

新闻热线:010-58884092

E-mail:max@stdaily.com

■ 责编 马霞 张琦 李建荣

“膜”上的创新拒绝“闭门造车”

——一家台商企业在上交会上的自白

□ 金婉霞 本报记者 王春

■ 创新行动派

抗震,防蓝光,闻一闻还有香味!

一块覆盖在手机屏幕上的薄膜,往往只起到保护屏幕的作用,贸晨科技却赋予了其更丰富的功能。在4月23日—25日举行的中国(上海)国际技术进出口交易会上,台湾贸晨科技产出的高科技手机膜,甫一出现就引起了“围观”。

从一家为电子产品加工企业提供零部件保护膜的生产商,到直面消费者打造科技手机膜,创新,始终是这家台商企业的生存血脉。

“研发的创新必须是实用的创新”

“嘿,你觉得手机膜好用吗?”张江国家自主创新示范区展会的一隅,一位带着浓重闽南腔的男士一边询问前来享受贴膜服务的参观者,一边卷起袖口贴起膜来。

■ 姑妄之言

做科研当既连“天线”又接“地气”

□ 盛利

“我们希望政府继续加大经费支持,帮助我们建立新的研究中心,把这个项目的研究深入下去。”

“对创新的支持,政府部门有力度、有态度。但关键看你们需要什么样的支持?是依旧找政府要钱,埋头搞研究;还是在政府支持下向产业化发力,找市场要钱,形成良性循环。”

这是日前西部一所高校项目专家与副省长的对话片段。

在实施创新驱动发展,推动大众创业、万众创新的当前,如何进一步释放高校、科研院所的创新活力,激发科技人员创业热情倍受重视。近年来,尽管从中央到地方先后出台多项促进创新创业的优惠政策、扶持措施,但笔者在采访中常常发现,面对“科研”与“市场”,不少科研人员依旧习惯性地选择前者。

前文中提到的研究项目,是生物材料领域的一项我国独有领先技术,可广泛应用于骨骼等人体组织再生,在医学领域具有巨大前景。但尽管该技术原理诞生于上世纪90年代,而且是我国科学家在全球率先发现,并获世界科学界证实,可其产业化步伐却极缓慢。

难道专家们真的如此“死板”,只知道“埋头”研究吗?笔者认为,在科研领域沉浸多年,专家们对其研究项目的市场价值、创

“我们的膜配置了三层使用层,最底部的是抗蓝光层,其次是香水层。使用一段时间以后,可以直接撕掉上面磨损的一层,然后还有两层可以使用哦!一张膜抵三张膜哦!”这位男士就是贸晨科技的总经理黄闵晨。

总经理亲临一线贴膜,在贸晨科技已经不是什么奇事,因为在黄闵晨看来,“走近消费者,了解他们的切实需求,这样研发出来的产品才是有市场、有用的。”

其实早在涉足智能手机保护膜之前,贸晨科技已在“膜”行业奋斗了十年,是台湾一家小有名气的高科技纳米涂布公司,其客户包括苹果、三星、索尼、中兴等电子行业翘楚,产品远销中国大陆、欧洲、美国、日本等国家和地区。

“一直以来,我们的客户一直是厂商,是一种B2B模式的服务。”然而长期与消费者脱节,让黄闵晨感觉到了危机,“产品的变异性

越来越小,我们在市场中找不到方向。”

随着智能手机的不断普及,让黄闵晨意识到,“屏”时代的“保护衣”前景相当可观。对于创新的要求,对市场的敏感,让黄闵晨决心转变目标群体,做B2C。“我们之前积累了很好的基础,在智能手机的研发生产上有一定优势。”副总经理黄俊彦说。

“研发的创新必须是实用的创新。”黄闵晨很是坚决,倾听消费者的声音,以实际、实用为目标来研发,拒绝闭门造车,“这次上交会是一个很好的平台,让我们有机会倾听来自商家也好、消费者也好的各种声音,帮助我们改善我们的产品。”

“让手机变得更有品味”

