

利用率持续提升 支撑力显著增强

——解读重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享年度大考

本报记者 刘垠

重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享再迎年度大考。11月20日,科技部办公厅、财政部办公厅联合发布《中央级高校和科研院所等单位重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核结果的通知》(以下简称《通知》)。此次共有25个部门344家单位参加评价考核,涉及原值50万元以上科研仪器共计4.2万台(套),其中原值1000万元以上的358台(套),涵盖同步辐射光源、加速器、科考船、风洞等重大科研基础设施65个。

“与2018年相比,参评的65个重大科研基础设施运行和开放共享情况较好,在支撑国家重大科研任务、推动产业技术创新、服务国家重大战略需求和国民经济持续发展等方面取得显著成效。”20日,科技部基础研究司司长叶玉江在接受科技日报记者采访时说,科研设施与仪器使用率和共享效率进一步提升,参评的科研仪器年均有效工作机时为

1440小时,较去年增长100小时;纳入国家网络平台统一管理的仪器网比例为95%。

不仅仪器运行使用效率提升,仪器共享服务质量也在提升。参评的科研仪器平均对外服务机时为240小时,平均共享率为16%,总服务收入为18亿元,较去年增加6亿元。其中,原值1000万元以上的358台(套)仪器平均对外服务机时为964小时,平均共享率为34%。

“原值在1000万元以上的大型科研仪器是考核的重点,纳入本次考核的有105个中央级高校和科研院所所属的358台(套)原值在1000万以上的大型科研仪器,包括300KV冷冻透射电镜、二次离子探针质谱等。”叶玉江说,从考核情况看,原值高的大型科研仪器运行绩效进一步提升,有力支撑了基础科学研究,推动了产业技术创新,服务了经济社会发展。

此次评价考核显示,中国科学院生物物理研究所等52个单位考核为优秀;北京科技大学等89个单位考核为良好;中国科学院上

海技术物理研究所等192个单位考核为合格。而中国环境科学研究院等11个单位因开放共享情况较差,存在重视不够、统筹管理不力、通用仪器利用率低、制度建设缺失、实验队伍支撑薄弱等不足,考核结果为较差。

谈及考核中存在的问题,科技部基础司条件平台处负责人任家荣直言,部分单位对仪器购置缺乏统筹,仪器重复购置比较严重。一个比较有意思的现象是,某单位一方面建立了高效的分析测试与加工平台,甚至采购几台旧设备组装成一台新设备以节约资源投入。而另一方面,仍有一批近三年新购的仪器2018年全年没有使用,这显示出单位内部管理分散缺乏统筹。

“按照《国务院关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》,各单位要建立完善科研设施与仪器运行和开放情况的记录。”任家荣举例说,中科院通过建立院级仪器管理平台以及推广仪器使用刷卡器,实现对使用记录的实时采集,建立了规范

的实验记录。但还有不少单位仪器使用记录不完整、不规范,部分仪器长期闲置也没有引起注意。同时,实验技术支撑队伍有待加强,专业化管理能力尚待提升。

根据评价考核结果,科技部、财政部拟对考核结果优秀的52个单位和良好的89个单位给予后补助经费奖励。对考核结果较差的11个单位进行通报批评,要求限期一年整改,一年后整改不到位的,将核减相应仪器设备购置经费。

《通知》要求,各有关部门要按照《国务院关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》精神和《中央级新购大型科研仪器设备查重复议管理办法》要求,督促指导所属高校和科研院所等单位,切实加强科研设施与仪器建设和购置的统筹规划,规范科研设施与仪器运行和开放管理,加强高水平专业化的实验技术队伍建设,进一步提高科技资源开放共享水平。

(科技日报北京11月20日电)



智能“环卫工”上岗

近日,内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区环卫局迎来了一名“特殊员工”——智能清扫机。它负责清扫玉泉区面积达一万多平方米的大召广场,其行进路线由电脑设计,如果行进途中遇到障碍物,它能自动绕行。

图为11月20日,智能清扫机在呼和浩特市大召广场上清扫路面。
新华社记者 刘磊摄

构建职责明确、依法行政的政府治理体系

——专访国家行政学院教授汪玉凯

百名专家谈中国制度

新华社记者 赵文君

党的十九届四中全会指出:“坚持和完善中国特色社会主义行政体制,构建职责明确、依法行政的政府治理体系”。国家行政学院教授汪玉凯日前在接受记者采访时表示,构建新的政府治理体系,这是我们国家治理体系现代化的重要组成部分。国家治理体系、治理能力现代化,首先是政府治理体系、政府治理能力的现代化。

