

陕西省副省长张道宏一行调研陕西省科学院

为了在创新型省份建设中更加充分地发挥陕西省科学院的作用,统筹科技资源,激发创新活力,10月10日上午,陕西省副省长张道宏率领省政府副秘书长徐春华、科技厅厅长李明远、省政府研究室副主任杨三省以及相关处室负责同志到陕西省科学院进行调研。

张道宏副省长一行首先到陕西省动物研究所、微生物研究所进行实地参观考察,以了解院所科研和发展情况。重点考察了动物标本馆、秦岭野生菌物馆和生物产业中试平台。听取了省动物研究所李保国所长关于秦岭珍稀动物保护利用及促进农民增收等方面的工作汇报;听取了省微生物研究所党永所长关于秦巴山区微生物资源保护利用、土壤修复、生物产业成果转化等方面的工作汇报。

在与省科学院、中科院西安分院的交流座谈中,首先听取了省科学院、中科院西安分院院长赵卫关于陕西省科学院“率先行动”计划总体方案的汇报,党组书记杨星科就西北生物农业中心的成立及建设情况进行了简要的介绍。中科院地环所所长曹军骥、国家授时中心副主任张首刚、西安植物园党委书记上官建国以及酶工程研究所所长马齐分别汇报了各所的科研进展以及成果转移转化情况。

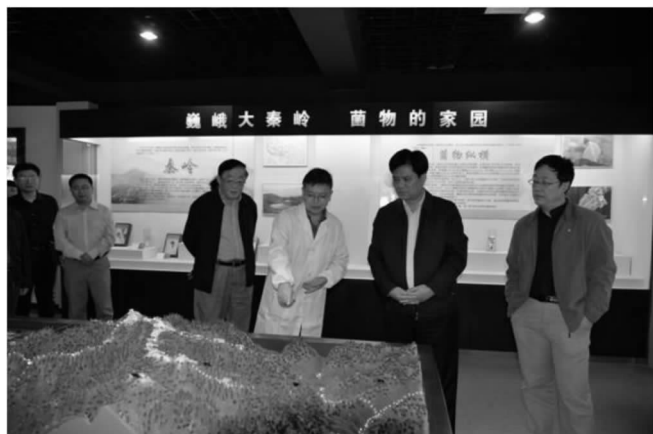
在听取各单位汇报过程中,张道宏副省长不时提问与交流,并对于陕西省科学院所取得的科研成就给予充分肯定,对于如何紧密围绕陕西省发展需求,发挥中科院西安分院和陕西省科学院两院合一优势,为地方经济社会发展做出更大贡献,提出了更高要求。他指出,省科学院在动物、植物、微生物、酶工程等学科领域

积淀深厚,近年来的研究成果为濒危物种保护和我省农民增收致富等做出了积极贡献;中科院在陕科研机构长期扎根陕西,积极服务地方经济社会发展,取得了有目共睹的成绩。他要求,省科学院要发挥与中科院西安分院合署办公的优势,借助中科院在陕科研机构力量提升省院所属研究所的科研管理水平;要以市场需求为导向,为所属研究所找准定位和发展突破口,寻求更大的发展空间。

张道宏对于陕西省科学院积极借鉴中国科学院科技改革行动计划思路,提出陕西省科学院“率先行动”计划总体方案的大胆创新和勇于尝试给予赞许,并对方案中针对陕西生态环境、生物农业、新型信息产业等重点领域的发展需求,组织开展重大科研活动的思路十分认可和支持。并指示省科技厅等省级相关部门,要进一步加大支持力度,加速提升省科学院和中科院在陕各研究机构服务陕西经济社会发展的能力。

参加座谈的还有省科学院、西安分院副院长孙传东、陈改学以及分省院机关相关处室负责同志等。





(常鸿飞)

陕西省副省长张道宏听取赵卫工作汇报

近日,陕西省副省长张道宏听取了中科院西安分院陕西省科学院院长、中科院西安光机所所长赵卫关于建设陕西省光电子集成电路先导技术研究院进展的汇报。张道宏对西安光机所科学技术产业化工作给予了高度认可和评价,并做出重要指示。陕西省科技厅厅长李明远、副厅长安西印参加了汇报会。

张道宏说,我在不到半年时间里来了西安光机所两次,总体感觉西安光机所是中央驻陕企事业单位中产业化成果最突出的一家,西安光机所的领导班子是个干事的团队,科技成果产业化有效促进了地方经济的发展,对于陕西的创新驱动发展具有里程碑意义。

张道宏强调,西安光机所这样的国家级研究所主动融入参与陕西经济社会发展,这是陕西经济发展迫切需要的。西安光机所几年时间孵化出 40 多家高科技中小企业,并提出到 2017 年孵化 100 家高科技企业,这对于陕西创新型省份的建立以及整合地方资源都非常有利。这 100 家高科技企业虽然在初创期规模不大,但将

来有可能成为“小老虎”、“小巨人”科技企业,这将是建设创新型省份的重要和主要的抓手。张道宏还专门强调“请注意我的措辞,是主要和重要抓手”。

张道宏对西安光机所在全国率先提出建设省级光电子集成电路先导技术研究院给予高度评价。他指出,西安光机所在全国率先迈出一步,主动抢占先机,率先提出建设省级光电子集成电路先导技术研究院是非常有必要的,他要求省科技厅在资金等方面给予最大力度的支持,全力帮助推动落实。还强调指出西安光机所要抓住契机,在加快内部资源整合的同时把西安地区光电子产业整合起来,以创新驱动发展、为政府分忧。

张道宏希望西光所加快建设光电孵化器,早日建成像硅谷一样的良好创新创业环境和生态体系,努力实现 2017 年宏伟目标。

(中科院西安光学精密机械研究所)

中科院副秘书长何岩到国家授时中心调研



中科院副秘书长何岩在国家授时中心召开调研座谈会

10月15日~16日,中科院党组成员、副秘书长何岩到国家授时中心进行调研。

14日晚,何岩一行到国家授时中心所在地西安临潼,听取了国家授时中心主任郭际简要工作汇报。

15日上午召开了调研座谈会。中科院西安分院院长赵卫、中科院西安分院党组书记杨星科、国家授时中心领导班子成员、中层以上领导干部、研究室主任、职代会主席等参加了调研座谈会。何岩首先听取了国家授时中心党委书记王玉林,关于国家授时中心近几年来在完成国家授时任务、科技创新“一三五”重点突破、党的建设、干部队伍建设及贯彻落实中科院《“率先行动”计划》等主要工作情况汇报。随后,何岩同与会人员进行了座谈交流,国家授时中心主任郭际、中心领导班子其他成员等分别就国家授时中心今后发展,特别是实现“四个率先”和研究所分类改革工作,谈了各自的认识和建议。西安分院党组书记杨星科就西安分院各研究所,特别是国家授时中心分类改革工作提出了建议。

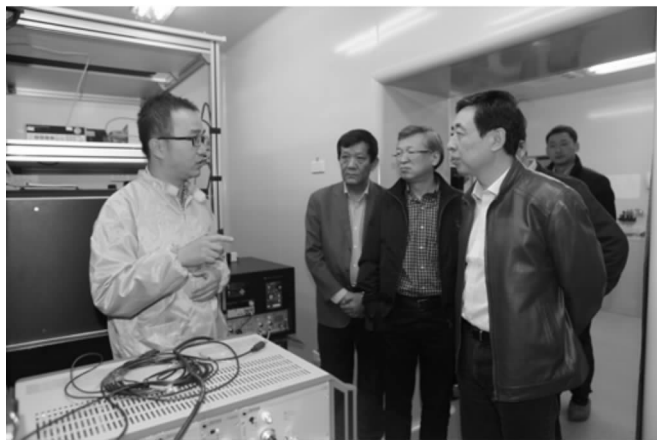
何岩在交谈中,首先对国家授时中心近几年的发展给予充分肯定,认为在中心领导班子和广大干部职工的共同努力下,目前发展态势

很好,为后续发展打下了良好的基础。接着,他结合中科院《“率先行动”计划》的主要精神,就大家关心的如何进行分类改革、研究所如何贯彻落实等主要问题进行了深入阐述。

同时,何岩提出三点要求:一是要进一步提高对《“率先行动”计划》的认识,对研究所分类改革,着力实现“四个率先”,是国家赋予中科院研究所的使命和责任,也是研究所自身发展的需要,不主动改革就要被改革;二是要对四类机构有正确和深刻认识,研究所只能以一类机构为主,特色研究所要极具特色,不可替代,特色研究所也不是千篇一律,研究所要深入研究和谋划;三是研究所要着力抓好以下工作:要进一步明确定位,定位一定要聚焦,要着力抓好“一三五”规划实施,这是对后续发展最大的支撑;要进一步突出研究所的特色和优势,优势是靠真抓实干干出来的优势;人才是核心、是关键,要进一步加大人才的培养和引进,特别是学科带头人,西部有困难,一定要想方设法;要进一步加强领导班子建设和后备干部队伍的培养,选拔和培养既有科研背景、又善于管理并能全身心投入管理工作的干部队伍对研究所发展尤为重要。他强调,作为国家授时中心,既有研究工作,又承担国家授时任务,最重要的特点是有支撑和服务,近几年的发展变化很大,要充分利用已有的基础设施条件和科研积累,更好的服务国家、社会。

座谈会后,何岩同赵卫在郭际陪同下,对国家授时中心时间频率基准实验室、量子频标研究室、CAPS测定轨主站和主控站等进行了调研,并仔细听取了科研人员的汇报。中午又驱车赶往100多公里外的国家授时中心授时部,对长短波授时系统进行实地调研。16日又赴正在建设中的重大专项西安试验场区、130多公里

外的洛南试验场区进行了实地考察调研。调研结束时,何岩对中心近几年发展再一次给予充分肯定,这是对我中心干部职工的鞭策。中科院西安分院副院长陈改学一同参加了到国家授时中心授时部、西安试验场区、洛南试验场区的调研。



何岩副秘书长在国家授时中心参观调研



何岩副秘书长在国家授时中心西安场区调研

(中科院国家授时中心)

集成农业新技术,服务丝路新起点

——中国科学院组团参加第 21 届中国杨凌农业高新科技成果博览会

第 21 届中国杨凌农业高新科技成果博览会(简称农高会)于 11 月 5 日上午,在陕西杨凌示范区拉开帷幕。本届农高会的主题是“新起点、新机遇、新农业”,全国人大常委会副委员长张宝文,全国政协副主席罗富和、中共省委书记、省人大常委会主任赵正永、省长娄勤俭及科技部、农业部、商务部及中国科学院等单位出席参加开幕式。中国科学院和陕西省科学院的 20 个研究所及相关合作企业、共计 70 余人组团参会。中科院科技促进发展局副局长段子渊、西安分院院长赵卫及中科院地理所研究员欧阳竹等人出席了本届农高会开幕式及相关活动。

中科院此次参展的主题是“集成农业高新技术、改造治理中低产田”,所展示的 100 余项农业领域最新科技创新成果备受关注,特别是集中展示的“渤海粮仓”科技示范工程(包括:重

盐碱荒地、中轻度盐渍化农田快速改造高产栽培技术、农机农艺一体化技术等)吸引了参加开幕式领导的驻足,听取了段子渊副局长对中科院农业技术发展及“渤海粮仓”技术集成的介绍,对中科院紧密围绕农民迫切需求,在优良育种、增产提效、高效农机和土地治理等方面取得的科研创新成果给予了充分肯定,对于通过改造中低产田提高粮食产量以保障国家粮食安全给与高度评价,希望中科院不断加强与地方政府、农业科技企业的合作与交流,积极推动现代农业发展。

本次展会通过成果实物、农机产品、展板、宣传视频、展会手册等形式,提供了多层次、多样化、实用化的科普宣传和交流沟通渠道,各参展代表也积极与来宾进行洽谈交流,及时收集需求信息。具有丰富经验的欧阳竹研究员耐心

为农民朋友就耐盐密植玉米育种、低值实用的玉米种穴补水播种机集成与使用、地产土地治理等答疑解惑,吸引了众多农业科技企业及宾客朋友。新华社、中国科学报、科技日报、陕西传媒网、西安日报及西北农林卫视等媒体也对中科院展团成果、段子渊副局长和欧阳竹研究员进行了专访和报道。

中科院展团主题鲜明、内容丰富,在组织策划方面充分体现了中科院“中国科学院科技服务网络行动计划”的“服务,惠民”指导思想。西安分院集聚中科院及陕西省科学院 100 多项实用技术,通过农高会传播辐射到农业一线,成为中科院农业领域创新技术及成果的加速器,充分发挥了展会的宣传、沟通与交流合作的桥梁与纽带作用,对于充分展现中国科学院在现代农业领域中的实用性与先进性兼备的特点,对于促进我国现代农业产业发展具有积极推动作用。



第 21 届中国杨凌农业高新技术成果博览会开幕



中国科学院展厅内人头攒动



中科院科技促进发展局副局长段子渊就中科院农业科技发展情况接受媒体采访



中科院地理所欧阳竹研究员向参会者介绍耐盐密植玉米育种及自主研发的低值实用的玉米种穴补水播种机等成果



(杨文正 张行勇)

陕西省科学院参加全国省(市、自治区)科学院第30次院长书记联席会议暨全国科学院联盟理事会第三次全体会议

为进一步加强全国地方科学院之间的交流合作,推动全国科学院联盟建设,11月19-21日,全国省(市、自治区)科学院第30次院长书记联席会议暨全国科学院联盟理事会第三次全体会议在春城昆明举行。本次会议由云南省应用技术研究院及中科院昆明分院承办,全国19家地方科学院的130多名领导专家参加会议。分省院副院长孙传东率机关相关部门及省植物所、微生物所和酶工程所的代表参加会议。

在全国科学院联盟理事会第三次全体会议上,中科院科技促进发展局严庆局长代表全国科学院联盟秘书处,向联盟理事会汇报了2014年度工作进展,提出了2015年“促突破、促合作、促发展”的联盟工作计划。中国科学院南京分院、光学与精密机械领域分会、山东省科学院等3家全国科学院联盟成员单位做了典型汇报,与会代表围绕下一步协同创新和联盟活动开展进行广泛交流,大家一致认为,全国科学院联盟的成立与发展,有效集聚了科技资源瞄准区域重大布局,有力推进了区域创新体系建设,希望建立更加高效的联合机制、更加务实的合作目标、更加科学的协同任务,为区域创新发展提供持续的科技支撑。

中国科学院施尔畏副院长做了总结发言,他指出,我国正处于创新驱动、转型发展的历史时期,“面向国家重大需求、面向世界科技前沿、面向国民经济建设主战场”是回答当前和今后一个时期“科技目标和任务”这个历史命题的关键,希望通过全国科学院联盟理事会这个平台,联动各方力量,共同推动科技成果实实在在惠及人民、实实在在服务国家发展;并对加强联盟建设工作提出了“三加强”的建议:一是加强提高面向国民经济主战场的能力,服务人民、服

务国家是联盟工作的出发点和落脚点,是联盟可持续发展的价值基础;二是加强探索新形势下协同机制,勇于突破学科、利益的藩篱,勇于践行协同创新思想观念;三是加强科学理念、知识的传播,让更多公众理解改革、支持创新,参与到其中。他希望联盟各理事成员单位树立服务国家、造福人民的大局观念,抓住机遇、迎接挑战,为创新型国家建设协同奋斗。

大会随后进行了全国省(市、自治区)科学院第30次院长书记联席会议相关议程。与会代表围绕“深化科技改革、协同区域发展”大会主题,就地方科学院在提高自主创新能力、推动协同创新、深化科技管理体制、营造创新政策环境、造就创新人才队伍等五个方面的工作经验进行了发言交流,深入探讨了地方科学院在国家科技体制深化改革,以及国有事业单位分类改革中所面临的机遇与挑战。

西安分院陕西省科学院孙传东副院长作了题为《率先试点体制机制改革,充分激发省院创新活力》的大会交流报告。报告结合国家深化科技体制改革与事业单位分类改革的背景,从人事制度改革、管理制度改革、资源配置改革三个方面,介绍了陕西省科学院科技改革率先行动计划的总体设计,阐述了陕西省科学院发挥“两院合一”优势,以自身为试点,以改革换发展的规划思路;并建议地方科学院互相之间定位接近,优势互补,应该加强地方队之间的合作交流,探索地方科学院协同发展的新路。

与会代表认为,在创新驱动发展战略指导下,在全面深化科技机制体制改革的背景下,地方科学院更应当增强责任感和紧迫感,围绕地方经济社会需要,打破制约创新活力迸发、影响创新能力提升的体制机制障碍,解放和增强广

大科研人员的创新活力,解决产学研协同创新不足问题以及阻碍科技生产力发展的体制机制问题,促进科技创新与经济社会发展紧密结合。

会议同意新疆农垦科学院作为新的地方科学院加入全国省(市、自治区)科学院院长书记联席会,确定 2015 年全国省(市、自治区)第 31 次科学院院长书记联席会由贵州科学院承办。



全国科学院联盟理事会第三次全体会议在昆明召开



全国省(市、自治区)科学院第 30 次
院长书记联席会议现场



陕西省科学院副院长孙传东作大会交流报告

(陈 立)

地球环境所召开领导班子换届宣布大会

12 月 23 日,中国科学院地球环境研究所领导班子换届宣布大会在该所多功能厅召开。中国科学院副秘书长何岩、中国科学院西安分院党组书记杨星科等出席本次会议。会议由中国科学院西安分院党组书记杨星科主持。

会议首先由杨星科宣读《中国科学院关于周卫健等职务任免的通知》。根据中科院党组决定,中科院地球环境研究所新一届领导班子继续实行轮值所长负责制,由周卫健院士任执行所长,曹军骥、刘禹、刘晓东任副所长。

何岩高度肯定了地球环境研究所上一届领导班子卓有成效的工作,认为上届领导班子勤奋敬业,团结协作,分工明确,坚持所务公开、民

主协商和集体决策制度,为各项工作的开展营造了良好的氛围。

何岩还就地球环境所新一届领导班子配备情况和组建方案作了说明,并对新一届领导班子提出建议。希望地球环境所新一届领导班子能够积极探索建设国际一流研究所的新体制和新模式,注重加强党建工作和人才引进与培养工作。

最后,周卫健所长代表新一届领导班子做了发言。

中科院地球环境所新一届领导班子成员、全体在职职工参加了大会。



中国科学院副秘书长何岩讲话



中国科学院院士、地球环境所执行所长周卫健发言



中国科学院西安分院党组书记杨星科主持会议



地球环境所领导班子换届宣布大会

(中科院地球环境研究所)

中共西安市委常委、西安高新区管委会 党工委书记赵红专调研西安光机所

12月22日,赵红专在西安高新区管委会副主任邢欣陪同下,来到中科院西安光学精密机械研究所考察成果转化及光电产业孵化示范基地建设工作。高新区党工委办、发改商务局、财政局、人才中心、创业园、新材料园、风险投资公司等相关领导随行调研。

此前,赵红专曾多次来西安光机所调研,

2013年12月12日,赵红专在西安光机所调研时表示全力支持光机所进行产业化探索,加大对光机所孵化平台及孵化企业的扶持。时隔一年,西安光机所在高新区的大力支持下,积极推进科研成果产业化工作,西科天使基金实力不断壮大,“中科创星”孵化器先后获得省级和国家级资质认定,已孵化出多个技术领先、效益增

长快的高新科技产业公司。

赵红专一行首先来到西安光机所科技成果展示中心,察看光机所最新科研成果和孵化企业的产品。了解到展示的部分技术成果已处于世界领先水平,产品市场表现不俗,他非常满意,表示每次来到光机所都会有新的感受和收获。随后,西安光机所知识运营与产业发展处处长曹慧涛向赵红专一行汇报了一年来西光所在引进高端人才及项目、西科天使基金进展、“中科创星”孵化器建设运营等方面的工作情况。

赵红专指出,不久前召开的中央经济工作会议上,习近平总书记和李克强总理都强调我国经济正处于换挡期,过去靠资源的可持续发展模式必须改变。调整经济结构不仅是可持续发展的要求,也是全国人民的期盼,而西安光机所在产业化方面的探索正符合调结构的内在要求。

赵红专对西光所创新科技成果转化的模式非常赞赏,他表示,在赵卫所长的带领下,西光所在创新创造上下了功夫,率先适应了经济发展的新常态,其产业化的做法是西安的骄傲。他说:“两年前我来西安光机所调研,在产业化方面与赵卫所长不谋而合,支持将西光所孵化器做大做强,经过两年多的探索,西安光机所已经创出一条经济新常态下的发展新模式,完全有可能提前实现孵化 100 家企业的目标。”

赵红专用“三个新”来形容西光所取得的成绩并提出建议:第一,摸索出发展的“新思路”。陕西的各大院所应向西光所学习,在产业化方面进行合作,实现融合发展,在陕西培育出一批“中国创造”的品牌。第二,探索了产业化的“新机制”。西安光机所孵化器的建设需要瞄准世界一流,参照美国硅谷、台湾新竹等地的做法,在西安高新区进行复制。第三,找到了孵化投资的“新举措”。要利用现有平台,不断丰富种子基金、天使基金、风险投资,为中小科技企业成长提供发展的温度与湿度,以此撬动更多社会资源,让更多基金生根并开花结果。

赵红专十分关心西安光机所“中科创星”孵化器的建设,他指出,西安高新区与西光所合作的路子是对的,创新型建设的亮点在西安光机所这样的科研院所。因此,孵化器示范基地要抓紧设计,参照西安高新区已有加速器的模式、建筑风格,尽快启动建设。

中科院西安分院院长、西安光机所所长赵卫感谢赵红专书记的专程来访,以及高新区管委会多年来对西光所的大力支持。他表示,赵书记对西安光机所工作的肯定让人感到十分振奋,这是做好下一步工作非常重要的动力,西安光机所将与高新区一起努力,把“中科创星”孵化器试点建设工作做好,把西科天使基金运营好,为西安高新区发展添砖加瓦,为地区经济发展做出更大贡献。

西安光机所副所长汶德胜、部分机关、研究室及孵化企业领导参加座谈。



(中科院西安光学精密机械研究所)

打造创新驱动资源聚集地 谱写塞上院地合作新篇章

——中国科学院银川科技创新与产业育成中心启动运行

10月17日上午,中国科学院西安分院与银川市人民政府在塞上江南银川举行“银川科技园启动运行暨中国科学院银川科技创新与产业育成中心入驻仪式”活动,宁夏回族自治区党委常委、银川市委书记徐广国和中国科学院西安分院院长赵卫为银川中心入驻科技园举行揭牌仪式。银川市长马力,副市长刘寒星,西安分院副院长孙传东等参加揭牌仪式,并见证了中科院山西煤化所、化学所、西安光机所、金属所、过程工程所、国家科学图书馆等机构与银川中心签订了9项入驻协议。中科院北京分院、沈阳分院、兰州分院、新疆分院及相关研究所50余人参加了此次活动。

银川科技园于2012年8月正式开工建设,规划面积5350亩,是集科研中试、科研办公、人才居住、生活服务等功能为一体的科技园区。通过引进各类研发机构和企业技术开发中心、培育孵化科技型企业 and 高新技术企业,力争把银川科技园打造成为西北一流科技创新资源汇聚高地、科技创新政策密集凹地和科技创新人才汇集高地,助推地方科技创新能力提升,为地方产业发展提供科技支撑。截至目前完成投资10亿元,已基本完成园区基础及景观工程建设,科技大厦、规划展示馆以及中科院银川中心研发大楼的建设,成为国家科技成果转化服务示范基地,引进了中科院、浙江大学等科技机构入驻。

中科院银川中心是2013年中国科学院与银川市人民政府共建,首批入驻银川科技园的集战略咨询、技术创新、工程示范、企业孵化、人才培养与公共技术服务等功能于一体的中科院技术成果转移转化及创新服务载体。将通过“产业技术联合研发与示范推广”和“公共技术

服务”两大平台建设,有效吸纳和承载中科院的技术成果,采用“平台+团队+项目”同步建设、协调发展的模式,聚焦地方能源化工、先进制造、生态环境和物联网应用等领域重点产业科技需求和公共技术服务需求,推动银川科技创新能力提升。

为加快银川中心建设与运行,更好围绕银川产业发展需求开展项目合作与平台建设工作,银川中心在10月17日-18日期间,组织了中科院先进技术与创新服务介绍与推介、银川中心2013年度项目中期交流、以及银川中心入驻项目交流等系列活动,中科院西安分院、西安光机所、过程工程所、金属所、化学所、重庆智能研究院、国家科学图书馆、生态环境研究中心等10余家研究所做了20场专题报告和项目交流。银川市20余家企业,50余人参加了系列活动,积极填写企业需求调查表,与中科院专家进行交流,充分表达了寻求合作的意愿。

为银川中心掌握当地企业基本信息与把握地方需求,持续、有序地推进建设工作奠定了良好基础。银川中心就入驻政策、申报流程、项目指南、拟入驻项目及内容等和相关研究所和合作企业进行了深入沟通,通过此次活动掌握当地企业基本信息与需求,了解了入驻单位和项目的发展愿望和基本情况,为今后发展和近期建设任务的实施奠定良好基础。

银川中心的设立与启动运行,改写了中科院在宁夏没有布局分支机构的历史,是加强中科院与宁夏院区紧密合作的纽带,也是促进宁夏又好又快发展的重要抓手,有力聚集中科院科技资源和地方产业优势,通过协同创新和资源共享,实现共赢,更好发挥院区合作对地方经济社会发展的引领与示范作用。



中共宁夏回族自治区党委常委、银川市委书记徐广国和中国科学院西安分院院长赵卫共同为中科院银川中心揭牌



中科院先进技术与创新服务介绍与项目推介



中共银川市委书记徐广国、宁夏科技厅厅长马清贵、银川市市长马力等参观银川中心 3D 先进制造技术培训中心



中科院银川中心 2013 年度项目中期交流及入驻项目交流



赵卫院长率有关人员与银川市刘寒星副市长、银川市科技局协商会谈



中科院银川中心研发大楼与银川科技园科技大厦
(分省院地合作处)

分省院党组召开 2014 年度党员领导干部民主生活会



根据中共中央纪委机关、中共中央组织部《关于开好 2014 年度县以上党和国家机关党员领导干部民主生活会的通知》精神,按照中国科学院人事局及监审局关于《贯彻落实组通字[2014]38 号文件 开好党员领导干部民主生活会的通知》、陕西省纪律检查委员会及陕西省委组织部关于转发《中共中央纪委机关中共中央组织部关于开好 2014 年度县以上党和国家机关党员领导干部民主生活会的通知》要求,12 月 15 日上午,分省院党组召开 2014 年度党员领导干部民主生活会。会议由党组书记杨星科主持,党组成员赵卫、孙传东、陈改学参加会议,分省院党组办主任白桦和监察审计处处长梁峻列席会议。

按照通知要求和规定,围绕会议主题“严格党内生活,严守党的纪律,深化作风建设”,分省院党组从 11 月份就开始在系统内采用座谈会、发函等形式,广泛征求党员和职工对党组及成员的意见和建议。经归纳整理,分省院党员和职工共提出意见和建议 33 条,内容涉及“率先行动”计划实施、研究所学科布局及发展、机关作风建设、党建工作、离退休工作、“3H 工程”等多个方面。会议召开前,机关有关部门将意见和建议原汁原味发给每位党组成员,按照分管工作,各位党组成员对职工的意见和建议进行了认真分析和对照检查。

按照通知要求,为了把问题谈开、思想谈深、形成共识,打好开展批评和自我批评的基础,会前,分省院党组开展了主要领导与班子成员之间、班子成员之间、班子成员与主管部门负责同志之间等的谈心活动。为保证对照检查材料的质量,11 月下旬,党组召开专题会议,讨论和确定撰写对照检查材料方案,提出具体要求。

民主生活会上,对照群众路线教育实践活动整改方案、会前征求到的意见和建议及个人分管的工作,党组成员进行了深刻的自我批评和诚恳的相互批评。对职工提出的突出问题制定了初步解决方案。会议取得了预期的效果。

(白桦)

院士专家进中学 科普教育燃激情

——中科院院士武向平和老科学家科普演讲团为陕西省部分中学做科普报告

为使广大群众特别是中学生更多更快地了解现代科技知识,尤其是中国科学院建院 65 年取得的重大科学成果与其在国家实现创新驱动发展战略规划中的引领、支撑作用和实施“四个

