盘

活

资

科

技

滇

落

地

开

种放日報

不建"空中楼阁"让科技成果转化"接地气"

来自国家科技成果转化服务(宝鸡)示范基地建设的调查

□ 本报记者 史俊斌 通讯员 魏 薇

科技成果转化如果没有经历"山重水复"的努力, 终究只是"空中楼阁"。2012年8月,国家科技成果转 化服务示范基地落户陕西宝鸡,如今四年多过去,宝 鸡市国家科技成果转化服务示范基地建设情况怎么 样?科技日报记者近日对此进行了调查采访。

平台:从"做什么吆喝什么" 到"企业需要什么给什么"

宝鸡产业基础雄厚,有汽车及零部件、钛及钛合 金、烟酒食品、能源化工、优势装备制造等"五大支 柱产业",这些产业特色鲜明,优势明显。2011年以 前,科技成果转化要素主要集中在国有大中型企业 里,民营企业转化实力较弱,整个市场呈现"技术需 求数量多,技术应用市场大,科技成果供给不足"的 现象。为架构健全的科技服务体系,促进成果转 化,宝鸡于2012年8月24日一举摘取了"国家科技 成果转化服务(宝鸡)示范基地"这块"国字牌",成 为国家第二批通过的4个城市之一,填补了西北空 白。有了"国字号"示范基地,科技成果转化工作顺

"科化网"是示范基地依托的重要平台,拥有科技 成果、技术专家、科研机构三大基础数据库,其根据宝 鸡产业特色延伸引进了:"国家级装备制造业资源数 据库、国家级钛及钛合金资源数据库、国家级电子信

陕西省凤县盛源铅锌选矿厂需要购买一部先进

据了解,该平台吸引注册会员208个,累计引进 国家级科技成果资源数据库权威数据信息41705条,

服务:从"一家蒙头干"到

近几年来,宝鸡市委市政府坚持"抓好大人才、 促进大发展"的工作理念,在全市开展校地合作和 "一把手"带头进高校、进院所活动,推进与高校院所 的人才交流培养和技术项目合作,借智借力推进科 技创新及科技成果转化。

子不胜枚举。秦川集团这几年,单和西安交大合作国 家的863计划项目和重大科技专项就有12项。中铁 电气化宝鸡器材公司与西南交大、西安交大等这一行 业的顶尖人才搞共同研究,开发出一大批具有国际先 进水平的接触网零部件,企业拥有大张力齿轮补偿装 置等20多项有自主知识产权的关键技术,是全球铁 路网接触市场最受青睐的企业。

宝鸡南车时代工程机械有限公司,先后与中国铁

近年来,宝鸡与西安交通大学、西北工业大学等高 校举办大型产学研对接会,还开展企业老总院校行、院 士、专家宝鸡行活动。通过这些活动的开展,该市共有 160户企业与高校院所建立了稳定的产学研合作关

城市要想大发展,就得"放水养鱼",而且这水不 的胸襟引资引智。

宝鸡搞成果转化的思路"站位高",他们与其他国 家科技成果转化服务示范基地、国内各创新驿站站点 开展广泛合作,与厦门、青岛、南宁等12家国家科技 成果转化服务示范基地建立了成果转化工作协作关 系,与上海技术交易所、成都生产力促进中心、天水市 科技局签订了业务合作框架协议,同北京国家技术转 移中心、四川省科学技术信息研究所等十家站点开展 协同合作,形成了跨区域协同合作体系。

再者他们的手法"接地气"向内挖潜。发展以宝 钛集团、宝鸡石油机械有限公司等大中型国企为代表 的盟员46家,建立金台区生产力促进中心等6家单位 为宝鸡创新驿站分站点,在13个县区建立了技术合 同认定登记服务站,与陕西省内19所高校和众多研 究院所建立了技术转移业务合作关系,形成区域内技 术转移服务体系。

宝鸡注重上"精细菜",举办多次科技成果转化推 介专家论证咨询会,并且启用企业中的"信息员",为企 业需求上报信息,搅动了科技信息交流"一池活水"。

四年来,宝鸡示范基地初步形成了以企业需求为 导向、以平台为支撑、"一对一"精准对接、"线上服务" 与"线下服务"相结合的科技成果转化服务新模式,为 本地500余家企业开展了科技成果转化服务,促成项 目对接160余项,全市技术交易额从2012年的12.22 亿元增长到23.69亿元。

