

余海云：深山坞里走出致富路



图为余海云(右)在介绍种养情况。

笔者日前来到开化县林山乡菖蒲村4公里外、海拔300多米的宋村岭背，有一个人在这里搞种养，他叫余海云。这个深山坞内有30多亩山地，一条清澈的小溪，缓缓流水，建有20多口鱼池，养殖面积5亩。池内一群群黑灰油亮的水鱼，让人一看就喜欢。

余海云介绍，近两年养殖清水鱼比较成功，去年已有2000公斤在本县卖掉了，加上养殖鸡鸭等，收入共有10余万元。池内还有部分清水鱼，到今年底，将有3000公斤清水鱼出售。他说，这样正宗的清水鱼，在市场上很难买到，他最希望外地游客能买些去尝尝。可是，由于信息闭塞，外地人不知道这里有这么好的清水鱼。

49岁的余海云曾在义乌、杭州建筑工地打工多年。2013年，他因身体原因干不了重活，就回到开化老家菖蒲村。他看宋村岭背这个深山坞山清水秀，适合搞种养，便向乡、村领导提出自己的想法。乡政府与村委会看他太贫困，同意将此山地以低价租给他经营20年，扶他一把。2014年，余海云把多年打工积攒的几万元全投入建水池、购鱼苗等，埋头种植水果，养殖清水鱼、鸡鸭等开始创业。

余海云除了养殖清水鱼外，其中有4口池子养殖青鳊。养殖创业并非一帆风顺，当年，余海云养了1000公斤清水鱼，400公斤青鳊，由于缺乏养殖经验，青鳊全部死去，清水鱼也死了一些，损失3万多元。创业头年就失败，给了他当头一棒，真是雪上加霜，他还要负担读高中的儿子，简直到了揭不开锅的地步。幸好当地信用社为他发放精准扶贫贷款4万元，助其一臂之力，解了他资金紧缺的燃眉之急。创业开头难，遇到困难不气馁！之后，他参加了县里组织的水产养殖培训班，把学到的知识结合现场养殖，逐步摸索掌握清水鱼等水产养殖方法。去年以来，他的清水鱼养殖面积进一步扩大，还养殖了一批鸡鸭鹅。同时用畜禽粪便等有机肥种植的猕猴桃、樱桃、水蜜桃、杨梅等水果品种20个，共1000多棵，正在逐年茁壮成长，预计再过两三年将有好的收入。四年来，他不仅进山创业取得成功，身体也渐渐好了起来，脱贫致富前景可期。

齐振松 汪起波

李丽琴：“一石二鸟”攻克三阴性乳腺癌

在1998年第一次步入医学殿堂的殿堂，李丽琴看着“健康所系，性命所托”的庄严誓言，身为一名医学生的使命感和神圣感油然而生。在紧张充实的5年本科学习生涯中，她逐渐认识到，尽管现代医疗技术的发展和卫生条件的改善极大地提高了人们的生活质量，但是在面临肿瘤等困扰人们生命健康的重大问题上，迄今为止仍然缺乏针对性的有效武器来解决，在生命科学领域仍然有太多未知的挑战等待人们去探索。只有深入基础医学研究领域，从分子生物学水平研究疾病的发生发展机制才有可能为疾病的诊断和治疗提供有效的解决方法。因此，在强烈的研究意愿和科研兴趣的驱使下，李丽琴选择了基础医学研究作为自己攻读硕士学位的研究方向，并最终成为一名从事基础医学研究的科研人员。

2009年从华中科技大学获得博士学位后，李丽琴就职于湖州市中心医院，加入了该院肿瘤分子诊断与靶向治疗的研究团队，马不停蹄地开展了多项国家及省部级课题的研究工作。在研究工作中，李丽琴认识到乳腺癌作为一种严重影响妇女身心健康甚至危及生命的常见的恶性肿瘤，是一种高度异质性的疾病，其中三阴性乳腺癌恶性度高、侵袭性强，具有最高的增殖指数和不良的临床预后。但是，三阴性乳腺癌目前并不具备内分沁治疗和靶向治疗方案。唯一的治疗方案为系统性化疗，化疗的耐药性和毒副作用严重影响三阴性乳腺癌患者的生存时间和生存质量。因此，为三阴性乳腺癌患者提供个体化治疗靶点是当前亟待解决的难题。李丽琴在前期的工作研究中，从大量临床样本里观察到这样一个现象：三阴性乳腺癌在肿瘤发生发展过程中伴随着活跃的血管新生和血管侵袭过程。该现象提示她，是否可以同时从细胞增殖和血管新生两个方面入手，找到一种同时抑制血管新生和肿瘤细胞增殖的靶点，从而对三阴性乳腺癌患者的治疗达到“一石二鸟”的效果？

