



陪你慢慢变好

如候鸟群飞 这群大学生在守护长江生态

祝云燕 中青报·中青网记者 王鑫彤

「数智味」苹果给幸福增加了一份确定性

在过去1个月间，几乎每天清晨，四川省巴中市南江县正直镇方山村村民方勤先都会穿上胶鞋，背上布包，拿上小剪刀，去往家附近的青年科技农场。他和村民们要按订单摘对应数量的苹果，套好袋子装进纸箱，以最快的速度寄给消费者。

早在9月底，青年科技农场的农场主蔡青松就陆续接到预订电话，都是老主顾，他们惦记那一口汁水充足、甜味刚好苹果已经有1年了。只是今年雨水多，原本10月初就会丰收的苹果推迟了不少时间，馋坏了食客，也急坏了蔡青松。

眼下正是丰收季。今年的苹果不仅同样甜脆多汁，还多了“数智味”。方山村雨水充沛、昼夜温差大、土壤富硒，出产的苹果多汁鲜甜。2017年，蔡青松返乡创业，在四川省科技扶贫基金会的支持下，将1.5万多棵苹果树苗，种在了海拔800米至1000米之间的山上。

返乡后，蔡青松一头扎进了苹果的世界里。但种苹果的日子不比在外面打工轻松，甚至更忙。最大的烦恼是缺少青壮年，很多年轻人外出打工了。今年40岁的蔡青松在村里算最年轻的劳动力了。

方勤华今年50岁，因为要照顾父母，已经独自一人留在村里12年。这12年她为了照顾父母，只在家附近干活，不敢离家太远。青年科技农场就在方勤华家附近，农活之余她就在农场工作，一天能挣60元。

“这是第一个在我们村种出又大又甜苹果的农场，很多村民都因为农场多了收入，比只干农活好多了。小蔡来了之后，村里发生了好多变化。”方勤华说。

而68岁的方勤先过去几乎没有收入。“以前花一点钱都要问儿子要，现在我有稳定的收入，能减轻他的负担。”

蔡青松和50岁的方勤华、60岁的蔡幸福、68岁的方勤先等大龄村民组成了果园“核心团队”。光是开垦许久未打理的荒地，就花了20多天，用背篓一筐筐运了1200多包肥料来施肥。他们的努力换来了丰收，种出的苹果一年比一年多，一年比一年甜。但丰收的路上，挑战总是一个接着一个，比如变化多端的天气和病虫害。

在苹果成长的过程中，连续降雨会影响苹果个头、外形和甜度；真菌会让苹果长出密密麻麻的小黑点；害虫则会大口、大口地“咬”苹果。蔡青松曾看着感染真菌、被害虫咬掉的苹果心疼不已，但也只能忍痛剪掉受损的苹果，再想办法解决问题。

除了不断实践，积累经验，蔡青松还请教四川省科技扶贫基金会的专家顾问丹尼尔，每次聊天，蔡青松就像饥似渴的学生，一点点靠手机翻译工具记下专家的建议，然后在手机上回复：“OK，OK。”

“以前我们都是根据县里的天气预报来记录，但山区的天气多变，有时山下是晴天，山上是雨天，县里的天气预报无法参考。”这不仅时常打乱修剪、疏果、排水等计划，而且无法制定精准、科学的种植计划，比如根据降雨量准备施肥量、根据光照度选择苹果采摘时间、根据土壤温湿度分析虫卵和真菌存在的可能性等等。

“好在，今年我们终于有了一个‘好助手’。”蔡青松笑着说。今年3月，四川省科技扶贫基金会联合海康威视STAR公益，为农场装上了科技设备。接入传感器的农业物联网感知设备，能精准采集山区光照度、土壤温湿度等环境数据，帮助农场科学种植。如果土壤湿度太高，就准备排水等措施；如果光照度不够，就推迟摘袋，保证苹果吸收充足的阳光。

