深入推进人才强区工程
SHENRUTUIJIN RENCAIQIANGQUGONGCHENG

长风破浪会有时　直挂云帆济沧海

——记包钢（集团）公司副总工程师、包头稀土研究院董事长杨占峰

□高玉璞　闫佳音

杨占峰

杨占峰，1963年出生，中共党员，博士学位，教授级高级工程师、博士生导师，现任包钢（集团）公司副总工程师、北方稀土总工程师、兼任包头稀土研究院董事长；主要从事地质、采矿、选矿及稀土材料等领域的工程技术研究工作；牵头组建了国家科技部批复的国家重点实验室，实现了内蒙古自治区国家重点实验室零的突破，并担任重点实验室主任；荣获省部级以上科技奖励16项，获奖项目产生的经济效益达40亿元。

稀土非土　生活中无处不在

与其说采访杨占峰教授，倒不如说是聆听他讲了一堂生动的稀土知识课。稀土不是土，是元素周期表中镧系元素镧、铈、镨、钕、钷、钐、铕、钆、铽、镝、钬、铒、铥、镱、镥、钇、钪17个元素的总称。没有稀土荧光粉，我们就看不到彩色的电视节目，没有稀土永磁材料，就不会有变频节能空调和空气净化器。从汽车、智能手机到笔记本电脑，再到数码相机、吸尘器、甚至电动剃须刀，都离不开稀土元素。厨房里，煤气灶的钢化玻璃台面、不锈钢厨具、厨用电器，都有稀土元器件。稀土还被用于现代武器，例如导弹制导系统和战斗机。“就连女同志脸上抹的化妆品，加上稀土能抵抗紫外线的辐射，还有衣服漂亮的颜色，也离不开稀土。”杨教授风趣地说。“无论稀土被比喻成工业味精还是工业维生素，稀土就是一种添加剂或是助力剂，特别是在高端材料应用领域，仅需要少量或者微量使用，因此，稀土元素被世界各国科学家称为21世纪新材料的宝库。”杨教授语气中透着自豪。

说到“稀土”，“白云鄂博”尤其值得一提。白云鄂博是世界上最大的铁、稀土、铌等多金属共生矿床，其中轻稀土基础储量占全国的83.7%。该矿是地质学家丁道衡在1927年随中瑞科学考察团途经这里时发现的。1935年矿物学家何作霖在其矿石中发现稀土。1950年，我国聚集国内最强勘探队伍进驻矿区勘探，1954年决定以此矿为铁原料建设一个大型钢铁厂。但是，白云鄂博严重缺水，建钢铁厂需要消耗大量水资源，当时也没有技术把黄河水引到白云鄂博，钢铁厂只能选到距矿区150公里以南的黄河北岸的包头市，就是今天的包钢。

根据包钢对钢铁原料的需求，白云鄂博一直以开采主矿和东矿为主，西矿作为包钢的后备资源基地未曾开采。为了方便矿山开采的市政配套服务，在当地围绕矿床周围划出了辖域范围，成立了矿区行政编制，即今天的白云鄂博矿区。

白云鄂博的稀土远景储量曾经约占世界总量的80%，其资源地位可与中东石油相比。1964年4月，时任中共中央总书记的邓小平健步登上白云鄂博矿山，兴奋地说，我们要很好地开发这座宝山；1992年，他在南巡中指出：“中东有石油，中国有稀土。”

记忆犹新　西矿有了采矿证

回顾自己的职业生涯，杨教授说：“从1984年大学毕业来到白云鄂博矿，到2011年调入包头稀土研究院，我在白云鄂博矿工作了27个年头，把人生最美好的青春年华献给了这座神奇的矿山，个人价值和人生抱负也在矿山的发展中得以体现。”

2005年，“中国稀土之父”徐光宪，中国著名材料科学家、战略科学家师昌绪等15位院士上书国务院紧急呼吁：建议国家采取紧急措施保护白云鄂博矿稀土资源。为扭转白云鄂博矿当时的不合理开采方式，避免稀土等宝贵资源被进一步大量丢弃和缓解对黄河、包头的环境污染，建议用开采西矿的产能置换主矿和东矿的产能。

