

国际高能物理学高水平论文进入免费阅读阶段 新举措或使科技期刊业重新“洗牌”

本报记者 李大庆

近期,高能物理研究又带来了一次新的“震荡”——在全球率先对未来超半数的高能物理高水平论文实行免费开放、免费阅读。

粒子物理开放出版联盟计划(SCOAP3)是国际高能物理领域的学术期刊开放出版支持计划,由欧洲核子研究中心(CERN)发起,已有中、美、德、法、英、日等24个国家的100多个高能物理资助机构和研究机构参加。由这些机构联合出资,根据公开

竞争原则向出版高能物理高水平论文的出版社招标采购开放出版服务,将中标的高能物理期刊或期刊中的高能物理论文转为开放获取的形式出版。

在今天举行的座谈会上,国家科技图书文献中心副主任吴波介绍,去年12月,该中心作为牵头机构代表中国加入了SCOAP3。就在当月,CERN正式宣布,SCOAP3计划于今年1月1日起正式实施,这就意味着国际高能

物理领域50%以上的高水平期刊论文将能免费、公开获取,并且作者在SCOAP3资助开放出版的期刊上发表高能物理领域论文也无需支付费用。中期期刊需提供以下服务:论文出版时通过出版社网站立即和永远开放获取;论文按照创作共用署名许可方式允许广泛的再利用;出版社不再向作者收取任何费用;出版社必须为所有图书馆扣减相应内容的订购费;出版社必须将论文自动转存到SCOAP3知识

库,并通过该知识库分发到作者单位的机构知识库长期保存。

经过公开招标,6家出版社的10种期刊参加了SCOAP3计划,其中5种的全部内容将转为开放出版;另外5种(包括中国物理学会主办的《Chinese Physics C》)中的高能物理论文将转为开放出版。以上期刊发表的高能物理论文占世界高能物理论文产量的近50%。

我国应承担的SCOAP3开放出版服务费

2030年我国油气产量有望翻一番

科技日报北京1月8日电(记者操秀英)国土资源部今日举办新疆地区油气资源评价暨2012年全国油气资源动态评价成果发布会。该部地质调查司司长彭齐鸣介绍,全国油气资源潜力可观,2030年油气产量有望在目前基础上翻一番。彭齐鸣说,2012年我国石油产量2.07亿

吨,天然气产量1072亿立方米,油气当量近3亿吨。预计2030年之前,石油储量产量稳定增长,年产量保持在2亿吨以上,峰值可达2.5亿吨;天然气储量产量快速增长,2030年达到3000亿立方米。如果非常规石油、天然气产量分别达到5000万吨和1500亿立方米,到2030

年,全国常规、非常规油气当量将接近7亿吨,有望在目前基础上翻一番。

他表示,全国油气资源动态评价成果显示,鄂尔多斯、四川、塔里木、准噶尔、柴达木等盆地贡献突出,形成西部接替东部的格局。同时,随着我国天然气潜力的增加、管网建设的加快、价格关系的理顺,天然气将呈现快速发展态势,2025年左右天然气产量与石油形成“二分天下”格局,这将对改善我国能源结构、治理城市雾霾发挥重要作用。

“2014首都科技盛典”在京举办

科技日报讯(记者申明)“推动‘北京创造’的科学家—2014首都科技盛典”1月7日在北京举行。小米科技CEO雷军、北医三院院

院长乔杰、中国航空空气动力技术研究院院长李锋、北京四方继保自动化股份有限公司总裁张涛等20位一线科学工作者获得推动“北京创

造”的科学家人物荣誉。

本届20位科技人物是从153位候选人中脱颖而出。获奖的科学家人物平均年龄48.5岁,均在一线从事科研工作,涵盖节能环保、新一代信息技术、生物医药、高端装备制造、航空航天、新能源新材料、现代农业等七大战略性新兴产业领域。

严格执法公正司法 保障人民安居乐业

(上接第一版)

习近平强调,保障人民安居乐业是政法工作的根本目标。政法机关和广大干警要把人民群众的事当作自己的事,把人民群众的小事当作自己的大事,从让人民群众满意的事情做起,从人民群众不满意的问题改起,为人民群众安居乐业提供有力法律保障。要深入推进社会治安综合治理,坚决遏制严重刑事犯罪高发态势,保障人民生命财产安全。

习近平指出,政法机关要完成党和人民赋予的光荣使命,必须严格执法、公正司法。“公生明,廉生威。”要坚守职业良知、执法为民,教育引导广大干警自觉用职业道德约束自己,做到对群众深恶痛绝的事零容忍、对群众急难愁盼的事零懈怠,树立惩恶扬善、执法如山的浩然正气。要信仰法治、坚守法治,做知法、懂法、守法、护法的执法者,站稳脚跟,挺直脊梁,只服从事实,只服从法律,铁面无私,秉公执法。要靠制度来保障,在执法办案各个环节都设置隔离墙,通上高压线,谁违反制度就要给予最严厉的处罚,构成犯罪的要依法追究刑事责任。要坚持以公开促公正,以透明保廉洁,增强主动公开、主动接受监督的意识,让暗箱操作没有空间,让司法腐败无法藏身。