率先”计划的重大意义,结合中国科学院大学宣传计划,国科大陕西招生组于 12 月 22 - 25 日,邀请中科院院士武向平和中科院老科学家科普演讲团徐文耀、潘习哲、张德良、吴瑞华分别为

陕西省延安中学、铜川市第一中学、西安铁一中、陕西省西安中学、西安高新一中等做多场次科普报告。

“我是黄龙县人，一名来自延安的宇宙探索者。”

22 日下午 3 时，武向平院士、国科大校长助理高随祥教授一行不顾长途车马劳顿，在参观红色延安中学校史后，又赶到 10 多公里外的延安中学新区报告厅。下午 4 时，武向平院士向高一、二年级 100 多学生代表进行题为《认识我们的宇宙》报告的开场白时，顿时掌声雷动，久久回响在大厅……在 1 个小时多的报告中，武向平就世界科学家如何研究探索地外生命与文明、宇宙的形成与成长及还在加速膨胀的速度，人类生命与地球水分及太阳温度等问题引经据典，旁征博引，尤其结合中学生感兴趣的电视、电影中的天文学名词与虚构的情节等，娓娓道来，加之机智幽默的语言不时引起阵阵热烈的掌声。整个报告深入浅出，既有科学知识的讲解，更有科学探索思维方法、思想智慧的启迪。

23 日下午，武向平一行应邀再从延安赶到铜川第一中学新校区，再为该校高一、高二年级师生 1700 多人做了世界科学家探索宇宙研究的天体物理学科普报告。报告会场面更为壮观、气氛更为热烈。

武向平作为中国科学院 2011 年增选的年轻院士之一，成为延安市获得中科院院士称号的第一人，及他在引力透镜效应、星系团物理及其宇宙学应用、宇宙大尺度结构、暗物质和暗能量等研究领域取得卓越的成绩，领导“宇宙第一缕曙光探测”项目等成就对陕西中学生做科普报告起到了样本示范作用，引领中学生树立努力学习，立志科学报国的远大理想。

23 日下午，中国科学院中国遥感卫星地面站研究员，国家减灾委减灾卫星办公室专家组组长，中国遥感应用协会副理事长潘习哲研究员到西安中学，为 600 余名师生做科普报

告——《航天遥感与现代战争》，在为同学们讲授航天遥感技术的发展历史以及未来发展趋势的同时，通过结合现代战争中的经典案例为广大师生展示了航天遥感技术在军事及民用领域的应用现状。与此同时，中国科学院老科学家科普演讲团副团长徐文耀与吴瑞华研究员在西安铁一中为 900 多名师生分别作了《科学中的美》、《漫谈消除“高考”前心理紧张问题的若干措施》两场科普报告。

24 日下午，中国科学院老科学家科普演讲团成员张德良研究员、潘习哲分别在西安铁一中为高中一、二年级师生做《三十年铸就一剑——杀手锏：我国战略战术导弹与核武》、《航天遥感与现代战争》两场报告。

25 日下午，张德良、徐文耀又受西安高新一中、西安铁一中邀请再次分别为师生做《三十年铸就一剑——杀手锏：我国战略战术导弹与核武》、《守护地球》科普报告。

这些中国科学院老科学家科普演讲团的成员，在报告中均利用曾在一线研究工作中积累的丰富知识、实践案例和现在继续对学科前沿进展动态的跟踪、理解和掌握，通过大量图片和对大量资料的梳理，再以浅显，通俗，幽默语言的表达，深受广大师生的喜爱。如张德良曾师从“两弹一星”功勋钱学森，其在报告中用珍贵的图片和视频资料为同学们展现了解放初期至今我国在导弹与核武等国防建设方面近 30 年的剧变，及老一辈科技工作者不畏艰苦、勇攀高峰的科学事迹。报告聆听者既收获了科学知识，又得到了爱国主义情怀的熏陶。

场场精彩纷呈的科普报告在为严冬的陕北、铜川和古城西安中学广大师生带来火热的科技文化大餐的同时，也使聆听报告的中学生增强了奋发学习，热爱科学的兴趣和动力，传播了中科院为国家发展与强大做出的贡献与老科学家钱学森、华罗庚、郭永怀、陈景润等科学事迹与科学报国情怀。



武向平院士一行参观延安中学校史展



西安中学会场实况



武向平院士为延安中学师生作科普报告



西安铁一中报告会现场



铜川一中报告会实况



西安铁一中国际部报告会现场

(张行勇 李勃)

北京时间 从蒲城发出

——探秘中国授时中心讲述时间故事



车爱霞主任介绍视频监控情况



在地下室工作的铯原子钟



哨兵在检查工作人员证件

本报记者 韩秀峰

北京时间缘何发自蒲城

“现在是北京时间 x 点整”。

几十年来,每当听到这样的声音,一种神圣的庄严感油然而生,人们以此校正自己的手表或安排自己的行程。

然而,许多人不知道的是,这庄严的北京时间却不是来自北京,而是发自我省的蒲城县。

那么,北京时间为什么是从蒲城发出的呢?

在 2015 年这个全新的时间节点来临之际,记者经多方联系专程前往蒲城县中国授时中心,了解与北京时间及时间相关的故事。

从蒲城县城西行约三公里的杨家庄,有四根高耸入云的电线杆,蒲城人多年来称这里是“326”或“天文台”,其实,这里就是“北京时间”的授时中心。记者经过整整一天的参观采访,并与授时中心张晓际主任、杨拴平副主任、短波发射台主任蒙智谋、时频监控室主任车爱霞以及办公室段建文主任的交流座谈,总算对授时中心有了大概的了解,也只能从皮毛上给读者讲一讲。

北京时间为什么要在蒲城进行计算和发布呢?据杨拴平主任介绍,之所以选择陕西省蒲城作为国家的授时中心,主要考虑是蒲城地处我国大陆腹地,离中国大地原点仅 100 公里,发射的时间信号便于覆盖全国;当地的地质构造稳定,授时中心因地震等灾难被毁坏的系数极小;更由于其重要性,所以建在内陆地区相对比较安全。

谈到她的历史沿革,办公室的段主任边查阅资料边介绍,我国国家授时中心的前身是陕

西天文台,为适应我国战略武器发射、测控和空间技术发展的需要,1966 年经周恩来总理同意、国家科委批准开始筹建,据说当时投资达一亿元。该台在 1970 年基本建成,经周恩来总理批准于同年 12 月 15 日试验发播 BPM 短波无线电时号。1973 年 4 月,国家决定在陕西天文台增设长波授时台并列入国家计划。长波授时的原子时间标准由陕西天文台于 1979 年建立,发射系统建设于 1985 年完成,授时系统于 1986 年正式开始我国的长波授时服务。

授时中心在蒲城共有 5 个点,占地 513 亩,现在主要集中在杨庄村。在杨主任的陪同下,记者走进了保密了多年如今已弃用的北京时间地下发播台,她深入地下达 26 米,深度相当于今天的七八层楼房,里面宽阔而坚固,一台台庞大的各种设备原封不动。杨主任说,这下面的设计可以保证工作一周不出去,空气和实物都能保障。2009 年发播台从地下搬到了地上,谈到地下设施以后的命运,他说也就只能做科普基地了。环视这恢宏的地下工程,记者仿佛看到当年那人定胜天、战天斗地的感人场景,由衷感叹中国人民当年浑身焕发出的冲天豪情。

2001 年 3 月,中国科学院陕西天文台更名为中国科学院国家授时中心,这标志着我国建立了基本的时间频率体系;2007 年,临潼 - 蒲城微波时间传输比对系统技术改造完成并投入使用。

2008 年,BPL 长波授时系统现代化改造竣工,并开始 24 小时连续发播,极大提高 BPL 长波授时全时段授时保障能力,用户实现全自动定时。

临潼国家授时中心建于 1982 年,拥有一支时频领域的科研队伍,他们承担着我国标准时间的产生和保持任务,采用多种手段与国际时间保持同步。位于蒲城县的国家授时台归临潼国家授时中心管辖,主要有短波和长波专用无线电标准时间标准频率发播台。

陕西天文台原子时标准的建立,实现了我国时间计量标准由天文时向原子时的平稳过渡,并代表我国参与国际原子时合作。长波授时台的建成把我国授时精度由毫秒(千分之一秒)量级提高到微秒(百万分之一秒)量级,使我国授时体制日臻完善并步入国际先进行列,为我国科技发展和国防建设提供了安全保障。

如今我们所说的 1 秒,其实就是铯原子跃迁振荡 9192631770 周经历的时间。国际上规定,取 1958 年 1 月 1 日世界时零时零分零秒的瞬间作为原子时的起点。1968 年 10 月,中国科学院国家授时中心建成。国家授时中心承担着我国的标准时间的产生、保持和发播任务,其授时系统是国家不可缺少的基础性工程和社会公益设施,并被列为由国家财政部专项经费支持的国家重大科学工程之一。自七十年代初正式承担我国标准时间、标准频率发播任务以来,为我国国民经济发展、国防建设、国家安全等诸多行业 and 部门提供了可靠的高精度的授时服务,基本满足了国家的需求。特别是为以国家的火箭、卫星发射为代表的航天技术领域、常规及战术、战略武器试(实)验做出了重要贡献。

也就是说,蒲城是我国的授时地,临潼自 1982 年从蒲城分离而出,成为我国的守时地。

究竟什么是“北京时间”

那么,要了解“北京时间”是怎么产生的,必须先了解“世界时”。我们知道世界各地都有各地的地方时间。如果对国际上某一重大事情,用地方时间来记录,就会感到复杂不便。而且将来日子一长容易搞错。因此,天文学家就提出一个大家都能接受且又方便的记录方法,那就是以格林尼治的地方时间为标准。格林尼治是英国伦敦南郊原格林尼治天文台的所在地,它又是世界上地理经度的起始点。对于世界上发生的重大事件,都以格林尼治的地方时间记录下来。一旦知道了格林尼治时间,人们就很容易推算出相应的本地时间。例如,某事件发

生在格林尼治时间上午 8 时,我国在英国东面,北京时间比格林尼治时间要早 8 小时,我们就立刻知道这次事情发生在相当于北京时间 16 时,也就是北京时间下午 4 时。所以,格林尼治时间被称为“世界时”。

北京时间其实并不是北京地方的时间,而是东经 120 度地方,也就是距离北京以东约 340 公里处的地方时间。大家知道,中午 12 点时,在太阳光下物体的影子最短。而当收音机里播出“北京时间 12 点正”时,在北京地方所看到的物体影子还有点偏西,要再过约 16 分钟后,才见到最短的物体影子。“北京时间”是我国行政管理、生产、交通运输等工作的时间计量标准,假如我们没有统一的时间标准,而是各用各的时间,学校就无法上课,工厂就不能正常生产,交通运输也不能有条理地进行,这就会使整个社会的工作、生产秩序产生混乱。但是取哪个时间作为标准好呢?因为北京离 120 度经线很近,而且北京是我国的首都,所以很自然的以东经 120 度地方的时间取为我国的标准时间。人们给它取个名字叫“北京时间”。

北京时间比世界标准时间早 8 小时。地球一周被分成 24 等份,每一等份为一个时区。这样一个时区是经度 15 度。一天 24 小时,所以相差一个时区就相差一个小时。经度零度即本初子午线的时间为世界标准时间。由于子午线穿越英国伦敦格林尼治天文台原址,故称格林尼治时间,这也是英国的标准时间。北京的经度是 116 度 21 分,所以在子午线往东第八个时区内,即东八时区。 $8 \times 15 = 120$,所以东八时区的区时为东经 120 度的时间,就是北京时间。

北京时间也不是在北京确定的,而是由位于中国版图几何中心的陕西临潼国家授时中心的 9 台铯原子钟(铯钟)和 2 台氢原子钟组通过精密比对和计算实现,并通过卫星与世界各国授时部门进行实时比对确定的,也对国际原子时的保持作出了贡献。

走进这里记者得知,地面上的时间如果误差 1 微秒,卫星在太空中的误差就会达到 300 米。蒲城的短波授时台每天 24 小时连续不断地以四种频率交替发播标准时间、标准频率信号,覆盖半径超过 3000 公里,授时精度为毫秒(千分之一秒)量级;长波授时台每天定时发播载频为 100KHz 的高精度长波时频信号,地波作用距离 1000 - 2000 公里,天地波结合,覆盖全国陆地和近海海域,授时精度为微秒(百万分之一秒)量级。BPL 长波授时系统的建立,将我国授时精度由毫秒量级提高至微秒量级,使我国授时技术迈入世界先进行列,该项目也荣获了 1988 年的国家科技进步一等奖。

国家授时中心承担着我国的标准时间的产生、保持和发播任务,其授时系统是国家不可缺少的基础性工程和社会公益设施,并被列为由国家财政部专项经费支持的国家重大科学工程之一。自七十年代初正式承担我国标准时间、标准频率发播任务以来,为我国国民经济发展等诸多行业 and 部门提供了可靠的高精度的授时服务,基本满足了国家的需求。特别是为以国家的火箭、卫星发射为代表的航天技术领域作出了重要贡献。据几个专家的现场综合统计,几十年来,授时中心共接受并完成洲际导弹、载人航天、探月工程等国家重大任务达 300 多次。同时也面向各类时间用户,进行系统设计、咨询和相关设备的研制,满足了各行业、各领域时间用户的需求,为国民经济发展作出了重要贡献。

时间服务的历史沿革

建立并保持某种时间标准,并通过一定方式将其传送出去供应用者使用,这在国外叫时间服务,在我国则称为授时。授时这一称谓,或许来源于《尚书·尧典》中“乃命羲和。钦若昊天,历象日月星辰,敬授人时”这段文字。

授时有着悠久的历史。它随科学技术的发展而不断进步。

晨钟暮鼓——在生产力低下的古代,人们

曾经使用过敲钟和击鼓的方法进行报时。我国许多历史名城至今还保留有古代的钟楼和鼓楼。它们成为印证授时工作发展的历史遗迹。

据史料记载,在古长安,“以钟鼓司晨”由来已久。汉唐时期,长安设有钟楼、鼓楼,以晨钟暮鼓方式报时。在元明清时期,钟鼓报时体制仍得以维持,清脆钟声和雄浑鼓声可传 20 里之远,足可满足一个城市的报时需要。到了民国初年,计时咸用新器,晨钟暮鼓之声遂在西安城消失。

落球报时——到了 18 世纪,航海事业蓬勃发展。海员迫切需要精确时间,以确定船只位置和航行方向。于是出现“落球报时”。所谓落球报时,就是人们在重要商埠的码头、港口竖起高杆,在高杆顶端挂上气球,按约定时刻落下气球,借以向海员报告时间。

这种报时方法虽然粗疏,但海员对它却怀有崇敬之情。因为它为海员忠实服务近百年之久。

现代授时——20 世纪初期,无线电进入实用阶段。1902 年,法国首先在巴黎埃菲尔铁塔顶层试验发播短波无线电时号,取得成功。接着,德、英、美等国相继试验,收到良好效果。于是,一个崭新的无线电授时的时代开始了。

到了 1953 年,英国国家物理实验室率先利用铯原子跃迁振荡运动做出了铯原子钟。此后,其他类型原子钟相继问世。人们习惯上把原子钟确定的时间称为原子时。1967 年 10 月,在印度新德里召开的国际计量大会正式把由铯原子钟确定的原子时定义为国际时间标准。国际原子时由设在法国巴黎的国际权度局(BIPM)建立并保持。BIPM 分析处理全世界约 50 个时间实验室的 200 多台原子钟数据,得到综合时间尺度——国际原子时。中国科学院国家授时中心参与了国际原子时的建立。目前,国家授时中心有 19 台铯原子钟和 4 台氢原子钟的数据定期传送给 BIPM,是对国际原子时的建立

和保持作出贡献的主要实验室之一。

为了原子时和世界时的协调统一,经有关国际学术组织的协商,在 1958 年初,调整原子钟,使原子时和世界时的时刻一致,然后原子钟运转积累原子时。由于地球自转不均匀,原子时和世界时的时刻差就会增大。当这个差值接近 0.9 秒时,人为拨动原子钟,使其增加或减少 1 秒,即实行所谓的“闰秒制”,使原子时时刻始终靠近世界时。这样得到的时间尺度称为“协调世界时”。从 1972 年起,协调世界时被确定为全世界的官方时间和国际民用时间标准。

目前,世界各国时间服务部门提供的标准时间,都是协调世界时。

我国的现代授时开启于 1902 年,中国海关曾制定海岸时,以东经 120 度之时刻为标准。位于北京的中央观象台将全国分为五个时区,1939 年 3 月 9 日中华民国内政部召集标准时间会议,确认 1912 年划分之时区为中华民国标准时区。

1949 年之后,新中国将“中原标准时间”改称“北京时间”,并在全国统一使用该时间作为标准时间。

目前,全世界有 50 多个国家通过短波(或长波)电台每天发播各自的标准时间信号。有些国家还利用卫星、电视和网络系统,开展授时服务。

我国现代授时工作,经国务院授权,由中国科学院国家授时中心承担,总部设在陕西省西安市临潼区,这里建有国家时间标准实验室,保持着我国的原子时标准和协调世界时标准,发播标准时间信号的长波电台和短波电台位于陕西蒲城县。

我国标准时间的传送方法分为以下几种:

短波授时;长波授时;低频时码授时;卫星授时;电视授时;网络授时;电话授时;自动计算机时间服务;

还有国家授时中心语音报时服务专线:029

-83895117。采用音频脉冲——“嘟”声作为秒信号提示音,使用户极为方便进行校时,报时误差小于1秒。

守卫“北京时间”的人们

在蒲城授时中心,40多年来,一代又一代的科技人才为我国的天文事业于默默中做出了卓越的贡献,他们大都毕业于西安的高等理工大学,放弃了留在大城市的机遇,也放弃了自己钟爱的科研阵地,来到这默默无闻的地方,成为默默与时间打交道的人。

杨拴平副主任1982年自西电毕业后就一直坚守在这里,据他介绍,蒲城授时中心现有150多人,还有200名离退休人员。更有趣的是他们中的大多数人都是渭南地区人,其中以蒲城人居多。是啊,家国天下,有家有国才有天下,在这城郊野外,这些科技工作者安家为国,以自己的才智使“北京时间”传遍祖国的每一寸土地,服务着各个行业的人们。

在“北京时间”授时部,还有一群保卫时间的人,这就是武警渭南市支队第三大队九中队的52名官兵。从1969年10月入驻,他们在这里已坚守了45年。

这只有着60多年历史的部队虽然7次变更番号,但无论是在平叛剿匪中,还是在社会主义建设和改革开放的事业中,他们忠于祖国服务人民的本色始终没有变,冬练三九,夏练三伏,专勤专训,把哨位上的需要带到训练场上去练,以过硬的本领担负着执勤守卫任务,涌现出了许多可歌可泣的感人事迹。现任指导员李刚告诉记者,守卫“北京时间”以来,他们践行忠诚誓言,争做“时间卫士”,多次消除安全隐患,保证了“北京时间”的准确发出。同时还圆满完成了2008奥运安保、2010渭河洪灾、2011世园会安保等重大临时勤务。先后有30多人荣立二等功,3人荣立三等功,多次被评为“基层建设先进单位”。士官张福田站在三尺哨台,以忠诚守护陪伴“北京时间”,八年中,他在哨位上经历了神

舟飞船发射、卫星发射等重大任务50余次,每次都圆满完成任务。他连续7年被评为优秀士兵,4次荣立三等功,4次被评为优秀士官、班长,荣获全军优秀士官人才一等奖,还被授予“守时卫士”荣誉称号。

排长王创雷说,从张福田身上使我认识到再平凡的岗位也能做出不平凡的成绩,想到能与“北京时间”打交道,为国家守时,那么多次的国家任务完成有着自己的一丝贡献,我的心里感到无比欣慰。

记者感言——时间就掌握在我们手中

采访完“北京时间”,2015已经来到了我们脚下,记者深感,对于时间,我们知道的太少了。其实,时间是一个非常复杂的高端课题,一个毕业于理工科名叫川贝的网友称,史蒂芬·霍金著的科普读物《时间简史》,他前前后后看了6年才看懂,可见时间的深奥。

虽然深奥,但时间毕竟是我们感知与认识世界的一种固有模式,虽为一般人,就我们的日常生活而言还是有必要对时间来一次再认识再校对——这就是把握时间和珍惜时间。

把握时间,就是全盘部署合理分配时间,不管是工作还是生活中。

全盘部署就是安排好一个区间的时间,所谓长计划短安排;合理分配就是不要在一件事上一味地消耗时间,比如一味地工作效果会不好,一味地玩乐也会损伤身体。再就是守时,按时吃饭,按时休息,按时赴约,诚信做人。

珍惜时间,就是不浪费时间,特别是在没意义的事上。不虚度每一天,不浪费每一秒,是自己的分分秒秒都时有所值。合理科学的安排时间也是珍惜时间,做到这一点就很不容易了,更别说“挤”时间了。

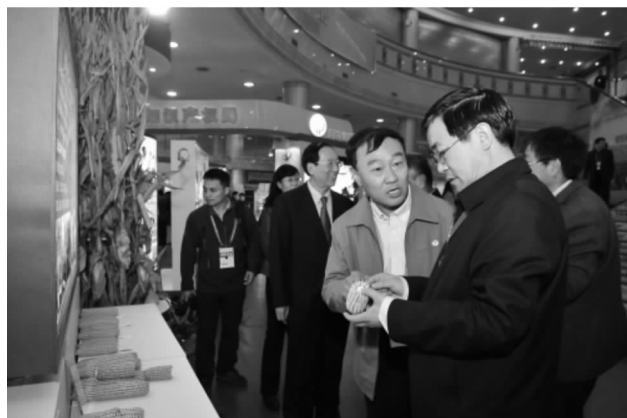
时间对于我们的日常,换是那句老话带劲——“一万年太久,只争朝夕”!

(——转自陕西日报2014年12月31日综合新闻)

“渤海粮仓”示范工程农高会上受热捧



欧阳竹研究员向参会者介绍玉米育种技术
(超玉 881、超玉 971、华研 19)



段子渊在向参观的有关领导介绍“渤海粮仓”
工程—关键技术—玉米新品种“科玉 186”



农机具—玉米种穴补水播种机



段子渊接受媒体采访,介绍渤海粮仓工程

科学网 11 月 12 日讯(通讯员 闫新辉 记者 张行勇)11 月 9 日上午,以“新起点·新机遇·新农业”为主题的第 21 届农高会在杨凌示范区闭幕。五天来,本届农高会举办了丝绸之路经济带沿线国家农业展、国家农业科技园区联展、活体动物展等活动,国家教育部、中国科学院等 7 个部委、22 个外省市、国外等 1800 多家企业和单位组展参加展会,集中展示了 7500 多项农业科技成果及先进适用技术,为加快我国农业科技成果推广和转化奠定了坚实基础。

“这玉米品种和播种机如能用到咱们县,就解决大问题了!既提高产量又解决无劳力的问题。”陕北定边县科技局的两位工作人员一边围绕机械看一边讲。

据记者观察,此次展会期间,主展馆(A 馆)以“集成农业高新技术、改造治理中低产田”为主题的中科院展区内,“渤海粮仓”示范工程展位前经常是人头攒动,与会代表及广大农民群众将中科院禹城综合试验站站长欧阳竹研究员围的是里外三层,争相咨询与中低产田有关的

种、肥、药、水等要素精细调控与农作物病虫害防治技术的应用问题,尤其是“渤海粮仓”科技示范工程的关键技术——由中科院地理科学与资源研究所发明的“玉米种穴补水播种机”和培育的玉米新品种“科玉 186”等受到农民朋友喜爱与热捧。

在本届杨凌农高会期间,记者通过对中国科学院科技促进发展局副局长段子渊、欧阳竹研究员的访谈,道来“渤海粮仓”工程的故事。

何为“渤海粮仓”工程?

据国家统计局统计,到 2030 年我国人口预计将达 16 亿,粮食缺口将达 1.4 亿吨。在此背景下,我国提出增长 1000 亿斤粮食的计划,那么 1000 亿斤粮食从何处“增长”出来?

2011 年 8 月,李振声在《中国科学院院刊》上发表文章指出,作为黄淮海平原的一部分,环渤海地区除了现有耕地 4000 万亩外,还有盐碱荒地 1000 万亩,具有较大增产潜力。

经过论证,中科院专家们认为这块土地上可以产出 100 亿斤粮食。

因中科院在此大地上不仅有理论研究和长期的科研试验结果做依据。

1979 年,中国科学院组织科研力量深入黄淮海腹地的山东、河南、河北,创建区域农业综合开发模式、突破制约农业发展的技术“瓶颈”,集成配套综合治理技术体系。1988 年,由中科院副院长李振声挂帅,中科院联合山东、河南、河北等省向国家提交了开展黄淮海平原农业综合开发的请战报告。当年 6 月时任国务院总理李鹏同志亲临山东禹城试区视察时指出:“这里取得的成果,对整个黄淮海平原开发,乃至对全国农业的发展都提供了有益的经验”。就此,拉开了黄淮海平原农业综合开发的序幕。取得的黄淮海模式在全国迅速推广,中央和各级地方政府陆续成立了农业综合开发办公室,为中国农业跨越式发展做出了重要贡献。而黄淮海地

区曾遭受盐、碱、旱、涝危害,粮食不能自给,长期依赖国家每年 10 多亿斤返销粮维持生活。

中科院在地方政府的积极配合下,为环渤海地区大面积综合开发积累了宝贵经验和技術储备。

中科院有一批如欧阳竹研究员一样的科研人员,长期扎根在黄淮海地区试验基地。欧阳竹,自 1983 年大学毕业分配至位于北京的中科院地理所后,就被派到了远在山东的禹城综合试验站,一干就是三十多年。欧阳竹扎根禹城,不仅他自己的模样改变了,也改变了禹城的模样——当年布满盐碱的海滨荒地,如今已变成了肥沃的土地。

于是,中科院将这一区域粮食增产科技规划命名为“渤海粮仓科技示范工程”,简称“‘渤海粮仓’工程”。

到 2013 年初,“渤海粮仓科技示范工程”被正式列入国家十二五科技支撑计划项目。“渤海粮仓”工程涉及的范围包括山东、河北、天津、辽宁等省市,其中海拔低于 20 米的低平原地区大约有 4000 多万亩的耕地,粮食播面亩产不足 350 斤,部分耕地粮食播面亩产不足 200 斤,有 1000 多万亩的盐碱荒地有待开发利用。具体目标是到 2017 年实现增粮 60 亿斤,到 2020 年增粮 100 亿斤的。

初战告捷

在上述地区要建设高产稳产的“粮仓”,其关键问题是必须在盐碱土快速改良、种植制度优化、耐盐优良品种选育、水热资源高效利用等方面取得关键技术和配套技术的创新成果。

从本届农高会中科院展示的“渤海粮仓”阶段性成果以及一系列技术创新展品看,“渤海粮仓”工程实施两年来,已重点突破了一些核心技术,研发了高效复合微生物土壤改良材料,创新了快速改良土壤结构技术;选育和筛选了耐盐高产品种,如超玉 881、超玉 971 等品种;建立了

农机农艺一体化技术;形成了盐碱地小麦-玉米“双季粮”和玉米-玉米“双季饲料粮(草)”的种植制度;研发了以物联网技术为核心,以土壤水盐和农田小气候为要素的监测网络和盐碱地农作管理决策系统;初步建立了以盐碱地改良结合高产种植技术的生产性服务模式等。如,玉米种穴补水播种机可以将摘穗、剥皮、脱粒、秸秆还田等一次性完成,播种和补水可以实现同步操作,完成一次播种补水只需 0.9 秒,解决农民受墒情及育苗不齐的困扰。

据发明者之一的王春晶介绍,该技术推广运用提高了黄渤海地区农业生产效率、缩短农民劳作时间。

“渤海粮仓”示范工程实施以来,取得了显着成效。2013 年,我国第一个异交不亲和玉米新品种培育、小偃系列小麦新品种推广、咸水微咸水灌溉技术示范等方面,取得重要进展。通过技术集成,当年盐碱地种植小偃 81 小麦品种亩产达到 606 斤,玉米 626 斤,比当地主栽品种增产 22.9%;微咸水补灌技术比对照增产 15~20%;咸淡水混灌技术比对照增产 10~15%。已建立了 36 个试验示范基地,总面积 4 万多亩,示范面积 28 万亩。

