

山西：通过考核评价促进科创平台质量提升

◎赵向南 本报记者 滕继濮

评价导向：破“四唯”、讲贡献

“炭材料山西省重点实验室承担过多个国家重大项目，攻克了国家经济发展需要的多个关键技术。在这次考核评价中，我们又获得了‘优秀’等级。”6月14日，该重点实验室主任宋轶告诉记者：“这次考核评价很科学，真正通过考核促进了科技创新平台的提升。”

近日，山西省科技厅完成了2023年度重点实验室、省技术创新中心等科技创新平台的绩效考核工作。考核结果划分为5个等级。其中，29家单位获得“优秀”，8家被评为“不合格”，山西省电池负极材料开发技术创新中心被撤销省技术创新中心称号，其余为“良好、合格或基本合格”。

“考核的核心目的是评价科技创新平台建设绩效，以充分发挥科技创新平台对科技创新、人才团队培育和产业发展的积极作用。”山西省科技厅党组书记、厅长刘俊义说，“我们将根据考核结果确定财政支持经费，并实行动态调整和差异化支持措施，实现平台有进有出、分类支持。”

科技创新平台既是科技创新的重要组成部分，也是区域创新体系的重要组成部分。山西省共有160个省重点实验室、102个省技术创新中心。

“这次考核范围是2021年以前立项建设、建设期满的省重点实验室和厅市共建重点实验室培育基地，以及2022年以前立项建设的省技术创新中心。”山西省科技厅实验室与平台基地建设处处长肖育雷说，按此范围，共有93个省重点实验室和72个省技术创新中心接受了考核。

在这次考核评价中，山西省二氧化碳地质封存技术创新中心脱颖而出，荣获“优秀”评级。该中心负责人梁亚林介绍，他们专注于二氧化碳地质封存领域，加强理论研究，攻克关键核心技术，以推动山西省二氧化碳地质封存产业链发展。

考核坚持以科技创新质量、绩效、贡献为核心的评价导向，破“四唯”、讲贡献，量质并举、以质为先。“山西省科技厅改革了科技创新平台考核评价体

系，把承担省级以上科研任务、引进培育人才、科技成果转化和科学贡献等，作为重要评价指标。”刘俊义说。

在考核评价方式上，他们采取按学科领域分组，平台之间互相通讯评审。各组由各科技创新平台主任担任专家，审阅年度报告，独立填写评审意见打分表。“以往的考核，由于外部专家对科技创新平台建设了解不够，考核结果有时不够科学。”肖育雷说，现在由科技创新平台主任担任考核专家，不仅解决了这一弊端，还能促进平台之间的互相学习与交流合作。

此外，此次考核还简化和规范了工作流程，要求科技创新平台每年年底在线填写一次年度报告。肖育雷告诉记者，基于信任制的网络填写方式，实现了三个“不再要求”，即不再要求提交纸质版报告，不再要求上传印证资料附件，不再要求负责人签字和单位盖章。

择优建设高端科创平台

依托山西农业大学建设的土壤环境与养分资源山西省重点实验室，连续多年被评为“优秀”。基于该重点实验室，山西省科技厅批准筹建土壤健康山

西省实验室，期望打造一个国内一流、国际有影响力的旗舰型科技创新平台。

据介绍，省实验室的定位高于重点实验室。“考核的目的是赋能，择优建设省实验室。”肖育雷强调，“对战略需求导向突出、长期运行良好、年度考核优秀的重点实验室，我们将择优建设省实验室。”

“我们充分尊重学术传承和优势特色，对于纳入省实验室的重点实验室，可根据实际情况保留重点实验室牌子。同时，对于已纳入省实验室的重点实验室，仅在省实验室考核，不再重复参加重点实验室考核评估评价。”肖育雷说。目前，山西省已批准建设5家省实验室。

此外，本年度考核获得“优秀”的创新平台，将获得50万元的经费支持。而且这一支持采取“免申即享”的方式，直接拨付奖补资金。

“科技创新平台若连续两年考核结果为‘不合格’，其重点实验室、省技术创新中心称号将被撤销。”肖育雷透露，对此次年度考核为“不合格”的1个省重点实验室和6个省技术创新中心，已给予黄牌警告。

