

# 海归博士肖炆:让零碳助力乡村振兴

中青报 中青网记者 邢婷

经过近10年的艰难研发,当看到自己的环保发电技术让更多乡亲的生活更为便捷时,36岁的海归博士肖炆觉得,这正是自己人生中的高光时刻。

科研成果的光芒有多耀眼,其背后的等待和沉寂就有多漫长。

在非能动研究领域,肖炆曾是个门外汉。直到2010年成为华北电力大学教师,他因课题需要,才第一次听说斯特林发动机。彼时,相关技术仍被国外科研机构垄断,国内还没有将其运用到民用领域。

如何将斯特林发动机相关技术嫁接到民用领域?肖炆对此产生了浓厚兴趣。2012年,借着被公派至日本大阪大学攻读核工程博士学位的难得机遇,肖炆决心将斯特林发动机作为博士阶段的主攻方向,填补国内

技术空白。

接下来的4年博士生涯,肖炆过得忙碌而充实。他不仅创造性地提出了利用非能动原理改进传统斯特林发动机的新方案,发明出高效斯特林发动机,还解决了气缸密封等国际难题。

2016年,顺利拿到博士学位的肖炆毫不犹豫地选择回国。他一直抱着一个朴素的信念:科学是无国界的,但科学家是有国界的。祖国花了这么多钱培养我们,我们回来以后至少要有份成绩交出来,报效祖国。

此时在中国,大众创业、万众创新的背景下,年轻人的创业舞台无比广阔,肖炆最终决定带着成熟的技术进行创业,将技术产业化,让更多人从中受益。

然而,创业过程中遭遇的诸多挫折让这名海归博士始料未及。

没有厂房,肖炆带着4名团队成员在小小区一处篮球场上,搭建了一间简易彩钢房,几个人拿出所有积蓄,就在里面开始了第一台高效斯特林发动

机的制造。

制造环节中遇到的技术问题更是频频挑战团队成员的信心。肖炆回忆,刚开始时,受限于国内的加工工艺、材料的锻造工艺技术,团队用在日本时同样的方法、同样的材料,做出来的设备和零部件始终达不到设计参数要求,只能一遍遍从头再来,历经多次返工,才拿到符合要求的发动机零部件。

对肖炆而言,更让他感到委屈的是不绝于耳的各种质疑:国家花这么多钱都没搞出来的发动机,你们几个人就能搞出来?这几个人就是来骗钱的!

没有争辩,也不去反驳,肖炆和团队成员咬紧牙关,铆足了劲,不分昼夜地加快进度。肖炆记忆犹新的是,由于排烟状况设计得不好,团队成员在里面试验操作时必须戴上防毒面具,每隔几分钟就得跑到外面换口气,发动机制就是这么一点一点攒出来的。

2017年6月21日,是肖炆终身难

忘的日子。这天,这台高效斯特林发动机终于成功发电,那一刻,所有团队成员激动得热泪盈眶,肖炆颤抖着双手给父母发了条信息:发电了!长期以来的委屈也终于在这一刻得以释放,我不需要再向任何人解释了,我们制造的实物就在这里,它完全可以正常发电。

肖炆团队拥有的多项核心自主专利,让高效斯特林发动机成本降低了50%,使用寿命超过35年。研究结果显示,将这种发动机应用在低浓度的可燃废气发电和光热发电领域,一年相当于节约标准煤3000万吨。

如今,伴随着乡村振兴战略的实施,肖炆正践行着技术造福民众的创业初心,将这项环保发电技术应用到乡村,让更多村民从中受益。

围绕着高效斯特林发动机这一核心技术,肖炆带领团队正在山东聊城等地开展有机废气发电项目。该项目更适合于没有铺设管线、分布式发电的乡村,不仅可以降低农民在能源

方面的生活成本,同时将从农民手里收购的秸秆和树枝作为重要原料,以此实现有机废弃物的能源化利用,保护环境的同时,切实增加了农民收入。

肖炆算了一笔账,随着煤改气和煤改电的推广,村民每年的生活成本从原来的1600元增至3000元,用这套技术可让成本降到每年1700元左右。在肖炆看来,这正响应了“零碳中国”的号召。

如今,肖炆团队已由最初的5人增加到47人,其中35岁以下成员43人。除了有机废气发电项目,这支年轻的团队正在研发多燃料互补气化技术,更好地投入“零碳乡村”的建设。