2014 年,山东省“渤海粮仓”科技示范工程示范面积达到 16 万亩。经夏收实打测产,滨州、东营等地 12.9 万亩试验区小麦平均亩产达到 800 斤,比去年的 607 斤增产 32%。其中位于东营项目区的黄河口镇(东 3 区)试验地块亩产达 1076.2 斤,创试验区小麦亩产记录,比 2013 年最高单产记录 898 斤增产 19.8%。创造了该土壤条件下产粮新记录,为全国农村中低产田改造提供有益借鉴。预计 2015 年底全省试验示范面积总面积达 40 万亩,其中新增 24 万亩,可带动粮食增产 6 亿斤。昔日山东的“北大荒”正成为保障国家粮食安全的“大粮仓”。

带来的启示

2013 年 7 月,习近平总书记对中科院提出“四个率先”的要求,为中科院的未来发展指明了方向。“渤海粮仓”工程的实施就是中科院积极贯彻落实习总书记视察中科院时提出的“四个率先”要求的具体行动,希望在解决未来国家粮食安全和农业战略问题,攻克重大科学问题和关键技术等方面,继续努力发挥火车头的引领作用。

经过两年的初步探索,从“渤海粮仓”的实践中,对我国粮食安全构建以及未来农业发展数点启示。

一是,通过粮食种植区域性高产、稳产的种植模式和技术创新,及进行种植制度的优化、种植时间调控,规避不利气候因素波动对作物产量的影响;于此同时,针对目前农村生产经营形式,以机械化、装备化、轻简种植相结合的技术创新,提高作业效率,优化作业环节、提高作业标准、提高经济效益。

二是,充分利用农业信息技术-“物联网”,建设区域农田环境要素和生产要素监测的大数据获取平台,掌握粮食种植环境的变化和进行灾害性因素的预警;做好生物植保工作,创新农田土壤健康培育技术,构建土壤有机物投入、微生物调理的技术体系,推动粮食高产、高养分投入条件下的土壤地力维持和可持续生产;

三是,提倡农业、环境协同发展。建立种植-养殖有机物循环技术体系和产业模式,以农田土壤可持续生产力构建和农田生物质资源的畜牧业高效转化为核心,构建农牧系统生态协调的高效可持续农业生产模式。建立农业科技、生产服务化体系,应发挥政府扶持和培育的作用,鼓励市场化为导向的科技、生产、资本一体化服务体系,促进农业生产新技术、新产品和新模式的快速转化和应用,带动农业生产的科学化、机械化、标准化。

——转自科学网 2014 年 1 月 12 日

西安光机所“中科创星”孵化器晋级国家级科技企业孵化器



近日,科技部发布文件认定全国 104 家单位为国家科技企业孵化器,以中科院西安光机所为创新创业载体的中科创星孵化器(以下简称“中科创星”)经过严格评审,跻身国家级科技企业孵化器。

科技企业孵化器是以促进科技成果转化、培养高新技术企业和企业家为宗旨的科技创业服务载体,是创新创业人才培养基地,是区域创新体系的重要内容,是国家创新体系的重要组成部分,服务对象是科技型创业企业。

中科创星是由中科院西安光机所资产管理公司——西安中科光机投资控股有限公司与社会投资机构共同发起创办,专业从事光电信息领域高科技企业投资孵化的服务平台,其运营管理公司为西安中科利驰光电科技有限公司。

作为中科院平台下为数不多的国家级孵化器之一,中科创星以“成为全球第一的硬科技孵化基地,全球科技创业者的首选合作伙伴”为愿景,以“助力科技创新,缔造卓越企业,助推中国

重返世界之巅”为使命。旨在引进全球光电信息领域高端创业领军人才,孵化具有“一招鲜、几招鲜”的行业颠覆性技术,培育行业领跑企业,探索特色鲜明的科技成果产业化模式。

近年来,中科创星以市场为导向,立足光电信息产业,初步探索了四位一体的科技成果产业化及服务模式,即人才+资本+技术+服务。为有梦想、有激情、有才华的科技创业者和初创企业提供良好的创业环境、全面的个性化专业服务,包括物理空间、研发支撑、投融资、人力资源、法务、财务、知识产权、项目申报以及创业培训等多项接地气的、初创高科技企业最需要的增值服务,解决其后顾之忧。

2013 年,西安光机所与西安高新区合作共建了“光电孵化协同创新工程示范基地”,依托中科院西安光机所的科技资源和西安高新区等政府部门的政策支持,截止目前,中科创星已孵化 45 家高科技企业,累计吸引社会投资 7 亿元,创造就业 2000 人,初步形成光电子集成电路芯片、激光制造、光纤传感等产业集群。

2014 年 9 月,中科创星被陕西省科技厅认定为省级科技企业孵化器,在短短几个月内升级为国家级孵化器,无疑将增强中科创星的“磁性”,将为其进一步引进高端创新创业人才,孵化培育高科技创业企业,探索国立研究所科技成果产业化模式,做到让国家满意、中科院满意、地方满意和人民满意起到积极有效的促进作用。

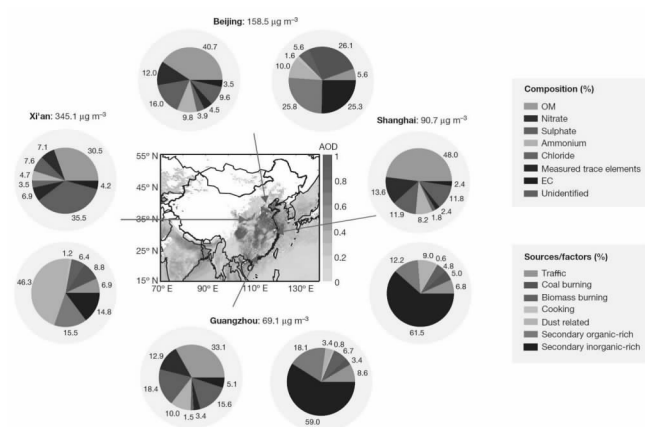
(中科院西安光学精密机械研究所)

地球环境研究所等首次发现二次有机气溶胶(SOA) 对重灰霾污染 PM_{2.5} 的定量贡献

英国《nature》杂志 10 月 9 日正式发表了地球环境研究所和瑞士保罗谢勒(PSI)研究所等联合发表的研究论文《High secondary aerosol contribution to particulate pollution during haze events in China》,揭示了二次气溶胶特别是二次有机气溶胶(Secondary Organic Aerosol, SOA)对严重灰霾事件中 PM_{2.5} 浓度的重要贡献。

该研究以 2013 年 1 月全国大范围发生的重灰霾污染事件为例,通过对北京、上海、广州和西安四个城市大气环境的同步观测,全面分析了 PM_{2.5} 中各种无机和有机化学组分,首次采用新开发的离线高分辨率飞行时间气溶胶质谱(offline HR-TOF-AMS)方法实现空间尺度上 PM_{2.5} 中有机气溶胶质谱指纹的表征。第一次采用 ME2(Multilinear Engine)新方法,并结合 PMF(Positive Matrix Factorization)、CMB(Chemical Mass Balance)等源解析方法,联合标志物、离线气溶胶质谱指纹信息和放射性 ¹⁴C 数据,精确解析了重霾期间 PM_{2.5} 各主要来源的定量贡献。

论文在国内外上首次发现我国重霾污染中 SOA 的定量贡献:二次气溶胶对 PM_{2.5} 和有机气溶胶浓度的平均贡献分别为 30-77% 和 44-71%;发现 SOA(主要指大气中各种化学反应形成的有机物,平均占 PM_{2.5} 质量浓度的 27%)与二次无机气溶胶(主要由硫酸盐、硝酸盐和铵盐等无机成分组成,平均占 PM_{2.5} 质量浓度的 31%)具有相近的贡献度。这与燃煤和生物质燃烧排放的大量二次气溶胶前体物(特别是挥



2013 年 1 月重霾污染期间北京、上海、广州和
西安 PM_{2.5} 化学组成与来源解析

发性有机物, VOCs) 密切相关。

论文成果将加深对我国灰霾污染成因与来源的科学理解,对正在开展的全国大中城市 PM_{2.5} 来源解析工作提供新思路与新方法,为未来制定控制政策和治理措施提供依据。减轻重灰霾污染应该特别注意减少气溶胶前体物的排放,如化石燃料或者生物质燃烧排放的各种气态前体物,同时也要控制一次气溶胶的排放。

该论文是国内空气污染方面的成果首次在《nature》杂志上以研究通讯(letter)的形式报道。

该论文第一作者为 Huang Rujin 博士,通讯作者为曹军骥研究员和 Andre S. H. Prevot 博士。该研究得到欧盟 FP7、瑞士自然科学基金以及国家自然科学基金委和中科院先导项目等资助。

(中科院地球环境研究所)

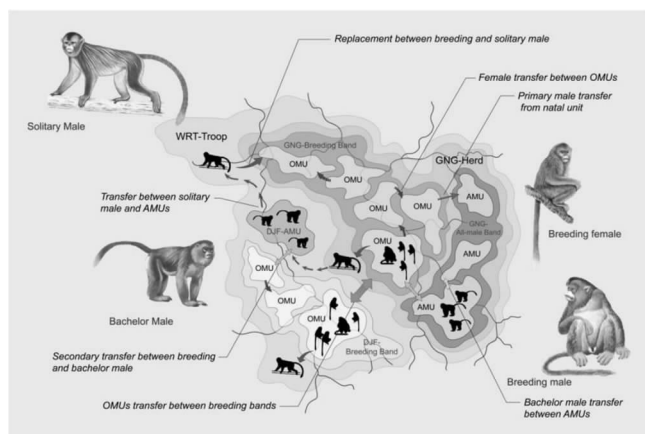
李保国研究团队在《Nature Communications》 发表文章揭示灵长类重层社会进化

10 月 22 日,《Nature Communications》发表了西北大学 陕西省动物研究所李保国教授团队关于重层社会系统进化的研究论文(Satellite telemetry and social modelling offer new insights into the origin of primate multilevel societies),揭示了川金丝猴社群独特的重层社会结构模式,代表着一种新的重层社会进化途径。其观点打破了西方学者 50 年来的一贯认识,丰富了灵长类社会系统进化的理论体系,得到生物学界的广泛关注。

完善的社会系统是灵长类动物在进化中的重要特征,重层社会(Multi-level Society,)是其中最为复杂的系统之一,它由类似“家庭”的一夫多妻制单元为基本,层层嵌套,形成族群、分队、群的结构形式,共同觅食和躲避天敌,这种社会系统在 600 多种灵长类物种中,现在研究比较清楚的仅为非洲的狮尾狒和埃及狒狒。为此,灵长类重层社会的起源和多样性分化,一直是动物学家孜孜不断探索的热点问题。西方学者经过半个世纪对非洲两种狒狒的研究,认为重层社会的进化分为母系和父系两种,但不论哪种形式,都是起源于非洲旧大陆猴狒狒科多夫多妻制婚配体系,由于食物竞争和性二型的

分化,使得少数优势雄性获得大量固定配偶,从而在其内部分裂出若干繁殖单元,形成早起重层社会雏形(分裂模型)。

李保国研究团队利用 GPS 项圈、卫星遥感技术和社会网络分析相结合的方法,通过长期的野外跟踪观察,对秦岭金丝猴社群内各个组织层面的空间联署及个体迁移与扩散行为进行研究,建立了金丝猴季节性分离-聚合的量化模型,发现川金丝猴的重层社会进化,不同于非洲狒狒的分裂模型,而是起源于亚洲叶猴类祖先,由一夫多妻制小群聚合而形成(聚合模型),谱系与生态因素共同影响了重层社会系统的进化历史。



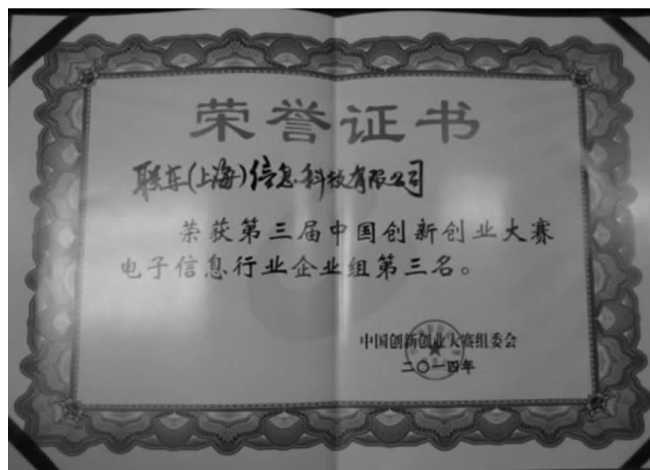
(张行勇)

西安光机所孵化企业及项目在中国创新创业大赛再获佳绩

11 月 10 日,第三届中国创新创业大赛全国总决赛完美收官。西安光机所孵化企业及项目再获佳绩:“联车科技”获电子信息组行业总决赛第三名、“UCglass”项目团队获得电子信息

组第五名、“中科微光”获得生物医药组优秀企业。

中国创新创业大赛是目前国内规格最高、影响力最大的创业类大赛,2012 年西安光机所



王浩静研究员曾获首届创新创业大赛一等奖。此次大赛总决赛分为电子信息、生物医药、互联网和移动互联网、新进制造、新材料、新能源及节能环保 6 个行业。

本次电子信息行业总决赛分为半决赛和决赛,来自全国各省市的 115 家企业、42 个团队共计 157 个参赛项目云集苏州,向行业比赛最终的桂冠发起冲击。最终经过激烈的质询答辩和比拼,“联车科技”荣获得电子信息行业企业组第三名,UC-glass 团队荣获团队组第五名。

“联车科技”是由西安光机所与初创公司共同投资成立的一家具有总线设计和解析能力的车联网基础数据服务公司,提供以车辆体检、故障预报为基础的车辆后市场导入服务及车辆远程控制服务。“联车科技”的目标是成为值得信赖的第三方车辆基础数据服务公司,实现用车联网让汽车更智能,从而进一步重新定义汽车产业。联车科技也曾荣获 2013 年黑马创业大赛第三名。

UCglass 是由西安光机所和与中科微光公司合作研发的一款沉浸式互动体感虚拟现实设备,它是一款集锻炼、娱乐、社交、旅游为一体的轻薄便捷式可穿戴设备。UCglass 采用全球最新进的虚拟现实技术,同时增加了体感控制器,其中内置加速器、陀螺仪、地磁仪三种传感器,可以将运动与游戏相结合,配合人体的动作完成各种各样的游戏。

“中科微光”是国内首家专业从事生物医



学光学影像系统研发、制造及服务的高科技企业。公司具备多项 OCT 核心技术和关键核心部件的研发和生产能力,研发成功国内首台高速

3D 内窥 OCT 影像系统以及投影式红外血管显像仪,并于近期研制成功世界首台可测深度的血管显像仪。

中国创新创业大赛由科技部、教育部、财政部、全国工商联、共青团中央等共同指导和支

持,是国内创新创业领域最高规格的赛事,是国内高科技项目与高新技术交流的平台,获奖企业可获得一定的创业投资基金支持,地方和政府机构和团队给予配套政策支持。

(中科院西安光机所 产业处)

西安光机所“超快激光微加工设备”喜获第十六届工博会银奖

11 月 6 日,第十六届中国国际工业博览会举行颁奖典礼,来自 27 个国家的 2100 多家参展单位参展,共设特别荣誉奖、金奖、银奖、创新金奖、创新银奖、创新奖、优秀工业设计奖及优秀组织奖等奖项。经过项目申报、展前遴选、展会评奖等多个环节的筛选后,西安光机所瞬态室光子制造系统与应用研究中心杨小君团队研发的“超快激光微加工设备”荣获第十六届中国国际工业博览会产品银奖。参展期间,该设备受到了社会各界人士的高度关注,并得到了前中央政治局常委、全国人大常委会委员长吴邦国的高度赞赏。

奖第二名。该设备可以对金属、陶瓷、非导体材料、多层复合材料、高硬度材料、脆性材料等几乎任何材料进行微加工,具备微腔、型腔、盲孔、通孔、异型孔、异型槽、切割铣削等多种微加工功能。



西安光机所“超快激光微加工设备”荣获银



该设备的研发是按照所领导战略部署及新学科布局进行的,以杨小君为学科带头人的研发团队经过三年的攻关,实现了超快激光微加工设备开发及应用的多项技术突破,并成功在航空发动机、航天飞行器、汽车发动机及微电子等领域开展了应用。其中某型叶片超快激光微孔成形设备正在中航某企业开展应用,其高品质的制造水平,得到了中航工业集团设计和使用单位的认可,该系列产品即将在中航各个企业全面推广。此外,该产品也解决了诸多航天飞行器重要零件微细加工技术难题,并获得了航天科工集团某些下属单位的好评。

(中科院西安光学精密机械研究所)

地球环境研究所参与的国家标准正式获批实施

近期,国家质检总局及国家标准委联合发布 70 项国标,中科院地球环境研究所参与制定的“水中锌、铅同位素丰度比的测定—多接收电感耦合等离子体质谱法”国家标准正式获得批准发布,国家标准号为 GB/T 31231—2014。

2012 年 12 月至 2013 年 10 月期间,中国科学院地球环境研究所地表过程与化学风化实验室研究团队参加了中国计量科学研究院主持的国家标准计划项目(项目编号 20120677—T—306),共同参与完成了相关文件起草、实验比对、验证、试验报告撰写等工作。结果表明,地

球环境所多接收电感耦合等离子体质谱仪(MC—ICP—MS)获得的水中锌、铅同位素丰度比的测试数据与其他国内测试单位数据较为一致,其重复性和再现性均超过标准草案中规定的指标参数。

该国家标准的顺利获批,对于发展地球环境研究所固体质谱同位素分析技术,提高同位素丰度比的测量水平,促进同位素分析技术的应用具有重要的意义。

(中科院地球环境研究所)

地球环境所揭秘五百万年前罗布泊大湖景象及成因

塔里木盆地的沙漠是什么时候形成的?形成沙漠之前那片广袤地区是什么样的?一直是公众和科学家关注的问题。美国科学院院刊(PNAS)近日在其线上版刊登了中国科学院地

球环境研究所等学者的最新研究成果。在题为《晚中新世时间歇性的广大湖泊群出现于现今极度干旱的塔里木盆地》(Late Miocene episodic lakes in the arid Tarim Basin, Western China)的

论文中,研究团队第一次重现了在塔克拉玛干大沙漠出现之前塔里木盆地罗布泊地区的环境状况,并探讨了发生如此重大水文事件的决定性因素。此项工作是在中国科学院地球环境所安芷生院士领导下的中国大陆环境钻探项目,继云南鹤庆(发表于《Science》)、青海湖(发表于 Nature 旗下《Scientific Report》)工作之后的又一重要科研成果,由中国科学院地球环境研究所、中国科学院地质和地球物理研究所和香港大学合作完成。

研究者一般认为始新世(34 – 55 百万年)以来的青藏高原及其周围山体的抬升和长趋势下的全球变冷是导致亚洲内陆干旱化加剧的两大决定性因素,但通常很难分开这两个因素的相对贡献。其中的一个重要原因是缺乏重建亚洲内陆干旱化历史的准确记录。此次研究团队对由中国大陆环境钻探项目在塔里木盆地罗布泊附近获得的 1000 多米沉积岩心进行了精细的多种地球化学替代指标的分析工作,进而完整地恢复了七百万年以来塔里木盆地的环境变化状况。通过对 2000 多个样品进行相关的地球化学(包括沉积物中碳酸盐的硼、氧和碳同位素,以及碳酸盐和有机碳含量),以及粒度和介形虫分析显示,气候干旱区湖泊自生碳酸盐的硼和氧同位素值和其它环境形成的碳酸盐差别显著,因此它们可以很好地应用于指示湖泊的消亡过程。

此次的研究结果显示,塔里木盆地在晚中

新世时期(距今约四百九十万年)曾出现了大规模的湖泊群,这些湖泊群有可能相互联通而形成大湖,说明当时的气候环境和现在的沙漠环境截然不同。大约从四百九十万年前开始,大规模的沙漠化/干旱化才开始,最终演变成了现代的沙漠环境。此演变过程是永久的和不可逆的。研究结果进一步证实,在四百九十万年以前,大规模的湖泊群是间歇性的。湖相环境和风成/河流相环境交替存在,而这种环境交替和地球的轨道变化紧密相关。塔里木盆地的湖相环境对应由地球轨道变化所引起的气候暖期,而风成/河流相环境对应气候冷期。基于此,研究团队认为在晚中新世时期,塔里木盆地的水文状况在始新世以来的构造抬升和长趋势的全球变冷共同作用下达到了临界状态,在轨道时间尺度下,气候适宜期(暖期)时湖泊出现,而气候冷期时湖泊短暂消失。因此,晚中新世是塔里木盆地(有可能更广泛的亚洲内陆干旱区)水文变化的关键时期,应该引起今后研究的更多关注。最后,研究团队基于六百万年以来塔里木周围山体的构造抬升活动加剧而全球温度在四百万年 – 七百万年间相对稳定,提出周围山体的抬升,特别是帕米尔高原的北移及抬升,有效地阻止了水汽进入盆地,是导致四百九十万年前湖泊的永久性消亡进而沙漠化的原始动因。

(中科院地球环境研究所)

地球环境所《nature》刊文:打造中国的诺贝尔奖

近期出版的《Nature》刊发了中国科学院地球环境研究所陈怡平研究员等发表的“Gear up for Nobels”。

文章指出:从 1901 年诺贝尔奖设立至 2014

年,全球有来自 30 个国家的 567 位科学家获得了诺贝尔化学、物理和生物与医学奖。这些科学家群体主要来自美国、英国、德国、法国、日本、俄罗斯、瑞士、瑞典、荷兰九个国家,占总量

的 82%。中国科学家目前仅站在诺贝尔奖的边沿上,但尚未获得诺贝尔奖。

尽管中国政府 20 多年来对科研经费的投入持续性增加,2012 年科研投入占 GDP 的 1.98%,已经超过欧盟 0.02%,同时政府也设立了各类人才项目,然而,1992 年至 2012 年之间,中国科学家以第一作者和通讯作者在《Nature》、《Science》两刊上发表研究论文分别为 388 篇和 362 篇,表明前沿性与突破性研究缺乏,中国科学家目前的创新能力有待提高。

分析有关数据发现,上述九个国家诺贝尔奖以及在《Nature》、《Science》两刊发表论文的相关性极高,相关性系数在 0.9 以上。目前中

国科技创新能力欠佳,主要是急功近利的科学文化导致。我们应该意识到诺贝尔奖是授予在科学上有重大突破的科学家,而不是 SCI 论文数量。

据此,文章提出中国应该对科学家实施固定工资;构建多元化评价体系,废除唯 SCI 数量论的评价制度;大修科研项目申请和结题验收制度;构建诺贝尔文化,摒弃急功近利的科学文化。

此研究得到中国科学院文献情报中心一线知识服务能力建设项目支持。

(中科院地球环境研究所)

西安光机所研制的血管显像仪助我国援利抗埃博拉



近日,以重庆第三军医大学为主抽组的中国人民解放军援利医疗队乘专机飞赴利比里亚,执行抗击埃博拉疫情任务。此次医疗队除携带必备的医疗设备外,还首次携带了两台重要的医疗辅助设备——中科院西安光学精密机

械研究所与其参股公司中科微光医疗器械技术有限公司共同研制的 V300 型“投影式红外血管显像仪”,该仪器具备全球首创可同时识别血管位置和深度的功能,将辅助医护人员救治埃博拉患者,提高医护人员工作效率,减少患者的痛苦。

援利医疗队中,设置了专门的团队负责血液采集和送检过程。但为非裔患者抽血存在一定难度。因为这些患者肤色偏黑,医护人员身上又穿着厚重的防护服,戴着护目镜和几层手套,很难准确找到血管。在这种情况下,“投影式红外血管显像仪”的作用就显得尤为重要了。

“投影式红外血管显像仪”主要利用了血管中血红蛋白对近红外光的吸收率与其他组织不同的原理,通过对数字影像的一系列处理,将皮下血管原位投影显示在皮肤表面,使医护人员能够清晰地识别患者皮下 8 - 10mm 的细微血管。使用时,将手臂置于血管成像仪下方,打开开关,就能清晰照出血管,不同皮肤成像均清晰可靠。该设备主要针对脉象衰弱的病人、脂肪

层肥厚的肥胖患者,以及血管弹性欠佳的老人,给血管细小的孩子输液时也能用上。

血管显像仪简单易用、成像清晰、定位精准,对于提高医护人员扎针准确率、减少病人痛苦具有非常重要的意义。

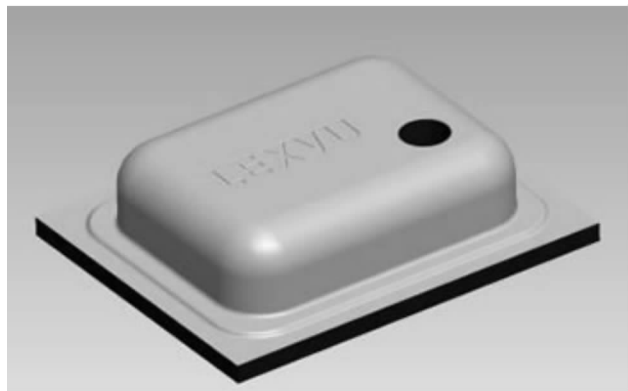
此次血管显像仪随我国援利抗疫队伍出

征,不仅能在救助过程中有效减轻患者痛苦,争取救助时间,提高救助效率,同时也为医护人员自身安全防护,提升我国抗疫队伍在国际上的声誉起到重要作用。

(中科院西安光学精密机械研究所)

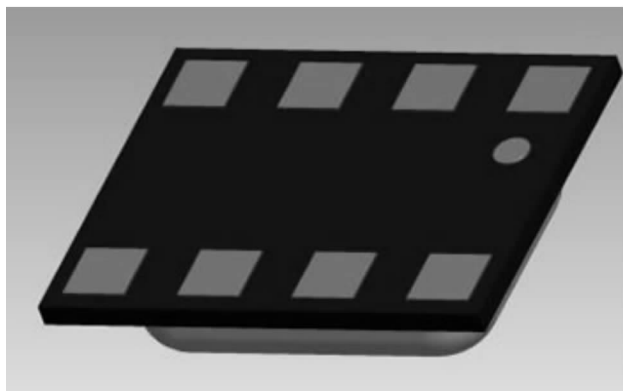
西安光机所与丽恒光微联合推出全球最薄气压计

12月15日,中科院西安光学精密机械研究所与其参股公司丽恒光微电子科技有限公司共同宣布,联合推出全球最薄气压计 PS2606。该气压计采用西安光机所的薄膜材料技术和丽恒光微独创的单芯片集成传感器方案设计,整个传感器厚度仅为 0.65 毫米。该产品也是全球唯一一款针对消费电子的 CMOS - MEMS 单芯片集成气压计。



PS2606 在传感器中采用业界最先进的单芯片集成 MEMS 技术,具有测量精确度高、系统稳定性好、抗干扰能力强、低功耗、体积小等优点。产品品质与国际级同类产品同步,拥有完全自主知识产权。凭借单芯片集成的 MEMS 技术优势,该款气压计在晶圆制造、封装、测试等方面具有成本优势,是国产传感器的杰出代表。可广泛应用于智能手机、智能可穿戴设备、平板电脑、智能医疗和户外运动装备等需要依靠电池驱动的产品。

PS2606 于 2014 年底开始样本出货及客户



推广,预计 2015 年第一季度可投入规模量产。

近年来,西安光机所立足于光电信息领域数十年的技术积累,瞄准光电子集成电路领域国际前沿技术,推动高端光电芯片产业。目前已在光子集成、半导体激光芯片、MEMS 传感芯片、移动智能终端晶振芯片等产品方向上突破了一批核心关键技术,孵化出多家产业化公司。为了更好的促进科技成果产业化,西安光机所成立了专门针对光电信息领域高新技术孵化的中科创星孵化器。中科创星以“成为全球第一的硬科技孵化基地,全球科技创业者的首选合作伙伴”为愿景,以“助力科技创新,缔造卓越企业,助推中国重返世界之巅”为使命。旨在引进全球光电信息领域高端创业领军人才,孵化具有“一招鲜、几招鲜”的行业颠覆性技术,培育行业领跑者企业,探索特色鲜明的科技成果产业化模式。

(中科院西安光学精密机械研究所)

