

# 《中国制造2025》主要目标：向工业强国转变

据新华社5月19日消息，经李克强总理签批，国务院日前印发《中国制造2025》，部署全面推进实施制造强国战略。《中国制造2025》提出通过“三步走”实现制造强国的战略目标：第一步，到2025年迈入制造强国行列；第二步，到2035年我国制造业整体达到世界制造强国阵营中等水平；第三步，到新中国成立一百年时，制造业大国地位更加巩固，综合实力进入世界制造强国前列。

围绕实现制造强国的战略目标，《中国制造2025》明确了9项战略任务和重点：一是提高国家制造业创新能力；二是推进信息化与工业化深度融合；三是强化工业基础能力；四是加强质量品牌建设；五是全面推行绿色制造；六是大力推动重点领域突破发展，聚焦新一代信息技术产业、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、农机装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械等十大重

点领域；七是深入推进制造业结构调整；八是积极发展服务型制造和生产性服务业；九是提高制造业国际化发展水平。

《中国制造2025》明确，通过政府引导、整合资源，实施国家制造业创新中心建设、智能制造、工业强基、绿色制造、高端装备创新等五项重大工程，实现长期制约制造业发展的关键共性技术突破，提升我国制造业的整体竞争力。

为确保完成目标任务，《中国制造2025》提出了深化体制机制改革、营造公平竞争市场环境、完善金融扶持政策、加大财税政策支持力度、健全多层次人才培养体系、完善中小微企业政策、进一步扩大制造业对外开放、健全组织实施机制等8个方面的战略支撑和保障。

## 什么是中国制造2025?

“中国制造2025”将是中国工业未来10年的发展纲领、顶层设计。政府的诸多行动向市场传递出强烈信号，显示工业转型将迎来大突破、大提速。工信部表示，计划大体分三步、用三

十年左右时间实现制造业大国向制造业强国的转变；“中国制造2025”是“三步走”的第一步，将指导中国进入全球制造业的第二方阵。

## 总理对此说了啥?

“中国制造2025”这一概念自从2014年12月被首次提出以来，受到了越来越多的关注。今年3月23日，国务院总理李克强在中国发展高层论坛上表示：

“中国制造2025”围绕创新驱动、智能转型、绿色发展，将在国际合作中进一步提升中国制造业水平。欢迎各国企业积极参与，利用国际产能合作等机会共同开发第三方市场。希望有关国家放宽对华高技术出口限制，倡导贸易自由化和投资便利化，共同反对保护主义。中外加强经济技术合作有利于双方，也有利于世界。

