

一块地一块地去算水 一眼井一眼井去管水 北京:农业综合发力 每年少喝水2亿吨

本报记者 毛宇

节约农业用水,北京将打出一套组合拳。9月4日,北京市召开农业结构调整工作部署会,并在会上下发《关于调结构转方式发展高效节水农业的意见》,在调整农业结构、推进节水灌溉设施建设等方面做出全面部署,综合发力,争取农业用水从2013年的每年7亿立方米左右下降到5亿立方米左右。

有媒体估算,省下来2亿立方米的水,相当于南水北调北京年均受水量的1/5,可供北京地区500万人一年使用。

“节水是重中之重。”北京市农委委员张

宏图告诉记者,把北京建设成为国际一流的和谐宜居之都,发展节水农业,推动京津冀协同发展。

未来北京的农业结构将做出重要调整,高耗水作物、大型畜牧业将向外埠迁移。记者从此前一天的新闻发布会上获悉,小麦等高耗水作物即将退出。北京将重点发展籽种、旱作农业田和生态景观田。同时菜田将由2013年的59万亩增加到70万亩左右。

此外,在地下水严重超采区和重要水源保护区,将涵养地下水,不再新增菜田,散养畜牧

业也要逐步退出。这些区域面积3113平方公里,主要分布在怀柔、平谷、顺义、大兴和通州等区县。

畜牧水产产业同样需要调整。生猪和肉禽的存栏量分别调减1/3和1/4;奶牛、鸡蛋存栏量保持稳定;水产养殖稳定在5万亩左右。而小散低的养殖业和散养,都会逐渐退出北京。

“我们要按照水的承载能力发展各产业各行业。”张宏图表示,这种量水发展,符合了“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”的方针。

“这些设施给我们节约了30%的水。”溧县镇农业相关负责人季晓光告诉记者,这些设施由政府农口部门提供。除此之外,该县还通过坑塘收集雨洪水,用以回灌地下水,从而缓解地下水过度开发。“有些村里面还会拿这些收集来的水浇绿化树,利用得挺好。”季晓光说。

据了解,溧县镇共建设柏庄设施蔬菜滴灌工程、觅子店露地蔬菜微喷工程、黄厂铺集约化稻田灌溉工程等6个村3个园区高效节水灌溉工程。

“要树立一个新的理念,把节水工作作为生态文明建设的重要内容。”北京市水务局杨怀怀副巡视员表示,除了配套设施的完善之外,对水资源还要严格监管,装表计量,管住总量。

以溧县镇为例,该镇开展全镇农业机井计量工程,新装农业机井智能计量设施403套,更新改造1080套,并建设了农业用水信息化管理平台1套。

“一块地一块地去算水,一眼井一眼井地管住水。”杨怀怀说。与此同时,还要对节水行为进行奖励,调动大家的节水积极性。

■ 简讯

中孟水稻联合研究中心在川揭牌

科技日报成都9月4日电(张俊贤 记者盛利)记者4日从四川农业大学获悉,“中国—孟加拉国水稻联合研究中心”日前在该校揭牌。作为我国对发展中国家农业援助项目的重要成果,该中心将进一步促进中孟两国在水稻栽培、种子及品质研究等农业领域的广泛交流合作。

科技部国际合作司于去年7月批准实施“建立中国—孟加拉国水稻联合研究中心”援助项目,由四川农业大学水稻所朱建清研究员任项目负责人。该项目包括在孟加拉国水稻研究中心建立水稻栽培、种子及品质研究室,培训孟加拉国种子资源,与孟加拉国水稻专家合作选育高产、优质、多抗杂交水稻新组合等。项目启动以来,中孟双方科学家已联合收集、筛选孟加拉抗病虫害优质种子资源310份,并由中方推荐出32个杂交水稻新组合,在孟加拉国内进行初试。目前,多数杂交组合增产显著,新组合H-575在试验点平均增产达39.6%。

