

信息集装箱

张文范:家政教育应纳入国民基础教育体系

科技日报讯(记者吴佳坤)“家政教育不仅仅是对家政服务人员的教育,更应该是全民教育,应纳入国民基础教育体系。”日前,原国家民政部副部长、中国家庭服务业协会会长张文范在湖南长沙如是表示。

马踏湖鸭列入国家级畜禽遗传资源名录

科技日报讯(通讯员陈太安 周维维 记者王建高)近日,由国家水禽产业技术体系岗位科学家、青岛农业大学王宝维教授发现的优秀地方鸭品种资源马踏湖鸭,经国家畜禽遗传资源委员会审定通过,并列入国家级畜禽遗传资源名录。

2011年,宝维教授到淄博桓台县进行技术培训和考察时,偶然发现该鸭体型外貌特征、生产性能等遗传特性与国内外其它鸭品种具有明显不同。

成贵梁场喜获“绿色通知单”

科技日报讯(李永旺 果玉涛 赵天文)近日,成贵铁路有限责任公司对于在承担成都(都)贵(阳)铁路毕节段650余箱梁预制任务,且在上半年成贵铁路工程建设安全质量日常考核中,超额完成各项指标,确保梁架质量的中铁十八局集团一公司,实施奖励。

位于毕节市黔西县八块村的黔西制梁场,共承担着成贵铁路14标、15标所有箱梁预制任务。根据梁场所处之地位于沟谷纵横、必须实行跨越布置才能保证最低梁架建造需求这一十分不利局面,以及客专预制梁本身所具备的科技含量,紧紧围绕成贵公司“高起点开局、高标准管理、高效率推进”的建设方针,加大科技创新力度,解决好寸土寸金之地跨线建场难题。

“空中上网”离我们有多远?

(上接第一版)在目前已开展的体验活动中,乘客只能通过笔记本电脑、平板电脑等设备上网,这离乘客的预期还有差距。飞机上禁止开手机,这是长期以来规定的。“他说,“但电脑的保护量和手机是无法比拟的,要把这项业务全面铺开,希望能放开政策,允许在飞机上使用手机。”

(科技日报北京6月17日电)

一年23个项目何以“无一失手”? ——走近资本黑马华科基金

通讯员 李婷 本报记者 王延斌 孙明河

一年时间,济南爱不释书数字技术公司发生了三个变化:9名员工猛增到40多名;订单增长率由30%提升到200%;销售额从400万增至2000万。“80后”创始人耿化龙把这些变化归结于一支创投基金的引入,“插上‘华科创投’这双翅膀之后,我们真正起飞了”。

改变的不仅仅是爱不释书。过去的一年,23家科技型企业因为这支基金的介入发生了“质变”:在华科投资的23个项目中,曾默默无闻者引来数支风投,有陷入瓶颈者实现销售额翻倍,更有“绩优项目”已进入上市程序。

“在经济的主战场,科技是发动机,金融是加油站,两者缺一不可。”华科基金的高效,符合着设计者济南市科技部门的预期,也得到国家部委的赞赏。2014年底,股东之一的科技部派专人调研基金,面对着一年投资23个企业“无一失手”的成绩单,给出的评价是:全国成

立这么多基金,像华科基金运作这么好,速度如此快是没有想到的,可谓是国内最好的基金之一。话虽夸张,但事实却明摆着。这支以民营资本为大股东,国有资本适度参与,按照市场化、专业化运作的基金,是2013年度山东省唯一一家、济南市首家获得科技部科技型中小企业支持的创投企业,其目标瞄准具备一定创新能力的高成长科技企业,重点关注领域与济南市战略新兴产业部分重合——新一代信息技术、生物、新材料产业。

“华科基金的模式是政府引导,民企主导,有几点看点。”济南市科技局有关负责人认为,民企主导确保了基金的灵活性和逐利性,具备独特的市场嗅觉;政府引导,一方面确保着基金沿着扶持科技型企业的路子走下去,另一方面,也意味着民营基金“近水楼台先得月”,有

了科技系统最优质的苗子库,能与纯市场的投资者区分开来,投资成功率更高。专注于抗癌新药研发与生产的达森生物药业,其独特路径的新型缓释制剂抗癌效果明显,安全性好,副作用小,售价低于国外同类产品1/3。在济南市科技部门的优质项目库中,像这样的项目有500多个。将这些“优质苗子库”向基金张开双臂,利用后者的资金、管理、市场“套餐”为企业增值,帮助好苗子尽快成长起来。

当然,政府的推荐并不意味着全盘接收,基金的专业化、市场化运作就意味着“只卖对的,不买贵的”。“归国博士创立、十几年成长史,一些药品已进入临床三期,拿到了批号”,这些项目的闪光点也让基金心动,投入入股自然水到渠成。