## 中国制造业的升级方向——工业4.0：互联网+制造业

工业4.0驱动新一轮工业革命，核心特征是互联。图为工业1.0、2.0、3.0到工业4.0的

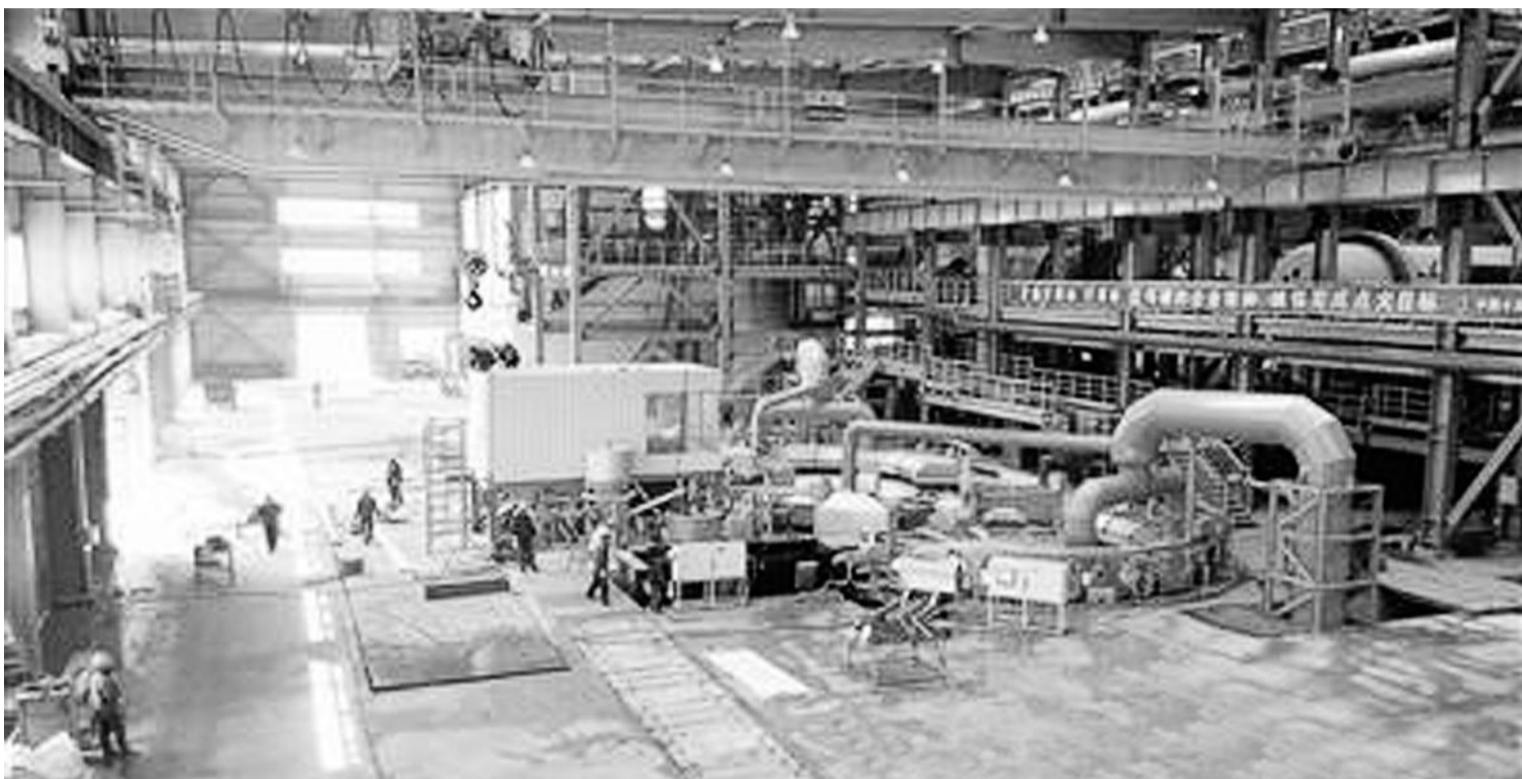
展进程：

更值得注意的是，工业4.0是“互联网+”的重要一部分，互联网技术降低了产销之间的信息不对称，加速两者之间的相互联系和反馈，因此，催生出消费者驱动的商业模式，而工业4.0是实现这一模式关键环节。工业4.0代表了“互联网+制造业”的智能生产，孕育大量的新型商业模式，真正能够实现“C2B2C”的商业模式。

## 工业4.0对全球经济意味着什么?

根据世界经济论坛的工业互联网的调查报告，超过74%的受访企业认为工业4.0对最优配置资产、减少运营成本、提高员工生产率、创造新利润等“非常或极其重要”。GE估计，如果工业4.0可以把美国的劳动生产率增速提振到1995年IT革命时期的水平，那么到2030年，与不采用工业4.0技术相比，全球GDP将多增加15万亿美元，亚太地区多增加约4.2万亿美元。

新华社



## 十五冶三公司项目新进展

近日，由十五冶三公司施工的河南中原冶炼厂整体搬迁升级改造项目中底吹熔炼炉点火，标志着该项目投产进入倒计时。

该底吹熔炼炉长30米，直径5.8米。此项目属于国家“七五”重点建设项目，采用我国自主研发的具有世界先进水平的“双底吹造钨捕金”技术。项目建成后，其冶炼工艺、主要技术及经济指标创国际先进，年处理精矿量150万吨，产黄金60吨、银350吨、硫酸240万吨，同时回收铜、铂、钯、铋、铟、铊、铋等有色金属。图为河南中原冶炼项目熔炼车间。

