

为『世界巨眼』装上『中国之眸』

即将进入正式建设阶段——我国主导研制的平方公里阵列射电望远镜反射面天线

缓缓转动,犹如一只灵动的“眼眸”,俯仰之间,缓缓扫过天际;水平转动,从容巡视天空……SKA 首台天线样机甫一亮相,便吸引了在场多国科学家、天文学家的目光。

“它的成功研制,标志着中国在 SKA 核心设备研发中发挥引领和主导作用,在国际大科学工程中,为世界成功提供‘天线解决方案’。”中国电子科技集团总经理刘烈宏说。

“这是国际大科学工程的里程碑事件。”菲利普·戴蒙德介绍,SKA 始于上世纪九十年代初,是目前在建的全球最大综合孔径射电望远镜,是多国合作、共同出资的国际大科学工程。约 20 个国家、上百个大学和科研机构的天文学家和工程师参与项目研发。

专家介绍,之所以命名为 SKA,是因为组成阵列的射电望远镜总接收面积达 1 平方公里,相当于 140 个足球场大。

“这是中国第一次正式牵头 SKA 工作包联盟工作,全面主导工程核心技术研发。从参与到主导,体现了中国在射电天文领域的技术迈进和突破,也为中国今后牵头和主导国际大科学工程积累了丰富经验。”中科院国家天文台副台长郝晋新说。

这是一只“巨大的眼眸”。这一项目选址在澳大利亚、南非及非洲南部 8 个国家的无线电宁静区域,将在约 3000 公里的广袤荒野中,建设 2500 面 15 米口径反射面天线。

这是一只“灵敏的眼眸”。这一项目将成为世界上最大的综合孔径射电天文望远镜,比目前最大的射电望远镜阵列的灵敏度提高 50 倍,巡天速度提高 10000 倍。

这是一只“全面的眼眸”。这一项目能够更全面地观测星空,寻找更多的星系,探寻孕育生命的新摇篮、搜索外星生命等。

十年练就“中国之眸”

全球射电天文学方兴未艾,接连涌现类星体、脉冲星、星际分子和微波背景辐射四大天文发现。近年来我国陆续建成多座射电望远镜,口径从 25 米到 65 米再到 500 米,从追赶至并跑,天文学研究开始逐步跻身一流。

2011 年,包括中国在内的多国作为创始成员国成立了 SKA 独立法人机构 SKA 组织。自 2013 年起,中方与来自南非、德国、意大利、澳大利亚、加拿大、瑞典、英国等国家的优势科研机构强强联合,组成工作包联盟,共同参与 SKA 工程设计研发工作。

想要在这一多国参与的大科学工程中脱颖而出,并非易事。记者在采访中了解到,中方团队虽然有较为深厚的天线研制基础,但加入项目晚,起步并非一帆风顺。

“一开始被看不起,只让咱们做最基础的天线座架。”SKA 项目天线设备承包方负责人之一、中国电科 54 所所长张桂华告诉记者,回顾中国参与 SKA 的研制经历,中国从一开始的“项目创始国之一”,到后来凭借成本、性能、技术成熟度和工程可实施性等显著优势被推荐为 SKA 后续研发的唯一设计方案,

经历十年的艰难之路。

“反射面单元精度误差仅有两个头发丝的厚度,精度可控,完全自主生产。”SKA 反射面天线总设计师杜彪介绍,通过 5 年技术攻关,中国的产品最终在技术上满足 SKA 所有指标要求。

推动中国前沿探索 迎来新时代

近年来,我国先后建成了东莞散裂中子源、“天眼”FAST 望远镜、合肥稳态强磁场装置、上海超强超短激光实验装置、大亚湾中微子等一大批大科学装置。此次 SKA 首台天线样机启动,也意味着中国将会越来越多地参与国际大科学计划,并发挥重要作用。

多位专家认为,新一轮科技革命和产业变革正在重塑世界经济结构和竞争格局,创新要素开放性、流动性显著增强,用科技促进经济社会发展成为国际共识。

来自科技部的信息显示,“十二五”以来,我国科技创新能力实现历史性跃升,国际科技合作实力和影响力不断攀升,全方位、多层次、多渠道的国际科技合作体系初步形成,国际科技合作能力显著提高。

