

北京建设良种创制中心

本报讯 为推进创新型国家和北京世界城市建设,落实“科技北京”行动计划,按照国家现代农业科技城建设的总体部署,聚集创新资源,促进首都种业高端发展,国家现代农业科技城良种创制中心启动仪式近日在北大生物城举行。在启动仪式上,系统作物设计前沿实验室与杜邦先锋公司、中国农科院作物所、北京杂交小麦工程技术研究中心等单位分别签订了合作协议,以推动创新要素聚集,共同助力良种创制中心建设。

据介绍,北京作为全国的创新中心,科技资源丰富,有基础、有优势建成全国的良种创制中心。北京拥有涉农科研院所 24 所,涉农国家工程技术研究中心 14 个,涉农重点实验室 67 个,涉农科研机构、高校科技人员近 2 万人,农科院院士近 50% 在北京。北京地区保存的国家级种子资源达到 40.18 万份,位

居全国第一、世界第二,每年引育农作物新品种数量占全国 20%,作物种子交易额达 35 亿元。这些科技资源和市场优势为良种创制中心的建立奠定了坚实的基础。

国家现代农业科技城良种创制中心采用一种全新的运行机制——商业化的产学研合作机制,以作物前沿育种技术研发为核心,培育高产、优质、抗逆作物新品种,实现中国主要作物由“经验育种”向“精确育种”的战略性转变,创新生物种业产业化发展模式,快速批量化培育优质高产作物新品种。

良种创制中心依托系统作物设计前沿实验室和北京凯拓三元生物农业技术有限公司启动建设,旨在探索产学研合作与产业化育种创新模式,广泛聚集国家级工程中心、科研院所、大学及国内外知名企业实行“网络+协议”式合作,逐步吸引国内、国际农业生物

技术领域的顶尖人才聚集并开展高端研发工作。目前,以邓兴旺创新团队为代表,良种创制中心已经引进两位“千人计划”高层次人才、3 位北京市“海聚工程”人才、4 位“中关村高聚”人才,组建了一支约 200 人的优秀研发团队,将成为中国高端生物育种人才的培养基地。

另据了解,良种创制中心已在作物育种核心技术研发上取得突破,建立了作物分子设计育种产业研发系列技术平台,构建了大规模、高效率的基因组组装、转化及功能鉴定系列技术平台。创制了世界上第一个水稻全基因组芯片,多种作物的全长 cDNA 文库、大量水稻、油菜新基因的全长 cDNA 等资源。

据悉,未来良种创制中心将建成国际领先的前沿研发机构,建立全球第一个含有 4 万个 SNP (一种基因遗传标记) 的水稻分子标记辅助育种平台,每

年将为相关院校或研究单位完成 1000 个以上水稻载体转化。通过成立水稻第三代杂交育种体系产业化联盟、精确分子设计育种服务联盟、杂交小麦技术推广及产业化联盟等全国性的商业化技术产业联盟,与具有育种资源优势的上游单位和有品种选育或新品种需求的下游企业进行市场化、产业化合作,形成商业化的育种产业技术体系,促进“科研育种”向“商业育种”转变,大大缩短传统育种周期,提高种质资源利用率,降低企业育种、制



陕西“十二五” 打造创新型西部省区

□本报记者 张行勇
通讯员 徐叔威

近日,《陕西省“十二五”科学技术发展专项规划》正式发布。该规划显示,“十二五”期间是我国加快转变经济发展方式的攻坚时期,也是提高自主创新能力、建设创新型国家的攻坚阶段。就陕西省而言,将以“创新型陕西”作为其未来发展的战略目标。

目前,关中—天水经济区统筹科技资源改革示范基地建设为陕西科技发展提供了新契机;新一轮西部大开发为陕西科技发展增添了新动力。陕西省表示,有能力进一步提升创新能力。

创新要素不断聚集

国家科技部 2010 年发布的 2009 年综合科技进步水平指数陕西省为 52.93%,居全国第 8 位,西部第 1 位。陕西的科技综合实力仍然居国内前列、西部领先。

为进一步增强陕西省的自主创新能力,提升经济增长的质量和效益,推进西部强省的建设进程,2006 年 10 月,陕西省实施了“13115”科技创新工程,每年拿出 1.5 亿元,在 10 大技术领域组织实施 30 个科技专项,组建 100 个产学研结合的工程技术中心,100 个重大科技产业化项目,50 个科技园区。