■科技彩云南

科技日报讯 (记者马波)通过一 系列优惠政策吸引全国的科研平台、 科技型企业、科技成果、人才和团队 入滇落户,云南"科技入滇"开展4 年,914项目"落地开花",可谓借全 国资源,跨越科技创新之路。记者从 云南省科技厅召开的新闻发布会上 获悉:由科技部与云南省政府共同举 办的第三届"科技人滇"对接会,将于 12月26日在昆明召开。

2011年5月,国务院印发了关于 支持云南省加快建设面向西南开放 重要桥头堡的意见,把云南的对外开 放提升为国家战略,从此,云南站在 了我国对外开放的最前沿。为贯彻 落实国务院意见精神,促进云南对外 开放战略的实施,2011年10月,科技 部与云南省人民政府在昆明召开了 部省重大科技工作会商会议,决定今 后每两年在昆明共同举办一次科技 入滇对接活动。在2012年9月和 2014年11月,科技部和云南省人民 政府共举办了第一届和第二届科技 入滇对接活动。

科技人滇已成为云南省对外交 流与合作的一项重要工作及科技区 域合作亮点,成效显著:一是柔性引 进了大批人才团队,特别是一批院 士专家团队,通过共同研发,帮助云 南省培养、带动了大批人才队伍建 设,大大提高了云南省科研水平和 科技人才素质;二是研发和引进了 大批先进科技成果,通过这些成果 在云南落地转化,推进了传统产业 创新转型升级,并带动了新兴产业 的加速发展。例如:通过科技入滇 共同研发,突破了制约云南柠檬产 业发展、杂交水稻选育、家蚕资源筛 选、蛋鸡良种繁育、罗非鱼综合加工 利用、钛产业转型升级、磷肥产品优 化提升、大型水电站建设、贵金属材 料及铝加工工业发展中一批重大关 键技术;研发了太阳能电池用锗单

晶片、多用途光电探测设备、电接触新材料、高性 能隔震橡胶支座等具有自主知识产权的重大新产 品并实现了产业化。据悉,云南省企业承担的92 个省院省校科技合作专项获得立项支持,获科技经 费补助 22044 万元,带动项目总投入 284423 万元, 突破42项关键核心技术,研发40项具有自主知识产 权的重大新产品,取得了突出的经济效益和社会效 益,产学研结合效果显著;三是在云南省建立相关研 究院、研究中心、工程中心和实验室等科研平台,大 大提高了云南省的科学研究与技术研发条件,提高 了科技成果产出率。比如,依托钟南山院士工作站, 云南省第一人民医院与院士团队合作建立咳嗽实 验室、呼吸道病毒感染诊疗技术平台、弥漫性肺疾 病诊疗技术平台、呼吸危重症诊疗技术平台等,加 快云南省医学领域基础研究成果转化,使云南省呼 吸疾病整体诊疗能力达到国内先进水平。

依托胡壮麒院士工作站,昆明贵研铂业股份有 限公司建成了年产15吨以上电接触材料的生产线。 电接触材料的综合性能已达到美国、俄罗斯、日本等 同类产品水平,属于国际和国内领先水平。电触点。 电刷、导电环、换向片、接插件等贵金属电接触材料 在四川、贵州、重庆、北京、上海、深圳等地的有关单 位推广应用,累计生产和销售各类贵金属电接触材 料产品15吨,新增销售收入8000万元、利润480万 元、税金450万元以上。研发新产品17个、新技术8 项,建立生产工艺技术规范3件。申请国家发明和 实用新型专利17件,授权发明专利8件。申请制定 国家和行业标准6件,其中获得批准2件。在国际、 国内学术会议上发表研究论文10篇,在国内外核心 刊物上发表研究论文40篇。联合培养博士研究生7 人、硕士研究生12人。

云南开展"科技入滇"以来,共实现"四个落地" 914项,其中:科研平台181项、科技型企业21家、科 技成果495项、人才和团队194个,还有23项是科技

"科技入滇"的落地开花,成功地调动了全国的 科技创新资源和科技力量,这些科技创新要素集聚 云南,为云南改革发展提供了新的活力,为云南的经 济社会发展做出了积极贡献。

国家重点研发计划"自然遗产地 生态保护与管理技术"项目实施

科技日报讯 (记者朱彤)随着不少中国世界自 然遗产内的景区被评为5A级景区,如何做到生态保 护与旅游产业协调发展,避免最美的景观长满建筑 的现象发生。近日启动的一项国家重点研发计划项 目将为改变这一现象开出一剂"良药"。

