新时代十年辉煌成就下的人物故事

在2022年10月16日召开的中国共产党第二十次全国代表大会开幕式上，习近平总书记着重强调：“十年来，我们坚持马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、‘三个代表’重要思想、科学发展观，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党的基本路线、基本方略，采取一系列战略性举措，推进一系列变革性实践，实现一系列突破性进展，取得一系列标志性成果，经受住了来自政治、经济、意识形态、自然界等方面的风险挑战考验，党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，推动我国迈上全面建设社会主义现代化国家新征程。”

在十年辉煌成就的背后，是十年辛勤耕耘的汗水。今天我们将从“科教兴国”、“脱贫攻坚”和“生态文明”三个方面的代表人物事迹入手，与大家一同领悟新时代十年的辉煌成就，感受中国人民在民族复兴之路上的昂扬姿态。

**科教兴国篇**

仰望星空——中国天眼之父南仁东

（介绍二十大报告，首次将教育、科技、人才合并突出提及，放在今后使命任务各方面的首位，同时着重强调北邮人的使命担当，强调国家要求北邮的学生不应只着眼于进大厂，要培养具有战略思维的科学家，也就是二十大报告原文中的变化：由【科学家】到【战略科学家】）

“一个人的梦想能有多大？大到可以直抵苍穹。一个人的梦想能有多久？久到能够穿越一生。23 年，8000 多个日日夜夜，500 米口径球面射电望远镜首席科学家、总工程师南仁东心无旁骛，为崇山峻岭间的中国‘天眼’燃尽生命，在世界天文史上镌刻下新的高度。从此，人类仰望星空有了实实在在的载体，人类千百年来的天问，有了更深远的回音。”上面这段话来自2017年感动中国十大人物对中国天眼之父南仁东的颁奖词。

他生于1945年，吉林省辽源市人，自幼学习成绩优异，十八岁那年以高考平均分98.6分（满分100） 的成绩夺得吉林省理科状元，成功考入清华大学无线电系。

1968年，南仁东刚从清华大学电子工程系毕业，就遇上“文革”，下放到东北一家无线电厂，但这并不影响他的发展。他文理双全，干什么都有模有样，当上了技术科长。他对任何事物都抱有极大的好奇心，在艺术方面，例如绘画也是相当的出色。他如此优秀，可以选择的成功领域实在太多了，可是有什么能比探索未知宇宙更吸引他呢？最终，他选择了天文学。1977年他考入中国科学院，先后攻读硕士、博士学位。

南仁东平易近人，不拘小节。甘恒谦（FAST工程接收机与终端系统高级工程师）回忆道，在北京大学天文系读硕士期间，南仁东去给他们讲《射电天文方法》课。在课堂上，他经常穿着一件小碎花的衬衫和牛仔裤，课间总要走到走廊的一头，点着一支“中南海”牌烟，抽上几口，过过烟瘾。这样一个教授，学生们自然有议论。几个活跃的学生把南仁东抽烟的习惯当作话题，几次翻炒，编成段子。有些话传到他的耳朵里，可他对这些玩笑一点也不在意，根本不生气，反倒还添油加醋地再渲染一番。

当一个人开始全神贯注的时候，没有人可以阻碍甚至赶超他的步伐。

1984年，南仁东利用国际上长基线网，对宇宙中活动星系核开展系统观察与研究。

夏夜，仰望星空，那传说中将牛郎织女分开的天河分外引人注目。专家讲，它并不是一条河，而是一个由引力维系的庞大恒星系统，也就是常说的银河系。茫茫宇宙中存在着很多像银河系一样的恒星系统，称为星系。离我们最近的大星系——M31（常称为仙女座星云）距离我们230万光年，在肉眼看来，就像是天上模糊的光斑。而银河系内部的发光气体云在我们肉眼看来也是模糊的光斑。过去人们不知道天上除了星星还有星系，以为那些光斑都是云状的发光物，因而称呼它们为星云。在这期间，南仁东主持并顺利完成了欧洲及全球十余次观测，成为当时天文界数一数二的科学家。

南仁东这位天文界的泰山北斗，天马行空地驰骋于国际天文界。因他名气大，曾收到美国、日本抛来的橄榄枝，给出的工资是国内的300多倍，但他心系祖国，毅然放弃了国外的高薪，选择了回国。并留下一句：“在我眼中，知识没有国界，可是，祖国需要知识。”此后他担任了中国科学院北京天文台副台长，致力于中国天文学的研究，从天眼的设计到实际建成倾注了自己毕生的心血。

