

河科大成功研制高温高性能新型铝合金,打破国外技术封锁——

壮大体育经济正当时

“洛阳造”铝合金,不一般!

杨利杰

本报讯(记者 孙小蕊)近日,在金城铝业光明(山东)股份有限公司(下称金铝光明),河南科技大学的三位博士正对铝丝生产工艺进行参数优化。金铝光明是国内最大的铝丝生产企业,河南科技大学为其提供的技术支持,使该公司的铝丝使用寿命提高了50%。

这得益于河南科技大学自主研发的高温高性能新型铝合金。日前,河南科技大学牵头攻关,成功研制出室温下强度超过1200兆帕、高温1300℃下强度超过250兆帕、高温耐

磨性优于纯铝5倍的新型铝合金,并通过了省级科技鉴定。此项技术属于国内首创,一举打破国外技术封锁。

铝是重要的战略金属,其熔点高、高温下的强度和硬度高,铝及铝合金可用于航空航天工业的关键部件,如发动机的火焰喷嘴和燃烧室、航天器的鼻锥和喷嘴等。但铝及铝合金的低温塑性和高温耐磨性能不理想,限制了铝合金在高温条件下的使用。在国家自然科学基金和国家发展改革委重大科技专项的支持下,河南科技大学联合行业骨干企业经过8年攻关,先

后突破多项关键技术,成功研发了高温高性能新型铝合金。

中原学者、河南铝钨材料先进装备及加工产业技术创新战略联盟负责人、河南科技大学教授魏世忠介绍,目前国际上制造铝合金的通用方法是在铝粉中添加第二相元素,但添加时均匀性差、颗粒大,从而影响了铝合金的性能。

“我们最为重要的技术突破是改变了元素的添加方式。”魏世忠说,他们的研发团队在制作铝粉之前的铝酸铵液中,添加了同样是液体的第二相元素,再将液体混合物经过一系列工艺制备成铝合金成品。这种技术使得铝粉中可以均匀生成第二相颗粒,颗粒尺寸达到纳米级别。

“以前的添加方式是‘固体+固体’,而我们现在采用的方法是‘液体+液

体’,相当于白水添加糖水,融合度更高。”魏世忠打比方说。

据介绍,这种高温高性能铝合金性能处于国际先进水平,其高温硬度、强度、耐磨性均优于传统的铝合金产品。与其他铝合金产品相比,该产品力学性能增强30%以上,抗拉、抗压、抗冲击、延伸性更佳,使用温度提高200℃以上;耐磨性大幅提高。

魏世忠表示,高温高性能新型铝合金的成功研制打破了国外技术封锁,有效降低了高性能铝合金产品的进口依赖性,可满足我国航空航天、冶金、化工、电子等行业发展的需要。目前,相关产品已在多家企业转化生产,先后申请发明专利20余项,拥有完全自主知识产权,“洛阳造”铝合金不仅已成为国内名品,还正在扩大国际市场。

至今仍清晰地记得,8月30日夜,新区体育场座无虚席,在球迷的助威声浪中,中国国奥男足3比0击败了巴林队,取得了一场酣畅淋漓的胜利!这场精彩的比赛,折射出洛阳发展体育经济的雄厚基础、蓬勃态势和广阔前景。

随着经济社会的发展,体育所蕴含的巨大经济功能和社会价值逐步显现。2014年,国务院下发了《关于加快发展体育产业促进体育消费的若干意见》。洛阳发展体育经济,既有先天条件,又有后发优势,特别是近年,市委、市政府在发展体育经济上高度重视、大力支持,无论是资金投入、政策扶持,还是人才培养、氛围营造,都倾注了大量心血,使体育经济有望成为经济新常态下又一引擎。

