

中国科学院与宁夏回族自治区人民政府 签订科技合作协议

2011年5月30日上午,中国科学院与宁夏回族自治区人民政府科技合作协议签字仪式在银川举行。宁夏回族自治区党委书记张毅,中国科学院副院长施尔畏,自治区党委副书记于革胜,自治区党委常委、秘书长蔡国英,自治区人大常委会副主任冯炯华,自治区政府副主席屈冬玉,自治区政协副主席张乐琴,中国科学院严陆光院士,及中国科学院西安分院院长郭际、党组书记周杰、副院长孙传东等也出席了签字仪式。

在举行签字仪式之前,中国科学院副院长施尔畏,宁夏回族自治区党委书记张毅作了致辞和重要讲话。宁夏回族自治区科技厅马清贵厅长汇报了近年中国科学院与宁夏开展科技的情况报告。

中科院施尔畏副院长在讲话中说,中科院与宁夏自上世纪50年代便已开始合作并始终保持十分密切的良好合作关系。几十年来,双方在自然资源综合考察和开发利用、生态建设、节能环保、装备制造等领域合作完成各类科技项目100多项,获得30多项国家和自治区级科技成果奖励,沙坡头沙漠研究试验站的防沙治沙技术成果和固原水文观测、生态试验站研究提出的黄土高原沟壑区生态建设与旱作高效农业协调发展“上黄经验”就是其中的典型代表。2010年中科院在宁夏实施的工业科技合作项目为宁夏企业新增销售收入约3.097亿元,新增利税约6929.28万元。

谈到中科院与宁夏今后的合作,施尔畏说,继续遵循全国人大副委员长、中科院原院长路甬祥给我们定的“三满意原则”和“不动摇、不懈怠、不忽悠、不圈地、不赚钱”的“五不”基本宗旨。即,一是要让地方党委政府满意,二是要让

合作企业要满意,三是要让当地老百姓满意;假如要使用一些地方的财政资金,这是老百姓的钱,这是纳税人的钱,必须使老百姓满意。中国科学院不去搞轰轰烈烈的“中国科学院科技园”,不给地方政府忽悠一个大的故事,说的天花乱坠,而过几年后不了了之。这对不起历史,对不起老百姓。

自白春礼任中科院院长以后,进一步提出了“一三五”发展战略。一即准确定位;三就是要谋划好3年做3件实事;五就是选准(或是培育)5个发展方向。坚持做到五个第一,即面向宁夏实际需求第一、服务第一、实效第一、创新第一、科技成果实际转变第一。

坚持需求第一:宁夏在工业化的进程中需要传统的工业、大工业,也需要战略性新兴产业,希望科学院的同志还要进行调研,还要把需求放在第一位。担心的是中国科学院研究所,按已在研究所完成的技术工作而简单地把它搬到宁夏,宁夏的同志又满腔热忱,给了我们很多支持,最后这种项目很困难实现。所以,还是一定要坚持需求第一。

坚持服务第一:有的研究所自身有发展,需要在宁夏有拓展,这样的愿望要在为宁夏服务中实现,和宁夏的合作最主要的是要强调服务第一,要服务宁夏的经济社会发展,不能偏离这个方向,我们所有的工作,首先考虑宁夏老百姓和企业需要什么,我们科技人员能够为宁夏做些什么,能够服务好什么。在这个过程中以取得我们在科技领域获得一定的发展进步。

坚持实效第一:拿来的成果要认真调研,有没有可能和宁夏的生产要素紧密结合起来,能够在这里面放大,把价值链、研发链衍种,能够取得实效。建议同志们,难以近期取得实效的

或者随着技术发展取得实效可能性比较小的这些项目千万别在宁夏实施,不要忽悠宁夏老百姓。

坚持创新第一:创新并不仅仅局限于科技活动的创新,而在于合作模式上的创新,人才交流方式上的创新,成果转化转移模式上的创新,项目组织方式上的创新。希望我们能够走出一条新的合作路线。郭际院长,这个任务很重。我们在每个省区都要走出一条路来,这条路汇聚起来,我们也许会走出具有中国特色的政、产、学、研紧密结合的一条科技创新之路。这是外国人学不来的,他们没有这个客观条件,也没有这样一个大的区域和环境。我想,这是中国科学院在新的历史发展时期应该做的一件事情。

科技成果实际转化第一。两年、三年干三件实在的科技事情,事不在于大而在于做好、做成。星星之火总可以燎原,和宁夏的合作也是如此。

施尔畏在讲话的最后,还向中国科学院的同志提几点希望和建议:和宁夏的合作必须坚持需求,因为科学技术的发展有两个基本的功能,一个是人类进步对科学技术的需求驱动,研究所发展的科学技术驱动,及世界科学技术发展的进步牵引。这个驱动力永远存在,但是和宁夏的合作,和地方的合作,最重要的是需求的牵引。需求第一,宁夏到底要什么,希望是什么样的科研成果,这个首先要问清楚,西安分院的同志已经有一个调研报告,已经有了一定的基础,但在这个报告上还要做一些凝练。

张毅在讲话中首先代表宁夏回族自治区党委、政府对中国科学院多年来关心支持宁夏发展表示感谢。张毅向各位中科院专家简要介绍了宁夏的区情。他说,近年来,宁夏在党中央、国务院的关怀支持下,发生了翻天覆地的变化,但仍然是欠发达地区。用三个数据可以对这一点做出说明,一是人均GDP,比全国平均水平低3000多元;二是城镇人均收入比全国平均水平低3000多元;三是农民人均纯收入比全国平均

水平低1000多元。作为经济欠发达省区,宁夏得黄河之优势,银川平原灌区素有“塞上江南”之说,中南部地区也有“苦瘠甲天下”之说。全面建设小康社会,难点和重点在西部。宁夏与全国同步实现全面建设小康社会的目标,必须充分发挥科技的推动作用。但宁夏的科技力量总体上比较薄弱,必须依靠国家力量,特别是依靠像中国科学院这样我国技术水平最高和聚集高科技人才最多的科研机构的支持。中国科学院与自治区人民政府科技合作协议签字仪式在银川举行,这是宁夏科技发展史上的一件大事,也是宁夏依靠科技进步、加快转变经济发展方式的一个重要举措。

张毅进一步说明,目前宁夏回族自治区“十二五”规划确定了“三个千亿”工业投资计划、“一优三高”现代农业、沿黄城市带建设、生态移民等一批事关全区长远发展的重大项目,转方式,调结构、惠民生的各项任务很艰巨,对科技、对人才的渴望比以往任何时候都迫切。宁夏有丰富的能源资源,气候、光照条件还使宁夏具备了发展铸造加工、特色养殖、农业种植等的独特优势,科学研究大有可为。这次双方签订科技合作协议,既是宁夏加快科技事业发展的重大机遇,也是中国科学院服务西部大开发的重要举措。希望双方围绕科研交流、成果转化、平台建设、人才引进等方面加强合作,努力实现科研合作双方共赢。自治区将以此为契机,大力推进科技事业发展,更加重视发挥科技人才作用,努力营造良好的科研环境,为中国科学院,科学工作者能够更好地发挥作用提供优质的服务和保障。

张毅在讲话中还谈到已经列入“十二五”规划的宁夏中南部地区35万生态移民工程。他说,根据全国人口普查的最新统计数据,宁夏现在在630万人口。同时根据国家所确定的贫困人口划分标准,这630万人口中的100万人尚属于贫困线以下,这100万贫困人口中又有35万人是生活在在中南部不适宜人类生存的贫困地区。移出来容易,要实现“稳得住、能致富”不

易。这就需要在科技上做文章,从移民生产方式的转变、生活方式的转变,必须提供强有力的科技支撑。今天介绍这些情况,是希望中科院各位专家对宁夏有更多的了解,理解我们对科技支撑加快经济社会发展进步的迫切愿望和实际需求。

随后,双方进行了签字仪式。签字仪式由屈冬玉主持。屈冬玉代表自治区政府、施尔畏代表中科院签署了院区科技合作协议。

签署的中科院-宁夏科技合作协议内容,本着“需求牵引、真诚合作、务实实效、共同发展”的原则。未来5年中,中科院与宁夏的科技合作主要内容将围绕宁夏工业、农业、社会发展领域重大关键技术需求和科技创新平台建设及创新人才培养等五个方面,开展联合攻关、委托研究、技术引进、成果转化、人才培养等多形式、多层次的科技合作与交流,加快中科院科技成果在宁夏的转移转化和规模产业化。

同时,中科院与宁夏有关部门还签订了其他四项重点科技项目合作协议,即,银川市政府与中科院西安分院签署《院市科技合作协议》、宁夏回族自治区科技厅与中科院寒区旱区环境与工程研究所签署《共建宁夏旱作节水农业研究所合作协议》、神华宁煤集团与中科院化学所签署《科技合作框架协议》、宁夏伊品生物科技股份有限公司与中科院微生物所签署《成立氨基酸研发中心协议》。

双方表示相信,此次院区科技合作协议的签署,标志着宁夏与中科院的科技合作进入了一个新阶段,对于加快中科院科技成果在宁夏的转移转化及产业化,解决宁夏科技实力和科技支撑经济社会发展能力“两弱”的突出问题,促进宁夏经济发展方式转变和全区经济社会跨越式发展具有重要意义。

为使此次签署的院区科技合作协议落到实处,中科院、宁夏双方将分别设立引导性专项资金,重点支持中科院科技成果在宁夏的转移转化和规模产业化。宁夏将提供相关优惠合作政策,鼓励和支持中科院有关研究所到宁夏开展

科技成果的转移转化,中科院将支持宁夏举办各类科技合作洽谈会,吸引中科院相关院所和国内有关科研机构、高校和企业与宁夏开展科技合作,加速国内高新科技成果在宁夏的转移转化,加快宁夏科技创新能力和水平的提升。

来自中科院院地合作局、生物技术局、高技术局、国际合作局、兰州分院、化学所、微生物所、寒旱所和宁夏科技厅、发改委、财政厅、农牧厅、经信委等有关部门负责人,银川、石嘴山、吴忠、固原、中卫等五市负责人以及宁夏区内高校、科研机构和以神华宁夏煤业集团为代表的部分企业代表参加了签字仪式。

上午的签字仪式结束后,施尔畏、郭际、周杰等一行还考察宁夏银星能源股份有限公司光伏及风力设备制造基地等。中国科学院院士、著名电工专家严陆光、中国科学院可持续发展研究中心主任樊杰分别为宁夏160多名干部、科技管理人员作了“非水可再生能源发展及宁夏新能源发展建议”和“十二五规划区域战略与宁夏的发展”专题报告。



宁夏回族自治区党委书记
张毅致辞、讲话



中国科学院副院长施尔畏
(前排右二)讲话



参加签字仪式的宁夏回族自治区领导及有关部门负责人



神华宁煤集团与中科院化学所签署《科技合作框架协议》



屈冬玉代表宁夏回族自治区政府、施尔畏代表中科院签署科技合作协议



宁夏伊品生物科技股份有限公司与中科院微生物所签署《成立氨基酸研发中心协议》



银川市政府与中科院西安分院签署《院市科技合作协议》



中国科学院与宁夏回族自治区有关领导及分院、厅、局、研究所领导合影



宁夏回族自治区科技厅与中科院区旱区环境与工程研究所签署《共建宁夏旱作节水农业研究所合作协议》



施尔畏、郭际、周杰等一行还考察宁夏银星能源股份有限公司光伏及风力设备制造基地等



西安分院副院长孙传东接受
宁夏回族自治区宁夏电视台,
宁夏日报等新闻媒体专题采访

此外,在当日下午,西安分院副院长孙传东接收宁夏回族自治区宁夏电视台,宁夏日报等新闻媒体的专题采访,就中国科学院西安分院作为中国科学院与宁夏回族自治区实施院地合作的组织协调单位的功能与职责、中国科学院有关研究单位在宁夏多年来所进行的科研工作及其取得的成就、此次签订协议的具体项目及中科院创新 2020 规划的有关内容,向媒体作了介绍和说明。

陕西省召开全省科学技术大会



陕西省召开全省科学技术大会



陕西省省长赵正永(左)
向中国工程院樊代明院士颁发
陕西省科学技术奖最高成就奖”证书



中共陕西省委书记赵乐际(左)
向中国工程院张锦秋院士颁发
陕西省科学技术奖最高成就奖”证书



中共陕西省委书记赵乐际在陕西省
科学技术大会上讲话

2011 年 5 月 5 日,陕西省在西安召开了全省科学技术大会,总结“十一五”科技工作,全面部署“十二五”科技工作,加快统筹科技资源改革的重要会议。中共陕西省委、省政府主要领导出席大会并作重要讲话,中国科学院西安分院陕西省科学院院长郭际研究员作为与会代表参加了会议。

在上午的大会上,首先表彰奖励了 2010 年度陕西省科学技术最高奖和省科学技术进步奖一等奖获得者。陕西省人民政府决定授予中国工程院张锦秋、樊代明院士“陕西省科学技术奖最高成就奖”,奖金 100 万;授予“MG900/2210 - WD 型交流电牵引采煤机”等 35 项科学技术



陕西省省长赵正永在
陕西省科学技术大会上讲话

成果“陕西省科学技术奖一等奖”；授予“液晶显示驱动控制关键技术与应有”等 92 项科学技术成果“陕西省科学技术奖二等奖”；授予“10 FYM - 100A1 型烟草四位一体机改进研究和推广应用”等 117 项科学技术成果“陕西省科学技术奖三等奖”；授予沃尔夫·施奈斯拉格等 4 名外国专家“陕西省国际科学技术合作荣誉奖”。其中，由中科院西安分院及陕西省科学院所属单位主持或作为主要参加单位完成的“有机光致变色光信息存储与处理机理和应用研究”等 8 项科技成果分获一、二、三等奖。

其次，中共陕西省委书记赵乐际、省长赵正永做了重要讲话，深刻阐明了增强自主创新能力的重大战略意义，提出了建设统筹科技资源改革示范基地，加快建设西部强省的战略目标，全面部署了当前和“十二五”陕西省科技工作的主要任务。国家科技部张来武副部长到会并讲话，解读了国家“十二五”科技发展的战略思路，对陕西省统筹科技资源改革提出了很好的意见和建议。

在这次会议上，省委、省政府正式出台的《关于加快统筹科技资源改革 率先构建创新型区域的决定》，共 8 个部分 36 条，从推进企业成为技术创新主体、加快军民科技资源互动发展、加快科技成果转移转化、促进科技资源开放共享、激励科技人员创新创业等方面进行大胆创新，提出了一些有突破性的政策，力求通过 5 至 10 年的努力，实现打破条块分割、相互封闭、重复分散的格局，有效整合中央与地方、军工与民用、高校院所与企业的科技资源，构建区域科技

资源服务平台，建立开放、流动、竞争、协作的运行机制，基本建成以西安为中心的统筹科技资源改革示范基地，实现创新驱动、内生发展，率先成为全国统筹科技资源改革的示范区，把经济区率先建成创新型区域的目标。如在推进企业成为技术创新主体的四个方面先行先试的政策措施，就涉及重点要建立大中型企业技术创新目标责任制，强化企业家科技创新意识；要集中人力、物力、财力，支持企业建设研发机构，支持企业应用科技创新成果及设立陕西省科技型中小企业创新基金等。

赵乐际在讲话中强调三个方面问题。一是高度重视科技发展。二是加强人才队伍建设，坚持不懈地做好育、用、引、储等重点工作。

三是积极创新体制机制，以构建企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系为目标，下更大的决心、以更大的气魄深化科技体制改革。重点抓好四件事：一要整合资源打造平台；二要面向市场转化成果；三要拓宽渠道融通资金；四要推动军民融合发展。

赵正永省长在讲话中，对怎么样实现统筹科技资源改革的目标和任务做了详细阐述。统筹科技资源改革的基本目标是，围绕实现《关中 - 天水经济区发展规划》和全省“十二五”发展规划，以科技创新为引领，以体制机制改革为动力，以西安为重点，以应用为目的，有效整合中央和地方、军工与民用、政府与社会的科技资源，推动产学研一体化发展，使关中地区在科技创新机制、技术成果转化水平、科技引领发展能力、高技术产业规模等方面处于全国前列，成为全国一流、引领西部大开发的重要创新型区域。

这一目标主要包括以下内容：一是形成健全的政策支撑体系和高效的工作机制，增强政府在统筹科技资源方面规划、引导、协调和服务的功能。二是深化科研院所改革，建立比较完善的市场体系，促进人才、技术、装备等科技要素流动共享，市场配置资源的基础性作用得到充分发挥。三是形成以企业为主体、高校院所为支撑、其他研发力量为补充，定位准确、各具

特色、功能互补,覆盖研发、转化、应用全过程的创新平台体系。四是在优势资源、新兴产业和军民结合等重点领域掌握一批核心技术,拥有一批自主知识产权,开发一批科技含量高、应用前景广、经济效益好的新产品。五是以西安高新区为龙头的开发区和国家产业基地、大学科技园等园区的承载功能明显提升,聚集吸纳科技资源的能力进一步增强,造就一批具有国际竞争力的企业,形成若干特色优势产业集群。

在下午的大会上,先后有7个先进单位做了有关取得科技工作成就的交流发言后,朱静芝副省长为此次科技大会做了总结讲话,大会取得了圆满成功。

新闻资料链接

张锦秋,1936年10月生于四川成都,教授级高级建筑师。1954~1960年清华大学建筑系毕业,1961~1964年被选为清华大学建筑系建筑历史和理论研究生,师从梁思成、莫宗江教授。1966年至今在中国建筑西北设计研究院从事建筑设计,担任院总建筑师。其间,主持设计了许多有影响的工程项目,如西安大雁塔景区的三唐工程、陕西历史博物馆和西安群贤庄小区,先后被评为国家优秀工程设计奖,建筑学会创作奖,被誉为新唐风。此后她将建筑创作的领域扩展到城市设计:西安钟鼓楼广场(建设部优秀规划奖)、陕西省图书馆和美术馆群体建筑(陕西省、建设部及国家优秀设计奖)、已竣工的黄帝陵祭祀大殿及大唐芙蓉园为其代表作。鉴于张锦秋的学术贡献,1991年获首批中国工程建设设计大师称号,1994年当选为中国工程院首批院士,2001年获首届梁思成建筑奖,2010年获何梁何利基金科学与技术成就奖。

樊代明,1953年11月出生于重庆市。著名消化病学专家,第四军医大学校长。2001年当选为中国工程院院士,2010年6月当选为中国工程院副院长。樊代明院士长期致力于消化系统疾病临床及基础研究,先后在胃癌的早期诊断和治疗等方面取得了世界领先成果。在国际上首创了腹水癌细胞免疫诊断、癌前病变癌变的模糊判别、胃癌体内免疫显像诊断和胃癌血清免疫PCR诊断技术等胃癌临床诊断技术,有效地提高了早期胃癌的诊断率,使我国胃癌的早期诊断步入世界先进水平;在肿瘤早期预警、消化系疾病预防性重组疫苗的研制、肿瘤恶性生物学行为相关分子群的发现等四个研究方向形成特色,仅在胃癌恶性表型相关分子群及预防策略研究方面就创下了5个世界之首,引领了世界胃癌防治方向。该成果已在3个胃癌高发区进行了长达10年的应用,在全国近2万名医务工作者中进行了普及,推动了消化病学领域的科技进步,为提高人民健康水平做出了贡献,产生了重大的社会效益。迄今为止,已发表论文290多篇,主持完成或参与的研究成果获国家科技进步一、二、三等奖各1项,国家技术发明三等奖1项,军队科技进步一等奖2项,陕西省科学技术一等奖2项,国家发明专利7项,国家新药证书1项。

樊代明院士为国家973项目首席科学家,担任国家肿瘤生物学重点实验室主任,中华消化学会主任委员,中国抗癌协会副理事长,亚太胃肠病学会常务理事兼外事委员会主席,2013年世界胃肠病大会主席等学术职务。2010年樊代明院士被中央军委荣记一等功。

分省院召开西部区域创新集群项目座谈会

为推进中国科学院“创新2020”实施方案,集成分省院所科技优势资源建设区域创新集

群,分省院于2011年5月25日下午组织召开了西部区域创新集群项目座谈会。分省院党组书



记、副院长周杰,副院长孙传东出席座谈会。分省院所属9个研究所共20余位专家及管理人员参加了会议。会议由院地合作处处长任越主持。

孙传东副院长首先对《中国科学院“创新2020”实施方案》中的区域创新集群的建设构思与实施方式进行了解释说明,提出由各所结合自身及区域科技优势,结合西部集群建设规划凝练重大集群项目计划方案。任越处长接着介绍了《中国科学院“创新2020”实施方案》和《中国科学院西部院地合作发展规划》中的西部区域创新集群建设的情况,对西部集群的创新领

域与重点任务进行了详细说明,并希望各所结合本单位发展规划及学科方向,对创新集群的重大项目研究领域与组织管理模式进行进一步的思考与建议。

与会各所专家围绕区域创新领域与重大科学问题进行了深入的思考与讨论,就重大集群项目的组织提出了大量宝贵的建议。各所管理人员也就创新集群及项目的组织管理模式进行了经验交流。最终,会议决定由各所根据学科方向与优势领域整理自身科技资源,提出西部集群重大项目的构建和参与模式以及相关的建设建议。

周杰书记在座谈会结束时做了讲话。他从整个西部地区的层面高度上对区域创新领域做了总结概况,要求各所对于西部区域创新集群的建设与管理模式进行更加深入的思考,特别强调创新集群不能只是作基础研究,更要用知识创新对西部的区域发展起到引领和示范作用。

中共陕西省常委、陕西省副省长江泽林专题听取 安芷生院士关于关中大气环境治理工作的汇报

2011年5月24日下午,中共陕西省委常委、陕西省副省长江泽林主持召开关中大气环境治理会议,专题听取了中国科学院地球环境研究所安芷生院士关于《关中大气环境治理专项研究》的工作汇报。陕西省人大常委会副主任吴前进,陕西省政协副主席、中科院地球环境研究所周卫健院士,陕西省政府办公厅、省科技厅、省财政厅、省环保厅、环保部西北督查中心、省决策咨询委等部门的主要负责同志出席会议,中国工程院汪应洛院士,西安交通大学原校长徐通模教授,中科院地球环境研所副所长曹军骥研究员等专家应邀参加会议。

专题报告会上,安芷生院士就关中地区的大气污染现状及其防治措施等做了相关汇报,



安芷生院士在会议上作专题汇报

受到江泽林副省长的高度评价。陕西省各相关部门负责同志和与会专家就关中地区城市大气污染问题展开了讨论。与会专家分析讨论后认为,关中大气环境形势比较严峻,城市空气中的颗粒物、尤其是细粒子的污染非常严重。为改



江泽林副省长在会议上发言

善关中地区的大气环境质量,为人民生活和生产创造更加清洁适宜的环境,需要进一步健全关中地区大气环境监测体系,加强对大气细粒

子污染特征和来源分析,找到关中地区大气污染的主控因素及其控制措施,加大推进关中大气细粒子污染控制工程。

江泽林副省长根据专家意见和建议指出,要尽快启动关中地区大气环境治理研究项目的立项工作。省环保厅、省科技厅要利用现有的技术与监测平台,为项目研究提供支持、努力承接研究成果;科技、财政和环保部门要安排专项资金支持研究工作。另外,省上将研究成立专门的领导机构,统一协调并研究解决工作中的有关问题。

(张义)

中科院西安分院 陕西省科学院组织专家 赴商洛开展院地合作考察调研

“秦岭最美是商洛”。商洛因境内有商山洛水而得名,位于秦岭东段南麓,与鄂豫两省交界。素有“八山一水一分田”之称的商洛,也是一片有待开发的土地,是全国 18 个集中连片的贫困地区之一。商洛人做梦都想致富。商洛市在“十一五”期间实现了中共陕西省委省政府提出的“陕南突破发展”的战略部署,在陕南三市的发展中引人注目,“十一五”末,其市财政收入首次突破 20 亿元大关。

站在“十二五”新的发展历史起点上的商洛市,在实现全市人均 GDP 达到 4000 美元,财政收入过 50 亿元的宏伟经济目标的同时,并要继续做好建设“山水秦岭,生态商洛”作业的开局之际,4 月 14 日至 15 日,应商洛市科技局邀请,由中科院西安分院陕西省科学院党组书记周杰同志带队、主管院地合作工作的副院长孙传东同志负责,陕西省西安植物园李思锋主任、陕西省微生物研究所党永所长、陕西省科学院酶工程研究所马齐所长、陕西省动物所陈志杰副所长及沈卫荣研究员、徐升运研究员、万一博士,黎斌、李俊志副研究员及分省院机关的院地合

作处、科技处、办公室负责人任越、孙凯、白桦等 20 人为成员的专家组一行赴商洛市进行了项目考察调研活动,以期在今后数年通过开展有效的院地合作工作为科技引领商洛市将区位、资源优势转化为经济增长优势,并依靠科技支撑实现“加快发展、循环发展、创新发展、协调发展”的发展蓝图,做出应有的贡献。

14 日上午 11 时,刚驱车穿越过秦岭崇山峻岭、峡谷的专家组一行就在商洛市政府的安排下,与商洛市科技局、农业局、林业局、畜牧中心、商洛学院、天士力商洛药业公司等领导举行了“中科院西安分院在商洛调研座谈会”第一次会议。市政府副秘书长刘仲林主持会议。

首先,商洛市高健副市长代表市政府对分省院在上世纪八十年代中期至九十年代中期进行的“科技扶贫”工作及其做出的重要贡献表示衷心的感谢,今天一些发展好的乡、村及农户乃至区县的农业特色产业均是当时科学院的科技工作成绩效用的显现,老百姓还在受益科学院的科技成果!特别自分省院撤离商洛后,在开发保护秦巴山区生物资源方面还一直未取得显

著性成果。

其次,高健副市长从商洛市“十一五”取得的辉煌成就、“十二五”规划、特色农业发展情况及存在问题、科技兴市战略、抓好规划落实工作等六方面措施做了详细通报,并就商南县茶叶产业、天士力商洛药业、山阳核桃种植业等近年依靠科技带动的示范基地发展模式案例强调商洛市在新的发展时期对科技的需求,希望在农业育种、示范基地建设、设施大棚蔬菜基地建设、花卉苗圃建设、核桃等木本粮油、食用菌、生物资源生态学保护等方面得到分省院的支持。

随后,周杰书记对商洛市近年来取得的发展成就感到高兴和钦佩,特别体会到地方对依靠科技创新推动“十二五”发展战略思考及实现循环经济对科技强烈需求的愿望,作为全国人民的科学院特别是陕西省科学院更应为地方经济发展做出应有的贡献与努力;也介绍了分省院及各研究所的发展概况与重要成就,并强调这次调研重点是农业发展领域,找到双方合作发展的切入点,以如何做好依靠项目为着力点实现带动区域产业发展。

14日下午至15日上午,在高健副市长、市政府副秘书长刘仲林、科技局局长刘毅生、农业局、林业局、畜牧中心、商洛学院、天士力商洛药业公司等领导的陪同下,就商州区内的商洛学院、市农科所、天士力公司、刘湾虫子鸡蛋养殖基地、特种动物养殖基地、马兰峪蔬菜食用菌种植基地,和丹凤县的陈家沟葡萄种植基地、万湾设施蔬菜水杂果基地、养鸡基地、山茱萸果酒厂、丹凤葡萄酒厂、华茂肉鸡加工厂等进行了实地考察调研与交流。

15日下午,在商洛市举行了“中科院西安分院在商洛考察调研座谈会”第二次会议。商洛市高健副市长主持会议。

孙传东副院长就此次调研活动做了讲话。分省院与商洛市科技合作有历史有人脉,过去是“科技扶贫”,今后将是以科技推动商洛市的发展,引领商洛经济社会的进步。针对不同层次层面的发展领域,要依托已有的科研示范基



“中科院西安分院在商洛调研座谈会”第一次会议



分省院党组周杰书记在讲话



商洛市高健副市长(前排居中者)在通报商洛市“十一五”发展成就



考察商洛学院的中药材标本室

地,推广网络平台,进行更深层次的院地合作,特别加强与企业的深层次科技合作将成为重点,将商洛的资源优势转化为发展优势。从地方发展提出科技支撑的需求领域及其攻关点,以项目作为抓手或切入点,通过各个层次的单个项目或集成重点项目,形成创新产业集群优



考察商洛市农科所马铃薯
苗脱毒种组织培养室



参观丹凤葡萄酒厂发酵车间



在农科所花卉大棚调研



听取华茂牧业科技发展有限责任公司的
“公司+基地+农户”发展模式讲解



在天士力药业公司药检车间察看丹参品质



“中科院西安分院在商洛调研
座谈会”第二次会议



在天士力药业公司种植基地示范苗圃参观

势,持续支撑地方经济发展。计划将从四个方面开展合作:一是共同申请省市有关科技项目,进行院地合作;二是分省院自己规划有关秦巴山区生物资源项目,促进商洛市产业发展;三是通过申请中国科学院“西部之光”、“院地合作专

项”等项目,从而引领商洛市科技进步;四是双方合作研究商洛市产学研发展的模式及创新机制,并找到院地合作的运行机制,起到长效示范效应。

随之,李思锋、马天有、党永、马齐、孙凯、陈志杰、沈卫荣、任越、万一等分别就研究所或各人的研究成果及在研项目进展情况,并以此次调研的感受体会,阐述了可能进行合作的领域和对商州市相关领域产学研发展的具体建言。

其三,商洛市农科所、商洛学院、天士力商洛药业集团相关负责人就项目实施、基地建设、

生物资源开发、有机食品高端发展、丹江环保预警机制建设、中药材病虫害防治、药渣的有机循环利用、微生物肥料开发及后续产品开发、保健食品开发等课题提出了合作的具体需求。

商洛市科技局刘毅生局长谈到,分省院给予此次院地合作高度重视,开端很好;今后的合作将是一种全新的模式,以促进地方产业经济的发展,重点在于企业与部门的合作,从而延伸到产业的发展;将传统生物低端产品依靠科技支撑发展成高端的市场产品,希望双方能签订一个合作框架协议,着力打造一个区域特色的创新体系,建立创新平台,即秦岭生物资源开发与保护研究院。

针对此次考察调研活动及座谈会发言内容,周杰书记做了重要讲话。周杰书记强调我们确实是带着诚意来进行调研寻求项目合作,这也是分省院的责任所在。他在讲话中指出合作主要涉及三个方面:一是合作模式,即共同建设科技成果示范基地,推广科技成果到千家万户,为农民增收服务,逐步发展成地方经济的支柱产业;与企业合作,通过市场化运作模式转移转化科技成果,帮助龙头企业发展壮大;与市上有关科研院校的合作,将中科院院地合作项目延伸,可以从秦巴生物资源研究院开始实施,将陕西省生物工程中心扩展,探索资源共享模式。二是合作内容,由于农业领域范围本身就很大,具体从哪方面切入还需要研究,需要落实到具

体项目上以找到合作的突破口;分省院科技处、院地合作处要认真研究哪些科技成果能够转移转化,哪些课题可以立项,通过研究和实施能够在相关产业链条中起到关键性作用的课题,并在十月前尽快拿出项目合作的框架方案。三是合作要落实到科技项目资源利用上,寻找申请中科院院地合作项目及省市科技项目,省科学院设计相关项目,建议商洛市政府拿出一些财政费用用于院地合作项目研究及开发,做一些前瞻性布局,以长远目光促进地方科学发展。

最后,高健副市长总结讲话时强调,此次中科院西安分院调研活动有意义,有分量,对商洛市“十二五”的发展有重要意义,分省院专家的敬业精神,踏实作风,为民情怀深受感动!要求市上各局将分省院专家的建议尽快落实到实际工作中去,做好各项合作规划,特别请求分省院考虑在今年上半年召开商洛市科技大会上签署“战略合作框架协议”。他还希望在具体合作领域中,对商洛市三个中心、四个基地平台建设上给予支持;依托中国科学院有关资源搭建“中科院商洛工作站”,以深化中科院对商洛的支持。

此外,高健副市长还谈到此次分省院专家组调研时间短,内容丰富,地方获益大,再次代表市政府表示感谢!