1993年，南仁东前去日本，参加了国际无线电科学联盟大会。科学家们提出，在全球电波环境继续恶化之前，建造新一代射电望远镜，接收更多来自外太空的息讯。他被探索宇宙的梦想所吸引，憧憬中国引领世界天文之前景，逐梦“天眼”。他急匆匆推开中国参会代表的门，激动地跟同事说：“咱们也建一个吧！”

南仁东异想天开，就是利用天然的喀斯特洼坑作为台址，建造一个500米口径球面射电望远镜。对他的奇思妙想，几乎所有专家都不看好。选址、论证、立项、建设，哪一步都不容易，技术和工程上的巨大难度，让许多发达国家都望而却步。

上世纪90年代的中国，这方面的科技人才缺乏，科研经费不足，并且建造的地方也不好找，根本就没有多少人看好这个设想，“天眼”结局就是三个字：不可能。

南仁东却坦然一笑，反问道：“不可能？”他脾气非常犟，凡是深思熟虑决定了的事，九头牛也拉不回来，他一改科研工作者的模样，换上工作服，决心和同事们在中国的大山里面去跋涉寻找。

说易行难，跋涉寻找之路非常艰辛。山路崎岖，荆棘丛生，当时的安全措施也不完善，从山坡上滑下来、手指被荆棘划出血是常有的事。有一次，瓢泼大雨，山洪裹着砂石，连树都能冲走，在外勘探的南仁东靠着救心丸爬回到垭口，那一年南仁东已年过花甲。

苍天有眼，终于有一天，有人提出建议，说中国的西南地区，云南、贵州之间的喀斯特洼地貌似符合设计要求。南仁东一马当先，请遥感所出了300多幅洼地的卫星遥感图，然后带着它和同事们马不停蹄前往云贵高原。从1994年到2005年，他开始了漫长的跋涉。于是我们见到了图中像民工一般的南仁东。他扛起卫星传感图，和同事早出晚归，走遍了中国300多个候选地。那时，贵州的交通条件很不好，很多地方无法通车，只能靠步行，每天他们最多只能看一两个窝凼。甘恒谦回忆：“有的荒山野岭连条小路也没有，当地农民走着都很费劲。”这每天的一来一回，周边的人几乎都认识他，天天往大山里跑，还以为这群人发现了金矿。

贵州大窝凼台址，是南仁东一步又一步丈量出来的。在选址过程中，在穷乡僻壤的大山里，跋山涉水，没有道路，甚至没有人烟，其艰难可想而知，而且往往是没有结果的辛劳。经过11年的不懈努力，最终决定天眼的建造点定为克度镇的绿水村。之所以选中“大窝凼”有三方面原因：1、这里地貌最接近FAST的造型，工程开挖量最小；2、这里的喀斯特地质可以保障雨水向地下渗透，不会在表面淤积而损坏和腐蚀望远镜；3、射电望远镜需要一处“静土”，大窝凼附近5千米半径之内没有一个乡镇，无线电环境理想。

理想很丰满，现实很骨感。11年的探寻，却只是一个开始，审批、项目资金，技术人才等难题成堆，令人焦头烂额。

南仁东将这个项目起名为FAST，意思是希望项目尽快完成。当时国家并不富裕，根本拿不出这么多科研经费，可地址都选好了，绝不能就这样放弃。思前想后他只有拉赞助这条路了。

南仁东这个著名的天文科学家，又成了推销员。他开始满中国各地跑，没经费就自己掏钱买火车、汽车票，他拿着资料、一家接一家地谈，逢人就介绍“中国天眼”，不放过任何一个可能的赞助机会。2006年，他更是直接向时任中科院院长路甬祥请求，为“中国天眼”争取资金。

有志者天助。冲着“南仁东”这个名号，FAST项目在国际上也渐渐有了点响声。2006年，世界各国科学家推选他为国际天文学会射电专业部主席，这是中国天文学界首次在这个领域任职，受到了国际上的赞誉。有了这个职位，他的话语权就加重了，在他的努力下，立项建议书最终提交了上去，并且还吸引了二十多个合作单位。

