

袁隆平：

“我还要为实现两个梦想加倍努力”

湖南日报记者 左丹 通讯员 辛业芸

11月22日，久雨的长沙终于放晴。位于长沙市马坡岭的国家杂交水稻工程研究中心，在冬日的暖阳中，显得格外舒展明亮。

上午10时，89岁的袁隆平院士出现在中心的一楼大厅，参加未来科学大奖委员会为其举行的颁奖仪式。因身体原因，袁隆平院士缺席了11月18日在北京举行的未来科学大奖颁奖大会。虽然录制了一段视频在大会上播放，该委员会还是决定专程赴长沙给袁隆平院士颁发这一奖项，向这位老科学家表达敬意。

刚从医院出院的袁隆平院士，身体略显虚弱，但精神很好。他接过未来论坛秘书长卢红女士给他颁发的奖杯和证书后，发表了自己的获奖感言：“获得未来科学大奖，对我来说是崇高的荣誉，也是新的鼓励和鞭策。今后，我还要为实现我的两个梦想加倍努力。这两个梦想，一个是禾下乘凉梦。目前，我们杂交水稻科研团队在示范田的最高产量已实现了每公顷18吨，下一步，我们要向每公顷19吨、20吨冲刺，争取向中国共产党建党100周年献礼；另一个梦想是让杂交水稻造福世界。目前全球有1.6亿亩稻田，如果一半种上杂交水稻的话，增产的粮食可多养活5000万人口。这个梦想就是希望能把中国的科学成果推向全世界，为世界粮食安全与世界和平作



11月22日上午，湖南杂交水稻研究中心，袁隆平院士接受未来科学大奖委员会送来的奖杯和证书。

湖南日报记者 田超 摄

委员会进行专业评审，秉持公正、公平、公信的原则，保持评奖的独立性。

2018年9月8日，第三届未来科学大奖揭晓，李家洋、袁隆平、张启发、马大为、冯小明、周其林、林木坚获奖。武红女士介绍，此次将未来科学大奖的“生命科学奖”颁发给袁隆平院士，主要是表彰袁隆平院士通过杂交优势显著提高水稻产量和抗逆性的开创性贡献。

吃进废渣，“吐”出金银

——株冶直接炼铅项目探秘

湖南日报记者 戴鹏

吃进去的是废渣，“吐”出来的是金银等贵金属，这样的奇迹发生在株冶冶炼集团股份有限公司。该公司引进国外新技术，大规模对冶炼中产生的废渣进行综合利用，提炼出金、银、氧化锌、铅等多种贵金属。前不久，该公司搭配锌浸出渣直接炼铅资源循环利用项目(直接炼铅项目)入选省第一批资源循环利用典型案例。

近日，记者走进株冶，看奇迹是怎么发生的。

堆积如山的废渣不见了

株冶是我国目前最大的铅锌生产基地、有色冶炼龙头企业。企业创办60多年来，共生铅锌及其合金、铜、金、银、铟、铋、碲、锗等有色金属1278万吨，创利税近100亿元。生产过程中，株冶每年会产生大量含铅、银等重金属的废渣。过去厂区里，废渣堆积如山。

11月10日，记者一进株冶厂区，便到处寻找废渣，但没有找到。绕厂一周，映入眼帘的是干净平坦的道路与浅蓝色的厂房，空气清新，完全不是印象中传统冶炼企业“傻大黑

粗”的样子。“这要归功于直接炼铅项目。该项目从2013年竣工投产以来，公司形成了具有独特优势的铅锌联合冶炼生产模式和高效资源回收的综合生产模式，对生产中产生的废渣100%进行循环利用。”株冶安全环保部部长方祥东介绍。

2010年，株冶被定为长株潭“两型社会”建设试点企业、第一批国家级循环经济试点单位、国家级高新技术企业。以“绿色冶炼”为目标，株冶大力推进节能减排、发展循环经济，研发重金属环境污染治理新工艺。

2013年，株冶建设的直接炼铅项目投产，对废渣及尾矿进行再利用，可年产粗铅12万吨、电铅10万吨以及多种贵金属。

方祥东介绍，直接炼铅项目采用目前世界上最先进的直接炼铅工艺——基夫赛特直接炼铅工艺，主要原料是铅锌生产中产生的废渣和尾矿，可处理含铅20%至70%的废渣，真正实现铅锌冶炼资源循环利用。项目从投产至今，已处理各类渣料72万余吨。

