

扶贫成就“创业梦”

——重庆市科技扶贫工作纪实

本报记者 吴晋卿

“我叫陈德险……”4月，在一次科技创业人员经验交流会议上，记者见到了41岁的陈德险，他作为代表第一个发言。

打过工，创过业，让他没有想到的是，过了不惑之年，却回到位于重庆梁平县蟠龙村的家里，当起了“羊倌”，拾起了当年父亲养活全家的营生。

2012年，让陈德险没想到的事还很多。

梁平县科委和镇政府联合推荐他成为科技创业扶贫示范户，除了无偿给他5万元创业资金外，还委派给他一个大专家西南大学动物科技学院王豪举教授，做“一对一”技术指导。

陈德险虽已经成为示范户，但刚开始养殖方式与祖辈和乡亲们并没有什么区别，就是把山羊关在漆黑的土墙房内。

“那样山羊生长得很慢，还经常得病，农民也不知道如何医治，死亡率很高，效益也不好，有时一年下来还要亏本。”陈德险回忆过去失败的原因。

去年5月，他家的几只山羊染病，连续死了两头，看着奄奄一息的山羊，他只有心急如焚的天天拼命洒石灰粉消毒，却一点效果也没有。绝望中，他和家人想起了从未见过面的王豪举教授，惴惴不安地拨出了电话，在偏僻的小山村，这是他们一家最后的救命稻草。

“当时电话里王教授只是简单地问了一下症状，没想到第二天他就开车赶到了我家，从重庆过来300公里呢。”陈德险现在说起来，心里还满是感激。

王豪举现场对一只刚死的山羊进行解剖，

找出了病因，原来山羊的肚子里长满了蛆虫，得的是球虫病，实际是一种很简单的病，治起来也不难，只要把驱虫药融在水里，喷在草上，然后给山羊吃，每天喷一次，喂三四次就会好。找到了病因，对症下药，山羊很快恢复了健康。

也是这次不大不小的“惊吓”，让陈德险下决心改变粗放的养殖方式，这一年，他请王教授来了家里五六次。为了帮助陈德险扩大养殖规模，王豪举为他设计了大小适用的300平方米标准化山羊养殖圈舍，并亲自指导建造。

在品种选择上，引进了抗病性强、生长快、产肉率高、肉质好的简阳大耳羊种羊50只。陈德险还为自己的山羊建立了养殖记录和档案，学会了采血、打针、用药等疾病防控技术和商品

羊育肥技术。

“我的养殖场实现存栏100多头，去年一年共出栏150余头，年收入10多万元，欢迎你们去我们家吃烤全羊。”陈德险难掩喜悦之情。不仅如此，他还带领周边农户养殖山羊，把在王豪举那里学到的技术又传授给乡亲。

“羊倌”陈德险的成功案例，正是重庆市科委实施了科技创业扶贫专项工作的成果。

“不仅通过单纯的资金扶持进行‘输血式’扶贫，还要把技术和人才‘送’到农民家门口，实现‘造血式’扶贫，让农民亲眼看到科技对农业创业的作用，从而达到一传十，十传百的效果。”市科委农村处副处长李军峰说。

2012年，市科委启动实施了科技创业扶贫专项工作，思路就是将科技特派员工作与

科技扶贫工作融合起来，以支持返乡农民工科技创业为主线，选派科技特派员“一对一”进行帮扶。

“以创业带动就业，创业带动脱贫，我们探索出了科技特派员‘一对一’帮扶的科技创业新机制。”李军峰介绍，他们先是征集科技创业项目，通过专家评审后再公布科技创业项目和技术需求，然后公开征集科技特派员，使科技创业能和科技特派员有效衔接，形成“一对一”帮扶机制。

为了激发科技特派员和创业人员的积极性，改变以往对科技特派员的支持方式，将科技特派员的基层服务补贴由原来的每年5000元提高到2年3万元。改变了科技项目经费“锦上添花”的使用方式，采取“雪中送炭”的方式，给予每名创业人员5万元无偿资助，引进新技术、新产品、新品种等。