此外，通过农业物联网摄像头、农业管理平台等，蔡青松远程就可以观察果树的生长情况，构建更系统性的病虫害监测，实现苹果生态态、病虫害定期定时巡检，叠加物联网杀虫灯，多方位降低虫害扩散风险。

“这让我们巡查病虫害的效率大幅提升了，并且定期检查物联网杀虫灯里的虫，也让我们对害虫的种类更加了解，更好地做预防。”蔡青松说。

不久前，专家丹尼尔来到了青年科技农场，通过对精准的温湿度等数据进行复盘，和蔡青松讨论制定了来年的种植方案，例如通过监测光照度、土壤湿度等数据，定时定量地施肥或用药，保证效果发挥到最大。

“从靠经验到有数据依托，有了科技的帮助，我们的丰收多了一份确定性。这样种出的苹果会更大更甜，大家的也会更有滋有味。”蔡青松说。

青年科技农场不仅为方山村增加了一抹甜，也让辛勤耕耘的村民生活得更好了。2017年至2019年，农场帮助40余农户实现每户增收1300余元；2019年至2020年，帮助70余农户每户增收2000余元；2021年，帮助90余农户每户增收3700余元；2022年，帮助110余农户每户增收4500余元。

今年，丰收的喜悦刚刚开始。方山村的农业发展插上了“数智化翅膀”，让人们在故土也能更好地生活。



科研团队在户外考察。

安庆师范大学供图

在地处长江之畔的安徽省安庆师范大学，有一支喜欢穿江戴帽的青年科研团队。北至河北、南至海南，西至云贵川，东至长江入海口，自2018年水生生态监测与修复团队成立以来，团队创始人、安庆师范大学生命科学学院教授张晓可带着学生在全国20多个省份留下了科研足迹。

沼泽、河流、湖泊……处处是实验室，他们用实际行动关注着生态环境的现状与困境，为生态环境修复注入青春力量。

“野外总是充满惊喜”，这是张晓可在今年暑期发现大面积极危物种粗梗水蕨后发布的一条朋友圈。8月31日，他带领的水生生态监测与修复团队在江苏镇江长江豚类省级自然保护区内进行水生植被考察时，惊喜地发现了一片面积约1200平方米、数量超1万株的国家二级重点保护野生植物——粗梗水蕨。

谈到发现时的场景，张晓可十分兴奋。当时，团队在保护区内进行常规的水生植被监测。途经一条小道时，他发现了两三株造型奇特的植物，往前走，竟有一大片。嫩绿的颜色，不生育卵状三角形的叶片，膨胀成圆柱形的叶柄基部……经过反复比对，团队最终确认这些植被为国家二级重点保护野生植物粗梗水蕨。

粗梗水蕨是一年生漂浮草本植物，常浮生于水质较好的湖泊、河流、沼泽和水塘等地，其茎叶入药，嫩叶可作蔬菜。粗梗水蕨对水质有一定要求，某种意义上可视为环境指示性物种。20世纪80年代以后，由于生存环境不断被破坏，我国粗梗水蕨的数量急剧减少，1999年被国务院列为国家二级重点保护植物。尽管如此，粗梗水蕨并没有得到有效保护，其数量一直在持续下降，现在很多地方每年只能见到一些零星的野生粗梗水蕨。这次在镇江发现大面积成片粗梗水蕨，表明当地的生态环境保护较好。

“发现粗梗水蕨并不是机缘巧合，而是得益于团队成员长期以来对周边环境的密切关注。”张晓可介绍，团队每个季节都会前往长江沿岸各地开展水生植被调查，往年只发现过几百株的小群落，这一次这么大面积十分罕见，直接反映了该地区生态环境保护的成效，也更加坚定了团队开展生态环境修复的决心和信心。

5年来，团队成员坚持以“长江大保护”国家重大需求为导向，以解决实际问题为抓手，参与了雄安新区白洋淀的生态治理与修复、引江济淮工程沿线水生生态监测与修复、“十年禁渔”背景下安徽省重点水域生态监测与评估等工作，在实地考察中探讨生态环境的修复策略，从而对症下药地提出河流、湖泊生态系统的适应性管理措施。