壮大体育经济,洛阳有“硬实力”:良好的硬件设施。新区体育中心、西工体育场遥相呼应,周边集中布局了足球场、篮球场、网球场、乒乓球馆、游泳馆、射击场、自行车赛场、中心广场等高标准硬件设施,可满足省级综合运动会、国家乃至国际单项比赛需求,以及专业队训练、群众性健身的需要。在完善竞技类场馆的同时,我市公共体育基础设施建设力度也在不断加大,健身场地更加完善,健身器材日趋丰富,为全民健身创造了有利条件。

壮大体育经济,洛阳有“软实力”:悠久的体育文化传统。第一,竞技体育屡获佳绩。专业体育院校高手云集,社会团体体育特色明显,培养了一大批热爱体育、关心体育、从事体育的专业人才,使洛阳体育竞技水平始终位于全省前列。在省十二届运动会暨首届全民健身大会上,我市1280余人参加了青少年竞技组的全部19个大项近500个小项比赛,获得青少年竞技组奖牌560枚,其中金牌395枚,总分居全省第二名。第二,群众体育如火如荼。群众自发组织的长跑、登山、足球赛、篮球赛、广场舞、骑行、跳绳等活动,透射着这个城市的运动活力。据不完全统计,我市经常性参与体育锻炼人口达到260万,占总人口的1/3。第三,专业人才队伍壮大。2014年,我市共举办市级指导员培训班5次,指导各县(市)区举办县级指导员培训班38次,新增各级社会体育指导员4697人,总人数达到12114人。

壮大体育经济,洛阳有“巧实力”:成熟的市场运作经验。近年,洛阳先后承办了斯坦科维奇杯洲际篮球赛、中国男子排球联赛、中国女子篮球联赛、全国门球邀请赛、第二届“龙门杯”棋圣战、“洛阳白云山杯”围棋世界冠军邀请赛、武林风等各类大型赛事数百场次,不仅丰富了市民业余文化生活,增强了洛阳的社会影响力、提高了品牌知名度,更重要的是在品牌推广、市场营销、组织策划等方面积累了大量的市场运作经验,为我市进一步壮大体育经济提供了实践自信和制胜法宝。

当前,洛阳正在全面推进名副其实的中原经济区副中心城市建设,体育经济在发挥优势、巩固优势、保持优势的基础上,还需加强政府引导、动员社会力量、激活民间资本、培育多元主体、促进融合发展,为洛阳加快崛起提供应有支撑、做出更大贡献。(作者单位:洛阳市委办公室)

全面推进名副其实的中原经济区副中心城市建设

新型工业化看亮点



三启生物: 打造国内顶尖细胞免疫治疗中心

日前,在孟津县洛阳三启生物科技有限公司生命科技孵化器项目建设现场,工人正加紧进行建筑主体施工。(小图)该项目位于洛阳空港产业集聚区,占地约8亩,概算投资5000万元,计划建设GMP标准实验室2000余平方米,打造国内顶尖的细胞免疫治疗中心和基因靶靶技术研发中心,预计年产值1500万余元,实现税收200万元。记者 潘都 通讯员 王国强 摄



三启生物生命科技孵化器项目主体建筑效果图

孟津县在全市率先推行廉政约谈制度,5个月约谈近150人、整改问题70余个

常扯“袖子”敲警钟

“据群众反映,某学校校长欲借儿子婚事敛财,根据《孟津县党员干部廉政约谈制度》要求,现需对其进行廉政约谈。请接到通知后通知其准时参加。”前不久,孟津县纪委向县直一家单位发出廉政约谈通知书。经约谈,该校校长打消了错误念头。

今年4月,孟津县出台《孟津县党员干部廉政约谈制度》并在全县推行,对干部存在的苗头性问题抓早、抓小,用“约谈”的方式扯“袖子”、敲警钟,亮“红灯”,将监督关口前移,营造了风清气正的良好环境。

抓早抓小方能防微杜渐

谁犯了错误,就处分谁。长期以来,在人们的印象里,纪检监察机关就是一个“处理人”的部门。

孟津县纪委廉政办主任朱俊杰坦言,过去,纪检监察机关一直把“处理人”视为最重要的工作,有干部犯错误,调查清楚之后,一纸处分,“案结事了”。因为需要掌握证据,甚至在发现错误苗头后,就等着错误事实发生,以抓现行。

