星期-

小马"拉动"大车

昆明高新区今年投入4000万支持企业创新

带动企业新增投资10多亿元

科技彩云南(19 科技日报讯 (记者马波 通讯员吕金平) 今年以来,昆明高新技术产业开发区通过科

广泛认同。 在昆明高新区12月18日召开的"实施创

技创新项目实施计划,投入4000多万元支持

企业创新,带动企业新增投资10多亿元,真

正取得了小马"拉"大车的作用,得到了企业

新区办公室副主任黄蕊介绍,该区今年率先 实施创新驱动发展,共投入4000多万元扶持 资金支持园区内8个重大科技项目、2个国家 级技术中心、10个院士专家工作站和1个省 级国际科技合作示范基地建设,以及支持科 技型中小企业科技创新。

'这些扶持资金起到了小马拉大车的作 用,撬动了企业新增投资和研发投入,拉动了 增加值、利税、经济总量的增长。"黄蕊介绍, 今年高新区通过对区内滇虹药业、昆明制药 等4家生物医药产业集群800万元的扶持,使 这些企业新增投资4亿元,新增研发投入1亿 元;通过对贵研铂业、亚太环保等4家新材料 产业集群1110万元的扶持,使这些企业新增 投资6.5亿元,新增研发投入1.3亿元。

昆明高新区还加大对技术平台、院士 专家工作站的支持建设力度。今年,该区 投入扶持资金200万元支持企业建设了2 个国家级技术平台,投入600万元支持企 业建设了10个院士专家工作站,投入50万 元支持企业建设了1个省级国际科技合作 示范基地。

一直以来,昆明高新区鼓励知识产权创 新,对获得认证的知识产权进行奖励。今年 投入51万元,对102项国内发明专利进行了 奖励。从去年开始,高新区还每年从财政科 技预算经费中安排1500万元,作为科技型中 小企业的创新基金,扶持培育科技型中小企 业发展。

"政府的扶持资金相对企业的投入比例 很小,但对企业来说意义非凡,意味着政府 对企业的认可、信任、鼓励和驱动,这让企业 更有责任使用好扶持资金,推动企业加大投 入,更加重视科技研发。"参加座谈会的滇虹 药业、沃森生物、贵研铂业、亚太环保、昆明 制药5家企业代表纷纷表态,对昆明高新区 的创新扶持政策给予了充分认可,认为这不 仅是对企业的认可,更是给予了企业发展的 信心。

周速览

www.stdaily.com

首款辅助信息化作战训练军事游戏亮相"强军杯"邀请赛

祥)日前,以我军首款自主研发,可辅助军队 院校信息化作战训练的军事游戏《光荣使命》 为对战平台的首届"强军杯"《光荣使命》院校 邀请赛,在国防科技技术大学成功举办。来 自国防科技大学等7所军队院校和中南大学 等 3 所地方高校的 13 支代表队参加了"对 决"。空军预警学院代表队夺得冠军。

记者看到,比赛中,参赛选手轻点鼠标,双 方便可展开激烈厮杀。选手置身于近似实战 的模拟战场环境中,既当战斗员,又可做指挥 员。参赛选手面对立体地图,通过鼠标点击、语 音发布等方式,进行单兵行动、作战部署,下达 命令,组织作战。多名选手的联机操作,更是突 显了协同组展和联合作战的理念。在近似实 战的模拟游戏环境中,通过激烈的对抗比赛,提 高了学员的作战指挥能力,培养了良好的团结 协作意识。据介绍,本次邀请赛由国防科技大

广西防城三项措施着力加强党小组建设

学"兵之道"军事创新实践基地具体承办。

科技日报讯 (张杨)为进一步加强党小组 建设,推动创建活动深入开展,增强党员官兵先 锋模范作用,广西防城港市边防支队防城大队 结合自身实际,积极探索。推出了"党小组流动 讲坛"和"党员轮流讲课"授课模式,鼓励党小组 长和有竞争意向的党员走上讲台,自主备课、轮 流授课;并把党小组与团支部结成帮扶对子,以 "三学"活动为载体,大力开展"学党史、知党情 跟党走"系列活动,采取党小组长上团课、观看 红色影片、读红色书籍、党团员结对子等形式, 组织团员青年学习党的光辉历程;还大力开展 争创"党员之星""每周一星"等评优评先活动, 建立了党小组自评、党支部考评、党委讲评的党 小组工作考核评价机制,对工作成绩突出的党 小组长在量化考核、表彰奖励等方面给予优先 考虑,有效激发了党小组长队伍立足岗位、履职 尽责的主动性与积极性。

