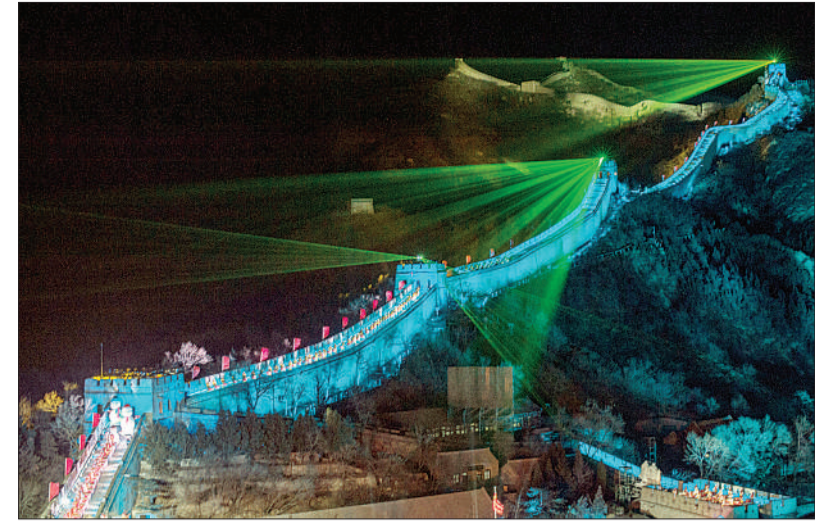




2014年1月1日,和平鸽飞翔在北京天安门广场上空。新华社发(王跃岭摄)



2013年12月31日,北京八达岭长城的倒计时灯光秀。新华社记者 张宇摄

“国家科技报告服务系统”征求意见后改版 服务界面改进 服务功能增加

科技日报北京1月1日电(记者陈磊)今天,“国家科技报告服务系统”(www.nstrs.cn)征求意见版进行改版,系统在第一阶段基础上进行功能优化并扩充了报告数量,共展示了国家科技重大专项、973计划、863计划、科技支撑计划和国际合作专项的3000份科技报告,这些报告均依据“十一五”期间已验收(项目)课题的验收报告加工而成。

科技报告是描述科研活动的过程、进展和结果,并按照规定格式编写的科技文献,其目的是实现科技知识的积累、传播和交流,其类型包括专题报告、进展报告、最终报告和总结管理报告。科研人员依据科技报告中的描述能重复实验过程或了解科研结果。建立国家科技报告制度,对财政科技投入形成的科技信息资源进行全面保存和共享,将为科研人员提供科研基础信息,为科技管理者提供决策支持,为社会公众了解和利用国家科研成果提供服务平台。

从2013年4月开始,科技部在国家科技计划中启动了科技报告试点,开展“十一五”以来科技计划立项项目(课题)的科技报告回溯与呈交工作。国家科技投入形成的科技报告通过“国家科技报告服务系统”对广大科研人员和社会公众实行开放共享。该系统由中国科学技术信息研究所负责建设与运行。

2013年11月1日,“国家科技报告服务系统”征求意见版(第一阶段)正式上线,向社会公众提供公开科技报告摘要浏览服务,向经实名注册的科研人员提供在线全文阅读服务,并广泛征求意见。

两个月来,根据广大科技人员和社会公众提出的意见和建议,征求意见版(第二阶段)改进了服务界面,增加了服务功能。如在首页增加报告分类索引及其数量,展示科技报告总量、部门分布、计划分布;增加“延期公开”科技报告的摘要查询服务,提供课题联系人信息,便于沟通交流;先期向科技报告贡献者赠予“阅点”,即用于获取全文阅读服务的支付单位;对科技报告进行“深加工”,全文在线阅读中增加目录索引,点击报告目录章节直接浏览报告全文的特定段落,同时增加了鼠标滚动翻页功能;强化了课题关联信息的呈现,提供科技报告对应的课题基本信息、立项摘要、结题摘要等,实现科技报告与计划项目执行情况和论文、专利等研究成果间的关联和链接;增加了面向管理人员的统计分析服务,用户通过管理部门批准注册后,免费享有批准范围内的检索、查询、浏览、全文推送以及相应统计分析等服务,统计分析包括授权范围内科技报告的计划分布、领域分布、区域分布等,利用可视化工具直观呈现。

记者了解到,对展示的科技报告作者,按照所提交科技报告页数的15倍,赋予全文阅读的“阅点”。作者可以在实名注册后,通过“阅点领取”申请赠送,用于全文推送服务。科技报告第一作者也可通过个人中心进行“阅点”转赠。作者申请全文推送服务,支付“阅点”后,报告全文即刻发至作者邮箱,点击即可下载。