通过一系列措施，到去年底，科技创业扶贫专项已经累计在贫困村98个创业户中新扶持培育小微企业、专业合作社61家，培育成功率达62%；推广新技术、新品种527项，解决技术难题171个，实现产值1.3亿元，直接新增就业290人。

(科技日报重庆5月6日电)

业界动态

福建“6·18”展会招商市场化

科技日报讯(苏文士 邓新广 谢开飞)记者从福建省发改委、“6·18”组委会办公室获悉，第十一届中国·海峡项目成果交易会(简称“6·18”)将依托专业的中介机构或行业协会，通过市场化手段招商，着力培育几个具有区域产业特色的品牌专业展会，目前已吸引华为、富士康、新大陆、苏宁易购等报名缴费参展，本届展会的市场化布展面积将达到60%以上。

据介绍，以项目对接为核心，突出企业、企业家和专家、科研机构等活动主体，致力于向“以会养会、自我管理”转型，组委会办公室将以规划和招标方式为主要任务，而把具体的运营工作交由市场专业机构执行。目前，“6·18”办已初步与厦门会展集团合作成立福建“6·18”会展公司，将借鉴境内外成功专业展会的市场化运作模式，积极探索运用市场化机制做好展会策划、布展实施、专业招商等工作，配置展会资源、策划论坛和项目、技术、资本、人才对接等活动，推动“6·18”集聚更多的资源和力量，成为以装备制造、节能环保、新能源等专业化为主的科技型展会。

河北涿州在京招商

科技日报北京5月6日电(记者姜靖)河北涿州5日在京举办招商推介暨项目洽谈会，通过专题推介、项目洽谈、展览展示等形式，此次推介会签约项目3个，总投资94.8亿元，主要包括热电厂向房山区供热项目、科技工业园项目、仓储5万吨棉花储备库项目等。其中，科技工业园项目总投资52.8亿元，规划占地面积1000亩，总建筑面积788533平方米，包括国家安全总局“国家矿山应急救援培训中心”、国家“863”高科技益而康生物工程开发中心、中煤地质工程总公司涿州科技大厦、大地高科煤层气工程技术研究院、中煤神州节能环保技术开发公司节能环保产品生产基地、年产178000kW地源热泵生产基地、国际矿产资源机械商贸物流中心和职工生活配套(附属工程)设施等八大功能板块。

浙江舟山岛际输电技术升级

科技日报讯(李彦)浙江舟山电力局世界首个五端柔性直流输电工程日前在杭州签订。该工程将新建5座换流站，对应点为舟山本岛定海点、岱山岛、衢山岛、洋山岛、泗礁岛，新建线路140.4千米，其中海底电缆129千米，预计明年完工。工程实施后，舟山群岛有望通过该工程实现岛际供电技术转型升级，工程动态投资预计达42亿元。

据了解，柔性直流输电是国际新一代直流输电技术，与常规直流输电技术相比，柔性直流输电控制更灵活，电能质量更高，配套换流站占地更小。在此次舟山项目实施前，美国、瑞典等掌握柔性直流输电技术的国家仅有三端柔性直流输电工程。

陈凤平分析，这当中一个重要原因是，由于企业与挂证人的合同、社保等手续做得比较完善，使监管部门很难确认存在“挂靠行为”的事实，同时国家监管部门查处力度相对不足。“市场混乱，监管不到位，催生了这种现象。”从媒体报道看，鲜见企业因“挂证”被重罚、持证者因为“挂证”被注销资格证书的新闻。

挂证热“烧”掉的是质量保证

但作为一名业内人士，王林(化名)在接受记者采访时，表达了自己的担忧。他表示，一些本身没有资质、甚至没有做过项目的公司，通过挂靠获得资质申请项目，会使得一些本身有资质能力的公司因恶意竞争而难于发展。“挂证族”并未参与工程设计、施工、验收等任何一个环节，这些工作只是由没有专业资质的“人代劳”，难免埋下各种安全隐患。记者在调查中发现，和“挂证”相关的各种个人职业资格培训机构声称“非本专业也能过”。

