

强宗旨 转作风 聚合力 促转型

市科技局召开领导班子专题民主生活会

本报讯（记者王言）7月25日，市科技局领导班子专题民主生活会在该局会议室召开，市委第十四督导组到会督导。

为开好此次专题民主生活会，真正戳中“麻骨”、触及灵魂，市科技局在会前做了充分的准备工作。一是组织开展集中学习。在前期学习教育的基础上，今年6月份以来，该局领导班子带着问题先后3次集中学习了习近平总书记系列重要讲话精神和省委书记郭庚茂在全省领导干部会议上的讲话精神和、市委书记孙立坤在全市党的群众路线教育实践活动动员大会上的讲话精神，学习了《关于河南省兰考县委专题民主生活会情况的通报》等，对按照“坚定理想信念、坚持求真务实、坚持清正严明”这一要求开好高质量专题民主生活会进行深入讨论，为召开专题民主生活会做好了思想铺垫。二是认真开展

“回头看”。该局领导班子对学习教育、听取意见工作进行了“回头看”，并结合群众的评价结果、征求意见情况报告、查找“四风”问题报告和学习小结，对存在的突出问题进行了深入自查和梳理，对企业反映的高新技术企业认定过程中申请材料初审时间结点不明确等5个问题进行了立即整改，对科技计划项目验收不及时等4个问题制定了整改措施，对责任人和完成时限提出了明确要求。三是开展谈心交心。该局召开市区科技局局长座谈会，与部分科技型企业负责人进行座谈，与基层同志集体谈心5次；班子成员相互之间、班子成员与分管科室（单位）主要负责人之间也开展谈心，共征集意见和建议74条；该局党组书记、局长陶立栋与30名机关干部以及临时人员进行谈心交心，与每个班子成员进行逐一谈心，互

相提醒和指出问题，帮助其提高认识，放下包袱。四是认真撰写和修改完善对照检查材料。该局领导班子的对照检查材料先后修改了10次，班子成员的对照检查材料普遍修改了6次以上，个别超过10次，每次修改都是一次再教育、再照镜、再洗礼和再提升的过程。一轮轮学习、一次次反思、一遍遍拷问，使该局领导班子成员的灵魂受到触动，打开了心结、提升了境界、提振了精神，为召开专题民主生活会奠定了扎实基础。

在专题民主生活会上，陶立栋对高标准、高质量开好民主生活会提出了“提升认识、端正态度、突出主题、真刀真枪、民主团结”等要求；代表领导班子和个人分别进行对照检查，对领导班子遵守政治纪律和贯彻执行中央八项规定、省委省政府20条意见、“四风”问题、关系群众切身利益和联系服务

群众“最后一公里”等问题逐一进行深入查摆，分析原因，明确整改措施；对自身存在的“四风”问题一一进行查摆，对出国（境）、公务用车、办公用房和住房、职务消费、人情消费、家属子女从业等情况逐一进行了说明。随后，该局领导班子其他成员分别对照照裕禄精神，聚焦“四风”问题，认真进行对照检查，深入剖析原因，并开展了批评和自我批评。

市委第十四督导组副组长王宏伟对该局的专题民主生活会进行了点评。他指出，市科技局领导班子专题民主生活会，认真贯彻了中央、省委、市委的要求，准备充分、安排具体，是一个高质量的民主生活会，主要有5个特点：一是把握主题准；二是查摆问题实；

三是剖析原因深；四是开展批评真；五是整改思路清。

陶立栋在总结讲话中指出，这次专题民主生活会使每个班子成员都经受了一次严肃的党内政治生活洗礼，经历了一次深刻的马克思主义群众观教育，触及了思想、触动了灵魂，加强了党性锻炼、维护了班子团结，收到了“红红脸、出出汗”的效果。下一步，市科技局领导班子将以此次专题民主生活会为动力，继续加强学习、继续查摆问题、深入整改落实、切实转变作风，推动教育实践活动深入开展，推动科技系统全体党员干部强宗旨、转作风、聚合力、促转型，为经济转型示范市和美丽焦作建设发挥科技引领支撑作用。