十二届四川省委科技委员会第一次会议举行

科技日报成都6月18日电（刘侠 记者滕继濮）18日，十二届四川省委科技委员会第一次会议在成都举行。

会议指出，要深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述特别是对四川科技创新的重要指示要求，坚决扛起打造西部地区创新高地的重大使命，加快建设科技强省，以科技创新新塑造四川高质量发展新动能新优势。

会议指出，要打好关键核心技术攻坚战，努力形成更多原创性引领性科技成果；要聚焦打造具有全国影响力的科技创新中心，深入实施川渝科技创新合作专项，加快推动西部（成都）科学城、成渝（兴隆湖）综合性科学中心建设；要统筹做好第二批天府实验室、省级重点实验室建设工作，强化成都创新枢纽和创新策源功能，支持绵阳加快建设中国特色社会主义科技创新先行区，推动宜宾、德阳、泸州、南充等地加快建设区域科创中心，加快形成核心带动、多点支撑、相互配套的区域创新体系；要更好发挥企业创新主力军作用，启动实施企业创新能力提升行动。

会议指出，要聚焦产学研用深度融合，着力构建一流创新生态；要畅通成果转化链，坚持以企业为主体、以市场为导向深化科技体制改革，深入实施大院大所“聚源兴川”行动，在全省层面推广职务科技成果权属改革，积极推动西部中试中心建设；要优化人才引进育链，加快实施新时代人才强省战略，深入实施重点人才计划，进一步扩大国际科技交流合作，推进人才评价改革综合改革试点，不断完善人才服务保障政策举措，形成具有全球竞争力的人才制度优势。要拓宽资本供应链，持续深化科技金融领域改革，强化科技研发、技术转移、产业应用全链条金融支撑，形成科技与金融互促互融的良性发展格局。

会议指出，四川省委科技委员会要充分发挥总牵头、总协调、总把关作用，切实把全省各方面科技工作统起来；各成员单位要树牢“一盘棋”思想，各负其责、密切配合，协同推进重点任务落实，共同做好科技创新工作，为谱写中国式现代化四川新篇章提供有力科技支撑。



“空+地”联合巡检变电站

科技日报沈阳6月18日电（记者郝晓明 张蕴）18日，国网大连供电公司技术人员利用国内首创的“空+地”联合巡检新模式，在220千伏大连港东变电站对主变实时测温，高效集成了“高清视频+智能巡视机器人+数字化表计+在线监测”等智能化巡检功能。

在大连港东变电站内，无人机利



“空+地”联合巡检变电站

用激光雷达迅速导航定位，自动起降、自动收合，对变电站设备分合位置、表计读数等进行自动识别，解决了无人机在室内无法精准悬停、定位等问题。在特级保电时段，无人机还可实现保电区域变电站24小时不间断轮巡。

图为在大连港东变电站内，无人机利用激光雷达导航定位。

受访单位供图

京优368小麦喜获丰收

科技日报讯（记者马爱平）麦浪滚滚，夏收正酣。6月14日，北京市房山区长阳镇镇长阳农场传来了好消息：单产提升示范田亩产达到545.8公斤，产量较往年翻了一倍！

“这是科技带来的丰收麦！”北京市长阳农场有限公司生态农业分公司经理赵美欣高兴地告诉记者，这块地有300亩，过去由于土壤肥力低、多砂石、耕种条件差，小麦亩产仅有200公斤左右，是典型的低产田。

在瘠薄地、低产田上，如何提升小麦亩产？去年，北京市农林科学院与长

阳农场开展院企合作，采用其最新选育的优质强筋小麦新品种京优368，开展试验示范。

“2023年，京优368的检测结果显示，籽粒容重796克/升，粗蛋白含量（干基）14.5%，湿面筋含量32.7%，吸水率62.8毫升/100克，面团稳定时间22.6分。这些数据表明，该品种属优质强筋小麦。而且，它还抗逆耐晚播。2023年，我们在山东滨州国家农业科技园中轻度盐碱地，11月中旬播种的情况下，竟实现亩产500公斤以上的高产。”北京市农林科