作为一名职业资格考核的出题人，中国

药物效力“导航仪”说了算

哈工程大学研制功能性药物缓释材料

科技日报讯(记者李丽云 通讯员唐晓伟)给药物载体水滑石等缓释材料装上磁性材料和荧光发光离子的“导航仪”，使它们可以根据医生指令指哪打哪，直抵病变部位，并使人们有效跟踪监视药物的释放情况，进而提高药物释放效率和治疗效果。这是哈尔滨工程大学材料科学与化学工程学院的王君教授和他的团队13年来一直致力研究的课题。近日，这一课题取得了重要研究成果，使药物载体兼具靶向定位和荧光发光性的双重功能。

在黑龙江省科学技术奖励暨科技成果招商和转化对接大会上，王君教授主持的《靶向可控荧光性缓释药物插层水滑石的合成及缓释研究》获黑龙江省科学技术自然科学一等奖。该项科研成果成功地使荧光材料、磁性材料科组装到类水滑石、二氧化碳药物载体上，制备了兼具磁性靶向定位功能和荧

(上接第一版)

但北京市权达律师事务所律师陈凤平表示：“挂靠行为肯定是违法的。”她告诉记者，《注册建造师管理规定》明确规定，“禁止涂改、倒卖、出租、出借或以其他方式非法转让资格证书、注册证书和执业印章”；禁止“允许他人以自己的名义从事执业活动”；对于触犯这两条规定的，由县级以上地方人民政府建设主管部门或者其他有关部门给予警告，责令改正，没有违法所得的，处以1万元以下的罚款；有违法所得的，处以违法所得3倍以下且不超过3万元的罚款。

对于为挂证牵线搭桥的中介公司，陈凤平指出，由于挂证是违法行为，中介开展这项业务也违反了法律。当中介公司开展法律法规禁止的业务时，工商等部门有权对其进行处罚。另外，如果中介公司在具体操作过程中存在触犯刑法的行为，比如刻假公章等，还可能面临刑事处罚。对于挂靠企业的责任，现在主管机关正在加强查处力度，应该会陆续出台相关的法律法规。

既然有法可依，为何挂靠现象依然普遍？

海南大规模捕捞船队启程赴南沙

5月6日，由1艘4000吨级综合补给船、1艘1500吨级运输船和30艘渔船组成的捕捞船队从海南省儋州市白马井渔港出发，开赴南沙进行为期40天的捕捞作业。此次捕捞生产是自去年7月之后海南省组织的又一次大规模维权专项生产行动。图为南沙捕捞船队从海南儋州白马井渔港缓缓驶出前往南沙。新华社记者 夏冠男摄

PM2.5浓度高于400微克/立方米。

北京市环境保护监测中心表示，由于继续受弱气压场控制，中高层的升温导致大气层结稳定，目前重度污染形势短时间内不会得到明显改善。

北京市气象台6日10时10分发布霾黄色预警信号，当日白天到夜间，北京将出现能见度小于3000米的霾，空气污浊，请注意防范。

部的财政预算是129亿欧元。联邦经济技术部2012年仅在技术和创新政策措施方面的预算就达28亿欧元，到2014年这些资金还将增长到30亿欧元。过去10年这方面的预算几乎翻了一番。此外，德国政府还为扶持创业的风险资本予以补贴，通过“欧洲天使基金”和“高科技创业者基金”等直接参与企业创新活动。其中资金容量为10亿欧元的基金ERP-EIF-Dachfonds通过向16家高科技和创新公司投资，总共撬动了16亿欧元的私人投资。

