

争当德智体美劳全面发展的新时代好儿童 ——习近平总书记在北京育英学校的重要讲话引起热烈反响

◎新华社记者

“新时代中国儿童应该是有志向、有梦想，爱学习、爱劳动，懂感恩、懂友善，敢创新、敢奋斗，德智体美劳全面发展的好儿童。”习近平总书记在北京育英学校考察时，寄语广大少年儿童立志为强国建设、民族复兴而读书，不负家长期望，不负党和人民期待。

校考察，寄语广大少年儿童立志为强国建设、民族复兴而读书，不负家长期望，不负党和人民期待。

习近平总书记考察调研并发表重要讲话，在各地学生、家长和教育工作者中引发热烈反响。

“在面对面交流的过程中，我深深感受到总书记对立德树人这一教育根本任务的重视。”北京育英学校五年级数学教研组长李丹表示，学校将按照总书记的要求和希望，在学生的理想信念、道德品质、知识智力、身体和心理素质等各方面加大培养力度。一定落实好“双减”政策，推进家校社协同，促进孩子们全面发展。

(下转第三版)

一泓清水还洱海

——来自云南大理古生村科技小院报道

创新故事

◎本报记者 马爱平

苍山不墨千秋画，洱海无弦万古琴。

历经2000余年洗礼，坐落于苍山下、洱海边的云南省大理州大理市湾桥镇古生村干净整洁、古韵不减。

5月29日清晨，在穿过古生村的阳溪洱海入湖口，古生村科技小院的学生们正在取水样。中国工程院院士、中国农业大学教授张福锁也踱步到此，双手捧起水尝了一口。

“真甜！”

这捧来自洱海的水，一直甜到了张福锁的心里。15个月的日日夜夜，由他领衔，20多家单位的200多位科技人员扎根古生村，为的就是这一泓清澈的洱海水。

向水质二类进军

高原湖泊保护治理是世界性难题。苍山洱海的美景闻名遐迩，但洱海原本清澈透明的湖水，一度被蓝藻侵占。

2015年1月20日，习近平总书记来到古生村了解洱海生态保护情况，在同当地干部合影时说：“立此存照，过几年再来，希望水更干净清澈。”

为留住这片珍贵的碧波绿水，禁用化肥、禁用农药、禁种大蒜……云南省展开洱海保卫战。但是，花了很大力气截污控污，洱海水质却总是徘徊在二类到三类之间，迟迟没有迎来拐点。

2021年10月，大理州政府联系上了中国农业大学长期研究农业面源污染防治的张福锁院士团队。

洱海氮磷盈余、污染负荷究竟从哪里来？查阅资料，讨论方向，组建队伍……“整个10月，张老师几乎每天都召集我们讨论洱海的事。”中国农业大学资环学院植物营养系主任侯勇回忆说。

带领多家院所的专家学者，奔赴洱海，7天跑遍大理市和洱源县11个乡镇的33个代表村；组织全国研讨，开展为期6天的洱海流域面源污染大讨论……整个11月，张福锁和同事们都在调研和研讨中度过。

“多年未能解决的难题，短时间内、靠单一学科肯定无法解决，只能来一场集智攻关才有希望。”细致调研后，张福锁下定决心，倡议全国各地相关领域的科研人员扎根洱海，用两三年时间改变洱海污染现状。

2022年大年初九，张福锁带领团队来到大理。他们没有选择在市区办公，而是一竿子扎进了村里。

2022年2月14日，由中国农业大学、云南农业大学和大理州人民政府三方合作共建的“洱海流域农业绿色发展研究院”“科技小院”落地古生村。从全国各地赶来的教授、研究员、研究生，全身心投入这场如火如荼的洱海科技大会战，进军目标直指水质二类。

污染源头初探明

从苍山脚下延伸到洱海水边，古生村及附近的5个村寨，面积约为4.8平方公里，多条河流纵横而过。

降污的关键一步是找到污染的源头。这需要获取两个数据——村庄面源污染数据和农田面源污染数据。研究人员一边周密设计实验，一边投入大量人力物力。

“为实现精准监测，我们专门设计了‘六纵七横’监测网络：在苍山洱海6

条不同污染迁移路径的纵线和湿地库塘出口等7条横线，设置4种典型作物种植农田源头排放监测单元、2个典型村庄源头排放监测单元、3个典型湿地效果评估监测单元，形成完善的流域尺度面源污染监测体系。”中国农业大学资环学院植物营养系副主任许稳告诉记者。