第六届中国卫星导航学术年会征文活动启动

科技日报北京9月4日电(记者付毅飞)4日记者获悉,将于2015年5月在西安召开的第六届中国卫星导航学术年会,目前已开始向广大科技工作者及各界人士征文。

组委会有关人士介绍,本次会议征文要求提交中英文双语版本文摘要及全文,投稿需通过会议网站(<http://www.beidou.org>)论文提交系统。稿件应未公开发表,内容不超出大会议题范畴,具备真实性和原创性,同时不涉及国家秘密,因而交稿时还需出具单位非涉密证明。摘要和全文提交时间分别在10月31日和12月20日截止。被年会收录的论文将制作光盘出版,并录入中国知网数据库和万方支持服务平台;优秀论文英文版将在施普林格知名丛书集中出版。大会还设立了优秀论文奖项,对获奖者予以荣誉和奖金奖励。

力促成都高新区创建国家自主创新示范区 “松绑+激励”:川“十条”发布

科技日报成都9月4日电(记者盛利)记者4日获悉,四川省政府常委会日前讨论通过《支持成都高新技术产业园区创建国家自主创新示范区的十条政策》并对外发布。在参考北京、上海等国家自主创新示范区经验、结合四川具体情况基础上,《政策》在允许科研人员保留身份、职称赴高新区创业;科技型企业的国有股份分红,可直接用于奖励科技人员等,支持创新创业的政策“松绑”与激励方面,实现多项突破。

《政策》涉及成果转化激励,鼓励自主创业、科技金融等10方面,内容清晰明确,且仅1000余字。其中第一条即提出,“允许和鼓励在川高校、科研院所等事业单位科研人员经单位批准到成都高新区自主创业,在3年到5年内保留其身份和职称”,并明确“创业所得归个人所有,经考核合格后,绩效工资按照有关规定晋升”。同时,支持各类科技人员到成都高新区兼职创业,鼓励在川高校毕业生到成都

高新区创业。

为进一步激发和释放创新创业活力,《政策》不仅提出“一年内未实施转化的职务科技成果,成果完成人或团队拥有成果转化处置权,转化收益中至少70%归成果完成人或团队所有”等,为科研人员政策“松绑”,更解决了“钱从哪里来”的政策激励,即“允许将省级及省级以下所投资的成都高新区内科技型企业的国有股份3年内分红,以及按投入时约定的固定回报方式退出的超出部分,用于奖励科技领军型人才和团队。”

此外,在创新创业环境营造上,政策还首次提出,支持建立重大技术装备首购、首用风险补偿机制,对首购、首用单位给予适当的风险补助;支持成都高新区率先开展商事登记制度改革试点,鼓励产业技术联盟、产业技术研究院、企业技术中心等新型创新组织登记为公司制法人,成为市场化的创新主体等。

“天弦一号”助力“高分二号” 为提升高分辨率成像质量提供可靠保障

科技日报长沙9月4日电(记者唐虎武 特约记者王撰文)记者今天从国防科技大学获悉:经西安卫星测控中心对“高分二号”遥感卫星的遥测数据分析,该校研制的“天弦一号”太阳翼振动控制装置,能有效抑制“高分二号”遥感卫星太阳翼振动,使卫星姿态机动稳定时间缩短三分之二,有效增加高分辨率成像范围数万平方公里,为我国遥感卫星跨入“亚米级”高分辨率时代提供了重要技术支撑。

该校航天专家介绍,卫星在轨道运行中,太阳翼在对日定向转动和卫星快速姿态机动时产生的振动,会严重影响卫星平台的稳定性,造成高分辨率成像质量大幅降低。因此,有效抑制太阳翼振动是确保遥感卫星高分辨率成像的一个关键技术。

国防科技大学飞行器系统动力学与智能控制研究团队,经过多年不懈努力,另辟蹊径,集智攻关,突破了太阳翼振动控制一系列核心技术,打破了国外技术封锁,成功研制出具有自主知识产权的“天弦一号”太阳翼振动控制装置。该装置在“高分二号”遥感卫星上使用后,相当于在太空给卫星的高分辨率相机架上了一副稳定的“三脚架”,为提升高分辨率成像质量提供了可靠保障。