服务创新无止境

——访山阳区科技局局长许金平

争取国家、省、市科技项目经费887万元，申报国际发明专利1项；3次被评为“全国科技进步先进区”，申报国家、省、市各类科技项目87项，开发、引进、推广、转化科技成果和专利技术28项……谈及山阳区近年来的科技创新工作，山阳区科技局局长许金平如数家珍。她说，服务创新就是服务发展、服务转型，山阳区科技部门将继续创新服务形式，助推科技型企业发展。

许金平说，区委、区政府高度重视科技工作是做好工作的强有力保障，山阳区科技财政资金投入逐年提升，近3年累计投入科技项目经费1960万元，年平均增长15.3%；在每年召开的经济工作表彰大会上，专门表彰科技创新企业及优秀科技工作者；区主要领导经常走访科技企业，详细听取企业开展技术创新、产品研发、生产经营等情况，并定期召开会议专题研究加快科技发展等问题，加大项目建设力度。目前，山阳区创新平台建设不断夯实。2014年以来，有1家企业申报国家级高新技术企业，3家企业申报市级高新技术企业和河南省高新技术企业后备，8家企业申报市级科技型企业。截至目前，山阳区共建成省级工程技术研究中心1个，省级节能减排科技创新示范企业1家，省级高新技术企业后备3家；市级高新技术企业4家，市级工程技术研究中心8个，市级科技型企业13家。企业的科技创新能力不断增强。去年，在全市开展的规模以上工业企业科技创新能力评价中，山阳区4家企业（焦作市巡返特种玻璃厂、河南省群英机械制造有限公司、焦作市三利达娱乐设备有限公司和焦作力合机械制造有限公司）被评为焦作市科技创新能力百强企业。

许金平认为，山阳区科技部门要立足于为企业提供优质服务，帮助企业更好更快发展。一是做好政策引导工作。认真学习国家、省、市科技方针政策，精通市科技局各科室相关业务，组织工作人员经常深入企业进行调研，根据企业的实际情况，大力引导企业申报国家、省、市各类研发平台。二是做好项目引导工作。为企业做好科技项目申报工作，该局建立科技项目申报绿色通道，提供“一站式”“保姆型”服务，实施“零见面、零距离”制度，最大限度减少中间环节，简化办事程序，为科技项目申报优化环境。三是创新服务方式。通过搭建企业QQ和微信聊天平台，及时了解企业的困难，通过多方沟通联系，尽力尽快解决企业存在的问题。2013年，山阳区科技局在全区作风效能环境建设民意测评活动中取得第一名。

针对如何做好下一步的工作，许金平谈了自己的打算。一是加快培育高新技术企业及科技型企业。加大高新技术企业及科技型企业的培育和申报力度，进一步强化企业在技术创新中的主体地位，对拥有自主知识产权、带动力强的科技型企业进行重点培育。2014年，将重点服务焦作市三利达娱乐设备有限公司和焦作力合机械设备有限公司，为这两家企业申报国家级高新技术企业以及筹备企业上市营造良好的科技创新环境。二是加强对企业科技创新工作的指导。焦作市企业科技创新能力评价、创新券和贷款贴息工作将相继开始，该局将针对3项重点工作对辖区企业进行系统培训指导，争取更多企业进入市科技创新能力百强企业名单。三是继续加大科技项目及研发平台建设力度。重点抓好国家科技型中小企业技术创新基金和省市区重点科技攻关计划项目的申报、组织和实施，进一步引导企业加大申报各级工程技术研究中心力度，争取建成省级工程技术研究中心1家，市级工程技术研究中心2家。四是进一步加强产学研合作。鼓励企业围绕技术开发、新产品研制、人才培养等，与高校、科研院所共建产学研合作基地，深化科技合作与交流，推进人才、技术、资金、信息等要素高效对接，完善科技成果转化体系，推动高技术成果落地转化，争取建成1家河南省院士工作站。五是着力推动知识产权工作上台阶。采取切实有效措施，鼓励支持企业引进专利新技术、创造专利新产品，增加专利申请量和拥有量，增强区域核心竞争力，并重点抓好知识产权质押贷款、知识产权执法维权，切实维护权利人的合法权益，维护市场秩序。