学院杂交小麦研究所副所长陈兆波告诉记者说。

“从表现来看，这个品种在京郊低产田播种后，抗倒性强、籽粒饱满、熟相好、穗大、群体足、个体壮，有高产的潜力。同时，由于优质强筋小麦市场收购价格高于普通麦，这显著提高了种植户的效益，实现了种植产量和收益的‘双提升’。”现场测产专家、中国农业国家农学院教授尹明山表示。

除了良种，还要配套地力培肥、精播密播、种肥同播、适期晚播等良法，才能最终实现增产、高产。

义乌市供电公司北苑供电所高压班例会上，班长龚航彬详细布置近期工作任务。

“现在我们有专人负责应急照明灯、发电机组、抽水机等应急抢险设备，确保各类应急防汛器具随时拿得出、用得上。”龚航彬说。

正值夏粮播种和出苗关键期，不仅要保障正常生产生活秩序，更要最大限度降低旱情带来的灾害损失。山东滨州市已经启动抗旱四级应急响应。滨州黄河河务局已开展实时调度17次，目前数千立方米应急抗旱的黄河水已流入滨州农田。

“我们将继续密切关注旱情趋势，强化实时调度管理，统筹安排各水库蓄水、灌区灌溉引水，做到用对、用好、用足每一立方米黄河水，为保障群众饮水安全和夏粮播种提供水资源支撑。”滨州黄河河务局局长孙明英说。

强化风险意识底线思维，扎实做好各项工作

随着我国全面进入主汛期，防汛形势日趋严峻。习近平总书记强调，各地区和有关部门要进一步强化风险意识、底线思维，压实责任、加强统筹，扎实做好防汛抗旱、抢险救灾各项工作。

贵州六盘水市六枝特区牂羊镇紧靠水域宽阔的牂羊河，今年以来，平均降水量较去年同期明显偏多，防汛形势严峻。

“全镇实行防汛总动员，由170名镇村干部和群众组成应急队伍，明确了镇、村两级山洪灾害防范责任人、预警信息报告员，并备足了电力、供水、抗灾救灾物资。”牂羊镇党委书记赵梓见说。

受近期强降雨影响，江西部分地区出现不同程度的洪涝、地质灾害。在江西余干县的信丰联圩，工作人员加密巡查频次，排班轮岗对堤身迎水面及背水面等重点部位进行全面排查。在堤坝防汛物资储备点，砂石、木桩、编织袋、防浪布、土工布等储备充足。

“我们将把总书记的殷殷嘱托，化为实干动力，全力做好各项防汛和应急准备工作，备足物资，切实掌握防汛主动权。”余干县应急管理局副局长苏四鹏表示，余干县在全县沿江堤坝上设置了20个防汛物资储备点，一旦达到警戒水位，运输车 and 装载机随时可以出发。

习近平总书记强调，要加强灾害监测预警，排查风险隐患，备足装备物资，完善工作预案，有力有效应对各类突发事件，切实保障人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

“‘低产田’变‘高产田’，还得益于定制的技术方案。播种前，我们首先增施有机肥，配合施用微生物菌肥，提高土壤养分含量，改善土壤结构，提高土壤持续肥力；其次，进行适期晚播、精播密播；在随后的作物生长期，全程采用滴灌精准提供水肥，均衡供应小麦水分和营养。”北京市农林科学院杂交小麦研究所高级农艺师王拯介绍，按照定制的技术方案，团队成员在小麦每个关键生育期，都要到现场开展技术指导，确保技术措施落实到位。

“去年，我们种了110亩京优368，今天，测产一算，一亩增收700元！明年我们要将300亩地都种上京优368！”赵英高兴地说。

落实现任总书记重要指示，各有关部门保持“时时放心不下”的工作状态，进一步强化风险意识、底线思维，提前部署、提前应对，筑牢防灾减灾防线。

中国气象局应急减灾与公共服务司司长王亚伟表示，气象部门将持续加强灾害性天气监测预报预警，聚焦重大灾害、重点流域、重点行业、重点对象等，全力做好递进式服务和气象高级别预警信息“叫应”工作，切实筑牢气象防灾减灾第一道防线。

