

云南龙陵：在绿水青山间打造中国石斛之乡

科技支撑 乡村振兴

◎本报记者 赵汉斌

石斛是应用范围较广的中药材，同时也是有较高观赏价值的兰科花卉。

云南省保山市的龙陵县，地处怒江流域，山多、树多、雨多。这里73.62%的森林覆盖率，为40多种兰科石斛属植物提供了天然“居所”。在龙陵县龙新乡荆竹坪村，蒋佳凤是最早种植石斛的人家之一。“以前，我们夫妻俩都在外面打工。几年前返乡后，就一心一意种石斛。”蒋佳凤说，在科技专家带领下，她逐渐积累了种植经验，掌握了市场渠道，还让左邻右舍分享石斛种植技术，带领村民共同致富。她家的石斛年收入从最初的2万多元，增长到2021年的30多万元。

如今，蒋佳凤一家和许多村民都住进了漂亮宽敞的新房，开上了新车。产业路上，大家

一手抓石斛种植，一手抓枫斗加工，生活有了大变化。

“推动石斛产业发展，村党总支采取‘总支引领、党员带头、群众互助’的模式。”龙新乡荆竹坪村党总支书记卢山介绍，截至目前，已有190户农户参与石斛种植经营，占全村户数的近一半。石斛种植面积达到1100亩，今年石斛产量可达360吨，产值有望达到2000万元。

这边石斛在“活筋骨”，那边龙陵县石斛研究所副所长、正高级工程师赵菊润也格外忙碌。

这几天，赵菊润来到龙山镇尹兆场社区，围绕石斛等中药材数字化发展动态，她从规范种植、选种提质等着手，开展农村科技实用人才培训，引导龙头“大户”跟进前沿，优选优良品种，规范种植作业，提升产品质量。

近年来，龙陵县石斛研究所共收集保存药用植物种质2451份，完成616种现花种质鉴定，还开展人工授粉试验和种子收集保存，建立了规范的石斛种质基因库，建成紫皮石斛、

梳唇石斛、兜唇石斛、金钗石斛4个专项种质资源圃，开展专项种质资源收集工作，已专项收集紫皮石斛、兜唇石斛、梳唇石斛、金钗石斛等共71份，为云南石斛产业的发展奠定了坚实的种源基础。“科技是产业发展的基础和支撑。”赵菊润说，截至目前，由他们牵头实施国家和省级科研项目14项，获省级科技进步奖2项，国家认证专利43项。2021年“高原山区重要中药材高品质种质创新及应用”获云南省2020年度科学技术进步特等奖。

依托优越的自然条件，龙陵人牢牢守住绿水青山，打造“金山银山”，按照“一县一业”“大产业+新主体+新平台”的发展思路，抓好基地建设、精深加工和品牌培育，做大做强石斛绿色生态品牌。

截至2021年，龙陵全县的紫皮石斛种植总面积达3.6万亩，实现石斛鲜条产量7500吨，占全国市场70%以上，龙陵县也成为名副其实的“全国紫皮石斛生产第一县”。

同时，龙陵县还着力建设集石斛种植、加

工、研发、科普、商贸、文化旅游、康养体验于一体的产业集群区，全县注册石斛企业137家，培育规模以上石斛企业8家，36个专业合作社的6.5万余人从事石斛产业，有力带动了农村家庭持续稳定增收。

“除了石斛种植稳步推进，近年来龙陵县还以市场需求为导向，以完善利益联结机制为核心，以制度、技术和商业模式创新为动力，积极延伸农业产业链、发展农业新型业态。”龙陵县林业局副局长雷有学介绍，目前，当地已经形成集种苗培育、盆景花卉、石斛种植、枫斗制作、精深加工和全方位销售为一体的石斛全产业链格局，开发原液、冻干粉、枫斗、精片等30个系列100多种产品。

雷有学介绍，下一步，龙陵县将研学结合，聚力打造全国石斛产量中心、加工中心、交易中心、质量中心和研学中心，计划到2025年种植总面积达到5万亩，鲜条产量达1.5万吨，出圃石斛鲜干1000万盆、种苗2亿株，实现总产值100亿元的目标。