福寿螺、红火蚁、加拿大一枝黄花……近年来，外来物种对我国生态系统及物种带来威胁或者危害，损害农林牧渔业可持续发展及生物多样性。今年4月，根据国家普查外来入侵物种的工作要求，团队前往安徽省六安市开展淮河水系外来物种调查。

在流波水库和西淝河区域，团队发现了入侵物种绿太阳鱼。据张晓可介绍，绿太阳鱼原产于美洲，具有极强的侵入性，喜在缓水、有沙砾的地区产卵，并且会吞噬其他鱼类的鱼卵和幼鱼，而且一旦扩散，会对整个大别山地区的溪流鱼类资源和水生生态系统造成威胁。

经过大量走访调查，团队发现绿太阳鱼的集中出现主要源于当地居民早期的人为放生。团队向当地有关部门提出加大绿太阳鱼危害的宣传力度、对已发现绿太阳鱼的区域进行重点监测和人为清除绿太阳鱼等建议，为当地水生生态保护出谋划策。

团队成员、生态学专业2020级硕士研究生王何寅回忆，在流波水库进行水质检测时，团队需要在水上进行作业。由于船容体积小，而采样用品较多，团队成员几乎都是挤在一起。“水面上风浪很大，船差点都被吹翻了，我不会游泳，当时一只手持着电脑，一只手紧紧抓住船沿，怎么都不敢放手。”

王何寅如今在湖北大学生态学专业攻读博士学位，她至今仍记得张晓可时常勉励她：“参与外出实践考察，不仅能够学到丰富的专业知识，还能使自己更加坚强。”

团队还几乎将安庆市周边和引江济淮沿线大大小小的湖泊考察了个遍，由于受人为建闸筑坝等因素影响，一些地区水生植物种类不断减少，进而影响整个水域生态平衡。于是团队通过严格地筛选和对比，将植被丰富地区易存活、能移植的种子带回实验室里培养萌发，利用种子库资源对植被物种较少的地区进行水生生态科学修复。

“种子从野外带回实验室需要一个清洗和统计，由于数量很多，我们常常都是一整天泡在实验室里。种子萌发之后还需要全程进行浇水驱虫，以保证种子的存活率和使用率，培育大棚里面40多摄氏度的高温依然不能影响我们‘守护’种子库的决心。”团队成员、生态学专业2020级研究生崔玉敏感慨。

“候鸟总是群飞”

周期性往返、随时随地监测水环境变化，这群年轻的学生像“候鸟”一样用亲身实践感知着考察地生态环境的变化。长时间的野外考察中，环境恶劣是最大的挑战。生态学专业2022级的研究生李博文曾外出考察30余次，“有一次酷暑时节外出考察，团队乘坐的铁皮船表面温度能达到60摄氏度，足以烫熟一个生鸡蛋。”李博文表示，“满身泥泞、蚊虫叮咬、植物过敏，这些苦都不算什么，我们就怕拿不到监测数据，得不出科研结论。”

辨别生物物种、采取实验样本、记录分析数据……一次完整的调研项目，学生们靠个人力量往往难以解决难题，团队合作的作用在这时显现出来。研究生科研时间较多，一般负责前期的采样和后期的实验结果处理；本科生课程压力较大，能够外出考察的时间不多，主要

要负责实验中期的结果记录以及数据分析。但在假期时，整个团队会一起行动，共同完成不同项目的野外考察。“候鸟总是群飞，你们一定要学会合作。”张晓可常常这样教育学生。

铁打的营盘，流水的兵。水生生态监测与修复团队每年都有新成员加入，目前有7名研究生和30名本科生。生物科学专业2022(5)班的沈俊杰加入团队已有1年时间，参与过大大小小数百次实验，在一次根系微生物筛选的实验中，他主要负责与其他本科生成员一起将野外带回来的土壤样本进行筛选、提取、纯化。