农田监测这场硬仗，科技小院的研究者们打得漂亮。自去年4月份以来，他们投入1000多人次，采集水样3200余份，获取水质指标20000个左右，监测到数据50000余份。

一个雨季的凌晨4时，暴雨倾盆而下。“下雨了，快起来！”科技小院的研究生汤博文从梦中惊醒，喊醒了同寝室的室友。

黑漆漆的雨夜，10分钟内，20多名学生从小院鱼贯而出，披着雨衣，提着工具，冲向田里，站在事先规划好的点位上，确保雨停后第一时间能采集到每个点的水样。

2022年的雨季，大理下了20多场雨，同学们往监测点跑了上百趟。

严密的设计、严谨的执行，带来了与之前认识截然不同的结果——农田的面源污染被高估，农村的面源污染被低估。污染“贡献”原被认为是七三开，实则变为五五开。

农村生活垃圾等面源污染最终经认真考察，决定由专业机构分级、分类治理。

农田的面源污染却一时无解。土壤是个“黑匣子”，涉及的问题“千土千面”，洱海科技大会战又迎来另一场攻坚战。

“中西合璧”治土壤

古生村的田地里，划出了方方正正

◎本报评论员

“要坚持独立自主、自力自强，坚持把国家和民族发展放在自己力量的基点上，坚持把我国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中。要不断扩大高水平对外开放，深度参与全球产业分工和合作，用好国内国际两种资源，拓展中国式现代化的发展空间。”习近平总书记阐述的推进中国式现代化需要处理好的若干重大关系中，一个重大关系就是自立自强与对外开放的关系。

对外开放是中国特色自主创新道路不可或缺的一部分。坚持自力更生、自主创新，才能安身立命，坚定不移走自己的路；坚持对外开放、国际合作，才能深化拓展与世界的沟通交流，既利用好全球市场和资源发展自己，又推动世界共同发展。在自主中谋求发展，在开放中坚持自主，这是我国过去特别是改革开放以来的经验法宝，也是当下和未来推进中国式现代化的必由之路。

党的二十大报告指出，“扩大国际科技交流合作，加强国际化科研环境建设，形成具有全球竞争力的开放创新生态”，为我们构建更大范围、更宽领域、更深层次、更高水平的科技创新开放合作新格局指明了方向。

随着全面建设社会主义现代化国家新征程开启，世界新一轮科技革命和产业变革深入发展，深化国际科技创新合作迎来更加广阔的舞台和新的机遇。这更要求我们处理好自立自强与对外开放的关系，一方面加快实现高水平科技自立自强，持续夯实开展国际科技合作的基础；另一方面最大限度用好全球创新资源，全面提升我国在全球科技治理中的影响力和规则制定能力。

要进一步完善国际科技创新合作格局，让政府间合作机制更加完善、民间交流合作更加活跃。要加强科技创新治理体系建设，使国际化科研制度和环境更加完备，科技创新要素跨境流动更加便利，科技领域对外开放的体制机制不断健全，对全球创新资源的聚集能力不断增强。要面向全球性

不断扩大高水平对外开放 ——深入学习习近平同志《论科技自立自强》

问题和重大议题，在重点领域形成一批具有全球影响力的合作成果，为应对全球挑战和促进可持续发展贡献更多中国方案。

科学技术是人类共同的财富。让我们在自立自强中坚持对外开放，在不断扩大开放中实现高水平自立自强，推进中国式现代化为人类文明进步作出更大贡献。

15位院士加盟，小麦高端研发平台建成

◎本报记者 王延斌
通讯员 王静

5月27日，中国工程院院士、植物种质资源学家刘旭来到山东省德州市齐河县。与他一同到来的还有其11位来自中国科学院、中国工程院等顶尖研发机构的院士。他们来参加一个新型研发平台的揭牌仪式，并带着团队入驻平台。

当天，由山东农业大学、德州市政府、齐河县政府三方共建的山东农业大学德州(齐河)小麦产业研究院揭牌成立。现场有专家感叹：这是一场互利共赢的天作之合。

(下转第二版)