在“膜”上创新,做一些不同意义的事,改变人们的生活习惯,是黄闵晨及其团队所达成的共识。

“从LED显示屏发出的蓝光对视网膜的伤害很大,长时间对着电脑、手机屏幕容易使人产生晕眩、眼花的感觉。许多欧美国家已经着手对蓝光进行防护,可是我国目前还没有相应的举措。”黄闵晨说,“我们自主研发的这一款贴膜通过将特殊处理的纳米高分子材料涂在PET基材表面,实现对不同波长光的吸收反射,可以有效阻挡波长在380nm—420nm的蓝光,阻挡率达到90%,对于长时间使用手机的用户可以有效保护视力。”此外,运用MCT的抗菌技术,在PET基础上加入纳米银,纳米银材料和硬化涂层材料的混合能够长时间抑制细菌增长。

“女性习惯将大型手机放在包包里,对保护膜硬度与耐刮强度要求很高。”黄闵晨表示,针对女性消费者,贸晨把膜的防暴耐冲击性做到了最大化,可以达到4.25米的跌落防护。值得一提的是,三层的手机膜除了实用

性以外,更配置了不同香味味道,甜橙、檀香、茶树等,“让手机变得更有品味。”黄闵晨笑着解释。

一轮一轮的创新,一次又一次的出发,必以一支过硬的研发团队为后盾。“对于一家涂布厂商而言,配备的研发人员一般不超过10人,可我们却拥有百余名研发人员。”黄俊彦说,对于创新的重视,黄闵晨更是亲自表率,“任何一个消费者的问题反馈,总经理一定亲自拿着问题到研发部找答案。”

去年6月,贸晨科技已与张江正式签约,入驻莘庄园。“入园之后,我们将着重培养工程团队根据实际需求进行实用创新的理念,让创新真正落地。”黄俊彦介绍,研发团队将由一帮新人,一半老将构成,“新人提出新理念、新创意,老将负责把新概念量产。”预计未来3年,贸晨将投入10亿元人民币用于上海分公司的研发。



武汉东方思创应急装备自主研发的自动隔绝式压缩氧气自救器无锡生产线启动仪式在江苏无锡举行。据介绍,该装置与煤矿井下瓦斯预警监测系统自动对接,具有自动开启、手动开启、齿轮开启三重保护,提高了可靠性和稳定性。本报记者 周维海摄

中原科技金融综合服务联盟在河南成立

科技日报讯(记者乔地)河南省将与以色列联合成立中原科技金融综合服务联盟,更好地服务于新常态下河南省科技创新与创业投资的发展战略与趋势。这是近日在郑州举行的“2015河南省中以国际科技创新研讨会”透露的。

在当日举行的研讨会上,以色列英飞尼迪投资集团与河南省生产力促进中心、国家

开发银行河南省分行、瑞鼎信托有限责任公司、中原证券、省技术产权交易所等众多科技、金融单位进行对接,拟推动建立一个内外联动、资源共享、优势互补、互惠共赢的科技金融合作网络,搭建重点面向中小微企业的一站式金融服务平台。据了解,今后河南省将以以色列为重点围绕科技金融领域展开系列合作,主要针对该省中小企业提供多方面的

云南省首批专家基层科研工作站授牌

科技日报讯(马波)云南省委组织部、省人力资源和社会保障厅近日举行授牌仪式,为86个专家基层科研工作站授牌。此次授牌的单位既有国有企业事业单位,也有民营经济组织;设站专家既有省内相关领域高端人才,也有省外知名专家,涵盖农业、工业、教育、卫生等领域。

在县乡设立专家基层科研工作站,是云南省委、省政府创新人才使用机制,促进产

学研结合的一项重要举措,同时也是提升基层发展能力,促进县域经济社会发展的重要措施。去年1月,云南省委、省政府印发《关于创新体制机制加强人才工作的意见》,明确提出从2014年到2020年,支持每个县建立2至3个专家基层科研工作站。省财政按照每个工作站每年10万元的标准,连续3年给予工作经费支持。设站单位所在地政府需无偿配套相应的工作场地,同时遴选有