德国政府在资助企业研究创新时也非常注重杠杆效应，希望带动更多的企业和民间投资。政府杠杆效应的目标是，1欧元政府资金投入带动5欧元产业界资金投入。2012年德国政府的研发投入约140亿欧元，相应的企业研发投入则高达503亿欧元。20年前德国对研发的投入几乎是政府的公共开支占一半，企业或民间占一半。而现在公共支出所占的比重已下降到1/3。到2015年，德国政府的目标是教育和研发的经费占到德国GDP的10%。届时，德国的研发和创新能力或将得到进一步提高。(科技日报柏林5月6日电)

嘉兴南湖：革命圣地的科技梦

在这里创业的企业，都具有“三高”的特点：高学历(核心团队)、高技术、高成长性。同时，这里的大部分科创企业都拥有自主知识产权——135家科创企业共拥有专利375项——有的刚起步，有的已研发成功，有的开始产业化，形成了阶梯式结构。

2010年实施领军人才计划以来，有103个项目随高层次人才来到到科技城。目前，这里活跃着202名博士、305名硕士。他们都是潜在科技型企业的带头人。

从“城”内走向“城”外是发展趋势

2003年以来，南湖对嘉兴科技城给予了

长沙：持续10年支持大学生创新创业

科技日报长沙5月6日电(记者俞慧友 通讯员王世清)你的饮食安全合理健康吗？敲击键盘，轻点手机按键，就可拥有专业的个人“营养健康饮食”评测与指导。5月5日，第十届长沙市大学生创新创业大赛上，来自湖南农业大学6名大学生用他们的创新成果，夺得大赛本科生组桂冠。

长沙市科技局局长胡石明介绍，长沙是科教资源颇为集中和丰富的省会城市之一。大赛作为激发在校大学生科技创新创业意识的一种尝试，10年坚持，每年均有大赛成果成功转化为现实生产力。科技局特设“大学生创新创业专项资金”，凡获奖项目，只要有愿意进行产业化，在大赛当年度，就有机会获得该科技计划项目10万元的资金支持。

长沙市第八届大学生创新创业大赛

二等奖项目“竹狸高效生态养殖技术体系建立及其推广应用”，通过实施竹狸养殖疾病防控、生产性能、竹狸营养等研究成果的推广转化，现已发展中小型养殖户5家。该项目计划投资50万元建设1000平米场地，建成后年出栏竹狸量达5000对。对此，长沙市创业富民办当年资助3万元，长沙市科技计划项目当年资助10万元。2012年，长沙市科技计划项目再度支持15万元研究推广经费。

据介绍，该市专科学历创新创业积极性和能力均得到迅速提高。从去年起，除保存原有研究生和本科生两组比赛外，还增设专科学历组比赛。

从2004年首届长沙市大学生科技创新创业大赛至今，长沙已成功举办十届大赛，共吸引了该市20多所高校、1万多名大学生踊跃参加。

黑龙江：向食品深加工大省转变

科技日报讯(记者李丽云 通讯员闫志金)5月5日，黑龙江省科技厅请来世界500强企业中粮集团，在哈尔滨召开了营养健康食品领域成果对接座谈会。据黑龙江省科技厅厅长张斌副厅长介绍，这是黑龙江首次单纯面向某一个特大型企业而开展的更有针对性的面对面的科技成果推介和对接。

此次，黑龙江省科技厅针对中粮集团主营业务和战略发展目标，有针对性地组织了黑龙江7家科研单位隆重推介了13项营养健康食品领域的重点原创科技成果。专家们表示将选择合适项目进一步研究探讨合作开发

可行性。黑龙江省科技厅厅长赵敏表示，黑龙江作为我国粮食产量和商品粮总量都名列第一的省份，中粮集团作为中国最大的粮油企业。双方首次开展的有针对性的科技成果对接意义重大，黑龙江涉农科研单位将与中粮集团联手为粮食大省黑龙江进军食品产业提供科技支撑和产业引领。黑龙江也希望通过食品领域的科技成果将有影响力的大企业招商到黑龙江，在黑龙江本地成果转化落地，共同促进黑龙江发展食品产业，延伸粮食产业链，改变以往单纯向外输送原粮的局面。