此时的西矿虽然是国家规划矿区、包钢的后备资源，但是因为当时包钢没有西矿的采矿证，也就没有依法管理这块资源的权力，导致盗采猖獗，这个情况曾于2004年10月21日被《焦点访谈》曝光。

2006年2月，杨教授被任命为白云鄂博铁矿党委书记兼巴润矿业公司总经理。“巴润”为蒙古语音译，意为西矿。他上任后发现，公司虽然拥有这么大座矿山，却没有采矿证，需要到国土资源部办理。

“我到巴润矿业公司之前担任白云铁矿的总工程师，从采矿技术员到采矿正高级工程师，一直致力于采矿专业的技术工作，现在当了矿长却没有采矿证，就像院里放着豪车没有行驶证一样，心里别提有多急了。巴润只有拿到采矿证，才能干好西矿的开发。”杨教授说。

在准备工作中，杨教授意外得知国土资源部负责办理采矿证的同志和他师出同门，便直接找到包钢集团公司领导，主动请缨去国土资源部联系采矿证事宜。

几经辗转，杨教授的老师带着他到国土资源部见到了负责办理采矿证的同志后，发现自己在家里准备的材料有很多缺项。杨教授眼看这一趟要“虚行”，急中生智说：“感谢您的指点，有幸老师今天带我来认识了您，按理说您毕业比我早，应该称呼您师兄，但您也知道老师的弟子都是按本科毕业时间排队，那您就是我师弟了。师弟你看，师兄我一毕业就到这个矿上，现在已经守护了20多年，工作学习一直很努力，虽然又是劳模又是博士获得了不少荣誉，可就是没当过矿长，领导看我不容易，给了个新矿让施展拳脚，可这新矿没有采矿证我还能是矿长吗？”一番话说得大家都笑了。接着，杨教授向这位同志讲述了尽快开采西矿对国家、地方、企业的重要意义。

负责办理采矿证的同志认真听完杨教授的介绍后说：“你们确实需要尽快启动西矿开采，建议先办个两年的临时采矿证，你回去就按办理临时采矿证的要求完善材料，‘五一’假期后把办临时证的资料拿来，你们再用两年时间好好把正规采矿证的手续完善好。”

“那一天是4月30日，那一年的‘五一’假期是我最难忘的假期。我们没花一分钱，没请一顿饭，人家一个小时就给我建立了临时采矿证的概念，真是专业的人做专业的事啊！”时隔多年，杨教授回忆起这一幕，仍然记忆犹新。

引黄入白　宝山今朝更壮美

白云鄂博矿区属高原大陆性气候类型，海拔1600多米，属于典型的高寒干旱缺水地区。水资源匮乏严重制约着白云鄂博矿区的经济发展，甚至成为整个大青山北部经济发展的瓶颈。

“如果能把黄河水引进白云鄂博（简称引黄入白），同时建个选矿厂，该有多好！”杨教授抬起左手抹了把脸接着说：“引黄入白，这个大胆的设想和美好的蓝图一直在我脑海中打转转。可是，理想丰满，现实骨感，包头到白云鄂博150公里，海拔高差600多米，中间还隔着大青山，水的引进方案、引进水的价格、水价对选矿是否经济、选出来的矿如何运往包头……这一系列潜在的问题怎么解决？”

为了解决这一系列问题，杨教授和工程技术人员查阅资料，四处请教、考察，把了解到的情况汇总成报告、撰写成论文、制作成PPT，将报告递交到包钢、包头市各有关部门。“那时候，我从白云到包头，一天打两个往返是常事，挨个敲开包钢领导、包头市委领导办公室的门，向他们游说我的引黄入白设想。”说到这儿，杨教授笑了起来。一系列的考察报告、研究论证材料和初步设计终于得到包钢、包头市和当地政府的认可和支持——把黄河水从包头引上白云，选矿厂建在白云，选出的精矿用管道送回包头，两条管道放到一个管沟里，管道输送技术引进美国PSI技术。2008年，白云鄂博矿浆管道输送项目获批。

经过艰苦努力，梦想终于实现。引黄入白工程全长145公里，是当时国内直径最大、双管线最长的一项工程。其中穿越城市市区约11公里，山区、隧道约18公里，农田约9公里，河床约4公里，丘陵和平地约102公里。管道沿途穿越铁路2次、隧道6处、公路7次，工程难度超乎想象。