陈胜表示，应急管理部将调集国家综合性消防救援队伍在高风险区域和重点防汛地段值守备勤，全面加强成员单位统筹和物资、装备协调，全力以赴支援地方抢险救援。各地应急管理部门将加强监测预警和会商研判，紧盯薄弱环节，强化巡查值守，及时果断转移危险区域群众，全力保障人员生命安全。

“在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，广大干部群众团结一心、迎难而上，就一定能够有力有效做好防汛抗旱抢险救灾各项工作，切实保障人民群众生命财产安全和社会大局稳定。”水利部长江水利委员会水旱灾害防御局局长程处长张虎说。

（新华社北京6月18日电）

聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 朱虹 李丽云

日前，黑龙江省科协为第一批“百会进百企”科技赋能行动学会工作站授牌，共有10家单位获此殊荣。

两年来，黑龙江省科协所属百余家学会、协会、研究会（以下简称“学会”）的科技工作者，走进企业生产一线。在“诊断需求+匹配资源+定制服务+成果转化”的“保姆式”科技服务模式下，超过300家企业成功晋级国家高新技术企业、17家企业获批省级企业技术中心，41家企业成为省级“专精特新”中小企业。

“供给+需求”两端发力

哈尔滨明昇电气股份有限公司是在黑龙江率先布局储能系统的装备制造企业。6月17日，在公司车间内，一台电气设备正紧张作业。该公司技术副总郭庆伟介绍：“让风电、光电领域的电化学储能设备在黑龙江寒冷的冬季也能正常工作，曾经是个难题。多亏黑龙江省科技创新协会帮我们对接智囊团，合力攻克了低温极寒地区储能技术，开发了低温环境下电化学储能设备。”目前，该成果已实现转化，并在黑龙江省两个风电项目中成功中标，中标额总计8000余万元。

黑龙江省科技创新协会执行会长吴雪弘告诉记者：“两年来，协会积极为龙江企业提供全方位科技服务。我们先后梳理了上千个企业需求，共为22家企业提供技术合同登记相关服务，登记的技术合同金额达1.5亿元。”

黑龙江省从“供给+需求”两端发力，形成了线上线下协同开展精准对接服务的新模式。黑龙江省科协党组书记、副主席张晓燕介绍：“我们在线上建设可视化资源库，集成学术活动、技术培训、科技服务产品等资源，形成了一个精准标引、便于检索的系列产品资源包。”

目前，该资源库汇聚了1320项需求资源、2223项科技成果以及743位专家。同时，黑龙江科协还在线下举办了150多项技术路演、创新创业大赛、银企对接会等科技活动，成功对接了616项需求，其中82项已经签约，完成了1781项成果的综合评价。

黑龙江省科协学术部部长吕强介绍，实施“双百行动”以来，他们组织学会、高校和科研院所340家次，组织专家938人次，直接服务企业376家次，为企业创新发展注入新活力。

百花齐放助企发展

订单式科研、伴随式服务、成立产业技术研究院……黑龙江省科协所属学会创新科技服务模式，为企业提供“一对一”精准帮扶，为全产业发展提供了坚实的科技支撑。

去年5月，得益于黑龙江省微生物学会的牵线，黑龙江省科学院微生物研究所（以下简称“微生物所”）与哈尔滨绿洲之星生物科技有限公司，携手成立农用微生物肥料产业技术研究院。该研究院针对龙江地区大豆、水稻、玉米三大主栽作物，就微生物所大豆根瘤菌、桦褐孔菌水溶肥、高效生防菌剂相关专利，开展高值绿色肥料成果转化。

黑龙江省微生物学会秘书长孟利强说：“依托微生物所核心菌种和关键技术，哈尔滨绿洲之星生物科技有限公司实现年新增生产功能型生物肥3万吨，应用面积超500万亩，促进了立体生态农业的良性循环，保障了东北黑土区农业的可持续发展。”

两年来，黑龙江省科协百余家学会沉浸式帮扶企业。为进一步了解企业需求，黑龙江计算机学会组织省内计算机相关企业成立企业工作委员会，并建立企业需求资源池，通过揭榜挂帅等形式，为企业精准对接科技力量。

企业发展离不开人才支撑，哈尔滨工业大学、哈尔滨工程大学等高校拥有雄厚的科教实力，但如何将毕业生留在本地助力企业发展？针对科技企业面临的人才流失问题，黑龙江省计算机学会搭起“鹊桥”，力促多家企业成为高校的本科生、研究生实习基地。