关于未来,肖炆曾不止一次在脑海中想象这样一幅乡村图景:田里庄稼收完,果园里的果树修剪后,乡亲们将秸秆、树枝运到处理站,我们把这些废弃物变成燃气、变成电,再挨家挨户地送到老百姓家里,他们生火做饭、取暖时不用考虑电费,对这些身边的能源,乡亲们可以没有任何心理负担,随意使用。



## 中部腹地的 高原雄鹰

同志醒醒,我们是中国森林消防救援队伍,正在实施救援,请保持清醒意识。随着抗洪抢险应急预案的警报声响起,甘肃省迭部县森林消防大队的消防员3分钟集合、5分钟出动,经无人机空中观察后,清理落石、破拆车辆、护送转移,完成车辆破拆救援演练。

复杂的地形导致当地易发泥石流、山体滑坡等灾害,加之该县植被覆盖率达88%以上,还有不少珍稀动植物在此生长,多种因素造成当地森林消防工作任务重、难度大。

肩负着这份责任与使命,驻守在这里的“高原雄鹰”,缺氧不缺志,从未松懈对体能和专业打火技能的历练。面临每一场险情,他们闻令即动,无畏向前,守卫着祖国中部腹地的绿水青山。扫一扫二维码,看视频。

中青网 中青网见习记者 郭佳立/文 朱立雅 白杨 郭佳立 王长宇 李少波 林天羽 吕元圣/视频制作

## 团四川省委十四届六次全体会议召开

本报讯(实习生李欣怡 中青报 中青网记者王鑫声)2月25日至26日,共青团四川省委十四届六次全体会议在成都召开。这次全会对四川共青团系统开展党史学习教育和全省共青团各项工作进行了安排部署。

会议审议通过了《共青团四川省委关于组织动员广大团员青年在全面建设社会主义现代化四川新征程中建功立业的实施意见》。实施意见对全面加强政治建设、广泛开展党史学习教育、持续深化思想引领、助力成渝地区双城经济圈建设等17个方面的工作任务进行了安排部署。

会上,西南交通大学教授何云庵应邀就党的十九届五中全会精神、中国共产党党史等内容,给全体与会人员作专题辅导。

团四川省委要求,今年要把党史学习教育作为基础性、长期性的工作,结合青年特点,部署开展“不忘初心、牢记使命”我为群众办实事”等特色鲜明、形式多样的主题教育实践活动,广泛开展党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史宣传教育,普及党史知识,推动党史学习教育深入青年、深入基层、深入团属单位,推动党史学习教育青年、深入基层、深入团属单位。

团四川省委还提出,要积极创作党史相关的网络文化产品,让团员青年看得懂、学得进,让红色基因、革命薪火代代相传。

## 团湖北省委十四届五次全会召开 尔肯江·吐拉洪出席并讲话

本报武汉2月28日电(胡林 中青报 中青网记者雷宇)日前,团湖北省委十四届五次全会在武汉召开,湖北省委常委、统战部部长尔肯江·吐拉洪出席会议并讲话。

他强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于青年工作的重要思想,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,真抓实干、锐意进取,团结广大青年为我省“十四五”开好局起好步、为加快建成支点、走在前列、谱写新篇贡献青春力量。

他指出,要把加强思想政治引领作为共青团工作第一要务,用党的理论武装青年,用党的奋斗精神教育青年,团结广大青少年坚定不移听党话、跟党走,争做科技创新先锋队、乡村振兴排头兵、省域治理助推手,青春建功“十四五”。

他强调,要把服务青年作为共青团的生命线,推进落实青少年发展规划,重点解决青年急难愁盼问题,加强青少年心理疏导、留守儿童等弱势群体帮扶和权益维护。要团结凝聚青年社会组织、自组织和新兴青年群体,做到青年在哪里,团组织就建在哪里,青年有什么需求,团组织就提供什么服务。要开展好党史学习教育,提高政治“三力”,发扬“三牛”精神,紧扣“三性”,深化共青团改革,推动共青团工作高质量发展,以优异成绩庆祝建党100周年。

## 团宁夏区委十二届四次全体(扩大)会议召开

本报讯(中青报 中青网记者马富春 通讯员李存飞)2月25日,团宁夏区委十二届四次全体(扩大)会议在银川召开。

会议认为,2021年工作要聚焦保持和增强政治性、先进性、群众性,站位新发展阶段,贯彻新发展理念,融入新发展格局,持续提升组织力、引领力、服务力,不断强化大局贡献度,深化改革,从严治党,团结引领广大团员青年努力建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区,为继续建设经济繁荣、民族团结、环境优美、人民富裕的美丽新宁夏不懈奋斗,以过硬工作业绩庆祝建党100周年。