习近平强调,各级领导干部要带头依法办事,带头遵守法律,牢固树立法律红线不能触

要以最坚决的意志、最坚决的行动扫除政法领域的腐败现象,坚决清除害群之马。

习近平强调,司法体制改革是政治体制改革的重要组成部分,对推进国家治理体系和治理能力现代化具有十分重要的意义。要加强领导、协力推动、求真务实,加快建设公正高效权威的社会主义司法制度,更好坚持党的领导、更好发挥我国司法制度的特色、更好促进社会公平正义。

中共中央政治局委员、中央政法委书记孟建柱就做好2014年政法工作作出部署。他强调,要认真贯彻落实党的十八大和十八届二、三中全会精神和各项工作部署,全面贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神,围绕完善和发展中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化总目标,把握促进社会公平正义、增进人民福祉的总要求,坚持稳中求进、改革创新,以创新社会治理方式、深化司法体制改革、推进科技信息应用、改进政法宣传舆论工作为着力点,深入推进平安中国、法治中国和过硬队伍建设,切实提高政法工作现代化水平。

部分中共中央政治局委员、中央书记处书记、国务委员,最高人民法院院长、最高人民检察院检察长出席会议。

中央政法委员会、中央政法各单位负责人,各省市区和新疆生产建设兵团党委政法委、政法各单位负责人,中央和国家机关及军队、武警部队负责人参加会议。

(上接第一版)一张创新创业的网络也覆盖了上海各个区县。在这个平台上,政策支持、专业技术服务、科技金融、科技中介等资源整

去单一学科、单一部门为研发主体的管理模式,转变为多学科、多部门共同参与、合作研发的协同模式。

企业主导,政府进退有度

“在创新驱动战略下,科技管理部门要转变职能,从研发管理向创新管理转变,向管理系统效能。”用科技促进经济发展,让技术实现社会价值,提升科技创新效率,正在融入上海科技工作的血液中。这一改变的方向正在激发科技创新、经济管理等领域的各层次、各方面随之产生“裂变”。

深化科技体制机制改革,关键在于处理好市场与政府的关系。“要通过深化改革,进一步促进科技和经济社会发展紧密结合,让市场真正成为配置创新资源的力量,让企业真正成为技术创新的主体,同时更好地发挥政府作用。”上海市科技党委书记吴信宝说。

政府发布科研项目指南,企业申报课题、获得经费,大家所熟悉的这种传统的科研项目组织形式正悄然改变。上海市科委日前与上海汽车集团、上海电气集团、华谊集团等企业签约,双方按照1:3的比例共同拿出经费,并由企业、而非政府扮演科研“出题人”和项目管理者角色,由企业决定研究什么、谁来研究、谁能拿到政府经费,政府则做好指导、服务和监管。通过政府与企业创新合作方式,由大企业根据产业技术体系建设提出科研需求,政府以资金和行业资源匹配,可以最大程度提高创新效率,让企业真正想做做的事。

接过“发球权”的几家大企业,也在经历着一场变革。

与市科委签约,给上汽集团的未来战略更多推动力。车联网与汽车电子、轻量化与整车集成、节能与新能源动力,这些领域不仅事关上汽集团的未来竞争力,对于行业发展也有重要意义。从集团层面来说,以前侧重具体产品的技术开发和市场销售,随着集团自主品牌和新能源汽车的日益发展,面向未来的前瞻性技术分析和研究正在日趋重要。

签约企业积极申请科研项目,同时会带动

行业内的中小企业、科研院所等参与协同创新;带动产业链上下游企业技术升级和共同发展,良好的创新生态正在形成。

上海市科委秘书长马兴发说,将项目组织及实施的主导权交由企业的创新做法,对政府部门也提出了新的挑战,需要政府从科研管理者向服务者转变,在探索科研项目发现、投入和评估机制上进行新的能力提升。

“对于企业技术创新,科学制定政策应多做‘牵引’,少做‘推土机’,政策的出发点应当是市场不能干的,通过完善市场利益驱动机制,处理好市场和政府的关系。”寿子琪说,与企业合作,市科委就是希望突出企业的“创新主体”地位,发挥市场导向作用。

“推动企业成为技术创新的主体,发挥市场对技术创新、研发流程和架构、要素配置、经费和资源分配的作用,形成企业主导创新资源配置的体制机制是市场化改革的主攻方向;政府更注重整合科技规划和资源,主要对战略性、前瞻性、基础性的共性技术给予支持,构建充满活力的区域创新体系和创新制度。”寿子琪表示。