这项工程自 2006 年实施以来,已下达计划项目 702 项,投入资金 109135 万元,争取到国家科技部等有关部委相关科技项目 150 余项,获得资助经费超过 7.5 亿元;共引导社会资金投入 150 亿元,预计将产生经济效益 1500 亿元。

据了解,目前陕西科研机构和人员不断增多,科研基础条件不断完善。陕西拥有高校 88 个,独立研究与开发机构 121 个;全省科技活动人员 14.77 万人,居全国第 12 位。其中,中国科学院、中国工程院院士 49 人;研发活动人员 6.48 万人,居全国第 11 位,西部第 2 位。

近年来,陕西省研发投入持续增加。2009 年,陕西省研发投入达 189.5 亿元,R&D 投入强度为 2.32%,比全国平均水平高 0.62 个百分点,居全国第 4 位,中西部第 1 位。省级财政对科技的投入持续增加,省本级科技经费投入从 2005 年的 1 亿元增加到 2010 年的 5.4 亿元。

科技活动日趋活跃。2009 年,陕西省发明专利申请 5858 件,居全国第 11 位,西部第 2 位;技术市场交易额连续 3 年保持 40% 以上的增长,2010 全省技术合同登记数为 9471 项,交易额 102.6 亿元,首次突破百亿元大关,居全国第 9 位。

高新技术产业化水平不断提高。2008 年,高技术产业增加值占工业增加值比重为 7.42%,居全国第 10 位。据统计,2009 年陕西省 5 个国家和省级高新区实现总收入 4083 亿元,同比增长 27%;工业总产值 2903 亿元,同比增长 24%;工业增加值 898 亿元,同比增长 21%;出口创汇 32 亿美元。西安市和宝鸡市成为国家创新型城市试点,渭南高新区升级成为国家级高新区。

区域创新形势提出新要求

“十一五”以来,陕西经济社会快速发展,财政收入大幅增长,又为陕西科技发展奠定了物质基础。在“十二五”期间,陕西省将统筹科技资源,增强创新发展动力,转变经济增长方式,力争由科技大省走向科技强省。

据陕西省科技厅有关负责人介绍,《陕西省“十二五”科学技术发展规划》围绕上述目标,进行了严密的布局。这些布局包括:把重点产业发展的科技需求作为主攻方向,搭建科技发展规划框架;以全面实施“科技资源统筹创新工程”为中心任务,推进关中—天水统筹科技资源示范基地建设;重点解决资源主导型产业发展中的重大技术需求和战略性新兴产业的重大产品开发,提升重点产业的自主创新能力。

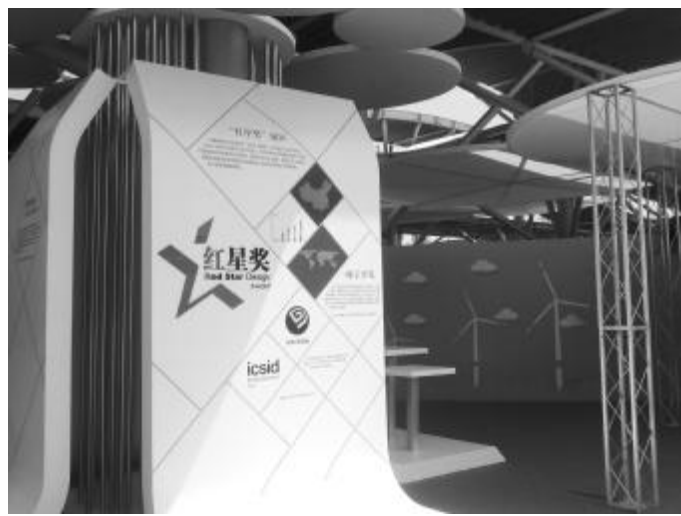
规划还注重顶层设计,谋划大项目引领,提高科技工作显示度;突出民生、环境和资源保护,为建设和谐社会和实现可持续发展提供科技支撑;加强重大项目的管理,建立规范的监督机制和绩效考核机制;强化人才支撑,将科技计划与青年科技人才培养和创新团队建设紧密结合。

