

青海：深沟高壑找路子 敢教日月换新天

走向我们的小康生活

本报记者 张蕴 杨雪 何星辉

2016年8月23日，习近平总书记在青海省互助土族自治县五十镇班彦村偶遇吕有荣，时隔四年，吕有荣一家早就搬出了大山，住进了整洁敞亮的班彦新村。

“儿子搞养殖，老伴刺绣绣，一家人年收入几万元，政策好着呢！”8月21日，初秋暖阳洒进吕有荣的新家，怀抱小孙子，这位昔日的“穷老汉”笑开了花。

从旅游扶贫到光伏扶贫、从拉面经济到“拉格日模式”，高原青海，早已不是昔日“穷山恶水”的遥远地方。既是经济小省又是生态大省，三江之源、中华水塔青海，如何践行绿水青山就是金山银山？

8月17日至21日，科技日报记者深入青海各地，听一曲曲小康路上的“蝶变音符”，鸣奏着青藏高原脱贫攻坚的最强音。

扶上路、稳得住、能致富

青海贫瘠的土地难以孕育富民产业，产业基础薄弱、产业路径狭窄一直制约着脱贫致富的进程。面对现状，如何立足区域实际和资源禀赋？青海的答案是：近60%的财政专项扶贫资金投入县、到村、到户扶贫产业体系，发展牦牛、青稞、光伏、乡村旅游、民族手工艺“五大”特色产业，积极培育绿色增

收“新极点”，产业收入已占到贫困人口人均可支配收入的40%。

贫困群众搭上了旅游脱贫的“顺风车”，再也不用出门谋生打工，有人开起农家乐、有人做起服务员、有人通过培训当上厨师，实现家门创业就业。在西宁市大通回族土族自治县朔北乡东至沟村旅游产业园，39岁的赵文科是曾经的建档立卡贫困户，如今成了地方脱贫致富带头人。2016年，赵文科自筹9400元，加上产业扶贫项目补助的3.24万元，他购买了1辆双排货车，开始贩卖蔬菜，当年实现脱贫。此后，赵文科种植当归、开农家乐，干得有声有色，至今年收入已达10余万元。

在青海省果洛藏族自治州玛沁县雪山乡，牧民扎西放下“牧鞭”，开起了藏餐吧。2015年，他卖了100多只羊做启动资金开了餐馆。2016年至2017年，扎西的妻子措毛参加县里组织的免费技能培训，提升了烹饪技能，现在能做很多藏菜、川菜。仅靠这间餐吧，扎西一家一年可收入五六万元。

实现生产、生活、生态“三生”共赢

76岁的麻宝琴是“土族盘绣”青海省级非遗传承人，她所在的海东市互助土族自治县地处青藏高原东部，为中国唯一土族自治县，盘绣则是流传在这个人口较少民族中，传承在母女之间的独有绣法。

“十多年前，自己背着盘绣作品，到附近

的景区售卖，开了姚马村先河。”看到麻宝琴尝到的“甜头”，在互助县东沟乡姚马村越来越多的农村妇女加入了绣娘的行列。

截至目前，互助县从事盘绣手工艺品的绣娘5000余名，年加工盘绣品约10万余件，销售收入2200万元。

依靠“良好生态”，“拉格日”模式正在绿水青山中实现富民梦。黄南藏族自治州宁秀乡拉格日村海拔3400米的青藏高原，曾经是一个生态环境脆弱、集体经济薄弱、牧民深度贫困的牧区“穷村”。2011年，拉格日村在理事长俄多的带领下，探索以股份合作的方式发展生态有机畜牧业，组建生态畜牧业农民专业合作社。2017年以来，该村推进集体产权制度改革，将专业合作社成功转型升级成为村集体股份经济合作社，实现了“资源变资产，资产变资金，资金变股金，股金变产业，牧民变股东，社员变职员”，为草原牧区集体产权制度改革提供了“拉格日方案”。