“这是三赢的事情。”济南市科技局负责人认为,政府的作为是决定基金成败的关键之处:一是政府能不能“放手”,运作基金需要找到专业的人干专业的事,一旦确定需“用人不疑”;二是政府入股不为赚钱,是确保以政府有限资金撬动市场无限资金,去发现去扶持科技型中小企业做大做强。

第一个问题的答案是济南市科技局找到了基金董事长刘立勇。后者政研室出身,懂政策,能够帮助企业将“制度红利”吃干榨净,同时14年的投资经验也锻炼了他独到的眼光,“市长”充分互动的好基金。

对于“什么样的企业该投、企业需要什么、基金能提供什么”这些关键问题了然如胸。爱不释书显然享受到了基金带来的“附加值”。创始人耿化龙坦言,华科基金不仅仅带来了钱,更给企业带来了关系和资源:“一是给我们介绍了大量的投资基金,在彼此的沟通中我们把商业模式、企业未来梳理得更清楚;二是作为小微企业,我们得以接触到百度、阿里、腾讯这样的巨无霸企业,对成长帮助极大;三是政府资源的引入,一方面可以帮助我们开拓更多的市场;另一方面他们介绍的很多人才正是我们急需的。”

但政府在引导基金中扮演的角色值得斟酌,如何放手却不甩手?济南市科技局有关负责人表示,在基金运作的全链条中,政府会在该出现的节点上,比如制度设计,比如种苗提供,比如年度检查等等。重要的是,这种不甩手也是把控风险的需要。

正因为此,有专家评价,这是一个市场与14年的投资经验也锻炼了他独到的眼光,“市长”充分互动的好基金。

他测量了中国高铁的十分之一 隧道里的“白工”

本报记者 高博

认识白志勇两年,总奇怪他为何有一张白脸。白志勇是个测量工,一年三百天在野外风吹日晒,完全是个中学老师模样。

端午临近,太阳正高,记者在甘肃定西一条在建的高铁隧道里见到白志勇,才知道他为什么白——长年在“山洞”里闷着。里面不见阳光,一团昏暗。

中铁一局宝鸡勘测公司工人,37岁的白志勇,凭借精湛的测量功夫,今年被评为全国劳动模范;他还位列“中国十大最美青工”。白志勇最熟的营生之一是高铁轨道测量。全国已建的高速铁路,每十公里轨道,就有一公里是他参与测量的。

高速列车要平稳,轨道精度误差不能超过一毫米,误差范围是一般铁路要求的五分之一。让几千公里的铁轨跟图纸上的几何线精确吻合,里面学问大了,不像农村盖房,可以糊一根线去量。

常说摄影是“用光的艺术”,测量也是“用光的艺术”。测量工是用一道道光尺,搭建起一套不可动摇的直线框架,使网格里每一个端点都有精确的坐标。

100米的轨道,高速列车一秒钟就碾过去,白志勇得测量一整天。记者来到中铁一局五公司负责的宝兰客专高铁马营隧道里,白志勇正在此工作。他和同事先在隧道壁上已测好坐标的点上安装棱镜。棱镜可将入射光线原路反射回去。再操作支架好的全站仪——它旋转着发射激光,寻找棱镜反射光,从而算出自己的坐标。

接下来,工程师在需要检测的轨枕上滚动一辆四轮小车。上面也安了棱镜,好让全站仪算出小车的位置。由此得知轨道的平直是否符合预期。

为了满足精度要求,白志勇要凭着经验和理解做出判断。测量小车一步步移动,直到数据完美无缺。

高质量测量有两大要素,一是精贵的仪器。高铁轨道的测量成本是普通轨道的十倍。固定棱镜用的螺钉,每个价值几百上千,以确保精度。测量队员手持的POS机模样的电脑得三万多元。一台全站仪上百万。一辆轨道测量小车至少也要几百万人民币。

另一大要素就是专业的测量人:耐心、懂理论,有“感觉”。白志勇兼具一身。他在铁路学校并不是测量专业的。工作后才偶然到测量队,从“扶尺子”开始,自学成才,没两年就靠即时编软件的妙招,在中铁一局的测量比赛中脱颖而出。

如今白志勇练就一手绝活,在昏黑的隧道里能凭手感操作仪器。他还喜欢使用各种小软件,发明一些小工具,业余时间研究编程,让机器代替人力。单位成立了白志勇技能大师工作室;他还申请了几项专利。

“测量工作辛苦、枯燥,待遇不高。年轻人大多待不住。”中铁一局宝鸡勘测公司的技术带头人,教授级高级工程师生有说,从没听过白志勇抱怨过。白志勇工作起来总是投入,不会累似的。生有说,跟“小白”搭伴,总是比别的组测得更快,更有劲头。