培养潜力的专业技术人员进站兼职服务。据悉,对工作站科研成果实现就地转化的,成果所得收益将按不少于90%的比例划归参与成果的科研人员。专家在基层领衔创办科技型企业的,知识产权等无形资产最高可按不少于70%的比例折算为技术股份由科技人员持有。

今后,云南省将按照《云南省设立专家基层科研工作站实施办法》,每年组织开展一次专家基层科研工作站的申报评选工作,并围绕设站单位工作计划和年度工作目标确定的任务,定期对工作站进行考核评估。

给合成闸瓦腹膜涂上“隔离霜”

科技日报讯(刘翔 秦双)原来在生产合成闸瓦过程中,由于摩擦材料与腹膜在高温高压环境下发生黏结,热压成型2次至3次后的腹膜必须要用磨头机进行清磨才能继续使用。但是清磨过的腹膜表面凹凸不平,反复清磨就会影响产品质量,不得不做报废处理。这一过程不仅加大了职工的劳动强度,而且会造成粉尘污染,危害职工健康。

针对现状,太原机车车辆配件厂合成闸瓦车间党支部成立了攻关小组,经过反复试验,决定采用腹膜表面镀铬技术,这就像是给腹膜表面涂上一层“隔离霜”。这一办法不仅解决了腹膜表面黏结摩擦材料的问题,而且大大增强了腹膜的硬度和耐磨性,在保证产品质量的同时,降低了成本,还在很大程度上降低了职工的劳动强度,有效地改善了工作环境。

呼市工务段创新提升应急处置能力

科技日报讯(朱杰)为进一步提升现场应急处置能力,呼和浩特工务机械段发明制造了电动液泵,取代国手压泵,大大提高了现场应急处置能力。RM80清筛机是对铁路线路进行清筛施工作业的大型养路机械,施工作业中时因故障、电气系统故障等原因会经常造成发动机熄火,导致救援装置和污土导槽无法收起,不仅浪费“天窗”封锁时间,而且会影响施工进度,甚至造成列车的正常运行。针对手压泵操作复杂,操作空间小,不仅耗时费力,而且还存在一定的安全隐患,该段职工利用原有车上的24V蓄电池,发明制造了直流电动液泵,操作简单,安全性高,将原来所需时间缩短为原来的十分之一,操作人员也缩小为原来的三分之一。

太钢成功轧制国内最薄热轧水电用钢

科技日报讯(记者王海滨)记者4月24日从太钢获悉,太钢新产品开发又添“新丁”,成功轧制出国内最薄的热轧水电用钢,填补了国内超薄热轧水电用钢的空白,通过热轧工艺的优化实现省去冷轧环节,一举扭转了我国水电用该钢种长期依赖冷板的局面。“以热代冷”的生产过程能耗更低,排放更少,助力我国水电用钢领域实现“绿色”新突破。

此次成功轧制的热轧钢板属国内最高级别的水电用钢,是水电用钢领域的“高富帅”品种,主要应用于水轮机等大型水电发电机组。多年来,太钢具备雄厚的不锈钢、硅钢、高等级水电用钢的生产保供能力。2012年5月起,太钢开始着手研制以铁素体组织为主的最高强度等级水电用钢。经过一年半的工艺攻关和试验跟踪,技术人员克服了同时保

证高等级强度和磁性性能的技术难题,成功掌握了等级强度和磁性性能匹配的关键技术。试制成功后经检验,产品的机械性能、厚度公差、钢板平直度等指标达到国际最高水平,尤其板形、钢板表面、磁感强度等质量指标达到甚至超过进口产品水平,其性能可以满足高达百万千瓦的水电机组,产品入库检验合格率为100%。

由于该类产品对厚度公差和板形的要求极为苛刻,过去,我国一直以通过冷轧工艺来实现。此次成功试制的热轧板,通过严格的工艺优化和控制,其厚度公差和板形完全可以和传统工艺生产的产品媲美,而且其不过冷工艺免去了酸洗和二次加工环节,能耗更低,排放更少,更加绿色环保。现已成功应用于国内某大型水电设备项目上。