2007年，又一个不眠夜。国家天文台A座3楼，半夜三更，南仁东的办公室依然亮着灯。世界最大的单口径射电望远镜——“中国天眼”进入立项冲刺阶段，南仁东和课题组在办公室逐字逐句推敲，常常工作到天明。

功夫不负有心人，国家终于批复了立项申请，FAST项目终于可以动工了。 “一个坚定地向目标迈进的人，整个世界都会为他让路。”爱默生这一句话用到南仁东身上恰到好处，仿佛为他量身定制。

作为FAST建设工程首席科学家及总体负责人，南仁东主持攻克了索疲劳、动光缆等一系列技术难题。当时施工条件非常艰苦，喝的是“无根之水”，吃的是自带的饼干馒头，硬邦邦的，有时候还需要拿水泡一下。南仁东从不拿权力给自己改善伙食，和工人们同吃同住。对自己的诸多爱徒，他没有当面说过表扬的话，但对FAST施工现场的工人，他却有着天生的偏爱。每次晚饭后，他都会到工棚坐坐，和工人聊聊家常。他的记忆力极好，几乎知道每个工人的名字、工种、收入情况，还会知道一些他们家里的琐事。他的助理姜鹏看来，术业有专攻，但偏偏南仁东几乎都懂。《读者》杂志有篇文章讲：审核“天眼”方案时，不懂岩土工程的南仁东，用了一个月埋头学习，成为看图纸的行家里手。对每一张图纸他都仔细审核、反复计算。例如，要建一个水窖，施工方送来施工图纸，他迅速标出几处错误并打了回去，施工方惊讶极了：“你这个搞天文的科学家还懂土建？”南仁东对同事说：“你以为我天生什么都懂吗？其实我每天都在学。”

而FAST的建造没有经验可循，很多关键技术只能自主创新。FAST现任总工程师姜鹏说：“大到工程整体实施方案，小到一个零部件图纸，南老师都非常了解。”比如，FAST设计为索网结构，钢索使用寿命按30年计算，要求的疲劳强度是国家规定强度的2.5倍。在市场上能找到的产品都无法满足需求，生产企业也没有相应的技术储备，工程几乎停摆。为了解决这个难题，南仁东带领团队历时两年多的研发，经历近百次失败，最终取得成功。南仁东化身“拼命三郎”，既要把握工程的整体方向，又在研究钢结构、地理地质的每一个小细节经常亲力亲为，如爬山调查危岩、上钢架检查是否拧紧螺丝等，而且要求做到尽善尽美。每一个工程的质量要经由他的审核，严格把关，他同意了才能通过。

在南仁东的带领下，2016年9月25日，FAST主体工程全部完工。其外型像一口巨大的锅，通过FAST系统可以灵活地控制由4450块独立面板所组成的反射面，接收面积相当于30个标准足球场，对准天体目标，再由6根钢索拖动重达30吨的馈源舱，抵达焦点位置，实现实时控制下形成瞬时300米口径抛物面的功能，以接收天体发射的电波。

南仁东说：“FAST如果有一点瑕疵，我们对不起国家。一项关键技术突破不是我个人的成绩，它是一大群人的拼搏和努力。”

所有的报道都在说FAST宏伟、壮观，其实FAST最震撼人心的是精准，这个设计在世界上绝无仅有，是目前世界上口径最大、最具威力的单天线射电望远镜。与号称“地面最大的机器”的德国波恩100米望远镜相比，灵敏度提高约10倍；与排在阿波罗登月之前、被评为人类20世纪十大工程之首的美国阿雷西博305米望远镜相比，其综合性能提高约10倍。借助这只巨大的“天眼”，科研人员可以窥探星际之间互动的信息，观测暗物质，测定黑洞质量，甚至搜寻可能存在的外星文明。目前，中国科学家利用FAST已经探测到了数百颗新的射电脉冲星，3个低红移星系的中性氢发射线以及多起快速射电暴。人们终于可以说：“外星人，快到‘碗’里来！”