经过多年发展,上海创业孵化的土壤日臻成熟。“新形势下,要改变传统思维。政府要允许并大力支持民营资本在产业领域自由竞争,一定要对民营孵化器、中介服务机构‘放手’并腾出发展空间。”寿子琪说。

在上海,多元化、多渠道资金投入的民营孵化器由于没有条条框框的束缚而显得活力十足。民营孵化器的不断涌现,不仅激发了上海孵化器的发展活力,更重要的是让民间资本能在上海“转方式、调结构”中发挥更大的作用。

国民新能源环保孵化器首先尝试了持股孵化。据国民新能源环保孵化器常务副总经理彭译介绍,孵化器在持股孵化上采用三步走战略:每引进一家创业企业,孵化器首先以提供免费场地、办公设施等方式,进行象征性的参股;在入孵6个月以后,孵化器对企业进行评估,对优质公司投资比例扩大到5%-10%,帮助企业增强研发能力,开拓市场;在企业跨越“死亡谷”,进入快速增长前,孵化器再

将由国家财政经费全额承担。

专家指出,SCOAP3是一种学术信息交流的新举措,不同于传统图书馆文献采购机制的信息获取模式。它源自科研教育经费的文献订购费用直接用于从源头上组织学术论文的开放出版,有效保留了作者及其机构对论文的著作权,保障了社会对论文内容的再利用和长期保存,推动了创新,提升了这些经费及其支持的学术论文的社会效益和经济效益。这一模式彻底颠覆了传统出版方式,使科研成果产出机构掌握了出版谈判的主动权,打破了出版商的垄断。未来可能会有更多科学家选择在SCOAP3中标期刊上发表论文。更重要的是,这种方式让纳税人的钱所支持的科研成果变成了纳税人可以免费获取的信息。

假如有更多科学研究领域效仿SCOAP3模式,全球科技期刊或将面临重新“洗牌”,图书馆也得跟着转变。(科技日报北京1月8日电)



1月8日,北京顺义区200辆电动出租车在经过一段时间的试运行后正式上路。目前,在位于顺义区南法信镇的新能源电动出租车运营中心,210个停车位、110个充电桩已准备就绪。同时,为方便出租车及时充电,顺义区还在城区外围建设了20个快速充电桩。在紧急情况下,出租车不到1个小时即可完成充电。据介绍,经过测算,电动出租车的能源成本约为燃油出租车的1/3左右,200辆电动出租车每年可节约燃油520吨,减少有害气体排放800多吨。新华社记者 罗晓光摄

欧美强企缘何为中国重汽“打工”

(上接第一版)

自主研发的水泥搅拌车和码头牵引车等具有国际一流水平,已替代进口,成为国内外市场的优选产品;覆盖了从230马力的车桥线、喷涂线、装配线、驾驶室机器人焊装线、发动机线等多条生产线。

截至目前,中国重汽已获国家授权专利2218项,其中发明专利68项。2009年,这里组建了中国汽车行业唯一一家国家重型汽车工程技术研究中心,并在2011年被国家批准为创新型企业。

量体裁衣

在非洲、中东许多国家,有一个现象,一辆重卡车上能有好几个油箱,或者能配备比其他重卡大一倍、近千升的油箱。这是重汽人根据该地区气候炎热、沙漠广阔、加油不方便等特点,单独为用户配置的。

一辆辆具有个性化及表现优异的重卡,无微不至的服务,征服了世界各国用户。现在,每年3万辆重汽汽车出口到130多个国家与地区。

一次加大投资比例。除了国民新能源环保孵化器的持股孵化外,张江集电港移动互联网孵化器的推荐作为孵化器项目的一个重要来源,通过其与多家投资机构的合作,积极引进投资公司中意的项目……

科技经济联动,向机制要动力

上海每年仅登记在案的科技成果就达数千项,然而,很多研究成果缺少合适的开发者,结果半途而废、无果而终。研发应用成为科技成果链条中最短的“短板”,少人问津。这样的难题,该如何破解?

