

中法两个小企业解决一个世界难题 首届“中法团队合作创新奖”在京颁奖

科技日报北京12月4日电(记者高博)4日晚上,中法建交50周年活动的重头戏,首届“中法团队合作创新奖”在京颁奖。它是中法外交史上第一个鼓励科技合作的奖项,由法中委员会、中国国家知识产权局、法国工业产权局等机构颁发。

DICS合作研发的新型药物洗脱支架最具创新产品奖。我们是法国和中国两个小企业联合的团队,解决了一个世界难题。ALCHIMEDICS公司的代表孙箭华说,他们研发新一代药物支架,低成本地解决了之前心脏支架手术后患者必须长期服用抗凝药的麻烦。500多家医院正在使用,即将全球推广。

验证成功了兼顾智能与安全的太阳热电站。他们的合作创新成果已经应用于青海和内蒙等省,还会推广到欧洲和北非。两个奖项都有代表意义,一个是小企业之间合作,一个是法国最大企业之一在中国合作研发。奖项评委成员,阿海法亚洲公司高级副总裁张伟东说,“中国因为高速发展,会有更多资金投入创新合作。比如说,中法几家核电企业正在英国一个核电站项目上合作。”

法国是最早与中国技术合作的西方大国,核电、飞机和航天是传统合作项目,而近几年,不仅在飞机发动机、火箭等领域,双方签署了更加深入的研发协议,法国还有一些中小企业来到中国合作创新。有评论认为,法国的基础科研极强,而中国人的商业执行力出众,因此双方合作空间巨大。法中委员会副主席钱法仁说,法国大企

业往往会带领一些上下游的中小企业,组团来中国发展。目前在深圳等城市,已有不少法国中小企业与中国中小企业成功合作的案例。

当日还有3项“特别提名奖”,分别授予世界最大的水电站——阿尔斯通水电中国公司的“向家坝水电站800MW机组”;中国最大的国际联合实验室——法国索尔维公司与华东师范大学和法国高校创立的绿色产品与工艺实验室;以及一个中法年轻人联合团队开发的“盲人室内手机导航”技术。

本次评选,获奖项目需经过创新性、知识产权运用度、经济可行性以及社会效益等标准的层层遴选。大奖评委由法国工业产权局、中国国家知识产权局、法国驻华大使馆,以及中法企业机构和科技出版界人士组成。法国驻华大使顾山、国家知识产权局副局长何志敏和法国工业产权局局长伊夫·拉普耶为获奖者颁奖。

■ 简讯

第12届中国土木工程詹天佑奖颁奖

科技日报(记者谢宏)12月4日,第12届中国土木工程詹天佑奖颁奖大会在北京举行。昆明新机场工程、深圳湾体育中心等28项科技创新工程获得表彰。

中国土木工程学会秘书长张玉平介绍,第12届詹天佑奖评选,继续坚持“高标准、严要求、优中选优”和“公开、公正、公平”的原则及严格的评选程序,从83个申报的优秀项目中,评选出了28个获奖项目。这些项目在工程设计、绿色环保技术、生态环保技术、历史文化保护、工程全寿命安全监测等方面都具有较大的创新。我国的土木工程技术人员发挥了无穷的创新智慧,进行了大量的创新实践,为我国土木工程技术创新和科技发展做出了重要贡献。

中国土木工程詹天佑奖(简称詹天佑奖)是经住房城乡建设部认定,并经科技部首批核准登记,由中国土木工程学会和北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会于1999年联合设立,在土木工程建设领域组织开展的科技创新奖项。

科普知识 “飞入”校园

科技日报上海12月4日电(高杨婉婉 钱洛滢 记者王春)20多位来自不同领域的科学家、专家学者围坐在一起,只为讨论一件事——如何把面向孩子的科普讲得更好、做得更好。12月4日,在上海市中小学“科普进校园”科学家巡讲活动2014年总结会现场,上海老中青三代科学家难得聚在一起,围绕“科普”取经交流。

“科普进校园”是上海市教委首次组织科学家进中小学开展的科普活动,自2013年4月启动以来,共开展讲座217场。巡讲活动走进了上海17个区县,70多位科学家涉及了20个科普领域,惠及近10万名中小学生。科普讲座以科普育人为导向,与中小学生对科学探索的兴趣与好奇心相结合,帮助学生理解科学,普及科学知识,帮助学生答疑解惑,激发他们对科学的兴趣与创造力,提升中小学生的科学素养。