“国家科技报告服务系统”的建设和完善需要充分吸纳各方建议,希望大家就该系统的内容和功能继续提意见。”中国科学技术信息研究所副所长张新民透露,随着科技报告呈交管理的不断规范,除最终报告外,科研单位将在科研项目实施过程中提交更多的专题报告、进展报告等,报告资源总量将不断扩充。预计今年3月份,系统公开的科技报告数量将达到1万份左右。

同时增加了鼠标滚动翻页功能;强化了课题关联信息的呈现,提供科技报告对应的课题基本信息、立项摘要、结题摘要等,实现科技报告与计划项目执行情况和论文、专利等研究成果间的关联和链接;增加了面向管理人员的统计分析服务,用户通过管理部门批准注册后,免费享有批准范围内的检索、查询、浏览、全文推送以及相应统计分析等服务,统计分析包括授权范围内科技报告的计划分布、领域分布、区域分布等,利用可视化工具直观呈现。

记者了解到,对展示的科技报告作者,按照所提交科技报告页数的15倍,赋予全文阅读的“阅点”。作者可以在实名注册后,通过“阅点领取”申请赠送,用于全文推送服务。科技报告第一作者也可通过个人中心进行“阅点”转赠。作者申请全文推送服务,支付“阅点”后,报告全文即刻发至作者邮箱,点击即可下载。

“国家科技报告服务系统”的建设和完善需要充分吸纳各方建议,希望大家就该系统的内容和功能继续提意见。”中国科学技术信息研究所副所长张新民透露,随着科技报告呈交管理的不断规范,除最终报告外,科研单位将在科研项目实施过程中提交更多的专题报告、进展报告等,报告资源总量将不断扩充。预计今年3月份,系统公开的科技报告数量将达到1万份左右。

同时增加了鼠标滚动翻页功能;强化了课题关联信息的呈现,提供科技报告对应的课题基本信息、立项摘要、结题摘要等,实现科技报告与计划项目执行情况和论文、专利等研究成果间的关联和链接;增加了面向管理人员的统计分析服务,用户通过管理部门批准注册后,免费享有批准范围内的检索、查询、浏览、全文推送以及相应统计分析等服务,统计分析包括授权范围内科技报告的计划分布、领域分布、区域分布等,利用可视化工具直观呈现。

记者了解到,对展示的科技报告作者,按照所提交科技报告页数的15倍,赋予全文阅读的“阅点”。作者可以在实名注册后,通过“阅点领取”申请赠送,用于全文推送服务。科技报告第一作者也可通过个人中心进行“阅点”转赠。作者申请全文推送服务,支付“阅点”后,报告全文即刻发至作者邮箱,点击即可下载。

“国家科技报告服务系统”的建设和完善需要充分吸纳各方建议,希望大家就该系统的内容和功能继续提意见。”中国科学技术信息研究所副所长张新民透露,随着科技报告呈交管理的不断规范,除最终报告外,科研单位将在科研项目实施过程中提交更多的专题报告、进展报告等,报告资源总量将不断扩充。预计今年3月份,系统公开的科技报告数量将达到1万份左右。

同时增加了鼠标滚动翻页功能;强化了课题关联信息的呈现,提供科技报告对应的课题基本信息、立项摘要、结题摘要等,实现科技报告与计划项目执行情况和论文、专利等研究成果间的关联和链接;增加了面向管理人员的统计分析服务,用户通过管理部门批准注册后,免费享有批准范围内的检索、查询、浏览、全文推送以及相应统计分析等服务,统计分析包括授权范围内科技报告的计划分布、领域分布、区域分布等,利用可视化工具直观呈现。

记者了解到,对展示的科技报告作者,按照所提交科技报告页数的15倍,赋予全文阅读的“阅点”。作者可以在实名注册后,通过“阅点领取”申请赠送,用于全文推送服务。科技报告第一作者也可通过个人中心进行“阅点”转赠。作者申请全文推送服务,支付“阅点”后,报告全文即刻发至作者邮箱,点击即可下载。

“国家科技报告服务系统”的建设和完善需要充分吸纳各方建议,希望大家就该系统的内容和功能继续提意见。”中国科学技术信息研究所副所长张新民透露,随着科技报告呈交管理的不断规范,除最终报告外,科研单位将在科研项目实施过程中提交更多的专题报告、进展报告等,报告资源总量将不断扩充。预计今年3月份,系统公开的科技报告数量将达到1万份左右。

让梦想驰骋在创新的路上 ——记高速铁路轨道技术创新团队

本报记者 刘莉 本报通讯员 郝强

曾经,外国友人访华,除了会晤,还要登长城、看故宫,而今又多了一个保留项目,即体验中国高铁;近期,我国国家领导人在出访会谈中多次提及、并向国外“推销”中国高铁。日行千里的中国高铁已然成为一张有分量的外交名片。它是人们日常出行的重要选择,是重塑时空距离的助推器,也是拉动区域经济腾飞的翅膀。