“一些受处理的干部说:‘你们纪委明明知道我要犯错误,也不提个醒。’”朱俊杰说,这种说法倒给他们“提了个醒”。

于是,“约谈”制度出台了。以前,孟津县纪委也对新提拔干部进行廉政谈话,但对除此之外的苗头性、倾向性问题关注得并不多。

“纪检监察机关的主业是监

督、执纪、问责,其中首先是监督。”孟津县委常委、纪委书记张玉杰说,对党员干部的廉政教育,应该把监督放在首位,对那些可能发生问题的干部,要经常扯扯“袖子”、敲敲警钟,“抓早抓小方能防微杜渐,这既是把纪律挺在前面的很好落实,也是对干部的有效保护”。

今年4月,孟津县纪委在约谈工作已经常态化的基础上,出台了《孟津县党员干部廉政约谈制度》,将约谈对象、约谈人、约谈分类、约谈方式、约谈内容等进行细化和规定,首次将“约谈”作为一项制度在全县推行。

廉政约谈实行“对症下药”

朱俊杰说,相对于廉政谈话,廉政约谈虽仅有一字之别,但约束性和针对性明显增强。

“有的问题只是苗头,还没有发生;有的是群众已经信访反映;有的则是已经出现违纪行为。我们认为,廉政约谈应该对症下药。”朱俊杰说,他们在制定约谈制度时,充分考虑了可能出现的各种问题,将约谈的内容分为一般约谈、警示约谈和诫勉约谈三类。

一般约谈以关心爱护党员干部为目的,以交流思想、沟通情况、交换意见、研究问题为基本内容,包括落实党风廉政建设责任制情况、作风建设情况等;警示约谈是对媒体反映、群众信访或其他渠道反映的党员干部在履行职责、领导方式、生活作风等方面出现苗头性问题的约谈,了解核实问题,

约谈对象做出检讨或说明,实施教育提醒;诫勉约谈则是对有群众反映或已出现违纪行为,但情节轻微无须追究党纪政纪责任进行的约谈,了解核实问题,限期整改落实整改。

朱俊杰告诉记者,除各级干部之外,行政村(社区)班子负责人也被纳入约谈对象,约谈实现了全覆盖。

近150人被约谈,70余个问题得整改

前不久,孟津县三名大学生村干部考上了公务员,但他们在规定时间内并没有将自己在村里办起的企业进行注销,违反了相关规定。县纪委对这三名大学生村干部进行了诫勉约谈,并在随后收到了工商部门的企业注销信息反馈,问题最终得到整改。

廉政约谈制度出台之后,孟津县纪委、监察局围绕楼堂馆所违规建设、工作纪律、公款吃喝、公款旅游、公车私用、机关作风、婚丧嫁娶大操大办等方面开展了多次整治活动,采取动态检查、暗访、接访等措施,发现70余个苗头性问题,对35名干部和114名行政村(社区)“三委”班子负责人进行了廉政约谈,并全部收到廉政约谈整改报告。

孟津县小浪底镇纪委书记郭欣涛告诉记者,前不久他们对全镇28个行政村的村干部进行了一般约谈,对低保申报工作中可能出现的“人情保”“关系保”等敲响警钟,至今没有接到群众的不满意反映。

“廉政约谈制度把‘提醒诫勉’放在了‘打击查处’之前,及时注射廉政‘疫苗’,通过善意的提醒、告诫,及时挽救、帮助和保护了我们的干部。”张玉杰说。

本报记者 李三旺 见习记者 李梦龙

2015中国洛阳第十二届金秋汽车博览会 厂家巨惠 仅剩三天 时间:9月10日-13日 地点:洛阳体育中心广场(新区) 年度大车展 买车更优惠 享厂家巨惠 看豪车美模

扎紧制度笼子 推进反腐倡廉 廉