会议强调,要着力聚焦主责主业,强化思想政治引领,要着力优化发展环境,提升联系服务实效;要着力服务中心大局,展现青年使命担当;要着力加强自身建设,夯实发展的基层基础。会议要求全区各级团组织和广大团员青年要深刻领会,把握大势大局,要深入思考,把准自身定位;要系统谋划,明晰总体思路,要聚焦重点,狠抓工作落实。

会上,团宁夏区委书记王伟代表常委会作工作报告,增补了第十二届团宁夏区委委员、常委,审议通过了《关于凝聚带领全区广大青少年投身“十四五”建功新时代的决议》。

# 乘势而上 再接再厉 接续奋斗

### 论学习贯彻习近平总书记在脱贫攻坚总结表彰大会上重要讲话

人民日报评论员

脱贫攻坚不是终点,而是新生活、新奋斗的起点。在全国脱贫攻坚总结表彰大会上,习近平总书记强调,我们没有任何理由骄傲自满、松劲歇脚,必须乘势而上、再接再厉、接续奋斗,激励广大干部群众为全面建设社会主义现代化国家、实现第二个百年奋斗目标而披坚执锐、勇立新功。

脱贫攻坚取得胜利后,要全面推进乡村振兴,这是“三农”工作重心的历史性转移。在向第二个百年奋斗目标迈进的历史关口,巩固和拓展脱贫攻坚成果,全面推进乡

村振兴,加快农业农村现代化,是一个关系大局的重大问题。一方面,我们要切实做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接各项工作,让脱贫基础更加稳固、成效更可持续。另一方面,要做好乡村振兴这篇大文章,推动乡村产业、人才、文化、生态、组织等全面发展。必须深刻认识到,乡村振兴是实现中华民族伟大复兴的一项重大任务,全面实施乡村振兴战略的深度、广度、难度都不亚于脱贫攻坚,要完善政策体系、工作体系、制度体系,以更有力的举措、汇聚更强大的力量,加快农业农村现代化步伐,促进农业高质量、乡村宜居宜业、农民富裕富足。

共同富裕是社会主义的本质要

求,是人民群众的共同期盼。脱贫攻坚战的全面胜利,标志着我们党在团结带领人民创造美好生活、实现共同富裕的道路上迈出了坚实的一大步。但也要清醒地看到,解决发展不平衡不充分问题、缩小城乡区域发展差距、实现人的全面发展和全体人民共同富裕仍然任重道远。正如习近平总书记强调的,在全面建设社会主义现代化国家新征程中,我们必须把促进全体人民共同富裕摆在更加重要的位置,脚踏实地、久久为功,向着这个目标更加积极有为地进行努力,促进人的全面发展和社会全面进步,让广大人民群众获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。只有坚持一切为了人民、一切

依靠人民,始终把人民放在心中最高位置、把人民对美好生活的向往作为奋斗目标,推动改革发展成果更多更公平惠及全体人民,才能推动共同富裕取得更为明显的实质性进展。

征途漫漫,惟有奋斗。全面建成小康社会,实现第一个百年奋斗目标,在中国共产党奋斗史、新中国发展史、中华民族文明史上都具有里程碑意义。同时,我们必须认识到,这只是我们迈向中华民族伟大复兴的关键一步,我们决不能骄傲自满、止步不前。今年,我们要隆重庆祝中国共产党成立100周年,制定和实施“十四五”规划,开启全面建设社会主义现代化国家新征程。从全面建成小康

# 印花税法草案提请审议 股票交易印花税税率拟不变

税有关规定上升为法律。

草案基本维持现行税率水平,适当简并税目税率、减轻税负。对于借款合同、买卖合同、技术合同、证券交易等税目维持现行税率不变。也就是说,占印花税收入过半的证券交易印花税仍将维持成交额千分之一的税率,而且只对证券

交易的出让方征收,不对证券交易的受让方征收。

在税收优惠方面,此次印花税法草案总体维持现行税收优惠政策不变,在保留《暂行条例》中免税规定的同时,将现行有关文件规定的部分税收优惠政策上升为法律。同时,根据国民经济和社会发展的