西安光机所推出全球首款融合体感技术的虚拟现实眼镜系统



用者仿佛置身另一个世界,同时可借助手中的传感器与虚拟世界的“自己”进行交互,虚拟世界和真实世界仿佛只有一“镜”之隔。

硬件方面,UCglass 动作识别芯片仅有指甲盖大小,芯片集成的多轴传感器能够感知用户的一举一动并且立即在虚拟世界进行同步反馈,动作的延迟小,准确灵敏。光学技术方面,该产品采用大视角菲涅尔衍射透镜,实现了全眼沉浸式效果,用户可以完全沉浸在虚拟的情境中不受外界影响。

此外,UCglass 团队构建了基于手机 android 及 IOS 系统的体感虚拟现实开发平台。产品芯片通过蓝牙 4.0 可与手机连接,游戏开发者只需调用几行代码,就可将手柄游戏改为体感控制游戏。

相比国外同类产品,研发团队引入体感技术,将体感动作与眼镜的彻底融合,沉浸感更加强烈真实。用户在享受极致娱乐体验的同时,还能锻炼身体,实现娱乐健康两不误的效果。团队 CTO 胡金晖表示:“当打游戏不再是低头点击屏幕,而是真实挥拳和摆臂时,游戏就会变成一项有利于健康的运动”。

在 2014 年中国创新创业大赛上,UCglass 团队荣获电子信息组全国第五名。负责人秦占阳表示:“UCglass 正进一步优化体感算法,整套传感器硬件模块将更精简、成本更低,使普通大众都能体验到这项技术带来的新奇和美好。”该产品计划 2015 年初在知名众筹网站 kickstarter 上发起项目众筹,并启动正式发售工作。

(中科院西安光学精密机械研究所产业处)



近日,中科院西安光机所“中科创星”孵化器孵化项目“游视科技”研制出全球首款融合体感技术的虚拟现实眼镜系统“UCglass”,该设备在第三届中国创新创业大赛及第十六届深圳高新技术交易会上受到广泛关注。

虚拟现实眼镜系统 UCglass 是一款将娱乐和健康结合到一起的可穿戴设备。戴上它,使

国家授时中心姜海峰博士获“百人计划”择优支持

12月2日,经中科院人才工作领导小组审定,国家授时中心研究员姜海峰入选2014年度中国科学院“百人计划”并获得相应支持。

姜海峰是国家授时中心2013年3月引进的留法博士、美国国家标准与技术研究院博士后,主要从事飞秒光梳及应用研究。他在两年的时间里,组建了光学频率梳及其应用实验室,并获得国家自然科学基金重大计划和西部之光重点项目

资助。由其团队自主研制的掺铒飞秒光纤光梳系统是国内首例具备宽带频率控制功能的光纤光梳,经实验评估,其频率控制宽带和频率控制稳定性,以及可靠性运行能力等指标,均达到国内领先水平。

(中科院国家授时中心)

程积民:云雾山上的苦行僧



程积民(中)带领学生在野外考察

■张行勇

坚守在沟壑坡地30多年致力于荒山变绿的程积民,让云雾山有了一番“风吹草低见牛羊”的美好景象。黄土地披上了绿装,程积民也由一个大学毕业的青年,变成了一个半大老汉。

前不久,金秋十月的晴朗日子,记者一行驱车驶离西安城,翻越已是层林尽染、红叶点缀的六盘山,来到固原市城东北45公里处的云雾山。

此时的云雾山虽然已到了秋冬交替的季

节,但一眼望去,整个山体被茂盛的牧草覆盖,一番“风吹草低见牛羊”之景象。

谁曾想,这里30年前还是一片荒凉。而坚守在这沟壑坡地30多年并致力于荒山变绿的中科院水保所研究员程积民,正是记者前去采访的对象。

四代人坚守三十载

时空倒回1979年,程积民,这位刚从北京林业大学毕业的陕西渭北蒲城县小伙子,不愿待在厅局办公室而喜欢钻山沟踏高原,在要求再次被分配到中科院水土保持所工作后,就有幸随研究所山仑、邹厚远、彭祥林等旱地农业和水土保持专家到固原地区进行科学考察。

在这次考察的基础上,在邹厚远等专家的倡议下,固原县于1982年批准建立云雾山典型草原自然保护区。随之,程积民与云雾山结缘。

从那时起,黄土高原的沟、梁、峁、壑留下了程积民30多个春秋不间断探索的脚印。他经历了试验站从住窑洞、点煤油灯,到建成简易楼房、有日光灯的生活过程;野外考察中,他经历了步行二三十公里、风沙中骑自行车独行或搭拖拉机便车的艰辛年代,及至后来有了“巡洋

舰”考察车的装备条件变化。

如今的黄土地披上了绿装,程积民也由一个大学毕业的青年,变成了一个半大老汉。“只要大地能变绿,三十年的艰辛算不了什么。”程积民淡淡地表示,这本来就是自己人生的事业。

说起植被研究的艰辛,程积民的一名在读博士生魏琳告诉记者:“今年已在这山上草地观测站待了4个多月,每天按时按点去草地试验区观测记录各种草的不同生长年龄、海拔高度、坡向及其刈割时间等处理的植株地上草茎、地下根系的生长量等数据,已经习惯了远离都市的孤寂生活,反而回到学校所在地杨凌区镇还会对穿梭的汽车、流动的人潮一时不适应。同学们说我是来自星星的人!”如魏琳一样,目前每年在云雾山草地试验区进行观察研究工作的研究生有六七位。

在魏琳他们身上,不难看到程积民老师的昨天,更能看到黄土高原生态环境研究的明天和希望。

1993年,云雾山草地自然保护区被中国生物圈保护区网络组织接纳为首批成员;2012年,升格为国家级草地自然保护区。

“他们这代学生算是第四代云雾山草地植被研究者。前面取得的成绩是中国科学院水利部水土保持研究所三代人近百余名科学家30多年努力的结果。我做的工作仅是其中的一点一滴而已。”记者历数他的成绩时,程积民一直显得很平静,仿佛理应如此。

虽然程积民已发表研究论文百余篇、出版十多部专著和获省部级科技奖十余项,但他仍然认为:“写文章或出书不是目的,仅有文章是不能够让荒山变绿、农户致富的,数据采集与论文发表应该是长期科研积累与问题总结的一个重要环节。”

山绿民富成可能

如何在保护好云雾山地区生态的同时,更好地利用草原为当地的养殖业服务、帮助当地农民脱贫致富,这一直是程积民研究团队思考、探索与实践的问题。

为此,30多年来,程积民在深入系统研究退化草地植被恢复规律的同时,也一直努力攻关草地植被恢复与轮封轮牧及适度开发利用的难题。科研团队经过长期的定点监测和实验,在揭开了草原植被演替的内在规律的基础上,针对云雾山不同区域的植被覆盖情况,提出可进行合理刈割或放牧利用,并以此为当地政府制定生态绿色养殖业总体规划,积极鼓励引导农户和村组共同出资筹建生态高效养殖园,采用放牧与舍饲结合的养殖模式。

目前,一些原先外出打工的青壮年劳力纷纷返回家乡,自主创业。31岁的马金龙就是其中一位。两年前,马金龙利用家乡的山坡地建起了600平方米的羊舍,养了50多只羊。剪羊毛、卖羊肉,每年可以净赚6万元左右,这样的收入并不比外出打工差,并且还多了一份稳定和自由。在寨科乡,像马金龙这样的养殖户还有很多。

据寨科乡乡长王正奇介绍,去年全乡人均纯收入4800元,养殖收入基本上占到50%,全乡养羊规模9万只左右,存栏数5万只左右。

这一养殖模式已在宁南山区10个乡镇1100户进行大范围的示范推广。

如今,30年过去了,云雾山植物由68种增加到313种,众多灌木群落也已经出现,一亩地干草由30~50公斤达到了250~300公斤,草地植被从最初的3万亩发展到如今的15万亩。

随着云雾山草原的恢复,在这里栖息的动物和昆虫也越来越多,水土流失得到控制,局部小气候得到改善。

中国工程院院士山仑认为,云雾山的工作非常具有启发性,因为大概从1999年以后,整个黄土高原施行了退耕还林(草),封育是退耕还林(草)当中很重要的一个措施,但是封了以后能不能用,一直有争议。云雾山这个工作就证明是可以适当利用的。

可以说,程积民从理论和实践两方面系统回答了国家退耕还林还草封山禁牧及舍饲养殖中出现的 key 问题。

《中国科学报》(2014-11-21 第11版 学人)

地球环境研究所开展“一二三”国际专家诊断评估

11 月 17 - 18 日,中国科学院邀请来自美国、澳大利亚、德国、瑞典、荷兰以及中国香港等地球环境相关领域知名研究机构的九位科学家,组成中国科学院地球环境研究所(以下简称“地球环境所”)“一二三”诊断评估专家组,开展地球环境所国际诊断评估工作。邓麦村秘书长代表白春礼院长为专家颁发了聘书。

中国科学院发展规划局评估奖励处石兵处长介绍了本次国际专家诊断评估的背景、内容及实施概况。中国科学院地球环境研究所所长曹军骥研究员代表地球环境研究所致欢迎辞。澳大利亚核科学和技术组织环境研究所 John Dodson 教授、美国马萨诸塞大学气候系统研究中心主任 Raymond S Bradley 教授为共同组长,组织专家组开展了现场评估工作。丁仲礼副院长参加了专家组评估意见汇报会。

在专家预备会讨论时,专家组围绕地球环境所“一二三”发展目标开展了深入的讨论,针对地球环境所的两个重大突破和三个重点培育方向,专家根据各自熟悉的研究领域从研究地位、重要性及影响、成果、机遇及挑战和建议等几个方面进行评议。

评估期间,专家组听取了中科院地球环境所副所长周卫健院士所作地球环境所总体发展状态报告,以及地球环境所全球变化科学、环境地球化学两个领域共 14 名科研人员的主题研究报告。专家们结合地球环境所“一二三”发展目标,从科学问题、研究方法、后续研究等不同方面与地球环境所科研人员进行了深入的探讨,并指出了国际相关领域值得关注的工作、值得借鉴的方法,开拓了研究人员的视野,使得地球环境所科研人员及研究生都能够从此次国际评估中获益。

专家组在评估过程中参观了地球环境所的实验室以及重要仪器设施等,在参观过程中评估专家不时与实验室科研人员及研究生进行交流探讨。专家组还分别与研究所领导班子、研究员、青年科研人员和研究生代表等进行座谈。

经过两天的现场评估,专家对地球环境所的工作印象深刻,并形成了初步的评估意见。专家组将按照中科院的要求在 2015 年 1 月向院机关提交专家组诊断评议报告和每位专家的诊断评议意见。

中国科学院副院长丁仲礼院士与地球环境所领导班子一并,听取了专家组的诊断评估结论和建议,并回答了专家的问题。丁仲礼副院长代表中科院对专家组辛勤工作和贡献表示感谢。

本次评估工作不仅对研究所拓展国际视野、加强国际交流合作具有重要意义,而且各位专家严谨、踏实、负责、高效的工作态度和享受科研、奉献科研、善于合作的学术精神给研究人员和研究生留下了深刻印象。



邓麦村秘书长、安芷生院士和地球环境所
领导班子全体成员出席会议



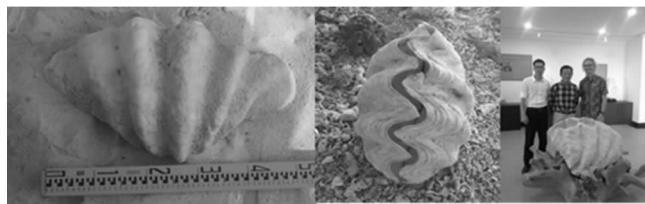
邓麦村秘书长代表白春礼院长为专家颁发聘书



专家参观地球环境所实验室

(张 义)

地环所砗磲古气候研究新进展



采自我国南海的砗磲样品

晚全新世,尤其是过去 2000 年的温度记录对于我们了解地球气候变化历史和规律以及预测未来气候变化都有非常重要的意义。虽然目前有很多古气候记录对晚全新世的温度变化进行了重建,但是这些记录大多只对平均温度或者是单一季节的温度进行了重建,对于气候变化过程中不同季节之间的变化差异,我们了解的还非常少。同样,对于未来全球变暖趋势下冬季和夏季温度变化是否会出现分异,目前也不清楚。

中国科学院地球环境研究所晏宏副研究员联合国内外同行,对南海北部目前已报道的珊瑚和砗磲高分辨率古温度记录进行了综合集成,建立了该地区过去 2500 年的温度变化序

列。同时由于珊瑚和砗磲记录的高分辨率(月分辨率)特征,从该温度序列中还可以分离出冬季和夏季的温度变化。结果显示,南海北部过去 2500 年的冬季和夏季温度变化幅度存在明显差异,冬季温度振幅要明显大于夏季。在升温过程中,冬季温度增加速度大约为夏季温度增加速度的 3 倍,这会导致气温的年较差出现大幅度的减小,这种气温年较差的减小可能会对海洋生态系统有显著影响。需要注意的是,未来的全球变暖过程中,南海北部的温度变化可能也会遵循这种季节分异模式,需要提前做好应对。此外,基于气候变化季节性分异的存在,该文还对当前广泛进行的大尺度温度集成工作的可靠性提出了质疑。由于目前已有的古温度记录(如树轮序列、物候序列等)大多是针对单一季节(冬季或者夏季)的重建结果,集成工作中又很少考虑是否存在季节分异,那么这样得到的集成序列可能很难准确反映气候变化历史。该项研究成果目前已发表在国际地学知名期刊 Earth Science Reviews 上(Yan et al.,

2015 Earth Science Reviews)。

该项研究成果也是我国砗磲地球化学与古气候学研究的一个新的进展。砗磲是目前海洋中最大的双壳类贝壳,它的碳酸盐壳体具有清晰的年纹层,是一种理想的高分辨率古气候研究载体。但是砗磲古气候研究的潜力在之前很长一段时间一直没有得到充分的发掘。最近几年里,晏宏副研究员与中国科大孙立广教授等进行合作,对南海砗磲开展了细致的研究并取得了显著的进展。研究者首先对南海现代砗磲进行分析,首次建立了砗磲 Sr/Ca 与器测 SST 的校准方程,为利用砗磲进行古气候研究奠定了基础 (Yan et al., 2013 Geochimica et Cosmochimica Acta; Yan et al., 2014 Chemical Geology)。

gy)。

随后,在现代砗磲研究的基础上,研究者对历史时期不同时间段的砗磲进行研究并对这些时段的气候状态进行了重建 (Yan et al., 2014 Chinese Science Bulletin; Yan et al., 2014 Acta Oceanologica Sinica; Yan et al., 2015 Quaternary Research)。此次砗磲与珊瑚的集合研究则表明,砗磲与珊瑚记录的结合将有可能获得连续的、准确可靠的、月分辨率的定量热带海洋温度记录,这对我们准确了解晚全新世地球气候变化历史有非常重要的意义。

(中科院地球环境研究所)

陕西省酿造发酵产品质检站获实验室“沙门氏菌测定”能力验证合格证书



1月4日,依托陕西省科学院酶工程研究所成立的“陕西省酿造发酵产品质量监督检验站”获得陕西省质量技术监督局颁发的能力验证合格实验室证书。

陕西省质监局于2014年5月至11月委托省质检院、省环境检测中心站以及西安市质检院组织开展了食品微生物致病菌沙门氏菌测定等能力验证项目,其中食品微生物致病菌沙门氏菌的测定是省质监局首次组织微生物实验室对食品中食源性致病菌检测方面的能力验证。本次能力验证为定性检测,是对检验人员操作基本技能的考核,又包括了对仪器设备及环境条件的考

(王丽娥)

银川育成中心举行 2013 年度院地合作项目中期交流会

10 月 17 日,银川中心 2013 年度首批院地合作项目中期交流会在银川科技园举行。为推进银川育成中心建设,紧密围绕煤化工国产催化剂、大型装备铸造、新型传感器、水处理以及城市安全监控等应用,2013 年 6 月完成了银川中心首批 10 个项目的立项,支持经费 500 万元,项目执行周期两年。项目单位包括化学所、过程所、生态环境中心、金属所、沈阳计算所、声学所和北京自动化所等,合作企业有神化宁煤、宁夏发电、宁夏共享、大河数控、长城水务等宁夏的行业龙头企业,以及宁夏电通物联网公司、索特科新型器件公司、凯晨电气等战略新兴企业。

会上,项目承担单位就一年来项目的阶段性目标完成情况,院地合作成效,经费使用及保障条件,入驻中心情况以及工作计划等方面和专家进行了充分交流。与会专家对项目实施情况和现阶段取得的成果给予了充分肯定,认为项目单位在实施开展过程中,能够围绕银川产业发展中的科技问题,充分发挥中科院智力和人才优势以及地方企业示范推广能力,不断寻求新的技术合作点,注重人才培养与交流,为银川中心的下一步平台建设发展奠定了基础。同时对银川市科技局在项目过程中心各方面的保障支持上给予感谢,并对下一阶段的银川中心项目管理和项目入驻银川中心提出了具体的指导意见和建议。

专家指出项目合作是开展院地合作工作的切入点,银川中心要切实发挥院地合作平台与纽带作用,注重在已有合作基础上,与地方企业深入交流沟通,以平台为载体,以项目为抓手,积极发挥中科院及地方科教资源优势;同时通过项目合作、联合培养研究生、专业技术培训与交流等多种方式,为地方培养一批留得住、用得着的本地化应用型人才队伍,积极促进区域创新水平和技术创新能力不断提升。为银川中心切实推进所企合作,搭建平台,聚集资源,提供了有益指导与参考。

会议由银川中心主任杨建新主持,银川市科技局张雪芹副局长、中科院科发局科技合作处秦承虎副处长,西安分院副院长孙传东、项目专家以及项目承担单位(中科院研究所及合作企业)等 40 余人参加了会议。



(分省院院地合作处)

银川育成中心 2015 年度项目指南发布暨工作交流会在银川科技园顺利召开

为了加快银川中心平台建设及项目入驻,引导和促进中科院先进适用科技成果在银川的

转移转化和应用推广,加快银川科技园和银川“人才特区”建设,10 月 18 日,中科院银川中心

2015 年度项目指南发布暨工作交流会在银川科技园举行。银川市科技局局长马丽岩、副局长张雪芹,中科院西安分院副院长孙传东及中科院金属所、化学所、煤化所、过程工程所、西安光机所、声学所、生态中心等相关研究所和地方企业代表 40 余人参加了会议。

会上,银川中心副主任王峰首先介绍了入驻银川中心优惠政策及 2015 年度项目指南。银川中心 2015 年将以地方企业需求为牵引,聚焦地方能源化工、先进制造、先进材料、信息技术、生态环境及战略新兴产业等产业体系科技发展需求,采用“平台+团队+项目”同步建设、协调发展的模式,吸纳和承载中科院技术成果,开展产业关键技术、系统集成和示范推广,以及开展人才继续教育、先进技术培训、区域信息及知识产权以及公共检测等公共技术服务,推动以银川为核心、辐射带动宁夏的院地合作工作开展,更好发挥院区合作对地方经济社会发展的引领与示范作用。

会议期间,宁夏大河数控机床公司、宁夏索特科新型器件公司、宁夏晶明科技有限公司、宁夏东梦能源股份有限公司、宁夏森焱科贸公司、宁夏巨正环保科技有限公司、宁夏艾依星网络信息公司等地方企业就项目管理办法、项目指南、合作内容、合作方式、入驻模式、企业需求、地方行业发展等内容与银川中心及相关研究所进行广泛的交流,并对中心的研发大楼保障条件、入驻要求等进行了详细了解。同时对银川中心搭建合作平台,发挥桥梁纽带作用,积极组织活动,促进地方企业和中科院加强联系,深化合作的说法表示赞赏。

相关合作单位对中心建设方案也进行了进一步落实。金属所卢柯院士团队的“金属材料表面纳米化装备与应用推广”将与宁夏大河数控机床公司、宁夏机械研究院共同合作开展,并在银川中心构建技术推广和公共服务站;化学所与宁夏森焱科贸公司就宁夏枸杞/葡萄特色专用叶面肥、与宁夏巨正环保公司共建环境公共检测中心达成合作意向;声学所与宁夏索特

科新型器件公司通过先期“无线无源声表面波温度传感器芯片制造”项目合作,下一步也拟将新产品研发中心建于其中,这些工作都为下一步银川中心工作推进和任务实施奠定良好基础。

马丽岩对拟入驻科技园的单位、项目和团队表示欢迎,指出科技局将提供最优惠的政策和配套措施保障中心平台建设任务的顺利实施,全力支持地方企业入驻银川中心建设和发展,积极协助办理入驻中心相关手续。银川中心表示将认真整理与会代表关注的问题和对中心的意见和建议,按照以企业发展需求为主导,积极落实项目实施所需条件,加快合作项目及团队的入驻。

通过本次会议进一步明确了银川中心入驻政策的扶持方式、入驻单位开展下一阶段合作的方式及内容,为银川中心实施“产业技术联合研发及示范推广平台”以及“公共技术服务平台”建设,加快以企业为创新主体的引入,为未来实现良性运行、自我发展,打下了坚实的基础。



银川科技局局长马丽岩讲话



中科院西安分院副院长孙传东讲话



宁夏森焱科贸公司总经理讲话



宁夏艾依星网络信息公司总经理讲话

(分省院院地合作处)

银川育成中心举行先进技术与创新服务介绍推介会

为引导和汇聚中科院优势资源落地银川,促进先进适用的科技成果在银川的转移转化和应用推广,推进中科院银川中心建设与健康发展,10月17日,中科院先进技术与创新服务介绍与推介会在中科院银川中心研发大楼数字媒体教室举行。中科院科发局、银川市科技局、中科院西安分院及中科院相关研究所专家以及当地企业代表60余人参加。

中科院西安分院副院长孙传东向参会的企业代表和中科院研究所专家表示感谢,同时希望企业和研究所能通过此次活动加强认识和交流,积极参与银川中心的院地合作工作中,共同推进银川产业经济发展及创新能力提升。中科院科发局科技合作处秦承虎副处长对中科院科技服务网络(STS)行动计划以及先进技术与创新服务相关政策进行了简要介绍。他指出,此次活动的主题和内容正是践行了中科院STS行动计划,聚焦新兴产业培育、支柱产业升级、城镇化与城市环境治理等方面,内容涉及成套技术示范与转移、专项技术研发、信息咨询服务、公共服务平台建设以及知识产权运营管理,希

望银川中心能够通过院地合作工作的深入开展,建设好创新服务网络,实现科技活动和地方经济社会发展的紧密结合。

推介会中,中科院西安分院就中科院及西安分院院地合作工作体系与主要工作内容进行了介绍。中科院重庆智能院、国家科学图书馆、西安光机所及西科控股公司、山西煤化所、化学所、过程所、金属所、生态中心等10余位专家就围绕地方重点产业、教育培训、信息服务、社会资源集聚等方面需求在3D显示与制造、小微企业孵化、智能工业设计、环保清洁利用、先进金属材料、区域科技情报信息服务等做了12场专题报告。

银川中心现场发放了《企业科技需求调查表》,针对企业基本情况、产品领域、技术需求、条件资源、合作方式与愿望等进行了调研,地方企业代表积极响应并与专家进行互动交流,充分表达了寻求合作的意愿。为银川中心掌握当地企业基本信息与把握地方需求,以市场为主导、以企业为创新主体,引导中科院技术成果和人才团队快速落地,持续、有序地推进建设工作

奠定了良好基础。



中科院西安分院副院长孙传东讲话



参会专家介绍3D打印技术



中科院科发局秦承虎讲话



西科天使基金总经理李浩介绍小微企业孵化

(分省院院地合作处)

陕西省科学院酶工程所参加潍坊市与中科院科技成果对接洽谈会



10月23日上午,“潍坊市与中国科学院西安分院、西安交通大学科技成果对接洽谈会”在西安南洋大酒店隆重举行。

会议由潍坊市科技局局长张宝胜主持,首先由西安交通大学副校长荣命哲、中科院西安分院院地合作处处长任越、潍坊市人民政府副市长王桂荣分别致辞。

随后中科院西安光机所、陕西省科学院酶工程研究所、陕西省微生物研究所、西安交通大学有关领导和专家分别介绍了各自单位的重点

项目研究进展情况、学科布局及机构设置状况。省科学院酶工程所窦秉德博士就水果玉米的分子育种试验科技成果进行了发布,对选育出的可在关中地区实现一年两熟的早熟 518 品种、

有望在 2015 年取得鉴定证书的高产优质水果玉米 YF9512 品种以及酿酒甜玉米的特性及其应用价值进行了重点介绍。

(王丽娥)

宁夏回族自治区人大代表团一行参观中科院银川中心

11 月 4 日,宁夏回族自治区人大代表团一行 37 人在人大常委会代表联络与选举委员会主任艾矛的带领下参观考察了中国科学院银川科技创新与产业育成中心。银川市科技局吴建龙书记陪同参观。

银川中心王峰副主任介绍了中科院与宁夏地区的合作历史和成效、银川中心建设及发展规划等情况,代表们参观了银川中心 3D 培训服务平台、能源、先进制造、光子技术等实验室,并现场体验了 3D 打印技术、智能家居控制技术,认为这些技术必将在地方人才培养和现代人们居家生活方式和品味提升方面发挥重要作用

艾矛主任对银川中心的建设工作给予充分肯定,希望中科院银川中心加快建设步伐,充分发挥中科院科技、人才优势,服务地方经济社会发展。



参观体验中科院银川中心 3D 先进制造技术培训中心



体验中科院银川中心智慧城市控制系统

(分省院地合作处)



宁夏回族自治区人大代表团参观中科院银川中心

宁夏枸杞产业科技合作项目规划及实施方案研讨会在宁夏召开

为加速枸杞产业发展,提升枸杞产业科技水平,落实宁夏枸杞产业发展联盟第一届理事会的决议,“宁夏枸杞产业科技合作项目规划及实施方案研讨会”于11月10日在银川召开。研讨会由宁夏回族自治区农业综合开发办公室、中科院农业科技办公室和中科院西安分院联合举办,旨在充分发挥中科院研究所相关力量的前沿研究与技术集成的引领带动优势,宁夏大学、宁夏农林科学研究院地域性特色研发与示范优势,自治区各县市农发科技人员的主体推广优势,宁夏农业综合开发办公室的组织化实施和资金优势,通过联合攻关,突破宁夏枸杞产业发展一些瓶颈,促进枸杞产业的发展与升级。

研讨会上,中宁县枸杞产业管理办公室负责人汇报了中宁县目前正在组织开展的各类枸杞相关科技合作项目及其进展,对后续合作项目提出了具体要求;中科院西北生物农业中心(宁夏)负责人针对宁夏枸杞产业联盟第一届理事会提出的9个制约枸杞产业发展的瓶颈问题,汇报了3-5年内宁夏枸杞产业科技合作项目规划及实施方案。宁夏农业综合开发办公室

主任陈延、中科院农业发展办公室主任段子渊、中科院西安分院院地合作处处长任越、中宁县人民政府副县长刘宏阳、中科院武汉植物园研究员王瑛等领导和专家参与讨论,提出了许多中肯的修改意见。会议高度评价了宁夏枸杞产业联盟成立以来院地科技合作取得的进展,一致认为,本批科技合作项目的顺利进行,必将推动宁夏枸杞产业进入一个新的发展阶段。

“枸杞产业发展联盟”是由宁夏回族自治区农业综合开发办公室、中国科学院农业科技办公室和西安分院等7个单位联手推动建立的非法人枸杞产业发展专业化合作平台。目的是以新成立的中科院西北生物农业中心(宁夏)为载体,建立集聚各种创新资源,汇聚多方力量,形成由政府部门规划推动,科研部门技术支撑,企业自主发展,政、产、学、研、用结合的协同创新机制,以提升相关枸杞企业的自主创新能力,推动宁夏枸杞特色产业的健康可持续发展。

(分省院地合作处)

佛山市高新技术企业来西安分院调研

11月27日,广东省佛山市政府、科技局带领佛山市高新技术产业协会的企业代表三十余人与中科院西安分院和西安光机所开展调研活动。佛山市政府副秘书长、中科院佛山育成中心主任李昌群,佛山市高新技术产业协会秘书长陈伟成与中科院西安分院院地合作处、西安光机所产业处有关人员一同参加此次活动。