但谁能知道，工程完工了，南仁东却倒下了。这样一个天天在施工现场的拼命三郎，早在2015年就查出了肺癌，术后他说话的声音沙哑了，但他看得开，也很从容，经常拿着登山杖走路锻炼，对工作依然热情如故。2017年，在他去世之前100天，他远赴美国，这一去就再也没有回来。据说，大象在生命的最后时光，会悄悄地离开象群，独自在某个地方等待那个时刻的降临。南仁东就所选择了这个离开世界的方式，他曾说：“如果有一天我真的不行了，我就躲得远远的，不让你们看见我。”在2017年9月15日深夜，南仁东积劳成疾，因肺癌恶化，与世长辞，享年72岁。属于他的中科院院士，刚刚完成提名，2019年9月17日，南仁东获得“人民科学家”国家荣誉称号。

南仁东永远闭上了眼睛，却为中国、为全人类，打开了另一只天眼。从他身上，我们看到的不仅是非凡的才华和勇气，更是老一辈革命家、科学家们深藏功与名之伟大人格。南仁东将自己毕生心血都献给了“天眼”事业，有力诠释了知识分子的责任与担当，就像他说的那样： “感官安宁，万籁无声，美丽的宇宙太空以它的神秘和绚丽，召唤我们踏过平庸，进入它无垠的广袤。”

**脱贫攻坚篇**

心愿身往扎根贵山贵水——北邮蘑菇书记宋祺晨

今天我们要讲的第二个主题是“脱贫攻坚”。从2015年11月23日，中共中央政治局审议通过《关于打赢脱贫攻坚战的决定》开始，我国进入了“坚决打赢脱贫攻坚战，努力实现全面建成小康社会目标任务”的历史时期。到2020年，我国的脱贫攻坚事业取得了全面胜利，现行标准下9899万农村贫困人口全部脱贫，832个贫困县全部摘帽，12.8万个贫困村全部出列，区域性整体贫困得到解决，完成了消除[绝对贫困](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%9D%E5%AF%B9%E8%B4%AB%E5%9B%B0/8515695?fromModule=lemma_inlink)的艰巨任务，创造了又一个彪炳史册的人间奇迹！

在脱贫攻坚事业中，涌现出一批批优秀的先进个人，先进集体。大家知道，贵州省长顺县是我们北邮的定点扶贫对象。近年来，学校相继派遣许多挂职干部赴长顺县开展工作，为当地经济社会的发展、教育师资力量的增强、群众生产生活条件的改善做出了积极贡献。今天我们一起，听听这位“长顺县广顺镇核子村第一书记：宋祺晨”的故事，了解了解这些奋战在脱贫攻坚战一线的工作者们的生活。

2012年，20岁的宋祺晨带着“什么是贫困，我想去看看”的初衷，与北京邮电大学暑期支教团的伙伴们第一次走进贵州，农村道路之艰、基础设施之难、教育资源之困、饮水问题之苦，勾勒出他对黔贵大地的初识印记。2020年，28岁的他怀着“如何扶贫困，我想去干干”的期待，主动请缨，以第一书记的身份再一次走进黔南，走向了脱贫攻坚主战场。

“讲普通话”，“高个子”，“书生气”，是他留给村民们的第一印象。这样一个从北京来的年轻人，能给他们带来什么？村民们也很疑虑。面对全新的工作环境与任务挑战，他该怎么办？工作之初，作为无扶贫经验、无群众基础、无破题方向的“三无新人”，宋祺晨一方面努力适应着当地的“贵普方言”，要求自己尽快通过“语言关”，一方面持续学习着基层的工作本领，督促自己尽快获取技能包。

艰难环境下的感受落差，反而成为了宋祺晨用力吸吮的不竭动力。宋祺晨认真研读习近平总书记、中央各有关部门负责同志、贵州省委省政府主要负责同志有关扶贫工作的论述摘编、理论文章、会议讲话、工作指示批示等，系统把握脱贫攻坚工作要求与进展动态，不断丰富脱贫攻坚理论储备；勤看工作案例、勤读榜样事迹、勤学先进典型，借鉴各地脱贫攻坚有效做法与扶贫干部宝贵经验，不断推动工作实践，努力克服本领恐慌。一段时间下来，宋祺晨的工作思路逐渐理清了，工作信心逐渐提升了，工作举措也逐渐丰富了。

驻村的每一天，工作多而繁杂，这不仅考验着头脑的运转速度，更检验着身体的健康状态。宋祺晨始终相信，脚上沾满泥土，手中才有力量，内心才生真情。雨季，宋祺晨心情的焦虑程度与天气的预报精度紧密挂钩。雨夜，他睡前与醒来的第一条信息都是与食用菌基地管理员的交流信息，当得知基地无灾无损后，心中悬着的石头才能落地。他常常半开玩笑地对身边同事说：“基地两道防洪坝，雨夜睡觉不用怕。”