商洛市市长杨冠军在调研活动期间,看望拜访了分省院专家组一行。

分省院举行《中国共产党历史》第二卷学习报告会

2011年6月3日上午,中科院西安分院、陕西省科学院党组邀请陕西省突贡专家、陕西省人民政府政策研究室副主任杨三省在西安光机所报告厅做《中国共产党历史》第二卷学习辅导报告。这次报告会是中科院西安分院、陕西省科学院纪念中国共产党建党九十周年系列活动之一。分省院系统的西安光机所、国家授时中心、地环所、省动物所、省微生物、西安植物园、

酶工程所及分院省机关党政领导班子成员,党委、纪委、基层党组织成员,工青妇组织负责人及党员、群众近400人参加了会议。

报告辅导会由分省院党组书记周杰主持。周杰书记指出,今年是中国共产党建党九十周年,九十年来,中国共产党带领中国人民艰苦奋斗、开拓进取,取得了一个又一个伟大的胜利。举办此次报告会,旨在通过认真地学习党的历



分省院党组周杰书记主持学习报告会



陕西省突贡专家、陕西省人民政府政策研究室杨三省副主任在做《中国共产党历史》第二卷学习辅导报告



参加学习报告会的分省院各级领导及党员群众

史,帮助我们了解党领导中国人民取得的辉煌成就、正确看待党领导中国人民在不断前进道路上经历的曲折及曲折历史给我们带来的经验认知,从而促进我们今后的工作。

《中国共产党历史》第二卷记述了党从 1949 年 10 月中华人民共和国成立到 1978 年 12 月党的十一届三中全会召开这 29 年的历史,全面准确地反映了我们党带领全国各族人民进行社会主义革命和开展大规模社会主义建设的不平凡历程。

杨三省副主任从“中国特色社会主义制度的开拓和创立、毛泽东主席对适合中国国情的社会主义建设道路的探索、中国特色社会主义理论体系的形成和基本内容”等三个方面,依据大量的史料、自己研究体会为与会者全面、系统、生动地解读了中国共产党在各历史重大关头的思想理论形成过程与背景及得失。杨三省副主任的整个报告站在历史的高度和政治的高度,把握主题,带大家重温了中国共产党不平凡的征程,特别是对中国共产党在一些关乎中国革命与中华民族的重大历史问题的认识方面具有客观、说服力强的见解,使与会人员深受教育和启发,赢得了现场听众的热烈掌声。

此次学习报告会对大家更深入地学习党的历史,进一步解放思想、坚定理想信念具有重要作用,将会更加坚定分省院系统党员群众坚持走中国特色社会主义道路的信念和意志,激励广大科技人员努力克难攀登高峰,为建设创新、和谐、奋进的研究所做出更大的贡献。

分省院召开庆祝建党 90 周年离退休老党员座谈会

2011 年 5 月 27 日上午,中科院西安分院、陕西省科学院党组举行了庆祝建党 90 年离退休老党员座谈会。分省院党组书记、副院长周杰,副书记兼纪检组组长陈铁成、院机关 14 名离退休老党员代表和在职处以上干部 20 余人,齐聚一堂,回顾中国共产党 90 年的光辉历程和

丰功伟绩,畅谈分省院的风雨发展史和未来的发展前景。

周杰书记首先代表分省院党组和转达郭际院长向出席会议的老领导、老同志,并通过他们向全院的离退休老干部致以亲切的问候。

随之,周杰书记、陈铁成副书记先后就召开

此次座谈会的意义、中科院“创新2020”发展规划、陕西省及分省院系统研究所“十二五”规划的基本内容,以及结合庆祝建党九十周年系列活动,就如何进一步加强党建工作、深入党风廉政建设、推进创先争优活动、发挥党员干部表率带头作用,以保障研究所创新目标顺利实现等工作安排,分别作了通报阐述、说明。

周杰书记发言中强调,今天,我们召开离退休老干部纪念建党90周年座谈会,就是要歌颂中国共产党为实现中华民族的伟大复兴所建立的丰功伟绩;就是要牢记老同志作出的重要贡献,就是要继承发扬老同志的优良传统和作风。回顾党的历史和社会主义事业的发展历程,使我们永远不会忘记许多老干部在革命战争年代不怕牺牲、英勇斗争,为新中国建立做出的卓著功勋;不会忘记许多老干部在社会主义建设和改革开放时期积极探索、艰苦创业,为国家富强、人民富裕做的重要贡献,特别是为分省院的建设和发展作出的奠基性贡献。与此同时,不会忘记老干部在离退休后始终保持革命本色,一如既往地关心党和国家大事、关心院里的改革和发展进程。这些是一笔宝贵的财富,是激励我们把分省院各项事业不断推向前进的一种精神动力。

围绕座谈会主题,参加会议的傅永亮、王海清、吴守贤、王赛宏、陈汝娴、谢克恒等离退休干部纷纷结合自身的成长经历和国家及分省院的发展历史,畅谈了党的丰功伟绩,抒发了个人坚定信仰共产主义、一生一世跟党走的情怀。同时,就在新形势下如何加强分省院党的建设工作等问题谈了个人的看法。

与会老同志的发言体现了对党的深厚感情。他们一致认为,中国共产党在90周年的光辉历程中,带领中国人民推翻了“三座大山”,建立了新中国,使中国走向了繁荣富强,取得了令世界瞩目的成就。中国共产党的执政地位是历史的选择,是中国特色社会主义事业的领导核心,是符合中国国情的正确抉择。虽然在党的

成长过程中,出现了这样或那样的错误,但是党一次又一次从失败的教训中汲取经验,不断发展壮大。实践与历史证明:中国离不开共产党,只有中国共产党才能领导中国、发展中国。此外,老同志纷纷表示,坚信在中国共产党的正确领导下,社会主义的中国一定会取得更大的成就;并继续尽心尽力为分省院和党的事业发展继续发挥余热。同时,对分省院今后的科研体系建设与发展提了一些具体建议。



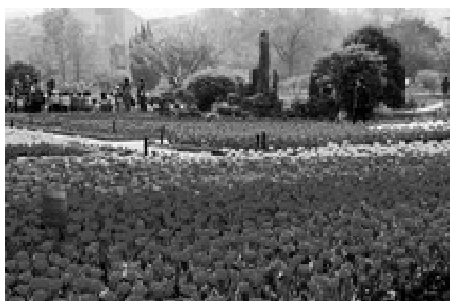
分省院党组书记周杰,副书记兼纪检组组长陈铁成主持会议并讲话



分省院举行建党90年离退休老党员座谈会

会议结束时,周杰书记作了会议总结发言,他强调指出,各位老干部、老党员在座谈中回顾了我们党90年的光辉历程,同时我院党的建设和科技创新提出的相关建议,非常宝贵,座谈非常成功,听后很受教育,给我们上了一堂生动形象的党课。作为年轻党员和领导干部,我们要以老党员和老干部为榜样,以感恩之心,为国家和我院的发展贡献力量。同时,我也希望老同志继续发挥一名共产党员的先锋模范作用,按照中央提出的“政治坚定、思想常新、理想永存”的要求,永葆本色和革命热情,一如既往地关心、支持院里的各项工作,共同为祖国科技事业发展再立新功。

花开长安——西安植物园引领千年古都绿色发展



本报记者 张行勇 董长根 李思锋

5月14日上午,由陕西省西安植物园承办的2011西安世园会国际插花艺术竞赛在灞桥会展地的国际竞赛馆开幕,来自日本、韩国、新加坡、马来西亚、瑞士、瑞典等国家,以及我国香港、陕西、四川、福建、湖北、云南、广州等省(区)33家单位,东西方不同流派、不同风格传统和现代的近300件构思新颖、制作精美,令人叹为观止的插花艺术造型和巧夺天工的花艺创作作品,使国际竞赛馆格外绚丽,游客流连忘返。

据此次国际竞赛筹备办公室主任、西安植物园园长李思锋介绍,西安世园会第二场国际竞赛是陕西插花史上规模最大的插花艺术盛

会,与4月28日上午“2011西安世界园艺博览会开幕”后,由西安植物园承办的国际兰花展一样受到如潮好评。在兰花竞赛期间,国际园艺生产者协会(AIPH)主席杜克·法博、国家林业局局长贾治邦等称赞国际兰花竞赛展的成功举办。

国内外众多媒体在关注这次竞赛成功举办的同时,西安植物园再次成为社会瞩目的焦点。

在庆祝中国共产党成立90周年之际,回顾西安植物园从诞生之初的婴儿到今天的青年发展期,走过的52年发展里程是一条不平凡、不寻常的道路,其间充满坎坷、艰辛,但终其取得的各项成就为今天的绿荫千年古城,繁花似锦长安城的景观绘就添有重彩浓密的一笔。

大雁塔下建园

1956年,国务院发布了第一个全国自然科学远景规划——《十二年科学发展远景规划》,提出利用大量有价值的野生植物资源的任务。

鉴于西安独特的地理位置和秦岭丰富的野生植物资源,1958年,中国科学院责成指示西北生物土壤研究所筹建西安植物园。经中国科学院陕西分院与陕西省、西安市人民政府洽商后,获得省、市有关领导的大力支持,并将在西安建立植物园的提议列入陕西省1958~1962年科学发展规划中。

1958年9月,经多次在西安地区实地调查,最终选定园址设在西安市南郊大雁塔西南、翠华南路以北,涉及大雁塔、瓦胡同和庙坡头三个自然村。其中考虑的重要因素是地理位置距离市区适中,地势北高南低,适宜植物配置与造景;再者该处多为坟地,且为旱地,对农业耕作影响不大。

1959年4月,正式宣布成立“中国科学院西北生物土壤研究所西安植物园”。

1966年元月,中国科学院决定西安植物园独立,正式划归西北分院直接领导。“文革”开

始后,园内工作陷入全面瘫痪,一个初具规模和外貌的植物园变成了残垣断壁、杂草丛生的荒园,引种保护的植物和定植的苗木遭到毁灭性的破坏,并多次面临关停的威胁情况。

1978年,党的十一届三中全会召开,迎来了科学的春天。陕西省委批准陕西省科学院成立。西安植物园划归属陕西省科学院领导,中国科学院西安植物园更名为“陕西省西安植物园”并沿用此名称至今。当年黄宗英的报告文学——《大雁情》,使许多国人知道了大雁塔下的西安植物园,及其一批鉴定坚定党的信念,为人民幸福艰苦奋斗不断前行着的知识分子。

沐浴改革开放的春风,特别是近10年来,随着科学研究工作的不断深入和国际、国内合作交流的不断扩大,西安植物园的各项事业得到更好更快的发展,也为陕西科技、经济作出了较大的贡献。

2006年,西安植物园与“陕西省植物研究所”实行“一套机构,两块牌子”,是集植物迁地保育、植物科学研究、科普教育为一体的陕西省级社会公益类研究单位。

引秦巴植物进城

时间的光轮转换至1961~1962年夏秋,值《秦岭植物志》编审委员会和全国园艺学会在西安开会之际,西安植物园邀请了植物学家林镛、裴鑑、耿以礼、刘慎谔、陈邦杰、俞德俊、钟补求等教授著名专家学者到园,对其方向、任务、规划、建园、科研等方面给予了精心指导。

1963年初,按照中国科学院的部署,西安植物园开展了“三定”(定方向、定任务、定课题)工作。

方向:对西北地区野生有用植物及国内外栽培植物引种驯化,建成一个具有我国西北特色的植物园,为国民经济服务。

任务:一是调查研究西北植物资源,进行开发利用;二是引种国内外,尤其是秦岭、西北和华中地区野生和栽培的经济植物,进行引种驯化试验,以丰富西北地区资源。

1986年,根据陕西省科学院的安排,再次制

订了科技发展规划,再次确定西安植物园的任务是:以秦巴山区经济植物引种驯化为主,兼顾黄土高原改造对植物种类的要求,并注意引进国内外有价值的经济植物,同时建成具有本省植物特色,中等规模、良好园林景观和科学内容的现代化植物园,为经济建设服务,为城乡绿化、美化服务,为科研、教学、旅游、科普提供场所。

秦岭和巴山(包括米仓山)位于我国中部,占有陕西南部、四川盆地的北缘、甘肃的东南角及鄂西北。秦巴山区素有“天然生物基因库”、“天然药库”之称。

自西安植物园建园初期引种工作的重点就是“秦岭与大巴山脉”。

截至2007年底,西安植物园收集保存的植物3453种,分别隶属于180科926属,其中,蕨类植物18科33种,裸子植物9科55种,被子植物153科3365种。与陕西省“13115创新工程”支持建立的“陕西省生物种质资源工程中心”,基本构成秦巴山区植物的种质资源库及研究共享平台。

这其中尤其可喜的是引种栽培成功国家及陕西省重点保护野生植物有38科54属共62种。其中蕨类植物1种,裸子植物11种,被子植物60种;属国家一级保护植物11种,国家二级保护植物55种,珍稀濒危植物40种,被列为濒危的10种,渐危的31种,稀有的21种。而且通过多年的引种驯化研究,对其中10余种濒危植物繁殖、中试后,大部分表现出优良的园林性状,如用于当地园林绿化的银杏、水杉、银雀树、文冠果、喜树等,不但有望解决濒危问题而且可以开发成园林绿化树种。

满城尽开郁金香

日出江花红似火。3月30日,西安植物园经过精心准备,一年一度的鲜花盛会——西安郁金香花会在兔年明媚的春天开幕,50多万株的50多个郁金香品种,与欧洲水仙、风信子、鸢尾等100多个品种组成的郁金香田园展区,与婀娜多姿、随风飘动的翠柳,徐徐转动的风车,

交相辉映。而处同城的兴庆公园、革命公园的郁金香也使花团锦簇、盛开怒放,使位于西北黄土高原的古城西安的春天如同江南般绚丽多彩。

这是由陕西省、市政府主办、西安植物园承办的第十九届西安郁金香花会。

郁金香,被荷兰人称为“花中女皇”。自上世纪20年代以来,学术界普遍认为郁金香在国内不能栽培,国内好多城市先后引种均以失败告终。1979年开始,西安植物园张俭副研究员开始研究郁金香的引种课题,没有经费,针对本地自然条件,先后用了8年时间通过不断的试验,摸索出科学合理的栽培技术和防止种球退化的手段,使郁金香首次在我国成功栽培。“郁金香的引种栽培及繁殖技术研究”通过了省级技术成果鉴定。后来小批量的研究成功后,政府才拨给一点经费。1988年,西安植物园在全国第一次举办郁金香花展。西安植物园栽种的36个各色品种争奇斗艳,前来参观的人将实验地围得水泄不通,将围墙挤塌了。在西安植物园的带动下,目前,我国20多个省市举办郁金香花展,大江南北盛开郁金香。

随后,西安植物园的科学家们对郁金香进行了涉及引种栽培、资源利用、病害及抗病育种、植物生理、促成和延后栽培等全面系统的研究工作。

一年一届的西安郁金香花会,吸引了数百万之众的游客,社会反响巨大,影响波及国内外,一度引来国内许多大中城市纷纷仿效举办大型郁金香花展,带动了我国花卉事业的发展。

而木兰科植物多数种类树姿雄伟、生长迅速、寿命长,栽培简单,病虫害少,且具有一定的抗污染能力,特别是其花朵不仅有白、绿、红、紫红、粉红、黄等多种,而且有集中开花到持续开花类型、有小花到大花类型。其一些品种是著名的园林观赏树种,同时也是建立城市生态背景林,提高城市绿化树种多样性和生态效果以及景观效果的核心类群。而我国有木兰科植物11属100余种,是木兰科植物的现代分布中心

和多样性保存中心,也可以说是木兰科植物资源最丰富的国家。但是野生木兰科一些种类适应性差、不耐移栽、始花期长,限制了在园林绿化中的推广应用。

为此,西安植物园从上世纪70年代初期开始从事木兰科植物引种栽培及新品种选育工作,通过30余年的辛勤努力,采用自然芽变和人工杂交的方式,选育出玉灯玉兰、红霞玉兰、香蕉玉兰、常春二乔玉兰、红脉二乔玉兰等十余个观赏性高、适应性强的品种,已被国内外众多科研、园林单位引种,并广泛应用于城市园林绿化,受到业界的普遍赞誉。

另有,西安植物园还开展风信子、欧洲水仙、花毛茛、百合、朱顶红等球根花卉的引种栽培及繁殖推广、温度调控在主要球根花卉产业化生产中的应用、苔藓植物分类学研究及一些秦巴山区资源植物的植物化学、抗污染植物筛选、植物染色体、植物保护等方面的研究工作。

丹参野生驯化谱写《大雁情》

作为“道地”丹参的老产区的陕西省商洛市,地处秦岭东段南麓,地跨长江、黄河两大流域,特殊的地理和气候条件,是众多中药材的最佳适生区,素有“天然药库”之称。商洛丹参历史悠久,始于《神农本草经》,历代本草均有记载,即所谓“今陕西河州及随州皆有之(丹参)”。古之河州即今商洛地区。商洛药农有长期种植丹参的经验。就是这样自然条件优越的地区,由于种植不规范、没有科研支撑,过去办药场也是件赔本的事,那时候药材公司年年赔本。直到上世纪70年代初,西安植物园秦官属助理研究员在洛南县开展了丹参野生变家种的研究工作。经过10年努力,取得了显著成果,实现了种子繁殖、人工种植和品种纯化三大目标。至此,商洛丹参的人工栽培在全国声名大振。1978年春天,全国科学大会在北京召开。我作为特约记者列席大会。大会期间,著名作家、电影人黄宗英将秦官属将从事科研的坎坷经历和艰苦努力的事迹写成报告文学《大雁情》,选入《大学语文》教材,响震全国,名满

天下。

4月5日,商洛市领导、天士力商洛药业集团和村民们对前来开展院地合作考察调研的中科院西安分院陕西省科学院领导一行,由衷地表示感谢当年丹参野生驯化工作为商洛人民脱贫致富带来的福泽,并惠及今天形成全国最大的天士力丹参规范化种植基地及产业。

自西安植物园建立至今,先后在园内建立药用植物标本区,进行野生药材变家生、南药北移等方面的引种驯化工作,普及药材科学知识,推广生产经验。上世纪70年代初期,随着国内药用植物研究的广泛开展,研究工作也逐步向广度和深度发展,先后研究的药用植物种类有地黄、穿心莲、桔梗、丹参、半夏、西洋参、九节菖蒲、水飞蓟、山茱萸、杜仲、柴胡、黄芩、毛青藤、苦参等数十种,并开展了药用植物的种质资源、化学成分、药理药效、生产工艺和规范化栽培等方面的研究工作。如,自1975年开始进行西洋参引种驯化研究,总结了一整套科学的栽培与加工技术。1984年取得阶段性成果后,在陕西省留坝、洛南等20个县推广种植。对陕西省产的西洋参与国内外所产西洋参的药材性状、组织特征、浸出物、理化性质、化学成分进行了全面系统的对比实验研究,对人参皂甙及脂肪酸进行了分析鉴定,证明本省产的西洋参中人参皂甙高于国内其他省区栽培的西洋参平均水平。此项获卫生部颁发“西洋参生产新药证书”。而同期研究的紫花水飞蓟,经引种栽培及各种田间试验获得成功,在陕西省及甘、晋、川、豫、苏、辽等省,协助各药厂兴建了17个紫花水飞蓟果实生产基地,年年均种植面积达1100公顷。

时至今日,西安植物园引种保存的800多种药用植物、保藏1000多种2200多份药用植物种子及在中药材良种选育、规范化栽培技术研究、基地建设、药用植物重要成分的提取与产品开发等方面已形成陕西省乃至区域的优势学科。

近年来,以李思锋为学科带头人的研究团

队在陕西中药材GAP基地建设及其规范化栽培技术研究方面取得丰硕成果,于2005年荣获陕西省科技进步奖二等奖。

大红袍漆树真“红”

在西安植物园建园初期,正值国民经济困难时期,国务院多次发出加强野生植物资源利用,“让野生植物参加社会主义建设”的号召。该园重点对木本油料类植物和芳香类植物进行了开发利用研究,先后进行了薰衣草、玫瑰、齐墩果、阿月浑子、扁桃、杨柳、文冠果、毛叶山桐子、旱生油瓜、毛竹、漆树、甜叶菊等植物种的生物学特性、栽培技术、品种选育、有效化学成分及含量、提取工艺、病虫害防治、等工作。

其中对“漆树品种调查、育苗和增加流漆量的研究”最为成功。当时科研人员对全国14个省500多个县的生漆资源的分布和品种进行了调查,选出大红袍、红皮高八尺等18个优良的农家品种,在全国各地推广。在陕西省平利县建立了漆树生产基地和良种园,育苗100余万株,支援其他省份75万株,且“红火”得供不应求。随后,针对大红袍漆树品种速生优质的特性,开展对漆树乳汁道的解剖研究及细胞染色观察,揭示了漆树乳汁道结构与产漆量的关系以及在品种选育中的作用,并首次发现了世界上唯一的自然三倍体漆树,从理论上说明了大红袍漆树产量高的原因。该项目获1978年全国科学大会奖、国家科技进步奖三等奖、陕西省科技奖一等奖等。

城市的一角科普地

1960年,西安植物园编著的《花木繁殖与栽培》一书面世,时任中国科学院院长的郭沫若欣然以《蝶恋花》赋词,盛赞此举,并以“岭外牡丹花似锈,朔方橘柚大如斗”来期待植物引种驯化工作取得辉煌成就。

52年来,西安植物园始终将植物园服务社会大众、普及植物科学知识、提高全民素质作为立园发展的一项基本纲领。

如,1959~1965年期间,根据社会的需要,组织研究人员编写《西北植物手册》6本,作为

人民公社社员及干部辨认野生有用植物编写了《陕西中草药》、《陕西中草药生产技术》(5册),供各地药材公司和广大农民种植药材使用。特别是自举办第一届郁金香花会始,借助盛会的人气,举办各种植物与环境的科普教育于花展活动之中。

2006年以来,西安园策划制作的、由178块展板组成的科普宣传长廊布置在主干道两旁,每年更换1~2次内容,不仅有效地普及了植物学和生态环境保护知识,得到了社会的普遍赞誉和省市有关部门的高度评价,而且使植物园在社会上的声誉和地位得到进一步提高。

据了解,自1984年对外开放以来,西安植物园已接待了国内外游客500多万人次,先后被授予“全国青少年科技教育基地”、“全国青年科技创新教育基地”、“陕西省科普教育基地”和“西安市科普教育基地”,显示了西安植物园存在的社会价值和社会公益功能,提升了西安植物园在陕西省乃至全国的地位。

截至目前,根据不完全统计,西安植物园先后有100余项成果获得了国家、省部和地市级奖励,其中国家级奖4项;在各类期刊上发表论文600余篇,出版各类专著65部;与40多个国家、100多个植物园建立了合作关系,为社会进步和陕西地方经济发展作出了重要贡献。

近年来,西安植物园进一步调整科研方向,凝练学科目标,把秦巴山区、黄土高原植物资源调查、保护与利用研究,植物迁地保护,园林花卉植物开发利用研究,药用植物良种选育、栽培技术研究等作为重点研究方向,把人才队伍建设、学科建设、实验平台建设作为重点,经艰苦的探索实践,目前均取得了显著成绩。

据悉,西安植物园目前是陕西省三秦学者“植物学(植物资源保护)”学科的设岗单位;是2个省级工程技术研究中心的依托单位,同时也是陕西省秦巴山区生物资源保护与利用工程技术研究中心和陕西省植物资源保护与利用工程技术研究中心。而由西安植物园承担的国家基础性研究重点课题“秦岭山地野生植物种质资

源调查与评价”等项目也取得了重大进展。

今天的西安植物园是在国内外占有重要地位并具有重要影响的植物园之一。

彩霞云端天空蓝

2011年3月16日,是一个春风拂面的好日子。古城西安百姓沐浴在春天的阳光里,一件与他们甚至子孙生活质量紧密相关的事情正在上演。即,西安曲江新区管理委员会、陕西省西安植物园在曲江新区举行了《西安植物园迁扩建项目协议》的签约仪式。从此,西安植物园原址东区的搬迁及新址园区的规划建设正式拉开序幕。

西安植物园迎来了彩霞云端天空蓝的发展新机遇。

李思锋介绍,全新的西安植物园规划面积将达12000亩,其中约650亩的核心区由西安植物园建设完成。工程建设分两期完成,一期投资5.2亿元,计划2014年完成。

西安曲江新区管委会副主任樊大可说,西安植物园东区搬迁后,曲江新区重点文化项目大唐不夜城具备全面建设条件,慈恩西路也可以迅速贯通,这对曲江新区改善区域交通环境,进一步形成文化产业聚集有着重要意义。特别是在打造文化曲江、历史曲江的基础上,对进一步打造绿色、生态曲江具有战略性的意义。

中科院西安分院、陕西省科学院党组书记周杰说,植物园是一座城市的生态名片,是国际化大都市的标志之一,其建设水平也代表了一个城市的科技、文化发展水平和文明程度。西安曲江新区管理委员会、陕西省西安植物园经历近10年的沟通、协商,最终形成共识共赢的发展合作协议,是陕西省委、省政府及西安市、政府落实科学发展观,惠及民生的一件重要决策及实践。

中共陕西省委常委、陕西省人民政府常务副省长娄勤俭在2011年2月21日上午召开的“陕西省西安植物园迁扩建有关事项专题会议”上讲,陕西省科学院介绍了基本情况,西安植物园物种保护的作用对国家很重要。西安植物园

迁扩建项目也是科学发展的需要。西安植物园的规划应作为西安市建设国际化大都市规划的一部分,新址 600 亩土地,应该只是一个核心区;植物园的建设和曲江发展没有矛盾,要把植物园的规划与曲江新区的规划统一考虑。植物园新址的建设对曲江的发展也是有好处的。陕西省提出了生态环境建设要上个台阶的目标,西安植物园就是一个城市的生态功能区。

据悉,2011 年 2 月 21 日,由娄勤俭同志主持召开“陕西省西安植物园迁扩建事项专题会议”,在听取陕西省西安植物园迁扩建工作领导小组组长周杰同志关于西安植物园迁扩建项目前期准备工作情况的汇报后,会议通过了西安植物园迁扩建方案,并决定西安植物园迁扩建工程列为省市重点项目,同时西安市政府及曲江新区管委会也已经将该项目纳入国际化大都市建设的重要组成部分。

西安市要建设旅游城市,要把西安植物园的建设与旅游结合起来,要有泛植物园的概念。双方协商的结果实现了双赢。对西安植物园来说是提供了发展机遇,对西安曲江来说,提升了曲江的品味和影响力。娄勤俭提出西安植物园的长远发展建议要考虑,其基本功能定位是科研、繁育、保护、展示。其中,展示的功能要有益于曲江的发展、提升曲江的水平,还要有益于中小学生的科普教育。

海阔凭鱼跃,天高任鸟飞。五年后,一个国内一流水平与规模的全新西安植物园将在西安汉代杜陵塬区建成,西安植物园将凤凰涅槃翱翔于彩云蓝天之间。

虽然以“城市与自然和谐共生”为主题的 2011 西安世园会将在 10 月 22 日落幕,但未来以西安植物园为引领、支撑的“花开长安,绿秧西安”的不落世园会址及城市将更加美丽。

记者手记

一部植物园的历史,就是一部植物引种驯化、植物多样性保护和利用研究的历史,更是中国共产党领导我国社会主义事业发展奋斗史的一个小小缩影,是科技战线上一些共产党员克难攻坚用创新成果回报人民以践行誓言的生命乐章符号。

韩磊那沧桑、厚重的嗓音演唱的 2011 西安世园会的主题歌《送你一个长安》在西安的天空不时地回荡……

送你一个长安

一城文化半城神仙

古都花开春满家园

绘一幅蓝天还有祥云一片

……

《科学时报》(2011-06-30 A4 版
贺建党九十华诞 展科技创新风采)

分省院举行庆祝建党 90 周年中青年党员座谈会



青年科技骨干代表畅谈党的
领导与科技创新和人才成长

2011 年 6 月 23 日上午,分省院在院机关办公楼会议室举行庆祝建党 90 周年中青年党员座谈会,分省院系统各研究单位的副高级以上专业技术职称、45 岁以下中青年党员科技骨干人员代表近 20 人参加此次座谈会。分省院党组副书记、纪检组长陈铁成支持会议。

陈铁成首先代表分省院党组向奋斗在科研一线和管理岗位的中青年党员科技骨干人员代表在繁重的科研任务中,积极参加座谈会表示



陈铁成对中科院人才计划作详细解读



中科院地环所于学峰副研究员
谈研究所年轻人才成长问题

感谢！特别是对青年科技俊才立足西部、不断攀登科技高峰所表现出的时代精神表示敬意。随后，陈铁成简要回顾了中国共产党走过的 90 年光辉历程、取得的丰功伟绩，和在新中国科技发展的各个历史阶段中科院所发挥的“火车头”作用及主要贡献，尤其是 2010 年，从应对国际

金融危机、迎接新科技革命挑战、支撑科学发展的战略出发，党中央支持中科院实施“创新 2020”，继续深入实施知识创新工程的决定以来，中青年科技骨干所肩负的项目重担和组织寄予的厚望，以及中科院及国家实施的人才计划情况。

随之，与会代表畅所欲言，结合研究所的发展变化，围绕中国共产党走过 90 年的光辉历程和领导全国人民取得的伟大成就，畅谈两院中青年党员与广大职工坚定中国共产党的领导，坚持走中国特色社会主义道路，坚定理想信念，并努力学习实践科学发展观，为科技创新发展，服务社会经济建设，尽职尽责，共同奋斗的实践和体会；并重点就分省院党组及研究所党委就党建工作如何针对青年科技人员成长中面临的现实性难题，探索一些解决的措施予以试运行，使分省院研究所的科研人才队伍尽快形成合理的梯队结构，促进研究所创新水平上台阶等方面提出了合理的建设性建议。

此次座谈会是分省院党组安排部署进行庆祝中国共产党成立 90 年系列活动之一。这次座谈会的成功举行，对分省院各研究单位坚持中国共产党的领导，发挥年轻科技骨干的积极性，稳定人才队伍具有一定的促进作用。

分省院召开庆祝建党 90 周年民主党派及无党派人士座谈会

2011 年 6 月 17 日上午，分省院在院机关办公楼会议室举行庆祝建党 90 周年民主党派及无党派人士座谈会，分省院系统各研究单位的民主党派负责人，副高级以上职称民主党派、无党派人士代表近 20 人参加此次座谈会。分省院党组副书记、纪检组长陈铁成主持会议。

陈铁成首先代表分省院党组向参加座谈会的民主党派、无党派人士代表表示感谢，并简要回顾了中国共产党走过的 90 年光辉历程、取得的丰功伟绩，以及从五个方面通报了分省院近两年的工作情况。



参加座谈会的民主党派人士和
无党派人士代表听取陈铁成讲话

随之，与会代表畅所欲言，结合研究所的发



陈铁成副书记在听取代表发言与建议

展变化,围绕中国共产党走过 90 年的光辉历程和领导全国人民取得的伟大成就,抒发了各民主党派与中国共产党同心同德、风雨同舟、肝胆相照协力建立新中国建设新中国的历史与情

怀,共同奋斗的实践和体会。特别是各位代表就研究所人才队伍建设、强化科研管理与学术风范道德建设、推行所务公开、增加工作透明度及关注职工民生等问题提出了众多好的意见和建议。

此次座谈会是分省院党组安排部署进行庆祝中国共产党成立 90 年系列活动之一。这次座谈会的成功举行,对分省院各研究单位坚持中国共产党的领导、坚持走中国特色社会主义道路的信念,发挥统一战线凝聚人心、汇聚各方力量,发挥各党派智和力,以服务于科技创新主任务,进一步加强精神文明建设,及构建团结奋进和谐的研究所具有重要的促进作用。

中国科学院西安分院 陕西省科学院成功举办 职工运动会分院机关获得好名次



领导致辞



院机关代表队入场



运动员入场



集体操表演

2011 年 5 月 28 日,由中国科学院西安分院,陕西省科学院主办,分省院工会及分省院体育协会协办的中国科学院西安分院,陕西省科学院职工运动会在西安市八十三中运动场举

办,分院各研究所及院机关均报名参加。此次活动是分省院庆祝中国共产党成立 90 周年的系列活动之一。

运动会于早晨 8 点 30 分举行开幕式,当天



院机关代表队



努力在跑



你争我先



小心翼翼



奋力一掷



冲刺时刻



大赛前夕



上下翻飞

天气凉爽,运动场上一片红旗招展,锣鼓飞扬的热闹场面,冲散了空中的阴霾。开幕式由分省院副书记陈铁成主持。随着“运动员进行曲”激昂的旋律,各单位代表队、运动员、裁判员踏着精神奕奕的步伐相继入场。在庄严的升国旗和

奏国歌仪式之后,分省院党组书记、体协主席周杰发表讲话致词。在讲话中,周杰从国家号召“全民健身”的角度出发,充分肯定了运动会举办的积极意义,和近年来分省院职工积极锻炼、分享健康的精神风貌和取得的一些成就,特别是对创新文化建设和保障创新工程的成功实



团结与速度



优秀组织奖获奖队



道德风尚奖获奖队

施,所起的重要作用。同时,希望广大职工在本届运动会赛场上继续发扬拼搏精神,并传播转化在日常的科研工作中,为自己取得健康身体,

为国家做出突出贡献。随后,周杰,宣布运动会正式开幕。

首先,由全体运动员在运动场中心进行了集体广播操表演。

本次运动会竞赛项目分别包含了100米跑、400米跑、800米跑、1500米跑的径赛项目,跳高、跳远、铅球的田赛项目,以及包括10人跳绳、踢毽子、60米托球跑、1分钟跳绳的趣味项目。参与比赛的运动员多达286人。赛场上,运动健儿们纷纷各展长才,争分夺秒,积极拼抢的同时,还能坚持“友谊第一,比赛第二”的体育精神。裁判员在赛场上秉公裁决,认真核对运动员的成绩,确保比赛的公平公正。与此同时,分省院工会、体协为了此次运动会的顺利举办进行了尽心的准备与周密的策划,尤其作了大量为运动员提供引导、赛场通讯宣传、后勤食品、饮水、应急医疗援助等后勤保障服务工作,确保了运动会热烈而有序的进行。

分省院机关共有34人参加本次职工运动会,参加项目有铅球,跳绳、毽子、100米跑、800米跑及领导干部托球跑与广播操展示7个竞赛项目,分别获得优良名次。其中,张威获得男子铅球乙组项目冠军、周杰获得领导干部60米托球跑冠军,同时机关代表队集体获得道德风尚奖。

职工运动会后向优胜选手颁发了奖状与奖品,评选出“体育道德风尚奖”和“优秀组织奖”若干名。在经过一天激烈比拼,圆满结束了全部赛程之后,运动会于当天下午顺利闭幕。

分省院八项科技成果荣获 2010 年度陕西省科学技术奖

陕西省人民政府颁布了 2010 年度陕西省科学技术奖,共有 244 项科技成果获奖。其中,由中科院西安分院及陕西省科学院所属单位主持或作为主要参加单位完成的“有机光致变色光信息存储与处理机理和应用研究”等 8 项科技成果分获一、二、三等奖。

具体获奖项目:

一等奖

“黄土丘陵区红枣生态经济林建设关键技术研究与应用”

——西北农林科技大学、中国科学院水利部水土保持研究所

“有机光致变色光信息存储与处理机理和应用研究”

——中国科学院西安光学精密机械研究所

“黄土区植被对坡面水蚀过程调控的生态学机理”

——中国科学院水利部水土保持研究所、西北农林科技大学等

二等奖

“资源植物对环境的生理生态响应及机理研究”

——中国科学院地球环境研究所、陕西师范大学等

“棚室蔬菜水分效应与调控”

——中国科学院水利部水土保持研究所、西北农林科技大学等

“嫦娥一号探月卫星干涉成像光谱仪”

——中国科学院西安光学精密机械研究所

“全光纤超短脉冲激光技术及其工程化应用”

——中国科学院西安光学精密机械研究所

三等奖

“毛织物生物防毡缩剂的应用研究”

——陕西省科学院酶工程研究所、西安工程大学

(陈 立)

中科院水保所“国家技术转移示范机构”获科技部批准

为了加快水保所科技成果的转移和应用,为我国生态建设水土流失治理与区域经济社会的持续发展服务,全面提升水保所的社会影响和社会化服务水平。在中国科学院和所领导的大力支持下,由水土保持生态工程技术研究中心牵头组织申报的“第三批国家技术转移示范机构”近日获得科技部的批准。

“国家技术转移示范机构”是 2008 年 8 月 7 日,科技部根据《国家技术转移促进行动实施方案》,落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006 - 2020 年)》,推进国家科技进步和

自主创新,加速我国的知识流动和技术转移,建设以企业为主体、市场为导向、产学研结合的技术创新体系,促进科技创新成果的转移、转化,经各省、自治区、直辖市、计划单列市科技厅(委、局)、国务院有关部门推荐和专家评审,确定的国家技术转移示范机构。

水保所申报的技术转移示范机构获得批准,一方面是国家对水保所在社会化服务和促进成果应用方面取得一定成绩的肯定,另一方面也表明国家对水保所在推动我国生态建设与水土流失治理方面寄予厚望。该机构的获批,

为水保所今后在技术转移和成果应用方面搭建了一个很好的平台,将进一步加快科技创新成果

果的转移与转化。

中科院西安光机所“一种畸变测试仪” 获国家发明专利授权

任何光学系统都难以做到完善成像的要求,只是像差的大小不同而已。光学系统存在畸变将直接影响成像目标的几何位置精度。因此,对于精密测量相机,如航空测量相机等,畸变的大小对相机测量精度具有决定性的因素。为了得到准确的几何位置图像,相机在进行光学设计时不仅要尽可能对畸变进行校正,而且要对实际光学系统进行精密的畸变量测定,以便提供在使用中的修正值。