金属宝摄

# 秘鲁120亿美元投资盛宴 铜等矿产受青睐

秘鲁推销投资项目120亿美元盛宴引央企排队咨询

央企走出去到拉美投资，最好还是跟当地资源合作，投资项目也最好采用与政府联合出资经营的模式，这样有问题当地政府可以协助解决。如果一家吃独食，跟别人都是竞争对手，那最后肯定环保、工会等等各种问题都难搞定。

“一带一路”战略大力推进的同时，中国企业正在把“走出去”的版图描绘得更加宏伟，比如，到拉美去投资。

11日上午举行的“秘鲁：基础设施与公共服务的投资机遇”投资路演会上，数十家中国企业围绕秘鲁此次推出的交通、基建、地产、能源、矿产等9大领域30余个大型项目扎堆咨询。

“一对一”咨询对话从上午10点半一直不间断进行到1:50。秘鲁私人投资促进局执行董事卡洛斯·埃雷拉佩雷兹接受记者采访时说：“显然，中国企业对到拉美尤其是秘鲁投资非常感兴趣，中国企业有很多优势，比如经验丰富、技术过硬，但最重要的是，中国企业有很强的金融实力。”

投资总额超120亿美元  
“以往来自中国的投资主要集中在矿产、能源等领域，希望未来中国企业在秘鲁投资的范围更加广泛，经营模式也更加多样化，不仅局限EPC模式。”卡洛斯提出。

记者梳理投资手册统计，秘鲁此次带到投资路演现场的30多个项目覆盖交通、基建、石

化、农业、地产、水利、矿产等9大产业领域，其中项目最多的为交通、基建板块，共有9个项目。卡洛斯在接受记者采访时透露，这一批项目的总投资额预计将超过120亿美元。

梳理投资手册可以发现，此次秘鲁推介的单个项目规模都可谓“重量级”。

例如，在交通基建板块，一个连接秘鲁全国12个大区贯穿安第斯山脉地区的“山地纵贯公路项目”现在已开始招标，该项目包括117公里路段的修复和升级，280公里路段的初级维护及全部970公里的后期维护运营。预计投资额为3.4亿美元。特许经营出资方式为政府与社会资本共同出资，特许经营期限为25年。招标结果预计在今年第四季度公布。

同样已开始招标的，还有秘鲁中南部天然气公共使用项目。该项目包括秘鲁7个区域的天然气管网输配系统的设计、融资、建设、运营和维护。投资额约3.5亿美元，由社会资本单独出资建设，特许经营年限为32年。今年第三个季度将公布招标结果。

另一个正在招标的国家级水电项目，将选择一个或多个竞标者承包2020至2021年总计1200兆瓦产能的水力发电项目，这些发电项目将被纳入秘鲁国家电网。项目预计投资额预计为27.5-30亿美元。

秘鲁作为南美洲的矿产出口大国，此次也带来了5大矿山开发项目等待招标。其中4个矿山位于阿普里马克，1个矿山位于拉利博塔。

矿山项目有别于上述基建项目的运营方式，以转让协议模式进行，有3到4年的开发和可行性研究期限。预计公布招标结果的时间分别在2016年第三个季度及2017年。

在回答记者是否今年矿山开发项目比例有所降低时，卡洛斯回应称，虽然矿业市场目前比较低迷，但秘鲁在矿产领域开发速度、招商规模都与去年大致相同，“矿产开发周期比较长，虽然现在是个低谷，但我们相信，矿业市场迟早会恢复到正常水平的。”

记者还咨询了五矿集团去年收购的全球最大的铜矿拉斯邦巴斯的进展。卡洛斯先生回复称，该项目目前正在按照规划进行前期的准备工作。预计今年最晚明年有望正式开工建设。

卡洛斯还表示，此次秘鲁推出的项目均为中短期建设项目，招标时间集中在今年2年内。当这批项目大致招标结束后，秘鲁还将推出更多的建设项目吸引外国投资。

央企代表：看好基建和交通项目  
“才1亿美元，跟国内的项目比，这条铁路规模也不算太大。”中铁隧道集团海外工程有限公司副总经济师及综合部部长张海新对其中一铁路招标项目评价道。

