

中国八大经济社会基础和战略体系展望之六

非传统国家安全应特别注重防范生物威胁与信息威胁

□吴昊

美国白蛾,一种外来入侵生物。这个不起眼的小生物是影响我国农业的主要害虫之一,可造成粮食大量减产。然而,如果这种虫害某天被恶意扩大,谣言在网络上以讹传讹,快速流传,带来的民众恐慌甚至可能威胁整个社会的安定。

生物威胁和信息威胁事件均属于国家安全和公共安全范畴。在今年6月召开的两院院士大会上,国家主席胡锦涛指出,大力发展国家安全和公共安全科学技术。要加快发展空间安全、海洋安全、生物安全、信息网络安全技术,提高对传统和非传统国家安全和公共安全安全的监测、预警、应对、管理能力……

从战略角度审视非传统国家安全

相对于已被人熟知的传统国家安全,非传统国家安全概念还略显陌生。它主要是指军事以外的对主权国家和人类整体生存与发展构成威胁的因素。

“经济安全、金融安全、环境安全、网络安全、能源安全、生物安全,还有一些跨国犯罪,都属于非传统国家安全。”中国科学院武汉分院副院长、武汉病毒所副所长袁志明说。

据了解,与传统国家安全相比,非传统国家安全有其自身的特点。例如,其实质主体尚不确定,还有转化的特性,并且,人们可能无法明确掌握威胁来自何方,如果处理不好,有可能会变成传统国家安全问题,使国家利益受到损失。

另外,非传统国家安全还具有典型的全球性和跨国性。以甲流为例,它解决问题的方式甚至均是全球性的。

“因此,非传统国家安全需要引起社会各界的重视。”袁志明指出。

“冷战”结束之后,原来国际社会全面的军事对抗和遭受整体性打击的可能性大大降低,使得非传统国家安全问题突出显现。这表现在对经济发展盲目追求导致的能源危机、环境过度开发引起的气候变化、传染病的爆发等诸多方面。

面对非传统国家安全威胁,世界各国非常重视,均制定了相关的法律法规来保障国家自身的安全。以美国为例,自2000年以来,政府出台了诸如反击大规模杀伤性武器、反恐主义、保护国土安全、保护网络等诸多法律法规。

因此,我国要从战略高度来看待非传统国家安全,以保证自身的利益和安全。同时,非传统国家安全还要求不同主权国家、不同组织、不同团队之间的协作,实现对不安全因素的控制。

例如 SARS 的突然爆发,不但对各个地区的经济和社会发展造成极大危害,同时也影响了整个国家的社会稳定和持续发展。

可见,超前部署适当的新课题,发展一些传染病预防和控制技术,有效建立我国应对烈性传染病和生物恐怖制剂的技术、药物和疫苗的储备体系是政府和科学家的当务之急。

幸运的是,多学科交叉也给生物安全防控带来了机遇。生物安全问题不仅仅涉及到生命科学本身,还涉及到化学、物理学、纳米科学、材料科学、信息科学等学科。研究人员可以通过一些动态信息的汇集、计算建立相关模型,向社会和政府预测传染病和生物恐怖事件的发生,来保护相关的安全。

“怎样防控生物安全,是我们需要认真研究的,这既是机遇也是挑战。”袁志明说。

信息威胁必须得到有效应对

“其实信息安全也亟待得到重视。信息安全主要包含两个方面:‘硬’的方面主要是物理系统和运营的安全,‘软’的方面则是指数据和内容的安全。”中国自动化学会副理事长兼秘书长、中科院复杂系统与智能科学重点实验室主任和社会计算与平行管理研究中心主任王飞跃介绍说。

记者了解到,在非传统国家安全问题中,科学家们对于内容的安全更为重视和担忧。尤其以网络传播造成的对国际、国家、社会、经济、企业和个人安全为甚。

进一步讲,信息内容安全是一个看得见却摸不着的“幽灵”,甚至连肇事者本身都可能预想不到其造成的严重后果。如2005年上海反示威,并非有组织预谋,只是有些人在网上发帖号召大家去表示一下态度。然而,中国的人口基数大,一旦处理不力,就会酿出重大安全事故。