丁豪科技勇当新型注浆材料行业标兵

本报讯（记者王言）去年4月份成立的焦作丁豪科技股份有限公司，规模虽然不大，发展的速度却令人惊叹。成立当年实现销售收入43万元，今年前半年实现销售收入182万元，全年计划实现销售收入350万元，利润非常可观。这样一个占地仅有7万平方米、员工只有59人的企业，是如何做到快速良性发展的？该公司总经理张绵军说：“创新使然。”

如何创新？要办就办科技型企业是该公司成立的目标。经过周密的市场调查，张绵军把目光锁定新材料领域，将研发生产高性能矿物基注浆材料作为主要目标。那么，这种新型注浆材料的科技含量在哪里？张绵军告诉记者，新型注浆材料主要应用于煤矿、隧道、地铁、路基工程等地质工程中，能取代传统水泥材料和有机高分子材料。这种材料是由多种无机矿物通过特殊工艺配制而成，有很好的环保性、稳定性、渗透性和阻燃性，克服了有机高分子注浆材料使用过程中环境污染等问题，且成本低，有较大的利润空间。

目标锁定后，关键是研发。而研发离不开技术团队和技术支持。为此，该公司广揽人才，目前拥有专业技术人才11人，占员工总数的18.6%。2013年，该公司被市科技局认定为焦作市科技型企业。2014年，该公司组建了新型矿物基材料工程技术研究中心，配备各类检测设备百余台。同时，该公司还与河南理工大学建立了产学研合作，为项目的发展提供了强有力的技术支持。目前，该公司拥有获授权实用新型专利3项、发明专利1项，自行申请发明专利1项、实用新型专利2项，产品在山西、河南等地的煤矿广泛应用。随着一系列拥有自主知识产权的高新技术产品的研制成功，该公司生产的产品得到了客户青睐，并迅速占领国内外注浆材料市场。

张绵军表示，广阔的市场前景让他们对企业的发展充满信心。在今后的发展中，该公司将持续创新，生产一代、研发一代、储备一代，保证核心竞争力。目前，该公司正在积极制定行业标准，如果能成为行业标准的制订者，企业的发展将跃上更高的平台。

恐惧也可以遗传

恐惧是可以遗传的。近日，美国一项在动物身上进行的新研究显示，刚出生几天的实验鼠幼崽会通过其母亲害怕时散发出的气味，学会该对什么事物保持恐惧。

这一成果发表在美国《国家科学院学报》上。负责研究的密歇根大学神经学家亚采克·德比克说：“我们的研究证明，新生儿会在生命的最早期学会母亲的恐惧。最重要的是，这些由母亲传播的记忆是持久的，而在婴儿时期其他类型的学习如不重复则快速遗忘。”

在此次研究中，研究人员首先训练雌性大鼠对薄荷气味感到恐惧，方法是当大鼠闻到薄荷气味时，便电击它们，使大鼠把两者联系在一起。此后让这些大鼠怀孕生崽，接着让它们与新生幼崽一起暴露在薄荷气味中，但不施加电击。

研究人员发现，大鼠的恐惧情绪被薄荷气味激发，进而促使幼崽的压力激素皮质酮水平升高。而对幼崽的大脑成像研究则表明，母亲的恐惧可能激活幼崽大脑的杏仁核，这是参与调节恐惧情绪的一个大脑区域。

在进一步研究中，幼崽只接触薄荷气味以及其母亲害怕时散发出的气味，但其母亲并不在场。结果发现，幼崽同样学会对薄荷气味表现出害怕情绪，这表明大鼠通过气味把恐惧传给幼崽。

不过，当幼崽服用阻止杏仁核发挥作用的某种药物后，这种恐惧便无法从母亲传给下一代。

亚采克·德比克说，在人类中，母亲在未怀孕前经历的心理创伤，也会对其孩子造成深刻影响，新研究将有助解释这种情绪创伤为什么会遗传，并找到相关干预疗法。

（据新华社）



创新与发现

创新型企业

创新型企业是指拥有自主知识产权的核心技术、知名品牌，具有良好的创新管理和文化，整体技术水平在同行业居于先进地位，在市场竞争中具有优势和持续发展能力的企业。

创新型企业的主要特征有：1.企业内部实现研究与开发的制度化；2.研究与开发成为企业的核心职能之一；3.集研发、生产、销售三位一体；4.形成研发、生产、销售三者互动的健全机制；5.能通过不断持续创新，获得持续性收益。持续创新是其本质特征。