北京立夏次日全城现重度严重污染天气

据新华社北京5月6日电(记者倪元锦)6日，北京市在立夏次日现高温雾霾天气，预计最高气温为30摄氏度。截至9时，全市35个监测站空气质量无一低于5级重度污染。北京市环境保护监测中心称，目前北京市重度污

染形势短时间内不会得到明显改善。截至9时，北京市35个监测站中26个处于5级重度污染、9个显示6级严重污染，首要污染物为细颗粒物PM2.5。在市区6级严重污染的监测站中，永定门、南三环等站点8时的

德国：为中小企业创新扫清障碍

(上接第一版)

在营造有利于企业创新的外部环境方面，德国政府的作用表现在以下几个方面：首先是积极推动相关政策、法规和标准的出台，扫除创新与市场结合的障碍。例如德国在推进信息技术应用时，电子文书是否具有法律效力就是一个难题。在德国政府陆续颁布了《德国电子签名框架条件法》《电子邮件法》等一系列配套法律法规后，DE-Mail和电子账单才得以更加广泛地应用。

其次是维护良好的市场秩序，重点保护中小企业的知识产权。大企业的发展天然趋于垄断性，因此德国政府通过《反限制竞争法》等法规限制大企业垄断行为，扶持中小企业发展。在市场环境下，企业靠自己的发明创造和创新赢得市场并获取利润，进而才能够进一步创新。如果知识产权没有得到很好的保护，这个过程就会戛然而止，创新就会受到抑制。德国政府在协调大企业与中小企业和谐发展方

面也做了不少工作，使大企业最终与中小企业形成互利的供应商合作关系。利用自己的专有技术融入大企业的供应链和全球化战略成为德国中小企业蓬勃发展的，并可以持续创新的一个重要原因。

最后是专门针对中小企业创新的资金支持。以“全德中小企业创新项目”(ZIM)为例，2009—2011年，中小企业通过ZIM从德国第二轮经济刺激计划投资和清算基金中获得了7.7亿欧元，总共有1887个项目获得资助，而且其中约75%的资金流向了员工少于50人的小型企业。企业特别是中小企业是创新的主力，德国政府积极引导和促进作用，为企业创新打造良好的外部环境和土壤，促进了他们的创新和成长。

创新资助的杠杆效应

创新离不开资金的支持，而德国政府对这方面的投入从不吝啬。2012年德国联邦教研

术回国，在嘉兴科技城研发起步。在新型电力电子器件研发制造和应用，尤其在IGBT领域，填补国内空白，取得了产业化、市场化的突破性进展。2010年被列入首批国家“千人计划”。

昱能光伏凌志敏博士，曾在美国硅谷从事半导体和太阳能研发。2010年带着项目创办浙江昱能光伏科技集成有限公司。2011年年初成功开发具有自主知识产权的微型逆变器，在国内及欧美等国际市场推广应用，成为世界上首款同时获得中国、澳大利亚、欧盟和美国4个国家及地区认证的产品。2011年被列入浙江省“千人计划”。

记者注意到，嘉兴科技城的国家、省“千人计划”入选者都是自行申报培养而非引进的，这是嘉兴科技城特殊的发展路径使然。

在嘉兴科技城，中科院孵化出20多家高科技公司，全城累计孵化出高科技企业200多

(上接第一版)

强强合作，竞争发展，大显“双核效应”。国际科技合作走在前列，股权交易等资源加速整合，科技金融结合受益企业……孙旭阳说，嘉兴科技城以清华、中科院、海归、院校四大板块为主，吸引和培育创业企业和项目，不断完善“引进、合作、服务、扶持”的服务体系建设。

从研发到产业化的创新驱动路径

引进研发机构和研发人才进行高起点研发，研发者获得自主知识产权成果后创办科技型企业，与更多企业合作进行产业化，既获得产业化成果又培养了高层次人才，这是嘉兴科技城创新驱动发展的一条成功路径。

斯达半导体沈华博士，带着20多项专利技