活动期间,西安光机所向企业代表介绍了最新科技成果,并优选了激光精细加工、激光再

制造、光纤传感器、新型玻璃表面增透膜等项目进行了详细,展示了西安光机所在科研成果产业化及创新机制体制方面的突出工作。佛山企业代表们对一些高新技术成果产生浓厚的兴趣,希望在光电子芯片,模具修复制造、陶瓷加工等方面开展进一步合作。同时,佛山高新技术产业协会表示要学习光机所在加快成果转化和帮助企业成长等方面提供的系列创新服务并建立常态化联系机制。

佛山地区制造业基础雄厚,科技项目引进及产业化环境好,相关政策支持力度大,产业化配套成本低,但是研发力量相对薄弱。此次调研活动,将对促进中科院先进技术成果在佛山转移转化,佛山市高新技术企业与西安科研力量有效结合,起积极推动作用。



企业家代表参观激光切割机床



企业家代表参加产学研交流对接活动

(分省院地合作处)

中科院成都分院副院长一行访问中科院银川中心

11月14日,中国科学院成都分院副院长王嘉图,携科技处处长董微、德阳科技局副局长王跃林一行3人在银川市科技局局长马丽岩、党组书记吴建龙、副局长张雪琴、银川中心主任杨建新陪同下,参观调研了中科院银川中心。

王嘉图一行先后参观了银川科技园展示馆和中科院银川中心,并与银川科技局党组书记吴建龙、中科院银川中心主任杨建新等相关人员就如何建设和发展科技园及银川中心进行了座谈。

座谈会上,杨建介绍了中心建设情况及银川市相关配套资源情况。王嘉图、王跃林也对成都分院和德阳市院地合作情况进行了介绍。王嘉图指出建立良好的激励机制是实现中科院银川中心长期发展的有力保障,引进适应地方企业实际需求的产业化项目是中科院银川中心服务地方经济社会发展的有效途径。

此次活动中,大家就中科院如何建设育成

中心,创新互惠共赢模式、搭建平台、吸引团队、面向企业提供技术服务等问题进行了探讨和交流,以利有效聚集西部院所资源,促进银川发展。



中科院成都分院副院长王嘉图等参观银川科技园



中科院成都分院副院长王嘉图等
参观中科院银川中心



王嘉图副院长等与银川科技局、
银川中心相关领导座谈

(分省院院地合作处)

西安市铁一中 600 名中学生走进中科院西安光机所

12 月 6 日,中科院西安光学精密机械研究所科普展活动如期举行,来自西安市铁一中的 600 名中学生和老师来到中科院西安光机所,开展校外科学课程的实践活动。这也是继中科院全国首家中学“理科菁英班”落户铁一中后,双方又一次亲密互动。

在此次实践活动中,西安光机所薛彬研究员、曾建华副研究员分别以《嫦娥工程——中国人的航天梦》和《青年成长与成才》为题,结合自身研究方向和个人奋斗经历为同学们做了专题报告。两位科研人员生动详实的讲述及充满个人魅力的展示给同学们留下了深刻的印象,极大地激发了同学们对科学研究的兴趣,启发了同学们的思维。此次活动还特别请到几位不同专业方向的研究生为同学们的学习进行答疑解惑,交流心得与经验。

当进入西安光机所科技成果展示厅,了解到研究所的辉煌成就,见识到研究所研发的高科技产品,看到以前只能在电视上见到的科技

成果时,同学们感到十分震撼,再次兴奋起来,原来这么厉害的科学家就在我们身边!随后,同学们还参观了瞬态光学与光子技术国家重点实验室。在整个参观过程中,同学们不断提出自己关心和感兴趣的问题,积极与科研人员互动交流。

这次实践活动,让同学们零距离地接触了西安光机所的科研环境,感受到研究所的科研氛围,了解到科研人员的工作常态,对相关知识也有了进一步的认识。

近年来,西安光机所积极参加中科院科学主题教育相关活动,注重在青少年阶段就开始科技人才的培养。作为中科院、教育部“科教结合协同育人计划”的一部分,西安光机所将通过开办科学知识讲座、冬/夏令营、暑期学校、进行研究性学习指导、开展科学实践等活动,将中科院优质教育资源注入中学基础教育,为国家培养未来栋梁之才。



(中科院西安光学精密机械研究所)

西安光机所与陕西师范大学签署 “科教结合 协同育人”战略合作协议

12月30日下午,中科院西安光学精密机械研究所所长赵卫与陕西师范大学校长程光旭代表双方签署“科教结合协同育人”战略合作协议,并共同为“中国科学院西安光学精密机械研究所-陕西师范大学‘先进光子学与光子工程联合研究中心’”揭牌。

签署仪式在陕师大长安校区图书馆报告厅举行。西安光机所所长赵卫和陕师大校长程光旭、副校长萧正洪、党委常委、学校办公室主任卢胜利出席签约仪式。西安光机所研究生部、综合处及陕师大特聘兼职导师刘兴胜、王屹山、姚保利、刘红军、田进寿等一行8人,以及陕师大相关职能部门和学院领导及师生代表150余人出席了签署仪式。会议由萧正洪副校长主持,他简单介绍了“科教结合协同育人”战略合作商谈与推进过程,指出与西安光机所的合作对陕师大物理学、生物学、化学、材料科学等学科的发展将起到积极的推动作用,在陕西师范大学历史上具有里程碑意义。

陕师大校长程光旭在致辞中说,西安光机所是科学研究的“国家队”,具有很强的科学研究实力和高水平的研究队伍,以及先进的科研

仪器设施。与西安光机所的合作,可以为师大学生提供更好的实习和实践机会,使他们在在学习阶段有机会接触本学科一些前沿的科学研究;西安光机所的专家可以担任师大研究生的兼职导师,实行双导师制度,将对学生的成长和专业发展产生积极影响。借助双方在学生资源、教育资源、基础学科和其他方面的各自优势,开展科研协作、协同育人、学科互助、共建实验室,达到双赢。

随后,赵卫发表了讲话,他指出,陕西师范大学为国家培养了许多高端人才,西安光机所科研骨干刘兴胜研究员、刘红军研究员均出自陕西师范大学。此次战略合作是在程光旭校长的倡议以及双方共同努力下达成的。推进校所联合、实现优势互补是推动高水平科学研究的重要途径和重要环节;双方的战略合作将有利于充分发挥双方在人才培养、科学研究、设备设施、科研成果转化等方面的优势,对西安光机所和陕西师范大学未来的发展都具有重要意义,将共同推进国家科技与经济的发展。

仪式后,赵卫为陕师大师生作了题为“西安光机所光子学和光子工程研究进展”的精彩报

告,他介绍了西安光机所在基础光学、空间光学、光电工程等领域有特色的工作,以及近年来面向国家需求和经济发展,在高新成果转移转化、战略新兴产业培育等方面所取得的成绩。报告持续了1个多小时,给陕师大广大师生留下深刻印象。

西安光机所与陕西师范大学签署战略合作协议,是“科教结合协同育人”的重要举措,是深化合作、共同发展的重要契机。战略合作协议第一阶段到2019年,战略合作将对双方相关学科的发展、科研水平的提高,以及人才培养质量的提高起到积极的推进作用。双方将瞄准国家战略需求和世界科技前沿,开展多形式、多层次的合作,共同为推动我国科学技术进步、建设创新型国家做出贡献。



(中科院西安光学精密机械研究所)

所企有机结合,院区协同发展

——“工程菌种改造和发酵工艺优化”院区合作项目顺利验收



项目组成员温廷益研究员做项目报告



宁夏科技厅副厅长马希荣发言

中国科学院西安分院与宁夏回族自治区科技厅于12月15日联合组织,对中科院微生物所和宁夏伊品生物科技公司共同承担的中科院院地合

作专项“L-苏氨酸、L-丝氨酸和L-蛋氨酸基因工程菌的构建及发酵条件优化”(2010年)、中科院战略性新兴产业培育专项“L-赖氨酸菌



专家组现场考察

种改造技术推广应用”(2011 年)及宁夏回族自治区重大科技攻关计划项目“L-赖氨酸最适底盘工程菌的构建及发酵条件控制优化”(2011 年)进行结题验收。验收组专家来自天津科技大学、宁夏大学、中科院过程所以及上海生命科学院等,宁夏科技厅副厅长马希荣参加了验收活动。

宁夏伊品生物科技公司为民营股份制公司,是全国第二大味素生产企业,也是国家级高新技术企业、农业产业化龙头企业和地方明星企业,主要产品有赖氨酸、苏氨酸、色氨酸等,其产品市场覆盖全国,出口 50 多个国家和地区。但是,由于我国生物产业规模化起步较晚,缺乏具有自主知识产权的高产菌株,赖氨酸生产技术也一直处于国外垄断控制之下,致使生产菌株产酸率低、转化率低等问题极大影响了我国赖氨酸行业的健康发展。

中科院微生物所温廷益研究团队与宁夏伊品公司,针对工程菌种改造和发酵工艺优化及新产品研发共同合作、联合攻关,为提高企业创新水平和产品竞争力奠定了良好的基础,同时也被作为中科院与自治区开展院地合作的重点

工作之一,得到了中国科学院及西安分院、宁夏回族自治区科技厅等的中科院院地合作专项、中科院战略性新兴产业培育专项及宁夏回族自治区重大科技攻关计划的大力支持,为企业升级改造和快速发展提供了有力支撑,成为产学研紧密结合的典范。

通过合作项目实施和应用,宁夏伊品获得了带有特异基因的氨基酸工程高产菌株,打破了国外专利壁垒,使氨基酸生产周期缩短三分之一,大大降低了生产成本;在氨基酸转化水平方面达到国际领先水平,使宁夏伊品成为出口赖氨酸到欧盟的国内唯一企业。三年来为企业新增销售收入 40 多亿元、利税超过 2 亿元,带动了整个行业实现产业改造升级;同时,依托中科院微生物所在基因工程、工业微生物、分子育种等学科、技术和人才方面的优势,以及宁夏伊品工业化大规模生产条件的良好基础,双方联合成立并共同建设“氨基酸联合实验室”,“宁夏氨基酸研发中心”以及“中科-伊品氨基酸联合实验室(北京)”等,深入探索“技术人才资金有机结合,所企协同创新共促发展”的合作模式,有力支撑和保障了合作研发项目的顺利实施,为企业培养了高水平技术团队,提升了自主创新能力和水平,握有国际竞争的发言权;也为科技成果转化转移转化提供了有效途径,为研究所落实“中科院科技服务网络计划”发挥着重要的示范作用

在项目组织、实施和验收过程中,中科院西安分院和宁夏科技厅作为项目主管部门加强沟通与交流,及时协调解决问题,在集聚各方优势资源、深化院地合作工作开展、为企业做好创新服务等方面积累了经验。

(王长烨)

窦秉德参加中国玉米育种学术研讨会

——“粒收品种”示范现场活动

9月27日,受西安分院委派陕西省科学院酶工程所窦秉德参加中国科学院在山东省禹城市召开育种学术研讨会,参观“粒收玉米”育种新成果,探讨“渤海粮仓”建设的重大议题。中国农科院、中国科学院、山东农业大学、黄淮海、东华北、西北地区的育种家、企业家近百人齐聚现场,同行们对中科院禹城综合试验站的育种成果进行了现场观摩和研讨,认为玉米粒收是未来育种科技的重要方向,随着土地规模化流

转和城镇化的进行,土地耕种人工成本越来越高,机收粒收是必然发展趋势,而目前主流育种界还未完全认识并成功实施到育种实践中,中科院禹城试验站的突出成果,给育种界做出了很好的示范。

参加此次观摩活动将对开展好中科院西北生物农业中心、省科学院农业育种及相关工作具有重要的启示作用。

(窦秉德)

动物研究所野外研究基地成功举办中国灵长类学会成立大会

10月12日,中国灵长类学会成立大会暨“中国灵长类研究高层论坛”在陕西省动物研究所“秦岭珍稀动物保护与利用野外研究基地”隆重举行,来自全国从事灵长类研究工作的高等院校和科研机构及相关保护组织等机构的50余名会员代表参加了成立大会。会议由陕西省动物研究所、西北大学生命科学学院和陕西省动物学会承办。

成立大会由省动物研究所所长李保国教授主持,中国动物学会兽类分会秘书长、中国科学院动物研究所李明研究员宣读了国际灵长类学会(International Primatological Society)主席 Tetsuro Matsuzawa 先生向中国签署了同意中国灵长类学会正式成为国际灵长类学会成员及执委的证明信。大会通过学会章程,选举产生理事会;选举李保国教授为理事长,中国科学院动物研

究所李明研究员、中国科学院昆明动物研究所蒋学龙研究员、北京大学苏彦捷教授、安徽大学李进华教授为副理事长。

中国灵长类学会的成立,标志着中国灵长类研究群体在世界灵长类科学研究舞台上迈入一个新的纪元。成立大会后,随即进行高层论坛学术报告会。



(陕西省动物研究所)

水保所长武野外站举行建站卅载学术活动

10月14日,中科院水保所西北农林科技大学长武黄土高原农业生态试验站举行主题为“建站卅载 相聚长武”的学术庆祝活动,曾经参加长武站建设、科研项目研究与示范、支撑保障的负责人、专家学者、科研人员、服务人员及现进行项目研究或实践的研究生,与特别邀请的原长武县主管农业工作的领导、试验站所在村的村领导、村民代表等110多人参加座谈、交流、观摩活动。

中科院西安分院副院长陈改学、西北农林科技大学党委副书记、水土保持所党委书记徐养福出席活动并作讲话或致辞。

徐养福、陈改学等一到长武野外试验站,就详细观察、了解相关设施建设、日常运转、试验研究、学生实践等工作情况,并到试验地进行实地观摩。

在首先举行的座谈会上,长武站站长刘文兆研究员汇报建站30年的发展历程和取得的科研成果、学术贡献,并对试验站建设与发展做出贡献的所有同志表示衷心地感谢!希望继续给予关注与支持。

徐养福对长武野外试验站30多年来长期坚守、务实工作的良好传风以及在科学研究和人才培养方面取得的成绩给予充分肯定,对几代科研工作者作出的贡献表示崇高的敬意,对支持长武试验站发展的当地各级政府表示衷心的感谢。同时,他还表示,学校、研究所将会继续支持试验站的建设与发展,并要求试验站积极拓展功能,更好地为学科建设和人才培养服务;希望长武试验站科技工作者继续发挥朴实、诚恳、勤奋、团结的精神,共同努力,为科学研究、黄土高原治理和地方经济发展再立新功。

陈改学在讲话中结合自己曾经为长武站建设、发展期间的参与者,对其发展变化与取得的

成绩予以回顾、肯定和提出今后发展的期望。

更多的与会者,特别是一些经历发展过程的同志,相互交流畅谈,忆往昔工作岁月,共话长武未来发展。

座谈会后,一些与会者还到杜家坪坡沟试验区进行了参观。

新闻链接

1984年春,时任中国科学院西安分院院长的李振声在长武站建站选址论证会上说:“长武站今天所面临的问题就是黄土高原明天将要遇到的问题,长武的今天就是黄土高原的明天。”

其目的是研究探索中国黄土高原粮食生产与生态环境建设问题,是前瞻性和代表性试验区。

长武站地理坐标为 $107^{\circ}41'E$, $35^{\circ}14'N$,位于福银高速(G70)陕甘交界处,东距西安市200km,属暖温带半湿润大陆性季风气候,年均降水580mm,年均气温 $9.1^{\circ}C$,无霜期171天,地下水位50-80m,地带性土壤为黑垆土,母质是深厚的中壤质马兰黄土,土体疏松,通透性好,具有良好“土壤水库”效应。

长武黄土高原农业生态试验站建于1984年,1991年加入中国生态系统研究网络(CERN),2005年12月经科技部批准,成为农田生态系统国家野外科学观测研究站,2007年入选为水利部“水土保持科技示范园区”。

30年来,长武黄土高原农业生态试验站几代科研工作者,面向黄土高原南部,立足黄土塬地,以农田生态系统为重点,研究农业生态系统的结构、功能及其环境效应,建立节水型生态农业的理论与技术体系,为区域农业持续发展与改善生态环境提供科技支撑,在监测、试验研究、示范推广、合作交流、人才培养、平台建设等

方面结出累累硕果。先后主持国家科技支撑计划(国家科技攻关)课题、973 课题、863 课题、国家自然科学基金重点及面上项目、中科院知识创新项目,中澳、中日等国际合作项目等科研项目,创造和发展了“王东经验”,建立了粮、果、工副三元产业结构农业生态系统模式,建立了 180 个小区长期轮作培肥试验,至今持续运行 30 年,其中长期微肥定位试验为国际首例。在农田与果、林、草地水分与养分平衡过程及其环境效应,旱作农田降水利用效率链及降水年型与施肥优化管理,长期化肥使用及其固碳效应,黄土高原旱作粮食产量演变规律研究等方面的研究中作出了突出贡献,“黄土高原综合治理定位试验研究”获国家科技进步一等奖,“黄土区土壤-植物系统水动力学与调控机制”研究成果荣获国家自然科学基金二等奖,“黄土高原微肥施用的有效条件与施肥技术”研究成果获国家科技进步二等奖,提出的“实施减量,来年施磷,提高生态与经济效益”的建议,得到了陕西省政府的高度重视。

经过三十年的发展,长武站已经成为黄土高原南部农业与生态监测、科学研究及示范推广的国家级野外试验平台,已成为我校重要的科学研究、人才培养和教学实习基地。



欢迎站友回家



汇报历程与成就,交流畅谈、忆往昔工作岁月



徐养福、陈改学等观察、了解试验站设施建设、研究项目运行情况



苏陕民研究员等代表老站友发言



长武县原副县长郭德厚(左)讲述试验站
对区域社会经济发展的贡献



试验站所在村苹果种植示范户的果园(一)



陈改学作致辞讲话



试验站所在村苹果种植示范户的果园苹果(二)



试验站概貌



建站卅载 相聚长武

(张行勇)

西安植物园启动“蝶恋花－菊花蝴蝶科普展” 第二季——“花香蝶舞”

金秋十月,赏菊正当时。西安植物园“蝶恋花－菊花蝴蝶科普展”开展数十天后,第二波的“花香蝶舞”继续向您袭来。

此次新参加展览的传统菊花有多头菊、独头菊、案头菊共计 200 多个品种,涵盖 5 个瓣类、30 个花型,除了和切花菊一样拥有优美的花型,传统菊花更呈现出飘逸的姿态、别致的古意和淡雅的风骨。展厅内的菊花可谓是一中一西,风格迥异,相映成趣,流光溢彩,令人耳目一新。

匠心独运、构思巧妙的塔菊、大立菊、造型菊等共有 20 多种 200 多盆,一朵朵美丽妖娆、枝条柔软的小菊花被制作成孔雀开屏、盘龙、花篮、花瓶、蘑菇球、花柱、花篱等各种生动精致的造型,栩栩如生,蔚为奇观。



(陕西省西安植物园)

国家授时中心贺成艳赴加拿大参加国际宇航联大会 (IAC)



9月29日至10月3日,第65届国际宇航联大会(International Astronautical Congress, IAC)在加拿大多伦多会议中心(Metro Toronto Convention Centre)举行。中科院国家授时中心博士贺成艳参加了本届大会。

IAC会议议题覆盖太空相关所有问题,每年举行一次,每届会议都在不同的国家和城市举行,鼓励全球相关学者进行太空领域的沟通交流。本届会议主题是“我们的世界需要太空”,目标是促进地球和太空之间关系的探索,同时也促进我们寻求多种方式来使得太空活动更好的满足我们在地球上的各种需求。本届会议有

来自不同国家和地区的3100多名参会者,设立20多个分会场同步进行学术交流探讨。本届会议共设ABCDE五个议题,贺成艳博士听取了包括空间科学与空间开发——航天任务支持系统(生命、微重力、空间探测、空间碎片、地外高级生物等)、空间应用与操作——目前正在进行和将来计划的航天活动(对地观测、通信、导航、载人飞行、小卫星等)、空间技术——航天系统通用技术(航天动力学、结构、能源、推进等)、航天基础科学技术—航天任务的支持系统(航天运输系统、安全系统、未来可能的新系统等)、空间活动与人类社会——航天与社会的相互作用(教育、政策、经济、历史和法律等)相关领域的报告,并参加了青年专业人士虚拟论坛。

会议期间,贺成艳还赴York University,与朱正宏教授和Thoth公司的Caroline总裁和Brendan主席就国家授时中心与约克大学之间的空间信号质量联合观测事宜进行详细沟通交流,共同协商GNSS联合观测策略、共建联合实验室、人才互访等合作事宜。

(中科院国家授时中心)

微生物研究所主办第二届青年科技工作者学术交流活动

10月17日下午,陕西省微生物研究所团委主办、省科学院酶工程所团支部协办的第二届青年科技工作者学术交流活动在省微生物研究所三楼报告厅成功举办。

省科学院酶工程所所长马齐,省微生物所所长党永、副所长万一和院科技处陈力及四十余位青年科技工作者参加了此次活动。

本次交流活动的主题是“新概念、新方法”,九位参赛职工汇报的内容涉及生物分子数据库、珍稀食用菌的育种方向、无细胞蛋白合成技术、1Stoppt软件等方面,内容丰富详实,为参会人员开阔了眼界,启迪了思路。

学术交流结束后,进行了轻松活跃、妙趣横生的“心有灵犀”互动环节,活动赢得了全场的

阵阵掌声和欢笑声……

通过参赛人员的不懈努力,评委的综合考评,省微生物所张绪喜获一等奖,省科学院酶工程所付博、张红艳荣获二等奖,省微生物所赵玲侠、刘晨和省科学院酶工程所冉淦侨分获三等奖。此次活动旨在加强青年科技工作者间的学术交流,提高学术汇报能力和演讲技能。希望通过此类活动的持续开展,能为青年科技工作者提供更多的交流平台,进而更好地为科研工作服务。



青年科技工作者学术交流



“心有灵犀”互动环节



参会人员集体合影

(陕西省微生物研究所)



现场提问交流

动物研究所大鲵科研团队参加中国动物学会 两栖爬行动物分会 2014 年学术研讨会

由中国动物学会两栖爬行动物分会主办,河南师范大学生命科学学院承办“中国动物学会两栖爬行动物学分会 2014 年学术研讨会”于

10 月 18 日在新乡举行。陕西省动物研究所大鲵科研团队张红星、姜维、邓捷等同志参加会议并作了学术报告。

在为期两天的会议期间,与会人员针对两栖爬行动物形态学、生态学、区系与分类、生理学、生物化学与分子生物学、保护生物学、开发与利用等问题进行了广泛而深入的探讨、交流。来自全国各地专家学者 240 余人参加了本次会议。

本次研讨会共组织了 6 次大会报告、45 个分组专题报告,邓捷在会议上作了题为“大鲵病害防治研究”的报告。本次研讨会内容丰富、安排紧凑,大会报告质量高、分组交流高效而充分。



张红星研究员在分组学术交流与讨论会上

(陕西省动物研究所)

国家授时中心承办的中国天文学会 2014 年学术年会暨第十三次全国会员代表大会在临潼隆重开幕

10 月 27 日,由中国天文学会主办,中国科学院国家授时中心、中国西安卫星测控中心、西安测绘研究所、陕西省天文学会承办的中国天文学会 2014 年学术年会暨第十三次全国会员代表大会在陕西省西安市临潼区开幕,来自全国各天文单位 800 多名天文专家、学者和学生齐聚骊山脚下,进行为期 3 天学术交流与研讨,共同探讨我国天文学研究的最新进展和未来发展方向。

中国科学院院士苏定强、陕西省科协副主席党广录、国际天文学联合会(IAU)副主席刘晓为、中国天文学会理事长崔向群院士出席开幕式并讲话,中国科学院国家授时中心主任郭际出席会议并代表承办单位致辞,中国科学院院士周又元、武向平、汪景琇,国家自然科学基金委数理学部副主任董国轩、中国天文学会第十二届理事会顾问赵刚等出席会议。中国天文学会秘书长杨戟主持开幕式。

郭际在致辞中,首先对各位参会代表的到来,表示热烈欢迎,他热情详细的介绍了国家授时中心的发展及陕西天文事业的发展状况,期望借助召开本次年会的契机,为我国天文事业做出更大贡献。

开幕式上,崔向群为获得中国天文学会第十二届张钰哲奖的北京师范大学何香涛教授颁奖。随后的大会邀请报告上,北京师范大学天文系何香涛、仲佳勇,中科院云南天文台台长韩占文,中科院国家天文台刘继峰、毛淑德、南仁东、赵永恒、魏建彦和中科院国家授时中心张首刚等 9 位专家分别就天文学各领域的最新研究进展作了报告,报告不时激起全场热烈的掌声。

本次年会是中国天文学会史上参会人数最多的一次,反映出近年来我国天文学科学的蓬勃发展趋势。本次年会内容涉及天文学各分支学科和相关的交叉前沿学科,以大会特邀报告和专题分会报告、高级科普讲座的形式进行,将

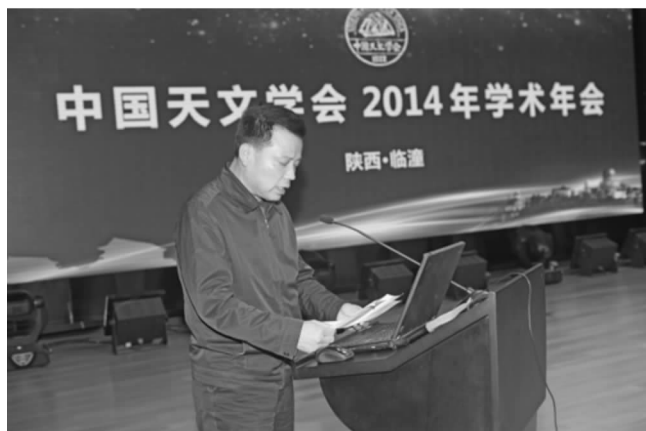
在在 8 个分会场围绕射电天文、太阳、行星、天文仪器与技术、时间与频率、天体力学与卫星动力、天体测量、空间天文和高能天体物理、星系、宇宙学、天文学史、教育与科普等方向展开 348 场专业学术报告, 可谓是天文学的一场饕餮盛宴。

学术年会结束后, 将继续召开中国天文学会第十三次全国会员代表大会, 200 多位全国会员代表将在 2 天的时间里听取、审议第十二届理事会工作报告、中国天文学会章程修改报告, 选举产生新一届理事会等工作。

大会组委会为向全国天文学者展示陕西悠久的历史和国家授时中心作为我国标准时间的产生、保持和发播任务的重要性, 还专门制作了陕西关中古代天文遗存、2008 年西安日全食回顾, 时间的故事等 3 个主题近 40 块宣传展板, 并向每位参会人员赠送了包括中国最早的天文台西周灵台、中国最早的计时漏壶兴平漏壶、中国现存最早、保存最完整的星图西安交通大学汉墓星图等具有浓郁陕西特色的陕西天文遗存系列书签。



中国天文学会 2014 年学术年会开幕式现场



陕西省科学技术协会副主席党广录出席开幕式并讲话



中国天文学会理事长崔向群院士出席开幕式并讲话



中科院国家授时中心主任郭际出席会议
并代表承办单位致辞

(中科院国家授时中心)

借农高会召开东风 促西部分院共发展

——记中国科学院西部分院交流座谈会在杨凌召开

为了进一步促进中科院各分院间相互合作,加强交流,落实和推进院科技服务网络(STS)计划行动,丰富与充分利用中科院参加21届杨凌农业高新科技成果博览会的契机,2014年11月5日“中国科学院西部分院交流座谈会”在杨凌中科院水土保持研究所召开。中科院科技促进发展局副局长段子渊、高级主管张长城、新疆分院副院长董云社、兰州分院副院长杨青春、成都分院副院长王嘉图、西安分院副院长孙传东以及水保所副所长张兴昌等相关人员参加,还特意邀请了银川市科技局马丽岩局长作为地方代表一并出席。

段子渊首先介绍了中科院 STS 计划及院地合作工作整体情况,指出西部分院的院地合作处工作要突出自身特色,重视西部资源高效利用和县域特色经济发展需求,并强调开展 STS 计划并不单纯是做项目,而应当落脚于促进地方重点与特色产业发展,注重接地气、着眼有实效。