目前国内检测畸变的方法都采用目标图案板测量畸变,即在被测光学系统像面处安装标准网络版,并将光学系统固定在精密转台回转中心,在被测光学系统物方用望远镜观察网络版经镜头所成的像,并用转台记录每个像高对

应的角度。根据望远镜测出的像高及转台记录的角度值,计算被测光学系统畸变。但这种方法存在测量精度低,安装调试工作复杂、结构不稳定、测试效率低,对被测系统工作波段要求较高,测试数据记录费时费力等缺点。

西安光机所研制发明的“一种畸变测试仪”包括转台、光源以及显微成像系统。所述光源以及显微成像系统处于同于光轴上并置于转台两侧。该测试仪提供了一种测量精度高、效率高、结构稳定且功能可以扩展的畸变测试仪,可以解决上述技术问题。目前,“一种畸变测试仪”已获国家专利授权,专利号为“ZL200810151034.5”。

(西安光机所科技处)

中科院地球环境所一项目获陕西省科学技术二等奖

2011年5月5日,陕西省科学技术大会在西安隆重召开,省委、省政府领导为2010年度陕西省科学技术奖获奖者进行了颁奖。中科院地环所陈怡平研究员主持完成的“资源植物对环境的生理生态响应及机理研究”获得2010年度陕西省科学技术二等奖。

该项目系统研究了各种外界环境因子(激光、微波、UV-B和盐胁迫等)对药用植物菘蓝、农作物绿豆、小麦、番茄等资源植物生理生化、生长发育、药材产量和品质的影响。首次发现了NO和H₂O₂在UV-B辐射诱导气孔关闭及

抑制花粉萌发和花粉管伸长中的相互作用,揭示了UV-B的辐射损伤的信号机制。比较研究了微波与激光处理菘蓝的生物化学和生物物理学效应,证明激光与微波二者作用机制有相似之处,从而佐证激光对生物的作用效应必然是热效应和电磁效应,纠正了“激光无热效应”的错误认识。首次揭示了激光和微波生物化学效应的热力学机制,从而解析了激光、低剂量微波防护修复UV-B辐射损伤植物的物理化学机理。

中科院西安光机所“视场分割型光学合成孔径成像系统”获得国家发明专利授权

中科院西安光机所“视场分割型光学合成孔径成像系统”获得国家发明专利授权,专利号为“200810188557.7”。

光学成像系统目前已经被广泛应用,同时利用合成孔径原理也有相应的光学系统的研发,传统的光学高分辨率成像系统,需要光学系统设计成大口径的单片主镜和次镜光学系统,由于航天对地观测、天文观测所要求的光学系统的分辨率越来越高,所以要求光学系统的口径也越来越大。目前大口径的光学系统在材料的均匀性、结构强度、加工、装配等一系列的实施环节上都遇到了极大地困难。因此,人们开始转而寻求用小口径的镜片拼接合成大口径的光学系统主镜,但目前的技术要求小口径的镜

片必须和欲拼接成的不同口径的镜片具有相同的曲率和非球面面型,这决定了小口径的镜片在不同位置上具有不同的面型,因此在加工这些小口径的镜片时同样也会遇到一些困难,并且成本很高。因此提供一种结构简单、价格低廉、方便使用的利用合成孔径原理制作的光学系统非常有必要。

为了解决上述技术中存在的技术问题,中科院西安光机所成功研制出“视场分割型光学合成孔径成像系统”,提供了一种高分辨率、易于实现规模化生产、制作成本低廉、可以使光学系统尽可能的轻量化的视场分割性光学合成孔径成像系统。

(西安光机所科技处)

吴晓民研究员参加的“西藏藏羚羊生物生态学研究”项目获 2010 年度国家科技进步二等奖

陕西省动物研究所吴晓民研究员参加的“西藏藏羚羊生物生态学研究”项目荣获 2010 年度国家科技进步二等奖。

“西藏藏羚羊生物生态学研究”课题由西藏自治区林业调查规划研究院刘务林研究员主持,历时十余年时间,完成了西藏自治区藏羚羊野外考察,对藏羚羊在西藏的分布面积、栖息地密度、主要食物种类,详细记录并掌握了藏羚羊在生物生态学方面的基本行为,包括日常行为、争偶、交配、产子、避敌、防灾、迁徙、选食、交配以及天地和主要伴生物种等,出版了《西藏藏羚羊》专著等。该项目的完成为西藏藏羚羊的保护、管理和藏羚羊分部地区的野生动植物和生态系统保护、社会经济发展、畜牧业发展规划、

森林公安和相关执法部门打击盗猎和侦破案件提供了重要信息和基础资料;为“新建铁路青藏线格尔木至拉萨段自然保护区、野生动物专题报告”和“新建铁路青藏线格尔木至拉萨段唐古拉山口至拉萨环境影响报告书”的编制提供了科学依据;为国家在羌塘地区如青藏铁路建设、石油和天然气田的勘探、矿业开采与开发等,提供了环境影响报告书内对野生动物敏感物种影响的依据。

据悉,本研究成果提供的西藏藏羚羊种群数量,被国务院有关行政主管部门和西藏自治区野生动物保护管理部门认可,西藏自治区人民政府对全世界公布证明西藏生态环境保护和国际濒危物种的保护成就时应用了本研究

成果。

该项目获 2010 年度国家科技进步二等奖，

陕西省动物研究所吴晓民研究员为该项目第三参加人。

中科院西安光机所三项发明专利获得授权

中科院西安光机所又有三项发明专利获得授权,分别为一种光机装配件的拆胶方法及拆胶工具(专利号 200910254425.4)、一种可折叠和展开的光学相机遮光罩(专利号 200910022264.6)及一种卡塞格林系统相机的次镜支撑结构(专利号 200910021691.2)。

“一种光机装配件的拆胶方法及拆胶工具”解决了现有光机装配件拆胶技术中存在的污染镜面膜层、尺寸变形、结构破坏等技术问题。具有操作简单方便,不会影响光学零件的物理特性的优点。包括以下步骤:1)将待拆胶光机装配体 1 固定在拆胶工具上;2)将待拆胶光机装配体 1 和拆胶工具放入高低温箱,在 30 分钟内匀速升温到 60℃至 80℃,然后保持 30 分钟;3)打开高低温箱门,在高低温箱中缓慢转动扳手使顶棒向左运动,直至光学玻璃脱离结构件;4)高低温箱冷却至室温后取出光学玻璃、结构件和拆胶工具。

“一种可折叠和展开的光学相机遮光罩”解决了现有光学相机遮光罩因为增加遮光罩的长

度而导致的存储体积增大、重量增加的技术问题。包括支撑架和遮光布,支撑架包括可固定在相机镜头前端的法兰、固定在法兰上的多个接头、外边框、以及两端分别与接头和外边框固连的多个连接杆,连接杆为横截面为弧形的薄壁直带构件;遮光布包覆在连接杆及外边框构成的多棱台外周侧。具有体积小、重量轻、刚性好、可自行展开、应用范围广、可级联使用的优点。

一种卡塞格林系统相机的次镜支撑结构克服了现有次镜三杆支撑结构重量较大,调节困难的缺陷。包括设置在主镜座、次镜座之间的三个圆周均布的次镜支撑杆,以及设置在次镜支撑杆与次镜座之间的连接部件,以及设置在次镜支撑杆和主镜座之间的主镜座连接件,次镜支撑杆由多个首尾依次相连的空心管组成,多个空心管连接后相应形成多个封闭空腔。具有重量轻,调节方便的优点。

(西安光机所科技处)

中科院西安光机所四项实用新型专利获得授权

近日,中科院西安光机所四项实用新型专利获得国家授权,包括“一种集成全色和偏振超光谱探测能力的成像仪”(专利号 200920245469.6)、“一种相位板以及应用该相位板的景深拓展成像系统”(专利号 201020020576.1)、“一种激光参数性能测试自动标定装置”(专利号 201020510474.8)及“一种具有远程控制功能的大功率电源开关”(专利

号 201020550695.8)。

“一种集成全色和偏振超光谱探测能力的成像仪”提供了一种通过光学拼接装置将 O 光图像和 E 光图像拼接在同一个探测器的感光面上、通过光路转折使系统结构紧凑、通过光楔补偿装置和图像配准算法进行图像漂移补偿、基于任意波形发生器方案实现多频 AOTF 驱动、能同时获取全色图像信息和窄带正交偏振图像信

息的可编程偏振超光谱和全色联合成像仪。该成像仪包括依次设置于同一光路上的前置镜、视场光阑、准直镜、声光可调谐滤光器和转折镜,经转折镜转折后在一级衍射光的光路上设置有偏振超光谱成像系统,经转折镜转折后在零级衍射光的光路上设置有全色光成像系统。

“一种相位板以及应用该相位板的景深拓展成像系统”包括设置在其光轴上的相位板;所述相位板的相位分布函数是由 4 阶幂函数与对数函数相乘得到;采用该景深拓展成像系统其对应的离焦调制传递函数 MTF 无论在高频区域还是在低频区域都有良好的稳定性,并且明显好于已知的两种对数型相位板,从而允许去卷积处理单元仅仅使用一个数字滤波器就可以获得所有离焦位置处的清晰图像。

一种激光参数性能测试自动标定装置包括激光器、光纤头、反射镜,该标定装置包括离轴抛物面反射镜,离轴抛物面反射镜设置在反射镜的出射光路上,光纤头设置在激光器和反射镜之间,与离轴抛物面反射镜的出射光路偏离;

该装置能够有效的标定出激光参数诊断测量系统中各个指标的实际参数和标准的偏差并且能够给出修正系数,很好的保证激光参数系统进行激光参数测量与诊断的准确性。

“一种具有远程控制功能的大功率电源开关”其控制电路包括光电转换模块、用以接收关机指令实现信号通断的智能开关、控制三极管、具有两组以上触点的小功率常开接触器、低压直流电源和小功率常闭接触器;所述控制三极管的基极与光电转换模块的输出端连接,集电极依次连接小功率常开接触器的线圈和低压直流电源,小功率常开接触器的一组触点接入大功率接触器的控制回路,另一组触点与小功率常闭接触器的触点相连后接地组成安全自锁控制单元,该小功率常闭接触器的线圈与智能开关的输出端相接。该设备可靠性高,抗干扰性强,实现了远程设备电源的集中管理和集中控制,节省了人力,提高了工作效率。

(综合处提供)

《水土保持学报》获中科院科学出版基金择优支持

按照中国科学院科学出版基金科技期刊择优支持实施办法,中科院对全院 2010 年符合科学出版基金科技期刊测评条件的 126 种科技期刊进行了测评,于近日公布了 2010 年科学出版

基金科技期刊排行榜。中国科学院水利部水土保持研究所主办的《水土保持学报》位列排行榜三等第 6 名,获得 5 万元的择优支持。

“运输飞船 CCD 光学成像敏感器光学系统 专用地面标定设备”通过科技成果鉴定

2011 年 5 月 11 日,中科院西安光机所检测中心研制的“运输飞船 CCD 光学成像敏感器光学系统专用地面标定设备”通过了由中科院西安分院在西安主持召开鉴定会。鉴定委员会听取项目组所作的工作报告、技术报告和查新

报告,审阅了相关资料,经过认真质询和讨论,形成如下意见:

该项目提出了采用星点法在光学系统像面进行畸变测试的原理并成功研制出测试设备,引领了畸变测试技术研究的新方向。“运输飞

船 CCD 光学成像敏感器光学系统专用地面标定设备”利用显微摄像系统在光学系统像面作为接收器,采用光学放大细分并结合图像加权质心判读法进行星点图像位置测量,同时采用激光干涉法在光学系统像面对显微系统位移量进行高精度测量,使得像高的测量精度达到数十纳米。该设备畸变测量精度高,结合光学系统畸变设计,畸变算法采用加权最小二乘法和转台标准角度计算理论像高,在光学系统像方线视场 $\pm 10\text{mm}$ 范围内,绝对畸变测试精度优于 $\pm 0.2\mu\text{m}$,相对畸变测试精度优于 0.002% 。通过

用户使用表明,该设备实现了高精度的畸变测试,能真实地反映被测光学系统像面畸变的变化和分布,已成为运输飞船 CCD 光学成像敏感器光学系统专用地面标定设备。

鉴定委员会一致认为,项目组的研究成果具有创新和关键技术突破,并成功应用,研究成果总体上达到国际先进水平。同意通过科技成果鉴定。同时建议进一步拓展应用领域,推动光学测试技术的发展。

(西安光机所科技处)

“半导体激光器功率扩展面阵技术”项目通过技术鉴定

2011年5月9日,由西安光机所和西安炬光科技有限公司合作研发的“半导体激光器功率扩展面阵技术”项目,通过了由中科院西安分院组织的技术成果鉴定。

鉴定会由上海光机所范滇元院士主持,鉴定委员会听取了项目工作组所做的工作报告、技术报告、查新报告以及鉴定测试报告和资料审查报告。鉴定委员会经质询和讨论,形成如下意见:

该项目成功设计和研发了一种半导体激光器功率扩展面阵技术,基于多叠阵光束非成像叠加、光斑控制、近场非线性控制、热管理、光谱控制等技术,实现了24单元叠阵的组合面阵,连续输出功率达 27kW ,功率密度大于 $668\text{W}/\text{cm}^2$,光谱宽度小于 3.36nm 。该技术适用于连续和准连续工作模式及不同中心波长,可扩展叠阵数,对开发大功率半导体激光器面阵新产品有重要意义。该成果主要技术进步点如下:

1. 采用机械或光学或者机械与光学相结合的方法有效地控制了输出光斑尺寸,提高了光斑均匀性;
2. 开发了大功率半导体激光器面阵的热管理技术,采用独特的热管理结构设计,保证了面阵系统的温度均匀性和稳定性;
3. 研究了大功率半导体激光器面阵的光谱展宽机制,提出并开发了一种有效的面阵系统光谱控制工艺技术,实现了国际领先的高功率窄线宽激光输出;
4. 进一步发展了提高半导体激光器阵列近场线性的工艺技术,实现了99%的产品的近场非线性低于1微米。

该成果技术复杂,难度高,设计先进,所研发的面阵在输出功率、功率密度、光谱宽度等方面达到了国际先进水平。该成果已经形成批量生产能力,在国内多家单位得到应用。鉴定委员会一致同意该成果通过鉴定,同时建议进一步加强该成果的推广应用。

(西安光机所科技处)

中科院西安光机所研制出干涉成像光谱仪的 平场方法

干涉成像光谱仪输出的图像信息是干涉条纹,其不同于一般照相机。因此,普通照相机的平场原理与方法不适用于干涉成像光谱仪。目前,修正 CCD 探测器与电子学部分像元间响应不一致性的方法,其修正的全面性及效果相对较差。尤其是当光学系统具有较大视场甚至有渐晕时,缺点更为突出。

针对这一难题,西安光机所科研人员设计出一种干涉成像光谱仪的平场方法,用于消除干涉成像光谱仪系统误差。该方法将被平场干涉成像光谱仪的光轴对准平场光源的开口中心,通过图像采集被平场干涉成像光谱仪输出的干涉图像数据,送至计算机进行处理,计算平

场校正矩阵。分析平场不确定度,获得平场校正矩阵。

通过这种方法解决了技术背景中修正的全面性及效果相对较差的技术问题。此方法主要用于空间调制型干涉成像光谱仪整机的平场,以消除系统误差,可以一次性地修正各种因素造成的像元间响应的不一致性。同样适应于飞机或卫星搭载的干涉成像光谱仪在飞行过程中的利用地面标准辐射场的平场。

该项目由西安光机所赵葆常、杨建峰、薛彬、乔卫东、邱跃洪等人完成,目前已获国家发明专利授权(专利号 ZL200710018975.7)。

(西安光机所科技处)

“一种模拟星等的方法”获得国家发明专利授权

由中科院西安光机所何俊华、闫亚东、董晓娜、仓玉萍等共同完成的“一种模拟星等的方法”日前获得国家发明专利授权(专利号 ZL200610104767.4)。

“一种模拟星等的方法”包括以下步骤:用闭环反馈控制的高稳恒光源系统生成宽光谱模拟光;对模拟光进行滤色,使之与模拟的恒星具有相同的光谱特性;在五种固定透过率的衰减片中选择四个衰减片进行组合后对模拟光进行

不同比率的衰减;将衰减后的模拟光束通过星点板和平星光管调整为平行光束。

该发明专利解决了现有星模拟器精度低、光谱单一、星等单一、成本高的缺点,具有可直接模拟十七个星等、三种光谱、模拟精度高,单星平行度模拟精度达 $\pm 1''$,具有应用范围宽、成本低的优点。

(西安光机所综合处)

中科院国家授时中心时频和卫星导航成果亮相 中国卫星导航技术与应用成果展

2011 年 5 月 18 日至 20 日,第二届中国卫星导航学术年会在上海世博中心召开。中科院

国家授时中心亮相中国卫星导航技术与应用成果展,展示了近年来时间频率科学和卫星导航



技术研究的最新成果,吸引了各界专家领导和与会观众的关注。

这次国家授时中心展出的时间统一产品,涵盖了中心近年来标准化时间统一系统和用户终端设备研究开发的主要成果,其中多项成果

获得国家有关部委奖项,并广泛应用于我国的国防试验、空间技术、交通通信、气象地理等多个领域。此次展览还向国内外媒体充分展示了国家授时中心近年来在时间基准保持、长短波授时,以及院地合作等方面的突出成绩。

中国科学院副院长阴和俊、北斗系统工程领导小组成员辛毅、中国航天科技集团公司副总经理袁洁等领导 and 嘉宾先后视察是国家授时中心展位。此次中国卫星导航技术与应用成果展是第二届中国卫星导航学术年会的重要组成部分,从多方面、多视角向大众全面展示了北斗卫星导航系统建设成就与应用推广产业化成果,其展厅面积共 4720 平方米,分为北斗系统发展成果及典型行业应用展,导航应用模式互动体验,企业展,科研院所、高校展,“北斗杯”青少年科技创新大赛成果展示五个展区,科研院所、高校和企业等共 73 家单位参加了展览。

“陕西省生物多样性评价”项目通过验收

2011年5月10日上午,国家环保部生态司组织专家在陕西省动物研究所对陕西省动物研究所、西北大学生命科学学院承担的“陕西省生物多样性评价”项目进行了验收。

国家环保部生态司生物多样性处蔡蕾副处长主持项目验收评审会。

首先,陕西省动物研究所李保国所长向与会的国家环保部生态司朱广庆副司长、陕西省科学院党组书记副院长周杰、陕西省林业厅副厅长唐周怀、陕西省环保厅李敬喜副厅长及西北农林科技大学杨公社教授等评审专家致辞,并表示衷心的欢迎,期望对省动物所的发展继续给予支持和指导。

其次,由项目参加人员之一的陕西省动物研究所王开锋副研究员做“陕西省生物多样性评价”项目工作汇报。

随后,评审专家依据项目工作的多媒体汇报和“陕西省生物多样性评价”成果总结汇报

书,对照项目任务书和实施方案的要求,审阅项目研究报告及相关资料,经过讨论和评议,形成意见,即:项目组按照环境保护部确定的评价指标和方法制定了实施方案,以陕西省 97 个县(市、区)为单元,收集各评价单元高等植物丰富度、脊椎动物丰富度、生态系统类型多样性、物种特有性、受威胁物种的丰富度、外来物种入侵度等指标的数据,建立了比较齐全的资料档案,评估了各评价单元生物多样性现状,提出了进一步完善生物多样性评价指标和方法的建议,全面完成了项目规定的任务,并按照项目任务书的要求,提交了《陕西省生物多样性评价报告》、《陕西省生物多样性评价指标数据集》等主要成果,为陕西省生物多样性保护、研究、利用和决策提供了基础数据和重要的科学依据。为此,验收组一致同意通过项目验收,并建议深入分析秦巴山区物种受威胁因素,完善生物多样性保护对策。

最后,国家环保部生态司朱广庆副司长、陕西省科学院党组书记副院长周杰、陕西省林业厅副厅长唐周怀、陕西省环保厅李敬喜副厅长分别作了讲话。

周杰书记在讲话中着重介绍了陕西省科学院在秦巴山区、陕北黄土高原生物多样性研究与保护方面取得的一些成就及“十二五”规划的基本目标,特别是对上述区域的珍稀濒危物种研究和保护将进一步深化,并结合陕西省社会经济的发展对环境的影响等做一些显示度的工作,希望得到国家环保部有关司局、省环保厅等的大力关怀和支持,为建设和谐富裕的三秦社会做出应有的贡献。

陕西省环保厅李敬喜副厅长在讲话认为,此项目经费少,时间要求紧,但做了大量工作,使陕西省有了一个比较全面的生物多样性保护的科学依据,特别是今天进一步了解了陕西省科学院的研究成果及学科优势,对今后做好全省生物多样性的工作有了科学支撑的信心,希望联合争取或设立大项目,对陕西省生物多样性进行分学科分阶段地进行系统化研究。

朱广庆副司长谈到,今天参加这个项目验收会,经过讨论和论证,完成了既定目标任务,有“四个多”的感觉,即,多方参与、多项交流、多些成果、多有收益。



部分与会领导与专家发言



周杰书记讲话



与会的省林业厅、省动物所领导



项目验收会现场

新闻资料链接

2002 年召开的《生物多样性公约》第六次缔约方大会和可持续发展世界首脑会议,确立了 2010 年生物多样性保护目标,即到 2010 年大幅度降低生物多样性丧失的速度。《生物多样

性公约》缔约方大会和联合国环境规划署要求各国加强生物多样性监测体系的建设,制定生物多样性评价指标,开展生物多样性评价。

为履行《公约》,欧盟、加拿大、美国等纷纷开展了生物多样性评价。作为《公约》的缔约方和世界上最大的发展中国家,2004 年国务院颁布的“国务院办公厅关于加强生物物种资源保

护和管理的通知”(国办发[2004]25号)中要求,建立生物物种资源监测预警体系,及时掌握重要生物物种资源的动态变化,为科学决策提供依据。

我国部分省市已开展试点工作。生物多样性评价,是加强生物多样性保护与管理的基础工作和重要手段。通过生物多样性评价,可以识别威胁生物多样性的主要驱动力,了解生物多样性的现状与动态变化过程,提出保护和持续利用生物多样性的适应性措施。

2006-2007年,环境保护部在云南、广西和江西开展了生物多样性评价试点工作;2008年试点工作扩大到北京、江苏、山东、湖南、青海等五省(市);2009年进一步扩大到重庆、海南等省市。各试点省市根据环保部提出的评价指标和方法,建立了数据库,评价了生物多样性的区域分布,进一步修改和完善了评价指标,为全面开展生物多样性评价积累了经验。

通过对全省生物多样性调查与评价,达到如下目的:

(1)掌握和了解陕西省的生物多样性现状、空间分布、变化趋势及其威胁因素,明确陕西省的生物多样性保护工作重点和方向,提出陕西省生物多样性保护对策和建议。

(2)提高陕西省生物多样性保护工作的管理能力,推动我省乃至全国生物多样性保护工作的开展,推动地市区县生物多样性保护工作上台阶。

(3)为及时掌握重要生物物种资源的动态变化,建立生物物种资源监测预警体系提供科学决策。

项目领导小组由陕西省环境保护厅、陕西省发改委、陕西省水利厅、陕西省农业厅、陕西省林业厅组成。领导小组组长由省环保厅李敬喜副厅长兼任,成员有刘玉强、李保国、余林,办公室设在省环保厅自然生态处,联络人由余林担任。

工作小组由项目组织单位陕西省环保厅牵头,职责是组织协调项目申报、实施、验收等过程中的各种事务,对项目实施监督管理。工作小组由刘玉强任组长,成员有李保国、任毅、余林。

顾问组(专家组)主要是邀请长期从事生物多样性调查研究的专家组成,职责是对项目实施提出指导性意见,监督检查课题质量。顾问组由李保国任组长,成员有:方树森、任毅、宋明涛、岳明。

中科院地环所有效解决硼同位素测定中有机质干扰技术难题

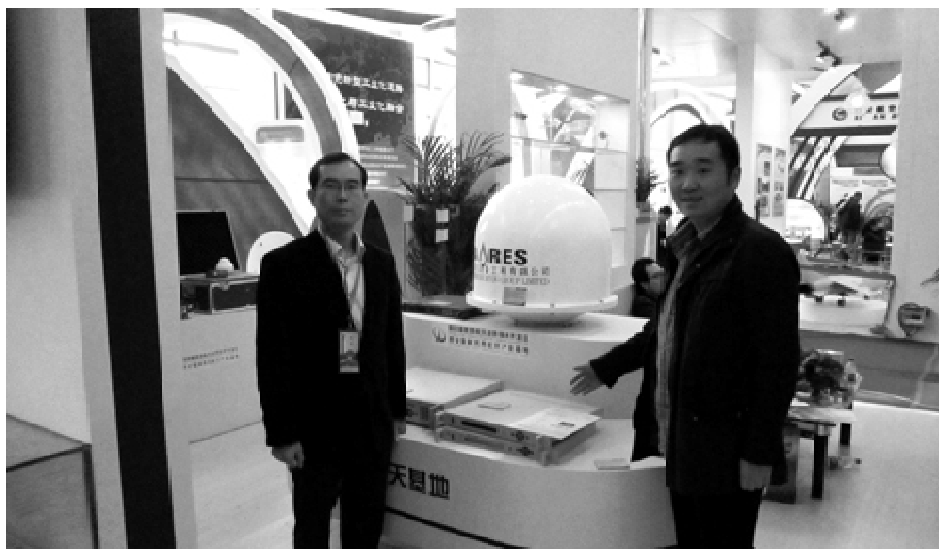
硼同位素测定中,有机质会产生严重的干扰,降低分析的精确度及准确度。一直以来,科研工作者尝试了不同的方法,包括UV照射法、活性碳吸附法、过氧化氢法和次氯酸钠法等消除有机质干扰,但都未达到预期效果,大大限制了硼同位素的分馏机理的认识和应用。

中科院地环所贺茂勇博士及其合作者采用离子交换和微升华技术联用的方法有效解决该难题,并建议了一套规范的前处理程序。通过

系列实验和对比研究发现,离子交换和微升华技术联用不仅能消除样品本身存在的有机质,还能消除离子交换树脂带来的有机质,从而得到高精度的硼同位素组成。该方法有望用于低硼但富含有机质的孔隙水、河水及雨水等样品硼同位素测定中有机质干扰的消除。

这一研究成果发表在国际SCI期刊Rapid Communications in Mass Spectrometry上。

中科院国家授时中心时统产品亮相十五届西洽会



国家授时中心时统产品亮相十五届西洽会

2011年4月6日至10日,在西安曲江国际会展中心召开的第十五届东西部合作与投资贸易洽谈会上,中国科学院国家授时中心的高精度时间统一设备产品在西安国家民用航天基地展区展出。这些展示产品中有国家授时中心近年来在时统设备研制中取得的最新成果,如:全自动长波定时校频接收机,B码产生时统,CAPS

定时接收机,PTP主时钟,PCI时码单元等,受到与会参观者的关注。

此次参展,不仅展示了国家授时中心在时间频率领域的最新科技成果和产品,也在西洽会这个平台上宣传了中国科学院国家授时中心,进一步提高了国家授时中心的社会知名度。

中科院地环所建立南海 5Ma 以来沉积物的轨道调谐时间标尺并获得低纬亚洲季风演化的新认识

南海作为西太平洋最大的边缘海,冬季在东北风的驱动下形成逆时针表层洋流,沉积亚洲内陆风蚀作用带来的粉尘;而夏季在东南风的驱动下形成顺时针表层洋流,接受邻近陆地高降雨量产生的风化剥蚀产物。因此,南海新生代沉积物为研究低纬亚洲季风形成和演化提供了理想材料。南海新生代沉积物的精细年代标尺是研究低纬亚洲季风的基础。如何建立南海新生代沉积物的精细年代标尺一直是南海古海洋学和古气候学研究的焦点问题。

中国科学院地球环境研究所敖红博士及其合作者通过对南海 ODP 1143 站 5Ma 以来沉积物中底栖有孔虫 $\delta^{18}O$ 记录和夏季风记录(赤铁矿与针铁矿比值, Hm/Gt) 进行轨道调谐,建立了南海 5Ma 以来沉积物的高分辨率天文年代标尺,并在此基础上获得了低纬度亚洲季风在上新世至更新世演化特征的新认识。对比 5Ma 以来 ODP 1143 站的底栖有孔虫 $\delta^{18}O$ 和 Hm/Gt 夏季风记录发现,低纬夏季风的周期旋回变化与冰期/间冰期旋回并不一致。Hm/Gt 反映的夏季风在 5Ma 以来都是由 20 kyr 周期主导,而

$\delta^{18}O$ 反映的冰期/间冰期旋回在约 1Ma 以前由 40kyr 周期主导,在这之后由 100kyr 周期主导。这表明低纬夏季风不存在 1Ma 左右的气候转型,即著名的中更新世气候转型(mid - Pleistocene transition, *MPT*)。这进一步暗示了中更新世气候转型可能与高纬冰量的变化有关。低纬季风在轨道尺度上的旋回变化主要由太阳辐射驱动产生,受高纬冰量影响较小,因此很难产生明显的中更新世气候转型事件。传统观念认为夏季风在冰期都比较弱,在间冰期都比较强。然而南海 Hm/Gt 记录以及石笋 $\delta^{18}O$ 记录表明中国南方的夏季风并不这样。在中国南方的冰期也能产生较强的夏季风,间冰期也能产生较弱的夏季风。此外,南海 Hm/Gt 记录还表明低纬亚洲夏季风从 2.8Ma 开始变化幅度增加,整体上并存在长期持续减弱的趋势,这可能与北半球冰量的增加有关。

该研究结果近期发表于第四纪地质与环境研究领域权威国际期刊 *Quaternary Science Reviews*。

秦岭国家植物园:前进中的烦恼



秦岭大峡谷里修建的道路、
小桥、谷观音寺

本报记者 张行勇

秦岭被全世界公认为自然的天堂,有相当多种类的动植物在此自足生存。目前,时不时听到一些对秦岭国家植物园建设的诸多议论,包括“秦岭国家植物园是一个很有意义的好项目”、“沈茂才有事业心,很难得!但都十几年了怎么还没建成?”等等。人们在关心秦岭国家植物园的建设,关心着秦岭的生态保护问题。

12年来,秦岭国家植物园已先后得到程安

东、贾治邦、陈德铭、袁纯清、赵正永五位陕西省时任省长的肯定和支持,现任中共陕西省委书记赵乐际也明确指出要大力支持秦岭国家植物园的建设。

5月25日,《科学时报》记者随同秦岭国家植物园主任沈茂才来到距西安市区76公里的秦岭田峪河流域,采访、调研秦岭国家植物园的建设进展情况。

宏伟的规划

秦岭国家植物园位于西安市周至县境内,距市中心70公里。陕西省政府以陕政函(2007)142号文批准总体规划面积639平方公里,为世界规模最大的植物园。功能定位为生物多样性保护、科学研究、科学普及和生态旅游。

根据中国科学院“十一五”提出的、“十二五”继续推动的国家科学植物园体系规划,我国在今后重点建设发展5个核心植物园、8个区域植物园、49个专类园。秦岭国家植物园也被列入了国家5大核心植物园之一。

据秦岭国家植物园的规划,围绕一个目标、发展两个主轴、建设三大基地、强化四大功能分区、突出五大特色进行建设。

围绕一个目标:把秦岭国家植物园建设成为世界规模最大、水平一流的国家级植物园。

发展两个主轴:沿关中旅游环线和田峪河游览区进行集中建设,其余地区进行严格的保护。

建设三大基地:建设生物多样性的保护、研究与科普基地;建设历史文化和现代文化的展示基地;建设自然生态和生物科技的旅游基地。

强化四大功能分区:A区为植物迁地保护区,占地面积10平方公里;B区为珍稀动物迁地保护区和历史文化保护区,占地面积16平方公里;C区为生物就地保护区,占地面积575.31平方公里;D区为复合生态功能区,分为东西两大区域,总面积37.69平方公里。

突出五大特色:一是突出山野园林景观特色,在园区的丘陵、浅山地带形成中国的山野园林景观;二是生物多样性的研究保护示范特色,

形成贯穿整个项目区的生物保护主导功能;三是道教文化圣地特色,把驰名中外的楼观台、元始台道教圣地文化进一步做大做强;四是现代文化展示特色,建设以古生物馆、温室馆、标本馆、民俗馆为代表的科普教育与现代文化展示;五是形成著名绿色品牌特色,与兵马俑、法门寺、延安一起成就陕西四大著名的旅游品牌。

巨大的变化

经过12年的艰苦创业和建设,秦岭国家植物园园区面貌发生了巨大变化。临近园区大门的东边建成木兰、白皮松、日本樱花、松杉等苗圃400多亩,约有成品苗木10多万株。分布在园区的一个个专类园,一片片新栽的树木,正在茂盛的生长。木兰科、千屈菜科、木樨科、豆科、棕桐科、杨柳科等专类园建设,已初具规模。迁地保护区栽植的紫薇、国槐、栾树、银杏、龙柏等各类品种苗木20余万株,采取封山育林的自然恢复与植树造林的人工恢复相结合的措施就地保护区成片恢复植被3万余亩,栽植各类树木40余万株,山系的垂直植物区系和植被景观效果十分明显,大大提升了园区的森林景观效果和涵水林地的生态效果。

迁地保护区通过整山填沟,修建的40多公里道路,把近15000亩土地分隔成网状,随着山势起伏蜿蜒伸展。

多年来,秦岭国家植物园的建设者克服重重困难,艰苦创业,至目前完成园区内移民搬迁865户2916人;完成园区内殿镇、金凤、赤峪三个村17个村民小组近8000亩土地的地面附着物清理工作。

前行中的问题

秦岭国家植物园自2006年10月实现陕西省政府、国家林业局、中国科学院、西安市政府联合共建以来,工作取得了显著的成绩。但缺乏资金,建设速度慢也是不争的事实。

沈茂才分析其主要因素是建设资金没有完全落实。

2006年10月10日,陕西省人民政府、国家林业局、中国科学院和西安市人民政府在北京

召开了联合共建秦岭国家植物园第一次会议, 协商确定秦岭国家植物园建设由陕西省人民政府、国家林业局、中国科学院和西安市人民政府多方面多渠道筹措各类建设资源, 原则上可按 1: 1: 1: 0.5 的比例配置。但据记者了解, 建设资金未完全落实到位, 有较大的缺口。就连秦岭国家植物园的日常工作经费基本上都无着落, 世界植物园中总面积最大而经费最少的, 2010 年只有 276.04 万元。目前, 亚行贷款因无国内相应的配套资金, 无法启动使用进行工程建设。