此外,信息技术不断产生新的行业形态。在这种新行业产生带来的革命中,安全问题首当其冲。以搜索行业为例,如果一个跨国公司将在所在国家情况清晰掌握,这种潜在威胁将会是一个民族非常巨大的安全问题。

面对信息安全,必须利用有效的技术手段进行应对。其中,科学家

第二届地方教育制度创新奖在京颁发

本报讯 近日,历时近半年的第二届地方教育制度创新奖公益评选活动在京落下帷幕,来自全国的共48个地方案例分获特别奖、优胜奖、提名奖。

荣获此次第二届地方教育制度创新奖特别奖的是:山东省教育厅的“实施素质教育行政问责制度”;湖北省教育厅的“通过地方教育制度创新推进义务教育均衡发展”;辽宁盘锦市教育局原局长魏书生。

入围第二届地方教育制度创新奖的48个案例中,来自浙江省的最多,为9个,居第一位;山东、江苏、广东、湖北、湖南等省均为4个,列第二位;上海、四川列第三。如按区域统计,则东部地区为30个,中部9个,西部9个。经济文化发达的东部地区明显占有优势。

据主办方介绍,此次入围的案例集中体现地方教育制度创新的新趋势:转变政府职能的地方教育行政制度改革;促进义务教育均衡发展;政府主导、公民并举破解学前教育难题;通过扩大对外开放促进教育制度改革;以校企合作为突破口的职业教育改革;加大政策支持力度,大力发展民办教育;打造学习型社会,推动终身教育发展。

此次评选活动从今年4月正式启动,通过地方政府自荐、专家学者及媒体推荐等方式,共征集参选案例48个,涵盖了地方教育行政制度改革、学前教育管理体制、促进义务教育均衡发展、大教育视野中的制度改革等7个领域,其中不乏破解当前教育热点难题的改革,反映了我国各地在教育制度改革上的探索性和创新性。(李晨)



北京市朝阳区启动小学生科学素养提升工程

本报讯 “小学生科学素养提升工程”实践研究项目启动仪式日前在京举行,中科院空间科学与应用研究中心研究员潘厚任、中科院植物所研究员钱迎倩、中科院老科学家科技辅导团团长陈贤能等10多位老科学家高兴地表示,他们接受朝阳区教育局聘任,成为该项目的特聘专家。

朝阳区不久前开展的一项针对小学生科学探究素养的调查反映,小学生总体上科学探究素养不高。在调查的42所学校3804名小学五年级学生中,约37.5%的学生不愿意主动尝试解决问题;约47.3%的学生遇到问题不知道应该如何思考解决;约26.3%的学生遇到问题时,不知道先思考并作出假设,然后再寻找证据,得到答案。调查还显示,朝阳区科学教师的现状也不乐观,他们几乎没有接受高层次专业培训的机会,难以找到科学工作者进行沟通、指点;缺少案例开发的图书资源和

北京市朝阳区启动小学生科学素养提升工程

北京市朝阳区启动小学生科学素养提升工程

北京市朝阳区启动小学生科学素养提升工程

北京市朝阳区启动小学生科学素养提升工程

国土资源部与山西签署创新矿业用地管理机制合作协议

国土资源部与山西签署创新矿业用地管理机制合作协议

国土资源部与山西签署创新矿业用地管理机制合作协议

国土资源部与山西签署创新矿业用地管理机制合作协议

国土资源部与山西签署创新矿业用地管理机制合作协议

国土资源部与山西签署创新矿业用地管理机制合作协议

国土资源部与山西签署创新矿业用地管理机制合作协议

空间面阵红外凝视相机通过在轨试验

空间面阵红外凝视相机通过在轨试验

空间面阵红外凝视相机通过在轨试验

空间面阵红外凝视相机通过在轨试验

空间面阵红外凝视相机通过在轨试验

空间面阵红外凝视相机通过在轨试验

空间面阵红外凝视相机通过在轨试验

空间面阵红外凝视相机通过在轨试验

空间面阵红外凝视相机通过在轨试验

世界老虎分布国商讨如何拯救野生虎

下一个虎年实现 7000 只宏伟目标

□本报记者 张巧玲

近日,来自俄罗斯、印度、中国和印度尼西亚等13个虎分布国的政府官员齐聚俄罗斯圣彼得堡的古老官邸,在俄罗斯总理普京主持下,开启了围绕拯救濒临灭绝野生虎的全球性计划的高层会谈,历时3天。