孙传东就西安分院及陕西省科学院情况、所辖区域特色及科技布局、院地合作体系建设、能力提升以及院地合作“一三五”规划进展等作了介绍,并强调西安分院在以企业孵化促进技术熟化、以知识产权实现资本化、以专业运营合作与转化、以重点企业联合提升合作效果方面取得了一定经验和良好成效。新疆分院、兰州分院和成都分院也分别介绍了各自分院及所属研究所院地合作工作情况,并围绕地域特色,地方科技需求、院地合作重点,取得成效、先进经

验、所遇到的问题以及今后的工作想法等方面进行了深入交流。

马丽岩介绍了银川科技园建设及科技型园区的功能定位,并希望中科院相关分院及研究所能关注和支持银川科技园建设以及中科院银川中心发展,政府将积极营造优良技术成果熟化落地生态环境,支持、引导、服务和促进中科院科技成果本地化步伐,加快培育地方新兴产业。

与会代表表示,西部分院之间要围绕丝绸之路经济带建设、县域特色经济发展、教育培训与人员交流、特色资源高效利用等主题加强合作,加强构建特色鲜明、重点突出、行之有效的“STS”西部网络体系,沟通策划、联合组织重大院地合作活动。此次交流活动的开展,对促进西部分院间的协同创新,充分发挥各自资源优势,增进交流,强化合作起到了有力的推动作用。



中国科学院西部分院交流座谈会在杨凌召开

(分省院院地合作处)

建言中宁枸杞产业,促县域特色经济健康发展

——中科院西安分院与中宁县政府举行工作交流会

为进一步落实中科院西安分院与中宁县政府签署的《枸杞产业科技合作框架协议》,2014年11月5日,中宁县委常委、宣传部部长马文君、中宁县副县长刘宏阳、以及县农牧局、水务局、农发办、及县枸杞办等负责人在杨凌农高会开幕之际,与西安分院在咸阳进行了科技合作工作交流和会谈。西安分院党组书记杨星科、副院长孙传东、院地合作处处长任越及相关人员参加了会议。

会议双方就2014年度中科院-中宁专项合作整体情况,中宁县科技需求,以及下一步在专项项目部署、人员交流、专题活动组织等方面进行了深入交流。刘宏阳对今年4月正式启动的“中宁县枸杞原产地环境质量状况评估”、“枸杞种质资源收集与评价”、“枸杞害虫绿色防控技术应用与示范”、“中宁枸杞原浆主要成分及抗氧化功能评价”和“枸杞新品种培育的应用”5个合作项目的进展情况以及遇到的现实问题进行了总结。指出项目正在有序开展,部分项目已经显现了良好效果,并在项目后期实施中,中宁县和中科院将进一步加强对接,及时收集资料,总结成效,与专家紧密交流并及时解决项目实施过程中可能遇到的问题,保障项目的顺利实施。

长和马文君希望针对中宁枸杞鲜果保鲜期延长,枸杞机械化烘干、枸杞中有害物质来源分析与控制、硒砂瓜的品质和产量提升,枯萎病防治与解决等迫切需求能和中科院下一步深入合作,为中宁县特色经济作物的品质提升、品牌发展空间拓展提供支持。

杨星科表示项目的顺利实施和取得的阶段性成果离不开中宁县政府以及各职能局对项目

推进过程中给与的各方保障和帮助。针对中宁县提出的科技需求,杨书记认为,宁夏枸杞品牌价值有目共睹,中宁县是国家命名的“中国枸杞之乡”,中宁枸杞产业要做大做强,必须走提升自身品质,专业化统一管理的道路。中宁县政府要在这个过程中扮演重要角色,加快推进引种及新品种选育工作,提升枸杞品质,依靠新品种的自身品质延长保鲜期。同时,政府扮演专业化统一管理的角色,可以有效地控制枸杞的食品安全,防治病虫害,控制枸杞农残、治理土地以及调控枸杞和硒砂瓜等产量,避免无序化种植导致的品质下降、产品价格下跌,保护特色产业持续、健康发展。

双方就建立项目对接、定期跟踪、成效统计的长效沟通机制,针对中宁枸杞产业的举办新技术研讨会活动等达成共识。此次会议,进一步推动了西安分院和中宁县政府的深入沟通与合作,有力促进了西安分院围绕县域特色产业的院地合作工作的开展。



中科院西安分院杨星科党组书记和副院长孙传东就中宁枸杞产业发展及今后专项合作重点进行了交流

(杨文正)

遥感高光谱数据处理与应用技术研修班顺利举行

11月7日,由中国科学院人事局支持,西安光机所人力资源管理处和光谱成像技术院重点实验室联合举办的遥感高光谱数据处理与应用技术研修班在西安光机所祖同楼四楼会议室举行。西安光机所组织30余名科研人员与国内20余家从事空间领域研究机构的专业技术人员共50余人参加了学习。西安光机所赵卫所长参加了开班仪式并致辞。



此次研修班授课专家阵容强大,以万卫星院士领衔,来自北京大学、国防科技大学、西北

工业大学、西安电子科技大学、中国气象局、解放军理工大学、解放军装备学院、总参某部以及院内的多名知名专家学者,共同为大家奉献了精彩纷呈的报告盛宴。



研修期间,专家学者以学术报告的方式,围绕着遥感高光谱技术与应用,从天体物理、空间物理、空间光学遥感、微纳卫星技术、卫星气象与空间天气、近地空间探测、空间目标特性分析、宽谱段光谱成像技术、精细光谱探测技术、图像信息处理、编码与压缩技术、遥感图像超分辨重建技术等多个学科技术,为与会者带来了一场视角丰富、内容饱满的学术盛宴。

此次研修班,是对国内遥感高光谱技术与应用方面的高水平总结、研讨与交流,搭建了行业应用部门与载荷研制部门之间的沟通桥梁。

(中科院西安光机所人资处 光谱室)

中国天文学会苏定强院士到国家授时中心考察调研

10月29日下午,中国天文学会理事长崔向群院士、中国天文学会顾问苏定强院士带领中国天文学会理事一行5人,利用在西安参加

中国天文学会2014年学术年会暨第十三次全国会员代表大会间隙,前来国家授时中心考察;10月31日,新当选中国天文学会理事长的武向

平院士来国家授时中心考察调研。期间,三位院士对国家授时中心时间频率基准实验室、量子频标研究室、CAPS 测定轨主站和主控站等进行了考察调研。每到一个实验室(研究室),院士们都认真听取科研人员的汇报,并饶有兴趣的进行仔细询问。中心副主任张首刚全程陪同了考察。

考察调研过程中,三位院士对国家授时中心近年来取得的成绩,特别是在时间基准保持、原子钟的研制和卫星导航等领域所做的前瞻性的工作和取得的成绩给予充分肯定。苏定强院士表示,国家授时中心近年来发展势头良好,为我国的时间频率和卫星导航领域做出了重要贡献,希望国家授时中心作为一个重要的天文单位,要立足时间频率和卫星导航,面向国家战略需求和国民经济发展,继续在相关领域做出新贡献。



苏定强院士、崔向群院士等调研
国家授时中心量子频标实验室



苏定强院士、崔向群院士等调研
国家授时中心导航主控站

(中科院国家授时中心)



苏定强院士、崔向群院士等调研国家授时中心
频率基准实验室

西北大学数学系师生到国家授时中心教学实践

11月14日至15日,西北大学数学系师生一行80余人到国家授时中心教学实践活动。国家授时中心副主任张首刚、人事教育处副处长张正等参加本次活动。

在欢迎仪式上,张首刚代表国家授时中心

对来访的师生表示热烈欢迎,并希望有志科研工作的同学报考国家授时中心研究生。接着,他就国家授时中心的发展历程和目前科研工作情况进行了介绍。欢迎会后,师生们参观了时间频率基准重点实验室,了解了国家授时中心

时频研究领域的前沿成果。15 日,西北大学师生赴位于蒲城的授时部参观实践。活动还组织同学们与中心青年科研人员进行了座谈交流。

自 2013 年国家授时中心挂牌成为西北大学教学实践基地以来,已先后有数批西大学子到国家授时中心参观实习。



(中科院国家授时中心)

动物研究所科研人员参加 “第十届全国野生动物生态与资源保护学术研讨会”

11 月 13 - 16 日,“第十届全国野生动物生态与资源保护学术研讨会”在广西省桂林市召开。本次大会由中国动物学会兽类学分会、中国生态学会动物生态专业委员会和中国野生动物保护协会科技委员会主办,广西师范大学等单位承办。来自加拿大等 116 个国内外单位 407 名专家学者出席了本次会议。中国动物学会兽类学分会理事长魏辅文研究员等领导在开幕式上洋溢致辞。

本次会议围绕脊椎动物分子生态与适应性进化、灵长类行为生态与系统进化、遥感和动物生态及其保护等 15 个主题展开,分别以 15 个大会报告、146 个学术报、17 个学术研究墙报进行了广泛而深入的学术交流与研讨,充分展示了近年来我国动物学和生态学工作者所取得的丰硕科研成果。

省动物研究所李保国所长等九位同志参加了此次大会。张洪峰、赵海涛同志分别做了题为“青海三江源自然保护区马麝栖息地适宜性评价”、“秦岭川金丝猴社会等级与优势资源占

有关系研究”的学术报告。通过此次大会,研究所在全国濒危动物保护、动物生态学研究等方面的知名度得到进一步提高,参会同志了解到了保护生物学发展的前沿方向、动物学研究的高新手段,并能积极与同行专家交谈,这为研究所今后科研项目设计、研究方法改进以推动科研能力整体提升及同行间的学术合作与交流奠定了较好基础。



(苏丽娜,王晓卫)

微生物研究所参与省农业厅“食用菌菌种技术培训会”

11 月 11 日至 13 日,陕西省农业厅在汉中市西乡县举办了“陕西省食用菌菌种检验员和生产技术人员培训会”,来自全省食用菌菌种生产企业、科研院所、农技部门的 100 多名菌种生产和检验技术人员参加此次培训。陕西省微生物研究所真菌研究中心李峻志、李安利、张黎光等同志参加了本次培训会,李峻志副研究员应邀在会上作了主题为“食用菌菌种检验技术”的培训报告。应邀参会的还有研究所孙悦迎研究员、西北农林科技大学杜双田教授以及商洛农科所李含毅研究员等业内专家。

本次培训会的主要目的是为了贯彻落实农业部《食用菌菌种管理办法》中关于申请《食用菌菌种生产经营许可证》必须具备合格菌种检验、技术人员的有关规定,培训内容主要涉及食用菌基础理论、菌种生产技术、菌种检验技术、香菇栽培技术等。培训结束后,省农业厅对接受培训的技术人员进行了相关考核工作,合格者将获得省级食用菌菌种企业检验人员和生产技术人员从业资格证书。

陕西省微生物研究所专业技术人员近年来积极参与陕西省食用菌技术体系建设,在完成自身科研任务的同时,多次配合国家、省、市有关部门食用菌领域基层技术帮扶、培训工作,为促进省食用菌行业健康快速发展提供科技支撑。

陕西省农业厅园艺站巨海林站长、霍国琴研究员等出席了本次培训会,强调了食用菌产业在我省农业生产中的重要地位,肯定了陕西省微生物研究所等科研院所对我省食用菌产业发展起到的技术支撑作用。



李峻志作《食用菌菌种检验技术》专题培训报告



李峻志与参会学员交流食用菌菌种生产、检验经验

(陕西省微生物研究所)

黄土与第四纪地质国家重点实验室 - 环境地球化学国家重点实验室 2014 年度学术年会暨学术委员会联席会议在西安召开

11 月 22 - 23 日,黄土与第四纪地质国家重点实验室 - 环境地球化学国家重点实验室联合

学术年会暨学术委员会联席会议在西安召开,来自两个重点实验室的学术委员会委员及 130

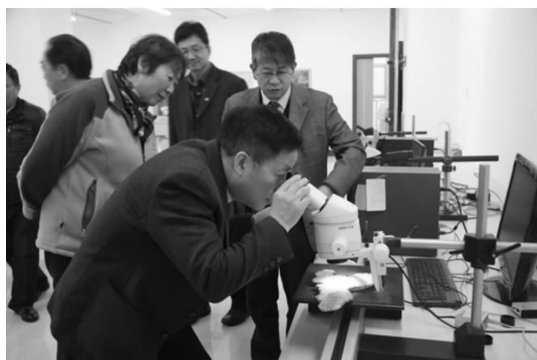
余名科研工作者参加了本次会议。

会议邀请了国家自然科学基金委地学部郭进义处长致辞,并邀请了西安电子科技大学郑晓静校长做特邀报告。两个重点实验室的 20 名科研骨干对 2014 年度不同方面最新科研成果进行了精彩的报告,两位重点实验室主任也分别就本年度重点实验室科研、管理等方面工作情况进行了汇报与总结,与会人员对报告内容进行了充分交流。会议还安排参会人员到地球环境研究所新址进行参观。地环所各实验室的讲解人员为与会人员详细介绍了各实验室研究工作与特色。

学术委员会委员们充分肯定了两个重点实验室一年来在实验室建设、科研进展、人才队伍建设、国际合作与开放交流等方面的进展,对两个实验室迎接下次实验室评估和未来发展图景提出了宝贵意见和建议,并希望两个实验室进一步加强合作,共同进步,力争在高水平成果产出方面再有新突破。



学术年会



参观实验室

(中科院地球环境研究所)

《Nature》执行主编 Nick Campbell 等一行访问地球环境研究所



Nick Campbell 博士做报告

应中国科学院地球环境研究所所长曹军骥邀请,《Nature》执行主编 Nick Campbell 博士及自然出版集团 Judy Bai、George Sun、Rice Song

等一行四人于 11 月 23 - 25 日访问地球环境研究所。24 日上午,曹军骥所长首先带领 Nick Campbell 博士等人参观了地球环境研究所雁翔园区加速器质谱中心、岩芯库、气溶胶化学与物理、树轮及稳定同位素等重要实验室,并简要介绍了地环所的发展历史和现有人员规模和研究布局等。

自然出版集团是全球最大的出版发行商之一,Nick Campbell 博士随后在地环所 11 楼报告厅做了题为“Nature, Open Access, and You!”(自然,开发获取和你)的报告,介绍了自然出版集团开放获取(Open Access)理念的起源与发展方向,并阐述了开放获取是一种对科学出版及

作者都有益处的出版方式的转变,契合现实的需求、符合未来方向。目前自然出版集团旗下有《Nature Communications》、《Scientific Reports》两个开放获取的多学科期刊,Campbell 博士详细的介绍了它们与《Nature》及 Nature 研究子刊等之间的异同。作为全球顶尖科学类期刊的执行主编和出版集团的高层,Campbell 博士还从专业的角度为在座的科研人员和莘莘学子介绍了自然出版集团如何决定发表的内容以及如何写一篇值得在 Nature 及其子刊上发表的优秀论文。他强调写文章时“解释,不要夸大;呈现,不要讲故事”,每一篇文章要有一个最重要的亮点,并要想清楚试图解决什么问题,为什么要解决这个问题等关键性的要素。报告受到大家的

热烈欢迎,纷纷就自己的关心的问题提问并进行交流。

报告结束后,Nick Campbell 博士及自然出版集团等一行四人与《地球环境学报》编辑部李力研究员和刘玉洁博士就学报的出版发行与发展方向进行了交流。李力研究员对《地球环境学报》的基本情况进行了介绍,针对学报现有的问题及未来杂志的发展期望,自然出版集团一行给出了专业的意见,并介绍了相似的成功案例,后期双方会在这方面有更深入的合作。

Nick Campbell 博士及自然出版集团等一行四人还顺访了西安交通大学及第四军医大学。

(中科院地球环境研究所)

动物研究所大鲵科研团队成员参加“动物生态学与保护生物学前沿国际培训班”暨第六届整合动物学国际研讨会

11 月 22 日至 12 月 1 日,由国际保护生物学学会中国委员会、国际动物学会(ISZS)、中科院动物研究所动物生态与保护生物学重点实验室主办,中国科学院国际合作局资助,国际生物科学联合会(IUBS)和联合国教科文组织(UNESCO)支持的“动物生态学与保护生物学前沿国际培训班”在中国科学院动物研究所举行。来自俄罗斯、哥伦比亚、乌干达、南非、蒙古、尼泊尔、马来西亚、印度尼西亚、伊朗、巴基斯坦、阿富汗、印度、中国台北等地近 100 名学员参加了此次培训班。11 月 24 日至 25 日,同时进行了第六届整合动物学国际研讨会,主办方邀请了来自美国、加拿大、中国、俄罗斯、挪威、南非、印度等国家的国际知名专家出席会议,并作学术报告。省动物研究所大鲵科研团队派邓捷参加了本次培训。

本次培训的主题是“全球变化下的动物生态学与保护生物学”,培训班特邀来自国内外知名的生态学与保护生物学专家,为青年科研人员系统地介绍了动物生态与保护生物学的基本概念、研究前沿进展、发展趋势及相关技术的应用和实践。培训期间,主办方结合授课内容安排学员参观了“动物生态与保护生物学”重点实验室、国家动物博物馆,并组织前往北京南海子麋鹿苑博物馆野外考察。培训结束后由中国科学院动物研究所和国际动物学会联合颁发了结业证书。

此次培训为青年科研工作者提供了一个学术交流与讨论的平台,拓宽了研究思路。

(陕西省动物研究所)

中科院大连化物所副所长冯埃生一行到访西安光机所

12月8日,中国科学院大连化学物理研究所(以下简称大连化物所)副所长冯埃生、综合管理处处长任晓光、经管办主任徐刚等一行5人来到中科院西安光学精密机械研究所交流访问,双方就科研单位产业化运营等问题展开交流讨论。

在西安光机所副所长高立民的陪同下,冯埃生一行首先参观了西安光机所科技成果展示中心,产业处处长曹慧涛向客人讲解研究所近年来取得的科研成果,并着重介绍了西安光机所高端光电产业孵化器——中科创星孵化器及其孵化的高科技项目和产品。冯埃生深入了

解,并亲自体验,展现出浓厚的兴趣。

冯埃生简单介绍了大连化物所的所况和运营管理现状,并对西安光机所的产业化工作给予了充分认同,他表示,作为科研院所,西光所的产业化工作走在了前面,大胆创新的魄力、敢于变革的勇气,以及所取得的成绩都值得借鉴和学习。

通过此次活动,双方希望能够多交流,在国家科研事业作出更大贡献的同时,也能在产业化道路上有所合作。

(中科院西安光学精密机械研究所)

推陈出新 继往开来

——黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室学术委员会举行2014年学术会议纪实

黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室第五届学术委员会第五次会议于2014年12月9日在北京召开。该实验室学术委员会主任秦大河院士和11位委员以及实验室部分固定和客座研究人员出席了会议。国家自然科学基金委员会地学部、中国科学院前沿科学与教育局、西北农林科技大学、水土保持研究所等相关部门领导也应邀参加会议。

此次会议主要目的是在于总结以往成绩,寻找发展中的不足,梳理未来发展思路。

会议首先由水保所所长刘国彬介绍与会领导与专家,西北农林科技大学副校长钱永华代表学校致欢迎词。

与会代表在听取了实验室主任李占斌研究员关于实验室工作报告及4个代表性项目的研究进展报告后,与会专家对实验室工作特别是近五年来取得的进展进行了认真回顾与讨论,

在指出其发展中存在问题的同时,提出了建设性意见。

实验室2014年主要亮点研究成果有六项。

(1)在异质景观流域降雨-径流产沙过程及模拟、植物抗性生物学机制、植被恢复中的土壤有机碳固定、根际微生物对植物群落演替的响应等基础应用研究方面取得重要进展;(2)实验室主持完成的“沟壑整治工程优化配置与建造技术”项目获陕西省科学技术一等奖,该成果在黄土高原7省区沟壑治理工程的直接应用中,规划建坝5630余座,新增淤地面积6048公顷,控制水土流失面积1.2万 km^2 ,综合效益40亿余元;(3)作为主要参与单位,完成的“半干旱黄土丘陵区退化生态系统恢复技术研究”项目获宁夏回族自治区科技进步一等奖,该成果辐射推广36.9万公顷,累计增产粮食19980万 kg ,优质牧草48420万 kg ,经济作物4480万

kg, 优质林果 3 600 万 kg, 实现经济效益 80 551 万元; (4) 实验室作为主要参加单位合作完成的“以更低的环境代价获得更高的作物产量”文章在《Nature》发表; (5) 在生态修复领域, 一个是采用碳稳定同位素研究了微生物对不同结构底物的分解利用以及添加底物对土壤原有有机碳矿化的激发效应, 二个是; 揭示了林地开垦后土壤有机碳损失对环境因子变化的响应, 明确了退耕还林(草)后土壤的固碳速率、潜力及影响土壤碳固持动态的主要驱动因子, 研究结果对预报未来大气变暖对土壤有机碳损失影响具有重要科学价值, 部分成果在《Soil Biology & Biochemistry》、《Global Change Biology》等重要国际刊物发表; (6) 实验室组织编着、由科学出版社出版的《土壤侵蚀动力过程与调控》、《黄土高原旱地农业生产力稳定提升的生物-环境调控》、《侵蚀和干旱逆境下黄土高原水土资源时空过程及调控》及《黄土高原植被恢复的生态功能》等四部专着出版发行。

四部专着系统地总结了由实验室自主课题资助的四个研究团队近 5 年取得的研究成果。

近年来, 西北农林科技大学在人才队伍及科研平台建设等方面给予实验室予以重点支持。梁桂书记、孙其信校长等校领导多次到实验室调研、检查指导, 解决实验室发展中存在的具体现实问题, 为实验室发展提供重要条件保障, 水保所与大学林学院、资源环境学院、生命学院实施共建实验室协议, “一所三院”符合实验室研究方向, 探索先行先试科教融合协同创新发展之路。目前学校一些相关学科优秀青年科技人才已实质性融入实验室研究团队, 结构不断得以优化, 高水平研究人才层次进一步得到提升, 实验室科研力量也得到一定程度的加强。这些都为实验室今后进一步发展提供了一定的人才资源储备。实验室固定人员由 2010 年的 55 名(其中院士 2 名、杰出青年基金获得者 1 名, 百人计划 8 名) 名增加到 2014 年的 73 名(其中院士 2 名, 千人计划 1 名, 杰出青年基金获得者 4 名, 长江学者 1 名, 百人计划 13 名),

40 岁以下科研人员由 2010 年的 17 人增加到现在的 36 人, 30 岁以下年轻科技工作者由 2010 年的 1 人增加到现在的 14 人。

在西北农林科技大学、中国科学院及水保所的支持下, 实验室解决国家需求、科技前沿及承担国家科研任务的能力明显提升, 科研成果及水平不断增加和提升, 人才培养能力不断得以提高。近五年来, 先后获得国家自然科学二等奖 1 项, 国家科技进步二奖 1 项, 参与完成并获得国家科技进步一等奖 1 项; 省部级科技成果一等奖 4 项; 在国际学术期刊年均发表论文约 100 篇, 2 区以上论文所占比例显著增加; 培养博士研究生近 100 名, 已成为国内水土保持研究领域、生态修复研究领域、旱作农业研究领域的重要高层次青年科技人才培养基地。

近些年, 实验室通过学术周、学术月、“科学思想与科学实践论坛”等系列活动, 邀请国内外知名学者来实验室做讲座和学术报告, 学术交流更趋活跃、频繁; 在大力改善科研基础条件平台的同时, 加强与国内外科研机构合作, 国际合作不断深化, 有效发挥了国家科研平台的作用。

实验室积极参与科学传播工作, 在科学知识普及、科学精神和实验室文化传播及向社会公众特别是学生开放方面取得了显著成效。实验室拥有的人工模拟降雨大厅及人工模拟干旱大厅不仅是重要研究平台, 也是科技部、中共中央宣传部、科学院、教育部、中国科协、团中央等命名的“全国青少年科技教育基地”、“科普教育中心”、“陕西省青少年科技示范基地”、“陕西省青少年科技创新行动教育基地”等。目前, 其是国家级水土保持科普平台, 四所大学的大学生社会实践的定点基地、杨凌国家高新技术示范区重要的科普教育基地。

一些与会专家也诚恳地提出, 实验室在总结成绩的同时, 也要看到发展中的不足之处。一是实验室应系统总结集成已有研究成果, 回答黄土高原生态建设及旱作农业中迫切需要回答的科学及实践问题, 应对该地区在水土保持、旱作高效农业、植被恢复方面的成功经验进行

总结、凝练,形成相关模式,在国内外推广应用;二是对已有研究成果进行总结,形成若干重要理论体系,在更高国际高水平学术期刊发表;三是充分利用黄土高原这一重要“实验室”,深入开展国际合作研究,如形成适合于黄土高原及同类地区的土壤侵蚀预报模型、作物生长模型等,深入揭示水土保持、旱作高效农业、植被恢复间的耦合关系,探索三者对该地区生态、环境及社会、经济的贡献;四是还需进一步强化中青年科技人才培养力度,进一步提升承担国家重

大科研任务的能力,提升野外监测的自动化程度,深化室内与野外台站的融合。

继往开来,创新不止,脚踏实地,勇攀高峰。实验室人坚信,在社会各界关心和支持下,以回答前沿科学问题为动力,以推动学科发展为核心,以解决国家需求为目标,黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室将会发展的更好!

