

科技部等三部委印发通知

中央财政科技计划有了绩效评估规范

科技日报北京7月9日电(记者刘垠)9日,科技部官网公布《中央财政科技计划(专项、基金等)绩效评估规范(试行)》(以下简称《评估规范》)的通知,旨在指导和规范中央财政科技计划(专项、基金等)绩效评估工作,建立统一的评估监管体系,提高科技计划(专项、基金等)实施成效和中央财政资金使用效率。

为深入贯彻落实党的十九届四中全会关于“改进科技评价体系和《关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的意见》要求,科技部、财政部和发展改革委联合印发《评估规范》,其中提到,绩效评估活动应遵循科学规范、协同高效、注重实效的原则。

科技部等六部门发文规范国家农业科技园区管理

科技日报北京7月9日电(记者刘垠)9日,科技部官网公布《国家农业科技园区管理办法》(以下简称《办法》),文件所指的国家农业科技园区,是指由国家农业科技园区协调领导小组办公室批准建设的国家级农业科技园区(以下简称“园区”)。

为进一步规范国家农业科技园区管理,科技部、农业农村部、水利部、国家林业和草原局、中国科学院、中国农业银行对《国家农业科技园区管理办法》进行了修订。

《办法》明确,园区建设与管理要坚持“政府主导、市场运作、企业主体、农民受益”的原则,集聚创新资源,培育农业农村发展新动能,着力拓展农村创新创业、成果展示示范、成果转化推广和高素质农民培训四大功能,强化创新链,支撑产业链,激活人才链,提升价值链,分享利益链,把园区建设成为现代农业创新驱动发展的高地。

《办法》主要包括园区申报、审核、建设、管理、验收、监测、评价和评估等工作。关于组织机构及职责,《办法》指出,科技部联合农业农村部等部门成立园区协调指导小组,负责园区工作进行宏观指导,组织制定并发布园区发展规划、管理办法。园区协调指导小组办公室(简称园区管理办公室)设在科技部农村科技司,负责园区统筹协调和日常管理。

针对建设与管理,《办法》要求,园区要坚持新发展理念,制定出台优惠政策,以推动农业供给侧结构性改革为主线,推动科技服务业和创新创业政策在园区落地生根。同时,园区实行年度报告制度和年度总结会议制度,实行创新能力监测与评价制度。

《办法》提到,园区建设期为三年。园区管

培养、科技创新平台建设的作用等。

《评估规范》强调,国家自然科学基金绩效评估,应重点考察基金资助基础研究和科学前沿探索的定位和导向;国家科技重大专项(含科技创新2030-重大专项)绩效评估,应重点考察重大专项在重大战略产品研制、关键共性技术和重大工程建设等方面的进展和效果;国家重点研发计划绩效评估,应关注计划与统筹科技资源、协同创新等科技计划管理改革精神的相符性;技术创新引导专项(基金)绩效评估,应重点考察专项(基金)对技术创新的引导带动作用;基地专项绩效评估,应重点考察基地的功能定位、布局 and 整合、能力提升等。

符合条件的园区申请建设国家农业高新技术产业示范区;对评估不达标的园区要限期整改(整改期一般为一年)。整改后再次进行评估,达标继续保留园区资格,不达标则取消其园区资格。《办法》明确,园区一个评估阶段(一般为三年)内有两项不参加创新能力监测,视为园区评估不达标。

《办法》提到,园区建设期为三年。园区管

理办公室对通过验收的园区,实行动态管理和综合评估。园区评估工作原则上每三年进行一次,评估结果分为优秀、达标和不达标。

加大评估优秀园区的支持力度,支持符合条件的园区申请建设国家农业高新技术产业示范区;对评估不达标的园区要限期整改(整改期一般为一年)。整改后再次进行评估,达标继续保留园区资格,不达标则取消其园区资格。《办法》明确,园区一个评估阶段(一般为三年)内有两项不参加创新能力监测,视为园区评估不达标。