"普法直通车"倾力服务渔村群众

科技日报讯 (蒋奎)"刘警官,请问精神病 人对他人造成人身伤害,公安机关能够对其进 行处罚吗?""这种情况要区别对待,根据《中华 人民共和国治安管理处罚》第二章第十三条之 规定"……近日,在福建省霞浦县盐田乡一处 渔排上,几名渔民正围聚在一起,福建边防宁德 支队盐田边防派出所的民警正在耐心地帮助 他们解答各种法律疑问。据介绍,"普法直通 车"活动开展以来,该所民警从贴近百姓生活的 角度出发,深入浅出的向广大渔民群众讲解了 与日常生活密切相关的治安、交通、沿海船舶管 理等有关的法律、法规,针对群众提出的各类法 律疑问,此外,还充分运用村居广播、警民QQ 群等载体,即时发布警情动态、防盗、防骗等安

全防范常识,受到渔民欢迎。 "户籍直通车"方便留守老人

防派出所警务服务大厅迎来了一批办证老 人,自从该所开通"户籍直通车"后,该所辖区 的留守老人就不再为办理户籍业务而困扰 了,辖区留守老人只需拨打该所服务热线,东 冲派出所就会安排时间组织民警专车接送需 要办理户籍业务的老年人到所办理户籍业 务。此外,对于一些不需要本人亲自到所办 理的业务,在相关材料齐全后,该所也会组织 民警下乡为他们办理,证件办理好后由外勤 民警担任"户籍快递员"将证件送达。此项便 民措施是该所在探索研究户籍业务便民利民 之道上的又一创新举措,改变了以往被动的 服务方式,方便了群众,也切实提高了管理服

务质量,进一步拉近了警民之间的关系。 乳山市多措推进股级干部交流

科技日报讯 (牟丹)今年以来,为进一步 提升机关效能和服务水平,加强干部队伍建 设,多岗位培养锻炼干部,激发干部创新活 力,山东乳山市在全市镇级机关事业单位间 开展了股级干部交流工作,跨单位交流股级 干部19人,打破了"一个科室到老,一个单 位退休"的僵化体制。在具体工作开展中, 该市注重做到"四化",一是交流对象特定化, 拟交流对象必须符合特定的条件,如在同一 岗位任职或实际负责同一岗位工作满6年或 担任具有审批权、执法权以及管财、管物、管 工程等关键岗位主要负责人满4年等。二是 交流方式多样化,交流既可以采取单位内部 轮岗也可以跨单位交流。三是交流程序规范 化,内部轮岗由单位提出轮岗方案,报批备 案;跨单位交流由单位提报交流意向,组织人 社部门对交流对象进行考察评价,结合干部 专长和表现情况,研究提出调配意见。

东冲边防成立"海上养殖服务队"

科技日报讯 (谢炜平)为深化爱民固边活 动,创新为民服务举措,12月23日,福建公安边 防宁德支队东冲边防派出所成立"海上养殖服 务队",由民警兼任"海上养殖技术联络员"服务 海上养殖户。这些民警既是渔排上的安全保 卫员,又是海上养殖技术联络员,在维护海上治 安,为养殖户创造安全和谐的生产环境的同时, 积极走访协调霞浦县水产技术站、霞浦县农林 水局等单位为群众进行养殖技术免费培训,帮 助海上养殖户提高生产效益。

贵阳成黔首家国家级文化和科技融合示范基地

科技日报讯 (记者刘志强 通讯员朱芝 青)从贵州省科技厅获悉,近日,以贵阳高新 区为主体申报的贵阳国家级文化和科技融合 示范基地获批,这是贵州省首家国家级文化 和科技融合示范基地。

据悉,目前贵阳国家级文化和科技融合 示范基地已建成贵阳高新区国家数字内容产 业园、贵州青年文化创意产业园等平台和载 体,聚集了贵州广播电视信息网络公司、贵阳 朗玛信息技术公司、贵阳家有购物集团公司、 贵阳荷塘月色文化传播公司等骨干企业。其 中,贵阳朗玛信息技术公司是该省首家在创 业板上市的文化科技企业,上市不到一年便 荣登福布斯中国最具潜力上市企业第二位, 其新一代通信工具"Phone+"研发获得国家 和省重大科技专项支持,目前独立注册用户 已超过1000万人。