张海新认为，这些公路、铁路的基建项目，无论是新建还是维护，施工建设不是最大的困难，最大的困难在项目前期，“谈判、环评”至少也要一两年。

张海新表示，尽管秘鲁此次提供的投资项目可

以算的上是一个“大蛋糕”，但招标竞争预计将十分激烈，不光是现场排队咨询的这些大央企，还有拉美当地及西班牙等国家的大型基建公司，“现在还很难判断，中国企业最后能吃到多少蛋糕。”

跟张海新一样，现场还有50多家企业代表也报名要跟卡洛斯及投资局方面“一对一”咨询对话。据记者现场采访了解的情况，中字头央企至少有10多家，包括建筑、交通、铁路、电力等多个领域的巨头公司。

来自中建材旗下一子公司的代表表示：“现在只能说先多了解一些情况，重点关注一些项目。未来招标哪些项目，现在还很难讲。”在他看来，中国企业赴海外投资还是有风险的，尤其是矿业市场不太好的当下。

“之前国内一家大型钢铁集团在秘鲁投资的一个矿产项目，矿是拿到了，但是后期修路征地和拆迁遇到很大困难，怎么都搞不定，亏的一塌糊涂。”上述中建材子公司代表称，央企走出去到拉美投资，最好还是跟当地资源合作，投资项目也最好采用与政府联合出资经营的模式，这样有问题当地政府可以协助解决。“如果一家吃独食，跟别人都是竞争对手，那最后肯定环保、工会等等各种问题都难搞定。”

“我们去拉美投资更倾向于选择一些短平快的，之前国内企业在那边的投资也大多做EPC。最好的项目是还是基建、交通板块的，矿山的风险太大，只要投了1块钱，后面的钱都得继续投。”  
中国有色网

## 中国制造“走出去”

# 国务院推有色等12个重点行业

中国国务院今天在官网发布《关于推进国际产能和装备制造合作的指导意见》(以下简称《意见》)，提到将钢铁、有色、建材、铁路、电力、化工、轻纺、汽车、通信、工程机械、航空航天、船舶和海洋工程作为重点行业，分类实施，有序推进。

《意见》要求，要充分发挥企业市场主体作用，坚持以市场为导向，按照商业原则和国际惯例，积极开展国际产能和装备制造合作。在继续发挥传统工程承包优势的同时，充分发挥中国资金、技术优势，积极开展“工程承包+融资”“工程承包+融资+运营”等合作，有条件的项目鼓励采用建设—经营—移交(BOT)、政府和社会资本合作(PPP)等方式。

有色、钢铁行业方面，《意见》提出：立足国内优势，推动钢铁、有色行业对外产能合作。结合国内钢铁行业结构调整，以成套设备出口、投资、收购、承包工程等方式，在资源条件好、配套能力强、市场潜力大的重点国家建设炼铁、炼钢、钢材等钢铁生产基地，带动钢铁装备对外输出。结合境外矿产资源开发，延伸下游产业链，开展铜、铝、铅、锌等有色金属冶炼和深加工，带动成套设备出口。

《意见》还提到，完善财税支持政策，发挥人民币国际化积极作用，扩大融资资金来源，加强和完善出口信用保险，强化服务保障和风险控制，为企业“走出去”提供支持和服务。

今年以来，国务院会议上多次提及国际产能和装备制造“走出去”。

早在今年4月，国务院总理李克强在中国装备走出去和推进国际产能合作座谈会上表示，推动装备走出去和国际产能合作，金融服务要同步跟进：

一要拓宽外汇储备运用渠道。通过定向发行专项债券等方式，对重点合作项目提供更多融资服务。

二要在加强风险防范前提下，更好发挥优买贷款、援外优惠贷款作用，扩大支持国别范围和行业领域。

三要破除商业融资障碍。推动中资金融机构海外网站建设，支持企业以境外资产、股权等权益为抵押开展贷款，探索境外发债备案制，鼓励开展公私合营项目贷款业务。

四要发挥好财政资金的引导作用。

五要扩大出口信用保险覆盖面。增加中长期信用保险、海外投资险规模，在基础费率、承保期限等方面提供更好服务。

李克强5月6日国务院常务会议上再次强调，部署推进国际产能和装备制造合作，以扩大开放促发展升级。

专家认为，中国正在由主要面向欧美市场出口劳动密集型产品，转向向发展中国家、新兴市场出口中高端装备制造产品、服务，以及资本、技术、标准的输出。推动中国具有规模、技术等优势的重大装备和优势产能走出去，可深化与扩大国际经贸合作，倒逼国内产业优化升级。