抗疫一线的青年志愿者

5月4日是五四青年节，来自各行各业的大批青年志愿者在北京市抗击疫情一线默默奉献，从事核酸采样、物资运输、环境消杀等工作，在辛勤的志愿服务工作中度过了自己的节日。

图为北京丰台区青塔街道的青年志愿者在核酸检测现场工作。

新华社记者 李欣摄

唱响新时代的青春之歌

(上接第一版)

在庆祝中国共产党成立95周年大会上，特别指出“青年是祖国的未来、民族的希望，也是我们党的未来和希望”；

在党的十九大报告中，专门谈到青年和青年工作；

在纪念五四运动100周年大会上，发出“让青春在祖国、为人民、为民族、为人类的奉献中焕发出更加绚丽的光彩”的伟大号召；在建党百年的庆典上，作出“未来属于青年，希望寄予青年”的深情勉励……

一次次在重要场合反复强调，习近平总书记念兹在兹，引领全党一同走近青年、倾听青年、关心青年、关爱青年、教育青年、引导青年。这一幕雨中场景，令无数青年人感到温暖。

2016年4月26日，习近平总书记来到中国科技大学。考察即将结束，走出图书馆时，天空下起雨来。

习近平总书记冒雨走到送别的同学们中间，挨个儿握手。就这样持续了十多分钟，雨水打湿了总书记的衣服和鞋子……

在场的青年学子说：“总书记的手温暖、有力，给人以力量。”

“每年五四前后，这个时间我是留给青年人的”——这是习近平总书记为自己定下的一条原则。

从未南湖畔聆听青春诗会到清华园内察看技术实验，从航天城的青春对话到巢湖之滨的青年座谈……每到青年人的节日，无论多忙，习近平总书记总是要来到青年人中间同大家亲切交流，听取青年心声，感受青春脉动。

希望青年教师成为打造中华民族“梦之队”的筑梦人；勉励青年劳动者“走技能成才、技能报国之路”；鼓励青年志愿者“以实际行动书写新时代的雷锋故事”；鞭策青年官兵“争当训练尖子、技术能手、精武标兵”……

习近平总书记谆谆话语、殷殷嘱托，指引新时代青年扛起时代重任，为实现中国梦锲而不舍、驰而不息地顽强奋斗。

倾心呵护 与时俱进 ——习近平总书记指引青年工作高质量发展

2014年12月20日，一堂生动的中华文化

“公开课”在澳门大学横琴校区举行。

在澳门回归祖国15周年之际，总书记来到这里，应邀参加师生们的“中华传统文化与当代青年”主题沙龙。

“我本人也是一个中华文化的热烈拥护者、忠实学习者。”习近平总书记分享起自己的学习经历，从青少年时代开始到现在，一有空就会拿起一本翻一翻，每次都觉得开卷有益。读小学时，就看了《水浒传》和《三国演义》。后来做了七年农民，也一直在学习、在积累。至今，只要有闲暇，推开中华文化宝库的大门，仍是一书在手，其乐无穷”。

身教胜于言传。亲身经历、切身体悟的亲切交流，总是让青年人深受启迪。

2014年5月4日，习近平总书记来到北京大学同师生座谈。博士研究生秦冲说到，自己打算毕业后先出国从事博士后研究，再回国从事新药品的研发。

总书记讲起自己年轻的时候也面临出国、工作的选择，但最终“想做点小事”的想法让他选择留在了国内，要为国家和人民做事，“有信心、有梦想、有奋斗、有奉献的人生，才是有意义的人生”。