“大项目全都是由自己发起是不可能的。”中国科学院高能物理研究所所长王贻芳院士认为,健康的科研体系应该是我们参与别人的项目,同时发起自己的项目。自己发起的项目应该有国际竞争力,有独特的方案或技术,有技术先进性、创新性可行性,有获得重大成果的可能,有实质性的国外贡献。

在 SKA 之前,中国参与的国际热核聚变实验堆计划取得了多项国际和国内第一的研究成果,使中国在核聚变领域处于与国际同等甚至某些方面领先的地位。

“坚持自主研发与国际合作并重,是中国特色自主创新的自觉之路。”科技部国际合作司司长叶冬柏表示,大科学装置的兴起和大科学计划的推进,正不断推动中国前沿科技探索迎来新时代。

今天天文领域讲究立体化作战,仅有 500 米口径球面射电望远镜还远不够。从某一点看宇宙,视野有限,望远镜要形成阵列才能发挥更强威力。“人类对天文学的研究和对宇宙探索并非‘一锤子买卖’,有些科研成果很难‘立竿见影’,必须放大到人类历史长河的过程中去看。”郝晋新说。

天文学的发展,是全人类认识宇宙的智慧结晶。目前,SKA 各成员国正在协商出台 SKA 天文台公约。项目建成后,成员国可以共享 SKA 获得的原始数据。

“SKA 能看得更远、更清楚,为人们带来意想不到的科学发现,推动我国天文、物理及信息技术等相关基础科研领域的研究水平,不断增强创新能力,让中国拥有向宇宙更深处探索、实现前沿科学突破的自信。”杜彪说。

(据新华社石家庄 2 月 6 日电 记者 陈芳、胡喆、白林)

张德江 6 日在京会见出席中蒙议会定期交流机制会议的蒙古国家大呼拉尔副主席恩赫阿木格楞

汪洋 6 日走访在京全国性宗教团体时强调,全面贯彻党的宗教工作方针,坚持我国宗教中国化方向

(均据新华社)

《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》单行本出版

新华社北京 2 月 6 日电 2018 年中央一号文件《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》单行本,已由人民出版社出版,即日起在全国新华书店发行。

该文件立足新时代“三农”发展新的历史方位,对实施乡村振兴战略作出顶层设计,把农业农村优先发展作为现代化建设的一个重大原则,把振兴乡村作为实现中华民族伟大复兴的一个重大任务,对新时代做好“三农”工作具有十分重要的指导意义。

全国税务系统用足政策扎实推进拥军工作

本报 记者石纯民、金玉聪报道:1 月下旬,记者从国家税务总局获悉,该局对全国税务系统 2017 年开展拥军工作情况进行了总结,并对 2018 年的税务拥军工作进行部署,要求各地税务系统加强与地方双拥部门、驻军部队的联系,进一步落实自主创业退役军人的减免税收政策,积极完成军转安置任务、全力支持相关企业投身军民融合发展,把国家明确的拥军优抚优惠政策用足。

深化国防和军队改革展开后大批官兵退役,其中相当一部分人走上自主创业之路。针对这一实际,国家税务总局专门下发《关于做好拥军工作支持深化国防和军队改革的通知》,要求各地税务系统把助力改革强军作为重要政治责任来履行,进一步调整和完善自主创业退役军人的优抚优惠政策,积极开辟退役军人员“绿色通道”,热情为自主创业退役军人提供优质服务。仅 2017 年,全国税务部门共为自主创业退役军人提供税收政策服务 2.6 万余次,依据国家拥军优惠政策减免自主创业退役军人的税收,有力扶助了一批退役军人士走上自主创业之路。

结合扶贫帮困工作,各地税务系统积极开展“你在军营服役,我在家乡拥军”活动,组织党员干部结对帮扶困难军属。四川、贵州、青海等省的税务干部深入困难军属家里走访,送收收优惠政策上门,帮助困难军属从事个体经营,扶助脱贫致富。同时,各地税务干部还热心帮助家庭有特殊困难的军属解决实际问题,努力让现役官兵安心在部队服役。