科技词典



昨日，河南超威电源有限公司成品车间的工人正在为电池注酸。长期以来，该公司注重科技创新，提高工艺技术水平，对产品生产过程中加注硫酸环节进行改进性试验，改用机械定量加注，减少酸性物质挥发，节省了人力成本，增强加酸精确度，每年可回收2800多吨硫酸进行循环利用，年节约资金80多万元。

本报记者 刘金元 摄



昨日，在九龙聚海工贸公司生产车间里，工人正在制作便民服务站。该公司凭借自身的技术力量承担了我市“十大建设”数字化便民服务站的设计制作，启动以来社会反响良好。如今，该公司正在组织力量加快生产速度，推进网点建设。

本报记者 翟鹏程 摄

省重大科技专项如何申报

——市科技局高新技术发展及产业化科服务事项解读（二）

本报记者 王言

河南省重大科技专项计划可以最大限度地集中科技资源，针对重点领域的关键技术问题开展攻关，以重点突破带动全局发展。那么，河南省重大科技专项有哪些要求？市科技局高新技术发展及产业化科科长任发平对此作出了说明。

任发平说，河南省重大科技专项的具体要求每年都有调整，2014年的具体要求如下：1.主要范围是已建和拟建产业技术创新战略联盟所涉及产业发展重大关键共性技术课题，我省传统优势产业、战略性新兴产业和高成长性产业亟需破解的关键技术课题；2.项目具有一定的工作基础、研发内容明确、产业化前景

好，有较稳定的产学研合作关系，项目研发水平居于我省同行业领先地位，或在国内具有一定技术创新优势；3.申报单位应是在河南境内注册的企业或事业法人单位，必须建有省级以上研发中心，创新能力强，在本行业具有较强示范和引领作用；4.纳入厅市会商议题的，优先推荐上报。

申报河南省重大科技专项需要哪些材料？

任发平说，在征集阶段仅报《重大科技项目（课题）征集表》，等省科技厅考察并准备立项后再编写《河南省重大科技专项项目建议书》和《河南省科技计划项目预算书》。

推荐河南省重大科技专项有哪些程序？

河南省重大科技专项的初审和推荐工作包括在行政审批范围

内，具体流程为：

申报企业经县（市）区科技局申请—在市行政服务中心科技局窗口受理、初审（如果不合格说明理由退回）—首席代表复审—合格后报局长办公会研究—行政服务中心科技局窗口出具推荐文件—上网处理并告知申报企业。申报企业从申请到出具推荐文件在10个工作日内完成。

市科技局服务窗口：市行政服务大厅二楼综合服务窗口。受理时间：每周一。服务电话：3568120。监督电话：3568555。高新技术发展及产业化科地址：市人民路阳光大厦西四楼409室。联系电话：3569836。



科技服务之窗

高科技眼镜让癌细胞无所遁形

透上一副特制的高科技眼镜，医生小心地切除闪着蓝光的癌变组织……日前，一台特殊的外科手术在美国密苏里州圣路易斯市一家医院里进行，借助这项可视技术，原本几乎看不见的癌细胞变得无所遁形。

这种能够看见癌细胞的眼镜由华盛顿大学放射学和生物医学工程学教授塞缪尔·阿基里弗领衔研发。医生戴上这种眼镜后，可看到附着于癌细胞的分子靶向剂发出蓝色的光，从而准确定位患者体内的癌细胞。

在当前情况下，即使借助高性能放大设备，癌细胞也很难被清晰识别，医生通常在切除肿瘤时，也切除了一些可能不含癌细胞的邻近组织。如果病理实验室发现这些组织的样本中同样含有癌细胞，则需要后续手术。

借助这项新型可视技术，在理想状态下可帮助医生一次性彻底切除所有癌变组织，确保在首次手术时不让癌变组织“漏网”，从而降低二次手术的概率，甚至完全不需要二次手术。

研究人员表示，这项技术可使直径为1毫米的肿瘤“现身”，但目前这项技术尚处于研发初期，未来他们会进行更多改进和测试工作。

（据新华社）



科技改变生活