近5000家企业投保环境污染责任险

科技日报(记者李禾)环境保护部近日公布了一批投保环境污染责任险企业名单,这包括22个省(自治区、直辖市)近5000家企业,涉及重金属、石化、危险化学品、危险废物处置、电力、医药和印染等行业。据悉,从2007年至今,我国投保环境污染企业已超过2.5万家次,保险公司提供的投保保障累计超600亿元。本次公布的投保企业是目前已投保环境污染、具环境风险保障,保险合同有效期在今年11月15日及之后的企业。

环保部有关负责人说,环境险是以市场手段应对环境污染风险、保障污染受害者合法权益的主要方式,也是强化高风险环境风险企业事中事后监管的重要机制。除发挥市场配置资源的决定性作用外,环保部门还应及时公开投保企业等相关信息,保障公众的知情权和监督权,形成监管合力等。

航天员、航次现场副总指挥叶聪

在2014—2015年度试验性应用航次第一段,“蛟龙”号研发单位人员大幅减少,潜水器的维护保障运行工作逐渐向国家深海基地管理中心过渡。新上船的技术人员增多,并将上岗实际操作。

随着水面支持、潜水器本体等部门人员的配合逐渐默契、经验日渐丰富,潜水器的状态也渐入佳境。11月25日,“蛟龙”号首次赴西南印度洋开展科考,执行2014—2015年度试验性应用航次第二、三航段任务,这是“蛟龙”号航次史上距离最远、航渡时间最长的一次,将应对更为复杂多变的天气和海况条件。该区域海底地形复杂,地势更加复杂,对潜水器作业提出了更大挑战。尤其值得一提的是,在这个航段,第二批潜水器将作为副驾驶员开始下潜作业。

刘峰透露,2015年6—9月,“蛟龙”号将在执行大洋资源勘探任务的同时,再次与中科院先导B海斗深潜计划、973雅浦海沟计划相结合重返深潜开展作业,继续发挥“蛟龙”号在国际深潜界的先进技术优势,为深潜科学发展贡献力量。随着潜航员操作日益熟练,业务化运行后,可能会安排一名潜航员和两名科学家进行海底作业。(科技日报北京12月4日电)



12月4日,首个国家宪法日,吉林公安边防总队通化支队联合集安市乡镇、街道司法部门,组建30余支法律维权宣传队,积极开展“构筑法治社会,建设平安边境”宪法宣传活动。在活动中宣传队主动走进学校、企事业单位和商场等单位场所,通过开设维权驿站、咨询窗口、警务综合平台等,集中开展法制专题讲座、执法意见反馈、维权常识宣讲和主题宣誓等活动,全面营造社会法治氛围。 郑博文摄

黑龙江大学设展台推广首个“宪法日”

科技日报哈尔滨12月4日电(通讯员方诗雅 记者李丽云)14日,我国迎来了首个“国家宪法日”。一大早,设在黑龙江大学法学院汇文楼一层的展板就吸引了不少人围观,这些展板都是推介“宪法日”的。

这些展板内容共分三个板块,介绍我国宪法、我国“宪法日”以及学生留言板。黑龙江大学法学院团委双老师表示,展板活动主要面对学生,单一的说教并不能引起学生的兴趣和共鸣。学生留言板是这次活动的一个特点,用便利贴写下自己心中的宪法和宪法日,让同学们真正走进宪法日,去了解和感悟我国的宪法。

作为一所综合性大学,黑龙江大学发挥学科优势和人才优势,借由“宪法日”向全校学生普及法律知识尤其是宪法知识,弘扬宪法精神。在活动中查阅了大量相关资料,并请来学院的专业老师进行指导。为让学生了解我国宪法,黑龙江大学还在校园网发出“弘扬宪法精神,建设法治中国”国家宪法日倡议书,在学院内部邀请法学院博士生导师杨振作依法治国专题报告。