路在何方

建设秦岭国家植物园意义和价值巨大, 就怎样更好更快地建成秦岭国家植物园, 使其登顶成功。沈茂才提出两点希望。

首先, 在努力推进市场化运作解决建设资金的同时, 希望强化落实陕西省人民政府、国家林业局、中国科学院、西安市人民政府在建设秦岭国家植物园协议中各自的责任, 解决秦岭国家植物园的建设经费问题。特别希望将共建秦岭国家植物园作为落实 2009 年 3 月 7 日中国科

学院、陕西省人民政府签署的“科技与经济全面合作协议”的具体抓手和承载项目, 使其成为深化院地合作的一个平台和典范。

其次, 希望将秦岭国家植物园项目作为实施“陕西省中共陕西省委陕西省人民政府关于加快关中统筹科技资源改革 率先构建创新型区域的决定”精神的示范项目, 尽快使秦岭国家植物园早日实现总体规划目标, 使我国在生物多样性保护和科学利用方面作出重大原创性科学贡献。

早一天建成开园, 园区的百姓早一天受益脱贫、自觉保护生态资源、秦岭的生态功效愈加显著。只有登顶成功, 才能赏阅秦岭山水美景。

联合国教科文组织地质公园考察团成员理查德·沃特森曾说: 如果说要将秦岭和西安其他重要旅游地, 比如秦始皇兵马俑博物馆作一比较的话, 那么我认为秦岭更具有潜力, 它不仅是一个旅游胜地, 更是宣传环境保护的一个舞台。

《科学时报》(2011-06-17 A3 综合版)

陕西省动物研究所举行中美合作项目中期总结



省动物所领导及项目负责人
进行合作项目座谈会

2011 年 6 月 23 日上午, 陕西省动物研究所与美国田纳西州孟菲斯动物园、密西西比州州立大学、宁陕龙泉大鲵驯养繁育场合作项目“大鲵人工放流与监测”中期总结会在陕西省动物研究所顺利举行。

首先, 研究所领导对远道而来的美方科研



安迪·库博博士作相关工作报告

人员表示热烈欢迎, 并对双方科研人员的成功合作给予充分的认可。研究所党委书记曹俊峰、业务科长王艳、张红星副研究员及项目组的其他成员与美方科研工作者在二楼会议室进行关于项目进展情况及今后进一步合作进行了深入的讨论。项目美方主要负责人美国孟菲斯动

物园安迪·库博博士与张红星副研究员就合作项目的中期工作进行了系统的总结,并对下一步的工作进行了详细的安排。

随后,安迪·库博博士在六楼报告厅就其在两栖动物研究中使用的性别和疾病快速鉴定

方法、以及关于竹子的相关研究情况向省动物所科研人员进行了介绍。与会的研究所科研人员与安迪·库博博士就有关问题进行了热烈的探讨。

(王启)

中科院水保所国家重点实验室 2011 年度主任奖学金获得者揭晓



中国科学院水利部水土保持研究所黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室 2011 年度主任奖学金获得者揭晓。其中博士研究生王云强、时伟宇获特别奖学金;博士研究生吴元芝、方燕获一等奖学金;博士研究生陆燕元、王幼奇、邵瑞鑫、王凯博获优秀奖学金。

6 月 21 日下午,重点实验室召开了主任奖学金颁奖会议。李占斌主任首先宣读了“关于授予王云强等八名同学获得 2011 年度黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室主任奖

学金的决定”,并同山仑院士一起为奖学金获得者颁发了证书及奖金。李占斌对获奖者们表示祝贺,感谢他们为实验室发展所做的贡献,并希望毕业研究生与导师和实验室保持联系,在今后的工作中一如既往地弘扬“黄土精神”,实事求是,努力创新,甘于奉献,不断进取,祝愿大家“驾驶着信念铸造的航船,到希望的大海去犁出雪白的浪花”。会上,杜盛研究员和王云强博士分别作为导师代表和获奖研究生代表做了发言。

中科院水保所国家重点实验室召开研究团队 自主项目启动会议



山仑院士建言



陈改学副所长讲话

2011年6月18日至19日,中国科学院水利部水土保持研究所黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室召开了研究团队自主项目启动会。11位特邀专家及水土保持研究所领导、重点实验室在陕学术委员会成员、相关科研和技术人员出席了会议。

会议由重点实验室主任李占斌研究员主持。西北农林科技大学常务副校长赵忠、水保所副所长陈改学分别讲话,对实验室发展提出了指导性意见。

专家组在山仑院士主持下,听取了团队负责人杜盛、史志华、刘文兆及张岁岐研究员分别代表“黄土高原植被建设环境效应及调控”、“土壤侵蚀动力过程模型与土壤侵蚀调控”、“侵蚀和干旱逆境下土壤物质循环与调控机制”、“黄土高原旱地农业生产力稳定提升机制及实现途径”四个团队自主项目所做的汇报并对汇报进行了认真讨论,提出了具体修改及进一步完善的建议。



会场

会议专家认为,实验室决定设立研究团队的思路,符合实验室当前发展方向,四个项目与水保所“创新2020”方案密切配合,是在国家科技部对重点实验室自主开展研究精神指导下的具体实践与管理创新,对实验室整体发展将发挥重要作用。会议原则同意启动四个研究团队自主项目,并通过了2011年经费分配计划,同时建议各团队按照专家意见修改完善研究计划,尽快展开工作。在工作过程中,找准成果产出及人才队伍培养等方面的突破点,积极联合相关科研力量和资源,促进重大科研成果产出。

李思锋为西安植物园作“欧洲植物园”考察访问报告

2011年6月24日上午,陕西省西安植物园主任李思锋在一楼会议室就欧洲植物园的所见所闻所感,对全体职工作了题为“欧洲植物园

(附鸢尾园)”的专题报告。

应英国邱园等植物园的邀请,陕西省西安植物园主任李思锋研究员于2011年5月考察访

问了欧洲的 8 家植物园和 2 家鸢尾园。李主思锋在当天的报告中,用图片加文字的方式向广大职工详细介绍了世界一流植物园英国邱园、德国柏林植物园等 8 个欧洲植物园以及瑞士鸢尾种植园和意大利香根鸢尾园的整体情况,内容包括各植物园的发展历史、园内植物区系布置、科学研究、科普设施、园林景观建设等等。

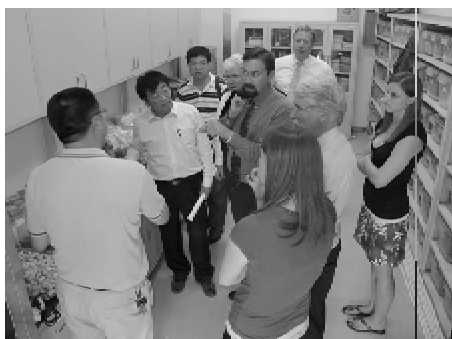
李思锋希望,大家通过对欧洲植物园的了解,从而在西安植物园新园区的规划建设和目前正在实施的西安世园会国际竞赛展览项目中有所帮助和启迪。他同时鼓励广大职工在新园区建设和举办国际竞赛展览时能够取长补短、

精益求精,融入深厚的植物学知识和相关地理知识,最终把新园区建设成为一个有着鲜明的特色、有丰富内涵的世界一流植物园,并成功举办接下来的世园会国际竞赛展览项目。



(西安植物园)

美国科罗拉多州立大学校长参观考察水保所节水中心研究平台



冯浩副主任介绍节水抗旱制剂研发进展

2011 年 6 月 13 日下午,美国科罗拉多州立大学校长 Anthony Frank、副校长 James Cooney、William Farland 一行来水保所节水中心参观考察。节水中心主任吴普特研究员向来宾介绍了节水中心研究平台发展规划及科研队伍情况,并陪同 Anthony Frank 校长一行参观了研究平台



副教授与客人讨论节水信息远程采集系统

试验设施及在研项目。希望今后能够建立长期密切的合作关系,不断深化农业节水领域的科研项目合作。随后双方在愉快的气氛中进行了广泛交流,就合作模式做了详细的讨论。西北农林科技大学有关领导陪同考察参观。

中科院地环所在湖泊沉积物焦炭和烟炱组分区及其重建黑碳污染历史研究中取得系列进展

大气中的元素碳(也称“黑碳”)可以直接吸收包括红外和可见光波段的太阳辐射,在全球

辐射热量平衡和气候变化中扮演着重要的角色。元素碳并不是一个明确的组成部分,而是

一个集体名词。元素碳的形成基本上通过两种途径:燃料的热解(焦炭形式)和气态物质的浓缩(烟炱形式),这两个组分具有不同的物理化学性质和光学特性。然而,以前的研究没有从方法上对焦炭和烟炱进行区分,这极大地限制了人们更好地理解其对环境 and 气候的影响。

近几年,中科院地球环境研究所韩永明研究员及其合作者应用碳气溶胶测量中最流行的方法——热光反射法(TOR)测量沉积物和土壤中元素碳的含量(Han et al., 2007, *Chemosphere*, 69, 526 - 533)。这使得较短时间尺度的大气元素碳浓度变化特征与长时间序列沉积物元素碳记录之间的对比变得更加容易。同时,由于热光反射法可以在不同的温度条件下逐步氧化不同的碳组分,该方法可以用来区分焦炭和烟炱(Han et al., 2007, *Chemosphere*, 69, 569 - 574),这种区分已经被成功应用于碳气溶胶研究中,以探索大气中焦炭和烟炱的不同行为特征(Han et al., 2010, *Atmospheric*

Chemistry and Physics, 10, 595 - 607)。然而,该方法是否可以应用于湖泊沉积物中来重建元素碳污染历史还没有人做过尝试。

在最新的一项研究中,韩永明研究员及其合作者应用热光反射法测量了中国安徽省巢湖一个钻孔沉积物 150 年来的元素碳含量。同时,还使用了热光透射法(TOT)和化学热氧化法(CTO)进行对比研究。三种方法的对比表明,尽管这三种方法得到的元素碳浓度分布特征不尽相同,但是其高温部分元素碳组分具有相似的历史变化特征,并且与重金属元素铅的含量变化特征(Han et al., 2011, *Journal of Environmental Monitoring*, 13, 743 - 752),以及安徽省的机动车尾气排放的历史相一致。这表明,高温热协议可能更适合区分沉积物中烟炱与其它类型的碳。此外,太湖沉积物烟炱也具有相似的变化历史,表明烟炱可能来源于区域性大气传输。该研究成果新近发表在国际 SCI 期刊 *Environmental Science & Technology* 上。

中科院水保所一项农业科技推广项目通过验收



李鸣雷副研究员向鉴定委员会专家作项目汇报

2011年6月10日,陕西省农业厅组织专家在西安对水保所李鸣雷副研究员主持完成的“陕西主栽食用菌良种选育与标准化栽培技术集成推广”项目进行了成果鉴定并获一致通过。

专家组认为,该项目针对陕西省陕北、渭北地区主栽食用菌生产存在的问题,筛选出了适

宜当地栽培的3个平菇、4个香菇、3个草菇及杏鲍菇、双孢蘑菇等优良品种,提出了平菇、香菇栽培技术规范;通过试验,研究总结出了一套草菇工厂化栽培技术、适宜陕北地区平菇栽培的培养基配方及日光温室栽培技术和渭北旱塬果区利用果树枝条栽培香菇技术,获得专利1

项;通过校地合作,指导成立食用菌专业合作社,创建统一菌种生产、统一菌袋培养、统一出菇管理、统一采后处理的标准化栽培示范园,形成了“科研(大学) - 示范(示范园) - 生产(合

作社)”协调统一的技术推广体系,实现了高产高效;在陕北、渭北及周边地区累计推广平菇、香菇等食用菌优良品种 1.45 亿袋,新增产值 10.32 亿元,社会、生态效益显著。

陕西省动物研究所邀请新西兰梅西大学纪维红教授及其博士做学术报告



Brigitte Kreigenhofer 博士作报告



纪维红教授作报告



全所科研人员认真听报告

所所长李保国邀请,新西兰梅西大学教授及其博士在省动物所学术报告中心作“行为生态学在动物保护中的作用”等学术报告。全所科研人员参加了报告会。

纪维红在“行为生态学在动物保护中的作用”的报告中介绍了近年来在新西兰生态系统重建方面取得的成绩。并以哺乳类、鸟类、两栖类、爬行类以及昆虫分别讲述了新西兰在动物保护方面的科研经验,详细介绍了负鼠对新西兰生态产生的影响和科研人员所做的工作。随后,Brigitte Kreigenhofer 博士和 Jonathan Cope 为在座的科研人员做了“金丝猴营养生物学”及“灵长类叫声的比较分析研究”的报告。

报告运用简明的文字和大量的数据,对动物行为生态学做了图文并茂的分析,激发了陕西省动物研究所科研人员的浓厚兴趣。会后大家踊跃提问,就一些问题与纪教授展开了热烈讨论。报告会在一片热烈的掌声中圆满结束。

2011 年 6 月 14 日上午,应陕西省动物研究

纪维红,1984 年毕业于中山大学获理学学

士学位,1987年考入于西北大学生命科学院研究生院,2001年在奥克兰大学获博士学位,2002年至2004年在英国约克大学就读博士后,2005年至今就任新西兰梅西大学自然科学学院高级讲师,现被聘为陕西省动物研究所客座教授。其主要研究领域:保护生态学、脊椎动物行为生态学、脊椎动物的社会和交配系统和工业污染

对水生生物的影响。目前,纪维红教授与省动物所合作的陕西省科学院项目项目“秦岭金丝猴营养生态学的研究”项目编号:2011k-10,已启动,课题组将奔赴秦岭开展为期半年的野外工作。

(王静 王艳)

西安分院网络中心与中科院大连化物所信息中心达成项目合作协议

2011年6月8日~11日,应中科院大连化物所信息中心邀请,分省院党组副书记陈铁成率西安分院网络中心工作人员一行4人赴大连就计算机信息系统的应用专题进行了业务交流,双方达成合作开发OA办公平台、SM信息系统网站及文件管理系统和科学数据库平台等相关应用系统合作协议。

在此次业务交流期间,中科院大化所党委书记、副所长包翠艳对陈铁成副书记等一行来

所表示欢迎,并就一些工作问题进行了座谈交流,双方表示希望以此次项目合作为起点,加强兄弟单位之间的密切合作,协调各个部门参与和配合,共同促进单位信息化工作的发展。

此外,中科院大化所图书档案信息中心卢振举主任介绍了其研究所信息化建设的现状和发展设想,并对双方目前合作开发项目的目标和要求进行了详细的说明。

中国科学院精密导航定位与定时技术重点实验室接受现场评估



中国科学院精密导航定位与定时技术重点实验室接受现场评估

2011年6月11日,中国科学院高技术研究与发展局组织专家在国家授时中心对中科院精密导航定位与定时技术重点实验室进行了现场评估。11日上午,专家组集中听取了实验室主任吴海涛研究员做的工作报告,以及实验室杨旭海研究员、卢晓春研究员、李孝辉研究员、华



实验室主任吴海涛研究员做工作报告

宇研究员和胡永辉研究员做的代表性成果学术报告,并就报告内容进行了质询。11日下午,专家组在实验室领导的陪同下,对重点实验室进行了现场考察,详细了解了实验室时间频率校准系统、转发式测定轨平台、GNSS空间信号质量监测评估系统、数字卫星电视授时研发平台、

时间统一系统等的运行应用情况。

经过资料审查和综合评议,专家组认为,实验室目标明确、定位准确、特色鲜明,研究方向布局合理,主要研究成果水平达到国内领先水平,部分成果水平国际先进。专家组还对实验室今后的发展提出了指导意见,希望实验室在

完成国家重大任务的同时,进一步加强基础研究,加大人才的培养和引进力度。

国家授时中心郭际主任、实验室学术委员会李志刚、边玉敬研究员出席了现场评估会议。实验室主要研究人员参加了现场评估活动。

十二五国家支撑计划黄土丘陵沟壑区 水保与农业示范课题组赴实施区考察

为了更好地完成“十二五”国家科技支撑计划课题“黄土丘陵沟壑区水土保持与高效农业关键技术集成与示范”研究任务,2011年6月13日至15日,由水土保持研究所高建恩研究员带队,课题组成员梁银丽研究员、陈云明研究员、姜志德教授、白岗栓研究员、陈志杰研究员及研究生等一行11人赴项目实施区,就课题示范区布设进行了全面考察调研。

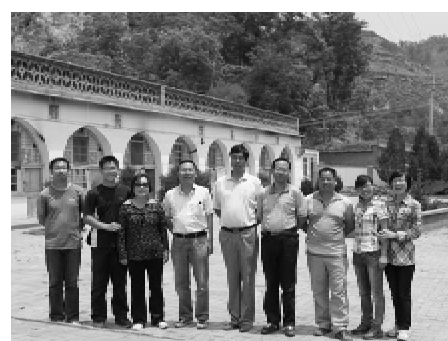


课题组成员与延安市水利水土保持局水保工作队就相关合作进行座谈



富县水务局局长孔宏伟向课题组成员介绍水保生态绿色长廊

课题组根据研究任务要求,结合项目实施区重点水土保持工程,先后考察了富县牛武镇寺庄沟水保生态绿色长廊、延川县梁家河流域沟道造地工程、安塞马家沟流域及方塌等地区农田水土流失防治现状,并与延安市水利水土保持局水保工作队、富县水务局等单位就相关合作进行了研讨。本次考察使课题组成员对黄



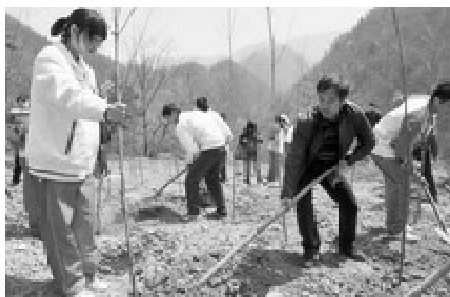
课题组成员在项目实施区 - 安塞县茶坊村进行参观访问

土丘陵沟壑区农田水土保持现状、农田水土资源高效利用、农田边坡生物防护、高效农业关键技术以及农业产业等情况有了清楚认识,为课题顺利实施奠定了基础。

秦岭金丝猴社会规律有人类进化的影子



秦岭川金丝猴 李保国/摄



李保国和西北大学学生为秦岭川金丝猴植树。
张行勇/摄

“母猴是‘权威’，发生争吵时，常常是母猴把公猴打得满山跑。母猴之间争斗时，公猴则会表现出绅士风度进行劝架，如果母猴‘不给面子’，公猴就会一个抱一个把母猴隔开。”

本报记者 张行勇

4月10日，《科学时报》记者随陕西省动物研究所所长李保国和西北大学博士郭松涛，带领80多名研究生和大学生踏着春天的脚步，前往秦岭北坡的周至县黑河森林公园内的废弃道路，开展植树造林。

在秦岭深处给金丝猴植树

与每年3月大规模的植树绿化活动不同，这次植树一个明确的目的，是给生活在秦岭的川金丝猴植树。即在海拔1500米左右，人迹稀少的动物活动区中的14公里的废弃道路上，植树1.1万棵，连接秦岭北坡周至与南坡佛坪金丝猴和大熊猫的移动通道，达到保护这些濒危动物的目的。

这是在日本COSMO石油株式会社环境保护卡基金的资助下，进行的一项无偿环境保护

项目。这个项目到今年已经是第7个年头，到目前为止已经植树5.85万棵，占废弃道路的47.42%。

李保国介绍，通过对过去6年的废弃道路上植树效果的观察发现，许多动物已经开始利用这个通道，如已在野外观察发现地面上有动物新鲜粪便，另外还看到斑羚和野猪经过这个通道。

据悉，这也是李保国团队自1999年始至今，在秦岭大山中设立观察基地探索“秦岭川金丝猴种群稳定机制”项目的内容之一。

“从上世纪60年代开始，秦岭山脉前后建立了6个大型国有林业局，在跨越9个县、面积约40万公顷的森林地区从事采伐作业，仅修建的采伐公路就有1940公里之长。”李保国说。

由于森工企业大规模的林木采伐活动，使得秦岭山区的动物栖息地由原来呈连续状态变成了孤岛，野外已经发现金丝猴和大熊猫群间呈隔离状态。

李保国表示：“形成这种孤岛状的栖息地的一个最大原因，就是在森林采伐时修建的道路。这些废弃的道路使许多森林分割开来，形成了金丝猴和大熊猫正常移动中难以逾越的障碍。”

这些地方是完全裸露的荒地，如果仅靠自然的植被演替来恢复，需要很长的时间。这对于金丝猴和大熊猫保护十分不利，因为时间越久，小的金丝猴和大熊猫种群就越容易近亲繁殖造成种群衰退。

被分隔成一片一片的孤岛上，种群间的交流就会被阻断，各自老死在那片区域。而通过人工造林可以迅速改善这种状况，连接金丝猴和大熊猫的生存孤岛，有利于种群基因交流，减缓这些物种近交衰退现象。

据研究团队郭松涛博士在长期观察中发现，金丝猴的生活环境如果被一个村子打断，它将很难穿越这个村子。

该团队经历20多个春秋的努力，在2010

年,先后得到6项国家自然科学基金、7项国际组织的研究基金等资助的项目,在《国际灵长类学报》等国际顶尖学术刊物上发表论文102篇,学术论文被引用313次等,荣获陕西省科学技术奖一等奖。

“丛林中的金色精灵”

金丝猴是一种濒临灭绝的动物。世界上共有4种金丝猴,它们分别是川金丝猴、滇金丝猴、黔金丝猴以及越南金丝猴。最近在缅甸,科学家发现了一个新的金丝猴种,因此可以说世界上金丝猴有5种了。而主要生活在云、贵、川三省的这3种金丝猴又是我国特有的。其中生活在秦岭山区的种群也被称为秦岭金丝猴。

秦岭作为中国的南北地理分界线,其生物多样性主要体现在南方和北方生物物种的汇集。秦岭地区生活有大熊猫、金丝猴、华南虎、黑熊、棕熊、草兔、麋鹿等野生动物。据统计,中国的生物多样性居世界第八位,北半球第一位。而秦岭又是中国生物多样性重要的区域之一,被列为“具有国际意义的陆地生物多样性关键地区”。

李保国介绍,秦岭金丝猴因为浑身金色的毛发,被称为“丛林中的金色精灵”,在分类上属于国家一级保护动物——川金丝猴。

陕西的川金丝猴脸型好看,不像其他颜色的金丝猴脸部向前突,其鼻子朝前,没有鼻骨,外国人把它叫“仰鼻猴”;特别是毛色金黄,而其他地方金丝猴的毛为黑灰色。“平常我国送赴国外展出的,选的都是川金丝猴。”

生活在陕西秦岭的金丝猴约有38个猴群,每群小的约50只左右,大的约150只左右,总共约有4000多只,陕西的川金丝猴是中国独有的。

秦岭川金丝猴社会的秘密

这到底是一群怎样的生灵?在秦岭川金丝猴的社会中,究竟隐藏着什么样的生存法则?

李保国团队通过动物生态学、动物行为学、保护生物学和分子生物学等交叉学科的长期研究,揭示了栖息在寒冷潮湿高山森林中的秦岭

川金丝猴群体,在一个地区活动或迁移时所表现的社会组织和结构变化基本规律等6个发现或创新之处。

其一,川金丝猴可以适应中低强度的森林砍伐,但是不能接受高强度的森林砍伐,它们对陌生境有一定程度的适应,但是仍保持与其他大型哺乳类一样的守土性较强适应性的特点。

这些适应性与该物种的食性特点密不可分,它们是季节性食性变化很大的物种,这造就了它们有着较为宽泛的食谱。

这种食性特点,使它们可以在由于生境变化而导致食物组成和供给发生较大变化时,仍能获取足够的食物维持生存,在应对不同季节和年份的食物丰欠变化时,它们可以改变自己的日活动策略,平衡能量的收支,抵御食物匮乏造成的影响。

从金丝猴在历史时期的种群绝灭资料分析发现,当栖息地遭到破坏后,金丝猴种群就发生绝灭或退缩到高山地区。

其二,经过长达20余年的跟踪观察,终于能够对秦岭北坡玉皇庙西梁金丝猴群的猴子进行人工投食招引。而将其从树上引诱下地达到近距离观察,在个体识别的基础上,研究者终于揭开了金丝猴社会组织与结构的神秘面纱。

他们发现金丝猴群有着严密的分层的社群组织与结构,其组成结构是以社会单元为基础,也就是由一雄多雌单元(One Male Unit - OMU),社会单元群和全雄群(All Male Unit - AMU)组成了金丝猴的自然大群。社会单元间存在等级。在单元中,地位最高的成年雄性并非“领导雄性”,成年雄性常出现单元外交配行为;而雌性个体通过单元内多次交配来完成繁育,并建立与巩固和雄性繁殖关系,等等。

简单地说,金丝猴婚配一般为一雄多雌,但群体又是典型的母系社会,公猴长大后就离开群体,只留下母猴。其他猴子群聚时,一般都有猴王,可金丝猴没有。

据研究观察,在群体管理上,金丝猴可能实行的是家庭管理制,强的就担负起照顾和管理

责任。“在家里,母猴是‘权威’,发生争吵时,常常是母猴把公猴打得满山跑。母猴之间争斗时,公猴则会表现出绅士风度进行劝架,如果母猴‘不给面子’,公猴就会一个抱一个把母猴隔开。”

利用研究筛选的微卫星位点研究结果表明,金丝猴避免近亲繁殖的意识非常强,家族之内决不交配。而在交配季节,一个雄性不仅可以与多个雌性交配,一个雌性也可以与多个雄性交配。

此外,项目组建立的中国第一个金丝猴野外研究基地,为野生动物种群的长期监测和保护研究开创了新的道路。

保护物种就是保护人类自己

人们常说:“人是由猴变的。”从动物学分类的角度来讲,金丝猴和人类一样,都属于灵长类动物,只不过按不同的方向进化了而已。“金丝猴社会进化到现在,我们可以从它们身上看到人类社会进化的影子。”也就是说,它们现在这种生活状态和社会习惯,与人类过去有很多相像的地方。因此,了解它们对人类的意义非常

重要。

李保国强调,要真正完全揭示秦岭川金丝猴社会体系的神秘面纱,不仅需要从个体、单元、分队的关系角度,对其社群进行再深入和持久的观察研究,而且急需同时扩展到研究不同分布区的社群体系差异。

因此,该项目希望在国家自然科学基金重点项目的支持下,揭示川金丝猴社会体系稳定的机制,建立其重层社会体系的组织模式,验证生态因子影响重层社会体系进化的假说,回答灵长类社会体系进化过程中的自然选择理论问题,从而为更好地保护与管理这一珍稀濒危物种提供科学依据。

据了解,李保国领导的西北大学金丝猴研究中心已与日本京都大学、美国 San Diego 动物学会、英国 Durham 大学开展合作,研究中国金丝猴生态、行为、生理、遗传和保护等,李保国也成为国际自然保护联盟物种生存委员会(IUCN/SSC)灵长类专家组成员。

《科学时报》(2011-05-24 A3 综合版)

中科院水保所和美国康涅狄格大学联合举办 中美生态水文双边学术交流会

2011年5月15日至19日,由中国科学院水利部水土保持研究所黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室和美国康涅狄格大学农学院联合主办的“中美生态水文双边学术交流会”(Sino-US Forum on Ecosystem and Water Resources)在水保所隆重召开。来自美国康涅狄格大学农学院、西北农林科技大学以及水土保持研究所近100名科教人员和研究生参加了会议。山仑院士担任学术交流会主席。

会议开幕式由水保所所长刘国彬研究员主持。西北农林科技大学校长孙其信教授首先发表了热情洋溢的欢迎词,并就中国生态与水资源

尤其中国干旱半干旱地区的生态与水资源研究状况等向与会人员进行了简要介绍。美国康涅狄格大学资源与环境学院系主任 John Volin 教授代表美方致辞,并宣读了康涅狄格大学农学院院长贺信。随后,黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室主任李占斌研究员重点介绍了实验室基本情况以及在土壤侵蚀与旱地农业方面取得的研究进展。

简短的开幕式后,美方 John Volin 教授、Daniel Civco 教授、John Clausen 教授、Gary Robbins 教授、Glenn Warner 教授、Xiusheng Yang 教授、Richard Anyah 助教,以及中方邓西平研究

员、冯浩研究员、何洪鸣研究员、王力副研究员等做了大会学术报告。报告基本反映了生态及水文等领域在国际上的研究最新进展、目前研究热点及今后研究方向,引起了与会人员广泛兴趣。中美双方还就今后在生态水文领域如何合作开展科学研究及人才培养等进行了深入讨论。会议对提升水保所生态水文及水土保持研究水平,进一步扩大水保所国际影响将起到重

要作用。

会后,美国科学家在重点实验室副主任邓西平研究员陪同下参观了人工模拟降雨大厅及人工干旱模拟大厅,还在水保所专家陪同下前往延安和安塞试验站进行了科学考察,加深了美方代表团成员对水保所研究条件和重要研究方向的了解,有力地促进了今后的合作与交流。

西安植物园四篇论文荣获陕西省植物学会表彰

2011年6月10日~11日,陕西省植物学会在榆林召开2011年学术研讨会,围绕主题“植物、环境与水土保持”进行学术成果交流。来自全省50余名植物学研究领域的教师和科研人员参加了会议。陕西省植物学会副理事长、西安植物园主任李思锋研究员主持学术报告会。

经过与会专家评审,学会对20余篇优秀论文进行了表彰。其中,西安植物园李为民做的题为“Assessment of genetic diversity in the endan-

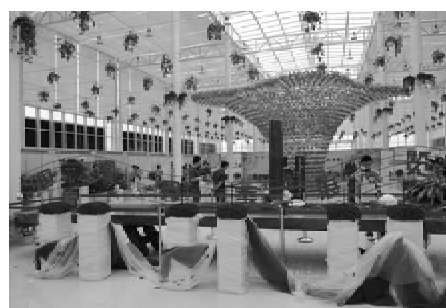
gered plant *Abies chensiensis* using SSR markers”的论文荣获优秀论文一等奖;张莹的论文“银缕梅引种栽培及种子营养成分分析”、周军辉的论文“4种豆科植物种子中氧化苦参碱的含量分析和其他3种生物碱的定性分析比较”以及刘安成的论文“多叶羽扇豆花色和花青苷分析”分别荣获优秀论文二等奖。

(西安植物园)

2011世园会国际月季展览开幕



2011年6月2日,经过精心筹备工,由陕西省西安植物园承办的2011西安世园会国际月季展览在世园会国际竞赛馆开幕,来自北京、上海、广州、河南、陕西、山东、云南、安徽、海南、甘肃等10个省市33个标准展位、2个特装展位,1000余盆、200多个月季品种同场展示。



本次展会从新品种展示、栽培管理技术、月季鲜切花技艺展示等多个侧面展示了中国月季产业的发展水平。其中,南阳月季基地参展的树状月季和古桩盆景月季是本次展览的一大亮点。树状月季是由一个直立树干通过园艺手段如扦插、养根、育干、嫁接、修剪、整形等措施生

产出来的一种新月季类型。本次参展的树状月季最高达 2.3 米,胸径最大处有 16 厘米,很有“树”的模样和感觉。另外,他们还带来了古桩盆景月季和盆栽的观赏月季。古桩盆景月季的根桩看起来悬根露爪、苍劲古拙,砧木树桩年龄在 200 年以上,开花量大,盆景的冠幅达 1 米多。

另一个特装展位由华阴市华山月季种苗有限公司进行布展,本次该公司展示的月季品种有:大花香茶月季、切花月季、藤本月季、丰花月季、微型地被月季等。甘肃张掖市甘州区绿徽园林带来了月季中的红玫瑰系列、丰花红帽系列、矮仙女系列及金奖章系列,这些月季系列品种花大色艳、花枝硬挺,十分美丽。

在本次国际月季展览中,应用月季进行的商业花艺也进行了充分的展示,新娘的花瓣婚纱、手捧花、胸花、餐桌花以及众多花艺师以月季为主创作的商业花艺作品,让人们领略到高超的月季花艺水平,体会月季和生活的息息相关。

kgkg此外,为配合本次展览,国际竞赛筹备办还准备了月季知识的展板,系统介绍月季的相关知识和文化,丰富月季的科普内涵。

kgkg 本次展览将于 6 月 6 日结束,历时 5 天。

(西安植物园)

美国国家工程院院士 Per Enge 教授一行到访 中科院国家授时中心



国家授时中心窦忠副主任会见美国专家



双方合影



国家授时中心导航与通信
研究室与美国专家进行技术研讨

2011 年 5 月 22 日至 23 日,美国斯坦福大学 Per Enge 教授、卫星导航专家 A. J. Van Dierendonck 博士、科罗拉多大学 Penina Axelrad 教

授、斯坦福大学 Todd Walter 博士、Trimble 导航研究院 Kevin Chin 博士、斯坦福大学 Grace Gao 博士一行六人,应中国科学院精密导航定位与定时技术重点实验室副主任、国家授时中心导航与通信研究室主任卢晓春研究员的邀请,对国家授时中心进行了为期两天的技术交流。

Per Enge 教授是斯坦福大学工程学院教授、斯坦福大学 GPS 研究实验室主任,美国国家工程院院士,ION 会员,IEEE Fellow,因在卫星导航领域的突出贡献相继获得 ION 开普勒奖、瑟洛奖和布尔卡奖,其合著的《Global Positioning Sys-

tem Signal, Measurements and Performance》一书已成为卫星导航领域的经典教材。

22 日,国家授时中心导航与通信研究室成员与美国专家进行了技术研讨。卢晓春在介绍国家授时中心简况后,向对方详细介绍了导航与通信研究室从事的科研工作以及所取得的相关科研成果。双方还就共同感兴趣的技术问题进行了深入讨论,为未来的合作与交流奠定了良好基础。美国专家还参观了国家授时中心时频基准实验室、量子频标实验室、CAPS 主控站以及 GNSS 空间信号质量监测与评估系统等。

23 日,Per Enge 教授、A. J. Van Dierendonck 博士和 Penina Axelrad 教授在科研楼三楼学术

报告厅分别作了题为“A Global Safety of Life Service from Multiple GNSS Constellations”、“Development of the GPS L5 Signal”、“Application of GNSS to Environmental Studies”的科研报告,中心相关科研人员和在读研究生 60 余人参加了报告会。

报告会前,国家授时中心窦忠副主任会见了外国专家,对国家授时中心的授时体系、研究领域和科研进展等基本情况进行了介绍,美国专家对国家授时中心的工作给予了高度评价。双方还就定期进行学术研讨、科研人员互访以及博士后培养等相关合作达成共识。

“青海湖流域生态和环 境治理技术集成与试验示范” 中期评估预备交流会顺利召开



会议讨论与交流



研讨会汇报与交流



安院士和解源厅长主持研讨会

2011 年 5 月 18 日~19 日,国家“十一五”科技支撑计划项目“青海湖流域生态和环 境治理技术集成与试验示范”中期评估预备交流会暨“青海湖流域可持续发展研讨会”在西宁