一次创新带来多重效益

株冶铅冶炼厂，是直接炼铅项目所在地。里面两个10余米高的炉子中间，用直径近2

米的管道无缝连接。高耸的烟囱里滚滚“白烟”往外冒，却闻不到一丝异味。

方祥东介绍，烟囱里冒出的“白烟”，其实是经脱硫达标处理后排的水蒸气。

直接炼铅项目是株冶发展循环经济重要一环，其本身也是一个闭环式循环经济系统。项目反应塔产生的热量用来进行余热发电，产生的高硫烟气用来制酸，反应炉炉渣送至烟化炉系统进行有价金属回收，而烟化炉渣则作为建材原料外售。为了提高水的利用率及减少废水排放，该项目还单独设置了循环水系统，脱硫产生的废水用于生产亚硫酸钠，冷却水在内部循环利用。

特别值得一提的是，株冶在直接炼铅项目中，还进行了一次技术再创新，获得了很大的环保与经济效益。

本来，炼铅要用一种特殊河砂作溶剂，这种河砂主要成分为二氧化硅，价格比普通河砂贵得多。而在废弃电器电子产品(如电视机、电脑显示器等)处理中，会产生一种叫含铅锥玻璃的废弃物。对这种废弃物如果不进行有效处理，让它们留在自然中，水和土壤会受到严重污染，并且很难修复。

生产实践中，株冶人发现，含铅锥玻璃的主要成分也是二氧化硅。那么，能不能用含铅锥玻璃替代河砂作溶剂呢?

试验证明，完全可行。

而且，含铅锥玻璃中还含有高达21%左右的氧化铝。用含铅锥玻璃替代河砂作溶剂，不仅可实现废物利用，消除一个很大的污染源，还能大幅降低冶炼成本，并能提炼更多有价金属，产生更大经济效益。

经有关部门同意，2016年6月，株冶直接炼铅项目原辅料中的河砂，变为了含铅锥玻璃。

根据二氧化硅含量计算，1.5吨含铅锥玻璃可替代1吨河砂。在炼铅原辅料配比中，含铅锥玻璃为4.5%至7%。目前，株冶炼铅系统日均处理原辅料1000吨左右，含铅锥玻璃日均利用处置量为45吨至70吨。

光的思路。之后，他主动对接市场，联系买家，开通网店，录制视频在网上推广。只1个多月，便卖出了800多只鸡，纯收入超过3万元。

“讲习所”的由来

申家村“新时代农民讲习所”从4月15日开班，到11月17日，已举办了17期讲座，培训村民800余人次。

“创办讲习所缘于当初村民对工作队的的不信任。”南华大学派驻申家村扶贫工作队队长邹海贵介绍，工作队刚进村时，村民们认为老师是教书的，搞不好扶贫。但邹海贵发现，申家村在关停煤矿之后，由于不懂市场、缺乏技术，村民们一度失去了发展的信心。扶志、扶智、扶技，正好是大学所长。于是，申家村“新时代农民讲习所”应运而生。

以“新时代农民讲习所”为平台，专家教授来了，博士团队来了，大学生也来了，他们既带来了科技知识和新的观念，也带来了科研项目。截至10月底，南华大学已有9个科研项目在申家村落地。

论文写在大地，成果留给村民。今年暑假，南华大学计算机学院将电商兴农项目放到申家村，全村7户贫困户触网，开通了网店。贫困户张新梅、康雄光在讲习所学会了养鸡技术，开办养鸡场，今年可稳定脱贫。筹建扶贫车间，20名贫困村民实现家门口就业。生态旅游、金果林基地初具规模。到今年底，村民人均收入可突破7000元，全村有望整体脱贫出列。



精准扶贫在三湘

“讲习所”里故事多

湖南日报记者 奉永成

11月17日，涟源市古塘乡申家村“新时代农民讲习所”举办第17期培训班。南华大学教授、省级普通话水平测试员涂剑对村民进行普通话培训。原定40人的讲座，实际到会65人。

