



资料图

■陶然

前不久，国家统计局发布了今年前三季度GDP情况，东北三省的辽宁、吉林、黑龙江GDP增速分别为2.7%、6.3%、5.5%，仍列全国后五位。

有人认为，这样的“业绩”，与近年来东北三省企业的技术人才大量流失分不开。在创新驱动发展的大背景下，一个企业的技术力量逐渐走弱，其核心竞争力自然也会下降，继而影响到一个地区整体经济发展的速度。

“雁南飞”

黑龙江某市有家国有企业，从去年开始，10多名本地“造”技术人才中已有6名“雁南飞”，目的地分别是上海、广州、深圳、重庆等城市。这些城市都是我国经济最发达地方，不仅经济环境好，生存环境和社会环境也非常好，对北方企业技术人才有足够的吸引力。

张力，黑龙江的国企工程技术“名人”，以前曾屡有南方企业高薪聘请，但他都发出誓言：“没有北方这块土地，就没有我的今天，我要将心血都倾注到这里！”

然而，十几年过去了，他如今的想法也发

“东北，快成我国一些省市的技术人才培养基地了。有些人翅膀一硬就飞了，还有些应聘来的人，将东北当成了跳板，这让人很痛心！”东北三省一些企业的当家人如是说

技术人才频跳槽老工业基地很受伤

生了变化，“随着年龄的增长，现在更务实了。虽然我在北方这家企业得到了很多荣耀，收获了很多业绩，但南方的环境也许更有利于创新，更适合我。”

于是，他去了上海的一家国企，不仅“钱”景更加广阔，“再者，这里能给孩子一个很好的生活和工作环境，而且更适合自己的将来养老。”

如今，持有张力这一想法的东北技术人才不少，这些年，随着市场经济竞争的日趋激烈，一些北方企业很快被南方企业甩在后面，有些陷入发展困境，这便促使一些技术人才流向外乡。

一位东北国有重点企业的领导感叹：“当初企业好的时候，技术人才不但没有走的，而且还有从外面来的。现在，企业陷入困境，待遇下降了，非但吸引不来人才，本土人才也留不住了。这样下去，企业的日子会更不好过，人才流失会更严重，从此陷入恶性循环。”

事实上，南方这些城市的吸引力，不单单表现在待遇和收入上，正如有人所言：“南方企业观念新，创新能力强，人文环境好，让人有一种存在感。”

大舞台才能展现大魅力

李天生是黑龙江某市一家企业的技术专

家，用同事的话说，他在企业很受重视，事业顺风顺水，业绩很突出，非常有前途。

可是，今年8月的一天，李天生突然表示要调往北京。他的领导有些不解：企业的待遇不错，他又很受重视，为何说走就走？

李天生也承认在这里很受重视，但他更认同人往高处走，当有更大的舞台在召唤，能释放出更大的价值时，自然会为之心动。

据了解，如今这也是东北三省技术人才流失的一条主因。辽宁某市有家国企，按理说条件、环境和待遇相对都很好，可还是难以留住人。仅在三年间，就有各类技术人才投奔北京和天津。北京和天津虽然都属于北方城市，但他们觉得，城市越大，信息量就越多，获得的发展空间也越广，结识的能人也就越多。

吴先生硕士毕业后被分在辽宁某市一国企从事技术工作。当年，他是这个单位唯一的研究生，但单位却没有合适的位置和机会让他发展，他始终只是一名普通职员，看不到有前途。

于是，他暗下决心离开这里，去一个能够施展才华的地方。终于有一天机会来了，他顺利应聘去了浙江一家大企业。在那里，他的专

业知识得到了充分发挥，仅两年时间就被提升为部门主任，还有不少创新成果。

如今的吴先生常常自嘲：“若我不离开大庆，到现在也只是徒有研究生头衔，实际上什么工作业绩都干不出。”

如今，东北三省怀着去大城市、大企业发展的的人才很多。据调查，百名流失技术人才中，有90%以上投奔了大城市、大企业。而且，绝大多数扎根在具有发展前景的大型国企。

人才“流失”下的思考

这些年，为了振兴东北老工业基地，中央实施了不少政策，力度不可谓不大。然而，技术人才频跳槽的事实表明，留住和吸引人才，政策只是外力，更多的还要看企业内力用得好不好，够不够。