据了解,该规划提出,关中以统筹科技资源改革示范基地建设为重点,陕北以新型能源化工技术研发与应用为重点,陕南以发展绿色科技和自然资源综合利用、利用和保护为重点,带动和支撑全省科技创新和产业发展。

到“十二五”末,陕西省全社会研发投入占 GDP 的比重将提高到 2.6%;全省财政科技支出占财政支出的比重达到 1.5%;科技活动人员数将达 18 万人。高技术产业产值将达 7000 亿元;高技术产业增加值占全省工业增加值的比重将达到 8.5%;年技术合同交易额将达到 300 亿元。

北京设计服务业快速发展

□本报记者 张林 通讯员 王露菲



中关村“三三会” 举行生命园专场

本报讯 近日,由北京中关村管委会主办,中关村生命园留学人员创业园承办的中关村留学人员精品项目推介会(三三会)生命园专场在中关村生命园创新大厦举行。本次推介会共展示了 30 多家生物医药企业及项目,其中 8 家企业飞表进行了推介宣讲。

据悉,这些企业均是中关村国家自主创新示范区内创新创业的典型代表,它们带来了众多的创新项目。比如由海归留学生创办的北京曼思普生物科技有限公司展示了免疫抑制剂一类新药 Immuto1 项目,主要应用于器官移植后的免疫抑制及诱导免疫耐受,属于世界首创的 I 类化学药,它的出现可能成为器官移植领域具有里程碑意义的重要新药,在国际上具有领先水平。

北京康福乐科技有限公司高效小用消毒剂项目包括 3 个系列、4 个创新消毒产品,产品在消毒效果及时间上均达到国际领先水平。北京红惠新医药科技有限公司是一家高科技医药研发外包公司,公司已完成首轮融资,是中关村“瞪羚计划”首批重点培育企业,2011 年预计销售额将达到 2000 万元。北京伽石医药研究有限公司是一家致力于新型实验动物模型开发及药效学研究的高科技公司,他们具有丰富国际研发经验,可为国内外医药企业提供全方位药效学研究服务。

据了解,生命园创业园成立于 2005 年 4 月,是一家生物医药专业孵化器。此次“三三会”已是生命园创业园第三次举办,累计推介了 70 多家企业与项目。生命园创业园累计孵化企业 50 多家,培育出多家明星企业,为北京生物医药产业的发展发挥了重要的作用。

“三三会”自 2004 年 4 月首次举办以来,已历时 7 年。中关村留学人员精品项目推介会旨在为留学人员创办的企业提供项目推介、宣传和融资服务,是沟通企业、投资机构、政府及中介服务组织的桥梁,在区内极具影响力,已成为中关村示范区的品牌活动之一,也是宣传中关村示范区及广大留学生企业的重要平台之一。中关村国家自主创新示范区为海外留学归国人员提供了施展个人才华的广阔平台。

当天,中关村管委会副主任、北京海外留学人员中心特别顾问夏颖奇,北京中关村发展集团有限公司总经理助理邵顺昌,中关村生命园总经理袁曙光参加推介会并致辞。会议由生命园创业园总经理吴致函主持。(郑金武)

2011 中国企业自主创新 TOP100 系列评价启动

本报讯 中国企业评价协会发起的 2011 中国企业自主创新 TOP100 系列评价工作已全面启动。协会结合国家发展战略的需要,将年度评价样本集中在节能环保、新一代信息技术、生物技术、高端装备制造、新能源、新材料、新能源汽车等战略性新兴产业,并通过考核企业的创新投入、创新实际、创新环境、创新战略与创新人才与开发等内容,梳理行业创新实践与经验,提出发展中的问题和应对策略,为政府的决策依据和企业创新发展提供参证。

企业可以通过邮寄问卷或登录中国评价网(www.ceaa.net.cn)下载问卷两种方式参与本次评价活动。(张赋兴)

现代服务业是现阶段世界经济与社会发展的核心力量,也是我国经济社会发展发展的客观要求。而工业设计作为现代服务业的重要内容,具有高端、高效、高辐射以及高附加值的特点,是国家自主创新的核心环节与重要标志。