上海金属网

## 通知

尊敬的铜冠·一品江山业主：  
铜冠·一品江山5#、6#、7#楼《房屋公房证》已办理完毕，请业主本人于2015年5月13日起携带身份证、购房合同、购房凭证、结算单于每周三至铜冠大厦1楼办理领取手续，联系电话58611111。  
特此通知。

铜冠房地产集团有限公司  
2015年5月20日

# 国土资源部储量司：解读矿产资源综合利用技术指标

近日，中共中央、国务院印发《关于加快推进生态文明建设的意见》，提出要全面促进资源节约利用。国土资源部日前出台的《矿产资源综合利用技术指标及计算方法行业标准》，为矿产资源合理开发利用和有效监管提供了更精准的依据。对此，国土资源部矿产资源储量司司长许大纯作出了解读。

## 统一的标准为资源开发利用和监管提供权威依据

“矿产资源综合利用对缓解资源约束、保护生态环境、保障国家经济安全、实现可持续发展具有重要作用。”许大纯说，矿产资源既是经济社会发展的重要物质基础，又是生态系统的主体构成要素。经济高速增长时期，主要依靠规模驱动，消耗了大量的矿产资源，生态环境也受到较大影响。随着工业化、信息化、城镇化和农业现代化的加快推进，资源瓶颈约束趋紧，供需矛盾不断加剧，资源保障和环境承载能力已接近极限。党的十八届三中全会提出了全面建成小康社会的宏伟目标，明确提出要建立系统完整的生态文明制度体系，健全矿产资源节约集约利用机制。国土资源部提出“尽职尽责保护国土资源、节约集约利用国土资源、尽心尽力维护群众权益”的职责定位，高举节约集约大旗。

“但是，如何评价和监管矿产资源

综合利用效果，长期以来存在三大问题。”许大纯列举：一是不全面。部分行业、企业根据自身需要，重点确定“一率”或“两率”来评价资源利用效果，不能全面反映资源综合利用效果。二是不统一。大部分行业、企业沿用开采回采率、采矿贫化率和选矿回收率，少数企业增加了综合利用率指标，各行业间不能很好地“对话”。如煤炭行业以前使用“含矸率”和“洗选回收率”，黄金行业使用“采矿贫化率和选矿回收率”，石油行业往往使用“采收率”、“转化率”、“销售率”、“增效率”等等。此外，各行业、企业对指标的理解和计算也各有差异，给统计、评价和管理带来诸多不便。三是不刚性。尽管各行业、企业均设定了评价指标，但没有严格的考核机制，没有统一的“硬杠杠”，指标约束力不够，矿山企业综合利用资源的效果不尽理想。

“为此，我们组织有关单位研究制定了《矿产资源综合利用技术指标及其计算方法》，规范统一行业评价指标，健全评价体系，为今后矿产资源合理开发利用和有效监管提供了权威依据。”许大纯认为，这一行业标准的出台具有重要意义。

## 新“三率”更能客观地反映矿产资源综合利用水平

“我们把开采回采率、选矿回收率和综合利用率称为新‘三率’。老‘三

率’是开采回采率、采矿贫化率和选矿回收率。”许大纯介绍，这次出台的行业标准，对新“三率”指标定义及计算方法作出了规范。

在老“三率”当中，开采回采率被规定为“采出的矿石量(储量)占开采矿石储量的比率”，其中的“矿石储量”界定不明确，不能与矿产资源储量分类相对应。许大纯说：“新‘三率’中，我们结合矿产资源储量管理要求，用‘当期消耗的矿产资源储量’作为基准计算依据，规范定义为‘当期采出的纯矿石量(资源储量)占当期消耗的矿产资源储量的百分比’。”