语重心长的话语，让秦冲深有感触。后来，他回到中国海洋大学从事抗肿瘤药物的研发。

“现在，青春是用来奋斗的；将来，青春是用来回忆的。”习近平总书记常常同青年朋友谈及自己的成长故事，激励青年奋斗逐梦。

论修身，总书记以“人生的扣子从一开始就要扣好”的生动比喻，引导青年养成正确的价值取向。

谈学习，总书记回忆上山放羊、抽空看书的知书岁月，强调青年人正处于学习的黄金时期，应该树立梦想从学习开始、事业靠本领成就的观念。

讲健身，总书记介绍自己的体育爱好，勉励青年人既把学习搞得好好，又把身体搞得棒棒。

看天下，总书记希望各国青年用欣赏、互鉴、共享的观点看待世界，推动不同文明交流互鉴、和谐共生，积极为构建人类命运共同体添砖加瓦……

从坚定信仰到树立信心，从为人修身到求学择业，从身心健康到创新奋斗……习近平总书记深入研究当代青年成长成才的特点

和规律，用青年人听得懂、听得进的话语，指引他们迈好人生的每一步。

2022年4月21日，新中国历史上第一部专门关于青年的白皮书《新时代的中国青年》正式发布，客观呈现了党的十八大以来中国青年发展事业取得的巨大成就。

2018年7月2日，北京南海海，习近平总书记同团中央新一届领导班子成员集体谈话。

此前几天，共青团十八大闭幕。习近平总书记对大会取得成功、对当选的团中央新一届领导班子表示祝贺，同时语重心长地说，“党中央对你们寄予很高期望。希望你们带头学理论、强信念、讲政治、严自律，促改革、抓落实、改作风、守规矩，把新时代共青团的好形象树起来”。

青年者，常为新；青年工作，也须与时俱进。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把青年工作摆在治国理政的重要位置，以改革创新精神不断推动青年工作取得历史性成就、发生历史性变革。

“青年工作，抓住的是当下，传承的是根脉，面向的是未来”；

“青年在哪里，团组织就建在哪里；青年有什么需求，团组织就要开展有针对性的工作”；

“做团的工作，要牢记‘自古英雄出少年’的道理”；

“共青团是党的助手和后备军，要始终保持先进性”；

“坚持以青年为本，着力增进对青年的感情，做青年友、不做青年‘官’”；

……

从战略地位到目标任务，从职责使命到路径方法，习近平总书记对青年工作提出一系列新思想新观点新论断，深刻回答了我们党培养什么样的青年、怎样培养青年等一系列重大理论和实际问题，为做好新形势下党的青年群众工作指明了前进方向、提供了根本遵循。

2015年7月，习近平总书记主持召开党的历史上第一次中央党的群团工作会议，拉开了共青团深化改革的大幕。《共青团中央改革方案》《全国青联改革方案》《学联学生会组织改革方案》《中央团校改革方案》等相继印

发，一系列重大改革举措，不断增强共青团的政治性、先进性、群众性。

2017年4月，习近平总书记亲自指导制定的新中国历史上第一个青年发展规划《中长期青年发展规划（2016—2025年）》发布，明确党管青年原则和青年优先发展理念，从顶层设计层面为青年发展作出了战略擘画。

沿着党中央对青年工作指引的道路，各级团组织和团干部的政治站位、政治能力明显提升，为党担当尽责、扛事分忧的自觉性持续增强。服务青年工作机制优化，千方百计为青年排忧解难，广泛组织动员青年建功新时代。

目前，从中央到地方的青年工作机制基本建成，具有中国特色的青年发展政策体系初步形成。

梦想召唤 不懈奋斗 ——广大青年在新征程上奋勇争先建功立业

2022年4月8日上午，人民大会堂二层宴会厅华灯璀璨，洋溢着青春气息。

习近平总书记在这里亲切会见受表彰的北京冬奥会、冬残奥会突出贡献集体代表、突出贡献个人和中国体育代表团成员，同大家合影留念。

看到国家短道速滑队运动员武大靖，习近平总书记微笑着说：“咱们第一次见面是在8年前，2014年索契冬奥会。”