“我们专业知识不足，做实验总是遇到瓶颈，而研究生学长学姐会随时给予我们科学指导，帮助我们改进实验，共同完成科研任务。”沈俊杰表示，团队协作不仅提高了实验效率，更丰富了自己的专业知识，提高了实操能力，为日后学习与科研打下坚实基础。

在该团队使用的实验室里，除了激光测距仪、干冰盒、土壤水分检测仪等生态学专用实验器材外，最醒目的是墙面上写着“求真务实，莫负光阴”的标语。

历史从来不是片段的，而是连续的，河姆渡文化是承上启下的重要一环，是连接万年文化史、五千年文明史的关键节点。有些东西已经沧海桑田，但这片土地上的人望向海洋的目光，或许从未改变。

学生时代，我曾在一个阳光明媚、做完作业的周末，心血来潮，来到离家并不太远的河姆渡遗址。一个十几岁的孩子，并不太懂干栏式建筑、稻作文明这些专业词汇，却还是在深深地记住了——因为那些建筑我依然能在现实中看见，而米饭更是每天每顿都吃。文化的细节，在普通人的日常，传承的表征可以宏大叙事，也可以毫无察觉而俯拾皆是。

事实真是如此吗？对河姆渡、田螺山，特别是井头山等几处遗址的发现、发掘和研究，可以清晰重现这1万年以来典型的沧海桑田式的环境变迁，以及先民适应海洋、开发海洋的最初足迹。

为主，兼营渔猎、采集、家畜饲养，保证了食物来源。在展览中，我们甚至能看到20节整整齐齐的金枪鱼脊椎骨，出土于田螺山遗址，距今7000—5000年，也不知道先民初吃的是刺身还是烧烤。

一件来自浙江省博物馆的馆藏精品——猪纹陶钵，是首次在北京展出。陶钵方形平底，四角弧圆，陶瓷界有句话“十圆不如一方”，这证明河姆渡人的制陶水平已经相当不错。陶钵外壁上，流畅的线条刻画了一只介于野猪和家猪之间的猪的模样。尽管小猪养大了大概率还是会吃掉的，但不妨碍人们在生活中对它持有的朴素审美和浪漫情趣。

河姆渡文化还改变了一些“常识”，比如，中华文明的起源并不只

有中原，比如，中华民族并不只是面朝黄土的农耕。

中国东部沿海面向太平洋，有着1.8万公里长的陆地海岸线，占据着从北纬20度到42度的良好区段，是一个名副其实的海洋大国。考古上已发现数百个海岸贝丘遗址，见证中国海洋文化的深厚历史。然而，大部分遗址集中在距今6500—4000多年的新石器时代晚期，与内陆地区悠久灿烂的农耕文化历史相比，显得有些单薄。

事实真是如此吗？对河姆渡、田螺山，特别是井头山等几处遗址的发现、发掘和研究，可以清晰重现这1万年以来典型的沧海桑田式的环境变迁，以及先民适应海洋、开发海洋的最初足迹。

为，兼营渔猎、采集、家畜饲养，保证了食物来源。在展览中，我们甚至能看到20节整整齐齐的金枪鱼脊椎骨，出土于田螺山遗址，距今7000—5000年，也不知道先民初吃的是刺身还是烧烤。

一件来自浙江省博物馆的馆藏精品——猪纹陶钵，是首次在北京展出。陶钵方形平底，四角弧圆，陶瓷界有句话“十圆不如一方”，这证明河姆渡人的制陶水平已经相当不错。陶钵外壁上，流畅的线条刻画了一只介于野猪和家猪之间的猪的模样。尽管小猪养大了大概率还是会吃掉的，但不妨碍人们在生活中对它持有的朴素审美和浪漫情趣。