技融合,增强文化产业领域科技实力和自主 创新能力,贵阳国家高新区与贵阳市委宣传 部、市科技局正着力进一步完善基地发展规 划,力图培育一批带动性强的文化科技创新 型领军企业,营造文化科技产业发展的良好 环境。省、市有关部门还将建立健全文化科 技创新工程工作机制,促进文化科技成果产 业化,切实发挥示范基地的示范、辐射、带动 作用。贵阳高新区科技创新促进局局长周若 平告诉记者,该区将以贵阳国家级文化和科 技融合示范基地获批为契机,以国家数字内 容产业园为平台,以重大项目、骨干企业为抓 手,以专业园区、产业基地为载体,重点围绕 创业设计业、文化软件业、动漫游戏业、新媒 体与信息服务业、数字出版业等产业发展方 向,力争三年内实现总收入300亿元。

哈工程高性能计算平台完成10万亿次扩容

科技日报讯 (记者李丽云 通讯员唐 晓伟)记者近日从哈尔滨工程大学获悉, 哈工程舰船仿真研究中心高性能计算集 群平台今年10月成功完成扩容改造,峰 值计算能力达到14.5万亿次(39个计算节 点,1616核),总存储能力136T,目前运行 情况良好,其计算能力在黑龙江省高校中 名列前茅。

该集群安装 FLUENT、NASTRAN、 CFD++、PATRAN、LAMMPS等科学计算软 件,可以支持流体力学、热传递、声学等相关 领域科学计算。扩容后的集群平台可同时满 足哈工程多项任务并行计算需求,大幅缩短 课题计算时间,并面向全校师生提供高性能 计算服务

哈工程舰船仿真研究中心高性能计算集 群平台自2011年10月建成投入使用,采取统 一管理、开放使用的运行方式,解决了哈工程 各院系的不同课题组以往采用小型服务器无 法完成的大数据计算问题,也避免各课题组 分散投资,重复建设问题。该集群投入使用 以来共计完成20余项大数据量计算任务,涉 及哈工程多个课题组承担的国家自然科学基 金项目以及国家级、省部级项目,试用期间反

为方便哈工程全校师生使用该计算平 台,日前哈工程高性能集群网站(hpc.hrbeu. edu.cn)正式上线,定期发布高性能计算相关 信息,并开通高性能计算集群网上作业提交 系统,实现 FLUENT、NASTRAN、 LAMMPS 等软件的网上作业提交功能,哈 工程校内用户可足不出户,使用自己的电脑 就可通过集群网站的计算接口提交作业并下 载计算结果

龙江高校发明竞赛技术创新与产权保护"双管齐下"

云)近日,黑龙江省第二届"知识产权杯"高校 发明创新竞赛于哈尔滨工程大学落下帷幕。 历经9个月的比赛,哈尔滨工程大学高颂等 同学的发明类作品"水母式仿生机器人研 究"、王繁成的实用新型类作品"机动车排气 管余热热电转换"等7件作品获得一等奖。 本次大赛为黑龙江省高校师生展现创新才华 搭建了专属平台,也为龙江专利成果转化注 入了原动力,有效开发和利用了高校师生的

本届比赛历时9个月,黑龙江省内共有 18所高校329件作品参赛,经过初审、复赛等

"从计划经济到市场经济的转轨,在此过

程中,科技中介机构的建设是一个非常突出

的薄弱环节,做好科技中介,科技和经济将快

速相互促进、共同发展。"在近日举行的以"创

新驱动、协同发展"为主题的第十一届全国科

技服务机构工作交流会上,专家们大力呼

水平、实际应用价值和创新意义的优秀作品 39件进入决赛最终展示,其中包括发明类作 品17项、实用新型类作品18项、外观设计类

作品4项。 生知识产权保护意识。本届"知识产权杯" 江省知识产权局联合主办,哈尔滨工程大学

在9个月的过程中,专家面对面为师生 解答专利申请难题,宣讲专利资助政策,提 出专利成果转化专业性的建议,增强高校师 高校发明创新竞赛由黑龙江省科技厅、黑龙 江省教育厅、黑龙江省科学技术协会、黑龙

针对进一步实现产量突破的难度和农民增收 面临的新形势、新问题,科技部联合农业部、

浩特铁路局集宁车务段正在为雪害严重的十

八台、苏集、八苏木等36个中间站的136套液压

式道岔转换系统"穿"防雪套。道岔是使机车

辖区开展心理辅导,解决农民工子女放学后的管护问题。

省,启动了国家粮食丰产科技工程。 长江中游东南部是我国重要的双季稻 产区,但受地理因素的影响,该区域普遍存 在有效积温少、双季稻季节紧、高低温灾害 多等不利气候因素,极易造成双季稻前期早 发难、中期成穗率低、后期易早衰等问题。 以谢金水研究员为首的江西粮丰项目团队 自"十五"以来承担了国家粮食丰产科技工 程的科研任务,围绕上述问题开展了一系列 攻关创新研究和集成示范工作。10年来,攻 关研究成果凝练形成了"长江中游东南部双 季稻丰产高效关键技术与应用"。目前,该 成果在江西累计应用推广8087.0万亩,新增 粮食571.2万吨,新增产值96.2亿元;并已辐 斤/公顷,新增产值111.8亿元