为确保拥军工作做到位,各地税务系统均建立了考核机制。贵州省国税局规定,拥军工作不到位的单位在评选先进时“一票否决”,拥军工作成绩突出的单位和个人给予奖励,以形成浓厚的拥军氛围,大力支持改革强军。

南京市连续 5 年刊登南京籍官兵立功光荣榜

本报 记者代烽、通讯员练红宁报道:2 月 5 日上午,当看到刊有《南京籍官兵立功光荣榜》的《金陵晚报》后,江苏省南京市鼓楼区阅江楼街道世茂滨江社区主任任建萍立即购买了 5 份,并送到了二等功臣何凯家中。

“这是《金陵晚报》双拥周刊连续第 5 年刊出这样的光荣榜。”南京市双拥办负责人告诉记者,每年年初,南京市双拥办就会按照《增强军人荣誉感》的意见,安排各区双拥办与民政局、人武部对接统计名单。他们统计发现,今年南京籍军人立功人数达到 208 名,比去年翻了一番还多。

与往年不同的是,这次光荣榜不仅刊出了立功军人家庭所在街道,而且以《英雄精神传承新时代 向我开炮激励无数人》为题,刊发了“八一勋章”获得者、南京籍战斗英雄韦昌进的事迹。同时,还刊登了 7 位二等功立者的照片。

“光荣榜篇幅不大,影响力却很大。”南京警备区政委张宁说,让军人成为受全社会尊崇的职业,就需要这样的具体举措和精神激励。他介绍,这几年,南京市陆续推出军人免费乘坐市内交通工具、建立慈善拥军基金、军人依法优先等举措,有效增强了军人荣誉感感和自豪感。



世界最长最高电压等级输电工程长江大跨越杆塔封顶

2 月 6 日,世界上输电距离最长、输电量最大、电压等级最高的输电工程——昌吉—古泉±1100 千伏特高压直流输电工程长江大跨越工程南岸跨越塔成功封顶。图为在安徽省繁昌县荻港镇,跨越塔在进行横担吊装施工。新华社发

透视法律职业资格考试新变化

近日司法部公布《国家统一法律职业资格考试实施办法(征求意见稿)》,如果这一实施办法得以施行,那么预计今年可能有 60 万考生参加的国家大考就有望发生新变化。新华社记者专访司法部国家司法考试司司长贾丽群,对征求意见稿中社会广泛关注的亮点进行解读。

今年毕业的非法学本科生能否报考?

征求意见稿规定:具备全日制普通高等学校法学类本科学历并获得学士及以上学位;或者全日制普通高等学校非法学类本科及以上学历,并获得法律硕士、法学硕士及以上学位;或者全日制普通高等学校非法学类本科及以上学历并获得相应学位且从事法律工作满三年。

贾丽群:今年毕业的非法学本科生可以报考。十八大以来我国法治队伍对正规化、专业化、职业化的要求越来越高,这就促使法律职业资格考试也要提高报名条件,严把人口第一关。根据国家有关规定,让真正在法学院校培养过的考生能够进入到法治队伍。时代是在发展,教育在发展,法学教育也在发展,法学教育培养出的人才应当有效地进入法律职业队伍当中。同时,我们还要适当照顾社会和考生的合理预期,在附则第二十二条款里拟按照老人老办法、新人新办法的原则,妥善做好相关制度衔接。也就是说,在实施办法施行前已入学或取得学历的非法本、非全日制人员,仍可以报考法律职业资格考试。2018 年后入学的属于“新人”按第九条规定执行。

主观客观二段考 案例分析能力

征求意见稿规定:国家统一法律职业资格考试每年举行一次,分为客观题考试和主观题考试两部分,综合考查应试人员从事法律职业所应具备的政治素养、业务能力和职业伦理。应试人员客观题考试成绩合格的方可参加主观题考试,客观题考试合格成绩在连续的二个考试年度内有效。

贾丽群:众所周知,通过案例分析等方式可检验考生在事实认定和法律适用方面的实践能力。在总结司法考试成功经验、合理吸收借鉴其他国家准入类考试的基础上,我们研究拟将考试方式进行相应的调整,将一次性考试