功夫不负有心人，黄河水一路翻山越岭，克服海拔600米落差来到了白云鄂博。引黄入白和管道输送铁精粉工程2009年10月全线竣工，输水能力达到2000万立方米/年。2010年1月3日10时48分，白云鄂博西矿铁精矿矿浆管道正式输送矿浆。

这个项目的价值不仅是为白云鄂博引水，同时还可以化解包头市和包钢集团的一个重大隐患——尾矿坝的地上悬河。尾矿坝悬河是包钢湿法选矿产生的泥浆，由于残留了大量稀土资源，因此修建了一个大坝储存，日积月累形成了一个巨大的尾矿坝，高出地面14米。悬河一旦溃坝，不仅稀土资源流失，而且会对黄河造成严重污染，更可怕的是还威胁着包头市的安全。修建这两条管道，既可以解除尾矿悬河的危险，同时大大减轻了选矿粉尘对包头市区的环境污染。经过实际运行，五、六年收回了管道投资成本，经济性强于铁路输送。

引黄入白工程的实施，被视为白云鄂博矿产资源开发史上一次历史性的突破，其地位和意义不亚于铁路修到了青藏高原。

中国华融资产管理股份有限公司内蒙古自治区分公司与内蒙古闽融翔实业（集团）有限公司债权转让通知暨债务催收公告

2018年12月26日，中国华融资产管理股份有限公司内蒙古自治区分公司（以下简称“中国华融内蒙古分公司”）与内蒙古闽融翔实业（集团）有限公司（以下简称“闽融翔公司”）签署《债权转让协议》（合同编号：内蒙古Y05160048-14），中国华融内蒙古分公司已将其对下列《13户债权资产明细表》中对债务人、担保人享有的全部债权（含主债权、从权利以及由此衍生的全部权利、权益）依法转让给闽融翔公司。中国华融内蒙古分公司现将债权转让的事实依法通知各债务人、担保人和其他义务人及权利义务继承人。

闽融翔公司作为上述债权的合法受让人，已依法取得上述债权，现依法向各债务人、担保人和其他义务人及权利义务继承人进行催收，请各债务人、担保人和其他义务人，或债务人、担保人和其他义务人的权利义务承继人，自本通知刊发之日起，向闽融翔公司履行还款义务及承担相应担保责任。

特此通知

转让方：中国华融资产管理股份有限公司内蒙古自治区分公司
地址：内蒙古自治区呼和浩特市新华大街54号金融大厦15楼
联系人：玉女士、王先生
联系电话：0471-5180591
受让方：内蒙古闽融翔实业（集团）有限公司
地址：内蒙古自治区包头市九原区建华南路1号天福商务广场1-1607
联系人：高女士
联系电话：13847250599