12月16日,中国科学院新疆生态与地理研究所 研究员杨兆萍接受媒体采访时透露,日前启动实施 的国家重点研发计划"自然遗产地生态保护与管理 技术"项目,针对世界自然遗产保护的共性问题,开 展理论、技术与示范的系统研究,可为我国世界自然 遗产申报、遗产地生态保护管理、旅游与社区协调发 展提供战略导向、科学基础和技术支撑。

该项目由住建部世界自然遗产保护研究中心牵 头,中科院新疆生态与地理研究所研究员杨兆萍担 任项目负责人,集科研院所、高校共17家单位的科 研人员承担,执行期为2016年7月至2020年12月。 该项目共有9个子课题,其中第6个课题"生态过程 和自然景观类遗产地检测保护示范课题"由中科院 新疆生态与地理研究所完成。

截至目前,中国拥有50项世界遗产,其中包括 自然遗产11项、文化遗产30项、自然与文化双遗产 4项、文化景观遗产5项。

科技日报讯 (记者王建高)12月15日,青岛市 科技局生产力促进中心打造的"千帆融资通"品牌 活动正式启动,青岛生产力促进中心(青岛市科技 金融服务中心)与上海信隆行信息科技股份有限

公司合作签约仪式同时举行。 据介绍,"千帆融资通"活动是青岛生产力促 进中心在青岛市科技局指导下推出的科技金融主 题活动之一。"千帆融资通"以科技金融资源汇聚 为基础,链接科技型企业、金融机构和其他科技服 务机构,建立线上线下的科技金融对接渠道,通过 项目路演、专题培训、主题演讲等多种形式,搭建 企业与各类金融机构之间的互通桥梁,助推科技

型企业融资发展,加快全市科技型企业千帆竞发、

蓬勃发展。 青岛生产力促进中心与上海信隆行信息科技 股份有限公司的合作,是科技基础资源与市场服 务的结合,是探索科技金融服务模式的积极尝 试。通过双方合作,实现优势互补,将丰富的科技 金融资源与灵活高效的专业市场运作相结合,以 科技型企业融资需求为导向,切实帮助科技型企

厦门新认定50家市级众创空间

科技日报讯 (记者张建琛 实习生翁舒昕)近 日,厦门市科技局公布了2016年第二批市级众创空 间,50家榜上有名。50家众创空间总面积82931㎡, 入驻在孵团队共791个,工位3885个。

据了解,36家众创空间提供创业融资服务,18 家众创空间提供技术创新服务。50家中,思明区23 家、湖里区10家、集美区11家、海沧区5家、翔安区1 家;主要涉及软件信息、电子商务、文化创意、教育 等领域。目前,厦门共认定五批165家市级众创空 间,其中14家获国家备案,23家被认定为省级众创

市级众创空间认定主要应满足以下条件:在孵 创业团队不少于5个,每个团队由3个及3个以上自 然人组成;专职管理人员不少于3人;可使用面积不 少于300平方米,工位不少于30个;提供免费或低成 本的办公条件,建有线上服务平台;提供创业辅导、

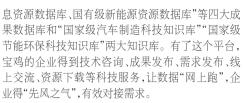
根据《厦门市人民政府关于全面推进大众创业 万众创新创建小微企业创业创新基地示范实施意 见》(厦府[2015]277号),市级众创空间可以在运营 经费、场地租金、帮助入驻团队/企业融资或成功注 册企业、公用设备(含软件)、宽带和数据中心、举办 创新创业大赛等方面获得政府扶持。

北京创新基金发展思路

科技日报讯 (记者刘晓军)第五届北京市自然科 学基金委在任期内,基金经费规模实现翻番,投入经 费近6亿元;新增4支联合基金,共吸引外部社会资金 9100万,约占基金财政经费总投入的1/5,形成了财 政投入"以小搏大"撬动外部科技资源服务基础研究 的创新模式。这是记者在12月19日第六届北京市自 然科学基金委员会成立大会上获悉的。

"十二五"期间,第五届市基金委按照"做好市基 金与市科技计划和国家自然基金的两个衔接"的工作 思路,大胆开展一系列改革创新,推动市基金实现了 从以基金项目评审立项管理为主线转向融入全市科 技工作一盘棋,从支持自由探索为主转向支持需求导 向和自由探索并重的两个转变,使科学基金更具北京 特色,实现了成果人才双丰收。