隧道里常抢工期,测量队员习惯了跟铁路工人“争地盘”,因为工人来来去去会影响光线和站位。动不动两拨人就互相吼喊上了。彪悍的人群中,白志勇是个“温良恭俭让”的异类,他不习惯高声说话,总是客客气气的。

高铁测量,没日没夜加班是常态,别人下班了累得躺倒就打呼噜,白志勇居然还有精力看书学习。几年下来,他比大多数数科班出身的大学生更懂测量。

国产高端服务器芯片问世

自主可控的POWER服务器生态初步形成

本报记者 申明

第一款国产POWER芯片CP1,三款国产OpenPOWER服务器……6月10日,在北京举行的OpenPOWER中国高峰论坛上,我国多家OpenPOWER基金会成员企业发布了“琳琅满目”的创新成果。这表明,我国正在形成一个涵盖芯片、主板、配件、系统以及软件中间件和应用的完整生态链。

由中展宏芯设计生产的CP1芯片是基于IBM的POWER8开发的高端通用服务器芯片,最大特点是实现了安全、可控、透明。

2013年,IBM宣布将POWER芯片向业内开放,联合谷歌等公司组建OpenPower基金会。基金会成员均可设计和生产基于POWER架构的CPU芯片与系统,并可对其进行拥有自主知识产权的改造。目前全球成员企业

已经达130多个,中国成员超过20个。据悉,此次中展宏芯承接IBM的POWER芯片技术,得到了包括:芯片架构和指令系统的授权、芯片的设计授权、完全自主的创新改进权利和二次开发权利。

中展宏芯总经理赵颖告诉记者,下一颗芯片CP2将于2017年量产,第三颗芯片CP3,计划到2020年左右推出。

赵颖称,CP1芯片的一大任务就是,要吸引国内的整机厂家、基础软件、应用软件厂商一起加入到POWER阵营,从而扩展POWER的生态链、产业链。

目前,这条生态链已初具规模。在论坛上,无锡中大数据通信股份有限公司发布了RedPOWER服务器,这是第一款由中国本地

厂商依据OpenPOWER开放标准,采用CP1芯片,自主研发及生产的路两192线程服务器。值得一提的是,与该服务器适配的Linux操作系统、数据库、应用软件等都采用中国本土厂商技术和产品。

此外,会上还发布了另外两款国产POWER服务器:新云东方推出NL2200服务器原型机、创和通讯推出OP-1X服务器。

值得注意的是,OpenPOWER联盟的组建被视为是对英特尔x86芯片架构的挑战。IBM借全球开放创新趋势,把POWER技术完全开放,以科技合作的方式联合中国政府和企业的力量,这给长期垄断服务器芯片市场的英特尔“将了一军”。英特尔如何接招,值得关注。

不是互联网思维?周厚健说,现在投资者更看好互联网企业,因为它的应用空间广阔,能不断增加客户,客户就是企业未来的希望。但他认为未来硬件的价值会提升,最终会和软件打平。“道理很简单,如果没人做硬件,那软件在哪里运行?以电视为例,当你看不到好的画面时,让你买应用、买内容,你会买吗?”

海信董事长周厚健:ULED敢和OLED叫板

科技日报讯(通讯员林其芬 刘文剑 记者王建高)连日来,中国智能电视圈深陷口水战乱象,6月16日,海信集团董事长在接受中央媒体记者采访时对当下热门的“中韩显示技术哪家强”“客厅经济谁掌入口”“硬件和软件谁更有价值”等问题犀利点评。

周厚健说:“我们的ULED敢和OLED叫板,在色域、对比度、动态补偿上都不次于OLED,并且在能耗和价格上比它低得多。OLED的好处是自发光,黑的地方完全黑掉,亮度可以为零,但它在使用寿命和成本上还有

很多问题。按照现在的发展速度,五年内OLED都不会成为主流。”关于客厅经济入口的问题,周厚健的态度很开放,他说:“现在都在说电视这块归属谁,入口是谁的、用户是谁的,为什么要分那么清楚?大家都可以参与,开放才能把市场做大。硬件厂商、内容厂商、视频网站,谁有实力谁就可以发挥更大作用。谁能从中赚到更多钱?我认为哪个环节人才最稀缺,哪个环节最能赚钱。创造利润的还是人,而不是资本!”