性,造成高分辨率成像质量大幅降低。因此,有效抑制太阳翼振动是确保遥感卫星高分辨率成像的一个关键技术。

国防科技大学飞行器系统动力学与智能控制研究团队,经过多年不懈努力,另辟蹊径,集智攻关,突破了太阳翼振动控制一系列核心技术,打破了国外技术封锁,成功研制出具有自主知识产权的“天弦一号”太阳翼振动控制装置。该装置在“高分二号”遥感卫星上使用后,相当于在太空给卫星的高分辨率相机架上了一副稳定的“三脚架”,为提升高分辨率成像质量提供了可靠保障。

江苏银行为优质企业安排专项授信额度

科技日报讯(记者张晔)全球首台影像引导的肝纤维化无创检测系统、国际领先的三维石墨烯薄膜超级电容器、全球第二套超感官飞行器装备……8月30日,第二届江苏创新创业大赛在南京落幕,一批创业项目荣获团队组、初创企业组和成长企业组的一、二、三等奖。他们将代表江苏出战第三届中国创新创业大赛。同时,省科技厅将对落户江苏的获奖项目给予科技计划立项支持;江苏银行将安排20亿元专项授信额度,用于支持优质企业发展。

本届大赛自三月份启动以来,共有1947家创业团队和企业报名参赛,报名人数全国第一,数量比首届大赛增长了19%,还吸引了108家海外创业团队参赛。最终35家创业团队和企业脱颖而出。

获奖项目涉及电子信息、互联网、生物医药、先进制造、新能源与节能环保、新材料等多个领域。据统计,创业团队核心人员平均年龄40岁,最小年龄28岁,有4人入选国家千人计划。获奖创业团队和企业共拥有专利技术226项,其中发明专利109项。人员年轻化、项目高端化、技术专利化成为本届大赛的一大亮点。

对于进入总决赛的优秀创业团队和企业,省科技厅出台了含金量高、扶持力度大的政策措施:以大赛专家评审意见为省科技项目立项依据,对获得一、二、三等奖的初创组企业及创业团队,获奖后6个月内在省内科技园区注册成立企业,将纳入下一年度省创新创业资金计划立项支持;对获得一、二、三等奖的成长组企业,将纳入下一年度省科技支撑计划立项支持。

兖矿集团明年将建成亿吨级煤炭“航母”

科技日报讯(记者左常睿 通讯员吴玉华)“明年兖矿集团将达到亿吨级煤炭生产规模。到2025年,现代新型产业比重占50%,营业收入实现翻两番,力争跨入国内行业前五强,跻身世界500强企业。”近日,有着光荣历史、被誉为“共和国长子”的国有煤炭企业——兖矿集团在京发布最新中长期发展战略纲要(以下简称纲要)。

据兖矿集团新“掌门人”张新文董事长介绍,《纲要》对未来十年发展明确提出了“突出转型升级一条主线;增强以改革创新促转型,以技术创新促发展两大动力,着力做好确保本部永续发展、煤制油规模发展、澳大利亚基地高效发展三件大事”的主体思路。

未来十年,兖矿集团将开启产业转型升级大门,其战略目标实施将分为“三步走”:第一步是调整优化期(2014年—2015年),企业将在2015年达到亿吨级煤炭生产规模,建成百

万吨级煤制油项目,煤炭洁净化利用率达到15%,并使兖矿重回中国百强企业。第二步转型升级期(2016年—2020年),煤制油产业实现规模发展,煤炭洁净化利用率达到30%,营业收入较2013年翻一番。力争进入中国行业前十名。第三步是跨越发展期(2021年—2025年),兖矿集团力争进入中国行业前五强,同时跻身世界500强,现代新兴产业比重占50%,营业收入较2020年再翻一番。

相比眼下国内煤炭行业的不景气,兖矿集团发布的中长期发展战略显得雄心勃勃。然而兖矿是有底气的。去年以来,在张新文董事长的带领下,兖矿集团进行了深入改革,目前改革改制已经收到成效,今年上半年在全煤行业80%亏损的情况下,兖矿实现利润1.5亿元。