中国机器人产业推进大会将开

科技日报(记者申明)记者近日获悉,为推动我国工业机器人产业发展、促进工业机器人广泛应用,由工信部赛迪研究院、中国机器人产业联盟及广州工业机器人制造和应用产业联盟共同主办的“2014中国机器人产业推进大会暨首届中国(广州)工业机器人峰会”(以下简称大会)拟于12月18日至19日在广州举办。

近年来,工业机器人市场需求呈现快速增长态势,今年年初,工信部发布了《关于推进工业机器人产业发展的指导意见》,提出到2020年,我国将形成较为完善的工业机器人产业体系,培育3—5家具有国际竞争力的龙头企业和8—10个配套产业集群。这为我国工业机器人的发展提供了强劲的政策支持。本次大会以“人工智能引领工业革命,深度融合开启中国智造”为主题。参会领导和嘉宾将就工业机器人带来的智能制造变革、中国工业机器人产业自主之路、我国工业机器人产业发展之路等话题展开探讨。

据葛成元介绍,在信息工程建设方面,一是要建设覆盖城乡的无线宽带通信网络,让民众在城市、乡镇、主干铁路网、旅游景区等都能享受到宽带、移动3G、4G方面的服务。二是要加快机场、车站、码头以及其他公共热点区域无线局域网的覆盖,提供免费的WiFi服务。三是进一步提高宽带服务的水平和接入速率,城市家庭基本要达到20兆接入速率,农村基本要达到4兆。四是提升互联网服务的能力和水平,建设一批云计算、物联网应用示范工程。

据葛成元介绍,在信息工程建设方面,一是要建设覆盖城乡的无线宽带通信网络,让民众在城市、乡镇、主干铁路网、旅游景区等都能享受到宽带、移动3G、4G方面的服务。二是要加快机场、车站、码头以及其他公共热点区域无线局域网的覆盖,提供免费的WiFi服务。三是进一步提高宽带服务的水平和接入速率,城市家庭基本要达到20兆接入速率,农村基本要达到4兆。四是提升互联网服务的能力和水平,建设一批云计算、物联网应用示范工程。

据葛成元介绍,在信息工程建设方面,一是要建设覆盖城乡的无线宽带通信网络,让民众在城市、乡镇、主干铁路网、旅游景区等都能享受到宽带、移动3G、4G方面的服务。二是要加快机场、车站、码头以及其他公共热点区域无线局域网的覆盖,提供免费的WiFi服务。三是进一步提高宽带服务的水平和接入速率,城市家庭基本要达到20兆接入速率,农村基本要达到4兆。四是提升互联网服务的能力和水平,建设一批云计算、物联网应用示范工程。

据葛成元介绍,在信息工程建设方面,一是要建设覆盖城乡的无线宽带通信网络,让民众在城市、乡镇、主干铁路网、旅游景区等都能享受到宽带、移动3G、4G方面的服务。二是要加快机场、车站、码头以及其他公共热点区域无线局域网的覆盖,提供免费的WiFi服务。三是进一步提高宽带服务的水平和接入速率,城市家庭基本要达到20兆接入速率,农村基本要达到4兆。四是提升互联网服务的能力和水平,建设一批云计算、物联网应用示范工程。

黑龙江大学设展台推广首个“宪法日”

科技日报哈尔滨12月4日电(通讯员方诗雅 记者李丽云)14日,我国迎来了首个“国家宪法日”。一大早,设在黑龙江大学法学院汇文楼一层的展板就吸引了不少人围观,这些展板都是推介“宪法日”的。

这些展板内容共分三个板块,介绍我国宪法、我国“宪法日”以及学生留言板。黑龙江大学法学院团委双老师表示,展板活动主要面对学生,单一的说教并不能引起学生的兴趣和共鸣。学生留言板是这次活动的一个特点,用便利贴写下自己心中的宪法和宪法日,让同学们真正走进宪法日,去了解和感悟我国的宪法。

作为一所综合性大学,黑龙江大学发挥学科优势和人才优势,借由“宪法日”向全校学生普及法律知识尤其是宪法知识,弘扬宪法精神。在活动中查阅了大量相关资料,并请来学院的专业老师进行指导。为让学生了解我国宪法,黑龙江大学还在校园网发出“弘扬宪法精神,建设法治中国”国家宪法日倡议书,在学院内部邀请法学院博士生导师杨振作依法治国专题报告。