顶层设计,将分散在各个高校、企业、科研院所的科技资源集中起来。上海产业技术创新联盟首先试行,探索贯通“从实验室到市场”的创新链。作为全市共性技术研发、成果转化和产业引领的新平台,成立一年多来,产研院实施“创新伙伴”计划,协同区域、院所、校企,突破科技经费支持作用,用社会经济需求来“牵引”科技成果,把它们从实验室里拉到生产线上。

“3D打印”正火,可基本上是进口货打天下。不少单位买来一套3D打印机,甚至从没打开包装,因为“耗材太贵,不舍得用”。

倪秀元教授是复旦大学高分子科学系博导,他们坐拥国家重点实验室,却还不具备将3D打印材料中试放大的条件,难以与打印机的生产商相互配合、共同提升。这次,产研院当起了多面“接力手”,引荐多位“创新伙伴”。他们不摸“成果”,先摸需求,找准有实力研发3D打印设备的企业,与高校内部的打印材料研发同步实施,引入3D打印的打印服务商,培育各行各业的3D打印用户。按照市场上“设备+材料+服务”的商业模式,进行全产业链分工配置,共同获取3D打印链的高附加值。眼下,倪秀元正带领十几人的课题组“100%投入”产研院这个平台,为3D打印机研发“墨盒”,由华谊集团来接力生产。

重组“创新伙伴”合作模式,科学家与用户一起创新。产研院虽然是研究院,却是个打破

简讯

2013年中华医学科技奖揭晓

科技日报北京1月8日电(记者项铮)全国医药卫生行业最高科技奖项——中华医学科技奖(2013年),今天在北京揭晓,共有86项医学科研成果获得这一殊荣。

2013年评选出一等奖8项,二等奖25项,三等奖47项,卫生管理奖2项,医学科普奖2项,北京协和医学院曾益新院士和复旦大学郝获卫生政策奖。

中华医学科技奖自2001年创办以来,13年共评选出1029项尖端的中国医学科研成果,对提高我国医学科技创新能力和科学技术水平,推广和普及先进医学科学技术,激励科技人员攀登科技高峰起到了有力的促进作用。

潍坊滨海启动 全域免费直饮水建设

科技日报讯(记者魏东 通讯员贺磊)在山东省潍坊市滨海经济技术开发区的中央商务区,未来大厦、湖光山舍等项目直饮水工程正在推进,直饮水厂已完成选址,将于6月底前建成投用。潍坊滨海率先启动全域直饮水建设运营,并实行免费供应,建设全国首个全域免费直饮水地区。

潍坊滨海将全区划分5个直饮水片区,分片区实施管道直饮水管网及直饮水厂规划建设,按照国家CJ94—2005饮用净水水质标准,运用超滤等现代高科技生与水物化技术,对自来水进行深度净化处理,去除水中有机物、细菌、病毒等有害物质,保留对人体有益的微量元素养分和矿物质,采用AGR优质管材设立独立循环式管网,将净化后的优质水送入用户家中,供人们直接饮用。据介绍,该区首先实施城市新建区域和生态小镇直饮水工程,实行每人每天定额免费直饮水,并在公共场所设置免费直饮水站点,其他建成区域和农村社区等居民集中区逐步实施,力争3—5年时间实现每家每户直饮水全覆盖。

南水北调移民精神报告会 在京举行

科技日报北京1月8日电(记者左常睿)“带上故园青山绿水的眷恋,带上舍小家为大家的凛然大义,16.5万南水北调移民又一次远行。”今天,南水北调河南省淅川县丹江口库区移民精神报告会在北京装甲兵学院举办,一个个感人肺腑、可歌可泣的移民事迹,撞击着每个人的心灵。

淅川县是南水北调中线工程渠首所在地和核心水源区,也是河南省丹江口库区移民唯一迁出地和重要安置地。淅川为我国水利建设做出巨大牺牲,上世纪丹江口水库建设,淅川搬迁20.2万人,南水北调中线工程建设,淅川再次迁16.5万人。淅川成为中国水利移民第一县。

报告会上,从不同侧面生动讲述了淅川移民群众和移民干部在国家行动中的诸多感人故事,全面展现了淅川广大移民群众为南水北调中线工程作出的巨大奉献和牺牲,展示了移民干部敬业奉献、顽强拼搏的光彩形象。

《中关村标准故事》一书发布

科技日报北京1月8日电(记者彭东)在今天举行的2014年中关村标准化推动会上,《中关村标准故事》一书正式发布。书中用30个故事,展示了标准的创制、应用和工作推进等方面的内容,叙述了中关村企业和联盟标准创新的历程,记录了中关村企业在实施标准化战略的实践中自主创新、不懈求索的历程与成就。

中国工程院院士邬贺铨在推荐语中说:“本书中每一项标准的制定都历经磨炼,标准的推广也充满艰辛,每一项技术的标准化过程就是一个故事,每一个故事都有不一样的精彩,寓意深刻又极具可读性。”会议现场发布的年度电子信息产业标准化十大事件中,中关村企业天地互连、数字视频编解码技术标准工作组(AVS工作组)主导的国际标准也名列其中。

据了解,截至2013年底,中关村企业和联盟共创制标准4882项。其中,国际标准130项,在某些领域已经掌握了技术主导权,拥有国际话语权;国家标准2778项;行业标准1828项。2013年当年中关村企业和联盟共创制标准221项,包括国际标准23项,国家标准97项,行业标准80项。