

2018年3月9日 星期五 编辑:马春晖 校对:常青 组版:宁琦

## 在洛“出生”的“高强高导铜合金技术”:

# 打破国外垄断 助力中国制造

“航空航天、超/特高压电器、大规模集成电路等重点领域用铜合金服役条件苛刻、安全可靠要求极高,长期以来,这些领域用高强高导铜合金主要依赖进口。”近日,在河南科技大学,“中原学者”宋克兴教授首先介绍了这个“背景”。

正是由于这个“背景”,使“高强高导铜合金关键制备加工技术开发及应用”项目,在2017年度国家科学技术奖励大会上获得国家科学技术进步奖(通用项目)二等奖。

“高强高导铜合金关键制备加工技术开发及应用”项目是河南科技大学联合中铝洛阳铜业有限公司等6家单位共同完成的获奖项目。作为该项目科研团队的带头人,宋克兴说,这个奖项的获得并不是一朝一夕完成的,而是二三十

位教授、近百名硕博研究生共同奋斗20多年的成果。

“铜是应用较为广泛的三大金属材料之一。纯铜具有优良的导电导热性能,但力学性能尤其是高温力学性能较差。”宋克兴告诉记者,我国原有铜合金制备加工技术无法兼顾高强、高导、抗高温软化、抗应力松弛等性能要求,严重制约我国重大战略工程实施。因此,开展高强高导铜合金关键制备加工技术研究具有重要意义。

河南科技大学铜合金团队形成于20世纪90年代初,在高性能铜合金方面已有近30年研究历史。如何在保持铜合金优良导电导热性能的同时,大幅度提高其力学性能,是研究工作的出发点和动力。

通过多年的系统研究,该科研团队探明了铜合金中纳米强化相形核长大机理和强化机制,突破了纳米强化相引入和弥散分布控制的共性技术难题,开发出具有自主知识产权的核心制备加工技术,解决了重点领域用铜合金高温强度低、高强高导性能不足、抗应力松弛能力差、再结晶软化的问题,实现了我国重点领域用铜合金综合性能提升。

据介绍,该项目整体技术达国际先进水平,部分指标国际领先。项目成果

打破了国外对集成电路引线框架带材的市场和价格垄断,为我国航空航天、武器装备关键部件提供了基础材料保障,已在全国12家企业应用,近3年新增销售额45亿元。

市科技局相关负责人表示,“高强高导铜合金关键制备加工技术开发及应用”项目,不仅打破了国外垄断,还将有力推动我市装备制造业飞速发展。

本报记者 李冰 通讯员 王钰 刘 晓亮



### 道路养护迎宾朋

昨日,在学府街牡丹大道口,洛阳市政集团新区养护分公司工作人员正在对道路进行铣刨维修和沥青铺设。

本月底,我市将集中开展市政道路养护达标活动,全面提升市管市政设施完好率,为第36届中国洛阳牡丹文化节创造良好市容市貌和道路环境。

记者 鲁博 摄



## 高质量发展 离不开高技能人才

万晓阳

“两会时间”开启,来自中航锂电(洛阳)有限公司的全国人大代表那京龙提了一个建议,希望相关部门能建立一套机制,激励更多工人心无旁骛地钻研技术,努力成为新时代的“大工匠”。

无独有偶,全国人大代表、中信重工机械股份有限公司党委书记、董事长俞章法也提出建议,希望培养一大批有工匠精神的高技能人才,建设知识型、技能型、创新型工匠大军,不断优化技能型人才成长环境。

“没有高技能人才,就没有‘大国工匠’,就支撑不起高质量发展。”这是全国两会上来自传统产业一线的全国人大代表的普遍体会。

的确,高质量发展离不开高技能人才。在实体经济的高质量发展中,高技能人才在深化供给侧改革、加快产业转型升级、推动技术创新和科技成果转化等方面具有不可替代的重要作用。传统产业要实现高质量发展,必须有人才支撑,特别是高技能人才的支撑。