追梦科学 点亮未来

近日，“稻谷飘香，禾下追梦——中国攻克杂交水稻难关50周年”展览在中国科技馆开幕。

本次展览以袁隆平为代表的科学家群体的伟大探索与实践为主线，将科学与艺术有机结合，通过互动展品、图文影像、艺术化场景等形式，立体式展现我国科学家在杂交水稻领域攻坚克难的伟大历程和为维护国家粮食安全以及造福世界所作出的伟大贡献，弘扬崇高的科学家精神。

图为6月1日，孩子们观看展览“禾下追梦”故事。

本报记者 周维海摄



有效保护合理利用我国人类遗传资源

——科技部相关负责人解读《人类遗传资源管理条例实施细则》

◎本报记者 刘垠

6月1日，科技部公布《人类遗传资源管理条例实施细则》(以下简称《实施细则》)，意在深入落实《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》(以下简称《条例》)，进一步提高我国人类遗传资源管理规范化水平，有效保护和合理利用我国人类遗传资源。

将于7月1日起施行的《实施细则》，明晰了人类遗传资源信息包括利用人类遗传资源材料产生的人类基因、基因组数据等信息资料，但不包括临床数据、影像数据、蛋白质数据和代谢数据。

如何在确保安全的前提下，促进人类遗传资源的利用？深化“放管服”改革推出哪些优化措施？外界关注的方

方单位的定义范围有什么具体规定？针对公众关注的热点话题，科技部相关负责人接受科技日报记者采访，逐一答疑解惑。

记者：《实施细则》基于什么样的背景制定？

相关负责人：为加强人类遗传资源管理，促进人类遗传资源有效保护和合理利用，科技部在《条例》出台后，启动了《实施细则》制定工作，经广泛征求国务院有关部门、省级科技行政部门、有关科研机构、企业、专家学者及公众意见并充分研究和吸收后，形成了《实施细则》。

记者：《实施细则》的总体思路是什么？

相关负责人：《实施细则》以《中华人民共和国生物安全法》《中华人民共和国行政许可法》《中华人民共和国科学

进步法》等相关法律为基础，以问题和实际需求为导向，细化落实《条例》。

一是贯彻落实《中华人民共和国生物安全法》和《条例》等法律法规，依法行政、履职尽责，科学、严谨、高效地开展人类遗传资源管理。二是明确中央和地方在人类遗传资源管理方面的职责，推动建立一体化的监督管理机制。三是明晰管理界限，深化“放管服”改革，强化关键环节管控，在坚决维护国家生物安全的前提下，该管的坚决管住、该放的切实放开。四是实现制度实施的可及性，在行政许可、备案、安全审查各个环节完善程序性规定，强化监督检查和行政处罚的具体措施，依法依规保障人类遗传资源管理工作的高效运作。

记者：《实施细则》中的优化措施有哪些？

相关负责人：深化“放管服”改革，优化人类遗传资源活动行政许可与备案要求及流程。

一是优化行政许可和备案范围。优化了人类遗传资源采集、保藏、国际科学研究合作行政许可，以及国际合作临床试验备案、信息对外提供或者开放使用事先报告的范围。例如，明确人类遗传资源信息管理范畴为人类基因、基因组数据等信息材料，不包括临床数据、影像数据、蛋白质数据和代谢数据；细化对境外组织、个人及其设立或者实际控制机构等外方单位的具体界定；新增“高血压、糖尿病、红绿色盲、血友病等常见疾病的人类遗传资源采集不纳入重要遗传家系管理”；为获得相关药品和医疗器械在我国上市许可的临床试验涉及采集活动无需申报采集审批；

(下转第三版)



海上首个百万吨级二氧化碳封存工程投用

6月1日，在距离深圳西南约200公里的恩平15-1原油钻采平台，油田开发伴生的二氧化碳被捕获、分离、加压至气液混合的超临界状态，回注至距平台3公里远、在海床约800米底下的“穹顶”式地质构造中，实现长期稳定封存。首个百万吨级二氧化碳封存工程投用，实现了我国海上二氧化碳封存领域从无到有的重要突破。

图为6月1日拍摄的中国海油恩平15-1原油钻采平台(无人机照片)。新华社记者 毛思倩摄