需要,国务院可以规定减征或者免征印花税法的情形,报全国人大常委会备案。

值得注意的是,此次印花税法草案根据实际情况对部分内容作了必要调整,适当简并税目、降低部分税率。比如,取消对权利、许可证照每件征收5元印花税法的规定;加工承揽

本报讯(中青报 中青网记者张均斌)2月27日,印花税法草案首次提请十三届全国人大常委会第二十六次会议审议。因草案涉及股票交易印花税的征收而备受市场关注。

财政部部长刘昆在十三届全国人大常委会第二十六次会议上作说明时指出,从实际执行情况看,印花税法制要素基本合理,运行比较平稳。此次印花税法草案总体上保持现行税制框架和税率水平基本不变,将《中华人民共和国印花税法暂行条例》(以下简称《暂行条例》)和证券交易印花

## 青春之花在脱贫攻坚中绽放

(上接1版)

王秉璞回忆,完成常规工作的同时,曾翔翔还帮残障贫困户的孩子上户口,跑前跑后,说服相关工作人员上门服务,尽量不让乡亲们多跑腿。平时,他总是主动买菜,给扶贫队的战友烧上大锅饭菜。

他对待工作的认真体现在很多细微之处。团宿州市委一位工作人员回忆,经曾翔翔报送的工作材料中,每一份表格都会详细分类、标注。在开展卫生志愿服务活动时,他总是提前组织好人员,第一时间备好资料、桌椅、仪器、红马甲以及团徽、国旗。

参与扶贫的岁月,是一辈子难忘的记忆。小孩儿对扶贫事业倾注的大爱也永远留在我们心中。在王秉璞看来,医院年轻同志和扶贫工作队也会继承曾翔翔的遗志,拔除穷根,为乡村振兴贡献力量。

截至去年年底,1800余人牺牲在脱贫攻坚一线,他们将生命定格在了扶贫的战场。

委副书记王然玄担任新街镇党委副书记(挂职)。

元阳县新街镇爱春村村委会阿者科村,是世界文化遗产红河哈尼梯田遗产区5个申遗重点村落之一,也是第三批国家级传统村落。尽管资源丰富,但村民参与遗产区旅游发展观念陈旧。

王然玄打定主意,要实现“绿水青山变金山银山”,带领村民脱贫致富。

2018年,元阳县与中山大学旅游学院保继刚教授团队合作,共同编制实施了《阿者科计划》。阿者科全村村民成立阿者科乡村旅游开发有限公司,公司股份归全村村民所有,公司法人由村民推选出来的代表担任。2019年2月至2020年1月,全村实现收入71万元,至今已举行了3次旅游分红大会,扣除成本后人均分红达5440元。

阿者科计划实施两年以来,先后入选教育部直属高校精准扶贫十大典型项目、中国农业农村部2019年中国美丽乡村乡村、中国少数民族特色村寨等殊荣。

村民余生长前些年想致富,苦于手里没资金,是呼晓齐协调镇农村信用社工作人员逐户宣讲530小额贷款贷款相关政策,让他申请到小额贷款发展起了产业。

呼晓齐是团青海海西蒙古族藏族自治州委的年轻干部,2018年4月,他主动请缨,到乌兰县柯柯镇东沙沟村任驻村工作队队员。

得知贫困户赵生甫做了心血管搭桥手术,无法从事重体力劳动,呼晓齐第一时间协调村企业对其进行资金帮扶,并帮助其申请农村最低生活保障,安排村疫情防控公益性岗位,保障赵生甫在康复期间收入稳定。

村史馆、文化长廊 驻村两年多来,呼晓齐发现村容村貌不断发生改变,村民的生活越来越好,正在驶入乡村振兴快车道,一个朝着产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的目标迈进。

从湖南怀化到北京参加全国脱贫攻坚表彰大会,团湖南怀化市委青年发展部部长潘文钊心情无比亢奋。

4年间,潘文钊先后在湖南省怀

化市芷江县茶坪村、田坪村和鹤城区大坪村担任驻村工作队队员、队长和第一书记。

2014年3月,潘文钊第一次踏上驻村帮扶之路,来到芷江侗族自治县茶坪村。

当年4月7日,潘文钊和老支书一起核算贫困户家庭情况,家里来电话告诉他妻子临产住院。忙完手头工作赶到医院时,儿子已经出生,因中度缺氧氧直接入产房住进了新生儿重症监护室。即便如此,第三天他便回到村里继续工作。

4年扶贫,辗转两地三村,在父母妻儿需要的時候走在田间地头,但家国情怀中的1800多条生命告诉我什么才是无私和奉献。潘文钊说,新时期、新使命,他将在脱贫攻坚迈向乡村振兴的新征程中继续付诸实际行动。