中国机器人产业推进大会将开

科技日报(记者申明)记者近日获悉,为推动我国工业机器人产业发展、促进工业机器人广泛应用,由工信部赛迪研究院、中国机器人产业联盟及广州工业机器人制造和应用产业联盟共同主办的“2014中国机器人产业推进大会暨首届中国(广州)工业机器人峰会”(以下简称大会)拟于12月18日至19日在广州举办。

近年来,工业机器人市场需求呈现快速增长态势,今年年初,工信部发布了《关于推进工业机器人产业发展的指导意见》,提出到2020年,我国将形成较为完善的工业机器人产业体系,培育3—5家具有国际竞争力的龙头企业和8—10个配套产业集群。这为我国工业机器人的发展提供了强劲的政策支持。本次大会以“人工智能引领工业革命,深度融合开启中国智造”为主题。参会领导和嘉宾将就工业机器人带来的智能制造变革、中国工业机器人产业自主之路、我国工业机器人产业发展之路等话题展开探讨。

据葛成元介绍,在信息工程建设方面,一是要建设覆盖城乡的无线宽带通信网络,让民众在城市、乡镇、主干铁路网、旅游景区等都能享受到宽带、移动3G、4G方面的服务。二是要加快机场、车站、码头以及其他公共热点区域无线局域网的覆盖,提供免费的WiFi服务。三是进一步提高宽带服务的水平和接入速率,城市家庭基本要达到20兆接入速率,农村基本要达到4兆。四是提升互联网服务的能力和水平,建设一批云计算、物联网应用示范工程。

据葛成元介绍,在信息工程建设方面,一是要建设覆盖城乡的无线宽带通信网络,让民众在城市、乡镇、主干铁路网、旅游景区等都能享受到宽带、移动3G、4G方面的服务。二是要加快机场、车站、码头以及其他公共热点区域无线局域网的覆盖,提供免费的WiFi服务。三是进一步提高宽带服务的水平和接入速率,城市家庭基本要达到20兆接入速率,农村基本要达到4兆。四是提升互联网服务的能力和水平,建设一批云计算、物联网应用示范工程。

据葛成元介绍,在信息工程建设方面,一是要建设覆盖城乡的无线宽带通信网络,让民众在城市、乡镇、主干铁路网、旅游景区等都能享受到宽带、移动3G、4G方面的服务。二是要加快机场、车站、码头以及其他公共热点区域无线局域网的覆盖,提供免费的WiFi服务。三是进一步提高宽带服务的水平和接入速率,城市家庭基本要达到20兆接入速率,农村基本要达到4兆。四是提升互联网服务的能力和水平,建设一批云计算、物联网应用示范工程。

据葛成元介绍,在信息工程建设方面,一是要建设覆盖城乡的无线宽带通信网络,让民众在城市、乡镇、主干铁路网、旅游景区等都能享受到宽带、移动3G、4G方面的服务。二是要加快机场、车站、码头以及其他公共热点区域无线局域网的覆盖,提供免费的WiFi服务。三是进一步提高宽带服务的水平和接入速率,城市家庭基本要达到20兆接入速率,农村基本要达到4兆。四是提升互联网服务的能力和水平,建设一批云计算、物联网应用示范工程。

航天科工射频识别产品获军方测试第一

科技日报北京12月4日电(通讯员马思宇 记者付毅飞)记者4日从中国航天科工集团二院706所获悉,该所研制的三款RFID(射频识别)技术产品近日在军方竞标测试中均列同类排名第一,为进一步开拓市场打下了良好基础。

此次测试共有空口符合性、外观特性、功能、性能、电磁兼容、可靠性、环境适应性等七大类136项,是我国迄今为止技术水平和产品覆盖面最全的一次RFID系统测试。706所研制的800/900MHz电子标签是唯一一款各项指标均通过验证的产品;800/900MHz固定式读写设备和800/900MHz手持式读写器被评为性能最优产品,在同类参研产品中均排名第一。