列车要想跑得快,车好,路也要好,很难想象一辆高级轿车如何在一条乡间土路上驰骋。那么,什么是好路呢?对于高速铁路而言,轨道平顺可靠、路基坚实稳固、桥梁稳定耐久,是列车安全运行、旅客乘坐舒适的必备条件。纵观中国高铁轨道技术的发展历程,从引进吸收到自主研发,创新的步伐从未停止过。近日,我们走进中国铁道科学研究院,走近入选“创新人才推进计划”重点领域创新团队之一的“高速铁路轨道技术创新团队”。

主任叶阳升所说,“高铁建设是一个庞大的系统工程,涉及到铁路各个技术领域,只有各专业协同发展才能取得新的突破”。

2008年,根据国家高铁建设的需要,中国铁道科学研究院整合院内轨道、路基、桥梁、隧道和工程材料等方向的专业人才成立了高速铁路轨道技术创新团队。这支以高速铁路轨道技术研究为重点的团队应运而生。

接受采访的当天,重点实验室副主任柯在田刚刚与一位即将进入创新团队的博士后商谈了研究方向。这位博士后从事的是超声导波技术研究。柯在田希望他进入博士后流动站后用自己的专业研究钢轨应力测试。“我们吸引另一专业的人参与,融合就会有突破。我们的团队在布局上是开放的,相关专业都能进来,不断碰撞,开拓视野,团队才能出真正的‘创新型成果’,而不是‘学习型成果’。”柯在田对新成员的加入充满期待。

作为负责人,科研出身的叶阳升坚信,一个人的思路开阔后,看问题的眼界和角度都会不一样。“一定要学习和了解最先进的技术,知道同行在干什么,才能更好地开展研究。”

为此,他们积极创造机会送科研人员出国进修、培训、交流。五年来,创新团队与23个国家、地区和40多个国际组织进行过科技交流与合作,共派出180余人次赴美国、日本、法国、德国、俄罗斯、韩国等国开展学术交流与技术考察活动;团队功能齐全的大型实验装备和先进的原位现场测试系统每年也引来数十批国内外同行参观考察。

与国外的合作方式也悄悄发生着变化:二十几年前,一位研究员被派到美国交通运输技术中心(TTCI)学习交流。“那时,我们拿着美国人的补助,完全是去学习的;如今由团队出资,把技术拿到美国的平台做试验,完全是对等的合作关系。”已过花甲之年的老研究员感叹道。

开放的理念激发了团队的活力:五年来,创新团队承担国家973、863及原铁道部科研项目达150多项,破解了中国高铁发展过程中的一系列重大技术难题,形成了具有自主知识产权的技术体系,制定了多项国内外高铁技术标准,多次获得国家级奖励。2013年他们成为铁路行业唯一获得国家“重点领域创新团队”称号的团队。(下转第三版)



1月1日凌晨,海南三亚南山寺举行“国泰民安”跨年撞钟活动。新华社发(陈文武摄)



1月1日清晨,人们在山东日照万平口海滨放飞孔明灯,庆祝新年。新华社发(李晓龙摄)



1月1日,市民在江苏省南京市玄武湖公园长跑,辞旧迎新。新华社发(王新摄)

709辆总额近10亿美元 我国城际动车组最大一笔出口订单开始交付

科技日报青岛1月1日电(记者矫阳)我国城际动车组最大一笔出口订单首列车辆今天在中国南车四方股份公司下线,并从青岛港装船启运,运往阿根廷。据了解,该批城际动车组将服务于阿根廷首都布宜诺斯艾利斯的萨姆托线和麦特线,首列车预计2014年2月10日左右抵达阿根廷。

2013年初中国南车四方股份公司先后两次签约总计709辆总额近10亿美元的阿根廷城际动车组供货合同,成为迄今为止我国城际动车组出口量最大的订单,占2013年阿根廷市场采购总量的93%左右。

中国高铁历经近10年的发展,高铁技术已经走到了世界的前列。十年来,我国已形成安全可靠的时速200公里至380公里自主产品系列,在此基础上,融合高铁和城轨技术特点,开发了城际动车组产品,并形成了不同速度等级和运营环境的系列化产品。

据中国南车四方股份公司主任设计师蒋欣介绍,该城际动车组的最高运营时速100公里,每节车辆的最大载客量为310人,采用1676毫米的宽轨转向架,车辆设计简洁、明快、安全、环保、时尚,充分考虑了阿根廷的人文特色。