“选矿回收率概念在业内具有共识，但不同出处定义稍有不同，多数概念中仅指出‘有用成分’。”许大纯介绍，综合利用率反映了“有用组分”可以是“矿物、元素”，将选矿回收率定义为“精矿”中有用组分的质量占入选原矿中该有用组分质量的百分比”。

综合利用率是新“三率”中的新增指标，替换了老“三率”中的“采矿贫化率”。许大纯介绍，原来的“采矿贫化率”是矿石质量指标，主要是考评开采工艺和经济效益。为突出矿产资源的综合利用，增加了综合利用率指标，分设为“共生矿产综合利用率和‘矿’资源综合利用率”两项。在计算方法上，根据矿物组分复杂程度，采取质量法和价格法两种方法。当矿物组分之间价值差

异较大时，用质量法评价明显不合理，这时就引入当量品位，按价格比法将其伴生组分的品位折算成主矿产组分的品位，再进行计算，反映当期消耗矿产资源储量的综合利用效果。伴生矿产综合利用效率这个核心。开采回采率反映了开采环节动用储量的利用效率。选矿回收率反映了选矿环节入选原矿的利用效率。综合利用率则反映的是主矿产、共生矿产、废石、尾矿等利用的效率。

“新老‘三率’有所不同，并不是新‘三率’否定老‘三率’。”许大纯说，新“三率”是各行业、企业的通用评价指标。除此之外，各行业过去沿用老“三率”中的反映矿种或行业特点的其他指标仍可继续使用。

## “三率”指标要求为企业开发利用矿产资源划定“红线”

关于标准的适用性，许大纯指出，首先，该标准已经取得了广泛的共识。标准是在国土资源部矿产资源储量司组织指导下，中国地质调查局的中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所牵头，联合中国冶金矿山企业协会、中国有色金属工业协会、中国黄金协会、中国化学矿业协会、中国非金属矿工业协会共同研究制定的。标准制定过程中，广泛征集了科研院所、设计单位、矿山企业、行业协会以及各省级国土资源主管部门的意见和建议，再经反复修订、完善和专家论证后才最终确定下来。

此外，标准制定以后，按照该标准计算矿产资源综合利用技术指标，经矿山企业式试用，计算方便，所得结果得到企业认可，能够反映矿山企业开发利用水平，经有关协会、科研院所试验，计算所得行业统计结果与实际相符，能够反映行业水平，经国土资源部管理部门检验和试用，计算所得各个矿山“三率”结果及各不相同“三率”指标与宏观统计结果相符，能够反映我国矿产资源开发利用现状及水平。“试用情况说明，该标准的各指标计算方法合理，符合我国矿产资源开发实际，能够应用于矿业生产和管理中。”许大纯说。

许大纯介绍，技术指标标准是评价综合利用的普遍的、一般的规定。而各矿种合理开发利用“三率”指标要求是具体的、特殊的规定，是以该标准为依据，是技术标准的具体化。围绕促进矿产资源合理开发利用，国土资源部开展了主要矿种“三率”指标的研究工作，已发布了包括煤炭、金、铜、铅、锌在内的20种矿产的“三率”指标要求。“我们计划进一步加强大宗矿产‘三率’指标研究，以构建我国重要矿产‘三率’指标体系，为矿山企业开发利用矿产资源划定‘红线’。矿山企业按照该标准计算‘三率’指标，计算结果对照确定的‘红线’，作为评价及监管矿山企业矿产资源合理开发利用的主要依据。同时也可在企业、矿种、行业、区域之间进行比较评价。”

从“行业标准”到“指标要求”，矿山企业明确了矿产资源开发利用的方向，国土资源主管部门明确了监管重点，考评有了依据，从而使“三率”管理得到了规范。许大纯说：“我们将进一步完善监管机制，在源头上，严格矿山设计和开发利用方案的审查，设计指标不达标的不能通过审查。在过程管理中，将‘三率’指标纳入信息公开，强化社会监督。‘三率’指标未达标的矿山企业，限制或不予办理采矿权延续、转让、变更等手续，以促进矿山企业重视矿产资源保护和合理开发及综合利用。”国土资源部