拉格日这样一个过去极度贫困的高原牧区村庄，长期游牧传统的牧民定居下来，不到十年的时间实现了总收入超1200万元，一个生态极度脆弱的高原草地实现了划区轮牧、以草定畜、可持续发展，实现了生产、生活、生态“三生”共赢。

青海五成贫困人口吃上“阳光饭”

一场阵雨过后，占地面积887亩的西宁市

湟中区“十三五”村级光伏扶贫电站——“赛朵电站”远看闪闪发光。大家都说，这是在田野里建起了一座“阳光银行”。每天12万度的发电量，9万多元发电收益，让光伏发电项目改变着这里的面貌。

截至2020年5月底，“赛朵电站”发电总量已达6854万度，收益5140万元。湟中区将156个贫困村全部纳入光伏扶贫工程实施范围，整合资金2.5亿元，总装机容量34.1兆瓦，并于2018年底实现全容量并网运行。

青海全年日照时间2500至3650小时，太阳能可开发量超过30亿千瓦，将“阳光”变“存折”成为近年来这一地区脱贫攻坚的“特色菜”。

通过发展光伏扶贫产业，目前，青海省累计建成光伏扶贫项目，总装机规模73.16万千瓦，年发电产值预期8.8亿元，扶贫收益5.7亿元，带动7.7万户28.3万贫困人口，占全省贫困人口52.5%。

如今，光伏扶贫产业作为青海省优势主导产业，纳入“清洁能源示范省”建设布局，已成为贫困群众持续稳定增收的新引擎。

截至2019年底，青海省42个贫困县(市、区、行委)、1622个贫困村全部脱贫退出，实际减贫53.9万人，贫困地区农牧民人均可支配收入达到11499元，年均增长9.7%，贫困人口人均纯收入从2015年的2199元增长到8921元，年均增长42%，高于全国平均水平9个百分点。

校园食品 严格监管

近日，北京大中小学陆续迎来了2020年秋季开学。为严格监管学校后厨餐饮食品安全，保障校园食品质量和健康防疫安全，北京市海港区市场监督管理局执法人员对海淀区学校食堂后厨和餐厅开展监督检查，全面保障校园及周边食品安全。

右图 执法人员了解学校食品采购情况。

下图 执法人员对学校食堂进行专项检查。

本报记者 洪星摄



地球大数据专项入列联合国可持续发展技术促进机制在线平台

科技日报北京9月13日电(记者陆成宽)13日，记者从中国科学院地球大数据科学工程专项(以下简称地球大数据专项)办公室获悉，联合国可持续发展技术促进机制在线平台将地球大数据专项列为其合作伙伴和技术支持机构。这是地球大数据专项践行“以开启2030年可持续发展目标‘行动10年’为

契机，支持联合国相关努力”的具体实践，彰显了我国在以技术促进机制服务全球可持续发展的贡献。

地球大数据专项是中国科学院A类战略性先导科技专项，于2018年1月1日正式启动实施。地球大数据专项将推动落实(2030年可持续发展议程)作为一项核心工作，坚持将先进有

效的地球大数据技术作为促进可持续发展目标实现的科技支撑。经过联合国可持续发展技术促进机制在线平台的专业评定，地球大数据专项成为现有24个平台合作者之一，其他合作机构有联合国教科文组织世界科学论坛、欧空局(ESA)、联合国南南合作办公室(UNOSSC)、联合国大学等国际组织和科研机构。

联合国可持续发展技术促进机制在线平台于7月7日至16日召开的联合国可持续发展高级别政治论坛期间正式启动，是联合国可持续发展技术促进机制三大组成部分之一。该平台旨在构建面向可持续发展目标实现的动态平台，为全球政界、科技界、企业界和个人提供科学信息。