分为客观题考试和主观题考试两部分,主观题和客观题都大量采取案例题的方式,从而实现提高案例题分值比重的目标,不仅考查考生应试应具备的宪法法律知识,更重要的是考查他的法治思维和法治能力。只有通过客观题考试的考生才可以参加当年的第二部分的主观题考试。客观题合格成绩在连续两个考试年度内有效,当年参加主观题考试没有通过的,第二年可以直接参加主观题的考试。如果他第二次主观题考试没有通过,就要再次参加客观题的考试。

科技含量要提高 全国机考加速推

征求意见稿规定:国家统一法律职业资格考试实行纸笔考试、计算机化考试。

贾丽群:过去司法考试实行的是纸笔考试。随着科技化、信息化的发展,计算机化考试已经成为一些国家级准入类考试的通行做法。为提高法律职业资格考试信息化、科技化水平,确保考试公平公正安全,实施办法征求意见稿拟明确法律职业资格考试实行纸笔考试或者计算机化考试的方式,为实行计算机化考试提供依据。

(据新华社北京 2 月 6 日电 记者王茜)

探秘宇宙的“世界巨眼”

一声启动,10 米高的底座上,反射

来自国家部委的讯息

商务部

春节期间电商平台正常配送

本报北京 2 月 6 日电 中国国防报记者郭萌报道:还有不到 10 天的时间,春节即将到来。商务部副部长王炳南 6 日在国新办举行的新闻发布会上表示,目前已进入年货采购高峰期,全国市场平稳有序,商品供应充足、价格平稳、销售旺盛、秩序井然。

据监测,全国 36 个大中城市日均猪肉供应量达 3 万吨,蔬菜供应量达 16 万

吨,重点零售企业商品备货量同比增加 10%—15%,各大批发市场、超市生活必需品的备货量比平时增加 30%—40%,可供 7—10 天销售。京东、天猫、苏宁 3 家电商平台春节期间均正常配送。受消费需求增加及冰冻雨雪天气影响,30 种蔬菜平均批发价格上涨了 2%,预计春节前农产品价格还将有一定幅度上涨。春节黄金周期间,预计全国零售和餐饮企业可实现销

售额 9000 亿元以上,同比增长 10% 左右。

王炳南表示,为保障春节期间百姓生活必需品及时供给、不脱销断档、不发生大幅度价格上涨,各地商务部门将加强商品货源组织,保证一定比例的销售网点春节期间正常营业,充分发挥公益市场作用保供应、稳价格,利用已建立的生活必需品储备制度、应急商品投放网络,做好储备商品投放,提升应急保供能力。除努力保障人口密集的大中城市商品供应外,还要加强冰冻雨雪地区、港澳地区商品供应保障。

王炳南针对春节期间消费特别提醒须科学理性,选择优质商户,注意保留消费凭证,可拨打 12312 维权。

文化部

春节期间公共文化服务机构不“打烊”

本报北京 2 月 6 日电 中国国防报记者郭萌报道:春节期间,文化部计划组织 42 支文艺小分队赶赴各地开展 200 多场“文化迎春,艺术为民”新春慰问活动。节日期间,公共文化服务机构,如公共图书馆、文化

馆、博物馆等不“打烊”,照常免费向公众开放。同时,各地还将开展丰富多彩的群众文化活动和特色民间文化艺术活动,开启 2018“百姓大舞台”春节文化惠民网络联动,通过网站、APP、微信等方式推送春节专题

国家旅游局

预计春节假期将有 3.85 亿人出游

本报北京 2 月 6 日电 中国国防报记者郭萌报道:今年春节,旅游市场将持续火热。根据国家旅游局数据中心调查显示:2018 年第一季度我国居民出游意愿达 83%,其中 48.9% 的游客选择在春节出行,居民过年出游意愿强烈,旅游过年成为居民度过新年的

重要方式。

综合旅游市场预订情况,2018 年春节期间,全国国内旅游市场将达 3.85 亿人次,同比增长 12%,预计将实现国内旅游收入 4760 亿元,同比增长 12.5%。

“一南一北两头热,举家出游占主