“从过去的成就看,我国从1978年至今经历了8次行政体制改革,由计划经济的政府转向了社会主义市场经济的政府,这是一个大

的转变。”汪玉凯说,中国经济之所以取得这么大的成就,很大程度上与政府的有效治理有关。经济保持40年来的高速增长,这在全世界都是少有的。

“近两年来,我国营商环境便利度排名由全球第78位上升到第31位,营商环境排名大幅上升,客观上说明我国这几年来行政体制改革取得了很大成效。”汪玉凯分析,营商环境排名大幅上升有三个主要因素:一是大幅度降低市场准入。很多过去垄断性的行业,如金融、保险、电信等,现在外资、民间资本都进入了。二是“放管服”改革简政放权、放管结合、优化服务,改革成效很明显。党的十八大以来,国务院各部门的行政审批事项削减约44%。三

是推进“互联网+政务”服务,改善政府服务方式,如“最多跑一次”“不见面审批”“一门式、一站式”服务,这些借助互联网形式改善的政府服务,极大方便了企业和老百姓。

“我国政府治理体系虽然取得了很大成就,但未来还有很大的改革空间。”汪玉凯说,党的十九届四中全会在完善政府治理体系方面提出了重大举措,如完善国家行政体制,优化政府职责体系,优化政府组织结构,健全充分发挥中央和地方两个积极性体制机制等。未来,围绕现代信息技术在政府管理活动中的应用,要推进数字政府建设,加强数据有序共享,依法保护个人信息;建立健全运用互联网、大数据、人工智能等技术手段进行行政管

理的制度规则;加快推进全国一体化政务服务平台建设。

汪玉凯表示,这些举措为未来数字化背景下加快数字政府建设,加速政府治理现代化指明了方向。构建利用互联网、大数据、人工智能在政府管理中的制度规则,推进数据共享,保护个人隐私,进而改善政府公共服务、市场监管、社会管理手段。

“当前,改革进入深水区,改革要啃硬骨头。”汪玉凯说,在推进国家治理体系和治理能力现代化过程中,会遇到各种各样的问题,要通过进一步深化改革,扩大开放,来化解遇到的种种困难和障碍,这样才能使国家治理现代化真正落到实处,让老百姓切实感受到。
(新华社北京11月20日电)

二十八年坚守 只为茶花满山开

(上接第一版)

有了此前的成功,王衍成觉得这事不难。谁知,由荒地换成熟地,当年的茶苗却“全军覆没”。接下来两年遇到干旱,一株茶苗都没留下来。王衍成惨遭“三年败”。

机械化推广,一桶金的诞生

不得不承认,全国茶叶学会代表大会对王衍成有着重要指导意义。1997年,他在会上听专家说,茶叶要实现机械化加工。

王衍成在学校学到的是:名茶只能手工制作,不可能用机械做出来。专家的话让他很疑惑。正好那段时间,岚皋县茶叶站弄来一台茶叶加工设备,站长喊他一起试试。两人埋头研究了3天,发现这东西不靠谱。

起初他觉得很简单,在厂商、用户间牵个线,把设备拉回来卖给茶场,钱一收,继续上班。但操作起来却不是这么回事。1998年春天,他又买回30多台设备,茶场不肯付款。用户摇摇头说:你这设备我们不会用,见都没见过,不好使咋办?

大家说得无道理,王衍成无言以对。问题是,这一车设备还欠着13万多元货款,对于月薪不到600块的他来说,这是个天文数字。

育苗失败、资金被套,讨债的人守在他家不走。王衍成心慌意乱,他贷款2万元还给厂商,剩下的钱只能等茶场做出产品才能拿回来。他办了停薪留职,奔波于各茶场,一台一台调试设备,挨家挨户教大家用。忙活了几个月,30多台设备收效显著。下半年,王衍成收回了全部货款,还赚了一万多元。有第一桶金,又有了时间,他把全部精力投入到育苗上,收获了1500多株茶苗。1999年,他圈了4分地,建起茶园,为品质实验和扩大繁育奠定了基础。

王衍成的事业迎来强势反弹。第二年他花30多万元拉回3车设备,第三年引进的设备价值百万。10多年来,他总共引进万余台茶叶加工设备,配套给近千茶场。机械化生产在安康茶产业中迅速推广,乡亲们的日子滋润了,他自己的腰包也鼓了起来。

这钱挣得很不容易。王衍成不仅为茶场量身配置设备,还提供后续技术支持。茶叶加工都是晚上进行,尤其是清明节前后一段时间,各茶场通宵达旦,忙得热火朝天。如果设备出故障,茶农就会火急火燎地