“云雀”展翅

我国实现高海拔环境科考机器人化

科技日报沈阳9月13日电(记者郝晓明)为深入实施“科技助力青藏科考”、促进青藏高原环境变化机理揭示，由中国科学院沈阳自动化研究所自主研发的“云雀”自主飞行器机器人(以下简称“云雀”)近日在青藏高原开展高海拔冰川与湖泊智能化科考工作。在空气稀薄、强风干扰等极端环境下，“云雀”完成了自主起降、定点/航迹飞行、仿地飞行、动静障碍物避障等自主功能，首次实现了我国机器人化高海拔环境科考。

青藏高原海拔高、氧气稀薄、气候恶劣多变，尤其是极高山地区科考活动难度大、危险系数高，人类难以开展作业甚至无法到达，严重制约了青藏高原科考深入开展。在国家重点研发计划项目支持下，中科院沈阳自动化所、中科院青藏高原所等国内技术团队，围绕高海拔极端环境下的机器人移动与作业技术开展联合攻关。

科考活动中，“云雀”突破了“稀薄大气中的高效升力系统设计”“高原强风干扰下的自主控制”等技术瓶颈，具备了“携带5公斤科考载荷、抵御7级大风、在海拔6000米的高度飞行近30分钟”综合能力，成为我国首款适应高海拔环境的科考飞行器机器人。

(上接第一版)“他们说在开学第一课的第一时间听到习近平总书记四个面向的讲话，十分振奋，像是听到了自己大学学习生活的起跑令。”中国科学技术大学生命科学学院教授魏海明说。

在抗击新冠肺炎疫情阻击战中，魏海明团队提出“托珠单抗+常规治疗”，进而阻止患者向重症和危重症转变，减少了死亡率。在抗击炎症风暴中，托珠单抗贡献出了“中国方案”。

“中国科技大学是我们党建立的以红专并进为校训的一所重点大学，几十年来始终把数、理、化、生的教学列为重中之重，习近平总书记对科学家座谈会上的讲话，使我们更加坚定这一条办学方针，引导年轻学子坚持基础研究，在基础研究中谋求创新发展。全力打造科技创新生态，激发创新创造活力。”魏海明表示。

“认真学习了总书记讲话的全文，和很多同仁一样，我倍感振奋。”天津中医药大学中药研究院院长张俊华告诉记者。

“总书记在讲话中深刻阐述了中国科技创新取得的巨大成就，特别提到科技在抗击新冠肺炎疫情中发挥了重要作用，作为参与其中的科技工作者之一，深感荣耀。”张俊华说。

“总书记再次强调了创新是引领发展的第一动力，要求广大科学家和科技工作者肩

负起历史责任，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康”，这为我们的工作指明了方向。”张俊华表示，“明确了方向，就会少做一些无用功，不再盯着论文这些指标，而是围绕实际需求解决问题，切实思考怎么让科技创新更好形成发展动力。”

“科技工作者在经济发展、社会进步的实践中，提炼出新的科学问题，就有可能做出原创性的工作。只要持续加大基础研究投入，就一定会有重要产出。我们信息领域发展速度快，对社会经济影响力大，尤其值得从需求出发去提炼新问题。

希望座谈会成为加快改革的契机

“我们和西方发达国家相比，一些关键地方有差距，但我们的优势也在日渐凸显。”王行环认为，总书记的讲话，提示科技工作者在科研上要从跟随性思维转向引领性思维。“从‘三个面向’到‘四个面向’，总书记在讲话中将‘面向人民生命健康’加入其中，要求我们对于国家医疗体系和生命健康相关的学术研究、未来人类健康布局，在聚焦中国国情的同时要用引领思维确定科研方向。”

“总书记提出面向人民生命健康，充分体现‘以人为本’，心系人民的最高关切。作为科技工作者，真切感受到了自己的历史责

任。目前，抗击新冠肺炎疫情取得决定性成果，但还不能说取得决定性胜利。”魏海明直言，在以习近平同志为核心的党中央的一领导和部署下，生命科学和医学科技工作者要兵分两路组织攻关。