2020年6月7日，周日，小雨。宋祺晨原本认为自己会昏睡一天，弥补因通宵工作而丢失的睡眠，但困意却在新任务的来临中消失不见。前一晚7点，在接到近一万棒食用菌菌包陆续到村的消息后，他放下手中的碗筷，第一时间赶到村食用菌种植基地。在与工人做好沟通后，便投入到菌包搬运下车、入棚摆放的工作之中。原本以为几小时可以完成的任务，却因断断续续的大雨而不得不干干停停、停停干干。厢式货车里的菌包数量在渐渐变少，大棚内的培育规模在慢慢成型。最后一筐菌包入棚摆放完毕，走出大棚时天亮了、雨停了、宋祺晨也笑了。大雨断续间忙碌的身影，是那个夜晚留给他最深刻地回忆，这一切不仅停留在了他的脑海思绪里，更绘就在了他与村民共生产、同生活的驻村画卷里。

习近平总书记指出：“发展产业是实现脱贫的根本之策。要因地制宜，把培育产业作为推动脱贫攻坚的根本出路。”在打造食用菌种植试验田，化身食用菌管护小专家，担当食用菌营销总导演的道路上，宋祺晨与村民们共同探索增收致富新途径，用朵朵珍蘑记录脱贫攻坚新故事，身边的同事与村民给他取了一个特别的名字——“蘑菇书记”。

最让宋祺晨深感自己的付出和辛苦是值得且有价值的，是一次外村的工作人员临走前对他说：“原来你是第一书记，还是外地来的，能这样与我们通宵干活，着实想不到，为你点赞！”这份对他工作发自内心的肯定，成为了他扶贫路上的不竭动力。

在发展产业扶贫的同时，宋祺晨也不忘跟紧时代潮流，通过直播带货的形式为村民们创造增收新路径。宋祺晨与学校历任长顺挂职干部一同化身网络主播，为长顺农特产品直播助销。通过镜头，他向收看直播的33万人介绍着自己亲手培育的食用菌产品，讲述着自主设计的文创包装与亲身经历的扶贫故事。一次带货直播尾声时，宋祺晨无意间看到了妈妈发来的弹幕留言，“蘑菇好吃，儿子却黑了、瘦了。”那一瞬间，他的眼眶湿润了，内心百感交集。当晚，短短一个半小时的直播助销活动中，成交额约达12.4万元。

“快！这份双十二好物爆款清单！打开！买它！”在双十二购物节时，他又化身扶贫好物推荐官，通过新华社公众号微视频推介了杉木村食用菌产品。直播间里，他用掌上荧幕拉动消费市场；浏览量10万+的微信推送里，他用行动带领大家与这份生态相伴，与这片土地相连。当前，杉木村已建立起包括“线上电商平台、线下订单销售、县内菜市商超、县外农批市场”四路相通的食用菌销售格局，产品销售额近14万元。杉木村探索形成以食用菌产业发展为主体，庭院经济养殖、资金入股分红为双翼的“一体双翼”集体经济发展之路，为实现扶贫由“输血”向“造血”转变，有效遏制返贫打下坚实基础。

2021年年初，村级疫情防控警报拉响。宋祺晨带领村党支部第一时间构建“一加强五到位”疫情防控工作体系，成立常态化疫情防控工作领导小组，原创制作《常态化疫情防控“一加强五到位”“十口诀”》，为统筹抓好疫情防控、脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接工作提供坚实保障。

宋祺晨说：“当前挂职期满的这一刻，迎接我的是人生的30岁，我愿意用三十而立的美好年华，书写‘扎根基层’的最美故事，收获乡村振兴的难忘回忆。同时，我希望青年朋友能够选择基层，扎根基层，让个人的青春力量在党和人民最需要的地方绚丽绽放。”

2021年4月23日，贵州省举行脱贫攻坚总结表彰大会，宋祺晨同志荣获“贵州省脱贫攻坚先进个人”称号。党的十八大以来，我校挂职干部刘春晓、郑秋实、齐亮亮、李瑾梁、宋祺晨在脱贫攻坚与乡村振兴的主战场上“一张蓝图绘到底，一任接着一任干”，生动诠释了“传邮万里，国脉所系”的家国情怀与使命担当。