区工作进行宏观指导,组织制定并发布园区发展规划、管理办法。园区协调指导小组办公室(简称园区管理办公室)设在科技部农村科技司,负责园区统筹协调和日常管理。

针对建设与管理,《办法》要求,园区要坚持新发展理念,制定出台优惠政策,以推动农业供给侧结构性改革为主线,推动科技服务业和创新创业政策在园区落地生根。同时,园区实行年度报告制度和年度总结会议制度,实行创新能力监测与评价制度。

《办法》提到,园区建设期为三年。园区管

从基础研究到产业创新

量子通信产业化迎来里程碑

量子通信成为全球信息安全产业发展的重心。2017年起,美国已经将量子密钥分发相关的关键技术、产品和器件列入出口管制范围,国盾量子通过自主、合作研发,一些“卡脖子”的关键元器件核心零部件上打破了国外垄断。

今年6月,长三角一体化发展重大合作事项签约仪式举行,活动就其共建长三角一体化量子通信干线网络、培育和发展量子通信战略性新兴产业达成共识,被各地纳入“新基建”范畴。

国盾量子的技术起源于潘建伟院士领衔的中国科学技术大学量子信息研究团队,主要从事量子保密通信网络建设,以及政务、金融、电力、国防等行业应用。

2017年9月,国盾量子联合中国电科、烽火科技等,发布全球首个大容量商用超长距离量子共纤传输成果,实现了让量子保密通信网络与现网宽带光通信技术无缝融合。

记者了解到,我国目前已形成了从元器件及核心设备到传输干线和系统平台,再到终端产品及应用领域的上中下游的紧密协同,覆盖了以国盾量子、国科量子、中国电信、神州信息等为代表的企业主体,市场引领不断增强。

量子保密通信在新型协议、新型器件的研究方兴未艾,在小机型、专用芯片以及更远距离传输等方面持续取得突破。

有关专家表示,应用领域是量子通信产业化的关键,其核心在于打通产业链,以不断完善的基础设施与技术储备,为量子通信在金融、政务、军事、电力等领域的应用奠定基础,通过融合创新实现应用场景拓展。

量子通信有很高的技术壁垒,要求企业具备较强的技术实力、丰富的技术研发资源形成了自身核心技术和市场竞争力。”也因此,彭承志坦言,客户对传统密码消费习惯难以在短期内改变,产品价格相对较高,民用领域对价格敏感。只有进一步开发更经济、更便于终端接入的硬件产品和兼容开放的应用软件产品,才可能满足大规模产业化的软硬件条件。

在国家政策的支持下,近年来我国技术团队按照“三步走”的策略:从建成全球首个规模化量子通信网络“合肥城域量子通信试验示范网”,到世界首条量子保密通信骨干线路——“京沪干线”正式开通,再到世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”完成三大科学实验任务,建立了人类历史上首次洲际量子保密通信,我国实现了“三步走”战略的一路领跑,标志着我国量子保密通信产业化技术储备基本完成,并初步形成了一条探索型产业链。

在量子通信国际标准的制定上,中国

本报记者 吴长征

青藏铁路沿线实施电子客票

科技日报讯(记者矫阳)记者从中国铁路青藏集团有限公司获悉,继6月20日青藏集团在西宁、平安驿、乐都、海石湾车站实施电子客票后,经过为期20天的设备更新、人员培训、前期调试等工作,7月9日零时起,青藏集团在青藏线湟源、德令哈、格尔木、安多、那曲、拉萨等车站,拉日线日喀则站普速铁路推广实施电子客票,自此青藏铁路全线,拉日线各站推行电子客票。

图为那曲站工作人员在为旅客讲解电子客票。李星海摄



军委科技委发起加强科研诚信及作风建设行动倡议

弘扬科学家精神

科技日报北京7月9日电(记者张强)记者9日从有关部门获悉,军委科技委近期在国防科技战线发起了《带头弘扬科学家精神、加强科研诚信及作风建设行动倡议》自愿签署活动。截至目前,已有全军两院院士、科研机构负责人、科技领军人才、学科拔尖人才和技术三级以上专家,以及各国防科技专家组织专家,7800多人自愿签署了倡议。