硬件和软件谁更有价值?硬件赚钱就

些市场做不好、做不了或者目前还不能做的工作,就要在国家层面体现国家意志,凝聚各方资源来推动这项工作,引导示范企业加大创新发展。”

“比如我们的制造业创新中心建设工程,目的就是凝聚目前我们国家的一些创新资源整合,利用比如产业联盟这种形式,用新的机制、新的模式加强关键共性技术的研发。”李北光说,“有的是针对某一个行业,有的是跨行业、跨领域。这个中心不是说我们给它编制、给事业经费,而是一种新形式,它完全是市场化运作的一种方式。”

苗圩认为,如今的“大众创业、万众创新”也在培养创新型人才方面为我国制造业由大变强带来了新的机遇。“用创业带动就业,从创

新推动创业,这是一个非常完整的一个有机体,创业的核心是创新,假如没有创新的成份,企业也好,项目也好,即使落了地,也没有竞争力,所以根本的核心是提升中小企业的创新能力。”苗圩说,“因此,我们在扶持小微企业专项行动中,对中小企业的人才给予了更多关注。通过一系列的扶持政策,使我们中小企业真正在产业链、创新链、价值链方面充分发挥他们的潜力。”

“未来十年,我国制造业发展的着力点不在于追求更高的增速,而是要按照‘创新驱动、质量为先、绿色发展、结构优化、人才为本’的总体要求,着力提升发展的质量和效益,真正由大到强。”苗圩说。

(科技日报北京6月17日电)

国科大面试“东方之星”“马航”入考

科技日报讯(记者乔地 通讯员白冰)“科技发展给人们的生活带来便利的同时,也带来很多负面问题,怎么解决这一矛盾?”这些很能考察学生实际应用能力的问题,就是中国科学院大学(简称“国科大”)今年高考综合评价面试的考题。6月15日,国科大“综合评价”面试在河南大学进行,72名河南考生“角逐”5个“综合评价”选拔录取名额。

“如果你是‘东方之星’号沉船事件的现场总指挥,你会从哪些角度进行指挥救援?”类似这样刚刚发生的社会新闻也出现在了面试考题中。中国科学院大学副校长高随祥介绍,国科大招收本科生,旨在培养追求科学梦想、献身科学事业、立志科学报国的未来科技领军人才。面试的这些考题没有“非此即彼”的固定答案和答题模式,考生可以自由发挥。

国科大河南招生组相关负责人介绍,面试官是国科大从中国科学院系统精心挑选的相

关学科一流专家,他们中既有院士、“千人计划”入选者,也有“国家杰出青年基金”获得者、中科院“百人计划”评优者。

“在一小时面试时间内,考官要考察学生独立思考和回答问题的过程中所展现出来的科研潜质。”高随祥说,面试还涉及考生的想象力、表达能力、逻辑思维能力、知识综合运用能力以及课外兴趣爱好等方面。

从出题角度来说,面试主要考察考生三方面的素质。一是知识面,比如对互联网,一些时事热点的看法和运用就属于此类。二是反应速度、逻辑思维和运用知识的能力,如数学归纳法的原理是什么,可以用来解决哪类问题。这些考题考察学生的专业知识和应用能力。三是通过一些开放性问题考察考生考虑问题的角度和综合解决问题的能力,比如科技发展给人们的生活带来了便利的同时,还有很多副作用,怎么解决这个矛盾等试题就属于此类。

北京近5年沙化土地面积减少

新华社北京6月17日电(记者魏梦佳)17日是第21个“世界防治荒漠化和干旱日”。记者从北京市园林绿化局了解到,随着京津风沙源治理和平原造林工程推进,近5年来,北京市沙化土地面积减少了37.26万亩,全市境内沙化土地基本被绿荫覆盖。

北京市园林绿化局防沙治沙办公室高级工程师胡俊告诉记者,上世纪80年代初开始,北京开始大规模防沙治沙,以绿化造林为主体,构筑山区、平原和绿化隔离地区三道绿色屏障,形成从城区到郊区,从平原到山区的绿色防护林体系。

数据显示,通过京津风沙源治理工程,累计实施造林营林690多万亩,其中人工造林约100万亩,退耕还林87万亩,封山育林400多万亩。位于延庆县城北大沙河两侧的老龙峡峡谷,过去是严重水土流失形成的卵石滩和采沙场,几乎寸草不生,风起扬尘,环境恶劣。经过多年来京津风沙源工程建设,如今已成为110万株各类苗木生长的郊野公园,吸引着周边的市民前往休闲娱乐。

与此同时,通过三年来百万亩平原造林,北京共治理荒漠沙石坑等沙化土地25万多亩,永定河、潮白河、大沙河两侧等北京历史上的“五大风沙危害区”的沙化土地通过造林工程得到治理。目前,永定河沿线已形成14万亩的绿色发展带,昔日的昌平沙坑、怀柔大沙坑、燕山石化周边等地区形成了优美的森林景观。