“是的，总书记，感谢您一直以来的关心和鼓励。”武大靖激动地回答。

“人生能有几回搏，拼搏是值得的。不经一番寒彻骨，怎得梅花扑鼻香”——冬奥开幕前夕，总书记这样鼓励武大靖和他的队友们。

同小球员们握手，祝女排队员凯旋，给冬奥健儿回信……在习近平总书记关心支持下，中国青年在体育竞技场上拼搏奋进。

决胜，岂止在赛场。青春，昂扬在海天。

2021年6月23日，习近平总书记走进北京航天飞行控制中心，同神舟十二号航天员亲切通话。当时，为这场“天地对话”保驾护航的航天科技人员许多是“80后”“90后”，让人们看到了青年一代的蓬勃力量。中央人才工作会议上，总书记想起这一细节：“大部分都是年轻人，三四十岁，但都是重要岗位的担

及时固定，水体中的微生物群落结构和病毒特征会发生很大变化，影响实验结果。同时，因为我们采集的水量很大，进行预处理后就能更便捷地把样品带回实验室进一步分析。”刘阳说。

简单晚饭后，师生常常需要轮班处理样品，有时会连续工作到凌晨一两点。

“北调996”科考船顺利完成首航科考试验

科技日报讯（吕超 记者王祝华）记者5月3日从三亚崖州湾科技城管理局获悉，“北调996”科考船日前顺利返航并安全靠泊母港南山港科考码头。这是该科考船入驻崖州湾科技城后首次执行南海科考试验任务。

“北调996”深远海装备综合试验船是国家“十二五”建设项目重要内容之一，由渤海造船厂集团有限公司为中船集团第七六〇研究所建造，是目前全球吨位最大的无限航区小水线面双体船，在同型号科考船中稳坐第一“咖位”。

该船长100米、宽32米、吃水7.5米、排水量6700吨，并兼具DP1系统。全船采用定置声学设计、直流组网电力推进模式，配备了万米绞车、大型A架、无人机平台等完备的试验设备设施，可在除

两极外的无限航区执行各种科研试验、环境调查、海洋科考、综合保障等任务。

据悉，得益于先进的小水线面双体船设计以及巨大吨位，该船执行试验任务期间，经受住了南海汹涌波涛的检验，试验全程船体纵横摇不超过2°，保障了深海科研设备的顺利布放回收，并为船上人员的安全作业以及舒适的工作环境提供了坚实的软硬件保障，展现出超一流的深海科考作业能力。

崖州湾科技城管理局相关负责人表示，本次试验的圆满完成，标志着该船已经完全具备深远海科考试验保障能力。“北调996”深远海装备综合试验船将以南山港作为母港，为我国深海装备研发、国家重大科技专项等科研试验和性能检验提供有力支持。

上海移动核酸采样车助力复工复产

同心守沪抗疫

◎本报记者 符晓波

为方便市民核酸检测，上海进一步优化常态化核酸采样方式，近期在青浦区有28辆移动核酸采样车陆续投入使用。这些移动核酸采样车开进企业，为企业员工提供安全、便捷的核酸检测服务，助力企业复工复产。

科技日报记者从青浦区获悉，流动核酸采样车由早餐车改造而成，带有空调，可以在不插电的情况下运行两小时。每辆采样车除司机之外，还配备2名采样人员和2名信息登记人员。采样人员在车内通过采样窗口可对人群进行核酸采样，从而避免交叉感染。采样完成后，样品由采样车直送检测机

构，减少了中间转运环节。此外，车内还设置有含氯消毒剂、紫外线灯等消杀设备，全程保障采样车的卫生安全。

移动核酸采样车工作人员表示，采样车可以随到随用、就地采样，缩短了检测人员往来采样点的距离，提高了采样效率。同时，车内带有空调和排风扇，内部空气实现单向流动，为工作人员提供了相对舒适安全的工作环境。采样车运营第一天，两辆流动核酸采样车就完成了青浦区66家企业近2500人的核酸采样工作。

据悉，目前移动采样车通过提前预约方式，现阶段主要为复工复产闭环管理企业服务，后续青浦区将继续加强核酸采样点服务建设，通过固定采样点、便民采样点和移动采样车相结合的方式，为全区群众提供安全、便捷的核酸检测服务。