据悉,市基金完成项目验收1948项,获授权专利 1072 项, 获国家级奖励 24 项, 省级奖励 187 项, 240 项 成果得到了应用。培养了一批领军人物,谭天伟等 13位基金项目负责人当选院士,郭雪峰等24人获国 家杰出青年科学基金资助;培养了一批青年人才,107 人获科技新星,并吸引和培育了一批优秀海归人才。 市基金成为了学术前沿的"助推器"、凝聚科技资源的 "吸铁石"、优秀项目的"储备库"、科技人才的"探测 器"和创新团队的"孵化器"。



的选矿设备,要保证矿物的回收率高而且环保节 能。负责人何霄在国家科技成果转化(宝鸡)综合信 息服务平台上注册会员,发布了需求信息,没想到几 天后,江西赣州市企业技术创新促进中心就与"科化 网"平台取得联系,企业顺利购进性价高、技术更为 先进的选矿设备,使企业得到有力的技术支持。

会员在供需平台累计发布信息373条。

"多家齐发力"

这中间促成了高校院所与企业"甜蜜恋爱"的例

道科学院、兰州交通大学、北京交通大学等院所,及美 国、德国等著名公司开展技术合作,生产的钢轨探伤 车、道岔运输车等六大铁路工程机械设备,占国内市

系,产学研项目实施后预期经济效益超过500亿元。

环境:从培育"池塘水"到构 建"江河水"

能是"池塘水",应是营养丰富的"江河水",得有宽阔

这是由海航集团负

航谱写了从小到大、从 功实现了从地方传统航 空企业向世界级巨型企 业集团的转型。

新华社记者 郭程摄

"马家沟"航天芹菜端上餐桌

美琳 记者王建高)27日,集国家地理标志保护产品、 中国驰名商标等多种光环于一身的青岛平度市"马家 沟"芹菜传来喜讯:马家沟生态农业有限公司种植的 航空马家沟芹菜,经过4个多月的精心管理,将于 2017年春节前上市,端上市民的餐桌。

作为正宗的地方名优品种,马家沟芹菜种子曾搭乘 神舟七号载人飞船进行航天育种。"这是'航马1号',它 的色泽要比普通的马家沟芹菜绿,呈深绿色,口感也 更加清脆。那一片是'航马2号',它的特点就是外梗 呈现出黄绿色,清脆鲜嫩。"马家沟生态农业有限公司 总经理蒲克峰说:"目前,'航马1号'和'航马2号'在 产业示范园内进行了小面积种植,根据长势预测,亩 产在8000斤左右。"

了"马家沟"芹菜示范园和品牌的运营。他们将工业 化的管理经营理念运用到农业上,要将马家沟芹菜打 告成为中国芹菜之最。

"国标制定企业运营国家地理标志保护产品,将 更加有利于马家沟芹菜品牌的提升,以及下一步深加 工产品的开发。高端引领更能提升芹菜特效小镇的 建设。"平度市李园街道党工委书记陈勇介绍,他们依 托马家沟芹菜品牌影响力以及马家沟芹菜的传说,整 合文王山、武王山、秦皇河、马家沟芹菜健康养生园、 千亩花海、乐义农业嘉年华等资源和乡村民俗,在方 圆12公里范围内,沿2条轴线、建设7个特色景区,一 个美食部落,打造四季均衡、周末高潮的城郊型的乡 村游目的地和生态旅游景观带。

较稳定的性状。今年8月中旬,公司开始种植马家沟 航天芹菜,从育苗、移栽到收获,大致要经历4个半月 时间,预计2017年春节前后就可与市民见面。除了色 泽和口感,航天育种芹菜的精品率更高,普通马家沟 芹菜5斤出1斤精品菜,航天芹菜3斤就可出1斤精品 菜;营养也更加丰富,胡萝卜素和维生素含量也比普

说到吃,目前,平度市已研究出了100多种马家沟 芹菜的做法。尤其是马家沟芹菜与巧女张水饺的历史 典故完美结合,应运而生的花式巧女张水饺,更为特色 小镇和"源味李园"赋予了丰厚的内涵。以饺子为"引 子",李园在"食在平度"旅游品牌中,先行先试,让饺子 "吃出家的味道",有效助力了"芹菜小镇"的建设。