据人力资源和社会保障部的数据显示,目前我国技能劳动者超过1.65亿人,占就业人员总量的21.3%,其中高技能人才只有4791万人,仅占就业人员总量的6.2%。由此可见,高技能人才无论总量还是比例,均与高质量发展的要求有相当大的差距。这一现状对发挥人才红利优势、促进我国经济高质量发展是一个重大的制约因素。

洛阳作为制造业大市,对高技能人才的重要性深有体会。近年,我市一些重大项目、重大工程的开展和一些产业技术的升级换代,都离不开高技能人才的助推,而对于加快建设副中心、打造全省增长极而言,高技能人才同样是不可或缺的核心要素。随着中国经济转向高质量发展阶段,洛阳对高技能人才的引进和培育更为重视。

早在2016年9月,我市就实施了“河洛工匠计划”,推出一系列举措加快高技能人才队伍建设。如今,河洛大地崇尚创业、追求创新的风气日渐浓厚,也为洛阳高质量发展提供了源源不断的新动能。眼下,乘着“两会”东风,努力营造培育“工匠精神”的良好土壤和尊重技能劳动者的社会氛围,促使更多的“千里马”在洛阳大显身手、脱颖而出,将为洛阳高质量发展标注新高度。



## 日用陶瓷 也有“国际范儿”

昨日,在宜阳县产业集聚区红星陶瓷有限公司新品展示大厅内,新研发的耐烧陶瓷微波炉餐具产品琳琅满目。

红星陶瓷是我市陶瓷行业重点出口创汇企业。今年以来,他们自主研发的陶瓷新产品质量质齐升,在国际市场上的占有率稳步提升,目前,订单已排至6月底。

记者 常世峰 通讯员 田义 伟 摄



## 油用牡丹等可申报省农业综合开发木本油料及示范项目

本报讯(记者 赵佳)昨日,记者从市林业局获悉,从即日起,我市相关木本油料经营主体可申报省农业综合开发木本油料及示范项目。

根据《国务院办公厅关于加快木本油料产业发展的意见》,木本油料包括油用牡丹、核桃、油茶等,成功申报省农业综合开发木本油料及示范项目的,可获政府扶持补贴,有助于改善区域生态环境,提高林地空间综合生产能力,促进产业优良发展,带动农民增收致富。

■扶持对象 林(农)业产业化龙头企业、农民专

业合作社、国有林场等经营主体。

■扶持条件 龙头企业:具有法人资格;企业资产优良,持续经营一年以上,对申请的项目或相关产业有一定的生产管理经验,具有成熟发展计划,具有一定经营规模和经济实力,有较强自筹资金筹措能力;建立符合市场经济要求的经营管理机制,财务管理规范,能保证项目按计划建成和财政资金规范、安全、有效使用。

农民专业合作社:具有法人资格;具备相应项目建设和经营管理能

力;符合农民专业合作社法有关规定,产权明晰,章程规范,运行机制合理;持续经营一年以上,财务管理比较规范,示范带动作用强,社员数量不低于30户。

国有林场:经营状况良好;有较强管理能力和主营业务,有稳定经营性收入和较强自筹能力。

除上述条件外,均需通过“信用中国”网站等大数据渠道查询,具有良好的诚信记录,未被列入监管黑名单。

200万元以上(含200万元),优先安排中央投资300万元以上项目。财政资金采取补助方式,地方财政资金投入比例不低于中央财政资金的40%,项目自筹资金不低于申请财政资金总额。

■申报方式 12日前,符合条件的经营主体可向各县林业部门申报,由县林业部门将申报材料报至市林业局计财科,同时将电子版材料发送至邮箱lyjcaike@163.com。 联系电话:市林业局63322031 市财政局63322073



### 公告

我局对郭红海申请登记的下列国有建设用地使用权(老城区高平北街28号,东至:高平北街;西至:郭金水;南至:徐淑芹、张贵安、孟庆堂;北至:徐建洛、宋运学、王根柱、王恒斌、公用厕所、冯志康,土地面积373.34平方米,城镇住宅用地,划拨)已经初步审定,现予公告。有异议者请将有书面材料自公告之日起十五日内送达我局。逾期我局将按有关规定办理。