有了扎实的前期研究基础和科研设想以后，李丽琴开始着手申请浙江省自然科学基金。作为地市级医院基层科研机构的研究人员，她与众多省级和国家级科研平台上的申请者同时竞争省基金，最初内心是惴惴不安的。但是最终公平公正的省基金评审结果给了李丽琴很大的惊喜。成功获得省基金的资助不仅坚定了李丽琴的科研工作，而且为李丽琴实现科研设想提供了经费支持。在省基金的资助下，她筛选出了在三阴性乳腺癌的内皮细胞和肿瘤细胞中特异表达的微小RNA，并通过体内外实验验证了这些微小RNA在肿瘤细胞增殖、迁移和内皮细胞增殖及血管新生过程中的功能，最终挑选出了具有同时抑制三阴性乳腺癌肿瘤血管新生和肿瘤细胞增殖的微小RNA。该研究成果为提供新的具有双重抗血管生成和抗肿瘤功效的靶向药物奠定了坚实的实验基础。

在省基金的资助下，课题组在国内外学术期刊上发表了6篇论文，申请了1件发明专利。在此期间，李丽琴因为在科研工作方面取得的较好成绩获得了多项科技奖励，例如以第一完成人获得了2016年浙江省医药卫生科技三等奖、2014年湖州市科技进步三等奖，以主要完成人（排名第三）获得了2012年浙江省科学技术二等奖和2012年湖州市科技进步一等奖。此外，还获得了第四届、第五届湖州市自然科学优秀论文奖等。“2016年我第一次尝试申请国家自然科学基金青年项目便成功获得了资助。没有省基金作为通往国家级科研项目的桥梁，我很难想像基层科研机构的研究人员能顺利获得国家级科研项目的支持。因此，我们应该继续努力，不断前行，将在省基金的资助下点燃的星星之火燎原。”李丽琴说。

赵新荣 王宇丹

躬耕三十九载 收获普兰特奖 周龙瑞：铅酸蓄电池行业第一人

在日前庆祝中国电器工业协会铅酸蓄电池分会成立三十周年暨第八届三次会员代表大会上，协会向超威集团副董事长周龙瑞授予中国铅酸蓄电池行业最高奖——普兰特奖，他也由此成为国内首个获此殊荣者。

普兰特奖是行业最高奖，旨在表彰为行业发展作出突出贡献的先进个人。将这份“独一无二”的奖项授予周龙瑞，就是表彰其对行业发展作出的突出贡献，是对周龙瑞专业专注的激励，更是对他始终如一、以工匠精神打造中国精品的褒奖。

中国铅酸蓄电池行业终身成就奖、中国电池行业终身贡献企业家、中国铅酸蓄电池标准化工作终身成就奖、《蓄电池》杂志终身成就奖……在他浸润蓄电池行业的39载中，一系列奖项记录着他的每一步脚踏实地、兢兢业业的奋斗历程。在他的引领下，超威集团实现了梦幻般的变化，从一个家庭式小作坊成长为拥有2万名员工、在全球拥有数十家子分公司、综合实力位居中国企业500强第186位的香港上市公司。

回首周龙瑞躬耕行业之历程，专一始终随行，创新始终随行，他也由此成为超威集团乃至动力电池行业“由无到有、由小到大、由弱到强”的参与者、见证者、贡献者。

39年专注于“技术领先”

在周龙瑞的眼里，创新是企业赖以生存发展的灵魂。因此，自1979年从事铅酸蓄电池的研发、生产和管理后，他始终坚持技术领先的战略，心无旁骛，专注于新技术的研发，不仅为动力电池产业发展作出了重大的贡献，也让超威集团的技术始终处于行业领先地位。