“东北，快成我国一些省市的技术人才培养基地了。有些人翅膀一硬就飞了，还有些应聘来的人，将东北当成了跳板，这让人很痛心！”东北三省一些企业领导如是说。

事实上，人才流失并不是一个简单的机制、待遇和环境问题，有专家研究称：“要留住人才，须要先留住其心，这里面有很深的学问。”

黑龙江某市有家园林绿化公司，是以培

育花草树木为主的国有企业，拥有技能人才200多人，几乎都是自己培养出来的，多年来没有一个人离开。

这家公司有位人才叫贵文明，2001年毕业于东北农大。当初他来时也没想当“永久牌”，因为同学们都去南方拿上了高薪。谁知，干了一段时间后，他南飞的想法就没了，原因是有件事让他甚为感动：他家在农村，家境贫寒，父母年近多病。园林公司领导知道后，当即决定派车把其父母接来，安顿在企业里打更。这样，贵文明不但有时间照顾父母，而且还有时间搞科研。不到两年时间，他就被聘任为副主任工程师。

“虽然我的同学经济上比我富有，但精神上不一定有我富有。钱虽然重要，但精神状态和心情愉悦更重要。”贵文明发自肺腑地说。

确实，留住人才并非一句口号，也不是光靠钱就能办到的，还需要许许多多的软措施。

“东北一些企业领导，官架太大，观念太旧，主观意识重，任人唯亲，与基层有距离，与职工有隔阂，你干多了干好了，也不一定受重视。”“人若干得不顺心，给你多少钱心也堵，也没干劲儿！”这些出自一些技术人才之口的话，应该是一种提醒吧？

第七年全球 PE 论坛北京举行

本报讯 在日前举办的“第七年全球PE北京论坛”上，2015年度全球和中国PE(私募基金)、VC(风险投资)及法律和审计支持机构十强评选结果同步揭晓。

此次评选活动经过专业机构和公开征集提名、信息确认、评委会评选等环节，评选出2015年全球PE十强、全球VC十强、中国PE十强、中国VC十强以及2015年中国最佳PE/VC支持机构(法律/审计)十强共5个奖项，为行业健康发展提供参考借鉴。与会嘉宾认为，在改革背景下，股权投资行业面临更多机会，民间资本也有机会通过股权投资参与其中并分享改革的红利，同时也给企业创新提供了便利和宽松的外部环境。(周鸣)

脊骨神经健康国际论坛召开

本报讯 在国家大力提倡发展大健康产业的背景下，由柯睿国际机构发起的首届脊骨神经健康国际论坛12月16日在北京召开。同时，宣布柯睿国际在中国的第一个脊骨神经健康中心成立。

脊骨神经学作为西方医学的一个重要补充学科，在关注人体中枢神经系统的传导，活化体自愈力方面已经颇有成就，经过100多年的发展，形成了完整的学科和学制系统。在此次论坛上，来自美国的脊骨神经学专家详细介绍了脊骨神经学的发展历史，适用的西方医学原理等。中国的几位骨科专家，则从中西医结合治疗角度，阐述了脊骨神经学和中医学科的异由同工之处，肯定了脊骨神经学与中医有着殊途同归之理念。(黄文)

安全知识培训提高防范意识

本报讯 为进一步提高员工的安全防范意识，切实保障员工人身安全和资金财产安全，浙江柯城农商行近日组织全行干部职工开展了一场安全知识培训。

此次培训就安全基础知识、营业期间安全操作流程、应急预案操作流程等进行了详尽讲解，并组织观看了各银行被抢、不法分子对ATM机安装盗取客户信息的设备等案例视频，把规章制度与案例相结合，使培训取得了良好的效果。通过此次培训，提高了全行职工的安防意识，增强了广大员工应对紧急突发事件的处理能力及安全防范水平，在年末安保形势日益凸显的特殊时期有着重要意义。(周蔚红)

“三新”破解地铁铺轨难题

本报讯 正在担负长沙地铁1号线1标段铺轨任务的中铁上海工程局，通过广泛采用新工艺、新设备、新材料，破解了一道施工难题，在全线率先实现了短轨通和长轨通的重大节点目标。