多路资本角逐河南科技产业

□ 本报记者 乔 地 业基金将专注对中国国家经济发展起重要作用的高

新技术领域,锁定TMT、智能装备、现代农业、新能

资本的力量正在强势介入科技,在科技中寻找投 资机遇。几年前还是高冷的河南科技产业,在2016 年迎来华丽转身。像一个巨大的金矿,吸引着各路资 本加速进军与角逐。

前不久,国家技术转移郑州中心运营机构揭牌仪 式暨2016中国(北京)跨国技术转移大会(郑州对接 会)举行。嵩山科技创新基金、中原银行、中原航空港 产业投资基金、平安证券和平安财智投资管理公司等 一批金融机构亮相活动现场。其中,最亮眼的是嵩山 科技创新产业基金浮出水面。非常值得关注的是,这 只基金上百亿规模,发起人河南建业控股发展有限公 司等,是河南地产企业的"大哥大"。这是不是意味 着,企业家的逐利嗅觉已经闻到科技产业香气扑鼻?

嵩山科创董事长马宝军在会上表示,嵩山科创产

源、新材料、医疗健康、节能环保、大数据等行业,从中 发现高成长型企业,并通过其科技生态产业服务体 系,为科技企业的成长提供更好的生存和成长环境, 并为科技成果在河南的转化以及与国际接轨提供"资 本+技术+产业"的立体支撑。 事实上,不仅嵩山科创,不少产业资本正在瞄准 河南科技产业。

今年年初,金融豫军中原资产管理有限公司与赛 伯乐投资集团签约,共同成立双创投资基金,以股权、

债券等投资形式,重点投向创新创业型科技企业。

而早在去年9月,河南省财政厅、河南省科技厅 与中原证券股份有限公司共同发起设立河南省中原 科创风险投资基金。基金首期规模5亿元,其中财政 资金出资2.5亿元、中原证券出资2.5亿元。基金管理 人为中州基石资本管理有限公司,系中原证券子公 司。中原科创基金主要投资河南省内的国家级及省 级众创空间、大学科技园、科技企业孵化器在孵科技 型小微企业;国家"千人计划"、省"百人计划"等高层 次人才领办的省内初创期科技型企业等。经过1年 运作,河南共有15个创业项目成功获得河南省中原 科创风险投资基金投资,最高的单个项目获投2000 万元。所投项目又引导社会投资近7000万元,部分 公司目前已启动新三板挂牌、IPO辅导。获得中原科 创基金投资的企业既有高精尖的医药研发、工业4.0, 还有当下最热门互联网+,同时也涵盖了信息技术、

平度:600多家创新企业"抱团"共赢

□ 通讯员 张德杰 李培强 本报记者 王建高

"今年是公司成立以来收获最大的一年,营业额 从去年的120万元增长到250万元,税收也翻了个 番。"青岛平度市平一自动化公司经理金鹏通过参加 企业家联盟,思路和企业运营不断开阔,通过与苹果 手机零件供应商建立合作关系,这家小企业重新焕发 了活力。

金鹏所说的企业家联盟会,是平度市以"国家中 小城市综合改革试点市"获批为契机,围绕新形势下 如何加强企业家和人才队伍建设于今年1月成立的。

"联盟会的成立,一方面,架起了政府和企业家之 间沟通的桥梁,另一方面,也使企业之间能够有一个 平台互相认识、互相交流思想。"平度市科技工信局 副局长张淑香认为,在供给侧改革的大背景下,联盟 会的组建促进了县域中小企业的"抱团"发展。

一组数字可以看出"联盟会"的向心力:会员由成立 时的136人,不到一年时间增加到659人。"入会企业也 不拘一格,范围扩大至工业、农业、商贸流通业、旅游业 以及金融、保险等多个行业领域。"张淑香介绍说,今年 以来,企业家联盟会先后邀请北京大学国家发展研究 院、智慧之光集团等国内著名培训机构前来讲课,举办 "智慧大讲堂"23期、累计培训企业家6700余人次。

节能环保、新材料、现代农业等新兴产业。

"企业家联盟会在体制机制、文化制度、活动方式 导担任会长的做法,同时还设立了轮值会长制度。

等方面进进行了创新探索。"青岛征和工业公司董事 长、联盟会会长金玉谟介绍,为充分调动企业家的积 极性,他们在青岛市首创了"由企业家管理企业家,企 业家服务企业家"的体制模式,改变了原先由政府领