召开。

5 月 18 日,青海湖项目中期评估预备交流会上,五位课题组负责人先分别就课题执行情况进行了详细的总结汇报,汇报结束后,各个课题组专家进行了交流和讨论。首先,肯定了各个课题组开展的大量野外工作及获得的成果,尤其是在实验示范地湿地恢复、沙漠化治理、草地保护恢复、青海湖流域土壤水库等方面都有很大的进展,建议下一阶段的工作中应更进一步加强五个课题组间交流及数据共享,并在此基础上完成项目咨询报告,发挥项目的科技支撑作用。

5月19日,来自青海省科技厅、中科院资环局、青海省农牧厅、青海省气象科学研究所、海北州科技局、青海湖景区保护与管理局、青海省环境监测中心站、青海盐湖所、北京师范大学等单位的50余名专家参加了“青海湖流域可持续发展研讨会”。专家们针对项目成果及青海湖流域特殊的地理环境进行深入探讨,表示下一

步工作应紧紧围绕青海湖生态修复等方面进一步开展。青海省相关参会领导听取报告后也表示对工作的肯定,并表示愿意从各个方位与层次上支持项目工作。

中国科学院地球环境研究所安芷生院士和青海省科技厅解源厅长主持了会议。

美国普渡大学 Wen - wen Tung 博士访问中科院地球环境所



Wen - wen Tung 博士现为美国 Purdue 大学地球与大气科学系副教授,目前主要研究领域包括:中尺度对流系统、热带动力学以及多尺度信号处理(谱分析、小波分析、主成分分析、混沌理论等),已在 Geophys. Res. Lett., Phys. Rev. E 等杂志发表多篇研究论文。

应刘晓东研究员邀请,美国 Purdue 大学 Wen - wen Tung 博士一行 2011 年 5 月 20 日访问地球环境研究所,并做了题为“Detecting chaos and estimating predictability in heavy noise environments”的学术报告,主要介绍了气候模式计

算过程中混沌(计算误差)产生的原因和当前研究中减少混沌的方法,并通过多个实例验证了此方法在当前气候指标序列(如气温,降水等)应用中的优点。随后与所气候与环境模拟室全体科研人员进行了交流与讨论。

发展中国家农业生产环境调控新技术 培训班学员考察咸阳牧草试验站

由商务部主办、陕西杨凌示范区国际交流中心承办的“发展中国家农业生产环境调控新技术培训班”及“发展中国家水土保持与旱作农业技术培训班”35名学员于5月17日参观考察了中国科学院水利部水土保持研究所的咸阳牧草试验站。

培训班学员分别来自智利、朝鲜、埃及、埃塞俄比亚、加纳、牙买加、肯尼亚、拉脱维亚、莱索托、乌干达、泰国、巴基斯坦、苏丹和尼泊尔等14个国家,其一行在咸阳牧草试验站站长期程积民研究员和旬邑县副县长房晓飞等陪同下,前往城关镇肖咀村奶牛养殖基地进行了实地考



养殖技术培训

察。学员们听取了程积民所做的题为“我国西部农区畜牧业发展应走政府 - 科技 - 农户 - 公司集约化养殖道路”的学术报告,详细了解了试验站的首蓿示范 - 推广种植、果 - 草间作、畜牧养殖集约化管理模式与配套设施建设,访问了有关农户的生活与生产等情况。试验站的养殖模式与饲草料配置技术引起培训班学员的浓厚兴趣,认为这一成功的典型经验,对他们国家的

饲草开发利用与畜牧养殖有重要的借鉴作用。学员们还与试验站就黄土高原畜牧业发展问题进行了深入探讨,提出了许多较好建议。

此行实地考察,使学员们了解了我国在农业生产环境调控领域取得的成效,这对学习我国农业生产环境调控核心技术成果,促进中国同其他国家在农业领域的交流合作,共同应对世界环境和粮食安全问题具有积极意义。



考察试验站奶牛场

美国国家大气研究中心 Alex Guenther 博士一行访问 中科院地环所

应曹军骥研究员,美国国家大气研究中心 (NCAR) 三级科学家 Alex Guenther 博士、Louisa Kent Emmons 博士以及华盛顿州立大学 Timothy M. VanReken 博士一行 3 人应邀于 5 月 16 日开始对中国科学院地球环境研究所进行为期 3 天的参观访问。5 月 17 日, Guenther 博士做了题为“*The Role of Biogenic Volatile Organic Compounds in Air Quality and Climate*”的学术报告。Guenther 博士介绍了生物源挥发性有机物研究的最新进展,并阐述了其对人体健康以及全球气候方面的显著影响。研究所科研人员与 Guenther 博士就生物源挥发性有机物及相关问

题展开了广泛而深入的交流。访问期间, Guenther 博士一行参观了研究所各个实验室、加速器质谱中心及秦岭野外站点,并与相关科研人员深入交流。

Alex Guenther 博士是美国国家大气研究中心 (NCAR) 高级科学家,是国际生物源挥发性有机物研究领域最优秀的科学家之一,担任 IGBP - iLEAPS 主席以及国际著名杂志《大气物理与化学 (Atmospheric Chemistry and Physics)》和《大气环境 (Atmospheric Environment)》的副主编等。

中科院地环所高山和城市有机气溶胶研究获得新进展

高山大气环境由于昼夜温差大、太阳辐射强烈、湿度大而与地表不同,因而高山大气气溶胶的理化性质也与地表城市气溶胶有所差异。由于高海拔,高山气溶胶更容易进入云层,因而和地表相对云的影响更为显著。此外,高山气溶胶更多的来自于长距离迁移,因而能够在更大尺度上反应大气环境特征。

地球环境研究所王格慧研究员及其团队通过对关中平原和华北平原两个典型高山华山和泰山春季大气气溶胶的同步观测,发现(1)除硫酸盐之外,泰山地区 EC(元素碳)、OC(有机碳)、硝酸盐、铵盐等是华山地区的 2~10 倍,表明华北平原人为污染严重;(2)泰山地区有机气溶胶更为老化;(3)在华山地区铵盐以 NH_4HSO_4 形式存在,而在泰山地区则以 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 形式存在,非沙尘期大气中 Ca 离子以 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ 形式存在,而在沙尘期则以 CaSO_4 形式

存在。由于上述物种潮解时的临界相对湿度不同,因而作为云凝结核的性能也相差迥异,进而对气候的影响也不同。上述研究成果新近发表在国际 SCI 期刊 *Atmospheric Chemistry and Physics* 上 (Wang et al., 2011, 11, 4221 - 4235)。

农村秸秆焚烧所释放的有机污染物常常会导致城市地区发生严重的灰霾现象,王格慧研究员及其课题组通过对南京市夏季灰霾事件研究发现:农村麦秆焚烧会大量释放出甘油醇、葡萄糖、左旋葡萄糖苷等有机物,它们扩散至城市地区,与机动车尾气相耦合,在适宜气象条件下,相互凝并,使得颗粒物粒径显著增大,导致严重灰霾,相关研究发表在国际 SCI 期刊 *Atmospheric Environment* 上 (Wang et al., 2011, 45, 2473 - 2479)。

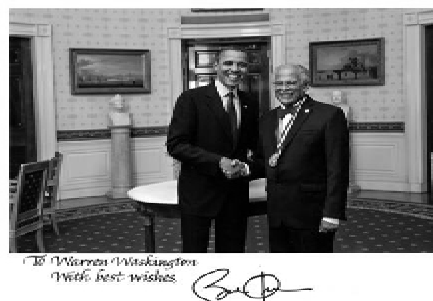
美国科学院院士 Washington 博士访问中科院地球环境研究所



Washington 博士做学术报告

应安芷生院士邀请,美国国家大气研究中心(NCAR)资深科学家 Warren Washington 博士于 2011 年 5 月 9 日开始对中科院地球环境研究所进行为期一周的参观访问。

5 月 9 日上午,Washington 博士为地环所科研人员和研究生做了题为“The Future Develop-



ment of Climate and Earth System Models”的学术报告。报告中 Washington 博士讨论了过去 50 年气候模式的发展历程以及未来的发展方向,并深入介绍了 NCAR 最新一代地球系统模式 CESM 的概况和应用。

下午,在安芷生院士等的陪同下,Washington 博士参观了研究所各个实验室,并同科研人

员进行热烈的讨论。随后,与安芷生院士、刘晓东所长等进行了深入的交流。

Washington 博士是美国大气研究中心 (NCAR) 高级科学家,美国科学院院士,是大气环流模式发展的前驱之一,著有 150 多篇科技论文及“An Introduction to Three - Dimensional

Climate Modeling” 一书。曾任美国国家科学委员会 (National Science Board) 主席,并担任里根,布什,克林顿,小布什,奥巴马 5 位总统的科学顾问,去年由奥巴马总统授予国家科学奖章(美国最高科学奖)。

美国气象学会前主席 Walter Dabberdt 博士访问中科院地球环境研究所

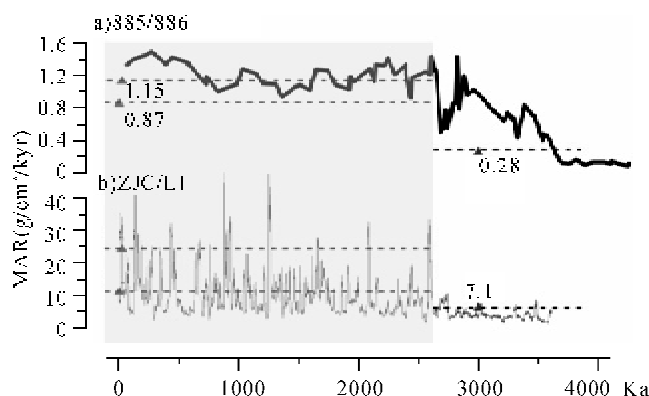
2011 年 5 月 9 日,美国气象学会前主席 Walter Dabberdt 博士应邀参观访问地球环境研究所。Dabberdt 博士做了题为“*When Weather Matters: Science and Services to Meet Critical Societal Needs*”和“*Vaisala Contributions to Earth’s Climate Knowledge*”的两个学术报告。Dabberdt 博士首先介绍了他领导的美国国家科学院关于气象预报和气象未来发展研究的最新综述报告;随后介绍了全球气候变化现状以及维萨拉在气候变化相关测量技术的发展。研究所科研人员与 Dabberdt 博士展开了热烈的交流与讨

论。Dabberdt 博士参观了大气气溶胶等实验室,并与相关科研人员进行了深入的探讨。

Walter Dabberdt 博士原为美国大气研究中心 (NCAR) 地球系统观测实验室主任,也是美国科学院大气科学与气候领域的高级咨询专家,是美国资深的气象研究专家。

地球环境研究所安芷生院士以及在所访问的美国大气研究中心 Warren Washington 博士 (2010 年度美国国家科学奖章获得者) 等科研人员和研究生参加了学术报告会。

中科院地球环境所亚洲古粉尘变化机制研究取得新进展



模拟的现代 (0ka)、末次盛冰期 (21ka) 和上新世中期 (3000ka) 北太平洋 (a) 和黄土高原 (b) 大气粉尘沉降通量 (三角号及对应数字) 及其与观测的风尘通量序列 (粗、细连续曲线) 的对比

亚洲内陆干旱化历史悠久,与干旱环境密切联系的亚洲古粉尘被认为是全球气候变化的一个重要的反馈因子,因而在古气候与古环境研究中受到广泛关注。已有的海洋与陆地风尘记录表明,上新世以来亚洲内陆干旱化加剧,亚洲古粉尘通量在构造时间尺度上呈显著增加的趋势,但其变化机制仍不甚清楚。

最近,中科院地球环境研究所青年科研人员石正国博士及其合作者刘晓东研究员等首次利用耦合了粉尘循环过程的气候模式,对上新世中期、末次盛冰期及现代的亚洲大气粉尘循环进行了对比模拟和系列敏感性研究。结果表明,数值模式能够较好地重现特征地质阶段的

大气粉尘活动,模拟结果与北太平洋及黄土高原沉积区域观测的风尘通量变化基本一致。上新世中期以来,与干旱环境恶化密切联系的亚洲古粉尘的显著增加可以归因于青藏高原北部区域构造隆升和全球气候变冷对粉尘源区和大气环流影响的共同作用。但在不同沉积区,两个因素的相对贡献有所差异。

该成果发表在 *Climate Dynamics* 杂志上 (Shi ZG, et al., 2011: Simulated variations of eolian dust from inner Asian deserts at the mid-Pliocene, last glacial maximum, and present day: contributions from the regional tectonic uplift and global climate change, *Climate Dynamics*, doi: 10.1007/s00382-011-1078-1)。

日本 TAMURA 株式会社社长田村喜九雄一行访问水保所



田村喜九雄社长一行参观所园区

2011 年 4 月 30 日,日本 TAMURA 株式会社社长田村喜九雄一行 4 人在参加完西安世园会开幕式后前往杨凌,对水土保持研究所进行了考察访问。

TAMURA 株式会社主要从事 dileka 水处理器、加湿系统等研制,其中 dileka 水处理器已经在西安世园会场馆中得到使用。田村喜九雄一行此次访问水保所的主要目的是探讨 dileka 水



田村喜九雄社长一行参观降雨大厅

处理器在黄土高原农业方面的应用前景。

在水保所期间,所科技办公室副主任安韶山向客人介绍了所概况,马永清研究员陪同参观了人工模拟降雨大厅等实验设施。田村喜九雄社长表示首先提供一套小型 dileka 水处理器给水土保持研究所供实验使用,得到好的结果后,可进一步在黄土高原推广。

中科院水保所承担的中科院先导专项宁夏森林碳课题全面启动

中国科学院战略性先导科技专项“应对气候变化的碳收支认证及相关问题”下设的“生态系统固碳现状、速率、机制和潜力”项目已全面启动。中国科学院水利部水土保持研究所程积民研究员主持的“中国森林生态系统固碳现状、速率、机制和潜力研究”课题中的宁夏森林碳课题工作近日已全面展开。

4 月 20 日至 28 日,程积民率课题组一行 8 人与国家林业局西北林业调查规划设计院、宁夏林业厅、宁夏林业调查规划院、宁夏贺兰山、罗山和六盘山国家级森林自然保护区等有关单位的主管领导及业务骨干进行了座谈,就项目中涉及到的一些具体问题进行了沟通,同时也希望促成项目与地方的合作研究。

随后,课题组在北起贺兰山、南低六盘山的区域内,进行了为期 8 天的野外调查。徒步爬越了贺兰山海拔 2400 ~ 2800 m 分布的青海云杉林、天然油松林和灰榆疏林;罗山海拔 1850 ~ 2600m 分布的青海云杉林、天然油松林和山杨林;六盘山海拔 2300 - 2800m 分布的华山松林、油松林、辽东栎林、白桦林、红桦林、山杨林和

北落叶松林。并对不同林区主要森林树种的分布和生长状况进行了初步踏察,同时对宁夏人工林和果树的分布与生长状况也进行了初步考察。通过此次考察,完成了线路选择和样地的初步确定工作,收集了相关资料,为下阶段工作的顺利开展做好了前期准备。

美国国会参议院代表团访问中科院地球环境所



参观树轮实验室

2011 年 4 月 23 日下午,美国国会参议院多数党领袖哈里·瑞德议员率领参议院代表团及有关随行人员 37 人访问地球环境研究所。

在安芷生院士、周卫健院士和曹军骥副所

长等陪同下,代表团参观了地球环境所 14C 年代学、大气气溶胶、树木年轮、环境磁学和同位素等 5 个实验室及图书馆,并与地球环境研究所科研人员进行了交流、咨询。

考察中,美国代表对中美科技合作表现出浓厚兴趣,询问了地球环境研究所与美国科研机构以及科学仪器公司的合作情况。当他们得知地球环境研究所与美国沙漠研究所、亚利桑那大学等研究机构开展实质性合作后,哈里·瑞德议员非常高兴,希望双方继续加强科技合作。此次考察给美国代表留下了深刻印象,并赠送了礼物。

此次该代表团共有 10 位美国参议院议员,其中包括环境保护等领域的重要参议员。

辛卯兔年春意浓,郁金花开添盛艳

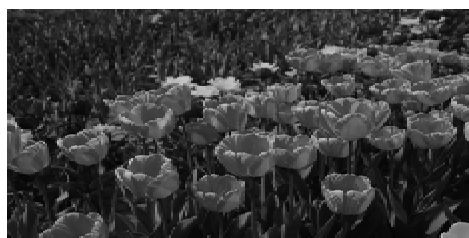
日出江花红似火。3 月 30 日,西安植物园经过精心准备,一年一度的鲜花盛会——西安郁金香花会在兔年明媚的春天开启了,喜迎八方宾朋。这是由省、市政府主办、西安植物园承办的第十九届西安郁金香花会,至 5 月 5 日结束。

1993 年,在陕西省、西安市政府、陕西省科学院的支持下,张俭、庞长民、原雅玲等与园内有关同志一起成功的举办了全国规模最大、品

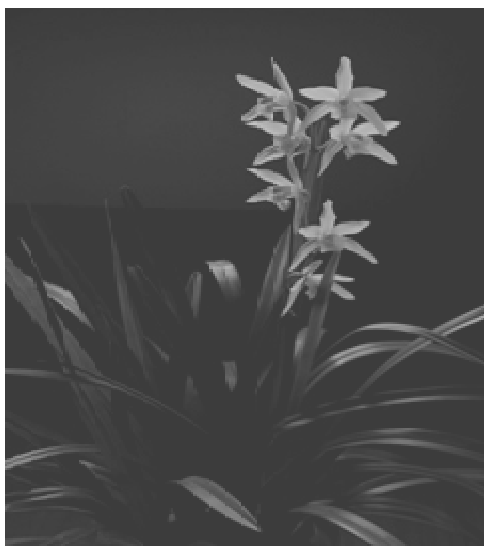
种最多的郁金香花会,即为第一届西安郁金香花会,也因其从荷兰引种的近百个品种、20 多万株球根花卉争奇斗艳,而在全中国引起轰动。

第十九届西安郁金香花会的具体负责人原雅玲研究员讲,为迎接今年的世界园艺博览会,西安植物园在郁金香品种、类型以及郁金香的图案等方面做了精心的布置。

首先,今年展出的郁金香品种有 50 多个,并与欧洲水仙、风信子、鸢尾等共 100 多个品



盛开怒放的郁金香系列展品



清淡高雅的兰花系列展品



多样的植物种子展品

种,50 多万株。今年郁金香不仅保留了“牛津”、“阿波罗”、“小黑人”等往年珍稀名贵品种,并且为使游客能在不同时段都欣赏到美丽的郁金香,在花期搭配上,特采用早中晚花期的

合理搭配,引进新的早花品种“普瑞斯玛”和黄色的“黄普瑞斯玛”,晚花重瓣的“塔克马山”。此外,像牡丹一样高贵的紫色重瓣“查托”、白边叶子的“幸福一代”、红花浅白色的“功夫”以及百合花型的“玛丽琳”也与游客见面了。

其次,在郁金香的类型上不仅引进标准的杯状达尔文系列“牛津”等品种,而且还引进了百合花型、弗朗斯特里娜系列、胜利系列、饰边型、重瓣晚花型、重瓣早花型、单瓣晚花型等7个系列。

其三,在展区的图案的配置上,为迎接世园会特意种植了世园会的标志图案——“百花吉印”。特别是洁白安详的“和平鸽”,翩翩起舞的“蝴蝶”,甜甜蜜蜜的“心心相印”,秋天的“硕果累累”,冬天的“一枝梅”在“星星”、“月亮”等的陪衬下尽情展现着郁金香高贵典雅的气质,与大树、风车、水仙交相辉映。而展区中央的荷兰风车、欧式小屋等欧式园林小品立于万花丛中。风车徐徐转动,为高贵、典雅的花中皇后倍添风采,也使游人感受到浓郁的异国风情。

其四,作为科普宣传基地,西安植物园在郁金香展览区一角特别开设了品种展示区,让观众更加直观的了解郁金香,同时配合郁金香的科普宣传活动特举办郁金香知识竞猜活动,提高广大观众对郁金香的认识。

尤其值得一提的是,在本届花会期间,西安植物园将特别推出:第六届兰花科普展(3月30日~4月6日)、植物种子展(4月8日~20日)、郁金香知识竞猜(4月15日~4月17日)、老陕风情漫画展(4月22日~24日)、草花发育过

程展示(4月28日~5月5日)等系列活动。

如,“兰花及兰花科普知识展”,不仅展示了蝴蝶兰、大花蕙兰和文心兰等洋兰的浓艳绚丽之美,也绽放了传统国兰清淡高雅之风。整个展览共展出兰花八十多盆,涵盖了40多个品种。中国兰主要为墨兰、蕙兰、建兰、春兰、寒兰五大类。此次展览中墨兰品种最为丰富,主要有“大花山城绿”、“大石门”、“玉狮子”、“大屯麒麟”、“万代福”、“新娘”等等,其中以“大屯麒麟”和“玉狮子”两个品种最为珍贵,属于墨兰五大奇花系列。“大屯麒麟”曾经多次在世界、全国及地区兰花博览会获得特别金奖,它是墨兰突变的的多层多瓣奇型花。建兰主要品种有“小锦旗”、“红美人”、“香格格”、“金玉满堂”“绿翡翠”“紫云素”、“中国龙”等,其中“中国龙”和“金玉满堂”不管是从花型还是颜色,都凸显了一种团结和奋发的国粹。莲瓣兰和春剑也在本次展览中一展风采,莲瓣兰的鉴赏继承和发扬了我国兰花具有的外在的形式美和内在的含蓄美,春剑则被古代人称之具有生机盎然之感觉,远离凡尘之品性。

而“形形色色的植物种子”科普展,共展出植物种子150余种,主要包括观赏植物种子、中草药植物种子,经济植物种子及部分珍稀植物种子。为使游客在参观过程中更为直观的了解植物种子,展馆内每种植物种子均配有说明牌,标明种子的名称、科属、学名等。另外馆内还配有相应的展板,介绍种子的形态特征及植物学常识,使市民在欣赏的同时学到相关知识。

朝鲜代表团到西安植物园参观交流

2011年4月30日早上,朝鲜金正日花金日成花委员会委员长金昌道、朝鲜中央植物园园长任圣淳一行5人在西安市人民政府外事侨务办主任成丽娟的陪同下,来到陕西省西安植物园进行参观交流。

在西安世园会国际竞赛筹备办主任、陕西省西安植物园主任李思锋、西安植物园党委书记董长根等人的陪同下,朝鲜外宾兴致勃勃的游览了西安植物园。在温室里,朝鲜中央植物园园长任圣淳、朝鲜金正日花金日成花委员会



委员长金昌道对一株生命力旺盛的巴西铁,均竖起大拇指称赞。

大家一起游览了药用植物区、木兰园、展览温室、花卉区、单子叶植物园和芳香植物区等。

此外,陕西省西安植物园主任李思锋研究员还向外宾们赠送了自己及他人最新编著的出版物《秦巴山区野生观赏植物》、《西安植物园名

录》。

朝鲜中央植物园园长任圣淳在游览完植物园后说,大家都是同业者,共同为植物园的事业在奋斗,真诚希望今后与西安植物园在多方面开展合作。最后他在签名留念本上写道:共建生态文明城市,把植物园建设的更加美好。

(西安植物园)

澳大利亚格里菲斯大学教授 Bofu Yu 访问水保所



Bofu Yu 教授作学术报告

应中国科学院水利部水土保持研究所黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室邀请,澳大利亚格里菲斯(Griffith)大学工程学院院长 Bofu Yu 教授于 4 月 24 日至 27 日对水保所进行了学术访问。

访问期间,Bofu Yu 教授参观了人工模拟降雨大厅及王占礼项目组的侵蚀过程实验;与项目组就细沟水流分离与输沙过程及能力、雨滴分离、颗粒级配与分选、坡面流水力学性质、侵蚀模拟、GUEST 模型等侵蚀产沙过程与预报问题进行了深入交流,并讨论了合作与互访交流事宜;为科技人员和研究生做了题为“Development and validation of a multi-size erosion-deposition model”及“Effects of climate change on rainfall erosivity”的学术报告。

水保所“973”计划项目首席科学家李锐研究员、郑粉莉研究员、黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室副主任李世清研究员及杨明义研究员、“百人计划”谭文峰教授等参加了

Bofu Yu 教授在水保所期间的相关活动,共同开展了学术交流。

Bofu Yu 教授是国际著名土壤侵蚀与水文学家,本科及硕士在北京大学、清华大学学习,1987 年在美国约翰霍普金斯(Johns Hopkins)大

学取得博士学位,随后在美国 Corps of Engineer 及澳大利亚国立大学从事科研教学工作。1992 年以来就职于澳大利亚格里菲斯(Griffith)大学,现任工程学院院长、教授。

中科院西安光机所研制出同时获取立体和多光谱图像的方法及设备

目前,人类对太空空间领域的探索主要应用光学遥感技术,通过一个光学相机收集光信号,再遥感传输到地面生成图像,从而进行进一步科学研究。当今,人们利用这种光学相机生成的地面图像多数还停留在黑白图像阶段,少数可以实现获取立体和多光谱图像的方案还存在诸多困难,如其关键组件面阵 CCD 芯片是专门研制设计的,而且设计非常复杂,无法采用商业上很容易买到的通用 CCD 芯片,因而价格昂贵。

西安光机所科研人员在开展立体和多光谱图像获取方法的研究中,研制出一种同时获取立体和多光谱图像的方法及设备,解决了面阵 CCD 芯片设计复杂、价格昂贵的技术问题。

该设备包括成像光学系统,设置于成像光学系统焦点的焦面组件。其特殊之处在于:所述焦面组件包括依次设置的滤光片、视场光阑以及面阵 CCD;所述面阵 CCD 连接有数字采集处理系统。其优点是系统中最主要的两个部件

广角光学系统与普通的面阵 CCD 都很容易从市场上买到,且规格型号多,价格便宜,研制周期短,比之于专门研制 CCD 焦平面的技术方案节省经费与缩短研制周期。

同时获取立体和多光谱图像的方法包括以下步骤:1)由成像光学系统将待测量目标光信号汇聚照射在滤光片上;2)滤光片放置在焦面前,光信号经过滤光后得到特定波段的光信息,再经视场光阑选择,成像在面阵探测器上;3)对被测量目标进行推扫或摆扫,通过与面阵探测器连接的数字采集处理系统获得待测量目标在各个视场下经过不同滤光片滤光的图像序列;4)分别提取同一滤光片下的二维图像,获得场景目标的多光谱图像序列,提取探测器第一行及最后一行的场景图像,立体配对后,合成场景立体图像。

该方法及设备于今年 4 月获得国家专利授权,专利号为“ZL200810018240.9”。

(赵丽珍)

西安分院组织“L-赖氨酸菌种改造技术推广应用”项目评审会

2011 年 4 月 20 日上午,西安分院组织有关专家召开评审会,对中科院战略性新兴产业第一批申请项目——“L-赖氨酸菌种改造技术推广应用”进行评审。

首先,由项目组负责人对“L-赖氨酸菌种

改造技术推广应用”项目的产业发展现状、技术路线及创新点、预期目标及主要考核指标、技术应用风险评估、任务分工等内容进行了介绍。

其次,由全国微生物、生化工程等领域的 7 位专家及西安分院副院长孙传东、院地合作局



西部处处长张长城、宁夏科技厅副厅长马希荣

等,对该项目的现有研究基础、研究目标、技术成熟度、预期经济效益及当地政府、企业的资金配套情况等方面进行了总体评价审核。

最后,评审组专家对进一步完善项目各项指标、确保技术成果成功应用、科学合理规避技术应用风险方面提出了一些建议的同时,形成了“L-赖氨酸菌种改造技术推广应用”项目专家评审意见,并一致同意该项目立项实施。

英国 Glamorgan University 李康博士为 西安光机所科研人员做学术报告



2011 年 4 月 22 日,英国 Glamorgan University 李康博士应邀为中科院西安光学精密机械研究所科研人员做了题为“新型投影显示用蓝绿激光源”的学术报告。

李康博士主要从事高集成、高亮度、高效率

激光器蓝绿激光显示及应用研究。2007 年毕业于西安光机所。2007 年至 2009 年在英国 Swansea University 做博士后,现为美国光学学会、英国皇家物理学会会员,就职于英国 Glamorgan University。

李康博士在报告中介绍了采用 MgO:PPLN 晶体在半导体内腔倍频产生蓝绿激光技术。该研究具有高集成、高亮度、高效率、低成本的优点,为大屏幕显示技术提供了新途径和技术原理。

报告会期间,李康博士与参会科研人员就报告内容进行了深入的交流探讨。

(段强)

中科院水保所主持的咸阳牧草综合试验站“十二五” 项目全面启动

国家现代农业产业技术体系建设专项-牧草产业技术体系“十二五”项目已全面启动。项目通过公开竞聘,在全国建立了 22 个牧草综合试验站,拟开展优质草产品标准化生产、草地稳产与持续利用、重要牧草种子规模化生产等关键技术研究。水土保持研究所程积民研究员主持的“咸阳牧草综合试验站”继 2008 年首批获

准进入国家牧草综合试验站系列,再次被确定为国家牧草试验站。近日,该站承担的“十二五”项目各项工作已全面展开。

4 月 30 日至 5 月 8 日,程积民站长率课题组及研究生一行 6 人与咸阳市辖区五县(长武、彬县、旬邑、淳化、永寿)的农业局、疾病防疫中心等有关单位主管领导及业务骨干进行了座

谈,就项目中涉及到的牧草种植、家畜养殖试验-示范-推广等方面具体问题进行了沟通落实,同时也达成项目与地方的合作研究,拟在每个县选派2-3名业务骨干,直接参与项目的示范推广工作。

随后,根据项目任务书,试验站在彬县等五个示范县开展了为期9天的野外试验布设。分

布安排了红沟流域苜蓿生长调查与水分测定及田间管理试验;苜蓿水、肥平衡试验;果-草间作试验;红豆草和苜蓿引种与高产栽培及种子生产等试验。通过此次调查与试验布设,还建立了典型流域、长期监测样地和示范养殖户技术档案,收集了相关资料,为今后工作的顺利开展奠定了良好的基础。

北京大学陶澍院士在地球环境研究所做学术报告



2011年4月21日,受中科院地球环境所和黄土与第四纪地质国家重点实验室的邀请,北京大学陶澍院士应邀在地球环境研究所做了

“燃烧源污染排放与危害”的学术报告。陶院士围绕燃烧源污染物数据库建设、多环芳烃排放清单、中国多环芳烃溢出、多环芳烃的长距离输送以及中国多环芳烃的呼吸暴露与健康风险等问题,介绍了他所领导的研究团队取得的最新研究成果,并就有关问题同研究所科研人员进行了讨论。

学术报告会由地球环境研究所刘禹研究员主持。

澳大利亚詹姆斯·库克大学苏宁虎教授访问水保所

2011年4月7日至10日,澳大利亚詹姆斯·库克大学教授苏宁虎博士应邀访问了中国科学院水利部水土保持研究所。

访问期间,苏宁虎教授参观了水保所人工模拟降雨大厅、人工干旱模拟大厅及相关实验室,为科研人员和研究生做了“土壤水分和溶质运移研究进展——分数阶微积分理论的应用和模型”学术报告并与刘国彬所长、陈改学副所长及黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验

室副主任邓西平、李世清等共同讨论了合作研究的设想及计划。

苏宁虎教授现任职于澳大利亚詹姆斯库克大学(James Cook University, JCU),曾任职于澳大利亚昆士兰理工大学数学学院、新西兰皇家研究院土地研究所、澳大利亚国立大学、中国科学院水利部水土保持研究所等。苏宁虎教授在水文、土壤水分及溶质运移等领域取得了多项创新成果,在国际期刊发表学术论文80余篇。

水保所启动一项国家自然科学基金重大研究计划项目



项目启动会

近日,由邵明安研究员主持的国家自然科学基金重大研究计划项目“黑河中游绿洲生态

系统不同景观单元 SPAC 水过程研究”在中国科学院水利部水土保持研究所启动。

4月5日,项目组在黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室召开了项目启动会,来自中科院水利部水土保持研究所、中科院生态中心、西北农林科技大学等单位的20余位项目人员和研究生参加了会议。项目主持人介绍了项目的总体情况,子课题负责人就如何开展具体试验进行了详细汇报。与会者还就项目分工协作等事项进行了详细讨论,安排了近期在黑河流域的试验工作。

中科院地球环境研究所首次开展考古遗址墓葬内原始空气环境调查研究工作

2011年4月7日,中国科学院地球环境研究所曹军骥研究员与香港理工大学李顺诚教授、中国科学院广州地球化学研究所王新明研究员等组成的联合研究团队,赴西安市长安区参与陕西省考古研究院组织的西汉重臣张安世家族汉墓 M1 号墓的考古发掘工作,在国内首次开展了考古遗址墓葬内空气环境调查研究工作。中央电视台新闻频道、东方卫视、华商报等新闻媒体采访报道该工作。

本次墓葬内空气环境研究分别调查了 M1 墓的主室和耳室等两个微环境,共采集包含温度、相对湿度、总挥发性有机物(TVOCs)、CO₂、CH₄、O₂ 等在内的6种在线实时数据,并现场采集了空气气袋样品13个、钢瓶样品6个、羰基化合物样品6个,以及墓道壁土壤样品,这些样品

将尽快送至实验室进一步分析原始空气中的100多种化学成分及碳同位素组成等。数据表明,墓葬内的温度11-13℃,相对湿度在85-96%,比环境空气温度低,但湿度大一些。墓室内氧气含量占19%,而正常空气中则占21%;CH₄含量是正常空气含量的1000多倍,CO₂及TVOCs则达到约10倍。整个墓室内气体大约有六七个立方,将提取约10%的空气样品。

该项工作的开展具有十分重要的科学意义,通过采集封闭(未盗掘)墓葬内封存2000多年的原始空气,辅助最新的现代科技分析手段,首次实测获得原始文物保存环境的数据,为复原文物保存环境、模拟文物环境保护条件、研究腐蚀机理等提供宝贵的科学依据,也为世界文物环境研究积累重要的观测证据。

分省院安排部署“党风廉政建设宣传教育月”活动

2011年4月21日,中国科学院西安分院、陕西省科学院召开会议,安排部署“党风廉政建设宣传教育月”活动。会议由分省院党组副书记、纪检组长陈铁成主持,院纪检组、系统各研究所纪检领导及有关干部参加了会议。

会议首先由陈铁成同志进行了“党风廉政建设宣传教育月”活动的动员,纪检组副组长张小安同志进行了教育月活动的整体安排部署,要求各单位要在5月份认真开展“党风廉政建设宣传教育月”活动。今年“党风廉政建设宣传教育月”活动主要包含以下内容:开展党风廉政建设主题宣讲活动;开展读廉政读物活动;开展警示