张新文对未来兖矿集团总体定位的描述是:“治理科学、产业协同、动力强劲、优势突出”的国际化新型综合能源集团和产融财团。

中国科协发布 科技工作者践行社会主义核心价值观倡议书

中国科协9月4日在北京发布《科技工作者践行社会主义核心价值观倡议书》,全文如下:

社会主义核心价值观承载着中华民族的精神追求和美好愿景,是社会主义核心价值观的高度凝练和集中表达,也是规范社会行为、评判是非曲直的重要价值标准。科技工作者作为先进生产力开拓者和先进文化传播者,是科技知识和科学精神的直接载体,在践行社会主义核心价值观方面理应走在前面,作出表率。为让社会主义核心价值观在科技界内化为精神追求,外化为自觉行动,我们向全国广大科技工作者郑重倡议:

坚持热爱祖国、敬业、诚信、友善作为立身行事必须遵守的行为准则,努力做爱国的公民、敬业的学者、诚信的同行、友善的专家。高举爱国主义旗帜,弘扬老一辈科技工作者科技报国的高尚情操和无私奉献的爱国情怀,不断增强道路自信、理论自信、制度自信和创新自信。立足科技岗位,树立雄心壮志,敢于提出新理论、开辟新领域、探索新路径,不断在攻坚克难中追求卓越,在加快建设创新型国家新征程中更加奋发有为。秉承求真务实、理性质疑、开拓创新的,诚实守信的高尚品质,遵守科研道德,反对科学研究中的浮躁风气和弄虚作假、欺瞒剽窃、不实署名等学术不端行为,努力成为良好学术风气的维护者、严谨治学的践行者、优良学术道德的传承者。破除论资排辈的

陈旧观念,甘当人梯、亲贤爱才,在创新实践中发现人才、培养人才、使用人才,着力营造敢于创新、勇于竞争、诚信合作、宽容失败的科学文化氛围。

坚持把自由、平等、公正、法治作为履行社会责任必须坚守的价值追求,努力用科学技术帮助人们到达自由王国,促进社会平等,实现公平正义,建设法治社会。准确把握当代中国科学家的历史命运、历史责任和历史担当,自觉把学术自由与社会需求有机结合起来,用所掌握的科技知识服务社会、造福人民。始终对人民群众抱有深深的敬畏之心,尊重同行,尊重他人,民主讨论、平等待人,牢固树立对纳税人负责的意识,自觉履行传播科学知识、倡导科学方法、崇尚科学思想、弘扬科学精神的社会责任。把促进社会公平正义作为科技发展的重要方向,及时回应与科技相关的重大社会关切,客观介绍最新科技进展,主动为公众答疑解惑,努力消除城乡、区域、人群之间客观存在的知识鸿沟。自觉把科技活动纳入法治框架,依法依规使用科研经费,从事科研活动、应用科技成果,强化知识产权意识,切实避免和防止科技成果的不当使用,使科技真正造福人类。

坚持把富强、民主、文明、和谐作为在服务祖国中实现个人价值必须坚守的精神引领,努力做好国家富强、民族复兴、人民幸福的开路小工,切实肩负起为实现中国梦提供科技支撑

的历史使命。自觉把个人价值追求同国家富强、民族振兴、人民幸福紧密联系起来,把个人事业发展融入现代化建设的需要和亿万人民的幸福安康之中,坚定不移地走中国特色自主创新道路,用科技梦助推中国梦。充分发挥科学文化水平较高、逻辑思维严谨、专业知识深厚的优势,及时发现科技发展和应用中出现的苗头性和倾向性问题,提出有针对性、可操作的对策建议,促进党和国家决策科学化、民主化,推动科学与民主携手前行。潜下心来做学问、搞科研,经得起挫折,耐得住寂寞,努力创造更加丰富灿烂的物质文明和精神文明,为丰富人类知识库贡献中国人的智慧和力量。自觉把求真与求用有机结合起来,着力打通从科技强到产业强、经济强、国家强的通道,让一切创新源泉充分涌流,让科技创新的经济社会价值得到充分彰显,彰显科学技术作为第一生产力的强大力量,促进社会和谐发展。