找王衍成求助。他的电话24小时开机,一晚上接好几个电话是常事。

此外,王衍成还提供“售后服务”。每年旺季过后,有的茶场可能剩一些茶叶没卖出去。为了帮助茶农保本,他将这些茶叶回收,开店销售,实在卖不掉的,只能烂在自己手里。

挣到钱,王衍成不忘初心,把钱砸回到茶叶上。2003年,他成为安康市首批科技特派员之一。2006年,他在双河镇建起“陕茶1号”品种对比试验园,次年又建起“陕茶1号”示范园。

打造品牌,一个地区的茶产业“活”了

2019年11月初,记者来到位于双河镇的“陕茶1号”繁育基地,看到一派繁荣景象。农民们一字排开,坐在田间拔茶苗,前来收购的客户,将成堆的茶苗装车运走。

面对记者的镜头,74岁的罗长珍停下手中的活,说了句不过瘾,扯开嗓子唱起来。在此劳动的有不少“空巢老人”,以前生活主要靠子女在外打工补贴,如今自己成为专业技术人员,除了自家种茶卖茶,还可以到茶园拔茶苗剪枝扦插,按小时计酬,一年能多挣好几千。这让王衍成觉得付出挺值得。培育新品种是个苦活,为了统计数据,一

次要在地里蹲几小时。小到叶片的长、宽、形状、光泽度,大到茶树的长势、树形、树姿、分枝密度、成分含量等,一年下来有上万项数据要统计分析。这些事主要是王衍成自己做,年复一年地摸索。

2011年,“陕茶1号”被正式认定为省级良种。至此,王衍成累计投入选育费用上百万元,花费的时间精力无法计算,却还没有从中获得一分钱收益。

安康的茶产业,倒是因“陕茶1号”而“活”了起来。永安村村民王庆斌过去种玉米、油菜,仅够维持生活,种上了“陕茶1号”,2018年每亩地光剪枝就有近8000元收入。

几年来,“陕茶1号”慢慢火了,各种荣誉证书挂了一墙。它被陕西省定为首推主导茶树品种,在全省推广面积超过6万亩,并在湖北、河南、安徽等省引种示范。2019年1月,它通过了国家品种登记,成为陕西省首个、全国第九个国家茶树品种。

王衍成如今的主要工作是推广产品,树立品牌,同时打造全方位技术产业链,担子很重。但偶尔得闲,他还是愿意到茶园里溜达,摸摸茶树,掐朵茶花,和茶农聊聊农活技术。28年了,一如既往。



视频制作:沈艳云

不忘初心 谱写科技兴农新篇章

北京市农林科学院助力京郊乡村振兴发展纪实

本报记者 蒋秀娟

在北京西南房山区,沿着秀美的108国道蜿蜒而上,在1200米的海拔上,有一处松林覆盖率68.9%、绿化率87.2%、鸟语花香的网红避暑胜地——京西“小西藏”。两处松林下的蘑菇园基地依建于此,纯天然全绿色环境中生长的多品种蘑菇,成就了这里特有的餐桌美食——蘑菇宴。

有谁会想到,此前这里是有名的“煤炭村”,随着煤矿全面关停,东村失去了唯一的经济来源。通过房山种植业服务中心牵线,北京市农林科学院与东村建立了技术支持关系,该院食用菌团队先后为基地筛选出适宜的食用菌优良品种,并示范了拥有自主知识产权的栽培方法和加工技术。如今,东村林下食用菌基地已成为北京山区林下食用菌的重要示范基地。

北京市农林科学院党组书记吴宝新说,当前,脱贫攻坚战已进入“冲刺阶段”,乡村振兴战略也同步提上议程。在打赢打好脱贫攻坚战的同时,如何实现真正脱贫,不再返贫,落实乡村振兴战略极为重要。

进村入户,带来美丽乡村蓝图

今年7月,北京市启动了“千名干部科技人员进千村万户”活动,为农民群众解决田间地头的实际困难。

“作为首批对接单位,我院对接了229个村,其中有3个‘第一书记’挂职村。”北京市农林科学院成果转化与推广处处长秦向阳介绍说,“在走访调研中,我们发现,有一些地区还存在科技服务资源不足、长效性差的问题。”

为此,该院从实际需求出发,采取产业摸底、规划引领的方式进行引导,为当地量身定制产业发展规划。在延庆四海镇,黄丛林研究员带领花卉研发团队,采取“科研单位+合作社+低收入户”的运作模式,发展茶菊产业,帮助菜食河、前山、王顺沟等村100多户农民脱贫致富;在密云冯家峪镇,派遣的扶贫干部、第一书记黎万海带领西白莲峪村编制发布了《西白莲峪“美丽莲花”旅游发展控制性详规》,联合蔬菜中心、玉米中心的专家为西白莲峪村打造了“金瓜谷”,年收入近30多万元,为村增收打开了一条稳定渠道;在门头沟清水镇梁家庄,同样是扶贫干部的村第一书记张涛,积极打造梁家庄“乡村休闲旅游”“特色芦笋产业”,获得了村民的纷纷夸赞……