教育、革命优良传统教育活动;开展部门与岗位存在的廉政风险点讨论活动与开展宣传教育活动等。各单位就如何开展好宣传教育月活动进行了热烈讨论。

最后,陈铁成同志对开展“党风廉政建设宣传教育月”活动提出了具体要求,要求各单位要把宣传教育月活动作为党风廉政建设工作的重点部分,加强领导、高度重视,要将科学研究与反腐倡廉工作紧密结合起来,统筹兼顾,做到两不误、两促进,同时,要注重宣传,大力营造教育氛围,要精心组织,狠抓落实,认真总结。

分省院学习传达全省科学技术大会精神



郭际院长在传达文件



参加传达学习会议的领导与机关人员

2011年5月10日下午,中科院西安分院、陕西省科学院组织中科院西安地区研究所、陕西省科学院所属研究所的领导及分省院机关工

作人员,听取学习分省院郭际院长传达陕西省近日召开的“全省科学技术大会”内容及其精神。

郭际院长就此次科学技术大会的有关内容、主要文件精神 and 会议概况向与会同志作了说明,重点传达学习了陕西省人民政府赵正永省长、中共陕西省省委赵乐际书记在大会上的重要讲话内容。

最后,郭际院长强调并要求:一是分省院单位在会后要认真学习及领会本次省科学技术大会的内容精神,理解其重要性,特别是省属研究所学习好关于进行深化体制改革中涉及的研究所转制方面的内容,进一步强化作为公益性研究单位属性的宣传工作;二是结合研究所制定的“十二五”发展规划、研究所学科发展状况,以设计、申请、实施大课题项目作为研究所发展的载体,落实开门办院办所方针,使科研工作为地方经济发展起到一些贡献,特别是思考如何配合建设科技园区项目,进行科技成果的转移转化的命题。

分省院召开厉行节约切实改进工作作风专题会议

2011年5月13日下午,分省院召开厉行节约、切实改进工作作风专题会议,分省院领导、机关各部门负责人参加会议,党组书记、副院长周杰主持会议。

党组副书记陈铁成同志首先组织大家认真学习中科院办公厅《关于进一步做好厉行节约和反腐倡廉切实改进工作作风的通知》(后简称《通知》)。根据《通知》精神,结合分省院的工作实际,与会者就如何进一步做好厉行节约和切实改进机关工作作风进行了讨论,分省院领导做了重点发言。

周杰要求各部门认真组织学习党中央和国务院关于厉行节约改变工作作风的各项通知要求,在工作中认真贯彻中科院《关于进一步做好

厉行节约和反腐倡廉切实改进工作作风的通知》精神。

陈铁成强调各部门要按照分省院党风廉政建设责任制的分工,把厉行节约改进工作作风与反腐倡廉有机地结合起来,同部署,同落实。

孙传东副院长希望各部门在工作中严格执行《通知》的各项规定,特别是在执行财务报销和基建工作程序方面要严格照章办事。

郭际院长最后强调,勤俭节约是中华民族的传统,分省院机关要做厉行节约和反腐倡廉的表率,要营造“节约光荣、浪费可耻”的环境氛围,使每一个人在日常工作和生活中养成节约的好习惯、好作风。他要求尽快制定分省院机关贯彻落实《通知》精神的实施办法。

中科院西安光机所召开 2011 年质量工作会



2011 年 6 月 30 日,中科院西安光机所 2011 年质量工作会在祖同楼二楼报告厅召开。全所各部门领导、质量员及相关科研人员参加了会议。本次会议旨在提高全员质量意识、增长专业知识,有效地促进产品质量和服务质量的提高,进一步推进光机所质量工作向纵深发展,增强产品质量保证能力和提高装备可靠性水平、圆满完成所承担的各项任务,形成全所“人人重视质量、人人关心质量”的良好氛围。

会议由质量计划处王秀菊处长主持,马彩文副所长对质量管理条例进行了宣贯并传达了中科院关于贯彻落实质量管理条例动员部署会议精神,汶德胜副所长、质量计划处李宁副处长及王秀菊处长相继发言,就相关业务单位质量信息及光机所产品研制过程中出现的质量问题进行了通报,宣贯了新版质量体系文件,并就质量培训工作做了安排。

大会对 2010 年度在质量工作中做出突出成绩的部门进行了表彰,授予飞行器光学成像与测量技术研究室和激光参数测量系统项目组“2010 年度质量工作优秀团队奖”,赵卫所长宣读了表彰决定,他希望受表彰的先进集体珍惜荣誉、再接再厉,勇于创新,为光机所的质量工作做出更大贡献;在武文斌书记宣读“2010 年度质量工作优秀团队奖”颁奖辞后,与会领导为受表彰部门颁奖。飞行器光学成像与测量技术研究室祝青作为获奖代表发言,他结合工作实际和切身体会,从多个方面谈到了质量工作对整个项目的研制和进度所起到的重要性。



最后,赵卫所长在总结发言中指出,光机所交付的产品总体上是满足任务要求和进度要求的,但仍然存在着一一定的不足和改进的空间,他语重心长地要求大家在今后的工作当中一定要树立“质量第一”和“质量就是生命”的忧患意识,鼓励和期望广大职工再接再厉,争取更大的成绩。



本次工作会对树立全员质量意识和按照质量要求办事起到了积极的推动作用,会议取得了圆满的成功。

(西安光机所质量计划处)

陕西省酿造发酵产品质量监督检验站 顺利通过年度监督评审

2011年6月26日,陕西省质量技术监督局对陕西省酿造发酵产品质量监督检验站进行了2011年度监督现场评审。

评审组通过现场试验,查看实验室布局、查阅有关档案资料、现场提问考核、抽查检测报告、核查在用仪器设备等方式,对质监站经省局批准的计量认证项目范围的检测能力及管理体系运行的情况进行监督评审。

现场抽查了2011年内审计划及实施记录、管理评审记录、质量控制记录,实验室管理体系运行基本有效;现场试验安排涉及了9个产品52个参数,其中人员比对2个参数,盲样测试2个参数,加标测定回收率2个参数,检测结果符合要求,现场检测人员操作较熟练,对设备性能

掌握基本符合要求,加标回收率为100.5%。盲样检测完全与检查组的结果完全一致。查阅了2009年以来的记录,该站能积极开展内部质量控制。

评审组对陕西省酿造发酵产品质量监督检验站开展的工作完全满意,顺利通过验收。

同时通过这次监督评审,评审组专家对质监站的工作提出许多宝贵建议,希望在今后的检测工作中积极探索的新方法、新技术、新手段,不断完善和改进检测标准、检测方法和检测技术,做好检测任务,为陕西省的食品安全把好关,保护人民的生命财产安全。

(徐升运)

分省院举办财务资产管理继续教育培训班



孙传东(主席台右一)在
培训班开班仪式上讲话

为进一步提高分省院财务资产管理的专业理论水平,适应中科院“创新2020”和陕西省“十二五”规划的发展要求,根据中科院计划局、陕西省财政厅财务管理和会计从业人员继续教育的要求,结合分省院2011年财务资产管理工作计划,中科院西安分院、陕西省科学院于2011年6月16日~18日在西安长安区举办了财务、资产管理继续教育培训班。分省院



中科院国家授时中心财务
处长赵海成在作业务交流报告

各单位财务资产负责人及业务骨干40余人参加培训。

分省院副院长孙传东出席培训班开班仪式并作讲话。他指出,中科院正在步入“创新2020”战略发展期,从知识创新十五年的战略储备,机制创新、管理创新,科学院研究单位的研究水平,技术支撑系统、经费保障程度得到较大的提升,财务、资产管理也发挥了较大的作



中科院西安光机所原财务处长秦永亮在作业务报告



陕西省微生物研究所财务科长徐俊平再作业务交流发言

用。但在我们的具体管理工作中,如何有效的协调财务管理和科研管理的关系、财务管理和资产管理如何有机的结合,如何有效利用信息化手段不断提升财务管理职能等方面,都需要进一步认真的研究和思考。希望分省院财

务资产管理工作中解放思想,开拓思路,加强内控制度建设,为分省院的改革与发展作出新的贡献。

培训班邀请陕西省人大副秘书长张建申教授做了“当前社会经济形势与干部自身建设”专题讲座。张建申从四个方面运用了大量的数据、生动的事例,详细的分析了我国当前的社会、经济形势。同时,又从如何提高干部自身的文化品位,铸造自身的优良品格等方面进行了全面的阐述,并在讲座最后引用“仰望星空,脚踏实地”来诠释做人的崇高境界,与会代表深有感触。张建申的讲座理论讲解深入生动,案例分析透彻,使参加培训人员开拓了视野,提高了业务素养,增强了做好本职工作的信心。

培训班还特邀了中科院西安光机所两位退休的财务管理专家、上世纪五十年代的全国劳模,从自身的工作实践经历、亲身感受等方面进行爱岗敬业、职业道德建设、业务技能提高等方面与学员们一起进行座谈交流,使从事财务资产管理工作的年轻同志深受启发和教育。讨论中学员们还结合本单位实际,就中科院“创新2020”的战略发展要求,陕西省社会经济发展,研究所科研课题经费预算及其管理、科研仪器设备共享、国有资产有效使用以及科技资源统筹与共享等方面进行了深入研讨和交流。

发展中国家水保与旱农技术培训班第二批学员到长武站参观学习



学员参观长武站

2011年6月24日,由商务部主办、杨凌示范区管委会承办的“发展中国家水土保持与旱作农业技术培训班”第二批共计22名学员到长武站参观学习。学员们分别来自马里、几内亚、乍得、刚果、中非、卢旺达、塞内加尔、摩洛哥、尼日尔、马德加斯加等非洲国家,他们认真参观了长武站在雨水高效利用与土壤侵蚀防治方面的试验与示范工作,表示要加强学习,推进国际间水土保持与旱作农业技术的交流。

(长武站)

陕西省科技厅对西安植物园工程中心 进行现场评估



李思锋主任向评审专家汇报
西安植物园工程中心建设运营情况



评审专家现场考察西安植物园工程中心

2011 年 6 月 16 日下午,陕西省科技厅组织有关专家,对陕西省秦巴山区生物资源保护与

利用工程技术研究中心进行了现场考察、综合评估。

以陕西省西安植物园为依托单位的陕西省秦巴山区生物资源保护与利用工程技术研究中心成立于 2000 年 9 月。经过 10 余年的建设、发展,陕西省秦巴山区生物资源保护与利用工程技术研究中心先后承担了国家、省、市等各级研发项目 20 余项,在秦巴山区生物多样性保护、资源利用、产业化开发等领域取得了显著的社会经济效益。

在认真听取“工程中心”主任李思锋研究员对建设、运行管理等情况的汇报后,评审专家对“工程中心”取得的成果给予了充分肯定,并提出了宝贵的意见和建议。本次评估进一步加强和规范了西安植物园“工程中心”的建设和运行管理,有助于西安植物园“工程中心”科技创新能力、核心竞争力及科技成果产业化等方面不断提升。

中科院国家授时中心质量管理体系 通过军品换代和民品再认证审核



授时中心质量管理体系军品
换代和民品再认证审核首次会议

2011 年 6 月 1 日至 3 日,中国新时代认证中心审核组对授时中心质量管理体系进行了军品第三次监督审核和换代审核以及民品再认证审核。

中科院国家授时中心质量管理体系自 2006 年建立以来,中心领导高度重视,加强质量组织和队伍建设,重视体系资源配置和管理,近年来,先后对长波授时系统和微波比对系统进行了现代化技术改造,对短波授时系统的发射机进行了换代更新,守时系统更新了部分原子钟,配电系统改造了宏池 10 千伏输电线路。特别

是 GJB 9001B - 2009 版颁布实施以后,中心按照新标准的要求,对质量体系文件进行了全面修订与完善并于实施,经中心上下全体员工的共同努力,各项工作持续改进,质量水平不断提高,为中心质量体系顺利通过新时代认证中心的审核打下了良好的基础。

本次审核采取了询问、查阅记录、现场查看等方式,对授时部、时频基准实验室、时间用户系统研究室、领导层、综合办、科技处、质量处、财务资产处等质量体系覆盖的部门进行全面检

查,各部门认真负责,积极配合,保证了审核工作的顺利进行。审核组认为:中心领导层质量意识强,重视质量体系的不断改进与完善,根据 GJB 9001B - 2009B 标准修订了质量体系文件并与实施,体系运行的符合性、有效性持续增强;职工质量意识普遍较高,完成了质量目标,产品和服务过程基本受控,产品质量满足顾客要求;培训了相关质量人员,现资源满足体系运行需要。审核组结论是:同意推荐保持授时中心质量管理体系认证注册资格。

中科院监察审计局科研项目经费审计调查方案研讨会在西安召开

2011年6月1日至3日,中科院监察审计局在西安召开了科研项目经费审计调查方案研讨会,各分院参与科研项目经费审计调查的相关同志共35人参加了研讨会。监察审计局副局长刘冬红,西安分院党组副书记、纪检组组长陈铁成,监察审计局高级业务主管袁东等出席了研讨会。

为深入了解院属单位科研项目经费管理使用情况,研究分析科研项目经费管理使用中存在的主要问题和风险,探索和寻求解决的途径和办法,监察审计局决定在全院范围内实施科研项目经费审计调查,为了保障审计调查的顺

利实施,中科院监察审计局在西安召开了科研项目经费审计调查方案研讨会。

研讨会上,与会代表认真听取和讨论了《科研项目经费管理情况审计调查实施方案》,针对该方案提出修改意见,并对本次审计调查提出了很多建议和意见。最后,刘冬红副局长作了总结讲话,她充分肯定了会议所取得的成果,简要回顾了科研项目经费管理使用情况审计调查的背景,介绍了前期院监察审计局以及各分院科研项目经费相关调研工作,并对下一步工作提出了意见。她希望各分院提高思想认识,采取有效措施,顺利做好本次审计调查工作。

秦岭国家植物园召开树立群众观点和群众立场主题教育动员大会

2011年5月25日,秦岭国家植物园在园区楼观会议室召开了“秦岭国家植物园开展树立群众观点、群众立场主题教育动员大会”。大会由园党总支赵辉远副书记主持,沈茂才园长作了重要讲话,全园干部职工参加了会议。

沈园长在讲话中强调,主题教育活动要紧密结合秦岭国家植物园工作实际,认真开展“树

立群众观点、群众立场,加强优良作风建设,促进我园科学发展”的活动,园基层党支部和各处室要务必抓好主题教育活动的动员学习讨论、查找整改、基层调研、总结验收等环节,确保本次主题教育活动取得成效。各级领导干部更要以身作则,认真调研,听取群众意见。通过活动的开展,在全园领导干部中形成密切联系群众、

求真务实、勤政高效、艰苦奋斗的良好风气,促使全国干部职工团结一心,奋发有为,为开创秦岭国家植物园新局面做出贡献。

中科院 2011 年度政研会秘书长会议在西安召开

2011 年 5 月 23 日至 24 日,中科院 2011 年度政研会秘书长会议在西安召开。院党组成员、副秘书长,政研会常务副会长何岩出席会议并讲话,政研会常务理事、西安分院党组书记、副院长周杰到会致辞,政研会副会长兼秘书长、京区党委副书记杨建国主持会议。全院 19 个地域性分会和 5 个专业研究会的秘书长参加了会议。会议由北京分院主办,西安分院协办。

政研会四个协作片牵头单位秘书长以及各分会和专业研究会秘书长在会上分别对去年和今年上半年政研会的工作开展进行了认真总结,交流了下半年工作思路和计划。

何岩在会上做了讲话。他首先肯定了政研会取得的成绩,对一些研究成果的转化应用给予了认可,对如何开展下一步工作提出了四点要求。他指出,2011 年是我院“十二五”开局及实施“创新 2020”启动之年,政研会要紧紧密结合

我院新的发展理念和目标任务,开展思想政治工作研究。第一,要进一步明确工作定位,政研会主要任务是开展研究,目的是推进我院各项事业的发展,要有针对性地组织开展对工作中的热点、难点问题进行研究,分析原因,探索解决问题的方法,用于指导实际工作。第二,要集中有限精力开展研究,要有重点,要结合我院和各单位实际,有选择性地开展研究,并提出建设性意见。第三,要加大各片区交流力度,政研会协作片的片长单位要切实担负起组织负责的职责,协调片区各单位积极配合开展相关工作,充分利用这个平台交流研讨,共同推进工作。第四,要做好成果推广展示和应用,要注重提高研究成果的质量,加强对研究成果应用的把握,高度重视优秀研究成果的推广应用,力求研究成果对实际工作有借鉴作用。

中科院西北片区纪检监察审计工作研讨会在新疆召开



2011 年 5 月 22 日,中国科学院西北片区纪检监察审计工作研讨会在新疆分院召开。院监察审计局副局长郭建军为与会人员进行党风廉政教育报告,新疆分院、西安分院、兰州分院与陕

西省科学院 18 个单位的纪检监察审计工作分管领导、工作相关部门领导与工作人员共计 40 位代表参加了会议。会议由新疆分院副院长、纪检组组长吾满江·艾力主持。

会上,郭建军副局长的报告主要介绍了全国及中科院系统反腐倡廉的形势,并以大量中科院系统内案例,针对中科院实际,从解读法律知识入手,着重讲清违法违规违纪问题甄别与分级惩罚界限。他还提出了加强反腐倡廉的要求和方法:一是发挥教育的作用,对比因腐败导致身败名裂与事业账,家庭账、经济账、名誉账,

明确底线和雷区。二是实用的制度是必须的。三是监督与告诫是必要的。

听取报告后,与会人员展开了深入的交流和讨论,以案例为引导,聚焦实际问题,特别是从难点、重点、热点问题着眼,广引博证,问答互动,探讨了对于纪监审工作具有普遍意义的问题。

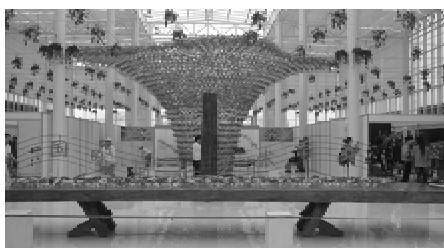
兰州分院党组书记、纪检组长谢铭在会议总结中提出,西北片区单位地域分布最广,单位类型俱全、体制多样、专业面广,各类身份人员

一应俱全,近十几年来尚未发现大的违纪违法问题,有很好的工作基础,值得总结经验。一方面必须清醒地认识到开展纪监审工作的重要性、复杂性和艰巨性,决不可掉以轻心;另一方面应当重视加强交流,总结经验,相互借鉴,加强会下结合具体实际问题平时的密切交流,加强理论学习与研究,留心平时思考积累共性问题,将广泛议题片区研讨与专题研讨相结合,找到和把握规律,力争为全中科院的工作提供有益的经验和建议。

2011 西安世园会国际插花艺术竞赛展览开幕



国际竞赛筹备办公室主任、
西安植物园园长、植物学家李思锋(右一)
与花艺师亲切交谈



2011 西安世园会国际插花
艺术竞赛在国际竞赛馆开幕

2011 年 5 月 14 日上午,由陕西省西安植物园承办的 2011 西安世园会国际插花艺术竞赛在国际竞赛馆开幕,姿态万千的插花艺术造型和巧夺天功的花艺创作,使国际竞赛馆格外绚丽。

据此次国际竞赛筹备办公室主任、西安植



“绿色与希望”获得金奖

物园园长李思锋介绍,西安世园会第二场国际竞赛是陕西插花史上规模最大的插花艺术盛会,吸引了来自日本、韩国、新加坡、马来西亚、瑞士、瑞典等国家,以及我国香港、陕西、四川、福建、湖北、云南、广州等省(区)的 33 家单位、178 位花艺师参与角逐和展览,集中展示东西方不同流派、不同风格传统和现代的插花艺术精品近 300 件,件件艺术品,构思新颖、制作精美,

令人叹为观止。

评委由 AIPH 组织和中国花卉协会选定的专家评审团及监督委员会组成,经过严密细致的评比,本次竞赛根据评审细则最终评出金奖作品 1 个,银奖作品 5 个和铜奖作品 10 个,优秀奖若干。其中,亚洲花艺设计师联盟推出的“绿色与希望”获得金奖;银奖分别由江苏省花木协会推出的“绿色 时尚 生活”,广西花卉协会柳州花艺分会的作品“璞”,马来西亚 LFDE 花艺专业培训学院的作品“绿韵 思索 部落格”,西安市弗斯特花艺馆的作品“和谐人间”和安徽省蚌埠市伊人花艺职业培训学校的“绿

色之生命”获得。

本次国际插花艺术竞赛展览将于 16 日结束。此外,2011 西安世园会国际竞赛还有 4 项室内花卉竞赛活动,分别为国际仙人掌及多肉多浆植物竞赛展览、国际荷花及水生植物竞赛展览、国际名优鲜切花竞赛展览、国际菊花竞赛展览以及国际杜鹃花展览、国际月季展览、国际盆景(含石榴)展览、国际水培植物花卉展览、国际垂吊植物花卉展览和国际组合盆栽植物展览 6 项室内花卉的展示活动将陆续展开。

(西安植物园)

李定在西安分院调研并指导工作



西安分院座谈会现场

2011 年 5 月 11 至 12 日,中央纪委驻中科院纪检组副组长、中科院监审局局长李定在西安分院调研并指导纪检监察审计工作。

11 日下午,西安分院召开纪检监察审计工作座谈会,各所所长、党委书记、纪委书记与部门负责人等参加座谈会,西安分院党组书记周杰主持座谈会。西安分院党组副书记、纪检组

组长陈铁成首先汇报了西安分院系统今年上半年党风廉政与纪检监察审计工作,各所领导也汇报了本单位上半年党风廉政与纪检监察审计工作情况。

李定听取汇报后,首先通报了全院纪检监察审计工作近期的情况。他表示,西安分院的纪监审工作,基本按照中央和科学院的统一部署开展了有效的工作,起到了服务于研究所的发展大局,保证研究所的健康发展的作用。

座谈会上,李定局长特别就各单位落实《中国科学院分院纪检监察审计工作暂行办法》、《中国科学院研究所纪检监察审计工作暂行办法》的情况,仔细听取了汇报并认真、广泛交流了意见,对各单位在贯彻落实过程中遇到的问题和困难逐一指导、提出了明确的要求。

分省院组团参加第三届中国(宁夏)园艺博览会

2011 年 5 月 15 日,由国家农业部和宁夏回族自治区人民政府共同主办的第三届中国(宁夏)园艺博览会开幕式在宁夏园艺产业园隆重开幕。中科院西安分院院地合作处组织中科院

水保所、中科院生物局农业项目办公室、陕西省动物研究所的 8 名专家参加了会议。

围绕第三届园艺博览会“绿色、高效、现代、共享”的主题,西安分院征集中科院系统研究所



中科院西安分院组团参加宁夏园博会

的 30 个农业项目参加展示、推介。中科院生物局农业项目办公室王大生研究员作了“现代农业与科技创新”专题报告；陕西省动物研究所副所长陈志杰研究员、张淑莲研究员结合院地合作专项“宁夏设施绿色食品蔬菜安全生产关键技术产业化”的实施，作了关键技术专题讲座。

贺兰县农业干部和农业种植骨干共有 160 余人参加了听讲，报告会受到了极大的好评。

在第三届宁夏园艺博会期间，陕西省动物所的科技人员在新平设施农业园区示范基地指导了臭氧防治蔬菜病虫害技术示范，帮助当地引进番茄、辣椒、甜瓜等新品种 15 个。



中科院生物局农业项目办公室
王大生研究员(右一)作专题报告

(杨美德)

西安植物园积极开展党风廉政建设宣传教育月活动

2011 年 5 月 5 日，西安植物园召开党委中心组学习会。根据陕西省科学院党组纪检组“关于认真开展党风廉政建设宣传教育月活动的通知”精神，讨论了植物园开展党风廉政建设宣传教育月活动工作计划，确定了“学准则、讲廉政、树新风、做表率”的活动主题。会议还传达了分省院纪检审工作会议精神。

为加深党员干部对《廉政准则》的理解，推进《廉政准则》的贯彻执行，党委书记董长根同

志做了学习贯彻《廉政准则》的辅导报告，围绕颁布《廉政准则》的意义、作用、主要内容以及如何贯彻落实做了重点阐述。李思峰主任就植物园党风廉政与反腐倡廉工作风险点进行了分析查找，并结合近期的重点工作提出了具体的要求。

为了启发全体党员干部对廉洁自律和遵纪守法的认识，组织收看了深化工程建设领域突出问题专项治理警示教育片——《溃穴》。

西安分院与成都分院开展党务工作交流



2011 年 5 月 6 日，西安分院与成都分院在西安共同召开座谈会，就如何进一步做好党务工作开展交流。西安分院党组书记周杰出席会议，西安分院党组副书记陈铁成和成都分院党组副书记彭丽玲共同主持会议，西安、成都地区部分研究所党委书记和党务干部 20 余人参加会议。

座谈会上大家就“如何加强理想信念和党的历史教育”，“如何加强基层党支部建设”，“如何进一步开展创先争优活动”与“如何进一步发

挥党员的先锋模范作用”等目前研究所开展党务工作的热点、难点问题展开了热烈的讨论和广泛的交流。

中科院国家授时中心召开“小金库”专项治理全面复查工作启动会

2011 年 5 月 6 日上午,授时中心召开“小金库”专项治理全面复查工作启动会,会议由授时中心纪委书记、治理“小金库”领导小组副组长窦忠主持,授时中心副主任张首刚、“小金库”专项治理工作领导小组和工作小组成员、各研究室主任、机关各部门、所属企业负责人等参加了会议。会议传达了中国科学院《关于做好 2011 年“小金库”专项治理工作的通知》精神,明确了授时中心 2011 年“小金库”专项治理工作的范围、目标、组织领导和步骤要求。窦忠要求,各部门要配合工作小组开展工作,在 2009 年清理“小金库”工作基础上,全面复查,不留死角,及时发现问题,及时上报,并认真整改。同时,研



国家授时中心召开治理“小金库”全面复查工作启动会
究构建授时中心防治“小金库”的长效机制。

授时中心治理“小金库”工作小组组长赵海成就“小金库”的存在形式以及复查的重点等作了说明。

中科院国家授时中心召开党委中心组学习会



国家授时中心全体党委委员
参加中心组学习会议

2011 年 5 月 4 日,国家授时中心党委召开中心组学习会,传达学习《中国科学院研究所纪检监察审计工作暂行办法》等文件,会议由党委



国家授时中心召开党支部书记会议
书记王玉林主持,全体党委委员参加。

王玉林首先传达了《中国科学院分院纪检监察审计工作暂行办法》和《中国科学院研究所纪检监察审计工作暂行办法》,并结合中心工作实际进行分析讨论后,对授时中心纪监审有关

工作提出了具体要求。全体党委成员还学习了院人教局《关于进一步深化收入分配制度改革的意见》文件,以便正确领会文件精神,在深化收入分配制度改革工作中建言献策,充分发挥党委的保证监督作用。最后,党委还对先进基

层党组织和优秀党员评选表彰事宜和预备党员转正问题进行了研究。

会后,王玉林召开党支部书记会议,对先进基层党组织和优秀党员评选工作按照党委决定进行了安排部署。

西安市常务副市长岳华峰参观国际兰花竞赛



李思锋主任向西安市领导
介绍获奖兰花的生物学特性

2011年5月2日,西安市委常委、常务副市长岳华峰在灞灞生态区管委会主任、2011西安世园会管委会专职副主任杨六齐的陪同下,来到国际竞赛馆参观兰花国际竞赛展览,兰花国际竞赛筹备办主任、陕西省西安植物园主任李思锋为岳市长等一行介绍了本次兰花国际竞赛

的情况。

岳华峰说,他听说昨天来这儿参观的人很多,今天专程前来国际竞赛馆。植物学家李思锋主任向其介绍了馆内花卉的生物学基本特征及养护知识,及金奖兰花的品种及获奖情况;并告知竞赛馆其后还将陆续进行11场国际花卉竞赛和展览。

听完介绍后,岳华峰高兴地说,这样好!市民们可以看到更多的花卉。

当岳华峰走到朝鲜展位前,鲜艳的金日成花和金正日花吸引了大家的目光,朝鲜代表也为岳副市长一行介绍了金日成花和金正日花。

在参观结束时,岳华峰、杨六齐与国际竞赛馆工作人员一一握手,合影留念,对工作人员的辛勤努力表示感谢。

(西安植物园)

西安分院各单位以优异成绩通过中科院干部人事档案检查验收

2011年4月26-27日,由中科院人教局高级业务主管李萍等5人组成的检查组,分别对西安分院、地环所、西安光机所、授时中心等4个单位干部人事档案审核工作进行检查验收。

西安分院各单位高度重视干部人事档案审核及检查验收工作,分院成立了党组副书记陈铁成任组长的系统干部人事档案审核工作领导小组,各单位分管领导任领导小组成员,并担任本单位干部人事档案审核工作小组的组长,组织人事部门负责日常具体组织工作。在全体干

部人事档案审核整改工作人员的辛勤努力下,顺利完成了职工档案审核自查工作。

按照检查验收组安排,各单位分别召开分管领导、工作小组成员、职能处室负责人及相关人员参加的检查验收评审会,由分管领导主持致辞,组织人事处长汇报开展干部人事档案审核工作情况,检查组实地考察人事档案库房,现场抽取干部人事档案进行评分、综合评议和反馈意见。最终西安分院以西安光机所100分、西安分院99.14分、地球环境所99.12分、授时中

心 99.06 分的优异成绩通过人教局组织的干部人事档案工作检查验收。

检查组高度评价西安分院各单位干部人事档案审核工作,一致认为,西安分院各级领导高度重视,加强系统工作的组织领导,对本次档案审核工作顺利完成起到了关键的作用。各单位领导高度重视,在人力、物力、财力上给予了大力支持,确保了档案审核工作顺利完成。管档部门工作人员团结协助,加班加点,为按时按质完成工作任务付出了艰辛努力。分院组织人事

处除了完成本单位的工作,还承担了大量的组织协调任务,组织开展了观摩研讨、自查互查等活动。通过开展干部人事档案审核工作,锻炼了队伍,提高了业务水平,全面推动了组织人事管理工作,为干部人事档案电子化工作奠定了工作基础。检查组希望各单位今后加强人事基础工作,严把档案“入口关”,建立健全干部人事档案管理长效机制,推进干部人事档案信息化进程,为人才队伍建设和实施“创新 2020”发挥积极作用。

西安世界园艺博览会开园迎宾国际兰花竞赛展 惊艳绽放 添彩



2011 西安世界园艺博览会的主建筑之一
——长安塔



AIPH 主席杜克法博与西安
植物园主任李思锋握手交谈



国家林业局局长贾治邦一行
在国际竞赛馆内参观



陕西省科学院党组书记周杰与西安
植物园主任李思锋在花塑作品前留念

花映古城、绿满西安。4 月 28 日上午,2011 西安世界园艺博览会正式开园迎宾,将持续到 10 月 22 日。2011 西安世园会以“城市与自然和谐共生”为主题,预计参观游客 1200 万人次,

占地面积 418 公顷,水域 188 公顷,超过上海世博园区总面积,为历届规模最大,陕西“十大国宝珍品”、大熊猫、金丝猴、羚牛、朱鹮“秦岭四



西安植物园主任李思锋陪同
副市长李秋实参观国际兰花竞赛展品

宝”等国宝亦齐聚在西安世园会。

登上共 13 层、99 米高的园区标志性建筑——长安塔,远眺园区景观,可尽享“天人长安,创意自然”的秦风唐韵。而长安塔下的自然馆,滨水而居、宛如水晶,旖旎的热带雨林、沙漠自然风光和众多世界珍稀植树共聚一堂,可以体验到“一室不同天”的自然奇观。

据悉,在西安世园会期间将举办 6 场高水平的园艺国际竞赛及国际杜鹃花展览、国际月季展览、国际盆景(含石榴)展览、国际水培植物花卉展览等 6 次室内植物花卉展示活动。这些园艺国际竞赛将由陕西省科学院 西安植物园承办。

4 月 28 日上午,吸引了来自泰国、德国、英国、荷兰、瑞士、瑞典、日本、朝鲜、韩国、马来西亚等国家,以及我国台湾、陕西、四川、福建、湖北、云南、广州等省(区)的 37 家著名兰花企业和个人参与角逐和展览,展出各自兰花精品及兰艺作品万余盆(株),竞艳世园,绽放迷人魅力。

在一千五百平方米的展馆内,参赛、展览的兰花千姿百态,带领人们回归自然,观兰之态,品兰之韵。馆内设特装展位 5 个,标准展位 35 个,展出各种兰花精品及兰艺术品万余盆(株)以上。评委由 AIPH 组织和中国花卉协会严格选定的专家评审团及监督委员会组成,经过严密

细致的评比,最终确定了金奖 1 个,银奖 5 个和铜奖 10 个,优秀奖若干并颁发获奖证书。陕西省兰花协会选送的蕙兰“老朵云”获得金奖。银奖被卉杉生态科技产业集团、福建连城兰花有限公司、韩国兰月室、陕西省苗木繁育中心和北京市植物园捧走。5 名银奖兰花分别是:“台林红天使”、“富饶牡丹”、“北极星”、“西部彩云”、“美洲兜兰”。获得铜奖的 10 种兰花分别是广东今日景艺生物科技有限公司选送的“西关公主”,福建省漳州市南靖县国兰示范场选送的“绿云”,贵州省毕节市永芳兰苑选送的“锦上添花”,台湾千姿兰园选送的“小哈蕾”,黔西南州绿缘动植物科技开发有限公司选送的“杏黄兜兰”,西安雁锦花卉园艺有限责任公司选送的“灿烂”,江苏省靖江市人民公园选送的“江南新极品”,陕西省西安植物园选送的“陕梅”,西安子荷园林花卉有限公司选送的“再生”,台湾森源兰蕙园艺“祥狮献瑞”。

在 28 日上午的竞赛期间或前后,国际园艺生产者协会(AIPH)主席杜克·法博参观了世园会国际竞赛馆内姿态万千的兰花,称赞国际兰花竞赛展的成功举办。国家林业局局长贾治邦一行在仔细看完国际兰花竞赛展示后,也对这场花艺竞赛表示赞赏,并且在国际竞赛馆特别展示了两样珍宝,即万亿年前的硅化木和一台巨型紫檀木茶案。

西安市副市长李秋实也对国际兰花竞赛给予了充分肯定。

陕西省科学院党组书记、副院长周杰是本次世园会国际竞赛室外展园的特邀评审专家,评审间隙抽空前往国际竞赛馆,慰问参与国际兰花竞赛植物园的工作人员,对成功举办本次国际兰花竞赛表示祝贺,并鼓励大家再接再厉。