申家村位于涟源市西北部，地处偏远，信息闭塞。煤炭曾是全村支柱产业。在煤炭作为落后产能淘汰后，全村产业发展基本停摆。

今年3月，南华大学派出工作队驻村帮扶，依托学校资源，开办“新时代农民讲习所”，从扶志、扶智、扶技等方面进行帮扶，贫困村民脱贫致富信心倍增。

吴重庆的尴尬

17日9时，申家村“新时代农民讲习所”将举行普通话培训，贫困户吴重庆提前20分钟来到讲习所等候。

为何这么积极?吴重庆用蹩脚的普通话告诉记者：学好普通话太重要了。经村主任康佐兵“翻译”，吴重庆讲述了一件颇为尴尬的事。

吴重庆想种植中药材。16日傍晚，他拨打贵州一家中药材公司的电话，7分多钟的通话，对方基本没听懂几句话，最后挂断了电话。

“申家村跟新化县、安化县毗邻，村民说的方言，各个地方的口音混杂其中，十分难懂。”康佐兵告诉记者，此次普通话讲座就是村民主动要求的。

培训9时准时开始，村民康福村坐下后，习惯性地掏出一支烟，正准备点火，被一旁的张新梅一把抢下：“机会难得，好好学习!”

康雄光的变化

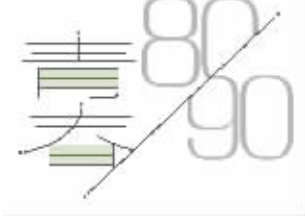
“今年脱贫没问题!”17日，参加完普通话培训，贫困户康雄光热情地邀请记者去他的养鸡场参观。

康雄光曾因两次大闹村部而出名。今年3月，南华大学驻村工作队刚进驻申家村时，康雄光来到村部质疑工作队：教书的，如何帮助我们脱贫致富?工作队没有正面回答，只是不停地邀请他来“新时代农民讲习所”的活动。

6月，康雄光在“新时代农民讲习所”的养殖培训班上学会了养鸡技术。工作队帮助他建起养鸡场，康雄光慢慢有了笑容。

10月，康雄光再次来到村部摔了两把椅子。他质问工作人员：“我养的鸡可以上市了，为何不帮忙卖?”

“产品上市要遵循市场规律。”工作队邀请南华大学市场营销专业的教授到“新时代农民讲习所”教村民如何闯市场，打开了康雄



清华女博士在社区



曾冰鹤

名片

何曦，女，1990年出生，清华大学生命科学学院女博士。如今，作为湖南省的选调生之一，她已在湘阴县一社区工作一年多。

故事

2017年7月，通过湖南省选调生选拔计划，清华大学女博士何曦，被安排到家乡湘阴县文星镇，担任文星镇党群办副主任，同时还担任文星镇三井头社区党总支书记。

沉入社区工作一年多，她直面尴尬、无奈，尝试用高端知识解决基层问题，一路乐观智慧地走来。

2017年9月的一天，一位镇领导带何曦去县里参加一个会。会上，发言者一个接着一个。主持会议的县领导冷不丁点名何曦发言，让她谈谈对招商引资的想法。

到基层不久，事前又没有准备的何曦，脑子一片空白。她硬着头皮说，自己对这方面的应付没有多少了解。之后，不太着边际地应付了一下。

县领导听后笑着说：“你叫何曦，但不能‘和稀泥’啊!”何曦知道这是句玩笑话，但很尴尬。

何曦每接一件工作，领导和同事们对她的期望值都比较高，希望她立马就能对很多问题提出自己的见解。对此何曦很是无奈!

无奈归无奈。她努力改变自己，扭转被动局面。她学习能力强。之后，领导交给她一个任务，她立即学习这方面的知识，并展开调研，力求尽快吃透些。领导通知她开什么会，如果会前还有时间，她都会做各种准备，开会时保证发言质量。

在工作中，她常常想到怎样发挥自己的优势来解决问题。有一次，领导让何曦写一篇有关社区网格化管理发展的汇报材料，总结已完成的工作成果。当何曦看到这份统计了文星镇近20万人的基础信息时，

湖南好人·每周一星

向春能：公公婆婆的“贴身小棉袄”