在轨道铺设过程中，项目部大胆采用次浇筑成型的新工艺，将传统工艺下每天50米的进度提升到每天70米，解决了传统方式浇筑混凝土容易产生冷缝的隐患，提高了道床质量；在地铁区间疏散平台安装过程中，采用挤压复合材料，在提高疏散平台质量的基础上加快了安装进度；施工过程中，在既有老式轨排支架的基础上，研制了新式轨排支撑架，该支撑架具有宽度及高度可调，适用于各种不同类型道床，极大地方便了50轨和60轨的铺设。(芦连宝 程继美)

“编程专家”开发多个网络系统

本报讯 太原铁路局大秦车务段的李辉刻苦钻研，短短几年内开发出多个网络信息系统，被工友们称为“编程专家”。

由于头脑灵活技术好，李辉承担了该段大量的网络系统研发工作。他参与攻关的“减少卸后空车编装车数”和“远程教育—职教考试系统”项目分获太原铁路局优秀QC一等奖，前者还获得山西省年度优秀QC成果奖；针对“规范管理实行动态闭环管理”编写的“大秦车务段规章管理系统”，在全路率先实现了规章发布程序化、审核网络化、管理精细化、搜索便捷化，并荣获2014年首届“全国铁路青年科技创新奖”。他还制作完善了大秦车务段计算机考试系统，安全日报系统和集中修报表系统，有力推进了全段的办公自动化进程。(刘建平 吴跃军)

科技保桥梁主体结构顺利完工

本报讯 由中铁四局一公司承建的河南郑州市郑东新区北三环跨东运河桥项目，近日完成桥面沥青摊铺工作，标志着国内目前跨度最大的第六代可换钢索式斜拉桥主体结构顺利完工。

据介绍，该桥为双幅独塔双索面不对称式斜拉桥结构，斜拉索为第六代可换索式斜拉索体系，其塔高和跨度在国内为首次运用，质量要求高，技术难度大。一公司自开工以来，按照“高起点开局、高标准管理、高效率推进”的建设方针，依靠科技创新手段，克服了施工中大节段大方量混凝土现浇支架体系施工、曲线扇形塔及两跨不对称主梁同步施工、矮塔多绞线密索体安装及索力调整技术控制施工三大技术难题，确保了桥梁主体结构顺利完工。(乔轩)

能而植入芯片，引来争议就在所难免了。

有例为证。1972年，美国士伦大学在一位19岁的额叶癫痫患者脑部植入芯片后，对其癫痫的发作确实有所控制，但意想不到的，芯片的安装竟然也改变了这位男子的性取向和癖好。在这一案例中，人们并不反对用脑芯片控制癫痫的发作，但此举同时改变了人的本性这一事实，却引起了关注和争议。此事该如何处理？遗憾的是，至今依然没有一个定论。

医学技术的发展一日千里，许多以前难以治愈的病症，今天都开始露出了希望的曙光。但是，有如脑植芯片一样，基因、克隆等这些能给人类健康带来福音的医学技术，就像一把双刃剑，面临着有关伦理的拷问。如何让人类从这些医学技术中获益的同时，又不被可能出现的副作用所困扰？显然，是人类需要攻克的又一大“技术”难点。(知瑜)



2015 流言榜

流言 1: 植物油做饭致癌

来源:最近，英国《每日电邮》报道称“科学家称使用植物油做饭可释放出引发癌症的化学毒素”，英国《每日邮报》报道称“猪油煎炸食物比较健康，因为植物油加热可释放出化学毒素”，随后，中国许多媒体以“植物油做饭可致癌”为标题进行了转载。一时间，植物油做饭可致癌的消息不脛而走。

真相:专家分析认为，评估油品优劣应考虑综合因素，至少应从三个方面考虑：一是油脂的脂肪酸组成和甘油酯构型是否合理；二是对人体健康有益的天然微量营养成分的含量高低；三是是否存在对人体健康有害的物质。报道中把长时间高温煎炸条件下食用油所形成醛类物质的数量作为判断油品优劣的唯一因素有失严谨，同时，食用油的营养价值受烹调方式、温度和时间等多种因素的影响，任何一种食用油都不提倡在高温下长时间(或反复)使用、高温下长时间(或反复)煎炸的油脂会产生醛、内酯等化学物质，长期食用对人体有一定危害。专家认为，科学合理食用植物油，一般不会对人体健康产生负面影响。

流言 2: 柿子与其他食物同食会致病甚至致死

来源:最近有个流言在微信朋友圈里流传：家里有小孩的注意了，一个小孩吃完柿

●植物油做饭致癌?●柿子与其他食物同食会致病甚至致死?●鱼片有营养生吃最好?●劣质餐巾纸擦嘴危险?●向天果能当药吃?