通过此次兰花国际竞赛,展示、交流世界最先进的园艺技术,促进国际园林园艺花卉水平的提高,以带动世界园艺花卉产业的发展与进步。

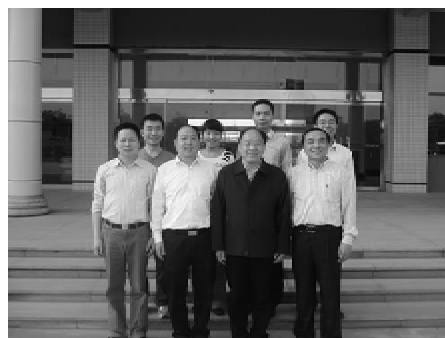
西安测绘所魏子卿院士访问中科院西安光机所

2011 年 4 月 25 日,西安测绘所魏子卿院士一行五人访问中科院西安光机所,就 X 射线脉冲星自主导航关键技术与所内科研人员进行了交流和讨论。西安光机所科研及管理部门有关负责人参加了交流。



X 射线脉冲星导航是一种通过探测脉冲星的 X 射线脉冲来确定航天器的位置、速度和姿态的新型自主导航技术。从 2009 年 6 月开始,西安光机所光电子学室光子计数探测课题组开展 X 射线脉冲星自主导航地面模拟系统和 X 射线光子计数探测器的研究,取得了阶段性科研成果。

交流中,魏子卿院士详细介绍了 X 射线脉冲星自主导航的发展现状、发展前景和未来的应用。西安光机所光电子学室主任赵宝升研究员介绍了西安光机所在光子计数探测方面的进展,重点介绍了光电子学室科研人员研制的用于脉冲星导航的 X 射线探测器。双方就脉冲星导航的算法及 X 射线探测器性能指标等科学问题进行了深入的研讨。随后,魏子卿院士一行参观了西安光机所科技成果展厅。



(西安光机所光电子学室)

秦岭国家植物园绿色健身运动中心一期项目概念规划评审会成功召开

2011 年 4 月 26 日,秦岭国家植物园绿色健身运动中心一期项目概念规划评审会在周至县招待所平房会议室成功召开,会议由县委副书记王健主持。周至县委书记张印寿、县人大主任任景斌、县长王碧辉、政协主席刘崇搏等领导及相关各政府部门参加了会议,刘书龙副园长代表秦岭国家植物园出席了会议。与会人员一致认为,该项目设计理念新,起点高,规模大,是一个值得肯定的好项目。县委书记张印寿在会上强调了四点:一是这个项目是一个值得肯定的好项目;二是这个项目是周至县委、县政府必须支持并干好的项目;三是在工作中必须讲

策略,处理好各方关系,为项目建成创造有利条件;四是相信这个项目在各方努力下一定能干成。

4 月 28 日,秦岭国家植物园沈茂才园长主持办公会议再次听取了项目建设单位关于规划设计内容的汇报,认为该项目符合秦岭国家植物园的规划理念和要求,项目科技含量高,创新性强,能贯彻生态环境改善优先的原则,能达到建设国际一流水平的要求。会议强调,项目建设单位必须严格按规划范围布局和实施,加工作推进。为支持项目建设,秦岭国家植物园确定专人协助项目单位进行申报、立项和实施。

浙江省平湖市政府科技考察团调研中科院西安光机所

2011年4月13日,浙江省平湖市科技局、人事局和市委人才办等部门领导组成的科技考察团一行7人,在浙江省平湖市周仲利副市长的带领下到中科院西安光机所进行科技调研。在所期间,科技考察团就西安光机所有关科研项目转移转化情况与所内相关科研管理人员进行了座谈。

座谈会由科技处王晓多处长主持,他对平湖市政府科技考察团的到访表示热烈欢迎并对西安光机所概况以及近年来在科研发展、人才队伍建设、产业化建设等方面的情况做了具体介绍。王晓多表示西安光机所将努力发挥自身科研优势,加强与各地企业的沟通和交流,进一步加快科研成果的转移转化,为国家经济建设做出应有的贡献。

周仲利副市长对西安光机所在各领域所取

得的成就及为国家科技事业的发展所做出的贡献给予了高度评价。随后,周仲利介绍了平湖市概况,并重点就平湖市招商引资的相关优惠政策进行了详细的阐述,他表达了平湖市愿同西安光机所进行合作的意愿,希望今后能进一步加强双方的信息交流与沟通,发挥双方各自的优势,在光机电加工制造、新型能源等方面开展合作,实现共赢。

在所期间,考察团一行参观了西安光机所科技成果展厅、瞬态光学与光子技术国家重点实验室及西安光机所和数名归国留学人员团队共同创办的西安炬光科技公司,西安光机所各项重大成果及科研成果成功转移转化所取得的成就给大家留下了深刻的印象。

(西安光机所科技处)

宁夏科技厅马清贵厅长率队拜访分省院

2011年4月21日上午,宁夏科技厅厅长马清贵、副厅长马希荣、宁夏对外科技合作处处长芮建华等一行四人到分省院拜访并座谈。分省院院长郭际,党组书记、副院长周杰,副院长孙传东出席会议,分省院各部门负责人参加了座谈。



郭际院长代表西安分院介绍了中国科学院

的基本情况,并指出,新时期中科院已将发展战略新兴产业、服务地方经济发展作为重点工作之一,希望通过院地合作,尽力把各项工作做实做好,切实发挥中科院人才和科技资源优势,服务宁夏经济社会发展。

马清贵厅长介绍了宁夏科技发展规划及经济社会情况,表达了宁夏与中国科学院开展院地合作的迫切需求。

周杰书记回顾了中科院在宁夏建立固原生态试验站、沙波头沙漠生态试验站的工作情况,明确了针对宁夏科研院所少、科技资源欠缺的实际,结合西安分院联系院所的学科优势,加大对宁夏的科技支撑服务。

马希荣副厅长指出,去年以来,宁夏科技厅

在西安分院的协调配合下,先后赴兰州分院、山西煤化所等多个院所进行调研,尽管科技合作协议还没有签订,但双方已在了解需求、调查研究、实施项目等方面开展了大量卓有成效的工作。

孙传东副院长介绍了中科院与宁夏院地合作近期的工作进展情况和下一步的打算。目前,双方的合作以项目为抓手,内容和形式丰富而具体,已落实的在宁夏实施的院地合作专项

有7项。中科院与宁夏科技合作协议签约准备工作基本就序,双方商定拟于今年5月份签订院省(区)科技合作协议。他希望在今后的合作中双方能够更加重视,把握原则,确保院地合作取得实实在在的效果。

会后,马清贵厅长一行到中科院国家授时中心、西安光学精密机械研究所进行了参观调研。

宁夏科技厅副厅长马希荣调研中科院国家授时中心



宁夏科技厅副厅长马希荣与
国家授时中心领导会谈

2011年4月20日,宁夏回族自治区科技厅副厅长马希荣一行到中国科学院国家授时中心考察调研。

国家授时中心主任郭际代表中心对宁夏代

表团来所参观考察表示热烈欢迎,中心副主任张首刚详细介绍了研究所的发展历程、科研创新工作、为国家和地方经济社会发展所做出的突出贡献和取得的成果等。双方就共同关心的院地合作问题进行了深入讨论与详细沟通。

马希荣介绍了宁夏回族自治区的产业发展现状、产业特点以及企业对科技成果的需求,并对国家授时中心的科研实力和取得的成就表示充分肯定。他希望国家授时中心发挥科技优势,积极与宁夏回族自治区科技厅加强合作,共同促进科技成果在宁夏的转移转化,进一步提升宁夏的产业结构调整。

中科院过程工程所访问西北有色金属研究院



2011年4月21日,中科院过程工程研究所

副所长江明、所长助理肖焯、人力资源及研究生教育处处长李英、科技开发处处长谭强强及廊坊工程技术中心副主任傅兴东一行5人在中科院西安分院党组副书记陈铁成、院地合作处副处长任越的陪同下到西北有色金属研究院参观学习。西北有色金属研究院副院长杜明焕和程志堂等接待了来访,并陪同大家参观了西北有色金属院展室和西部超导公司。

在随后举行的座谈会上,江明副所长首先

介绍了过程所的相关情况,并提出了实验室成果转化、工程技术研究及科研成果产业化的困难和问题。杜明焕副院长详细介绍了西北有色金属研究院科研与产业化结合的体制机制、组

织结构和相关激励机制。

通过此次访问,增加了双方的了解,为进一步的合作打下了良好的基础。

陕西省江河水库管理局总工郭岗一行参观水保所

2011年4月19日,陕西省江河水库管理局郭岗总工程师、梁临江处长等一行4人,到中国科学院水利部水土保持研究所参观访问,并就合作事宜进行了洽谈。

“土壤固化剂”是水保所高建恩研究员于“十一五”期间承担的国家水专项“保障渭河生态基流的关中地区农业节水及调控技术研究”的一项重大成果,目前已经广泛应用于雨水集蓄利用、道路等工程中,取得了明显的社会和经

济效益。陕西省江河水库管理局在了解到该项新技术后,对其快速固结土壤、施工简单、投资少、强度高的特点产生了较大兴趣,给予了高度关注,并于2010年10月到水保所进行了实地考察并与项目组进行了交流讨论。

在此次到水保所的合作洽谈中,双方经过认真磋商,就合作方式、合作内容等达成一致共识。郭岗总工程师表示将尽快向其决策层汇报合作方案,希望在获批后全面展开实质性合作。

榆林市委书记李金柱视察水保所 靖边食用菌标准化栽培示范园



李金柱书记(左三)听取项目介绍

2011年4月26日,陕西省榆林市委书记李金柱在靖边县委书记马宏玉、县长李永奇等领导以及中国科学院水利部水土保持研究所梁银丽研究员等陪同下,视察了中科院水保所在靖边县实施的“农村食用菌标准化栽培示范园”项目。

李金柱书记听取了项目介绍,参观了正在出菇的香菇大棚并详细了解了食用菌生产过程。

“农村食用菌标准化栽培示范园”项目是陕西省农业科技重点推广项目,由水土保持研究所李鸣雷副研究员主持,于2010年组织实施。项目与地方农业、科技部门密切配合,指导成立了靖边方格食用菌专业合作社,在靖边建立了西部首家集产、学、研于一体的“农村食用菌标准化栽培示范园”,目前已达到年示范栽培香菇、平菇、杏鲍菇等食用菌20万袋的规模,经济效益显著。项目的实施对促进当地农村产业结构调整、发展现代高效生态农业、治理水土流失、保护退耕还林成果发挥了积极作用。

中科院西安光机所所工会举办新一届工会干部培训班



工会主席朱继贤同志作报告

西安光机所工会于2010年10月通过换届选举产生了新一届工会和基层工会委员会。为使新一届工会干部进一步了解和掌握工会工作的基本知识,提高其服务职工及维护职工合法权益的能力,从而全面提升工会工作水平,4月16日-17日,研究所工会举办了新一届工会干部培训班。来自全所12个基层工会的工会干部及所工会委员等近30人参加了学习培训。培训班由工会委员李萍主持,所党委委员、工会主席朱继贤作了“加强学习、提高素质、增强能力,努力做好工会工作”主题报告。

朱继贤主席在报告中强调,加强学习培训是工会干部适应新形势迎接新挑战的需求,是提高西安光机所工会干部队伍素质、肩负起维

护职工合法权益神圣职责的迫切需要。随后,他从基层工会工作的基本概念、基本任务、基本要求、基本素质要求等四个方面进行了理论辅导。指出工会工作是党的工作重要组成部分,是本级党政的得力助手,我们的各项工作都要围绕研究所中心工作,服从、服务于研究所的大局,以提高职工素质、维护职工权益、促进和谐发展为出发点和落脚点。工会组织要加强学习,规范管理,为职工办好事办实事。同时要充分发挥职工群众参政议政的民主渠道作用,代表和组织职工参与对研究所的管理。

讲到工会工作基本要求时,朱继贤指出,工会要自觉接受党组织对工会工作的领导,加强工会自身建设,提高工会发挥桥梁纽带作用的能力,立足实际,开拓创新,努力推动工会工作实现新突破。朱主席强调,工会干部要不断提升自己的思想政治素质、道德品行素质、文化专业素质、组织管理素质、提高效率和效能素质,这样才能适应我们的工作要求,推动工作更好开展。

朱主席最后就西安光机所工会组织机构、规章制度以及各项工作进行了详细的介绍。

(朱继贤)

分省院完成 ARP 所级系统 V2.0 版部署应用情况调查工作

根据中科院信息办《关于开展 ARP 所级系统 V2.0 版部署、应用情况调查工作的通知》要求,受院信息办委托,西安分院组成 ARP 系统部署及应用情况调查小组,于2011年4月19-21日,对本地区各单位 ARP 系统 V2.0 版部署和应用情况进行了调查。

为顺利完成此次调查工作,调查小组于19日上午召开预备会,院网络中心 ARP 中心西安专员吉志霞对调查工作进行了布置,提出了具体的要求。

本次调查采取系统现场检测,对各单位 ARP 系统 V2.0 版的部署应用情况进行调查,在



预备会现场



光机所现场



吉志霞专员布置工作



授时中心现场



地环所现场

调查工作中,调查组副组长吉志霞介绍了 ARP 系统 2.0 版部署应用情况调查背景,通报了各单位的数据质量情况。各个模块负责调查的人员对 ARP 系统应用情况、数据质量、用户情况、管理规范制定情况进行了现场调查,针对出现的技术问题,现场给予支持和解决。

21 日上午,院网络中心 ARP 中心主任及俊川与分院院长郭际、授时中心副主任张首刚等就 ARP 系统调查、授时中心典型案例以及进一步开发利用等问题进行了交流。

中科院国家授时中心科研园区安防体系建设初显成效

建设和维护国家授时系统是国家不可或缺的基础性工程,中科院国家授时中心建立并保持着我国国家时间基准。近年来,随着科研领域的不断拓展,中心承担了我国区域卫星导航定位系统(CAPS)的研究建设任务。这些重要科技基础设施的建设和发展以及周边环境的迅速变化,给授时中心的安防体系建设提出了更高的要求。在授时中心领导的支持下,保卫部门通过充分的调查和研究,在经费有限的情况

下,因地制宜,对中心的安防体系进行了全面改造和完善。

首先,建立健全安全保卫规章制度。在以前工作基础上,根据科研活动的变化,重新修订了保密制度、奖惩制度和各岗位安全规章制度,修订和完善各类突发事件的应急预案。针对特定事件,及时发布安全须知和安全提示。每年的第一季度及时与各部门签订安全责任书,层层落实。



授时中心科研园区安防体系监控屏

其次,因地制宜加强技防建设。对最主要的科研区—科研楼和综合楼的内外技防设施进行升级改造。在各个主要通道安装视频监控设备和红外探测器,在重点要害部位加装视频监控和红外探测器,并对监控室内的设备进行了改造,增加了监控主机硬盘的容量,视频监控录像时间显著加长。建于2003年的CAPS主控站,安防设施严重老化,授时中心领导研究决定,对主控站的视频监控设备进行更换,确保该重点部位安全运行。2005年为住宅楼安装了楼宇对讲系统,在杜绝了入室盗窃案件的同时,也阻止了户外小广告的随意张贴,使生活区的外观整洁一新。2010年中心投资三十多万元,在中心工作区和生活区各主要路口、通道,行政办公楼、研究生公寓等重点部位,安装视频监控系统,进行全天候实时监控。另外,为彻底消灭火灾隐患,对全中心的消防栓进行了全面的维护,外观油漆一新,螺栓涂抹润滑油,保证随时可以自由转动。同时购置了外墙壁挂式消防器材箱,将原来的消防水龙带更换为新型材料的水龙带,保证在发生火情时“拉得出、用着顺”。

第三,加强人防建设。实行保安加巡逻队的模式。授时中心三个园区大门及行政办公楼、科研楼、客座公寓等区域出入口设置保安岗

位,佩戴统一标志、统一着装,严格管理,提升了中心安防队伍的精神面貌,安保队伍实现了年轻化、正规化。中心巡逻队作为人防工作的有机组成部分,更是安防的一个不可或缺的重要环节,除补充增加人员以外,还及时更换补充了巡逻人员的随身装备。设置巡更点位,新进购置电子巡更设备,增加巡逻次数,真正做到了严防死守。

第四,形成联防机制。充分利用和处理好与当地派出所、公安机关经保大队、甚至协调好武警部队的关系,纳入到园区保卫力量的综合计划中,形成有效联防机制,为常规保卫和应对突发重大事件提供支持。

“交通事故猛于虎”,授时中心把交通安全始终作为重要工作加以考虑。自从西临快速干道通车以来,车流量猛增,授时中心大门前的交通事故频发,对职工生命和财产安全构成极大威胁,影响了职工工作和生活。授时中心领导积极安排有关部门与当地地区政府,公安交警大队、区交通局、区市政建设公司交涉,经多次协商,中心投资,在3个大门外道路上喷涂交通标线、震颤带、斑马线,安装限速标志、交通警告牌、黄闪灯红慢灯等。这些措施有效防止了交通事故的发生,自安装交通设施至今,未发生交

通事故。

近年来,在授时中心领导高度重视和保卫等部门不断努力下,科研园区安防体系建设取得了明显的效果。从 2006 年至今,中心未发

生过重大治安案件和刑事案件,也未发生过一起火灾及其它事故,为科技创新的顺利推进,营造了平安和谐的环境。

中科院授时中心学习传达院 2011 年度纪检监察审计工作会议精神

2011 年 4 月 13 日,国家授时中心召开干部学习会,传达学习中国科学院 2011 年度纪检监察审计工作会议和干部选拔任用有关文件精神。中心领导班子成员、党委纪委委员、研究室主任、职能部门正副处长、党支部书记、工会职代会主席等共 26 人参加了会议。会议由党委书记王玉林主持。



授时中心召开干部学习会传达院
2011 年度纪检监察审计工作会议精神

纪委书记窦忠传达了院党组书记、院长路甬祥关于进一步加强中科院反腐倡廉建设的重要批示,传达学习了院党组副书记方新、中央纪

委驻院纪检组组长李志刚的讲话精神和院监审局局长李定所作的工作报告,并从宣传教育、党风廉政建设责任制、作风和制度建设、重点领域的预防和监督、纪监审干部队伍建设五个方面,对中心 2011 年度纪检监察审计工作进行了安排和部署。王玉林在讲话时强调,中心纪监审工作要以反腐倡廉工作的量化评价为契机,学习贯彻中纪委六次会议精神,重点加强对基建、课题经费、大宗仪器设备采购的监督检查力度,切实推进惩防体系建设。

王玉林书记组织与会人员对《党政领导干部选拔任用工作条例》、《党政领导干部选拔任用工作责任追究办法(试行)》、《关于中国科学院研究所中层干部选拔聘用与管理的指导意见》等中央、中科院和国家授时中心共十多个有关领导干部选拔任用的政策文件进行了重点的学习,以进一步提高大家对中央关于干部选拔任用“四项基本制度”的认识,确保中央和中科院干部选拔任用制度在授时中心的全面贯彻落实。

分省院召开 2011 年度安全保卫保密工作会议



为加强安全保卫保密工作,表彰在安保工作岗位做出突出成绩的单位和个人,分省院于 2011 年 4 月 6 日下午召开了 2011 年度安全保卫保密工作会议。分省院领导班子全体成员,分省院安保委、保密委成员,各单位安全保卫保密工作主管领导、责任部门负责人、机关各门负责人等 40 余人参加了会议。会议由孙传东副



院长主持。

分省院安保委办公室主任岳建岭同志传达了2011年中科院安全保卫保密工作会议和陕

西省经济文化保卫工作会议精神,其中详细传达了中科院邓麦村秘书长关于安全保卫保密工作七个方面的意见。孙传东副院长宣读了分省院关于表彰2006-2010年度安全保卫保密先进单位和先进工作者的决定,并对《分省院2011年安全保卫保密工作要点》、《关于做好西安世园会安全稳定工作的通知》等文件的背景、部署与要求、以及分省院的主要措施等作了强调和说明。

在悠扬的《团结友谊进行曲》中,分省院领导向受表彰的3个先进单位、13名先进工作者和2名特别奖获得者颁发了奖牌和证书。获奖单位代表、获奖个人代表、参会的各所领导相继作了发言,他们一致表示,要在分省院的监督指导下,结合实际,认真贯彻上级安保会议精神,深入加强安保工作的组织领导,把安全保卫保密工作任务落到实处,开创安保工作新局面,为研究所的创新发展保驾护航。

分省院院长郭际,党组书记、副院长周杰同志在会议结束时分别作了讲话。他们首先对受表彰的单位和个人表示衷心祝贺,同时希望各单位要认清安全形势,提高对做好安全保密工作的认识。他们强调,各单位领导要高度重视加强对职工安全保密法制观念与意识的宣传教育,将安保意识贯穿于日常工作之中,常抓不懈;要完善体系建设,责任落实;对重点环节要有预案,保证重大事件一旦发生能够做到及时、妥善、正确处理,避免重大损失;要加强对安全保密工作人员的培训和交流,强化安全意识,增强专业技能,提高工作质量,为“创新2020”顺利实施和西安世界园艺博览会成功举办提供安全保障。

中科院地环所举行庆祝中国共产党成立 90周年暨创先争优活动表彰大会

2011年6月28日上午,中科院地环所举行建党90周年暨创先争优活动表彰大会。在所全体共产党员、入党积极分子参加了大会。

表彰会在雄壮的《国歌》声中拉开帷幕。中共中科院地环所党总支书记曹军骥在会上发表了讲话。他回顾了党90年的光辉历程,对伟大祖国的未来充满信心,并指出今年是中科院“创新2020”和“十二五”规划启动实施之年,我们面临的任務更加艰巨,希望党员同志能继续在科技创新和改革发展中创先争优,坚持以科学发展观为指导,不断解放思想,锐意进取,充分发挥党组织的战斗堡垒和共产党员先锋模范作用,在为推动科技创新,促进社会和谐中实现自身价值;为实现创新“2020”扎实工作,奋力拼搏。



会上,党总支副书记康贸易宣读了《中共地环所党总支关于纪念建党90周年暨创先争优活动表彰决定》,所总支书记曹军骥、前任书记刘禹、祝一志为研究生党支部、刘卫国等6名优秀共产党员和孙军艳等2名优秀党务工作者颁发了荣誉证书,优秀共产党员代表包光同志做为代表发言。



随后,举行了新发展的党员入党宣誓及老党员重温誓词仪式。全体党员面对鲜艳的党旗发出了“为共产主义事业奋斗终生”的铿锵誓言,慷慨激昂的誓词让人回想起了入党宣誓那一神圣的时刻,为自己是一名共产党员而感到自豪。

分省院酶工程所全体党员座谈学习回顾党史庆祝建党90周年

2011年6月28日在党的90岁生日来临之际,分省院酶工程研究所党总支组织全体党员共同学习回顾中国共产党走过90年的风风雨雨,回首这90年来,我们的党走过的是一条艰苦奋斗的道路。

1921年7月,中国共产党在国家危难之际诞生了,以毛泽东同志为主要代表的第一代中国共产党人,团结全国各族人民,艰苦奋斗,推

翻了封建主义,官僚资本主义,帝国主义三座大山,建立了新中国。十一届三中全会以来,以邓小平同志为主要代表的中国共产党人,解放思想,实事求是,实现全党工作中心向经济建设的转移,实行改革开放,开辟了社会主义事业发展的新时期,逐步形成了建设有中国特色社会主义的路线、方针、政策,阐明了在中国建设社会主义、巩固和发展社会主义基本问题,创立了邓

小平理论。特别是改革开放以来,在党的领导下,团结带领全国各族人民进行经济建设,取得了举世瞩目的伟大成就,提升了我国综合国力和在世界上的影响力。党的光辉历史是中国共产党和中华民族的宝贵精神财富,是推进中国特色社会主义伟大事业和党的建设的伟大工程的重要力量源泉。

大家在座谈中不仅对党90年的历史回顾,而且谈到今年是“十二五”发展的开局之年,研究所要抓住这一有利时机,紧密围绕研究所的“十二五”规划和中心工作,积极发挥每一位共产党员的积极模范带头作用,树立党员在研究所各项工作中的示范作用,共同促进研究所的发展。

在会上每一位党员都进行踊跃发言,发自内心的地表达了对党忠诚热爱之情。

三名入党积极分子把列为积极分子以来的思想状况及工作学习情况作了汇报,三名积极分子的培养联系人对他们的思想状况、工作情况、学习情况都进行了介绍。总体来说,三位积极分子思想积极进步,具有较强的责任心、事业心和进取心。会议最后表决通过,三名入党积极分子列为发展对象。

在中国共产党90岁生日来临之际,研究所党总支和所办积极做好宣传教育工作,加深对党的认识,坚定共产主义理想和中国特色社会主义信念,牢固树立坚持中国共产党的领导、坚持中国特色社会主义道路,继承和发扬党的光荣传统和优良作风,为研究所的科研、建设等各项工作迈上新的台阶做好团结群众和凝聚力量的坚强堡垒。

(省科学院酶工程研究所)

分省院国家授时中心举行庆祝建党90周年红歌演唱会

2011年6月23日下午,为庆祝建党90周年,国家授时中心在新建室外活动场隆重举行庆祝建党90周年红歌演唱会,中心党政领导和近400名干部职工参加了活动。

演唱会前,中心党委组织50名青年党员进行了入党宣誓,并对创先争优活动中涌现出的5个先进基层党组织、16名优秀共产党员、2名优秀党务工作者进行了表彰。中心副主任、党委委员、纪委书记窦忠宣读了《关于表彰先进基层党组织、优秀共产党员和优秀党务工作者的决定》。

党委书记王玉林在致辞中指出,我们纪念中国共产党建党90周年,就是要坚定信念,就是要用歌声抒发对党的感情和对祖国的热爱。全体党员要用实际行动,践行模范带头作用,更加努力工作,在积极维护国家发展稳定的同时,使国家授时中心今后各项事业得到更大发展。

该活动是中心纪念建党90周年系列活动之一。各党支部、各部门高度重视,从6月初



起,各党支部每周都组织多次排练,为不耽误科研工作,大多数党支部白天没时间就利用中午、晚上休息时间排练,每一位职工都积极参加,热



国家授时中心党委书记王玉林致辞



党委书记王玉林、纪委书记
赛忠为优秀党员颁奖



国家授时中心副主任、党委委员、
纪委书记宣读表彰决定



主任郭际等国家授时中心
党政领导在演唱会现场



近四百名干部职工参加红歌演唱会



研究室第二党支部演唱《我的祖国》



五十名青年党员在党旗前庄严宣誓



党组织领奖

情投入红歌演唱活动。

离退休职工党支部一首《没有共产党就没有新中国》拉开了红歌演唱会的序幕,会上,中心科研、机关、物业等9个党支部和授时部党委依次表演了17个精彩的红歌合唱节目。红歌演唱会现场气氛热烈、情绪高昂,在中心各党支部80余人联合表演的大合唱《走进新时代》中结束。



物业中心党支部合唱《和谐中国》



研究生党支部演唱《精忠报国》

本次活动取得了圆满成功。通过红歌演唱、入党宣誓和表彰先进,重温了革命历史,传承了红色文化,进一步推动了创先争优活动的深入开展,激发了干部职工爱党爱国、投身科研事业的热情。



庆祝大会会场

2011年6月24日下午,陕西省微生物研究所召开庆祝中国共产党成立九十周年大会。

大会在雄壮的国际歌声中开始。

研究所党委副书记郑旭生同志代表党委在大会上讲话。他从三个方面回顾了党的历史,阐述了党取得伟大成绩,并号召全所党员围绕研究所的中心工作,充分发挥共产党员模范带

陕西省微生物所开展建党九十周年活



受表彰的优秀党员与研究所领导合影



所科研支部的女生小合唱献给党

头作用,做好党的建设、研究所文化建设;省微生物所所长在庆祝大会上致词。所长在致词中首先祝贺中国共产党成立九十周年,称赞了研究所共产党员在各项工作中发挥的模范带头作用,并从中国共产党的领导下所取得成绩时,进一步强调中华民族的振兴要靠中国共产党的领导,中国的发展要坚定的拥护中国共产党的领导。

大会表彰了在创先争优活动中的优秀党员并颁发了荣誉、证书和奖品,党政领导班子成员与优秀党员合影留念。

在庆祝大会上党员们演唱了《没有共产党就没有新中国》、《社会主义好》、《在北京的金山上》、《今天是你的生日》、《十送红军》、《我的中国心》、《精忠报国》《绣红旗》、等独唱、合唱、诗朗诵等 10 多个节目,充分抒发了对党的热爱,对党领导下幸福生活的喜悦心情。

大会最后在《歌唱祖国》音乐的伴奏下圆满

结束。

分省院水保所山仑院士荣获中国科学院优秀共产党员荣誉称号

为纪念中国共产党成立90周年,在“七一”前夕,中国科学院党组表彰了一批在全院创先争优活动中涌现出来的先进基层党组织、优秀共产党员和优秀党务工作者。中国工程院院士、中国科学院水利部水土保持研究所山仑研究员被中国科学院党组授予“中国科学院优秀共产党员”荣誉称号。

山仑院士获此殊荣,不仅是院党组对他几十年如一日,扎根在祖国大西北开展卓有成效的科研工作的高度赞赏,更是对全所党员及广大科技工作者的勉励。院党组进一步要求各级党组织和广大党员同志向优秀共产党员学习,全力投入到“创新2020”,服务大局,争创一流,为建设创新型国家做出更大的贡献!

亲切关怀 良好的祝愿 ——中科院西安光机所 “七一”前夕走访慰问离休干部



在建党90周年到来之际,2011年6月29日上午,中科院西安光机所党委书记武文斌,副书记、副所长马彩文、人力资源处处长兼离退办主任王铭以及综合处处长张岗峰一行带着所党政领导的关怀和祝福,走访看望慰问了所离休干部以及建国前参加革命的老工人,并将增发的基本离休费,送到每位离休干部手中。

每到一处,领导都与老同志们亲切攀谈,仔细询问他们的生活起居和身体健康情况。并向老同志介绍了光机所近年来科研生产的发展情况。老干部们对所领导在繁忙工作之余还关心惦记着大家感到非常感动,所领导握着他们的手深情的说:你们是光机所发展的坚强基石,为西安光机所科技事业的发展贡献了毕生的心血,是研究所发展中宝贵的财富。所领导嘱咐老干部一定要保重身体,希望他们一如既往地关心支持研究所的工作,多提宝贵意见与建议,继续为推进光机所又好又快发展出谋划策。

(西安光机所离退办)

西北壮歌 丰碑永存

——西安光机所离退休党总支缅怀先烈党日活动



为纪念中国共产党成立90周年,中科院西安光机所离退休党总支于2011年6月20-21日组织100余名党员,到位于陕西省华县高塘镇“渭华起义纪念馆”,举行了“西北壮歌 丰碑永存”主题党日活动。此次活动旨在引导离退休共产党员继承发扬党的优良传统,坚定其实现共产主义的远大理想和建设中国特色社会主义的坚定信念。

在庄严肃穆的烈士塔前,党员代表向英雄的烈士们敬献了花篮,表达了深深的缅怀之情,全体党员向渭华起义死难英烈默哀并向英雄们三鞠躬,表达了对英烈们的敬仰之情,大家逐一瞻仰了渭华起义死难英烈纪念碑和烈士陵园。在陈列馆内,随着讲解员的铿锵陈词,英烈们的英雄事迹历历在目,每个党员的心灵都受到强烈震撼,真切感受到英烈们在极其艰苦的条件下,为了民族的解放事业抛头颅、洒热血的激情和气概。



据了解,渭华起义烈士纪念碑吸收了全国各地纪念碑建筑优点与特长,设计新颖,建塔精美,雄伟矗立在纪念馆南260米的土岗上,占地5000平方米。塔呈方形,连基座总高32米,塔



身高19.28米,示意1928年(渭华起义始于1928年5月);下设5级踏步台阶,示意5月;面向西北,示意渭华起义是当时西北地区规模最大的一次武装斗争。塔的正面镌刻着邓小平题词“渭华起义烈士永垂不朽!”,背面刻有中共陕西省委、陕西省人民政府纪念渭华起义、缅怀悼念死难英烈的碑文。

在本次“西北壮歌丰碑永存”主题活动的

座谈会上,党员们踊跃发言,纷纷表示,虽然大家在工作岗位上退休了,但是作为一名共产党员思想,烈士们,活,我们共产党员一起,为核奉献。



(西安光机所离退休办)

中科院西安光机所离退休第四支部荣膺 “中科院先进离退休干部党支部”

2011年6月16日,在中科院离退休干部纪念建党90周年暨创先争优视频表彰大会上,西安光机所离退休第四党支部被授予“中科院先进离退休干部党支部”荣誉称号,离退休总支委员、第一党支部书记王志远同志被授予“中科院优秀离退休干部党员”荣誉称号。

大会由离退休干部局副局长沈红根主持,院党组副书记方新发表重要讲话。她指出,在新的历史时期,要按照“政治坚定、思想常新、理想永存”的总体要求,以“创先争优”为契机,不

断提高离退休党员的政治素质,增强党性观念,自觉关心和支持改革开放与现代化建设,永葆共产党人的革命本色。

中科院西安光机所党委书记武文斌、人力资源处处长兼离退休办主任、离退休总支书记王铭以及离退休干部工作人员、总支委员、获奖人员及部分老同志代表在所新区 ARP 会议室参加了视频会议。

(西安光机所离退休办)

陕西省科学院机关工会荣获“省直机关‘先进职工之家’”称号

近日,陕西省直属机关工会工委[2011]2号文件决定,授予省委办公厅直属机关工会等4个单位为“省直机关模范职工之家”称号,授予省政府办公厅机关工会等108个单位为“先进职工之家”称号。陕西省科学院机关工会因业

绩显著,荣获“省直机关先进职工之家”称号。

另外,分省院机关职员综合办公室郭海霞同志被陕西省直属机关工作委员会授予“巾帼建功标兵”荣誉称号。

中科院国家授时中心举行 2011 届研究生毕业典礼



国家授时中心主任郭际在
2011届研究生毕业典礼上讲话



2011届毕业生在综合楼前
种下了毕业纪念树

2011年6月20日上午,中科院国家授时中心2011届研究生毕业典礼在综合楼二楼会议大厅举行。国家授时中心主任郭际、党委书记王玉林、副主任张首刚、全体毕业研究生导师和毕业研究生参加了典礼。毕业典礼由张首刚主持。

毕业典礼在雄壮的中华人民共和国国歌中拉开序幕。郭际首先代表中心领导,向即将走向工作岗位或继续深造的毕业生表示诚挚的祝

贺,向辛勤培育同学们成长的老师表示衷心的感谢,并对同学们未来提出了“做人”、“进取”与“创新”的真切要求。同时,他还热诚希望大家能够“常回家看看”。随后,26名毕业生怀着喜悦的心情接过中心领导颁发的毕业证书。博士生导师胡永辉研究员代表导师们发言,表达了对2011届毕业生的浓浓祝福和殷切希望,并希望同学们能从未来的工作、生活中收获成功和快乐,成为国授时中心的骄傲。