据了解,为充分发挥专家院士在科研诚信及作风建设方面的旗帜作用、表率作用,军委科技委在去年面向全国国防科技工作者发出十七条科研诚信倡议的基础上,发动国防科技领域的专家院士,自愿签署《带头弘扬科学家精神、加强科研诚信及作风建设行动倡议》。倡议指出,加强科研作风建设,营造风清气正的科研环境,是所有科研单位和科技工作者的责任使命,需要各方共同参与、长期坚守、不懈努力,国防科技领域更应率先践行,努力培育一方净土环境,为全面推进科技

强军筑牢基础。军委科技委有关负责人介绍,军委科技委始终保持以零容忍的态度,纠正论文发表、科技奖励等方面的学术不端和科研失信行为,树立了从严从紧狠抓科研诚信的鲜明工作导向,军队科研风气整体向好发展。下一步,军委科技委将深化与国家有关部门的联合协作,重点加强科研诚信工作机制建设,推动形成齐抓共管、信息互通、专业运作的军队科研诚信建设长效机制。同时,持续加强科研诚信宣传教育引

导,建立科研信用管理制度,并拟制军队科研失信行为调查处理相关规定,坚决纠正各类科研不端行为。专家一致表示,将带头践行行动倡议要求,坚决抵制炒作当“名人”、做无实质性工作内容的挂名兼职、盲目跟风署名签字、搞学术“霸凌”和营造学术“圈子”等不良学术风气,沉心静气、埋头苦干,踏踏实实做好科学研究工作,为国防科技工作者树立榜样,共同营造崇尚诚信、践行诚信的浓厚氛围。

50Gbps! 我国通信容量最大卫星升空

(上接第一版)

与传统广播电视卫星的广域波束天线覆盖方式不同,亚太6D卫星使用的是多波束天线,共有90个用户波束,形成对地面的“蜂窝式”覆盖。单波束容量可达1Gbps以上,可以为用户提供高质量的话音、数据通信服务。

据五院亚太6D卫星总指挥、总设计师魏强介绍,该卫星在载荷重量、通信容量、设计复杂度等方面,均刷新了国内同类通信卫星的纪录。项目团队先后攻克了Ku频段超宽多端口转发器设备数量(2至3倍)、波束数量是其近6倍。结合平台结构特点和卫星实际需求,项目团队创新提出“扩展通舱”构型和“通舱舱水平板”结构形式,并通过耦合热管设计,确保亚太6D卫星超大规模有效载荷既能放得下、摆得好,又能散得快、不发烧。

东方红四号增强型卫星平台首次亮相

2010年,我国提出在东方红四号卫星平台基础上开展技术创新,全面提高我国通信卫星平台的国际竞争力。两年后,东方红四号增强型卫星平台(DFH-4E平台)研制工作正式启动。亚太6D卫星的发射,实现了该平台在国际商业航天舞台上的首次亮相。

五院亚太6D通信卫星产品保证负责人石明介绍,DFH-4E平台具有高承载、大功率、长寿命、高可靠性等优势,能力更强、更加智能,能够满足未来各类卫星通信应用需求。

有效载荷承载能力是衡量卫星平台能力的重要指标。基于DFH-4E平台研制的亚太6D卫星,有效载荷重量是普通东方红四号平台的1.5倍,转发器设备数量为2至3倍,波束数量是其近6倍。结合平台结构特点和卫星实际需求,项目团队创新提出“扩展通舱”构型和“通舱舱水平板”结构形式,并通过耦合热管设计,确保亚太6D卫星超大规模有效载荷既能放得下、摆得好,又能散得快、不发烧。