衣服穿得越多越暖和?

子又喝酸奶，结果不到半个小时就中毒死了！类似的流言还有不少，“家里有孕妇的注意了，孕妇吃了柿子子宫不能发育螃蟹，不然就会流产”。

真相:经常和柿子搭配出现的“禁忌”都是高蛋白食物。而柿子里面含有大量鞣酸，又名单宁酸，它能使蛋白质凝固。如果一次吃进太多鞣酸，在胃酸的环境下，这些鞣酸和胃里的蛋白质相互作用，就会破坏蛋白质的分子结构，形成不可溶的沉淀，这也只是证明吃柿子不好消化，目前并无确凿证据表明食用柿子直接致死的案例。因此，健康人完全没有必要担忧，只需记住三点即可：不要空腹吃柿子、不要吃未成熟的柿子、不要吃柿子皮。

流言：衣服穿得越多越暖和

来源:冬季御寒，人们有着各种各样的对策，口罩、围巾、手套齐上阵，裹得严严实实的。之所以这么做，是因为大家相信，只要穿得越多就越暖和。

真相:冬天御寒，并不在于衣服穿得是多还是少。衣服只是起到隔离的作用，减弱冷空气和体表热空气之间的对流，本身不产生热量，所以穿上一件件的衣服时，只是增加了空气厚度，隔断了体表热量的散失，提升了保暖性，人们感觉到的温暖也就是体表常温。但是，从生理角度看，穿的衣服过多过厚，会抑制体温调节功能的适应性，反而造成御寒能力减弱。这，也是为什么穿得多却容易感冒的原因。

流言 3: 鱼片有营养生吃最好

来源:很多人认为，生鱼片鲜嫩可口、营

其原材料本身已经被污染过，加之制造这些劣质餐巾纸的工厂往往消毒措施有限，餐巾纸可能还会含有大量细菌、重金属、真菌等，所以如果用未擦嘴，很容易把纸中存在的大量荧光增白剂以及其他有毒物质和细菌吃进肚子里。关于劣质餐巾纸携带“肝炎病毒”，正确的说法应该是肝炎病毒。另外，病毒性肝炎有多种，不同种类的肝炎有不同的传播途径，例如甲型肝炎病毒和戊型肝炎病毒一般存在于受污染的食物和水中，通过粪便等途径传播，其在干燥的环境中不易存活，所以不可能通过干燥的餐巾纸进行传播。

流言 5: 向天果能当药吃

来源:最近，把向天果当药买的人越来越多，有人宣传说，向天果来自南太平洋的所罗门群岛，产量稀少，非常珍贵，能治疗糖尿病、高血压，延缓衰老，没有副作用。

真相:向天果富含的三大活性成分——黄酮类物质、皂角苷、异黄酮之中，黄酮类在苹果、香蕉、南瓜、胡萝卜、草莓中就大量存在，而绝大多数植物体内也都含有黄酮类化合物。虽然皂角苷确实能够在预防动脉粥样硬化方面起到一定作用，但却不宜过量食用，因为它能促进人体内胰岛的排泄，导致胰岛素缺乏。

关于向天果药用价值的探索目前仅有零星研究，但与商家宣称的能治愈糖尿病相去甚远。实际上，向天果只是普通坚果，是生长在热带地区的一种经济林木的种子。原产地的人们也吃这种果实，就像中国人吃榛子、栗子一样，并不把它当药吃。(储桐荷/整理)

国际大学创新联盟在青岛运行

“博雅·科学干细胞与再生医学杰出贡献奖”设立 打造生命科学领域中国影响力

本报讯 (记者杨明清)12月15日，离岸人才创新科技产业研究院等4个项目在国际大学创新联盟青岛国际创新中心揭牌，同时美国麻省理工智能双向充电系统项目等10个创新项目集中入驻，标志着国际大学创新联盟(IUIA)以“海外大学孵化器+中国园区加速器”的O2O模式在青岛西海岸新区成功运行，正在形成全球创新项目集聚高地。

