中西部中生代产铀盆地的理论技术创新与重大找矿突破”项目。记者近日从中国核工业集团公司获悉，该项目通过专家验收。

近二十年来，中国核工业集团公司二〇八大队联合中国地质大学(武汉)等高校持续开展产学研科技攻关。

5名中国工程院院士在成果评价会上一致认为，内蒙古中西部沉积盆地铀成矿作用研究成果十分突出，突破了国际上“次造山带控矿”“典型层间氧化渗入成矿”“古河道型”等传统铀成矿理论的束缚，取得了砂岩型铀矿理论创新和重大找矿突破，在鄂尔多斯盆地、二连盆地和巴音戈壁盆地发现和落实了2个超大型、4个特大型、3个大型和2个中型铀矿床，其中大营、努和延两个超大型矿床的发现结束了我国无世界级铀矿床的历史。目前内蒙古中西部已形成3个万吨到10万吨级铀资源基地，对提高我国铀资源保障程度有重大意义。

专家们认为，该成果也是产学研合作、科技创新与找矿勘查紧密结合的成功典范，科技创新成果的推广应用助推了找矿重大突破，重塑了我国铀资源勘查与开发的新格局，具有显著的社会效益与经济效益。(单广宁 记者陈瑜)

新疆甘蓝型油菜 新品种产油率达47%

近日，记者从新疆农科院经济作物研究所获悉，该所科研人员成功培育出甘蓝型油菜新品种“新油22号”并进行示范推广，其产油率达47%至48%，较目前新疆的主栽品种“新油17号”亩增产15%。

目前，该品种在区内外推广示范种植面积达2000亩。此甘蓝型油菜新品种，丰产性稳定，生长期为110天，亩产可达220公斤至230公斤。

高产、优质、含油率高、抗逆性强一直是新疆油菜种植户需要的品种特性。目前新疆油菜的种植品种有10多个，品种混杂、主栽品种含油率不高、品质较差等问题普遍存在。因此，培育出高产和高含油量、综合性状优良的强优势杂交油菜新品种迫在眉睫。

为解决这一问题，2013年1月，新疆农科院经济作物研究所研究员陈跃华带领团队成员，申报并执行了自治区高技术科技发展计划项目“新疆甘蓝型油菜分子标记辅助杂交种选育技术应用”。

研究团队首先将该所过去长期积累的油菜种质材料，以及从国内外引进油菜亲本进行田间种植并观察，并借助分子标记技术对其进行实验室分析，研究其优良基因，筛选出上百种综合性状好的油菜育种材料，相互组配杂交，进一步选育性状较好的油菜品种，提高其杂种优势。

科研人员在新疆农科院安宁渠试验场、塔城市、拜城县油料试验站和昭苏县种子站进行大田对比试验，最终成功选育出了“新油22号”，并通过了自治区农作物品种审定。(郎花 记者朱彤)

现场签署110万元协议 青岛农业大学创造转让历史

近日，青岛农业大学机电工程学院院长高书旗教授主持的马铃薯联合收获关键技术研究与装备研发、机电工程学院副院长王东伟主持的苹果采收型花生联合收获技术与装备研发、官洪民教授主持的马铃薯智能播种联合作业关键技术与装备研发、江景涛教授主持的多垄多行播种联合作业关键技术与装备研发等4个山东省农机装备研发创新计划项目，通过鉴定验收。

山东源泉机械有限公司董事长王学文与高书旗现场签署“苹果采收型花生联合收获技术成果转化意向协议”，该技术以110万元价格成功转让，创造了我国单项农机技术一经鉴定即成功转让的历史。青岛农业大学研发的世界首台花生苹果采收型联合收获机械填补了花生苹果采收技术的空白。国家花生产业体系岗位科学家王东伟介绍，该技术成果集花生挖播、夹持、输送、秧蔓—果根分离、秧蔓装袋(打捆)功能于一体，实现花生秧蔓的综合利用价值。青岛农业大学花生机械研究已取得172项专利、2项国际发明，研发出39种适宜国内不同产区的新型装备。

高书旗主持的项目，可一次性完成马铃薯挖播、薯土分离和升运装车，可实现低损快速薯土分离、定位高度自动控制的果实汇集，构建了牵引式多功能组合收获模式下的机械化马铃薯技术体系。官洪民主持的项目，提出了马铃薯播种过程中智能检测加速补种方法，研制的马铃薯智能播种联合作业装备，实现了无需人工干预的马铃薯精确播种。江景涛主持的项目，提出了宽幅花生覆膜联合作业播种作业方法，研发的信息提取与反馈技术，提高了播种效率，降低了漏播率。其中宽幅地面自动仿形、液压水平推动式平行四边形折叠等技术达到国际先进水平。(通讯员周维维 杨宗玲 记者王建国)

技术成果为啥在广东这么好“卖”