(李世清 张行勇)

国家授时中心举办第二届青年学术论坛



国家授时中心主任郭际出席第二届青年学术论坛

12月19日上午,由中科院国家授时中心团委主办,人事教育处和院青年创新促进会授时中心小组协办的国家授时中心第二届青年学术论坛在综合二楼学术报告厅举行。授时中心主任郭际,党委书记兼副主任王玉林与60余名青年职工、研究生参加了论坛报告会。报告会由时间频率测量与控制研究室主任李孝辉研究员主持。

王玉林在致辞中表示,在日常工作中,科研人员的学术交流更多的是局限于一个研究室,甚至一个课题组内部,中心团委和人事教育处举办青年学术论坛,为大家提供了一个很好的相互交流和学习的平台,希望大家充分利用,了解国家授时中心科研工作所涉及时频导航领域各学科的最新进展,学习借鉴他人研究问题和归纳总结

的方法,进一步提高自身科研能力和水平,使论坛真正成为青年人交流学术思想,开阔研究视野,拓展科研思路,激发创新思维的舞台。

论坛首先邀请中心“百人计划”入选者、量子频标研究室研究员姜海峰做了题为《飞秒光学频率梳及其应用》的报告。姜海峰结合目前所从事的飞秒光学频率梳方面研究,向大家展示了其独特的科研创新思路,使在场的广大青年深受启发获益匪浅。接着,来自授时中心各研究室的7位青年科研人员依次结合自己的最新科研工作做了相关学术报告,评委们也对报告一一进行了点评,并给予具体的指导和建议。最后,经过评委们的认真评选,现场选出3篇优秀论文。郭际、王玉林等6位评委为“优秀论文”获得者王国永、张晓斐、广伟颁发了荣誉证书。

郭际对每一个报告都进行了仔细询问和认真点评,并在总结讲话中对本届青年学术论坛表示肯定。他认为本次论坛报告准备充分,思路清晰,目标凝练,涉及面广,为大家提供了很好的交流机会。他希望中心团委、青促会、人事教育处在今后能多举办类似活动,并扩大参与面,以增进中心各学科交流和思想碰撞,进一步激发青年科研人员的创新思维,营造良好的学术氛围。

(中科院国家授时中心)

西安光机所组织中心组集体学习会



11月17日下午,中科院西安光学精密机械研究所组织了中心组集体学习会。集体学习由党委书记、副所长马彩文同志主持,所党政领导班子成员、中层以上干部和支部书记等50余人参加了学习会。

马彩文首先全文传达了令狐安和白春礼在中央第十巡视组专项巡视中国科学院情况反馈会上的讲话,通报了中科院在党风廉政建设、选人用人和国有资源管理使用等方面存在的问题,传达了巡视组的意见及建议。马彩文指出,针对巡视组所反映的问题,西安光机所要配合上级部门开展的专项监督检查工作,严肃认真的做好自查自纠工作,健全作风建设长效机制,切实做到令行禁止,防微杜渐。

最后,马彩文主持学习了习近平总书记在中央政治局第十六次集体学习时的讲话精神,并传达了党中央在全党深入开展党的群众路线教育实践活动总结报告,对群众教育实践活动的基本情况和主要做法、取得的重大成效、宝贵经验和重要启示进行了宣贯。马彩文强调,虽然教育实践活动有期限,但是贯彻党的群众路线是永恒的课题,西光所要切实推动党的作风建设形成新常态,为实施《“率先行动”计划》营造更加健康向上的舆论氛围。

马彩文结合文件学习,联系西安光机所实际情况,要求各部门一定要坚守住群众落线教育实践活动的成果,善始善终地将整改计划、制度建设落到实处,11月底为制度梳理整改的最后期限,年底要将群众路线整改工作面向全所通报;他还强调领导干部一定要认真听取群众反映的问题,该我们管得事情,都应该积极去做,特别是要切身处地为离退休老同志解决问题,业务部门要敢于担责、乐于服务,做好上下衔接工作,这样才能得到他们的拥护,才能让关心西光所的干部职工满意,让关心支持西光所改革发展的人民群众满意。

(中科院西安光学精密机械研究所)

微生物研究所召开党员领导干部民主生活会

11月27日下午,陕西省微生物研究所召开了“严格党内生活,严守党的纪律,深化作风建设”为主题的党员领导干部民主生活会。研究所党政领导参加了会议。

分省院党组成员孙传东副院长、党办主任白桦代表院党组到会指导民主生活会。

民主生活会由党委书记郑旭生主持。民主生活会上,领导干部按照中央关于开展民主生活会的通知精神,对照中央八项规定,岗位职责以及群众提出的意见建议,先后进行了自我剖析和深入的对照检查,针对工作中存在的问题不足,领导成员进行了坦诚地批评与自我批评。

民主生活会结束后,孙传东结合中央关于召开民主生活会的要求,对党员领导干部的专题发言,进行了一一点评,并提出了更高的要求。

他要求:民主生活会结束后,研究所领导班子要严格按照中央对召开民主生活会的各项要求,就职工提出的意见建议进行研究,结合实际,并及时给与答复。

最后,他强调:研究所要结合实际,突出中心,紧抓人才和开放,围绕地方经济社会发展需求,做一些实实在在的科研工作。领导班子之间,要更加团结、主动,努力带领大家在新一轮改革中脱颖而出。



(陕西省微生物研究所)

分省院组织基层党务干部赴陕甘宁 红军长征教育基地开展实践锻炼活动

黄土高原,刻下前辈铿锵的足迹;万里山河,无数英烈忠魂永驻。铁的意志,血的浇灌,迎来中华民族新崛起。今年是中央红军主力长征出发 80 周年,也是中国科学院启动“率先行动计划”和陕西省科学院进一步深化创新发展的起始之年。为了纪念这个重要的历史时刻,在科技创新促进驱动发展的进程中弘扬长征精神,进一步加强基层党务干部教育培训工作,落实《分省院党组 2014 年工作要点》和分省院党的群众路线教育实践活动的总体安排,11 月 20 - 24 日,分省院组织 20 多位基层党支部(总支)书记赴红军长征的会师地甘肃会宁与宁夏西吉、落脚点陕西延安等,先后到会宁会师楼、将台堡会师纪念馆、六盘山纪念馆、延安革命纪念馆、杨家岭旧址和南泥湾纪念馆等教育基地,以及水保中心固原云雾山草地恢复试验基地实地参观学习,对基层党务干部进行了一次理想信念和党的群众路线教育。

“从来壮烈不贪生,许党为民万事轻”。走进每一处旧址英烈事迹陈列馆,大家犹如重读一部血与火交织的史册。每个人神情凝重,隐约感受到战马的嘶鸣和冲锋的号角依然在回

荡。参加活动的支部书记们在解说员声情并茂的讲解中,追寻红军足迹,缅怀革命先烈,在历史与现实的对接中寻根溯源、抚今追昔。

在海拔近 2000 米的固原云雾山上,中国科学院水利部水土保持研究所三代百余名科学家,30 多年坚守云雾山植被恢复科学研究硕果累累。在敬佩与震撼的同时,对新时期如何弘扬长征精神,推进研究所科研创新有了新的思考和感悟。

在活动间隙的主题交流中,大家纷纷表示,党员干部特别是支部书记的表率作用本身就是最好的政治思想工作。行胜于言来自日常每一细小的活动细节之中,言行一致、以身作则、以上率下等基本原则是永远不过时的优良传统和工作法宝。体味当年红军将士探寻革命道路时筚路蓝缕、艰辛奋斗的情景,不仅限于重走长征路和革命遗址的学习教育,它更是一次精神的长征,是在历史时空的穿越中,接受思想和精神的洗礼。也是认真做好日常党务工作,努力赋予日常科技创新工作以“长征精神”元素,拓宽视野,增强党性修养,为推进“率先行动计划”顺利实施,提供有力的组织保证和精神支撑。



(张行勇 白桦)

动物所纪委组织党风廉政建设责任书集体签订会

按照分省院党组关于《建立健全惩治和预防腐败体系 2013—2017 年总体规划》的精神要求和落实研究所党风廉政建设责任制工作的规定,11 月 27 日上午,省动物所纪委组织了党风廉政建设责任书集体签订会。所领导及中层以上领导干部出席了会议。

研究所纪委王红书记首先强调了签订党风廉政建设责任书的目的和意义,要求与会领导干部认真落实责任书中的目标任务,以身作则遵守规定,做到严明政治纪律,扎实推进反腐倡廉工作。根据研究所 2014 年党风廉政建设工作要点,省动物所对责任书内容进行了修订,进一步细化了任务,夯实了目标,按照层级负责的原则,明确了各责任人在党风廉政建设责任制中具体承担的责任,将党风廉政建设各项规定与实际工作紧密结合,保证了党风廉政责任制“一岗双责”的有效落实。

会上,王红还组织与会人员对省动物所《惩治和预防腐败体系建设实施细则》进行了讨论和交流,内容包括:一、落实中央八项规定,加强组织纪律和作风建设;二、扎实开展反腐倡廉宣传教育工作;三、继续推进廉洁从业风险防控,完善制度建设;四、强化对重点领域的监督检查;五、认真落实党风廉政建设责任制等。

会议最后,研究所党政领导、各研究中心、科室负责人、基建管理人员、科研骨干等分别签订了党风廉政建设责任书,将党风廉政建设任务分解到部门、量化到岗位、细化到人头,形成领导班子分工负责,一级抓一级,层层抓落实的工作格局。通过责任书的签订,进一步强化了党风廉政建设责任意识,为研究所党风廉政建设和队伍建设奠定了基础。

(陕西省动物研究所)

国家授时中心组织参加院落实党风廉政建设责任制视频会议 传达学习十八届四中全会精神



12 月 2 日下午,国家授时中心组织参加中科院落实党风廉政建设责任制视频会议,并于会

后传达学习党的十八届四中全会精神和厉行节约反对浪费等规定。国家授时中心党政领导班子成员、中层干部、研究室主任、科研骨干和党支部书记共 40 余人在中心科研楼三楼学术报告厅参加了会议。

中科院落实党风廉政建设责任制视频会议就逐级签订责任书、深入推进全院党风廉政建设和反腐败工作进行部署。中科院院长、党组书记白春礼代表院党组与院党组成员、副院长逐一签订个性化责任书,并就全院贯彻落实党风廉政建设责任制、深入推进党风廉政建设和反腐败工作提出明确要求。

视频会议结束后,中心主任郭际结合国家授

时中心实际对落实白春礼讲话精神作了部署。他说,中心要严格按照要求的时间节点,认真修订党风廉政建设实施细则,尽快结合业务工作与各级领导干部和科研骨干逐级签订个性化责任书。他强调,作风建设是一项长期工作,要持续加强,在日常工作中充分体现。科研领域不是世外桃源,党风廉政建设对国家授时中心可持续发展至关重要,大家要提高认识,统一思想,坚守责任,敢于担当,切实承担起职责范围内反腐倡廉建设的管理和监督责任,为中心持续发展提供有力保障。

接着,中心党委书记、副主任王玉林结合授时中心工作对十八届四中全会和《中共中央关于全面推进依法治国若干重大问题的决定》的主要精神进行了传达学习解读,并带领与会人

员全文学习了《国家授时中心贯彻落实〈党政机关厉行节约反对浪费条例〉实施细则》等文件内容。他强调,十八届四中全会对全面推进依法治国作出重大部署,对加强社会主义民主政治制度建设和推进法治中国建设提出明确要求,各党支部要按照中央和院党组的要求,把学习贯彻四中全会精神作为近期一项重要的政治任务,认真抓好落实。厉行节约反对浪费是作风建设的重要内容,各部门要认真组织学习中心的实施细则,并案细则要求严格执行。

会上,还对国家授时中心 2014 年度考核工作进行了部署。

(中科院国家授时中心)

动物研究所召开党员领导干部专题民主生活会

12 月 12 日上午,陕西省动物研究所召开了以“严格党内生活,严守党的纪律,深化作风建设”为主题的党员领导干部民主生活会。会议由所党委书记陈志杰主持,研究所党政领导班子成员参加了会议。中科院西安分院 陕西省科学院党组书记杨星科、组织人事处副处长宋少华到会指导。

会上,陈志杰首先汇报了本次民主生活会征求意见的情况,回顾总结了一年来班子履行职责和作风情况,对自身在忠实履行职责、正确行使权力、遵守政治纪律、严守廉洁规定等方面进行了对照检查,同时明确了努力方向和改进措施。接着,班子其他成员逐一对照中央八项规定,岗位职责以及群众提出的意见和建议,进行了深入的自我剖析和对照检查。最后,针对工作中存在的问题不足,领导成员之间进行了坦诚的批评与自我批评。

民主生活会结束后,杨星科结合中央关于召开民主生活会的要求,对党员领导干部的专题发言进行了逐一点评,并提出了几点要求:一

是党政领导班子要进一步密切配合,尤其面对“三重一大”重要决策时,一定要讲究沟通,注重团结;二是加强研究所文化建设方面做到四点:第一,正确看待和处理“匿名信”及上访事件;第二,建立与退休老同志定期通报和沟通机制;第三,领导干部要有担当意识,切实起到“表率”作用;第四,努力为骨干人才创造良好发展条件;三是目前是改革和发展的关键时期,也是考验领导班子集体智慧和能力的时期,领导干部要进一步提高管理素质和水平,带领研究所“练好内功”,推动研究所发展更上一个台阶。

陈志杰在总结此次会议时,进一步强调:感谢对分省院长期以来对省动物所的关心和支持,同时表示今后工作将会紧密围绕院党组对省动物所发展的建议和要求,以这次民主生活会为契机,统一思想认识,明确努力方向,改进干部作风,立足实际,开拓创新,努力营造研究所良好的环境和风清气正的氛围,保障科研事业稳步发展。

(陕西省动物研究所)

西安光机所召开 2014 年度领导班子民主生活会

中科院西安光学精密机械研究所 2014 年度领导班子民主生活会于 12 月 20 日上午召开,中科院西安分院党组书记杨星科、党办主任白桦到会指导。研究所所长赵卫,党委书记、副所长马彩文,副所长汶德胜、高立民,党委委员张岗峰、杨建峰、满鹏出席会议。马彩文主持会议。

马彩文首先介绍了按照中央与院人事局、监察审计局要求确定的本年度民主生活会方案及准备情况,并代表所党政班子做了领导班子对照检查。马彩文从所班子执行政治纪律,贯彻中央八项规定、转作风,尽职尽责、勇于担当等方面做了汇报,并对存在问题原因进行了深刻剖析,在加强干部队伍建设、教育好党员干部思想以及培育优良氛围等方面提出了研究所下一步的工作设想。几位领导从班子建设工作、作风转变、人才工作以及创新谋划上做了对照检查并开展批评与自我批评。大家开诚布公,坦诚相见,敢于直面问题及意见,勇于剖析自己,不回避,不避重就轻,按照“团结——批评——

团结”的要求与方式,达到了增进团结、形成合力的效果。

批评与自我批评环节后,马彩文代表班子就教育实践活动所制定的“两方案一计划”整改落实情况进行了通报,其中《整改方案》在八个方面提出的 34 项整改任务已落实 31 项,完成了 91%;《专项整改方案》所涉及的管理流程梳理将结合我所风险防控工作同步推进;《建章立制计划》已完成五个方面的 9 项制度中的 7 项。对未完成的工作都作了相应说明,并明确了下一步的工作举措。

最后,杨星科做了讲话。他对西安光机所本次民主生活会给予了充分肯定,并对研究所所在班子建设、规范管理与前瞻谋划等方面提出了希望与要求。

赵卫、马彩文代表所党政班子感谢分院党组对西安光机所党政领导班子的支持。

(中科院西安光学精密机械研究所)

分省院召开 2014 年纪检监察审计工作总结交流会

12 月 26 日,分省院召开 2014 年度纪检监察审计工作总结交流会,各研究所纪委书记及纪监审部门负责人、纪监审干部参加了会议。分省院党组书记、纪检组组长杨星科出席了会议。

会上,各研究所就 2014 年纪检监察审计工作进行了总结汇报。报告过程中,杨星科逐一点评,肯定了工作亮点和成绩,并指出了存在问题和改进办法,各所之间也就相关问题进行了

交流。会上还对 2014 年反腐倡廉院总体评价情况进行了反馈。针对各所存在问题,提出了下一步反腐倡廉工作目标。

会议还将《党政主要领导干部和国有企业领导人员经济责任审计规定实施细则》的学习和《中国科学院所属事业单位领导干部和公司(企业)法定代表人经济责任审计规定》框架的讨论作为一项主要内容,一方面就前不久召开的中科院内部审计工作研讨会精神进行了传

达,一方面组织开展了讨论交流,全面征求所领导及审计人员对该规定框架的意见和建议。

最后,杨星科作了总结讲话,他在肯定了各所纪监审工作能从实际出发,做出各具特色的成绩的基础上,也对各所在管理体制、制度建设、思想认识等方面存在的一些共性问题做了强调。结合下年度工作,杨星科对纪监审工作提出了四点建议,一是进一步发挥好纪监审部门的监督作用,尤其是对领导班子的监督和班子工作的保障作用;二是希望纪监审干部认真真学习相关文件,领会精神实质,在工作中摒弃机械主义、经验主义和形式主义;三是要以服务于研究所发展、为科研工作保驾护航为明确目标,创新工作方式,提升工作水平;四是加强宣传和教育,努力做到关口前移,预防为主。



(分省院监审处)

地球环境所召开 2014 年度领导班子民主生活会

12 月 30 日上午,地球环境所召开了以“严格党内生活,严守党的纪律,深化作风建设”为主题的领导班子民主生活会,中科院西安分院党组副书记、纪检组长孙传东、监审处梁峻处长到会指导,研究所党总支书记、副所长曹军骥,副所长刘禹,副所长刘晓东参加会议,会议由曹军骥主持。

会上,所总支书记曹军骥介绍了民主生活会准备情况及征求意见建议的情况,并代表所党政领导班子做了班子对照检查和自我对照检查,从执行政治纪律、组织纪律、贯彻执行民主集中制、贯彻落实中央八项规定、加强作风建设及教育实践活动专题民主生活会整改措施落实情况、领导班子尽职尽责情况进行了汇报,并对查找出来的问题进行了深刻剖析,找出产生问题的原因,明确努力方向,制定整改措施,落实完成目标。刘禹、刘晓东副所长也分别结合自

己的分管工作,从班子建设工作、作风转变、反四风问题及研究所创新发展方面做了对照检查,开展了批评与自我批评。会上大家本着对事业负责、对研究所负责、对同志负责、对自己负责的态度,联系思想和工作实际,坚持原则、指出问题、真诚帮助提高,达到了增进团结、促进工作的目的。结合征求意见建议及发现的问题,根据分管工作,领导班子成员现场进行了认领分工,提出了解决问题的方法和思路,确定完成时限。

孙传东做了发言,对本次研究所领导班子民主生活会给予了充分肯定,并对研究所加强分层管理、规范管理、建设综合能力强所及加强党建工作、党风廉政工作提出了希望和建议。

(中科院地球环境研究所)

分省院召开 2014 年安全检查工作总结交流会

根据中科院 2014 年度安全隐患排查工作实施方案,分省院安保办于 8 月 26 日至 9 月 16 日对分省院各单位的安全工作进行了检查。

9 月 29 日,分省院召开 2014 年安全工作总结交流会,对前期各单位安全检查情况进行了通报。各单位主管安全工作的领导及安全责任部门负责人参加了会议。

会议邀请了西北农林科技大学保卫处刘西平处长介绍了实验室安全管理的相关经验;各单位对前期本单位安全自查情况和隐患整改情况进行了交流;院安保办对下半年安全工作进行了部署。

分省院副院长陈改学在总结讲话时对各单位前期自查工作及长期以来对院安保办工作的支持进行了充分肯定和感谢。陈改学指出:安

全工作责任重大,决不能掉以轻心,各单位主管安全的同志对本单位安全情况一定要做到心中有数,要通过定期的安全检查不断督促,为“率先行动”计划顺利实施提供有力安全保障。



(朱锐)

分省院举办科研项目和资金管理培训班

为使科研及财务管理人员更好地理解当前新出台的各项科研经费管理政策,提高科研人员财经法规意识,结合“创新 2020”、《中国科学院“率先行动”计划暨全面深化改革纲要》等文件精神,中科院西安分院 陕西省科学院于 11 月 7 日~8 日,在西安举办了“2014 年度分省院科研项目和资金管理培训班”。

分省院副院长陈改学出席开班仪式并作讲话。分省院财资处处长王秀云、科技处副处长孟繁东分别主持会议。来自各研究所的科研、财务、监审等管理部门人员,实验室科研人员及分省院机关相关业务人员共 140 余人参加了此次培训。

此次培训邀请了中科院监审局副局长袁

东、陕西省科技信息研究所所长张薇、陕西省财政厅会计处副处长闫开宁、中科院国家授时中心财务处处长赵海成等专家作专题讲座,内容涉及“科研经费使用与管理”、“《国务院关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》解读”、“科学事业单位会计制度”及“行政事业单位内部控制规范”。培训内容丰富、针对性强、收效显着。同时,科研管理部门及实验室科技人员围绕当前科技体制改革进行了热烈讨论。

会议还就中科院开展“科研经费管理知识竞赛”进行了全院动员,鼓励大家积极参与。

最后,陈改学作培训总结:本次培训内容充实、讲座精彩,学员们认真投入,达到了预期效

果,为下一步做好科研经费管理知识竞赛奠定了基础。各单位要将本次培训的内容传达贯彻到管理及科研人员,同时要在工作中学习运用,对照检查相关制度是否符合新的政策,加强内部控制,打造一支职业化的管理团队。



陈改学出席开班仪式并作讲话



培训现场

(王秀云)

中国科学院大学在陕召开中学校长交流会

2014 年中国科学院大学(简称“国科大”)在我国 10 个省市首次招收 302 名本科生,在陕西省通过“综合评价”的方式录取学生 32 名,其中“奋飞计划”录取 7 名。为了感谢大家对国科大的认可和支持、进一步加强科教融合,中国科学院大学、中国科学院西安分院于 11 月 14 日联合举办“中国科学院大学本科招生中学校长交流会”。

会议重点介绍国科大办学宗旨、陕西籍在校生成现状、2015 年度在陕招生工作特点,并就科教融合,院士进中学等联合培养中学生系列活动进行交流研讨。国科大副校长董军社、中国科学院西安分院党组书记杨星科,副院长孙传东等同志出席会议并讲话。西安市 11 家示范中学校长及相关负责人受邀出席会议。

中科院西安分院副院长、国科大陕西省招生组组长孙传东首先介绍参会人员并致欢迎辞。国科大副校长董军社代表国科大向与会中

学表示感谢并介绍国科大本本科生管理、培养机制:国科大本本科教育秉承因材施教、个性化培养的理念,通过推进“一制三化”——导师制、小班化、个性化、国际化,从情怀与气质、能力与思维、知识与兴趣三个层次培养学生,致力于造就一批未来科技领军人才。

国科大校长助理高随祥就国科大 2014 年度招入的陕西籍本科生在校情况及今年招生工作特点作了介绍:学校为学生配备科学家班主任、青年班主任、助教、专职辅导员,选择国际最先进和优秀的教材,由具有院士或杰青身份的研究员和教授领衔授课,还定期举办科学讲座和人文艺术讲座。他表示陕西籍学生学业成绩优异、多才多艺、出类拔萃。预计 2015 年国科大将在陕招生 30 人,综合选拔 15 人、统考 10 人、贫困地区奋飞计划 5 人。综合评价成绩 = 高考成绩 \times 60% + 面试成绩 \times 30% + 高中学业水平考试成绩 \times 10%。

各位中学代表对国科大办学理念和培养工作给予了高度评价。铁一中庆群校长为国科大培养领军人才的强烈责任感和细致入微的工作态度所感动,建议招生工作增大高考统招的比例,将综合能力面试安排在统考之后。

陕师大附中边团结校长表示国科大全面周到的学生工作,让他对国科大的态度由担心顾虑转为赞成支持,他认为国科大对学生培养定位和全程跟踪的模式非常有特色和优势。建议专家面试不要局限于理论知识,更应加强对学生的发散思维、逻辑思维等综合素质的测评;夏、冬令营活动建议开展前做好宣传通知;组织一线学校管理人员去国科大校址实地考察调研。

西工大附中副校长李晔、高新一中名师姚发清对国科大的“全国优秀高中教师培训班”项目表示赞成,建议组织更多的“中学老师再回大学”活动,让中学教师近距离感受科学前沿。她们也支持让科学家进校园励志宣讲、与学生互动交流。李晔还建议面试环节加强情商考察。

长安一中周世昌校长表示他认同国科大重视公共基础课的办学理念,学生可以在打好基础后,选择自己感兴趣的专业深造。建议国科大充分利用好丰富的资源,做好办学工作。

此外,八十五副校长郝瑾、西安中学招办主任胡杰、八十九中、八十三中也对国科大培养工作表示支持和感谢,建议进一步加强学校的宣传力度,国科大陕西籍学生可以回到母校谈谈他们入学后的感受,现身说教,提升宣传效果。最后,中国科学院西安分院党组书记杨星科向与会中学表示感谢,并作总结发言。



会议现场



国科大副校长介绍办学宗旨



校长发言

(靳 蓉)

分省院举办保密党课专项学习

根据省保密委《关于认真落实保密委员会主任讲保密专题党课工作的通知》(陕保委办字[2014]4号)要求,分省院保密委高度重视,为了进一步加强涉密人员和全体工作者的保密“两识”教育,11月13日下午,分省院保密委在机关举办保密专题党课讲座。分省院副院长陈改学、机关保密委员会办公室成员、涉密要害部门、部位和机关各部门负责人参加。保密党课由分省院副院长、保密委员会主任陈改学主讲。

陈改学在保密专题党课中介绍了保密工作的基本概念和知识,对保密工作的具体工作方法进行了进一步阐述,并通过案例让参会人员保密工作有了更进一步的认识。他在讲话中强调:机关保密工作非常重要,机关工作人员要

在日常工作中增强保密意识、遵守保密法规、做好保密监管,杜绝泄密事件的发生,为中科院“四个率先”保驾护航。



(朱锐)

中国科学院思想政治工作研究会科学传播分会 理事会成立大会在西安举行

为有力推动中国科学院科学传播系统各项业务的研究,不断提升科学传播工作水平,由院科学传播局主办、西安分院协办的“中国科学院思想政治工作研究会科学传播分会理事会成立大会”于11月16日-18日在西安举行。中科院科学传播局局长周德进主持会议。

中科院西安分院党组书记杨星科向来自院属各分院、国科大、中科大、合肥物质科学研究院等单位的有关领导暨理事候选人、与会科学传播专家致欢迎词,并就西安分院近年的科学传播工作作简要汇报说明。

在西安分院全力的筹办与认真负责的会务保障下,此次会议圆满地完成审议《中国科学院

思想政治工作研究会科学传播分会章程》、中国科学院思想政治工作研究会科学传播分会理事遴选原则和理事会构成名单及“中科院整体社会形象设计、塑造与传播”重点课题的分组专题研讨、工作设想和具体部署等主要议程。

此外,会议期间还邀请中国科技大学汤书昆教授、宣传部长蒋家平分别作了“中国省级区域形象设计工程的理论模型”专题报告和“大学的文化传播与形象塑造”报告。

会议最后,一些与会理事到中科院西安光机所进行实地调研近年取得的创新成果与传播效应特别是“嫦娥工程”传播案例的座谈。



成立大会现场



与会理事审议传播分会章程



中科院科学传播局局长周德进主持会议及
说明政研会科学传播分会筹备情况



分组研讨“中科院整体社会形象设计、
塑造与传播”重点课题及各项科学传播业务



中科院西安分院党组书记杨星科致欢迎词



西安光机所实地调研

(张行勇)

西安分院举办 2014 年西安地区院士联络工作座谈会

为更好贯彻“率先行动”计划精神,进一步促进创新型陕西的建设,有效发挥在陕院士群体的智库作用,加强院士联络工作增强院士群体凝聚力,根据中国科学院学部工作局的总体安排和工作要求,提高为院士服务水平,不断完善为院士服务的体系和机制。中科院西安分院于12月17日上午在西安荣民国际酒店举办“2014年中国科学院西安分院院士联络工作座谈会”。陕西省科技厅两院院士联络处、宁夏回族自治区农业综合开发办、在陕中科院院士单位联络人、院士秘书,近40人参加会议。西安分院副院长陈改学主持座谈会。

首先,西安分院院长赵卫致欢迎词,向与会代表介绍西安分院的简况与为在陕工作的中科院院士做好服务、发挥智库作用服务地方发展的责任与义务,并对在陕中科院院士单位及联络人、工作人员给予的大力支持、配合及辛勤工作予以衷心的感谢。

西安分院院士联络与科学传播办公室副主任吴民义向代表们作“院士联络与服务工作”汇报。吴民义从“在陕西院士情况介绍、咨询服务与学术活动、院士联络与服务工作和未来工作设想与建议”四个方面详细汇报近些年的工作情况。

地方政府相关部门负责同志也分别发言。陕西省科技厅两院院士联络办公室牛斌就陕西院士的生活津贴标准和发放及健康体检与医疗就医的服务工作做了情况说明。宁夏回族自治区农业综合开发办主任陈延受宁夏回族自治区组织部委托出席会议并就宁夏院士工作站的支持政策与取得的成绩、宁夏自治区经济发展对科技创新的需求简况和中科院西北生物中心(宁夏)成立以来开展的项目进展与宁夏农业

“十三五”规划将主要解决的发展瓶颈问题与涉及的研究项目范围等作了重点讲话发言。

院士单位部分负责同志也纷纷发言。解放军空军工程大学李常明、解放军第四军医大学政治部张卫东、中国航天集团第四研究院杨卫东、西安电子科技大学电子学院马佩军、西北工业大学崔晓静等与会人员针对西安分院的院士联系服务工作汇报,就今后如何进一步发挥好西安分院在陕西的桥梁纽带作用、相关政策咨询及建立健全新常态下的工作运行机制、制度等进行了交流发言,并提出很好的建议。

中科院学部工作局李章伟同志就此次座谈会的模式和研讨的问题谈了自己肯定的看法,并希望在其他省份、分院得以推广之。

最后,中科院西安分院党组书记杨星科作会议总结讲话。杨星科首先就举行此次座谈会的目的、背景进行阐述性说明,其次就西安分院做好院士服务、院士遴选的相关政策咨询和如何发挥好在陕院士的智库作用,为建设创新型陕西做出应有贡献的相关工作制度建设、院士科学爱国精神事迹与知识传播等工作作了指导性的讲话和要求。



西安分院院长赵卫在致欢迎词



西安分院党组书记杨星科在作重要讲话



吴民义作“院士联络与服务工作汇报”



夏回族自治区农业综合开发办主任陈延作讲话发言



座谈会会场

(张行勇)

西安分院完成 ARP 系统 V2.3 版部署实施工作

根据院 ARP 系统整体推进工作计划及应用,12 月 19 日——22 日,中科院西安分院顺利完成了 ARP 系统 V2.3 版部署实施和技术支持工作。中科院计算机网络信息中心 ARP 中心丛培民副主任带队,由王霞、张燕、赵建涛、李振阳、秦颖等组成的技术专家小组对西安地区 ARP 系统部署进行了现场技术支持与应用培训工作。

12 月 19 日上午,在西安分院机关召开了应用支持工作部署会,各研究所负责 ARP 系统的主管领导、协调人、系统管理员以及相关模块的

关键用户 40 余人参加了会议。丛培民副主任围绕 ARP 系统 V2.3 版新功能与应用推进工作安排,以“大变革、微创新”为主题,在大的社会化、大的信息化的发展趋势下,适应科学院“率先行动计划”科技体制下,就 ARP 要改变、要发展、要提升用户体验、要建设新平台等需求,在微创新的平台下怎样应对时代发展、重点工作、主要成效等方面,做了系统、全面的报告。ARP 中心王霞、李振阳老师针对 ARP 系统 V2.3 版数据产品功能、移动公文应用、数据分析模型等进行了介绍和演示。