**生态文明篇**

守护“东方宝石”——国宝朱鹮守护者邱国强

（看图片，提问）大家认不认识图中这种鸟呢？对，就是朱鹮。因它的成鸟脸部呈朱红色，双翅展开飞行时，翅膀后部和尾羽下侧也呈朱红色，耀眼而美丽，故得此名。那大家再来猜一猜朱鹮有多少年的历史了呢？朱鹮，已经有6000多万年的历史了，对比之下人类才有600万年的历史，比人类历史要久远的多。它曾广泛分布于亚洲东部，北起俄罗斯，南至中国台湾，东达日本，西抵中国甘肃、青海交界处。我国是朱鹮的重要分布地，从黑龙江到海南的20个省（自治区）均有分布，陕西全境适生，种群曾极为繁盛。被称作**“东方宝石”！**

我们与朱鹮可以说是情深义厚。在我国，有关朱鹮的记载最早见于2000多年前成书的《史记》，书中称其为“翾（xuān）目”（翾，形容优雅的飞翔姿态，取缓飞轻飏之意）。这也是世界上最早的记录。唐朝诗人张藉就在目睹朱鹮芳容后写下**“翩翩兮朱鹭，来泛春塘栖绿树。羽毛如翦色如染，远飞欲下双翅敛”**。其中的“朱鹭”即朱鹮。

建国以后呢，我们虽然没有正式提出过“国鸟”这个称号，但有过评选活动。在当年评选国鸟的时候呢，进入候选的有丹顶鹤、红腹锦鸡等等非常漂亮的动物，朱鹮与这一美誉失之交臂。主要是因为种群数量太少，时刻面临灭绝的危险。

在20世纪初，朱鹮还是东亚地区的常见鸟类。但是随着历史的进程，工业化的历史之轮，让古老的朱鹮遭遇空前的生存危机。1963年，朱鹮在俄罗斯灭绝；1964年之后在我国再无发现；1979年，在朝鲜半岛消失；1980年12月-1981年1月，日本佐渡的最后5只野生个体被捕捉人工饲养，但是培育失败了。灭绝的原因相信大家也不意外，树木砍伐、土地开发、工业化进程诸如此类。以日本为例，日本在二战后要迅速恢复经济，国力逐渐强盛，经济与工业的发展带来的钢铁洪流裹挟着大时代下政府无法顾及脆弱美丽的朱鹮，相比濒危动物的生活环境，经济创收与工业发展似乎显得更为重要。在对朱鹮的保护方面，日本政府只给予了口头上的支持与宣传，真正切实到位的保护经费大都由个人出资。

朱鹮在国外被誉为“圣鸟”、“国鸟”，他们都没有了，想了一圈发现中国还没去过，于是就来找我们借。（因为历史的原因大家都知道，在那几十年，我国与国外交流并不多。）时任国务院副总理谷牧指示道，没有消息不代表灭绝了，找！于是1978年，中国科学院动物研究所受国家林业部委托，开始寻觅朱鹮的影踪。近三年的时间里，考察队跑遍了14个省的260多个朱鹮分布地，终于在1981年于**秦岭南麓的陕西省洋县**找到了可能是仅存于世的两个营巢共7只朱鹮，其中3只成鸟，4只幼鸟。秦岭成为朱鹮最后的庇护所。消息上报到国务院，国务院当即决定，将这7只朱鹮抓起来（保护起来），开始人工繁育。与此同时，向国际社会宣布，野生朱鹮彻底灭绝。

那一年，我们故事的主人公——邱国强在干什么呢？他刚接任野生动物繁育中心工作，就赶上朱鹮的繁育季。看到孵化室里第一颗朱鹮蛋在晃动，他对里面的小生命充满期待。在等待了二十八天之后，小朱鹮即将破壳而出。邱国强和团队人员在一旁等了十几个小时，小朱鹮却没有成活，在里面夭折了。

他连夜翻阅了这几年的孵化记录，发现之前几年的产蛋受精率只有26%左右，出壳的幼鸟存活率只有33%。

经过观察，邱国强发现朱鹮来到繁育中心的时候都是一对一对配好，安置在一小格一小格的笼舍里面。邱国强当时思考，是不是应该给朱鹮一个自由恋爱的机会。于是他尝试把朱鹮的笼舍全部打通，一个大笼子里有22只朱鹮，有雌的有雄的，让它们自由配对。（一对朱鹮夫妇通常会厮守一生，在没有外界干预的情况下，它们每年都会返回同一处巢中产卵、育雏。如果这两只朱鹮中有一只死亡，另一只会独自过完下半生。浪漫！）