北京的设计服务业经过数年努力,目前已经实现了快速发展。2009 年北京服务业增长 10.3%,占 GDP 的比重增至 75.8%。据最新数字显示,2010 年北京设计服务收入超过 1000 亿元。目前,北京拥有各类设计院所和设计公司 2 万家,从业人数 25 万人;各类设计专业院校 112 所,在校学生 3 万余人。

近年来,北京市科委依托北京工业设计促进中心,通过建设北京 DRG 工业设计创意产业基地、中国设计交易市场、创办中国创新设计红星奖、建立设计技术服务联盟等一系列举措,出台《北京市促进设计产业发展的指导意见》,有效地推动了设计服务业的发展。

中国设计交易市场: 搭建设计对接服务平台

为通过“买、卖方式”推动设计投资,吸引企业采购设计服务,2010 年 6 月,北京市科委和西城区政府依托北京工业设计促进中心设立了国内首家设计交易市场。

设计交易市场作为一个以集成全球设计资源与需求资源、加工商(OEM 企业)的设计要素市场,搭建基于信息化的电子商务平台。通过网络数据库为设计供应商(设计院、设计公司、设计院校、设计师等)、设计需求方(品牌企业、房地产公司、政府等)和加工商(OEM 企业)寻找合作伙伴。依托设计合同登记制度,实现设计服务的合理交易,形成规范化的设计市场交易环境。

2009 年,中国设计交易市场推介活动首次在意大利米兰设计周期间举办,对联想、李宁设计团队、香港家居协会进行推介,达成交易额 500 万美元,并邀请意大利 ALESSI 设计工场为北京开发高端旅游产品,将其打入国际市场。至 2011 年,北京工业设计促进中心在上海、浙江宁波、广东佛山等地举办了多场设计交易对接活动,吸引了近百家设计机构与制造企业参与。

目前,中国设计交易市场正在筹备建设,预计 2011 年下半年将建成投入使用。意大利 RCS 传媒集团、英国特许设计师协会、德国弗劳恩霍夫工业经济与组织研究所、丹麦 CBD 设计、美国青蛙设计等 8 家国际顶级设计服务机构已与设计交易市场达成入驻意向。

红星奖: 助推中国设计亮相世界舞台

2006 年,在北京市科委的大力支持下,由中国工业设计协会和北京工业设计促进中心共同创办了“中国创新设计红星奖”,鼓励本土企业进行设计创新,塑造中国企业自主品牌形象,提高产品国际竞争力。5 年来,红星奖已成为设计理念传播、国际交流推动及设计服务对接的窗口。

红星奖不仅为本土企业导入设计创新理念,更帮助众多优秀创新产品在市场上得到推广。2007 年起,红星奖先后在意大利米兰、韩国首尔、中国香港、上海、深圳、青岛、福州等 23 个城市

和地区进行了 55 场次路演,组织了 100 家北京设计公司与当地近万家企业进行了 40 余场次的对接活动。

例如,2008 年康佳集团通过红星奖与深圳无限空间设计实现了产品设计合作,共同开发了“快乐生活”营养早餐机,该产品次年荣获中国创新设计红星奖最具创意奖,康佳集团也在当年成立了自己的小家电事业部。

工业设计技术联盟: 搭建设计服务新平台

为支持一批市场服务意识较强的工业设计企业提升综合服务能力,2010 年中国工业设计技术服务联盟在京成立。联盟以北京市科委首都科技条件平台工业设计领域平台为基础,在北京工业设计促进中心的指导下,由北京上拓等 40 家国内外技术服务商、设备供应商、高校研发机构以及设计公司组成设计技术协作组织,以快速成型和逆向工程为核心,涵盖三维扫描、快速成型、可用性测试、人机工程、虚拟设计、数字化设计等领域,通过项目研发合作及技术推广应用,搭建起国内在工业设计技术方面的系统化服务体系。

目前,联盟已整合价值超过 4 亿元的技术设备,促成 24 个重点实验室、工程中心对社会开放,预计 2011 年初步实现设计技术服务收入超过 5000 万元,形成工业设计技术综合服务能力,为研发设计和科技服务业的发展拓展更加广阔的空间。

此外,为加快国内设计服务业的快速发展,形成工业设计产业服务集群,2010 年底,中国工业设计协会牵头国内 26 家设计产业园区成立了中国工业设计园区联盟,北京工业设计促进中心、北京 DRG 工业设计创意产业基地是 2011 年轮值主席。