在风雨烈日中学会坚强

5年来，团队成员坚持以“长江大保护”国家重大需求为导向，以解决实际问题为抓手，参与了雄安新区白洋淀的生态治理与修复、引江济淮工程沿线水生生态监测与修复、“十年禁渔”背景下安徽省重点水域生态监测与评估等工作，在实地考察中探讨生态环境的修复策略，从而对症下药地提出河流、湖泊生态系统的适应性管理措施。

福寿螺、红火蚁、加拿大一枝黄花……近年来，外来物种对我国生态系统及物种带来威胁或者危害，损害农林牧渔业可持续发展及生物多样性。今年4月，根据国家普查外来入侵物种的工作要求，团队前往安徽省六安市开展淮河水系外来物种调查。

在流波水库和西淝河区域，团队发现了入侵物种绿太阳鱼。据张晓可介绍，绿太阳鱼原产于美洲，具有极强的侵入性，喜在缓水、有沙砾的地区产卵，并且会吞噬其他鱼类的鱼卵和幼鱼，而且一旦扩散，会对整个大别山地区的溪流鱼类资源和水生生态系统造成威胁。

经过大量走访调查，团队发现绿太阳鱼的集中出现主要源于当地居民早期的人为放生。团队向当地有关部门提出加大绿太阳鱼危害的宣传力度、对已发现绿太阳鱼的区域进行重点监测和人为清除绿太阳鱼等建议，为当地水生生态保护出谋划策。

团队成员、生态学专业2020级硕士研究生王何寅回忆，在流波水库进行水质检测时，团队需要在水上进行作业。由于船容体积小，而采样用品较多，团队成员几乎都是挤在一起。“水面上风浪很大，船差点都被吹翻了，我不会游泳，当时一只手持着电脑，一只手紧紧抓住船沿，怎么都不敢放手。”

王何寅如今在湖北大学生态学专业攻读博士学位，她至今仍记得张晓可时常勉励她：“参与外出实践考察，不仅能够学到丰富的专业知识，还能使自己更加坚强。”

团队还几乎将安庆市周边和引江济淮沿线大大小小的湖泊考察了个遍，由于受人为建闸筑坝等因素影响，一些地区水生植物种类不断减少，进而影响整个水域生态平衡。于是团队通过严格地筛选和对比，将植被丰富地区易存活、能移植的种子带回实验室里培养萌发，利用种子库资源对植被物种较少的地区进行水生生态科学修复。

“种子从野外带回实验室需要一个清洗和统计，由于数量很多，我们常常都是一整天泡在实验室里。种子萌发之后还需要全程进行浇水驱虫，以保证种子的存活率和使用率，培育大棚里面40多摄氏度的高温依然不能影响我们‘守护’种子库的决心。”团队成员、生态学专业2020级研究生崔玉敏感慨。

“候鸟总是群飞”

周期性往返、随时随地监测水环境变化，这群年轻的学生像“候鸟”一样用亲身实践感知着考察地生态环境的变化。长时间的野外考察中，环境恶劣是最大的挑战。生态学专业2022级的研究生李博文曾外出考察30余次，“有一次酷暑时节外出考察，团队乘坐的铁皮船表面温度能达到60摄氏度，足以烫熟一个生鸡蛋。”李博文表示，“满身泥泞、蚊虫叮咬、植物过敏，这些苦都不算什么，我们就怕拿不到监测数据，得不出科研结论。”

豹变

在地处长江之畔的安徽省安庆师范大学，有一支喜欢穿江戴帽的青年科研团队。北至河北、南至海南，西至云贵川，东至长江入海口，自2018年水生生态监测与修复团队成立以来，团队创始人、安庆师范大学生命科学学院教授张晓可带着学生在全国20多个省份留下了科研足迹。

沼泽、河流、湖泊……处处是实验室，他们用实际行动关注着生态环境的现状与困境，为生态环境修复注入青春力量。

“野外总是充满惊喜”