据介绍,这三款产品都是基于我国首套拥有自主知识产权的RFID协议——军用射频识别系统标准研制,同时兼容国际主流协议,可满足用户的灵活配置需求。产品均内置安全保密模块,具有识别距离远、防冲突和抗干扰性能好、安全级别高、可靠性好、可扩展性强等特点,适用于各种恶劣环境,特别适用于大规模批量组网应用,可广泛应用于军事物流跟踪、资产管理、供应链管理等领域。

航天技术助力城市地下管网综合管理

科技日报北京12月4日电(记者付毅飞)记者4日从中国航天科工集团公司获悉,随着我国首个城市地下管网综合管理试点项目日前在山东省德州市落地,航天科工参与新型城镇化建设迎来了新的里程碑。

近年来,我国地下管网安全事故频发,包括因施工导致地下管网损坏而造成的停水、停电、停气和通信中断,以及由于排水管道不畅引发的道路积水和城市内涝等。这些问题在人民群众生命财产安全造成危害的同时,也对城市安全稳定运行提出了挑战。2014年6月,国务院办公厅发布了《关于加强城市地下管线建设管理的指导意见》(国办发〔2014〕27号),提出力争用5年左右时间,完成城市地下管网规划、设计、施工、运营、维护的全生命周期解决方案;运用我国最先进的航天设备和技术,如卫星定位、航天物探、无源传感等,建设安全度极高的城市地下管网系统;结合信息化、数字化的数据库和综合管理平台,可全面提高城市地下管网综合管理水平。

国航天科工集团公司开展了城市地下管网综合管理方案论证,并决定在德州市进行试点,为后续在其他城市推广提供示范。航天科工集团副总经理魏毅表示,城市地下管网工程是一个复杂的巨系统,具有隐蔽性、多源性、多权属和多因素耦合致灾等特点,航天科工对其始终高度关注。在推进军民融合深度发展进程中,航天科工利用航天系统工程构建城市地下管网管理体系,创造性地提出并实践了涵盖城市地下管网规划、设计、施工、运营、维护的全生命周期解决方案;运用我国最先进的航天设备和技术,如卫星定位、航天物探、无源传感等,建设安全度极高的城市地下管网系统;结合信息化、数字化的数据库和综合管理平台,可全面提高城市地下管网综合管理水平。

第四军医大学加速锻铸“空天”卫勤铁拳

科技日报(王立 记者唐先武)近日,第四军医大学航空航天医学院孙喜庆、马进领衔完成的“航天飞行重力生物效应医学防护关键技术研究”,获得军队科技进步一等奖。他们与航天员科研训练中心联合,历时17年攻关,创建了负重力适应性选拔和训练方法,研制了下肢负重和人工重力专用训练设备,制定了失重心血管防护的个体负重和人工重力实施方案。这一紧扣航天医学“命门”的研究成果,有力“保驾”了飞行试验。

继前年成立我军首家“空天飞行医学保障关键技术协同创新中心”之后,今年4月15日,我军首个专业、独立的陆航医学研究所在该学院挂牌成立。该校领导说,卫勤斗争只有与部队无缝链接,科研成果才能与战斗力有效对接,学校在推进的“卫勤铁拳”工程才能“开花结果”。

中国工程院《制造强国战略研究》预测 中国制造将在2025年迈入强国行列

科技日报(记者李大庆)“2012年,我国制造业增加值为20792.62亿美元,在全球制造业占比约20%,与美国相当。我国已成为世界制造大国。然而,我国制造业却是大而不强。”12月2日,在广东东莞举行的“数控一代”机械产品创新应用示范工程工作交流会上,中国工程院院长周济透露,中国工程院开展的《制造强国战略研究》重大咨询项目提出了在2025年进入制造强国行列的指导方针和战略对策。

周济说,实现由制造大国向制造强国的转变,是新时期我国经济发展面临的重大课题。为此,中国工程院2013年1月启动并开展了《制造强国战略研究》重大咨询项目。

经过50多位院士和100多位专家一年多的调研、咨询项目取得初步研究成果,提出了实施“中国制造2025”的建议,明确了我国成为制造强国的阶段性目标和各项指标,提出了在2025年进入制造强国行列的指导方针和战略对策。