本报记者 叶青

“2017中国(东莞)国际科技合作周暨科研机构创新成果交易会首次举办科技成果专场拍卖会，期间共有11件科技成果专利进行拍卖，拍卖金额达2507.8万元，平均溢价率约40%。”东莞市副市长刘炜说。

今年5月，广东获批建设珠三角国家科技成果转化示范区。改革开放前沿的珠三角地区，经多年发展，已成为科技成果转化发展高地。创建示范区，更有助于广东新旧动能转换，提高产业竞争力和影响力。



视觉中国

技术入股盘活成果破除障碍

暨南大学信息技术研究所投入400万元研发出“超展系统技术”，但由于该领域技术更新换代快，自身在市场推广和营销能力有限，急需快速与社会资本、行业资源结合实现产业化，否则将错失占领行业前端的良机。该校以技术入股方式与广州粤铁等3家公司共同组建了北京天鉴视讯科技有限公司，用于承接成果转化和开拓市场。这样，学校不但收回了前期研发成本，还将增值收益部分作价入股16%。

“这完全得益于国家修订的《促进科技成果转化法》和《广东省经营性领域技术入股改革实施方案》的实施。”暨南大学相关负责人表示，技术入股有助于持续盘活科技成果。

科技成果转化是否顺利是科技创新的关键。作为国内市场化程度最高、市场体系最完备的区

域之一，广东高度重视科技成果转化体制机制改革工作。

2012年，广东在全国首开地方性自主创新立法先河，出台《广东省自主创新促进条例》，率先以地方性法规的形式明确科研人员可获得不低于职务创新成果转化收入30%比例的奖励。2016年，将此奖励比例下限由30%调高至60%，并出台《广东省促进科技成果转化条例》，广东科技成果转化工作进入法制化新阶段。

职务科技成果自主处置权、技术入股等破除了原有的制度性障碍，打通科技成果向生产力转化的通道。华南理工大学的“芳纶纸项目”技术成果合计作价6600余万元，彻底打破国外公司垄断；“甘油二酯”技术相关专利成果转化，预计5年内形成10亿元以上的年销售规模。

产业集群承接转化能力领先全国

珠三角地区是世界重要的制造业基地，无人机、机器人、大数据等新兴产业、新业态蓬勃发展，形成了产值超万亿元的珠江东岸高端电子信息产业带和珠江西岸先进装备制造产业带，其中广州个体化医疗与生物医药、深圳下一代互联网、佛山高端装备等一批创新型产业集群承接科技成果转化和

产业化的能力领先全国。

同时，拥有华为、腾讯、格力、华大基因、大疆科技等一大批具有国际竞争力的龙头企业。这些实力雄厚的龙头企业在承接国内外、港澳技术成果到广东转化发挥了关键性作用。

以香港科技成果转化为例，香港拥有香港大

学和香港科技大学、香港中文大学、香港城市大学、香港理工大学等5所世界大学排名前100的一流大学，是我国科技成果和前沿技术的重要发源地之一。由于优越的地理位置和发达的产业基础，珠三角地区已成为香港科技成果转化转移的首选之地。

7年前，香港青年学者吕冬北上广州南沙，成为香港科技大学霍英东研究院先进材料研发部总监。该研究院于2007年落地广州南沙，已成为广

构建更加开放高效的生态体系

中国工程院院士刘人怀和团队研发出一种能有效分解垃圾的生物酵母——噬污酵母，在40个小时左右把餐厨垃圾里边的糖和淀粉100%转化为可再生新能源。

他和团队成立的公司，虽也获得资本青睐。但融资难仍困扰着他。他前前后后见了一些投资人，但很多都没了下文。“我一辈子做科研做创新，别人也相信你，但是一般人心里边觉得要看得实在一点，不想冒险。”刘人怀在接受媒体采访时如是感慨。他表示，重大科技成果转化尤其需要政府引导基金以撬动更多社会资本参与。

如何发挥珠三角地区市场化程度高、社会风险投资活跃的优势，让技术者不用为转化而发愁，正是广东建设示范区所要重点突破的任务之一。

从近日召开的珠三角国家科技成果转化示范区推进会上获悉，广东将充分发挥广东省创新创业基金、省重大科技专项的引导作用

和各地市政府创业投资引导基金的集聚放大作用；综合运用设立股权投资子基金、联合投资、政府让利等各种方式，引导社会资本加大科技成果转化投入。

华南技术转移中心是由广东省科技厅、广州市科委、南沙区管委会联合共建的技术转移服务平台。广东意在围绕技术转移关键环节构建服务生态，形成线上线下融合发展的成果转化生态体系。同时继续推进科技成果转化制度改革，优化政策环境。包括：改革专利确权方式，探索实施职务科技成果混合所有制，实施科技成果限时转化政策等。

广东省科技厅厅长王瑞军表示，广东将依托科技成果转化基础优势，着力构建更加开放、高效的成果转化生态体系，到2020年，珠三角示范区将基本建成国内极具活力和国际影响力的科技成果转化基地。