“野外总是充满惊喜，只待慢慢发现。”这是张晓可在今年暑期发现大面积极危物种粗梗水蕨后发布的一条朋友圈。8月31日，他带领的水生生态监测与修复团队在江苏镇江长江豚类省级自然保护区内进行水生植被考察时，惊喜地发现了一片面积约1200平方米、数量超1万株的国家二级重点保护野生植物——粗梗水蕨。

谈到发现时的场景，张晓可十分兴奋。当时，团队在保护区内进行常规的水生植被监测。途经一条小道时，他发现了两三株造型奇特的植物，往前走，竟有一大片。嫩绿的颜色，不生育卵状三角形的叶片，膨胀成圆柱形的叶柄基部……经过反复比对，团队最终确认这些植被为国家二级重点保护野生植物粗梗水蕨。

粗梗水蕨是一年生漂浮草本植物，常浮生于水质较好的湖泊、河流、沼泽和水塘等地，其茎叶入药，嫩叶可作蔬菜。粗梗水蕨对水质有一定要求，某种意义上可视为环境指示性物种。20世纪80年代以后，由于生存环境不断被破坏，我国粗梗水蕨的数量急剧减少，1999年被国务院列为国家二级重点保护植物。尽管如此，粗梗水蕨并没有得到有效保护，其数量一直在持续下降，现在很多地方每年只能见到一些零星的野生粗梗水蕨。这次在镇江发现大面积成片粗梗水蕨，表明当地的生态环境保护较好。

“发现粗梗水蕨并不是机缘巧合，而是得益于团队成员长期以来对周边环境的密切关注。”张晓可介绍，团队每个季节都会前往长江沿岸各地开展水生植被调查，往年只发现过几百株的小群落，这一次这么大面积十分罕见，直接反映了该地区生态环境保护的成效，也更加坚定了团队开展生态环境修复的决心和信心。

一心一意

中铁工技有限公司团委始终坚持聚焦中心工作，组织青年职工立足本职岗位，积极投身中国式现代化建设，在工程质量检测、科技创新等方面努力争当排头兵和生力军。中铁工技团委持续开展趣味竞赛、技能比武、导师带徒等系列竞赛活动，帮助青年成长成才。同时，中铁工技团委还充分利用属地红色资源，组织开展“学习孔繁森精神”等活动，加强对青年职工的理想信念教育，锻造“有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗”的新时代青年。

黑龙江北方工具有限公司团委始终坚持围绕中心、服务大局，持续深化青年精神素养提升工程。抓思想引领，强化理论武装，开展党的二十大精神青年宣讲活动，组织团员青年学习团十九大精神；抓传统教育，弘扬人民兵工精神，开展“老中青”三代兵器人宣讲，邀请老一辈领导讲述人民兵工奋斗故事；抓岗位建功，搭建青年成长成才平台，组建成立青年突击队、讲解队、礼仪队“三支青年队伍”，开展“五小”创新创效竞赛、青年志愿服务等活动；抓服务青年，为青年办实事、解难事。北方工具团委将坚决履行强军首责，发扬斗争加拼搏的精神，拿出实干加苦干的行动，团结带领团员青年为建设世界一流企业、实现中华民族伟大复兴贡献青春力量。

黑龙江北方工具有限公司团委始终坚持围绕中心、服务大局，持续深化青年精神素养提升工程。抓思想引领，强化理论武装，开展党的二十大精神青年宣讲活动，组织团员青年学习团十九大精神；抓传统教育，弘扬人民兵工精神，开展“老中青”三代兵器人宣讲，邀请老一辈领导讲述人民兵工奋斗故事；抓岗位建功，搭建青年成长成才平台，组建成立青年突击队、讲解队、礼仪队“三支青年队伍”，开展“五小”创新创效竞赛、青年志愿服务等活动；抓服务青年，为青年办实事、解难事。北方工具团委将坚决履行强军首责，发扬斗争加拼搏的精神，拿出实干加苦干的行动，团结带领团员青年为建设世界一流企业、实现中华民族伟大复兴贡献青春力量。