项目认为,我国制造业大而不强,存在的主要问题是自主创新能力不强,核心技术和关键元器件受制于人;产品质量问题突出;资源利用效率偏低;产业结构不合理,大多数产

《中国农产品品牌发展研究报告》发布

科技日报北京12月3日电(记者马爱平)3日,农业部在京发布《中国农产品品牌发展研究报告》。该报告由农业部市场与经济运行司组织专家团队研究形成,是第一份全面反映我国农产品品牌发展现状、探讨如何培育经营我国农产品品牌重要路径的研究报告。

农业部市场与经济运行司司长张合成介绍,品牌化已经成为农业现代化的核心标志,这是此报告的核心观点。报告共分五个部分。第一部分,品牌化是农业现代化的核心标志,阐述了品牌化与现代农业的关系,重点从品牌化对推进社会消费升级、推动农业发

探南海闯大洋“货源”充足成果丰

2013年7月16日,汪品先曾从厦门东渡码头登上“向阳红09”号,仔细聆听首次试验性应用航次南海航段的成果汇报后,老先生激动不已。当年6月,“蛟龙”号在中国南海执行首次试验性应用航次第一航段任务,成功进行了10次下潜,完成了对超短基线定位系统标定、长基线定位系统试验,冷泉区和“蛟龙海

山”区科学考察等任务。“世界上约一半的海洋经济来源于深海。过去,中国科学家对深海的研究往往依据国外的文献、图片资料。此次我们自己在南海一个不见经传的小海岛发现了丰富的锰结核和多种多样的海洋生物。这说明,南海的‘货’比我们想象的丰富得多。”汪品先说。

2013年,“蛟龙”号在113天里执行了20次下潜作业,王春生总结,科学家获得的海底巨型生物样品的样品数量超过了过去我国20年所获样品的总和,且质量更佳。

李向阳告诉记者,根据目前阶段性研究成果,在2013年“蛟龙”号首次试验性应用航次中,发现1个生物新种,4个生物疑似新种,46个生物新记录种,特别是在南海首次发现了拉姆玄武岩,为揭示南海地幔演化过程提供了重要科学依据。

翻开2014—2015年度“蛟龙”号试验性应用航次任务论证材料,记者发现,航次任务除了中国大洋协会“十二五”大洋调查计划重大项目,还有863计划、973计划、国家自然科学基金等项目,涉及海洋生物、海洋地质等多个学科领域。

“以前的海试就像是高考,试验性应用好比毕业后走出校门面对社会。潜水器要真正发挥作用,要求潜航员跟科学家有良好的磨合过程,我们就是要在试验性应用航次中把这方面的经验逐渐积累起来。”说这话的是潜

山”区科学考察等任务。“世界上约一半的海洋经济来源于深海。过去,中国科学家对深海的研究往往依据国外的文献、图片资料。此次我们自己在南海一个不见经传的小海岛发现了丰富的锰结核和多种多样的海洋生物。这说明,南海的‘货’比我们想象的丰富得多。”汪品先说。

2013年,“蛟龙”号在113天里执行了20次下潜作业,王春生总结,科学家获得的海底巨型生物样品的样品数量超过了过去我国20年所获样品的总和,且质量更佳。

李向阳告诉记者,根据目前阶段性研究成果,在2013年“蛟龙”号首次试验性应用航次中,发现1个生物新种,4个生物疑似新种,46个生物新记录种,特别是在南海首次发现了拉姆玄武岩,为揭示南海地幔演化过程提供了重要科学依据。

翻开2014—2015年度“蛟龙”号试验性应用航次任务论证材料,记者发现,航次任务除了中国大洋协会“十二五”大洋调查计划重大项目,还有863计划、973计划、国家自然科学基金等项目,涉及海洋生物、海洋地质等多个学科领域。

“以前的海试就像是高考,试验性应用好比毕业后走出校门面对社会。潜水器要真正发挥作用,要求潜航员跟科学家有良好的磨合过程,我们就是要在试验性应用航次中把这方面的经验逐渐积累起来。”说这话的是潜

山”区科学考察等任务。“世界上约一半的海洋经济来源于深海。过去,中国科学家对深海的研究往往依据国外的文献、图片资料。此次我们自己在南海一个不见经传的小海岛发现了丰富的锰结核和多种多样的海洋生物。这说明,南海的‘货’比我们想象的丰富得多。”汪品先说。