长江中游东南部双季稻丰产高效关键技术与应用推进纪实

近日,福建省长乐边防大队针对辖区外来务工人员工作忙碌,无暇顾及子女学习和日常生活的实际情况,主动做起"爱心家

集宁车务段为道岔"穿"防雪套

车辆从一股道转入另一股道的线路连接设备。

液压式道岔作为新型道岔,在全局广泛使用。

冬季遇积雪时,液压式道岔转换系统细微部件

很容易受到积雪的侵入,特别是动作杆侧槽、外

科技润桑田

长",担负起照顾留守儿童和外来工子女的"义务",边防官兵通过与困难儿童结对子,利用上门服务的方式,教孩子们书法,深入

通过研究,项目组成功探索了以壮秧促 早发为技术途径,和双季稻前期早发与精确 定苗关键技术,并从理论上证明其壮秧促早 发机理,短秧龄秧苗的早发效应及早晚稻适 宜的移栽秧龄;发现了旱育条件下秧田潜伏 芽分蘖成穗现象,建立了首个双季稻盘旱育 秧抛栽基本苗公式。双季稻中期控蘖壮秆 关键技术的突破,开创了控肥、控化、控水 "三控"结合的控蘖增穗技术,自主研发的水 稻复合控蘖剂,能抑制无效分蘖达41.2%一 43.8%,攻克了单一赤霉素控蘖倒伏及肥水控 蘖效果滞后等缺陷;建立了枝梗分化、大茎

蘖数量等壮秆综合性指标和不同熟期壮秆 的肥料运筹技术,自主发明了双季稻壮秆的 射到湖南、安徽、福建等地,累计推广9241.4 缓控释肥。从蛋白质组学角度系统揭示了 万亩,新增粮食634.6万吨,平均增产1030公 双季稻后期养分胁迫导致不同器官早衰的 机理;研发出了"前防后治"的系统防早衰技 术,能显著减缓功能叶的衰老。明确了双季 超级稻具有前期早发度高、中后期物质生 产,及氮素吸收优势明显、根量较大且深层 根系比例大、抽穗后LAI大、根系活力衰退 慢、总库容量大、源库协调等高产特征,阐明 了生长优势明显、后期生理活性强、群体生 态条件优是其超高产栽培的生理生态机理; 确立了双季超级稻产量18000公斤/公顷以 上的群体指标,创建了双季稻"早蘖壮秆强 源""三高一保"等栽培技术模式;创造了在 相同田块连续9年双季18750公斤/公顷以上 的超高产典型。

有积雪,必将影响道岔正常的转动,进而造成

"挤岔子"或道岔不能复位的情况发生,影响正

搭建沟通桥梁

-探寻科技中介服务在科技与经济结合中的重要作用

□ 本报记者 王 春 实习生 李思瑶

吁。正值科技部提出"科技中介机构建设年" 十周年之际,面对科技成果转化的严峻形势, 与会专家学者研究探讨促进科技成果转化的 新模式、新路径,共同倡议成立中国科技成果 转化促进联盟。

方向:培育科技服务新兴业态

科技中介的成熟与否已经成为一个国家 市场经济完善与否的重要标志之一。目前科 技中介服务体系仍存在着市场成熟度低、公 共信息基础设施薄弱,科技成果转化能力低 下、服务功能单一、业务人员的素质和服务水 平不尽完善等问题。科技中介服务发展滞后 仍然是制约我国创新效率和资源配置的重要 问题,也是未来深化科技体制改革的重点、难

今后,探索各类科技服务机构创新发展 的模式,提升服务能力,树立服务品牌,促进 科技服务机构的市场开拓、优化整合,引导和 鼓励社会力量参与科技服务机构的建设与发 展,培育科技服务新兴业态正是方向。

科技部火炬中心修小平介绍,火炬计划 实施25年以来,围绕火炬计划形成了以促进

火炬工作体系。一批技术转移机构、科技企 业孵化器、生产力促进中心、企业国际化发展 机构及其他科技服务机构在高新区加快布 局,科技服务新兴业态开始悄然兴起,有力促 进了先进技术转移和科技成果产业化。张景 安认为,未来科技中介服务将促进高新区里 形成若干有世界竞争力的产业链、产业集群, 成为自主创新服务的"引擎"。