### 展现共青团担当,不达脱贫目标不罢休

石楼县属国家扶贫开发重点县和山西省确定的10个深度贫困县之一,泊河村是全县贫困率最高的贫困村之一。2018年7月起,团中央宣传部新闻处处长连李生被派驻山西省吕梁市石楼县泊河村党支部第一书记。

连李生带来的,不光是一名团干部的工作热情和助力脱贫攻坚的决心,还有团中央书记处的重视关心和团中央机关各部门和单位的支持。

两年多来,泊河村贫困户人均收入增长超过400%,村集体收入从2017年的3.5万元跃升至2020年的103万元,并形成稳定的增收项目和渠道。山西省委脱贫攻坚督导组评价说:泊河村各项工作扎实,是全省脱贫攻坚和乡村振兴的一面旗帜,探索实践出了一条黄土高原深度贫困乡村转型发展之路。

团重庆市江津区西湖镇委书记孟玲,是两个孩子的母亲。2018年,她服从组织安排,勇挑西湖镇扶贫开发工作重担。每次入户,对群众反映的问题,孟玲都细心地上小本,回来和大家共商办法。

作为一名团干部,孟玲还把共青团工作同脱贫攻坚工作结合起来,协助贫困村利用新媒体开展直播带货,助推贫困村特色农产品销售。她组织

青年志愿者开展脱贫攻坚志愿服务、宣讲脱贫攻坚政策、为贫困群众推荐就业岗位、开展农村实用技术培训和精气神培训。孟玲还依托“青少年之家”,常态化开展志愿服务、四点半课堂”等活动,充分发挥“青少年之家”线上线下引领凝聚青年、组织动员青年、联系服务青年的作用。

除了共青团工作方法、提供的平台,人才也是一个重要的方面。和蒋雅婧一起奋战在脱贫攻坚岗位的有不少都是90后团干,一些乡镇扶贫站工作人员也都由团干兼任。她最大的感受就是共青团在脱贫攻坚事业中所贡献的人才力量。年轻血液输入进来,很多工作也能够迎刃而解。

2010年,28岁的贵州省六盘水市钟山区民族宗教事务局科员杨波主动报名,到“贵州最高村”六盘水市钟山区大湾镇海嘎村驻村。在这个1998年才通路通电,村民住茅草屋、喝望天水、吃土豆饭的彝族小山村,他连续5次主动申请驻村,一待就是11年。

为了解决村民用水问题,杨波跑到六盘水市钟山区民宗局,争取项目资金5万元补助村民修了30余口水窖,在水利部门的帮助下,从海拔1700米的大湾水厂提水上山至海拔2500米的海嘎,项目共投资820万元。

杨波认定了要带领村民脱贫致富,还是要走基础设施建设和产业发展的路子。各种项目的落地实施,海嘎村逐步建成了“人人有股份、户户有产业”的扶贫格局。

杨波的另一个身份是团贵州省委兼职副书记。2018年,在团贵州省委的支持下,他组织村里15名小学生到贵阳参加暑期夏令营,让孩子从小见到大山外面的世界。杨波发现,村里生活好了,孩子也在悄悄发生着变化,见到外面来的陌生人,不再转头就跑。

驻村11年,杨波见证了海嘎村的巨大变化。2019年,海嘎村人均收入达到9320元,最后一批建档立卡贫困户16户35人全部脱贫,彻底摘掉了“穷帽子”。现在的海嘎村,早已旧貌换新颜,家家户户住上了宽敞明亮的二层小楼,门口的面包车、小汽车越来越多。

西藏自治区日喀则市上海实验学

### 从0到1,他们让不可能成为可能

2016年10月,在团广西壮族自治全州县委的推荐下,90后团干蒋雅婧被抽调到县扶贫开发领导小组综合协调专班小组,成为当时全州县唯一的县级扶贫信息员。

从此,她迈上了“5+2”白加黑”不待扬鞭自奋蹄的征程。

2018年8月,中国扶贫网在广西全面启动,全州县设立了中国社会扶贫网全州县管理中心。蒋雅婧与5名年轻人入驻管理中心。

当时根本不知道该怎么建、怎么推广。即便这样,蒋雅婧和同事仅用84天,就实现了全县贫困户注册达3.41万人,爱心人士注册达10.41万人,注册人数居广西第一。

2019年6月,全州县遭遇6.9特大大洪灾,蒋雅婧和团队利用社会扶贫网对贫困户需求进行分析,与爱心人士和爱心企业进行对接,举办爱心捐助主题活动,第一时间将社会各界捐赠的600万元爱心物资送到最需要的地方。

脱贫攻坚过程中,团云南元阳县