地址:老城区环城西路3号 电话:63979060 联系人:尚继国 洛阳市国土资源局老城分局

### 洛阳市城乡规划局 重要建设项目公示

万富房地产开发有限公司申请办理金谷园路与健康东路交叉口西南角地块一期(一)建设用地规划许可证。根据国家城乡规划有关法律、法规规定,洛阳市城乡规划局现将有关事宜公示如下:

一、项目单位:万富房地产开发有限公司  
二、项目概况:该项目位于西工区,用地东至金谷园路,西至用地界,南至用地界,北至健康东路,总建设用地面积11734.287平方米。2015年9月21日,洛阳市棚户区改造工作领导小组办公室批复同意将市中储金谷地块改造列入棚户区改造项目(洛棚改办[2015]5号)。2018年3月6日,洛阳市西工区发展和改革委员会对该项目进行备案(2018-410303-70-03-009313)。2018年2月25日,项目单位与洛阳市国土资源局签订《国有建设用地使用权出让合同》(洛[洛]出告[2018]第004号)。

三、用地性质:居住兼容商业  
四、公示时间:自登报之日起七个工作日  
五、监督电话:洛阳市城乡规划局 63225083 63917263

### 关于洛阳汇融科技投资担保有限公司拟通过2015至2016年度年审初审的公示

根据《河南省融资性担保公司年审办法》(豫政金[2015]142号)等有关规定,我办组织专家评审组对洛阳汇融科技投资担保有限公司上报的年审材料进行了审查,拟通过初审,现予以公示,欢迎社会各界监督。

公示时间:3月9日—3月15日  
监督举报电话:0379-63209161  
洛阳市人民政府金融工作办公室

## 关于公布2018年承压类特种设备作业人员培训考核计划的通知

各有关单位:

为了加强对我市特种设备(承压类)作业人员的安全管理,

杜绝无证违章作业,确保我市特种设备安全运行,依据《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备作业人员监督管理办法》

《特种设备作业人员考核规则》规定,现将2018年承压类特种设备作业人员培训考核计划予以公布。

### 2018年特种设备作业人员培训考核计划

序号	作业种类项目代号	报名日期	培训及考核日期	序号	作业种类项目代号	报名日期	培训及考核日期	序号	作业种类项目代号	报名日期	培训及考核日期	序号	作业种类项目代号	报名日期	培训及考核日期
1	司炉操作 (G1、G2)	3月19日前	3月26日—3月30日	2	压力容器操作 (R1、R2)	3月16日前	3月19日—3月23日	3	锅炉水质处理 (G4)	1月5日前	1月8日—1月12日	5	气瓶充装 (P1、P2、P3、P4、P5)	1月19日前	1月22日—2月6日
		4月19日前	4月23日—4月27日			4月4日前	4月9日—4月13日			8月9日前	8月13日—8月17日			6月29日前	7月2日—7月6日
		5月31日前	6月4日—6月8日			5月17日前	5月21日—5月25日			12月5日前	12月10日—12月14日			10月12日前	10月15日—10月19日
		7月12日前	7月16日—7月20日			6月22日前	6月25日—6月29日		1月12日前	1月15日—1月19日	2月1日前		3月5日—3月9日		
		8月30日前	9月3日—9月7日			8月2日前	8月6日—8月10日		5月4日前	5月7日—5月11日	7月6日前		7月9日—7月13日		
10月18日前	10月22日—10月26日	9月14日前	9月17日—9月21日	11月1日前	11月5日—11月9日	11月16日前	11月19日—11月23日								

联系人及电话:王勇 63155557 15090160180 吴鑫 63155728 18625988086

报名表下载邮箱:lyjgspx@126.com(草稿箱) 邮箱密码:63155728

地址:洛阳市西工区行署路8号院90号 河南省锅炉压力容器安全检测研究院洛阳分院