最后,张会彦同学在热烈的掌声中代表全体毕业生发表了毕业感言,真切表达了对中心的热爱之情,对导师的崇敬之情,和对同窗数载同学们的依依惜别之情!并带领研究生向中心领导和导师们献上了鲜花。



毕业生与中心领导和导师们
在科研楼前合影留念

毕业典礼后,2011届毕业生在综合楼前种下了毕业纪念树,并与中心领导和导师们在科研楼前合影留念。

水保所隆重举行 2011 届研究生毕业典礼



毕业典礼在雄壮的国歌声中拉开序幕



山仑院士与陈改学副所为
毕业研究生颁发毕业证书并拨正流苏



研究生部主任党廷辉研究员主持典礼



刘国彬所长与张兴昌副所为毕业
研究生颁发毕业证书并拨正流苏



穆兴民副所长宣读毕业生名单



刘国彬所长为获奖学生颁发证书和奖金
主持。

2011 年 6 月 15 号下午,水保所在大楼二层报告厅隆重举行了 2011 届研究生毕业典礼。中国工程院院士山仑、所长刘国彬、副所长陈改学、副所长张兴昌、副书记、副所长穆兴民及全体研究生导师、各部门党政负责人,全体毕业研究生、在学研究生代表参加了毕业典礼。

毕业典礼由研究生部主任党廷辉研究员

毕业典礼在雄壮的国歌声中拉开序幕。首先,所党委副书记、副所长穆兴民研究员宣读了 2011 届毕业的硕士、博士毕业生名单,山院士和其他所领导分别给毕业研究生颁发毕业证书并



毕业生代表发言



在学代表发言



导师代表杜盛研究员表祝贺



山仑院士寄语毕业研究生



刘国彬所长致辞莘莘学子

拨正流苏,并向获得2011年“所长奖学金”的毕业研究生颁发了证书和奖金。随后,毕业生代表、学生代表、到时代代表先后发言。毕业生代表赵勇钢博士发言中回忆了在所学习的历程,对培养研究生成长的导师和水保所表示深深的感激。在学研究生代表刘佳博士生表示要以毕业生为榜样,努力做好自己的本职工作。导师代表杜盛研究员发言,祝贺研究生圆满完成学业,顺利告别学生时代走向社会,告诫毕业生要在以后的工作中加强学习。中国工程院山仑院士对毕业学子们致以温情祝福,叮嘱大家要导师和水保所保持联系,要坚守严谨的科学精神,实事求是,不断进取,甘于奉献。所学位委员会主席、所长刘国彬研究员致辞中指出,大家目前的小成绩只是起步阶段,在未来的道路上要培养团队合作意识,要努力承担家庭和社会的责任。

2011年水保所共有34名毕业研究生,其中硕士生18名,博士生16名。在学期间,他们以第一作者发表科研论文90篇,其中SCI论文29篇,获得中国科学院、虞宏正基金会等各种奖励34项,为水保所争得了荣誉,为水土保持事业做出了贡献。

中科院国家授时中心杜志静获第二届中国卫星导航学术年会青年优秀论文奖



国家授时中心博士生杜志静(左二)获第二届中国卫星导航学术年会青年优秀论文奖

5月18日至20日,第二届中国卫星导航学术年会在上海召开,国家授时中心量子频标实验室杜志静的《脉冲激光抽运铷原子钟研究》获本届年会青年优秀论文二等奖。

本届年会共收到参选青年论文400多篇,经过年会科学委员会认真评选,最后产生一等奖3名,二等奖5名,三等奖12名。

中科院国家授时中心张晓际和马德文两同志获中科院表彰

在中国共产党成立90周年即将来临之际,国家授时中心授时部张晓际同志获“中国科学院优秀党务工作者”荣誉称号;国家授时中心离

退休干部马德文同志荣获“优秀离退休干部党员”荣誉称号。

分省院水保所机关党支部和联合党支部组织 开展重庆红色之旅



渣滓洞缅怀先烈



鲜红党旗励征程



白公馆追思英豪



红色之旅凝力量



小平故里念伟人

为庆祝中国共产党九十华诞,近日,水土保持研究所党委以及各支部一系列活动的开展,掀起了纪念活动的热潮。6月4日至7日,利用端午节假期,所行政机关党支部和联合党支部精心策划并组织了赴重庆的红色之旅专题教育活动。在联合党支部书记张耀增和行政机关党

支部书记梁峻带领下,所机关各部门、区域室、工程中心、信息技术部、科技发展中心30余位党员、职工和家属参加了此次红色之旅活动。

连日来,《红梅赞》的歌声激发起大家对江姐等革命先烈的敬仰之情,因此,一到重庆,大家首先是怀着急迫的心情去参观“渣滓洞”和“白公馆”,想更加真切地感受革命先烈们烈火中永生的大无畏精神。“渣滓洞”和“白公馆”是国民党特务机关关押和迫害共产党人和革命志士的“政治犯”秘密监狱,江姐、许云峰等许多可歌可泣、英勇悲壮的事迹便发生在此。尤其是1949年11月27日重庆解放前三天,囚禁于此的数百位革命志士被国民党特务残忍地实施了集体屠杀。参观过程中,一幅幅照片、一页页血书、一篇篇诗文以及一件件实物,无不让大家感

受着革命先烈们面对敌人的威逼利诱、严刑拷打而表现出的凛然傲骨,对党和革命事业的坚定信念,顽强抗争、不屈不挠的意志以及向往自由、憧憬胜利的革命乐观主义精神。从一段段悲壮的历史中,大家深深感受到社会主义新中国的来之不易,由衷地认识到我们今天的幸福生活是大批革命先烈们用鲜血换来的。

大家还前往离重庆 150 公里的四川省广安市,参观了邓小平故居和纪念馆。其中所展览的图片和实物体现了邓小平同志参加革命后波澜壮阔的人生经历。他提出的解放思想,实事求是,团结一致向前看的方针和坚持社会主义道路,坚持人民民主专政,坚持共产党的领导,坚持马克思列宁主义、毛泽东思想的四项基本原则,在这里得到了更为系统的诠释。随着解

说员细致而激情的讲解,大家回顾了邓小平同志在三起三落的人生动荡中创建起的丰功伟绩,感受到了他领导的改革开放让中国走向繁荣富强的历史性巨变,无不为这位历史巨人刚强无畏、求真务实、革新求变、赤胆忠诚的人格魅力而感召和折服,更坚定了建设中国特色社会主义的信念。

由于时间关系,此次赴重庆的红色之旅稍显短暂而紧张,加之旅途奔波和阴雨天气,让不少同志深感疲惫和不适,但全体人员始终以饱满的热情进行了所有的参观活动,接受了一次极其深刻的革命教育,在缅怀革命先烈丰功伟绩的同时,也增强了立足岗位,努力工作,为党和祖国再做贡献的信心。

(摄影:梁峻、王飞)

中科院水保所两项成果获陕西省科学技术奖

在 2011 年 5 月 5 日召开的陕西省科学技术大会上,省委、省政府领导为 2010 年度陕西省科学技术奖获奖者进行了颁奖。水土保持研究所上官周平研究员参加会议并领取了获奖证书,其主持完成的“黄土区植被对坡面水蚀过程调控的生态学机理”获 2010 年度陕西省科学技术一等奖。水保所梁银丽研究员主持完成的“棚室蔬菜水分效应与调控”获 2010 年度陕西省科学技术二等奖。

“黄土区植被对坡面水蚀过程调控的生态学机理”立足学科前沿,通过大量的室内模拟试验和野外试验,在根系强化土壤抗冲能力机制,植被对坡面泥沙的拦蓄效应和拦沙库容及其影响因素,植被根系与冠层控制坡面产流产沙过程及其贡献率等方面开展了大量研究,取得了重大进展,提出了根系表面积密度的概念,阐明

了植物根系与冠层调控坡面土壤水蚀过程机理,发展与完善了植被-侵蚀动力学理论,提出适于退耕还林草和全球变化下植被与土壤侵蚀互动模型,本研究成果可直接服务于我国退耕还林还草工程的水土保持效益评估工作,丰富与完善了我国土壤侵蚀与水土保持学科体系。

“棚室蔬菜水分效应与调控”是作物生理学、农业生态学、蔬菜栽培学等学科的交叉研究课题,研究成果为棚室蔬菜节水高效栽培,实现优质、高产、提高水分利用效率提供了科学依据与技术支撑,成果已在生产中大面积推广应用。先后在延安、安塞、榆林等地通过推广棚室蔬菜水分优化管理技术、节水灌溉技术、保水覆盖技术、病虫害绿色防治技术等,取得了显著的经济效益和社会效益。

分省院机关举行消防知识讲座

2011年6月17日上午,分省院机关安全管理办公室邀请西安五进消防知识培训科教站刘文华主任在办公楼一楼多媒体会议室,对机关大部分职工和物业公司全体人员及租借用机关办公场所的相关单位人员进行了消防知识讲解和自救能力培训。分省院机关安全管理办公室负责人武海邢主持讲座。

讲座正式举行之前,武海邢受出差在外省的孙传东副院长委托,传达了他的两点意思:一是安全工作十分重要,特别是防火工作对分省院机关来讲更是重中之重,各处室及相关单位要对此项工作有足够认识,并加强这方面的宣传和教育培训;二是对西安五进消防知识培训科教站刘文华主任在百忙之中来院里进行义务

宣讲消防知识,表示感谢。

随后,刘文华用大量的警示性案例从消防安全三级管理机制内容及意义、六种常见火灾的处理、易燃品的存放、家庭火灾的预防及初起火灾正确扑救与逃生要点、人员疏散与自救能力的培训等七方面进行了详细、生动的讲解和逃生自救方法、消防器材操作要领动作的示范。

整个讲座培训活动使参加人员深受教育和掌握了基本的消防自救及逃生技能,同时也对刘文华主任的认真传授知识的工作态度表示由衷感谢。

最后,分省院机关安全管理办公室和授课单位对参加人员的学习效果进行了简单测试。

蔡演军等荣获陕西省“青年科技新星”称号

2011年6月9日上午,陕西省青年科技新星暨科技系统十杰青年表彰大会隆重召开,会上表彰了60名陕西省青年科技新星和10名陕西科技系统十杰青年。中科院地球环境研究所蔡演军、中科院国家授时中心常宏、中科院西安光学精密机械研究所吴易民、中科院教育部水土保持与生态环境研究中心魏孝荣、陕西省微生物研究所万一荣获2010年陕西省“青年科技新星”称号。

青年科技新星评选是陕西省科技厅为加快培养陕西省创新型优秀青年科技人才,建立有利于青年科技人才成长的激励机制,形成结构优化、布局合理的创新人才梯队,确保陕西省科技人才队伍稳定与可持续发展采取的一项重要举措,按照2009年出台的《陕西省青年科技新星管理办法》中“集成各类资源,对接国家和省

级人才工程,联合培养和资助”的原则,每年在全省范围内选拔一批35周岁(含35周岁)以下青年科技人才,认定为陕西省青年科技新星,通过多项优先支持政策实施培育。主要包括:在3年培育期内,省级科技计划原则上至少资助一次由青年科技新星负责主持的科技计划项目;优先推荐其申报省级、国家各类科技计划和科技奖励;对做出重大成绩、取得显著科研成果和经济社会效益的青年科技新星,授予“陕西省优秀青年科技新星”称号;优先推荐进入国家“百千万人才”工程、陕西省“三五人才”工程;优先推荐享受政府特殊津贴人员和陕西省有突出贡献专家。力争通过科学研究、技术开发、成果转化等方式,培育学科和技术带头人,增强陕西省科学研究和技术开发的后劲,为建设西部强省提供技术和人才储备。

分省院地环所刘禹研究员被授予 “中科院优秀共产党员”荣誉称号

2011年6月24日,中国科学院庆祝中国共产党成立90周年暨创先争优活动表彰大会在北京举行。中科院党组书记、院长白春礼,党组副书记方新等领导出席会议。会议表彰了中科院开展创先争优活动以来涌现出的52个先进党支部、100名优秀共产党员和50名优秀党务工作者。地球环境研究所刘禹研究员被授予

“中科院优秀共产党员”荣誉称号。

据悉,此次受到表彰的先进基层党组织、优秀共产党员和优秀党务工作者的先进事迹将在中科院巡展。表彰大会上,白春礼院长现场启动了“中国科学院创先争优先进基层党组织、优秀共产党员、优秀党务工作者事迹展”。

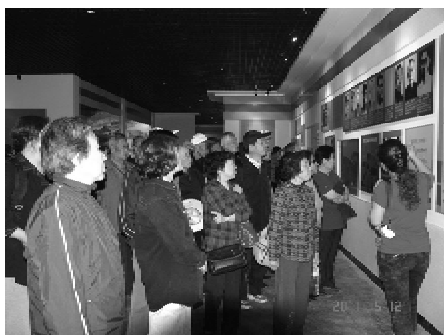
分省院保龄球队喜获铜牌



2011年5月,“十五年西凤杯”2011年陕西省领导干部保龄球比赛在西安长城明珠保龄球馆举行,经两轮预赛,分省院保龄球队顺利进入

决赛。在5月21日的决赛中,全体运动员共同努力、奋力拼搏,最终获得了比赛的第三名,再次为分省院赢得了荣誉。

中科院国家授时中心离退休党支部组织老党员 参观陕西渭华起义纪念馆



在陕西渭华起义陈列大厅国家授时中心离退休老党员认真听讲解



国家授时中心离退休党支部 50 余名老党员在陕西渭华起义纪念馆前合影留念
为庆祝建党 90 周年,缅怀革命先烈,接受

革命传统教育。5 月 12 日,国家授时中心离退休党支部组织 50 余名老党员到位于陕西华县高塘镇陕西渭华起义纪念馆参观学习。

在习仲勋同志题词“渭华起义纪念馆”内大家瞻仰了渭华起义指挥部旧址和邓小平同志题词——渭华起义烈士永垂不朽纪念碑,并向烈士敬献了鲜花。在陈列大厅,大家认真听了讲解,仔细观看了陈列物。一个个场景,一件件实物,一幅幅照片,一张张统计表,让大家仿佛看到了当年渭华起义的壮烈场面。

1928 年,在中共陕西省委领导下,由工农群众和军队相结合的渭华起义,很快形成了以渭南塔山、华县高塘为中心,方圆约 200 平方公里的约色武装割据区域。由于国民党反动派当局的重兵镇压,起义军民虽进行了艰苦卓绝的斗争,终因寡不敌众等原因而失败。但它沉重的打击了敌人,锻炼了陕西的党组织和人民,为以后建立西北革命根据地积累了斗争经验,培养了干部。

离退休老党员们深有感触的说,本次活动很有意义,让我们了解革命历史,缅怀革命先烈,受到了革命传统教育。

中科院国家授时中心组织干部赴铜川照金 进行革命传统教育

2011 年 5 月 20 日,国家授时中心组织中层以上领导干部、研究室主任等近 20 人赴铜川照金革命旧址进行爱国主义和革命传统教育活动。此次活动由中科院西安分院统一组织。

大家先后来到了陕甘边照金革命根据地纪念馆、革命圣地照金薛家寨接受革命传统教育,认

真聆听了陈列馆里讲解员讲解,踏访当年红军在薛家寨革命战斗的足迹,登上高高的悬崖,山顶参观了寨子上的红军医院、被服厂、仓库等革命旧址,缅怀刘志丹、谢子长、习仲勋等革命先烈和前辈的光辉业绩和卓越功勋,追念他们的理想。

参观中,大家心情凝重,无不被老一辈革命家的革命斗志、革命意志、革命热情、革命毅力所感动,为他们艰辛卓绝、不畏困难的精神而震

撼,为他们的坚定信念所折服,深感我们今天幸福生活来之不易。追寻革命先辈足迹、重温革命历史,进一步激发了大家爱党爱国的热情。

宋友桂研究员荣获“中国科学院王宽诚西部学者突出贡献奖”

近日,中国科学院公布了 2011 年度中国科学院王宽诚人才奖人员名单。中国科学院地环所宋友桂研究员荣获“中国科学院王宽诚西部学者突出贡献奖”。

据悉,中科院王宽诚西部学者突出贡献奖每年评选一次,每次奖励 20 位,用于奖励扎根西部、在科技创新活动中做出优异成绩的西部学者,鼓励中国科学院西部研究所的青年科技

人才扎根西部,引导他们更好地为科技事业的发展、为地方经济建设做出积极的贡献。

本次王宽诚人才奖经单位推荐、专家评审和王宽诚教育基金会审定,共有 118 位学者获奖。18 位学者获“中国科学院王宽诚西部学者突出贡献奖”,50 位青年学者获“中国科学院卢嘉锡青年人才奖”,50 位博士后获“中国科学院王宽诚博士后工作奖励基金”。

分省院成立体育协会

2011 年 5 月 18 日,分省院召开了中科院体育协会西安分会、陕西省科学院体育协会成立会议和分省院体协第一次理事会。

会议就成立体协的筹备工作情况进行了说明;选举分省院党组书记、副院长周杰同志为体协主席,高利民(西安光机所副所长)、张首刚(国家授时中心副主任)、马齐(省科学院酶工程所所长)、党永(省微生物所所长)同志为体协副主席,王峰(分省院工会副主席)同志为秘书长。

周杰主席在会议讲话中表示,愿意与大家共同努力,把两院的全民健身活动搞得更加活跃。同时,要求各位体协理事,特别是年轻同志,要在体协工作这个平台上充分发挥作用,在研究所科研任务十分繁重的情况下,担负起增强职工健身意识,提高职工健康水平的责任,使研究所更加富有生机与活力。

会议还研究讨论了职工运动会等具体工作。

中科院水保所开展纪念中国共产党成立 90 周年党史知识答题竞赛活动

作为中国科学院水利部水土保持研究所庆祝中国共产党成立 90 周年系列活动之一,近日,以纪念中国共产党成立 90 周年党史知识竞

赛活动的开展,拉开了“推荐,阅读,感悟—红色经典读书月”活动的序幕。

本次答题活动在全所范围内开展,共下发

纪念中国共产党成立 90 周年党史知识竞赛试题 100 余份,其中,职工党员、学生党员以及部分民主党派和群众代表也参与了答题活动。全体所领导均参加了答题活动。

为作好党史知识的学习教育活动,结合“学习型党组织”的建设,以中宣部推荐书目和红色经典书籍为阅读导向,水保所党委为各支部购

买了《中国共产党历史》全集,还将为全体党员同志发放读书卡,鼓励阅读经典,撰写心得,坚定共产主义理想和中国特色社会主义信念,增强党员荣誉感和责任感,认真践行全心全意为人民服务宗旨,扎实做好本职工作,促进创先争优活动深入开展,以实际行动迎接建党 90 周年华诞。

分省院机关组织参观全国惩治和预防渎职犯罪巡展

2011 年 5 月 16 日,由分省院党组副书记、纪检组长陈铁成带队,分省院机关干部 20 余人参观了全国检察机关惩治和预防渎职侵权犯罪展览陕西巡展。

此次展览是我国首次以惩治和预防渎职侵权为主要内容举办的全国性展览,巡展分为六个展区,展示了一些发生在其他省市的渎职侵

权案件。此外,还特别增加了陕西省反渎职工作的情况和典型案例。

通过参观,大家认识到渎职侵权违法犯罪是一种严重的腐败现象,必须惩治并预防。展出的有些案例都是发生在我们身边的事,它提醒我们每一位公职人员,在日常工作中必须时时刻刻提高警惕,加强法治与责任观念。

中科院地环所举办公众开放日活动



刘禹研究员为参访师生作报告

2011 年 5 月 6 日,西北大学地质学系师生 50 余人到中国科学院地球环境研究所及黄土与第四纪地质国家重点实验室参观访问。

地环所副所长、国家重点实验室主任刘禹研究员向参加此次活动的师生介绍了地环所和国家重点实验室主要从事的研究领域、发展历史、取得的成绩,以及近年来在第四纪科学和全球变化方面取得的最新成果。报告会现场座无



科研人员向参访师生介绍实验室概况

虚席,同学们踊跃提问,互动交流气氛热烈。

报告会结束后,来访师生参观了地环所部分研究室。地环所各实验室相关科研人员为来访师生做了详尽地讲解,并对同学们提出的问题进行解答。通过此次参观活动,同学们切身感受到地环所的创新成果和优良的科研条件,并深化了对专业知识的理解。

此次活动是地环所定期举办的“公众开放

活动”组成部分,旨在进一步弘扬科学精神,传播科学知识,增进公众对科学的理解。对于准备考取相关领域的本科生来讲,也是一次深入了解自己未来之路的良好机会。

分省院举办“光机杯”领导干部登山活动



西安光机所领导在经费等方面给登山活动提供了的大力支持与帮助。

阳春三月的秦岭,草木葱茏,山花烂漫,鸟语花香,空气清新。4月29日上午,由分省院工会组织的院、所级领导干部登山活动在景色怡人的秦岭北麓祥峪森林公园举行,有近20位院、所级领导干部兴致勃勃的参加了登山活动。此次活动,既让身处繁忙的科研与管理工作中的领导干部得到片刻的憩息,又对推动分省院职工全民健身工作起到了表率作用。

陕西省西安植物园举行庆祝五四青年节表彰活动



获奖者合影



徐军前讲话



李思峰讲话

2011年5月4日,2011西安世园会国际竞赛承办单位陕西省西安植物园组织国际竞赛筹备办的全体工作人员及全体志愿者隆重集会,

纪念五四运动成立92周年,共同庆祝2011西安世园会国际兰花竞赛取得圆满成功。宴会上隆重表彰了一批国际竞赛筹备工作中先进个人志愿者和国际兰花竞赛工作中的积极分子志愿者。

出席表彰活动的西安植物园领导有:陕西省西安植物园主任李思锋、党委书记董长根等。应邀出席本次活动的嘉宾有:西安世园会筹备办副主任、西安浐灞生态区管委会副主任徐军前,西安世园会招展处处长王海若等。

活动主办单位陕西省西安植物园主任李思锋发表了热情洋溢的致辞,对奋战在世园会国

际竞赛一线的工作人员和志愿者们表示了衷心的感谢,对一直关心支持国际竞赛的领导和同志表示感谢。号召大家向国际竞赛活动中涌现出的积极分子学习,再接再厉,发扬“五四”精神,团结一心、奋发努力,用智慧、青春和汗水继续谱写世园会国际竞赛的新篇章。

徐军前主任在宴会发言中说本次世园会国际竞赛很成功,这是大家辛勤的汗水换来的;参与国际竞赛的60位志愿者很幸运,服务期长,活动内容多,是一个人一生中一份光荣的经历。

徐军前主任、李思锋主任、董长根书记为国际竞赛筹备工作中的先进个人志愿者和国际兰花竞赛工作中的积极分子志愿者颁发了荣誉证书

书并合影留念。志愿者庞菲菲、王文婷、田艳、陈帅、孙玉岳、阴晓燕等获得2011西安世界园艺博览会国际竞赛筹备活动先进个人。志愿者古浩东、张丁禄、潘国栋、何小文、刘鑫、赵浩阳、方万利、崔柯、韩静、刘阳、盛少鹏、宁雯、张南等获得2011西安世界园艺博览会国际兰花竞赛活动积极分子。

庆祝表彰宴会专门邀请了小提琴手进行动感演奏助兴,青年志愿者踊跃上台,展示青春风采,用歌舞才艺等精彩的文艺节目表达心中的喜悦和对自己节日的庆贺。

会议由植物园国际竞赛项目负责人欧阳小健主持。

中科院水保所举行迎“五一”庆“七一”趣味运动会

2011年4月30日下午,中国科学院水利部水土保持研究所工会与党政办公室在所运动场联合举办了一场职工2011年迎“五一”庆“七一”运动会。先后有50余人分别参加了十人组跳绳、单人跳绳、踢毽子等比赛项目。项目有以部门为单元的联合竞技,也有自由组合的挑战角逐。整场比赛始终在轻松、愉快的氛围中进

行。这种集体性体育活动,使大家在繁重的工作之余,放松了心情,锻炼了体魄,也增进了同事间的友谊,加强了团队凝聚力。

本次运动会是水保所庆祝建党90周年系列活动之一,同时也为中科院西安分院即将举行的运动会选拔推荐参赛选手。

中科院西安光机所荣获2010年陕西省职工经济技术创新优秀成果一等奖

在“五一劳动节”到来之际,陕西省劳动竞赛委员会命名表彰了2010年暨“十一五”陕西省职工经济技术创新工程先进集体、先进个人和优秀成果。西安光机所高功率半导体激光器封装与表征技术研究获得2010年陕西省职工经济技术创新优秀成果一等奖。

此次表彰是针对在“十一五”期间,陕西省劳动竞赛委员会在全省广大职工中开展的“当好主力军、建功‘十一五’、和谐奔小康”和“同舟



共济保增长、建功立业促发展”主题竞赛活动而

举行的。此次通过一系列劳动竞赛活动的开展,为陕西省全面完成“十一五”规划主要指标发挥了积极的推动作用。

西安光机所开展高功率半导体激光器封装与表征技术研究始于2008年,两年多来在留学归国人员刘兴胜研究员的带领下,取得了一系列的创新成果:在国际上首次系统研究了大功率半导体激光器巴条光谱展宽的机制,提出了提高热和热应力分布均匀性的方法和策略,窄化了光谱。利用非相干耦合技术,在国内首次实现百千瓦级面阵的制备及光束整形。3项科技成果通过陕西省科技厅鉴定,达到国际先进水平,部分指标达到国际领先水平,两年间发表论文30余篇,申请专利40多项。

西安光机所在开展高功率半导体激光器封装与表征技术研究中,不仅重视科研的创新,并且积极参与和推进科技成果转化工作,建立了

超大功率半导体激光器产学研示范基地,牵头成立了“陕西省高功率激光器及应用产业联盟”,并成立了西安炬光科技有限公司。目前,炬光公司已发展成为国内高功率半导体激光器的第一品牌。多项产品综合指标已达到国际先进水平,不仅极大地满足了国内市场需求,而且还出口北美、欧洲、中东等国际市场,有力地提升了我国在该领域的核心竞争力,为推动科技成果转移转化和规模产业化工作及促进国家和区域经济社会科学发展做出了重要贡献。同时为我国自主发展高功率半导体激光器技术提供了原创性的知识和工艺技术,填补了超大功率半导体激光器面阵的技术空白,促进了我国大功率半导体激光器产业的快速发展。2010年高功率半导体激光器封装与表征技术研究室获得“中国科学院先进集体”荣誉称号。

中科院西安光机所隆重庆祝老年大学建校十周年



2011年4月28日,西安光机所老年大学建校10周年庆典在西安文理学院大礼堂隆重举

行。中科院离退休干部局局长孙建国、离退休干部局教育活动处处长赵坚、中科院西安分院

党组书记周杰、西安老年大学校长朱文蔚、副校长张居琦、中科院院士侯洵、西安老年大学各分校领导及西安光机所所长赵卫、党委书记武文斌等党政领导到会祝贺。西安光机所老年大学全体师生及所内部分离退休职工参加了庆典大会。

会议特邀西安电视台节目主持人强军与研究所人资处处长、离退休办主任王铭共同主持。会上,赵卫所长代表西安光机所党政领导班子,发表了热情洋溢的祝词。他表示将继续贯彻党的十六大提出的“发展继续教育,构建终身教育体系”、“形成全民学习、终身学习的学习型社会”的精神,一如既往的关注支持老年大学的发展,不断增加投入、改善办学条件,不断创新内容、理顺管理机制,让老年大学的发展增添新的活力、创造新的局面。

2001年,西安光机所老年大学成立之初,全国人大副委员长、时任中科院院长、院党组书记的路甬祥同志曾亲笔为老年大学题写了校名,今年,在建校十周年之际,新任中科院院长、党组书记白春礼再为西安光机所老年大学题词,两任院领导的关心与支持极大地促进了西安光机所老年大学的成长。中科院老干局今年还拨出专款用于此次十年校庆,为西安光机所老年大学再添发展动力。

庆典仪式上,孙建国局长、周杰书记、朱文蔚校长、赵卫所长、武文斌书记共同为白春礼院长庆祝老年大学十周年题词揭牌。随着大家手中的水晶球灯光亮起,置于主席台右侧牌匾上的红色幕布徐徐落下,中科院院长、党组书记白春礼的题词“春华秋实、夕阳如歌”八个大字展现在大家面前,彰显出西安光机所老年大学十年征程终获丰收的喜悦。

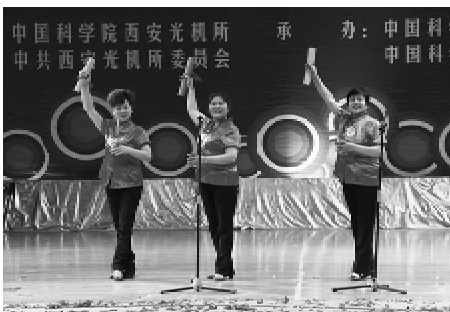
西安光机所老年大学副校长郑敏就老年大学建校十年的发展历程作了汇报,在对老年大学优秀教师及学员进行表彰后,中科院离退休干部局孙建国局长、中科院西安分院周杰书记相继发言,肯定了老年大学在老年教育事业中所取得的成就,对老年大学在推动创新文化建



设、构建和谐研究所中的作用给予了高度评价,他们希望老年大学在中科院创新2020工程实施中继续为推动创新文化建设、营造研究所和谐、创新氛围做出更大的贡献。西安老年大学张居琦副校长宣读了朱文蔚校长的贺信。西安光机所武文斌书记在发言中表示老年大学将以十周年校庆作为新的起点,不断开创老年教育工作新局面,使老年大学真正成为老年朋友联系社会的纽带、学习知识的殿堂、奉献余热的阵地和享受生活的乐园。



在热烈的掌声中,表现新时期人民在和谐社会中生活幸福安康的开场舞“和谐盛世”拉开



了汇报演出的序幕,一场炫丽多彩的演出展现在来宾面前:模特表演“荷塘月色”,使人漫步于荷花池边,暖阳温煦、轻风拂面、风摆杨柳,感受着江南小桥流水人家的温馨惬意;独唱“雪山阿佳”慷慨激昂,将人们引入那雪域高原,依稀之中,皑皑白雪、骏马驰骋,转瞬之间,祖国风光,民族风情尽收眼底。快板“赞老年大学”节奏明快、幽默诙谐、令人捧腹,将广大学员对老年大

学的赞美感激之情娓娓道来,新疆舞“丰收时节”通过采摘葡萄的喜悦将学员们在老年大学收获了知识、收获了快乐和幸福愉悦表现得淋漓尽致,还有那温婉流畅的中国功夫太极拳法,充满异域风情的肚皮舞,扣人心弦、余音绕梁的民乐联奏等精彩的节目使人目不暇接,会场上,赞美之声此起彼伏、喝彩掌声不绝于耳。意犹未尽时,大家吹灭了老年大学生生日蜡烛,汇报演出在阳光艺术团充满祝福的大合唱“今天是你的生日”声中落下帷幕。

下午,建校庆典活动之老年大学十年成果展如期举行,展出内容包括老年大学建校十年来所取得的成就及学员们在书法、摄影、手工等专业的优秀作品。孙建国局长、朱文蔚校长一行在武文斌书记的陪同下观看了成果展。



(陈桂萍)

中科院国家授时中心与武警渭南支队召开 “共建、共管、共保安全”联席会议

为贯彻落实陕西省委省政府“三共”工作会议和省直重要目标单位“三共”工作座谈会议精神,4月20日,中科院国家授时中心与武警渭南支队在授时中心授时部召开联席会议。会议由授时中心窦忠副主任主持,授时部胡进社主任、

张晓际书记和武警渭南支队沈军支队长、后勤处王升平处长等出席了会议。

窦忠首先介绍了授时中心的基本情况,代表授时中心对武警官兵多年来为保卫目标安全付出的艰辛努力表示感谢,并了解了中队目前

的基本情况和急需解决的问题。

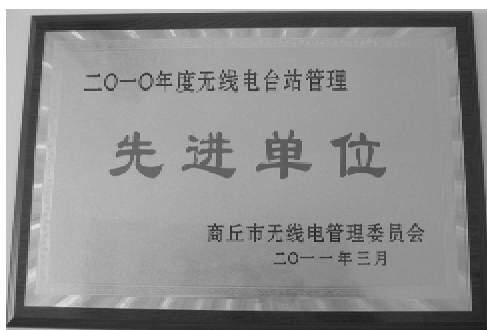
支队长沈军代表全体官兵对授时中心给予的支持和关心表示感谢,他简要传达了省、市“三共”会议精神和《武装警察法》的相关规定与要求,介绍了武警部队性质和市、县(区)政府对武警部队所需经费列入财政预算的标准、支队与目标单位共同提高信息化建设的做法和武警部队在参与地方经济建设中发挥的重要作用。他还深入分析了当前国际、国内复杂多变的安全形势和加强“五防一体化”、反恐力量建设的紧迫性、重要性,并建议双方实现信息化资源共享,实行联动联防。

胡进社就近几年来为驻警经费投入情况作了说明,并结合单位工作性质,建议各项经费预算明细化,形成长效保障机制。后勤处长王升平就中队“四项设施”建设中所需器材、经费等作了补充说明。

双方还就园区物防、技防、信息化建设和中队目前建设情况进行了沟通协商,达成了一致意见。为了更好地深入开展“三共”活动,抓好各项工作落实,双方决定成立由中科院国家授时中心副主任窦忠任组长,武警渭南支队长沈军、授时部主任胡进社任副组长的“三共”活动领导小组,“三共”活动办公室设在授时部保卫科,主要任务是根据省政府、武警总队关于开展“三共”活动的相关要求及方案计划,制定实施细则,采取多种形式,具体组织开展“三共”活动,并按照相关规定和要求,抓好各项工作落实。

最后,窦忠就“三共”领导小组下一步工作作了具体的要求和安排,强调要以这次联席会议为契机,结合双方实际,制定详细计划,积极协调沟通,尽快落实各项工作任务,确保目标安全。

中科院国家授时中心低频时码发播台 获商丘市“无线电站管理先进单位”



国家授时中心低频时码发播台获
2010 年度河南省商丘市
“无线电站管理先进单位”

2011 年 3 月 30 日,河南省商丘市无线电管理委员会表彰了一批 2010 年度无线电管理工作先进集体和先进工作者,国家授时中心商丘

低频时码发播台荣获“无线电站管理先进单位”称号,张志勇同志获“无线电管理先进工作者”称号。

位于河南省商丘市的国家授时中心低频时码发播台 2007 年建成,发播全时码标准时间信息,授时精度亚毫秒量级,天地波覆盖半径 3000 公里,目前每天向电波钟表及各类低频时码用户提供 21 小时授时服务。多年来,国家授时中心商丘低频时码台不断加强科学管理,建立健全各项制度,连续可靠运行无事故,多次受到国家授时中心和各级无线电管理部门的表彰。

张志勇同志作为国家授时中心商丘低频时码发播台负责人,管理工作卓有成效,此次受到河南省商丘市无线电管理委员会的表彰。