经过几年的大胆尝试，这些自由配对的朱鹮产蛋受精率已经大幅提升，雏鸟质量也得到了明显提高。

经过繁育中心的悉心照料，朱鹮幼鸟的存活率已经提高很多，种群稳步扩大的目标基本实现。但是，怎么样才能让这些朱鹮摆脱人工的干预，回归自然呢？

为了让朱鹮回归自然，从2012年起，繁育中心在原来的小笼舍旁边建造了一个2700平米完全模拟野外环境的野外训练大棚——珍鹮园。2013年，他们挑选了33只成年朱鹮接受野化训练。

经过不懈努力，邱国强团队解决了朱鹮自主觅食和高空飞行两大难题。最初的33只朱鹮经历了一年的野化训练之后，由德清县林业局批准，放归自然。2014年11月，第一批朱鹮成功放飞，它们自然繁殖的子代也已经陆续进入繁育阶段。

故事到这儿一般来说就结束了，但是放飞之后又面临新的问题。在一开始我们逐渐有了环保意识的时候说，人类不要过度侵犯自然物种的栖息地，我们大力推进退耕还林还草。但是放生的朱鹮存活率依然不高。什么原因呢？朱鹮这个鸟非常奇葩。它的生活环境相对要自然，要野化，但是它的主要食物是田间的小鱼小虾。日本当年还有农民抱怨朱鹮太多踩坏稻田秧苗的报告，刚找到那7只朱鹮的时候呢，陕西当地的农民也表示以前在地里干活见过这种鸟，跟在人屁股后面，憨憨的，也没有去伤害它们。所以退耕还林还草可以，朱鹮的生活环境是好了，但与此同时造成了它的食物不足。而且对于农民来说，退耕还林还草就是一杆子买卖，退完了就完了，没有土地，农民就打不出粮食，收入就下降。

发现了这个问题以后，我们适当地调整了政策。该退耕的退耕，该种植的种植。但又出现了新的问题，这个时期的野生朱鹮存活率还是不高。后来研究发现，农民为了地里增产，会使用大量的农药化肥，这就导致朱鹮吃了田间地头的小鱼小虾之后就被毒死了。于是乎，国务院统一部署，在朱鹮的活动范围内，统一配备优质种子，统一进行田间管理。当地产的大米就叫“朱鹮大米”，上市之初要卖到50块钱一斤（在购物网站上搜一搜）。农民增收了，朱鹮的存活率高了，生态环境也变好了，这就叫**人与自然和谐共生**，这就叫**绿水青山就是金山银山**。

（理解五位一体总体布局，提问：五位一体，前四个都是4个字，生态文明建设为什么不叫生态建设？**不仅要建设，还要保护。**）

第一批朱鹮放归野外之前，邱国强担心周围的百姓会伤害这些“离家的孩子”，于是他提前走访了附近的几个村庄，向村民介绍朱鹮的外观、生活习性，教村民如何保护朱鹮。

未来，作为当地湿地和野生动植物保护管理站站长，邱国强将把主要精力放在湿地生态景观的保护与修复上，维护整个德清县大生态的平衡，吸引更多的珍稀物种，期望早日实现大批珍稀鸟类自由翱翔的梦想。

二十大报告中习近平总书记提出，从现在起，中国共产党的中心任务就是团结带领全国各族人民全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。十年来我们所取得的成就是全面的，我们将要实现的现代化更要是全面的，不是某一领域现代化、某一群体现代化。有句话说得很有道理，个人的发展既要考虑自身的实际，也要考虑历史的进程。当今世界百年未有之大变局，我国将在世界舞台上扮演越来越重要的角色，大家身为北邮的青年学子，作为新时代的大学生（研究生），要积极响应党的号召，要开拓眼界、多多思考，把自己培养成为具有战略思维的高精尖人才，把自我融入到新征程的伟大实践中，怀抱梦想又脚踏实地，敢想敢为又善作善成，真正担当起北邮人“传邮万里，国脉所系”的家国情怀！

谢谢大家！