从想法到现实的跨越

——清华x-lab“加速计划—2014”毕业路演观察

□ 实习生 孙照影 本报记者 刘晓军

仅一年时间,就已经拥有4项国家专利;“让支付,更爽快”的“送姜钱包”的产品理念是救急不救穷,在校大学生通过“送姜钱包”手机app申请就可以获得“信用值”,实现信用消费和利息提现的功能,前者可以在加盟送姜的诚信商家直接用信用值进行支付,后者则可以进行应急提现,只要账单在规定时间内“还款”即可重新获得信用值继续使用信用钱包。这个立志为全国3000万大学生信用代

言的无息信用支付平台,仅用100天时间便获得数百万天使投资。作为一对一的指导老师,业界知名“天使投资人”羊东推介“送姜钱包”时风趣地说:“我是处女座,对项目一直很

谨慎挑剔,但这个项目确实做得特别好,从创业到运营都挺让人满意。”

“加速计划2014”是清华x-lab联合清华水木种子基金、创业魔法学院去年10月共同启动,分为“征集与筛选”“创业培训与辅导”和“路演与融资”三个阶段,其目的是在创业导师的全力指导和推动下,帮助有前景的创业企业优化商业思路与模式,细化执行策略,完善核心团队、加速产品上线,得到种子用户、成立公司并获得早期投资。被选中参加“加速计划—2014”的项目团队,不仅可获得专业培训、种子基金、一对一创业导师、校外资源,还将获得后续融资。

创业导师之一,水木清华校友种子基金联合创始人李竹对于此次参与“加速计划”的项目团队给予高度评价:“这些小伙伴们都很给力!这批创业项目抓住了学生身边的需求,超过一半的项目都和学生的生活有关;符合当下创业互联一切、智能一切、娱乐一切的大趋势;很好地体现了清华人的两个特点:有智慧、有活力。”

在清华x-lab的帮助下,结业的创业团队都完成了从想法到现实的跨越——

“超轻便电动滑板车”项目的负责人金鑫说:“把一个项目从小做大,遇到了很多困难,包括团队搭建、融资、股权分配、提炼核心

4月3日,清华x-lab“加速计划—2014”结业报告会如期举行,平日里相对宽敞的清华x-lab场地座无虚席,后排和走道也都站满了热心创业的在校生、创业导师、媒体记者,还有一大批慕名而来的投资人。从100支创业团队中脱颖而出10支汇报团队,在导师一对一的指导和帮助下,经过4个月的打磨,此时信心满满,依次路演展示项目:在场观众跃跃欲试,频频举手参与讨论投资方案,现场互动高潮迭起。路演结束后,“淘气宝智能空气净化器”和“送姜钱包”,分获最佳创新奖和最佳人气奖。

人选此次“加速计划”的10支创业团队项目涉及交通、金融、在线教育、医疗健康、文化传媒、互联网等多个领域——

超轻便电动滑板车,瞄准了大多数城市交通通常在3公里内这一痛点,绕开了私车拥堵和公共车的麻烦;Xedu智慧选校对数据进行清洗和挖掘,为考研学生提供有效信息;“淘气宝空气净化器”专注于甲醛净化,项目创立

■ 动态播报

北京用知识产权保护净化创新环境

科技日报讯(实习生李晓龙)在近日召开的北京知识产权保护状况新闻发布会上,北京市知识产权局副局长付晓辉发布了《2014年北京知识产权保护状况》报告。

用知识产权保护净化创新环境。2014年底,北京知识产权法院成立,作为全国首家知识产权专门法院履行司法职能。据统计,北京市知识产权庭2014年共受理一审民事、行政案件20970件,同比上升68.2%,审结一审案件1563件,同比上升27.7%;共受理二审案件3703件,同比上升49.9%,审结二审案件3349件,同比上升37.3%。针对涉及网络知识产权数量高发的实际情况,北京市高院起草完成了《有关网络知识产权案件的审理指南(初稿)》;利用“京法院网”“微博”等网络新媒体扩大宣传的影响力和权威性,集中发布北京法院2013年度知识产权司法保护白皮书和年度“十大知识产权案件”,召开专利、商标授权确权行政案件审批情况通报会并发布典型案例。付晓辉表示,下一步,北京市知识产权工作将进一步推进体制机制改革,完善司法保护和行政执法相结合“两条途径、相互互补、有机衔接”的保护模式。