通信卫星的服务寿命往往受到推进剂的蜕变事故被更多人知晓,那些奋战在脱贫攻坚伟大事业中的身影被更多人铭记。

带头弘扬科学家精神、加强科研诚信及作风建设行动倡议

为大力推动《关于进一步弘扬科学家精神、加强作风和学风建设的意见》《关于加强军队科研诚信建设的指导意见》等文件精神贯彻落实,我们倡议,国防科技工作者特别是院士、专家要带头做到:

一、不当活名钓誉,热衷于媒体抛头露面的学术“明星”和“社会活动家”,自觉践行于惊天动地事、做默默无闻人的优良传统;

二、不做无实质性工作内容的挂名和兼职,切实把心思和精力用在本职工作上;

三、不在非自己专业领域发表学术意见、盲目跟风署名签字,专心在自己的专业领域深耕细作;

四、不在评审、评议、评估工作中打人情分,投关系票,始终坚持独立、客观、公正原则;

五、不搞学术“霸凌”,积极倡导百家争鸣,鼓励科研人员坚持学术民主、追求科学真理;

六、不利用学术职务和影响力为部门、单位利益“站台”,始终从国家利益大局出发,负责地提出意见建议;

七、不追名逐利,利用学术标签头衔谋取利益、捞取好处,始终把声誉视为自己的生命;

八、不做“跑马圈地”、争上项目的科研“老板”,切实发挥学术带头人的传帮带作用;

九、不经营“圈子”,带头破除门户壁垒,营造开放包容、兼容并蓄的学术氛围;

十、不浮躁浮躁、好大喜功,始终保持积极健康的科研心态,保持清醒、强化忧患,埋头苦干、厚积薄发;

十一、不大手大脚,浪费经费,坚持勤俭节约、精打细算花好国家的每一分钱;

十二、不盲目跟风、爱惜“羽毛”的“老好人”,坚决与各种违背科研诚信要求的行为作斗争。

加强科研作风建设,营造风清气正的科研环境,是所有科研单位和科技工作者的责任使命,需要各方共同参与、长期坚守、不懈努力,国防科技领域更应率先践行,努力培育一方净土环境,为全面推进科技强军筑牢基础。

回望返乡6年,张思恩说,最大困难是村民思想解放程度不够。“要在基层干事,返乡青年一定要做好示范。”张思恩透露自己的秘诀,“当一颗有韧性的橡皮糖。只要对的事去做,一遍不行试两遍,两遍不行三遍。”

(上接第一版)

被留下来的张孝祥利用扶贫贷款开起了全村第一家农家乐。张思恩告诉记者,2015年张孝祥挣了8万元。尝到甜头后,张孝祥把在韩国打工的儿子叫回来,一家人一年能挣30多万元,三代人也结束了远隔重洋的思念。

2016年底,匡建新在黄河湾开产品,通过线上线下卖茶叶、阳荷菜等特色农产品,一年挣几百万元。2019年11月份,村民张泽成卖出了8000斤山茶油。“每斤利润10块钱,那一个月就挣了8万块。”张泽成笑着给记者算了笔账,平时一个月的毛利润也有2万多元。

黄河湾的外地大学生也多了起来。“80后”尉浩负责打理黄河湾民宿木樨山岗,之前他在城市大酒店上班。“刚开始在村里不太习惯。”尉浩笑着说,“现在让我走我也不舍得走。有时候一个人泡杯茶,对着窗外那棵300多年的古树能发呆半个多小时。”

尉浩说,这是在全球化语境下的地域文化的耳语,也是手工与工业化的一种对话。西河古村落景区管委会主任张一谋告诉记者,现在全村有400多人常住,88户参与经营,80%的村民有车,超90%的村民在县城有房。据农村商业银行的数据,近几年西河湾老百姓的存款持续增加。张一谋说:“乡村发展真正缺的是人才,尤其是了解乡村的能人。”

2018年,西河湾全村脱贫。合作社每年拿出一定收益与周边村子共享,带动周边发展。回望返乡6年,张思恩说,最大困难是村