1997年，电动自行车在我国刚起步，周龙瑞就倾注全力参与到这个新概念作品的研制、生产、改进和创新中，特别是对电动自行车核心部件——动力电池，进行了坚持不懈的研究和大胆的突破创新，在产品结构设计、生产工艺、板栅合金、胶体电解液的配方工艺等方面，进行了大量探索实践，总结出了一套行之有效的解决方法，他连续撰写了《电动自行车用密封铅酸蓄电池的设计与生产》《电动自行车用阀控铅酸蓄电池充电方式的探讨》《电动自行车用密封铅蓄电池的研究》《电动助力车用阀控式铅酸蓄电池生产过程的控制》《电动道路车辆用阀控式胶体铅酸蓄电池(3DM180)的研制》等一批珍贵的学术论文，为行业提供了可实现性的实践文献，见证了电动自行车这一新生事物的发展历史。

2001年，他带领技术攻关小组历经无数次的反复试验，最终成功地将纳米胶体技术应用于蓄电池制造中，有效地提高了蓄电池综合性能指标，利用该项技术成果的电动助力车用铅酸(胶体)蓄电池，使用寿命达600多次，超过行业标准近一倍。该项目先后被国家科技部列入国家“火炬计划”项目、国家“火炬计划”重点项目、国家重点新产品。产品投放市场后，受到广大消费者的一致认可，出现了产品供不应求的喜人现象，成为推动超威集团高速发展的主导产品，使超威集团迅速成长为全国同

行业排名第二位的蓄电池龙头企业。

获得成功后，他没有停下脚步，而是继续前行、潜心研发。2003年，他亲自挂帅，带领技术团队开展无镉内化成工艺研发。2006年，他对研发思路和成果进行了整理，并在《蓄电池》杂志上发表了《电动车电池内化成工艺研究》一文。经求证，这是中国最早有关无镉内化成工艺的学术论文。2009年，经过6年多的艰苦研发，超威集团无镉内化成工艺收获成功，并投入批量生产。经测算，该工艺与传统外化成工艺相比减少用水量90%、节电25.8%、降低成本15%。2012年，国家工业和信息化部与环保部联合发布的《铅酸蓄电池行业准入条件》明确提出：采用落后工艺和含镉超过0.002%的电池企业应于2013年底进行淘汰。前瞻的无镉内化成工艺让超威集团率先获得了“绿色通道”。

2009年，智能型电动车用铅酸蓄电池通过升级验收，技术处于国内领先水平；2014年，超威集团与北京化工大学合作的原子经济法铅回收工艺通过中国科学院、中国工程院五位院士鉴定，认为技术处于国际领先水平；2016年，超威集团黑金高能量电池研发成功，超威集团由此成为全球首个将石墨烯应用于电池合金材料的企业……截至目前，超威集团先后承担国家和省重大科技专项80多项，拥有授权专利1278件，其中发明专利235件，获得省部级科技奖7项，并取得目前行业唯一的中国专利金奖、中华宝钢环境奖、中国工业大奖表彰奖等荣誉。

独具慧眼，相得“千里马”

“千里马常有，而伯乐不常有”。作为超威集团的副董事长，周龙瑞还兼任集团技术委员会主任。他不仅要对整个超威集团的技术路线负责，引进人才、培养人才也成了他的一项重要工作。因此，他坚持德才兼备的用人标准、不拘一格的管理理念，引进和培养了一大批技术专家和技术能手，为超威集团打造了“老中青”协调搭配的科技人才梯队结构，为超威集团抢占行业竞争制高点，成为全球新能源行业伟大的公司提供了人才支撑。据不完全统计，他引进和培养了各类技术人才不下100人，并深受技术人员的爱戴，被他们亲切地称为“周老”。

超威集团研发中心首席专家刘孝伟，来超威集团前是四川一家电池厂的技术员，因为一次偶然的机会，聆听了周龙瑞的技术报告，被其儒雅、学识所吸引，然后就一直跟踪他的学术论文、成果以及企业的情况。

时间回溯到2000年，刘孝伟觉得在内地无法施展，于是下定决心出来闯闯。他写了一封自荐信给周龙瑞，并附上论文。不久，周龙瑞回了电话，并让他加入公司。

来到超威集团后的刘孝伟如鱼得水，他跟着周龙瑞全身心投入到蓄电池产品的研发工作中去。在周龙瑞的指导下，刘孝伟和团队攻克了一道又一道技术难题，取得了多项省、国家级研发成果。渐渐地，他也成长为教授级高工，荣获全国劳动模范等荣誉，并拥有个人发明专利21件，实用新型专利43件，发表论文13篇，专著1部。