劲牌公司出资6亿为百万人引好水

科技日报讯(记者刘志伟 通讯员沈莉)近日,由劲牌公司出资6亿元兴建的湖北大冶市王英水库引水工程正式开工。预计2017年投入使用后,可满足96万人民群众的用水需求。目前,大冶市自来水厂水源均取自来自长江,而王英水库水源属于国家一类水质,为了提高生活用水质量,确保饮水安全,大冶市政府自2014年起开始谋划从王英水库引水至大冶。地处湖北大冶的劲牌公司秉承“情系社会、共创繁荣”的社会理念,于今年1月15日与大冶市政府签订捐赠协议,承诺出资6亿元,用于工程建设,并对项目工程予以承建,全部完工后移交大冶市政府。

莽山高山杜鹃花节开幕

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员刘从武)第八届中国莽山高山杜鹃花节在湖南郴州开幕。43个品种的千年高山杜鹃陆续绽放,预计5月初将迎来观赏最佳期。莽山国家森林公园为国家4A级景区,每年4月始,莽山高山杜鹃陆续绽放。全国花协代表、湖南省森林植物园主任彭春良介绍,莽山是华南地区杜鹃花资源最为集中、种群状态最为原始、原生杜鹃林最多的区域。莽山拥有43种高山杜鹃品种,占世界上杜鹃属植物5个亚属中的4个亚属,它的品种种类占湖南杜鹃品种种类的80%,占全国杜鹃种类的10%。其中,湖南杜鹃、洞上杜鹃、湖广杜鹃为莽山特有杜鹃品种。

黑龙江杰青基金资助额提至每位50万元

科技日报讯(王秀峰 记者李丽云)2015年度黑龙江杰青基金评选结果日前揭晓,哈尔滨工业大学教授何鹏等20位来自本省高校、科研院所和企业的青年科技人才获得基金支持。每位杰青获资助金额由原来的30万元首次提高到50万元。据介绍,黑龙江省自1995年设立杰出青年科学基金以来,已有370人获得黑龙江省杰出青年科学基金的资助。经过20年发展,黑龙江省杰青基金已经成为激励全省青年科技工作者攀登科学高峰的重要载体,成为培育高端科技领军人才、支撑科学家科研事业走向成功的重要途径。

给合成闸瓦腹膜涂上“隔离霜”

科技日报讯(刘翔 秦双)原来在生产合成闸瓦过程中,由于摩擦材料与腹膜在高温高压环境下发生黏结,热压成型2次至3次后的腹膜必须要用磨头机进行清磨才能继续使用。但是清磨过的腹膜表面凹凸不平,反复清磨就会影响产品质量,不得不做报废处理。这一过程不仅加大了职工的劳动强度,而且会造成粉尘污染,危害职工健康。

针对现状,太原机车车辆配件厂合成闸瓦车间党支部成立了攻关小组,经过反复试验,决定采用腹膜表面镀铬技术,这就像是给腹膜表面涂上一层“隔离霜”。这一办法不仅解决了腹膜表面黏结摩擦材料的问题,而且大大增强了腹膜的硬度和耐磨性,在保证产品质量的同时,降低了成本,还在很大程度上降低了职工的劳动强度,有效地改善了工作环境。

呼市工务段创新提升应急处置能力

科技日报讯(朱杰)为进一步提升现场应急处置能力,呼和浩特工务机械段发明制造了电动液泵,取代国手压泵,大大提高了现场应急处置能力。RM80清筛机是对铁路线路进行清筛施工作业的大型养路机械,施工作业中时因故障、电气系统故障等原因会经常造成发动机熄火,导致救援装置和污土导槽无法收起,不仅浪费“天窗”封锁时间,而且会影响施工进度,甚至造成列车的正常运行。针对手压泵操作复杂,操作空间小,不仅耗时费力,而且还存在一定的安全隐患,该段职工利用原有车上的24V蓄电池,发明制造了直流电动液泵,操作简单,安全性高,将原来所需时间缩短为原来的十分之一,操作人员也缩小为原来的三分之一。