服务如何跟得上时代的新步伐,这需要 创新与智慧。上海市科委副主任陈鸣波认 为,十八届三中全会强调政府职能的转变,在 科技成果转化领域中,政府应当适当"放手", 建立法制化的市场体系,而中介服务是市场 化改革的重点和关键之一。

路径:市场化、多元化、开 放式、专业化

科技经济的高速发展对科技中介服务提 出了越来越高的要求。上海市科技交流中心 主任尹邦奇认为,"新形势下,技术转让的周 期大大缩短,中介机构将研究成果推向市场

高新技术产业化及其环境建设为工作目标的 的过程也必须加快。大多数企业进行技术创 新,需要包括技术、资金、管理、市场营销、人 才、法律在内的多种多样的创新支持服务,科 技中介服务必将走上一条市场化、多元化、开 放式、信息化、专业化的道路。"

态悄然兴起。目前,北京市已经形成以企业 为主体、市场为导向、产业化为目标的具有 首都特色的"北京模式"。它充分利用首都 资源,全面推动"产、学、研"相互融合,在深 化合作机制方面颇有心得。在全国省级科 技部门首家设立"重大专项办公室",制定发 布《国家科技重大专项配套管理办法》,积极 对接国家科技重大专项;与中国科学院合 作,推动龙芯芯片、绿色制版、分布式智能电 网等一批重大科技成果在京落户建设,共建 怀柔科教产业园;与九个国防科技工业集团 公司签署战略合作框架协议,在新能源与装 备制造等多个领域联合研发;推动首都高校 科研成果在区县落地,引导高校与区县、金 融机构对接,支持区县承接和转化高校院所 的科研成果。

在信息化时代,随需应变、超前服务是一 张"王牌"。中国浙江网上技术市场至今已走 过十年发展历程,它运用现代信息技术手段, 充分发挥互联网优势实现网上信息发布、网 上视频直播、网上多媒体洽谈与交流、网上中 加速推进先进技术转移,科技服务新业 介服务、网上招投标等功能,构造方便快捷的 产学研联系的桥梁和纽带。市场有大学及科 研机构3.69万家、中介机构1.07万家,累计发 布企业技术难题 5.76 万项、科技成果 14.89 万 项,成交金额212.32亿元。然而即使是规模 如此之大的交易平台,也有着尚未治愈的"硬 伤"和"内伤"——网上技术市场的运营主体 错位,政府和市场都没能扮演恰当的角色;维 系技术市场持续健康发展的机制体制还没突 破,还未形成政府推动、市场化运作、依法监 管的运行机制。正是这些问题导致近年来网 上交易市场不温不火,甚至有些分场出现交 易量持续下滑的现象。"治愈"这些"伤",是网 上交易市场将成功的基础。

> 从发明披露到成功转化一路负责。上海 盛知华知识产权有限公司正是一家探索专业 化、国际化的科技中介机构。中国科学院上 产业技术升级。

海生科院一件抗癌药物专利早在2003年就 登上了国际权威杂志,但没有公司愿意购买 该专利,都担心自己投入巨额成本开发出来 的药品被轻易仿制。后来,这项发明经过上 海盛知华知识产权服务有限公司的精心打 造,提交了新的专利申请后,一家跨国医药巨 头砰然心动,给出了"6000万美元外加销售 额提成"的高额条件。在发明产生之际,盛知 华公司便对其进行评估、挑选、增值和培育, 使其能够变成有价值的知识产权。科研人员 获得研究成果后,只需填写"发明披露表",公 司接手后主导后续所有的知识产权和技术转 移工作,包括从鉴别、培养、保护有价值的专 利直至许可转让出去。盛知华成立以来,许 可合同金额达到了近7个亿。

联盟:推动科技成果产业化

完善科技中介服务政策与法律法规体 系,实现重大科技项目资源的共享;面向区域 产业集群发展需求,建立开放性产业研究院; 加强市场导向,推动建立一批民营应用性研 究机构;加强专业企业孵化器建设,完善科技 成果转化链条。引导科技中介服务机构向专 业化、规模化和规范化方向发展……

与会者表示,随着三中全会突出强调"以 市场为导向"的理念,我国科技中介服务必将 走向新的阶段。成立中国科技成果转化促进 联盟,将加速推动科技成果产业化,带动区域

责任编辑 马 霞 李建荣