奚辉：把青春播撒在山乡的科技特派员

2006年4月，莲都区碧湖镇来了一位年轻人——浙江省农科院下派的科技特派员奚辉。

奚辉在丽水莲都碧湖当了11年科技特派员，从小伙子变成了现在已有两个孩子的父亲，将最好的青春年华都给了碧湖，为当地百姓引进一项又一项技术、一个又一个新品种，田间地头到处印着他的足迹。他把青春播撒在田野里，让科技之花开遍乡村。

奚辉一到莲都就深入走访调研，结合莲都区产业发展重点，因地制宜找准切入点，以重点扶持当地蔬菜产业为突破口，先后引进了“之江108”“之江106”“浙茭2号”“美人茭”“浙茄1号”“浙粉202番茄”“浙粉702番茄”“浙粉706番茄”“9104番茄”“浙青03黄瓜”等十多个新品种，配套引进了基质育苗技术、微滴灌技术、水肥一体化技术、应用性诱捕器、黄板、防虫网等措施，大大提高了菜农蔬菜生产技术水平，节约了资源，提升了产量和品质，增加了经济收益，促进了农村农业结构调整。

针对碧湖镇蔬菜产业不断发展所产生的连作现象和连作障碍问题，奚辉提出了“长豇豆—晚稻—茼蒿”“长豇豆—茼蒿”水旱轮作高产栽培模式及氟氯类多功能肥料的应用技术，有效减少了土壤连作障碍影响，保证蔬菜产业的可持续发展。

莲都区是我国第三大长豇豆规模化生产基地，碧湖镇长豇豆种植面积达3万多亩。广西合

浦县石湾镇是长豇豆的主产区，种植达8万亩以上，对碧湖长豇豆价格带来很大冲击，当地长豇豆发展面临着难题。2010年以来莲都省级现代农业综合区被列入第二批省级现代农业综合区创建试点单位，建起了钢管大棚蔬菜基地2040亩，连栋大棚25000平方米。但是碧湖镇的蔬菜生产并没有随着设施条件的改善而得以快速发展，而是受种植规模、技术、市场等多方面因素的制约，一些设施良好的连栋大棚和良田出现了抛荒现象。2012年底，奚辉结合周边实际情况，与莲都区科技局、农业局园区办、相关镇领导商量引进越冬番茄栽培模式，并于2013年春节前组织种植大户和科技局、农业局园区办、相关镇领导前往苍南考察参观越冬番茄生产，组织了“越冬番茄大棚栽培技术”“番茄新品种及病虫害管理技术”“水肥一体化的灌溉系统与施肥技术”等相关技术培训，帮助种植户开拓视野，提升认识，寻找新思路，开拓新市场。

奚辉帮助丽水市乐义新农业发展有限公司建立了越冬番茄大棚栽培基地，还为公司引进了水肥一体化技术，利用管道灌溉系统，将肥料溶解在水中，适时、适量进行灌溉与施肥，能减药减量，省工省钱，精细管理。种出来的番茄不但产量高、果形大、品质好，并且采摘期延长，亩产高达5000多公斤，亩产值达25000多元。2016年3月15日，省农科院和丽水市政府合作项目“设施

感动了屠力。山区小学没有图书馆，屠力就自费订阅教育教学书籍、报刊学习，山区小学教师受条件限制，无法直接聆听名师、专家的讲座和报告。屠力于是结合自身优势，借来名师课堂实录与专家讲座的碟片播放着学习。经过自身不懈努力，屠力先后取得杭州师范大学小学教育专业专科、中国人民大学本科汉语言文学专业本科学历，并取得了文学学士学位。进入市教育发展中心工作后，他为了更好地适应教育信息管理工作的需要，又通过十月联考参加了计算机技术领域工程硕士学位的学习，还通过全国计算机软件资格考试获网络工程师证。

在行动中磨炼

屠力边学新理念，边实践于课堂，把一些新的教学理念真正渗透进自己的课堂。注重信息技术和学科教学的整合，《信息技术使我的语文课堂更精彩》一文发表于《辅导员》教学版，《摒除三轻视力促三突出——小学语文教学中多媒