湖南日报记者 黄巍

通讯员 满长水 王艾琪

提起向春能，在原怀化针织厂家属区内无人不晓。

“百善孝为先。”向春能悉心照料患病的公公婆婆，受到邻居称赞。今年3月，向春能被评为孝老爱亲“湖南好人”。

针织厂家属区位于怀化市鹤城区中街道三角坪社区。11月21日，记者来到向春能家，她正在给婆婆杨秀珍老人梳头、涂药按摩。

“常言道，闺女是父母的‘贴身小棉袄’。”邻居肖鹏说，向春能不仅是父母的“贴身小棉袄”，更是公公婆婆的“贴身小棉袄”。

1987年3月，向春能被招聘到怀化针织厂工作，认识了丈夫刘良友。刘良友的父母也是针织厂职工。向春能与刘良友结婚后，这个工薪家庭虽不富裕，但相亲相爱，其乐融融。

可好景不长。1998年，因企业经营不善，向春能和刘良友下了岗。向春能不等不靠，自谋生路，在市场摆了一个摊子卖睡衣。

屋漏偏遭连阴雨。下岗不久，向春能的公公被诊断患肝癌，让家里雪上加霜。公公住院治病期间，向春能主动承担起日常照顾重任，每天细致入微地护理。遗憾的是，公公不久后还是离开了他们。

向春能的婆婆杨秀珍身体一直不好，患有高血压、痛风、颈椎病、腰椎间盘突出及类风湿等病。3年前，杨秀珍因类风湿加重导致手关节、腿关节变形，加上腰疼疼痛，影响下半身行动，只能躺在床上，日常生活需要人照料。

为了生计，刘良友去武汉打工。向春能也在怀化一家超市找到了工作，并独自承担照顾婆婆的重任。杨秀珍一脸愧疚地说，家务和其他琐事都要向春能一个人来处

她没有简单地写一篇文章交差，而是找到在中科院担任博导的同学，咨询网格化大数据的应用范围。通过和同学的交流，何曦写出了一篇详实的汇报材料，汇报中提到了应用大数据可实现社区智能配供给、犯罪预防等功能。

何曦说：“我这么做，虽然现在有些东西可能用不上，但是能给基层工作带来新的理念，在基层工作者的心中播下‘种子’，说不定未来哪天能‘发芽’呢。”

何曦毕业时面临的诱惑不少，多家著名企业以高薪向她发出了就业邀请，但她不为所动，最后还是毅然选择下基层。

下基层的想法，源自于何曦博士一年级时，在广西参加“百名博士防城港行”活动时受到的启发。

参加活动期间，大家到当地一家生物柴油生产企业考察。这家企业急需找到一种高效的“酶”，用来提高柴油提取的效率。当时同行的一位清华女博士，正好研究“酶”工程，于是和那家公司联系。对方很是惊喜，双方达成了协议，促成了合作项目。

这件事对何曦很有触动，她原本认为基层与科研离得很远，通过这件事，她感觉到，如果用心将一些新技术、新理念带到基层去，也许在基层可以起到很大的作用。

向春能给婆婆梳头。王艾琪 摄

理，她经常累得满头大汗。“医生叮嘱一定要少放盐，不能吃肥肉。”看着婆婆瘦小的身影，向春能心疼不已，经常变着花样给婆婆做一些有营养的饭菜，还特意将婆婆的饮食习惯贴在家里冰箱上。

前些日子，天气转冷，婆婆全身疼痛，整夜睡不着。为了缓解婆婆的疼痛，向春能几乎给她按摩了一晚。第二天一早，又带着婆婆去医院。婆婆住院后，向春能每天都要跑单位、医院、家，来回奔波，十分辛苦，但毫无怨言。

在向春能精心护理下，婆婆身体好转。“每天大多数时间躺在床上躺着，全靠春能照顾。她虽是儿媳，但比亲闺女还亲。”杨秀珍为有这么一个好儿媳感到自豪。“照顾老人，这是应尽的义务。”向春能说，照顾婆婆也成了她的一种习惯。

在向春能言传身教下，她今年21岁的儿子对奶奶杨秀珍也非常孝顺。“自打我行动不便后，儿媳不在家的时候，孙子就给我洗衣、做饭、洗脚。”说起懂事的孙子，杨秀珍开心不已。

向春能今年49岁。在生活中，她是婆婆的“好女儿”，儿子的好妈妈，有苦有累都默默承担。工作中，她也总是保持积极乐观的心态，对同事和顾客充满爱心。

“我虽然有些辛苦，但我孝敬婆婆是开心的。我将把这份孝心传递给我儿子，也希望别的媳妇都对公婆好，儿女都孝敬父母。”向春能说。

点评

百善孝为先，但知易行难。行孝关键在“行”，要像向春能一样，从小事做起，时时行、事事行，并长期坚持，以孝为乐，以孝为荣。

“老吾老以及人之老，幼吾幼以及人之幼。”孝老爱亲是中华民族的传统美德，应当在每个人身上得到发扬光大。