黑龙江北方工具有限公司团委始终坚持围绕中心、服务大局，持续深化青年精神素养提升工程。抓思想引领，强化理论武装，开展党的二十大精神青年宣讲活动，组织团员青年学习团十九大精神；抓传统教育，弘扬人民兵工精神，开展“老中青”三代兵器人宣讲，邀请老一辈领导讲述人民兵工奋斗故事；抓岗位建功，搭建青年成长成才平台，组建成立青年突击队、讲解队、礼仪队“三支青年队伍”，开展“五小”创新创效竞赛、青年志愿服务等活动；抓服务青年，为青年办实事、解难事。北方工具团委将坚决履行强军首责，发扬斗争加拼搏的精神，拿出实干加苦干的行动，团结带领团员青年为建设世界一流企业、实现中华民族伟大复兴贡献青春力量。

黑龙江北方工具有限公司团委始终坚持围绕中心、服务大局，持续深化青年精神素养提升工程。抓思想引领，强化理论武装，开展党的二十大精神青年宣讲活动，组织团员青年学习团十九大精神；抓传统教育，弘扬人民兵工精神，开展“老中青”三代兵器人宣讲，邀请老一辈领导讲述人民兵工奋斗故事；抓岗位建功，搭建青年成长成才平台，组建成立青年突击队、讲解队、礼仪队“三支青年队伍”，开展“五小”创新创效竞赛、青年志愿服务等活动；抓服务青年，为青年办实事、解难事。北方工具团委将坚决履行强军首责，发扬斗争加拼搏的精神，拿出实干加苦干的行动，团结带领团员青年为建设世界一流企业、实现中华民族伟大复兴贡献青春力量。

黑龙江北方工具有限公司团委始终坚持围绕中心、服务大局，持续深化青年精神素养提升工程。抓思想引领，强化理论武装，开展党的二十大精神青年宣讲活动，组织团员青年学习团十九大精神；抓传统教育，弘扬人民兵工精神，开展“老中青”三代兵器人宣讲，邀请老一辈领导讲述人民兵工奋斗故事；抓岗位建功，搭建青年成长成才平台，组建成立青年突击队、讲解队、礼仪队“三支青年队伍”，开展“五小”创新创效竞赛、青年志愿服务等活动；抓服务青年，为青年办实事、解难事。北方工具团委将坚决履行强军首责，发扬斗争加拼搏的精神，拿出实干加苦干的行动，团结带领团员青年为建设世界一流企业、实现中华民族伟大复兴贡献青春力量。

在河姆渡遗址发现一个远古江南

蒋肖斌

说到江南，大部分人的第一印象是小桥流水人家，江南自古繁华。即便是文化人把目光再拉远一些，大概也如《史记·货殖列传》记载的那样：“楚越之地，地广人稀，饭稻羹鱼……”

再久远一些的江南什么样？11月8日，“远古江南·海陆山河——河姆渡文化发现50周年考古成果特展”在中国国家博物馆向公众开放。展览展示河姆渡遗址、田螺山遗址、塔山遗址、井头山遗址等出土的陶器、石器、骨器、贝器、木器、编织物等324件(套)，描绘出一幅远古江南的图景。

河姆渡遗址，发现于半个世纪前的浙江宁波余姚。余姚依山傍水，姚江，是余姚的母亲河，传说上古时期的虞舜出生于姚江边，所以又称舜乡。虞舜存于传说与典籍，而河姆渡遗址，可以“历历在目”。

1973年，河姆渡遗址初露端倪，考古学家在这里发现了大片干栏式木结构建筑遗迹，以及大量的人工栽培水稻和丰富的动植物遗存。经过50年的考古发掘，姚江两岸已经发现了20多处河姆渡文化类型遗址，如慈湖遗址、田螺山遗址、井头山遗址等。

饭稻羹鱼作为江南水乡的传统饮食方式，其源头至少可以追溯到河姆渡文化时期。河姆渡先民以稻作农业



猪纹陶钵。

中国国家博物馆供图