(上接第一版)其中，径流和湖泊这类水体样品的采集对于科考队员来说尤为艰辛。首先是因为径流温度更低，负责水体采样的队员需要克服水中的低温环境，在径流或者湖泊岸边完成采样以及水体环境监测任务。

其次，采样期间，有时还会遇到严酷的雨

雪天气，这就进一步增加了采样难度以及对科考队员身体和意志的考验。”同样在早晨出发的青年研究员张蔚珍带着苏玉博来到水体采样点。“幸亏今天公作美，没有雨雪，这对我们来说真是个好消息。”

科考期间，队员们每天都要外出采样约11个小时，午饭只是简单吃点提前备好的面

包、饼干、矿泉水，简单休整半个小时，便继续进行采样作业。20:00左右，在天黑前才能返回珠峰大本营。

但到了这一刻，他们的工作仍没有结束。采集回来的样品还需要进行预处理，特别是水体样品需要在48小时内完成对水体中细菌、病毒等生物的过滤和固定。“如果不

“巅峰使命2022”青藏高原第二次综合科学考察研究是本年度学科覆盖面最广、参加科考队员最多、采用仪器设备最先进的一次综合性科考。此次珠峰科考重点聚焦珠峰地区的环境变化，对大气、水、生态等方面进行全方位考察，围绕西风—季风协同作用、亚洲水塔变化、生态系统与生物多样性、人类活动

等重大科学问题开展研究。中科院、北京大学、兰州大学、西藏大学等多家科研院所均参与科考。

根据考察计划，团队预计5月20日左右完成本次考察任务。在这个特殊的青年节，科考队员背起行囊，继续在广袤无垠的雪域高原，探索冰川微生物的奇妙世界。

言简意深，纸短情长。中国有梦，青春无悔。“毕业后到人民最需要的地方去，以仁心仁术造福人民特别是基层群众。”到基层和人

民中去建功立业，让青春之花绽放在祖国最需要的地方”。在北京大学首钢医院实习的西藏大学医学院学生、河北保定学院西部支教毕业生等都收到总书记这样嘱托殷殷的回馈。

广大青年牢记习近平总书记的教导，把边疆和基层作为最好的课堂，在磨砺中见风雨、见担当、见筋骨，书写无愧于时代、无愧于历史的青春篇章。

“让广大青少年都能充分感受到党的关怀和社会主义大家庭的温暖”——2019年在希望工程实施30周年之际，习近平总书记寄语希望工程，强调进入新时代，共青团要把希望工程这项事业办得更好，努力为青少年提供新助力、播种新希望。

党旗所指，团旗所向；党有号召，团有行动。“广泛组织动员广大青年在深化改革开放、促进经济社会发展中充分发挥生力军作用。”习近平总书记为共青团紧紧围绕党和国家工作大局，找准工作切入点、结合点、着力点指明方向。

中国青年五四奖章评选、全国向上向善好青年推选活动……围绕弘扬社会主义核心价值观，共青团广泛选树优秀青年典型，用榜样力量激励青年奋发成才；“振兴杯”全国青年职业技能大赛、“创青春”中国青年创新创业大赛……围绕创新创业，在共青团搭台助力下，广大青年在强国之路上尽显青春风采；在抗疫一线组织青年突击队，在脱贫攻坚战场发挥生力军作用……广大青年在新时代的广袤天地贡献智慧力量。

“奋斗正青春！青春献给党！请党放心，强国有我！”

2021年7月1日，党的生日，青春飞扬。回溯百年，南湖之畔，风雨如磐，一群风华正茂的青年人于一叶红船上开启引领中国的世纪远航。

百年大党，风华正茂。如今，红旗漫卷，征途如虹，在被装点成“巍巍巨轮”的天安门广场，习近平总书记发出赢得未来的时代强音——

“新时代的中国青年要以实现中华民族伟大复兴为己任，增强做中国人的志气、骨气、底气，不负时代，不负韶华，不负党和人民的殷切期望！”（新华社北京5月4日电）