

巍巍兴安岭上的别样风景

——走进鄂伦春自治旗科技扶贫一线



脱贫攻坚一线见闻

本报记者 张景阳

“评估顺利通过。”
-40℃的兴安岭深处，国家脱贫攻坚工作第三方评估小组留下的这6个字，温暖了内蒙古自治区鄂伦春旗脱贫攻坚工作总队成员的心。

近日，记者随脱贫攻坚工作总队走进鄂伦春旗。冬季的鄂伦春大雪封山、大地沉寂，天气冷到“蛮不讲理”，轻松冻透各种羽绒服。即便如此，这里的脱贫攻坚工作从未停止，给这片冰封大地上带来少有的热度。脱贫攻坚工作总队成员的家都在2000公里之外的呼和浩特，两年前，总队长黄彦斌离开自治区科技厅副厅长的岗位，带领厅内精干力量

组成工作队扎进了兴安岭深处，两年来，大家回家的次数屈指可数。

“评估小组的结果，标志着鄂伦春旗即将‘摘帽’，但工作远未结束，还需要巩固、再巩固。”评估通过，黄彦斌并未松劲儿。

采访之余，工作队的司机告诉记者：“鄂伦春旗土地面积6万平方公里，贫困乡镇大多在南部，最近的也要200多公里，一周跑2000公里，很正常。”

距离和大雪不是障碍。工作队今天要去宜里镇，是他们每周必去的重点乡镇，因为这里的食用菌项目，是当地脱贫攻坚的重中之重，也是工作队两年来工作成果的一个缩影。

宜里镇亚江食用菌种植农民专业合作社内，液态菌培育车间的工人们在忙碌着，一罐罐菌液在罐内翻滚。“黄书记（黄彦斌）说，在大兴安岭搞食用菌，没有新技术不行。工作总队来了，技术指导、项目支持、市场助力也随之而来。”合作社负责人刘亚江说。

刘亚江告诉记者，合作社成立之初，大家仍受小农意识所困，进入工厂化生产后，管理、技术、销售都有了局限性，工作队干部依

托自己单位的资源，为合作社创造了培训和技术学习、学术交流，大家的思想从根本上发生了变化。

“2019年，通过资金的注入和学习，他们建了几个新的培养室。销售上，要鼓励和督促他们学习品牌的包装，要去北京学习，然后申请自己的商标，这才是真正意义上的科学发展、创新发展。”副总队长于淮介绍。

自治区科技厅的资源、工作思路，工作队在鄂伦春旗发挥得淋漓尽致。工作队队员王新诚说：“并非所有的技术都晦涩难懂，农业技术，农民完全可以掌握。”这个观点成为工作队扶贫的新思路。

宜里镇贫困村民夏荣廷已经72岁，身体虽好，却也不能再做农活。被刘亚江聘入合作社后，经过技术培训，他成了基地管理员，每月工资4000元，这个收入，全家足以脱贫。

“一把年纪了，还能成为合作社的技术人员，我想都不敢想啊！”夏荣廷的激动溢于言表。

在工作队的建议下，亚江专业合作社不仅给贫困户项目帮扶，还为他们输出技术，解决生产上的难题。入驻鄂伦春旗以来，工作队充分发挥科技厅的优势资源，结合实际

从黑木耳、滑子菇等林下经济和肉牛、肉羊、中草药等特色种养产业入手，申请国家科技创新项目资金300万元，用于扶持当地规模较大、有发展潜力的3家木耳种植合作社，提升经营主体技术水平，帮助扩大种植规模。

“国家科技部的项目资金直接落到我们旗里，对于这种高效扶贫工作，我们无以言表，只能是发自内心的为他们点赞！”鄂伦春旗当地的一位干部这样说。

工作总队先后邀请北京、黑龙江和自治区食用菌、肉羊繁育、电子商务等方面的专家授课，开展以食用菌产业科技创新、扶贫产业创新管理和肉羊养殖、种羊繁育技术为内容的3个培训班，外派360多名扶贫产业新型经营主体、科技特派员、驻村工作队队员参加培训，建立了产业主体与科技专家之间的交流机制，使大家开阔了眼界，更新了观念，明确了发展目标。

出了宜里镇，工作队奔向下一个乡镇，接下来的两天，他们距离驻地越来越远，但是与当地群众的心却越来越近。黄彦斌说：“把科技用到扶贫工作中，是科技人的情怀，让科技扶贫形成兴安岭的别样风景，是科技人的责任。”



凌寒留香 迎霜傲雪

科技日报北京1月9日电（记者陆成宽）“凌寒留香 迎霜傲雪——迎新春蜡梅主题展”9日在中国科学院植物研究所北京植物园开幕。本次展览由中国科学院植物研究所、中国植物学会联合主办，展期为2020年1月10日至2月16日。蜡梅是中国传统名花，具有不畏严寒、坚忍不拔、幽香彻骨的高雅气节，象征着中华民族的风范。

图为观众欣赏蜡梅插花艺术。
本报记者 洪星摄

（上接第一版）

“紧紧扭住技术创新这个战略基点”“掌握更多关键核心技术”……从国内考察到出席中央会议，从主持中央政治局集体学习到作出重要指示，习近平总书记反复强调的，正是中国创新发展的路径方向。

抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。以习近平同志为核心的党中央提出一系列奠基之举、长远之策，对我国科技创新事业进行战略性、全局性谋划——

实施创新驱动发展战略，成为立足全局、面向全球、聚焦关键、带动整体的国家发展战略；

要求推进以科技创新为核心的全面创新，成为对“科学技术是第一生产力”的创造性发展；

发布《国家创新驱动发展战略纲要》，提出科技创新“三步走”的战略目标，成为面向未来30年推动创新的纲领性文件……

正是在实践—认识—再实践—再认识的基础上，以习近平同志为核心的党中央不断探索规律、深化认识，构建了从创新的理念到战略到行动的完整体系，带领全体人民推动创新驱动发展战略深入实施。

历史的巧合，有时意味深长。北京，八达岭长城脚下，新旧两条京张铁路穿越百年时空，在这里交汇；

从立志摆脱“东亚病夫”屈辱修建的“争气路”，到引领智能高铁的“先行路”，从时速35公里到350公里，京张线见证着一个国家的创新飞跃。

坚定不移走中国特色自主创新之路，既不盲目自信、也不妄自菲薄，神州大地回荡着“第一动力”的时代交响。

高铁、海洋工程装备、核电装备、卫星成体系走出国门……一个个奇迹般的工程，编织起新时代的创新版图；

科技创新“三跑并存”中并跑、领跑的比重越来越大，世界知识产权组织发布的《2019年全球创新指数》报告显示，中国排名提升至第14位，居中等收入经济体首位；

近14亿人口的超大规模市场、国内生产总值接近百万亿元的世界第二大经济体、全球第一大货物贸易国……中国赶超世界的强国梦正在实现历史性跨越。

创新，在复兴的征程上

2018年两院院士大会上，习近平总书记的一席话赢得全场热烈掌声：“不能让繁文缛节把科学家的手脚捆死了，不能让无穷的报表和审批把科学家的精力耽误了。”

科技体制改革涉深水，向多年束缚创新的藩篱动真格；中央财政科技计划管理改革对分散在40多个部门的近百项科技计划进行优化整合；科技资源配置分散、封闭、重复、低效的痼疾得到明显改善。

《深化科技体制改革实施方案》提出143项改革措施，为科技体制改革画出“施工图”；《促进科技成果转化行动方案》《关于深化科技奖励制度改革方案》等一系列重磅文件的出台，为科技创新工作保驾护航……

这是“把关键核心技术掌握在自己手中”的清醒论断——

2020年1月2日，国际权威学术期刊《科学》刊文展望新一年里科技界可能发生的10件大事，“中国建造全球第一台E级超算”荣登榜单。

E级超算即百亿亿次超级计算机，是名副其实的“国之重器”。2019年初，习近平总书记来到天津滨海——中关村科技园，在协同创新中心，他仔细观看“天河”系列超级计算机等产品展示，对核心技术的关切溢于言表。

回忆当时的场景，国家超算天津中心主任刘光明至今心潮澎湃：“总书记的话，给了我们很大鼓励，让有梦想的人更有信心和激情投入到创新事业中！”

这是“集中力量办大事”促成的巨大优势——

“我国社会主义制度能够集中力量办大事是我们成就事业的重要法宝。我国很多重大科技成果都是依靠这个法宝搞出来的，千万不能丢了！”习近平总书记的话掷地有声。

嫦娥四号首次月背着陆，第52、53颗北斗导航卫星进入预定轨道……2019年一年

间，一些领域集中力量、合理配置资源，相继取得重大突破，中国科技创新捷报频传。

“健全国家实验室体系”“构建社会主义市场经济条件下关键核心技术攻关新型举国体制”……党的十九届四中全会对科技创新领域的长远未来进一步作出系统谋划。

积跬步以致千里，汇涓滴而成江海。

从对科技创新领域进行长远谋划，到搭建科技创新制度的四梁八柱，再到激发科技创新潜力的一系列实招，我国科技创新活力不断迸发。

自力更生，自主创新

——以习近平同志为核心的党中央带领中国向着建设世界科技强国的宏伟目标奋勇前进

科技兴则民族兴，科技强则国家强——重镇历史，几多感慨，几多壮志。

如今，站在新的起点，我们比历史上任何时期都更接近实现中华民族伟大复兴的目标。

2019年5月，一辆蓝色和银色相间的子弹头列车在青岛帅气登场，未来感十足的外观让这辆高速磁浮试验样车甫一下线，便立刻成为“网红”，收获“粉丝”无数。

时速600公里，经过近三年技术攻关，成功突破高速磁浮系列关键技术……高速磁浮列车不仅颜值高，科技含量更高，且具有我国自主知识产权。

“自力更生是中华民族自立于世界民族之林的奋斗基点，自主创新是我们攀登世界科技高峰的必由之路。”

2019年金秋的北京，天高云淡。庄严的人民大会堂里，《向祖国致敬》的旋律声浪激荡。习近平总书记为国家勋章和国家荣誉称号获得者颁授勋章奖章，并同他们亲切握手表示祝贺。