2019年12月5日

13户债权资产明细表

截至2018年8月31日

单位：元

序号	债务人名称	本金余额	担保方式	担保措施	债务及担保资产分布地区
1	内蒙古鸿远煤炭集团有限公司	114,900,000.00	质押+保证	9495万元贷款担保： 1.保证：内蒙古伊东煤炭集团有限责任公司、李玉及其配偶倪虎兰提供连带责任保证担保，保证范围本金6646.5万元及利息费用；李志强及其配偶艾彦彤提供连带责任保证担保，保证范围为本金2848.5万元及利息费用。 2.质押：内蒙古伊东煤炭集团有限责任公司以其分别持有的鄂尔多斯市水镜湖农业旅游开发有限公司70%的股权、内蒙古鸿远集团鸿广运输有限责任公司80%的股权、内蒙古鸿远集团慧沣酒业有限公司51%的股权提供最高额权利质押担保；李志慧以其分别持有的内蒙古鸿远集团慧沣酒业有限公司49%的股权、内蒙古晶淼饮业有限公司20%的股权提供最高额权利质押担保；李玉以其持有的内蒙古晶淼饮业有限公司60%的股权、李志强以其持有的内蒙古晶淼饮业有限公司20%的股权提供最高额权利质押担保。 1995万元贷款担保： 保证：准格尔旗神陶煤炭运销有限责任公司提供连带责任保证担保；李玉及其配偶倪虎兰提供连带责任保证担保，保证范围为本金1396.5万元及利息费用；李志强及其配偶艾彦彤提供连带责任保证担保，保证范围为本金598.5万元及利息费用。	鄂尔多斯市
2	内蒙古鸿远集团鸿广运输有限责任公司	18,850,000.00	保证	保证：准格尔旗神陶煤炭运销有限责任公司提供连带责任保证担保，内蒙古鸿远煤炭集团有限公司；李玉、倪虎兰夫妇；李志强、艾彦彤夫妇提供连带责任保证担保。	
3	鄂尔多斯市水镜湖农业旅游开发有限公司	19,949,900.00	保证	保证：内蒙古鸿远煤炭集团有限公司、内蒙古特弘煤电集团有限责任公司、李玉、李志慧、李志强、倪虎兰、艾彦彤提供连带责任保证担保。	
4	内蒙古雄鹏建筑有限责任公司	11,596,233.40	抵押+保证	1.抵押：内蒙古雄鹏房地产开发有限责任公司以其持有的位于准格尔旗薛家湾镇的商业用房12739.32平方米，土地使用权125171.73平方米提供抵押担保。崔有仓和张艺馨以其持有的位于准格尔旗薛家湾镇商铺3处提供抵押担保，面积共132.22平方米。 2.保证：崔雄、张艺馨提供连带责任保证担保。	
5	鄂尔多斯市诚达商贸有限责任公司	4,625,663.38	抵押	1.抵押：胡哲敏、林娟妹夫妇以其持有的办公楼及商业房产抵押，办公楼位于东胜区校园路1号街坊1号楼401号至412号，面积合计1129.28㎡；商业房产位于东胜区伊金霍洛街时达商城第二栋二层157号至160号，面积合计144.80㎡。 2.保证：胡哲敏、林娟妹夫妇提供连带责任保证担保。	
6	鄂尔多斯市德鑫种养殖有限责任公司	29,995,257.47	质押+保证	1.质押：安军平以其持有的内蒙古德鑫置业有限公司100%股权（5000万元）提供质押担保。 2.保证：内蒙古苏尼特肉业有限责任公司，安军平、王海梅提供连带责任保证担保。	
7	包头市英华科瑞修造有限责任公司	8,464,753.90	保证	保证：包头市天烁担保有限责任公司提供担保（担保本金700万元）；包头市忆恒担保有限责任公司提供担保（担保本金200万元）；夏文启、靳莉夫妇；郎强、杨瑞霞夫妇提供连带责任保证担保。	包头市
8	包头市正奥工贸有限责任公司	5,599,297.46	保证	保证：包头市忆恒担保有限责任公司提供连带责任保证担保，宋怀生及其配偶高俊秀提供连带责任保证担保。	
9	包头市君联工贸有限责任公司	5,299,588.10	抵押+保证	1.抵押：周文哲以其持有的位于包头市青山区幸福路3号街坊幸福商城301-314提供抵押担保，抵押物为商业用房，建筑面积1134.86平方米。 2.高宝新、张文斌及其配偶梁爱湘、宋泓提供连带责任保证担保。	
10	包头市宏翔贸易有限责任公司	505,704.73	保证	保证：包头市天烁担保有限责任公司、赵东永、李建军、岳虹提供连带责任保证担保。	
11	包头市强胜物资有限公司	7,626,352.50	保证	保证：包头市忆恒担保有限责任公司提供连带责任保证担保，赵全胜及其配偶贾海霞、孙利强及其配偶赵彩霞提供连带责任保证担保。	
12	包头市三成湾煤炭储运有限公司	7,438,631.85	保证	保证：包头市忆恒担保有限责任公司提供连带责任担保；胡满强、杜兰琴、杜满强、吴春梅提供连带责任保证担保。	
13	乌海市众益泰钢构有限责任公司	20,889,398.49	抵押+保证	1.抵押：乌海市众益泰钢构有限责任公司以其持有的位于乌海市海勃湾区千里山工业园区的工业出让土地20.9万平米提供抵押担保；以地上的机器设备作为补充抵押担保。 2.保证：王明魁及其配偶白美琴、常纪东及其配偶王彩梅、程玉晓及其配偶陈会翠提供连带责任保证担保。	乌海市
合计		255,740,781.28			