这一在虎年召开的首届峰会齐聚了致力于《全球老虎恢复计划》的老虎栖息国,计划目标是到2022年,即下一个虎年,将野生老虎的数量增加一倍,达到7000只的宏伟目标。

世界银行在峰会之上亦表示,将面向最贫困国家的国际开发协会提供投入1亿美元,这几乎相当于《全球老虎恢复计划》3.5亿美元估算成本的首付,余款将从各国政府和其他国际金融机构筹集。

老虎之死

令人遗憾的是,就在峰会召开的前一周,有两只老虎相继遭遇不幸。11月15日,一只东北虎在俄罗斯远东地区遭盗猎者猎杀;随后,国际爱护动物基金会(IFAW)报告,另外一只野生虎在印度北部拉贾斯坦省的萨瑞斯加老虎保护区死亡,疑似中毒。

IFAW的反盗猎巡逻小组在俄罗斯 Primorye 地区发现了被盗猎的老虎。该区域与中国边境接壤,是世界上仅存的300~400只野生东北虎的栖息地。

巡护人员逮捕了4名盗猎嫌疑人,截获了遭盗猎的老虎。据悉,这是一只5岁大的健康雄虎。其中一名盗猎分子被老虎咬伤,目前在医院接受治疗,另外3名盗猎分子已移交警察审讯。如果罪名成立,他们将面临最高3年的监禁和2万美金的罚款。

在世界上仅存的3000多只野生虎中,一半以上分布在印度。印度对这只在萨瑞斯加老虎保护区死亡的老虎的死因启动了高级别调查。印度环境与森林部国务部长 Jairam Ramesh 表示,印度政府将立即采取行动,更好地监测萨瑞斯加保护区内的老虎。为了缓和与人虎冲突,政府会将保护区内居住的28个村庄和1万人迁移出去。除此之外,为了提高迁移种群的繁殖能力,政府也在计划迁移另外一只野生虎到萨瑞斯加保护区。

2004年,萨瑞斯加老虎保护区的最后一只野生虎被猎杀。作为萨瑞斯加老虎保护区野生虎种群恢复里程碑式的尝试的一部分,2008年,5只孟加拉虎由拉塔哈姆伯尔老虎保护区迁移到萨瑞斯加老虎保护区。IFAW 报告中提到的印度死亡老虎就是其中之一。

从今年10月开始,由国际刑警组织协调在6个虎分布国实施两个月的突击检查,目前已有25名涉嫌参与虎器官走私贸易的人员被逮捕,黑市虎制品贸易再次引起人们关注。在这次行动中,包括骨骼和颅骨在内的50公斤虎骨被查获。

据悉,在栖息地丧失和盗猎活动两大主要威胁下,上个世纪,全世界野生虎数量下降了97%。偷猎和走私已导致野生虎数量骤减至约3200只。

IFAW 亚洲代表葛芮说:“老虎进入了一个万劫不复的圈子。盗猎来的老虎在黑市贩卖,虎器官和虎制品贸易会刺激消费需求,这种需求又会刺激更多盗猎的发生。”

IFAW 俄罗斯代表 Masha Vorontsova 也表示:“盗猎是野生虎生存最大的威胁,如果我们不能打击猖獗的盗猎活动,就无法拯救野生虎。”

“黑市贸易刺激的盗猎是对老虎的最大威胁。”IFAW 总裁 Fred O' Regan 说,“除非各国政府继续保持虎贸易禁令并严厉打击虎制品和虎器官贸易,否则这种壮美的物种必定会走向灭绝。”

Vorontsova 将此次峰会视为“拯救野生虎的最后一个机会”,他表示:“我们必须确保会谈转化成切实的行动以及有效并具约束性的协议来保护陆地上仅存的野生虎。”

世界拯救虎行动启动

世界拯救虎行动启动

世界拯救虎行动启动

世界拯救虎行动启动

世界拯救虎行动启动

世界拯救虎行动启动

世界拯救虎行动启动

世界拯救虎行动启动

世界拯救虎行动启动

世界拯救虎行动启动