中华国服论坛推动国服形成体系

势的发展,国服中山装正面临着尴尬的局面。据不完全统计,1984 年至 2007 年,国人持有西装近 30 亿套,产值约为百亿元人民币。然而,由于西装的制作标准、知名品牌的知识产权均为国外企业所拥有,在如此大的产业链中只是中国制造,没有中国创造。长三角和珠三角经济发达区内的众多服装厂只是为世界品牌服装做来料加工或按其标准制造供应内外需。而我国经多年探讨和研制确立的中华国服的产美标准却得不到推广。

中国国服协会东方国服研究院经过 10 年的综合调研,对国服推广和面临的形势有了深入的了解。2009 年 3 月全国两会期间,全国人大代表严诚忠教授和全国政协委员李延声教授提出建议和提案,指出多数国人对国服的期盼越来越高,应结合振兴中华民族服装产业,做好东方国服的研制推广工作。

专家们呼吁,“国服”是我国文化软实力的象征,正越来越成为凝聚人心,增强全球华人文化归属感的载体。因此有必要推动国服形成体系,并进行大力推广。(崔晋芳)

全国石油工程设计大赛在京举行

本报讯 近日,全国石油工程设计大赛终审答辩在中国石油大学(北京)举行。20 支来自全国院校的参赛队伍参加了大赛终审答辩,西南石油大学孟英峰、中国石油大学(华东)姚军等石化领域著名教授担任本次终审的评委。

据介绍,此次大赛由主办方为参赛队伍提供了一个真实油田的数据包,要求参赛队伍根据该数据包提出一份详尽并具有可操作性的油田建设方案。大赛学术性、创造性和交流性于一体。

参赛队伍分为两组进行答辩。参赛队代表首先对作品进行了详细介绍。评审专家们认真审核每件作品,并针对作品的理论知识、创新思想、可行性等方面对选手进行提问。选手们迅速自信的回答,表现出深厚的专业素

养和良好的创新意识,得到了评审团的一致好评。经过两组专家协商和投票,评选出特等奖 1 组,一等奖 1 组,二等奖 4 组,三等奖 14 组。

主办方表示,此次石油工程设计大赛取得了预期效果,成功地将参赛选手由理论知识引向实践运用,提高了当代石油学子的基本素质,尤其是创新能力。选手们的表现也充分展示了当代石油学子扎实的基础知识、出色的创新意识和优秀的专业素质,真实地反映出近年来各石油类高校在石油教育事业上所取得的出色成果。

通过此次全国石油工程设计大赛,也进一步加强了国内各石油高校之间的了解,为学校和学生之间的广泛交流提供了一个开放的平台,也为全国石油类高校之间相互学习、相互促进、相互合作、共同进步打下了一个

良好的开端,对于我国石油石化领域科学技术的进步起到了积极的推动作用。

全国石油工程设计大赛后,还举行了“博德世达”杯全国石油工程专业知识竞赛决赛。经过三轮激烈角逐,参加决赛的九支队伍最终分出胜负,长江大学代表队夺得冠军,成都理工大学、西南石油大学代表队荣获亚军,西安石油大学、中国地质大学(北京)、中国石油大学(华东)代表队获得季军。

中国石油大学(北京)党委副书记雷玉江对各位选手的精彩表现予以高度评价,他结合全球目前的能源发展趋势和我国能源发展的现状,对新一代石油学子提出了“具备基本的社会素质,掌握过硬的专业技能”的要求。雷玉江希望同学们能够以此次竞赛为

契机,在学习专业基础知识的同时,多参与社会实践,并将所学知识运用到实际生产中来,开拓进取,不断创新,为石油石化行业的发展作出贡献。

当天,首届全国石油工程设计大赛校长交流会在石油大学(北京)举行,各高校校长及我国三大石油公司负责人、美国哈丁顿公司负责人、SPE 北方分会主席等参与了本次交流会,会议由张来斌校长主持。各院校的校长、专家对全国石油工程设计大赛进行了总结交流,并对今后发展提出了具体建议。

张来斌表示,今后将逐一落实各项提议,推动大赛逐步规范化、制度化,同时也会把在本次大赛中收获的经验反馈到日常的教育教学中,为国家培养更多更优秀的石油石化人才。(郑金武)