与刘孝伟有着类似经历的还有赵文超。他是天津南开大学知名化学教授朱松然的弟子，来超威集团之前已在国内蓄电池领域广为人知。1999年，在上海举行的蓄电池展会上，周龙瑞一眼就喜欢上了这个充满干劲的年轻人。两人天南地北一通神聊，成了“忘年之交”。在经过多次的交流后，2007年初，赵文超正式加入超威集团任技术总监。如今，作为超威集团研发中心的首席专家，赵文超正不遗余力地为公司培养后备科技人才，包括高级工程师4人，中级工程师20余人。

2004年，厦门大学教授陈体銜的扎根加盟则是周龙瑞引进人才方面又一大成果。陈体銜是我国较早从事电池研究、教学与产品生产相结合的电化学专家。在他从事电化研究、教学工作50多年里，为我国电池产业的发展和进步留下了不可磨灭的贡献。大学教授扎根企业，通过“产学研”三位一体模式，加速企业人才培养，提升企业自主创新能力，这在当时，是一个超前的新举措。

成果斐然，博得满堂彩

基于39载的辛勤付出，周龙瑞也收获了不少成就。他先后参与了全国蓄电池标准委员会组织的多项国家标准的制定工作，并先后担任亚洲电池协会中国蓄电池技术委员会副主席、中国电池工业协会副理事长、中国化学与物理电源协会副理事长、中国电器工业协会铅酸蓄电池分会副理事长、中国电工技术学会蓄电池专业委员会副主任委员、全国铅酸蓄电池标准化技术委员会副主任委员、浙江省蓄电池行业协会副会长等职务。

在执掌“超威技术”的时间里，超威集团技术突飞猛进的同时，也是他创新成果迸发的阶段。他先后独立或合作撰写学术论文46篇，先后刊载于《蓄电池》《电源技术》《电池》《电池工业》《阳光能源》《中国有色金属》《中国自行车》《应用化学》等刊物。

在业界，周龙瑞的论文深受国内及国际同行的重视，纷纷被摘录和参考。因为他的论文大多凝结了生产实践的经验，具有很强的专业性、前瞻性和可操作性。如《小型阀控式铅酸蓄电池质量问题分析》被美国《世界化学文摘》收录；《圆柱形铅酸蓄电池的优选研制》被朱光亚(中国工程院院长)与周光召(中国科学院院长)主编的《中国科学技术文库》收录；《硅粉密封蓄电池的试制》成为中国第一篇硅粉蓄电池方面的理论性文章，被国家机械工业部作为重要参考文选；《电动自行车用铅酸蓄电池低温性能的实践》《铅酸蓄电池在电动自行车上进一步提高的前景》两篇论文先后在第七届、第九届全国蓄电池学术年会上发表，成为参会专家、学者讨论的焦点。

为表彰他对行业作出的贡献，中国电池工业协会、中国电器工业协会铅酸蓄电池分会、蓄电池杂志社、沈阳蓄电池研究所等协会和机构先后4次授予他行业终身成就奖、终身贡献企业家等荣誉称号，也让他成为唯一获得行业“终身系列奖项大满贯”的技术型专家。

丁青青

屠力：妙笔绘就教改新篇章

现任职于临安市教育发展中心的屠力就自费购书、订报、订刊，自费订阅教育教学书籍、报刊学习，山区小学教师受条件限制，无法直接聆听名师、专家的讲座和报告。屠力于是结合自身优势，借来名师课堂实录与专家讲座的碟片播放着学习。经过自身不懈努力，屠力先后取得杭州师范大学小学教育专业专科、中国人民大学本科汉语言文学专业本科学历，并取得了文学学士学位。进入市教育发展中心工作后，他为了更好地适应教育信息管理工作的需要，又通过十月联考参加了计算机技术领域工程硕士学位的学习，还通过全国计算机软件资格考试获网络工程师证。

在学习中起步

1998年，中师毕业的屠力，来到了一所离临安市区有30公里，规模为6个班的山区小学(当时的东山小学，现已被撤并搬至横畈镇中心小学潘洪校区，又名临安自然馆希望小学)，学校一共才9位教师。刚到学校，一种莫名的失落和惆怅涌上了屠力的心头：这么一所“希望小学”，我的“希望”在哪里？然而，山里孩子的纯朴、天真、好学，孩子家长的真诚、质朴和对未来的期待