程开甲：勇闯原子弹爆心的「核司令」

本报记者 张强

弘扬科学家精神·大家小事

程开甲是中国指挥核试验次数最多的科学家。不同的是，除了科学家的身份之外，程开甲还是一名军人——曾经担任过中国核试验基地的副司令员，因此人们称他为中国的“核司令”。

也许正是因为有着军人这个身份，程开甲在进行科学研究时更是英勇无畏。

首次地下核爆炸成功后，为了掌握地下核爆炸各方面的第一手材料，程开甲等科学家决定进入地下爆心去考察。

到原子弹爆心考察，在中国还是开天辟地第一次，因为谁也说不清洞内辐射的剂量，其危险程度可想而知。但程开甲还是穿上防护服、戴上口罩、手套、安全帽，带着大家在刚刚开挖的直径只有80厘米的小管洞中匍匐爬行，最后进到爆炸形成的一个巨大空间。程开甲仔细观察、取样、测试，取得了许多第一手珍贵的资料和数据。

那些年，每次开展核试验，程开甲都会亲身到最艰苦、最危险的一线去检查指导。

一次地下核试验爆炸结束后，程开甲来到现场，要求进洞。因为核试验洞内环境极其恶劣——高温、高放射性，还可能坍塌，技术人员担心发生意外，极力劝阻他。

他说：“你们听过‘不入虎穴，焉得虎子’这句话吗？我只有到实地看了，心里才会踏实。”

最后，程开甲穿着简陋的防护服，顶着昏暗的灯光进入坑道。

在一次竖井试验中，井很深，需要人被吊下去，不确定因素很多，相关领导坚决不同意，但拗不过程开甲，最终同意他最多下到100米深，多1米都不允许，程开甲靠这100米对竖井有了更直观的认识。还有一次程开甲为查看爆心地表现，‘零时’一过就直接进洞，随身携带的放射性剂量探测笔叫个不停，虽然也担心身体受到损伤，但得到了第一手资料，程开甲就觉得值得。

程开甲说，“深入虎穴”观察到的地下核试验现象，与只听汇报的感受大不相同。每次进洞，都会有新收获，每看到一个现象，都会增加对地下核爆炸现象和破坏效应的感性认识，使他对下次试验方案有进一步考虑和新的设计。

程开甲，著名理论物理学家，中国科学院院士，长期从事理论物理、核武器研制与试验、抗辐射加固等领域的科研工作，是我国核武器事业的开拓者和我国核试验科学技术体系的创建者之一。程开甲1918年出生于江苏吴江，2018年11月17日在北京病逝，享年101岁。1960年，程开甲加入中国核武器研究队伍，历任二机部第九研究所副所长、第九研究院副院长，中国核试验基地研究所副所长、所长，基地副司令员，国防科工委科技委常委、顾问，总装备部科技委顾问。1985年获国家科技进步一等奖，1999年获“两弹一星”功勋奖章，2013年获国家最高科学技术奖，2017年获“八一勋章”，2019年获“人民科学家”国家荣誉称号、第七届全国道德模范荣誉称号。（图片来自实习生陆越绘制）

高温超导、中微子物理、量子反常霍尔效应、纳米科技、干细胞研究、人类基因组测序……人们看到，习近平总书记常常对科学创新的最前沿如数家珍。

在前沿领域乘势而上，坚持走中国特色自主创新道路；牢牢把握产业革命大趋势，引领产业向中高端迈进；坚持创新驱动实质是人才驱动，让更多千里马竞相奔腾……

勇立潮头、踏浪而行，中国的自主创新，不断开创新局面。

从首张月背照片到首张黑洞照片，当人类逐步打开观测宇宙的新窗口，中国科学家在这个探索宇宙奥秘的征程中，不断贡献着自己的智慧与力量。

从“中国天眼”（FAST）到“世界巨眼”（SKA），从人类基因组测序到泛第三极环境研究，中国参与国际合作的广度和深度今非昔比。

人民的需要和呼唤，是科技进步和创新的时代声音。

在国民经济主战场中，广大科技工作者提供了解决现实问题的“妙招”，也把惠民、利民、富民作为科技创新的重要方向。

一切伟大成就都是接续奋斗的结果，一切伟大事业都需要在继往开来中推进。

功以才成，业由才广。

当一个有作为、有贡献的科技工作者“名利双收”，当一代代创新的主力军不再被“束手束脚”，当科学家成为无数中国孩子的梦想，一个东方大国的科技天地必将群星闪耀！

创新的种子已经播撒，创新的激情正在升腾，创新的中国风华正茂。

到2035年跻身创新型国家前列，到新中国成立100年时成为世界科技强国……人们清晰地看到，一个朝气蓬勃的创新中国在逐梦征程上将要跨越的重要坐标。

“中华民族积蓄的能量太久了，要爆发出来去实现伟大的中国梦。”

只争朝夕，不负韶华。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，亿万中华儿女正向着世界科技强国不断前进，向着中华民族伟大复兴不断前进，向着人类更加美好的未来不断前进！（新华社北京1月9日电）