会后专家组展开了系统技术支持工作。协助各单位完成了 ARP 系统 V2.3 版的部署,检查了运行情况;对人力资源、知识产权等相关模块关键用户进行了操作培训、完成了系统数据切换及现场支持。

专家组还对各单位 2014 年度 ARP 系统的推进情况,系统运维、应用情况等进行了调研和数据抽检。

(郭海霞)

省科学院举办国家自然科学基金项目申报动员暨申请书撰写培训会

为支持科技人员申报国家自然科学基金、提高申请书撰写能力,12 月 19 日,省院举办了 2015 年度国家自然科学基金申报动员暨申请书撰写培训会。省院党组书记杨星科、各研究所负责人出席会议,科技处副处长孟繁东主持会议。来自各所的 120 余名科研人员参加了培训。

会议邀请了第四军医大学微生物学教研室主任、国家自然科学基金同行评审专家、国家自然科学基金二审评审专家徐志凯教授,讲授课题申请书撰写的方法技巧及注意事项。

会上,杨星科首先就 2015 年国家自然科学基金课题申报作动员讲话。随后,徐志凯分别从项目申请书的“选题”、“项目名称”、“摘要”、“正文”四部分就“为何做、做什么、如何做、谁来做”等问题展开阐述并举例说明。最后,孟繁东进一步强调,期望广大科研人员能学以致用,积极申报各类自然科学基金项目。



(分省院科技处)

陕西省科学院获 2013 年度省级部门决算工作先进单位

据近日陕西省财政厅(陕财办库(2014)39 号)“陕西省财政厅关于表彰 2013 年度部门决算工作先进单位的通报”文件,根据《陕西省部门决算考核评比办法》,结合 2013 年省级各部门决算编审工作情况,评选出省委办公厅、陕西

省科学院等单位为决算先进工作单位,予以通报表彰。

(分省院财务资产处)

西安光机所召开第八次工会会员代表大会暨第六届职工代表大会

2014 年 12 月 29 日下午,中科院西安光学精密机械研究所第八次工会会员代表大会暨第六次职工代表大会在祖同楼报告厅隆重举行。

第八次工会会员代表大会暨第六次职工代表大会有正式代表 131 人,出席参加会议的代表为 112 名,19 名代表因病、事请假。赵卫所长、马彩文书记、高立民副所长以代表的身份参加了会议与选举。会议还特别邀请了离退休职工代表及各部门行政负责人、各党支部书记参加了会议。

29 日下午 2 点会议在国歌声中开幕。会议首先通过了由马彩文、王屹山、达争尚、朱继贤、汶德胜、赵卫、高立民、郭娟、薛彬(按姓氏笔划为序)组成的大会主席团,高立民同志为大会执行主席。

正式会议由大会执行主席高立民主持。会议分别听取了胡晓东同志所作的第八次工会会员代表大会暨第六次职工代表大会代表资格审查报告、朱继贤同志代表第七届工会委员会所作的工会工作报告、李萍同志代表第七届工会委员会所作的工会经费审查工作报告。

大会通过无记名投票方式,选举产生了第八届工会委员会,第八届工会经费审查委员会,第六届职工代表大会民主管理委员会委员。高立民等 15 人当选为第八届工会委员会的委员;何苍龙、张雯、梁雁冰当选为第八届工会经费审查委员会的委员;赵卫、马彩文等 21 人当选为第六届职工代表大会民主管理委员会委员。

马彩文代表党委向新当选的代表表示祝贺,他对第七届工会的工作给予了充分肯定,对新一届工会提出了希望,他强调,工会是党联系

群众的重要桥梁,工会工作对研究所的创新发展起着非常重要的作用,他要求新一届工会努力学习,加强工会建设,提高为职工服务的能力,进一步为职工做好服务,为研究所的发展做出更大的贡献。会议在国际歌中圆满结束。

2014 年 12 月 29 日、2015 年 1 月 4 日两会分别召开了八届一次全体委员会议,选举高立民同志为第八届工会委员会主席;何苍龙同志为第八届经费审查委员会主任。



(中科院西安光学精密机械研究所)

西安光机所参赛陕西省中老年文化节创佳绩

“2014 陕西省中老年文化节暨第三届中国原点中老年文化艺术节”于 10 月 8 日在西安中国原点新城闭幕,中科院西安光机所舞蹈班表演的《向天歌》、模特队的服饰即兴表演和《梨花颂》分别获得舞蹈类比赛一等奖、服饰即兴表演赛第一名、模特规定动作赛三等奖。此次活动得到了所领导的高度重视和大力支持,西安光机所因有力组织和突出表现被大会组委会授予了第三届中国原点中老年文化艺术节比赛《优秀组织奖》荣誉称号。

该艺术节自 2012 年起一年一度,为全省中老年朋友搭建了展示自我的大舞台,为他们展现当代中老年人精神风貌和多姿生活开辟了广阔天地,对丰富全省中老年人生活、促进精神文明建设具有深远意义。艺术节共设置了合唱、服饰表演、戏曲、广场操、舞蹈、综艺表演、原创诗词、书画、摄影等九大类比赛项目,为中老年人提供了广阔的交流展示平台。

(中科院西安光学精密机械研究所)

西安光机所举办“瞬态杯”职工篮球赛

10 月 14 日中午,随着清脆的锣声响起,中科院西安光学精密机械研究所 2014 年“瞬态杯”职工篮球赛最后一场比赛结束,至此 2014 年“瞬态杯”职工篮球赛圆满落下帷幕。

本次比赛自 9 月 2 日开始,历时一个多月,共有 10 支球队参加比赛。整个赛季各参赛队积极热情,赛前积极准备,排兵布阵,认真对待和打好每场球。比赛中裁判秉公职守,认真判罚;队员相互尊重,服从裁判,积极拼搏,各自都尽情的展示着自己的能力;而场下观众、啦啦队则热情奔放,不断地为每个好球叫好呐喊,为自己的球队助威加油,使整个赛场充满着快乐与喜悦。在大家的共同努力下,比赛秩序井然,顺利进行,充分展现了科研单位高素质的文化氛围与西安光机所职工积极向上的精神面貌。

经过 24 场激烈角逐之后,最终光电跟踪室队获得本次比赛冠军;机关联队获得亚军;炬光公司队获得季军;瞬态室队名列第四名。

比赛尽管有输有赢,但对于参赛队员来说,重要的是参与的过程与收获的快乐。大家虽然付出了汗水与伤痛,却收获了快乐与幸福,收获了友谊与健康。

党委书记马彩文出席比赛颁奖仪式并讲话,他充分肯定了这次比赛活动具有的重要意义,同时向获奖队表示祝贺,鼓励大家继续努力积极坚持开展体育运动,强身健体,为研究所的发展做出贡献。马彩文向获奖队分别颁发了奖杯、证书,并为所有参赛队颁发了纪念奖。

(中科院西安光学精密机械研究所)

国家授时中心举办离退休职工建国建院 65 周年书画摄影展

国庆前夕,国家授时中心离退休办和离退休职工书画摄影协会共同举办了喜迎建国建院 65

周年书画摄影展,展期一个月。

本次书画摄影展共展出 30 多名老同志的

作品 98 件,其中摄影作品 48 幅,书法 37 幅,绘画 13 幅。这些作品紧扣主题、立意高远,老同志们将深情凝于镜头,溶于笔端,通过美不胜收、气象高远的摄影作品,古朴厚重、行云流水的书法作品,主题鲜明、风格多样的绘画作品,集中反映了建国建院 65 年来我们祖国、中国科学院和国家授时中心的变化发展,以及离退休老同志的幸福生活。展出期间,中心党委书记王玉林等领导、部分在职职工和离退休老同志前往现场观摩。

本次书画摄影展,不仅表达了广大离退休老同志对祖国和科学院的无限热爱和无比深情,也充分展示了广大老同志老有所乐的精神状态,活跃了他们的业余文化生活,更为研究所创新文化建设增添了丰富内容。



授时中心党委书记王玉林到场观摩

(中科院国家授时中心)

分省院工会开展职工摄影培训活动

金秋 10 月,中科院西安分院、陕西省科学院工会举办了职工摄影培训班,开展摄影知识讲座和摄影技能实践活动。

29 日,在陕西省动物研究所举办摄影知识讲座,聘请西安光机所周金平、院机关刘铮分别为摄影爱好者讲授摄影技巧、摄影器材与原理。刘铮老师着重介绍了单反相机的基本结构、原理特性及使用方法等。周金平老师结合摄影作品,讲解了不同环境条件下的摄影技巧。来自分省院 7 各单位的约 40 位工会干部与摄影爱好者参加了摄影知识讲座。

10 月 31 日——11 月 1 日,分省院工会组织参加摄影培训的近 30 位学员,赴太白县黄柏塬进行实地拍摄训练。黄柏塬,位于秦岭南麓腹地,是太白山自然保护区、牛尾河大熊猫保护区、陕西省水生野生动物保护区的核心区域。这里山高林密、碧流穿梭、云淡风轻、姹紫嫣红、

景色宜人。按照活动安排,全体学员分成 3 组,由指导老师带队,分别选取合适的拍摄地点,架机实习。随着此起彼伏的快门的咔嚓声,记录下一幅幅美丽而精彩的瞬间。在活动结束返回的途中,偶遇太白雪景,一夜大雪将秦岭银装素裹,分外妖娆,全体学员在兴奋、激动之余,纷纷举起相机,拍下了令人陶醉的壮丽景色。



(分省院工会)

国家授时中心授时部举办离退休职工趣味运动会

为活跃广大离退休职工的业余文化生活,本着“参与、健康、娱乐、和谐”的主题思想,11月6日,授时部举办了2014年离退休(养)职工趣味运动会。

运动会按年龄分中年组、老年组,分别设单人和双人项目共八个,离退休职工参加人数一百余人。运动会气氛热烈、秩序井然,现场观众加油声不断。“筷子夹乒乓球”项目,老同志们个个屏息凝神,争分夺秒;“托球跑”项目,大家你追我赶,争创佳绩……最后,双人项目“抛绣球”把运动会推向了高潮,运动场上笑声、掌声响成一片,整个运动会在健康、和谐、欢笑中结束。



(中科院国家授时中心)

动物研究所离退休党支部组织党员参观大荔丰图义仓

为丰富退休党员业余文化生活,陕西省动物研究所离退休党支部于11月3日组织党员前往渭南大荔参观天下第一仓——丰图义仓。

前往途中,先抵达渭南大荔陕西省科学院现代农业科技示范基地参观,参观人员感叹现代设施农业规模的发展。在基地科技人员张淑莲研究员及其团队工作人员的陪同下,老党员们参观了实验室和基地田间试验大棚,并就基地发展情况进行了交流和座谈。

下午,参观了丰图义仓。粮仓兼具防御和仓储双重功能,历经百年沧桑,一直沿用至今,墙体院基少有裂缝破损,粮食不易霉变生虫。随后,老党员们还分别参观了粮仓文化纪念馆、闫敬铭纪念馆、储备粮库等。



(陕西省动物研究所)

分省院蝉联陕西省机关干部职工保龄球比赛冠军

11 月 8 日、16 日,陕西省机关干部职工球类运动会保龄球项目的比赛,在陕西省老年活动中心保龄球馆举行,分省院派代表队参加了比赛。

保龄球比赛分两轮进行,由 4 名运动员 2 轮 6 局得分之和计算总成绩,并排列名次。分省院代表队全体运动员在比赛中团结协作、互励共勉,以总成绩 4230 分,夺得本次比赛第一名,并蝉联该项目冠军。



(分省院工会)

西安光机所研究生积极参加 APEC 志愿者活动



亚太经合组织第二十二次领导人非正式会议(APEC)于 11 月在北京举行。西安光机所 2014 级赴京集中学习的研究生们积极参加北京市、国科大举办的会议志愿者选拔工作。经过层层选拔,最终西安光机所的许俊恺、郭春妍两名同学成为了 APEC 会议的外围志愿者。

秉承志愿服务精神,发扬国科大无私奉献传统,许俊恺、郭春妍两名同学认真参加志愿者培训,服从志愿者工作安排,在自己的岗位上尽职尽责,努力做好志愿服务工作。虽然志愿工作难度不大,但事无巨细,两名同学克服工作中

的种种困难,谨慎认真地做好自己的本职工作,热心为他人服务,完美的完成了 APEC 志愿者工作。用自己的智慧和勇气展现了国科大和西安光机所,以及新时期研究生们的良好形象,受到了广泛好评。

此外,西安光机所首届 2014 级赴京学习研究生们在国科大雁栖湖校区表现突出,在过去的主持人大赛、英语演讲比赛、十佳歌手大赛、篮球赛、足球赛、趣味运动会等校级比赛中均取得了优异的成绩。同学们还热衷于参加学生组织,在青年志愿者协会、学生会等组织均担任重要职务,受到了国科大老师们的认可与表扬。2014 级研究生们目前虽然与我所相隔甚远,但并未远离实验室。同学们积极参与光电技术实验、光学实验等实验课程,他们刻苦学习,敢为人先的精神为国科大的老师们所称赞。我们期待,一年后 2014 级研究生带着收获与进步回到西安继续科研工作与学习。

(中科院西安光学精密机械研究所研究生部)

中科院西安分院陕西省科学院举办 “霞辉映照科苑情同心共筑中国梦”书画、摄影展

11月25日上午10时,由中国科学院西安分院、陕西省科学院主办,西安植物园承办的分省院《霞辉映照科苑情同心共筑中国梦》书画、摄影展在植物园展厅展出。展期为2014年11月25日至12月5日。

陈该学副院长及分省院各单位离退休工作主管领导、部门负责人、工作人员及离退休老同志来到展厅参观。

本次书画、摄影展,得到各单位大力支持和广大离退休干部的广泛响应,经遴选展出的书画作品51幅(73件),摄影作品70幅。一幅幅行云流水字画,一张张精彩瞬间图片,使我们不仅感受到艺术的感染,文化的浸润,更得到心灵的升华。离退休老同志创作的艺术作品,为他们的精神文化生活,添加了一道亮丽的风景,彰显了他们退休不退色的思想境界。作品通过多种形式、不同视觉,展现改革开放取得的成果,吟诵和谐、赞美幸福,富有极强的感染力和表现力,反映了分省院创新文化建设取得的成效及离退休职工文化生活的精彩瞬间,充分展示了分省两院广大离退休职工深厚的文化底蕴、饱满的创作热情和对生活的无限热爱。



(傅迎军)

西安光机所组织职工读书学习交流会

11月20日下午,中科院西安光学精密机械研究所2014年职工读书学习交流会在祖同楼四楼会议室举行,所工会委员和来自各部门的工会干部及职工30多人参加了会议,共同分享了与会读者的体会与感悟。

为了深入学习贯彻党的十八大、十八届三中全会及中国工会十六大精神,进一步推动职

工素质建设工程的深入开展,2014年西安光机所在全所职工中开展了读书活动。号召广大职工多读书、读好书。通过读书活动的开展,培养学习兴趣,养成以学习推动工作,以工作促进学习的行为习惯,增强学习能力、工作能力、创新能力。建设一支学习型、知识型、创新型的职工队伍,使广大职工成为有智慧、有技术,能发明、

会创造的新型劳动者,促进“四个率先行动”目标的实施,为研究所事业的发展做出贡献。

为了促进职工读书活动的深入开展,根据职工读书开展情况,所内举办了这次职工读书学习交流会,这次会议得到职工的积极响应,有20多名同志提交了读书学习笔记与心得体会,经筛选13位同志在会议上进行了交流发言,向大家推荐他们读的好书,畅谈他们读书的感想体会,将学习的成果与收获与大家共同分享。

为了鼓励大家多读书,勤思考,本次交流会设一等奖1名,二等奖2名,三等奖3名和优秀

奖若干名。经过评委认真评选,质量计划处张志军获得了一等奖;财务处杨茜、材料中心畚江波获得了二等奖;综合处石林、飞秒公司张红菊、郭鑫获得了三等奖。所工会委员分别向获奖者颁发了证书。

颁奖结束后工会主席朱继贤向获奖者表示祝贺,希望获奖同志继续努力,扎扎实实把读书活动坚持下去。

(中科院西安光学精密机械研究所)

西安光机所组织职工拔河比赛

11月19日,中科院西安光学精密机械研究所2014年度职工拔河比赛圆满结束。

此次比赛共有14支队伍参赛,每队由15名队员组成,其中12名男队员,3名女队员。比赛实行分组循环赛,分组以抽签方式确定。在经过42场小组循环赛后,机关队、光谱室队、系统工程部队、科佳公司队分别以小组前两名进入半决赛。在经过半决赛后,机关与系统工程部争夺一、二名,光谱室队与科佳公司队争夺三、四名。

11月19日中午,天气晴好,冬日的阳光灿烂,午饭后,祖同楼前广场早早就聚集着人群,大家期盼着比赛的开始。

12点30分,比赛正式开始,首先举行的是三、四名的对决,由光谱室对科佳公司队,双方队员个个精神饱满,怀着必胜的信心,最终科佳公司以自己的实力赢得了胜利,获得第三名,光谱室名列第四。

最为精彩的是机关队与系统工程部队一、二名的争夺,赛前双方早就做好了准备。当比赛的哨声响起,双方的指挥喊着“一二”、“一二”

的号子,带着各自的拉拉队给队员加油,此时场上的队员,个个双手紧握长绳,憋足了劲拼命往后拉,一开始绳子的中心逐渐向机关队移动,而系统工程部队则拼命往后拉,一度双方僵持不下,这时,系统工程部的指挥发令,让队员稳住,调整好呼吸,随着“一二”加油声起,绳子又被反向移动,此时场上的气氛达到高潮,观众的情绪也被调动,助威呐喊声此起彼伏,飘荡在整个广场上空,在观众的激励下,系统工程部的队员一鼓作气,最终摆脱了困局,赢得了胜利。随后双方交换场地,易地再战,系统工程部队在赢得一局鼓舞下,又顺利拿下第二局,最终以2:0战胜机关队夺得本次比赛的第一名,机关队屈居第二名。

西安光机所党委书记马彩文出席观看了决赛,并为获胜队颁发获奖证书与奖金,并于冠军队合影留念。至此2014年职工拔河赛在经历46场比赛后圆满结束。

(中科院西安光学精密机械研究所)

西安光机所参加助残活动

在国际助残日到来之际,为倡导人们更加关注残疾人,使残疾事业不断发展。12月5日,陕西029公益服务中心与西安建筑科技大学华清学院青年志愿者协会发起组织了“关爱折翼天使,让爱扬帆起航——阳光助残”大型文艺演出活动,活动在西安建筑科技大学华清学院大学生活动中心举办。活动邀请了西安晚报、阳光报、快报网、华商报、西安市第一新闻、西安教育台、三秦都市报以及西安各大高校的志愿者参加。

中科院西安光学精密机械研究所离退休老同志带着他们精心准备的舞蹈《喜洋洋》和《新

疆亚克西》参加了活动,精彩的演出得到大家的称赞。

西安光机所一直关注并积极参加社会公益事业,2013年12月,西安光机所被陕西029公益服务中心授予“爱心公益社区”。一年来,西安光机所积极宣传,认真组织,已接受各种形式捐赠(棉被、棉衣、书包书籍等)5000余件套。这些物品分别送往蓝田、渭南等贫困地区,为那些贫困地区留守老人和儿童贡献一点力量和关爱。

(中科院西安光学精密机械研究所)

分省院“霞辉映照科苑情同心共筑中国梦” 离退休职工书画摄影展圆满结束

为弘扬社会主义核心价值观、纪念建国建院65周年、反映分省院创新文化建设取得成效及离退休职工文化生活的精彩瞬间,分省院于11月25日至12月5日,举办了“霞辉映照科苑情同心共筑中国梦”离退休职工书、画、摄影展,此次活动由西安植物园承办。

本次书、画、摄影展,报送作品人员60多人,经遴选展出的书、画作品70多幅,摄影作品60余件,各单位相继组织离退休职工进行了参观,展出期间接待参观人员300多人,有145人参与展出作品的评选,经无记名投票评选出书画和摄影作品各一等奖1名,二等奖2名,三等奖3名(奖名单附后),西安光机所、国家授时中心、西安植物园获得优秀组织奖。

本次书、画、摄影展,展出作品之多、规模之大,不仅获得分省院广大离退休职工的好评,在

社会上也产生很好的反响。作品通过多种形式、不同视觉,展现改革开放取得的成果,吟诵和谐,赞美幸福,富有极强的感染力和表现力,充分展示了广大离退干职工,深厚的文化底蕴、饱满的创作热情和对生活的无限热爱。一幅幅行云流水字画,一张张精彩瞬间图片,使我们不仅感受到艺术的感染,文化的浸润,更得到心灵升华,离退休同志创作艺术作品,为他们的精神文化生活,添加了一道亮丽的风景,彰显了他们退休不退色的思想境界。

本次书、画、摄影展是分省院离退休办,根据分省院的统一部署与要求,在组织参加“陕西省离退休职工才艺展示”大会基础上,广泛动员、精心策划组织开展的一次系统内重大活动,各单位给予了大力支持与配合,西安植物园为展出提供的场所以及分省院广大离退休职工的

广泛响应,为书、画、摄影展的顺利进行提供了保障。

书、画、摄影展布展期间得到了机关相关部门通力配合与支持,分省院主管领导和主要负责人多次亲临现场进行检查、指导,提出许多改进建议和要求,为书、画、摄影展如期举行和高质量展出奠定了基础。

为进一步强化社会主义核心价值观宣传与教育,借助“霞辉映照科苑情同心共筑中国梦”离退休职工书、画、摄影展的载体,采取多层次、多方位的方式,深入宣传习近平总书记有关“中国梦”的一系列重要论述,紧紧围绕什么是中国梦、如何实现中国梦、怎样为实现中华民族伟大复兴的“中国梦”和实现“四个率先”美好愿景,分省院离退休办聘请相关专业人士,本着厉行节约、注重实效的原则,将本次展出作品制作、汇编成电子相册,发放到各单位及参展品报送人员,进一步强化展出效果,激发广大离退休干部为分省院创新文化的建设贡献正能量热情。

“霞辉映照科苑情同心共筑中国梦”离退休职工书、画、摄影展虽已结束,但广大离退休干部积极参与分省院文化建设的热情还在,分省院离退休办将不断创新活动载体,科学谋划、认真组织,营造“同心共筑中国梦”的良好氛围。



(武海邢)

西安光机所组织举办职工乒乓球单打比赛

12月26日,中科院西安光学精密机械研究所2014年职工乒乓球单打比赛圆满结束。

本次比赛为西安光机所常设赛事,目的是满足乒乓球运动爱好者的需求,激发乒乓球爱好者的激情,调动职工对开展乒乓球运动的积极性,引导职工乒乓球运动健康地发展,因此受到乒乓球爱好者的欢迎与关注。此次比赛共有来自各部门的102名男、女职工与学生参加。

比赛分别设为男子和女子单打二个项目,

经过5个中午的激励争夺,最终师恒、赵长青、易宏伟、孔亮、陈文星、胡晓东、韩春生、姚力分别获得男子单打前八名;祝晓芳、李引梅、杜云飞、郑培云分别获得女子单打前四名。

26日中午比赛结束后,所工会主席朱继贤分别为获得名次的男、女队员颁发了获奖证书和奖金。

(中科院西安光学精密机械研究所)

国家授时中心举办离退休职工迎新年游艺会



12月25日,国家授时中心职工活动室欢声笑语,热闹非凡。由中心离退休办主办,离退休党支部协办的迎新年离退休职工新年游艺会在这里举行。中心200多位离退休老同志欢聚一堂,共同迎接2015年的到来。

活动开始之前,离退休负责人王喜霞首先向到场老同志们通报了2014年离退休办主要工作的完成情况,并感谢大家一年来对离退休工作的理解和支持,祝福广大老同志在新的一年里身体健康,阖家幸福。

在随后举行的游艺活动里,老同志们兴致盎然的参与到套圈、猜谜等活动中,精神饱满,全情投入,认真完成每一个项目;游戏外,大家相互问候,共叙友情,祝福彼此健康快乐。温馨热闹的氛围始终充满整个会场,满满的暖意陪伴着老同志们度过了2014年最后一次大团圆。

(中科院国家授时中心)

西安光机所 2015 年研究生元旦晚会成功举行

歌声袅袅辞旧岁,舞姿翩翩贺新年。灿烂光辉的2014即将与我们告别,充满希望与挑战的2015正微笑着向我们迈进。中科院西安光学精密机械研究所2015年研究生元旦晚会于2014年12月26日晚在祖同楼报告厅成功举行。部分领导、导师、所内职工及全体研究生全程参与了当天的晚会。

数九寒天,终未敌过晚会现场的春意盎然。晚会在所领导、导师代表及各科室学生参与拍摄的祝福视频中拉开了序幕。节奏明快、豪迈有力的大合唱《西光之歌》充分展现了我所创新图强、昂扬向上的精神风貌;柔美舒缓、大气磅

礴的《和风吹来蓝蓝的天》,让场下观众惊叹似春风拂面。合唱終了,研究生部李晋芳主任传达了所领导对全体研究生节日的问候及新年的祝福,简要回顾了2014年研究生教育工作,并勉励大家在新的一年里团结一致,同心协力,为西光所更为辉煌的明天而努力奋斗。

回忆着过去一年里的点点滴滴,畅想着新年里的豪情壮举,声声琴笛,扰了思绪,乐器演奏《阳光灿烂照天山》,以其悠扬的旋律,带领大家欣赏祖国边疆的旖旎风光,感受天山人民的勤劳勇敢;此外,小提琴独奏《阳光照耀着塔什库尔干》、古筝独奏《烟花易冷》等节目,也激起

了大家浓浓的艺术情怀。编排创意的舞蹈《歌舞青春》和动感十足的《小苹果》，受到在场观众的热捧，博得掌声连连。吉他弹唱，才子佳人完美演绎成长路上时光匆匆流逝，如滴答之水，似心愿沉淀；歌曲串烧，带着大家身临其境，执子之手，在春暖花开的时节，流连忘返。西光卫视播出的《非诚勿扰》，男女嘉宾个性十足，让人只读懂了开始，却永远猜不到结局，穿越的麻花辫，任性的金项链，投过 Nature 的博士和高端研制的大力丸，无一不戳中笑点；相声《星座漫谈》更是继小品之后的又一高潮，国家星座解析精妙绝伦，文史名著讲述错综复杂。

穿插在节目中的游戏环节，也让现场气氛增色颇多。“快乐传真”，夸张搞笑的肢体语言，引得观众爆笑连连，愿新的一年，快乐与您常伴；“1 2 3 看这边”，一场感性与理性的角逐，意识与概率的争霸，六人长龙机智应对，欢声笑语，不绝于耳。晚会现场还通过微信投票，评选了最受欢迎节目，相声《星座漫谈》、小品《非诚勿扰》和舞蹈《小苹果》三个节目蝉联前三甲。

掌声雷鸣，欢笑肆意，高潮迭起的晚会也接近了尾声。“唱出你的热情，伸出你的双手，让我拥抱着你的梦……”，在全体演职人员合唱《明天会更好》的歌声中，西安光机所 2015 年研究生元旦晚会圆满落下帷幕。

成功的名字叫付出。整台晚会全程由研究生会策划实施，所有节目由研究生精心准备，前后历时一个多月。避免影响正常的科研和学习，同学们利用周日及晚上的休息时间排练节目。师生送祝福开场视频、异彩纷呈的精致节目、趣味盎然的互动游戏等各个环节都凝结了学生们的奇思妙想和辛勤汗水，也体现了西安

光机所研究生的综合能力和精神风貌，受到了与会领导和全场观众的高度赞扬。收获掌声，得到肯定，学生们的内心也激动无比。就这样，温暖和快乐似朝霞般在新年的气氛中渲染开来。

“青春之我，律动西光”，这是西光学子势不可挡的奋进姿态，是他们坚定不移的壮志雄心。以青春之我，探索未知，绽放未来，在西光的舞台上创造新辉煌！当 2015 的钟声敲响，让我们祝福西光，祝她前程似锦！



(中科院西安光学精密机械研究所)