魏海明说，一条路是通过研制疫苗等来保护易感人群，另一条路是筛选有效治疗方案来消灭传染源。这两条路都需要坚实的生命科学理论基础和生物技术实践基础，要集中组织科研团队，集思广益、优势互补、集体攻关，而散落的实验室很难凝聚力量集中攻坚，因此，优化组合、组建国家实验室或研究中心是当务之急。

“总书记提到的‘四个面向’中第一个是面向世界科技前沿，我们所从事的工作正是面向前沿，对我们每个个体而言，不辜负时代机遇，把这件事做好，就是对国家最大的贡献。”付巧妹说。

“座谈会提到的问题都是制约中国科技发展的‘硬骨头’，我们也在总书记的关心下，这次座谈会能成为一个加快解决问题的契机。”付巧妹表示。

“总书记的讲话重点论述了加快解决制约科技创新发展的几个关键问题和大力弘扬科学家精神的重要性。”杨军说，目前的科技创新生态确实存在局部问题，急需系统分析问题、重构科研体制、再造创新机制、强化监督规则、激励科学精神。

走向我们的小康生活

“啪!”面团打在案板上，一甩、一揉、一拉，反复几次，一个面团在韩海明的手中，就变成了细细的拉面。

拉面细可穿针，让人叫绝。话不多，看上去很精干，韩海明是青海省化隆回族自治县80后拉面人中的佼佼者。

表演拉面的地方，是位于化隆县的青海省扶贫拉面产业培训中心。这里有个特别的房间——拉面直播间。设备齐全，虽然不大，但它却连接着南天北地的化隆拉面人。

韩海明这样的“老师傅”，常被请进直播间，通过网络直播，传授拉面技巧。化隆县属国家扶贫开发工作重点县。这里山大沟深，自然条件恶劣，一度一方水土养活不了一方人。

20世纪80年代末，不甘贫穷与落后的第一代化隆拉面人背起行囊，靠一张炉子、几张桌子，做起拉面生意。从此，化隆拉面人亲帮亲、邻帮邻，走出山门。

2001年，高中毕业的韩海明离开家乡，跟从叔叔前往上海打拼。没有什么手艺，韩海明从跑堂干起，过得颇为艰难。从跑堂、面匠，到店长、老板，是大多数拉面从业人员的成长之路。韩海明也不例外，在学会拉面手艺后，他慢慢攒起开拉面馆的本钱。

第一家馆开了7个月，就赚了50万元左右，这是韩海明从拉面中淘到的“第一桶金”。信心大增的他，又接连开了第二家、第三家……7年时间，韩海明在上海的店越开越多，逐渐形成了规模。

一个偶然机会，韩海明发现桂林市区内没有几家拉面店，于是他把事业转到桂林，一干又是9年。

直到2018年，在外打拼18年的韩海明返乡创业。在化隆，很多像他一样的人通过做拉面，住上了别墅，过上了好日子。他说：“不论离开多远、多久，家乡都是我心里最深的牵挂。”

与粗放式发展的“面一代”相比，韩海明对化隆拉面有着更为清醒的认知。

对标兰州拉面，化隆拉面的优势和劣势都很明显。一方面，化隆拉面总是“人乡随俗”，会根据当地的饮食文化，做出符合当地人口味的拉面。也因此，化隆拉面馆几乎开一家火一家。另一方面，在品牌显示度上，化隆拉面显然还有很长的路要走。一个尴尬的现状是，因为在市场上知名度不够，一些化隆拉面馆打出兰州拉面的招牌揽客。

品牌升级，势在必行。2010年，韩海明创立了自己的化隆拉面连锁品牌——迈芝顿，同时在管理和服务上全面升级。为了搭上互联网的快车，他还和多家外卖平台合作，甚至走进直播间，用“互联网+”拓展化隆拉面的营销模式。