科学技术是强国之基,社会主义核心价值观是强国之魂。广大科技工作者要紧密团结在以习近平同志为总书记的党中央周围,爱国、奉献、求真、创新,崇尚科学、追求卓越,切实担当起实施创新驱动发展战略、开拓先进生产力、传播先进文化的历史重任,争做践行社会主义核心价值观的时代先锋,在实现中华民族伟大复兴中国梦的壮丽征程中不断谱写新的华彩乐章。

中国建成全球首个G20智库年会机制

科技日报北京9月4日电(记者史诗)9月3日—4日,由中国人民大学主办、该校智库重阳金融研究院承办的第二届20国智库论坛在京开幕,为两个月后在澳大利亚召开的全20国峰会出谋划策。如何持续地改善全球治理,各国智库责无旁贷。过去,各个大国的智库如一盘散沙,现在,中国智库率先发起协调倡议,建成了持续地为全球治理机制建言献策(上接第一版)

“将历史密码翻译成公众能够读懂的语言”正是本届论坛的主旨。“通过将来自文化遺產、科技、教育等不同领域不同行业的专家聚集在一起,讨论将文化遺產以一种更加高效和崭新的方式展示给世界,具有极强的针对性和现实性,必将对今后若干年文化遺產、科技、教育等行业的发展产生十分积极的影响。”清华大学副校长姜圣颖说。

在中国重要遗址保护的进程中,高速发展的数字化技术正在为遺產的保护和展示提供着各种全新手段。在现代科技的帮助下,清华

的年会机制。

据了解,这是继去年该智库领衔通过全球首份G20智库共同声明之后,中国首次真正实现了共同声明中所倡议的全球“G20智库年会机制”,标志着中国智库在国际知识竞争中大幅跃升,以及对全球智库的吸引力、号召力和影响力的提高。

中国人民大学校长陈雨露在开幕式中说,大学的“数字圆明园”、故宫博物院的虚拟复原技术和“紫禁城祥瑞”等APP产品,以及敦煌研究院的“数字敦煌”等已经为文化遺產数字化做出了成功的探索。

国家文物局副局长童明康指出,我们国家有很多非常珍贵的遺產。其中有一些规模特别巨大,内涵特别丰富,价值非常重要的遗址,过去一直被称作叫做大遗址,保护好、传承好、利用好这些大遗址是当代文物保护工作者义不容辞的责任。

郭黛姮强调,数字复原基于严谨的学术研究,文化遺產保护应更多结合历史建筑及园林

景观特色,并利用数字化的方法将遺產原貌很好地呈现给大家。

童明康认为,清华大学运用声光电技术,通过计算机模拟三维环境等,采用情景模拟方法对遗址的价值、历史背景和相关故事进行展现,效果很好。比如圆明园遗址通过多学科参与和数字化技术并通过严谨的复原研究对遗址进行全景的三维构建,并开发互联网及终端应用,与公众分享虚拟的圆明园。“这样的价值一直是很多文物保护工作者的梦想,而这样一个梦想由清华大学把它实现了。”

“盘锦·红海滩”号 打造品牌高铁

科技日报讯(通讯员张龙 记者李丽云)9月3日,哈尔滨铁路局“盘锦·红海滩”号G48次高铁动车组冠名首发仪式,在哈尔滨西站举行。这趟由哈尔滨西开往大连冠名的“红海滩”号的高铁动车组,是哈尔滨铁路局与盘锦市政府共同打造的具有显著地域旅游特色的品牌高铁列车。

从4月24日哈尔滨铁路局旅客列车冠名权国内推介,到“盘锦·红海滩”号G48次高铁动车组冠名首发,是哈尔滨铁路站车文化传媒有限公司广告媒体市场营销策略的成功实施。