蓝色的车身、白色的线条,清新、明快,具有强烈的动感。据蒋欣介绍,车辆的外形设计灵感来源于阿根廷国家国旗和足球队队服,彰显了阿根廷的文化特色。客室整体色调采用蓝色和白色,内外呼应。

据悉,709辆城际动车组将分批交付,第一批项目409辆将于2014年6月全部交付阿根廷。第二批300辆罗卡线城际动车组将于2015年7月全部交付阿方。

据中国南车四方股份公司主任设计师蒋欣介绍,该城际动车组的最高运营时速100公里,每节车辆的最大载客量为310人,采用1676毫米的宽轨转向架,车辆设计简洁、明快、安全、环保、时尚,充分考虑了阿根廷的人文特色。

蓝色的车身、白色的线条,清新、明快,具有强烈的动感。据蒋欣介绍,车辆的外形设计灵感来源于阿根廷国家国旗和足球队队服,彰显了阿根廷的文化特色。客室整体色调采用蓝色和白色,内外呼应。

据悉,709辆城际动车组将分批交付,第一批项目409辆将于2014年6月全部交付阿根廷。第二批300辆罗卡线城际动车组将于2015年7月全部交付阿方。

据中国南车四方股份公司主任设计师蒋欣介绍,该城际动车组的最高运营时速100公里,每节车辆的最大载客量为310人,采用1676毫米的宽轨转向架,车辆设计简洁、明快、安全、环保、时尚,充分考虑了阿根廷的人文特色。

蓝色的车身、白色的线条,清新、明快,具有强烈的动感。据蒋欣介绍,车辆的外形设计灵感来源于阿根廷国家国旗和足球队队服,彰显了阿根廷的文化特色。客室整体色调采用蓝色和白色,内外呼应。

据悉,709辆城际动车组将分批交付,第一批项目409辆将于2014年6月全部交付阿根廷。第二批300辆罗卡线城际动车组将于2015年7月全部交付阿方。

小疫苗 高科技 大健康

——863计划疫苗项目首席科学家谈疫苗产业创新及应用

本报记者 项铮 吴红月

疫苗对国民健康有巨大贡献

“疫苗和人类健康密切相关,世界各国都把它看作是关乎国家安全的战略性产业。”杨晓明告诉记者,“和一些领域相比,疫苗的生产供应领域产值小,虽然经济总量不大,但它属于战略性产业,和粮食、能源等具有同样重要的战略地位。因此各国政府都非常重视疫苗的研究、开发和生产。”

疫苗预防传染病自古就有,新中国建立以后,为了保护公众健康,国家广泛实施了牛痘疫苗的接种,最后消灭了历史上曾经肆虐百姓健康的烈性传染病——天花。为了更好地预防传染性疾病预防,保护人民的健康,

自1978年,我国开始实行计划免疫制度。最初,我国将麻疹疫苗、百日破疫苗、脊髓灰质炎疫苗、卡介苗等四种疫苗纳入计划免疫,可以预防麻疹、百日咳、白喉、破伤风、脊髓灰质炎(俗称小儿麻痹症)、结核病六种疾病。2002年乙肝疫苗纳入到免疫规划,2008年免疫规划疫苗增加到14种,可预防15种传染病。

“如果说让数亿人次避免了某些传染病的侵袭,并因此挽救了数百万人生命是一项丰功伟绩的话,我国的计划免疫工作当之无愧。”一位计划免疫专家这样告诉记者。

上世纪50—60年代,我国脊髓灰质炎每年发病数在2万—4万例,90%—95%的

患者有后遗症,而且由于有大量的漏报病例,实际发病人数远不止这些。1988年,在推行计划免疫的基础上,我国开展了消灭脊髓灰质炎的工作,通过疫苗的广泛使用,大大降低了全国脊髓灰质炎发病率,目前我国已处于“无脊髓灰质炎”状态。而在实行计划免疫前,我国每年麻疹的发病数几乎等于每年新生儿的人数,换言之就是儿童麻疹无一幸免。例如,1959年我国报告的麻疹病例为1000万例。通过实行计划免疫接种疫苗,我国麻疹的发病人数逐年显著下降,2006年全国报告麻疹病例为9万余例;我国的白喉发病率在计划免疫前是25人/10万,而计划免疫的实施使得这一局面迅速改观。(下转第三版)



1月1日,在哈尔滨冰雪欢乐谷,市民和游客在玩雪圈。新华社记者 王建威摄

《中国首次落月成功纪念》邮票首发



1月1日,北京天文馆举办《中国首次落月成功纪念》邮票首发暨“月亮邮局”成立仪式。《中国首次落月成功纪念》邮票1套2枚,内容分别为嫦娥三号着陆器和玉兔号月球车。新华社发(赵冰摄)