企业出题，学生解题。例如，毕业于哈尔滨工程大学的赵超，目前在安天网络安全技术有限公司工作，他的毕业设计就是解决安天网络安全技术有限公司发展过程中遇到的云安全技术难题。

黑龙江计算机学会秘书长潘海为介绍：“我们通过搭建企业和高校合作平台，委托华初，初步完成了黑龙江省算力调研报告，为数字龙江发展贡献学会力量。”

百会进百企，黑龙江积极推动科教优势资源深度融入企业发展，不断推动科教优势转化为经济发展优势，不断将先进成果转化为实实在在的发展动力，助力黑龙江实现产业升级。

立足国家重大需求 加快科技创新步伐

（上接第一版）

逆水行舟，不进则退。在日趋激烈的竞争环境下，科技创新的脚步不曾停止。

我国自主研发的煤矿掘运一体化快速掘进系统，曾创下大断面单巷掘进月进尺3088米的世界纪录。如今，借助5G、大数据、超宽带、云计算等新技术，升级后的系统突破了超大断面快掘截割瓶颈，将煤矿掘进设备自动化、智能化水平推向新高度。

迈向高质量发展，基础设施建设用创新夯实根基。

40多项国际、国内第一，103项技术专利，65项新工法，工程验收一次合格率100%，13项关键建设指标全部达到世界一流……2019年，被誉为建筑奇迹的北京大兴国际机场建成投运。高水平创新、高质量建设，在基础设施投资建设领域，中国工程迈向新高度。

雄厚的创新实力转化为了澎湃的发展动力。白鹤滩水电站全部机组投产发电、全球最大16兆瓦海上风电机组并网、多型盾构机屡破世界纪录……面对新一轮科技革命和产业革命加速演进，科技创新已成为我国发展中的最大增量、最强动力，中国创新优势正在加速形成。

探前沿——

前瞻布局未来产业 为发展铺好路

风物长宜放眼量。面对百年未有之大变局加速演进，我国正以前瞻的目光、广阔的视野在科技发展前沿不断探索，为未来发展蓄势储能。

北京时间6月4日清晨，嫦娥六号上升器携带月球样品自月球背面起飞。我国完成了人类航天史上首次月背采样。

黑龙江：“保姆式”科技服务为企业注入创新活力

今年是中国探月工程正式立项20周年。从嫦娥一号拍摄全月球影像图、嫦娥四号实现人类首次月球背面软着陆，到嫦娥五号带着月壤胜利归来，再到嫦娥六号成功实现月背“挖宝”。20年来，中国探月工程不断刷新人类月球探测纪录。

2022年底，随着神舟十五号航天员乘组顺利进驻中国空间站，与神舟十四号航天员乘组实现首次“太空会师”，中国空间站从此开启长期有人驻留模式，中国人在太空中有了另一个“家”。

中国航天事业绝不是竞争“游戏”。从飞驰的汽车，到厨房的电器，航天科技成果正越来越多满足产业发展、民生改善、科学研究等领域的重大需求，也为科学家探索前沿科技，布局未来发展提供了得天独厚的太空平台。

抬头仰望星空，低头脚踏实地。对地球认知的深化，正不断满足我国加强环境保护和资源开发利用的重大需求。

2020年，“奋斗者”号载人潜水器在马里亚纳海沟10909米深度成功坐底，创造了中国载人深潜纪录。近3年来，全球一半以上的载人深潜任务由包括“蛟龙”号和“深海勇士”号在内的中国载人潜水器完成。下潜获得的大量宝贵深海数据和样品，极大地满足了我国认识海洋、开展海洋资源保护开发的重大战略需求。

在塔克拉玛干沙漠腹地，我国首口设计井深超万米的科学探索井钻探深度已突破10000米，成为世界陆上第二口、亚洲第一口垂直深度超万米井，标志着我国已自主攻克了万米级特深井钻探技术瓶颈。

向深空、深海、深地不断挺进的中国科技，创造的不只是新纪录，更是中国的崭新未来。在探索未知前沿、满足未来需求的道路上，中国科技永不止步。