据悉，国际大学创新联盟是在中国商务

部投资促进事务局、科技部火炬中心、教育部

科技发展中心、北京金融资产交易所等单位的大力支持下，由深圳华大基因等公司联合欧美一流大学共同发起成立的非政府组织，为全球大学生和创业者搭建创业平台，已在北京美林大厦和美国圣荷赛州大学搭建了O2O孵化加速平台。今年7月23日，青岛西海岸新区与国际大学创新联盟签署战略合作协议，共同建设IUIA青岛国际创新中心、青

岛创新投资基金、IUIA中法创新创业孵化器和中英文化创意产业园。

当天，在青岛国际创新中心，法国DAVI智能解答项目、车快充(智能电动车充电服务平台项目)、加拿大加国加能项目、西奈山国际教育项目、食味项目、儿童邮局项目、风力发电项目、废弃能源回收系统项目、陆基水产养殖项目、牛津大学生物医疗项目等10个项目还现场举行了路演活动。

近年来，干细胞技术在医学基础研究和临床应用上突飞猛进，美国临床数据库中注册在案的全球范围内开展的干细胞临床试验已经突破了5000个，涉及140多种疾病。我国的成体干细胞及诱导干细胞(iPS)技术也发展迅速，在自身免疫性疾病包括系统性红斑狼疮等领域，显示出积极的疗效。

博雅控股集团旗下的博雅干细胞近几年发展迅速，在国内率先通过了国际血库协会AABB、世界卫生组织等多项国际认证，成为中国干细胞行业的龙头企业。《科学》(Science)杂志是目前全球影响力最大的发表原创型研究论文以及综述专业期刊之一，自1880年由著名发明家托马斯·爱迪生在美国创办以来，迄今已有135年的历史。

据介绍，2016年起，博雅控股集团每年将支持《科学》(Science)杂志在世界范围内评选一名在干细胞和再生医学领域做出杰出贡献和取得重要成果的中青年学者及若干名鼓

励奖。奖项将重点关注干细胞技术及临床应用、肿瘤的细胞治疗等方面的研究进展，鼓励 and 加速科技向应用的转化。



用音乐推开“自闭之门”

作为全国首家自闭症音乐康复科学研究中心，天津市北辰区特殊教育学校率先为低年龄段自闭症儿童开设了音乐治疗课程，运用与音乐相关的手段，通过听、唱、演奏、创作等艺术形式，让自闭症孩子逐渐融入社会。图为周鹏程教师(中)带领自闭症儿童进行主动音乐治疗。

刘东岳 摄
(新华社发)

脑植芯片技术：一把双刃剑？

10月5日，美国《世界日报》同时刊登了两则消息。一则说洛杉矶南加州大学有一个科研小组，正在试图用模仿海马马对记忆转化的数字模型的芯片，植入伤员的海马区，希望帮助伤员长程记忆的恢复。另一则说，美国五角大楼国防先进计划研究署正在研究在大脑植入芯片的技术，让它发出电波，刺激和矫正大脑产生的非正常电波，使士兵们具有持续的战斗力，成为超级战士。目前这个研究正在进入实践阶段，可望在5年内派赴战场服役。

为加强大脑功能而采用脑植芯片，是现

代脑神经科学发展的顶峰。其萌芽可以追溯到上世纪之初利用脑外科手术，对脑的全面刺激所获得的反应，制作脑功能图。之后，美国士伦大学从1950年开始在临床上用脑植芯片治疗某些顽固的脑病，如癫痫、帕金森氏病和精神病。

打那以后，脑植芯片技术开始在美国遍地开花，及至今日登上了一个崭新的台阶。这一技术不仅限于为病态的脑做诊疗，还可以给正常人的脑增添原先所不具备的某些功能。“超级战士”之所以“超级”，就在于脑植芯

片植入给士兵注入了全新的战斗品质。例如，更能把精力集中于接受作战任务，同时增强作战耐力；有可能刺激士兵的智能，并监视和修正其大脑的不正常功能，从而保持思维精准，提高完成作战任务的效率。

不过，脑植芯片技术的发展也带来了挑战，面对的最大问题就是伦理。对于有病或先天有缺陷的人植入脑芯片加以治疗和矫正，如为了控制癫痫的发作和先天的失明、耳聋等，人们自然不会产生质疑。但是对于健康的人来说，如若为了增加或增强大脑的某种功