此外,该院还通过“双结双促”(即院直属各支部与低收入村支部结对子,处级党员领导干部与低收入农户结对亲,建立帮扶台账)、选派村第一书记“双百对接”(即百名专家服务队对接百个以上的亮点基地)等有力举措,在北京郊区低收入村建立了一批新品种、新技术、新成果展示示范基地,有力助推了乡村振兴发展。

截至2018年,该院已对接46个低收入村的科技帮扶工作,“双百对接”项目累计组织实施了323项,投入扶持资金3230万元,共展示示范蔬菜、畜禽、林果、水产新品种约450个,推广安全、生态、高产、高效、节水生产技术近200项,对接基地实现年均增产10%以上,增收节支超过了1亿元。

资源统筹,构建三大服务体系

在北京密云的深山中,时不时会看到成群结队的蜜蜂和密密麻麻的蜂箱,成了这里独特的风景。这个拥有100多个蜜蜂养殖基地、80多个生态原产地保护示范蜂场以及若干绿色蜂产品基地,授粉蜂繁育示范蜂场的“蜜蜂基地”远近闻名。

“有了专家的助力,我们做大做强蜜蜂产业就有了底气。目前,我们的蜂蜜年产量2000余吨,产值近5000万元。”北京奥金达蜂业专业合作社李定顺满怀信心。

2017年,北京奥金达蜂业专业合作社跟北京市农林科学院合作,成为该院科技惠民行动计划“专家工作站”。

据了解,这样的“专家工作站”该院已建成了11个,成了深入了解农业科技需求的信息收集站和对农民进行技术培训、政策宣讲的广播站,已累计示范新品种31个,推广配套技术28项、转化物化成果13项,核心区展示示范面积3.5万亩,辐射带动12万余亩。

依据地方不同需求,该院还分别建设了农业科技综合服务试验站、北京科技小院、对接基地三个颇具特色的农技推广服务体系。依托试验示范基地建设,科技推

(上接第一版)

二是以开放聚资源补短板。深入贯彻习近平总书记重要指示精神,立足宁夏缺资源、缺人才、缺成果的最大实际,坚持市场主导、政府引导、合作共赢、互惠互利原则,进一步完善东西部科技合作机制,加快融入全国创新网络,在更大范围、更广领域、更深层次上推进科技交流合作,大力支持企业柔性引才引智,汇聚更多创新资源和人才助推宁夏科技创新。

三是抓服务优化创新生态。宁夏着力推动科研管理向创新服务转变,进一步打破以行政思维和方式管理科技人员、科研经费的模式,遵循科技创新规律和人才成长规律,持续完善科技管理机制,进一步清理科技管理领域的繁文缛节,着力营造尊重人才、宽容失败的科技创新氛围,以高水平管理、更优质服务、更良好生态,努力使科技人员安心事业、乐于创新、潜心研究。

(作者系宁夏回族自治区科技厅党组书记、厅长)

广服务专家与农业新型生产经营主体(村、合作社、企业和家庭农场等)建立了“一带一”“点对点”对接。“北京科技小院”建设的初衷,是以“零距离、零门槛、零时差和零费用”服务农户及生产组织为特色,实现农业生产增收、资源利用高效与农民增收提高的目标,全面支撑推进乡村振兴。”北京市农林科学院院长李成贵说。

探索实践,打造乡村振兴样板

随着脱贫攻坚、乡村振兴战略的深入推进,在北京京郊大地上,越来越多的农科专家深入田间地头、进村入户,积极发挥农业科技优势,在对京郊低收入村进行精准帮扶的同时,也为加快推动京郊农业高质量发展持续激发乡村振兴活力做出不懈努力。

“为贯彻落实北京市乡村振兴战略规划,充分发挥我院科技资源优势,有效助推乡村振兴,我院出台了《提升农业科技‘京郊篇’工作方案》。”院党组书记吴宝新介绍,一年来,围绕平谷农业科技示范园支撑工程、农业高质量发展综合科技支撑工程、农村信息化助推工程、农村人力资源提升工程、低收入村科技帮扶工程和乡村振兴智库建设等,院里开展了一系列工作。

“智慧农业等开展实践……”习近平总书记提出,要推动农业全面升级、农村全面进步、农民全面发展,谱写新时代乡村全面振兴新篇章。”李成贵说,这是新时代给我们提出的新命题。如今,京郊科技助农工作已成“星星之火”,乡村振兴发展的蓝图正徐徐展开。我们将通过写好京郊乡村振兴新篇章,为实现全面建成小康社会、最终实现共同富裕添油加力。”