如今，韩海明已经在上海、天津、广西等多地开设了17家连锁店，年收入超百万元。

如果说，对于“面一代”来说，化隆拉面

一个八零后拉面人的「创富记」

本报记者 张蕴 杨雪 何星辉

是一碗“脱贫面”，那么，在韩海明这样的一系列举措，打造以“拉面扶贫”为引领的劳务扶贫新模式，拉面产业由此成为全县最大的产业。脱贫致富带动效益最好最快。

来自化隆官方的数据显示，全县累计脱贫的13万人中，9万人是通过拉面脱贫，真正实现“一人拉面，全家脱贫”。目前，化隆县共有11万人在全国280个大中城市开办拉面店1.7万家，实现总产值近100亿元，拉面收入占农民人均纯收入的53%。

军委科技委将常态设立国防科技创新创意接待日

科技日报北京9月13日电(徐天野 记者张强)为进一步凝聚创新力量、营造创新环境，军委科技委将常态设立国防科技创新创意接待日。记者获悉，首次接待日活动12日在京举行。44名来自高校、科研院所、高科技企业的科研人员代表参加了本次接待日活动，并进行了学术研讨。军委科技委主要领导现场面对面听取了大家的意见建议，并责成机关组织专家逐项提出处理意见，及时反馈提出人。

据了解，举办国防科技创新创意接待日活动，是军委科技委丰富拓展建言渠道、挖掘全社会创新潜力、捕捉火花亮点、启发

创新创造思维的积极探索。自今年7月面向社会公开发布接待日活动信息以来，已有755个科研创新团队预约报名并提交了创新创意建议。这些项目建议类型多样、思路新颖，一定程度上反映了对战略前沿技术发展的最新认识。

下一步，军委科技委将每月举办一次接待日活动，引导和广泛汇聚全社会创新力量资源，鼓励解放思想、大胆创新。活动将优先年轻科研人员，优先非传统军工科研单位，优先军事智能科技，优先新武器概念、优先颠覆性、前沿性技术创新，持续搭建好公开透明、快捷高效的国防科技创新建言平台。

聚焦“四个面向”，着力加强科技创新生态建设

(上接第一版)新时期，进一步扩大我国科技创新体系的对外开放，更加积极主动地融入全球创新网络，是我国扩大对外开放的大局决定的，是我国科技创新能力的总体性要求的，也是建立更高效、更健康的国内科研竞争环境需要的。要进一步提高我国科技创新体系开放程度，结合国际科技创新环境正在发生的深刻变化，实施更加开放包容、互惠共享的国际科技合作战略。

着力加强科技创新生态建设，要大力营造热爱科学、崇尚创新的社会主义文化。科技系统是社会主义大系统的子系统，科技工作者生活在社会主义大环境之中，积极、健康的社会主义文化有利于为科技创新提供友好的环境、丰富的资源和源源不断的需求。一是更要重视科学教育，引导和培养好奇青少年对世界奥秘的好奇心、对科学探究的兴趣，为我国科技创新的长远发展储备规模庞大、质量优良的“后备军”。二是要更加重视勇于探索、宽容失败的创新创业文化建设。原创性研究面临更强的不确定性，失

败风险更高、短期见不到成效的可能性更大，对勇于探索、宽容失败的文化环境的需求更强。三是要更加重视科技创新收益的社会分配，提高科技创新的包容性。要深入研究新技术、新经济、新业态对社会就业和收入分配的总影响和结构差异，加强对新兴科技的伦理、法律和社会风险治理，践行负责任的研究与创新，夯实科技创新可持续发展的社会基础。

总之，加强科技创新生态建设，一方面要向改革要动力，向开放要活力，把握重点、突破难点，不断完善科技创新系统的内部生态；另一方面要从“四个面向”找方向、要定力，适应科技发展、产业变革、社会人口和收入结构、人们思想观念和国际发展环境等方面的深刻变化，明确方向、瞄准问题，持续改进和完善科技创新系统的外部生态，为科技创新的可持续发展丰沛养料，为经济社会的充分、平衡发展凝心聚力、保驾护航。

(作者系中国科学院发展战略研究院研究员)