

责任公司为主要形式的股份制改造,采取国家参股、公有法人持股和个人入股的形式促进两权分离。在目前,股份制不仅有利于企业筹集发展资金,有利于转换经营机制,有利于发展多种所有制形式,也有利于产权主体明晰和资产量化,是两权分离的较好形式。集体企业和乡镇企业则可以搞股份合作制。当然,结合新老企业和不同行业的实际情况,有的还可以采取“借贷制”的形式,将现存在的企业公有资产作为政府对企业的贷款;有的可以采取“资产承包制”和“租赁制”的方式,把公有资产承包或租让给企业经营。总之,选择何种运营方式,关键是要有利于产权得到切实保障,加快企业发展和提高经济运行效率。

第四,规范产权当事人之间的责任、权力和利益。产权管理主体和资产价值量化以后,就需要理顺资产所有者与经营者或法律上的资产所有权与经济上的资产所有权之间的关系。作为资产所有者的管理主体,除了要防范公有资产的流失,确保其完整外,还要求资产经营者按资产数量付出一定的费用,保证公有资产不断增殖。当然,这也是资产所有者凭借所有权在经济利益上的具体实现。作为资产经营者在按照契约承担公有资产完整和增殖责

任的同时,也获得了公有资产在经济上的所有权,可以把公有资产视同已有自主投入运营,决策使用方向,进入产权市场交易,促进资产要素自由流动和优化配置,并且享有企业在纳税和支付资产占用费用以后的收益。

更进一步,产权制度改革完成以后,企业和政府属于不同的利益主体和投资主体,也是不同的所有权主体。对企业自有盈余或自筹资金形成的资产,其所有权就不再归国家或政府所有,而归企业所有。同时,“两权分离”中实行“借贷制”形式的企业,如果全部还清资产的负债,企业也就成为原有资产的所有者。总之,随着产权制度的改革,必然会在原有所有制形式的基础上,衍生出企业所有制或其他所有制形式,这也是合乎经济规律的客观现象。对此,在法律上应予以确认。否则,倘若把现有公有制企业的所有制形式看作是铁板一块,一成不变的,那么在资产占用方面的“大锅饭”和平均主义积弊就永远难以根除,而这跟社会主义市场经济的发展又恰恰是背道而驰的。在这种情况下,已经取得的产权制度改革成果也会前功尽弃,重蹈覆辙。

(责任编辑 宋义荣)

科技动态

我国材料与工程科学研究取得重要成果

〔本刊讯〕本刊从国家自然科学基金委员会获悉:材料与工程科学“七五”重大项目近期取得的一批重要成果,为我国材料与工程科学理论水平及其工程应用水平的提高作出了积极贡献。

1. 金属断裂规律及机理若干问题的研究

在学部委员肖纪美教授主持下,组织150多位科研人员对材料断裂学科中带有普遍意义的静载断裂、疲劳损伤和疲劳断裂、氢致开裂等三种断裂的规律及机理进行研究,从而取得了一批重要成果。如在静载断裂方面,对弹塑性材料裂纹顶端高阶渐进场,扩展裂纹渐进场和异质界面裂尖应力场等作了开拓性的研究工作;在疲劳损伤和疲劳断裂研究方面,证明了交变形变累积损伤的存在,首次实现了小缺口 χ 射线残余应力的测定,获得了表面残余应力在缺口处的分布规律以及在疲劳过程中的衰减规律;在氢致开裂方面,首次发现加载裂纹尖端存在氢富集双峰,证明了氢应变场为非球对称,还发现

纯剪应力能引起氢致开裂,提出了氢促进解理断裂的新机理。这些成果达到了国际先进水平。此外,课题研究紧密结合生产实践,解决了微合金化钢、双相钢、低合金高强度钢和耐磨高强钢的开发和应用中的一些关键问题,并解决了一些由于氢致断裂引起的重大工程实际问题,已取得了1 000多万元的经济效益。

2. 金属腐蚀与防护机理研究

在学部委员曹楚南教授主持下,组织180多位科研人员,紧密围绕着水溶液腐蚀、高温腐蚀和应力腐蚀三个领域中的关键科学问题,在合金阳极溶解、钝化膜稳定性、小孔腐蚀、缓蚀剂及其作用机理、高温氧化、热腐蚀及高温防护涂层、应力腐蚀及其控制等研究工作中,取得一批高水平的基础研究成果。其中,钝化膜稳定性、植物性缓蚀剂及缓蚀剂的电化学、电化学阻抗谱理论、稀土氧化物弥散强化镍铝复合抗高温氧化涂层、宏观压应力引起应力腐蚀等方面的研究达到国际先进水平。该项目已创经济效益4 000多万元,同时建成了具有较先进技术装备的腐蚀科学研究基地,为我国金属腐蚀与防护研究工作进一步发展开创了新局面。

(责任编辑 刘先曙)