生态扶贫有了“中国方案”

一株菌草植遍世界一百多个国家

第二看台

柯怀鸿 本报记者 谢开飞

“借助福建农林大学发明的‘菌草技术’，我们结合不同国家、地区的实际需要，为各国特别是发展中国家的扶贫开发与生态建设积极贡献‘中国方案’。”福建省政协副主席刘献祥说。

日前，第十六届国际菌草产业发展研讨会暨院士专家论坛上，共有来自32个国家的专家为菌草齐聚福建福州。从闽西老苏区长汀到南太平洋岛国巴布亚新几内亚，这项由中国人发明并拥有自主知识产权的原创技术，被列为中国—联合国和平与发展基金项目，成功解决了“菌林矛盾”这一世界难题，植遍世界105个国家，带动“一带一路”沿线国家人民脱贫致富。

攻克难题 构建菌草创新链

福建长汀县河田镇罗地村曾是中国南方红壤区水土流失最为严重的地区之一。福建农林

大学国家菌草工程技术研究中心首席科学家林占熺1983年第一次来到罗地村时，“以草代木”栽培食用菌致富一方的愿望就在他心头涌动。于是，他带领团队开始了菌草技术的研发，开展种植菌草治理水土流失、崩塌的试验与示范，短时间内，罗地村水土流失山地及崩岗得到了有效控制。

有了长汀的实践，林占熺团队便对全国各地生态修复进行探索，在我国四大沙尘暴源地之一的内蒙古阿拉善黄河沿岸流动沙丘上，采用速生高产一年生与耐旱多年生的菌草品种复合种植形成“菌草复合草篱”，种植百天左右就把风沙固住；菌草主栽品种“绿洲1号”在黄河流域抗寒越冬培育获得成功，解决了高寒地区种植菌草的难题，填补了黄河流域种植多年生菌草的空白。

流动沙丘防沙固沙、盐碱地土壤改良、“地球的癌症”砒砂岩治理……这些被科技界公认的世界性难题，近年来一一被林占熺团队攻破，创造了让不毛之地变成绿洲的奇迹。他们积极打造菌草技术研究创新链，进一步探索不同地域、不

同自然条件下利用菌草进行生态治理和扶贫开发的多种模式。

典型带动 成果生绿又生金

2013年，延安市首次引进菌草技术，并作为全市重大科技成果转化项目进行试验示范推广，通过典型示范带动，延安市以培养壮大延安新天然、润农、广育等龙头企业作为推进发展菌草产业的突破口，实施项目带动战略，推动产业链延伸发展，拓宽产业扶贫模式，促进菌草实现产、供、销一体化发展。

从2014年到2017年，延安市菌草产业呈现出勃勃生机，从一开始的“以草代木”栽培食用菌，现已向菌草生态治理、菌草菌物饲料、菌草菌物肥料、生物质能材料与材料开发等产业链延伸，形成“菌草种植—生态治理—综合循环利用”产业发展模式。

福建农林大学还利用菌草技术，推广长汀水土流失治理经验，为贫困地区乡村振兴奠定坚实的产业基础；带动贵州20余个县、1万个贫困户参与

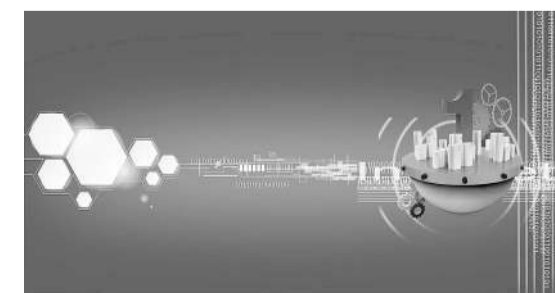
菌草种植，年增收20%以上……在青海、四川、河南、山东、福建等31个省的菌草技术扶贫已经落实到千家万户，有效推动了贫困地区的生态建设和经济社会可持续发展。

以草为媒 植物大使助全球减贫

菌草生态扶贫经验还走向世界，成了拓展中国和平外交的“植物大使”，为全球减贫事业贡献了“中国方案”。

从卢旺达国立大学毕业的德玛斯，跟随中国专家从事菌草生产，成立了专业菌袋生产企业，年收入十几万元人民币；农户莱昂尼达斯参加菌草技术培训后，成立了“得意”公司开展菌草蘑菇生产……卢旺达农业部卡丽巴塔表示：“在所有外国援助卢旺达的农业项目中，中国援助的农业技术示范中心项目对卢农业现代化、消除贫困、扩大就业方面贡献最大。”

170多期培训班，105个国家，7000多名学员，这是截至今年6月，菌草技术交出的一份最新的援外成绩单。



图片来源于网络

扫一扫 欢迎关注 企业汇之成果转化 微信公众号

